Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

Europäisches Patentblatt
European Patent Bulletin
Bulletin européen des brevets

43 | 2018

24.10.2018

3 389 351 - 3 393 224

A Inhalt

Einträge nur in den fett gedruckten Abschnitten

I.	**Veröffentlichte Anmeldungen**	17
I.1(1)	**Internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(3)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	17
I.1(2)	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art. 153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**	382
I.1(3)	**Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**	601
I.1(4)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	601
I.1(5)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.1(6)	**Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**	613
I.2	**Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**	614
I.3	**Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**	663
I.4	Frei	—
I.5	**Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge**	703
I.6	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.7	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	703
I.8(1)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**	728
I.8(2)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**	729
I.8(3)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	730
I.8(4)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.8(5)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.9(3)	**Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**	735
I.9(4)	**Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**	735
I.10	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—
I.11(1)	**Lizenzen**	735
I.11(2)	**Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**	736

A Contents

Entries only in bold-printed sections

I.	**Published Applications**	17
I.1(1)	**International applications, which have entered the European phase (Art. 153(3)), arranged by international patent classification and publication number**	17
I.1(2)	**European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**	382
I.1(3)	**Separate publication of the European search report (A3)**	601
I.1(4)	**Drawing up of a supplementary European search report**	601
I.1(5)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.1(6)	**Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**	613
I.2	**International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**	614
I.3	**European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**	663
I.4	Reserved	—
I.5	**Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC**	703
I.6	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.7	**Date of filing of request for examination**	703
I.8(1)	**Date on which the European patent application was refused**	728
I.8(2)	**Date on which the European patent application was withdrawn**	729
I.8(3)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	730
I.8(4)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
I.8(5)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.9(3)	**Date of interruption in the case referred to in Rule 142**	735
I.9(4)	**Date of resumption in the case referred to in Rule 142**	735
I.10	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—
I.11(1)	**Licences**	735
I.11(2)	**Legal means of execution or other rights in rem**	736

A Sommaire

Inscriptions uniquement dans les rubriques imprimées en gras

I.	**Demandes publiées**	17
I.1(1)	**Demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(3)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	17
I.1(2)	**Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**	382
I.1(3)	**Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**	601
I.1(4)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	601
I.1(5)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.1(6)	**Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**	613
I.2	**Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**	614
I.3	**Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**	663
I.4	Réservé	—
I.5	**Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE**	703
I.6	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.7	**Date de présentation de la requête en examen**	703
I.8(1)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**	728
I.8(2)	**Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**	729
I.8(3)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	730
I.8(4)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.8(5)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.9(3)	**Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**	735
I.9(4)	**Date de la reprise dans le cas de la règle 142**	735
I.10	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.11(1)	**Licences**	735
I.11(2)	**Voies légales d'exécution ou autres droits réels**	736

I.12	**Änderungen und Korrekturen**	737
I.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	737
I.12(2)	**Verfahrenssprache**	784
I.12(3)	Anmeldetag	—
I.12(4)	Sprache der Einreichung	—
I.12(5)	**Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**	784
I.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	785
I.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	863
I.12(8)	Anmelder (Name/Anschrift)	—
I.12(9)	**Anmelder (Rechtsübergang)**	888
I.12(10)	**Erfinder**	899
I.12(11)	Früher eingereichte Anmeldung	—
I.12(12)	**Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**	914
I.12(13)	**Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer**	914
I.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	914
I.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
I.12(16)	**Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts**	916
I.12(17)	**Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**	916
I.12(18)	Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden	—
I.12(19)	**Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**	916
I.12(20)	Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt	—
I.12(21)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist	—
I.12(22)	Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist	—
I.12(23)	**Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**	917
I.12(24)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(25)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
I.12(26)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(27)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14	—
I.12(28)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
I.12(29)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
I.12(30)	Lizenzen	—
I.12(31)	**Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**	917
I.12(32)	Verschiedenes	—
I.12(33)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—
I.12(34)	Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ	—

I.12	**Alterations and Corrections**	737
I.12(1)	**International Patent Classification**	737
I.12(2)	**Procedure language**	784
I.12(3)	Date of filing	—
I.12(4)	Language of filing	—
I.12(5)	**Priority date, priority country, priority application number**	784
I.12(6)	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	785
I.12(7)	**Title of the invention**	863
I.12(8)	Applicant (name/address)	—
I.12(9)	**Applicant (transfer of rights)**	888
I.12(10)	**Inventor**	899
I.12(11)	Previously filed application	—
I.12(12)	**Date and kind of publication of the European patent application**	914
I.12(13)	**International application number, International publication number**	914
I.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	914
I.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
I.12(16)	**Separate publication of the European search report**	916
I.12(17)	**Drawing up of a supplementary European search report**	916
I.12(18)	Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report	—
I.12(19)	**Date of filing of request for examination**	916
I.12(20)	Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office	—
I.12(21)	Date on which the European patent application was refused	—
I.12(22)	Date on which the European patent application was withdrawn	—
I.12(23)	**Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**	917
I.12(24)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
I.12(25)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
I.12(26)	Date of suspension in the case referred to in Rule 14	—
I.12(27)	Date of resumption in the case referred to in Rule 14	—
I.12(28)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(29)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	**Legal means of execution or other rights in rem**	917
I.12(32)	Miscellaneous	—
I.12(33)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—
I.12(34)	Issuance of search results under Rule 164(2) EPC	—

I.12	**Modifications et corrections**	737
I.12(1)	**Classification internationale des brevets**	737
I.12(2)	**Langue de procédure**	784
I.12(3)	Date de dépôt	—
I.12(4)	Langue de dépôt	—
I.12(5)	**Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**	784
I.12(6)	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	785
I.12(7)	**Titre de l'invention**	863
I.12(8)	Demandeur (nom/adresse)	—
I.12(9)	**Demandeur (transfert de droits)**	888
I.12(10)	**Inventeur**	899
I.12(11)	Demande déposée antérieurement	—
I.12(12)	**Date et type de la publication de la demande de brevet européen**	914
I.12(13)	**Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale**	914
I.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	914
I.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
I.12(16)	**Publication séparée du rapport de recherche européenne**	916
I.12(17)	**Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**	916
I.12(18)	Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne	—
I.12(19)	**Date de présentation de la requête en examen**	916
I.12(20)	Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets	—
I.12(21)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée	—
I.12(22)	Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée	—
I.12(23)	**Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**	917
I.12(24)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(25)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
I.12(26)	Date de la suspension dans le cas de la règle 14	—
I.12(27)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 14	—
I.12(28)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
I.12(29)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
I.12(30)	Licences	—
I.12(31)	**Voies légales d'exécution ou autres droits réels**	917
I.12(32)	Divers	—
I.12(33)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—
I.12(34)	Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE	—

II.	**Erteilte Patente**	918
II.1(1)	**Europäische Patente, geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	918
II.1(2)	**Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**	1315
II.1(3)	Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation	—
II.2(1)	**Europäische Patente, geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1318
II.2(2)	**Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**	1349
II.2(3)	Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern	—
II.3	Frei	—
II.4	Frei	—
II.5	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**	1350
II.6(1)	**Einspruch**	7948
II.6(2)	**Kein Einspruch eingelegt**	7951
II.7(1)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—
II.7(2)	Unzulässiger Einspruch	—
II.7(3)	**Widerruf des europäischen Patents**	7978
II.7(4)	**Zurückweisung des Einspruchs**	7979
II.7(5)	**Einstellung des Einspruchsverfahrens**	7979
II.8(1)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.8(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.9(1)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—
II.9(2)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—
II.9(3)	**Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**	7979
II.9(4)	**Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**	7979
II.10(1)	**Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**	7979
II.10(2)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.10(3)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.10(4)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.11	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—

II.12	**Änderungen und Korrekturen**	7981
II.12(1)	**Internationale Patentklassifikation**	7981
II.12(2)	Verfahrenssprache	—
II.12(3)	Anmeldetag	—
II.12(4)	Sprache der Einreichung	—
II.12(5)	Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung	—
II.12(6)	**Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**	7981
II.12(7)	**Bezeichnung der Erfindung**	7981
II.12(8)	Patentinhaber (Name/Anschrift)	—
II.12(9)	**Patentinhaber (Rechtsübergang)**	7981

II.	**Granted patents**	918
II.1(1)	**European patents, arranged in accordance with the international patent classification**	918
II.1(2)	**Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**	1315
II.1(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification	—
II.2(1)	**European patents, arranged by publication number**	1318
II.2(2)	**Amended European patents (B2), arranged by publication number**	1349
II.2(3)	Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number	—
II.3	Reserved	—
II.4	Reserved	—
II.5	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**	1350
II.6(1)	**Opposition**	7948
II.6(2)	**No opposition filed**	7951
II.7(1)	Opposition deemed not to have been filed	—
II.7(2)	Inadmissible opposition	—
II.7(3)	**Revocation of the European patent**	7978
II.7(4)	**Rejection of the opposition**	7979
II.7(5)	**Termination of opposition procedure**	7979
II.8(1)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
II.8(2)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
II.9(1)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—
II.9(2)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—
II.9(3)	**Date of interruption in the case referred to in Rule 142**	7979
II.9(4)	**Date of resumption in the case referred to in Rule 142**	7979
II.10(1)	**Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**	7979
II.10(2)	Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.10(3)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.10(4)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.11	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—

II.12	**Alterations and Corrections**	7981
II.12(1)	**International Patent Classification**	7981
II.12(2)	Procedure language	—
II.12(3)	Date of filing	—
II.12(4)	Language of filing	—
II.12(5)	Priority date, priority country, priority application number	—
II.12(6)	**Designated Contracting States and Extension/Validation States**	7981
II.12(7)	**Title of the invention**	7981
II.12(8)	Proprietor of patent (name/address)	—
II.12(9)	**Proprietor of patent (transfer of rights)**	7981

II.	**Brevets délivrés**	918
II.1(1)	**Brevets européens, classés selon la classification internationale des brevets**	918
II.1(2)	**Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**	1315
II.1(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets	—
II.2(1)	**Brevets européens, classés selon les numéros de publication**	1318
II.2(2)	**Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**	1349
II.2(3)	Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication	—
II.3	Réservé	—
II.4	Réservé	—
II.5	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**	1350
II.6(1)	**Opposition**	7948
II.6(2)	**Il n'a pas été fait opposition**	7951
II.7(1)	Opposition réputée non formée	—
II.7(2)	Opposition non recevable	—
II.7(3)	**Révocation du brevet européen**	7978
II.7(4)	**Rejet de l'opposition**	7979
II.7(5)	**Clôture de la procédure d'opposition**	7979
II.8(1)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.8(2)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.9(1)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.9(2)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.9(3)	**Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**	7979
II.9(4)	**Date de la reprise dans le cas de la règle 142**	7979
II.10(1)	**Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**	7979
II.10(2)	Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(3)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.10(4)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.11	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—

II.12	**Modifications et corrections**	7981
II.12(1)	**Classification internationale des brevets**	7981
II.12(2)	Langue de procédure	—
II.12(3)	Date de dépôt	—
II.12(4)	Langue de dépôt	—
II.12(5)	Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité	—
II.12(6)	**Etats contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**	7981
II.12(7)	**Titre de l'invention**	7981
II.12(8)	Titulaire du brevet (nom/adresse)	—
II.12(9)	**Titulaire du brevet (transfert de droits)**	7981

II.12(10)	**Erfinder**	7983
II.12(11)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	**Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**	7984
II.12(13)	Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer	—
II.12(14)	**Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**	7984
II.12(15)	Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Stammanmeldung	—
II.12(16)	Tag der Veröffentlichung der neuen Patentschrift (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat**	7985
II.12(18)	**Einspruch**	7992
II.12(19)	**Kein Einspruch eingelegt**	7994
II.12(20)	Zurückweisung des Einspruchs	—
II.12(21)	Widerruf des europäischen Patents	—
II.12(22)	Einstellung des Einspruchsverfahrens	—
II.12(23)	Unzulässiger Einspruch	—
II.12(24)	Einspruch, der als nicht eingelegt gilt	—
II.12(25)	Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(26)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand	—
II.12(27)	Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(28)	Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78	—
II.12(29)	Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142	—
II.12(30)	Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142	—
II.12(31)	Verschiedenes	—
II.12(32)	Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(33)	**Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**	7994
II.12(34)	Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(35)	Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a	—
II.12(36)	Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a	—

II.12(10)	**Inventor**	7983
II.12(11)	Date of publication of the new specification of the patent (B3) (Art. 105a)	—
II.12(12)	**Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**	7984
II.12(13)	International application number, International publication number	—
II.12(14)	**Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**	7984
II.12(15)	Application number / publication number of the parent application	—
II.12(16)	Date of publication of the new specification of the patent (B2) (Art. 103)	—
II.12(17)	**Date of lapse of the European patent in a Contracting State**	7985
II.12(18)	**Opposition**	7992
II.12(19)	**No opposition filed**	7994
II.12(20)	Rejection of the opposition	—
II.12(21)	Revocation of the European patent	—
II.12(22)	Termination of opposition procedure	—
II.12(23)	Inadmissible opposition	—
II.12(24)	Opposition deemed not to have been filed	—
II.12(25)	Date of receipt of request for re-establishment of rights	—
II.12(26)	Date and purport of decision on request for re-establishment of rights	—
II.12(27)	Date of suspension in the case referred to in Rule 78	—
II.12(28)	Date of resumption in the case referred to in Rule 78	—
II.12(29)	Date of interruption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(30)	Date of resumption in the case referred to in Rule 142	—
II.12(31)	Miscellaneous	—
II.12(32)	Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(33)	**Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**	7994
II.12(34)	Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(35)	Revocation of the European patent under Art. 105a	—
II.12(36)	Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a	—

II.12(10)	**Inventeur**	7983
II.12(11)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B3) (article 105a)	—
II.12(12)	**Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)**	7984
II.12(13)	Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale	—
II.12(14)	**Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**	7984
II.12(15)	Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande initiale	—
II.12(16)	Date de publication du nouveau fascicule du brevet (B2) (article 103)	—
II.12(17)	**Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant**	7985
II.12(18)	**Opposition**	7992
II.12(19)	**Il n'a pas été fait opposition**	7994
II.12(20)	Rejet de l'opposition	—
II.12(21)	Révocation du brevet européen	—
II.12(22)	Clôture de la procédure d'opposition	—
II.12(23)	Opposition non recevable	—
II.12(24)	Opposition réputée non formée	—
II.12(25)	Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(26)	Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit	—
II.12(27)	Date de la suspension dans le cas de la règle 78	—
II.12(28)	Date de la poursuite dans le cas de la règle 78	—
II.12(29)	Date de l'interruption dans le cas de la règle 142	—
II.12(30)	Date de la reprise dans le cas de la règle 142	—
II.12(31)	Divers	—
II.12(32)	Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(33)	**Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**	7994
II.12(34)	Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(35)	Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a	—
II.12(36)	Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a	—

III.	**Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**	7995
III.1	**Anmeldungen und Erteilte Patente, geordnet nach Namen der Anmelder/Patentinhaber**	7995
III.2	**Öffentliche Zustellung nach Regel 129**	8055
III.3	**Neudrucke aufgrund von Korrekturen**	8060

III.	**Further details re patent applications and granted patents**	7995
III.1	**Applications and granted patents, arranged by name of applicant/patent proprietor**	7995
III.2	**Public notification under Rule 129**	8055
III.3	**Reprints after corrections**	8060

III.	**Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**	7995
III.1	**Demandes et brevets délivrés, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**	7995
III.2	**Signification publique, conformément à la règle 129**	8055
III.3	**Réimpressions en raison de corrections**	8060

B Allgemeine Hinweise

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

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

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

A1 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung mit Recherchenbericht

A2 = Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung ohne Recherchenbericht

A3 = Gesonderte Veröffentlichung des europäischen oder internationalen Recherchenberichts

B1 = Veröffentlichung der europäischen Patentschrift

B2 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Einspruchsverfahren.

B3 = Veröffentlichung der neuen europäischen Patentschrift nach dem Beschränkungsverfahren.

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

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

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

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

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

B General Remarks

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

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

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

A1 = Publication of the European patent application with search report

A2 = Publication of the European patent application without search report

A3 = Separate publication of the European or international search report

B1 = Publication of the European patent specification

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

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

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

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

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

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

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

B Remarques générales

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

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

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

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

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

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

B1 = publication du fascicule du brevet européen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

A8	für die korrigierte Titelseite einer A-Schrift	A8	for the corrected title page of an A-document	A8 A	pour la page de titre corrigée d'un document
A9	für eine vollständige korrigierte A-Schrift	A9	for the complete reprint of an A-document	A9 A	pour la réimpression complète d'un document
B8	für die korrigierte Titelseite einer B-Schrift	B8	for the corrected title page of a B-document	B8 B	pour la page de titre corrigée d'un document
B9	für eine vollständige korrigierte B-Schrift	B9	for the complete reprint of a B-document	B9 B	pour la réimpression complète d'un document

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

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

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

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

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

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

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

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

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

C INID-Codes

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

(10) Kennzeichnung des Dokuments

(11) Nummer des Patentdokuments

(12) Bezeichnung der Dokumentart im Klartext

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

(15) Information zu Korrekturen

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

(20) Daten zur nationalen Anmeldung

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

(22) Anmeldetag der Anmeldung

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

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

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

(26) Sprache, in der die Anmeldung veröffentlicht ist

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

(30) Prioritätsangaben

(31) Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung

(32) Anmeldetag der prioritätsbegründenden Anmeldung

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

C INID Codes

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

(10) Document identification

(11) Number of the patent document

(12) Plain language designation of the kind of document

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

(15) Patent correction information

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

(20) Domestic filing data

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

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

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

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

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

(26) Language in which the application is published

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

(30) Priority Data

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

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

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

C Codes INID

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

(10) Identification du document

(11) Numéro du document de brevet

(12) Désignation du type de document en clair

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

(15) Informations sur la correction du brevet

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

(20) Données concernant le dépôt national

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

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

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

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

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

(26) Langue dans laquelle la demande est publiée

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

(30) Données relatives à la priorité

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

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

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

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

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

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

(40) Daten zur Veröffentlichung

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

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

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

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

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

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

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

(48) Ausgabedatum eines korrigierten Patentdokuments

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

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

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

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

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

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

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

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

(48) Date of issuance of a corrected patent document

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(50) Technische Angaben

(51) Internationale Patentklassifikation

(52) Nationale Klassifikation

(54) Bezeichnung der Erfindung

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

(57) Zusammenfassung oder Anspruch

(58) Recherchiertes Sachgebiet

(50) Technical information

(51) International Patent Classification

(52) Domestic or national classification

(54) Title of the invention

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

(57) Abstract or claim

(58) Field of search

(50) Informations techniques

(51) Classification internationale des brevets

(52) Classification interne ou nationale

(54) Titre de l'invention

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

(57) Abrégé ou revendication

(58) Domaine de recherche

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(65) Nummer eines früher veröffentlichten Patentdokuments zur selben Anmeldung

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

(70) Bezeichnung der an dem Dokument Beteiligten

(71) Name des Anmelders

(72) Name des Erfinders, soweit bekannt

(73) Name des Schutzrechtinhabers

(74) Name des Vertreters oder Anwalts

(75) Name des Erfinders, der gleichzeitig Anmelder ist

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

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

(81) Bestimmungsstaaten nach dem PCT

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

(84) Benannte Vertragsstaaten nach regionalen Patentübereinkommen

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

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

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

(88) Tag der Nachveröffentlichung des Recherchenberichts

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

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

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

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

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

(70) Identification of parties concerned with the document

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

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

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

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

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

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

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

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

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

(84) Designated Contracting States under regional patent conventions

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

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

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

(88) Date of deferred publication of the search report

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

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

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

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

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

(70) Identification des parties intéressées par le document

(71) Nom(s) du (ou des) déposant(s)

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

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

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

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

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

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

(81) État(s) désigné(s) selon le PCT

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

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

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

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

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

(88) Date de publication différée du rapport de recherche

D Zusätzliche Angaben

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

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

I. Veröffentlichte europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.7
Tag des Eingangs des Prüfungsantrags

D Supplementary Details

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

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

I. Published European patent applications and international applications

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.7
Date of receipt of request for examination

D Informations supplémentaires

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

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

I. Demandes de brevet européen publiées et demandes internationales publiées

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

I.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt I.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

I.12 Alterations and Corrections

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

Section I.12(2)
Procedure language

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

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

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

I.12 Modifications et corrections

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

Section I.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt I.12(32)
Variabler Text

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.12(32)
Free text

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section I.12(32)
Texte libre

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

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

II. Erteilte europäische Patente

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Granted European Patents

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.7(3)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

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

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

II. Brevets européens délivrés

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Änderungen und Korrekturen

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

Abschnitt II.12(2)
Verfahrenssprache

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

II.12 Alterations and Corrections

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

Section II.12(2)
Procedure language

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

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

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

Section II.12(21)
Date of revocation decision

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

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

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

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

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

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

II.12 Modifications et corrections

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

Section II.12(2)
Langue de procédure

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Abschnitt II.12(31)
Variabler Text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Free text

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

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

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

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

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

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

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

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

Section II.12(31)
Texte libre

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

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

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

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

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

III. Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten

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

Abschnitt III.3
Zusätzliche Korrekturinformation
Von der Korrektur betroffene Dokumententeile

III. Further details re patent applications and granted patents

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

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

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

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

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

I.

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

I.1(1)

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

A01B 3/50 → (51) ***A01B 51/02***

A01B 5/16 → (51) ***A01B 51/02***

A01B 35/32 → (51) ***A01B 51/02***

A01B 39/06 → (51) ***A01B 51/02***

(51) ***A01B 51/02*** (11) **3 389 351 A1***
A01B 3/50 ***A01B 5/16***
A01B 35/32 ***A01B 39/06***
A01B 69/00
(25) En (26) En
(21) 16876939.6 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067625 19.12.2016
(87) WO 2017/106874 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269770 P
18.12.2015 US 201562269800 P
08.04.2016 US 201662319861 P
12.05.2016 US 201662335260 P
28.07.2016 US 201662368080 P
(54) • *AUTONOMES INTEGRIERTES LANDWIRTSCHAFTSSYSTEM*
• *AUTONOMOUS INTEGRATED FARMING SYSTEM*
• *SYSTÈME AGRICOLE INTÉGRÉ AUTONOME*
(71) Intellifarm, Inc., 2021 Transformation Drive Suite 1250, Lincoln, NE 68508, US
(72) TIPPERY, Steve, R., Gretna NE 68028, US
ADKINS, Tim, Plattsmouth NE 68048, US
BURKEY, Brant, Denton NE 68339, US
ROEHR, Heath, Lincoln NE 68516, US
GERBER, Kyle, Senoia GA 30276, US
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

(51) ***A01B 59/06*** (11) **3 389 352 A1***
A01B 63/10
(25) En (26) En
(21) 16822887.2 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2016/050438 16.12.2016
(87) WO 2017/101952 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DK 201500814
(54) • *SYSTEM ZUR SCHWINGUNGSDÄMPFUNG ZWISCHEN EINEM ZUGFAHRZEUG UND EINEM LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSGERÄT BEIM TRANSPORT DAVON*
• *A SYSTEM FOR DAMPING OSCILLATIONS BETWEEN A TRACTOR AND AN AGRICULTURAL IMPLEMENT DURING TRANSPORT THEREOF*
• *SYSTÈME PERMETTANT D'AMORTIR LES OSCILLATIONS ENTRE UN TRACTEUR ET UNE MACHINE AGRICOLE PENDANT SON TRANSPORT*
(71) Agro Intelligence ApS, Agro Food Park 13, 8200 Aarhus N, DK
(72) GREEN, Ole, 6940 Lem St, DK
NIELSEN, Søren Kirkegaard, 8600 Silkeborg, DK
(74) Rasmussen, Martin Hoffgaard, et al, Otello Law Firm Dalgasgade 25, 8., 7400 Herning, DK

A01B 63/10 → (51) ***A01B 59/06***

(51) ***A01B 63/114*** (11) **3 389 353 A1***
(25) En (26) En
(21) 16822885.6 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2016/050436 16.12.2016
(87) WO 2017/101950 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DK 201500813
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG DER ARBEITSTIEFE EINES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSGERÄTS*
• *A SYSTEM FOR CONTROLLING THE WORKING DEPTH OF AN AGRICULTURAL IMPLEMENT*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE COMMANDER LA PROFONDEUR DE TRAVAIL D'UNE MACHINE AGRICOLE*
(71) Agro Intelligence ApS, Agro Food Park 13, 8200 Aarhus N, DK
(72) AARESTRUP, Michael Hviid, 8800 Viborg, DK
GREEN, Ole, 6940 Lem St, DK
NIELSEN, Søren Kirkegaard, 8600 Silkeborg, DK
(74) Rasmussen, Martin Hoffgaard, et al, Otello Law Firm Dalgasgade 25, 8., 7400 Herning, DK

A01B 69/00 → (51) ***A01B 51/02***

A01B 73/00 → (51) ***A01D 87/12***

(51) ***A01C 21/00*** (11) **3 389 354 A1***
A01G 1/00 ***G01N 33/24***
G01S 19/13 ***H04B 17/24***
(25) En (26) En
(21) 16876347.2 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/063295 22.11.2016
(87) WO 2017/105799 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201514968728
(54) • *GENERIERUNG DIGITALER MODELLE DES RELATIVEN ERTRAGS EINER KULTURPFLANZE AUF DER BASIS VON NITRATWERTEN IM BODEN*
• *GENERATING DIGITAL MODELS OF RELATIVE YIELD OF A CROP BASED ON NITRATE VALUES IN THE SOIL*
• *PRODUCTION DE MODÈLES NUMÉRIQUES DE RENDEMENT RELATIF D'UNE CULTURE EN FONCTION DE VALEURS DE NITRATES DANS LE SOL*
(71) The Climate Corporation, 201 3rd Street, Suite 1100, San Francisco, CA 94103, US
(72) XU, Lijuan, San Francisco, California 94103, US
XU, Ying, San Francisco, California 94103, US
GUPTA, Ankur, San Francisco, California 94103, US
(74) Ferrari, Barbara, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

(51) ***A01D 34/00*** (11) **3 389 355 A1***
(25) De (26) De
(21) 16805336.1 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/078407 22.11.2016
(87) WO 2017/102260 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 DE 102015121972
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG EINES BODENS MIT EINER MOBILEN ROBOTEREINHEIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING A GROUND WITH A MOBILE ROBOT UNIT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SOL AU MOYEN D'UNE UNITÉ DE ROBOT MOBILE*
(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) STRANG, Benjamin, 42651 Solingen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***A01D 87/12*** (11) **3 389 356 A1***
A01B 73/00 ***B66F 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16876116.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NZ 2016/050198 16.12.2016
(87) WO 2017/105253 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 NZ 15715347
(54) • *RÜCKHALTEMECHANISMUS FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINEN*
• *A RETENTION MECHANISM FOR AGRICULTURAL MACHINERY*
• *MÉCANISME DE RETENUE POUR DES MACHINES AGRICOLES*
(71) Hustler Equipment Limited, 208-210 Avenue Road East, Hastings 4122, NZ
(72) CURRIE, James Robert, Frimley Hastings 4120, NZ
CURRIE, Richard Andrew, Frimley Hastings 4120, NZ

(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A01F 15/00 → (51) ***B65C 7/00***

A01G 1/00 → (51) ***A01C 21/00***

(51) ***A01G 1/12*** ***A01G 7/04*** (11) **3 389 357 A1***
A01G 25/09
(25) De (26) De
(21) 16826307.7 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081815 19.12.2016
(87) WO 2017/103288 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015016491
18.12.2015 DE 202015008699 U
(54) • *ANLAGE ZUR BEWÄSSERUNG UND/ODER BELICHTUNG*
• *INSTALLATION FOR WATERING AND/OR ILLUMINATION*
• *DISPOSITIF D'ARROSAGE ET/OU DE LUMINOTHÉRAPIE*
(71) Rhenac Greentec AG, Reisertstrasse 1, 53773 Hennef, DE
(72) THEISEN, Horst, 53117 Bonn, DE
(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Naupliastraße 110, 81545 München, DE

(51) ***A01G 7/04*** ***A01G 31/06*** ***A01G 9/26*** (11) **3 389 358 A1*** ***A01G 9/24***
(25) It (26) En
(21) 16834108.9 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057713 16.12.2016
(87) WO 2017/103874 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 IT UB20159154
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ANBAU VON GEMÜSE, PILZEN, ZIERPFLANZEN UND DERGLEICHEN*
• *APPARATUS FOR GROWING VEGETABLES, MUSHROOMS, ORNAMENTAL PLANTS AND THE LIKE*
• *APPAREIL DE CULTURE DE LÉGUMES, CHAMPIGNONS, PLANTES ORNEMENTALES ET ANALOGUES*
(71) Tomatopiu S.R.L., Via Ferri 61/63/65, 25010 Borgosatollo (BS), IT
(72) ROSSI, Daniele, 25018 Montichiari, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

A01G 7/04 → (51) ***A01G 1/12***

A01G 9/24 → (51) ***A01G 7/04***

A01G 9/26 → (51) ***A01G 7/04***

(51) ***A01G 13/02*** (11) **3 389 359 A1***
(25) En (26) En
(21) 16822226.3 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053635 22.11.2016
(87) WO 2017/103561 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 GB 201522120
(54) • *TUNNELANKER*
• *TUNNEL ANCHOR*
• *ANCRAGE DE TUNNEL*
(71) Haygrove Limited, Redbank, Ledbury, Hereford and Worcester HR8 2JL, GB
(72) WHATTON, Rolly, Ledbury, Hereford and Worcester HR8 2JL, GB
CORMACK, James, Ledbury, Hereford and Worcester HR8 2JL, GB
(74) Bailey, Richard Alan, Bailey IP Consulting Limited 142 Leckhampton Road, Cheltenham, Glos. GL53 0DH, GB

A01G 25/09 → (51) ***A01G 1/12***

(51) ***A01G 27/00*** (11) **3 389 360 A1***
(25) En (26) En
(21) 16838072.3 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IT 2016/000293 16.12.2016
(87) WO 2017/103957 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 IT UB20159868
(54) • *BEWÄSSERUNGSSYSTEM MIT VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN BEWÄSSERUNGSFLÜSSIGKEITSZERSTÄUBUNG*
• *IRRIGATION SYSTEM WITH AUTOMATIC IRRIGATION LIQUID SPRAYING DEVICE*
• *SYSTÈME D'IRRIGATION AVEC DISPOSITIF DE PULVÉRISATION DE LIQUIDE D'IRRIGATION AUTOMATIQUE*
(71) Ielo, Domenico, Viale Europa 56, 89132 Reggio Calabria, IT
(72) Ielo, Domenico, 89132 Reggio Calabria, IT
(74) Garavelli, Paolo, A.BRE.MAR. S.R.L. Consulenza in Proprietà Industriale Via Servais 27, 10146 Torino, IT

A01G 31/02 → (51) ***A01K 63/00***

A01G 31/06 → (51) ***A01G 7/04***

(51) ***A01H 1/00*** ***A01N 63/00*** (11) **3 389 361 A1*** ***C12N 15/11***
(25) En (26) En
(21) 16876460.3 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066261 13.12.2016
(87) WO 2017/106126 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269382 P
(54) • *NUKLEINSÄUREMOLEKÜLE VON RIBOSOMALEM PROTEIN L40 (RPL40) ZUR VERLEIHUNG VON RESISTENZ GEGEN COLEOPTEREN- UND HEMIPTEREN-SCHÄDLINGEN*
• *Ribosomal protein L40 (RPL40) NUCLEIC ACID MOLECULES THAT CONFER RESISTANCE TO COLEOPTERAN AND HEMIPTERAN PESTS*
• *MOLÉCULES D'ACIDE NUCLÉIQUE DE PROTÉINE RIBOSOMIQUE L40 (RPL40) CONFÉRANT UNE RÉSISTANCE À DES COLÉOPTÈRES ET À DES HÉMIPTÈRES NUISIBLES*
(71) Dow Agrosciences LLC, 9330 Zionsville Road, Zionsville, Indiana 46268, US
(72) NARVA, Kenneth E., Indianapolis IN 46268, US
FISHILEVICH, Elane, Indianapolis IN 46268, US
RANGASAMY, Murugesan, Indianapolis IN 46268, US
FREY, Meghan L., Indianapolis IN 46268, US
LO, Wendy, Indianapolis IN 46268, US
WORDEN, Sarah E., Indianapolis IN 46268, US
GANDRA, Premchand, Indianapolis IN 46268, US
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***A01H 1/04*** ***A01H 5/00*** (11) **3 389 362 A1*** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 16876822.4 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067300 16.12.2016
(87) WO 2017/106731 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269635 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MAISPFLANZEN MIT RESISTENZ GEGEN DEN NORDISCHEN BLATTBRAND UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON*
• *METHODS FOR PRODUCING CORN PLANTS WITH NORTHERN LEAF BLIGHT RESISTANCE AND COMPOSITIONS THEREOF*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE PLANTS DE MAÏS PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE À LA BRÛLURE DES FEUILLES DU MAÏS ET COMPOSITIONS ASSOCIÉES*
(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, Saint Louis, MO 63167, US
(72) BOURDONCLE, William J., St. Louis Missouri 63167, US
CHOPIN, Franck J., St. Louis Missouri 63167, US
FOUQUET, Romain, St. Louis Missouri 63167, US
GIOVANINI, Marcelo P., St. Louis Missouri 63167, US
MALONEY, Peter V., St. Louis Missouri 63167, US
PAN, Yule, St. Louis Missouri 63167, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A01H 1/06 → (51) ***C12N 15/82***

A01H 5/00 → (51) ***A01H 1/04***

(51) ***A01H 5/02*** ***C12N 5/04*** (11) **3 389 363 A1***
(25) En (26) En
(21) 16875081.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IN 2016/050446 16.12.2016
(87) WO 2017/103948 2017/25 22.06.2017
(30) 19.12.2015 IN 4182DE2015
(54) • *VERFAHREN FÜR IN-VITRO*
• *A PROCESS FORIN VITRO*
• *PROCÉDÉ DE FLORAISONIN VITRO*

(71) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan Rafi Marg, New Delhi, Maharashtra 110001, IN
(72) KURIAN JOHN, Chovumpurathu, Pune 411008, IN
VIJAY SHIRGURKAR, Mrudul, Pune 411008, IN
BHIMRAO DHAGE, Ashok, Pune 411008, IN
(74) De Gregori, Antonella, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna, 8, 20122 Milano, IT

---

(51) ***A01H 5/08*** ***A01H 5/10*** (11) **3 389 364 A1***
C12N 15/82
(25) En (26) En
(21) 16828988.2 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/051337 15.12.2016
(87) WO 2017/103928 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562267921 P
(54) • *FÜR MECHANISCHE ERNTE GEEIGNETE SESAMSORTEN MIT ERHÖHTEM ERTRAG UND VERBESSERTER QUALITÄT*
• *SESAME CULTIVARS SUITABLE FOR MECHANICAL HARVEST WITH ENHANCED YIELD AND QUALITY*
• *CULTIVARS DE SÉSAME ADAPTÉS À UNE RÉCOLTE MÉCANIQUE AVEC UN RENDEMENT ET UNE QUALITÉ AMÉLIORÉS*
(71) Yissum Research Development Company of The Hebrew University of Jerusalem Ltd., Hi Tech Park Edmond J. Safra Campus Givat Ram P.O. Box 39135, 91390 Jerusalem, IL
(72) PELEG, Zvi, 4069100 Moshav Herut, IL
TEBOUL, Naama, 7550940 Rishon Le-Zion, IL
GADRI, Yaron, 1913000 Moshav Moledet, IL
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

A01H 5/10 → (51) ***A01H 5/08***

A01H 5/10 → (51) ***A61K 36/899***

---

(51) ***A01J 5/017*** (11) **3 389 365 A1***
(25) NI (26) En
(21) 16815983.8 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050824 24.11.2016
(87) WO 2017/105222 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 NL 2015969
(54) • *MELKVORRICHTUNG*
• *MILKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITE*
(71) Lely Patent N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL
(72) VAN DEN BERG, Karel, 3147 PB Maassluis, NL
VAN ADRICHEM, Maarten Johannes Jacobus, 3147 PB Maassluis, NL
VAN ADRICHEM, Paulus Jacobus Maria, 3147 PB Maassluis, NL
(74) Octrooibureau Van der Lely N.V., Cornelis van der Lelylaan 1, 3147 PB Maassluis, NL

---

(51) ***A01J 5/08*** (11) **3 389 366 A1***
(25) En (26) En
(21) 16815692.5 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/051249 12.12.2016
(87) WO 2017/105321 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 SE 1551637
14.12.2015 US 201514967407
(54) • *SICHERES EINKLAPPEN DES MELKBECHEREINSATZES*
• *SECURE COLLAPSE TEATCUP LINER*
• *MANCHON TRAYEUR À AFFAISSEMENT STABLE*
(71) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
(72) ÄLVEBY, Nils, 147 21 Tumba, SE
(74) Lilliehorn, Tobias, DeLaval International AB Intellectual Property Support Legal Affairs P.O.Box 39, 147 21 Tumba, SE

---

(51) ***A01K 1/015*** ***A01K 29/00*** (11) **3 389 367 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876667.3 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066893 15.12.2016
(87) WO 2017/106475 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268066 P
08.06.2016 US 201662347161 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINES TIERES*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR COOLING AN ANIMAL*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR RAFRAICHIR UN ANIMAL*
(71) Purdue Research Foundation, 1281 Win Hentschel Boulevard, West Lafayette, IN 47096, US
(72) SCHINCKEL, Allan P., West Lafayette Indiana 47906, US
STWALLEY III, Robert Merton, Lafayette Indiana 47905-2139, US
(74) TLIP Limited, 14 King Street, Leeds LS1 2HL, GB

---

(51) ***A01K 5/01*** ***A01K 5/02*** (11) **3 389 368 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825859.8 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053476 15.12.2016
(87) WO 2017/103507 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562559
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON FUTTER FÜR TIERE*
• *APPARATUS FOR PREPARING FEED FOR ANIMALS*
• *APPAREIL DE PRÉPARATION D'ALIMENTS POUR ANIMAUX*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) MORIN, Gilles, 21490 Varois et Chaignot, FR
GOYON, Annabelle, 30980 Saint-Dionisy, FR
(74) Soares, Luis Filipe, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A01K 5/02 → (51) ***A01K 5/01***

---

(51) ***A01K 11/00*** (11) **3 389 369 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876431.4 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066012 09.12.2016
(87) WO 2017/106055 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201514970289
(54) • *UMGEBUNGS- UND PHYSIOLOGISCHES ÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR TIERE*
• *ANIMAL ENVIRONMENTAL AND PHYSIOLOGICAL MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE ENVIRONNEMENTALE ET PHYSIOLOGIQUE D'ANIMAUX*
(71) ST Reproductive Technologies, LLC, 22575 State Highway 6 South, Navasota, TX 77868, US
(72) RETTEDAL, Nicholas P., Berthoud, CO 80513, US
WEILNAU, Stephen M., Greeley, CO 80631, US
COCKROFT, Scott R., Greeley, CO 80631, US
JANUS IV, Joseph, College Station, Texas 77845, US
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

A01K 11/00 → (51) ***A61B 5/07***

---

(51) ***A01K 13/00*** ***A45D 24/00*** ***A45D 24/04*** (11) **3 389 370 A1***
A45D 24/02
(25) En (26) En
(21) 16876532.9 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066515 14.12.2016
(87) WO 2017/106260 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201514972095
(54) • *SELBSTREINIGENDE VORRICHTUNG ZUR HAUSTIERPFLEGE*
• *SELF-CLEANING PET GROOMING IMPLEMENT*
• *USTENSILE DE TOILETTAGE D'ANIMAL DE COMPAGNIE AUTO-NETTOYANT*
(71) Lumo LLC, 2440 Massachusetts Avenue, Unit 25, Cambridge, MA 02140, US
(72) MURRIHY, Brian, Cambridge, MA 02140, US
MORRISSEY, Elizabeth, JOPPA, MD 21085, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A01K 15/02*** ***A01K 45/00*** ***A01K 31/16*** (11) **3 389 371 A1***
A01K 31/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 16822422.8 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081273 15.12.2016

(87) WO 2017/102995 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 FR 1562425
(54) • *MOBILER ROBOTER, INSBESONDERE EIN BILDUNGSROBOTER, FÜR HÜHNERFARM UND ZUCHTANLAGE MIT ANWENDUNG VON EINEM ODER ZWEI ROBOTERN*
• *MOBILE ROBOT, IN PARTICULAR AN EDUCATION ROBOT, FOR POULTRY FARM AND REARING FACILITY IMPLEMENTING ONE OR MORE ROBOTS*
• *ROBOT MOBILE, NOTAMMMENT D'ÉDUCATION, POUR ÉLEVAGE AVICOLE ET INSTALLATION D'ÉLEVAGE METTANT EN OEUVRE UN OU PLUSIEURS ROBOTS*
(71) Tibot, 10B rue des Prés Mêlés, 35230 Saint-Herblon, FR
(72) PLANQUETTE, Lionel, 35580 Guichen, FR

A01K 29/00 → (51) ***A01K 1/015***

A01K 31/04 → (51) ***A01K 15/02***

A01K 31/16 → (51) ***A01K 15/02***

A01K 45/00 → (51) ***A01K 15/02***

(51) ***A01K 63/00*** ***A01G 31/02*** (11) **3 389 372 A1***
(25) En (26) En
(21) 16875058.6 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/051327 12.12.2016
(87) WO 2017/103922 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 IL 24317215
(54) • *AUTONOMES PFLANZENZUCHTSYSTEM*
• *AUTONOMOUS PLANT GROWING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CULTURE DE PLANTES AUTONOME*
(71) Eroll Grow-Tech Ltd., 2 HaCarmel Street P.O.B. 304, 2066724 Yokne'am Illit, IL
(72) MAMAN, Michael, 3432131 Haifa, IL
LEVY, Zohar, 2725006 Kiryat Bialik, IL
ZEEVI, Uri, 5358619 Givatayim, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A01K 67/027*** ***C12N 5/073*** ***C12N 5/071*** ***G01N 33/50*** (11) **3 389 373 A1*** ***C12N 5/09*** ***C12N 5/079***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809852.3 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081316 15.12.2016
(87) WO 2017/103025 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562693
(54) • *TIERMODELL FÜR KREBS*
• *ANIMAL STUDY MODEL FOR CANCER*
• *MODÈLE D'ÉTUDE ANIMAL DU CANCER*
(71) Université Claude Bernard Lyon 1, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) CASTELLANI-LINCONTANG, Valérie, 69100 Villeurbanne, FR
DELLOYE-BOURGEOIS, Céline, 69008 Lyon, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A01K 67/027 → (51) ***C12N 15/86***

(51) ***A01K 97/10*** (11) **3 389 374 A1***
(25) En (26) En
(21) 16874125.4 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/051222 12.12.2016
(87) WO 2017/100834 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 AU 2015905198
(54) • *DREHBARER ANGELRUTENHALTER*
• *ROTATABLE FISHING ROD HOLDER*
• *SUPPORT DE CANNE À PÊCHE ROTATIF*
(71) Exploding Fish Pty Ltd, 1/41 Mazlin Street, Edge Hill, QLD 4870, AU
(72) MCQUADE, James Arthur, Brisbane Queensland 4000, AU
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) ***A01M 1/02*** ***A01M 1/10*** (11) **3 389 375 A1*** ***A01M 1/20***
(25) De (26) De
(21) 16825726.9 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081806 19.12.2016
(87) WO 2017/103284 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015122279
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ VON HONIGBIENEN VOR RÄUBERISCHEN INSEKTEN*
• *METHOD FOR PROTECTING HONEY BEES FROM PREDATORY INSECTS*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION DES ABEILLES MELLIFIQUES CONTRE LES INSECTES PRÉDATEURS*
(71) Mohos, Zoltán & Zagni, Fabrizio GbR, Parkweg 8, 50259 Pulheim, DE
(72) ZAGNI, Fabrizio, 18030 Airole (IM), IT
(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE

A01M 1/10 → (51) ***A01M 1/02***

A01M 1/20 → (51) ***A01M 1/02***

A01N 25/02 → (51) ***C05F 3/00***

A01N 25/12 → (51) ***C07C 217/28***

(51) ***A01N 25/30*** ***A01N 31/02*** ***A01N 43/40*** ***A01P 1/00*** (11) **3 389 376 A1*** ***A01N 37/36*** ***A61K 8/34***
(25) En (26) En
(21) 16810381.0 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081016 14.12.2016
(87) WO 2017/102849 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015122263
(54) • *ALKOHOLISCHES DESINFEKTIONSMITTEL ZUR VIRUSKONTROLLE*
• *ALCOHOLIC DISINFECTANT FOR VIRUS CONTROL*
• *DÉSINFECTANT ALCOOLISÉ PERMETTANT DE LUTTER CONTRE LES VIRUS*
(71) Schülke & Mayr GmbH, Robert-Koch-Strasse 2, 22851 Norderstedt, DE
(72) STEINHAUER, Katrin, 22851 Norderstedt, DE
KASSENS, Elke, 23845 Grabau, DE
DA SILVA NOLASCO, Angelo, 20537 Hamburg, DE
RASCH, André, 25469 Halstenbek, DE
POERSEL-FREESE, Annika, 22359 Hamburg, DE
(74) De Vleeschauwer, Natalie Y.L.D., L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) ***A01N 25/30*** ***A01N 31/02*** ***A01N 43/40*** ***A01P 1/00*** (11) **3 389 377 A1*** ***A01N 37/36*** ***A61K 8/34***
(25) En (26) En
(21) 16822397.2 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081017 14.12.2016
(87) WO 2017/102850 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015122276
(54) • *ALKOHOLISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM GEHALT AN OCTENIDINDIHYDROCHLORID*
• *ALCOHOLIC COMPOSITIONS WITH A CONTENT OF OCTENIDINE DIHYDROCHLORIDE*
• *COMPOSITIONS ALCOOLIQUES À TENEUR EN DICHLORHYDRATE D'OCTÉNIDINE*
(71) Schülke & Mayr GmbH, Robert-Koch-Strasse 2, 22851 Norderstedt, DE
(72) DA SILVA NOLASCO, Angelo, 20537 Hamburg, DE
DAVID, Anja, 23845 Seth, DE
STEINHAUER, Katrin, 22851 Norderstedt, DE
HAHN. Mona, 21335 Lünenburg, DE
(74) De Vleeschauwer, Natalie Y.L.D., L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

A01N 31/02 → (51) ***A01N 25/30***

A01N 31/06 → (51) ***A61L 2/16***

A01N 37/36 → (51) ***A01N 25/30***

(51) ***A01N 37/40*** ***A01N 43/76*** ***A01N 47/34*** (11) **3 389 378 A1*** ***A01N 47/28*** ***A01N 59/14***
(25) En (26) En
(21) 16816245.1 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080746 13.12.2016

(87) WO 2017/102696 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 DE 102015121692
(54) • *KONSERVIERUNGSMITTEL FÜR TECHNISCHE PRODUKTE*
• *PRESERVATIVE FOR TECHNICAL PRODUCTS*
• *CONSERVATEUR POUR PRODUITS TECHNIQUES*
(71) Schülke & Mayr GmbH, Robert-Koch-Strasse 2, 22851 Norderstedt, DE
(72) BEILFUSS, Wolfgang, 22339 Hamburg, DE
GRADTKE, Ralf, 25436 Tornesch, DE
KNOPF, Jennifer, 22297 Hamburg, DE
(74) De Vleeschauwer, Natalie Y.L.D., L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***A01N 37/52*** ***C07C 257/12*** (11) **3 389 379 A1*** ***A01P 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16809068.6 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080616 12.12.2016
(87) WO 2017/102635 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 EP 15200221
06.09.2016 EP 16187387
(54) • *MIKROBIOZIDE PHENYLAMIDINDERIVATE*
• *MICROBIOCIDAL PHENYLAMIDINE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE PHÉNYLAMIDINE MICROBIOCIDES*
(71) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(72) WEISS, Matthias, 4332 Stein, CH
GAGNEPAIN, Julien, Daniel, Henri, 4332 Stein, CH
HOFFMAN, Thomas, James, 4332 Stein, CH
SULZER-MOSSE, Sarah, 4332 Stein, CH
LAMBERTH, Clemens, 4332 Stein, CH
(74) Syngenta International AG, WRO B8-Z1-30 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

A01N 43/40 → (51) ***A01N 25/30***

A01N 43/40 → (51) ***C07C 211/14***

A01N 43/56 → (51) ***C07D 401/14***

A01N 43/653 → (51) ***C07D 249/14***

A01N 43/713 → (51) ***C07D 249/14***

A01N 43/76 → (51) ***A01N 37/40***

A01N 43/82 → (51) ***C07D 249/14***

A01N 43/82 → (51) ***C07D 413/04***

A01N 43/82 → (51) ***C07D 413/10***

A01N 43/82 → (51) ***C07D 413/12***

---

(51) ***A01N 43/90*** ***A61K 31/44*** ***C07D 455/02*** (11) **3 389 380 A1*** ***A61K 31/4745*** ***C07D 471/04***
(25) En (26) En
(21) 16876439.7 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066078 12.12.2016
(87) WO 2017/106071 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267500 P
(54) • *SPIROCYCLISCHE CHINOLIZINDERIVATE ZUR VERWENDUNG ALS HIV-INTEGRASE-INHIBITOREN*
• *SPIROCYCLIC QUINOLIZINE DERIVATIVES USEFUL AS HIV INTEGRASE INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE QUINOLIZINE SPIROCYCLIQUES UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'INTÉGRASE DU VIH*
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) ZHANG, Yonglian, Kenilworth New Jersey 07033, US
WADDELL, Sherman, T., Westfield NewJersey 07090, US
YU, Tao, Kenilworth New Jersey 07033, US
MCCAULEY, John, A., West Point Pennsylvania 19486, US
STAMFORD, Andrew, Chatham Township New Jersey 07928, US
(74) Jaap, David Robert, MSD Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

A01N 43/90 → (51) ***C07D 413/04***

A01N 43/90 → (51) ***C07D 413/10***

A01N 47/28 → (51) ***A01N 37/40***

A01N 47/34 → (51) ***A01N 37/40***

A01N 59/06 → (51) ***C12P 1/04***

---

(51) ***A01N 59/12*** ***A61K 33/18*** (11) **3 389 381 A1***
(25) Tr (26) En
(21) 16732364.1 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) TR 2016/050128 27.04.2016
(87) WO 2016/175728 2016/44 03.11.2016
(30) 27.04.2015 TR 201505119
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUF PDMS-I BASIERENDEN ANTIMIKROBIELLEN LÖSUNG*
• *PRODUCTION METHOD FOR A PDMS-I BASED ANTIMICROBIAL SOLUTION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE SOLUTION ANTIMICROBIENNE À BASE DE PDMS-I*
(71) Aydin Kimya Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi, Velikoy OSB Sanayi Mahallesi 7 Caddesi No:3A, Cerkezkoy/Tekirdag, TR
(72) COBAN, Abdullah, Talas/Kayseri, TR
BENK, Ayse, Talas/Kayseri, TR
(74) Dericioglu Kurt, Ekin, Ankara Patent Bureau Limited Kavaklidere Mahallesi Bestekar Caddesi No: 10, 06680 Cankaya, Ankara, TR

A01N 59/14 → (51) ***A01N 37/40***

A01N 63/00 → (51) ***A01H 1/00***

A01N 63/02 → (51) ***C05F 3/00***

A01N 63/02 → (51) ***C07K 14/21***

A01N 65/22 → (51) ***A61K 38/17***

A01P 1/00 → (51) ***A01N 25/30***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 37/52***

A01P 21/00 → (51) ***C05F 3/00***

A21B 3/04 → (51) ***F24C 15/00***

A21C 9/04 → (51) ***A23P 20/20***

A21D 13/06 → (51) ***A23L 5/30***

A21D 13/066 → (51) ***A23L 5/30***

A21D 13/10 → (51) ***A23P 20/20***

A22C 25/16 → (51) ***A23B 4/32***

---

(51) ***A23B 4/32*** ***A22C 25/16*** (11) **3 389 382 A1***
(25) Fi (26) En
(21) 16831895.4 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050884 16.12.2016
(87) WO 2017/103340 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FI 20155968
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FISCHPRODUKTEN*
• *METHOD FOR PREPARING FISH PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN PRODUIT DE POISSON*
(71) Arctic IP Investment Ab, Varesvuorenkatu 5, 24240 Salo, FI
(72) RUUTTU, Jari, 24240 Salo, FI
KINNUNEN, Petteri, 24240 Salo, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

A23C 1/00 → (51) ***F26B 1/00***

A23C 1/04 → (51) ***F26B 1/00***

A23C 3/033 → (51) ***B08B 9/032***

---

(51) ***A23C 9/123*** ***A23C 19/076*** ***A23C 9/142*** (11) **3 389 383 A1*** ***A23C 13/16***
(25) En (26) En
(21) 16819590.7 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050878 15.12.2016
(87) WO 2017/103336 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FI 20155958
(54) • *MODIFIZIERUNG EINER MINERALISCHEN ZUSAMMENSETZUNG VON MILCH ZUR HERSTELLUNG EINES ANGESÄUERTEN MILCHPRODUKTS*
• *MODIFICATION OF MINERAL COMPOSITION OF MILK FOR THE PRODUCTION OF AN ACIDIFIED MILK PRODUCT*
• *MODIFICATION DE COMPOSITION MINÉRALE DE LAIT POUR LA PRODUCTION DE PRODUIT LAITIER ACIDIFIÉ*
(71) Valio Ltd, Meijeritie 6, 00370 Helsinki, FI
(72) MUURONEN, Klaus, 00370 Helsinki, FI
PARTANEN, Riitta, 00370 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***A23C 9/123*** ***C12R 1/46*** (11) **3 389 384 A1***
C12N 15/01
(25) En (26) En
(21) 16822645.4 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081361 16.12.2016
(87) WO 2017/103051 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201238
(54) • *MILCHSÄUREBAKTERIEN ZUR HERSTELLUNG FERMENTIERTER LEBENSMITTELPRODUKTE MIT ERHÖHTER NATÜRLICHER SÜSSE UND HOHER KONSISTENZ*
• *LACTIC ACID BACTERIA FOR PREPARING FERMENTED FOOD PRODUCTS WITH INCREASED NATURAL SWEETNESS AND HIGH TEXTURE*
• *BACTÉRIE LACTIQUE POUR PRÉPARER DES PRODUITS ALIMENTAIRES FERMENTÉS AYANT UN GOÛT SUCRÉ NATUREL AUGMENTÉ ET UNE TEXTURE ÉLEVÉE*
(71) Chr. Hansen A/S, Boege Allé 10-12, 2970 Hoersholm, DK
(72) BUCHHORN, Gaelle Lettier, 2830 Virum, DK
SOERENSEN, Kim Ib, 3520 Farum, DK
JUNGE, Mette Pia, 3400 Hilleroed, DK

A23C 9/142 → (51) ***A23C 9/123***

A23C 9/142 → (51) ***A23C 13/12***

(51) ***A23C 9/152*** ***A23K 20/142*** ***A23L 33/17*** (11) **3 389 385 A1*** ***A23K 20/174***
(25) En (26) En
(21) 16831665.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067238 16.12.2016
(87) WO 2017/106687 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269573 P
31.12.2015 US 201562273880 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR ERHÖHUNG DER MUSKELPROTEINSYNTHESE UND/ODER FUNKTIONALEN STÄRKE BEI SÄUGETIEREN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD AND COMPOSITION FOR INCREASING MUSCLE PROTEIN SYNTHESIS AND/OR FUNCTIONAL STRENGTH IN MAMMALS AS WELL AS METHOD OF PRODUCING A COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ ET COMPOSITION POUR AUGMENTER LA SYNTHÈSE DE PROTÉINE MUSCULAIRE ET/OU LA RÉSISTANCE FONCTIONNELLE CHEZ DES MAMMIFÈRES, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION*
(71) Lonza Inc., 90 Boroline Road, Allendale, NJ 07401, US
(72) BELLAMINE, Aouatef, Allendale NJ 07401, US
ZHIVKOVICH, Ilya, Allendale New Jersey 07401, US
FREITAS, Ulla, Allendale New Jersey 07401, US
(74) Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte, Liebigstrasse 39, 80538 München, DE

(51) ***A23C 13/12*** ***A23C 15/06*** (11) **3 389 386 A1*** ***A23C 9/142***
(25) En (26) En
(21) 16819588.1 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050875 15.12.2016
(87) WO 2017/103334 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FI 20155957
(54) • *MODIFIZIERUNG DER TROCKENSUBSTANZZUSAMMENSETZUNG UND/ODER DES TROCKENSUBSTANZGEHALTS VON MILCH ODER SAHNE*
• *MODIFICATION OF DRY MATTER COMPOSITION AND/OR DRY MATTER CONTENT OF MILK OR CREAM*
• *MODIFICATION DE COMPOSITION DE MATIÈRE SÈCHE ET/OU DE TENEUR EN MATIÈRE SÈCHE DE LAIT OU DE CRÈME*
(71) Valio Ltd, Meijeritie 6, 00370 Helsinki, FI
(72) HEINO, Antti, 00370 Helsinki, FI
PARTANEN, Riitta, 00370 Helsinki, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

A23C 13/16 → (51) ***A23C 9/123***

A23C 15/06 → (51) ***A23C 13/12***

A23C 19/076 → (51) ***A23C 9/123***

A23C 21/00 → (51) ***F26B 1/00***

(51) ***A23C 21/08*** ***A23J 3/08*** ***A23J 3/16*** ***A23J 3/26*** ***A23L 11/00*** (11) **3 389 387 A1*** ***A23J 3/14*** ***A23J 3/22*** ***A23P 30/00*** ***A23L 35/00***
(25) De (26) De
(21) 16816663.5 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081588 16.12.2016
(87) WO 2017/103213 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201234
06.02.2016 EP 16154586
(54) • *TEXTURIERTE MILCHPROTEINE*
• *TEXTURED MILK PROTEINS*
• *PROTÉINE DE LAIT TEXTURÉE*
(71) DMK Deutsches Milchkontor GmbH, Industriestraße 27, 27404 Zeven, DE
(72) DIEKER, Veronika, 26129 Oldenburg, DE
BUCHHOLZ, Anne, 40124 Georgsmarienhütte, DE
ZINK, Ralf, 26160 Bad Zwischenahn, DE
KNOCH, Achim, 32427 Minden, DE
PERNUTZ, Christoph, 48596 Gehrde, DE
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523-525, 41238 Mönchengladbach, DE

A23D 9/007 → (51) ***C11C 3/00***

(51) ***A23G 1/48*** ***A23L 25/00*** (11) **3 389 388 A1***
(25) De (26) De
(21) 16809362.3 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080163 08.12.2016
(87) WO 2017/102522 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 DE 102015225225
(54) • *VERZEHRFÄHIGES KAKAOERZEUGNIS*
• *EDIBLE COCOA PRODUCT*
• *PRODUIT COMESTIBLE À BASE DE CACAO*
(71) Gebrüder Neeb Gmbh & Co. KG, Lochhamer Schlag 13, 82166 Gräfelfing, DE
(72) LEDERER, Ludwig, 82166 Gräfelfing, DE
(74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

(51) ***A23G 3/42*** ***A23G 3/44*** (11) **3 389 389 A1*** ***A23L 29/281***
(25) De (26) De
(21) 16805103.5 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079388 01.12.2016
(87) WO 2017/102347 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 DE 102015121923
(54) • *GIEßMASSE UND VERFAHREN FÜR DIE HERSTELLUNG VON GELATINEPRODUKTEN*
• *CASTING COMPOUND AND PROCESS FOR THE PRODUCTION OF GELATIN PRODUCTS*
• *MASSE DE COULÉE ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE PRODUITS GÉLATINEUX*
(71) Gelita AG, Uferstraße 7, 69412 Eberbach, DE
(72) DICK, Eberhard, 69151 Neckargemünd, DE
GÖTTLING, Sonja, 64646 Heppenheim, DE
LEITHEIM, Anna, 74821 Mosbach, DE
RAAB, Alexander, 69239 Neckarsteinach, DE
BRACK, Holger, 55452 Rümmelsheim, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A23G 3/44 → (51) ***A23G 3/42***

(51) ***A23J 1/04*** ***A23J 1/10*** ***A23K 10/26*** ***A23K 50/80*** (11) **3 389 390 A1*** ***A23K 10/22*** ***A23K 20/179***
(25) En (26) En
(21) 16816368.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053975 16.12.2016
(87) WO 2017/103618 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 GB 201522443
(54) • *VERFAHREN ZUR HYDROLYSE VON FISCHGRÄTEN, DARAUS HERGESTELLTES PRODUKT UND DESSEN VERWENDUNG ZUR VERBESSERTEN FLEISCHPIGMENTIERUNG BEI LACHSFISCH*
• *PROCESS FOR HYDROLYSING FISH BONE, PRODUCT THEREFROM AND ITS USE FOR IMPROVING FLESH PIGMENTATION IN A SALMONID FISH*

- *PROCÉDÉ D'HYDROLYSE D'ARÊTES DE POISSONS, PRODUIT AINSI OBTENU ET SON UTILISATION POUR AMÉLIORER LA PIGMENTATION DE LA CHAIR D'UN SALMONIDÉ*

(71) Bergen Teknologioverføring AS, Thormøhlensgate 51, 5006 Bergen, NO
(72) ALBREKTSEN, Sissel, NO-5141 Bergen, NO
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A23J 1/10 → (51) ***A23J 1/04***

(51) ***A23J 1/14*** ***A23J 3/14*** ***A23L 11/30*** (11) **3 389 391 A1*** ***A23L 5/20*** ***A23L 33/185***
(25) En (26) En
(21) 16809772.3 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080234 08.12.2016
(87) WO 2017/102535 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 EP 15200789
07.07.2016 EP 16178343
(54)
- *RAPSPROTEINISOLAT, LEBENSMITTEL MIT DEM ISOLAT UND VERWENDUNG ALS SCHAUM- ODER EMULGIERMITTEL*
- *RAPESEED PROTEIN ISOLATE, FOOD COMPRISING THE ISOLATE AND USE AS FOAMING OR EMULSIFYING AGENT*
- *ISOLAT DE PROTÉINES DE COLZA, ALIMENT COMPRENANT L'ISOLAT ET SON UTILISATION COMME AGENT ÉMULSIFIANT OU MOUSSANT*

(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) SHI, Jing, 6100 AA Echt, NL
SMOLDERS, Gerardus Johannes Franciscus, 6100 AA Echt, NL
WILLEMSEN, Johannes Hendrikus Maria, 6100 AA Echt, NL
VERMUNT, Johannes Hendrikus Antonius Jeroen, 6100 AA Echt, NL
HYLKEMA, Nienke Nina, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

(51) ***A23J 3/08*** ***A23J 3/34*** (11) **3 389 392 A1***
(25) En (26) En
(21) 16800927.2 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/078396 22.11.2016
(87) WO 2017/102258 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201364
(54)
- *WÄRMESTERILISIERTE PROTEINREICHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HYDROLYSIERTEM PROTEIN AUS EINEM KONTINUIERLICHEN PROZESS MIT MINDESTENS EINER ENDOPEPTIDASE*
- *HEAT STERILIZED HIGH PROTEIN COMPOSITIONS WITH HYDROLYZED PROTEIN FROM A CONTINUOUS PROCESS WITH AT LEAST ONE ENDOPEPTIDASE*
- *COMPOSITIONS THERMOSTÉRILISÉES À HAUTE TENEUR EN PROTÉINES CONTENANT UNE PROTÉINE HYDROLYSÉE ISSUE D'UN PROCESSUS CONTINU AVEC AU MOINS UNE ENDOPEPTIDASE*

(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) BRAUN, Marcel, 3510 Konolfingen, CH
KREB, Nico, 3626 Hünibach, CH
SVEJE, Kristine Mette, Bridgewater, NJ 08807, US
(74) Chautard, Cécile, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

(51) ***A23J 3/08*** (11) **3 389 393 A1***
(25) En (26) En
(21) 16802010.5 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/078394 22.11.2016
(87) WO 2017/102257 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201370
(54)
- *WÄRMESTERILISIERTE PROTEINREICHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT WHEY-PROTEIN UND MINDESTENS EINER VERBINDUNG AUS (I) EINEM SACCHARID, (II) EINEM PHOSPHAT UND (III) EINEM CITRAT*
- *HEAT STERILIZED HIGH PROTEIN COMPOSITIONS COMPRISING WHEY PROTEIN AND AT LEAST ONE COMPONENT SELECTED FROM (I) A SACCHARIDE, (II) A PHOSPHATE AND (III) A CITRATE*
- *COMPOSITIONS RICHES EN PROTÉINES THERMOSTÉRILISÉES COMPRENANT LA PROTÉINE DU PETIT-LAIT ET AU MOINS UN ÉLÉMENT CHOISI PARMI (I) UN SACCHARIDE, (II) UN PHOSPHATE ET (III) UN CITRATE*

(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) BRAUN, Marcel, 3510 Konolfingen, CH
(74) Chautard, Cécile, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

A23J 3/08 → (51) ***A23C 21/08***

A23J 3/14 → (51) ***A23C 21/08***

A23J 3/14 → (51) ***A23J 1/14***

A23J 3/16 → (51) ***A23C 21/08***

A23J 3/22 → (51) ***A23C 21/08***

A23J 3/26 → (51) ***A23C 21/08***

A23J 3/34 → (51) ***A23J 3/08***

(51) ***A23K 10/00*** ***A23K 50/00*** (11) **3 389 394 A1***
(25) En (26) En
(21) 16875042.0 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057769 19.12.2016
(87) WO 2017/103900 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 GB 201522302
(54)
- *LEBENSMITTELPRODUKT ZUR REGULIERUNG VON LIPIDMETABOLITEN UND VERFAHREN*
- *FOOD PRODUCT FOR REGULATING LIPID METABOLITES AND METHODS*
- *PRODUIT ALIMENTAIRE RÉGULANT LES MÉTABOLITES DES LIPIDES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US
(72) ALLAWAY, David, Melton Mowbray Leicestershire LE14 4RT, GB
HEWSON-HUGHES, Adrian, Melton Mowbray Leicestershire LE14 4RT, GB
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A23K 10/18 → (51) ***A23L 3/46***

(51) ***A23K 10/20*** ***A23K 10/30*** (11) **3 389 395 A1*** ***A23K 50/40***
(25) En (26) En
(21) 16875045.3 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057782 19.12.2016
(87) WO 2017/103905 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 GB 201522304
(54)
- *LEBENSMITTELPRODUKT ZUR REDUZIERUNG VON MUSKELABBAU UND VERFAHREN DAFÜR*
- *FOOD PRODUCT FOR REDUCING MUSCLE BREAKDOWN AND METHODS THEREOF*
- *PRODUIT ALIMENTAIRE SERVANT À RÉDUIRE LA DÉGRADATION MUSCULAIRE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US
(72) ALLAWAY, David, Melton Mowbray Leicestershire LE14 4RT, GB
HEWSON-HUGHES, Adrian, Melton Mowbray Leicestershire LE14 4RT, GB
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A23K 10/22 → (51) ***A23J 1/04***

A23K 10/26 → (51) ***A23J 1/04***

A23K 10/30 → (51) ***A23K 10/20***

A23K 20/142 → (51) ***A23C 9/152***

(51) ***A23K 20/147*** ***A23K 20/163*** ***A23L 33/19*** ***A23L 29/30*** (11) **3 389 396 A1***
(25) En (26) En
(21) 16810485.9 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057428 08.12.2016
(87) WO 2017/103742 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269185 P
(54)
- *WASSERVERSORGUNG FÜR TIERE*
- *HYDRATION FOR ANIMALS*
- *HYDRATATION POUR ANIMAUX*

(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) ZANGHI, Brian, M, Ballwin Missouri 63021, US
(74) Kingsbury, Oliver William, et al, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

A23K 20/147 → (51) ***A23L 3/46***

A23K 20/163 → (51) ***A23K 20/147***

A23K 20/174 → (51) ***A23C 9/152***

A23K 20/179 → (51) ***A23J 1/04***

A23K 20/24 → (51) ***A23L 3/46***

A23K 40/10 → (51) ***A23L 3/46***

A23K 50/00 → (51) ***A23K 10/00***

(51) ***A23K 50/40*** (11) **3 389 397 A1***
A23K 50/42 ***A23K 50/60***
(25) En (26) En
(21) 16875046.1 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057784 19.12.2016
(87) WO 2017/103906 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 GB 201522300
(54) • *HUNDEWELPENWACHSTUMSPRODUKT UND VERFAHREN DAFÜR*
• *PUPPY GROWTH PRODUCT AND METHODS THEREOF*
• *PRODUIT DE CROISSANCE POUR CHIOT ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US
(72) HEWSON-HUGHES, Adrian, Melton Mowbray Leicestershire LE14 4RT, GB
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A23K 50/40 → (51) ***A23K 10/20***

A23K 50/42 → (51) ***A23K 50/40***

A23K 50/60 → (51) ***A23K 50/40***

A23K 50/80 → (51) ***A23J 1/04***

A23L 2/38 → (51) ***A47J 31/36***

A23L 2/46 → (51) ***B08B 9/032***

A23L 2/60 → (51) ***A23L 27/30***

A23L 3/18 → (51) ***A23L 3/30***

(51) ***A23L 3/30*** (11) **3 389 398 A1***
A23L 3/358 ***A23L 3/3589***
A23L 3/18 ***A23L 3/3418***
A61L 2/07 ***A61L 2/18***
A61L 2/22
(25) En (26) En
(21) 16812753.8 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081713 19.12.2016
(87) WO 2017/103262 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DK 201570836
18.12.2015 US 201562269690 P
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR DESINFEKTION VON LEBENSMITTELPRODUKTEN*
• *INSTALLATION AND METHOD FOR SANITIZING FOOD PRODUCTS*
• *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE DÉSINFECTION DE PRODUITS ALIMENTAIRES*
(71) FORCE Technology, Park Allé 345, 2605 Brøndby, DK
(72) KREBS, Niels, 2900 Hellerup, DK
MEEKS, Keith D., Clovis California 93611, US
ORMOND, Aaron, Clovis California 93611, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

A23L 3/3418 → (51) ***A23L 3/30***

A23L 3/3481 → (51) ***C11C 3/00***

A23L 3/3499 → (51) ***C11C 3/00***

A23L 3/358 → (51) ***A23L 3/30***

A23L 3/3589 → (51) ***A23L 3/30***

(51) ***A23L 3/46*** (11) **3 389 399 A1***
A61K 47/02 ***A61K 47/42***
A61K 9/16 ***A23K 40/10***
A23K 10/18 ***A23K 20/147***
A23K 20/24 ***A61K 39/02***
A23L 33/135 ***A61K 39/00***
A23P 10/20 ***A23P 10/30***
A23L 29/00 ***A23L 29/281***
A23L 29/294 ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16822937.5 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081385 16.12.2016
(87) WO 2017/103072 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 EP 15382634
(54) • *MIKROPARTIKEL ZUR VERKAPSELUNG VON PROBIOTIKA, HERSTELLUNG DIESER MIKROPARTIKEL UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MICROPARTICLES FOR ENCAPSULATING PROBIOTICS, OBTAINING SAID MICROPARTICLES AND USES THEREOF*
• *MICROPARTICULES POUR ENCAPSULER DES PROBIOTIQUES, OBTENTION DESDITES MICROPARTICULES ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Universidad de Navarra, Campus Universitario s/n, 31009 Pamplona (Navarra), ES
Centro Nacional de Tecnología y Seguridad alimentaria (CNTA), Ctra. Na - 134, Km 53, 31570 San Adrián, ES
(72) GONZÁLEZ FERRERO, Carolina, 31570 San Adrián-Navarra, ES
GONZÁLEZ NAVARRO, Carlos Javier, 31008 Pamplona, Navarra, ES
IRACHE GARRETA, Juan Manuel, 31008 Pamplona, Navarra, ES
MARÍN CALVO, Beatriz, 31570 San Adrián-Navarra, ES
ROMO HUALDE, Ana, 31008 Pamplona, Navarra, ES
VIRTO RESANO, Raquel, 31570 San Adrián-Navarra, ES
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A23L 5/20 → (51) ***A23J 1/14***

A23L 5/20 → (51) ***A23L 5/30***

(51) ***A23L 5/30*** (11) **3 389 400 A1***
A21D 13/06 ***C12C 1/02***
A23L 5/20 ***A23L 7/10***
A23L 7/196 ***A21D 13/066***
(25) En (26) En
(21) 16823236.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081589 16.12.2016
(87) WO 2017/103214 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 IT UB20159442
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTGIFTUNG VON GLUTENPROTEINEN AUS GETREIDEKÖRNERN UND VERWENDUNG DAVON IN DER MEDIZIN*
• *METHOD FOR THE DETOXIFICATION OF GLUTEN PROTEINS FROM CEREAL GRAINS AND USES THEREOF IN MEDICAL FIELD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTOXIFICATION DES PROTÉINES DE GLUTEN À PARTIR DE GRAINES DE CÉRÉALES ET LEURS UTILISATIONS DANS LE DOMAINE MÉDICAL*
(71) New Gluten World S.r.l., Viale Michelangelo 177, 71121 Foggia, IT
(72) LAMACCHIA, Carmela, 71122 Foggia, IT
(74) Calogero, Ida, et al, Studio Legale Bird & Bird Via Borgogna 8, 20122 Milano MI, IT

A23L 7/10 → (51) ***A23L 5/30***

A23L 7/196 → (51) ***A23L 5/30***

(51) ***A23L 11/00*** (11) **3 389 401 A1***
A23L 33/24
(25) En (26) En
(21) 16822326.1 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066255 13.12.2016
(87) WO 2017/106121 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269140 P
(54) • *MISCHUNGEN VON OKARA MIT CELLULOSEDERIVATEN*
• *BLENDS OF OKARA WITH CELLULOSE DERIVATIVES*
• *MÉLANGES D'OKARA À DES DÉRIVÉS CELLULOSIQUES*
(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) LI, Yongfu, Midland MI 48667, US
CHATTERJEE, Tirtha, Midland MI 48674, US
DEO, Puspendu, Midland MI 48641, US
BEACH, Mark W., Midland MI 48667, US
LARIVE, Matthew, Midland MI 48674, US
BARPANDA, Dev, Midland MI 48667, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

A23L 11/00 → (51) ***A23C 21/08***

A23L 11/30 → (51) ***A23J 1/14***

A23L 13/00 → (51) ***A23P 20/10***

A23L 25/00 → (51) ***A23G 1/48***

(51) ***A23L 27/20*** (11) **3 389 402 A1***
A23L 27/29 ***C07C 69/12***
(25) En (26) En
(21) 16812746.2 (22) 15.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/081208 15.12.2016
(87) WO 2017/102955 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268470 P
(54) • *PARTIKEL ZUR FREISETZUNG VON GESCHMACKSVORLÄUFERN*
• *PROFLAVOUR DELIVERY PARTICLES*
• *PARTICULES DE LIBÉRATION DE PRÉCURSEUR D'ARÔME*
(71) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH
(72) VAN SLEEUWEN, Rutger M.T., Plainsboro New Jersey 08536, US
WOMACK, Gary B., Plainsboro New Jersey 08536, US
(74) Lavy, Séverine, Firmenich SA 1 route des Jeunes BP 239, 1211 Genève 8, CH

A23L 27/29 → (51) ***A23L 27/20***

(51) ***A23L 27/30*** ***A23L 2/60*** ***C13K 13/00*** (11) **3 389 403 A1***
C07H 15/24
(25) En (26) En
(21) 16876732.5 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/067053 15.12.2016
(87) WO 2017/106577 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267521 P
(54) • *STEVIOLGLYCOSIDZUSAMMENSETZUNGEN*
• *STEVIOL GLYCOSIDE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE GLYCOSIDE DE STÉVIOL*
(71) PureCircle USA Inc., 915 Harger Road, Suite 250, Oak Brook, IL 60523-1492, US
(72) PURKAYASTHA, Siddhartha, Chicago, IL 60605, US
MARTIN, John, Chicago, IL 60642, US
PETIT, Marcia, Chicago, IL 60619, US
MARKOSYAN, Avetik, Yerevan 0014, AM
CHKHAN, Kristina, Bangsar Kuala Lumpur 59100, MY
ADAMYAN, Mariam, Bandar Enstek Negeri Sembilan 71760, MY
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A23L 29/00 → (51) ***A23L 3/46***

A23L 29/206 → (51) ***C11C 3/00***

A23L 29/281 → (51) ***A23G 3/42***

A23L 29/281 → (51) ***A23L 3/46***

A23L 29/294 → (51) ***A23L 3/46***

A23L 29/30 → (51) ***A23K 20/147***

A23L 29/30 → (51) ***C12P 19/02***

(51) ***A23L 33/00*** ***A61K 31/702*** (11) **3 389 404 A1***
(25) En (26) En
(21) 16809851.5 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/081308 15.12.2016
(87) WO 2017/103019 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 EP 15200067
03.02.2016 EP 16154144
(54) • *MISCHUNG AUS HMOS*
• *MIXTURE OF HMOS*
• *MÉLANGE D'OLH*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) MCCONNELL, Bruce, 1814 La Tour de Peilz, CH
VIGSNÆS, Louise Kristine, 2400 København NV, DK
(74) Corticchiato, Olivier, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

(51) ***A23L 33/00*** ***A23L 33/12*** ***A23L 33/21*** (11) **3 389 405 A1***
A23L 33/19
(25) En (26) En
(21) 16816627.0 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080758 13.12.2016
(87) WO 2017/102705 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269261 P
(54) • *ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND SÄUGLINGSFORMULIERUNGEN MIT EINEM RELATIV HOHEN GEHALT AN OLIGOFRUCTOSE ZUR INDUKTION VON DARMMIKROBIOTAMUSTERN IN DER NÄHE DERJENIGEN VON SÄUGLINGEN, DIE MIT MENSCHLICHER MILCH GEFÜTTERT WERDEN*
• *NUTRITIONAL COMPOSITIONS AND INFANT FORMULAS CONTAINING RELATIVELY HIGH LEVEL OF OLIGOFRUCTOSE FOR INDUCING GUT MICROBIOTA PATTERNS CLOSE TO THOSE OF HUMAN MILK FED INFANTS*
• *COMPOSITIONS NUTRITIONNELLES ET LAITS MATERNISÉS CONTENANT UNE TENEUR RELATIVEMENT ÉLEVÉE EN OLIGOFRUCTOSE POUR INDUIRE DES MODÈLES DE MICROBIOTE INTESTINAL PROCHES DE CEUX DES NOURRISSONS NOURRIS AU LAIT HUMAIN*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) BERGER, Bernard, 1613 Maracon, CH
FRANTZ, David, Jeffersonville PA 19403, US
WERNIMONT, Susan, US - Lawrence, KS 66049, US
YAO, Manjiang, Chester Springs PA 19425, US
(74) Corticchiato, Olivier, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

A23L 33/00 → (51) ***A23L 33/105***

A23L 33/00 → (51) ***A23L 33/12***

A23L 33/00 → (51) ***A23L 33/15***

A23L 33/00 → (51) ***A23L 33/16***

(51) ***A23L 33/105*** ***A23L 33/15*** ***A23L 33/16*** ***A23L 33/00*** (11) **3 389 406 A1***
A23L 33/12 ***A61P 25/00*** ***A61K 45/00***
(25) En (26) En
(21) 16816632.0 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080783 13.12.2016
(87) WO 2017/102721 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 EP 15199764
30.03.2016 US 201662315224 P
27.04.2016 US 201662328062 P
(54) • *NÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND SÄUGLINGSNAHRUNGSMITTEL ZUR FÖRDERUNG DER MYELINISIERUNG IM GEHIRN*
• *NUTRITIONAL COMPOSITIONS AND INFANT FORMULAS TO PROMOTE MYELINATION IN THE BRAIN*
• *COMPOSITIONS NUTRITIONNELLES ET PRÉPARATIONS POUR NOURRISSONS PERMETTANT DE FAVORISER LA MYÉLINISATION DANS LE CERVEAU*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) SCHNEIDER, Nora, 1066 Epalinges, CH
DEONI, Sean, Providence RI 02912, US
(74) Naudé, Dawn, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

A23L 33/105 → (51) ***A23L 33/12***

A23L 33/105 → (51) ***A23L 33/16***

A23L 33/105 → (51) ***A61K 36/00***

A23L 33/115 → (51) ***C11C 3/00***

(51) ***A23L 33/12*** ***A23L 33/16*** ***A23L 33/15*** ***A23L 33/00*** ***A61K 31/315*** (11) **3 389 407 A1***
A23L 33/105 ***A61P 25/00*** ***A61K 31/30*** ***A61K 31/40***
(25) En (26) En
(21) 16809081.9 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080778 13.12.2016
(87) WO 2017/102717 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 EP 15199752
14.12.2015 EP 15199757
14.12.2015 EP 15199758
14.12.2015 EP 15199764
14.12.2015 EP 15199769
30.03.2016 US 201662315187 P
30.03.2016 US 201662315198 P
30.03.2016 US 201662315224 P
30.03.2016 US 201662315238 P
30.03.2016 US 201662315249 P
27.04.2016 US 201662328052 P
(54) • *ERNÄHRUNGSZUSAMMENSETZUNG UND SÄUGLINGSNAHRUNG ZUR FÖRDERUNG VON DE-NOVO-MYELINISIERUNG*
• *NUTRITIONAL COMPOSITION AND INFANT FORMULA FOR PROMOTING DE NOVO MYELINATION*

- *COMPOSITION NUTRITIONNELLE ET PRÉPARATION POUR NOURRISSONS POUR FAVORISER LA MYÉLINISATION DE NOVO*

(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) SCHNEIDER, Nora, 1066 Epalinges, CH
HAUSER, Jonas, 1003 Lausanne, CH
DEONI, Sean, Providence Rhode Island 02912, US
BARTFAI, Tamas, 113 28 Stockholm, SE
O'REGAN, Jonathan, Killanrey Co.Kerry, IE
(74) Naudé, Dawn, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

---

(51) ***A23L 33/12*** ***A23L 33/15*** ***A23L 33/00*** ***A61K 31/30*** (11) **3 389 408 A1***
A23L 33/16 ***A61K 45/00*** ***A61K 31/315***
(25) En (26) En
(21) 16816628.8 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080768 13.12.2016
(87) WO 2017/102710 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 EP 15199752
14.12.2015 EP 15199757
14.12.2015 EP 15199758
14.12.2015 EP 15199764
14.12.2015 EP 15199769
30.03.2016 US 201662315187 P
30.03.2016 US 201662315198 P
30.03.2016 US 201662315238 P
30.03.2016 US 201662315249 P
30.03.2016 US 201662315224 P
27.04.2016 US 201662328047 P
(54) • *NÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND SÄUGLINGSNAHRUNG ZUR FÖRDERUNG DER MYELINISIERUNG DES GEHIRNS*
• *NUTRITIONAL COMPOSITION AND INFANT FORMULA FOR PROMOTING MYELINATION OF THE BRAIN*
• *COMPOSITION NUTRITIONNELLE ET FORMULE POUR NOURRISSONS POUR FAVORISER LA MYÉLINISATION DU CERVEAU*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) SCHNEIDER, Nora, 1066 Epalinges, CH
HAUSER, Jonas, 1003 Lausanne, CH
DEONI, Sean, Providence RI 02912, US
BARTFAI, Tamas, 11328 Stockholm, SE
(74) Naudé, Dawn, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

---

(51) ***A23L 33/12*** ***A23L 33/105*** ***A23L 33/16*** ***A23L 33/00*** (11) **3 389 409 A1***
A23L 33/15 ***A61P 25/00*** ***A61K 45/00***
(25) En (26) En
(21) 16816631.2 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080782 13.12.2016
(87) WO 2017/102720 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 EP 15199752
30.03.2016 US 201662315321 P
30.03.2016 US 201662315198 P
27.04.2016 US 201662328052 P
(54) • *NÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND SÄUGLINGSNAHRUNGSMITTEL ZUR FÖRDERUNG DER MYELINISIERUNG IM GEHIRN*
• *NUTRITIONAL COMPOSITIONS AND INFANT FORMULAS TO PROMOTE MYELINATION IN THE BRAIN*
• *COMPOSITIONS NUTRITIONNELLES ET PRÉPARATIONS POUR NOURRISSONS VISANT À FAVORISER LA MYÉLINISATION DANS LE CERVEAU*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) SCHNEIDER, Nora, 1066 Epalinges, CH
DEONI, Sean, Providence RI 02912, US
BARTFAI, Tamas, 11328 Stockholm, SE
(74) Naudé, Dawn, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

---

(51) ***A23L 33/12*** ***A23L 33/105*** ***A23L 33/16*** ***A61K 45/00*** (11) **3 389 410 A1***
A23L 33/15 ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 16819837.2 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080779 13.12.2016
(87) WO 2017/102718 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 EP 15199769
30.03.2016 US 201662315280 P
30.03.2016 US 201662315187 P
27.04.2016 US 201662328047 P
(54) • *NÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND SÄUGLINGSNAHRUNGSMITTEL ZUR FÖRDERUNG DER MYELINISIERUNG IM GEHIRN*
• *NUTRITIONAL COMPOSITIONS AND INFANT FORMULAS TO PROMOTE MYELINATION IN THE BRAIN*
• *COMPOSITIONS NUTRITIONNELLES ET PRÉPARATIONS POUR NOURRISSONS POUR FAVORISER LA MYÉLINISATION DANS LE CERVEAU*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) SCHNEIDER, Nora, 1066 Epalinges, CH
DEONI, Sean, Providence Rhode Island 02912, US
BARTFAI, Tamas, 11328 Stockholm, SE
HAUSER, Jonas, 1003 Lausanne, CH
(74) Naudé, Dawn, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

A23L 33/12 → (51) ***A23L 33/00***

A23L 33/12 → (51) ***A23L 33/105***

A23L 33/12 → (51) ***A23L 33/15***

A23L 33/12 → (51) ***A23L 33/16***

A23L 33/135 → (51) ***A23L 3/46***

---

(51) ***A23L 33/15*** ***A23L 33/12*** ***A61P 25/00*** (11) **3 389 411 A1***
A23L 33/16 ***A61K 45/00***
(25) En (26) En
(21) 16809080.1 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080772 13.12.2016
(87) WO 2017/102712 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 EP 15199752
14.12.2015 EP 15199757
14.12.2015 EP 15199758
14.12.2015 EP 15199764
14.12.2015 EP 15199769
30.03.2016 US 201662315187 P
30.03.2016 US 201662315198 P
30.03.2016 US 201662315224 P
30.03.2016 US 201662315238 P
30.03.2016 US 201662315249 P
27.04.2016 US 201662328062 P
(54) • *NÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND SÄUGLINGSNAHRUNG ZUR FÖRDERUNG DER MYELINISIERUNG DES GEHIRNS*
• *NUTRITIONAL COMPOSITION AND INFANT FORMULA FOR PROMOTING MYELINATION OF THE BRAIN*
• *COMPOSITION NUTRITIONNELLE ET LAIT MATERNISÉ POUR FAVORISER LA MYÉLINISATION DU CERVEAU*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) SCHNEIDER, Nora, 1066 Epalinges, CH
HAUSER, Jonas, 1003 Lausanne, CH
DEONI, Sean, Providence Rhode Island 02912, US
BARTFAI, Tamas, 11328 Stockholm, SE
(74) Naudé, Dawn, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

---

(51) ***A23L 33/15*** ***A23L 33/16*** ***A61P 25/00*** ***A61K 45/00*** (11) **3 389 412 A1***
A23L 33/12 ***A23L 33/00***
(25) En (26) En
(21) 16816630.4 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080781 13.12.2016
(87) WO 2017/108500 2017/26 29.06.2017
(30) 14.12.2015 EP 15199758
30.03.2016 US 201662315312 P
30.03.2016 US 201662315249 P
27.04.2016 US 201662328070 P
(54) • *NÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND SÄUGLINGSNAHRUNGSMITTEL ZUR FÖRDERUNG DER MYELINISIERUNG IM GEHIRN*
• *NUTRITIONAL COMPOSITIONS AND INFANT FORMULAS TO PROMOTE MYELINATION IN THE BRAIN*
• *COMPOSITIONS NUTRITIONNELLES ET PRÉPARATIONS POUR NOURRISSONS PERMETTANT DE FAVORISER LA MYÉLINISATION DANS LE CERVEAU*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) SCHNEIDER, Nora, 1066 Epalinges, CH
DEONI, Sean, Providence RI 02912, US
BARTFAI, Tamas, 11328 Stockholm, SE
(74) Naudé, Dawn, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

---

(51) ***A23L 33/15*** (11) **3 389 413 A1***
A23L 33/16 ***A23L 33/12***
A61P 25/00 ***A23L 33/00***
A61K 45/00
(25) En (26) En
(21) 16823173.6 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080775 13.12.2016
(87) WO 2017/102715 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 EP 15199752
14.12.2015 EP 15199757
14.12.2015 EP 15199758
14.12.2015 EP 15199764
14.12.2015 EP 15199769
30.03.2016 US 201662315187 P
30.03.2016 US 201662315198 P
30.03.2016 US 201662315224 P
30.03.2016 US 201662315238 P
30.03.2016 US 201662315249 P
27.04.2016 US 201662328070 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *COMPOSITIONS AND THEIR USE*
• *COMPOSITIONS ET LEUR UTILISATION*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) SCHNEIDER, Nora, 1066 Epalinges, CH
HAUSER, Jonas, 1003 Lausanne, CH
DEONI, Sean, Providence Rhode Island 02912, US
BARTFAI, Tamas, 11328 Stockholm, SE
(74) Naudé, Dawn, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

A23L 33/15 → (51) ***A23L 33/105***

A23L 33/15 → (51) ***A23L 33/12***

A23L 33/15 → (51) ***A23L 33/16***

(51) ***A23L 33/16*** (11) **3 389 414 A1***
A23L 33/105 ***A23L 33/15***
A23L 33/12 ***A61P 25/00***
A61K 31/295 ***A61K 31/30***
A61K 31/315 ***A61K 31/40***
(25) En (26) En
(21) 16809410.0 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080774 13.12.2016
(87) WO 2017/102714 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 EP 15199752
14.12.2015 EP 15199757
14.12.2015 EP 15199758
14.12.2015 EP 15199764
14.12.2015 EP 15199769
30.03.2016 US 201662315187 P
30.03.2016 US 201662315198 P
30.03.2016 US 201662315224 P
30.03.2016 US 201662315238 P
30.03.2016 US 201662315249 P
27.04.2016 US 201662328068 P
(54) • *NÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND SÄUGLINGSNAHRUNG ZUR FÖRDERUNG DER DE-NOVO-MYELINISIERUNG*
• *NUTRITIONAL COMPOSITIONS AND INFANT FORMULA FOR PROMOTING DE NOVO MYEALINATION*
• *COMPOSITIONS NUTRITIONNELLES ET PRÉPARATION POUR NOURRISSONS PERMETTANT DE FAVORISER LA MYÉLINISATION DE NOVO*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) SCHNEIDER, Nora, 1066 Epalinges, CH
HAUSER, Jonas, 1003 Lausanne, CH
DEONI, Sean, Providence Rhode Island 02912, US
BARTFAI, Tamas, 11328 Stockholm, SE
(74) Naudé, Dawn, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

(51) ***A23L 33/16*** (11) **3 389 415 A1***
A23L 33/105 ***A23L 33/15***
A23L 33/12 ***A61P 25/00***
A23L 33/00 ***A61K 45/00***
(25) En (26) En
(21) 16819481.9 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080780 13.12.2016
(87) WO 2017/102719 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 EP 15199757
30.03.2016 US 201662315295 P
30.03.2016 US 201662315238 P
27.04.2016 US 201662328068 P
(54) • *NÄHRSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND SÄUGLINGSNAHRUNGSMITTEL ZUR FÖRDERUNG DER MYELINISIERUNG IM GEHIRN*
• *NUTRITIONAL COMPOSITIONS AND INFANT FORMULAS TO PROMOTE MYELINATION IN THE BRAIN*
• *COMPOSITIONS NUTRITIONNELLES ET PRÉPARATIONS POUR NOURRISSONS PERMETTANT DE FAVORISER LA MYÉLINISATION DANS LE CERVEAU*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) SCHNEIDER, Nora, 1066 Epalinges, CH
DEONI, Sean, Providence Rhode Island 02912, US
BARTFAI, Tamas, 11328 Stockholm, SE
(74) Naudé, Dawn, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

A23L 33/16 → (51) ***A23L 33/105***

A23L 33/16 → (51) ***A23L 33/12***

A23L 33/16 → (51) ***A23L 33/15***

A23L 33/17 → (51) ***A23C 9/152***

A23L 33/185 → (51) ***A23J 1/14***

A23L 33/19 → (51) ***A23K 20/147***

A23L 33/19 → (51) ***A23L 33/00***

A23L 33/21 → (51) ***A23L 33/00***

A23L 33/24 → (51) ***A23L 11/00***

A23L 35/00 → (51) ***A23C 21/08***

(51) ***A23N 12/00*** (11) **3 389 416 A1***
A23N 12/02 ***F16D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 16822840.1 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065785 09.12.2016
(87) WO 2017/106033 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201514970129
(54) • *WALZENBÜRSTENMONTAGEANORDNUNG*
• *ROLLER BRUSH MOUNTING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE MONTAGE DE BROSSE À ROULEAU*
(71) John Bean Technologies Corporation, 70 West Madison Street, Suite 4400, Chicago, IL 60602, US
(72) GOETZ, Robert, R., Garden Grove CA 92841, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

A23N 12/02 → (51) ***A23N 12/00***

A23P 10/20 → (51) ***A23L 3/46***

A23P 10/30 → (51) ***A23L 3/46***

(51) ***A23P 20/10*** (11) **3 389 417 A1***
A23L 13/00
(25) En (26) En
(21) 16822541.5 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057636 15.12.2016
(87) WO 2017/103826 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 IT UB20159321
(54) • *LEBENSMITTELPRODUKT UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES LEBENSMITTELPRODUKTS*
• *FOOD PRODUCT AND CORRESPONDING METHOD TO OBTAIN SAID FOOD PRODUCT*
• *PRODUIT ALIMENTAIRE ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT POUR OBTENIR LEDIT PRODUIT ALIMENTAIRE*
(71) BRF Italia S.p.A., Via Giardino Giusti 2, 37129 Verona, IT
(72) ROGNINI, Pietro, 37011 Bardolino, IT
BURBANK, Guus, 7948 CG Nijeveen, NL
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

(51) ***A23P 20/20*** (11) **3 389 418 A1***
A21C 9/04 ***A21D 13/10***
(25) En (26) En
(21) 16825949.7 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066963 15.12.2016
(87) WO 2017/106521 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269291 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES NAHRUNGSMITTELS, MIT EINEM NAHRUNGSMITTELHERSTELLUNGSSYSTEM HERGESTELLTES NAHRUNGSMITTEL UND NAHRUNGSMITTELHERSTELLUNGSSYSTEM*

- *METHOD FOR MANUFACTURING A FOOD PRODUCT, A FOOD PRODUCT PRODUCED BY FOOD PRODUCT MANUFACTURING SYSTEM, AND FOOD PRODUCT MANUFACTURING SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUIT ALIMENTAIRE, PRODUIT ALIMENTAIRE PRODUIT PAR UN SYSTÈME DE FABRICATION DE PRODUIT ALIMENTAIRE, ET SYSTÈME DE FABRICATION DE PRODUIT ALIMENTAIRE*

(71) Kellogg Company, One Kellogg Square P.O.B. Box 3599, Battle Creek, MI 49016-3599, US
(72) DOMINGUEZ, Helbert David Almeida, Battle Creek, MI 49015, US
VANOS, Stephen, Battle Creek, MI 49015, US
(74) Monzón de la Flor, Luis Miguel, Poeta Joan Maragall, 9 esc. Izq 3º Izq., 28020 Madrid, ES

A23P 20/20 → (51) ***A47J 31/36***

A23P 30/00 → (51) ***A23C 21/08***

---

(51) ***A24B 9/00*** (11) **3 389 419 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804850.2 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053630 22.11.2016
(87) WO 2017/103560 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 GB 201522277
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFBEREITUNG VON TABAK*
- *APPARATUS AND METHOD FOR CONDITIONING TOBACCO*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LE CONDITIONNEMENT DE TABAC*

(71) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WCR 3LA, GB
(72) MOCELIN, Riscala, RS 94930-000 Cachoeirinha, BR
MENEGASSO, Jaime, RS 94930-000 Cachoeirinha, BR
MILAK, Valdir, RS 94930-000 Cachoeirinha, BR
BERGER, Irving Joseph, RS 94930-000 Cachoeirinha, BR
MARTINS, Paula Fabiane, RS 94930-000 Cachoeirinha, BR
BRAZ DE OLIVEIRA, Vando, RS 94930-000 Cachoeirinha, BR
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***A24B 15/16*** ***A24F 47/00*** (11) **3 389 420 A1***
(25) En (26) En
(21) 16822652.0 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081469 16.12.2016
(87) WO 2017/103136 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514974211
(54)
- *FESTIGKEITSVERSTÄRKER UND VERFAHREN ZUR ERZIELUNG VON FESTIGKEIT IN EINER ELEKTRONISCHEN DAMPFVORRICHTUNG*
- *STRENGTH ENHANCERS AND METHOD OF ACHIEVING STRENGTH ENHANCEMENT IN AN ELECTRONIC VAPOR DEVICE*
- *ÉLÉMENTS D'AMÉLIORATION DE RÉSISTANCE, ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR UNE AMÉLIORATION DE RÉSISTANCE DANS UN DISPOSITIF À VAPOTER ÉLECTRONIQUE*

(71) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) ANDERSON, Adam, Moseley, Virginia 23120, US
KANE, David, Richmond Virginia 23235, US
LI, Weiling, Moseley, Virginia 23120, US
LIPOWICZ, Peter, Midlothian , Virginia 23112, US
OLIVERI, Douglas, Glen Allen, VA 23059-7605, US
RUSYNIAK, Mark, Richmond Virginia 23220, US
(74) Pecharová, Petra, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** ***A61M 15/00*** ***A61M 11/04*** (11) **3 389 421 A1*** ***A61M 15/06***
(25) En (26) En
(21) 16809394.6 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080604 12.12.2016
(87) WO 2017/102633 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 GB 201522368
(54)
- *AEROSOLERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
- *AN AEROSOL GENERATING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'AÉROSOL*

(71) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) GOLOVANOVA, Tatiana, 1294 Genthod, CH
PARSONS, Christopher Rory, Belfast BT5 6NA, IE
ORTH, Michael, 54295 Trier, DE
HASEGAWA, Takashi, 1202 Geneva, CH
PLATTNER, Michael, 54290 Trier, DE
JOHAENTGES, Thomas, 54338 Scheich, DE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***A24F 47/00*** ***A61M 15/06*** (11) **3 389 422 A1***
(25) En (26) En
(21) 16819302.7 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080730 13.12.2016
(87) WO 2017/102686 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201253
(54)
- *INHALATORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
- *INHALER DEVICE AND METHOD OF OPERATING SAME*
- *DISPOSITIF INHALATEUR ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) JT International SA, 8 rue Kazem Radjavi, 1202 Geneva, CH
(72) EDE, Andrew John, Cambridge CB1 2AQ, GB
FARN, Russell Graham, Cambridge CB1 3AQ, GB
WILKINS, Rebecca Ann, Saffron Walden Essex CB10 1XA, GB
ANDERTON, Alexander Laurence, Preston PR2 1HJ, GB
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***A24F 47/00*** ***A61M 15/06*** ***G06K 19/07*** ***H04B 5/00*** (11) **3 389 423 A1*** ***A61M 11/04*** ***G06K 19/077*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 16820358.6 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057734 16.12.2016
(87) WO 2017/103887 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514975121
(54)
- *NÄHERUNGSERFASSUNG FÜR EINE AEROSOLABGABEVORRICHTUNG*
- *PROXIMITY SENSING FOR AN AEROSOL DELIVERY DEVICE*
- *DÉTECTION DE PROXIMITÉ POUR UN DISPOSITIF D'ADMINISTRATION D'AÉROSOL*

(71) RAI Strategic Holdings, Inc., 401 North Main Street, Winston-Salem, NC 27101, US
(72) SUR, Rajesh, Winston-Salem, North Carolina 27106, US
SEARS, Stephen Benson, Siler City, North Carolina 27344, US
DAVIS, Michael F., Clemmons, North Carolina 27012, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

A24F 47/00 → (51) ***A24B 15/16***

---

(51) ***A41D 15/00*** (11) **3 389 424 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16826114.7 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053548 19.12.2016
(87) WO 2017/103549 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562624
(54)
- *UMWANDELBARES KLEIDUNGSSTÜCK*
- *CONVERTIBLE GARMENT*
- *VÊTEMENT CONVERTIBLE*

(71) Berrebi, Nathalie, 27 rue du Caire, 75002 Paris, FR
(72) Berrebi, Nathalie, 75002 Paris, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***A41D 27/10*** (11) **3 389 425 A1***
(25) En (26) En
(21) 16828826.4 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067212 16.12.2016
(87) WO 2017/106667 2017/25 22.06.2017

(30) 18.12.2015 US 201514974280
(54) • *ÄRMELZWICKEL FÜR EIN KLEIDUNGSSTÜCK*
• *SLEEVE GUSSET FOR AN APPAREL ITEM*
• *GOUSSET DE MANCHE POUR UN VÊTEMENT*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) MARTIN, Lindsey V.J., Beaverton Oregon 97005-6453, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A41F 1/00 → (51) ***F16M 13/02***

(51) ***A43B 3/00*** (11) **3 389 426 A1***
A43B 13/20
(25) En (26) En
(21) 17833221.9 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/078761 30.03.2017
(87) WO 2018/018914 2018/05 01.02.2018
(30) 25.07.2016 CN 201610594905
(54) • *SCHUH MIT STOSSDÄMPFENDEM AUSGLEICHENDEN LUFTKISSEN GEGEN VERSTAUCHUNG*
• *ANTI-SPRAIN SHOCK-ABSORBING BALANCE AIR-CUSHION SHOE*
• *CHAUSSURE À COUSSIN D'AIR D'ÉQUILIBRE ANTI-ENTORSE ABSORBANT LES CHOCS*
(71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
Zhejiang Geely Automobile Research Institute Co., Ltd., No. 229 Dongfang Avenue, Linhai City, Zhejiang 317000, CN
(72) LI, Shufu, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A43B 13/04 → (51) ***B29D 35/08***

A43B 13/18 → (51) ***B29D 35/08***

A43B 13/20 → (51) ***A43B 3/00***

A43B 13/20 → (51) ***B29D 35/08***

A43C 11/14 → (51) ***F16M 13/02***

(51) ***A44C 27/00*** (11) **3 389 427 A2***
G04B 37/22 ***C23C 18/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16798154.7 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/078036 17.11.2016
(87) WO 2017/102239 2017/25 22.06.2017
(88) 14.09.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201251
(54) • *AUSSENTEIL AUS ZIRKONOXID MIT SELEKTIVER EINFÄRBUNG*
• *EXTERNAL PART MADE OF ZIRCONIA WITH SELECTIVE COLOURING*
• *ELEMENT D'HABILLAGE EN ZIRCONE A COLORATION SELECTIVE*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) CURCHOD, Loïc, 1004 Lausanne, CH
FAURE, Cédric, 2016 Cortaillod, CH
WILLEMIN, Michel, 2515 Prêles, CH
SPRINGER, Simon, 3007 Bern, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***A44C 27/00*** (11) **3 389 428 A2***
G04B 37/22 ***C23C 8/36***
C23C 8/80 ***C23C 18/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16805462.5 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079714 05.12.2016
(87) WO 2017/102399 2017/25 22.06.2017
(88) 01.03.2018
(30) 18.12.2015 EP 15201257
(54) • *ZIRKONOXIDPLATTENELEMENT MIT SELEKTIV LEITFÄHIGEN BEREICHEN FÜR ELEKTRONISCHE ANWENDUNGEN*
• *ZIRCONIA PANEL ELEMENT WITH SELECTIVELY CONDUCTIVE AREAS FOR ELECTRONIC APPLICATIONS*
• *ELEMENT D'HABILLAGE EN ZIRCONE A ZONES SELECTIVEMENT CONDUCTRICES POUR APPLICATIONS ÉLECTRONIQUES*
(71) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) CURCHOD, Loïc, 1004 Lausanne, CH
SPRINGER, Simon, 3007 Bern, CH
(74) ICB SA, Faubourg de l'Hôpital, 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***A45C 3/04*** (11) **3 389 429 A1***
A45C 3/06 ***A45C 11/20***
A45C 13/02 ***B65D 81/38***
A47G 23/04
(25) En (26) En
(21) 16874115.5 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/000402 16.12.2016
(87) WO 2017/100824 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 AU 2015101819
(54) • *ISOLIERTE TRAGETASCHE*
• *AN INSULATED CARRY BAG*
• *SAC DE TRANSPORT ISOTHERME*
(71) Carroll, Suzanne Joan, 7 Fisher Street, Gisborne, Victoria 3437, AU
(72) Carroll, Suzanne Joan, Gisborne, Victoria 3437, AU
(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A45C 3/06 → (51) ***A45C 3/04***

A45C 5/03 → (51) ***A45C 13/00***

A45C 5/14 → (51) ***A45C 13/00***

A45C 7/00 → (51) ***F25D 3/06***

A45C 11/20 → (51) ***A45C 3/04***

(51) ***A45C 13/00*** (11) **3 389 430 A1***
A45C 13/08 ***A45C 5/03***
A45C 5/14
(25) It (26) En
(21) 16825551.1 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/055435 13.09.2016
(87) WO 2017/103695 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 IT UB20159427
(54) • *KOFFER, VORZUGSWEISE VOM STARREN TYP, MIT EINEM AUSTAUSCHBAREN AUSSENGEHÄUSE*
• *A SUITCASE, PREFERABLY OF THE RIGID TYPE, WITH AN INTERCHANGEABLE EXTERNAL CASE*
• *VALISE, DE PRÉFÉRENCE DE TYPE RIGIDE, AVEC BOÎTIER EXTERNE INTERCHANGEABLE*
(71) VF Agency Limited, 36 Quayside Mews, Lymm, Cheshire WA13 0HZ, GB
(72) FABBRI, Valentina, 50126 Firenze, IT
(74) Emmi, Mario, Studio Brevetti Turini Srl Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT

A45C 13/02 → (51) ***A45C 3/04***

A45C 13/08 → (51) ***A45C 13/00***

(51) ***A45D 1/04*** (11) **3 389 431 A1***
A45D 2/00
(25) En (26) En
(21) 16809891.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081606 16.12.2016
(87) WO 2017/103228 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562754
(54) • *KOSMETIKPRODUKTNACHFÜLLUNG FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON HAAR MIT EINEM HEIZELEMENT UND VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON HAAR MIT SOLCH EINER*
• *COSMETIC PRODUCT REFILL FOR A DEVICE FOR TREATING THE HAIR HAVING A HEATING ELEMENT, AND DEVICE FOR TREATING THE HAIR INCLUDING SUCH A REFILL*
• *RECHARGE DE PRODUIT COSMÉTIQUE POUR DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CHEVEUX AYANT UN ÉLÉMENT CHAUFFANT, ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE CHEVEUX COMPRENANT UNE TELLE RECHARGE*
(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) DEBAUGE, Anne, 93400 Saint-Ouen, FR
FEREYRE, Régis, 69003 Lyon, FR
BONNEMAIRE, Baptiste, 69005 Lyon, FR
MAISONNEUVE, Martial, 38090 Villefontaine, FR
XAVIER, Vacheron, 69740 Genas, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***A45D 1/04*** (11) **3 389 432 A1***
A45D 2/00 ***A45D 1/28***
(25) En (26) En
(21) 16809892.9 (22) 16.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/081608 16.12.2016
(87) WO 2017/103230 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562742
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG DER HAARE*
• *DEVICE FOR TREATING THE HAIR*
• *DISPOSITIF POUR TRAITER LES CHEVEUX*
(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) FEREYRE, Régis, 69003 Lyon, FR
BONNEMAIRE, Baptiste, 69005 Lyon, FR
MAISONNEUVE, Martial, 38090 Villefontaine, FR
XAVIER, Vacheron, 69740 Genas, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A45D 1/06 → (51) ***A45D 19/00***

A45D 1/28 → (51) ***A45D 1/04***

A45D 2/00 → (51) ***A45D 1/04***

A45D 2/00 → (51) ***A45D 19/00***

(51) ***A45D 19/00*** ***A45D 1/06*** (11) **3 389 433 A1*** ***A45D 2/00***
(25) En (26) En
(21) 17703445.1 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/052996 10.02.2017
(87) WO 2017/153121 2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 EP 16159472
21.10.2016 US 201662410890 P
(54) • *HAARSTYLING*
• *HAIR STYLING*
• *COIFFURE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PALERO, Jonathan Alambra, 5656 AE Eindhoven, NL
BARAGONA, Marco, 5656 AE Eindhoven, NL
VARGHESE, Babu, 5656 AE Eindhoven, NL
TIELEMANS, Tim, 5656 AE Eindhoven, NL
LUB, Johan, 5656 AE Eindhoven, NL
SPOORENDONK, Wouter Hendrik Cornelis, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steenbeek, Leonardus Johannes, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A45D 24/00 → (51) ***A01K 13/00***

A45D 24/02 → (51) ***A01K 13/00***

A45D 24/04 → (51) ***A01K 13/00***

(51) ***A45D 34/00*** ***A45D 34/04*** ***A61N 1/04*** (11) **3 389 434 A1*** ***A61N 1/30***
(25) En (26) En
(21) 16806112.5 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079915 06.12.2016
(87) WO 2017/102450 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562626
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON MENSCHLICHEM KERATINMATERIAL MITHILFE EINES ELEKTRISCHEN STROMES*
• *DEVICE FOR TREATING HUMAN KERATINOUS MATERIAL WITH THE AID OF AN ELECTRIC CURRENT*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE MATIÈRE KÉRATINIQUE HUMAINE À L'AIDE D'UN COURANT ÉLECTRIQUE*
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) PLANARD-LUONG, Thi Hong Lien, 94152 Chevilly-Larue, FR
MANDICA, Franck, 69340 Francheville, FR
PERNOT, Hélène, 69002 Lyon, FR
SABATTIER, Johan, 69440 Mornant, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***A45D 34/00*** ***A45D 34/04*** (11) **3 389 435 A1*** ***A61H 15/02***
(25) En (26) En
(21) 16806114.1 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079923 06.12.2016
(87) WO 2017/102452 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562636
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON MENSCHLICHEM KERATINMATERIAL, INSBESONDERE MIT HILFE EINES ELEKTRISCHEN STROMS*
• *DEVICE FOR TREATING HUMAN KERATINOUS MATERIAL, ESPECIALLY WITH THE AID OF AN ELECTRIC CURRENT*
• *DISPOSITIF POUR TRAITER UNE MATIÈRE KÉRATINEUSE HUMAINE, NOTAMMENT AU MOYEN D'UN COURANT ÉLECTRIQUE*
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) PLANARD-LUONG, Thi Hong Lien, 94152 Chevilly Larue, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***A45D 34/00*** (11) **3 389 436 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16808993.6 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079928 06.12.2016
(87) WO 2017/102455 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562648
(54) • *GERÄT ZUR BEHANDLUNG MENSCHLICHER KERATINMATERIALIEN*
• *APPLIANCE FOR TREATING HUMAN KERATIN MATERIALS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DES MATIÈRES KÉRATINIQUES HUMAINES*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) MANDICA, Franck, 69340 Francheville, FR
PERNOT, Hélène, 69002 Lyon, FR
SABATTIER, Johan, 69440 Mornant, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) ***A45D 34/00*** (11) **3 389 437 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16808994.4 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079932 06.12.2016
(87) WO 2017/102458 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562617
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERPACKEN UND VERTEILEN EINES PRODUKTS*
• *DEVICE FOR PACKAGING AND DISTRIBUTING A PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT ET DE DISTRIBUTION D'UN PRODUIT*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) PLANARD-LUONG, Thi Hong Lien, 91440 Bures Sur Yvette, FR
MANDICA, Franck, 69340 Francheville, FR
SABATTIER, Johan, 69440 Mornant, FR
FEREYRE, Régis, 69003 Lyon, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A45D 34/00 → (51) ***A45D 34/04***

A45D 34/00 → (51) ***A47K 5/12***

(51) ***A45D 34/04*** ***A45D 34/00*** (11) **3 389 438 A1***
(25) En (26) En
(21) 16806113.3 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079922 06.12.2016
(87) WO 2017/102451 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562645
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG MENSCHLICHER KERATINMATERIALIEN*
• *DEVICE FOR TREATING HUMAN KERATIN MATERIALS*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE MATIÈRES KÉRATINIQUES HUMAINES*
(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) THIEBAUT, Laure, 92110 Chlichy, FR
MANDICA, Franck, 69340 Francheville, FR
PERNOT, Hélène, 69002 Lyon, FR
SABATTIER, Johan, 69440 Mornant, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A45D 34/04 → (51) ***A45D 34/00***

A45D 34/04 → (51) ***A61N 1/30***

A45D 40/26 → (51) ***A46B 9/02***

(51) ***A45D 44/00*** (11) **3 389 439 A1***
G06F 17/00
(25) De (26) De
(21) 16816261.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081366 16.12.2016
(87) WO 2017/103056 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 DE 102015225459
(54) • *VERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUM COMPUTERGESTÜTZTEN ERMITTELN EINES HAARFÄRBEMITTELS ZUM FÄRBEN VON HAAREN IN EINER WUNSCHHAARFARBE UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN EINES INDIVIDUELL ERMITTELTEN HAARFÄRBEMITTELS*
• *METHOD AND DATA PROCESSING DEVICE FOR THE COMPUTER-ASSISTED DETERMINATION OF A HAIR DYEING AGENT FOR DYEING HAIR IN A DESIRED HAIR COLOR AND DEVICE FOR PRODUCING AN INDIVIDUALLY DETERMINED HAIR DYEING AGENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES PERMETTANT LA DÉTERMINATION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR D'UNE TEINTURE CAPILLAIRE POUR COLORER DES CHEVEUX DANS UNE COLORATION DE CHEVEUX SOUHAITÉE ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE TEINTURE CAPILLAIRE DÉTERMINÉE INDIVIDUELLEMENT*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KNÜBEL, Georg, 40219 Düsseldorf, DE

A45D 44/00 → (51) ***G01J 3/46***

(51) ***A46B 9/00*** (11) **3 389 440 A1***
A46B 9/06 ***A46B 13/02***
(25) En (26) En
(21) 16825710.3 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081090 15.12.2016
(87) WO 2017/102897 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201422
(54) • *BÜRSTE MIT SCHWAMM- ODER SCHAUMELEMENT*
• *BRUSH WITH SPONGE OR FOAM ELEMENT*
• *BROSSE AVEC ÉLÉMENT EN ÉPONGE OU EN MOUSSE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) JANSEN, Marjolein Yvonne, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DIJK, Tomas, 5656 AE Eindhoven, NL
KEIJZER, Linda, 5656 AE Eindhoven, NL
DE KLEIN, Nicole Louisa, 5656 AE Eindhoven, NL
AKINCI, Ipek, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kabuk, Yavuz, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A46B 9/02*** (11) **3 389 441 A1***
A45D 40/26
(25) En (26) En
(21) 16801519.6 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/078967 28.11.2016
(87) WO 2017/102294 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562596
(54) • *APPLIKATOR ZUM AUFTRAGEN EINES KOSMETIK-, MAKE-UP- ODER PFLEGEPRODUKTS AUF DIE WIMPERN UND/ODER AUGENLIDER*
• *APPLICATOR FOR APPLYING A COSMETIC, MAKEUP OR CARE, PRODUCT TO THE EYELASHES AND/OR EYEBROWS*
• *APPLICATEUR PERMETTANT D'APPLIQUER UN PRODUIT COSMÉTIQUE, DE MAQUILLAGE OU DE SOIN SUR LES CILS ET/OU LES SOURCILS*
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) BERHAULT, Alain, 93400 Saint-Ouen, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A46B 9/06 → (51) ***A46B 9/00***

(51) ***A46B 11/00*** (11) **3 389 442 A1***
A46B 11/06 ***A46B 15/00***
A61B 17/24
(25) En (26) En
(21) 16819172.4 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057345 05.12.2016
(87) WO 2017/103725 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267594 P
(54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNGEN FÜR MUNDHYGIENEVORRICHTUNGEN MIT VERBESSERTEN FLÜSSIGKEITSKAMMER-, FLÜSSIGKEITSKANAL-, FLÜSSIGKEITSAUSGANGSÖFFNUNGS-, LUFTEINLASSÖFFNUNGS- UND LUFTKANALEIGENSCHAFTEN*
• *ATTACHMENT ASSEMBLIES FOR ORAL HYGIENE DEVICES HAVING IMPROVED FLUID CHAMBER, FLUID CHANNEL, FLUID EXIT HOLE, AIR INLET HOLE, AND AIR CHANNEL FEATURES*
• *ENSEMBLES DE FIXATION POUR DISPOSITIFS D'HYGIÈNE BUCCALE AYANT UNE CHAMBRE DE FLUIDE, UN CANAL DE FLUIDE, UN TROU DE SORTIE DE FLUIDE, UN TROU D'ENTRÉE D'AIR, ET UN CANAL D'AIR AMÉLIORÉS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DEANE, Steven Charles, 5656 AE Eindhoven, NL
SPRUIT, Johannes Hendrikus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN BIJGAART, Adrianus Wilhelmus Dionisius M., 5656 AE Eindhoven, NL
LAVEZZO, Valentina, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHEFFERS, Lucas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Marsman, Albert Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A46B 11/06 → (51) ***A46B 11/00***

A46B 13/02 → (51) ***A46B 9/00***

(51) ***A46B 15/00*** (11) **3 389 443 A1***
A46D 1/00
(25) En (26) En
(21) 15910448.8 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/097247 14.12.2015
(87) WO 2017/100974 2017/25 22.06.2017
(54) • *LICHTEMITTIERENDE MUNDPFLEGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LIGHT-EMITTING ORAL CARE IMPLEMENT AND METHOD OF FORMING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE SOIN BUCCAL ÉLECTROLUMINESCENT ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE CELUI-CI*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) XI, Wen Jin, Shanghai 200125, CN
ZHANG, Bo, 225111, CN
GUO, Guang Sheng, 225111, CN
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***A46B 15/00*** (11) **3 389 444 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820210.9 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081029 14.12.2016
(87) WO 2017/102859 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267334 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG EINER MUNDPFLEGEVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRACKING AN ORAL CARE DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SUIVI D'UN DISPOSITIF D'HYGIÈNE BUCCALE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BUIL, Vincentius, Paulus, 5656 AE Eindhoven, NL
GEURTS, Lucas, Jacobus, Franciscus, 5656 AE Eindhoven, NL
DE BRUIJN, Frederik, Jan, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN BREE, Karl, Catharina, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Marsman, Albert Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A46B 15/00*** (11) **3 389 445 A1***
(25) En (26) En
(21) 16823190.0 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081080 14.12.2016
(87) WO 2017/102890 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267341 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG UND BENACHRICHTIGUNG EINES BENUTZERS ZUM AUSWECHSELN EINES ZAHNREINIGUNGSKOPFES*

- *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING AND NOTIFYING A USER WHEN TO REPLACE A DENTAL CLEANING HEAD*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER ET DE NOTIFIER À UN UTILISATEUR QUAND DEVOIR REMPLACER UNE TÊTE DE NETTOYAGE DENTAIRE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DEANE, Steven, Charles, 5656 AE Eindhoven, NL
JEANNE, Vincent, 5656 AE Eindhoven, NL
GODDARD, Gregory, Russ, 5656 AE Eindhoven, NL
HARDEMAN, Toon, 5656 AE Eindhoven, NL
EDWARDS, Martin, John, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Oudheusden-Perset, Laure E., Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A46B 15/00 → (51) ***A46B 11/00***

A46D 1/00 → (51) ***A46B 15/00***

A47B 47/00 → (51) ***E04B 1/19***

A47B 47/02 → (51) ***E04B 1/19***

A47B 77/08 → (51) ***B25J 9/16***

A47B 77/16 → (51) ***B25J 9/16***

(51) ***A47B 88/95*** (11) **3 389 446 A1***
(25) De (26) De
(21) 16812954.2 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081354 16.12.2016
(87) WO 2017/103049 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015122192
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM LÖSBAREN FIXIEREN EINER FRONTBLENDE UND VERFAHREN ZUM MONTIEREN UND DEMONTIEREN EINER FRONTBLENDE*
- *DEVICE FOR FIXING A FRONT PANEL IN A DETACHABLE MANNER AND METHOD FOR ASSEMBLING AND DISASSEMBLING A FRONT PANEL*
- *DISPOSITIF POUR LA FIXATION DÉTACHABLE D'UN PAREMENT FRONTAL ET PROCÉDÉ DE MONTAGE ET DE DÉMONTAGE D'UN PAREMENT FRONTAL*

(71) Paul Hettich GmbH & Co. KG, Vahrenkampstraße 12-16, 32278 Kirchlengern, DE
(72) STUFFEL, Andreas, 31675 Bückeburg, DE
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

(51) ***A47B 91/02*** ***A47B 91/16*** (11) **3 389 447 A1*** ***E06C 7/44***
(25) En (26) En
(21) 16874143.7 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/051242 16.12.2016
(87) WO 2017/100852 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 AU 2015905246
04.08.2016 AU 2016903071
(54)
- *HYDRAULISCHES LAGER*
- *HYDRAULIC SUPPORT*
- *SUPPORT HYDRAULIQUE*

(71) Flat PTY Ltd, 6 Bridge Road, Glebe, New South Wales 2037, AU
(72) OZAGIR, Ozcan, Glebe New South Wales 2037, AU
BROWN, Lawrence, Glebe New South Wales 2037, AU
FIGUEROA, Manuel Subias, Glebe New South Wales 2037, AU
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A47B 91/16 → (51) ***A47B 91/02***

A47B 95/00 → (51) ***A47G 1/16***

A47B 96/06 → (51) ***F16B 12/24***

A47B 96/20 → (51) ***B27H 1/00***

(51) ***A47C 7/42*** ***A47C 20/02*** ***A47C 31/00*** (11) **3 389 448 A1*** ***A47C 27/22***
(25) En (26) En
(21) 16820431.1 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065595 08.12.2016
(87) WO 2017/106002 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267625 P
(54)
- *KOPFKISSEN FÜR RÜCKENLEHNE*
- *BACKREST PILLOW*
- *COUSSIN REPOSE-DOS*

(71) Bedgear, LLC, 110 BI County Blvd., Farmingdale, NY 11735-3923, US
(72) ALLETTO, Eugene Jr., Glen Head, NY 11545, US
(74) Sanderson & Co., D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB

A47C 20/02 → (51) ***A47C 7/42***

(51) ***A47C 23/00*** ***A47C 31/00*** (11) **3 389 449 A1***
(25) En (26) En
(21) 16874135.3 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/051233 14.12.2016
(87) WO 2017/100844 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 AU 2015905161
(54)
- *MATRATZE*
- *A MATTRESS*
- *MATELAS*

(71) Mantzis Holdings Pty Ltd., 27-29 Jesica Road, Campbellfield, Victoria 3061, AU
(72) MANTZIS, Vasilios George, Campbellfield Victoria 3061, AU
(74) Sharman, Thomas Alexander, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A47C 27/06*** ***A47C 27/07*** (11) **3 389 450 A1*** ***B68G 9/00***
(25) En (26) En
(21) 15910925.5 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/066278 17.12.2015
(87) WO 2017/105454 2017/25 22.06.2017
(54)
- *SPIRALFEDER MIT VARIABLEM BELASTUNGSVERHALTEN UND DIESE MATRATZEN DAMIT*
- *COIL-IN-COIL SPRING WITH VARIABLE LOADING RESPONSE AND MATTRESSES INCLUDING THE SAME*
- *RESSORT HÉLICOÏDAL À RÉPONSE DE CHARGE VARIABLE, ET MATELAS LE COMPRENANT*

(71) Sealy Technology, LLC, One Office Parkway, Trinity, NC 27370, US
(72) DEMOSS, Larry K., Greensboro, NC 27410, US
MANUSZAK, Brian M., Thomasville, NC 27360, US
PLATEK, Allen M., Jamestown, NC 27282, US
SARVARY, Mark A., Princeton, NH 08540, US
TAR, Kevin, Summerfield, NC 27358, US
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

A47C 27/07 → (51) ***A47C 27/06***

A47C 27/22 → (51) ***A47C 7/42***

A47C 31/00 → (51) ***A47C 7/42***

A47C 31/00 → (51) ***A47C 23/00***

A47D 9/02 → (51) ***B62B 9/22***

(51) ***A47G 1/16*** ***A47B 95/00*** ***A47G 1/24*** ***F16B 9/02*** (11) **3 389 451 A1*** ***A47G 1/20*** ***E05B 15/00***
(25) En (26) En
(21) 18708321.7 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) US 2018/019336 23.02.2018
(87) WO 2018/156836 2018/35 30.08.2018
(30) 23.02.2017 US 201762462534 P
23.02.2017 US 201762462538 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM HÄNGEN EINES ARTIKELS VON EINER STÜTZOBERFLÄCHE*
- *SYSTEM AND METHOD FOR HANGING AN ARTICLE FROM A SUPPORT SURFACE*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SUSPENDRE UN ARTICLE À UNE SURFACE DE SUPPORT*

(71) MCS Industries, Inc., 2280 Newlins Mill Road, Easton, Pennsylvania 18045, US
(72) PYLE, Michael Lee, Sugar Grove Illinois 60554, US
MCGOWEN, Steven Patrick, Perkasie Pennsylvania 18944, US
KRESSIN, Matthew Scott, Allentown Pennsylvania 18103, US
EHRHARDT, Richard Joseph, Easton Pennsylvania 18040, US
COYLE, JR., Robert Terry, Palmer Pennsylvania 18042, US

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

A47G 1/20 → (51) ***A47G 1/16***

A47G 1/24 → (51) ***A47G 1/16***

A47G 9/06 → (51) ***A63B 21/00***

A47G 23/02 → (51) ***F25D 31/00***

A47G 23/04 → (51) ***A45C 3/04***

A47J 27/00 → (51) ***A47J 31/44***

A47J 27/00 → (51) ***A47J 36/00***

A47J 27/21 → (51) ***A47J 31/44***

A47J 27/212 → (51) ***A47J 31/44***

(51) ***A47J 31/36*** ***A23L 2/38*** ***A23P 20/20*** (11) **3 389 452 A1*** ***B65D 85/804***
(25) En (26) En
(21) 16808706.2 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080549 12.12.2016
(87) WO 2017/102612 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 EP 15199936
(54) • *GETRÄNK MIT VERBESSERTEM GESCHMACK*
• *BEVERAGE WITH ENHANCED TASTE*
• *BOISSON À GOÛT REHAUSSÉ*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) LE REVEREND, Benjamin, 74500 Neuvecelle, FR
AUBERT, Béatrice, 1058 Villars-Tiercelin, CH
THOMAZO, Jean-Baptiste, 92330 Sceaux, FR
(74) Couzens, Patrick John, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

(51) ***A47J 31/40*** ***A47J 31/44*** ***A47J 31/46*** (11) **3 389 453 A2*** ***A47J 42/50***
(25) Nl (26) En
(21) 16815686.7 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050868 13.12.2016
(87) WO 2017/105227 2017/25 22.06.2017
(88) 21.09.2017
(30) 16.12.2015 NL 2015965
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZUBEREITUNG EINES GETRÄNKS*
• *DEVICE FOR PREPARING A BEVERAGE*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION D'UNE BOISSON*
(71) ETNA Coffee Equipment B.V., Expeditieweg 6 F, 7007 CM Doetinchem, NL
(72) VAN STOKKOM, Carolina Jacobo Johanna Maria, 7007 JG Doetinchem, NL
VEENHOF, Johannes, 6642 BJ Beuningen, NL
(74) Jilderda, Anne Ayolt, LIOC Patents & Trademarks, Postbus 97 5700 AB Helmond, NL

A47J 31/40 → (51) ***A47J 31/46***

A47J 31/41 → (51) ***A47J 31/46***

(51) ***A47J 31/44*** ***A47J 36/00*** ***A47J 44/00*** ***A47J 27/21*** ***G05B 15/02*** (11) **3 389 454 A1*** ***A47J 43/04*** ***A47J 27/00*** ***A47J 27/212*** ***H04W 4/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825845.7 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053425 14.12.2016
(87) WO 2017/103476 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562472
(54) • *SCHNITTSTELLE UND STEUEREINHEIT*
• *INTERFACE AND CONTROL UNIT*
• *ENSEMBLE D'INTERFACE ET DE COMMANDE*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) BEAUDET, Jean-Yves, 53110 Saint-julien-du-terroux, FR
BLOND, Laurent, 21200 Beaune, FR
DURAND, Lionnel, 50810 Saint-pierre-de-semilly, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

A47J 31/44 → (51) ***A47J 31/40***

(51) ***A47J 31/46*** ***A47J 31/40*** (11) **3 389 455 A1*** ***A47J 31/41***
(25) En (26) En
(21) 16813164.7 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050872 14.12.2016
(87) WO 2017/105230 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 EP 15200243
(54) • *AUSWAHLVENTIL UND GETRÄNKESYSTEM DAMIT*
• *SELECTION VALVE AND BEVERAGE SYSTEM INCLUDING SAME*
• *VANNE DIRECTIONNELLE ET SYSTÈME DE BOISSON LA COMPRENANT*
(71) Koninklijke Douwe Egberts B.V., Vleutensevaart 35, 3532 AD Utrecht, NL
(72) SPIJKER, Antonius Johannes, 3532 AD Utrecht, NL
KLABBERS, Bram, 3532 AD Utrecht, NL
DEES, Hendrik Johan, 3532 AD Utrecht, NL
STANDAAR, Koen, 3532 AD Utrecht, NL
VAN DER VELDEN, Leonardus Cornelis, 3532 AD Utrecht, NL
RUTTEN, Mathias Antonius Fransiscus, 3532 AD Utrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

A47J 31/46 → (51) ***A47J 31/40***

(51) ***A47J 36/00*** ***A47J 43/04*** ***A47J 44/00*** ***H04W 4/00*** (11) **3 389 456 A1*** ***A47J 43/07*** ***A47J 27/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809418.3 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080928 14.12.2016
(87) WO 2017/102809 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562474
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES LEBENSMITTELVERARBEITUNGSGERÄTES*
• *CONTROL METHOD FOR A FOOD PROCESSOR APPLIANCE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN APPAREIL DE PRÉPARATION CULINAIRE*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) BLOND, Laurent, 21200 Beaune, FR
RETIF, François, 21000 Dijon, FR
BEAUDET, Jean-Yves, 53110 Saint-Julien-du-Terroux, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

A47J 36/00 → (51) ***A47J 31/44***

(51) ***A47J 36/02*** (11) **3 389 457 A1***
(25) De (26) De
(21) 16770278.6 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/072661 23.09.2016
(87) WO 2017/102123 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015122203
(54) • *GEFÄß MIT THERMOCHROMER INDIKATORBESCHICHTUNG*
• *VESSEL COMPRISING A THERMOCHROMIC INDICATOR COATING*
• *RÉCIPIENT AVEC REVÊTEMENT INDICATEUR THERMOCHROMIQUE*
(71) Fissler GmbH, Harald-Fissler-Strasse 1, 55743 Idar-Oberstein, DE
(72) EBBEKE, Helge, 55743 Idar-Oberstein, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

A47J 36/34 → (51) ***H05B 6/06***

A47J 42/50 → (51) ***A47J 31/40***

A47J 43/04 → (51) ***A47J 31/44***

A47J 43/04 → (51) ***A47J 36/00***

(51) ***A47J 43/07*** ***A47J 43/08*** (11) **3 389 458 A1***
(25) En (26) En
(21) 16874150.2 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/051250 16.12.2016
(87) WO 2017/100859 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 AU 2015905283
(54) • *SPIRALSCHNEIDZUBEHÖR*
• *SPIRAL CUTTING ACCESSORY*
• *ACCESSOIRE DE COUPE EN SPIRALE*

(71) Breville Pty Limited, Ground Floor, Suite 2 170-180 Bourke Road, Alexandria, New South Wales 2015, AU
(72) ANTKOWIAK, Margaret, Bronte New South Wales 2024, AU
THOMAS, Mark, Leichhardt New South Wales 2040, AU
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

A47J 43/07 → (51) ***A47J 36/00***

A47J 43/08 → (51) ***A47J 43/07***

A47J 44/00 → (51) ***A47J 31/44***

A47J 44/00 → (51) ***A47J 36/00***

A47J 47/02 → (51) ***B25J 9/16***

(51) ***A47K 3/28*** (11) **3 389 459 A2***
(25) En (26) En
(21) 16876792.9 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067229 16.12.2016
(87) WO 2017/106682 2017/25 22.06.2017
(88) 17.08.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268148 P
(54) • *DUSCHKABINEN-KOPFTEIL*
• *SHOWER ENCLOSURE HEADER*
• *COLLECTEUR DE CABINE DE DOUCHE*
(71) Arrow Mirror And Glass, Inc., 12306 Shiloh Church Rd, Houston, TX 77066, US
(72) KINSELLA, Joseph, J., Dallas TX 75243, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

(51) ***A47K 5/12*** (11) **3 389 460 A1***
A45D 34/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16808992.8 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079912 06.12.2016
(87) WO 2017/102447 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562613
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES FLUIDPRODUKTS*
• *DEVICE FOR DISPENSING A FLUID PRODUCT*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'UN PRODUIT FLUIDE*
(71) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) MANDICA, Franck, 69340 Francheville, FR
SABATTIER, Johan, 69440 Mornant, FR
FEREYRE, Régis, 69003 Lyon, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A47K 10/16 → (51) ***B65D 71/00***

(51) ***A47K 10/24*** (11) **3 389 461 A1***
A47K 10/32 ***A47K 10/38***
B65D 83/08 ***B65D 85/67***
B65D 25/00
(25) En (26) En
(21) 15910931.3 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/066411 17.12.2015
(87) WO 2017/105464 2017/25 22.06.2017
(54) • *DYNAMISCHES PRODUKTVERWENDUNGSMELDESYSTEM*
• *DYNAMIC PRODUCT USE REPORTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉTABLISSEMENT DE RAPPORT D'UTILISATION DE PRODUIT DYNAMIQUE*
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) WILLIAMS, Frederick J., Cumming Georgia 30040, US
BECKER, Stephen, Cumming Georgia 30040, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A47K 10/32 → (51) ***A47K 10/24***

A47K 10/38 → (51) ***A47K 10/24***

(51) ***A47K 11/06*** (11) **3 389 462 A1***
A47K 13/06
(25) En (26) En
(21) 16876629.3 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066734 14.12.2016
(87) WO 2017/106391 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562267167 P
(54) • *RUTSCHFESTE TOILETTENTRAININGSVORRICHTUNGEN*
• *NON-SLIP TOILET TRAINING DEVICES*
• *DISPOSITIFS ANTIDÉRAPANTS POUR L'APPRENTISSAGE DE LA PROPRETÉ*
(71) Munchkin, Inc., 7835 Gloria Avenue, Van Nuys, CA 91343, US
(72) FANG, Ruth, Hsin-Ju, Monterey Park, CA 91755, US
BIRKERT, Thomas E., West Hills, CA 91307, US
RODRIGUEZ, Shirley, Miami, FL 33175, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A47K 11/10*** (11) **3 389 463 A1***
(25) En (26) En
(21) 16810427.1 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081729 19.12.2016
(87) WO 2017/103265 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201185
(54) • *TOILETTENREINIGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER TOILETTE*
• *TOILET CLEANING DEVICE AND METHOD OF CLEANING A TOILET*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE TOILETTES ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE TOILETTES*
(71) Knudsen, Stig Brammer, Vingards Alle 67, 3. tv., 2900 Hellerup, DK
(72) Knudsen, Stig Brammer, 2900 Hellerup, DK
(74) Budde Schou A/S, Hausergade 3, 1128 Copenhagen K, DK

A47K 13/06 → (51) ***A47K 11/06***

A47L 11/29 → (51) ***A47L 11/30***

(51) ***A47L 11/30*** (11) **3 389 464 A1***
A47L 11/29 ***A47L 11/40***
(25) En (26) En
(21) 17702455.1 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/013094 12.01.2017
(87) WO 2017/123690 2017/29 20.07.2017
(30) 16.01.2016 US 201662279675 P
(54) • *BODENREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *FLOOR CLEANING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE SOL*
(71) Diversey, Inc., 2415 Cascade Pointe Boulevard, Charlotte, NC 28208, US
(72) CHUDKOSKY, Frank, Anderson, SC 29621, US
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

A47L 11/40 → (51) ***A47L 11/30***

(51) ***A47L 13/254*** (11) **3 389 465 A1***
A47L 13/255 ***A47L 13/256***
A47L 13/257 ***A47L 13/258***
(25) En (26) En
(21) 16888585.3 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/068661 27.12.2016
(87) WO 2017/131912 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 US 201662288522 P
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR HARTE OBERFLÄCHEN ZUR VERWENDUNG BEI DER REINIGUNG VON GEWEBEN*
• *HARD SURFACE CLEANING DEVICES FOR USE WITH CLEANING FABRICS*
• *DISPOSITIFS DE NETTOYAGE DE SURFACES DURES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS AVEC DES TISSUS DE NETTOYAGE*
(71) Unger Marketing International, LLC, 425 Asylum Street, Bridgeport CT 06610, US
(72) HARRINGTON, William, Charlestown, RI 02813, US
TRIUNFO, John, A., Jr., Fairfield, CT 06824, US
ADAMS, Paul, H., Monroe, CT 06468, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A47L 13/255 → (51) ***A47L 13/254***

A47L 13/256 → (51) ***A47L 13/254***

A47L 13/257 → (51) ***A47L 13/254***

A47L 13/258 → (51) ***A47L 13/254***

(51) ***A47L 13/58*** (11) **3 389 466 A1***
(25) De (26) De
(21) 16781128.0 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074564 13.10.2016
(87) WO 2017/102133 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015016414
(54) • *AUSWRINGVORRICHTUNG FÜR EIN WISCHGERÄT*
• *WRINGER DEVICE FOR A MOPPING UNIT*
• *DISPOSITIF D'ESSORAGE POUR APPAREIL D'ESSUYAGE*
(71) Carl Freudenberg KG, Höhnerweg 2-4, 69469 Weinheim, DE
(72) DINGERT, Uwe, 69518 Abtsteinach, DE
WEIS, Norbert, 69469 Weinheim, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 17/34*** (11) **3 389 467 A1*** ***A61B 1/12***
(25) De (26) De
(21) 16825362.3 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081592 16.12.2016
(87) WO 2017/103217 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 202015106940 U
(54) • *ENDOSKOPIECHIRURGIEINSTRUMENT*
• *ENDOSCOPIC SURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT DE CHIRURGIE ENDOSCOPIQUE*
(71) DANNORITZER Medizintechnik GmbH & Co. KG, Sattlerstraße 25, 78532 Tuttlingen, DE
(72) ARLT, Matthias, 78576 Neuhausen ob Eck, DE
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

---

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/05*** (11) **3 389 468 A1***
(25) En (26) En
(21) 16845352.0 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067253 16.12.2016
(87) WO 2017/106698 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269591 P
(54) • *RADIAL GERICHTETE BALLONVISUALISIERUNGSVORRICHTUNG*
• *RADIALLY-DIRECTED BALLOON VISUALIZATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VISUALISATION D'UN BALLONNET DIRIGÉ RADIALEMENT*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street SW, Rochester, MN 55905, US
(72) HORRISBERGER, Benn, Blaine MN 55449, US
ROHL, James P., Prescott Wisconsin 54021, US
FREESEMAN, Lance A., Greenfield Minnesota 55373, US
KLOS, James A., Bay City Wisconsin 54723, US
EGGERT, Joel T., Plymouth Minnesota 55442, US
SHARMA, Arjun D., St Paul Minnesota 55102, US
ASIRVATHAM, Samuel J., Rochester Minnesota 55906-8971, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 1/00 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 1/00 → (51) ***G02B 23/24***

A61B 1/05 → (51) ***A61B 1/00***

A61B 1/06 → (51) ***G02B 23/24***

A61B 1/07 → (51) ***F21V 8/00***

A61B 1/12 → (51) ***A61B 1/00***

---

(51) ***A61B 1/32*** ***A61B 17/02*** (11) **3 389 469 A1*** ***A61B 17/3205***
(25) En (26) En
(21) 16823121.5 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067311 16.12.2016
(87) WO 2017/106738 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269556 P
(54) • *RESEKTIONSWERKZEUGE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *RESECTION TOOLS AND RELATED METHODS OF USE*
• *OUTILS DE RÉSECTION ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) BRAUN, Johnathan, J., New Brighton MN 55112, US
MERKLING, Selina, M., St. Louis Park MN 55426, US
ROBERTSON, Kimberly, Anne, Forest Lake MN 55025, US
FROST, Matthew, Nelson, Watertown MN 55388, US
HUOT, Adam, Maple Grove MN 55311, US
GREGORICH, Daniel, J., Plymouth MN 55442, US
MILLER, Laura, Finn, Champlin MN 55316, US
WITTROCK, Jonathan, Patrick, Coon Rapids MN 55433, US
BENNETT, Ryan, S., Maple Grove MN 55311, US
RUBESCH, Timothy, Lawrence, Blaine MN 55434, US
TILLMAN, Corey, Zimmerman MN 55398, US
MARTIN, Kevin, Maple Grove MN 55311, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 3/00 → (51) ***A61B 50/13***

A61B 3/113 → (51) ***A61B 5/0205***

---

(51) ***A61B 3/16*** (11) **3 389 470 A1***
(25) En (26) En
(21) 16816720.3 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050871 14.12.2016
(87) WO 2017/103330 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FI 20155973
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DES AUGENINNENDRUCKS*
• *APPARATUS FOR MEASURING INTRAOCULAR PRESSURE*
• *APPAREIL POUR MESURER LA PRESSION INTRAOCULAIRE*
(71) ICARE FINLAND OY, Äyritie 22, 01510 Vantaa, FI
(72) MÄKKELI, Pauliina, 02600 Espoo, FI
HAULISTO, Rami, 01480 Vantaa, FI
RAUDASOJA, Matti, 01710 Vantaa, FI
PUKKI, Jussi, 00310 Helsinki, FI
HERRANEN, Teemu, 05810 Hyvinkää, FI
KUKKONEN, Ari, 00380 Helsinki, FI
SALKOLA, Mika, 02940 Espoo, FI
(74) Boco IP Oy Ab, Itämerenkatu 5, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/04*** (11) **3 389 471 A1*** ***A61B 5/0428***
(25) En (26) En
(21) 15823086.2 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/066382 17.12.2015
(87) WO 2017/105462 2017/25 22.06.2017
(54) • *SCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON SIGNALEN EINER ELEKTROCHIRURGISCHEN EINHEIT*
• *CIRCUITS AND METHODS FOR ELECTROSURGICAL UNIT SIGNAL DETECTION*
• *CIRCUITS ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'UN SIGNAL D'UNITÉ ÉLECTROCHIRURGICALE*
(71) Draeger Medical Systems, Inc., 6 Tech Drive, Andover, MA 01810, US
(72) FREEMAN, Daniel, K., Reading MA 01867, US
GATZKE, Ronald, Lexington MA 02421, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/1455*** ***A61B 5/16*** (11) **3 389 472 A1*** ***A61B 5/145***
(25) En (26) En
(21) 16806093.7 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079802 06.12.2016
(87) WO 2017/102412 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 EP 15199717
(54) • *WEARABLE-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ELEKTRODERMALEN AKTIVITÄT EINES SUBJEKTS*
• *WEARABLE DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING ELECTRO-DERMAL ACTIVITY OF A SUBJECT*
• *DISPOSITIF PORTABLE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ACTIVITÉ ÉLECTRODERMIQUE D'UN SUJET*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) AARTS, Ronaldus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
PRESURA, Cristian Nicolae, 5656 AE Eindhoven, NL
NICOLAE, Andrei, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61F 2/00*** (11) **3 389 473 A1***
(25) En (26) En
(21) 16815687.5 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050875 15.12.2016
(87) WO 2017/105232 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 NL 1041624
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER MOMENTINDUZIERTEN BEWEGUNG EINES GELENKIMPLANTATS*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINATION OF THE MOMENT-INDUCED MOVEMENT OF A JOINT IMPLANT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU MOUVEMENT INDUIT PAR MOMENT D'UN IMPLANT ARTICULAIRE*
(71) Academisch Medisch Centrum, Meibergdreef 9, 1105 AZ Amsterdam, NL
(72) BLANKEVOORT, Leendert, 1105 AZ Amsterdam, NL
KIEVIT, Arthur J., 1105 AZ Amsterdam, NL
SCHAFROTH, Matthias U., 1105 AZ Amsterdam, NL
(74) HGF Limited, Zuid-Hollandlaan 7, 2596 AL The Hague, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/024*** ***B60K 28/06*** ***B60W 40/08*** (11) **3 389 474 A1*** ***A61B 5/18*** ***G08B 21/06***
(25) En (26) En
(21) 16823381.5 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065484 08.12.2016
(87) WO 2017/105976 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514974584
(54) • *ERKENNEN DES EINSETZENS VON SCHLÄFRIGKEIT*
• *DROWSINESS ONSET DETECTION*
• *DÉTECTION DE L'APPARITION DE SOMNOLENCE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) KANNAN, Aadharsh, Redmond Washington 98052-6399, US
RAMASWAMY, Govind, Redmond Washington 98052-6399, US
GUJJAR, Avinash, Redmond Washington 98052-6399, US
BHASKAR, Srinivas, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/046*** ***A61B 5/042*** (11) **3 389 475 A1*** ***A61B 5/0464*** ***A61B 5/0456***
(25) En (26) En
(21) 16823438.3 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067536 19.12.2016
(87) WO 2017/112590 2017/26 29.06.2017
(30) 20.12.2015 US 201562270030 P
(54) • *AUTOMATISCHE ZUORDNUNG ANHAND VON GESCHWINDIGKEITSINFORMATIONEN*
• *AUTOMATIC MAPPING USING VELOCITY INFORMATION*
• *CARTOGRAPHIE AUTOMATIQUE UTILISANT DES INFORMATIONS SUR LA VITESSE*
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) HULTZ, Paul, Brookline, New Hampshire 03033, US
PERLMAN, Mordechai, Cambridge, Massachusetts 02138, US
BENNETT, Nathan H., Cambridge, Massachusetts 02138, US
STEWART, Brian, North Reading, Massachusetts 01864, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/01*** (11) **3 389 476 A1*** ***A61B 5/11***
(25) En (26) En
(21) 16845371.0 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081576 16.12.2016
(87) WO 2017/103203 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562557
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN BESTIMMUNG DES DICHOTOMIE-INDEX I<O EINES INDIVIDUUMS*
• *METHOD FOR DETERMINING AUTOMATICALLY THE DICHOTOMY INDEX I<O OF AN INDIVIDUAL*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER AUTOMATIQUEMENT L'INDICE DE DICHOTOMIE I<O D'UN INDIVIDU*
(71) Université de Technologie de Troyes, 12, rue Marie Curie Boite Postale 2060, 10010 Troyes Cédex, FR
INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75654 Paris Cedex, FR
Altran Technologies - Altran, 96, avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly sur Seine, FR
Universite Paris-Sud, 15, rue Georges Clémenceau, 91400 Orsay, FR
(72) CHKEIR, Aly, 10000 Troyes, FR
DUCHENE, Jacques, 10440 La Riviere De Corps, FR
HEWSON, David James, Hertfordshire, Wheathampstead AL4 8AT, GB
LEVI, Francis, Albert, 94800 Villejuif, FR
BEAU, Jacques, Jean, 91100 Villabé, FR
(74) Debay, Yves, Cabinet Debay 126, Elysee 2, 78170 La Celle Saint Cloud, FR

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/08*** (11) **3 389 477 A1*** ***A61B 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16876654.1 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066844 15.12.2016
(87) WO 2017/106454 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 CN 201510929705
16.12.2015 US 201562267993 P
(54) • *UNTERDRÜCKUNG DES ATMENS IN AUDIOSIGNALEN*
• *SUPPRESSION OF BREATH IN AUDIO SIGNALS*
• *SUPPRESSION DE LA RESPIRATION DANS DES SIGNAUX AUDIO*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) SHI, Dong, Shanghai Shanghai 200434, CN
GUNAWAN, David, Sydney New South Wales NSW 2060, AU
DICKINS, Glenn N., Sydney New South Wales NSW 2060, AU
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/024*** ***A61B 5/0408*** ***A61B 5/1455*** (11) **3 389 478 A1*** ***A61B 5/04*** ***A61B 5/08*** ***A61B 6/00***
(25) En (26) En
(21) 16876675.6 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066914 15.12.2016
(87) WO 2017/106490 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267597 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM LINEAREN ZEITLICHEN CLUSTERING FÜR BEGRENZTE, WIEDERHOLBARE, SELTENE EREIGNISSE IN PHYSIOLOGISCHEN SIGNALEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR LINEAR-TIME CLUSTERING FOR BOUNDED, REPEATABLE, RARE EVENTS IN PHYSIOLOGICAL SIGNALS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE REGROUPEMENT EN TEMPS LINÉAIRE D'ÉVÈNEMENTS LIÉS, REPRODUCTIBLES ET RARES DANS DES SIGNAUX PHYSIOLOGIQUES*
(71) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street SW, Rochester, MN 55905, US
(72) BOWER, Mark, R., Rochester, MN 55905-2398, US
BOWER, Regina, S., Timnath, CO 80547, US
KUCEWICZ, Michael, T., Rochester, MN 55902-2944, US
WORRELL, Gregory, A., Rochester, MN 55902, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***G06F 19/00*** ***G01N 33/48*** ***G01N 33/50*** (11) **3 389 479 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876682.2 (22) 15.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066928 15.12.2016
(87) WO 2017/106498 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268051 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR QUANTITATIVEN CHARAKTERISIERUNG VON RISIKOEREIGNISSEN BEI ALZHEIMER-KRANKHEIT AUF DER BASIS VON MULTIMODALEN BIOMARKERDATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR QUANTITATIVELY CHARACTERIZING ALZHEIMER'S DISEASE RISK EVENTS BASED ON MULTIMODAL BIOMARKER DATA*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE CARACTÉRISATION QUANTITATIVE D'ÉVÉNEMENTS DE RISQUE DE MALADIE D'ALZHEIMER BASÉS SUR DES DONNÉES DE BIOMARQUEURS MULTIMODALES*
(71) The Medical College of Wisconsin, Inc., 8701 Watertown Plank Road, Milwaukee, WI 53226, US
(72) LI, Shi-Jiang, Brookfield, WI 53045, US
CHEN, Guangyu, Brookfield, WI 53045, US
CHEN, Gang, Wauwatosa, WI 53222, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61N 1/08*** ***A61N 1/04*** (11) **3 389 480 A1*** ***A61N 1/32*** ***A61H 23/02***
(25) En (26) En
(21) 16876842.2 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/067332 16.12.2016
(87) WO 2017/106755 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201514973413
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DISTALEN STEUERUNG VON GESUNDHEITSEFFEKTOREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DISTAL CONTROL OF HEALTH EFFECTORS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONTRÔLE DISTAL D'EFFECTEURS DE SANTÉ*
(71) Soniphi LLC, 774 Mays Blvd. 10-373, Incline Village, Nevada 89451, US
(72) SANDERSON, Matthew, Incline Village Nevada 89451, US
HINDS, Mark, Incline Village Nevada 89451, US
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 10/02*** (11) **3 389 481 A1*** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 16876870.3 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/067381 16.12.2016
(87) WO 2017/106790 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269904 P
23.12.2015 US 201562387526 P
(54) • *VERFAHREN, ZUSAMMENSETZUNGEN, KITS UND VORRICHTUNGEN ZUR SCHNELLANALYSE VON BIOLOGISCHEN MARKERN*
• *METHODS, COMPOSITIONS, KITS AND DEVICES FOR RAPID ANALYSIS OF BIOLOGICAL MARKERS*
• *MÉTHODES, COMPOSITIONS, KITS ET DISPOSITIFS POUR L'ANALYSE RAPIDE DE MARQUEURS BIOLOGIQUES*
(71) Clear Gene, Inc., 733 Industrial Road, San Carlos, CA 94070, US
(72) STEELMAN, Brandon, Moss Beach, CA 94038, US
(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0205***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/024***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/053***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/07***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/1495***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 7/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 8/00***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 8/02***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 8/12***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/05***

A61B 5/00 → (51) ***G01J 3/46***

A61B 5/00 → (51) ***G06T 7/90***

---

(51) ***A61B 5/01*** (11) **3 389 482 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876847.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/067344 16.12.2016
(87) WO 2017/106760 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268295 P
27.09.2016 US 201662400440 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER ENTZÜNDUNG IN EINEM FUSS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING INFLAMMATION IN A FOOT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'INFLAMMATION AU NIVEAU D'UN PIED*
(71) Siren Care, Inc., 814 Mission Street 6th Floor, San Francisco, CA 94103, US
(72) MA, Ran, San Francisco CA 94103, US
FU, Jie, San Francisco CA 94103, US
SCHOLTEN, Henk, Jan, San Francisco CA 94103, US
(74) Morris, Jonathan Paul, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1NE, GB

A61B 5/01 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/01 → (51) ***A61B 5/07***

A61B 5/02 → (51) ***A61B 5/021***

---

(51) ***A61B 5/0205*** ***A61B 5/024*** ***A61B 5/16*** ***A61M 21/00*** ***A61B 3/113*** ***A61B 5/0482*** (11) **3 389 483 A2*** ***A61B 5/048*** ***A61B 5/00*** ***A63B 24/00*** ***A61B 5/021*** ***G09B 7/02***
(25) De (26) De
(21) 16843286.2 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2016/100580 13.12.2016
(87) WO 2017/101907 2017/25 22.06.2017
(88) 10.08.2017
(30) 14.12.2015 DE 102015121763
(54) • *VORRICHTUNG ZUR NEURO-VASKULÄREN STIMULATION*
• *DEVICE FOR NEUROVASCULAR STIMULATION*
• *APPAREIL DE STIMULATION NEUROVASCULAIRE*
(71) Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg, Universitätsplatz 2, 39106 Magdeburg, DE
(72) REHSE, Chris, 39104 Magdeburg, DE
DÜZEL, Emrah, 14467 Potsdam, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

A61B 5/0205 → (51) ***A61M 16/00***

---

(51) ***A61B 5/021*** ***A61B 5/0215*** (11) **3 389 484 A1*** ***A61B 5/02***
(25) En (26) En
(21) 15910878.6 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2015/065621 14.12.2015
(87) WO 2017/105397 2017/25 22.06.2017
(54) • *WANDLER-CLIP*
• *TRANSDUCER CLIP*
• *ATTACHE POUR TRANSDUCTEURS*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) CARROLL, Sean, Irvine CA 92614, US
WINE, Jason, A., Irvine CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

A61B 5/021 → (51) ***A61B 5/0205***

A61B 5/0215 → (51) ***A61B 5/021***

---

(51) ***A61B 5/024*** ***A61H 31/00*** ***A61B 5/00*** (11) **3 389 485 A1*** ***A61M 16/00*** ***A61B 5/1455***
(25) En (26) En
(21) 16805097.9 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079358 01.12.2016
(87) WO 2017/102339 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 EP 15199986
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON LEBENSZEICHEN WÄH-*

REND EINER KARDIOPULMONÄREN REANIMATION
- *METHODS AND APPARATUS FOR DETECTING VITAL SIGNS DURING CARDIOPULMONARY RESUSCITATION*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE DÉTECTION DES SIGNES VITAUX PENDANT LA RÉANIMATION CARDIO-PULMONAIRE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KIRENKO, Ihor, Olehovych, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Ledeboer, Johannes Albertus, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/0205***

A61B 5/024 → (51) ***G06T 7/90***

A61B 5/03 → (51) ***A61B 5/07***

A61B 5/04 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/04 → (51) ***A61N 1/05***

A61B 5/0402 → (51) ***A61B 5/1495***

A61B 5/0408 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/042 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0428 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0452 → (51) ***A61N 1/368***

A61B 5/0456 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/046 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0464 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/048 → (51) ***A61B 5/0205***

A61B 5/0482 → (51) ***A61B 5/0205***

A61B 5/05 → (51) ***G01N 15/10***

(51) ***A61B 5/053*** (11) **3 389 486 A1***
A61B 5/06 ***A61B 5/00***
A61B 17/00 ***A61B 17/32***
A61B 18/00 ***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 16809107.2 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081046 14.12.2016
(87) WO 2017/102867 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 EP 15200205
(54)
- *OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
- *SURFACE TREATMENT DEVICE AND METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) OUWERKERK, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
GERHARDT, Lutz, Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
JOYE, Neil, Francis, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Freeke, Arnold, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 5/053*** (11) **3 389 487 A1***
(25) Hu (26) En
(21) 16869383.6 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) HU 2016/050062 14.12.2016
(87) WO 2017/125770 2017/30 27.07.2017
(30) 14.12.2015 HU 1500616
(54)
- *VERFAHREN UND MESSSYSTEM ZUR DATENERFASSUNG UND -VERARBEITUNG IN SOFT-TOMOGRAFIESTUDIEN*
- *PROCESS AND MEASURING SYSTEM FOR DATA ACQUISITION AND PROCESSING IN SOFT-TOMOGRAPHY STUDIES*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE POUR L'ACQUISITION ET LE TRAITEMENT DE DONNÉES DANS DES ÉTUDES DE TOMOGRAPHIE À CHAMPS DOUX*

(71) Pécsi Tudományegyetem, Vasvári Pál u. 4, 7622 Pécs, HU
(72) BORBÁS, Károly, 7625 Pécs, HU
KISS, Tibor, 7627 Pécs, HU
KLINCSIK, Mihály, 7635 Pécs, HU
KVASZNICZA, Zoltán, 7304 Mánfa, HU
MÁTHÉ, Kálmán, 7627 Pécs, HU
VÉR, Csaba, 7625 Pécs, HU
VIZVÁRI, Zoltán, 7633 Pécs, HU
ODRY, Péter, 2424 Elöszállás, HU
(74) Danubia Patent & Law Office LLC, 16 Bajcsy-Zsilinszky út, 1051 Budapest, HU

(51) ***A61B 5/055*** (11) **3 389 488 A1***
A61B 6/00 ***A61B 5/113***
(25) En (26) En
(21) 16809105.6 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081032 14.12.2016
(87) WO 2017/102860 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 EP 15199948
(54)
- *ABTASTEN UND VERFOLGEN EINER ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
- *SCANNING AND TRACKING MONITORING APPARATUS AND METHOD*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE BALAYAGE ET DE SUIVI*

(71) Danmarks Tekniske Universitet, Anker Engelunds Vej 101, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) OLESEN, Oline Vinter, 2730 Herlev, DK
BENJAMINSEN, Claus, 2700 Brønshøj Denmark, DK
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

A61B 5/06 → (51) ***A61B 5/053***

(51) ***A61B 5/07*** (11) **3 389 489 A1***
A61B 5/03 ***A61B 5/00***
A61B 5/01 ***A61B 5/11***
A01K 11/00
(25) De (26) De
(21) 16826019.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081622 16.12.2016
(87) WO 2017/103239 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015122293
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM MESSEN DES MAGENDRUCKS UND DER MAGENMOTILITÄT EINES NUTZTIERES*
- *DEVICE FOR MEASURING THE GASTRIC PRESSURE AND THE GASTRIC MOTILITY OF A LIVESTOCK ANIMAL*
- *DISPOSITIF DE MESURE DE LA MOTILITÉ DE L'ESTOMAC ET DE LA PRESSION DANS L'ESTOMAC D'UN ANIMAL D'ÉLEVAGE*

(71) Dropnostix GmbH, Geschwister-Scholl-Straße 51, 14471 Potsdam, DE
(72) BREITENSTEIN, Michael, 14478 Potsdam, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/087 → (51) ***A61M 16/00***

A61B 5/103 → (51) ***G06T 7/90***

(51) ***A61B 5/11*** (11) **3 389 490 A1***
G01C 17/00 ***G01C 21/00***
(25) En (26) En
(21) 16876874.5 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067387 16.12.2016
(87) WO 2017/106794 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268175 P
(54)
- *IMU-KALIBRIERUNG*
- *IMU CALIBRATION*
- *ÉTALONNAGE D'UMI*

(71) Mahfouz, Mohamed R., 2099 Thunderhead Road Suite 302, Knoxville, TN 37922, US
(72) Mahfouz, Mohamed R., Knoxville, TN 37922, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/07***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 7/00***

A61B 5/11 → (51) ***G08B 21/06***

A61B 5/113 → (51) ***A61B 5/055***

(51) ***A61B 5/145*** (11) **3 389 491 A1***
G06F 19/26 ***G06F 21/62***
(25) En (26) En
(21) 16876213.6 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/055784 06.10.2016
(87) WO 2017/105600 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269480 P

(54) • *DATENABGLEICH ZUR KONTINUIERLICHEN GLUCOSEÜBERWACHUNG*
• *DATA BACKFILLING FOR CONTINUOUS GLUCOSE MONITORING*
• *RÉTRO-SAISIE DE DONNÉES DESTINÉES AU SUIVI CONTINU DU GLUCOSE*
(71) Dexcom, Inc., 6340 Sequence Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) REIHMAN, Eli, San Diego CA 92121, US
BOHM, Sebastian, San Diego CA 92121, US
BOWMAN, Leif, N., San Diego CA 92121, US
KOHLER, Katherine, Yerre, San Diego CA 92121, US
SHETH, Disha, B., San Diego CA 92121, US
SIMPSON, Peter, C., San Diego CA 92121, US
AMIDEI, Jim, Stephen, San Diego CA 92121, US
BURNETTE, Douglas, William, San Diego CA 92121, US
MENSINGER, Michael, Robert, San Diego CA 92121, US
COHEN, Eric, San Diego CA 92121, US
HAMPAPURAM, Hari, San Diego CA 92121, US
MAYOU, Phil, San Diego CA 92121, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***A61B 5/145*** (11) **3 389 492 A1***
G01N 22/00
(25) En (26) En
(21) 16879455.0 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NZ 2016/050209 23.12.2016
(87) WO 2017/111623 2017/26 29.06.2017
(30) 24.12.2015 NZ 15715630
(54) • *NICHTINVASIVES MESSSYSTEM*
• *A NON-INVASIVE SENSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION NON INVASIF*
(71) Sensorflo Limited, 6 Calvert Place, Cambridge 3434, NZ
(72) LEATH, Shane Richard, Huntington Hamilton 3210, NZ
HOLDSWORTH, Robin, North Huntington Hamilton 3210, NZ
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/145 → (51) ***A61M 16/00***

A61B 5/145 → (51) ***G01N 15/10***

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/024***

---

(51) ***A61B 5/1495*** (11) **3 389 493 A1***
A61B 5/00 ***A61B 5/0402***
(25) En (26) En
(21) 16810310.9 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080160 08.12.2016
(87) WO 2017/102521 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 IN 6716CH2015

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KALIBRIEREN EINER MEDIZINISCHEN ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR CALIBRATING A MEDICAL MONITORING DEVICE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE CALIBRAGE D'UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE MÉDICALE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PATIL, Meru, Adagouda, 5656 AE Eindhoven, NL
BUSSA, Nagaraju, 5656 AE Eindhoven, NL
RAGHOTHAM VENKAT, Prasad, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/16 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/16 → (51) ***A61B 5/0205***

A61B 5/18 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/18 → (51) ***G08B 21/06***

---

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 389 494 A1***
(25) En (26) En
(21) 16810415.6 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081621 16.12.2016
(87) WO 2017/103238 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 EP 15200933
(54) • *VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER STRAHLUNGSDOSIS, DIE VON EINEM ORGAN WÄHREND EINES COMPUTERTOMOGRAFIESCANS AUFGENOMMEN WIRD*
• *METHOD FOR ESTIMATING THE RADIATION DOSE RECEIVED BY AN ORGAN DURING A COMPUTED TOMOGRAPHY SCAN*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LA DOSE DE RAYONNEMENT REÇUE PAR UN ORGANE PENDANT UN EXAMEN TOMODENSITOMÉTRIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WIEGERT, Jens, 5656 AE Eindhoven, NL
MENSER, Bernd, 5656 AE Eindhoven, NL
PRINSEN, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Versteeg, Dennis John, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 389 495 A1***
G06T 7/00 ***A61F 2/30***
A61F 2/46 ***G06F 19/00***
A61B 34/10
(25) En (26) En
(21) 16819868.7 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081483 16.12.2016
(87) WO 2017/103146 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201361
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES DEZISIONSSTÜTZUNGSMATERIALS ZUR ANZEIGE DER BESCHÄDIGUNG AN EINEM ANATOMISCHEN GELENK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CREATING A DECISION SUPPORT MATERIAL INDICATING DAMAGE TO AN ANATOMICAL JOINT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UN ÉLÉMENT D'AIDE À LA DÉCISION INDIQUANT UNE LÉSION D'UNE ARTICULATION ANATOMIQUE*
(71) Episurf IP-Management AB, Karlavägen 60, 114 49 Stockholm, SE
(72) LILLIESTRÅLE, Richard, 113 37 Stockholm, SE
KARLSSON, Anders, 244 39 Kävlinge, SE
SPÅNGBERG, Jeanette, 142 43 Skogås, SE
BAKE, Nina, 181 30 Lidingö, SE
(74) Keijser Bergöö, Malin Katarina, IPQ IP Specialists AB Docketing PO Box 42, 683 21 Hagfors, SE

---

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 389 496 A1***
A61B 5/00 ***G06T 11/00***
(25) De (26) De
(21) 16826294.7 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080882 14.12.2016
(87) WO 2017/102782 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 DE 102015225130
(54) • *VERFAHREN ZUR KALIBRIERUNG EINER RÖNTGENAUFNAHME*
• *METHOD FOR CALIBRATING AN X-RAY IMAGE*
• *PROCÉDÉ POUR CALIBRER UN CLICHÉ RADIOGRAPHIQUE*
(71) Sirona Dental Systems GmbH, Fabrikstr. 31, 64625 Bensheim, DE
(72) ABKAI, Ciamak, 68542 Heddesheim, DE
(74) Sommer, Peter, PRIO Patentanwälte Augustaanlage 22, 68165 Mannheim, DE

A61B 6/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 5/055***

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/03***

A61B 6/00 → (51) ***G21K 4/00***

---

(51) ***A61B 6/03*** (11) **3 389 497 A1***
A61B 6/00 ***G06K 9/62***
G06T 7/00 ***G06T 7/40***
G06K 9/00 ***G06F 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16810402.4 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081331 16.12.2016
(87) WO 2017/103037 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 EP 15200869
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE MEDIZINISCHER BILDER*
• *METHOD AND DEVICE FOR A MEDICAL IMAGE ANALYSIS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE D'IMAGE MÉDICALE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CARMI, Raz, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) Versteeg, Dennis John, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 6/12 → (51) ***A61M 31/00***

(51) ***A61B 7/00*** ***A61B 5/11*** (11) **3 389 498 A1***
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 16806180.2 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080355 09.12.2016
(87) WO 2017/102566 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 PCT/CN2015/097909
31.03.2016 EP 16163215
(54) • *FÖTUSÜBERWACHUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *FETAL MONITORING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE DE SURVEILLANCE FOETALE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) YIN, Bin, 5656 AE Eindhoven, NL
JIN, Sheng, 5656 AE Eindhoven, NL
LI, Mingdong, 5656 AE Eindhoven, NL
WU, Yuqiang, 5656 AE Eindhoven, NL
LI, Lin, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 7/00 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 8/00*** ***G06T 15/00*** (11) **3 389 499 A1***
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 16876837.2 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067325 16.12.2016
(87) WO 2017/106748 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268413 P
12.04.2016 US 201662321651 P
(54) • *NADELVERFOLGUNGSWANDLERARRAY-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *NEEDLE TRACKING TRANSDUCER ARRAY METHODS AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS À RÉSEAU TRANSDUCTEUR DE SUIVI D'UNE AIGUILLE*
(71) Glo-Tip, LLC, 495 Beresford, Redwood City, California 94061, US
(72) MEIER, Joseph H., McKinney Texas 75070, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61B 8/00*** (11) **3 389 500 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876908.1 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067521 19.12.2016
(87) WO 2017/106834 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269567 P
(54) • *ULTRASCHALLSTRAHLFORMUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN MIT REKONFIGURIERBARER ÖFFNUNG*
• *ULTRASOUND BEAMFORMING SYSTEM AND METHOD WITH RECONFIGURABLE APERTURE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE FAISCEAU ULTRASONORE À OUVERTURE RECONFIGURABLE*
(71) Ursus Medical LLC, 3500 Brooktree Road Suite 200, Wexford, PA 15090, US
(72) KOPTENKO, Sergei, Mississauga L5H 3R2, CA
(74) Cameron, Stewart, Cameron Intellectual Property Ltd Moncrieff House Floor 4 69 West Nile Street, Glasgow G1 2QB, GB

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 8/00 → (51) ***G01S 5/16***

A61B 8/00 → (51) ***G01S 15/89***

(51) ***A61B 8/02*** ***A61B 8/08*** ***G01R 33/567*** (11) **3 389 501 A1***
A61B 5/00
(25) En (26) En
(21) 16820218.2 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081147 15.12.2016
(87) WO 2017/102924 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 EP 15200597
(54) • *ULTRASCHALLVORRICHTUNG ZUR DETEKTION DES HERZSCHLAGS EINES PATIENTEN*
• *ULTRASONIC DEVICE FOR DETECTING THE HEARTBEAT OF A PATIENT*
• *DISPOSITIF À ULTRASONS DESTINÉ À LA DÉTECTION DU RYTHME CARDIAQUE D'UN PATIENT*
(71) Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf, Martinistrasse 52, 20246 Hamburg, DE
(72) KORDING, Fabian, 20459 Hamburg, DE
DR. YAMAMURA, Jin, 20255 Hamburg, DE
RUPRECHT, Christian, 20359 Hamburg, DE
FEHRS, Kai-Kristoph, 20253 Hamburg, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/12*** ***A61B 8/15*** (11) **3 389 502 A1***
A61B 8/00
(25) En (26) En
(21) 16805385.8 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079356 01.12.2016
(87) WO 2017/102338 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 EP 15200090
(54) • *ROTATIONSBESTIMMUNG IN EINEM ULTRASCHALLSTRAHL*
• *ROTATION DETERMINATION IN AN ULTRASOUND BEAM*
• *DÉTERMINATION DE ROTATION DANS UN FAISCEAU D'ULTRASONS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DE WIJS, Willem-Jan, Arend, 5656 AE Eindhoven, NL
KOLEN, Alexander, Franciscus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Fairley, Peter Douglas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/13*** (11) **3 389 503 A1***
A61B 8/00
(25) En (26) En
(21) 16822955.7 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081563 16.12.2016
(87) WO 2017/103196 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 PCT/CN2015/097817
27.01.2016 EP 16152888
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR CHARAKTERISIERUNG EINES GEWEBES EINES PATIENTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CHARACTERIZING A TISSUE OF A SUBJECT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION D'UN TISSU D'UN SUJET*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) XU, Jingping, 5656 AE Eindhoven, NL
DENG, Yinhui, 5656 AE Eindhoven, NL
LI, Xiaomin, 5656 AE Eindhoven, NL
WU, Ying, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Mumbrú Forn, José, Société Civile SPID 33, rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/02***

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/12***

A61B 8/08 → (51) ***G01S 15/89***

(51) ***A61B 8/12*** ***A61B 8/08*** ***G01S 15/89*** (11) **3 389 504 A1***
A61B 5/00 ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16805098.7 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079364 01.12.2016
(87) WO 2017/102340 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 EP 15199715
(54) • *ABBILDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER TRANSLATIONSGESCHWINDIGKEIT EINES KATHETERS*
• *IMAGING SYSTEM AND METHOD OF DETERMINING A TRANSLATION SPEED OF A CATHETER*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE VITESSE DE TRANSLATION D'UN CATHÉTER*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HENNEKEN, Vincent Adrianus, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN RENS, Antonia Cornelia, 5656 AE Eindhoven, NL
BULLENS, Roland Wilhelmus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER HORST, Arjen, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Ke, 5656 AE Eindhoven, NL

WEBER, Frank Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
WAECHTER-STEHLE, Irina, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Mumbrú Forn, José, Société Civile SPID 33, rue de Verdun, 92150 Suresnes, FR

A61B 8/12 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 8/12 → (51) ***G01S 15/89***

A61B 8/13 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 8/15 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 10/02 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 17/00*** (11) **3 389 505 A1***
(25) En (26) En
(21) 16819501.4 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081183 15.12.2016
(87) WO 2017/102941 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267644 P
(54) • *ARTERIOTOMIEVERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT GESCHLITZTEM SCHUH FÜR VORTEILHAFTE DRUCKVERTEILUNG*
• *ARTERIOTOMY CLOSURE APPARATUS WITH SLOTTED SHOE FOR ADVANTAGEOUS PRESSURE DISTRIBUTION*
• *APPAREIL DE FERMETURE D'ARTÉRIOTOMIE AVEC PATIN RAINURE POUR DISTRIBUTION AVANTAGEUSE DE COMPRESSION*
(71) Vivasure Medical Limited, Parkmore Business Park West, Galway, IE
(72) MCGOLDRICK, Mark, Athlone, County Roscommon, IE
BARRETT, Noelle, Knocknacarra, County Galway, IE
MARTIN, Christopher, Oughterard, County Galway, IE
GRANT, Peter, Dangan, Galway, IE
PAWLIKOWSKI, Bartosz, Moycullen, County Galway, IE
BRETT, Gerard, Claregalway, County Galway, IE
(74) O'Brien, John Augustine, et al, John A. O'Brien & Associates, Unit 4, The Courtyard Business Centre Orchard Lane Blackrock, County Dublin, A94 NV07, IE

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/04*** (11) **3 389 506 A2***
(25) En (26) En
(21) 16829355.3 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067114 16.12.2016
(87) WO 2017/106608 2017/25 22.06.2017
(88) 08.09.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268028 P
(54) • *KNOTENLOSE NAHTANKER- UND EINSATZVORRICHTUNG*
• *KNOTLESS SUTURE ANCHOR AND DEPLOYMENT DEVICE*
• *ANCRAGE DE SUTURE SANS NOEUD ET DISPOSITIF DE DÉPLOIEMENT*
(71) ConMed Corporation, 525 French Road, Utica, NY 13502, US
(72) LOMBARDO, Giuseppe, Trinity, FL 34655, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 90/00*** (11) **3 389 507 A1***
(25) En (26) En
(21) 16840360.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067285 16.12.2016
(87) WO 2017/106720 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269497 P
(54) • *EINFÜHRERSYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERZKLAPPENREDUKTION*
• *INTRODUCER SYSTEMS, DEVICES AND METHODS FOR HEART VALVE REDUCTIONS*
• *SYSTÈMES INTRODUCTEURS, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR RÉDUCTIONS DE VALVULE CARDIAQUE*
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street SW, Rochester, MN 55905, US
(72) ROHL, James P., Prescott, Wisconsin 54021, US
LEHSE, David J., Oakdale, Minnesota 55128, US
ARNHOLT, Devon N., Shoreview, Minnesota 55126, US
HORRISBERGER, Benn, Blaine, MN 55449, US
EGGERT, Joel T., Plymouth, Minnesota 55442, US
POLLAK, Peter M., Atlantic Beach, FL 32233, US
DEARANI, Joseph A., Rochester, MN 55902, US
BALDWIN, Katherine Lorraine, Minneapolis, Minnesota 55404, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/03*** ***A61F 13/00*** ***A61M 1/00*** (11) **3 389 508 A1*** ***A61B 17/08*** ***A61F 13/02***
(25) En (26) En
(21) 16876731.7 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067051 15.12.2016
(87) WO 2017/106576 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267728 P
10.03.2016 US 201615066527
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR UNTERDRUCKWUNDVERSCHLUSS*
• *NEGATIVE PRESSURE WOUND CLOSURE DEVICES AND METHODS*
• *DISPOSITIFS ET MÉTHODES DE FERMETURE DE PLAIE PAR PRESSION NÉGATIVE*
(71) University of Massachusetts, One Beacon Street 31st Floor, Boston, MA 02108, US
(72) DUNN, Raymond, Shrewsbury, MA 01545, US
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61B 17/00 → (51) ***A61B 5/053***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 17/00 → (51) ***A61F 2/08***

A61B 17/00 → (51) ***A61F 2/24***

A61B 17/02 → (51) ***A61B 1/32***

A61B 17/03 → (51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61B 17/04*** (11) **3 389 509 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876665.7 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066880 15.12.2016
(87) WO 2017/106470 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267836 P
(54) • *NÄHVORRICHTUNG MIT VARIABLER SPANNE*
• *VARIABLE SPREAD SUTURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUTURE À ÉCARTEMENT VARIABLE*
(71) Heartstitch, Inc., 17092 Newhope Street, Fountain Valley, CA 92708, US
(72) NOBLES, Anthony, Fountain Valley California 92708, US
SCHINDLER, Steffen, 08371 Glauchau, DE
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61B 17/04 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/08 → (51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 389 510 A1***
(25) En (26) En
(21) 15910944.6 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/066605 18.12.2015
(87) WO 2017/105479 2017/25 22.06.2017
(54) • *VASKULÄRES IMPLANTATSYSTEM UND VERFAHREN MIT FLEXIBLEN LÖSBAREN ZONEN*
• *VASCULAR IMPLANT SYSTEM AND PROCESSES WITH FLEXIBLE DETACHMENT ZONES*
• *SYSTÈME D'IMPLANT VASCULAIRE ET PROCÉDÉS AVEC ZONES DE SÉPARATION SOUPLE*
(71) Balt USA, 29 Parker, Irvine, CA 92618, US
(72) LE, Jake, Foothill Ranch, CA 91610, US
FERRERA, David, A., Coto De Caza, CA 92679, US
LE, Dawson, Garden Grove, CA 92843, US
TAKAHASHI, Randall, Mission Viejo, CA, US
MARTINEZ, George, Tustin, CA 92782, US
(74) Crease, Devanand John, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***A61B 17/12*** (11) **3 389 511 A1***
(25) De (26) De
(21) 16826014.9 (22) 14.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080917 14.12.2016
(87) WO 2017/102804 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 DE 102015121757
(54) • *IMPLANTAT*
• *IMPLANT*
• *IMPLANT*
(71) Phenox GmbH, Lise-Meitner-Allee 31, 44801 Bochum, DE
(72) HENKES, Hans, 70192 Stuttgart, DE
MONSTADT, Hermann, 44797 Bochum, DE
HANNES, Ralf, 44137 Dortmund, DE
(74) Schneiders & Behrendt PartmbB Rechtsanwälte - Patentanwälte, Huestraße 23, 44787 Bochum, DE

A61B 17/12 → (51) ***A61F 2/24***

(51) ***A61B 17/14*** (11) **3 389 512 A2***
(25) En (26) En
(21) 16820133.3 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066981 15.12.2016
(87) WO 2017/106533 2017/25 22.06.2017
(88) 08.09.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268536 P
(54) • *KARTUSCHE FÜR HIN- UND HERGEHENDES SÄGEBLATT MIT EINER STATISCHEN STANGE, AN DER EIN HIN- UND HERGEHENDES GESTELL BEFESTIGT IST*
• *RECIPROCATING SAW BLADE CARTRIDGE THAT INCLUDES A STATIC BAR TO WHICH A RECIPROCATING RACK IS ATTACHED*
• *CARTOUCHE DE LAME DE SCIE À MOUVEMENT ALTERNATIF COMPRENANT UNE BARRE STATIQUE À LAQUELLE EST FIXÉE UNE CRÉMAILLÈRE ALTERNATIVE*
(71) Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) MAC AN TUILE, Conor, Co. Carlow, IE
TALLON, David, Co. Cork, IE
GOLDENBERG, David, Mattawan, MI 49071, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 17/17*** ***A61B 34/10*** (11) **3 389 513 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820387.5 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/063883 28.11.2016
(87) WO 2017/105815 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268045 P
(54) • *PATIENTENSPEZIFISCHE INSTRUMENTE UND VERFAHREN FÜR GELENKPROTHESE*
• *PATIENT SPECIFIC INSTRUMENTS AND METHODS FOR JOINT PROSTHESIS*
• *INSTRUMENTS SPÉCIFIQUES À UN PATIENT ET PROCÉDÉS DE PROTHÈSE ARTICULAIRE*
(71) Tornier, Inc., 10801 Nesbitt Avenue South, Bloomington, MN 55437, US
(72) MAULDIN, Richard Garret, Bloomington, MN 55437, US
FLANAGAN, Thomas Anthony, Bloomington, MN 55437, US
LIZEE, Emmanuel Francois Marie, Bloomington, MN 55437, US
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

A61B 17/22 → (51) ***A61M 1/00***

A61B 17/24 → (51) ***A46B 11/00***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61B 17/32*** ***A61F 9/007*** (11) **3 389 514 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820129.1 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066635 14.12.2016
(87) WO 2017/106329 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269542 P
(54) • *CHIRURGISCHES ULTRASCHALL-INSTRUMENTENSYSTEM MIT EINER SPITZE MIT GLEICHZEITIGER LÄNGS- UND TORSIONSBEWEGUNG UND MIT WEITGEHEND TORSIONALEN SCHWINGUNGEN*
• *ULTRASONIC SURGICAL TOOL SYSTEM INCLUDING A TIP CAPABLE OF SIMULTANEOUS LONGITUDINAL AND TORSIONAL MOVEMENT AND OF SUBSTANTIALLY TORSIONAL OSCILLATIONS*
• *SYSTÈME D'OUTIL CHIRURGICAL ULTRASONORE COMPRENANT UNE POINTE CAPABLE DE MOUVEMENT LONGITUDINAL ET EN TORSION SIMULTANÉ ET D'OSCILLATIONS SENSIBLEMENT EN TORSION*
(71) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) DOWNEY, Adam, Kalamazoo, MI 49009, US
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***A61B 17/32*** ***A61B 18/14*** (11) **3 389 515 A2***
(25) En (26) En
(21) 16828818.1 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066455 14.12.2016
(87) WO 2017/106230 2017/25 22.06.2017
(88) 20.07.2017
(30) 17.12.2015 US 201514972995
(54) • *CHIRURGISCHES ULTRASCHALL-INSTRUMENT MIT REINIGUNGSPORT*
• *ULTRASONIC SURGICAL INSTRUMENT WITH CLEANING PORT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL À ULTRASONS À ORIFICE DE NETTOYAGE*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) OTREMBIAK, Candice, Cincinnati Ohio 45242, US
SCHEIB, Charles J., Cincinnati Ohio 45242, US
BOYD, Benjamin M., Cincinnati Ohio 45242, US
PIERCE, Amelia A., Cincinnati Ohio 45242, US
RUIZ ORTIZ, Rafael J., Cincinnati Ohio 45242, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/32*** ***A61B 18/14*** (11) **3 389 516 A1***
(25) En (26) En
(21) 16828819.9 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066461 14.12.2016
(87) WO 2017/106233 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201514970632
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT MULTIFUNKTIONSTASTE*
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH MULTI-FUNCTION BUTTON*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL AVEC BOUTON MULTIFONCTION*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo, PR 00969, US
(72) HIBNER, John A., Cincinnati Ohio 45242, US
HOUSER, Kevin L., Cincinnati Ohio 45242, US
MONROE, David A., Cincinnati Ohio 45242, US
CAGLE, David J., Cincinnati Ohio 45242, US
STROBL, Geoffrey S., Cincinnati Ohio 45242, US
LESSEK, Timothy P., Cincinnati Ohio 45242, US
ALDRIDGE, Jeffrey L., Cincinnati Ohio 45242, US
ASHER, Ryan M., Cincinnati Ohio 45242, US
MOOTOO, Mary E., Cincinnati Ohio 45242, US
SMITH, Eric B., Cincinnati Ohio 45242, US
JOHNSON, Gregory W., Cincinnati Ohio 45242, US
LOCKE, David M., Cincinnati Ohio 45242, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/32*** ***A61B 18/14*** (11) **3 389 517 A1***
(25) En (26) En
(21) 16828820.7 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066464 14.12.2016
(87) WO 2017/106235 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201514970778
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT FUNKTIONSAUSWAHLSCHALTER*
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH FUNCTION SELECTOR*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL À SÉLECTEUR DE FONCTIONS*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo, PR 00969, US
(72) RIESTENBERG, Paul F., Cincinnati Ohio 45242, US
BOYD, Benjamin M., Cincinnati Ohio 45242, US
GEE, Jacob S., Cincinnati Ohio 45242, US
FALLER, Craig N., Cincinnati Ohio 45242, US
SCHEIB, Charles J., Cincinnati Ohio 45242, US
GALLMEYER, Thomas C., Cincinnati Ohio 45242, US
KRAMER, Katelynn, Cincinnati Ohio 45242, US
ASHER, Ryan M., Cincinnati Ohio 45242, US
MUHLENKAMP, Tylor C., Cincinnati Ohio 45242, US
STROBL, Geoffrey S., Cincinnati Ohio 45242, US
MONROE, David A., Cincinnati Ohio 45242, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 389 518 A1***
(25) En (26) En
(21) 16829163.1 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066468 14.12.2016
(87) WO 2017/106238 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201514972920
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT MULTIFUNKTIONALEM AUSLÖSER*
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH MULTI-FUNCTIONING TRIGGER*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL À GÂCHETTE MULTIFONCTION*
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) SCHEIB, Charles J., Cincinnati Ohio 45242, US
BOYD, Benjamin M., Cincinnati Ohio 45242, US
RIESTENBERG, Paul F., Cincinnati Ohio 45242, US
FALLER, Craig N., Cincinnati Ohio 45242, US
HAMILTON, Allison, Cincinnati Ohio 45242, US
SWINDON, Patrick J., Cincinnati Ohio 45242, US
CHERMSIDE-SCABBO, Christopher J., Cincinnati Ohio 45242, US
HOUSER, Kevin L., Cincinnati Ohio 45242, US
CAGLE, David J., Cincinnati Ohio 45242, US
STROBL, Geoffrey S., Cincinnati Ohio 45242, US
DANZIGER, Benjamin J., Cincinnati Ohio 45242, US
NOBIS, Rudolph H., Cincinnati Ohio 45242, US
(74) Bettridge, Paul Sebastian, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/32 → (51) ***A61B 5/053***

A61B 17/32 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 17/32 → (51) ***A61C 1/08***

A61B 17/3205 → (51) ***A61B 1/32***

---

(51) ***A61B 17/34*** ***A61B 90/00*** (11) **3 389 519 A1***
(25) En (26) En
(21) 16829456.9 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067262 16.12.2016
(87) WO 2017/106706 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269441 P
(54) • *BELEUCHTBARE NADELVORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *ILLUMINABLE NEEDLE DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *DISPOSITIF, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'AIGUILLE POUVANT ÊTRE ÉCLAIRÉE*
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
(72) ROHL, James P., Prescott Wisconsin 54021, US
WILSON, Craig M., Minneapolis Minnesota 55418, US
HORRISBERGER, Benn, Blaine, MN 55449, US
BAUER, Carl W., Roseville Minnesota 55113, US
FREESEMAN, Lance A., Greenfield Minnesota 55373, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

A61B 17/34 → (51) ***A61B 1/00***

---

(51) ***A61B 17/68*** ***A61C 8/00*** ***B29C 65/56*** (11) **3 389 520 A1*** ***A61B 17/88***
(25) En (26) En
(21) 16808607.2 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079883 06.12.2016
(87) WO 2017/102433 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 EP 15199997
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR MINIMAL-INVASIVEN UNMITTELBAREN IMPLANTAT-STABILISIERUNG*
• *DEVICES FOR MINIMALLY INVASIVE IMMEDIATE IMPLANT STABILIZATION*
• *DISPOSITIFS POUR STABILISATION D'IMPLANT IMMÉDIATE MINI-INVASIVE*
(71) Nexilis AG, bei BDO AG Dammstrasse 14, 2540 Grenchen, CH
(72) FREI, Christian, 4147 Aesch, CH
ZIMMERMANN, Simon, 4416 Bubendorf, CH
SCHLOTTIG, Falko, 4414 Füllinsdorf, CH
HORST, Martin, 6048 Horw, CH
(74) Bremi, Tobias Hans, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

---

(51) ***A61B 17/68*** ***A61B 17/80*** (11) **3 389 521 A1*** ***A61B 17/74***
(25) En (26) En
(21) 16876733.3 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067060 15.12.2016
(87) WO 2017/106580 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267370 P
(54) • *THA MIT FEMORALER GRUNDPLATTE*
• *FEMORAL BASE PLATE THA*
• *ATH À PLAQUE DE BASE FÉMORALE*
(71) Mahfouz, Mohamed R., 2099 Thunderhead Road Suite 302, Knoxville, TN 37922, US
(72) Mahfouz, Mohamed R., Knoxville, TN 37922, US
(74) Jensen, Anders Damgaard, Lawrie IP Limited The Hub Pacific Quay Pacific Drive, Glasgow G51 1EA, GB

---

(51) ***A61B 17/72*** (11) **3 389 522 A1***
(25) En (26) En
(21) 15823527.5 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2015/059720 17.12.2015
(87) WO 2017/103658 2017/25 22.06.2017
(54) • *EXPANDIERBARER KNOCHENNAGEL*
• *EXPANDABLE BONE NAIL*
• *CLOU À OS EXPANSIBLE*
(71) Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) ZANDER, Nils, 24340 Eckernförde, DE
METZ, Lars, 24148 Kiel, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61B 17/74 → (51) ***A61B 17/68***

A61B 17/80 → (51) ***A61B 17/68***

---

(51) ***A61B 17/82*** (11) **3 389 523 A1***
(25) En (26) En
(21) 16816253.5 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081129 15.12.2016
(87) WO 2017/102915 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201514971294
(54) • *ANORDNUNG FÜR STERNUMVERSCHLUSS*
• *STERNAL CLOSURE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE FERMETURE DU STERNUM*
(71) Neos Surgery, S.L., Parc Tecnologic Valles Carrer Ceramistes, 2, 08290 Cerdanyola del Valles, ES
(72) LLAS VARGAS, Salvador, 25194 Lleida, ES
GARCIA ROIG, Pau, 17003 Girona, ES
SERRAHIMA TORNEL, Marc, 08195 Sant Cugat Del Valles, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

A61B 17/88 → (51) ***A61B 17/68***

(51) ***A61B 18/00*** ***A61B 18/18*** ***A61M 25/04*** (11) **3 389 524 A1***
A61M 25/00
(25) En (26) En
(21) 16876170.8 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SG 2016/050606 15.12.2016
(87) WO 2017/105351 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 SG 10201510264Y
(54) • *VERFAHREN UND EINSETZBARE MEHRDORNIGE VORRICHTUNG FÜR KATHETERBASIERTE RENALE DENERVIERUNG*
• *METHOD AND DEPLOYABLE MULTI-SPINE APPARATUS FOR CATHETER-BASED RENAL DENERVATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL MULTI-BRAS DÉPLOYABLE POUR DÉNERVATION RÉNALE PAR CATHÉTER*
(71) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG
(72) CHENG, Ming-Yuan, Singapore 138634, SG
ZHANG, Songsong, Singapore 138634, SG
GU, Alex Yuandong, Singapore 138634, SG
RANDLES, Andrew Benson, Singapore 138634, SG
TAN, Ee Lim, Singapore 138634, SG
SINGH, Pushpapraj, Singapore 138634, SG
TAN, Kwan Ling, Singapore 138634, SG
CHEN, Weiguo, Singapore 138634, SG
LIM, Ruiqi, Singapore 138634, SG
DAMALERIO, Ramona, Singapore 138634, SG
CHUNGPAIBOONPATANA, Surasit, Singapore 138634, SG
(74) Wardle, Callum Tarn, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***A61B 18/00*** ***B01D 53/00*** (11) **3 389 525 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876602.0 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066678 14.12.2016
(87) WO 2017/106360 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562267123 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG UND EVAKUIERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ATTACHMENT AND EVACUATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FIXATION ET D'ÉVACUATION*
(71) Buffalo Filter LLC, 5900 Genesee Street, Lancaster, NY 14086, US
(72) HERSEY, Timothy, Tonawanda, New York 14150, US
SHVETSOV, Kyrylo, Depew, New York 14043, US
PEPE, Greg, Lancaster, New York 14086, US
BONANO, Samantha, Williamsville, New York 14221, US
CALLAHAN, Joseph P., Lancaster, New York 14086, US
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

A61B 18/00 →(51) ***A61B 5/053***

A61B 18/00 →(51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61B 18/02*** ***A61B 34/10*** (11) **3 389 526 A1***
(25) It (26) En
(21) 16836090.7 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057541 12.12.2016
(87) WO 2017/103762 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 IT UB20159658
(54) • *MULTIFUNKTIONSAPPARAT FÜR CHIRURGISCHE KRYOABLATIONSVERFAHREN MIT GESCHLOSSENEM KREISLAUF*
• *A MACHINERY FOR SURGICAL INTERVENTIONS OF CRYOABLATION WITH CLOSED CYCLE AND MULTIPURPOSE*
• *MACHINE POUR INTERVENTIONS CHIRURGICALES DE CRYOABLATION AVEC CYCLE FERMÉ ET MULTIFONCTION*
(71) Narducci, Leo Aldo, Via Orsini 1A/17, 16146 Genova, IT
Avalle, Leopoldo, Via Murcarolo 6/9, 16167 Genova, IT
Penco, Andrea, Via Volturno 7/26, 16129 Genova, IT
(72) AVALLE, Leopoldo, 16147 Genova, IT
(74) Emmi, Mario, Studio Brevetti Turini Srl Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT

(51) ***A61B 18/04*** ***A61B 18/18*** ***A61F 7/12*** ***H01F 7/08*** (11) **3 389 527 A1***
A61F 7/00 ***F22B 1/28***
(25) En (26) En
(21) 16876915.6 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067558 19.12.2016
(87) WO 2017/106843 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269776 P
01.07.2016 US 201662357742 P
(54) • *DAMPFABLATIONSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *VAPOR ABLATION SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES D'ABLATION À LA VAPEUR*
(71) Nxthera, Inc., 7351 Kirkwood Lane N Suite 138, Maple Grove, 55369, US
(72) HASTINGS, Roger, Noel, Maple Grove MN 55369, US
SCHROM, Mark, Maple Grove MN 55369, US
CARLSON, Steven, Maple Grove MN 55369, US
HOEY, Michael, Maple Grove MN 55369, US
BYLAND, Timothy, D., Maple Grove MN 55369, US
WOO, Karliam, C., Maple Grove MN 55369, US
BACHMEIER, Brian, A., Maple Grove MN 55369, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61B 18/12 →(51) ***A61B 18/14***

(51) ***A61B 18/14*** ***A61F 9/007*** (11) **3 389 528 A1***
(25) En (26) En
(21) 16810395.0 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081245 15.12.2016
(87) WO 2017/102975 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 EP 15200265
(54) • *MIKROCHIRURGISCHE FEINGREIF- UND DIATHERMIEZANGE UND DIATHERMIE-SCHNEIDVORRICHTUNG FÜR DIE INTRAOKULARE CHIRURGIE*
• *MICROSURGICAL FINE GRIPPING AND DIATHERMY FORCEPS AND DIATHERMY CUTTING DEVICE FOR INTRAOCULAR SURGERY*
• *PINCE DE PRÉHENSION FINE ET DE DIATHERMIE ET DISPOSITIF DE COUPE DIATHERMIQUE POUR CHIRURGIE INTRAOCULAIRE*
(71) Netvlieschirurg B.V., Smitshoekseweg 195, 3084 LS Rotterdam, NL
(72) VAN OVERDAM, Koen-Willem Adriaan, 3084 LS Rotterdam, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 18/00*** (11) **3 389 529 A1***
A61B 18/12
(25) En (26) En
(21) 16823421.9 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067101 16.12.2016
(87) WO 2017/106602 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269235 P
12.12.2016 US 201615375559
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG MIT ANORDNUNG AUS MEHREREN EINPOLIGEN ELEKTRODEN*
• *ELECTROSURGICAL DEVICE WITH MULTIPLE MONOPOLAR ELECTRODE ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHIRURGICAL AVEC ENSEMBLE ÉLECTRODE UNIPOLAIRE MULTIPLE*
(71) Medtronic Advanced Energy LLC, 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432, US
(72) PATEL, Bhavesh D., Minneapolis Minnesota 55432, US
SYLVESTER, Joseph, Minneapolis Minnesota 55432, US
HUBELBANK, David, Minneapolis Minnesota Minneapolis, US
POLGAR, Stephen R., Minneapolis Mississippi 55432, US
SIOPES, William, Minneapolis Minnesota 55432, US
PATEL, Rajan, Minneapolis Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 18/00*** ***A61B 17/00*** (11) **3 389 530 A1***
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 16826245.9 (22) 19.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/067629 19.12.2016
(87) WO 2017/112607 2017/26 29.06.2017
(30) 20.12.2015 US 201562270016 P
(54) • *POSITIONSSENSOR MIT MIKROINDUKTION*
• *MICRO INDUCTION POSITION SENSOR*
• *MICROCAPTEUR DE POSITION PAR INDUCTION*
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
(72) HEIN, Matthew, Eden Prairie, Minnesota 55346, US
KRINGLE, Mark, Minneapolis, Minnesota 55413, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 17/29*** (11) **3 389 531 A1*** ***A61B 17/32***
(25) En (26) En
(21) 16826596.5 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/068522 23.12.2016
(87) WO 2017/131909 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 US 201615010754
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG*
• *AN ELECTROSURGICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHIRURGICAL*
(71) Gyrus ACMI, Inc., d.b.a. Olympus Surgical Technologies America, 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US
(72) TEIGEN, Lane, B., Maple Grove, MN 55311, US
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***A61B 18/14*** ***A61N 1/05*** ***A61N 5/06*** (11) **3 389 532 A1*** ***A61N 1/36*** ***A61N 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16875059.4 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2016/051331 13.12.2016
(87) WO 2017/103923 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201514970585
(54) • *VORRICHTUNG UND KOSMETISCHES VERFAHREN ZUR KOSMETISCHEN BEHANDLUNG VON MENSCHLICHEM SCHLEIMHAUTGEWEBE*
• *APPARATUS AND COSMETIC METHOD FOR COSMETIC TREATMENT OF HUMAN MUCOSAL TISSUE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ COSMÉTIQUE POUR TRAITEMENT COSMÉTIQUE DE TISSU MUQUEUX HUMAIN*
(71) Pollogen Ltd, 6 Hakidma Street Northern industrial Zone, 20692 Yoqneam Illit, IL
(72) AZAR, Zion, 60850 Shoham, IL
(74) Stütz, Jan, Unter den Linden 10, 10117 Berlin, DE

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 389 533 A1***
(25) En (26) En
(21) 17701938.7 (22) 06.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/012504 06.01.2017
(87) WO 2017/123468 2017/29 20.07.2017
(30) 11.01.2016 PCT/US2016/012823
04.04.2016 US 201662317855 P
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG ZUM VERSIEGELN UND SCHNEIDEN VON GEFÄSSEN*
• *ELECTROSURGICAL DEVICE FOR VESSEL SEALING AND CUTTING*
• *DISPOSITIF ÉLECTRO-CHIRURGICAL POUR LE SCELLAGE ET LE DÉCOUPAGE DE VAISSEAU*
(71) Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America), 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US
(72) BATCHELOR, Kester, J., Mound MN 55364, US
WANG, Huisun, Maple Grove MN 55311, US
(74) Noack, Andreas, Patentanwalt Weizenhagen 26, 21423 Schwinde, DE

---

(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 17/29*** (11) **3 389 534 A1***
(25) En (26) En
(21) 17702194.6 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/012838 10.01.2017
(87) WO 2017/123540 2017/29 20.07.2017
(30) 11.01.2016 US 201662277010 P
26.04.2016 US 201662327534 P
(54) • *ZANGENBACKENMECHANISMUS*
• *FORCEPS JAW MECHANISM*
• *MÉCANISME DE MÂCHOIRES DE PINCE*
(71) Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America), 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US
(72) BATCHELOR, Kester, J., Mound MN 55364, US
BOONE, Eric, J., San Michael MN 55376, US
FIKSEN, Christian, J., Maple Grove MN 55311, US
PHAM, Hanam, Sota, Minneapolis MN 55419, US
WARD, Zane, Prior Lake MN 55372, US
NELSON, Jeffrey, J., Maple Grove MN 55311, US
MENSCH, John, R., Plymouth MN 55441, US
BUTLER, William, Minneapoplis MN 55405, US
KRATOSKA, William, F., Plymouth MN 55447, US
MOE, Riyad, E., Plymouth MN 53717, US
(74) Noack, Andreas, Patentanwalt Weizenhagen 26, 21423 Schwinde, DE

A61B 18/14 → (51) ***A61B 17/32***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 18/18***

---

(51) ***A61B 18/18*** (11) **3 389 535 A1***
(25) En (26) En
(21) 16813066.4 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/081584 16.12.2016
(87) WO 2017/103209 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 GB 201522312
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE SONDE ZUR ABGABE VON MIKROWELLENENERGIE*
• *ELECTROSURGICAL PROBE FOR DELIVERING MICROWAVE ENERGY*
• *SONDE ÉLECTRO-CHIRURGICALE DESTINÉE À ADMINISTRER UNE ÉNERGIE MICRO-ONDE*
(71) Creo Medical Limited, Riverside Court Beaufort Park, Chepstow, Monmounthshire NP16 5UH, GB
(72) HANCOCK, Christopher Paul, Bath Bath and North East Somerset BA1 4LN, GB
WHITE, Malcolm, Chepstow Monmouthshire NP16 5UH, GB
BURN, Patrick, Chepstow Monmouthshire NP16 5UH, GB
SHAH, Pallav, London Greater London N21 2EP, GB
HALES, Philip, Newport Gwent NP10 0DF, GB
(74) Johnson, Richard Alan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A61B 18/18*** ***A61B 18/14*** (11) **3 389 536 A1***
(25) En (26) En
(21) 17715150.3 (22) 03.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/057864 03.04.2017
(87) WO 2017/174513 2017/41 12.10.2017
(30) 04.04.2016 GB 201605764
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHE SONDE ZUR ABGABE VON HF- UND MIKROWELLENENERGIE*
• *ELECTROSURGICAL PROBE FOR DELIVERING RF AND MICROWAVE ENERGY*
• *SONDE ÉLECTRO-CHIRURGICALE DESTINÉE À ADMINISTRER UNE ÉNERGIE RF ET MICRO-ONDES*
(71) Creo Medical Limited, Riverside Court Beaufort Park Chepstow, Monmouthshire NP16 5UH, GB
(72) HANCOCK, Christopher Paul, Bath Bath and North East Somerset BA1 4LN, GB
BURN, Patrick, Chepstow Monmouthshire NP16 5UH, GB
SHAH, Pallav, London Greater London N21 2EP, GB
(74) Johnson, Richard Alan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61B 18/18 → (51) ***A61B 18/00***

A61B 18/18 → (51) ***A61B 18/04***

A61B 18/20 → (51) ***A61F 9/008***

---

(51) ***A61B 18/24*** (11) **3 389 537 A1***
(25) De (26) De
(21) 16800969.4 (22) 23.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/078581 23.11.2016
(87) WO 2017/102273 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 DE 102015225400
(54) • *ABLATIONSKATHETER MIT EINER LICHTLEITFASER UND MIT EINER VERSTELLEINRICHTUNG*
• *ABLATION CATHETER HAVING AN OPTICAL FIBRE AND AN ADJUSTMENT DEVICE*
• *CATHÉTER D'ABLATION DOTÉ D'UNE FIBRE OPTIQUE ET D'UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE*
(71) Vimecon GmbH, Kaiserstrasse 100, 52134 Herzogenrath, DE
(72) MARKUS, Kai Ulf, 52249 Eschweiler, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61B 34/00 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 34/10 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 34/10 → (51) ***A61B 17/17***

A61B 34/10 → (51) ***A61B 18/02***

A61B 34/10 → (51) ***A61B 34/20***

(51) ***A61B 34/20*** (11) **3 389 538 A2***
A61B 90/96
(25) En (26) En
(21) 16816652.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/081346 16.12.2016
(87) WO 2017/103046 2017/25 22.06.2017
(88) 27.07.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201029
(54) • *MEDIZINISCHE INSTRUMENTENVERFOLGUNG*
• *MEDICAL INSTRUMENT TRACKING*
• *SUIVI D'INSTRUMENT MÉDICAL*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HOMAN, Robert Johannes Frederik, 5656 AE Eindhoven, NL
HOLTHUIZEN, Ronaldus Frederik Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
GRASS, Michael, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHMEITZ, Harold Agnes Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
HENDRIKS, Bernardus Hendrikus Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
KANAGASABAPATHI, Thirukumaran Thangaraj, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Damen, Daniel Martijn, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 34/20*** (11) **3 389 539 A1***
A61B 34/10 ***A61B 90/00***
A61B 17/00 ***A61B 34/00***
(25) En (26) En
(21) 16819492.6 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/081093 15.12.2016
(87) WO 2017/102898 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 EP 15307008
(54) • *NAVIGATIONSHILFESYSTEM*
• *NAVIGATION ASSISTANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AIDE À LA NAVIGATION*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CATHIER, Pascal, Yves, François, 5656 AE Eindhoven, NL
FLORENT, Raoul, 5656 AE Eindhoven, NL
MORALES, VARELA, Hernán, Guillermo, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Claveau, Olivier, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 34/20*** (11) **3 389 540 A1***
(25) En (26) En
(21) 16822944.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/081477 16.12.2016
(87) WO 2017/103142 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 EP 15307042
(54) • *NAVIGATIONSASSISTENZSYSTEM*
• *NAVIGATION ASSISTANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AIDE À LA NAVIGATION*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) FLORENT, Raoul, 5656 AE Eindhoven, NL
CATHIER, Pascal, Yves, François, 5656 AE Eindhoven, NL
KAHYA, Neriman, Nicoletta, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DEN BOOMEN, Wilhelmus, Henrica, Gerarda, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 34/20*** (11) **3 389 541 A1***
(25) En (26) En
(21) 17748188.4 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/016291 02.02.2017
(87) WO 2017/136599 2017/32 10.08.2017
(30) 03.02.2016 US 201662290818 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON QUELLINDUZIERTEN FEHLERN*
• *SYSTEM AND METHOD OF CANCELLATION OF SOURCE INDUCED ERRORS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANNULATION D'ERREURS INDUITES PAR UNE SOURCE*
(71) St. Jude Medical International Holding S.à r.l., Regus Center 26 boulevard Royal, 2449 Luxembourg, LU
(72) CARTER, Darren, Shoreview, Minnesota 55126, US
ALBU, Ryan M., Minneapolis, Minnesota 55419, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***A61B 42/50*** (11) **3 389 542 A2***
(25) En (26) En
(21) 16876791.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/067227 16.12.2016
(87) WO 2017/106680 2017/25 22.06.2017
(88) 12.10.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268823 P
15.12.2016 US 201615379995
(54) • *SYSTEM ZUM ANZIEHEN VON HANDSCHUHEN*
• *GLOVE DONNING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENFILAGE DE GANTS*
(71) Glove First, LLC, 114 East Harrison Street, Maumee, Ohio 43537, US
Gaines, Lynne H., 5807 Rushwood Drive, Dublin, Ohio 43017, US
Schaefer, Shelly H., 114 East Harrison Street, Maumee, Ohio 43537, US
(72) GAINES, Lynne H., Dublin Ohio 43017, US
SCHAEFER, Shelly H., Maumee Ohio 43537, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***A61B 50/13*** (11) **3 389 543 A1***
A61F 9/008 ***A61B 3/00***
(25) De (26) De
(21) 16815799.8 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080869 14.12.2016
(87) WO 2017/102772 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015225551
(54) • *BEWEGLICHES OPHTHALMOLOGISCHES DIAGNOSE- UND/ODER THERAPIESYSTEM*
• *MOVABLE OPHTHALMOLOGICAL DIAGNOSTIC AND/OR THERAPEUTIC SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC ET/OU DE TRAITEMENT OPHTALMOLOGIQUE MOBILE*
(71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) ANDREWS, Delbert Peter, 73447 Oberkochen, DE
MATUSCHEK, Walter, 73434 Aalen, DE
STEINMETZ, Dietmar, 07751 Bucha, DE
(74) Rößner, Ulrike, Carl Zeiss AG Patentabteilung Jena Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE

A61B 50/33 → (51) ***B65D 1/22***

(51) ***A61B 90/00*** (11) **3 389 544 A1***
A61N 5/10 ***G03B 42/02***
(25) En (26) En
(21) 16876599.8 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066672 14.12.2016

(87) WO 2017/106357 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562266888 P
14.03.2016 US 201662307942 P
(54) • *3D-VISUALISIERUNG WÄHREND DER OPERATION MIT REDUZIERTER STRAHLENBELASTUNG*
• *3D VISUALIZATION DURING SURGERY WITH REDUCED RADIATION EXPOSURE*
• *VISUALISATION 3D PENDANT LA CHIRURGIE, AVEC EXPOSITION RÉDUITE AU RAYONNEMENT*
(71) Nuvasive, Inc., 7475 Lusk Boulevard, San Diego, CA 92121, US
(72) FINLEY, Eric, San Diego, California 92121, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

A61B 90/00 → (51) ***A61B 5/053***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/34***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 90/00 → (51) ***F21V 8/00***

A61B 90/00 → (51) ***G01S 15/89***

A61B 90/96 → (51) ***A61B 34/20***

(51) ***A61C 1/00*** ***A61C 3/02*** (11) **3 389 545 A1***
(25) En (26) En
(21) 16874119.7 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/051157 25.11.2016
(87) WO 2017/100828 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 AU 2015905180
(54) • *DENTALE VORRICHTUNG*
• *DENTAL APPARATUS*
• *APPAREIL DENTAIRE*
(71) Emudent Technologies Pty Ltd, Suite 4, Level 3 20 George Street, Hornsby, 2077, AU
(72) ZUAITER, Omar, Hornby New South Wales 2077, AU
HABEB, Alaa, Hornsby, New South Wales 2077, AU
(74) BiiP cvba, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem (Bruxelles), BE

(51) ***A61C 1/08*** ***A61B 17/32*** (11) **3 389 546 A1***
(25) En (26) En
(21) 16809069.4 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080635 12.12.2016
(87) WO 2017/102646 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 LU 92907
(54) • *ZAHNCHIRURGIEFÜHRUNGSSYSTEM*
• *DENTAL SURGERY GUIDE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE POUR CHIRURGIE DENTAIRE*
(71) 2Ingis S.A., Ransbeekstraat 230, 1120 Bruxelles, BE
(72) DE MOYER, Philippe, 1120 Bruxelles, BE
(74) ARC-IP, ARC-IP sprl Rue Emile Francqui 4, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE

A61C 3/02 → (51) ***A61C 1/00***

A61C 5/35 → (51) ***A61C 5/85***

A61C 5/73 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 5/77 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 5/80 → (51) ***A61C 13/003***

(51) ***A61C 5/82*** ***A61C 8/00*** (11) **3 389 547 A2***
(25) De (26) De
(21) 16825723.6 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081587 16.12.2016
(87) WO 2017/103212 2017/25 22.06.2017
(88) 28.09.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015122199
(54) • *KOMBINATION, ANORDNUNG; HALTEMITTEL; DENTALMEDIZINISCHES WERKZEUG UND DENTALMEDIZINISCHES SET*
• *COMBINATION, SYSTEM; HOLDING MEANS; DENTAL TOOL AND DENTAL SET*
• *ENSEMBLE, AGENCEMENT, MOYEN DE RETENUE, INSTRUMENT MÉDICO-DENTAIRE ET KIT MÉDICO-DENTAIRE*
(71) Rau, Hartmut, Simonsstr. 61, 42117 Wuppertal, DE
(72) Rau, Hartmut, 42117 Wuppertal, DE
(74) Brötz, Helmut, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) ***A61C 5/85*** ***A61C 13/08*** (11) **3 389 548 A1*** ***A61C 5/35***
(25) En (26) En
(21) 16828822.3 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066806 15.12.2016
(87) WO 2017/106431 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268561 P
(54) • *GUSSFORMEN FÜR ZAHNRESTAURATION*
• *DENTAL RESTORATION MOLDS*
• *MOULES DE RESTAURATION DENTAIRE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) HANSEN, James D., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
DINGELDEIN, Joseph C., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
DORUFF, MaryC., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61C 7/02 → (51) ***A61C 7/10***

A61C 7/06 → (51) ***A61C 7/10***

(51) ***A61C 7/10*** ***A61C 7/06*** ***A61C 13/01*** (11) **3 389 549 A1*** ***A61C 7/02*** ***A61C 11/08***
(25) En (26) En
(21) 16875855.5 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/004811 09.05.2016
(87) WO 2017/104913 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 KR 20150179210
31.03.2016 KR 20160039625
(54) • *GAUMENEXPANSIONSGERÄT*
• *PALATAL EXPANSION APPLIANCE*
• *DISPOSITIF D'EXPANSION PALATINE*
(71) Moon, Sung Chul, F-2502, 56, Eonju-ro 30-gil Gangnam-gu, Seoul 06294, KR
(72) Moon, Sung Chul, Seoul 06294, KR
(74) Steiniger, Carmen, Patentanwaltskanzlei Dr. Steiniger Reichsstraße 37, 09112 Chemnitz, DE

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 389 550 A1***
(25) De (26) De
(21) 16822428.5 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081317 15.12.2016
(87) WO 2017/103026 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 CH 18482015
(54) • *KERAMIKIMPLANTAT*
• *CERAMIC IMPLANT*
• *IMPLANT EN CÉRAMIQUE*
(71) Dentalpoint AG, Hohlstrasse 614, 8048 Zürich, CH
(72) BOLLETER, Philip, 8952 Schlieren, CH
WETTSTEIN, Pascal, 5612 Villmergen, CH
WAHRHANEK, Maximilian, 8001 Zürich, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 389 551 A1***
(25) En (26) En
(21) 17711342.0 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051211 01.03.2017
(87) WO 2017/168270 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 US 201662315274 P
13.07.2016 US 201662361665 P
(54) • *GEWINKELTES ZAHNIMPLANTAT*
• *ANGULATED DENTAL IMPLANT*
• *IMPLANT DENTAIRE ANGULAIRE*
(71) Southern Implants (Pty) Ltd., 1 Albert Road Irene, 0157 Centurion, ZA
(72) BLACKBEARD, Graham, Alan, 0062 Centurion, ZA
CUMMING, Leith, Carruthers, 0163 Centurion, ZA
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

A61C 8/00 → (51) ***A61B 17/68***

A61C 8/00 → (51) ***A61C 5/82***

A61C 9/00 → (51) ***A61C 13/003***

A61C 11/08 → (51) ***A61C 7/10***

(51) ***A61C 13/00*** (11) **3 389 552 A1***
A61C 5/77
(25) En (26) En
(21) 16820514.4 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066777 15.12.2016
(87) WO 2017/106419 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268551 P
(54) • *EINTEILIGE ZAHNRESTAURATIONSFORMEN*
• *ONE-PIECE DENTAL RESTORATION MOLDS*
• *MOULES DE RESTAURATION DENTAIRE MONOBLOCS*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) HANSEN, James D., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
DINGELDEIN, Joseph C., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
DORUFF, Mary C., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61C 13/00*** (11) **3 389 553 A1***
A61C 13/083 ***A61C 13/09***
A61C 5/73 ***A61C 5/77***
C04B 35/48
(25) En (26) En
(21) 16822464.0 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/082531 23.12.2016
(87) WO 2017/114776 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 DE 102015122861
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHLINGS, ROHLING UND ZAHNRESTAURATION*
• *METHOD FOR PRODUCING A BLANK, BLANK AND DENTAL RESTORATION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE ÉBAUCHE, ÉBAUCHE ET RESTAURATION DENTAIRE*
(71) Dentsply Sirona Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60, York, PA 17401, US
DeguDent GmbH, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE
(72) VÖLKL, Lothar, 63773 Goldbach, DE
FECHER, Stefan, 63867 Johannesberg, DE
KUTZNER, Martin, 63543 Neuberg, DE
OEFNER, Tanja, 63589 Linsengericht, DE
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

(51) ***A61C 13/00*** (11) **3 389 554 A1***
B29C 35/02
(25) De (26) De
(21) 16823178.5 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080875 14.12.2016
(87) WO 2017/102776 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 DE 102015121858
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GROSSER POLYMERISIERTER DENTALER MATERIALBLÖCKE*
• *METHOD FOR PRODUCING LARGE POLYMERISED DENTAL MATERIAL BLOCKS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE GRANDS BLOCS DE MATIÈRE DENTAIRES POLYMÉRISÉS*
(71) Kulzer GmbH, Leipziger Strasse 2, 63450 Hanau, DE
(72) RUPPERT, Klaus, Dr., 63477 Maintal, DE
HOHMANN, Alfred, 61389 Schmitten, DE
(74) Bendele, Tanja, RUHR-IP Patentanwälte Brucker Holt 58, 45133 Essen, DE

(51) ***A61C 13/00*** (11) **3 389 555 A1***
A61C 13/083 ***A61C 13/09***
(25) En (26) En
(21) 16825774.9 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/082550 23.12.2016
(87) WO 2017/114785 2017/27 06.07.2017
(30) 28.12.2015 DE 102015122865
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ZAHNERSATZES*
• *METHOD FOR PRODUCING A DENTAL RESTORATION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RESTAURATION DENTAIRE*
(71) Dentsply Sirona Inc., Susquehanna Commerce Center 221 West Philadelphia Street, Suite 60, York, PA 17401, US
DeguDent GmbH, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau, DE
(72) VÖLKL, Lothar, 63773 Goldbach, DE
FECHER, Stefan, 63867 Johannesberg, DE
(74) Stoffregen, Hans-Herbert, Patentanwalt Friedrich-Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau, DE

(51) ***A61C 13/003*** (11) **3 389 556 A1***
A61C 5/80 ***A61C 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16874226.0 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/051506 16.12.2016
(87) WO 2017/100948 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562386919 P
15.03.2016 US 201662389993 P
13.06.2016 US 201662392777 P
08.07.2016 US 201662360083 P
(54) • *DIREKTE ZAHNBRÜCKE*
• *DIRECT DENTAL BRIDGE*
• *BRIDGE DENTAIRE DIRECT*
(71) Morris, Christopher, 31 Olivia Marie Road, Brampton, Ontario L6Y 0M5, CA
(72) Morris, Christopher, Brampton, Ontario L6Y 0M5, CA
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61C 13/01 → (51) ***A61C 7/10***

A61C 13/08 → (51) ***A61C 5/85***

A61C 13/083 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 13/09 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 13/20 → (51) ***F27B 17/02***

A61F 2/00 → (51) ***A61B 5/00***

A61F 2/00 → (51) ***A61F 2/02***

A61F 2/00 → (51) ***C12M 1/14***

(51) ***A61F 2/02*** (11) **3 389 557 A1***
A61F 2/00 ***A61F 2/24***
A61F 2/95 ***A61F 2/966***
A61M 25/01 ***A61M 25/09***
A61M 25/092
(25) En (26) En
(21) 16874205.4 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/051482 15.12.2016
(87) WO 2017/100927 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267722 P
(54) • *TRANSSEPTALES VERABREICHUNGSSYSTEM*
• *TRANSSEPTAL DELIVERY SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION TRANSSEPTALE*
(71) Neovasc Tiara Inc., 13562 Maycrest Way No. 5138, Richmond, BC V6V 2J7, CA
(72) NYULI, Colin A., Vancouver British Columbia V6E 1V9, CA
LANE, Randy Matthew, Langley British Columbia V3A 4K1, CA
WONG, Karen Tsoek-Ji, Richmond British Columbia V6X 3E9, CA
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***A61F 2/08*** (11) **3 389 558 A1***
A61B 17/00
(25) De (26) De
(21) 16798659.5 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/077150 09.11.2016
(87) WO 2017/102184 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 DE 102015225218
(54) • *BANDERHALTENDES IMPLANTAT*
• *LIGAMENT-PRESERVING IMPLANT*
• *IMPLANT DE MAINTIEN POUR LIGAMENT*
(71) Kneesearch GmbH, Route de Villars-sur-Marly 45, 1723 Pierrafortscha, CH
(72) EGGLI, Stefan Prof. Dr., 1723 Pierrafortscha, CH
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***A61F 2/14*** ***A61F 2/16*** ***A61F 9/007*** ***A61M 5/178*** (11) **3 389 559 A1*** ***A61F 9/00*** ***A61M 5/00*** ***A61M 5/20***
(25) En (26) En
(21) 16876409.0 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065533 08.12.2016
(87) WO 2017/105989 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268766 P
15.08.2016 US 201662375071 P
06.12.2016 US 201615370647
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINSETZEN VON INTRAOKULARLINSEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *INTRAOCULAR LENS DELIVERY DEVICE AND METHOD OF USE*
• *DISPOSITIF D'IMPLANTATION D'UNE LENTILLE INTRAOCULAIRE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Atrion Medical Products, Inc., 1426 Curt Francis Road, Arab, AL 35016, US
(72) KANNER, Rowland, W., Guntersville, AL 35976, US
ROBERTS, Brian, A., Owens Cross Roads, AL 35763, US
COLLINS, Jonathan, David, Arab, AL 35016, US
(74) Franks & Co Limited, 15 Jessops Riverside Brightside Lane, Sheffield South Yorkshire S9 2RX, GB

---

(51) ***A61F 2/16*** ***G02C 7/04*** ***A61F 9/008*** (11) **3 389 560 A1*** ***A61F 9/007***
(25) En (26) En
(21) 16822579.5 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066625 14.12.2016
(87) WO 2017/106321 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267577 P
(54) • *REFRAKTIVER KORREKTOR MIT EINER DURCHGEHENDEN ZENTRALEN PHASENZONE UND UNTERBROCHENER PERIPHERER PHASE*
• *REFRACTIVE CORRECTOR INCORPORATING A CONTINUOUS CENTRAL PHASE ZONE AND PERIPHERAL PHASE DISCONTINUITIES*
• *CORRECTEUR DE RÉFRACTION INTÉGRANT UNE ZONE CONTINUE DE PHASE CENTRALE ET DES DISCONTINUITÉS DE PHASE PÉRIPHÉRIQUE*
(71) The University of Rochester, 601 Elmwood Avenue Box URV, Rochester, New York 14642, US
(72) KNOX, Wayne H., Pittsford, New York 14534, US
GANDARA-MONTANO, Gustavo Adolfo, Rochester, New York 14620, US
ZHELEZNYAK, Leonard, Pittsford, New York 14534, US
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

A61F 2/16 → (51) ***A61F 2/14***

A61F 2/18 → (51) ***H04R 25/00***

---

(51) ***A61F 2/24*** ***A61F 2/966*** (11) **3 389 561 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820462.6 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065983 09.12.2016
(87) WO 2017/106052 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201514968135
(54) • *FREISETZUNGSSYSTEM MIT EINZIEHBAREN DRÄHTEN ALS KOPPLUNGSMECHANISMUS UND EINSETZMECHANISMUS FÜR EINE SELBSTEXPANDIERENDE PROTHESE*
• *DELIVERY SYSTEM HAVING RETRACTABLE WIRES AS A COUPLING MECHANISM AND A DEPLOYMENT MECHANISM FOR A SELF-EXPANDING PROSTHESIS*
• *SYSTÈME DE POSE DOTÉ DE FILS RÉTRACTABLES EN TANT QUE MÉCANISME D'ACCOUPLEMENT ET MÉCANISME DE DÉPLOIEMENT POUR PROTHÈSE AUTO-EXPANSIBLE*
(71) Medtronic Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US
(72) ROTHSTEIN, Paul, Santa Rosa CA 95403, US
KEOGH, James, R., Santa Rosa CA 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 389 562 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820490.7 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066313 13.12.2016
(87) WO 2017/106156 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562267200 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM LADEN UND IMPLANTIEREN VON TRANSKATHETERVENTILEN*
• *DEVICES AND METHODS FOR TRANSCATHETER VALVE LOADING AND IMPLANTATION*
• *DISPOSITIFS ET MÉTHODES DE CHARGEMENT ET D'IMPLANTATION DE VALVULES TRANSCATHÉTER*
(71) Medtronic Vascular, Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) ROTHSTEIN, Paul, Santa Rosa California 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 389 563 A1***
(25) En (26) En
(21) 16823394.8 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065957 09.12.2016
(87) WO 2017/106047 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201514968032
(54) • *FREISETZUNGSSYSTEM MIT EINZIEHBAREN DRÄHTEN ALS KOPPLUNGSMECHANISMUS UND EINSETZMECHANISMUS FÜR EINE SELBSTEXPANDIERENDE PROTHESE*
• *DELIVERY SYSTEM HAVING RETRACTABLE WIRES AS A COUPLING MECHANISM AND A DEPLOYMENT MECHANISM FOR A SELF-EXPANDING PROSTHESIS*
• *SYSTÈME DE PLACEMENT COMPORTANT DES FILS RÉTRACTABLES EN TANT QUE MÉCANISME DE COUPLAGE ET MÉCANISME DE DÉPLOIEMENT POUR UNE PROTHÈSE AUTO-EXPANSIBLE*
(71) Medtronic Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432, US
(72) ROTHSTEIN, Paul, Santa Rosa, CA 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 389 564 A1***
(25) It (26) En
(21) 16831523.2 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057646 15.12.2016
(87) WO 2017/103833 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 IT UB20159133
(54) • *HERZKLAPPENPROTHESE*
• *CARDIAC VALVE PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE DE VALVULE CARDIAQUE*
(71) Innovheart S.r.l., Via Giovannino De Grassi, 11, 20123 Milano (MI), IT
(72) RIGHINI, Giovanni, 1196 Gland, CH
(74) Provvisionato, Paolo, Provvisionato & Co S.r.l. Piazza di Porta Mascarella 7, 40126 Bologna, IT

---

(51) ***A61F 2/24*** ***A61B 17/00*** ***A61B 17/12*** (11) **3 389 565 A1***
(25) En (26) En
(21) 16831666.9 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067275 16.12.2016
(87) WO 2017/106713 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269451 P
(54) • *HERZGEWEBEANKER*
• *HEART TISSUE ANCHORS*
• *ANCRAGES DE TISSUS CARDIAQUES*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.W., Rochester, MN 55905, US
(72) ROHL, James P., Prescott Wisconsin 54021, US
BYRON, Mary M., Roseville Minnesota 55113, US
WULFMAN, David R., Minneapolis Minnesota 55405, US
CAWTHRA, JR., James K., Ramsey Minnesota 55303, US
ARNHOLT, Devon N., Shoreview Minnesota 55126, US
EPPIHIMER, Michael, Franklin Massachusetts 02038, US
LEHSE, David J., Oakdale Minnesota 55128, US
BALDWIN, Katherine Lorraine, Minneapolis Minnesota 55404, US

DEARANI, Joseph A., Rochester MN 55902, US
POLLAK, Peter M., Atlantic Beach FL 32233, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 389 566 A2***
(25) En (26) En
(21) 16867417.4 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066323 13.12.2016
(87) WO 2017/106161 2017/25 22.06.2017
(88) 14.12.2017
(30) 14.12.2015 US 201562267200 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR LADUNG UND IMPLANTATION EINER TRANSKATHETERKLAPPE*
• *DEVICES AND METHODS FOR TRANSCATHETER VALVE LOADING AND IMPLANTATION*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR POSE ET CHARGEMENT DE VALVULE CARDIAQUE TRANSCATHÉTER*
(71) Medtronic Vascular, Inc., 3576 Unocal Place, Santa Rosa, CA 95403, US
(72) BARAJAS-TORRES, Martha, Santa Clara, CA 95403, US
MAUCH, Kevin, Santa Clara, CA 95403, US
SANDSTROM, Jeffrey, Santa Clara, CA 95403, US
MENDELSON, Jill, Santa Clara, CA 95403, US
TRAN, Don, Santa Clara, CA 95403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61F 2/24 → (51) ***A61F 2/02***

A61F 2/24 → (51) ***D03D 11/02***

---

(51) ***A61F 2/28*** (11) **3 389 567 A1***
A61L 27/02 ***A61L 27/04***
A61L 27/06 ***A61L 27/20***
A61L 27/36 ***A61L 27/58***
A61F 2/30 ***A61F 2/44***
(25) De (26) De
(21) 16822439.2 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081591 16.12.2016
(87) WO 2017/103216 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015226063
(54) • *MEDIZINISCHES PRODUKT SOWIE MEDIZINISCHES KIT ZUR ANWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG, INSBESONDERE ZUR ANWENDUNG BEIM AUFFÜLLEN UND/ODER VERSCHLUSS, EINER KNOCHENKAVITÄT*
• *MEDICAL PRODUCT AND MEDICAL KIT FOR USE WHEN TREATING A BONE CAVITY, IN PARTICULAR FOR USE WHEN FILLING AND/OR CLOSING A BONE CAVITY*
• *PRODUIT À USAGE MÉDICAL ET TROUSSE À USAGE MEDICAL DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS LE TRAITEMENT, EN PARTICULIER DANS LE REMPLISSAGE ET/OU LA FERMETURE, D'UNE CAVITÉ OSSEUSE*
(71) Aesculap AG, Am Aesculap-Platz, 78532 Tuttlingen, DE
(72) MATTES, Ursula, 78603 Renquishausen, DE
UTZ, Michael, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

A61F 2/28 → (51) ***A61F 2/38***

---

(51) ***A61F 2/30*** (11) **3 389 568 A2***
(25) En (26) En
(21) 16867400.0 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066581 14.12.2016
(87) WO 2017/106294 2017/25 22.06.2017
(88) 12.10.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268872 P
(54) • *PRÄOPERATIVE BESTIMMUNG DER IMPLANTATKONFIGURATION FÜR WEICHGEWEBEAUSGLEICH IN DER ORTHOPÄDISCHEN CHIRURGIE*
• *PRE-OPERATIVE DETERMINATION OF IMPLANT CONFIGURATION FOR SOFT-TISSUE BALANCING IN ORTHOPEDIC SURGERY*
• *DÉTERMINATION PRÉOPÉRATOIRE DE LA CONFIGURATION D'UN IMPLANT POUR L'ÉQUILIBRAGE DES TISSUS MOUS EN CHIRURGIE ORTHOPÉDIQUE*
(71) Materialise N.V., Technologielaan 15, 3001 Leuven, BE
(72) VANHEULE, Valentine, 3001 Leuven, BE
WIRIX-SPEETJENS, Roel, 3001 Leuven, BE
DELPORT, Hendrik, 3001 Leuven, BE
(74) Luten, Martin Haaije, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

A61F 2/30 → (51) ***A61B 6/00***

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/28***

---

(51) ***A61F 2/38*** (11) **3 389 569 A1***
A61F 2/46 ***A61F 2/28***
(25) En (26) En
(21) 16876943.8 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067632 19.12.2016
(87) WO 2017/106879 2017/25 22.06.2017
(30) 19.12.2015 US 201514975736
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES FEMURTEILS MIT MODULAREM SCHAFT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING A FEMORAL COMPONENT HAVING A MODULAR STEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE D'UN COMPOSANT FÉMORAL AYANT UNE TIGE MODULAIRE*
(71) Samuelson, Connor E., P.O. Box 58137, Salt Lake City, Utah 84158, US
Samuelson, Marcus F., P.O. Box 58137, Salt Lake City, Utah 84158, US
Samuelson, Alec C., P.O. Box 58137, Salt Lake City, Utah 84158, US
Samuelson, Kent M., P.O. Box 58137, Salt Lake City UT 84158, US
(72) Samuelson, Connor E., Salt Lake City, Utah 84158, US
Samuelson, Marcus F., Salt Lake City, Utah 84158, US
Samuelson, Alec C., Salt Lake City, Utah 84158, US
Samuelson, Kent M., Salt Lake City UT 84158, US
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***A61F 2/44*** (11) **3 389 570 A1***
(25) En (26) En
(21) 16822590.2 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067371 16.12.2016
(87) WO 2017/106780 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268430 P
23.06.2016 US 201662354077 P
26.08.2016 US 201662379988 P
(54) • *PORÖSES WIRBELSÄULENFUSIONSIMPLANTAT*
• *POROUS SPINAL FUSION IMPLANT*
• *IMPLANT DE FUSION VERTÉBRALE POREUX*
(71) Nuvasive, Inc., 7475 Lusk Boulevard, San Diego, CA 92121, US
(72) UNGER, Jesse, San Diego CA 92121, US
MALIK, Jeremy, San Diego CA 92121, US
DONAHOE, Ryan, San Diego CA 92121, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***A61F 2/44*** (11) **3 389 571 A1***
A61F 2/46
(25) En (26) En
(21) 16876365.4 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/064137 30.11.2016
(87) WO 2017/105841 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514974685
(54) • *WIRBELSÄULENIMPLANTATSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *SPINAL IMPLANT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IMPLANT RACHIDIEN*
(71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) MELKENT, Anthony J., Minneapolis Minnesota 55432, US
BLACKWELL, Jonathan E., Minneapolis Minnesota 55432, US
CAPOTE, Cristian A., Minneapolis Minnesota 55432, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61F 2/44 → (51) ***A61F 2/28***

A61F 2/46 → (51) ***A61B 6/00***

A61F 2/46 → (51) ***A61F 2/38***

A61F 2/46 → (51) ***A61F 2/44***

(51) ***A61F 2/50*** (11) **3 389 572 A2***
(25) En (26) En
(21) 18701683.7 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/050892 15.01.2018
(87) WO 2018/130694 2018/29 19.07.2018
(88) 30.08.2018
(30) 13.01.2017 LU 100021
(54) • *BIOSENSOR*
• *BIO-SENSOR*
• *BIO-CAPTEUR*
(71) Adapttech Limited, Institute of Translational Medicine Heritage Building Mindelsohn Way, Edgbaston, Birmingham B15 2TH, GB
(72) ABREU CARPINTEIRO, Frederico Alberto, 4200-192 Porto, PT
SAENZ ESPINOZA, Mario, 4200-192 Porto, PT
(74) Harrison, Robert John, 24IP Law Group Sonnenberg Fortmann Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 08 65, 80068 München, DE

A61F 2/78 → (51) ***F16M 13/02***

(51) ***A61F 2/915*** (11) **3 389 573 A1***
A61F 2/958
(25) En (26) En
(21) 16825622.0 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067023 15.12.2016
(87) WO 2017/106557 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201514973628
17.12.2015 US 201514973632
17.12.2015 US 201514973633
(54) • *DÜNNWANDIGE GERÜSTE*
• *THIN-WALLED SCAFFOLDS*
• *ÉCHAFAUDAGES À PAROI MINCE*
(71) Abbott Cardiovascular Systems Inc., 3200 Lakeside Drive MS 314, Santa Clara, California 95054, US
(72) TA, Diem, San Jose, CA 95120, US
ABUNASSAR, Chad, San Francisco, CA 94103, US
ESWARAN, Senthil, Sunnyvale, CA 94087, US
LIN, Zhicheng, Palo Alto, CA 94303, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

A61F 2/95 → (51) ***A61F 2/02***

A61F 2/958 → (51) ***A61F 2/915***

A61F 2/966 → (51) ***A61F 2/02***

A61F 2/966 → (51) ***A61F 2/24***

(51) ***A61F 5/02*** (11) **3 389 574 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16829409.8 (22) 10.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053323 10.12.2016
(87) WO 2017/103400 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562552
(54) • *RIEMEN ZUM TRANSPORTIEREN EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG UND ZUR BEWAHRUNG AN EINEM ORT SOWIE ENTSPRECHENDES KIT*
• *BELT FOR TRANSPORTING A MEDICAL DEVICE AND MAINTINING SAME IN PLACE, AND CORRESPONDING KIT*
• *CEINTURE DE TRANSPORT ET DE MAINTIEN D'UN DISPOSITIF MEDICAL ET KIT CORRESPONDANT*
(71) Oxsitis, 16 rue Albert Evaux, 63119 Chateaugay, FR
(72) ANDRIEUX, Fabien, 63200 Riom, FR
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

A61F 5/37 → (51) ***F41B 15/00***

(51) ***A61F 5/44*** (11) **3 389 575 A1***
A61M 1/00 ***A61F 5/445***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16808817.7 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057348 05.12.2016
(87) WO 2017/103727 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 FR 1562433
(54) • *VORRICHTUNG MIT EINEM NAHRHAFTEN BOLUSFLUSS ZWISCHEN ZWEI STOMATA*
• *DEVICE ALLOWING AN ALIMENTARY BOLUS FLOW BETWEEN TWO STOMAS*
• *DISPOSITIF PERMETTANT UN FLUX DE BOL ALIMENTAIRE ENTRE DEUX STOMIES*
(71) Centre Hospitalier Régional Universitaire de Lille, 2, avenue Oscar Lambret, 59037 Lille Cedex, FR
(72) LOGIER, Régis, 59520 Marquette-les-Lille, FR
SOZANSKI, Jean-Pierre, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR
NZAMUSH ELEPAN MABLA, Jean-Robert, 1420 Braines l'Alleud, BE
(74) Schwalek, Valérie, Cabinet SCB BP 30783, 59034 Lille Cedex, FR

A61F 5/445 → (51) ***A61F 5/44***

A61F 7/00 → (51) ***A61B 18/04***

A61F 7/00 → (51) ***A61N 1/36***

A61F 7/12 → (51) ***A61B 18/04***

A61F 9/00 → (51) ***A61F 2/14***

A61F 9/00 → (51) ***A61F 9/007***

(51) ***A61F 9/007*** (11) **3 389 576 A1***
A61F 9/00
(25) En (26) En
(21) 16819176.5 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057439 08.12.2016
(87) WO 2017/103744 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562266995 P
(54) • *PATCH ZUR ABDICHTUNG VON NETZHAUTRISSEN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*
• *PATCH FOR SEALING RETINAL BREAKS AND ASSOCIATED DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
• *TIMBRE DE SCELLEMENT DE DÉCOLLEMENTS DE LA RÉTINE ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES, ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) NOVARTIS AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) GUNN, Nicholas Max, Lake Forest CA 92630, US
PAPAC, Michael J., Lake Forest CA 92630, US
KASHANI, Pooria Sharif, Lake Forest CA 92630, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61F 9/007 → (51) ***A61B 17/32***

A61F 9/007 → (51) ***A61B 18/14***

A61F 9/007 → (51) ***A61F 2/14***

A61F 9/007 → (51) ***A61F 2/16***

A61F 9/007 → (51) ***F21V 8/00***

(51) ***A61F 9/008*** (11) **3 389 577 A1***
A61B 18/20
(25) En (26) En
(21) 16874130.4 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/051228 14.12.2016
(87) WO 2017/100839 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 AU 2015905168
(54) • *MUSTERLASER*
• *PATTERN LASER*
• *LASER À MOTIF*
(71) Ellex Medical PTY Ltd, 82 Gilbert Street, Adelaide, SA 5000, AU
(72) XIA, Wei, Adelaide South Australia 5000, AU
BENSON, Eric, Adelaide South Australia 5000, AU
OOI, Yong Min, Adelaide South Australia 5000, AU
PREVIN, Victor, Adelaide South Australia 5000, AU
DIXON, Timothy, Adelaide, South Australia, AU
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

A61F 9/008 → (51) ***A61B 50/13***

A61F 9/008 → (51) ***A61F 2/16***

(51) ***A61F 13/00*** (11) **3 389 578 A1***
A61L 15/00 ***A61L 15/22***
A61L 15/58 ***A61L 24/04***
A61L 26/00
(25) En (26) En
(21) 16876729.1 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067045 15.12.2016

(87) WO 2017/106573 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269842 P
13.12.2016 US 201615377842
(54) • *WUNDVERSCHLUSSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN*
• *WOUND CLOSURE COMPOSITIONS AND METHOD*
• *COMPOSITIONS DE FERMETURE DE PLAIE ET PROCÉDÉ*
(71) Rousseau Research, Inc., 3122 Bandere Drive, Palo Alto, CA 94304, US
(72) RUSSO, Joseph D., Palo Alto, California 94304, US
(74) Heusch, Christian, Ant-IP GmbH Kirchplatz 2, 82387 Antdorf, DE

A61F 13/00 → (51) ***A61B 17/00***

A61F 13/02 → (51) ***A61B 17/00***

(51) ***A61F 13/15*** ***A61F 13/47*** ***A61F 13/53*** (11) **3 389 579 A1*** ***A61F 13/51*** ***A61F 13/84***
(25) En (26) En
(21) 16876297.9 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/061970 15.11.2016
(87) WO 2017/105721 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201514970831
(54) • *SCHWEISSPAD UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *SWEAT PAD AND METHODS OF USING SAME*
• *TAMPON ANTI-SUEUR ET PROCÉDÉS D'UTILISATION DE CELUI-CI*
(71) Hemispheres for all, LLC, 5703 N. CL Meyers Dr., Byron, IL 60137, US
(72) MULDOWNEY, Thomas A., Rockford, IL 61107, US
SCHMITT, Karl, Byron, IL 60137, US
(74) Carridge, Andrew Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A61F 13/15*** ***B23K 26/38*** (11) **3 389 580 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876384.5 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/064899 05.12.2016
(87) WO 2017/105889 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269418 P
(54) • *VERFAHREN ZUM LASERSCHNEIDEN VON BAHNFÖRMIGEN GEBILDEN*
• *METHOD OF LASER CUTTING A WEB STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOUPE LASER D'UNE STRUCTURE DE BANDE*
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) MILBRODT, Paul, Neenah Wisconsin 54956, US
ANDERSON, Brian T., Neenah Wisconsin 54956, US
YOUNG, Brittany Alissa, Fayetteville Arkansas 72704, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61F 13/15 → (51) ***A61F 13/496***

A61F 13/47 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/494***

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/515***

(51) ***A61F 13/494*** ***A61F 13/515*** ***A61F 13/84*** ***C09J 7/00*** ***C09J 123/00*** ***A61F 13/496*** (11) **3 389 581 A2*** ***A61F 13/514*** ***A61L 15/58*** ***C09J 109/00*** ***A61F 13/49*** ***A61F 13/539***
(25) En (26) En
(21) 16867414.1 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066301 13.12.2016
(87) WO 2017/106150 2017/25 22.06.2017
(88) 17.08.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267543 P
(54) • *BEINABDICHTUNGSMANSCHETTE MIT KLEBSTOFF OHNE KLEBRIGMACHER*
• *LEG GASKETING CUFF WITH TACKIFIER-FREE ADHESIVE*
• *REVERS D'ÉTANCHÉITÉ POUR JAMBE À ADHÉSIF EXEMPT D'AGENT COLLANT*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) TURNER, Robert, Haines, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***A61F 13/496*** ***A61F 13/514*** (11) **3 389 582 A1*** ***A61F 13/15***
(25) En (26) En
(21) 16820062.4 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065273 07.12.2016
(87) WO 2017/105945 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562267981 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT VERDECKTEN TAILLENRANDBEREICHEN*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR MAKING ABSORBENT ARTICLES WITH MASKED WAIST EDGE REGIONS*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION D'ARTICLES ABSORBANTS À ZONES DE BORDS DE TAILLE MASQUÉES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) WAGNER, Jason, Ashley, Cincinnati Ohio 45202, US
LITCHHOLT, John, Joseph, Cincinnati Ohio 45202, US
ZINK, Ronald, Joseph, II, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, et al, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***A61F 13/496*** ***A61F 13/514*** (11) **3 389 583 A1***
(25) En (26) En
(21) 16826787.0 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065275 07.12.2016
(87) WO 2017/105947 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268044 P
(54) • *KOMPONENTEN VON ZUSAMMENGESETZTEN SAUGFÄHIGEN ARTIKELN MIT GRAFIKEN MIT AUSGERICHTETEN MASKIERTEN ZONEN*
• *ASSEMBLED ABSORBENT ARTICLE COMPONENTS WITH GRAPHICS HAVING ALIGNED MASKED ZONES*
• *ASSEMBLAGE DE COMPOSANTS D'ARTICLE ABSORBANT AVEC ÉLÉMENTS GRAPHIQUES COMPORTANT DES ZONES MASQUÉES ALIGNÉES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) WAGNER, Jason, Ashley, Cincinnati Ohio 45202, US
LITCHHOLT, John, Joseph, Cincinnati Ohio 45202, US
ZINK, Ronald, Joseph, II, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/496 → (51) ***A61F 13/494***

A61F 13/51 → (51) ***A61F 13/15***

(51) ***A61F 13/511*** ***D04H 3/07*** ***D04H 3/16*** (11) **3 389 584 A1*** ***D04H 3/14***
(25) En (26) En
(21) 16816147.9 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065561 08.12.2016
(87) WO 2017/105997 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268759 P
(54) • *GEFORMTER VLIESSTOFF*
• *SHAPED NONWOVEN*
• *NON-TISSÉ MIS EN FORME*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) ASHRAF, Arman, Cincinnati Ohio 45202, US
WEISMAN, Paul, Thomas, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) Heide, Ute, et al, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***A61F 13/511*** ***A61F 13/537*** (11) **3 389 585 A1*** ***A61F 13/539***
(25) En (26) En
(21) 16820120.0 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2016/066302 13.12.2016
(87) WO 2017/106151 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267545 P
(54) • *DECKSCHICHTLAMINATE MIT HAFTSTOFF OHNE KLEBRIGMACHER*
• *TOPSHEET LAMINATES WITH TACKIFIER-FREE ADHESIVE*
• *STRUCTURES STRATIFIÉES DE COUCHE SUPÉRIEURE COMPRENANT UN ADHÉSIF SANS AGENT COLLANT*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) TURNER, Robert, Haines, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/514 → (51) ***A61F 13/494***

A61F 13/514 → (51) ***A61F 13/496***

(51) ***A61F 13/515*** ***C09J 7/00*** ***C09J 123/00*** ***A61F 13/56*** ***A61F 13/539*** (11) **3 389 586 A2*** ***C09J 109/00*** ***A61F 13/64*** ***A61F 13/49***
(25) En (26) En
(21) 16867416.6 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066304 13.12.2016
(87) WO 2017/106153 2017/25 22.06.2017
(88) 10.08.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267548 P
(54) • *GURTSTRUKTUR MIT KLEBSTOFF OHNE KLEBRIGMACHER*
• *BELTED STRUCTURE WITH TACKIFIER-FREE ADHESIVE*
• *STRUCTURE DE CEINTURE À ADHÉSIF EXEMPT D'AGENT COLLANT*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) TURNER, Robert, Haines, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/515 → (51) ***A61F 13/494***

(51) ***A61F 13/53*** ***A61F 13/534*** (11) **3 389 587 A1*** ***A61F 13/539***
(25) En (26) En
(21) 16820119.2 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066300 13.12.2016
(87) WO 2017/106149 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267536 P
(54) • *SAUGFÄHIGER KERN MIT HAFTSTOFF OHNE KLEBRIGMACHER*
• *ABSORBENT CORE WITH TACKIFIER-FREE ADHESIVE*
• *NOYAU ABSORBANT AVEC ADHÉSIF SANS AGENT POISSEUX*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) TURNER, Robert, Haines, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/53 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/534 → (51) ***A61F 13/53***

A61F 13/537 → (51) ***A61F 13/511***

A61F 13/539 → (51) ***A61F 13/494***

A61F 13/539 → (51) ***A61F 13/511***

A61F 13/539 → (51) ***A61F 13/515***

A61F 13/539 → (51) ***A61F 13/53***

A61F 13/56 → (51) ***A61F 13/515***

A61F 13/64 → (51) ***A61F 13/515***

A61F 13/84 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/84 → (51) ***A61F 13/494***

(51) ***A61G 1/06*** ***A61G 3/08*** (11) **3 389 588 A1***
(25) En (26) En
(21) 16874128.8 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/051226 13.12.2016
(87) WO 2017/100837 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 AU 2015905228
28.04.2016 AU 2016901556
(54) • *VERBESSERTES ÜBERTRAGUNGSSYSTEM FÜR MEDIZINISCHE KRANKENTRAGE*
• *IMPROVED MEDICAL STRETCHER TRANSFER SYSTEM*
• *SYSTÈME MÉDICAL DE TRANSFERT DE BRANCARD AMÉLIORÉ*
(71) Nova Professional Services Pty Ltd, 27-31 London Road Mile End South, South Australia 5031, AU
(72) BARCLAY, Aaron, Newstead Queensland 4006, AU
MOORE, Andrew James, Newstead Queensland 4006, AU
(74) Cookson, Barbara Elizabeth, et al, Filemot Technology Law Ltd Popes Head Court Offices Peter Lane, York YO1 8SU, GB

A61G 3/08 → (51) ***A61G 1/06***

A61G 10/00 → (51) ***F24F 3/16***

A61H 15/02 → (51) ***A45D 34/00***

A61H 23/00 → (51) ***A61N 1/36***

A61H 23/02 → (51) ***A61B 5/00***

A61H 31/00 → (51) ***A61B 5/024***

A61J 1/00 → (51) ***B65D 1/22***

(51) ***A61J 1/20*** ***A61M 5/178*** ***A61M 5/32*** (11) **3 389 589 A1*** ***A61M 5/315*** ***A61M 5/20***
(25) En (26) En
(21) 16809089.2 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080826 13.12.2016
(87) WO 2017/102745 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 EP 15199913
14.12.2015 EP 15199915
14.12.2015 EP 15199911
14.12.2015 EP 15199909
03.05.2016 EP 16167999
(54) • *DOSIERVORRICHTUNG*
• *DOSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) GAILLOT, Maxime, 4070 Basel, CH
LEAH, Roberta, 4070 Basel, CH
REILLY, Declan, 4070 Basel, CH
TEUCHER, Mark, Digby, Lansdown, Bath BA1 5SW, GB
HAYTON, Paul, Graham, St Andrews, Bristol BS6 5AU, GB
RIDLEY, Jonathan, Paul, Bristol BS3 4PE, GB
COOP, James, Robert, Clifton, Bristol BS8 4ED, GB
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Austrasse 24, 4051 Basel, CH

(51) ***A61J 1/20*** ***A61M 5/178*** ***A61M 5/32*** (11) **3 389 590 A1*** ***A61M 5/315*** ***A61M 5/20***
(25) En (26) En
(21) 16809818.4 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080845 13.12.2016
(87) WO 2017/102757 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 EP 15199911
14.12.2015 EP 15199909
14.12.2015 EP 15199913
14.12.2015 EP 15199915
03.05.2016 EP 16167999
(54) • *MEDIZINISCHE ABGABEVORRICHTUNG*
• *MEDICAL DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION MÉDICALE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) GAILLOT, Maxime, 4070 Basel, CH
LEAH, Roberta, 4070 Basel, CH
REILLY, Declan, 4070 Basel, CH
TEUCHER, Mark, Digby, Lansdown Bath BA1 5SW, GB
HAYTON, Paul, Graham, St Andrews Bristol BS6 5AU, GB
RIDLEY, Jonathan, Paul, Bristol BS3 4PE, GB
COOP, James, Robert, Clifton Bristol BS8 4ED, GB
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Austrasse 24, 4051 Basel, CH

(51) ***A61J 1/20*** ***A61M 5/178*** ***A61M 5/32*** (11) **3 389 591 A1*** ***A61M 5/315*** ***A61M 5/20***
(25) En (26) En
(21) 16812724.9 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080833 13.12.2016
(87) WO 2017/102751 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 EP 15199909
14.12.2015 EP 15199911
14.12.2015 EP 15199913
14.12.2015 EP 15199915
03.05.2016 EP 16167999
(54) • *MEDIZINISCHE ABGABEVORRICHTUNG*
• *MEDICAL DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION MÉDICALE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) GAILLOT, Maxime, 4070 Basel, CH
LEAH, Roberta, 4070 Basel, CH
REILLY, Declan, 4070 Basel, CH
TEUCHER, Mark, Digby, Lansdown, Bath BA1 5SW, GB
HAYTON, Paul, Graham, St Andrews, Bristol BS6 5AU, GB
RIDLEY, Jonathan, Paul, Bristol BS3 4PE, GB
COOP, James, Robert, Clifton, Bristol BS8 4ED, GB
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Austrasse 24, 4051 Basel, CH

---

(51) ***A61J 1/20*** ***A61M 5/178*** ***A61M 5/32*** (11) **3 389 592 A1*** ***A61M 5/315*** ***A61M 5/20***
(25) En (26) En
(21) 16819483.5 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080848 13.12.2016
(87) WO 2017/102760 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 EP 15199911
14.12.2015 EP 15199909
14.12.2015 EP 15199913
14.12.2015 EP 15199915
03.05.2016 EP 16167999
(54) • *MEDIZINISCHE ABGABEVORRICHTUNG*
• *MEDICAL DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION MÉDICAL*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) GAILLOT, Maxime, 4070 Basel, CH
LEAH, Roberta, 4070 Basel, CH
REILLY, Declan, 4070 Basel, CH
TEUCHER, Mark, Digby, Lansdown Bath BA1 5SW, GB
HAYTON, Paul, Graham, St Andrews Bristol BS6 5AU, GB
RIDLEY, Jonathan, Paul, Bristol BS3 4PE, GB
COOP, James, Robert, Clifton Bristol BS8 4ED, GB
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Austrasse 24, 4051 Basel, CH

---

(51) ***A61J 1/20*** ***A61M 5/178*** ***A61M 5/32*** (11) **3 389 593 A1*** ***A61M 5/315*** ***A61M 5/20***
(25) En (26) En
(21) 16822125.7 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080823 13.12.2016
(87) WO 2017/102742 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 EP 15199911
14.12.2015 EP 15199909
14.12.2015 EP 15199913
14.12.2015 EP 15199915
03.05.2016 EP 16167999
(54) • *MEDIZINISCHE ABGABEVORRICHTUNG*
• *MEDICAL DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION MÉDICALE*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) GAILLOT, Maxime, 4070 Basel, CH
LEAH, Roberta, 4070 Basel, CH
REILLY, Declan, 4070 Basel, CH
TEUCHER, Mark, Digby, Lansdown Bath BA1 5SW, GB
HAYTON, Paul, Graham, St Andrews Bristol BS6 5AU, GB
RIDLEY, Jonathan, Paul, Bristol BS3 4PE, GB
COOP, James, Robert, Clifton Bristol BS8 4ED, GB
(74) Latscha Schöllhorn Partner AG, Austrasse 24, 4051 Basel, CH

---

(51) ***A61K 8/00*** ***A61K 8/27*** (11) **3 389 594 A1*** ***A61K 8/97***
(25) En (26) En
(21) 15910569.1 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/097859 18.12.2015
(87) WO 2017/101098 2017/25 22.06.2017
(54) • *NATRIUMZINKALGINATSTRUKTURIERUNGSMITTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *SODIUM ZINC ALGINATE STRUCTURANT AND METHODS FOR MAKING AND USING SAME*
• *ALGINATE DE SODIUM ET DE ZINC STRUCTURANT ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) SHI, Manying, Guangzhou 510730, CN
XU, Yun, Langhorne, PA 19047, US
LU, Xiaojing, Guangzhou Guangdong 510730, CN
WU, Yuan, Guangzhou 510730, CN
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61K 8/00 → (51) ***A61K 8/20***

---

(51) ***A61K 8/02*** ***A61K 8/362*** (11) **3 389 595 A1*** ***A61Q 17/04***
(25) En (26) En
(21) 16785570.9 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/078963 23.09.2016
(87) WO 2017/104221 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 JP 2015243895
(54) • *KOMBINATION AUS POLYIONKOMPLEXTEILCHEN UND NICHTPOLYMERER SÄURE MIT ZWEI ODER MEHR SÄUREDISSOZIATIONSKONSTANTEN*
• *COMBINATION OF POLYION COMPLEX PARTICLE AND NON-POLYMERIC ACID HAVING TWO OR MORE ACID DISSOCIATION CONSTANTS*
• *COMBINAISON D'UNE PARTICULE COMPLEXE POLYONIQUE ET D'UN ACIDE NON POLYMÈRE POSSÉDANT DEUX CONSTANTES DE DISSOCIATION ACIDES OU PLUS*
(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Asanuma, Hidehiko, Nihon L'Oreal K.K., KSP R&D-A1101 3-2-1, Sakado Takatsu-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 2130012, JP
(84) AL
(71) Sinha, Ritesh, c/o Nihon L'Oreal K.K. KSP R&D 3-2-1 Sakado, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
(84) AL
(72) KASAI, Takehiro, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
SHIROYA, Toshifumi, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
ASANUMA, Hidehiko, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
SINHA, Ritesh, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
DUMOUSSEAUX, Christophe, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***A61K 8/02*** ***B41M 3/00*** ***A61Q 1/02*** (11) **3 389 596 A1*** ***B41J 3/407***
(25) En (26) En
(21) 16808678.3 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080339 08.12.2016
(87) WO 2017/102563 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562871
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOSMETISCHEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *PROCESS FOR PRODUCING A COSMETIC COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION COSMÉTIQUE*
(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) GIRON, Franck, 77400 Lagny Sur Marne, FR
SAMAIN, Henri, 91570 Bièvres, FR
GIRIER DUFOURNIER, Franck, 75011 Paris, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/23***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/36***

A61K 8/02 → (51) ***A61Q 13/00***

A61K 8/02 → (51) ***B41J 3/407***

A61K 8/02 → (51) ***C09C 1/00***

(51) ***A61K 8/04*** (11) **3 389 597 A1***
A61K 8/92 ***A61K 8/34***
A61K 8/49 ***A61K 8/37***
A61K 8/42 ***A61Q 5/12***
A61Q 5/02
(25) En (26) En
(21) 16820509.4 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066754 15.12.2016
(87) WO 2017/106400 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267573 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HAARBEHANDLUNG*
• *METHOD OF TREATING HAIR*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT CAPILLAIRE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) GLENN, Robert, Wayne, Jr., Cincinnati, Ohio 45202, US
HOSSEINPOUR, Dariush, Cincinnati, Ohio 45202, US
DOYLE, Kevin, Lee, Cincinnati, Ohio 45202, US
KAUFMAN, Kathleen, Mary, Cincinnati, Ohio 45247, US
(74) Sauvaître, Thibault Bruno, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/04 → (51) ***A61Q 5/12***

(51) ***A61K 8/06*** (11) **3 389 598 A1***
A61K 8/02 ***A61K 8/34***
A61Q 1/02 ***A61K 8/29***
A61Q 1/12 ***A61K 8/891***
A61K 8/893 ***A61K 8/894***
(25) En (26) En
(21) 16806165.3 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080108 07.12.2016
(87) WO 2017/102507 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562610
17.12.2015 FR 1562608
(54) • *WASSER-IN-ÖL-EMULSION MIT FEUCHTIGKEITSSPENDENDER WIRKUNG MIT PIGMENTEN MIT HYDROPHOBER BESCHICHTETER UND EINER WÄSSRIGEN PHASE MIT HOHER KONZENTRATION*
• *WATER-IN-OIL EMULSION WITH MOISTURIZING EFFECT CONTAINING HYDROPHOBIC COATED PIGMENTS AND AN AQUEOUS PHASE AT HIGH CONTENT*
• *ÉMULSION EAU-DANS-HUILE À EFFET HYDRATANT CONTENANT DES PIGMENTS REVÊTUS HYDROPHOBES ET UNE PHASE AQUEUSE À TENEUR ÉLEVÉE*
(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) VALVERDE, Elodie, 94152 Chevilly La Rue, FR
(74) Miszputen, Laurent, L'Oréal Service DIPI, 9 Rue Pierre Dreyfus 92110 Clichy, FR

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/64***

A61K 8/11 → (51) ***A61Q 17/04***

A61K 8/11 → (51) ***C08G 18/62***

A61K 8/14 → (51) ***A61K 8/64***

A61K 8/18 → (51) ***A61K 8/20***

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/23***

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/36***

(51) ***A61K 8/20*** (11) **3 389 599 A1***
A61K 8/00 ***A61K 8/18***
A61Q 11/00
(25) En (26) En
(21) 16876663.2 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066875 15.12.2016
(87) WO 2017/106467 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267354 P
27.01.2016 US 201662287538 P
(54) • *MUNDPFLEGEFORMULIERUNG UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON ZAHNSTEIN UND PLAQUE VON ZÄHNEN*
• *ORAL CARE FORMULATION AND METHOD FOR THE REMOVAL OF TARTAR AND PLAQUE FROM TEETH*
• *FORMULATION DE SOINS BUCCAUX ET PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION DU TARTRE ET DE LA PLAQUE DES DENTS*
(71) Gontarz, John A., 546 Chesterville Road, Landenberg, Pennsylvania 19350, US
(72) Gontarz, John A., Landenberg, Pennsylvania 19350, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 8/20 → (51) ***A61Q 5/08***

A61K 8/20 → (51) ***A61Q 5/10***

A61K 8/22 → (51) ***A61K 8/38***

A61K 8/22 → (51) ***A61Q 5/08***

(51) ***A61K 8/23*** (11) **3 389 600 A1***
A61K 8/02 ***A61K 8/81***
A61K 8/19 ***A61K 8/365***
A61Q 11/00
(25) En (26) En
(21) 16820109.3 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066082 12.12.2016
(87) WO 2017/106073 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269488 P
(54) • *SCHNELL AUFLÖSENDE PEROXYMONOSULFATZUSAMMENSETZUNG*
• *FAST DISSOLVING PEROXYMONOSULFATE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE PEROXYMONOSULFATE À DISSOLUTION RAPIDE*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) LAVENDER, Stacey, Chesterfield New Jersey 08515, US
XU, Guofeng, Plainsboro New Jersey 08536, US
DOGO-ISONAGIE, Cajetan, Highland Park NJ 08904, US
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61K 8/23 → (51) ***A61K 8/38***

A61K 8/23 → (51) ***A61Q 5/08***

A61K 8/23 → (51) ***A61Q 5/10***

A61K 8/24 → (51) ***A61Q 5/08***

A61K 8/24 → (51) ***A61Q 5/10***

(51) ***A61K 8/25*** (11) **3 389 601 A1***
A61K 8/31 ***A61K 8/34***
A61K 8/37 ***A61K 8/44***
A61Q 1/02 ***A61K 8/73***
A61K 8/81 ***A61K 8/92***
A61K 8/04
(25) En (26) En
(21) 16809863.0 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081396 16.12.2016
(87) WO 2017/103083 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562831
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS EINER WÄSSRIGEN PHASE MIT EINER DISPERSION EINES NICHTWÄSSRIGEN VERBUNDSTOFFS*
• *COMPOSITION BASED ON AN AQUEOUS PHASE CONTAINING A DISPERSION OF AN ANHYDROUS COMPOSITE MATERIAL*
• *COMPOSITION BASÉE SUR UNE PHASE AQUEUSE CONTENANT UNE DISPERSION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE ANHYDRE*
(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) DEMARCQ, Céline, 26400 Gigors-et-Lozeron, FR
PIOUD, Noémie, 26400 Gigors-et-Lozeron France, FR
CAMBLONG, Emmanuelle, 26400 Gigors-et-Lozeron, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***A61K 8/27*** (11) **3 389 602 A1***
A61Q 11/00
(25) En (26) En
(21) 16876850.5 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067347 16.12.2016
(87) WO 2017/106763 2017/25 22.06.2017

(30) 17.12.2015 US 201562268925 P
(54) • *MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN MIT MINDESTENS EINEM PHOSPHAT/ ACRYLATCOPOLYMER UND MINDESTENS EINEM KATIONISCHEN WIRKSTOFF*
• *ORAL CARE COMPOSITIONS COMPRISING AT LEAST ONE PHOSPHATE/ACRYLATE COPOLYMER AND AT LEAST ONE CATIONIC ACTIVE INGREDIENT*
• *COMPOSITIONS DE SOIN BUCCAL COMPRENANT AU MOINS UN COPOLYMÈRE D'ACRYLATE/PHOSPHATE ET AU MOINS UN PRINCIPE ACTIF CATIONIQUE*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) PATEL, Vyoma, Hillsborough New Jersey 08844, US
DILLON, Rensl, Piscataway, NJ 08854, US
PILCH, Shira, Highland Park New Jersey 08904, US
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61K 8/27 → (51) ***A61K 8/00***

(51) ***A61K 8/29*** ***A61K 8/36*** (11) **3 389 603 A1*** ***A61Q 1/02***
(25) En (26) En
(21) 16804815.5 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079451 01.12.2016
(87) WO 2017/102359 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562601
17.12.2015 FR 1562607
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG VOM GEL/GEL-TYP AUF BASIS VON HYDROPHOB BESCHICHTETEN PIGMENTEN UND EINER FLÜSSIGEN FETTSÄURE UND/ODER EINER GLYKOLVERBINDUNG*
• *COMPOSITION OF GEL/GEL TYPE BASED ON HYDROPHOBIC COATED PIGMENTS AND A LIQUID FATTY ACID AND/OR A GLYCOL COMPOUND*
• *COMPOSITION DE GEL/DU TYPE GEL BASÉE SUR DES PIGMENTS HYDROPHOBES ENROBÉS ET UN ACIDE GRAS LIQUIDE ET/OU UN COMPOSÉ GLYCOL*
(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) VALVERDE, Elodie, 94152 Chevilly La Rue, FR
(74) Miszputen, Laurent, L'Oréal Service DIPI, 9 Rue Pierre Dreyfus 92110 Clichy, FR

A61K 8/29 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/29 → (51) ***A61K 8/36***

A61K 8/30 → (51) ***A61Q 13/00***

(51) ***A61K 8/31*** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/58*** ***A61Q 5/12*** (11) **3 389 604 A1*** ***A61K 8/37*** ***A61Q 5/06*** ***A61K 8/92***
(25) En (26) En
(21) 16812731.4 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081025 14.12.2016
(87) WO 2017/102857 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 FR 1562332
14.12.2015 FR 1562331
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER KOMBINATION AUS SPEZIELLEN ALKOXYSILANEN UND EINER FETTIGEN SUBSTANZ*
• *COMPOSITION COMPRISING A COMBINATION OF PARTICULAR ALKOXYSILANES AND A FATTY SUBSTANCE*
• *COMPOSITION COMPRENANT UNE COMBINAISON D'ALCOXYSILANES PARTICULIERS ET UN CORPS GRAS*
(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) DAUBRESSE, Nicolas, 78170 La Celle Saint-cloud, FR
CABOURG, Julien, 04100 Manosque, FR
(74) Casalonga, Axel, Casalonga & Partners Bayerstrasse 73, 80335 München, DE

A61K 8/31 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/31 → (51) ***A61K 8/86***

A61K 8/31 → (51) ***A61Q 5/10***

(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 8/73*** (11) **3 389 605 A1***
(25) En (26) En
(21) 15910572.5 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/097865 18.12.2015
(87) WO 2017/101101 2017/25 22.06.2017
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT FARBUMWANDLUNG WÄHREND DER ANWENDUNG*
• *COMPOSITION HAVING A COLOUR TRANSFORMATION DURING APPLICATION*
• *COMPOSITION SUBISSANT UNE TRANSFORMATION DE COULEURS PENDANT L'APPLICATION*
(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Cheng, Yangdong, 550 Jinyu Lu, Shanghai 201206, CN
(84) AL
(71) Cotton, Thierry, 550 Jinyu Lu, Shanghai 201206, CN
(84) AL
(72) CHEN, Yangdong, Shanghai 201206, CN
COTTON, Thierry, Shanghai 201206, CN
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 8/67*** ***A61K 31/085*** ***A61Q 19/08*** ***A61P 17/10*** (11) **3 389 606 A1*** ***A61K 31/045*** ***A61P 17/00*** ***A61Q 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16809412.6 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080891 14.12.2016
(87) WO 2017/102790 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 PCT/EP2015/201109
(54) • *BIAROMATISCHE VITAMIN-D-ANALOGA*
• *BIAROMATIC VITAMIN D ANALOGS*
• *ANALOGUES DE LA VITAMINE D CONSTITUÉS DE COMPOSÉS BIAROMATIQUES*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) BENDIK, Igor, 4303 Kaiseraugst, CH
GEOTTI-BIANCHINI, Piero, 4303 Kaiseraugst, CH
HEIDL, Marc, 4303 Kaiseraugst, CH
JACKSON, Eileen, 4303 Kaiseraugst, CH
SCHLIFKE-POSCHALKO, Alexander, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Rabanus, Birgit, DSM Nutritional Products AG Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 8/67*** ***A61K 31/085*** ***A61Q 19/08*** ***A61P 17/10*** (11) **3 389 607 A1*** ***A61K 31/045*** ***A61P 17/00*** ***A61Q 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16809413.4 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080896 14.12.2016
(87) WO 2017/102793 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 PCT/EP2015/201112
(54) • *BIAROMATISCHE VITAMIN-D-ANALOGA*
• *BIAROMATIC VITAMIN D ANALOGS*
• *ANALOGUES DE VITAMINE D BIAROMATIQUES*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) BENDIK, Igor, 4303 Kaiseraugst, CH
GEOTTI-BIANCHINI, Piero, 4303 Kaiseraugst, CH
HEIDL, Marc, 4303 Kaiseraugst, CH
JACKSON, Eileen, 4303 Kaiseraugst, CH
SCHLIFKE-POSCHALKO, Alexander, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Rabanus, Birgit, DSM Nutritional Products AG Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 8/67*** ***A61K 31/085*** ***A61Q 19/08*** ***A61P 17/10*** (11) **3 389 608 A1*** ***A61K 31/045*** ***A61P 17/00*** ***A61Q 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16816638.7 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080893 14.12.2016
(87) WO 2017/102791 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 PCT/EP2015/201107
(54) • *NEUARTIGE VERBINDUNGEN*
• *NOVEL COMPOUNDS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) BENDIK, Igor, 4303 Kaiseraugst, CH
GEOTTI-BIANCHINI, Piero, 4303 Kaiseraugst, CH
HEIDL, Marc, 4303 Kaiseraugst, CH
JACKSON, Eileen, 4303 Kaiseraugst, CH
SCHLIFKE-POSCHALKO, Alexander, 4303 Kaiseraugst, CH

(74) Rabanus, Birgit, DSM Nutritional Products AG Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

---

(51) ***A61K 8/34*** (11) **3 389 609 A1***
A61K 8/67 ***A61K 31/045***
A61K 31/085 ***A61P 17/00***
A61Q 19/08 ***A61Q 19/00***
A61P 17/10
(25) En (26) En
(21) 16820201.8 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080895 14.12.2016
(87) WO 2017/102792 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 PCT/EP2015/201115
(54) • *BIAROMATISCHE VITAMIN-D-ANALOGA*
• *BIAROMATIC VITAMIN D ANALOGS*
• *ANALOGUES DE LA VITAMINE D BIAROMATIQUES*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) BENDIK, Igor, 4303 Kaiseraugst, CH
GEOTTI-BIANCHINI, Piero, 4303 Kaiseraugst, CH
HEIDL, Marc, 4303 Kaiseraugst, CH
JACKSON, Eileen, 4303 Kaiseraugst, CH
SCHLIFKE-POSCHALKO, Alexander, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Rabanus, Birgit, DSM Nutritional Products AG Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

---

(51) ***A61K 8/34*** (11) **3 389 610 A1***
A61K 8/44 ***A61K 8/46***
A61Q 5/02 ***A61Q 5/12***
(25) En (26) En
(21) 16820508.6 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066752 15.12.2016
(87) WO 2017/106398 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267492 P
21.10.2016 US 201662411051 P
(54) • *HAARREINIGUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *HAIR CLEANSING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE LAVAGE POUR LES CHEVEUX*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) ZHAO, Jean, Jianqun, Cincinnati Ohio 45202, US
CONSTANTINIDES, Ioannis, Constantine, Cincinnati Ohio 45202, US
HUTCHINS, Thomas, Allen, Cincinnati Ohio 45202, US
HURLEY, Brian, Michael, Cincinnati Ohio 45202, US
GLENN JR., Robert, Wayne, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***A61K 8/34*** (11) **3 389 611 A1***
A61K 8/37 ***A61K 8/39***
A61Q 19/08 ***A61K 8/06***
(25) En (26) En
(21) 16822960.7 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081623 16.12.2016
(87) WO 2017/103240 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562744
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS ZWEI FETTSÄUREESTERN VON (POLY)GLYCERIN UND VERWENDUNG DAVON IN KOSMETIKA*
• *COMPOSITION COMPRISING AT LEAST TWO FATTY ACID ESTERS OF (POLY)-GLYCEROL, AND USE THEREOF IN COSMETICS*
• *COMPOSITION COMPRENANT AU MOINS DEUX ESTERS D'ACIDE GRAS DE (POLY)GLYCÉROL ET SON UTILISATION EN COSMÉTIQUE*
(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) JOUY, Chantal, 94152 Chevilly La Rue, FR
TRAN, Christian, 93601 Aulnay-sous-Bois, FR
(74) Guillaume, Geneviève, L'Oréal Service DIPI 9, rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/34 → (51) ***A01N 25/30***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/04***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/97***

A61K 8/34 → (51) ***A61Q 5/10***

A61K 8/34 → (51) ***A61Q 5/12***

A61K 8/34 → (51) ***C11C 3/00***

A61K 8/35 → (51) ***A61K 8/64***

A61K 8/35 → (51) ***C11C 3/00***

---

(51) ***A61K 8/36*** (11) **3 389 612 A1***
A61K 8/41 ***A61Q 9/02***
A61K 8/19 ***A61K 8/29***
A61K 8/02
(25) En (26) En
(21) 16810404.0 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081371 16.12.2016
(87) WO 2017/103060 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562627
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG, INSBESONDERE ZUR RASUR DER HAUT*
• *COMPOSITION INTENDED ESPECIALLY FOR SHAVING THE SKIN*
• *COMPOSITION DESTINÉE PARTICULIÈREMENT AU RASAGE DE LA PEAU*
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) BOULEMDARAT, Khaled, 94152 Chevilly La Rue, FR
MEDARD, Fatma, 93400 Saint-Ouen, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***A61K 8/36*** (11) **3 389 613 A1***
A61K 8/44 ***A61K 8/46***
A61Q 5/00
(25) En (26) En
(21) 16822124.0 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080799 13.12.2016
(87) WO 2017/102728 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 FR 1562405
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM ANIONISCHEN TENSID, MINDESTENS 3,5 % FETTSÄUREGEWICHT UND EIN ANTISCHUPPENMITTEL*
• *COSMETIC COMPOSITION COMPRISING AN ANIONIC SURFACTANT, AT LEAST 3.5% BY WEIGHT OF A FATTY ACID AND AN ANTIDANDRUFF AGENT*
• *COMPOSITION COSMÉTIQUE COMPRENANT UN TENSIOACTIF ANIONIQUE, AU MOINS 3,5 % EN POIDS D'UN ACIDE GRAS ET UN AGENT ANTIPELLICULAIRE*
(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) COGNET, Marie, 93400 Saint Ouen, FR
MATHONNEAU, Estelle, 93400 Saint Ouen, FR
WANG, Miao, Clark NJ 07066, US
MORVAN, Christelle, 93400 Saint Ouen, FR
DURAND, Morgan, 93400 Saint Ouen, FR
(74) Casalonga, Axel, Casalonga 8, avenue Percier, 75008 Paris, FR

A61K 8/36 → (51) ***A61K 8/29***

A61K 8/36 → (51) ***A61Q 5/08***

A61K 8/36 → (51) ***A61Q 5/10***

A61K 8/362 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/365 → (51) ***A61K 8/23***

A61K 8/365 → (51) ***A61Q 5/08***

---

(51) ***A61K 8/37*** (11) **3 389 614 A1***
A61Q 1/10 ***A61K 8/81***
A61K 8/92 ***A61K 8/06***
(25) En (26) En
(21) 16809869.7 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081421 16.12.2016
(87) WO 2017/103102 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562524
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BESCHICHTUNG VON KERATINFASERN MIT MINDESTENS EINEM ESTER EINER FETTSÄURE UND POLYOL*
• *COMPOSITION FOR COATING KERATIN FIBERS WITH AT LEAST ONE ESTER OF A FATTY ACID AND POLYOL*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT DE FIBRES KÉRATINIQUES À L'AIDE D'AU MOINS UN ESTER D'UN ACIDE GRAS ET D'UN POLYOL*
(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) BARBA, Claudia, 75010 Paris, FR
LEMERRER, Carole, 94152 Chevilly Larue, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***A61K 8/37*** (11) **3 389 615 A1***
A61Q 19/00 ***A61K 8/81***
A61K 8/04 ***A61Q 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16826216.0 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065339 07.12.2016
(87) WO 2017/105956 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562266960 P
(54) • *POLYACRYLAT-ÖLGEL-ZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYACRYLATE OIL GEL COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE GEL D'HUILE DE POLYACRYLATE*
(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
(72) CHEN, Liang, Midland MI 48674, US
CHEN, Yunshen, Collegeville PA 19426, US
LIU, Xiang Qian, Collegeville PA 19426, US
PETR, Michael T., Collegeville PA 19426, US
THOMAS, Jodi A., Midland MI 48674, US
ZENG, Fanwen, Collegeville PA 19426, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/04***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/37 → (51) ***A61Q 5/10***

A61K 8/37 → (51) ***C07C 271/22***

(51) ***A61K 8/38*** (11) **3 389 616 A1***
A61K 8/46 ***A61Q 11/00***
A61K 8/22 ***B65D 81/00***
A61K 8/23
(25) En (26) En
(21) 15825992.9 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/066294 17.12.2015
(87) WO 2017/105457 2017/25 22.06.2017
(54) • *MEHRKOMPONENTIGES BLEICHUNGSSYSTEM*
• *MULTICOMPONENT BLEACHING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BLANCHIMENT À PLUSIEURS COMPOSANTS*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) XU, Guofeng, Plainsboro New Jersey 08536, US
LAVENDER, Stacey, Chesterfield New Jersey 08515, US
KILPATRICK-LIVERMAN, LaTonya, Princeton New Jersey 08542, US
DEMAREST, Scott, Basking Ridge New Jersey 07920, US
DOGO-ISONAGIE, Cajetan, Highland Park New Jersey 08904, US
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61K 8/39 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/39 → (51) ***A61K 8/86***

A61K 8/41 → (51) ***A61K 8/36***

A61K 8/41 → (51) ***A61Q 5/00***

A61K 8/41 → (51) ***C07C 271/22***

A61K 8/42 → (51) ***A61K 8/04***

A61K 8/42 → (51) ***C07C 271/22***

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/36***

A61K 8/44 → (51) ***C07C 271/22***

A61K 8/44 → (51) ***C11D 1/10***

A61K 8/46 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/46 → (51) ***A61K 8/36***

A61K 8/46 → (51) ***A61K 8/38***

(51) ***A61K 8/49*** (11) **3 389 617 A1***
A61Q 5/06 ***A61Q 5/08***
(25) En (26) En
(21) 16819511.3 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081341 16.12.2016
(87) WO 2017/103045 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562838
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR FÄRBUNG VON KERATINFASERN MIT EINEM STYRYL- ODER NAPHTHYLAMIDDIREKTFARBSTOFF MIT EINER AMINOALKYLFUNKTION, FÄRBEVERFAHREN UND FARBSTOFF*
• *COMPOSITION FOR DYEING KERATIN FIBRES, COMPRISING A STYRYL OR NAPHTHYLAMIDE DIRECT DYE BEARING AN AMINOALKYL FUNCTION, DYEING PROCESS AND DYE*
• *COMPOSITION POUR COLORER DES FIBRES KÉRATINIQUES COMPRENANT UN COLORANT DIRECT DE TYPE STYRYL- OU NAPHTYLAMIDE PORTANT UNE FONCTION AMINOALKYLE, PROCÉDÉ DE COLORATION ET COLORANT*
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) BLAISE, Christian, 93601 Aulnay-sous-bois, FR
MESSAVUSSU, Abel, 93601 Aulnay-sous-bois, FR
(74) Rivière, François Armand, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/04***

A61K 8/49 → (51) ***C07D 207/16***

A61K 8/49 → (51) ***C07D 213/82***

(51) ***A61K 8/58*** (11) **3 389 618 A1***
A61K 8/73 ***A61K 8/81***
A61Q 5/06 ***A61Q 5/12***
(25) En (26) En
(21) 16810382.8 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081024 14.12.2016
(87) WO 2017/102856 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 FR 1562328
14.12.2015 FR 1562331
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KERATINFASERN UNTER VERWENDUNG EINER WÄSSRIGEN ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER KOMBINATION AUS BESTIMMTEN ALKOXYSILANEN*
• *PROCESS FOR TREATING KERATIN FIBRES USING AN AQUEOUS COMPOSITION COMPRISING A COMBINATION OF PARTICULAR ALKOXYSILANES*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FIBRES KÉRATINIQUES À L'AIDE D'UNE COMPOSITION AQUEUSE COMPRENANT UNE COMBINAISON D'ALCOXYSILANES PARTICULIERS*
(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) SAMAIN, Henri, 91570 Bièvres, FR
DAUBRESSE, Nicolas, 78170 La Celle Saint-Cloud, FR
CABOURG, Julien, 04100 Manosque, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61K 8/58 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/58 → (51) ***A61Q 5/00***

A61K 8/58 → (51) ***A61Q 5/12***

(51) ***A61K 8/64*** (11) **3 389 619 A1***
A61Q 17/04 ***A61Q 19/08***
(25) De (26) De
(21) 15813021.1 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/079711 15.12.2015
(87) WO 2017/101976 2017/25 22.06.2017
(54) • *ZUBEREITUNGEN MIT CARNOSINEN*
• *PREPARATIONS COMPRISING CARNOSINES*
• *PRÉPARATIONS CONTENANT DES CARNOSINES*
(71) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
(72) VIELHABER, Gabriele, 92700 Colombes, FR
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

(51) ***A61K 8/64*** (11) **3 389 620 A1***
A61K 8/98 ***A61K 8/67***
A61K 8/35 ***A61K 8/14***
A61Q 19/00
(25) En (26) En
(21) 15910892.7 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2015/065870 15.12.2015
(87) WO 2017/105413 2017/25 22.06.2017
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR STAMMZELLENSTIMULIERUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON MELASMA*
• *STEM CELL STIMULATING COMPOSITIONS AND METHODS OF TREATING MELASMA*
• *COMPOSITIONS DE STIMULATION DE CELLULES SOUCHES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DU MÉLASMA*
(71) Medicell Technologies, LLC, 5845 Avenida Encinas Suite 130, Carlsbad, California 92008, US
(72) TUROVETS, Nikolay, Carlsbad California 92011, US
(74) Wynne-Jones IP Limited, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB

---

(51) ***A61K 8/64*** ***A61Q 17/04*** (11) **3 389 621 A1***
A61K 8/06
(25) De (26) De
(21) 16816649.4 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081238 15.12.2016
(87) WO 2017/102971 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 PCT/EP2015/079711
(54) • *EMULSIONEN MIT UV-LICHTSCHUTZFAKTOREN UND CARNOSINEN*
• *EMULSIONS HAVING UV SUNSCREEN FACTORS AND CARNOSINES*
• *ÉMULSION CONTENANT DES FACTEURS DE PROTECTION ANTI-UV ET DES CARNOSINES*
(71) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
(72) VIELHABER, Gabriele, 92700 Colombes, FR
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

A61K 8/64 → (51) ***A61K 38/05***

A61K 8/67 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/67 → (51) ***A61K 8/64***

A61K 8/67 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/58***

A61K 8/73 → (51) ***A61Q 17/04***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/23***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/58***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/97***

A61K 8/81 → (51) ***A61Q 17/04***

---

(51) ***A61K 8/86*** ***A61K 8/39*** ***A61Q 5/10*** ***A61K 8/31*** (11) **3 389 622 A1***
A61Q 5/08 ***A61Q 5/06***
(25) En (26) En
(21) 16809894.5 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081710 19.12.2016
(87) WO 2017/103260 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562818
18.12.2015 FR 1562832
(54) • *OXIDATIVE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON KERATINMATERIALIEN, MIT EINER FETTIGEN SUBSTANZ UND OXI-ALKOXYLIERTEN TENSIDEN*
• *OXIDIZING COMPOSITION FOR TREATING KERATIN MATERIALS, COMPRISING A FATTY SUBSTANCE AND OXYALKYLENATED SURFACTANTS*
• *COMPOSITION OXYDANTE POUR TRAITER DES MATIÈRES KÉRATINIQUES COMPRENANT UN CORPS GRAS ET DES TENSIOACTIFS OXYALKYLÉNÉS*
(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) AGACH, Mickaël, 93400 Saint-Ouen, FR
POURRET, Maxime, 93400 Saint-Ouen, FR
HERCOUET, Leila, 93400 Saint-Ouen, FR
(74) Duvert, Sandra, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61K 8/86 → (51) ***A61Q 5/10***

A61K 8/88 → (51) ***A61Q 17/04***

A61K 8/89 → (51) ***A61K 8/97***

A61K 8/891 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/891 → (51) ***A61K 8/97***

A61K 8/891 → (51) ***A61Q 5/12***

A61K 8/893 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/894 → (51) ***A61K 8/06***

A61K 8/898 → (51) ***A61Q 5/12***

---

(51) ***A61K 8/92*** ***A61K 9/06*** ***A61K 31/23*** ***A61K 36/736*** (11) **3 389 623 A1***
A61K 47/44 ***A61K 36/185*** ***A61P 27/04***
(25) En (26) En
(21) 16816340.0 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053932 14.12.2016
(87) WO 2017/103583 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 GB 201522144
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN SOWIE ZUGEHÖRIGE VERWENDUNGEN*
• *COMPOSITIONS AND USES AND METHODS RELATING THERETO*
• *COMPOSITIONS ET UTILISATIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) The University Of Manchester, Oxford Road, Manchester M13 9PL, GB
(72) MORGAN, Philip, Manchester M13 9PL, GB
MALDONADO-CODINA, Carole, Manchester M13 9PL, GB
READ, Michael, Manchester M13 9PL, GB
DOBSON, Curtis, Manchester M13 9PT, GB
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/04***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/31***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/92 → (51) ***C11C 3/00***

---

(51) ***A61K 8/97*** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/891*** ***A61Q 19/00*** (11) **3 389 624 A1***
A61K 8/89 ***A61K 8/81*** ***A61Q 19/08***
(25) En (26) En
(21) 16876544.4 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066567 14.12.2016
(87) WO 2017/106284 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269509 P
(54) • *TOPISCHE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *TOPICAL COSMETIC COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS COSMÉTIQUES TOPIQUES*
(71) MARY KAY INC., 16251 Dallas Parkway, Addison, TX 75001, US
(72) HINES, Michelle, Hickory Creek, TX 75065, US
KALAHASTI, Geetha, Plano, TX 75024, US
CARLE, Tiffany, Dallas, TX 75248, US
GAN, David, Southlake, TX 76092, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61K 8/97 → (51) ***A61K 8/00***

A61K 8/97 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 8/97 → (51) ***C11D 9/04***

A61K 8/98 → (51) ***A61K 8/64***

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 31/135*** (11) **3 389 625 A1***
(25) En (26) En
(21) 16813272.8 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/064367 01.12.2016
(87) WO 2017/105852 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514973759
(54) • *SCHNELL AUFLÖSENDE ORALE DARREICHUNGSFORM VON DIPHENHYDRAMIN*
• *QUICK DISSOLVING DIPHENHYDRAMINE ORAL DOSAGE FORM*
• *FORME POSOLOGIQUE ORALE DE DIPHÉNHYDRAMINE À DISSOLUTION RAPIDE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) DANSEREAU, Richard, John, Cincinnati Ohio 45202, US
LASTER, Brian, Cincinnati Ohio 45202, US
SWIGART, Erin, Nicole, Cincinnati Ohio 45202, US
TRABOULSI, Ashraf, Cincinnati Ohio 45202, US

(74) Töpert, Verena Clarita, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/16*** ***A61K 47/26*** ***A61K 47/38*** (11) **3 389 626 A1***** ***A61K 31/00*** ***A61K 9/10***

(25) En (26) En

(21) 16819876.0 (22) 16.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/081593 16.12.2016

(87) WO 2017/103218 2017/25 22.06.2017

(30) 18.12.2015 GB 201522441

(54) • *MIT CYCLOSPORIN BELADENE MIKROPARTIKEL MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG*
• *SUSTAINED RELEASE CYCLOSPORINE-LOADED MICROPARTICLES*
• *MICROPARTICULES CHARGÉES EN CYCLOSPORINE À LIBÉRATION PROLONGÉE*

(71) Midatech Pharma (Wales) Limited, Oddfellows House 19 Newport Road, Cardiff, South Glamorgan CF24 0AA, GB

(72) SEAMAN, Paul, Cardiff South Glamorgan CF24 0AA, GB
BAMSEY, Katharine, Cardiff South Glamorgan CF24 0AA, GB
THOMAS, Nigel, Cardiff South Glamorgan CF24 0AA, GB
PAICE, Dewi, Cardiff South Glamorgan CF24 0AA, GB

(74) Casley, Christopher Stuart, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/10*** ***A61K 9/12*** ***A61K 47/26*** ***A61K 31/573*** (11) **3 389 627 A1***

(25) En (26) En

(21) 16820013.7 (22) 30.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/057229 30.11.2016

(87) WO 2017/103720 2017/25 22.06.2017

(30) 15.12.2015 US 201562267773 P

(54) • *KORTIKOSTEROIDHALTIGE SCHAUMSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CORTICOSTEROID CONTAINING FOAM COMPOSITIONS AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*
• *CORTICOSTÉROÏDE CONTENANT DES COMPOSITIONS DE MOUSSE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Therapeutics Inc., 9025 Balboa Avenue Suite 100, San Diego, CA 92123, US

(72) GAUTHIER, Robert, T., San Diego, CA 92123, US
HAMMER, James, D., Uxbridge, MA 01569, US
ALDEN IV, Wayne, S., San Diego, CA 92123, US

(74) Cronin, Brian Harold John, Cronin Intellectual Property Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/12*** (11) **3 389 628 A1***

(25) En (26) En

(21) 16876888.5 (22) 19.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/067443 19.12.2016

(87) WO 2017/106812 2017/25 22.06.2017

(30) 19.12.2015 US 201562269951 P

(54) • *PHARMAZEUTISCHE FORMULIERUNGEN IN FORM VON WEICHEN KAUTABLETTEN*
• *SOFT-CHEW TABLET PHARMACEUTICAL FORMULATIONS*
• *FORMULATIONS PHARMACEUTIQUES DE COMPRIMÉS MOUS À MÂCHER*

(71) Dixit, Manesh A., 505 Parkway Drive Suite 6, Broomall, Pennsylvania 19008, US
First Time US Generics LLC, 505 Parkway Dr. Suite 6, Broomall, Pennsylvania 19008, US

(72) DIXIT, Manesh A., Broomall Pennsylvania 19008, US
PAWAR, Viabhav, Broomall Pennsylvania 19008, US
PATEL, Rushi, Broomall Pennsylvania 19008, US
SOMWANSHI, Amol, Navi Mumbai 400708, IN
PATEL, Mineshkumar, Broomall Pennsylvania 19008, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A61K 9/00 → (51) ***A23L 3/46***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/415***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/728***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 33/04***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 47/69***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 8/92***

---

(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 47/26*** ***A61K 35/644*** ***A61K 47/36*** ***A61P 39/00*** (11) **3 389 629 A1***

(25) Fr (26) Fr

(21) 15834751.8 (22) 17.12.2015

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2015/053592 17.12.2015

(87) WO 2017/103348 2017/25 22.06.2017

(54) • *FLÜSSIGZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG ALS NASALE LÖSUNG*
• *LIQUID COMPOSITION FOR USE AS A NASAL SOLUTION*
• *COMPOSITION LIQUIDE POUR SON UTILISATION COMME SOLUTION NASALE*

(71) Urgo Recherche Innovation et Développement, 42, rue de Longvic, 21300 Chenove, FR
Hcp Healthcare Asia Pte.Ltd, 3 Biopolis Drive No.01-13/14 Synapse Building, Singapore 138623, SG

(72) DERAIN, Nathalie, 21370 Prenois, FR

(74) Hurtiger, Myriam, Laboratoires URGO Service Brevets 42, rue de Longvic, 21300 Chenôve, FR

A61K 9/08 → (51) ***A61K 9/14***

---

(51) ***A61K 9/10*** ***A61K 35/15*** ***A61K 39/39*** ***A61P 35/00*** (11) **3 389 630 A1*** ***A61K 39/00*** ***A61K 39/395***

(25) En (26) En

(21) 16876766.3 (22) 16.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/067159 16.12.2016

(87) WO 2017/106638 2017/25 22.06.2017

(30) 16.12.2015 US 201562268333 P
04.04.2016 US 201662317823 P
26.08.2016 US 201662379986 P
13.09.2016 US 201662394074 P
23.11.2016 US 201662425995 P

(54) • *NEOANTIGENIDENTIFIZIERUNG, HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *NEOANTIGEN IDENTIFICATION, MANUFACTURE, AND USE*
• *IDENTIFICATION DE NÉOGÈNES, FABRICATION ET UTILISATION*

(71) Gritstone Oncology, Inc., 5858 Horton Street, Suite 210, Emeryville, CA 94608, US

(72) YELENSKY, Roman, Emeryville CA 94608, US
DERTI, Adnan, Emeryville CA 94608, US
BULIK-SULLIVAN, Brendan, Emeryville CA 94608, US
BUSBY, Jennifer, Emeryville CA 94608, US

(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

A61K 9/10 → (51) ***A61K 9/00***

---

(51) ***A61K 9/12*** ***A61K 47/10*** ***A61K 31/573*** ***A61K 47/44*** (11) **3 389 631 A1***

(25) En (26) En

(21) 16810067.5 (22) 30.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/057227 30.11.2016

(87) WO 2017/103719 2017/25 22.06.2017

(30) 15.12.2015 US 201562267749 P

(54) • *HALOBETASOLSCHAUMSTOFFZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *HALOBETASOL FOAM COMPOSITION AND METHOD OF USE THEREOF*
• *COMPOSITION DE MOUSSE D'HALOBÉTASOL ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) Therapeutics Inc., 9025 Balboa Avenue Suite 100, San Diego, CA 92123, US

(72) GAUTHIER, Robert T., San Diego, CA 92123, US
HAMMER, James D., Uxbridge, MA 01569, US

(74) Cronin, Brian Harold John, Cronin Intellectual Property Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

A61K 9/12 → (51) ***A61K 9/00***

---

(51) ***A61K 9/127*** ***A61K 31/565*** ***A61K 31/575*** ***A61K 45/06*** ***A61K 31/569*** ***A61K 38/00*** ***C07J 41/00*** (11) **3 389 632 A1***

(25) En (26) En

(21) 16876503.0 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066420 13.12.2016
(87) WO 2017/106214 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267540 P
(54) • *AMORPHE ONAPRISTONZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *AMORPHOUS ONAPRISTONE COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *COMPOSITIONS À BASE D'ONAPRISTONE AMORPHE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Context Biopharma Inc., 3025 Market Street, Suite 140, Philadelphia, Pennsylvania 19104, US
(72) BRITTAIN, Harry G., Milford New Jersey 08848, US
PRONIUK, Stefan, Austin Texas 78746, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 9/127 → (51) ***A61K 31/405***

A61K 9/127 → (51) ***A61K 31/551***

A61K 9/127 → (51) ***C12N 9/90***

(51) ***A61K 9/14*** ***A61K 9/08*** (11) **3 389 633 A1***
(25) En (26) En
(21) 16875074.3 (22) 30.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IN 2016/050035 30.01.2016
(87) WO 2017/103941 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 IN 6951CH2015
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM PHENYLAMINOPYRIMIDINDERIVAT*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING PHENYLAMINOPYRIMIDINE DERIVATIVE*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT UN DÉRIVÉ DE PHÉNYLAMINOPYRIMIDINE*
(71) Natco Pharma Limited, Natco House Road No:2 Banjara Hills, Telangana, Hyderabad 500034, IN
(72) PARVATANENI, Durga Maheswari, Hyderabad 500034, IN
MOHANTY, Mitrabhanu, Hyderabad 500034, IN
APPADWEDULA, Venkata Satyanarayana, Hyderabad 500034, IN
ADIBHATLA, Kali Satya Bhujanga Rao, Hyderabad 500034, IN
NANNAPANENI, Venkaiah Chowdary, Hyderabad 500034, IN
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61K 9/14*** ***A61K 31/395*** ***A61K 31/4184*** ***A61K 47/20*** (11) **3 389 634 A1*** ***A61K 31/4164*** ***A61K 47/02*** ***A61K 47/38***
(25) En (26) En
(21) 16876574.1 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066634 14.12.2016
(87) WO 2017/106328 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562267052 P
22.12.2015 US 201562271087 P
22.01.2016 US 201662281962 P
01.12.2016 US 201662428964 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *METHODS FOR TREATING CANCER*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) X4 Pharmaceuticals, Inc., 784 Memorial Drive Suite 140, Cambridge, Massachusetts 02139, US
Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) RAGAN, Paula Marie, Belmont, Massachusetts 02478, US
ARBEIT, Robert D., West Newton, Massachusetts 02465, US
CROWLEY, Kieran James, Highland Park, New Jersey 08904, US
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) ***A61K 9/14*** ***A61K 31/00*** ***A61P 13/12*** ***B82Y 5/00*** (11) **3 389 635 A1*** ***A61P 9/00*** ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 16876796.0 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067243 16.12.2016
(87) WO 2017/106690 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269859 P
(54) • *STICKOXIDFREISETZENDE NANOPARTIKEL MIT ÄHNLICHKEIT MIT HOCHDICHTEN LIPOPROTEINEN*
• *NITRIC OXIDE RELEASING HIGH DENSITY LIPOROTEIN-LIKE NANOPARTICLES (NO HDL NPS)*
• *NANOPARTICULES SEMBLABLES AUX LIPOPROTÉINES HAUTE DENSITÉ LIBÉRANT DE L'OXYDE NITRIQUE*
(71) Northwestern University, 633 Clark Street, Evanston, IL 60208, US
(72) RINK, Jonathan, Park Ridge IL 60068, US
THAXTON, C., Shad, Chicago IL 60614, US
KIBBE, Melina, Chicago IL 60611, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 9/14 → (51) ***A61K 31/415***

A61K 9/14 → (51) ***A61K 31/551***

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 38/17*** (11) **3 389 636 A1*** ***A61K 9/50***
(25) En (26) En
(21) 16820541.7 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067280 16.12.2016
(87) WO 2017/106716 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268259 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PROTEIN-MIKROPARTIKELN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS OF MANUFACTURING PROTEIN MICROPARTICLES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE MICROPARTICULES PROTÉIQUES*
(71) Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown, NY 10591, US
(72) BRUDNICKI, Philip, New York New York 10028, US
CHEN, Hunter, Tarrytown New York 10591, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 9/51*** ***A61K 47/50*** (11) **3 389 637 A1*** ***A61K 47/36*** ***G01N 33/543***
(25) En (26) En
(21) 16876902.4 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067494 19.12.2016
(87) WO 2017/106827 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268588 P
16.06.2016 US 201662350768 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MODULIERUNG DER PROTEINFREISETZUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITIONS FOR MODULATED RELEASE OF PROTEINS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSITIONS POUR LIBÉRATION MODULÉE DE PROTÉINES ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Board of Regents of the University of Nebraska, Varner Hall, 3835 Holdrege Street, Lincoln, Nebraska 68583-0745, US
(72) SOLHEIM, Joyce, Omaha NE 68124, US
BRONICH, Tatiana, Elkhorn NE 68022, US
(74) Schneiter, Sorin, Omnis IP SA Ch. de Champ-Colomb 7 B, 1024 Ecublens (VD), CH

A61K 9/16 → (51) ***A23L 3/46***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 31/415***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 35/741***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 35/741***

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 31/501*** (11) **3 389 638 A1***
(25) En (26) En
(21) 16809857.2 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081364 16.12.2016
(87) WO 2017/103054 2017/25 22.06.2017

(30) 17.12.2015 EP 15307048
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT PIMOBENDAN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING PIMOBENDAN*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DU PIMOBENDAN*
(71) Ceva Santé Animale, 10 Avenue de La Ballastière, 33500 Libourne, FR
(72) GARCIA, Rosita, 53022 Laval Cedex 9, FR
CHARLES, Romain, 53022 Laval Cedex 9, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

---

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 31/00*** (11) **3 389 639 A1***
(25) En (26) En
(21) 16809871.3 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081434 16.12.2016
(87) WO 2017/103111 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 EP 15003583
(54) • *MISSBRAUCHSHEMMENDE PHARMAZEUTISCHE DARREICHUNGSFORMEN*
• *ABUSE DETERRENT PHARMACEUTICAL DOSAGE FORMS*
• *FORMES POSOLOGIQUES PHARMACEUTIQUES ANTI-ABUS*
(71) Universität Basel, Vizerektorat Forschung Petersgraben 35, 4001 Basel, CH
(72) HUWYLER, Jörg, 4144 Arlesheim, CH
PUCHKOV, Maxim, 4148 Pfeffingen, CH
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

---

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 9/28*** (11) **3 389 640 A1*** ***A61K 31/506***
(25) En (26) En
(21) 16822935.9 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081367 16.12.2016
(87) WO 2017/103057 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 EP 15200445
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT WASSERFREIEM DASATINIB*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING ANHYDROUS DASATINIB*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DU DASATINIB ANHYDRE*
(71) Synthon B.V., Microweg 22, 6545 CM Nijmegen, NL
(72) GARCIA JIMENEZ, Sonia, 08830 Sant Boi de Llobregat, ES
ALVAREZ FERNANDEZ, Lisardo, 08830 Sant Boi de Llobregat, ES
VELADA CALZADA, Jose, 6545 CM Nijmegen, NL
(74) Overeem, Arjanne, Synthon B.V. IP Research P.O. Box 7071, 6503 GN Nijmegen, NL

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 9/28 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 9/28 → (51) ***A61K 31/4985***

A61K 9/50 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 9/50 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 9/50 → (51) ***C08G 18/62***

---

(51) ***A61K 9/51*** ***A61K 38/00*** (11) **3 389 641 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876619.4 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066713 14.12.2016
(87) WO 2017/106380 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269392 P
(54) • *PROTEIN-NANOKAPSELN MIT ABNEHMBARER ZWITTERIONISCHER BESCHICHTUNG ZUR PROTEINABGABE*
• *PROTEIN NANOCAPSULES WITH DETACHABLE ZWITTERIONIC COATING FOR PROTEIN DELIVERY*
• *NANOCAPSULES DE PROTÉINE À REVÊTEMENT ZWITTERIONIQUE DÉTACHABLE POUR L'ADMINISTRATION DE PROTÉINE*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) LU, Yunfeng, Culver City, California 90230, US
LI, Jie, Los Angeles, California 90024, US
LIU, Yang, Los Angeles, California 90034, US
REN, Jie, Los Angeles, California 90024, US
WEN, Jing, Culver City, California 90230, US
(74) Hutter, Anton, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A61K 9/51 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 9/51 → (51) ***A61K 31/415***

---

(51) ***A61K 31/00*** ***A61K 9/16*** ***A61K 9/50*** (11) **3 389 642 A1*** ***A61K 9/20***
(25) En (26) En
(21) 16820207.5 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081007 14.12.2016
(87) WO 2017/102846 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 EP 15307026
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT PULSARTIGER FREISETZUNG MIT NAFTAZON ODER EINEM SEINER SALZE*
• *PULSATILE RELEASE PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING NAFTAZONE OR ONE OF ITS SALTS*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE À LIBÉRATION PULSATILE COMPRENANT DE LA NAFTAZONE OU UN DE SES SELS*
(71) Clevexel Pharma, 19 Avenue d'Italie, 75013 Paris, FR
(72) BRICOUT, Denis, 94430 Chennevieres-sur-Marne, FR
WANG ÉP. ZHANG, Xiuping, 75013 Paris, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***A61K 31/00*** ***A61K 39/00*** ***A61K 38/00*** (11) **3 389 643 A1*** ***A61K 39/39***
(25) En (26) En
(21) 16875077.6 (22) 10.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IN 2016/050440 10.12.2016
(87) WO 2017/103944 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 IN 6498CH2015
(54) • *NEUARTIGE MURAMYLPEPTIDDERIVATVERBINDUNG, SYNTHESE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *NOVEL MURAMYL PEPTIDE DERIVATIVE COMPOUND, SYNTHESIS AND USES THEREOF*
• *NOUVEAU COMPOSÉ DÉRIVÉ DES PEPTIDES DE MURAMYLE, SA SYNTHÈSE ET SES UTILISATIONS*
(71) Bharat Biotech International Limited, Genome Valley Turkapally Shameerpet, Hyderabad 500 078, IN
Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2 Rafi Marg, New Delhi 110001, IN
(72) ELLA, Krishna Murthy, Hyderabad 500078, IN
BRUNDA, Ganneru, Hyderabad 500078, IN
KUMAR, Halmathur Mahabalarao Sampath, Hyderabad 500007, IN
SREEKANTH, Miryala, Hyderabad 500007, IN
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

---

(51) ***A61K 31/00*** (11) **3 389 644 A2***
(25) En (26) En
(21) 16875079.2 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IN 2016/050444 16.12.2016
(87) WO 2017/103946 2017/25 22.06.2017
(88) 27.07.2017
(30) 16.12.2015 IN 6738CH2015
(54) • *TRIMOLEKULARER KOMPLEX AUS NATÜRLICHEN VERBINDUNGEN*
• *TRI-MOLECULAR COMPLEX OF NATURAL COMPOUNDS*
• *COMPLEXE TRIMOLÉCULAIRE DE COMPOSÉS NATURELS*
(71) Parachur, Vivek Anand, S/O P. Sukumar No. 325 TCR Niveras Plaza Poonamallee High Road, Aminjikarai Chennai 600029, IN
(72) Parachur, Vivek Anand, Aminjikarai Chennai 600029, IN
(74) Rees, Kerry, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

---

(51) ***A61K 31/00*** ***A61K 31/416*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 389 645 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16876677.2 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066919 15.12.2016
(87) WO 2017/106492 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269805 P
30.11.2016 US 201662428498 P

(54) • *KOMBINATIONEN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *COMBINATIONS FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *COMBINAISONS POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Ignyta, Inc., 4545 Towne Centre Ct., San Diego, CA 92121, US
(72) LI, Gang, San Diego, California 92130, US
WEI, Ge, San Diego, California 92131, US
HORNBY, Zachary D., San Diego, California 92121, US
LIM, Jonathan Ee-Ren, San Diego, California 92121, US
(74) Oates, Edward Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 31/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/00 → (51) ***C12N 15/113***

A61K 31/015 → (51) ***A61K 36/00***

A61K 31/045 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 31/047 → (51) ***A61K 36/00***

A61K 31/085 → (51) ***A61K 8/34***

(51) ***A61K 31/122*** ***C07C 50/24*** ***C07D 207/06*** (11) **3 389 646 A1*** ***C07C 50/28*** ***A61K 31/40***
(25) En (26) En
(21) 16822869.0 (22) 17.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067404 17.12.2016
(87) WO 2017/106803 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562269016 P
(54) • *FLOURALKYL, FLOURALKOXY, PHENOXY, HETEROARYLOXY, ALKOXY UND AMIN-1,4-BENZOCHINON-DERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON OXIDATIVEN STRESSERKRANKUNGEN*
• *FLOUROALKYL, FLOUROALKOXY, PHENOXY, HETEROARYLOXY, ALKOXY, AND AMINE 1,4-BENZOQUINONE DERIVATIVES FOR TREATMENT OF OXIDATIVE STRESS DISORDERS*
• *DÉRIVÉS FLUOROALKYLE, FLUOROALCOXY, PHÉNOXY, HÉTÉROARYLOXY, ALCOXY, ET AMINE 1,4-BENZOQUINONE POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES DU STRESS OXYDATIF*
(71) BioElectron Technology Corporation, 350 North Bernardo Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) HINMAN, Andrew W., Mountain View California 94043, US
RICHARDS, Steven J., Mountain View California 94043, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 31/135 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/14 → (51) ***A61K 36/59***

A61K 31/165 → (51) ***A61K 31/439***

A61K 31/166 → (51) ***C07C 271/20***

A61K 31/167 → (51) ***A61K 31/4985***

A61K 31/197 → (51) ***A61K 31/437***

(51) ***A61K 31/202*** ***A61P 3/08*** ***A61P 35/00*** ***A61P 29/00*** (11) **3 389 647 A1*** ***A61P 17/06*** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 16834282.2 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001878 19.12.2016
(87) WO 2017/103671 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269280 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT 15-HEPE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITIONS COMPRISING 15-HEPE AND METHODS OF USING THE SAME*
• *COMPOSITIONS À BASE DE 15-HEPE ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Afimmune Limited, Trintech Building South Country Business Park Leopardstown, Dublin, 18, IE
(72) COUGHLAN, David, Leopardstown Dublin 18, IE
CLIMAX, John, Leopardstown Dublin 18, IE
(74) Wakerley, Helen Rachael, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61K 31/23 → (51) ***A61K 8/92***

A61K 31/295 → (51) ***A23L 33/16***

(51) ***A61K 31/30*** ***A61K 38/00*** ***A61K 31/4166*** (11) **3 389 648 A2*** ***A61K 31/315*** ***A61P 1/16***
(25) En (26) En
(21) 16823220.5 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081407 16.12.2016
(87) WO 2017/103094 2017/25 22.06.2017
(88) 27.07.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201070
19.02.2016 LU 92979
(54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KUPFERBEDINGTEN ERKRANKUNGEN*
• *MEANS AND METHODS FOR TREATING COPPER-RELATED DISEASES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE MALADIES LIÉES AU CUIVRE*
(71) Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH), Ingolstädter Landstrasse 1, 85764 Neuherberg, DE
The Regents of The University of Michigan, Office of Technology Transfer 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
Iowa State University Research Foundation, Inc., 1805 Collaboration Place, Suite 2100, Ames, IA 50010, US
(72) ZISCHKA, Hans, 80469 Munich, DE
LICHTMANNEGGER, Josef, 85467 Neuching, DE
DISPIRITO, Alan, Angelo, Ames Iowa 50010, US
SEMRAU, Jeremy, David, An Arbor Michigan 48109-2125, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A61K 31/30 → (51) ***A23L 33/12***

A61K 31/30 → (51) ***A23L 33/16***

A61K 31/315 → (51) ***A23L 33/12***

A61K 31/315 → (51) ***A23L 33/16***

A61K 31/315 → (51) ***A61K 31/30***

A61K 31/325 → (51) ***C07C 271/20***

A61K 31/35 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/352 → (51) ***C07D 311/76***

(51) ***A61K 31/37*** ***A61K 36/75*** (11) **3 389 649 A1*** ***A61P 33/06***
(25) En (26) En
(21) 17763666.9 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SG 2017/050109 08.03.2017
(87) WO 2017/155465 2017/37 14.09.2017
(30) 11.03.2016 SG 10201601898S
(54) • *VERBINDUNG ZUR BEHANDLUNG UND/ODER VORBEUGUNG VON PARASITEN-VERMITTELTEN ERKRANKUNGEN*
• *COMPOUND FOR USE IN THE TREATMENT AND/OR PREVENTION OF PARASITIC MEDIATED DISEASES*
• *COMPOSÉ POUR UNE UTILISATION DANS LE TRAITEMENT ET/OU LA PRÉVENTION DE MALADIES D'ORIGINE PARASITAIRE*
(71) Leeward Pacific Pte Ltd, 207A Thomson Road Goldhill Centre, Singapore 307640, SG
(72) KOH, Hwee Ling, Singapore 117543, SG
TENG, Woon Chien Cecilia, Singapore 117543, SG
LEE, Ying, Singapore 307640, SG
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A61K 31/382 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/395 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/397 → (51) ***C07D 205/08***

A61K 31/40 → (51) ***A23L 33/12***

A61K 31/40 → (51) ***A23L 33/16***

A61K 31/40 → (51) ***A61K 31/122***

A61K 31/4025 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/4035 → (51) ***C07D 209/48***

A61K 31/4035 → (51) ***C07D 407/06***

(51) ***A61K 31/405*** (11) **3 389 650 A1***
A61K 38/11 ***A61K 9/127***
A61K 49/18 ***A61P 15/00***
A61P 5/10 ***C07K 7/16***
(25) En (26) En
(21) 16876890.1 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067449 19.12.2016
(87) WO 2017/106814 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269651 P
(54) • *THERAPEUTIKA FÜR DAS FRÜHGEBURTENMANAGEMENT*
• *THERAPEUTICS FOR PRETERM LABOR MANAGEMENT*
• *THÉRAPEUTIQUES POUR LA PRISE EN CHARGE DU TRAVAIL PRÉMATURÉ*
(71) The Board of Regents of The University of Texas System, 201 West 7th Street, Austin, TX 78701, US
The Methodist Hospital, 6565 Fannin, MS D-200, Houston, Texas 77030, US
(72) REFUERZO, Jerrie, S., Houston TX 77030, US
GODIN, Biana, Houston TX 77030, US
LONGO, Monica, Houston TX 77030, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61K 31/405 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/407 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/407 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/407 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/409 → (51) ***A61K 36/00***

A61K 31/41 → (51) ***C07D 235/18***

(51) ***A61K 31/415*** (11) **3 389 651 A1***
A61K 31/635 ***A61K 45/06***
A61K 9/00 ***A61K 9/14***
A61K 9/16 ***A61K 9/51***
(25) En (26) En
(21) 16834029.7 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001893 15.12.2016
(87) WO 2017/103677 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 HU 1500618
14.11.2016 US 201662421723 P
(54) • *CELEKOXIB-KOMPLEXE UND DEREN SALZE UND DERIVATE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DAMIT*
• *COMPLEXES OF CELECOXIB AND ITS SALTS AND DERIVATIVES PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF AND PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS CONTAINING THEM*
• *COMPLEXES DU CÉLÉCOXIB ET DE SES SELS ET DÉRIVÉS, PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION DE CEUX-CI ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES CONTENANT CEUX-CI*
(71) Druggability Technologies IP Holdco Limited, Level 2, Regional Business Centre, University Heights, Msida, MSD 1751, MT
(72) ANGI, Erzsébet Réka, Msida, MSD 1751, MT
JORDÁN, Tamás, Msida, MSD 1751, MT
KÁRPATI, Richard Balázs, Msida, MSD 1751, MT
PATYI, Gergö, Msida, MSD 1751, MT
BASA-DÉNES, Orsolya, Msida, MSD 1751, MT
SOLYMOSI, Tamás, Msida, MSD 1751, MT
ÖTVÖS, Zsolt, Msida, MSD 1751, MT
MOLNÁR, László, Msida, MSD 1751, MT
GLAVINAS, Hristos, Msida, MSD 1751, MT
FILIPCSEI, Genovéva, Msida, MSD 1751, MT
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

A61K 31/415 → (51) ***C07D 405/14***

A61K 31/4155 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4155 → (51) ***C07D 405/14***

A61K 31/416 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 31/4164 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 31/4166 → (51) ***A61K 31/30***

A61K 31/4168 → (51) ***C07D 285/08***

A61K 31/4178 → (51) ***C07D 285/08***

(51) ***A61K 31/4184*** (11) **3 389 652 A1***
A61K 31/4709
(25) En (26) En
(21) 16876577.4 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066639 14.12.2016
(87) WO 2017/106332 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562267052 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KREBS*
• *METHODS FOR TREATING CANCER*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) X4 Pharmaceuticals, Inc., 784 Memorial Drive Suite 140, Cambridge, Massachusetts 02139, US
Georgetown University, 37th and O Streets N.W., Washington, DC 20057, US
Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc., 330 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
(72) ARBEIT, Robert D., West Newton, Massachusetts 02465, US
RAGAN, Paula Marie, Belmont, Massachusetts 02478, US
ATKINS, Michael B., N.W. Washington, District of Columbia 20008, US
MIER, James W., Brookline, Massachusetts 02446, US
MCDERMOTT, David, Milton, Massachusetts 02186, US
(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

A61K 31/4184 → (51) ***A61K 9/14***

(51) ***A61K 31/4188*** (11) **3 389 653 A1***
A61K 45/06 ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 16825913.3 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050880 16.12.2016
(87) WO 2017/105237 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 EP 15200492
(54) • *2-IMINOBIOTIN ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON HIRNZELLENVERLETZUNGEN*
• *2-IMINOBIOTIN FOR USE IN THE TREATMENT OF BRAIN CELL INJURY*
• *2-IMINOBIOTINE DANS LE TRAITEMENT D'UNE LÉSION DES CELLULES DU CERVEAU*
(71) Neurophyxia B.V., Onderwijsboulevard 225, 5223 DE 's-Hertogenbosch, NL
(72) LEUFKENS, Paul Willem Theresia Josef, 5223 DE 's-Hertogenbosch, NL
PEETERS, Cacha Marie Pétronelle Cathérine Dorothée, 5223 DE s-Hertogenbosch, NL
TJABBES, Huibert Alexander, 5223 DE s-Hertogenbosch, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

A61K 31/4196 → (51) ***C07D 285/08***

A61K 31/4196 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***A61K 31/425*** (11) **3 389 654 A1***
A61P 43/00 ***C07C 311/15***
(25) En (26) En
(21) 16876635.0 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066765 15.12.2016
(87) WO 2017/106409 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269648 P
03.11.2016 US 201662417040 P
15.11.2016 US 201662422182 P
(54) • *DIAMINO-ALKYLAMINO-GEBUNDENE SULFONAMIDVERBINDUNGEN MIT SELEKTIVER AKTIVITÄT IN SPANNUNGSGESTEUERTEN NATRIUMKANÄLEN*
• *DIAMINO-ALKYLAMINO-LINKED ARYLSULFONAMIDE COMPOUNDS WITH SELECTIVE ACTIVITY IN VOLTAGEGATED SODIUM CHANNELS*
• *COMPOSÉS D'ARYLSULFONAMIDE À LIAISONS DIAMINO-ALKYLAMINO AYANT UNE ACTIVITÉ SÉLECTIVE VIS-À-VIS DES CANAUX SODIQUES VOLTAGE-DÉPENDANTS*
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) GRESHOCK, Thomas, J., West Point Pennsylvania 19486, US
MULHEARN, James, West Point Pennsylvania 19486, US
GUO, Liangqin, Kenilworth New Jersey 07033, US
ZHANG, Ting, Rahway New Jersey 07065-0907, US
WANG, Deping, West Point Pennsylvania 19486, US
KIM, Ronald, M., Kenilworth New Jersey 07033, US
LAYTON, Mark, E., West Point Pennsylvania 19486, US

KELLY, Michael, J., III, West Point Pennsylvania 19486, US
ANAND, Rajan, Kenilworth New Jersey 07033, US
JIAN, Tianying, Rahway New Jersey 07065-0907, US
NANTERMET, Philippe, West Point Pennsylvania 19486, US
ROECKER, Anthony, J., West Point Pennsylvania 19486, US
WON, Walter, Alpine New Jersey 08820, US
ZHOU, Gang, Bridgewater New Jersey 08807, US
(74) Jaap, David Robert, MSD Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

(51) ***A61K 31/437*** ***A61K 31/519*** ***A61K 31/4422*** ***A61K 31/197*** ***A61P 1/00*** (11) **3 389 655 A2*** ***A61K 31/506*** ***A61K 31/5377*** ***A61K 45/06***
(25) En (26) En
(21) 16867373.9 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066357 13.12.2016
(87) WO 2017/106175 2017/25 22.06.2017
(88) 19.10.2017
(30) 14.12.2015 US 201562266988 P
(54) • *VERWENDUNG VON SGC-STIMULATOREN ZUR BEHANDLUNG DER DYSFUNKTION DES GASTROINTESTINALEN SCHLIESSMUSKELS*
• *USE OF sGC STIMULATORS FOR THE TREATMENT OF GASTROINTESTINAL SPHINCTER DYSFUNCTION*
• *UTILISATION DE STIMULATEURS DE LA SGC POUR LE TRAITEMENT D'UN DYSFONCTIONNEMENT DU SPHINCTER GASTRO-INTESTINAL*
(71) Ironwood Pharmaceuticals, Inc., 301 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) CARLSON, Kenneth E., Somerville Massachusetts 02143, US
JUNG, Joon, Newton Massachusetts 02459, US
CURRIE, MarkG., Boston Massachusetts 02129, US
(74) Mullen, Lee Bryan, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB

A61K 31/437 → (51) ***A61K 31/4985***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4375 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***A61K 31/439*** ***A61K 31/444*** (11) **3 389 656 A1*** ***A61K 31/165***
(25) En (26) En
(21) 16876711.9 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067006 15.12.2016
(87) WO 2017/106547 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268874 P
(54) • *KOMBINATIONEN VON OPIOID-REZEPTORLIGANDEN UND CYTOCHROM-P450-INHIBITOREN*
• *COMBINATIONS OF OPIOID RECEPTOR LIGANDS AND CYTOCHROME P450 INHIBITORS*
• *COMBINAISONS DE LIGANDS DE RÉCEPTEURS OPIOÏDES ET D'INHIBITEURS DU CYTOCHROME P450*
(71) Trevena, Inc., 955 Chesterbrook Blvd, Suite 200, Chesterbrook, PA 19087, US
(72) VIOLIN, Jonathan D., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
SOERGEL, David G., King of Prussia, Pennsylvania 19406, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/44 → (51) ***A01N 43/90***

A61K 31/44 → (51) ***C07D 213/81***

A61K 31/4418 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/4422 → (51) ***A61K 31/437***

A61K 31/4427 → (51) ***C07D 401/12***

(51) ***A61K 31/4433*** ***A61K 31/497*** ***C07D 405/04*** (11) **3 389 657 A1*** ***A61P 1/10***
(25) En (26) En
(21) 16876556.8 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066601 14.12.2016
(87) WO 2017/106306 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562267144 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON HYPERALGESIE*
• *METHODS OF TREATING HYPERALGESIA*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE L'HYPERALGÉSIE*
(71) Trevena, Inc., 955 Chesterbrook Blvd, Suite 200, Chesterbrook, PA 19087, US
(72) COWAN, Conrad, Chesterbrook, PA 19087, US
KOBLISH, Michael, Chesterbrook, PA 19087, US
LARK, Michael W., Chesterbrook, PA 19087, US
(74) Bassil, Nicholas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 31/4439 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 401/14***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 405/14***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/444 → (51) ***A61K 31/439***

A61K 31/445 → (51) ***C07D 513/04***

(51) ***A61K 31/454*** ***C07D 471/14*** (11) **3 389 658 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876528.7 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066507 14.12.2016
(87) WO 2017/106254 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269243 P
(54) • *GLYCOSIDASEHEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *GLYCOSIDASE INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE GLYCOSIDASE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
Alectos Therapeutics Inc., 8999 Nelson Way, Burnaby, British Columbia V5A 4B5, CA
(72) MCEACHERN, Ernest, J., Burnaby British Columbia V5A 485, CA
SELNICK, Harold, G., Ambler Pennsylvania 19002, US
ZHOU, Yuanxi, Burnaby British Columbia V5A 485, CA
(74) Jaap, David Robert, MSD Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

A61K 31/4545 → (51) ***C07D 213/81***

(51) ***A61K 31/47*** ***A61K 31/4709*** ***A61P 31/04*** (11) **3 389 659 A1*** ***A61P 31/06***
(25) En (26) En
(21) 16822230.5 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053972 16.12.2016
(87) WO 2017/103615 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 GB 201522232
(54) • *KOMBINATIONSPRODUKT*
• *COMBINATION PRODUCT*
• *PRODUIT COMBINÉ*
(71) Liverpool School of Tropical Medicine, Pembroke Place, Liverpool L3 5QA, GB
(72) BIAGINI, Giancarlo A., Liverpool L3 5QA, GB
WARD, Stephen A., Liverpool L3 5QA, GB
NIXON, Gemma L., Liverpool L69 7ZD, GB
O'NEILL, Paul M., Liverpool L69 7ZD, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

A61K 31/4704 → (51) ***C07D 215/26***

A61K 31/4704 → (51) ***C07D 311/76***

A61K 31/4704 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/4709 → (51) ***A61K 31/4184***

A61K 31/4709 → (51) ***A61K 31/47***

A61K 31/4709 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***A61K 31/4745*** ***A61K 31/497*** (11) **3 389 660 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16816563.7 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065503 08.12.2016
(87) WO 2017/105982 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267462 P

(54) • *KOMBINATIONSTHERAPIE GEGEN KREBS*
• *COMBINATION THERAPY FOR CANCER*
• *POLYTHÉRAPIE CONTRE LE CANCER*
(71) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) BECKMANN, Richard Paul, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
DONOHO, Gregory Paul, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
LIN, Aimee Karis, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
WACHECK, Volker, Indianapolis Indiana 46206-6288, US
(74) Smith, Andrew George, Eli Lilly and Company Limited European Patent Operations Lilly Research Centre Erl Wood Manor, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB

A61K 31/4745 → (51) ***A01N 43/90***

A61K 31/4745 → (51) ***C07F 9/6561***

A61K 31/497 → (51) ***A61K 31/4433***

A61K 31/497 → (51) ***A61K 31/4745***

(51) ***A61K 31/4985*** ***A61K 9/28*** ***A61K 31/437*** ***A61K 31/167*** ***A61K 45/06*** (11) **3 389 661 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876420.7 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065775 09.12.2016
(87) WO 2017/106032 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514975332
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR VERRINGERUNG DER HÄUFIGKEIT DES URINIERENS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *COMPOSITION FOR REDUCING FREQUENCY OF URINATION, METHOD OF MAKING AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION POUR RÉDUIRE LA FRÉQUENCE DE LA MICTION, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(71) Wellesley Pharmaceuticals, LLC, 3 Valley View Drive, Newtown, PA 18940, US
(72) DILL, David, A., Newtown PA 18940, US
(74) TL Brand & Co, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

A61K 31/501 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/506 → (51) ***A61K 31/437***

A61K 31/513 → (51) ***C07D 413/14***

A61K 31/517 → (51) ***C07D 239/84***

(51) ***A61K 31/519*** ***A61K 31/5383*** ***C07D 498/14*** (11) **3 389 662 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876773.9 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067174 16.12.2016
(87) WO 2017/106647 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268149 P
29.01.2016 US 201662288832 P
04.02.2016 US 201662291248 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG TRICYCLISCHER-PI3K-INHIBITOR-VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON FÜR DIE BEHANDLUNG VON KREBS*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF TRICYCLIC PI3K INHIBITOR COMPOUNDS AND METHODS FOR USING THE SAME FOR THE TREATMENT OF CANCER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS TRICYCLIQUES INHIBITEURS DE PI3K ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
(72) STUMPF, Andreas, South San Francisco CA 94080, US
ANGELAUD, Remy, South San Francisco CA 94080, US
MCCLORY, Andrew, South San Francisco CA 94080, US
YAJIMA, Herbert, South San Francisco CA 94080, US
NDUBAKU, Chudi, South San Francisco CA 94080, US
OLIVERO, Alan, South San Francisco CA 94080, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***A61K 31/519*** ***C07D 487/08*** (11) **3 389 663 A1***
C07D 471/10
(25) En (26) En
(21) 16876857.0 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067359 16.12.2016
(87) WO 2017/106771 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268393 P
(54) • *PYRROLOPYRIMIDINVERBINDUNGEN, VERWENDUNG ALS HEMMER DER LRRK2-KINASE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PYRROLOPYRIMIDINE COMPOUNDS, USE AS INHIBITORS OF THE KINASE LRRK2, AND METHODS FOR PREPARATION THEREOF*
• *COMPOSÉS DE PYRROLOPYRIMIDINE, LEUR UTILISATION À TITRE D'INHIBITEURS DE LA KINASE LRRK2, ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(71) Southern Research Institute, 2000 9th Avenue South, Birmingham, Alabama 35205, US
(72) AUGELLI-SZAFRAN, Corinne, E., Homewood AL 35209, US
SUTO, Mark, Birmingham AL 35242, US
GALEMMO, Robert, San Francisco CA 97111, US
MOUKHA-CHAFIQ, Omar, Birmingham AL 35226, US
GUPTA, Vandana, Birmingham AL 35209, US
ANANTHAN, Subramaniam, Birmingham AL 35205-5305, US
(74) CH Kilger Anwaltspartnerschaft mbB, Fasanenstrasse 29, 10719 Berlin, DE

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/437***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 311/76***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***A61K 31/522*** ***A61P 35/02*** ***A61P 35/04*** (11) **3 389 664 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876595.6 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066666 14.12.2016
(87) WO 2017/106352 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562266802 P
(54) • *KOFFEININHIBITOREN VON MTHFD2 UND VERWENDUNGEN DAFÜR*
• *CAFFEINE INHIBITORS OF MTHFD2 AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE CAFÉINE DE MTHFD2 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Raze Therapeutics Inc., 400 Technology Square 10th Floor, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(72) MAINOLFI, Nello, Belmont, MA 02478, US
MOYER, Mikel, P., Brookline, MA 02446, US
SAIAH, Eddine, Brookline, MA 02446, US
LECCI, Cristina, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
PACE, Robert, David, Matthew, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
TYE, Heather, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
VILE, Julia, Abingdon Oxfordshire OX14 4RZ, GB
(74) Tostmann, Holger Carl, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A61K 31/5377 → (51) ***A61K 31/437***

A61K 31/5383 → (51) ***A61K 31/519***

A61K 31/5383 → (51) ***C07D 487/04***

(51) ***A61K 31/551*** ***A61K 47/02*** ***A61K 9/127*** ***A61P 35/00*** ***A61K 47/24*** ***A61K 9/14*** ***C07D 513/14*** (11) **3 389 665 A1***
(25) En (26) En
(21) 16874203.9 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/051480 15.12.2016
(87) WO 2017/100925 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267426 P
(54) • *METALLKOMPLEXIERTE THERAPEUTIKA UND NANOPARTIKELFORMULIERUNGEN AUF LIPIDBASIS DAVON*
• *METAL COMPLEXED THERAPEUTIC AGENTS AND LIPID-BASED NANOPARTICULATE FORMULATIONS THEREOF*
• *AGENTS THÉRAPEUTIQUES COMPLEXÉS À UN MÉTAL FORMULÉS DANS DES NANOPARTICULES LIPIDIQUES*
(71) British Columbia Cancer Agency Branch, 675 West 10th Avenue, Vancouver, British Columbia V5Z 1L3, CA
(72) BALLY, Marcel, Vancouver British Columbia V5Z 1L3, CA
LEUNG, Ada, Richmond British Columbia V6V 2S4, CA

PROSSER, Kathleen, Quispamsis New Brunswick E2E 4R9, CA
WALSBY, Charles, Burnaby British Columbia V5A 4Z1, CA
WEHBE, Mohamed, Vancouver British Columbia V5Y 3G4, CA
ANANTHA, Malathi, Richmond British Columbia V6V 2A8, CA
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61K 31/551 → (51) ***C07D 285/08***

A61K 31/565 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 31/565 → (51) ***A61K 38/09***

A61K 31/569 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 31/573 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/573 → (51) ***A61K 9/12***

A61K 31/573 → (51) ***A61K 36/59***

A61K 31/575 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 31/635 → (51) ***A61K 31/415***

A61K 31/65 → (51) ***C07D 207/06***

A61K 31/675 → (51) ***C07C 215/20***

A61K 31/675 → (51) ***C07F 9/11***

A61K 31/675 → (51) ***C07F 9/24***

A61K 31/70 → (51) ***A61K 39/02***

A61K 31/70 → (51) ***C07H 19/056***

A61K 31/7004 → (51) ***A61L 2/16***

(51) ***A61K 31/7012*** (11) **3 389 666 A1***
A61P 3/10 ***A61P 9/10***
A61P 25/28 ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 16812939.3 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081225 15.12.2016
(87) WO 2017/102965 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268035 P
25.01.2016 US 201662286728 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT 3'-O-GLUCURONID-EPICATECHIN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG SOLCHER ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING 3'-O-GLUCURONIDE EPICATECHIN AND METHODS OF MAKING AND USING SUCH COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS CONTENANT DE LA 3'-O-GLUCURONIDE ÉPICATÉCHINE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION DESDITES COMPOSITIONS*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) ACTIS GORETTA, Lucas, 258859 Singapore, SG
PATIN, Amaury, 1000 Lausanne 26, CH
MICHLIG GONZALEZ, Stéphanie, 1052 Le Mont-sur-lausanne, CH
CAMACHO, Susana, 1095 Lutry, CH
LEGRAND, Coline, 1010 Lausanne, CH
LE COUTRE, Johannes, 1009 Pully, CH
CASTANEDA GUTIERREZ, Euridice, 1009 Pully, CH
SILVA ZOLEZZI, Irma, 1084 Carrouge, CH
(74) Chautard, Cécile, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

(51) ***A61K 31/7012*** (11) **3 389 667 A1***
A61P 3/10 ***A61P 9/10***
A61P 25/28 ***A61P 43/00***
(25) En (26) En
(21) 16822419.4 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081230 15.12.2016
(87) WO 2017/102968 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268147 P
25.01.2016 US 201662286688 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT 4'-O*
• *COMPOSITIONS COMPRISING 4'-O*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DE LA 4'-O*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) ACTIS GORETTA, Lucas, Singapore 2558859, SG
PATIN, Amaury, 1000 Lausanne 26, CH
MICHLIG GONZALEZ, Stéphanie, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, CH
CAMACHO, Susana, 1095 Lutry, CH
LEGRAND, Coline, 1010 Lausanne, CH
LE COUTRE, Johannes, 1009 Pully, CH
CASTANEDA GUTIERREZ, Euridice, 1009 Pully, CH
SILVA ZOLEZZI, Irma, 1084 Carrouge, CH
(74) Chautard, Cécile, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

A61K 31/7012 → (51) ***A61K 31/702***

(51) ***A61K 31/702*** (11) **3 389 668 A1***
A61K 31/7012 ***A61P 31/04***
A61P 31/12
(25) En (26) En
(21) 16875027.1 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057675 15.12.2016
(87) WO 2017/103850 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 EP 15200067
03.02.2016 EP 16154144
(54) • *MISCHUNG AUS HMOS*
• *MIXTURE OF HMOS*
• *MÉLANGE DE HMO*
(71) Glycom A/S, Kogle Allé 4, 2970 Hørsholm, DK
(72) MCCONNELL, Bruce, 1814 La Tour de Peilz, CH
VIGSNÆS, Louise Kristine, 2400 København NV, DK
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

A61K 31/702 → (51) ***A23L 33/00***

A61K 31/702 → (51) ***C07H 5/04***

(51) ***A61K 31/7024*** (11) **3 389 669 A1***
C07H 13/02 ***C07H 13/06***
(25) En (26) En
(21) 16876910.7 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067530 19.12.2016
(87) WO 2017/106836 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268837 P
(54) • *TRITERPEN-SAPONIN-VARIANTEN, SYNTHESEVERFAHREN UND VERWENDUNG DAVON*
• *TRITERPENE SAPONIN VARIANTS, METHODS OF SYNTHESIS AND USE THEREOF*
• *VARIANTS DE SAPONINE TRITERPÈNE, PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE ET LEUR UTILISATION*
(71) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, Office of TechnologyDevelopment 1275 York Avenue Box 524, New York, NY 10065, US
(72) TAN, Derek S., New York City NY 10065, US
GIN, David Y., New York City NY 10065, US
WALKOWICZ, William E., New York City NY 10065, US
FERNANDEZ-TEJADA, Alberto, New York City NY 10065, US
RAGUPATHI, Govindaswami, New York City NY 10065, US
(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 31/7036 → (51) ***A61K 39/02***

(51) ***A61K 31/7088*** (11) **3 389 670 A1***
A61P 35/00 ***C12N 15/11***
C12N 15/113
(25) En (26) En
(21) 16871732.0 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/064998 05.12.2016
(87) WO 2017/096395 2017/23 08.06.2017
(30) 04.12.2015 US 201562263484 P
22.08.2016 US 201662378125 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BRUSTKREBS*
• *METHODS OF TREATING BREAST CANCER*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DU CANCER DU SEIN*
(71) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
Cold Spring Harbor Laboratory, One Bungtown Road, Cold Spring Harbor, NY 11724, US
(72) SPECTOR, David, L., Cold Spring Harbor, NY 11724, US
DIERMEIER, Sarah, Daniela, Cold Spring Harbor, NY 11724, US
RIGO, Frank, Carlsbad, CA 92010, US
BENNETT, C., Frank, Carlsbad, CA 92010, US
FREIER, Susan, M., Carlsbad, CA 92010, US
ARUN, Gayatri, Cold Spring Harbor, NY 11724, US
CHANG, Kung-chi, Cold Spring Harbor, NY 11724, US

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

---

(51) ***A61K 31/7088*** ***C12N 15/11*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 389 671 A1*** ***C12N 15/113***
(25) En (26) En
(21) 16876499.1 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066414 13.12.2016
(87) WO 2017/106210 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562267210 P
(54) • *ANTISENSE-OLIGOMERE ZUR BEHANDLUNG DES ALAGILLE-SYNDROMS*
• *ANTISENSE OLIGOMERS FOR TREATMENT OF ALAGILLE SYNDROME*
• *OLIGOMÈRES ANTISENS POUR LE TRAITEMENT DU SYNDROME D'ALAGILLE*
(71) COLD SPRING HARBOR LABORATORY, One Bungtown Road Nicholas Building P.O. Box 100, Cold Spring Harbor, NY 11724, US
Stoke Therapeutics, Inc., 3 Preston Court, Bedford, Massachusetts 01730, US
(72) AZNAREZ, Isabel, Cambridge Massachusetts 02139, US
NASH, Huw M., Lexington Massachusetts 02421, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***A61K 31/7088*** ***C12N 15/113*** (11) **3 389 672 A1*** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 16876543.6 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066564 14.12.2016
(87) WO 2017/106283 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562267238 P
06.04.2016 US 201662319015 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON LEBERKRANKHEITEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF LIVER DISEASES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DE MALADIES HÉPATIQUES*
(71) COLD SPRING HARBOR LABORATORY, One Bungtown Road Nicholas Building P.O. Box 100, Cold Spring Harbor, NY 11724, US
Stoke Therapeutics, Inc., 3 Preston Court, Bedford, Massachusetts 01730, US
(72) AZNAREZ, Isabel, West Roxbury, Massachusetts 02132, US
NASH, Huw M., West Roxbury, Massachusetts 02132, US
HALL, Samuel W., West Roxbury, Massachusetts 02132, US
JING, Enxuan, West Roxbury, Massachusetts 02132, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 31/7088 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 31/7088 → (51) ***C12N 9/90***

A61K 31/713 → (51) ***C12N 15/113***

---

(51) ***A61K 31/715*** ***A61L 24/08*** (11) **3 389 673 A1*** ***C12N 15/64***
(25) En (26) En
(21) 16876584.0 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066647 14.12.2016
(87) WO 2017/106339 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562267112 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR FREISETZUNG VON POLYNUKLEOTIDEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR DELIVERY OF POLYNUCLEOTIDES*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR L'ADMINISTRATION DE POLYNUCLÉOTIDES*
(71) Monsanto Technology LLC, 800 North Lindbergh Boulevard, Saint Louis, MO 63167, US
(72) MORGENSTERN, David A., St. Louis, Missouri 63167, US
OHTAKE, Lamtho L. Nguyen, St. Louis, Missouri 63167, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

---

(51) ***A61K 31/726*** ***A61K 31/727*** ***A61K 31/737*** (11) **3 389 674 A1*** ***A61K 31/728*** ***C08B 37/00***
(25) En (26) En
(21) 16876865.3 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/067373 16.12.2016
(87) WO 2017/106782 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269879 P
(54) • *ZELLULÄRE GLYCOSAMINOGLYCAN-ZUSAMMENSETZUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *CELLULAR GLYCOSAMINOGLYCAN COMPOSITIONS AND METHODS OF MAKING AND USING*
• *COMPOSITIONS DE GLYCOSAMINOGLYCANE CELLULAIRE ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET D'UTILISATION*
(71) Tega Therapeutics, Inc., 9500 Gilman Drive, MC 0713, La Jolla, CA 92093-0713, US
(72) GLASS, Charles, San Diego California 92106, US
THACKER, Bryan, San Diego California 92131, US
ESKO, Jeffrey, San Diego California 92093, US
(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

A61K 31/726 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/727 → (51) ***A61K 31/726***

---

(51) ***A61K 31/728*** ***A61K 9/00*** (11) **3 389 675 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16816664.3 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/081624 16.12.2016
(87) WO 2017/103241 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 PCT/EP2015/080110
(54) • *HYALURONSÄUREZUSAMMENSETZUNG FÜR PENISINJEKTIONEN*
• *HYALURONIC ACID COMPOSITION FOR PENILE INJECTIONS*
• *COMPOSITION D'ACIDE HYALURONIQUE POUR INJECTIONS PENIENNES*
(71) Vivacy International SA, Rue du Rhône 13, 1204 Geneve, CH
(72) DIACAKIS, Richard, 75016 Paris, FR
(74) Pellegri, Michel Pascal Romain, Cabinet Tripoz Le Pôle Sud 22, rue Seguin, 69002 Lyon, FR

A61K 31/728 → (51) ***A61K 31/726***

A61K 31/737 → (51) ***A61K 31/726***

---

(51) ***A61K 33/04*** ***A61K 9/00*** ***A61K 45/06*** (11) **3 389 676 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16809842.4 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/081234 15.12.2016
(87) WO 2017/102970 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 EP 15200465
(54) • *DOSIERUNGSPLAN FÜR NATRIUMSELENIT BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *DOSAGE REGIMEN OF SODIUM SELENITE IN THE TREATMENT OF CANCER*
• *SCHÉMA POSOLOGIQUE DE SÉLÉNITE DE SODIUM DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Pharma Nord ApS, 4-6, Tinglykke, 6500 Vojens, DK
(72) MOESGAARD, Sven, 6051 Almind, DK
BJÖRNSTEDT, Mikael, 141 39 Huddinge, SE
(74) COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK

A61K 33/18 → (51) ***A01N 59/12***

A61K 33/24 → (51) ***C07F 15/00***

A61K 35/12 → (51) ***A61K 48/00***

---

(51) ***A61K 35/15*** ***A61K 35/17*** ***C07K 14/705*** ***C12N 15/62*** ***C12N 5/0789*** ***A61K 35/545*** ***C12N 9/22*** ***C12N 5/0783*** ***C12N 5/10*** (11) **3 389 677 A2***
(25) En (26) En
(21) 16876699.6 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066975 15.12.2016
(87) WO 2017/106528 2017/25 22.06.2017
(88) 27.07.2017

(30) 18.12.2015 US 201562269365 P
10.03.2016 US 201662306500 P
(54) • *GEZIELTE ZERSTÖRUNG DES T-ZELL-REZEPTORS*
• *TARGETED DISRUPTION OF THE T CELL RECEPTOR*
• *DISRUPTION CIBLÉE DU RÉCEPTEUR DES LYMPHOCYTES T*
(71) Sangamo Therapeutics, Inc., 501 Canal Blvd. Suite A100, Richmond, CA 94804, US
(72) LEE, Gary K., Richmond, California 94804, US
PASCHON, David, Richmond, California 94804, US
ZHANG, Lei, Richmond, California 94804, US
(74) Marshall, Cameron John, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61K 35/15 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 35/17 → (51) ***A61K 35/15***

A61K 35/17 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 35/17 → (51) ***C12N 5/0783***

A61K 35/28 → (51) ***A61K 48/00***

(51) ***A61K 35/35*** ***A61L 27/36*** ***A61L 27/54*** (11) **3 389 678 A1*** ***A61L 27/38*** ***B82Y 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16875065.1 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/051344 15.12.2016
(87) WO 2017/103930 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268046 P
(54) • *PARTIKEL MIT DEZELLULÄRISIERTEM OMENTUM*
• *PARTICLES COMPRISING DECELLULARIZED OMENTUM*
• *PARTICULES COMPRENANT UN OMENTUM DÉCELLULARISÉ*
(71) Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel-Aviv, IL
(72) DVIR, Tal, 8533800 LeHavim, IL
SHAPIRA, Assaf, 3881200 Moshav Talmei Elazar, IL
SHEVACH, Michal, 6291751 Tel-Aviv, IL
GAL, Idan, 7528835 Rishon-LeZion, IL
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A61K 35/35 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 35/36 → (51) ***A61Q 13/00***

(51) ***A61K 35/37*** ***A61K 47/10*** (11) **3 389 679 A1*** ***A61K 35/74***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16826115.4 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053550 19.12.2016
(87) WO 2017/103550 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562750
(54) • *VERFAHREN ZUR LYOPHILISIERUNG EINER FÄKALEN MIKROBIOTAPROBE*
• *METHOD FOR LYOPHILISATION OF A SAMPLE OF FECAL MICROBIOTA*
• *PROCEDE DE LYOPHILISATION D'UN ECHANTILLON DE MICROBIOTE FECAL*
(71) Maat Pharma, 317 Avenue Jean Jaurès, 69007 Lyon, FR
Institut National De La Recherche Agronomique, 147, rue de l'Université, 75007 Paris, FR
(72) AFFAGARD, Hervé, 69003 Lyon, FR
SCHWINTNER, Carole, 69003 Lyon, FR
JUSTE, Catherine, 78610 Le Perray-en-Yvelines, FR
DORE, Joël, 94400 Vitry-sur-Seine, FR
CHAPRON, Audrey, 91650 Breuillet, FR
FONSECA, Fernanda, 78450 Villepreux, FR
DAVID, Olivier, 78350 Jouy-en-Josas, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

A61K 35/545 → (51) ***A61K 35/15***

A61K 35/644 → (51) ***A61K 9/08***

(51) ***A61K 35/74*** ***A61P 1/16*** (11) **3 389 680 A1***
(25) En (26) En
(21) 16812728.0 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080941 14.12.2016
(87) WO 2017/102816 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562266771 P
(54) • *BEHANDLUNG VON INTRAHEPATISCHER CHOLESTASE UND ZUGEHÖRIGEN LEBERERKRANKUNGEN*
• *TREATMENT OF INTRAHEPATIC CHOLESTASIS AND RELATED LIVER DISEASES*
• *TRAITEMENT DE LA CHOLESTASE INTRAHÉPATIQUE ET DE MALADIES HÉPATIQUES APPARENTÉES*
(71) Metabogen AB, Erik Dahlbergsgatan 11A, 411 26 Gothenburg, SE
(72) KARLSSON, Fredrik, 431 63 Molndal, SE
MÖLLSTAM, Bo, 443 31 Lerum, SE
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 35/74 → (51) ***A61K 35/37***

(51) ***A61K 35/741*** ***A61K 47/26*** ***A61K 9/19*** ***A61P 1/00*** (11) **3 389 681 A1*** ***A61K 9/16*** ***C12N 1/04*** ***A61P 31/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16812752.0 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081603 16.12.2016
(87) WO 2017/103225 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562836
(54) • *LYOPHILISIERTE ZUSAMMENSETZUNG ZUR KONSERVIERUNG VON BIOZÖNOSE IN IHREM ÖKOSYSTEM*
• *LYOPHILIZED COMPOSITION FOR PRESERVING MICROBIOTA IN ITS ECOSYSTEM*
• *COMPOSITION LYOPHILISEE POUR LA CONSERVATION DE MICROBIOTE DANS SON ECOSYSTEME*
(71) Institut National De La Recherche Agronomique, 147, rue de l'Université, 75007 Paris, FR
Université Paris Descartes, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Université Paris Diderot - Paris 7, 5, rue Thomas Mann, 75205 Paris Cedex 13, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
(72) KAPEL, Nathalie, 75015 Paris, FR
WALIGORA-DUPRIET, Anne-Judith, 92140 Clamart, FR
THOMAS, Muriel, 91430 Igny, FR
CHARRUEAU, Christine, 91200 Athis-Mons, FR
JOLY, Francisca, 75017 Paris, FR
MAYEUR, Camille, 78330 Fontenay-le-Fleury, FR
ROBERT, Véronique, 91470 Limours en Hurepoix, FR
DELANNOY, Johanne, 95800 Cergy-le-Haut, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

A61K 35/76 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 35/76 → (51) ***C07K 14/015***

(51) ***A61K 35/761*** ***A61K 35/768*** ***A61P 35/00*** (11) **3 389 682 A1*** ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 16825727.7 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081817 19.12.2016
(87) WO 2017/103290 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 GB 201522334
29.04.2016 GB 201607463
10.10.2016 GB 201617207
10.10.2016 GB 201617206
(54) • *ANTI-TCR-KOMPLEX-ANTIKÖRPER ODER -FRAGMENT CODIERENDER ADENOVIRUS DER GRUPPE B*
• *GROUP B ADENOVIRUS ENCODING AN ANTI-TCR-COMPLEX ANTIBODY OR FRAGMENT*
• *ADÉNOVIRUS DU GROUPE B CODANT POUR UN ANTICORPS OU FRAGMENT CONTRE LE COMPLEXE TCR*
(71) Psioxus Therapeutics Limited, 4-10 The Quadrant Barton Lane, Abingdon Oxfordshire OX14 3YS, GB
(72) CHAMPION, Brian Robert, Abingdon Oxfordshire OX14 4SD, GB
BROMLEY, Alice Claire Noel, Abingdon Oxfordshire OX14 4SD, GB
(74) Sterling IP, Orion House Bessemer Road, Welwyn Garden City AL7 1HH, GB

(51) ***A61K 35/761*** ***A61K 35/768*** ***A61P 35/00*** (11) **3 389 683 A1*** ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 16825728.5 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081818 19.12.2016
(87) WO 2017/103291 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 GB 201522334

29.04.2016 GB 201607463
10.10.2016 GB 201617207
10.10.2016 GB 201617206

(54) • *ANTI-TCR-KOMPLEX-ANTIKÖRPER ODER -FRAGMENT CODIERENDER VIRUS*
• *VIRUS ENCODING AN ANTI-TCR-COMPLEX ANTIBODY OR FRAGMENT*
• *VIRUS CODANT POUR UN ANTICORPS ANTI-COMPLEXE DU TCR OU UN FRAGMENT DE CELUI-CI*

(71) Psioxus Therapeutics Limited, 4-10 The Quadrant Barton Lane, Abingdon Oxfordshire OX14 3YS, GB

(72) BROMLEY, Alice Claire Noel, Abingdon Oxfordshire OX14 4SD, GB
CHAMPION, Brian Robert, Abingdon Oxfordshire OX14 4SD, GB

(74) Sterling IP, Orion House Bessemer Road, Welwyn Garden City AL7 1HH, GB

A61K 35/768 → (51) ***A61K 35/761***

(51) ***A61K 36/00*** ***A23L 33/105*** ***A61K 31/047*** ***A61K 36/21*** ***C07C 403/24*** ***C12N 5/04*** (11) **3 389 684 A1***
A61K 31/015 ***A61K 31/409*** ***A61P 39/06*** ***C07D 487/22***

(25) En (26) En
(21) 16874193.2 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/051467 13.12.2016
(87) WO 2017/100915 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562266770 P
(54) • *EXTRAKTION UND VERFAHREN FÜR AKTIVE THYLAKOIDMEMBRANE*
• *EXTRACTION AND PROCESS FOR ACTIVE THYLAKOID MEMBRANES*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION POUR MEMBRANES THYLACOÏDES ACTIVES*
(71) Groupe Santé Devonian Inc., 360 Des Entrepreneurs, Montmagny, Québec G5V 4T1, CA
(72) BOULET, André P., Blainville Québec J7C 4Y3, CA
BOUCHER, Nathalie, Trois-Rivières Québec G8Y 4A8, CA
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***A61K 36/00*** ***A61K 36/906*** (11) **3 389 685 A2***

(25) En (26) En
(21) 16875037.0 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057741 16.12.2016
(87) WO 2017/103892 2017/25 22.06.2017
(88) 07.06.2018
(30) 16.12.2015 US 201562268371 P
03.06.2016 US 201662345375 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG UND VORBEUGUNG VON NEUROLOGISCHEN KRANKHEITEN, NERVENENTZÜNDUNG UND MORBUS ALZHEIMER*
• *COMPOSITION FOR TREATING AND PREVENTING NEUROLOGICAL DISEASES, NEUROINFLAMMATION, AND ALZHEIMER'S DISEASE*
• *COMPOSITION POUR TRAITER ET PRÉVENIR DES MALADIES NEUROLOGIQUES, LA NEUROINFLAMMATION ET LA MALADIE D'ALZHEIMER*
(71) HSRX Group, LLC, 6390 E. Tanque Verde Suite B, Tucson, AZ 85715, US
(72) COSTIN, Joshua M., Naples, Florida 34103, US
WILLIAMS, John M., Bonita Springs, Florida 34134, US
RELKIN, Norman, Harrington Park, New Jersey 07640, US
LI, Dan, Fort Myers, FL 33967, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 36/18 → (51) ***A61K 36/59***

A61K 36/185 → (51) ***A61K 8/92***

A61K 36/21 → (51) ***A61K 36/00***

(51) ***A61K 36/59*** ***A61K 31/14*** ***A61K 36/18*** (11) **3 389 686 A1***
A61K 31/573

(25) En (26) En
(21) 16874980.2 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/051619 22.03.2016
(87) WO 2017/103688 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 IN 11520DE2015
(54) • *VERWENDUNG VON CISSAMPELOS PAREIRA*
• *USE OFCISSAMPELOS PAREIRA*
• *UTILISATION D'EXTRAITS DECISSAMPELOS PAREIRA*
(71) Sun Pharmaceutical Industries Limited, Sun House Plot No. 201 B/1 Western Express Highway Goregaon (E), Mumbai, Maharashtra 400 063, IN
International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology, P.O. Box 10504 Aruna Asaf Ali Marg, New Delhi 110 067, IN
Department of Biotechnology, Block II CGO Complex Lodhi Road, New Delhi, Delhi 110003, IN
(72) BHATNAGAR, Pradip, Kumar, Exton PA 19341, US
KATIYAR, Chandra Kant, Gurgaon Haryana 122101, IN
KHANNA, Navin, New Delhi Delhi 110070, IN
TYAGI, Poornima, Ghaziabad Uttar Pradesh 201002, IN
UPADHYAY, Dilip Jatashankar, Kalyan Maharashtra 421301, IN
SWAMINATHAN, Sathyamangalam, Hyderabad Andhra Pradesh 500056, IN
SRINIVAS, Kona, Kakinada Andhra Pradesh 533004, IN
SHARMA, Navin Kumar, Northwest Delhi Delhi 110088, IN
KANAUJIA, Anil, Kanpur Uttar Pradesh 208024, IN
SOOD, Ruchi, New Delhi Delhi 110075, IN
BARMAN, Tarani Kanta, Nalbari Assam 781370, IN
SINGHAL, Smita, Gautam Buddh Nagar Uttar Pradesh 201301, IN
SHUKLA, Gyanesh, Jalaun Uttar Pradesh 285001, IN
DUGGAR, Rajeev, Jodhpur Rajasthan 342008, IN
PAREEK, Pawan Kumar, Bikaner Rajasthan 334005, IN
GUPTA, Yatendra Kumar, New Delhi Delhi 110029, IN
SINGH, Yogendra, Gurgaon Haryana 122018, IN
KHAN, Seema, New Delhi Delhi 100067, IN
RAUT, Rajendra, New Delhi Delhi 110030, IN
SHIRUMALLA, Raj Kumar, New Delhi Delhi 110018, IN
KANOJE, Vijay, Pune Maharashtra 411021, IN
SUBBARAYAN, Ramesh, Bangalore Karnataka 560099, IN
RAJERETHINAM, Ravisankar, Clementi 120715, SG
(74) Cronin, Brian Harold John, CRONIN Intellectual Property Chemin de Précossy 31, 1260 Nyon, CH

A61K 36/736 → (51) ***A61K 8/92***

A61K 36/75 → (51) ***A61K 31/37***

(51) ***A61K 36/899*** ***A01H 5/10*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 389 687 A1***
C12N 15/82

(25) En (26) En
(21) 16876539.4 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066543 14.12.2016
(87) WO 2017/106274 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268158 P
(54) • *GENETISCHE REGIONEN UND GENE IM ZUSAMMENHANG MIT ERHÖHTEM ERTRAG BEI PFLANZEN*
• *GENETIC REGIONS&GENES ASSOCIATED WITH INCREASED YIELD IN PLANTS*
• *RÉGIONS GÉNÉTIQUES ET GÈNES ASSOCIÉS À UN RENDEMENT ACCRU DANS DES PLANTES*
(71) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(72) WEBER, Allison, Lynn, Wildwood MO 63005, US
ERSOZ, Elhan Sultan, Johnston Iowa 50131, US
BENSEN, Robert John, Northfield Minnesota 55057, US
WARNER, Todd Lee, Stanton Minnesota 55018, US
MAGWIRE, Michael Mahlon, Research Triangle Park North Carolina 27709, US
(74) Syngenta International AG, CHBS-B4.8 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

A61K 36/906 → (51) ***A61K 36/00***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 9/51***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 31/30***

A61K 38/03 → (51) ***A61L 27/20***

A61K 38/03 → (51) ***A61P 27/02***

A61K 38/04 → (51) ***A61L 27/20***

A61K 38/04 → (51) ***C07K 7/06***

(51) ***A61K 38/05*** ***A61Q 19/00*** ***A61P 17/10*** (11) **3 389 688 A1*** ***A61K 8/64*** ***A61P 17/08***
(25) En (26) En
(21) 16808696.5 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080469 09.12.2016
(87) WO 2017/102591 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 EP 15200516
10.03.2016 EP 16159702
03.05.2016 EP 16168111
(54) • *NEUARTIGE VERWENDUNG*
• *NOVEL USE*
• *NOUVELLE UTILISATION*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) CAMPICHE, Remo, 4303 Kaiseraugst, CH
IMFELD, Dominik, 4303 Kaiseraugst, CH
JACKSON, Eileen, 4303 Kaiseraugst, CH
WANDELER, Eliane, Ursula, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Berg, Katja, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

(51) ***A61K 38/05*** ***A61K 8/64*** (11) **3 389 689 A1*** ***A61Q 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16819022.1 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080463 09.12.2016
(87) WO 2017/102588 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 PCT/EP2015/200510
10.03.2016 PCT/EP2016/159699
(54) • *NEUARTIGE VERWENDUNG*
• *NOVEL USE*
• *NOUVELLE UTILISATION*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) CAMPICHE, Remo, 4303 Kaiseraugst, CH
IMFELD, Dominik, 4303 Kaiseraugst, CH
RIO, Alexandre, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Berg, Katja, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

A61K 38/08 → (51) ***A61L 27/20***

(51) ***A61K 38/09*** ***A61K 38/24*** (11) **3 389 690 A1*** ***A61K 31/565***
(25) En (26) En
(21) 16876755.6 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067132 16.12.2016
(87) WO 2017/106618 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 PCT/US2015/066863
(54) • *FORMULIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES REPRODUKTIONSZYKLUS UND DER OVULATION*
• *FORMULATIONS AND METHODS FOR CONTROLLING THE REPRODUCTIVE CYCLE AND OVULATION*
• *FORMULATIONS ET PROCÉDÉS POUR LA RÉGULATION DU CYCLE DE REPRODUCTION ET DE L'OVULATION*
(71) Proinvet Innovations S.A., Av. Callao 1016, Piso 7 A, 1023 Ciudad Autónoma de Buenos Aires, AR
(72) COLMAN, Juan, Andres, Buenos Aires 1636, AR
SAMMARTINO, Daniel, Roberto, Ciudad Autonoma de Buenos Aires 1059, AR
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

A61K 38/11 → (51) ***A61K 31/405***

(51) ***A61K 38/12*** ***C07K 7/50*** ***C07K 14/005*** ***A61K 47/50*** ***A61P 31/20*** (11) **3 389 691 A1*** ***C07K 7/64*** ***A61K 51/08*** ***A61K 51/04***
(25) En (26) En
(21) 16822406.1 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081117 15.12.2016
(87) WO 2017/102906 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 EP 15200494
(54) • *CYCLISCHE, AUF NTCP GERICHTETE PEPTIDE UND DEREN VERWENDUNGEN ALS EINTRITTSINHIBITOREN*
• *CYCLIC NTCP-TARGETING PEPTIDES AND THEIR USES AS ENTRY INHIBITORS*
• *PEPTIDES CYCLIQUES CIBLANT LE NTCP ET LEURS UTILISATIONS COMME INHIBITEURS DE L'ENTRÉE VIRALE*
(71) Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg, Grabengasse 1, 69117 Heidelberg, DE
(72) URBAN, Stephan, 67434 Neustadt/Weinstrasse, DE
NI, Yi, 69214 Eppelheim, DE
MIER, Walter, 64625 Bensheim, DE
(74) Grahn, Sibylla Maria, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***A61K 38/12*** ***A61P 7/00*** ***A61M 5/30*** (11) **3 389 692 A1*** ***A61P 37/02***
(25) En (26) En
(21) 16823378.1 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065228 07.12.2016
(87) WO 2017/105939 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268360 P
03.05.2016 US 201662331320 P
08.06.2016 US 201662347486 P
(54) • *MODULATOREN DER KOMPLEMENTAKTIVITÄT*
• *MODULATORS OF COMPLEMENT ACTIVITY*
• *MODULATEURS DE L'ACTIVITÉ DU COMPLÉMENT*
(71) RA Pharmaceuticals, Inc., 87 Cambridge Park Drive, Cambridge, MA 02140, US
(72) DEMARCO, Steven James, Boxford Massachusetts 01921, US
HOARTY, Michelle Denise, Billerica, Massachusetts 01821, US
PARKER, Grace Victoria, Somerville Massachusetts 02144, US
RICARDO, Alonso, Cambridge Massachusetts 02140, US
TOBE, Sylvia, Cambridge Massachusetts 02139, US
TRECO, Douglas A., Arlington Massachusetts 02476, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61K 38/16*** ***A61K 35/76*** ***A61P 31/14*** ***C12N 15/86*** (11) **3 389 693 A1*** ***A61K 39/12*** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 16876883.6 (22) 18.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067412 18.12.2016
(87) WO 2017/106806 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269181 P
02.05.2016 US 201662330844 P
01.07.2016 US 201662357779 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT XCT-PEPTIDEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS RELATED TO xCT PEPTIDES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS RELATIFS À DES PEPTIDES XCT*
(71) Agilvax, Inc., 5901 Indian School Road NE, Albuquerque, NM 87110, US
(72) Cavallo, Frederica, Albuquerque, NM 87110, US
Lanzardo, Stefania, Albuquerque, NM 87110, US
Conti, Laura, Albuquerque, NM 87110, US
O'Rourke, John P., Albuquerque, NM 87110, US
Pericle, Federica, Albuquerque, NM 87110, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 8/67*** ***A61K 8/97*** ***C11D 9/26*** ***A01N 65/22*** (11) **3 389 694 A1*** ***A61Q 17/00*** ***C11D 9/22*** ***C11D 9/40***
(25) En (26) En
(21) 16810339.8 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080544 12.12.2016
(87) WO 2017/102610 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 EP 15199792
(54) • *ANTIMIKROBIELLE ZUSAMMENSETZUNG*
• *AN ANTIMICROBIAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION ANTIMICROBIENNE*
(71) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT

(72) AGARWAL, Khushbu, Whitefield Bangalore 560 066, IN
MAJUMDAR, Amitabha, Whitefield Bangalore 560 066, IN
MATHAPATHI, Mruthyunjaya, Swamy, Whitefield Bangalore 560 066, IN
(74) van den Brom, Coenraad Richard, Unilever Patent Group Olivier van Noortlaan 120, 3133 AT Vlaardingen, NL

---

(51) ***A61K 38/17*** ***A61K 35/17*** ***A61K 39/395*** ***A61P 31/12*** ***G01N 33/566*** (11) **3 389 695 A1*** ***A61K 31/7088*** ***A61P 35/00*** ***A61P 37/04***
(25) En (26) En
(21) 16874152.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/051252 16.12.2016
(87) WO 2017/100861 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 AU 2015905220
(54) • *HEMMUNG VON CYTOKININDUZIERTEM SH2-PROTEIN IN NK-ZELLEN*
• *INHIBITION OF CYTOKINE-INDUCED SH2 PROTEIN IN NK CELLS*
• *INHIBITION DE PROTÉINES SH2 INDUITES PAR DES CYTOKINES DANS DES CELLULES NK*
(71) The Walter and Eliza Hall Institute of Medical Research, 1G Royal Parade, Parkville, VIC 3052, AU
(72) HUNTINGTON, Nicholas D., Parkville Victoria 3052, AU
NICHOLSON, Sandra E., Parkville Victoria 3052, AU
BABON, Jeff, Parkville Victoria 3052, AU
KOLESNIK, Tatiana, Parkville Victoria 3052, AU
(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

A61K 38/17 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 38/17 → (51) ***A61K 39/395***

---

(51) ***A61K 38/19*** ***A61K 39/395*** ***A61P 37/00*** (11) **3 389 696 A1*** ***A61P 17/00***
(25) En (26) En
(21) 16876761.4 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067145 16.12.2016
(87) WO 2017/106627 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268637 P
(54) • *LINDERUNG VON SYSTEMISCHER SKLEROSE MIT TODESREZEPTORAGONISTEN*
• *AMELIORATING SYSTEMIC SCLEROSIS WITH DEATH RECEPTOR AGONISTS*
• *AMÉLIORATION DE LA SCLÉROSE SYSTÉMIQUE À L'AIDE D'AGONISTES DE RÉCEPTEURS DE MORT CELLULAIRE*
(71) The Johns Hopkins University, 3400 N. Charles Street, Baltimore, MD 21218, US
(72) LEE, Seulki, Elkridge MD 21075, US
POMPER, Martin, G., Baltimore MD 21231, US
PARK, Jong-Sung, Elkridge MD, US
OH, Yumin, Elkridge MD 21075, US
SCULLY, Magdalena, Columbia MD 21046, US
HORTON, Maureen, Baltimore MD 21218, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61K 38/19 → (51) ***A61P 35/00***

---

(51) ***A61K 38/22*** ***A61K 38/26*** ***C07K 14/605*** (11) **3 389 697 A1*** ***C07K 14/575***
(25) En (26) En
(21) 16819291.2 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080553 12.12.2016
(87) WO 2017/102613 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 EP 15307000
(54) • *SELEKTIVE GLUCAGONREZEPTORAGONISTEN MIT EINEM CHELATBILDENDEN TEIL ZU BILDGEBUNGSZWECKEN*
• *SELECTIVE GLUCAGON RECEPTOR AGONISTS COMPRISING A CHELATING MOIETY FOR IMAGING PURPOSES*
• *AGONISTES DES RÉCEPTEURS DU GLUCAGON SÉLECTIFS COMPRENANT UN FRAGMENT CHÉLATANT À DES FINS D'IMAGERIE*
(71) Sanofi, 54 Rue de la Boetie, 75008 Paris, FR
(72) HAACK, Torsten, 65926 Frankfurt am Main, DE
PLETTENBURG, Oliver, 65926 Frankfurt am Main, DE
EVERS, Andreas, 65926 Frankfurt am Main, DE
WAGNER, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
BOSSART, Martin, 65926 Frankfurt am Main, DE
BETRAND, Romain, 65926 Frankfurt, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

A61K 38/24 → (51) ***A61K 38/09***

A61K 38/26 → (51) ***A61K 38/22***

---

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/015*** (11) **3 389 698 A1*** ***A61K 39/12***
(25) En (26) En
(21) 16829072.4 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080814 13.12.2016
(87) WO 2017/102737 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 GB 201522068
(54) • *GETROCKNETE ZUSAMMENSETZUNG*
• *DRIED COMPOSITION*
• *COMPOSITION LYOPHILISÉE*
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
(72) LEMOINE, Dominique, Ingrid, 1330 Rixensart, BE
MONIOTTE, Nicolas, Rockville Maryland 20850, US
(74) Furstoss, Olivia Aline, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB

---

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/395*** ***C07K 16/00*** (11) **3 389 699 A1*** ***C12P 21/08***
(25) En (26) En
(21) 16876612.9 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066698 14.12.2016
(87) WO 2017/106372 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267735 P
16.03.2016 US 201662309169 P
06.07.2016 US 201662359036 P
(54) • *CHIMÄRE UND HUMANISIERTE MONOKLONALE ANTIKÖRPER GEGEN HUMANES CTLA4 UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *CHIMERIC AND HUMANIZED ANTI-HUMAN CTLA4 MONOCLONAL ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS MONOCLONAUX CHIMÉRIQUES ET HUMANISÉS ANTI-CTLA4 HUMAINE, ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Oncoimmune, Inc., 9430 Key West Avenue Suite 113, Rockville, Maryland 20850, US
(72) LIU, Yang, Washington, District of Columbia 20002, US
ZHENG, Pan, Washington, District of Columbia 20002, US
DEVENPORT, Martin, Gaithersburg, Maryland 20878, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 39/12*** ***C12N 15/00*** (11) **3 389 700 A1*** ***A61K 39/155***
(25) En (26) En
(21) 16876897.6 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067477 19.12.2016
(87) WO 2017/106822 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268921 P
(54) • *PARAMYXOVIRUS-ÄHNLICHE PARTIKEL ALS PROTEINTRANSPORTMITTEL*
• *PARAMYXOVIRUS VIRUS-LIKE PARTICLES AS PROTEIN DELIVERY VEHICLES*
• *PARTICULES PSEUDOVIRALES DE PARAMYXOVIRUS EN TANT QUE VÉHICULES D'ADMINISTRATION DE PROTÉINE*
(71) The Penn State Research Foundation, 304 Old Main, University Park, PA 16802-7000, US
(72) SCHMITT, Anthony, Paul, State College, PA 16803, US
SCHMITT, Phuong, Tieu, State College, PA 16803, US
RAY, Greeshma, Vivekananda, State College, PA 16801, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***A61K 39/00*** (11) **3 389 701 A1***
(25) En (26) En
(21) 17826320.8 (22) 11.10.2017

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

BA ME

MA MD

(86) IT 2017/000223 11.10.2017
(87) WO 2018/069947 2018/16 19.04.2018
(30) 11.10.2016 IT 201600101794
(54) • *NUKLEOTIDSEQUENZ, WELCHE EIN EXOSOM-ANCHORING-PROTEIN ZUR VERWENDUNG ALS IMPFSTOFF EXPRIMIERT*
• *NUCLEOTIDE SEQUENCE EXPRESSING AN EXOSOME-ANCHORING PROTEIN FOR USE AS VACCINE*
• *SÉQUENCE NUCLÉOTIDIQUE EXPRIMANT UNE PROTÉINE D'ANCRAGE D'EXOSOMES DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE EN TANT QUE VACCIN*
(71) Instituto Superiore Di Sanita', Viale Regina Elena 299, 00161 Roma (RM), IT
(72) FEDERICO, Maurizio Paolo Maria, 00193 Roma (RM), IT
(74) Gitto, Serena, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte, 26, 00187 Roma, IT

---

(51) ***A61K 39/00*** ***C07K 16/28*** ***A61P 35/00*** (11) **3 389 702 A1*** ***C12N 15/13***
(25) En (26) En
(21) 18733152.5 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2018/076940 22.02.2018
(87) WO 2018/153340 2018/35 30.08.2018
(30) 22.02.2017 PCT/CN2017/074365
16.06.2017 PCT/CN2017/088570
(54) • *ANTI-LAG-3-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-LAG-3 ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-LAG-3 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) I-MAB, Grand Pavilion, Hibiscus Way 802 West Bay Road PO Box 31119, Cayman KY1-1205, KY
(72) FANG, Lei, Shanghai 201206, CN
WANG, Zhengyi, Shanghai 201206, CN
GUO, Bingshi, Shanghai 201206, CN
ZANG, Jingwu, Shanghai 201206, CN
JIANG, Wenqing, Shanghai 201206, CN
WANG, Yongqiang, Shanghai 201206, CN
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 39/00 → (51) ***A23L 3/46***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/02***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/125***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/26***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/00 → (51) ***C12N 15/85***

A61K 39/00 → (51) ***G01N 33/574***

A61K 39/015 → (51) ***A61K 39/00***

---

(51) ***A61K 39/02*** (11) **3 389 703 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820198.6 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080878 14.12.2016
(87) WO 2017/102779 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 EP 15199862
(54) • *IMPFSTOFFE GEGEN HELICOBACTER PYLORI*
• *HELICOBACTER PYLORI VACCINES*
• *VACCINS CONTRE HELICOBACTER PYLORI*
(71) Technische Universität München, Arcisstr. 21, 80333 München, DE
Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V., Hofgartenstraße 8, 80539 München, DE
(72) KRUSE, Tobias, 80687 München, DE
HORNBURG, Daniel, 80634 München, DE
GERHARD, Markus, 81667 München, DE
MANN, Matthias, 82131 Stockdorf, DE
MEISSNER, Felix, 82131 Gauting, DE
(74) Böhmer, Thomas, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

---

(51) ***A61K 39/02*** ***C07K 16/12*** (11) **3 389 704 A1***
(25) En (26) En
(21) 16822409.5 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/081157 15.12.2016
(87) WO 2017/102927 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 EP 15307004
(54) • *IMPFUNG GEGEN DIABETES, ADIPOSITAS UND DAMIT VERBUNDENEN KOMPLIKATIONEN*
• *VACCINATION AGAINST DIABETES, OBESITY AND COMPLICATIONS THEREOF*
• *VACCINATION CONTRE LE DIABÈTE, L'OBÉSITÉ ET LEURS COMPLICATIONS*
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Université Paul Sabatier Toulouse III, 118 route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex 9, FR
Centre Hospitalier Universitaire de Toulouse, 2 rue Viguerie Hôtel-Dieu Pont Neuf, 31300 Toulouse, FR
(72) BLASCO-BAQUE, Vincent, 31300 Toulouse, FR
GARIDOU, Lucile, 31035 Toulouse, FR
BURCELIN, Rémy, 31300 Toulouse, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***A61K 39/02*** ***A61K 39/00*** ***A61K 31/7036*** (11) **3 389 705 A2*** ***A61K 31/70***
(25) En (26) En
(21) 16876841.4 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/067331 16.12.2016
(87) WO 2017/106754 2017/25 22.06.2017
(88) 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268255 P
(54) • *LISTERIENBASIERTE IMMUNTHERAPIE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *LISTERIA-BASED IMMUNOTHERAPY AND METHODS OF USE THEREOF*
• *IMMUNOTHÉRAPIE BASÉE SUR LA LISTÉRIA ET SES MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) Advaxis, Inc., 305 College Road East, Princeton, NJ 08540, US
(72) PETIT, Robert, Newtown Pennsylvania 18940, US
CODER, Brandon, Princeton New Jersey 08540, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 39/02 → (51) ***A23L 3/46***

A61K 39/095 → (51) ***C12N 15/74***

A61K 39/12 → (51) ***A61K 38/16***

A61K 39/12 → (51) ***A61K 39/00***

---

(51) ***A61K 39/125*** ***A61K 39/23*** ***A61K 39/00*** (11) **3 389 706 A1*** ***A61K 39/265***
(25) En (26) En
(21) 16822318.8 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066090 12.12.2016
(87) WO 2017/106079 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562267005 P
(54) • *KATZENIMPFSTOFFE MIT HYBRIDKERN*
• *HYBRID CORE FELINE VACCINES*
• *VACCINS POUR FÉLINS À NOYAUX HYBRIDES*
(71) Boehringer Ingelheim Vetmedica, Inc., 2621 North Belt Highway, St. Joseph, MO 64506, US
(72) HESS, Jennifer Christine, Ridgefield Connecticut 06877-0368, US
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

A61K 39/15 → (51) ***A61P 31/12***

A61K 39/155 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/23 → (51) ***A61K 39/125***

---

(51) ***A61K 39/25*** ***C07K 16/28*** (11) **3 389 707 A1*** ***A61P 33/06***
(25) En (26) En
(21) 16822427.7 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/081309 15.12.2016

(87) WO 2017/103020 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 EP 15307014
(54) • *IMMUNOGENES KONSTRUKT MIT EINEM EBV-ZELL-ANTIGEN UND EINEM GERICHTETEN TEIL UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *IMMUNOGENIC CONSTRUCT COMPRISING AN EBV-CELL ANTIGEN AND A TARGETING MOIETY AND APPLICATIONS THEREOF*
• *PRODUIT DE RECOMBINAISON IMMUNOGÈNE COMPRENANT UN ANTIGÈNE DE CELLULE EBV ET UNE FRACTION DE CIBLAGE SES APPLICATIONS*
(71) Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris Diderot Paris 7, 5 Rue Thomas Mann, 75013 Paris, FR
Institut National Transfusion Sanguine, 6 Rue Alexandre Cabanil, 75739 Paris Cedex 15, FR
(72) CHENE, Arnaud, 75020 Paris, FR
GAMAIN, Benoît, 78370 Plaisir, FR
GANGNARD, Stéphane, 75015 Paris, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 39/265 → (51) ***A61K 39/125***

---

(51) ***A61K 39/39*** ***A61P 31/00*** (11) **3 389 708 A1***
(25) En (26) En
(21) 16809811.9 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080754 13.12.2016
(87) WO 2017/102703 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 GB 201522132
(54) • *IMPFSTOFF*
• *VACCINE*
• *VACCIN*
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
(72) DIDIERLAURENT, Arnauld, Michel, B-1330 Rixensart, BE
HERVE, Caroline, Christiane, B-1330 Rixensart, BE
(74) Furstoss, Olivia Aline, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB

---

(51) ***A61K 39/39*** ***A61K 47/22*** (11) **3 389 709 A1***
(25) En (26) En
(21) 16819499.1 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081181 15.12.2016
(87) WO 2017/102939 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 GB 201522329
(54) • *VERWENDUNG VON ADJUNVANZIEN ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNKRANKHEITEN*
• *USE OF ADJUVANTS FOR THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF AUTOIMMUNE DISEASES*
• *UTILISATION D'ADJUVANTS POUR LA PRÉVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE MALADIES AUTO-IMMUNES*
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
Sorbonne Université, 21 Rue de l'Ecole de Médecine, 75006 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) MOREL, Sandra, B-1330 Rixensart, BE
POUCHY, Charlotte, Véronique, 75005 Paris, FR
SALOMON, Benoit, Laurent, 75013 Paris, FR
VANERHEYDE, Nathalie, Raoul, Liliane, B-1330 Rixensart, BE
(74) Furstoss, Olivia Aline, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB

A61K 39/39 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 39/39 → (51) ***A61K 31/00***

A61K 39/39 → (51) ***C07F 9/6561***

A61K 39/39 → (51) ***C12N 15/85***

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61K 38/17*** (11) **3 389 710 A1*** ***C07K 16/28***
(25) En (26) En
(21) 16820131.7 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066865 15.12.2016
(87) WO 2017/106462 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269664 P
(54) • *BISPEZIFISCHE ANTIKÖRPERPLATTFORM*
• *BISPECIFIC ANTIBODY PLATFORM*
• *PLATEFORME D'ANTICORPS BISPÉCIFIQUE*
(71) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) PREYER, Martin, Somerville Massachusetts 02144, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

---

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** (11) **3 389 711 A1***
(25) En (26) En
(21) 16822542.3 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057745 16.12.2016
(87) WO 2017/103895 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269444 P
11.05.2016 US 201662334747 P
(54) • *AUF CD32B GERICHTETE ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANTIBODIES TARGETING CD32B AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS CIBLANT CD32B ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BALKE, Nicole, 4002 Basel, CH
CALZASCIA, Thomas, 4002 Basel, CH
EWERT, Stefan, 4002 Basel, CH
HUET, Heather Adkins, Arlington, MA 02476, US
HARRIS, Alan, Cambridge, MA 02139, US
ISNARDI, Isabelle, 4002 Basel, CH
MEYER, Matthew John, Cambridge, MA 02139, US
WILSON, Nicholas, Somerville, MA 02139, US
XU, Fangmin, Cambridge, MA 02139, US
LU, Haihui, Cambridge, MA 02139, US
(74) Thompson, Sarah Louise, Novartis Pharma AG Postfach, 4002 Basel, CH

---

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** (11) **3 389 712 A1*** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 16831788.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067200 16.12.2016
(87) WO 2017/106656 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562269044 P
03.05.2016 US 201662331371 P
02.06.2016 US 201662344784 P
08.06.2016 US 201662347331 P
08.07.2016 US 201662359781 P
30.08.2016 US 201662381384 P
28.09.2016 US 201662400787 P
28.10.2016 US 201662414128 P
09.12.2016 US 201662431846 P
(54) • *ANTIKÖRPERMOLEKÜLE GEGEN PD-1 UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTIBODY MOLECULES TO PD-1 AND USES THEREOF*
• *MOLÉCULES D'ANTICORPS ANTI-PD-1 ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BILIC, Sanela, Urbandale, IA 50323, US
HOWARD, Danny, Roland, Jr., East Hanover, NJ 07936-1080, US
CAMERON, John, Scott, Cambridge, MA 02139, US
DRANOFF, Glenn, Cambridge, MA 02139, US
(74) Truscott, Glyn John, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** (11) **3 389 713 A2*** ***A61K 39/00***
(25) En (26) En
(21) 16831948.1 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067430 19.12.2016
(87) WO 2017/106810 2017/25 22.06.2017
(88) 26.10.2017
(30) 17.12.2015 US 201562269044 P
05.02.2016 US 201662291651 P
(54) • *KOMBINATION VON C-MET-INHIBITOR MIT ANTIKÖRPERMOLEKÜL ZU PD-1 UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COMBINATION OF C-MET INHIBITOR WITH ANTIBODY MOLECULE TO PD-1 AND USES THEREOF*
• *COMBINAISON D'UN INHIBITEUR DE C-MET AVEC UNE MOLÉCULE D'ANTI-*

CORPS DIRIGÉE CONTRE PD-1 ET SES UTILISATIONS

(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(72) BILIC, Sanela, East Hanover New Jersey 07936, US
HOWARD, JR., Danny Roland, East Hanover New Jersey 07936, US
CAMERON, John Scott, Cambridge Massachusetts 021399, US

(74) Rudge, Sewkian, et al, Novartis AG Patent Department Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

---

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** ***C07K 16/46*** (11) **3 389 714 A1***

(25) En (26) En

(21) 16876434.8 (22) 12.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066060 12.12.2016

(87) WO 2017/106061 2017/25 22.06.2017

(30) 14.12.2015 US 201562266944 P

(54)
- *BISPEZIFISCHE MOLEKÜLE MIT IMMUNREAKTIVITÄT MIT PD-1 UND CTLA-4 UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
- *BISPECIFIC MOLECULES HAVING IMMUNOREACTIVITY WITH PD-1 AND CTLA-4, AND METHODS OF USE THEREOF*
- *MOLÉCULES BISPÉCIFIQUES PRÉSENTANT UNE IMMUNORÉACTIVITÉ PAR RAPPORT À PD-1 ET À CTLA-4 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*

(71) MacroGenics, Inc., 9704 Medical Center Drive, Rockville, MD 20850, US

(72) JOHNSON, Leslie, S., Darnestown,MD 20874, US
CHICHILI, Gurunadh, Reddy, Germantown,MD 20874, US
SHAH, Kalpana, Boyds,MD 20841, US
LA MOTTE-MOHS, Ross, Boyds,MD 20841, US
MOORE, Paul, A., North Potomac,MD 20878, US
BONVINI, Ezio, Potomac,MD 20854, US
KOENIG, Scott, Rockville,MD 20852, US

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

---

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/18*** ***C07K 16/28*** (11) **3 389 715 A1***

(25) En (26) En

(21) 16876492.6 (22) 13.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066390 13.12.2016

(87) WO 2017/106196 2017/25 22.06.2017

(30) 14.12.2015 US 201562267158 P

(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON KARDIALER DYSFUNKTION*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATING CARDIAC DYSFUNCTION*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DES DYSFONCTIONNEMENTS CARDIAQUES*

(71) Thomas, David K., 415 Main Street, Cambridge, Massachusetts, 02142, US
Golub, Todd R., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215, US
The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Dana Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, Massachusetts 02215, US

(72) THOMAS, David K., Boston Massachusetts 02215, US
GOLUB, Todd R., Boston Massachusetts 02215, US

(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 39/395 → (51) ***A61K 9/10***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 38/17***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 38/19***

A61K 39/395 → (51) ***A61K 39/00***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 7/06***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/10***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/24***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***A61K 41/00*** ***A61P 35/00*** (11) **3 389 716 A1***

(25) En (26) En

(21) 16810437.0 (22) 19.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/081809 19.12.2016

(87) WO 2017/103285 2017/25 22.06.2017

(30) 17.12.2015 EP 15200938

(54)
- *VERFAHREN ZUR PHOTODYNAMISCHEN THERAPIE (PDT) VON BLASENKREBS*
- *METHOD OF PHOTODYNAMIC THERAPY (PDT) FOR BLADDER CANCER*
- *PROCÉDÉ DE THÉRAPIE PHOTODYNAMIQUE (PDT) POUR LE CANCER DE LA VESSIE*

(71) Photocure ASA, Hoffsveien 4, 0275 Oslo, NO

(72) HESTDAL, Kjetil, 0282 Oslo, NO
GODAL, Aslak, 0372 Oslo, NO

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A61K 41/00*** ***A61P 35/00*** (11) **3 389 717 A1***

(25) En (26) En

(21) 16819894.3 (22) 19.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/081803 19.12.2016

(87) WO 2017/103283 2017/25 22.06.2017

(30) 17.12.2015 GB 201522309

(54)
- *NEOADJUVANS-THERAPIE FÜR BLASENKREBS*
- *NEOADJUVANT THERAPY FOR BLADDER CANCER*
- *TRAITEMENT NÉOADJUVANT DU CANCER DE LA VESSIE*

(71) Photocure ASA, Hoffsveien 4, 0275 Oslo, NO

(72) HESTDAL, Kjetil, N-0282 Oslo, NO

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 45/00 → (51) ***A23L 33/105***

A61K 45/00 → (51) ***A23L 33/12***

A61K 45/00 → (51) ***A23L 33/15***

A61K 45/00 → (51) ***A23L 33/16***

---

(51) ***A61K 45/06*** ***A61K 31/405*** ***A61K 31/726*** ***A61K 35/35*** ***A61K 31/4439*** ***C12N 5/077*** (11) **3 389 718 A1***

(25) En (26) En

(21) 16836063.4 (22) 14.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) NL 2016/050871 14.12.2016

(87) WO 2017/105229 2017/25 22.06.2017

(30) 14.12.2015 NL 2015957

(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG VON BEIGEFARBENEM ODER BRAUNEM FETTGEWEBE*
- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR INDUCING BEIGE OR BROWN FAT TISSUE*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR INDUIRE UN TISSU ADIPEUX BEIGE OU BRUN*

(71) Logick Energetics, c/o Willem Kloospad 4, 2343DC Oegstgeest, NL

(72) OUDSHOORN, Berendina, 2661 KR Bergschenhoek, NL

(74) Vogels, Leonard Johan Paul, Octrooibureau Los en Stigter B.V. Weteringschans 96, 1017 XS Amsterdam, NL

A61K 45/06 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/415***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/4188***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/437***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/4985***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 33/04***

A61K 47/02 → (51) ***A23L 3/46***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 31/551***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/12***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 35/37***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/20 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 47/22 → (51) ***A61K 39/39***

A61K 47/24 → (51) ***A61K 31/551***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 35/741***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 9/14***

A61K 47/42 → (51) ***A23L 3/46***

A61K 47/44 → (51) ***A61K 8/92***

A61K 47/44 → (51) ***A61K 9/12***

(51) ***A61K 47/50*** (11) **3 389 719 A1***
A61P 21/00 ***A61P 31/16***
(25) En (26) En
(21) 16876554.3 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066595 14.12.2016
(87) WO 2017/106304 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267723 P
(54) • *PEPTID-OLIGONUKLEOTID-KONJUGATE*
• *PEPTIDE OLIGONUCLEOTIDE CONJUGATES*
• *CONJUGUÉS PEPTIDE-OLIGONUCLÉOTIDE*
(71) Sarepta Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) HANSON, Gunnar, J., Cambridge, MA 02142, US
ZHOU, Ming, Cambridge, MD 02142, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 47/50 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 47/50 → (51) ***A61K 38/12***

(51) ***A61K 47/60*** (11) **3 389 720 A1***
(25) En (26) En
(21) 16829358.7 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067149 16.12.2016
(87) WO 2017/106630 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269438 P
(54) • *POLYACETALPOLYMERE, KONJUGATE, PARTIKEL UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *POLYACETAL POLYMERS, CONJUGATES, PARTICLES AND USES THEREOF*
• *POLYMÈRES POLYACÉTAL, CONJUGUÉS, PARTICULES ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
Xtuit Pharmaceuticals, Inc., 1000 Winter Street, Suite 3350, Waltham, Massachusetts 02451, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) BLUME-JENSEN, Peter, Newton MA 02459, US
CHICKERING, Donald, E., III, Framingham MA 01701, US
KOPESKY, Paul, W., Lexington MA 02421, US
REITER, Lawrence, A., Mystic CT 06355, US
CRANE, Alan, Newton MA 02468, US
LANGER, Robert, S., Newton MA 02459, US
TONG, Rong, MA 02142-1331, US
JAIN, Rakesh, K., Wellesley MA 02481, US
CHAUHAN, Vikash, Pal, Singh, MA 02138, US
INCIO, Joao, MA 02114, US
FUKUMURA, Dai, Newton MA 02459, US
(74) Carmody, Mark, PurdyLucey Intellectual Property 6-7 Harcourt Terrace D02 P210, Dublin 2, IE

(51) ***A61K 47/69*** (11) **3 389 721 A1***
A61K 9/00 ***A61N 5/06***
(25) En (26) En
(21) 16874149.4 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/051249 16.12.2016
(87) WO 2017/100858 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 AU 2015905261
(54) • *POLYMERVERBUNDWERKSTOFF ZUR KONTROLLIERTEN FREISETZUNG EINES MITTELS*
• *POLYMER COMPOSITE FOR CONTROLLED RELEASE OF AN AGENT*
• *COMPOSITE POLYMÈRE POUR LA LIBÉRATION CONTRÔLÉE D'UN AGENT*
(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
(72) HUGHES, Timothy, Clayton Victoria 3168, AU
MULET, Xavier, Clayton Victoria 3168, AU
BASUKI, Johan, Clayton Victoria 3168, AU
HAO, Xiaojuan, Clayton Victoria 3168, AU
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 389 722 A1***
A61K 35/28 ***C12N 15/86***
A61K 35/12
(25) En (26) En
(21) 16816364.0 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053969 16.12.2016
(87) WO 2017/103612 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 GB 201522243
(54) • *BEHANDLUNG UND/ODER PRÄVENTION VON LYSOSOMALEN SPEICHERKRANKHEITEN*
• *TREATMENT AND/OR PREVENTION OF LYSOSOMAL STORAGE DISEASES*
• *TRAITEMENT ET/OU PRÉVENTION DE MALADIES DE SURCHARGE LYSOSOMALE*
(71) UCL Business PLC, The Network Building 97 Tottenham Court Road University College London, London W1T 4TP, GB
(72) GASPAR, Bobby, London Greater London WC1N 1EH, GB
THRASHER, Adrian, London Greater London WC1N 1EH, GB
ANTONIOU, Michael, London Greater London SE1 9RT, GB
MONTIEL-EQUIHUA, Claudia, London Greater London WC1N 1EH, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 389 723 A1***
C12N 9/10 ***C12N 15/864***
A61P 1/16
(25) En (26) En
(21) 16825943.0 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066657 14.12.2016
(87) WO 2017/106345 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562266969 P
09.06.2016 US 201662348029 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON CRIGLER-NAJJAR-SYNDROM*
• *COMPOSITION FOR TREATMENT OF CRIGLER-NAJJAR SYNDROME*
• *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DU SYNDROME DE CRIGLER-NAJJAR*
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
(72) TRETIAKOVA, Anna, P., Woburn, MA 01801, US
SIDRANE, Jenny, Agnes, Phoenixville, PA 19460, US
WILSON, James, M., Philadelphia, PA 19103, US
(74) Pohlman, Sandra M., df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 389 724 A2***
C07K 14/47
(25) En (26) En
(21) 16852859.4 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066402 13.12.2016
(87) WO 2017/106202 2017/25 22.06.2017
(88) 31.08.2017
(30) 14.12.2015 US 201562266789 P
(54) • *GENTHERAPIE FÜR AUGENERKRANKUNGEN*
• *GENE THERAPY FOR OCULAR DISORDERS*
• *THÉRAPIE GÉNIQUE POUR TROUBLES OCULAIRES*
(71) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
(72) BENNETT, Jean, Bryn Mawr PA 19010, US
BENNICELLI, Jeannette, Philadelphia PA 19143, US
SUN, Junwei, Philadelphia, PA 19147, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 389 725 A1***
C12N 15/113 ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 16876621.0 (22) 14.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066721 14.12.2016
(87) WO 2017/106382 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562267256 P
06.04.2016 US 201662319011 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN DES ZENTRALEN NERVENSYSTEMS*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF CENTRAL NERVOUS SYSTEM DISEASES*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL*
(71) COLD SPRING HARBOR LABORATORY, One Bungtown Road Nicholas Building P.O. Box 100, Cold Spring Harbor, NY 11724, US
Stoke Therapeutics, Inc., 3 Preston Court, Bedford, Massachusetts 01730, US
(72) AZNAREZ, Isabel, Cambridge, Massachusetts 02139, US
NASH, Huw M., Lexington, Massachusetts 02421, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61K 48/00 → (51) ***C07K 14/705***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 9/14***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/85***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/86***

(51) ***A61K 49/00*** ***A61K 51/12*** (11) **3 389 726 A1***
(25) En (26) En
(21) 16826234.3 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066969 15.12.2016
(87) WO 2017/106525 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267676 P
13.06.2016 US 201662349538 P
(54) • *BILDGEBUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN ZUR DIFFERENZIERUNG VON GEWEBE, Z.B. ZUR INTRAOPERATIVEN VISUALISIERUNG*
• *IMAGING SYSTEMS AND METHODS FOR TISSUE DIFFERENTIATION, E.G., FOR INTRAOPERATIVE VISUALIZATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'IMAGERIE POUR DIFFÉRENCIATION TISSULAIRE, PAR EXEMPLE POUR VISUALISATION PEROPÉRATOIRE*
(71) Memorial Sloan Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
Cornell University, 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(72) BRADBURY, Michelle S., New York, New York 10065, US
YOO, Barney, New York, New York 10065, US
WIESNER, Ulrich, Ithaca, New York 14850, US
CHEN, Peiming, New York, New York 10065, US
MA, Kai, Ithaca, New York 14850, US
PATEL, Snehal G., New York, New York 10065, US
ZANONI, Daniella Karassawa, New York, New York 10065, US
DAYAN, Joseph, New York, New York 10065, US
ABU-RUSTUM, Nadeem R., New York, New York 10065, US
(74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB

A61K 49/18 → (51) ***A61K 31/405***

(51) ***A61K 51/04*** ***C07B 59/00*** ***A61K 101/02*** (11) **3 389 727 A1*** ***C07D 487/04***
(25) En (26) En
(21) 16812961.7 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/081542 16.12.2016
(87) WO 2017/103182 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201240
(54) • *RADIOAKTIV MARKIERTE MGLUR2/3-PET-LIGANDEN*
• *RADIOLABELLED MGLUR2/3 PET LIGANDS*
• *LIGANDS DES RÉCEPTEURS MGLUR2/3 RADIOMARQUÉS UTILISÉS EN TEP*
(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) ANDRÉS-GIL, José, Ignacio, 28042 Madrid, ES
VAN GOOL, Michiel, Luc, Maria, 28042 Madrid, ES
BORMANS, Guy, Maurits, R, 3000 Leuven, BE
VERBEEK, Joost, 3000 Leuven, BE
(74) Garcia Prieto, Maria, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(51) ***A61K 51/04*** ***C07B 59/00*** ***A61K 101/02*** (11) **3 389 728 A1*** ***C07D 487/04***
(25) En (26) En
(21) 16822655.3 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/081537 16.12.2016
(87) WO 2017/103179 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201239
(54) • *RADIOAKTIV MARKIERTE MGLUR2/3-PET-LIGANDEN*
• *RADIOLABELLED MGLUR2/3 PET LIGANDS*
• *LIGANDS RADIOMARQUÉS DES RÉCEPTEURS MGLUR2/3 UTILISÉS EN TEP*
(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) ANDRÉS-GIL, José, Ignacio, 28042 Madrid, ES
VAN GOOL, Michiel, Luc, Maria, 28042 Madrid, ES
BORMANS, Guy, Maurits, R, 3000 Leuven, BE
VERBEEK, Joost, 3000 Leuven, BE
(74) Garcia Prieto, Maria, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(51) ***A61K 51/04*** ***C07D 257/08*** (11) **3 389 729 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876527.9 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066504 14.12.2016
(87) WO 2017/106253 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267441 P
(54) • *KONFORMATIONSGESPANNTE TRANS-CYCLOALKENE ZUR RADIOAKTIVEN MARKIERUNG*
• *CONFORMATIONALLY STRAINED TRANS-CYCLOALKENES FOR RADIOLABELING*
• *TRANS-CYCLOALCÈNES À CONTRAINTE CONFORMATIONNELLE POUR RADIOMARQUAGE*
(71) Medical Research Council, 2nd Floor David Phillips Building Polaris House North Star Avenue, Swindon SN2 1FL, GB
University of Delaware, 1 Innovation Way Delaware Technology Park Building 1, Suite 500, Newark, DE 19711, US
The University of North Carolina at Chapel Hill, 100 Europa Drive, Suite 430, Chapel Hill, NC 27517, US
(72) FOX, Joseph, Landenberg, PA 19350, US
LI, Zibo, Chapel Hill, NC 27516, US
LIU, Yu, Kansas City, MO 64112, US
TAYLOR, Michael Thompson, Ely CB7 4BN, GB
SVATUNEK, Dennis, 1070 Vienna, AT
ROHLFING, Katarina, Wilmington, DE 19801, US
WANG, Mengzhe, Chapel Hill, NC 27516, US
WU, Zhanhong, Chapel Hill, NC 27516, US
VANNAM, Raghu, Willoughby Hills, OH 44094, US
WALLACE, Stephen, Cambridge, Cambridgeshire CB2 0QH, GB
CHIN, Jason W., Cambridge, Cambridgeshire CB2 0QH, GB
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

A61K 51/04 → (51) ***A61K 38/12***

A61K 51/08 → (51) ***A61K 38/12***

A61K 51/12 → (51) ***A61K 49/00***

A61K 101/02 → (51) ***A61K 51/04***

A61L 2/07 → (51) ***A23L 3/30***

(51) ***A61L 2/14*** ***A61L 2/20*** ***B65D 23/02*** (11) **3 389 730 A2*** ***C23C 16/04***
(25) De (26) De
(21) 16802023.8 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/078731 24.11.2016
(87) WO 2017/102280 2017/25 22.06.2017
(88) 04.01.2018
(30) 14.12.2015 DE 102015121773

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PLASMABEHANDLUNG VON BEHÄLTERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE PLASMA PROCESSING OF CONTAINERS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT PAR PLASMA DE RÉCIPIENTS*
(71) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE
(72) VORWERK, Jürgen, Franz, 56290 Mörsdorf, DE
SINGUR, Igor, 55545 Bad Kreuznach, DE
KYTZIA, Sebastian, 22149 Hamburg, DE
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

(51) ***A61L 2/16*** ***A61K 31/7004*** ***A01N 31/06*** (11) **3 389 731 A1***
A61P 31/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 16826173.3 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057780 19.12.2016
(87) WO 2017/103904 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1502629
(54) • *ANTIBAKTERIELLE ZUSAMMENSETZUNG MIT DESOXYHEXOSEALKYLMONOACETAL ODER MONOETHER*
• *ANTIBACTERIAL COMPOSITION CONTAINING A DEOXYHEXOSE ALKYL MONOACETAL OR MONOETHER*
• *COMPOSITION ANTIBACTÉRIENNE CONTENANT UN MONOÉTHER OU UN MONOACÉTAL D'ALKYLE DE DÉSOXYHEXOSE*
(71) Tereos Starch & Sweeteners Belgium, Burchtstraat 10, 9300 Aalst, BE
Université Claude Bernard Lyon 1, Domaine Scientifique de la Doua 43 Boulevard du 11 novembre 1918, 69622 Villeurbanne, Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) GOZLAN, Charlotte, 69622 Villeurbanne Cedex, FR
BELMESSIERI, Dorine, 69622 Villeurbanne Cedex, FR
DUCLOS, Marie-Christine, 69622 Villeurbanne Cedex, FR
DUGUET, Nicolas, 69622 Villeurbanne Cedex, FR
LEMAIRE, Marc, 69622 Villeurbanne Cedex, FR
LINA, Gérard, 69622 Villeurbanne Cedex, FR
DUMITRESCU, Oana, 69622 Villeurbanne Cedex, FR
REDL, Andreas, 9300 Aalst, BE
(74) Chielens, Kristof, et al, KOB nv Patents President Kennedypark 31c, 8500 Kortrijk, BE

A61L 2/18 → (51) ***A23L 3/30***

A61L 2/18 → (51) ***B08B 9/032***

A61L 2/20 → (51) ***A61L 2/14***

A61L 2/22 → (51) ***A23L 3/30***

(51) ***A61L 2/28*** ***C12Q 1/22*** (11) **3 389 732 A1***
G01N 33/569
(25) En (26) En
(21) 16876845.5 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067339 16.12.2016
(87) WO 2017/106758 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268883 P
(54) • *EIGENSTÄNDIGER BIOLOGISCHER INDIKATOR*
• *SELF-CONTAINED BIOLOGICAL INDICATOR*
• *INDICATEUR BIOLOGIQUE AUTONOME*
(71) Mesa Laboratories, Inc., 12100 W. 6th Avenue, Lakewood, CO 80228, US
(72) SULLIVAN, John, Greenwood Village CO 80121, US
KRUSHEFSKI, Garrett, Bozeman MT 59718, US
MCCAULEY, Kurtis, Belgrade MT 59714, US
GILLIZER, Eric, Bozeman MT 59718, US
SPAIN, Nicholas, Belgrade MT 59714, US
CAMPBELL, Connor, Bozeman MT 59718, US
COLEMAN, Ren, Frederick CO 80530, US
MORRELL, Edward, Morrison CO 80465, US
WEDDING, Jimmy, Vancouver WA 98664, US
SCHWEND, John, Oregon City OR 97045, US
(74) Mannucci, Michele, et al, Ufficio Tecnico Ing. A. Mannucci S.r.l. Via della Scala, 4, 50123 Firenze, IT

(51) ***A61L 9/013*** ***A61L 9/12*** (11) **3 389 733 A1***
(25) En (26) En
(21) 16805939.2 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/062062 15.11.2016
(87) WO 2017/105725 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201514967941
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN, ABGABESYSTEME UND NACHFÜLLUNGEN ZUR ABGABE VON ZWEI ODER MEHR ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *COMPOSITIONS, DELIVERY SYSTEMS AND REFILLS FOR EMITTING TWO OR MORE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS, SYSTÈMES D'ADMINISTRATION ET RECHARGES PERMETTANT D'ÉMETTRE AU MOINS DEUX COMPOSITIONS*
(71) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street, Racine, WI 53403, US
(72) BANCO, Michael J., Racine, Wisconsin 53402, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61L 9/12 → (51) ***A61L 9/013***

A61L 15/00 → (51) ***A61F 13/00***

A61L 15/07 → (51) ***B29C 41/12***

A61L 15/22 → (51) ***A61F 13/00***

A61L 15/58 → (51) ***A61F 13/00***

A61L 15/58 → (51) ***A61F 13/494***

A61L 24/04 → (51) ***A61F 13/00***

A61L 24/08 → (51) ***A61K 31/715***

A61L 26/00 → (51) ***A61F 13/00***

A61L 27/02 → (51) ***A61F 2/28***

A61L 27/04 → (51) ***A61F 2/28***

A61L 27/06 → (51) ***A61F 2/28***

A61L 27/16 → (51) ***D03D 11/02***

A61L 27/18 → (51) ***D03D 11/02***

(51) ***A61L 27/20*** ***A61L 27/22*** ***C07K 14/00*** ***A61K 38/04*** ***A61K 38/08*** (11) **3 389 734 A1***
C07K 7/08 ***A61K 38/03*** ***A61P 17/02***
(25) En (26) En
(21) 16829019.5 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066859 15.12.2016
(87) WO 2017/106460 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267621 P
(54) • *SELBSTANORDNENDE PEPTIDE MIT NICHTIONISCHEN POLAREN AMINOSÄUREN ZUR ANTIHAFTUNG*
• *SELF-ASSEMBLING PEPTIDES COMPRISING NON-IONIC POLAR AMINO ACIDS FOR ANTI-ADHESION*
• *PEPTIDES À AUTO-ASSEMBLAGE COMPRENANT DES ACIDES AMINÉS POLAIRES NON IONIQUES*
(71) 3-D Matrix, Ltd, Kojimachi-HF Building 3-2-4-7F, Kojimachi, Chiyoda-ku Tokyo 102-0083, JP
(72) GIL, Eun, Seok, Acton MA 01718, US
GILBERT, Karl, Patrick, Brighton MA 02135, US
RIOULT, Marc, Walpole MA 02081, US
NAGANO, Keiji, Tokyo, JP
KIYOFUJI, Toshiro, Tokyo, JP
HASEGAWA, Yuya, Tokyo, JP
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A61L 27/20 → (51) ***A61F 2/28***

A61L 27/22 → (51) ***A61L 27/20***

(51) ***A61L 27/34*** (11) **3 389 735 A1***
(25) En (26) En
(21) 16826531.2 (22) 18.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067409 18.12.2016
(87) WO 2017/106805 2017/25 22.06.2017
(30) 19.12.2015 US 201562269981 P
(54) • *BIOLOGISCH INERTE BESCHICHTUNG FÜR IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNGEN*
• *BIOLOGICALLY INERT COATING FOR IMPLANTABLE MEDICAL DEVICES*
• *REVÊTEMENT BIOLOGIQUEMENT INERTE POUR DISPOSITIFS MÉDICAUX IMPLANTABLES*

(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) DELANEY, JR., Joseph T., Minneapolis Minnesota 55418, US
WULFMAN, David R., Minneapolis Minnesota 55405, US
GRUBA, Sarah M., Vadnais Heights Minnesota 55127, US
KANE, Michael J., St. Paul Minnesota 55105, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

A61L 27/36 → (51) ***A61F 2/28***

A61L 27/36 → (51) ***A61K 35/35***

A61L 27/38 → (51) ***A61K 35/35***

(51) ***A61L 27/52*** (11) **3 389 736 A1***
(25) En (26) En
(21) 16875060.2 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/051333 14.12.2016
(87) WO 2017/103924 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 PCT/IL2015/051228
(54) • *ORGANISCHE LÖSUNGSMITTELFREIE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT PROTEIN-POLYMERKONJUGATEN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ORGANIC SOLVENT FREE COMPOSITIONS COMPRISING PROTEIN-POLYMER CONJUGATES AND USES THEREOF*
• *COMPOSITIONS EXEMPTES DE SOLVANT ORGANIQUE COMPRENANT DES CONJUGUÉS PROTÉINE-POLYMÈRE ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Regentis Biomaterials Ltd., 12 Hallan Street P.O. Box 260 North Industry Zone, 3060000 Or-Akiva, IL
(72) SHACHAF, Yonatan, 3220711 Haifa, IL
SIMON, Raz, 3657700 Kibbutz Alonim, IL
GVILI, Koby, 3686001 Nesher, IL
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

A61L 27/54 → (51) ***A61K 35/35***

A61L 27/58 → (51) ***A61F 2/28***

(51) ***A61M 1/00*** ***A61B 17/22*** (11) **3 389 737 A1***
(25) En (26) En
(21) 17702290.2 (22) 23.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/014551 23.01.2017
(87) WO 2017/132091 2017/31 03.08.2017
(30) 28.01.2016 US 201615008533
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESEITIGUNG VON STEINFRAGMENTEN*
• *APPARATUS FOR STONE FRAGMENTS REMOVAL*
• *APPAREIL D'ÉLIMINATION DE FRAGMENTS DE CALCUL*
(71) Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America), 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US
(72) FAN, Tailin, Nashua, NH 03063, US
(74) Noack, Andreas, Patentanwalt Weizenhagen 26, 21423 Schwinde, DE

A61M 1/00 → (51) ***A61B 17/00***

A61M 1/00 → (51) ***A61F 5/44***

(51) ***A61M 1/10*** (11) **3 389 738 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820122.6 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066379 13.12.2016
(87) WO 2017/106190 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562266871 P
(54) • *BLUTPUMPE MIT WIEDERANLAUFSPERRE*
• *BLOOD PUMP WITH RESTART LOCKOUT*
• *POMPE SANGUINE AVEC VERROUILLAGE DE REDÉMARRAGE*
(71) Heartware, Inc., 8200 Coral Sea Street NE Mail Stop MVC22, Mounds View, Minnesota 55112, US
(72) FARNAN, Robert C., Fort Lauderdale Florida 33308, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***A61M 1/10*** (11) **3 389 739 A2***
(25) En (26) En
(21) 16840354.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067219 16.12.2016
(87) WO 2017/106673 2017/25 22.06.2017
(88) 31.08.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269217 P
(54) • *HOHLDÜBEL*
• *HOLLOW PLUG*
• *BOUCHON CREUX*
(71) Heartware, Inc., 8200 Coral Sea Street NE Mail Stop MVC22, Mounds View, Minnesota 55112, US
(72) ANDRUS, Lance Lynn, Southborough Massachusetts 01772, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

A61M 1/14 → (51) ***G06F 19/00***

(51) ***A61M 1/34*** (11) **3 389 740 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876598.0 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066671 14.12.2016
(87) WO 2017/106356 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201514972464
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER VENÖSEN LUFTRÜCKGEWINNUNG IN EINEM TRAGBAREN DIALYSESYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING VENOUS AIR RECOVERY IN A PORTABLE DIALYSIS SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉTABLISSEMENT D'AIR VEINEUX DANS UN SYSTÈME DE DIALYSE PORTABLE*
(71) Fresenius Medical Care Holdings, Inc., 920 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) ARRIZZA, John, Oceanside, CA 92051, US
PALMROOS, John Erik, Michael, San Diego, CA 92127, US
DE LA FUENTE, Ernesto, Trillanes, Jr., Aliso Viejo, CA 92656, US
PHAM, Nhan, Viet, Fountain Valley, CA 92708, US
FULKERSON, Barry, Neil, Longmont, CO 80504, US
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

(51) ***A61M 3/02*** (11) **3 389 741 A1***
(25) En (26) En
(21) 16822601.7 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2016/050442 16.12.2016
(87) WO 2017/101954 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DK 201570833
(54) • *NOTSTOPP FÜR EIN SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALEN UND/ODER STOMALEN SPÜLUNG*
• *EMERGENCY STOP FOR A SYSTEM AND A METHOD FOR ANAL AND/OR STOMAL IRRIGATION*
• *ARRÊT D'URGENCE POUR UN SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'IRRIGATION ANALE ET/OU POUR STOMIE*
(71) Coloplast A/S, Holtedam 1, 3050 Humblebæk, DK
(72) FALLEBOE, Hans, 2820 Gentofte, DK
VESTERGAARD, Marie Svane Rizk, 2000 Frederiksberg, DK

(51) ***A61M 5/00*** (11) **3 389 742 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876509.7 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066437 14.12.2016
(87) WO 2017/106221 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269164 P
(54) • *DOSIERINJEKTOR ZUR ABGABE VON FLÜSSIGKEIT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *METERING INJECTOR FOR DELIVERING LIQUID, AND METHOD OF USING SAME*
• *INJECTEUR DOSEUR POUR LA DISTRIBUTION DE LIQUIDE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) GIVAND, Jeffrey, C., West Point Pennsylvania 19486, US
BASILE, Peter, A., Rahway New Jersey 07065-0907, US
(74) Hussain, Deeba, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

A61M 5/00 → (51) ***A61F 2/14***

A61M 5/00 → (51) ***A61M 31/00***

A61M 5/145 → (51) ***A61M 5/315***

(51) ***A61M 5/152*** (11) **3 389 743 A1***
A61M 5/168
(25) En (26) En
(21) 16820512.8 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066764 15.12.2016
(87) WO 2017/106408 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268612 P
(54) • *INFUSIONSPUMPE MIT LÄNGLICHEM SENSOR*
• *INFUSION PUMP WITH ELONGATION SENSOR*
• *POMPE DE PERFUSION AVEC CAPTEUR D'ALLONGEMENT*
(71) Avent, Inc., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, GA 30004, US
(72) HSU, Kenneth C., Alpharetta Georgia 30004, US
KHALAJ, Steve Saeed, Alpharetta Georgia 30004, US
JUN, Paul D., Alpharetta Georgia 30004, US
ROTELLA, John, A., Alpharetta Georgia 30004, US
SHIPPY, III, James Lee, Alpharetta Georgia 30004, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61M 5/168*** (11) **3 389 744 A1***
A61M 39/24
(25) En (26) En
(21) 16812718.1 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080574 12.12.2016
(87) WO 2017/102621 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268178 P
(54) • *VENTILANORDNUNG FÜR SETS ZUR ENTERALEN ERNÄHRUNG MIT MEHREREN FLUIDQUELLEN*
• *VALVE ARRANGEMENT FOR ENTERAL FEEDING SETS HAVING MULTIPLE FLUID SOURCES*
• *ENSEMBLE VANNE POUR DES ENSEMBLES D'ALIMENTATION ENTÉRALE AVEC MULTIPLES SOURCES DE FLUIDE*
(71) Axium MTech SA, Allée de la Petite Prairie 4, 1260 Nyon, CH
(72) JEDWAB, Michael, 1012 Lausanne, CH
ANDREY, Nicolas, 1026 Echandens, CH
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***A61M 5/168*** (11) **3 389 745 A1***
A61M 39/24
(25) En (26) En
(21) 16812719.9 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080577 12.12.2016
(87) WO 2017/102624 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268193 P
(54) • *VENTILANORDNUNG FÜR SETS ZUR ENTERALEN ERNÄHRUNG MIT MEHREREN FLUIDQUELLEN*
• *VALVE ARRANGEMENT FOR ENTERAL FEEDING SETS HAVING MULTIPLE FLUID SOURCES*
• *ENSEMBLE CLAPET POUR ENSEMBLES D'ALIMENTATION ENTÉRALE DOTÉ DE MULTIPLES SOURCES DE FLUIDE*
(71) Axium MTech SA, Allée de la Petite Prairie 4, 1260 Nyon, CH
(72) JEDWAB, Michael, 1012 Lausanne, CH
ANDREY, Nicolas, 1026 Echandens, CH
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

A61M 5/168 → (51) ***A61M 5/152***

A61M 5/172 → (51) ***A61M 37/00***

A61M 5/178 → (51) ***A61F 2/14***

A61M 5/178 → (51) ***A61J 1/20***

(51) ***A61M 5/20*** (11) **3 389 746 A1***
A61M 5/32 ***A61M 5/24***
(25) En (26) En
(21) 16791047.0 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/076821 07.11.2016
(87) WO 2017/102175 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 SE 1551636
(54) • *MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSVORRICHTUNG*
• *MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(71) Carebay Europe Ltd., 57 Tigne Palace, Suite 3 Bisazza Street, Sliema, SLM 1643, MT
(72) ANDRÉ, Erika, 17233 Sundbyberg, SE
SCANLON, Gerard, 118 56 Stockholm, SE

A61M 5/20 → (51) ***A61F 2/14***

A61M 5/20 → (51) ***A61J 1/20***

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/30 → (51) ***A61K 38/12***

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 389 747 A1***
(25) En (26) En
(21) 16805458.3 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079695 05.12.2016
(87) WO 2017/102393 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 EP 15199709
(54) • *ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR EINE INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *DRIVE MECHANISM FOR AN INJECTION DEVICE*
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT POUR UN DISPOSITIF D'INJECTION*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, P.O. Box Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) SENIOR, James Alexander, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB
BAXTER, Elliot, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB
(74) Weilnau, Carsten, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 389 748 A1***
A61M 5/145
(25) En (26) En
(21) 16805459.1 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079696 05.12.2016
(87) WO 2017/102394 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 EP 15199710
(54) • *ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR EINE INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *DRIVE MECHANISM FOR AN INJECTION DEVICE*
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT POUR DISPOSITIF D'INJECTION*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) SENIOR, James Alexander, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB
BAXTER, Elliot, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB
PLUMPTRE, David Aubrey, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB
VEASEY, Robert, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB
(74) Weilnau, Carsten, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 389 749 A1***
(25) En (26) En
(21) 16805460.9 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079697 05.12.2016
(87) WO 2017/102395 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 EP 15199711
(54) • *ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR EINE INJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *DRIVE MECHANISM FOR AN INJECTION DEVICE*
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT POUR DISPOSITIF D'INJECTION*
(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) SENIOR, James Alexander, Warwick, Warwickshire CV34 4AB, GB
(74) Weilnau, Carsten, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

A61M 5/315 → (51) ***A61J 1/20***

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 389 750 A1***
A61M 5/34
(25) En (26) En
(21) 16874204.7 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) CA 2016/051481 15.12.2016
(87) WO 2017/100926 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267351 P
(54) • *SPRITZEN MIT ZURÜCKZIEHBARER NADEL*
• *SYRINGES WITH RETRACTABLE NEEDLE*
• *SERINGUES DOTÉES D'UNE AIGUILLE RÉTRACTABLE*
(71) Iinjec Technologies Inc. / Les Technologies Iinjec, Suite 1000 1255 Peel Street, Montréal, Québec H3B 2T9, CA
(72) MOLSON, Catherine Reisenburg, Montréal Québec H2H 1T2, CA
JACKSON, James, Victoria British Columbia V8V 2G4, CA
PHILLIPS, Scott, Victoria British Columbia V8S 2H8, CA
CUMMINGS, Timothy, Victoria British Columbia V8X 2X7, CA
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

A61M 5/32 → (51) ***A61J 1/20***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/34 → (51) ***A61M 5/32***

(51) ***A61M 5/36*** (11) **3 389 751 A1***
(25) En (26) En
(21) 17713466.5 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/051664 22.03.2017
(87) WO 2017/163202 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 US 201615077575
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUFBEWAHRUNGSBEHÄLTERENTGASUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *FLUID STORAGE CONTAINER DEGASSING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉGAZAGE DE RÉCIPIENT DE STOCKAGE DE FLUIDE*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) SANCHEZ, JR., Robert Joseph, Oceanside, California 92057, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

A61M 11/04 → (51) ***A24F 47/00***

A61M 15/00 → (51) ***A24F 47/00***

A61M 15/06 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***A61M 16/00*** ***A61B 5/0205*** (11) **3 389 752 A1*** ***A61B 5/145***
(25) En (26) En
(21) 15823836.0 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2015/051357 16.12.2015
(87) WO 2017/105304 2017/25 22.06.2017
(54) • *BEATMUNGSMUSTER ZUR NICHTINVASIVEN BESTIMMUNG VON ELV, EPBF, HERZZEITVOLUMEN UND/ODER DES CO2-GEHALTS IN VENÖSEM BLUT*
• *VENTILATION PATTERN FOR NON-INVASIVE DETERMINATION OF ELV, EPBF, CARDIAC OUTPUT AND/OR CO2 CONTENT IN VENOUS BLOOD*
• *PROFIL DE VENTILATION POUR DÉTERMINATION NON INVASIVE D'ELV, D'EPBF, DU DÉBIT CARDIAQUE ET/OU DE LA TENEUR EN CO2 DANS LE SANG VEINEUX*
(71) Maquet Critical Care AB, P.O. Box 6108, 171 06 Solna, SE
(72) HALLBÄCK, Magnus, 182 35 Danderyd, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***A61M 16/00*** ***A61B 5/087*** (11) **3 389 753 A1***
(25) En (26) En
(21) 17704269.4 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/053059 10.02.2017
(87) WO 2017/140599 2017/34 24.08.2017
(30) 15.02.2016 GB 201602639
10.01.2017 GB 201700412
(54) • *VORRICHTUNG MIT DURCHFLUSSRATENANZEIGER*
• *DEVICE WITH FLOW RATE INDICATOR*
• *DISPOSITIF AVEC INDICATEUR DE DÉBIT*
(71) CLEMENT CLARKE INTERNATIONAL LIMITED, Edinburgh Way, Harlow, Essex CM20 2TT, GB
(72) SPENCER, David, Harlow Essex CM20 1RD, GB
BRUIN, Ronald, Harlow Essex CM19 5NS, GB
SANDERS, Mark, Dunstable Bedfordshire LU6 3JA, GB
(74) Doherty, William, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

A61M 16/00 → (51) ***A61B 5/024***

(51) ***A61M 16/04*** (11) **3 389 754 A1***
(25) En (26) En
(21) 16812955.9 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081384 16.12.2016
(87) WO 2017/103071 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269179 P
(54) • *KEHLKOPFMASKE*
• *A LARYNGEAL MASK*
• *MASQUE LARYNGÉ*
(71) Ambu A/S, Baltorpbakken 13, 2750 Ballerup, DK
(72) HANSEN, Jan Guldberg, 2670 Greve, DK
QVIST, Troels Nicolaj, 4000 Roskilde, DK
HOFFMANN, Peer, 3660 Stenløse, DK
HELMSEN, Erik Øllgaard, 3060 Espergærde, DK
PETERSEN, Lasse Kjeld Gjøske, 3300 Frederiksværk, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) ***A61M 16/06*** (11) **3 389 755 A1***
(25) En (26) En
(21) 16810072.5 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057344 05.12.2016
(87) WO 2017/103724 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562266834 P
(54) • *TRÄGERELEMENT FÜR KISSEN EINER RESPIRATORISCHEN SCHNITTSTELLE*
• *SUPPORT MEMBER FOR CUSHION OF RESPIRATORY INTERFACE DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE SUPPORT POUR COUSSINET DE DISPOSITIF D'INTERFACE RESPIRATOIRE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HO, Peter Chi Fai, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kruk, Arno, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61M 21/00 → (51) ***A61B 5/0205***

(51) ***A61M 25/00*** ***A61M 39/10*** (11) **3 389 756 A1***
(25) En (26) En
(21) 16840385.5 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067228 16.12.2016
(87) WO 2017/106681 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269700 P
(54) • *VASKULÄRE EINFÜHRUNGSNABEN ZUR REDUZIERUNG VON BLUTLECKAGEN*
• *VASCULAR INTRODUCER HUBS FOR REDUCING BLOOD LEAKAGE*
• *EMBOUTS D'INTRODUCTION VASCULAIRES POUR RÉDUCTION DE FUITE DE SANG*
(71) Boston Scientific Scimed Inc., One Scimed Place, Maple Grove, Minnesota 55311, US
Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street SW, Rochester, MN 55905, US
(72) ROHL, James P., Prescott Wisconsin 54021, US
CAWTHRA, James K., Jr., Ramsey Minnesota 55303, US
HORRISBERGER, Benn, Blaine MN 55449, US
KLOS, James A., Bay City Wisconsin 54723, US
LEHSE, David J., Oakdale Minnesota 55128, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 389 757 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876941.2 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067628 19.12.2016
(87) WO 2017/106877 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269372 P
(54) • *KATHETERSCHAFT UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNGEN, SYSTEME UND VERFAHREN*

- *CATHETER SHAFT AND ASSOCIATED DEVICES, SYSTEMS, AND METHODS*
- *TIGE DE CATHÉTER ET DISPOSITIFS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(71) Inari Medical, Inc., 9272 Jeronimo Road Suite 124, Irvine, California 92618, US
(72) QUICK, Richard, Mission Viejo CA 92692, US
COX, Brian, J., Laguna Niguel CA 92677, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A61M 25/00 → (51) ***A61B 18/00***

A61M 25/01 → (51) ***A61F 2/02***

A61M 25/01 → (51) ***A61M 31/00***

A61M 25/04 → (51) ***A61B 18/00***

A61M 25/09 → (51) ***A61F 2/02***

A61M 25/09 → (51) ***A61M 31/00***

A61M 25/092 → (51) ***A61F 2/02***

(51) ***A61M 29/00*** (11) **3 389 758 A2***
(25) En (26) En
(21) 16874979.4 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/002009 16.12.2016
(87) WO 2017/103686 2017/25 22.06.2017
(88) 10.08.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268284 P
(54)
- *INTRALUMINALE VORRICHTUNG*
- *INTRALUMINAL DEVICE*
- *DISPOSITIF ENDOLUMINAL*

(71) Rapid Medical Ltd., P.O. Box 337, 20692 Yokneam, IL
(72) ECKHOUSE, Shimon, 34980 Haifa, IL
SUDIN, Yuri, 71700 Modiin, IL
FRIEDMAN, Aharon, 33101 Haifa, IL
ECKHOUSE, Ronen, 17906 Shimshit, IL
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(51) ***A61M 31/00*** ***A61M 5/00*** ***A61M 25/09*** (11) **3 389 759 A1*** ***A61M 25/01*** ***A61B 6/12***
(25) En (26) En
(21) 16876482.7 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066362 13.12.2016
(87) WO 2017/106177 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267692 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER RÖNTGENBILDRATE EINES BILDGEBENDEN SYSTEMS*
- *SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING X-RAY FRAME RATE OF AN IMAGING SYSTEM*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FRÉQUENCE D'IMAGE À RAYONS X D'UN SYSTÈME D'IMAGERIE*

(71) Corindus, Inc., 309 E. Waverley Oaks Road Suite 105, Waltham, Massachusetts 02452, US
(72) WENDEROW, Tal, Newton Massachusetts 02461, US
HANDLER, David, Newton Massachusetts 12459, US
KOTTENSTETTE, Nicholas, Worcester Massachusetts 01602, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***A61M 37/00*** ***A61N 1/04*** ***A61M 5/172*** (11) **3 389 760 A1*** ***A61N 1/30***
(25) En (26) En
(21) 16876891.9 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067450 19.12.2016
(87) WO 2017/106815 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268816 P
29.12.2015 US 201562272183 P
(54)
- *ELEKTROKINETISCHE TRANSDERMALE UND TRANSMUKOSALE ABGABE-BESCHLEUNIGERVORRICHTUNG*
- *ELECTRO KINETIC TRANSDERMAL AND TRANS MUCOSAL DELIVERY ACCELERATOR DEVICE*
- *DISPOSITIF ACCÉLÉRATEUR D'ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE ET TRANSMUQUEUSE ÉLECTROCINÉTIQUE*

(71) Hg Medical Technologies LLC, 4687 Shetland Lane, Fort Collins, CO 80524, US
(72) HENLEY, Julian, Fort Collins CO 80524, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61M 39/10 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 39/24 → (51) ***A61M 5/168***

A61N 1/04 → (51) ***A45D 34/00***

A61N 1/04 → (51) ***A61B 5/00***

A61N 1/04 → (51) ***A61M 37/00***

A61N 1/04 → (51) ***A61N 1/26***

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 389 761 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16810353.9 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080683 12.12.2016
(87) WO 2017/102662 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562848
18.12.2015 FR 1562853
(54)
- *IMPLANTIERBARE SONDE MIT HÜLSE, INSBESONDERE FÜR DIE STIMULATION EINES NERVS, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER BESAGTEN HÜLSE*
- *IMPLANTABLE PROBE COMPRISING A SLEEVE, PARTICULARLY FOR THE STIMULATION OF A NERVE, AND METHODS FOR PRODUCING SAID SLEEVE*
- *SONDE IMPLANTABLE COMPRENANT UN MANCHON, NOTAMMENT POUR LA STIMULATION D'UN NERF, ET MÉTHODE DE FABRICATION DE CE MANCHON*

(71) Sorin CRM SAS, Parc d'Affaires NOVEOS 4, Avenue Réaumur, 92143 Clamart Cedex, FR
(72) BEFAHY, Stéphane, 1082 Bruxelles, BE
MEVEL, Hervé, 1450 Chastre (St-Géry), BE
CALLEGARI, Vincent, 1435 Corbais, BE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61N 1/05*** ***A61B 5/00*** (11) **3 389 762 A1*** ***A61B 5/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819447.0 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080390 09.12.2016
(87) WO 2017/102578 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 FR 1562267
(54)
- *IMPLANTIERBARE SONDE ZUR ELEKTRISCHEN STIMULATION UND/ODER ZUM NACHWEIS VON ELEKTRISCHEN POTENTIALEN AUF EINEM ORGAN*
- *IMPLANTABLE PROBE FOR ELECTRICAL STIMULATION AND/OR FOR DETECTION OF ELECTRICAL POTENTIALS ON AN ORGAN*
- *SONDE IMPLANTABLE DE STIMULATION ÉLECTRIQUE ET/OU DE RECUEIL DE POTENTIELS ÉLECTRIQUES SUR UN ORGANE*

(71) Sorin CRM SAS, Parc d'Affaires Noveos 4, Avenue Réaumur, 92140 Clamart, FR
(72) RAULT, Maxime, 75015 Paris, FR
LE GOUSSE, Patrick, 91170 Viry Chatillon, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 389 763 A1***
(25) En (26) En
(21) 17708123.9 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/018467 17.02.2017
(87) WO 2017/143254 2017/34 24.08.2017
(30) 19.02.2016 US 201662297616 P
(54)
- *MANSCHETTENVORRICHTUNGEN UND -SYSTEM ZUR ELEKTRISCHEN STIMULATION*
- *ELECTRICAL STIMULATION CUFF DEVICES AND SYSTEMS*
- *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE BRACELET DE STIMULATION ÉLECTRIQUE*

(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) GOVEA, Michael, X., Glendale CA 91207, US
ORINSKI, William, George, Reno NV 89521, US
STOFFREGEN, William, Conrad, LakeElmo MN 55042, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61N 1/05 → (51) ***A61B 18/14***

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/372***

A61N 1/08 → (51) ***A61B 5/00***

A61N 1/08 → (51) ***A61N 1/372***

(51) ***A61N 1/26*** ***A61N 1/30*** ***A61N 1/32*** ***A61N 1/04*** (11) **3 389 764 A1***
(25) En (26) En
(21) 16812695.1 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079927 06.12.2016
(87) WO 2017/102454 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562639
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG MENSCHLICHER KERATINMATERIALIEN, INSBESONDERE MIT HILFE EINES ELEKTRISCHEN STROMES*
• *DEVICE FOR TREATING HUMAN KERATIN MATERIALS, IN PARTICULAR WITH THE AID OF AN ELECTRIC CURRENT*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE MATIÈRES KÉRATINIQUES HUMAINES, EN PARTICULIER À L'AIDE D'UN COURANT ÉLECTRIQUE*
(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) PLANARD-LUONG, Thi Hong Lien, 94152 Chevilly La Rue, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***A61N 1/30*** ***A45D 34/04*** (11) **3 389 765 A1***
(25) En (26) En
(21) 16806109.1 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079911 06.12.2016
(87) WO 2017/102446 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562621
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON MENSCHLICHEM KERATINMATERIAL, INSBESONDERE MIT HILFE EINES ELEKTRISCHEN STROMS*
• *DEVICE FOR TREATING HUMAN KERATINOUS MATERIAL, IN PARTICULAR WITH THE AID OF AN ELECTRIC CURRENT*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UNE MATIÈRE KÉRATINIQUE HUMAINE, EN PARTICULIER À L'AIDE D'UN COURANT ÉLECTRIQUE*
(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) PLANARD-LUONG, Thi Hong Lien, 91440 Bures Sur Yvette, FR
MANDICA, Franck, 69340 Francheville, FR
PERNOT, Hélène, 69002 Lyon, FR
SABATTIER, Johan, 69440 Mornant, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61N 1/30 → (51) ***A45D 34/00***

A61N 1/30 → (51) ***A61M 37/00***

A61N 1/30 → (51) ***A61N 1/26***

A61N 1/32 → (51) ***A61B 5/00***

A61N 1/32 → (51) ***A61N 1/26***

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 389 766 A1***
(25) En (26) En
(21) 15820995.7 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/066851 18.12.2015
(87) WO 2017/105510 2017/25 22.06.2017
(54) • *COCHLEA-IMPLANTATE MIT MRT-KOMPATIBLER MAGNETVORRICHTUNG UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *COCHLEAR IMPLANTS HAVING MRI-COMPATIBLE MAGNET APPARATUS AND ASSOCIATED METHODS*
• *IMPLANTS COCHLÉAIRES COMPRENANT UN APPAREIL MAGNÉTIQUE COMPATIBLE AVEC L'IRM ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Advanced Bionics AG, Laubisruetistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) LEE, Sung, Jin, Valencia, CA 91355, US
WALTER, Jeryle, L., Valencia, CA 91354, US
SMITH, James, George Elcoate, Valencia, CA 91354, US
GOMMEL, Uli, Valencia, CA 91354, US
REED, Stephanie, M., Los Angeles, CA 90049, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

---

(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 2/00*** ***A61F 7/00*** ***A61N 5/06*** (11) **3 389 767 A1***
A61N 2/02 ***A61H 23/00*** ***A61N 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16819243.3 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065216 06.12.2016
(87) WO 2017/105930 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267435 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NICHTINVASIVEN BEHANDLUNG VON KOPFSCHMERZEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR NON-INVASIVE TREATMENT OF HEAD PAIN*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES DE TRAITEMENT NON INVASIF DES CÉPHALÉES*
(71) Regents of the University of Minnesota, 600 McNamara Alumni Center 200 Oak St. SE, Minneapolis, MN 55455, US
Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) Sullivan, Michael J., Richfield, Minnesota 55423, US
Clark, Bryan Allen, Forest Lake, Minnesota 55025, US
Huss, John, Minneapolis, Minnesota 55414, US
Arcand, Benjamin Y., Minneapolis, Minnesota 55406, US
Shetake, Jai, Santa Clarita, California 91354, US
Beverlin II, Bryce Calvin, St. Paul, Minnesota 55107, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 389 768 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820528.4 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066991 15.12.2016
(87) WO 2017/106539 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269768 P
(54) • *ELEKTROSTIMULATIONSTHERAPIE MIT HOHER EINSCHALTDAUER*
• *HIGH DUTY CYCLE ELECTRICAL STIMULATION THERAPY*
• *THÉRAPIE PAR STIMULATION ÉLECTRIQUE À CYCLE DE SERVICE ÉLEVÉ*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) JOHANEK, Lisa M., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 389 769 A1***
(25) En (26) En
(21) 16825621.2 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066960 15.12.2016
(87) WO 2017/106519 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201514969826
(54) • *SYSTEME ZUR BEHANDLUNG EINER NEUROLOGISCHEN STÖRUNG MIT ELEKTRISCHEM NERVENLEITUNGSBLOCK*
• *SYSTEMS FOR TREATMENT OF A NEUROLOGICAL DISORDER USING ELECTRICAL NERVE CONDUCTION BLOCK*
• *SYSTÈMES DE TRAITEMENT D'UN TROUBLE NEUROLOGIQUE AU MOYEN D'UN BLOC DE CONDUCTION NERVEUSE ÉLECTRIQUE*
(71) Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44106, US
(72) BHADRA, Niloy, Cleveland, Ohio 44114, US
BHADRA, Narendra, Cleveland, Ohio 44114, US
KILGORE, Kevin L., Cleveland, Ohio 44114, US
LEMPKA, Scott, Cleveland, Ohio 44114, US
WAINRIGHT, Jesse, Cleveland, Ohio 44114, US
VRABEC, Tina, Cleveland, Ohio 44114, US
FRANKE, Manfred, Cleveland, Ohio 44114, US
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

A61N 1/36 → (51) ***A61B 18/14***

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/372***

A61N 1/36 → (51) ***H02J 50/12***

A61N 1/365 → (51) ***A61N 1/375***

---

(51) ***A61N 1/368*** ***A61N 1/37*** (11) **3 389 770 A1***
A61B 5/0452
(25) Fr (26) Fr
(21) 16823179.3 (22) 14.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080880 14.12.2016
(87) WO 2017/102780 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562739
(54) • *AKTIVE IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG WIE ETWA EIN HERZRESYNCHRONISATOR MIT DYNAMISCHER ANPASSUNG DER ATRIOVENTRIKULÄREN VERZÖGERUNG IN ABHÄNGIGKEIT EINES ERFASSTEN UND QUANTIFIZIERTEN FUSIONSGRADES*
• *ACTIVE IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE SUCH AS A CARDIAC RESYNCHRONISER WITH DYNAMIC ADAPTATION OF ATRIOVENTRICULAR DELAY DEPENDING ON A DETECTED AND QUANTIFIED DEGREE OF FUSION*
• *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE ACTIF DE TYPE RESYNCHRONISEUR CARDIAQUE AVEC ADAPTATION DYNAMIQUE DU DÉLAI ATRIOVENTRICULAIRE EN FONCTION D'UN DEGRÉ DE FUSION DÉTECTÉ ET QUANTIFIÉ*
(71) Sorin CRM SAS, Parc d'Affaires Noveos 4, Avenue Réaumur, 92140 Clamart, FR
(72) MILPIED, Paola, 75014 Paris, FR
FEUERSTEIN, Delphine, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61N 1/37 → (51) ***A61N 1/368***

(51) ***A61N 1/372*** (11) **3 389 771 A1***
A61N 1/08 ***A61N 1/36***
A61N 1/05 ***A61N 1/375***
(25) En (26) En
(21) 16784703.7 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/056351 11.10.2016
(87) WO 2017/105604 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 PCT/US2015/066862
(54) • *COCHLEAIMPLANTATE MIT MRT-KOMPATIBLER MAGNETVORRICHTUNG*
• *COCHLEAR IMPLANTS HAVING MRI-COMPATIBLE MAGNET APPARATUS*
• *IMPLANTS COCHLÉAIRES COMPRENANT UN APPAREIL MAGNÉTIQUE COMPATIBLE AVEC L'IRM*
(71) Advanced Bionics AG, Laubisruetistrasse 28, 8712 Staefa, CH
(72) LEE, Sung, Jin, Valencia CA 91355, US
WALTER, Jeryle, L., Valencia CA 91354, US
SMITH, James George, Elcoate, Valencia CA 91354, US
GOMMEL, Uli, Valencia CA 91354, US
REED, Stephanie, M., Los Angeles CA 90049, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

(51) ***A61N 1/372*** (11) **3 389 772 A1***
(25) En (26) En
(21) 16805674.5 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/062565 17.11.2016
(87) WO 2017/105754 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267690 P
(54) • *PROGRAMMIERTECHNIKEN ZUR ELEKTRISCHEN STIMULATION*
• *PROGRAMMING TECHNIQUES FOR ELECTRICAL STIMULATION*
• *TECHNIQUES DE PROGRAMMATION POUR UNE STIMULATION ÉLECTRIQUE*
(71) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) WECHTER, David Ernest, Austin, Texas 78703, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61N 1/372*** (11) **3 389 773 A1***
A61N 1/375
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809092.6 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080877 14.12.2016
(87) WO 2017/102778 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562572
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERSTÄRKUNGSVORRICHTUNG MIT HALTEELEMENTEN FÜR EINE IMPLANTIERBARE KAPSEL*
• *COMMUNICATION AMPLIFICATION DEVICE COMPRISING RETENTION ELEMENTS FOR AN IMPLANTABLE CAPSULE*
• *DISPOSITIF D'AMPLIFICATION DE COMMUNICATION COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE MAINTIEN POUR UNE CAPSULE IMPLANTABLE*
(71) Sorin CRM SAS, Parc d'Affaires NOVEOS 4 avenue Réaumur, 92140 Clamart, FR
(72) REGNIER, Willy, 91160 Longjumeau, FR
DEBROUX, Jean-François, 38590 Saint Etienne de Saint Geoirs, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61N 1/372*** (11) **3 389 774 A1***
G06F 12/02
(25) En (26) En
(21) 16820121.8 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066331 13.12.2016
(87) WO 2017/106165 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562267064 P
12.12.2016 US 201615375722
(54) • *IMPLANTIERBARE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT SCHEMA ZUR VERWALTUNG DER DATENSPEICHERUNG*
• *IMPLANTABLE MEDICAL DEVICE HAVING A SCHEME FOR MANAGING STORAGE OF DATA*
• *DISPOSITIF MÉDICAL IMPLANTABLE COMPRENANT UN SYSTÈME DE GESTION DU STOCKAGE DE DONNÉES*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) HAERLE, Mark L., Minneapolis Minnesota 55432, US
MUSTO, Robert D., Minneapolis Minnesota 55432, US
WASSMUND, Paul G., Minneapolis Minnesota 55432, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61N 1/372*** (11) **3 389 775 A1***
(25) En (26) En
(21) 16845317.3 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/067248 16.12.2016
(87) WO 2017/106693 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268751 P
(54) • *GEFÜHRTE KOMMUNIKATION IN EINEM MEDIZINISCHEN VORRICHTUNGSSYSTEM*
• *CONDUCTED COMMUNICATION IN A MEDICAL DEVICE SYSTEM*
• *COMMUNICATION MENÉE DANS UN SYSTÈME DE DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US
(72) KANE, Michael J., St. Paul Minnesota 55105, US
SCHMIDT, Brian L., White Bear Lake Minnesota 55110, US
KOOP, Brendan Early, Ham Lake Minnesota 55304, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***A61N 1/375*** (11) **3 389 776 A2***
A61N 1/365
(25) En (26) En
(21) 16867375.4 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066588 14.12.2016
(87) WO 2017/106300 2017/25 22.06.2017
(88) 08.09.2017
(30) 14.12.2015 US 201562267000 P
(54) • *IMPLANTIERBARER MEDIZINISCHER SENSOR UND BEFESTIGUNGSSYSTEM*
• *IMPLANTABLE MEDICAL SENSOR AND FIXATION SYSTEM*
• *CAPTEUR MÉDICAL IMPLANTABLE ET SYSTÈME DE FIXATION*
(71) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) CAMPBELL, Michael P., Minneapolis, Minnesota 55432, US
PATRAS, George, Minneapolis, Minnesota 55432, US
SCHUGT, Michael A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
ZAMIRI, Amir R., Minneapolis, Minnesota 55432, US
O'BRIEN, Richard J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
KLEPFER, Ruth N., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61N 1/375 → (51) ***A61N 1/372***

A61N 1/378 → (51) ***H02J 50/12***

A61N 2/00 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 2/00 → (51) ***B01J 27/22***

A61N 2/02 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61N 5/06*** (11) **3 389 777 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16813101.9 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053249 07.12.2016
(87) WO 2017/103381 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562525
(54) • *VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN STIMULATION DES GEHIRNS ÜBER EINE OPTISCHE FASER*
• *DEVICE FOR OPTICALLY STIMULATING THE BRAIN VIA AN OPTICAL FIBER*
• *DISPOSITIF POUR LA STIMULATION OPTIQUE DU CERVEAU AU MOYEN D'UNE FIBRE OPTIQUE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) CHABROL, Claude, 38320 Poisat, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) ***A61N 5/06*** (11) **3 389 778 A1***
(25) En (26) En
(21) 16815830.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081425 16.12.2016
(87) WO 2017/103105 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 GB 201522398
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PHOTODYNAMISCHEN BEHANDLUNG*
• *DEVICE FOR PHOTODYNAMIC TREATMENT*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT PHOTODYNAMIQUE*
(71) Photocure ASA, Hoffsveien 4, 0275 Oslo, NO
(72) GJØRSVIK, Tore, 2022 Gjerdrum, NO
GODAL, Aslak, 0372 Oslo, NO
WARREN, Roger William Rolfe, Auckland 2677, NZ
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61N 5/06*** (11) **3 389 779 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825460.5 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053248 07.12.2016
(87) WO 2017/103380 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562698
(54) • *IMPLANTIERBARE VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN STIMULATION DES GEHIRNS*
• *IMPLANTABLE DEVICE FOR OPTICAL STIMULATION OF THE BRAIN*
• *DISPOSITIF IMPLANTABLE POUR LA STIMULATION OPTIQUE DU CERVEAU*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) CHABROL, Claude, 38320 Poisat, FR
BENABID, Alim-Louis, 38240 Meylan, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

A61N 5/06 → (51) ***A61B 18/14***

A61N 5/06 → (51) ***A61K 47/69***

A61N 5/06 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 5/06 → (51) ***G01M 3/04***

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 389 780 A1***
(25) En (26) En
(21) 16822441.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081620 16.12.2016
(87) WO 2017/103237 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201291
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER PATIENTENSPEZIFISCHEN, LOKAL VARIIERENDEN SPANNE*
• *METHOD FOR DETERMINING A PATIENT SPECIFIC LOCALLY VARYING MARGIN*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE MARGE LOCALEMENT VARIABLE SPÉCIFIQUE À UN PATIENT*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SCHADEWALDT, Nicole, 5656 AE Eindhoven, NL
PETERS, Jochen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61N 5/10 → (51) ***A61B 90/00***

A61N 5/10 → (51) ***G01T 1/29***

A61N 7/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61N 7/00 → (51) ***A61N 1/36***

A61P 1/00 → (51) ***A61K 31/437***

A61P 1/00 → (51) ***A61K 35/741***

A61P 1/04 → (51) ***C07D 407/06***

A61P 1/10 → (51) ***A61K 31/4433***

A61P 1/16 → (51) ***A61K 31/30***

A61P 1/16 → (51) ***A61K 35/74***

A61P 1/16 → (51) ***A61K 48/00***

A61P 1/18 → (51) ***C07D 407/06***

A61P 3/00 → (51) ***C07D 401/12***

A61P 3/00 → (51) ***C12N 9/90***

A61P 3/08 → (51) ***A61K 31/202***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 31/7012***

A61P 5/10 → (51) ***A61K 31/405***

A61P 7/00 → (51) ***A61K 38/12***

A61P 9/00 → (51) ***A61K 9/14***

A61P 9/00 → (51) ***C07D 413/14***

(51) ***A61P 9/10*** (11) **3 389 781 A1***
A61P 37/06 ***C12N 5/071***
(25) En (26) En
(21) 16876644.2 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066821 15.12.2016
(87) WO 2017/106436 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267712 P
(54) • *INHIBITOREN VON CO-STIMULATORISCHEN WECHSELWIRKUNGEN DER TNF-SUPERFAMILIE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *INHIBITORS OF TNF SUPERFAMILY COSTIMULATORY INTERACTIONS AND METHODS FOR USES OF THE SAME*
• *INHIBITEURS D'INTERACTIONS COSTIMULATRICES DE LA SUPERFAMILLE DE TNF ET PROCÉDÉS POUR LES UTILISER*
(71) University of Miami, Office of Technology Transfer 1951 NW 7th Avenue 3rd Floor Suite 310, Miami, FL 33136, US
(72) BUCHWALD, Peter, Miami FL 33136, US
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

A61P 9/10 → (51) ***A61K 31/7012***

A61P 9/10 → (51) ***C07D 401/12***

A61P 11/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 11/00 → (51) ***C07H 19/056***

A61P 11/06 → (51) ***C07D 401/12***

A61P 11/06 → (51) ***C07D 407/06***

A61P 11/06 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 11/06 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 11/12 → (51) ***C07D 407/06***

A61P 11/14 → (51) ***C07D 285/08***

(51) ***A61P 13/12*** (11) **3 389 782 A1***
C12N 15/113 ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 16876500.6 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066417 13.12.2016
(87) WO 2017/106211 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562267252 P

(54) • *ANTISENSE-OLIGOMERE ZUR BEHANDLUNG EINER POLYZYSTISCHEN NIERENERKRANKUNG*
• *ANTISENSE OLIGOMERS FOR TREATMENT OF POLYCYSTIC KIDNEY DISEASE*
• *OLIGOMÈRES ANTISENS POUR LE TRAITEMENT DE LA POLYKYSTOSE RÉNALE*
(71) COLD SPRING HARBOR LABORATORY, One Bungtown Road Nicholas Building P.O. Box 100, Cold Spring Harbor, NY 11724, US
Stoke Therapeutics, Inc., 3 Preston Court, Bedford, Massachusetts 01730, US
(72) AZNAREZ, Isabel, Cambridge Massachusetts 02139, US
NASH, Huw M., Lexington Massachusetts 02421, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

A61P 13/12 → (51) ***A61K 9/14***

A61P 15/00 → (51) ***A61K 31/405***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 8/34***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 38/19***

A61P 17/02 → (51) ***A61L 27/20***

A61P 17/06 → (51) ***A61K 31/202***

A61P 17/06 → (51) ***C07D 407/06***

A61P 17/08 → (51) ***A61K 38/05***

A61P 17/10 → (51) ***A61K 8/34***

A61P 17/10 → (51) ***A61K 38/05***

A61P 17/12 → (51) ***C07F 9/6561***

A61P 21/00 → (51) ***A61K 47/50***

A61P 21/00 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***A61P 25/00*** ***A61P 37/00*** (11) **3 389 783 A1*** ***A61P 27/12***
(25) En (26) En
(21) 16876435.5 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066061 12.12.2016
(87) WO 2017/106062 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267335 P
(54) • *NEUARTIGE VERBINDUNGEN ALS INDOLAMIN-2,3-DIOXYGENASE-INHIBITOREN*
• *NOVEL COMPOUNDS AS INDOLEAMINE 2,3-DIOXYGENASE INHIBITORS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE L'INDOLÉAMINE 2,3-DIOXYGÉNASE*
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) HAN, Yongxin, Boston Massachusetts 02115-5727, US
ACHAB, Abdelghani, Boston Massachusetts 02115-5727, US
BIJU, Purakkattle, Boston Massachusetts 02115-5727, US
DENG, Yongqi, Boston Massachusetts 02115-5727, US
FRADERA, Xavier, Boston Massachusetts 02115-5727, US
GUO, Liangqin, Kenilworth New Jersey 07033, US
HE, Shuwen, Kenilworth New Jersey 07033, US
KOZLOWSKI, Joseph, Rahway New Jersey 07065-0907, US
KURUKULASURIYA, Ravi, Boston Massachusetts 02115-5727, US
LIU, Kun, Boston Massachusetts 02115-5727, US
MCGOWAN, Meredeth, A., Boston, MA 02120, US
PU, Qinglin, Boston Massachusetts 02115-5727, US
SCIAMMETTA, Nunzio, Boston Massachusetts 02115-5727, US
ZHANG, Hongjun, Boston Massachusetts 02115-5727, US
ZHAO, Hua, Acton, MA 01720, US
(74) Hussain, Deeba, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

A61P 25/00 → (51) ***A23L 33/105***

A61P 25/00 → (51) ***A23L 33/12***

A61P 25/00 → (51) ***A23L 33/15***

A61P 25/00 → (51) ***A23L 33/16***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/202***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/4188***

A61P 25/02 → (51) ***C07D 405/14***

A61P 25/04 → (51) ***C07D 405/14***

A61P 25/08 → (51) ***C07D 405/14***

A61P 25/16 → (51) ***C07C 271/20***

A61P 25/16 → (51) ***C07D 405/14***

A61P 25/18 → (51) ***C07D 405/14***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/7012***

A61P 25/28 → (51) ***C07C 271/20***

A61P 25/28 → (51) ***C07D 403/12***

A61P 25/28 → (51) ***C07D 513/04***

A61P 25/28 → (51) ***C07F 9/11***

A61P 25/30 → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***A61P 27/02*** ***C07K 7/04*** (11) **3 389 784 A1*** ***A61K 38/03***
(25) En (26) En
(21) 16874805.1 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/109504 12.12.2016
(87) WO 2017/101748 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562267269 P
(54) • *KURZES SYNTHETISCHES PEPTID UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *SHORT SYNTHETIC PEPTIDE AND USES THEREOF*
• *PEPTIDE SYNTHÉTIQUE COURT ET UTILISATIONS DE CELUI-CI*
(71) Tsao, Yeou-Ping, No.92 Sec.2 Zhongshan N Rd. Zhongshan District, Taipei City 104, TW
Ho, Tsung-Chuan, No.92 Sec.2 Zhongshan N Rd. Zhongshan District, Taipei City 104, TW
(72) Tsao, Yeou-Ping, Taipei City 104, TW
Ho, Tsung-Chuan, Taipei City 104, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

A61P 27/04 → (51) ***A61K 8/92***

A61P 27/12 → (51) ***A61P 25/00***

A61P 27/16 → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***A61P 29/00*** ***C07D 235/02*** (11) **3 389 785 A1*** ***C07D 405/12***
(25) En (26) En
(21) 16876465.2 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066277 13.12.2016
(87) WO 2017/106134 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268122 P
(54) • *BENZIMIDAZOLE UND INDOLE ALS TARO-INHIBITOREN*
• *BENZIMIDAZOLES AND INDOLES AS TARO INHIBITORS*
• *BENZIMIDAZOLES ET INDOLES UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE TARO*
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) CALDWELL, John, P., Kenilworth New Jersey 07033, US
HO, Ginny Dai, Murray Hill New Jersey 07074, US
HA, Sookhee, N., Kenilworth New Jersey 07073, US
KOSEOGLU, Sandra, J., Kenilworth New Jersey 07033, US
LABROLI, Marc, A., West Point Pennsylvania 19486, US
LEE, Sang Ho, Kenilworth New Jersey 07033, US
MADSEN-DUGGAN, Christina, Scotch Plains New Jersey 07076, US
MANDAL, Mihir, Kenilworth New Jersey 07033, US
PAN, Jianping, Kenilworth New Jersey 07033, US
PAN, Weidong, Hillsborough New Jersey 08844, US
ROEMER, Terry, Kenilworth New Jersey 07033, US
SU, Jing, Kenilworth New Jersey 07033, US
TAN, Christopher Michael, Kenilworth New Jersey 07033, US
TAN, Zheng, Kenilworth New Jersey 07033, US
WANG, Hao, Kenilworth New Jersey 07033, US
YANG, Christine, Kenilworth New Jersey 07033, US
YANG, Shu-Wei, Edison New Jersey 08820, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61P 29/00 → (51) ***A61K 31/202***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 285/08***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 403/12***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 31/00 → (51) ***A61K 35/741***

A61P 31/00 → (51) ***A61K 39/39***

A61P 31/00 → (51) ***C07D 213/81***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 31/47***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 31/702***

A61P 31/04 → (51) ***A61L 2/16***

A61P 31/04 → (51) ***C07D 205/08***

A61P 31/04 → (51) ***C07D 249/06***

A61P 31/06 → (51) ***A61K 31/47***

(51) ***A61P 31/12*** ***A61K 39/15*** (11) **3 389 786 A1***

(25) En (26) En

(21) 16876454.6 (22) 13.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066248 13.12.2016

(87) WO 2017/106115 2017/25 22.06.2017

(30) 18.12.2015 US 201562269419 P

(54) • *WÄRMESTABILE ROTAVIRUS-IMPF-STOFFFORMULIERUNGEN SOWIE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *THERMALLY STABLE ROTAVIRUS VACCINE FORMULATIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *FORMULATIONS THERMIQUEMENT STABLES DE VACCIN ANTI-ROTAVIRUS ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*

(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US

(72) EVANS, Robert, K., Bangor Maine 04401, US
STRABLE, Erica, L., West Point Pennsylvania 19486, US
ISOPI, Lynne, West Point Pennsylvania 19486, US

(74) Böhles, Elena, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

A61P 31/12 → (51) ***A61K 31/702***

A61P 31/12 → (51) ***A61K 38/17***

A61P 31/14 → (51) ***A61K 38/16***

A61P 31/14 → (51) ***C07F 9/6561***

(51) ***A61P 31/16*** ***C07C 311/16*** (11) **3 389 787 A1*** ***C07C 311/29***

(25) En (26) En

(21) 16876895.0 (22) 19.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/067470 19.12.2016

(87) WO 2017/106820 2017/25 22.06.2017

(30) 17.12.2015 US 201562268802 P

(54) • *ANTIVIRALE MITTEL FÜR THERAPIERESISTENTE INFLUENZA A*
• *ANTIVIRAL AGENTS FOR DRUG-RESISTANT INFLUENZA A*
• *AGENTS ANTIVIRAUX POUR LA GRIPPE A RÉSISTANTE AUX MÉDICAMENTS*

(71) Thomas Jefferson University, Innovation Pillar 901 Walnut Street, Philadelphia, PA 19107, US
Ramot at Tel-Aviv University Ltd., P.O. Box 39296, 6139201 Tel-Aviv, IL

(72) BEN-TAL, Nir, 69978 Tel Aviv-Yafo, IL
ARMEN, Roger S., Philadelphia Pennsylvania 19107, US
EISENLOHR, Laurence C., Merion Station Pennsylvania 19066, US
BELANI, Jitendra, Paoli Pennsylvania 19301, US
MILLER, Michael, Philadelphia Pennsylvania 19104, US
FISH, Inbar, Sunnyvale California 94087, US
KALID, Ori, 3702530 Pardes Hanna, IL

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

A61P 31/16 → (51) ***A61K 47/50***

A61P 31/20 → (51) ***A61K 38/12***

A61P 31/20 → (51) ***C07F 9/6561***

A61P 33/06 → (51) ***A61K 31/37***

A61P 33/06 → (51) ***A61K 39/25***

(51) ***A61P 35/00*** ***C07K 14/525*** (11) **3 389 788 A1*** ***A61K 38/19***

(25) En (26) En

(21) 16876541.0 (22) 14.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066552 14.12.2016

(87) WO 2017/106278 2017/25 22.06.2017

(30) 18.12.2015 US 201562269839 P

(54) • *PRÄVENTION UND THERAPIE VON KREBS DURCH HEMMUNG DES LÖSLICHEN TUMORNEKROSEFAKTORS*
• *CANCER PREVENTION AND THERAPY BY INHIBITING SOLUBLE TUMOR NECROSIS FACTOR*
• *PRÉVENTION ET TRAITEMENT DU CANCER PAR INHIBITION DU FACTEUR DE NÉCROSE TUMORALE SOLUBLE*

(71) University of Pittsburgh- Of the Commonwealth System of Higher Education, 1st Floor, Gardner Steel Conference Center 130 Thackeray Avenue, Pittsburgh, PA 15260, US

(72) VUJANOVIC, Nikola, L., Pittsburgh PA 15217, US
VUJANOVIC, Lazar, Pittsburgh PA 15213, US

(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61P 35/00 → (51) ***A61K 9/10***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/00***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/202***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/4745***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/551***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/7088***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 33/04***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 35/761***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 38/17***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 39/00***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 41/00***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 213/81***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 215/26***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 311/76***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 403/12***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 405/14***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 35/00 → (51) ***C07F 9/6561***

A61P 35/00 → (51) ***C12N 15/85***

A61P 35/00 → (51) ***C12Q 1/68***

A61P 35/02 → (51) ***A61K 31/522***

A61P 35/02 → (51) ***C07D 215/26***

A61P 35/02 → (51) ***C07D 311/76***

A61P 35/04 → (51) ***A61K 31/522***

A61P 37/00 → (51) ***A61K 38/19***

A61P 37/00 → (51) ***A61P 25/00***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 37/00 → (51) ***C07D 407/06***

A61P 37/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 37/02 → (51) ***A61K 38/12***

A61P 37/04 → (51) ***A61K 38/17***

A61P 37/04 → (51) ***C07D 213/81***

A61P 37/06 → (51) ***A61P 9/10***

A61P 37/06 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 37/06 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 37/08 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 39/00 → (51) ***A61K 9/08***

A61P 39/06 → (51) ***A61K 36/00***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 9/14***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/425***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/7012***

A61Q 1/02 → (51) ***A61K 8/02***

A61Q 1/02 → (51) ***A61K 8/06***

A61Q 1/02 → (51) ***A61K 8/25***

A61Q 1/02 → (51) ***A61K 8/29***

A61Q 1/02 → (51) ***B41J 3/407***

A61Q 1/04 → (51) ***B41J 3/407***

A61Q 1/08 → (51) ***B41J 3/407***

A61Q 1/10 → (51) ***A61K 8/37***

A61Q 1/12 → (51) ***A61K 8/06***

(51) ***A61Q 5/00*** (11) **3 389 789 A1***
A61K 8/58 ***A61Q 5/02***
A61K 8/41 ***A61Q 5/12***
(25) En (26) En
(21) 16822398.0 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081023 14.12.2016
(87) WO 2017/102855 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 FR 1562330
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINER KOMBINATION AUS SPEZIFISCHEN ALKOXYSILANEN UND EINEM TENSID*
• *COMPOSITION COMPRISING THE COMBINATION OF SPECIFIC ALKOXYSILANES AND OF A SURFACTANT*
• *COMPOSITION COMPRENANT LA COMBINAISON D'ALCOXYSILANES SPÉCIFIQUES ET D'UN TENSIOACTIF*
(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) MATHONNEAU, Estelle, 93400 Saint Ouen, FR
CABOURG, Julien, 93400 Saint Ouen, FR
PLOS, Grégory, 93400 Saint Ouen, FR
COGNET, Marie, 93400 Saint Ouen, FR
BENAZZOUZ, Adrien, 93400 Saint Ouen, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/36***

A61Q 5/00 → (51) ***A61K 8/37***

A61Q 5/02 → (51) ***A61K 8/04***

A61Q 5/02 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 5/02 → (51) ***A61Q 5/00***

A61Q 5/02 → (51) ***A61Q 5/12***

A61Q 5/02 → (51) ***C11D 9/04***

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/31***

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/49***

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/58***

A61Q 5/06 → (51) ***A61K 8/86***

(51) ***A61Q 5/08*** (11) **3 389 790 A1***
A61Q 5/10 ***A61K 8/22***
A61K 8/20 ***A61K 8/23***
A61K 8/24 ***A61K 8/365***
A61K 8/36
(25) De (26) De
(21) 16822413.7 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081173 15.12.2016
(87) WO 2017/102936 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015225895
(54) • *OXIDATIONSMITTELZUBEREITUNGEN*
• *OXIDATION AGENT PREPARATIONS*
• *PRÉPARATIONS OXYDANTES*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) GROSJACQUES, Camille, 20255 Hamburg, DE
HAGENOW, Susanne, 20359 Hamburg, DE
KERL, Sylvia, 22763 Hamburg, DE
MANNECK, Hartmut, 23858 Barnitz, DE
KLEEN-FEHRES, Astrid, 20457 Hamburg, DE

A61Q 5/08 → (51) ***A61K 8/49***

A61Q 5/08 → (51) ***A61K 8/86***

(51) ***A61Q 5/10*** (11) **3 389 791 A1***
(25) De (26) De
(21) 16809043.9 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080408 09.12.2016
(87) WO 2017/102582 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 DE 102015225137
(54) • *OXIDATIONSMITTEL ZUR OXIDATIVEN FÄRBE- UND BLONDIERBEHANDLUNG KERATINISCHER FASERN MIT REDUZIERTER SCHÄDIGUNG*
• *OXIDANT FOR A LESS DAMAGING OXIDATIVE DYEING AND BLEACHING TREATMENT OF KERATIN FIBERS*
• *AGENT OXYDANT PERMETTANT LA DÉCOLORATION ET LA COLORATION D'OXYDATION DE FIBRES KÉRATINIQUES AVEC MOINS DE DOMMAGES*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) MANNECK, Hartmut, 23858 Barnitz, DE
HIPPE, Thomas, 25482 Appen, DE
HOEPFNER, Stefan, 22523 Hamburg, DE
BRENDER, Jessica, 22763 Hamburg, DE

(51) ***A61Q 5/10*** (11) **3 389 792 A1***
A61K 8/36 ***A61K 8/20***
A61K 8/23 ***A61K 8/24***
A61K 8/34 ***A61K 8/31***
A61K 8/86 ***A61K 8/37***
(25) De (26) De
(21) 16819855.4 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081193 15.12.2016
(87) WO 2017/102946 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015225897
(54) • *VERFAHREN ZUM FÄRBEN VON KERATINISCHEN FASERN*
• *METHOD FOR DYEING KERATIN FIBERS*
• *PROCÉDÉ DE COLORATION DE FIBRES KÉRATINIQUES*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) GROSJACQUES, Camille, 20255 Hamburg, DE
WAGNER, Aileen, 21109 Hamburg, DE
HAGENOW, Susanne, 20359 Hamburg, DE
MANNECK, Hartmut, 23858 Barnitz, DE
KLEEN-FEHRES, Astrid, 20457 Hamburg, DE

A61Q 5/10 → (51) ***A61K 8/86***

A61Q 5/10 → (51) ***A61Q 5/08***

(51) ***A61Q 5/12*** (11) **3 389 793 A1***
A61Q 5/02 ***A61K 8/04***
A61K 8/34 ***A61K 8/58***
A61K 8/891 ***A61K 8/898***
(25) En (26) En
(21) 16820510.2 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066755 15.12.2016
(87) WO 2017/106401 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267581 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HAARBEHANDLUNG*
• *METHOD OF TREATING HAIR*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES CHEVEUX*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) GLENN, Robert, Wayne, Jr., Cincinnati Ohio 45202, US
HOSSEINPOUR, Dariush, Cincinnati Ohio 45202, US
DOYLE, Kevin, Lee, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) Sauvaître, Thibault Bruno, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/04***

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/31***

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/58***

A61Q 5/12 → (51) ***A61Q 5/00***

A61Q 9/02 → (51) ***A61K 8/36***

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/20***

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/23***

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/27***

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/38***

(51) ***A61Q 13/00*** (11) **3 389 794 A2***
A61K 8/02 ***A61K 8/30***
A61K 35/36
(25) En (26) En
(21) 16847586.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/002004 16.12.2016
(87) WO 2017/103684 2017/25 22.06.2017
(88) 24.08.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268888 P
15.12.2016 US 201615380074
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG FLÜCHTIGER ORGANISCHER VERBINDUNGEN ZUR BEEINFLUSSUNG DER STIMMUNGSLAGE, DER EMOTIONEN ODER EINES PHYSIOLOGISCHEN ZUSTANDS*

- *DEVICE AND METHOD OF USING VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS THAT AFFECT MOOD, EMOTION OR A PHYSIOLOGIC STATE*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE COMPOSÉS ORGANIQUES VOLATILS QUI AFFECTENT L'HUMEUR, L'ÉMOTION OU UN ÉTAT PHYSIOLOGIQUE*

(71) Performance Labs Pte.Ltd., 2 Shenton Way 18-01, SGX Centre I 068804, SG
(72) GUBLER, Daniel, Orem UT 84097, US
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

---

(51) ***A61Q 15/00*** ***C08K 5/19*** (11) **3 389 795 A1*** ***C01B 25/40***
(25) En (26) En
(21) 15910913.1 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2015/066100 16.12.2015
(87) WO 2017/105438 2017/25 22.06.2017
(54)
- *VERSCHLIESSENDE KÖRPERPFLEGE-ZUSAMMENSETZUNG*
- *OCCLUSIVE PERSONAL CARE COMPOSITION*
- *COMPOSITION D'HYGIÈNE PERSONNELLE OCCLUSIVE*

(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) DUBOVOY, Viktor, Cresskill New Jersey 07626, US
STRANICK, Michael, Bridgewater New Jersey 08807, US
HILLIARD, Peter, Far Hills New Jersey 07931, US
DU-THUMM, Laurence, Princeton New Jersey 08540, US
PAN, Long, Somerset New Jersey 08873, US
(74) Wichmann, Hendrik, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61Q 17/00 → (51) ***A61K 38/17***

---

(51) ***A61Q 17/04*** ***A61K 8/11*** ***A61K 8/73*** (11) **3 389 796 A1*** ***A61K 8/88*** ***A61K 8/81***
(25) En (26) En
(21) 16826480.2 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/086831 06.12.2016
(87) WO 2017/104585 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 JP 2015243896
(54)
- *KOMBINATION AUS EINEM POLYION-KOMPLEXTEILCHEN UND HYDROPHILEM ODER WASSERLÖSLICHEM UV-FILTER*
- *COMBINATION OF POLYION COMPLEX PARTICLE AND HYDROPHILIC OR WATER-SOLUBLE UV FILTER*
- *COMBINAISON DE PARTICULE COMPLEXE POLYIONIQUE ET DE FILTRE UV HYDROPHILE OU HYDROSOLUBLE*

(71) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Asanuma, Hidehiko, Nihon L'Oreal K.K., KSP R&D-A1101 3-2-1, Sakado Takatsu-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 2130012, JP
(84) AL
(71) Sinha, Ritesh, c/o Nihon L'Oreal K.K. KSP R&D 3-2-1 Sakado, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
(84) AL
(72) KASAI, Takehiko, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
SHIROYA, Toshifumi, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
ASANUMA, Hidehiko, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
SINHA, Ritesh, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
DUMOUSSEAUX, Christophe, Kawasaki-shi Kanagawa 213-0012, JP
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/02***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/64***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/37***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/64***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/97***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 38/05***

A61Q 19/02 → (51) ***C07C 69/157***

A61Q 19/02 → (51) ***C07D 213/82***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/64***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/97***

A61Q 19/08 → (51) ***C07D 207/16***

A61Q 19/10 → (51) ***C11D 9/04***

---

(51) ***A62C 2/10*** ***A62C 2/24*** ***A62C 2/18*** ***E06B 9/17*** (11) **3 389 797 A1*** ***A62C 2/12*** ***E06B 9/13***
(25) En (26) En
(21) 16829304.1 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/053918 12.12.2016
(87) WO 2017/103576 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 GB 201521992
(54)
- *BRAND- ODER RAUCHBARRIERE*
- *FIRE OR SMOKE BARRIER*
- *BARRIÈRE DE PROTECTION CONTRE LE FEU OU LA FUMÉE*

(71) Coopers Fire Limited, Edward House Penner Road, Havant Hampshire PO9 1QZ, GB
(72) REED, James, Alverstoke Hampshire PO12 2QB, GB
(74) Brooks, Nigel Samuel, Hill Hampton East Meon, Petersfield, Hampshire GU32 1QN, GB

A62C 2/12 → (51) ***A62C 2/10***

A62C 2/18 → (51) ***A62C 2/10***

A62C 2/24 → (51) ***A62C 2/10***

---

(51) ***A62C 13/22*** ***A62C 35/02*** (11) **3 389 798 A1*** ***A62C 35/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825827.5 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/053330 12.12.2016
(87) WO 2017/103405 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 FR 1562383
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR ZUFÜHRUNG EINES UNTER DRUCK STEHENDEN MATERIALS UND FEUERLÖSCHER MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG*
- *DEVICE FOR SUPPLYING A PRESSURIZED MATERIAL AND FIRE EXTINGUISHER INCLUDING SUCH A DEVICE*
- *DISPOSITIF DE DELIVRANCE D'UN MATERIAU PRESSURISE ET EXTINCTEUR COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*

(71) ARIANEGROUP SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR
(72) BORG, Evrard, 33320 Eysines, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A62C 35/02 → (51) ***A62C 13/22***

A62C 35/08 → (51) ***A62C 13/22***

A62D 3/38 → (51) ***B09B 3/00***

A63B 6/00 → (51) ***A63B 21/00***

---

(51) ***A63B 21/00*** ***A47G 9/06*** (11) **3 389 799 A1*** ***A63B 6/00***
(25) En (26) En
(21) 16876551.9 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066585 14.12.2016
(87) WO 2017/106297 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562266825 P
(54)
- *JOGAHANDTUCH*
- *YOGA TOWEL*
- *SERVIETTE DE YOGA*

(71) Carter, Christi, 1212 12th Lane, Palm Beach Gardens FL 33418, US
(72) Carter, Christi, Palm Beach Gardens FL 33418, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

A63B 24/00 → (51) ***A61B 5/0205***

A63B 24/00 → (51) ***H02J 7/02***

A63B 37/00 → (51) ***H02J 7/02***

A63B 43/00 → (51) ***H02J 7/02***

A63B 53/14 → (51) ***A63B 60/14***

---

(51) ***A63B 60/14*** ***A63B 60/50*** ***B25G 1/10*** ***A63B 60/18*** (11) **3 389 800 A1*** ***A63B 53/14*** ***B25G 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16762930.2 (22) 26.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/048840 26.08.2016
(87) WO 2017/105559 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562267016 P
18.03.2016 US 201662310151 P
(54) • *GOLFSCHLÄGERGRIFF*
• *GOLF CLUB GRIP*
• *POIGNÉE POUR CLUB DE GOLF*
(71) Winston Products LLC, 30339 Diamond Parkway Suite 105, Cleveland, Ohio 44139, US
(72) BREEDEN, III, Winston H., Chagrin Falls Ohio 44022, US
GIANNATTI, Nick D., Hudson Ohio 44236, US
GIANNATTI, Ron F., Highland Heights Ohio 44134, US
SPAIN, Charles Eugene, Cameron North Carolina 28326, US
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

A63B 60/18 → (51) ***A63B 60/14***

A63B 60/50 → (51) ***A63B 60/14***

(51) ***A63B 63/00*** ***A63B 63/08*** (11) **3 389 801 A1***
A63B 63/04
(25) En (26) En
(21) 15910872.9 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2015/065501 14.12.2015
(87) WO 2017/105387 2017/25 22.06.2017
(54) • *BASKETBALLTOR MIT SCHWINGUNGSDÄMPFUNG*
• *BASKETBALL GOAL WITH VIBRATION DAMPING*
• *PANIER DE BASKET-BALL AVEC AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS*
(71) Indian Industries, Inc., 817 Maxwell Avenue P.O.box 889, Evansville, IN 47711, US
(72) CORNELL, Robert, W., Evansville IN 47711, US
ELPERS, Philip, Evansville IN 47712, US
(74) Roscoe, Paul, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

A63B 63/04 → (51) ***A63B 63/00***

A63B 63/08 → (51) ***A63B 63/00***

A63B 69/36 → (51) ***G09B 19/00***

(51) ***A63F 3/06*** ***B42D 15/02*** (11) **3 389 802 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820353.7 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/057567 13.12.2016
(87) WO 2017/103777 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562266759 P
(54) • *SOFORT-RUBBELLOS MIT LEUCHTENDER SICHERHEITSMARKIERUNG*
• *INSTANT SCRATCH-OFF LOTTERY TICKET WITH LUMINESCENT SECURITY MARKER*
• *BILLET DE LOTERIE INSTANTANÉE À GRATTER À MARQUEUR DE SÉCURITÉ LUMINESCENT*
(71) Scientific Games Holdings Limited, Athlone Road Ballymahon, County Longford, IE
(72) STEPHENS, Kenneth, A., Alpharetta Georgia 30004, US
(74) Schlief, Thomas P., Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

A63F 9/24 → (51) ***A63F 13/35***

(51) ***A63F 13/214*** ***G06F 17/30*** (11) **3 389 803 A1***
G06K 19/06
(25) En (26) En
(21) 15910858.8 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2015/051336 14.12.2015
(87) WO 2017/105298 2017/25 22.06.2017
(54) • *ÜBUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM OPTISCH LESBAREN CODE*
• *AN EXERCISE DEVICE INCLUDING AN OPTICALLY READABLE CODE*
• *DISPOSITIF D'EXERCICE COMPRENANT UN CODE OPTIQUEMENT LISIBLE*
(71) Procedos AB, Bredastensvägen 168, 271 72 Köpingebro, SE
(72) DERWINGER, Jens, 27172 Köpingebro, SE
RONLAND, Seth, 27195 Ystad, SE
(74) Persson, Albin, Hansson Thyresson AB Box 73, 201 20 Malmö, SE

(51) ***A63F 13/35*** ***A63F 9/24*** (11) **3 389 804 A1***
G07F 17/32
(25) En (26) En
(21) 16876917.2 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/067569 19.12.2016
(87) WO 2017/106848 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201514973164
26.07.2016 US 201615220079
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR GAMING-EINKOMMEN*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR GAMING REVENUE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR REVENU DE JEU*
(71) Jackpot Rising Inc., 4142 Normandy Avenue, Dallas, Texas 75205, US
(72) WEBB, William Garrett, Dallas Texas 75205, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

A63F 13/426 → (51) ***A63F 13/65***

A63F 13/5372 → (51) ***A63F 13/65***

(51) ***A63F 13/65*** ***A63F 13/426*** (11) **3 389 805 A1***
A63F 13/5372
(25) De (26) De
(21) 16818976.9 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2016/100575 12.12.2016
(87) WO 2017/101905 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 DE 102015121854
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM LIVE-BESTIMMEN EINES SPORTGERÄTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR LIVE DETERMINING OF A SPORTS DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION EN TEMPS RÉEL D'UN ÉQUIPEMENT SPORTIF*
(71) Pelzer, Frank, Prenzlauer Allee 79, 17268 Templin, DE
(72) Pelzer, Frank, 17268 Templin, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A63G 7/00 → (51) ***A63G 25/00***

(51) ***A63G 25/00*** ***A63G 7/00*** ***A63G 33/00*** (11) **3 389 806 A2***
A63G 31/16
(25) En (26) En
(21) 16867428.1 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066350 13.12.2016
(87) WO 2017/106172 2017/25 22.06.2017
(88) 21.12.2017
(30) 15.12.2015 US 201514970132
(54) • *FAHRGESCHÄFT FÜR MEHRERE INSASSEN*
• *MULTI-PASSENGER RIDE VEHICLE*
• *VÉHICULE DE MANÈGE MULTI-PASSAGERS*
(71) Universal City Studios LLC, 100 Universal City Plaza, Universal City, CA 91608, US
(72) OSTERMAN, Ross, Alan, Winter Park FL 32789, US
SCHWARTZ, Justin, Michael, Orlando FL 32804, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

A63G 31/16 → (51) ***A63G 25/00***

A63G 33/00 → (51) ***A63G 25/00***

B01D 1/22 → (51) ***C08G 65/46***

B01D 3/00 → (51) ***C07D 323/06***

(51) ***B01D 3/14*** (11) **3 389 807 A1***
(25) En (26) En
(21) 15910954.5 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2015/066668 18.12.2015
(87) WO 2017/105490 2017/25 22.06.2017
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR GEWINNUNG GEWÜNSCHTER LEICHTER KOHLENWASSERSTOFFE AUS RAFFINERIEABGASEN MIT EINEM NACHGESCHALTETEN TUBOEXPANDER*

- *SYSTEMS AND METHODS FOR RECOVERING DESIRED LIGHT HYDROCARBONS FROM REFINERY WASTE GAS USING A BACK-END TUBOEXPANDER*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉCUPÉRATION D'HYDROCARBURES LÉGERS DÉSIRÉS À PARTIR DE DÉCHETS GAZEUX DE RAFFINERIE AU MOYEN D'UN TURBODÉTENDEUR AVAL*

(71) Bechtel Hydrocarbon Technology Solutions, Inc., 3000 Post Oak Blvd, Houston, TX 77056-6503, US
(72) GARBOUCHIAN, Berj, Houston TX 77077, US
GOLIKERI, Sudhir, Richmond TX 77407, US
YU, Jie, Katy TX 77494, US
LEUNG, Vincent, Houston TX 77056, US
(74) Docherty, Andrew John, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

B01D 3/14 → (51) ***C07C 67/04***

(51) ***B01D 3/20*** (11) **3 389 808 A1***
(25) De (26) De
(21) 16819872.9 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081551 16.12.2016
(87) WO 2017/103187 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015122232
18.12.2015 US 201562269124 P
(54)
- *KAMINBODEN FÜR EINE KOLONNE ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG VON FLUIDEN GEMISCHEN*
- *CHIMNEY TRAY FOR A COLUMN FOR THERMALLY TREATING FLUID MIXTURES*
- *FOND DE CHEMINÉE POUR UNE COLONNE DE TRAITEMENT THERMIQUE DE MÉLANGES FLUIDES*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HAMMON, Ulrich, 68163 Mannheim, DE
WALTER, Thomas, 67454 Hassloch, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

(51) ***B01D 3/20*** ***B01D 3/22*** (11) **3 389 809 A1***
(25) De (26) De
(21) 16819873.7 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081561 16.12.2016
(87) WO 2017/103194 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015122209
18.12.2015 US 201562269118 P
(54)
- *KOLONNE ZUR THERMISCHEN BEHANDLUNG VON FLUIDEN GEMISCHEN*
- *COLUMN FOR THERMALLY TREATING FLUID MIXTURES*
- *COLONNE POUR LE TRAITEMENT THERMIQUE DE MÉLANGES FLUIDES*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HAMMON, Ulrich, 68163 Mannheim, DE
WALTER, Thomas, 67454 Hassloch, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

B01D 3/22 → (51) ***B01D 3/20***

(51) ***B01D 3/40*** ***B01D 3/42*** ***C07C 255/08*** (11) **3 389 810 A1*** ***C07C 253/34***
(25) En (26) En
(21) 16816502.5 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/063962 29.11.2016
(87) WO 2017/105820 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 CN 201510947436
(54)
- *RÜCKGEWINNUNGSSÄULENSTEUERUNG*
- *RECOVERY COLUMN CONTROL*
- *COMMANDE DE COLONNE DE RÉCUPÉRATION*

(71) Ineos Europe AG, 3 Avenue des Uttins, 1180 Rolle, CH
(72) MCDONEL, Timothy, Robert, Elburn, Illinois 60119, US
COUCH, Jay, Robert, Naperville, Illinois 60564, US
WACHTENDORF, Paul, Trigg, Victoria, Texas 77904, US
(74) King, Alex, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

B01D 3/42 → (51) ***B01D 3/40***

B01D 3/42 → (51) ***B01D 11/00***

B01D 5/00 → (51) ***C23C 16/448***

B01D 5/00 → (51) ***F22B 1/00***

(51) ***B01D 9/00*** ***C10G 73/00*** (11) **3 389 811 A1*** ***C11B 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17758558.5 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/071901 31.08.2017
(87) WO 2018/103902 2018/24 14.06.2018
(30) 09.12.2016 EP 16203139
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINER MISCHUNG MIT ÖL UND WACHS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PURIFYING A MIXTURE COMPRISING OIL AND WAX*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PURIFICATION D'UN MÉLANGE COMPRENANT DE L'HUILE ET DE LA PARAFFINE*

(71) Sulzer Chemtech AG, Sulzer-Allee 48, 8404 Winterthur, CH
(72) PFEIL, Mathias, 8405 Winterthur, CH
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Brienner Strasse 1, 80333 München, DE

B01D 9/00 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***B01D 11/00*** ***C07C 253/34*** ***B01D 3/42*** (11) **3 389 812 A1*** ***C07C 255/08***
(25) En (26) En
(21) 16819386.0 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/064069 30.11.2016
(87) WO 2017/105831 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 CN 201510947392
(54)
- *RÜCKGEWINNUNGSSÄULE ZUR REINIGUNG VON ACRYLNITRIL-/ACETONITRIL-GEMISCHEN*
- *RECOVERY COLUMN FOR THE PURIFICATION OF ACRYLONITRILE/ACETONITRILE MIXTURES*
- *COLONNE DE RÉCUPÉRATION POUR LA PURIFICATION DE MÉLANGES D'ACRYLONITRILE/D'ACÉTONITRILE*

(71) Ineos Europe AG, Avenue des Uttins, 3, 1180 Rolle, Vaud, CH
(72) MCDONEL, Timothy Robert, Elburn Illinois 60119, US
COUCH, Jay Robert, Naperville Illinois 60564, US
WACHTENDORF, Paul Trigg, Victoria Texas 77904, US
(74) King, Alex, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

(51) ***B01D 11/00*** (11) **3 389 813 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876228.4 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058011 21.10.2016
(87) WO 2017/105625 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269465 P
(54)
- *HOCHPRÄZISE QUANTIFIZIERUNG VON SUBVISIBLEN PARTIKELN*
- *HIGH PRECISION QUANTIFICATION OF SUB-VISIBLE PARTICLES*
- *QUANTIFICATION À HAUTE PRÉCISION DE PARTICULES SUBVISIBLES*

(71) Intelligent Virus Imaging Inc., 26 Pinecrest Plaza, Suite 2, Southern Pines, NC 28387-4301, US
(72) NORDSTROM, Rickard, SE 14637 Tullinge, SE
SINTORN, Ida-Maria, SE 191 41 Sollentuna, SE
HAAG, Lars, SE 133 32 Nykvarn, SE
(74) Burkard, Thierry, 40 rue de Stalingrad B.P. 3127, F-68063 Mulhouse, FR

B01D 11/04 → (51) ***C07F 9/54***

B01D 11/04 → (51) ***C10G 31/06***

(51) ***B01D 15/00*** ***B01D 15/08*** (11) **3 389 814 A1***
(25) En (26) En
(21) 15910646.7 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2015/059664 16.12.2015
(87) WO 2017/103654 2017/25 22.06.2017
(54)
- *CALCIUMALGINAT-ADSORBENTIEN*
- *CALCIUM ALGINATE ADSORBENTS*
- *ADSORBANTS D'ALGINATE DE CALCIUM*

(71) Khalifa University of Science and Technology, P.O. Box 127788, Abu Dhabi, AE
Abu Dhabi National Oil Company (ADNOC), P.O. Box 898, Abu Dhabi, AE
(72) BANAT, Fawzi, Abu Dhabi, AE
PAL, Priyabrata, Abu Dhabi, AE
EDATHIL, Anjali Achazhiyath, Abu Dhabi, AE
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

B01D 15/00 → (51) ***C07C 7/10***

B01D 15/04 → (51) ***C07C 7/10***

B01D 15/08 → (51) ***B01D 15/00***

B01D 15/18 → (51) ***G01N 30/06***

B01D 15/18 → (51) ***G01N 30/60***

B01D 15/22 → (51) ***G01N 30/60***

B01D 15/26 → (51) ***B01J 20/291***

B01D 17/025 → (51) ***C07C 7/10***

B01D 17/032 → (51) ***C07C 7/10***

B01D 17/06 → (51) ***C07C 7/10***

B01D 24/02 → (51) ***C07C 7/10***

B01D 27/00 → (51) ***B01D 27/06***

B01D 27/04 → (51) ***B01D 27/06***

(51) ***B01D 27/06*** (11) **3 389 815 A1***
B01D 27/00 ***B01D 27/04***
B01D 29/00 ***B01D 29/05***
B01D 29/07 ***B01D 29/13***
(25) En (26) En
(21) 16876549.3 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066583 14.12.2016
(87) WO 2017/106295 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267389 P
(54) • *FILTERELEMENT MIT ENDKAPPE MIT STARREM VERSTÄRKUNGSELEMENT*
• *FILTER ELEMENT WITH ENDCAP HAVING RIGID REINFORCING MEMBER*
• *ÉLÉMENT FILTRANT DOTÉ D'UN EMBOUT COMPORTANT UN ÉLÉMENT DE RENFORT RIGIDE*
(71) Cummins Filtration SARL, Zone Industrielle du Guelen, 29000 Quimper, FR
(72) SCHECKEL, Benjamin L., Stoughton, Wisconsin 53589, US
MALGORN, Gérard, 29000 Quimper, FR
COUTANT, Joel, 29000 Quimper, FR
BONZI, Pierrick, 29910 Tregunc, FR
JARNO, Didier, 29000 Quimper, FR
(74) Roberts, Peter David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

B01D 29/00 → (51) ***B01D 27/06***

(51) ***B01D 29/01*** (11) **3 389 816 A1***
B01D 29/90 ***G01N 33/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809424.1 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081064 14.12.2016
(87) WO 2017/102881 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 FR 1562426
(54) • *VORRICHTUNG ZUM FILTERN EINER SUSPENSION*
• *APPARATUS FOR FILTERING A SUSPENSION*
• *DISPOSITIF DE FILTRATION D'UNE SUSPENSION*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Flowersep, Village Enterprise Lasserre, 47310 Estillac, FR
(72) FERAUD, Jean-Pierre, 84100 Orange, FR
RANDRIAMANANTENA, Tojonirina, 30200 Bagnols-sur-ceze, FR
SALEMI, Laurent, 26130 St Paul Trois Chateaux, FR
BOURCIER, Damien, 84000 Avignon, FR
CHEZAUD, David, 47360 Lacepede, FR
BORTOLIN, Etienne, 47500 Montayral, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B01D 29/05 → (51) ***B01D 27/06***

B01D 29/07 → (51) ***B01D 27/06***

B01D 29/13 → (51) ***B01D 27/06***

B01D 29/33 → (51) ***F02M 61/16***

B01D 29/35 → (51) ***F02M 61/16***

B01D 29/58 → (51) ***F02M 61/16***

B01D 29/90 → (51) ***B01D 29/01***

(51) ***B01D 35/00*** (11) **3 389 817 A1***
B01D 39/00 ***G01F 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16826511.4 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066508 14.12.2016
(87) WO 2017/106255 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267681 P
(54) • *SYSTEM FÜR FLÜSSIGKOHLENWASSERSTOFFFILTRIERBARKEIT*
• *LIQUID HYDROCARBON FILTERABILITY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FILTRABILITÉ DE FLUIDE HYDROCARBURE*
(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US
(72) GOERTZ, Matthew, Minneapolis, MN 55440-1299, US
MORAVEC, Davis, B., Minneapolis, MN 55440-1299, US
DALLAS, Andrew, J., Minneapolis, MN 55440-1299, US
GROSSBAUER, Scott, A., Minneapolis, MN 55440-1299, US
HAUSER, Bradly, G., Minneapolis, MN 55440-1299, US
DOYLE, James, N., Minneapolis, MN 55440-1299, US
TUMA, Daniel, L., Minneapolis, MN 55440-1299, US
MATSUMOTO, Matthew, T., Minneapolis, MN 55440-1299, US
ROBERTSON, Kelly, C., Minneapolis, MN 55440-1299, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

B01D 35/02 → (51) ***F02M 61/16***

B01D 39/00 → (51) ***B01D 35/00***

B01D 39/08 → (51) ***B01D 39/16***

(51) ***B01D 39/16*** (11) **3 389 818 A1***
B01D 39/20 ***B01D 39/08***
(25) En (26) En
(21) 16826527.0 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067299 16.12.2016
(87) WO 2017/106730 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268832 P
(54) • *KATALYTISCHES FILTERMATERIAL*
• *CATALYTIC FILTER MATERIAL*
• *MATÉRIAU FILTRANT CATALYTIQUE*
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) STARK, Stephen K., Newark Delaware 19711, US
PASMORE, John P., Newark Delaware 19711, US
EVES, Robert G., Newark Delaware 19711, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B01D 39/20 → (51) ***B01D 39/16***

(51) ***B01D 46/00*** (11) **3 389 819 A1***
B01D 46/24
(25) En (26) En
(21) 15817802.0 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/080289 17.12.2015
(87) WO 2017/102009 2017/25 22.06.2017
(54) • *FILTERELEMENT MIT GENEIGTEN ENDPLATTEN UND ENTSPRECHENDES FILTERGEHÄUSE*
• *FILTER ELEMENT COMPRISING INCLINED END PANELS AND RESPECTIVE FILTER HOUSING*
• *ÉLÉMENT DE FILTRE COMPRENANT DES PANNEAUX D'EXTRÉMITÉ INCLINÉS, ET LOGEMENT DE FILTRE RESPECTIF*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) KARLSSON, Sebastian, 417 60 Göteborg, SE
BLOMSTRAND, Jesper, 438 92 Härryda, SE
RÖNNINGS, Hans, 417 60 Göteborg, SE
FRENNFELT, Claes, 423 36 Torslanda, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE

(51) ***B01D 46/00*** ***B01D 46/10*** ***B01D 46/52*** (11) **3 389 820 A1***
B01D 46/24
(25) En (26) En
(21) 15820480.0 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/080287 17.12.2015
(87) WO 2017/102008 2017/25 22.06.2017
(54) • *FILTERELEMENT MIT FLACHER FORM, DAS IN EINER GEBOGENEN FORM ARRETIERT WERDEN KANN*
• *FILTER ELEMENT WITH FLAT SHAPE ADAPTED TO BE LOCKED IN CURVED SHAPE*
• *ÉLÉMENT FILTRANT À FORME PLATE ADAPTÉ À ÊTRE BLOQUÉ DANS UNE FORME INCURVÉE*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) KARLSSON, Sebastian, 417 60 Göteborg, SE
BLOMSTRAND, Jesper, 438 92 Härryda, SE
BRAMER, Fredrik, 412 62 Göteborg, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE

(51) ***B01D 46/00*** ***B01D 46/52*** (11) **3 389 821 A1***
B01D 50/00
(25) En (26) En
(21) 16823423.5 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067329 16.12.2016
(87) WO 2017/106752 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269761 P
01.04.2016 US 201662316713 P
(54) • *FILTERKARTUSCHEN UND LUFTREINIGERANORDNUNGEN*
• *FILTER CARTRIDGES AND AIR CLEANER ASSEMBLIES*
• *CARTOUCHES FILTRANTES ET ENSEMBLES PURIFICATEURS D'AIR*
(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US
(72) DECOSTER, Kristof, Minneapolis, MN 55440-1299, US
CRAESSAERTS, Johnny, Minneapolis, MN 55440-1299, US
DEWIT, Johan G., Minneapolis, MN 55440-1299, US
CATOOR, Bart, Minneapolis, MN 55440-1299, US
BILLIAU, Tim, Minneapolis, MN 55440-1299, US
MOERS, Anthonius Jan-Baptist Maria, Minneapolis, MN 55440-1299, US
SUN, Rui, Minneapolis, MN 55440-1299, US
SAVSTROM, Jacob C., Minneapolis, MN 55440-1299, US
(74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge bvba Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) ***B01D 46/00*** ***B01D 46/24*** (11) **3 389 822 A1***
B01D 46/42
(25) En (26) En
(21) 16825353.2 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081350 16.12.2016
(87) WO 2017/103048 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 PCT/EP2015/080534
(54) • *FILTERELEMENT MIT ZWEI VERSETZTEN AUSLÄSSEN IN KOMMUNIKATION MIT DEM FILTERINNENRAUM SOWIE ENTSPRECHENDES GEHÄUSE*
• *FILTER ELEMENT COMPRISING TWO OFFSET OUTLETS IN COMMUNICATION WITH FILTER INNER SPACE, AS WELL! AS CORRESPONDING HOUSING*
• *ÉLÉMENT DE FILTRE COMPRENANT DEUX SORTIES DÉCALÉES EN COMMUNICATION AVEC UN ESPACE INTERNE DE FILTRE, ET LOGEMENT CORRESPONDANT*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) KARLSSON, Sebastian, 417 60 Göteborg, SE
BRAMER, Fredrik, 412 62 Göteborg, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE

B01D 46/00 → (51) ***F24F 13/28***

(51) ***B01D 46/10*** ***B01D 46/52*** (11) **3 389 823 A1***
(25) De (26) De
(21) 16801261.5 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/078846 25.11.2016
(87) WO 2017/102287 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 DE 102015016237
(54) • *FILTERBALG UND FILTERELEMENT*
• *FILTER BELLOWS AND FILTER ELEMENT*
• *SOUFFLET DE FILTRATION ET ÉLÉMENT FILTRE*
(71) Mann+Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE
(72) RÖHRIG, Markus, 84036 Landshut, DE
SCHMIDL, Markus, 94431 Pilsting, DE
DIRNBERGER, Timo, 71672 Marbach, DE
SCHMID, Daniel, 74343 Sachsenheim, DE
EPLI, Sven, 74078 Heilbronn, DE
(74) Seyboth, Matthias, et al, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(51) ***B01D 46/10*** ***B01D 46/30*** (11) **3 389 824 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876138.5 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/000068 15.11.2016
(87) WO 2017/105311 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 SE 1500511
(54) • *VERFORMUNGSRESISTENTES FILTER*
• *DEFORMATION RESISTANT FILTER*
• *FILTRE RÉSISTANT À LA DÉFORMATION*
(71) Qlean Air Scandinavia AB, Box 1178 Torggatan 13, 171 23 Solna, SE
(72) DOLK-PETERSSON, Bo, 157 44 Södertälje, SE
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

(51) ***B01D 46/10*** ***B01D 46/12*** (11) **3 389 825 A1***
B01D 46/30
(25) En (26) En
(21) 16876139.3 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/000071 21.11.2016
(87) WO 2017/105312 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 SE 1500510
(54) • *FILTERKASSETTE*
• *FILTER CASSETTE*
• *CASSETTE FILTRANTE*
(71) Qlean Air Scandinavia AB, Box 1178, 171 23 Solna, SE
(72) DOLK-PETERSSON, Bo, SE-151-44 Södertälje, SE
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

B01D 46/10 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/12 → (51) ***B01D 46/10***

B01D 46/24 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/30 → (51) ***B01D 46/10***

B01D 46/42 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/52 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/52 → (51) ***B01D 46/10***

(51) ***B01D 50/00*** ***B01D 53/22*** (11) **3 389 826 A1***
C12M 1/00
(25) En (26) En
(21) 16876378.7 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/064546 02.12.2016
(87) WO 2017/105873 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514974833
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONDENSATION VON FEUCHTIGKEIT IN EINEM GASSTROM EINES BIOREAKTORS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONDENSING MOISTURE IN A BIOREACTOR GAS STREAM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONDENSATION DE L'HUMIDITÉ DANS UN FLUX DE GAZ DE BIORÉACTEUR*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) DAMREN, Richard Lee, Marlborough Massachusetts 01752, US
TUOHEY, Colin, Marlborough Massachusetts 01752-7217, US
GUERTIN, Patrick, Mendon Massachusetts 01756, US
GALLIHER, Parrish, Marlborough Massachusetts 01752-7217, US
(74) Larsson, Jan Anders, et al, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

B01D 50/00 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 53/00 → (51) ***A61B 18/00***

B01D 53/00 → (51) ***B01J 23/00***

B01D 53/02 → (51) ***B01J 20/26***

B01D 53/02 → (51) ***C07C 317/38***

B01D 53/02 → (51) ***C07D 317/38***

(51) ***B01D 53/04*** (11) **3 389 827 A2***
B01D 53/26 ***B60T 17/00***
(25) De (26) De
(21) 16819841.4 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080837 13.12.2016
(87) WO 2017/102754 2017/25 22.06.2017
(88) 10.08.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015122166
(54) • *LUFTTROCKNERPATRONE*
• *AIR DRIER CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE DESSICCATEUR D'AIR*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) OCHSENKÜHN, Andreas, 80339 München, DE
SCHÄBEL, Stefan, 80804 München, DE
REIFINGER, Günther, 82110 Germering, DE
LEINUNG, Andreas, 81245 München, DE

B01D 53/04 → (51) ***B60T 17/00***

B01D 53/04 → (51) ***G01N 25/48***

(51) ***B01D 53/10*** (11) **3 389 828 A2***
B01D 53/12 ***B01D 53/30***
(25) De (26) De
(21) 16836198.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2016/100594 16.12.2016
(87) WO 2017/101913 2017/25 22.06.2017
(88) 24.08.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015122230
(54) • *VERFAHREN ZUR SEPARIERUNG VON GASFÖRMIGEN ODER PARTIKELFÖRMIGEN STOFFEN AUS EINEM GASSTROM MITTELS EINES WIRBELSCHICHTSTRÖMUNGSREAKTORS*
• *METHOD FOR SEPARATING GASEOUS OR PARTICULATE MATERIALS FROM A GAS FLOW BY MEANS OF A FLUIDISED-BED FLOW REACTOR*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE SUBSTANCES GAZEUSES OU PARTICULAIRES PRÉSENTES DANS UN FLUX DE GAZ AU MOYEN D'UN RÉACTEUR D'ÉCOULEMENT À LIT FLUIDISÉ*
(71) Graf Enviropro GmbH, Am Zollstock 1, 61381 Friedrichsdorf / Taunus, DE
(72) BRAND, Tobias, 63762 Großostheim, DE
GUTPERL, Winfried, 36151 Burghaun, DE
MÖBS, Maria Helena, 61231 Bad Nauheim, DE
TREUBEL, Jochen, 79199 Kirchzarten, DE
(74) Hebing, Norbert, Frankfurter Strasse 34, D-61231 Bad Nauheim, DE

B01D 53/12 → (51) ***B01D 53/10***

(51) ***B01D 53/14*** (11) **3 389 829 A1***
C07C 215/08 ***C10L 3/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819840.6 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080827 13.12.2016
(87) WO 2017/102746 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562670
(54) • *ABSORBIERENDE LÖSUNG AUF DER GRUNDLAGE VON HYDROXYDERIVATEN VON 1,6-HEXANDIAMIN UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG VON SÄUREVERBINDUNGEN AUS EINEM GASSTROM*
• *ABSORBENT SOLUTION BASED ON HYDROXYL DERIVATIVES OF 1,6-HEXANEDIAMINE AND METHOD FOR ELIMINATING ACID COMPOUNDS FROM A GASEOUS EFFLUENT*
• *SOLUTION ABSORBANTE A BASE DE DERIVES HYDROXYLES DE LA 1,6-HEXANEDIAMINE ET PROCEDE D'ELIMINATION DE COMPOSES ACIDES D'UN EFFLUENT GAZEUX*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) DELFORT, Bruno, 75005 Paris, FR
GRANDJEAN, Julien, 69008 Lyon, FR
HUARD, Thierry, 69360 Saint Symphorien D'Ozon, FR
GIRAUDON, Laetitia, 42410 Saint Michel sur Rhone, FR
LEFEBVRE, Catherine, 78230 Le Pecq, FR
WENDER, Aurélie, 92500 Rueil-Malmaison, FR
NIGON, Armelle, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Rond-point de l'échangeur de Solaize BP3, 69230 Solaize, FR

B01D 53/14 → (51) ***B01D 61/36***

B01D 53/14 → (51) ***C01B 17/04***

B01D 53/22 → (51) ***B01D 50/00***

B01D 53/26 → (51) ***B01D 53/04***

B01D 53/30 → (51) ***B01D 53/10***

B01D 53/40 → (51) ***H01M 6/14***

(51) ***B01D 53/48*** (11) **3 389 830 A2***
B01D 53/52 ***B01D 53/78***
B01D 53/80 ***B01D 53/96***
C10L 3/10
(25) En (26) En
(21) 16836209.3 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2016/050888 19.12.2016
(87) WO 2017/105245 2017/25 22.06.2017
(88) 27.07.2017
(30) 18.12.2015 CA 2915860
(54) • *ENTFERNUNG VON SCHWEFELVERBINDUNGEN AUS GASSTRÖMEN DURCH NIEDERSCHLAG MIT EINEM METALL-KATION UND BILDUNG EINES METALLSULFIDNIEDERSCHLAGS/MERCAPTIDS*
• *REMOVAL OF SULFUR COMPOUNDS FROM GAS STREAMS VIA PRECIPITATION USING A METAL CATION AND FORMING A METAL SULPHIDE PRECIPITATE/MERCAPTIDE*
• *ÉLIMINATION DES COMPOSÉS DU SOUFRE PRÉSENTS DANS DES COURANTS DE GAZ PAR PRÉCIPITATION*
(71) Procede Holding B.V., Vlierstraat 111, 7544 GG Enschede, NL
(72) VERSTEEG, Geert Frederik, 7500 AH Enschede, NL
WERMINK, Wouter Nicolaas, 7500 AH Enschede, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

B01D 53/52 → (51) ***B01D 53/48***

B01D 53/70 → (51) ***C07C 317/38***

B01D 53/70 → (51) ***C07D 317/38***

B01D 53/78 → (51) ***B01D 53/48***

B01D 53/80 → (51) ***B01D 53/48***

B01D 53/96 → (51) ***B01D 53/48***

B01D 59/44 → (51) ***H01J 49/00***

(51) ***B01D 61/00*** (11) **3 389 831 A1***
B01D 61/02 ***B01D 61/04***
B01D 61/14 ***B01D 65/06***
B01D 65/08 ***C02F 1/44***
(25) En (26) En
(21) 16876758.0 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/067139 16.12.2016
(87) WO 2017/106623 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268152 P
(54) • *PEROXYAMEISENSÄUREZUSAMMENSETZUNGEN ZUR MEMBRANFILTRATIONSREINIGUNG*
• *PEROXYFORMIC ACID COMPOSITIONS FOR MEMBRANE FILTRATION CLEANING*
• *COMPOSITIONS D'ACIDE PEROXYFORMIQUE POUR LE NETTOYAGE DES MEMBRANES DE FILTRATION*
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55012, US
(72) LI, Junzhong, Eagan Minnesota 55121, US
BUNDERS, Cynthia, Eagan Minnesota 55121, US
STAUB, Richard, Eagan Minnesota 55121, US
SCHACHT, Paul, Eagan Minnesota 55121, US
POWER, Caleb, Eagan Minnesota 55121, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

B01D 61/02 → (51) ***B01D 61/00***

B01D 61/04 → (51) ***B01D 61/00***

B01D 61/14 → (51) ***B01D 61/00***

B01D 61/14 → (51) ***C08G 12/32***

B01D 61/24 → (51) ***C07C 209/86***

(51) ***B01D 61/36*** (11) **3 389 832 A1***
B01D 53/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 16829263.9 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053544 19.12.2016
(87) WO 2017/103547 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562764
(54) • *MEMBRANREGENERATIONSSYSTEM FÜR EIN LÖSUNGSMITTEL ZUR ERFASSUNG EINES SAUERGASES*
• *MEMBRANE REGENERATION SYSTEM FOR AN ACID GAS CAPTURE SOLVENT*
• *SYSTEME DE REGENERATION MEMBRANAIRE D'UN SOLVANT DE CAPTAGE DE GAZ ACIDE*
(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) NEVEUX, Thibaut, 78400 Chatou, FR
LE MOULLEC, Yann, 29760 Penmarch, FR
FAVRE, Eric, 54000 Nancy, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B01D 61/38 → (51) ***C02F 1/26***

B01D 61/40 → (51) ***C02F 1/26***

B01D 63/00 → (51) ***F24F 6/02***

(51) ***B01D 63/06*** (11) **3 389 833 A1***
B01D 71/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825511.5 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053422 14.12.2016
(87) WO 2017/103473 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562810
(54) • *MONOLITHISCHER FILTER*
• *MONOLITHIC FILTER*
• *FILTRE MONOLITHIQUE*
(71) Saint-Gobain Centre de Recherches et d'Etudes Européen, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) LEPLAY, Paul, 84440 Robion, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) ***B01D 63/08*** (11) **3 389 834 A1***
B01D 65/00
(25) De (26) De
(21) 16808929.0 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/078052 17.11.2016
(87) WO 2017/102241 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015122261
(54) • *EINSPANNVORRICHTUNG FÜR EINE MEHRZAHL VON KASSETTENFILTRATIONSMODULEN*
• *CLAMPING DEVICE FOR A PLURALITY OF FILTRATION CARTRIDGE MODULES*
• *DISPOSITIF DE SERRAGE POUR UNE PLURALITE DES MODULES DE CARTOUCHE A FILTRATION*
(71) Sartorius Stedim Biotech GmbH, August-Spindler-Strasse 11, 37079 Göttingen, DE
(72) AJAM, Mohammed Saeed, 44227 Dortmund, DE
SCHÄFER, Jan, 34295 Edermünde, DE
(74) Schneider, Peter Christian, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Obere Karspüle 41, 37073 Göttingen, DE

B01D 65/00 → (51) ***B01D 63/08***

B01D 65/06 → (51) ***B01D 61/00***

B01D 65/08 → (51) ***B01D 61/00***

(51) ***B01D 67/00*** (11) **3 389 835 A1***
B01D 69/08 ***B01D 71/02***
B01D 71/64
(25) En (26) En
(21) 16810224.2 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/064115 30.11.2016
(87) WO 2017/105836 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268556 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSTOFFMOLEKULARSIEBMEMBRANEN*
• *METHOD OF MAKING CARBON MOLECULAR SIEVE MEMBRANES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MEMBRANES DE TAMIS MOLÉCULAIRE DE CARBONE*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Georgia Tech Research Corporation, 505 Tenth St., NW, Atlanta, Georgia 30332, US
(72) HESSLER, John, Ellsworth ME 04605, US
KOROS, William J., Atlanta GA 30327, US
XU, Liren, Freeport TX 77541, US
BRAYDEN, Mark K., Plaquemine LA 70765, US
MARTINEZ, Marcos V., Freeport TX 77541, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***B01D 67/00*** (11) **3 389 836 A1***
B01D 69/12 ***B01D 69/14***
(25) En (26) En
(21) 16822865.8 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066992 15.12.2016
(87) WO 2017/106540 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268835 P
20.05.2016 US 201662339589 P
(54) • *SELEKTIV DURCHLÄSSIGE GRAPHENOXIDMEMBRAN*
• *SELECTIVELY PERMEABLE GRAPHENE OXIDE MEMBRANE*
• *MEMBRANE D'OXYDE DE GRAPHÈNE SÉLECTIVEMENT PERMÉABLE*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) ZHENG, Shijun, San Diego, California 92129, US
KITAHARA, Isamu, San Diego, California 92130, US
KOBUKE, Makoto, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
WANG, Peng, San Diego, California 92128, US
BARTELS, Craig Roger, San Diego, California 92127, US
YAMASHIRO, Yuji, Kusatsu Shiga 525-0042, JP
HIROSE, Masahiko, Kusatsu Shiga 525-0042, JP
NOUMI, Shunsuke, Kusatsu Shiga 525-0042, JP
LIN, Weiping, Carlsbad, California 92009, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B01D 67/00 → (51) ***C11B 3/00***

B01D 69/08 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 69/12 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 69/14 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 71/02 → (51) ***B01D 63/06***

B01D 71/02 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 71/02 → (51) ***C11B 3/00***

B01D 71/64 → (51) ***B01D 67/00***

B01F 3/08 → (51) ***B01F 5/02***

(51) ***B01F 5/02*** (11) **3 389 837 A1***
B01F 5/06 ***B01F 13/00***
B01F 3/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825521.4 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053458 15.12.2016
(87) WO 2017/103498 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562682
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER KONTINUIERLICHEN EMULSION VON ZWEI NICHT MISCHBAREN FLÜSSIGKEITEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR CARRYING OUT CONTINUOUS EMULSION OF TWO IMMISCIBLE LIQUIDS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR RÉALISER UNE ÉMULSION EN CONTINU DE DEUX LIQUIDES IMMISCIBLES*
(71) Université de Nantes, 1 Quai de Tourville, 44000 Nantes, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) BELLETTRE, Jérôme, 44200 Nantes, FR
BELKADI, Arab, 44470 Carquefou, FR
MONTILLET, Agnès, 44600 Saint-Nazaire, FR
(74) Novagraaf Technologies, 12 place des Halles Saint Louis, 56100 Lorient, FR

B01F 5/06 → (51) ***B01F 5/02***

(51) ***B01F 9/00*** (11) **3 389 838 A1***
B01F 9/02 ***B01F 9/10***
B01F 11/00 ***C12M 1/10***
(25) En (26) En

(21) 17741830.8 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/013868 18.01.2017
(87) WO 2017/127393 2017/30 27.07.2017
(30) 19.01.2016 US 201662280548 P
(54) • *ZELLBEUTELROTATOR*
• *CELL BAG ROTATOR*
• *ROTATEUR DE POCHE DE CELLULES*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
The Trustees of the University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104-6283, US
(72) CALLAHAN, Thomas, Morris Plains New Jersey 07950, US
DUFFY, Charles, JR., Morris Plains New Jersey 07950, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

B01F 9/02 → (51) ***B01F 9/00***

B01F 9/10 → (51) ***B01F 9/00***

(51) ***B01F 11/00*** (11) **3 389 839 A1***
B01F 15/00
(25) De (26) De
(21) 16809751.7 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080050 07.12.2016
(87) WO 2017/102495 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015225728
(54) • *ANORDNUNG ZUR DURCHMISCHUNG*
• *ARRANGEMENT FOR INTERMIXING*
• *DISPOSITIF DE MÉLANGE HOMOGÈNE*
(71) KSB SE & Co. KGaA, Johann-Klein-Straße 9, 67227 Frankenthal, DE
(72) BOSBACH, Franz, 67227 Frankenthal, DE
GRAF, Hans, 67227 Frankenthal, DE

B01F 11/00 → (51) ***B01F 9/00***

B01F 13/00 → (51) ***B01F 5/02***

B01F 13/00 → (51) ***B01L 3/00***

B01F 13/00 → (51) ***G01N 21/27***

B01F 13/08 → (51) ***B22D 11/04***

B01F 15/00 → (51) ***B01F 11/00***

B01F 15/00 → (51) ***B28C 7/02***

B01F 15/02 → (51) ***B01L 3/00***

B01F 15/02 → (51) ***B29C 67/00***

(51) ***B01J 2/04*** (11) **3 389 840 A2***
B01J 2/08 ***B01J 2/18***
(25) En (26) En
(21) 16812959.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081436 16.12.2016
(87) WO 2017/103113 2017/25 22.06.2017
(88) 24.08.2017
(30) 18.12.2015 GB 201522423
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON MIKROPARTIKELN*
• *MICROPARTICLE PRODUCTION PROCESS AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRODUCTION DE MICROPARTICULES*
(71) Midatech Pharma (Wales) Limited, Oddfellows House 19 Newport Road, Cardiff, South Glamorgan CF24 0AA, GB
(72) SEAMAN, Paul, Cardiff South Glamorgan CF24 0AA, GB
JONES, Huw, Cardiff South Glamorgan CF24 0AA, GB
MCALEER, Liam, Cardiff South Glamorgan CF24 0AA, GB
(74) Casley, Christopher Stuart, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B01J 2/08 → (51) ***B01J 2/04***

B01J 2/18 → (51) ***B01J 2/04***

B01J 3/00 → (51) ***C10G 31/06***

(51) ***B01J 4/00*** (11) **3 389 841 A1***
D21C 1/02
(25) En (26) En
(21) 16808951.4 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079272 30.11.2016
(87) WO 2017/102330 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 EP 15199879
(54) • *DAMPFSPARVORRICHTUNG*
• *STEAM SAVING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉCONOMIE DE VAPEUR*
(71) Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) HUEHNLEIN, Bjoern, 94315 Straubing, DE
HOPPE, Thomas, 84034 Landshut, DE
HORTSCH, Ralf, 80805 München, DE
GRASER, Konstanze, 81369 München, DE
(74) Graser, Konstanze, Clariant Produkte (Deutschland) GmbH IPM / Patent & License Management Arabellastrasse 4a, 81925 München, DE

B01J 8/00 → (51) ***B01J 8/18***

B01J 8/00 → (51) ***B01J 19/24***

B01J 8/02 → (51) ***B01J 8/18***

(51) ***B01J 8/04*** (11) **3 389 842 A1***
B01J 19/24 ***C10G 45/68***
C10G 45/70 ***C10G 65/04***
(25) En (26) En
(21) 16806092.9 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079801 06.12.2016
(87) WO 2017/102411 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 EP 15199876
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON LPG IN HÖHERE(N) KOHLENWASSERSTOFF(E)*
• *PROCESS FOR CONVERTING LPG TO HIGHER HYDROCARBON(S)*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION DE GPL EN HYDROCARBURE(S) SUPÉRIEUR(S)*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) DITTRICH, Christoph, 6160 GA Geleen, NL
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

(51) ***B01J 8/04*** (11) **3 389 843 A1***
C07D 301/32
(25) En (26) En
(21) 16810355.4 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080744 13.12.2016
(87) WO 2017/102694 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 EP 15200254
(54) • *SCHUTZBETTSYSTEM UND VERFAHREN*
• *GUARD BED SYSTEM AND PROCESS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ À LIT DE GARDE*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) BASTINGS, Roel Guillaume Hubertus Leonardus, 1031HW Amsterdam, NL
BLACK, Jesse Raymond, Katy Texas 77450-70899, US
EVANS, Wayne Errol, Richmond Texas 77469, US
VAN KLEECK, David Allen, Sugar Land Texas 77479, US
WARD, Gregory John, Katy Texas 77450, US
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

B01J 8/04 → (51) ***B01J 19/24***

(51) ***B01J 8/18*** (11) **3 389 844 A1***
B01J 8/00 ***B01J 8/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16826109.7 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053510 16.12.2016
(87) WO 2017/103525 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1502627
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG FÜR EINEN KATALYTISCHEN KOHLENDIOXIDMETHANISIERUNGSREAKTOR*
• *COOLING DEVICE FOR CARBON DIOXIDE METHANATION CATALYTIC REACTOR*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR RÉACTEUR CATALYTIQUE DE MÉTHANATION DE DIOXYDE DE CARBONE*
(71) Engie, 1, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) FORTIN, Stéphane, 59850 Nieppe, FR
KARA, Yilmaz, 95600 Eaubonne, FR
JUGE, Marine, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
LACROIX, François-Xavier, 94140 Alfortville, FR
(74) Cornuejols, Georges, Cassiopi 230 Avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau-le-Lez, FR

B01J 8/18 → (51) ***B01J 38/04***

B01J 13/00 → (51) ***G01N 21/27***

B01J 13/02 → (51) ***C08G 18/62***

B01J 13/14 → (51) ***C08G 18/62***

(51) ***B01J 13/16*** ***C11D 3/50*** (11) **3 389 845 A1***

(25) En (26) En

(21) 16808727.8 (22) 14.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080931 14.12.2016

(87) WO 2017/102812 2017/25 22.06.2017

(30) 15.12.2015 PCT/CN2015/097447

11.01.2016 EP 16150764

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYUREAMIKROKAPSELN MIT VERBESSERTER ABLAGERUNG*
• *PROCESS FOR PREPARING POLYUREA MICROCAPSULES WITH IMPROVED DEPOSITION*
• *PROCESSUS DE PRÉPARATION DE MICROCAPSULES DE POLYURÉE À DÉPÔT AMÉLIORÉ*

(71) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH

(72) SHI, Lei, Shanghai 201108, CN
OUALI, Lahoussine, 1211 Geneva 8, CH
HAN, Lei, Shanghai 201108, CN

(74) Dureisseix, Valérie, Firmenich SA P.O. Box 239 Route des Jeunes 1, 1211 Genève 8, CH

(51) ***B01J 13/16*** ***G02B 1/10*** ***G03C 1/72*** (11) **3 389 846 A1*** ***G02B 5/23***

(25) En (26) En

(21) 16876256.5 (22) 04.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/060644 04.11.2016

(87) WO 2017/105666 2017/25 22.06.2017

(30) 14.12.2015 US 201514968586

(54) • *OPTISCHE NANOEMULSIONSMATERIALIEN*
• *NANOEMULSION OPTICAL MATERIALS*
• *NANOÉMULSION DE MATÉRIAUX OPTIQUES*

(71) Indizen Optical Technologies Of America, LLC, 2925 California Street, Torrance, California 90503, US

(72) ROSCINI, Claudio, Torrance California 90503, US
TORRES-PIERNA, Héctor, Torrance California 90503, US
RUIZ-MOLINA, Daniel, Torrance California 90503, US

(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

B01J 13/16 → (51) ***C08G 18/62***

B01J 19/00 → (51) ***C12Q 1/68***

B01J 19/00 → (51) ***G01N 21/27***

B01J 19/00 → (51) ***H01M 8/0612***

(51) ***B01J 19/24*** ***B01J 8/00*** (11) **3 389 847 A1*** ***B01J 8/04***

(25) De (26) De

(21) 16819519.6 (22) 16.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/081571 16.12.2016

(87) WO 2017/103199 2017/25 22.06.2017

(30) 16.12.2015 EP 15200506

(54) • *REAKTOR ZUR DURCHFÜHRUNG VON HETEROGEN KATALYSIERTEN GASPHASENREAKTIONEN SOWIE VERWENDUNG DES REAKTORS*
• *REACTOR FOR CARRYING OUT HETEROGENEOUSLY CATALYSED GAS PHASE REACTIONS, AND USE OF THE REACTOR*
• *RÉACTEUR DESTINÉ À LA RÉALISATION DE RÉACTIONS EN PHASE GAZEUSE À CATALYSE HÉTÉROGÈNE ET UTILISATION DU RÉACTEUR*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE

(72) OLBERT, Gerhard, 69221 Dossenheim, DE
WOELFERT, Andreas, 74906 Bad Rappenau, DE
FRIEDRICH, Holger, 67549 Worms, DE

(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

B01J 19/24 → (51) ***B01J 8/04***

(51) ***B01J 20/10*** ***B01J 20/22*** ***B01J 20/32*** (11) **3 389 848 A1*** ***B01J 20/28***

(25) En (26) En

(21) 16829353.8 (22) 15.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066835 15.12.2016

(87) WO 2017/106448 2017/25 22.06.2017

(30) 18.12.2015 US 201562269647 P

(54) • *METALLHALTIGE SORPTIONSMITTEL FÜR STICKSTOFFHALTIGE VERBINDUNGEN*
• *METAL-CONTAINING SORBENTS FOR NITROGEN-CONTAINING COMPOUNDS*
• *SORBANTS CONTENANT DU MÉTAL POUR COMPOSÉS CONTENANT DE L'AZOTE*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) WENDLAND, Michael S., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
BEIERMANN, Brett A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B01J 20/16 → (51) ***C23C 18/12***

(51) ***B01J 20/20*** ***B01J 20/30*** (11) **3 389 849 A1*** ***B01J 20/28***

(25) De (26) De

(21) 16809768.1 (22) 08.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080177 08.12.2016

(87) WO 2017/102527 2017/25 22.06.2017

(30) 18.12.2015 EP 15201206

(54) • *VERFAHREN ZUR WEITERVERWERTUNG EINES KOHLENSTOFFROHMATERIALS*
• *METHOD FOR FURTHER PROCESSING OF CARBON RAW MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE RECYCLAGE D'UN MATÉRIAU CARBONE BRUT*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(72) RUDOLF, Peter, 68526 Ladenburg, DE
SCHWAB, Matthias Georg, 68199 Mannheim, DE
BARTULI, Waldemar, 67433 Neustadt, DE

(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B01J 20/22 → (51) ***B01J 20/10***

(51) ***B01J 20/26*** ***B01D 53/02*** ***C08F 212/08*** ***C08F 222/06*** (11) **3 389 850 A1*** ***B01J 20/28*** ***C08F 212/36***

(25) En (26) En

(21) 16822860.9 (22) 15.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066823 15.12.2016

(87) WO 2017/106438 2017/25 22.06.2017

(30) 18.12.2015 US 201562269626 P

(54) • *POLYMERE SORPTIONSMITTEL FÜR REAKTIVE GASE*
• *POLYMERIC SORBENTS FOR REACTIVE GASES*
• *SORBANTS POLYMÈRES POUR GAZ RÉACTIFS*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) WENDLAND, Michael S., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
KOBE, Michael W., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

(51) ***B01J 20/26*** ***B01D 53/02*** ***C08F 212/08*** ***C08F 222/06*** (11) **3 389 851 A1*** ***B01J 20/28*** ***C08F 212/36***

(25) En (26) En

(21) 16831781.6 (22) 15.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066818 15.12.2016

(87) WO 2017/106434 2017/25 22.06.2017

(30) 18.12.2015 US 201562269613 P

(54) • *POLYMERE SORPTIONSMITTEL FÜR ALDEHYDE*
• *POLYMERIC SORBENTS FOR ALDEHYDES*
• *SORBANTS POLYMÈRES POUR ALDÉHYDES*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) WENDLAND, Michael S., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
KOBE, Michael W., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

---

(51) ***B01J 20/26*** ***B01D 53/02*** ***C08F 212/08*** ***C08F 222/06*** (11) **3 389 852 A1*** ***B01J 20/28*** ***C08F 212/36***
(25) En (26) En
(21) 16831782.4 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066829 15.12.2016
(87) WO 2017/106443 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269637 P
(54) • *POLYMERE SORBENTIEN FÜR KOHLENDIOXID*
• *POLYMERIC SORBENTS FOR CARBON DIOXIDE*
• *SORBANTS POLYMÈRES POUR DIOXYDE DE CARBONE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) WENDLAND, Michael S., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
KOBE, Michael W., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/10***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/20***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/26***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/291***

---

(51) ***B01J 20/291*** ***B01J 20/28*** ***B01D 15/26*** (11) **3 389 853 A1*** ***G01N 30/00***
(25) En (26) En
(21) 16875032.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057694 16.12.2016
(87) WO 2017/103863 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 NZ 15715087
(54) • *TRENNMEDIUM*
• *SEPARATION MEDIUM*
• *MILIEU DE SÉPARATION*
(71) The University Of Canterbury, Ilam Road, Christchurch 8041, NZ
(72) FEE, Conan Jeffery, Ilam Christchuch 8041, NZ
DIMARTINO, Simone, Christchurch 8013, NZ
HUBER, Tim, Addington Christchurch 8024, NZ
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B01J 20/30 → (51) ***B01J 20/20***

B01J 20/32 → (51) ***B01J 20/10***

B01J 21/04 → (51) ***B01J 33/00***

B01J 21/04 → (51) ***B01J 35/00***

---

(51) ***B01J 21/06*** ***B01J 23/46*** (11) **3 389 854 A1*** ***C07C 29/141***
(25) En (26) En
(21) 16825715.2 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081270 15.12.2016
(87) WO 2017/102992 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268615 P
(54) • *HYDRIERUNGS- ODER HYDROGENOLYSEVERFAHREN*
• *HYDROGENATION OR HYDROGENOLYSIS PROCESS*
• *PROCÉDÉ D'HYDROGÉNATION OU D'HYDROGÉNOLYSE*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) DE VLIEGER, Dionysius, Jacobus, Maria, 1031HW Amsterdam, NL
LANGE, Jean Paul, Andre, Marie, Joseph, Ghislain, 1031 HW Amsterdam, NL
COLIJN, Hendrik, Albertus, 1031 HW Amsterdam, NL
EDULJI, Smita, Houston, Texas 77082, US
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

---

(51) ***B01J 23/00*** ***B01D 53/00*** (11) **3 389 855 A1***
(25) En (26) En
(21) 16874510.7 (22) 26.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/091711 26.07.2016
(87) WO 2017/101449 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 PCT/CN2015/097704
(54) • *KATALYSATOR ZUR SELEKTIVEN KATALYTISCHEN REDUKTION (SCR) MIT EINEM V- UND SB-HALTIGEN VERBUNDOXID, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON ZUR ENTFERNUNG VON STICKOXIDEN*
• *SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION (SCR) CATALYST COMPRISING A COMPOSITE OXIDE CONTAINING V AND SB, PREPARATION PROCESS THEREOF, AND USE THEREOF FOR NITROGEN OXIDES REMOVAL*
• *CATALYSEUR DE RÉDUCTION SÉLECTIVE CATALYTIQUE (SCR) COMPRENANT UN OXYDE COMPOSITE CONTENANT DU V ET DU SB, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION, ET SON UTILISATION POUR L'ÉLIMINATION DES OXYDES D'AZOTE*
(71) BASF Corporation, 100 Campus Drive, Florham Park, NJ 07932, US
BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) ZHAO, Feng, Pudong Shanghai 201206, CN
ZHANG, Jiadi, Pudong Shanghai 201206, CN
CHEN, Liang, Pudong Shanghai 201206, CN
GALEANO, Carolina, 67056 Ludwigshafen, DE
HUBER, Sabine, 67056 Ludwigshafen, DE
HUENNEKES, Edgar, 30173 Hannover, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B01J 23/10 → (51) ***B01J 35/00***

B01J 23/22 → (51) ***B01J 33/00***

B01J 23/26 → (51) ***B01J 38/00***

B01J 23/40 → (51) ***B01J 33/00***

B01J 23/42 → (51) ***B01J 35/00***

B01J 23/44 → (51) ***B01J 35/00***

B01J 23/46 → (51) ***B01J 21/06***

B01J 23/46 → (51) ***C07C 29/149***

B01J 23/745 → (51) ***B01J 27/22***

B01J 23/755 → (51) ***B01J 27/22***

---

(51) ***B01J 23/888*** ***B01J 37/08*** (11) **3 389 856 A1*** ***C10G 49/04***
(25) En (26) En
(21) 16876459.5 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066259 13.12.2016
(87) WO 2017/106125 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267865 P
(54) • *KRISTALLINES BIS-AMMONIAK-ÜBERGANGSMETALLMOLYBDOWOLFRAMAT*
• *CRYSTALLINE BIS-AMMONIA TRANSITION METAL MOLYBDOTUNGSTATE*
• *MOLYBDO TUNGSTATE MÉTALLIQUE DE TRANSITION BIS-AMMONIAC CRISTALLIN*
(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) MILLER, Stuart, Des Plaines Illinois 60017-5017, US
COLLINS, Laura, Des Plaines Illinois 60017-5017, US
KOSTER, Susan C., Des Plaines Illinois 60017-5017, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B01J 23/89 → (51) ***B01J 27/22***

B01J 23/92 → (51) ***B01J 38/00***

B01J 27/12 → (51) ***B01J 38/00***

B01J 27/132 → (51) ***B01J 38/00***

---

(51) ***B01J 27/22*** ***B01J 23/755*** ***B01J 35/00*** ***C07C 1/04*** ***C10G 2/00*** ***B01J 23/745*** (11) **3 389 857 A2*** ***B01J 23/89*** ***B01J 37/08*** ***C07C 9/04*** ***A61N 2/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825519.8 (22) 15.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/053451 15.12.2016
(87) WO 2017/103492 2017/25 22.06.2017
(88) 05.10.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562763
(54) • *EISENCARBIDNANOPARTIKEL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON ZUR WÄRMEERZEUGUNG*
• *IRON CARBIDE NANOPARTICLES, METHOD FOR PREPARING SAME AND USE THEREOF FOR HEAT GENERATION*
• *NANOPARTICULES DE CARBURE DE FER, PROCÉDÉ POUR LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION POUR LA PRODUCTION DE CHALEUR*
(71) Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse, 135 Avenue de Rangueil, 31400 Toulouse, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) BORDET, Alexis, 31400 Toulouse, FR
SOULANTIKA, Aikaterini, 31810 Clermont Le Fort, FR
CHAUDRET, Bruno, 31320 Vigoulet Auzil, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

B01J 29/00 → (51) ***C23C 18/12***

(51) ***B01J 29/22*** ***B01J 29/44*** ***B01J 37/00*** ***C07C 6/12*** (11) **3 389 858 A1***
B01J 29/80 ***C07C 5/27***
(25) En (26) En
(21) 16823200.7 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/081197 15.12.2016
(87) WO 2017/102948 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 EP 15200915
(54) • *KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG, DEREN HERSTELLUNG UND VERFAHREN MIT VERWENDUNG SOLCH EINER ZUSAMMENSETZUNG*
• *CATALYST COMPOSITION, ITS PREPARATION AND PROCESS USING SUCH COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CATALYSEUR, SA PRÉPARATION ET PROCÉDÉ UTILISANT UNE TELLE COMPOSITION*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) MAUER, Richard, Berend, 1031 HW Amsterdam, NL
LI, Hong-Xin, Lansdale PA 19446, US
SABATER PUJADAS, Gisela, 1031 HW Amsterdam, NL
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

B01J 29/44 → (51) ***B01J 29/22***

B01J 29/80 → (51) ***B01J 29/22***

(51) ***B01J 31/22*** (11) **3 389 859 A1***
(25) En (26) En
(21) 16874182.5 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2016/000318 15.12.2016
(87) WO 2017/100904 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267637 P
(54) • *PRÄKATALYSATOREN UND VERFAHREN ZUR METALLFREIEN FUNKTIONALISIERUNG VON SP2-KOHLENSTOFFEN DAMIT*
• *PRECATALYSTS AND PROCESS FOR THE METAL-FREE FUNCTIONALIZATION OF SP2 CARBONS USING THE SAME*
• *PRÉ-CATALYSEURS ET PROCÉDÉ POUR LA FONCTIONNALISATION SANS MÉTAL DE CARBONES SP2 L'UTILISANT*
(71) Université Laval, Vice-rectorat à la recherche et à la création Pavillon des Sciences de l'Education 2320, Rue des Bibliothèques, Local 1434, Quebec, QC G1V 0A6, CA
(72) FONTAINE, Frédéric-Georges, Québec Québec G1S 2Y2, CA
LÉGARÉ, Marc-André, Québec QC G1R 2E6, CA
ROCHETTE, Étienne, St-Augustin-de-Desmaures QC G3A 0H2, CA
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

B01J 31/22 → (51) ***C07C 7/10***

B01J 31/40 → (51) ***C07C 7/10***

(51) ***B01J 33/00*** ***B01J 23/40*** ***B01J 23/22*** (11) **3 389 860 A1***
B01J 21/04 ***B01J 35/10***
(25) De (26) De
(21) 16822430.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/081334 16.12.2016
(87) WO 2017/103040 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015225579
(54) • *VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG DER KONTAMINATION EINES KATALYSATORS ZUR SELEKTIVEN KATALYTISCHEN REDUKTION (SCR) MIT PLATIN*
• *METHOD FOR PREVENTING A SELECTIVE CATALYTIC REDUCTION (SCR) CATALYST FROM BEING CONTAMINATED WITH PLATINUM*
• *PROCÉDÉ POUR ÉVITER LA CONTAMINATION D'UN CATALYSEUR DE RÉDUCTION CATALYTIQUE SÉLECTIVE (SCR) AVEC DU PLATINE*
(71) UMICORE AG & CO. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE
(72) HENGST, Christoph, 35510 Butzbach, DE
LOPEZ, Marco, 60439 Frankfurt, DE

(51) ***B01J 35/00*** ***B01J 23/44*** ***B01J 37/02*** ***B01J 23/10*** ***F01N 3/20*** (11) **3 389 861 A1***
B01J 23/42 ***B01J 21/04*** ***F01N 3/10*** ***F01N 3/08***
(25) En (26) En
(21) 16875028.9 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/057684 15.12.2016
(87) WO 2017/103855 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268019 P
(54) • *KATALYSATORSYSTEM FÜR MAGER-BENZIN-DIREKTEINSPRITZMOTOREN*
• *CATALYST SYSTEM FOR LEAN GASOLINE DIRECT INJECTION ENGINES*
• *SYSTÈME DE CATALYSEUR POUR MOTEURS À INJECTION DIRECTE D'ESSENCE À MÉLANGE PAUVRE*
(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
(72) XUE, Wen-Mei, Dayton New Jersey 08810, US
SIANI, Attilio, 30161 Hannover, DE
HOCHMUTH, John K., Raritan New Jersey 08869, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B01J 35/00 → (51) ***B01J 27/22***

(51) ***B01J 35/08*** ***B05D 1/02*** ***C23C 4/134*** ***F26B 3/04*** (11) **3 389 862 A1***
C03B 19/10 ***H05H 1/48*** ***F26B 3/12***
(25) En (26) En
(21) 16876747.3 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/067100 16.12.2016
(87) WO 2017/106601 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268186 P
(54) • *KUGELFÖRMIGE DEHYDRIERTE METALLE UND METALLLEGIERUNGSPARTIKEL*
• *SPHEROIDAL DEHYDROGENATED METALS AND METAL ALLOY PARTICLES*
• *MÉTAUX DÉSHYDROGÉNÉS SPHÉROÏDAUX ET PARTICULES D'ALLIAGE MÉTALLIQUE*
(71) Amastan Technologies LLC, 25 Commerce Way, North Andover, MA 01845, US
(72) HADIDI, Kamal, Somerville MA 02143, US
WROBEL, Gregory, Boxford MA 01921, US
REDJDAL, Makhlouf, Stoneham MA 02180, US
(74) Harding, Andrew Philip, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B01J 35/10 → (51) ***B01J 33/00***

B01J 37/00 → (51) ***B01J 29/22***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 35/00***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 23/888***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 27/22***

B01J 37/12 → (51) ***B01J 38/00***

B01J 37/16 → (51) ***B01J 38/00***

(51) ***B01J 37/20*** ***C10G 1/06*** (11) **3 389 863 A1***
C10G 3/00
(25) En (26) En

(21) 16826794.6 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066449 14.12.2016
(87) WO 2017/106228 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562266736 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERLÄNGERUNG DER LEBENSDAUER EINES BIOMASSEUM-WANDLUNGSKATALYSATORS*
• *METHOD OF EXTENDING BIOMASS CONVERSION CATALYST LIFE*
• *PROCÉDÉ DE PROLONGATION DE LA DURÉE DE VIE D'UN CATALYSEUR DE CONVERSION DE BIOMASSE*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) BOON, Andries Quirin Maria, Houston TX 77006, US
POWELL, Joseph Broun, Houston TX 77070, US
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

B01J 37/26 → (51) ***B01J 38/00***

(51) ***B01J 38/00*** (11) **3 389 864 A1***
B01J 23/26 ***B01J 27/12***
B01J 23/92 ***B01J 38/02***
B01J 38/44 ***B01J 38/46***
C01B 9/08 ***C07C 17/20***
B01J 37/26 ***B01J 27/132***
B01J 37/16 ***B01J 37/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819982.6 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053236 07.12.2016
(87) WO 2017/103378 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 FR 1562276
(54) • *KATALYTISCHE GASPHASENFLUORIERUNG MIT CHROMKATALYSATOREN*
• *GAS-PHASE CATALYTIC FLUORINATION WITH CHROMIUM CATALYSTS.*
• *FLUORATION CATALYTIQUE EN PHASE GAZEUSE AVEC DES CATALYSEURS A BASE DE CHROME.*
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) ANDRE, David, 69530 Brignais, FR
DEUR-BERT, Dominique, 69390 Charly, FR
GARRAIT, Dominique, 69390 Charly, FR
PIGAMO, Anne, 69340 Francheville, FR
WENDLINGER, Laurent, 69510 Soucieu En Jarrest, FR
(74) Leca, François Michel, et al, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

B01J 38/02 → (51) ***B01J 38/00***

(51) ***B01J 38/04*** (11) **3 389 865 A1***
B01J 8/18
(25) En (26) En
(21) 16876343.1 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/063097 21.11.2016
(87) WO 2017/105791 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269281 P
(54) • *HOCHEFFIZIENTER FCC-REGENERATOR MIT HOCHEFFIZIENTER PARTIELLER VERBRENNUNG*
• *FCC HIGH EFFICIENCY PARTIAL BURN REGENERATOR*
• *RÉGÉNÉRATEUR DE CRAQUAGE CATALYTIQUE EN LIT FLUIDISÉ (FCC) À COMBUSTION PARTIELLE, HAUTEMENT EFFICACE*
(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) PALMAS, Paolo, Des Plaines Illinois 60017-5017, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B01J 38/44 → (51) ***B01J 38/00***

B01J 38/46 → (51) ***B01J 38/00***

B01L 1/04 → (51) ***F24F 3/16***

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 389 866 A1***
B01F 13/00 ***B01F 15/02***
F04F 1/00
(25) En (26) En
(21) 16822429.3 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081320 15.12.2016
(87) WO 2017/103029 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 GB 201522227
16.12.2015 PT 2015109036
07.10.2016 PT 2016109660
07.10.2016 GB 201617080
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG EINER FLÜSSIGKEIT*
• *A DEVICE AND METHOD FOR HANDLING LIQUID*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MANUTENTION DE LIQUIDES*
(71) Biosurfit, S.A., Rua 25 de Abril, No 66, Azambuja 2050-317, PT
(72) MOURA PIRES DE ANDRADE TENREIRO, Tania, 1400-159 Lisboa, PT
DIAS MARTINS, Luis Miguel, 2675-454 Odivelas, PT
ROLO PEREIRA, Fábio Miguel, 1750-063 Lisboa, PT
ESTEVES REIS, Nuno Alexandre, 1400-159 Lisboa, PT
(74) Korenberg, Alexander Tal, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 389 867 A1***
B04B 5/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 16826108.9 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053509 16.12.2016
(87) WO 2017/103524 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562747
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZENTRIFUGIEREN UND VERFAHREN DAMIT*
• *DEVICE SUITABLE FOR CENTRIFUGING AND METHOD USING SAME*
• *DISPOSITIF ADAPTÉ À LA CENTRIFUGATION ET PROCÉDÉ L'UTILISANT*
(71) Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies, ZA de Courtaboeuf 3, avenue des Tropiques, 91940 Les Ulis, FR
(72) ALARZA, Alexandra, 93210 La Plaine Saint Denis, FR
BILLON, Julien, 92350 Le Plessis Robinson, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B01L 3/00 → (51) ***G01N 21/27***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 27/02***

B01L 7/00 → (51) ***G01N 21/27***

(51) ***B02C 2/04*** (11) **3 389 868 A1***
(25) En (26) En
(21) 15810751.6 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/080431 18.12.2015
(87) WO 2017/102022 2017/25 22.06.2017
(54) • *ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR EINEN TRÄGHEITS-KEGELBRECHERS*
• *DRIVE MECHANISM FOR AN INERTIA CONE CRUSHER*
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT POUR UN BROYEUR À CÔNE À INERTIE*
(71) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) FREDRIKSSON, Magnus, 24753 Dalby, SE
HOLSTEIN, Martin, 21614 Limhamn, SE
GUNNARSSON, Johan, 275 96 Sövde, SE
LINDVALL, Jonas, 226 49 Lund, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) ***B02C 2/04*** (11) **3 389 869 A1***
F16H 55/36
(25) En (26) En
(21) 15820835.5 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/080433 18.12.2015
(87) WO 2017/102023 2017/25 22.06.2017
(54) • *DREHMOMENTREAKTIONSRIEMENSCHEIBE FÜR EINEN TRÄGHEITSKEGELBRECHER*
• *TORQUE REACTION PULLEY FOR AN INERTIA CONE CRUSHER*
• *POULIE À RÉACTION DE COUPLE POUR BROYEUR À CÔNE D'INERTIE*
(71) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) FREDRIKSSON, Magnus, 24753 Dalby, SE
HOLSTEIN, Martin, 21614 Limhamn, SE
GUNNARSSON, Johan, 275 96 Sövde, SE
LINDVALL, Jonas, 226 49 Lund, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B02C 21/00 → (51) ***B02C 23/02***

(51) ***B02C 23/02*** (11) **3 389 870 A1***
B02C 21/00
(25) En (26) En
(21) 16809819.2 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080929 14.12.2016
(87) WO 2017/102810 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 LU 92916
(54) • *SCHLEIF- UND TROCKNUNGSANLAGE*
• *GRINDING AND DRYING PLANT*
• *INSTALLATION DE BROYAGE ET DE SÉCHAGE*
(71) Paul Wurth S.A., 32, rue d'Alsace, 1122 Luxembourg, LU
(72) SCHMIT, Louis, 1456 Luxembourg, LU
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

B03C 1/01 → (51) ***B03D 1/02***

B03C 1/30 → (51) ***B03D 1/02***

B03C 3/08 → (51) ***B03C 3/12***

B03C 3/09 → (51) ***B03C 3/12***

(51) ***B03C 3/12*** (11) **3 389 871 A1***
B03C 3/09 ***B03C 3/08***
(25) En (26) En
(21) 16704470.0 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/050262 04.02.2016
(87) WO 2017/134408 2017/32 10.08.2017
(54) • *ELEKTROSTATISCHER ABSCHEIDER UND VERFAHREN*
• *ELECTROSTATIC PRECIPITATOR AND METHOD*
• *PRÉCIPITATEUR ÉLECTROSTATIQUE ET PROCÉDÉ*
(71) Staffordshire University, Beaconside, Stafford ST18 0AD, GB
(72) WARDLE, Derek, Stoke-on-Trent Staffordshire ST4 2DF, GB
(74) Sales, Robert Reginald, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) ***B03D 1/02*** (11) **3 389 872 A1***
B03C 1/01 ***B03C 1/30***
B03D 1/08
(25) En (26) En
(21) 16809759.0 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080122 07.12.2016
(87) WO 2017/102512 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 EP 15200912
(54) • *ULTRAFLOTATION MIT MAGNETISCH ANSPRECHENDEN TRÄGERTEILCHEN*
• *ULTRAFLOTATION WITH MAGNETICALLY RESPONSIVE CARRIER PARTICLES*
• *ULTRAFLOTTATION AVEC DES PARTICULES PORTEUSES À SENSIBILITÉ MAGNÉTIQUE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) ROHDE, Wolfgang, 67346 Speyer, DE
MICHAILOVSKI, Alexej, 67061 Ludwigshafen, DE
SHISHKOV, Igor, 48165 Muenster, DE
RIEGER, Reinhold, 67112 Mutterstadt, DE
INCERA GARRIDO, Gerardo, 67065 Ludwigshafen, DE
CHAROENSIRISOMBOON, Piyada, 68165 Mannheim, DE
MEGAW, Darren, 2194 Johannesburg, ZA
GILBERT, David Johann, 9523 Villach, AT
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

B03D 1/08 → (51) ***B03D 1/02***

B04B 5/04 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***B04C 5/081*** (11) **3 389 873 A1***
B04C 5/085 ***B04C 5/103***
B04C 11/00
(25) En (26) En
(21) 16822748.6 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057666 15.12.2016
(87) WO 2017/103846 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514974441
(54) • *KONTROLLIERTE TURBULENTE AUFBRUCHSTRÖMUNG*
• *CONTROLLED TURBULENT BREAKUP FLOW*
• *FLUX À RUPTURE D'ÉCOULEMENT PAR DES TURBULENCES COMMANDÉES*
(71) Metso Minerals Industries, Inc., 20965 Crossroads Circle, Waukesha, WI 53186, US
(72) SUTHERLAND, Kevin, Peyton, Colorado 80831, US
KNORR, Brian, Henrico, Virginia 23238, US
GRÖNVALL, Lars, 231 31 Trelleborg, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

B04C 5/085 → (51) ***B04C 5/081***

B04C 5/103 → (51) ***B04C 5/081***

B04C 11/00 → (51) ***B04C 5/081***

(51) ***B05B 1/26*** (11) **3 389 874 A1***
B05B 7/00 ***B05B 17/06***
B60H 1/32 ***F24F 6/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16829264.7 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053545 19.12.2016
(87) WO 2017/103548 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562576
(54) • *PIEZOELEKTRISCHE WANDLER-SPRÜHVORRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *PIEZOELECTRIC-TRANSDUCER SPRAY DEVICE, NOTABLY FOR A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE PULVÉRISATION A TRANSDUCTEUR PIÉZOÉLECTRIQUE, NOTAMMENT POUR VÉHICULE*
(71) ARECO FINANCES ET TECHNOLOGIE - ARFITEC, 114, Chemin de St Marc, 06130 Grasse, FR
(72) GSCHWIND, Michel, 06130 Placassier, FR
RICHARD, Frédéric, Golfe Juan 06220, FR
SABRAOUI, Abbas, Grasse 06130, FR
(74) Schmidt, Martin Peter, IXAS Conseil 15, rue Emile Zola, 69002 Lyon, FR

(51) ***B05B 7/00*** (11) **3 389 875 A1***
B05B 11/00 ***B05B 11/04***
(25) It (26) En
(21) 16826452.1 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057347 05.12.2016
(87) WO 2017/103726 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 IT UB20159223
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE EINER MISCHUNG, VORZUGSWEISE EINES SCHAUMSTOFFES, UND SYSTEM MIT VERWENDUNG DER BESAGTEN VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR DISPENSING A MIXTURE, PREFERABLY A FOAM, AND SYSTEM USING SAID DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR DISTRIBUER UN MÉLANGE, DE PRÉFÉRENCE UNE MOUSSE, ET SYSTÈME UTILISANT LEDIT DISPOSITIF*
(71) Taplast S.p.A., Via Marosticana 65/67, 36031 Dueville (VI) Fraz. Povolaro, IT
(72) SANTAGIULIANA, Evans, 36100 Vicenza, IT
(74) Ziliotto, Tiziano, Studio Ziliotto Contrà Santi Apostoli, 16, 36100 Vicenza, IT

B05B 7/00 → (51) ***B05B 1/26***

B05B 7/00 → (51) ***C08J 3/24***

B05B 11/00 → (51) ***B05B 7/00***

B05B 11/04 → (51) ***B05B 7/00***

B05B 15/06 → (51) ***C23C 4/12***

B05B 17/06 → (51) ***B05B 1/26***

(51) ***B05C 17/005*** (11) **3 389 876 A1***
B65D 81/32 ***B65D 83/00***
(25) De (26) De
(21) 16819300.1 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080720 13.12.2016
(87) WO 2017/102680 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201024
(54) • *BAUGRUPPE AUS EINEM FOLIENGEBINDE UND EINER AUSPRESSVORRICHTUNG SOWIE FOLIENGEBINDE*
• *ASSEMBLY COMPRISING A FOIL PACK AND A DISPENSING DEVICE AND FOIL PACK*
• *MODULE CONSTITUÉ PAR UN EMBALLAGE EN FEUILLE ET UN DISPOSITIF D'EXTRUSION AINSI QU'EMBALLAGE EN FEUILLE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) WOLF, Matthias, 82205 Gilching, DE

LUDWIG, Wolfgang, 86874 Zaisertshofen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B05C 19/06 → (51) ***B29C 67/00***

B05D 1/02 → (51) ***B01J 35/08***

B05D 7/00 → (51) ***B05D 7/14***

B05D 7/02 → (51) ***C09J 5/02***

B05D 7/04 → (51) ***C08J 7/04***

(51) ***B05D 7/14*** ***B05D 7/22*** ***B32B 15/00*** ***C08K 5/1545*** ***C08K 5/3437*** ***C09D 139/04*** ***C09D 5/08*** (11) **3 389 877 A1*** ***B05D 7/00*** ***C09D 127/18*** ***C09D 179/08*** ***C09D 137/00*** ***C08K 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16806080.4 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079762 05.12.2016
(87) WO 2017/102405 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 EP 15200353
(54) • *MEHRSCHICHTANORDNUNG*
• *MULTILAYER ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE MULTICOUCHE*
(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) COLAIANNA, Pasqua, 20100 Milano, IT
MENNELLA, Amelia, 80059 Torre del Greco (NA), IT
CARELLA, Serena, 20015 Parabiago (MI), IT
COLLADON, Marco, 31030 Breda di Piave (TV), IT
EDMONDSON, Stephen, North Bradley Wiltshire BA14 9PT, GB
(74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

B05D 7/22 → (51) ***B05D 7/14***

(51) ***B06B 1/02*** ***G10K 11/30*** (11) **3 389 878 A1***
(25) En (26) En
(21) 16810411.5 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081526 16.12.2016
(87) WO 2017/103172 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15200991
(54) • *AKUSTISCHE LINSE FÜR EINE ULTRASCHALLANORDNUNG*
• *AN ACOUSTIC LENS FOR AN ULTRASOUND ARRAY*
• *LENTILLE ACOUSTIQUE POUR UN RÉSEAU À ULTRASONS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DIRKSEN, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
SHULEPOV, Sergei, 5656 AE Eindhoven, NL
HAKKENS, Franciscus Johannes Gerardus, 5656 AE Eindhoven, NL
TIMMERMANS, Petrus Henricus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
BECKERS, Lucas Johannes Anna Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Veligura, Alina Viktorivna, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***B07C 5/00*** ***B07C 5/34*** ***B07C 5/342*** ***G06F 17/30*** (11) **3 389 879 A1*** ***B07C 5/36*** ***G06F 19/00*** ***B09B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16876862.0 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067369 16.12.2016
(87) WO 2017/106778 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201514971718
03.06.2016 US 201615173569
(54) • *ABWÄRMENUTZUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *WASTE RECOVERY SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE RÉCUPÉRATION DE DÉCHETS*
(71) Waste Repurposing International, Inc., 1709 Enfield Rd Apt. A, Austin, Texas 78703, US
(72) RIPLEY, Christopher Barnard, Lichtfield Connecticut 06759, US
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE

B07C 5/04 → (51) ***B65G 1/08***

B07C 5/10 → (51) ***G01B 11/26***

B07C 5/34 → (51) ***B07C 5/00***

B07C 5/342 → (51) ***B07C 5/00***

B07C 5/36 → (51) ***B07C 5/00***

B08B 5/02 → (51) ***B29C 67/00***

B08B 5/04 → (51) ***B29C 67/00***

(51) ***B08B 9/032*** ***A23L 2/46*** ***A23C 3/033*** (11) **3 389 880 A1*** ***A61L 2/18***
(25) En (26) En
(21) 16823258.5 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081789 19.12.2016
(87) WO 2017/103276 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DK 201500819
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG EINER HOCHTEMPERATUR-LEBENSMITTELVERARBEITUNGSLINIE VOR ORT UND LEBENSMITTELSTERILISATIONSLINIE*
• *METHOD OF CLEANING A HIGH TEMPERATURE FOOD PROCESSING LINE IN PLACE AND FOOD STERILIZATION LINE*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE SUR PLACE D'UNE LIGNE DE TRANSFORMATION DES ALIMENTS À TEMPÉRATURE ÉLEVÉE ET LIGNE DE STÉRILISATION ALIMENTAIRE*
(71) SPX Flow Technology Danmark A/S, Pasteursvej 1, 8600 Silkeborg, DK
(72) THORSEN, Claus, 8600 Silkeborg, DK
POULSEN, Ole, 7442 Engesvang, DK
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

B08B 9/035 → (51) ***B29C 67/00***

B08B 9/049 → (51) ***B08B 9/093***

(51) ***B08B 9/055*** (11) **3 389 881 A1***
(25) En (26) En
(21) 16889569.6 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) TH 2016/000007 01.02.2016
(87) WO 2017/135904 2017/32 10.08.2017
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN, STEUERGERÄTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG EINER PIPELINE*
• *SYSTEMS, DEVICES, CONTROLLERS, AND METHODS FOR USE IN THE TREATMENT OF A PIPELINE*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS, CONTRÔLEURS ET PROCÉDÉS POUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT D'UN PIPELINE*
(71) PTT Exploration And Production Public Company Limited, 555/1 Energy Complex Building A 6th 19th - 36th Floors Vibhavadi Rangsit Road Kwaeng Chatuchak Khet Chatuchak, Bangkok 10900, TH
(72) PUNPRUK, Suchada, Bangkok 10900, TH
CHANVANICHSKUL,Chatawut, Bangkok 10900, TH
SILAKORN, Passaworn, Bangkok 10900, TH
LIMPANACHAIPORNKUL, Patara, Bangkok 10900, TH
THAMMAWONG, Chanya, Bangkok 10900, TH
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***B08B 9/093*** ***B08B 9/049*** (11) **3 389 882 A1***
(25) Sk (26) En
(21) 16836052.7 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057621 14.12.2016
(87) WO 2017/103815 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 SK 500842015
(54) • *SET AUS VORRICHTUNGEN MIT MINDESTENS EINEM WAGEN ZUM BETRIEB IN EINER EXPLOSIONSGEFÄHRDETEN UMGEBUNG*
• *SET OF DEVICES WITH AT LEAST ONE TROLLEY FOR OPERATION IN EXPLOSIVE ENVIRONMENT*
• *ENSEMBLE DE DISPOSITIFS COMPRENANT AU MOINS UN CHARIOT FONCTIONNANT EN ENVIRONNEMENT EXPLOSIF*
(71) ADROC TECH S.R.O., Malzenice 233, 919 29 Malzenice, SK
(72) MAJERSKY, Dusan, 917 01 Trnava, SK
HRIVNÁK, Vladimír, 922 07 Pecenady, SK
(74) Porubcan, Róbert, Puskinova 19, 900 28 Ivanka pri Dunaji, SK

B08B 15/02 → (51) ***F24C 15/20***

(51) ***B09B 3/00*** (11) **3 389 883 A1***
A62D 3/38 ***B09B 5/00***
C10J 3/00 ***C10K 1/00***
F23G 5/00 ***F23G 5/46***
F23G 7/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16826396.0 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053508 16.12.2016
(87) WO 2017/103523 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562625
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR ABFALLBEHANDLUNG*
• *METHOD AND PLANT FOR WASTE TREATMENT*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE TRAITEMENT DE DÉCHETS*
(71) Pyro Green Innovations, 19 avenue des Ajoncs, 64600 Anglet, FR
(72) BENICHOU, Anne, 33460 Arsac, FR
LAGOUTTE, Annie, 11600 Malves en Minervois, FR
MAURANCE, Xavier, 64600 Anglet, FR
PROOT, Jacques, Darlington, SC 29532, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B09B 5/00 → (51) ***B07C 5/00***

B09B 5/00 → (51) ***B09B 3/00***

B21B 1/28 → (51) ***C21D 7/10***

B21C 1/22 → (51) ***B21C 37/15***

(51) ***B21C 23/21*** (11) **3 389 884 A1***
(25) De (26) De
(21) 16823191.8 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081087 14.12.2016
(87) WO 2017/102896 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 LU 92917
(54) • *STRANG- UND ROHRPRESSE BZW. METALLSTRANGPRESSE*
• *EXTRUDER AND TUBE EXTRUDER OR METAL EXTRUSION PRESS*
• *PRESSE À FILER DES BARRES ET DES TUBES OU PRESSE À FILER LES MÉTAUX*
(71) SMS Group GmbH, Eduard-Schloemann-Str. 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) MUSCHALIK, Uwe, 47239 Duisburg, DE
(74) Kross, Ulrich, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

(51) ***B21C 35/04*** (11) **3 389 885 A1***
(25) It (26) En
(21) 16831739.4 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057640 15.12.2016
(87) WO 2017/103828 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 IT UB20159680
(54) • *AUTOMATISCHE ERKENNUNG EINER MATRIXEINHEIT*
• *AUTOMATIC DETECTION OF MATRIX UNIT*
• *DÉTECTION AUTOMATIQUE D'UNITÉ FORMANT MATRICE*
(71) Turla S.r.l., Via del Pavione 6-8, 25050 Paderno Franciacorta (BS), IT
(72) TURLA, Davide, 25069 Villa Carcina (BS), IT
(74) Mittler, Andrea, et al, MITTLER & C. s.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

(51) ***B21C 37/15*** (11) **3 389 886 A1***
B21C 37/20 ***F16L 9/02***
G01M 3/18
(25) En (26) En
(21) 16797863.4 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/077810 16.11.2016
(87) WO 2017/102227 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015122295
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRS AUS METALL SOWIE ROHR AUS METALL*
• *A METHOD FOR MANUFACTURING A TUBE OF METAL AS WELL AS A TUBE OF METAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUBE DE MÉTAL AINSI QUE TUBE DE MÉTAL*
(71) Sandvik Materials Technology Deutschland GmbH, Heerdter Landstrasse 229/243, 40549 Düsseldorf, DE
(72) ROSÈN, Jonas, 811 38 Sandviken, SE
HEDVALL, Christofer, 33615 Bielefeld, DE
RAUFFMANN, Udo, 33824 Werther, DE
FROBÖSE, Thomas, 33775 Versmold, DE
FINZETTO, Leandro, Katy Texas 77494, US
GYNERSTED, Jonas, 81170 Järbo, SE
HEDBLOM, Erika, 81832 Valbo, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) ***B21C 37/15*** (11) **3 389 887 A1***
B21C 1/22
(25) De (26) De
(21) 16815842.6 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081554 16.12.2016
(87) WO 2017/103189 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015122297
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES HOCHDRUCKROHRES*
• *METHOD FOR PRODUCING A HIGH-PRESSURE PIPE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUBE HAUTE PRESSION*
(71) Sandvik Materials Technology Deutschland GmbH, 40549 Düsseldorf, DE
(72) RAUFFMANN, Udo, 33824 Werther, DE
FROBÖSE, Thomas, 33775 Versmold, DE
HEDVALL, Christofer, 33615 Bielefeld, DE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

B21C 37/15 → (51) ***G01M 5/00***

B21C 37/20 → (51) ***B21C 37/15***

(51) ***B21D 5/02*** (11) **3 389 888 A1***
(25) De (26) De
(21) 16812942.7 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081244 15.12.2016
(87) WO 2017/102974 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 AT 510712015
(54) • *BIEGEPRESSE MIT WERKZEUGWECHSELVORRICHTUNG*
• *BENDING PRESS WITH TOOL-CHANGING DEVICE*
• *PRESSE À CINTRER MUNIE D'UN DISPOSITIF DE CHANGEMENT D'OUTIL*
(71) TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG., Industriepark 24, 4061 Pasching, AT
(72) CAVICCHIA, Luigi, 10028 Trofarello (TO), IT
TOMASIN, Fabio, 10098 Rivoli (TO), IT
TONDA ROCH, Andrea, 10141 Torino, IT
VERONESE, Roberto, 10023 Chieri (TO), IT
VIDOTTO, Giovanni, 10023 Chieri (TO), IT
(74) Burger, Hannes, et al, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

(51) ***B21D 5/04*** (11) **3 389 889 A2***
B21D 5/12
(25) It (26) En
(21) 16813040.9 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IT 2016/000216 20.09.2016
(87) WO 2017/051441 2017/13 30.03.2017
(88) 04.05.2017
(30) 22.09.2015 IT UB20154609
(54) • *MULTIFUNKTIONSDRUCKBIEGEMASCHINE*
• *MULTIFUNCTIONAL PRESS-BENDING MACHINE*
• *MACHINE MULTIFONCTIONNELLE DE PLIAGE À LA PRESSE*
(71) Tecnoma Automazioni Industriali SRL, Via G.Zaniol 70/7, 31053 Pieve di Soligo (TV), IT
(72) DALL'ARCHE, Roberto, 31053 Pieve di Soligo (TV), IT

B21D 5/12 → (51) ***B21D 5/04***

B21D 11/14 → (51) ***B21K 5/04***

B21D 22/02 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***B21D 28/02*** (11) **3 389 890 A1***
B26D 5/00 ***G01L 1/18***
(25) De (26) De
(21) 16819417.3 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2016/060116 02.12.2016
(87) WO 2017/100810 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 AT 510642015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TRENNEN EINES WERKSTÜCKES*

- *METHOD AND DEVICE FOR CUTTING A WORKPIECE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SÉPARATION D'UNE PIÈCE*

(71) Materials Center Leoben Forschung GmbH, Roseggerstrasse 12, 8700 Leoben, AT
(72) EBNER, Reinhold, 8793 Trofaiach, AT
ECKER, Werner, 8700 Leoben, AT
KLÜNSNER, Thomas, 8332 Edelsbach bei Feldbach, AT
KROBATH, Martin, 8700 Leoben, AT
MARSONER, Stefan, 8061 St. Radegund, AT
(74) Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG, Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

B21H 7/18 → (51) ***B21K 5/04***

B21H 7/18 → (51) ***B23P 9/02***

(51) ***B21K 5/04*** ***B23B 51/02*** ***E21B 10/44*** ***B21H 7/18*** (11) **3 389 891 A1***
B23P 15/32 ***B21D 11/14***
(25) De (26) De
(21) 16809698.0 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079815 06.12.2016
(87) WO 2017/102417 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 EP 15200036
(54)
- *HERSTELLUNGSVERFAHREN, WERKZEUGGERÜST UND BOHRER*
- *PRODUCTION METHOD, TOOL STAND AND DRILL*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION, CHÂSSIS D'OUTIL ET FORET*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) DOMANI, Guenter, 88138 Weissensberg, DE
PETERS, Carsten, 9468 Sax, CH
SCHROEDER, Florian, 7304 Maienfeld, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***B22C 1/02*** ***B22C 9/02*** (11) **3 389 892 A1***
C04B 35/628
(25) En (26) En
(21) 16820128.3 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066593 14.12.2016
(87) WO 2017/106302 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269499 P
(54)
- *FORMMASSEN FÜR NICHTEISENMETALLGUSS*
- *MOLDING MATERIALS FOR NONFERROUS CASTING*
- *MATÉRIAUX À MOULER POUR PIÈCE COULÉE NON FERREUSE*

(71) ASK CHEMICALS LLC, 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) WANG, Xianping, Dublin, OH 43016, US
STURTZ, Gregory, P., Dublin, OH 46017, US
LOWE, Kathleen, E., Powell, OH43065, US
KROKER, Joerg, Powell, OH 43065, US
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

(51) ***B22C 1/16*** ***B22C 9/02*** ***B33Y 10/00*** (11) **3 389 893 A1***
B33Y 80/00
(25) De (26) De
(21) 16805372.6 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079171 30.11.2016
(87) WO 2017/102317 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 DE 102015225230
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GIEßEREISANDFORM, INSBESONDERE EINES GIEßEREISANDKERNS, UNTER EINSCHLUSS EINES DREIDIMENSIONALEN DRUCKVERFAHRENS UND SANDMISCHUNG ZUR VERWENDUNG IN DEM VERFAHREN*
- *METHOD FOR PRODUCING A FOUNDRY SAND MOLD, IN PARTICULAR A FOUNDRY SAND CORE, INCLUDING A THREE-DIMENSIONAL PRINTING METHOD, AND SAND MIXTURE FOR USE IN THE METHOD*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MOULE EN SABLE POUR FONDERIE, NOTAMMENT D'UN NOYAU EN SABLE POUR FONDERIE, AVEC INCLUSION D'UN PROCÉDÉ DE COMPRESSION TRIDIMENSIONNEL ET MÉLANGE DE SABLES DESTINÉ AU PROCÉDÉ*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SPIESS, Olivier, 63879 Weibersbrunn, DE
ENDRICH, Daniel, 97209 Veitshoechheim, DE
(74) Thürer, Andreas, Bosch Rexroth AG DC/IPR Zum Eisengiesser 1, 97816 Lohr am Main, DE

B22C 9/02 → (51) ***B22C 1/02***

B22C 9/02 → (51) ***B22C 1/16***

(51) ***B22D 11/04*** ***B22D 11/115*** ***B01F 13/08*** (11) **3 389 894 A1***
F27D 27/00
(25) En (26) En
(21) 16874127.0 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/051225 13.12.2016
(87) WO 2017/100836 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 AU 2015905194
(54)
- *GIESSEN VON INGOTS*
- *INGOT CASTING*
- *COULÉE EN LINGOTIÈRE*

(71) Grandfield Technology Pty Ltd, 37 Mattingley Crescent, West Brunswick, Victoria 3055, AU
(72) GRANDFIELD, John Francis, West Brunswick Victoria 3055, AU
GRANDFIELD, Brian Philip, Beauty Point Tasmania 7270, AU
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B22D 11/115 → (51) ***B22D 11/04***

B22D 17/00 → (51) ***B60T 7/04***

B22D 19/00 → (51) ***B60T 7/04***

(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 3/00*** (11) **3 389 895 A1***
B22F 3/10
(25) En (26) En
(21) 16794334.9 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/077281 10.11.2016
(87) WO 2017/081160 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 NL 2015759
(54)
- *GENERATIVE FERTIGUNG VON METALLOBJEKTEN*
- *ADDITIVE MANUFACTURING OF METAL OBJECTS*
- *FABRICATION ADDITIVE D'OBJETS MÉTALLIQUES*

(71) Admatec Europe B.V., De Sonman 29, 5066 GJ Moergestel, NL
(72) OPSCHOOR, Jan, 5066 GJ MOERGESTEL, NL
BERKEVELD, Louis David, 1755 LE Petten, NL
SAURWALT, Jacob Jan, 5066 GJ MOERGESTEL, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***B22F 1/00*** ***B22F 3/10*** (11) **3 389 896 A1***
C09D 11/52
(25) En (26) En
(21) 16808683.3 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080375 09.12.2016
(87) WO 2017/102574 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15200995
(54)
- *METALLNANOPARTIKELDISPERSION*
- *A METALLIC NANOPARTICLE DISPERSION*
- *DISPERSION DE NANOPARTICULES MÉTALLIQUES*

(71) Agfa-Gevaert, IP Department 3622 Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) BOLLEN, Dirk, 2640 Mortsel, BE
VAN AERT, Hubertus, 2640 Mortsel, BE
(74) Viaene, Kris, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

B22F 1/00 → (51) ***B22F 9/24***

B22F 3/00 → (51) ***B22F 1/00***

(51) ***B22F 3/02*** ***B22F 3/10*** ***B22F 3/20*** ***C22C 1/04*** ***C22C 5/02*** ***C22C 33/02*** ***H01T 19/00*** ***H01T 21/02*** (11) **3 389 897 A1***
B22F 3/105 ***B22F 3/22*** ***C22C 5/00*** ***C22C 5/04*** ***H01T 13/39*** ***H01T 19/04*** ***H01T 23/00***
(25) De (26) De
(21) 16820209.1 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081026 14.12.2016
(87) WO 2017/102858 2017/25 22.06.2017

(30) 15.12.2015 DE 102015225302
(54) • *VERBUNDWERKSTOFF, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES VERBUNDWERKSTOFFS UND ENTLADUNGSKOMPONENTE MIT EINEM SOLCHEN VERBUNDWERKSTOFF*
• *COMPOSITE MATERIAL, METHOD FOR THE PRODUCTION OF A COMPOSITE MATERIAL, AND DISCHARGING COMPONENT COMPRISING A COMPOSITE MATERIAL OF SAID TYPE*
• *MATÉRIAU COMPOSITE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE ET COMPOSANT DE DÉCHARGE COMPRENANT CE MATÉRIAU COMPOSITE*
(71) OBE Ohnmacht & Baumgärtner GmbH & Co. KG, Turnstrasse 22, 75228 Ispringen, DE
(72) BURKHARDT, Carlo, 75331 Engelsbrand, DE
(74) Kordel, Mattias, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

---

(51) ***B22F 3/10*** ***B22F 3/105*** (11) **3 389 898 A1***
B29C 67/00
(25) De (26) De
(21) 17705322.0 (22) 07.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/052602 07.02.2017
(87) WO 2017/137376 2017/33 17.08.2017
(30) 08.02.2016 DE 102016201836
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EINE ANLAGE ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG EINES BAUTEILS*
• *DEVICE FOR AN APPARATUS FOR ADDITIVE PRODUCTION OF A COMPONENT*
• *DISPOSITIF POUR UNE INSTALLATION DE FABRICATION ADDITIVE D'UN COMPOSANT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) OTT, Michael, 45470 Mülheim an der Ruhr, DE

B22F 3/10 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 3/10 → (51) ***B22F 3/02***

---

(51) ***B22F 3/105*** ***B22F 7/08*** ***B21D 22/02*** ***B23K 26/34*** (11) **3 389 899 A1***
B62D 25/00 ***B23K 9/16***
(25) En (26) En
(21) 16815834.3 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081456 16.12.2016
(87) WO 2017/103127 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15382643
(54) • *VERSTÄRKUNG STRUKTURELLER KOMPONENTEN*
• *REINFORCING STRUCTURAL COMPONENTS*
• *RENFORCEMENT D'ÉLÉMENTS STRUCTURAUX*
(71) Autotech Engineering, A.I.E., AIC-Automotive Intelligence Center Parque Empresarial Boroa P2-A4, 48340 Amorebieta-Etxano, ES
(72) GALCERAN OMS, Laura, 08360 Canet De Mar, ES
PRADAS BERTOLIN, Oscar, 08630 Abrera, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

---

(51) ***B22F 3/105*** ***B22F 3/16*** ***B22F 5/10*** ***B23K 35/40*** ***B23K 35/36*** (11) **3 389 900 A1***
B22F 3/20 ***B22F 5/12*** ***B29C 67/00*** ***B23K 35/02***
(25) En (26) En
(21) 16820117.6 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066268 13.12.2016
(87) WO 2017/106131 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269247 P
08.12.2016 US 201615373230
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG EINES DRAHTS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR ADDITIVELY MANUFACTURING A WIRE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE D'UN FIL*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) HSU, Christopher, Glenview IL 60026, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B22F 3/105 → (51) ***B22F 3/02***

B22F 3/105 → (51) ***B22F 3/10***

B22F 3/105 → (51) ***B22F 7/06***

B22F 3/105 → (51) ***B29C 67/00***

B22F 3/105 → (51) ***B29C 67/04***

B22F 3/105 → (51) ***B33Y 10/00***

B22F 3/105 → (51) ***B81C 1/00***

---

(51) ***B22F 3/14*** ***B24D 3/10*** ***B22F 5/00*** (11) **3 389 901 A1***
C22C 26/00
(25) En (26) En
(21) 16829352.0 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066827 15.12.2016
(87) WO 2017/106442 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562267979 P
(54) • *POLYKRISTALLINE DIAMANTSCHNEIDER MIT ZUGABE EINES NICHTKATALYTISCHEN MATERIALS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYCRYSTALLINE DIAMOND CUTTERS HAVING NON-CATALYTIC MATERIAL ADDITION AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *DISPOSITIFS DE COUPE EN DIAMANT POLYCRISTALLIN COMPORTANT UN AJOUT DE MATÉRIAU NON CATALYTIQUE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION DE CEUX-CI*
(71) Diamond Innovations, Inc., 6325 Huntley Road, Worthington, OH 43085, US
(72) ZHANG, Kai, Westerville Ohio 43081, US
(74) Neilson, Martin Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

B22F 3/16 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 3/20 → (51) ***B22F 3/02***

B22F 3/20 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 3/22 → (51) ***B22F 3/02***

---

(51) ***B22F 3/24*** ***C10M 137/04*** ***C10M 141/12*** ***C10M 159/18*** (11) **3 389 902 A1***
C10M 137/10 ***C10M 145/22*** ***C10M 129/76***
(25) En (26) En
(21) 16820092.1 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065764 09.12.2016
(87) WO 2017/106029 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269493 P
08.12.2016 US 201615373050
(54) • *SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON MATERIALIEN*
• *LUBRICANT COMPOSITIONS FOR SURFACE FINISHING OF MATERIALS*
• *COMPOSITIONS LUBRIFIANTES POUR FINITION DE SURFACE DE MATÉRIAUX*
(71) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900 Clinton Township, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) DOUGLASS, Michael R., Cherry Hill NJ 08034, US
BAILLARGEON, David J., Cherry Hill NJ 08003, US
DANCE, Smruti A., Robinsville NJ 08691, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

B22F 5/00 → (51) ***B22F 3/14***

B22F 5/10 → (51) ***B22F 3/105***

B22F 5/12 → (51) ***B22F 3/105***

---

(51) ***B22F 7/06*** ***C23C 24/08*** ***B22F 3/105*** (11) **3 389 903 A1***
F01D 11/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825487.8 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053360 13.12.2016
(87) WO 2017/103422 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 FR 1562324
(54) • *ABREIBBARE BESCHICHTUNG MIT VARIABLEN DICHTEN*
• *ABRADABLE COATING HAVING VARIABLE DENSITIES*
• *REVÊTEMENT ABRADABLE A DENSITÉ VARIABLE*
(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) LE BIEZ, Philippe Charles Alain, 77500 Moissy-Cramayel Cedex, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***B22F 7/06*** ***C23C 24/08*** ***B22F 3/105*** (11) **3 389 904 A1***
F01D 11/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825838.2 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053358 13.12.2016
(87) WO 2017/103420 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 FR 1562318
(54) • *ABREIBBARE BESCHICHTUNG MIT VARIABLEN DICHTEN*
• *ABRADABLE COATING HAVING VARIABLE DENSITIES*
• *REVETEMENT ABRADABLE A DENSITE VARIABLE.*
(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Paul Sabatier (Toulouse III), 118 Route de Narbonne, 31400 Toulouse, FR
(72) LE BIEZ, Philippe, Charles, Alain, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
CHEVALLIER, Geoffroy, 31320 Auzeville-Tolosane, FR
EPHERRE, Romain, 31500 Toulouse, FR
ESTOURNES, Claude, 31370 Rieumes, FR
MOTTIN, Jean-Baptiste, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
SELEZNEFF, Serge, Georges, Vladimir, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B22F 7/08 → (51) ***B22F 3/105***

---

(51) ***B22F 9/24*** ***C30B 29/60*** ***B22F 1/00*** (11) **3 389 905 A1***
C30B 7/14
(25) En (26) En
(21) 16822540.7 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057607 14.12.2016
(87) WO 2017/103807 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 IT UB20159561
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON METALLNANOPARTIKELN IN EINER WÄSSRIGEN UMGEBUNG OHNE VERWENDUNG VON FORMBILDNERN*
• *METHOD FOR THE SYNTHESIS OF METAL NANOPARTICLES IN AQUEOUS ENVIRONMENT WITHOUT THE USE OF SHAPE DIRECTING AGENTS*
• *PROCÉDÉ POUR LA SYNTHÈSE DE NANOPARTICULES MÉTALLIQUES DANS UN ENVIRONNEMENT AQUEUX SANS UTILISER D'AGENTS DE D'ORIENTATION DE FORME*
(71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
(72) MOGLIANETTI, Mauro, 62012 Civitanova Marche (macerata), IT
POMPA, Pier Paolo, 73100 Lecce, IT
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

B23B 45/00 → (51) ***B25F 5/00***

B23B 51/02 → (51) ***B21K 5/04***

B23D 45/16 → (51) ***B25F 5/02***

---

(51) ***B23F 5/16*** ***B23F 17/00*** (11) **3 389 906 A1***
B23F 19/10
(25) De (26) De
(21) 16822132.3 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080963 14.12.2016
(87) WO 2017/102824 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 DE 102015121821
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FERTIGUNG EINER FASE AN EINEM VERZAHNTEN WERKRAD*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A CHAMFER ON A TOOTHED WORKPIECE WHEEL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CHANFREINAGE D'UNE ROUE D'USINAGE DENTÉE*
(71) Profilator GmbH & Co. KG, Buchenhofener Strasse 35, 42329 Wuppertal, DE
(72) SOBCZYK, Marcel, 42653 Solingen, DE
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

B23F 17/00 → (51) ***B23F 5/16***

B23F 19/10 → (51) ***B23F 5/16***

B23K 5/18 → (51) ***B23K 9/04***

B23K 9/02 → (51) ***B23K 33/00***

B23K 9/035 → (51) ***B23K 33/00***

---

(51) ***B23K 9/04*** ***B23K 5/18*** ***B23K 13/00*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 40/00*** (11) **3 389 907 A1***
B23K 10/02 ***B23K 17/00*** ***B33Y 30/00***
(25) Cs (26) En
(21) 16875026.3 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057673 15.12.2016
(87) WO 2017/103849 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 CZ 20150920
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON METALLKOMPONENTEN DURCH ABSCHEIDUNG VON MATERIAL UND VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD OF CREATING METAL COMPONENTS USING THE DEPOSITION OF MATERIAL AND APPARATUS TO IMPLEMENT THIS METHOD*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION DE COMPOSANTS MÉTALLIQUES PAR DÉPÔT DU MATÉRIAU ET APPAREIL POUR LA MISE EN UVRE DE CE PROCÉDÉ*
(71) Czech Technical University in Prague, Faculty of Mechanical Engineering, Department Of Production Machines and Equipment, Horska 3, 12803 Praha 2, CZ
KOVOSVIT MAS, a.s., Namesti Tomase Bati 419, 39102 Sezimovo Usti II, CZ
(72) SMOLIK, Jan, 19016 Praha 9, CZ
DIVIS, Ivan, 50351 Mlekosrby, CZ
FORNUSEK, Tomas, 14700 Praha 4 - Branik, CZ
KOMAREK, Frantisek, 19000 Praha 9, CZ
MALY, Jan, 10200 Praha 15 - Hostivar, CZ
HOSNEDL, Stanislav, 53841 Okres Chrudim, CZ
(74) Kratochvil, Vaclav, Patent and Trademark Office P.O. Box 26, 295 01 Mnichovo Hradiste, CZ

B23K 9/09 → (51) ***B23K 9/10***

---

(51) ***B23K 9/095*** ***B23K 9/12*** (11) **3 389 908 A2***
(25) En (26) En
(21) 16820491.5 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066325 13.12.2016
(87) WO 2017/106162 2017/25 22.06.2017
(88) 27.07.2017
(30) 14.12.2015 US 201514968452
(54) • *SCHWEISSELEKTRODENVORSCHUB MIT SENSOR ZUR ERFASSUNG VON ELEKTRODENPARAMETERN*
• *A WELDING ELECTRODE FEEDER WITH SENSOR FOR ELECTRODE PARAMETER DETECTION*
• *MOYEU INTELLIGENT DESTINÉ À UN DISPOSITIF D'ALIMENTATION D'ÉLECTRODE DE SOUDURE*
(71) Hobart Brothers Company, 400 Trade Square East, Troy, Ohio 45373, US
(72) BARHORST, Steven Edward, Glenview Illinois 60025, US
HSU, Christopher, Glenview Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

---

(51) ***B23K 9/095*** ***G06F 3/0484*** (11) **3 389 909 A2***
(25) En (26) En
(21) 16867418.2 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066330 13.12.2016
(87) WO 2017/106164 2017/25 22.06.2017
(88) 19.10.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267720 P
28.11.2016 US 201615362355
(54) • *SCHWEISSSYSTEMBENUTZERSCHNITTSTELLE MIT EINER FARBANZEIGE ZUR EINSTELLUNG VON SCHWEISSPARAMETERN*
• *WELDING SYSTEM USER INTERFACE HAVING A COLOR DISPLAY FOR SETTING WELDING PARAMETERS*
• *INTERFACE UTILISATEUR DE SYSTÈME DE SOUDAGE POSSÉDANT UN ÉCRAN COULEUR POUR RÉGLER DES PARAMÈTRES DE SOUDAGE*
(71) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) KNOENER, Craig Steven, Glenview Illinois 60025, US

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

---

(51) ***B23K 9/10*** ***H02M 3/28*** (11) **3 389 910 A1***
H02M 3/335
(25) En (26) En
(21) 15813123.5 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2015/059601 14.12.2015
(87) WO 2017/103648 2017/25 22.06.2017
(54) • *SCHWEISSSTROMQUELLE MIT ERWEITERTER SPANNUNGSCHARAKTERISTIK*
• *WELDING POWER SUPPLY WITH EXTENDED VOLTAGE CHARACTERISTIC*
• *ALIMENTATION DE SOUDAGE AVEC CARACTÉRISTIQUE DE TENSION ÉTENDUE*
(71) ESAB AB, Box 8004 Lindholmsallen 9, 402 77 Göteborg, SE
(72) MNICH, Andrzej, PL-45304 Opole, PL
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***B23K 9/10*** ***H02M 3/28*** ***B23K 9/09*** ***H02M 3/158*** (11) **3 389 911 A1*** ***H02M 3/335*** ***H02M 3/24***
(25) En (26) En
(21) 16809186.6 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057363 05.12.2016
(87) WO 2017/103730 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 PCT/IB2015/059601
(54) • *SCHWEISSSTROMQUELLE MIT ERWEITERTER SPANNUNGSCHARAKTERISTIK*
• *WELDING POWER SUPPLY WITH EXTENDED VOLTAGE CHARACTERISTIC*
• *ALIMENTATION DE SOUDAGE AVEC CARACTÉRISTIQUE DE TENSION ÉTENDUE*
(71) ESAB AB, Box 8004 Lindholmsallen 9, 402 77 Göteborg, SE
(72) MNICH, Andrzej, PL-45304 Opole, PL
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B23K 9/12 → (51) ***B23K 9/095***

B23K 9/16 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 10/02 → (51) ***B23K 9/04***

B23K 11/34 → (51) ***B23K 33/00***

B23K 13/00 → (51) ***B23K 9/04***

B23K 15/00 → (51) ***B23K 33/00***

B23K 17/00 → (51) ***B23K 9/04***

B23K 20/10 → (51) ***B23K 20/12***

---

(51) ***B23K 20/12*** ***B29C 65/06*** (11) **3 389 912 A1*** ***B23K 20/10***
(25) De (26) De
(21) 16805847.7 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079788 05.12.2016
(87) WO 2017/102407 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015122314
(54) • *LINEARREIBSCHWEISSMASCHINE*
• *LINEAR FRICTION WELDING MACHINE*
• *MACHINE DE SOUDAGE PAR FRICTION LINÉAIRE*
(71) Pewag Austria GmbH, Mariazeller Straße 143, 8605 Kapfenberg, AT
(72) FUCHS, Franz, 8605 Kapfenberg, AT
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

---

(51) ***B23K 20/12*** (11) **3 389 913 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809441.5 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081203 15.12.2016
(87) WO 2017/102953 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562796
(54) • *REIBSCHWEISSKOPF MIT KUPPLUNGSELEMENTEN UND MINDESTENS EINEM ELASTISCHEN ELEMENT*
• *FRICTION STIR WELDING HEAD HAVING COUPLING MEMBERS AND AT LEAST ONE RESILIENT ELEMENT*
• *TETE DE SOUDAGE PAR FRICTION MALAXAGE AVEC DES ORGANES D'ACCOUPLEMENT ET AU MOINS UN ELEMENT ELASTIQUE*
(71) Ecole Normale Superieure De Rennes, Campus De Ker Lann Avenue Robert Schuman, 35170 Bruz, FR
Institut Maupertuis, Maison du Campus Ker Lann, 35170 Bruz, FR
(72) DUBOURG, Laurent, 35760 Saint Gregoire, FR
MOGNOL, Pascal, 35000 Rennes, FR
BARRAU, Sébastien, 35310 Cintre, FR
SEVESTRE, Gilles, 35700 Rennes, FR
MACE, Yann, 35580 Guignen, FR
(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

B23K 26/02 → (51) ***B23K 26/042***

---

(51) ***B23K 26/03*** ***B23K 26/06*** ***B23K 26/14*** ***B23K 26/362*** ***B23K 26/70*** ***B23K 101/34*** (11) **3 389 914 A1*** ***B23K 26/067*** ***B23K 26/34*** ***B23K 26/144*** ***B23K 101/18*** ***B23K 103/04***
(25) En (26) En
(21) 16822654.6 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081530 16.12.2016
(87) WO 2017/103174 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15382642
(54) • *VERSTÄRKUNG STRUKTURELLER KOMPONENTEN*
• *REINFORCING STRUCTURAL COMPONENTS*
• *COMPOSANTS STRUCTURELS DE RENFORT*
(71) Autotech Engineering, A.I.E., AIC-Automotive Intelligence Center Parque Empresarial Boroa P2-A4, 48340 Amorebieta-Etxano, ES
(72) VILA I FERRER, Elisenda, 08192 Sant Quirze Del Vallés, ES
GALCERAN OMS, Laura, 08360 Canet De Mar, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

B23K 26/03 → (51) ***B23K 26/042***

B23K 26/035 → (51) ***B23K 26/042***

B23K 26/04 → (51) ***B23K 26/042***

---

(51) ***B23K 26/042*** ***B23K 26/02*** ***B23K 26/035*** ***G01B 11/03*** (11) **3 389 915 A1*** ***B23K 26/03*** ***B23K 26/04***
(25) En (26) En
(21) 17741945.4 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/014182 19.01.2017
(87) WO 2017/127573 2017/30 27.07.2017
(30) 19.01.2016 US 201662280668 P
03.06.2016 US 201662344988 P
29.09.2016 US 201662401775 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON KALIBRIERUNGSDATEN IN 3D-LASER-ABTASTSYSTEMEN*
• *METHOD OF PROCESSING CALIBRATION DATA IN 3D LASER SCANNER SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'ÉTALONNAGE DANS DES SYSTÈMES DE SCANNER À TROIS DIMENSIONS*
(71) NLIGHT, Inc., 5408 NE 88th Street Building E, Vancouver, WA 98665, US
(72) SMALL, Jay, Vancouver WA 98665, US
GROSS, Ken, Vancouver WA 98665, US
ERRICO, Vito, P., Vancouver WA 98665, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B23K 26/06 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/067 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/14 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/144 → (51) ***B23K 26/03***

---

(51) ***B23K 26/322*** ***B29C 45/14*** ***B32B 15/08*** (11) **3 389 916 A1*** ***C23C 4/02***
(25) De (26) De
(21) 16838020.2 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/000437 12.12.2016
(87) WO 2017/101897 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 DE 102015016259
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES KUNSTSTOFF-METALL-HYBRIDBAUTEILS*

- *METHOD FOR PRODUCING A PLASTIC-METAL HYBRID COMPONENT*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT HYBRIDE PLASTIQUE-MÉTAL*

(71) INPRO Innovationsgesellschaft für fortgeschrittene Produktionssysteme in der Fahrzeugindustrie mbH, Steinplatz 2, 10623 Berlin, DE
(72) HOYER, Olaf, 16727 Oberkrämer, DE
SCHULENBURG, Matthias, 13593 Berlin, DE
MINKOW, Michael, 13593 Berlin, DE
ESSER, Gerd, 14532 Kleinmachnow, DE
(74) Hoffmann, Klaus-Dieter, Fasanenstrasse 74, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***B23K 26/324*** (11) **3 389 917 A1***
B29C 65/00
(25) En (26) En
(21) 16823343.5 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057692 15.12.2016
(87) WO 2017/103861 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268986 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KUNSTSTOFF-METALL-ÜBERGÄNGEN MITTELS LASER*
- *METHODS OF MAKING PLASTIC-METAL JUNCTIONS VIA LASER*
- *PROCÉDÉS DE RÉALISATION DE JONCTIONS MATIÈRE PLASTIQUE-MÉTAL PAR LASER*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) GU, Hao, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
PARK, Hyemin, Sungnam Gyeonggi-do 461-824, KR
OZAWA, Norio, Moka Tochigi 321-4392, JP
VAN GISBERGEN, Josephus Gerardus M., 4612 PX Bergen op Zoom, NL
EBISAWA, Atsushi, Houston Texas 77042, US
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

B23K 26/34 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 26/34 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/362 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 26/38 → (51) ***A61F 13/15***

B23K 26/60 → (51) ***B23K 33/00***

B23K 26/70 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 31/02 → (51) ***B23K 33/00***

---

(51) ***B23K 33/00*** (11) **3 389 918 A1***
B23K 9/02 ***B23K 9/035***
B23K 11/34 ***B23K 15/00***
B23K 26/60 ***B23K 103/16***
(25) En (26) En
(21) 16813162.1 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) NL 2016/050866 12.12.2016
(87) WO 2017/105226 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 NL 2015990
(54)
- *VERFAHREN ZUM STUMPFSCHWEISSEN EINES LAMINIERTEN GEGENSTANDES UND ANORDNUNG MIT EINEM STUMPFGESCHWEISSTEN LAMINIERTEN GEGENSTAND*
- *PROCESS OF BUTT-WELDING A LAMINATED ITEM, AND AN ASSEMBLY COMPRISING A BUTT-WELDED LAMINATED ITEM*
- *PROCÉDÉ DE SOUDAGE BOUT À BOUT D'UN ARTICLE STRATIFIÉ, ET ENSEMBLE COMPRENANT UN ARTICLE STRATIFIÉ SOUDÉ BOUT À BOUT*

(71) G.C.C. Holding B.V., Deltastraat 23, 4301 RC Zierikzee, NL
(72) YUEN, Simon Kam-Sang, Calgary Alberta, CA
SERATE, Duane Go, Calgary Alberta, CA
DE JONG, Johannes A, NL-4301 RC Zierikzee, NL
AGGENBACH, Etienne LJM, NL-4301 RC Zierikzee, NL
(74) Taneja, Bipin, Southern Cross Kluyverweg 2A Radex Building, NL-2629 HT Delft, NL

---

(51) ***B23K 33/00*** (11) **3 389 919 A1***
B23K 31/02 ***F16L 13/02***
F16L 27/10 ***B23K 101/06***
(25) En (26) En
(21) 16876650.9 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066836 15.12.2016
(87) WO 2017/106449 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201514971919
(54)
- *ROHRVERBINDUNGSANORDNUNG MIT VERBESSERTER ERMÜDUNGSFESTIGKEIT VON METALLISCHEN STEIGROHREN*
- *TUBULAR CONNECTION ASSEMBLY FOR IMPROVED FATIGUE PERFORMANCE OF METALLIC RISERS*
- *ENSEMBLE DE RACCORDEMENT TUBULAIRE PERMETTANT D'AMÉLIORER LE COMPORTEMENT À LA FATIGUE DE COLONNES MONTANTES MÉTALLIQUES*

(71) Artifex Engineering, Inc., 1111 Bering Dr. 1001, Houston, TX 77057, US
Mansour, Ghiath N., 1111 Bering Dr. 1001, Houston, TX 77057, US
(72) MANSOUR, Ghiath, N., Houston TX 77057, US
(74) Rhein, Alain, Cabinet BREV&SUD 55 Avenue Clément Ader, 34170 Castelnau le Lez, FR

B23K 35/02 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 35/36 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 35/40 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 37/00 → (51) ***B23Q 11/08***

B23K 101/06 → (51) ***B23K 33/00***

B23K 101/18 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 101/34 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 103/04 → (51) ***B23K 26/03***

B23K 103/16 → (51) ***B23K 33/00***

---

(51) ***B23P 9/02*** (11) **3 389 920 A1***
B21H 7/18 ***B24B 39/02***
C23C 4/02 ***F02F 1/18***
(25) De (26) De
(21) 16812924.5 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080540 12.12.2016
(87) WO 2017/102608 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015226062
(54)
- *VERFAHREN UND WERKZEUG ZUM AUFRAUEN EINER ZU BESCHICHTENDEN ZYLINDERBOHRUNGSWANDUNG SOWIE BAUTEIL ZUM FÜHREN EINES ZYLINDERKOLBENS*
- *METHOD AND TOOL FOR ROUGHENING A CYLINDER BORE WALL TO BE COATED, AND COMPONENT FOR GUIDING A CYLINDER PISTON*
- *PROCÉDÉ ET OUTIL POUR RENDRE RUGUEUSE UNE PAROI D'ALÉSAGE DE CYLINDRE À REVÊTIR ET ÉLÉMENT DE GUIDAGE D'UN PISTON DE CYLINDRE*

(71) MAG IAS GmbH, Salacher Strasse 93, 73054 Eislingen, DE
Sturm Maschinen- & Anlagenbau GmbH, Industriestraße 10, 94330 Salching, DE
(72) BIRKNER, Tobias, 73779 Deizisau, DE
KULL, Oliver, 73765 Neuhausen, DE
KESTING, Marc, 94315 Straubing, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

B23P 11/02 → (51) ***F02M 59/36***

B23P 15/32 → (51) ***B21K 5/04***

---

(51) ***B23P 19/04*** (11) **3 389 921 A1***
B25J 15/00 ***B23P 21/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819335.7 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053042 22.11.2016
(87) WO 2017/103364 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562633
(54)
- *MONTAGESTATION EINER INDUSTRIELLEN FERTIGUNGSSTRASSE*
- *ASSEMBLY STATION ON AN INDUSTRIAL PRODUCTION LINE*
- *POSTE D'ASSEMBLAGE D'UNE LIGNE DE FABRICATION INDUSTRIELLE*

(71) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) DURVILLE, Laurent, 78350 Jouy en Josas, FR
AUFSATZ, Camille, 78150 Le Chesnay, FR
GRANGER, Simon, 91680 Bruyeres Le Chatel, FR
GILLES, Frederic, 94350 Villiers sur Marne, FR

B23P 21/00 → (51) ***B23P 19/04***

B23Q 7/14 → (51) ***B65G 17/00***

---

(51) ***B23Q 11/00*** (11) **3 389 922 A1***
F16P 3/14 ***G05D 1/02***
(25) It (26) En
(21) 16831914.3 (22) 14.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/057617 14.12.2016
(87) WO 2017/103811 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 IT UB20159437
(54) • *BEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *MACHINING APPARATUS*
• *APPAREIL D'USINAGE*
(71) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921 Rimini (RN), IT
(72) VANNUCCI, Adalberto, 47921 Rimini, IT
GLIELMI, Damiano, 84022 Campagna (Salerno), IT
(74) Villanova, Massimo, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

---

(51) ***B23Q 11/00*** (11) **3 389 923 A1***
F16P 3/14
(25) It (26) En
(21) 16831915.0 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/057618 14.12.2016
(87) WO 2017/103812 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 IT UB20159625
(54) • *BEARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *MACHINING APPARATUS*
• *APPAREIL D'USINAGE*
(71) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921 Rimini (RN), IT
(72) VANNUCCI, Adalberto, 47921 Rimini, IT
GLIELMI, Damiano, 84022 Campagna (Salerno), IT
(74) Villanova, Massimo, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

---

(51) ***B23Q 11/08*** (11) **3 389 924 A1***
B23K 37/00
(25) It (26) En
(21) 16825890.3 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/057570 13.12.2016
(87) WO 2017/103780 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 IT UB20159554
(54) • *ARBEITSZELLE UND MIT SOLCH EINER ZELLE AUSGESTATTETES LASERBEARBEITUNGSZENTRUM*
• *WORK CELL AND LASER-MACHINING CENTRE EQUIPPED WITH SUCH CELL*
• *CELLULE DE TRAVAIL ET CENTRE D'USINAGE AU LASER COMPORTANT UNE TELLE CELLULE*
(71) Prima Industrie S.p.A., Via Antonelli 32, 10097 Collegno (TO), IT
(72) FORNASERO, Marco, 10097 Collegno (TO), IT
(74) Frontoni, Stefano, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

(51) ***B24B 33/02*** (11) **3 389 925 A1***
B24B 33/08
(25) En (26) En
(21) 17738067.2 (22) 13.01.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CA 2017/050043 13.01.2017
(87) WO 2017/120679 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 US 201662279288 P
(54) • *OBERFLÄCHENBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *SURFACE TREATING APPARATUS*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE SURFACE*
(71) Atomic Energy of Canada Limited/ Énergie Atomique du Canada Limitée, Chalk River Laboratories 286 Plant Road, Stn 508A, Chalk River, Ontario K0J 1J0, CA
(72) JESSUP, Howard, Pembroke Ontario K8A 6W8, CA
GUÉROUT, Fabrice M., Deep River Ontario K0J 1P0, CA
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B24B 33/08 → (51) ***B24B 33/02***

B24B 39/02 → (51) ***B23P 9/02***

B24C 1/00 → (51) ***F23J 3/02***

B24C 11/00 → (51) ***F23J 3/02***

B24D 3/10 → (51) ***B22F 3/14***

---

(51) ***B24D 5/16*** (11) **3 389 926 A1***
B24D 7/04 ***B24D 7/16***
B24D 9/08
(25) De (26) De
(21) 16810357.0 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080761 13.12.2016
(87) WO 2017/102707 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015122233
(54) • *MASSEREDUZIERTER SCHLEIF-GRUNDKÖRPER*
• *GRINDING BODY HAVING REDUCED WEIGHT*
• *CORPS DE MEULAGE DE MASSE RÉDUITE*
(71) thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) CICHY, Frank, 01309 Dresden, DE
BÜTTNER, Maximilian, 38855 Wernigerode, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B24D 7/04 → (51) ***B24D 5/16***

B24D 7/16 → (51) ***B24D 5/16***

B24D 9/08 → (51) ***B24D 5/16***

---

(51) ***B25B 13/06*** (11) **3 389 927 A1***
B29C 45/00
(25) En (26) En
(21) 16843217.7 (22) 16.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/067256 16.12.2016
(87) WO 2017/106701 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269730 P
(54) • *EINTREIBVORRICHTUNG FÜR ELEKTRISCH ISOLIERTE BEFESTIGUNGSMITTEL*
• *ELECTRICALLY ISOLATED FASTENER DRIVING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT D'ÉLÉMENTS DE FIXATION ÉLECTRIQUEMENT ISOLÉ*
(71) Apex Brands, Inc., 1000 Lufkin Road, Apex, NC 27539, US
(72) HEITKAMP, Timothy Edward, Tipp City Ohio 45371, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

B25B 21/00 → (51) ***B25F 5/00***

B25B 21/02 → (51) ***B25F 5/00***

---

(51) ***B25B 23/14*** (11) **3 389 928 A1***
(25) En (26) En
(21) 16819020.5 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080450 09.12.2016
(87) WO 2017/102585 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 SE 1551633
(54) • *IMPULSSCHRAUBERROTATIONSDETEKTION*
• *IMPULSE WRENCH ROTATION DETECTION*
• *DÉTECTION DE ROTATION D'UNE CLÉ À IMPULSION*
(71) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE
(72) FRIBERG, John, Robert, Christian, 13148 Nacka, SE
(74) Tholin, Thomas, Atlas Copco Industrial Technique AB Patent Department, 105 23 Stockholm, SE

---

(51) ***B25B 23/147*** (11) **3 389 929 A1***
(25) En (26) En
(21) 16809814.3 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080804 13.12.2016
(87) WO 2017/102731 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 SE 1551660
(54) • *SYSTEM ZUR VORSPANNUNG EINER VERBINDUNG MIT EINER ANZAHL VON GEWINDEELEMENTEN*
• *A SYSTEM FOR PRE-TENSIONING A JOINT COMPRISING A NUMBER OF THREADED ELEMENTS*
• *SYSTÈME DE PRÉ-TENSION D'UN RACCORD COMPRENANT UN CERTAIN NOMBRE D'ÉLÉMENTS FILETÉS*
(71) Atlas Copco Industrial Technique AB, 105 23 Stockholm, SE
(72) ÖBERG, Hans, Niklas, 13131 Nacka, SE

(74) Tholin, Thomas, Atlas Copco Industrial Technique AB Patent Department, 105 23 Stockholm, SE

---

(51) ***B25C 1/08*** (11) **3 389 930 A1***
(25) De (26) De
(21) 16806130.7 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079976 07.12.2016
(87) WO 2017/102469 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201045
(54) • *BRENNGASBETRIEBENES EINTREIBGERÄT*
• *DRIVER DEVICE OPERATED BY MEANS OF COMBUSTIBLE GAS*
• *APPAREIL D'ENFONCEMENT FONCTIONNANT AU GAZ COMBUSTIBLE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) SCHMIDT, Dominik, 9470 Buchs, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25D 11/00 → (51) ***B25D 11/12***

B25D 11/06 → (51) ***B25F 5/00***

---

(51) ***B25D 11/12*** ***B25D 17/06*** (11) **3 389 931 A1*** ***B25D 11/00***
(25) De (26) De
(21) 16809702.0 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079833 06.12.2016
(87) WO 2017/102418 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 EP 15200145
(54) • *SCHLAGENDE WERKZEUGMASCHINE*
• *PERCUSSIVE POWER TOOL*
• *MACHINE-OUTIL À PERCUSSION*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) SCHMID, Stefan, 86929 Untermühlhausen, DE
HOLUBARSCH, Markus, 86899 Landsberg am Lech, DE
HARTMANN, Markus, 87665 Mauerstetten, DE
PFEIFFER, Eduard, 87642 Halblech, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***B25D 11/12*** ***B25D 17/06*** (11) **3 389 932 A1*** ***B25D 11/00***
(25) De (26) De
(21) 16809714.5 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079864 06.12.2016
(87) WO 2017/102429 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 EP 15200147
(54) • *SCHLAGENDE HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *STRIKING HAND-HELD TOOL*
• *MACHINE-OUTIL PORTATIVE À PERCUSSION*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) HARTMANN, Markus, 87665 Mauerstetten, DE
BRITZ, Rory, 86807 Buchloe, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***B25D 11/12*** ***B25D 17/06*** (11) **3 389 933 A1*** ***B25D 11/00***
(25) De (26) De
(21) 16809719.4 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079871 06.12.2016
(87) WO 2017/102431 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 EP 15200149
(54) • *SCHLAGENDE HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *STRIKING HAND-HELD MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL PORTATIVE À PERCUSSION*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) HARTMANN, Markus, 87665 Mauerstetten, DE
BRITZ, Rory, 86807 Buchloe, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***B25D 11/12*** ***B25D 17/06*** (11) **3 389 934 A1*** ***B25D 11/00***
(25) De (26) De
(21) 16809722.8 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079894 06.12.2016
(87) WO 2017/102437 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 EP 15200146
(54) • *SCHLAGENDE HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *STRIKING HAND-HELD MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL PORTATIVE À PERCUSSION*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstr. 100, 9494 Schaan, LI
(72) HARTMANN, Markus, 87665 Mauerstetten, DE
BRITZ, Rory, 86807 Buchloe, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***B25D 16/00*** (11) **3 389 935 A1***
(25) De (26) De
(21) 16806096.0 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079809 06.12.2016
(87) WO 2017/102415 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 EP 15199870
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN UND HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *CONTROL METHOD AND PORTABLE POWER TOOL*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET MACHINE-OUTIL PORTATIVE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) PETERS, Carsten, 9468 Sax, CH
KAPS, Helene, 81245 München, DE
HARTMANN, Markus, 87665 Mauerstetten, DE
BOHN, Klaus-Peter, 9473 Gams, CH
HAMMERS, Thilo, 82269 Geltendorf, DE
PLUEMACHER, Bastian, 86830 Schwabmünchen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25D 16/00 → (51) ***B25F 5/00***

B25D 17/06 → (51) ***B25D 11/12***

---

(51) ***B25F 3/00*** (11) **3 389 936 A1***
(25) De (26) De
(21) 16815827.7 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/081404 16.12.2016
(87) WO 2017/103091 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 DE 102015225486
15.12.2016 DE 102016225109
(54) • *WERKZEUGBASISMODUL*
• *TOOL BASIC MODULE*
• *MODULE DE BASE D'OUTIL*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) JUNKERSDORF, Pascal, 70469 Stuttgart, DE
SZELL, Istvan, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
HAMPEL, Thomas, 71106 Magstadt, DE
ROJO, Asmir, 72669 Unterensingen, DE
ETZEL, Timo, 73765 Neuhausen A.D.F., DE
GAIRING, Juergen, 70195 Stuttgart, DE

---

(51) ***B25F 3/00*** (11) **3 389 937 A1***
(25) De (26) De
(21) 16815828.5 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/081408 16.12.2016
(87) WO 2017/103095 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 DE 102015225489
15.12.2016 DE 102016225114
(54) • *WERKZEUGBASISMODUL*
• *TOOL BASIC MODULE*
• *MODULE DE BASE D'OUTIL*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) JUNKERSDORF, Pascal, 70469 Stuttgart, DE
SZELL, Istvan, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
HAMPEL, Thomas, 71106 Magstadt, DE
ROJO, Asmir, 72669 Unterensingen, DE
ETZEL, Timo, 73765 Neuhausen A.D.F., DE
GAIRING, Juergen, 70195 Stuttgart, DE

---

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 389 938 A1***
(25) De (26) De
(21) 15822922.9 (22) 14.12.2015

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2015/079570 14.12.2015
(87) WO 2017/101964 2017/25 22.06.2017
(54) • *MOTORBETRIEBENES HANDWERKZEUG, VERFAHREN ZUR BENUTZUNG EINES HANDWERZEUGES, KOMBINATION AUS EINEM MOTORBETRIEBENEN HANDWERKZEUG UND HANDSCHUH*
• *MOTOR-DRIVEN HAND-HELD TOOL, METHOD FOR USING A HAND-HELD TOOL, COMBINATION OF A MOTOR-DRIVEN HAND-HELD TOOL AND GLOVE*
• *OUTIL À MAIN À MOTEUR, PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN OUTIL À MAIN, COMBINAISON D'UN OUTIL À MAIN À MOTEUR ET D'UN GANT*
(71) Gustav Klauke GmbH, Auf dem Knapp 46, 42855 Remscheid, DE
(72) FRENKEN, Egbert, 52525 Heinsberg, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

---

(51) ***B25F 5/00*** ***B25F 5/02*** (11) **3 389 939 A1***
(25) De (26) De
(21) 16777664.0 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/073586 04.10.2016
(87) WO 2017/102125 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015225802
25.07.2016 DE 102016213617
(54) • *FILTERTRÄGER FÜR EINE HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *FILTER SUPPORT FOR A HANDHELD POWER TOOL*
• *PORTE-FILTRE POUR MACHINE-OUTIL PORTATIVE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ESENWEIN, Florian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
STIERLE, Peter, 72124 Pliezhausen, DE
LUTZ, Manfred, 70794 Filderstadt, DE
SCHOMISCH, Thomas, 70794 Filderstadt, DE

---

(51) ***B25F 5/00*** ***B25F 5/02*** (11) **3 389 940 A1***
(25) De (26) De
(21) 16777665.7 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/073598 04.10.2016
(87) WO 2017/102126 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015225748
25.07.2016 DE 102016213618
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE MIT EINEM FILTERTRÄGER*
• *HAND-HELD POWER TOOL COMPRISING A FILTER SUPPORT*
• *MACHINE-OUTIL PORTATIVE POURVUE D'UN PORTE-FILTRE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ESENWEIN, Florian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
STIERLE, Peter, 72124 Pliezhausen, DE
LUTZ, Manfred, 70794 Filderstadt, DE
SCHOMISCH, Thomas, 70794 Filderstadt, DE

---

(51) ***B25F 5/00*** ***B25F 5/02*** (11) **3 389 941 A1*** ***H02K 7/14***
(25) De (26) De
(21) 16777666.5 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/073601 04.10.2016
(87) WO 2017/102127 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015225783
(54) • *GEHÄUSEDECKEL FÜR EINE HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *HOUSING COVER FOR A HAND-HELD POWER TOOL*
• *COUVERCLE DE BOÎTIER POUR MACHINE-OUTIL PORTATIVE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ESENWEIN, Florian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
STIERLE, Peter, 72124 Pliezhausen, DE
LUTZ, Manfred, 70794 Filderstadt, DE
SCHOMISCH, Thomas, 70794 Filderstadt, DE

---

(51) ***B25F 5/00*** ***B25D 16/00*** (11) **3 389 942 A1***
(25) De (26) De
(21) 16809002.5 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080123 07.12.2016
(87) WO 2017/102513 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015226091
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE MIT EINEM SCHLAGWERK*
• *HAND-HELD POWER TOOL COMPRISING A PERCUSSION MECHANISM*
• *MACHINE-OUTIL PORTATIVE POURVUE D'UN MÉCANISME DE PERCUSSION*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BANTLE, Florian, 72589 Westerheim, DE
DUERR, Thomas, 71679 Asperg, DE
GAIRING, Juergen, 70195 Stuttgart, DE

---

(51) ***B25F 5/00*** ***B25B 21/00*** ***B25D 16/00*** (11) **3 389 943 A1*** ***B25D 11/06***
(25) De (26) De
(21) 16809003.3 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080129 07.12.2016
(87) WO 2017/102514 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015226090
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE MIT EINEM SCHLAGWERK*
• *HAND-HELD POWER TOOL COMPRISING A PERCUSSION MECHANISM*
• *MACHINE-OUTIL PORTATIVE POURVUE D'UN MÉCANISME DE PERCUSSION*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BANTLE, Florian, 72589 Westerheim, DE
DUERR, Thomas, 71679 Asperg, DE
GAIRING, Juergen, 70195 Stuttgart, DE

---

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 389 944 A1***
(25) De (26) De
(21) 16809004.1 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080132 07.12.2016
(87) WO 2017/102516 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015226088
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE MIT EINER GANGUMSCHALTEEINHEIT*
• *HAND-HELD POWER TOOL COMPRISING A GEARSHIFT UNIT*
• *MACHINE-OUTIL PORTATIVE POURVUE D'UNE UNITÉ DE CHANGEMENT DE VITESSE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BANTLE, Florian, 72589 Westerheim, DE
DUERR, Thomas, 71679 Asperg, DE
GAIRING, Juergen, 70195 Stuttgart, DE

---

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 389 945 A1***
(25) De (26) De
(21) 16809005.8 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080141 07.12.2016
(87) WO 2017/102518 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015226087
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE MIT EINSTELLBARER DREHRICHTUNG*
• *HAND-HELD POWER TOOL IN WHICH THE DIRECTION OF ROTATION CAN BE SET*
• *MACHINE-OUTIL PORTATIVE À SENS DE ROTATION RÉGLABLE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FUCHS, Rudolf, 73765 Neuhausen, DE
BANTLE, Florian, 72589 Westerheim, DE
GAIRING, Juergen, 70195 Stuttgart, DE

---

(51) ***B25F 5/00*** ***B25D 16/00*** ***B25B 21/02*** (11) **3 389 946 A1***
(25) De (26) De
(21) 16809021.5 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080203 08.12.2016
(87) WO 2017/102531 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015226085
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE MIT EINER SCHALTEINHEIT*
• *HAND-HELD POWER TOOL WITH A GEARSHIFT UNIT*
• *MACHINE-OUTIL PORTATIVE POURVUE D'UNE UNITÉ DE COMMANDE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(72) BANTLE, Florian, 72589 Westerheim, DE
GAIRING, Juergen, 70195 Stuttgart, DE

---

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 389 947 A1***
B25D 16/00 ***B25B 21/02***
B23B 45/00
(25) De (26) De
(21) 16815763.4 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080130 07.12.2016
(87) WO 2017/102515 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015226089
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE MIT EINER GANGUMSCHALTEEINHEIT*
• *HAND-HELD POWER TOOL COMPRISING A GEARSHIFT UNIT*
• *MACHINE-OUTIL PORTATIVE POURVUE D'UNE UNITÉ DE CHANGEMENT DE VITESSE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BANTLE, Florian, 72589 Westerheim, DE
DUERR, Thomas, 71679 Asperg, DE
GAIRING, Juergen, 70195 Stuttgart, DE

---

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 389 948 A1***
B25D 16/00 ***B25B 21/02***
(25) De (26) De
(21) 16815765.9 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080147 07.12.2016
(87) WO 2017/102519 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015226086
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE MIT EINSTELLBARER DREHRICHTUNG*
• *HAND-HELD POWER TOOL IN WHICH THE DIRECTION OF ROTATION CAN BE SET*
• *MACHINE-OUTIL PORTATIVE À SENS DE ROTATION RÉGLABLE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FUCHS, Rudolf, 73765 Neuhausen, DE
BANTLE, Florian, 72589 Westerheim, DE
GAIRING, Juergen, 70195 Stuttgart, DE

---

(51) ***B25F 5/00*** (11) **3 389 949 A1***
B25D 16/00 ***B25B 21/02***
(25) De (26) De
(21) 16815768.3 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080207 08.12.2016
(87) WO 2017/102532 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015226084
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE MIT EINER KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE*
• *HAND-HELD POWER TOOL COMPRISING A COMMUNICATION INTERFACE*
• *MACHINE-OUTIL PORTATIVE MUNIE D'UNE INTERFACE DE COMMUNICATION*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BANTLE, Florian, 72589 Westerheim, DE
GAIRING, Juergen, 70195 Stuttgart, DE

---

(51) ***B25F 5/02*** (11) **3 389 950 A1***
(25) De (26) De
(21) 16788064.0 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/075535 24.10.2016
(87) WO 2017/102148 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015225723
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINENVORRICHTUNG*
• *HAND-HELD MACHINE TOOL DEVICE*
• *DISPOSITIF POUR MACHINE-OUTIL PORTATIVE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BOECK, Cornelius, 73230 Kirchheim, DE
BARTH, Daniel, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
WOLF, Marius, 71364 Winnenden, DE
SCHADOW, Joachim, 70563 Stuttgart, DE
MAUTE, Joerg, 71069 Sindelfingen, DE
ESENWEIN, Florian, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
LUTZ, Manfred, 70794 Filderstadt, DE

---

(51) ***B25F 5/02*** (11) **3 389 951 A1***
B23D 45/16 ***B27B 9/00***
(25) De (26) De
(21) 16809408.4 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080738 13.12.2016
(87) WO 2017/102690 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 EP 15200665
(54) • *"AKKUBETRIEBENE HANDWERKZEUGMASCHINE I"*
• *BATTERY-POWERED HAND-HELD MACHINE TOOL I*
• *MACHINE-OUTIL PORTATIVE ALIMENTÉE PAR BATTERIE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) BAXIVANELIS, Konstantin, 86916 Kaufering, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***B25F 5/02*** (11) **3 389 952 A1***
B23D 45/16 ***B27B 9/00***
(25) De (26) De
(21) 16819299.5 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080717 13.12.2016
(87) WO 2017/102678 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 EP 15200669
(54) • *AKKUBETRIEBENE HANDWERKZEUGMASCHINE III*
• *BATTERY-POWERED HAND-HELD MACHINE TOOL III*
• *MACHINE-OUTIL À MAIN FONCTIONNANT SUR BATTERIE*
(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) BAXIVANELIS, Konstantin, 86916 Kaufering, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25F 5/02 → (51) ***B25F 5/00***

B25G 1/10 → (51) ***A63B 60/14***

B25G 3/00 → (51) ***A63B 60/14***

---

(51) ***B25H 3/02*** (11) **3 389 953 A1***
(25) De (26) De
(21) 16825352.4 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/081200 15.12.2016
(87) WO 2017/102951 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 DE 102015121891
(54) • *SYSTEM UMFASSEND EIN ELEKTRISCH BETRIEBENES HANDGERÄT, EINEN TRANSPORTKOFFER FÜR DAS HANDGERÄT, SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HANDGERÄTS*
• *SYSTEM COMPRISING AN ELECTRICALLY OPERATED HANDHELD DEVICE AND A TRANSPORT CASE FOR THE HANDHELD DEVICE, AND METHOD FOR OPERATING A HANDHELD DEVICE*
• *SYSTÈME COMPRENANT UN APPAREIL PORTATIF ÉLECTRIQUE ET UN COFFRE DE TRANSPORT DE L'APPAREIL PORTATIF, ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL PORTATIF*
(71) WAGNER SPRAYTECH (UK) LTD., Opus Park Moorfield Road, Guildford Surrey GU1 1SZ, GB
(72) JELTSCH, Thomas, 88048 Friedrichshafen, DE
VAN DER REST, Paul, Guildford Surrey GU1 1JU, GB
BYNE, Dan, Angmering West Sussex BN16 4DZ, GB
PAICE, Philip, Hindhead Surrey GU26 6UQ, GB
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

B25J 5/00 → (51) ***B62D 57/02***

B25J 9/00 → (51) ***B29C 70/38***

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 389 954 A1***
B25J 15/00 ***B25J 15/02***
B25J 15/08 ***B25J 15/10***
(25) En (26) En
(21) 16825616.2 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066518 14.12.2016
(87) WO 2017/106263 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562267949 P
(54) • *ADAPTIERBARER ENDEFFEKTOR UND VERFAHREN*
• *ADAPTABLE END EFFECTOR AND METHOD*
• *EFFECTEUR TERMINAL ADAPTABLE ET PROCÉDÉ*

(71) Comau LLC, 21000 Telegraph Road, Southfield, MI 48033, US
(72) KILIBARDA, Velibor, Southfield Michigan 48033, US
FINZEL, Bryan, Southfield Michigan 48033, US
DUGAS, Michael R., Southfield, Michigan 48033, US
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

(51) ***B25J 9/16*** ***A47J 47/02*** ***A47B 77/16*** ***B65D 81/18*** (11) **3 389 955 A2*** ***A47B 77/08*** ***B25J 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16836204.4 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001947 16.12.2016
(87) WO 2017/103682 2017/25 22.06.2017
(88) 17.08.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268131 P
29.01.2016 US 201662288854 P
13.04.2016 US 201662322118 P
25.09.2016 US 201662399476 P
22.11.2016 US 201662425531 P
(54) • *ROBOTISCHE KÜCHE MIT EINEM ROBOTER, EINER SPEICHERANORDNUNG UND BEHÄLTER DAFÜR*
• *ROBOTIC KITCHEN INCLUDING A ROBOT, A STORAGE ARRANGEMENT AND CONTAINERS THEREFOR*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MANIPULATION ROBOTIQUE POUR EXÉCUTER UNE APPLICATION SPÉCIFIQUE À UN DOMAINE DANS UN ENVIRONNEMENT INSTRUMENTÉ AVEC CONTENANTS ET BIBLIOTHÈQUES ÉLECTRONIQUES DE MINI-MANIPULATION*
(71) MBL Limited, 13-14 Esplanade, St Helier, Jersey JE1 1EE, GB
(72) OLEYNIK, Mark, 9800 Monaco, MC
(74) Platzöder, Michael Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

B25J 9/16 → (51) ***B25J 13/02***

B25J 11/00 → (51) ***B25J 9/16***

---

(51) ***B25J 13/02*** ***B25J 9/16*** (11) **3 389 956 A1***
(25) De (26) De
(21) 16819464.5 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080620 12.12.2016
(87) WO 2017/102638 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 202015008715 U
(54) • *BEDIENGERÄT ZUM STEUERN ODER PROGRAMMIEREN EINES MANIPULATORS*
• *OPERATING DEVICE FOR CONTROLLING OR PROGRAMMING A MANIPULATOR*
• *APPAREIL DE COMMANDE DESTINÉ À LA COMMANDE OU PROGRAMMATION D'UN MANIPULATEUR*
(71) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
(72) RIEDEL, Martin, 86165 Augsburg, DE
(74) Mader, Joachim, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

B25J 15/00 → (51) ***B23P 19/04***

B25J 15/00 → (51) ***B25J 9/16***

B25J 15/02 → (51) ***B25J 9/16***

B25J 15/06 → (51) ***B29D 11/00***

B25J 15/08 → (51) ***B25J 9/16***

B25J 15/10 → (51) ***B25J 9/16***

B25J 19/02 → (51) ***B62D 57/02***

B26B 21/22 → (51) ***B26B 21/40***

---

(51) ***B26B 21/40*** (11) **3 389 957 A1***
(25) En (26) En
(21) 16816413.5 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057721 16.12.2016
(87) WO 2017/103879 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268648 P
17.12.2015 US 201562268658 P
(54) • *RASIERKOPF*
• *SHAVING HEAD*
• *TÊTE DE RASAGE*
(71) BIC Violex S.A., Agiou Athanassiou Str., 145 69 Anoixi, GR
(72) MOUSTAKAS, Panagiotis, 13232 Petroupoli Athens, GR
BRELLIS, Christoforos-Athanassios, 11472 Neapoli Athens, GR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B26B 21/40*** ***B26B 21/22*** (11) **3 389 958 A1***
(25) En (26) En
(21) 16816414.3 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057723 16.12.2016
(87) WO 2017/103881 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268643 P
(54) • *RASIERKOPF*
• *SHAVING HEAD*
• *TÊTE DE RASAGE*
(71) BIC Violex S.A., Agiou Athanasiou, 145 69 Anixi, Attiki, GR
(72) BRELLIS, Christoforos-Athanassios, 11472 Neapoli Athens, GR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B26B 21/40*** (11) **3 389 959 A1***
(25) En (26) En
(21) 16816415.0 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057724 16.12.2016
(87) WO 2017/103882 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268638 P
(54) • *RASIERKOPF*
• *SHAVING HEAD*
• *TÊTE DE RASAGE*
(71) BIC Violex S.A., Agiou Athanasiou, 145 69 Anixi, Attiki, GR
(72) BOZIKIS, Ioannis, 11741 Koukaki Athens, GR
DRAKOPOULOS, Stavros, 19009 Rafina, GR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B26B 21/40*** (11) **3 389 960 A1***
(25) En (26) En
(21) 16816416.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057725 16.12.2016
(87) WO 2017/103883 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268635 P
(54) • *RASIERKOPF*
• *SHAVING HEAD*
• *TÊTE DE RASAGE*
(71) BIC Violex S.A., Agiou Athanasiou, 145 69 Anixi, Attiki, GR
(72) NTAVOS, Vasileios, 13121 Ilion Athens, GR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B26B 21/40*** (11) **3 389 961 A1***
(25) En (26) En
(21) 16828983.3 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057727 16.12.2016
(87) WO 2017/103884 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268628 P
(54) • *RASIERKOPF*
• *SHAVING HEAD*
• *TÊTE DE RASAGE*
(71) BIC Violex S.A., Agiou Athanasiou, 145 69 Anixi, Attiki, GR
(72) BRELLIS, Christoforos-Athanassios, 11472 Neapoli Athens, GR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B26D 5/00 → (51) ***B21D 28/02***

---

(51) ***B26D 5/04*** ***B65B 9/00*** (11) **3 389 962 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820211.7 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081037 14.12.2016
(87) WO 2017/102864 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 SE 1551679

(54) • *SCHNEIDMESSERÜBERWACHUNGSSYSTEM FÜR EINE FÜLLMASCHINE*
• *A CUTTING KNIFE MONITORING SYSTEM FOR A FILLING MACHINE*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE DE COUTEAU DE DÉCOUPE POUR UNE MACHINE DE REMPLISSAGE*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH
(72) LARSSON-HALL, Clas, SE 244 33 Kävlinge, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B26D 7/00 → (51) ***B32B 5/02***

B26D 7/18 → (51) ***B26D 7/27***

(51) ***B26D 7/27*** ***B26F 1/40*** ***B32B 38/04*** (11) **3 389 963 A1***
B26D 7/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825541.2 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053529 16.12.2016
(87) WO 2017/103541 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562684
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FENSTERS IN EINER DÜNNEN KUNSTSTOFFSCHICHT*
• *METHOD FOR MAKING A WINDOW IN A THIN PLASTIC LAYER*
• *RÉALISATION D'UNE FENÊTRE DANS UNE COUCHE EN PLASTIQUE MINCE*
(71) Idemia France, 420 Rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) LAMY, Nicolas, 92700 Colombes, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

B26F 1/38 → (51) ***B32B 5/02***

B26F 1/40 → (51) ***B26D 7/27***

B27B 9/00 → (51) ***B25F 5/02***

(51) ***B27H 1/00*** ***A47B 96/20*** (11) **3 389 964 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876148.4 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/051256 14.12.2016
(87) WO 2017/105323 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 SE 1551646
(54) • *RECHTECKIGE PLATTE UND MÖBELTEIL*
• *RECTANGULAR PLATE AND A FURNITURE PART*
• *PLAQUE RECTANGULAIRE ET PARTIE DE MEUBLE*
(71) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133 Pratteln, CH
(72) PETTERSSON, Anders, 343 35 Älmhult, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

B27N 3/00 → (51) ***C09J 103/00***

B28B 1/00 → (51) ***C04B 28/00***

(51) ***B28C 7/02*** ***B01F 15/00*** (11) **3 389 965 A1***
G01N 33/38
(25) De (26) De
(21) 16822648.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081379 16.12.2016
(87) WO 2017/103067 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015225810
(54) • *VERFAHREN ZUR BETONHERSTELLUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING CONCRETE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BÉTON*
(71) Universität Stuttgart, Institut Für Werkstoffe Im Bauwesen (IWB), Pfaffenwaldring 4, 70569 Stuttgart, DE
(72) GARRECHT, Harald, 76297 Stutensee-Staffort, DE
BAUMERT, Christian, 73760 Ostfildern, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B29B 7/18 → (51) ***B29B 7/24***

(51) ***B29B 7/24*** ***B29B 7/56*** ***B29B 7/72*** ***B60C 1/00*** (11) **3 389 966 A1***
B29B 7/60 ***B29B 7/74*** ***B29B 7/18***
(25) En (26) En
(21) 16805086.2 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079296 30.11.2016
(87) WO 2017/102332 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 FR 1562365
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KAUTSCHUKMISCHUNGEN FÜR FAHRZEUGREIFEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING RUBBER MIXTURES FOR VEHICLE TIRES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE MÉLANGES À BASE DE CAOUTCHOUC POUR DES PNEUS DE VÉHICULE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) BORNES, Stephane, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex9, FR
LE BARS, Lionel, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
OTTO, Stephane, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
SIGNORET, Christian, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***B29B 7/40*** ***B29B 7/42*** ***B29B 7/88*** ***B29C 47/60*** (11) **3 389 967 A1***
B29B 7/48 ***B29C 47/08*** ***B29C 47/66***
(25) De (26) De
(21) 16809417.5 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080926 14.12.2016
(87) WO 2017/102808 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 EP 15200372
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DISPERGIERUNG VON FESTSTOFFEN, FLÜSSIGKEITEN UND GASEN IN EINEM EXTRUDER*
• *DEVICE AND METHOD FOR DISPERSING SOLIDS, LIQUIDS AND GASES IN AN EXTRUDER*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA DISPERSION DE SOLIDES, DE LIQUIDES ET DE GAZ DANS UNE EXTRUDEUSE*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) KÖNIG, Thomas, 51375 Leverkusen, DE
BIERDEL, Michael, 51373 Leverkusen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

B29B 7/42 → (51) ***B29B 7/40***

B29B 7/48 → (51) ***B29B 7/40***

(51) ***B29B 7/56*** ***B29B 7/58*** ***B29B 7/72*** ***B60C 1/00*** (11) **3 389 968 A1***
B29B 7/60 ***B29B 7/74***
(25) En (26) En
(21) 16806030.9 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079297 30.11.2016
(87) WO 2017/102333 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 FR 1562367
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER ZUGABE VON WASSER IN EINE KAUTSCHUKMISCHUNG, DIE WÄHREND EINES MISCHZYKLUS HERGESTELLT WIRD*
• *PROCESS AND SYSTEM FOR CONTROLLING THE ADDITION OF WATER IN A RUBBER MIXTURE PRODUCED DURING A MIXING CYCLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR RÉGULER L'ADDITION D'EAU DANS UN MÉLANGE DE CAOUTCHOUC PRODUIT PENDANT UN CYCLE DE MÉLANGE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) JUILLARD, Jean-Claude, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
VACHERON, Christian, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B29B 7/56 → (51) ***B29B 7/24***

B29B 7/58 → (51) ***B29B 7/56***

B29B 7/60 → (51) ***B29B 7/24***

B29B 7/60 → (51) ***B29B 7/56***

B29B 7/72 → (51) ***B29B 7/24***

B29B 7/72 → (51) ***B29B 7/56***

B29B 7/74 → (51) ***B29B 7/24***

B29B 7/74 → (51) ***B29B 7/56***

B29B 7/80 → (51) ***B29C 67/00***

B29B 7/88 → (51) ***B29B 7/40***

(51) ***B29B 9/06*** (11) **3 389 969 A1***
B29B 9/12 ***B29C 47/00***
C08G 69/00
(25) De (26) De
(21) 16802076.6 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079138 29.11.2016
(87) WO 2017/102311 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201214
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FESTSTOFFPARTIKELN*
• *PROCESS FOR PRODUCING SOLID PARTICLES*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE DES PARTICULES SOLIDES*
(71) Lanxess Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) WITT, Michael, 95488 Eckersdorf, DE
CASPERS, Nikolaj, 51377 Leverkusen, DE
SZCZECINA, Ulrich-Peter, 51375 Leverkusen, DE

B29B 9/12 → (51) ***B29B 9/06***

(51) ***B29B 11/14*** (11) **3 389 970 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16812991.4 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/052980 17.11.2016
(87) WO 2017/103361 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562520
(54) • *VORFORM MIT KONKAVEM BODEN UND SICH ENTWICKELNDER DICKE*
• *PREFORM WITH A CONCAVE BOTTOM AND AN EVOLVING THICKNESS*
• *PRÉFORME À FOND CONCAVE A ÉPAISSEUR ÉVOLUTIVE*
(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) BUNEL, Christophe, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(74) Siloret, Patrick, Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France CS60627 Octeville-sur-mer, 76059 Le Havre Cedex, FR

(51) ***B29B 11/14*** (11) **3 389 971 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16815618.0 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053148 30.11.2016
(87) WO 2017/103372 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562531
(54) • *VORFORM MIT EINEM KONKAVEN KÖRPERTEIL*
• *PREFORM PROVIDED WITH A CONCAVE BODY PORTION*
• *PREFORME POURVUE D'UNE PORTION DE CORPS CONCAVE*
(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) BOUKOBZA, Michel, 76930 Octeville-sur-mer, FR
LETESTU, Mickaël, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(74) Siloret, Patrick, Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France CS60627 Octeville-sur-mer, 76059 Le Havre Cedex, FR

B29B 11/16 → (51) ***B29C 70/20***

B29B 13/02 → (51) ***B29C 70/54***

B29B 13/02 → (51) ***B65B 59/02***

B29B 13/06 → (51) ***F26B 9/06***

(51) ***B29B 17/02*** (11) **3 389 972 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876520.4 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066483 14.12.2016
(87) WO 2017/106243 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269429 P
(54) • *WIEDERVERWERTUNG VON MATERIALIEN AUF KOHLENSTOFFFASERBASIS*
• *RECYCLING CARBON FIBER BASED MATERIALS*
• *RECYCLAGE DE MATÉRIAUX À BASE DE FIBRES DE CARBONE*
(71) Continental Structural Plastics, Inc., 255 Rex Boulevard, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) GUHA, Probir, Kumar, Troy MI 48098, US
SIWAJEK, Michael, Rochester Hills MI 48306, US
KRUG, David, J., Auburn Hills MI 48326, US
(74) Matkowska, Franck, Matkowska & Associés 9, rue Jacques Prévert, 59650 Villeneuve d'Ascq, FR

B29C 33/56 → (51) ***C09D 4/00***

B29C 35/02 → (51) ***A61C 13/00***

B29C 35/08 → (51) ***B29C 67/00***

B29C 35/08 → (51) ***B29C 67/04***

B29C 35/16 → (51) ***B29C 67/00***

B29C 37/00 → (51) ***B29C 67/00***

B29C 39/26 → (51) ***B29D 11/00***

(51) ***B29C 41/12*** (11) **3 389 973 A1***
B29C 41/20 ***B29C 41/22***
A61L 15/07
(25) En (26) En
(21) 16815920.0 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053979 19.12.2016
(87) WO 2017/103621 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 GB 201522383
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Orthotic Composites Limited, Unit 24 C Tyrrell Road, London SE22 9NA, GB
(72) COONEY, Tim, London SE22 9NA, GB
(74) Petty, Catrin Helen, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B29C 41/20 → (51) ***B29C 41/12***

B29C 41/22 → (51) ***B29C 41/12***

B29C 43/02 → (51) ***B81C 1/00***

(51) ***B29C 43/18*** (11) **3 389 974 A1***
B29C 43/32
(25) En (26) En
(21) 16874209.6 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/051487 15.12.2016
(87) WO 2017/100931 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269653 P
(54) • *FORMVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR GEGOSSENEN BLOCK*
• *CASTED BLOCK MOLDING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MOULAGE DE BLOCS COULÉS*
(71) Techo-Bloc Inc., 5255 Albert Millichamp, Saint-Hubert, Québec J3Y 8Z8, CA
(72) CICCARELLO, Charles, Saint-Hubert Québec J3Y 8Z8, CA
HAVILL, Ian, Mascouche Québec J7K 2W4, CA
BRASSARD, Jean-Michel, Marieville Québec J3M 1S8, CA
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

B29C 43/32 → (51) ***B29C 43/18***

B29C 44/18 → (51) ***C08J 9/00***

B29C 45/00 → (51) ***B25B 13/06***

B29C 45/00 → (51) ***G02C 5/20***

(51) ***B29C 45/14*** (11) **3 389 975 A1***
B44C 5/04 ***B44F 1/04***
B44F 7/00
(25) De (26) De
(21) 16797745.3 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001904 15.11.2016
(87) WO 2017/102047 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 EP 15200127
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON VIRTUELLEN DREIDIMENSIONALEN MUSTERN IN FORMKÖRPERN*
• *METHOD FOR CREATING VIRTUAL THREE-DIMENSIONAL PATTERNS IN MOLDED BODIES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MOTIFS VIRTUELS TRIDIMENSIONNELS DANS DES CORPS MOULÉS*

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) SCHUM, Markus, 64385 Reichelsheim, DE

(51) ***B29C 45/14*** ***B32B 15/04*** ***B32B 27/34*** (11) **3 389 976 A1***
B32B 15/088
(25) En (26) En
(21) 16822415.2 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081189 15.12.2016
(87) WO 2017/102943 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 PCT/EP2015/200711
29.01.2016 CN 201610064815
(54) • *VERFAHREN ZUR KUNSTSTOFFUMSPRITZUNG AUF EINER METALLFLÄCHE UND HYBRIDES KUNSTSTOFF-METALLTEIL*
• *PROCESS FOR PLASTIC OVERMOLDING ON A METAL SURFACE AND PLASTIC-METAL HYBRID PART*
• *PROCÉDÉ DE SURMOULAGE D'UNE MATIÈRE PLASTIQUE SUR UNE SURFACE MÉTALLIQUE ET PIÈCE HYBRIDE EN PLASTIQUE-MÉTAL*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) VAN DER BURGT, Frank Peter Theodorus Johannes, 6100 AA Echt, NL
LIAO, Ruogu, 6100 AA Echt, NL
YU, Bin, 6100 AA Echt, NL
PAN, Wei, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

B29C 45/14 → (51) ***B23K 26/322***

B29C 45/16 → (51) ***B29C 45/17***

B29C 45/16 → (51) ***B65H 27/00***

(51) ***B29C 45/17*** ***B29C 45/16*** (11) **3 389 977 A1***
(25) De (26) De
(21) 16812729.8 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081001 14.12.2016
(87) WO 2017/102843 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015225937
(54) • *SPRITZGIEßVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON MEHRKOMPONENTEN-FORMTEILEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHRKOMPONENTEN-FORMTEILEN*
• *INJECTION-MOULDING DEVICE FOR PRODUCING MULTI-COMPONENT MOULDINGS AND METHOD FOR PRODUCING MULTI-COMPONENT MOULDINGS*
• *DISPOSITIF DE MOULAGE PAR INJECTION POUR LA FABRICATION DE PIÈCES MOULÉES À PLUSIEURS COMPOSANTS AINSI QUE PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE PIÈCES MOULÉES À PLUSIEURS COMPOSANTS*
(71) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE
(72) DÜNKELMANN, Oliver, 50259 Pulheim, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***B29C 45/17*** (11) **3 389 978 A1***
(25) De (26) De
(21) 16812946.8 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081264 15.12.2016
(87) WO 2017/102987 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015225938
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ROHRES SOWIE SPRITZGIEßVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A TUBE AND INJECTION-MOULDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN TUBE AINSI QUE DISPOSITIF DE MOULAGE PAR INJECTION*
(71) Kautex Textron GmbH & Co. KG, Kautexstr. 52, 53229 Bonn, DE
(72) WOLF, Hartmut, 53639 Königswinter, DE
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Sattlerweg 20, 51429 Bergisch Gladbach, DE

B29C 45/60 → (51) ***B29C 47/08***

(51) ***B29C 45/76*** ***B29C 45/77*** (11) **3 389 979 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820422.0 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065496 08.12.2016
(87) WO 2017/105979 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562267011 P
(54) • *FERNBEDIENUNG ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG DURCH UMLENKUNG DES RÜCKKOPPLUNGSSIGNALS AUS EINER NATIVEN STEUERUNG ZUR FERNSTEUERUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *REMOTE CONTROLLER FOR CONTROLLING APPARATUS BY DIVERTING FEEDBACK SIGNAL FROM NATIVE CONTROLLER TO THE REMOTE CONTROLLER AND METHODS FOR SAME*
• *TÉLÉCOMMANDE POUR COMMANDER UN APPAREIL PAR DÉRIVATION DE SIGNAL DE RÉTROACTION D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE D'ORIGINE VERS LA TÉLÉCOMMANDE ET PROCÉDÉS AFFÉRENTS*
(71) Imflux Inc., 3550 Symmes Road, Hamilton, Ohio 45015, US
(72) BURNS, Brian, Matthew, Mason OH 45040, US
ALTONEN, Gene, Michael, West Chester OH 45069, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) ***B29C 45/76*** ***B29C 45/77*** ***G05B 13/00*** (11) **3 389 980 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820423.8 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065497 08.12.2016
(87) WO 2017/105980 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562267003 P
(54) • *FERNBEDIENUNG ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG DURCH UMLENKUNG DES RÜCKKOPPLUNGSSIGNALS VON EINEM NATIVEN STEUERGERÄT AN DIE FERNBEDIENUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *REMOTE CONTROLLER FOR CONTROLLING APPARATUS BY DIVERTING FEEDBACK SIGNAL FROM NATIVE CONTROLLER TO THE REMOTE CONTROLLER AND METHODS FOR SAME*
• *TÉLÉCOMMANDE POUR COMMANDER UN APPAREIL PAR DÉRIVATION DE SIGNAL DE RÉTROACTION D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE D'ORIGINE VERS LA TÉLÉCOMMANDE ET PROCÉDÉS AFFÉRENTS*
(71) Imflux Inc., 3550 Symmes Road, Hamilton, Ohio 45015, US
(72) BURNS, Brian, Matthew, Mason OH 45040, US
ALTONEN, Gene, Michael, West Chester OH 45069, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) ***B29C 45/76*** ***B29C 45/77*** (11) **3 389 981 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820424.6 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065499 08.12.2016
(87) WO 2017/105981 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562266996 P
(54) • *FERNBEDIENUNG ZUR STEUERUNG EINER VORRICHTUNG DURCH UMLENKUNG DES RÜCKKOPPLUNGSSIGNALS AUS EINER NATIVEN STEUERUNG ZUR FERNSTEUERUNG UND VERFAHREN DAFÜR*
• *REMOTE CONTROLLER FOR CONTROLLING APPARATUS BY DIVERTING FEEDBACK SIGNAL FROM NATIVE CONTROLLER TO THE REMOTE CONTROLLER AND METHODS FOR SAME*
• *TÉLÉCOMMANDE POUR COMMANDER UN APPAREIL PAR DÉRIVATION DE SIGNAL DE RÉTROACTION D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE D'ORIGINE VERS LA TÉLÉCOMMANDE ET PROCÉDÉS AFFÉRENTS*
(71) Imflux Inc., 3550 Symmes Road, Hamilton, Ohio 45015, US
(72) BURNS, Brian, Matthew, Mason OH 45040, US
ALTONEN, Gene, Michael, West Chester OH 45069, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

B29C 45/77 → (51) ***B29C 45/76***

B29C 45/78 → (51) ***B29C 47/08***

B29C 47/00 → (51) ***B29B 9/06***

B29C 47/00 → (51) ***C08B 15/08***

(51) ***B29C 47/04*** (11) **3 389 982 A2***
B29C 47/06 ***B33Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 16876868.7 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067378 16.12.2016
(87) WO 2017/106787 2017/25 22.06.2017
(88) 17.08.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268458 P
03.03.2016 US 201662303310 P
14.04.2016 US 201662322760 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DESTINÉS À LA FABRICATION ADDITIVE*
(71) Desktop Metal, Inc., 63 3rd Avenue, Burlington, MA 01803, US
(72) SCHUH, Christopher Allan, Burlington, MA 01803, US
MYERBERG, Jonah Samuel, Burlington, MA 01803, US
FULOP, Ricardo, Burlington, MA 01803, US
CHIANG, Yet-Ming, Burlington, MA 01803, US
HART, Anastasios John, Burlington, MA 01803, US
SCHROERS, Jan, Burlington, MA 01803, US
VERMINSKI, Matthew David, Burlington, MA 01803, US
MYKULOWYCZ, Nicholas Mark, Burlington, MA 01803, US
SHIM, Joseph Yosup, Burlington, MA 01803, US
FONTANA, Richard Remo, Burlington, MA 01803, US
GIBSON, Michael Andrew, Burlington, MA 01803, US
CHIN, Ricardo, Burlington, MA 01803, US
SACHS, Emanuel Michael, Burlington, MA 01803, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B29C 47/06 → (51) ***B29C 47/04***

(51) ***B29C 47/08*** (11) **3 389 983 A1***
B29C 47/84 ***B29C 47/38***
B29C 47/92 ***B29C 45/60***
B29C 45/78 ***B33Y 10/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16823212.2 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081372 16.12.2016
(87) WO 2017/103061 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562811
(54) • *MATERIALFÖRDERSCHRAUBE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MATERIAL CONVEYING SCREW AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *VIS D'ENTRAÎNEMENT DE MATIÈRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) OUGIER, Christophe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
LETOCART, Arnaud, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 09, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B29C 47/08 → (51) ***B29B 7/40***

B29C 47/10 → (51) ***B29C 70/54***

B29C 47/38 → (51) ***B29C 47/08***

B29C 47/60 → (51) ***B29B 7/40***

B29C 47/66 → (51) ***B29B 7/40***

(51) ***B29C 47/68*** (11) **3 389 984 A1***
(25) En (26) En
(21) 16795184.7 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058612 25.10.2016
(87) WO 2017/105632 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268126 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON POLYMEREN*
• *DEVICE AND PROCESS FOR PROCESSING POLYMERS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR TRAITER DES POLYMÈRES*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) VEARIEL, Thomas R., Houston, TX 77058, US
CHU, Yuet Meng, Houston, TX 77056, US
COSTAS, Gogos G., Anna Maria Island, FL 34216, US
PENG, Chong, Harrison, NJ 07029, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***B29C 47/68*** (11) **3 389 985 A1***
(25) En (26) En
(21) 16795185.4 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058615 25.10.2016
(87) WO 2017/105633 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268135 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON POLYMEREN*
• *DEVICE AND PROCESS FOR PROCESSING POLYMERS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE POLYMÈRES*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) VEARIEL, Thomas R., Houston, TX 77058, US
CHU, Yuet Meng, Houston, TX 77056, US
COSTAS, Gogos G., Anna Maria Island, FL 34216, US
PENG, Chong, Harrison NJ 07029, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***B29C 47/78*** (11) **3 389 986 A1***
F16L 59/02
(25) En (26) En
(21) 16874215.3 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/051495 16.12.2016
(87) WO 2017/100937 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268703 P
(54) • *WÄRMEISOLIERENDE UMMANTELUNG ZUR ERMÖGLICHUNG DER TEMPERATURREGELUNG EINER ERHITZTEN VORRICHTUNG ODER PRODUKTS*
• *HEAT-INSULATING SHROUD FOR FACILITATING TEMPERATURE CONTROL OF A HEATED DEVICE OR PRODUCT*
• *ENVELOPPE D'ISOLATION THERMIQUE POUR FACILITER LA RÉGULATION DE LA TEMPÉRATURE D'UN DISPOSITIF OU D'UN PRODUIT CHAUFFÉS*
(71) Sasipa Inc., 750 Oakdale Road Unit 58, Toronto, Ontario M3N 2Z4, CA
(72) KITZ, Harry Jay, Toronto Ontario M5M 1G4, CA
PASCAL, Denis, Milton Ontario L9T 5R6, CA
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

B29C 47/84 → (51) ***B29C 47/08***

B29C 47/88 → (51) ***H01B 13/14***

B29C 47/92 → (51) ***B29C 47/08***

B29C 49/06 → (51) ***B29C 49/48***

B29C 49/12 → (51) ***B29C 49/48***

B29C 49/12 → (51) ***B65B 3/02***

B29C 49/46 → (51) ***B65B 3/02***

(51) ***B29C 49/48*** (11) **3 389 987 A1***
B29C 49/06 ***B29C 49/12***
B29K 67/00 ***B29L 31/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825520.6 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053453 15.12.2016
(87) WO 2017/103494 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562529
(54) • *MIT EINEM ZENTRALEN BEWEGLICHEN EINSATZ AUSGESTATTETE GUSSFORM*
• *MOULD BASE PROVIDED WITH A CENTRAL MOVABLE INSERT*
• *FOND DE MOULE POURVU D'UN INSERT MOBILE CENTRAL*
(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) PROTAIS, Pierrick, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
LETESTU, Mickaël, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
GUITON, Camille, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(74) Siloret, Patrick, Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France CS60627 Octeville-sur-mer, 76059 Le Havre Cedex, FR

B29C 49/78 → (51) ***B65B 3/02***

B29C 51/00 → (51) ***B29D 35/08***

B29C 51/10 → (51) ***B29D 35/08***

B29C 51/12 → (51) ***B29D 35/08***

B29C 51/14 → (51) ***B29D 35/08***

B29C 51/20 → (51) ***B29D 35/08***

B29C 51/20 → (51) ***B65B 59/02***

B29C 51/26 → (51) ***B29D 35/08***

B29C 51/36 → (51) ***B65B 59/02***

B29C 51/42 → (51) ***B29D 35/08***

B29C 53/58 → (51) ***B29C 70/16***

B29C 53/82 → (51) ***B29C 70/16***

B29C 55/02 → (51) ***C08J 5/18***

B29C 59/02 → (51) ***B81C 1/00***

B29C 59/04 → (51) ***B81C 1/00***

(51) ***B29C 63/00*** (11) **3 389 988 A1***
B29C 63/04
(25) En (26) En
(21) 16819812.5 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2016/050433 14.12.2016
(87) WO 2017/101949 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 GB 201522140
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINER MATERIALSCHICHT AUF EINE VORDERKANTE EINER WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR APPLYING A LAYER OF MATERIAL TO A LEADING EDGE OF A WIND TURBINE BLADE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR L'APPLICATION D'UNE COUCHE DE MATÉRIAU SUR UN BORD D'ATTAQUE D'UNE PALE D'ÉOLIENNE*
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) BECH, Anton, 6950 Ringkøbing, DK
NIELSEN, Knud Stenbæk, 6900 Skjern, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) ***B29C 63/00*** (11) **3 389 989 A1***
B29C 63/04
(25) En (26) En
(21) 16822600.9 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2016/050431 14.12.2016
(87) WO 2017/101947 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 GB 201522140
12.08.2016 GB 201613854
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUFBRINGEN EINER MATERIALSCHICHT AUF EINE VORDERKANTE EINER WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR APPLYING A LAYER OF MATERIAL TO A LEADING EDGE OF A WIND TURBINE BLADE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPLICATION D'UNE COUCHE DE MATÉRIAU À UN BORD D'ATTAQUE D'UNE PALE D'ÉOLIENNE*
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) NIELSEN, Knud Stenbæk, 6900 Skjern, DK
OLESEN, Alex, 6900 Skjern, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) ***B29C 63/04*** (11) **3 389 990 A1***
(25) En (26) En
(21) 16819811.7 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2016/050432 14.12.2016
(87) WO 2017/101948 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 GB 201522140
12.08.2016 GB 201613855
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER MATERIALSCHICHT ZUM AUFTRAGEN AUF EINE VORDERKANTE EINER WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MAKING A LAYER OF MATERIAL TO BE APPLIED TO A LEADING EDGE OF A WIND TURBINE BLADE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE FABRICATION D'UNE COUCHE DE MATÉRIAU DESTINÉE À ÊTRE APPLIQUÉE SUR UN BORD D'ATTAQUE D'UNE PALE D'ÉOLIENNE*
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) NIELSEN, Knud Stenbæk, 6900 Skjern, DK
NIELSEN, Kim Sylvester, 6880 Tarm, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

B29C 63/04 → (51) ***B29C 63/00***

(51) ***B29C 63/34*** (11) **3 389 991 A1***
(25) De (26) De
(21) 16829233.2 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/100602 19.12.2016
(87) WO 2017/101916 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015122313
(54) • *SYSTEM ZUM AUSHÄRTEN EINES AUSKLEIDUNGSSCHLAUCHS*
• *SYSTEM FOR CURING A LINING TUBE*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE FAIRE DURCIR UN TUYAU DE REVÊTEMENT*
(71) SML Verwaltungs GmbH, Große Ahlmühle 31, 76865 Rohrbach, DE
(72) WIND, Herbert, 76857 Albersweiler, DE
NOLL, Christian, 67117 Limburgerhof, DE
REICHEL, Stefan, 67098 Bad Dürkheim, DE
(74) Dr. Langfinger & Partner, In der Halde 24, 67480 Edenkoben, DE

(51) ***B29C 63/34*** (11) **3 389 992 A1***
(25) De (26) De
(21) 16834017.2 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/100601 19.12.2016
(87) WO 2017/101915 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015122313
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSHÄRTEN EINES AUSKLEIDUNGSSCHLAUCHS*
• *METHOD FOR CURING A LINER TUBE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE DURCIR UN TUYAU DE REVÊTEMENT*
(71) SML Verwaltungs GmbH, Große Ahlmühle 31, 76865 Rohrbach, DE
(72) WIND, Herbert, 76857 Albersweiler, DE
NOLL, Christian, 67117 Limburgerhof, DE
REICHEL, Stefan, 67098 Bad Dürkheim, DE
(74) Dr. Langfinger & Partner, In der Halde 24, 67480 Edenkoben, DE

B29C 65/00 → (51) ***B23K 26/324***

B29C 65/06 → (51) ***B23K 20/12***

(51) ***B29C 65/08*** (11) **3 389 993 A1***
(25) De (26) De
(21) 16809416.7 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080921 14.12.2016
(87) WO 2017/102806 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 EP 15200659
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON FASERVERSTÄRKTEN BAHNKÖRPERN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONNECTING FIBRE-REINFORCED WEBS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ASSEMBLAGE D'ÉLÉMENTS DE BANDE RENFORCÉS DE FIBRES*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) KNAUPP, Matthias, 40764 Langenfeld, DE
GRIMM, Thomas, 50765 Köln, DE
BOERGER, Henning, 91459 Markt Erlbach, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

B29C 65/08 → (51) ***B29C 70/20***

B29C 65/56 → (51) ***A61B 17/68***

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 389 994 A1***
B33Y 10/00
(25) En (26) En
(21) 16714865.9 (22) 04.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/057372 04.04.2016
(87) WO 2017/174112 2017/41 12.10.2017
(54) • *DEFINITION EINES ABSCHIRMMERKMALS ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *DEFINITION OF A SHIELD FEATURE FOR ADDITIVE MANUFACTURE*
• *DÉFINITION D'UN ÉLÉMENT DE PROTECTION POUR LA FABRICATION ADDITIVE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) GARCIA, Luis, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
FORNOS, Pol, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
RAMIREZ MUELA, David, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Franks, Adam Peter, et al, HP France SAS IP Section - Legal Department 5 avenue Raymond Chanas, 38053 Grenoble, FR

(51) ***B29C 67/00*** ***B05C 19/06*** ***B33Y 40/00*** (11) **3 389 995 A1***
B65G 65/34
(25) En (26) En
(21) 16722212.4 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060649 12.05.2016
(87) WO 2017/194107 2017/46 16.11.2017
(54) • *VERWALTUNGSSTATION FÜR PARTIKULÄRES BAUMATERIAL ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
• *ADDITIVE MANUFACTURING PARTICULATE BUILD MATERIAL MANAGEMENT STATION*
• *STATION DE GESTION D'UN MATÉRIAU DE CONSTRUCTION PARTICULAIRE DESTINÉ À LA FABRICATION ADDITIVE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) ROURE PASTOR, Francesc, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
CHANCLON, Ismael, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
ALONSO, Xavier, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***B29C 67/00*** ***B08B 5/04*** ***B08B 9/035*** (11) **3 389 996 A1***
(25) En (26) En
(21) 16722218.1 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060686 12.05.2016
(87) WO 2017/194117 2017/46 16.11.2017
(54) • *REINIGUNG VON NICHT FUSIONIERTEM BAUMATERIAL*
• *PURGING NON-FUSED BUILD MATERIAL*
• *PURGE D'UN MATÉRIAU DE CONSTRUCTION NON FONDU*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) CHANCLON, Ismael, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
ALONSO, Xavier, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
NICOLAU, Marc, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
MORROS, Marc, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
MIGUEL, Xavier, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***B29C 67/00*** ***B05C 19/06*** ***B01F 15/02*** (11) **3 389 997 A1***
B65G 53/24
(25) En (26) En
(21) 16722231.4 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060749 12.05.2016
(87) WO 2017/194136 2017/46 16.11.2017
(54) • *BAUMATERIALVERWALTUNG*
• *BUILD MATERIAL MANAGEMENT*
• *GESTION DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) ALONSO, Xavier, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
CHANCLON, Ismael, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
MORROS, Marc, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
NICOLAU, Marc, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
BEAUCHAMP, Robert, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***B29C 67/00*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 40/00*** (11) **3 389 998 A1***
B33Y 30/00
(25) En (26) En
(21) 16724006.8 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060770 12.05.2016
(87) WO 2017/194142 2017/46 16.11.2017
(54) • *MONTAGE VON DRUCKBEHÄLTERN AUF DRUCKSTATIONEN*
• *MOUNTING PRINT BUCKETS ON PRINTING STATIONS*
• *MONTAGE DE GODETS D'IMPRESSION SUR POSTES D'IMPRESSION*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) MORRAL, Pol, 08174 Sant Cugat del Vallès, ES
JUAN, Fernando, 08174 Sant Cugat del Vallès, ES
MARTIN VIDAL, Pau, 08174 Sant Cugat del Vallès, ES
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***B29C 67/00*** ***B29C 37/00*** ***B22F 3/105*** (11) **3 389 999 A1***
B29C 35/16 ***B33Y 40/00***
(25) En (26) En
(21) 16724007.6 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060780 12.05.2016
(87) WO 2017/194144 2017/46 16.11.2017
(54) • *BEHÄLTER FÜR GEDRUCKTE 3D-OBJEKTE UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN UND AUSPACKEN EINES HERGESTELLTEN OBJEKTES VON EINEM 3D-DRUCKER MIT DIESEM BEHÄLTER*
• *CONTAINER FOR 3D PRINTED OBJECTS AND METHOD OF COOLING AND UNPACKING A MANUFACTURED OBJECT FROM A 3D PRINTER USING THAT CONTAINER*
• *CONTENANT POUR DES OBJETS IMPRIMÉS EN TROIS DIMENSIONS (3D) ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT ET DE DÉBALLAGE D'UN OBJET FABRIQUÉ À PARTIR D'UNE IMPRIMANTE 3D À L'AIDE DUDIT CONTENANT*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) ALONSO, Xavier, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
CHANCLON, Ismael, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
MORROS, Marc, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
NICOLAU, Marc, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***B29C 67/00*** (11) **3 390 000 A1***
(25) En (26) En
(21) 16726289.8 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/060690 12.05.2016
(87) WO 2017/194119 2017/46 16.11.2017
(54) • *ABFALLUMLEITUNG VON NICHT-FUSIONIERTEMBAUMATERIAL*
• *WASTE ROUTING OF NON-FUSED BUILD MATERIAL*
• *ACHEMINEMENT DE DÉCHETS D'UN MATÉRIAU DE CONSTRUCTION NON FONDU*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) CHANCLON, Ismael, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
ALONSO, Xavier, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
FONT, Davinia, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***B29C 67/00*** ***B08B 5/02*** (11) **3 390 001 A1***
B22F 3/105
(25) De (26) De
(21) 16805434.4 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079609 02.12.2016
(87) WO 2017/102384 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 DE 102015121748
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GENERATIVEN HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN OBJEKTS*
• *DEVICE FOR THE GENERATIVE PRODUCTION OF A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*

- *DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*

(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE

(72) HERZOG, Frank, 96215 Lichtenfels, DE

(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

---

(51) ***B29C 67/00*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 390 002 A1***

(25) De (26) De

(21) 16816251.9 (22) 14.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/081056 14.12.2016

(87) WO 2017/102875 2017/25 22.06.2017

(30) 17.12.2015 DE 102015225757

(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN GENERATIVEN FERTIGUNG VON BAUTEILEN*
- *DEVICE AND METHOD FOR THE CONTINUOUS GENERATIVE MANUFACTURING OF COMPONENTS*
- *DISPOSITIF DE FABRICATION ADDITIVE CONTINUE DE PIÈCES*

(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) FINDEISEN, Sebastian, 38102 Braunschweig, DE
BAEHRISCH, Susanne, 29693 Hodenhagen, DE

---

(51) ***B29C 67/00*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 390 003 A1***

(25) En (26) En

(21) 16819404.1 (22) 12.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066108 12.12.2016

(87) WO 2017/106082 2017/25 22.06.2017

(30) 16.12.2015 EP 15200371

(54)
- *SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND VERFAHREN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
- *AN ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM AND A METHOD OF ADDITIVE MANUFACTURING*
- *SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ADDITIVE*

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) KORTEN, Malte, D-82229 Seefeld, DE
MAYR, Helmar, D-82229 Seefeld, DE
RAIA, Gioacchino, D-82229 Seefeld, DE
HOFMANN, Bernhard, D-82229 Seefeld, DE
ECKERT, Adrian, D-82229 Seefeld, DE

(74) Hohmann, Arno, 3M Deutschland GmbH Office of Intellectual Property Counsel ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

---

(51) ***B29C 67/00*** ***B33Y 10/00*** (11) **3 390 004 A1***

(25) De (26) De

(21) 16822369.1 (22) 09.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) AT 2016/060120 09.12.2016

(87) WO 2017/100811 2017/25 22.06.2017

(30) 17.12.2015 AT 510792015

(54)
- *VERFAHREN ZUM ERZEUGEN EINES DREIDIMENSIONALEN GEGENSTANDS*
- *METHOD FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*

(71) Stadlmann, Klaus, Metternichgasse 5/Top 17, 1030 Wien, AT

(72) Stadlmann, Klaus, 1030 Wien, AT

(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

---

(51) ***B29C 67/00*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 40/00*** (11) **3 390 005 A1*** ***B33Y 30/00***

(25) En (26) En

(21) 16874144.5 (22) 16.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) AU 2016/051243 16.12.2016

(87) WO 2017/100853 2017/25 22.06.2017

(30) 18.12.2015 AU 2015905265

(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OBJEKTS*
- *APPARATUS AND METHOD FOR FABRICATING AN OBJECT*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION D'UN OBJET*

(71) Laing O'Rourke Australia Pty Limited, Level 4, 100 Arthur Street, North Sydney, New South Wales 2060, AU

(72) GARDINER, James Bruce, North Sydney New South Wales 2060, AU
KIRCHNER, Nathan Graham Edward, North Sydney New South Wales 2060, AU
AL-KHAYAT, Omar, North Sydney New South Wales 2060, AU

(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***B29C 67/00*** ***B29B 7/80*** ***B29C 35/08*** (11) **3 390 006 A1*** ***C08L 47/00***

(25) En (26) En

(21) 16876406.6 (22) 07.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065360 07.12.2016

(87) WO 2017/105960 2017/25 22.06.2017

(30) 17.12.2015 US 201562268660 P

(54)
- *KARTUSCHEN ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GEHÄRTETER POLYMERPRODUKTE DURCH GENERATIVE FERTIGUNG*
- *ADDITIVE MANUFACTURING CARTRIDGES AND PROCESSES FOR PRODUCING CURED POLYMERIC PRODUCTS BY ADDITIVE MANUFACTURING*
- *CARTOUCHES DE FABRICATION ADDITIVE ET PROCÉDÉS POUR PRODUIRE DES PRODUITS POLYMÈRES DURCIS PAR FABRICATION ADDITIVE*

(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US

(72) ABELL, Joshua P., Nashville TN 37221-2207, US
BEAULIEU, Michael R., Lodi Ohio 44254, US
COSTLOW, Douglas B., Akron Ohio 44301, US
HAIDET, Andrew V., Silver Lake Ohio 44224, US

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

---

(51) ***B29C 67/00*** ***B33Y 40/00*** ***B33Y 70/00*** (11) **3 390 007 A2*** ***B33Y 50/02***

(25) En (26) En

(21) 16900750.7 (22) 30.04.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/030329 30.04.2016

(87) WO 2017/189018 2017/44 02.11.2017

(88) 22.02.2018

(54)
- *MISCHEN VON PULVERFÖRMIGEM BAUMATERIAL ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
- *MIXING POWDERED BUILD MATERIAL FOR ADDITIVE MANUFACTURING*
- *MÉLANGE D'UN MATÉRIAU DE CONSTRUCTION EN POUDRE POUR FABRICATION ADDITIVE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US

(72) BRANHAM, Bradley B, Vancouver, Washington 98683, US
ROMAN, Justin M, Vancouver, Washington 98683, US
SCHALK, Wesley R, Vancouver, Washington 98683, US

(74) Franks, Adam Peter, HP France SAS IP Section - Legal Department 5 avenue Raymond Chanas, 38053 Grenoble, FR

---

(51) ***B29C 67/00*** ***B33Y 30/00*** (11) **3 390 008 A1*** ***B33Y 50/02***

(25) En (26) En

(21) 16901837.1 (22) 12.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/031971 12.05.2016

(87) WO 2017/196322 2017/46 16.11.2017

(54)
- *LECKKONTROLLE FÜR EIN SYSTEM ZUR GENERATIVEN FERTIGUNG*
- *ADDITIVE MANUFACTURING SYSTEM LEAK CONTROL*
- *CONTRÔLE DE FUITES DE SYSTÈME DE FABRICATION ADDITIVE*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US

(72) CANO, Emilio Carlos, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
ALEJANDRE, Ignacio, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
COMAS, Esteve, 08174 Sant Cugat del Valles, ES

(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***B29C 67/00*** ***B33Y 30/00*** ***B33Y 50/02*** (11) **3 390 009 A1*** ***B33Y 10/00*** ***B33Y 40/00***
(25) En (26) En
(21) 16901838.9 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/031973 12.05.2016
(87) WO 2017/196323 2017/46 16.11.2017
(54) • *LUFTSTROMKOMPONENTE*
• *AIRFLOW COMPONENT*
• *COMPOSANT D'ÉCOULEMENT D'AIR*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) CANO, Emilio Carlos, 08174 San Cugat del Valles, ES
BORRELL CARBONELL, Oriol, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
SANCHEZ RIBES, Salvador, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***B29C 67/00*** ***B33Y 40/00*** (11) **3 390 010 A1*** ***B33Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 16901839.7 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/031998 12.05.2016
(87) WO 2017/196324 2017/46 16.11.2017
(54) • *VERUNREINIGUNGSBARRIERE*
• *CONTAMINANT BARRIER*
• *BARRIÈRE CONTRE LES CONTAMINANTS*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) HIERRO, Lluis, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
MORRAL, Pol, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
CULUBRET, Sergi, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***B29C 67/00*** ***B33Y 30/00*** ***B33Y 50/02*** (11) **3 390 011 A1*** ***B33Y 40/00***
(25) En (26) En
(21) 16901848.8 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/032040 12.05.2016
(87) WO 2017/196334 2017/46 16.11.2017
(54) • *ERZEUGUNG EINES KÜHLLUFTSTROMS FÜR EINEN DRUCKKOPF*
• *GENERATING A COOLING AIRFLOW FOR A PRINTHEAD*
• *GÉNÉRATION D'UN ÉCOULEMENT D'AIR DE REFROIDISSEMENT POUR UNE TÊTE D'IMPRESSION*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) ALEJANDRE, Ignacio, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
CULUBRET, Sergi, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
SANCHEZ RIBES, Salvador, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
GUTIERREZ, Bernardo, A., San Diego, CA 92127-1899, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***B29C 67/00*** ***B33Y 50/02*** ***B33Y 40/00*** (11) **3 390 012 A1*** ***B33Y 30/00***
(25) En (26) En
(21) 16901853.8 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/032080 12.05.2016
(87) WO 2017/196339 2017/46 16.11.2017
(54) • *SICHERUNGSLAMPENKALIBRIERUNG*
• *FUSE LAMP CALIBRATION*
• *ÉTALONNAGE DE LAMPE À FUSIBLE*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) DE PENA, Alejandro Manuel, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
CASALDALIGA ALBISU, Marcos, 08174 Sant Cugat del Valles, ES
COMAS, Esteve, 08174 Sant Cugat delValles, ES
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***B29C 67/00*** ***B33Y 30/00*** ***B33Y 50/02*** (11) **3 390 013 A1*** ***B33Y 40/00***
(25) En (26) En
(21) 16901856.1 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/032093 12.05.2016
(87) WO 2017/196342 2017/46 16.11.2017
(54) • *SPRITZKONTROLLE FÜR BAUMATERIAL*
• *BUILD MATERIAL SPLASH CONTROL*
• *RÉGULATION D'ÉCLABOUSSURES DE MATÉRIAU DE CONSTRUCTION*
(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) GARCIA, Andre, San Diego, California 92127-1899, US
NOVICK, Michael A., San Diego, California 92127-1899, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B29C 67/00 → (51) ***B22F 3/10***

B29C 67/00 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 67/00 → (51) ***B33Y 10/00***

---

(51) ***B29C 67/04*** ***B22F 3/105*** ***B33Y 10/00*** (11) **3 390 014 A1*** ***B29C 35/08*** ***B33Y 70/00***
(25) En (26) En
(21) 16874108.0 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/000389 05.12.2016
(87) WO 2017/100817 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 AU 2015905271
(54) • *3D-DRUCKVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *3D PRINTING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMPRESSION 3D*
(71) Aurora Labs Limited, 2/79 Bushland Ridge Bibra Lake, Western Australia 6163, AU
(72) BUDGE, David, Western Australia 6153, AU
(74) Pronovem, Pronovem Luxembourg 12, avenue du Rock n' Roll BP 327, 4004 Esch sur Alzette, LU

B29C 70/00 → (51) ***F16L 59/02***

---

(51) ***B29C 70/16*** ***B29C 53/58*** (11) **3 390 015 A1***
(25) En (26) En
(21) 16805431.0 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079601 02.12.2016
(87) WO 2017/102381 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 PCT/EP2015/201406
21.07.2016 PCT/EP2016/180547
(54) • *BÄNDER*
• *TAPES*
• *BANDES*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) KEESTRA, Beert Jacobus, 6100 AA Echt, NL
VORAGE, Tim Leonardus Maria, 6100 AA Echt, NL
LIGTHART, Godefridus Bernardus Wilhelmus Leonardus, 6100 AA Echt, NL

---

(51) ***B29C 70/16*** ***B29C 53/58*** ***F17C 1/02*** ***F17C 1/16*** (11) **3 390 016 A1*** ***B29C 53/82*** ***C08J 5/04***
(25) En (26) En
(21) 16805435.1 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079610 02.12.2016
(87) WO 2017/102385 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 PCT/EP2015/201431
(54) • *DRUCKBEHÄLTER*
• *PRESSURE VESSEL*
• *RÉCIPIENT SOUS PRESSION*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) KEESTRA, Beert Jacobus, 6100 AA Echt, NL
VORAGE, Tim Leonardus Maria, 6100 AA Echt, NL
LIGTHART, Godefridus Bernardus Wilhelmus Leonardus, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

B29C 70/18 → (51) ***B32B 7/04***

(51) ***B29C 70/20*** (11) **3 390 017 A1***
B29B 11/16 ***B65G 47/244***
(25) De (26) De
(21) 16809091.8 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080864 14.12.2016
(87) WO 2017/102769 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 EP 15200643
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALBZEUGBAHN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING A SEMI-FINISHED PRODUCT WEB*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BANDE DE PRODUIT SEMI-FINI*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) KNAUPP, Matthias, 40764 Langenfeld, DE
GRIMM, Thomas, 50765 Köln, DE
BÖRGER, Henning, 91459 Markt Erlbach, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***B29C 70/20*** (11) **3 390 018 A1***
B29B 11/16
(25) De (26) De
(21) 16810371.1 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080924 14.12.2016
(87) WO 2017/102807 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 EP 15200659
17.12.2015 EP 15200643
22.02.2016 EP 16156688
(54) • *VORRICHTUNG MIT MEHREREN VERBINDEEINRICHTUNGEN ZUR HERSTELLUNG VON HALBZEUGBAHNEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER HALBZEUGBAHNEN*
• *DEVICE COMPRISING A PLURALITY OF CONNECTING DEVICES FOR PRODUCING SEMI-FINISHED PRODUCT WEBS, AND METHOD FOR PRODUCING SUCH SEMI-FINISHED PRODUCT WEBS*
• *DISPOSITIF POURVU DE PLUSIEURS UNITÉS DE JONCTION POUR LA FABRICATION DE BANDES DE PRODUITS SEMI-FINIS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DESDITES BANDES DE PRODUITS SEMI-FINIS*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) KNAUPP, Matthias, 40239 Düsseldorf, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

(51) ***B29C 70/20*** (11) **3 390 019 A1***
B29C 70/30 ***B29C 65/08***
(25) De (26) De
(21) 16822926.8 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080870 14.12.2016
(87) WO 2017/102773 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 EP 15200643
17.12.2015 EP 15200659
22.02.2016 EP 16156688
05.04.2016 EP 16163840
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER FASERVERSTÄRKTEN HALBZEUGPLATTE DURCH ULTRASCHALLSCHWEISSEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PRODUCING A FIBER-REINFORCED SEMI-FINISHED PLATE BY ULTRASONIC WELDING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UNE PLAQUE DE PRODUIT SEMI-FINI RENFORCÉE DE FIBRES PAR SOUDAGE PAR ULTRASONS*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) KNAUPP, Matthias, Dr., 40764 Langenfeld, DE
GRIMM, Thomas, 50765 Köln, DE
BOERGER, Henning, 91427 Nürnberg, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

B29C 70/30 → (51) ***B29C 70/20***

(51) ***B29C 70/34*** (11) **3 390 020 A1***
(25) En (26) En
(21) 16875017.2 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057632 14.12.2016
(87) WO 2017/103823 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562266987 P
(54) • *IMPRÄGNIERTE SCHLEIER*
• *IMPREGNATED VEILS*
• *VOILES IMPRÉGNÉS*
(71) Magna Exteriors Inc., 50 Casmir Court, Concord, Ontario L4K 4J5, CA
(72) INGRAM, John, Richmond Hill, Ontario L4B 4P1, CA
CALDER, David, Guelph, Ontario N1H 5E6, CA
MCNULTY, Daniel, Elora, Ontario N0B 1S0, CA
TRUDEAU, Paul, Guelph, Ontario N1E 5E6, CA
MOORE, Henry, Guelph, Ontario N1L 1A7, CA
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***B29C 70/38*** (11) **3 390 021 A2***
B25J 9/00
(25) De (26) De
(21) 16815818.6 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081248 15.12.2016
(87) WO 2017/102978 2017/25 22.06.2017
(88) 08.09.2017
(30) 16.12.2015 DE 102015122026
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMPOSITION VON FASER- KUNSTSTOFF-VERBUNDEN MIT HOHEN APPLIZIERGESCHWINDIGKEITEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE COMPOSITION OF FIBRE-PLASTIC COMPOSITES WITH HIGH APPLICATION SPEEDS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMPOSITION DE COMPOSITES FIBRES/MATIÈRE PLASTIQUE À DES VITESSES D'APPLICATION ÉLEVÉES*
(71) Automation Steeg + Hoffmeyer GmbH, Mainzer Landstraße 155, 55257 Budenheim, DE
(72) LICHTNER, Jens, 67678 Mehlingen, DE
STEEG, Markus, 55257 Budenheim, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

(51) ***B29C 70/46*** (11) **3 390 022 A1***
B29C 70/54 ***B29D 99/00***
(25) En (26) En
(21) 16819177.3 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057444 08.12.2016
(87) WO 2017/103745 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268793 P
(54) • *VORFORMWERKZEUG UND VERFAHREN ZUM FORMEN VON VERBUNDWERKSTOFFEN*
• *PREFORM TOOL AND METHOD OF SHAPING COMPOSITE MATERIAL*
• *OUTIL DE FORMATION DE PRÉFORME ET PROCÉDÉ DE MISE EN FORME DE MATÉRIAU COMPOSITE*
(71) Bombardier Inc., 400 Chemin de la Côte-Vertu Ouest, Dorval, QC H4S 1Y9, CA
Short Brothers Plc, Airport Road, Belfast, BT3 9DZ, IE
(84) MT
(72) BELISLE, Rheal, Sainte-Anne-des-Plaines Québec J0N 1H0, CA
FERNANDES, Louis, Laval Québec H7W 3S1, CA
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

B29C 70/48 → (51) ***B29C 70/54***

(51) ***B29C 70/54*** (11) **3 390 023 A1***
B29B 13/02 ***B29C 47/10***
B29C 70/48
(25) En (26) En
(21) 16822587.8 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067011 15.12.2016
(87) WO 2017/106550 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562267947 P
(54) • *HARZINFUSIONSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FASERVERSTÄRKTEN VERBUNDWERKSTOFFEN*
• *RESIN INFUSION PROCESS FOR MANUFACTURING FIBER-REINFORCED COMPOSITES*
• *PROCÉDÉ D'INFUSION DE RÉSINE POUR LA FABRICATION DE COMPOSITES RENFORCÉS PAR DES FIBRES*
(71) Cytec Industries Inc., 504 Carnegie Center, Princeton, NJ 08540, US
(72) MEEGAN, Jonathan, Edward, Upton Chester CH2 1LT, GB
SMITH, Michael, Alexander, Sun Lakes, AZ 85248, US
ROGERS, Scott, Alfred, Placentia, CA 92820, US

ROSE, Jeffrey, Jon, Winona, MN 55987, US
(74) Vande Gucht, Anne, et al, Solvay S.A. Département de la Propriété Industrielle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

B29C 70/54 → (51) ***B29C 70/46***

B29C 73/16 → (51) ***B29D 30/06***

(51) ***B29D 11/00*** ***B65B 25/00*** ***B25J 15/06*** (11) **3 390 024 A1***
B65G 47/91
(25) En (26) En
(21) 16798565.4 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056722 08.11.2016
(87) WO 2017/103704 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267317 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM TRANSPORTIEREN EINER VERPACKUNGSSCHALE EINES BRILLENGLASGEHÄUSES*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRANSPORTING A PACKAGING SHELL OF AN OPHTHALMIC LENS PACKAGE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSPORT D'UNE COQUE D'EMBALLAGE POUR ENSEMBLE DE VERRES OPHTALMIQUES*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) STUTZ, Michael, D-63868 Grosswallstadt, DE
SCHULTHEISS, Ulrike, D-63868 Grosswallstadt, DE
STRUCKMEIER,Katrin Sylke, D-63868 Grosswallstadt, DE
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

(51) ***B29D 11/00*** ***B29C 39/26*** (11) **3 390 025 A1***
C03C 17/34
(25) En (26) En
(21) 16798567.0 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056754 09.11.2016
(87) WO 2017/103705 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268859 P
(54) • *WIEDERVERWENDBARE LINSENFORMEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *REUSABLE LENS MOLDS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *MOULES DE LENTILLE RÉUTILISABLES ET SES PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) LIU, Alice Weimin, Johns Creek GA 30097, US
PI, Ying, Johns Creek GA 30097, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

(51) ***B29D 11/00*** (11) **3 390 026 A1***
(25) En (26) En
(21) 16816751.8 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057576 13.12.2016
(87) WO 2017/103785 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267309 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONTAKTLINSEN MIT EINER SCHMIERENDEN OBERFLÄCHE*
• *METHOD FOR PRODUCING CONTACT LENSES WITH A LUBRICIOUS SURFACE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LENTILLES DE CONTACT AYANT UNE SURFACE LUBRIFIANTE*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) MORGAN, Courtney Flem, Alpharetta Georgia 30022, US
ALVORD, Larry Allen, Johns Creek Georgia 30097, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

B29D 11/00 → (51) ***G02B 1/04***

B29D 11/00 → (51) ***G02C 7/04***

B29D 12/02 → (51) ***G02C 5/20***

(51) ***B29D 30/00*** (11) **3 390 027 A1***
(25) It (26) En
(21) 16834243.4 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057060 23.11.2016
(87) WO 2017/103710 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 IT UB20159251
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HANDHABUNG VON REIFEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HANDLING TYRES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LA MANIPULATION DE PNEUS*
(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) MIRTO, Antonio, 20126 Milano, IT
SANGIOVANNI, Stefano, 20126 Milano, IT
LO PRESTI, Gaetano, 20126 Milano, IT
(74) Vittorangeli, Lucia, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

B29D 30/00 → (51) ***G01M 17/02***

B29D 30/02 → (51) ***B60C 7/10***

(51) ***B29D 30/06*** (11) **3 390 028 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16806160.4 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080075 07.12.2016
(87) WO 2017/102499 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562816
(54) • *LAMELLEN ZUM AUSKLEIDEN EINER REIFENFORM UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SIPES FOR LINING A TYRE MOULD AND ASSOCIATED MANUFACTURING METHOD*
• *LAMELLES DE GARNITURE POUR MOULE DE PNEUMATIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) CHALAND, Stéphane, 63040 Clermont-ferrand Cedex 09, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***B29D 30/06*** ***B29C 73/16*** (11) **3 390 029 A1*** ***G01M 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16876375.3 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/064431 01.12.2016
(87) WO 2017/105861 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562267968 P
(54) • *MAGNETISCHES REIFENDICHTMITTEL ZUR REIFENPANNENERKENNUNG*
• *MAGNETIC TIRE SEALANT FOR PUNCTURE DETECTION*
• *PRODUIT ANTI-CREVAISON MAGNÉTIQUE POUR LA DÉTECTION DE PERFORATIONS*
(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) AGARWAL, Sheel P., Solon Ohio 44139, US
WEI, Terence E., Copley Ohio 44321, US
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***B29D 30/24*** (11) **3 390 030 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16826102.2 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053465 15.12.2016
(87) WO 2017/103501 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562845
(54) • *TROMMEL FÜR AUFBAU UND FORMUNG EINER REIFENKARKASSE*
• *DRUM FOR BUILDING AND SHAPING A TYRE CARCASS*
• *TAMBOUR DE CONFECTION ET DE CONFORMATION D'UNE CARCASSE DE PNEUMATIQUE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) HINC, Henri, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR
DETTORRE, Jean-Marie, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

(51) ***B29D 30/30*** (11) **3 390 031 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825485.2 (22) 13.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/053350 13.12.2016
(87) WO 2017/103416 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562803
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUM WICKELN EINES GUMMISTREIFENS AUF EINE UMDREHUNGSFORM*
• *METHOD AND FACILITY FOR WINDING A RUBBER STRIP ONTO A FORM OF REVOLUTION*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION D'ENROULEMENT D'UNE BANDE DE GOMME SUR UNE FORME DE RÉVOLUTION*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) MARCET, Grégory, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
DUCROS, Thierry, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
RAVAT, Stéphane, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

---

(51) ***B29D 30/48*** (11) **3 390 032 A1***
(25) En (26) En
(21) 16813148.0 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2016/050829 25.11.2016
(87) WO 2017/105223 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 NL 2015968
(54) • *TROMMELSET ZUR HERSTELLUNG EINES WULSTKEILS FÜR EINEN REIFEN UND ANORDNUNG MIT DIESEM TROMMELSET*
• *DRUM SET FOR MANUFACTURING A BEAD-APEX FOR A TIRE AND ASSEMBLY COMPRISING SAID DRUM SET*
• *JEU DE TAMBOURS POUR LA FABRICATION D'UN SOMMET DE TALON POUR UN PNEU ET ENSEMBLE COMPRENANT LEDIT JEU DE TAMBOURS*
(71) VMI Holland B.V., Gelriaweg 16, 8161 RK Epe, NL
(72) VAN LAAR, Gerardus Johannes Catharina, 8161 RK EPE, NL
VAN BEEK, Wim, 8161 RK EPE, NL
SLOT, Marco, 8161 RK EPE, NL
(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

---

(51) ***B29D 35/08*** (11) **3 390 033 A1***
B29D 35/12 ***B29D 35/14***
B29C 51/00 ***B29C 51/10***
B29C 51/12 ***B29C 51/14***
B29C 51/20 ***B29C 51/26***
B29C 51/42 ***A43B 13/04***
A43B 13/18 ***A43B 13/20***
B29L 31/50
(25) En (26) En
(21) 16829455.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/067259 16.12.2016
(87) WO 2017/106703 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268798 P
(54) • *FORM UND VERFAHREN ZUM FORMEN EINER UNTER DRUCK STEHENDEN FLÜSSIGKEITSKAMMER*
• *MOLD AND METHOD FOR FORMING A PRESSURIZED FLUID CHAMBER*
• *CHAMBRE DE FLUIDE POUR CHAUSSURE*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) LEVNO, Samuel Peter, Santa Cruz, CA 65062, US
HEINZMAN, Samuel, Beaverton, OR 97005-6453, US
FRICKE, Kenneth William, Beaverton, OR 97005-6453, US
FLISS, Eric L., Beaverton, OR 97005-6453, US
CZECH, Christopher D., Beaverton, OR 97005, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B29D 35/12 → (51) ***B29D 35/08***

B29D 35/14 → (51) ***B29D 35/08***

B29D 99/00 → (51) ***B29C 70/46***

B29K 67/00 → (51) ***B29C 49/48***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 49/48***

B29L 31/50 → (51) ***B29D 35/08***

B32B 1/06 → (51) ***B32B 27/10***

B32B 1/08 → (51) ***B32B 7/04***

B32B 1/08 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 1/08 → (51) ***B65D 35/08***

B32B 1/08 → (51) ***F16L 11/10***

B32B 3/04 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 3/08 → (51) ***B32B 5/22***

B32B 3/26 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/00 → (51) ***F16L 59/02***

---

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 390 034 A1***
B32B 5/18 ***B32B 5/24***
B32B 7/02 ***B32B 7/12***
B32B 9/02 ***B32B 27/08***
B32B 27/12 ***B32B 27/40***
B32B 38/06 ***B32B 3/26***
B60N 2/00
(25) De (26) De
(21) 16816274.1 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/081656 19.12.2016
(87) WO 2017/103247 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 AT 510802015
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTUNGSFOLIE UND EINES VERBUNDMATERIALS*
• *METHOD FOR PRODUCING A COATING FILM AND A COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN FILM DE REVÊTEMENT ET D'UN MATÉRIAU COMPOSITE*
(71) Konrad Hornschuch AG, Salinenstrasse 1, 74679 Weissbach, DE
(72) KAMMERER, Birgit, 74635 Kuperzell, DE
SMITH, Jesse James, Hong Kong, CN
SCHAEFER, Philipp, 30175 Hannover, DE
(74) Preusser, Andrea, Continental Aktiengesellschaft Intellectual Property Postfach 169, 30001 Hannover, DE

---

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 390 035 A1***
B32B 5/26 ***B32B 27/12***
B26D 7/00 ***B26F 1/38***
B32B 37/04
(25) En (26) En
(21) 16820195.2 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080863 14.12.2016
(87) WO 2017/102768 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 EP 15199830
(54) • *BLECHMATERIAL UND STANZBAND DAMIT*
• *SHEET MATERIAL AND PUNCHING TAPE CONTAINING SAME*
• *MATÉRIAU EN FEUILLE ET POINÇONNAGE DE RUBAN LE CONTENANT*
(71) Habasit AG, Römerstrasse 1, 4153 Reinach, CH
(72) LEHMANN, Andreas, 4056 Basel, CH
TROESCH, Roland, 79576 Weil am Rhein, DE
TYLER, Michael, Harrogate Yorkshire HG1 3DN, GB
NIEDERBERGER, Markus, 4310 Rheinfelden, CH
HEIMEN, Anton, 4443 Wittinsburg, CH
WHITEHEAD, Brent, Lancashire OL13 8GX, GB
WRIGHT, Marshall, 52496 Ljung, SE
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

---

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 390 036 A1***
B32B 27/12 ***B32B 27/36***
(25) En (26) En
(21) 16822560.5 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065555 08.12.2016
(87) WO 2017/105995 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 CN 201510924982
(54) • *THERMOPLASTISCHES VERBUNDLAMINAT UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL*
• *THERMOPLASTIC COMPOSITE LAMINATE AND ARTICLES MANUFACTURED THEREFROM*
• *STRATIFIÉ COMPOSITE THERMOPLASTIQUE ET ARTICLES FABRIQUÉS AVEC CE DERNIER*
(71) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) DU, Min, Shanghai 201204, CN
LIANG, Qing, Shanghai 201203, CN
SONG, Tao, Shanghai 201204, CN

(74) Heinemann, Monica, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

---

(51) ***B32B 5/02*** (11) **3 390 037 A2***
B32B 27/12 ***B32B 27/36***
B32B 27/40 ***D03D 15/00***
B32B 27/32 ***D03D 13/00***
D03D 15/12 ***D06M 15/256***
D04B 1/16 ***D06M 101/22***
D04B 1/26
(25) En (26) En
(21) 16867421.6 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066467 14.12.2016
(87) WO 2017/106237 2017/25 22.06.2017
(88) 12.10.2017
(30) 14.12.2015 US 201514968000
(54) • *GEWEBE MIT EXPANDIERTEN POLYTETRAFLUORETHYLENFASERN*
• *FABRICS CONTAINING EXPANDED POLYTETRAFLUOROETHYLENE FIBERS*
• *ÉTOFFES CONTENANT DES FIBRES DE POLYTÉTRAFLUORÉTHYLÈNE EXPANSÉ*
(71) W. L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road, Newark, DE 19711, US
(72) MINOR, David J., Elkton, Maryland 21921, US
ARIFOGLU, Mustafa, West Chester, Pennsylvania 19382, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B32B 5/18 → (51) ***B32B 5/02***

---

(51) ***B32B 5/22*** (11) **3 390 038 A1***
B32B 5/24 ***B32B 5/26***
B32B 37/15 ***B32B 38/08***
C08G 69/20 ***C08J 5/24***
C08L 77/02 ***C08G 69/24***
C08J 5/04 ***B32B 3/08***
(25) De (26) De
(21) 16802075.8 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079133 29.11.2016
(87) WO 2017/102310 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201334
29.08.2016 EP 16186129
(54) • *HERSTELLUNG VON FASERVERBUNDWERKSTOFFEN*
• *PRODUCTION OF FIBER COMPOSITE MATERIALS*
• *FABRICATION DE MATÉRIAUX COMPOSITES RENFORCÉS PAR DES FIBRES*
(71) Lanxess Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) FUCHS, Dominic, 50733 Köln, DE
WITT, Michael, 95488 Eckersdorf, DE
KNAUP, Jürgen, 50829 Köln, DE

B32B 5/24 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/24 → (51) ***B32B 5/22***

B32B 5/26 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/26 → (51) ***B32B 5/22***

B32B 7/02 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/02 → (51) ***B32B 27/08***

---

(51) ***B32B 7/04*** (11) **3 390 039 A1***
B32B 27/12 ***B32B 27/34***
B32B 1/08 ***B29C 70/18***
F16L 11/08 ***B32B 27/30***
B32B 27/32
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825840.8 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053412 14.12.2016
(87) WO 2017/103466 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 FR 1562378
(54) • *MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR MIT KONTINUIERLICHEN FASERN FÜR DEN TRANSPORT VON WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEIT*
• *MULTILAYER STRUCTURE COMPRISING CONTINUOUS FIBERS FOR TRANSPORTING HEAT TRANSFER FLUID*
• *STRUCTURE MULTICOUCHE COMPRENANT DES FIBRES CONTINUES POUR LE TRANSPORT DE FLUIDE DE TRANSFERT DE CHALEUR*
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) BRULE, Benoît, 27170 Beaumont-le-Roger, FR
DUFAURE, Nicolas, 27300 Bernay, FR
MEURICE PIERRAT, Estelle, 27500 Corneville-sur-Risle, FR

B32B 7/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 9/02 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 15/00 → (51) ***B05D 7/14***

---

(51) ***B32B 15/01*** (11) **3 390 040 A1***
C21D 6/00 ***C21D 8/02***
C23C 2/40 ***C22C 38/02***
C22C 38/06 ***C22C 38/26***
C22C 38/38 ***C22C 38/04***
C22C 38/12 ***C22C 38/32***
C22C 38/08 ***C22C 38/14***
C22C 38/16 ***C22C 38/20***
C22C 38/22 ***C22C 38/24***
C22C 38/28 ***C22C 38/42***
C22C 38/44 ***C22C 38/46***
(25) En (26) En
(21) 16809845.7 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081254 15.12.2016
(87) WO 2017/102982 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 PCT/EP2015/200241
17.12.2015 PCT/EP2015/200828
(54) • *HOCHFESTER FEUERVERZINKTER BANDSTAHL*
• *HIGH STRENGTH HOT DIP GALVANISED STEEL STRIP*
• *BANDE D'ACIER GALVANISÉ À CHAUD AU TREMPÉ HAUTE RÉSISTANCE*
(71) Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
(72) VAN KREVEL, Joost, Willem, Hendrik, 1970 CA IJmuiden, NL
IONESCU, Cornelia, 1970 CA IJmuiden, NL
(74) Kruit, Jan, Tata Steel Nederland Technology B.V. Group Intellectual Property Services - 3G37 P.O. Box 10000, 1970 CA Ijmuiden, NL

B32B 15/04 → (51) ***B29C 45/14***

B32B 15/06 → (51) ***C21D 7/10***

B32B 15/08 → (51) ***B23K 26/322***

B32B 15/088 → (51) ***B29C 45/14***

B32B 15/09 → (51) ***B32B 38/18***

B32B 17/06 → (51) ***C03C 27/06***

---

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 390 041 A1***
(25) De (26) De
(21) 16806182.8 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080359 09.12.2016
(87) WO 2017/102567 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 EP 15199812
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFROLLEN EINER KEILFÖRMIGEN FOLIE*
• *METHOD FOR ROLLING UP A WEDGE-SHAPED FILM*
• *PROCÉDÉ POUR ENROULER UNE FEUILLE CUNÉIFORME*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) GIER, Stephan, 66359 Bous, DE
LÜCKE, Stefan, 52477 Alsdorf, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

---

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 390 042 A1***
(25) De (26) De
(21) 16806203.2 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080651 12.12.2016
(87) WO 2017/102656 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 EP 15199718
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOKLAVFREIEN LAMINATION EINER VERBUNDSCHEIBE*
• *METHOD FOR LAMINATING A COMPOSITE PANE WITHOUT AN AUTOCLAVE*
• *PROCÉDÉ DE STRATIFICATION SANS AUTOCLAVE D'UNE PLAQUE COMPOSITE*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) GIER, Stephan, 66359 Bous, DE
LÜCKE, Stefan, 52477 Alsdorf, DE
KLUCZEWSKI, Wojciech, 32-300 Olkusz, PL
(74) Obermair, Christian Egbert, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Patentabteilung Glasstr.1, 52134 Herzogenrath, DE

---

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 390 043 A1***
(25) En (26) En
(21) 16822768.4 (22) 28.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/063824 28.11.2016
(87) WO 2017/105812 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201514972347
(54) • *POLYMERZWISCHENSCHICHTEN MIT STABILISIERTEN FLUORESZIERENDEN PARTIKELN*
• *POLYMER INTERLAYERS COMPRISING STABILIZED FLUORESCENT PARTICLES*
• *INTERCOUCHES POLYMÈRES COMPRENANT DES PARTICULES FLUORESCENTES STABILISÉES*
(71) Solutia Inc., 575 Maryville Centre Drive, St. Louis, Missouri 63141, US
(72) THOMPSON, Benjamin, Bristol, Northborough, MA 01532, US
D'ERRICO, John, Joseph, Glastonbury, CT 06033, US
(74) Beckmann, Claus, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 390 044 A1***
(25) De (26) De
(21) 16825716.0 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/081323 15.12.2016
(87) WO 2017/103032 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 EP 15200334
(54) • *BEHEIZBARES VERBUNDGLAS MIT DÜNNER INNENSCHEIBE UND DÜNNER AUSSENSCHEIBE*
• *HEATABLE LAMINATED GLASS COMPRISING A THIN INNER PANE AND A THIN OUTER PANE*
• *VERRE COMPOSITE CHAUFFABLE POURVU D'UNE VITRE INTERNE MINCE ET D'UNE VITRE EXTERNE MINCE*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) SCHALL, Günther, 52372 Kreuzau, DE
SCHULZ, Valentin, 52382 Niederzier, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

---

(51) ***B32B 17/10*** ***C03C 27/12*** (11) **3 390 045 A1*** ***F21V 33/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16826093.3 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/053367 13.12.2016
(87) WO 2017/103427 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562515
(54) • *VERBUNDGLASSCHEIBE MIT EINEM INTERNEN LEUCHTENDEN BESCHILDERUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *LAMINATED WINDSHIELD FOR A VEHICLE, COMPRISING AN INTERNAL LUMINOUS SIGNAGE SYSTEM*
• *PARE-BRISE FEUILLETÉ DE VÉHICULE AVEC SIGNALÉTIQUE LUMINEUSE INTERNE*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) LALUET, Jean-Yves, 75019 Paris, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, B.P. 135 39, quai Lucien Lefranc, 93303 Aubervilliers Cedex, FR

---

(51) ***B32B 17/10*** ***C03C 27/12*** (11) **3 390 046 A1*** ***B60K 35/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16826094.1 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/053369 13.12.2016
(87) WO 2017/103428 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562533
(54) • *VERBUNDGLASSCHEIBE MIT EINEM INTERNEN LEUCHTENDEN BESCHILDERUNGSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *LAMINATED WINDSHIELD FOR A VEHICLE, COMPRISING AN INTERNAL LUMINOUS SIGNAGE SYSTEM*
• *PARE-BRISE FEUILLETE DE VEHICULE AVEC SIGNALETIQUE LUMINEUSE INTERNE*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) LALUET, Jean-Yves, 75019 Paris, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

---

(51) ***B32B 17/10*** ***C03C 27/12*** (11) **3 390 047 A1***
(25) En (26) En
(21) 16828817.3 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066107 12.12.2016
(87) WO 2017/106081 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268111 P
18.12.2015 US 201562269356 P
01.06.2016 US 201662343937 P
(54) • *ASYMMETRISCHE GLASLAMINATE*
• *ASYMMETRIC GLASS LAMINATES*
• *STRATIFIÉS DE VERRE ASYMÉTRIQUES*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) CLEARY, Thomas Michael, Elmira New York 14903, US
HUTEN, Timothy Scott, Big Flats New York 14814, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B32B 17/10 → (51) ***C03C 3/062***

B32B 17/10 → (51) ***C03C 3/091***

---

(51) ***B32B 27/04*** ***B32B 27/12*** ***C09J 109/06*** ***D03D 27/00*** (11) **3 390 048 A1*** ***C09J 1/00*** ***C09J 109/08***
(25) En (26) En
(21) 16876649.1 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066832 15.12.2016
(87) WO 2017/106446 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267754 P
(54) • *TEPPICHBESCHICHTUNGEN, TEPPICHE MIT VERBESSERTER NASSDELAMINIERUNGSFESTIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CARPET COATINGS, CARPETS WITH IMPROVED WET DELAMINATION STRENGTH AND METHODS OF MAKING SAME*
• *REVÊTEMENTS DE TAPIS, TAPIS AYANT UNE RÉSISTANCE AMÉLIORÉE AU DÉCOLLEMENT DÛ À L'HUMIDITÉ ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Shaw Industries Group, Inc., 616 East Walnut Avenue, Dalton, GA 30722, US
(72) HALL, John, Harvey, Cartersville GA 30120, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B32B 27/06 → (51) ***B65D 35/08***

---

(51) ***B32B 27/08*** ***B32B 27/16*** (11) **3 390 049 A1*** ***B32B 27/32***
(25) En (26) En
(21) 16809409.2 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080756 13.12.2016
(87) WO 2017/102704 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 EP 15200063
(54) • *POLYETHYLENBASIERTE LAMINIERTE FILMSTRUKTUR MIT BARRIEREEIGENSCHAFTEN*
• *POLYETHYLENE BASED LAMINATED FILM STRUCTURE WITH BARRIER PROPERTIES*
• *STRUCTURE DE FILM LAMINÉ À BASE DE POLYÉTHYLÈNE À PROPRIÉTÉS BARRIÈRES*
(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) NIEDERSÜSS, Peter, 4312 Ried/Riedmark, AT
ACKERMANS, Nina, 3980 Tessenderlo, BE
CAVACAS, Paulo, 3140-166 Coutada, PT
DE WEVER, Willem, 3500 Hasselt, BE
DEFOER, Johan, 2800 Mechelen, BE
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B32B 27/08*** ***B32B 27/32*** ***B32B 3/04*** ***B65D 65/40*** (11) **3 390 050 A1***
(25) En (26) En
(21) 16829157.3 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066084 12.12.2016
(87) WO 2017/106075 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268033 P
(54) • *VERPACKUNG MIT ABZIEHBAREN UND NICHT ABZIEHBAREN HEISSVERSIEGELUNGEN*
• *PACKAGE WITH PEELABLE AND NON-PEELABLE HEAT SEALS*
• *EMBALLAGE AVEC THERMOSCELLAGES PELABLES ET NON PELABLES*
(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

(72) HERNANDEZ, Claudia, Freeport TX 77541, US
BILGEN, Mustafa, Freeport TX 77541, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***B32B 27/08*** ***B32B 27/18*** ***B32B 27/32*** ***F16L 11/04*** (11) **3 390 051 A1*** ***B32B 27/26*** ***B32B 1/08***
(25) En (26) En
(21) 16831550.5 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066905 15.12.2016
(87) WO 2017/106484 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267474 P
(54) • *SCHICHTROHR UND SCHICHT ZUR VERWENDUNG DARIN*
• *A LAYERED TUBE AND LAYER FOR USE IN SAME*
• *TUBE À COUCHES ET COUCHE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE DANS CELUI-CI*
(71) AGC Chemicals Americas Inc., 55 East Uwchlan Avenue Suite 201, Exton, PA 19341, US
(72) PROOF, Joseph, David, Glenmoore, PA 19343, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***B32B 27/08*** ***B32B 27/36*** ***B32B 7/12*** (11) **3 390 052 A1*** ***B32B 27/40***
(25) En (26) En
(21) 16876371.2 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/064315 01.12.2016
(87) WO 2017/105850 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201514969002
(54) • *SCHUTZFOLIE FÜR ANZEIGE*
• *PROTECTIVE DISPLAY FILM*
• *FILM DE PROTECTION POUR ÉCRAN*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) JOHNSON, Michael A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
THOMPSON, David Scott, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
LEATHERDALE,Catherine A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
STRADINGER, John J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
BREEDLOVE, Evan L., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
SOLOMONSON, Steven D., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
BRAUN, Ryan M., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
SCHAFFER, Kevin R., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
ZHANG, Peihui, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
RULE, Joseph D., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***B32B 27/08*** ***B32B 27/40*** ***B32B 7/12*** (11) **3 390 053 A1*** ***B32B 7/02*** ***B32B 27/28***
(25) En (26) En
(21) 16876390.2 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065043 06.12.2016
(87) WO 2017/105908 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201514968993
(54) • *DÜNNE SCHÜTZENDE ANZEIGEFOLIE*
• *THIN PROTECTIVE DISPLAY FILM*
• *FILM MINCE DE PROTECTION POUR ÉCRAN*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) LEATHERDALE, Catherine A., Saint Paul Minnesota 55133-34237, US
THOMPSON, David Scott, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
JOHNSON, Michael A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
STRADINGER, John J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
BREEDLOVE, Evan L., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
SOLOMONSON, Steven D., Saint Paul Michigan 55133-3427, US
RULE, Joseph D., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B32B 27/08 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 27/10***

---

(51) ***B32B 27/10*** ***B32B 27/08*** (11) **3 390 054 A1*** ***B32B 1/06***
(25) En (26) En
(21) 16876772.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067171 16.12.2016
(87) WO 2017/106646 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268171 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER RANDDOCHTWIRKUNG EINER PAPPE MIT FRUCHTFASER*
• *SYSTEM AND METHODS FOR REDUCING EDGE WICKING OF A PAPERBOARD COMPRISING FRUIT FIBER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR RÉDUIRE UN EFFET DE MÈCHE DE BORD D'UN CARTON COMPRENANT UNE FIBRE DE FRUIT*
(71) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza, Atlanta, GA 30313, US
(72) ROBINSON, Kim, W., Atlanta GA 30313, US
MOFFITT, Ronald, Atlanta GA 30313, US
MOSS, Peter, R., Atlanta GA 30313, US
GAINEY, Simon, Atlanta GA 30313, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B32B 27/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 7/04***

B32B 27/12 → (51) ***B32B 27/04***

B32B 27/16 → (51) ***B32B 27/08***

---

(51) ***B32B 27/18*** ***B32B 27/30*** ***B32B 27/34*** (11) **3 390 055 A2*** ***B32B 27/32*** ***B65D 65/40***
(25) En (26) En
(21) 16867413.3 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066254 13.12.2016
(87) WO 2017/106120 2017/25 22.06.2017
(88) 10.08.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269194 P
(54) • *MEHRSCHICHTIGE FOLIEN ZUR VERWENDUNG BEIM THERMOFORMEN*
• *MULTILAYER FILMS SUITABLE FOR USE IN THERMOFORMING APPLICATIONS*
• *FILMS MULTICOUCHES APPROPRIÉS POUR ÊTRE UTILISÉS DANS DES APPLICATIONS DE THERMOFORMAGE*
(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) LORENZO, Arnaldo, Freeport TX 77541, US
GARGALAKA, JUNIOR, João, CEP 13214-730 Jundiai, BR
DEPLACE, Fanny, Freeport TX 77541, US
GOMES, Jorge C., 04794-000 Sao Paulo, BR
KAPUR, Mridula, Freeport TX 77541, US
SANKETH, Kumar, Freeport TX 77541, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B32B 27/18 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/26 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/28 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 7/04***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 27/18***

B32B 27/30 → (51) ***G02B 5/30***

---

(51) ***B32B 27/32*** ***C08J 5/18*** (11) **3 390 056 A1*** ***C08L 23/16***
(25) En (26) En
(21) 16788356.0 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057308 17.10.2016
(87) WO 2017/105614 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268112 P
15.03.2016 EP 16160370
(54) • *NIEDERKRISTALLINE POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *LOW CRYSTALLINE POLYMER COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE POLYMÈRE FAIBLEMENT CRISTALLINES*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) VAN HOYWEGHEN, Danny, 3001 Heverlee, BE
MITCHELL, Cynthia, A., Houston, TX 77080, US
VAN LOON, Achiel, J.M., 2900 Schoten Antwerp, BE

DHARMARAJAN, Narayanaswami, Houston TX 77059, US
DATTA, Sudhin, Houston TX 77007, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

B32B 27/32	→ (51) ***B32B 5/02***
B32B 27/32	→ (51) ***B32B 7/04***
B32B 27/32	→ (51) ***B32B 27/08***
B32B 27/32	→ (51) ***B32B 27/18***
B32B 27/34	→ (51) ***B29C 45/14***
B32B 27/34	→ (51) ***B32B 7/04***
B32B 27/34	→ (51) ***B32B 27/18***
B32B 27/34	→ (51) ***C08G 69/26***
B32B 27/36	→ (51) ***B32B 5/02***
B32B 27/36	→ (51) ***B32B 27/08***
B32B 27/36	→ (51) ***G02B 5/30***
B32B 27/40	→ (51) ***B32B 5/02***
B32B 27/40	→ (51) ***B32B 27/08***
B32B 37/04	→ (51) ***B32B 5/02***
B32B 37/04	→ (51) ***B32B 38/18***
B32B 37/06	→ (51) ***C03C 27/06***
B32B 37/15	→ (51) ***B32B 5/22***
B32B 37/20	→ (51) ***B32B 38/18***
B32B 37/26	→ (51) ***H01L 31/042***
B32B 38/04	→ (51) ***B26D 7/27***
B32B 38/06	→ (51) ***B32B 5/02***
B32B 38/08	→ (51) ***B32B 5/22***

(51) ***B32B 38/18*** ***B32B 37/04*** ***B32B 37/20*** (11) **3 390 057 A1*** ***B32B 15/09***
(25) En (26) En
(21) 16785473.6 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075516 24.10.2016
(87) WO 2017/102143 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 PCT/EP2015/200889
(54) • *VERFAHREN ZUR LAMINIERUNG EINER POLYMERFOLIE AN EIN METALLSTREIFENSUBSTRAT UND DADURCH HERGESTELLTES METALLSTREIFENSUBSTRAT*
• *PROCESS FOR LAMINATING A POLYMERIC FILM TO A METAL STRIP SUBSTRATE AND A METAL STRIP SUBSTRATE PRODUCED THEREBY*
• *PROCÉDÉ POUR LAMINER UN FILM POLYMÈRE SUR UN SUBSTRAT DE BANDE MÉTALLIQUE ET SUBSTRAT DE BANDE MÉTALLIQUE AINSI PRODUIT*
(71) Tata Steel IJmuiden B.V., Wenckebachstraat 1, 1951 JZ Velsen-Noord, NL
(72) PENNING, Jan, Paul, 1970 CA IJmuiden, NL
FAGAN, Andrew, 1970 CA IJmuiden, NL
(74) Bodin, Andre, Tata Steel Nederland Technology B.V. Group Intellectual Property Services - 3G.37 P.O. Box 10000, 1970 CA IJmuiden, NL

(51) ***B33Y 10/00*** ***B33Y 30/00*** ***B22F 3/105*** (11) **3 390 058 A1*** ***B29C 67/00***
(25) En (26) En
(21) 16874107.2 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/000388 05.12.2016
(87) WO 2017/100816 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 AU 2015905268
(54) • *3D-DRUCKVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *3D PRINTING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMPRESSION 3D*
(71) Aurora Labs Limited, 2/79 Bushland Ridge Bibra Lake, Western Australia 6163, AU
(72) BUDGE, David, Applecross Western Australia 6153, AU
(74) Pronovem, Pronovem Luxembourg 12, avenue du Rock n' Roll BP 327, 4004 Esch sur Alzette, LU

B33Y 10/00	→ (51) ***B22C 1/16***
B33Y 10/00	→ (51) ***B23K 9/04***
B33Y 10/00	→ (51) ***B29C 47/08***
B33Y 10/00	→ (51) ***B29C 67/00***
B33Y 10/00	→ (51) ***B29C 67/04***
B33Y 30/00	→ (51) ***B23K 9/04***
B33Y 30/00	→ (51) ***B29C 47/04***
B33Y 30/00	→ (51) ***B29C 67/00***
B33Y 30/00	→ (51) ***B33Y 10/00***
B33Y 40/00	→ (51) ***B23K 9/04***
B33Y 40/00	→ (51) ***B29C 67/00***
B33Y 50/02	→ (51) ***B29C 67/00***
B33Y 70/00	→ (51) ***B29C 67/00***
B33Y 70/00	→ (51) ***B29C 67/04***
B33Y 80/00	→ (51) ***B22C 1/16***
B33Y 80/00	→ (51) ***G01F 1/684***

(51) ***B41F 15/08*** ***B41F 15/36*** (11) **3 390 059 A1***
(25) En (26) En
(21) 16822280.0 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057788 19.12.2016
(87) WO 2017/103908 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 PT 2015109042
27.05.2016 EP 16171756
(54) • *DRUCKSTATION MIT EINEM BILDSCHIRMRASTERHUBMECHANISMUS UND SIEBDRUCKMASCHINE DAMIT*
• *PRINT STATION WITH A SCREEN FRAME ELEVATION MECHANISM AND SCREEN PRINTING MACHINE THEREOF*
• *POSTE D'IMPRESSION COMPRENANT UN MÉCANISME D'ÉLÉVATION DE CADRE DE SÉRIGRAPHIE ET MACHINE D'IMPRESSION SÉRIGRAPHIQUE ASSOCIÉE*
(71) KTK Lda, Rua dos Queijeiros, 255, 4750-001 Abade de Neiva - Barcelos, PT
(72) MATOS FERREIRA, Joaquim, 4465-126 São Mamede Infesta, PT
PEREIRA DA SILVA, Antonio, 4750 001 Abade Barcelos, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

B41F 15/36	→ (51) ***B41F 15/08***
B41F 16/00	→ (51) ***B41M 5/025***

(51) ***B41J 3/407*** ***A61Q 1/02*** ***A61Q 1/08*** ***B41M 3/00*** (11) **3 390 060 A1*** ***A61Q 1/04*** ***A61K 8/02***
(25) En (26) En
(21) 16809786.3 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080338 08.12.2016
(87) WO 2017/102562 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562877
(54) • *VERFAHREN ZUR FÄRBUNG EINER KOSMETISCHEN BASISZUSAMMENSETZUNG*
• *PROCESS FOR COLOURING A BASE COSMETIC COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE COLORATION D'UNE COMPOSITION COSMÉTIQUE DE BASE*
(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) GIRON, Franck, 77400 Lagny sur Marne, FR
SAMAIN, Henri, 91570 Bièvres, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

B41J 3/407	→ (51) ***A61K 8/02***

(51) ***B41M 1/12*** ***B41M 1/22*** (11) **3 390 061 A1*** ***B41N 1/24***
(25) En (26) En
(21) 16876447.0 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066165 12.12.2016
(87) WO 2017/106098 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269725 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG VON TROCKENEN PULVERTEILCHEN AUF EINEM SUBSTRAT UND ZUR BEFESTIGUNG DER TEILCHEN AUF DEM SUBSTRAT*
• *PROCESS FOR DEPOSITING DRY POWDER PARTICLES ONTO A SUBSTRATE AND ATTACHING THE PARTICLES TO THE SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE DÉPÔT DE PARTICULES DE POUDRE SÈCHE SUR UN SUBSTRAT ET*

DE FIXATION DES PARTICULES SUR LE SUBSTRAT

(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US

(72) VANDRE, Eric A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
STAY, Matthew S., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
SMITH, Matthew R. D., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
GILMAN, Ann M., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
DODDS, Shawn C., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
DABLE, Jon E., Lakeville Minnesota 55044, US
BRUTINEL, Evan D., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

---

(51) ***B41M 1/12*** (11) **3 390 062 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876753.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067121 16.12.2016
(87) WO 2017/106613 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269711 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG VON TROCKENEN PULVERTEILCHEN AUF EIN SUBSTRAT UND ZUM VERKLEBEN DER TEILCHEN MIT DEM SUBSTRAT*
• *PROCESS FOR DEPOSITING DRY POWDER PARTICLES ONTO A SUBSTRATE AND ADHESIVELY BONDING THE PARTICLES TO THE SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉ DE DÉPÔT DE PARTICULES DE POUDRE SÈCHE SUR UN SUBSTRAT ET DE FIXATION DES PARTICULES PAR COLLAGE SUR LE SUBSTRAT*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) BRUTINEL, Evan D., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
DABLE, Jon E., Lakeville Minnesota 55044, US
DODDS, Shawn C., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
GILMAN, Ann M., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
SMITH, Matthew R.D., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
STAY, Matthew S., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
VANDRE, Eric A., Saint Paul Minnesota 55133-3437, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B41M 1/22 → (51) ***B41M 1/12***

B41M 1/34 → (51) ***G03G 13/10***

B41M 3/00 → (51) ***A61K 8/02***

B41M 3/00 → (51) ***B41J 3/407***

B41M 3/14 → (51) ***G01N 21/27***

---

(51) ***B41M 5/025*** ***B41M 5/035*** (11) **3 390 063 A1*** ***B41F 16/00***
(25) En (26) En
(21) 16819153.4 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/000217 14.12.2016
(87) WO 2017/103555 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 GB 201522004
(54) • *DRUCKEN AUF EINEM DREIDIMENSIONALEN ARTIKEL*
• *PRINTING ON TO A 3-DIMENSIONAL ARTICLE*
• *IMPRESSION SUR UN ARTICLE TRIDIMENSIONNEL*
(71) Trichord Ltd., Unit 5 Abbey Business Park, Farnham GU9 8HT, GB
(72) HERRING, Peter Richard, Farnham GU9 8HT, GB
(74) Deans, Michael John Percy, Lane End House Hookley Lane, Elstead Surrey GU8 6JE, GB

B41M 5/035 → (51) ***B41M 5/025***

B41M 7/00 → (51) ***C09J 7/02***

B41N 1/24 → (51) ***B41M 1/12***

B42D 15/00 → (51) ***G06K 19/077***

B42D 15/02 → (51) ***A63F 3/06***

B42D 25/00 → (51) ***G06K 19/077***

B42D 25/25 → (51) ***B42D 25/41***

B42D 25/26 → (51) ***B42D 25/41***

---

(51) ***B42D 25/29*** ***B42D 25/378*** ***B42D 25/387*** (11) **3 390 064 A1*** ***B42D 25/382*** ***G07D 7/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16810423.0 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081694 19.12.2016
(87) WO 2017/103252 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562826
(54) • *SICHERHEITSELEMENT MIT VERSTECKTER INFORMATION UND WERTDOKUMENT DAMIT*
• *SECURITY ELEMENT COMPRISING HIDDEN INFORMATION AND VALUABLE DOCUMENT COMPRISING SAME*
• *ELEMENT DE SECURITE QUI COMPORTE UNE INFORMATION CACHEE ET DOCUMENT-VALEUR QUI LE COMPORTE*
(71) Oberthur Fiduciaire SAS, 7 avenue de Messine, 75008 Paris, FR
(72) CHAPEAU, Guillaume, 35340 Ercé-Près-Liffré, FR
BORDE, Xavier, 35410 Osse, FR
(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

B42D 25/324 → (51) ***G02B 3/00***

B42D 25/351 → (51) ***G06K 19/077***

B42D 25/369 → (51) ***B42D 25/41***

B42D 25/378 → (51) ***B42D 25/29***

---

(51) ***B42D 25/382*** ***B42D 25/387*** ***G07D 7/12*** (11) **3 390 065 A1*** ***C09D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16819031.2 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080784 13.12.2016
(87) WO 2017/102722 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 EP 15200956
(54) • *SICHERHEITSELEMENT AUS MINDESTENS ZWEI, IN ÜBERLAPPENDEN MUSTERN ANGEWANDTEN TINTEN, ARTIKEL MIT DEM SICHERHEITSELEMENT UND AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN*
• *SECURITY ELEMENT FORMED FROM AT LEAST TWO INKS APPLIED IN OVERLAPPING PATTERNS, ARTICLES CARRYING THE SECURITY ELEMENT, AND AUTHENTICATION METHODS*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ CONSTITUÉ D'AU MOINS DEUX ENCRES APPLIQUÉES DANS DES MOTIFS SUPERPOSÉS, ARTICLES COMPORTANT L'ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ, ET PROCÉDÉS D'AUTHENTIFICATION*
(71) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) DORIER, Jean-Luc, 1030 Bussigny, CH
CARNERO, Benito, 1028 Préverenges, CH
MILOS-SCHOUWINK, Mia, 1800 Vevey, CH
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

---

(51) ***B42D 25/382*** ***B42D 25/387*** ***G07D 7/12*** (11) **3 390 066 A1*** ***C09D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16820193.7 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080785 13.12.2016
(87) WO 2017/102723 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 EP 15200955
(54) • *SICHERHEITSELEMENT AUS MINDESTENS ZWEI IN TEILWEISE ODER VOLLSTÄNDIG ÜBERLAPPENDEN BEREICHEN VORHANDENEN MATERIALIEN, ARTIKEL MIT DEM SICHERHEITSELEMENT UND AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN*
• *SECURITY ELEMENT FORMED FROM AT LEAST TWO MATERIALS PRESENT IN PARTIALLY OR FULLY OVERLAPPING AREAS, ARTICLES CARRYING THE SECURITY ELEMENT, AND AUTHENTICATION METHODS*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ COMPOSÉ D'AU MOINS DEUX MATÉRIAUX PRÉSENTS DANS DES ZONES DE CHEVAUCHEMENT PARTIEL OU TOTAL, ARTICLES COMPORTANT L'ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ, ET PROCÉDÉS D'AUTHENTIFICATION*
(71) SICPA HOLDING SA, Avenue de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) DORIER, Jean-Luc, 1030 Bussigny, CH
RAEMY, Xavier Cédric, 1092 Belmont-sur-Lausanne, CH
MILOS-SCHOUWINK, Mia, 1800 Vevey, CH

(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

---

(51) ***B42D 25/382*** ***B42D 25/387*** (11) **3 390 067 A1*** ***G07D 7/12***
(25) En (26) En
(21) 16823221.3 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081443 16.12.2016
(87) WO 2017/103119 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 EP 15200957
(54) • *SICHERHEITSELEMENT, SICHERHEITS-ANORDNUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND AUTHENTIFIZIERUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG DAVON*
• *SECURITY ELEMENT, SECURITY ARRANGEMENT, METHOD FOR ITS PRODUCTION AND AUTHENTICATION METHOD USING THE SAME*
• *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ, AGENCEMENT DE SÉCURITÉ, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION UTILISANT CELUI-CI*
(71) Sicpa Holding SA, Av. de Florissant 41, 1008 Prilly, CH
(72) DORIER, Jean-Luc, 1030 Bussigny, CH
CARNERO, Benito, 1028 Préverenges, CH
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

B42D 25/382 → (51) ***B42D 25/29***

B42D 25/387 → (51) ***B42D 25/29***

B42D 25/387 → (51) ***B42D 25/382***

---

(51) ***B42D 25/41*** ***B42D 25/25*** ***B42D 25/26*** (11) **3 390 068 A1*** ***B42D 25/369***
(25) De (26) De
(21) 16822141.4 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081228 15.12.2016
(87) WO 2017/102967 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 DE 102015121822
(54) • *GEGENSTAND MIT INFORMATIONEN SOWIE VERFAHREN ZUM AUFBRINGEN UND AUSLESEN DER INFORMATIONEN DES GEGENSTANDS*
• *OBJECT COMPRISING INFORMATION, AND METHOD FOR APPLYING AND READING THE INFORMATION TO/ON THE OBJECT*
• *OBJET CONTENANT DES INFORMATIONS, ET PROCÉDÉ POUR AFFICHER ET LIRE LES INFORMATIONS DUDIT OBJET*
(71) Bogen Electronic GmbH, Potsdamer Strasse 12-13, 14163 Berlin, DE
(72) BECKER, Torsten, 14109 Berlin, DE
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Altheimer Eck 13, 80331 München, DE

---

(51) ***B42D 25/455*** ***B42D 25/46*** (11) **3 390 069 A1*** ***B42D 25/47***
(25) De (26) De
(21) 16816247.7 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080825 13.12.2016
(87) WO 2017/102744 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 DE 102015121849
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSELEMENTS SOWIE TRANSFERFOLIE*
• *METHOD FOR PRODUCING A SECURITY ELEMENT AND TRANSFER FILM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ ET FILM DE TRANSFERT*
(71) OVD Kinegram AG, Zählerweg 12, 6301 Zug, CH
(72) CATHOMEN, Anja, 6443 Morschach, CH
NÉEL, Marjorie Annabelle, 6004 Luzern, CH
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B42D 25/46 → (51) ***B42D 25/455***

B42D 25/47 → (51) ***B42D 25/455***

B44C 1/175 → (51) ***G03G 13/10***

---

(51) ***B44C 5/04*** (11) **3 390 070 A1***
(25) En (26) En
(21) 16826228.5 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066471 14.12.2016
(87) WO 2017/106239 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269413 P
(54) • *DEKORATIVER ARTIKEL MIT EINEM MIKROSKOPISCHEN PERIODISCHEN MUSTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DECORATIVE ARTICLE FEATURING A MICROSCOPIC PERIODIC PATTERN AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *ARTICLE DÉCORATIF AYANT UN MOTIF PÉRIODIQUE MICROSCOPIQUE ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) CLARK, John C., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
JAVID, Samad, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
KRISHNAN, Vivek, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
KUGEL, Alexander J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
NIENABER, Aaron K., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
POMMER, Chris A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
WALKER, Christopher B., Jr., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

B44C 5/04 → (51) ***B29C 45/14***

B44F 1/04 → (51) ***B29C 45/14***

B44F 7/00 → (51) ***B29C 45/14***

B60B 1/02 → (51) ***B60C 7/10***

B60B 1/04 → (51) ***B60C 7/10***

B60B 9/00 → (51) ***B60C 7/10***

B60B 9/04 → (51) ***B60C 7/10***

B60B 9/14 → (51) ***B60C 7/10***

B60B 19/00 → (51) ***B62D 57/02***

---

(51) ***B60C 1/00*** ***C08L 9/06*** (11) **3 390 071 A1***
(25) En (26) En
(21) 16819687.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/087482 16.12.2016
(87) WO 2017/104780 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 PCT/JP2015/086153
(54) • *REIFEN MIT EINER LAUFFLÄCHE*
• *A TIRE COMPRISING A TREAD*
• *PNEUMATIQUE COMPRENANT UNE BANDE DE ROULEMENT*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) DOTSON Michael Edward, Tokyo 163-1073, JP
HARANO Aya, Tokyo 163-1073, JP
SAKURADA Tomoya, Tokyo 163-1073, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***B60C 1/00*** ***C08L 7/00*** (11) **3 390 072 A1***
(25) En (26) En
(21) 16819688.9 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/087483 16.12.2016
(87) WO 2017/104781 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 PCT/JP2015/086151
(54) • *REIFEN MIT EINER LAUFFLÄCHE*
• *A TIRE COMPRISING A TREAD*
• *PNEU COMPRENANT UNE BANDE DE ROULEMENT*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) ROTY Gael, Tokyo 163-1073, JP
FUKASAWA Hiroko, Tokyo 163-1073, JP
WATANABE Makiko, Tokyo 163-1073, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***B60C 1/00*** ***C08L 9/06*** ***C08K 5/14*** (11) **3 390 073 A1*** ***C08L 53/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16820000.4 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053284 08.12.2016
(87) WO 2017/103387 2017/25 22.06.2017

(30) 18.12.2015 FR 1562827
(54) • *REIFEN MIT LAUFFLÄCHE AUS EINEM DIENELASTOMER, EINEM THERMOPLASTISCHEN ELASTOMER UND EINEM PEROXID*
• *TYRE PROVIDED WITH A TREAD COMPRISING A DIENE ELASTOMER, A THERMOPLASTIC ELASTOMER AND A PEROXIDE*
• *PNEUMATIQUE POURVU D'UNE BANDE DE ROULEMENT COMPRENANT UN ELASTOMERE DIENIQUE, UN ELASTOMERE THERMOPLASTIQUE ET UN PEROXYDE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GORNARD, Benjamin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Wroblewski, Nicolas Paul André, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 1/00 → (51) ***B29B 7/24***

B60C 1/00 → (51) ***B29B 7/56***

B60C 1/00 → (51) ***C08F 210/02***

B60C 1/00 → (51) ***C08K 3/04***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 7/00***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 61/12***

B60C 1/00 → (51) ***C09J 179/04***

(51) ***B60C 7/10*** ***B29D 30/02*** ***B60B 1/04*** ***B60B 9/04*** (11) **3 390 074 A1*** ***B60B 1/02*** ***B60B 9/00*** ***B60B 9/14***
(25) En (26) En
(21) 16876817.4 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067289 16.12.2016
(87) WO 2017/106723 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268243 P
(54) • *RADANORDNUNG MIT EINEM LUFTLOSEN REIFEN*
• *WHEEL COMPRISING A NON-PNEUMATIC TIRE*
• *ROUE COMPRENANT UN PNEU NON PNEUMATIQUE*
(71) Thompson, Ronald H., 300 Gilderbrook Road, Greenville, South Carolina 29615, US
Zuchoski, Jeremie, 879 Rue Hugues le Grand, Sherbrooke, Québec J1N 3R7, CA
(72) Thompson, Ronald H., Greenville, South Carolina 29615, US
Zuchoski, Jeremie, Sherbrooke, Québec J1N 3R7, CA
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

B60C 7/12 → (51) ***B60C 17/04***

B60C 7/14 → (51) ***B60C 17/04***

(51) ***B60C 9/00*** (11) **3 390 075 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876679.8 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066923 15.12.2016
(87) WO 2017/106495 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268544 P
(54) • *REIFENLAGENSTAHLGEWEBE MIT BESTIMMTEN SCHUSSFÄDEN, GUMMIBESCHICHTETE REIFENLAGE DARAUS UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *TIRE PLY STEEL FABRIC HAVING SPECIFIED WEFT CORDS, RUBBER COVERED TIRE PLY THEREOF, AND RELATED PROCESSES*
• *TISSU MÉTALLIQUE DE PLI DE PNEU PRÉSENTANT DES CÂBLÉS DE TRAME SPÉCIFIQUES, PLI DE PNEU RECOUVERT DE CAOUTCHOUC DE CELUI-CI ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) ROBINSON, Albert H., Franklin, Tennessee 37067, US
KRESGE, Chad J., Clover, South Carolina 29710, US
DONAHUE, James F., Akron, Ohio 44312, US
(74) Oxley, Robin John George, et al, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B60C 9/00 → (51) ***C09J 179/04***

B60C 9/00 → (51) ***C21D 7/10***

B60C 9/18 → (51) ***B60C 9/20***

(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 11/12*** ***B60C 9/22*** (11) **3 390 076 A1*** ***B60C 11/03***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819625.1 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053375 14.12.2016
(87) WO 2017/103431 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562476
(54) • *REIFEN MIT VERBESSERTEN ABNUTZUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *TYRE HAVING IMPROVED WEAR PROPERTIES*
• *PNEUMATIQUE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS D'USURE AMÉLIORÉES*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GERVAIS, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GODEAU, Gilles, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
QUANTINET, Benjamin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
ZIVKOVIC, Tony, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 11/12*** ***B60C 9/22*** (11) **3 390 077 A1*** ***B60C 11/03***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819626.9 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053376 14.12.2016
(87) WO 2017/103432 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562469
(54) • *REIFEN MIT VERBESSERTEN ABNUTZUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *TYRE HAVING IMPROVED WEAR PROPERTIES*
• *PNEUMATIQUE PRESENTANT DES PROPRIETES D'USURE AMELIOREES*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GERVAIS, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GODEAU, Gilles, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
QUANTINET, Benjamin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
ZIVKOVIC, Tony, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 11/12*** ***B60C 9/22*** (11) **3 390 078 A1*** ***B60C 11/03***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819627.7 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053377 14.12.2016
(87) WO 2017/103433 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562468
(54) • *REIFEN MIT VERBESSERTEN ABNUTZUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *TYRE HAVING IMPROVED WEAR PROPERTIES*
• *PNEUMATIQUE PRESENTANT DES PROPRIETES D'USURE AMELIOREES*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GERVAIS, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GODEAU, Gilles, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
QUANTINET, Benjamin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
ZIVKOVIC, Tony, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 11/12*** ***B60C 9/22*** (11) **3 390 079 A1*** ***B60C 11/03***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819628.5 (22) 14.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/053378 14.12.2016
(87) WO 2017/103434 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562461
(54) • *REIFEN MIT VERBESSERTEN ABNUTZUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *TYRE HAVING IMPROVED WEAR PROPERTIES*
• *PNEUMATIQUE PRESENTANT DES PROPRIETES D'USURE AMELIOREES*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GERVAIS, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GODEAU, Gilles, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
QUANTINET, Benjamin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
ZIVKOVIC, Tony, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 11/12*** ***B60C 9/22*** (11) **3 390 080 A1*** ***B60C 11/03***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819629.3 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/053379 14.12.2016
(87) WO 2017/103435 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562475
(54) • *REIFEN MIT VERBESSERTEN ABNUTZUNGS- UND ROLLWIDERSTANDSEIGENSCHAFTEN*
• *TYRE HAVING IMPROVED WEAR AND ROLLING RESISTANCE PROPERTIES*
• *PNEUMATIQUE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS D'USURE ET DE RÉSISTANCE AU ROULEMENT AMÉLIORÉES*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GERVAIS, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GODEAU, Gilles, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
QUANTINET, Benjamin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
ZIVKOVIC, Tony, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 11/12*** ***B60C 9/22*** (11) **3 390 081 A1*** ***B60C 11/03***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819630.1 (22) 14.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/053380 14.12.2016
(87) WO 2017/103436 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562467
(54) • *REIFEN MIT VERBESSERTEN ABNUTZUNGS- UND ROLLWIDERSTANDSEIGENSCHAFTEN*
• *TYRE HAVING IMPROVED WEAR AND ROLLING RESISTANCE PROPERTIES*
• *PNEUMATIQUE PRESENTANT DES PROPRIETES D'USURE ET DE RESISTANCE AU ROULEMENT AMELIOREES*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GERVAIS, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GODEAU, Gilles, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
QUANTINET, Benjamin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
ZIVKOVIC, Tony, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 11/12*** ***B60C 9/22*** (11) **3 390 082 A1*** ***B60C 11/03***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819631.9 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/053381 14.12.2016
(87) WO 2017/103437 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562473
(54) • *REIFEN MIT VERBESSERTEN ABNUTZUNGSEIGENSCHAFTEN UND VERBESSERTEM ROLLWIDERSTAND*
• *TIRE HAVING IMPROVED WEAR PROPERTIES AND IMPROVED ROLLING RESISTANCE*
• *PNEUMATIQUE PRESENTANT DES PROPRIETES D'USURE ET DE RESISTANCE AU ROULEMENT AMELIOREES*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GERVAIS, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GODEAU, Gilles, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
QUANTINET, Benjamin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
ZIVKOVIC, Tony, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 11/12*** ***B60C 9/22*** (11) **3 390 083 A1*** ***B60C 11/03***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819632.7 (22) 14.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/053383 14.12.2016
(87) WO 2017/103439 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562460
(54) • *REIFEN MIT VERBESSERTEN ABNUTZUNGS- UND ROLLWIDERSTANDSEIGENSCHAFTEN*
• *TIRE HAVING IMPROVED WEAR AND ROLLING RESISTANCE PROPERTIES*
• *PNEUMATIQUE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS D'USURE ET DE RÉSISTANCE AU ROULEMENT AMÉLIORÉES*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GERVAIS, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GODEAU, Gilles, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
QUANTINET, Benjamin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
ZIVKOVIC, Tony, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 11/12*** ***B60C 9/18*** (11) **3 390 084 A1*** ***B60C 11/03*** ***B60C 9/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819633.5 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/053384 14.12.2016
(87) WO 2017/103440 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562466
(54) • *REIFEN MIT VERBESSERTEN ABNUTZUNGS- UND ROLLWIDERSTANDSEIGENSCHAFTEN*
• *TIRE HAVING IMPROVED WEAR AND ROLLING RESISTANCE PROPERTIES*
• *PNEUMATIQUE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS D'USURE ET DE RÉSISTANCE AU ROULEMENT AMÉLIORÉES*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GERVAIS, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GODEAU, Gilles, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
QUANTINET, Benjamin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
ZIVKOVIC, Tony, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 11/12*** ***B60C 9/18*** (11) **3 390 085 A1*** ***B60C 11/03*** ***B60C 9/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819634.3 (22) 14.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/053385 14.12.2016
(87) WO 2017/103441 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562465
(54) • *REIFEN MIT VERBESSERTEN ABNUTZUNGS- UND ROLLWIDERSTANDS-EIGENSCHAFTEN*
• *TIRE HAVING IMPROVED WEAR AND ROLLING RESISTANCE PROPERTIES*
• *PNEUMATIQUE PRESENTANT DES PROPRIETES D'USURE ET DE RESISTANCE AU ROULEMENT AMELIOREES*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GERVAIS, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GODEAU, Gilles, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
QUANTINET, Benjamin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
ZIVKOVIC, Tony, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 11/12*** ***B60C 9/18*** (11) **3 390 086 A1*** ***B60C 11/03*** ***B60C 9/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819635.0 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/053386 14.12.2016
(87) WO 2017/103442 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562464
(54) • *REIFEN MIT VERBESSERTEN ABNUTZUNGS- UND ROLLWIDERSTANDS-EIGENSCHAFTEN*
• *TIRE HAVING IMPROVED WEAR AND ROLLING RESISTANCE PROPERTIES*
• *PNEUMATIQUE PRESENTANT DES PROPRIETES D'USURE ET DE RESISTANCE AU ROULEMENT AMELIOREES*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GERVAIS, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GODEAU, Gilles, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
QUANTINET, Benjamin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
ZIVKOVIC, Tony, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 11/12*** ***B60C 9/18*** (11) **3 390 087 A1*** ***B60C 11/03*** ***B60C 9/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819636.8 (22) 14.12.2016

---

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/053388 14.12.2016
(87) WO 2017/103444 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562463
(54) • *REIFEN MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN DER ABNUTZUNG UND DES ROLLWIDERSTANDS*
• *TYRE HAVING IMPROVED PROPERTIES OF WEAR AND ROLLING RESISTANCE*
• *PNEUMATIQUE PRESENTANT DES PROPRIETES D'USURE ET DE RESISTANCE AU ROULEMENT AMELIOREES*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GERVAIS, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GODEAU, Gilles, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
QUANTINET, Benjamin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
ZIVKOVIC, Tony, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 11/12*** ***B60C 9/22*** (11) **3 390 088 A1*** ***B60C 11/03***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16820003.8 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/053382 14.12.2016
(87) WO 2017/103438 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562457
(54) • *REIFEN MIT VERBESSERTEN ABNUTZUNGS- UND ROLLWIDERSTANDS-EIGENSCHAFTEN*
• *TYRE HAVING IMPROVED WEAR AND ROLLING RESISTANCE PROPERTIES*
• *PNEUMATIQUE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS D'USURE ET DE RÉSISTANCE AU ROULEMENT AMÉLIORÉES*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GERVAIS, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GODEAU, Gilles, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
QUANTINET, Benjamin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
ZIVKOVIC, Tony, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 11/12*** ***B60C 9/18*** (11) **3 390 089 A1*** ***B60C 11/03*** ***B60C 9/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825488.6 (22) 14.12.2016

---

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/053389 14.12.2016
(87) WO 2017/103445 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562458
(54) • *REIFEN MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN DER ABNUTZUNG UND DES ROLLWIDERSTANDS*
• *TYRE HAVING IMPROVED PROPERTIES OF WEAR AND ROLLING RESISTANCE*
• *PNEUMATIQUE PRESENTANT DES PROPRIETES D'USURE ET DE RESISTANCE AU ROULEMENT AMELIOREES*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GERVAIS, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GODEAU, Gilles, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
QUANTINET, Benjamin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
ZIVKOVIC, Tony, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 11/12*** ***B60C 9/18*** (11) **3 390 090 A1*** ***B60C 11/03*** ***B60C 9/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825489.4 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/053390 14.12.2016
(87) WO 2017/103446 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562471
(54) • *REIFEN MIT VERBESSERTEN VERSCHLEISSEIGENSCHAFTEN*
• *TIRE HAVING IMPROVED WEAR PROPERTIES*
• *PNEUMATIQUE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS D'USURE AMÉLIORÉES*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GERVAIS, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GODEAU, Gilles, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
QUANTINET, Benjamin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
ZIVKOVIC, Tony, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 11/12*** ***B60C 9/18*** (11) **3 390 091 A1*** ***B60C 11/03*** ***B60C 9/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825490.2 (22) 14.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/053391 14.12.2016
(87) WO 2017/103447 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562444
(54) • *REIFEN MIT VERBESSERTEN VERSCHLEISSEIGENSCHAFTEN*
• *TIRE HAVING IMPROVED WEAR PROPERTIES*
• *PNEUMATIQUE PRESENTANT DES PROPRIETES D'USURE AMELIOREES*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GERVAIS, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GODEAU, Gilles, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
QUANTINET, Benjamin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
ZIVKOVIC, Tony, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 11/12*** ***B60C 9/18*** (11) **3 390 092 A1*** ***B60C 11/03*** ***B60C 9/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825491.0 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/053392 14.12.2016
(87) WO 2017/103448 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562442
(54) • *REIFEN MIT VERBESSERTEN ABNUTZUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *TYRE HAVING IMPROVED WEAR PROPERTIES*
• *PNEUMATIQUE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS D'USURE AMÉLIORÉES*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GERVAIS, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GODEAU, Gilles, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
QUANTINET, Benjamin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
ZIVKOVIC, Tony, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 11/12*** ***B60C 9/18*** (11) **3 390 093 A1*** ***B60C 11/03*** ***B60C 9/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825492.8 (22) 14.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/053394 14.12.2016
(87) WO 2017/103450 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562441
(54) • *REIFEN MIT VERBESSERTEN VERSCHLEISSEIGENSCHAFTEN*
• *TIRE HAVING IMPROVED WEAR PROPERTIES*
• *PNEUMATIQUE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS D'USURE AMÉLIORÉES*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GERVAIS, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GODEAU, Gilles, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
QUANTINET, Benjamin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
ZIVKOVIC, Tony, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 11/12*** ***B60C 9/18*** (11) **3 390 094 A1*** ***B60C 11/03*** ***B60C 9/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825494.4 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/053396 14.12.2016
(87) WO 2017/103452 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562440
(54) • *REIFEN MIT VERBESSERTEN ABNUTZUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *TYRE HAVING IMPROVED WEAR PROPERTIES*
• *PNEUMATIQUE PRESENTANT DES PROPRIETES D'USURE AMELIOREES*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GERVAIS, Philippe, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR
GODEAU, Gilles, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR
QUANTINET, Benjamin, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR
ZIVKOVIC, Tony, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 11/12*** ***B60C 9/18*** (11) **3 390 095 A1*** ***B60C 11/03*** ***B60C 9/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825495.1 (22) 14.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/053397 14.12.2016
(87) WO 2017/103453 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562462
(54) • *REIFEN MIT VERBESSERTEN ABNUTZUNGS- UND ROLLWIDERSTANDSEIGENSCHAFTEN*
• *TYRE HAVING IMPROVED WEAR AND ROLLING RESISTANCE PROPERTIES*
• *PNEUMATIQUE PRESENTANT DES PROPRIETES D'USURE ET DE RESISTANCE AU ROULEMENT AMELIOREES*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GERVAIS, Philippe, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR
GODEAU, Gilles, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR
QUANTINET, Benjamin, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR
ZIVKOVIC, Tony, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 11/12*** ***B60C 9/18*** (11) **3 390 096 A1*** ***B60C 11/03*** ***B60C 9/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825496.9 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/053398 14.12.2016
(87) WO 2017/103454 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562456
(54) • *REIFEN MIT VERBESSERTEN VERSCHLEISSEIGENSCHAFTEN UND VERBESSERTEM ROLLWIDERSTAND*
• *TIRE HAVING IMPROVED WEAR PROPERTIES AND IMPROVED ROLLING RESISTANCE*
• *PNEUMATIQUE PRESENTANT DES PROPRIETES D'USURE ET DE RESISTANCE AU ROULEMENT AMELIOREES*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GERVAIS, Philippe, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR
GODEAU, Gilles, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR
QUANTINET, Benjamin, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR
ZIVKOVIC, Tony, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 11/12*** ***B60C 9/18*** (11) **3 390 097 A1*** ***B60C 11/03*** ***B60C 9/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825497.7 (22) 14.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/053399 14.12.2016
(87) WO 2017/103455 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562455
(54) • *REIFEN MIT VERBESSERTEN ABNUTZUNGS- UND ROLLWIDERSTANDS-EIGENSCHAFTEN*
• *TYRE HAVING IMPROVED WEAR AND ROLLING RESISTANCE PROPERTIES*
• *PNEUMATIQUE PRESENTANT DES PROPRIETES D'USURE ET DE RESISTANCE AU ROULEMENT AMELIOREES*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GERVAIS, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GODEAU, Gilles, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
QUANTINET, Benjamin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
ZIVKOVIC, Tony, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 11/12*** ***B60C 9/18***
(11) **3 390 098 A1*** ***B60C 11/03*** ***B60C 9/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825498.5 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/053400 14.12.2016
(87) WO 2017/103456 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562454
(54) • *REIFEN MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN DER ABNUTZUNG UND DES ROLLWIDERSTANDS*
• *TYRE HAVING IMPROVED PROPERTIES OF WEAR AND ROLLING RESISTANCE*
• *PNEUMATIQUE PRESENTANT DES PROPRIETES D'USURE ET DE RESISTANCE AU ROULEMENT AMELIOREES*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GERVAIS, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GODEAU, Gilles, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
QUANTINET, Benjamin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
ZIVKOVIC, Tony, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 11/12*** ***B60C 9/18***
(11) **3 390 099 A1*** ***B60C 11/03*** ***B60C 9/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825499.3 (22) 14.12.2016

---

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/053401 14.12.2016
(87) WO 2017/103457 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562453
(54) • *REIFEN MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN DER ABRIEBFESTIGKEIT UND DES ROLLWIDERSTANDS*
• *TYRE HAVING IMPROVED PROPERTIES OF WEAR AND ROLLING RESISTANCE*
• *PNEUMATIQUE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS D'USURE ET DE RÉSISTANCE AU ROULEMENT AMÉLIORÉES*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GERVAIS, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GODEAU, Gilles, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
QUANTINET, Benjamin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
ZIVKOVIC, Tony, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 11/12*** ***B60C 9/18***
(11) **3 390 100 A1*** ***B60C 11/03*** ***B60C 9/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825500.8 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/053402 14.12.2016
(87) WO 2017/103458 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562470
(54) • *REIFEN MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN DER ABNUTZUNG UND DES ROLLWIDERSTANDS*
• *TYRE HAVING IMPROVED PROPERTIES OF WEAR AND ROLLING RESISTANCE*
• *PNEUMATIQUE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS D'USURE ET DE RÉSISTANCE AU ROULEMENT AMÉLIORÉES*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GERVAIS, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GODEAU, Gilles, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
QUANTINET, Benjamin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
ZIVKOVIC, Tony, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 11/12*** ***B60C 9/18***
(11) **3 390 101 A1*** ***B60C 11/03*** ***B60C 9/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825502.4 (22) 14.12.2016

---

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/053404 14.12.2016
(87) WO 2017/103460 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562451
(54) • *REIFEN MIT VERBESSERTEN ABNUTZUNGS- UND ROLLWIDERSTANDS-EIGENSCHAFTEN*
• *TIRE HAVING IMPROVED WEAR AND ROLLING RESISTANCE PROPERTIES*
• *PNEUMATIQUE PRESENTANT DES PROPRIETES D'USURE ET DE RESISTANCE AU ROULEMENT AMELIOREES*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GERVAIS, Philippe, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
GODEAU, Gilles, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
QUANTINET, Benjamin, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
ZIVKOVIC, Tony, 63040 CLERMONT-FERRAND Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 11/12*** ***B60C 9/18***
(11) **3 390 102 A1*** ***B60C 11/03*** ***B60C 9/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825503.2 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/053405 14.12.2016
(87) WO 2017/103461 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562450
(54) • *REIFEN MIT VERBESSERTEN ABNUTZUNGS- UND ROLLWIDERSTANDS-EIGENSCHAFTEN*
• *TIRE HAVING IMPROVED WEAR AND ROLLING RESISTANCE PROPERTIES*
• *PNEUMATIQUE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS D'USURE ET DE RÉSISTANCE AU ROULEMENT AMÉLIORÉES*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GERVAIS, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GODEAU, Gilles, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
QUANTINET, Benjamin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
ZIVKOVIC, Tony, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 11/12*** ***B60C 9/18***
(11) **3 390 103 A1*** ***B60C 11/03*** ***B60C 9/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825504.0 (22) 14.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/053406 14.12.2016
(87) WO 2017/103462 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562449
(54) • *REIFEN MIT VERBESSERTEN ABNUTZUNGSEIGENSCHAFTEN UND VERBESSERTEM ROLLWIDERSTAND*
• *TIRE HAVING IMPROVED WEAR PROPERTIES AND IMPROVED ROLLING RESISTANCE*
• *PNEUMATIQUE PRESENTANT DES PROPRIETES D'USURE ET DE RESISTANCE AU ROULEMENT AMELIOREES*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GERVAIS, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GODEAU, Gilles, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
QUANTINET, Benjamin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
ZIVKOVIC, Tony, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 11/12*** ***B60C 9/18*** (11) **3 390 104 A1*** ***B60C 11/03*** ***B60C 9/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825505.7 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/053407 14.12.2016
(87) WO 2017/103463 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562447
(54) • *REIFEN MIT VERBESSERTEN ABNUTZUNGS- UND ROLLWIDERSTANDSEIGENSCHAFTEN*
• *TIRE HAVING IMPROVED WEAR AND ROLLING RESISTANCE PROPERTIES*
• *PNEUMATIQUE PRESENTANT DES PROPRIETES D'USURE ET DE RESISTANCE AU ROULEMENT AMELIOREES*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GERVAIS, Philippe, 63040Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GODEAU, Gilles, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
QUANTINET, Benjamin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
ZIVKOVIC, Tony, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 11/12*** ***B60C 9/22*** (11) **3 390 105 A1*** ***B60C 11/03***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16826096.6 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/053374 14.12.2016
(87) WO 2017/103430 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562477
(54) • *REIFEN MIT VERBESSERTEN ABNUTZUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *TYRE HAVING IMPROVED WEAR PROPERTIES*
• *PNEUMATIQUE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS D'USURE AMÉLIORÉES*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GERVAIS, Philippe, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GODEAU, Gilles, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
QUANTINET, Benjamin, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
ZIVKOVIC, Tony, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Le Cam, Stéphane Georges Elie, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 9/20 → (51) ***B60C 9/28***

B60C 9/20 → (51) ***B60C 11/00***

B60C 9/22 → (51) ***B60C 9/20***

---

(51) ***B60C 9/28*** ***B60C 9/20*** (11) **3 390 106 A1***
(25) En (26) En
(21) 16819253.2 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066063 12.12.2016
(87) WO 2017/106063 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 PCT/US2015/065968
(54) • *REIFEN MIT VERBESSERTER WULSTVERSTÄRKUNG*
• *TIRE WITH IMPROVED CROWN PORTION REINFORCEMENT*
• *PNEU COMPRENANT UN RENFORT DE PARTIE DE SOMMET AMÉLIORÉ*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) CLAYTON, William, Bennett, Greenville South Carolina 29605, US
HICKS, Daniel, McEachern, Greenville South Carolina 29605, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) ***B60C 11/00*** ***B60C 9/20*** (11) **3 390 107 A1*** ***B60C 11/03***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825515.6 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/053427 14.12.2016
(87) WO 2017/103478 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 FR 1562374
(54) • *REIFENKRONE FÜR TIEFBAUSCHWERLASTFAHRZEUG*
• *TYRE CROWN FOR HEAVY GOODS VEHICLE OF THE CIVIL ENGINEERING TYPE*
• *SOMMET DE PNEUMATIQUE POUR VÉHICULE LOURD DE TYPE GÉNIE CIVIL*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) SPINNLER, Olivier, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
NUGIER, Franck, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
DOMINGO, Alain, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***B60C 11/03*** ***B60C 11/13*** (11) **3 390 108 A1***
(25) De (26) De
(21) 16778703.5 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/072380 21.09.2016
(87) WO 2017/102118 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 DE 102015225418
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC VEHICLE TYRES*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) KRISTEN, Florian, 30171 Hannover, DE
HÄRTWIG, Andreas, 30419 Hannover, DE
YEO, Chun Yi, 30627 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

---

(51) ***B60C 11/03*** (11) **3 390 109 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825514.9 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/053426 14.12.2016
(87) WO 2017/103477 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 FR 1562380
(54) • *REIFENLAUFFLÄCHE FÜR EIN LANDWIRTSCHAFTLICHES FAHRZEUG*
• *TYRE TREAD FOR AN AGRICULTURAL VEHICLE*
• *BANDE DE ROULEMENT DE PNEUMATIQUE POUR VEHICULE A USAGE AGRICOLE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) VERVAET, Patrick, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
MATYAS, Istvan, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
CHARASSON, Bruno, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GANDILLET, Marc, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
ROPARS, Olivier, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(74) Millanvois, Patrick Jacques Jean, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 11/03 → (51) ***B60C 9/20***

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/00***

B60C 11/03 → (51) ***B60C 11/13***

B60C 11/12 → (51) ***B60C 9/20***

(51) ***B60C 11/13*** ***B60C 11/03*** (11) **3 390 110 A1***
(25) De (26) De
(21) 16767310.2 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/072398 21.09.2016
(87) WO 2017/102119 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 DE 102015225417
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC VEHICLE TYRES*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) YEO, Chun Yi, 30627 Hannover, DE
HÄRTWIG, Andreas, 30419 Hannover, DE
KRISTEN, Florian, 30171 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B60C 11/13*** (11) **3 390 111 A1***
(25) De (26) De
(21) 16770919.5 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/072402 21.09.2016
(87) WO 2017/102120 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015225941
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC VEHICLE TYRE*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) BEHR, Ulrich, 30167 Hannover, DE
GLÄSER, Björn-Birk, Monroe North Carolina 28112, US
TEMES, Blanca, Sara, 30449 Hannover, DE
SCHÜRMANN, Oliver, 30855 Langenhagen, DE
NETTE, Daniel, 30890 Barsinghausen, DE
DOMSCHEIT, Andreas, 30459 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 11/13 → (51) ***B60C 11/03***

(51) ***B60C 11/16*** (11) **3 390 112 A1***
(25) De (26) De
(21) 16766935.7 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/071756 15.09.2016
(87) WO 2017/102115 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 DE 102015225224
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC VEHICLE TIRE*
• *PNEU DE VÉHICULE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) BRANDAU, Christian, 31542 Bad Nenndorf, DE
SCHLITTENHARD, Jan, 30900 Wedemark, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B60C 13/00*** (11) **3 390 113 A1***
(25) De (26) De
(21) 16781101.7 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074285 11.10.2016
(87) WO 2017/102129 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 DE 102015225419
(54) • *FAHRZEUGREIFEN*
• *VEHICLE TIRE*
• *PNEUMATIQUE DE VEHICULE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) BEHR, Ulrich, 30167 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B60C 17/04*** ***B60C 17/06*** ***B60C 7/14*** (11) **3 390 114 A1*** ***B60C 7/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825849.9 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053449 15.12.2016
(87) WO 2017/103490 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562628
(54) • *ANORDNUNG FÜR EINEN REIFEN MIT IMPRÄGNIERTEM GEWEBE ODER GEWIRK UND EINEM OPFERHALTEMITTEL*
• *ASSEMBLY FOR TYRE INCLUDING IMPREGNATED WOVEN OR KNITTED FABRIC(S) AND A SACRIFICIAL HOLDING MEANS*
• *ENSEMBLE POUR PNEUMATIQUE COMPRENANT DES TISSU(S) OU TRICOT(S) IMPRÉGNÉS ET UN MOYEN DE MAINTIEN SACRIFICIEL*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) RIGO, Sébastien, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR
VILCOT, Florian, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR
BEAULATON, Daniel, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR
LIMOZIN, Bastien, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR
FOMBELLE, Damien, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR
BROUSSEAU, Magaly, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR
(74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***B60C 17/04*** ***B60C 17/06*** ***B60C 7/14*** (11) **3 390 115 A1*** ***B60C 7/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825850.7 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053450 15.12.2016
(87) WO 2017/103491 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562630
(54) • *ANORDNUNG FÜR EINEN REIFEN UND MIT WEB- ODER STRICKSTOFF(EN) MIT VORGEKLEBTEN DRAHTELEMENTEN*
• *ASSEMBLY INTENDED FOR A TIRE AND INCLUDING WOVEN OR KNITTED FABRIC(S) INCLUDING PRE-ADHERED WIRE ELEMENTS*
• *ASSEMBLAGE POUR PNEUMATIQUE COMPRENANT DES TISSU(S) OU TRICOT(S) COMPRENANT DES ÉLÉMENTS FILAIRES PRÉ-ENCOLLÉS*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) RIGO, Sébastien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
VILCOT, Florian, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
DAJOUX, Nicole, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
BROUSSEAU, Magaly, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

B60C 17/06 → (51) ***B60C 17/04***

B60C 19/00 → (51) ***B60C 19/12***

B60C 19/08 → (51) ***B60C 19/12***

(51) ***B60C 19/12*** ***B60C 19/00*** (11) **3 390 116 A1*** ***B60C 19/08***
(25) En (26) En
(21) 16876374.6 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/064428 01.12.2016
(87) WO 2017/105860 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562267958 P
(54) • *ELEKTRISCH LEITFÄHIGES REIFENDICHTMITTEL FÜR PUNKTIONSERKENNUNG*
• *ELECTRICALLY CONDUCTIVE TIRE SEALANT FOR PUNCTURE DETECTION*
• *AGENT D'ÉTANCHÉITÉ ÉLECTROCONDUCTEUR POUR PNEU POUR DÉTECTION DE CREVAISON*
(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) AGARWAL, Sheel P., Solon Ohio 44139, US
WEI, Terence E., Copley Ohio 44321, US

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

(51) ***B60C 23/04*** (11) **3 390 117 A1***
(25) De (26) De
(21) 16798663.7 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/077233 10.11.2016
(87) WO 2017/102185 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 DE 102015121780
16.12.2015 DE 102015121989
(54) • *REIFENDRUCKÜBERWACHUNGSEINHEIT*
• *TIRE PRESSURE MONITORING UNIT*
• *UNITÉ DE CONTRÔLE DE LA PRESSION DES PNEUMATIQUES*
(71) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE
(72) GAMER, Benedikt, 75045 Walzbachtal, DE
ARNOLDO, Sven, 76316 Malsch, DE
DUSSINGER, Axel, 74906 Bad Rappenau, DE
GORENZWEIG, Igor, 42109 Wuppertal, DE

(51) ***B60C 23/04*** (11) **3 390 118 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876366.2 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/064177 30.11.2016
(87) WO 2017/105842 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267493 P
(54) • *BEFESTIGUNGSMECHANISMUS FÜR REIFENMONTIERTE SENSOREN*
• *ATTACHMENT MECHANISM FOR TIRE-MOUNTED SENSORS*
• *MÉCANISME DE FIXATION POUR CAPTEURS MONTÉS SUR UN PNEU*
(71) Bridgestone Americas Tire Operations, LLC, 200 4th Avenue South, Nashville, TN 37201, US
(72) WEI, Terence E., Copley Ohio 44321, US
SAMS, Thomas A., Alliance Ohio 44601, US
(74) Marks & Clerk Incorporating Edward Evans Barker, 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***B60D 1/02*** ***B60D 1/62*** (11) **3 390 119 A1*** ***B60D 1/64***
(25) De (26) De
(21) 16815803.8 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080909 14.12.2016
(87) WO 2017/102801 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015226096
(54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG MIT AN-EINANDER FESTLEGBAREN AUSRICHT-BAUTEILEN*
• *COUPLING DEVICE WITH ALIGNING COMPONENTS WHICH CAN BE FIXED TO ONE ANOTHER*
• *DISPOSITIF D'ATTELAGE DOTÉ D'ÉLÉ-MENTS D'ALIGNEMENT POUVANT ÊTRE FIXÉS LES UNS AUX AUTRES*
(71) JOST-Werke Deutschland GmbH, Siemens-straße 2, 63263 Neu-Isenburg, DE
(72) GITZEN, Stephan, 64560 Riedstadt, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Pa-tent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulf-straße 58, 80335 München, DE

(51) ***B60D 1/02*** ***B60D 1/48*** ***B60D 1/145*** (11) **3 390 120 A1*** ***B60D 1/155***
(25) De (26) De
(21) 16822127.3 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080907 14.12.2016
(87) WO 2017/102799 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015226098
(54) • *DEICHSEL MIT ABSCHNITTSWEISE OF-FENEM DEICHSELQUERSCHNITT*
• *TOW BAR HAVIG A PARTIALLY OPEN TOW BAR CROSS-SECTION*
• *TIMON À SECTION TRANSVERSALE OUVERTE DANS CERTAINES ZONES*
(71) JOST-Werke Deutschland GmbH, Siemens-straße 2, 63263 Neu-Isenburg, DE
(72) ALGÜERA, José Manuel, 63739 Aschaffen-burg, DE
GITZEN, Stephan, 64560 Riedstadt, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Pa-tent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulf-straße 58, 80335 München, DE

B60D 1/02 → (51) ***B60D 1/26***

(51) ***B60D 1/06*** ***B60D 1/24*** (11) **3 390 121 A1*** ***B62D 13/06***
(25) En (26) En
(21) 17704858.4 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/013351 13.01.2017
(87) WO 2017/123880 2017/29 20.07.2017
(30) 14.01.2016 US 201662278723 P
(54) • *FAHRZEUGANHÄNGERVERSTÄRKUNGS-SYSTEM MIT ZIELLOSEM ANHÄNGER-KUPPLUNGSWINKELERKENNUNGS- UND ANHÄNGERGEOMETRIE-LERNEN*
• *VEHICLE-TRAILER BACKING SYSTEM HAVING TARGETLESS HITCH ANGLE DETECTION AND TRAILER GEOMETRY LEARNING*
• *SYSTÈME DE RECUL DE VÉHICULE ET DE REMORQUE COMPORTANT UNE DÉTECTION D'ANGLE D'ATTELAGE SANS CIBLE ET UN APPRENTISSAGE DE GÉOMÉTRIE DE REMORQUE*
(71) Continental Automotive Systems, Inc., One Continental Drive, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) HERZOG, Brandon, Waterford MI 48329, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Beh-nisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B60D 1/145 → (51) ***B60D 1/02***

B60D 1/155 → (51) ***B60D 1/02***

B60D 1/24 → (51) ***B60D 1/06***

(51) ***B60D 1/26*** ***B60D 1/62*** ***B60D 1/02*** (11) **3 390 122 A1*** ***B60D 1/64***
(25) De (26) De
(21) 16815801.2 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080906 14.12.2016
(87) WO 2017/102798 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015226093
(54) • *KUPPLUNGSVORRICHTUNG MIT AUTO-MATISIERT VERBINDBAREN VERSOR-GUNGSSTECKERBAUTEILEN*
• *HITCHING DEVICE WITH AUTOMA-TICALLY CONNECTABLE SUPPLY PLUG COMPONENTS*
• *DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT COMPRENANT DES ÉLÉMENTS CONNECTEURS D'ALIMENTATION POUVANT ÊTRE RELIÉS DE MANIÈRE AUTOMATIQUE*
(71) JOST-Werke Deutschland GmbH, Siemens-straße 2, 63263 Neu-Isenburg, DE
(72) ALGÜERA, José Manuel, 63739 Aschaffen-burg, DE
GITZEN, Stephan, 64560 Riedstadt, DE
STRÜTT, Achim, 64560 Riedstadt, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Pa-tent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulf-straße 58, 80335 München, DE

B60D 1/26 → (51) ***B60D 1/62***

B60D 1/48 → (51) ***B60D 1/02***

B60D 1/60 → (51) ***B60D 1/62***

(51) ***B60D 1/62*** ***B60D 1/60*** ***B60D 1/64*** (11) **3 390 123 A2*** ***B60D 1/26***
(25) De (26) De
(21) 16815802.0 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080908 14.12.2016
(87) WO 2017/102800 2017/25 22.06.2017
(88) 10.08.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015226094
(54) • *KUPPLUNGSBAUTEIL MIT RELATIV ZUM KUPPLUNGSBAUTEILKÖRPER BEWEG-LICHEM STECKER- UND AUSRICHTBAU-TEIL ZUR AUTOMATISIERTEN HERSTEL-LUNG EINER STECKERVERBINDUNG*
• *COUPLING COMPONENT WITH CONNECTION AND ALIGNMENT COMPONENT THAT CAN MOVE RELATIVE TO THE COUPLING COMPONENT BODY TO AUTOMATICALLY CREATE A PLUG CONNECTION*
• *ÉLÉMENT DE COUPLAGE MUNI D'UN ÉLÉMENT D'ENFICHAGE ET D'ALIGNE-MENT MOBILE PAR RAPPORT AU CORPS D'ÉLÉMENT DE COUPLAGE, POUR LA PRODUCTION AUTOMATISÉE D'UNE CONNEXION ENFICHABLE*
(71) JOST-Werke Deutschland GmbH, Siemens-straße 2, 63263 Neu-Isenburg, DE
(72) ALGÜERA, José Manuel, 63739 Aschaffen-burg, DE
GITZEN, Stephan, 64560 Riedstadt, DE

(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

B60D 1/62 → (51) ***B60D 1/02***

B60D 1/62 → (51) ***B60D 1/26***

B60D 1/64 → (51) ***B60D 1/02***

B60D 1/64 → (51) ***B60D 1/26***

B60D 1/64 → (51) ***B60D 1/62***

B60G 13/00 → (51) ***F16F 9/04***

B60G 15/12 → (51) ***F16F 9/04***

(51) ***B60G 17/0165*** (11) **3 390 124 A1***
(25) En (26) En
(21) 16826711.0 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/081687 19.12.2016
(87) WO 2017/103251 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 GB 201522355
(54) • *STEUERUNGSEINHEIT FÜR EIN AKTIVES AUFHÄNGUNGSSYSTEM*
• *CONTROL UNIT FOR AN ACTIVE SUSPENSION SYSTEM*
• *UNITÉ DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME DE SUSPENSION ACTIVE*
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventy, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) FICCA, Riccardo, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
BEAN, Alex, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Lockey, Robert Alexander, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60G 17/0185 → (51) ***B60G 21/055***

(51) ***B60G 21/055*** ***B60G 17/0185*** ***H02H 7/09*** (11) **3 390 125 A1*** ***B60L 3/04*** ***H02H 9/04***
(25) De (26) De
(21) 16795332.2 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/077643 15.11.2016
(87) WO 2017/102203 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015225809
28.06.2016 DE 102016211644
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANSTEUERN EINER AKTUATOREINRICHTUNG UND AKTUATORVORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR ACTUATING AN ACTUATOR DEVICE, AND ACTUATOR DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN MOYEN D'ACTIONNEMENT ET DISPOSITIF D'ACTIONNEMENT*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) GRODDE, Benjamin, 88212 Ravensburg, DE
KECKEISEN, Michael, 88074 Meckenbeuren, DE
FÜSSL, Andreas, 88079 Kressbronn am Bodensee, DE
GOHMERT, Holger, 88214 Ravensburg, DE
SCHULMAYER, Volker, 88094 Oberteuringen, DE
HASKAMP, Klaus, 49413 Dinklage, DE

(51) ***B60G 23/00*** ***E01C 23/01*** ***G06F 7/02*** ***G07C 5/00*** (11) **3 390 126 A1*** ***G06F 7/00*** ***G06F 19/00*** ***G07C 5/08***
(25) En (26) En
(21) 16876491.8 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066386 13.12.2016
(87) WO 2017/106194 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267518 P
12.12.2016 US 201615376044
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER STRASSENQUALITÄT*
• *SYSTEMS AND METHODS OF DETERMINING ROAD QUALITY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE LA QUALITÉ D'UNE ROUTE*
(71) Freeport-McMoRan Inc., 333 North Central Avenue, Phoenix, Arizona 85004, US
(72) WALKER, Mary Amelia, Phoenix, Arizona 85004, US
CATRON, Robert, Phoenix, Arizona 85004, US
VAUGHAN, Brian, St. Louis, Missouri63043, US
LU, Hung Jung, St. Louis, Missouri 63043, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***B60H 1/00*** ***B60K 6/387*** ***B60L 1/00*** ***B60W 10/30*** (11) **3 390 127 A1*** ***B60K 6/48*** ***B60H 1/32*** ***B60H 1/14***
(25) De (26) De
(21) 16805778.4 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079374 01.12.2016
(87) WO 2017/102343 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 DE 102015225103
(54) • *ANTRIEBSSTRANG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *DRIVE TRAIN FOR A VEHICLE*
• *CHAÎNE CINÉMATIQUE POUR UN VÉHICULE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) NORDEN, Roland, 70806 Kornwestheim, DE

B60H 1/14 → (51) ***B60H 1/00***

B60H 1/32 → (51) ***B05B 1/26***

B60H 1/32 → (51) ***B60H 1/00***

B60J 1/00 → (51) ***B61D 25/00***

B60J 1/12 → (51) ***B60R 16/023***

B60J 5/04 → (51) ***B60R 16/023***

(51) ***B60K 1/00*** ***B60K 6/40*** ***B60K 7/00*** (11) **3 390 128 A1*** ***B60K 17/04*** ***B60K 17/356***
(25) En (26) En
(21) 16876756.4 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/067136 16.12.2016
(87) WO 2017/106620 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268852 P
06.05.2016 US 201662333032 P
(54) • *ACHSENANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *AXLE ASSEMBLY FOR A VEHICLE*
• *ENSEMBLE ESSIEU POUR VÉHICULE*
(71) AxleTech International IP Holdings, LLC, 1400 Rochester Road, Troy, MI 48083, US
(72) KUCHARSKI, Cyril, 42230 Saint Victor sur Loire, FR
(74) McDonough, Jonathan, Hepworth Browne 7 Wragley House, Valley Road Hebden Bridge West Yorkshire HX7 7BN, GB

(51) ***B60K 5/12*** (11) **3 390 129 A1***
(25) De (26) De
(21) 16795070.8 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/077581 14.11.2016
(87) WO 2017/102197 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015122226
(54) • *MOTORLAGER-PENDELSTÜTZEN-VORRICHTUNG*
• *ENGINE MOUNT PENDULUM SUPPORT DEVICE*
• *DISPOSITIF À APPUIS OSCILLANTS DE SUPPORT DE MOTEUR*
(71) Vibracoustic GmbH, Europaplatz 4, 64293 Darmstadt, DE
(72) WILHELM, Petra, 68535 Edingen, DE
SIMUTTIS, Arnold, 55545 Bad Kreuznach, DE
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

B60K 6/387 → (51) ***B60H 1/00***

B60K 6/40 → (51) ***B60K 1/00***

B60K 6/48 → (51) ***B60H 1/00***

B60K 6/547 → (51) ***B60W 30/18***

B60K 7/00 → (51) ***B60K 1/00***

(51) ***B60K 15/03*** ***G01F 23/14*** (11) **3 390 130 A1***
(25) De (26) De
(21) 16801235.9 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/078732 24.11.2016
(87) WO 2017/102281 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015225754

(54) • *SYSTEM ZUR FÜLLSTANDSBESTIMMUNG*
• *SYSTEM FOR DETERMINING A FILLING LEVEL*
• *SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE NIVEAU*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) WEIGL, Manfred, 93161 Sinzing, DE
SCHÜLE, Harry, 92431 Neunburg V. Wald, DE
CHARMPA, Lamproula, 93047 Regensburg, DE

B60K 15/03 → (51) ***B62D 21/16***

B60K 15/073 → (51) ***F01N 3/20***

B60K 17/04 → (51) ***B60K 1/00***

B60K 17/356 → (51) ***B60K 1/00***

B60K 26/02 → (51) ***G05G 5/03***

B60K 28/02 → (51) ***G06Q 10/06***

(51) ***B60K 28/06*** ***G05D 1/02*** (11) **3 390 131 A1*** ***B60W 40/08***
(25) En (26) En
(21) 16816239.4 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080555 12.12.2016
(87) WO 2017/102614 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015122245
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT EINER ZUSTANDSÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, FAHRERASSISTENZSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE WITH A STATE MONITORING DEVICE, DRIVER ASSISTANCE SYSTEM AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC UN DISPOSITIF DE SURVEILLANCE D'ÉTAT, SYSTÈME D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) MARQUETTE, Felix, 93012 Bobigny, FR
MAROUDIS, Pantelis, 93012 Bobigny, FR

B60K 28/06 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***B60K 35/00*** ***B60K 37/02*** (11) **3 390 132 A1*** ***G02B 27/01***
(25) De (26) De
(21) 16819293.8 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080617 12.12.2016
(87) WO 2017/102636 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 DE 102015225371
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DARSTELLUNG EINER BILDINFORMATION FÜR EINEN FAHRER EINES FAHRZEUGS, INSBESONDERE FÜR EINEN ZWEIRADFAHRER*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PRESENTING IMAGE INFORMATION FOR THE DRIVER OF A VEHICLE, IN PARTICULAR FOR A CYCLIST*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE REPRÉSENTER UNE INFORMATION SOUS FORME D'IMAGE DESTINÉE À UN CONDUCTEUR DE VÉHICULE, NOTAMMENT UN CONDUCTEUR DE DEUX ROUES*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) AUGST, Alexander, 80937 Muenchen, DE

B60K 35/00 → (51) ***B32B 17/10***

B60K 37/02 → (51) ***B60K 35/00***

B60L 1/00 → (51) ***B60H 1/00***

(51) ***B60L 3/00*** ***B60L 3/04*** ***B60L 3/12*** (11) **3 390 133 A1*** ***B60L 11/18*** ***H02J 7/00***
(25) De (26) De
(21) 16787832.1 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075759 26.10.2016
(87) WO 2017/102155 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015122217
(54) • *SICHERHEITSMODUL UND LADESTATION MIT SICHERHEITSMODUL*
• *SAFETY MODULE, AND CHARGING STATION PROVIDED WITH A SAFETY MODULE*
• *MODULE DE SÉCURITÉ ET STATION DE CHARGE MUNIE D'UN MODULE DE SÉCURITÉ*
(71) innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE
(72) HELNERUS, Stefan, 59821 Arnsberg, DE
HEßELMANN, Daniel, 46535 Dinslaken, DE
JUNDEL, Sven, 44137 Dortmund, DE
WAFFNER, Jürgen, 45307 Essen, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***B60L 3/00*** (11) **3 390 134 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876592.3 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066663 14.12.2016
(87) WO 2017/106349 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562266813 P
15.09.2016 US 201662395050 P
(54) • *FLACHE DRUCKTRENNVORRICHTUNG FÜR LITHIUM-IONEN-BATTERIEN*
• *LOW PROFILE PRESSURE DISCONNECT DEVICE FOR LITHIUM ION BATTERIES*
• *DISPOSITIF DE DÉCONNEXION DE PRESSION À PROFIL BAS POUR BATTERIES AU LITHIUM-ION*
(71) Cadenza Innovation, Inc., 286 Millstone Road, Wilton, CT 06897, US
(72) ONNERUD, Tord, Per Jens, Wilton, CT 06897, US
SHI, Jay, Jie, Acton, MA 01720, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B60L 3/04 → (51) ***B60G 21/055***

B60L 3/04 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 3/12 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 3/12 → (51) ***H01M 10/42***

(51) ***B60L 5/00*** ***B60L 5/04*** ***B60R 21/013*** (11) **3 390 135 A1*** ***B60M 7/00*** ***B60R 21/0134***
(25) En (26) En
(21) 15820108.7 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/080445 18.12.2015
(87) WO 2017/102024 2017/25 22.06.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES SICHERHEITSSYSTEMS IN EINEM FAHRZEUG MIT EINEM ELEKTRISCHEN STRASSENSYSTEM*
• *A METHOD FOR CONTROLLING A SAFETY SYSTEM IN A VEHICLE USING AN ELECTRIC ROAD SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE SÉCURITÉ DANS UN VÉHICULE UTILISANT UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE ROUTIER*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) ÖHMAN, Mikaela, 414 83 Göteborg, SE
SEBESTYEN, Richard, 423 59 Torslanda, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE

B60L 5/04 → (51) ***B60L 5/00***

(51) ***B60L 5/19*** ***B60L 5/36*** (11) **3 390 136 A1***
(25) En (26) En
(21) 15816158.8 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/080541 18.12.2015
(87) WO 2017/102029 2017/25 22.06.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINES FAHRZEUGS ANHAND EINES ELEKTRISCHEN STRASSENSYSTEMS UND DURCH VERWENDUNG DIESES VERFAHRENS BETRIEBENES FAHRZEUG*
• *A METHOD FOR POSITIONING A VEHICLE USING AN ELECTRIC ROAD SYSTEM AND A VEHICLE OPERATED USING THIS METHOD*
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT DE VÉHICULE À L'AIDE DE SYSTÈME DE ROUTE ÉLECTRIQUE, ET VÉHICULE FONCTIONNANT À L'AIDE DE CE PROCÉDÉ*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) ÖHMAN, Mikaela, 414 81 Göteborg, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE

B60L 5/20 → (51) ***B60L 5/28***

(51) ***B60L 5/28*** ***B60L 5/20*** (11) **3 390 137 A1*** ***B60M 1/28***
(25) De (26) De

(21) 16825714.5 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081250 15.12.2016
(87) WO 2017/102979 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 DE 102015121879
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINER KONTAKTKRAFT ZWISCHEN EINEM FAHRDRAHT UND MINDESTENS EINEM STROMABNEHMER EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE CONTACT FORCE BETWEEN A CONTACT WIRE AND AT LEAST ONE CURRENT COLLECTOR OF A RAIL VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE FORCE DE CONTACT ENTRE UNE CATÉNAIRE ET AU MOINS UN PANTOGRAPHE D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) Bombardier Transportation GmbH, Eichhornstraße 3, 10785 Berlin, DE
(72) MAASS, Jörg-Torsten, 16515 Oranienburg, DE
TESSMER, Wolfram, 13587 Berlin, DE
NAGEL, Thomas, 16562 Bergfelde, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

B60L 5/36 → (51) ***B60L 5/19***

(51) ***B60L 11/18*** ***B67D 7/04*** (11) **3 390 138 A1***
(25) De (26) De
(21) 16815847.5 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081669 19.12.2016
(87) WO 2017/103248 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015225989
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG WENIGSTENS EINES ENERGIEVERSORGUNGSVORGANGS ZWISCHEN EINER ENERGIEVERSORGUNGSEINHEIT UND WENIGSTENS EINEM MIT ENERGIE ZU VERSORGENDEN KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR IMPLEMENTING AT LEAST ONE POWER SUPPLY PROCEDURE FROM AT LEAST ONE POWER SUPPLY UNIT TO AT LEAST ONE MOTOR VEHICLE TO BE SUPPLIED WITH POWER*
• *PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'AU MOINS UN PROCESSUS D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ENTRE UNE UNITÉ D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ET AU MOINS UN VÉHICULE AUTOMOBILE DEVANT ÊTRE ALIMENTÉ EN ÉNERGIE*
(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
(72) SCHÜTZ, Daniel, 38165 Lehre/Essenrode, DE
GROTE, Michael, 38518 Gifhorn, DE
STIEG, Jürgen, 38550 Isenbüttel, DE
JUNGE, Lutz, 38106 Braunschweig, DE
HORSTMANN, Sven, 12163 Berlin, DE
BAGDONAT, Thorsten, 38106 Braunschweig, DE
GRYSCZYK, Sebastian, 38102 Braunschweig, DE
WEISER, Andreas, 38114 Braunschweig, DE
SETTELE, Norbert, 86574 Petersdorf-Willprechtszell, DE
(74) Zucker, Volker, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) ***B60L 11/18*** ***B67D 7/04*** (11) **3 390 139 A1***
(25) De (26) De
(21) 16825724.4 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081680 19.12.2016
(87) WO 2017/103250 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015225986
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON ENERGIEVERSORGUNGSVORGÄNGEN ZWISCHEN WENIGSTENS EINER ENERGIEVERSORGUNGSEINHEIT UND MEHREREN MIT ENERGIE ZU VERSORGENDEN KRAFTFAHRZEUGEN*
• *METHOD FOR IMPLEMENTING POWER SUPPLY PROCEDURES FROM AT LEAST ONE POWER SUPPLY UNIT TO A PLURALITY OF MOTOR VEHICLES TO BE SUPPLIED WITH POWER*
• *PROCÉDÉ D'EXÉCUTION DE PROCESSUS D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ENTRE AU MOINS UNE UNITÉ D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ET PLUSIEURS VÉHICULES AUTOMOBILES DEVANT ÊTRE ALIMENTÉS EN ÉNERGIE*
(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
(72) SCHÜTZ, Daniel, 38165 Lehre/Essenrode, DE
GROTE, Michael, 38518 Gifhorn, DE
STIEG, Jürgen, 38550 Isenbüttel, DE
JUNGE, Lutz, 38106 Braunschweig, DE
HORSTMANN, Sven, 12163 Berlin, DE
BAGDONAT, Thorsten, 38106 Braunschweig, DE
GRYSCZYK, Sebastian, 38102 Braunschweig, DE
WEISER, Andreas, 38114 Braunschweig, DE
SETTELE, Norbert, 86574 Petersdorf-Willprechtszell, DE
(74) Zucker, Volker, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) ***B60L 11/18*** (11) **3 390 140 A1***
(25) De (26) De
(21) 16829073.2 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081674 19.12.2016
(87) WO 2017/103249 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015225988
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG WENIGSTENS EINES ENERGIEVERSORGUNGSVORGANGS ZWISCHEN EINER ENERGIEVERSORGUNGSEINHEIT UND WENIGSTENS EINEM MIT ENERGIE ZU VERSORGENDEN KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR IMPLEMENTING AT LEAST ONE POWER SUPPLY PROCEDURE FROM AT LEAST ONE POWER SUPPLY UNIT TO AT LEAST ONE MOTOR VEHICLE TO BE SUPPLIED WITH POWER*
• *PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'AU MOINS UN PROCESSUS D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ENTRE UNE UNITÉ D'ALIMENTATION EN ÉNERGIE ET AU MOINS UN VÉHICULE AUTOMOBILE DEVANT ÊTRE ALIMENTÉ EN ÉNERGIE*
(71) Volkswagen AG, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
(72) SCHÜTZ, Daniel, 38165 Lehre/Essenrode, DE
GROTE, Michael, 38518 Gifhorn, DE
STIEG, Jürgen, 38550 Isenbüttel, DE
JUNGE, Lutz, 38106 Braunschweig, DE
HORSTMANN, Sven, 12163 Berlin, DE
BAGDONAT, Thorsten, 38106 Braunschweig, DE
GRYSCZYK, Sebastian, 38102 Braunschweig, DE
WEISER, Andreas, 38114 Braunschweig, DE
SETTELE, Norbert, 86574 Petersdorf-Willprechtszell, DE
(74) Zucker, Volker, Patentanwälte Bressel und Partner mbB Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

(51) ***B60L 11/18*** (11) **3 390 141 A1***
(25) En (26) En
(21) 16874893.7 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/110269 16.12.2016
(87) WO 2017/101836 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 CN 201510956679
(54) • *ELEKTROFAHRZEUG UND FAHRZEUGMONTIERTES LADEGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ELECTRIC VEHICLE AND VEHICLEMOUNTED CHARGER AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET CHARGEUR MONTÉ SUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER CEUX-CI*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) WANG, Xinghui, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

(51) ***B60L 11/18*** (11) **3 390 142 A1***
(25) En (26) En
(21) 16874894.5 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/110270 16.12.2016
(87) WO 2017/101837 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 CN 201510956676
(54) • *ELEKTROFAHRZEUG UND FAHRZEUGMONTIERTES LADEGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ELECTRIC VEHICLE AND VEHICLEMOUNTED CHARGER AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET CHARGEUR MONTÉ SUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER CEUX-CI*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(72) WANG, Xinghui, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

---

(51) ***B60L 11/18*** (11) **3 390 143 A1***
(25) En (26) En
(21) 16874895.2 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/110271 16.12.2016
(87) WO 2017/101838 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 CN 201510956675
(54) • *ELEKTROFAHRZEUG UND FAHRZEUG-MONTIERTES LADEGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ELECTRIC VEHICLE AND VEHICLE-MOUNTED CHARGER AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET CHARGEUR MONTÉ SUR VÉHICULE ET LEUR PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) WANG, Xinghui, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

---

(51) ***B60L 11/18*** (11) **3 390 144 A1***
(25) En (26) En
(21) 16874896.0 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/110272 16.12.2016
(87) WO 2017/101839 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 CN 201510955099
(54) • *ELEKTROFAHRZEUG UND FAHRZEUG-MONTIERTES LADEGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ELECTRIC VEHICLE AND VEHICLE-MOUNTED CHARGER AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET CHARGEUR MONTÉ SUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER CEUX-CI*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) WANG, Xinghui, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

---

(51) ***B60L 11/18*** (11) **3 390 145 A1***
(25) En (26) En
(21) 16874899.4 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/110275 16.12.2016
(87) WO 2017/101842 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 CN 201510956926
(54) • *ELEKTROFAHRZEUG UND FAHRZEUG-MONTIERTES LADEGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ELECTRIC VEHICLE AND VEHICLE-MOUNTED CHARGER AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET CHARGEUR MONTÉ SUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) WANG, Xinghui, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

B60L 11/18 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 11/18 → (51) ***H01M 8/0612***

B60L 11/18 → (51) ***H01M 10/42***

B60L 11/18 → (51) ***H02J 7/00***

B60M 1/28 → (51) ***B60L 5/28***

B60M 7/00 → (51) ***B60L 5/00***

B60N 2/00 → (51) ***B32B 5/02***

---

(51) ***B60N 2/22*** ***B60N 2/36*** (11) **3 390 146 A1*** ***B60N 2/60***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16815594.3 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053074 24.11.2016
(87) WO 2017/103365 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562641
(54) • *MEHRSTUFIGE VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE RÜCKENLEHNE EINES KRAFTFAHRZEUGRÜCKSITZES*
• *MULTI-POSITION LOCKING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE REAR SEAT BACKREST*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE MULTI-POSITIONS D'UN DOSSIER DE SIEGE ARRIERE DE VEHICULE AUTOMOBILE*
(71) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) SAUVAGE, Sébastien, 25200 Grand Charmont, FR
AFROUG, Mohamed, 90160 Bessoncourt, FR
PINTO TEIXEIRA, Frédéric, 91160 Ballainvilliers, FR

---

(51) ***B60N 2/28*** (11) **3 390 147 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16822146.3 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081447 16.12.2016
(87) WO 2017/103122 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562704
(54) • *WIEGE FÜR KINDER MIT EINEM INNEREN RAHMEN MIT EINER ASYMMETRISCHEN STRUKTUR*
• *CRADLE FOR CHILDREN HAVING AN INNER FRAME WITH AN ASYMMETRICAL STRUCTURE*
• *NACELLE POUR ENFANT PRÉSENTANT UNE ARMATURE INTERNE À STRUCTURE ASYMÉTRIQUE*
(71) Dorel France, Z.I. 9 Boulevard du Poitou, 49309 Cholet, FR
(72) PASQUIER, Nicolas, 49700 Doue La Fontaine, FR
PORMENTE, Sylvaine, 49610 Juigne Sur Loire, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

B60N 2/36 → (51) ***B60N 2/22***

B60N 2/60 → (51) ***B60N 2/22***

---

(51) ***B60P 1/02*** ***B60P 1/64*** (11) **3 390 148 A1***
(25) De (26) De
(21) 16819490.0 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081041 14.12.2016
(87) WO 2017/102865 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 DE 102015121846
(54) • *TRANSPORTFAHRZEUG FÜR CONTAINER*
• *TRANSPORT VEHICLE FOR CONTAINERS*
• *VÉHICULE DE TRANSPORT POUR CONTENEURS*
(71) Konecranes Global Corporation, Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI
(72) HEGEWALD, Mike, 40597 Düsseldorf, DE
MOUTSOKAPAS, Jannis, 40789 Monheim, DE
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

B60P 1/02 → (51) ***G05D 1/02***

---

(51) ***B60P 1/64*** (11) **3 390 149 A1***
(25) De (26) De
(21) 16812935.1 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081035 14.12.2016
(87) WO 2017/102862 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 DE 102015121804
(54) • *TRANSPORTFAHRZEUG FÜR CONTAINER*
• *TRANSPORT VEHICLE FOR CONTAINERS*
• *VÉHICULE DE TRANSPORT POUR CONTENEURS*
(71) Konecranes Global Corporation, Koneenkatu 8, 05830 Hyvinkää, FI
(72) HEGEWALD, Mike, 40597 Düsseldorf, DE
MOUTSOKAPAS, Jannis, 40789 Monheim, DE
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

B60P 1/64 → (51) ***B60P 1/02***

---

(51) ***B60P 3/00*** (11) **3 390 150 A1***
(25) En (26) En
(21) 16874944.8 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2016/050419 08.12.2016
(87) WO 2017/101942 2017/25 22.06.2017

(30) 15.12.2015 DK 201500806
(54) • *MEHRZWECKFAHRZEUG MIT EIGENANTRIEB*
• *SELF-PROPELLED MULTIPURPOSE VEHICLE*
• *VÉHICULE AUTOMOTEUR MULTIFONCTION*
(71) Staal Industries IVS, Kronprinsessegade 6 st., 1306 Copenhagen K, DK
(72) STAAL, Martin, DK-4571 Grevinge, DK
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

---

(51) ***B60P 3/08*** ***B62D 47/00*** (11) **3 390 151 A1*** ***F41A 23/26***
(25) En (26) En
(21) 16836054.3 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057740 16.12.2016
(87) WO 2017/103891 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 AR P015104129
(54) • *VERFAHREN ZUM STAPELN EINES FAHRZEUGS AUF EINEM ANDEREN, ÄHNLICHEN FAHRZEUG UND STAPELBARES FAHRZEUG ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR STACKING A VEHICLE ON TOP OF ANOTHER, SIMILAR VEHICLE, AND STACKABLE VEHICLE FOR CARRYING OUT SAID METHOD*
• *PROCÉDÉS D'EMPILEMENT D'UN VÉHICULE SUR UN AUTRE VÉHICULE SIMILAIRE, ET VÉHICULE EMPILABLE POUR RÉALISATION DUDIT PROCÉDÉ*
(71) Pronello, Ferry, Av. del Libertador 5640 Ciudad Autónoma de Buenos Aires, C1426BXR Buenos Aires, AR
Pronello, Heriberto A., Av. del Libertador 5640 Ciudad Autónoma de Buenos Aires, C1426BXR Buenos Aires, AR
(72) PRONELLO, Heriberto A., C1426BXR Buenos Aires, AR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

B60P 3/20 → (51) ***G01D 11/30***

---

(51) ***B60Q 1/00*** ***F21S 8/10*** (11) **3 390 152 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16815609.9 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053114 28.11.2016
(87) WO 2017/103370 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 FR 1562257
(54) • *LEUCHTENDE SIGNALISIERUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *LUMINOUS SIGNALING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE SIGNALISATION LUMINEUSE D'UN VEHICULE AUTOMOBILE*
(71) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) LE DALL, Christophe, 92150 Suresnes, FR
GONCALVES, Whilk Marcelino, 75013 Paris, FR
LARRIBEAU, Nathalie, 78310 Maurepas, FR
MOLTO, Valerie, 78000 Versailles, FR
DOAN, Jean François, 78300 Poissy, FR
POILANE, Philippe, 92160 Antony, FR

---

(51) ***B60Q 1/04*** ***B60Q 1/26*** (11) **3 390 153 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825822.6 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053324 12.12.2016
(87) WO 2017/103401 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562522
(54) • *OPTISCHES GEHÄUSE MIT REDUZIERTEM GEWICHT FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, OPTISCHES MODUL UND FAHRZEUGKAROSSERIETEIL*
• *OPTICAL CASING HAVING A REDUCED WEIGHT FOR A MOTOR VEHICLE, OPTICAL MODULE, AND VEHICLE BODY PART*
• *BOÎTIER OPTIQUE ALLÉGÉ POUR VÉHICULE AUTOMOBILE, BLOC OPTIQUE ET PIÈCE DE CAROSSERIE*
(71) Compagnie Plastic Omnium, 19 Avenue Jules Carteret, 69007 Lyon, FR
(72) LETERRIER, Franck, 69800 Saint Priest, FR
KHAYAT, Issam, 69007 Lyon, FR
STRUSS, Martin, 84103 Bratislava, SK
(74) LLR, 11, boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

B60Q 1/08 → (51) ***B60Q 1/52***

B60Q 1/18 → (51) ***F21S 8/10***

B60Q 1/24 → (51) ***F21S 8/10***

B60Q 1/26 → (51) ***B60Q 1/04***

---

(51) ***B60Q 1/52*** ***G08G 1/16*** (11) **3 390 154 A1***
(25) De (26) De
(21) 16798746.0 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/078401 22.11.2016
(87) WO 2017/102259 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 DE 102015225411
(54) • *KOMMUNIKATION ZWISCHEN VERKEHRSTEILNEHMERN*
• *COMMUNICATION BETWEEN ROAD USERS*
• *COMMUNICATION ENTRE USAGERS DE LA ROUTE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) SOROKIN, Lenja, 80805 München, DE
HANAFI, Abdelmalek, 80686 München, DE
HAUSMANN, Thomas, 81369 Muenchen, DE

---

(51) ***B60Q 1/52*** ***B60Q 1/08*** (11) **3 390 155 A1***
(25) De (26) De
(21) 16805411.2 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079495 01.12.2016
(87) WO 2017/102366 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015016375
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OBJEKTBASIERTEN ANSTEUERUNG EINES HOCHAUFLÖSENDEN SCHEINWERFERS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OBJECT-BASED CONTROL OF A HIGH-RESOLUTION HEADLIGHT FOR A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA COMMANDE BASÉE SUR UN OBJET D'UN PROJECTEUR À HAUTE RÉSOLUTION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) BARMEYER, Florenz, 02763 Zittau, DE
FUNK, Christian, 92339 Beilngries, DE
ARMBRUSTER, Tilman, 85055 Ingolstadt, DE
REIM, Johannes, 85072 Eichstätt, DE
OMERBEGOVIC, Said, 65933 Frankfurt, DE

---

(51) ***B60R 1/04*** (11) **3 390 156 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876477.7 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066326 13.12.2016
(87) WO 2017/106163 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562267249 P
(54) • *BIMODALER MECHANISMUS MIT OPTISCHEM SCHALTER*
• *BIMODAL MECHANISM WITH OPTICAL SWITCH*
• *MÉCANISME BIMODAL À COMMUTATEUR OPTIQUE*
(71) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
(72) HALLACK, Jason D., Zeeland Michigan 49464, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***B60R 11/00*** ***B60R 21/00*** ***B60R 21/20*** ***B60R 21/217*** ***B60R 21/262*** ***B60R 21/16*** ***B60R 21/23*** ***B60R 21/231*** (11) **3 390 157 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876254.0 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/060512 04.11.2016
(87) WO 2017/105664 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201514972554
(54) • *KLEMMVORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES AIRBAGS AN EINER AUFBLASVORRICHTUNG*
• *CLAMPING ARRANGEMENT FOR SECURING AN AIRBAG TO AN INFLATOR*
• *AGENCEMENT DE SERRAGE PERMETTANT DE FIXER UN AIRBAG À UN GONFLEUR*
(71) Autoliv ASP, Inc., 3350 Airport Road, Ogden, UT 84405-1563, US
(72) GAMMILL, Kurt, Layton Utah 84040, US
(74) Schön, Thilo, Frank & Schön Patentanwälte Schwarzwaldstrasse 1A, 75173 Pforzheim, DE

(51) ***B60R 11/02*** (11) **3 390 158 A1***
G06F 3/01
(25) De (26) De
(21) 16812922.9 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080293 08.12.2016
(87) WO 2017/102552 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015016499
(54) • *KRAFTFAHRZEUG-BEDIENVORRICHTUNG MIT EINFAHRBAREM BERÜHRUNGSBILDSCHIRM*
• *MOTOR VEHICLE OPERATOR CONTROL APPARATUS WITH A RETRACTABLE TOUCHSCREEN*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE À MOTEUR COMPORTANT UN ÉCRAN TACTILE RÉTRACTABLE*
(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) WALL, Christian, 85122 Hitzhofen, DE

---

(51) ***B60R 13/02*** (11) **3 390 159 A1***
B60R 13/04 ***B62D 25/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16815882.2 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053075 24.11.2016
(87) WO 2017/103366 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562445
(54) • *ANORDNUNG VON VERKLEIDUNGSTEILEN IN DER ANDOCKREGION DES UNTEREN TEILS EINER MITTELSÄULE*
• *ARRANGEMENT OF TRIM PIECES IN THE DOCKING REGION OF THE LOWER PART OF A CENTRE PILLAR*
• *AGENCEMENT DE GARNITURES D'HABILLAGE DANS LA ZONE D'ACCOSTAGE DE LA PARTIE INFÉRIEURE D'UN PIED-MILIEU*
(71) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) RICHARD, Olivier, 68130 Wittersdorf, FR
DONNADIEU, Frederic, 25420 Bart, FR
BAILLON, Franck, 70400 Couthenans, FR

---

(51) ***B60R 13/02*** (11) **3 390 160 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825465.4 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053299 09.12.2016
(87) WO 2017/103388 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 IN 6734CH2015
27.01.2016 FR 1650655
(54) • *DACHPANEELMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *ROOF PANEL MODULE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *MODULE DE PANNEAU DE TOIT POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) GODAVARI, Balaji Sai Kiran, Hyderabad Telangana 500019, IN
JHA, Brijesh, New Delhi 110037, IN

---

(51) ***B60R 13/02*** (11) **3 390 161 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16826099.0 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053445 15.12.2016
(87) WO 2017/103488 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562669
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES ABDECKELEMENTS AN EINER FENSTERPFOSTENSTRUKTUR*
• *DEVICE FOR ATTACHING A COVERING ELEMENT TO A WINDOW POST STRUCTURE*
• *DISPOSITIF POUR FIXER UN ÉLÉMENT D'HABILLAGE SUR UNE STRUCTURE DE MONTANT DE BAIE*
(71) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) BOUILLON, Jean Charles, 78940 La Queue Les Yvelines, FR

B60R 13/04 → (51) ***B60R 13/02***

B60R 15/00 → (51) ***B61D 35/00***

B60R 16/02 → (51) ***G01M 1/12***

---

(51) ***B60R 16/023*** (11) **3 390 162 A1***
B60J 1/12 ***B60J 5/04***
B60R 16/03 ***B60R 21/01***
(25) De (26) De
(21) 16819829.9 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080600 12.12.2016
(87) WO 2017/102631 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015225840
(54) • *ELEKTRISCHER STELLANTRIEB FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *ELECTRIC SERVO DRIVE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *MÉCANISME DE COMMANDE ÉLECTRIQUE CONÇU POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) GERSTENBERGER, Jens, 77815 Buehl, DE
RIEGER, Vincent, 76227 Karlsruhe, DE
KOENIG, Patrick, 77833 Ottersweier, DE
KUEHN, Timo, 76470 Oetigheim, DE
RAPP, Martin, 77815 Buehl, DE
SCHMIDT, Frank, 69151 Neckargmuend, DE

B60R 16/023 → (51) ***B60R 21/013***

B60R 16/03 → (51) ***B60R 16/023***

B60R 19/18 → (51) ***B62D 25/00***

B60R 21/00 → (51) ***B60R 11/00***

B60R 21/00 → (51) ***B60R 21/207***

B60R 21/00 → (51) ***B60R 21/231***

B60R 21/01 → (51) ***B60R 16/023***

---

(51) ***B60R 21/013*** (11) **3 390 163 A1***
B60R 21/0132 ***B60R 16/023***
(25) En (26) En
(21) 16778848.8 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074288 11.10.2016
(87) WO 2017/102130 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201514969873
(54) • *BESCHLEUNIGUNGSERFASSUNG EINER SCHNELLEN ROLLE UND EINER LANGSAMEN ROLLE FÜR EIN FAHRZEUG*
• *ACCELERATION SENSING OF FAST ROLL AND SLOW ROLL FOR VEHICLE*
• *DÉTECTION D'ACCÉLÉRATION DE ROULIS RAPIDE ET DE ROULIS LENT POUR VÉHICULE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SAGI, Attila, 2700 Cegled, HU
LAUMANN, Markus, 57627 Marzhausen, DE
TREPLAN, Gergely, 1026 Budapest, HU

B60R 21/013 → (51) ***B60L 5/00***

B60R 21/013 → (51) ***B60W 50/16***

B60R 21/013 → (51) ***H04L 29/08***

B60R 21/0132 → (51) ***B60R 21/013***

B60R 21/0132 → (51) ***G01P 15/08***

B60R 21/0134 → (51) ***B60L 5/00***

B60R 21/16 → (51) ***B60R 11/00***

B60R 21/20 → (51) ***B60R 11/00***

---

(51) ***B60R 21/207*** (11) **3 390 164 A1***
B60R 21/231 ***B60R 21/2338***
B60R 21/00
(25) De (26) De
(21) 16822938.3 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081389 16.12.2016
(87) WO 2017/103076 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015016346
(54) • *AIRBAGVORRICHTUNG FUR EIN KRAFTFAHRZEUG, SOWIE AIRBAGKISSEN FUR EINE AIRBAGVORRICHTUNG*
• *AIRBAG DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE, AND AIRBAG CUSHION FOR AN AIRBAG DEVICE*
• *SYSTÈME DE COUSSIN GONFLABLE DE SÉCURITÉ POUR VÉHICULE À MOTEUR, ET COUSSIN GONFLABLE POUR SYSTÈME DE COUSSIN GONFLABLE DE SÉCURITÉ*
(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) BERNTSSON, Mats, 41470 Göteborg, SE
SANDINGE, Pär, 44195 Alingsås, SE
LARSSON, Patrik, 44734 Vårgårda, SE
(74) Schön, Thilo, Frank & Schön Patentanwälte Schwarzwaldstrasse 1A, 75173 Pforzheim, DE

B60R 21/207 → (51) ***B60R 21/231***

---

(51) ***B60R 21/21*** (11) **3 390 165 A1***
B60R 21/231
(25) Fr (26) Fr

(21) 16815607.3 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053112 28.11.2016
(87) WO 2017/103368 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562679
(54) • *TRIMMVORRICHTUNG MIT EINGEBAUTEM AIRBAG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *TRIM DEVICE WITH BUILT-IN AIRBAG FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE GARNISSAGE À AIRBAG INTÉGRÉ, POUR UN VÉHICULE*
(71) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) VOITOT, Jean, 25250 Onans, FR
THIEL, Marc, 25400 Exincourt, FR
COMBEAU, Frederic, 25750 Desandans, FR
MARTIN, Philippe, 25200 Montbeliard, FR
COMBET, Fabrice, 70400 Hericourt, FR

B60R 21/217 → (51) ***B60R 11/00***

B60R 21/23 → (51) ***B60R 11/00***

(51) ***B60R 21/231*** (11) **3 390 166 A1***
B60R 21/207 ***B60R 21/00***
(25) De (26) De
(21) 16812956.7 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081403 16.12.2016
(87) WO 2017/103090 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015016347
(54) • *AIRBAGVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, SOWIE AIRBAGKISSEN FÜR EINE AIRBAG-VORRICHTUNG*
• *AIRBAG DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE, AND AIRBAG CUSHION FOR AN AIRBAG DEVICE*
• *SYSTÈME DE COUSSIN GONFLABLE DE SÉCURITÉ POUR VÉHICULE À MOTEUR, ET AIRBAG POUR SYSTÈME DE COUSSIN GONFLABLE DE SÉCURITÉ*
(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) BERNTSSON, Mats, 41470 Göteborg, SE
SANDINGE, Pär, 44195 Alingsås, SE
KARLSSON, Hanna, 53473 Stora Levene, SE
(74) Schön, Thilo, Frank & Schön Patentanwälte Schwarzwaldstrasse 1A, 75173 Pforzheim, DE

B60R 21/231 → (51) ***B60R 11/00***

B60R 21/231 → (51) ***B60R 21/207***

B60R 21/231 → (51) ***B60R 21/21***

B60R 21/2338 → (51) ***B60R 21/207***

B60R 21/262 → (51) ***B60R 11/00***

B60R 21/264 → (51) ***F42B 3/04***

(51) ***B60R 22/02*** (11) **3 390 167 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16815608.1 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053113 28.11.2016
(87) WO 2017/103369 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562438
(54) • *SICHERHEITSGURT FÜR FAHRZEUGSITZ MIT RAUSCHVERMINDERUNG*
• *SEATBELT FOR VEHICLE SEAT WITH NOISE REDUCTION*
• *CEINTURE DE SÉCURITÉ DE SIEGE DE VEHICULE AVEC AMORTISSEMENT DE BRUIT*
(71) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) THIEL, Marc, 25400 Exincourt, FR
COMBEAU, Frederic, 25750 Desandans, FR
VOITOT, Jean, 25250 Onans, FR
COMBET, Fabrice, 70400 Hericourt, FR
MARTIN, Philippe, 25200 Montbeliard, FR

B60R 22/40 → (51) ***G01P 15/08***

(51) ***B60R 25/24*** (11) **3 390 168 A1***
G07C 9/00
(25) De (26) De
(21) 16750797.9 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068884 08.08.2016
(87) WO 2017/102104 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015016552
(54) • *AUTORISIERUNG DER NUTZUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *AUTHORIZING THE USE OF A MOTOR VEHICLE*
• *AUTORISATION D'UTILISER UN VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) HEINBOCKEL, Stefan, 81735 München, DE
WAGATHA, Helmut, 85764 Oberschleissheim, DE
HOCKE, Fredrik, 80336 München, DE
WISTORF, Ralf, 81737 München, DE

(51) ***B60R 25/24*** (11) **3 390 169 A1***
G07C 9/00
(25) De (26) De
(21) 16750798.7 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068886 08.08.2016
(87) WO 2017/102106 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015016557
(54) • *AUTORISIERUNG DER NUTZUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *AUTHORIZING THE USE OF A MOTOR VEHICLE*
• *AUTORISATION D'UTILISATION D'UN VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) HEINBOCKEL, Stefan, 81735 München, DE
WAGATHA, Helmut, 85764 Oberschleissheim, DE
HOCKE, Fredrik, 80336 München, DE
WISTORF, Ralf, 81737 München, DE

(51) ***B60R 25/24*** (11) **3 390 170 A1***
G07C 9/00
(25) De (26) De
(21) 16750799.5 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068887 08.08.2016
(87) WO 2017/102107 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015016558
(54) • *AUTORISIERUNG DER NUTZUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *AUTHORIZATION OF USE OF A MOTOR VEHICLE*
• *AUTORISATION D'UTILISER UN VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) HEINBOCKEL, Stefan, 81735 München, DE
WAGATHA, Helmut, 85764 Oberschleissheim, DE
HOCKE, Fredrik, 80336 München, DE
WISTORF, Ralf, 81737 München, DE

(51) ***B60R 25/24*** (11) **3 390 171 A1***
G07C 9/00
(25) De (26) De
(21) 16751278.9 (22) 08.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/068885 08.08.2016
(87) WO 2017/102105 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015016553
(54) • *AUTORISIERUNG DER NUTZUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *AUTHORIZING THE USE OF A MOTOR VEHICLE*
• *AUTORISATION D'UTILISER UN VÉHICULE À MOTEUR*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) HEINBOCKEL, Stefan, 81735 München, DE
WAGATHA, Helmut, 85764 Oberschleissheim, DE
HOCKE, Fredrik, 80336 München, DE
WISTORF, Ralf, 81737 München, DE

B60S 1/16 → (51) ***B60S 1/34***

(51) ***B60S 1/34*** (11) **3 390 172 A1***
B60S 1/16 ***F16C 23/00***
(25) En (26) En
(21) 16819863.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081402 16.12.2016
(87) WO 2017/103089 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015122094
(54) • *WISCHERMOTOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WISCHERMOTORS*
• *WIPER MOTOR AND METHOD FOR THE PRODUCTION OF A WIPER MOTOR*

- *MOTEUR D'ESSUIE-GLACE ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE MOTEUR D'ESSUIE-GLACE*

(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) KAPITZA, Harald, 71640 Ludwigsburg, DE
STEFANI, Siegfried, 71739 Oberriexingen, DE
(74) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8, Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

---

(51) ***B60S 1/40*** (11) **3 390 173 A1***
(25) De (26) De
(21) 16809322.7 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079530 02.12.2016
(87) WO 2017/102371 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015225889
(54) • *WISCHERVORRICHTUNG*
• *WIPER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) DEPONDT, Helmut, 3370 Boutersem, BE

B60S 5/02 → (51) ***B67D 7/04***

---

(51) ***B60S 9/02*** (11) **3 390 174 A1***
B66F 3/46
(25) En (26) En
(21) 17842436.2 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/059920 03.11.2017
(87) WO 2018/085649 2018/19 11.05.2018
(30) 04.11.2016 US 201662417522 P
29.08.2017 US 201762551331 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG UND VERMINDERUNG VON PLATTFORMDREHUNGEN*
• *PLATFORM TWIST DETECTION AND MITIGATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION ET D'ATTÉNUATION DE TORSION DE PLATEFORME*
(71) Lippert Components Inc., 88704 Expedite Way, Chicago, IL 60695-1700, US
(72) COLLIN, Matthew, A., Ferndale, MI 48220, US
FORD, Robert, Troy, MI 48098, US
MANFREDA, John, St. Clair Shores, MI 48081, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***B60T 7/04*** (11) **3 390 175 A1***
B60T 7/06 ***B60T 8/40***
B60T 15/04 ***B60T 11/18***
B22D 17/00 ***B22D 19/00***
(25) De (26) De
(21) 16801380.3 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001850 09.11.2016
(87) WO 2017/102045 2017/25 22.06.2017
(30) 19.12.2015 DE 102015016661
(54) • *ANORDNUNG MIT EINEM IN EINER FÜHRUNG IN EINEM GEHÄUSEDECKEL ANGEORDNETEN STÖSSELKOLBEN UND VERWENDUNG DERSELBEN IN EINEM PNEUMATISCHEN BREMSWERTGEBER*
• *ARRANGEMENT HAVING A PLUNGER PISTON ARRANGED IN A GUIDE IN A HOUSING COVER, AND USE THEREOF IN A PNEUMATIC BRAKING-VALUE SENSOR*
• *DISPOSITIF ÉQUIPÉ D'UN PISTON PLONGEUR DISPOSÉ DANS UN GUIDE MÉNAGÉ DANS COUVERCLE DE BOÎTIER ET SON UTILISATION DANS UN TRANSMETTEUR DE VALEURS DE FREINAGE PNEUMATIQUE*
(71) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) BEIER, Peter, 31515 Wunstorf, DE
ELZE, Petra, 30455 Hannover, DE
FABIAN, Alexander, 31224 Peine, DE
HÖRSTMANN, Jan, 31275 Lehrte, DE
MARTENS, Bettina, 30161 Hannover, DE
MARTINI, Gerhard, 30989 Gehrden, DE
(74) Schwarzweller, Thomas, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60T 7/04 → (51) ***B60T 13/74***

B60T 7/04 → (51) ***G05G 5/03***

B60T 7/06 → (51) ***B60T 7/04***

---

(51) ***B60T 8/1755*** (11) **3 390 176 A1***
(25) En (26) En
(21) 16809809.3 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080724 13.12.2016
(87) WO 2017/102682 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 GB 201522297
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN VÉHICULE*
(71) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventy, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) BIRCH, John, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
BEEVER, Paul, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
KOWALSKI, Krzysztof, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Lockey, Robert Alexander, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

---

(51) ***B60T 8/36*** (11) **3 390 177 A1***
B60T 13/68
(25) De (26) De
(21) 16798624.9 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001840 07.11.2016
(87) WO 2017/102044 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 DE 102015016264
(54) • *VENTILEINHEIT ZUR DRUCKMODULATION IN EINER DRUCKLUFT-BREMSANLAGE*
• *VALVE UNIT FOR MODULATING THE PRESSURE IN A PNEUMATIC BRAKE SYSTEM*
• *UNITÉ SOUPAPE POUR LA MODULATION DE PRESSION DANS UN SYSTÈME DE FREINAGE À AIR COMPRIMÉ*
(71) WABCO Europe BVBA, Chaussée de la Hulpe, 166, 1170 Bruxelles, BE
(72) BIALON, Rafal, 55-200 Olawa, PL
TEICHMANN, Andreas, 30916 Isernhagen, DE
WASSMANN, Alexander, 31555 Suthfeld, DE
(74) Koschnitzki, Thomas, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60T 8/36 → (51) ***F16K 7/17***

B60T 8/36 → (51) ***F16K 11/048***

B60T 8/40 → (51) ***B60T 7/04***

B60T 11/18 → (51) ***B60T 7/04***

---

(51) ***B60T 13/26*** (11) **3 390 178 A1***
B60T 13/66 ***B60T 13/68***
(25) De (26) De
(21) 16810362.0 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080835 13.12.2016
(87) WO 2017/102753 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 DE 102015121950
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINER ELEKTRO-PNEUMATISCHEN PARKBREMSEINRICHTUNG EINES FAHRZEUGS WÄHREND DER FAHRT ALS HILFSBREMSE*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN ELECTROPNEUMATIC PARKING BRAKE DEVICE OF A VEHICLE WHILE DRIVING AS AN AUXILIARY BRAKE*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER UN SYSTÈME DE FREIN DE STATIONNEMENT ÉLECTROPNEUMATIQUE D'UN VÉHICULE PENDANT LA CONDUITE EN TANT QUE FREIN DE SECOURS*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) WERNER, Frank, 71254 Ditzingen, DE

---

(51) ***B60T 13/567*** (11) **3 390 179 A1***
C23C 2/00 ***F16J 15/00***
(25) De (26) De
(21) 16812697.7 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079957 06.12.2016
(87) WO 2017/102464 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015225832
(54) • *PNEUMATISCHER BREMSKRAFTVERSTÄRKER MIT EINEM METALLBESCHICHTETEN VERSTÄRKERGEHÄUSE*
• *PNEUMATIC BRAKE BOOSTER COMPRISING A METAL-COATED BOOSTER HOUSING*
• *SERVOFREIN PNEUMATIQUE DOTÉ D'UN CARTER DE SERVOFREIN À REVÊTEMENT MÉTALLIQUE*

(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) EBERHART, Rene Peter, 61440 Oberursel, DE
FALLER, Jürgen, 63796 Kahl, DE
JAKOBI, Ralf, 65439 Flörsheim, DE
PRYGUNKOV, Ilja, 55120 Mainz, DE
WEISS, Andreas, 65812 Bad Soden, DE

---

(51) ***B60T 13/58*** ***B60T 13/66*** ***F16D 55/226*** (11) **3 390 180 A1*** ***B60T 13/74***
(25) De (26) De
(21) 16791405.0 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/076848 07.11.2016
(87) WO 2017/102176 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 DE 102015225041
(54) • *VERFAHREN ZUM LÖSEN EINER ELEKTROMOTORISCH AKTUIERTEN, ERSTEN BREMSEINRICHTUNG, STEUERGERÄT FÜR EIN BREMSSYSTEM EINES FAHRZEUGS, BREMSSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG, UND FAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN BREMSSYSTEM*
• *METHOD FOR RELEASING A FIRST BRAKE DEVICE WHICH IS ACTUATED BY ELECTRIC MOTOR, CONTROL UNIT FOR A BRAKE SYSTEM OF A VEHICLE, BRAKE SYSTEM FOR A VEHICLE, AND VEHICLE HAVING A BRAKE SYSTEM OF THIS TYPE*
• *PROCÉDÉ DE DÉCLENCHEMENT D'UN PREMIER DISPOSITIF DE FREINAGE À ACTIONNEMENT ÉLECTROMOTEUR, APPAREIL DE COMMANDE POUR UN SYSTÈME DE FREINAGE D'UN VÉHICULE, SYSTÈME DE FREINAGE POUR UN VÉHICULE, ET VÉHICULE COMPRENANT UN SYSTÈME DE FREINAGE DE CE TYPE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WOLFF, Helmut, 74199 Untergruppenbach, DE
ENGLERT, Andreas, 74199 Untergruppenbach, DE

B60T 13/66 → (51) ***B60T 13/26***

B60T 13/66 → (51) ***B60T 13/58***

B60T 13/66 → (51) ***B60T 13/74***

B60T 13/68 → (51) ***B60T 8/36***

B60T 13/68 → (51) ***B60T 13/26***

---

(51) ***B60T 13/74*** ***B60T 7/04*** (11) **3 390 181 A1*** ***B60T 13/66***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809828.3 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081048 14.12.2016
(87) WO 2017/102869 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 FR 1562385
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES BREMSSYSTEMS ZUR DURCHFÜHRUNG DER FESTSTELLBREMSFUNKTION*
• *METHOD FOR CONTROLLING A BRAKING SYSTEM CAPABLE OF CARRYING OUT THE PARKING BRAKE FUNCTION*
• *PROCEDE DE COMMANDE D'UN SYSTEME DE FREINAGE APTE A REALISER LA FONCTION FREIN DE PARKING*
(71) Foundation Brakes France, 126 rue de Stalingrad, 93700 Drancy, FR
(72) WITTE, Lennart, 95600 Eaubonne, FR
GHESQUIERE, Benoit, 60440 Nanteuil Le Haudouin, FR
HURWIC, Aleksander, 75020 Paris, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***B60T 13/74*** ***F16D 55/226*** (11) **3 390 182 A1*** ***F16D 65/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16823206.4 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081290 15.12.2016
(87) WO 2017/103005 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562603
(54) • *ELEKTROMECHANISCHER KOMPAKTER AKTUATOR FÜR EINE SCHEIBENBREMSE*
• *LOW-BULK ELECTROMECHANICAL ACTUATOR FOR A DISC BRAKE*
• *ACTIONNEUR ELECTROMECANIQUE A ENCOMBREMENT REDUIT POUR FREIN A DISQUE*
(71) Foundation Brakes France, 126 rue de Stalingrad, 93700 Drancy, FR
(72) BOURLON, Philippe, 77230 Dammartin en Goele, FR
PASQUET, Thierry, 94700 Vincennes, FR
CUBIZOLLES, Cyril, 93700 Drancy, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B60T 13/74 → (51) ***B60T 13/58***

B60T 15/02 → (51) ***F16K 11/048***

---

(51) ***B60T 15/04*** ***B60T 15/18*** (11) **3 390 183 A1*** ***F16K 1/06***
(25) De (26) De
(21) 16794212.7 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001851 09.11.2016
(87) WO 2017/102046 2017/25 22.06.2017
(30) 19.12.2015 DE 102015016658
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DER ENTLÜFTUNGSGESCHWINDIGKEIT EINES PNEUMATISCHEN REGELVENTILS*
• *DEVICE FOR INCREASING THE BLEEDING RATE OF A PNEUMATIC CONTROL VALVE*
• *DISPOSITIF PERMETTANT D'AUGMENTER LA VITESSE DE VENTILATION D'UNE VANNE DE RÉGULATION PNEUMATIQUE*
(71) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) BEIER, Peter, 31515 Wunstorf, DE
DREYER, Werner, 30826 Garbsen, DE
ELZE, Petra, 30455 Hannover, DE
FABIAN, Alexander, 31224 Peine, DE
HOMANN, Sven, 30900 Wedemark, DE
HÖRSTMANN, Jan, 31275 Lehrte, DE
MARTENS, Bettina, 30161 Hannover, DE
MARTINI, Gerhard, 30989 Gehrden, DE
RIEDIGER-JANISCH, Karl-Heinz, 30455 Hannover, DE
(74) Schwarzweller, Thomas, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60T 15/04 → (51) ***B60T 7/04***

B60T 15/18 → (51) ***B60T 15/04***

---

(51) ***B60T 17/00*** (11) **3 390 184 A1***
(25) De (26) De
(21) 16815795.6 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080838 13.12.2016
(87) WO 2017/102755 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015122167
(54) • *LUFTTROCKNERPATRONE UND DRUCKLUFTAUFBEREITUNGSVORRICHTUNG*
• *AIR DRYER CARTRIDGE AND COMPRESSED AIR TREATMENT APPARATUS*
• *CARTOUCHE DE SÉCHEUR D'AIR ET DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT D'AIR COMPRIMÉ*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) REIFINGER, Günther, 82110 Germering, DE
OCHSENKÜHN, Andreas, 80339 München, DE
SCHÄBEL, Stefan, 80804 München, DE
LEINUNG, Andreas, 81245 München, DE

---

(51) ***B60T 17/00*** ***B01D 53/04*** (11) **3 390 185 A1*** ***F15B 21/04***
(25) De (26) De
(21) 16815815.2 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081216 15.12.2016
(87) WO 2017/102960 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015122168
(54) • *LUFTTROCKNERPATRONE*
• *AIR DRYER CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE SÉCHEUR D'AIR*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) REIFINGER, Günther, 82110 Germering, DE
OCHSENKÜHN, Andreas, 80339 München, DE
SCHÄBEL, Stefan, 80804 München, DE
LEINUNG, Andreas, 81245 München, DE

---

(51) ***B60T 17/00*** ***B01D 53/04*** (11) **3 390 186 A1***
(25) De (26) De
(21) 16815816.0 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081219 15.12.2016
(87) WO 2017/102962 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015122169

(54) • *LUFTTROCKNERPATRONE*
• *AIR DRYER CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE SÉCHEUR D'AIR*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) REIFINGER, Günther, 82110 Germering, DE
OCHSENKÜHN, Andreas, 80339 München, DE
SCHÄBEL, Stefan, 80804 München, DE
LEINUNG, Andreas, 81245 München, DE

B60T 17/00 → (51) ***B01D 53/04***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 30/18***

B60W 10/30 → (51) ***B60H 1/00***

B60W 20/00 → (51) ***B60W 30/18***

B60W 30/12 → (51) ***B60W 50/10***

B60W 30/14 → (51) ***B60W 50/08***

B60W 30/16 → (51) ***B60W 50/10***

(51) ***B60W 30/18*** ***B60W 10/06*** ***F02N 11/00*** ***B60W 50/14*** (11) **3 390 187 A1*** ***B60W 20/00*** ***B60W 40/08*** ***B60K 6/547***
(25) De (26) De
(21) 17704765.1 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/053154 13.02.2017
(87) WO 2017/140620 2017/34 24.08.2017
(30) 18.02.2016 DE 102016001916
(54) • *BETRIEBSVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG UND ZUGEHÖRIGES FAHRZEUG*
• *OPERATING METHOD FOR A VEHICLE AND ASSOCIATED VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR UN VÉHICULE ET VÉHICULE ASSOCIÉ*
(71) Audi AG, 85049 Ingolstadt, DE
(72) JOLY, Matthieu, 57150 Creutzwald, FR
KRUSE, Alexander, 85051 Ingolstadt, DE

B60W 40/08 → (51) ***A61B 5/00***

B60W 40/08 → (51) ***B60K 28/06***

B60W 40/08 → (51) ***B60W 30/18***

B60W 40/09 → (51) ***G06Q 10/06***

(51) ***B60W 50/08*** (11) **3 390 188 A1***
(25) De (26) De
(21) 16798455.8 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/077795 16.11.2016
(87) WO 2017/102226 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015225932
(54) • *BEDIENEINRICHTUNG ZUR VORGABE DES GRADS DER UNTERSTÜTZUNG DURCH EINE FAHRERASSISTENZ*
• *OPERATING DEVICE FOR SPECIFYING THE DEGREE OF ASSISTANCE PROVIDED BY DRIVER ASSISTANCE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR INSTRUCTION DU DEGRÉ D'ASSISTANCE PROVENANT D'UNE AIDE À LA CONDUITE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) MARONDE, Roberto, 80687 München, DE
LEE, Dongkyu, 80634 München, DE

(51) ***B60W 50/08*** ***B60W 30/14*** (11) **3 390 189 A1***
(25) En (26) En
(21) 17829575.4 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/076239 10.03.2017
(87) WO 2018/161335 2018/37 13.09.2018
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES AUTONOMEN FAHRZEUGS, DAS IN DEN AUTONOMEN FAHRMODUS ZURÜCKKEHRT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING AUTONOMOUS DRIVING VEHICLE REENTERING AUTONOMOUS DRIVING MODE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE À CONDUITE AUTONOME ET DE RE-SAISIE DE MODE DE CONDUITE AUTONOME*
(71) Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd., 2/F A2 Zhongguancun Software Park 17th Building No. 8 Dongbeiwang West Road Haidian District, Beijing 100193, CN
Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) LUO, Qi, Sunnyvale, CA 94089, US
KONG, Qi, Sunnyvale, CA 94089, US
ZHU, Fan, Sunnyvale, CA 94089, US
HU, Sen, Sunnyvale, CA 94089, US
YU, Xiang, Sunnyvale, CA 94089, US
ZHU, Zhenguang, Beijing, CN
PAN, Yuchang, Beijing, CN
HE, Jiarui, Beijing, CN
FAN, Haoyang, Sunnyvale, CA 94089, US
YANG, Guang, San Jose, CA 95130, US
WANG, Jingao, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***B60W 50/10*** ***B60W 30/12*** (11) **3 390 190 A1*** ***B60W 30/16***
(25) De (26) De
(21) 16798638.9 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001962 21.11.2016
(87) WO 2017/102057 2017/25 22.06.2017
(30) 19.12.2015 DE 102015016597
14.06.2016 DE 102016007187
(54) • *VERFAHREN ZUM DEAKTIVIEREN EINER AUTOMATISIERTEN FAHRFUNKTION EINES FAHRZEUGS UND FAHRERASSISTENZSYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR DEACTIVATING AN AUTOMATED DRIVING FUNCTION OF A VEHICLE AND DRIVER ASSISTANCE SYSTEM FOR IMPLEMENTING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉSACTIVER UNE FONCTION AUTOMATISÉE DE CONDUITE D'UN VÉHICULE ET SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE PERMETTANT LA MISE EN UVRE DU PROCÉDÉ*
(71) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE
(72) BRAUNAGEL, Christian, 70372 Stuttgart, DE
SCHÖNENBERG, Thorben, 72070 Tübingen, DE

B60W 50/14 → (51) ***B60W 30/18***

(51) ***B60W 50/16*** ***B60R 21/013*** (11) **3 390 191 A1***
(25) De (26) De
(21) 16815751.9 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079631 02.12.2016
(87) WO 2017/102387 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015226046
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER HAPTISCHEN SIGNALISIERUNG AN EINEM MANUELLEN STEUERMITTEL EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR GENERATING A HAPTIC SIGNAL ON A MANUAL CONTROL MEANS OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UNE SIGNALISATION HAPTIQUE SUR UN MOYEN DE COMMANDE MANUEL D'UN VÉHICULE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) AUGST, Alexander, 80937 Muenchen, DE
SCHILLING, David, 80937 München, DE

(51) ***B61D 25/00*** ***B60J 1/00*** (11) **3 390 192 A1***
(25) De (26) De
(21) 17714665.1 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056785 22.03.2017
(87) WO 2017/167613 2017/40 05.10.2017
(30) 30.03.2016 AT 502602016
(54) • *FAHRZEUGFENSTER*
• *VEHICLE WINDOW*
• *FENÊTRE DE VÉHICULE*
(71) Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) STEPHAN, Stefan, 1110 Wien, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

(51) ***B61D 27/00*** (11) **3 390 193 A1***
(25) De (26) De
(21) 17702809.9 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/051608 26.01.2017
(87) WO 2017/153086 2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 DE 102016002347
(54) • *KLIMAKANAL FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG, MIT HEIZELEMENT*
• *AIR-CONDITIONING CHANNEL FOR A RAIL VEHICLE, COMPRISING A HEATING ELEMENT*

- *CONDUITE DE CLIMATISATION POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE, AVEC ÉLÉMENT CHAUFFANT*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KASAP, Irfan, 44653 Herne, DE

---

(51) ***B61D 35/00*** (11) **3 390 194 A1***
B60R 15/00
(25) De (26) De
(21) 17705368.3 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/053221 14.02.2017
(87) WO 2017/148693 2017/36 08.09.2017
(30) 02.03.2016 DE 102016203383
(54)
- *WAGEN MIT EINER MEHRZAHL VON FRISCH- ODER TRINKWASSERBEHÄLTERN SOWIE VERFAHREN ZUR BEFÜLLUNG EINER MEHRZAHL VON FRISCH - ODER TRINKWASSERBEHÄLTERN*
- *CAR WITH A PLURALITY OF FRESH WATER OR DRINKING WATER CONTAINERS, AND METHOD FOR FILLING A PLURALITY OF FRESHWATER OR DRINKING WATER CONTAINERS*
- *CHARIOT COMPRENANT UNE PLURALITÉ DE RÉSERVOIRS D'EAU DOUCE OU POTABLE ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE D'UNE PLURALITÉ DE RÉSERVOIRS D'EAU DOUCE OU POTABLE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BRAUN, Michael, 50825 Köln, DE
GÄRTNER, Ralph, 41379 Brüggen, DE

---

(51) ***B61D 35/00*** (11) **3 390 195 A1***
B60R 15/00
(25) De (26) De
(21) 17705369.1 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/053222 14.02.2017
(87) WO 2017/148694 2017/36 08.09.2017
(30) 02.03.2016 DE 102016203385
(54)
- *SANITÄREINRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
- *PLUMBING APPLIANCE FOR A VEHICLE*
- *INSTALLATION SANITAIRE POUR UN VÉHICULE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BRAUN, Michael, 50825 Köln, DE
GÄRTNER, Ralph, 41379 Brüggen, DE

---

(51) ***B61F 5/30*** (11) **3 390 196 A1***
B61F 5/38
(25) De (26) De
(21) 17710701.8 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/055459 08.03.2017
(87) WO 2017/157740 2017/38 21.09.2017
(30) 17.03.2016 AT 502242016
(54)
- *FAHRWERK FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
- *RUNNING GEAR FOR A RAIL VEHICLE*
- *TRAIN ROULANT POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE*

(71) Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) KIENBERGER, Andreas, 8010 Graz, AT
TEICHMANN, Martin, 8045 Graz, AT
HOFFMANN, Thilo, 8044 Graz, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61F 5/38 → (51) ***B61F 5/30***

B61F 15/22 → (51) ***G01P 3/44***

---

(51) ***B61G 5/02*** (11) **3 390 197 A1***
(25) De (26) De
(21) 17714664.4 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/056779 22.03.2017
(87) WO 2017/162719 2017/39 28.09.2017
(30) 24.03.2016 AT 502412016
(54)
- *SCHIENENFAHRZEUGKUPPLUNG*
- *RAIL VEHICLE COUPLING*
- *ACCOUPLEMENT DE VÉHICULE FERROVIAIRE*

(71) Siemens AG Österreich, Siemensstraße 90, 1210 Wien, AT
(72) NEDELIK, Robert, 1100 Wien, AT
RITTENSCHOBER, Andreas, 1200 Wien, AT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

B61L 15/00 → (51) ***H04B 7/04***

---

(51) ***B61L 23/16*** (11) **3 390 198 A1***
B61L 25/02
(25) En (26) En
(21) 16924025.6 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/110780 19.12.2016
(87) WO 2018/107508 2018/25 21.06.2018
(30) 12.12.2016 CN 201611140827
(54)
- *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES VORANGEHENDEN ZUGES AUF GRUNDLAGE EINES OBJEKTSTEUERGERÄTS, FAHRZEUGBORDSTEUERUNG UND ZUG*
- *PRECEDING TRAIN IDENTIFICATION METHOD BASED ON OBJECT CONTROLLER, VEHICLE ON BOARD CONTROLLER AND TRAIN*
- *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION DE TRAIN PRÉCÉDENT EN FONCTION D'UN DISPOSITIF DE COMMANDE D'OBJET, DISPOSITIF DE COMMANDE À BORD D'UN VÉHICULE ET TRAIN*

(71) Traffic Control Technology Co., Ltd., Building 2 and 3, Center Business Park No. 6 Haiying Road Fengtai District, Beijing 100070, CN
(72) GAO, Chunhai, Beijing 100070, CN
LIU, Bo, Beijing 100070, CN
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

B61L 25/02 → (51) ***B61L 23/16***

---

(51) ***B62B 9/22*** (11) **3 390 199 A1***
A47D 9/02
(25) Cs (26) En
(21) 16826281.4 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CZ 2016/000128 07.12.2016
(87) WO 2017/108011 2017/26 29.06.2017
(30) 20.12.2015 CZ 201531925 U
(54)
- *WIPPVORRICHTUNG*
- *ROCKING DEVICE*
- *DISPOSITIF À BASCULE*

(71) Sapsway S.R.O., Spojovací 3312/12, 466 02 Jablonec nad Nisou, CZ
(72) SALABA, Jirí, 466 02 Jablonec nad Nisou, CZ
PATOCKA, Lukás, 513 01 Vysoké nad Jizerou, CZ
(74) Kolator, Kamil, Dobiásova 1246/29, 460 06 Liberec VI - Rochlice, CZ

---

(51) ***B62D 1/184*** (11) **3 390 200 A1***
B62D 1/19
(25) De (26) De
(21) 16826010.7 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079900 06.12.2016
(87) WO 2017/102440 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 DE 102015225488
(54)
- *VERSTELLBARE LENKSÄULE FÜR KRAFTFAHRZEUGE MIT ENERGIE-ABSORPTIONSVORRICHTUNG*
- *ADJUSTABLE STEERING COLUMN FOR MOTOR VEHICLES, HAVING AN ENERGY ABSORPTION DEVICE*
- *COLONNE DE DIRECTION RÉGLABLE POUR VÉHICULES AUTOMOBILES À DISPOSITIF D'ABSORPTION D'ÉNERGIE*

(71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) KREUTZ, Daniel, 6800 Feldkirch, AT
FORTE, Sebastian, 9493 Mauren, LI
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

---

(51) ***B62D 1/19*** (11) **3 390 201 A1***
(25) De (26) De
(21) 16804814.8 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079448 01.12.2016
(87) WO 2017/102358 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015225907
(54)
- *LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
- *STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE*
- *COLONNE DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*

(71) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) HUBER, Sebastian, 6811 Göfis, AT
MUNDING, Christoph, 9492 Eschen, LI
FORTE, Sebastian, 9493 Mauren, LI

(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 1/19 → (51) ***B62D 1/184***

(51) ***B62D 3/12*** (11) **3 390 202 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825479.5 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053335 12.12.2016
(87) WO 2017/103407 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562586
(54) • *LENKUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *STEERING CONTROL DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) RENAULT s.a.s., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) OLLIVIER, Mathieu, 75014 Paris, FR

B62D 12/02 → (51) ***G05D 1/02***

B62D 13/06 → (51) ***B60D 1/06***

(51) ***B62D 21/16*** (11) **3 390 203 A1***
B60K 15/03
(25) De (26) De
(21) 16804797.5 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079318 30.11.2016
(87) WO 2017/102334 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 DE 102015225385
(54) • *FAHRZEUG MIT LASTTRAGENDEM DRUCKTANK*
• *VEHICLE HAVING A LOAD-BEARING PRESSURE TANK*
• *VÉHICULE DOTÉ D'UN RÉSERVOIR SOUS PRESSION PORTEUR*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) STAHL, Hans-Ulrich, 80807 Muenchen, DE

(51) ***B62D 25/00*** (11) **3 390 204 A1***
B62D 25/04 ***B60R 19/18***
(25) En (26) En
(21) 16823225.4 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081489 16.12.2016
(87) WO 2017/103148 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15382644
(54) • *STÜTZBALKEN MIT ABDECKPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *STRUCTURAL BEAM WITH COVER PLATE AND METHOD FOR MANUFACTURING*
• *POUTRE STRUCTURELLE DOTÉE D'UNE PLAQUE DE COUVERTURE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Autotech Engineering, A.I.E., AIC-Automotive Intelligence Center Parque Empresarial Boroa P2-A4, 48340 Amorebieta-Etxano, ES
(72) MARQUEZ DURAN, Sergi, 08256 Rajadell, ES
CANALES LARIOS, Xavier, 08800 Vilanova I La Geltrú, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

B62D 25/00 → (51) ***B22F 3/105***

B62D 25/02 → (51) ***B60R 13/02***

(51) ***B62D 25/04*** (11) **3 390 205 A1***
B62D 29/00
(25) En (26) En
(21) 16809883.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081522 16.12.2016
(87) WO 2017/103169 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15382645
(54) • *STRUKTURELLE TRÄGER AUS GEHÄRTETEM UHSS MIT VERSTÄRKUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *STRUCTURAL BEAMS OF HARDENED UHSS WITH REINFORCEMENT AND METHOD FOR MANUFACTURING*
• *POUTRES STRUCTURELLES EN ACIER À ULTRA-HAUTE RÉSISTANCE DURCI AVEC RENFORT ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Autotech Engineering, A.I.E., AIC-Automotive Intelligence Center Parque Empresarial Boroa P2-A4, 48340 Amorebieta-Etxano, ES
(72) MARQUEZ DURAN, Sergi, 08256 Rajadell, ES
CANALES LARIOS, Xavier, 08800 Vilanova I La Geltrú, ES
CASTILLA MORENO, Jordi, 08901 Hospitalet De Llobregat, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

(51) ***B62D 25/04*** (11) **3 390 206 A1***
B62D 29/00
(25) En (26) En
(21) 16823224.7 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081473 16.12.2016
(87) WO 2017/103138 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15382640
(54) • *B-SÄULENMITTELTRÄGER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *B-PILLAR CENTRAL BEAM AND METHOD FOR MANUFACTURING*
• *POUTRE CENTRALE DE MONTANT MILIEU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Autotech Engineering, A.I.E., AIC-Automotive Intelligence Center Parque Empresarial Boroa P2-A4, 48340 Amorebieta-Etxano, ES
(72) MARQUEZ DURAN, Sergi, 08256 Rajadell, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

B62D 25/04 → (51) ***B62D 25/00***

(51) ***B62D 25/16*** (11) **3 390 207 A1***
B62D 25/18
(25) Fr (26) Fr
(21) 16815581.0 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/052988 17.11.2016
(87) WO 2017/103362 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562622
(54) • *KOTFLÜGEL EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT EINER AERODYNAMISCHEN KLAPPE*
• *MOTOR VEHICLE MUDGUARD HAVING AN AERODYNAMIC FLAP*
• *PARE-BOUE DE VEHICULE AUTOMOBILE AVEC UNE BAVETTE AERODYNAMIQUE*
(71) PSA AUTOMOBILES S.A., 2-10 boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) TAVERNIER, Luc, 25470 Trevillers, FR
ROBERT, Herve, 25200 Montbeliard, FR
AUBERT, Pascal, 78140 Velizy Villacoublay, FR
LORETTE, Frederic, 78960 Voisins Le Bretonneux, FR
GUESNEY, Emmanuel, 25700 Valentigney, FR
(74) Fosse, Danièle, PSA Automobiles SA VPIB - LG081 18 rue des Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR

B62D 25/18 → (51) ***B62D 25/16***

B62D 29/00 → (51) ***B62D 25/04***

(51) ***B62D 35/00*** (11) **3 390 208 A1***
(25) En (26) En
(21) 16822945.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081479 16.12.2016
(87) WO 2017/103143 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 SE 1551676
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER POSITION EINES LUFTUMLENKERS, DER EINEN LUFTSTROM UM EIN FAHRZEUG LEITET, UND LUFTLEITVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR OPTIMIZING A POSITION OF AN AIR DEFLECTOR GUIDING AN AIRFLOW AROUND A VEHICLE AND AN AIR GUIDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ POUR OPTIMISER UNE POSITION DE DÉFLECTEUR D'AIR GUIDANT UN FLUX D'AIR AUTOUR D'UN VÉHICULE, ET DISPOSITIF DE GUIDAGE D'AIR*
(71) Rmblstrip AB, Bergsbadsvägen 16, 590 77 Vreta Kloster, SE
(72) KRISTIANSSON, Gustav, 590 77 Vreta Kloster, SE
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) ***B62D 35/02*** (11) **3 390 209 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16806264.4 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/052892 08.11.2016
(87) WO 2017/103357 2017/25 22.06.2017

(30) 17.12.2015 FR 1562574
(54) • *AERODYNAMISCHE ABLENKVORRICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGRAD*
• *AERODYNAMIC DEFLECTOR DEVICE FOR MOTOR VEHICLE WHEEL*
• *DISPOSITIF DÉFLECTEUR AÉRODYNAMIQUE POUR ROUE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Systemes Thermiques, 8 Rue Louis Lormand CS80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint-Denis Cedex, FR
(72) MITIDIERI, Enzo, 78260 Achères, FR
GERBER, Sylvain, 91320 Wissous, FR
DION, Nathalie, 78530 Buc, FR
(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

---

(51) ***B62D 35/02*** (11) **3 390 210 A1***
(25) It (26) En
(21) 16825569.3 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057705 16.12.2016
(87) WO 2017/103870 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 IT UB20159144
(54) • *FLÜGEL FÜR FAHRZEUGE, VERFAHREN ZU DESSEN STEUERUNG UND KRAFTFAHRZEUG MIT DIESEM FLÜGEL*
• *WING FOR VEHICLES, PROCESS FOR ITS CONTROL AND MOTOR VEHICLE COMPRISING THIS WING*
• *AILE POUR VÉHICULES, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT CETTE AILE*
(71) Automobili Lamborghini S.P.A., Via Modena, 12, 40019 Sant'Agata Bolognese (BO), IT
(72) TORLUCCIO, Antonio, 40026 Imola BO, IT
DINI, Emiliano, 51016 Montecatini Terme PT, IT
AGUGGIARO, Andrea, 35131 Padova PD, IT
PARISI, Riccardo, 41018 S. Cesario Sul Panaro MO, IT
(74) Puggioli, Tommaso, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

B62D 47/00 → (51) ***B60P 3/08***

B62D 55/06 → (51) ***G05D 1/02***

---

(51) ***B62D 57/02*** (11) **3 390 211 A1***
B25J 5/00 ***B25J 19/02***
B60B 19/00 ***G03B 15/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819480.1 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080770 13.12.2016
(87) WO 2017/102711 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562534
(54) • *BEWEGLICHES OBJEKT MIT KOMBINIERTER BEWEGUNG*
• *MOVING OBJECT WITH COMBINED MOVEMENT*
• *MOBILE A MOUVEMENT COMBINE*
(71) Softbank Robotics Europe, 43, rue du Colonel Pierre Avia, 75015 Paris, FR
(72) CLERC, Vincent, 92140 Clamart, FR
(74) Collet, Alain, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

B62J 17/02 → (51) ***B62K 21/12***

---

(51) ***B62K 21/12*** (11) **3 390 212 A1***
B62K 21/26 ***B62K 21/14***
B62J 17/02
(25) De (26) De
(21) 16808625.4 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080110 07.12.2016
(87) WO 2017/102508 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 202015008698 U
(54) • *FAHRRADLENKER*
• *BICYCLE HANDLEBAR*
• *GUIDON DE BICYCLETTE*
(71) Canyon Bicycles GmbH, Karl-Tesche-Strasse 12, 56073 Koblenz, DE
(72) JADCZAK, Sebastian, 56068 Koblenz, DE
FORST, Alexander, 56068 Koblenz, DE
HOFER, Sebastian, 20459 Hamburg, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B62K 21/14 → (51) ***B62K 21/12***

B62K 21/26 → (51) ***B62K 21/12***

---

(51) ***B62M 9/06*** (11) **3 390 213 A1***
F16H 37/02
(25) En (26) En
(21) 16819865.3 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081433 16.12.2016
(87) WO 2017/103110 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 EP 15200583
(54) • *STUFENLOSES GETRIEBE FÜR EIN FAHRRAD*
• *CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION FOR A BICYCLE*
• *TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE POUR BICYCLETTE*
(71) Faneco, Simon James, Route de la Feuillere 11, 1010 Lausanne, CH
(72) Faneco, Simon James, 1010 Lausanne, CH
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

B63B 17/00 → (51) ***F16F 15/04***

---

(51) ***B63B 21/00*** (11) **3 390 214 A1***
B63B 21/24 ***B63B 22/00***
F03D 9/00 ***F03D 9/30***
F03D 13/00
(25) En (26) En
(21) 16876253.2 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/060505 04.11.2016
(87) WO 2017/105663 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514974699
(54) • *WINDTURBINE MIT VERBESSERTEN SICHERHEITSFUNKTIONEN*
• *WIND TURBINE WITH IMPROVED SAFETY FEATURES*
• *ÉOLIENNE AVEC CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ AMÉLIORÉES*
(71) Barber, Gerald L., 410 Hudson Road, Greenville, SC 29615, US
(72) Barber, Gerald L., Greenville, SC 29615, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***B63B 21/04*** (11) **3 390 215 A1***
B65H 75/42 ***B66D 1/74***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825528.9 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053482 15.12.2016
(87) WO 2017/103513 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562794
(54) • *VORRICHTUNG ZUM MANÖVRIEREN UND AUFBEWAHREN EINES SEILS, INSBESONDERE EINES SCHIFFSTAUS*
• *DEVICE FOR MANOEUVRING AND STORING A ROPE, IN PARTICULAR A SHIP HAWSER*
• *DISPOSITIF POUR LA MANOEUVRE ET LE STOCKAGE D'UN CORDAGE, EN PARTICULIER UNE AUSSIÈRE DE NAVIRE*
(71) NOV - BLM, 15 rue de la Métallurgie - ZI, 44470 Carquefou, FR
(72) DESPREZ, François, 44470 Thouare Sur Loire, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

B63B 21/24 → (51) ***B63B 21/00***

B63B 22/00 → (51) ***B63B 21/00***

---

(51) ***B63B 25/08*** (11) **3 390 216 A1***
F17C 1/00
(25) It (26) En
(21) 16825561.0 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057215 30.11.2016
(87) WO 2017/103717 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 IT UB20159258
(54) • *MEHRFACHEINSCHLUSSEINHEIT FÜR DRUCKGASZYLINDER, INSBESONDERE FÜR SEETRANSPORT*
• *MULTIPLE CONTAINMENT UNIT OF COMPRESSED GAS CYLINDERS, IN PARTICULAR FOR MARINE TRANSPORT*
• *UNITÉ DE CONFINEMENT MULTIPLE DE BOUTEILLES DE GAZ COMPRIMÉ, EN PARTICULIER POUR LE TRANSPORT MARITIME*
(71) Fincantieri Oil & Gas S.p.A., Via Genova, 1, 34121 Trieste, IT
(72) PROVERA, Roberto, I-34121 Trieste, IT
BATTISTI, Cristiano, I-34121 Trieste, IT
(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Berchet, 9, 35131 Padova, IT

B63B 25/08 → (51) ***F17C 1/00***

B63B 49/00 → (51) ***F16F 15/04***

B63B 59/04 → (51) ***C07D 249/06***

B63H 23/24 → (51) ***G05D 1/02***

B63H 25/42 → (51) ***G05D 1/02***

B63H 25/46 → (51) ***G05D 1/02***

(51) ***B64B 1/00*** ***B64B 1/02*** ***B64B 1/44*** ***B64B 1/62*** (11) **3 390 217 A1*** ***B64B 1/40*** ***B64B 1/58***
(25) En (26) En
(21) 16876247.4 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/060146 02.11.2016
(87) WO 2017/105657 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201514971651
(54) • *LEICHTER-ALS-LUFT-PLATTFORM*
• *LIGHTER-THAN-AIR PLATFORM*
• *PLATEFORME PLUS LÉGÈRE QUE L'AIR*
(71) Skycom Corporation, 3001 Del Curto Rd., Unit 2., Austin, Texas 78704, US
(72) MICHAELIS IV, Max, G., Austin, Texas 78704, US
BENNETT, John, H. H., Austin, Texas 78704, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

B64B 1/02 → (51) ***B64B 1/00***

B64B 1/40 → (51) ***B64B 1/00***

B64B 1/44 → (51) ***B64B 1/00***

B64B 1/58 → (51) ***B64B 1/00***

B64B 1/62 → (51) ***B64B 1/00***

(51) ***B64C 11/16*** ***B64C 11/18*** ***B64C 11/22*** ***B64C 11/26*** ***B64C 27/473*** ***F03D 1/06*** (11) **3 390 218 A1*** ***B64C 11/20*** ***B64C 11/24*** ***B64C 27/467*** ***B64C 39/02***
(25) En (26) En
(21) 16822338.6 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066706 14.12.2016
(87) WO 2017/106376 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514975291
18.12.2015 US 201514975209
18.12.2015 US 201514975236
18.12.2015 US 201514975265
18.12.2015 US 201514975274
18.12.2015 US 201514975249
22.06.2016 US 201615189849
22.06.2016 US 201615189861
26.09.2016 US 201615276549
(54) • *PROPELLERSCHAUFELBEHANDLUNGEN ZUR SCHALLSTEUERUNG*
• *PROPELLER BLADE TREATMENTS FOR SOUND CONTROL*
• *TRAITEMENTS DE PALES D'HÉLICE POUR CONTRÔLE DU SON*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) BECKMAN, Brian C., Seattle, Washington 98109-5210, US
KIMCHI, Gur, Seattle, Washington 98109-5210, US
KO, Allan, Seattle, Washington 98109-5210, US
CORALIC, Vedran, Seattle, Washington 98109-5210, US
BUNECI, Emilia Sorana, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***B64C 11/18*** ***B64C 27/473*** ***B64C 27/10*** ***F03D 1/06*** (11) **3 390 219 A1*** ***B64C 11/48*** ***B64C 39/02***
(25) En (26) En
(21) 16820134.1 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067005 15.12.2016
(87) WO 2017/106546 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201514973610
(54) • *REDUNDANTES FLUGZEUGANTRIEBS-SYSTEM MIT GLEICHLAUFENDEN, DURCH SPITZENVERBINDER VERBUNDENEN PROPELLERN*
• *REDUNDANT AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM USING CO-ROTATING PROPELLERS JOINED BY TIP CONNECTORS*
• *SYSTÈME DE PROPULSION D'AÉRONEF REDONDANT UTILISANT DES HÉLICES CO-ROTATIVES RELIÉES PAR DES RACCORDS D'EXTRÉMITÉ*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) ROBERTS, Nicholas, Hampel, Seattle, WA 98109-5210, US
SHIOSAKI, Dominic, Timothy, Seattle, WA 98109-5210, US
WELSH, Ricky, Dean, Seattle, WA 98109-5210, US
(74) Blake, Stephen James, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) ***B64C 11/18*** ***B64C 39/02*** ***B64C 11/48*** (11) **3 390 220 A1*** ***B64D 27/26*** ***B64D 27/02***
(25) En (26) En
(21) 16829356.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067130 16.12.2016
(87) WO 2017/106617 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201514973618
(54) • *REDUNDANTES FLUGZEUGANTRIEBS-SYSTEM MIT MEHREREN MOTOREN PRO ANTRIEBSWELLE*
• *REDUNDANT AIRCRAFT PROPULSION SYSTEM USING MULTIPLE MOTORS PER DRIVE SHAFT*
• *SYSTÈME DE PROPULSION D'AÉRONEF REDONDANT UTILISANT DES MOTEURS MULTIPLES PAR ARBRE D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) ROBERTS, Nicholas, Hampel, Seattle WA 98109-5210, US
SHIOSAKI, Dominic, Timothy, Seattle WA 98109-5210, US
WELSH, Ricky, Dean, Seattle WA 98109-5210, US
(74) Blake, Stephen James, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

B64C 11/18 → (51) ***B64C 11/16***

B64C 11/20 → (51) ***B64C 11/16***

B64C 11/22 → (51) ***B64C 11/16***

B64C 11/24 → (51) ***B64C 11/16***

B64C 11/26 → (51) ***B64C 11/16***

B64C 11/48 → (51) ***B64C 11/18***

B64C 13/50 → (51) ***G05B 23/02***

(51) ***B64C 27/00*** ***B64C 39/02*** (11) **3 390 221 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16815958.0 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057651 15.12.2016
(87) WO 2017/103837 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1502625
(54) • *SCHWINGUNGSARME DROHNE*
• *LOW-VIBRATION DRONE*
• *DRONE A FAIBLE NIVEAU DE VIBRATION*
(71) Evodrone, Pépinière Evolyss Rue Albert de Dion, 63500 Issoire, FR
Gardin, Arthur, Rue Albert de Dion, 63500 Issoire, FR
Roque, Florent, Rue Albert de Dion, 63500 Issoire, FR
(72) GARDIN, Arthur, 63500 Issoire, FR
ROQUE, Florent, 63500 Issoire, FR
(74) Gabriel, Franck, TWENANS 29 Rue des Chandiots, 63100 Clermont-Ferrand, FR

(51) ***B64C 27/08*** ***G01P 5/12*** ***G01F 1/68*** (11) **3 390 222 A1*** ***G01F 1/66*** ***G01W 1/02***
(25) De (26) De
(21) 16801752.3 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/078626 24.11.2016
(87) WO 2017/102277 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 DE 102015121703
(54) • *FLUGGERÄT ZUM ERFASSEN DES WINDVEKTORS*
• *FLYING DEVICE FOR RECORDING THE WIND VECTOR*
• *ENGIN VOLANT POUR DÉTECTER LE VECTEUR VENT*
(71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, Templergraben 55, 52062 Aachen, DE
(72) NOLL, Martin-Christopher, 52064 Aachen, DE
JACOBS, Georg, 4731 Eynatten, BE
SCHELENZ, Ralf, 47877 Willich, DE
MEIER, Marvin, 33098 Paderborn, DE
(74) Rössler, Matthias, Kahlhöfer Rößler Kreuels Patentanwälte PartG mbB (Karo IP Profes-

sionals) Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

---

(51) ***B64C 27/08*** ***B64C 39/02*** (11) **3 390 223 A1***
(25) En (26) En
(21) 16816150.3 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065662 08.12.2016
(87) WO 2017/106013 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514975506
18.12.2015 US 201514975563
(54) • *AUSWAHL VON PROPELLERN ZUR LEISTUNGS- UND RAUSCHFORMUNG*
• *SELECTING PROPELLERS FOR PERFORMANCE AND NOISE SHAPING*
• *SÉLECTION D'HÉLICES À DES FINS DE PERFORMANCE ET DE FAÇONNAGE DE BRUIT*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) HUDDLESTON, Howard, Lee, Jr., Seattle Washington 98109-5210, US
BECKMAN, Brian, C., Seattle Washington 98109-5210, US
KO, Allan, Seattle Washington 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B64C 27/10 → (51) ***B64C 11/18***

B64C 27/467 → (51) ***B64C 11/16***

B64C 27/473 → (51) ***B64C 11/16***

B64C 27/473 → (51) ***B64C 11/18***

---

(51) ***B64C 39/00*** (11) **3 390 224 A1***
(25) En (26) En
(21) 16831647.9 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) RO 2016/000026 16.12.2016
(87) WO 2017/105266 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 RO 201501021
(54) • *FLUGZEUG MIT VERTIKALEM STARTEN UND LANDEN UND DESSEN BETRIEBSVERFAHREN*
• *AIRCRAFT WITH VERTICAL TAKEOFF AND LANDING AND ITS OPERATING PROCESS*
• *AÉRONEF À DÉCOLLAGE ET ATTERRISSAGE VERTICAUX ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) IOSIF, Taposu, 18-22 Negoe Voda Street, B1. VI/2, Sc. C, Et. 1, Ap. 42, OP 18, District 1, Bucharest 71544, RO
RAZVAN, Sabie, 40 Radna Street, District 6, Bucharest 060231, RO
(72) RAZVAN, Sabie, Bucharest 71544, RO
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

---

(51) ***B64C 39/02*** (11) **3 390 225 A1***
(25) En (26) En
(21) 16794113.7 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058323 21.10.2016
(87) WO 2017/105629 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201514972342
(54) • *UNBEMANNTES LUFTFAHRZEUG MIT EINSTELLBARER ZIELKOMPONENTE*
• *UNMANNED AERIAL VEHICLE WITH ADJUSTABLE AIMING COMPONENT*
• *VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE À BORD COMPORTANT UN COMPOSANT DE VISÉE RÉGLABLE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VON NOVAK III, William Henry, San Diego California 92121-1714, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***B64C 39/02*** ***E04H 6/44*** (11) **3 390 226 A1***
(25) En (26) En
(21) 16822355.0 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067287 16.12.2016
(87) WO 2017/106721 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514975618
(54) • *MEHRSTUFIGES ABWICKLUNGSZENTRUM FÜR UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGE*
• *MULTI-LEVEL FULFILLMENT CENTER FOR UNMANNED AERIAL VEHICLES*
• *CENTRE D'EXÉCUTION MULTI-NIVEAU POUR VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) CURLANDER, James, Christopher, Seattle WA 98109-5210, US
GILBOA-AMIR, Asaf, Seattle WA 98109-5210, US
KISSER, Lauren, Marie, Seattle WA 98109-5210, US
KOCH, Robert, Arthur, Seattle WA 98109-5210, US
WELSH, Ricky, Dean, Seattle WA 98109-5210, US
(74) Blake, Stephen James, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

---

(51) ***B64C 39/02*** ***B64D 47/08*** ***G01C 5/06*** (11) **3 390 227 A2***
G01C 17/02
(25) En (26) En
(21) 16867412.5 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066148 12.12.2016
(87) WO 2017/106094 2017/25 22.06.2017
(88) 21.09.2017
(30) 14.12.2015 US 201562267176 P
08.12.2016 US 201615373361
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR AUSRICHTUNG VON ANTENNEN*
• *USER INTERFACE FOR ORIENTING ANTENNAS*
• *INTERFACE UTILISATEUR POUR L'ORIENTATION D'ANTENNES*
(71) GoPro, Inc., 3000 Clearview Way, Building E, San Mateo, CA 94402, US
(72) FLANIGAN, Sean, Michael, San Mateo, CA 94402, US
ENKE, Joseph, Anthony, San Mateo, CA 94402, US
COOKE, Adrian, Matthew, San Mateo, CA 94402, US
SPALL, John, Michael, San Mateo, CA 94402, US
(74) Richardson, Mark Jonathan, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

B64C 39/02 → (51) ***B64C 11/16***

B64C 39/02 → (51) ***B64C 11/18***

B64C 39/02 → (51) ***B64C 27/00***

B64C 39/02 → (51) ***B64C 27/08***

---

(51) ***B64D 15/16*** ***F03D 80/40*** (11) **3 390 228 A1***
F01D 25/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819604.6 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053205 05.12.2016
(87) WO 2017/103374 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562637
(54) • *ABTAUVORRICHTUNG, ABTAUVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KONFIGURIERUNG EINER ABTAUVORRICHTUNG*
• *DEFROSTING DEVICE, DEFROSTING APPARATUS AND METHOD FOR CONFIGURING A DEFROSTING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE DEGIVRAGE, INSTALLATION DE DEGIVRAGE ET PROCEDE DE CONFIGURATION D'UNE INSTALLATION DE DEGIVRAGE*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) BOLZMACHER, Christian, 92120 Montrouge, FR
LEROY, Edouard, 75013 Paris, FR
DELEHELLE, Adao, 78125 Gazeran, FR
(74) Bonnet, Michel, Cabinet Bonnet 93, rue Réaumur, 75002 Paris, FR

B64D 27/02 → (51) ***B64C 11/18***

B64D 27/26 → (51) ***B64C 11/18***

---

(51) ***B64D 33/04*** ***F02K 1/76*** (11) **3 390 229 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825468.8 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053302 09.12.2016
(87) WO 2017/103389 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 FR 1562308
(54) • *HYDRAULIKSTEUERUNGSSYSTEM FÜR EINEN SCHUBUMKEHRER MIT DATENKONZENTRATORMODUL*

- *HYDRAULIC CONTROL SYSTEM FOR A THRUST REVERSER COMPRISING A DATA CONCENTRATOR MODULE*
- *SYSTÈME DE COMMANDE HYDRAULIQUE D'UN INVERSEUR DE POUSSÉE COMPRENANT UN MODULE DE CONCENTRATION DES DONNÉES*

(71) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) LE COQ, Vincent, Pierre, Germain, 76700 Gonfreville L'Orcher, FR
(74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR

B64D 47/08 → (51) ***B64C 39/02***

B64F 1/18 → (51) ***G08G 5/00***

B64G 1/10 → (51) ***B64G 1/24***

(51) ***B64G 1/24*** ***B64G 1/10*** (11) **3 390 230 A1*** ***G05D 1/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17708861.4 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2017/050318 13.02.2017
(87) WO 2017/140972 2017/34 24.08.2017
(30) 16.02.2016 FR 1651237
(54)
- *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LAGEFÜHRUNG EINES SATELLITEN, SATELLITEN, MEHRERE SATELLITEN UND ZUGEHÖRIGES COMPUTERPROGRAMM*
- *METHOD FOR CONTROLLING THE GUIDANCE OF ATTITUDE OF A SATELLITE, SATELLITE, PLURALITIES OF SATELLITES, AND ASSOCIATED COMPUTER PROGRAMME*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE GUIDAGE D'ATTITUDE D'UN SATELLITE, SATELLITE, PLURALITÉS DE SATELLITES ET PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉ*

(71) Airbus Defence and Space SAS, 51-61 Route de Verneuil, 78130 Les Mureaux, FR
(72) GIRAUD, Emmanuel, 31402 Toulouse, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B65B 3/02*** ***B65B 3/12*** ***B29C 49/78*** (11) **3 390 231 A1*** ***B29C 49/12*** ***B29C 49/46***
(25) De (26) De
(21) 16812675.3 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/002104 14.12.2016
(87) WO 2017/102078 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 DE 102015016124
14.12.2015 DE 102015016125
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON MIT EINEM FLÜSSIGEN FÜLLGUT GEFÜLLTEN BEHÄLTERN AUS VORFORMLINGEN DURCH UNTER DRUCK IN DEN VORFORMLING EINGELEITETES FÜLLGUT*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PRODUCING LIQUID-CONTENTS-FILLED CONTAINERS FROM PREFORMS BY CONTENTS BEING INTRODUCED INTO THE PREFORM UNDER PRESSURE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE CONTENANTS REMPLIS D'UN PRODUIT DE REMPLISSAGE LIQUIDE À PARTIR D'ÉBAUCHES AU MOYEN D'UNE MATIÈRE DE REMPLISSAGE INTRODUITE SOUS PRESSION DANS L'ÉBAUCHE*

(71) KHS Corpoplast GmbH, Meiendorfer Strasse 203, 22145 Hamburg, DE
(72) LITZENBERG, Michael, 21039 Börnsen, DE
LINKE,Michael, 22159 Hamburg, DE
KLÖPPER, Gerhard, 22391 Hamburg, DE
BALKAU, Karl-Heinz, 22113 Oststeinbek, DE
LESINSKI, Werner, 22926 Ahrensburg, DE
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, Beselerstrasse 6, 22607 Hamburg, DE

B65B 3/12 → (51) ***B65B 3/02***

B65B 9/00 → (51) ***B26D 5/04***

B65B 9/04 → (51) ***B65B 31/02***

B65B 9/04 → (51) ***B65B 59/02***

B65B 9/12 → (51) ***B65B 51/30***

B65B 25/00 → (51) ***B29D 11/00***

(51) ***B65B 31/02*** ***B65B 9/04*** ***B65B 61/06*** (11) **3 390 232 A1*** ***B65B 47/00***
(25) De (26) De
(21) 16808655.1 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080254 08.12.2016
(87) WO 2017/102541 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 DE 102015121714
(54)
- *VERPACKUNGSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VAKUUMIERTEN VERPACKUNGEN*
- *PACKAGING MACHINE AND METHOD FOR PRODUCING EVACUATED PACKAGINGS*
- *MACHINE D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'EMBALLAGES DANS LESQUELS LE VIDE EST CRÉÉ*

(71) GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert 1, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
(72) FRIES, Alexander, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

B65B 35/50 → (51) ***B65D 71/00***

B65B 47/00 → (51) ***B65B 31/02***

B65B 47/02 → (51) ***B65B 59/02***

B65B 47/10 → (51) ***B65B 59/02***

(51) ***B65B 51/30*** ***B65B 9/12*** (11) **3 390 233 A1***
(25) De (26) De
(21) 16809406.8 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080734 13.12.2016
(87) WO 2017/102687 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201023
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEFÜLLUNG VON FLEXIBLEN SCHLAUCHBEUTELVERPACKUNGEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR FILLING FLEXIBLE TUBULAR BAG PACKAGING*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE REMPLISSAGE DE SACHETS TUBULAIRES D'EMBALLAGE SOUPLES*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) WOLF, Matthias, 82205 Gilching, DE
WILLNER, Ralf, 86874 Tussenhausen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***B65B 59/02*** ***B65B 9/04*** ***B65B 47/10*** ***B29B 13/02*** (11) **3 390 234 A1*** ***B29C 51/36*** ***B29C 51/20*** ***B65B 47/02***
(25) De (26) De
(21) 16809395.3 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080626 12.12.2016
(87) WO 2017/102643 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 DE 102015225490
(54)
- *FORMWERKZEUG MIT GETEILTER FORMSCHALE*
- *MOLD COMPRISING A SPLIT MOLD SHELL*
- *MOULE PRÉSENTANT UNE COQUE EN PLUSIEURS PARTIES*

(71) GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
(72) MEYER, Klaus, 35236 Breidenbach, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

B65B 61/06 → (51) ***B65B 31/02***

(51) ***B65C 1/02*** ***B65C 9/18*** (11) **3 390 235 A1*** ***B65C 9/36***
(25) De (26) De
(21) 16809801.0 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080625 12.12.2016
(87) WO 2017/102642 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 DE 102015225491
12.05.2016 DE 102016208200
(54)
- *ETIKETTIERER MIT EINEM TRANSPORT- UND/ODER ABSETZMITTEL*
- *LABELLING DEVICE HAVING A TRANSPORT AND/OR PLACEMENT MEANS*
- *ÉTIQUETEUSE POURVUE D'UN MOYEN DE TRANSPORT ET/OU DE POSE*

(71) GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert 1, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
(72) SIMON, Rainer, 35713 Eschenburg, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

(51) ***B65C 7/00*** ***A01F 15/00*** (11) **3 390 236 A1*** ***G09F 3/14***
(25) En (26) En
(21) 16826305.1 (22) 19.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/081790 19.12.2016
(87) WO 2017/103277 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 BE 201505826
(54) • *ETIKETTIERER UND VERFAHREN FÜR LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLEN-PRESSE*
• *LABELLER AND METHOD FOR AGRI-CULTURAL BALE PRESS*
• *ÉTIQUETEUSE ET PROCÉDÉ POUR PRESSE À BALLES AGRICOLE*
(71) Octinion BVBA, Interleuvenlaan 46, 3001 Heverlee, BE
(72) COEN, Tom, B-1980 Zemst, BE
GIELIS, Dries, B-3078 Everberg, BE
ANTHONIS, Jan, B-3053 Oud-Heverlee, BE
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

B65C 9/18 → (51) ***B65C 1/02***

B65C 9/36 → (51) ***B65C 1/02***

B65C 11/00 → (51) ***H04N 1/04***

(51) ***B65D 1/02*** (11) **3 390 237 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825508.1 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/053414 14.12.2016
(87) WO 2017/103467 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562521
(54) • *BEHÄLTER MIT BLÜTENBLATTFÖRMI-GEM BODEN MIT RIPPENFÜSSEN*
• *CONTAINER HAVING A PETALOID BASE WITH RIB FEET*
• *RÉCIPIENT A FOND PÉTALOÏDE A PIEDS NERVURES*
(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) PIERRE, Ivan, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
NAVEAU, Laurent, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(74) Siloret, Patrick, Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France CS60627 Octe-ville-sur-mer, 76059 Le Havre Cedex, FR

B65D 1/02 → (51) ***C08G 69/26***

(51) ***B65D 1/22*** ***B65D 5/36*** ***A61J 1/00*** (11) **3 390 238 A1*** ***A61B 50/33*** ***B65D 85/24***
(25) En (26) En
(21) 16876668.1 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066894 15.12.2016
(87) WO 2017/106476 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269907 P
02.06.2016 US 201662344778 P
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARER MEDIZI-NISCHER BEHÄLTER*
• *COLLAPSIBLE MEDICAL CONTAINERS*
• *RÉCIPIENTS MÉDICAUX PLIABLES*
(71) Ramos, Miguel David, 640 Hollywood Avenue, Salt Lake City, UT 84105, US
(72) Ramos, Miguel David, Salt Lake City, UT 84105, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Part-nerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

B65D 5/02 → (51) ***B65D 5/355***

(51) ***B65D 5/355*** ***B65D 5/02*** (11) **3 390 239 A1***
(25) En (26) En
(21) 15823879.0 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2015/066652 18.12.2015
(87) WO 2017/105489 2017/25 22.06.2017
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARES GEHÄUSE*
• *COLLAPSIBLE CASE*
• *BOÎTE REPLIABLE*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) OOSTWOUDE, Theodoor C., 75017 Paris, FR
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B65D 5/36 → (51) ***B65D 1/22***

B65D 6/24 → (51) ***F25D 3/06***

B65D 19/02 → (51) ***B65D 19/38***

B65D 19/32 → (51) ***B65D 19/38***

(51) ***B65D 19/38*** ***B65D 19/32*** (11) **3 390 240 A1*** ***B65D 19/02***
(25) En (26) En
(21) 16876179.9 (22) 16.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/022726 16.03.2016
(87) WO 2017/105531 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268423 P
(54) • *LASTTRAGENDE STRUKTUR*
• *LOAD BEARING STRUCTURE*
• *STRUCTURE PORTANTE*
(71) Airdex Corporation, 8975 South Pecos, Suite 7A, Henderson, NV 89074, US
(72) LIN, Chi Kong, Henderson California 89074, US
WEEKS, Stephen, Henderson California 89074, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

B65D 23/02 → (51) ***A61L 2/14***

B65D 25/00 → (51) ***A47K 10/24***

(51) ***B65D 35/08*** ***B32B 27/06*** (11) **3 390 241 A1*** ***B32B 1/08***
(25) En (26) En
(21) 15910482.7 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2015/097401 15.12.2015
(87) WO 2017/101009 2017/25 22.06.2017
(54) • *HOLOGRAFISCHES LAMINAT*
• *HOLOGRAPHIC LAMINATE*
• *STRATIFIÉ HOLOGRAPHIQUE*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) WANG, Jun, Fort Washingtonp Pennsylvania 19034, CN
LI, Boxian, GuangZhou, US
ZHANG, Guoxing, Huangpu Guangzhou 510730, CN
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Pa-tentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

B65D 41/04 → (51) ***B65D 51/20***

(51) ***B65D 43/02*** (11) **3 390 242 A1***
(25) En (26) En
(21) 16813154.8 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2016/050847 06.12.2016
(87) WO 2017/105224 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 NL 2015979
(54) • *VERPACKUNGSDECKEL*
• *PACKAGING LID*
• *COUVERCLE D'EMBALLAGE*
(71) Weener Plastics Netherlands B.V., 9, Zeven-heuvelenweg, 5048 AN Tilburg, NL
(72) SCHOENMAKERS, Antonetta Johanna Maria, 5071 HC Udenhout, NL
VAN MEURS, Dennis Antonius Wilhelmus Maria, 5233 HE 's-Hertogenbosch, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

(51) ***B65D 51/20*** ***B65D 53/04*** ***B65D 41/04*** (11) **3 390 243 A1*** ***B65D 55/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819611.1 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/053233 06.12.2016
(87) WO 2017/103377 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562564
(54) • *LICHTDURCHLÄSSIGE DICHTUNG MIT EINEM IN REFLEKTIERTEM LICHT NICHT SICHTBAREN WASSERZEICHEN*
• *TRANSLUCENT GASKET COMPRISING A WATERMARK THAT IS NOT VISIBLE IN REFLECTED LIGHT*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ TRANSLUCENT MUNI D'UN FILIGRANE NON VISIBLE EN RÉFLEXION*
(71) Manufacture Generale de Joints, La Croix du Plan, 69380 Chazay d'Azergues, FR
(72) TRIQUET, Stéphane, 69130 Ecully, FR
BISCHOFF, Rémy, 69400 Limas, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contempo-rain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

B65D 53/04 → (51) ***B65D 51/20***

B65D 55/06 → (51) ***B65D 51/20***

B65D 55/06 → (51) ***C08K 3/04***

B65D 65/40 → (51) ***B32B 27/08***

B65D 65/40 → (51) ***B32B 27/18***

B65D 65/40 → (51) ***C08G 69/26***

(51) ***B65D 71/00*** ***A47K 10/16*** (11) **3 390 244 A1*** ***B65B 35/50***
(25) En (26) En
(21) 15910864.6 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2015/051373 18.12.2015
(87) WO 2017/105309 2017/25 22.06.2017
(54) • *TRANSPORTVERPACKUNG FÜR INDIVIDUELLE PAKETE AUS SAUGFÄHIGEM TISSUEPAPIERMATERIAL*
• *TRANSPORT PACKAGE FOR INDIVIDUAL PACKAGES OF ABSORBENT TISSUE PAPER MATERIAL*
• *EMBALLAGE DE TRANSPORT POUR EMBALLAGES INDIVIDUELS DE MATÉRIAU DE PAPIER MINCE ABSORBANT*
(71) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) WALLENIUS, Hans, 405 03 Göteborg, SE
WELANDER, Fredrik, 405 03 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B65D 81/00 → (51) ***A61K 8/38***

B65D 81/18 → (51) ***B25J 9/16***

B65D 81/32 → (51) ***B05C 17/005***

B65D 81/38 → (51) ***A45C 3/04***

B65D 81/38 → (51) ***F25D 3/06***

B65D 83/00 → (51) ***B05C 17/005***

B65D 83/08 → (51) ***A47K 10/24***

(51) ***B65D 83/38*** (11) **3 390 245 A1***
(25) En (26) En
(21) 16805020.1 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/078130 18.11.2016
(87) WO 2017/102250 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201409
(54) • *AEROSOLSPENDER*
• *AEROSOL DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR D'AÉROSOL*
(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BUTLER, Joseph, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB
DAVIES, Timothy, John, Taylor, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB
JONES, Christopher, John, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB
STUBBS, Timothy, Christopher, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB
WALLACE, Andrew, Gordon, Warwick Warwickshire CV34 4AB, GB
(74) Whaley, Christopher, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook Bedford, Bedfordshire MK44 1LQ, GB

B65D 85/24 → (51) ***B65D 1/22***

B65D 85/67 → (51) ***A47K 10/24***

B65D 85/804 → (51) ***A47J 31/36***

B65D 90/48 → (51) ***G01D 11/30***

(51) ***B65G 1/08*** ***B65G 11/06*** (11) **3 390 246 A1*** ***B07C 5/04***
(25) En (26) En
(21) 16825624.6 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067044 15.12.2016
(87) WO 2017/106572 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514975596
(54) • *INVENTARVERWALTUNG MIT SCHWERKRAFTZUFÜHRUNG*
• *GRAVITY FEED INVENTORY MANAGEMENT*
• *GESTION DE STOCK À ALIMENTATION PAR GRAVITÉ*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) AALUND, Martin Peter, Seattle, Washington 98109-5210, US
BATTLES, Jon Stuart, Seattle, Washington 98109-5210, US
CLARK, David Henry, Seattle, Washington 98109-5210, US
LECKY, Ned, Seattle, Washington 98109-5210, US
JOCHIM, Jayson Michael, Seattle, Washington 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B65G 11/06 → (51) ***B65G 1/08***

B65G 15/30 → (51) ***F16G 1/12***

B65G 15/60 → (51) ***B65G 23/12***

(51) ***B65G 17/00*** ***B23Q 7/14*** (11) **3 390 247 A1*** ***B65G 19/02***
(25) De (26) De
(21) 16809355.7 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080089 07.12.2016
(87) WO 2017/102503 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015225834
(54) • *TRANSPORTSYSTEM FÜR EINE ANLAGE, INSBESONDERE EINE HERSTELL-, VERPACKUNGS-, ABFÜLL-, MONTAGE-, UND/ODER BEARBEITUNGSANLAGE*
• *TRANSPORTING SYSTEM FOR AN INSTALLATION, IN PARTICULAR A PRODUCTION, PACKAGING, FILLING, ASSEMBLY AND/OR PROCESSING INSTALLATION*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT POUR UNE INSTALLATION, EN PARTICULIER UNE INSTALLATION DE FABRICATION, D'EMBALLAGE, DE REMPLISSAGE, DE MONTAGE ET/OU D'USINAGE*
(71) OPTIMA consumer GmbH, Geschwister-Scholl-Str. 89, 74523 Schwäbisch Hall, DE
(72) METZ, Mathias, 83278 Traunstein, DE
MOLL, Michael, 74523 Schwäbisch Hall, DE
(74) Patentanwälte Ruff, Wilhelm, Beier, Dauster & Partner mbB, Kronenstraße 30, 70174 Stuttgart, DE

B65G 19/02 → (51) ***B65G 17/00***

B65G 23/04 → (51) ***B65G 23/12***

(51) ***B65G 23/08*** ***H02K 1/27*** (11) **3 390 248 A2***
(25) De (26) De
(21) 17748798.0 (22) 07.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/069978 07.08.2017
(87) WO 2018/024917 2018/06 08.02.2018
(88) 12.04.2018
(30) 05.08.2016 DE 102016114524
26.10.2016 DE 102016120415
(54) • *MOTORBETRIEBENE FÖRDERROLLE MIT BUSSTEUERUNG*
• *MOTOR-DRIVEN CONVEYOR ROLLER WITH BUS CONTROL*
• *ROULEAU DE TRANSPORT MOTORISÉ À COMMANDE PAR BUS*
(71) Interroll Holding AG, Zona Industriale, 6592 Sant' Antonino, CH
(72) HENZE, Herbert, San't Antonino, CH
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) ***B65G 23/12*** ***B65G 39/02*** ***B65G 23/04*** ***B65G 23/44*** (11) **3 390 249 A1*** ***B65G 39/12*** ***B65G 15/60***
(25) De (26) De
(21) 16791395.3 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/076766 07.11.2016
(87) WO 2017/102170 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015122150
(54) • *UMLENKVORRICHTUNG FÜR FÖRDERGURTE*
• *DEFLECTING DEVICE FOR CONVEYOR BELTS*
• *DISPOSITIF DE RENVOI POUR BANDES TRANSPORTEUSES*
(71) Stadler Anlagenbau GmbH, Robert-Bosch-Strasse 4, 88361 Altshausen, DE
(72) SIGMUND, Ulrich, 88361 Altshausen, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

B65G 23/44 → (51) ***B65G 23/12***

B65G 39/02 → (51) ***B65G 23/12***

B65G 39/12 → (51) ***B65G 23/12***

(51) ***B65G 39/20*** (11) **3 390 250 A2***
F16G 13/06 ***F16C 13/00***
(25) De (26) De
(21) 16823228.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081543 16.12.2016
(87) WO 2017/103183 2017/25 22.06.2017
(88) 24.08.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015122207
(54) • *LAUFROLLE, LAUFROLLENEINRICHTUNG, GELENKKETTE, SOWIE DIE VERWENDUNG EINER GELENKKETTE ALS FÖRDERKETTE*
• *ROLLER, ROLLER DEVICE, LINK CHAIN, AND USE OF A LINK CHAIN AS A CONVEYING CHAIN*
• *ROULEAU DE ROULEMENT, MÉCANISME À ROULEAU DE ROULEMENT, CHAÎNE À MAILLONS ET UTILISATION D'UNE CHAÎNE À MAILLONS COMME CHAÎNE DE TRANSPORT*
(71) Ketten-Wulf Betriebs-GmbH, Zum Hohenstein 15, 59889 Eslohe-Kückelheim, DE
(72) PADBERG, Frank, 57392 Schmallenberg, DE
HANEMANN, Christian, 59872 Meschede, DE
(74) Schäperklaus, Jochen, et al, Fritz Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 1580, 59705 Arnsberg, DE

B65G 43/02 → (51) ***G01N 27/02***

(51) ***B65G 43/08*** (11) **3 390 251 A1***
(25) De (26) De
(21) 15808426.9 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/079611 14.12.2015
(87) WO 2017/101969 2017/25 22.06.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON LAUFVERHALTEN, ZUSTAND UND/ODER BELADUNG VON GURTBANDFÖRDERERN WÄHREND IHRES BETRIEBS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MONITORING THE OPERATIONAL BEHAVIOUR, STATE AND/OR LOADING OF BELT CONVEYORS DURING THE OPERATION THEREOF*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SURVEILLANCE DU DÉPLACEMENT, DE L'ÉTAT ET/OU DU CHARGEMENT DE CONVOYEURS À COURROIE PENDANT LEUR FONCTIONNEMENT*
(71) Indurad GmbH, Belvedereallee 5, 52070 Aachen, DE
(72) WINKEL, Reik, 52062 Aachen, DE
RABEL, Matthias, 89075 Ulm, DE
(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbB, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

B65G 47/244 → (51) ***B29C 70/20***

B65G 47/91 → (51) ***B29D 11/00***

B65G 53/24 → (51) ***B29C 67/00***

(51) ***B65G 65/02*** (11) **3 390 252 A1***
B65G 67/20
(25) En (26) En
(21) 16810365.3 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080866 14.12.2016
(87) WO 2017/102771 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 DK 201570822
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN BELADEN EINES BEHÄLTERS*
• *PLANT AND METHOD FOR THE AUTOMATIC LOADING OF A CONTAINER*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE CHARGEMENT AUTOMATIQUE D'UN CONTENEUR*
(71) FLSmidth A/S, Vigerslev Allé 77, 2500 Valby, DK
(72) BRIOSCHI, Sergio, 20050 Sulbiate, IT

B65G 65/34 → (51) ***B29C 67/00***

B65G 67/20 → (51) ***B65G 65/02***

(51) ***B65G 69/00*** (11) **3 390 253 A1***
(25) En (26) En
(21) 16808822.7 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050752 28.10.2016
(87) WO 2017/105219 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 NL 2015971
(54) • *BLOCKIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BLOCKIEREN EINES FAHRZEUGS UND/ODER EINGANGS ZU EINER LADE-/ENTLADESTATION SOWIE DOCK UND VERTEILUNGSZENTRALE DAMIT*
• *BLOCKING DEVICE AND METHOD FOR BLOCKING A VEHICLE AND/OR ENTRANCE TO A LOADING-UNLOADING STATION, AND A DOCK AND DISTRIBUTION CENTER PROVIDED THEREWITH*
• *DISPOSITIF DE BLOCAGE ET PROCÉDÉ DE BLOCAGE D'UN VÉHICULE ET/OU DE L'ENTRÉE VERS UNE STATION DE CHARGEMENT-DÉCHARGEMENT, ET UN QUAI ET UN CENTRE DE DISTRIBUTION ÉQUIPÉS DE CELUI-CI*
(71) STERTIL B.V., Westkern 3, 9288 CA Kootstertille, NL
(72) DE JONG, Jurjen Jan, 9285 LB Buitenpost, NL
(74) Verdijck, Gerardus, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B65H 7/06 → (51) ***H04N 1/04***

B65H 9/08 → (51) ***H04N 1/04***

B65H 15/00 → (51) ***H04N 1/04***

(51) ***B65H 27/00*** (11) **3 390 254 A1***
F16C 13/00 ***B29C 45/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825832.5 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053348 13.12.2016
(87) WO 2017/103414 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562730
(54) • *UMLENKROLLE ZUM ABWICKELN EINER SPULE EINES BANDFÖRMIGEN PRODUKTS*
• *RETURN ROLLER FOR UNWINDING A SPOOL OF A PRODUCT IN THE FORM OF A BAND*
• *ROULEAU DE RENVOI POUR LE DÉVIDAGE D'UNE BOBINE D'UN PRODUIT PRÉSENTE EN BANDE*
(71) Spoolex, Zone Industrielle du Buisson Rue de la Poudrière, 42230 Roche La Moliere, FR
(72) LASSALLE, Luc, 42100 Saint-Etienne, FR
PAULET, Guillaume, 43240 Saint Just Malmont, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, 3 place de l'Hotel de Ville CS 70203, 42005 Saint-Etienne Cedex 1, FR

B65H 51/22 → (51) ***D03D 47/34***

B65H 59/06 → (51) ***D03D 47/34***

B65H 75/42 → (51) ***B63B 21/04***

(51) ***B66B 1/46*** (11) **3 390 255 A1***
B66B 3/00
(25) De (26) De
(21) 16809864.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081398 16.12.2016
(87) WO 2017/103085 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201290
(54) • *AUFZUGSANLAGE MIT ZIELRUFSTEUERUNG*
• *ELEVATOR SYSTEM HAVING DESTINATION CALL CONTROL*
• *INSTALLATION D'ASCENSEUR AVEC COMMANDE D'APPEL DE DESTINATION*
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) THOEBEL, Jan-Karsten, 22359 Hamburg, DE

B66B 3/00 → (51) ***B66B 1/46***

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 390 256 A1***
(25) De (26) De
(21) 16809841.6 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081218 15.12.2016
(87) WO 2017/102961 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 EP 15200575
(54) • *AUFZUGKABINE*
• *ELEVATOR CAB*
• *CABINE D'ASCENSEUR*
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) BLOCH, Hanspeter, 6033 Buchrain, CH
WUETHRICH, Oliver, 6110 Wolhusen, CH

HUGENTOBLER, Reto, 6373 Ennetbürgen, CH
MARTINELLI, Roger, 6037 Root, CH
KERTÉSZ, Eric, 4125 Riehen, CH

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 390 257 A1***
(25) De (26) De
(21) 16809862.2 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081394 16.12.2016
(87) WO 2017/103081 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 EP 15200897
(54) • *PERSONENTRANSPORTANLAGE, WARTUNGSVERFAHREN UND WARTUNGSSTEUERUNG*
• *PASSENGER TRANSPORT INSTALLATION, SERVICING METHOD AND SERVICING CONTROLLER*
• *INSTALLATION DE TRANSPORT DE PERSONNES, PROCÉDÉ DE MAINTENANCE ET COMMANDE DE MAINTENANCE*
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) LUSTENBERGER, Ivo, 6018 Buttisholz, CH

(51) ***B66B 5/00*** (11) **3 390 258 A1***
(25) De (26) De
(21) 16820221.6 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081227 15.12.2016
(87) WO 2017/102966 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201273
(54) • *AUFZUGSKABINE MIT EINER KLAPPBAREN BALUSTRADE SOWIE STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE AUFZUGANLAGE MIT EINER SOLCHEN AUFZUGSKABINE*
• *ELEVATOR CAR WITH A FOLDABLE BALUSTRADE AND CONTROL DEVICE FOR AN ELEVATOR INSTALLATION HAVING SUCH AN ELEVATOR CAR*
• *CABINE D'ASCENSEUR MUNIE D'UNE BALUSTRADE RABATTABLE ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR MUNI DE LADITE CABINE D'ASCENSEUR*
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) ROUSSEL, Frank, 6006 Luzern, CH

(51) ***B66B 5/00*** ***B66B 13/22*** (11) **3 390 259 A1***
(25) De (26) De
(21) 16820226.5 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081333 16.12.2016
(87) WO 2017/103039 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 EP 15200893
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES SICHERHEITSKREISES EINER AUFZUGSANLAGE UND ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG FÜR EINEN SICHERHEITSKREIS EINER AUFZUGSANLAGE*
• *METHOD FOR MONITORING A SAFETY CIRCUIT OF A LIFT SYSTEM AND MONITORING DEVICE FOR A SAFETY CIRCUIT OF A LIFT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'UN CIRCUIT DE SÉCURITÉ D'UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE POUR UN CIRCUIT DE SÉCURITÉ D'UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR*
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) ZIMMERLI, Philipp, 4624 Härkingen, CH

(51) ***B66B 7/02*** (11) **3 390 260 A1***
(25) De (26) De
(21) 16809850.7 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081306 15.12.2016
(87) WO 2017/103017 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 EP 15200954
(54) • *BEFESTIGUNGSMODUL ZUM BEFESTIGEN VON AUFZUGSSCHIENEN*
• *FASTENING MODULE FOR FASTENING ELEVATOR RAILS*
• *MODULE DE FIXATION SERVANT À LA FIXATION DE RAILS D'ASCENSEUR*
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) MADUREIRA DE ALMEIDA, Rogério, São José do Rio Preto - SP, BR

(51) ***B66B 7/02*** (11) **3 390 261 A1***
(25) De (26) De
(21) 16812948.4 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081305 15.12.2016
(87) WO 2017/103016 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 EP 15200951
(54) • *BEFESTIGUNGSEINRICHTUNGEN ZUM BEFESTIGEN VON AUFZUGSSCHIENEN*
• *FASTENING DEVICES FOR FASTENING ELEVATOR RAILS*
• *DISPOSITIFS DE FIXATION SERVANT À LA FIXATION DE RAILS D'ASCENSEUR*
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) POLINSKI, Frank, 6037 Root, CH
ROEOESLI, Martin, 6012 Obernau, CH

(51) ***B66B 9/08*** (11) **3 390 262 A1***
(25) En (26) En
(21) 16825581.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050886 16.12.2016
(87) WO 2017/105243 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 NL 2015994
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHWEISSEN EINER SCHIENE FÜR EINEN TREPPENAUFZUG, SCHIENE FÜR TREPPENAUFZUG UND TREPPENLIFT MIT SOLCH EINER SCHIENE*
• *METHOD FOR WELDING A RAIL FOR A STAIRLIFT, A RAIL FOR A STAIRLIFT AND A STAIRLIFT COMPRISING SUCH RAIL*
• *PROCÉDÉ POUR SOUDER UN RAIL DESTINÉ À UN MONTE-ESCALIER, RAIL POUR MONTE-ESCALIER ET MONTE-ESCALIER COMPRENANT UN TEL RAIL*
(71) Handicare Stairlifts B.V., 35 Newtonstraat, 1704 SB Heerhugowaard, NL
(72) DE KROON, Marthijs, 1723 BG Noord-Scharwoude, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B66B 13/22 → (51) ***B66B 5/00***

(51) ***B66B 19/00*** (11) **3 390 263 A1***
(25) De (26) De
(21) 16819301.9 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080727 13.12.2016
(87) WO 2017/102684 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 EP 15199820
(54) • *VERFAHREN ZUM ERRICHTEN EINER AUFZUGSANLAGE UND AN ZUNEHMENDE GEBÄUDEHÖHE ANPASSBARE AUFZUGSANLAGE*
• *METHOD FOR ERECTING AN ELEVATOR SYSTEM, AND ELEVATOR SYSTEM WHICH CAN BE ADAPTED TO AN INCREASING BUILDING HEIGHT*
• *PROCÉDÉ POUR ÉLEVER UNE INSTALLATION D'ASCENSEUR ET INSTALLATION D'ASCENSEUR POUVANT ÊTRE ADAPTÉE À DES HAUTEURS DE CONSTRUCTION CROISSANTES*
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) WEIBEL, André, 6275 Ballwil, CH
CHRISTEN, Lukas, 8802 Kilchberg ZH, CH

(51) ***B66B 23/00*** (11) **3 390 264 A1***
(25) De (26) De
(21) 16806119.0 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079940 06.12.2016
(87) WO 2017/102460 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 EP 15200950
(54) • *BODENABDECKUNG EINER PERSONENFÖRDEREINRICHTUNG*
• *FLOOR COVER OF A PASSENGER TRANSPORTATION DEVICE*
• *REVÊTEMENT DE SOL D'UN MOYEN DE TRANSPORT DE PERSONNES*
(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) NOVACEK, Thomas, 2320 Schwechat, AT
GARTNER, Manfred, 2603 Felixdorf, AT

(51) ***B66C 13/02*** ***B66C 23/52*** (11) **3 390 265 A1***
(25) En (26) En
(21) 16813058.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081474 16.12.2016
(87) WO 2017/103139 2017/25 22.06.2017

(30) 18.12.2015 NO 20151817
(54) • *3D-BEWEGUNGSKOMPENSIERTE HEBEANORDNUNG FÜR KRÄNE*
• *3D MOTION-COMPENSATED LIFTING ASSEMBLY FOR CRANES*
• *ENSEMBLE DE LEVAGE À COMPENSATION DE MOUVEMENT TRIDIMENSIONNELLE POUR GRUES*
(71) Van Aalst Group B.V., Baanhoekweg 16, 3313 LA Dordrecht, NL
(72) OLSEN, Tormod Harald, 6480 Aukra, NO
(74) Curo AS, Vestre Rosten 81, 7075 Tiller, NO

B66C 23/52 → (51) ***B66C 13/02***

B66D 1/74 → (51) ***B63B 21/04***

B66F 3/46 → (51) ***B60S 9/02***

B66F 9/00 → (51) ***A01D 87/12***

(51) ***B66F 11/04*** (11) **3 390 266 A1***
B66F 17/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16815829.3 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081415 16.12.2016
(87) WO 2017/103099 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562761
(54) • *KORB EINER LUFTSEILBAHN*
• *AERIAL LIFT BASKET*
• *NACELLE ÉLÉVATRICE*
(71) Haulotte Group, La Péronnière, 42152 L'Horme, FR
(72) BONNEFOY, Nicolas, 42400 Saint Chamond, FR
DITTUS, Sebastian, 69440 Mornant, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

B66F 17/00 → (51) ***B66F 11/04***

B67C 3/04 → (51) ***B67C 3/20***

B67C 3/06 → (51) ***B67C 3/20***

(51) ***B67C 3/20*** (11) **3 390 267 A1***
B67C 3/28 ***B67C 3/04***
(25) De (26) De
(21) 16795058.3 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/077551 14.11.2016
(87) WO 2017/102195 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 DE 102015122033
(54) • *FÜLLEINRICHTUNG*
• *FILLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE*
(71) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE
(72) CLÜSSERATH, Ludwig, 55543 Bad Kreuznach, DE
KRULITSCH, Dieter-Rudolf, 55545 Bad Kreuznach, DE

(51) ***B67C 3/20*** (11) **3 390 268 A1***
B67C 3/28 ***B67C 3/04***
B67C 3/06
(25) De (26) De
(21) 16797506.9 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/077553 14.11.2016
(87) WO 2017/102196 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 DE 102015122032
(54) • *FÜLLEINRICHTUNG*
• *FILLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE*
(71) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE
(72) CLÜSSERATH, Ludwig, 55543 Bad Kreuznach, DE
KRULITSCH, Dieter-Rudolf, 55545 Bad Kreuznach, DE

B67C 3/28 → (51) ***B67C 3/20***

(51) ***B67D 1/06*** (11) **3 390 269 A1***
(25) De (26) De
(21) 16819797.8 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/100572 12.12.2016
(87) WO 2017/101904 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 202015106931 U
(54) • *BEHÄLTNIS ZUR AUFNAHME VON GETRÄNKEN UND VORRICHTUNG ZUR BEFÜLLUNG DES BEHÄLTNISSES*
• *CONTAINER FOR RECEIVING BEVERAGES AND DEVICE FOR FILLING THE CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DESTINÉ À CONTENIR DES BOISSONS ET DISPOSITIF DE REMPLISSAGE DU RÉCIPIENT*
(71) Bolender, Dirk, Am Föhrling 15, 58708 Menden, DE
(72) Bolender, Dirk, 58708 Menden, DE
(74) Köchling, Conrad-Joachim, Patentanwälte Köchling, Döring PartG mbB Fleyer Strasse 135, 58097 Hagen, DE

(51) ***B67D 7/04*** (11) **3 390 270 A1***
B60S 5/02 ***B67D 7/06***
(25) Nl (26) En
(21) 16834205.3 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050882 16.12.2016
(87) WO 2017/105239 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 NL 2015984
09.06.2016 NL 2016923
(54) • *TANKSTELLE UND VERFAHREN ZUR BETANKUNG VON FAHRZEUGEN*
• *PETROL STATION AND METHOD FOR REFUELLING VEHICLES*
• *STATION-SERVICE ET PROCÉDÉ DE RAVITAILLEMENT EN CARBURANT DES VÉHICULES*
(71) Wasmunt B.V., Aalsmeerderweg 497, 1432 ED Aalsmeer, NL
(72) LOOGMAN, Gerardus Johannes, 1432 EG Aalsmeer, NL
(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

B67D 7/04 → (51) ***B60L 11/18***

B67D 7/06 → (51) ***B67D 7/04***

B68G 9/00 → (51) ***A47C 27/06***

(51) ***B81B 3/00*** (11) **3 390 271 A1***
H04R 19/00 ***H04R 19/04***
(25) En (26) En
(21) 16808610.6 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079941 06.12.2016
(87) WO 2017/102461 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514975097
(54) • *MITTIG BEFESTIGTE MEMS-MIKROFONMEMBRANE*
• *CENTER-FIXED MEMS MICROPHONE MEMBRANE*
• *MEMBRANE DE MICROPHONE MEMS FIXÉE AU CENTRE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BUCK, Thomas, 71732 Tamm, DE
DOLLER, Andy, Sharpsburg Pennsylvania 15215, US
ZHANG, Yujie, Pittsburgh Pennsylvania 15237, US

(51) ***B81C 1/00*** (11) **3 390 272 A1***
B22F 3/105
(25) Fr (26) Fr
(21) 16778854.6 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/074316 11.10.2016
(87) WO 2016/203063 2016/51 22.12.2016
(30) 15.12.2015 EP 15200204
(54) • *ZUSAMMENGESETZTE UHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPOSITE TIMEPIECE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *PIECE D'HORLOGERIE COMPOSITE ET SON PROCEDE DE FABRICATION*
(71) CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement, Rue Jaquet-Droz 1, 2002 Neuchâtel, CH
(72) LANI, Sébastien, 1784 Courtepin, CH
PUGIN, Raphaël, 2013 Colombier, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***B81C 1/00*** (11) **3 390 273 A1***
B29C 43/02 ***B29C 59/02***
B29C 59/04
(25) En (26) En
(21) 16828206.9 (22) 01.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(86) US 2016/040643 01.07.2016
(87) WO 2017/014936 2017/04 26.01.2017
(30) 17.07.2015 US 201514802632
(54) • *MIKROSTRUKTURIERTE OBERFLÄCHE*
• *MICROSTRUCTURED SURFACE*
• *SURFACE MICROSTRUCTURÉE*
(71) Hoowaki, LLC, 511 Westinghouse Road, Pendleton, SC 29670, US
BVW Holding AG, Eichstrasse 6a, 6330 Cham, CH
(72) HULSEMAN, Ralph A., Greenville, SC 29605, US

TACKETT, Kenneth N. II, Pendleton, SC 29670, US
MCPHERSON, Cameron L., Central, SC 29630, US
HULSEMAN, Carl L., Greenville, SC 29605, US
TRIP, Roelof, Suwanee, FL 30024, US
MILBOCKER, Michael, Holliston, MA 01746, US
BLUECHER, Lucas G., 82547 Eurasburg, DE
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B82Y 5/00 → (51) ***A61K 9/14***

B82Y 5/00 → (51) ***A61K 35/35***

B82Y 10/00 → (51) ***H01L 51/44***

(51) ***B82Y 30/00*** ***B82Y 40/00*** ***H01L 33/50*** ***C09K 11/08*** ***C09K 11/88*** ***H01L 33/60*** (11) **3 390 274 A1*** ***H01L 33/00*** ***C09K 11/02*** ***C09K 11/56*** ***H01L 33/58***
(25) De (26) De
(21) 16805118.3 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079462 01.12.2016
(87) WO 2017/102360 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 DE 102015121720
(54) • *KONVERSIONSELEMENT, OPTOELEKTRONISCHES BAUELEMENT DAMIT, UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONVERSIONSELEMENTS*
• *CONVERSION ELEMENT, OPTOELECTRONIC COMPONENT PROVIDED THEREWITH, AND METHOD FOR MANUFACTURING A CONVERSION ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CONVERSION, COMPOSANT OPTO-ÉLECTRONIQUE LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE CONVERSION*
(71) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE
(72) DIRSCHERL, Georg, 93105 Tegernheim, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

B82Y 30/00 → (51) ***C01B 32/182***

B82Y 40/00 → (51) ***B82Y 30/00***

B82Y 40/00 → (51) ***C01B 32/182***

C01B 3/02 → (51) ***C07C 273/10***

C01B 3/26 → (51) ***H01M 8/0612***

(51) ***C01B 3/38*** ***C01B 13/02*** (11) **3 390 275 A2***
(25) En (26) En
(21) 16876951.1 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065698 09.12.2016
(87) WO 2017/146800 2017/35 31.08.2017
(88) 09.11.2017
(30) 15.12.2015 US 201514969486
(54) • *VERFAHREN ZUR WÄRMESTABILISIERUNG UND AUF SAUERSTOFFTRANSPORTMEMBRAN BASIERENDES REFORMIERUNGSSYSTEM*
• *METHOD OF THERMALLY-STABILIZING AND OXYGEN TRANSPORT MEMBRANE-BASED REFORMING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE STABILISATION THERMIQUE ET SYSTÈME DE REFORMAGE À BASE DE MEMBRANES DE TRANSPORT D'OXYGÈNE*
(71) Praxair Technology Inc., 10 Riverview Drive, Danbury, CT 06810, US
(72) KELLY, Sean, M., Pittsford, NY 14534, US
SWAMI, Sadashiv, M., Tonawanda, NY 14150, US
PECK, John, D., West Seneca, NY 14224, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

C01B 9/08 → (51) ***B01J 38/00***

C01B 13/02 → (51) ***C01B 3/38***

(51) ***C01B 17/04*** ***C01B 17/16*** (11) **3 390 276 A1*** ***B01D 53/14***
(25) En (26) En
(21) 16826792.0 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066111 12.12.2016
(87) WO 2017/106083 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268110 P
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON SCHWEFEL DURCH ABSORPTIONSMINDERUNG UND THERMISCHE PHASE*
• *THERMAL STAGE AND REDUCTION ABSORPTION SULFUR RECOVERY PROCESS*
• *PROCESSUS DE RÉCUPÉRATION DE SOUFRE PAR RÉDUCTION ABSORPTION ET PHASE THERMIQUE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) O'CONNELL, John, P., Dhahran 31311, SA
(74) Cawley, Aimee Elizabeth, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

C01B 17/16 → (51) ***C01B 17/04***

C01B 25/40 → (51) ***A61Q 15/00***

(51) ***C01B 32/182*** ***C04B 35/52*** ***B82Y 40/00*** (11) **3 390 277 A1*** ***B82Y 30/00*** ***C10M 125/02***
(25) En (26) En
(21) 15910874.5 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/065532 14.12.2015
(87) WO 2017/105389 2017/25 22.06.2017
(54) • *GRAPHITBLOCK MIT HOHER KOHLENGÜTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A HIGH CARBON GRADE GRAPHITE BLOCK AND A METHOD TO MAKE IT*
• *BLOC DE GRAPHITE À HAUTE TENEUR EN CARBONE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Chiu, Gordon, 55 Union Place 334, Summit, New Jersey 07901, US
Sung, Teresa, 61 Maple Street 616, Summit, NJ 07902, US
Mccloskey, Jay Walter, 5075 Moulton Reservoir Rd., Butte, Montana 59701, US
Hyatt, Robert John, 160 W. Granite St. Ste. B, Butte, Montana 59701, US
(72) Chiu, Gordon, Summit, New Jersey 07901, US
Sung, Teresa, Summit, NJ 07902, US
Mccloskey, Jay Walter, Butte, Montana 59701, US
Hyatt, Robert John, Butte, Montana 59701, US
(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

(51) ***C01B 33/04*** ***C08G 77/60*** (11) **3 390 278 A1*** ***H01L 31/068***
(25) De (26) De
(21) 16806103.4 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079885 06.12.2016
(87) WO 2017/102434 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 DE 102015225289
(54) • *DOTIERTE ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG*
• *DOPED COMPOSITIONS, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND USE OF SAME*
• *COMPOSITIONS DOPÉES, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ET UTILISATION DE CES COMPOSITIONS*
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Strasse 1-11, 45128 Essen, DE
(72) HERRMANN, Stephan, 79541 Lörrach Brombach, DE
WUNNICKE, Odo, 48161 Münster, DE
PATZ, Matthias, 46240 Bottrop, DE
MALSCH, Miriam, Deborah, 45356 Essen, DE
STÜGER, Harald, 8042 Graz, AT

C01B 33/18 → (51) ***C03B 20/00***

(51) ***C01C 1/04*** (11) **3 390 279 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804700.9 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/077690 15.11.2016
(87) WO 2017/102206 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 DK 201500811
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AMMONIAK AUS INERTFREIEM SYNTHESEGAS IN MEHREREN REAKTIONSSYSTEMEN*
• *A PROCESS FOR PRODUCTION OF AMMONIA FROM INERT-FREE SYNTHESIS GAS IN MULTIPLE REACTION SYSTEMS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'AMMONIAC À PARTIR D'UN GAZ DE SYNTHÈSE EXEMPT DE GAZ INERTES DANS DE MULTIPLES SYSTÈMES DE RÉACTION*

(71) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK
(72) KRØLL JENSEN, Annette E., 3480 Fredensborg, DK
DAHL, Per Juul, 2950 Vedbæk, DK
(74) Haldor Topsøe A/S, Haldor Topsøes Allé 1, 2800 Kgs. Lyngby, DK

C01C 1/04 → (51) ***C07C 273/10***

C01G 1/00 → (51) ***C01G 39/00***

C01G 1/00 → (51) ***C01G 39/02***

(51) ***C01G 39/00*** ***C01G 49/02*** ***C01G 51/04*** ***C01G 53/04*** (11) **3 390 280 A1*** ***C01G 99/00*** ***C01G 45/02*** ***C01G 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16876468.6 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066283 13.12.2016
(87) WO 2017/106137 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267857 P
(54) • *KRISTALLINES BIS-AMMONIAK-METALLMOLYBDAT*
• *CRYSTALLINE BIS-AMMONIA METAL MOLYBDATE*
• *MOLYBDATE DE MÉTAL BIS-AMMONIAC CRISTALLIN*
(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) MILLER, Stuart, Des Plaines Illinois 60017-5017, US
KOSTER, Susan C., Des Plaines Illinois 60017-5017, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***C01G 39/02*** ***C01G 49/02*** ***C01G 51/04*** ***C01G 53/04*** (11) **3 390 281 A1*** ***C01G 99/00*** ***C01G 45/02*** ***C01G 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16876455.3 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066250 13.12.2016
(87) WO 2017/106117 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267862 P
(54) • *KRISTALLINES ÜBERGANGSMETALLOXYHYDROXID-MOLYBDAT*
• *CRYSTALLINE TRANSITION METAL OXYHYDROXIDE MOLYBDATE*
• *OXY-HYDROXYDE MOLYBDATE DE MÉTAL DE TRANSITION CRISTALLIN*
(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) MILLER, Stuart, Des Plaines IL 60017-5017, US
KOSTER, Susan, C., Des Plaines IL 60017-5017, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***C01G 41/02*** ***C01G 45/02*** ***C01G 49/02*** ***C01G 51/04*** (11) **3 390 282 A1*** ***C01G 53/04*** ***C01G 99/00***
(25) En (26) En
(21) 16876464.5 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066274 13.12.2016
(87) WO 2017/106133 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267870 P
(54) • *KRISTALLINES ÜBERGANGSMETALLOXYHYDROXID-MOLYBDÄNWOLFRAMAT*
• *CRYSTALLINE TRANSITION METAL OXYHYDROXIDE MOLYBDOTUNGSTATE*
• *MATÉRIAU TUNGSTOMOLYBDIQUE, OXYHYDROXYDE DE MÉTAL DE TRANSITION À STRUCTURE CRISTALLINE*
(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) MILLER, Stuart, Des Plaines Illinois 60017-5017, US
KOSTER, Susan C., Des Plaines Illinois 60017-5017, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C01G 45/02 → (51) ***C01G 39/00***

C01G 45/02 → (51) ***C01G 39/02***

C01G 45/02 → (51) ***C01G 41/02***

C01G 49/02 → (51) ***C01G 39/00***

C01G 49/02 → (51) ***C01G 39/02***

C01G 49/02 → (51) ***C01G 41/02***

C01G 51/04 → (51) ***C01G 39/00***

C01G 51/04 → (51) ***C01G 39/02***

C01G 51/04 → (51) ***C01G 41/02***

C01G 53/04 → (51) ***C01G 39/00***

C01G 53/04 → (51) ***C01G 39/02***

C01G 53/04 → (51) ***C01G 41/02***

C01G 99/00 → (51) ***C01G 39/00***

C01G 99/00 → (51) ***C01G 39/02***

C01G 99/00 → (51) ***C01G 41/02***

C02F 1/20 → (51) ***C02F 1/461***

C02F 1/20 → (51) ***C02F 3/10***

(51) ***C02F 1/26*** ***C02F 1/44*** ***B01D 61/40*** (11) **3 390 283 A1*** ***B01D 61/38*** ***C02F 103/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16820230.7 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081420 16.12.2016
(87) WO 2017/103101 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562749
(54) • *WASSERBEHANDLUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGES MODUL UND ANLAGE*
• *WATER TREATMENT METHOD, AND ASSOCIATED MODULE AND FACILITY*
• *PROCEDE DE TRAITEMENT D'EAU, MODULE ET INSTALLATION ASSOCIES*
(71) SUEZ Groupe, Tour CB21 16 place de l'Iris, 92040 Paris la Défense Cedex, FR
(72) BREHANT, Anne, 92000 Nanterre, FR
FABRE, Angélique, 78220 Viroflay, FR
PHILIBERT, Marc, 75013 Paris, FR
GUEY, Laurent, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

C02F 1/44 → (51) ***B01D 61/00***

C02F 1/44 → (51) ***C02F 1/26***

C02F 1/44 → (51) ***C02F 1/68***

(51) ***C02F 1/461*** ***C02F 101/12*** (11) **3 390 284 A1*** ***C02F 103/34***
(25) En (26) En
(21) 16812951.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081336 16.12.2016
(87) WO 2017/103041 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 NO 20151751
(54) • *VERFAHREN ZUR BESEITIGUNG VON CHLOR AUS DÜNGERABWASSER*
• *METHODS FOR REMOVING CHLORIDE FROM FERTILIZER WASTEWATER*
• *PROCÉDÉS D'ÉLIMINATION DU CHLORURE PRÉSENT DANS DES EAUX RÉSIDUAIRES D'ENGRAIS*
(71) Yara International ASA, P.O. Box 343 Skøyen, 0213 Oslo, NO
(72) LOUWE, Robertus, N-3933 Porsgrunn, NO
LACOMBE, Marie, N-3912 Porsgrunn, NO
CHLADEK, Petr, N-3944 Porsgrunn, NO
LORENTSEN, Odd-Arne, N-3916 Porsgrunn, NO
KONGSTEIN, Ole Edvard, N-7091 Tiller, NO
SOLHEIM, Asbjørn, N-7624 Ekne, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) ***C02F 1/461*** ***C05B 11/06*** ***C02F 103/34*** ***C02F 101/10*** (11) **3 390 285 A1*** ***C02F 1/66*** ***C02F 1/20***
(25) En (26) En
(21) 16820227.3 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081337 16.12.2016
(87) WO 2017/103042 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 NO 20151752
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON INDUSTRIEABWASSER DURCH ELEKTROLYSE*
• *METHODS FOR TREATING INDUSTRIAL WASTEWATER BY ELECTROLYSIS*
• *PROCÉDÉS DE TRAITEMENT DES EAUX RÉSIDUAIRES INDUSTRIELLES PAR ÉLECTROLYSE*
(71) Yara International ASA, P.O. Box 343 Skøyen, 0213 Oslo, NO
(72) LACOMBE, Marie, N-3912 Porsgrunn, NO
CHLADEK, Petr, N-3944 Porsgrunn, NO
KONGSTEIN, Ole Edvard, N-7091 Tiller, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

C02F 1/66 → (51) ***C02F 1/461***

C02F 1/66 → (51) ***C02F 1/68***

(51) ***C02F 1/68*** (11) **3 390 286 A1***
C02F 1/66
(25) En (26) En
(21) 16820216.6 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081127 15.12.2016
(87) WO 2017/102913 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 EP 15200355
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON REMINERALISIERTEM WASSER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING RE-MINERALIZED WATER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR DE L'EAU REMINÉRALISÉE*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) SUBLET, Renaud, 88800 Vittel, FR
UYTTEWAAL, Mikaël, 88140 Contrexeville, FR
(74) Rosolen-Delarue, Katell, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

(51) ***C02F 1/68*** (11) **3 390 287 A1***
C02F 1/66 ***C02F 1/44***
(25) En (26) En
(21) 16822407.9 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081123 15.12.2016
(87) WO 2017/102911 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 EP 15200355
22.07.2016 EP 16180862
(54) • *GEREINIGTE UND REMINERALISIERTES WASSER*
• *PURIFIED AND RE-MINERALIZED WATER*
• *EAU PURIFIÉE ET RÉMINÉRALISÉE*
(71) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) COLLENOT, Julien, 88800 Vittel, FR
MARCHAL, Eric, 88800 Vittel, FR
(74) Rosolen-Delarue, Katell, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

(51) ***C02F 3/10*** (11) **3 390 288 A1***
C02F 3/34 ***C02F 1/20***
C12R 1/01
(25) En (26) En
(21) 16876342.3 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/063088 21.11.2016
(87) WO 2017/105790 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268647 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BIOLOGISCHEN ENTFERNUNG VON SULFIDEN AUS WASSER*
• *METHOD FOR BIOLOGICAL REMOVAL OF SULFIDES FROM WATER*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION BIOLOGIQUE DE SULFURES PRÉSENTS DANS L'EAU*
(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) LUPTON, Francis Stephen, Des Plaines Illinois 60017-5017, US
SHERIDAN, William, Des Plaines Illinois 60017-5017, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***C02F 3/30*** (11) **3 390 289 A1***
(25) It (26) En
(21) 16834037.0 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057722 16.12.2016
(87) WO 2017/103880 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 IT UB20159572
(54) • *ANORDNUNG ZUR AUTOMATISIERTEN VERWALTUNG VON ANLAGEN ZUR BIOLOGISCHEN BEHANDLUNG VON ABWASSER*
• *ASSEMBLY FOR THE AUTOMATED MANAGEMENT OF PLANTS FOR THE BIOLOGICAL TREATMENT OF WASTEWATER*
• *ENSEMBLE POUR LA GESTION AUTOMATISÉE D'USINES POUR LE TRAITEMENT BIOLOGIQUE D'EAUX USÉES*
(71) Agenzia Nazionale Per Le Nuove Tecnologie, L'Energia E Lo Sviluppo Economico Sostenibile (ENEA), Lungotevere G.A. Thaon di Revel 76, 00198 Roma, IT
(72) LUCCARINI, Luca, 00198 Roma, IT
(74) Bosman, Cesare, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C02F 3/34 → (51) ***C02F 3/10***

C02F 11/00 → (51) ***C04B 22/00***

C02F 11/04 → (51) ***C10L 5/46***

C02F 11/18 → (51) ***C04B 22/00***

C02F 11/18 → (51) ***C10L 5/46***

C02F 101/10 → (51) ***C02F 1/461***

C02F 101/12 → (51) ***C02F 1/461***

C02F 103/08 → (51) ***C02F 1/26***

C02F 103/34 → (51) ***C02F 1/461***

C03B 5/033 → (51) ***C03B 20/00***

C03B 5/06 → (51) ***C03B 20/00***

C03B 5/167 → (51) ***C03B 20/00***

C03B 17/04 → (51) ***C03B 20/00***

(51) ***C03B 19/06*** (11) **3 390 290 A2***
C03C 3/06 ***C03B 20/00***
C03B 19/10
(25) De (26) De
(21) 16812960.9 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081446 16.12.2016
(87) WO 2017/103121 2017/25 22.06.2017
(88) 05.10.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201141
(54) • *HERSTELLUNG EINES OPAKEN QUARZGLASKÖRPERS*
• *PRODUCTION OF AN OPAQUE SILICA GLASS ARTICLE*
• *FABRICATION D'UN CORPS EN VERRE DE SILICE OPAQUE*
(71) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Quarzstasse 8, 63450 Hanau, DE
(72) OTTER, Matthias, 59075 Hamm, DE
HÜNERMANN, Michael, 63755 Alzenau, DE
NIELSEN, Nils Christian, 67307 Göllheim, DE
WESSELY, Frank, 64807 Dieburg, DE
SCHREIBER, Andreas, 63633 Birstein, DE
ROOS, Björn, 63579 Freigericht-Somborn, DE
SCHEICH, Gerrit, 63500 Seligenstadt, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE

(51) ***C03B 19/06*** (11) **3 390 291 A1***
C03B 20/00 ***C03B 19/10***
(25) De (26) De
(21) 16815836.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081505 16.12.2016
(87) WO 2017/103155 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201086
(54) • *QUARZGLAS AUS PYROGENEM SILIZIUMDIOXIDGRANULAT MIT GERINGEM OH-, CL- UND AL-GEHALT*
• *QUARTZ GLASS MADE FROM PYROGENIC SILICON DIOXIDE GRANULATE HAVING LOW OH, CL, AND AL CONTENT*
• *VERRE DE SILICE CONSTITUÉ D'UN GRANULÉ DE DIOXYDE DE SILICIUM PYROGÉNÉ À FAIBLE TENEUR EN OH, CL ET AL*
(71) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Quarzstasse 8, 63450 Hanau, DE
(72) HEINZ FABIAN, Heinz, 63762 Großostheim, DE
HOFMANN, Achim, 60599 Frankfurt am Main, DE
HÜNERMANN, Michael, 63755 Alzenau, DE
OTTER, Matthias, 59075 Hamm, DE
KAYSER, Thomas, 04105 Leipzig, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE

C03B 19/06 → (51) ***C03B 20/00***

C03B 19/09 → (51) ***C03B 20/00***

C03B 19/10 → (51) ***B01J 35/08***

C03B 19/10 → (51) ***C03B 19/06***

C03B 19/10 → (51) ***C03B 20/00***

(51) ***C03B 20/00*** (11) **3 390 292 A1***
C03C 3/06 ***C03B 19/06***
C03B 19/10 ***C03B 19/09***
(25) De (26) De
(21) 16809873.9 (22) 16.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/081444 16.12.2016
(87) WO 2017/103120 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201140
(54) • *HERSTELLUNG EINER SYNTHETISCHEN QUARZGLASKÖRNUNG*
• *PRODUCTION OF A SYNTHETIC QUARTZ GLASS GRANULATE*
• *PRODUCTION DE GRAINS DE VERRE DE SILICE SYNTHÉTIQUES*
(71) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Quarzstasse 8, 63450 Hanau, DE
(72) ARNDT, Martin, Newcastle NE3 5RB, GB
OTTER, Matthias, 59075 Hamm, DE
LEHMANN,Walter, 04155 Leipzig, DE
HÜNERMANN, Michael, 63755 Alzenau, DE
NIELSEN, Nils Christian, 67307 Göllheim, DE
WHIPPEY, Nigel Robert, 63500 Seligenstadt, DE
GROMANN, Boris, 63743 Aschaffenburg, DE
KPEBANE, Abdoul-Gafar, 63454 Hanau-Mittelbuchen, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C03B 20/00*** ***C03C 3/06*** ***C03B 17/04*** (11) **3 390 293 A2*** ***C03B 37/012*** ***C03B 19/10***
(25) De (26) De
(21) 16809874.7 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/081449 16.12.2016
(87) WO 2017/103124 2017/25 22.06.2017
(88) 28.09.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201149
(54) • *ERHÖHEN DES SILIZIUMGEHALTS BEI DER HERSTELLUNG VON QUARZGLAS*
• *INCREASING THE SILICON CONTENT DURING THE PRODUCTION OF SILICA GLASS*
• *AUGMENTATION DE LA TENEUR EN SILICIUM LORS DE LA FABRICATION DE VERRE DE SILICE*
(71) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Quarzstasse 8, 63450 Hanau, DE
(72) WHIPPEY, Nigel Robert, 63500 Seligenstadt, DE
GÖBEL, Marcus Constantin, 35392 Gießen, DE
GROMANN, Boris, 63743 Aschaffenburg, DE
SCHEICH, Gerrit, 63500 Seligenstadt, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C03B 20/00*** ***C03C 3/06*** ***C03C 1/02*** ***C03B 17/04*** (11) **3 390 294 A1*** ***C03B 37/012*** ***C03B 19/10***
(25) De (26) De
(21) 16809876.2 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/081462 16.12.2016
(87) WO 2017/103131 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201145
(54) • *VERRINGERN DES ERDALKALIMETALLGEHALTS VON SILIZIUMDIOXIDGRANULAT DURCH BEHANDLUNG VON KOHLENSTOFFDOTIERTEM SILIZIUMDIOXIDGRANULAT BEI HOHER TEMPERATUR*
• *REDUCTION OF THE ALKALINE EARTH METAL CONTENT OF SILICA GRANULATE BY TREATING CARBON-DOPED SILICA GRANULATE AT AN ELEVATED TEMPERATURE*
• *DIMINUTION DE LA TENEUR EN MÉTAUX ALCALINO-TERREUX D'UN GRANULAT DE DIOXYDE DE SILICIUM PAR TRAITEMENT À HAUTE TEMPÉRATURE DE GRANULAT DE DIOXYDE DE SILICIUM DOPÉ AU CARBONE*
(71) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Quarzstasse 8, 63450 Hanau, DE
(72) OTTER, Matthias, 59075 Hamm, DE
KAYSER, Thomas, 04105 Leipzig, DE
WITTRIN, Mirko, 06794 Sandersdorf-Brehna, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C03B 20/00*** ***C03B 19/10*** ***C01B 33/18*** (11) **3 390 295 A2*** ***C03C 12/00***
(25) De (26) De
(21) 16809879.6 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/081506 16.12.2016
(87) WO 2017/103156 2017/25 22.06.2017
(88) 28.09.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201089
(54) • *HERSTELLUNG VON QUARZGLASKÖRPERN AUS SILIZIUMDIOXIDPULVER*
• *PRODUCTION OF SILICA GLASS ARTICLES FROM SILICA POWDER*
• *FABRICATION DE CORPS EN VERRE DE SILICE À PARTIR DE POUDRE DE DIOXYDE DE SILICIUM*
(71) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Quarzstasse 8, 63450 Hanau, DE
(72) OTTER, Matthias, 59075 Hamm, DE
LEHMANN, Walter, 04155 Leipzig, DE
HÜNERMANN,Michael, 63755 Alzenau, DE
NIELSEN, Nils Christian, 67307 Göllheim, DE
TROMMER, Martin, 06749 Bitterfeld-Wolfen, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C03B 20/00*** ***C03C 3/06*** ***C03B 19/10*** (11) **3 390 296 A2*** ***C03B 37/012*** ***C03B 17/04***
(25) De (26) De
(21) 16809881.2 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/081519 16.12.2016
(87) WO 2017/103166 2017/25 22.06.2017
(88) 10.08.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201097
(54) • *HERSTELLUNG EINES QUARZGLASKÖRPERS IN EINEM MEHRKAMMEROFEN*
• *PRODUCTION OF A SILICA GLASS ARTICLE IN A MULTICHAMBER FURNACE*
• *FABRICATION D'UN CORPS EN VERRE DE SILICE DANS UN FOUR À CHAMBRES MULTIPLES*
(71) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Quarzstasse 8, 63450 Hanau, DE
(72) OTTER, Matthias, 59075 Hamm, DE
LEHMANN, Walter, 04155 Leipzig, DE
HÜNERMANN, Michael, 63755 Alzenau, DE
NIELSEN, Nils Christian, 67307 Göllheim, DE
WHIPPEY, Nigel Robert, 63500 Seligenstadt, DE
GROMANN, Boris, 63743 Aschaffenburg, DE
KPEBANE, Abdoul-Gafar, 63454 Hanau-Mittelbuchen, DE
SÖHN, Matthias, 64285 Darmstadt, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C03B 20/00*** ***C03C 3/06*** ***C03B 5/06*** ***C03B 5/167*** (11) **3 390 297 A1*** ***C03B 37/012*** ***C03B 5/033*** ***C03B 17/04***
(25) De (26) De
(21) 16809882.0 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/081521 16.12.2016
(87) WO 2017/103168 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201104
(54) • *GASSPÜLUNG FÜR SCHMELZOFEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR QUARZGLAS*
• *GAS PURGING FOR MELTING FURNACE AND PRODUCTION METHOD FOR QUARTZ GLASS*
• *BARBOTAGE POUR FOUR DE FUSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VERRE DE SILICE*
(71) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Quarzstasse 8, 63450 Hanau, DE
(72) GROMANN, Boris, 63743 Aschaffenburg, DE
WHIPPEY, Nigel Robert, 63500 Seligenstadt, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C03B 20/00*** ***C03B 37/012*** ***C03C 3/06*** ***C03B 19/06*** (11) **3 390 298 A1*** ***C03C 15/00*** ***C03B 19/10*** ***C03B 17/04***
(25) De (26) De
(21) 16810409.9 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/081464 16.12.2016
(87) WO 2017/103133 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201139
(54) • *HERSTELLEN UND NACHBEHANDELN EINES QUARZGLASKÖRPERS*
• *PRODUCTION AND AFTERTREATMENT OF A SILICA GLASS ARTICLE*
• *FABRICATION ET POST-TRAITEMENT D'UN CORPS EN VERRE DE SILICE*

(71) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Quarzstasse 8, 63450 Hanau, DE
(72) OTTER, Matthias, 59075 Hamm, DE
LEHMANN, Walter, 04155 Leipzig, DE
HÜNERMANN, Michael, 63755 Alzenau, DE
NIELSEN, Nils Christian, 67307 Göllheim, DE
WHIPPEY, Nigel Robert, 63500 Seligenstadt, DE
GROMANN, Boris, 63743 Aschaffenburg, DE
KPEBANE, Abdoul-Gafar, 63454 Hanau-Mittelbuchen, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C03B 20/00*** ***C03C 3/06*** ***C03B 19/10*** ***C03B 5/06*** (11) **3 390 299 A1*** ***C03B 37/012*** ***C03B 17/04***
(25) De (26) De
(21) 16815832.7 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081435 16.12.2016
(87) WO 2017/103112 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201117
(54) • *HERSTELLUNG EINES QUARZGLASKÖRPERS IN EINEM HÄNGENDEN BLECHTIEGEL*
• *PRODUCTION OF A SILICA GLASS ARTICLE IN A SUSPENDED SHEET METAL CRUCIBLE*
• *FABRICATION D'UN CORPS EN VERRE DE SILICE DANS UN CREUSET EN TÔLE SUSPENDU*
(71) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Quarzstrasse 8, 63450 Hanau, DE
(72) OTTER, Matthias, 59075 Hamm, DE
LEHMANN, Walter, 04155 Leipzig, DE
HÜNERMANN, Michael, 63755 Alzenau, DE
NIELSEN, Nils, Christian, 67307 Göllheim, DE
WHIPPEY, Nigel, Robert, 63500 Seligenstadt, DE
GROMANN, Boris, 63743 Aschaffenburg, DE
KPEBANE, Abdoul-Gafar, 63454 Hanau-Mittelbuchen, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C03B 20/00*** ***C03C 3/06*** ***C03B 5/06*** ***C03B 17/04*** (11) **3 390 300 A1*** ***C03B 37/012*** ***C03B 19/10***
(25) De (26) De
(21) 16815838.4 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081515 16.12.2016
(87) WO 2017/103162 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201095
(54) • *HERSTELLUNG EINES QUARZGLASKÖRPERS IN EINEM STEHENDEM SINTERTIEGEL*
• *PRODUCTION OF A SILICA GLASS ARTICLE IN AN UPRIGHT SINTERED CRUCIBLE*
• *FABRICATION D'UN CORPS EN VERRE DE SILICE DANS UN CREUSET FRITTÉ DEBOUT*
(71) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Quarzstasse 8, 63450 Hanau, DE
(72) OTTER, Matthias, 59075 Hamm, DE
LEHMANN, Walter, 04155 Leipzig, DE
HÜNERMANN, Michael, 63755 Alzenau, DE
NIELSEN, Nils Christian, 67307 Göllheim, DE
WHIPPEY, Nigel Robert, 63500 Seligenstadt, DE
GROMANN, Boris, 63743 Aschaffenburg, DE
KPEBANE, Abdoul-Gafar, 63454 Hanau-Mittelbuchen, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C03B 20/00*** ***C03C 12/00*** ***C03B 37/012*** ***C03B 19/06*** (11) **3 390 301 A1*** ***C03B 19/10*** ***C03C 3/06***
(25) De (26) De
(21) 16815839.2 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081525 16.12.2016
(87) WO 2017/103171 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201116
(54) • *AMMONIAKBEHANDLUNG VON SILIZIUMDIOXIDPULVER BEI DER HERSTELLUNG VON QUARZGLAS*
• *AMMONIA TREATMENT OF SILICA POWDER DURING THE PRODUCTION OF SILICA GLASS*
• *TRAITEMENT À L'AMMONIAC D'UNE POUDRE DE DIOXYDE DE SILICIUM LORS DE LA FABRICATION DE VERRE DE SILICE*
(71) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Quarzstasse 8, 63450 Hanau, DE
(72) OTTER, Matthias, 59075 Hamm, DE
LEHMANN, Walter, 04155 Leipzig, DE
HÜNERMANN, Michael, 63755 Alzenau, DE
NIELSEN, Nils Christian, 67307 Göllheim, DE
WHIPPEY, Nigel Robert, 63500 Seligenstadt, DE
GROMANN, Boris, 63743 Aschaffenburg, DE
KPEBANE, Abdoul-Gafar, 63454 Hanau-Mittelbuchen, DE
KAYSER, Thomas, 04105 Leipzig, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C03B 20/00*** ***C03C 3/06*** ***F27D 7/02*** ***C03B 17/04*** (11) **3 390 302 A2*** ***C03B 37/012*** ***C03B 5/06***
(25) De (26) De
(21) 16816655.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081438 16.12.2016
(87) WO 2017/103115 2017/25 22.06.2017
(88) 10.08.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201137
(54) • *HERSTELLUNG EINES QUARZGLASKÖRPERS IN EINEM SCHMELZTIEGEL AUS REFRAKTÄRMETALL*
• *PRODUCTION OF A SILICA GLASS ARTICLE IN A SUSPENDED CRUCIBLE MADE OF REFRACTORY METAL*
• *FABRICATION D'UN CORPS EN VERRE DE SILICE DANS UN CREUSET EN MÉTAL RÉFRACTAIRE*
(71) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Quarzstasse 8, 63450 Hanau, DE
(72) OTTER, Matthias, 59075 Hamm, DE
LEHMANN, Walter, 04155 Leipzig, DE
HÜNERMANN, Michael, 63755 Alzenau, DE
NIELSEN, Nils Christian, 67307 Göllheim, DE
WHIPPEY, Nigel Robert, 63500 Seligenstadt, DE
GROMANN, Boris, 63743 Aschaffenburg, DE
KPEBANE, Abdoul-Gafar, 63454 Hanau-Mittelbuchen, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C03B 20/00*** ***C03C 3/06*** ***F27D 7/02*** ***C03B 5/06*** (11) **3 390 303 A2*** ***C03B 37/012*** ***C03B 17/04*** ***C03B 19/10***
(25) De (26) De
(21) 16816656.9 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081448 16.12.2016
(87) WO 2017/103123 2017/25 22.06.2017
(88) 24.08.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201147
(54) • *HERSTELLUNG VON QUARZGLASKÖRPERN MIT TAUPUNKTKONTROLLE IM SCHMELZOFEN*
• *PRODUCTION OF SILICA GLASS BODIES WITH DEW-POINT CONTROL IN THE MELTING FURNACE*
• *FABRICATION DE CORPS EN VERRE DE SILICE AVEC CONTRÔLE DU POINT DE ROSÉE DANS LE FOUR DE FUSION*
(71) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Quarzstasse 8, 63450 Hanau, DE
(72) WHIPPEY, Nigel Robert, 63500 Seligenstadt, DE
GROMANN, Boris, 63743 Aschaffenburg, DE
SÖHN, Matthias, 64285 Darmstadt, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C03B 20/00*** ***C03B 37/012*** ***C03B 17/04*** ***F26B 3/12*** (11) **3 390 304 A1*** ***C03C 3/06*** ***C03B 19/10***
(25) De (26) De
(21) 16819513.9 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081451 16.12.2016
(87) WO 2017/103125 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201148
(54) • *SPRÜHGRANULIEREN VON SILIZIUMDIOXID BEI DER HERSTELLUNG VON QUARZGLAS*

- *SPRAY GRANULATION OF SILICA DURING THE PRODUCTION OF SILICA GLASS*
- *GRANULATION PAR ATOMISATION DE DIOXYDE DE SILICIUM LORS DE LA FABRICATION DE VERRE DE SILICE*

(71) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Quarzstasse 8, 63450 Hanau, DE
(72) OTTER, Matthias, 59075 Hamm, DE
WITTRIN, Mirko, 06794 Sandersdorf-Brehna, DE
WILDE, Markus, 04849 Bad Düben, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C03B 20/00*** ***C03C 3/06*** ***C03B 37/012*** (11) **3 390 305 A1*** ***C03B 19/10*** ***C03B 17/04***
(25) De (26) De
(21) 16819871.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081512 16.12.2016
(87) WO 2017/103160 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201093
(54)
- *HERSTELLUNG VON QUARZGLASKÖRPERN AUS SILIZIUMDIOXIDGRANULAT*
- *PRODUCTION OF SILICA GLASS ARTICLES FROM SILICA GRANLUATE*
- *FABRICATION DE CORPS EN VERRE DE SILICE À PARTIR DE GRANULAT DE DIOXYDE DE SILICIUM*

(71) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Quarzstasse 8, 63450 Hanau, DE
(72) OTTER, Matthias, 59075 Hamm, DE
LEHMANN, Walter, 04155 Leipzig, DE
HÜNERMANN, Michael, 63755 Alzenau, DE
NIELSEN, Nils Christian, 67307 Göllheim, DE
WITTRIN, Mirko, 06794 Sandersdorf-Brehna, DE
WILDE, Markus, 04849 Bad Düben, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C03B 20/00*** ***C03C 3/06*** ***C03B 19/10*** ***C03B 5/06*** (11) **3 390 306 A2*** ***C03B 37/012*** ***C03B 17/04***
(25) De (26) De
(21) 16822145.5 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081437 16.12.2016
(87) WO 2017/103114 2017/25 22.06.2017
(88) 23.11.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201122
(54)
- *HERSTELLUNG EINES QUARZGLASKÖRPERS IN EINEM HÄNGENDEN SINTERTIEGEL*
- *PRODUCTION OF A SILICA GLASS ARTICLE IN A SUSPENDED SINTERED CRUCIBLE*
- *FABRICATION D'UN CORPS EN VERRE DE SILICE DANS UN CREUSET FRITTÉ SUSPENDU*

(71) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Quarzstasse 8, 63450 Hanau, DE
(72) OTTER, Matthias, 59075 Hamm, DE
LEHMANN, Walter, 04155 Leipzig, DE
HÜNERMANN, Michael, 63755 Alzenau, DE
NIELSEN, Nils Christian, 67307 Göllheim, DE
WHIPPEY, Nigel Robert, 63500 Seligenstadt, DE
GROMANN, Boris, 63743 Aschaffenburg, DE
KPEBANE, Abdoul-Gafar, 63454 Hanau-Mittelbuchen, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C03B 20/00*** ***C03C 3/06*** ***C03C 1/02*** ***C03B 17/04*** (11) **3 390 307 A2*** ***C03B 37/012*** ***C03B 19/10***
(25) De (26) De
(21) 16822148.9 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081520 16.12.2016
(87) WO 2017/103167 2017/25 22.06.2017
(88) 23.11.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201098
(54)
- *VERRINGERN DES KOHLENSTOFFGEHALTS VON SILIZIUMDIOXIDGRANULAT UND HERSTELLUNG EINES QUARZGLASKÖRPERS*
- *REDUCTION OF THE CARBON CONTENT OF SILICA GRANULATE, AND PRODUCTION OF A SILICA GLASS ARTICLE*
- *RÉDUCTION DE LA TENEUR EN CARBONE D'UN GRANULAT DE DIOXYDE DE SILICIUM ET FABRICATION D'UN CORPS DE VERRE DE SILICE*

(71) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Quarzstasse 8, 63450 Hanau, DE
(72) OTTER, Matthias, 59075 Hamm, DE
LEHMANN, Walter, 04155 Leipzig, DE
HÜNERMANN, Michael, 63755 Alzenau, DE
NIELSEN, Nils Christian, 67307 Göllheim, DE
WHIPPEY, Nigel Robert, 63500 Seligenstadt, DE
GROMANN, Boris, 63743 Aschaffenburg, DE
KPEBANE, Abdoul-Gafar, 63454 Hanau-Mittelbuchen, DE
KAYSER, Thomas, 04105 Leipzig, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C03B 20/00*** ***C03B 37/012*** ***C03B 19/06*** (11) **3 390 308 A1*** ***C03B 19/10***
(25) De (26) De
(21) 16822653.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081503 16.12.2016
(87) WO 2017/103153 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201083
(54)
- *GLASFASERN UND VORFORMEN AUS QUARZGLAS MIT GERINGEM OH-, CL- UND AL-GEHALT*
- *GLASS FIBERS AND PREFORMS MADE OF QUARTZ GLASS HAVING LOW OH, CL, AND AL CONTENT*
- *FIBRES DE VERRE ET PRÉFORMES EN VERRE DE SILICE À FAIBLE TENEUR EN OH, CL ET AL*

(71) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Quarzstasse 8, 63450 Hanau, DE
(72) HÜNERMANN, Michael, 63755 Alzenau, DE
HOFMANN, Achim, 60599 Frankfurt am Main, DE
FABIAN, Heinz, 63762 Großostheim, DE
OTTER, Matthias, 59075 Hamm, DE
KAYSER, Thomas, 04105 Leipzig, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C03B 20/00*** ***C03C 12/00*** ***C03B 37/012*** ***C03B 19/06*** (11) **3 390 309 A1*** ***C03B 19/10*** ***C03C 3/06***
(25) De (26) De
(21) 16822951.6 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081523 16.12.2016
(87) WO 2017/103170 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201111
(54)
- *WASSERDAMPFBEHANDLUNG VON SILIZIUMDIOXIDPULVER BEI DER HERSTELLUNG VON QUARZGLAS*
- *STEAM TREATMENT OF SILICA POWDER DURING THE PRODUCTION OF SILICA GLASS*
- *TRAITEMENT À LA VAPEUR D'EAU D'UNE POUDRE DE DIOXYDE DE SILICIUM LORS DE LA FABRICATION DE VERRE DE SILICE*

(71) Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG, Quarzstasse 8, 63450 Hanau, DE
(72) OTTER, Matthias, 59075 Hamm, DE
LEHMANN, Walter, 04155 Leipzig, DE
HÜNERMANN, Michael, 63755 Alzenau, DE
NIELSEN, Nils Christian, 67307 Göllheim, DE
WHIPPEY, Nigel Robert, 63500 Seligenstadt, DE
GROMANN, Boris, 63743 Aschaffenburg, DE
KPEBANE, Abdoul-Gafar, 63454 Hanau-Mittelbuchen, DE
KAYSER, Thomas, 04105 Leipzig, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Immermannstrasse 40, 40210 Düsseldorf, DE

C03B 20/00 → (51) ***C03B 19/06***

C03B 37/012 → (51) ***C03B 20/00***

C03C 1/02 → (51) ***C03B 20/00***

C03C 3/06 → (51) ***C03B 19/06***

C03C 3/06 → (51) ***C03B 20/00***

---

(51) ***C03C 3/062*** ***B32B 17/10*** ***C03C 3/21*** ***C03C 10/00*** ***C03C 21/00*** (11) **3 390 310 A1*** ***C03C 3/16*** ***C03C 8/08*** ***C03C 17/04***
(25) En (26) En
(21) 16820471.7 (22) 12.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066115 12.12.2016
(87) WO 2017/106085 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268124 P
(54) • *NICHTPORÖSE DEKORATIVE SCHICHTEN FÜR IONENAUSTAUSCHBARE GLASSUBSTRATE*
• *DECORATIVE NON-POROUS LAYERS FOR ION-EXCHANGEABLE GLASS SUBSTRATES*
• *COUCHES DÉCORATIVES NON POREUSES POUR SUBSTRATS DE VERRE À IONS ÉCHANGEABLES*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) AITKEN, Bruce Gardiner, Corning New York 14830, US
COMTE, Marie Jacqueline Monique, 92260 Fontenay aux Roses, FR
LEHUEDE, Philippe, 77190 Dammarie-Les-Lys, FR
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***C03C 3/085*** ***C03C 3/087*** ***C03C 21/00*** (11) **3 390 311 A1*** ***C03C 4/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16826111.3 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/053514 16.12.2016
(87) WO 2017/103528 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562678
(54) • *DÜNNES, CHEMISCH VERSTÄRKTES FARBIGES GLAS*
• *THIN, CHEMICALLY STRENGTHENED COLOURED GLASS*
• *VERRE MINCE COLORÉ RENFORCÉ CHIMIQUEMENT*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) CLAIREAUX, Corinne, 75019 Paris, FR
FREDY, Carole, 94130 Nogent-sur-Marne, FR
CINTORA-GONZALEZ, Octavio, 95150 Taverny, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C03C 3/087 → (51) ***C03C 3/085***

---

(51) ***C03C 3/091*** ***B32B 17/10*** (11) **3 390 312 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825510.7 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/053420 14.12.2016
(87) WO 2017/103471 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562665
(54) • *ASYMMETRISCHES LAMINIERTES GLAS*
• *ASYMMETRIC LAMINATED GLASS*
• *VERRE FEUILLETE ASYMETRIQUE*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) CLAIREAUX, Corinne, 75019 Paris, FR
FREDY, Carole, 94130 Nogent-Sur-marne, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

---

(51) ***C03C 3/097*** ***C03C 21/00*** (11) **3 390 313 A1***
(25) En (26) En
(21) 16829357.9 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/067148 16.12.2016
(87) WO 2017/106629 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268659 P
(54) • *IONENAUSTAUSCHBARES GLAS MIT SCHNELLER DIFFUSION*
• *ION EXCHANGEABLE GLASS WITH FAST DIFFUSION*
• *VERRE À IONS ÉCHANGEABLES PRÉSENTANT UNE DIFFUSION RAPIDE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) GROSS, Timothy Michael, Corning New York 14830, US
GUO, Xiaoju, Painted Post New York 14870, US
(74) Scheuermann, Erik, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

C03C 3/11 → (51) ***C03C 14/00***

C03C 3/16 → (51) ***C03C 3/062***

C03C 3/21 → (51) ***C03C 3/062***

C03C 4/02 → (51) ***C03C 3/085***

C03C 4/06 → (51) ***C03C 14/00***

C03C 4/08 → (51) ***C03C 14/00***

C03C 8/08 → (51) ***C03C 3/062***

C03C 10/00 → (51) ***C03C 3/062***

C03C 12/00 → (51) ***C03B 20/00***

---

(51) ***C03C 14/00*** ***C03C 3/11*** ***C03C 4/08*** ***G02B 5/22*** (11) **3 390 314 A2*** ***C03C 4/06*** ***G02B 5/23***
(25) En (26) En
(21) 16867371.3 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066247 13.12.2016
(87) WO 2017/106114 2017/25 22.06.2017
(88) 10.08.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269285 P
(54) • *FOTOCHROMES GLAS MIT SCHARFEM UV-CUTOFF*
• *PHOTOCHROMIC GLASS WITH SHARP UV CUTOFF*
• *VERRE PHOTOCHROMIQUE À COUPURE NETTE*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) ARAUJO, Roger Jerome, Horseheads New York 14845, US
BORRELLI, Nicholas Francis, Elmira New York 14905, US
LONNROTH, Nadja Teresia, Corning New York 14830, US
MORSE, David Lathrop, Corning New York 14830, US
SEWARD, Thomas Philip III, Elmira New York 14905, US
(74) Scheuermann, Erik, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

---

(51) ***C03C 15/00*** ***C03C 19/00*** (11) **3 390 315 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16808663.5 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080291 08.12.2016
(87) WO 2017/102551 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 EP 15200536
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MATTIERTEN GLASSCHEIBE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A FROSTED GLASS SHEET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE FEUILLE DE VERRE DÉPOLIE*
(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet, 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) DENEIL, Christine, 5250 Ohey, BE
(74) Bayot, Daisy, AGC Glass Europe Technovation Centre IP Department Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE

C03C 15/00 → (51) ***C03B 20/00***

C03C 17/00 → (51) ***C23C 14/06***

C03C 17/04 → (51) ***C03C 3/062***

---

(51) ***C03C 17/245*** ***E06B 9/24*** ***E06B 3/67*** (11) **3 390 316 A1*** ***C03C 17/34***
(25) En (26) En
(21) 16816812.8 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/064683 02.12.2016
(87) WO 2017/105877 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201514969397
(54) • *ANTIKONDENSATIONSBESCHICHTUNGSTECHNOLOGIE FÜR GLASUMFANG*
• *GLAZING PERIMETER ANTICONDENSATION COATING TECHNOLOGY*
• *TECHNOLOGIE DE PRODUCTION D'UN VITRAGE À REVÊTEMENT ANTICONDENSATION PÉRIPHÉRIQUE*
(71) Cardinal CG Company, 775 Prairie Center Drive Suite 200, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) BURROWS, Keith James, Mineral Point Wisconsin 53565, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***C03C 17/245*** (11) **3 390 317 A1***
C03C 17/34
(25) En (26) En
(21) 16822295.8 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/064696 02.12.2016
(87) WO 2017/105878 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201514969438
(54) • *HERSTELLUNGSTECHNOLOGIE FÜR ANTIKONDENSATIONSBESCHICHTUNG EINES VERGLASUNGSUMFANGS*
• *GLAZING PERIMETER ANTICONDENSATION COATING PRODUCTION TECHNOLOGY*
• *TECHNOLOGIE DE PRODUCTION D'UN VITRAGE À REVÊTEMENT ANTICONDENSATION PÉRIPHÉRIQUE*
(71) Cardinal CG Company, 225 Prairie Center Drive Suite 200, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) BURROWS, Keith James, Mineral Point Wisconsin 53565, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

C03C 17/34 → (51) ***B29D 11/00***

C03C 17/34 → (51) ***C03C 17/245***

C03C 17/38 → (51) ***C03C 17/42***

(51) ***C03C 17/42*** (11) **3 390 318 A1***
C03C 17/38
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825507.3 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053410 14.12.2016
(87) WO 2017/103465 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 FR 1562371
(54) • *WÄRMEREGELUNGSVERGLASUNG MIT EINER POLYMERSCHUTZFOLIE*
• *THERMAL CONTROL GLAZING WITH A PROTECTIVE POLYMER FILM*
• *VITRAGE DE CONTROLE THERMIQUE MUNI D'UN FILM POLYMERE PROTECTEUR*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) DEVYS, Lucie, 75013 Paris, FR
WANAKULE, Nisita, 75019 Paris, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

C03C 19/00 → (51) ***C03C 15/00***

(51) ***C03C 21/00*** (11) **3 390 319 A1***
C03C 23/00
(25) En (26) En
(21) 16806035.8 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079381 01.12.2016
(87) WO 2017/102345 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201319
(54) • *GLASSUBSTRAT ZUR CHEMISCHEN VERSTÄRKUNG UND VERFAHREN ZUR CHEMISCHEN VERSTÄRKUNG MIT KONTROLLIERTER KRÜMMUNG*
• *GLASS SUBSTRATE FOR CHEMICAL STRENGTHENING AND METHOD FOR CHEMICALLY STRENGTHENING WITH CONTROLLED CURVATURE*
• *SUBSTRAT UN VERRE DESTINÉ À UN RENFORCEMENT CHIMIQUE ET PROCÉDÉ DE RENFORCEMENT CHIMIQUE À COURBURE RÉGULÉE*
(71) AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet, 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
Asahi Glass Co., Ltd., Shin-Marunouchi Building 1-5-1, Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
(72) NAVET, Benjamine, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
BOULANGER, Pierre, 4218 Couthuin, BE
(74) Agustsson, Sveinn Otto, AGC Glass Europe S.A. Rue Louis Blériot, 12, 6041 Gosselies, BE

C03C 21/00 → (51) ***C03C 3/062***

C03C 21/00 → (51) ***C03C 3/085***

C03C 21/00 → (51) ***C03C 3/097***

C03C 23/00 → (51) ***C03C 21/00***

C03C 25/10 → (51) ***G02B 6/02***

(51) ***C03C 27/06*** (11) **3 390 320 A1***
B32B 17/06 ***B32B 37/06***
(25) En (26) En
(21) 16876657.4 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066854 15.12.2016
(87) WO 2017/106458 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267659 P
(54) • *ISOLIERTE VERGLASUNGSEINHEITEN UND ELEKTRISCHE STROMDURCHFÜHRUNGEN*
• *INSULATED GLAZING UNITS AND ELECTRICAL FEED THROUGHS*
• *VITRAGE ISOLÉ ET TRAVERSÉES ÉLECTRIQUES*
(71) Sage Electrochromics, Inc., One Sage Way, Faribault, MN 55021, US
(72) MESSERE, Rino, 4577 Modave, BE
MÜLLER, Christian, 35043 Marburg-Bauerbach, DE
ANGLEMIER, Robert J., Waterville Minnesota 56096, US
GREER, Bryan D., Northfield Minnesota 55057, US
TAYLOR, Clifford Lee, Nerstrand, Minnesota 55053, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

C03C 27/12 → (51) ***B32B 17/10***

C04B 11/00 → (51) ***C04B 28/14***

C04B 18/04 → (51) ***C04B 22/00***

(51) ***C04B 22/00*** (11) **3 390 321 A1***
C02F 11/00 ***C02F 11/18***
C04B 32/00 ***C04B 18/04***
(25) En (26) En
(21) 16816350.9 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053946 15.12.2016
(87) WO 2017/103594 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 GB 201522152
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BAUXIT-RÜCKSTÄNDEN, MIT DIESEM VERFAHREN ERHALTENER FESTSTOFF UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BAUXIT-RÜCKSTÄNDEN MIT DIESEM VERFAHREN*
• *METHOD OF TREATMENT OF BAUXITE RESIDUE, SOLID OBTAINED BY THIS METHOD AND BAUXITE TREATMENT PROCESS INCLUDING THIS METHOD OF TREATMENT OF THE BAUXITE RESIDUE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN RÉSIDU DE BAUXITE, SOLIDE OBTENU SELON CE PROCÉDÉ ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE BAUXITE INCLUANT CE PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN RÉSIDU DE BAUXITE*
(71) Sherry, James Patrick, 26 Willowmead Drive, Prestbury, Cheshire SK10 4DD, GB
(72) BOWLES, John, 24100 Creysse, FR
SHANAHAN, David, Naas Co Kildare, IE
JENNINGS, Stephen, Macclesfield Cheshire SK10 2SX, GB
SALT, Geoffrey, Holmfirth Yorkshire HD9 4DF, GB
SHERRY, James Patrick, Prestbury Cheshire SK10 4DD, GB
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C04B 24/22 → (51) ***C08G 65/26***

C04B 24/24 → (51) ***C08G 65/26***

C04B 24/30 → (51) ***C08G 65/26***

C04B 24/32 → (51) ***C08G 65/26***

(51) ***C04B 28/00*** (11) **3 390 322 A1***
C04B 28/34 ***B28B 1/00***
(25) It (26) En
(21) 16834036.2 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057717 16.12.2016
(87) WO 2017/103877 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 IT UB20159502
(54) • *GEOPOLYMERFORMULIERUNGEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER STRUKTUREN*
• *GEOPOLYMERIC FORMULATIONS AND ASSOCIATED METHODS FOR THE MANUFACTURING OF THREE-DIMENSIONAL STRUCTURES*
• *FORMULATIONS GÉOPOLYMÈRES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS POUR LA FABRICATION DE STRUCTURES TRIDIMENSIONNELLES*
(71) ITT Italia S.r.l., Corso Europa, 41/43, 20020 Lainate, IT
(72) COLOMBO, Paolo, 12032 Barge, IT
FRANCHIN, Giorgia, 12032 Barge, IT
ELSAYED, Hamada Said Abdelwahab, 12032 Barge, IT
SIN XICOLA, Agustin, 12032 Barge, IT

(74) Plebani, Rinaldo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***C04B 28/14*** ***C04B 38/02*** (11) **3 390 323 A1***
C04B 11/00
(25) En (26) En
(21) 15910580.8 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/097886 18.12.2015
(87) WO 2017/101110 2017/25 22.06.2017
(54) • *GIPSPRODUKTZUSAMMENSETZUNG, GIPSPRODUKTE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER VERBINDUNG IN GIPSPLATTEN*
• *GYPSUM PRODUCT COMPOSITION, GYPSUM PRODUCTS, AND A METHOD FOR USING A COMPOUND IN GYPSUM BOARD*
• *COMPOSITION DE PRODUIT À BASE DE GYPSE, PRODUITS À BASE DE GYPSE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN COMPOSÉ DANS UNE PLAQUE DE GYPSE*
(71) Saint-Gobain Placo, 34 Avenue Franklin Roosevelt, 92150 Suresnes, FR
(72) IRONSIDE, Kane, Shanghai 200245, CN
SONG, Hao, Shanghai 200245, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

C04B 28/34 → (51) ***C04B 28/00***

C04B 32/00 → (51) ***C04B 22/00***

C04B 33/04 → (51) ***C08L 77/00***

C04B 35/00 → (51) ***H01L 41/00***

C04B 35/48 → (51) ***A61C 13/00***

C04B 35/52 → (51) ***C01B 32/182***

C04B 35/628 → (51) ***B22C 1/02***

C04B 38/02 → (51) ***C04B 28/14***

C04B 103/30 → (51) ***C08G 65/26***

C05B 11/06 → (51) ***C02F 1/461***

---

(51) ***C05F 3/00*** ***A01N 63/02*** ***A01N 25/02*** (11) **3 390 324 A1***
C05G 3/02 ***A01P 21/00***
(25) En (26) En
(21) 16822874.0 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067614 19.12.2016
(87) WO 2017/112605 2017/26 29.06.2017
(30) 20.12.2015 US 201562270009 P
(54) • *DÜNGEMITTELZUSAMMENSETZUNGEN FÜR PFLANZEN UND BÖDEN*
• *FERTILIZER COMPOSITIONS FOR PLANTS AND SOILS*
• *COMPOSITIONS D'ENGRAIS POUR PLANTES ET SOLS*
(71) Envirokure Incorporated, 5222 E. Comly Street, Philadelphia, PA 19135, US
(72) BHALLA, Sushil K., Schwenksville, Pennsylvania 19473, US
HOOPER, Devon, Leesburg, New Jersey 08327, US
LAUGHLIN, Michael A., Philadelphia, Pennsylvania 19135, US
CASASSA, Jonathan, Marlton, New Jersey 08053, US
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

---

(51) ***C05F 11/08*** (11) **3 390 325 A1***
(25) En (26) En
(21) 16825577.6 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050881 16.12.2016
(87) WO 2017/105238 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 NL 2015980
(54) • *DÜNGEMITTEL MIT BAKTERIEN UND PROTOZOEN*
• *FERTILIZER COMPRISING BACTERIA AND PROTOZOA.*
• *ENGRAIS COMPRENANT DES BACTÉRIES ET DES PROTOZOAIRES*
(71) Ecostyle B.V., Ecomunitypark 1, 8431 SM Oosterwolde, NL
(72) LOZNIK, Brenda, 9401 JR Assen, NL
OOSTERKAMP, Pier Jouke, 9422 HS Smilde, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

C05G 3/02 → (51) ***C05F 3/00***

C07B 55/00 → (51) ***C07F 9/564***

C07B 59/00 → (51) ***A61K 51/04***

C07C 1/04 → (51) ***B01J 27/22***

C07C 1/20 → (51) ***C07C 45/00***

C07C 1/207 → (51) ***C07C 45/00***

---

(51) ***C07C 1/213*** (11) **3 390 326 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809088.4 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080824 13.12.2016
(87) WO 2017/102743 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562859
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BUTADIEN AUS BUTANDIOLEN*
• *METHOD FOR PRODUCING BUTADIENE FROM BUTANEDIOLS*
• *PROCEDE DE PRODUCTION DE BUTADIENE A PARTIR DE BUTANEDIOLS*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) PACHECO, Nuno, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR
DORATO, Margarita, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR
JACQUIN, Marc, 69002 Lyon, FR
DASTILLUNG, Rejane, 69005 Lyon, FR
COUDERC, Sophie, 92200 Neuilly Sur Seine, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Rond-point de l'échangeur de Solaize BP3, 69230 Solaize, FR

---

(51) ***C07C 2/50*** ***C07C 4/22*** ***C07C 13/61*** ***C07C 13/10*** (11) **3 390 327 A1***
C07C 5/03 ***C07C 13/15***
(25) En (26) En
(21) 16819175.7 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057388 06.12.2016
(87) WO 2017/103736 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562266932 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR RÜCKGEWINNUNG VON DICYCLOPENTADIEN AUS PYGAS*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR RECOVERING DICYCLOPENTADIENE FROM PYGAS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE RÉCUPÉRATION DE DICYCLOPENTADIÈNE À PARTIR D'ESSENCE DE PYROLYSE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) ABDELGHANI, Mohamed Sabri, Riyadh 11551, SA
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

C07C 2/76 → (51) ***C10G 53/04***

C07C 4/04 → (51) ***C10G 31/06***

C07C 4/22 → (51) ***C07C 2/50***

C07C 5/03 → (51) ***C07C 2/50***

C07C 5/03 → (51) ***C07C 7/04***

C07C 5/27 → (51) ***B01J 29/22***

C07C 6/12 → (51) ***B01J 29/22***

C07C 7/00 → (51) ***C10G 31/06***

---

(51) ***C07C 7/04*** ***C07C 7/10*** ***C07C 15/04*** (11) **3 390 328 A1***
C07C 5/03 ***C07C 15/08***
(25) En (26) En
(21) 16876339.9 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/063069 21.11.2016
(87) WO 2017/105787 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268022 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR OLEFINSÄTTIGUNG IN EINEM AROMATISCHEN KOMPLEX*
• *PROCESSES AND APPARATUSES FOR OLEFIN SATURATION IN AN AROMATICS COMPLEX*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR LA SATURATION D'OLÉFINES DANS UN COMPLEXE D'AROMATIQUES*
(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) KALRA, Jalesh, Des Plaines Illinois 60017-5017, US

NOE, Robert J. L., Des Plaines Illinois 60017-5017, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***C07C 7/04*** (11) **3 390 329 A1***
C07C 7/11 ***C07C 11/06***
(25) En (26) En
(21) 16876356.3 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/063923 29.11.2016
(87) WO 2017/105818 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268041 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER PROPYLENRÜCKGEWINNUNG AUS FCC-RÜCKGEWINNUNGSEINHEIT*
• *PROCESS FOR IMPROVING PROPYLENE RECOVERY FROM FCC RECOVERY UNIT*
• *PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE LA RÉCUPÉRATION DU PROPYLÈNE DANS UNE UNITÉ DE RÉCUPÉRATION DE CCLF*
(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) QAFISHEH, Jibreel A., Des Plaines Illinois 60017-5017, US
CABANAW, Boyd E., Des Plaines Illinois 60017-5017, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***C07C 7/08*** (11) **3 390 330 A1***
C07C 11/167
(25) En (26) En
(21) 16819372.0 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057566 13.12.2016
(87) WO 2017/103776 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269873 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HERSTELLUNG VON 1,3-BUTADIEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PRODUCING 1,3-BUTADIENE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE PRODUCTION DE BUTA-1,3-DIÈNE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) MANCHEKAR, Arun Vasant, Riyadh 11551, SA
(74) Patentanwälte Bressel und Partner mbB, Potsdamer Platz 10, 10785 Berlin, DE

---

(51) ***C07C 7/10*** (11) **3 390 331 A1***
C07C 7/12 ***B01J 31/40***
B01J 31/22 ***B01D 15/00***
B01D 15/04 ***B01D 17/025***
B01D 17/032 ***B01D 17/06***
B01D 24/02
(25) En (26) En
(21) 16876340.7 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/063079 21.11.2016
(87) WO 2017/105788 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268865 P
(54) • *SYSTEM ZUR BEHANDLUNG EINES IONISCHEN FLÜSSIGKATALYSATORS*
• *IONIC LIQUID CATALYST TREATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT PAR CATALYSEUR DE LIQUIDE IONIQUE*
(71) UOP LLC, 25 East Algonquin Road P.O. Box 5017, Des Plaines, Illinois 60017-5017, US
(72) LIPPMANN, Matthew, Des Plaines Illinois 60017-5017, US
LAFYATIS, David S., Des Plaines Illinois 60017-5017, US
NAFIS, Douglas A., Des Plaines Illinois 60017-5017, US
DETRICK, Kurt, Des Plaines Illinois 60017-5017, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C07C 7/10 → (51) ***C07C 7/04***

C07C 7/10 → (51) ***C10G 31/06***

C07C 7/11 → (51) ***C07C 7/04***

C07C 7/12 → (51) ***C07C 7/10***

C07C 7/20 → (51) ***C08F 210/16***

C07C 9/04 → (51) ***B01J 27/22***

C07C 11/06 → (51) ***C07C 7/04***

C07C 11/167 → (51) ***C07C 7/08***

C07C 13/10 → (51) ***C07C 2/50***

C07C 13/15 → (51) ***C07C 2/50***

C07C 13/61 → (51) ***C07C 2/50***

C07C 15/04 → (51) ***C07C 7/04***

C07C 15/08 → (51) ***C07C 7/04***

C07C 17/20 → (51) ***B01J 38/00***

C07C 17/389 → (51) ***C07C 317/38***

C07C 17/389 → (51) ***C07D 317/38***

C07C 19/07 → (51) ***C07C 317/38***

C07C 21/17 → (51) ***C07C 317/38***

C07C 21/17 → (51) ***C07D 317/38***

C07C 21/18 → (51) ***C07C 31/10***

C07C 29/10 → (51) ***C07C 317/38***

C07C 29/10 → (51) ***C07D 317/38***

C07C 29/141 → (51) ***B01J 21/06***

C07C 29/141 → (51) ***C07C 29/149***

---

(51) ***C07C 29/149*** (11) **3 390 332 A2***
C07C 29/141 ***B01J 23/46***
(25) En (26) En
(21) 16822143.0 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081294 15.12.2016
(87) WO 2017/103009 2017/25 22.06.2017
(88) 27.07.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268604 P
(54) • *HYDRIERUNG ODER HYDROGENOLYSE EINES OXYGENATS*
• *HYDROGENATION OR HYDROGENOLYSIS OF AN OXYGENATE*
• *HYDROGÉNATION OU HYDROGÉNOLYSE D'UN COMPOSÉ OXYGÉNÉ*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR Den Haag, NL
(72) DE VLIEGER, Dionysius, Jacobus, Maria, 1031HW Amsterdam, NL
LANGE, Jean Paul, Andre, Marie, Joseph, Ghislain, 1031 HW Amsterdam, NL
EDULJI, Smita, Houston, Texas 77082, US
COLIJN, Hendrik, Albertus, 1031 HW Amsterdam, NL
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

---

(51) ***C07C 29/151*** (11) **3 390 333 A1***
C07C 31/04
(25) En (26) En
(21) 16834184.0 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001925 15.12.2016
(87) WO 2017/103679 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 GB 201522326
(54) • *INTEGRIERTES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METHANOLPRODUKTS*
• *INTEGRATED SYSTEM AND METHOD FOR PRODUCING METHANOL PRODUCT*
• *SYSTÈME INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUIT MÉTHANOL*
(71) Avocet Infinite PLC, 25 Palace Street, Berwick upon Tweed Northumberland TD15 1HN, GB
(72) SHORT, Glyn, David, Hockessin Delaware 19707, US
JENNINGS, James, Robert, Yarm North Yorkshire TS15 0JZ, GB
(74) Norris, Timothy Sweyn, Basck 16 Saxon Road, Cambridge CB5 8HS, GB

C07C 29/151 → (51) ***C25B 1/04***

C07C 31/04 → (51) ***C07C 29/151***

---

(51) ***C07C 31/10*** (11) **3 390 334 A1***
C07C 21/18 ***C09K 5/04***
(25) En (26) En
(21) 16820064.0 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065358 07.12.2016
(87) WO 2017/105959 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 JP 2015242867
(54) • *AZEOTROPARTIGE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT Z-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUOR-2-BUTEN*
• *AZEOTROPE-LIKE COMPOSITIONS COMPRISING Z-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUORO-2-BUTENE*
• *COMPOSITIONS DU TYPE AZÉOTROPE COMPRENANT DU Z-1,1,1,4,4,4-HEXAFLUORO-2-BUTÈNE*
(71) Dupont-Mitsui Fluorochemicals Co., Ltd., 4-1-17 Toranomon Minato-ku, Tokyo 105-0001, JP

(72) KIKUCHI, Hideaki, Shizuoka-shi Shizuoka 4248631, JP
MATSUMOTO, Takanori, Shizuoka Shizuoka 424-8631, JP
(74) Heinemann, Monica, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE

C07C 31/20 → (51) ***C07C 317/38***

C07C 31/20 → (51) ***C07D 317/38***

C07C 37/11 → (51) ***C08G 65/48***

(51) ***C07C 37/14*** ***C08G 8/22*** ***C08K 5/105*** (11) **3 390 335 A1*** ***C08G 12/44*** ***C08L 1/14***
(25) En (26) En
(21) 16876185.6 (22) 10.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/037033 10.06.2016
(87) WO 2017/105543 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514975471
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN FÜR MODIFIZIERTE ESTER-KURATIVA UND VERRINGERUNG DER FORMALDEHYDEMISSION UND GERUCHSPHENOLHARZBINDERSYSTEME*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR MODIFIED ESTER-CURATIVES AND REDUCTION OF FORMALDEHYDE EMISSION AND ODOR PHENOLIC BINDER SYSTEMS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS DE RÉDUCTION POUR AGENTS DE DURCISSEMENT DE TYPE ESTER MODIFIÉS ET RÉDUCTION DE SYSTÈMES DE LIANT PHÉNOLIQUE D'ÉMISSION ET D'ODEURS DE FORMALDÉHYDE*
(71) HA-International, LLC, 630 Oakmont Lane, Westmont, IL 60559, US
(72) TRIKHA, Sudhir, K., Naperville IL 60564, US
(74) Barton, Matthew Thomas, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C07C 39/08 → (51) ***C07C 69/157***

C07C 39/15 → (51) ***C08G 65/48***

C07C 41/01 → (51) ***C08G 65/48***

C07C 43/295 → (51) ***C08G 65/48***

(51) ***C07C 45/00*** ***C07C 1/20*** (11) **3 390 336 A1*** ***C07C 1/207***
(25) En (26) En
(21) 16819844.8 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080930 14.12.2016
(87) WO 2017/102811 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 EP 15199865
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON BUTANOL IN PROPYLEN*
• *PROCESS FOR CONVERTING BUTANOL INTO PROPYLENE*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION DE BUTANOL EN PROPYLÈNE*
(71) Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(72) NESTERENKO, Nikolai, B-1402 Nivelles (Thines), BE
VERMEIREN, Walter, B-3530 Houthalen, BE
MINOUX, Delphine, B-1400 Nivelles, BE
DATH, Jean-Pierre, B-7970 Beloeil, BE
(74) Mazurelle, Jean, Total Research and Technology Feluy Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE

C07C 45/71 → (51) ***C07C 67/03***

C07C 46/08 → (51) ***C08G 65/48***

C07C 50/08 → (51) ***C08G 65/48***

C07C 50/24 → (51) ***A61K 31/122***

C07C 50/28 → (51) ***A61K 31/122***

(51) ***C07C 51/15*** ***C07C 57/04*** (11) **3 390 337 A2***
(25) En (26) En
(21) 16867398.6 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066360 13.12.2016
(87) WO 2017/106176 2017/25 22.06.2017
(88) 24.08.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267601 P
(54) • *HERSTELLUNG VON ALFA-, BETA-UNGESÄTTIGTEN CARBONSÄUREN UND DEREN SALZEN AUS METALLALACTONEN UND ANIONISCHEN POLYELEKTROLYTEN*
• *FORMATION OF ALFA, BETA-UNSATURATED CARBOXYLIC ACIDS AND SALTS THEREOF FROM METALACTONES AND ANIONIC POLYELECTROLYTES*
• *FORMATION D'ACIDES CARBOXYLIQUES ALPHA,BETA-INSATURÉS ET SELS DE CEUX-CI DE MÉTALALACTONES ET POLYÉLECTROLYTES ANIONIQUES*
(71) Chevron Phillips Chemical Company LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, Texas 77380, US
(72) IACONO, Pasquale, Bartlesville Oklahoma 74006, US
HLAVINKA, Mark L., Tulsa Oklahoma 74114, US
(74) Privett, Marianne Alice Louise, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

C07C 51/367 → (51) ***C07C 67/31***

C07C 57/04 → (51) ***C07C 51/15***

C07C 59/105 → (51) ***C07C 67/31***

C07C 62/04 → (51) ***C07C 271/22***

C07C 63/04 → (51) ***C07F 9/54***

C07C 63/08 → (51) ***C07F 9/54***

C07C 63/70 → (51) ***C07F 9/54***

(51) ***C07C 67/03*** ***C07C 69/54*** (11) **3 390 338 A1*** ***C07C 45/71***
(25) De (26) De
(21) 16809807.7 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080714 13.12.2016
(87) WO 2017/102675 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 DE 102015225264
15.12.2015 US 201562267301 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROXYBENZOPHENONPOLYGLYKOLETHER-(METH)ACRYLAT*
• *METHOD FOR PRODUCING HYDROXYBENZOPHENONE POLYGLYCOL ETHER (METH)ACRYLATE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DU (MÉTH)ACRYLATE DE POLYGLYCOL ÉTHER D'HYDROXYBENZOPHÉNONE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KONRADI, Rupert, 68526 Ladenburg, DE
REIS-WALTHER, Eva-Maria, 64747 Breuberg, DE
MISSKE, Andrea, 67346 Speyer, DE
FLEISCHHAKER, Friederike, 67065 Ludwigshafen, DE
BERGMANN, Hermann, 49086 Osnabrück, DE
(74) Schuck, Alexander, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte EASTSITE ONE Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

(51) ***C07C 67/04*** ***C07C 67/54*** ***B01D 3/14*** (11) **3 390 339 A1*** ***C07C 67/62***
(25) De (26) De
(21) 16801531.1 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079025 28.11.2016
(87) WO 2017/102297 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 DE 102015121860
15.12.2015 US 201562267331 P
(54) • *HERSTELLUNG VON TERT-BUTYLESTERN ETHYLENISCH UNGESÄTTIGTER CARBONSÄUREN*
• *PRODUCTION OF TERT-BUTYL ESTERS OF ETHYLENICALLY UNSATURATED CARBOXYLIC ACIDS*
• *PRÉPARATION D'ESTERS TERT-BUTYLIQUES D'ACIDES CARBOXYLIQUES À INSATURATION ÉTHYLÉNIQUE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HORSTMANN, Catharina, 67056 Ludwigshafen, DE
HECHLER, Claus, 67056 Ludwigshafen, DE
GRACKIEWICZ, Gregor, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHALL, Bernd, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

(51) ***C07C 67/31*** ***C07C 407/00*** ***C07D 303/14*** ***C07C 69/67*** (11) **3 390 340 A1*** ***C07D 301/19*** ***C07C 51/367*** ***C07C 59/105***
(25) De (26) De
(21) 16823159.5 (22) 16.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/002122 16.12.2016
(87) WO 2017/102087 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015016428
08.03.2016 DE 102016002813
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYOLS*
• *METHOD FOR PRODUCING A POLYOL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN POLYOL*
(71) Karlsruher Institut für Technologie (KIT), Kaiserstrasse 12, 76131 Karlsruhe, DE
(72) UNVERFERTH, Maike, 68219 Mannheim, DE
MEIER, Michael, 76751 Jockgrim, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C07C 67/39*** ***C07C 67/54*** (11) **3 390 341 A1*** ***C07C 69/54***
(25) En (26) En
(21) 16816140.4 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065324 07.12.2016
(87) WO 2017/105955 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269458 P
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON METHYMETHACRYLAT*
• *PROCESS FOR PURIFICATION OF METHYL METHACRYLATE*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE*
(71) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) WORLEY, William G., Deer Park TX 77536, US
HOY, Stacy W., Houston TX 77077, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***C07C 67/54*** ***C07C 69/54*** (11) **3 390 342 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820070.7 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065490 08.12.2016
(87) WO 2017/105977 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269461 P
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON METHYMETHACRYLAT*
• *PROCESS FOR PURIFICATION OF METHYL METHACRYLATE*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DE MÉTHACRYLATE DE MÉTHYLE*
(71) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) WORLEY, William G., Deer Park, TX 77536, US
HOY, Stacy W., Houston TX 77077, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C07C 67/54 → (51) ***C07C 67/04***

C07C 67/54 → (51) ***C07C 67/39***

C07C 67/62 → (51) ***C07C 67/04***

C07C 69/12 → (51) ***A23L 27/20***

---

(51) ***C07C 69/157*** ***C07C 39/08*** (11) **3 390 343 A1*** ***A61Q 19/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16815770.9 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080237 08.12.2016
(87) WO 2017/102536 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562542
(54) • *RESORCINDERIVATE ZUR KOSMETISCHEN VERWENDUNG*
• *RESORCINOL DERIVATIVES FOR COSMETIC USE THEREOF*
• *DÉRIVÉS DE RÉSORCINOL POUR LEUR UTILISATION COSMÉTIQUE*
(71) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) MARAT, Xavier, 93601 Aulnay-sous-Bois, FR
GUEGUINIAT, Amélie, 93601 Aulnay-sous-Bois, FR
(74) Hugodot, Yannick, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

C07C 69/54 → (51) ***C07C 67/03***

C07C 69/54 → (51) ***C07C 67/39***

C07C 69/54 → (51) ***C07C 67/54***

C07C 69/67 → (51) ***C07C 67/31***

---

(51) ***C07C 209/16*** ***C07C 213/04*** ***C07C 231/02*** ***C07C 215/18*** ***C07C 251/08*** ***C07C 233/18*** (11) **3 390 344 A1*** ***C07C 213/08*** ***C07C 249/02*** ***C07C 211/12*** ***C07C 233/05***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16808712.0 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080669 12.12.2016
(87) WO 2017/102659 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562671
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR SYNTHESE VON TEILWEISE N-HYDROXYETHYLIERTEN TERTIÄREN 1,6-HEXANEDIAMINEN*
• *IMPROVED METHOD FOR SYNTHESISING PARTIALLY N-HYDROXYETHYLATED TERTIARY 1,6-HEXANEDIAMINES*
• *PROCEDE AMELIORE DE SYNTHESE DE 1,6-HEXANEDIAMINES TERTIAIRES PARTIELLEMENT N-HYDROXYETHYLEES*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) DELFORT, Bruno, 75005 Paris, FR
GRANDJEAN, Julien, 69008 Lyon, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Rond-point de l'échangeur de Solaize BP3, 69230 Solaize, FR

---

(51) ***C07C 209/86*** ***C12P 13/00*** ***C07C 211/06*** (11) **3 390 345 A1*** ***C07C 211/27*** ***B01D 61/24***
(25) En (26) En
(21) 16822949.0 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/081516 16.12.2016
(87) WO 2017/103163 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 PCT/EP2015/200937
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON ORGANISCHEN VERBINDUNGEN*
• *PROCESS FOR THE SEPARATION OF ORGANIC COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE COMPOSÉS ORGANIQUES*
(71) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE
(72) SATYAWALI, Yamini, 2400 Mol, BE
ORMEROD, Dominic, 2400 Mol, BE
VANBROEKHOVEN, Karolien, 2400 Mol, BE
BUEKENHOUDT, Anita, 2400 Mol, BE
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

C07C 211/06 → (51) ***C07C 209/86***

C07C 211/12 → (51) ***C07C 209/16***

---

(51) ***C07C 211/14*** ***A01N 43/40*** (11) **3 390 346 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876546.9 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066571 14.12.2016
(87) WO 2017/106287 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562266814 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN IM ZUSAMMENHANG MIT HALBSALZEN VON HERBIZIDEN CARBONSÄUREN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS RELATED TO HALF SALTS OF HERBICIDAL CARBOXYLIC ACIDS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS AUX DEMI-SELS D'ACIDES CARBOXYLIQUES HERBICIDES*
(71) Dow Agrosciences LLC, 9330 Zionsville Road, Zionsville, Indiana 46268, US
(72) LIU, Lei, Indianapolis, IN 46268-1054, US
TANK, Holger, Pudong Shanghai 201203, CN
OLDS, Melissa Gail, Indianapolis, IN 46268-1054, US
WILSON, Stephen L., Indianapolis, IN 46268, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C07C 211/27 → (51) ***C07C 209/86***

C07C 211/54 → (51) ***C07D 333/76***

C07C 211/61 → (51) ***C07D 219/02***

C07C 211/61 → (51) ***C07D 333/76***

C07C 213/04 → (51) ***C07C 209/16***

C07C 213/08 → (51) ***C07C 209/16***

C07C 215/08 → (51) ***B01D 53/14***

C07C 215/12 → (51) ***C07C 217/28***

C07C 215/18 → (51) ***C07C 209/16***

(51) ***C07C 215/20*** ***C07F 9/02*** (11) **3 390 347 A1*** ***A61K 31/675***
(25) En (26) En
(21) 16876929.7 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067592 19.12.2016
(87) WO 2017/106861 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268899 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN VON POLYHYDROXYLIERTEN BENZOPHENONEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN*
• *COMPOSITIONS OF POLYHYDROXYLATED BENZOPHENONES AND METHODS OF TREATMENT OF NEURODEGENERATIVE DISORDERS*
• *COMPOSITIONS DE BENZOPHÉNONES POLYHYDROXYLÉS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TROUBLES NEURODÉGÉNÉRATIFS*
(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
The General Hospital Corporation d/b/a Massachusetts General Hospital, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) TSAI, Li-Huei, Cambridge Massachusetts 02138, US
HAGGARTY, Stephen J., Gloucester Massachusetts 01930, US
PATNAIK, Debasis, North Weymouth Massachusetts 02191, US
PAO, Ping-Chieh, Cambridge Massachusetts 02139, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

(51) ***C07C 217/28*** ***C07C 215/12*** (11) **3 390 348 A1*** ***A01N 25/12***
(25) En (26) En
(21) 16874147.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/051246 16.12.2016
(87) WO 2017/100856 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 AU 2015905221
(54) • *DENDRIMER UND FORMULIERUNGEN DARAUS*
• *DENDRIMER AND FORMULATIONS THEREOF*
• *DENDRIMÈRE ET FORMULATIONS DE CEUX-CI*
(71) Priostar Pty Ltd, 4-6 Southampton Crescent, Abbotsford, Victoria 3067, AU
Dendritic Nanotechnologies, Inc., 1515 Commerce Drive, Suite C, Midland, MI 48642, US
(72) VARDHAN, Harsh, Abbotsford Victoria 3067, AU
RAJESH, Sarigama, Abbotsford Victoria 3067, AU
KARELLAS, Peter, Abbotsford Victoria 3067, AU
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***C07C 227/42*** ***C07C 229/04*** (11) **3 390 349 A1***
(25) En (26) En
(21) 16806138.0 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080001 07.12.2016
(87) WO 2017/102483 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 EP 15200850
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRISTALLINEN ALKALIMETALLSALZES EINES KOMPLEXBILDNERS UND KRISTALLINER KOMPLEXBILDNER*
• *PROCESS FOR MAKING A CRYSTALLINE ALKALI METAL SALT OF A COMPLEXING AGENT, AND CRYSTALLINE COMPLEXING AGENT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SEL DE MÉTAL ALCALIN CRISTALLIN D'UN AGENT COMPLEXANT, ET AGENT COMPLEXANT CRISTALLIN*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) FRANZKE, Constanze, 40237 Duesseldorf, DE
FRANZKE, Axel, 40237 Duesseldorf, DE
STAMM, Armin, 55268 Nieder-Olm, DE
HARTMANN, Markus, 67434 Neustadt, DE
BAUMANN, Robert, 68259 Mannheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C07C 229/04 → (51) ***C07C 227/42***

C07C 229/08 → (51) ***C07C 271/22***

C07C 229/34 → (51) ***C07C 271/22***

C07C 229/36 → (51) ***C07C 271/22***

C07C 229/56 → (51) ***C07C 271/22***

C07C 231/02 → (51) ***C07C 209/16***

C07C 233/05 → (51) ***C07C 209/16***

C07C 233/18 → (51) ***C07C 209/16***

C07C 235/66 → (51) ***C07C 271/20***

C07C 237/08 → (51) ***C07C 271/22***

C07C 237/10 → (51) ***C07C 271/20***

C07C 237/12 → (51) ***C07C 271/22***

C07C 249/02 → (51) ***C07C 209/16***

C07C 251/08 → (51) ***C07C 209/16***

(51) ***C07C 253/34*** ***C07C 255/08*** (11) **3 390 350 A1***
(25) En (26) En
(21) 16819384.5 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/063538 23.11.2016
(87) WO 2017/105803 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 CN 201510947424
(54) • *RÜCKGEWINNUNGSSÄULENSTEUERUNG*
• *RECOVERY COLUMN CONTROL*
• *RÉGULATION D'UNE COLONNE DE RÉCUPÉRATION*
(71) Ineos Europe AG, 3 Avenue des Uttins, 1180 Rolle, CH
(72) SHOUCHE, Manoj Shrikant, League City Texas 77573, US
MCDONEL, Timothy Robert, Elburn Illinois 60119, US
COUCH, Jay Robert, Naperville Illinois 60564, US
(74) King, Alex, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

C07C 253/34 → (51) ***B01D 3/40***

C07C 253/34 → (51) ***B01D 11/00***

C07C 255/08 → (51) ***B01D 3/40***

C07C 255/08 → (51) ***B01D 11/00***

C07C 255/08 → (51) ***C07C 253/34***

C07C 257/12 → (51) ***A01N 37/52***

(51) ***C07C 271/20*** ***C07C 271/22*** ***C07C 237/10*** ***A61K 31/325*** ***A61P 25/28*** (11) **3 390 351 A1*** ***C07C 235/66*** ***A61K 31/166*** ***A61P 25/16***
(25) En (26) En
(21) 16826714.4 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081792 19.12.2016
(87) WO 2017/103278 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201180
15.06.2016 EP 16174650
(54) • *NEUARTIGE BICYCLISCHE VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG ALS MEDIKAMENT, INSBESONDERE ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS PARKINSON*
• *NOVEL BICYCLIC-COMPOUNDS FOR USE AS A MEDICAMENT, IN PARTICULAR FOR TREATMENT OF PARKINSON'S DISEASE*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS BICYCLIQUES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS COMME MÉDICAMENT, EN PARTICULIER POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE PARKINSON*
(71) Koester, Hubert, Strada Cons. Achille Isella 3, 6922 Morcote, CH
(72) VON KLEIST, Lisa, 14195 Berlin, DE
MICHAELIS, Simon, 10997 Berlin, DE
BARTHO, Kathrin, 63303 Dreieich, DE
SCHLIEF, Marén, 10247 Berlin, DE
DREGER, Mathias, 10405 Berlin, DE
SCHREY, Anna K., 10179 Berlin, DE
SEFKOW, Michael, 13125 Berlin, DE

KROLL, Friedrich, 48249 Duelmen, DE
KÖSTER, Hubert, CH-6922 Morcote, CH
OHLENDORF, Daniel, 12555 Berlin, DE
LUO, Yan, 12205 Berlin, DE
(74) Schulz Junghans Patentanwälte PartGmbB, Großbeerenstraße 71, 10963 Berlin, DE

---

(51) ***C07C 271/22*** (11) **3 390 352 A1***
C07C 229/08 ***C07C 229/34***
C07C 229/36 ***C07C 229/56***
C07C 237/08 ***C07C 237/12***
C07C 62/04 ***A61K 8/37***
A61K 8/41 ***A61K 8/42***
A61K 8/44
(25) En (26) En
(21) 16820127.5 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066554 14.12.2016
(87) WO 2017/106279 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269336 P
(54) • *SYNTHESE VON CYCLOHEXAN-ESTER-DERIVATEN ALS WAHRNEHMUNGS-STOFFE IN VERBRAUCHERPRODUKTEN*
• *SYNTHESIS OF CYCLOHEXANE ESTER DERIVATIVES USEFUL AS SENSATES IN CONSUMER PRODUCTS*
• *SYNTHÈSE DE DÉRIVÉS D'ESTER DE CYCLOHEXANE UTILISÉS COMME AGENTS SENSORIELS DANS DES PRODUITS DE CONSOMMATION*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) WOS, John, August, Cincinnati Ohio 45202, US
YELM, Kenneth, Edward, Cincinnati Ohio 45202, US
BUNKE, Gregory, Mark, Cincinnati Ohio 45202, US
FREDERICK, Heath, Alan, Cincinnati Ohio 45202, US
REILLY, Michael, Cincinnati Ohio 45202, US
HAUGHT, John, Christian, Cincinnati Ohio 45202, US
SREEKRISHNA, Koti, Tatachar, Cincinnati Ohio 45202, US
LIN, Yakang, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) Joos, Uta Susanne, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Strasse 40 - 50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

C07C 271/22 → (51) ***C07C 271/20***

---

(51) ***C07C 273/04*** (11) **3 390 353 A1***
C07C 273/14
(25) En (26) En
(21) 16804890.8 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053725 28.11.2016
(87) WO 2017/103564 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 GB 201522396
(54) • *INTEGRIERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FORMALDEHYDSTABILISIERTEM HARNSTOFF*
• *INTEGRATED PROCESS FOR THE PRODUCTION OF FORMALDEHYDE-STABILISED UREA*
• *PROCÉDÉ INTÉGRÉ DE PRODUCTION D'URÉE STABILISÉE PAR DU FORMALDÉHYDE*
(71) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) ERLANDSSON, Ola, 28480 Perstorp, SE
MAGNUSSON, Andreas Erik Johan, 28240 Perstorp, SE
MCFARLANE, Kate, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB
PACH, John David, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB
SHELDON, Daniel Thomas, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB
WARD, Darren, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB
(74) Ridland, John, et al, Johnson Matthey Catalysts Intellectual Property Dept. PO Box 1 Belasis Avenue, Billingham Cleveland TS23 1LB, GB

---

(51) ***C07C 273/10*** (11) **3 390 354 A1***
C01B 3/02 ***C01C 1/04***
(25) De (26) De
(21) 16809776.4 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080275 08.12.2016
(87) WO 2017/102546 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 DE 102015121756
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON KOHLENDIOXID FÜR DIE SYNTHESE VON HARNSTOFF*
• *METHOD FOR THE PROVISION OF CARBON DIOXIDE FOR THE SYNTHESIS OF UREA*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'OBTENIR DU DIOXYDE DE CARBONE POUR LA SYNTHÈSE DE L'URÉE*
(71) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) MAKHYNYA, Yevgeny, 45481 Mülheim an der Ruhr, DE
JOHANNING, Joachim, 46045 Oberhausen, DE
DOSTAL, Daniela, 44137 Dortmund, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

C07C 273/14 → (51) ***C07C 273/04***

---

(51) ***C07C 311/00*** (11) **3 390 355 A1***
C07D 239/26 ***C07C 317/14***
C07C 317/26 ***C07D 209/04***
(25) En (26) En
(21) 17707787.2 (22) 21.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/053937 21.02.2017
(87) WO 2017/162390 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 US 201662311573 P
(54) • *BENZENESULFONYLASYMMETRISCHE HARNSTOFFE UND MEDIZINISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *BENZENESULFONYL-ASYMMETRIC UREAS AND MEDICAL USES THEREOF*
• *URÉES ASYMÉTRIQUES DE BENZÈNESULFONYLE ET LEURS UTILISATIONS MÉDICALES*
(71) Helsinn Healthcare S.A., Via Pian Scairolo, 9, 6912 Lugano / Pazzallo, CH
(72) GIULIANO, Claudio, 22100 Como, IT
DAINA, Antoine, 1015 Lausanne, CH
PIETRA, Claudio, 22100 Como, IT
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

C07C 311/15 → (51) ***A61K 31/425***

C07C 311/16 → (51) ***A61P 31/16***

C07C 311/29 → (51) ***A61P 31/16***

C07C 317/14 → (51) ***C07C 311/00***

C07C 317/26 → (51) ***C07C 311/00***

---

(51) ***C07C 317/38*** (11) **3 390 356 A1***
C07D 301/08 ***C07C 17/389***
C07C 29/10 ***B01D 53/02***
B01D 53/70 ***C07C 21/17***
C07C 19/07 ***C07C 31/20***
(25) En (26) En
(21) 16808722.9 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080759 13.12.2016
(87) WO 2017/102706 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 EP 15200275
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ENTFERNUNG VON JODVERUNREINIGUNGEN AUS EINEM RECYCLINGGASSTROM ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLENOXID*
• *PROCESSES AND SYSTEMS FOR REMOVING IODIDE IMPURITIES FROM A RECYCLE GAS STREAM IN THE PRODUCTION OF ETHYLENE OXIDE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ÉLIMINATION DES IMPURETÉS D'IODURE PRÉSENTES DANS UN COURANT GAZEUX DE RECYCLAGE POUR LA PRODUCTION D'OXYDE D'ÉTHYLÈNE*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) BLACK, Jesse, Raymond, Katy Texas 77450-70899, US
EVANS, Wayne, Errol, Richmond Texas 77469, US
LEMANSKI, Michael, Francis, Houston Texas 77024, US
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C07C 403/24 → (51) ***A61K 36/00***

C07C 407/00 → (51) ***C07C 67/31***

---

(51) ***C07D 205/08*** (11) **3 390 357 A1***
A61K 31/397 ***A61P 31/04***
(25) En (26) En
(21) 16876436.3 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066064 12.12.2016
(87) WO 2017/106064 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267855 P

(54) • *BIARYL-MONOBACTAM-VERBINDUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON FÜR DIE BEHANDLUNG VON BAKTERIELLEN INFEKTIONEN*
• *BIARYL MONOBACTAM COMPOUNDS AND METHODS OF USE THEREOF FOR THE TREATMENT OF BACTERIAL INFECTIONS*
• *COMPOSÉS DE BIARYLMONOBACTAME ET PROCÉDÉS D'UTILISATION CORRESPONDANTS POUR LE TRAITEMENT D'INFECTIONS BACTÉRIENNES*
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) TANG, Haifeng, Kenilworth New Jersey 07033, US
LIU, Weiguo, Kenilworth New Jersey 07033, US
DING, Fa-Xiang, Kenilworth New Jersey 07033, US
SUN, Wanying, Kenilworth New Jersey 07033, US
ZANG, Yi, Rahway New Jersey 07065-0907, US
PAN, Weidong, Hillsborough New Jersey 08844, US
OGAWA, Anthony, Kenilworth New Jersey 07033, US
BROCKUNIER, Linda, Orange New Jersey 07050, US
HUANG, Xianhai, Kenilworth New Jersey 07033, US
WANG, Hongwu, Kenilworth New Jersey 07033, US
MAL, Rudrajit, Piscataway New Jersey 08854, US
BIFTU, Tesfaye, Freehold New Jersey 07728, US
PARK, Min, Whippany New Jersey 07981, US
GUO, Yan, Kenilworth New Jersey 07033, US
JIANG, Jinlong, Kenilworth New Jersey 07033, US
CHEN, Helen, Kenilworth New Jersey 07033, US
PLUMMER, Christopher, W., Kenilworth New Jersey 07033, US
(74) Hussain, Deeba, Merck Sharp & Dohme Limited Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

---

(51) ***C07D 207/06*** (11) **3 390 358 A1***
A61K 31/65
(25) En (26) En
(21) 17701668.0 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/051203 20.01.2017
(87) WO 2017/125557 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 EP 16152468
(54) • *KRISTALLINES ERAVACYCLIN-BIS-HYDROCHLORID*
• *CRYSTALLINE ERAVACYCLINE BIS-HYDROCHLORIDE*
• *BIS-CHLORHYDRATE D'ÉRAVACYCLINE CRISTALLINE*
(71) Sandoz AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) LENGAUER, Hannes, 6250 Kundl, AT
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

C07D 207/06 → (51) ***A61K 31/122***

C07D 207/09 → (51) ***C07D 403/12***

---

(51) ***C07D 207/16*** (11) **3 390 359 A1***
A61K 8/49 ***A61Q 19/08***
(25) En (26) En
(21) 16808694.0 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080459 09.12.2016
(87) WO 2017/102587 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 EP 15199888
31.05.2016 EP 16172141
(54) • *(R)-N-(ADAMANTYL-2-YL)PYRROLIDIN-2-CARBOXAMID-DERIVATE ZUR VERWENDUNG IN DER KOSMETIK*
• *(R)-N-(ADAMANTYL-2-YL)PYRROLIDINE-2-CARBOXAMIDE DERIVATIVES FOR COSMETIC USE*
• *DÉRIVÉS (R)-N-(ADAMANTYL-2-YL)PYRROLIDINE-2-CARBOXAMIDE DESTINÉS À UNE UTILISATION COSMÉTIQUE*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) BOUDON, Stephanie, 4303 Kaiseraugst, CH
HEIDL, Marc, 4303 Kaiseraugst, CH
JACKSON, Eileen, 4303 Kaiseraugst, CH
(74) Berg, Katja, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

C07D 209/04 → (51) ***C07C 311/00***

C07D 209/44 → (51) ***C07D 407/06***

---

(51) ***C07D 209/48*** (11) **3 390 360 A1***
A61K 31/4035
(25) En (26) En
(21) 16828991.6 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) PL 2016/000148 14.12.2016
(87) WO 2017/105263 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 EP 15460122
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHARMAZEUTISCHEN WIRKSTOFFS*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF A PHARMACEUTICAL AGENT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN AGENT PHARMACEUTIQUE*
(71) Zaklady Farmaceutyczne Polpharma SA, Ul. Pelplinska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL
(72) PODWYSOCKA, Dominika, PL-83-000 Pruszcz Gdanski, PL
MAJEWSKI, Arkadiusz, PL-80-462 Gdansk, PL
SZULC, Marcin, PL-83-200 Starogard Gdanski, PL
ORACZ, Monika, PL-97-360 Kamiensk, PL
(74) Chmurzynski, Sedzimir Lech, Zaklady Farmaceutyczne Polpharma S.A. Ul. Pelplinska 19, 83-200 Starogard Gdanski, PL

C07D 209/86 → (51) ***C07D 219/02***

C07D 211/56 → (51) ***C07D 513/04***

C07D 213/38 → (51) ***C07D 401/12***

---

(51) ***C07D 213/81*** (11) **3 390 361 A1***
C07D 401/06 ***A61K 31/44***
A61K 31/4545 ***A61P 31/00***
A61P 35/00 ***A61P 37/04***
C07D 213/84 ***C07D 237/24***
C07D 239/28 ***C07D 241/24***
C07D 401/12 ***C07D 401/14***
C07D 405/12 ***C07D 405/14***
(25) En (26) En
(21) 16840349.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067155 16.12.2016
(87) WO 2017/106634 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268680 P
09.06.2016 US 201662347817 P
08.09.2016 US 201662385048 P
(54) • *N-PHENYL-PYRIDIN-2-CARBOXAMID-DERIVATE UND DEREN VERWENDUNG ALS PD-1/PD-L1-PROTEIN/PROTEIN-INTERAKTIONSMODULATOREN*
• *N-PHENYL-PYRIDINE-2-CARBOXAMIDE DERIVATIVES AND THEIR USE AS PD-1/PD-L1 PROTEIN/PROTEIN INTERACTION MODULATORS*
• *DÉRIVÉS DE N-PHÉNYL-PYRIDINE-2-CARBOXAMIDE ET LEUR UTILISATION COMME MODULATEURS D'INTERACTIONS PROTÉINE/PROTÉINE PD-1/PD-L1*
(71) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
(72) WU, Liangxing, Wilmington DE 19803, US
YU, Zhiyong, Wilmington DE 19803, US
ZHANG, Fenglei, Wilmington DE 19803, US
YAO, Wenqing, Wilmington DE 19803, US
(74) Warner, James Alexander, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C07D 213/81*** (11) **3 390 362 A1***
A61K 31/44 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16874608.9 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/099871 23.09.2016
(87) WO 2017/101548 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 CN 201510927428
(54) • *SORAFENIB-HEMI-P-TOSYLAT-MONOHYDRAT-KRISTALL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SORAFENIB HEMI-P-TOSYLATE MONOHYDRATE CRYSTAL AND PREPARATION PROCESS THEREOF*
• *CRISTAL D'HÉMI-P-TOSYLATE MONOHYDRATE DE SORAFÉNIB ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd., No. 369 Yuzhou South Road, Haizhou District Lianyungang, Jiangsu 222062, CN
(72) WU, Shufeng, Jiangsu 222062, CN
ZHANG, Aiming, Jiangsu 222062, CN
ZHANG, Xiquan, Jiangsu 222062, CN
ZHU, Xueyan, Shanghai 200040, CN
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***C07D 213/82*** (11) **3 390 363 A1***
A61Q 19/02 ***A61K 8/49***
(25) En (26) En

(21) 16809679.0 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079394 01.12.2016
(87) WO 2017/102349 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562774
(54) • *VERFAHREN ZUR DEPIGMENTIERUNG VON KERATINMATERIALIEN MITHILFE VON THIOPYRIDINONVERBINDUNGEN*
• *PROCESS FOR DEPIGMENTING KERATIN MATERIALS USING THIOPYRIDINONE COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE DÉPIGMENTATION DE MATIÈRES KÉRATINIQUES AU MOYEN DE COMPOSÉS DE THIOPYRIDINONE*
(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) MARAT, Xavier, 93601 Aulnay-sous-Bois, FR
GUEGUINIAT, Amélie, 93601 Aulnay-sous-Bois, FR
GREGOIRE, Sébastien, 93601 Aulnay-sous-Bois, FR
XU, Jinzhu, 93601 Aulnay-sous-Bois, FR
GUERREIRO, Patricio, 93601 Aulnay-sous-Bois, FR
(74) Hugodot, Yannick, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

C07D 213/84 → (51) ***C07D 213/81***

C07D 215/20 → (51) ***C07D 311/76***

C07D 215/20 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 215/24 → (51) ***C07D 311/76***

(51) ***C07D 215/26*** ***A61K 31/4704*** ***A61P 35/02*** (11) **3 390 364 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16875067.7 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/051347 15.12.2016
(87) WO 2017/103932 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268586 P
(54) • *KLEINE MOLEKÜLE ZUR HEMMUNG DER CHEMOKINAKTIVITÄT, DER KINASEAKTIVITÄT UND/ODER DES WACHSTUMS VON KREBSZELLEN*
• *SMALL MOLECULES FOR INHIBITING CHEMOKINE ACTIVITY, A KINASE ACTIVITY AND/OR CANCER CELLS GROWTH*
• *PETITES MOLÉCULES POUR INHIBER UNE ACTIVITÉ DE CHIMIOKINE, UNE ACTIVITÉ DE KINASE ET/OU LA CROISSANCE DES CELLULES CANCÉREUSES*
(71) Biokine Therapeutics Ltd., Building 13a Einstein Street, Science Park Kiryat Weizmann, 7403617 Nes Ziona, IL
(72) PELED, Amnon, 6777634 Tel-Aviv, IL
ABRAHAM, Michal, 9077243 Mevasseret Zion, IL
EIZENBERG, Orly, 76308 Rechovot, IL
(74) Luppi, Emanuele, Brunacci & Partners S.r.l. Via Scaglia Est, 19-31, 41126 Modena, IT

C07D 215/36 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 215/54 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 219/02*** ***C07D 221/16*** ***C07C 211/61*** ***C07D 279/22*** ***C07D 307/91*** (11) **3 390 365 A1*** ***C07D 333/76*** ***C07D 265/38*** ***C07D 209/86*** ***H01L 51/00***
(25) En (26) En
(21) 16805287.6 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/002009 28.11.2016
(87) WO 2017/102063 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 EP 15200294
(54) • *MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNGEN*
• *MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES*
• *MATIÈRES POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) PFISTER, Jochen, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
MUJICA-FERNAUD, Teresa, 64283 Darmstadt, DE
MONTENEGRO, Elvira, 69469 Weinheim, DE
ANÉMIAN, Rémi Manouk, Seoul 657-169, KR

C07D 221/16 → (51) ***C07D 219/02***

C07D 231/14 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 235/02 → (51) ***A61P 29/00***

(51) ***C07D 235/18*** ***C08G 61/02*** ***H01B 1/12*** ***H01L 51/52*** (11) **3 390 366 A1*** ***C08G 61/10*** ***H01L 51/30***
(25) En (26) En
(21) 16813129.0 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053967 16.12.2016
(87) WO 2017/103610 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 GB 201522439
19.02.2016 GB 201602928
19.02.2016 GB 201602925
29.07.2016 PCT/GB2016/052347
(54) • *DOTIERMITTEL, LADUNGSÜBERTRAGUNGSSALZ UND ORGANISCHE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *DOPANT, CHARGE TRANSFER SALT AND ORGANIC ELECTRONIC DEVICE*
• *DOPANT, SEL DE TRANSFERT DE CHARGE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ORGANIQUE*
(71) Cambridge Display Technology Limited, Unit 12 Cardinal Park, Cardinal Way Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
Sumitomo Chemical Co., Ltd., 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) KUGLER, Thomas, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
ZUBERI, Sheena, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
BOURCET, Florence, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
GIGUERE, Jean-Benoit, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
(74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

(51) ***C07D 235/18*** ***A61K 31/41*** (11) **3 390 367 A1*** ***C07D 401/04***
(25) En (26) En
(21) 16876427.2 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065972 09.12.2016
(87) WO 2017/106050 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267437 P
(54) • *VERFAHREN ZUR PRÄVENTION UND/ODER BEHANDLUNG VON ALTERSBEDINGTER KOGNITIVER BEEINTRÄCHTIGUNG UND NERVENENTZÜNDUNG*
• *METHOD FOR PREVENTING AND/OR TREATING AGING-ASSOCIATED COGNITIVE IMPAIRMENT AND NEUROINFLAMMATION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉVENTION ET/OU DE TRAITEMENT DU TROUBLE COGNITIF LIÉ AU VIEILLISSEMENT ET DE LA NEUROINFLAMMATIOON*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, 1705 El Camino Real, Palo Alto, CA 94306-1106, US
(72) NGUYEN, Khoa Dinh, Palo Alto California 94306, US
ENGLEMAN, Edgar G., Palo Alto California 94306, US
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C07D 237/24 → (51) ***C07D 213/81***

C07D 239/26 → (51) ***C07C 311/00***

C07D 239/28 → (51) ***C07D 213/81***

(51) ***C07D 239/84*** ***A61K 31/517*** (11) **3 390 368 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876767.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067161 16.12.2016
(87) WO 2017/106639 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268758 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SUBSTITUIERTER 5,6-DIHYDRO-6-PHENYLBENZO[F]ISOCHINOLIN-2-AMIN*
• *METHODS FOR PREPARING SUBSTITUTED 5,6-DIHYDRO-6-PHENYLBENZO[F]ISOQUINOLIN-2-AMINE*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION DE 5,6-DIHYDRO-6-PHÉNYLBENZO[F]ISOQUINOLÉINE-2-AMINE SUBSTITUÉE*
(71) ArQule, Inc., One Wall Street, Burlington, MA 01803, US
(72) BATES, Craig, Pelham New Hampshire 03076, US
REED, David P., Pelham New Hampshire 03076, US
MAO, Jianmin, Winchester Massachusetts 01890, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(51) ***C07D 239/84*** ***A61K 31/517*** (11) **3 390 369 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876769.7 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067164 16.12.2016
(87) WO 2017/106642 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268747 P
(54) • *FESTE FORMEN VON SUBSTITUIERTEN 5,6-DIHYDRO-6-PHENYLBENZO[F]ISOQUINOLIN-2-AMIN-VERBINDUNGEN*
• *SOLID FORMS OF SUBSTITUTED 5,6-DIHYDRO-6-PHENYLBENZO[F]ISOQUINOLIN-2-AMINE COMPOUNDS*
• *FORMES SOLIDES DE COMPOSÉS 5,6-DIHYDRO-6-PHÉNYLBENZO[F]ISOQUINOLÉINE-2-AMINE SUBSTITUÉE*
(71) ArQule, Inc., One Wall Street, Burlington, MA 01803, US
(72) BATES, Craig, Pelham New Hampshire 03076, US
REED, David P., Pelham New Hampshire 03076, US
(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

C07D 241/24 → (51) ***C07D 213/81***

C07D 241/42 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 241/44 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 249/06*** ***A61P 31/04*** (11) **3 390 370 A1*** ***B63B 59/04***
(25) En (26) En
(21) 16816645.2 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081068 14.12.2016
(87) WO 2017/102883 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 PCT/IB2015/002582
(54) • *BIS-TRIAZOL-VERBINDUNGEN MIT ANTI-BIOFILM- UND KORROSIONSSCHUTZEIGENSCHAFTEN*
• *BIS-TRIAZOLE COMPOUNDS WITH ANTI-BIOFILM AND ANTI-CORROSION PROPERTIES*
• *COMPOSÉS DE BIS-TRIAZOLE PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS ANTI-BIOFILM ET ANTI-CORROSION*
(71) Université de Toulon, Avenue de l'Université, 83130 La Garde, FR
(72) ANDJOUH, Sofyane, 91310 Montlhery, FR
PERRIN, Francois-Xavier, 83210 La Farlede, FR
BLACHE, Yves Guy, 83136 Gareoult, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C07D 249/08*** (11) **3 390 371 A1***
(25) En (26) En
(21) 16809431.6 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081113 15.12.2016
(87) WO 2017/102905 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201269
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 2-[4-(4-CHLORPHENOXY)-2-(TRIFLUORMETHYL)PHENYL]-1-(1,2,4-TRIAZOL-1-YL)PROPAN-2-OL*
• *METHOD FOR PRODUCING 2-[4-(4-CHLOROPHENOXY)-2-(TRIFLUOROMETHYL)PHENYL]-1-(1,2,4-TRIAZOL-1-YL)PROPAN-2-OL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU 2-[4-(4-CHLOROPHÉNOXY)-2-(TRIFLUORÔMÉTHYL)PHÉNYL]-1-(1,2,4-TRIAZOL-1-YL)PROPAN-2-OL*
(71) BASF Agro B.V., Groningensingel 1, 6835 EA Arnhem, NL
(72) GEBHARDT, Joachim, 67061 Ludwigshafen, DE
SAELINGER, Daniel, 67071 Ludwigshafen, DE
EHRESMANN, Manfred, 67133 Maxdorf, DE
GOETZ, Roland, 68809 Neulussheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C07D 249/14*** ***A01N 43/653*** ***A01N 43/82*** ***C07D 271/04*** (11) **3 390 372 A1*** ***A01N 43/713*** ***C07D 257/06*** ***C07D 271/07***
(25) En (26) En
(21) 16800977.7 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/078609 24.11.2016
(87) WO 2017/102275 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 EP 15200842
11.10.2016 EP 16193193
(54) • *BENZAMIDVERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ALS HERBIZIDE*
• *BENZAMIDE COMPOUNDS AND THEIR USE AS HERBICIDES*
• *COMPOSÉS DE BENZAMIDE ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'HERBICIDES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) KORDES, Markus, 67056 Ludwigshafen, DE
SEITZ, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
ZIERKE, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
MASSA, Dario, 67117 Limburgerhof, DE
NEWTON, Trevor William, 67117 Limburgerhof, DE
CALO, Frederick, 40225 Düsseldorf, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

(51) ***C07D 257/02*** (11) **3 390 373 A1***
(25) En (26) En
(21) 16816670.0 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081705 19.12.2016
(87) WO 2017/103258 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 GB 201522412
(54) • *DOTA-SYNTHESE*
• *DOTA SYNTHESIS*
• *SYNTHÈSE DU DOTA*
(71) GE Healthcare AS, Nycoveien 1-2 P.O. Box 4220 Nydalen, 0401 Oslo, NO
(72) MEIJER, Andreas, Richard, N-0401 Oslo, NO
AABYE, Arne, Wang, N-0401 Oslo, NO
HUSSAIN, Khalid, N-0401 Oslo, NO
NILSEN, Sondre, N-0401 Oslo, NO
THANING, Mikkel, Jacob, N-0401 Oslo, NO
HAUGAN, Jarle, Andre, N-0401 Oslo, NO
GAUSEMEL, Ingvil, N-0401 Oslo, NO
ENES, Nikolai, N-0401 Oslo, NO
SUMIHAR, Silalahi, Lindesnes 4521, NO
(74) Bannan, Sally, GE Healthcare Limited Intellectual Property Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St.Giles Buckinghamshire HP8 4SP, GB

C07D 257/06 → (51) ***C07D 249/14***

C07D 257/08 → (51) ***A61K 51/04***

C07D 265/38 → (51) ***C07D 219/02***

C07D 271/04 → (51) ***C07D 249/14***

C07D 271/06 → (51) ***C07D 413/04***

C07D 271/06 → (51) ***C07D 413/10***

C07D 271/07 → (51) ***C07D 249/14***

C07D 277/52 → (51) ***C07D 285/08***

C07D 279/22 → (51) ***C07D 219/02***

(51) ***C07D 285/08*** ***C07D 417/12*** ***A61K 31/4168*** ***A61K 31/4196*** ***A61P 29/00*** (11) **3 390 374 A1*** ***C07D 277/52*** ***A61K 31/4178*** ***A61K 31/551*** ***A61P 11/14***
(25) En (26) En
(21) 16820497.2 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066445 14.12.2016
(87) WO 2017/106226 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269327 P
02.02.2016 US 201662290235 P
11.11.2016 US 201662420956 P
(54) • *HYDROXYALKYLAMIN- UND HYDROXYCYCLOALKYLAMINSUBSTITUIERTE DIAMIN-ARYLSULFONAMID-VERBINDUNGEN MIT SELEKTIVER AKTIVITÄT IN SPANNUNGSGESTEUERTEN NATRIUMKANÄLEN*
• *HYDROXYALKYLAMINE- AND HYDROXYCYCLOALKYLAMINE-SUBSTITUTED DIAMINE-ARYLSULFONAMIDE COMPOUNDS WITH SELECTIVE ACTIVITY IN VOLTAGE-GATED SODIUM CHANNELS*
• *COMPOSÉS DIAMINE-ARYLSULFONAMIDE À SUBSTITUTION HYDROXYALKYLAMINE ET HYDROXYCYCLOALKYLAMINE AVEC ACTIVITÉ SÉLECTIVE DES CANAUX SODIQUES SENSIBLES À LA TENSION*
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) GRESHOCK, Thomas, J., West Point Pennsylvania 19486, US
MULHEARN, James, West Point Pennsylvania 19486, US
ZHENG, Junying, New Providence New Jersey 07074, US
KIM, Ronald, M., Kenilworth New Jersey 07033, US
ZHANG, Ting, Rahway New Jersey 07065-0907, US
ROECKER, Anthony, J., West Point Pennsylvania 19486, US
WON, Walter, Alpine New Jersey 08820, US

NANTERMET, Philippe, West Point Pennsylvania 19486, US
ANAND, Rajan, Fanwood New Jersey 07012, US
ZHOU, Gang, Bridgewater New Jersey 08807, US
WANG, Deping, West Point Pennsylvania 19486, US
GUO, Liangqin, Kenilworth New Jersey 07033, US
(74) Jaap, David Robert, MSD Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

C07D 301/08 → (51) ***C07C 317/38***

C07D 301/08 → (51) ***C07D 317/38***

(51) ***C07D 301/12*** (11) **3 390 375 A1***
(25) En (26) En
(21) 16813061.5 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081498 16.12.2016
(87) WO 2017/103151 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562267926 P
(54) • *VERFAHREN ZUR EPOXIDIERUNG VON PROPEN ZU PROPYLENOXID*
• *PROCESS FOR THE EPOXIDATION OF PROPENE TO PROPYLENE OXIDE*
• *PROCÉDÉ D'ÉPOXYDATION DU PROPÈNE EN OXYDE DE PROPYLÈNE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) MADENJIAN, Edward O., Lake Jackson Texas 77566, US
MARSHALL, Kenric A., Lake Jackson Texas 77566, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

C07D 301/19 → (51) ***C07C 67/31***

(51) ***C07D 301/32*** (11) **3 390 376 A1***
(25) En (26) En
(21) 16808720.3 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080749 13.12.2016
(87) WO 2017/102698 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 EP 15200267
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ENTFERNUNG EINER ALKYLJODIDVERUNREINIGUNG AUS EINEM RECYCLINGGASSTROM BEI DER HERSTELLUNG VON ETHYLENOXID*
• *PROCESSES AND SYSTEMS FOR REMOVING AN ALKYL IODIDE IMPURITY FROM A RECYCLE GAS STREAM IN THE PRODUCTION OF ETHYLENE OXIDE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ÉLIMINATION D'UNE IMPURETÉ D'IODURE D'ALKYLE PRÉSENTE DANS UN FLUX GAZEUX DE RECYCLAGE UTILISÉ DANS LA PRODUCTION D'OXYDE D'ÉTHYLÈNE*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) BLACK, Jesse, Raymond, Katy Texas 77450-70899, US
EVANS, Wayne, Errol, Richmond Texas 77469, US
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

C07D 301/32 → (51) ***B01J 8/04***

C07D 303/14 → (51) ***C07C 67/31***

C07D 307/91 → (51) ***C07D 219/02***

C07D 307/91 → (51) ***C07D 333/76***

(51) ***C07D 311/72*** (11) **3 390 377 A1***
(25) En (26) En
(21) 16826530.4 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067377 16.12.2016
(87) WO 2017/106786 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562386943 P
16.12.2015 US 201562386949 P
(54) • *VERBESSERTE VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG VON ALPHA-TOCOTRIENOL AUS GEMISCHTEN TOCOL-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *IMPROVED METHODS FOR ENRICHING ALPHA-TOCOTRIENOL FROM MIXED TOCOL COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉS AMÉLIORÉS POUR L'ENRICHISSEMENT EN ALPHA-TOCOTRIÉNOL À PARTIR DE COMPOSITIONS DE TOCOL MIXTES*
(71) BioElectron Technology Corporation, 350 North Bernardo Avenue, Mountain View, CA 94043, US
(72) GIANNOUSIS, Peter, Mountain View California 94043, US
MOLLARD, Paul, Mountain View California 94043, US
BENJAMIN, Noah M., San Francisco California 94131, US
BUTLER, Jeffrey D., Rancho Cordova California 95741, US
DAPREMONT, Olivier, Rancho Cordova California 95741, US
FALABELLA, James B., Rancho Cordova California 95741, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C07D 311/76*** ***C07D 215/24*** ***C07D 487/04*** ***A61K 31/352*** ***A61P 35/00*** (11) **3 390 378 A1*** ***C07D 215/20*** ***A61K 31/4704*** ***A61K 31/519*** ***A61P 35/02***
(25) En (26) En
(21) 16875066.9 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/051346 15.12.2016
(87) WO 2017/103931 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268579 P
17.12.2015 US 201562268575 P
17.12.2015 US 201562268568 P
(54) • *KLEINE MOLEKÜLE GEGEN KREBS*
• *SMALL MOLECULES AGAINST CANCER*
• *PETITES MOLÉCULES CONTRE LE CANCER*
(71) Biokine Therapeutics Ltd., Building 13a Einstein Street Science Park Kiryat Weizmann, 7403617 Nes Ziona, IL
(72) PELED, Amnon, 6777634 Tel-Aviv, IL
ABRAHAM, Michal, 9077243 Mevasseret Zion, IL
EIZENBERG, Orly, 76308 Rechovot, IL
(74) Borsano, Corrado, et al, Metroconsult S.r.l. Foro Buonaparte, 51, 20121 Milano, IT

(51) ***C07D 317/38*** ***C07D 301/08*** ***C07C 29/10*** ***C07C 31/20*** ***B01D 53/70*** (11) **3 390 379 A1*** ***C07C 17/389*** ***C07C 21/17*** ***B01D 53/02***
(25) En (26) En
(21) 16808721.1 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080752 13.12.2016
(87) WO 2017/102701 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 EP 15200272
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ENTFERNUNG EINER VINYLJODIDVERUNREINIGUNG AUS EINEM RECYCLINGGASSTROM BEI DER HERSTELLUNG VON ETHYLENOXID*
• *PROCESSES AND SYSTEMS FOR REMOVING A VINYL IODIDE IMPURITY FROM A RECYCLE GAS STREAM IN THE PRODUCTION OF ETHYLENE OXIDE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ÉLIMINATION DES IMPURETÉS D'IODURE DE VINYLE PRÉSENTES DANS UN COURANT GAZEUX DE RECYCLAGE POUR LA PRODUCTION D'OXYDE D'ÉTHYLÈNE*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) EVANS, Wayne, Errol, Richmond Texas 77469, US
LEMANKSI, Michael, Francis, Houston Texas 77024, US
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

(51) ***C07D 323/06*** ***B01D 3/00*** (11) **3 390 380 A1***
(25) En (26) En
(21) 16825330.0 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080090 07.12.2016
(87) WO 2017/102504 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201263
(54) • *ENERGIERÜCKGEWINNUNG IN EINEM VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1,3,5-TRIOXAN*
• *ENERGY RECOVERY IN A METHOD FOR PREPARING 1,3,5-TRIOXANE*
• *RÉCUPÉRATION D'ÉNERGIE DANS UN PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 1,3,5-TRIOXANE*
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
Kolon Plastics, Inc., Eungmyeong-dong 64 Gongdan 3-gil, Gimcheon-si, Gyeongsangbuk-do 740-180, KR
(72) STAMMER, Achim, 67056 Ludwigshafen, DE
HEITZ, Thomas, 67056 Ludwigshafen, DE
KRAMP, Marvin, 67056 Ludwigshafen, DE

CHUNG, Joong Kyu, Seoul 04526, KR
KIM, Jong-Moon, Gimcheon City 740-180, KR
CHO, In-Gi, Gimcheon City 740-180, KR
CHOI, Jin-Sang, Gimcheon City 740-180, KR
LEE, Sang-Yup, Gimcheon City 740-180, KR
(74) Baier, Martin, Ellwanger & Baier Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE

(51) ***C07D 333/76*** (11) **3 390 381 A1***
C07C 211/54 ***C07D 407/12***
C07D 307/91 ***C09K 11/06***
H01L 51/50 ***C07C 211/61***
(25) En (26) En
(21) 16809633.7 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/002010 28.11.2016
(87) WO 2017/102064 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 EP 15200295
(54) • *MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENTE VORRICHTUNGEN*
• *MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENT DEVICES*
• *MATIÈRES POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) VOGES, Frank, 67098 Bad Duerkheim, DE
MUJICA-FERNAUD, Teresa, 64283 Darmstadt, DE
MONTENEGRO, Elvira, 69469 Weinheim, DE
ANÉMIAN, Rémi, Manouk, Seoul 657-169, KR

C07D 333/76 → (51) ***C07D 219/02***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 235/18***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 401/06 → (51) ***C07D 213/81***

C07D 401/06 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 401/10 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 401/12*** (11) **3 390 382 A1***
C07D 405/12 ***C07D 213/38***
A61K 31/4418 ***A61K 31/4427***
A61P 3/00 ***A61P 9/10***
A61P 11/06
(25) En (26) En
(21) 16822870.8 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067460 19.12.2016
(87) WO 2017/106818 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269804 P
09.11.2016 US 201662419939 P
(54) • *SUBSTITUIERTE 4-PHENYL-PYRIDIN-VERBINDUNGEN ALS NICHT-SYSTEMISCHE TGR5-AGONISTEN*
• *SUBSTITUTED 4-PHENYL PYRIDINE COMPOUNDS AS NON-SYSTEMIC TGR5 AGONISTS*
• *UTILISATION DE COMPOSÉS 4-PHÉNYL PYRIDINE SUBSTITUÉS EN TANT QU'AGONISTES NON SYSTÉMIQUES DU TGR5*
(71) Ardelyx, Inc., 34175 Ardenwood Blvd., Fremont, California 94555, US
(72) LEWIS, Jason G., Castro Valley California 94552, US
LEADBETTER, Michael Robert, San Leandro California 94577, US
CALDWELL, Jeremy, Menlo Park California 94025, US
DRAGOLI, Dean, Los Altos California 94024, US
BELL, Noah, Los Angeles California 90066, US
JACOBS, Jeffrey W., San Mateo California 94402, US
FINN, Patricia, San Leandro California 94578, US
JAIN, Rakesh, Danville California 94506, US
CHEN, Tao, Palo Alto California 94303, US
SIEGEL, Matthew, Menlo Park California 94025, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

C07D 401/12 → (51) ***C07D 213/81***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 390 383 A1***
C07D 405/14 ***C07D 405/04***
A61K 31/4709 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16809076.9 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080716 13.12.2016
(87) WO 2017/102677 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 EP 15382620
(54) • *2,4,6,7-TETRASUBSTITUIERTE CHINOLINVERBINDUNGEN ALS INHIBITOREN VON DNA-METHYLTRANSFERASEN*
• *2,4,6,7-TETRASUBSTITUTED QUINOLINE COMPOUNDS AS INHIBITORS OF DNA METHYLTRANSFERASES*
• *COMPOSÉS DE QUINOLÉINE 2,4,6,7-TÉTRASUBSTITUÉS UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS D'ADN MÉTHYLTRANSFÉRASES*
(71) Fundacion para la Investigacion Medica Aplicada, Avda Pio XII, 55, 31008 Pamplona, ES
(72) AGUIRRE ENA, Xabier, 31008 Pamplona, ES
OYARZABAL SANTAMARINA, Julen, 31008 Pamplona, ES
PRÓSPER CARDOSO, Felipe, 31008 Pamplona, ES
RABAL GRACIA, Maria Obdulia, 31008 Pamplona, ES
SAN JOSÉ ENÉRIZ, Edurne, 31008 Pamplona, ES
SÁNCHEZ ARIAS, Juan Antonio, 31008 Pamplona, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 390 384 A1***
C07D 413/14 ***C07D 215/20***
C07D 215/54 ***C07D 401/04***
C07D 401/12 ***C07D 405/12***
C07D 413/12 ***C07D 417/12***
C07D 491/048 ***A61K 31/4709***
A61P 21/00
(25) En (26) En
(21) 16815960.6 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057676 15.12.2016
(87) WO 2017/103851 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268630 P
(54) • *CHINOLIN-3-5-CARBOXAMIDE ALS H-PGDS-INHIBITOREN*
• *QUINOLINE-3-CARBOXAMIDES AS H-PGDS INHIBITORS*
• *QUINOLÉINE-3-CARBOXAMIDES UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE H-PGDS*
(71) Astex Therapeutics Limited, 436 Cambridge Science Park Milton Park Cambridge, Cambridgeshire CB4 0QA, GB
GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
(72) CADILLA, Rodolfo, Research Triangle Park North Carolina 27709, US
DEATON, Dave Norman, King of Prussia Pennsylvania 19406, US
HANCOCK, Ashley Paul, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
HOBBS, Heather, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
HODGSON, Simon Teanby, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
LARKIN, Andrew L., King of Prussia Pennsylvania 19406, US
LE, Joelle, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
MORTENSON, Paul N., Cambridge Cambridgeshire CB4 0QA, GB
PRICE, Daniel J., Waltham Massachusetts 02451, US
SAXTY, Gordon, Cambridge Cambridgeshire CB4 0QA, GB
SCHALLER, Lee T., Research Triangle Park North Carolina 27709, US
SCHULTE, Christie, King of Prussia Pennsylvania 19406, US
SMITH, Ian Edward David, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
THOMSON, Stephen Andrew, Del Mar California 92014, US
WILSON, Joseph Wendell, Hillsborough North Carolina 27278, US
(74) Ahern, Jenna Marie, GlaxoSmithKline Global Patents, CN925.1 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 390 385 A1***
A01N 43/56 ***C07D 401/04***
(25) En (26) En
(21) 16816148.7 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065577 08.12.2016
(87) WO 2017/106000 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562266844 P
(54) • *HETEROCYCLENSUBSTITUIERTE BICYCLISCHE AZOLPESTIZIDE*
• *HETEROCYCLE-SUBSTITUTED BICYCLIC AZOLE PESTICIDES*
• *PESTICIDES DE TYPE AZOLE BICYCLIQUE À SUBSTITUTION HÉTÉROCYCLIQUE*

(71) FMC Corporation, 2929 Walnut Street, Philadelphia, PA 19104, US
(72) ZHANG, Wenming, Newark Delaware 19702, US
ROSSI, Michael Alan, Middletown Delaware 19709, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 390 386 A1***
C07D 401/10 ***C07D 401/12***
(25) En (26) En
(21) 16820359.4 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057737 16.12.2016
(87) WO 2017/103888 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269408 P
18.12.2015 US 201562269435 P
(54) • *INDANDERIVATE UND VERWENDUNG DAVON ALS LÖSLICHE GUANYLATCYCLASEAKTIVATOREN*
• *INDANE DERIVATIVES AND THE USE THEREOF AS SOLUBLE GUANYLATE CYCLASE ACTIVATORS*
• *DÉRIVÉS D'INDANE ET LEUR UTILISATION COMME ACTIVATEURS DE LA GUANYLATE CYCLASE SOLUBLE*
(71) NOVARTIS AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) ADAMS, Christopher, Cambridge, Massachusetts 02139, US
EHARA, Takeru, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Dietel-Manske, Anja, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

---

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 390 387 A1***
C07D 405/14 ***C07D 401/12***
C07D 409/14 ***C07D 451/14***
C07D 471/08 ***C07D 487/08***
A61K 31/407
(25) En (26) En
(21) 16829402.3 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/002126 15.12.2016
(87) WO 2017/102091 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201230
17.03.2016 EP 16160885
12.10.2016 EP 16193418
(54) • *HETEROARYLBENZIMIDAZOLVERBINDUNGEN*
• *HETEROARYLBENZIMIDAZOLE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROARYLBENZIMIDAZOLE*
(71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) SCHULZE, Volker, 16562 Hohen Neuendorf OT Bergf, DE
HEINRICH, Tobias, 13507 Berlin, DE
PRINZ, Florian, 13129 Berlin, DE
LEFRANC, Julien, 10179 Berlin, DE
SCHRÖDER, Jens, 10115 Berlin, DE
MENGEL, Anne, 13187 Berlin, DE
BONE, Wilhelm, 13467 Berlin, DE
BÁLINT, Joszef, 12526 Berlin, DE
WENGNER, Antje Margret, 13189 Berlin, DE
EIS, Knut, 13587 Berlin, DE
IRLBACHER, Horst, 10405 Berlin, DE
KOPPITZ, Marcus, 13467 Berlin, DE
BÖMER, Ulf, 16548 Glienicke, DE
BADER, Benjamin, 13467 Berlin, DE
BRIEM, Hans, 10719 Berlin, DE
LIENAU, Philip, 10967 Berlin, DE
CHRIST, Clara, 10437 Berlin, DE
STÖCKIGT, Detlef, 14471 Potsdam, DE
HILLIG, Roman, 12159 Berlin, DE
EHEIM, Ashley, 10117 Berlin, DE
KOSEMUND, Dirk, 10245 Berlin, DE
MÖNNING, Ursula, 15569 Woltersdorf, DE
HARB, Hassan, Y., Buxton, Derbyshire, SK17 6SG, GB
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 390 388 A1***
C07F 5/00 ***G01N 23/223***
G01N 33/58 ***C07D 413/14***
B01D 9/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16831494.6 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053539 16.12.2016
(87) WO 2017/103545 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562880
(54) • *LANTHANIDKOMPLEXE ZUM KRISTALLISIEREN BIOLOGISCHER MAKROMOLEKÜLE UND BESTIMMUNG DER KRISTALLOGRAFISCHEN STRUKTUR DAVON*
• *LANTHANIDE COMPLEXES FOR CRYSTALLISING BIOLOGICAL MACROMOLECULES AND DETERMINING THE CRYSTALLOGRAPHIC STRUCTURE THEREOF*
• *COMPLEXES DE LANTHANIDE POUR LA CRISTALLISATION DE MACROMOLECULES BIOLOGIQUES ET LA DETERMINATION DE LEUR STRUCTURE CRISTALLOGRAPHIQUE*
(71) Ecole Normale Supérieure de Lyon, 15 parvis René Descartes, 69007 Lyon, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université Claude Bernard Lyon I, 43 Boulevard du 11 Novembre 1918, 69100 Villeurbanne, FR
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) MAURY, Olivier, 69126 Brindas, FR
GIRARD, Eric, 26100 Romans sur Isère, FR
ENGILBERG, Sylvain, 74930 Reignier, FR
RIOBE, François, 69007 Lyon, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

---

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 390 389 A1***
C07D 405/14 ***C07D 413/14***
C07D 401/04 ***C07D 413/04***
C07D 417/04 ***C07D 241/42***
C07D 471/04 ***C07D 487/04***
A61K 31/4375 ***A61P 37/00***
(25) En (26) En
(21) 16840344.2 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067112 16.12.2016
(87) WO 2017/106607 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268765 P
23.06.2016 US 201662353603 P
(54) • *POLYCYCLISCHE TLR7/8-ANTAGONISTEN UND VERWENDUNG DAVON IN DER BEHANDLUNG VON IMMUNERKRANKUNGEN*
• *POLYCYCLIC TLR7/8 ANTAGONISTS AND USE THEREOF IN THE TREATMENT OF IMMUNE DISORDERS*
• *ANTAGONISTES DE TLR7/8 POLYCYLIQUES ET LEUR UTILISATION DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES IMMUNES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) SHERER, Brian A., Nashua New Hampshire 03062, US
BRUGGER, Nadia, Cambridge Massachusetts 02140, US

---

(51) ***C07D 401/14*** (11) **3 390 390 A2***
C07D 403/14 ***A61K 31/4155***
A61K 31/4439 ***A61P 37/06***
(25) En (26) En
(21) 16867378.8 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066799 15.12.2016
(87) WO 2017/106429 2017/25 22.06.2017
(88) 17.08.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268278 P
07.12.2016 US 201662431008 P
(54) • *BIPYRAZOLYLDERIVATE ZUR BEHANDLUNG VON AUTOIMMUNKRANKHEITEN*
• *BIPYRAZOLYL DERIVATIVES USEFUL FOR THE TREATMENT OF AUTOIMMUNE DISEASES*
• *DERIVES DE BIPYRAZOLYL UTILES DANS LE TRAITEMENT DE MALADIES AUTO-IMMUNES*
(71) BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH, Binger Str. 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) BOSANAC, Todd, Ridgefield Connecticut 06877-0368, US
BENTZIEN, Joerg, White Plains, NY 10603, US
BURKE, Michael Jason, Newtown, CT 06470, US
FRYER, Ryan Michael, Ridgefield Connecticut 06877-0368, US
LARSON, Eric Thomas, Bethel, CT 06801, US
MAO, Wang, Milford, CT 06416, US
MCKIBBEN, Bryan Patrick, New Milford, CT 06776, US
SHEN, Yue, Ridgefield Connecticut 06877-0368, US
SOLEYMANZADEH, Fariba, Danbury, CT 06811, US
TSCHANTZ, Matt Aaron, Newtown, CT 06470, US
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

C07D 401/14 → (51) ***C07D 213/81***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 413/14***

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 390 391 A1***
C07D 401/12 ***C07D 403/14***
C07D 413/12 ***C07D 417/12***
C07D 417/14 ***C07D 471/04***
C07D 487/04 ***C07D 207/09***
A61K 31/4025 ***A61K 31/407***
A61P 25/28 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16816365.7 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053971 16.12.2016
(87) WO 2017/103614 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 GB 201522267
(54) • *NEUARTIGE VERBINDUNGEN*
• *NOVEL COMPOUNDS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS*
(71) Mission Therapeutics Limited, Babraham Research Campus Moneta (Building 280), Cambridge CB22 3AT, GB
(72) KEMP, Mark Ian, Cambridge CB22 3AT, GB
STOCKLEY, Martin Lee, Cambridge CB22 3AT, GB
MADIN, Andrew, Cambridge CB22 3AT, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 390 392 A1***
C07D 413/12 ***A61K 31/4704***
A61P 29/00
(25) En (26) En
(21) 16823447.4 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067617 19.12.2016
(87) WO 2017/106871 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269518 P
(54) • *ALKYL-DIHYDROCHINOLIN-SULFONAMID-VERBINDUNGEN*
• *ALKYL DIHYDROQUINOLINE SULFONAMIDE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS SULFONAMIDES DE DIHYDROQUINOLINE D'ALKYLE*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) WEISS, Matthew, Boston, MA 02114, US
MILGRAM, Benjamin C, Cambridge, MA 02138, US
MARX, Isaac E., Arlington, MA 02474, US
DINEEN, Thomas, Arlington, MA 02474, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C07D 403/12*** (11) **3 390 393 A1***
C07D 413/14 ***A61K 31/4704***
C07D 215/36 ***C07D 413/12***
C07D 241/44 ***C07D 417/12***
(25) En (26) En
(21) 16823450.8 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067622 19.12.2016
(87) WO 2017/106872 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269533 P
(54) • *ALKYNYLDIHYDROCHINOLINE-SULFONAMID-VERBINDUNGEN*
• *ALKYNYL DIHYDROQUINOLINE SULFONAMIDE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS SULFONAMIDES DE DIHYDROQUINOLINE D'ALCYNYLE*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) WEISS, Matthew, Boston Massachusetts 02114, US
DINEEN, Thomas, Arlington, MA 02474, US
VAIDA, Karina R., Burlington Massachusetts 01803, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07D 403/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 403/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 405/04 → (51) ***A61K 31/4433***

C07D 405/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 405/04 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 405/06 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 405/08 → (51) ***C07D 405/14***

C07D 405/12 → (51) ***A61P 29/00***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 213/81***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 405/14*** (11) **3 390 394 A1***
A61K 31/4439 ***A61P 25/02***
A61P 25/04 ***A61P 25/08***
A61P 25/16 ***A61P 25/18***
A61P 25/30 ***A61P 27/16***
(25) En (26) En
(21) 16816359.0 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053958 16.12.2016
(87) WO 2017/103604 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 GB 201522179
(54) • *HYDANTOIN-MODULATOREN VON KV3-KANÄLEN*
• *HYDANTOIN MODULATORS OF KV3 CHANNELS*
• *HYDANTOÏNES UTILISÉES EN TANT QUE MODULATEURS DE CANAUX KV3*
(71) Autifony Therapeutics Limited, Stevenage Bioscience Catalyst Gunnels Wood Road, StevenageHertfordshire SG1 2FX, GB
(72) ALVARO, Giuseppe, Stevenage SG1 2FX, GB
MARASCO, Agostino, Stevenage SG1 2FX, GB
DÉCOR, Anne, 37135 Verona, IT
HAMPRECHT, Dieter, 37135 Verona, IT
(74) Kinch, Alison, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Bucks. SL7 1HZ, GB

(51) ***C07D 405/14*** (11) **3 390 395 A1***
A61K 31/415 ***A61K 31/4155***
C07D 231/14 ***C07D 401/04***
C07D 401/06 ***C07D 403/04***
C07D 405/04 ***C07D 405/06***
C07D 405/08 ***C07D 413/06***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 16816363.2 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053968 16.12.2016
(87) WO 2017/103611 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 GB 201522245
15.08.2016 GB 201613945
(54) • *ALS KINASEINHIBITOREN GEEIGNETE VERBINDUNGEN*
• *COMPOUNDS USEFUL AS KINASE INHIBITORS*
• *COMPOSÉS UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE KINASE*
(71) Loxo Oncology Inc., 281 Tresser Boulevard 9th Floor, Stamford, Connecticut 06901, US
(72) GUISOT, Nicolas, Alderley Edge Cheshire SK10 4TG, GB
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07D 405/14 → (51) ***C07D 213/81***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 407/06*** (11) **3 390 396 A1***
C07D 209/44 ***A61K 31/4035***
A61P 1/04 ***A61P 1/18***
A61P 11/06 ***A61P 11/12***
A61P 17/06 ***A61P 37/00***
(25) En (26) En
(21) 16820199.4 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080885 14.12.2016
(87) WO 2017/102784 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267391 P
(54) • *ISOINDOLVERBINDUNGEN*
• *ISOINDOLE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS ISOINDOLE*
(71) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) LEVER, Sarah, SE-431 83 Mölndal, SE
NARJES, Frank, SE-431 83 Mölndal, SE
OLSSON, Roine, Ingemar, SE-431 83 Mölndal, SE
VON BERG, Stefan, SE-431 83 Mölndal, SE
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

C07D 407/12 → (51) ***C07D 333/76***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 413/04*** (11) **3 390 397 A1***
A01N 43/82 ***A01N 43/90***
C07D 413/10 ***C07D 271/06***
(25) En (26) En
(21) 16809889.5 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081596 16.12.2016
(87) WO 2017/103219 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 EP 15200959

(54) • *MIKROBIOZIDE OXADIAZOLDERIVATE*
• *MICROBIOCIDAL OXADIAZOLE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS D'OXADIAZOLE MICROBIOCIDES*
(71) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(72) HOFFMAN, Thomas, James, 4332 Stein, CH
STIERLI, Daniel, 4332 Stein, CH
BEAUDEGNIES, Renaud, 4332 Stein, CH
POULIOT, Martin, 4332 Stein, CH
(74) Syngenta International AG, CHBS-B4.8 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

C07D 413/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 413/04 → (51) ***C07D 413/14***

C07D 413/06 → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***C07D 413/10*** ***A01N 43/82*** ***C07D 271/06*** (11) **3 390 398 A1*** ***A01N 43/90***
(25) En (26) En
(21) 16809449.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081601 16.12.2016
(87) WO 2017/103223 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201396
27.05.2016 EP 16171706
(54) • *MIKROBIOZIDE OXADIAZOLDERIVATE*
• *MICROBIOCIDAL OXADIAZOLE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS D'OXADIAZOLE MICROBIOCIDES*
(71) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(72) HOFFMAN, Thomas, James, 4332 Stein, CH
STIERLI, Daniel, 4332 Stein, CH
BEAUDEGNIES, Renaud, 4332 Stein, CH
POULIOT, Martin, 4332 Stein, CH
(74) Syngenta International AG, CHBS-B4.8 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

C07D 413/10 → (51) ***C07D 413/04***

(51) ***C07D 413/12*** ***A01N 43/82*** (11) **3 390 399 A1*** (25) En (26) En
(21) 15810683.1 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/080226 17.12.2015
(87) WO 2017/102006 2017/25 22.06.2017
(54) • *MIKROBIOZIDE OXADIAZOLDERIVATE*
• *MICROBIOCIDAL OXADIAZOLE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS D'OXADIAZOLE MICROBIOCIDES*
(71) Syngenta Participations AG, Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH
(72) GODFREY, Christopher Richard Ayles, 4332 Stein, CH
STIERLI, Daniel, 4332 Stein, CH
JEANMART,Stephane André Marie, 4332 Stein, CH
BEAUDEGNIES, Renaud, 4332 Stein, CH
HOFFMAN, Thomas James, 4332 Stein, CH
BOU HAMDAN, Farhan, Shaffhauserstrasse 4332 Stein, CH
(74) Syngenta International AG, WRO B8-Z1-30 Schwarzwaldallee 215, 4058 Basel, CH

C07D 413/12 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***C07D 413/14*** ***C07D 403/04*** ***C07D 417/14*** ***A61P 9/00*** (11) **3 390 400 A1*** ***C07D 413/04*** ***A61K 31/513***
(25) En (26) En
(21) 16820507.8 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066750 15.12.2016
(87) WO 2017/106396 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562267997 P
(54) • *HETEROARYLHYDROXYPYRIMIDINONE ALS AGONISTEN DES APJ-REZEPTORS*
• *HETEROARYLHYDROXYPYRIMIDINONES AS AGONISTS OF THE APJ RECEPTOR*
• *HÉTÉROARYLHYDROXYPYRIMIDINONES EN TANT QU'AGONISTES DU RÉCEPTEUR APJ*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) MYERS, Michael C., Pennington New Jersey 08534, US
LAWRENCE, R. Michael, Pennington New Jersey 08534, US
BILDER, Donna M., Pennington New Jersey 08534, US
MENG, Wei, Pennington New Jersey 08534, US
PI, Zulan, Pennington New Jersey 08534, US
BRIGANCE, Robert Paul, Levittown PA 19054, US
FINLAY, Heather, Pennington New Jersey 08534, US
(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

C07D 413/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 417/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 285/08***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 413/14***

C07D 451/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 455/02 → (51) ***A01N 43/90***

(51) ***C07D 471/04*** ***C07D 491/04*** ***A61K 31/35*** ***A61K 31/407*** ***A61P 35/00*** (11) **3 390 401 A1*** ***C07D 495/04*** ***A61K 31/382*** ***A61K 31/437***
(25) En (26) En
(21) 16822386.5 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080640 12.12.2016
(87) WO 2017/102649 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 EP 15200590
(54) • *HETERO-1,5,6,7-TETRAHYDRO-4H-INDOL-4-ONE*
• *HETERO-1,5,6,7-TETRAHYDRO-4H-INDOL-4-ONES*
• *HÉTÉRO-1,5,6,7-TÉTRAHYDRO-4H-INDOL-4-ONES*
(71) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) GRAHAM, Keith, 10405 Berlin, DE
KLAR, Ulrich, 13503 Berlin, DE
BRIEM, Hans, 10719 Berlin, DE
SIEMEISTER, Gerhard, 13503 Berlin, DE
MÖNNING, Ursula, 15569 Woltersdorf, DE
VON NUSSBAUM, Franz, 13465 Berlin, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

(51) ***C07D 471/04*** ***C07D 519/00*** ***A61P 29/00*** (11) **3 390 402 A1*** ***A61K 31/437*** ***A61P 11/06***
(25) En (26) En
(21) 16822952.4 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081553 16.12.2016
(87) WO 2017/103188 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 PCT/CN2015/097932
(54) • *THERAPEUTISCHE VERBINDUNGEN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *THERAPEUTIC COMPOUNDS, COMPOSITIONS AND METHODS OF USE THEREOF*
• *COMPOSÉS THÉRAPEUTIQUES, COMPOSITIONS ET LEURS MÉTHODES D'UTILISATION*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) CHENG, Yun-Xing, Beijing 100176, CN
HUA, Rongbao, Beijing 100176, CN
KELLAR, Terry, South San Francisco California 94080, US
LI, Wei, Beijing 100176, CN
GIBBONS, Paul, South San Francisco California 94080, US
ZAK, Mark Edward, South San Francisco California 94080, US
(74) Schirlin, Julien, F. Hoffmann-La Roche AG CLP - Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/4439*** (11) **3 390 403 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16843253.2 (22) 10.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/025175 10.12.2016
(87) WO 2017/102097 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 SE 1500520

(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT INDOLDERIVATEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION COMPRISING INDOLE DERIVATIVES, PROCESS FOR PREPARATION AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE COMPRENANT DES DÉRIVÉS D'INDOLE, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION DE CELLE-CI*
(71) Vivolux Ab, Uppsala Science Park, 751 83 Uppsala, SE
(72) LINDER, Stig, 168 58 Bromma, SE
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

C07D 471/04 → (51) ***A01N 43/90***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 471/08 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 471/10 → (51) ***A61K 31/519***

C07D 471/14 → (51) ***A61K 31/454***

(51) ***C07D 487/04*** ***C07D 491/04*** ***A61K 31/5383*** (11) **3 390 404 A1*** ***C07D 498/04*** ***A61K 31/4196***
(25) En (26) En
(21) 16815543.0 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057633 15.12.2016
(87) WO 2017/103824 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269252 P
(54) • *TRICYCLISCHE VERBINDUNGEN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ALS KINASE-HEMMER*
• *TRICYCLIC COMPOUNDS AND COMPOSITIONS AS KINASE INHIBITORS*
• *COMPOSÉS TRICYCLIQUES ET COMPOSITIONS UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE KINASES*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) AVERSA, Robert John, Cambridge, Massachusetts 02139, US
BURGER, Matthew T., Cambridge, Massachusetts 02139, US
DILLON, Michael Patrick, San Francisco, California 94080, US
DINEEN JR., Thomas A., Cambridge, Massachusetts 02139, US
KARKI, Rajesh, Cambridge, Massachusetts 02139, US
RAMURTHY, Savithri, Emeryville, California 94608, US
RAUNIYAR, Vivek, Cambridge, Massachusetts 02139, US
ROBINSON, Richard, Cambridge, Massachusetts02139, US
SARVER, Patrick James, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Rudge, Sewkian, Novartis AG Patent Department Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519*** ***A61P 11/06*** (11) **3 390 405 A1*** ***A61P 11/00*** ***A61P 37/08***
(25) En (26) En
(21) 16819478.5 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080713 13.12.2016
(87) WO 2017/102674 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 EP 15199816
(54) • *NEUARTIGE TETRAHYDROTRIAZOLPYRIMIDINDERIVATE ALS NHE-HEMMER*
• *NOVEL TETRAHYDROTRIAZOLOPYRIMIDINE DERIVATIVES AS NHE INHIBITORS*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS DE TÉTRAHYDROTRIAZOLOPYRIMIDINE EN TANT QU'INHIBITEURS DE L'ÉLASTASE DE NEUTROPHILES D'ORIGINE HUMAINE*
(71) Chiesi Farmaceutici S.p.A., Via Palermo, 26/A, 43100 Parma, IT
(72) ARMANI, Elisabetta, 43122 Parma, IT
CAPALDI, Carmelida, 43122 Parma, IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

(51) ***C07D 487/04*** ***A61K 31/519*** (11) **3 390 406 A1*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16823109.0 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066575 14.12.2016
(87) WO 2017/106291 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267649 P
(54) • *CXCR4-REZEPTORANTAGONISTEN*
• *CXCR4 RECEPTOR ANTAGONISTS*
• *ANTAGONISTES DU RÉCEPTEUR CXCR4*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) SCHROEDER, Gretchen M., Ewing, New Jersey 08638, US
HUYNH, Tram N., Princeton, New Jersey 08543, US
PEREZ, Heidi L., Princeton, New Jersey 08543, US
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

C07D 487/04 → (51) ***A61K 51/04***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 311/76***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 487/08 → (51) ***A61K 31/519***

C07D 487/08 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 487/22 → (51) ***A61K 36/00***

C07D 491/04 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 491/04 → (51) ***C07D 487/04***

C07D 491/048 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 495/04 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***C07D 495/10*** (11) **3 390 407 A1***
(25) En (26) En
(21) 16816653.6 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081368 16.12.2016
(87) WO 2017/103058 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201053
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HETEROCYCLISCHEN 1,3-BENZODIOXOL-VERBINDUNGEN*
• *METHODS FOR THE PREPARATION OF 1,3-BENZODIOXOLE HETEROCYCLIC COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉS POUR LA PRÉPARATION DE COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES 1,3-BENZODIOXOLE*
(71) Leo Pharma A/S, Industriparken 55, 2750 Ballerup, DK
(72) DAHL, Allan Carsten, 2750 Ballerup, DK
JENSEN, Gitte Holm, 2750 Ballerup, DK
DUUS, Tine Marianne, 2750 Balleup, DK
(74) Leo Pharma A/S, Industrieparken 55, 2750 Ballerup, DK

C07D 498/04 → (51) ***C07D 487/04***

C07D 498/14 → (51) ***A61K 31/519***

(51) ***C07D 513/04*** ***C07D 211/56*** ***A61P 25/28*** (11) **3 390 408 A1*** ***A61K 31/445***
(25) En (26) En
(21) 16820502.9 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066572 14.12.2016
(87) WO 2017/106288 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562266760 P
13.12.2016 US 201615377437
(54) • *NEUARTIGE VERBINDUNGEN UND METHODEN ZUR BEHANDLUNG VON MORBUS ALZHEIMER UND/ODER ZEREBRALER AMYLOIDANGIOPATHIE*
• *NOVEL COMPOUNDS AND METHODS FOR THE TREATMENT OF ALZHEIMER'S DISEASE AND/OR CEREBRAL AMYLOID ANGIOPATHY*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE D'ALZHEIMER ET/OU DE L'ANGIOPATHIE AMYLOÏDE CÉRÉBRALE*
(71) Amicus Therapeutics, Inc., 1 Cedar Brook Drive, Cranbury, NJ 08512, US
(72) BOYD, Robert, Horsham, Pennsylvania 19044, US
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C07D 513/14 → (51) ***A61K 31/551***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 471/04***

C07F 5/00 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07F 7/02*** ***C07F 7/20*** (11) **3 390 409 A1*** ***H01L 21/02***
(25) En (26) En
(21) 16822354.3 (22) 16.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/067075 16.12.2016
(87) WO 2017/106587 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269286 P
(54) • *TRIS(DISILANYL)-AMIN*
• *TRIS(DISILANYL)AMINE*
• *TRIS(DISILANYL)AMINE*
(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) REKKEN, Brian D., Midland MI 48686, US
ZHOU, Xiaobing, Midland MI 48686, US
HWANG, Byung K., Midland MI 48686, US
KETOLA, Barry, Midland MI 48686, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***C07F 7/10*** (11) **3 390 410 A1***
C07F 7/20
(25) En (26) En
(21) 16840347.5 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/067143 16.12.2016
(87) WO 2017/106625 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269286 P
(54) • *HOCHREINES TRISILYLAMIN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *HIGH PURITY TRISILYLAMINE, METHODS OF MAKING, AND USE*
• *TRISILYLAMINE À HAUTE PURETÉ, PROCÉDÉS DE FABRICATION ET UTILISATION*
(71) Dow Corning Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686-0994, US
(72) KETOLA, Barry, M., Freeland MI 48623, US
MADDOCK, Jesse, A., Midland MI 48640, US
REKKEN, Brian, D., Midland MI 48640, US
TELGENHOFF, Michael, D., Midland MI 48640, US
ZHOU, Xiaobing, Midland MI 48640, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***C07F 7/10*** (11) **3 390 411 A1***
C07F 7/20
(25) En (26) En
(21) 16840348.3 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/067152 16.12.2016
(87) WO 2017/106632 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269286 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ORGANOAMINOSILANS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SILYLAMINS AUS DEM ORGANOAMINOSILAN*
• *METHOD FOR MAKING AN ORGANOAMINOSILANE; A METHOD FOR MAKING A SILYLAMINE FROM THE ORGANOAMINOSILANE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ORGANOAMINOSILANE ; PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE SILYLAMINE À PARTIR DE L'ORGANOAMINOSILANE*
(71) Dow Corning Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, Michigan 48686-0994, US
(72) KETOLA, Barry, M., Freeland MI 48623, US
MADDOCK, Jesse, A., Midland MI 48640, US
REKKEN, Brian, D., Midland MI 48640, US
TELGENHOFF, Michael, D., Midland MI 48640, US
ZHOU, Xiaobing, Midland MI 48640, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C07F 7/20 → (51) ***C07F 7/02***

C07F 7/20 → (51) ***C07F 7/10***

C07F 9/02 → (51) ***C07C 215/20***

---

(51) ***C07F 9/11*** (11) **3 390 412 A1***
A61P 25/28 ***A61K 31/675***
(25) En (26) En
(21) 16809425.8 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/081084 14.12.2016
(87) WO 2017/102893 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 EP 15199972
(54) • *WASSERLÖSLICHE DERIVATE VON 3,5-DIPHENYL-DIAZOL-VERBINDUNGEN*
• *WATER-SOLUBLE DERIVATIVES OF 3,5-DIPHENYL-DIAZOLE COMPOUNDS*
• *DÉRIVÉS HYDROSOLUBLES DE COMPOSÉS 3,5-DIPHÉNYL-DIAZOLE*
(71) Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften, Hofgartenstrasse 8, 80539 Munich, DE
Schmidt, Felix, Waldeckstrasse 23, 81543 München, DE
Giese, Armin, Heckenrosenstrasse 19, 81377 München, DE
(72) GIESE, Armin, 81377 München, DE
SCHMIDT, Felix, 81543 München, DE
GRIESINGER, Christian, 37085 Göttingen, DE
LEONOV, Andrei, 37083 Göttingen, DE
RYAZANOV, Sergey, 37081 Göttingen, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07F 9/22 → (51) ***C07F 9/564***

---

(51) ***C07F 9/24*** (11) **3 390 413 A1***
A61K 31/675 ***C07F 9/655***
(25) En (26) En
(21) 16876437.1 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066075 12.12.2016
(87) WO 2017/106069 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267505 P
(54) • *ANTIVIRALE OXIMPHOSPHORAMIDVERBINDUNGEN*
• *ANTIVIRAL OXIME PHOSPHORAMIDE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS OXIMES PHOSPHORAMIDES ANTIVIRAUX*
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) FU, Wenlang, Kenilworth New Jersey 07033, US
GUO, Zhiqiang, Rahway New Jersey 07065-0907, US
QI, Ning, Kenilworth New Jersey 07033, US
RAHEEM, Izzat, T., Kenilworth New Jersey 07033, US
VACHAL, Petr, Kenilworth New Jersey 07033, US
WANG, Ming, Rahway New Jersey 07065-0907, US
SCHREIER, John, D., West Point Pennsylvania 19486, US
(74) Jaap, David Robert, MSD Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

---

(51) ***C07F 9/54*** (11) **3 390 414 A1***
C07C 63/70 ***C07C 63/04***
C07C 63/08 ***B01D 11/04***
(25) En (26) En
(21) 15828602.1 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2015/066575 18.12.2015
(87) WO 2017/105476 2017/25 22.06.2017
(54) • *QUATERNÄRE ARYLCARBOXYLAT-ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR EXTRAKTION VON C1- ZU C4-CARBONSÄUREN AUS WÄSSRIGEN STRÖMEN*
• *QUATERNARY ARYLCARBOXYLATE COMPOSITIONS FOR EXTRACTING C1 TO C4 CARBOXYLIC ACIDS FROM AQUEOUS STREAMS*
• *COMPOSITIONS D'ARYLCARBOXYLATE QUATERNAIRE POUR L'EXTRACTION D'ACIDES CARBOXYLIQUES EN C1 À C4 PRÉSENTS DANS DES COURANTS AQUEUX*
(71) Eastman Chemical Company, 200 South Wilcox Drive, Kingsport, TN 37660, US
(72) LIU, Jingyi, Shantou Guangdong 515000, CN
WANG, Silu, Reading RG6 3HD, GB
HARDACRE, Christopher, Belfast BT4 3DJ, GB
ROONEY, David, William, Lisburn BT28 3EQ, GB
HEMBRE, Robert, Thomas, Johnson City TN 37601, US
BARNICKI, Scott, Donald, Kingsport TN 37660, US
SINK, Chester, Wayne, Kingsport TN 37660, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***C07F 9/564*** (11) **3 390 415 A1***
C07F 9/22 ***C07B 55/00***
(25) En (26) En
(21) 16866977.8 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/062114 15.11.2016
(87) WO 2017/087428 2017/21 26.05.2017

(30) 16.11.2015 US 201562255905 P
18.04.2016 US 201662324259 P
(54) • *(R)- UND S)-1-(3-(3-N,N-DIMETHYLAMINOCARBONYL)PHENOXYL-4-NITROPHENYL)-1-ETHYL-N,N'-BIS(ETHYLEN)PHOSPHORAMIDAT, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG UND HERSTELLUNG*
• *(R)- AND (S)-1-(3-(3-N,N-DIMETHYLAMINOCARBONYL)PHENOXYL-4-NITROPHENYL)-1-ETHYL-N,N'-BIS (ETHYLENE)PHOSPHORAMIDATE, COMPOSITIONS AND METHODS FOR THEIR USE AND PREPARATION*
• *(R)- ET (S)-1-(3-(3-N,N-DIMÉTHYLAMINOCARBONYL)PHÉNOXYL-4-NITROPHÉNYL)-1-ÉTHYL-N,N'-BIS(ÉTHYLÈNE)-PHOSPHORAMIDATE, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LEUR UTILISATION ET PRÉPARATION*
(71) OBI PHARMA, INC., 7F., No. 369, Sec. 7, Zhongxiao E. Rd., Nangang Dist., Taipei City 115, TW
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM
(71) ASCENTA PHARMACEUTICALS, LTD., 3rd Road, Julongshan, Great Industrial Region, Longtian Street, Pingshan District Shenzhen, Guadong, CN
(84) TR
(72) DUAN, Jian-Xin, Menlo Park, CA 94025-1011, US
CAO, Yeyu, Menlo Park, CA 94025-1011, US
CAI, Xiaohong, Menlo Park, CA 94025-1011, US
JIAO, Hailong, Menlo Park, CA 94025-1011, US
MA, Jing Yuan, Menlo Park, CA 94024-1011, US
MATTEUCCI, Mark, Menlo Park, CA 94025-1011, US
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstrasse 20, 86150 Augsburg, DE

C07F 9/655 → (51) ***C07F 9/24***

---

(51) ***C07F 9/6558*** (11) **3 390 416 A1***
(25) En (26) En
(21) 16819296.1 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080647 12.12.2016
(87) WO 2017/102654 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562266858 P
(54) • *PHOSPHOLIPIDIERUNG VON IMIDAZOCHINOLINEN UND OXOADENINEN*
• *PHOSPHOLIPIDATION OF IMIDAZOQUINOLINES AND OXOADENINES*
• *PHOSPHOLIPIDATION D'IMIDAZOQUINOLINES ET D'OXOADÉNINES*
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
(72) BAZIN-LEE, Helene, G., Hamilton Montana 59840-3607, US
BESS, Laura, S., Hamilton Montana 59840-3607, US
JOHNSON, David, A., Hamilton Montana 59840-3607, US
(74) Furstoss, Olivia Aline, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB

---

(51) ***C07F 9/6561*** ***A61K 31/4745*** ***A61P 35/00*** ***A61P 17/12*** (11) **3 390 417 A1*** ***A61P 31/14*** ***A61P 31/20*** ***A61K 39/39***
(25) En (26) En
(21) 16809802.8 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080645 12.12.2016
(87) WO 2017/102652 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562266880 P
(54) • *PEGYLIERTE IMIDAZOCHINOLINE ALS TLR7- UND TLR8-AGONISTEN*
• *PEGYLATED IMIDAZOQUINOLINES AS TLR7 AND TLR8 AGONISTS*
• *IMIDAZOQUINOLÉINES PÉGYLÉES À UTILISER EN TANT QU'AGONISTES DE TLR7 ET TLR8*
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
(72) BAZIN-LEE, Helene, G, Hamilton Montana 59840-3607, US
JOHNSON, David, A, Hamilton Montana 59840-3607, US
(74) Furstoss, Olivia Aline, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB

---

(51) ***C07F 15/00*** ***C09K 11/00*** ***H01L 51/00*** (11) **3 390 418 A1*** ***C08G 61/00***
(25) En (26) En
(21) 16816342.6 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053934 14.12.2016
(87) WO 2017/103584 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 GB 201522147
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VERBINDUNG*
• *LIGHT-EMITTING COMPOUND*
• *COMPOSÉ ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) Cambridge Display Technology Limited, Unit 12 Cardinal Park, Cardinal Way Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
Sumitomo Chemical Co., Ltd., 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) HUMPHRIES, Martin, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
TARRAN, William, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
ISLAM, Nazrul, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
KING, Simon, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
(74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

---

(51) ***C07F 15/00*** ***C09K 11/00*** ***H01L 51/00*** (11) **3 390 419 A1*** ***C08G 61/00***
(25) En (26) En
(21) 16816343.4 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053936 14.12.2016
(87) WO 2017/103586 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 GB 201522147
(54) • *LICHTEMITTIERENDE ZUSAMMENSETZUNG*
• *LIGHT-EMITTING COMPOSITION*
• *COMPOSITION ÉLECTROLUMINESCENTE*
(71) Cambridge Display Technology Limited, Unit 12 Cardinal Park, Cardinal Way Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
Sumitomo Chemical Co., Ltd, 27-1 Shinkawa 2-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) ISLAM, Nazrul, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
OHUCHI, Kazuei, Tokyo 104-8260, JP
HUMPHRIES, Martin, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
(74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

---

(51) ***C07F 15/00*** ***A61K 33/24*** ***G01N 33/543*** (11) **3 390 420 A1*** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 16822412.9 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081166 15.12.2016
(87) WO 2017/102934 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 PCT/EP2015/307009
(54) • *VISUELLE ERKENNUNG VON PLATINIERTEN DNA-LÄSIONEN AUS EINER ANKLICKBAREN CISPLATINSONDE ALS DIAGNOSEWERKZEUG ODER ZUR IDENTIFIKATION VON SYNERGISTISCHEN BEHANDLUNGEN*
• *VISUAL DETECTION OF PLATINATED DNA LESIONS FROM A CLICKABLE CISPLATIN PROBE USED AS DIAGNOSTIC TOOL OR TO IDENTIFY SYNERGISTIC TREATMENTS*
• *DÉTECTION VISUELLE DE LÉSIONS D'ADN PLATINÉ PROVENANT D'UNE SONDE DE CISPLATINE CLIQUABLE UTILISÉE COMME OUTIL DE DIAGNOSTIC OU POUR IDENTIFIER DES TRAITEMENTS SYNERGIQUES*
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Institut Curie, 26, rue d'Ulm, 75248 Paris Cedex 05, FR
The University Of Texas At Austin, 2506 Speedway Stop A5000, Austin, Texas 78712, US
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) RODRIGUEZ, Raphaël, 30210 Vers-Pont-du-Gard, FR
ZACHARIOUDAKIS, Emmanouil, 91400 Orsay, FR
KUNALINGAM, Lavaniya, 95200 Sarcelles, FR
BARTOLI, Alexandra, 13013 Marseille, FR
MILLER, Kyle, Austin TX 78712, US
AGARWAL, Poonam, Austin TX 78712, US
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

---

(51) ***C07F 17/00*** (11) **3 390 421 A1***
(25) En (26) En
(21) 16816372.3 (22) 19.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/053986 19.12.2016
(87) WO 2017/103623 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 GB 201522437
(54) • *METALLKOMPLEXE*
• *METAL COMPLEXES*
• *COMPLEXES MÉTALLIQUES*
(71) University of Leeds, Leeds LS2 9JT, GB
(72) MARSDEN, Stephen Philip, Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB
MCGOWAN, Patrick Columba, Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB
LANARO, Roberta, Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB
BLACKER, Andrew John, Leeds Yorkshire LS2 9JT, GB
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C07H 1/06 → (51) ***C07H 5/04***

C07H 3/02 → (51) ***C09J 103/00***

C07H 3/04 → (51) ***C09J 103/00***

(51) ***C07H 5/04*** ***A61K 31/702*** (11) **3 390 422 A1*** ***C07H 1/06***
(25) En (26) En
(21) 16874945.5 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DK 2016/050441 16.12.2016
(87) WO 2017/101953 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DK 201570832
31.10.2016 DK 201670856
(54) • *KRISTALLINE FORMEN VON LNT*
• *CRYSTALLINE FORMS OF LNT*
• *FORMES CRISTALLINES DE LNT*
(71) Glycom A/S, Kogle Allé 4, 2970 Hørsholm, DK
(72) MATWIEJUK, Martin, 22115 Hamburg, DE
CHASSAGNE, Pierre, 63110 Beaumont, FR
HEDEROS JONDELIUS, Markus, 23144 Trelleborg, SE
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

C07H 13/02 → (51) ***A61K 31/7024***

C07H 13/06 → (51) ***A61K 31/7024***

C07H 15/24 → (51) ***A23L 27/30***

(51) ***C07H 19/056*** ***A61K 31/70*** (11) **3 390 423 A1*** ***A61P 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16809870.5 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/081432 16.12.2016
(87) WO 2017/103109 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201223
(54) • *POLYMORPHE FORMEN UND VERFAHREN*
• *POLYMORPHIC FORMS AND PROCESS*
• *FORMES POLYMORPHES ET PROCÉDÉ*
(71) Galecto Biotech AB, Cobis Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen, DK
(72) GRAVELLE, Lise, City of Beaconsfield Québec H9W 2M8, CA
PEDERSEN, Anders, 2800 Lyngby, DK
(74) Kjerrumgaard, Lars Bo, LBKPATENT APS Cobis Ole Maaløes Vej 3, 2200 Copenhagen, DK

C07J 41/00 → (51) ***A61K 9/127***

(51) ***C07K 1/13*** ***C12N 9/90*** ***G01N 33/58*** (11) **3 390 424 A1*** ***G01N 33/532*** ***G01N 33/68***
(25) En (26) En
(21) 16822389.9 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080847 13.12.2016
(87) WO 2017/102759 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 EP 15200111
(54) • *FKBP-DOMÄNE MIT TRANSGLUTAMINASEIDENTIFIZIERUNGSORT*
• *FKBP DOMAIN WITH TRANSGLUTAMINASE RECOGNITION SITE*
• *DOMAINE FKBP À SITE DE RECONNAISSANCE DE TRANSGLUTAMINASE*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) SCHRAEML, Michael, 82377 Penzberg, DE
STEFFEN, Wojtek, 82377 Penzberg, DE
(74) Kuttenkeuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07K 7/04 → (51) ***A61P 27/02***

(51) ***C07K 7/06*** ***A61K 38/04*** ***C07K 14/00*** (11) **3 390 425 A1*** ***C07K 7/08***
(25) En (26) En
(21) 16823233.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/081572 16.12.2016
(87) WO 2017/103200 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 EP 15200440
(54) • *DIÄTETISCHE PEPTIDE*
• *DIETARY PEPTIDES*
• *PEPTIDES DIÉTÉTIQUES*
(71) Diet4Life ApS, Bygaden 45, 8450 Hammel, DK
(72) STAGSTED, Jan, 8450 Hammel, DK
ZHOU, Jiehui, 8220 Brabrand, DK
JESSEN, Randi, 8380 Trige, DK
PALMFELDT, Johan, 8530 Hjortshøj, DK
HANSEN, Erik Torngaard, 2990 Nivaa, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

(51) ***C07K 7/06*** ***A61K 39/395*** ***C07K 14/47*** (11) **3 390 426 A1*** ***C07K 19/00***
(25) En (26) En
(21) 17705112.5 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/053242 14.02.2017
(87) WO 2017/140656 2017/34 24.08.2017
(30) 15.02.2016 ES 201630173
(54) • *AMYLOID-KONJUGAT SOWIE VERWENDUNGEN UND VERFAHREN DAFÜR*
• *AMYLOID CONJUGATE AND USES AND METHODS THEREOF*
• *CONJUGUÉ D'AMYLOÏDE ET UTILISATIONS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Araclón Biotech, S. L., Via Hispanidad 21, 50009 Zaragoza(Zaragoza), ES
(72) SARASA BARRIO, Manuel, 50008 Zaragoza, ES
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

C07K 7/08 → (51) ***A61L 27/20***

C07K 7/08 → (51) ***C07K 7/06***

C07K 7/16 → (51) ***A61K 31/405***

(51) ***C07K 7/23*** (11) **3 390 427 A1***
(25) En (26) En
(21) 16810433.9 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/081784 19.12.2016
(87) WO 2017/103275 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 EP 15200832
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DEGARELIX UND SEINEN ZWISCHENPRODUKTEN*
• *PROCESS FOR THE MANUFACTURE OF DEGARELIX AND ITS INTERMEDIATES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DÉGARÉLIX ET DE SES INTERMÉDIAIRES*
(71) Fresenius Kabi iPSUM S.r.l., Italian Piazza Maestri del Lavoro, 7, 20063 Cernusco Sul Naviglio (MI), IT
(72) GURYANOV, Ivan, 35131 Padova, IT
ORLANDIN, Andrea, 30014 Cazarzere, IT
BIONDI, Barbara, 30171 Venezia-Mestre, IT
FORMAGGIO, Fernando, 36025 Noventa Vicentina, IT
VISENTINI, Dario, 45010 Villadose, IT
RICCI, Antonio, Naviglio - MILANO, IT
ZANON, Jacopo, Naviglio - MILANO, IT
CABRI, Walter, Naviglio - MILANO, IT
(74) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Patent Department Borkenberg 14, 61440 Oberursel, DE

C07K 7/50 → (51) ***A61K 38/12***

C07K 7/64 → (51) ***A61K 38/12***

C07K 14/00 → (51) ***A61L 27/20***

C07K 14/00 → (51) ***C07K 7/06***

(51) ***C07K 14/005*** (11) **3 390 428 A1***
(25) En (26) En
(21) 17709542.9 (22) 23.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019082 23.02.2017
(87) WO 2017/147265 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201662298649 P
(54) • *TEST MIT HOHEM DURCHSATZ ZUR MESSUNG DER ADENOVIRUSREPLIKATIONSKINETIK*
• *HIGH THROUGHPUT ASSAY FOR MEASURING ADENOVIRUS REPLICATION KINETICS*
• *DOSAGE À HAUT DÉBIT POUR MESURER LA CINÉTIQUE DE RÉPLICATION D'UN ADÉNOVIRUS*
(71) Salk Institute for Biological Studies, 10010 N. Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037-1002, US
(72) O'SHEA, Clodagh, La Jolla CA 92037-1002, US
PARTLO, William, La Jolla CA 92037-1002, US
POWERS, Colin, La Jolla CA 92037-1002, US
(74) Docherty, Robert Charles, Symbiosis IP Limited NAFIC Office 14FA05 Sand Hutton, York, North Yorkshire YO41 1LZ, GB

C07K 14/005 → (51) ***A61K 38/12***

(51) ***C07K 14/015*** ***C12N 15/35*** ***A61K 35/76*** (11) **3 390 429 A1*** ***C12N 15/861***
(25) En (26) En
(21) 16876517.0 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066466 14.12.2016
(87) WO 2017/106236 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562266941 P
(54) • *MODIFIZIERTE KAPSIDPROTEINE ZUR VERBESSERTEN ABGABE VON PARVOVIRUS-VEKTOREN*
• *MODIFIED CAPSID PROTEINS FOR ENHANCED DELIVERY OF PARVOVIRUS VECTORS*
• *PROTÉINES CAPSIDIQUES MODIFIÉES POUR LA LIBÉRATION AMÉLIORÉE DE VECTEURS PARVOVIRAUX*
(71) The University of North Carolina at Chapel Hill, 109 Church Street, Chapel Hill, North Carolina 27516, US
(72) SAMULSKI, Richard Jude, Chapel Hill North Carolina 27514, US
WARISCHALK, Jayme, Chapel Hill North Carolina 27514, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***C07K 14/16*** (11) **3 390 430 A1***
(25) En (26) En
(21) 16822410.3 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/081159 15.12.2016
(87) WO 2017/102929 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 EP 15200138
17.10.2016 EP 16194124
(54) • *ANTIGENE DES HUMANEN IMMUNDEFIZIENZ-VIRUS, VEKTOREN, ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *HUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS ANTIGENS, VECTORS, COMPOSITIONS, AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTIGÈNES DU VIRUS DE L'IMMUNODÉFICIENCE HUMAINE, VECTEURS, COMPOSITIONS, ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Janssen Vaccines & Prevention B.V., Archimedesweg 4, 2333 CN Leiden, NL
(72) LANGEDIJK, Johannes, Petrus, Maria, 2333 CN Leiden, NL
(74) Verhage, Richard Abraham, et al, Janssen Vaccines & Prevention B.V. Archimedesweg 4-6, 2333 CN Leiden, NL

(51) ***C07K 14/21*** ***C12N 15/82*** ***A01N 63/02*** (11) **3 390 431 A1*** ***C12R 1/38***
(25) En (26) En
(21) 16826217.8 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065531 08.12.2016
(87) WO 2017/105987 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269482 P
(54) • *INSEKTIZIDE PROTEINE UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
• *INSECTICIDAL PROTEINS AND METHODS FOR THEIR USE*
• *PROTÉINES INSECTICIDES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Pioneer Hi-Bred International, Inc., 7100 N.W. 62nd Avenue P.O. Box 1014, Johnston, Iowa 50131-1014, US
E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) LIU, Lu, Johnston Iowa 50131, US
LUM, Amy, Johnston Iowa 50131, US
ORAL, Jarred Kenneth, Johnston Iowa 50131, US
PEREZ-ORTEGA, Claudia, Johnston Iowa 50131, US
ROSEN, Barbara Ann Marie, Johnston Iowa 50131, US
SCHELLENBERGER, Ute, Palo Alto California 94303, US
WEI, Jun-Zhi, Johnston Iowa 50131, US
XIE, Weiping, Johnston Iowa 50131, US
ZHONG, Xiaohong, Johnston Iowa 50131, US
ZHU, Genhai, Johnston Iowa 50131, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07K 14/28 → (51) ***C12P 1/04***

C07K 14/435 → (51) ***C07K 14/705***

(51) ***C07K 14/47*** ***C12N 9/78*** (11) **3 390 432 A1***
(25) En (26) En
(21) 16819641.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/053970 16.12.2016
(87) WO 2017/103613 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269655 P
(54) • *BEHANDLUNG*
• *TREATMENT*
• *TRAITEMENT*
(71) UCL Business PLC, The Network Building 97 Tottenham Court Road University College London, London W1T 4TP, GB
The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) THRASHER, Adrian, London Greater London WC1N 1EH, GB
KOHN, Donald, East Los Angeles California 90095-7364, US
GASPAR, Bobby, London Greater London WC1N 1EH, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07K 14/47 → (51) ***A61K 48/00***

C07K 14/47 → (51) ***C07K 7/06***

C07K 14/47 → (51) ***C07K 14/705***

C07K 14/525 → (51) ***A61P 35/00***

C07K 14/525 → (51) ***C07K 16/24***

(51) ***C07K 14/54*** ***C07K 14/705*** (11) **3 390 433 A1*** ***C12N 15/62***
(25) En (26) En
(21) 16825355.7 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/081401 16.12.2016
(87) WO 2017/103088 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 PCT/EP2015/080299
(54) • *NEUARTIGE CYTOKINFUSIONSPROTEINE*
• *NOVEL CYTOKINE FUSION PROTEINS*
• *NOUVELLES PROTÉINES DE FUSION À CYTOKINE*
(71) BioNTech RNA Pharmaceuticals GmbH, An der Goldgrube 12, 55131 Mainz, DE
TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH, Freiligrathstrasse 12, 55131 Mainz, DE
(72) SAHIN, Ugur, 55116 Mainz, DE
GIESEKE, Friederike, 55116 Mainz, DE
KREITER, Sebastian, 55131 Mainz, DE
DIKEN, Mustafa, 55128 Mainz, DE
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C07K 14/575 → (51) ***A61K 38/22***

C07K 14/605 → (51) ***A61K 38/22***

(51) ***C07K 14/705*** ***A61K 48/00*** ***C07K 14/47*** (11) **3 390 434 A2*** ***C12N 5/0783***
(25) En (26) En
(21) 16826509.8 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066371 13.12.2016
(87) WO 2017/106185 2017/25 22.06.2017
(88) 27.07.2017

(30) 14.12.2015 US 201562267277 P
(54) • *DOPPELKONTROLLEN FÜR AKTIVIERUNG ODER ELIMINIERUNG THERAPEUTISCHER ZELLEN*
• *DUAL CONTROLS FOR THERAPEUTIC CELL ACTIVATION OR ELIMINATION*
• *DOUBLES COMMANDES POUR L'ACTIVATION OU L'ÉLIMINATION DE CELLULES THÉRAPEUTIQUES*
(71) Bellicum Pharmaceuticals, Inc., 2130 West Holcombe Boulevard Ste. 850, Houston, TX 77030, US
(72) BAYLE, Joseph, Henri, Houston TX 77005, US
DUONG, MyLinh, Thi, Sugarland TX 77478, US
COLLINSON-PAUTZ, Matthew, Robert, Houston TX 77098, US
FOSTER, Aaron, Edward, Houston TX 77030, US
SPENCER, David, Michael, Houston TX 77025, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C07K 14/705*** (11) **3 390 435 A1***
C07K 14/435
(25) En (26) En
(21) 16828710.0 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2016/050445 19.12.2016
(87) WO 2017/101956 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DK 201570835
(54) • *SORCS PEPTIDE UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *SORCS PEPTIDES AND USES THEREOF*
• *PEPTIDES DE SORCS ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Aarhus Universitet, Nordre Ringgade 1, 8000 Aarhus C, DK
(72) JENSEN, MØLGAARD, Simon, 8530 Hjortshøj, DK
PEDERSEN, GLERUP, Simon, 8240 Risskov, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

C07K 14/705 → (51) ***A61K 35/15***

C07K 14/705 → (51) ***C07K 14/54***

C07K 14/71 → (51) ***C07K 14/725***

C07K 14/715 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 14/715 → (51) ***C12N 5/0783***

---

(51) ***C07K 14/725*** (11) **3 390 436 A1***
C07K 14/71 ***C12N 5/0783***
(25) En (26) En
(21) 16816352.5 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053949 15.12.2016
(87) WO 2017/103596 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 GB 201522097
(54) • *ZELLEN MIT EXPRESSION DER REZEPTOREN DES REKOMBINANTEN WACHSTUMSFAKTORS*
• *CELLS EXPRESSING RECOMBINANT GROWTH FACTOR RECEPTORS*
• *CELLULES EXPRIMANT DES RÉCEPTEURS DE FACTEURS DE CROISSANCE RECOMBINANTS*
(71) Immetacyte Limited, 3 Heald Court, 34 Hawthorn Lane, Wilmslow, Cheshire SK9 SDG, GB
(72) BRIDGEMAN, John Stephen, Wilmslow Cheshire SK9 SDG, GB
(74) Stratagem IPM Limited, Meridian Court Comberton Road, Toft, Cambridge CB23 2RY, GB

C07K 14/725 → (51) ***C07K 14/74***

---

(51) ***C07K 14/74*** (11) **3 390 437 A2***
C07K 14/725 ***C12N 5/0783***
C12N 15/09 ***C12N 5/10***
C12N 5/12
(25) En (26) En
(21) 16876705.1 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066988 15.12.2016
(87) WO 2017/106537 2017/25 22.06.2017
(88) 27.07.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269410 P
08.03.2016 US 201662305097 P
29.04.2016 US 201662329439 P
(54) • *GEZIELTE STÖRUNG DES MHC-ZELL-REZEPTORS*
• *TARGETED DISRUPTION OF THE MHC CELL RECEPTOR*
• *DISRUPTION CIBLÉE DU RÉCEPTEUR DES CELLULES DU CMH*
(71) Sangamo Therapeutics, Inc., 501 Canal Blvd. Suite A100, Richmond, CA 94804, US
(72) LEE, Gary K., Richmond, California 94804, US
PASCHON, David, Richmond, California 94804, US
ZHANG, Lei, Richmond, California 94804, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C07K 14/745*** (11) **3 390 438 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820202.6 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080899 14.12.2016
(87) WO 2017/102794 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 EP 15200175
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER HETEROGENITÄT DER O-GLYKOSYLIERUNG DES REKOMBINANTEN FAKTORS VII*
• *METHOD FOR INCREASING THE HETEROGENEITY OF O-GLYCOSYLATION OF RECOMBINANT FACTOR VII*
• *PROCÉDÉ POUR AUGMENTER L'HÉTÉROGÉNÉITÉ DE L'O-GLYCOSYLATION DU FACTEUR VII RECOMBINÉ*
(71) CSL Behring Recombinant Facility AG, Wankdorfstrasse 10, 3014 Bern, CH
(72) LEE, Yih Yean, Altona, Victoria 3018, AU
SANDFORD, Vanessa, Trentham, Victoria 3458, AU
(74) Hauser, Hans-Peter, et al, CSL Behring GmbH Patents & Licenses Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE

---

(51) ***C07K 14/81*** ***G01N 33/68*** (11) **3 390 439 A1***
(25) En (26) En
(21) 16825947.1 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066936 15.12.2016
(87) WO 2017/106504 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267734 P
(54) • *PEPTIDQUANTIFIZIERUNGSTEST ZUR DIFFERENZIERUNG VON HOCHMOLEKULAREM KININOGEN VOLLER LÄNGE (HMWK) UND GESPALTENEM HMWK*
• *PEPTIDE QUANTITATION ASSAY FOR DIFFERENTIATING FULL-LENGTH HIGH MOLECULAR WEIGHT KININOGEN (HMWK) AND CLEAVED HMWK*
• *DOSAGE DE QUANTIFICATION DE PEPTIDES PERMETTANT DE DISTINGUER ENTRE UN KININOGÈNE DE MASSE MOLÉCULAIRE ÉLEVÉE ET DE PLEINE LONGUEUR (HMWK) ET UN HMWK CLIVÉ*
(71) Dyax Corp., 300 Shire Way, Lexington, MA 02421, US
(72) WU, Jiang, Burlington, MA 01803, US
ZHANG, Guodong, Burlington, MA 01803, US
SEXTON, Daniel, J., Melrose, MA 02176, US
FAUCETTE, Ryan, Melrose, MA 02176, US
MUSTAFA, Gul, M., Morgantown, WV 26505, US
SZEWC, Mark, Morgantown, WV 26505, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C07K 16/00*** (11) **3 390 440 A1***
(25) En (26) En
(21) 16834067.7 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067165 16.12.2016
(87) WO 2017/106643 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269138 P
(54) • *MIT C-TERMINALEM LYSIN KONJUGIERTE IMMUNGLOBULINE*
• *C-TERMINAL LYSINE CONJUGATED IMMUNOGLOBULINS*
• *IMMUNOGLOBULINES CONJUGUÉES À LA LYSINE C-TERMINALE*
(71) Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10, Koishikawa 4-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
(72) SPIDEL, Jared, Downingtown PA 19335, US
ALBONE, Earl, Blue Bell PA 19422, US
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

C07K 16/00 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/00 → (51) ***C07K 16/28***

---

(51) ***C07K 16/10*** (11) **3 390 441 A2***
A61K 39/395
(25) En (26) En

(21) 16867376.2 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066658 14.12.2016
(87) WO 2017/106346 2017/25 22.06.2017
(88) 21.09.2017
(30) 15.12.2015 US 201561267652 P
(54) • *ANTIKÖRPER ZUR NEUTRALISIERUNG DES HUMANEN IMMUNDEFIZIENZVIRUS*
• *HUMAN IMMUNODEFICIENCY VIRUS NEUTRALIZING ANTIBODIES*
• *ANTICORPS NEUTRALISANTS LE VIRUS DE L'IMMUNODÉFICIENCE HUMAINE*
(71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
(72) BALAKRISHNAN, Mini, Foster City, CA 94404, US
CARR, Brian A., Foster City, CA 94404, US
CORBIN, John, Oakland, CA 94618, US
PACE, Craig S., Foster City, CA 94404, US
THOMSEN, Nathan D., Foster City, CA 94404, US
ZHANG, Xue, Foster City, CA 94404, US
(74) Goodfellow, Hugh Robin, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07K 16/12 → (51) ***A61K 39/02***

(51) ***C07K 16/18*** ***C12N 1/15*** ***C12N 1/21*** ***C12N 15/09*** (11) **3 390 442 A1*** ***C12N 1/19*** ***C12N 5/10*** ***C12P 21/08***
(25) En (26) En
(21) 16875755.7 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/087481 16.12.2016
(87) WO 2017/104779 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015247069
(54) • *ANTI-C5-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ANTI-C5 ANTIBODIES AND METHODS OF USE*
• *ANTICORPS ANTI-C5 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
(72) SAMPEI, Zenjiro, Synapse 138623, SG
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C07K 16/18*** ***C12N 15/09*** (11) **3 390 443 A1***
(25) En (26) En
(21) 16875757.3 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/087487 16.12.2016
(87) WO 2017/104783 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015247070
(54) • *ANTI-MYOSTATIN-ANTIKÖRPER, POLYPEPTIDE MIT ABWEICHENDEN FC-REGIONEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ANTI-MYOSTATIN ANTIBODIES, POLYPEPTIDES CONTAINING VARIANT FC REGIONS, AND METHODS OF USE*
• *ANTICORPS ANTI-MYOSTATINE, POLYPEPTIDES CONTENANT DES VARIANTS DE RÉGIONS FC, ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha, 5-1, Ukima 5-chome, Kita-ku Tokyo 115-8543, JP
(72) KURAMOCHI, Taichi, Synapse 138623, SG
IGAWA, Tomoyuki, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
KATADA, Hitoshi, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
HORI, Yuji, Gotemba-shi Shizuoka 412-8513, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07K 16/18 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/18 → (51) ***C07K 16/24***

(51) ***C07K 16/24*** (11) **3 390 444 A1***
(25) En (26) En
(21) 16822583.7 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066722 14.12.2016
(87) WO 2017/106383 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268432 P
06.05.2016 US 201662333063 P
15.09.2016 PCT/US2016/052006
(54) • *BISPEZIFISCHE ANTIGENBINDENDE ANTI-TL1A/ANTI-TNF-ALPHA-PROTEINE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *ANTI-TL1A/ANTI-TNF-ALPHA BISPECIFIC ANTIGEN BINDING PROTEINS AND USES THEREOF*
• *PROTÉINES DE LIAISON À UN ANTIGÈNE BISPÉCIFIQUES ANTI-TL1A/ANTI-TNF-ALPHA ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) HSU, Hailing, Moorpark California 93021, US
KANNAN, Gunasekaran, Daly City California 94015, US
WALKER, Kenneth W., Newbury Park California 91320, US
HORTTER, Michelle, Camarillo California 93012, US
BELOUSKI, Edward J., Thousand Oaks California 91360, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C07K 16/24*** ***C07K 16/18*** (11) **3 390 445 A1***
(25) En (26) En
(21) 16822624.9 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080979 14.12.2016
(87) WO 2017/102830 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 GB 201522391
(54) • *MULTISPEZIFISCHE ANTIKÖRPERMOLEKÜLE MIT SPEZIFITÄT FÜR TNF-ALPHA, IL-17 A UND IL-17F*
• *MULTI-SPECIFIC ANTIBODY MOLECULES HAVING SPECIFICITY FOR TNF-ALPHA, IL-17A AND IL-17F*
• *MOLÉCULES D'ANTICORPS MULTISPÉCIFIQUES AYANT UNE SPÉCIFICITÉ POUR TNF-ALPHA, IL-17A ET IL-17F*
(71) UCB Biopharma SPRL, 60, Allée de la Recherche, 1070 Brussels, BE
(72) ADAMS, Ralph, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
BHATTA, Pallavi, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
DAVE, Emma, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
HEYWOOD, Sam Philip, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
HUMPHREYS, David Paul, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
MARSHALL, Diane, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
SHAW, Stevan Graham, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
LIGHTWOOD, Daniel, John, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Celltech IP Department 208 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB

(51) ***C07K 16/24*** ***C07K 14/525*** (11) **3 390 446 A1*** ***A61K 39/395***
(25) En (26) En
(21) 16822625.6 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080984 14.12.2016
(87) WO 2017/102833 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 GB 201522394
(54) • *TNF-ALPHA-BINDENDE ANTIKÖRPER-MOLEKÜLE*
• *ANTIBODY MOLECULES WHICH BIND TNF ALPHA*
• *MOLÉCULES D'ANTICORPS QUI SE LIENT AU TNF ALPHA*
(71) UCB Biopharma SPRL, 60, Allée de la Recherche, 1070 Brussels, BE
(72) ADAMS, Ralph, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
BHATTA, Pallavi, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
DAVE, Emma, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
HEYWOOD, Sam Philip, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
HUMPHREYS, David Paul, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
MARSHALL, Diane, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Celltech IP Department 208 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3WE, GB

(51) ***C07K 16/26*** ***A61K 39/00*** (11) **3 390 447 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820534.2 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067054 15.12.2016
(87) WO 2017/106578 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267822 P

(54) • *PACAP-ANTIKÖRPER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PACAP ANTIBODIES AND USES THEREOF*
• *ANTICORPS PACAP ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Amgen Inc., 1 Amgen Center Drive, Thousand Oaks, California 91320-1799, US
(72) HAMBURGER, Agnes, E., Newbury Park, CA 91320, US
XU, Cen, Newbury Park, CA 91320, US
SUN, Hong, Belmont, MA 02478, US
SHIH, Yuan, D., Calabasas, CA 91302, US
WEERARATNE, Dohan, Ventura, CA 93004, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/00*** (11) **3 390 448 A1***
(25) En (26) En
(21) 16819062.7 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081798 19.12.2016
(87) WO 2017/103280 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 GB 201522311
(54) • *INTRAVESIKELTHERAPIE FÜR BLASENKREBS*
• *INTRAVESICAL THERAPY FOR BLADDER CANCER*
• *TRAITEMENT INTRAVÉSICAL DU CANCER DE LA VESSIE*
(71) Photocure ASA, Hoffsveien 4, 0275 Oslo, NO
(72) HESTDAL, Kjetil, 0282 Oslo, NO
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/00*** (11) **3 390 449 A1*** ***C07K 16/44***
(25) En (26) En
(21) 16820526.8 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066931 15.12.2016
(87) WO 2017/106501 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268898 P
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN RISPERIDON UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTIBODIES TO RISPERIDONE AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS ANTI-RISPÉRIDONE ET LEUR UTILISATION*
(71) Janssen Pharmaceutica N.V., Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) SANKARAN, Banumathi, Lexington, Massachusetts 02420, US
DECORY, Thomas R., Pittsford, New York 14534, US
TUBBS, Theresa, Rochester, New York 14612, US
COLT, Linda, Rochester, New York 14606, US
VLIEGEN, Maarten, 2340 Beerse, BE
HASPESLAGH, Pieter Rik, 2340 Beerse, BE
HRYHORENKO, Eric, Hilton, New York 14468, US
(74) Wise, Daniel Joseph, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61P 37/06*** (11) **3 390 450 A1***
(25) En (26) En
(21) 16822423.6 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081286 15.12.2016
(87) WO 2017/103003 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 EP 15200281
22.11.2016 EP 16306537
(54) • *HUMANISIERTE ANTI-CD28-ANTIKÖRPER MIT FORMULIERUNG ZUR VERABREICHUNG AN MENSCHEN*
• *ANTI-CD28 HUMANIZED ANTIBODIES FORMULATED FOR ADMINISTRATION TO HUMANS*
• *ANTICORPS HUMANISÉS ANTI-CD28 FORMULÉS EN VUE D'ÊTRE ADMINISTRÉS À L'ÊTRE HUMAIN*
(71) OSE Immunotherapeutics, 22 Boulevard Benoni Goullin, 44200 Nantes, FR
(72) VANHOVE, Bernard, 44400 Rézé, FR
(74) Wise, Daniel Joseph, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***C12N 15/13*** ***A61P 37/00*** (11) **3 390 451 A1*** ***A61K 39/395*** ***C07K 14/715***
(25) En (26) En
(21) 16822632.2 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081138 15.12.2016
(87) WO 2017/102920 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269486 P
29.09.2016 US 201662401368 P
(54) • *HUNDEARTIGE MENSCHLICHE ANTIKÖRPER GEGEN MENSCHEN- UND HUNDE-IL-4R-ALPHA*
• *CANINIZED HUMAN ANTIBODIES TO HUMAN AND CANINE IL-4RALPHA*
• *ANTICORPS HUMAINS CANINISÉS DIRIGÉS CONTRE L'IL-4RALPHA*
(71) Intervet International B.V., Wim de Körverstraat 35, 5831 AN Boxmeer, NL
(72) MORSEY, Mohamad, Elkhorn, NE 68022, US
ZHANG, Yuanzheng, Kenilworth, NJ 07033, US
(74) Intervet International B.V., Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 390 452 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16826758.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053504 16.12.2016
(87) WO 2017/103521 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562545
(54) • *NEUE VERWENDUNG EINES ANTI-CD303-TRANSMEMBRANPROTEIN-ANTIKÖRPERS*
• *NEW USE OF AN ANTI-CD303 TRANSMEMBRANE PROTEIN ANTIBODY*
• *NOUVELLE UTILISATION D'UN ANTICORPS DIRIGE CONTRE LA PROTEINE MEMBRANAIRE CD303*
(71) Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies, 3, avenue des Tropiques, ZA Courtaboeuf, 91940 Les Ulis, FR
(72) CHTOUROU, Abdessatar Sami, 78990 Elancourt, FR
FOURNIER, Nathalie, 59193 Erquinghem-Lys, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 390 453 A2***
(25) En (26) En
(21) 16829362.9 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067235 16.12.2016
(87) WO 2017/106684 2017/25 22.06.2017
(88) 10.08.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268570 P
(54) • *ANTIKÖRPER MIT SPEZIFISCHER BINDUNG VON HLA-DR UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *ANTIBODIES SPECIFICALLY BINDING HLA-DR AND THEIR USES*
• *ANTICORPS SE LIANT SPÉCIFIQUEMENT À HLA-DR ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Janssen Biotech, Inc., 800/850 Ridgeview Drive, Horsham, PA 19044, US
(72) MARTINEZ, Christian, San Diego California 92121, US
CHEN, Qiang, San Diego California 92121, US
SWIECKI, Melissa, Spring House Pennsylvania 19477, US
KUHN, Robert, Spring House Pennsylvania 19477, US
ZHOU, Hong, San Diego California 92121, US
DUFFY, Karen, Spring House Pennsylvania 19477, US
BECART, Stephane, San Diego California 92121, US
HUANG, Chichi, Spring House Pennsylvania 19477, US
LIN-SCHMIDT, Xiefan, Spring House Pennsylvania 19477, US
WU, Sheng-Jiun, Spring House Pennsylvania 19477, US
LUO, Jinquan, Spring House Pennsylvania 19477, US
OBMOLOVA, Galina, Phoenixville, Pennsylvania 19460, US
ERNST, Robin, Spring House Pennsylvania 19477, US
(74) Wise, Daniel Joseph, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C07K 16/28*** ***A61K 39/395*** (11) **3 390 454 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876653.3 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066842 15.12.2016
(87) WO 2017/106453 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268682 P
28.06.2016 US 201662355422 P

(54) • *REKOMBINANTES BISPEZIFISCHES POLYPEPTID ZUR KOORDINIERTEN AKTIVIERUNG VON TUMORREAKTIVEN T-ZELLEN UND ZUR NEUTRALISIERUNG DER IMMUNSUPPRESSION*
• *A RECOMBINANT BI-SPECIFIC POLYPEPTIDE FOR COORDINATELY ACTIVATING TUMOR-REACTIVE T-CELLS AND NEUTRALIZING IMMUNE SUPPRESSION*
• *POLYPEPTIDE RECOMBINANT BISPÉCIFIQUE POUR L'ACTIVATION COORDONNÉE DE LYMPHOCYTES T RÉACTIFS À UNE TUMEUR ET LA NEUTRALISATION DE LA SUPPRESSION IMMUNITAIRE*
(71) University of Maryland, Baltimore County, Office of Technology Development 1000 Hilltop Circle, Baltimore, MD 21250, US
(72) OSTRAND-ROSENBERG, Suzanne, Columbia, MD 21045, US
CARTER, Darryl, L., White Marsh, MD 21162, US
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

C07K 16/28 → (51) ***A61K 35/761***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/00***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/25***

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/30 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***C07K 16/44*** ***G01N 33/94*** (11) **3 390 455 A1***
(25) En (26) En
(21) 16826522.1 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066940 15.12.2016
(87) WO 2017/106508 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268924 P
(54) • *ANTIKÖRPER GEGEN QUETIAPIN UND VERWENDUNG DAVON*
• *ANTIBODIES TO QUETIAPINE AND USE THEREOF*
• *ANTICORPS DIRIGÉS CONTRE LA QUÉTIAPINE ET UTILISATION ASSOCIÉE*
(71) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) HRYHORENKO, Eric, Hilton, New York 14468, US
SANKARAN, Banumathi, Pittsford, New York 14534, US
DECORY, Thomas R., Pittsford, New York 14534, US
TUBBS, Theresa, Piscataway, New Jersey 08855, US
COLT, Linda, Rochester, New York 14606, US
REMMERIE, Bart M., 2340 Beerse, BE
SALTER, Rhys, Spring House, Pennsylvania 19477, US
DONAHUE, Matthew G., Warrington, Pennsylvania 18976, US
GONG, Yong, Spring House, Pennsylvania 19477, US
(74) Wise, Daniel Joseph, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07K 16/44 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/46 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 19/00 → (51) ***C07K 7/06***

(51) ***C08B 1/00*** ***D21C 3/02*** ***C08L 1/02*** (11) **3 390 456 A1***
(25) En (26) En
(21) 16823297.3 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050870 14.12.2016
(87) WO 2017/103329 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 FI 20155951
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CELLULOSE AUS PARENCHYMZELLEN*
• *METHOD FOR PRODUCING PARENCHYMAL CELL CELLULOSE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLULOSE CELLULAIRE PARENCHYMALE*
(71) Betulium OY, Tekniikantie 2, 02150 Espoo, FI
(72) LAUKKANEN, Antti, 00250 Helsinki, FI
LAURAEUS, Marko, 03100 Nummela, FI
MCKEE, Jason, 00720 Helsinki, FI
PÄÄKKÖNEN, Timo, 00500 Helsinki, FI
SAARINEN, Tapio, 02180 Espoo, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

C08B 3/00 → (51) ***C08B 15/08***

C08B 15/02 → (51) ***C08B 15/08***

(51) ***C08B 15/08*** ***C08B 3/00*** ***C08L 1/04*** ***D21C 9/00*** ***B29C 47/00*** (11) **3 390 457 A1*** ***C08B 15/02*** ***C08L 1/10*** ***D21H 11/18***
(25) En (26) En
(21) 16876161.7 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/051280 16.12.2016
(87) WO 2017/105337 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 SE 1551657
(54) • *HERSTELLUNG VON NANOCELLULOSE UND ZWISCHENPRODUKTEN DAVON MIT OXALSÄUREDIHYDRAT*
• *MANUFACTURE OF NANOCELLULOSE AND INTERMEDIATES THEREOF USING OXALIC ACID DIHYDRATE*
• *FABRICATION DE NANOCELLULOSE ET D'INTERMÉDIAIRES DE CELLE-CI EN UTILISANT DE D'ACIDE OXALIQUE DIHYDRATÉ*
(71) Finecell Sweden AB, Arkitektvägen 15 lgh 1101, 168 32 Bromma, SE
(72) LI, Dongfang, 168 32 Bromma, SE
HENSCHEN, Jonatan, 120 66 Stockholm, SE
EK, Monica, 126 34 Hägersten, SE
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

(51) ***C08B 37/00*** ***C08J 3/00*** (11) **3 390 458 A1*** ***C08L 1/02***
(25) En (26) En
(21) 16823021.7 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050869 14.12.2016
(87) WO 2017/103328 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 FI 20155950
(54) • *BIMODALE CELLULOSEZUSAMMENSETZUNG*
• *BIMODAL CELLULOSE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CELLULOSE À DISTRIBUTION BIMODALE*
(71) Betulium OY, Tekniikantie 2, 02150 Espoo, FI
(72) LAUKKANEN, Antti, 00250 Helsinki, FI
MCKEE, Jason, 00720 Helsinki, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

C08B 37/00 → (51) ***A61K 31/726***

(51) ***C08C 1/02*** ***C08C 1/06*** (11) **3 390 459 A1*** ***C08C 1/075***
(25) It (26) En
(21) 16829119.3 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057565 13.12.2016
(87) WO 2017/103775 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 IT UB20159492
(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON HARZ UND KAUTSCHUK AUS GUAYULEPFLANZEN*
• *PROCESS FOR EXTRACTING RESIN AND RUBBER FROM GUAYULE PLANTS*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE RÉSINE ET DE CAOUTCHOUC DE PLANTES DE GUAYULE*
(71) Versalis S.p.A., Piazza Boldrini 1, 20097 San Donato Milanese, IT
(72) QUERCI, Cecilia, 28100 Novara, IT
CALDARARO, Maria, 28069 Trecate, IT
OLIOSI, Mirko, 37014 Castelnuovo Del Garda, IT
RUSSO, Matteo, 28065 Cerano, IT
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***C08C 1/02*** ***C08C 1/06*** (11) **3 390 460 A1*** ***C08C 1/075***
(25) It (26) En
(21) 16831521.6 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057556 13.12.2016
(87) WO 2017/103769 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 IT UB20159400
(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION VON LATEX, HARZ UND KAUTSCHUK AUS GUAYULEPFLANZEN*
• *PROCESS FOR EXTRACTING LATEX, RESIN AND RUBBER FROM GUAYULE PLANTS*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE LATEX, DE RÉSINE ET DE CAOUTCHOUC À PARTIR DE PLANTES GUAYULE*
(71) Versalis S.p.A., Piazza Boldrini 1, 20097 San Donato Milanese (MI), IT

(72) QUERCI, Cecilia, I-28100 Novara, IT
DEL SEPPIA, Alessandro, I-46047 Porto Mantovano (MN), IT
OLIOSI, Mirko, I-37014 Castelnuovo Del Garda (VR), IT
PRANDO, Tommaso, I-37047 San Bonifacio (VR), IT
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08C 1/06 → (51) ***C08C 1/02***

C08C 1/075 → (51) ***C08C 1/02***

C08C 19/06 → (51) ***C08C 19/40***

C08C 19/06 → (51) ***C08F 8/08***

(51) ***C08C 19/40*** ***C08C 19/06*** (11) **3 390 461 A1*** ***C08F 210/12***
(25) En (26) En
(21) 16874201.3 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/051478 14.12.2016
(87) WO 2017/100923 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 EP 15200728
(54) • *BUTYLKAUTSCHUK MIT ALLYLALKOHOL*
• *BUTYL RUBBER CONTAINING ALLYLIC ALCOHOL*
• *CAOUTCHOUC DE BUTYLE CONTENANT UN ALCOOL ALLYLIQUE*
(71) Arlanxeo Singapore Pte. Ltd., 3a International Business Park 07-10/18, Icon@IPB, Tower B., Singapore 609935, SG
(72) ELLIOTT, Sarah, Bright Ontario N0J 1B0, CA
DAVIDSON, Gregory J. E., London Ontario N6H 5G1, CA
GUO, Sharon, London Ontario N5X 0E2, CA
(74) Deblon, Jörg-Stephan, LANXESS Deutschland GmbH LEX-IPR Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

C08F 2/14 → (51) ***C08F 210/16***

C08F 2/22 → (51) ***C08G 18/62***

C08F 2/32 → (51) ***C08G 18/62***

(51) ***C08F 2/34*** ***C08F 10/00*** (11) **3 390 462 A1***
(25) En (26) En
(21) 16805060.7 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079102 29.11.2016
(87) WO 2017/102303 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 EP 15200128
(54) • *OLEFINPOLYMERISIERUNGSVERFAHREN*
• *OLEFIN POLYMERIZATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION D'OLÉFINES*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) BRONSAER, Petrus, Johannes, Hubertus, 6160 GA Geleen, NL
MILTENBURG, VAN, Arjen, 6160 GA Geleen, NL
(74) Algemeen Octrooi- en Merkenbureau B.V., P.O. Box 645, 5600 AP Eindhoven, NL

C08F 4/54 → (51) ***C08F 210/02***

C08F 4/80 → (51) ***C08F 210/16***

C08F 8/04 → (51) ***C08J 3/24***

(51) ***C08F 8/08*** ***C08F 10/10*** ***C08C 19/06*** (11) **3 390 463 A1*** ***C08F 210/12***
(25) En (26) En
(21) 16874200.5 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/051477 14.12.2016
(87) WO 2017/100922 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 EP 15200726
(54) • *VERFAHREN ZUR EPOXIDIERUNG VON UNGESÄTTIGTEM POLYMER*
• *PROCESS FOR EPOXIDATION OF UNSATURATED POLYMER*
• *PROCÉDÉ D'ÉPOXYDATION DE POLYMÈRE INSATURÉ*
(71) Arlanxeo Singapore Pte. Ltd., 3a International Business Park 07-10/18, Icon@IPB, Tower B., Singapore 609935, SG
(72) BINDER, Brianna, London Ontario N6A 0A5, CA
ELLIOTT, Sarah, Bright Ontario N0J 1B0, CA
DAVIDSON, Gregory J. E., London Ontario N6H 5G1, CA
GUO, Sharon, London Ontario N5X 0E2, CA
(74) Deblon, Jörg-Stephan, LANXESS Deutschland GmbH LEX-IPR Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

C08F 8/28 → (51) ***C08F 220/34***

C08F 8/32 → (51) ***C08F 14/18***

C08F 10/00 → (51) ***C08F 2/34***

C08F 10/00 → (51) ***C08F 295/00***

C08F 10/02 → (51) ***D01F 6/04***

C08F 10/10 → (51) ***C08F 8/08***

(51) ***C08F 14/18*** ***C08F 8/32*** ***C08K 5/01*** (11) **3 390 464 A1*** ***C08L 27/12***
(25) En (26) En
(21) 16876457.9 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066253 13.12.2016
(87) WO 2017/106119 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268665 P
(54) • *AMINHALTIGE POLYMERE, DISPERSIONEN DAVON UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *AMINE-CONTAINING POLYMERS, DISPERSIONS THEREOF AND METHODS OF MAKING AND USING THE SAME*
• *POLYMÈRES CONTENANT DES AMINES, LEURS DISPERSIONS ET PROCÉDÉS POUR LEUR PRÉPARATION ET LEUR UTILISATION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) BULINSKI, Michael J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
COSTELLO, Michael G., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
DUCHESNE, Denis, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
HINTZER, Klaus, 41453 Neuss, DE
LAMANNA, William M., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
LOCHHAAS, Kai H., 41453 Neuss, DE
PARENT, Michael J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
SMITH, Sean M., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C08F 30/06 → (51) ***D21H 21/10***

(51) ***C08F 210/02*** ***C08F 4/54*** ***C08F 236/06*** (11) **3 390 465 A1*** ***B60C 1/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16829259.7 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053537 16.12.2016
(87) WO 2017/103543 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562573
(54) • *ETHYLEN/BUTADIEN-COPOLYMER MIT HOMOGENER MIKROSTRUKTUR*
• *ETHYLENE/BUTADIENE COPOLYMER OF HOMOGENEOUS MICROSTRUCTURE*
• *COPOLYMERE D'ETHYLENE ET DE BUTADIENE DE MICROSTRUCTURE HOMOGENE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) THUILLIEZ, Julien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
PACHECO, Nuno, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***C08F 210/02*** ***C08F 4/54*** (11) **3 390 466 A1*** ***C08F 236/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16829260.5 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053538 16.12.2016
(87) WO 2017/103544 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562575
(54) • *ETHYLEN- UND BUTADIEN-COPOLYMER MIT EINER HOMOGENEN MIKROSTRUKTUR*
• *ETHYLENE AND BUTADIENE COPOLYMER HAVING A HOMOGENEOUS MICROSTRUCTURE*
• *COPOLYMERE D'ETHYLENE ET DE BUTADIENE DE MICROSTRUCTURE HOMOGENE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR

(72) PACHECO, Nuno, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
THUILLIEZ, Julien, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C08F 210/02 → (51) ***C09D 11/00***

C08F 210/04 → (51) ***C09D 11/00***

C08F 210/06 → (51) ***C09D 11/00***

C08F 210/12 → (51) ***C08C 19/40***

C08F 210/12 → (51) ***C08F 8/08***

C08F 210/12 → (51) ***C08J 3/24***

(51) ***C08F 210/14*** ***C08F 220/28*** ***C08J 5/18*** (11) **3 390 467 A1*** ***C08F 222/10***
(25) En (26) En
(21) 16809001.7 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080105 07.12.2016
(87) WO 2017/102506 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 EP 15200734
(54) • *ETHYLENCOPOLYMERE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ETHYLENE COPOLYMERS AND PROCESS FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *COPOLYMÈRES D'ÉTHYLÈNE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) CASTANEDA ZUNIGA, Diego, Mauricio, 6160 GA Geleen, NL
DE LOS ANGELES TOLOZA PORRAS, Carolina, 6160 GA Geleen, NL
NEUTEBOOM, Peter, 6160 GA Geleen, NL
DUCHATEAU, Jan ,Nicolaas ,Eddy, 6160 GA Geleen, NL
VACHON, Jerome, 6160 GA Geleen, NL
SCHREURS, Franciscus, Petrus, Hermanus, 6160 GA Geleen, NL
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08F 210/14 → (51) ***C08F 210/16***

(51) ***C08F 210/16*** ***C08F 2/14*** (11) **3 390 468 A1***
(25) En (26) En
(21) 16809443.1 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081213 15.12.2016
(87) WO 2017/102958 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 EP 15200939
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER ODER MEHRERER BETRIEBSBEDINGUNGEN EINES OLEFINPOLYMERISIERUNGSREAKTORS*
• *PROCESS FOR DETERMINING ONE OR MORE OPERATING CONDITIONS OF AN OLEFIN POLYMERIZATION REACTOR*
• *PROCÉDÉ SERVANT À DÉTERMINER UNE OU PLUSIEURS CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT D'UN RÉACTEUR DE POLYMÉRISATION D'OLÉFINES*
(71) Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(72) FERNANDEZ, Alvaro, 1400 Nivelles, BE
(74) Raboin, Jean-Christophe, Total Research & Technology Feluy Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE

(51) ***C08F 210/16*** ***C08J 11/02*** ***C07C 7/20*** (11) **3 390 469 A1*** ***C08F 210/14*** ***C08F 4/80***
(25) En (26) En
(21) 16831661.0 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066735 14.12.2016
(87) WO 2017/106392 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268074 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ISOMERREDUZIERUNG WÄHREND DER POLYMERISATION UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON*
• *METHOD FOR ISOMER REDUCTION DURING POLYMERIZATION AND SYSTEM FOR ACCOMPLISHING THE SAME*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE L'ISOMÉRISATION PENDANT LA POLYMÉRISATION ET SYSTÈME POUR LE METTRE EN UVRE*
(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) FERRARI, Daniela, Freeport Texas 77541, US
EWART, Sean, Freeport Texas 77541, US
GAMBREL, Timothy, Freeport Texas 77541, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C08F 210/16 → (51) ***C08F 295/00***

C08F 212/08 → (51) ***B01J 20/26***

C08F 212/36 → (51) ***B01J 20/26***

(51) ***C08F 214/26*** (11) **3 390 470 A1***
(25) En (26) En
(21) 16809420.9 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080956 14.12.2016
(87) WO 2017/102820 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 EP 15199930
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLUORELASTOMEREN*
• *METHOD OF MANUFACTURING FLUOROELASTOMERS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FLUOROÉLASTOMÈRES*
(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) DOSSI, Marco, 20162 Milano (MI), IT
AVATANEO, Marco, 20030 Senago (Milano), IT
(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C08F 220/04 → (51) ***C09D 11/00***

C08F 220/06 → (51) ***C08G 18/62***

C08F 220/06 → (51) ***C09D 11/00***

C08F 220/08 → (51) ***C09D 11/00***

C08F 220/22 → (51) ***C09D 4/00***

C08F 220/28 → (51) ***C08F 210/14***

(51) ***C08F 220/34*** ***C08F 220/60*** (11) **3 390 471 A1*** ***C08F 8/28***
(25) En (26) En
(21) 16822404.6 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081085 14.12.2016
(87) WO 2017/102894 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 ES 201531831
(54) • *WÄSSRIGE SYNTHESE UND SCHNELLES IN-SITU-SCREENING VON AMPHIPHILEN POLYMEREN*
• *AQUEOUS SYNTHESIS AND IN-SITU RAPID SCREENING OF AMPHIPHILIC POLYMERS*
• *SYNTHÈSE AQUEUSE ET CRIBLAGE RAPIDE IN SITU DE POLYMÈRES AMPHIPHILES*
(71) Universidade De Santiago De Compostela, Edificio Emprendia - Campus Vida, 15782 Santiago de Compostela - A Coruña, ES
The University of Birmingham, Edgbaston Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
(72) MONTENEGRO GARCÍA, Javier, 15782 Santiago de Compostela - A Coruña, ES
FERNÁNDEZ-TRILLO, Francisco, Birmingham West Midlands B15 2TT, GB
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C08F 220/54 → (51) ***C09D 4/00***

C08F 220/56 → (51) ***D21H 21/10***

C08F 220/60 → (51) ***C08F 220/34***

C08F 222/06 → (51) ***B01J 20/26***

C08F 222/10 → (51) ***C08F 210/14***

C08F 236/06 → (51) ***C08F 210/02***

(51) ***C08F 265/02*** ***C08F 265/04*** (11) **3 390 472 A1***
(25) En (26) En
(21) 15910466.0 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/097360 15.12.2015
(87) WO 2017/100993 2017/25 22.06.2017
(54) • *MEHRSTUFIGES POLYMER ALS SCHLEIFZUSATZ UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MULTI-STAGE POLYMER AS GRINDING ADDITIVE AND METHOD OF PRODUCING THE SAME*
• *POLYMÈRE À PHASES MULTIPLES UTILISABLE EN TANT QU'ADDITIF DE BROYAGE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US

Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West 7th Floor, Philadelphia, PA 19106, US
(72) LI, Hu, Shanghai 201203, CN
YANG, Weijun, Shanghai 201203, CN
WANG, Tao, Shanghai 201203, CN
HUANG, Xinhui, Shanghai 201203, CN
JIANG, Siyuan, Shanghai 201203, CN
CHEN, Chenghui, Guangzhou Guangdong 510610, CN
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08F 265/04 → (51) ***C08F 265/02***

(51) ***C08F 265/06*** (11) **3 390 473 A1***
C09J 7/00
(25) De (26) De
(21) 16809753.3 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080061 07.12.2016
(87) WO 2017/102497 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 EP 15200689
(54) • *EMULGATORARME WÄSSRIGE POLYMERDISPERSIONEN FÜR DIE HERSTELLUNG VON VERBUNDFOLIEN*
• *AQUEOUS POLYMER DISPERSIONS OF LOW EMULSIFIER CONTENT FOR PRODUCING COMPOSITE FILMS*
• *DISPERSIONS POLYMÈRES AQUEUSES PAUVRES EN ÉMULSIFIANT POUR LA PRÉPARATION DE FEUILLES COMPOSITES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) TONHAUSER, Christine, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHUMACHER, Karl-Heinz, 67056 Ludwigshafen, DE
LANGHAUSER, Georg, 67056 Ludwigshafen, DE
SCHUSTER, Sindy, 67056 Ludwigshafen, DE
KIENER, Christoph, 67056 Ludwigshafen, DE
ZORN, Matthias, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C08F 265/06*** (11) **3 390 474 A1***
C08L 27/06 ***C08L 51/00***
(25) En (26) En
(21) 16826503.1 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065830 09.12.2016
(87) WO 2017/106037 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269161 P
(54) • *THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT MEHRSTUFIGEN COPOLYMEREN ALS SCHMELZFESTIGKEITSVERARBEITUNGSHILFSMITTEL MIT SCHMIEREIGENSCHAFTEN*
• *THERMOPLASTIC COMPOSITIONS CONTAINING MULTI-STAGE COPOLYMERS AS MELT STRENGTH PROCESS AIDS WITH LUBRICATION PROPERTIES*
• *COMPOSITIONS THERMOPLASTIQUES CONTENANT DES COPOLYMÈRES À PLUSIEURS PHASES COMME AUXILIAIRES DE TRAITEMENT DE RÉSISTANCE À LA FUSION AYANT DES PROPRIÉTÉS DE LUBRIFICATION*
(71) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
(72) PETR, Michael T., Collegeville, PA 19426, US
VAN RHEENEN, Paul R., Warminster, PA 18974, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C08F 279/02 → (51) ***C08L 51/04***

C08F 283/00 → (51) ***C08G 18/48***

C08F 283/12 → (51) ***G02B 1/04***

C08F 290/06 → (51) ***G02B 6/02***

(51) ***C08F 295/00*** (11) **3 390 475 A1***
C08F 297/00 ***C08F 10/00***
C08L 23/08 ***C08L 23/10***
C08L 53/00 ***C08F 210/16***
(25) En (26) En
(21) 16829346.2 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066332 13.12.2016
(87) WO 2017/106166 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267381 P
(54) • *VERNETZTE SCHAUMSTOFFE AUS INTERPOLYMEREN VON ETHYLEN/?-OLEFINEN*
• *CROSS-LINKED FOAMS MADE FROM INTERPOLYMERS OF ETHYLENE/ALPHA-OLEFINS*
• *MOUSSES RÉTICULÉES FAITES D'INTERPOLYMÈRES D'ÉTHYLÈNE/ALPHA-OLÉFINES*
(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) KUMMER, Kyle G., Freeport TX 77541, US
MUNRO, Jeffrey C., Freeport TX 77541, US
MADENJIAN, Lisa S., Freeport TX 77541, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C08F 297/00 → (51) ***C08F 295/00***

C08G 8/04 → (51) ***C08L 61/12***

C08G 8/20 → (51) ***C14C 3/20***

C08G 8/22 → (51) ***C07C 37/14***

C08G 8/28 → (51) ***C08G 65/26***

(51) ***C08G 12/32*** (11) **3 390 476 A1***
C08G 85/00 ***C10G 33/04***
B01D 61/14
(25) En (26) En
(21) 15828657.5 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2015/002364 16.12.2015
(87) WO 2017/103636 2017/25 22.06.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DES FORMALDEHYDGEHALTS AUS KATIONISCHER MELAMIN-FORMALDEHYDHHARZ-LÖSUNG*
• *PROCESS FOR REDUCING FORMALDEHYDE CONTENT FROM CATIONIC MELAMINE-FORMALDEHYDE RESIN SOLUTION*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA TENEUR EN FORMALDÉHYDE À PARTIR DANS UNE SOLUTION DE RÉSINE DE MÉLAMINE-FORMALDÉHYDE CATIONIQUE*
(71) Rhodia Poliamida e Especialidades S.A., Av. Maria Coelho Aguiar, 215 - Bloco B - 1° andar Parte 1 - Jardim Sao Luiz, Sao Paulo - SP, BR
(72) TORRES, Eder, 13080-655 Campinas/São Paulo SP, BR
IACOVONE, Aires, 01403-010 São Paulo, BR
(74) Ridray, Annabelle, Rhodia Operations Direction Propriété Industrielle 85, avenue des frères Perret, 69192 Saint Fons, FR

(51) ***C08G 12/40*** (11) **3 390 477 A1***
(25) En (26) En
(21) 16837973.3 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/002099 13.12.2016
(87) WO 2017/102076 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 EP 15003582
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LÖSUNGEN VON ALKYLIERTEN AMINO-FORMALDEHYDHARZEN MIT NIEDRIGEM GEHALT AN FREIEM FORMALDEHYD*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING SOLUTIONS OF ALKYLATED AMINO FORMALDEHYDE RESINS HAVING A LOW FREE FORMALDEHYDE CONTENT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SOLUTIONS DE RÉSINES AMINO-FORMALDÉHYDE ALKYLÉES PRÉSENTANT UNE TENEUR FAIBLE EN FORMALDÉHYDE LIBRE*
(71) INEOS Melamines GmbH, Alt Fechenheim 34, 60386 Frankfurt am Main, DE
(72) SEIFERT, Guntmar, 68623 Lampertheim, DE
VÖLKER, Achim, 63069 Offenbach, DE
WONNER, Johann, 64850 Schaafheim, DE
(74) Münch, Volker, Waldstraße 14, 55452 Dorsheim, DE

C08G 12/44 → (51) ***C07C 37/14***

C08G 14/06 → (51) ***C09J 179/04***

(51) ***C08G 18/08*** (11) **3 390 478 A1***
C08L 71/00 ***C09D 5/16***
(25) En (26) En
(21) 16876180.7 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/022994 18.03.2016
(87) WO 2017/105532 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269366 P
19.12.2015 US 201562269984 P
17.03.2016 US 201615073610
(54) • *BEWUCHSSCHUTZBESCHICHTUNGEN AUS POLYMEREN MIT IONISCHEN SPEZIES*

- *ANTI-FOULING COATINGS FABRICATED FROM POLYMERS CONTAINING IONIC SPECIES*
- *REVÊTEMENTS ANTI-SALISSURE FABRIQUÉS À PARTIR DE POLYMÈRES CONTENANT DES ESPÈCES IONIQUES*

(71) HRL Laboratories, LLC, 3011 Malibu Canyon Road, Malibu, CA 90265-4799, US
(72) NOWAK, Andrew, Los Angeles California 90064, US
GROSS, Adam, Santa Monica California 90405, US
RODRIGUEZ, April, Marina Del Ray California 90292, US
NELSON, Ashley, Los Angeles California 90049, US
(74) Lee, Nicholas John, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C08G 18/08 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/08 → (51) ***C08G 18/75***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/42***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/75***

C08G 18/12 → (51) ***C08G 18/42***

C08G 18/20 → (51) ***C08G 18/42***

C08G 18/20 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/24 → (51) ***C08G 18/42***

C08G 18/24 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/24 → (51) ***G02B 6/02***

C08G 18/30 → (51) ***C08G 18/42***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/34 → (51) ***C08G 18/75***

C08G 18/40 → (51) ***C08G 18/42***

C08G 18/40 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 18/42*** ***C08G 18/48*** ***C08G 18/20*** ***C08G 18/40*** ***C08G 18/75*** ***C08G 18/12*** (11) **3 390 479 A1*** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/24*** ***C08G 18/10*** ***C09D 175/04*** ***C08G 18/30***
(25) En (26) En
(21) 16820229.9 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081382 16.12.2016
(87) WO 2017/103070 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201173
(54)
- *EINKOMPONENTIGER POLYURETHAN-KLEBSTOFF MIT HOHER ANFANGSFESTIGKEIT*
- *ONE-PART POLYURETHANE ADHESIVE WITH HIGH GREEN STRENGTH*
- *ADHÉSIF POLYURÉTHANNE À UN COMPOSANT AYANT UNE RÉSISTANCE EN VERT ÉLEVÉE*

(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) YAO, Hong, Boonton, New Jersey 07005, US
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/75***

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/62*** ***C08G 18/08*** ***C09D 175/08*** (11) **3 390 480 A1*** ***C08G 18/79*** ***C08G 18/24*** ***C08G 18/40***
(25) En (26) En
(21) 16810223.4 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/064111 30.11.2016
(87) WO 2017/105835 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268602 P
(54)
- *ACRYLPOLYURETHANBESCHICHTUNGEN MIT POLYETHERPOLYOLEN*
- *ACRYLIC POLYURETHANE COATINGS INCLUDING POLYETHER POLYOLS*
- *REVÊTEMENTS EN ACRYLIQUE-POLYURÉTHANE COMPRENANT DES POLYOLS DE POLYÉTHER*

(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) LETKO, Christopher S., Freeport Texas 77541, US
STEPHENSON, Amber Marie, Freeport, TX 77541, US
ARGYROPOULOS, John N., Midland Michigan 48674, US
KLIER, John, Midland, Michigan 48674, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/63*** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/08*** (11) **3 390 481 A1*** ***C08G 18/73*** ***C08F 283/00***
(25) De (26) De
(21) 16819036.1 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080876 14.12.2016
(87) WO 2017/102777 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267294 P
(54)
- *WÄSSRIGE POLYMERDISPERSION FÜR HAFTKLEBEMASSEN*
- *AQUEOUS POLYMER DISPERSION FOR ADHESIVE COMPOUNDS*
- *DISPERSION POLYMÈRE AQUEUSE POUR MASSES AUTOADHÉSIVES*

(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) TONHAUSER, Christine, 67056 Ludwigshafen, DE
ROSCHMANN, Konrad, 67056 Ludwigshafen, DE
WULFF, Dirk, 67056 Ludwigshafen, DE
SANDERS, Gemma, 67056 Ludwigshafen, DE
SIMANCAS, Kimberly, 67056 Ludwigshafen, DE
GEORGIEVA, Kristina, 68163 Mannheim, DE
LICHT, Ulrike, 67056 Ludwigshafen, DE
HARRER, Heinrich, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Im Zollhof 1, 67061 Ludwigshafen, DE

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/62*** ***C08G 18/20*** ***C08G 18/40*** (11) **3 390 482 A1*** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/32***
(25) En (26) En
(21) 16822357.6 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067363 16.12.2016
(87) WO 2017/106774 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268732 P
(54)
- *POLYISOBUTYLEN-POLYURETHANE UND MEDIZINPRODUKTE DAMIT*
- *POLYISOBUTYLENE-POLYURETHANES AND MEDICAL DEVICES CONTAINING THE SAME*
- *POLYISOBUTYLÈNE-POLYURÉTHANES ET DISPOSITIFS MÉDICAUX LES CONTENANT*

(71) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) DELANEY, JR., Joseph T., Minneapolis Minnesota 55416, US
GURUNG, Niraj, Sauk Rapids Minnesota 55379, US
WILLOUGHBY, Patrick, Shoreview Minnesota 55126, US
WULFMAN, David R., Minneapolis Minnesota 55405, US
ADENUSI, Adegbola O., Burnsville Minnesota 55306, US
AREMU, Adeniyi O., Brooklyn Park Minnesota 55444, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/42***

C08G 18/48 → (51) ***G02B 6/02***

(51) ***C08G 18/62*** ***C08F 2/32*** ***A61K 8/11*** ***C08J 9/32*** ***C08F 2/22*** ***A61K 9/50*** (11) **3 390 483 A1*** ***B01J 13/14*** ***C08F 220/06*** ***B01J 13/16*** ***B01J 13/02***
(25) En (26) En
(21) 16860652.3 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058773 26.10.2016
(87) WO 2017/074997 2017/18 04.05.2017
(30) 27.10.2015 US 201562246805 P
(54)
- *VERKAPSELUNG*
- *ENCAPSULATION*
- *ENCAPSULATION*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) ZHANG, Hanwei, Appleton, WI 54913, US
SCHWANTES, Todd, Arlin, Lena, WI 54139, US
HOBART, Katie, Ann, Neenah, WI 54956, US
WILLIAMSON, Diane, Jean, Kaukauna, WI 54130, US
(74) Peet, Jillian Wendy, et al, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road, Longbenton Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

C08G 18/62 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/63 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/73 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 18/75*** (11) **3 390 484 A2***
C08G 18/08 ***C08G 18/10***
C08G 18/34 ***C08G 18/42***
C09D 175/06
(25) En (26) En
(21) 16867415.8 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066303 13.12.2016
(87) WO 2017/106152 2017/25 22.06.2017
(88) 14.09.2017
(30) 14.12.2015 US 201514967763
(54) • *VERZWEIGTE POLYESTER-URETHAN-POLYMERE UND BESCHICHTUNGEN DAMIT*
• *BRANCHED POLYESTER-URETHANE RESINS AND COATINGS COMPRISING THE SAME*
• *RÉSINES POLYESTER-URÉTHANE RAMIFIÉES ET REVÊTEMENTS LES COMPRENANT*
(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) CIACCIO, Francesco, 15121 Alessandria, IT
ANTONACI, Annamaria, 15121 Alessandria, IT
BONELLO, Eddy, 15030 Villanova Monferrato, IT
SCHOCH, Stephane, 71334 Beinstein, DE
KLAEGER, Wolfgang, 71229 Leonberg, DE
SEILER, Beate, 74182 Obersulm, DE
CAMERANO, Jose, 71638 Ludwigsburg, DE
SINGER, Debra L., Wexford Pennsylvania 15090, US
SCHWENDEMAN, John E., Wexford Pennsylvania 15090, US
SWARUP, Shanti, Allison Park Pennsylvania 15101, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C08G 18/75 → (51) ***C08G 18/42***

C08G 18/75 → (51) ***G02B 6/02***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/42***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 59/18 → (51) ***H01B 3/40***

C08G 61/00 → (51) ***C07F 15/00***

(51) ***C08G 61/02*** (11) **3 390 485 A1***
C08G 61/10 ***H01L 51/30***
H01L 51/50 ***H01B 1/12***
(25) En (26) En
(21) 16813128.2 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053966 16.12.2016
(87) WO 2017/103609 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 GB 201522439
19.02.2016 GB 201602928
19.02.2016 GB 201602925
29.07.2016 PCT/GB2016/052347
(54) • *LADUNGSÜBERTRAGUNGSSALZ, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
• *CHARGE TRANSFER SALT, ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF FORMING THE SAME*
• *SEL DE TRANSFERT DE CHARGE, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FORMATION*
(71) Cambridge Display Technology Limited, Unit 12 Cardinal Park, Cardinal Way Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
Sumitomo Chemical Co., Ltd., 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) KUGLER, Thomas, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
ZUBERI, Sheena, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
BOURCET, Florence, Godmanchester Cambridgeshire PE29 2XG, GB
(74) Gilani, Anwar, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

C08G 61/02 → (51) ***C07D 235/18***

C08G 61/10 → (51) ***C07D 235/18***

C08G 61/10 → (51) ***C08G 61/02***

C08G 61/12 → (51) ***C08G 75/00***

C08G 63/189 → (51) ***G02B 5/30***

(51) ***C08G 63/48*** (11) **3 390 486 A1***
C09D 167/08
(25) En (26) En
(21) 16813130.8 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053978 19.12.2016
(87) WO 2017/103620 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201090
(54) • *OXIDATIV HÄRTBARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *OXIDATIVELY CURABLE COATING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT DURCISSABLE PAR OXYDATION*
(71) Catexel Limited, TMF Corporate Administration Services Limited 5th Floor 6 St. Andrew Street, London EC4A 3AE, GB
(72) MAAIJEN, Karin, 2333 BD Leiden, NL
HAGE, Ronald, 2333 BD Leiden, NL
(74) McNab, Donald C., Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) ***C08G 63/672*** (11) **3 390 487 A1***
C09D 167/02
(25) De (26) De
(21) 16809350.8 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080002 07.12.2016
(87) WO 2017/102484 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 EP 15200451
(54) • *CARBOXYFUNKTIONELLE POLYETHER-BASIERTE REAKTIONSPRODUKTE UND WÄSSRIGE BASISLACKE ENTHALTEND DIE REAKTIONSPRODUKTE*
• *CARBOXY-FUNCTIONAL POLYETHER-BASED REACTION PRODUCTS AND AQUEOUS BASE PAINTS CONTAINING THE REACTION PRODUCTS*
• *PRODUITS DE RÉACTION CARBOXY-FONCTIONNNELS À BASE DE POLY-ÉTHER ET PEINTURES DE BASE AQUEUSES CONTENANT LESDITS PRODUITS DE RÉACTION*
(71) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) STEINMETZ, Bernhard, 97535 Ruetschenhausen, DE
HOFFMANN, Peter, 48308 Senden, DE
REUTER, Hardy, 48167 Muenster, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 63/85 → (51) ***G02B 5/30***

(51) ***C08G 65/26*** (11) **3 390 488 A1***
C08G 65/326 ***C08G 65/327***
C08G 65/333 ***C08G 65/334***
C08G 65/335 ***C08G 73/02***
(25) En (26) En
(21) 16806179.4 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080305 08.12.2016
(87) WO 2017/102556 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201042
(54) • *SUBSTÖCHIOMETRISCH ALKOXYLIERTE POLYETHER*
• *SUBSTOICHIOMETRIC ALKOXYLATED POLYETHERS*
• *POLYÉTHERS ALCOXYLÉS SOUS-ST CHIOMÉTRIQUES*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) LUDOLPH, Bjoern, 67056 Ludwigshafen, DE
MAAS, Steffen, 67056 Ludwigshafen, DE
EBERT, Sophia, 67056 Ludwigshafen, DE
DELPLANCKE, Patrick, Cincinnati, OH 45202, US
HUELSKOETTER, Frank, Cincinnati, OH 45202, US
(74) Ellwanger, Arndt, Ellwanger & Baier Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft Friedrichsplatz 9, 68165 Mannheim, DE

(51) ***C08G 65/26*** (11) **3 390 489 A1***
C04B 24/22 ***C04B 24/24***
C04B 24/30 ***C04B 24/32***
C08G 8/28 ***C08G 65/331***
C08G 65/335 ***C04B 103/30***
(25) En (26) En
(21) 16826708.6 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081590 16.12.2016
(87) WO 2017/103215 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 EP 15200816
(54) • *WASSERREDUZIERER AUF POLYKONDENSATBASIS*
• *POLYCONDENSATE BASED WATER-REDUCER*

- *RÉDUCTEUR D'EAU À BASE DE POLYCONDENSAT*

(71) Construction Research & Technology GmbH, Dr.-Albert-Frank-Strasse 32, 83308 Trostberg, DE
(72) KRAUS, Alexander, 83132 Pittenhart, DE
KUEHN, Annemarie, 83374 Traunwalchen, DE
KUENZNER, Stefanie, 84574 Taufkirchen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 65/326 → (51) ***C08G 65/26***

C08G 65/327 → (51) ***C08G 65/26***

C08G 65/331 → (51) ***C08G 65/26***

C08G 65/333 → (51) ***C08G 65/26***

C08G 65/334 → (51) ***C08G 65/26***

C08G 65/335 → (51) ***C08G 65/26***

C08G 65/40 → (51) ***C09J 179/04***

(51) ***C08G 65/44*** ***C08L 71/12*** (11) **3 390 490 A1***
(25) En (26) En
(21) 16810164.0 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/063004 21.11.2016
(87) WO 2017/105782 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268626 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR FORMUNG VON HOCHMOLEKULAREM POLY(PHENYLENETHER), DADURCH GEFORMTES POLY(PHENYLENETHER) UND FASER UND ARTIKEL MIT DEM POLY(PHENYLENETHER)*
- *METHOD OF FORMING HIGH MOLECULAR WEIGHT POLY(PHENYLENE ETHER), POLY(PHENYLENE ETHER) FORMED THEREBY, AND FIBER AND ARTICLE COMPRISING THE POLY(PHENYLENE ETHER)*
- *PROCÉDÉ DE FORMATION DE POLY(ÉTHER DE PHÉNYLÈNE) À POIDS MOLÉCULAIRE ÉLEVÉ, POLY(ÉTHER DE PHÉNYLÈNE) AINSI FORMÉ ET FIBRE ET ARTICLE COMPRENANT CE POLY(ÉTHER DE PHÉNYLÈNE)*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) GHANTA, Madhav, Selkirk New York 12158, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***C08G 65/46*** ***B01D 1/22*** (11) **3 390 491 A1***
C08G 65/48
(25) En (26) En
(21) 16816463.0 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/061822 14.11.2016
(87) WO 2017/105705 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268229 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG EINER PHENYLEN-ETHER-OLIGOMER-ZUSAMMENSETZUNG UND PHENYLEN-ETHER-OLIGOMER-ZUSAMMENSETZUNG*
- *METHOD FOR ISOLATING A PHENYLENE ETHER OLIGOMER COMPOSITION AND PHENYLENE ETHER OLIGOMER COMPOSITION*
- *PROCÉDÉ POUR ISOLER UNE COMPOSITION D'OLIGOMÈRE OXYDE DE PHÉNYLÈNE ET COMPOSITION D'OLIGOMÈRE OXYDE DE PHÉNYLÈNE*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) LENZ, Douglas Henry, Selkirk New York 12158, US
GHANTA, Madhav, Selkirk NewYork 12158, US
BIKEL, Matias, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***C08G 65/48*** ***C08L 71/12*** ***C07C 41/01*** ***C07C 50/08*** ***C07C 43/295*** (11) **3 390 492 A1*** ***C07C 37/11*** ***C07C 46/08*** ***C07C 39/15***
(25) En (26) En
(21) 16804962.5 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/061254 10.11.2016
(87) WO 2017/105682 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562266749 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHENYLENETHEROLIGOMERS*
- *METHOD OF FORMING PHENYLENE ETHER OLIGOMER*
- *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN OLIGOMÈRE D'ÉTHER DE PHÉNYLÈNE*

(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) TARKIN-TAS, Eylem, Selkirk NY 12158, US
CHOWDHURY, Rajesh, Bangalore Karnataka 562125, IN
JIN, Xuezhi, Selkirk NY 12158, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C08G 65/48 → (51) ***C08G 65/46***

C08G 69/00 → (51) ***B29B 9/06***

C08G 69/20 → (51) ***B32B 5/22***

C08G 69/24 → (51) ***B32B 5/22***

(51) ***C08G 69/26*** ***B32B 27/34*** ***B65D 1/02*** (11) **3 390 493 A1*** ***B65D 65/40*** ***C08L 77/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16826385.3 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053466 15.12.2016
(87) WO 2017/103502 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562817
(54)
- *SPERRSTRUKTUR AUF DER BASIS VON MPMDT/XT-COPOLYAMID MIT HOHER GLASÜBERGANGSTEMPERATUR*
- *BARRIER STRUCTURE BASED ON MPMDT/XT COPOLYAMIDE WITH A HIGH TG*
- *STRUCTURE BARRIÈRE A BASE DE COPOLYAMIDE MPMDT/XT DE HAUTE Tg*

(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) BRIFFAUD, Thierry, 27300 Bernay, FR
CAPELOT, Mathieu, 27300 Bernay, FR
DUFAURE, Nicolas, 27300 Bernay, FR

(51) ***C08G 69/26*** ***B32B 27/34*** ***B65D 1/02*** (11) **3 390 494 A1*** ***B65D 65/40*** ***C08L 77/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16826388.7 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053471 15.12.2016
(87) WO 2017/103504 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562815
(54)
- *AUS MXDT/XT-COPOLYAMID MIT EINEM HOHEN TG HERGESTELLTE SPERRSTRUKTUR*
- *BARRIER STRUCTURE MADE FROM MXDT/XT COPOLYAMIDE WITH A HIGH TG*
- *STRUCTURE BARRIÈRE A BASE DE COPOLYAMIDE MXDT/XT DE HAUTE Tg*

(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) BRIFFAUD, Thierry, 27300 Bernay, FR
CAPELOT, Mathieu, 27300 Bernay, FR
DUFAURE, Nicolas, 27300 Bernay, FR

(51) ***C08G 69/28*** (11) **3 390 495 A1***
(25) En (26) En
(21) 16822341.0 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066761 15.12.2016
(87) WO 2017/106405 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267344 P
(54)
- *LÖSUNGSMITTELFREIES SCHMELZE-POLYKONDENSATIONSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FURANBASIERTEN POLYAMIDEN*
- *A SOLVENT-FREE MELT POLYCONDENSATION PROCESS OF MAKING FURAN-BASED POLYAMIDES*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYAMIDES À BASE DE FURANE PAR POLYCONDENSATION À L'ÉTAT FONDU SANS SOLVANT*

(71) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) PERCEC, Simona, Philadelphia Pennsylvania 19103-6501, US
BAIR, Stephen Neal, Newark Delaware 19702, US
(74) Dunne, Paul David, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C08G 73/02 → (51) ***C08G 65/26***

C08G 73/02 → (51) ***C09J 179/04***

C08G 73/06 → (51) ***C08L 79/04***

C08G 73/06 → (51) ***C09J 179/04***

(51) ***C08G 75/00*** ***C09K 11/00*** ***H01B 1/00*** (11) **3 390 496 A1*** ***C08G 61/12*** ***H01L 51/00***
(25) En (26) En
(21) 16800887.8 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001966 22.11.2016
(87) WO 2017/102058 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201049
(54) • *THIADIAZOLOPYRIDINPOLYMERE, DEREN SYNTHESE UND DEREN VERWENDUNG*
• *THIADIAZOLOPYRIDINE POLYMERS, THEIR SYNTHESIS AND THEIR USE*
• *POLYMÈRES DE THIADIAZOLOPYRIDINE, LEUR SYNTHÈSE ET LEUR UTILISATION*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) MITCHELL, William, Chandler's Ford SO53 3PE, GB
D'LAVARI, Mansoor, Bude EX23 9AG, GB

C08G 75/12 → (51) ***C09J 179/04***

C08G 77/14 → (51) ***C08G 77/16***

(51) ***C08G 77/16*** ***C08G 77/20*** ***G02B 1/04*** ***C08G 77/38*** (11) **3 390 497 A1*** ***C08G 77/392*** ***C08G 77/14***
(25) En (26) En
(21) 16819184.9 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057585 13.12.2016
(87) WO 2017/103791 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267312 P
(54) • *POLYMERISIERBARE POLYSILOXANE MIT HYDROPHILEN SUBSTITUENTEN*
• *POLYMERIZABLE POLYSILOXANES WITH HYDROPHILIC SUBSTITUENTS*
• *POLYSILOXANES POLYMÉRISABLES AVEC SUBSTITUANTS HYDROPHILES*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) CHANG, Frank, Johns Creek Georgia 30097, US
DESOUSA, Ryan, Johns Creek Georgia 30097, US
HUANG, Jinyu, Ridgewood New Jersey 07450, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

(51) ***C08G 77/16*** ***C08G 77/20*** ***G02B 1/04*** (11) **3 390 498 A1*** ***C08G 77/392***
(25) En (26) En
(21) 16823049.8 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057584 13.12.2016
(87) WO 2017/103790 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267310 P
(54) • *HYDROPHILIERTE POLYDIORGANOSILOXANVINYLVERNETZER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *HYDROPHILIZED POLYDIORGANOSILOXANE VINYLIC CROSSLINKERS AND USES THEREOF*
• *AGENTS DE RÉTICULATION VINYLIQUES DE POLYDIORGANOSILOXANE HYDROPHILISÉ ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) HUANG, Jinyu, Ridgewood New Jersey 07450, US
CHANG, Frank, Johns Creek Georgia 30097, US
ZHANG, Steve Yun, Johns Creek Georgia 30097, US
JING, Feng, Johns Creek Georgia 30097, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

C08G 77/20 → (51) ***C08G 77/16***

C08G 77/38 → (51) ***C08G 77/16***

C08G 77/388 → (51) ***C09D 183/08***

C08G 77/392 → (51) ***C08G 77/16***

C08G 77/42 → (51) ***C09J 133/08***

C08G 77/60 → (51) ***C01B 33/04***

C08G 85/00 → (51) ***C08G 12/32***

C08J 3/00 → (51) ***C08B 37/00***

(51) ***C08J 3/20*** ***C08J 3/22*** (11) **3 390 499 A1*** ***C08K 5/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825533.9 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053491 16.12.2016
(87) WO 2017/103519 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562512
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MASTERBATCH MIT EINEM DIENELASTOMER, EINEM ORGANISCHEN VERSTÄRKENDEM FÜLLSTOFF UND GEGEBENENFALLS EINEM ANTIOXIDANS*
• *METHOD FOR PRODUCING A MASTERBATCH COMPRISING A DIENE ELASTOMER, AN ORGANIC REINFORCING FILLER AND, OPTIONALLY, AN ANTIOXIDANT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN MÉLANGE MAÎTRE, COMPRENANT UN ÉLASTOMÈRE DIÉNIQUE, UNE CHARGE ORGANIQUE RENFORÇANTE, ET ÉVENTUELLEMENT UN AGENT ANTIOXYDANT*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) KANAAN, Charbel, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GROSZ, Ron, Andover, MA 01810, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C08J 3/22 → (51) ***C08J 3/20***

(51) ***C08J 3/24*** ***B05B 7/00*** (11) **3 390 500 A1*** ***C08J 9/30***
(25) De (26) De
(21) 15841015.9 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2015/100539 17.12.2015
(87) WO 2017/101894 2017/25 22.06.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES KLEBSTOFFES UND EINE ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *PROCESS FOR PROCESSING AN ADHESIVE AND A DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ POUR TRAITER UN ADHÉSIF ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
(71) OLBRICH GmbH, Teutonenstrasse 2-10, 46395 Bocholt, DE
(72) JOSTEN, Andre, 46399 Bocholt, DE
ROBELING, Dirk, 46395 Bocholt, DE
WENNING, Frederic, 46397 Bocholt, DE
(74) Angerhausen, Christoph, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C08J 3/24*** ***C08F 210/12*** ***C08K 5/42*** (11) **3 390 501 A1*** ***C08F 8/04***
(25) En (26) En
(21) 16874202.1 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/051479 14.12.2016
(87) WO 2017/100924 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 EP 15200717
(54) • *BEHANDLUNG VON EPOXIDIERTEN UNGESÄTTIGTEN ISOOLEFINCOPOLYMEREN*
• *TREATMENT OF EPOXIDIZED UNSATURATED ISOOLEFIN COPOLYMERS*
• *TRAITEMENT DE COPOLYMÈRES D'ISOOLÉFINE INSATURÉS ÉPOXYDÉS*
(71) Arlanxeo Singapore Pte. Ltd., 3a International Business Park 07-10/18, Icon@IPB, Tower B., Singapore 609935, SG
(72) NGUYEN, Paul, London Ontario N6G 5R7, CA
CROCKETT, Treena, Strathroy Ontario N7G 4H8, CA
DAVIDSON, Gregory J. E., London Ontario N6H 5G1, CA
GUO, Sharon, London Ontario N5X 0E2, CA
(74) Deblon, Jörg-Stephan, LANXESS Deutschland GmbH LEX-IPR Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE

C08J 3/24 → (51) ***C08L 61/12***

C08J 5/04 → (51) ***B29C 70/16***

C08J 5/04 → (51) ***B32B 5/22***

C08J 5/04 → (51) ***C08L 9/02***

C08J 5/04 → (51) ***C08L 61/12***

C08J 5/08 → (51) ***C08L 77/00***

(51) ***C08J 5/12*** (11) **3 390 502 A1***
C08J 7/02 ***C08J 7/06***
(25) En (26) En
(21) 16822822.9 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065491 08.12.2016
(87) WO 2017/105978 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269548 P
(54) • *VERFAHREN ZUM VERKLEBEN VON WASSERLÖSLICHEN POLYMERFOLIEN*
• *METHOD FOR ADHERING WATER SOLUBLE POLYMER FILMS*
• *PROCÉDÉ DE COLLAGE DE FILMS POLYMÈRES SOLUBLES DANS L'EAU*
(71) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) KAO, Joseph, Philadelphia, PA 19426, US
PRASAD, Vikram, Midland MI 48667, US
VIETZKE, Sarah J., Midland MI 48667, US
KARIKARI, Afua Sarpong, Collegeville PA 19426, US
JIN, Xin, Philadelphia, PA 19426, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***C08J 5/18*** (11) **3 390 503 A1***
D01F 6/04 ***B29C 55/02***
(25) En (26) En
(21) 16815826.9 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081365 16.12.2016
(87) WO 2017/103055 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 PCT/EP2015/200365
(54) • *TRANSPARENTER GEZOGENER ARTIKEL*
• *TRANSPARANT DRAWN ARTICLE*
• *OBJET TRANSPARENT ÉTIRÉ*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) SHEN, Lihua, 6100 AA Echt, NL
SEVERN, John, Richard, 6100 AA Echt, NL
BASTIAANSEN, Cornelis, Wilhelmus, Maria, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

---

(51) ***C08J 5/18*** (11) **3 390 504 A2***
C08K 5/11 ***C08K 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16867372.1 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066263 13.12.2016
(87) WO 2017/106128 2017/25 22.06.2017
(88) 28.09.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269126 P
(54) • *ACRYLZUSAMMENSETZUNG*
• *ACRYLIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION ACRYLIQUE*
(71) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
(72) GUO, Hailan, Collegeville PA 19426, US
CRUZ, Carlos A., Collegeville PA 19426, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

C08J 5/18 → (51) ***B32B 27/32***

C08J 5/18 → (51) ***C08F 210/14***

C08J 5/18 → (51) ***G02B 5/30***

---

(51) ***C08J 5/24*** (11) **3 390 505 A1***
(25) En (26) En
(21) 15910464.5 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/097355 15.12.2015
(87) WO 2017/100991 2017/25 22.06.2017
(54) • *AUF POLYURETHAN BASIERENDE HARZE ZUR FILAMENTWICKLUNG*
• *POLYURETHANE BASED RESINS FOR FILAMENT WINDING*
• *RÉSINES À BASE DE POLYURÉTHANE POUR L'ENROULEMENT DE FILAMENTS*
(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) WANG, Beilei, Shanghai 201203, CN
LI, Jiang, Shanghai 201203, CN
DIENA, Paolo, 42015- Correggio, IT
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***C08J 5/24*** (11) **3 390 506 A1***
(25) En (26) En
(21) 16874976.0 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001872 14.12.2016
(87) WO 2017/103669 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268311 P
04.10.2016 US 201662403948 P
(54) • *PREPREG, LAMINATKÖRPER, FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL*
• *PREPREG, LAMINATE BODY, FIBER REINFORCED COMPOSITE MATERIAL, AND MANUFACTURING METHOD FOR FIBER REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
• *PRÉIMPRÉGNÉ, MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DU MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) HARO, Alfred, P., Tacoma WA 98446, US
ARAI, Nobuyuki, Tacoma WA 98446, US
(74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C08J 5/24 → (51) ***B32B 5/22***
C08J 7/02 → (51) ***C08J 5/12***

---

(51) ***C08J 7/04*** (11) **3 390 507 A1***
B05D 7/04
(25) En (26) En
(21) 16831544.8 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066088 12.12.2016
(87) WO 2017/106078 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269595 P
(54) • *DEHNBARE SPERRFOLIEN, ARTIKEL DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *EXTENSIBLE BARRIER FILMS, ARTICLES EMPLOYING SAME AND METHODS OF MAKING SAME*
• *FILMS BARRIÈRES EXTENSIBLES, ARTICLES LES UTILISANT ET PROCÉDÉS DE FABRICATION CORRESPONDANTS*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) GOTRIK, Kevin W., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
LYONS, Christopher S., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
DEEB, Gerald S., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
ZHANG, Peihui, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
SWANSON, Ronald P., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

---

(51) ***C08J 7/04*** (11) **3 390 508 A1***
B05D 7/04
(25) En (26) En
(21) 16831545.5 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066202 12.12.2016
(87) WO 2017/106107 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269610 P
(54) • *ERWEITERBARE BARRIEREFILME, ARTIKEL DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *EXTENSIBLE BARRIER FILMS, ARTICLES EMPLOYING SAME AND METHODS OF MAKING SAME*
• *FILMS BARRIÈRES EXTENSIBLES, ARTICLES LES UTILISANT ET PROCÉDÉS DE FABRICATION CORRESPONDANTS*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) GOTRIK, Kevin W., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LYONS, Christopher S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
DEEB, Gerald S., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ZHANG, Peihui, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
SWANSON, Ronald P., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C08J 7/06 → (51) ***C08J 5/12***

(51) ***C08J 9/00*** ***C08J 9/10*** ***C08L 23/08*** (11) **3 390 509 A1***
C08J 9/36
(25) En (26) En
(21) 16812750.4 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081274 15.12.2016
(87) WO 2017/102996 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201171
(54) • *THERMISCH EXPANDIERBARER SCHAUM FÜR NIEDRIGTEMPERATUR-HÄRTUNG*
• *HEAT EXPANDABLE FOAM FOR LOW TEMPERATURE CURE*
• *MOUSSE THERMOEXPANSIBLE DESTINÉE À ÊTRE DURCIE À BASSE TEMPÉRATURE*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) WOLSCHLEGER, Leslie, Clarkston, Michigan 48348, US
MARFINATI, Artur, 09820-640 Sao Bernardo do Campo - SP, BR
LIN, Geng, Rochester Hills, Michigan 48309, US
RIBOT, Cendrine, 8953 Dietikon, CH
PARIPOVIC, Dusko, 8049 Zürich, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) ***C08J 9/00*** ***B29C 44/18*** ***C08J 9/12*** ***C08L 25/12*** ***C08L 55/00*** ***C08L 55/02*** (11) **3 390 510 A1***
C08J 9/08 ***C08L 25/08*** ***C08L 51/00*** ***C08L 51/04***
(25) En (26) En
(21) 16822923.5 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080850 13.12.2016
(87) WO 2017/102762 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 EP 15200936
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FORMTEILEN MIT ÄSTHETISCHEN OBERFLÄCHEN DURCH SCHAUM-SPRITZGIESSEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING FOAM MOLDED PARTS WITH AESTHETIC SURFACES BY FOAM INJECTION MOLDING*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PIÈCES MOULÉES EN MOUSSE AYANT DES SURFACES ESTHÉTIQUES PAR MOULAGE PAR INJECTION DE MOUSSE*
(71) INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstrasse 50, 60325 Frankfurt am Main, DE
(72) RAITHEL, Bastian, 95444 Bayreuth, DE
NIESSNER, Norbert, 67159 Friedelsheim, DE
BERNHARDT, Achim, 63512 Hainburg, DE
RÖTTEL, Stefan, 51643 Gummersbach, DE
JUAN, Pierre, 60325 Frankfurt am Main, DE
POPP, Andreas, 95469 Speichersdorf, DE
(74) Jacobi, Markus Alexander, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

C08J 9/08 → (51) ***C08J 9/00***

C08J 9/10 → (51) ***C08J 9/00***

C08J 9/12 → (51) ***C08J 9/00***

C08J 9/30 → (51) ***C08J 3/24***

C08J 9/32 → (51) ***C08G 18/62***

C08J 9/36 → (51) ***C08J 9/00***

C08J 11/02 → (51) ***C08F 210/16***

(51) ***C08J 11/14*** ***C08J 11/24*** (11) **3 390 511 A1***
(25) De (26) De
(21) 16805367.6 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079146 29.11.2016
(87) WO 2017/102313 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015226043
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG VORGEBBARER VISKOSITÄTSWERTE BEIM RECYCELN VON POLYESTERABFÄLLEN*
• *PROCESS FOR ESTABLISHING PRESCRIBABLE VISCOSITY VALUES IN RECYCLING OF POLYESTER WASTES*
• *PROCÉDÉ POUR LE RÉGLAGE DE VALEURS DE VISCOSITÉ POUVANT ÊTRE DÉFINIES AU PRÉALABLE LORS DU RECYCLAGE DE DÉCHETS DE POLYESTER*
(71) Gneuss GmbH, Mönichhusen 42, 32549 Bad Oeynhausen, DE
(72) GNEUSS, Detlef, 32545 Bad Oeynhausen, DE
GNEUSS, Stephan, Bad Oeynhausen 32545, DE
GNEUSS, Daniel, Charlotte North Carolina 28277, US
(74) Tarvenkorn, Oliver, Tarvenkorn & Wickord Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Haus Sentmaring 11, 48151 Münster, DE

(51) ***C08J 11/16*** ***C10G 1/08*** (11) **3 390 512 A1***
C10G 1/10
(25) En (26) En
(21) 16820225.7 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081307 15.12.2016
(87) WO 2017/103018 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201146
(54) • *VERWENDUNG EINER KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG ZUR KATALYTISCHEN DEPOLYMERISIERUNG VON KUNSTSTOFFABFALL*
• *USE OF A CATALYST COMPOSITION FOR THE CATALYTIC DEPOLYMERIZATION OF PLASTICS WASTE*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE CATALYSEUR POUR LA DÉPOLYMÉRISATION CATALYTIQUE DE DÉCHETS PLASTIQUES*
(71) SOLVAY SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(72) STREIFF, Stéphane, Shanghai, CN
PICCININI, Marco, 1120 Brussels, BE
CORMA, Avelino, 46020 Valencia, ES
CERRO-ALARCÓN, Miriam, 46020 Valencia, ES
MENGUAL, Jesús, 46740 Carcaixent, ES

(51) ***C08J 11/16*** ***C10G 1/10*** (11) **3 390 513 A1***
C10G 1/08
(25) En (26) En
(21) 16823208.0 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081297 15.12.2016
(87) WO 2017/103012 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201134
(54) • *VERWENDUNG EINER KATALYSATORZUSAMMENSETZUNG ZUR KATALYTISCHEN DEPOLYMERISIERUNG VON KUNSTSTOFFABFALL*
• *USE OF A CATALYST COMPOSITION FOR THE CATALYTIC DEPOLYMERIZATION OF PLASTICS WASTE*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION DE CATALYSEUR POUR LA DÉPOLYMÉRISATION CATALYTIQUE DE DÉCHETS PLASTIQUES*
(71) SOLVAY SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(72) STREIFF, Stéphane, Shanghai, CN
PICCININI, Marco, 1120 Brussels, BE
LIEBENS, Armin, Shanghai 200030, CN
CORMA, Avelino, 46020 Valencia, ES
CERRO-ALARCÓN, Miriam, 46020 Valencia, ES
MENGUAL, Jesús, 46740 Carcaixent, ES

C08J 11/24 → (51) ***C08J 11/14***

C08K 3/00 → (51) ***C08K 3/04***

C08K 3/02 → (51) ***C08K 3/04***

(51) ***C08K 3/04*** ***C08K 5/23*** ***C08L 67/02*** (11) **3 390 514 A1***
C08K 5/00 ***C08K 5/34***
(25) En (26) En
(21) 16809866.3 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081411 16.12.2016
(87) WO 2017/103097 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 EP 15200645
(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT RUSS UND DARAUS HERGESTELLTE GEFORMTE OBJEKTE*
• *POLYMER COMPOSITION COMPRISING CARBON BLACK AND SHAPED OBJECTS MADE THEREOF*
• *COMPOSITION POLYMÈRE COMPRENANT DU NOIR DE CARBONE ET OBJETS FAÇONNÉS CONSTITUÉ DE LADIE COMPOSITION*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) SIVASUBRAMONIAN, Esakimuthu, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

(51) ***C08K 3/04*** (11) **3 390 515 A1***
C08K 3/00 ***C08K 5/00***
C08L 101/00 ***G09F 3/03***
B65D 55/06
(25) En (26) En
(21) 16876535.2 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066526 14.12.2016
(87) WO 2017/106267 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268528 P
(54) • *FARBWECHSELNDES POLYMERMATERIAL*
• *COLOR-CHANGING POLYMERIC MATERIAL*
• *MATÉRIAU POLYMÈRE À CHANGEMENT DE COULEUR*
(71) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) MCENEANY, Ryan, J., Neenah Wisconsin 54956, US
TOPOLKARAEV, Vasily, A., Neenah Wisconsin 54956, US
SCHOLL, Neil, T., Neenah Wisconsin 54956, US
CARRILLO OJEDA, Antonio J., Neenah Wisconsin 54956, US
THOMPSON, Brent M., Neenah Wisconsin 54956, US
(74) Davies, Christopher Robert, et al, Dehns St Bride's House 10 Salisbury Square, GB-London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C08K 3/04*** (11) **3 390 516 A1***
B60C 1/00 ***C08K 3/00***
C08K 3/02 ***C08K 5/00***
C08K 5/5398
(25) En (26) En
(21) 16876678.0 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066920 15.12.2016
(87) WO 2017/106493 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267525 P
(54) • *RUSSZUSAMMENSETZUNG MIT SCHWEFELDONOR*
• *CARBON BLACK COMPOSITION WITH SULFUR DONOR*
• *COMPOSITION DE NOIR DE CARBONE COMPRENANT UN DONNEUR DE SOUFRE*
(71) COLUMBIAN CHEMICALS COMPANY, 1800 West Oak Commons Court, Marietta, GA 30062, US
(72) HERD, Charles R., Marietta, GA 30062, US
COMBS, Zachary A., Marietta, GA 30062, US
(74) CSY London, 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

C08K 3/04 → (51) ***C08L 7/00***

C08K 3/04 → (51) ***C09J 7/04***

(51) ***C08K 3/16*** (11) **3 390 517 A1***
(25) It (26) En
(21) 16831522.4 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057573 13.12.2016
(87) WO 2017/103782 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 IT UB20159578
(54) • *VERFAHREN ZUR ABTRENNUNG VON NICHT-HEVEA-NATURKAUTSCHUK IN FESTER FORM AUS LÖSUNGEN DAMIT*
• *PROCESS FOR SEPARATING NON-HEVEA NATURAL RUBBER IN SOLID FORM FROM SOLUTIONS INCLUDING IT*
• *PROCÉDÉ POUR LA SÉPARATION DE CAOUTCHOUC NATUREL NON HÉVÉA EN FORME SOLIDE À PARTIR DE SOLUTIONS LE COMPORTANT*
(71) Versalis S.p.A., Piazza Boldrini 1, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
(72) PRANDO, Tommaso, 37047 San Bonifacio (VR), IT
REGATTIERI, Giovanni, 46040 Rodigo (MN), IT
PARISI, Maria, 48010 Ravenna, IT
GHIDONI, Dario, 46023 Gonzara (MN), IT
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08K 3/22 → (51) ***C08L 23/08***

(51) ***C08K 3/34*** (11) **3 390 518 A1***
C08K 5/098 ***C08L 23/12***
(25) En (26) En
(21) 16809437.3 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081169 15.12.2016
(87) WO 2017/102935 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201025
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT HETEROPHASISCHEM PROPYLENCOPOLYMER*
• *COMPOSITION COMPRISING HETEROPHASIC PROPYLENE COPOLYMER*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN COPOLYMÈRE DE PROPYLÈNE HÉTÉROPHASIQUE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) CALUMBY, Ricardo, Bou, Reslan, 6160 GA Geleen, NL
VANDEWIELE, Kathleen Ann, 6160 GA Geleen, NL
HERKLOTS, Marc, 6160 GA Geleen, NL
ZUIDEVELD, Martin Alexander, 6160 GA Geleen, NL
SEEGERS, Désirée Marie Louise, 6160 GA Geleen, NL
BATINAS-GEURTS, Aurora Alexandra, 6160 GA Geleen, NL
STRAATEN, VAN, Koenraad Johannes Gerardus, 6160 GA Geleen, NL
(74) Ishiguro, Masaoki, IPecunia Patents B.V. P.O. Box 593, 6160 AN Geleen, NL

(51) ***C08K 3/36*** (11) **3 390 519 A1***
(25) En (26) En
(21) 17719263.0 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/059815 25.04.2017
(87) WO 2017/186727 2017/44 02.11.2017
(30) 26.04.2016 EP 16167024
(54) • *POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNGEN MIT NANOPARTIKELN*
• *POLYOLEFIN COMPOSITIONS COMPRISING NANOPARTICLES*
• *COMPOSITIONS DE POLYOLÉFINES COMPRENANT DES NANOPARTICULES*
(71) Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(72) BOUVY, Claire, 7090 Braine-le-Comte, BE
MISERQUE, Olivier, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
MICHEL, Jaques, 7181 Feluy, BE
(74) Garcia Martin, Margarita, Total Research & Technology Feluy Patent Department Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE

C08K 3/36 → (51) ***C08L 9/02***

C08K 3/36 → (51) ***C09D 133/00***

C08K 3/36 → (51) ***C09J 7/04***

C08K 5/00 → (51) ***B05D 7/14***

C08K 5/00 → (51) ***C08J 3/20***

C08K 5/00 → (51) ***C08J 5/18***

C08K 5/00 → (51) ***C08K 3/04***

C08K 5/01 → (51) ***C08F 14/18***

C08K 5/092 → (51) ***H01B 3/44***

C08K 5/098 → (51) ***C08K 3/34***

C08K 5/105 → (51) ***C07C 37/14***

C08K 5/11 → (51) ***C08J 5/18***

C08K 5/14 → (51) ***B60C 1/00***

C08K 5/14 → (51) ***C08L 23/08***

C08K 5/1545 → (51) ***B05D 7/14***

C08K 5/1575 → (51) ***C08L 51/04***

C08K 5/19 → (51) ***A61Q 15/00***

C08K 5/23 → (51) ***C08K 3/04***

C08K 5/34 → (51) ***C08K 3/04***

C08K 5/3437 → (51) ***B05D 7/14***

C08K 5/42 → (51) ***C08J 3/24***

C08K 5/5398 → (51) ***C08K 3/04***

C08K 5/56 → (51) ***G02B 5/30***

C08K 7/14 → (51) ***C08L 77/00***

C08K 7/20 → (51) ***C08L 77/00***

C08K 7/22 → (51) ***C09J 7/02***

C08K 9/04 → (51) ***C09C 1/00***

C08L 1/00 → (51) ***C08L 9/02***

C08L 1/02 → (51) ***C08B 1/00***

C08L 1/02 → (51) ***C08B 37/00***

C08L 1/04 → (51) ***C08B 15/08***

C08L 1/10 → (51) ***C08B 15/08***

C08L 1/14 → (51) ***C07C 37/14***

C08L 3/02 → (51) ***C08L 23/12***

(51) ***C08L 7/00*** (11) **3 390 520 A1***
C08K 3/04 ***B60C 1/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825853.1 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053455 15.12.2016
(87) WO 2017/103496 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562778
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM SPEZIFISCHEN RUSS*
• *RUBBER COMPOSITION INCLUDING A SPECIFIC CARBON BLACK*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC INCLUANT UN NOIR DE CARBONE SPECIFIQUE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) VALLAT, Perrine, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR
LOPITAUX, Garance, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR
BADAIRE, Stéphane, 63040 Clermont-ferrand Cedex 9, FR
VOGLER, Conny, 53809 Ruppichteroth, DE
NIEDERMEIER, Werner, 50321 Brühl, DE
(74) Cohen, Sylvia, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C08L 7/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 7/00 → (51) ***C08L 61/12***

C08L 9/00 → (51) ***C08L 61/12***

(51) ***C08L 9/02*** (11) **3 390 521 A1***
C08L 1/00 ***C09K 3/10***
C09K 3/12 ***C08K 3/36***
C08J 5/04
(25) En (26) En
(21) 16876696.2 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066965 15.12.2016
(87) WO 2017/106522 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268301 P
(54) • *SELBSTHEILENDE WASSERQUELLBARE HYDRAULISCHE DICHTUNG*
• *SELF-HEALING WATER-SWELLABLE HYDRAULIC SEAL*
• *JOINT HYDRAULIQUE GONFLABLE PAR L'EAU AUTORÉPARABLE*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, 4 Dublin, IE
(72) BARNHOUSE, James Patrick, Perrysburg, Ohio 43551, US
CLARK, Aaron David, Lambertville, Michigan 48144, US
WILLIAMS, Kelly Ann, South Lyon, Michigan 48178, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

C08L 9/06 → (51) ***B60C 1/00***

(51) ***C08L 23/04*** (11) **3 390 522 A1***
(25) En (26) En
(21) 16809734.3 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079951 06.12.2016
(87) WO 2017/102463 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201197
(54) • *ZUSAMMENGESETZTE POLYETHYLEN-ZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND ARTIKEL DAMIT*
• *A COMPOUNDED POLYETHYLENE COMPOSITION, PROCESS FOR ITS MANUFACTURING AND ARTICLES COMPRISING IT*
• *COMPOSITION MÉLANGÉE À BASE DE POLYÉTHYLÈNE, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET ARTICLE LA COMPORTANT*
(71) Borealis AG, Wagramer Strasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) ANKER, Martin, 42543 Hisings Kärra, SE
WATSON, Ann, Woodville Arbroath DD11 3RH, GB
HJÄRTFORS, Anna, 44241 Kungälv, FI
WANNERSKOG, Asa, 416 48 Göteborg, SE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***C08L 23/04*** (11) **3 390 523 A1***
(25) En (26) En
(21) 17732944.8 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/066086 29.06.2017
(87) WO 2018/002196 2018/01 04.01.2018
(30) 01.07.2016 EP 16177527
(54) • *POLYETHYLENZUSAMMENSETZUNG FÜR KUNSTRASENGARN*
• *POLYETHYLENE COMPOSITION FOR ARTIFICIAL TURF YARN*
• *COMPOSITION DE POLYÉTHYLÈNE POUR FIL DE GAZON ARTIFICIEL*
(71) Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(72) WASSENAAR, Jeroen, Altona, Victoria 3018, AU
DE GROOF, Leen, 3001 Heverlee, BE
(74) Garcia Martin, Margarita, Total Research & Technology Feluy Patent Department Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE

C08L 23/04 → (51) ***H01B 3/44***

(51) ***C08L 23/06*** (11) **3 390 524 A1***
(25) En (26) En
(21) 17718952.9 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/059816 25.04.2017
(87) WO 2017/186728 2017/44 02.11.2017
(30) 26.04.2016 EP 16167029
(54) • *POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNGEN*
• *POLYOLEFIN COMPOSITIONS*
• *COMPOSITION POLYOLÉFINIQUES*
(71) Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(72) BOUVY, Claire, 7090 Braine-le-Comte, BE
MISERQUE, Olivier, 1435 Mont-Saint-Guibert, BE
MICHEL, Jacques, 7181 Feluy, BE
(74) Garcia Martin, Margarita, Total Research & Technology Feluy Patent Department Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE

(51) ***C08L 23/06*** ***C08L 23/12*** (11) **3 390 525 A1***
(25) En (26) En
(21) 17768029.5 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/071822 31.08.2017
(87) WO 2018/041925 2018/10 08.03.2018
(30) 31.08.2016 EP 16186656
(54) • *POLYOLEFINMISCHUNGEN MIT DURCH SINGLE-SITE-KATALYSATOR HERGESTELLTEM ISOTAKTISCHEM POLYPROPYLEN UND POLYETHYLEN, VERFAHREN UND AUS DIESEN MISCHUNGEN HERGESTELLTE ARTIKEL*
• *POLYOLEFIN BLENDS COMPRISING SINGLE-SITE CATALYST PRODUCED ISOTACTIC POLYPROPYLENE AND POLYETHYLENE, PROCESS AND ARTICLES MADE FROM THESE BLENDS*
• *MÉLANGES DE POLYOLÉFINES COMPRENANT UN POLYPROPYLÈNE ISOTACTIQUE PRODUIT AVEC UN CATALYSEUR MONOSITE ET UN POLYÉTHYLÈNE PRODUIT AVEC UN CATALYSEUR MONOSITE, PROCÉDÉ ET ARTICLES FABRIQUÉS AVEC CES MÉLANGES*
(71) TOTAL RESEARCH & TECHNOLOGY FELUY, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(72) BOUVY, Claire, 7090 Braine-le-Comte, BE
LHOST, Olivier, 7021 Havre, BE
MICHEL, Jacques, 7181 Feluy, BE
(74) Garcia Martin, Margarita, Total Research & Technology Feluy Patent Department Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE

C08L 23/06 → (51) ***C08L 23/12***

C08L 23/06 → (51) ***H01B 3/44***

(51) ***C08L 23/08*** (11) **3 390 526 A1***
(25) En (26) En
(21) 16809075.1 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080715 13.12.2016

(87) WO 2017/102676 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201077
(54) • *HALOGENFREIE FLAMMHEMMENDE POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT NEUARTIGEM POLAREM ETHYLENCOPOLYMER*
• *HALOGEN-FREE FLAME RETARDANT POLYMER COMPOSITION COMPRISING NOVEL POLAR ETHYLENE COPOLYMER*
• *COMPOSITION POLYMÈRE IGNIFUGE SANS HALOGÈNE COMPRENANT UN NOUVEAU COPOLYMÈRE D'ÉTHYLÈNE POLAIRE*
(71) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) SULTAN, Bernt-ake, 444 42 Stenungsund, SE
KARLSSON, Linus, 444 55 Stenungsund, SE
PRIETO, Oscar, 416 72 Göteborg, SE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***C08L 23/08*** ***C08L 23/16*** ***C08K 5/14*** (11) **3 390 527 A1*** ***C08K 3/22*** ***H01B 3/44***
(25) En (26) En
(21) 16812730.6 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081015 14.12.2016
(87) WO 2017/102848 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 GB 201522142
(54) • *HALOGENFREIE UND FEUERFESTE KAUTSCHUKMISCHUNG UND SCHLAUCH*
• *HALOGEN FREE AND FIRE-RESISTANT RUBBER COMPOSITION AND HOSE*
• *COMPOSITION ET TUYAU EN CAOUTCHOUC SANS HALOGÈNE, RÉSISTANTS AU FEU*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, 4 Dublin, IE
(72) MUCO, Recep, 59850 Corlu, TR
EREN, Müslüm, 59500 Cerkezkoy, TR
KARAYAZI, Volkan, 59850 Corlu, TR
ÇALI KAN, Özgür, 59500 Cerkezkoy, TR
ÇO KUN, Tekin, 59510 Kapali, TR
AKTA , Ali, 59500, TR
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

C08L 23/08 → (51) ***C08F 295/00***

C08L 23/08 → (51) ***C08J 9/00***

---

(51) ***C08L 23/10*** (11) **3 390 528 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825525.5 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053478 15.12.2016
(87) WO 2017/103509 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562782
(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT EINER DIELEKTRISCHEN FLÜSSIGKEIT MIT VERBESSERTER POLARITÄT*
• *POLYMER COMPOSITION COMPRISING A DIELECTRIC LIQUID HAVING IMPROVED POLARITY*
• *COMPOSITION POLYMÈRE COMPRENANT UN LIQUIDE DIÉLECTRIQUE PRÉSENTANT UNE POLARITÉ AMÉLIORÉE*
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) PEREGO, Gabriele, 20144 Milan, IT
MAZEL, Christelle, 38300 Ruy, FR
MEYER, Matthias, 23552 Lübeck, DE
CHARRIER, Dimitri, 69130 Ecully, FR
FESTAZ, Xavier, 01800 Villieu-Loyes-Mollon, FR
COMBESSIS, Anthony, 13006 Marseille, FR
(74) Peguet, Wilfried, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

---

(51) ***C08L 23/10*** (11) **3 390 529 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825526.3 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053480 15.12.2016
(87) WO 2017/103511 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562790
(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG MIT GRÖSSERER WIDERSTANDSFÄHIGKEIT GEGEN WEISSBRUCH*
• *POLYMER COMPOSITION HAVING GREATER RESISTANCE TO STRESS WHITENING*
• *COMPOSITION POLYMÈRE PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE AU BLANCHIMENT SOUS CONTRAINTE AMÉLIORÉE*
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) PEREGO, Gabriele, 20144 Milan, IT
MAZEL, Christelle, 38300 Ruy, FR
MEYER, Matthias, 23552 Lübeck, DE
CHARRIER, Dimitri, 69130 Ecully, FR
FESTAZ, Xavier, 01800 Villieu-Loyes-Mollon, FR
(74) Peguet, Wilfried, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

C08L 23/10 → (51) ***C08F 295/00***

---

(51) ***C08L 23/12*** ***C08L 23/14*** (11) **3 390 530 A1***
(25) De (26) De
(21) 16805290.0 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/002024 01.12.2016
(87) WO 2017/102066 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DE 202015106875 U
(54) • *THERMOPLASTISCHE ZUSAMMENSETZUNG*
• *THERMOPLASTIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION THERMOPLASTIQUE*
(71) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
(72) SEIFERT, Andreas, 95111 Rehau, DE
GOLLER, Rainer, 95213 Münchberg, DE
STEFFL, Udo, 95466 Weidenberg, DE

---

(51) ***C08L 23/12*** ***C08L 23/06*** (11) **3 390 531 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876188.0 (22) 20.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/043057 20.07.2016
(87) WO 2017/105550 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562266994 P
08.03.2016 EP 16159066
(54) • *POLYMERMISCHUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND DACHMEMBRAN DAMIT*
• *POLYMER BLEND, METHOD FOR MAKING THE SAME AND ROOFING MEMBRANE CONTAINING THE SAME*
• *MÉLANGE DE POLYMÈRES, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET MEMBRANE D'ÉTANCHÉITÉ CONTENANT CELUI-CI*
(71) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) KALFUS, Jan, Houston TX 77059, US
LI, Liang, Shanghai 201100, CN
DHARMARAJAN, Narayanaswami, Houston TX 77059, US
ZACARIAS, Felix, M., Houston TX 77007, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

---

(51) ***C08L 23/12*** ***C08L 23/06*** (11) **3 390 532 A1*** ***C08L 3/02***
(25) En (26) En
(21) 16876724.2 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067035 15.12.2016
(87) WO 2017/106565 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562386895 P
21.12.2015 US 201562387102 P
07.04.2016 US 201615093187
15.04.2016 US 201662322844 P
(54) • *PRODUKT UND VERFAHREN FÜR EINEN KUNSTSTOFFBEUTEL ODER EINE KUNSTSTOFFZUSAMMENSETZUNG MIT ANORGANISCHEN MINERALIEN*
• *PRODUCT AND METHOD FOR A PLASTIC BAG OR PLASTIC COMPOSITION COMPRISING INORGANIC MINERALS*
• *PRODUIT ET PROCÉDÉ POUR SAC PLASTIQUE OU COMPOSITION DE PLASTIQUE CONTENANT DES MINÉRAUX INORGANIQUES*
(71) Kohn, Steve, 102 Mohawk Road, Short Hills, NJ 07078, US
(72) Kohn, Steve, Short Hills, NJ 07078, US
(74) Davies, Gregory Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

C08L 23/12 → (51) ***C08K 3/34***

C08L 23/12 → (51) ***C08L 23/06***

C08L 23/12 → (51) ***H01B 3/44***

C08L 23/14 → (51) ***C08L 23/12***

C08L 23/14 → (51) ***H01B 3/44***

C08L 23/16 → (51) ***B32B 27/32***

C08L 23/16 → (51) ***C08L 23/08***

C08L 25/08 → (51) ***C08J 9/00***

C08L 25/12 → (51) ***C08J 9/00***

C08L 27/06 → (51) ***C08F 265/06***

(51) ***C08L 27/12*** (11) **3 390 533 A1***
C08L 71/02
(25) En (26) En
(21) 16819038.7 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080954 14.12.2016
(87) WO 2017/102818 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 EP 15199924
(54) • *FLUORELASTOMERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *FLUOROELASTOMER COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE FLUOROÉLASTOMÈRE*
(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Viale Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) AVATANEO, Marco, 20030 Senago-Milano, IT
CHERNYSHEVA, Liubov, 20149 Milano (MI), IT
DE PATTO, Ugo, 20815 Cogliate (MB), IT
(74) Benvenuti, Federica, Solvay S.A. Intellectual Assets Management Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

C08L 27/12 → (51) ***C08F 14/18***

C08L 47/00 → (51) ***B29C 67/00***

C08L 51/00 → (51) ***C08F 265/06***

C08L 51/00 → (51) ***C08J 9/00***

(51) ***C08L 51/04*** (11) **3 390 534 A1***
C08L 67/04 ***C08K 5/1575***
C08F 279/02 ***F25D 23/06***
(25) En (26) En
(21) 17761098.7 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/072261 05.09.2017
(87) WO 2018/046503 2018/11 15.03.2018
(30) 06.09.2016 EP 16187396
02.08.2017 EP 17184392
(54) • *VERBESSERTE MONOVINYLAROMATISCHE POLYMERE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT BIOPOLYMER*
• *IMPROVED MONOVINYLAROMATIC POLYMER COMPOSITIONS COMPRISING BIOPOLYMER*
• *COMPOSITIONS POLYMÈRES MONOVINYLAROMATIQUES AMÉLIORÉES COMPRENANT UN BIOPOLYMÈRE*
(71) Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(72) THIERRY-MIEG, Jérôme, B-1060 Saint Gilles, BE
EON, Serge, 1410 Waterloo, BE
JONNIEAUX, Vinciane, 5190 Mornimont, BE
SIGWALD, Armelle, 1400 Nivelles, BE
VANTOMME, Aurélien, 7070 Mignault, BE
KHAN-JEAUDEEN, Mazad, 1150 Woluwe St Pierre, BE
PERCHE, Elodie, 1000 Bruxelles, BE
GUINOVART, Antonio, 08030 Barcelona, ES
(74) Garcia Martin, Margarita, Total Research & Technology Feluy Patent Department Zone Industrielle Feluy C, 7181 Seneffe, BE

C08L 51/04 → (51) ***C08J 9/00***

C08L 53/00 → (51) ***C08F 295/00***

C08L 53/00 → (51) ***G03F 7/00***

C08L 53/02 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 55/00 → (51) ***C08J 9/00***

C08L 55/02 → (51) ***C08J 9/00***

(51) ***C08L 59/02*** (11) **3 390 535 A1***
(25) En (26) En
(21) 16797899.8 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/077952 17.11.2016
(87) WO 2017/102233 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201015
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYOXYMETHYLENSPRITZGEGOSSENEN GEGENSTÄNDEN*
• *PROCESS FOR PRODUCTION OF POLYOXYMETHYLENE INJECTION MOULDED OBJECTS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OBJETS MOULÉS PAR INJECTION DE POLYOXYMÉTHYLÈNE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) MITRA, Susanta, Bangalore Karnataka 562125, IN
NANDI, Sangita, Bangalore Karnataka 562125, IN
DAWOOD, Abdulsattar, Riyadh 11422, SA
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

(51) ***C08L 61/12*** (11) **3 390 536 A1***
C08G 8/04 ***C08J 3/24***
C08J 5/04 ***B60C 1/00***
C08L 7/00 ***C08L 9/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825826.7 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053329 12.12.2016
(87) WO 2017/103404 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 FR 1562292
14.12.2015 FR 1562293
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT HOHER FLIESSFÄHIGKEIT BASIEREND AUF EINEM AROMATISCHEN ALDEHYD UND EINEM AROMATISCHEN POLYPHENOL*
• *RUBBER COMPOSITION WITH A HIGH LEVEL OF FLUIDITY BASED ON AN AROMATIC ALDEHYDE AND AN AROMATIC POLYPHENOL*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC À HAUTE FLUIDITÉ À BASE D'UN ALDÉHYDE AROMATIQUE ET D'UN POLYPHÉNOL AROMATIQUE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) THUILLIEZ, Anne-Lise, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
GAVARD-LONCHAY, Odile, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
DOISNEAU, David, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LOUBAT, Cédric, 34160 Castries, FR
CROUZET, Quentin, 34160 Castries, FR
(74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***C08L 67/02*** (11) **3 390 537 A1***
C08L 77/00
(25) En (26) En
(21) 16823196.7 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081160 15.12.2016
(87) WO 2017/102930 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 PCT/EP2015/199990
(54) • *THERMOPLASTISCHE POLYMERZUSAMMENSETZUNG, ARTIKEL DARAUS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A THERMOPLASTIC POLYMER COMPOSITION, AN ARTICLE MADE THEREOF AND A PROCESS FOR PREPARING THE SAME*
• *COMPOSITION DE POLYMÈRE THERMOPLASTIQUE, OBJET FABRIQUÉ À PARTIR DE CELLE-CI ET PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) VAN DER BURGT, Frank Peter Theodorus Johannes, 6100 AA Echt, NL
ESAKIMUTHU, Sivasubramonian, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

C08L 67/02 → (51) ***C08K 3/04***

C08L 67/03 → (51) ***G02B 5/30***

C08L 67/04 → (51) ***C08L 51/04***

C08L 67/07 → (51) ***G02B 5/30***

C08L 71/00 → (51) ***C08G 18/08***

C08L 71/02 → (51) ***C08L 27/12***

C08L 71/12 → (51) ***C08G 65/44***

C08L 71/12 → (51) ***C08G 65/48***

(51) ***C08L 77/00*** (11) **3 390 538 A1***
C04B 33/04 ***C08J 5/08***
C08K 7/14 ***C08K 7/20***
(25) En (26) En
(21) 16876588.1 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066653 14.12.2016
(87) WO 2017/106343 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267469 P

(54) • *POLYMERVERBUNDZUSAMMENSETZUNGEN MIT WASSERHALTIGEM KAOLIN*
• *POLYMER COMPOSITE COMPOSITIONS INCLUDING HYDROUS KAOLIN*
• *COMPOSITIONS COMPOSITES POLYMÈRES COMPRENANT DU KAOLIN HYDRATÉ*
(71) Imerys USA, Inc., 100 Mansell Court East, Suite 300, Roswell, GA 30076, US
(72) DEWULF, David W., Johns Creek, GA 30022, US
PESHAVE, Chinmay, Milledgeville, GA 31061, US
POULAKIS, Ioannis, St. Simons Island, GA 31522, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C08L 77/00 → (51) ***C08L 67/02***

C08L 77/02 → (51) ***B32B 5/22***

C08L 77/06 → (51) ***C08G 69/26***

(51) ***C08L 79/04*** ***C08G 73/06*** (11) **3 390 539 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876385.2 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/064902 05.12.2016
(87) WO 2017/105890 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267727 P
(54) • *BENZOXAZIN- UND PHTHALODINITRILHARZMISCHUNGEN*
• *BENZOXAZINE AND PHTHALONITRILE RESIN BLENDS*
• *MÉLANGES DE RÉSINES DE BENZOXAZINE ET DE PHTALONITRILE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) ANDERSON, Benjamin J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
SORENSON, Gregory P., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
GORODISHER, Ilya, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C08L 83/04 → (51) ***C09J 133/08***

C08L 83/08 → (51) ***C09D 183/08***

C08L 101/00 → (51) ***C08K 3/04***

C09B 47/04 → (51) ***G21K 4/00***

C09B 62/00 → (51) ***D06F 39/02***

C09B 67/00 → (51) ***D06F 39/02***

C09B 67/02 → (51) ***C09B 67/08***

(51) ***C09B 67/08*** ***C09D 11/322*** ***C09B 67/54*** (11) **3 390 540 A1*** ***C09B 67/02***
(25) En (26) En
(21) 16819838.0 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080817 13.12.2016
(87) WO 2017/102739 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 EP 15199903
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON AZOPIGMENTEN*
• *METHODS FOR MANUFACTURING AZOIC PIGMENTS*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE PIGMENTS AZOÏQUES*
(71) Ferro Corporation, 6060 Parkland Boulevard, Suite 250, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) DEVREUX, Vincent, 8930 Menen, BE
VERSPAILLE, Greta, 8930 Menen, BE
D'HAEVELOOSE, Jürgen, 8930 Menen, BE
CLABAUX, Emmanuelle, 8930 Menen, BE
(74) BiiP cvba, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem (Bruxelles), BE

C09B 67/54 → (51) ***C09B 67/08***

(51) ***C09C 1/00*** ***A61K 8/02*** ***C09D 7/12*** (11) **3 390 541 A1*** ***C09D 5/29*** ***C08K 9/04***
(25) En (26) En
(21) 16809086.8 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080808 13.12.2016
(87) WO 2017/102735 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 EP 15199898
(54) • *BESCHICHTETES, AUF WISMUT-OXY-HALID-BASIERENDES PIGMENT*
• *A COATED BISMUTH OXY HALIDE-BASED PIGMENT*
• *PIGMENT À BASE D'OXY-HALOGÉNURE DE BISMUTH REVÊTU*
(71) Cappelle Pigments nv, Kortrijkstraat 153, 8930 Menen, BE
(72) VERSPAILLE, Greta, 8930 Menen, BE
D'HAEVELOOSE, Jürgen, 8930 Menen, BE
DEVREUX, Vincent, 8930 Menen, BE
CLABAUX, Emmanuelle, 8930 Menen, BE
(74) BiiP cvba, Culliganlaan 1B, 1831 Diegem (Bruxelles), BE

(51) ***C09D 4/00*** ***C08F 220/54*** (11) **3 390 542 A1*** ***C09D 133/24***
(25) En (26) En
(21) 15832954.0 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2015/002556 18.12.2015
(87) WO 2017/103640 2017/25 22.06.2017
(54) • *FLÜSSIGE POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG MIT KETTENWACHSTUM- UND SCHRITTWACHSTUMPOLYMERISIERUNGSMONOMEREN UND DARIN DISPERGIERTEN ANORGANISCHEN NANOPARTIKELN UND DEREN VERWENDUNG ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN ARTIKELS*
• *LIQUID POLYMERIZABLE COMPOSITION COMPRISING CHAIN-GROWTH AND STEP-GROWTH POLYMERIZATION MONOMERS AND INORGANIC NANOPARTICLES DISPERSED THEREIN, AND ITS USE TO MANUFACTURE AN OPTICAL ARTICLE*
• *COMPOSITION LIQUIDE POLYMÉRISABLE COMPRENANT DES MONOMÈRES DE POLYMÉRISATION PAR CROISSANCE DE CHAÎNE ET PAR CROISSANCE PAR ÉTAPES ET DES NANOPARTICULES INORGANIQUES DISPERSÉES EN SON SEIN ET SON UTILISATION POUR FABRIQUER UN OBJET OPTIQUE*
(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
Nikon Corporation, Shinagawa Intercity Tower C 2-15-3, Konan, Minato-ku Tokyo 108-6290, JP
(72) ISHIKAWA, Akara, Tokyo 108-6290, JP
FERRIGNO, Ludovic, Tokyo 151-0073, JP
MIYAKAWA, Akiko, Tokyo 108-6290, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C09D 4/00*** ***B29C 33/56*** (11) **3 390 543 A1*** ***C08F 220/22***
(25) En (26) En
(21) 16806291.7 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057164 28.11.2016
(87) WO 2017/103715 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 IT UB20159527
(54) • *FLUORIERTE POLYELEKTROLYT-ACRYL-COPOLYMERE UND FREISETZUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IN DER KAUTSCHUKVULKANISIERUNG*
• *POLYELECTROLYTE FLUORINATED ACRYLIC COPOLYMERS AND RELEASE-AGENT COMPOSITIONS FOR USING IN RUBBER VULCANIZATION*
• *COPOLYMÈRES POLYÉLECTROLYTIQUES ACRYLIQUES FLUORÉS ET COMPOSITIONS D'AGENT ANTIADHÉSIF DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS LA VULCANISATION DU CAOUTCHOUC*
(71) Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia, Via Morego 30, 16163 Genova, IT
(72) ATHANASIOU, Athanasia, 16163 Genova (GE), IT
RADAELLI, Greta, 16163 Genova (GE), IT
BAYER, Ilker, 16163 Genova (GE), IT
HEREDIA GUERRERO, José Alejandro, 16163 Genova (GE), IT
(74) Lisa, Elisabetta, Praxi Intellectual Property S.p.A. Corso Vittorio Emanuele II, 3, 10125 Torino, IT

C09D 4/06 → (51) ***G02B 6/02***

C09D 5/00 → (51) ***C09J 153/02***

(51) ***C09D 5/03*** (11) **3 390 544 A1***
(25) En (26) En
(21) 16831659.4 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066531 14.12.2016
(87) WO 2017/106269 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201514972128
(54) • *SCHLAGZÄHE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN*

- *IMPACT RESISTANT COATING COMPOSITIONS*
- *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT RÉSISTANT AUX CHOCS*

(71) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) LARIMER, Troy J., North Huntingdon Pennsylvania 15642, US
SCHNEIDER, John R., Sharpsburg Pennsylvania 15215, US
TOOLIS, Amy L., Pittsburgh Pennsylvania 15237, US
CHASSER, Anthony M., Allison Park Pennsylvania 15101, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C09D 5/08 → (51) ***B05D 7/14***

C09D 5/16 → (51) ***C08G 18/08***

C09D 5/24 → (51) ***C09D 11/30***

C09D 5/29 → (51) ***C09C 1/00***

C09D 7/12 → (51) ***C09C 1/00***

(51) ***C09D 11/00*** ***C09D 11/10*** ***C09D 11/101*** (11) **3 390 545 A1***
C09D 11/30
(25) En (26) En
(21) 16816358.2 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053957 16.12.2016
(87) WO 2017/103603 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 GB 201522222
(54)
- *DRUCKTINTE*
- *PRINTING INK*
- *ENCRE D'IMPRESSION*

(71) Fujifilm Speciality Ink Systems Limited, Pysons Road Industrial Estate Patricia Way, Broadstairs, Kent CT10 2LE, GB
(72) RUNACRE, Angelique, Broadstairs Kent CT10 2LE, GB
(74) Busher, Samantha Jane, Elkington and Fife LLP 3-4 Holborn Circus, London, EC1N 2HA, GB

(51) ***C09D 11/00*** ***C09D 11/02*** ***C08F 210/02*** ***C08F 210/06*** ***C09D 133/02*** ***C08F 220/06*** (11) **3 390 546 A1***
C09D 11/10 ***C08F 210/04*** ***C08F 220/08*** ***C08F 220/04***
(25) En (26) En
(21) 16826513.0 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066763 15.12.2016
(87) WO 2017/106407 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269433 P
(54)
- *IONOMERBASIERTE BEDRUCKBARE BESCHICHTUNGEN*
- *IONOMER-BASED PRINTABLE COATINGS*
- *REVÊTEMENTS IMPRIMABLES À BASE D'IONOMÈRES*

(71) Michelman, Inc., 9080 Shell Road, Cincinnati, OH 45236, US
(72) COLLINS, Talia McKinney, Cincinnati Ohio 45236, US
SMALLWOOD, Kenneth Scott, Cincinnati Ohio 45236, US
TURNBULL, Robert, Kirtland, Ohio 44094, US
(74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE

C09D 11/00 → (51) ***B42D 25/382***

C09D 11/02 → (51) ***C09D 11/00***

(51) ***C09D 11/03*** ***C09D 11/033*** ***C09D 11/38*** (11) **3 390 547 A1***
C09D 11/36 ***H01L 51/00***
(25) En (26) En
(21) 16801715.0 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001994 25.11.2016
(87) WO 2017/102061 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 EP 15200459
(54)
- *TINTENZUSAMMENSETZUNG AUS EINEM ORGANISCHEN FUNKTIONELLEN MATERIAL*
- *INK COMPOSITION OF AN ORGANIC FUNCTIONAL MATERIAL*
- *COMPOSITION D'ENCRE D'UNE MATIÈRE ORGANIQUE FONCTIONNELLE*

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) TAN, Li Wei, Eastleigh SO50 5HA, GB
MISKIEWICZ, Pawel, Southapton S016 1 EE, GB
MAY, Philip Edward, Sidcup DA15 9AS, GB
WALKER, Daniel, Southampton S016 3TZ, GB

C09D 11/033 → (51) ***C09D 11/03***

C09D 11/10 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 11/101 → (51) ***C09D 11/00***

(51) ***C09D 11/30*** ***C09D 11/52*** ***H05K 3/12*** (11) **3 390 548 A1***
C09D 11/38 ***C09D 5/24***
(25) En (26) En
(21) 16816411.9 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057592 13.12.2016
(87) WO 2017/103797 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562267096 P
(54)
- *TINTE AUS SILBER-ORGANO-KOMPLEX MIT HOHER LEITFÄHIGKEIT UND TINTENSTRAHLSTABILITÄT*
- *SILVER-ORGANO-COMPLEX INK WITH HIGH CONDUCTIVITY AND INKJET STABILITY*
- *ENCRE À BASE DE COMPLEXE ORGANO-ARGENT À CONDUCTIVITÉ ÉLEVÉE ET STABILITÉ DE JET D'ENCRE*

(71) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
(72) VASEEM, Mohammad, Thuwal 23955-6900, SA
MCKERRICHER, Garret, Thuwal 23955-6900, SA
SHAMIM, Atif, Thuwal 23955-6900, SA
(74) Goulard, Sophie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

C09D 11/30 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 11/322 → (51) ***C09B 67/08***

(51) ***C09D 11/34*** ***C09D 11/36*** ***C09D 11/50*** ***H01L 51/00*** (11) **3 390 549 A1***
C09D 11/38 ***C09D 11/52***
(25) En (26) En
(21) 16798636.3 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001941 18.11.2016
(87) WO 2017/102052 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 EP 15200462
(54)
- *FORMULIERUNGEN MIT EINEM FESTEN LÖSUNGSMITTEL*
- *FORMULATIONS CONTAINING A SOLID SOLVENT*
- *FORMULATIONS CONTENANT UN SOLVANT SOLIDE*

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) MAY, Philip, Edward, Sidcup DA15 9AS, GB
MISKIEWICZ, Pawel, Southampton SO16 1 EE, GB
TAN, Li Wei, Eastleigh SO50 5HA, GB
WALKER, Daniel, Southampton SO16 3TZ, GB

(51) ***C09D 11/36*** (11) **3 390 550 A1***
(25) En (26) En
(21) 16798405.3 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001912 17.11.2016
(87) WO 2017/102049 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 EP 15200460
(54)
- *FORMULIERUNGEN MIT EINEM GEMISCH AUS MINDESTENS ZWEI UNTERSCHIEDLICHEN LÖSUNGSMITTELN*
- *FORMULATIONS CONTAINING A MIXTURE OF AT LEAST TWO DIFFERENT SOLVENTS*
- *FORMULATIONS CONTENANT UN MÉLANGE D'AU MOINS DEUX SOLVANTS DIFFÉRENTS*

(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) MAY, Philip Edward, Sidcup DA15 9AS, GB
MISKIEWICZ, Pawel, Southampton S016 1 EE, GB
TAN, Li Wei, Eastleigh SO50 5HA, GB
WALKER, Daniel, Southampton S016 3TZ, GB

C09D 11/36 → (51) ***C09D 11/03***

C09D 11/36 → (51) ***C09D 11/34***

C09D 11/38 → (51) ***C09D 11/03***

C09D 11/38 → (51) ***C09D 11/30***

C09D 11/38 → (51) ***C09D 11/34***

C09D 11/50 → (51) ***C09D 11/34***

C09D 11/52 → (51) ***B22F 1/00***

C09D 11/52 → (51) ***C09D 11/30***

C09D 11/52 → (51) ***C09D 11/34***

C09D 109/06 → (51) ***C09J 153/02***

C09D 127/18 → (51) ***B05D 7/14***

(51) ***C09D 133/00*** (11) **3 390 551 A1***
C08K 3/36
(25) En (26) En
(21) 15910443.9 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/097231 14.12.2015
(87) WO 2017/100969 2017/25 22.06.2017
(54) • *WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *AQUEOUS COATING COMPOSITION AND PROCESS OF MAKING SAME*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT AQUEUSE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West 7th Floor, Philadelphia, PA 19106, US
(72) WANG, Caifeng, Shanghai 201203, CN
XU, Jianming, Shanghai 201203, CN
WANG, Yujiang, Shanghai 201203, CN
LAN, Yunfei, Shanghai 201203, CN
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C09D 133/02 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 133/08 → (51) ***C09J 153/02***

C09D 133/10 → (51) ***C09J 153/02***

C09D 133/14 → (51) ***C09J 153/02***

C09D 133/24 → (51) ***C09D 4/00***

C09D 137/00 → (51) ***B05D 7/14***

C09D 139/04 → (51) ***B05D 7/14***

C09D 167/02 → (51) ***C08G 63/672***

C09D 167/08 → (51) ***C08G 63/48***

C09D 175/04 → (51) ***C08G 18/42***

C09D 175/06 → (51) ***C08G 18/75***

C09D 175/08 → (51) ***C08G 18/48***

C09D 175/16 → (51) ***G02B 6/02***

C09D 179/08 → (51) ***B05D 7/14***

(51) ***C09D 183/08*** (11) **3 390 552 A1***
C08G 77/388 ***C09J 183/08***
C08L 83/08
(25) De (26) De
(21) 16809103.1 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081018 14.12.2016
(87) WO 2017/102851 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 EP 15200134
(54) • *KATALYSATOR MIT POLYSILOXAN-STRUKTUREINHEIT FÜR HÄRTBARE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *CATALYST HAVING A POLYSILOXANE STRUCTURAL UNIT FOR HARDENABLE COMPOSITIONS*
• *CATALYSEUR AVEC MOTIF STRUCTURAL POLYSILOXANE POUR COMPOSITIONS DURCISSABLES*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) CANNAS, Rita, 8600 Dübendorf, CH
BURCKHARDT, Urs, 8049 Zürich, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C09J 1/00 → (51) ***B32B 27/04***

(51) ***C09J 5/00*** (11) **3 390 553 A1***
C09J 5/04
(25) De (26) De
(21) 16804734.8 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/078743 24.11.2016
(87) WO 2017/102282 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015225854
(54) • *REAKTIVES 2-KOMPONENTENKLEBESYSTEM IN FILMFORM UND VERFAHREN ZU VERKLEBUNG*
• *REACTIVE TWO-COMPONENT ADHESIVE SYSTEM IN THE FORM OF A FILM AND BONDING METHOD*
• *SYSTÈME ADHÉSIF BICOMPOSANT RÉACTIF SOUS FORME DE FILM ET PROCÉDÉ DE COLLAGE*
(71) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) DIETZE, Sebastian, 22307 Hamburg, DE
KOOPS, Arne, 23881 Neu-Lankau, DE
MAATZ, Gero, 40597 Düsseldorf, DE
SCHÜMANN, Uwe, 25421 Pinneberg, DE

C09J 5/00 → (51) ***C09J 183/04***

(51) ***C09J 5/02*** (11) **3 390 554 A1***
C09J 5/06 ***B05D 7/02***
(25) De (26) De
(21) 16820213.3 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081074 14.12.2016
(87) WO 2017/102888 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 DE 102015225327
(54) • *VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINES KUNSTSTOFFBAUTEILS MIT EINEM SCHMELZKLEBSTOFF*
• *METHOD FOR COATING A PLASTIC COMPONENT WITH A HOT-MELT ADHESIVE*
• *PROCÉDÉ POUR REVÊTIR UNE PIÈCE EN MATIÈRE PLASTIQUE AVEC UN ADHÉSIF FUSIBLE*
(71) Lisa Dräxlmaier GmbH, Landshuter Strasse 100, 84137 Vilsbiburg, DE
(72) SCHEINFLUG, Michael, 85435 Erding, DE
SCHLERETH, Lothar, 84036 Landshut, DE
GELTINGER, Petra, 84144 Geisenhausen, DE
MÜHLHOFER, Heinrich, 84137 Vilsbiburg, DE
MAGUNIA, Robert, 84144 Geisenhausen, DE
PEISSINGER, Christian, 84036 Landshut, DE

C09J 5/04 → (51) ***C09J 5/00***

C09J 5/06 → (51) ***C09J 5/02***

C09J 5/06 → (51) ***C09J 7/02***

C09J 7/00 → (51) ***A61F 13/494***

C09J 7/00 → (51) ***A61F 13/515***

C09J 7/00 → (51) ***C08F 265/06***

(51) ***C09J 7/02*** (11) **3 390 555 A1***
(25) En (26) En
(21) 16798444.2 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/077533 14.11.2016
(87) WO 2017/102194 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514974353
(54) • *MEMBRANRANDABDICHTUNG*
• *MEMBRANE EDGE SEALING*
• *FERMETURE ÉTANCHE DE BORD DE MEMBRANE*
(71) VELCRO BVBA, Industrielaan 16, 9800 Deinze, BE
(72) CORNU, Frederic, 28410 Boutigny Prouais, FR
COMET, Carlos Sáez, 08002 Barcelona, ES
LONGO, Fabio Billa, 08950 Barcelona, ES
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***C09J 7/02*** (11) **3 390 556 A1***
C09J 5/06 ***B41M 7/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16826107.1 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053474 15.12.2016
(87) WO 2017/103506 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562539
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES DOKUMENTS, SCHUTZVORRICHTUNG MIT EINER KLEBESCHICHT UND DOKUMENT*
• *PROCESS FOR PROTECTING A DOCUMENT, PROTECTIVE DEVICE COMPRISING AN ADHESIVE LAYER AND DOCUMENT*
• *PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN DOCUMENT, DISPOSITIF DE PROTECTION COMPRENANT UNE COUCHE ADHÉSIVE ET DOCUMENT*
(71) FASVER, ZAE La Biste II 286, Rue Charles Gide, 34670 Baillargues, FR
(72) PHILIPPE, Eric, 13430 Eyguieres, FR

BES, Laurence, 34830 Jacou, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

---

(51) ***C09J 7/02*** ***G09F 3/02*** (11) **3 390 557 A1***
(25) En (26) En
(21) 16828824.9 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067048 15.12.2016
(87) WO 2017/106574 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268079 P
(54) • *KENNZEICHNUNG VON KUNSTSTOFF-BEHÄLTERN*
• *LABELING OF POLYMERIC CONTAINERS*
• *ÉTIQUETAGE DE CONTENANTS POLYMÈRES*
(71) Avery Dennison Corporation, 207 Goode Avenue, Glendale, CA 91203, US
(72) BLACKWELL, Christopher J., Garrettsville, OH 44231, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***C09J 7/02*** ***C08K 7/22*** (11) **3 390 558 A1***
(25) En (26) En
(21) 16829449.4 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066249 13.12.2016
(87) WO 2017/106116 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269184 P
(54) • *HAFTARTIKEL MIT EINEM POLYMERSCHAUM UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *ADHESIVE ARTICLES THAT INCLUDE A POLYMER FOAM AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *ARTICLES ADHÉSIFS CONTENANT UNE MOUSSE POLYMÈRE ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) WAID, Robert D., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
CHENG, Shijing, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
TRAN, Thu-Van T., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
YARUSSO, David J., Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

---

(51) ***C09J 7/04*** ***C08K 3/04*** (11) **3 390 559 A1*** ***C08K 3/36***
(25) En (26) En
(21) 16826793.8 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066257 13.12.2016
(87) WO 2017/106123 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269263 P
(54) • *KLEBEARTIKELRÜCKSEITE MIT SORPTIONSMITTEL*
• *ADHESIVE ARTICLE BACKING WITH SORBENT MATERIAL*
• *SUPPORT D'ARTICLES ADHÉSIF DOTÉ D'UN MATÉRIAU SORBANT*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) CHENG, Shijing, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
TSE, Kiu-Yuen, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
YARUSSO, David J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

---

(51) ***C09J 7/04*** (11) **3 390 560 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876458.7 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066256 13.12.2016
(87) WO 2017/106122 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269687 P
(54) • *AUSKLEIDUNG EINES HAFTARTIKELS MIT SORPTIONSMATERIAL*
• *ADHESIVE ARTICLE LINER WITH SORBENT MATERIAL*
• *REVÊTEMENT D'ARTICLE ADHÉSIF POSSÉDANT UN MATÉRIAU SORBANT*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) TSE, Kiu-Yuen, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
CHENG, Shijing, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
YARUSSO, David J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

---

(51) ***C09J 103/00*** ***B27N 3/00*** ***C07H 3/04*** (11) **3 390 561 A1*** ***C07H 3/02***
(25) En (26) En
(21) 16825905.9 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/005131 14.12.2016
(87) WO 2017/104134 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015247280
(54) • *WÄSSRIGE VERBINDUNGSZUSAMMENSETZUNG*
• *AQUEOUS BONDING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE COLLAGE AQUEUSE*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) TAMOGAMI, Tsuyoshi, Minoo-shi Osaka 562-8586, JP
YOSHIDA, Yoshio, Minoo-shi Osaka 562-8586, JP

C09J 109/00 → (51) ***A61F 13/494***

C09J 109/00 → (51) ***A61F 13/515***

C09J 109/06 → (51) ***B32B 27/04***

C09J 109/08 → (51) ***B32B 27/04***

C09J 123/00 → (51) ***A61F 13/494***

C09J 123/00 → (51) ***A61F 13/515***

---

(51) ***C09J 125/12*** ***C09J 163/00*** (11) **3 390 562 A1*** ***C09J 171/00***
(25) De (26) De
(21) 16819862.0 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081393 16.12.2016
(87) WO 2017/103080 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 EP 15200944
(54) • *SELBSTTRAGENDER KLEBEKÖRPER FÜR STRUKTURELLE VERKLEBUNGEN*
• *SELF-SUPPORTING ADHESIVE BODY FOR STRUCTURAL BONDS*
• *ARTICLE ADHÉSIF AUTOPORTEUR POUR COLLAGES STRUCTURAUX*
(71) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) XU-RABL, Rui, 8049 Zürich, CH
GÖSSI, Matthias, 8610 Uster, CH
FINTER, Jürgen, 79102 Freiburg, DE
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

---

(51) ***C09J 131/04*** ***C09J 133/04*** (11) **3 390 563 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876383.7 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/064897 05.12.2016
(87) WO 2017/105887 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 PCT/US2015/065557
15.02.2016 US 201662295275 P
21.06.2016 US 201662352662 P
(54) • *AUF POLYMILCHSÄUREPOLYMER BASIERENDER FILM MIT EINER KLEBESCHICHT*
• *POLYLACTIC ACID POLYMER BASED FILM COMPRISING AN ADHESIVE LAYER*
• *FILM À BASE DE POLYMÈRE DE POLY(-ACIDE LACTIQUE) COMPRENANT UNE COUCHE ADHÉSIVE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) BARTUSIAK, Joseph T., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
ZHOU, Ning, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
DEHN, Derek J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
EMSLANDER, Jeffrey O., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
LIPSCOMB, Corinne E., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
SETH, Jayshree, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
CARLSON, Jeffrey A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C09J 133/04 → (51) ***C09J 131/04***

(51) ***C09J 133/08*** (11) **3 390 564 A1***
C09J 183/04 ***C08L 83/04***
C08G 77/42
(25) En (26) En
(21) 15910576.6 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/097870 18.12.2015
(87) WO 2017/101105 2017/25 22.06.2017
(54) • *HÄRTBARE KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG SOWIE DARAUS HERGESTELLTE KLEBEBÄNDER UND PRODUKTE*
• *CURABLE ADHESIVE COMPOSITION AS WELL AS ADHESIVE TAPES AND PRODUCTS PRODUCED THEREFROM*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE DURCISSABLE ET RUBANS ET PRODUITS ADHÉSIFS PRODUITS À PARTIR DE CELLE-CI*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) CUI, Wei, Shanghai 200336, CN
LIU, Hongbo, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
LIN, Weigang, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
YIN, Long, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
WU, Qing, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
JIN, Zhou, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C09J 133/08 → (51) ***C09J 153/02***

C09J 133/10 → (51) ***C09J 153/02***

C09J 133/14 → (51) ***C09J 153/02***

(51) ***C09J 153/02*** (11) **3 390 565 A1***
C09J 133/08 ***C09J 133/10***
C09J 133/14 ***C09D 109/06***
C09D 133/08 ***C09D 133/10***
C09D 133/14 ***C09D 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16822815.3 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065090 06.12.2016
(87) WO 2017/105918 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268794 P
(54) • *GRUNDIERUNGSZUSAMMENSETZUNG UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL*
• *PRIMER COMPOSITION AND ARTICLES MADE THEREFROM*
• *COMPOSITION D'APPRÊT ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CELLE-CI*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) MOREN, Dean M., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
AMOS, David T., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

C09J 161/34 → (51) ***C09J 179/04***

C09J 163/00 → (51) ***C09J 125/12***

C09J 171/00 → (51) ***C09J 125/12***

C09J 179/02 → (51) ***C09J 179/04***

(51) ***C09J 179/04*** (11) **3 390 566 A1***
C09J 179/02 ***C09J 161/34***
C08G 73/06 ***C08G 73/02***
C08G 14/06 ***C08G 75/12***
C09J 181/02 ***B60C 1/00***
C08G 65/40 ***B60C 9/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819978.4 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053211 05.12.2016
(87) WO 2017/103375 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562499
(54) • *POLYBENZOXAZIN ZUM BESCHICHTEN VON METALL UND VERBINDEN DESSELBEN MIT KAUTSCHUK*
• *POLYBENZOXAZINE THAT CAN BE USED FOR COATING METAL AND BONDING OF SAME TO RUBBER*
• *POLYBENZOXAZINE UTILISABLE POUR LE REVÊTEMENT DE MÉTAL ET SON COLLAGE À DU CAOUTCHOUC*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) FEDURCO, Milan, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
RIBEZZO, Marco, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***C09J 179/04*** (11) **3 390 567 A1***
C09J 179/02 ***C09J 161/34***
C08G 73/06 ***C08G 73/02***
C08G 14/06 ***C08G 75/12***
C09J 181/02 ***B60C 1/00***
C08G 65/40 ***B60C 9/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819979.2 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053212 05.12.2016
(87) WO 2017/103376 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562497
(54) • *METALLISCHE ODER METALLISIERTE VERSTÄRKUNG, DEREN OBERFLÄCHE MIT EINEM POLYBENZOXAZIN BESCHICHTET IST*
• *METALLIC OR METALLISED REINFORCEMENT, THE SURFACE OF WHICH IS COATED WITH A POLYBENZOXAZINE*
• *RENFORT MÉTALLIQUE OU MÉTALLISÉ DONT LA SURFACE EST REVÊTUE D'UNE POLYBENZOXAZINE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) FEDURCO, Milan, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
RIBEZZO, Marco, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

C09J 181/02 → (51) ***C09J 179/04***

(51) ***C09J 183/04*** (11) **3 390 568 A1***
C09J 5/00
(25) En (26) En
(21) 16876442.1 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066123 12.12.2016
(87) WO 2017/106087 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267323 P
(54) • *SILIKONHAFTKLEBERZUSAMMENSETZUNG*
• *SILICONE PRESSURE-SENSITIVE ADHESIVE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ADHÉSIVE AUTOCOLLANTE À BASE DE SILICONE*
(71) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) JANG, Wonbum, Chungju-si Chung-Chungbukdo 408-1704, KR
JO, Gunn, Gwanghyewon-Myeon, Jincheon-Gun Chungcheongbuk-Do 27807, KR
KIM, Bokyung, Anseong-si Gyeonggi-do 103-1503, KR
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C09J 183/04 → (51) ***C09J 133/08***

C09J 183/08 → (51) ***C09D 183/08***

C09K 3/10 → (51) ***C08L 9/02***

C09K 3/12 → (51) ***C08L 9/02***

C09K 5/04 → (51) ***C07C 31/10***

(51) ***C09K 8/74*** (11) **3 390 569 A1***
C09K 8/82 ***C09K 8/86***
(25) En (26) En
(21) 16834142.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067185 16.12.2016
(87) WO 2017/106651 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268714 P
(54) • *ERHÖHTE PRODUKTION DURCH TIEFE KARBONATSTIMULATION; STABILISIERTE SÄUREEMULSIONEN MIT UNLÖSLICHEN FESTEN STOFFEN MIT GEWÜNSCHTEN BENETZUNGSEIGENSCHAFTEN*

- *TARGETING ENHANCED PRODUCTION THROUGH DEEP CARBONATE STIMULATION; STABILIZED ACID EMULSIONS CONTAINING INSOLUBLE SOLID MATERIALS WITH DESIRED WETTING PROPERTIES*
- *CIBLAGE D'UNE PRODUCTION AMÉLIORÉE AU MOYEN D'UNE STIMULATION DES CARBONATES PROFONDS ; ÉMULSIONS ACIDES STABILISÉES CONTENANT DES MATÉRIAUX SOLIDES INSOLUBLES PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS DE MOUILLAGE SOUHAITÉES*

(71) Aramco Services Company, 9009 West Loop South, Houston, TX 77906, US
Cornell University, Cornell Center for Technology Enterprise & Commercialization 395 Pine Tree Road Suite 310, Ithaca, NY 14850, US
(72) CAIRNS, Amy, Houston TX 77096-1799, US
AL-MUNTASHERI, Ghaithan, A., Houston TX 77096-1799, US
SAYED, Mohammed, Houston TX 77096-1799, US
FU, Liling, Ithaca NY 14850, US
QI, Genggeng, Ithaca NY 14850, US
GIANNELIS, Emmanuel, P., Ithaca NY 14850, US
(74) Cawley, Aimee Elizabeth, et al, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

C09K 8/82 → (51) ***C09K 8/74***

C09K 8/86 → (51) ***C09K 8/74***

C09K 11/00 → (51) ***C07F 15/00***

C09K 11/00 → (51) ***C08G 75/00***

C09K 11/02 → (51) ***B82Y 30/00***

C09K 11/06 → (51) ***C07D 333/76***

C09K 11/08 → (51) ***B82Y 30/00***

C09K 11/56 → (51) ***B82Y 30/00***

C09K 11/88 → (51) ***B82Y 30/00***

(51) ***C09K 19/04*** ***C09K 19/20*** ***C09K 19/30*** (11) **3 390 570 A1***
(25) En (26) En
(21) 16805293.4 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/002035 02.12.2016
(87) WO 2017/102068 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 EP 15200931
25.08.2016 EP 16185694
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLMISCHUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGE*
• *LIQUID CRYSTAL MIXTURE AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY*
• *MÉLANGE À CRISTAUX LIQUIDES ET AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) ADLEM, Kevin, Bournemouth BH8 9LS, GB
HOLT, Alex, Chandlers Ford SO53 4LT, GB
SARGENT, Joseph, Southampton SO18 1 NU, GB
SAGE, Ian Charles, Malvern WR14 3NT, GB
PLUMMER, Edward, 60314 Frankfurt am Main, DE
SAITO, Izumi, 64367 Muehltal, DE
FORTTE, Rocco, 65933 Frankfurt am Main, DE
HAAS, Helga, 68623 Lampertheim, DE
LIETZAU, Lars, 64380 Rossdorf, DE

C09K 19/04 → (51) ***C09K 19/20***

C09K 19/04 → (51) ***C09K 19/60***

(51) ***C09K 19/20*** ***C09K 19/30*** ***C09K 19/04*** (11) **3 390 571 A2***
(25) En (26) En
(21) 16798410.3 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001942 18.11.2016
(87) WO 2017/102053 2017/25 22.06.2017
(88) 24.08.2017
(30) 17.12.2015 EP 15200928
(54) • *ZIMTSÄUREDERIVATE*
• *CINNAMIC ACID DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS D'ACIDE CINNAMIQUE*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) ADLEM, Kevin, Bournemouth BH8 9LS, GB
HOLT, Alex, Chandlers Ford SO53 4LT, GB
ARASI, Hassan, Eastleigh SO50 9LG, GB
SARGENT, Joseph, Southampton SO18 1NU, GB
TUFFIN, Rachel, Chandlers Ford SO53 4SY, GB
SAGE, Ian, Charles, Malvern WR14 3NT, GB

C09K 19/20 → (51) ***C09K 19/04***

C09K 19/20 → (51) ***C09K 19/60***

C09K 19/30 → (51) ***C09K 19/04***

C09K 19/30 → (51) ***C09K 19/20***

(51) ***C09K 19/60*** ***C09K 19/04*** ***C09K 19/20*** (11) **3 390 572 A1***
(25) En (26) En
(21) 16801963.6 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001940 18.11.2016
(87) WO 2017/102051 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 EP 15200925
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG UND FLÜSSIGKRISTALLMISCHUNG*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A LIQUID CRYSTAL DISPLAY DEVICE AND LIQUID CRYSTAL MIXTURE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES ET MÉLANGE DE CRISTAUX LIQUIDES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) ADLEM, Kevin, Bournemouth BH8 9LS, GB
HOLT, Alex, Chandlers Ford SO53 4LT, GB
TUFFIN, Rachel, Chandlers Ford SO53 4SY, GB
GOEBEL, Mark, Winchester SO23 8GJ, GB
ARCHETTI, Graziano, 64289 Darmstadt, DE
FORTTE, Rocco, 65933 Frankfurt am Main, DE
SKJONNEMAND, Karl, Taipei 11242, TW
SAGE, Ian Charles, Malvern WR14 3NT, GB

C10B 49/02 → (51) ***C10G 1/10***

(51) ***C10B 53/07*** ***C10B 57/10*** ***C10G 1/10*** (11) **3 390 573 A1***
(25) En (26) En
(21) 16810399.2 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081311 15.12.2016
(87) WO 2017/103022 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201130
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WACHSEN UND FLÜSSIGEN BRENNSTOFFEN AUS KUNSTSTOFFABFÄLLEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING WAXES AND LIQUID FUELS FROM WASTE PLASTIC*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CIRES ET DE COMBUSTIBLES LIQUIDES À PARTIR DE DÉCHETS PLASTIQUES*
(71) SOLVAY SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(72) STREIFF, Stéphane, Shanghai, CN
BALTHASART, Dominique, 1120 Brussels, BE
PICCININI, Marco, 1120 Brussels, BE
CORMA, Avelino, 46020 Valencia, ES
CERRO-ALARCÓN, Miriam, 46020 Valencia, ES
MENGUAL, Jesús, 46740 Carcaixent, ES

C10B 57/00 → (51) ***C10G 31/06***

C10B 57/10 → (51) ***C10B 53/07***

C10B 57/18 → (51) ***C10G 1/10***

C10G 1/06 → (51) ***B01J 37/20***

C10G 1/08 → (51) ***C08J 11/16***

(51) ***C10G 1/10*** (11) **3 390 574 A1***
(25) En (26) En
(21) 16809849.9 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081304 15.12.2016
(87) WO 2017/103015 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201124
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON GEMISCHTEN KUNSTSTOFFABFÄLLEN IN FLÜSSIGE BRENNSTOFFE DURCH KATALYTISCHES KRACKEN*
• *PROCESS FOR CONVERTING MIXED WASTE PLASTIC INTO LIQUID FUELS BY CATALYTIC CRACKING*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION DE DÉCHETS PLASTIQUES MÉLANGÉS EN COMBUSTIBLES LIQUIDES PAR CRAQUAGE CATALYTIQUE*
(71) SOLVAY SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(72) STREIFF, Stéphane, Shanghai, CN
PICCININI, Marco, 1120 Brussels, BE
MARX, Emmanuel, 69760 Limonest, FR
CORMA, Avelino, 46020 Valencia, ES

CERRO-ALARCÓN, Miriam, 46020 Valencia, ES
MENGUAL, Jesús, 46740 Carcaixent, ES

(51) ***C10G 1/10*** ***C10G 11/18*** (11) **3 390 575 A1***
(25) En (26) En
(21) 16810398.4 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081310 15.12.2016
(87) WO 2017/103021 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201142
(54) • *VERFAHREN ZUR KONTINUIERLICHEN UMWANDLUNG VON GEMISCHTEM KUNSTSTOFF IN WACHSE UND FLÜSSIGE BRENNSTOFFE DURCH SPALTUNG*
• *PROCESS FOR CONTINUOUSLY CONVERTING MIXED WASTE PLASTIC INTO WAXES AND LIQUID FUELS BY CRACKING*
• *PROCÉDÉ DE CONVERSION DE MANIÈRE CONTINUE D'UN PLASTIQUE DE REBUT MIXTE EN CIRES ET CARBURANTS LIQUIDES PAR CRAQUAGE*
(71) SOLVAY SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(72) STREIFF, Stéphane, Shanghai, CN
BALTHASART, Dominique, 1120 Brussels, BE
PICCININI, Marco, 1120 Brussels, BE
MARION, Philippe, 69390 Vernaison, FR
GARRAIT, Michel, 69390 Charly, FR
CORMA, Avelino, 46020 Valencia, ES
CERRO-ALARCÓN, Miriam, 46020 Valencia, ES
MENGUAL, Jesús, 46740 Carcaixent, ES

(51) ***C10G 1/10*** (11) **3 390 576 A1***
(25) En (26) En
(21) 16819860.4 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081302 15.12.2016
(87) WO 2017/103013 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201127
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON GEMISCHTEN KUNSTSTOFFABFÄLLEN IN FLÜSSIGE BRENNSTOFFE UND WACHSE DURCH KATALYTISCHES KRACKEN*
• *PROCESS FOR CONVERTING MIXED WASTE PLASTIC INTO LIQUID FUELS AND WAXES BY CATALYTIC CRACKING*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION DE DÉCHETS PLASTIQUES MÉLANGÉS EN COMBUSTIBLES LIQUIDES ET CIRES PAR CRAQUAGE CATALYTIQUE*
(71) SOLVAY SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(72) STREIFF, Stéphane, Shanghai, CN
PICCININI, Marco, 1120 Brussels, BE
BAUREGARD, Céline, 69003 Lyon, FR
GILLOT, Perrine, 69002 Lyon, FR
CORMA, Avelino, 46020 Valencia, ES
CERRO-ALARCÓN, Miriam, 46020 Valencia, ES
MENGUAL, Jesús, 46740 Carcaixent, ES

(51) ***C10G 1/10*** ***C10B 49/02*** (11) **3 390 577 A1*** ***C10B 57/18***
(25) En (26) En
(21) 16822425.1 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081295 15.12.2016
(87) WO 2017/103010 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201135
(54) • *VERFAHREN ZUR UMWANDLUNG VON KUNSTSTOFFABFÄLLEN IN FLÜSSIGE GASE, BRENNSTOFFE UND WACHSE DURCH KATALYTISCHES KRACKEN*
• *PROCESS FOR CONVERTING WASTE PLASTIC INTO LIQUID GASES, FUELS, AND WAXES BY CATALYTIC CRACKING*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFORMATION DE DÉCHETS PLASTIQUES EN GAZ LIQUIDES, COMBUSTIBLES ET CIRES PAR CRAQUAGE CATALYTIQUE*
(71) SOLVAY SA, Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE
(72) STREIFF, Stéphane, Shanghai, CN
PICCININI, Marco, 1120 Brussels, BE
CORMA, Avelino, 46020 Valencia, ES
CERRO-ALARCÓN, Miriam, 46020 Valencia, ES
MENGUAL, Jesús, 46740 Carcaixent, ES

C10G 1/10	→ (51) ***C08J 11/16***
C10G 1/10	→ (51) ***C10B 53/07***
C10G 2/00	→ (51) ***B01J 27/22***
C10G 2/00	→ (51) ***C25B 1/04***
C10G 3/00	→ (51) ***B01J 37/20***
C10G 5/06	→ (51) ***C10G 53/04***
C10G 9/00	→ (51) ***C10G 31/06***
C10G 9/16	→ (51) ***C10G 75/00***
C10G 9/36	→ (51) ***C10G 51/02***
C10G 11/18	→ (51) ***C10G 1/10***
C10G 21/00	→ (51) ***C10G 31/06***
C10G 21/14	→ (51) ***C10G 31/06***
C10G 21/14	→ (51) ***C10G 53/04***
C10G 21/28	→ (51) ***C10G 53/04***

(51) ***C10G 29/20*** ***C10L 3/10*** (11) **3 390 578 A1***
(25) En (26) En
(21) 16822387.3 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080743 13.12.2016
(87) WO 2017/102693 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 DE 102015121689
(54) • *VERWENDUNG VON ZUSAMMENSETZUNGEN MIT EINEM GEHALT AN 3,3 '-METHYLENBIS(5-METHYLOXAZOLIDIN) ZUR ENTFERNUNG VON SCHWEFELVERBINDUNGEN AUS PROZESSSTRÖMEN*
• *USE OF COMPOSITIONS HAVING A CONTENT OF 3,3'-METHYLENEBIS(5-METHYLOXAZOLIDINE) IN THE REMOVAL OF SULPHUR COMPOUNDS FROM PROCESS STREAMS*
• *UTILISATION DE COMPOSITIONS CONTENANT DE LA 3,3'-MÉTHYLÈNEBIS(5-MÉTHYLOXAZOLIDINE) DANS L'ÉLIMINATION DE COMPOSÉS SOUFRÉS DE FLUX DE PROCÉDÉ*
(71) Schülke & Mayr GmbH, Robert-Koch-Strasse 2, 22851 Norderstedt, DE
(72) BEILFUSS, Wolfgang, 22339 Hamburg, DE
GRADTKE, Ralf, 25436 Tornesch, DE
HAHN, Stephanie, 25451 Quickborn, DE
KNOPF, Jennifer, 22297 Hamburg, DE
STREEK, Michael, 22393 Hamburg, DE
THIEDE, Joachim, 22850 Norderstedt, DE
WEBER, Klaus, 20146 Hamburg, DE
(74) De Vleeschauwer, Natalie Y.L.D., et al, L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

(51) ***C10G 31/06*** ***C10G 31/08*** ***C10G 55/04*** ***C10G 21/00*** ***C07C 7/00*** ***C10G 21/14*** ***B01D 11/04*** ***C10G 45/26*** ***C10G 67/04*** ***C10L 5/00*** ***C10G 49/00*** (11) **3 390 579 A1*** ***C10G 33/00*** ***C10G 9/00*** ***C07C 4/04*** ***C07C 7/10*** ***C10G 69/06*** ***C10G 31/10*** ***C10L 9/08*** ***B01J 3/00*** ***C10B 57/00*** ***C10G 47/32***
(25) En (26) En
(21) 16829162.3 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066294 13.12.2016
(87) WO 2017/106146 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267404 P
(54) • *SUPERKRITISCHES WASSERAUFWERTUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOCHGRADIGEM KOKS*
• *SUPERCRITICAL WATER UPGRADING PROCESS TO PRODUCE HIGH GRADE COKE*
• *PROCÉDÉ DE VALORISATION EN EAU SUPERCRITIQUE POUR LA PRODUCTION DE COKE DE QUALITÉ ÉLEVÉE*
(71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) CHOI, Ki-Hyouk, Dhahran 31311, SA
ALABDULLAH, Mohammad A., Dhahran 31311, SA
AL-SHAFEI, Emad N., Dhahran 31311, SA
ALANZI, Massad S., Dhahran 31311, SA
ALOTAIBI, Bandar K., Dhahran 31311, SA
ALSOLAMI, Bandar H., Dhahran 31311, SA
ALSOMALI, Ali M., Dhahran 31311, SA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C10G 31/06	→ (51) ***C10G 53/04***
C10G 31/08	→ (51) ***C10G 31/06***
C10G 31/08	→ (51) ***C10G 75/00***
C10G 31/10	→ (51) ***C10G 31/06***
C10G 33/00	→ (51) ***C10G 31/06***
C10G 33/04	→ (51) ***C08G 12/32***
C10G 45/26	→ (51) ***C10G 31/06***

C10G 45/26 → (51) ***C10G 75/00***

C10G 45/68 → (51) ***B01J 8/04***

C10G 45/68 → (51) ***C10G 53/04***

C10G 45/70 → (51) ***B01J 8/04***

C10G 45/72 → (51) ***C10G 75/00***

C10G 47/32 → (51) ***C10G 31/06***

C10G 47/32 → (51) ***C10G 51/02***

C10G 47/32 → (51) ***C10G 75/00***

C10G 49/00 → (51) ***C10G 31/06***

C10G 49/00 → (51) ***C10G 51/02***

C10G 49/00 → (51) ***C10G 75/00***

C10G 49/04 → (51) ***B01J 23/888***

(51) ***C10G 51/02*** (11) **3 390 580 A1***
C10G 9/36 ***C10G 47/32***
C10G 49/00 ***C10G 65/10***
(25) En (26) En
(21) 16820473.3 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066129 12.12.2016
(87) WO 2017/106088 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267397 P
(54) • *SUPERKRITISCHES WASSERAUFWERTUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PARAFFINISCHEN STROMS AUS SCHWERÖL*
• *SUPERCRITICAL WATER UPGRADING PROCESS TO PRODUCE PARAFFINIC STREAM FROM HEAVY OIL*
• *PROCÉDÉ DE VALORISATION D'EAU SUPERCRITIQUE PERMETTANT DE PRODUIRE UN COURANT PARAFFINIQUE À PARTIR DE PÉTROLE LOURD*
(71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) CHOI, Ki-Hyouk, Dhahran 31311, SA
ALABDULLAH, Mohammad A., Dhahran 31311, SA
PUNETHA, Ashok K., Dhahran 31311, SA
AL-SHAFEI, Emad N., Dhahran 31311, SA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***C10G 53/04*** (11) **3 390 581 A1***
C10G 21/14 ***C10G 21/28***
C10G 5/06 ***C10G 31/06***
C10G 45/68 ***C07C 2/76***
(25) En (26) En
(21) 16806197.6 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080624 12.12.2016
(87) WO 2017/102641 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 EP 15199881
(54) • *VERFAHREN ZUR TRENNUNG VON AROMATISCHEN KOHLENWASSERSTOFFEN AUS EINEM GEMISCHTEN KOHLENWASSERSTOFFSTROM*
• *PROCESS FOR SEPARATION OF AROMATIC HYDROCARBONS FROM A MIXED HYDROCARBON STREAM*
• *PROCÉDÉ DE SÉPARATION D'HYDROCARBURES AROMATIQUES À PARTIR D'UN FLUX HYDROCARBONÉ MIXTE*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) JAIN, Kokil, Altrincham Cheshire WA14 1EP, GB
DITTRICH, Christoph, 6160 GA Geleen, NL
KUMAR, Prashant, 6160 GA Geleen, NL
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

C10G 55/04 → (51) ***C10G 31/06***

(51) ***C10G 65/00*** (11) **3 390 582 A1***
C10G 65/18
(25) En (26) En
(21) 15817174.4 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/079828 15.12.2015
(87) WO 2017/101985 2017/25 22.06.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON C2- UND C3-KOHLENWASSERSTOFFEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING C2 AND C3 HYDROCARBONS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'HYDROCARBURES C2 ET C3*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) OPRINS, Arno Johannes Maria, 6160 GA Geleen, NL
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Thierschstrasse 11, 80538 München, DE

C10G 65/04 → (51) ***B01J 8/04***

C10G 65/10 → (51) ***C10G 51/02***

C10G 65/18 → (51) ***C10G 65/00***

C10G 67/04 → (51) ***C10G 31/06***

C10G 69/06 → (51) ***C10G 31/06***

C10G 73/00 → (51) ***B01D 9/00***

(51) ***C10G 75/00*** (11) **3 390 583 A1***
C10G 31/08 ***C10G 45/26***
C10G 49/00 ***C10G 47/32***
C10G 9/16 ***C10G 45/72***
C10L 10/04
(25) En (26) En
(21) 16829159.9 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066132 12.12.2016
(87) WO 2017/106090 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267401 P
(54) • *SUPERKRITISCHE WASSERVERFAHREN ZUR AUFWERTUNG EINER ERDÖLBASIERTEN ZUSAMMENSETZUNG BEI VERRINGERTER VERSTOPFUNG*
• *SUPERCRITICAL WATER PROCESSES FOR UPGRADING A PETROLEUM-BASED COMPOSITION WHILE DECREASING PLUGGING*
• *PROCÉDÉS EN EAU SUPERCRITIQUE POUR LA VALORISATION D'UNE COMPOSITION À BASE DE PÉTROLE TOUT EN DIMINUANT L'OBTURATION*
(71) Saudi Arabian Oil Company, Post Office Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) CHOI, Ki-Hyouk, Dhahran 31311, SA
ALQARZOUH, Muneef F., Dhahran 31311, SA
LEE, Joo-Hyeong, Dhahran 31311, SA
AL-OTAIBI, Bader M., Dhahran 31311, SA
ALABDULHADI, Abdullah T., Dhahran 31311, SA
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***C10J 3/00*** (11) **3 390 584 A1***
(25) En (26) En
(21) 15910449.6 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/097253 14.12.2015
(87) WO 2017/100975 2017/25 22.06.2017
(54) • *VERGASUNGSVERFAHREN UND ZUFÜHRSYSTEM*
• *GASIFICATION PROCESS AND FEED SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE GAZÉIFICATION ET SYSTÈME DE CHARGE*
(71) Air Products and Chemicals, Inc., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195, US
(72) XU, Jiang, Beijing 100004, CN
VAN DEN BERG, Robert Erwin, Beijing 100004, CN
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C10J 3/00 → (51) ***B09B 3/00***

(51) ***C10J 3/02*** (11) **3 390 585 A1***
C10J 3/46
(25) Fr (26) Fr
(21) 16826110.5 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053512 16.12.2016
(87) WO 2017/103527 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562543
(54) • *VERFAHREN ZUR WIRBELBETTVERGASUNG VON REIFEN*
• *PROCESS FOR THE FLUIDIZED-BED GASIFICATION OF TYRES*
• *PROCÉDÉ DE GAZÉIFICATION À LIT FLUIDISÉ DE PNEUS*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) SETIER, Pierre-Alexandre, 38300 Bourgoin-Jallieu, FR
CAVAGNOL, Sofien, 69009 Lyon, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C10J 3/46 → (51) ***C10J 3/02***

(51) ***C10J 3/84*** (11) **3 390 586 A1***
(25) En (26) En
(21) 16810392.7 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081191 15.12.2016
(87) WO 2017/102945 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 EP 15200402
(54) • *VERGASUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *GASIFICATION SYSTEM AND PROCESS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GAZÉIFICATION*
(71) Air Products and Chemicals, Inc., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195, US
(72) LIU, Sijing, 1031 HW Amsterdam, NL
SCHMITZ-GOEB, Manfred, Heinrich, 51643 Gummersbach, DE
WOLFERT, Anthony, 1031 HW Amsterdam, NL
JAUREGI, Unai, 1031 HW Amsterdam, NL
WOLFF, Joachim, Ottomar, 1031 HW Amsterdam, NL
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***C10J 3/84*** (11) **3 390 587 A1***
(25) En (26) En
(21) 16819500.6 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081182 15.12.2016
(87) WO 2017/102940 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 EP 15200401
(54) • *VERGASUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *GASIFICATION SYSTEM AND PROCESS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GAZÉIFICATION*
(71) Air Products and Chemicals, Inc., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195, US
(72) LIU, Sijing, 1031 HW Amsterdam, NL
SCHMITZ-GOEB, Manfred, Heinrich, D-51643 Gummersbach, DE
WOLFERT, Anthony, 1031 HW Amsterdam, NL
JAUREGI, Unai, 1031 HW Amsterdam, NL
WOLFF, Joachim, Ottomar, 1031 HW Amsterdam, NL
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***C10J 3/84*** (11) **3 390 588 A1***
(25) En (26) En
(21) 16822414.5 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081185 15.12.2016
(87) WO 2017/102942 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 EP 15200400
(54) • *VERGASUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *GASIFICATION SYSTEM AND PROCESS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GAZÉIFICATION*
(71) Air Products and Chemicals, Inc., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195, US
(72) SCHMITZ-GOEB, Manfred, Heinrich, D-51643 Gummersbach, DE
KARZEL, Paul, Christian, 28279 Bremen, DE
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

C10K 1/00 → (51) ***B09B 3/00***

---

(51) ***C10L 1/185*** (11) **3 390 589 A2***
(25) En (26) En
(21) 16838041.8 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050889 19.12.2016
(87) WO 2017/105246 2017/25 22.06.2017
(88) 20.07.2017
(30) 18.12.2015 CA 2915852
(54) • *GTBE-ZUSAMMENSETZUNGEN, VERFAHREN UND ANLAGEN ZUR VERBESSERTEN ERHÖHUNG DER OKTANZAHL*
• *GTBE COMPOSITIONS, METHODS AND INSTALLATIONS FOR ENHANCED OCTANE BOOSTING*
• *COMPOSITIONS DE GTBE, PROCÉDÉS ET INSTALLATIONS POUR AMPLIFIER L'INDICE D'OCTANE*
(71) Procede Holding B.V., Vlierstraat 111, 7544 GG Enschede, NL
(72) VERSTEEG, Geert Frederik, 7500 AH Enschede, NL
WERMINK, Wouter Nicolaas, 7500 AH Enschede, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

C10L 3/08 → (51) ***C25B 1/04***

C10L 3/10 → (51) ***B01D 53/14***

C10L 3/10 → (51) ***B01D 53/48***

C10L 3/10 → (51) ***C10G 29/20***

C10L 5/00 → (51) ***C10G 31/06***

---

(51) ***C10L 5/46*** ***C10L 9/08*** ***C02F 11/18*** (11) **3 390 590 A1*** ***C02F 11/04***
(25) De (26) De
(21) 16816249.3 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080938 14.12.2016
(87) WO 2017/102814 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 DE 102015016194
(54) • *VERFAHREN ZUR FAULUNG UND HYDROTHERMALEN KARBONISIERUNG VON KLÄRSCHLAMM*
• *METHOD FOR THE DIGESTION AND HYDROTHERMAL CARBONIZATION OF SEWAGE SLUDGE*
• *PROCÉDÉ DE DÉCOMPOSITION ET DE CARBONISATION HYDROTHERMALE DE BOUES DE CURAGE*
(71) TerraNova Energy GmbH, Gebäude B10 Königsberger Strasse 100, 40231 Düsseldorf, DE
(72) BUTTMANN, Marc, 40235 Düsseldorf, DE
(74) Rössler, Matthias, Kahlhöfer Rößler Kreuels Patentanwälte PartG mbB (Karo IP Professionals) Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

C10L 9/08 → (51) ***C10G 31/06***

C10L 9/08 → (51) ***C10L 5/46***

C10L 10/04 → (51) ***C10G 75/00***

C10M 125/02 → (51) ***C01B 32/182***

C10M 129/76 → (51) ***B22F 3/24***

---

(51) ***C10M 135/28*** ***C10M 135/30*** (11) **3 390 591 A1*** ***C10N 30/04***
(25) En (26) En
(21) 16816136.2 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065279 07.12.2016
(87) WO 2017/105948 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267511 P
(54) • *GESCHWEFELTE KATECHOLATDETERGENZIEN FÜR SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN*
• *SULFURIZED CATECHOLATE DETERGENTS FOR LUBRICATING COMPOSITIONS*
• *DÉTERGENTS DE CATÉCHOLATE SULFURÉ POUR COMPOSITIONS LUBRIFIANTES*
(71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, Ohio 44092, US
(72) SALEM, Kamalakumari K., Wickliffe OH 44092, US
WALKER, Gary, M., Hazelwood DE56 4AN, GB
DELBRIDGE, Ewan, E., Wickliffe OH 44092, US
MORETON, David, J., Hazelwood DE56 4AN, GB
COX, Adam, Wickliffe OH 44092, US
BARNES, W., Preston, Concord OH 44060, US
ROSKI, James, P., Wickliffe OH 44092, US
FAHMY, Mohamed, G., Wickliffe OH 44092, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***C10M 135/30*** ***C10M 159/22*** ***C10N 30/08*** ***C10N 40/04*** (11) **3 390 592 A1*** ***C10N 30/04*** ***C10N 30/10*** ***C10N 40/25***
(25) En (26) En
(21) 16813336.1 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065287 07.12.2016
(87) WO 2017/105951 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268753 P
(54) • *GESCHÜTZTE MERCAPTOPHENOLE FÜR SCHMIERZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PROTECTED MERCAPTOPHENOLS FOR LUBRICATING COMPOSITIONS*

- *MERCAPTO-PHÉNOLS PROTÉGÉS POUR COMPOSITIONS LUBRIFIANTES*

(71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, Ohio 44092, US
(72) DURA, Robert, D., Wickliffe OH 44092, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C10M 135/30 → (51) ***C10M 135/28***

(51) ***C10M 137/04*** (11) **3 390 593 A1***
C10M 173/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16822123.2 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080795 13.12.2016
(87) WO 2017/102726 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 FR 1562264
(54) • *ALKOXYLIERTE PHOSPHATESTER FÜR SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ALKOXYLATED PHOSPHATE ESTERS FOR LUBRICANT COMPOSITIONS*
• *ESTERS DE PHOSPHATE ALCOXYLÉS POUR COMPOSITIONS LUBRIFIANTES*
(71) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(72) HEDOIRE, Claude-Emmanuel, 95460 Ezanville, FR
GIRONDA, Ramona, 20021 Ospiate Di Bollate, IT
(74) Cordier, Pascal Christian, et al, Rhodia Operations Direction de la Propriété Industrielle 40, rue de la Haie Coq, 93306 Aubervilliers, FR

C10M 137/04 → (51) ***B22F 3/24***

C10M 137/10 → (51) ***B22F 3/24***

C10M 141/12 → (51) ***B22F 3/24***

C10M 145/22 → (51) ***B22F 3/24***

C10M 159/18 → (51) ***B22F 3/24***

C10M 159/22 → (51) ***C10M 135/30***

(51) ***C10M 167/00*** (11) **3 390 594 A1***
C10N 20/02 ***C10N 30/02***
C10N 30/04 ***C10N 30/08***
C10N 40/25
(25) En (26) En
(21) 16805660.4 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/062429 17.11.2016
(87) WO 2017/105747 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269579 P
(54) • *STICKSTOFFFUNKTIONALISIERTE OLEFINPOLYMERE FÜR MOTORSCHMIERMITTEL*
• *NITROGEN-FUNCTIONALIZED OLEFIN POLYMERS FOR ENGINE LUBRICANTS*
• *POLYMÈRES OLÉFINIQUES FONCTIONNALISÉS PAR UN AZOTE POUR LUBRIFIANTS DE MOTEUR*
(71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
(72) KNAPTON, Daniel J., Wickliffe Ohio 44092-2298, US
DELBRIDGE, Ewan E., Wickliffe Ohio 44092-2298, US
GIESELMAN, Matthew D., Wickliffe Ohio 44092-2298, US
KELLEY, Jack C., Wickliffe Ohio 44092-2298, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C10M 173/00 → (51) ***C10M 137/04***

C10N 20/02 → (51) ***C10M 167/00***

C10N 30/02 → (51) ***C10M 167/00***

C10N 30/04 → (51) ***C10M 135/28***

C10N 30/04 → (51) ***C10M 135/30***

C10N 30/04 → (51) ***C10M 167/00***

C10N 30/08 → (51) ***C10M 135/30***

C10N 30/08 → (51) ***C10M 167/00***

C10N 30/10 → (51) ***C10M 135/30***

C10N 40/04 → (51) ***C10M 135/30***

C10N 40/25 → (51) ***C10M 135/30***

C10N 40/25 → (51) ***C10M 167/00***

(51) ***C11B 3/00*** (11) **3 390 595 A1***
C11B 3/10 ***C11C 1/08***
B01D 67/00 ***B01D 71/02***
(25) En (26) En
(21) 16822950.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081517 16.12.2016
(87) WO 2017/103164 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 EP 15200940
(54) • *TRENNUNG VON UNGESÄTTIGTEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN*
• *SEPARATION OF UNSATURATED ORGANIC COMPOUNDS*
• *SÉPARATION DE COMPOSÉS ORGANIQUES INSATURÉS*
(71) VITO NV, Boeretang 200, 2400 Mol, BE
(72) ORMEROD, Dominic, 2400 Mol, BE
BUEKENHOUDT, Anita, 2400 Mol, BE
DORBEC, Matthieu, 2400 Mol, BE
PORTO-CARRERO, Wim, 2400 Mol, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

C11B 3/10 → (51) ***C11B 3/00***

C11B 5/00 → (51) ***C11C 3/00***

C11B 7/00 → (51) ***B01D 9/00***

C11C 1/08 → (51) ***C11B 3/00***

(51) ***C11C 3/00*** (11) **3 390 596 A1***
C11C 3/02 ***C11B 5/00***
A61K 8/34 ***A61K 8/35***
A61K 8/92 ***A23L 3/3481***
A23D 9/007 ***A23L 3/3499***
A23L 33/115 ***A23L 29/206***
(25) En (26) En
(21) 15817201.5 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/079990 16.12.2015
(87) WO 2017/101994 2017/25 22.06.2017
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT STABILISIERTEM GESCHMACK UND GERUCH (II)*
• *COMPOSITION WITH STABILIZED TASTE AND ODOR (II)*
• *COMPOSITION À GOÛT ET ODEUR STABILISÉS (II)*
(71) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
(72) BROUARD, Denis, 93400 Saint Ouen, FR
GAEBLER, Sandra, 37671 Höxter, DE
HERRMANN, Martina, 31789 Hameln, DE
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

C11C 3/02 → (51) ***C11C 3/00***

(51) ***C11D 1/00*** (11) **3 390 597 A1***
(25) En (26) En
(21) 16875080.0 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IN 2016/050445 16.12.2016
(87) WO 2017/103947 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 IN 6941CH2015
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARE REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *BIODEGRADABLE DETERGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DÉTERGENTE BIODÉGRADABLE*
(71) Proklean Technologies Pvt. Ltd, 108 & 109 Perumal Nagar, Thirumudivakkam Chennai 600044, IN
Sustainable Community Development, LLC, 1710 Walnut, Kansas City, Missouri 64108, US
(72) SANKARAKUMARA PILLAI, Sivaramakrishna Pillai, Thirumudivakkam Chennai 600044, IN
B., Chandrasekhar, Thirumudivakkam Chennai 600044, IN
T. MATTHEW, Wood, Kansas City, Missouri 64108, US
NARIN, Tipsrisukond, Kansas City, Missouri 64108, US
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

(51) ***C11D 1/10*** (11) **3 390 598 A1***
C11D 1/88 ***C11D 1/90***
C11D 1/83 ***C11D 3/30***
C11D 3/43 ***A61K 8/44***
(25) En (26) En
(21) 16876540.2 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066545 14.12.2016
(87) WO 2017/106276 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562267275 P
(54) • *VERDICKENDE REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND ANWENDUNGEN*

UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON
- *THICKENING CLEANSING COMPOSITIONS AND APPLICATIONS AND METHODS OF PREPARATION THEREOF*
- *COMPOSITIONS NETTOYANTES À ÉPAISSISSEMENT AINSI QU'APPLICATIONS ET PROCÉDÉS DE PRÉPARATION ASSOCIÉS*

(71) Sino Lion USA LLC, 25b Vreeland Road Suite 106, Florham Park, NJ 07932, US
Nanjing Huashi New Material Co., Ltd., No. 5 Xin Mo Fan Road A-20 Sci.&Tech. Innovation Bldg., Nanjing 210009, CN
(72) SU, Evelyn, East Hanover NJ 07936, US
WANG, Huiyu, Madison NJ 07940, US
SHA, Jing, Madison NJ 07940, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

C11D 1/22 → (51) ***C11D 3/20***

(51) ***C11D 1/29*** ***C11D 17/00*** (11) **3 390 599 A1***
(25) En (26) En
(21) 16810388.5 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081045 14.12.2016
(87) WO 2017/102866 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015225981
(54) • *STRUKTURIERTE FLÜSSIGE REINIGUNGSMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *STRUCTURED LIQUID DETERGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE DÉTERGENT LIQUIDE STRUCTURÉE*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) O'DONNELL, John, Glenbrook 2773, AU
REIDY, Brendon, Denistone New South Wales 2114, AU

C11D 1/29 → (51) ***C11D 3/20***

C11D 1/37 → (51) ***C11D 3/20***

(51) ***C11D 1/62*** ***C11D 3/00*** ***C11D 3/37*** (11) **3 390 600 A1*** ***C11D 3/22***
(25) En (26) En
(21) 16801811.7 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079115 29.11.2016
(87) WO 2017/102307 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 EP 15200189
(54) • *GEWEBEPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*
• *FABRIC CONDITIONING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CONDITIONNEMENT DE TISSU*
(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) CLOWES, Elizabeth, Ann, Ellesmere Port Cheshire CH66 8PD, GB
HUNTER, Robert, Allan, Wirral Merseyside CH63 3AU, GB
JONES, Karl, Gareth, Kean, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
MJORNSTEDT, Sebastian, Emanuel, Aputsiaq, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
PERRY, Janette, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Moore, Elizabeth Ellen, Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB

(51) ***C11D 1/62*** ***C11D 3/00*** ***C11D 3/37*** ***C11D 11/00*** (11) **3 390 601 A1*** ***C11D 3/22*** ***C11D 3/50*** ***C11D 17/00***
(25) En (26) En
(21) 16802071.7 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079112 29.11.2016
(87) WO 2017/102306 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 EP 15200182
(54) • *GEWEBEPFLEGEZUSAMMENSETZUNG*
• *FABRIC CONDITIONING COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE CONDITIONNEMENT DE TISSU*
(71) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(71) Unilever NV, Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) CLOWES, Elizabeth, Ann, Ellesmere Port Cheshire CH66 8PD, GB
HUNTER, Robert, Allan, Wirral Merseyside CH63 3AU, GB
JONES, Karl, Gareth, Kean, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
PERRY, Janette, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) Moore, Elizabeth Ellen, Unilever Patent Group Colworth House Sharnbrook, Bedford MK44 1LQ, GB

(51) ***C11D 1/62*** ***C11D 3/00*** (11) **3 390 602 A1*** ***C11D 3/30***
(25) En (26) En
(21) 16809872.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081442 16.12.2016
(87) WO 2017/103118 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15382648
(54) • *WEICHSPÜLERWIRKSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN*
• *FABRIC SOFTENER ACTIVE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ACTIVES D'ASSOUPLISSANT POUR TEXTILES*
(71) KAO CORPORATION, S.A., Puig dels Tudons, 10 Apartado de Correos 74, 08210 Barberà del Vallès, ES
(72) NOGUÉS LÓPEZ, Blanca, 08210 Barberà del Vallès Barcelona, ES
PEY GUTIÉRREZ, Carmen Mª, 08210 Barberà del Vallès Barcelona, ES
MUNDÓ BLANCH, Miquel, 08210 Barberà del Vallès Barcelona, ES
SOBREVIAS ALABAU, Jaume, 08210 Barberà del Vallès Barcelona, ES
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C11D 1/62*** ***C11D 3/37*** (11) **3 390 603 A1***
(25) En (26) En
(21) 16874800.2 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/109444 12.12.2016
(87) WO 2017/101743 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 PCT/CN2015/097375
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER STABILITÄT EINER ZUSAMMENSETZUNG UNTER VERWENDUNG VON QAV UND POLYSACCHARIDEN*
• *METHOD FOR ENHANCING STABILITY OF COMPOSITION BY USING QUAT AND POLYSACCHARIDES*
• *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA STABILITÉ D'UNE COMPOSITION À L'AIDE D'UN COMPOSÉ D'AMMONIUM QUATERNAIRE ET DE POLYSACCHARIDES*
(71) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(72) ZHANG, Haizhou, Shanghai, CN
HE, Lin, Singapore 357903, SG
JIN, Dawei, Singapore 612337, SG
CHRISTOV, Nikolay, Singapore 119002, SG
CRISTOBAL, Galder, Singapore 267472, SG
(74) Cardon, Flavie, et al, Rhodia Operations Direction Propriété Industrielle 40, rue de la Haie-Coq, 93306 Aubervilliers Cedex, FR

(51) ***C11D 1/62*** ***C11D 3/37*** (11) **3 390 604 A1***
(25) En (26) En
(21) 16874855.6 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/110012 15.12.2016
(87) WO 2017/101798 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 PCT/CN2015/097357
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT QAV UND POLYSACCHARIDEN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING QUAT AND POLYSACCHARIDES*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN QUAT ET DES POLYSACCHARIDES*
(71) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(72) ZHANG, Hai Zhou, Shanghai, CN
HE, Lin, Singapore 357903, SG
JIN, Da Wei, Singapore 612337, SG
CHRISTOV, Nikolay, Singapore 119002, SG
CRISTOBAL, Galder, Singapore 267472, SG
(74) Cardon, Flavie, et al, Rhodia Services Direction Propriété Industrielle 40, rue de la Haie-Coq, FR-93306 Aubervilliers Cedex, FR

C11D 1/72 → (51) ***C11D 3/20***

C11D 1/83 → (51) ***C11D 1/10***

C11D 1/83 → (51) ***C11D 3/20***

C11D 1/88 → (51) ***C11D 1/10***

C11D 1/90 → (51) ***C11D 1/10***

(51) ***C11D 3/00*** ***C11D 3/386*** ***C11D 3/20*** ***C11D 3/32*** (11) **3 390 605 A1***
C11D 3/30 ***C11D 3/28***
(25) De (26) De
(21) 16806134.9 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079986 07.12.2016
(87) WO 2017/102476 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015225881
(54) • *FLÜSSIGE WASCH- ODER REINIGUNGSMITTEL ENTHALTEND ACYLHYDRAZON UND REDUKTIONSMITTEL*
• *LIQUID DETERGENTS OR CLEANING AGENTS CONTAINING ACYL HYDRAZONE AND REDUCING AGENTS*
• *PRODUITS LIQUIDES DE LAVAGE OU DE NETTOYAGE CONTENANT UNE ACYLHYDRAZONE ET DES AGENTS RÉDUCTEURS*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KROPF, Christian, 40724 Hilden, DE
HÄTZELT, André, 40591 Düsseldorf, DE

(51) ***C11D 3/00*** ***C11D 3/37*** ***C11D 11/00*** (11) **3 390 606 A1***
C11D 3/43
(25) En (26) En
(21) 16820440.2 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065705 09.12.2016
(87) WO 2017/106022 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562267053 P
(54) • *KONZENTRIERTE FLÜSSIGE REINIGUNGSMITTEL MIT POLYMEREN GEGEN DIE ERNEUTE ANLAGERUNG*
• *CONCENTRATED LIQUID DETERGENTS INCLUDING ANTIREDEPOSITION POLYMERS*
• *DÉTERGENTS LIQUIDES CONCENTRÉS COMPRENANT DES POLYMÈRES ANTI-REDÉPOSITION*
(71) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) GUTOWSKI, Keith, E., Rochester Hills Michigan 48309, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C11D 3/00 → (51) ***C11D 1/62***

C11D 3/10 → (51) ***C11D 3/20***

(51) ***C11D 3/20*** ***C11D 3/33*** ***C11D 3/37*** ***C11D 17/00*** ***C11D 1/37*** ***C11D 1/22*** ***C11D 1/72*** (11) **3 390 607 A1***
C11D 3/36 ***C11D 11/00*** ***C11D 3/10*** ***C11D 1/83*** ***C11D 1/29***
(25) En (26) En
(21) 16829240.7 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081047 14.12.2016
(87) WO 2017/102868 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015225977
(54) • *PENTA-GEFERTIGTE FLÜSSIGE WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNG*
• *PENTA-BUILT LIQUID DETERGENT COMPOSITION*
• *COMPOSITION DÉTERGENTE LIQUIDE COMPRENANT CINQ ÉLÉMENTS*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) O'DONNELL, John, Glenbrook New South Wales 2773, AU
SHORE, William, Sutherland New South Wales 2232, AU

C11D 3/20 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 3/22 → (51) ***C11D 1/62***

(51) ***C11D 3/26*** ***C11D 3/28*** (11) **3 390 608 A1***
C11D 3/386
(25) De (26) De
(21) 16809739.2 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079980 07.12.2016
(87) WO 2017/102471 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015225874
(54) • *FLÜSSIGE WASCH- ODER REINIGUNGSMITTEL ENTHALTEND ACYLHYDRAZON*
• *LIQUID DETERGENTS OR CLEANING AGENTS CONTAINING ACYL HYDRAZONE*
• *PRODUITS LIQUIDES DE LAVAGE OU DE NETTOYAGE CONTENANT UNE ACYLHYDRAZONE*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) HÄTZELT, André, 40591 Düsseldorf, DE
KROPF, Christian, 40724 Hilden, DE
(74) Wacker, Manfred, Henkel AG & Co. KGaA CLI / Patente, 40191 Düsseldorf, DE

C11D 3/28 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 3/28 → (51) ***C11D 3/26***

C11D 3/30 → (51) ***C11D 1/10***

C11D 3/30 → (51) ***C11D 1/62***

C11D 3/30 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 3/32 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 3/33 → (51) ***C11D 3/20***

C11D 3/36 → (51) ***C11D 3/20***

(51) ***C11D 3/37*** ***C11D 17/00*** ***D06F 35/00*** (11) **3 390 609 A1***
C11D 11/00
(25) De (26) De
(21) 16805860.0 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079840 06.12.2016
(87) WO 2017/102421 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015225547
(54) • *VERBESSERTES WASCHVERFAHREN I*
• *IMPROVED WASHING METHOD I*
• *PROCÉDÉ DE LAVAGE PERFECTIONNÉ*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) LUNEAU, Benoit, 40885 Ratingen, DE
DREJA, Michael, 41469 Neuss, DE
SCHMIEDEL, Peter, 40591 Düsseldorf, DE
NITSCH, Christian, 40591 Düsseldorf, DE
KESSLER, Arnd, 40789 Monheim am Rhein, DE
MÜLLER-KIRSCHBAUM, Thomas, 42699 Solingen, DE

(51) ***C11D 3/37*** ***C11D 11/00*** ***D06F 35/00*** (11) **3 390 610 A1***
C11D 17/00
(25) De (26) De
(21) 16805862.6 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079844 06.12.2016
(87) WO 2017/102423 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015225548
(54) • *VERBESSERTES WASCHVERFAHREN II*
• *IMPROVED WASHING METHOD II*
• *PROCÉDÉ DE LAVAGE PERFECTIONNÉ*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) LUNEAU, Benoit, 40885 Ratingen, DE
DREJA, Michael, 41469 Neuss, DE
SCHMIEDEL, Peter, 40591 Düsseldorf, DE
NITSCH, Christian, 40591 Düsseldorf, DE
KESSLER, Arnd, 40789 Monheim am Rhein, DE
MÜLLER-KIRSCHBAUM, Thomas, 42699 Solingen, DE

(51) ***C11D 3/37*** (11) **3 390 611 A1***
(25) En (26) En
(21) 16813330.4 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065094 06.12.2016
(87) WO 2017/105920 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514973762
(54) • *REINIGUNGSMITTEL MIT POLYALKANOLAMINEN*
• *CLEANING COMPOSITIONS WITH POLYALKANOLAMINES*
• *COMPOSITIONS DE NETTOYAGE CONTENANT DES POLYALCANOLAMINES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) DELPLANCKE, Patrick, Firmin August, 1853 Strombeek-Bever, BE
HULSKOTTER, Frank, 65824 Schwalbach Am Taunus, DE
LUDOLPH, Bjoern, 67056 Ludwigshafen, DE
MAAS, Steffen, 67056 Ludwigshafen, DE

EBERT, Sophia, Rosa, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Siddiquee, Sanaul Kabir, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

(51) ***C11D 3/37*** (11) **3 390 612 A1***
(25) En (26) En
(21) 16816827.6 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065092 06.12.2016
(87) WO 2017/105919 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514973760
(54) • *REINIGUNGSMITTEL MIT ALKOXYLIERTEN POLYALKANOLAMINEN*
• *CLEANING COMPOSITIONS WITH ALKOXYLATED POLYALKANOLAMINES*
• *COMPOSITIONS NETTOYANTES AVEC POLYALCANOLAMINES ALCOXYLÉES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) DELPLANCKE, Patrick, Firmin August, 1853 Strombeek-Bever, BE
HULSKOTTER, Frank, 65824 Schwalbach Am Taunus, DE
LUDOLPH, Bjoern, 67056 Ludwigshafen, DE
MAAS, Steffen, 67056 Ludwigshafen, DE
EBERT, Sophia, Rosa, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Siddiquee, Sanaul Kabir, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

C11D 3/37 → (51) ***C11D 1/62***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 3/20***

C11D 3/386 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 3/386 → (51) ***C11D 3/26***

C11D 3/395 → (51) ***C11D 17/00***

C11D 3/43 → (51) ***C11D 1/10***

C11D 3/43 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 3/50 → (51) ***B01J 13/16***

C11D 3/50 → (51) ***C11D 1/62***

C11D 9/02 → (51) ***C11D 9/04***

(51) ***C11D 9/04*** ***C11D 9/02*** ***A61Q 5/02*** (11) **3 390 613 A1*** ***A61K 8/97*** ***A61Q 19/10***
(25) En (26) En
(21) 16784296.2 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) TR 2016/050328 02.09.2016
(87) WO 2017/192110 2017/45 09.11.2017
(30) 03.05.2016 TR 201605777
(54) • *VERFAHREN ZUR EXTRAKTION UND HERSTELLUNG VON KRÄUTERN*
• *HERBAL EXTRACTION AND MANUFACTURING PROCESS*
• *PROCÉDÉ D'EXTRACTION DE PLANTES ET DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Bioarge Bitkisel Kozmetik Arastirma Gelistirme Muhendislik Ltd. STI., YTU Teknoloji Gelistirme Bol. Ikitelli OSB Mah. Teknopak Sk. No 1/223 Basaksehir, Istanbul, TR
(72) OZAYMAN, Nuri Murat, 34197 Istanbul, TR
(74) Coral, Nükhet Serra Yardimci, Deris Patent ve Marka Acentaligi A.S. Inebolu Sokak, No: 5 Deris Patent Binasi Kabatas/Setüstü, 34427 Istanbul, TR

C11D 9/22 → (51) ***A61K 38/17***

C11D 9/26 → (51) ***A61K 38/17***

C11D 9/40 → (51) ***A61K 38/17***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 1/62***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 3/00***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 3/20***

C11D 11/00 → (51) ***C11D 3/37***

(51) ***C11D 17/00*** ***C11D 3/395*** (11) **3 390 614 A1***
(25) En (26) En
(21) 16871355.0 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/063984 29.11.2016
(87) WO 2017/095802 2017/23 08.06.2017
(30) 30.11.2015 US 201514954349
(54) • *EINHEITSDOSIS EINES WASCHMITTELS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *DETERGENT UNIT DOSES AND METHODS OF PRODUCING THE SAME*
• *DOSES UNITAIRES DE DÉTERGENT ET PROCÉDÉS POUR LEUR PRODUCTION*
(71) Henkel IP & Holding GmbH, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) ZANDER, Tasha, Phoenix Arizona 85086, US
KELLEY, Morgan, Glendale Arizona 85306, US
BANKERS, Jeffrey, Phoenix Arizona 85032, US
ADSON, Kelly, Tempe Arizona 85282, US
(74) Henkel IP Department, c/o Henkel AG & Co. KGaA Henkelstraße 67, 40589 Düsseldorf, DE

C11D 17/00 → (51) ***C11D 1/29***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 1/62***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 3/20***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 3/37***

C11D 17/04 → (51) ***D21H 27/00***

C12C 1/02 → (51) ***A23L 5/30***

C12M 1/00 → (51) ***B01D 50/00***

C12M 1/00 → (51) ***C12P 7/04***

C12M 1/10 → (51) ***B01F 9/00***

(51) ***C12M 1/12*** ***C12N 5/00*** ***G01N 33/50*** (11) **3 390 615 A1*** ***C12N 5/071***
(25) En (26) En
(21) 16823259.3 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081797 19.12.2016
(87) WO 2017/103279 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562707
(54) • *MEMBRAN FÜR REKONSTRUIERTES GEWEBE MIT POREN MIT MEHREREN DURCHMESSERN*
• *MEMBRANE FOR RECONSTRUCTED TISSUE COMPRISING PORES OF SEVERAL DIAMETERS*
• *MEMBRANE POUR TISSU RECONSTRUIT COMPRENANT DES PORES DE PLUSIEURS DIAMÈTRES*
(71) L'OREAL, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) PELLEVOISIN, Christian, 92110 Clichy, FR
SAHUC, Florent, 69366 Lyon, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C12M 1/14*** ***C12N 5/07*** (11) **3 390 616 A1*** ***A61F 2/00***
(25) En (26) En
(21) 16876882.8 (22) 17.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067405 17.12.2016
(87) WO 2017/106804 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268610 P
(54) • *NEUARTIGE GEWEBETRENNUNGSBARRIERESYSTEME UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *NOVEL TISSUE SEPARATION BARRIER SYSTEMS AND RELATED METHODS OF USE*
• *NOUVEAUX SYSTÈMES DE BARRIÈRE DE SÉPARATION DE TISSU ET PROCÉDÉS D'UTILISATION ASSOCIÉS*
(71) DME 3D S.A.S., Av 33 74 B 268, Medellin 050021, CO
Granada, David Enrique Jimenez, 1325 Lilac Lane, Dover, NH 03820, US
Rodriquez, Alejandro Gomez, Cll 29 C 35-130, Mellin 050021, CO
(72) GRANADA, David, Enrique, Jimenez, Mellin 050021, US
RODRIQUEZ, Alejandro, Gomez, Mellin 050021, CO
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

C12M 1/34 → (51) ***C12Q 1/68***

C12N 1/04 → (51) ***A61K 35/741***

(51) ***C12N 1/12*** ***C12P 7/64*** (11) **3 390 617 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825486.0 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053359 13.12.2016
(87) WO 2017/103421 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 FR 1562310

(54) • *VERFAHREN ZUR ANREICHERUNG VON PROTISTEN MIT LIPIDEN, DIE REICH AN MEHRFACH UNGESÄTTIGTEN FETTSÄUREN SIND, INSBESONDERE DER OMEGA-3-KLASSE, UND VERWENDUNG DAVON ZUR HERSTELLUNG DER BESAGTEN LIPIDE*
• *METHOD FOR ENRICHING PROTISTS WITH LIPIDS RICH IN POLYUNSATURATED FATTY ACIDS, MORE PARTICULARLY OF THE OMEGA 3 CLASS, AND IMPLEMENTATION OF SAME FOR THE PRODUCTION OF SAID LIPIDS*
• *PROCÉDÉ D'ENRICHISSEMENT DE PROTISTES EN LIPIDES RICHES EN ACIDES GRAS POLYINSATURÉS, PLUS PARTICULIÈREMENT DE CLASSE OMÉGA 3, ET SA MISE EN OEUVRE POUR LA PRODUCTION DE CES LIPIDES*

(71) Metabolium, Parc Biocitech 102, Avenue Gaston Roussel, 93230 Romainville, FR
(72) ROMARI, Khadidja, 93400 Saint Ouen, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

C12N 1/12 → (51) ***C12P 1/04***

C12N 1/15 → (51) ***C07K 16/18***

C12N 1/19 → (51) ***C07K 16/18***

C12N 1/20 → (51) ***C12P 19/18***

C12N 1/20 → (51) ***C12P 21/02***

(51) ***C12N 1/21*** ***C12N 9/06*** ***C12N 9/12*** ***C12N 9/88*** ***C12P 17/16*** (11) **3 390 618 A1***
C12N 9/10 ***C12N 9/16*** ***C12N 15/55***
(25) En (26) En
(21) 16822958.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081598 16.12.2016
(87) WO 2017/103221 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201200
(54) • *GENETISCH MODIFIZIERTE BAKTERIENZELLANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON THIAMIN*
• *A GENETICALLY MODIFIED BACTERIAL CELL FACTORY FOR THIAMINE PRODUCTION*
• *USINE À CELLULES BACTÉRIENNES GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉES POUR LA PRODUCTION DE THIAMINE*
(71) Biosyntia ApS, Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen Ø, DK
(72) GRONENBERG, Luisa, 1424 Copenhagen K, DK
SALOMONSEN, Bo, 2000 Frederiksberg, DK
FERLA, Matteo, 2820 Gentofte, DK
GENEE, Hans Jasper, 2200 Copenhagen N, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

C12N 1/21 → (51) ***C07K 16/18***

C12N 5/00 → (51) ***C12M 1/12***

C12N 5/00 → (51) ***C12P 21/02***

C12N 5/04 → (51) ***A01H 5/02***

C12N 5/04 → (51) ***A61K 36/00***

C12N 5/07 → (51) ***C12M 1/14***

C12N 5/071 → (51) ***A01K 67/027***

C12N 5/071 → (51) ***A61P 9/10***

C12N 5/071 → (51) ***C12M 1/12***

C12N 5/073 → (51) ***A01K 67/027***

C12N 5/077 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***C12N 5/0783*** ***A61K 35/17*** (11) **3 390 619 A1***
C07K 14/715
(25) En (26) En
(21) 16816353.3 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053951 15.12.2016
(87) WO 2017/103598 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 GB 201522223
(54) • *THERAPEUTISCHE T-ZELLEN*
• *THERAPEUTIC T CELLS*
• *LYMPHOCYTES T THÉRAPEUTIQUES*
(71) UCL BUSINESS PLC, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London W1T 4TP, GB
(72) CHAKRAVERTY, Ronjon, London W1T 4TP, GB
MORRIS, Emma, London W1T 4TP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C12N 5/0783 → (51) ***A61K 35/15***

C12N 5/0783 → (51) ***C07K 14/705***

C12N 5/0783 → (51) ***C07K 14/725***

C12N 5/0783 → (51) ***C07K 14/74***

C12N 5/0789 → (51) ***A61K 35/15***

C12N 5/079 → (51) ***A01K 67/027***

C12N 5/09 → (51) ***A01K 67/027***

C12N 5/10 → (51) ***A61K 35/15***

C12N 5/10 → (51) ***C07K 14/74***

C12N 5/10 → (51) ***C07K 16/18***

C12N 5/12 → (51) ***C07K 14/74***

(51) ***C12N 9/02*** ***C12N 15/62*** (11) **3 390 620 A1***
(25) En (26) En
(21) 16836213.5 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066405 13.12.2016
(87) WO 2017/106205 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 PCT/EP2015/079832
(54) • *FUSIONSPOLYPEPTIDVARIANTEN IM ZUSAMMENHANG MIT OMEGA-HYDROXYLASE MIT VERBESSERTEN EIGENSCHAFTEN*
• *OMEGA-HYDROXYLASE-RELATED FUSION POLYPEPTIDE VARIANTS WITH IMPROVED PROPERTIES*
• *VARIANTS DE POLYPEPTIDES DE FUSION ASSOCIÉS À OMÉGA-HYDROXYLASE, ET AYANT DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES*
(71) REG Life Sciences, LLC, 416 S Bell Ave, Ames, IA 50010, US
(72) SCHIRMER, Andreas, South San Francisco CA 94080, US
ZHU, Baolong, South San Francisco CA 94080, US
POPOVA, Emanuela, South San Francisco CA 94080, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C12N 9/06 → (51) ***C12N 1/21***

(51) ***C12N 9/08*** (11) **3 390 621 A1***
(25) En (26) En
(21) 16809011.6 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080171 08.12.2016
(87) WO 2017/102524 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 EP 15199815
(54) • *VERBESSERTE FERMENTIERUNG*
• *ENHANCED FERMENTATION*
• *FERMENTATION AMÉLIORÉE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) FELLE, Max Fabian, 67056 Ludwigshafen, DE
JENEWEIN, Stefan, 67056 Ludwigshafen, DE
STEFAN, Handtke, 17491 Greifswald, DE
VOIGT, Birgit, 17489 Greifswald, DE
SCHWEDER, Thomas, 17489 Greifswald, DE
HECKER, Michael, 17489 Greifswald, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C12N 9/10*** ***C12P 7/04*** (11) **3 390 622 A1***
(25) En (26) En
(21) 16822416.0 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081202 15.12.2016
(87) WO 2017/102952 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 EP 15200673
(54) • *GENETISCH MODIFIZIERTE ACETOGENE ZELLE*
• *A GENETICALLY MODIFIED ACETOGENIC CELL*
• *CELLULE ACÉTOGÈNE GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉE*
(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) HAAS, Thomas, 48161 Münster, DE
BÜLTER, Thomas, 47279 Duisburg, DE
HECKER, Anja, 48147 Münster, DE

C12N 9/10 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 9/10 → (51) ***C12N 1/21***

C12N 9/12 → (51) ***C12N 1/21***

C12N 9/12 → (51) ***C12N 15/86***

(51) ***C12N 9/14*** (11) **3 390 623 A1***
A61K 48/00 ***C12N 15/864***
(25) En (26) En
(21) 16816375.6 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053989 19.12.2016
(87) WO 2017/103624 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 GB 201522416
(54) • *WILSON-KRANKHEIT-GENTHERAPIE*
• *WILSON'S DISEASE GENE THERAPY*
• *THÉRAPIE GÉNIQUE DE LA MALADIE DE WILSON*
(71) UCL Business PLC, The Network Building 97 Tottenham Court Road University College London, London W1T 4TP, GB
(72) NATHWANI, Amit, London W1T 4TP, GB
RAJ, Deepak, London W1T 4TP, GB
(74) Wilson, Justin Scott, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

C12N 9/16 → (51) ***C12N 1/21***

(51) ***C12N 9/22*** (11) **3 390 624 A1***
C12N 15/09 ***C12N 15/90***
C12P 19/34
(25) En (26) En
(21) 16876726.7 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067040 15.12.2016
(87) WO 2017/106569 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269755 P
(54) • *AUF MODIFIZIERTE STELLEN GERICHTETE, MODIFIZIERENDE POLYPEPTIDE UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *MODIFIED SITE-DIRECTED MODIFYING POLYPEPTIDES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *POLYPEPTIDES DE MODIFICATION CIBLÉE MODIFIÉS ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) DOUDNA, Jennifer A., Berkeley, California 94720, US
STAAHL, Brett T., San Francisco, California 94123, US
GHOSH, Anirvan, San Diego, California 92130, US
(74) Green, Katherine, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12N 9/22 → (51) ***A61K 35/15***

(51) ***C12N 9/24*** (11) **3 390 625 A1***
C12N 9/42
(25) En (26) En
(21) 16831664.4 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067223 16.12.2016
(87) WO 2017/106676 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269678 P
15.12.2016 BD 3062016
(54) • *POLYPEPTIDE MIT ENDOGLUCANASE-AKTIVITÄT UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *POLYPEPTIDES WITH ENDOGLUCANASE ACTIVITY AND USES THEREOF*
• *POLYPEPTIDES AYANT UNE ACTIVITÉ ENDOGLUCANASE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) PANDEY, Neeraj, Faridabad 121008 Haryana, IN
BOTT, Richard R., Kirkland Washington 98033, US
PRICELIUS, Sina, Leiden, 2311 EN, NL
SACHAN, Annapurna, Uttar Pradesh Kanpur 208027, IN
SHIPOVSKOV, Stepan, 8250 Egå, DK
SATAPATHY, Ajit, Bangalore, Karnataka IN 560099, IN
(74) Forrest, Graham Robert, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) ***C12N 9/26*** (11) **3 390 626 A1***
C12N 9/28 ***C12P 19/00***
(25) En (26) En
(21) 16876762.2 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067153 16.12.2016
(87) WO 2017/106633 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269388 P
(54) • *FLÜSSIGE FORMULIERUNG VON ALPHA-AMYLASE*
• *A LIQUID FORMULATION OF ALPHA-AMYLASE*
• *FORMULATION LIQUIDE D'ALPHA-AMYLASE*
(71) BASF Enzymes, LLC, 3550 John Hopkins Court, San Diego, CA 92121, US
(72) HAN, Yun, San Diego, CA 92121, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C12N 9/28 → (51) ***C12N 9/26***

(51) ***C12N 9/32*** (11) **3 390 627 A1***
(25) En (26) En
(21) 16733346.7 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/064094 17.06.2016
(87) WO 2017/102103 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 LU 92906
(54) • *VERFAHREN ZUR ENZYMATISCHEN MODIFIZIERUNG DER DREIDIMENSIONALEN STRUKTUR EINES PROTEINS*
• *METHOD FOR ENZYMATICALLY MODIFYING THE TRI-DIMENSIONAL STRUCTURE OF A PROTEIN*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE MANIÈRE ENZYMATIQUE DE LA STRUCTURE TRIDIMENSIONNELLE D'UNE PROTÉINE*
(71) Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST), 5 avenue des Hauts-Fourneaux, 4362 Esch/Alzette, LU
(72) SERGEANT, Kjell, 6640 Vaux-sur-Sûre, BE
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

C12N 9/42 → (51) ***C12N 9/24***

C12N 9/78 → (51) ***C07K 14/47***

(51) ***C12N 9/88*** (11) **3 390 628 A1***
(25) En (26) En
(21) 16819009.8 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080261 08.12.2016
(87) WO 2017/102543 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 EP 15200249
(54) • *KALZIUMUNABHÄNGIGE PEKTINASEN MIT VERBESSERTER THERMOSTABILITÄT*
• *CALCIUM INDEPENDENT PECTINASES WITH IMPROVED THERMOSTABILITY*
• *PECTINASES INDÉPENDANTES DU CALCIUM À THERMOSTABILITÉ RENFORCÉE*
(71) MetGen Oy, Rakentajantie 26, 20780 Kaarina, FI
(72) BIRIKH, Klara, 20780 Kaarina, FI
SUONPÄÄ, Anu Minna Maaret, 20780 Kaarina, FI
(74) Life Science Patents B.V., Oxfordlaan 55, 6229 EV Maastricht, NL

(51) ***C12N 9/88*** (11) **3 390 629 A1***
(25) En (26) En
(21) 16819276.3 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080265 08.12.2016
(87) WO 2017/102544 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 EP 15200250
(54) • *PEKTINASEN MIT VERBESSERTER THERMOSTABILITÄT*
• *PECTINASES WITH IMPROVED THERMOSTABILITY*
• *PECTINASES À THERMOSTABILITÉ RENFORCÉE*
(71) MetGen Oy, Rakentajantie 26, 20780 Kaarina, FI
(72) BIRIKH, Klara, 20780 Kaarina, FI
SUONPÄÄ, Anu Minna Maaret, 20780 Kaarina, FI
(74) Life Science Patents B.V., Oxfordlaan 55, 6229 EV Maastricht, NL

C12N 9/88 → (51) ***C12N 1/21***

C12N 9/88 → (51) ***C12P 19/02***

(51) ***C12N 9/90*** (11) **3 390 630 A1***
C12N 15/61 ***A61P 3/00***
A61K 31/7088 ***A61K 9/127***
(25) En (26) En
(21) 16822592.8 (22) 16.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/067393 16.12.2016
(87) WO 2017/106799 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562269089 P
17.12.2015 US 201562269092 P
30.12.2015 US 201562273112 P
30.12.2015 US 201562273108 P
04.01.2016 US 201662274727 P
04.01.2016 US 201662274722 P
04.01.2016 US 201662274733 P
04.01.2016 US 201662274726 P
18.05.2016 US 201662338478 P
18.05.2016 US 201662338456 P
17.10.2016 US 201662409343 P
(54) • *METHYLMALONYL-COA-MUTASE-CODIERENDE POLYNUKLEOTIDE*
• *POLYNUCLEOTIDES ENCODING METHYLMALONYL-CoA MUTASE*
• *POLYNUCLÉOTIDES CODANT POUR LA MÉTHYLMALONYL-COA MUTASE*
(71) Modernatx, Inc., 200 Technology Square, Cambridge, MA 02139, US
(72) MARTINI, Paolo, Cambridge Massachusetts 02139, US
PRESNYAK, Vladimir, Cambridge MA 02141, US
(74) Miller, David James, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

C12N 9/90 → (51) ***C07K 1/13***

C12N 11/08 → (51) ***C12Q 1/68***

C12N 15/00 → (51) ***A61K 39/00***

C12N 15/01 → (51) ***A23C 9/123***

C12N 15/09 → (51) ***C07K 14/74***

C12N 15/09 → (51) ***C07K 16/18***

C12N 15/09 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 15/09 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 15/09 → (51) ***C12N 15/85***

C12N 15/10 → (51) ***G06F 19/10***

(51) ***C12N 15/11*** ***C12N 15/113*** ***C12N 15/09*** (11) **3 390 631 A1*** ***C12N 15/90*** ***C12N 15/81***
(25) En (26) En
(21) 16822827.8 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065537 08.12.2016
(87) WO 2017/105991 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269121 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR T-RNA-BASIERTEN GUIDE-RNA-EXPRESSION*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR T-RNA BASED GUIDE RNA EXPRESSION*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR L'EXPRESSION D'ARN DE GUIDAGE À BASE D'ARNT*
(71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) BENDEZU, Felipe Oseas, Palo Alto California 94304, US
FAN, Xiaochun, Palo Alto California 94304, US
FRISCH, Ryan L., Palo Alto California 94304, US
HONG, Seung-Pyo, Palo Alto California 94304, US
(74) Forrest, Graham Robert, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

(51) ***C12N 15/11*** ***C12N 15/113*** ***C12N 15/81*** (11) **3 390 632 A1*** ***C12N 15/09***
(25) En (26) En
(21) 16825944.8 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066772 15.12.2016
(87) WO 2017/106414 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269122 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR POLYMERASE II (POL-II)-BASIERTE GUIDE-RNA-EXPRESSION*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR POLYMERASE II (POL-II) BASED GUIDE RNA EXPRESSION*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR L'EXPRESSION D'ARN GUIDE BASÉE SUR LA POLYMÉRASE II (POL-II)*
(71) Danisco US Inc., 925 Page Mill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) BENDEZU, Felipe Oseas, Palo Alto California 94304, US
FAN, Xiaochun, Palo Alto California 94304, US
FRISCH,Ryan L., Palo Alto California 94304, US
HONG, Seung-Pyo, Palo Alto,CA 94304, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C12N 15/11 → (51) ***A01H 1/00***

C12N 15/11 → (51) ***A61K 31/7088***

C12N 15/11 → (51) ***C12N 15/113***

C12N 15/11 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***C12N 15/113*** ***A61K 31/00*** (11) **3 390 633 A1*** ***A61K 31/713***
(25) En (26) En
(21) 16822957.3 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/081578 16.12.2016
(87) WO 2017/103205 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 IT UB20159605
(54) • *KINASE UND UBIQUITIN-LIGASE-HEMMER UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *KINASE AND UBIQUITIN LIGASE INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *INHIBITEURS DE KINASE ET D'UBIQUITINE LIGASE ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Alda S.r.L., Via Luigia Sanfelice 89, 80127 Napoli (NA), IT
(72) LUINI, Alberto, 80127 Napoli (NA), IT
BECCARI, Andrea, Rosario, 80127 Napoli (NA), IT
HEGDE, Ramanath, Narayana, 80127 Napoli (NA), IT
PARASHURAMAN, Seetaraman, 80127 Napoli (NA), IT
(74) Turri, Elisa, et al, De Simone & Partners S.p.A. Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

(51) ***C12N 15/113*** ***C12N 15/11*** (11) **3 390 634 A1*** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 16876610.3 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066691 14.12.2016
(87) WO 2017/106370 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562267259 P
06.04.2016 US 201662318958 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON AUGENKRANKHEITEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF EYE DISEASES*
• *COMPOSITIONS ET MÉTHODES POUR LE TRAITEMENT DE MALADIES OCULAIRES*
(71) COLD SPRING HARBOR LABORATORY, Box 100, One Bungtown Road, Cold Spring Harbor, NY 11724, US
Stoke Therapeutics, Inc., 3 Preston Court, Bedford, Massachusetts 01730, US
(72) AZNAREZ, Isabel, Cambridge, Massachusetts 02139, US
NASH, Huw M., Lexington, Massachusetts 02421, US
HALL, Samuel W., Bedford, Massachusetts 01730, US
AZARIAN, Sassan, Bedford, Massachusetts 01730, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***C12N 15/113*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 390 635 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876615.2 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066705 14.12.2016
(87) WO 2017/106375 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562267212 P
(54) • *ANTISENSE-OLIGOMERE ZUR BEHANDLUNG EINES TUBERÖSEN SKLEROSE-KOMPLEXES*
• *ANTISENSE OLIGOMERS FOR TREATMENT OF TUBEROUS SCLEROSIS COMPLEX*
• *OLIGOMÈRES ANTISENS POUR LE TRAITEMENT DE LA SCLÉROSE TUBÉREUSE DE BOURNEVILLE*
(71) COLD SPRING HARBOR LABORATORY, One Bungtown Road Nicholas Building P.O. Box 100, Cold Spring Harbor, NY 11724, US
Stoke Therapeutics, Inc., 3 Preston Court, Bedford, Massachusetts 01730, US
(72) AZNAREZ, Isabel, Cambridge, Massachusetts 02139, US
NASH, Huw M., Lexington, Massachusetts 02421, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 390 636 A1***
C12N 15/11 ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 16876616.0 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066708 14.12.2016
(87) WO 2017/106377 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562267251 P
(54) • *ANTISENSE-OLIGOMERE ZUR BEHANDLUNG VON AUTOSOMAL-DOMINANTER MENTALER RETARDIERUNG 5 UND DRAVET-SYNDROM*
• *ANTISENSE OLIGOMERS FOR TREATMENT OF AUTOSOMAL DOMINANT MENTAL RETARDATION-5 AND DRAVET SYNDROME*
• *OLIGOMÈRES ANTISENS DESTINÉS AU TRAITEMENT DU RETARD MENTAL DOMINANT AUTOSOMIQUE 5 ET DU SYNDROME DE DRAVET*
(71) COLD SPRING HARBOR LABORATORY, One Bungtown Road Nicholas Building P.O. Box 100, Cold Spring Harbor, NY 11724, US
Stoke Therapeutics, Inc., 3 Preston Court, Bedford, Massachusetts 01730, US
(72) AZNAREZ, Isabel, Cambridge, Massachusetts 02139, US
NASH, Huw M., Lexington, Massachusetts 02421, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

C12N 15/113 → (51) ***A61K 31/7088***

C12N 15/113 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/113 → (51) ***A61P 13/12***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 15/113 → (51) ***C12N 15/85***

C12N 15/113 → (51) ***C12Q 1/68***

C12N 15/13 → (51) ***A61K 39/00***

C12N 15/13 → (51) ***C07K 16/28***

C12N 15/35 → (51) ***C07K 14/015***

(51) ***C12N 15/52*** (11) **3 390 637 A1***
C12N 15/81 ***C12P 7/06***
C12P 7/10 ***C12P 7/14***
C12R 1/865
(25) En (26) En
(21) 16876828.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067314 16.12.2016
(87) WO 2017/106739 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268932 P
(54) • *ZUCKERTRANSPORTER-MODIFIZIERTE HEFESTÄMME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BIOPRODUKTEN*
• *SUGAR TRANSPORTER-MODIFIED YEAST STRAINS AND METHODS FOR BIOPRODUCT PRODUCTION*
• *SOUCHES DE LEVURE MODIFIÉES PAR TRANSPORTEUR DE SUCRE ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE PRODUIT BIOLOGIQUE*
(71) Cargill, Incorporated, 15407 Mcginty Road West Mail Stop 24, Wayzata, MN 55391, US
(72) MILLER, Chris, Andover Minnesota 55304, US
NEGRETE-RAYMOND, Ana, Chanhassen Minnesota 55317, US
VELDHOUSE, Jon, Plymouth Minnesota 55447, US
VAS, Amit, Minneapolis Minnesota 55408, US
RUSH, Brian, Minneapolis Minnesota 55410, US
(74) Fox, Charlotte, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

C12N 15/52 → (51) ***C12Q 1/68***

C12N 15/55 → (51) ***C12N 1/21***

C12N 15/60 → (51) ***C12N 15/81***

C12N 15/61 → (51) ***C12N 9/90***

C12N 15/62 → (51) ***A61K 35/15***

C12N 15/62 → (51) ***C07K 14/54***

C12N 15/62 → (51) ***C12N 9/02***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 15/85***

C12N 15/64 → (51) ***A61K 31/715***

C12N 15/64 → (51) ***C12P 19/18***

C12N 15/67 → (51) ***C12N 15/75***

C12N 15/67 → (51) ***C12N 15/82***

C12N 15/68 → (51) ***C12P 19/18***

(51) ***C12N 15/74*** (11) **3 390 638 A1***
A61K 39/095
(25) En (26) En
(21) 16816348.3 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053944 15.12.2016
(87) WO 2017/103593 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 GB 201522153
(54) • *MENINGOKOKKEN-INFEKTION UND MODIFIZIERTE NEISSERIA LACTAMICA*
• *MENINGOCOCCAL INFECTION AND MODIFIEDNEISSERIA LACTAMICA*
• *INFECTION À MÉNINGOCOQUE ET BACTÉRIE DU GENRENEISSERIA LACTAMICA*
(71) University Of Southampton, Highfield, Southampton, Hampshire SO17 1BJ, GB
(72) LAVER, Jay Robert, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
READ, Robert Charles, Southampton Hampshire SO17 1BJ, GB
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) ***C12N 15/75*** (11) **3 390 639 A1***
C12N 15/67
(25) En (26) En
(21) 16809010.8 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080167 08.12.2016
(87) WO 2017/102523 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 EP 15199810
(54) • *MODIFIZIERTER BIDIREKTIONALER KATALASEPROMOTER AUS BACILLUS*
• *MODIFIED BIDIRECTIONAL CATALASE PROMOTER FROM BACILLUS*
• *PROMOTEUR BIDIRECTIONNEL MODIFIÉ DE LA CATALASE PROVENANT DE BACILLUS*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) FELLE, Max Fabian, 67056 Ludwigshafen, DE
JENEWEIN, Stefan, 67056 Ludwigshafen, DE
HAGE, Kerstin, 31582 Nienburg, DE
HARTMANN, Holger, 67056 Ludwighafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C12N 15/79 → (51) ***C12N 15/85***

(51) ***C12N 15/81*** (11) **3 390 640 A1***
C12N 15/60 ***C12R 1/74***
(25) En (26) En
(21) 15910532.9 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/097675 17.12.2015
(87) WO 2017/101060 2017/25 22.06.2017
(54) • *GENKASSETTE FÜR KNOCK-OUT DURCH HOMOLOGE REKOMBINATION BEI HEFEZELLEN*
• *GENE CASSETTE FOR HOMOLOGOUS RECOMBINATION KNOCK-OUT IN YEAST CELLS*
• *CASSETTE GÉNIQUE POUR L'INACTIVATION PAR RECOMBINAISON HOMOLOGUE DANS DES CELLULES DE LEVURE*
(71) Evonik Degussa (China) Co., Ltd, No. 19 East Dongfang Road, Chaoyang District Beijing 100600, CN
(72) CHEN, Xianzhong, Wuxi Jiangsu 214122, CN
ZHANG, Lihua, Xinyang Henan 464314, CN
XIANG, Zheng, Wuxi Jiangsu 214000, CN
SHEN, Wei, Wuxi Jiangsu 214122, CN
LI, Li, Shanghai 201702, CN
POETTER, Markus, 48155 Münster, DE
(74) Olbricht, Gerhard, Evonik Industries AG Intellectual Property Management, Gebäude 1042A / PB 15 Paul-Baumann-Straße 1 45764 Marl, DE

C12N 15/81 → (51) ***C12N 15/11***

C12N 15/81 → (51) ***C12N 15/52***

(51) ***C12N 15/82*** (11) **3 390 641 A1***
A01H 1/06 ***C12N 15/67***
C12Q 1/68
(25) En (26) En
(21) 16875016.4 (22) 14.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/057631 14.12.2016
(87) WO 2017/103822 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 NZ 15714988
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MANIPULATION DER ENTWICKLUNG VON PFLANZEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR MANIPULATING THE DEVELOPMENT OF PLANTS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR MANIPULER LE DÉVELOPPEMENT DES PLANTES*
(71) The New Zealand Institute for Plant and Food Research Limited, 120 Mt Albert Road Mt Albert, Auckland 1025, NZ
(72) FOSTER, Toshi Marie, Ashhurst 4884, NZ
(74) Kremer, Simon Mark, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

C12N 15/82 → (51) ***A01H 5/08***

C12N 15/82 → (51) ***A61K 36/899***

C12N 15/82 → (51) ***C07K 14/21***

(51) ***C12N 15/85*** ***C12N 15/113*** (11) **3 390 642 A2*** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 16876606.1 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066684 14.12.2016
(87) WO 2017/106364 2017/25 22.06.2017
(88) 13.07.2017
(30) 14.12.2015 US 201562267261 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON RETINITIS PIGMENTOSA 18 UND RETINITIS PIGMENTOSA 13*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF RETINITIS PIGMENTOSA 18 AND RETINITIS PIGMENTOSA 13*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LE TRAITEMENT DE RÉTINITE PIGMENTAIRE 18 ET DE RÉTINITE PIGMENTAIRE 13*
(71) COLD SPRING HARBOR LABORATORY, One Bungtown Road Nicholas Building P.O. Box 100, Cold Spring Harbor, NY 11724, US
Stoke Therapeutics, Inc., 3 Preston Court, Bedford, Massachusetts 01730, US
(72) AZNAREZ, Isabel, Cambridge, Massachusetts 02139, US
NASH, Huw M., Lexington, Massachusetts 02421, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***C12N 15/85*** ***C12N 15/79*** ***C12N 15/09*** ***A61K 48/00*** ***A61K 39/00*** (11) **3 390 643 A1*** ***C12N 15/63*** ***A61P 35/00*** ***A61K 39/39***
(25) En (26) En
(21) 16876875.2 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/067388 16.12.2016
(87) WO 2017/106795 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269702 P
15.08.2016 US 201662375245 P
(54) • *PLASMIDKONSTRUKTE ZUR HETEROLOGEN PROTEINEXPRESSION UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *PLASMID CONSTRUCTS FOR HETEROLOGOUS PROTEIN EXPRESSION AND METHODS OF USE*
• *CONSTRUCTIONS PLASMIDIQUES POUR L'EXPRESSION DE PROTÉINES HÉTÉROLOGUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) OncoSec Medical Incorporated, 5820 Nancy Ridge Drive, San Diego, CA 92121, US
Campbell, Jean, 839 Northeast 92nd St., Seattle, WA 98115, US
Canton, David A., 13023 Neddick Ave., Poway, CA 92064, US
(72) CAMPBELL, Jean, Poway, CA 92064, US
CANTON, David A., Poway, CA 92064, US
PIERCE, Robert H., San Diego, CA 92101, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***C12N 15/86*** ***A01K 67/027*** ***A61K 48/00*** (11) **3 390 644 A1*** ***C12N 9/12***
(25) En (26) En
(21) 16822578.7 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066611 14.12.2016
(87) WO 2017/106313 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267502 P
(54) • *ADENO-ASSOZIIERTE VIRALE VEKTOREN ZUR BEHANDLUNG VON MUCOLIPIDOSE TYP II*
• *ADENO-ASSOCIATED VIRAL VECTORS FOR TREATING MUCOLIPIDOSIS TYPE II*
• *VECTEURS VIRAUX ADÉNO-ASSOCIÉS POUR TRAITER LA MUCOLIPIDOSE DE TYPE II*
(71) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
Samsung Life Public Welfare Foundation, 48 Itaewon-ro 55-gil Yongsan-gu, Seoul 04348, KR
(72) YEW, Nelson, Bridgewater, NJ 08807, US
JIN, Dong-Kyu, Seoul, KR
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***C12N 15/86*** (11) **3 390 645 A1***
(25) En (26) En
(21) 17711815.5 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/019086 23.02.2017
(87) WO 2017/147269 2017/35 31.08.2017
(30) 23.02.2016 US 201662298653 P
(54) • *EXOGENE GENEXPRESSION IN THERAPEUTISCHEN ADENOVIREN FÜR MINIMALE AUSWIRKUNGEN AUF DIE VIRALE KINETIK*
• *EXOGENOUS GENE EXPRESSION IN THERAPEUTIC ADENOVIRUS FOR MINIMAL IMPACT ON VIRAL KINETICS*
• *EXPRESSION DE GÈNES EXOGÈNES DANS UN ADÉNOVIRUS THÉRAPEUTIQUE POUR UN EFFET MINIMAL SUR LA CINÉTIQUE VIRALE*
(71) Salk Institute for Biological Studies, 10010 N. Torrey Pines Road, La Jolla, CA 92037-1002, US
(72) O'SHEA, Clodagh, La Jolla,CA 92037-1002, US
PARTLO, William, La Jolla,CA 92037-1002, US
POWERS, Colin, La Jolla,CA 92037-1002, US
(74) Docherty, Robert Charles, Symbiosis IP Limited NAFIC Office 14FA05 Sand Hutton, York, North Yorkshire YO41 1LZ, GB

C12N 15/86 → (51) ***A61K 38/16***

C12N 15/86 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/861 → (51) ***C07K 14/015***

C12N 15/864 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/864 → (51) ***C12N 9/14***

C12N 15/90 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 15/90 → (51) ***C12N 15/11***

(51) ***C12P 1/04*** ***C07K 14/28*** (11) **3 390 646 A1***
(25) En (26) En
(21) 16874999.2 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/057460 09.12.2016
(87) WO 2017/103748 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 IN 4089DE2015
(54) • *NEUARTIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEREINIGTEM REKOMBINANTEM CHOLERATOXIN B (RCTB) UND FORMULIERUNG DARAUS*
• *A NOVEL PROCESS FOR PRODUCTION OF PURIFIED RECOMBINANT CHOLERA TOXIN B (rCTB) AND FORMU LATION THEREON*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TOXINE B DE CHOLÉRA, RECOMBINANTE, PURIFIÉE (TBCR) ET FORMULATION CORRESPONDANTE*
(71) Msd Wellcome Trust Hilleman Laboratories Pvt. Ltd., D-15 Ground Floor Jangpura Extension, New Delhi 110014, IN
(72) SHARMA, Tarun, New Multan Nagar New Delhi 110056, IN
JOSHI, Neeraj, Uttam Nagar New Delhi 110059, IN
KANCHAN, Vibhu, Sarita Vihar New Delhi 110076, IN
SIKRIWAL, Deepa, New Delhi New Delhi 110076, IN
SHUKLA, Nidhi, Uttar Pradesh Ghaziabad 201014, IN
GILL, Dr. Davinder, New Delhi New Delhi 110057, IN
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

(51) ***C12P 1/04*** ***C12N 1/12*** (11) **3 390 647 A1*** ***A01N 59/06***
(25) En (26) En
(21) 16876422.3 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065813 09.12.2016
(87) WO 2017/106036 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201514967746
(54) • *ENZYMFORMULIERUNG ZUR REDUZIERUNG VON SALICYLAT- UND ANDEREN UNVERTRÄGLICHKEITEN*
• *ENZYME FORMULATION FOR REDUCING SALICYLATE AND OTHER INTOLERANCE*
• *FORMULATION ENZYMATIQUE POUR RÉDUIRE L'INTOLÉRANCE AU SALICYLATE ET D'AUTRES INTOLÉRANCES*
(71) Fournier, Thea, 247 Main Street, North Andover, MA 01845-2510, US
(72) Fournier, Thea, North Andover, MA 01845-2510, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***C12P 7/04*** ***C12P 7/54*** (11) **3 390 648 A1*** ***C12M 1/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16823188.4 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081050 14.12.2016
(87) WO 2017/102871 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562789
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNTHESE ORGANISCHER MOLEKÜLE*
• *METHOD FOR SYNTHESISING ORGANIC MOLECULES*
• *PROCEDE DE SYNTHESE DE MOLECULES ORGANIQUES*
(71) SUEZ Groupe, Tour CB21 16 Place de l'Iris, 92040 Paris la Défense Cedex, FR
Institut National de Recherche en Sciences et Technologies pour l'Environnement et l'Agriculture, 1, Rue Pierre-Gilles de Gennes, 92760 Antony, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Institut National Polytechnique, 6 allée Emile Monso, 31400 Toulouse, FR
(72) BERGEL, Alain, 31500 Toulouse, FR
BLANCHET, Elise, 31570 Bourg-Saint-Bernard, FR
ERABLE, Benjamin, 81500 Giroussens, FR
ETCHEVERRY, Luc, 31450 Montlaur, FR
RAFRAFI, Yan, 31320 Castanet Tolosan, FR
BOUCHEZ, Théodore, 91360 Villemoisson, FR
HUYARD, Alain, 78130 Les Mureaux, FR
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

C12P 7/04 → (51) ***C12N 9/10***

C12P 7/06 → (51) ***C12N 15/52***

C12P 7/10 → (51) ***C12N 15/52***

C12P 7/14 → (51) ***C12N 15/52***

C12P 7/54 → (51) ***C12P 7/04***

C12P 7/64 → (51) ***C12N 1/12***

(51) ***C12P 13/00*** ***C12P 13/04*** (11) **3 390 649 A1***
(25) En (26) En
(21) 16809826.7 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081021 14.12.2016
(87) WO 2017/102853 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201326
29.02.2016 EP 16157777
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ORTHO-AMINOBENZOESÄURE UND/ODER ANILIN MITHILFE REKOMBINANTER HEFE*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF ORTHO-AMINOBENZOIC ACID AND/OR ANILINE BY USING RECOMBINANT YEAST*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE ORTHO-AMINOBENZOÏQUE ET/OU D'ANILINE À L'AIDE D'UNE LEVURE RECOMBINANTE*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) JÄGER, Gernot, 50733 Köln, DE
MOUSSA, Amgad, Salah, 79713 Bad Säckingen, DE
KLAFFL, Simon, 40597 Düsseldorf, DE
HAMEDINGER, Thomas, 51375 Leverkusen, DE
KLOECKNER, Wolf, 51065 Köln, DE
BEHNKEN, Swantje, Sacramento, CA 95864, US
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C12P 13/00 → (51) ***C07C 209/86***

C12P 13/04 → (51) ***C12P 13/00***

C12P 17/16 → (51) ***C12N 1/21***

C12P 19/00 → (51) ***C12N 9/26***

(51) ***C12P 19/02*** ***C12P 19/14*** (11) **3 390 650 A1*** ***C12N 9/88***
(25) En (26) En
(21) 16816228.7 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080253 08.12.2016
(87) WO 2017/102540 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 EP 15200247
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REDUZIERENDEM ZUCKER AUS LIGNOCELLULOSESUBSTRATEN*
• *METHOD FOR PRODUCING REDUCING SUGAR FROM LIGNOCELLULOSIC SUBSTRATES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUCRE RÉDUCTEUR À PARTIR DE SUBSTRATS LIGNOCELLULOSIQUES*
(71) MetGen Oy, Rakentajantie 26, 20780 Kaarina, FI
(72) BIRIKH, Klara, 20780 Kaarina, FI
MIALON, Antoine Patrice Noël, 20780 Kaarina, FI
HEIKKILÄ, Matti Wilhelm, 20780 Kaarina, FI
SUONPÄÄ, Anu Minna Maaret, 20780 Kaarina, FI
(74) Life Science Patents B.V., Oxfordlaan 55, 6229 EV Maastricht, NL

(51) ***C12P 19/02*** ***C12P 19/18*** ***A23L 29/30*** (11) **3 390 651 A1*** ***C13K 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16822332.9 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066517 14.12.2016
(87) WO 2017/106262 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201514967659
(54) • *HERSTELLUNG UND ZUSAMMENSETZUNG VON FRUCTOSESIRUP*
• *PRODUCTION AND COMPOSITION OF FRUCTOSE SYRUP*
• *PRODUCTION ET COMPOSITION DE SIROP DE FRUCTOSE*
(71) E. I. du Pont de Nemours and Company, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Køpenhaven K, DK
(72) NAGY, Kevin D., Wilmington Delaware 19808, US
HENNESSEY, Susan Marie, Avondale Pennsylvania 19311, US
PAYNE, Mark S., Wilmington Delaware 19808, US
POWLEY, Charles R., Wilmington Delaware 19803, US
SZOSTEK, Bogdan, Wilmington Delaware 19808, US
KOIVIKKO, Hannu, 02460 Kantvik, FI
JÄRVINEN, Juho, FI-02460 Kantvik, FI
EICHOLTZ, Daniel, Philadelphia Pennsylvania 19128, US
KUUSISTO, Jyrki, 01260 Vantaa, FI
VILJAVA, Tapio Timo, Palo Alto California 94304, US
BRESKE, Stephen Thomas, Wilmington Delaware 19803, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C12P 19/14 → (51) ***C12P 19/02***

(51) ***C12P 19/18*** ***C12N 1/20*** ***C12N 15/68*** (11) **3 390 652 A1*** ***C12N 15/64***
(25) En (26) En
(21) 16874947.1 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2016/050447 19.12.2016
(87) WO 2017/101958 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DK 201570834
(54) • *FERMENTATIVE HERSTELLUNG VON OLIGOSACCHARIDEN*
• *FERMENTATIVE PRODUCTION OF OLIGOSACCHARIDES*
• *PRODUCTION D'OLIGOSACCHARIDES PAR FERMENTATION*
(71) Glycom A/S, Kogle Allé 4, 2970 Hørsholm, DK
(72) PAPADAKIS, Manos, 2450 København SV, DK
PEDERSEN, Margit, 4000 Roskilde, DK

BYCH, Katrine, 2500 Valby, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

C12P 19/18 → (51) ***C12P 19/02***

C12P 19/34 → (51) ***C12N 9/22***

(51) ***C12P 21/02*** ***C12N 1/20*** ***C12N 5/00*** (11) **3 390 653 A1***
(25) En (26) En
(21) 16819854.7 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081120 15.12.2016
(87) WO 2017/102908 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 EP 15200528
(54) • *VERBESSERTES REKOMBINANTES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *IMPROVED RECOMBINANT PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE PRODUCTION DE RECOMBINÉ*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) KILLIAN, Tobias, 82377 Penzberg, DE
NEUBAUER, Markus, 82377 Penzberg, DE
(74) Burger, Alexander, et al, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) P.O.Box 11 52, 82372 Penzberg, DE

C12P 21/08 → (51) ***A61K 39/00***

C12P 21/08 → (51) ***C07K 16/18***

(51) ***C12Q 1/00*** ***G01N 27/327*** ***G01N 27/416*** ***G01N 33/487*** (11) **3 390 654 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876858.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067361 16.12.2016
(87) WO 2017/106772 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268962 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN VIELSEITIGEN ELEKTROCHEMISCHEN TESTSTREIFEN, DER EINEN ODER MEHRERE TESTS FÜR VERSCHIEDENE ANALYTEN IN EINEM TESTSTREIFEN ENTHALTEN KANN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR A VERSATILE ELECTROCHEMICAL TEST STRIP THAT MAY INCLUDE ONE OR MORE ASSAYS FOR DIFFERENT ANALYTES IN THE SAME TEST STRIP*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE BANDELETTE POLYVALENTE DE TEST ÉLECTROCHIMIQUE QUI PEUT COMPRENDRE UN OU PLUSIEURS TESTS POUR DIFFÉRENTS ANALYTES DANS LA MÊME BANDELETTE DE TEST*
(71) Polymer Technology Systems, Inc., 7736 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) HUGHES, Gary L., Camby, Indiana 46113, US
PATWARDHAN, Aniruddha, Fishers, Indiana 46037, US
(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

C12Q 1/02 → (51) ***G01N 33/567***

C12Q 1/22 → (51) ***A61L 2/28***

C12Q 1/54 → (51) ***G01N 27/30***

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 390 655 A1***
(25) En (26) En
(21) 16816362.4 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053963 16.12.2016
(87) WO 2017/103607 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 GB 201522230
(54) • *TEST ZUR VORHERSAGE DER FÄHIGKEIT EINER LACHSFISCHES ZUR NUTZUNG EINES NAHRUNGSPIGMENTS*
• *TEST FOR PREDICTING THE ABILITY OF A SALMONID TO UTILISE DIETARY PIGMENT*
• *TEST DE PRÉDICTION DE LA CAPACITÉ D'UN SALMONIDÉ À UTILISER UN PIGMENT ALIMENTAIRE*
(71) AquaGen AS, Postboks 1240, 7462 Trondheim, NO
(72) MOEN, Thomas, 1430 Aas, NO
TORGERSEN, Jacob Seilo, 1430 As, NO
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 390 656 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820503.7 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066574 14.12.2016
(87) WO 2017/106290 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562266908 P
01.08.2016 US 201662369282 P
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER ISOLATORDYSFUNKTION UND ONKOGENEN AKTIVIERUNG ZUR UNTERSUCHUNG, DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON BEDÜRFTIGEN PATIENTEN*
• *METHODS OF DETECTING INSULATOR DYSFUNCTION AND ONCOGENE ACTIVATION FOR SCREENING, DIAGNOSIS AND TREATMENT OF PATIENTS IN NEED THEREOF*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE DYSFONCTIONNEMENT D'ISOLATEUR ET D'ACTIVATION D'ONCOGÈNES POUR LE DÉPISTAGE, LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT DE PATIENTS QUI EN ONT BESOIN*
(71) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
Bernstein, Bradley, 146 Larch Road, Cambridge, MA 02138, US
Drier, Yotam, 10 Mellen Street Apt.1, Cambridge, MA 02138, US
Flavahan, William, 20 Summer Street Apt 908, Malden, MA 02148, US
Tarjan, Daniel, 101 Western Avenue Apt. 41, Cambridge, MA 02139, US
(72) BERNSTEIN, Bradley, Cambridge, MA 02139, US
DRIER, Yotam, Cambridge, MA 02139, US
FLAVAHAN, William, Cambridge, MA 02139, US
TARJAN, Daniel, Cambridge, MA 02139, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 390 657 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820524.3 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066901 15.12.2016
(87) WO 2017/106481 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268961 P
29.09.2016 US 201662401591 P
(54) • *UNTERSCHEIDUNG VON METHYLIERUNGSSPIEGELN IN KOMPLEXEN BIOLOGISCHEN PROBEN*
• *DISTINGUISHING METHYLATION LEVELS IN COMPLEX BIOLOGICAL SAMPLES*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DIFFÉRENCIER DES TAUX DE MÉTHYLATION DANS DES ÉCHANTILLONS BIOLOGIQUES COMPLEXES*
(71) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) TOUNG, Jonathan, San Diego, CA 92122, US
LIU, Li, San Diego, CA 92122, US
SHEN, Min-jui, Richard, Rancho Santa Fe, CA 92067, US
ZHANG, Ruoyu, Ithaca, NY 14850, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 390 658 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820542.5 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067368 16.12.2016
(87) WO 2017/106777 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268263 P
(54) • *HIGH-LEVEL-MULTIPLEXAMPLIFIKATION*
• *HIGH-LEVEL MULTIPLEX AMPLIFICATION*
• *AMPLIFICATION MULTIPLEX DE HAUT NIVEAU*
(71) Fluidigm Corporation, 7000 Shoreline Court, Suite 100, South San Francisco, CA 94080, US
(72) CHEN, Peilin, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 390 659 A1***
(25) En (26) En
(21) 16822395.6 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080998 14.12.2016
(87) WO 2017/102841 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 EP 15307006
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE ODER PROGNOSE VON PROSTATAKREBS*

- *METHODS FOR DIAGNOSING OR PROGNOSING PROSTATE CANCER*
- *MÉTHODES DE DIAGNOSTIC OU DE PRONOSTIC DU CANCER DE LA PROSTATE*

(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Universite Nice Sophia Antipolis, Grand Château Parc Valrose 28 avenue Valrose, 06103 Nice, FR
(72) BENAHMED, Mohamed, 06204 Nice Cedex3, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 390 660 A1***
(25) En (26) En
(21) 16822627.2 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080992 14.12.2016
(87) WO 2017/102838 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 EP 15307005
(54)
- *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE ODER PROGNOSE VON PROSTATAKREBS*
- *METHODS FOR DIAGNOSING OR PROGNOSING PROSTATE CANCER*
- *PROCÉDÉS DE DIAGNOSTIC OU DE PRONOSTIC DU CANCER DE LA PROSTATE*

(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Universite Nice Sophia Antipolis, Grand Château Parc Valrose 28 avenue Valrose, 06103 Nice, FR
(72) BENAHMED, Mohamed, 06204 Nice Cedex 3, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 390 661 A1***
(25) En (26) En
(21) 16822642.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081348 16.12.2016
(87) WO 2017/103047 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 EP 15307036
(54)
- *VERWENDUNG VON LANGER NICHT-CODIERENDER ANTISENSE-RNA ZUR DIAGNOSE VON PROSTATAKREBS*
- *USE OF ANTISENSE LONG NON-CODING RNAS FOR THE DIAGNOSIS OF PROSTATE CANCER*
- *UTILISATION D'ARN ANTISENS LONGS NON CODANTS DESTINÉS AU DIAGNOSTIC DU CANCER DE LA PROSTATE*

(71) Sorbonne Universite, 21 rue de L'École de Médecine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Pierre et Marie Curie (Paris 6), 4, Place Jussieu, 75005 Paris, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3 avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Universite Paris 12 - Val De Marne, 61 Avenue du Général De Gaulle, 94000 Creteil, FR
(72) MORILLON, Antonin, 75005 Paris, FR
LONDONO-VALLEJO, Arturo, 75015 Paris, FR
ALLORY, Yves, 75011 Paris, FR
SACI, Zohra, Montréal, Québec H1T3S1, CA
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***B01J 19/00*** ***G01N 33/543*** (11) **3 390 662 A1*** ***C12N 11/08***
(25) En (26) En
(21) 16822651.2 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081457 16.12.2016
(87) WO 2017/103128 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201355
28.01.2016 US 201615008728
(54)
- *DREIDIMENSIONALE POLYMERNETZWERKE MIT DARIN ANGEORDNETEN KANÄLEN*
- *THREE-DIMENSIONAL POLYMER NETWORKS WITH CHANNELS SITUATED THEREIN*
- *RÉSEAUX POLYMÈRES TRIDIMENSIONNELS COMPORTANT DES CANAUX*

(71) Safeguard Biosystems Holdings Ltd., Quadrant House 6th Floor Thomas More Square, London E1W 1YW, GB
(72) KLAPPROTH, Holger, 79108 Freiburg i. Br. Baden-Württemberg, DE
BEDNAR, Sonja, 79194 Gundelfingen Baden-Württemberg, DE
(74) Huwer, Andreas, Huwer & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Schwaighofstrasse 1, 79100 Freiburg, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 390 663 A1***
(25) En (26) En
(21) 16823250.2 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081748 19.12.2016
(87) WO 2017/103269 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DK 201500822
(54)
- *VERFAHREN FÜR DEN NACHWEIS VON SEXUELL ÜBERTRAGBAREN INFEKTIÖSEN KRANKHEITSERREGERN*
- *METHOD FOR THE DETECTION OF A SEXUALLY TRANSMITTED INFECTIOUS PATHOGEN*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN AGENT PATHOGÈNE INFECTIEUX SEXUELLEMENT TRANSMISSIBLE*

(71) Selfdiagnostics Deutschland GmbH, Deutscher Platz 5 d, 04103 Leipzig, DE
(72) KRÖLOV, Katrin, 51011 Tartu, EE
LANGEL, Ülo, 113 59 Stockholm, SE
TULP, Indrek, 50604 Tartu, EE
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 390 664 A1***
(25) En (26) En
(21) 16825717.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081427 16.12.2016
(87) WO 2017/103106 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 GB 201522190
(54)
- *VERFAHREN, WERKZEUGE UND SYSTEME ZUR VORHERSAGE UND BEURTEILUNG VON SCHWANGERSCHAFTSDIABETES*
- *METHODS, TOOLS AND SYSTEMS FOR THE PREDICTION AND ASSESSMENT OF GESTATIONAL DIABETES*
- *MÉTHODES, OUTILS ET SYSTÈMES POUR LA PRÉDICTION ET L'ÉVALUATION DU DIABÈTE GESTATIONNEL*

(71) Patia Biopharma, S.A. De C.V., Corporativo Antara I Piso 5 Av. Ejército Nacional 843-B Col. Granada, Miguel Hidalgo C.P. 11520 Ciudad de México, MX
(72) SIMÓN BUELA, Laureano, Miguel Hidalgo C.P. 11520 Ciudad de México, MX
ZULUETA, Mirella G., Miguel Hidalgo C.P. 11520 Ciudad de México, MX
TUSIÉ, Teresa, Miguel Hidalgo C.P. 11520 Ciudad de México, MX
(74) Casley, Christopher Stuart, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***G06F 19/22*** (11) **3 390 665 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876046.0 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014715 15.12.2016
(87) WO 2017/105104 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 KR 20150178868
(54)
- *SIGNALEXTRAKTION FÜR EINE ZIELNUKLEINSÄURESEQUENZ*
- *SIGNAL EXTRACTION FOR A TARGET NUCLEIC ACID SEQUENCE*
- *EXTRACTION DE SIGNAL POUR UNE SÉQUENCE D'ACIDE NUCLÉIQUE CIBLE*

(71) Seegene, Inc., 8FL, 9FL Taewon Bldg. 91, Ogeum-ro Songpa-gu, Seoul 05548, KR
(72) CHUN, Jong Yoon, Seoul 06075, KR
LEE, Yong Jo, Seoul 05507, KR
LEE, Han Bit, Seoul 05549, KR
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12N 15/11*** ***C12N 15/52*** (11) **3 390 666 A1*** ***C12N 15/113***
(25) En (26) En
(21) 16876548.5 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066576 14.12.2016
(87) WO 2017/106292 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562267242 P
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NIERENERKRANKUNGEN*

- *COMPOSITIONS AND METHODS FOR TREATMENT OF KIDNEY DISEASES*
- *COMPOSITIONS ET MÉTHODES DE TRAITEMENT DE MALADIES RÉNALES*

(71) COLD SPRING HARBOR LABORATORY, One Bungtown Road Nicholas Building P.O. Box 100, Cold Spring Harbor, NY 11724, US
Stoke Therapeutics, Inc., 3 Preston Court, Bedford, Massachusetts 01730, US
(72) AZNAREZ, Isabel, Lexington, Massachusetts 02421, US
NASH, Huw M., Lexington, Massachusetts 02421, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 390 667 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876562.6 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066614 14.12.2016
(87) WO 2017/106314 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562266980 P
07.06.2016 US 201662346782 P
(54)
- *POLYMERBASIERTE SIGNALVERSTÄRKUNG ZUR PROTEIN- UND ZELLDETEKTION*
- *POLYMER-BASED SIGNAL AMPLIFICATION FOR PROTEIN AND CELL DETECTION*
- *AMPLIFICATION DE SIGNAL À BASE DE POLYMÈRE POUR DÉTECTION PROTÉIQUE ET CELLULAIRE*

(71) The Penn State Research Foundation, 304 Old Main, University Park, PA 16802, US
(72) WANG, Yong, State College, PA 16801, US
GADDES, Erin, Bellefonte, PA 16823, US
LAI, Jinping, State College, PA 16803, US
CHEN, Niancao, Boston, MA 02115, US
(74) Leonard, Thomas Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12M 1/34*** ***G01N 33/48*** (11) **3 390 668 A1*** ***G06F 19/10***
(25) En (26) En
(21) 16876854.7 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067356 16.12.2016
(87) WO 2017/106768 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562269051 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER TUMORGENKOPIENZAHL DURCH ANALYSE VON ZELLFREIER DNA*
- *METHODS TO DETERMINE TUMOR GENE COPY NUMBER BY ANALYSIS OF CELL-FREE DNA*
- *PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DU NOMBRE DE COPIES DU GÈNE TUMORAL PAR ANALYSE D'ADN ACELLULAIRE*

(71) Guardant Health, Inc., 505 Penobscot Drive, Redwood City, CA 94063, US
(72) ELTOUKHY, Helmy, Atherton, California 94027, US
TALASAZ, AmirAli, Menlo Park, California 94025, US
CHUDOVA, Darya, San Jose, California 95123, US
ABDUEVA, Diana, Orinda, California 94563, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***G01N 33/574*** ***A61K 39/395*** (11) **3 390 669 A1*** ***C12N 15/113*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16877896.7 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/051354 19.12.2016
(87) WO 2017/109774 2017/26 29.06.2017
(30) 20.12.2015 US 201562269990 P
02.02.2016 US 201662289951 P
(54)
- *BIOMARKER FÜR CHRONISCHER LYMPHATISCHE LEUKÄMIE UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *BIOMARKERS OF CHRONIC LYMPHOCYTIC LEUKEMIA AND USE THEREOF*
- *BIOMARQUEURS DE LA LEUCÉMIE LYMPHOÏDE CHRONIQUE ET LEUR UTILISATION*

(71) The National Institute for Biotechnology in the Negev, Ltd., Ben-Gurion University of the Negev P.O.B. 653 Campus Marcus, Building 39, 84105 Beer-Sheva, IL
(72) SHOSHAN-BARMATZ, Varda, 84965 Omer, IL
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 390 670 A1***
(25) En (26) En
(21) 16886928.7 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/072167 26.01.2016
(87) WO 2017/128041 2017/31 03.08.2017
(54)
- *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG, ORTUNG UND ÜBERWACHUNG VON SICKERWASSER UND LECKAGE VON HYDRAULISCHEN STRUKTUREN*
- *METHOD FOR DETECTING, LOCATING AND MONITORING SEEPAGE AND LEAKAGE OF HYDRAULIC STRUCTURES*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION, DE LOCALISATION ET DE SURVEILLANCE DE SUINTEMENT ET DE FUITE DANS DES STRUCTURES HYDRAULIQUES*

(71) Hunan Zonsen Peplib Biotech Co., Ltd, 5th Building, Modern Service Industry Headquarters No. 1769, Yunlong Avenue Yunlong Demonstration Zone Zhuzhou, Hunan 412000, CN
(72) WANG, Zhuying, Monmouth Junction, New Jersey 08852, US
SHEN, Mingxia, Nanjing Jiangsu 211100, CN
JIANG, Linhua, Nanjing Jiangsu 211100, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 390 671 A1***
(25) En (26) En
(21) 17706376.5 (22) 10.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/017512 10.02.2017
(87) WO 2017/139672 2017/33 17.08.2017
(30) 11.02.2016 US 201662294143 P
16.12.2016 US 201662435459 P
(54)
- *VERFAHREN ZUR DIREKTEN ZIELSEQUENZIERUNG MIT NUKLEASESCHUTZ*
- *METHOD OF DIRECT TARGET SEQUENCING USING NUCLEASE PROTECTION*
- *PROCÉDÉ DE SÉQUENÇAGE DIRECT DE CIBLES À L'AIDE D'UNE PROTECTION CONTRE LA NUCLÉASE*

(71) HTG Molecular Diagnostics, Inc., 3430 E. Global Loop, Tuscon, AZ 85706, US
(72) THOMPSON, Debrah, Tucson, AZ 85706, US
ROUNSEVILLE, Matthew, Tucson, AZ 85706, US
(74) Docherty, Robert Charles, Symbiosis IP Limited NAFIC Office 14FA05 Sand Hutton, York, North Yorkshire YO41 1LZ, GB

C12Q 1/68 → (51) ***A01H 1/04***

C12Q 1/68 → (51) ***A61B 5/00***

C12Q 1/68 → (51) ***A61K 31/00***

C12Q 1/68 → (51) ***A61K 31/7088***

C12Q 1/68 → (51) ***A61K 36/899***

C12Q 1/68 → (51) ***A61K 38/16***

C12Q 1/68 → (51) ***A61K 48/00***

C12Q 1/68 → (51) ***A61P 13/12***

C12Q 1/68 → (51) ***C07F 15/00***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/113***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/82***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/85***

C12Q 1/68 → (51) ***C12Q 1/70***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/50***

C12Q 1/68 → (51) ***G01N 33/53***

C12Q 1/68 → (51) ***G06F 19/10***

---

(51) ***C12Q 1/70*** ***C12Q 1/68*** (11) **3 390 672 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876172.4 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SG 2016/050611 19.12.2016
(87) WO 2017/105353 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 SG 102015104480
(54)
- *DETEKTION UND QUANTIFIZIERUNG EINER ZIELNUKLEINSÄURESEQUENZ EINES MIKROORGANISMUS*
- *DETECTION AND QUANTIFICATION OF TARGET NUCLEIC ACID SEQUENCE OF A MICROORGANISM*

- *DÉTECTION ET QUANTIFICATION D'UNE SÉQUENCE D'ACIDE NUCLÉIQUE D'UN MICRO-ORGANISME*

(71) Lucence Diagnostics Pte Ltd, 217 Henderson Road, 03-08, Singapore 159555, SG
(72) TAN, Min-Han, Singapore 138669, SG
VO, Thu Hong Anh, Singapore 138669, SG
(74) Clegg, Richard Ian, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

C12R 1/01 → (51) ***C02F 3/10***

C12R 1/38 → (51) ***C07K 14/21***

C12R 1/46 → (51) ***A23C 9/123***

C12R 1/74 → (51) ***C12N 15/81***

C12R 1/865 → (51) ***C12N 15/52***

C13K 5/00 → (51) ***F26B 1/00***

C13K 11/00 → (51) ***C12P 19/02***

C13K 13/00 → (51) ***A23L 27/30***

(51) ***C14C 3/20*** ***C08G 8/20*** (11) **3 390 673 A1***
(25) De (26) De
(21) 16801502.2 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/078894 25.11.2016
(87) WO 2017/102291 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201342
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LEDER- ODER PELZ-HALBFABRIKATEN*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF SEMI-FINISHED LEATHER OR FUR PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER DES DEMI-PRODUITS EN CUIR OU EN FOURRURE*
(71) LANXESS Deutschland GmbH, Kennedyplatz 1, 50569 Köln, DE
(72) REINERS, Juergen, 51373 Leverkusen, DE
BLEY, Matthias, 42697 Solingen, DE
TYSOE, Christopher, 51375 Leverkusen, DE
KONRAD, Michael, 51371 Leverkusen, DE

(51) ***C14C 3/22*** ***C14C 3/28*** (11) **3 390 674 A1*** ***C14C 11/00***
(25) En (26) En
(21) 15910564.2 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/097807 18.12.2015
(87) WO 2017/101093 2017/25 22.06.2017
(54) • *CHROMFREIE LEDERNACHGERBUNG*
• *CHROME-FREE LEATHER RETANNING*
• *RETANNAGE DE CUIR SANS CHROME*
(71) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West 7th Floor, Philadelphia, PA 19106, US
(72) NUNGESSER, Edwin, Collegeville Pennsylvania 19426, US
HEJL, Andrew, Collegeville Pennsylvania 19426, US
LI, Caiyun, Shanghai 201203, CN
LUO, Pu, Collegeville Pennsylvania 19426, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C14C 3/28 → (51) ***C14C 3/22***

C14C 11/00 → (51) ***C14C 3/22***

C21D 6/00 → (51) ***B32B 15/01***

(51) ***C21D 7/10*** ***B60C 9/00*** ***B32B 15/06*** ***C21D 9/46*** ***D07B 1/06*** ***C22C 38/04*** ***B21B 1/28*** ***C21D 9/34*** ***C21D 9/52*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/18*** (11) **3 390 675 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825529.7 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053484 16.12.2016
(87) WO 2017/103515 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562495
(54) • *MIT EINEM KOHLENSTOFFSTAHLBAND VERSTÄRKTER REIFEN*
• *TIRE REINFORCED BY A CARBON STEEL STRIP*
• *PNEU RENFORCÉ PAR UN RUBAN EN ACIER AU CARBONE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) VERLEENE, Arnaud, 63040 Clermont Ferrand Cedex 9, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

C21D 8/02 → (51) ***B32B 15/01***

C21D 9/34 → (51) ***C21D 7/10***

C21D 9/46 → (51) ***C21D 7/10***

C21D 9/52 → (51) ***C21D 7/10***

C22B 1/20 → (51) ***F27B 21/06***

(51) ***C22B 3/08*** ***C22B 3/26*** (11) **3 390 676 A1*** ***C22B 3/28***
(25) En (26) En
(21) 16873550.4 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/061591 11.11.2016
(87) WO 2017/099941 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201562264014 P
(54) • *AUSLAUGUNGSHILFEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG VON AUSLAUGUNGSHILFEN*
• *LEACHING AIDS AND METHODS OF USING LEACHING AIDS*
• *ADJUVANTS DE LIXIVIATION ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Str. 38, 67056 Ludwigshafen, DE
Bender, Jack, Thomas, 1102 South Chatfield Drive, Corona De Tucson, AZ 85641, US
(72) BENDER, Jack, Corona De Tucson, AZ 85641, US
EMMERICH, Nathan, C., Tucson, AZ 85741-1902, US
BREWER, Russell, Vincent, Vail, AZ 85641, US
HIGHT, Lauren, Michelle, Tucson, AZ 85701, US
(74) Lux, Berthold, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C22B 3/26 → (51) ***C22B 3/08***

C22B 3/28 → (51) ***C22B 3/08***

C22C 1/04 → (51) ***B22F 3/02***

C22C 5/00 → (51) ***B22F 3/02***

C22C 5/02 → (51) ***B22F 3/02***

C22C 5/04 → (51) ***B22F 3/02***

(51) ***C22C 19/05*** (11) **3 390 677 A1***
(25) En (26) En
(21) 16810595.5 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065254 07.12.2016
(87) WO 2017/105942 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201335
(54) • *ABBLASVENTILKOMPONENTE MIT NEUARTIGER LEGIERUNG*
• *WASTEGATE COMPONENT COMPRISING A NOVEL ALLOY*
• *COMPOSANT DE SOUPAPE DE DÉCHARGE COMPRENANT UN NOUVEL ALLIAGE*
(71) BorgWarner Inc., Patent Department 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) SCHALL, Gerald, 67240 Bobenheim-Roxheim, DE
GABEL, Melanie, 67278 Bockenheim, DE
WENIGER, Stephan, 69126 Heidelberg, DE
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) ***C22C 21/06*** ***C22C 21/08*** ***C22C 21/16*** ***C22F 1/047*** ***C22F 1/057*** (11) **3 390 678 A1*** ***C22C 21/14*** ***C22F 1/043*** ***C22F 1/05***
(25) En (26) En
(21) 16840353.3 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067209 16.12.2016
(87) WO 2017/106665 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269180 P
(54) • *HOCHFESTE 6XXX-ALUMINIUMLEGIERUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH STRENGTH 6XXX ALUMINUM ALLOYS AND METHODS OF MAKING THE SAME*
• *ALLIAGES D'ALUMINIUM 6XXX HAUTE RÉSISTANCE ET LEURS PROCÉDÉS D'ÉLABORATION*
(71) Novelis, Inc., 3560 Lenox Road, Suite 2000, Atlanta, GA 30326, US
(72) AHMED, Hany, Atlanta Georgia 30326, US

WEN, Wei, Powder Springs Georgia 30127, US
BASSI, Corrado, 3970 Salgesch, CH
DESPOIS, Aude, 3979 Grone, CH
FLOREY, Guillaume, 3968 Veyras, CH
VARONE, Xavier, 1971 Champlan, CH
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C22C 21/08	→ (51)	***C22C 21/06***
C22C 21/14	→ (51)	***C22C 21/06***
C22C 21/16	→ (51)	***C22C 21/06***
C22C 26/00	→ (51)	***B22F 3/14***
C22C 33/02	→ (51)	***B22F 3/02***
C22C 38/02	→ (51)	***B32B 15/01***
C22C 38/02	→ (51)	***C21D 7/10***
C22C 38/04	→ (51)	***B32B 15/01***
C22C 38/04	→ (51)	***C21D 7/10***
C22C 38/06	→ (51)	***B32B 15/01***
C22C 38/08	→ (51)	***B32B 15/01***
C22C 38/12	→ (51)	***B32B 15/01***
C22C 38/14	→ (51)	***B32B 15/01***
C22C 38/16	→ (51)	***B32B 15/01***
C22C 38/18	→ (51)	***C21D 7/10***
C22C 38/20	→ (51)	***B32B 15/01***
C22C 38/22	→ (51)	***B32B 15/01***
C22C 38/24	→ (51)	***B32B 15/01***
C22C 38/26	→ (51)	***B32B 15/01***
C22C 38/28	→ (51)	***B32B 15/01***
C22C 38/32	→ (51)	***B32B 15/01***
C22C 38/38	→ (51)	***B32B 15/01***
C22C 38/42	→ (51)	***B32B 15/01***
C22C 38/44	→ (51)	***B32B 15/01***
C22C 38/44	→ (51)	***C22C 38/58***
C22C 38/46	→ (51)	***B32B 15/01***

(51) ***C22C 38/58*** ***C22C 38/44*** (11) **3 390 679 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876403.3 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065264 07.12.2016
(87) WO 2017/105943 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562267077 P
(54) • *HOCHLEGIERTE EDELSTAHLSCHMIEDETEILE OHNE LÖSUNGSGLÜHEN*
• *HIGHLY ALLOYED STAINLESS STEEL FORGINGS MADE WITHOUT SOLUTION ANNEAL*
• *PIÈCES FORGÉES EN ACIER INOXYDABLE FORTEMENT ALLIÉ SANS HYPERTREMPE*
(71) Swagelok Company, 29500 Solon Road, Solon, OH 44139, US
(72) SCHIROKY, Gerhard, H., Aurora OH 44202, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

C22F 1/043	→ (51)	***C22C 21/06***
C22F 1/047	→ (51)	***C22C 21/06***
C22F 1/05	→ (51)	***C22C 21/06***
C22F 1/057	→ (51)	***C22C 21/06***
C23C 2/00	→ (51)	***B60T 13/567***
C23C 2/40	→ (51)	***B32B 15/01***
C23C 4/02	→ (51)	***B23K 26/322***
C23C 4/02	→ (51)	***B23P 9/02***

(51) ***C23C 4/12*** ***B05B 15/06*** (11) **3 390 680 A1***
(25) It (26) En
(21) 16826455.4 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057703 16.12.2016
(87) WO 2017/103868 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 IT UB20159465
(54) • *VERFAHREN ZUR THERMISCHEN SPRITZABSCHEIDUNG EINER BESCHICHTUNG AUF EINER OBERFLÄCHE UND VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR THERMAL SPRAY DEPOSITION OF A COATING ON A SURFACE AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE DÉPÔT PAR PULVÉRISATION THERMIQUE D'UN REVÊTEMENT SUR UNE SURFACE ET APPAREIL*
(71) Turbocoating S.P.A., Via Mistrali 7, 43040 Solignano, IT
(72) ANTOLOTTI, Nelso, 43040 Solignano, IT
ANTOLOTTI, Mauro, 43040 Solignano, IT
COPPELLETTI, Luigi, 43040 Solignano, IT
(74) Dallaglio, Fabrizio, et al, Ing. Dallaglio S.R.L. Via Mazzini 2, 43121 Parma, IT

C23C 4/134	→ (51)	***B01J 35/08***
C23C 4/134	→ (51)	***C23C 16/513***
C23C 8/36	→ (51)	***A44C 27/00***
C23C 8/80	→ (51)	***A44C 27/00***

(51) ***C23C 10/38*** ***C23C 10/54*** ***C23C 16/10*** ***G21C 3/07*** (11) **3 390 681 A1*** ***C23C 14/35*** ***C23C 28/02*** ***G21C 3/20***
(25) En (26) En
(21) 16810400.8 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081314 15.12.2016
(87) WO 2017/103024 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 EP 15307017
(54) • *VERKLEIDUNG FÜR EINEN BRENNSTAB FÜR EINEN LEICHTWASSERREAKTOR*
• *CLADDING FOR A FUEL ROD FOR A LIGHT WATER REACTOR*
• *GAINE DE BARRE DE COMBUSTIBLE NUCLÉAIRE DESTINÉ À UN RÉACTEUR À EAU ORDINAIRE*
(71) AREVA NP, Tour AREVA 1 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) HERTZ, Dominique, 69110 Sainte-Foy-les-Lyon, FR
BISCHOFF, Jérémy, 69003 Lyon, FR
GUILLERMIER, Pierre, 69007 Lyon, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C23C 10/54	→ (51)	***C23C 10/38***
C23C 14/04	→ (51)	***C23C 14/06***

(51) ***C23C 14/06*** ***C03C 17/00*** ***G02B 1/115*** (11) **3 390 682 A1*** ***G02B 1/111*** ***C23C 14/24***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825538.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053525 16.12.2016
(87) WO 2017/103537 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562857
(54) • *ARTIKEL MIT EINER ORGANISCH-ANORGANISCHEN SCHICHT MIT NIEDRIGEM BRECHUNGSINDEX*
• *ITEM COMPRISING AN ORGANIC-INORGANIC LAYER WITH A LOW REFRACTIVE INDEX*
• *ARTICLE COMPRENANT UNE COUCHE ORGANIQUE-INORGANIQUE DE BAS INDICE DE RÉFRACTION*
(71) Essilor International (Compagnie Générale d'Optique), 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
Corporation de L'Ecole Polytechnique de Montreal, 2500 Chemin Polytechnique, Montréal, Québec H3T 1J4, CA
(72) CHIAROTTO, Sébastien, 94220 Charenton-le-pont, FR
KLEMBERG-SAPIEHA, Jolanta, Montréal Québec H3T 1J4, CA
CARON, Martin, Montréal Québec H3T 1J4, CA
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***C23C 14/06*** ***C23C 14/18*** ***C23C 14/04*** ***C23C 28/00*** (11) **3 390 683 A1*** ***F16J 9/26*** ***C23C 28/04*** ***C23C 14/58***
(25) De (26) De
(21) 17708225.2 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/054747 01.03.2017
(87) WO 2017/182185 2017/43 26.10.2017
(30) 20.04.2016 DE 102016107296
02.05.2016 DE 102016108088
(54) • *BESCHICHTETER KOLBENRING MIT SCHUTZSCHICHT*
• *COATED PISTON RING HAVING A PROTECTIVE LAYER*

- *SEGMENT DE PISTON REVÊTU D'UNE COUCHE DE PROTECTION*

(71) Federal-Mogul Burscheid GmbH, Bürgermeister-Schmidt-Strasse 17, 51399 Burscheid, DE
(72) ESSER, Peter-Klaus, 51515 Kürten, DE
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

C23C 14/18 → (51) ***C23C 14/06***

C23C 14/24 → (51) ***C23C 14/06***

(51) ***C23C 14/34*** (11) **3 390 684 A1***
(25) De (26) De
(21) 16819815.8 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/002059 07.12.2016
(87) WO 2017/102069 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 AT 37115 U
(54)
- *BESCHICHTUNGSQUELLE MIT STRUKTURIERUNG*
- *COATING SOURCE HAVING STRUCTURE*
- *SOURCE DE REVÊTEMENT AVEC STRUCTURATION*

(71) PLANSEE COMPOSITE MATERIALS GMBH, Siebenbürgerstrasse 23, DE-86983 Lechbruck am See, DE
(72) POLCIK, Peter, D-86983 Lechbruck am See, AT
WÖRLE, Sabine, D-86983 Lechbruck am See, AT
INNERWINKLER, Ronnie, D-86983 Lechbruck am See, AT
(74) Ciesla, Bettina, et al, Plansee Group Service GmbH Intellectual Property Department, 6600 Reutte, AT

C23C 14/35 → (51) ***C23C 10/38***

C23C 14/58 → (51) ***C23C 14/06***

(51) ***C23C 16/02*** ***C23C 16/26*** ***C23C 16/27*** ***C30B 29/04*** (11) **3 390 685 A1*** ***C23C 16/511*** ***C30B 25/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819306.8 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080807 13.12.2016
(87) WO 2017/102734 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 FR 1562306
(54)
- *VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER METALLISCHEN OBERFLÄCHE EINES BAUTEILS MITTELS DIAMANTBESCHICHTUNG UND SO HERGESTELLTES TEIL*
- *METHOD FOR PROTECTING A METAL SURFACE OF A PART BY A DIAMOND COATING AND PART THUS OBTAINED*
- *PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UNE SURFACE MÉTALLIQUE D'UNE PIÈCE PAR UN REVÊTEMENT EN DIAMANT ET PIÈCE AINSI OBTENUE*

(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BERTHET, Guillaume, 78114 Magny-les-Hameaux, FR
SCORSONE, Emmanuel, 78114 Magny-les-Hameaux, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

C23C 16/02 → (51) ***C30B 25/02***

C23C 16/04 → (51) ***A61L 2/14***

C23C 16/10 → (51) ***C23C 10/38***

C23C 16/18 → (51) ***C23C 16/448***

C23C 16/26 → (51) ***C23C 16/02***

C23C 16/27 → (51) ***C23C 16/02***

C23C 16/32 → (51) ***C23C 16/448***

C23C 16/44 → (51) ***C23C 16/448***

C23C 16/44 → (51) ***C30B 25/02***

(51) ***C23C 16/448*** ***C23C 16/44*** ***C23C 16/18*** (11) **3 390 686 A1*** ***C23C 16/32*** ***B01D 5/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16831495.3 (22) 17.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053541 17.12.2016
(87) WO 2017/103546 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562862
(54)
- *VERFAHREN ZUR ABSCHEIDUNG EINER BESCHICHTUNG MITTELS DLI-MOCVD MIT DIREKTEM RECYCLING DER VORLÄUFERVERBINDUNG*
- *METHOD FOR DEPOSITING A COATING BY DLI-MOCVD WITH DIRECT RECYCLING OF THE PRECURSOR COMPOUND*
- *PROCEDE DE DEPOT D'UN REVETEMENT PAR DLI-MOCVD AVEC RECYCLAGE DIRECT DU COMPOSE PRECURSEUR*

(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Institut National Polytechnique de Toulouse, 6 allée Emile Monso BP 34038, 31029 Toulouse, FR
(72) SCHUSTER, Frédéric, 78100 St Germain-en-Laye, FR
MAURY, Francis, 31670 Labege, FR
MICHAU, Alexandre, 31400 Toulouse, FR
PONS, Michel, 38700 La Tronche, FR
BOICHOT, Raphaël, 38420 Domene, FR
LOMELLO, Fernando, 91190 Gif-sur-Yvette, FR
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

(51) ***C23C 16/455*** ***C23C 16/54*** (11) **3 390 687 A1***
(25) En (26) En
(21) 16874970.3 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050874 15.12.2016
(87) WO 2017/103333 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FI 20155962
(54)
- *BESCHICHTUNGSVORLÄUFERDÜSE UND DÜSENKOPF*
- *A COATING PRECURSOR NOZZLE AND A NOZZLE HEAD*
- *BUSE DE PRÉCURSEUR DE REVÊTEMENT ET TÊTE DE BUSE*

(71) Beneq OY, Olarinluoma 9, 02200 Espoo, FI
(72) SOININEN, Pekka T., 02200 Espoo, FI

C23C 16/511 → (51) ***C23C 16/02***

(51) ***C23C 16/513*** ***C23C 4/134*** ***H05H 1/02*** ***H05H 1/54*** (11) **3 390 688 A1*** ***H01J 37/063*** ***H05H 1/24***
(25) En (26) En
(21) 16876262.3 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/060979 08.11.2016
(87) WO 2017/105673 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514975286
18.12.2015 US 201514975415
(54)
- *HOHLKATHODENIONENQUELLE UND VERFAHREN ZUR EXTRAKTION UND BESCHLEUNIGUNG VON IONEN*
- *HOLLOW CATHODE ION SOURCE AND METHOD OF EXTRACTING AND ACCELERATING IONS*
- *SOURCE CATHODIQUE CREUSE D'IONS ET PROCÉDÉ D'EXTRACTION ET D'ACCÉLÉRATION D'IONS*

(71) AGC Flat Glass North America, Inc., 11175 Cicero Drive, Suite 400, Alpharetta, GA 30022, US
Asahi Glass Co., Ltd., Shin-Marunouchi Building 1-5-1, Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-8405, JP
AGC Glass Europe, Avenue Jean Monnet, 4, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) CHAMBERS, John, Petaluma California 94954, US
MASCHWITZ, Peter, Sebastopol California 95472, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C23C 16/54 → (51) ***C23C 16/455***

C23C 18/00 → (51) ***A44C 27/00***

C23C 18/08 → (51) ***C23C 24/08***

(51) ***C23C 18/12*** ***B01J 29/00*** (11) **3 390 689 A1*** ***B01J 20/16***
(25) De (26) De
(21) 16806107.5 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079905 06.12.2016
(87) WO 2017/102442 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015122301
(54)
- *VERFAHREN ZUR AUSBILDUNG EINER ALUMOSILIKAT-ZEOLITH-SCHICHT AUF EINEM ALUMINIUMHALTIGEN METALLISCHEN SUBSTRAT SOWIE VERWENDUNG DES DANACH ERHALTENEN SUBSTRATS*
- *METHOD OF FORMING AN ALUMINOSILICATE-ZEOLITE LAYER ON AN ALUMINIUM-CONTAINING METALLIC SUBSTRATE AND USE OF THE SUBSTRATE OBTAINED THEREBY*

- *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE COUCHE DE ZÉOLITHE ALUMINOSILICATE SUR UN SUBSTRAT MÉTALLIQUE CONTENANT DE L'ALUMINIUM ET UTILISATION DU SUBSTRAT AINSI OBTENU*

(71) Fahrenheit GmbH, Zscherbener Landstr. 17, 06126 Halle, DE
(72) HERRMANN, Ralph, 06118 Halle/Saale, DE
SCHWIEGER, Wilhelm, 91080 Spardorf, DE
CHANDRA, Rajesh, Kumar, 90402 Nürnberg, DE
(74) Letzelter, Felix Phillip, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C23C 18/12 → (51) ***C23C 24/08***

---

(51) ***C23C 22/22*** ***C25D 13/20*** (11) **3 390 690 A1***
C23C 22/68
(25) De (26) De
(21) 17710122.7 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000240 20.02.2017
(87) WO 2017/153036 2017/37 14.09.2017
(30) 10.03.2016 DE 102016002852
(54)
- *VERFAHREN ZUR PASSIVIERUNG EINER OBERFLÄCHE EINES METALLBAUTEILS*
- *METHOD FOR PASSIVATING A SURFACE OF A METAL PART*
- *PROCÉDÉ DE PASSIVATION D'UNE SURFACE D'UN ÉLÉMENT MÉTALLIQUE*

(71) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
(72) GRABOWSKI, Michael, 90480 Nuernberg, DE
WETZEL, Tommy, 85055 Ingolstadt, DE
KORTE, Michael, 85049 Ingolstadt, DE
DE CASTRO LODOSA, Guillermo, 85049 Ingolstadt, DE
VIRTANEN, Sannakaisa, 91052 Erlangen, DE

C23C 22/68 → (51) ***C23C 22/22***

---

(51) ***C23C 24/08*** ***C23C 18/08*** (11) **3 390 691 A1***
C23C 18/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 16826098.2 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053433 14.12.2016
(87) WO 2017/103482 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562694
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS ODER EINER GETRÄGERTEN MIKROSTRUKTUR DURCH LASERBELICHTUNG EINER METALLOXALATSCHICHT*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A PART OR A SUPPORTED MICROSTRUCTURE BY LASER EXPOSURE OF A METAL OXALATE LAYER*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE OU D'UNE MICROSTRUCTURE SUPPORTÉE PAR INSOLATION LASER D'UNE COUCHE D'UN OXALATE DE MÉTAL*

(71) Université Toulouse III-Paul Sabatier, 118, Route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex 9, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) BACO, Valérie, 31860 Labarthe Sur Leze, FR
TAILHADES, Philippe, 31650 Saint-orens, FR
LE TRONG, Hoa, 31520 Ramonville Saint Agne, FR
PASQUET, Isabelle, 31500 Toulouse, FR
CALMON, Pierre-François, 31450 Odars, FR
CAMON, Henri, 31320 Rebigue, FR
CONEDERA, Véronique, 31300 Toulouse, FR
(74) Goulard, Sophie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

C23C 24/08 → (51) ***B22F 7/06***

C23C 28/00 → (51) ***C23C 14/06***

C23C 28/02 → (51) ***C23C 10/38***

C23C 28/04 → (51) ***C23C 14/06***

---

(51) ***C25B 1/00*** ***C25B 9/06*** (11) **3 390 692 A1***
(25) En (26) En
(21) 16788728.0 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/076452 02.11.2016
(87) WO 2017/102167 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 GB 201522169
(54)
- *BATTERIEZELLE UND VERFAHREN*
- *ELECTROCHEMICAL CELL AND PROCESS*
- *CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE ET PROCÉDÉ*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HUGHES, Timothy, Wantage OX12 7AU, GB
WILKINSON, Ian, Witney OX29 8JR, GB
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

C25B 1/00 → (51) ***C25B 1/04***

C25B 1/00 → (51) ***H01M 8/1041***

---

(51) ***C25B 1/04*** ***C25B 1/00*** ***C25B 3/04*** ***C10G 2/00*** (11) **3 390 693 A1*** ***C25B 15/08*** ***C10L 3/08*** ***C07C 29/151***
(25) De (26) De
(21) 16820204.2 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080942 14.12.2016
(87) WO 2017/102817 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015226111
(54)
- *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON KOHLENSTOFF-BASIERTEN SEKUNDÄRENERGIETRÄGERN ODER BASISCHEMIKALIEN*
- *METHOD FOR GENERATING CARBON-BASED SECONDARY ENERGY CARRIERS OR BASIC CHEMICAL PRODUCTS*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SUPPORTS D'ÉNERGIE SECONDAIRE À BASE DE CARBONE OU DE PRODUITS CHIMIQUES DE BASE*

(71) Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg, Industriestrasse 6, 70565 Stuttgart, DE
(72) BRELLOCHS, Jochen, 70569 Stuttgart, DE
LÖFFLER, Marc-Simon, 70199 Stuttgart, DE
SPECHT, Michael, 71111 Waldenbuch, DE
ZUBERBÜHLER, Ulrich, 70563 Stuttgart, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***C25B 1/04*** ***C25B 11/06*** ***H01M 4/90*** (11) **3 390 694 A1*** ***C25B 15/00*** ***C25B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16874133.8 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/051231 14.12.2016
(87) WO 2017/100842 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 AU 2015905154
14.12.2015 AU 2015905155
14.12.2015 AU 2015905156
14.12.2015 AU 2015905158
14.12.2015 AU 2015905160
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM EFFIZIENTEN BETREIBEN VON ELEKTROCHEMISCHEN ZELLEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR EFFICIENTLY OPERATING ELECTROCHEMICAL CELLS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LE FONCTIONNEMENT EFFICACE DE CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES*

(71) AquaHydrex Pty Ltd, 56 Montague Street, North Wollongong, NSW 2500, AU
(72) SWIEGERS, Gerhard Frederick, North Wollongong New South Wales 2500, AU
SEYMOUR, Eric Austin, Fort Collins Colorado 80525, US
TIWARI, Prerna, Wollongong New South Wales 2500, AU
TSEKOURAS, George, Wollongong New South Wales 2500, AU
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***C25B 1/12*** ***C25B 11/03*** ***H01M 8/04089*** (11) **3 390 695 A1*** ***H01M 4/80***
(25) En (26) En
(21) 16874137.9 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/051235 14.12.2016
(87) WO 2017/100846 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 AU 2015905154
14.12.2015 AU 2015905155
14.12.2015 AU 2015905156
14.12.2015 AU 2015905158
14.12.2015 AU 2015905160
(54)
- *ELEKTROCHEMISCHE HOCHDRUCKZELLE*
- *HIGH PRESSURE ELECTROCHEMICAL CELL*
- *CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE HAUTE PRESSION*

(71) AquaHydrex Pty Ltd, 56 Montague Street, North Wollongong, NSW 2500, AU

(72) SWIEGERS, Gerhard Frederick, North Wollongong New South Wales 2500, AU
KLOOS, Steven Duwayne, Naperville Illinois 60563, US
BARRETT, Paul Brendan Denis Michael, Woonona NewSouth Wales 2517, AU
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

C25B 3/04 → (51) ***C25B 1/04***

C25B 5/00 → (51) ***H01M 8/06***

C25B 9/06 → (51) ***C25B 1/00***

C25B 9/18 → (51) ***H01M 8/248***

C25B 11/03 → (51) ***C25B 1/12***

C25B 11/03 → (51) ***H01M 2/26***

C25B 11/06 → (51) ***C25B 1/04***

C25B 15/00 → (51) ***C25B 1/04***

C25B 15/08 → (51) ***C25B 1/04***

C25D 3/56 → (51) ***C25D 7/00***

C25D 5/50 → (51) ***C25D 7/00***

(51) ***C25D 7/00*** ***C25D 3/56*** (11) **3 390 696 A1***** ***C25D 5/50***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819298.7 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080679 12.12.2016
(87) WO 2017/102661 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201068
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER UHRENKOMPONENTE*
• *METHOD FOR PRODUCING A TIMEPIECE COMPONENT*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN COMPOSANT HORLOGER*
(71) Rolex S.A., 3-5-7, rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
(72) AUDREN, Ann-Kathrin, 1224 Chêne-Bougeries, CH
FAVEZ, Denis, 1218 Le Grand-Saconnex, CH
MANARANCHE-BOYES, Claire, 2503 Bienne, CH
(74) Moinas & Savoye SARL, 19A, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH

C25D 13/20 → (51) ***C23C 22/22***

C30B 7/14 → (51) ***B22F 9/24***

(51) ***C30B 15/04*** ***C30B 29/06*** (11) **3 390 697 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809829.1 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081066 14.12.2016
(87) WO 2017/102882 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 FR 1562313
(54) • *OFEN ZUM KRISTALLISIEREN EINES BLOCKS AUS MIT SAUERSTOFF ANGEREICHERTEM HALBLEITERMATERIAL*
• *FURNACE FOR CRYSTALLIZING AN INGOT MADE OF OXYGEN-ENRICHED SEMICONDUCTOR MATERIAL*
• *FOUR DE CRISTALLISATION D'UN LINGOT EN MATÉRIAU SEMI-CONDUCTEUR ENRICHI EN OXYGÈNE*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) VEIRMAN, Jordi, 73290 La Motte Servalex, FR
ALBARIC, Mickaël, 73290 La Motte-Servolex, FR
STADLER, Jacky, 74930 Reignier, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

C30B 15/04 → (51) ***C30B 29/06***

C30B 15/20 → (51) ***C30B 29/06***

(51) ***C30B 25/02*** ***C30B 29/06*** ***C23C 16/44*** (11) **3 390 698 A1*** ***H01L 21/02*** ***C23C 16/02***
(25) De (26) De
(21) 16809795.4 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080494 09.12.2016
(87) WO 2017/102597 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015225663
(54) • *VERFAHREN ZUM EPITAKTISCHEN BESCHICHTEN VON HALBLEITERSCHEIBEN UND HALBLEITERSCHEIBE*
• *METHOD FOR EPITAXIAL COATING OF SEMICONDUCTOR WAFERS, AND SEMICONDUCTOR WAFER*
• *PROCÉDÉ POUR EFFECTUER LE REVÊTEMENT ÉPITAXIQUE DE TRANCHES DE SEMI-CONDUCTEUR ET TRANCHE DE SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Siltronic AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) HAGER, Christian, 84556 Kastl, DE
MAY, Katharina, 84489 Burghausen, DE
WEBER, Christof, 84489 Burghausen, DE
(74) Killinger, Andreas, Siltronic AG Intellectual Property Johannes-Hess-Straße 24, 84489 Burghausen, DE

C30B 25/18 → (51) ***C23C 16/02***

C30B 29/04 → (51) ***C23C 16/02***

(51) ***C30B 29/06*** ***C30B 15/04*** (11) **3 390 699 A1*** ***C30B 15/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819040.3 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080982 14.12.2016
(87) WO 2017/102832 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 FR 1562311
(54) • *VERFAHREN ZUR ANPASSUNG DES WIDERSTANDS EINES HALBLEITENDEN BLOCKS WÄHREND DER HERSTELLUNG DAVON*
• *METHOD FOR ADJUSTING THE RESISTIVITY OF A SEMI-CONDUCTIVE INGOT DURING THE PRODUCTION THEREOF*
• *PROCÉDÉ POUR AJUSTER LA RÉSISTIVITÉ D'UN LINGOT SEMI-CONDUCTEUR LORS DE SA FABRICATION*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) VEIRMAN, Jordi, 73290 LA MOTTE SERVALEX, FR
ALBARIC, Mickaël, 73290 La Motte-Servolex, FR
DUBOIS, Sébastien, 74950 Scionzier, FR
STADLER, Jacky, 74930 Reignier, FR
TOMASSINI, Mathieu, 38570 Hurtieres, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

C30B 29/06 → (51) ***C30B 15/04***

C30B 29/06 → (51) ***C30B 25/02***

C30B 29/60 → (51) ***B22F 9/24***

(51) ***C40B 30/04*** ***C40B 40/10*** (11) **3 390 700 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876583.2 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066645 14.12.2016
(87) WO 2017/106338 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562266790 P
(54) • *ANTIKÖRPER-BIOMARKER FÜR MORBUS ALZHEIMER IM FRÜHEN STADIUM, ZIELANTIGENE UND DIAGNOSTISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *EARLY-STAGE ALZHEIMER'S DISEASE AUTOANTIBODY BIOMARKERS, TARGET ANTIGENS AND DIAGNOSTIC USES THEREOF*
• *BIOMARQUEURS D'AUTOANTICORPS DE LA MALADIE D'ALZHEIMER AU STADE PRÉCOCE, ANTIGÈNES CIBLES ET UTILISATIONS DIAGNOSTIQUES ASSOCIÉES*
(71) Rowan University, 201 Mullica Hill Road, Glassboro, NJ 08028, US
(72) NAGELE, Robert, G., Turnersville, NJ 08012, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C40B 40/10 → (51) ***C40B 30/04***

(51) ***D01B 1/06*** ***F16H 55/26*** (11) **3 390 701 A1***
(25) En (26) En
(21) 16808614.8 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079989 07.12.2016
(87) WO 2017/102478 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201001
(54) • *FLEXIBLES GESTELL MIT IN POLYMER EINGEBETTETEM STAHLKORD*
• *FLEXIBLE RACK WITH STEEL CORD EMBEDDED IN POLYMER*
• *CRÉMAILLÈRE FLEXIBLE AVEC CÂBLE D'ACIER INCORPORÉ DANS UN POLYMÈRE*

(71) Bekaert Advanced Cords Aalter NV, Léon Bekaertlaan 5, 9880 Aalter, BE
(72) BERT, Katrien, 9160 Eksaarde, BE
CLAUWS, Raf, 8792 Desselgem, BE
DE CONINCK, Filip, 3120 Tremelo, BE
DHULST, Chris, 8720 Oeselgem, BE
(74) Seynhaeve, Geert Filiep, NV Bekaert SA IPD - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE

D01D 4/02 → (51) ***D01D 5/06***

(51) ***D01D 5/06*** ***D01F 4/02*** (11) **3 390 702 A1*** ***D01D 4/02***
(25) En (26) En
(21) 16809446.4 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081267 15.12.2016
(87) WO 2017/102989 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15382646
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN VON LÄNGLICHEN STRUKTUREN WIE FASERN AUS POLYMERLÖSUNGEN DURCH STRECKFLUSSPINNEN*
• *METHOD FOR PRODUCING ELONGATED STRUCTURES SUCH AS FIBERS FROM POLYMER SOLUTIONS BY STRAINING FLOW SPINNING*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE STRUCTURES DE FORME ALLONGÉE TELLES QUE DES FIBRES À PARTIR DE SOLUTIONS DE POLYMÈRES PAR FLUOTOURNAGE À CONTRAINTE*
(71) Universidad Politecnica De Madrid, Ramiro de Maeztu nº 7, 28040 Madrid, ES
Universidad de Sevilla, Pabellón de Brasil Paseo de las Delicias s/n, 41013 Sevilla, ES
(72) PÉREZ RIGUEIRO, José, 28040 Madrid, ES
GUINEA TORTUERO, Gustavo Víctor, 28040 Madrid, ES
ELICES CALAFAT, Manuel, 28040 Madrid, ES
PLAZA BAONZA, Gustavo Ramón, 28040 Madrid, ES
MADURGA LACALLE, Rodrigo, 28040 Madrid, ES
GAÑÁN CALVO, Alfonso M., 41092 Sevilla, ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

(51) ***D01F 1/10*** ***D04H 1/435*** (11) **3 390 703 A1*** ***D04H 3/011***
(25) En (26) En
(21) 16876489.2 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066380 13.12.2016
(87) WO 2017/106191 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 FR 1562319
14.12.2015 PCT/EP2015/079653
(54) • *AUF POLYMILCHSÄUREFASERN BASIERENDER VLIESSTOFF, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYLACTIC ACID-FIBERS BASED NONWOVEN, METHOD FOR MANUFACTURING THEREOF*
• *NON-TISSÉ À BASE DE FIBRES D'ACIDE POLYLACTIQUE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) Ahlstrom-Munksjö Oyj, PO Box 329, 00101 Helsinki, FI
Volpe, Raymond, 2 Elm St, Windsor Locks, Connecticut 06096, US
(72) VOLPE, Raymond, Windsor Locks Connecticut 06096, US
PICARD, Emilie, 38780 Estrablin, FR
COLLINS, Stephen, Hartlepool Durham TS25 5BP, GB
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D01F 4/02 → (51) ***D01D 5/06***

(51) ***D01F 6/04*** ***C08F 10/02*** (11) **3 390 704 A1***
(25) En (26) En
(21) 16808708.8 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080569 12.12.2016
(87) WO 2017/102618 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 EP 15200047
(54) • *FASER MIT GERINGEM KRIECHFAKTOR*
• *LOW CREEP FIBER*
• *FIBRE À FAIBLE FLUAGE*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) ENGELS, Tom, Antonius, Philomena, 6100 AA Echt, NL
DE CREMER, Gert, 6100 AA Echt, NL
BERTHOUD, Romain, 6100 AA Echt, NL
STEPANYAN, Roman, 6100 AA Echt, NL
ROOZEMOND, Peter, 6100 AA Echt, NL
OOSTERLINCK, Filip, Stefan, Emiel, 6100 AA Echt, NL
SEVERN, John, Richard, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

D01F 6/04 → (51) ***C08J 5/18***

D02G 3/36 → (51) ***D03D 11/02***

D02G 3/44 → (51) ***D03D 11/02***

(51) ***D03D 1/00*** ***D03D 3/02*** (11) **3 390 705 A1*** ***D03D 15/00***
(25) En (26) En
(21) 16820446.9 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065737 09.12.2016
(87) WO 2017/106026 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514975129
(54) • *ENDAUSFRÄSUNGSBESTÄNDIGE GEWEBTE TEXTILSCHUTZHÜLLE UND VERFAHREN ZUR KONSTRUKTION*
• *END FRAY RESISTANT WOVEN PROTECTIVE TEXTILE SLEEVE AND METHOD OF CONSTRUCTION THEREOF*
• *MANCHON TEXTILE DE PROTECTION TISSÉ RÉSISTANT À L'EFFILOCHAGE D'EXTRÉMITÉ ET SON PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION*
(71) Federal-Mogul Powertrain LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US
(72) WOODRUFF, Alexa, A., Bryn Mawr, PA 19010, US
KNUDSON, Michael, D., Mohnton, PA 19540, US
GAO, Tianqi, Exton, PA 19341, US
MALLOY, Cassie, M., Trappe, PA 19426, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

D03D 1/00 → (51) ***D03D 11/02***

D03D 3/02 → (51) ***D03D 1/00***

(51) ***D03D 11/02*** ***D03D 1/00*** ***D02G 3/36*** ***A61L 27/18*** (11) **3 390 706 A1*** ***D02G 3/44*** ***A61L 27/16*** ***A61F 2/24***
(25) En (26) En
(21) 16876757.2 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067138 16.12.2016
(87) WO 2017/106622 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268363 P
14.12.2016 US 201615378375
(54) • *TEXTURIERTES GEWEBE ZUR VERWENDUNG IN IMPLANTIERBAREN BIOPROTHESEN*
• *TEXTURED WOVEN FABRIC FOR USE IN IMPLANTABLE BIOPROSTHESES*
• *TISSU TISSÉ TEXTURÉ À UTILISER DANS DES PROTHÈSES BIOLOGIQUES IMPLANTABLES*
(71) Edwards Lifesciences Corporation, One Edwards Way, Irvine, CA 92614, US
(72) CHADHA, Ajay, Irvine, CA 92614, US
NGUYEN, Son, V., Irvine, CA 92614, US
RUPP, Kevin, D., Irvine, CA 92614, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

D03D 13/00 → (51) ***B32B 5/02***

D03D 15/00 → (51) ***B32B 5/02***

D03D 15/00 → (51) ***D03D 1/00***

D03D 15/12 → (51) ***B32B 5/02***

D03D 27/00 → (51) ***B32B 27/04***

(51) ***D03D 47/34*** ***B65H 51/22*** (11) **3 390 707 A1*** ***B65H 59/06***
(25) En (26) En
(21) 16876142.7 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/051153 22.11.2016
(87) WO 2017/105315 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 SE 1500516
(54) • *FADENFÜHRER MIT MOTORANORDNUNG ZUR REGELUNG DER FADENSPANNUNG*
• *YARN FEEDER WITH MOTOR ASSEMBLY FOR YARN TENSION REGULATION*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE FIL COMPRENANT ENSEMBLE MOTEUR POUR RÉGULATION DE TENSION DE FIL*
(71) IRO Aktiebolag, Box 54, 52322 Ulricehamn, SE
(72) JOSEFSSON, Pär, 507 65 Borås, SE

(74) Sandström, Staffan Sven, Sandström & Sandström IP AB Boda, 193 91 Sigtuna, SE

D04B 1/16 → (51) ***B32B 5/02***

D04B 1/26 → (51) ***B32B 5/02***

D04H 1/435 → (51) ***D01F 1/10***

D04H 3/011 → (51) ***D01F 1/10***

D04H 3/07 → (51) ***A61F 13/511***

D04H 3/14 → (51) ***A61F 13/511***

D04H 3/16 → (51) ***A61F 13/511***

D06B 3/30 → (51) ***D06F 39/02***

D06F 35/00 → (51) ***C11D 3/37***

(51) ***D06F 39/02*** (11) **3 390 708 A1***
D06B 3/30 ***C09B 67/00***
C09B 62/00
(25) En (26) En
(21) 16805369.2 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079153 29.11.2016
(87) WO 2017/102314 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015225919
(54) • *VERBRAUCHEREINHEIT ZUM FÄRBEN VON TEXTILIEN*
• *CONSUMER UNIT FOR DYEING TEXTILE*
• *UNITÉ DE CONSOMMATION POUR TEINDRE UN TEXTILE*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) HANER, Murat, 40723 Hilden, DE
FILECCIA, Salvatore, 46049 Oberhausen, DE

(51) ***D06F 75/10*** (11) **3 390 709 A1***
D06F 79/02 ***D06F 75/12***
D06F 75/14
(25) En (26) En
(21) 17707580.1 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/054945 02.03.2017
(87) WO 2017/149090 2017/36 08.09.2017
(30) 04.03.2016 EP 16158728
(54) • *DAMPFBÜGELEISEN MIT DRUCKBEAUFSCHLAGTEM WASSERBEHÄLTER*
• *A STEAM IRON WITH PRESSURIZED WATER RESERVOIR*
• *FER À VAPEUR DOTÉ D'UN RÉSERVOIR D'EAU PRESSURISÉE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DATE, Milind, Vishwas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

D06F 75/12 → (51) ***D06F 75/10***

D06F 75/14 → (51) ***D06F 75/10***

D06F 79/02 → (51) ***D06F 75/10***

D06M 15/256 → (51) ***B32B 5/02***

D06M 101/22 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***D06P 1/38*** (11) **3 390 710 A1***
D06P 1/50 ***D06P 1/52***
D06P 1/44
(25) En (26) En
(21) 16819848.9 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081049 14.12.2016
(87) WO 2017/102870 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 IT UB20159503
(54) • *VERDICKUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR TEXTILDRUCKPASTE*
• *THICKENING COMPOSITIONS FOR TEXTILE PRINTING PASTE*
• *COMPOSITIONS ÉPAISSISSANTES POUR PÂTE D'IMPRESSION TEXTILE*
(71) Lamberti SPA, via Piave 18, 21041 Albizzate (VA), IT
(72) CHIAVACCI, Dario, 21040 Castronno, IT
ZILIANI, Marco, 21020 Varano Borghi, IT
VECCHI, Stefania, 22020 Cavallasca, IT
GALLUCCI, Maurizio, 21052 Busto Arsizio, IT
MONICA, Michele, 21052 Busto Arsizio, IT
(74) Giaroni, Paola, LAMBERTI S.p.A. Ufficio Brevetti Via Piave, 18, 21041 Albizzate (VA), IT

D06P 1/44 → (51) ***D06P 1/38***

D06P 1/50 → (51) ***D06P 1/38***

D06P 1/52 → (51) ***D06P 1/38***

D06P 1/653 → (51) ***D06P 3/54***

(51) ***D06P 3/54*** (11) **3 390 711 A1***
D06P 5/04 ***D06P 1/653***
(25) En (26) En
(21) 17700613.7 (22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/050163 04.01.2017
(87) WO 2017/118671 2017/28 13.07.2017
(30) 04.01.2016 GB 201600098
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTFÄRBEN VON TEXTILIEN*
• *METHOD OF DYE CLEARING TEXTILES*
• *PROCÉDÉ D'ENLÈVEMENT DE TEINTURE DE TEXTILES*
(71) Nikwax Limited, Unit F Durgates Industrial Estate, Wadhurst, East Sussex TN5 6DF, GB
(72) ELLIS, David John, Burgess Hill Sussex RH15 9PG, GB
BROWN, Nicholas, Ticehurst Sussex TN5 7AA, GB
(74) Hodge, Emma Jane, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells, Kent TN1 1EE, GB

D06P 5/04 → (51) ***D06P 3/54***

D07B 1/06 → (51) ***C21D 7/10***

D07B 1/14 → (51) ***G01N 3/00***

D21C 1/02 → (51) ***B01J 4/00***

D21C 3/02 → (51) ***C08B 1/00***

D21C 3/06 → (51) ***D21C 9/16***

D21C 9/00 → (51) ***C08B 15/08***

(51) ***D21C 9/16*** (11) **3 390 712 A1***
D21C 3/06
(25) En (26) En
(21) 16876147.6 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/051252 13.12.2016
(87) WO 2017/105322 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 SE 1551638
(54) • *VERFAHREN ZUR VISKOSITÄTSKONTROLLE BEI FASERZELLSTOFFEN*
• *METHOD FOR CONTROLLING VISCOSITY IN DISSOLVING PULPS*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE LA VISCOSITÉ DANS DES PÂTES POUR DISSOLUTION*
(71) Valmet AB, 851 94 Sundsvall, SE
(72) WENNERSTRÖM, Maria, 854 61 Sundsvall, SE
BYLUND, Sofia, 853 56 Sundsvall, SE

D21C 11/00 → (51) ***C08B 1/00***

(51) ***D21F 7/06*** (11) **3 390 713 A1***
D21G 9/00 ***G01N 33/34***
G01N 21/89
(25) De (26) De
(21) 16820196.0 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080871 14.12.2016
(87) WO 2017/102774 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015225962
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DES FLÄCHENGEWICHTS EINER FASERSTOFFBAHN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ESTABLISHING THE WEIGHT PER UNIT AREA OF A FIBROUS WEB*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DE LA MASSE SURFACIQUE D'UNE BANDE DE MATIÈRE FIBREUSE*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) HARDT, Niels, 89542 Herbrechtingen, DE
BICKERT, Martin, 56179 Vallendar, DE
VÄTH, Eduard, 56357 Geisig, DE
GROSS, Michael, 56566 Neuwied, DE

D21G 9/00 → (51) ***D21F 7/06***

D21H 11/12 → (51) ***D21H 21/16***

D21H 11/12 → (51) ***D21H 27/00***

(51) ***D21H 11/18*** (11) **3 390 714 A1***
D21H 17/21 ***D21H 17/33***
D21H 21/18
(25) En (26) En
(21) 16819964.4 (22) 15.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FI 2016/050876 15.12.2016
(87) WO 2017/103335 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 FI 20155952
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PAPIER, PAPPE ODER DERGLEICHEN*
• *METHOD FOR PRODUCING PAPER, BOARD OR THE LIKE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PAPIER, DE CARTON OU AUTRES*
(71) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
(72) KARISALMI, Kaisa, 00510 Helsinki, FI
LUNDIN, Tom, 20540 Åbo, FI
VIRTANEN, Mikko, 00350 Helsinki, FI
LAUKKANEN, Antti, 00250 Helsinki, FI
MCKEE, Jason, 00720 Helsinki, FI
(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

D21H 11/18 → (51) ***C08B 15/08***

D21H 17/21 → (51) ***D21H 11/18***

D21H 17/33 → (51) ***D21H 11/18***

D21H 17/37 → (51) ***D21H 21/10***

D21H 17/59 → (51) ***D21H 21/16***

(51) ***D21H 21/10*** ***D21H 17/37*** ***C08F 30/06*** (11) **3 390 715 A1*** ***C08F 220/56***
(25) En (26) En
(21) 16876559.2 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066607 14.12.2016
(87) WO 2017/106310 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562267204 P
(54) • *BORSÄUREHALTIGE POLYMERE FÜR PAPIERHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *BORONIC ACID CONTAINING POLYMERS FOR PAPERMAKING PROCESS*
• *POLYMÈRES RENFERMANT DE L'ACIDE BORONIQUE POUR PROCÉDÉ DE FABRICATION DU PAPIER*
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) ZHANG, Zhiyi, Naperville, Illinois 60565, US
WEI, Mingli, Naperville, Illinois 60563-1198, US
MCDONALD, Kevin, Naperville, Illinois 60563-1198, US
CHENG, Weiguo, Naperville, Illinois 60563-1198, US
KURIAN, Pious, Sugar Land, Texas 77478, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

(51) ***D21H 21/16*** ***D21H 27/00*** ***D21H 27/30*** (11) **3 390 716 A2*** ***D21H 11/12*** ***D21H 17/59***
(25) En (26) En
(21) 16867422.4 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066587 14.12.2016
(87) WO 2017/106299 2017/25 22.06.2017
(88) 17.08.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269464 P
(54) • *SPÜLBARE FASERSTRUKTUREN*
• *FLUSHABLE FIBROUS STRUCTURES*
• *STRUCTURES FIBREUSES JETABLES DANS LES TOILETTES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) MOHAMMADI, Khosrow, Parviz, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

D21H 21/18 → (51) ***D21H 11/18***

(51) ***D21H 27/00*** ***D21H 11/12*** (11) **3 390 717 A1***
(25) En (26) En
(21) 16825619.6 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066536 14.12.2016
(87) WO 2017/106270 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269430 P
(54) • *VERFAHREN ZUR FREISETZUNG VON TRICHOMFASERN AUS TEILEN EINES WIRTSPFLANZE*
• *METHODS FOR LIBERATING TRICHOME FIBERS FROM PORTIONS OF A HOST PLANT*
• *PROCÉDÉS POUR LIBÉRER DES FIBRES DE TRICHOME À PARTIR DE PARTIES D'UNE PLANTE HÔTE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) MOHAMMADI, Khosrow, Parviz, Cincinnati Ohio 45202, US
KREIDER, Scott, Christopher, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***D21H 27/00*** ***C11D 17/04*** (11) **3 390 718 A1***
(25) En (26) En
(21) 16826514.8 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066769 15.12.2016
(87) WO 2017/106412 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267448 P
(54) • *FASERSTRUKTUREN MIT BEREICHEN MIT UNTERSCHIEDLICHEM GEHALT AN EINEM FESTEN ADDITIV*
• *FIBROUS STRUCTURES COMPRISING REGIONS HAVING DIFFERENT SOLID ADDITIVE LEVELS*
• *STRUCTURES FIBREUSES COMPRENANT DES ZONES PRÉSENTANT DIFFÉRENTS NIVEAUX D'ADDITIFS SOLIDES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) WANG, Fei, Cincinnati Ohio 45202, US
SUER, Michael, Donald, Cincinnati Ohio 45202, US
ALGERS, John, Daniel, Cincinnati Ohio 45202, US
SONG, Cunming, Cincinnati Ohio 45202, US
BAO, Hailing, Cincinnati Ohio 45202, US
DE BEER, Antonius, Lambertus, Cincinnati Ohio 45202, US
PUNG, David, John, Cincinnati Ohio 45202, US
BARNHOLTZ, Steven, Lee, Cincinnati Ohio 45202, US
WEISMAN, Paul, Thomas, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) Pickford, James Lawrence, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

(51) ***D21H 27/00*** (11) **3 390 719 A1***
(25) En (26) En
(21) 16826515.5 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066770 15.12.2016
(87) WO 2017/106413 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267570 P
(54) • *FASERSTRUKTUREN MIT BEREICHEN MIT UNTERSCHIEDLICHEN INTENSIVEN MIKRO-CT-EIGENSCHAFTSWERTEN UND ZUGEHÖRIGE ÜBERGANGSSTEIGUNGEN*
• *FIBROUS STRUCTURES COMPRISING REGIONS HAVING DIFFERENT MICRO-CT INTENSIVE PROPERTY VALUES AND ASSOCIATED TRANSITION SLOPES*
• *STRUCTURES FIBREUSES COMPRENANT DES RÉGIONS AYANT DIFFÉRENTES VALEURS DE PROPRIÉTÉS INTENSIVES PAR MICRO-CT ET PENTES DE TRANSITION ASSOCIÉES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) WANG, Fei, Cincinnati Ohio 45202, US
SUER, Michael, Donald, Cincinnati Ohio 45202, US
ALGERS, John, Daniel, Cincinnati Ohio 45202, US
SONG, Cunming, Cincinnati Ohio 45202, US
BAO, Hailing, Cincinnati Ohio 45202, US
DE BEER, Antonius, Lambertus, Cincinnati Ohio 45202, US
PUNG, David, John, Cincinnati Ohio 45202, US
BARNHOLTZ, Steven, Lee, Cincinnati Ohio 45202, US
WEISMAN, Paul, Thomas, Cincinnati Ohio 45202, US
BILLS, J., Michael, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) Pickford, James Lawrence, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

(51) ***D21H 27/00*** ***C11D 17/04*** (11) **3 390 720 A1***
(25) En (26) En
(21) 16826516.3 (22) 15.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066774 15.12.2016
(87) WO 2017/106416 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267448 P
15.12.2015 US 201562267570 P
15.12.2015 US 201562267453 P
18.12.2015 US 201562269142 P
(54) • *VORBEFEUCHTETE FASERSTRUKTUREN MIT ERHÖHTER LAUFLEISTUNG*
• *PRE-MOISTENED FIBROUS STRUCTURES EXHIBITING INCREASED MILEAGE*
• *STRUCTURES FIBREUSES PRÉHUMIDIFIÉES À LONGÉVITÉ ACCRUE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BAO, Hailing, Cincinnati Ohio 45202, US
SONG, Cunming, Cincinnati Ohio 45202, US
DE BEER, Antonius, Lambertus, Cincinnati Ohio 45202, US
PUNG, David, John, Cincinnati Ohio 45202, US
WANG, Fei, Cincinnati Ohio 45202, US
SUER, Michael, Donald, Cincinnati Ohio 45202, US
ALGERS, John, Daniel, Cincinnati Ohio 45202, US
BARNHOLTZ, Steven, Lee, Cincinnati Ohio 45202, US
WEISMAN, Paul, Thomas, Cincinnati Ohio 45202, US
BARKEY, Douglas, Jay, Cincinnati Ohio 45202, US
YOUNG, Christopher, Michael, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***D21H 27/00*** ***C11D 17/04*** (11) **3 390 721 A1***
(25) En (26) En
(21) 16826517.1 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066775 15.12.2016
(87) WO 2017/106417 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267448 P
15.12.2015 US 201562267570 P
15.12.2015 US 201562267453 P
18.12.2015 US 201562269145 P
(54) • *VORBEFEUCHTETE FASRIGE STRUKTUREN MIT ERHÖHTER KAPAZITÄT*
• *PRE-MOISTENED FIBROUS STRUCTURES EXHIBITING INCREASED CAPACITY*
• *STRUCTURES FIBREUSES PRE-HUMIDIFIÉES PRÉSENTANT UNE CAPACITÉ ACCRUE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BAO, Hailing, Cincinnati Ohio 45202, US
SONG, Cunming, Cincinnati Ohio 45202, US
DE BEER, Antonius, Lambertus, Cincinnati Ohio 45202, US
PUNG, David, John, Cincinnati Ohio 45202, US
WANG, Fei, Cincinnati Ohio 45202, US
SUER, Michael, Donald, Cincinnati Ohio 45202, US
ALGERS, John, Daniel, Cincinnati Ohio 45202, US
BARNHOLTZ, Steven, Lee, Cincinnati Ohio 45202, US
WEISMAN, Paul, Thomas, Cincinnati Ohio 45202, US
BARKEY, Douglas, Jay, Cincinnati Ohio 45202, US
YOUNG, Christopher, Michael, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***D21H 27/00*** ***C11D 17/04*** (11) **3 390 722 A1***
(25) En (26) En
(21) 16831662.8 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066773 15.12.2016
(87) WO 2017/106415 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267453 P
(54) • *FASERSTRUKTUREN MIT DREI ODER MEHR REGIONEN*
• *FIBROUS STRUCTURES COMPRISING THREE OR MORE REGIONS*
• *STRUCTURES FIBREUSES COMPRENANT AU MOINS TROIS ZONES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) WANG, Fei, Cincinnati Ohio 45202, US
ASHRAF, Arman, Cincinnati Ohio 45202, US
SUER, Michael, Donald, Cincinnati Ohio 45202, US
ALGERS, John, Daniel, Cincinnati Ohio 45202, US
SONG, Cunming, Cincinnati Ohio 45202, US
BAO, Hailing, Cincinnati Ohio 45202, US
DE BEER, Antonius, Lambertus, Cincinnati Ohio 45202, US
PUNG, David, John, Cincinnati Ohio 45202, US
BARNHOLTZ, Steven, Lee, Cincinnati Ohio 45202, US
WEISMAN, Paul, Thomas, Cincinnati Ohio 45202, US
(74) Pickford, James Lawrence, et al, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

D21H 27/00 → (51) ***D21H 21/16***

D21H 27/30 → (51) ***D21H 21/16***

---

(51) ***E01B 35/12*** (11) **3 390 723 A1***
(25) En (26) En
(21) 15820969.2 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2015/066226 17.12.2015
(87) WO 2017/105451 2017/25 22.06.2017
(54) • *GLEISVERSCHIEBUNGSMESSSYSTEM UND -VERFAHREN ZUR PROAKTIVEN WARTUNG*
• *RAILWAY TRACK DISPLACEMENT MEASUREMENT SYSTEM AND METHOD FOR PROACTIVE MAINTENANCE*
• *SYSTÈME DE MESURE DE DÉPLACEMENT DE VOIE FERRÉE ET PROCÉDÉ DE MAINTENANCE PROACTIVE*
(71) Siemens Rail Automation Pty.Ltd., Part Level 5, Levels 6 & 7 380 Docklands Drive, Melbourne VIC 3008, AU
(72) BAKER, Stephen, Mornington Victoria 3931, AU
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

E01C 23/01 → (51) ***B60G 23/00***

---

(51) ***E01F 7/04*** (11) **3 390 724 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819995.8 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/053278 08.12.2016
(87) WO 2017/103385 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562538
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HALTEN VON MATERIALIEN*
• *DEVICE FOR HOLDING MATERIALS*
• *DISPOSITIF DE RETENUE DE MATÉRIAUX*
(71) Technologie Alpine De Securite - TAS, Parc d'Activités Alpespace 74 voie Magellan, 73800 Sainte-Helene-du-Lac, FR
(72) BOUTILLIER, Benoît, 38500 Voiron, FR
FARIZY, Bruno, 73250 Saint Jean de La Porte, FR
CONSTANT, Stéphane, 38830 Saint Pierre d'Allevard, FR
LAMBERT, Cyril, 74290 Talloires, FR
(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

E01F 9/60 → (51) ***E01F 9/631***

E01F 9/623 → (51) ***E01F 9/631***

---

(51) ***E01F 9/631*** ***E01F 9/60*** ***E04H 12/00*** ***E04H 12/08*** (11) **3 390 725 A1*** ***E01F 9/623*** ***E04H 12/02*** ***E04H 12/32***
(25) En (26) En
(21) 15910427.2 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2015/050812 18.12.2015
(87) WO 2017/100815 2017/25 22.06.2017
(54) • *TRÄGER*
• *A SUPPORT*
• *SUPPORT*
(71) Industrial Galvanizers Corporation PTY, Ltd., Building A, Level 3 Talavera Road, Macquarie Park, New South Wales 2113, AU
(72) TIANG, Oliver, Acacia Ridge Queensland 4110, AU
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***E01F 15/04*** (11) **3 390 726 A1***
(25) En (26) En
(21) 16808715.3 (22) 13.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080710 13.12.2016
(87) WO 2017/102671 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 PCT/EP2015/200932
(54) • *STRASSENBARRIERENSYSTEM, PFOSTEN UND HALTERUNG FÜR SOLCH EIN BARRIERENSYSTEM*
• *ROAD BARRIER SYSTEM, POST AND BRACKET FOR SUCH A BARRIER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE BARRIÈRE ROUTIÈRE, MONTANT ET SUPPORT DESTINÉS À UN TEL SYSTÈME DE BARRIÈRE*
(71) Tata Steel UK Limited, 30 Millbank, London SW1P 4WY, GB
(72) CLOUGH, Andrew Jonathan, 1970 CA IJmuiden, NL
SIRMAN, Steven Charles, 1970 CA IJmuiden, NL
BLOWEY, Andrew Thomas, 1970 CA IJmuiden, NL
(74) Blauw, Frans Gerard, Tata Steel Nederland Technology B.V. Group Intellectual Property Services - 3G.37 P.O. Box 10000, 1970 CA IJmuiden, NL

---

(51) ***E01F 15/14*** (11) **3 390 727 A1***
F16F 7/12
(25) Pl (26) En
(21) 16831918.4 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/057739 16.12.2016
(87) WO 2017/103890 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 PL 41537815
15.12.2016 PL 41982116
(54) • *AUFPRALLDÄMPFER UND SATZ VON AUFPRALLDÄMPFERN*
• *IMPACT ATTENUATOR AND SET OF IMPACT ATTENUATORS*
• *ATTÉNUATEUR DE CHOC ET ENSEMBLE D'ATTÉNUATEURS DE CHOC*
(71) GP Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia, Ul. Struga 80a, 70-784 Szczecin, PL
(72) WASZCZUK, Krzysztof, 70-896 Zalom, PL
(74) Hudy, Ludwik, Kancelaria Patentowa PATELHA Dr Ludwik Hudy ul. Parkowa 4, 32-070 Czernichow, Krakow, PL

---

(51) ***E01H 4/02*** (11) **3 390 728 A1***
(25) En (26) En
(21) 16834033.9 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/057616 14.12.2016
(87) WO 2017/103810 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 IT UB20159370
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER LANGLAUFLOIPE*
• *APPARATUS FOR MAKING A CROSS-COUNTRY SKI RUN*
• *ÉQUIPEMENT POUR CRÉATION D'UNE PISTE DE SKI DE FOND*
(71) PRINOTH S.p.A., Via Brennero, 34, 39049 Vipiteno, IT
(72) RUNGGALDIER, Martin, 39047 S. Cristina, IT
INSAM, Mirko, 39046 Ortisei, IT
BAIER, Stefan, 1528 Luxembourg, LU
(74) Eccetto, Mauro, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

E02B 9/00 → (51) ***F03B 7/00***

---

(51) ***E02D 27/42*** (11) **3 390 729 A1***
(25) En (26) En
(21) 16815549.7 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DK 2016/050396 25.11.2016
(87) WO 2017/101940 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DK 201570828
(54) • *FUNDAMENT FÜR ONSHORE-WINDTURBINE*
• *ON-SHORE WIND TURBINE FOUNDATION*
• *FONDATION D'ÉOLIENNE À TERRE*
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) BROHM, Anders, 8000 Aarhus C, DK
JENSEN, Søren P., 6800 Varde, DK
LYNGSØ, Casper, 8240 Risskov, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(51) ***E02F 3/43*** (11) **3 390 730 A1***
E02F 9/20
(25) En (26) En
(21) 15910863.8 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2015/051372 18.12.2015
(87) WO 2017/105308 2017/25 22.06.2017
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER VON EINEM PFAHL ZU ENTFERNENDEN MATERIALEINHEIT UND STEUEREINHEIT FÜR EINE ARBEITSMASCHINE MIT SOLCH EINEM SYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING A MATERIAL ENTITY TO BE REMOVED FROM A PILE AND A CONTROL UNIT FOR A WORKING MACHINE COMPRISING SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER UNE ENTITÉ DE MATÉRIAU À ÉLIMINER D'UN PIEU ET UNITÉ DE COMMANDE POUR UN ENGIN DE CHANTIER COMPRENANT UN TEL SYSTÈME*
(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE
(72) MARTINSSON, Torbjörn, 641 62 Valla, SE
MAGNUSSON, Martin, 702 18 Örebro, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE

E02F 9/20 → (51) ***E02F 3/43***

E03B 7/10 → (51) ***F24D 17/00***

E03C 1/00 → (51) ***F24D 17/00***

E03C 1/02 → (51) ***E03C 1/04***

---

(51) ***E03C 1/04*** (11) **3 390 731 A1***
F16L 59/00 ***F16L 41/02***
(25) De (26) De
(21) 16787802.4 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/075652 25.10.2016
(87) WO 2017/102154 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 DE 102015121696
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERBINDUNG ZUMINDEST EINER ARMATUR UND EINER LEITUNG MIT THERMISCHER ENTKOPPLUNG*
• *DEVICE FOR CONNECTING AT LEAST ONE FITTING AND A PIPE WITH THERMAL DECOUPLING*
• *DISPOSITIF SERVANT À RELIER AU MOINS UN ROBINET ET UNE CONDUITE À DÉCOUPLAGE THERMIQUE*
(71) Viega Technology GmbH & Co. KG, Viega Platz 1, 57439 Attendorn, DE
(72) KLOSTA, Tobias, 57076 Siegen, DE
SINOPLU, Sudi, 57439 Attendorn, DE
SCHULTE, Werner, 57368 Lennestadt, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***E03C 1/04*** (11) **3 390 732 A1***
E03C 1/042
(25) En (26) En
(21) 16808780.7 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/053806 02.12.2016
(87) WO 2017/103566 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 GB 201522320
(54) • *SANITÄRE ANLAGEN*
• *PLUMBING FIXTURES*
• *ACCESSOIRES DE PLOMBERIE*
(71) Kohler Mira Limited, Cromwell Road, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB
(72) JONES, Oliver, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB
BUMPSTEED, Austin, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB
FEARNLEY, Karl, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB
RISBEY, Toby, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB
LEA, Ben, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***E03C 1/04*** (11) **3 390 733 A1***
G05D 23/13 ***F16K 11/044***
F16K 27/02
(25) En (26) En
(21) 16808781.5 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/053807 02.12.2016
(87) WO 2017/103567 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 GB 201522322
(54) • *SANITÄRE ANLAGEN*

- *PLUMBING FIXTURES*
- *ACCESSOIRES DE PLOMBERIE*

(71) Kohler Mira Limited, Cromwell Road, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB
(72) JONES, Oliver, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB
BUMPSTEED, Austin, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***E03C 1/04*** ***F16K 3/03*** (11) **3 390 734 A1***
E03C 1/02
(25) En (26) En
(21) 16808782.3 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053808 02.12.2016
(87) WO 2017/103568 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 GB 201522324
(54)
- *FLUSSREGELUNGSVORRICHTUNGEN*
- *FLOW CONTROL DEVICES*
- *DISPOSITIFS DE RÉGLAGE DE DÉBIT*

(71) Kohler Mira Limited, Cromwell Road, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB
(72) JONES, Oliver, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB
BUMPSTEED, Austin, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***E03C 1/04*** (11) **3 390 735 A1***
(25) En (26) En
(21) 16808783.1 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053809 02.12.2016
(87) WO 2017/103569 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 GB 201522445
(54)
- *ARMATUR*
- *FAUCET*
- *ROBINET*

(71) Kohler Mira Limited, Cromwell Road, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB
(72) MEAD, Richard, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB
JONES, Oliver, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

E03C 1/042 → (51) ***E03C 1/04***

E03D 1/30 → (51) ***E03D 5/10***

E03D 3/00 → (51) ***E03D 5/10***

E03D 5/02 → (51) ***E03D 5/10***

---

(51) ***E03D 5/10*** ***E03D 1/30*** ***E03D 5/02*** (11) **3 390 736 A1***
E03D 3/00
(25) En (26) En
(21) 16876648.3 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066831 15.12.2016
(87) WO 2017/106445 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267472 P
09.08.2016 US 201615232105
09.08.2016 US 201615232137
13.12.2016 US 201615377233
(54)
- *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERWACHUNG VON TOILETTENGERÄTEN*
- *SYSTEM, METHOD, AND APPARATUS FOR MONITORING RESTROOM APPLIANCES*
- *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SURVEILLER DES APPAREILS SANITAIRES*

(71) SDB IP Holdings, LLC, 3100 Camp Road, Oviedo, Florida 32765, US
(72) BUSH, Shawn, D., Winter Park Florida 32789, US
ALLARD, Rock, R., III, Oviedo Florida 32765, US
ANDERSEN, Blaine, Maitland Florida 32751, US
HARRISON, Christopher, R., Deltona Florida 32738, US
(74) Parry, Simon James, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***E03F 5/042*** ***E04D 13/04*** (11) **3 390 737 A1***
(25) De (26) De
(21) 16809778.0 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080298 08.12.2016
(87) WO 2017/102554 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 DE 102015121874
(54)
- *ENTWÄSSERUNGSVORRICHTUNG FÜR NIEDERSCHLAGWASSER*
- *DRAINAGE DEVICE FOR PRECIPITATION WATER*
- *DISPOSITIF DE DRAINAGE D'EAU DE PLUIE*

(71) Klein, Sascha, Leinestraße 37 A, 30827 Garbsen, DE
(72) Klein, Sascha, 30827 Garbsen, DE
(74) Scheffler, Jörg, Patentanwaltskanzlei Scheffler Arnswaldtstraße 31, 30159 Hannover, DE

---

(51) ***E04B 1/00*** (11) **3 390 738 A1***
(25) En (26) En
(21) 16834143.6 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067208 16.12.2016
(87) WO 2017/106664 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562386980 P
14.12.2016 US 201615378512
(54)
- *MORE-SKY-FENSTER*
- *WINDOWS ACCESSING MORE SKY*
- *FENÊTRES ASSURANT UN PLUS GRAND ACCÈS AU CIEL*

(71) Ferrer Garcia, Aldana Florencia, 295 Washington Ave. Apt. 3G, Brooklyn, New York 11205, US
(72) Ferrer Garcia, Aldana Florencia, Brooklyn, New York 11205, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

E04B 1/18 → (51) ***E04B 1/19***

---

(51) ***E04B 1/19*** ***A47B 47/00*** ***E04B 1/18*** ***E04H 15/00*** (11) **3 390 739 A1***
A47B 47/02 ***F16B 7/18***
(25) En (26) En
(21) 16876158.3 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/051270 15.12.2016
(87) WO 2017/105334 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 SE 1551659
(54)
- *KEILVERBINDER UND MODULARER RAHMEN MIT SOLCH EINEM KEILVERBINDER*
- *SPLIT CONNECTOR AND MODULAR FRAME COMPRISING SUCH A SPLIT CONNECTOR*
- *CONNECTEUR FENDU ET BÂTI MODULAIRE COMPRENANT LEDIT CONNECTEUR*

(71) Flexlink AB, 415 50 Göteborg, SE
(72) PFEIFFER, Thomas, 49201 Dissen T.W., DE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***E04B 1/76*** (11) **3 390 740 A1***
(25) De (26) De
(21) 16809348.2 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079983 07.12.2016
(87) WO 2017/102474 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201062
(54)
- *BEFESTIGUNGSELEMENT ZUM BEFESTIGEN EINER ISOLIERUNG AN EINER WAND*
- *FASTENING ELEMENT FOR FASTENING AN INSULATION TO A WALL*
- *ÉLÉMENT DE FIXATION SERVANT À FIXER UN ISOLANT SUR UNE PAROI*

(71) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) MIESCHER, Stefan, 9494 Schaan, LI
POPP, Uwe, 9443 Widnau, CH
VON MONKIEWITSCH, Matthias, 6900 Bregenz, AT
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

---

(51) ***E04B 1/80*** (11) **3 390 741 A1***
(25) De (26) De
(21) 16815808.7 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080955 14.12.2016
(87) WO 2017/102819 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015225714
(54)
- *ISOLATIONSVERBUND MIT DIFFUSIONSOFFENEM RANDVERBUND*
- *INSULATING COMPOSITE HAVING A PERMEABLE EDGE COMPOSITE*
- *COMPOSITE ISOLANT COMPORTANT UN COMPOSITE MARGINAL OUVERT POUR LA DIFFUSION*

(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) GÄRTNER, Gabriele, 63454 Hanau, DE
MENZEL, Frank, 63456 Hanau, DE

E04B 1/80 → (51) ***F16L 59/02***

(51) ***E04C 2/54*** (11) **3 390 742 A1***
(25) En (26) En
(21) 16825568.5 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057689 15.12.2016
(87) WO 2017/103859 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269120 P
(54) • *MEHRWANDIGE LEICHTE FOLIE MIT HOHER STEIFIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *LIGHTWEIGHT MULTIWALL SHEET WITH HIGH STIFFNESS AND METHOD OF MAKING IT*
• *FILM MULTI-PAROIS LÉGER À RIGIDITÉ ÉLEVÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) THIAGARAJAN, C, Karnataka Bangalore 560037, IN
ADRIAANSEN, Frans, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
OLSZYNSKI, Przemyslaw, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
JANSEN, Bernardus Johannes Paulus, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
WAGNER, Johann, 2700 Wiener Neustadt, AT
VAN DEN BLEEK, Peter, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

E04D 13/04 → (51) ***E03F 5/042***

E04F 10/02 → (51) ***E06B 9/24***

(51) ***E04F 10/08*** ***E06B 7/084*** (11) **3 390 743 A1*** ***E06B 9/32***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825482.9 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053338 12.12.2016
(87) WO 2017/103409 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 FR 1562268
(54) • *GEBÄUDE MIT EINER AUTONOM BEWEGLICHEN MOBILEN SONNENBLENDE*
• *BUILDING COMPRISING AN AUTONOMOUSLY-MOVING MOBILE SUNSHADE*
• *BÂTIMENT COMPRENANT UN BRISE SOLEIL MOBILE A MOUVEMENT AUTONOME*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Delta Concept, 6 rue de Chamechaude, 38360 Sassenage, FR
(72) QUENARD, Sébastien, 38700 Le Sappey En Chartreuse, FR
CORONEL, Philippe, 38530 Barraux, FR
DELEPIERRE, Gabriel, 01800 Meximieux, FR
PITONE, Gilbert, 38320 Eybens, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

(51) ***E04F 15/02*** (11) **3 390 744 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876159.1 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/051272 15.12.2016
(87) WO 2017/105335 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 SE 1551670
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES MECHANISCHEN VERRIEGELUNGSSYSTEMS FÜR PLATTEN*
• *A METHOD FOR PRODUCING A MECHANICAL LOCKING SYSTEM FOR PANELS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN SYSTÈME DE VERROUILLAGE MÉCANIQUE DESTINÉ À DES PANNEAUX*
(71) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(72) BOO, Christian, SE-268 77 Kågeröd, SE
JOSEFSSON, Per, SE-256 54 Ramlösa, SE
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE

E04F 15/18 → (51) ***F16L 3/04***

(51) ***E04G 17/04*** ***E04G 17/06*** (11) **3 390 745 A1***
(25) De (26) De
(21) 16810401.6 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081324 16.12.2016
(87) WO 2017/103033 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201058
(54) • *SCHALUNGSANKERAUFNAHME*
• *FORMWORK ANCHOR RECEPTACLE*
• *LOGEMENT POUR TIRANT DE COFFRAGE*
(71) DOKA GmbH, Josef Umdasch Platz 1, 3300 Amstetten, AT
(72) SCHMELZER, Myriam, 3300 Amstetten, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

E04G 17/06 → (51) ***E04G 17/04***

E04H 1/02 → (51) ***E04H 1/12***

(51) ***E04H 1/12*** ***E04H 1/02*** (11) **3 390 746 A1*** ***G06Q 50/00***
(25) En (26) En
(21) 17836391.7 (22) 02.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/095574 02.08.2017
(87) WO 2018/024209 2018/06 08.02.2018
(30) 02.08.2016 HK 16109204
(54) • *MODULARE SCHLAFSTRUKTUR, SCHLAFMODUL UND DESSEN VERWENDUNG IN EINEM FAHRZEUG ODER GEBÄUDE*
• *MODULAR SLEEPING STRUCTURE, SLEEPING MODULE AND THEIR USE IN A VEHICLE OR BUILDING*
• *STRUCTURE DE COUCHAGE MODULAIRE, MODULE DE COUCHAGE ET LEUR UTILISATION DANS UN VÉHICULE OU UN BÂTIMENT*
(71) Space IS Limited, Room 1405 14/F 135 Bonham Strand Trade Centre 135 Bonham Strand, Sheung Wan, Hong Kong, CN
(72) LIAO, Chun Zhu Joe, Sheung Wan Hong Kong, CN
KOT, Li Xin, Sheung Wan Hong Kong, CN
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

E04H 6/44 → (51) ***B64C 39/02***

(51) ***E04H 9/02*** ***F16F 7/04*** ***F16F 7/00*** (11) **3 390 747 A1*** ***F16F 1/38***
(25) En (26) En
(21) 16831725.3 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057356 05.12.2016
(87) WO 2017/103729 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 IT UB20159414
(54) • *ERDBEBENSICHERE ANSCHLUSSVERBINDUNG*
• *ANTI-SEISMIC CONNECTION JOINT*
• *RACCORD ANTI-SISMIQUE*
(71) Bulferetti, Giovanni, Via Vittorio Trainini 38, 25133 Brescia, IT
(72) BULFERETTI, Giovanni, I-25133 Brescia, IT
(74) Gualeni, Nadia, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

E04H 12/00 → (51) ***E01F 9/631***

E04H 12/02 → (51) ***E01F 9/631***

E04H 12/08 → (51) ***E01F 9/631***

E04H 12/32 → (51) ***E01F 9/631***

E04H 15/00 → (51) ***E04B 1/19***

E04H 15/10 → (51) ***F24F 3/16***

E05B 15/00 → (51) ***A47G 1/16***

E05B 15/16 → (51) ***E05B 79/08***

E05B 47/02 → (51) ***E05B 81/18***

(51) ***E05B 47/06*** ***E05B 79/20*** (11) **3 390 748 A1*** ***E05B 83/24***
(25) De (26) De
(21) 16813219.9 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/100553 28.11.2016
(87) WO 2017/101900 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 DE 102015121848
(54) • *SCHLOSS FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *LOCK FOR A MOTOR VEHICLE*
• *VERROU DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Kiekert AG, Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) STURM, Christian, 47804 Krefeld, DE
DROST, Bernhard, 46419 Isselburg, DE
ÖZDOGAN, Murat, 42109 Wuppertal, DE

E05B 47/06 → (51) ***G07C 9/00***

E05B 77/34 → (51) ***E05B 85/24***

E05B 77/40 → (51) ***E05B 79/08***

(51) ***E05B 79/08*** (11) **3 390 749 A1***
E05B 85/24 ***E05B 15/16***
E05B 77/40
(25) De (26) De
(21) 16819795.2 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/100559 30.11.2016
(87) WO 2017/101901 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 DE 102015121683
(54) • *KRAFTFAHRZEUGTÜRSCHLOSS*
• *MOTOR VEHICLE DOOR LOCK*
• *SERRURE DE PORTIÈRE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Kiekert AG, Patentabteilung GL-PD-PN Höseler Platz 2, 42579 Heiligenhaus, DE
(72) BADEWICZ, Thomas, 45277 Essen, DE

E05B 79/08 → (51) ***E05B 85/24***

E05B 79/20 → (51) ***E05B 47/06***

(51) ***E05B 81/18*** (11) **3 390 750 A1***
E05B 47/02 ***E05B 81/40***
(25) It (26) En
(21) 16831916.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057704 16.12.2016
(87) WO 2017/103869 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 IT UB20152688 U
14.12.2016 IT 201600126433 U
(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG FÜR TÜREN, FENSTER, MOBILE TÜREN UND ÄHNLICHEN FLÜGELN*
• *SAFETY DEVICE FOR DOORS, WINDOWS, MOBILE DOORS AND SIMILAR WINGS*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ POUR PORTES, FENÊTRES, PORTES MOBILES ET AILES SIMILAIRES*
(71) Campironi, Gianmarco, Via Tortona 37, 20144 Milano, IT
(72) Campironi, Gianmarco, 20144 Milano, IT
(74) Parisi, Luigi, c/o STERAF S.r.l. Corso di Porta Romana 132, 20122 Milano, IT

E05B 81/40 → (51) ***E05B 81/18***

E05B 83/24 → (51) ***E05B 47/06***

(51) ***E05B 85/24*** (11) **3 390 751 A1***
E05B 85/26 ***E05B 77/34***
E05B 79/08
(25) De (26) De
(21) 16813063.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081531 16.12.2016
(87) WO 2017/103175 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015225603
(54) • *SCHLIEßEINRICHTUNG FÜR EINE TÜR, TÜRANORDNUNG*
• *CLOSING DEVICE FOR A DOOR, DOOR ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE D'UNE PORTE ET SYSTÈME DE PORTE*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) SKROBANSKI, Artur, 38440 Wolfsburg, DE
SUKOP, Andreas, 31234 Edemissen-Mödesse, DE

E05B 85/24 → (51) ***E05B 79/08***

E05B 85/26 → (51) ***E05B 85/24***

(51) ***E05C 3/14*** (11) **3 390 752 A1***
(25) En (26) En
(21) 17835474.2 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2017/084183 21.12.2017
(87) WO 2018/122114 2018/27 05.07.2018
(30) 30.12.2016 IT 201600132690
(54) • *MÖBEL MIT VERBESSERTEM GRIFF*
• *PIECE OF FURNITURE WITH IMPROVED HANDLE*
• *MEUBLE À POIGNÉE AMÉLIORÉE*
(71) Polo S.r.l., Via Venezia 14, 56038 Ponsacco (PI), IT
(72) CIONI, Paolo, 56038 Ponsacco (PI), IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

(51) ***E05D 7/10*** (11) **3 390 753 A1***
G02B 6/44
(25) En (26) En
(21) 16819518.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081564 16.12.2016
(87) WO 2017/103197 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268292 P
31.05.2016 US 201662343473 P
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSVERTEILUNGS-ELEMENTE*
• *TELECOMMUNICATIONS DISTRIBUTION ELEMENTS*
• *ÉLÉMENTS DE DISTRIBUTION DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(71) CommScope Connectivity Belgium BVBA, Diestsesteenweg 692, 3010 Kessel-Lo, BE
(72) VERMEULEN, Pieter, 2260 Westerlo, BE
GEENS, Johan, 3380 Bunsbeek, BE
CLAES, Peter, 2590 Berlaar, BE
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***E05D 15/06*** (11) **3 390 754 A1***
(25) De (26) De
(21) 17701860.3 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/051628 26.01.2017
(87) WO 2017/133959 2017/32 10.08.2017
(30) 03.02.2016 DE 102016101869
(54) • *BESCHLAGANORDNUNG*
• *FITTING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE FERRURE*
(71) MACO Technologie GmbH, Alpenstrasse 173, 5020 Salzburg, AT
(72) FELBER, Wolfgang, 5230 Mattighofen, AT
SCHÖRGHOFER, Andreas, 5400 Hallein, AT
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

E05F 1/12 → (51) ***F24C 15/02***

E05F 11/42 → (51) ***F16H 55/26***

E06B 3/67 → (51) ***C03C 17/245***

E06B 7/084 → (51) ***E04F 10/08***

(51) ***E06B 7/23*** (11) **3 390 755 A1***
(25) En (26) En
(21) 16874210.4 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/051488 15.12.2016
(87) WO 2017/100932 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268749 P
13.12.2016 US 201615377487
(54) • *STAPELBARE DICHTUNGSLEISTE*
• *STACKABLE WEATHERSTRIP*
• *BOURRELET EMPILABLE*
(71) Royal Group, Inc., 1000 Abernathy Road NE Suite 1200, Atlanta, Georgia 30328, US
(72) MITCHELL, Steven A., Chilhowie, VA 24319, US
RABAGO, Robert E., Glade Spring Virginia 24340, US
(74) Raffay & Fleck, Patentanwälte Grosse Bleichen 8, 20354 Hamburg, DE

E06B 9/13 → (51) ***A62C 2/10***

E06B 9/17 → (51) ***A62C 2/10***

(51) ***E06B 9/24*** (11) **3 390 756 A1***
E06B 9/262 ***E04F 10/02***
(25) En (26) En
(21) 16813168.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050879 16.12.2016
(87) WO 2017/105236 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201384
(54) • *BILDSCHIRM MIT VARIABLER LÄNGE, SYSTEM DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *VARIABLE LENGTH SCREEN, SYSTEM COMPRISING THE SAME AND METHOD FOR MANUFACTURING*
• *ÉCRAN DE LONGUEUR VARIABLE, SYSTÈME LE COMPRENANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) AMMERLAAN, Johannes Andreas Maria, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
ANDRIESSEN, Hieronymus Antonius Josephus Maria, 2595 DA 's-Gravenhage, NL

VAN HECK, Gerardus Titus, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN DEN BRAND, Jeroen, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
SCHOO, Harmannus Franciscus Maria, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

---

(51) ***E06B 9/24*** (11) **3 390 757 A1***
(25) En (26) En
(21) 17733314.3 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/037870 16.06.2017
(87) WO 2017/218890 2017/51 21.12.2017
(30) 17.06.2016 US 201662351352 P
(54) • *FENSTERBLENDE*
• *WINDOW SHADE*
• *STORE DE FENÊTRE*
(71) Teh Yor Co., Ltd., 1 & 36, Lane 338, Sidong Road Sansia District, New Taipei City 23743, TW
(72) HUANG, Chin-tien, New Taipei City 23743, TW
HUANG, Chien-lan, New Taipei City 23743, TW
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

E06B 9/24 → (51) ***C03C 17/245***

E06B 9/262 → (51) ***E06B 9/24***

E06B 9/32 → (51) ***E04F 10/08***

E06C 7/44 → (51) ***A47B 91/02***

E21B 4/06 → (51) ***E21B 7/24***

E21B 4/12 → (51) ***E21B 7/24***

---

(51) ***E21B 7/04*** (11) **3 390 758 A1***
E21B 7/06 ***E21B 17/00***
E21B 47/02
(25) En (26) En
(21) 15910875.2 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/065566 14.12.2015
(87) WO 2017/105390 2017/25 22.06.2017
(54) • *BOHRLOCHABWEICHUNGSSCHÄTZER FÜR DREHBARE PUNKT-ZU-BOHRKOPF-LENKSYSTEME*
• *DOGLEG SEVERITY ESTIMATOR FOR POINT-THE-BIT ROTARY STEERABLE SYSTEMS*
• *ESTIMATEUR DE SÉVÉRITÉ DE DÉVIATION EN PATTE DE CHIEN POUR SYSTÈMES ORIENTABLES ROTATIFS À POINTAGE DE TRÉPAN*
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032, US
(72) SAMUEL, Robello, Cypress TX 77433, US
ZHANG, Yuan, Missouri City TX 77459, US
(74) Jennings, Michael John, A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

E21B 7/04 → (51) ***E21B 17/20***

E21B 7/06 → (51) ***E21B 7/04***

E21B 7/06 → (51) ***E21B 17/20***

---

(51) ***E21B 7/24*** (11) **3 390 759 A1***
E21B 4/06 ***E21B 4/12***
E21B 28/00
(25) En (26) En
(21) 16820523.5 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066899 15.12.2016
(87) WO 2017/106479 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268752 P
(54) • *KRAFTSTAPELANORDNUNG ZUR VERWENDUNG MIT EINER SYSTEM ZUM UNTERIRDISCHEN AUSHEBEN*
• *FORCE STACKING ASSEMBLY FOR USE WITH A SUBTERRANEAN EXCAVATING SYSTEM*
• *ENSEMBLE D'EMPILEMENT DE FORCE POUR UTILISATION AVEC UN SYSTÈME D'EXCAVATION SOUTERRAINE*
(71) Aramco Overseas Company BV, Scheveningseweg 62-66, 2517 KX The Hague, NL
Geoprober Ltd, Minto Drive Altens Industrial Estate, Aberdeen AB12 3LW, GB
(72) FRASER, Scott, 2517 KX The Hague, NL
BAMFORD, Ben, Aberdeen AB12 3LW, GB
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***E21B 10/42*** (11) **3 390 760 A1***
E21B 10/62
(25) En (26) En
(21) 16876589.9 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066656 14.12.2016
(87) WO 2017/106344 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201514972635
(54) • *SELBSTANPASSENDE ERDBOHRWERKZEUGE UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *SELF-ADJUSTING EARTH-BORING TOOLS AND RELATED SYSTEMS AND METHODS*
• *OUTILS DE FORAGE AUTO-RÉGLABLES ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) RICKS, Gregory, L., Spring, TX 77386, US
VEMPATI, Chaitanya, K., Conroe, TX 77384, US
JAIN, Jayesh, Rameshlal, The Woodlands, TX 77382, US
BILEN, Juan, Miguel, The Woodlands, TX 77382, US
PHILLIPS, Anthony, The Woodlands, TX 77384, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***E21B 10/42*** (11) **3 390 761 A1***
E21B 10/43 ***E21B 10/62***
(25) En (26) En
(21) 16876749.9 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067106 16.12.2016
(87) WO 2017/106605 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201514973282
(54) • *ERDBOHRWERKZEUGE MIT PASSIV EINSTELLBAREN AGGRESSIVITÄTSVERÄNDERNDEN ELEMENTEN UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN*
• *EARTH-BORING TOOLS INCLUDING PASSIVELY ADJUSTABLE, AGRESSIVENESS-MODIFYING MEMBERS AND RELATED METHODS*
• *OUTILS DE FORAGE COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE MODIFICATION D'AGRESSIVITÉ RÉGLABLES DE FAÇON PASSIVE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) JAIN, Jayesh, Rameshlal, The Woodlands TX 77382, US
VEMPATI, Chaitanya, K., Conroe TX 77384, US
RICKS, Gregory, L., Spring TX 77386, US
BILEN, Juan, Miguel, The Woodlands TX 77382, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

E21B 10/43 → (51) ***E21B 10/42***

E21B 10/44 → (51) ***B21K 5/04***

E21B 10/62 → (51) ***E21B 10/42***

---

(51) ***E21B 15/00*** (11) **3 390 762 A1***
E21B 15/02
(25) En (26) En
(21) 16754302.4 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069859 23.08.2016
(87) WO 2017/102109 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 NO 20151749
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON BOHRLOCHOPERATIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PERFORMING WELL OPERATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'OPÉRATIONS DE FORAGE*
(71) Odfjell Drilling AS, P.O. Box 33 Kokstad, 5863 Bergen, NO
(72) STANGHELLE, Rune, N-5257 Kokstad, NO
KLEPSVIK, Håkon, 5232 Paradis, NO
BORSHOLM, Thomas, 5223 Nesttun, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

E21B 15/02 → (51) ***E21B 15/00***

E21B 17/00 → (51) ***E21B 7/04***

---

(51) ***E21B 17/02*** (11) **3 390 763 A1***
E21B 19/10
(25) En (26) En
(21) 16825579.2 (22) 16.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) NL 2016/050884 16.12.2016
(87) WO 2017/105241 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 NL 2015991
(54) • *KOMBINATION AUS EINER BOHREINRICHTUNG UND EINEM STEUER- UND SIGNALLEITUNGSEINSATZMODUL UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *COMBINATION OF A DRILLING INSTALLATION AND A CONTROL AND SIGNAL LINES DEPLOYMENT MODULE AND METHOD OF USE*
• *COMBINAISON D'UNE INSTALLATION DE FORAGE ET MODULE DE DÉPLOIEMENT DE LIGNES DE COMMANDE ET DE SIGNAL ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Itrec B.V., Admiraal Trompstraat 2, 3115 HH Schiedam, NL
(72) WIJNING, Diederick Bernardus, 3115 HH Schiedam, NL
ROODENBURG, Joop, 3115 HH Schiedam, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(51) ***E21B 17/02*** ***E21B 17/05*** (11) **3 390 764 A1*** ***E21B 47/01***
(25) En (26) En
(21) 16876560.0 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066608 14.12.2016
(87) WO 2017/106311 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562266804 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FREISETZUNG EINES TEILS EINES BOHRSTRANGS AUS EINEM BOHRKABEL*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RELEASING A PORTION OF A DRILL STRING FROM A DRILLING CABLE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE LIBÉRATION D'UNE PARTIE D'UN TRAIN DE TIGES D'UN CÂBLE DE FORAGE*
(71) Bly IP Inc., 2455 S. 3600 W., Salt Lake City, UT 84119, US
(72) DRENTH, Christopher, L., Burlington, ON L7P-4V2, CA
LACHANCE, Anthony, Burlington, ON L7T 4A9, CA
LAUZON, Michel, Cochenour, Ontario P0V 1L0, CA
(74) Walker, Stephen, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeen Aberdeenshire AB10 1XB, GB

---

(51) ***E21B 17/046*** ***E21B 17/08*** (11) **3 390 765 A1*** ***F16L 37/107***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16795361.1 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/077754 15.11.2016
(87) WO 2017/102220 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562605
(54) • *VERBINDER ZUR MONTAGE ZWEIER STEIGROHRSEGMENTE MIT INTERNEM VERSCHLUSSRING UND ABNEHMBAREN STIFTEN*
• *CONNECTOR FOR ASSEMBLING TWO RISER SEGMENTS, COMPRISING AN INTERNAL LOCKING RING AND REMOVABLE PINS*
• *CONNECTEUR POUR ASSEMBLER DEUX TRONÇONS DE COLONNE MONTANTE AVEC BAGUE DE VERROUILLAGE INTERNE ET PIONS DEMONTABLES*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) PERSENT, Emmanuel, 78290 Croissy Sur Seine, FR
PAPON, Gerard, 78690 Les Essarts Le Roi, FR
DELEAU,Fabrice, 69310 Pierre-Benite, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Rond-point de l'échangeur de Solaize BP3, 69230 Solaize, FR

E21B 17/046 → (51) ***E21B 17/08***

E21B 17/05 → (51) ***E21B 17/02***

---

(51) ***E21B 17/06*** ***E21B 33/10*** ***F16L 15/08*** (11) **3 390 766 A1*** ***E21B 43/10***
(25) En (26) En
(21) 16876518.8 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066478 14.12.2016
(87) WO 2017/106241 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268024 P
(54) • *IM BOHRLOCH EXPANDIERBARE ROHRFÖRMIGE ELEMENTE MIT ABGEDICHTETER WIEDERVERSCHLIESSBARER VERBINDUNG*
• *DOWNHOLE EXPANDABLE TUBULAR MEMBERS WITH SEALED RESEALABLE CONNECTION*
• *ÉLÉMENTS TUBULAIRES EXTENSIBLES EN FOND DE TROU AVEC RACCORD REFERMABLE HERMÉTIQUEMENT*
(71) Enventure Global Technology Inc., 15995 North Barkers Landing Suite 350, Houston, Texas 77079, US
(72) BENNETT, Frederick Cornell, Houston Texas 77096, US
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***E21B 17/08*** ***E21B 17/046*** ***F16L 37/10*** (11) **3 390 767 A1*** ***F16L 37/107***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16795359.5 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/077751 15.11.2016
(87) WO 2017/102219 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562604
(54) • *VERBINDER ZUR MONTAGE ZWEIER STEIGROHRSEGMENTE MIT INTERNEM VERSCHLUSSRING UND ABNEHMBAREN STIFTEN*
• *CONNECTOR FOR ASSEMBLING TWO RISER SEGMENTS, COMPRISING AN INTERNAL LOCKING RING AND REMOVABLE PINS*
• *CONNECTEUR POUR ASSEMBLER DEUX TRONÇONS DE COLONNE MONTANTE AVEC BAGUE DE VERROUILLAGE INTERNE ET PIONS DEMONTABLES*
(71) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) PERSENT, Emmanuel, 78290 Croissy Sur Seine, FR
PAPON, Gerard, 78690 Les Essarts Le Roi, FR
ROGUET,Eleonore, 92500 Rueil-malmaison, FR
SAEEDI, Navid, 94140 Alfortville, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Rond-point de l'échangeur de Solaize BP3, 69230 Solaize, FR

---

(51) ***E21B 17/08*** (11) **3 390 768 A1***
(25) En (26) En
(21) 16826476.0 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IS 2016/050020 19.12.2016
(87) WO 2017/103950 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 IS 50129
(54) • *VERBINDER FÜR GEOTHERMISCHE HOCHTEMPERATUR-BOHRLÖCHER*
• *CONNECTORS FOR HIGH TEMPERATURE GEOTHERMAL WELLS*
• *RACCORDS DESTINÉS À DES PUITS GÉOTHERMIQUES HAUTE TEMPÉRATURE*
(71) Íslenskar Orkurannsóknir - Ísor, Grensársvegur 9, 108 Reykjavík, IS
(72) ÞORBJÖRNSSON, Ingólfur, 210 Garðabær, IS
(74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstig 2-4, 113 Reykjavik, IS

E21B 17/08 → (51) ***E21B 17/046***

---

(51) ***E21B 17/20*** ***E21B 7/04*** ***E21B 44/00*** (11) **3 390 769 A1*** ***E21B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 15910905.7 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2015/066014 16.12.2015
(87) WO 2017/105430 2017/25 22.06.2017
(54) • *ENTWURF EINES OPTIMIERTEN GEWICKELTEN ROHRSTRANGS UND ANALYSE FÜR GRÖSSERE BOHRREICHWEITE*
• *OPTIMIZED COILED TUBING STRING DESIGN AND ANALYSIS FOR EXTENDED REACH DRILLING*
• *CONCEPTION ET ANALYSE DE COLONNE DE PRODUCTION SPIRALÉE OPTIMISÉE POUR FORAGE À PORTÉE ÉTENDUE*
(71) Landmark Graphics Corporation, 10200 Bellaire Boulevard, Houston, Texas 77072, US
(72) OYEDOKUN, Oluwafemi I., Bryan Texas 77802, US
SAMUEL, Robello, Cypress Texas 77433, US
BRAUND, Gareth M., Houston Texas 77084, US

(74) McWilliams, David John, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

E21B 19/00 → (51) ***E21B 33/076***

E21B 19/10 → (51) ***E21B 17/02***

E21B 19/12 → (51) ***E21B 33/076***

E21B 28/00 → (51) ***E21B 7/24***

(51) ***E21B 33/038*** (11) **3 390 770 A1***
F16L 37/138
(25) En (26) En
(21) 15820763.9 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/065973 16.12.2015
(87) WO 2017/105427 2017/25 22.06.2017
(54) • *PASSIV VERRIEGELNDER VERBINDER*
• *PASSIVELY LOCKING CONNECTOR*
• *CONNECTEUR À VERROUILLAGE PASSIF*
(71) FMC Technologies, Inc., 1803 Gears Road, Houston, TX 77067, US
(72) MULLINS, Chance R., Spring Texas 77379, US
(74) Onsagers AS, Munkedamsveien 35 P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

E21B 33/072 → (51) ***E21B 33/076***

(51) ***E21B 33/076*** (11) **3 390 771 A1***
E21B 41/00 ***E21B 19/12***
E21B 19/00 ***E21B 33/072***
(25) En (26) En
(21) 16812738.9 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081119 15.12.2016
(87) WO 2017/102907 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 NO 20151710
07.07.2016 NO 20161129
(54) • *STEIGROHRLOSESES LEICHTES BOHRLOCHINTERVENTIONSKLEMMENSYSTEM, KLEMME ZUR VERWENDUNG IN DEM SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEIGROHRLOSEN INTERVENTION ODER AUFGABE EINES UNTERWASSERBOHRLOCHES VON EINER SCHWIMMENDEN ANLAGE AUS*
• *RISERLESS LIGHT WELL INTERVENTION CLAMP SYSTEM, CLAMP FOR USE IN THE SYSTEM, AND METHOD OF RISERLESS INTERVENTION OR ABANDONMENT OF A SUBSEA WELL FROM A FLOATING INSTALLATION*
• *SYSTÈME DE SERRAGE D'INTERVENTION DE PUITS DE LUMIÈRE SANS COLONNE MONTANTE, DISPOSITIF DE SERRAGE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INTERVENTION SANS COLONNE MONTANTE OU DE SUPPRESSION D'UN PUITS SOUS-MARIN D'UNE INSTALLATION FLOTTANTE*
(71) FMC Kongsberg Subsea AS, P.O. Box 1012, 3601 Kongsberg, NO
(72) HAUG, Fred-Olav, N-3080 Holmestrand, NO
ANDENES, Reidar, 1358, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

E21B 33/08 → (51) ***F16C 33/78***

E21B 33/10 → (51) ***E21B 17/06***

(51) ***E21B 33/127*** (11) **3 390 772 A1***
E21B 43/25
(25) En (26) En
(21) 16823211.4 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081370 16.12.2016
(87) WO 2017/103059 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201248
09.03.2016 EP 16159369
(54) • *BOHRLOCHSYSTEM*
• *DOWNHOLE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FOND DE TROU*
(71) Welltec A/S, Gydevang 25, 3450 Allerød, DK
(72) VASQUES, Ricardo Reves, 3450 Allerød, DK
(74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

E21B 41/00 → (51) ***E21B 33/076***

(51) ***E21B 43/08*** (11) **3 390 773 A1***
F16L 9/00
(25) En (26) En
(21) 16874221.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/051501 16.12.2016
(87) WO 2017/100943 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269819 P
(54) • *GESCHLITZTE AUSKLEIDUNG MIT OPTIMALER SCHLITZKONFIGURATION*
• *SLOTTED LINER WITH OPTIMAL SLOT CONFIGURATION*
• *COLONNE PERDUE À FENTES AVEC CONFIGURATION DE FENTES OPTIMALE*
(71) RGL Reservoir Management Inc., 700 - 2nd Street SW Suite 610, Calgary, Alberta T2P 2W1, CA
(72) FERMANIUK, Brent Daniel, Sherwood Park Alberta T8A 3A5, CA
RONDEAU, Kelly Julien, Edmonton Alberta T6X 1K6, CA
CLAERHOUT, Michael Clarence, Beaumont Alberta T4X 1G6, CA
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

E21B 43/10 → (51) ***E21B 17/06***

(51) ***E21B 43/12*** (11) **3 390 774 A1***
E21B 47/00
(25) En (26) En
(21) 16838046.7 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067225 16.12.2016
(87) WO 2017/106678 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201514972519
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KALIBRIERUNG VON STANGENPUMPEN-STEUERGERÄTEN*
• *METHODS AND APPARATUS TO CALIBRATE ROD PUMP CONTROLLERS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR ÉTALONNER DES CONTRÔLEURS DE POMPE À TIGE*
(71) Bristol, Inc., D/B/A Remote Automated Solutions, 1100 Buckingham Street, Watertown, CT 06795, US
(72) MILLS, Thomas, Matthew, Katy, TX 77450, US
(74) Hernandez Lehmann, Aurelio, Lehmann & Fernandez, S.L. Calle Álvarez de Baena, 4, 28006 Madrid, ES

(51) ***E21B 43/12*** (11) **3 390 775 A1***
E21B 43/16 ***F16K 47/04***
F16K 47/06 ***F16K 47/08***
F16K 47/12
(25) En (26) En
(21) 16876114.6 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NO 2016/050258 08.12.2016
(87) WO 2017/105250 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 NO 20151750
(54) • *POLYMERFLUSSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *POLYMER FLOW CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE DÉBIT DE POLYMÈRE*
(71) Typhonix AS, P.O. Box 6, 4349 Bryne, NO
Total S.A., 2, Place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR
(72) JOUENNE, Stéphane, 64320 Bizanos, FR
HUSVEG, Trygve, Varhaug 4360, NO
(74) Protector IP Consultants AS, Oscarsgate 20, 0352 Oslo, NO

E21B 43/12 → (51) ***F04D 13/08***

E21B 43/16 → (51) ***E21B 43/12***

E21B 43/25 → (51) ***E21B 33/127***

(51) ***E21B 43/38*** (11) **3 390 776 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820515.1 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066826 15.12.2016
(87) WO 2017/106441 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562267991 P
(54) • *AKUSTISCHE ÖL-WASSER-TRENNUNG IN EINEM IM BOHRLOCH*
• *ACOUSTIC DOWNHOLE OIL-WATER SEPARATION*
• *SÉPARATION ACOUSTIQUE PÉTROLE-EAU DE FOND DE TROU*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) ABDEL-FATTAH, Amr, Dhahran 31311, SA
ROTH, Brain, A., Dhahran 31311, SA
BUSFAR, Wessam, A., Dhahran 31311, SA
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

E21B 44/00 → (51) ***E21B 17/20***

(51) ***E21B 47/00*** ***G01V 1/40*** ***E21B 47/12*** (11) **3 390 777 A1***
G01V 1/52
(25) En (26) En
(21) 16876324.1 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/062778 18.11.2016
(87) WO 2017/105767 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562267029 P
(54) • *KOMMUNIKATION MIT VERTEILTEN AKUSTIKMESSSYSTEMEN*
• *COMMUNICATION USING DISTRIBUTED ACOUSTIC SENSING SYSTEMS*
• *COMMUNICATION UTILISANT DES SYSTÈMES DE DÉTECTION ACOUSTIQUE RÉPARTIE*
(71) BAKER HUGHES, A GE COMPANY, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) LEE, Erik N., Houston, TX 77073, US
HOWARD, Jesse J., Houston, TX 77073, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

E21B 47/00 → (51) ***E21B 43/12***

E21B 47/00 → (51) ***G02B 23/24***

E21B 47/01 → (51) ***E21B 17/02***

E21B 47/02 → (51) ***E21B 7/04***

E21B 47/12 → (51) ***E21B 47/00***

F01B 1/06 → (51) ***F02B 33/06***

(51) ***F01C 1/344*** ***F01C 21/06*** (11) **3 390 778 A1***
(25) En (26) En
(21) 15774701.5 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(86) IB 2015/056411 24.08.2015
(87) WO 2017/033044 2017/09 02.03.2017
(54) • *MOTOR*
• *ENGINE*
• *MOTEUR*
(71) Ivanov, Dimitar, Building 36 Entr.G Floor 3 Apt. 73 District Dabnika, 3000 Vratsa, BG
(72) Ivanov, Dimitar, 3000 Vratsa, BG

F01C 19/00 → (51) ***F01C 21/10***

F01C 21/06 → (51) ***F01C 1/344***

(51) ***F01C 21/10*** ***F01C 19/00*** (11) **3 390 779 A1***
(25) En (26) En
(21) 16874184.1 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/050935 10.08.2016
(87) WO 2017/100906 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514974489
(54) • *GEHÄUSE FÜR DREHMOTOR*
• *ROTARY ENGINE CASING*
• *CARTER DE MOTEUR ROTATIF*
(71) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(72) VILLENEUVE, Bruno, Boucherville Québec J4B 5G1, CA
GAUVREAU, Jean-Gabriel, Contrecoeur Québec J0L 1C0, CA
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 5/08*** (11) **3 390 780 A1***
(25) En (26) En
(21) 16709243.6 (22) 01.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/020186 01.03.2016
(87) WO 2017/151110 2017/36 08.09.2017
(54) • *VERDICHTERABLUFTKÜHLSYSTEM FÜR MITTELGROSSE DREHMOMENTSCHEIBEN NACH EINER VERDICHTERANORDNUNG IN EINEM GASTURBINENTRIEBWERK*
• *COMPRESSOR BLEED COOLING SYSTEM FOR MID-FRAME TORQUE DISCS DOWNSTREAM FROM A COMPRESSOR ASSEMBLY IN A GAS TURBINE ENGINE*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE SORTIE DE COMPRESSEUR POUR DES DISQUES DE COUPLE DE CHÂSSIS INTERMÉDIAIRE EN AVAL D'UN ENSEMBLE COMPRESSEUR DANS UN MOTEUR DE TURBINE À GAZ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) YIN, Yan, Oviedo, Florida 32766, US
SUNSHINE, Robert W., Hobe Sound, Florida 33455, US
THAM, Kok-Mun, Oviedo, Florida 32765, US
EBERT, Todd A., West Palm Beach, Florida 33411, US
LIGHT, Kevin M., Maitland, Florida 32751, US
CAMPBELL, Ernie B., Orlando, Florida 32825, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***F01D 9/02*** ***F01D 25/12*** (11) **3 390 781 A1***
(25) En (26) En
(21) 15817738.6 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/065750 15.12.2015
(87) WO 2017/105405 2017/25 22.06.2017
(54) • *KÜHLMERKMALE FÜR EINEN GASTURBINENMOTORÜBERGANGSKANAL*
• *COOLING FEATURES FOR A GAS TURBINE ENGINE TRANSITION DUCT*
• *CARACTÉRISTIQUES DE REFROIDISSEMENT POUR UNE CONDUITE DE TRANSITION DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KUMAR, Manish, Charlotte North Carolina 28277, US
CASSAR, Daniel, Charlotte North Carolina 28209, US
(74) Patentanwaltskanzlei WILHELM & BECK, Prinzenstraße 13, 80639 München, DE

(51) ***F01D 9/04*** ***F01D 11/08*** (11) **3 390 782 A2***
F01D 25/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825829.1 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053343 12.12.2016
(87) WO 2017/103411 2017/25 22.06.2017
(88) 10.08.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562745
(54) • *IN EINEM KALTZUSTAND ELASTISCH GEHALTENE TURBINENRINGANORDNUNG*
• *TURBINE RING ASSEMBLY, ELASTICALLY RETAINED IN A COLD-STATE*
• *ENSEMBLE D'ANNEAU DE TURBINE AVEC MAINTIEN ÉLASTIQUE A FROID.*
(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) TESSON, Thierry, 33000 Bordeaux, FR
CARLIN, Maxime, 33700 Merignac, FR
CARON, Jordan, 33470 Gujan Mestras, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F01D 11/08 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 11/12 → (51) ***B22F 7/06***

F01D 15/10 → (51) ***F02G 5/02***

F01D 25/02 → (51) ***B64D 15/16***

F01D 25/12 → (51) ***F01D 9/02***

(51) ***F01D 25/24*** (11) **3 390 783 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825493.6 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053395 14.12.2016
(87) WO 2017/103451 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562741
(54) • *TURBINENRINGANORDNUNG MIT UNTERSTÜTZUNG BEI KÄLTE UND HITZE*
• *TURBINE RING ASSEMBLY WITH SUPPORT WHEN COLD AND WHEN HOT*
• *ENSEMBLE D'ANNEAU DE TURBINE AVEC MAINTIEN A FROID ET A CHAUD*
(71) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) ROUSSILLE, Clément, 33000 Bordeaux, FR
TESSON, Thierry, 33000 Bordeaux, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***F01D 25/24*** (11) **3 390 784 A1***
(25) De (26) De
(21) 17705106.7 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/053226 14.02.2017
(87) WO 2017/148695 2017/36 08.09.2017

(30) 04.03.2016 DE 102016203567
(54) • *STRÖMUNGSMASCHINE MIT MEHREREN LEITSCHAUFELSTUFEN UND VERFAHREN ZUR TEILWEISEN DEMONTAGE EINER SOLCHEN STRÖMUNGSMASCHINE*
• *CONTINUOUS FLOW MACHINE HAVING MULTIPLE GUIDE VANE STAGES AND METHOD FOR PARTIALLY DISASSEMBLING A CONTINUOUS FLOW MACHINE OF THIS TYPE*
• *TURBOMACHINE À PLUSIEURS ÉTAGES D'AUBES DIRECTRICES ET PROCÉDÉ POUR DÉMONTER EN PARTIE UNE TELLE TURBOMACHINE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BÄROW, Stefan, 12623 Berlin, DE
DOMINKA, Oliver, 16515 Oranienburg, DE
EDERER, Guido, 13593 Berlin, DE
FELSMANN, Christian, 16341 Panketal, DE
FUCHS, Florian, 12059 Berlin, DE
HERFURTH, Robert, 13088 Berlin, DE
HERNANDEZ MAZA, Jose Angel, 10715 Berlin, DE
KLUCK, Michael, 10551 Berlin, DE
KOHLHOFF, Eike, 12161 Berlin, DE
KRABIELL, Kay, 16562 Hohen Neuendorf, DE
MAIZ, Khaled, 14476 Potsdam, DE
NOURI, Behnam, 10627 Berlin, DE
WILLMANN, Andre, 16552 Schildow, DE

F01D 25/24 → (51) ***F01D 9/04***

(51) ***F01K 27/00*** (11) **3 390 785 A1***
(25) De (26) De
(21) 16836228.3 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/100595 19.12.2016
(87) WO 2017/101914 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015016348
(54) • *GLEICHDRUCKMEHRKAMMERBEHÄLTER, THERMODYNAMISCHER ENERGIEWANDLER UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *CONSTANT-PRESSURE MULTI-COMPARTMENT VESSEL, THERMODYNAMIC ENERGY CONVERTER AND OPERATING METHOD*
• *RÉSERVOIR À PLUSIEURS COMPARTIMENTS À PRESSION CONSTANTE, CONVERTISSEUR D'ÉNERGIE THERMODYNAMIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Thermolectric Industrial Solutions GmbH, Spitzwegstr. 66a, 1219 Dresden, DE
(72) EBERT, Christoph, 01324 Dresden, DE
LOOS, Alexander, 01705 Freital, DE
(74) Gottfried, Hans-Peter, Patentanwalt Messering 8f, 01067 Dresden, DE

F01M 1/02 → (51) ***F01M 1/16***

(51) ***F01M 1/16*** ***F01M 11/02*** ***F01M 11/00*** (11) **3 390 786 A1*** ***F01M 1/02***
(25) En (26) En
(21) 15828517.1 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2015/002517 16.12.2015
(87) WO 2017/103638 2017/25 22.06.2017
(54) • *STRÖMUNGSVERTEILUNGSVORRICHTUNG ZWISCHEN EINER ÖLPUMPE UND EINEM MOTOR*
• *A FLOW DISTRIBUTION DEVICE BETWEEN AN OIL PUMP AND A ENGINE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D'ÉCOULEMENT ENTRE UNE POMPE À HUILE ET UN MOTEUR*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) GRANOTTIER, Nicolas, 69007 Lyon, FR
CUTAYA, Christophe, 69008 Lyon, FR
(74) Volvo Technology Corporation, VGIP Patents - TER E70 0 02 c/o Renault Trucks 99, route de Lyon, 69806 Saint-Priest, FR

F01M 11/00 → (51) ***F01M 1/16***

F01M 11/02 → (51) ***F01M 1/16***

F01N 3/021 → (51) ***F02B 37/10***

(51) ***F01N 3/022*** ***F01N 3/20*** (11) **3 390 787 A1*** ***F01N 3/28***
(25) De (26) De
(21) 16819874.5 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081582 16.12.2016
(87) WO 2017/103207 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015226110
(54) • *ABGASNACHBEHANDLUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER SOLCHEN*
• *EXHAUST GAS AFTER-TREATMENT ARRANGEMENT AND METHOD FOR OPERATING SUCH AN ARRANGEMENT*
• *SYSTÈME DE RETRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER LEDIT SYSTÈME*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) HOLZ, Oswald, 51469 Bergisch Gladbach, DE

F01N 3/035 → (51) ***F02B 37/10***

F01N 3/08 → (51) ***B01J 35/00***

F01N 3/10 → (51) ***B01J 35/00***

(51) ***F01N 3/20*** ***B60K 15/073*** (11) **3 390 788 A1***
(25) De (26) De
(21) 16809806.9 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080711 13.12.2016
(87) WO 2017/102672 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015226118
(54) • *TANKSYSTEM FÜR EIN REDUKTIONSMITTEL*
• *TANK SYSTEM FOR A REDUCING AGENT*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE D'UN AGENT DE RÉDUCTION*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) BRÜCK, Rolf, 51429 Bergisch Gladbach, DE

F01N 3/20 → (51) ***B01J 35/00***

F01N 3/20 → (51) ***F01N 3/022***

F01N 3/20 → (51) ***F02B 33/44***

F01N 3/20 → (51) ***F02B 37/10***

F01N 3/28 → (51) ***F01N 3/022***

(51) ***F01N 11/00*** (11) **3 390 789 A1***
(25) En (26) En
(21) 15908935.8 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/061216 18.11.2015
(87) WO 2017/086942 2017/21 26.05.2017
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR KORREKTUR EINES FEHLERS VON PARTIKELMATERIALSENSOREN*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR CORRECTING FOR ERROR OF PARTICULATE MATTER SENSORS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CORRECTION D'ERREURS POUR CAPTEURS DE MATIÈRES PARTICULAIRES*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) MORRIS, Heath, Hagerstown, MD 21742, US
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE

F01N 13/00 → (51) ***F01N 13/10***

F01N 13/00 → (51) ***F02B 37/10***

(51) ***F01N 13/10*** ***F02B 37/00*** ***F01N 13/14*** (11) **3 390 790 A1*** ***F01N 13/00***
(25) En (26) En
(21) 15801891.1 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2015/050801 18.11.2015
(87) WO 2017/085353 2017/21 26.05.2017
(54) • *WÄRMEISOLIERUNGSSTRUKTUR*
• *HEAT INSULATION STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'ISOLATION THERMIQUE*
(71) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI
(72) LEHTONEN, Pasi, FI-65100 Vaasa, FI
NYGÅRD, Christer, FI-65100 Vaasa, FI
LUNDSTRÖM, Robert, FI-65100 Vaasa, FI
SUURHOLMA, Heikki, FI-65100 Vaasa, FI
HAKALA, Juha, FI-65100 Vaasa, FI
NIEMI, Juha, FI-65100 Vaasa, FI
AHO, Arto, FI-65100 Vaasa, FI
ERIKSSON, Georg, FI-65100 Vaasa, FI
SUOMIVIRTA, Osmo, FI-65100 Vaasa, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

F01N 13/14 → (51) ***F01N 13/10***

F01N 13/14 → (51) ***F02B 37/10***

F01P 5/02 → (51) ***F04D 29/36***

F01P 5/04 → (51) ***F04D 29/36***

F02B 19/18 → (51) ***F02M 21/02***

(51) ***F02B 33/06*** (11) **3 390 791 A2***
F02G 5/00 ***F02B 33/20***
F02B 33/22 ***F02B 37/10***
F02B 41/06 ***F01B 1/06***
F02B 75/22 ***F02B 37/00***
F02B 37/24
(25) En (26) En
(21) 16812727.2 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080934 14.12.2016
(87) WO 2017/102813 2017/25 22.06.2017
(88) 10.08.2017
(30) 14.12.2015 PCT/EP2015/079580
(54) • *VERBRENNUNGSMOTORSYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN VERBRENNUNGSMOTORSYSTEM*
• *AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE SYSTEM AND A METHOD FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ POUR SYSTÈME DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) ANDERSSON, Lennart, 432 95 Varberg, SE
ANDERSSON, Arne, 435 42 Mölnlycke, SE
JOHANSSON, Bengt, 226 47 Lund, SE
LAM, Nhut, 267 34 Bjuv, SE
LUNDGREN, Staffan, 438 53 Hindås, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE

F02B 33/20 → (51) ***F02B 33/06***

F02B 33/20 → (51) ***F02B 33/44***

F02B 33/20 → (51) ***F02B 37/10***

F02B 33/22 → (51) ***F02B 33/06***

F02B 33/38 → (51) ***F02G 5/02***

(51) ***F02B 33/44*** (11) **3 390 792 A1***
F01N 3/20 ***F02B 41/06***
F02B 33/20 ***F02B 37/10***
F02B 41/10 ***F02G 3/02***
(25) En (26) En
(21) 15816708.0 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/079582 14.12.2015
(87) WO 2017/101967 2017/25 22.06.2017
(54) • *VERBRENNUNGSMOTORSYSTEM UND ABGASBEHANDLUNGSEINHEIT FÜR SOLCH EIN SYSTEM*
• *AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE SYSTEM AND AN EXHAUST TREATMENT UNIT FOR SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET UNITÉ DE TRAITEMENT D'ÉCHAPPEMENT POUR UN TEL SYSTÈME*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) ANDERSSON, Lennart, 432 95 Varberg, SE
ANDERSSON, Arne, 435 42 Mölnlycke, SE
JOHANSSON, Bengt, 226 47 Lund, SE
LAM, Nhut, 267 34 Bjuv, SE
LUNDGREN, Staffan, 438 53 Hindås, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE

F02B 33/44 → (51) ***F02B 37/10***

F02B 37/00 → (51) ***F01N 13/10***

F02B 37/00 → (51) ***F02B 33/06***

(51) ***F02B 37/10*** (11) **3 390 793 A1***
F02B 41/06 ***F02G 1/02***
F02G 3/02 ***F02M 35/10***
F02B 33/20 ***F02B 33/44***
F02M 31/04 ***F01N 3/035***
F01N 3/20 ***F01N 13/14***
F01N 3/021 ***F02B 41/10***
F01N 13/00
(25) En (26) En
(21) 15817782.4 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/079581 14.12.2015
(87) WO 2017/101966 2017/25 22.06.2017
(54) • *VERBRENNUNGSMOTORSYSTEM*
• *AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) ANDERSSON, Lennart, 432 95 Varberg, SE
ANDERSSON, Arne, 435 42 Mölnlycke, SE
JOHANSSON, Bengt, 226 47 Lund, SE
LAM, Nhut, 267 34 Bjuv, SE
LUNDGREN, Staffan, 438 53 Hindås, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE

F02B 37/10 → (51) ***F02B 33/06***

F02B 37/10 → (51) ***F02B 33/44***

F02B 37/16 → (51) ***F02D 41/00***

F02B 37/24 → (51) ***F02B 33/06***

F02B 39/10 → (51) ***F04D 25/06***

F02B 39/16 → (51) ***F02G 5/02***

F02B 41/06 → (51) ***F02B 33/06***

F02B 41/06 → (51) ***F02B 33/44***

F02B 41/06 → (51) ***F02B 37/10***

F02B 41/10 → (51) ***F02B 33/44***

F02B 41/10 → (51) ***F02B 37/10***

(51) ***F02B 75/04*** (11) **3 390 794 A1***
F16C 7/06
(25) De (26) De
(21) 16750829.0 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069094 10.08.2016
(87) WO 2017/102108 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 AT 510622015
29.04.2016 AT 503902016
31.05.2016 AT 505002016
(54) • *LÄNGENVERSTELLBARE PLEUELSTANGE MIT ELEKTROMAGNETISCH BETÄTIGBAREM SCHALTVENTIL*
• *LENGTH-ADJUSTABLE CONNECTING ROD WITH ELECTROMAGNETICALLY-ACTUATABLE SWITCHING VALVE*
• *BIELLE RÉGLABLE EN LONGUEUR POURVUE D'UNE SOUPAPE DE COMMANDE À ACTIONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE*
(71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
(72) MELDE-TUCZAI, Helmut, 8042 Graz, AT
THEISSL, Mario, 8541 Schwanberg, AT
LOESCH, Siegfried, 8051 Graz, AT
REDOUANE, Abdelkarim, 8047 Graz, AT
BODENSTEINER, Florian, 93051 Regensburg, DE
MUNTEANU, Anamaria, 71111 Waldenbuch, DE
ROBACZEWSKI, Miroslaw, 71272 Renningen, DE
WAND, Katrin, 72655 Altdorf, DE
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

(51) ***F02B 75/04*** (11) **3 390 795 A1***
F16C 7/06
(25) De (26) De
(21) 16810373.7 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080940 14.12.2016
(87) WO 2017/102815 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 AT 510622015
29.04.2016 AT 503902016
(54) • *HUBKOLBENMASCHINE MIT EINER LÄNGENVERSTELLBAREN PLEUELSTANGE UND EINEM INDUKTIV BETÄTIGBAREN STEUERVENTIL*
• *RECIPROCATING-PISTON MACHINE COMPRISING A LENGTH-ADJUSTABLE CONNECTING ROD AND AN INDUCTIVELY ACTUATABLE CONTROL VALVE*
• *MOTEUR À PISTONS ALTERNATIFS DOTÉ D'UNE BIELLE DE LONGUEUR RÉGLABLE ET D'UNE SOUPAPE DE COMMANDE POUVANT ÊTRE ACTIONNÉE PAR INDUCTION*
(71) AVL List GmbH, Hans-List-Platz 1, 8020 Graz, AT
(72) THEISSL, Mario, 8541 Schwanberg, AT
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

F02B 75/22 → (51) ***F02B 33/06***

(51) ***F02C 5/10*** (11) **3 390 796 A1***
F23C 15/00
(25) En (26) En

(21) 16840357.4 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067242 16.12.2016
(87) WO 2017/106689 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269592 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR LUFTATMENDE WELLENMOTOREN ZUR SCHUBGENERIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR AIR-BREATHING WAVE ENGINES FOR THRUST PRODUCTION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR MOTEURS À ONDE AÉROBIE POUR PRODUCTION DE POUSSÉE*
(71) North American Wave Engine Corporation, 387 Technology Drive Suite 1114, College Park, MD 20742, US
(72) MAQBOOL, Daanish, Hyattsville MD 20782, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

F02D 11/02 → (51) ***G05G 5/03***

(51) ***F02D 41/00*** ***F02B 37/16*** (11) **3 390 797 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819617.8 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053264 08.12.2016
(87) WO 2017/103384 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562616
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUFGELADENEN VERBRENNUNGSMOTORS UND ZUGEHÖRIGER AUFGELADENER MOTOR*
• *METHOD FOR CONTROLLING A SUPERCHARGED INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND ASSOCIATED SUPERCHARGED ENGINE*
• *PROCEDE DE PILOTAGE D'UN MOTEUR A COMBUSTION INTERNE SURALIMENTE ET MOTEUR SURALIMENTE ASSOCIE*
(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) LHERAUD, Nicolas, 92120 Montrouge, FR

F02D 41/20 → (51) ***F02M 61/16***

(51) ***F02D 41/38*** (11) **3 390 798 A1***
(25) En (26) En
(21) 16831733.7 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057601 14.12.2016
(87) WO 2017/103803 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 IT UB20159189
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER MENGE DES IN EINEN VERBRENNUNGSMOTOR EINGESPRITZTEN KRAFTSTOFFES*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THE AMOUNT OF FUEL INJECTED INTO AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR RÉGULER LA QUANTITÉ DE CARBURANT INJECTÉ DANS UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Politecnico di Torino, Corso Duca degli Abruzzi 24, 10129 Torino, IT
(72) FERRARI, Alessandro, 10129 Torino, IT
(74) Ferroni, Filippo, et al, Metroconsult Genova S.r.l. Via Palestro, 5/2, 16122 Genova, IT

F02F 1/18 → (51) ***B23P 9/02***

F02F 1/24 → (51) ***F02M 21/02***

F02G 1/02 → (51) ***F02B 37/10***

F02G 3/02 → (51) ***F02B 33/44***

F02G 3/02 → (51) ***F02B 37/10***

F02G 5/00 → (51) ***F02B 33/06***

(51) ***F02G 5/02*** ***F02B 33/38*** ***F02B 39/16*** (11) **3 390 799 A2*** ***F01D 15/10***
(25) En (26) En
(21) 16876575.8 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066636 14.12.2016
(87) WO 2017/106330 2017/25 22.06.2017
(88) 03.08.2017
(30) 14.12.2015 US 201562267045 P
22.02.2016 US 201662298130 P
(54) • *OPTIMIERTE MOTORSTEUERUNG MIT ELEKTRIFIZIERTEM EIN- UND AUSLASS*
• *OPTIMIZED ENGINE CONTROL WITH ELECTRIFIED INTAKE AND EXHAUST*
• *COMMANDE DE MOTEUR OPTIMISÉE AVEC ADMISSION ET ÉCHAPPEMENT ÉLECTRIFIÉS*
(71) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
(72) TSOURAPAS, Vasilios, Northville, Michigan 48168, US
KEIDEL, Sean Paul, Royal Oak, Michigan 48073, US
FORTINI, Matthew James, Livonia, Michigan 48154, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

(51) ***F02K 1/76*** ***F15B 15/06*** (11) **3 390 800 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825506.5 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053408 14.12.2016
(87) WO 2017/103464 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562676
(54) • *GONDEL FÜR FLUGZEUGTURBODÜSENMOTOR, DER MIT EINEM HYDRAULISCHEN ROTOLINEAREN AKTUATOR EINES SCHUBUMKEHRERS UND EINER DÜSE MIT VERÄNDERLICHEM QUERSCHNITT AUSGESTATTET IST*
• *NACELLE FOR AIRCRAFT TURBOJET ENGINE PROVIDED WITH A HYDRAULIC ROTO-LINEAR ACTUATOR OF A THRUST REVERSER AND A VARIABLE-AREA NOZZLE*
• *NACELLE POUR TURBORÉACTEUR D'AÉRONEF MUNIE D'UN ACTIONNEUR ROTO-LINÉAIRE HYDRAULIQUE D'INVERSEUR DE POUSSÉE ET DE TUYÈRE À SECTION VARIABLE*
(71) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) LE COQ, Vincent, 76700 Gonfreville L'Orcher, FR
(74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR

F02K 1/76 → (51) ***B64D 33/04***

(51) ***F02M 21/02*** ***F02F 1/24*** ***F02B 19/18*** (11) **3 390 801 A1*** ***F02P 13/00***
(25) En (26) En
(21) 16806128.1 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079966 06.12.2016
(87) WO 2017/102466 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 GB 201522342
(54) • *ZÜNDKERZENANORDNUNG MIT EINER KRAFTSTOFFZUFUHRLEITUNG*
• *SPARK PLUG ASSEMBLY WITH A FUEL SUPPLY LINE*
• *ENSEMBLE BOUGIE D'ALLUMAGE AVEC CONDUIT D'ALIMENTATION EN CARBURANT*
(71) Caterpillar Energy Solutions GmbH, Carl-Benz-Strasse 1, 68167 Mannheim, DE
(72) SCHAEFER, Friedrich, 67480 Edenkoben, DE
STELLWAGEN, Karl, 67227 Frankenthal, DE
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

F02M 25/00 → (51) ***F16K 1/22***

F02M 31/04 → (51) ***F02B 37/10***

F02M 35/10 → (51) ***F02B 37/10***

(51) ***F02M 53/04*** ***F02M 61/14*** (11) **3 390 802 A1*** ***F02M 61/16***
(25) De (26) De
(21) 16795106.0 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/077734 15.11.2016
(87) WO 2017/102216 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 DE 102015225055
(54) • *KRAFTSTOFFINJEKTOR*
• *FUEL INJECTOR*
• *INJECTEUR DE CARBURANT*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHWEIZER, Gerd, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
VONIC, Kristijan, 70439 Stuttgart, DE
SARISAVVIDIS, Ilias, 70469 Stuttgart, DE
STADLER, Frank, 70469 Stuttgart-Feuerbach, DE

(51) ***F02M 59/10*** (11) **3 390 803 A1***
F04B 1/04 ***F02M 59/44***
(25) En (26) En
(21) 16809040.5 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080398 09.12.2016
(87) WO 2017/102579 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 GB 201522211
(54) • *HOCHDRUCKPUMPE MIT PUMPENFEDERDICHTUNGSMANSCHETTE*
• *HIGH PRESSURE PUMP WITH PUMP SPRING SEALING SLEEVE*
• *POMPE HAUTE PRESSION À MANCHON D'ÉTANCHÉITÉ À RESSORT DE POMPE*
(71) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB
(72) ERDEMIR, Engin, 35580 Izmir, TR
CICEK, Gunay, 35040 Izmir, TR
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

---

(51) ***F02M 59/36*** (11) **3 390 804 A1***
F02M 59/48 ***B23P 11/02***
(25) De (26) De
(21) 16784928.0 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075531 24.10.2016
(87) WO 2017/102146 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015225770
(54) • *VENTIL, INSBESONDERE SAUGVENTIL, IN EINER HOCHDRUCKPUMPE EINES KRAFTSTOFFEINSPRITZSYSTEMS*
• *VALVE, IN PARTICULAR SUCTION VALVE, IN A HIGH-PRESSURE PUMP OF A FUEL INJECTION SYSTEM*
• *SOUPAPE, NOTAMMENT SOUPAPE D'ASPIRATION, DANS UNE POMPE D'ALIMENTATION HAUTE PRESSION D'UN SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KOLB, Stefan, 71116 Gaertringen, DE
LANDENBERGER, Tobias, 73614 Schorndorf, DE
XIA, Minzhi, 73760 Ostfildern-Kemnat, DE
HOLM, Steffen, 70469 Stuttgart-Feuerbach, DE
DUTT, Andreas, 70469 Stuttgart, DE

F02M 59/36 → (51) ***F02M 63/00***

F02M 59/44 → (51) ***F02M 59/10***

F02M 59/48 → (51) ***F02M 59/36***

F02M 61/14 → (51) ***F02M 53/04***

---

(51) ***F02M 61/16*** (11) **3 390 805 A1***
F02M 61/18 ***F02D 41/20***
(25) De (26) De
(21) 16795090.6 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/077701 15.11.2016
(87) WO 2017/102208 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015225733
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZDÜSE*
• *FUEL INJECTION NOZZLE*
• *INJECTEUR DE CARBURANT*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FELLMANN, Mark-Florian, 70469 Stuttgart-Feuerbach, DE
CHRIST, Wilhelm, 71634 Ludwigsburg, DE
SUENDERHAUF, Gerhard, 75233 Tiefenbronn, DE
TESCHNER, Werner, 70195 Stuttgart, DE
MAY, Ulrich, 71277 Rutesheim, DE

---

(51) ***F02M 61/16*** (11) **3 390 806 A1***
B01D 35/02 ***B01D 29/33***
B01D 29/58 ***B01D 29/35***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16823234.6 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081577 16.12.2016
(87) WO 2017/103204 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562843
(54) • *INJEKTORFILTER*
• *INJECTOR FILTER*
• *FILTRE POUR INJECTEUR*
(71) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB
(72) BICHON, Frédéric, 41000 Blois, FR
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

F02M 61/16 → (51) ***F02M 53/04***

F02M 61/18 → (51) ***F02M 61/16***

---

(51) ***F02M 63/00*** (11) **3 390 807 A1***
F02M 59/36
(25) De (26) De
(21) 16784926.4 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075525 24.10.2016
(87) WO 2017/102144 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015225648
29.03.2016 DE 102016205102
(54) • *VENTIL, INSBESONDERE SAUGVENTIL, IN EINER HOCHDRUCKPUMPE EINES KRAFTSTOFFEINSPRITZSYSTEMS*
• *VALVE, IN PARTICULAR A SUCTION VALVE, IN A HIGH-PRESSURE PUMP OF A FUEL INJECTION SYSTEM*
• *SOUPAPE, NOTAMMENT SOUPAPE D'ASPIRATION, DANS UNE POMPE HAUTE PRESSION D'UN SYSTÈME D'INJECTION DE CARBURANT*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LANGENBACH, Christian, 71576 Erbstetten, DE
LUCARELLI, Francesco, 70469 Stuttgart, DE

---

(51) ***F02M 65/00*** (11) **3 390 808 A1***
(25) De (26) De
(21) 16801516.2 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/078959 28.11.2016
(87) WO 2017/102292 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015225736
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER EINSPRITZRATE EINES EINSPRITZVENTILS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE INJECTION RATE OF AN INJECTION VALVE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LE DÉBIT D'INJECTION D'UN INJECTEUR DE CARBURANT*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MAJER, Clemens, 74379 Ingersheim, DE
FISCHER, Thomas, 70499 Stuttgart, DE
HARTUNG, Iris, 73614 Schorndorf, DE

F02N 11/00 → (51) ***B60W 30/18***

F02P 13/00 → (51) ***F02M 21/02***

---

(51) ***F03B 7/00*** (11) **3 390 809 A1***
F03B 9/00 ***E02B 9/00***
(25) Fi (26) En
(21) 16874968.7 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050868 13.12.2016
(87) WO 2017/103327 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FI 20155969
03.05.2016 FI 20165379
(54) • *WASSERKRAFTWERK*
• *HYDROELECTRIC POWER PLANT*
• *CENTRALE HYDROÉLECTRIQUE*
(71) O. Timoniemi OY, Kurtinlenkki 4, 90820 Kello, FI
(72) TIMONIEMI, Olavi, 91600 Utajärvi, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, Isokatu 32, 90100 Oulu, FI

F03B 9/00 → (51) ***F03B 7/00***

---

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 390 810 A1***
(25) En (26) En
(21) 16815554.7 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2016/050420 09.12.2016
(87) WO 2017/101943 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 DK 201570820
(54) • *VERBINDUNG ZUM VERBINDEN EINES ROTORBLATTES EINER WINDTURBINE MIT EINER ROTORNABE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *JOINT FOR CONNECTING A WIND TURBINE ROTOR BLADE TO A ROTOR HUB AND ASSOCIATED METHOD*
• *RACCORD POUR RELIER UNE PALE DE ROTOR DE TURBINE ÉOLIENNE À UN*

MOYEU DE ROTOR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) BECH, Anton, 6950 Ringkøbing, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 390 811 A1***
(25) En (26) En
(21) 16815555.4 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2016/050421 09.12.2016
(87) WO 2017/101944 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 DK 201570821
(54) • *VERBINDUNG ZUM VERBINDEN EINES ROTORBLATTES EINER WINDTURBINE MIT EINER ROTORNABE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *JOINT FOR CONNECTING A WIND TURBINE ROTOR BLADE TO A ROTOR HUB AND ASSOCIATED METHOD*
• *JOINT PERMETTANT DE RACCORDER UNE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE À UN MOYEU DE ROTOR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) BECH, Anton, 6950 Ringkøbing, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

---

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 390 812 A1***
(25) En (26) En
(21) 16816661.9 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081558 16.12.2016
(87) WO 2017/103192 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 EP 15200683
(54) • *TEILERPLATTENANORDNUNG FÜR GEZAHNTE WINDTURBINENSCHAUFEL*
• *SPLITTER PLATE ARRANGEMENT FOR A SERRATED WIND TURBINE BLADE*
• *AGENCEMENT DE PLAQUE DE SÉPARATION POUR PALE D'ÉOLIENNE DENTELÉE*
(71) LM WP Patent Holding A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) ARCE, Carlos, 1113 LC Diemen, NL
(74) Kitchen, Steven Richard, LM Wind Power A/S Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK

F03D 1/06 → (51) ***B64C 11/16***

F03D 1/06 → (51) ***B64C 11/18***

---

(51) ***F03D 7/02*** ***F03D 7/04*** (11) **3 390 813 A1***
(25) De (26) De
(21) 16809034.8 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080366 09.12.2016
(87) WO 2017/102570 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015122039
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *METHOD FOR CONTROLLING A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE ÉOLIENNE*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) DE BOER, Wolfgang, 26802 Moormerland, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***F03D 7/02*** ***G01S 19/14*** (11) **3 390 814 A1*** ***G01S 19/53***
(25) De (26) De
(21) 16812945.0 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081259 15.12.2016
(87) WO 2017/102986 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015122126
(54) • *VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINES AZIMUTWINKELS EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *METHOD FOR DETERMINING AN AZIMUTH ANGLE OF A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ANGLE AZIMUTAL D'UNE ÉOLIENNE*
(71) Wobben Properties GmbH, Borsigstrasse 26, 26607 Aurich, DE
(72) WEBER, Marcel, 26607 Aurich, DE
JANDL, Marc, 55129 Mainz, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

---

(51) ***F03D 7/02*** (11) **3 390 815 A1***
(25) En (26) En
(21) 16825914.1 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050887 19.12.2016
(87) WO 2017/105244 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 NL 2015992
(54) • *BIOMIMETISCHES WINDTURBINENDESIGN MIT AUFTRIEBSERHÖHENDEM PERIODISCHEM STRÖMUNGSABRISS*
• *BIOMIMETIC WIND TURBINE DESIGN WITH LIFT-ENHANCING PERIODIC STALL*
• *CONCEPTION DE TURBINE ÉOLIENNE BIOMIMÉTIQUE AVEC DÉCROCHAGE PÉRIODIQUE AMÉLIORANT L'ÉLÉVATION*
(71) Rijksuniversiteit Groningen, Broerstraat 5, 9712 CP Groningen, NL
(72) STAMHUIS, Eize Jan, 9747 AG Groningen, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***F03D 7/02*** ***F03D 17/00*** (11) **3 390 816 A1***
(25) En (26) En
(21) 16828761.3 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053935 14.12.2016
(87) WO 2017/103585 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 GB 201522194
(54) • *TURBINENANORDNUNG*
• *TURBINE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE TURBINE*
(71) Zephir Limited, The Green House Forrest Estate, Daltry, Castle Douglas DG7 3XS, GB
(72) SLINGER, Christopher, Ledbury Hereford and Worcester HR8 1EU, GB
MEDLEY, John, Ledbury Hereford and Worcester HR8 1EU, GB
(74) Bailey, Richard Alan, Bailey IP Consulting Limited 142 Leckhampton Road, Cheltenham, Glos. GL53 0DH, GB

F03D 7/04 → (51) ***F03D 7/02***

F03D 9/00 → (51) ***B63B 21/00***

F03D 9/25 → (51) ***H02J 3/24***

F03D 9/30 → (51) ***B63B 21/00***

F03D 13/00 → (51) ***B63B 21/00***

F03D 17/00 → (51) ***F03D 7/02***

F03D 17/00 → (51) ***F03D 80/40***

---

(51) ***F03D 80/40*** ***F03D 17/00*** (11) **3 390 817 A1***
(25) De (26) De
(21) 16805473.2 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079761 05.12.2016
(87) WO 2017/102404 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 DE 102015121981
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER WINDKRAFTANLAGE*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A WIND TURBINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FAIRE FONCTIONNER UNE ÉOLIENNE*
(71) FOS4X GmbH, Thalkirchner Str. 210 Geb. 6, 81371 München, DE
(72) MÜLLER, Mathias, 81541 München, DE
SCHUBERT, Matthias, 24768 Rendsburg, DE
MAI, Manuel, 85435 Erding, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F03D 80/40 → (51) ***B64D 15/16***

F04B 1/04 → (51) ***F02M 59/10***

F04B 1/04 → (51) ***F04B 53/02***

---

(51) ***F04B 15/02*** ***F04B 43/02*** ***F04B 43/06*** ***F04B 45/04*** (11) **3 390 818 A1***
(25) De (26) De
(21) 16822973.0 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081838 20.12.2016
(87) WO 2017/129327 2017/31 03.08.2017
(30) 27.01.2016 DE 102016201182
(54) • *MEMBRANPUMPE MIT STAUBANSAUGUNG VON UNTEN*

- *DIAPHRAGM PUMP COMPRISING DUST SUCTION FROM BELOW*
- *POMPE À MEMBRANE DONT L'ASPIRATION DE POUSSIÈRES S'EFFECTUE PAR LE BAS*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HANNEMANN, Frank, 91341 Röttenbach, DE
METZ, Thomas, 90449 Nürnberg, DE
RAHM, Sebastian, 01159 Dresden, DE

---

(51) ***F04B 17/00*** ***F04B 19/24*** ***F04B 43/10*** (11) **3 390 819 A1*** ***F04B 43/08***
(25) De (26) De
(21) 16795091.4 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/077702 15.11.2016
(87) WO 2017/102209 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015225726
(54)
- *PUMPE MIT VERFORMBAREM FÖRDERELEMENT*
- *PUMP COMPRISING A DEFORMABLE PUMPING ELEMENT*
- *POMPE COMPORTANT UN ÉLÉMENT DE REFOULEMENT DÉFORMABLE*

(71) KSB Aktiengesellschaft, Johann-Klein-Strasse 9, 67227 Frankenthal, DE
(72) BOSBACH, Franz, 67227 Frankenthal, DE
GRAF, Hans, 67227 Frankenthal, DE

F04B 17/03 → (51) ***F04D 13/08***

F04B 19/24 → (51) ***F04B 17/00***

---

(51) ***F04B 33/00*** (11) **3 390 820 A1***
(25) En (26) En
(21) 16815945.7 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057386 06.12.2016
(87) WO 2017/103735 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201514968766
(54)
- *FAHRRADPUMPE*
- *BICYCLE PUMP*
- *POMPE À VÉLO*

(71) Crank Brothers, Inc, 580 Broadway, Laguna Beach, CA 92651, US
(72) WINEFORDNER, Carl, Laguna Beach California 92651, US
HERMANSEN, Frank, Laguna Beach California 92651, US
(74) Feltrinelli, Secondo Andrea, APTA S.r.l. Patent Department Via Ca' di Cozzi, 41, 37124 Verona, IT

---

(51) ***F04B 39/06*** ***F04C 29/04*** (11) **3 390 821 A1*** ***F25B 9/14***
(25) En (26) En
(21) 16876740.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067079 16.12.2016
(87) WO 2017/106590 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514974824
(54)
- *DOPPELHELIUMKOMPRESSOREN*
- *DUAL HELIUM COMPRESSORS*
- *DOUBLES COMPRESSEURS D'HÉLIUM*

(71) Sumitomo (Shi) Cryogenics of America, Inc., 1833 Vultee Street, Allentown, PA 18103-4783, US
(72) SEITZ, Eric, Robert, Macungie PA 18062, US
DUNN, Stephen, Bethlehem PA 18020, US
LONGSWORTH, Ralph, C., Allentown PA 18103-4783, US
(74) Garcia González, Sergio, Bird & Bird International LLP C/ Jorge Juan 8, 1ª Planta, 28001 Madrid, ES

---

(51) ***F04B 39/06*** ***F04C 29/04*** (11) **3 390 822 A1*** ***F04C 29/02***
(25) En (26) En
(21) 16876743.2 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067089 16.12.2016
(87) WO 2017/106594 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514974741
(54)
- *HELIUMVERDICHTER MIT ZWEI NACHKÜHLERN*
- *HELIUM COMPRESSOR WITH DUAL AFTER-COOLERS*
- *COMPRESSEUR D'HÉLIUM À DOUBLE DISPOSITIF DE POST-REFROIDISSEMENT*

(71) Sumitomo (Shi) Cryogenics of America, Inc., 1833 Vultee Street, Allentown, PA 18103-4783, US
(72) SLOAN, R, Bruce, Schnecksville PA 18078, US
LONGSWORTH, Ralph, C., Allentown PA 18103-4783, US
(74) Garcia González, Sergio, Bird & Bird International LLP C/ Jorge Juan 8, 1ª Planta, 28001 Madrid, ES

F04B 39/10 → (51) ***F04B 43/08***

F04B 39/12 → (51) ***F04B 43/08***

F04B 39/14 → (51) ***F04B 43/08***

F04B 43/02 → (51) ***F04B 15/02***

F04B 43/06 → (51) ***F04B 15/02***

---

(51) ***F04B 43/08*** ***F04B 45/02*** ***F04B 53/14*** ***F04B 39/10*** (11) **3 390 823 A1*** ***F04B 53/12*** ***F04B 39/12***
(25) En (26) En
(21) 16876782.0 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067210 16.12.2016
(87) WO 2017/106666 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269524 P
(54)
- *INTERNES BALGLAGER*
- *INTERNAL BELLOWS BEARING*
- *PALIER À SOUFFLET INTERNE*

(71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US
(72) ROMAN, Timothy, S., Minnetonka Minnesota 55305, US
KLAPHAKE, Andrew, J., Minneapolis Minnesota 55419, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***F04B 43/08*** ***F04B 45/02*** ***F04B 53/14*** ***F04B 39/10*** (11) **3 390 824 A1*** ***F04B 53/12*** ***F04B 39/12***
(25) En (26) En
(21) 16876786.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067216 16.12.2016
(87) WO 2017/106671 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269427 P
(54)
- *DREHVERHINDERUNGSKONSTRUKTION FÜR FALTENBALG*
- *BELLOWS ANTI-ROTATION CONSTRUCTION*
- *CONSTRUCTION ANTIROTATION À SOUFFLET*

(71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US
(72) ROMAN, Timothy, S., Minnetonka Minnesota 55305, US
KLAPHAKE, Andrew, J., Minneapolis Minnesota 55419, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

---

(51) ***F04B 43/08*** ***F04B 45/02*** ***F04B 53/14*** ***F04B 39/14*** (11) **3 390 825 A1*** ***F04B 53/12*** ***F04B 53/22***
(25) En (26) En
(21) 16876790.3 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067226 16.12.2016
(87) WO 2017/106679 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269448 P
(54)
- *FALTENBALGINSTALLATIONS- UND HALTEVERFAHREN*
- *BELLOWS INSTALLATION AND RETENTION METHOD*
- *INSTALLATION DE SOUFFLET ET PROCÉDÉ DE MAINTIEN*

(71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US
(72) ROMAN, Timothy, S., Minnetonka Minnesota 55305, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

F04B 43/08 → (51) ***F04B 17/00***

F04B 43/10 → (51) ***F04B 17/00***

F04B 45/02 → (51) ***F04B 43/08***

F04B 45/04 → (51) ***F04B 15/02***

---

(51) ***F04B 53/02*** ***F04B 53/14*** ***F04B 1/04*** (11) **3 390 826 A1*** ***F04B 53/16*** ***F16J 15/16***
(25) De (26) De
(21) 16820355.2 (22) 15.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/057665 15.12.2016
(87) WO 2017/103845 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 DE 102015121968
(54) • *FLUIDPUMPE MIT KOLBEN UND DIESEN LAGERNDEN STÜTZKÖRPER FÜR DICHTUNG*
• *FLUID PUMP HAVING A PISTON AND SUPPORTING BODY BEARING SAID PISTON FOR SEALING*
• *POMPE À FLUIDE MUNIE D'UN PISTON ET D'UN ÉLÉMENT DE SUPPORT LUI SERVANT D'APPUI À DES FINS D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) Agilent Technologies, Inc., A Delaware Corporation 5301 Stevens Creek Blvd., Santa Clara, California 95051, US
(72) DEHMER, Bernhard, 76337 Waldbronn, DE
LICHTENBERGER, Andre, 76337 Waldbronn, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

---

(51) ***F04B 53/10*** ***F16K 31/44*** (11) **3 390 827 A1***
F04B 53/14
(25) En (26) En
(21) 16876788.7 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/067221 16.12.2016
(87) WO 2017/106675 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269436 P
(54) • *DRUCKENTLASTUNGSVENTIL FÜR FALTENBÄLGE*
• *BELLOWS PRESSURE RELIEF VALVE*
• *SOUPAPE DE SURPRESSION*
(71) Graco Minnesota Inc., 88 11th Avenue N.E., Minneapolis, MN 55413, US
(72) ROMAN, Timothy, S., Minnetonka Minnesota 55305, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

F04B 53/12 → (51) ***F04B 43/08***

F04B 53/14 → (51) ***F04B 43/08***

F04B 53/14 → (51) ***F04B 53/02***

F04B 53/14 → (51) ***F04B 53/10***

F04B 53/16 → (51) ***F04B 53/02***

F04B 53/22 → (51) ***F04B 43/08***

---

(51) ***F04C 18/02*** ***F04C 29/02*** ***F04C 29/00*** (11) **3 390 828 A1***
F04C 29/12 ***F04C 27/00***
(25) En (26) En
(21) 16876419.9 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065766 09.12.2016
(87) WO 2017/106030 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201514969945
(54) • *ÖLRÜCKFÜHRUNG MIT NICHTKREISFÖRMIGEM ROHR*
• *OIL RETURN WITH NON-CIRCULAR TUBE*
• *RETOUR D'HUILE AVEC TUBE NON CIRCULAIRE*
(71) Bitzer Kühlmaschinenbau GmbH, Eschenbrünnlestrasse 15, 71065 Sindelfingen, DE
(72) LYNCH, Todd M., East Syracuse New York 13057, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

F04C 27/00 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 29/00 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 29/02 → (51) ***F04B 39/06***

F04C 29/02 → (51) ***F04C 18/02***

F04C 29/04 → (51) ***F04B 39/06***

F04C 29/12 → (51) ***F04C 18/02***

---

(51) ***F04D 7/06*** ***F04D 7/08*** ***F04D 29/60*** (11) **3 390 829 A1*** ***F04D 29/58*** ***G21C 15/243***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16816633.8 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080802 13.12.2016
(87) WO 2017/102730 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 FR 1562307
(54) • *PUMPE FÜR WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLÜSSIGKEIT UND KERNREAKTOR MIT SOLCH EINER PUMPE*
• *PUMP FOR A HEAT-TRANSFER FLUID AND NUCLEAR REACTOR COMPRISING SUCH A PUMP*
• *POMPE POUR FLUIDE CALOPORTEUR, RÉACTEUR NUCLÉAIRE ÉQUIPÉ D'UNE TELLE POMPE*
(71) FRAMATOME, 1 Place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR
(72) MAZUY, Louis, 59600 Maubeuge, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

F04D 7/08 → (51) ***F04D 7/06***

---

(51) ***F04D 13/08*** ***E21B 43/12*** ***F04D 13/10*** (11) **3 390 830 A1*** ***F04B 17/03*** ***H02K 1/28***
(25) En (26) En
(21) 16876566.7 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066622 14.12.2016
(87) WO 2017/106318 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562266919 P
(54) • *PERMANENTMAGNET-TAUCHMOTOR MIT EINSTÜCKIGER ROTOR-/JOCH-KONFIGURATION UND HARZEINGEBETTETEN MAGNETEN*
• *PERMANENT MAGNET SUBMERSIBLE MOTOR WITH A ONE-PIECE ROTOR/YOKE CONFIGURATION AND RESIN EMBEDDED MAGNETS*
• *MOTEUR SUBMERSIBLE À AIMANTS PERMANENTS PRÉSENTANT UNE CONFIGURATION ROTOR/CULASSE D'UN SEUL TENANT ET AIMANTS NOYÉS DANS DE LA RÉSINE*
(71) Flowserve Management Company, 5215 North O'Connor Boulevard Suite 2300, Irving, TX 75039, US
Klahn, Michael, 5215 North O'Connor Boulevard Suite 2300, Irving, Texas 75039, US
(72) KLAHN, Michael, Irving, Texas 75039, US
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

F04D 13/10 → (51) ***F04D 13/08***

---

(51) ***F04D 17/10*** ***F04D 25/08*** ***F04D 29/58*** ***H02K 5/20*** (11) **3 390 831 A1*** ***F04D 29/42*** ***F04D 25/06*** ***H02K 9/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16815898.8 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/053260 08.12.2016
(87) WO 2017/103383 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 FR 1562280
(54) • *ELEKTRISCHER RADIALVERDICHTER EINES TURBINENMOTORS ODER FLUGZEUGS*
• *ELECTRIC CENTRIFUGAL COMPRESSOR OF A TURBINE ENGINE OR AIRCRAFT*
• *COMPRESSEUR CENTRIFUGE ÉLECTRIQUE DE TURBOMACHINE OU D'AÉRONEF*
(71) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac Cedex, FR
(72) STEFANOVIC, Nicolas, 31702 Blagnac, FR
WISSEMER, Eric, 31702 Blagnac, FR
DELERIS, Jacques, 31702 Blagnac, FR
FONTALBAT, Thierry, 31702 Blagnac, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

---

(51) ***F04D 17/12*** ***F04D 29/44*** (11) **3 390 832 A1***
(25) De (26) De
(21) 17707876.3 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/054686 01.03.2017
(87) WO 2017/148971 2017/36 08.09.2017
(30) 01.03.2016 DE 102016203305
(54) • *RÜCKFÜHRSTUFE EINER RADIALTURBOFLUIDENERGIEMASCHINE*
• *BACKFEED STAGE OF A RADIAL TURBO FLUID ENERGY MACHINE*
• *ÉTAGE DE RETOUR D'UNE TURBOMACHINE À ÉNERGIE FLUIDIQUE RADIALE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HERMES, Viktor, 47051 Duisburg, DE

---

(51) ***F04D 19/00*** ***F04D 21/00*** ***F04D 29/68*** (11) **3 390 833 A1*** ***F04D 29/32***
(25) De (26) De
(21) 17700921.4 (22) 11.01.2017

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/050453 11.01.2017
(87) WO 2017/137201 2017/33 17.08.2017
(30) 10.02.2016 EP 16155063
(54) • *VERDICHTERLAUFSCHAUFEL, VERDICHTER UND VERFAHREN ZUM PROFILIEREN DER VERDICHTERLAUFSCHAUFEL*
• *COMPRESSOR ROTOR BLADE, COMPRESSOR, AND METHOD FOR PROFILING THE COMPRESSOR ROTOR BLADE*
• *AUBE MOBILE DE COMPRESSEUR, COMPRESSEUR ET PROCÉDÉ DE PROFILAGE DE L'AUBE MOBILE DE COMPRESSEUR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) CORNELIUS, Christian, 45549 Sprockhövel, DE
STARKE, Christoph, 14057 Berlin, DE

---

(51) ***F04D 19/04*** ***F04D 29/056*** ***F04D 29/66*** (11) **3 390 834 A1*** ***F04D 29/60***
(25) En (26) En
(21) 16812816.3 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/053926 13.12.2016
(87) WO 2017/103580 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 GB 201521981
(54) • *VAKUUMPUMPE*
• *VACUUM PUMP*
• *POMPE À VIDE*
(71) Edwards Limited, Innovation Drive, Burgess Hill, Sussex RH15 9TW, GB
(72) HOLBROOK, Alan Ernest Kinnaird, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
MILNER, Paul, Burgess Hill Sussex RH15 9TW, GB
(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

F04D 21/00 → (51) ***F04D 19/00***

---

(51) ***F04D 25/06*** ***F02B 39/10*** (11) **3 390 835 A1*** ***F04D 29/58***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16806220.6 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/052737 21.10.2016
(87) WO 2017/103354 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562852
(54) • *ELEKTRISCHER VERDICHTER*
• *ELECTRIC COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Valeo Systèmes de Contrôle Moteur, 14 avenue des Béguines, 95800 Cergy Saint Christophe, FR
(72) SOHIER, Yannick, 95250 Beauchamp, FR
LARABI, Lakhdar, 95800 Cergy Saint Christophe, FR
LUCY, Anthony, 95280 Jouy Le Moutier, FR
ASKEUR, Mimoun, 95490 Vaureal, FR
(74) Garcia, Christine, Propriété Intellectuelle Valeo Systèmes de Contrôle Moteur 14, avenue des Béguines, 95800 Cergy St Christophe, FR

F04D 25/06 → (51) ***F04D 17/10***

F04D 25/06 → (51) ***F04D 25/08***

---

(51) ***F04D 25/08*** ***F04D 25/06*** ***F04D 29/34*** (11) **3 390 836 A1*** ***F04D 29/60***
(25) En (26) En
(21) 16876563.4 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066615 14.12.2016
(87) WO 2017/106315 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562267033 P
22.01.2016 US 201662281860 P
22.01.2016 US 201662281866 P
16.06.2016 US 201662350799 P
(54) • *DECKENVENTILATOR*
• *CEILING FAN*
• *VENTILATEUR DE PLAFOND*
(71) Hunter Fan Company, 7130 Goodlett Farms Parkway, Suite 400, Memphis, TN 38016, US
(72) SANTOLUCITO, Phillip, Memphis, Tennessee 38016, US
CHACON, Agustin, Memphis, Tennessee 38016, US
(74) Sessford, Russell, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***F04D 25/08*** ***F04D 29/38*** ***F04D 29/34*** (11) **3 390 837 A1*** ***F04D 29/60***
(25) En (26) En
(21) 16876564.2 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066617 14.12.2016
(87) WO 2017/106316 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562267033 P
22.01.2016 US 201662281860 P
22.01.2016 US 201662281866 P
16.06.2016 US 201662350799 P
(54) • *DECKENVENTILATOR*
• *CEILING FAN*
• *VENTILATEUR DE PLAFOND*
(71) Hunter Fan Company, 7130 Goodlett Farms Parkway, Suite 400, Memphis, TN 38016, US
(72) SELIG, Michael, Memphis, Tennessee 38016, US
(74) Sessford, Russell, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

F04D 25/08 → (51) ***F04D 17/10***

---

(51) ***F04D 27/00*** ***G05D 7/00*** (11) **3 390 838 A1*** ***G05D 7/06***
(25) En (26) En
(21) 16876742.4 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/067087 16.12.2016
(87) WO 2017/106593 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201514972829
17.12.2015 US 201514972866
17.12.2015 US 201514972884
(54) • *UMGEBUNGSSENSOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *ENVIRONMENTAL SENSOR AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *CAPTEUR ENVIRONNEMENTAL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Venturedyne, Ltd, 600 College Avenue, Pewaukee, Wisconsin 53072, US
(72) NEANDER, Nicholas C., Angelus Oaks, CA 92305, US
CHANDLER, David L., Highland, CA 92346, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

F04D 29/056 → (51) ***F04D 19/04***

F04D 29/32 → (51) ***F04D 19/00***

F04D 29/34 → (51) ***F04D 25/08***

---

(51) ***F04D 29/36*** ***F01P 5/02*** (11) **3 390 839 A2*** ***F01P 5/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825473.8 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/053311 09.12.2016
(87) WO 2017/103395 2017/25 22.06.2017
(88) 19.10.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562806
(54) • *LAUFRAD FÜR EIN MOTORGETRIEBENES GEBLÄSE EINES MOTORKÜHLSYSTEMS EINES FAHRZEUGS*
• *IMPELLER FOR A MOTOR-DRIVEN FAN UNIT OF A VEHILCLE ENGINE COOLING SYSTEM*
• *HÉLICE POUR UN GROUPE MOTO-VENTILATEUR D'UN SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT D'UN MOTEUR DE VÉHICULE*
(71) Renault S.A.S., 13-15 Quai Alphonse Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) DURIEUX, Gilles, 78000 Versailles, FR
GILLA, Hubert, 78140 Velizy, FR
LECROQ, Dominique, 27540 Ivry La Bataille, FR
SOLTOIAN, Serghei, 91350 Grigny, FR
LEYENDECKER, Stephane, 78560 Le Port Marly, FR

F04D 29/38 → (51) ***F04D 25/08***

F04D 29/42 → (51) ***F04D 17/10***

F04D 29/44 → (51) ***F04D 17/12***

F04D 29/58 → (51) ***F04D 7/06***

F04D 29/58 → (51) ***F04D 17/10***

F04D 29/58 → (51) ***F04D 25/06***

F04D 29/60 → (51) ***F04D 7/06***

F04D 29/60 → (51) ***F04D 19/04***

F04D 29/60 → (51) ***F04D 25/08***

F04D 29/66 → (51) ***F04D 19/04***

F04D 29/68 → (51) ***F04D 19/00***

F04F 1/00 → (51) ***B01L 3/00***

(51) ***F15B 11/00*** (11) **3 390 840 A1***
F15B 13/043 ***H01H 33/34***
(25) De (26) De
(21) 16802110.3 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079284 30.11.2016
(87) WO 2017/102331 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 DE 102015121719
(54) • *ZWEISTUFIGE VENTILANORDNUNG ZUR HYDRAULISCHEN ANSTEUERUNG EINER KOLBEN-ZYLINDERANORDNUNG EINES HOCH- ODER MITTELSPANNUNGSLEISTUNGSSCHALTERS*
• *TWO-STAGE VALVE ARRANGEMENT FOR HYDRAULIC CONTROL OF A PISTON-CYLINDER ARRANGEMENT OF A HIGH- OR MEDIUM-VOLTAGE POWER SWITCH*
• *ENSEMBLE SOUPAPE À DEUX ÉTAGES POUR LA COMMANDE HYDRAULIQUE D'UN ENSEMBLE PISTON-CYLINDRE D'UN INTERRUPTEUR DE PUISSANCE À HAUTE OU MOYENNE TENSION*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) BRENNEIS, Thomas, 63814 Mainaschaff, DE
SCHMIDT, Matthias E., 60596 Frankfurt, DE
KLOSE, Thomas, 63589 Linsengericht Grossenhausen, DE
ROBENS, Niko, 65719 Hoffenheim am Taunus, DE
(74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(51) ***F15B 11/042*** (11) **3 390 841 A1***
F15B 11/05 ***F15B 11/16***
(25) En (26) En
(21) 16822940.9 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081423 16.12.2016
(87) WO 2017/103104 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 IT IB20159571
(54) • *HYDRAULIKVENTILVORRICHTUNG MIT MEHREREN FUNKTIONSABSCHNITTEN MIT PUMPENSTEUERUNGSSYSTEM MIT UMGEHUNGSLEITUNG*
• *HYDRAULIC VALVE DEVICE WITH MULTIPLE WORKING SECTIONS WITH PUMP CONTROL SYSTEM WITH BY-PASS LINE*
• *DISPOSITIF DE VANNE HYDRAULIQUE À MULTIPLES SECTIONS DE TRAVAIL AYANT SYSTÈME DE COMMANDE DE POMPE À LIGNE DE DÉRIVATION*
(71) Walvoil S.p.A., Via Adige N. 13/D, 42124 Reggio Emilia, IT
(72) BUSANI, Ulderico, 42124 Reggio Emilia, IT
(74) Dallaglio, Fabrizio, et al, Ing. Dallaglio S.R.L. Via Mazzini 2, 43121 Parma, IT

(51) ***F15B 11/042*** (11) **3 390 842 A1***
F15B 11/044 ***F15B 11/05***
F15B 11/16
(25) En (26) En
(21) 16823216.3 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081392 16.12.2016
(87) WO 2017/103079 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 IT UB20159570
(54) • *HYDRAULIKVENTILVORRICHTUNG MIT MEHREREN ARBEITSABSCHNITTEN MIT EINEM PUMPENSTEUERUNGSSYSTEM*
• *HYDRAULIC VALVE DEVICE WITH MULTIPLE WORKING SECTIONS WITH PUMP CONTROL SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE VANNE HYDRAULIQUE COMPRENANT MULTIPLES SECTIONS DE TRAVAIL AVEC SYSTÈME DE COMMANDE DE POMPE*
(71) Walvoil S.p.A., Via Adige N. 13/D, 42124 Reggio Emilia, IT
(72) MUSIANI, Massimiliano, 42124 Reggio Emilia, IT
(74) Dallaglio, Fabrizio, et al, Ing. Dallaglio S.R.L. Via Mazzini 2, 43121 Parma, IT

F15B 11/044 → (51) ***F15B 11/042***

F15B 11/05 → (51) ***F15B 11/042***

(51) ***F15B 11/16*** (11) **3 390 843 A1***
F15B 11/17
(25) En (26) En
(21) 16822650.4 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081417 16.12.2016
(87) WO 2017/103100 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 IT UB20159494
(54) • *MODULARES WEGEVENTIL MIT ZWEI ODER MEHR MISCHELEMENTEN*
• *MODULAR DIRECTIONAL VALVE WITH TWO OR MORE ELEMENTS OF MIXED TYPE*
• *DISTRIBUTEUR MODULAIRE AYANT DEUX ÉLÉMENTS DE TYPE MIXTE OU PLUS*
(71) Walvoil S.p.A., Via Adige N. 13/D, 42124 Reggio Emilia, IT
(72) BUSANI, Ulderico, 42124 Reggio Emilia, IT
DODI, Daniele, 42124 Reggio Emilia, IT
MUSIANI,Massimiliano, 42124 Reggio Emilia, IT
(74) Dallaglio, Fabrizio, et al, Ing. Dallaglio S.R.L. Via Mazzini 2, 43121 Parma, IT

F15B 11/16 → (51) ***F15B 11/042***

F15B 11/17 → (51) ***F15B 11/16***

F15B 13/043 → (51) ***F15B 11/00***

F15B 15/06 → (51) ***F02K 1/76***

(51) ***F15B 15/10*** (11) **3 390 844 A1***
F16K 31/126
(25) De (26) De
(21) 16747454.3 (22) 11.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/066400 11.07.2016
(87) WO 2018/010760 2018/03 18.01.2018
(54) • *FLUIDBETÄTIGTER MEMBRANANTRIEB UND DAMIT AUSGESTATTETE VENTILANORDNUNG*
• *FLUID-ACTUATED DIAPHRAGM DRIVE, AND VALVE ARRANGEMENT WHICH IS EQUIPPED THEREWITH*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT À MEMBRANE À ACTIONNEMENT FLUIDIQUE ET ENSEMBLE SOUPAPE EN ÉTANT ÉQUIPÉ*
(71) Festo AG & Co. KG, Ruiter Strasse 82, 73734 Esslingen, DE
(72) RÖHRIG, Harald, 66583 Spiesen-Elversberg, DE
WEISANG, Andreas, 66453 Gersheim, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

F15B 21/04 → (51) ***B60T 17/00***

F16B 1/00 → (51) ***F16B 25/00***

F16B 1/00 → (51) ***F16M 13/02***

F16B 5/02 → (51) ***F16B 25/00***

F16B 5/06 → (51) ***F16D 65/00***

F16B 7/18 → (51) ***E04B 1/19***

F16B 7/20 → (51) ***F16M 13/02***

F16B 9/02 → (51) ***A47G 1/16***

(51) ***F16B 12/24*** (11) **3 390 845 A1***
A47B 96/06 ***F16B 12/36***
(25) En (26) En
(21) 16876149.2 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/051257 14.12.2016
(87) WO 2017/105324 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 SE 1551662
(54) • *BEFESTIGUNGSANORDNUNG UND MÖBEL*
• *ATTACHMENT ARRANGEMENT AND PIECE OF FURNITURE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION ET ÉLÉMENT D'AMEUBLEMENT*
(71) IKEA Supply AG, Grüssenweg 15, 4133 Pratteln, CH
(72) DALSTAM, Robert, 374 41 Karlshamn, SE
CARLSSON, Mikael, 352 51 Växjö, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

F16B 12/36 → (51) ***F16B 12/24***

F16B 21/08 → (51) ***F16D 65/00***

(51) ***F16B 25/00*** (11) **3 390 846 A1***
F24C 15/08 ***F16B 1/00***
F16B 5/02 ***F16B 25/10***
(25) En (26) En
(21) 16801500.6 (22) 25.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/078892 25.11.2016
(87) WO 2017/102290 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 EP 15199991
(54) • *KOCHHERD*
• *COOKING OVEN*
• *FOUR DE CUISSON*
(71) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) BÖCKLER, Marco, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
KRÄMER, Daniel, 91541 Rothenburg, DE
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux S:t Göransgatan 143, 10545 Stockholm, SE

F16B 25/10 → (51) ***F16B 25/00***

F16C 7/06 → (51) ***F02B 75/04***

F16C 13/00 → (51) ***B65G 39/20***

F16C 13/00 → (51) ***B65H 27/00***

F16C 17/02 → (51) ***F16C 33/24***

F16C 17/12 → (51) ***F16C 33/24***

F16C 19/26 → (51) ***G01P 3/44***

(51) ***F16C 19/50*** ***F16C 33/46*** (11) **3 390 847 A1*** ***F16C 33/58***
(25) De (26) De
(21) 16798082.0 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2016/200481 20.10.2016
(87) WO 2017/101918 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 DE 102015225259
(54) • *SEGMENTWÄLZLAGER UND SCHEIBENBREMSENVORRICHTUNG*
• *SEGMENT ROLLING BEARING AND DISK BRAKE DEVICE*
• *PALIER À ROULEMENT SEGMENTÉ ET DISPOSITIF DE FREIN À DISQUE*
(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) LANG, Johannes, 91097 Oberreichenbach, DE
ANGER, Andre, 91486 Uehlfeld, DE

F16C 23/00 → (51) ***B60S 1/34***

F16C 33/12 → (51) ***F16C 33/24***

(51) ***F16C 33/24*** ***F16C 41/00*** ***F16C 17/12*** (11) **3 390 848 A1*** ***F16C 17/02*** ***F16C 33/12***
(25) En (26) En
(21) 16819311.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/081440 16.12.2016
(87) WO 2017/103117 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269709 P
(54) • *INTEGRIERTE FUNKTION EINES CODIERERS IN EINEM GLEITLAGER*
• *INTEGRATED FUNCTION OF ENCODER IN PLAIN BEARING*
• *PALIER LISSE À FONCTION INTÉGRÉE DE CODAGE*
(71) Saint-Gobain Performance Plastics Pampus GmbH, Am Nordkanal 37, 47877 Willich, DE
(72) MAGNUS, Christian, 45472 Mülheim an der Ruhr, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

F16C 33/46 → (51) ***F16C 19/50***

F16C 33/58 → (51) ***F16C 19/50***

F16C 33/76 → (51) ***G01P 3/44***

(51) ***F16C 33/78*** ***F16J 15/44*** (11) **3 390 849 A1*** ***E21B 33/08***
(25) En (26) En
(21) 16787957.6 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/055313 04.10.2016
(87) WO 2017/105587 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201514969153
(54) • *ROTATIONSSTEUERUNGSVORRICHTUNG MIT EINER TRENNDICHTUNGSANORDNUNG*
• *ROTATING CONTROL DEVICE HAVING A PARTITION SEAL ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ROTATIF COMPRENANT UN ENSEMBLE JOINT DE DIVISION*
(71) Weatherford Technology Holdings, LLC, 2000 St. James Place, Houston, TX 77056, US
(72) REINHARDT, Paul Andrew, Houston Texas 77024, US
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

F16C 33/80 → (51) ***G01P 3/44***

F16C 35/04 → (51) ***G01P 3/44***

F16C 35/063 → (51) ***G01P 3/44***

F16C 41/00 → (51) ***F16C 33/24***

F16C 41/00 → (51) ***G01P 3/44***

F16D 1/02 → (51) ***A23N 12/00***

F16D 1/093 → (51) ***H02K 1/24***

(51) ***F16D 3/34*** (11) **3 390 850 A1***
(25) En (26) En
(21) 17767273.0 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/022121 13.03.2017
(87) WO 2017/160733 2017/38 21.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201615071751
(54) • *BIDIREKTIONALE FREILAUFKUPPLUNG MIT ÄUSSERER FEDER FÜR EINE ANTRIEBSACHSE*
• *BI-DIRECTIONAL OVERRUNNING CLUTCH WITH OUTER SPRING FOR A DRIVE AXLE*
• *ROUE LIBRE BIDIRECTIONNELLE À RESSORT EXTÉRIEUR POUR ESSIEU D'ENTRAÎNEMENT*
(71) The Hilliard Corporation, 100 West Fourth Street, Elmira NY 14902-1504, US
(72) HEATH, Kelly, P., Corning NY 14830, US
OCHAB, David, C., Horseheads NY 14845, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***F16D 33/20*** (11) **3 390 851 A1***
(25) De (26) De
(21) 16801195.5 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/078614 24.11.2016
(87) WO 2017/102276 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 DE 102015225399
(54) • *DIE ERFINDUNG BETRIFFT EINE HYDRODYNAMISCHE KUPPLUNG UND EIN VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER HYDRODYNAMISCHEN KUPPLUNG*
• *THE INVENTION RELATES TO A HYDRODYNAMIC COUPLING AND TO A METHOD FOR OPERATING A HYDRODYNAMIC COUPLING*
• *ACCOUPLEMENT HYDRODYNAMIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CELUI-CI*
(71) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) HOFFELD, Harald, 74564 Crailsheim, DE

(51) ***F16D 55/226*** ***F16D 65/092*** ***F16D 69/00*** (11) **3 390 852 A1*** ***F16D 65/12*** ***F16D 65/38***
(25) De (26) De
(21) 16810361.2 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080832 13.12.2016
(87) WO 2017/102750 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 DE 102015121944
(54) • *SCHWIMMSATTEL-SCHEIBENBREMSE*
• *FLOATING-CALIPER DISK BRAKE*
• *FREIN À DISQUE À ÉTRIER FLOTTANT*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) KLINGNER, Matthias, 82272 Moorenweis, DE
PESCHEL, Michael, 82296 Schöngeising, DE
STICH, Johann, 94560 Offenberg/Aschenau, DE

(51) ***F16D 55/226*** ***F16D 65/097*** (11) **3 390 853 A1***
(25) De (26) De
(21) 16819035.3 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080834 13.12.2016

(87) WO 2017/102752 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 DE 102015121942
(54) • *SCHEIBENBREMSE FÜR EIN NUTZFAHRZEUG SOWIE BREMSBELAG FÜR EINE SCHEIBENBREMSE*
• *DISK BRAKE FOR A UTILITY VEHICLE AND BRAKE LINING FOR A DISK BRAKE*
• *FREIN À DISQUE POUR VÉHICULE UTILITAIRE, ET GARNITURE DE FREIN À DISQUE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) SCHÖNAUER, Manfred, 80995 München, DE
SCHROPP, Josef, 94428 Eichendorf, DE

F16D 55/226 → (51) ***B60T 13/58***

F16D 55/226 → (51) ***B60T 13/74***

F16D 55/226 → (51) ***F16D 65/00***

(51) ***F16D 65/00*** ***F16D 65/12*** (11) **3 390 854 A1***
(25) De (26) De
(21) 16809309.4 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079107 29.11.2016
(87) WO 2017/102305 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015122200
(54) • *RUHESTROMBREMSE MIT VERBESSERTER GEGENREIBFLÄCHE AUFGRUND EINER LASERBEARBEITUNG DERSELBEN*
• *FAIL-SAFE BRAKE HAVING AN IMPROVED MATING FRICTIONAL SURFACE AS A RESULT OF SAID SURFACE BEING LASER-MACHINED*
• *FREIN À COURANT DE REPOS AVEC SURFACE DE FRICTION OPPOSÉE AMÉLIORÉE EN RAISON D'UN TRAITEMENT AU LASER DE CELLE-CI*
(71) Chr. Mayr GmbH + Co. KG, Eichenstrasse 1, 87665 Mauerstetten, DE
(72) KEMPF, Philipp, 87600 Kaufbeuren, DE
HUBER, Johann, 87782 Oberegg, DE
(74) Ruschke, Hans Edvard, Ruschke Madgwick Seide & Kollegen Postfach 86 06 29, 81633 München, DE

(51) ***F16D 65/00*** ***F16B 5/06*** ***F16B 21/08*** ***F16D 55/226*** (11) **3 390 855 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809847.3 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081276 15.12.2016
(87) WO 2017/102997 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562487
(54) • *SCHEIBENBREMSSATTEL, DER MIT EINER SCHUTZPLATTE MIT STIFTEN ZUR BEFESTIGUNG AM BREMSSATTELKÖRPER AUSGESTATTET IST*
• *DISC-BRAKE CALIPER EQUIPPED WITH A PROTECTIVE PLATE INCORPORATING STUDS FOR ATTACHMENT TO THE CALIPER BODY*
• *ETRIER DE FREIN A DISQUE EQUIPE D'UNE PLAQUE PROTECTRICE INTEGRANT DES PLOTS DE FIXATION AU CORPS D'ETRIER*
(71) Foundation Brakes France, 126 rue de Stalingrad, 93700 Drancy, FR
(72) LABARRE, Xavier, 49250 Saint Georges Du Bois, FR
MONTEGU, Didier, 93190 Livry Gargan, FR
KONGO KONDE, Ange, 49100 Angers, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F16D 65/092 → (51) ***F16D 55/226***

F16D 65/097 → (51) ***F16D 55/226***

F16D 65/12 → (51) ***F16D 55/226***

F16D 65/12 → (51) ***F16D 65/00***

F16D 65/18 → (51) ***B60T 13/74***

F16D 65/38 → (51) ***F16D 55/226***

F16D 69/00 → (51) ***F16D 55/226***

F16F 1/38 → (51) ***E04H 9/02***

F16F 7/00 → (51) ***E04H 9/02***

F16F 7/04 → (51) ***E04H 9/02***

(51) ***F16F 7/12*** (11) **3 390 856 A1***
(25) De (26) De
(21) 16797517.6 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/077645 15.11.2016
(87) WO 2017/102204 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015225812
(54) • *AUFPRALLDÄMPFER, INSBESONDERE FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG*
• *IMPACT ABSORBER, IN PARTICULAR FOR A RAIL VEHICLE*
• *AMORTISSEUR DE CHOCS, EN PARTICULIER POUR UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) KÖNENBERG, Herbert, 50321 Brühl, DE
WEYAND, Henrik, 53773 Hennef, DE
WIENS, Waldemar, 57539 Fürthen, DE

F16F 7/12 → (51) ***E01F 15/14***

(51) ***F16F 9/04*** ***B60G 13/00*** (11) **3 390 857 A1***
B60G 15/12
(25) De (26) De
(21) 16809053.8 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080442 09.12.2016
(87) WO 2017/102584 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015226044
(54) • *LUFTFEDERANSCHLUSSVORRICHTUNGSABDICHTUNG*
• *AIR SPRING CONNECTING DEVICE SEAL*
• *ÉTANCHÉIFICATION DE DISPOSITIF DE RACCORDEMENT DE RESSORT PNEUMATIQUE*
(71) ThyssenKrupp Bilstein GmbH, August-Bilstein-Strasse 4, 58256 Ennepetal, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) PRIESS, Jens, 46117 Oberhausen, DE
BECKER, Matthias, 58730 Fröndenberg, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***F16F 15/04*** ***B63B 17/00*** (11) **3 390 858 A1***
B63B 49/00
(25) En (26) En
(21) 15910860.4 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2015/051355 16.12.2015
(87) WO 2017/105303 2017/25 22.06.2017
(54) • *STOSSDÄMPFENDE ANORDNUNG GEGEN AUFPRALLSTOSS*
• *SHOCK ABSORBING ARRANGEMENT CONFIGURED TO WITHSTAND IMPACT SHOCK*
• *AGENCEMENT D'ABSORPTION DE CHOCS CONÇU POUR SUPPORTER UN CHOC D'IMPACT*
(71) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
(72) NORRMAN, Bernt, 417 43 Göteborg, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***F16G 1/12*** ***F16G 5/10*** ***F16G 3/02*** ***F16G 3/09*** ***B65G 15/30*** ***F16G 11/02*** ***F16G 11/04*** ***F16G 11/10*** (11) **3 390 859 A1***
(25) De (26) De
(21) 16766561.1 (22) 19.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/072091 19.09.2016
(87) WO 2017/102116 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 DE 102015225256
(54) • *GURT ODER GURTSEGMENT*
• *BELT OR BELT SEGMENT*
• *SANGLE OU SEGMENT DE SANGLE*
(71) ContiTech Transportbandsysteme GmbH, Vahrenwalderstrasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) HÜLS, Achim, 30890 Barsinghausen, DE
MÖSCHEN-SIEKMANN, Michael, 37176 Nörten-Hardenberg, DE
RIEPL, Stanislaus, 30823 Garbsen, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***F16G 1/12*** ***B65G 15/30*** ***F16G 11/02*** ***F16G 5/10*** ***G01M 13/02*** (11) **3 390 860 A1***
(25) De (26) De
(21) 16770259.6 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/072404 21.09.2016
(87) WO 2017/102121 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 DE 102015225425
(54) • *GURT ODER GURTSEGMENT*
• *BELT OR BELT SEGMENT*
• *COURROIE OU SEGMENT DE COURROIE*

(71) ContiTech Transportbandsysteme GmbH, Vahrenwalderstrasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) HÜLS, Achim, 30890 Barsinghausen, DE
MÖSCHEN-SIEKMANN, Michael, 37176 Nörten-Hardenberg, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

F16G 3/02 → (51) ***F16G 1/12***

F16G 3/09 → (51) ***F16G 1/12***

F16G 5/10 → (51) ***F16G 1/12***

F16G 11/02 → (51) ***F16G 1/12***

F16G 11/04 → (51) ***F16G 1/12***

F16G 11/10 → (51) ***F16G 1/12***

F16G 13/02 → (51) ***F16G 13/06***

(51) ***F16G 13/06*** (11) **3 390 861 A1***
F16G 13/02
(25) En (26) En
(21) 16876402.5 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065247 07.12.2016
(87) WO 2017/105940 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269594 P
(54) • *KETTENBOLZENHALTERUNG*
• *CHAIN PIN RETENTION*
• *MAINTIEN DE BROCHE DE CHAÎNE*
(71) BorgWarner Inc., Patent Department 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) FORNELL, Douglas S., Ithaca New York 14850, US
PARK, Woo-Serk, Ithaca New York 14850, US
WHITE, Timothy K., Sterling Heights Michigan 48312, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

F16G 13/06 → (51) ***B65G 39/20***

(51) ***F16H 15/28*** (11) **3 390 862 A2***
F16H 37/08 ***F16H 47/08***
F16H 47/04
(25) En (26) En
(21) 16843265.6 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067137 16.12.2016
(87) WO 2017/106621 2017/25 22.06.2017
(88) 08.09.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268108 P
(54) • *MULTIMODALE CVP-ÜBERTRAGUNG MIT VERZAHNTEN START- UND UMKEHRMODI*
• *MULTI-MODE CVP TRANSMISSION WITH GEARED LAUNCH AND REVERSE MODES*
• *TRANSMISSION DE PUISSANCE MULTIMODALE À VARIATION CONTINUE À MODE DE DÉMARRAGE À ENGRENAGE ET MODE INVERSE*
(71) Dana Limited, 3939 Technology Drive P.O. Box 1000, Maumee, OH 43537, US
(72) KIEKE, David, Austin TX 78737, US
LOHR, Charles, B., III, Jonestown TX 78645, US
MCINDOE, Gordon, Volente TX 78641, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

F16H 15/38 → (51) ***F16H 57/04***

F16H 37/02 → (51) ***B62M 9/06***

F16H 37/08 → (51) ***F16H 15/28***

F16H 47/04 → (51) ***F16H 15/28***

F16H 47/08 → (51) ***F16H 15/28***

(51) ***F16H 55/26*** (11) **3 390 863 A1***
E05F 11/42
(25) En (26) En
(21) 16808693.2 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080455 09.12.2016
(87) WO 2017/102586 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201002
(54) • *FLEXIBLES GESTELL MIT GEPAARTEN, IN POLYMER EINGEBETTETEN STAHLKORDS*
• *FLEXIBLE RACK WITH PAIRED STEEL CORDS EMBEDDED IN POLYMER*
• *CRÉMAILLÈRE FLEXIBLE AVEC CÂBLES D'ACIER APPARIÉS INCORPORÉS DANS UN POLYMÈRE*
(71) Bekaert Advanced Cords Aalter NV, Léon Bekaertlaan 5, 9880 Aalter, BE
(72) BERT, Katrien, 9160 Eksaarde, BE
CLAUWS, Raf, 8792 Desselgem, BE
DHULST, Chris, 8720 Oeselgem, BE
(74) Seynhaeve, Geert Filiep, NV Bekaert SA IPD - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE

F16H 55/26 → (51) ***D01B 1/06***

(51) ***F16H 55/30*** (11) **3 390 864 A1***
(25) En (26) En
(21) 16873623.9 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/064356 01.12.2016
(87) WO 2017/100069 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265175 P
(54) • *WILLKÜRLICHES ZAHNRAD MIT NICHTPRÄVALENTER ORDNUNG*
• *NON-PREVALENT ORDER RANDOM SPROCKET*
• *PIGNON ALÉATOIRE À COMMANDE NON PRÉVALENTE*
(71) BorgWarner Inc., Patent Department 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) TODD, Kevin, B., Freeville, New York 13068, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

F16H 55/36 → (51) ***B02C 2/04***

(51) ***F16H 57/04*** (11) **3 390 865 A1***
F16H 61/00
(25) En (26) En
(21) 16718224.5 (22) 07.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/057557 07.04.2016
(87) WO 2017/102101 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 PCT/EP2015/079561
(54) • *HYBRIDÖLPUMPE*
• *HYBRID OIL PUMP*
• *POMPE À HUILE HYBRIDE*
(71) Pierburg Pump Technology GmbH, Alfred-Pierburg-Str. 1, 41460 Neuss, DE
(72) PARISI, Marco, 80123 Napoli, IT
MALVASI, Alessandro, 57125 Livorno, IT
POPOV, Vladimir, 78048 Villingen-Schwenningen, DE
(74) Patentanwälte ter Smitten Eberlein-Van Hoof Rütten Partnerschaftsgesellschaft mbB, Burgunderstraße 29, 40549 Düsseldorf, DE

(51) ***F16H 57/04*** (11) **3 390 866 A1***
F16H 15/38
(25) En (26) En
(21) 16871869.0 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/051441 08.12.2016
(87) WO 2017/096480 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 US 201562265501 P
(54) • *ROLLENKÜHLANORDNUNG FÜR TOROIDALES STUFENLOSES GETRIEBE*
• *ROLLER COOLING ARRANGEMENT FOR TOROIDAL CVT*
• *ENSEMBLE DE REFROIDISSEMENT DE ROULEAU POUR TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE TOROÏDALE*
(71) Transmission CVT Corp Inc., 2101 rue Nobel, Suite N, Sainte-Julie, Québec J3E 1Z8, CA
(72) HUSTON, Kenneth, Montréal, Québec H4C 1A6, CA
GUERTIN, Mathieu, Mont-Saint-Hilaire, Québec J3H 2V7, CA
MESSIER, François, Varennes, Québec J3X 1J3, CA
TREMBLAY, Rémi, Sainte-Julie, Québec J3E 1L5, CA
(74) Ipside, 7-9 Allées Haussmann, 33300 Bordeaux Cedex, FR

(51) ***F16H 59/02*** (11) **3 390 867 A1***
F16H 59/10 ***F16H 59/04***
(25) De (26) De
(21) 16795331.4 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/077639 15.11.2016
(87) WO 2017/102202 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 DE 102015225494
(54) • *SCHALTHEBEL UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SCHALTHEBELS*
• *GEAR SHIFT LEVER AND METHOD FOR PRODUCING A GEAR SHIFT LEVER*

- *LEVIER DE VITESSES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN LEVIER DE VITESSES*

(71) ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) PESCHKE, Holger, 49163 Bohmte, DE

F16H 59/04 → (51) ***F16H 59/02***

F16H 59/10 → (51) ***F16H 59/02***

F16H 61/00 → (51) ***F16H 57/04***

F16H 61/00 → (51) ***F16H 61/662***

(51) ***F16H 61/662*** (11) **3 390 868 A1***
F16H 61/00
(25) En (26) En
(21) 16823222.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081463 16.12.2016
(87) WO 2017/103132 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 BE 201505822
(54)
- *HYDRAULISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES DRUCKS IN EINEM HYDRAULISCHEN SYSTEM*
- *HYDRAULIC SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING PRESSURE IN A HYDRAULIC SYSTEM*
- *SYSTÈME HYDRAULIQUE ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER UNE PRESSION DANS UN SYSTÈME HYDRAULIQUE*

(71) Punch Powertrain N.V., Industriezone Schurhovenveld 4125, 3800 Sint-Truiden, BE
(72) VAN RAEMSDONCK, Stefan, 3800 Sint-Truiden, BE
VAN LEEUWEN, Dennis, 3800 Sint-Truiden, BE
VOORDEHAKE, Sebastiaan, 3800 Sint-Truiden, BE
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***F16J 9/20*** (11) **3 390 869 A1***
(25) De (26) De
(21) 17727140.0 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062263 22.05.2017
(87) WO 2017/207323 2017/49 07.12.2017
(30) 01.06.2016 DE 102016110105
(54)
- *KOMPRESSIONS-ÖLABSTREIF-KOLBENRING*
- *COMPRESSION OIL CONTROL PISTON RING*
- *SEGMENT DE PISTON RACLEUR D'HUILE DE COMPRESSION*

(71) Federal-Mogul Burscheid GmbH, Bürgermeister-Schmidt-Strasse 17, 51399 Burscheid, DE
(72) MITTLER, Richard, 51399 Burscheid, DE
RUCH, Fabian, 51375 Leverkusen, DE
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

F16J 9/26 → (51) ***C23C 14/06***

F16J 15/00 → (51) ***B60T 13/567***

F16J 15/16 → (51) ***F04B 53/02***

F16J 15/44 → (51) ***F16C 33/78***

F16J 15/447 → (51) ***G01P 3/44***

F16K 1/06 → (51) ***B60T 15/04***

(51) ***F16K 1/22*** (11) **3 390 870 A1***
F02M 25/00
(25) En (26) En
(21) 16875043.8 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057773 19.12.2016
(87) WO 2017/103901 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 IN 4178DE2015
(54)
- *DOPPELKLAPPENSCHALTVENTIL ZUR STEUERUNG DER REZIRKULATIONS-ABGASLEITUNG*
- *DOUBLE FLAPPED SWITCH VALVE FOR CONTROLLING THE RE-CIRCULATION EXHAUST PASSAGE*
- *VANNE DE COMMUTATION À DOUBLE VOLET PERMETTANT DE COMMANDER UN PASSAGE D'ÉCHAPPEMENT DE RECIRCULATION*

(71) Padmini VNA Mechatronics Pvt. Ltd., Jal Vihar Basai-Garhi Road Vill-dhankot Gurgaon, Haryana 122 001, IN
(72) DUHAN, Ritesh, Distt Gurgaon Haryana Gurgaon 122001, IN
SHARMA, Suraj, Distt Gurgaon Haryana Gurgaon 122001, IN
KAWAI, Hitoshi, Toyota-Shi Aichi, JP
IWAHASHI, Takuo, Hekinan-Shi Aichi, IN
BHANDARI, Kabir, Distt Gurgaon Haryana Gurgaon 122001, IN
ANTIL, Sandeep, Distt Gurgaon Haryana Gurgaon 122001, IN
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

F16K 1/22 → (51) ***F16K 35/06***

(51) ***F16K 3/02*** (11) **3 390 871 A1***
F16K 3/312 ***F16K 3/32***
F16K 3/34
(25) De (26) De
(21) 16822636.3 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081243 15.12.2016
(87) WO 2017/102973 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 DE 102015121983
(54)
- *VENTILEINRICHTUNG*
- *VALVE DEVICE*
- *DISPOSITIF VANNE*

(71) Binder GmbH, Buchbrunnenweg 18, 89081 Ulm, DE
(72) BINDER, Robert, 89150 Laichingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

F16K 3/03 → (51) ***E03C 1/04***

F16K 3/312 → (51) ***F16K 3/02***

F16K 3/32 → (51) ***F16K 3/02***

F16K 3/34 → (51) ***F16K 3/02***

(51) ***F16K 7/17*** (11) **3 390 872 A1***
B60T 8/36
(25) De (26) De
(21) 16791527.1 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001838 07.11.2016
(87) WO 2017/102043 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 DE 102015016265
(54)
- *VENTILEINHEIT ZUR DRUCKMODULATION IN EINER DRUCKLUFT-BREMSANLAGE*
- *VALVE UNIT FOR MODULATING PRESSURE IN A COMPRESSED-AIR BRAKE SYSTEM*
- *UNITÉ SOUPAPE POUR LA MODULATION DE PRESSION DANS UN SYSTÈME DE FREINAGE À AIR COMPRIMÉ*

(71) WABCO Europe BVBA, Chaussee de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(72) BIALON, Rafal, 55-200 Olawa, PL
TEICHMANN, Andreas, 30916 Isernhagen, DE
(74) Rabe, Dirk-Heinrich, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

F16K 11/00 → (51) ***G05D 23/13***

F16K 11/044 → (51) ***E03C 1/04***

(51) ***F16K 11/048*** (11) **3 390 873 A1***
F16K 27/02 ***F16K 31/42***
B60T 8/36 ***B60T 15/02***
(25) De (26) De
(21) 16810265.5 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/078513 23.11.2016
(87) WO 2017/102270 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 DE 202015106864 U
(54)
- *ELEKTROMAGNETISCHE VENTILVORRICHTUNG UND VERWENDUNG EINER SOLCHEN*
- *ELECTROMAGNETIC VALVE DEVICE AND USE THEREOF*
- *DISPOSITIF FORMANT SOUPAPE ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET UTILISATION DE CELUI-CI*

(71) Eto Magnetic GmbH, Hardtring 8, 78333 Stockach, DE
(72) KNIPPER, Karsten, 78337 Öhningen-Wangen, DE
BRUCZUK, Witold, 51-523 Wroclaw, PL
BUNIO, Mariusz, 55-040 Zerniki Male, PL
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

(51) ***F16K 11/078*** (11) **3 390 874 A1***
F16K 47/02
(25) En (26) En
(21) 16809102.3 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081013 14.12.2016

(87) WO 2017/102847 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 EP 15382631
(54) • *MISCHPATRONE*
• *MIXING CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE MÉLANGE*
(71) Sedal, S.L., Pol. Ind. Can Sunyer C. de la Quimica, 2-12, 08740 Sant Andreu De La Barca, ES
(72) GILI MARTÍNEZ, Sergi, 08035 Barcelona, ES
(74) Ponti & Partners, S.L.P, C. de Consell de Cent 322, 08007 Barcelona, ES

F16K 27/02 → (51) ***E03C 1/04***

F16K 27/02 → (51) ***F16K 11/048***

F16K 27/02 → (51) ***F16K 35/06***

F16K 31/126 → (51) ***F15B 15/10***

F16K 31/42 → (51) ***F16K 11/048***

F16K 31/44 → (51) ***F04B 53/10***

(51) ***F16K 35/06*** ***F16K 1/22*** (11) **3 390 875 A1*** ***F16K 27/02***
(25) En (26) En
(21) 16815835.0 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081504 16.12.2016
(87) WO 2017/103154 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 SE 1551667
(54) • *VENTIL FÜR EIN SYSTEM MIT SCHACHTEL MIT INNENBEUTEL ODER STAHLTANKSYSTEM*
• *VALVE FOR BAG-IN-BOX SYSTEM OR A STEEL TANK SYSTEM*
• *ROBINET POUR SYSTÈME DE CAISSE-OUTRE OU SYSTÈME DE RÉSERVOIR EN ACIER*
(71) B-in-Btech AB, Valhalls väg 10, 281 42 Hässleholm, SE
(72) NILSSON, Jonas, 281 42 Hässleholm, SE
KNUTSSON, Anders, 296 35 Åhus, SE
(74) Ström & Gullikkson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

F16K 47/02 → (51) ***F16K 11/078***

F16K 47/04 → (51) ***E21B 43/12***

F16K 47/06 → (51) ***E21B 43/12***

F16K 47/08 → (51) ***E21B 43/12***

F16K 47/12 → (51) ***E21B 43/12***

(51) ***F16L 1/24*** (11) **3 390 876 A1***
(25) En (26) En
(21) 16825924.0 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NO 2016/050261 14.12.2016
(87) WO 2017/105252 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 NO 20151716
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ABDECKEN EINER STRUKTUR AUF EINEM MEERESBODEN*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR COVERING A STRUCTURE ON A SEABED*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECOUVREMENT D'UNE STRUCTURE SUR UN PLANCHER OCÉANIQUE*
(71) Øren, Anders Kjell, Øyra, 6142 Eidså, NO
(72) Øren, Anders Kjell, 6142 Eidså, NO
(74) Zacco Norway AS, Haakon VII's gate 2 PO Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

(51) ***F16L 3/04*** ***F16L 3/06*** ***F16L 3/127*** ***H02G 3/04*** ***H02G 3/30*** ***E04F 15/18*** (11) **3 390 877 A1*** ***F16L 3/10*** ***F16L 3/13*** ***H02G 3/22*** ***H02G 3/38***
(25) En (26) En
(21) 16876928.9 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067590 19.12.2016
(87) WO 2017/106860 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268560 P
(54) • *BODENUNTERLAGE ZUM HALTEN DES KABELS EINES HEIZELEMENTS*
• *FLOOR UNDERLAYMENT FOR RETAINING HEATER CABLE*
• *SOUS-COUCHE DE REVÊTEMENT DE SOL RETENANT UN CÂBLE CHAUFFANT*
(71) NVENT SERVICES GMBH, Freier Platz 10, 8200 Schaffhaussen, CH
(72) LIANG, Yu, Fan, Surrey BC V4A 6T8, CA
PRETORIUS, Pete, Langley BC V2Y 3H6, CA
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

F16L 3/06 → (51) ***F16L 3/04***

F16L 3/10 → (51) ***F16L 3/04***

F16L 3/127 → (51) ***F16L 3/04***

F16L 3/13 → (51) ***F16L 3/04***

F16L 3/13 → (51) ***H02B 1/20***

F16L 3/23 → (51) ***H02B 1/20***

F16L 5/02 → (51) ***H02G 3/22***

F16L 9/00 → (51) ***E21B 43/08***

F16L 9/02 → (51) ***B21C 37/15***

F16L 11/04 → (51) ***B32B 27/08***

F16L 11/08 → (51) ***B32B 7/04***

(51) ***F16L 11/10*** ***B32B 1/08*** (11) **3 390 878 A1*** ***F16L 11/12***
(25) En (26) En
(21) 16874998.4 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057450 08.12.2016
(87) WO 2017/103746 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269335 P
(54) • *KARDANSCHLAUCH*
• *GIMBAL HOSE*
• *TUYAU CARDAN*
(71) Weir Canada, Inc., 2360 Millrace Court, Mississauga, ON L5N 1W2, CA
(72) HAIGHT, Richard, Mississauga Ontario L5N 1W2, CA
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

F16L 11/12 → (51) ***F16L 11/10***

(51) ***F16L 13/02*** ***F16L 37/00*** ***F16L 47/02*** (11) **3 390 879 A1*** ***F16L 37/244***
(25) En (26) En
(21) 16876481.9 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066356 13.12.2016
(87) WO 2017/106174 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562267205 P
12.12.2016 US 201615376390
(54) • *LASERINDUZIERTE VERSIEGELUNG VON KONZENTRISCH GESCHICHTETEN MATERIALIEN*
• *LASER INDUCED SEALING OF CONCENTRICALLY LAYERED MATERIALS*
• *ÉTANCHÉITÉ OBTENUE PAR LASER DE MATÉRIAUX EN COUCHES CONCENTRIQUES*
(71) WilMarc Holdings, LLC, 224 Canyon Avenue, 120, Fort Collins, CO 80521, US
(72) COULSON, William, A., Fort Collins CO 80521, US
COULSON, Marcia, Fort Collins CO 80521, US
CICCONE, Paul, Social Circle GA 30025, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

F16L 13/02 → (51) ***B23K 33/00***

F16L 15/08 → (51) ***E21B 17/06***

(51) ***F16L 19/025*** ***G06K 19/07*** (11) **3 390 880 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809961.2 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/052856 03.11.2016
(87) WO 2017/103356 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 FR 1562305
(54) • *MUTTERVORRICHTUNG MIT EINEM RFID-ETIKETT AUF DER VORDERSEITE DAVON*
• *NUT DEVICE COMPRISING AN RFID TAG ON THE FRONT SURFACE THEREOF*
• *DISPOSITIF D'ÉCROU COMPRENANT, EN FACE AVANT, UN TRANSPONDEUR RFID*
(71) Carpentier, Philippe, 35 BIS Chemin des Arroutis, 64800 Benejacq, FR
(72) CARPENTIER, Philippe, 64800 Benejacq, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 5 Cours de Verdun, 33000 Bordeaux, FR

(51) ***F16L 19/028*** (11) **3 390 881 A1***
(25) De (26) De
(21) 16793918.0 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) EP 2016/077301 10.11.2016
(87) WO 2017/102190 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015122309
(54) • *ROHRVERBINDUNG*
• *PIPE CONNECTOR*
• *RACCORD DE TUYAUX*
(71) VOSS Fluid GmbH, Lüdenscheider Str. 52-54, 51688 Wipperfürth, DE
(72) BERGHAUS, Gerd, 51515 Kürten, DE
POTT, Harald, 42499 Hückeswagen, DE
ERBE, Alexander, 42499 Hückeswagen, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Dr. Solf & Zapf, Schlossbleiche 20, 42103 Wuppertal, DE

F16L 27/10 → (51) ***B23K 33/00***

F16L 37/00 → (51) ***F16L 13/02***

F16L 37/10 → (51) ***E21B 17/08***

F16L 37/107 → (51) ***E21B 17/046***

F16L 37/107 → (51) ***E21B 17/08***

F16L 37/138 → (51) ***E21B 33/038***

F16L 37/244 → (51) ***F16L 13/02***

F16L 41/02 → (51) ***E03C 1/04***

F16L 47/02 → (51) ***F16L 13/02***

(51) ***F16L 53/00*** (11) **3 390 882 A1***
(25) En (26) En
(21) 16823119.9 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067096 16.12.2016
(87) WO 2017/106599 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562267937 P
(54) • *VERBESSERTE MODULARE HEIZSYSTEME*
• *IMPROVED MODULAR HEATER SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE CHAUFFAGE MODULAIRE AMÉLIORÉS*
(71) Watlow Electric Manufacturing Company, 12001 Lackland Road, St. Louis, MO 63146, US
(72) LILLELAND, John, Morgan Hill, CA 95037, US
MADSON, Terry, Campbell, CA 95008, US
ELLIS, Eric, Columbia, MO 65203, US
PORTILLO, Cristian, Columbia, MO 65202, US
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***F16L 55/26*** ***G01R 33/00*** (11) **3 390 883 A1*** ***F16L 101/30***
(25) En (26) En
(21) 16823229.6 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081550 16.12.2016
(87) WO 2017/103186 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201397
(54) • *INSPEKTION DER LÄNGE EINES ROHRSTÜCKS UND INSPEKTIONSMOLCH*
• *INSPECTING A LENGTH OF PIPE, AND INSPECTION PIG*
• *INSPECTION D'UNE LONGUEUR DE TUYAU, ET RACLEUR D'INSPECTION*
(71) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
(72) VREENEGOOR, Aloysius, Johannes, Nicolaas, 1031 HW Amsterdam, NL
VARMA, Rajneesh, Houston Texas 77077, US
KHOSLA, Vipul, 1031 HW Amsterdam, NL
(74) Shell Legal Services IP, PO Box 384, 2501 CJ The Hague, NL

F16L 59/00 → (51) ***E03C 1/04***

F16L 59/00 → (51) ***F27B 21/06***

(51) ***F16L 59/02*** ***E04B 1/80*** ***F16L 59/06*** ***B32B 5/00*** (11) **3 390 884 A1*** ***F16L 59/04*** ***F25D 23/06*** ***B29C 70/00***
(25) En (26) En
(21) 16808616.3 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079999 07.12.2016
(87) WO 2017/102481 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 EP 15200751
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ISOLIERUNGSPRODUKTS UND DURCH DAS VERFAHREN ERHALTENES PRODUKT*
• *A METHOD OF PRODUCING AN INSULATION PRODUCT AND A PRODUCT OBTAINED BY SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRODUIT ISOLANT ET PRODUIT OBTENU PAR LA MISE EN OEUVRE DUDIT PROCÉDÉ*
(71) Rockwool International A/S, Hovedgaden 584, 2640 Hedehusene, DK
(72) RAHBEK, Jens Eg, 2000 Frederiksberg, DK
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK

F16L 59/02 → (51) ***B29C 47/78***

F16L 59/04 → (51) ***F16L 59/02***

F16L 59/06 → (51) ***F16L 59/02***

F16L 101/30 → (51) ***F16L 55/26***

F16M 11/04 → (51) ***H04M 1/04***

(51) ***F16M 11/10*** (11) **3 390 885 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876684.8 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066934 15.12.2016
(87) WO 2017/106502 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201514970097
(54) • *DREHWANDHALTERUNG FÜR ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ROTATING WALL MOUNT FOR DISPLAY DEVICE*
• *SUPPORT MURAL TOURNANT POUR DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Videri, Inc., 151 Lafayette St., Flr. 3, New York, NY 10013, US
Trachtenberg, Marc, 161 West 87th Street, New York, NY 10024, US
Gariepy, Francois, 661 Belmont, Westmount, QC H3Y 2W3, CA
(72) TRACHTENBERG, Marc, Westmount, QC H3Y 2W3, US
GARIEPY, Francois, Westmount, QC H3Y 2W3, CA
(74) Cookson, Barbara Elizabeth, et al, Filemot Technology Law Ltd Popes Head Court Offices Peter Lane, York YO1 8SU, GB

F16M 11/10 → (51) ***H04M 1/04***

(51) ***F16M 13/02*** ***F16B 7/20*** ***A43C 11/14*** ***F16B 1/00*** (11) **3 390 886 A1*** ***A41F 1/00*** ***A61F 2/78***
(25) De (26) De
(21) 16831619.8 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081060 14.12.2016
(87) WO 2017/102878 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 DE 102015225438
(54) • *VERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT EINER VERSTELLEINRICHTUNG ZUM SELBSTTÄTIGEN DREHEN EINES VERBINDUNGSELEMENTS EINES VERSCHLUSSTEILS IN EINE SCHLIEßSTELLUNG*
• *CLOSURE DEVICE WITH AN ADJUSTING DEVICE FOR AUTOMATICALLY ROTATING A CONNECTION ELEMENT OF A CLOSURE PART INTO A CLOSED POSITION*
• *SYSTÈME DE FERMETURE MUNI D'UN DISPOSITIF DE DÉPLACEMENT PERMETTANT UNE ROTATION AUTOMATIQUE D'UN ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT D'UNE PIÈCE DE FERMETURE DANS UNE POSITION DE FERMETURE*
(71) Fidlock GmbH, Hindenburgstraße 37, 30175 Hannover, DE
(72) RICHTER, Friedemann, 30453 Hannover, DE
BOTKUS, Breido, 30175 Hannover, DE
FIEDLER, Joachim, 30175 Hannover, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

F16P 3/14 → (51) ***B23Q 11/00***

(51) ***F17C 1/00*** ***B63B 25/08*** (11) **3 390 887 A1***
(25) It (26) En
(21) 16825562.8 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057216 30.11.2016
(87) WO 2017/103718 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 IT UB20159685
(54) • *EINHEIT MIT MEHRFACHEINSCHLUSS VON DRUCKGASFLASCHEN UND MIT SOLCH EINER EINHEIT AUSGESTATTETES WASSERFAHRZEUG ZUM TRANSPORT VON DRUCKGAS*
• *MULTIPLE CONTAINMENT UNIT OF COMPRESSED GAS CYLINDERS AND MARINE VESSEL FOR TRANSPORTING COMPRESSED GAS PROVIDED WITH SUCH UNIT*

- *UNITÉ DE CONFINEMENT MULTIPLE DE BOUTEILLES DE GAZ COMPRIMÉ ET VAISSEAU MARIN POUR TRANSPORTER DU GAZ COMPRIMÉ POURVU D'UNE TELLE UNITÉ*

(71) Fincantieri Oil & Gas S.p.A., Via Genova, 1, 34121 Trieste, IT
(72) PROVERA, Roberto, I-34121 Trieste, IT
BATTISTI, Cristiano, I-34121 Trieste, IT
(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Berchet, 9, 35131 Padova, IT

F17C 1/00 → (51) ***B63B 25/08***

F17C 1/02 → (51) ***B29C 70/16***

(51) ***F17C 1/06*** (11) **3 390 888 A1***
(25) En (26) En
(21) 16822301.4 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065307 07.12.2016
(87) WO 2017/105953 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268342 P
29.11.2016 US 201615363013
(54) • *DRUCKGEFÄSS MIT KUPPELÖFFNUNGEN*
• *PRESSURE VESSEL DOME VENTS*
• *SORTIES D'AIR DE DÔME DE CUVE SOUS PRESSION*
(71) Hexagon Technology AS, Korsegata 4B P.O. Box 836, 6002 Sentrum, NO
(72) MORGAN, David, Neil, Weston, NE 68070, US
(74) Downing, Michael Philip, Downing IP Limited Grosvenor House, 7 Horseshoe Crescent Beaconsfield, Bucks. HP9 1LJ, GB

(51) ***F17C 1/12*** ***F17C 7/02*** (11) **3 390 889 A1***
(25) En (26) En
(21) 16782283.2 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075094 19.10.2016
(87) WO 2017/067984 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 GB 201518424
(54) • *HANDHABUNG VON FLÜSSIGERDGAS*
• *HANDLING LIQUEFIED NATURAL GAS*
• *MANIPULATION DE GAZ NATUREL LIQUÉFIÉ*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) CANNING, Gordon, Leeds Yorkshire LS17 6JP, GB
ROACH, John, Barnsley South Yorkshire S70 6PF, GB
HALLETT, Stephen, Sheffield South-Yorkshire S13 7EW, GB
MANNION, John, Eyemouth Borders TD14 5RH, GB
HEWITT, Peter, Mirfield Yorkshire WF14 9EG, GB
TINKER, Craig, Guildford Surrey GU2 7XY, GB
(74) Richmond, Sarah, The Linde Group Priestley Centre 10 Priestley Road Surrey Research Park, Guildford, Surrey GU2 7XY, GB

F17C 1/16 → (51) ***B29C 70/16***

(51) ***F17C 7/02*** ***F17C 13/02*** (11) **3 390 890 A1***
(25) De (26) De
(21) 16820153.1 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2016/060129 15.12.2016
(87) WO 2017/100814 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 AT 510842015
(54) • *ÜBERFÜLLSICHERUNG*
• *OVERFILL PROTECTION MEANS*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ANTI-DÉBORDEMENT*
(71) Cryoshelter GmbH, Gewerbeparkstrasse 91, 8143 Dobl-Zwaring, AT
(72) REBERNIK, Matthias, 8143 Dobl-Zwaring, AT
(74) Margotti, Herwig Franz, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

F17C 7/02 → (51) ***F17C 1/12***

(51) ***F17C 13/02*** (11) **3 390 891 A1***
(25) De (26) De
(21) 16805284.3 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001984 24.11.2016
(87) WO 2017/102060 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 DE 102015016326
(54) • *KONSTANTDRUCKSPEICHEREINHEIT*
• *CONSTANT-PRESSURE STORAGE UNIT*
• *UNITÉ DE STOCKAGE À PRESSION CONSTANTE*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstr. 1, 80331 München, DE
(72) ADLER, Robert, 2201 Gerasdorf, AT
DORNER, Sascha, 2440 Gramatneusiedl, AT
RASCH, Markus, 2392 Sulz im Wienerwald, AT
STEFAN, Michael, 2492 Zillingdorf, AT

(51) ***F17C 13/02*** (11) **3 390 892 A1***
(25) En (26) En
(21) 16825331.8 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080243 08.12.2016
(87) WO 2017/102537 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 GB 201522457
(54) • *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG FÜR DRUCKBEHÄLTER*
• *MONITORING APPARATUS FOR PRESSURE VESSELS*
• *APPAREIL DE SURVEILLANCE POUR RÉCIPIENTS SOUS PRESSION*
(71) Linde Aktiengesellschaft, Klosterhofstrasse 1, 80331 München, DE
(72) LAMBERT, Piers, Camberley, Surrey GU16 9NW, GB
PEREZ DE ALEJO FORTUN, Rigoberto, Guildford GU2 7XY, GB

(51) ***F17C 13/02*** (11) **3 390 893 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825534.7 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053518 16.12.2016
(87) WO 2017/103531 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562854
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BERECHNUNG, IN ECHTZEIT, DER DAUER DER AUTONOMIE EINES UNGEKÜHLTEN TANKS MIT FLÜSSIGERDGAS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CALCULATING, IN REAL-TIME, THE DURATION OF AUTONOMY OF A NON-REFRIGERATED TANK CONTAINING LNG*
• *PROCEDE ET SYSTEME POUR CALCULER EN TEMPS REEL LA DUREE D'AUTONOMIE D'UNE CUVE NON REFRIGEREE CONTENANT DU GNL*
(71) Engie, 1 place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) BEN BELGACEM-STREK, Michel, 75018 Paris, FR
ZELLOUF, Yacine, 92600 Asnieres Sur Seine, FR
LEGRAND, Frédéric, 75013 Paris, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

F17C 13/02 → (51) ***F17C 7/02***

F17D 5/02 → (51) ***G01M 5/00***

F17D 5/06 → (51) ***G01M 5/00***

F21K 9/64 → (51) ***H01L 33/50***

(51) ***F21K 99/00*** ***F21V 19/00*** ***H01R 13/62*** ***H01R 33/945*** (11) **3 390 894 A1*** ***F21V 23/06*** ***H01R 13/717*** ***F21Y 115/10***
(25) En (26) En
(21) 16711193.9 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/055461 14.03.2016
(87) WO 2017/102100 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 EP 15200137
(54) • *LED-FASSUNG ZUR AUFNAHME EINER COB-LED UND BASIS FÜR SOLCH EINE LED-FASSUNG*
• *LED SOCKET FOR RECEIVING A COB-LED AND BASE FOR SUCH LED SOCKET*
• *DOUILLE DE DEL DESTINÉE À RECEVOIR UNE DEL COB ET BASE POUR LADITE DOUILLE DE DEL*
(71) TE Connectivity Nederland B.V., Rietveldenweg 32, 5222 AR 's Hertogenbosch, NL
(72) LEIJNSE, Olaf, 5721 RD Asten, NL
POORTER, Peter, 4261 LD Wijk en Aalburg, NL
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F21K 99/00*** ***G02B 27/09*** ***F21V 8/00*** (11) **3 390 895 A2*** ***G02B 19/00***
(25) De (26) De
(21) 16822411.1 (22) 15.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/081163 15.12.2016
(87) WO 2017/102933 2017/25 22.06.2017
(88) 08.09.2017
(30) 16.12.2015 EP 15200486
(54) • *HOMOGENISIERER MIT LICHTQUELLE*
• *HOMOGENISER COMPRISING A LIGHT SOURCE*
• *HOMOGÉNÉISATEUR À SOURCE DE LUMIÈRE*
(71) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) SENN, Bruno, CH-9056 Gais, LI
PAULER, Markus, 6800 Feldkirch, AT
(74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

F21K 99/00 → (51) ***F21V 8/00***

(51) ***F21L 4/00*** (11) **3 390 896 A1***
(25) En (26) En
(21) 16781150.4 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/052959 23.09.2016
(87) WO 2017/055813 2017/14 06.04.2017
(30) 28.09.2015 GB 201517085
(54) • *BRENNER*
• *TORCH*
• *LAMPE*
(71) Glowstone Ltd., Friars Park Station Road, Chester, Cheshire CH1 6NT, GB
(72) GOSTELOW, Thomas, Chester Cheshire CH1 6NT, GB
(74) Bartle Read, Liverpool Science Park 131 Mount Pleasant, Liverpool L3 5TF, GB

F21S 4/22 → (51) ***H05B 33/08***

F21S 4/24 → (51) ***H05B 33/08***

(51) ***F21S 8/02*** ***F21V 17/16*** ***F21V 23/02*** ***F21Y 115/10*** (11) **3 390 897 A1*** ***F21V 23/00*** ***F21V 15/01*** ***F21V 25/12***
(25) En (26) En
(21) 16798810.4 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/056288 19.10.2016
(87) WO 2017/068512 2017/17 27.04.2017
(30) 19.10.2015 GB 201518480
22.10.2015 GB 201518764
(54) • *DOWNLIGHT MIT EINEM ABNEHMBAREN ELEKTRONISCHEN MODUL*
• *DOWNLIGHT WITH A DETACHABLE ELECTRONIC MODULE*
• *PLAFONNIER INTENSIF À MODULE ÉLECTRONIQUE AMOVIBLE*
(71) Aurora Limited, Apex Park 6 Little Burrow Burrowfields, Welwyn Garden City AL7 4SW, GB
(72) ZHOU, Binwen, Dongguan City Guangdong Province, CN

(51) ***F21S 8/02*** ***F21V 17/10*** (11) **3 390 898 A1*** ***F21V 19/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825540.4 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/053527 16.12.2016
(87) WO 2017/103539 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562588
(54) • *GEHÄUSE ZUR MONTAGE EINES FLÄCHENBELEUCHTUNGSELEMENTS*
• *HOUSING FOR MOUNTING A SURFACE LIGHTING ELEMENT*
• *BOÎTIER DE MONTAGE D'UN ÉLÉMENT D'ÉCLAIRAGE SURFACIQUE*
(71) Saint-Gobain Placo, 34 Avenue Franklin Roosevelt, 92150 Suresnes, FR
(72) RABOLIN, Sylvain, 71240 Etrigny, FR
L'HUILLIER, Philippe, 71390 Sassangy, FR
COUDURIER, David, 21000 Beaune, FR
DINIEL, Jean-Louis, 71880 Chatenoy Le Royal, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

(51) ***F21S 8/10*** ***B60Q 1/18*** ***G02B 6/00*** (11) **3 390 899 A1*** ***B60Q 1/24***
(25) De (26) De
(21) 16819419.9 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AT 2016/060121 09.12.2016
(87) WO 2017/100812 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 AT 510742015
(54) • *ZUSATZSCHEINWERFER FÜR FAHRZEUGE*
• *ADDITIONAL HEADLAMP FOR VEHICLES*
• *PROJECTEUR ADDITIONNEL POUR VÉHICULES*
(71) ZKW Group GmbH, Rottenhauser Straße 8, 3250 Wieselburg, AT
(72) DANNER, Markus, 2252 Ollersdorf, AT
TAUDT, Lukas, 3250 Wieselburg, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) ***F21S 8/10*** (11) **3 390 900 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819525.3 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/081738 19.12.2016
(87) WO 2017/103267 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562864
(54) • *LEUCHTMODUL, INSBESONDERE FÜR EIN FAHRZEUGBREMSLICHT*
• *LUMINOUS MODULE, IN PARTICULAR FOR A VEHICLE STOP LIGHT*
• *MODULE LUMINEUX, NOTAMMENT POUR FEU STOP DE VÉHICULE*
(71) Valeo Vision Belgique, Parc Industriel, 31, 7822 Meslin l'Evêque, BE
(72) FRANC, Alexandre, 7822 Meslin l'Evèque, FR
DEBERT, Florestan, 7822 Meslin l'Evèque, FR
LECLERCQ, Sébastien, 7822 Meslin l'Evèque, FR
SACCHET, Dirkie, 7822 Meslin l'Evèque, BE
(74) Schaffner, Jean, Valeo Vision 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny, FR

F21S 8/10 → (51) ***B60Q 1/00***

F21S 9/02 → (51) ***H05B 37/02***

(51) ***F21V 8/00*** ***F21K 99/00*** (11) **3 390 901 A1***
(25) En (26) En
(21) 16806105.9 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079899 06.12.2016
(87) WO 2017/102439 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 EP 15200113
21.06.2016 EP 16175412
(54) • *LUMINESZIERENDE MEHRFACHPUMPENSTANGENKONFIGURATION ZUR ERZIELUNG VON ULTRAHOHER HELLIGKEIT*
• *MULTIPLE PUMPING LUMINESCENT ROD CONFIGURATION FOR OBTAINING ULTRA-HIGH BRIGHTNESS*
• *CONFIGURATION DE BROCHES LUMINESCENTES DE POMPAGE MULTIPLES POUR OBTENTION D'UNE LUMINOSITÉ ULTRA-ÉLEVÉE*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN BOMMEL, Ties, 5656 AE Eindhoven, NL
HIKMET, Rifat, Ata, Mustafa, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Mallens, Erik Petrus Johannes, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***F21V 8/00*** (11) **3 390 902 A1***
(25) En (26) En
(21) 16816825.0 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065072 06.12.2016
(87) WO 2017/105912 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268746 P
(54) • *LICHTLEITER*
• *LIGHT GUIDES*
• *GUIDES DE LUMIÈRE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) LIU, Tao, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
OSTLIE, Brian W., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
HEDDING, Brent A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
MERCORD, David C., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
JOHANSON, Bradley J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US

(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

---

(51) ***F21V 8/00*** ***A61B 1/07*** ***G02B 6/24*** ***A61B 90/00*** (11) **3 390 903 A1*** ***A61F 9/007*** ***G02B 6/26***
(25) En (26) En
(21) 16819675.6 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057591 13.12.2016
(87) WO 2017/103796 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514973939
(54) • *ZERSTREUUNG VON LICHT VON EINEM GLASFASERBELEUCHTUNGSABGABE-SYSTEM*
• *DIVERGING LIGHT FROM FIBER OPTICS ILLUMINATION DELIVERY SYSTEM*
• *LUMIÈRE DIVERGENTE PROVENANT D'UN SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'ÉCLAIRAGE À OPTIQUE DE FIBRES*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) MIRSEPASSI, Alireza, Lake Forest, CA 92630, US
SMITH, Ronald T., Lake Forest, CA 92630, US
PAPAC, Michael J., Lake Forest, CA 92630, US
DIAO, Chenguang, Lake Forest, CA 92630, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***F21V 8/00*** (11) **3 390 904 A1***
(25) En (26) En
(21) 16828776.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057738 16.12.2016
(87) WO 2017/103889 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268815 P
(54) • *GLASFASERLICHTQUELLE MIT ZUSAMMENGESETZTER DECKSCHICHTSTRUKTUR*
• *OPTICAL FIBER LIGHT SOURCE WITH COMPOSITE OVERCOATING STRUCTURE*
• *SOURCE DE LUMIÈRE À FIBRE OPTIQUE AVEC STRUCTURE DE COUVERTURE COMPOSITE*
(71) L.E.S.S. LTD, Av. de Longemalle 13, 1020 Renens, CH
(72) TISSOT, Yann, 1003 Lausanne, CH
(74) KIPA AB, P O Box 1065, 251 10 Helsingborg, SE

F21V 8/00 → (51) ***F21K 99/00***

F21V 8/00 → (51) ***G01N 21/47***

---

(51) ***F21V 9/10*** (11) **3 390 905 A1***
(25) En (26) En
(21) 15910469.4 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/097366 15.12.2015
(87) WO 2017/100996 2017/25 22.06.2017
(54) • *VERBESSERTE WELLENLÄNGEN-UMWANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *ENHANCED WAVELENGTH CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE LONGUEUR D'ONDE AMÉLIORÉ*
(71) Materion Corporation, 6070 Parkland Blvd., Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) ZHANG, David, Shanghai 200131, CN
CAO, Ying, Shanghai 200131, CN
LI, Lennon, Shanghai 200131, CN
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

F21V 15/01 → (51) ***F21S 8/02***

F21V 17/10 → (51) ***F21S 8/02***

F21V 17/16 → (51) ***F21S 8/02***

F21V 19/00 → (51) ***F21K 99/00***

F21V 19/04 → (51) ***F21S 8/02***

F21V 23/00 → (51) ***F21S 8/02***

F21V 23/02 → (51) ***F21S 8/02***

F21V 23/06 → (51) ***F21K 99/00***

F21V 25/12 → (51) ***F21S 8/02***

F21V 33/00 → (51) ***B32B 17/10***

F21V 33/00 → (51) ***F24C 15/00***

F21V 33/00 → (51) ***F24D 5/02***

F21Y 115/10 → (51) ***F21K 99/00***

F21Y 115/10 → (51) ***F21S 8/02***

---

(51) ***F22B 1/00*** ***B01D 5/00*** (11) **3 390 906 A1***
(25) En (26) En
(21) 17747960.7 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/015409 27.01.2017
(87) WO 2017/136241 2017/32 10.08.2017
(30) 01.02.2016 US 201662289644 P
(54) • *SEPARATOREN UND MISCHER ZUR BEREITSTELLUNG VON SOLARERZEUGTEM DAMPF MIT KONTROLLIERTER QUALITÄT ÜBER WEITE STRECKEN ZUR VERBESSERTEN ÖLRÜCKGEWINNUNG SOWIE ZUGEHÖRIGE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *SEPARATORS AND MIXERS FOR DELIVERING CONTROLLED-QUALITY SOLAR-GENERATED STEAM OVER LONG DISTANCES FOR ENHANCED OIL RECOVERY, AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS*
• *SÉPARATEURS ET MÉLANGEURS DE DISTRIBUTION DE VAPEUR D'ORIGINE SOLAIRE À QUALITÉ CONTRÔLÉE SUR DES LONGUES DISTANCES POUR UNE RÉCUPÉRATION AMÉLIORÉE DU PÉTROLE, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Glasspoint Solar, Inc., 47669 Fremont Boulevard, Fremont, CA 94538, US
(72) CHANDRA, Manish, Fremont, CA 94555, US
O'DONNELL, John, Setel, Palo Alto, CA 94306, US
(74) Cornford, James Robert, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

F22B 1/28 → (51) ***A61B 18/04***

F23C 3/00 → (51) ***F23N 5/00***

---

(51) ***F23C 5/08*** ***F23C 13/00*** (11) **3 390 907 A1*** ***F23D 14/84***
(25) En (26) En
(21) 16801997.4 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/077960 17.11.2016
(87) WO 2017/102234 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 EP 15307007
(54) • *VORRICHTUNG FÜR ENDOTHERMISCHES VERFAHREN MIT VERBESSERTER BRENNERANORDNUNG*
• *APPARATUS FOR ENDOTHERMIC PROCESS WITH IMPROVED BURNERS ARRANGEMENT*
• *APPAREIL POUR PROCÉDÉ ENDOTHERMIQUE AVEC AGENCEMENT DE BRÛLEURS AMÉLIORÉ*
(71) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) CAMY-PEYRET, Frederic, 75014 Paris, FR
CANCES, Julien, 44610 Indre, FR
TUDORACHE, Diana, 75012 Versailles, FR
(74) Conan, Philippe Claude, L'Air Liquide SA Direction de la Propriété Intellectuelle 75, quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F23C 13/00 → (51) ***F23C 5/08***

F23C 15/00 → (51) ***F02C 5/10***

F23D 14/12 → (51) ***F23N 5/00***

F23D 14/60 → (51) ***F23N 5/00***

F23D 14/66 → (51) ***F23L 15/02***

F23D 14/84 → (51) ***F23C 5/08***

F23G 5/00 → (51) ***B09B 3/00***

F23G 5/46 → (51) ***B09B 3/00***

F23G 7/00 → (51) ***B09B 3/00***

F23G 7/06 → (51) ***F23L 15/02***

---

(51) ***F23J 3/02*** ***F28G 1/16*** ***B24C 11/00*** (11) **3 390 908 A1*** ***B24C 1/00***
(25) Fi (26) En
(21) 16874973.7 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050897 19.12.2016
(87) WO 2017/103345 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FI 20155970
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG VON WÄRMEÜBERTRAGUNGSFLÄCHEN EINES MASCHINENHAUSES*

- *METHOD OF CLEANING HEAT TRANSFER SURFACES OF A POWERHOUSE*
- *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE SURFACES DE TRANSFERT DE CHALEUR D'UNE SALLE DES MACHINES*

(71) Clean Steel Pori Oy, Friitalantie 11, 28400 Ulvila, FI
(72) LAITOMAA, Hannu, 28400 Ulvila, FI
LAITOMAA, Juuso, 28400 Ulvila, FI
LAITOMAA, Janne, 28400 Ulvila, FI
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***F23L 15/02*** ***F23M 5/02*** (11) **3 390 909 A1*** ***F23D 14/66***
(25) En (26) En
(21) 16815797.2 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080846 13.12.2016
(87) WO 2017/102758 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 IT UB20159452
(54)
- *KOMPAKTER BRENNER MIT BRENNSTOFF- UND VERBRENNUNGSLUFT-REGENERATION*
- *COMPACT BURNER WITH BOTH FUEL AND COMBUSTIVE AIR REGENERATION*
- *BRÛLEUR COMPACT À RÉGÉNÉRATION D'AIR COMBURANT ET DE COMBUSTIBLE*

(71) Tenova S.p.A., Via Monte Rosa 93, 20149 Milano, IT
(72) DELLA ROCCA, Alessandro, 66054 Vasto (CH), IT
FANTUZZI, Massimiliano, 16149 Genova, IT
(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT

---

(51) ***F23L 15/02*** ***F23G 7/06*** (11) **3 390 910 A1*** ***F27B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 16822392.3 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080920 14.12.2016
(87) WO 2017/102805 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 IT UB20159183
(54)
- *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR REGENERATIVEN VERBRENNUNG MIT NIEDERKALORISCHEN BRENNSTOFFEN*
- *PLANT AND METHOD FOR REGENERATIVE COMBUSTION WITH LOW-CALORIFIC-VALUE FUELS*
- *INSTALLATION ET PROCÉDÉ DE COMBUSTION À RÉGÉNÉRATION À COMBUSTIBLES À FAIBLE POUVOIR CALORIFIQUE*

(71) Tenova S.p.A., Via Monte Rosa 93, 20149 Milano, IT
(72) DELLA ROCCA, Alessandro, 66054 Vasto (CH), IT
FANTUZZI, Massimiliano, 16149 Genova, IT
(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT

F23M 5/02 → (51) ***F23L 15/02***

---

(51) ***F23N 5/00*** ***F23D 14/60*** ***F23C 3/00*** (11) **3 390 911 A1*** ***F23D 14/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16836201.0 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081282 15.12.2016
(87) WO 2017/103000 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562629
(54)
- *ELEKTRONISCHES STEUERUNGSMODUL UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS UND DER SICHERHEIT VON MINDESTENS EINER STRAHLBRENNERVORRICHTUNG*
- *ELECTRONIC CONTROL MODULE AND METHOD FOR CONTROLLING THE OPERATION AND SAFETY OF AT LEAST ONE RADIANT TUBE BURNER*
- *MODULE DE CONTRÔLE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DU FONCTIONNEMENT ET DE LA SÉCURITÉ D'AU MOINS UN BRÛLEUR À TUBE RADIANT*

(71) Fives Stein, 108-112 Avenue de la Liberté, 94700 Maisons Alfort, FR
(72) THOMAS, Patrick, 94700 Maisons-Alfort, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

---

(51) ***F24C 3/12*** ***F24C 7/08*** (11) **3 390 912 A1***
(25) De (26) De
(21) 16801057.7 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056883 16.11.2016
(87) WO 2017/103707 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 ES 201531815
(54)
- *BEDIENELEMENTANORDNUNG UND KOCHSTELLE*
- *OPERATING ELEMENT ARRANGEMENT AND HOB*
- *CONFIGURATION D'ÉLÉMENT DE COMMANDE ET POINT DE CUISSON*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) GUTIERREZ HUMARA, Melca, 39650 La Penilla, ES
PALACIOS VALDUEZA, Luis Antonio, 39610 Astillero, ES
PLACER MARURI, Emilio, 39120 Liencres, ES
SAIZ GONZALEZ, Roberto, 39539 Villapresente Cantabria, ES

---

(51) ***F24C 7/04*** ***F24C 7/06*** (11) **3 390 913 A1***
(25) De (26) De
(21) 16797935.0 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/078102 18.11.2016
(87) WO 2017/102243 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015225928
(54)
- *HEIZKÖRPERANORDNUNG FÜR EIN GARGERÄT SOWIE GARGERÄT MIT EINER ENTSPRECHENDEN HEIZKÖRPERANORDNUNG*
- *HEATING ELEMENT ARRANGEMENT FOR A COOKING DEVICE, AND A COOKING DEVICE HAVING A HEATING ELEMENT ARRANGEMENT OF THIS TYPE*
- *SYSTÈME D'ÉLÉMENT CHAUFFANT POUR UN APPAREIL DE CUISSON ET APPAREIL DE CUISSON ÉQUIPÉ D'UN SYSTÈME D'ÉLÉMENT CHAUFFANT CORRESPONDANT*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) JÖRDENS, Frank, 83278 Traunstein, DE
SALOMON, Jürgen, 83308 Trostberg, DE
SCHALLER, Philipp, 83301 Traunreut, DE
SCHMIDMAYER, Gerhard, 83093 Bad Endorf, DE

F24C 7/06 → (51) ***F24C 7/04***

---

(51) ***F24C 7/08*** ***F24C 15/10*** (11) **3 390 914 A1***
(25) En (26) En
(21) 16805525.9 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057090 24.11.2016
(87) WO 2017/103711 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 ES 201531832
(54)
- *HAUSHALTSGERÄTESYSTEM*
- *HOME APPLIANCE SYSTEM*
- *SYSTÈME D'APPAREIL DOMESTIQUE*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) MIR BEL, Jorge, 50019 Zaragoza, ES

F24C 7/08 → (51) ***F24C 3/12***

F24C 7/08 → (51) ***F24C 15/00***

---

(51) ***F24C 15/00*** ***F21V 33/00*** ***H05B 6/64*** (11) **3 390 915 A1*** ***G02B 6/00***
(25) De (26) De
(21) 16801818.2 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079131 29.11.2016
(87) WO 2017/102309 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015225992
(54)
- *SPEISENBEHANDLUNGSGERÄT*
- *FOOD TREATMENT DEVICE*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT DES ALIMENTS*

(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BÄR, Joschka, 83278 Traunstein, DE
MALLINGER, Peter, 83301 Traunreut, DE
RUZANSKI, Philipp, 79104 Freiburg im Breisgau, DE
ZSCHAU, Günter, 83374 Traunwalchen, DE

---

(51) ***F24C 15/00*** ***F24C 7/08*** ***H05B 6/64*** ***H05B 6/12*** ***A21B 3/04*** (11) **3 390 916 A1***
(25) De (26) De
(21) 16806152.1 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080048 07.12.2016
(87) WO 2017/102494 2017/25 22.06.2017

(30) 17.12.2015 DE 102015225581
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES GEWERBLICHEN GARGERÄTS UND EIN SOLCHES GARGERÄT*
• *METHOD FOR OPERATING A COMMERCIAL COOKING DEVICE AND SUCH A COOKING DEVICE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN APPAREIL DE CUISSON INDUSTRIEL ET APPAREIL DE CUISSON*
(71) Convotherm Elektrogeräte GmbH, Talstrasse 35, 82436 Eglfing, DE
(72) WILD, Hannes, 82418 Riegsee, DE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***F24C 15/02*** ***E05F 1/12*** (11) **3 390 917 A2***
(25) De (26) De
(21) 16797937.6 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/078105 18.11.2016
(87) WO 2017/102244 2017/25 22.06.2017
(88) 10.08.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015226009
(54) • *GARGERÄT MIT EINER TÜRÖFFNUNGSVORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN VERBRINGEN EINER TÜR IN EINE ZWISCHENSTELLUNG SOWIE VERFAHREN ZUM ÖFFNEN EINER TÜR EINES GARGERÄTS*
• *COOKING APPLIANCE COMPRISING A DOOR OPENING MECHANISM FOR AUTOMATICALLY MOVING A DOOR INTO AN INTERMEDIATE POSITION, AND METHOD FOR OPENING A DOOR OF A COOKING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISSON MUNI D'UN DISPOSITIF D'OUVERTURE DE PORTE PERMETTANT DE METTRE AUTOMATIQUEMENT UNE PORTE DANS UNE POSITION INTERMÉDIAIRE, ET PROCÉDÉ D'OUVERTURE DE LA PORTE D'UN APPAREIL DE CUISSON*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) SCHMIDT, Tobias, 81371 München, DE
GROBLEBEN, Ralf, 75015 Bretten, DE
REMBOLD, Thomas, 74251 Lehrensteinfeld, DE

F24C 15/08 → (51) ***F16B 25/00***

F24C 15/10 → (51) ***F24C 7/08***

---

(51) ***F24C 15/20*** ***B08B 15/02*** (11) **3 390 918 A1***
(25) It (26) En
(21) 16822740.3 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057022 22.11.2016
(87) WO 2017/103708 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 IT UB20159323
(54) • *ABZUGSHAUBE FÜR DEN HAUSHALTSGEBRAUCH*
• *A HOOD FOR DOMESTIC USE*
• *HOTTE À USAGE DOMESTIQUE*
(71) Elica S.p.A., Via Ermanno Casoli, 2, 60044 Fabriano (Ancona), IT
(72) CIMINO, Marco, 60044 Fabriano (AN), IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

---

(51) ***F24D 5/02*** ***F24F 3/00*** ***F24F 5/00*** ***F21V 33/00*** (11) **3 390 919 A2*** ***F24F 13/078*** ***F24F 3/056*** ***G02B 6/00***
(25) De (26) De
(21) 16825364.9 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081597 16.12.2016
(87) WO 2017/103220 2017/25 22.06.2017
(88) 10.08.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015225815
(54) • *SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUM HEIZEN, KÜHLEN, BELÜFTEN UND BELEUCHTEN EINES INNENRAUMS*
• *SYSTEM AND DEVICE FOR HEATING, COOLING, VENTILATING AND ILLUMINATING AN INTERIOR SPACE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHAUFFAGE, REFROIDISSEMENT, VENTILATION ET ÉCLAIRAGE D'UN ESPACE INTÉRIEUR*
(71) Viessmann Werke GmbH & Co. KG, Viessmannstrasse 1, 35107 Allendorf, DE
(72) WENZEL, Bernd, 35444 Biebertal, DE
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***F24D 17/00*** ***E03B 7/10*** (11) **3 390 920 A1*** ***E03C 1/00***
(25) Pl (26) En
(21) 16834103.0 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057560 13.12.2016
(87) WO 2017/103772 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 PL 41527815
(54) • *ANSCHLUSSSTELLE FÜR WARMWASSERVERSORGUNG FÜR HAUSHALTE*
• *DOMESTIC HOT WATER SUPPLY CONNECTION POINT*
• *POINT DE RACCORDEMENT DE ROBINET D'EAU CHAUDE DOMESTIQUE*
(71) Czarko, Zbigniew Tadeusz, ul. Botaniczna St. 33, 20-089 Lublin, PL
(72) Czarko, Zbigniew Tadeusz, 20-089 Lublin, PL

---

(51) ***F24F 1/02*** ***F24F 3/14*** ***F24F 13/22*** ***F25B 13/00*** (11) **3 390 921 A1*** ***F24F 11/02*** ***F24F 13/32*** ***F25D 21/14***
(25) En (26) En
(21) 16876358.9 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/063964 29.11.2016
(87) WO 2017/105821 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514975166
(54) • *BLOCK MIT VARIABLEN KÜHLMITTELN*
• *VARIABLE REFRIGRANT PACKAGE*
• *BLOC RÉFRIGÉRANT VARIABLE*
(71) Friedrich Air Conditioning, LLC, 10001 Reunion Place Suite 500, San Antonio TX 78216, US
(72) EICHER, Kevin L, Seguin Texas 78155, US
CAGLE, George C, San Antonio Texas 78258, US
GUERRERO, Eduardo J, Helotes Texas 78023, US
COTNER, Bascom C, San Antonio Texas 78258, US
(74) Ashton, Timothy, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

F24F 3/00 → (51) ***F24D 5/02***

F24F 3/056 → (51) ***F24D 5/02***

F24F 3/14 → (51) ***F24F 1/02***

F24F 3/147 → (51) ***F28D 9/02***

---

(51) ***F24F 3/16*** ***A61G 10/00*** ***E04H 15/10*** (11) **3 390 922 A1*** ***B01L 1/04***
(25) De (26) De
(21) 16809374.8 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080361 09.12.2016
(87) WO 2017/102568 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015225779
(54) • *MOBILE REINRAUMANORDNUNG*
• *MOBILE CLEANROOM ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE CHAMBRE PROPRE MOBILE*
(71) Fraunhofer-ges. zur Förderung der Angewandten Forschung E.V., Hansastr. 27c, 80686 München, DE
(72) GOMMEL, Udo, 71106 Magstadt, DE
MEYER, Tanja, 70182 Stuttgart, DE
BÜRGER, Frank, 70563 Stuttgart, DE
MÜLLER, Axel, 83624 Otterfing, DE
(74) Rösler, Uwe, Rösler Patentanwaltskanzlei Landsberger Strasse 480a, 81241 München, DE

F24F 3/16 → (51) ***F24F 13/28***

F24F 5/00 → (51) ***F24D 5/02***

F24F 5/00 → (51) ***F25B 15/04***

---

(51) ***F24F 6/02*** ***B01D 63/00*** (11) **3 390 923 A2*** ***F24F 11/00***
(25) De (26) De
(21) 16822372.5 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CH 2016/000156 16.12.2016
(87) WO 2017/100955 2017/25 22.06.2017
(88) 10.08.2017
(30) 18.12.2015 CH 18722015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR LUFTBEFEUCHTUNG MITTELS EINER MIKROPORÖSEN MEMBRAN*
• *METHOD AND DEVICE FOR AIR HUMIDIFICATION USING A MICROPOROUS MEMBRANE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'HUMIDIFICATION DE L'AIR AU MOYEN D'UNE MEMBRANE MICROPOREUSE*

(71) Condair Group AG, Talstrasse 35-37, 8808 Pfäffikon, CH
Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80688 München, DE
(72) FORSTER, Urs, 8832 Wilen, CH
LICHTNER, Frank Walter, 8498 Gibswil, CH
RASMUSSEN, Leo, 8600 Silkeborg, DK
WINTER, Daniel, 79115 Freiburg Im Breisgau, DE
KAPPENBERGER, Peter, 8008 Pfäffikon, CH
(74) Schalch, Rainer, c/o E. Blum & Co. Patentanwälte Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH
(60) 18184196.6

F24F 6/14 → (51) ***B05B 1/26***

(51) ***F24F 7/02*** ***H05K 7/20*** (11) **3 390 924 A1***
(25) En (26) En
(21) 16825614.7 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066400 13.12.2016
(87) WO 2017/106200 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201514971793
(54) • *PASSIVES DACHENTLÜFTUNGSSYSTEM*
• *PASSIVE ROOF EXHAUSTING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ÉVACUATION PASSIVE DE TOIT*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) WILDING, Robert David, Seattle Washington 98109-5210, US
ROSS, Peter George, Seattle Washington 98109-5210, US
QUINLIVAN, Geri-Ann, Seattle Washington 98109-5210, US
GILLOOLY, Alan Donald, Seattle Washington 98109-5210, US
ABBOTT, Sean Patrick, Seattle Washington 98109-5210, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

F24F 11/00 → (51) ***F24F 6/02***

F24F 11/02 → (51) ***F24F 1/02***

F24F 12/00 → (51) ***F28D 9/02***

F24F 13/078 → (51) ***F24D 5/02***

F24F 13/22 → (51) ***F24F 1/02***

(51) ***F24F 13/28*** ***F24F 3/16*** (11) **3 390 925 A1***
B01D 46/00
(25) En (26) En
(21) 16836137.6 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067176 16.12.2016
(87) WO 2017/106648 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268083 P
(54) • *KOMMERZIELLER LUFTFILTER MIT MINIMALER GRUNDFLÄCHE*
• *MINIMUM FLOOR SPACE COMMERCIAL AIR FILTER*
• *FILTRE À AIR COMMERCIAL À ENCOMBREMENT MINIMUM*
(71) Robovent Products Group, Inc., 37900 Mound Road, Sterling Heights, MI 48310, US
(72) REID, John, Royal Oak MI 48073, US
REID, James, Blacklick OH 43004, US
HATTINGH, Michael, Troy MI 48083, US
(74) Monzón de la Flor, Luis Miguel, Poeta Joan Maragall, 9 esc. Izq 3º Izq., 28020 Madrid, ES

F24F 13/32 → (51) ***F24F 1/02***

(51) ***F24J 2/52*** ***F24J 2/54*** ***H02S 20/00*** (11) **3 390 926 A1***
H01L 31/042
(25) It (26) En
(21) 15841055.5 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IT 2015/000315 18.12.2015
(87) WO 2017/103953 2017/25 22.06.2017
(54) • *HANDHABUNGSSYSTEM FÜR SOLARENERGIEAUFNAHMEVORRICHTUNGEN*
• *HANDLING SYSTEM FOR SOLAR ENERGY RECEPTOR DEVICES*
• *SYSTÈME DE MANUTENTION POUR DISPOSITIFS RÉCEPTEURS D'ÉNERGIE SOLAIRE*
(71) Rem Tec S.R.L., Via Dei Tigli 4, 46040 Casalromano (MN), IT
(72) PARMA, Paolo, 25032 Chiari (BS), IT
REBOLDI, Alessandro, 25086 Rezzato (BS), IT
(74) Di Gennaro, Sergio, Barzano & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo 10, 20121 Milano, IT

F24J 2/54 → (51) ***F24J 2/52***

F24J 2/54 → (51) ***H02S 20/32***

F25B 9/14 → (51) ***F04B 39/06***

F25B 13/00 → (51) ***F24F 1/02***

F25B 13/00 → (51) ***F25B 25/02***

(51) ***F25B 15/04*** ***F25B 15/06*** ***F25B 40/02*** (11) **3 390 927 A1***
F25B 25/02 ***F24F 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16787686.1 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057480 18.10.2016
(87) WO 2017/105615 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269380 P
(54) • *HEIZ-, LÜFTUNGS-, KLIMAANLAGEN- UND KÜHLSYSTEM*
• *HEATING, VENTILATION, AIR CONDITIONING AND REFRIGERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE, VENTILATION, CLIMATISATION ET RÉFRIGÉRATION*
(71) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) VAN HASSEL, Bart Antonie, East Hartford Connecticut 06108, US
ELSHERBINI, Abdelrahman, East Hartford Connecticut 06108, US
RADCLIFF, Thomas D., East Hartford Connecticut 06108, US
VERMA, Parmesh, East Hartford Connecticut 06108, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

F25B 15/06 → (51) ***F25B 15/04***

F25B 17/04 → (51) ***F25B 25/02***

F25B 17/08 → (51) ***F25B 25/02***

F25B 21/02 → (51) ***F25D 31/00***

(51) ***F25B 25/02*** ***F25B 49/04*** ***F25B 17/04*** ***F25B 41/04*** (11) **3 390 928 A1***
F25B 17/08 ***F25B 13/00*** ***F25B 40/02***
(25) En (26) En
(21) 16845330.6 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IN 2016/000290 19.12.2016
(87) WO 2017/103939 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 IN 4154DE2015
(54) • *VORRICHTUNGEN MIT HYBRIDEM DAMPFKOMPRESSIONSADSORPTIONS-ZYKLUS UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON*
• *DEVICES WITH HYBRID VAPOUR COMPRESSION-ADSORPTION CYCLE AND METHOD FOR IMPLEMENTATION THEREOF*
• *DISPOSITIFS À CYCLE HYBRIDE DE COMPRESSION-ADSORPTION DE VAPEUR ET LEUR PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE*
(71) Bry-Air (Asia) Pvt. Ltd., 20, Rajpur Road, Delhi 110054, IN
(72) SAHA, Bidyut Baran, Fukuoka 816-0807, JP
THU, Kyaw, Singapore 730706, SG
PAHWA, Deepak, Delhi 110054, IN
SACHDEV, Rajan, Delhi 110085, IN
MALIK, Kuldeep Singh, Najafgarh New Delhi 110043, IN
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

F25B 25/02 → (51) ***F25B 15/04***

F25B 40/02 → (51) ***F25B 15/04***

F25B 40/02 → (51) ***F25B 25/02***

F25B 41/04 → (51) ***F25B 25/02***

F25B 49/04 → (51) ***F25B 25/02***

(51) ***F25C 5/12*** (11) **3 390 929 A1***
(25) De (26) De
(21) 16823202.3 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081271 15.12.2016
(87) WO 2017/102993 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 DE 202015008542 U
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZERKLEINERN WENIGSTENS EINES STÜCKES GEFRIERGUT*

- *DEVICE FOR CUTTING AT LEAST ONE PIECE OF FROZEN FOOD*
- *DISPOSITIF DE BROYAGE D'AU MOINS UN MORCEAU DE PRODUIT CONGELÉ*

(71) Switch-It Assembling GmbH, Margarete-Steiff-Straße 4, 26160 Bad Zwischenahn, DE
(72) RIPKEN, Wolfgang, 26160 Bad Zwischenahn, DE
MEISSNER, Frank, 26135 Oldenburg, DE
(74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE

---

(51) ***F25D 3/06*** ***B65D 6/24*** ***A45C 7/00*** (11) **3 390 930 A1***
B65D 81/38
(25) En (26) En
(21) 16823115.7 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066921 15.12.2016
(87) WO 2017/106494 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267803 P
11.04.2016 US 201615095978
(54) • *ZUSAMMENKLAPPBARE ISOLIERVORRICHTUNG*
• *COLLAPSIBLE INSULATING DEVICE*
• *DISPOSITIF ISOLANT PLIANT*
(71) RTC Industries, Inc., 2800 Golf Road, Rolling Meadows, IL 60008, US
(72) HARDY, Stephen N., Wadsworth, Ohio 44281, US
SCHLESSINGER, Gideon, Rolling Meadows, Illinois 60008, US
GEIGER, Fred, Rolling Meadows, Illinois 60008, US
LOZANO, Julio, Rolling Meadows, Illinois 60008, US
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

---

(51) ***F25D 11/00*** ***F25D 29/00*** (11) **3 390 931 A1***
F25D 17/06
(25) En (26) En
(21) 16819247.4 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065506 08.12.2016
(87) WO 2017/105983 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269199 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ÜBERPRÜFUNG DES KORREKTEN LUFTSTROMS IN EINEM BEHÄLTER*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CHECKING PROPER AIRFLOW WITHIN A CONTAINER*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE VÉRIFICATION QUE LE FLUX D'AIR EST APPROPRIÉ DANS UN RÉCEPTACLE*
(71) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) CHEN, Yu H., Syracuse New York 13221, US
RUSIGNUOLO, Giorgio, East Syracuse New York 13057, US
BEASLEY, Marc, Beverly Massachusetts 01915, US
DIMAGGIO, Luke, Athens Georgia 30601, US
KUMAR, Kartik, 3047 BL Rotterdam, NL
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

F25D 17/06 → (51) ***F25D 11/00***

F25D 21/14 → (51) ***F24F 1/02***

F25D 23/02 → (51) ***F25D 23/08***

F25D 23/06 → (51) ***C08L 51/04***

F25D 23/06 → (51) ***F16L 59/02***

---

(51) ***F25D 23/08*** ***F25D 23/02*** (11) **3 390 932 A1***
(25) De (26) De
(21) 16810252.3 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/002101 12.12.2016
(87) WO 2017/102077 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 DE 102015016203
15.01.2016 DE 102016000369
(54) • *KÜHL- UND/ODER GEFRIERGERÄT*
• *COOLING AND/OR FREEZING DEVICE*
• *APPAREIL DE RÉFRIGÉRATION ET/OU DE CONGÉLATION*
(71) Liebherr-Hausgeräte Lienz GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 9900 Lienz, AT
(72) STOCKER, Richard, 9911 Assling, AT
WALDER, Stefan, 9920 Sillian, AT
(74) Herrmann, Uwe, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***F25D 29/00*** (11) **3 390 933 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820429.5 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065532 08.12.2016
(87) WO 2017/105988 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269190 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR ÜBERWACHUNG DER STROMVERSORGUNG FÜR EINEN BEHÄLTER*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR MONITORING POWER SUPPLY FOR A CONTAINER*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE SURVEILLANCE DE L'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'UN CONTENEUR*
(71) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) RUSIGNUOLO, Giorgio, East Syracuse New York 13057, US
CHEN, Yu H., Syracuse New York 13221, US
BEASLEY, Marc, Beverly Massachusetts 01915, US
DIMAGGIO, Luke, Athens Georgia 30601, US
KUMAR, Kartik, 3047 BL Rotterdam, NL
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***F25D 29/00*** (11) **3 390 934 A1***
(25) En (26) En
(21) 16822317.0 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066058 12.12.2016
(87) WO 2017/106059 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269278 P
(54) • *STEUERUNG EINER KÄLTEEINHEIT ALS REAKTION AUF EINE SPEZIFISCHE FRACHTLADUNG*
• *CONTROLLING A REFRIGERATION UNIT IN RESPONSE TO A SPECIFIC CARGO LOAD*
• *RÉGULATION DE GROUPE FRIGORIFIQUE EN RÉPONSE À UN CHARGEMENT SPÉCIFIQUE DE MARCHANDISES*
(71) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) CHEN, Yu H., East Syracuse New York 13057, US
RUSIGNUOLO, Giorgio, East Syracuse New York 13057, US
BEASLEY, Marc, Beverly Massachusetts 01915, US
DIMAGGIO, Luke, Athens Georgia 30601, US
KUMAR, Kartik, 3047 BL Rotterdam, NL
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

F25D 29/00 → (51) ***F25D 11/00***

F25D 29/00 → (51) ***G01D 11/30***

---

(51) ***F25D 31/00*** ***F25B 21/02*** (11) **3 390 935 A1***
A47G 23/02
(25) En (26) En
(21) 16874946.3 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2016/050446 19.12.2016
(87) WO 2017/101957 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514975464
06.07.2016 US 201615203496
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN ODER ERWÄRMEN EINES GETRÄNKS*
• *APPARATUS FOR AND METHOD OF CHILLING OR HEATING A BEVERAGE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT OU DE CHAUFFAGE D'UNE BOISSON*
(71) Grad APS, Vesterbrogade 149 Building 1, 1620 København V, DK
(72) JAKOBSEN, Kenneth Holck, 2680 Solrød Strand, DK
BRUUS, Anders, 1415 København K, DK
LUNDBERG, Max Tomas, 2200 København N, DK
BERGELIN, Per, 21444 Malmö, SE
(74) Hegner & Partners A/S, Symbion Science Park Fruebjergvej 3, 2100 Copenhagen Ø, DK

---

(51) ***F25J 1/00*** ***F25J 1/02*** (11) **3 390 936 A1***
(25) En (26) En
(21) 16801662.4 (22) 10.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/061335 10.11.2016
(87) WO 2017/105687 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562266985 P
(54) • *VORKÜHLUNG VON ERDGAS DURCH HOCHDRUCKKOMPRESSION UND -EXPANSION*
• *PRE-COOLING OF NATURAL GAS BY HIGH PRESSURE COMPRESSION AND EXPANSION*
• *PRÉREFROIDISSEMENT DE GAZ NATUREL PAR COMPRESSION ET DILATATION HAUTE PRESSION*
(71) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring TX 77389, US
(72) PIERRE, Fritz Jr., Humble TX 77346, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

---

(51) ***F25J 1/00*** (11) **3 390 937 A1***
F25J 1/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 16831819.4 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/053520 16.12.2016
(87) WO 2017/103533 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562708
26.01.2016 FR 1650634
(54) • *VERFAHREN ZUR VERFLÜSSIGUNG VON ERDGAS MITTELS EINES KÄLTEMITTELGEMISCHKREISLAUFS UNTER VERWENDUNG EINER KÄLTEMITTELDESTILLATIONSKOLONNE MIT EINEM REBOILER*
• *METHOD FOR LIQUEFYING NATURAL GAS BY MEANS OF A REFRIGERANT MIXTURE CYCLE USING A REFRIGERANT DISTILLATION COLUMN PROVIDED WITH A REBOILER*
• *PROCÉDÉ DE LIQUÉFACTION DU GAZ NATUREL A L'AIDE D'UN CYCLE A MÉLANGE RÉFRIGÉRANT AVEC COLONNE A DISTILLER DU RÉFRIGÉRANT MUNIE D'UN REBOUILLEUR*
(71) Engie, 1 place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) BENOIT, Laurent, 75018 Paris, FR
DUCLOS, Pierre-Yves, 92130 Issy les Moulineaux, FR
GUEDACHA, Hicham, 92430 Marnes la Coquette, FR
BEN BELGACEM - STREK, Michel, 75018 Paris, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***F25J 1/00*** (11) **3 390 938 A1***
F25J 1/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 16834023.0 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/053523 16.12.2016
(87) WO 2017/103535 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562705
26.01.2016 FR 1650632
(54) • *HYBRIDVERFAHREN ZUR VERFLÜSSIGUNG EINES BRENNGASES UND ANLAGE ZUR IMPLEMENTIERUNG DAVON*
• *HYBRID METHOD FOR LIQUEFYING A FUEL GAS AND FACILITY FOR IMPLEMENTING SAME*
• *PROCÉDÉ HYBRIDE DE LIQUÉFACTION D'UN GAZ COMBUSTIBLE ET INSTALLATION POUR SA MISE EN UVRE*
(71) Engie, 1, Place Samuel de Champlain, 92400 Courbevoie, FR
(72) BENOIT, Laurent, 93250 Villemomble, FR
FAURE-BRAC, Denis, 92500 Rueil Malmaison, FR
TORRES-MANSILLA, Anna, 75007 Paris, FR
DROUET, Emeline, 44230 Saint Sébastiien sur Loire, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

F25J 1/00 → (51) ***F25J 1/02***

F25J 1/00 → (51) ***F25J 3/02***

---

(51) ***F25J 1/02*** (11) **3 390 939 A1***
F25J 1/00
(25) En (26) En
(21) 16798358.4 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/061246 10.11.2016
(87) WO 2017/105680 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562266979 P
(54) • *EXPANDERBASIERTE, MIT FLÜSSIGEM STICKSTOFF VERBESSERTE FLÜSSIGERDGASPRODUKTIONSVERFAHREN*
• *EXPANDER-BASED LNG PRODUCTION PROCESSES ENHANCED WITH LIQUID NITROGEN*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE GNL FAISANT INTERVENIR UN DÉTENDEUR ET AMÉLIORÉS AVEC DE L'AZOTE LIQUIDE*
(71) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring TX 77389, US
(72) PIERRE, Fritz Jr., Humble TX 77346, US
MILES, Michael, W., The Woodlands TX 77389, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

---

(51) ***F25J 1/02*** (11) **3 390 940 A1***
F25J 1/00
(25) En (26) En
(21) 16801096.5 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/061249 10.11.2016
(87) WO 2017/105681 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562266983 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERDGASVERFLÜSSIGUNG AUF FLÜSSIGERDGASTRÄGERN MIT LAGERUNG VON FLÜSSIGEM STICKSTOFF*
• *METHOD OF NATURAL GAS LIQUEFACTION ON LNG CARRIERS STORING LIQUID NITROGEN*
• *PROCÉDÉ DE LIQUÉFACTION DE GAZ NATUREL SUR DES MÉTHANIERS STOCKANT DE L'AZOTE LIQUIDE*
(71) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring TX 77389, US
(72) PIERRE, Fritz, Jr., Humble TX 77346, US
VICTORY, Donald, J., Sugar Land TX 77479, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

F25J 1/02 → (51) ***F25J 1/00***

F25J 1/02 → (51) ***F25J 3/02***

---

(51) ***F25J 3/02*** (11) **3 390 941 A1***
F25J 1/00 ***F25J 1/02***
(25) En (26) En
(21) 16801660.8 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/061243 10.11.2016
(87) WO 2017/105679 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562266976 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR TRENNUNG VON STICKSTOFF AUS VERFLÜSSIGTEM ERDGAS MIT VERFLÜSSIGTEM STICKSTOFF*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SEPARATING NITROGEN FROM LIQUEFIED NATURAL GAS USING LIQUEFIED NITROGEN*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR SÉPARER L'AZOTE D'UN GAZ NATUREL LIQUÉFIÉ À L'AIDE D'AZOTE LIQUÉFIÉ*
(71) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring TX 77389, US
(72) PIERRE, Fritz, Humble TX 77346, US
HUNTINGTON, Richard, A., Spring TX 77386, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

---

(51) ***F26B 1/00*** (11) **3 390 942 A1***
F26B 17/00 ***F26B 3/08***
C13K 5/00 ***A23C 21/00***
A23C 1/00 ***A23C 1/04***
(25) En (26) En
(21) 16822562.1 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065628 08.12.2016
(87) WO 2017/106008 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267838 P
(54) • *TROCKNER FÜR LACTOSE UND PRODUKTE MIT HOHEM LACTOSEGEHALT*
• *DRYER FOR LACTOSE AND HIGH LACTOSE PRODUCTS*
• *DISPOSITIF DE SÉCHAGE DU LACTOSE ET PRODUITS À HAUTE TENEUR EN LACTOSE*
(71) Keller, Kent A., 901 N. Main St., Mantorville, MN 55955, US
(72) Keller, Kent A., Mantorville, MN 55955, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

F26B 3/04 → (51) ***B01J 35/08***

F26B 3/08 → (51) ***F26B 1/00***

F26B 3/12 → (51) ***B01J 35/08***

F26B 3/12 → (51) ***C03B 20/00***

(51) ***F26B 9/06*** ***B29B 13/06*** ***F26B 21/08*** (11) **3 390 943 A1*** ***F26B 21/06*** ***F26B 21/12***
(25) It (26) En
(21) 16819663.2 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057312 02.12.2016
(87) WO 2017/103721 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 IT UB20159282
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER PFLANZE ZUM ENTFEUCHTEN UND/ODER TROCKNEN*
• *METHOD AND SYSTEM OF CONTROLLING A PLANT FOR DEHUMIDIFYING AND/OR DRYING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE D'UNE INSTALLATION DE DÉSHUMIDIFICATION ET/OU DE SÉCHAGE*
(71) Piovan S.P.A., Via delle Industrie 16, 30036 Santa Maria di Sala (VE), IT
(72) BELLIO, Enrico, 31050 Ponzano V.to (Treviso), IT
(74) Pandolfi, Paolo, et al, Luppi Intellectual Property Srl Viale Corassori, 54, 41124 Modena, IT

F26B 17/00 → (51) ***F26B 1/00***

F26B 21/06 → (51) ***F26B 9/06***

F26B 21/08 → (51) ***F26B 9/06***

F26B 21/12 → (51) ***F26B 9/06***

F27B 17/00 → (51) ***F23L 15/02***

(51) ***F27B 17/02*** ***A61C 13/20*** ***H05B 6/64*** ***H05B 6/80*** (11) **3 390 944 A2*** ***F27D 19/00*** ***F27D 99/00***
(25) En (26) En
(21) 16871749.4 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066368 13.12.2016
(87) WO 2017/106183 2017/25 22.06.2017
(88) 08.09.2017
(30) 16.12.2015 EP 15200347
(54) • *MIKROWELLENOFEN UND VERFAHREN ZUM SINTERN*
• *A MICROWAVE FURNACE AND A METHOD OF SINTERING*
• *FOUR À MICRO-ONDES ET PROCÉDÉ DE FRITTAGE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) HAUPTMANN, Holger, 82229 Seefeld, DE
(74) Hohmann, Arno, 3M Deutschland GmbH Office of Intellectual Property Counsel ESPE Platz, 82229 Seefeld, DE

(51) ***F27B 21/06*** ***C22B 1/20*** (11) **3 390 945 A1*** ***F16L 59/00***
(25) En (26) En
(21) 16815782.4 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080618 12.12.2016
(87) WO 2017/102637 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 DE 102015121829
(54) • *PALETTENWAGEN ZUM TRANSPORT VON SCHÜTTGUT FÜR EINE THERMISCHE BEHANDLUNG*
• *PALLET CAR FOR THE TRANSPORT OF BULK MATERIAL FOR A THERMAL TREATMENT*
• *WAGON À PALETTES POUR LE TRANSPORT DE MATÉRIAU EN VRAC POUR TRAITEMENT THERMIQUE*
(71) Outotec (Finland) Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) RODENHEBER, Timo, 60437 Frankfurt, DE
BECKER, Roger, 64319 Pfungstadt, DE
MANTHEY, Pierre, 61440 Oberursel, DE
ASQUINO, Astrid, 61118 Bad Vilbel, DE
WEBER, Till, 72076 Tübingen, DE
STRÖDER, Michael, 60439 Frankfurt am Main, DE
VANDERMAELEN, Isabella, 61449 Steinbach, DE
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

F27D 7/02 → (51) ***C03B 20/00***

F27D 19/00 → (51) ***F27B 17/02***

F27D 27/00 → (51) ***B22D 11/04***

F27D 99/00 → (51) ***F27B 17/02***

F28D 7/16 → (51) ***F28F 13/00***

F28D 9/00 → (51) ***F28F 3/10***

(51) ***F28D 9/02*** ***F24F 12/00*** ***F28D 21/00*** ***F28F 3/00*** (11) **3 390 946 A1*** ***F24F 3/147*** ***F28F 21/06***
(25) En (26) En
(21) 16874225.2 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/051505 16.12.2016
(87) WO 2017/100947 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269894 P
(54) • *ENTHALPIETAUSCHER*
• *ENTHALPY EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR ENTHALPIQUE*
(71) Core Energy Recovery Solutions Inc., 1455 East Georgia Street, Vancouver BC V5L 2A9, CA
(72) MULLEN, Curtis Warren, Vancouver British Columbia V6Z 2Z9, CA
KADYLAK, David Erwin, Surrey British Columbia V3S 8Z9, CA
BARR, Christopher Robert, Coquitlam British Columbia V3J 7T1, CA
DEAN, James Franklin, West Vancouver British Columbia V7V 1G7, CA
PEARSON, Guy Timothy, North Vancouver British Columbia V7H 1K7, CA
(74) Vesterinen, Jussi Tapio, LUMI IP GmbH Jägerweg 12, 3014 Bern, CH

F28D 21/00 → (51) ***F28D 9/02***

F28F 1/10 → (51) ***F28F 13/00***

F28F 1/12 → (51) ***F28F 13/00***

F28F 3/00 → (51) ***F28D 9/02***

F28F 3/08 → (51) ***F28F 3/10***

(51) ***F28F 3/10*** ***F28F 3/08*** (11) **3 390 947 A1*** ***F28D 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16806091.1 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079799 06.12.2016
(87) WO 2017/102410 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 EP 15200314
(54) • *LUKENDICHTUNG UND ANORDNUNG FÜR EINEN WÄRMETAUSCHER*
• *PORTHOLE GASKET AND ASSEMBLY FOR A HEAT EXCHANGER*
• *JOINT DE PERFORATION ET ENSEMBLE POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Alfa Laval Corporate AB, P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) HEDBERG, Magnus, SE-245 62 Hjärup, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

(51) ***F28F 13/00*** ***F28F 1/10*** ***F28F 13/18*** (11) **3 390 948 A1*** ***F28F 1/12*** ***F28D 7/16***
(25) En (26) En
(21) 16822565.4 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065730 09.12.2016
(87) WO 2017/106024 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268047 P
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSROHR FÜR WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT TRANSFER TUBE FOR HEAT EXCHANGER*
• *TUBE DE TRANSFERT DE CHALEUR POUR ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) ALAHYARI, Abbas A., East Hartford Connecticut 06108, US
YAZDANI, Miad, East Hartford Connecticut 06108, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28F 13/18 → (51) ***F28F 13/00***

F28F 21/06 → (51) ***F28D 9/02***

F28G 1/16 → (51) ***F23J 3/02***

(51) ***F41A 3/44*** ***F41A 17/42*** ***F41A 19/31*** (11) **3 390 949 A1*** ***F41A 17/66*** ***F41A 19/34***
(25) De (26) De
(21) 16819488.4 (22) 14.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080999 14.12.2016
(87) WO 2017/102842 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 DE 102015121770
(54) • *SPANNVORRICHTUNG FÜR EINEN SCHLAGBOLZEN SOWIE WAFFE MIT DER SPANNVORRICHTUNG*
• *COCKING DEVICE FOR A FIRING PIN AND WEAPON COMPRISING SAID COCKING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ARMEMENT POUR UN PERCUTEUR ET ARME POURVUE DUDIT DISPOSITIF D'ARMEMENT*
(71) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Str. 2, 29345 Unterlüß, DE
(72) MÜLLER, Andy, 78667 Villingendorf, DE
SCHNEIDER, Hubert, 78661 Dietingen, DE
SCHWEIZER, Markus, 72175 Dornhan-Weiden, DE
(74) Dietrich, Barbara, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

F41A 3/66 → (51) ***F41A 21/12***

(51) ***F41A 9/33*** (11) **3 390 950 A1***
F41A 9/37
(25) De (26) De
(21) 16810379.4 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080996 14.12.2016
(87) WO 2017/102840 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 DE 102015121772
(54) • *MUNITIONSZUFÜHRUNG ZUM ZUFÜHREN EINER GEGURTETEN MUNITION*
• *AMMUNITION FEED FOR FEEDING A BELTED AMMUNITION*
• *DISPOSITIF D'ACHEMINEMENT DE MUNITION POUR ACHEMINER UNE MUNITION EN BANDE*
(71) Rheinmetall Waffe Munition GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Str. 2, 29345 Unterlüß, DE
(72) SCHNEIDER, Hubert, 78661 Dietingen, DE
MÜLLER, Andy, 78667 Villingendorf, DE
SCHWEIZER, Markus, 72175 Dornhan-Weiden, DE
(74) Dietrich, Barbara, Thul Patentanwaltsgesellschaft mbH Rheinmetall Platz 1, 40476 Düsseldorf, DE

F41A 9/37 → (51) ***F41A 9/33***

F41A 9/46 → (51) ***F41A 21/12***

F41A 11/02 → (51) ***F41A 21/12***

F41A 17/42 → (51) ***F41A 3/44***

F41A 17/66 → (51) ***F41A 3/44***

F41A 19/31 → (51) ***F41A 3/44***

F41A 19/34 → (51) ***F41A 3/44***

F41A 21/00 → (51) ***F41A 21/12***

(51) ***F41A 21/12*** (11) **3 390 951 A1***
F41A 9/46 ***F41A 21/00***
F41A 3/66 ***F41A 11/02***
F41A 35/00 ***F41A 99/00***
(25) En (26) En
(21) 16876557.6 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066603 14.12.2016
(87) WO 2017/106308 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201514969343
(54) • *BOLZENTRÄGERLAGERROHR FÜR GEWEHRVERSCHLUSSGEHÄUSE*
• *BOLT CARRIER BEARING TUBE FOR RIFLE RECEIVER*
• *TUBE DE SUPPORT DE PORTE-CULASSE POUR BOÎTE DE CULASSE DE FUSIL*
(71) Smith & Wesson Corp., 2100 Roosevelt Avenue, Springfield, MA 01104, US
(72) VIVIANO, Matteo, Chicopee, MA 01022, US
(74) De Anna, Pier Luigi, DeAnna-Patent Schubertstraße 10, 80336 München, DE

(51) ***F41A 21/32*** (11) **3 390 952 A1***
(25) De (26) De
(21) 15813064.1 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2015/080309 17.12.2015
(87) WO 2017/102012 2017/25 22.06.2017
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR WAFFENZUBEHÖR*
• *FASTENING DEVICE FOR WEAPON ACCESSORY*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR ACCESSOIRE D'ARME*
(71) Christandl, Dieter, Bismarckgasse 4/3, 8160 Weiz, AT
(72) FISCHER, Oliver, 6971 Hard, AT
HOFER, Robert, 8181 St. Ruprecht/Raab, AT
HAIDER, Alexander, 8200 Albersdorf, AT
CHRISTANDL, Josef, 8181 St. Ruprecht/Raab, AT
CHRISTANDL, Dieter, 8160 Weiz, AT
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

(51) ***F41A 21/32*** (11) **3 390 953 A1***
(25) De (26) De
(21) 16779134.2 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/074431 12.10.2016
(87) WO 2017/102132 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015122091
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR WAFFENZUBEHÖR*
• *FASTENING DEVICE FOR WEAPON ACCESSORY*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR ACCESSOIRE D'ARME*
(71) Christandl, Dieter, Bismarckgasse 4/3, 8160 Weiz, AT
(72) FISCHER, Oliver, 6971 Hard, AT
HOFER, Robert, 8181 St. Ruprecht/Raab, AT
HAIDER, Alexander, 8200 Albersdorf, AT
CHRISTANDL, Josef, 8181 St. Ruprecht/Raab, AT
CHRISTANDL, Dieter, 8181 St. Ruprecht/Raab, AT
(74) 2s-ip Schramm Schneider Bertagnoll Patent- und Rechtsanwälte Part mbB, Postfach 86 02 67, 81629 München, DE

F41A 23/26 → (51) ***B60P 3/08***

F41A 35/00 → (51) ***F41A 21/12***

F41A 99/00 → (51) ***F41A 21/12***

(51) ***F41B 15/00*** (11) **3 390 954 A1***
F41H 13/00 ***A61F 5/37***
(25) En (26) En
(21) 16874121.3 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2016/051206 09.12.2016
(87) WO 2017/100830 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 AU 2015905222
(54) • *PERSONENRÜCKHALTEVORRICHTUNG*
• *HUMAN RESTRAINT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONTENTION HUMAINE*
(71) Anderson, Frank Malcolm, Level 6 175 Eagle Street, Brisbane, Queensland 4000, AU
Schutt, Robert Alec, Level 6 175 Eagle Street, Brisbane, Queensland 4000, AU
(72) Anderson, Frank Malcolm, Brisbane, Queensland 4000, AU
Schutt, Robert Alec, Brisbane, Queensland 4000, AU
(74) Margotti, Herwig Franz, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

(51) ***F41G 1/00*** (11) **3 390 955 A1***
G02B 5/32 ***G03H 1/00***
G03H 1/22
(25) En (26) En
(21) 16876901.6 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/067488 19.12.2016
(87) WO 2017/106826 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269657 P
(54) • *REFLEKTIERENDES UND HOLOGRAPHISCHES KOMBINATIONSWAFFENVISIER*
• *COMBINATION REFLECTIVE AND HOLOGRAPHIC WEAPON SIGHT*
• *VISEUR D'ARME COMBINÉ RÉFLÉCHISSANT ET HOLOGRAPHIQUE*
(71) Ziel Optics, Inc., 7167 Jackson Road, Ann Arbor, MI 48103, US
(72) COLLIN, Fred, Brighton, Michigan 48116, US
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F41H 13/00 → (51) ***F41B 15/00***

(51) ***F42B 3/04*** (11) **3 390 956 A1***
B60R 21/264
(25) Fr (26) Fr
(21) 16816657.7 (22) 16.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/081468 16.12.2016
(87) WO 2017/103135 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562881
(54) • *GASGENERATOR*
• *GAS GENERATOR*
• *GENERATEUR DE GAZ*
(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) PRIMA, Gerald, 29510 Landrévarzec, FR
CORNEC, Sebastien, 29000 Quimper, FR
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

---

(51) ***F42B 3/12*** (11) **3 390 957 A1***
F42B 3/198
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809788.9 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080342 08.12.2016
(87) WO 2017/102564 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 FR 1562369
(54) • *PYROTECHNISCHER ZÜNDER*
• *PYROTECHNICAL IGNITER*
• *ALLUMEUR PYROTECHNIQUE*
(71) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) COURTAUX, Valerian, 92500 Rueil-Malmaison, FR
CHEVALIER, Hervé, 95290 L'Isle Adam, FR
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

F42B 3/198 → (51) ***F42B 3/12***

---

(51) ***F42B 5/02*** (11) **3 390 958 A1***
F42B 5/03 ***F42B 8/14***
F42B 12/36 ***F42B 12/06***
(25) En (26) En
(21) 16815946.5 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/057423 08.12.2016
(87) WO 2017/103741 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562267987 P
(54) • *VERBESSERTES SPLITTERGESCHOSS UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *IMPROVED FRAGMENTATION PROJECTILE AND METHOD FOR ITS MANUFACTURING*
• *PROJECTILE À FRAGMENTATION AMÉLIORÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) RUAG Ammotec AG, Uttigenstrasse 67, 3602 Thun, CH
(72) MUSTER, Michael, 3054 Schüpfen, CH
WOLF, Juergen, 3604 Thun, CH
MEYER, Donald, 1772 Grolley, CH
SPATZ, Peter, 3185 Schmitten, CH
(74) Schmid, Nils T.F., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F42B 5/03 → (51) ***F42B 5/02***

F42B 8/14 → (51) ***F42B 5/02***

F42B 12/06 → (51) ***F42B 5/02***

F42B 12/36 → (51) ***F42B 5/02***

G01B 3/20 → (51) ***G01N 3/00***

G01B 3/22 → (51) ***G01N 3/00***

G01B 5/30 → (51) ***G01N 3/00***

G01B 9/02 → (51) ***G01J 3/06***

G01B 11/02 → (51) ***G01B 11/06***

G01B 11/02 → (51) ***G01B 11/26***

G01B 11/03 → (51) ***B23K 26/042***

---

(51) ***G01B 11/06*** (11) **3 390 959 A1***
G01N 21/3581 ***G01B 11/02***
G01B 11/245
(25) De (26) De
(21) 16828924.7 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) DE 2016/100577 12.12.2016
(87) WO 2017/101906 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015122205
(54) • *TERAHERTZ-MESSVERFAHREN UND TERAHERTZ-MESSVORRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINER SCHICHTDICKE ODER EINES ABSTANDES EINES MESSOBJEKTES*
• *TERAHERTZ MEASUREMENT METHOD AND TERAHERTZ MEASURING APPARATUS FOR ASCERTAINING A LAYER THICKNESS OR A DISTANCE OF A MEASUREMENT OBJECT*
• *PROCÉDÉ DE MESURE TÉRAHERTZ ET DISPOSITIF DE MESURE TÉRAHERTZ POUR LA DÉTERMINATION D'UNE ÉPAISSEUR DE COUCHE OU D'UNE DISTANCE À UN OBJET À MESURER*
(71) iNOEX GmbH Innovationen und Ausrüstungen für die Extrusionstechnik, Maschweg 70, 49324 Melle, DE
(72) THIEL, Marius, 49090 Osnabrück, DE
KLOSE, Ralph, 49324 Melle, DE
(74) Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159 Hannover, DE

G01B 11/08 → (51) ***G01B 11/26***

---

(51) ***G01B 11/24*** (11) **3 390 960 A1***
G21C 17/00
(25) Cs (26) En
(21) 18708569.1 (22) 02.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CZ 2018/050001 02.01.2018
(87) WO 2018/121805 2018/27 05.07.2018
(30) 31.12.2016 CZ 20160845
(54) • *SCANVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MESSUNG UND ANALYSE VON RUNDEN LÖCHERN IN TRANSPARENTEN FLÜSSIGKEITEN IN EINER IONISIERENDEN STRAHLUNGSUMGEBUNG*
• *SCANNING DEVICE AND METHOD FOR MEASUREMENT AND ANALYSIS OF CIRCULAR HOLES IN TRANSPARENT LIQUIDS IN IONIZING RADIATION ENVIRONMENT*
• *DISPOSITIF DE BALAYAGE ET PROCÉDÉ DE MESURE ET D'ANALYSE DE TROUS CIRCULAIRES DANS DES LIQUIDES TRANSPARENTS DANS UN ENVIRONNEMENT DE RAYONNEMENT IONISANT*
(71) Vysoká Skola Bánská - Technická Univerzita Ostrava, 17. Listopadu 15, 708 33 Ostrava Poruba, CZ
(72) FOJTIK, David, 747 14 Markvartovice, CZ
MIHOLA, Milan, 70800 Ostrava - Poruba, CZ
PODESVA, Petr, 70030 Ostrava - Vyskovice, CZ
HRABOVSKY, Miroslav, 77900 Olomouc, CZ
IVANOV, Georgi, 77900 Olomouc, CZ
CERNAVA, Petr, 73564 Havirov Prostredni Sucha, CZ
(74) Kendereski, Dusan, Koliste 13a, 602 00 Brno, CZ

---

(51) ***G01B 11/245*** (11) **3 390 961 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16801143.5 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/076336 02.11.2016
(87) WO 2017/076853 2017/19 11.05.2017
(30) 02.11.2015 FR 1560486
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BERÜHRUNGSLOSEN DREIDIMENSIONALEN INSPEKTION VON SCHAUFELN FÜR TURBOMASCHINEN, INSBESONDERE FÜR FLUGZEUGTURBINEN ODER TRIEBWERKE*
• *DEVICE FOR THE CONTACTLESS THREE-DIMENSIONAL INSPECTION OF BLADES FOR TURBOMACHINES, PARTICULARLY FOR AIRCRAFT TURBINES OR JET ENGINES*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE TRIDIMENSIONNEL SANS CONTACT DE PALE POUR TURBOMACHINE, EN PARTICULIER POUR RÉACTEUR OU TURBINE D'AÉRONEF*
(71) Mesure-Systems3D, ZA de la Massue 2 19 rue Edouard Branly, 35170 Bruz, FR
(72) LE NEEL, Didier, 35770 Vern Sur Seiche, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G01B 11/245 → (51) ***G01B 11/06***

G01B 11/245 → (51) ***G05B 19/418***

---

(51) ***G01B 11/26*** (11) **3 390 962 A1***
G01B 11/02 ***G01B 11/08***
B07C 5/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825470.4 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/053304 09.12.2016

(87) WO 2017/103391 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562882
(54) • *MASCHINE ZUM MESSEN UND SORTIEREN VON BAUGRUPPENTEILEN WIE ETWA SENKKOPFNIETE*
• *MACHINE FOR MEASURING AND SORTING ASSEMBLY PARTS SUCH AS COUNTERSUNK-HEAD RIVETS*
• *MACHINE DE MESURE ET DE TRI DE PIÈCES D'ASSEMBLAGE DU TYPE RIVETS À TÊTES FRAISÉES*
(71) Stelia Aerospace, Zone Industrielle de l'Ancien Arsenal, 17300 Rochefort, FR
(72) VOISIN, Antoine, 62121 Achiet Le Grand, FR
DELEU, Arnaud, 80340 Mericourt Sur Somme, FR
BARON, Philippe, 62100 Calais, FR
(74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR

---

(51) ***G01B 21/00*** ***G01J 3/28*** ***G01N 21/25*** (11) **3 390 963 A1*** ***G01N 21/00***
(25) En (26) En
(21) 16876587.3 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066651 14.12.2016
(87) WO 2017/106342 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269204 P
(54) • *RÄUMLICHE DIFFERENZIERUNG VON HISTOLOGISCHEN FLECKEN*
• *SPECTRAL DIFFERENTIATION OF HISTOLOGICAL STAINS*
• *DIFFÉRENCIATION SPECTRALE DE COLORATIONS HISTOLOGIQUES*
(71) ABBOTT LABORATORIES, 100 Abbott Park Road Dept. 377/AP6A-1, Abbott Park, Illinois 60064, US
(72) BEREZHNA, Svitlana Y., Los Gatos, California 95032, US
NIEVES ALICEA, Rene, San Francisco, California 94134, US
OLAH, Ema C., Oakville, Ontario L6H 2R9, CA
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

---

(51) ***G01C 1/02*** ***G01C 15/00*** ***G01S 7/481*** (11) **3 390 964 A1*** ***G02B 7/00***
(25) En (26) En
(21) 15813786.9 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/079858 15.12.2015
(87) WO 2017/101988 2017/25 22.06.2017
(54) • *VERMESSUNGSINSTRUMENT MIT OPTISCHER STUFENKOMPENSATION FÜR TEMPERATURSCHWANKUNGEN*
• *SURVEYING INSTRUMENT WITH OPTICAL STAGE COMPENSATING FOR TEMPERATURE VARIATIONS*
• *INSTRUMENT D'ARPENTAGE À PLATINE OPTIQUE COMPENSANT LES VARIATIONS DE TEMPÉRATURE*
(71) Trimble AB, Rinkebyvägen 17, 182 11 Danderyd, SE
(72) VON MATERN, Johan, 18211 Danderyd, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

G01C 5/06 → (51) ***B64C 39/02***

G01C 15/00 → (51) ***G01C 1/02***

G01C 17/00 → (51) ***A61B 5/11***

G01C 17/02 → (51) ***B64C 39/02***

G01C 21/00 → (51) ***A61B 5/11***

---

(51) ***G01C 21/26*** (11) **3 390 965 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825512.3 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053423 14.12.2016
(87) WO 2017/103474 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562578
(54) • *VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON DATEN IM ZUSAMMENHANG MIT STRASSENZUSTÄNDEN*
• *METHOD FOR MAPPING DATA RELATING TO ROAD CONDITIONS*
• *PROCÉDÉ DE REPRÉSENTATION CARTOGRAPHIQUE DE DONNÉES CONCERNANT L'ÉTAT D'UNE ROUTE*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
Michelin Recherche et Technique S.A., Route Louis Braille 10, 1763 Granges-Paccot, CH
(72) PATURLE, Antoine, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
PETIT, Clément, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
TERRETTAZ, Frédéric, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

---

(51) ***G01C 21/28*** ***G01C 21/34*** ***G06Q 50/30*** (11) **3 390 966 A1*** ***G06F 17/00***
(25) De (26) De
(21) 16815837.6 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081508 16.12.2016
(87) WO 2017/103157 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015225893
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR OPTIMIERUNG DER PARKPLATZSUCHE EINES FAHRZEUGES UND EIN COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *METHOD AND SYSTEM FOR OPTIMIZING THE PARKING SPACE SEARCH OF A VEHICLE, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'OPTIMISATION DE LA RECHERCHE DE PLACE DE STATIONNEMENT D'UN VÉHICULE ET PRODUIT PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) KOTZOR, Daniel, 82229 Seefeld, DE
WISBRUN, Richard, 85521 Ottobrunn, DE

G01C 21/34 → (51) ***G01C 21/28***

---

(51) ***G01D 3/036*** ***G01D 3/08*** (11) **3 390 967 A1*** ***G01D 5/244***
(25) De (26) De
(21) 16809865.5 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081406 16.12.2016
(87) WO 2017/103093 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15200994
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN VON MINDESTENS ZWEI REDUNDANTEN SENSOREN*
• *METHOD FOR MONITORING AT LEAST TWO REDUNDANT SENSORS*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'AU MOINS DEUX CAPTEURS REDONDANTS*
(71) Bayer Aktiengesellschaft, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) KÜPPER, Achim, 51375 Leverkusen, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

G01D 3/08 → (51) ***G01D 3/036***

G01D 4/00 → (51) ***G06F 17/18***

---

(51) ***G01D 5/14*** (11) **3 390 968 A1***
(25) En (26) En
(21) 16815961.4 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057681 15.12.2016
(87) WO 2017/103853 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267694 P
(54) • *POSITIONSERFASSUNGSSYSTEM*
• *POSITION SENSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE POSITION*
(71) MTS Sensor Technologie GmbH & Co. KG, Auf dem Schüffel 9, 58513 Lüdenscheid, DE
(72) HILL, Andreas, 45357 Essen, DE
TIMM, Constantin, 45525 Hattingen, DE
PEKKOLA, Rene, 64285 Darmstadt, DE
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

---

(51) ***G01D 5/14*** ***G01D 5/245*** (11) **3 390 969 A1*** ***H01F 41/16***
(25) De (26) De
(21) 16822140.6 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081222 15.12.2016
(87) WO 2017/102963 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 DE 102015121812
(54) • *GEGENSTAND, VERFAHREN ZUM HERSTELLEN DES GEGENSTANDS UND VERFAHREN ZUM BESTIMMEN EINER POSITION DES GEGENSTANDS*
• *OBJECT, METHOD FOR PRODUCING THE OBJECT, AND METHOD FOR DETERMINING A POSITION OF THE OBJECT*
• *OBJET, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN OBJET, ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE POSITION D'UN OBJET*

(71) Bogen Electronic GmbH, Potsdamer Strasse 12-13, 14163 Berlin, DE
(72) BECKER, Torsten, 14109 Berlin, DE
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Altheimer Eck 13, 80331 München, DE

---

(51) ***G01D 5/20*** (11) **3 390 970 A1***
G01D 5/244
(25) De (26) De
(21) 16784178.2 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075019 19.10.2016
(87) WO 2017/102137 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 DE 102015225221
(54) • *LINEARWEGSENSOR*
• *LINEAR DISPLACEMENT SENSOR*
• *CAPTEUR DE COURSE LINÉAIRE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HERRMANN, Ingo, 71292 Friolzheim, DE
UTERMOEHLEN, Fabian, 71229 Leonberg, DE
MERZ, Andreas, 71691 Freiberg Am Neckar, DE
LEIDICH, Stefan, 71277 Rutesheim, DE

---

(51) ***G01D 5/20*** (11) **3 390 971 A1***
G01D 5/22
(25) En (26) En
(21) 16819676.4 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057630 14.12.2016
(87) WO 2017/103821 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562267100 P
(54) • *VARIABLER DIFFERENTIALTRANSFORMATOR ZUR POSITIONSÜBERWACHUNG*
• *VARIABLE DIFFERENTIAL TRANSFORMER FOR POSITION MONITORING*
• *TRANSFORMATEUR DIFFÉRENTIEL VARIABLE POUR SURVEILLANCE DE POSITION*
(71) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
(72) KHAYZNIKOV, Yuriy, Granada Hills, CA 91344, US
CHUI, Galen, Ladera Ranch, CA 92694, US
NGUYEN, Hai, Rosemead, CA 91770, US
GOVINDASAMY, Bhuvan, Santa Margarita, CA 92688, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

G01D 5/22 → (51) ***G01D 5/20***

G01D 5/244 → (51) ***G01D 3/036***

G01D 5/244 → (51) ***G01D 5/20***

G01D 5/245 → (51) ***G01D 5/14***

G01D 5/26 → (51) ***G01H 9/00***

G01D 5/353 → (51) ***G01H 9/00***

G01D 7/00 → (51) ***G01D 7/08***

---

(51) ***G01D 7/08*** (11) **3 390 972 A1***
G01D 7/00 ***G01K 1/02***
G01K 1/04 ***G05D 23/19***
(25) En (26) En
(21) 15826097.6 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/066814 18.12.2015
(87) WO 2017/105505 2017/25 22.06.2017
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR RÜCKSCHLIESSUNG AUF ODER AUSLÖSUNG VON HLK-AKTIONEN AUF BASIS EINER METRIK AUF BASIS VON GROSSDATEN-STANDARDABWEICHUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR INFERRING OR PROMPTING HVAC ACTIONS BASED ON LARGE DATA STANDARD DEVIATION BASED METRIC*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉDUIRE OU DE SOLLICITER DES ACTIONS HVAC EN SE BASANT SUR UNE MÉTRIQUE BASÉE SUR UN ÉCART TYPE DE DONNÉES IMPORTANT*
(71) Liebert Corporation, 1050 Dearborn Drive, Columbus, OH 43085, US
(72) VOIGT, Tyler, Delaware, OH 43015, US
GLOECKNER, Michael Jason, Galena, OH 43021, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01D 9/00 → (51) ***G01D 11/30***

---

(51) ***G01D 11/30*** (11) **3 390 973 A1***
G01D 21/00 ***G01D 21/02***
G01D 9/00 ***B65D 90/48***
F25D 29/00 ***B60P 3/20***
(25) En (26) En
(21) 16826790.4 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066059 12.12.2016
(87) WO 2017/106060 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269342 P
(54) • *FLEXIBLE SENSORVORRICHTUNG*
• *FLEXIBLE SENSOR DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CAPTEUR FLEXIBLE*
(71) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) RUSIGNUOLO, Giorgio, East Syracuse New York 13057, US
CHEN, Yu H., Syracuse New York 13221, US
BEASLEY, Marc, Beverly Massachusetts 01915, US
DIMAGGIO, Luke, Athens Georgia 30601, US
KUMAR, Kartik, 3047 BL Rotterdam, NL
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G01D 21/00 → (51) ***G01D 11/30***

G01D 21/02 → (51) ***G01D 11/30***

G01D 21/02 → (51) ***G08B 21/12***

G01F 1/00 → (51) ***B01D 35/00***

---

(51) ***G01F 1/115*** (11) **3 390 974 A1***
G01F 1/12
(25) It (26) En
(21) 16828982.5 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057639 15.12.2016
(87) WO 2017/103827 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 IT UB20159552
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINER VARIABLEN BETRIEBSEIGENSCHAFT EINES HYDRAULIKSYSTEMS*
• *METHOD FOR DETERMINING AT LEAST ONE VARIABLE OPERATIONAL CHARACTERISTIC OF A HYDRAULIC SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'AU MOINS UNE CARACTÉRISTIQUE OPÉRATIONNELLE VARIABLE D'UN SYSTÈME HYDRAULIQUE*
(71) ELBI International S.p.A., Via Cassini 81, 10129 Torino, IT
(72) RAVEDATI, Paolo, 10024 Moncalieri (Torino), IT
DA PONT, Paolo, I-10123 Torino, IT
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

G01F 1/12 → (51) ***G01F 1/115***

---

(51) ***G01F 1/58*** (11) **3 390 975 A1***
G01F 1/60 ***G01F 25/00***
(25) De (26) De
(21) 16797843.6 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/077699 15.11.2016
(87) WO 2017/102207 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 DE 102015121730
(54) • *MAGNETISCH-INDUKTIVES DURCHFLUSSMESSGERÄT*
• *MAGNETICALLY INDUCTIVE FLOW METER*
• *DÉBITMÈTRE MAGNÉTO-INDUCTIF*
(71) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) FINK, Nikolai, 4147 Aesch, CH
SCHMALZRIED, Frank, 85406 Zolling, DE
RUFER, Heinz, 4143 Dornach, CH
DRAHM, Wolfgang, 85435 Erding, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 1/60 → (51) ***G01F 1/58***

G01F 1/66 → (51) ***B64C 27/08***

G01F 1/68 → (51) ***B64C 27/08***

---

(51) ***G01F 1/684*** (11) **3 390 976 A1***
G01F 1/69 ***G01F 1/698***
G01P 5/12 ***G01F 1/692***
(25) De (26) De
(21) 16797564.8 (22) 17.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/077966 17.11.2016
(87) WO 2017/102235 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 DE 102015121866
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER FLUSSRATE BZW. STRÖMUNGSGESCHWINDIGKEIT EINES MEDIUMS*
• *METHOD FOR DETERMINING A FLOW RATE OF A MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN DÉBIT OU D'UNE VITESSE D'ÉCOULEMENT D'UN MILIEU*
(71) Jobst Technologies GmbH, Engesserstraße 4 b, 79108 Freiburg, DE
(72) JOBST, Gerhard, 79108 Freiburg, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

---

(51) ***G01F 1/684*** ***G01F 15/18*** ***B33Y 80/00*** (11) **3 390 977 A1*** ***G01F 15/00*** ***G01F 1/688***
(25) De (26) De
(21) 16804701.7 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/077760 15.11.2016
(87) WO 2017/102221 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015122224
(54) • *DURCHFLUSSMESSGERÄT*
• *FLOW METER*
• *DEBITMÈTRE*
(71) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) GABERTHÜEL, Stephan, 4104 Oberwil, CH
GRÜN, Alexander, 79539 Lörrach, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

---

(51) ***G01F 1/684*** ***G01F 5/00*** (11) **3 390 978 A1*** ***G01F 15/18***
(25) De (26) De
(21) 16809354.0 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080082 07.12.2016
(87) WO 2017/102500 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 DE 102015225358
(54) • *LUFTMASSENMESSER*
• *AIR MASS FLOW METER*
• *APPAREIL DE MESURE DE MASSE D'AIR*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) MILLIES, Thomas, 93049 Regensburg, DE
SCHINDLER, Jörg, 93073 Neutraubling, DE
SETESCAK, Stephen, 93080 Pentling, DE
FRAUENHOLZ, Rainer, 93186 Pettendorf, DE

G01F 1/688 → (51) ***G01F 1/684***

G01F 1/69 → (51) ***G01F 1/684***

G01F 1/692 → (51) ***G01F 1/684***

G01F 1/698 → (51) ***G01F 1/684***

---

(51) ***G01F 1/84*** (11) **3 390 979 A1***
(25) En (26) En
(21) 15820984.1 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2015/066685 18.12.2015
(87) WO 2017/105493 2017/25 22.06.2017
(54) • *KOMPAKTES DURCHFLUSSMESSGERÄT UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *COMPACT FLOWMETER AND RELATED METHOD*
• *DÉBITMÈTRE COMPACT ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) CLINGER, Asher James, Boulder Colorado 80301, US
(74) Ellis, Christopher Paul, Ollila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB

G01F 1/84 → (51) ***G01F 25/00***

G01F 5/00 → (51) ***G01F 1/684***

G01F 15/00 → (51) ***G01F 1/684***

G01F 15/18 → (51) ***G01F 1/684***

---

(51) ***G01F 23/00*** (11) **3 390 980 A1***
(25) En (26) En
(21) 16875055.2 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IL 2016/051322 09.12.2016
(87) WO 2017/103919 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201514972870
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERINNERUNG AN UND MESSUNG VOM FÜLLSTAND IN EINEM MATERIALBEHÄLTER*
• *DEVICE FOR REMINDING AND MEASURING MATERIAL LEVEL INSIDE A MATERIAL CONTAINER*
• *DISPOSITIF DE RAPPEL ET DE MESURE DE NIVEAU DE MATIÈRE À L'INTÉRIEUR D'UN CONTENANT DE MATIÈRE*
(71) Waterio Ltd, 24 Aaron Boxer Street, 7405737 Ness Ziona, IL
(72) BENTKOVSKI, Yakov, 74058 Ness Ziona, IL
(74) Sach, Greg Robert, Sach & Associates Siedlungsstrasse 4a, 85253 Erdweg, DE

G01F 23/14 → (51) ***B60K 15/03***

G01F 23/24 → (51) ***G01F 23/26***

G01F 23/24 → (51) ***G01F 25/00***

---

(51) ***G01F 23/26*** ***G01F 23/24*** (11) **3 390 981 A1***
(25) De (26) De
(21) 16795105.2 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/077733 15.11.2016
(87) WO 2017/102215 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015122177
(54) • *SENSORADAPTER*
• *SENSOR ADAPTER*
• *ADAPTATEUR DE CAPTEUR*
(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) WERNET, Armin, 79618 Rheinfelden, DE
UPPENKAMP, Kaj, 79664 Wehr, DE
SCHMIDT, Robert, 79650 Schopfheim, DE
FRÜHAUF, Dietmar, 79539 Lörrach, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 23/26 → (51) ***G01F 25/00***

---

(51) ***G01F 23/292*** ***G01S 17/66*** ***G01S 17/88*** (11) **3 390 982 A1*** ***G01F 25/00*** ***G01S 7/497***
(25) De (26) De
(21) 16797540.8 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/077794 16.11.2016
(87) WO 2017/102225 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015122057
(54) • *KALIBRIER-SYSTEM ZUR KALIBRATION VON ZUMINDEST EINEM ABSTANDS-MESSGERÄT*
• *CALIBRATING SYSTEM FOR CALIBRATING AT LEAST ONE DISTANCE-MEASURING DEVICE*
• *SYSTÈME D'ÉTALONNAGE PERMETTANT D'ÉTALONNER AU MOINS UN INSTRUMENT DE MESURE DE DISTANCE*
(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) LANGENDORF, Björn, 79685 Häg-Ehrsberg, DE
FABER, Harald, 79541 Lörrach, DE
ROSER, Andreas, 79585 Steinen, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

---

(51) ***G01F 23/296*** (11) **3 390 983 A1***
(25) De (26) De
(21) 16805796.6 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079523 02.12.2016
(87) WO 2017/102370 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015122124
(54) • *VIBRONISCHER SENSOR UND MESSANORDNUNG ZUM ÜBERWACHEN EINES FLIEßFÄHIGEN MEDIUMS*
• *VIBRONIC SENSOR AND MEASURING ASSEMBLY FOR MONITORING A FLOWABLE MEDIUM*
• *CAPTEUR VIBRONIQUE ET ENSEMBLE DE MESURE POUR SURVEILLER UN MILIEU COULANT*
(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) BERLINGER, Andrea, 76532 Baden-Baden, DE
BUSCHKE, Ingo, 79689 Maulburg, DE
HUBER, Christof, 3007 Bern, CH
KLÖFER, Peter, 79585 Steinen, DE

LOPATIN, Sergej, 79540 Lörrach, DE
PECHSTEIN, Torsten, 01445 Radebeul, DE
UEHLIN, Thomas, 79650 Schopfheim, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 23/296 → (51) ***G01F 25/00***

(51) ***G01F 25/00*** (11) **3 390 984 A1***
G01F 1/84
(25) De (26) De
(21) 16795109.4 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/077748 15.11.2016
(87) WO 2017/102218 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015122225
(54) • *VERFAHREN ZUR REYNOLDSZAHL-KORREKTUR EINER DURCHFLUSSMESSUNG EINES CORIOLIS-DURCHFLUSSMESSGERÄTS*
• *METHOD FOR REYNOLDS NUMBER CORRECTION OF A THROUGHFLOW MEASUREMENT OF A CORIOLIS THROUGHFLOW MEASUREMENT UNIT*
• *PROCÉDÉ DE CORRECTION EN FONCTION DU NOMBRE DE REYNOLDS D'UNE MESURE DE DÉBIT À L'AIDE D'UN DÉBITMÈTRE À EFFET CORIOLIS*
(71) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) NATTER, Stephan, 79585 Steinen, DE
LEENHOVEN, Ton, 83780 Flayosc, FR
CEGLIA, Paul, 4103 Bottmingen, CH
ANKLIN, Martin Josef, 4143 Dornach, CH
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) ***G01F 25/00*** (11) **3 390 985 A1***
G01F 23/296 ***G01F 23/24***
G01F 23/26
(25) De (26) De
(21) 16805407.0 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079485 01.12.2016
(87) WO 2017/102365 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015122284
(54) • *ELEKTRONIKEINHEIT MIT DIAGNOSEFUNKTION*
• *ELECTRONIC UNIT HAVING A DIAGNOSTIC FUNCTION*
• *UNITÉ ÉLECTRONIQUE DOTÉE D'UNE FONCTION DE DIAGNOSTIC*
(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) DÖTSCH, Michael, 79736 Rickenbach, DE
FERRARO, Franco, 79739 Schwörstadt, DE
LEISINGER, Ralf, 79699 Wieslet, DE
MONSE, Benjamin, 79206 Breisach, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 25/00 → (51) ***G01F 1/58***

G01F 25/00 → (51) ***G01F 23/292***

(51) ***G01G 17/02*** (11) **3 390 986 A1***
(25) En (26) En
(21) 16823415.1 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066929 15.12.2016
(87) WO 2017/106499 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268808 P
(54) • *GEWICHTSMESSUNGSSYSTEME UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG IN TEXTILHERSTELLUNGSOPERATIONEN*
• *WEIGHT MEASUREMENT SYSTEMS AND METHODS FOR USE IN TEXTILE MANUFACTURING OPERATIONS*
• *SYSTÈMES ET DES PROCÉDÉS DE PESÉE DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS DES OPÉRATIONS DE FABRICATION DE TEXTILE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) KRON, Brett, Beaverton, OR 97005, US
LAWSON, Karen, Beaverton, OR 97005, US
(74) Prinz & Partner mbB, Winterstrasse 2, 22765 Hamburg, DE

G01G 19/10 → (51) ***G01M 1/12***

(51) ***G01H 5/00*** (11) **3 390 987 A1***
(25) En (26) En
(21) 17838026.7 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2017/050286 02.03.2017
(87) WO 2018/157227 2018/36 07.09.2018
(54) • *SCHALLGESCHWINDIGKEITSSENSOR ZUR VERWENDUNG UNTER WASSER UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER SCHALLGESCHWINDIGKEIT UNTER WASSER*
• *SOUND VELOCITY SENSOR FOR UNDERWATER USE AND METHOD FOR DETERMINING UNDERWATER SOUND VELOCITY*
• *CAPTEUR DE VITESSE DE SONS DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS L'EAU ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA VITESSE DES SONS DANS L'EAU*
(71) AML Oceanographic Ltd., 2071 Malaview Avenue, Sidney, BC V8L 5X6, CA
(72) BUELEY, Chris, Sidney, British Columbia V8L 5X6, CA
OLENDER, Dustin, Sidney, British Columbia V8L 5X6, CA
PAYNTER, Chris, Sidney, British Columbia V8L 5X6, CA
CAMERON, Kyle, Sidney, British Columbia V8L 5X6, CA
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***G01H 9/00*** (11) **3 390 988 A1***
G01V 1/38 ***G01V 8/10***
G01V 1/20 ***G01D 5/353***
G08C 23/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 16822401.2 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081053 14.12.2016
(87) WO 2017/102873 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1502607
(54) • *NICHT-AKUSTISCHE MESSEINHEIT*
• *NON-ACOUSTIC MEASUREMENT UNIT*
• *UNITE DE MESURE NON ACOUSTIQUE*
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) BOUFFARON, Renaud, 06903 Sophia Antipolis, FR
DOISY, Martine, 06903 Sophia Antipolis, FR
BERGOGNE, Christian, 06903 Sophia Antipolis, FR
(74) Derval, Estelle, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriete Industrielle Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***G01H 9/00*** (11) **3 390 989 A1***
G01V 1/16 ***G01V 1/22***
G01D 5/26 ***G01V 1/38***
H04R 1/44 ***G01V 1/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16822924.3 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080860 13.12.2016
(87) WO 2017/102767 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1502606
(54) • *ELEKTROOPTISCHER WANDLER*
• *ELECTRO-OPTICAL TRANSDUCER*
• *TRANSDUCTEUR ELECTRO-OPTIQUE*
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) LARDAT, Raphaël, 06903 Sophia Antipolis, FR
LAUNAY, François-Xavier, 06903 Sophia Antipolis, FR
(74) Derval, Estelle, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriete Industrielle Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***G01J 1/42*** (11) **3 390 990 A1***
H05B 37/02
(25) En (26) En
(21) 16816338.4 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053928 14.12.2016
(87) WO 2017/103581 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 GB 201522184
(54) • *MESSUNG UND STEUERUNG EINER BELEUCHTUNG*
• *MEASUREMENT AND CONTROL OF LIGHTING*
• *MESURE ET COMMANDE D'ÉCLAIRAGE*
(71) Shields Energy Services Limited, The Shed Leigh Marina High Street, Leigh-On-Sea, Essex SS9 2ES, GB
(72) JONES, Christopher, Leigh-On-Sea Essex SS9 2ES, GB

(74) Siecker, Eric Johannes, Novagraaf UK 2nd Floor, Renown House 33-34 Bury Street, London EC3A 5AR, GB

G01J 3/02 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***G01J 3/06*** (11) **3 390 991 A1***
G01B 9/02 ***G01J 3/453***
(25) En (26) En
(21) 16719673.2 (22) 18.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/028144 18.04.2016
(87) WO 2017/105539 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269866 P
15.04.2016 US 201615130876
(54) • *SELBSTEICHUNG FÜR EINE SPIEGEL-POSITIONIERUNG BEI OPTISCHEN MEMS-INTERFEROMETERN*
• *SELF CALIBRATION FOR MIRROR POSITIONING IN OPTICAL MEMS INTERFEROMETERS*
• *AUTO-ÉTALONNAGE DE POSITIONNEMENT DE MIROIR DANS DES INTERFÉROMÈTRES OPTIQUES DE MEMS*
(71) SI-Ware Systems, 555 California Street, San Francisco, CA 94104, US
(72) ANWAR, Momen, Cairo 11361, EG
MEDHAT, Mostafa, Cairo 11351, EG
MORTADA, Bassem, Cairo 11371, EG
EL SHATER, Ahmed, Othman, Cairo 11586, EG
GAD SEIF, Mina, Cairo 11251, EG
NAGY, Muhammed, Cairo 11528, EG
SAADANY, Bassam, A., Cairo 11371, EG
HAFEZ, Amr, N., Cairo 11435, EG
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

G01J 3/28 → (51) ***G01B 21/00***

G01J 3/453 → (51) ***G01J 3/06***

(51) ***G01J 3/46*** (11) **3 390 992 A1***
A45D 44/00 ***A61B 5/00***
(25) De (26) De
(21) 16822432.7 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081357 16.12.2016
(87) WO 2017/103050 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 DE 102015225458
(54) • *VERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUM COMPUTERGESTÜTZTEN ERMITTELN VON EIGENSCHAFTEN VON HAARFARBEN*
• *METHOD AND DATA PROCESSING DEVICE FOR ASCERTAINING PROPERTIES OF HAIR COLORS IN A COMPUTER-ASSISTED MANNER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES POUR DÉTERMINATION ASSISTÉE PAR ORDINATEUR DE CARACTÉRISTIQUES DE COULEURS DE CHEVEUX*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) KNÜBEL, Georg, 40219 Düsseldorf, DE
KOENEN, Annika, 41516 Grevenbroich, DE

G01J 3/50 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***G01J 5/02*** (11) **3 390 993 A2***
G01J 5/20
(25) En (26) En
(21) 16856456.5 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001999 16.12.2016
(87) WO 2017/103683 2017/25 22.06.2017
(88) 24.08.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268291 P
(54) • *MIKROBOLOMETERSTRUKTUR*
• *MICROBOLOMETER STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE MICRO-BOLOMÈTRE*
(71) Mikrosens Elektronik San. Ve Tic. A.S. Odtu Teknokent Odtu-Met Alani, Eskisehir Yolu 9 Km A-1 Blok 4 Bolum Ofis 5, 06530 Ankara, TR
(72) TEPEGOZ, Murat, 06530 Ankara, TR
AKIN, Tayfun, 06530 Ankara, TR
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

G01J 5/20 → (51) ***G01J 5/02***

(51) ***G01K 1/02*** (11) **3 390 994 A1***
G01K 3/14
(25) En (26) En
(21) 16828816.5 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066057 12.12.2016
(87) WO 2017/106058 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269253 P
(54) • *BESTIMMUNG DES ZUSTANDS EINER HEISSFRACHTLADUNG IN EINEM GEKÜHLTEN CONTAINER*
• *DETERMINING HOT CARGO LOAD CONDITION IN A REFRIGERATED CONTAINER*
• *DÉTECTION D'ÉTAT DE CHARGEMENT DE FRET CHAUD DANS UN CONTENEUR FRIGORIFIQUE*
(71) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) CHEN, Yu H., East Syracuse New York 13057, US
RUSIGNUOLO, Giorgio, East Syracuse New York 13057, US
BEASLEY, Marc, Beverly Massachusetts 01915, US
DIMAGGIO, Luke, Athens Georgia 30601, US
KUMAR, Kartik, 3047 BL Rotterdam, NL
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G01K 1/02 → (51) ***G01D 7/08***

G01K 1/04 → (51) ***G01D 7/08***

(51) ***G01K 1/14*** (11) **3 390 995 A1***
G01K 17/20 ***H01M 10/48***
(25) De (26) De
(21) 16800955.3 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/078546 23.11.2016
(87) WO 2017/102272 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 CH 18552015
(54) • *MESSAUFBAU ZUR FUNKTIONSKONTROLLE VON WIEDERAUFLADBAREN BATTERIEN*
• *MEASUREMENT SET-UP FOR CONTROLLING THE FUNCTION OF RECHARGEABLE BATTERIES*
• *INSTALLATION DE MESURE POUR LE CONTRÔLE FONCTIONNEL DE BATTERIES RECHARGEABLES*
(71) Greenteg AG, Technoparkstrasse 1 J25, 8005 Zürich, CH
(72) DURRER, Lukas, 9642 Ebnat-Kappel, CH
GLATZ, Wulf, 8005 Zürich, CH
HELBLING, Thomas, 8500 Frauenfeld, CH
(74) Schneider Feldmann AG Patent- und Markenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

(51) ***G01K 3/04*** (11) **3 390 996 A1***
G01N 31/22
(25) En (26) En
(21) 16822656.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081579 16.12.2016
(87) WO 2017/103206 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 NO 20151745
(54) • *DRUCKBARES ZEIT-TEMPERATUR-ANZEIGESYSTEM*
• *PRINTABLE TIME-TEMPERATURE INDICATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME INDICATEUR DE TEMPS-TEMPÉRATURE IMPRIMABLE*
(71) Keep-It Technologies AS, Strømsveien 323 A, 1081 Oslo, NO
(72) ANDERSEN, Peder Oscar, N-1181 Oslo, NO
GUDJONSSON, Eggert Freyr, N-0556 Oslo, NO
RØHR, Åsmund K., N-1400 Ås, NO
AASLAND, Christian Salbu, N-0481 Oslo, NO
KOVALCHUK, Karina, N-0655 Oslo, NO
BROWN, David, N-0198 Oslo, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

G01K 3/14 → (51) ***G01K 1/02***

G01K 7/04 → (51) ***G01L 9/00***

(51) ***G01K 13/02*** (11) **3 390 997 A1***
G01K 15/00
(25) De (26) De
(21) 16797533.3 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/077777 15.11.2016
(87) WO 2017/102224 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 DE 102015122004
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SICHEREN UND GENAUEN BESTIMMUNG DER TEMPERATUR EINES MEDIUMS*

- *DEVICE AND METHOD FOR RELIABLY AND PRECISELY DETERMINING THE TEMPERATURE OF A MEDIUM*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION FIABLE ET PRÉCISE DE LA TEMPÉRATURE D'UN MILIEU*

(71) Endress+Hauser Wetzer GmbH+Co. KG, Obere Wank 1, 87484 Nesselwang, DE
(72) IRRGANG, Klaus, 98716 Geraberg, DE
SCHALLES, Marc, 99097 Erfurt, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01K 15/00 → (51) ***G01K 13/02***

G01K 17/20 → (51) ***G01K 1/14***

G01L 1/18 → (51) ***B21D 28/02***

(51) ***G01L 1/20*** ***H01C 10/10*** ***H01G 4/20*** (11) **3 390 998 A1*** ***H01C 10/30*** ***H01B 1/22***
(25) En (26) En
(21) 16834279.8 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053943 15.12.2016
(87) WO 2017/103592 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 GB 201522114
28.06.2016 GB 201611192
(54)
- *ELEKTRISCH LEITFÄHIGE ZUSAMMENSETZUNG*
- *ELECTRICALLY CONDUCTIVE COMPOSITION*
- *COMPOSITION ÉLECTROCONDUCTRICE*

(71) Lussey, David, Perapedhi Tunstall, Richmond, North Yorkshire DL10 7QL, GB
(72) Lussey, David, Richmond, North Yorkshire DL10 7QL, GB
(74) Elsworth, Dominic Stephen, Hargreaves Elsworth 26 Northumberland Square, North Shields, Tyne&Wear NE30 1PW, GB

(51) ***G01L 3/10*** (11) **3 390 999 A1***
(25) De (26) De
(21) 16809375.5 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080386 09.12.2016
(87) WO 2017/102576 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015122171
(54)
- *STATORHALTER, STATORBAUGRUPPE, VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAU EINER STATORBAUGRUPPE, DREHMOMENTSENSORVORRICHTUNG MIT EINER STATORBAUGRUPPE UND EINEM STATORHALTER UND KRAFTFAHRZEUG MIT EINER DREHMOMENTSENSORVORRICHTUNG*
- *STATOR HOLDER, STATOR MODULE METHOD FOR ASSEMBLING A STATOR MODULE, TORQUE SENSOR DEVICE HAVING A STATOR MODULE AND A STATOR HOLDER, AND MOTOR VEHICLE HAVING A TORQUE SENSOR DEVICE*
- *SUPPORT DE STATOR, ENSEMBLE STATOR, PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN ENSEMBLE STATOR, DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN COUPLE MUNI D'UN ENSEMBLE STATOR ET D'UN SUPPORT DE STATOR, ET VÉHICULE AUTOMOBILE MUNI D'UN DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UN COUPLE*

(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) RACHUI, Dirk, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
FROEHLICH, Ekkehart, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
THOM, Jens, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Pothmann, Karsten, Valeo Schalter und Sensoren GmbH VIC-E-IP Laiernstraße 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

G01L 3/10 → (51) ***G01L 3/14***

(51) ***G01L 3/14*** ***G01L 3/10*** (11) **3 391 000 A1***
(25) De (26) De
(21) 16760688.8 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/070387 30.08.2016
(87) WO 2017/102112 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015225696
(54)
- *VERFAHREN ZUR DREHMOMENTMESSUNG EINER ANTRIEBSEINHEIT*
- *METHOD FOR MEASURING TORQUE OF A DRIVE UNIT*
- *PROCÉDÉ DE MESURE DE COUPLE D'UNE UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BILDSTEIN, Michael, 70469 Stuttgart, DE
GOETTING, Gunther, 70499 Stuttgart, DE

(51) ***G01L 9/00*** (11) **3 391 001 A1***
(25) De (26) De
(21) 16795097.1 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/077716 15.11.2016
(87) WO 2017/102210 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 DE 102015121859
(54)
- *DRUCKSENSOR UND VERFAHREN ZUM BEDIENEN EINES DRUCKSENSORS*
- *PRESSURE SENSOR AND METHOD FOR OPERATING A PRESSURE SENSOR*
- *CAPTEUR DE PRESSION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CAPTEUR DE PRESSION*

(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) JEHLE, Max, 79664 Wehr, DE
SCHLACHTER, Marc, Andreas, 79664 Wehr, DE
PARROTTO, Davide, 79576 Weil am Rhein, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) ***G01L 9/00*** ***G01L 19/02*** ***G01K 7/04*** (11) **3 391 002 A1*** ***G01L 19/04***
(25) De (26) De
(21) 16795108.6 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/077745 15.11.2016
(87) WO 2017/102217 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015122220
(54)
- *KERAMISCHE DRUCKMESSZELLE MIT MINDESTENS EINEM TEMPERATURMESSWANDLER UND DRUCKMESSAUFNEHMER MIT EINER SOLCHEN DRUCKMESSZELLE*
- *CERAMIC PRESSURE MEASUREMENT CELL HAVING AT LEAST ONE TEMPERATURE TRANSDUCER AND PRESSURE SENSOR HAVING A PRESSURE MEASUREMENT CELL OF THIS TYPE*
- *CELLULE DE MESURE DE PRESSION CÉRAMIQUE COMPRENANT AU MOINS UN TRANSDUCTEUR DE TEMPÉRATURE ET CAPTEUR DE PRESSION COMPRENANT UNE TELLE CELLULE DE MESURE DE PRESSION*

(71) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) ROSSBERG, Andreas, 79713 Bad Säckingen, DE
PONATH, Nils, 79539 Lörrach, DE
SCHLEIFERBÖCK, Jan, 79595 Rümmingen, DE
UEHLIN, Thomas, 79650 Schopfheim, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01L 19/02 → (51) ***G01L 9/00***

G01L 19/04 → (51) ***G01L 9/00***

(51) ***G01L 27/00*** (11) **3 391 003 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876354.8 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/063831 28.11.2016
(87) WO 2017/105814 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201514969331
(54)
- *DRIFTERKENNUNG UND KORREKTUR BEI EINEM DRUCKSENSOR*
- *PRESSURE SENSOR DRIFT DETECTION AND CORRECTION*
- *DÉTECTION ET CORRECTION DE DÉRIVE DE CAPTEUR DE PRESSION*

(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) KASTELEIN, Bas, Morris Plains New Jersey 07950, US
SAI, Bin, Morris Plains New Jersey 07950, US
HERSHEY, George, Morris Plains New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G01M 1/12*** ***G01G 19/10*** (11) **3 391 004 A1*** ***B60R 16/02***
(25) En (26) En
(21) 17832899.3 (22) 10.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/076240 10.03.2017
(87) WO 2018/161336 2018/37 13.09.2018
(54) • *AUTOMATISCHE LENKUNGSSTEUERUNGSREFERENZANPASSUNG ZUR BEHEBUNG VON UNTERSTEUERUNG BEI AUTONOM FAHRENDEN FAHRZEUGEN*
• *AUTOMATIC STEERING CONTROL REFERENCE ADAPTION TO RESOLVE UNDERSTEERING OF AUTONOMOUS DRIVING VEHICLES*
• *ADAPTATION DE RÉFÉRENCE DE CONTRÔLE DE DIRECTION AUTOMATIQUE POUR LA RÉSOLUTION DU SOUS-VIRAGE DE VÉHICULES À CONDUITE AUTONOME*
(71) Beijing Baidu Netcom Science And Technology Co., Ltd., 2/F Baidu Campus No.10 Shangdi 10th Street Haidian District, Beijing 100085, CN
Baidu USA LLC, 1195 Bordeaux Drive, Sunnyvale, California 94089, US
(72) LUO, Qi, Sunnyvale CA 94089, US
KONG, Qi, Sunnyvale CA 94089, US
ZHU, Fan, Sunnyvale CA 94089, US
HU, Sen, Sunnyvale CA 94089, US
YU, Xiang, Sunnyvale CA 94089, US
ZHU, Zhenguang, Haidian District Beijing, CN
PAN, Yuchang, Haidian District Beijing, CN
HE, Jiarui, Haidian District Beijing, CN
FAN, Hoayang, Sunnyvale CA 94089, US
YANF, Guang, San Jose CA 95130, US
WANG, Jingoa, Sunnyvale CA 94089, US
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G01M 3/00 → (51) ***B29D 30/06***

(51) ***G01M 3/02*** (11) **3 391 005 A1***
(25) De (26) De
(21) 16815841.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/081532 16.12.2016
(87) WO 2017/103176 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 DE 202015106873 U
(54) • *LECKTESTMASCHINE FÜR EINEN ZYLINDERKOPF, MOTORBLOCK ODER DERGLEICHEN*
• *LEAK TEST MACHINE FOR A CYLINDER HEAD, ENGINE BLOCK OR SIMILAR*
• *MACHINE DE TEST DE FUITE POUR UNE CULASSE, UN BLOC-MOTEUR OU SIMILAIRE*
(71) ELWEMA Automotive GmbH, Dr.-Adolf-Schneider-Strasse 21, 73479 Ellwangen, DE
(72) ALVAREZ, Antonio, 52224 Stolberg, DE
ILG, Eberhard, 73492 Rainau-Saverwang, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Frankenforster Strasse 135-137, 51427 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***G01M 3/04*** ***A61N 5/06*** (11) **3 391 006 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16813103.5 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/053257 07.12.2016
(87) WO 2017/103382 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562697
(54) • *SYSTEM ZUR ERKENNUNG EINES LECKS IN EINEM VERSIEGELTEN GEHÄUSE*
• *DEVICE FOR DETECTING A LEAK IN A SEALED ENCLOSURE*
• *DISPOSITIF DE DETECTION D'UNE FUITE DANS UNE ENCEINTE HERMETIQUE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) CHABROL, Claude, 38320 Poisat, FR
LAURENT, Jean-Yves, 38420 Domene, FR
ROUTIN, Julien, 38500 La Buisse, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G01M 3/18 → (51) ***B21C 37/15***

(51) ***G01M 5/00*** ***F17D 5/02*** ***B21C 37/15*** (11) **3 391 007 A1*** ***F17D 5/06***
(25) De (26) De
(21) 16822150.5 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/081539 16.12.2016
(87) WO 2017/103181 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015122296
(54) • *SENSOR FÜR EINE HOCHDRUCKLEITUNG SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *SENSOR FOR A HIGH-PRESSURE LINE, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *CAPTEUR POUR UNE CONDUITE HAUTE PRESSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Sandvik Materials Technology Deutschland GmbH, 40549 Düsseldorf, DE
(72) RAUFFMANN, Udo, 33824 Werther, DE
HEDVALL, Christofer, 33615 Bielefeld, DE
FROBÖSE, Thomas, 33775 Versmold, DE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) ***G01M 11/00*** (11) **3 391 008 A1***
(25) En (26) En
(21) 15834637.9 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2015/002529 17.12.2015
(87) WO 2017/103639 2017/25 22.06.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR QUALIFIZIERUNG EINER BREITBANDIGEN MULTIMODENFASER AUS EINZELWELLENLÄNGENCHARAKTERISIERUNG MITTELS EMB-EXTRAPOLATION, ENTSPRECHENDES SYSTEM UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD OF QUALIFYING WIDE-BAND MULTIMODE FIBER FROM SINGLE WAVELENGTH CHARACTERIZATION USING EMB EXTRAPOLATION, CORRESPONDING SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM.*
• *PROCÉDÉ DE QUALIFICATION DE FIBRE MULTIMODE À LARGE BANDE À PARTIR D'UNE CARACTÉRISATION EN LONGUEUR D'ONDE UNIQUE PAR EXTRAPOLATION EMB, SYSTÈME ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS*
(71) Draka Comteq BV, De Boelelaan 7, 1083 HJ Amsterdam, NL
(72) MOLIN, Denis, 89100 Paron, FR
DE JONGH, Koen, 5602 BK Eindhoven, NL
BIGOT, Marianne, 89100 Paron, FR
SILLARD, Pierre, 89100 Paron, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G01M 11/02 → (51) ***G01M 17/02***

(51) ***G01M 13/02*** (11) **3 391 009 A1***
(25) De (26) De
(21) 16798449.1 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/077647 15.11.2016
(87) WO 2017/102205 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015225817
(54) • *KUPPLUNGSPRÜFSTAND*
• *CLUTCH TEST STAND*
• *BANC D'ESSAI D'EMBRAYAGE*
(71) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) FRÖHLER, Albert, 94532 Aussernzell, DE

G01M 13/02 → (51) ***F16G 1/12***

(51) ***G01M 13/04*** (11) **3 391 010 A1***
(25) En (26) En
(21) 16816510.8 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/064134 30.11.2016
(87) WO 2017/105839 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 IN 6773CH2015
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE GLEITLAGEROPERATIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVED JOURNAL BEARING OPERATIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION D'OPÉRATIONS DE PALIER LISSE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MATH, Souvik, Bangalore 560066, IN
GOWDA, Hombe, Bangalore 560066, IN
VENKATASUBRAMANIAN, Krishnanand, Bangalore 560066, IN
(74) Coric, Dragan, et al, General Electric Technology GmbH Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) ***G01M 17/02*** (11) **3 391 011 A1***
(25) It (26) En
(21) 16826457.0 (22) 16.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/057712 16.12.2016
(87) WO 2017/103873 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 IT UB20159501
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE VON REIFEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CHECKING TYRES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE VÉRIFICATION DE PNEUMATIQUES*
(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) HELD, Alessandro, I-20126 Milano, IT
BOFFA, Vincenzo, I-20126 Milano, IT
PECORARO, Daniele, I-20126 Milano, IT
BALLARDINI, Valeriano, I-40026 Imola (BO), IT
ENGELSBERGER, Josef, 83115 Neubeuern, DE
LEITNER, Bernd, 83115 Neubeuern, DE
(74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A, Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

---

(51) ***G01M 17/02*** (11) **3 391 012 A1***
(25) It (26) En
(21) 16826767.2 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/057711 16.12.2016
(87) WO 2017/103872 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 IT UB20159593
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONTROLLE VON REIFEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CHECKING TYRES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CONTRÔLER DES PNEUS*
(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) HELD, Alessandro, I-20126 Milano, IT
BOFFA, Vincenzo, I-20126 Milano, IT
PECORARO, Daniele, I-20126 Milano, IT
BALLARDINI, Valeriano, I-40026 Imola (BO), IT
ENGELSBERGER, Josef, 83115 Neubeuern, DE
LEITNER, Bernd, 83115 Neubeuern, DE
(74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A, Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

---

(51) ***G01M 17/02*** ***G01N 21/954*** (11) **3 391 013 A1***
(25) It (26) En
(21) 16831736.0 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/057613 14.12.2016
(87) WO 2017/103809 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 IT UB20159520
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON REIFEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR THE ANALYSIS OF TYRES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR L'ANALYSE DE PNEUS*
(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) HELD, Alessandro, 20126 Milano, IT
BOFFA, Vincenzo, 20126 Milano, IT
REGOLI, Fabio, 20126 Milano, IT
BALLARDINI, Valeriano, 40026 Imola, IT
(74) Tirloni, Bartolomeo, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT

---

(51) ***G01M 17/02*** ***G01M 11/02*** (11) **3 391 014 A1*** ***H04N 17/00***
(25) It (26) En
(21) 16834107.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/057709 16.12.2016
(87) WO 2017/103871 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 IT UB20159334
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KALIBRIEREN OPTISCHER WERKZEUGE EINES REIFENKONTROLLSYSTEMS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CALIBRATING OPTICAL TOOLS OF A TYRE CHECKING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTALONNAGE D'OUTILS OPTIQUES D'UN SYSTÈME DE VÉRIFICATION DE PNEU*
(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) BOFFA, Vincenzo, I-20126 Milano, IT
MARCHINI, Maurizio, I-20038 Seregno (MB), IT
BORACCO, Stefano, I-20126 Milano, IT
ENGELSBERGER, Josef, 83115 Neubeuern, DE
CASADIO TOZZI, Giuseppe, I-40026 Imola (BO), IT
MONTI, Stefano, I-40026 Imola (BO), IT
(74) Baroni, Matteo, et al, Metroconsult S.r.l. Foro Buonaparte, 51, 20121 Milano, IT

---

(51) ***G01M 17/02*** ***G01N 21/95*** ***B29D 30/00*** (11) **3 391 015 A1*** ***G01N 21/952***
(25) It (26) En
(21) 16836051.9 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/057620 14.12.2016
(87) WO 2017/103814 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 IT UB20159214
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE VON REIFEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR THE ANALYSIS OF TYRES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'ANALYSE DE PNEUS*
(71) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) HELD, Alessandro, 20126 Milano, IT
BOFFA, Vincenzo, 20126 Milano, IT
REGOLI, Fabio, 20126 Milano, IT
BALLARDINI, Valeriano, 40026 Imola, IT
CASADIO TOZZI, Giuseppe, 40026 Imola, IT
(74) Tirloni, Bartolomeo, BTA Srl 2nd floor Viale Papa Giovanni XXIII, 106, 24121 Bergamo, IT

---

(51) ***G01N 1/20*** (11) **3 391 016 A1***
(25) En (26) En
(21) 16809832.5 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/081086 14.12.2016
(87) WO 2017/102895 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 EP 15382636
(54) • *PROBENNEHMER*
• *SAMPLER*
• *ÉCHANTILLONNEUR*
(71) Foresa, Industrias Químicas Del Noroeste, S.A.U., Av. Doña Urracan° 91, 36650 Caldas de Reis (Pontevedra), ES
(72) TOURIÑO COUSO, Antonio, 36650 Caldas de Reis - Pontevedra, ES
PIÑEIRO RAMOS, Gonzalo, 36650 Caldas de Reis - Pontevedra, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

---

(51) ***G01N 1/22*** ***G01N 15/06*** (11) **3 391 017 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825477.9 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/053327 12.12.2016
(87) WO 2017/103402 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562619
(54) • *STAUBSAMMELSYSTEM, VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG MINDESTENS EINER EIGENSCHAFT EINES STAUBTRENNMATERIALS UND BODENBEWÄSSERUNGSVERFAHREN*
• *DUST COLLECTION SYSTEM, METHOD FOR DETERMINING AT LEAST ONE PROPERTY OF A DUST RELEASING MATERIAL, AND GROUND WATERING METHOD*
• *SYSTÈME DE COLLECTE DE POUSSIÈRES, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'AU MOINS UNE PROPRIÉTÉ D'UN MATÉRIAU EN MATIÈRE DE DÉGAGEMENT DE POUSSIÈRES, ET PROCÉDÉ D'ARROSAGE D'UN SOL*
(71) Institut Français des Sciences et Technologies des Transports, de l'Amenagement et des Reseaux, Boulevard Isaac Newton, 77420 Champs sur Marne, FR
(72) RAZAKAMANANTSOA, Andry R., 44360 Saint Etienne De Montluc, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***G01N 3/00*** ***D07B 1/14*** (11) **3 391 018 A1***
(25) De (26) De
(21) 16819846.3 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080957 14.12.2016
(87) WO 2017/102821 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 EP 15200442
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ABLEGEREIFE EINES SEILES AUS TEXTILEM FASERMATERIAL*
• *METHOD FOR DETERMINING THE REPLACEMENT STATE OF WEAR OF A*

ROPE MADE OF TEXTILE FIBRE MATERIAL
- *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'ÉTAT D'USURE NÉCESSITANT LE REMPLACEMENT D'UN CÂBLE CONSTITUÉ DE MATÉRIAU FIBREUX TEXTILE*

(71) Teufelberger Fiber Rope GmbH, Vogelweiderstrasse 50, 4600 Wels, AT
(72) ERNST, Björn, 4020 Linz, AT
RÜHRNÖSSL, Erich, 4053 Haid, AT
KIRTH, Rudolf, 4840 Vöcklabruck, AT
BALDINGER, Peter, 4311 Schwertberg, AT
TRAXL, Robert, 4802 Ebensee, AT
KAISER, Gunter, 4600 Thalheim/Wels, AT
(74) Nemec, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

---

(51) ***G01N 3/00*** ***G01B 5/30*** ***G01B 3/22*** (11) **3 391 019 A1*** ***G01B 3/20***
(25) En (26) En
(21) 16874218.7 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CA 2016/051498 16.12.2016
(87) WO 2017/100940 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268533 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER STEIFIGKEITSVERTEILUNG*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MEASURING RIGIDITY DISTRIBUTION*
- *PROCÉDÉ ET UN APPAREIL PERMETTANT DE MESURER UNE DISTRIBUTION DE RIGIDITÉ*

(71) SOCPRA - Sciences et Génie s.e.c., A/S TransferTech Sherbrooke Pavillon Irénée-Pinard B6-3012 2500 boul. de l'Université, Sherbrooke, Québec J1K 2R1, CA
(72) LUSSIER DESBIENS, Alexis, Sherbrooke Québec J1H 3T8, CA
BROUSSEAU, Camille, Sherbrooke Québec J1N 0S9, CA
TRUONG, Jonas, Gatineau Québec J8R 3N1, CA
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G01N 3/08*** ***G01N 3/18*** ***G01N 3/46*** (11) **3 391 020 A1*** ***G01N 3/42*** ***G01N 19/06***
(25) En (26) En
(21) 16873981.1 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065960 09.12.2016
(87) WO 2017/100665 2017/24 15.06.2017
(30) 09.12.2015 US 201562265234 P
(54)
- *MESSUNG VON MATERIALEIGENSCHAFTEN UNTER LOKALER ZUGSPANNUNG DURCH KONTAKTMECHANIK*
- *MEASUREMENT OF MATERIAL PROPERTIES UNDER LOCAL TENSILE STRESS THROUGH CONTACT MECHANICS*
- *MESURE DES PROPRIÉTÉS D'UN MATÉRIAU SOUS CONTRAINTE DE TRACTION LOCALE PAR CONTACT MÉCANIQUE*

(71) Massachusetts Materials Technologies LLC, 167 Prospect Street, Unit 4, Waltham, MA 02453, US
(72) BELLEMARE, Simon, C., Weston, MA 02503, US
PALKOVIC, Steven, D., Somerville, MA 02144, US
WILLEY, Brendon, M., Dedham, MA 02026, US
SOUCY, Phillip, A., Cambridge, MA 02140, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

G01N 3/18 → (51) ***G01N 3/08***

---

(51) ***G01N 3/303*** (11) **3 391 021 A1***
(25) En (26) En
(21) 15813813.1 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2015/080099 16.12.2015
(87) WO 2017/102000 2017/25 22.06.2017
(54)
- *FALLGEWICHT-DEFKLEKTOMETER*
- *A FALLING WEIGHT DEFLECTOMETER*
- *DÉFLECTOMÈTRE À MASSE TOMBANTE*

(71) Dynatest International A/S, Gladsaxevej 342, 2860 Søborg, DK
(72) MCLEAN, Jim Larsen, 4700 Næstved, DK
CUMMING, Ben, Rosanna 3084, AU
LARSEN, Jack, 2640 Hedehusene, DK
COMES, Albert Navarro, 2800 Kongens Lyngby, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

G01N 3/42 → (51) ***G01N 3/08***

G01N 3/46 → (51) ***G01N 3/08***

---

(51) ***G01N 15/00*** ***G01N 15/14*** ***G01N 21/49*** (11) **3 391 022 A1*** ***G01N 21/00***
(25) En (26) En
(21) 16876645.9 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066824 15.12.2016
(87) WO 2017/106439 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269294 P
(54)
- *PARTIKELDETEKTIONSVERFAHREN UND SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON*
- *PARTICLE DETECTION METHODS AND SYSTEMS FOR PRACTICING SAME*
- *PROCÉDÉS DE DÉTECTION DE PARTICULES ET SYSTÈMES LES METTANT EN UVRE*

(71) Abbott Laboratories, 100 Abbott Park Road Dept. 377, Bldg. AP6A-1, Abbott Park, IL 60064, US
(72) SHAH, Amish P., Mountain View California 94040, US
HULETT, III, Frederic M., Mountain View California 94040, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

G01N 15/00 → (51) ***G01N 33/58***

---

(51) ***G01N 15/06*** (11) **3 391 023 A1***
(25) De (26) De
(21) 16798145.5 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/077946 17.11.2016
(87) WO 2017/102232 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015225739
(54)
- *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTROSTATISCHEN RUßSENSORS*
- *METHOD FOR OPERATING AN ELECTROSTATIC SOOT SENSOR*
- *PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN CAPTEUR DE SUIE ÉLECTROSTATIQUE*

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) ZHANG, Hong, 93105 Tegernheim, DE

---

(51) ***G01N 15/06*** (11) **3 391 024 A1***
(25) De (26) De
(21) 16809356.5 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080094 07.12.2016
(87) WO 2017/102505 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015225745
(54)
- *ELEKTROSTATISCHER RUßSENSOR*
- *ELECTROSTATIC SOOT SENSOR*
- *CAPTEUR DE SUIE ÉLECTROSTATIQUE*

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) ZHANG, Hong, 93105 Tegernheim, DE

G01N 15/06 → (51) ***G01N 1/22***

---

(51) ***G01N 15/08*** (11) **3 391 025 A1***
(25) En (26) En
(21) 16822334.5 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066591 14.12.2016
(87) WO 2017/106301 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562267091 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER GASDURCHLÄSSIGKEIT EINER UNTERIRDISCHEN FORMATION*
- *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING GAS PERMEABILITY OF A SUBSURFACE FORMATION*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER LA PERMÉABILITÉ AUX GAZ D'UNE FORMATION SOUTERRAINE*

(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
(72) LIU, Hui-hai, Houston, TX 77096, US
LAI, Bitao, Houston, TX 77096, US
ZHANG, Jilin, Jay, Houston, TX 77096, US
GEORGI, Daniel, Houston, TX 77096, US
HUANG, Xinwo, Houston, TX 77096, US
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***G01N 15/10*** ***A61B 5/05*** ***G01N 27/74*** (11) **3 391 026 A1*** ***A61B 5/145*** ***G01N 33/543***
(25) De (26) De
(21) 16825719.4 (22) 16.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/081470 16.12.2016
(87) WO 2017/103137 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015225849
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON PARTIKELN IN EINER PROBE, NACHWEISVORRICHTUNG UND MIKROFLUIDISCHES SYSTEM ZUM UNTERSUCHEN EINER PROBE*
• *METHOD FOR DETECTING PARTICLES IN A SAMPLE, DETECTION DEVICE, AND MICROFLUIDIC SYSTEM FOR EXAMINING A SAMPLE*
• *PROCÉDÉ SERVANT À DÉMONTRER LA PRÉSENCE DE PARTICULES DANS UN ÉCHANTILLON, DISPOSITIF ASSOCIÉ ET SYSTÈME MICROFLUIDIQUE POUR L'ANALYSE D'UN ÉCHANTILLON*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BRETTSCHNEIDER, Thomas, 71229 Leonberg, DE
HOFFMANN, Jochen, 71272 Renningen, DE

G01N 15/14 → (51) ***G01N 15/00***

G01N 19/06 → (51) ***G01N 3/08***

G01N 19/10 → (51) ***G01N 33/38***

G01N 21/00 → (51) ***G01B 21/00***

G01N 21/00 → (51) ***G01N 15/00***

(51) ***G01N 21/01*** ***G02B 1/11*** (11) **3 391 027 A1*** ***G01N 33/543***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16823237.9 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/081600 16.12.2016
(87) WO 2017/103222 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562668
(54) • *KONTRASTVERSTÄRKENDE TRÄGER MIT ZWEIDIMENSIONALEM MATERIAL*
• *CONTRAST-AMPLIFYING CARRIERS USING A TWO-DIMENSIONAL MATERIAL*
• *SUPPORTS AMPLIFICATEURS DE CONTRASTE UTILISANT UN MATERIAU BIDIMENSIONNEL*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) CAMPIDELLI, Stéphane, 78690 Saint Remy L'honore, FR
CORNUT, Renaud, 92320 Chatillon, FR
DERYCKE, Vincent, 78180 Montigny-le-bretonneux, FR
AUSSERRE, Dominique, 72370 Soulitre, FR
AUSSERRE, Manuel, 69009 Lyon, FR
(74) Priori, Enrico, et al, Marks & Clerk France Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***G01N 21/03*** ***G01N 21/64*** (11) **3 391 028 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16826395.2 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/053507 16.12.2016
(87) WO 2017/103522 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562721
(54) • *ANALYSENKÜVETTE UND DERIVATE MIT SIGNALVERSTÄRKUNG*
• *ANALYSIS CUVETTE AND DERIVATIVES WITH SIGNAL AMPLIFICATION*
• *CUVETTE D'ANALYSE ET DÉRIVÉS AVEC AMPLIFICATION DE SIGNAL*
(71) Biomérieux, 69280 Marcy-L'Etoile, FR
(72) FOUCAULT, Frédéric, 69280 Marcy l'Etoile, FR
VINIT, Cécile, Les Olmes 69490, FR
(74) Bitaud, Valérie Marie-Odile, et al, bioMérieux, Département Propriété Industrielle Chemin de l'Orme, 69280 Marcy l'Etoile, FR

G01N 21/25 → (51) ***G01B 21/00***

(51) ***G01N 21/27*** ***B01F 13/00*** ***B01J 19/00*** ***B01L 7/00*** (11) **3 391 029 A1*** ***B01J 13/00*** ***B01L 3/00*** ***B41M 3/14***
(25) En (26) En
(21) 16876707.7 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066998 15.12.2016
(87) WO 2017/106542 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269206 P
(54) • *FESTE FLUORESZENZSTANDARDS*
• *SOLID FLUORESCENCE STANDARD*
• *ÉTALON DE FLUORESCENCE SOLIDE*
(71) BioFire Defense, LLC, 79 West 4500 South, Suite 14, Salt Lake City, UT 84107, US
(72) RILEY, Patrick L., Salt Lake City, Utah 84106, US
ABBOTT, Richard David, Draper, Utah 84020, US
NAY, Lyle M., Park City, Utah 84098-5115, US
FOWDEN, Sarah M., Bountiful, Utah 84010, US
(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G01N 21/3581 → (51) ***G01B 11/06***

(51) ***G01N 21/47*** ***F21V 8/00*** (11) **3 391 030 A1*** ***G02B 21/00***
(25) En (26) En
(21) 16876412.4 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065596 08.12.2016
(87) WO 2017/106003 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562266879 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG DREIDIMENSIONALER DATEN FÜR EIN ANATOMISCHES ZIEL MIT OPTISCHER FASERFORMMESSUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR GENERATING 3-D DATA FOR AN ANATOMICAL TARGET USING OPTICAL FIBER SHAPE SENSING*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION DE DONNÉES 3D DE CIBLE ANATOMIQUE AU MOYEN D'UNE DÉTECTION DE FORME PAR FIBRES OPTIQUES*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, California 94086, US
(72) FROGGATT, Mark, Blacksburg Virginia 24060, US
SANBORN, Eric, Blacksburg Virginia 24060, US
GIFFORD, Dawn K., Blacksburg Virginia 24060, US
BARBAGLI, Federico, San Francisco California 94110, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

G01N 21/49 → (51) ***G01N 15/00***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 21/03***

G01N 21/65 → (51) ***G01N 33/543***

(51) ***G01N 21/67*** ***G01N 21/69*** (11) **3 391 031 A2***
(25) En (26) En
(21) 16822490.5 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FI 2016/050887 16.12.2016
(87) WO 2017/103341 2017/25 22.06.2017
(88) 05.10.2017
(30) 17.12.2015 FI 20155963
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM OPTISCHEN ERFASSEN VON EMISSIONEN EINES PLASMAS IN EINER LEITENDEN FLÜSSIGKEIT MITTELS ELEKTRODEN MIT VERSCHIEDENEN BEREICHEN IN KONTAKT MIT DER FLÜSSIGKEIT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR OPTICALLY DETECTING THE EMISSIONS OF A PLASMA PRODUCED IN A CONDUCTIVE LIQUID BY MEANS OF ELECTRODES WITH DIFFERENT AREAS IN CONTACT WITH THE LIQUID*
• *APPAREIL ET MÉTHODE POUR LA DÉTECTION OPTIQUE DES ÉMISSIONS D'UN PLASMA PRODUIT DANS UN LIQUIDE CONDUCTEUR AVEC DES ÉLECTRODES, QUI ONT DES SURFACES DIFFERENTES EN CONTACT AVEC LE LIQUIDE*
(71) Oulun Yliopisto, Pentti Kaiteran katu 1, 90570 Oulu, FI
(72) LEUKKUNEN, Petri, 90570 Oulu, FI
BLOMBERG VON DER GEEST, Kalle, 90570 Oulu, FI
MÄKINEN, Ari, 90570 Oulu, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

G01N 21/69 → (51) ***G01N 21/67***

G01N 21/89 → (51) ***D21F 7/06***

G01N 21/95 → (51) ***G01M 17/02***

G01N 21/952 → (51) ***G01M 17/02***

G01N 21/954 → (51) ***G01M 17/02***

G01N 21/954 → (51) ***G02B 23/24***

G01N 22/00 → (51) ***A61B 5/145***

G01N 23/223 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***G01N 25/48*** ***G01N 30/00*** (11) **3 391 032 A1*** ***B01D 53/04***
(25) En (26) En
(21) 16849111.6 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050903 23.09.2016
(87) WO 2017/052462 2017/13 30.03.2017
(30) 25.09.2015 SE 1551233
(54) • *TEMPERATURDIFFERENZ-FLÜSSIGKEITSSENSOR*
• *TEMPERATURE DIFFERENTIAL FLUID SENSOR*
• *CAPTEUR DE FLUIDE À DIFFÉRENTIEL DE TEMPÉRATURE*
(71) Provtagaren AB, Box 461, 281 24 Hässleholm, SE
(72) OTTOSEN, Daniel, 226 51 Lund, SE
SKARPING, Gunnar, 281 38 Hässleholm, SE
DALENE, Marianne, 281 38 Hässleholm, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

G01N 27/00 → (51) ***G01N 27/30***

(51) ***G01N 27/02*** ***B01L 3/00*** (11) **3 391 033 A1*** ***G01N 33/483***
(25) En (26) En
(21) 16822442.6 (22) 18.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081627 18.12.2016
(87) WO 2017/103244 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 GB 201522323
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON ELEKTROCHEMISCHER IMPEDANZSPEKTROSKOPIE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONDUCTING ELECTROCHEMICAL IMPEDANCE SPECTROSCOPY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR METTRE EN OEUVRE UNE SPECTROSCOPIE D'IMPÉDANCE ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Vrije Universiteit Brussel, Pleinlaan 2, 1050 Brussel, BE
Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
(72) VAN INGELGEM, Yves, 3404 Landen, BE
LANDUYT, Bart, 3300 Vissenaken, BE
VERGUTS, Sven, 1210 Sint-Joost-ten-Node, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

(51) ***G01N 27/02*** ***B65G 43/02*** (11) **3 391 034 A1*** ***G01N 27/22***
(25) En (26) En
(21) 16876376.1 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/064432 01.12.2016
(87) WO 2017/105862 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514974890
(54) • *FÖRDERMESSSYSTEM*
• *CONVEYOR MEASURING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MESURE DE TRANSPORTEUR*
(71) Laitram, L.L.C., 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US
(72) KLECZEWSKI, Lazlo, 1511 WV Oostzaan, NL
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G01N 27/02 → (51) ***G01N 27/30***

G01N 27/04 → (51) ***G01N 27/30***

(51) ***G01N 27/12*** (11) **3 391 035 A1***
(25) En (26) En
(21) 16812814.8 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053921 13.12.2016
(87) WO 2017/103577 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 GB 201521999
(54) • *SENSORSCHICHTBILDUNG*
• *SENSING LAYER FORMATION*
• *FORMATION DE COUCHE DE DÉTECTION*
(71) AMS Sensors UK Limited, Deanland House Cowley Road, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0DL, GB
(72) STACEY, Simon Jonathan, Ely Cambridgeshire CB6 3SW, GB
GOVETT, Matthew, Cambridge Cambridgeshire CB4 3PT, GB
ALI, Syed Zeeshan, Cambridge Cambridgeshire CB4 3EX, GB
(74) Iqbal, Md Mash-Hud, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G01N 27/22 → (51) ***G01N 27/02***

(51) ***G01N 27/30*** ***C12Q 1/54*** ***G01N 27/02*** ***G01N 27/327*** (11) **3 391 036 A1*** ***G01N 27/00*** ***G01N 27/04***
(25) En (26) En
(21) 16876721.8 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067028 15.12.2016
(87) WO 2017/106560 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269277 P
(54) • *IN-VITRO-SENSOR MIT TETRAPOLARER IMPEDANZMESSUNG*
• *IN-VITRO SENSOR USING A TETRAPOLAR IMPEDANCE MEASUREMENT*
• *CAPTEUR IN VITRO UTILISANT UNE MESURE D'IMPÉDANCE TÉTRAPOLAIRE*
(71) Trividia Health, Inc., 2400 N.W. 55th court, Ft. Lauderdale FL 33309, US
(72) PAUL, Patrick J., Boca Raton, Florida 33498, US
MODZELEWSKI, Brent E., Boca Raton, Florida 33496, US
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) ***G01N 27/327*** ***G01N 33/487*** (11) **3 391 037 A1***
(25) En (26) En
(21) 16822629.8 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081019 14.12.2016
(87) WO 2017/102852 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 SE 1500508
17.05.2016 SE 1600167
09.09.2016 SE 1600253
(54) • *RISSSTRUKTUREN, TUNNELUNGSÜBERGÄNGE MIT VERWENDUNG VON RISSSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CRACK STRUCTURES, TUNNELING JUNCTIONS USING CRACK STRUCTURES AND METHODS OF MAKING SAME*
• *STRUCTURES DE FISSURES, JONCTIONS DE TUNNELISATION UTILISANT DES STRUCTURES DE FISSURES ET LEURS PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(71) Dubois, Valentin, Körsbärsvägen 9 Lgh 2305, 114 23 Stockholm, SE
Niklaus, Frank, Vallatorpsvägen 82, 187 52 Täby, SE
Stemme, Göran, Stenbitsvägen 37, 181 30 Lidingö, SE
(72) Dubois, Valentin, 114 23 Stockholm, SE
Niklaus, Frank, 187 52 Täby, SE
Stemme, Göran, 181 30 Lidingö, SE
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

G01N 27/327 → (51) ***C12Q 1/00***

G01N 27/327 → (51) ***G01N 27/30***

(51) ***G01N 27/333*** ***G01N 33/62*** (11) **3 391 038 A1***
(25) En (26) En
(21) 16861086.3 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080607 12.12.2016
(87) WO 2017/125208 2017/30 27.07.2017
(30) 18.12.2015 DK 201500818
(54) • *IONENSELEKTIVE ELEKTRODE MIT GEMISCHEN IONOPHOREN ZUR VERBESSERTEN ERKENNUNG VON HARNSTOFF IN BLUT*
• *MIXED IONOPHORE ION-SELECTIVE ELECTRODE FOR THE IMPROVED DETECTION OF UREA IN BLOOD*
• *ÉLECTRODE SÉLECTIVE D'IONS PAR UN MÉLANGE D'IONOPHORES POUR LA DÉTECTION AMÉLIORÉE DE L'URÉE DANS LE SANG*
(71) Radiometer Medical ApS, Åkandevej 21, 2700 Brønshøj, DK
(72) KJAER, Thomas, 2765 Smoerum, DK
MICHELSEN, Lone, 2720 Vanloese, DK
SOERENSEN, Paul, Ravn, 1360 Copenhagen K, DK
JAKOBSEN, Hans, Peter, Blaabjerg, 2610 Roedoevre, DK
(74) Sverrisdóttir, Audur, Radiometer Medical ApS Åkandevej 21, 2700 Brønshøj, DK

G01N 27/416 → (51) ***C12Q 1/00***

G01N 27/74 → (51) ***G01N 15/10***

(51) ***G01N 29/04*** (11) **3 391 039 A1***
G01N 29/22 ***G01N 29/24***
G01N 29/265
(25) Fr (26) Fr
(21) 16822965.6 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081695 19.12.2016
(87) WO 2017/103253 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562722
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG UND MESSUNG VON SCHWEISSDEFEKTEN AUF EINER ZYLINDRISCHEN WAND UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG DAFÜR*
• *DEVICE FOR CONTROLLING AND MEASURING WELDING DEFECTS ON A CYLINDRICAL WALL AND METHOD IMPLEMENTING SAME*
• *DISPOSITIF DE CONTROLE ET DE MESURE DE DEFAUTS DE SOUDURE D'UNE PAROI CYLINDRIQUE ET PROCEDE QUI EN FAIT USAGE*
(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) RUPIN, Fabienne, 77670 Vernou La Celle, FR
RIBAY, Guillemette, 92340 Bourg La Reine, FR
(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

(51) ***G01N 29/04*** (11) **3 391 040 A1***
G01N 29/11 ***G01N 29/24***
G01N 29/265 ***G01N 29/44***
(25) En (26) En
(21) 16825580.0 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050885 16.12.2016
(87) WO 2017/105242 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201312
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG DER QUALITÄT EINER VERBINDUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING QUALITY OF A BOND*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SERVANT À DÉTERMINER LA QUALITÉ D'UNE LIAISON*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) PAHLAVAN, Lotfollah, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
DE SOARES SILVA E MELO MOTA, Mariana, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VERZE, Mirco, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
KASSAPOGLOU, Christos, 2600 AA Delft, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

G01N 29/11 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/14 → (51) ***G01S 15/34***

G01N 29/22 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/24 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/265 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/44 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 30/00 → (51) ***B01J 20/291***

G01N 30/00 → (51) ***G01N 25/48***

(51) ***G01N 30/06*** (11) **3 391 041 A1***
G01N 30/24 ***G01N 30/46***
G01N 30/88 ***G01N 35/00***
B01D 15/18 ***G01N 30/60***
G01N 30/72
(25) En (26) En
(21) 16819054.4 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081538 16.12.2016
(87) WO 2017/103180 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201395
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISIERTEN KLINISCHEN DIAGNOSE*
• *AUTOMATED CLINICAL DIAGNOSTIC SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC CLINIQUE AUTOMATISÉ*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) FRANZ, Tobias, 81479 Munich, DE
KOBOLD, Uwe, 82362 Weilheim, DE
KUPSER, Peter, 82404 Munich, DE
THIELE, Roland, 82404 Sindelsdorf, DE
(74) Curcio, Mario, Roche Diagnostics International AG Patents Forrenstrasse 2, 6343 Rotkreuz, CH

G01N 30/24 → (51) ***G01N 30/06***

G01N 30/46 → (51) ***G01N 30/06***

G01N 30/46 → (51) ***G01N 30/60***

(51) ***G01N 30/60*** (11) **3 391 042 A1***
B01D 15/18 ***B01D 15/22***
G01N 30/88 ***G01N 30/46***
(25) En (26) En
(21) 16809744.2 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080000 07.12.2016
(87) WO 2017/102482 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 GB 201522177
(54) • *STAPELBARE CHROMATOGRAPHIESÄULENMODULE MIT EIN- UND AUSLASSVENTILEN*
• *STACKABLE CHROMATOGRAPHY COLUMN MODULES WITH INLET AND OUTLET VALVES*
• *MODULES EMPILABLES DE COLONNE DE CHROMATOGRAPHIE À VANNES D'ENTRÉE ET DE SORTIE*
(71) GE Healthcare BioProcess R&D AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) HERMANSSON, Dan, 751 84 Uppsala, SE
GEBAUER, Klaus, 751 84 Uppsala, SE
LUNDKVIST, Mats, 751 84 Uppsala, SE
(74) Larsson, Jan Anders, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

(51) ***G01N 30/60*** (11) **3 391 043 A1***
(25) En (26) En
(21) 16843239.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067105 16.12.2016
(87) WO 2017/106604 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268591 P
(54) • *VERNETZTE RINGFÖRMIGE KAPILLARGASCHROMATOGRAPHIESÄULE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VERNETZTEN RINGFÖRMIGEN KAPILLARGASCHROMATOGRAPHIESÄULE*
• *RETICULATED ANNULAR CAPILLARY GAS CHROMATOGRAPHY COLUMN AND METHOD FOR FORMING RETICULATED ANNULAR CAPILLARY GAS CHROMATOGRAPHY COLUMN*
• *COLONNE DE CHROMATOGRAPHIE EN PHASE GAZEUSE À CAPILLAIRE ANNULAIRE RÉTICULÉ ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE COLONNE DE CHROMATOGRAPHIE EN PHASE GAZEUSE À CAPILLAIRE ANNULAIRE RÉTICULÉ*
(71) Restek Corporation, 100 Benner Circle, Bellefonte, PA 16823, US
(72) LAUTAMO, Roy M.A., Placerville California 95667, US
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G01N 30/60 → (51) ***G01N 30/06***

G01N 30/72 → (51) ***G01N 30/06***

G01N 30/88 → (51) ***G01N 30/06***

G01N 30/88 → (51) ***G01N 30/60***

G01N 31/22 → (51) ***G01K 3/04***

(51) ***G01N 33/24*** (11) **3 391 044 A1***
G01V 9/00 ***G01V 99/00***
(25) En (26) En
(21) 16822793.2 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/064672 02.12.2016
(87) WO 2017/105875 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267592 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON BIOGENEM GAS*
• *METHODS FOR THE DETERMINATION OF BIOGENIC GAS*
• *PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE GAZ BIOGÉNIQUE*
(71) ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway EMHC-E2-4A-296, Spring, TX 77389, US
(72) FORMOLO, Michael J., The Woodlands, TX 77382, US

BELIEN, Isolde, The Woodlands, TX 77345, US
REGBERG, Aaron B., Houston, TX 77004, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

G01N 33/24 → (51) ***A01C 21/00***

G01N 33/28 → (51) ***B01D 29/01***

G01N 33/34 → (51) ***D21F 7/06***

(51) ***G01N 33/38*** (11) **3 391 045 A1***
G01N 19/10
(25) De (26) De
(21) 16820151.5 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AT 2016/060126 14.12.2016
(87) WO 2017/100813 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 AT 510612015
(54) • *INDIKATORVORRICHTUNG ZUR BAUSTOFF-FEUCHTEBESTIMMUNG*
• *INDICATOR APPARATUS FOR DETERMINING CONSTRUCTION MATERIAL MOISTURE*
• *DISPOSITIF INDICATEUR POUR LA DÉTERMINATION DE L'HUMIDITÉ D'UN MATÉRIAU DE CONSTRUCTION*
(71) Technische Universität Wien, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT
(72) KOLBITSCH, Andreas, 1090 Wien, AT
BERGER, Leopold, 3073 Stössing, AT
EICHINGER, Karl, 3143 Pyhra, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

G01N 33/38 → (51) ***B28C 7/02***

G01N 33/48 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 33/48 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/483 → (51) ***G01N 27/02***

G01N 33/487 → (51) ***C12Q 1/00***

G01N 33/487 → (51) ***G01N 27/327***

(51) ***G01N 33/50*** (11) **3 391 046 A1***
C12Q 1/68 ***G01N 33/68***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809887.9 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081562 16.12.2016
(87) WO 2017/103195 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562528
(54) • *VERFAHREN ZUR BEWERTUNG DER AUSWIRKUNGEN VON DEHYDRIERUNG AUF DIE HAUT VON KINDERN*
• *METHOD FOR EVALUATING THE EFFECTS OF DEHYDRATION ON CHILDREN'S SKIN*
• *PROCEDES D'EVALUATION DES EFFETS DE LA DESHYDRATATION SUR LA PEAU D'ENFANT*
(71) Laboratoires Expanscience, 1, Place des Saisons, 92048 Paris La Défense Cedex, FR
(72) BREDIF, Stéphanie, 28210 Croisilles, FR
BAUDOUIN, Caroline, 78120 Rambouillet, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G01N 33/50 → (51) ***A01K 67/027***

G01N 33/50 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 33/50 → (51) ***C12M 1/12***

(51) ***G01N 33/53*** (11) **3 391 047 A1***
G01N 33/564
(25) En (26) En
(21) 16819310.0 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081141 15.12.2016
(87) WO 2017/102921 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 EP 15200619
12.04.2016 SE 1650493
(54) • *T-ZELLREAKTIVITÄTSPLATTFORM*
• *T-CELL REACTIVITY PLATFORM*
• *PLATE-FORME DE RÉACTIVITÉ DES LYMPHOCYTES T*
(71) TCER AB, C/o Advice Företagsassistans i Stockholm AB Västmannagatan 10, 111 24 Stockholm, SE
(72) GRÖNLUND, Hans, 18138 Lidingö, SE
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

(51) ***G01N 33/53*** (11) **3 391 048 A1***
G01N 33/533 ***G01N 33/569***
G01N 33/68 ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 16876698.8 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066972 15.12.2016
(87) WO 2017/106527 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267618 P
26.02.2016 US 201662300215 P
(54) • *BEURTEILUNG VON EPITHELKREBS UNTER VERWENDUNG VON BETA-DEFENSIN*
• *EPITHELIAL CANCER EVALUATION USING BETA DEFENSIN*
• *ÉVALUATION DE CANCER ÉPITHÉLIAL À L'AIDE LA BÊTA-DÉFENSINE*
(71) Case Western Reserve University, 10900 Euclid Avenue, Cleveland, OH 44106, US
(72) WEINBERG, Aaron, Highland Heights, Ohio 44143, US
GHOSH, Santosh, Mayfield Heights, Ohio 44124, US
GURKAN, Umut A., Shaker Heights, Ohio 44103, US
(74) Williams, Andrea, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G01N 33/53 → (51) ***G01N 33/567***

G01N 33/532 → (51) ***C07K 1/13***

(51) ***G01N 33/533*** (11) **3 391 049 A1***
G01N 33/542
(25) En (26) En
(21) 16826300.2 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081585 16.12.2016
(87) WO 2017/103210 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201419
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER MENGE EINES ZIELMOLEKÜLS IN EINER PROBE*
• *A METHOD OF DETERMINING THE ABUNDANCE OF A TARGET MOLECULE IN A SAMPLE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE LA QUANTITÉ DE MOLÉCULE CIBLE PRÉSENTE DANS UN ÉCHANTILLON*
(71) Valitacell Limited, NIBRT Fosters Ave. Mountain Merrion, Blackrock, Co. Dublin, IE
(72) CLIFFORD, Jerry, Tralee, Co. Kerry, IE
THOMPSON, Ben, Sheffield South Yorkshire S3 7BG, GB
(74) Carmody, Mark, PurdyLucey Intellectual Property 6-7 Harcourt Terrace D02 P210, Dublin 2, IE

G01N 33/533 → (51) ***G01N 33/53***

(51) ***G01N 33/536*** (11) **3 391 050 A1***
G01N 33/68 ***G01N 33/94***
(25) En (26) En
(21) 16823180.1 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080887 14.12.2016
(87) WO 2017/102786 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 EP 15200446
(54) • *DREISTUFIGES SÄUREDISSOZIATIONS-ENZYMIMMUNOASSAY (TADELIS)*
• *THREE-STEP ACID DISSOCIATION ENZYME LINKED IMMUNOSORBENT (TADELIS) ASSAY*
• *ESSAI IMMUNOLOGIQUE LIÉ À UNE ENZYME À DISSOCIATION PAR ACIDE EN TROIS ÉTAPES (TADELIS)*
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) JORDAN, Gregor, 82194 Groebenzell, DE
STAACK, Roland, 80687 Muenchen, DE
(74) Burger, Alexander, et al, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) P.O.Box 11 52, 82372 Penzberg, DE

G01N 33/542 → (51) ***G01N 33/533***

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 391 051 A1***
G01N 21/65 ***G01N 33/92***
(25) En (26) En
(21) 16819056.9 (22) 18.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081628 18.12.2016
(87) WO 2017/103245 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201241
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR CHARAKTERISIERUNG EXTRAZELLULÄRER VESIKEL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CHARACTERIZING EXTRACELLULAR VESICLES*

- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE CARACTÉRISER DES VÉSICULES EXTRACELLULAIRES*

(71) Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) BRAECKMANS, Kevin, 9160 Lokeren, BE
STREMERSCH, Stephan, 9000 Gent, BE
SKIRTACH, Andre, 9050 Gentbrugge, BE
DE SMEDT, Stefaan, 9030 Mariakerke, BE
RAEMDONCK, Koen, 9000 Gent, BE
DEMEESTER, Joseph, 9000 Gent, BE
FRAIRE, Juan, 9000 Gent, BE
(74) DenK iP, Leuvensesteenweg 203, 3190 Boortmeerbeek, BE

G01N 33/543 → (51) ***A61K 9/16***

G01N 33/543 → (51) ***C07F 15/00***

G01N 33/543 → (51) ***C12Q 1/68***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 15/10***

G01N 33/543 → (51) ***G01N 21/01***

G01N 33/564 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/566 → (51) ***A61K 38/17***

(51) ***G01N 33/567*** ***C12Q 1/02*** (11) **3 391 052 A1*** ***G01N 33/53***
(25) En (26) En
(21) 16876453.8 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066245 13.12.2016
(87) WO 2017/106112 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268212 P
02.06.2016 US 201662344683 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON HYPOGLYKÄMIE DURCH VERABREICHUNG EINES GPR119-AGONISTEN*
• *METHODS OF PREVENTING OR TREATING HYPOGLYCEMIA BY ADMINISTERING A GPR119 AGONIST*
• *PROCÉDÉS DE PRÉVENTION OU DE TRAITEMENT DE L'HYPOGLYCÉMIE PAR ADMINISTRATION D'UN AGONISTE DE GPR119*
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) KELLEY, David, E., Kenilworth New Jersey 07033, US
LIU, Ping, Kenilworth New Jersey 07033, US
WOOD, Harold, B., Kenilworth New Jersey 07033, US
EDMONDSON, Scott, D., Clark New Jersey 07066, US
MAKIMURA, Hideo, Rahway New Jersey 07065-0907, US
LI, Xiaoyan, Kenilworth New Jersey 07033, US
KOWALSKI, Timothy Joseph, Madison New Jersey 07940, US
(74) Jaap, David Robert, et al, MSD Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

G01N 33/569 → (51) ***A61L 2/28***

G01N 33/569 → (51) ***G01N 33/53***

(51) ***G01N 33/574*** (11) **3 391 053 A1***
(25) En (26) En
(21) 16815821.0 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081325 16.12.2016
(87) WO 2017/103034 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 EP 15003607
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES RÜCKFALLS EINES LUNGENADENOKARZINOMS AUF GRUNDLAGE DES HUMANEN EPIDIDYMISPROTEINS 4 (HE 4) ALS MARKER UND ZUGEHÖRIGE VERWENDUNGEN*
• *METHODS OF DETECTING A RELAPSE OF A LUNG ADENOCARCINOMA BASED ON MARKER HUMAN EPIDIDYMIS PROTEIN 4 (HE 4) AND RELATED USES*
• *PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'UNE RECHUTE D'UN ADÉNOCARCINOME PULMONAIRE EN SE BASANT SUR UNE PROTÉINE ÉPIDIDYMAIRE HUMAINE DE TYPE 4 (HE4) DE MARQUEUR ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(71) Roche Diagnostics GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstraße 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) DAYYANI, Farshid, Irvine, California 92620, US
KRAUSE, Friedemann, 82377 Penzberg, DE
ESCHERICH, Achim, 6052 Hergiswil, CH
WEHNL, Birgit, 81373 München, DE
HE, Ying, 81369 München, DE
ROLNY, Vinzent, 80337 München, DE
RUTZ, Sandra, 81475 München, DE
MULEY, Thomas, 69126 Heidelberg, DE
HERTH, Felix, 69126 Heidelberg, DE
RIEDLINGER, Julia, 85521 Ottobrunn, DE
(74) Teschemacher, Andrea, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE

(51) ***G01N 33/574*** ***A61K 39/00*** (11) **3 391 054 A1***
(25) En (26) En
(21) 16822946.6 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081485 16.12.2016
(87) WO 2017/103147 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 PCT/EP2015/307050
(54) • *VERFAHREN ZUR BEURTEILUNG DER REAKTION VON AUF PD-1/PDL-1 ABZIELENDEN ARZNEIWIRKSTOFFEN*
• *METHOD FOR ASSESSING THE RESPONSE TO PD-1/PDL-1 TARGETING DRUGS*
• *PROCÉDÉ POUR ÉVALUER LA RÉPONSE À DES MÉDICAMENTS CIBLANT PD-1/PDL-1*
(71) Institut Gustave Roussy, 39, rue Camille Desmoulins, 94800 Villejuif, FR
(72) CHOUAIB, Salem, 94805 Villejuif Cedex, FR
MESSAI, Yosra, 94805 Villejuif Cedex, FR
NOMAN, Muhammad, Zaeem, 94805 Villejuif Cedex, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

G01N 33/574 → (51) ***C12Q 1/68***

(51) ***G01N 33/58*** ***G01N 15/00*** (11) **3 391 055 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825524.8 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053477 15.12.2016
(87) WO 2017/103508 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 FR 1562436
(54) • *REAKTIVE MAGNETISCHE EMULSIONEN*
• *REACTIVE MAGNETIC EMULSIONS*
• *ÉMULSIONS MAGNÉTIQUES RÉACTIVES*
(71) Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris, 10, rue Vauquelin, 75005 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) BAUDRY, Jean, 75011 Paris, FR
GILES, Rory, 2 tv, 2400 Copenhagen, DK
BREMOND, Nicolas, 75005 Paris, FR
BIBETTE, Jérôme, 75005 Paris, FR
(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

(51) ***G01N 33/58*** (11) **3 391 056 A2***
(25) En (26) En
(21) 16847625.7 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001920 19.12.2016
(87) WO 2017/103678 2017/25 22.06.2017
(88) 08.09.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269575 P
(54) • *CHROMOGENE PEROXIDASESUBSTRATE*
• *CHROMOGENIC PEROXIDASE SUBSTRATES*
• *SUBSTRATS DE PEROXYDASE À FRACTION CHROMOGÈNE*
(71) Dako Denmark A/S, Produktionsvej 42, 2600 Glostrup, DK
(72) HANSEN, Mike Paw, Maischnack, 2600 Glostrup, DK
LOHSE, Jesper, 2600 Glostrup, DK
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 33/58 → (51) ***C07D 401/14***

G01N 33/58 → (51) ***C07K 1/13***

G01N 33/62 → (51) ***G01N 27/333***

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 391 057 A2***
(25) En (26) En
(21) 16819858.8 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081283 15.12.2016
(87) WO 2017/103001 2017/25 22.06.2017
(88) 10.08.2017
(30) 16.12.2015 EP 15307024
(54) • *DIAGNOSTISCHE MARKER DER IMMUNOSENESZENZ UND VERFAHREN ZUR*

BESTIMMUNG DER ANFÄLLIGKEIT FÜR NOSOKOMIALINFEKTIONEN
- *DIAGNOSTIC MARKERS OF IMMUNOSENESCENCE AND METHODS FOR DETERMINING THE SUSCEPTIBILITY TO NOSOCOMIAL INFECTIONS*
- *MARQUEURS DIAGNOSTIQUES D'IMMUNOSENESCENCE ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE DÉTERMINER LA SUSCEPTIBILITÉ AUX INFECTIONS NOSOCOMIALES*

(71) INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP), 3, avenue Victoria, 75004 Paris, FR
Université Paris-Est Créteil Val de Marne, 61 Avenue du Général de Gaulle, 94000 Créteil, FR
(72) HUE, Sophie, 94010 Créteil, FR
LEVY, Yves, 94010 Créteil, FR
(74) Inserm Transfert, 7, rue Watt, 75013 Paris, FR

G01N 33/68 → (51) ***C07K 1/13***

G01N 33/68 → (51) ***C07K 14/81***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/50***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/53***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/536***

G01N 33/92 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 33/94 → (51) ***C07K 16/44***

G01N 33/94 → (51) ***G01N 33/536***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 30/06***

G01N 35/00 → (51) ***G01N 35/04***

G01N 35/02 → (51) ***G01N 35/04***

(51) ***G01N 35/04*** (11) **3 391 058 A1***
G01N 35/02 ***G01N 35/00***
(25) En (26) En
(21) 16876536.0 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066538 14.12.2016
(87) WO 2017/106271 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269535 P
(54)
- *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ANALYSE*
- *SYSTEMS AND METHODS FOR AUTOMATED ANALYSIS*
- *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ANALYSE AUTOMATISÉE*

(71) Abbott Laboratories, Department 377 - AP6A-1 100 Abbott Park Road Abbott Park, North Chicago, IL 60064, US
Accurso, Roger W., 5722 San Carlos Way, Pleasanton, California 94566, US
Wu, Jiong, 222 Mattson Avenue, Los Gatos, California 95032, US
Kendall, Richard G., 12900 SW 80th Avenue, Miami, Florida 33156, US
Janik, James A., 100 Abbott Park Road Dept. 0377 AP6A-1, Abbott Park, Illinois 60064, US
Shanafelter, Ronald J., 5145 Winston Court, Fremont, California 94536, US
Tabey, Roger, 100 Abbott Park Road Dept. 0377 AP6A-1, Abbott Park, Illinois 60064, US
Berezhna, Svitlana Y., 155 Via de Tesoros, Los Gatos, California 95032, US
Shields, Trevor D., 6 Killarney Court, Berwick, Victoria 3806, AU
Janbakhsh, Mahmoud, 5917 Lantana Way, San Ramon, California 94582, US
Wong, Daryl, 100 Abbott Park Road Dept. 0377 AP6A-1, Abbott Park, Illinois 60064, US
Haro, Jorge, 100 Abbott Park Road Dept. 0377 AP6A-1, Abbott Park, Illinois 60064, US
Kennedy, Michael J., 26 Bayview Avenue, Los Gatos, California 95030, US
(72) ACCURSO, Roger W., California 94566, US
WU, Jiong, California 95032, US
KENDALL, Richard G., Miami, Florida 33156, US
JANIK, James A., Abbott Park, Illinois 60064, US
SHANAFELTER, Ronald J., California 94536, US
TABEY, Roger, Abbott Park, Illinois 60064, US
BEREZHNA, Svitlana Y., California 95032, US
SHIELDS, Trevor D., Victoria 3806, AU
JANBAKHSH, Mahmoud, San Ramon, California 94582, US
WONG, Daryl, Abbott Park, Illinois 60064, US
HARO, Jorge, Abbott Park, Illinois 60064, US
KENNEDY, Michael J., California 95030, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

(51) ***G01P 3/44*** ***F16C 33/80*** ***B61F 15/22*** ***F16C 35/04*** ***F16C 41/00*** (11) **3 391 059 A2*** ***F16C 33/76*** ***F16J 15/447*** ***F16C 35/063*** ***F16C 19/26***
(25) De (26) De
(21) 16829232.4 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DE 2016/100582 14.12.2016
(87) WO 2017/101908 2017/25 22.06.2017
(88) 28.09.2017
(30) 15.12.2015 DE 102015225260
(54)
- *VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN DER DREHZAHL EINER RADSATZWELLE FÜR SCHIENENFAHRZEUGE*
- *DEVICE FOR DETECTING THE ROTATIONAL SPEED OF A WHEEL SET SHAFT FOR RAIL VEHICLES*
- *DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉTERMINER LA VITESSE DE ROTATION D'UN ARBRE D'ESSIEU D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*

(71) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) MOUJEB, Youssef, 97493 Bergrheinfeld, DE

G01P 5/12 → (51) ***B64C 27/08***

G01P 5/12 → (51) ***G01F 1/684***

(51) ***G01P 15/08*** ***B60R 22/40*** (11) **3 391 060 A1*** ***B60R 21/0132***
(25) En (26) En
(21) 16834261.6 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NZ 2016/050200 16.12.2016
(87) WO 2017/105255 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 NZ 15715391
(54)
- *KONTROLLMECHANISMUS FÜR VARIABLES VERHALTEN FÜR EIN ANTRIEBSSYSTEM*
- *A VARIABLE BEHAVIOUR CONTROL MECHANISM FOR A MOTIVE SYSTEM*
- *MÉCANISME DE COMMANDE DE COMPORTEMENT VARIABLE POUR UN SYSTÈME MOTEUR*

(71) Eddy Current Limited Partnership, Level 2, Tower Centre 50 Customhouse Quay, Wellington 6011, NZ
(72) DIEHL, Andrew Karl, Wellington 6011, NZ
SCOTT, Peter, Wellington 6011, NZ
WOODS, Benjamin, Wellington 6011, NZ
FROST, Lincoln, Wellington 6011, NZ
(74) Noble, Frederick, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

(51) ***G01P 15/125*** ***G01P 21/00*** (11) **3 391 061 A1***
(25) En (26) En
(21) 16813139.9 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057473 09.12.2016
(87) WO 2017/103749 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267858 P
29.11.2016 US 201615363404
(54)
- *SELBSTTEST FÜR MESSWEG EINES BESCHLEUNIGUNGSMESSERS*
- *ACCELEROMETER SENSE PATH SELF-TEST*
- *AUTO-ESSAI DE CHEMIN DE DÉTECTION D'ACCÉLÉROMÈTRE*

(71) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) GAFFORELLI, Giacomo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
CORONATO, Luca, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
GIAMBASTIANI, Adolfo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MAZZARELLA, Federico, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MUSAZZI, Massimiliano, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FOLZ, Michele, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G01P 15/125*** ***G01P 21/00*** (11) **3 391 062 A1***
(25) En (26) En
(21) 16813140.7 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057474 09.12.2016
(87) WO 2017/103750 2017/25 22.06.2017

(30) 15.12.2015 US 201562267858 P
29.11.2016 US 201615363522
(54) • *IDENTIFIZIERUNG UND KOMPENSATION VON FEHLERN EINES MEMS-BESCHLEUNIGUNGSMESSERS*
• *IDENTIFICATION AND COMPENSATION OF MEMS ACCELEROMETER ERRORS*
• *IDENTIFICATION ET COMPENSATION D'ERREURS D'ACCÉLÉROMÈTRE MEMS*
(71) InvenSense, Inc., 1745 Technology Drive Suite 200, San Jose, CA 95110, US
(72) GAFFORELLI, Giacomo, San Jose, California 95110, US
CORONATO, Luca, San Jose, California 95110, US
GIAMBASTIANI, Adolfo, San Jose, California 95110, US
MAZZARELLA, Federico, San Jose, California 95110, US
MUSAZZI, Massimiliano, San Jose, California 95110, US
FOLZ, Michele, San Jose, California 95110, US
(74) Pisani, Diana Jean, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB

G01P 21/00 → (51) ***G01P 15/125***

G01R 19/00 → (51) ***H02J 13/00***

G01R 21/00 → (51) ***H02J 13/00***

(51) ***G01R 31/02*** (11) **3 391 063 A1***
(25) De (26) De
(21) 16810376.0 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080971 14.12.2016
(87) WO 2017/102828 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 AT 510822015
(54) • *MOBILE TRANSFORMATORPRÜFVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM PRÜFEN EINES LEISTUNGSTRANSFORMATORS*
• *MOBILE TRANSFORMER TEST DEVICE AND METHOD FOR TESTING A POWER TRANSFORMER*
• *DISPOSITIF DE TEST DE TRANSFORMATEUR MOBILE ET PROCÉDÉ DE TEST D'UN TRANSFORMATEUR DE PUISSANCE*
(71) Omicron electronics GmbH, Oberes Ried 1, 6833 Klaus, AT
(72) KLAPPER, Ulrich, 6830 Rankweil, AT
KUKUK, Matthias, 6923 Lauterach, AT
ENGELEN, Christoph, 6830 Rankweil, AT
FLAX, Dirk, 6850 Dornbirn, AT
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G01R 31/02 → (51) ***H02H 3/06***

(51) ***G01R 31/08*** (11) **3 391 064 A1***
(25) En (26) En
(21) 16812702.5 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080030 07.12.2016
(87) WO 2017/102488 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 GB 201522251
(54) • *VERFAHREN ZUR LOKALISIERUNG EINES FEHLERS IN EINEM LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSMEDIUM*
• *A METHOD OF LOCATING A FAULT IN A POWER TRANSMISSION MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE LOCALISATION D'UNE DÉFAILLANCE DANS UN MILIEU DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) KING, Rosemary, Stafford Staffordshire ST17 4LX, GB
(74) Fischer, Michael Maria, General Electric Technology GmbH Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

G01R 31/265 → (51) ***G01R 31/311***

(51) ***G01R 31/28*** ***G01R 31/308*** (11) **3 391 065 A1***
(25) En (26) En
(21) 16828960.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053976 16.12.2016
(87) WO 2017/103619 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 GB 201522432
(54) • *TESTSYSTEM*
• *A TEST SYSTEM*
• *UN SYSTÈME D'ESSAI*
(71) Teraview Limited, Platinum Building St. John's Innovation Park, Cambridge, Cambridgeshire CB4 0WS, GB
(72) COLE, Bryan Edward, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS, GB
SULLIVAN, Darius, Cambridge Cambridgeshire CB4 0WS, GB
CHANDLER, Simon, Cambridge Cambridgeshire CB21 5NJ, GB
(74) Sibley, Lara Ann, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

G01R 31/308 → (51) ***G01R 31/28***

G01R 31/308 → (51) ***G01R 31/311***

(51) ***G01R 31/311*** ***G01R 31/265*** (11) **3 391 066 A1*** ***G01R 31/308***
(25) En (26) En
(21) 16823073.8 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/064239 30.11.2016
(87) WO 2017/105844 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268928 P
19.09.2016 US 201615269751
(54) • *WELLENLÄNGENABSTIMMBARER ELEKTROOPTISCHER ANALYSATOR*
• *TUNABLE WAVELENGTH ELECTRO-OPTICAL ANALYZER*
• *ANALYSEUR ÉLECTRO-OPTIQUE À LONGUEUR D'ONDE ACCORDABLE*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) KINDEREIT, Ulrike, San Diego California 92121, US
BRUCE, Victoria, San Diego California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G01R 31/34 → (51) ***H02H 7/085***

(51) ***G01R 31/36*** (11) **3 391 067 A1***
(25) De (26) De
(21) 16815754.3 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079832 06.12.2016
(87) WO 2017/133813 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 DE 102016201710
24.11.2016 DE 102016223326
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ALTERUNG EINES ELEKTROCHEMISCHEN SPEICHERS*
• *METHOD FOR DETERMINING THE AGEING OF AN ELECTROCHEMICAL STORAGE MEANS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DU VIEILLISSEMENT D'UN ACCUMULATEUR ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BETZIN, Christopher, 91301 Forchheim, DE
WOLFSCHMIDT, Holger, 91058 Erlangen, DE

G01R 31/36 → (51) ***H01M 10/42***

G01R 33/00 → (51) ***F16L 55/26***

(51) ***G01R 33/36*** ***H04W 56/00*** (11) **3 391 068 A2***
(25) En (26) En
(21) 16822744.5 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057520 12.12.2016
(87) WO 2017/103759 2017/25 22.06.2017
(88) 24.08.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268100 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION DRAHTLOSER KOMMUNIKATION FÜR MAGNETRESONANZ-TOMOGRAPHIE (MRT)-SYSTEME*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SYNCHRONISING WIRELESS COMMUNICATION FOR MAGNETIC RESONANCE IMAGING (MRI) SYSTEMS*
• *SYSTÈMES ET MÉTHODES POUR SYNCHRONISER LA COMMUNICATION SANS FIL POUR DES SYSTÈMES D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) REYKOWSKI, Arne, 5656 AE Eindhoven, NL
REDDER, Paul, 5656 AE Eindhoven, NL
ORTIZ, Timothy, 5656 AE Eindhoven, NL
DUENSING, George Randall, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G01R 33/48*** ***G01R 33/56*** (11) **3 391 069 A1***
(25) En (26) En

(21) 16806191.9 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080546 12.12.2016
(87) WO 2017/102611 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 EP 15200768
(54) • *SEGMENTIERUNG VON QUANTITATIVER SUSZEPTIBILITÄTSABBILDUNG VON MAGNETRESONANZBILDERN*
• *SEGMENTATION OF QUANTITATIVE SUSCEPTIBILITY MAPPING MAGNETIC RESONANCE IMAGES*
• *SEGMENTATION D'IMAGE DE RÉSONANCE MAGNÉTIQUE DE CARTOGRAPHIE DE SUSCEPTIBILITÉ QUANTITATIVE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MEINEKE, Jan Jakob, 5656 AE Eindhoven, NL
KATSCHER, Ulrich, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Cohen, Julius Simon, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/56 → (51) ***G01R 33/48***

G01R 33/567 → (51) ***A61B 8/02***

(51) ***G01S 1/02*** ***G01S 1/20*** ***G01S 5/10*** (11) **3 391 070 A1*** ***G01S 5/02***
(25) De (26) De
(21) 16787480.9 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075969 27.10.2016
(87) WO 2017/102159 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 DE 102015121724
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN MIT ZUMINDEST DREI SIGNALE EMPFANGENDEN STATIONEN*
• *SYSTEM AND METHOD WITH STATIONS RECEIVING AT LEAST THREE SIGNALS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ COMPRENANT AU MOINS TROIS STATIONS RECEVANT DES SIGNAUX*
(71) Symeo GmbH, Prof. Messerschmitt-Strasse 3, 85579 Neubiberg, DE
(72) VOSSIEK, Martin, 90766 Fürth, DE
GULDEN, Peter, 85435 Erding, DE
KIRSCH, Fabian, 90762 Fürth, DE
(74) Pfrang, Tilman, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

G01S 1/20 → (51) ***G01S 1/02***

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 391 071 A1***
(25) De (26) De
(21) 16791602.2 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/076928 08.11.2016
(87) WO 2017/102178 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 DE 102015225388
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANALYSE EINER UMGEBUNG EINES MOBILEN ENDGERÄTS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ANALYZING AN ENVIRONMENT OF A MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ANALYSE D'UN ENVIRONNEMENT D'UN TERMINAL MOBILE*
(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
(72) FEIL, Henry, 82008 Unterhaching, DE
WILDNER, Florian, 81477 München, DE

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 391 072 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16823203.1 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081272 15.12.2016
(87) WO 2017/102994 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 FR 1502594
(54) • *VERFAHREN ZUR ORTUNG VON QUELLEN MIT EMISSION ELEKTROMAGNETISCHER IMPULSE*
• *METHOD FOR LOCATING SOURCES EMITTING ELECTROMAGNETIC PULSES*
• *PROCÉDÉ DE LOCALISATION DE SOURCES D'ÉMISSION D'IMPULSIONS ÉLECTROMAGNÉTIQUES*
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) JAHAN, Daniel, 29200 Brest, FR
GIACOMETTI, Romain, 29200 Brest, FR
CORNU, Cédric, 29200 Brest, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01S 5/02 → (51) ***G01S 1/02***

G01S 5/02 → (51) ***G01S 5/14***

G01S 5/02 → (51) ***G01S 11/02***

G01S 5/02 → (51) ***H04W 64/00***

(51) ***G01S 5/10*** ***H04W 64/00*** (11) **3 391 073 A1***
(25) En (26) En
(21) 16874969.5 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050872 14.12.2016
(87) WO 2017/103331 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 FI 20155949
(54) • *POSITIONIERUNG EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *POSITIONING OF MOBILE DEVICE*
• *LOCALISATION DE DISPOSITIF MOBILE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) CAI, Mao, Chengdu, Sichuan 610225, CN
(74) Borgström, Markus, Nokia Solutions and Networks Oy CEF T&I IPR Administration St.-Martin-Strasse 76, 80240 Munich, DE

G01S 5/10 → (51) ***G01S 1/02***

G01S 5/12 → (51) ***G01S 11/02***

(51) ***G01S 5/14*** ***G01S 5/30*** ***G01S 5/02*** (11) **3 391 074 A1*** ***G01S 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16788907.0 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057889 20.10.2016
(87) WO 2017/105621 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201514967477
(54) • *SELBSTORGANISIERENDES HYBRIDES INNENRAUMORTUNGSSYSTEM*
• *SELF-ORGANIZING HYBRID INDOOR LOCATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LOCALISATION D'INTÉRIEUR HYBRIDE AUTO-ORGANISATEUR*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WANT, Roy, Mountain View California 94043, US
JAIN, Ravi, Mountain View California 94043, US
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) ***G01S 5/16*** ***A61B 8/00*** (11) **3 391 075 A1***
(25) En (26) En
(21) 16819842.2 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080849 13.12.2016
(87) WO 2017/102761 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562266733 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MEDICAL DEVICE TRACKING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE POURSUITE DE DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KRUECKER, Jochen, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Cohen, Julius Simon, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01S 5/30 → (51) ***G01S 5/14***

G01S 5/30 → (51) ***G01S 15/89***

G01S 7/41 → (51) ***G01S 13/02***

G01S 7/48 → (51) ***G01S 17/42***

(51) ***G01S 7/481*** ***G01S 7/486*** ***G01S 17/42*** (11) **3 391 076 A1*** ***G01S 17/10***
(25) En (26) En
(21) 16813340.3 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065472 08.12.2016
(87) WO 2017/112416 2017/26 29.06.2017

(30) 20.12.2015 US 201514975790
23.06.2016 US 201662353588 P
(54) • *LICHTDETEKTIONS- UND ENTFERNUNGSMESSSENSOR*
• *LIGHT DETECTION AND RANGING SENSOR*
• *CAPTEUR DE DÉTECTION DE LUMIÈRE ET DE TÉLÉMÉTRIE*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) NICLASS, Cristiano L., Cupertino, California 95014, US
SHPUNT, Alexander, Cupertino, California 95014, US
AGRANOV, Gennadiy A., Cupertino, California 95014, US
WALDON, Matthew C., Cupertino, California 95014, US
REZK, Mina A., Cupertino, California 95014, US
OGGIER, Thierry, Cupertino, California 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G01S 7/481 → (51) ***G01C 1/02***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/42***

G01S 7/481 → (51) ***G01S 17/89***

G01S 7/486 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 7/497 → (51) ***G01F 23/292***

G01S 7/52 → (51) ***G01S 15/89***

G01S 11/00 → (51) ***G01S 5/14***

(51) ***G01S 11/02*** ***G01S 5/02*** (11) **3 391 077 A1*** ***G01S 5/12***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809110.6 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081069 14.12.2016
(87) WO 2017/102884 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 FR 1502593
(54) • *VERFAHREN ZUR ORTUNG ELEKTROMAGNETISCHER IMPULSEMISSIONSQUELLEN IN EINER UMGEBUNG MIT REFLEKTOREN*
• *METHOD FOR LOCATING ELECTROMAGNETIC PULSE EMISSION SOURCES IN AN ENVIRONMENT INCLUDING REFLECTORS*
• *PROCÉDÉ DE LOCALISATION DE SOURCES D'ÉMISSION D'IMPULSIONS ÉLECTROMAGNÉTIQUES DANS UN ENVIRONNEMENT COMPRENANT DES RÉFLECTEURS*
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) JAHAN, Daniel, 29200 Brest, FR
GIACOMETTI, Romain, 29200 Brest, FR
CORNU, Cédric, 29200 Brest, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G01S 13/00*** (11) **3 391 078 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876898.4 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067478 19.12.2016
(87) WO 2017/106823 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514975416
(54) • *SCHALTUNGEN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON CHIRP-SIGNALLINEARITÄT UND PHASENRAUSCHES EINES FMCW-RADARS*
• *CIRCUITS AND METHODS FOR DETERMINING CHIRP SIGNAL LINEARITY AND PHASE NOISE OF A FMCW RADAR*
• *CIRCUITS ET DES PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER UNE LINÉARITÉ DE SIGNAL DE PIAULEMENT ET LE BRUIT DE PHASE D'UN RADAR À ONDE ENTRETENUE MODULÉE EN FRÉQUENCE (FMCW)*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) ESWARAN, Anjan Prasad, Karnataka Bangalore 560034, IN
NARANAMOORTHY, Shankar Ram, Karnataka Bangalore 560037, IN
SAMALA, Streekiran, Plano, TX 75024, US
SUBBURAJ, Karthik, Kamataka Bangalore 560076, IN
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

(51) ***G01S 13/00*** ***G01S 13/56*** ***H05B 37/02*** (11) **3 391 079 A1*** ***G01S 13/88***
(25) De (26) De
(21) 17725973.6 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/062864 29.05.2017
(87) WO 2017/211606 2017/50 14.12.2017
(30) 09.06.2016 DE 102016210172
(54) • *ANWESENHEITSDETEKTION MITTELS FUNKSIGNALEN IN EINEM BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *PRESENCE DETECTION BY MEANS OF RADIO SIGNALS IN A LIGHTING SYSTEM*
• *DÉTECTION DE PRÉSENCE AU MOYEN DE SIGNAUX RADIO DANS UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Strasse 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) DAVULURU, Uday Teja, 40239 Düsseldorf, DE
SIEGEL, Martin, 88097 Eriskirch, DE
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***G01S 13/02*** ***G01S 7/41*** (11) **3 391 080 A1*** ***G01S 13/42***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825531.3 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053487 16.12.2016
(87) WO 2017/103517 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562550
(54) • *VERFAHREN ZUR SPEKTRALEN SCHÄTZUNG DER STÖRUNGEN EINES HALINEN FLÜSSIGEN MEDIUMS*
• *METHOD FOR SPECTRAL ESTIMATION OF THE CLUTTER OF A HALINE LIQUID MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ESTIMATION SPECTRALE DU FOUILLIS D'UN MILIEU LIQUIDE HALIN*
(71) SUEZ Groupe, Tour CB21 16 place de l'Iris, 92040 Paris la Défense Cedex, FR
(72) SICOT, Guillaume, 29860 Plouvien, FR
THOMAS, Nicolas, 29400 Plouneventer, FR
(74) Ipside, 4, rue de Kerogan, 29337 Quimper Cedex, FR

G01S 13/42 → (51) ***G01S 13/02***

G01S 13/56 → (51) ***G01S 13/00***

G01S 13/88 → (51) ***G01S 13/00***

(51) ***G01S 13/89*** ***G01V 3/12*** (11) **3 391 081 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876195.5 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/051250 12.09.2016
(87) WO 2017/105566 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268559 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR NAHFELD-MIKROWELLENBILDGEBUNG*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR NEAR-FIELD MICROWAVE IMAGING*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR IMAGERIE PAR MICRO-ONDES EN CHAMP PROCHE*
(71) Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) MOULDER, William F., Nashua New Hampshire 03063, US
KRIEGER, James D., Cambridge Massachusetts 02139, US
MAURAIS-GALEJS, Denise T., Carlisle Massachusetts 01741, US
NGUYEN, Huy T., Burlington Massachusetts 01803, US
HERD, Jeffrey S., Rowley Massachusetts 01969, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

G01S 15/10 → (51) ***G01S 15/34***

(51) ***G01S 15/34*** ***G01S 15/88*** ***G01S 15/10*** (11) **3 391 082 A1*** ***G01N 29/14***
(25) En (26) En
(21) 16822142.2 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081268 15.12.2016
(87) WO 2017/102990 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 GB 201522151
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG UND/ODER VERMESSUNG VON LEITUNGEN*

- *SYSTEM FOR MONITORING AND/OR SURVEYING CONDUITS*
- *SYSTÈME PERMETTANT DE SURVEILLER ET/OU D'INSPECTER DES CONDUITS*

(71) Reece Innovation Centre Limited, Armstrong Works Scotswood Road Newcastle Upon Tyne, Tyne and Wear NE15 6UX, GB
(72) MARTIN, James, Whitley Bay, Tyne and Wear NE26 3PG, GB
TAMADONI, Reza, Durham, Durham DH1 1AN, GB
GRIFFITHS, Luke, Gateshead, Tyne and Wear NE9 5NQ, GB
SILLS, Rebecca, Whitley Bay, Tyne and Wear NE25 8RE, GB
STUART-COLE, Simone, Morpeth, Northumberland NE61 2QB, GB
FERBER, Ralf, Horsham, Sussex RH13 5HE, GB
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

G01S 15/88 → (51) ***G01S 15/34***

(51) ***G01S 15/89*** ***G01S 7/52*** ***A61B 8/08*** ***A61B 8/00*** (11) **3 391 083 A1*** ***G01S 5/30*** ***A61B 8/12*** ***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 16805126.6 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079522 02.12.2016
(87) WO 2017/102369 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562267948 P
10.02.2016 EP 16154967
(54) • *ERKENNUNG EINER INTERVENTIONELLEN VORRICHTUNG*
- *INTERVENTIONAL DEVICE RECOGNITION*
- *RECONNAISSANCE DE DISPOSITIF D'INTERVENTION*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) STAPERT, Hendrik, Roelof, 5656 AE Eindhoven, NL
SNIJDER, Carina, 5656 AE Eindhoven, NL
JAIN, Ameet, Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
DE WIJS, Willem-Jan, Arend, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Fairley, Peter Douglas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01S 15/89 → (51) ***A61B 8/12***

G01S 17/10 → (51) ***G01S 7/481***

(51) ***G01S 17/42*** ***G01S 17/93*** ***G01S 7/481*** (11) **3 391 084 A2*** ***G01S 7/48***
(25) En (26) En
(21) 16863194.3 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057341 17.10.2016
(87) WO 2017/123301 2017/29 20.07.2017
(88) 28.09.2017
(30) 18.12.2015 US 201514974024

(54) • *DETEKTOR FÜR NEGATIVE HINDERNISSE*
- *NEGATIVE OBSTACLE DETECTOR*
- *DÉTECTEUR D'OBSTACLE NÉGATIF*

(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) KELLER, Sean, D., Tucson, AZ 85750, US
UYENO, Gerald, P., Tucson, AZ 85718, US
BECKER, John, R., Oro Valley, AZ 85737, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01S 17/42 → (51) ***G01S 7/481***

G01S 17/66 → (51) ***G01F 23/292***

G01S 17/88 → (51) ***G01F 23/292***

(51) ***G01S 17/89*** ***G01S 7/481*** (11) **3 391 085 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876940.4 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067626 19.12.2016
(87) WO 2017/106875 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562386991 P
03.05.2016 US 201662391637 P
19.09.2016 US 201662495667 P
(54) • *ECHTZEIT-POSITIONSERFASSUNG VON OBJEKTEN*
- *REAL TIME POSITION SENSING OF OBJECTS*
- *DÉTECTION DE POSITION EN TEMPS RÉEL D'OBJETS*

(71) Smits, Gerard Dirk, 15280 Shannon Road, Los Gatos, CA 95032, US
(72) Smits, Gerard Dirk, Los Gatos, CA 95032, US
(74) Carter, Stephen John, et al, K2 IP Limited No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

G01S 17/93 → (51) ***G01S 17/42***

G01S 19/13 → (51) ***A01C 21/00***

(51) ***G01S 19/14*** ***G01S 19/39*** (11) **3 391 086 A1***
(25) De (26) De
(21) 16801163.3 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/077517 14.11.2016
(87) WO 2017/102192 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015225577
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUM ERMITTELN DER RANDBEBAUUNG EINER FAHRBAHN FÜR DIE LOKALISIERUNG VON KRAFTFAHRZEUGEN*
- *IMPROVED METHOD FOR DETERMINING THE ROADSIDE DEVELOPMENT OF A ROAD FOR LOCATING MOTOR VEHICLES*
- *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE DÉTERMINATION DE LA CONSTRUCTION DE BORD D'UNE CHAUSSÉE POUR LA LOCALISATION DE VÉHICULES AUTOMOBILES*

(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) JORDAN, Justus, 80807 München, DE
KLANNER, Felix, 82319 Starnberg, DE
RAUCH, Andreas, 85777 Kammerberg, DE
HIRSENKORN, Nils, 80802 München, DE

G01S 19/14 → (51) ***F03D 7/02***

G01S 19/14 → (51) ***G01S 19/21***

(51) ***G01S 19/21*** ***G01S 19/14*** (11) **3 391 087 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820535.9 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067061 15.12.2016
(87) WO 2017/106581 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269753 P
07.12.2016 US 201615371602
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR VERARBEITUNG EINES GLOBALEN NAVIGATIONSSATELLITENSYSTEMSIGNALS*
- *METHODS AND SYSTEMS FOR PROCESSING A GLOBAL NAVIGATION SATELLITE SYSTEM SIGNAL*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR TRAITER UN SIGNAL DE SYSTÈME MONDIAL DE NAVIGATION PAR SATELLITE*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WU, Jie, San Diego, CA 92121-1714, US
HOANG, Duong, San Diego, CA 92121-1714, US
MOTAMED, Mariam, Redwood City, CA 94061, US
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G01S 19/39 → (51) ***G01S 19/14***

G01S 19/47 → (51) ***G01S 19/49***

G01S 19/48 → (51) ***H04W 64/00***

(51) ***G01S 19/49*** ***G01S 19/47*** (11) **3 391 088 A1***
(25) De (26) De
(21) 16784889.4 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075184 20.10.2016
(87) WO 2017/102141 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 DE 102015225136
(54) • *VERFAHREN, ELEKTRONISCHE STEUEREINRICHTUNG UND SYSTEM ZUR POSITIONSBESTIMMUNG*
- *METHOD, ELECTRONIC CONTROL DEVICE AND SYSTEM FOR POSITION DETERMINATION*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF DE COMMANDE ÉLECTRONIQUE ET SYSTÈME POUR LA DÉTERMINATION D'UNE POSITION*

(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LANG, Steffi, 71642 Ludwigsburg, DE
BAUS, Michael, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
HUCK, Thorsten, 71711 Murr, DE

G01S 19/53 → (51) ***F03D 7/02***

G01T 1/00 → (51) ***G21K 4/00***

(51) ***G01T 1/02*** (11) **3 391 089 A1***
G01T 1/20
(25) En (26) En
(21) 16876680.6 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066925 15.12.2016
(87) WO 2017/106496 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267765 P
(54) • *SZINTILLATIONSVORRICHTUNG MIT FEUCHTIGKEITSBARRIERE*
• *SCINTILLATION DEVICE WITH MOISTURE BARRIER*
• *DISPOSITIF À SCINTILLATION À BARRIÈRE ANTI-HUMIDITÉ*
(71) Saint-Gobain Ceramics&Plastics, Inc., One New Bond Street, Worcester, MA 01615, US
(72) KUSNER, Michael R., Auburn Township, Ohio 44023, US
MENGE, Peter R., Novelty, Ohio 44072, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G01T 1/20 → (51) ***G01T 1/02***

G01T 1/203 → (51) ***G21K 4/00***

(51) ***G01T 1/29*** (11) **3 391 090 A1***
A61N 5/10
(25) Fr (26) Fr
(21) 16823227.0 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081500 16.12.2016
(87) WO 2017/103152 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562846
(54) • *SYSTEM ZUR MESSUNG EINER IN WASSER ABSORBIERTEN DOSIS, ZUGEHÖRIGES KALIBRIERVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER STRAHLQUALITÄT*
• *SYSTEM FOR MEASURING A DOSE ABSORBED IN WATER, ASSOCIATED CALIBRATION METHOD AND METHOD FOR DETERMINING A BEAM QUALITY*
• *SYSTÈME DE MESURE DE DOSE ABSORBÉE DANS L'EAU, PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE ET PROCÉDÉ DE DETERMINATION D'UNE QUALITE DE FAISCEAU ASSOCIÉS*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BORDY, Jean-Marc, 91600 Savigny sur Orge, FR
TROMSON, Dominique, 91440 Bures-sur-Yvette, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***G01T 1/36*** (11) **3 391 091 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16808634.6 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080186 08.12.2016
(87) WO 2017/102528 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 FR 1562294
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG UND IDENTIFIZIERUNG VON KORPUSKELN*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING AND IDENTIFYING CORPUSCLES*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE DETECTION ET D'IDENTIFICATION DE CORPUSCULES*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) MONTAGU, Thierry, 92120 Montrouge, FR
BARAT, Eric, 91470 Limours, FR
DAUTREMER, Thomas, 91120 Palaiseau, FR
(74) Dudouit, Isabelle, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble " Visium " 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***G01V 1/00*** (11) **3 391 092 A1***
G01V 1/38
(25) En (26) En
(21) 16812734.8 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081051 14.12.2016
(87) WO 2017/102872 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268020 P
07.11.2016 US 201615344669
(54) • *INDIVIDUELLE BETÄTIGUNG IN EINER UNTERANORDNUNG EINER QUELLE*
• *INDIVIDUAL ACTUATION WITHIN A SOURCE SUBARRAY*
• *ACTIONNEMENT INDIVIDUEL DANS UN SOUS-RÉSEAU DE SOURCE*
(71) PGS Geophysical AS, P O Box 251 Lilleaker, 0216 Oslo, NO
(72) LIMA, Jostein, Houston, TX 77079, US
KLUVER, Tilman, Houston, TX 77079, US
HEGNA, Stian, Houston, TX 77079, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01V 1/00 → (51) ***G01V 1/38***

G01V 1/00 → (51) ***G01V 11/00***

G01V 1/16 → (51) ***G01H 9/00***

G01V 1/18 → (51) ***G01H 9/00***

G01V 1/20 → (51) ***G01H 9/00***

G01V 1/20 → (51) ***G01V 1/34***

G01V 1/22 → (51) ***G01H 9/00***

(51) ***G01V 1/24*** (11) **3 391 093 A1***
(25) En (26) En
(21) 16831722.0 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001939 14.12.2016
(87) WO 2017/103681 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201514968991
(54) • *DURCHSCHNITTLICHE TAKTANPASSUNG FÜR EIN DATENERFASSUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *AVERAGE CLOCK ADJUSTMENT FOR DATA ACQUISITION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AJUSTEMENT D'HORLOGE MOYENNE POUR ACQUISITION DE DONNÉES*
(71) Sercel, 16, rue de Bel Air, 44470 Carquefou, FR
(72) SENECHAL, Emmanuel, 44470 Carquefou, FR
(74) Dutreix, Hugues Ours, et al, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

G01V 1/28 → (51) ***G01V 1/34***

G01V 1/30 → (51) ***G01V 1/34***

(51) ***G01V 1/34*** (11) **3 391 094 A1***
G01V 1/30 ***G01V 1/28***
G01V 1/20
(25) En (26) En
(21) 16876401.7 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065222 07.12.2016
(87) WO 2017/105934 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514975076
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON VIELFACHEN IN VERMESSUNGSDATEN*
• *METHOD FOR PREDICTING MULTIPLES IN SURVEY DATA*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE MULTIPLES DANS DES DONNÉES DE RELEVÉ*
(71) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(71) Geoquest Systems B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) KOSTOV, Clement, Houston, TX 77042, US
SLATON, Scott A., Houston, TX 77024, US
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

(51) ***G01V 1/36*** (11) **3 391 095 A1***
(25) En (26) En
(21) 16813312.2 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/064891 05.12.2016
(87) WO 2017/105885 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269459 P
08.04.2016 US 201662319860 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON TAKTDRIFT EINES SEISMISCHEN EMPFÄNGERS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CORRECTION OF SEISMIC RECEIVER CLOCK DRIFT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA CORRECTION DE DÉRIVE D'HORLOGE DE RÉCEPTEUR SISMIQUE*
(71) BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079, US
(72) ETGEN, John Theodore, Houston, Texas 77079, US
(74) Ford, Louise Diane, BP International Limited Global Patents & Technology Law Chertsey

Road, Sunbury-on-Thames, Middlesex TW16 7LN, GB

(51) ***G01V 1/38*** (11) **3 391 096 A1***
G01V 1/00
(25) En (26) En
(21) 16798372.5 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/061389 10.11.2016
(87) WO 2017/105688 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268318 P
(54) • *CODIERUNG VON SIGNALEN ZUR EFFIZIENTEN ERFASSUNG*
• *CODING OF SIGNALS FOR EFFICIENT ACQUISITION*
• *CODAGE DE SIGNAUX POUR ACQUISITION EFFICACE*
(71) BP Corporation North America Inc., 501 Westlake Park Boulevard, Houston, TX 77079, US
(72) ABMA, Raymond, Lee, Naperville IL 60563, US
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

G01V 1/38 → (51) ***G01H 9/00***

G01V 1/38 → (51) ***G01V 1/00***

G01V 1/38 → (51) ***G01V 11/00***

G01V 1/40 → (51) ***E21B 47/00***

G01V 1/52 → (51) ***E21B 47/00***

G01V 3/08 → (51) ***G01V 11/00***

G01V 3/10 → (51) ***H01R 13/713***

G01V 3/12 → (51) ***G01S 13/89***

G01V 8/10 → (51) ***G01H 9/00***

G01V 9/00 → (51) ***G01N 33/24***

(51) ***G01V 11/00*** (11) **3 391 097 A1***
G01V 1/38 ***G01V 3/08***
(25) En (26) En
(21) 16801265.6 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/078865 25.11.2016
(87) WO 2017/102289 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268330 P
24.10.2016 US 201615333038
(54) • *KOMBINIERTE MEERESSEISMISCHE UND ELEKTROMAGNETISCHE VERMESSUNGSKONFIGURATIONEN*
• *COMBINED MARINE SEISMIC AND ELECTROMAGNETIC SURVEY CONFIGURATIONS*
• *COMBINAISON DE CONFIGURATIONS DE LEVÉ MARIN ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET SISMIQUE*
(71) PGS Geophysical AS, P O Box 251 Lilleaker, 0216 Oslo, NO
(72) ADAMS, Robert James, Houston, Texas 77079, US
CAMERON, Barrett Moreing, Houston, Texas 77079, US
LONG, Andrew Samuel, Houston, Texas 77079, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G01V 11/00*** (11) **3 391 098 A1***
G01V 1/00
(25) En (26) En
(21) 16820063.2 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065322 07.12.2016
(87) WO 2017/105954 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269212 P
(54) • *VERFAHREN ZUM DESIGN VON GEOPHYSIKALISCHEN VERMESSUNGEN UNTER VERWENDUNG VON PUNKTSTREUUNGSFUNKTIONSANALYSE MIT VOLLWELLENFELDINVERSION*
• *A METHOD TO DESIGN GEOPHYSICAL SURVEYS USING FULL WAVEFIELD INVERSION POINT-SPREAD FUNCTION ANALYSIS*
• *PROCÉDÉ DE CONCEPTION DE RELEVÉS GÉOPHYSIQUES PAR ANALYSE DE FONCTION D'ÉTALEMENT PONCTUEL D'INVERSION DE FORME D'ONDE COMPLÈTE*
(71) ExxonMobil Upstream Research Company, CORP-URC-E2.4A.296 22777 Springwoods Village Parkway, Spring, TX 77389, US
(72) BURNETT, William A., Houston, TX 77093, US
TERRELL, Martin J., Spring, TX 77386, US
DIMITROV, Pavel, Spring, TX 77389, US
DICKENS, Thomas A., Houston, TX 77025, US
TANG, Yaxun, Spring, TX 77380, US
ROUTH, Partha S., Katy, TX 77494, US
CURRY, William, Houston, TX 77019, US
WILLEN, Dennis E., Cornoe, TX 77385, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

G01V 99/00 → (51) ***G01N 33/24***

(51) ***G01W 1/02*** (11) **3 391 099 A1***
G06F 17/30 ***G06K 9/40***
G06K 9/60 ***G06K 9/62***
(25) En (26) En
(21) 16873555.3 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/061990 15.11.2016
(87) WO 2017/099951 2017/24 15.06.2017
(30) 07.12.2015 US 201514960921
(54) • *CLOUD-ERKENNUNG AUF FERNERFASSUNGSBILDGEBUNG*
• *CLOUD DETECTION ON REMOTE SENSING IMAGERY*
• *DÉTECTION DE NUAGES SUR IMAGERIE DE DÉTECTION À DISTANCE*
(71) The Climate Corporation, 201 3rd Street, Suite 1100, San Francisco, CA 94103, US
(72) GUAN, Wei, San Francisco California 94103, US
KHADKA, Pramithus, San Francisco California 94103, US
GERARD, Jeffrey, San Francisco California 94103, US
(74) Ferrari, Barbara, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

G01W 1/02 → (51) ***B64C 27/08***

(51) ***G02B 1/04*** (11) **3 391 100 A1***
C08F 283/12
(25) En (26) En
(21) 16823050.6 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057586 13.12.2016
(87) WO 2017/103792 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267314 P
(54) • *AMPHIPHILE VERZWEIGTE POLYDIORGANOSILOXANMAKROMERE*
• *AMPHIPHILIC BRANCHED POLYDIORGANOSILOXANE MACROMERS*
• *MACROMÈRES DE POLYDIORGANOSILOXANE RAMIFIÉS AMPHIPHILES*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) CHANG, Frank, Johns Creek Georgia 30097, US
HUANG, Jinyu, Ridgewood New Jersey 30024, US
HOLLAND, Troy Vernon, Johns Creek Georgia 30097, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

(51) ***G02B 1/04*** (11) **3 391 101 A1***
B29D 11/00
(25) En (26) En
(21) 16823342.7 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057587 13.12.2016
(87) WO 2017/103793 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267316 P
07.03.2016 US 201662304494 P
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFTRAGEN EINER STABILEN BESCHICHTUNG AUF SILIKONHYDROGELKONTAKTLINSEN*
• *METHOD FOR APPLYING STABLE COATING ON SILICONE HYDROGEL CONTACT LENSES*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'APPLIQUER UN REVÊTEMENT STABLE SUR DES LENTILLES DE CONTACT EN SILICONE HYDROGEL*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) QIAN, Xinming, Johns Creek Georgia 30097, US
NELSON, Jared, Johns Creek Georgia 30097, US
TUCKER, Robert Carey, Johns Creek Georgia 30097, US
ZHANG, Steve Yun, Johns Creek Georgia 30097, US
WU, Daqing, Johns Creek Georgia 30097, US
MUYA, Leroy Wainaina, Duluth Georgia 30096, US
PATEL, Dharmesh, Sugar Hill Georgia 30518, US
MUNOZ, Zach, Johns Creek Georgia 30097, US

QIU, Yongxing, Johns Creek Georgia 30097, US
CHIANG, Chung-Yuan, Johns Creek Georgia 30097, US
SHRESTHA, Ritu, Pasadena California 91106, US
TALLAU, Kelly Kayi, Johns Creek Georgia 30097, US
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

G02B 1/04 → (51) ***C08G 77/16***

G02B 1/10 → (51) ***B01J 13/16***

G02B 1/11 → (51) ***G01N 21/01***

G02B 1/111 → (51) ***C23C 14/06***

G02B 1/115 → (51) ***C23C 14/06***

(51) ***G02B 3/00*** ***G02B 3/08*** ***G02B 27/60*** (11) **3 391 102 A1***
B42D 25/324
(25) En (26) En
(21) 15828607.0 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/066807 18.12.2015
(87) WO 2017/105504 2017/25 22.06.2017
(54) • *EINLAGIGE BILDPROJEKTIONSFOLIE*
• *SINGLE LAYER IMAGE PROJECTION FILM*
• *FILM DE PROJECTION D'IMAGE MONOCOUCHE*
(71) Visual Physics, LLC, 1245 Old Alpharetta Road, Alpharetta, GA 30005, US
(72) CAPE, Samuel, M., Woodstock GA 30189, US
STEENBLIK, Richard, A., Kilauea, HI 96754, US
JORDAN, Gregory, R., Cumming GA 30040, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G02B 3/08*** ***G02B 27/00*** ***G02B 13/00*** (11) **3 391 103 A1***
G02B 27/01
(25) En (26) En
(21) 17851208.3 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/032724 15.05.2017
(87) WO 2018/052493 2018/12 22.03.2018
(30) 13.09.2016 US 201615264515
12.05.2017 US 201715594467
12.05.2017 US 201715594426
12.05.2017 US 201715594485
(54) • *FRESNEL-LINSE MIT DYNAMISCHER ENTFORMUNG FÜR REDUZIERTE OPTISCHE ARTEFAKTE*
• *FRESNEL LENS WITH DYNAMIC DRAFT FOR REDUCED OPTICAL ARTIFACTS*
• *LENTILLE DE FRESNEL À TIRAGE DYNAMIQUE POUR ARTEFACTS OPTIQUES RÉDUITS*
(71) Oculus VR, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) WHEELWRIGHT, Brian, Menlo Park CA 94025, US
SHEN, Shizhe, Menlo Park CA 94025, US
CHAN, Ning, Yueng, Menlo Park CA 94025, US
GOLLIER, Jacques, Menlo Park CA 94025, US
GENG, Ying, Menlo Park CA 94025, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

G02B 3/08 → (51) ***G02B 3/00***

(51) ***G02B 5/08*** (11) **3 391 104 A2***
(25) En (26) En
(21) 16880180.1 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066125 12.12.2016
(87) WO 2017/127177 2017/30 27.07.2017
(88) 15.02.2018
(30) 17.12.2015 US 201562268711 P
(54) • *SPIEGEL MIT BELASTUNGSKOMPENSIERTER REFLEKTIERENDER BESCHICHTUNG*
• *MIRROR WITH STRESS-COMPENSATED REFLECTIVE COATING*
• *MIROIR À REVÊTEMENT RÉFLÉCHISSANT À COMPENSATION DES CONTRAINTES*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) SAWYER, Kent S., Jaffrey, New Hampshire 03452, US
WAMBOLDT, Leonard Gerard, Sunderland, MA 01375, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann Sturm Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

G02B 5/18 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 5/22 → (51) ***C03C 14/00***

G02B 5/23 → (51) ***B01J 13/16***

G02B 5/23 → (51) ***C03C 14/00***

(51) ***G02B 5/26*** ***G02B 5/28*** (11) **3 391 105 A1***
G02C 7/10
(25) De (26) De
(21) 17780413.5 (22) 06.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/075510 06.10.2017
(87) WO 2018/073023 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 DE 102016120122
(54) • *BRILLENGLAS MIT BESCHICHTUNG*
• *SPECTACLE LENS WITH A COATING*
• *VERRE DE LUNETTES COMPORTANT UN REVÊTEMENT*
(71) Carl Zeiss Vision International GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) GLOEGE, Thomas, 73614 Schorndorf, DE
KRAUSE, Michael, 89081 Ulm, DE
LAPPE, Christian, 73557 Mutlangen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G02B 5/28 → (51) ***G02B 5/26***

(51) ***G02B 5/30*** ***C08L 67/03*** ***C08J 5/18*** ***B32B 27/30*** ***C08G 63/85*** (11) **3 391 106 A1***
C08L 67/07 ***B32B 27/36*** ***C08G 63/189*** ***C08K 5/56***
(25) En (26) En
(21) 16876511.3 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066440 14.12.2016
(87) WO 2017/106223 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514974198
(54) • *DOPPELBRECHENDE POLYESTERFOLIE MIT GERINGER TRÜBUNG*
• *BIREFRINGENT POLYESTER FILM WITH LOW HAZE*
• *FILM POLYESTER BIRÉFRINGENT À FAIBLE TROUBLE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) JOHNSON, Stephen A., Saint Paul Minnesota 55133-3437, US
FABICK, Ryan T., Saint Paul Minnesota 55133-3437, US
KIVEL, Edward J., Saint Paul Minnesota 55133-3437, US
HO, Victor, Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
BENDING, Benjamin J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
KROHE, Christopher W. A., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G02B 5/32 → (51) ***F41G 1/00***

G02B 5/32 → (51) ***G02B 27/01***

G02B 6/00 → (51) ***F21S 8/10***

G02B 6/00 → (51) ***F24C 15/00***

G02B 6/00 → (51) ***F24D 5/02***

(51) ***G02B 6/02*** ***C03C 25/10*** ***C08G 18/48*** ***C08F 290/06*** ***C09D 175/16*** (11) **3 391 107 A1***
C09D 4/06 ***C08G 18/75*** ***C08G 18/24*** ***G02B 6/44***
(25) En (26) En
(21) 15817575.2 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2015/059686 16.12.2015
(87) WO 2017/103655 2017/25 22.06.2017
(54) • *OPTISCHE FASER MIT VERBESSERTER HOCHTEMPERATURBESTÄNDIGKEIT*
• *OPTICAL FIBRE WITH ENHANCED HIGH TEMPERATURE RESISTANCE*
• *FIBRE OPTIQUE À RÉSISTANCE ACCRUE AUX HAUTES TEMPÉRATURES*
(71) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milan, IT
Politecnico di Milano, Piazza Leonardo da Vinci 32, 20133 Milano, IT
(72) TERRUZZI, Lidia, 20126 Milan, IT
DE MARTINO, Pamela, 20126 Milan, IT
CITTERIO, Attilio, 20133 Milano, IT

(74) Marturano, Pasqualino, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

---

(51) ***G02B 6/06*** (11) **3 391 108 A1***
G02B 27/48
(25) En (26) En
(21) 15837224.3 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2015/002585 17.12.2015
(87) WO 2017/103643 2017/25 22.06.2017
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR HOCHAUFLÖSENDE BILDGEBUNG ANHAND EINES GLASFASERBÜNDELS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR HIGH RESOLUTION IMAGING USING A BUNDLE OF OPTICAL FIBERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR IMAGERIE À HAUTE RÉSOLUTION UTILISANT UN FAISCEAU DE FIBRES OPTIQUES*
(71) Universite d'Aix-Marseille (AMU), 58 Boulevard Charles Livon, 13284 Marseille Cedex 07, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, Rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Ecole Centrale De Marseille (ECM), Technopôle de Château Gombert 38 rue Frédéric Joliot-Curie, 13013 Marseille, FR
Weizmann Institute of Science (WIS), 243 Herl Street, 7610001 Rehovot, IL
(72) RIGNEAULT, Hervé, 13190 Allauch, FR
ANDRESEN, Esben, 13005 Marseille, FR
PORAT, Amir, 44397 Kfar-Saba, IL
ORON, Dan, 76100 Rehovot, IL
KATZ, Ori, 60944 Moshav Bazra, IL
GIGAN, Sylvain, 75013 Paris, FR
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

---

(51) ***G02B 6/12*** (11) **3 391 109 A1***
(25) De (26) De
(21) 16788080.6 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/075781 26.10.2016
(87) WO 2017/102156 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015225863
(54) • *OPTISCHE PHASENGESTEUERTE ANORDNUNG UND LIDAR SYSTEM*
• *OPTICAL PHASE-CONTROLLED ARRANGEMENT AND LIDAR SYSTEM*
• *DISPOSITIF OPTIQUE COMMANDÉ PAR PHASE ET SYSTÈME DE LIDAR*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) CASPERS, Jan, Niklas, 70178 Stuttgart, DE

G02B 6/12 → (51) ***H01S 5/10***

G02B 6/122 → (51) ***H01S 5/10***

G02B 6/124 → (51) ***H01S 5/10***

G02B 6/138 → (51) ***G02B 6/42***

---

(51) ***G02B 6/24*** (11) **3 391 110 A1***
G02B 6/26
H01S 3/063
G02B 6/40
H01S 3/091
(25) En (26) En
(21) 16882495.1 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/068673 27.12.2016
(87) WO 2017/117104 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 US 201562274060 P
(54) • *FASERPUMPENKOMBINATOR*
• *FIBER PUMP COMBINER*
• *COMBINEUR DE POMPE DE FIBRE*
(71) NLIGHT, Inc., 5408 NE 88th Street Building E, Vancouver, WA 98665, US
(72) KANSKAR, Manoj, Vancouver Washington 98665, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G02B 6/24 → (51) ***F21V 8/00***

G02B 6/26 → (51) ***F21V 8/00***

G02B 6/26 → (51) ***G02B 6/24***

G02B 6/26 → (51) ***G02B 6/38***

G02B 6/27 → (51) ***H01S 5/10***

---

(51) ***G02B 6/293*** (11) **3 391 111 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876446.2 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066160 12.12.2016
(87) WO 2017/106096 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269376 P
(54) • *BREITBANDIGER SICHTBARER REFLEKTOR*
• *BROADBAND VISIBLE REFLECTOR*
• *RÉFLECTEUR VISIBLE À LARGE BANDE*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) KIVEL, Edward J., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
FABICK, Ryan T., Saint Paul Minnesota 55133-3427, US
NEVITT, Timothy J., Saint Paul Minnesota 55133-3437, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 391 112 A1***
G02B 6/26
(25) En (26) En
(21) 16788286.9 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/055501 05.10.2016
(87) WO 2017/105591 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268583 P
(54) • *ASYMMETRISCHER GLASFASERKEIL FÜR KERNPOSITIONIERUNG*
• *ASYMMETRIC OPTICAL FIBER WEDGE FOR CORE POSITIONING*
• *BISEAU DE FIBRE OPTIQUE ASYMÉTRIQUE POUR POSITIONNEMENT D'ÂME*
(71) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
(72) GREGORSKI, Steven Joseph, Painted Post New York 14870, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G02B 6/40 → (51) ***G02B 6/24***

---

(51) ***G02B 6/42*** (11) **3 391 113 A1***
G03F 7/027
G02B 6/138
(25) En (26) En
(21) 16809884.6 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/081534 16.12.2016
(87) WO 2017/103178 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 EP 15307046
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SELBSTAUSGERICHTETEN OPTISCHEN LEITERS ZWISCHEN EINER OPTISCHEN QUELLE UND EINER OPTISCHEN FASER SOWIE ZUGEHÖRIGES KIT*
• *METHOD FOR MAKING A SELF-ALIGNED OPTICAL GUIDE BETWEEN AN OPTICAL SOURCE AND AN OPTICAL FIBER, AND RELATED KIT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN GUIDE OPTIQUE AUTO-ALIGNÉ ENTRE UNE SOURCE OPTIQUE ET UNE FIBRE OPTIQUE, ET KIT ASSOCIÉ*
(71) Université de Haute Alsace, 2, Rue des Frères Lumière, 68093 Mulhouse Cedex, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Université Paul Sabatier Toulouse III, 118 route de Narbonne, 31062 Toulouse Cedex 9, FR
(72) SOPPERA, Olivier, 68100 Mulhouse, FR
BARDINAL, Véronique, 31180 Castelmaurou, FR
DIOT, Frédéric, 93150 Le Blanc Mesnil, FR
CAMPS, Thierry, 31500 Toulouse, FR
REIG, Benjamin, 31400 Toulouse, FR
ECOFFET, Carole, 68100 Mulhouse, FR
DARAN, Emmanuelle, 31130 Pin-Balma, FR
DOUCET, Jean-Baptiste, 31000 Toulouse, FR
(74) Joubert, Cécile, Marks & Clerk France Counseils en Propriete Industrielle Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

---

(51) ***G02B 6/42*** (11) **3 391 114 A1***
H04B 10/40
H04B 10/60
(25) En (26) En
(21) 16876783.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/067213 16.12.2016
(87) WO 2017/106668 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514974492
(54) • *KASSETTE FÜR OPTISCHE FILTERBAUGRUPPE ZUR VERWENDUNG IN EINEM GEHÄUSE FÜR OPTISCHE EMPFÄNGERBAUGRUPPE*
• *OPTICAL FILTER SUB-ASSEMBLY CARTRIDGE FOR USE IN A RECEIVER OPTICAL SUBASSEMBLY (ROSA) HOUSING*

- *CARTOUCHE DE SOUS-ENSEMBLES DE FILTRE OPTIQUE POUR UTILISATION DANS UN BOÎTIER DE SOUS-ENSEMBLE OPTIQUE DE RÉCEPTEUR (ROSA)*

(71) Applied Optoelectronics, Inc., 13139 Jess Pirtle Blvd., Sugar Land, Texas 77478, US
(72) HO, I-Lung, Sugar Land Texas 77679, US
ZHENG, Jun, Missouri City Texas 77459, US
WANG, Chong, Stafford Texas 77477, US
(74) Ring & Weisbrodt, Patentanwaltsgesellschaft mbH Hohe Strasse 33, 40213 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 391 115 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876693.9 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066952 15.12.2016
(87) WO 2017/106514 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268418 P
(54) • *AM EINSATZORT INSTALLIERTER GLASFASERVERBINDER*
• *FIELD INSTALLED FIBER OPTIC CONNECTOR*
• *CONNECTEUR À FIBRE OPTIQUE INSTALLÉ SUR LE TERRAIN*
(71) Commscope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) OTT, Michael James, Hudson, Wisconsin 54016, US
LU, Yu, Eden Prairie, Minnesota 55347, US
NHEP, Ponharith, Savage, Minnesota 55378, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 6/44 → (51) ***E05D 7/10***

G02B 6/44 → (51) ***G02B 6/02***

G02B 7/00 → (51) ***G01C 1/02***

---

(51) ***G02B 7/38*** ***G02B 21/36*** (11) **3 391 116 A1*** ***H04N 1/387***
(25) En (26) En
(21) 16823186.8 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080970 14.12.2016
(87) WO 2017/102827 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268165 P
(54) • *AUTOFOKUSVERFAHREN UND SYSTEME ZUR DIGITALEN BILDGEBUNG UNTER VERWENUDNG VON MULTISPEKTRALEN TRAJEKTORIEN*
• *AUTO-FOCUS METHODS AND SYSTEMS FOR DIGITAL IMAGING USING MUTLI-SPECTRAL TRAJECTORIES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE MISE AU POINT AUTOMATIQUE POUR IMAGERIE NUMÉRIQUE UTILISANT DES TRAJECTOIRES MULTI-SPECTRALES*
(71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
(72) BREDNO, Joerg, San Francisco, California 94131, US
MARTIN, Jim, Mountain View, California 94040, US
SARKAR, Anindya, Milpitas, California 95035, US
(74) Göhring, Frank, Roche Diagnostics GmbH Patent Department (LPP.....6164) P.O. Box 11 52, 82372 Penzberg, DE

---

(51) ***G02B 13/00*** ***G02B 13/18*** (11) **3 391 117 A1*** ***H04N 5/225***
(25) En (26) En
(21) 17753403.9 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/001244 06.02.2017
(87) WO 2017/142242 2017/34 24.08.2017
(30) 17.02.2016 KR 20160018456
(54) • *ANORDNUNG OPTISCHER LINSEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *OPTICAL LENS ASSEMBLY AND APPARATUS HAVING THE SAME*
• *ENSEMBLE LENTILLE OPTIQUE ET APPAREIL LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SHIN, Jeong-kil, Suwon-si Gyeonggi-do 16510, KR
KANG, Byung-kwon, Suwon-si Gyeonggi-do 16519, KR
KIM, Han-eung, Suwon-si Gyeonggi-do 16697, KR
SHIN, Hyun-jun, Paju-si Gyeonggi-do 10819, KR
ZHAO, Liefeng, Suwon-si Gyeonggi-do 16713, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G02B 13/00 → (51) ***G02B 3/08***

G02B 13/18 → (51) ***G02B 13/00***

G02B 19/00 → (51) ***F21K 99/00***

G02B 21/00 → (51) ***G01N 21/47***

G02B 21/36 → (51) ***G02B 7/38***

---

(51) ***G02B 23/24*** ***A61B 1/00*** ***E21B 47/00*** (11) **3 391 118 A1*** ***A61B 1/06*** ***G01N 21/954***
(25) En (26) En
(21) 16822500.1 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053923 13.12.2016
(87) WO 2017/103579 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 GB 201522066
(54) • *INSPEKTIONSANORDNUNG*
• *INSPECTION ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE D'INSPECTION*
(71) E.V. Offshore Limited, EV Technology Centre 19 Frensham Road Sweet Briar Industrial Estate, Norwich NR3 2BT, GB
(72) THURSBY, Jonathan, Cringleford Norwich NR4 6TG, GB
PECK, Shaun, Oulton Broad NR32 3JL, GB
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

---

(51) ***G02B 26/00*** (11) **3 391 119 A1***
(25) En (26) En
(21) 16822657.9 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081625 16.12.2016
(87) WO 2017/103242 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514975393
(54) • *ELEKTROBENETZUNGSELEMENT MIT STEG*
• *ELECTROWETTING ELEMENT WITH RIDGE*
• *ÉLÉMENT D'ÉLECTROMOUILLAGE DOTÉ D'UNE NERVURE*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) MANUKYAN, Gor, Seattle Washington 98109-5210, US
BOON, Gerben, Seattle Washington 98109-5210, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***G02B 26/06*** ***G02B 26/08*** (11) **3 391 120 A1***
(25) En (26) En
(21) 16825578.4 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050883 16.12.2016
(87) WO 2017/105240 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201382
(54) • *ADAPTIVER HOCHLEISTUNGSSPIEGEL*
• *HIGH POWER ADAPTIVE MIRROR*
• *MIROIR ADAPTATIF HAUTE PUISSANCE*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) VAN ZWET, Erwin John, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN DEN DOOL, Teunis Cornelis, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
NIEUWKOOP, Evert, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

G02B 26/08 → (51) ***G02B 26/06***

G02B 27/00 → (51) ***G02B 3/08***

G02B 27/00 → (51) ***G06F 3/01***

---

(51) ***G02B 27/01*** ***G02C 7/08*** (11) **3 391 121 A1***
(25) De (26) De
(21) 16809393.8 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080603 12.12.2016
(87) WO 2017/102632 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015122131
(54) • *BRILLENGLAS FÜR EINE AUF DEN KOPF EINES BENUTZERS AUFSETZBARE UND EIN BILD ERZEUGENDE ANZEIGEVORRICHTUNG SOWIE ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM SOLCHEN BRILLENGLAS*

- *SPECTACLE LENS FOR A DISPLAY DEVICE WHICH CAN BE PLACED ON THE HEAD OF A USER AND WHICH GENERATES AN IMAGE, AND DISPLAY DEVICE COMPRISING SUCH A SPECTACLE LENS*
- *VERRE DE LUNETTES POUR DISPOSITIF D'AFFICHAGE POUVANT ÊTRE PLACÉ SUR LA TÊTE D'UN UTILISATEUR ET GÉNÉRANT UNE IMAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE POURVU D'UN TEL VERRE DE LUNETTE*

(71) Tooz Technologies GmbH, Turnstraße 27, 73430 Aalen, DE
(72) RUDOLPH, Günter, 07743 Jena, DE
DOBSCHAL, Hans-Jürgen, 99510 Kleinromstedt, DE
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 391 122 A1***
G02B 5/18
(25) De (26) De
(21) 16819486.8 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080902 14.12.2016
(87) WO 2017/102795 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015122055
(54)
- *OPTISCHES SYSTEM SOWIE VERFAHREN ZUM ÜBERTRAGEN EINES QUELLBILDES*
- *OPTICAL SYSTEM AND METHOD FOR TRANSMITTING A SOURCE IMAGE*
- *SYSTÈME OPTIQUE AINSI QUE PROCÉDÉ POUR LE TRANSFERT D'UNE IMAGE SOURCE*

(71) Carl Zeiss AG, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
(72) SINGER, Wolfgang, 73431 Aalen, DE
KLEEMANN, Bernd, 73434 Aalen, DE
DEGEN, Artur, 07743 Jena, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 391 123 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16826091.7 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053364 13.12.2016
(87) WO 2017/103425 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 FR 1562333
(54)
- *LAMINIERTE WINDSCHUTZSCHEIBE EINES FAHRZEUGS MIT INTERNER LEUCHTENDER BESCHILDERUNG*
- *LAMINATED WINDSCREEN OF VEHICLE WITH INTERNAL LUMINOUS SIGNAGE*
- *PARE-BRISE FEUILLETÉ DE VÉHICULE AVEC SIGNALÉTIQUE LUMINEUSE INTERNE*

(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) LALUET, Jean-Yves, 75019 Paris, FR
BAUERLE, Pascal, 80700 Roye, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 391 124 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16826092.5 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053366 13.12.2016
(87) WO 2017/103426 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 FR 1562338
(54)
- *LAMINIERTE FAHRZEUGWINDSCHUTZSCHEIBE MIT INTERNER LICHTSIGNALVORRICHTUNG*
- *LAMINATED VEHICLE WINDSHIELD WITH INTERNAL LIGHT SIGNAL MEANS*
- *PARE-BRISE FEUILLETÉ DE VÉHICULE AVEC SIGNALÉTIQUE LUMINEUSE INTERNE*

(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) LALUET, Jean-Yves, 75019 Paris, FR
BAUERLE, Pascal, 80700 Roye, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

---

(51) ***G02B 27/01*** (11) **3 391 125 A1***
G02B 5/32
(25) En (26) En
(21) 16876798.6 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067246 16.12.2016
(87) WO 2017/106692 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268892 P
(54)
- *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR GEKRÜMMTE HOLOGRAPHISCHE OPTISCHE ELEMENTE*
- *SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS FOR CURVED HOLOGRAPHIC OPTICAL ELEMENTS*
- *SYSTÈMES, DISPOSITIFS, ET PROCÉDÉS POUR ÉLÉMENTS OPTIQUES HOLOGRAPHIQUES INCURVÉS*

(71) Thalmic Labs Inc., 24 Charles Street West, Kitchener, Ontario N2G 1H2, CA
Alexander, Stefan, 24 Charles Street West, Kitchener, Ontario N2G 1H2, CA
Morrison, Vance R., 24 Charles Street West, Kitchener, Ontario N2G 1H2, CA
Mahon, Thomas, 24 Charles Street West, Kitchener, Ontario N2G 1H2, CA
(72) ALEXANDER, Stefan, Kitchener Ontario N2G 1H2, CA
MORRISON, Vance, R., Kitchener Ontario N2G 1H2, CA
MAHON, Thomas, Kitchener Ontario N2G 1H2, CA
(74) Heinze, Ekkehard, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G02B 27/01 → (51) ***B60K 35/00***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 3/08***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 27/22***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 27/28***

G02B 27/09 → (51) ***F21K 99/00***

G02B 27/09 → (51) ***H01S 3/00***

---

(51) ***G02B 27/22*** (11) **3 391 126 A1***
H04N 13/04 ***G02B 27/01***
(25) En (26) En
(21) 16826240.0 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067480 19.12.2016
(87) WO 2017/180200 2017/42 19.10.2017
(30) 13.04.2016 US 201662321819 P
22.04.2016 US 201615135970
(54)
- *RESONANTE MODULATION EINER VARIFOKALEN FLÜSSIGKEITSMEMBRANLINSE ZUR BEREITSTELLUNG MEHRERER GLEICHZEITIGER FOKUSEBENEN IN EINER VR-ANZEIGE FÜR REALISTISCHE FOKUSSIERUNGSSIGNALE*
- *RESONANT MODULATION OF VARIFOCAL LIQUID MEMBRANE LENS TO PROVIDE MULTIPLE CONCURRENT FOCAL PLANES IN VR DISPLAY FOR REALISTIC FOCUS CUES*
- *MODULATION PAR RÉSONANCE DE LENTILLE À MEMBRANE LIQUIDE À FOCALE VARIABLE POUR FOURNIR DES PLANS FOCAUX SIMULTANÉS MULTIPLES DANS UN AFFICHAGE VR POUR DES REPÈRES DE MISE AU POINT RÉALISTES*

(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PERREAULT, John D., Mountain View, California 94043, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***G02B 27/28*** (11) **3 391 127 A1***
G02B 27/01
(25) En (26) En
(21) 16813282.7 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/064515 02.12.2016
(87) WO 2017/105868 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201514973150
(54)
- *VERRINGERUNG VON DOPPELBILDERN AUF EINER KOPFMONTIERTEN ANZEIGE*
- *REDUCING GHOST IMAGES IN A HEAD MOUNTED DISPLAY*
- *RÉDUCTION D'IMAGES FANTÔMES DANS UN VISIOCASQUE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) POON, Yarn Chee, Redmond Washington 98052-6399, US
NGUYEN, Ian, Redmond Washington 98052-6399, US
GLIK, Eliezer, Redmond Washington 98052-6399, US
LEVOLA, Tapani, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02B 27/42 → (51) ***G02C 7/02***

G02B 27/48 → (51) ***G02B 6/06***

G02B 27/60 → (51) ***G02B 3/00***

G02C 5/14 → (51) ***G02C 5/20***

(51) ***G02C 5/20*** (11) **3 391 128 A1***
G02C 5/14 ***B29D 12/02***
B29C 45/00 ***G02C 5/22***
(25) De (26) De
(21) 16805461.7 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079713 05.12.2016
(87) WO 2017/102398 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015225775
(54) • *BRILLENBÜGEL*
• *EYEGLASS TEMPLE*
• *BRANCHE DE LUNETTES*
(71) Uvex Arbeitsschutz GmbH, Würzburger Strasse 181-189, 90766 Fürth, DE
(72) KÜHNLEIN, Florian, 90763 Fürth, DE
WIEGLER, Markus, 90409 Nürnberg, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

G02C 5/22 → (51) ***G02C 5/20***

(51) ***G02C 7/02*** (11) **3 391 129 A1***
G02B 27/42
(25) De (26) De
(21) 16819450.4 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080499 09.12.2016
(87) WO 2017/102600 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015122302
(54) • *OPHTHALMOLOGISCHES OPTISCHES ELEMENT UND VERFAHREN ZUM AUSLEGEN EINES OPHTHALMOLOGISCHEN OPTISCHEN ELEMENTS*
• *OPTHALMOLOGICAL OPTICAL ELEMENT AND METHOD FOR CONSTRUCTING AN OPTHALMOLOGICAL OPTICAL ELEMENT*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE OPHTALMIQUE ET PROCÉDÉ DE POSE D'UN ELEMENT OPTIQUE OPHTALMIQUE*
(71) tooz technologies GmbH, Turnstrasse 27, 73430 Aalen, DE
(72) DOBSCHAL, Hans-Juergen, 99510 Kleinromstedt, DE
LINDIG, Karsten, 99084 Erfurt, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G02C 7/02 → (51) ***G02C 7/04***

(51) ***G02C 7/04*** (11) **3 391 130 A1***
G02C 7/02 ***B29D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16822858.3 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066626 14.12.2016
(87) WO 2017/106322 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514975472
(54) • *VERFAHREN ZUR EINBRINGUNG VON LINSENMERKMALEN UND LINSEN MIT SOLCHEN MERKMALEN*
• *METHODS FOR INCORPORATING LENS FEATURES AND LENSES HAVING SUCH FEATURES*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT D'INCORPORER DES CARACTÉRISTIQUES DE LENTILLES ET LENTILLES AYANT DE TELLES CARACTÉRISTIQUES*
(71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
(72) WILDSMITH, Christopher, Jacksonville, Florida 32256, US
SITES, Peter W., Jacksonville, Florida 32256, US
KANAUJIA, Mukul, Jacksonville, Florida 32256, US
WOOD, Joe M., Jacksonville, Florida 32256, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G02C 7/04 → (51) ***A61F 2/16***

G02C 7/08 → (51) ***G02B 27/01***

G02C 7/10 → (51) ***G02B 5/26***

G02C 7/10 → (51) ***G02F 1/1333***

G02F 1/133 → (51) ***G02F 1/1333***

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 391 131 A1***
G02F 1/153 ***G02C 7/10***
G02F 1/133 ***G02F 1/155***
(25) En (26) En
(21) 16798352.7 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/061165 09.11.2016
(87) WO 2017/105677 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514974544
(54) • *ELEKTROOPTISCHE KONTAKTLINSE*
• *ELECTRO-OPTIC CONTACT LENS*
• *LENTILLE DE CONTACT ÉLECTRO-OPTIQUE*
(71) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LINHARDT, Jeffrey G., Mountain View California 94043, US
DEYLE, Travis, Mountian View California 94043, US
HADDOCK, Joshua N., Mountain View California 94043, US
(74) Leach, James, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 391 132 A1***
G02F 1/1335 ***G06F 3/041***
G06F 3/01
(25) De (26) De
(21) 16819458.7 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080581 12.12.2016
(87) WO 2017/102626 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015225722
(54) • *TOUCHSCREEN MIT EINER HAPTISCHEN RÜCKMELDEVORRICHTUNG*
• *TOUCHSCREEN HAVING A HAPTIC FEEDBACK DEVICE*
• *ÉCRAN TACTILE DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE RETOUR HAPTIQUE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) WEBER, Markus, 55129 Mainz, DE
BRÜNINGHAUS, Andreas, 51674 Wiehl, DE
WILDNER, Steffen, 64807 Dieburg, DE

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **3 391 133 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876397.7 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065183 06.12.2016
(87) WO 2017/105926 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268908 P
(54) • *SPIEGEL MIT REFLEKTIERENDER HINTERGRUNDBELEUCHTETER ANZEIGE*
• *MIRROR INCLUDING REFLECTIVE BACKLIT DISPLAY*
• *MIROIR COMPRENANT UN AFFICHEUR RÉTROÉCLAIRÉ RÉFLÉCHISSANT*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center Post Office Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) TOYOOKA, Kazuhiko, Shinagawa-ku Tokyo 141-8684, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G02F 1/1335 → (51) ***G02F 1/1333***

(51) ***G02F 1/1345*** (11) **3 391 134 A2***
H01L 27/32 ***H05K 1/14***
G04G 17/04 ***G04G 17/06***
(25) En (26) En
(21) 16867390.3 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066217 12.12.2016
(87) WO 2017/106109 2017/25 22.06.2017
(88) 09.11.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267726 P
13.05.2016 US 201615154774
(54) • *ANZEIGETAFEL MIT MINIMALER EINFASSUNG*
• *DISPLAY PANEL WITH MINIMUM BORDERS*
• *PANNEAU D'AFFICHAGE AVEC BORDURES MINIMAUX*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) HONG, John, San Diego California 92121-1714, US
BOS, Jan, San Diego California 92121-1714, US
CHU, Yi-Nan, San Diego California 92121-1714, US
KIM, Cheonhong, San Diego California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G02F 1/153 → (51) ***G02F 1/1333***

(51) ***G02F 1/155*** (11) **3 391 135 A1***
(25) De (26) De
(21) 16825711.1 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081100 15.12.2016
(87) WO 2017/102900 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 EP 15200429
(54) • *ELEKTRISCH SCHALTBARE VERGLASUNG UMFASSEND FLÄCHENELEKTRODEN MIT ANISOTROPER LEITFÄHIGKEIT*
• *ELECTRICALLY SWITCHABLE GLAZING COMPRISING SURFACE ELECTRODES WITH ANISOTROPIC CONDUCTIVITY*
• *VITRAGE RACCORDABLE ÉLECTRIQUEMENT COMPRENANT DES ÉLECTRODES DE SURFACE AVEC UNE CONDUCTIVITÉ ANISOTROPE*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) LETOCART, Philippe, 4730 Raeren, BE
KOLTER, Magnus, 52070 Aachen, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

G02F 1/155 → (51) ***G02F 1/1333***

(51) ***G02F 1/35*** ***G02F 1/37*** (11) **3 391 136 A1***
(25) En (26) En
(21) 16875765.6 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/087528 16.12.2016
(87) WO 2017/104791 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514974184
(54) • *LICHTQUELLE MIT KONFIGURATION ZUR STABILISIERUNG HINSICHTLICH EXTERNER BETRIEBSBEDINGUNGEN*
• *LIGHT SOURCE CONFIGURED FOR STABILIZATION RELATIVE TO EXTERNAL OPERATING CONDITIONS*
• *SOURCE DE LUMIÈRE CONFIGURÉE POUR UNE STABILISATION PAR RAPPORT À DES CONDITIONS DE FONCTIONNEMENT EXTERNE*
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP
(72) WELNA, Karl Peter, Oxford, OX4 4GB, GB
BOARDMAN, Edward Andrew, Oxford, OX4 4GB, GB
SMEETON, Tim Michael, Oxford, OX4 4GB, GB
BERRYMAN-BOUSQUET, Valerie, Oxford, OX4 4GB, GB
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G02F 1/37 → (51) ***G02F 1/35***

G03B 15/00 → (51) ***B62D 57/02***

G03B 15/03 → (51) ***H04N 1/04***

G03B 17/02 → (51) ***G03B 17/56***

(51) ***G03B 17/56*** ***G03B 17/02*** ***G03B 37/04*** (11) **3 391 137 A1*** ***G03B 35/08*** ***H04N 5/225***
(25) En (26) En
(21) 16815568.7 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081149 15.12.2016
(87) WO 2017/102926 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 IT UB20159279
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INSPEKTION ODER BETRIEBLICHEN BEOBACHTUNG GEFÄHRLICHER, RAUER RÄUME ODER RÄUME MIT FEINDLICHEN UMGEBUNGSBEDINGUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR THE INSPECTION OR OPERATIONAL OBSERVATION OF DANGEROUS, HARSH SPACES OR SPACES WITH HOSTILE ENVIRONMENTAL CONDITIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'INSPECTION OU D'OBSERVATION FONCTIONNELLE D'ESPACES DANGEREUX OU RUDES OU D'ESPACES À CONDITIONS ENVIRONNEMENTALES HOSTILES*
(71) Tenova S.p.A., Via Monte Rosa 93, 20149 Milano, IT
(72) MORI, Cristian, Moon Twp Pennsylvania 15108, US
MEMOLI, Francesco, Pittsburgh Pennsylvania 15217, US
(74) Martegani, Franco, et al, Via Carlo Alberto 41, 20900 Monza, IT

G03B 35/08 → (51) ***G03B 17/56***

G03B 37/04 → (51) ***G03B 17/56***

G03B 42/02 → (51) ***A61B 90/00***

G03C 1/72 → (51) ***B01J 13/16***

G03C 5/17 → (51) ***G21K 4/00***

G03F 1/22 → (51) ***G03F 1/62***

G03F 1/22 → (51) ***G03F 7/16***

(51) ***G03F 1/24*** ***G03F 1/62*** (11) **3 391 138 A1*** ***G03F 7/20***
(25) En (26) En
(21) 16805430.2 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079594 02.12.2016
(87) WO 2017/102379 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 EP 15199845
06.04.2016 EP 16163962
(54) • *MEMBRAN ZUR EUV-LITHOGRAPHIE*
• *A MEMBRANE FOR EUV LITHOGRAPHY*
• *MEMBRANE POUR LITHOGRAPHIE EUV*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) VAN ZWOL, Pieter-Jan, 5500 AH Veldhoven, NL
DE GRAAF, Dennis, 5500 AH Veldhoven, NL
JANSSEN, Paul, 5500 AH Veldhoven, NL
PÉTER, Mária, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN DE KERKHOF, Marcus Adrianus, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN DER ZANDE, Willem Joan, 5500 AH Veldhoven, NL
VLES, David Ferdinand, 5500 AH Veldhoven, NL
VOORTHUIJZEN, Willem-Pieter, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) Filip, Diana, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property PO Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) ***G03F 1/62*** ***G03F 7/20*** (11) **3 391 139 A1*** ***G03F 1/22***
(25) En (26) En
(21) 16806058.0 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079599 02.12.2016
(87) WO 2017/102380 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 EP 15200767
27.04.2016 US 201662328291 P
22.07.2016 US 201662365524 P
(54) • *PELLIKEL UND PELLIKELANORDNUNG*
• *PELLICLE AND PELLICLE ASSEMBLY*
• *PELLICULE ET ENSEMBLE PELLICULE*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
ASML Holding N.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) VLES, David, Ferdinand, 5500 AH Veldhoven, NL
ABEGG, Erik, Achilles, 5500 AH Veldhoven, NL
BENDIKSEN, Aage, Wilton Connecticut CT 06897, US
BROUNS, Derk, Servatius, Gertruda, 5500 AH Veldhoven, NL
GOVIL, Pradeep K., Wilton Connecticut CT 06897, US
JANSSEN, Paul, 5500 AH Veldhoven, NL
NASALEVICH, Maxim, Aleksandrovich, 5500 AH Veldhoven, NL
NOTENBOOM, Arnoud, Willem, 5500 AH Veldhoven, NL
PÉTER, Mária, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN DE KERKHOF, Marcus, Adrianus, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN DER ZANDE, Willem, Joan, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN ZWOL, Pieter-Jan, 5500 AH Veldhoven, NL
VERMEULEN, Johannes, Petrus, Martinus, Bernardus, 5500 AH Veldhoven, NL
VOORTHUIJZEN, Willem-Pieter, 5500 AH Veldhoven, NL
WILEY, James, Norman, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) Filip, Diana, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property PO Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 1/62 → (51) ***G03F 1/24***

G03F 1/62 → (51) ***G03F 7/20***

(51) ***G03F 1/64*** ***G03F 1/66*** (11) **3 391 140 A1***
(25) En (26) En
(21) 16805144.9 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079584 02.12.2016
(87) WO 2017/102378 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 EP 15199845
01.03.2016 EP 16157967

06.04.2016 EP 16163962

(54) • *MEMBRANANORDNUNG*
• *A MEMBRANE ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE MEMBRANE*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) BROUNS, Derk Servatius Gertruda, 5500 AH Veldhoven, NL
JANSSEN, Paul, 5500 AH Veldhoven, NL
KAMALI, Mohammad Reza, 5500 AH Veldhoven, NL
PÉTER, Mária, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN DER ZANDE, Willem Joan, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN ZWOL, Pieter-Jan, 5500 AH Veldhoven, NL
VLES, David Ferdinand, 5500 AH Veldhoven, NL
VOORTHUIJZEN, Willem-Pieter, 5500 AH Veldhoven, NL

G03F 1/64 → (51) ***G03F 7/20***

G03F 1/66 → (51) ***G03F 1/64***

(51) ***G03F 7/00*** ***C08L 53/00*** (11) **3 391 141 A1***

(25) En (26) En
(21) 16809860.6 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/081386 16.12.2016
(87) WO 2017/103073 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562779
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER GLEICHFÖRMIGKEIT KRITISCHER ABMESSUNGEN VON GEORDNETEN SCHICHTEN EINES BLOCKCOPOLYMERS*
• *PROCESS FOR IMPROVING THE CRITICAL DIMENSION UNIFORMITY OF ORDERED FILMS OF BLOCK COPOLYMER*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER L'UNIFORMITÉ DE DIMENSIONS CRITIQUES DE FILMS ORDONNÉS D'UN COPOLYMÈRE À BLOCS*
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) NAVARRO, Christophe, 64100 Bayonne, FR
NICOLET, Celia, 64230 Sauvagnon, FR
CHEVALIER, Xavier, 38100 Grenoble, FR
(74) Schaefer, Anne-Sophie, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) ***G03F 7/00*** **3 391 142 A1***

(25) En (26) En
(21) 16822647.0 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/081373 16.12.2016
(87) WO 2017/103062 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562776
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER STRUKTURIERUNGSZEIT VON GEORDNETEN SCHICHTEN EINES BLOCKCOPOLYMERS*
• *PROCESS FOR REDUCING THE STRUCTURING TIME OF ORDERED FILMS OF BLOCK COPOLYMER*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉDUIRE LE TEMPS DE STRUCTURATION DE FILMS ORDONNÉS D'UN COPOLYMÈRE À BLOCS*
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) NAVARRO, Christophe, 64100 Bayonne, FR
NICOLET, Celia, 64230 Sauvagnon, FR
CHEVALIER, Xavier, 38100 Grenoble, FR
(74) Schaefer, Anne-Sophie, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) ***G03F 7/00*** ***C08L 53/00*** (11) **3 391 143 A1***

(25) En (26) En
(21) 16822939.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/081395 16.12.2016
(87) WO 2017/103082 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562781
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DICKEN GEORDNETEN FOLIEN MIT ERHÖHTEN PERIODEN, DIE EIN BLOCKCOPOLYMER UMFASSEN*
• *PROCESS FOR OBTAINING THICK ORDERED FILMS WITH INCREASED PERIODS COMPRISING A BLOCK COPOLYMER*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE FILMS ORDONNÉS ÉPAIS AYANT DES PÉRIODES ACCRUES COMPRENANT UN COPOLYMÈRE À BLOCS*
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) NAVARRO, Christophe, 64100 Bayonne, FR
NICOLET, Celia, 64230 Sauvagnon, FR
CHEVALIER, Xavier, 38100 Grenoble, FR
(74) Schaefer, Anne-Sophie, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

(51) ***G03F 7/00*** ***C08L 53/00*** (11) **3 391 144 A1***

(25) En (26) En
(21) 16823217.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/081397 16.12.2016
(87) WO 2017/103084 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562786
(54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON MÄNGELN BEI EINER GEORDNETEN SCHICHT AUS BLOCKCOPOLYMEREN*
• *PROCESS FOR REDUCING DEFECTS IN AN ORDERED FILM OF BLOCK COPOLYMERS*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉDUIRE LES DÉFAUTS DANS UN FILM ORDONNÉ DE COPOLYMÈRES À BLOCS*
(71) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) NAVARRO, Christophe, 64100 Bayonne, FR
NICOLET, Celia, 64230 Sauvagnon, FR
CHEVALIER, Xavier, 38100 Grenoble, FR
(74) Schaefer, Anne-Sophie, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

G03F 7/00 → (51) ***G03F 7/16***

(51) ***G03F 7/004*** ***G03F 7/039*** (11) **3 391 145 A1***

G03F 7/075

(25) En (26) En
(21) 16816126.3 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065078 06.12.2016
(87) WO 2017/105914 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268538 P
(54) • *FOTOGRAFISCH ABBILDBARE DÜNNSCHICHTEN MIT HOHEN DIELEKTRIZITÄTSKONSTANTEN*
• *PHOTO-IMAGEABLE THIN FILMS WITH HIGH DIELECTRIC CONSTANTS*
• *FILMS MINCES PHOTOSENSIBLES À CONSTANTES DIÉLECTRIQUES ÉLEVÉES*
(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd., 56 3-Gondan 1-ro Seobuk-gu Cheonan-si, Chungcheongnam-do, Cheonan 31093, KR
(72) WOELFLE-GUPTA, Caroline, Midland MI 48667, US
RAO, Yuanqiao, Freeport TX 77541, US
HAN, Seok, Cheonan Chungcheongnam-do 331-980, KR
WOODWARD, William H. H., Midland MI 48667, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G03F 7/004*** ***G03F 7/022*** (11) **3 391 146 A1***

G03F 7/075

(25) En (26) En
(21) 16820410.5 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065226 07.12.2016
(87) WO 2017/105937 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268539 P
(54) • *FOTOGRAFISCH ABBILDBARE DÜNNSCHICHTEN MIT HOHEN DIELEKTRIZITÄTSKONSTANTEN*
• *PHOTO-IMAGEABLE THIN FILMS WITH HIGH DIELECTRIC CONSTANTS*
• *FILMS MINCES PHOTO-IMAGEABLES À CONSTANTES DIÉLECTRIQUES ÉLEVÉES*
(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) WOELFLE-GUPTA, Caroline, Midland MI 48667, US
RAO, Yuanqiao, Freeport TX 77541, US
WOODWARD, William H. H., Midland MI 48667, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Cornerhouse 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G03F 7/004*** ***G03F 7/038*** (11) **3 391 147 A1***

(25) En (26) En
(21) 16829154.0 (22) 07.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065227 07.12.2016
(87) WO 2017/105938 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268540 P
(54) • *FOTOGRAFISCH ABBILDBARE DÜNNSCHICHTEN MIT HOHEN DIELEKTRIZITÄTSKONSTANTEN*
• *PHOTO-IMAGEABLE THIN FILMS WITH HIGH DIELECTRIC CONSTANTS*
• *FILMS MINCES PHOTOSENSIBLES À CONSTANTES DIÉLECTRIQUES ÉLEVÉES*
(71) Dow Global Technologies, LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd., 56 3-Gondan 1-ro Seobuk-gu Cheonan-si, Chungcheongnam-do, Cheonan 31093, KR
Rohm and Haas Electronic Materials, LLC, 455 Forest Street, Marlborough, Massachusetts 01752, US
(72) WOELFLE-GUPTA, Caroline, Midland MI 48667, US
RAO, Yuanqiao, Freeport TX 77541, US
HAN, Seok, Cheonan Chungcheongnam-do 331-980, KR
HAGA, Mitsuru, Tokyo 140-8617, JP
WOODWARD, William H. H., Midland MI 48667, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited Corner House 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB

G03F 7/022 → (51) ***G03F 7/004***

G03F 7/027 → (51) ***G02B 6/42***

G03F 7/031 → (51) ***G03F 7/16***

G03F 7/038 → (51) ***G03F 7/004***

G03F 7/039 → (51) ***G03F 7/004***

G03F 7/075 → (51) ***G03F 7/004***

(51) ***G03F 7/16*** (11) **3 391 148 A2***
G03F 7/00 ***G03F 1/22***
G03F 7/031
(25) En (26) En
(21) 16856109.0 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/056637 12.10.2016
(87) WO 2017/066319 2017/16 20.04.2017
(88) 24.08.2017
(30) 13.10.2015 US 201562240812 P
19.02.2016 US 201662297540 P
(54) • *ORGANOTINOXIDHYDROXIDSTRUKTURIERUNGSZUSAMMENSETZUNGEN, VORLÄUFER UND STRUKTURIERUNG*
• *ORGANOTIN OXIDE HYDROXIDE PATTERNING COMPOSITIONS, PRECURSORS, AND PATTERNING*
• *COMPOSITIONS ORGANOSTANNIQUES D'OXYDE/HYDROXYDE POUR FORMATION DE MOTIFS, PRÉCURSEURS ET FORMATION DE MOTIFS*
(71) Inpria Corportion, 2001 NW Monroe Ave Suite 203, Corvallis, OR 97330, US
(72) MEYERS, Stephen, T., Corvallis, OR 97330, US
ANDERSON, Jeremy, T., Corvallis, OR 97330, US
CARDINEAU, Brian,J., Corvallis, OR 97330, US
EDSON, Joseph, B., Corvallis, OR 97333, US
JIANG, Kai, Corvallis, OR 97333, US
KESZLER, Douglas, A., Corvallis, OR 97330, US
DARDI, Peter S., Fridley, Minnesota 55432, US
TELECKY, Alan J., Albany, OR 97321, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 391 149 A1***
H01L 21/683
(25) En (26) En
(21) 16791368.0 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/076357 02.11.2016
(87) WO 2017/102162 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 EP 15200143
(54) • *SUBSTRATHALTER, LITHOGRAFISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VORRICHTUNGEN*
• *A SUBSTRATE HOLDER, A LITHOGRAPHIC APPARATUS AND METHOD OF MANUFACTURING DEVICES*
• *SUPPORT DE SUBSTRAT, APPAREIL LITHOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIFS*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) NAKIBOGLU, Günes, 5500 AH Veldhoven, NL
BALTIS, Coen Hubertus Matheus, 5500 AH Veldhoven, NL
TROMP, Siegfried Alexander, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN DE VIJVER, Yuri Johannes Gabriël, 5500 AH Veldhoven, NL
SCHOLTEN, Bert Dirk, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN SOMMEREN, Daan Daniel Johannes Antonius, 5500 AH Veldhoven, NL
FRENCKEN, Mark Johannes Hermanus, 5500 AH Veldhoven, NL
(74) Dung, Shiang-Lung, ASML Netherlands B.V. Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 391 150 A1***
(25) En (26) En
(21) 16804751.2 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079063 29.11.2016
(87) WO 2017/102299 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268976 P
(54) • *OPTISCHE METROLOGIE VON LITHOGRAPHISCHEN PROZESSEN MIT ASYMMETRISCHEN SUBAUFLÖSUNGSMERKMALEN ZUR VERBESSERUNG DER MESSUNG*
• *OPTICAL METROLOGY OF LITHOGRAPHIC PROCESSES USING ASYMMETRIC SUB-RESOLUTION FEATURES TO ENHANCE MEASUREMENT*
• *MÉTROLOGIE OPTIQUE DE PROCESSUS LITHOGRAPHIQUES UTILISANT DES CARACTÉRISTIQUES DE SOUS-RÉSOLUTION ASYMÉTRIQUE POUR AMÉLIORER LA MESURE*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) SOCHA, Robert, John, Santa Clara, CA 95054, US
WALLOW, Thomas, I., Santa Clara, CA 95054, US

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 391 151 A1***
G03F 1/62 ***G03F 1/64***
(25) En (26) En
(21) 16805433.6 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079606 02.12.2016
(87) WO 2017/102383 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201073
25.05.2016 EP 16171233
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEMBRANANORDNUNG FÜR EUV-LITHOGRAPHIE, MEMBRANANORDNUNG, LITHOGRAPHIEVORRICHTUNG UND VORRICHTUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *A METHOD OF MANUFACTURING A MEMBRANE ASSEMBLY FOR EUV LITHOGRAPHY, A MEMBRANE ASSEMBLY, A LITHOGRAPHIC APPARATUS, AND A DEVICE MANUFACTURING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ENSEMBLE MEMBRANE POUR LITHOGRAPHIE EUV, ENSEMBLE MEMBRANE, APPAREIL LITHOGRAPHIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF*
(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL
(72) JANSSEN, Paul, 5500 AH Veldhoven, NL
KLOOTWIJK, Johan Hendrik, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN DEN EINDEN, Wilhelmus Theodorus Anthonius Johannes, 5500 AH Veldhoven, NL
ZDRAVKOV, Alexandar Nikolov, 5500 AH Veldhoven, NL

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 391 152 A1***
(25) En (26) En
(21) 16825567.7 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/057623 14.12.2016
(87) WO 2017/103817 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562266755 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DRUCKEN VON MERKMALSANORDNUNGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR PRINTING ARRAYS OF FEATURES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR IMPRIMER DES RÉSEAUX D'IMPRESSION DE CARACTÉRISTIQUES*
(71) EULITHA A.G., Studacherstrasse 7b, 5416 Kirchdorf, CH
(72) CLUBE, Francis, 5210 Windisch, CH
SOLAK, Harun, 5200 Brugg, CH

(74) Fischer, Michael, Siemens Schweiz AG Intellectual Property Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH

G03F 7/20 → (51) ***G03F 1/24***

G03F 7/20 → (51) ***G03F 1/62***

G03G 9/087 → (51) ***G03G 13/10***

(51) ***G03G 13/10*** (11) **3 391 153 A1***
G03G 13/20 ***G03G 9/087***
B41M 1/34 ***B44C 1/175***
(25) En (26) En
(21) 16876110.4 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) MY 2016/000050 15.08.2016
(87) WO 2017/105214 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 MY PI2015704589
(54) • *LASERDRUCKFOTO AUF GLASARTIKEL, VERFAHREN DAFÜR*
• *LASER PRINTED PHOTO ON GLASS ARTICLE METHOD THEREOF*
• *PHOTO IMPRIMÉE PAR LASER SUR UN ARTICLE EN VERRE ET PROCÉDÉ À CET EFFET*
(71) Eng Kah Enterprise Sdn Bhd, Plot 95&97 Hala Kampung Jawa 2 Kawasan Perindustrian Bayan Lepas, 11900 Penang, MY
(72) EWE ENG KAH, 11900 Penang, MY
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

G03G 13/20 → (51) ***G03G 13/10***

G03H 1/00 → (51) ***F41G 1/00***

G03H 1/22 → (51) ***F41G 1/00***

(51) ***G04B 17/06*** (11) **3 391 154 A1***
G04B 17/22 ***G04D 7/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809824.2 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081005 14.12.2016
(87) WO 2017/102845 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 EP 15199927
(54) • *SCHWINGSYSTEM FÜR EINE UHR*
• *OSCILLATING SYSTEM FOR A WATCH*
• *SYSTÈME OSCILLANT POUR MONTRE*
(71) Novasort SA, Allee du Quartz 3, 2300 La chaux-de-Fonds, CH
(72) FRAESSDORF, Karsten, 2300 La Chaux-de-Fonds, CH
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G04B 17/22 → (51) ***G04B 17/06***

(51) ***G04B 19/02*** (11) **3 391 155 A1***
G04B 19/08 ***G04B 19/23***
(25) It (26) En
(21) 16831913.5 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057598 14.12.2016
(87) WO 2017/103800 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 IT UB20159707
(54) • *CHRONOMETER*
• *CHRONOMETER*
• *CHRONOMÈTRE*
(71) Hi-Tek Office S.r.l., Via Vecchia Romana 685, 55100 Antraccoli, IT
(72) FONTANA, Italo, 55100 Lucca, IT
(74) Torti, Carlo Maria Emilio, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

G04B 19/08 → (51) ***G04B 19/02***

G04B 19/23 → (51) ***G04B 19/02***

G04B 37/22 → (51) ***A44C 27/00***

G04D 7/08 → (51) ***G04B 17/06***

G04G 17/04 → (51) ***G02F 1/1345***

G04G 17/06 → (51) ***G02F 1/1345***

G05B 13/00 → (51) ***B29C 45/76***

G05B 13/02 → (51) ***G05B 13/04***

(51) ***G05B 13/04*** (11) **3 391 156 A1***
G05B 13/02 ***G05B 17/02***
(25) En (26) En
(21) 16826496.8 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065301 07.12.2016
(87) WO 2017/105952 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269155 P
(54) • *ADAPTIVE STEUERUNG EINES HLK-SYSTEMS*
• *ADAPTIVE CONTROL OF HVAC SYSTEM*
• *COMMANDE ADAPTATIVE DE SYSTÈME DE CVCA*
(71) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) SIMON, Emile, Penrose Wharf Cork, IE
CYCHOWSKI, Marcin, Penrose Wharf Cork, IE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G05B 15/02 → (51) ***A47J 31/44***

G05B 17/02 → (51) ***G05B 13/04***

G05B 19/04 → (51) ***H05K 7/14***

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 391 157 A1***
(25) De (26) De
(21) 16815822.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081339 16.12.2016
(87) WO 2017/103043 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015122066
(54) • *FELDBUSKOPPLER, SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN EINES FEHLERSICHEREN MODULS*
• *FIELD BUS COUPLER, SYSTEM, AND METHOD FOR CONFIGURING A FAILSAFE MODULE*
• *COUPLEUR DE BUS DE TERRAIN, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'UN MODULE PROTÉGÉ CONTRE LES ERREURS*
(71) Weidmüller Interface GmbH & Co. KG, Klingenbergstrasse 16, 32758 Detmold, DE
(72) ROSE, Gorm, 33100 Paderborn, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

G05B 19/042 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 391 158 A1***
G05B 23/02
(25) De (26) De
(21) 16805123.3 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079478 01.12.2016
(87) WO 2017/102363 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 DE 102015121867
(54) • *VERFAHREN ZUM BEREITSTELLEN EINES GENERISCHEN DIAGNOSEMODELLS*
• *METHOD FOR PROVIDING A GENERIC DIAGNOSIS MODEL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MODÈLE DE DIAGNOSTIC GÉNÉRIQUE*
(71) Endress+Hauser Process Solutions AG, Christoph-Merian-Ring 12, 4153 Reinach, CH
(72) SPRENGER, Johannes, 79541 Lörrach, DE
BIHLER, Fabian, 79618 Rheinfelden, DE
KALBERMATTER, Michael, 4147 Aesch, CH
BÜCHIN, Andreas, 79541 Lörrach, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 391 159 A1***
G06K 7/10 ***G01B 11/245***
(25) En (26) En
(21) 16826518.9 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066786 15.12.2016
(87) WO 2017/106423 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269640 P
04.08.2016 US 201615228692
(54) • *AUFNAHMESYSTEME UND VERFAHREN ZUR IDENTIFIKATION UND VERARBEITUNG VON VERSCHIEDENEN OBJEKTEN*
• *PERCEPTION SYSTEMS AND METHODS FOR IDENTIFYING AND PROCESSING A VARIETY OF OBJECTS*
• *SYSTÈMES DE PERCEPTION ET PROCÉDÉS D'IDENTIFICATION ET DE TRAITEMENT DE DIVERS OBJETS*
(71) Berkshire Grey Inc., 10 Maguire Road, Building 4, Suite 190, Lexington, MA 02421, US
(72) WAGNER, Thomas, Concord MA 01742, US
AHEARN, Kevin, Camden SC 29020, US
COHEN, Benjamin, Somerville MA 02413, US

DAWSON-HAGGERTY, Michael, Pittsburgh PA 15206, US
GEYER, Christopher, Arlington MA 02476, US
KOLETSCHKA, Thomas, Cambridge MA 02140, US
MARONEY, Kyle, North Attleboro MA 02760, US
MASON, Matthew, Pittsburgh PA 15217, US
PRICE, Gene Temple, Cambridge MA 02140, US
ROMANO, Joseph, Somerville MA 02143, US
SMITH, Daniel, Pittsburgh PA 15201, US
SRINIVASA, Siddhartha, Pittsburgh PA 15217, US
VELAGAPUDI, Prasanna, Pittsburgh PA 15217, US
ALLEN, Thomas, Reading MA 01867, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 391 160 A1***
(25) En (26) En
(21) 15823470.8 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/066800 18.12.2015
(87) WO 2017/105503 2017/25 22.06.2017
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHNELLEN EINGABE UND KONFIGURATION VON SENSOREN FÜR EIN HLK-ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RAPID INPUT AND CONFIGURATION OF SENSORS FOR A HVAC MONITORING SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR ENTRÉE RAPIDE ET CONFIGURATION DE CAPTEURS DESTINÉS À UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE CVCA*
(71) Liebert Corporation, 1050 Dearborn Drive, Columbus, OH 43085, US
(72) VOIGT, Tyler, Delaware Ohio 43015, US
GLOECKNER, Michael Jason, Galena Ohio 43021, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G05B 23/02*** ***B64C 13/50*** (11) **3 391 161 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16808965.4 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079472 01.12.2016
(87) WO 2017/102362 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 FR 1562370
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES ELEKTROMECHANISCHEN AKTUATOR-SYSTEMS*
• *METHOD FOR MONITORING AN ELECTROMECHANICAL ACTUATOR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE D'UN SYSTÈME D'ACTIONNEMENT ÉLECTRO-MÉCANIQUE*
(71) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) MANSOURI, Badr, 92100 Boulogne Billancourt, FR
GUYAMIER, Alexandre, 92100 Boulogne Billancourt, FR
PIATON, Jérôme, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(74) Decorchemont, Audrey Véronique Christèle, et al, CABINET BOETTCHER 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 391 162 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876670.7 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066903 15.12.2016
(87) WO 2017/106482 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562269006 P
19.02.2016 US 201615048183
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INTERAKTIVEN UND DYNAMISCHEN AKTUALISIERUNG EINER SCHEMATISCHEN ÜBERLAGERUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR INTERACTIVELY AND DYNAMICALLY UPDATING A SCHEMATIC OVERLAY*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE MISE À JOUR INTERACTIVE ET DYNAMIQUE DE SUPERPOSITION SCHÉMATIQUE*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GOWDAMACHANDRAN, Balaji, Pflugerville Texas 78660, US
DOOLEY, Brent Allen, Austin Texas 78754, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

G05B 23/02 → (51) ***G05B 19/418***

---

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 391 163 A1***
(25) De (26) De
(21) 16828716.7 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081700 19.12.2016
(87) WO 2017/103255 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015122183
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN UNBEMANNTES FLUGOBJEKT*
• *DEVICE AND METHOD FOR AN UNMANNED FLYING OBJECT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR UN OBJET VOLANT SANS PILOTE*
(71) Pfoertzsch, Antony, Hohenkampsweg 10, 28355 Bremen, DE
(72) PFOERTZSCH, Antony, 28355 Bremen, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

---

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 391 164 A1***
(25) En (26) En
(21) 17736502.0 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/012696 09.01.2017
(87) WO 2017/120571 2017/28 13.07.2017
(30) 08.01.2016 US 201662276539 P
27.10.2016 US 201662413483 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR AUFNAHME, VERARBEITUNG, ABRUF UND DARSTELLUNG VON BILDERN AUS UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TAKING, PROCESSING, RETRIEVING, AND DISPLAYING IMAGES FROM UNMANNED AERIAL VEHICLES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE PRENDRE, TRAITER, RÉCUPÉRER ET AFFICHER DES IMAGES D'AÉRONEFS SANS PILOTE*
(71) Pictometry International Corp., 25 Methodist Hill Drive, Rochester, NY 14623, US
(72) FOSTER, Mark, A., Fairport NY 14450, US
GIUFFRIDA, Frank, Honeoye Falls NY 14472, US
PARCHMENT, Antony, South Hamilton MA 01982, US
(74) Alton, Andrew, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

---

(51) ***G05D 1/02*** ***B63H 23/24*** ***B63H 25/46*** ***B63H 25/42*** (11) **3 391 165 A1***
(25) En (26) En
(21) 15816157.0 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/080538 18.12.2015
(87) WO 2017/102028 2017/25 22.06.2017
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM ZUM BETRIEB EINES SCHIFFS*
• *CONTROL SYSTEM FOR OPERATING A VESSEL*
• *SYSTÈME DE COMMANDE PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN VAISSEAU*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) GUNDERSEN, Børre, 0282 Oslo, NO
DØNNESTAD, Kristoffer, 7023 Trondheim, NO
BARISIC, Matko, 0375 Oslo, NO
(74) Helin, William, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 391 166 A1***
(25) En (26) En
(21) 16795194.6 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/059171 27.10.2016
(87) WO 2017/105643 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267886 P
26.08.2016 US 201615249250
(54) • *AUTONOME VISUELLE NAVIGATION*
• *AUTONOMOUS VISUAL NAVIGATION*
• *NAVIGATION VISUELLE AUTONOME*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WIERZYNSKI, Casimir Matthew, San Diego California 92121-1714, US
BEHABADI, Bardia Fallah, San Diego California 92121-1714, US
GIBSON, Sarah Paige, San Diego California 92121-1714, US
AGHAMOHAMMADI, Aliakbar, San Diego California 92121-1714, US

AGARWAL, Saurav, San Diego Texas 77840, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 391 167 A1***

(25) De (26) De

(21) 16809725.1 (22) 06.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079908 06.12.2016

(87) WO 2017/102444 2017/25 22.06.2017

(30) 17.12.2015 DE 102015122149

(54) • *VERFAHREN ZUM AUTONOMEN BETRIEB EINER VERDICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR AUTONOMOUS OPERATION OF A COMPRESSION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT AUTONOME D'UN DISPOSITIF DE COMPACTAGE*

(71) Ammann Schweiz AG, Eisenbahnstrasse 25, 4901 Langenthal, CH

(72) HÖRSTER, Jochen, 51465 Bergisch Gladbach, DE
MALASCHEWSKI, Armin, 56581 Ehlscheid, DE
PINKERT, Mirko, 53783 Eitorf, DE

(74) Bauer, Dirk, Bauer Wagner Priesmeyer Patent- und Rechtsanwälte Grüner Weg 1, 52070 Aachen, DE

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 391 168 A1***
B60P 1/02 ***B62D 12/02***
B62D 55/06

(25) De (26) De

(21) 16831485.4 (22) 16.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/025147 16.11.2016

(87) WO 2017/102092 2017/25 22.06.2017

(30) 18.12.2015 DE 102015016396

(54) • *TRANSPORTSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES TRANSPORTSYSTEMS*
• *TRANSPORT SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A TRANSPORT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE TRANSPORT*

(71) Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE

(72) SCHMIDT, Josef, 76676 Graben-Neudorf, DE
SLISKOVIC, Maja, 76275 Etttlingen, DE
ANGST, Michael, 76131 Karlsruhe, DE
BOCKELMANN, Gero, 76646 Bruchsal, DE

G05D 1/02 → (51) ***B23Q 11/00***

G05D 1/02 → (51) ***B60K 28/06***

G05D 1/08 → (51) ***B64G 1/24***

G05D 7/00 → (51) ***F04D 27/00***

G05D 7/06 → (51) ***F04D 27/00***

---

(51) ***G05D 23/13*** (11) **3 391 169 A1***
F16K 11/00

(25) En (26) En

(21) 16808784.9 (22) 02.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/053811 02.12.2016

(87) WO 2017/103570 2017/25 22.06.2017

(30) 17.12.2015 GB 201522325

(54) • *WASSERHÄHNE*
• *FAUCETS*
• *ROBINETS*

(71) Kohler Mira Limited, Cromwell Road, Cheltenham, Gloucestershire GL52 5EP, GB

(72) JONES, Oliver, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB
BUMPSTEED, Austin, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB
FEARNLEY, Karl, Cheltenham Gloucestershire GL52 5EP, GB

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

G05D 23/13 → (51) ***E03C 1/04***

---

(51) ***G05D 23/19*** (11) **3 391 170 A1***

(25) En (26) En

(21) 16876353.0 (22) 28.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/063820 28.11.2016

(87) WO 2017/105811 2017/25 22.06.2017

(30) 17.12.2015 US 201514972570

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DER PLÖTZLICHEN UMGEBUNGSTEMPERATURSTÖRUNG IN KALTER LÖTSTELLE VON TC/RTD-KONTROLLSYSTEMEN*
• *SYSTEM AND METHOD TO MITIGATE ABRUPT ENVIRONMENT TEMPERATURE DISTURBANCE IN COLD JUNCTION OF TC/RTD IN CONTROL SYSTEMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ATTÉNUATION DE BRUSQUES PERTURBATIONS DE TEMPÉRATURE AMBIANTE DANS LA JONCTION FROIDE DE TC/RTD DANS DES SYSTÈMES DE COMMANDE*

(71) Honeywell International Inc., Intellectual Property-Patent Services P.O.Box 377 115 Tabor Road, M/S 4D3, Morris Plains, NJ 07950, US

(72) SHEN, Jun, Morris Plains New Jersey 07950, US
LIU, Qibin, Morris Plains New Jersey 07950, US
SONG, Guokun, Morris Plains New Jersey 07950, US
ZHANG, Tony, Morris Plains New Jersey 07950, US
SHEN, Aaron, Morris Plains New Jersey 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G05D 23/19 → (51) ***G01D 7/08***

---

(51) ***G05F 3/30*** (11) **3 391 171 A1***

(25) En (26) En

(21) 16810538.5 (22) 21.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/063139 21.11.2016

(87) WO 2017/105796 2017/25 22.06.2017

(30) 15.12.2015 US 201514970265

(54) • *TEMPERATURKOMPENSIERTER REFERENZSPANNUNGSGENERATOR ZUM ANLEGEN VON GESTEUERTEN SPANNUNGEN ÜBER WIDERSTÄNDE HINWEG*
• *TEMPERATURE-COMPENSATED REFERENCE VOLTAGE GENERATOR THAT IMPRESSES CONTROLLED VOLTAGES ACROSS RESISTORS*
• *GÉNÉRATEUR DE TENSION DE RÉFÉRENCE COMPENSÉE EN TEMPÉRATURE APPLIQUANT DES TENSIONS COMMANDÉES AUX BORNES DE RÉSISTANCES*

(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) RASMUS, Todd Morgan, San Diego California 92121-1714, US

(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G05G 1/44 → (51) ***G05G 5/03***

---

(51) ***G05G 5/03*** (11) **3 391 172 A1***
B60K 26/02 ***B60T 7/04***
F02D 11/02 ***G05G 1/44***

(25) En (26) En

(21) 16876141.9 (22) 15.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/051123 15.11.2016

(87) WO 2017/105314 2017/25 22.06.2017

(30) 16.12.2015 SE 1551663

(54) • *PEDALGEFÜHLSSIMULATIONSSYSTEM FÜR EINE PEDALVORRICHTUNG*
• *PEDAL FEEL SIMULATING SYSTEM FOR A PEDAL DEVICE*
• *SYSTÈME DE SIMULATION DE SENSATION DE PÉDALE POUR UN DISPOSITIF À PÉDALE*

(71) CJ Automotive AB, Skogarpsvägen 2, 514 63 Dalstorp, SE

(72) ALF, Stefan, 514 60 Dalstorp, SE

(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 391 173 A1***

(25) En (26) En

(21) 16810366.1 (22) 14.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080874 14.12.2016

(87) WO 2017/102775 2017/25 22.06.2017

(30) 17.12.2015 DK 201500817

(54) • *GEHÄUSESYSTEME FÜR MOBILE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN FÜR ANDOCK- UND LADEVORGÄNGE*
• *MOBILE ELECTRONIC DEVICE ENCLOSURE SYSTEMS FOR DOCKING AND CHARGING OPERATIONS*
• *SYSTÈMES DE BOÎTIER DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE MOBILE POUR DES FONCTIONS D'ACCUEIL ET DE CHARGE*

(71) Ergonomic Solutions International Limited, Unit B2 Longmead Business Centre Blenheim Road, Epsom Surrey KT19 9QQ, GB
(72) BURMESTER, Benny, 9400 Nørresundby, DK
(74) Tellefsen, Jens J., et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 391 174 A1***
G06K 7/00
(25) En (26) En
(21) 16874741.8 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/108358 02.12.2016
(87) WO 2017/101684 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 CN 201510939003
(54) • *MIT MEHREREN SMARTCARDS KOMPATIBLE WEARABLE-VORRICHTUNGEN*
• *WEARABLE APPARATUSES COMPATIBLE WITH MULTIPLE SMARTCARDS*
• *APPAREILS VESTIMENTAIRES COMPATIBLES AVEC DE MULTIPLES CARTES À PUCE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) ZOU, Bin, Beijing 100176, CN
BAI, Feng, Beijing 100176, CN
LIU, Miao, Beijing 100176, CN
YE, Hongna, Beijing 100176, CN
SHI, Xiaodong, Beijing 100176, CN
YANG, Guilong, Beijing 100176, CN
ZHAO, Haoyu, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **3 391 175 A1***
(25) En (26) En
(21) 16884033.8 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/015197 23.12.2016
(87) WO 2017/119650 2017/28 13.07.2017
(30) 04.01.2016 KR 20160000676
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT HALTEFUNKTION*
• *ELECTRONIC DEVICE WITH CRADLING FUNCTION*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DOTÉ DE FONCTION SUPPORT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Iksang, Seoul 08726, KR
PARK, Bumsoo, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14242, KR
YANG, Hyunjune, Seoul 05287, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 1/20 → (51) ***G06F 1/32***

G06F 1/26 → (51) ***H02J 3/14***

---

(51) ***G06F 1/32*** (11) **3 391 176 A1***
G06F 3/0488
(25) En (26) En
(21) 16806417.8 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/062914 18.11.2016
(87) WO 2017/105778 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269707 P
21.09.2016 US 201615272354
(54) • *KASKADIERTES AUFWECKEN DURCH BERÜHREN-FÜR EINE GETEILTE ARCHITEKTUR*
• *CASCADED TOUCH TO WAKE FOR SPLIT ARCHITECTURE*
• *TOUCHER EN CASCADE POUR RÉVEIL POUR UNE ARCHITECTURE DIVISÉE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) AHMED, Mohamed Imtiaz, San Diego California 92121-1714, US
MOHAMED, Magdi Abuelgasim, San Diego California 92121-1714, US
ZHONG, Xin, San Diego California 92121-1714, US
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 1/32*** (11) **3 391 177 A1***
(25) En (26) En
(21) 16816546.2 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/064893 05.12.2016
(87) WO 2017/105886 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 IN 6690CH2015
02.12.2016 US 201615367567
(54) • *DYNAMISCHE PRÄDIKTIVE AUFWECKTECHNIKEN*
• *DYNAMIC PREDICTIVE WAKE-UP TECHNIQUES*
• *TECHNIQUES D'ACTIVATION PRÉDICTIVE*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) NAMPOOTHIRI, Sankaran, San Diego California 92121, US
AGARAM, Narasimhan, Venkata, San Diego California 92121, US
GERBER, Nir, 3491687 Haifa, IL
SINGH, Subodh, San Diego California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***G06F 1/32*** (11) **3 391 178 A1***
H03K 19/003 ***G06F 11/00***
(25) En (26) En
(21) 16874971.1 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050882 15.12.2016
(87) WO 2017/103338 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 GB 201522266
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BETRIEBSSPANNUNGSSTEUERUNG*
• *A SYSTEM AND A METHOD FOR CONTROLLING OPERATING VOLTAGE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE TENSION DE FONCTIONNEMENT*
(71) Minima Processor Oy, c/o Toni Soini Tokantie 8, 90800 Oulu, FI
(72) KOSKINEN, Lauri, 00530 Helsinki, FI
TURNQUIST, Matthew, 02180 Espoo, FI
HIIENKARI, Markus, 00800 Helsinki, FI
MÄKIPÄÄ, Jani, 02320 Espoo, FI
(74) Papula Oy, P.O. Box 981, 00101 Helsinki, FI

---

(51) ***G06F 1/32*** (11) **3 391 179 A1***
G06F 11/30
(25) En (26) En
(21) 16876206.0 (22) 03.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/055222 03.10.2016
(87) WO 2017/105585 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201514969561
(54) • *ENERGIEMANAGEMENT FÜR PROZESSORKERN*
• *PROCESSOR CORE ENERGY MANAGEMENT*
• *GESTION D'ÉNERGIE DE COEUR DE PROCESSEUR*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GENDLER, Alexander, 27041 Kiriat Motzkin, IL
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***G06F 1/32*** (11) **3 391 180 A1***
G06F 1/20
(25) En (26) En
(21) 16876222.7 (22) 14.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057025 14.10.2016
(87) WO 2017/105610 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514975356
(54) • *INTEGRIERTE SCHALTUNG ZUR THERMISCHEN DROSSELUNG MIT ARBEITSLASTANGEPASSTER HÖCHSTTEMPERATUR DES THERMOSENSORS*
• *INTEGRATED CIRCUIT THERMAL THROTTLING WITH WORKLOAD ADAPTED THERMAL SENSOR MAXIMUM TEMPERATURE*
• *LIMITATION THERMIQUE DE CIRCUIT INTÉGRÉ À UNE TEMPÉRATURE MAXIMALE DE CAPTEUR THERMIQUE ADAPTÉE À UNE CHARGE DE TRAVAIL*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LIMAYE, Ameya, Portland, OR 97229-4552, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***G06F 1/32*** (11) **3 391 181 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876231.8 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058206 21.10.2016
(87) WO 2017/105628 2017/25 22.06.2017

(30) 17.12.2015 US 201514972461
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR STANDBY-ENERGIESPAREN*
• *SYSTEMS, METHODS AND DEVICES FOR STANDBY POWER SAVINGS*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR DES ÉCONOMIES D'ÉNERGIE EN VEILLE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) COOPER, Barnes, Tigard Oregon 97223, US
RATHNAKAR, Vidoot Ponnala, Beaverton Oregon 97006, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

G06F 1/32 → (51) ***G06F 3/14***

G06F 1/32 → (51) ***G06F 9/50***

(51) ***G06F 3/00*** ***G06F 3/0346*** ***H02J 7/00*** (11) **3 391 182 A1*** ***H02J 7/02***
(25) En (26) En
(21) 16875877.9 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/009693 31.08.2016
(87) WO 2017/104935 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 KR 20150179265
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND AUFNAHME DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND CRADLE THEREFORE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON SOCLE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, So Hee, Seoul 06284, KR
SHIN, Won Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16697, KR
KWAK, No San, Suwon-si Gyeonggi-do 16534, KR
ROH, Kyung Shik, Seongnam-si Gyeonggi-do 13588, KR
PARK, Joong Kyung, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, KR
YOON, Suk June, Seoul 01742, KR
(74) Land, Addick Adrianus Gosling, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0481*** (11) **3 391 183 A1*** ***G02B 27/00***
(25) En (26) En
(21) 16825938.0 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066534 14.12.2016
(87) WO 2017/171943 2017/40 05.10.2017
(30) 29.03.2016 US 201615083982
(54) • *PASSTHROUGH-KAMERA-BENUTZER-SCHNITTSTELLENELEMENTE FÜR VIRTUELLE REALITÄT*
• *PASS-THROUGH CAMERA USER INTERFACE ELEMENTS FOR VIRTUAL REALITY*
• *ÉLÉMENTS D'INTERFACE UTILISATEUR D'APPAREIL DE PRISE DE VUES TRAVERSANT POUR RÉALITÉ VIRTUELLE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LALONDE, Paul Albert, Mountain View, California 94043, US
DOCHTERMANN, Mark, Mountain View, California 94043, US
FAABORG, Alexander James, Mountain View, California 94043, US
OVERBECK, Ryan, Mountain View, California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/048*** (11) **3 391 184 A1*** ***H04M 1/725***
(25) En (26) En
(21) 17741638.5 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/000586 18.01.2017
(87) WO 2017/126872 2017/30 27.07.2017
(30) 19.01.2016 KR 20160006255
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *ELECTRONIC DEIVCE AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ POUR LE FAIRE FONCTIONNER*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) AN, Sungyoun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13568, KR
KIM, Jiwon, Seoul 06156, KR
PARK, Hang-Kyu, Seoul 04587, KR
KWON, Ochae, Seoul 06005, KR
SHIN, Dongjun, Seoul 04750, KR
KIM, Bo-Keun, Suwon-si Gyeonggi-do 16699, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 3/01 → (51) ***B60R 11/02***

G06F 3/01 → (51) ***G02F 1/1333***

(51) ***G06F 3/0338*** (11) **3 391 185 A1***
(25) En (26) En
(21) 16819250.8 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065685 09.12.2016
(87) WO 2017/106017 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201514973537
(54) • *ZEIGESTOCK MIT FLACHEM PROFIL*
• *LOW-PROFILE POINTING STICK*
• *BOUTON DE POINTAGE À BAS PROFIL*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) FUKUMOTO, Masaaki, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 3/0346 → (51) ***G06F 3/00***

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044*** (11) **3 391 186 A1***
(25) En (26) En
(21) 17796402.0 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/004887 11.05.2017
(87) WO 2017/196102 2017/46 16.11.2017
(30) 11.05.2016 KR 20160057755
(54) • *EINGABEEINHEIT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *INPUT UNIT AND ELECTRONIC DEVICE HAVING THE SAME*
• *UNITÉ D'ENTRÉE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DOTÉ DE CELLE-CI*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEONG, Jeongsik, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Joohoon, Gyeonggi-do 16677, KR
CHO, Eunsung, Gyeonggi-do 16677, KR
YUN, Yongsang, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 3/041 → (51) ***G02F 1/1333***

(51) ***G06F 3/043*** (11) **3 391 187 A1***
(25) En (26) En
(21) 16810574.0 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/063804 28.11.2016
(87) WO 2017/105809 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201514968364
(54) • *GEHÄUSE FÜR BERÜHRUNGSEMPFINDLICHE VORRICHTUNG*
• *TOUCH SENSITIVE DEVICE CASING*
• *BOÎTIER DE DISPOSITIF TACTILE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) PELLIKKA, Matti, Redmond Washington 98052-6399, US
TURUNEN, Seppo, Redmond Washington98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/048 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 9/445***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 17/28***

G06F 3/0484 → (51) ***B23K 9/095***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/14***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 1/32***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/14***

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 391 188 A1***
(25) En (26) En
(21) 16798033.3 (22) 31.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/059740 31.10.2016
(87) WO 2017/105651 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201514969465
(54) • *PROAKTIVE VERWALTUNG MEHRERER SPEICHER-ARRAYS IN EINEM MULTI-ARRAY-SYSTEM*
• *PROACTIVE MANAGEMENT OF A PLURALITY OF STORAGE ARRAYS IN A MULTI-ARRAY SYSTEM*
• *GESTION PROACTIVE D'UNE PLURALITÉ DE RÉSEAUX DE MÉMOIRE DANS UN SYSTÈME À RÉSEAUX MULTIPLES*
(71) Pure Storage, Inc., 650 Castro Street Suite 400, Mountain View, California 94041, US
(72) BOROWIEC, Benjamin, Santa Clara California 95051, US
NOONAN, Terence, Vadnais Heights Minnesota 55127, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 391 189 A1***
(25) En (26) En
(21) 17743566.6 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/070864 11.01.2017
(87) WO 2017/128951 2017/31 03.08.2017
(30) 27.01.2016 US 201615007953
(54) • *DATENSCHUTZ FÜR KÄLTESPEICHER-SYSTEM*
• *DATA PROTECTION FOR COLD STORAGE SYSTEM*
• *PROTECTION DE DONNÉES DE SYSTÈME DE MÉMORISATION FROIDE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Xiaogang, San Jose CA 95120, US
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***G06F 3/14*** ***G09G 5/14*** (11) **3 391 190 A1***
(25) En (26) En
(21) 16813121.7 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/053841 06.12.2016
(87) WO 2017/103571 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 GB 201522301
(54) • *PIPELINE-VORKOMPOSITIONSDATEN*
• *PIPELINING PRE-COMPOSITION DATA*
• *PIPELINE DE DONNÉES DE PRÉCOMPOSITION*
(71) Displaylink (UK) Limited, 140 Cambridge Science Park Milton Road, Cambridge CB4 0GF, GB
(72) ELLIS, Daniel, Cambridge CB4 3HQ, GB
TURNOCK, Martin Andrew, Brixton London SW9 8EP, GB
(74) Hirsz, Christopher Stanislaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

---

(51) ***G06F 3/14*** ***G06F 3/0488*** ***G06F 1/32*** (11) **3 391 191 A2*** ***G06F 3/0484***
(25) En (26) En
(21) 16889541.5 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/014631 14.12.2016
(87) WO 2017/135563 2017/32 10.08.2017
(88) 22.02.2018
(30) 02.02.2016 US 201615013100
(54) • *MOBILE MEHRFACHBILDSCHIRMVORRICHTUNG UND BETRIEB*
• *MULTI-SCREEN MOBILE DEVICE AND OPERATION*
• *DISPOSITIF MOBILE MULTI-ÉCRAN, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) DA SILVA RAMOS, Heron, Mountain View, CA 94043, US
GARCIA-SHELTON, Tussanee, Mountain View, CA 94043, US
NAMKUNG, Jae, Mountain View, CA 94043, US
BOROUMAND, Nasson Jullian Schahin, Mountain View, CA 94043, US
KOBETZ, Rachel, Mountain View, CA 94043, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 3/14 → (51) ***G09G 5/14***

---

(51) ***G06F 7/00*** ***G06F 9/445*** ***G06F 12/00*** (11) **3 391 192 A1*** ***G06F 9/45*** ***G06F 17/30***
(25) En (26) En
(21) 16876594.9 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066665 14.12.2016
(87) WO 2017/106351 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201514968296
(54) • *ERWEITERUNG VON FELDSPEZIALISIERUNG*
• *BROADENING FIELD SPECIALIZATION*
• *ÉLARGISSEMENT DE SPÉCIALISATION DE CHAMP*
(71) Dataware Ventures, LLC, 701 E. Camino Alberca, Tucson, Arizona 85718, US
Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona, The University of Arizona, Tech Launch Arizona, University Services Annex 4th Floor, P.O. Box 210300A, Tucson, AZ 85721, US
(72) SNODGRASS, Richard, T., Tucson, AZ 85721-0077, US
DEBRAY, Saumya, K., Tucson, AZ 85721, US
ZHANG, Rui, Redondo Beach, CA 90278, US
LIU, Yang, Tucson, AZ 85721, US
(74) Prinz & Partner mbB, Winterstrasse 2, 22765 Hamburg, DE

G06F 7/00 → (51) ***B60G 23/00***

G06F 7/00 → (51) ***G06F 21/14***

G06F 7/02 → (51) ***B60G 23/00***

G06F 7/76 → (51) ***G06F 9/44***

G06F 9/00 → (51) ***G06F 21/44***

---

(51) ***G06F 9/30*** ***G06F 9/345*** (11) **3 391 193 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876285.4 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/061950 15.11.2016
(87) WO 2017/105709 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514975390
(54) • *BEFEHL UND LOGIK ZUR PERMUTIERUNG MIT OUT-OF-ORDER-LADEN*
• *INSTRUCTION AND LOGIC FOR PERMUTE WITH OUT OF ORDER LOADING*
• *INSTRUCTION ET LOGIQUE DE PERMUTATION AVEC UN CHARGEMENT DÉFECTUEUX*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chandler Arizona 85226, US
SAIR, Suleyman, Chandler Arizona 85226, US
HUH, Joonmoo, Chandler Arizona 85226, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 9/30*** ***G06F 9/345*** (11) **3 391 194 A1*** ***G06F 15/80***
(25) En (26) En
(21) 16876288.8 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/061954 15.11.2016
(87) WO 2017/105712 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514975380
(54) • *BEFEHL UND LOGIK FÜR UMSETZSEQUENZ*
• *INSTRUCTION AND LOGIC FOR PERMUTE SEQUENCE*
• *INSTRUCTION ET LOGIQUE POUR SÉQUENCE DE PERMUTATION*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chandler Arizona 85226, US
SAIR, Suleyman, Chandler Arizona 85226, US
HUH, Joonmoo, Chandler Arizona 85226, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 9/30*** ***G06F 15/80*** (11) **3 391 195 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876289.6 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/061955 15.11.2016

(87) WO 2017/105713 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514974445
(54) • *BEFEHLE UND LOGIK FÜR SPURBASIERTE STRIDE-SPEICHEROPERATIONEN*
• *INSTRUCTIONS AND LOGIC FOR LANE-BASED STRIDED STORE OPERATIONS*
• *INSTRUCTIONS ET LOGIQUE POUR OPÉRATIONS DE MÉMOIRE EN STRIDE BASÉE SUR LES VOIES*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chandler, Arizona 85226, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 391 196 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876290.4 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/061957 15.11.2016
(87) WO 2017/105714 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514974758
(54) • *BEFEHL UND LOGIK FÜR EINE PIPELINE ZUR SICHEREN BEFEHLSAUSFÜHRUNG*
• *INSTRUCTION AND LOGIC FOR SECURE INSTRUCTION EXECUTION PIPELINE*
• *INSTRUCTION ET LOGIQUE POUR PIPELINE D'EXÉCUTION D'INSTRUCTIONS SÉCURISÉ*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DESAI, Imran, Chandler, Arizona 85226, US
OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chandler, Arizona 85226, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 9/30*** ***G06F 12/084*** (11) **3 391 197 A1***
(25) En (26) En
(21) 16879680.3 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/062913 18.11.2016
(87) WO 2017/112190 2017/26 29.06.2017
(30) 20.12.2015 US 201514975807
(54) • *ANWEISUNG UND LOGIK ZUM ERHALT EINER DATENSPALTE*
• *INSTRUCTION AND LOGIC FOR GETTING A COLUMN OF DATA*
• *INSTRUCTION ET LOGIQUE POUR OBTENIR UNE COLONNE DE DONNÉES*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chandler Arizona 85226, US
ASTAFEV, Nikita, Portland Oregon 97229, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 9/30*** (11) **3 391 198 A1***
(25) En (26) En
(21) 16879681.1 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/062921 18.11.2016
(87) WO 2017/112191 2017/26 29.06.2017
(30) 20.12.2015 US 201514975811
(54) • *BEFEHL UND LOGIK ZUR ERKENNUNG DES GLEITKOMMALÖSCHEFFEKTS*
• *INSTRUCTION AND LOGIC FOR DETECTING THE FLOATING POINT CANCELLATION EFFECT*
• *INSTRUCTION ET LOGIQUE DE DÉTECTION D'EFFET D'ANNULATION DE VIRGULE FLOTTANTE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chandler Arizona 85226, US
ASTAFEV, Nikita, Portland Oregon 97229, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 9/30 → (51) ***G06F 9/38***

G06F 9/30 → (51) ***G06F 15/80***

---

(51) ***G06F 9/312*** ***G06F 9/38*** (11) **3 391 199 A1***
(25) En (26) En
(21) 16874188.2 (22) 24.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/051231 24.10.2016
(87) WO 2017/100910 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201514971299
(54) • *BETRIEB EINES VLIW-PROZESSORS IN EINER DRAHTLOSEN SENSORVORRICHTUNG*
• *OPERATING A VLIW PROCESSOR IN A WIRELESS SENSOR DEVICE*
• *FONCTIONNEMENT D'UN PROCESSEUR VLIW DANS UN DISPOSITIF DE CAPTEUR SANS FIL*
(71) Cognitive Systems Corp., 560 Westmount Road North, Waterloo, ON N2I 0A9, CA
(72) CHATTHA, Karanvir, Waterloo Ontario N2J 1W6, CA
MATHAI, Nebu John, Waterloo Ontario N2K 4A1, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***G06F 9/345*** (11) **3 391 200 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876660.8 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066868 15.12.2016
(87) WO 2017/106463 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514975612
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR SCHRITTWEISEN ZUGANG*
• *SYSTEMS, APPARATUSES, AND METHODS FOR STRIDED ACCESS*
• *SYSTÈMES, APPAREILS ET PROCÉDÉS PERMETTANT UN ACCÈS PROGRESSIF*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chandler Arizona 85226, US
SAIR, Suleyman, Phoenix Arizona 85045, US
HUH, Joonmoo, Chandler Arizona 85226, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 9/345 → (51) ***G06F 9/30***

G06F 9/345 → (51) ***G06F 9/38***

---

(51) ***G06F 9/38*** (11) **3 391 201 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876259.9 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/060951 08.11.2016
(87) WO 2017/105670 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201514968990
(54) • *BEFEHL UND LOGIK FÜR PARTIELLE REDUKTIONSOPERATIONEN*
• *INSTRUCTION AND LOGIC FOR PARTIAL REDUCTION OPERATIONS*
• *INSTRUCTION ET LOGIQUE POUR DES OPÉRATIONS DE RÉDUCTION PARTIELLE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BROWN, William, M., Beaverton Oregon 97007, US
OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chandler Arizona 85226, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 9/38*** (11) **3 391 202 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876284.7 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/061901 14.11.2016
(87) WO 2017/105708 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201514969864
(54) • *DATENSORTIERUNG UND ZUSAMMENFÜHRUNG SORTIERTER DATEN IN EINE BEFEHLSSATZARCHITEKTUR*
• *SORTING DATA AND MERGING SORTED DATA IN AN INSTRUCTION SET ARCHITECTURE*
• *TRI DE DONNÉES ET FUSION DE DONNÉES TRIÉES DANS UNE ARCHITECTURE DE JEU D'INSTRUCTIONS*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) MISHRA, Asit K., Hillsboro Oregon 97124, US
MARR, Deborah T., Portland Oregon 97210, US
PARK, Jong Soo, Santa Clara California 95050, US
SATISH, Nadathur Rajagopalan, Santa Clara California 95054, US
SMELYANSKIY, Mikhail, San Francisco California 94107, US
ANDERSON, Michael, Santa Clara California 95054, US

PATWARY, Mostofa Ali, Santa Clara California 95054, US
SUNDARAM, Narayanan, Santa Clara California 95051, US
LI, Sheng, Santa Clara California 95054, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***G06F 9/38*** (11) **3 391 203 A1***
G06F 12/0862 ***G06F 15/80***
(25) En (26) En
(21) 16879662.1 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/062688 18.11.2016
(87) WO 2017/112171 2017/26 29.06.2017
(30) 20.12.2015 US 201514975809
(54) • *BEFEHLE UND LOGIK FÜR LOAD-INDICES-AND-PREFETCH-SCATTERS-OPERATIONEN*
• *INSTRUCTIONS AND LOGIC FOR LOAD-INDICES-AND-PREFETCH-SCATTERS OPERATIONS*
• *INSTRUCTIONS ET LOGIQUE POUR DES OPÉRATIONS DE CHARGEMENT D'INDICES ET DE PRÉ-EXTRACTION DIFFUSION*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GOKHALE, Indraneil M., Chandler Arizona 85226, US
OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chandler Arizona 85226, US
YOUNT, Charles R., Phoenix Arizona 85048, US
VALLES, Antonio C., Gilbert Arizona 85234, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***G06F 9/38*** (11) **3 391 204 A1***
G06F 9/30 ***G06F 15/80***
G06F 9/345
(25) En (26) En
(21) 16879683.7 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/062927 18.11.2016
(87) WO 2017/112193 2017/26 29.06.2017
(30) 20.12.2015 US 201514975803
(54) • *BEFEHL UND LOGIK FÜR WIEDERKEHRENDE BENACHBARTE KRÄUSELUNGEN*
• *INSTRUCTION AND LOGIC FOR REOCCURRING ADJACENT GATHERS*
• *INSTRUCTION ET LOGIQUE DE REGROUPEMENTS ADJACENTS RÉCURRENTS*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chandler Arizona 85226, US
ASTAFEV, Nikita, Portland Oregon 97229, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 9/38 → (51) ***G06F 9/312***

G06F 9/38 → (51) ***G06F 15/80***

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 391 205 A1***
(25) En (26) En
(21) 16806355.0 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/062091 15.11.2016
(87) WO 2017/105727 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201514969362
(54) • *HARDWARE-EINSCHALTINITIALISIERUNG EINES SOC MIT EINEM DEDIZIERTEN PROZESSOR*
• *HARDWARE POWER-ON INITIALIZATION OF AN SOC THROUGH A DEDICATED PROCESSOR*
• *DÉMARRAGE D'UNE MISE SOUS TENSION DE MATÉRIEL D'UN SYSTÈME SUR PUCE À L'AIDE D'UN PROCESSEUR SPÉCIALISÉ*
(71) Xilinx, Inc., 2100 Logic Drive, San Jose, California 95124, US
(72) ANSARI, Ahmad, R., San Jose, CA 95124, US
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) ***G06F 9/44*** (11) **3 391 206 A1***
G06F 7/76
(25) En (26) En
(21) 16879661.3 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/062680 18.11.2016
(87) WO 2017/112170 2017/26 29.06.2017
(30) 20.12.2015 US 201514975804
(54) • *BEFEHL UND LOGIK FÜR VEKTORPERMUTATION*
• *INSTRUCTION AND LOGIC FOR VECTOR PERMUTE*
• *INSTRUCTION ET LOGIQUE DE PERMUTATION DE VECTEUR*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chandler Arizona 85226, US
ASTAFEV, Nikita, Portland Oregon 97229, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***G06F 9/445*** (11) **3 391 207 A1***
G06F 3/0482
(25) En (26) En
(21) 16816840.9 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065468 08.12.2016
(87) WO 2017/105966 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267556 P
06.05.2016 US 201615148919
(54) • *DYNAMISCHE/ON-DEMAND-VERPACKUNG ALS TEIL EINES EINSATZES*
• *DYNAMIC/ON-DEMAND PACKAGING AS PART OF DEPLOYMENT*
• *INTÉGRATION DYNAMIQUE/SUR DEMANDE EN TANT QUE PARTIE D'UN DÉPLOIEMENT*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) LUCAS, Shawn, Redmond Washington 98052-6399, US
GIBSON, Robert S.T., Redmond Washington 98052-6399, US
WEI, Cheng, Redmond Washington 98052-6399, US
MAKNOJIA, Rahim, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 9/445*** (11) **3 391 208 A2***
G06F 9/50 ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 16820068.1 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065467 08.12.2016
(87) WO 2017/105965 2017/25 22.06.2017
(88) 31.08.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267568 P
06.05.2016 US 201615148528
(54) • *AUTOMATISCHE SYSTEMANTWORT AUF VERFAHREN EINER EXTERNEN, IM FELD AUSTAUSCHBAREN EINHEIT (FRU)*
• *AUTOMATIC SYSTEM RESPONSE TO EXTERNAL FIELD-REPLACEABLE UNIT (FRU) PROCESS*
• *SYSTÈME DE RÉPONSE AUTOMATIQUE À UN PROCESSUS D'UNITÉ EXTERNE REMPLAÇABLE SUR SITE (FRU)*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) LUCAS, Shawn, Redmond Washington 98052-6399, US
WEI, Cheng, Redmond Washington 98052-6399, US
MAKNOJIA, Rahim, Redmond Washington 98052-6399, US
GIBSON, Robert S.T., Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 9/445*** (11) **3 391 209 A1***
G06F 12/02
(25) En (26) En
(21) 17701545.0 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/051855 27.01.2017
(87) WO 2017/140476 2017/34 24.08.2017
(30) 17.02.2016 EP 16305179
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON OBJEKTEN IN EINEM SICHEREN ELEMENT*
• *METHOD FOR MANAGING OBJECTS IN A SECURE ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'OBJETS DANS UN ÉLÉMENT SÉCURISÉ*
(71) GEMALTO SA, 6 Rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) FRANCHI, Christophe, 13881 Gemenos Cedex, FR
MARSEILLE, François-Xavier, 13881 Gemenos Cedex, FR

(74) Grevin, Emmanuel, Gemalto SA 525 avenue du Pic de Bertagne CS 12023, 13881 Gemenos Cedex, FR

G06F 9/445 → (51) ***G06F 7/00***

G06F 9/45 → (51) ***G06F 7/00***

(51) ***G06F 9/455*** (11) **3 391 210 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820420.4 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065471 08.12.2016
(87) WO 2017/105969 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267664 P
18.03.2016 US 201615075049
(54) • *MANDANTENFÄHIGE SKALIERBARE NETZWERKE*
• *SCALABLE TENANT NETWORKS*
• *RÉSEAUX DE LOCATAIRES ÉVOLUTIFS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) GADDEHOSUR, Poornananda R., Redmond Washington 98052-6399, US
SCHULTZ, Benjamin M., Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 9/455 → (51) ***H04B 7/185***

(51) ***G06F 9/48*** (11) **3 391 211 A1***
(25) En (26) En
(21) 16812798.3 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053876 09.12.2016
(87) WO 2017/103573 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 GB 201522461
(54) • *STEUERUNG DER PLANUNG EINER GPU*
• *CONTROLLING SCHEDULING OF A GPU*
• *COMMANDE DE LA PROGRAMMATION D'UN PROCESSEUR GRAPHIQUE (GPU)*
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) ROBERTS, Dave, Saratoga California 95070, US
DSOUZA, Jackson, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 9/48*** (11) **3 391 212 A1***
(25) En (26) En
(21) 16812800.7 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053878 09.12.2016
(87) WO 2017/103574 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 GB 201522462
(54) • *STEUERUNG DES BETRIEBS EINER GPU*
• *CONTROLLING OPERATION OF A GPU*
• *COMMANDE DU FONCTIONNEMENT D'UNE GPU*
(71) Imagination Technologies Limited, Imagination House, Home Park Estate, Kings Langley, Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(72) ROBERTS, Dave, Saratoga California 95070, US
DSOUZA, Jackson, Kings Langley Hertfordshire WD4 8LZ, GB
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06F 9/48 → (51) ***G06F 9/50***

(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 1/32*** (11) **3 391 213 A1***
(25) En (26) En
(21) 15816172.9 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/080675 18.12.2015
(87) WO 2017/102038 2017/25 22.06.2017
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR VERWENDUNG EINER VERARBEITUNGS-ANORDNUNG*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR UTILIZATION OF A PROCESSING ARRANGEMENT*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT D'UTILISATION D'UN AGENCEMENT DE TRAITEMENT*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ROOZBEH, Amir, 164 79 Kista, SE
TURULL, Daniel, 174 53 Sundbyberg, SE
MONTEIRO SOARES, Joao, 169 74 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 9/54*** (11) **3 391 214 A1***
(25) En (26) En
(21) 16813314.8 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/064898 05.12.2016
(87) WO 2017/105888 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268762 P
(54) • *DATENVERARBEITUNG MIT DYNAMISCHER PARTITIONIERUNG*
• *PROCESSING DATA USING DYNAMIC PARTITIONING*
• *TRAITEMENT DE DONNÉES À L'AIDE D'UN PARTITIONNEMENT DYNAMIQUE*
(71) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US
(72) NEWBERN, Jeffrey, Sudbury Massachusetts 01776, US
STANFILL, Craig W., Lincoln Massachusetts 01773, US
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 9/48*** (11) **3 391 215 A1*** ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 16816122.2 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065035 06.12.2016
(87) WO 2017/105901 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562267263 P
15.12.2015 US 201514970512
(54) • *VERWENDUNG VON DEKLARATIVEN KONFIGURATIONSDATEN ZUR VERWALTUNG EINES CLOUD-LEBENSZYKLUS*
• *USING DECLARATIVE CONFIGURATION DATA TO MANAGE CLOUD LIFECYCLE*
• *UTILISATION DE DONNÉES DE CONFIGURATION DÉCLARATIVE POUR UNE GESTION DE CYCLE DE VIE EN NUAGE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) WEI, Cheng, Redmond Washington 98052-6399, US
MAKNOJIA, Rahim, Redmond Washington 98052-6399, US
LUCAS, Shawn Michael, Redmond Washington 98052-6399, US
GIBSON, Robert S.T., Redmond Washington 98052-6399, US
WETMORE, Matthew C., Redmond Washington 98052-6399, US
AVERKIN, Vladimir, Redmond Washington 98052-6399, US
SHIV, Sumant, Redmond Washington 98052-6399, US
SHARMA, Prateek, Redmond Washington 98052-6399, US
SCHMIDT, Alexander, Redmond Washington 98052-6399, US
PETERSON, Brian, Redmond Washington 98052-6399, US
BARILLAS, Marta Sofia, Redmond Washington 98052-6399, US
GURUMURTHY, Kaushik, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 391 216 A1***
(25) En (26) En
(21) 16816823.5 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065038 06.12.2016
(87) WO 2017/105904 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562267203 P
06.05.2016 US 201615148831
(54) • *VERPACKUNGSTOOL ZUR BEREITSTELLUNG VON KOMPONENTEN VON ERSTEN UND DRITTEN PARTEIEN*
• *PACKAGING TOOL FOR FIRST AND THIRD PARTY COMPONENT DEPLOYMENT*
• *OUTIL D'INTÉGRATION POUR LE DÉPLOIEMENT DE COMPOSANTS PREMIERS ET TIERS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) LUCAS, Shawn M., Redmond Washington 98052-6399, US
GIBSON, Robert S.T., Redmond Washington 98052-6399, US
WEI, Cheng, Redmond Washington 98052-6399, US

MAKNOJIA, Rahim, Redmond Washington 98052-6399, US
BORDOVSKIY, Vitaly, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 391 217 A1***
G06F 9/54 ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 16816841.7 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065473 08.12.2016
(87) WO 2017/105970 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267813 P
15.03.2016 US 201615071143
(54) • *BETRIEBSVERWALTUNG DER VERWALTBARKEIT EINES LANGLAUFENDEN SPEICHERS*
• *LONG-RUNNING STORAGE MANAGEABILITY OPERATION MANAGEMENT*
• *GESTION D'OPÉRATION DE GÉRABILITÉ DE STOCKAGE DE LONGUE DURÉE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) HEMBRAM, Shyama Prasad, Redmond Washington 98052-6399, US
FRANCO, Gustavo Rafael, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 391 218 A1***
G06F 9/48 ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 16823083.7 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065039 06.12.2016
(87) WO 2017/105905 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562267263 P
15.12.2015 US 201514970514
(54) • *KONFIGURATION EINER CLOUD AUS AGGREGIERTEN DEKLARATIVEN KONFIGURATIONSDATEN*
• *CONFIGURING A CLOUD FROM AGGREGATE DECLARATIVE CONFIGURATION DATA*
• *CONFIGURATION D'UN NUAGE À PARTIR DE DONNÉES DE CONFIGURATION DÉCLARATIVES D'AGRÉGAT*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) LUCAS, Shawn Michael, Redmond Washington 98052-6399, US
WEI, Cheng, Redmond Washington 98052-6399, US
MAKNOJIA, Rahim, Redmond Washington 98052-6399, US
GIBSON, Robert S.T., Redmond Washington 98052-6399, US
WETMORE, Matthew C., Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/445***

G06F 9/54 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 11/00 → (51) ***G06F 1/32***

(51) ***G06F 11/07*** (11) **3 391 219 A1***
(25) En (26) En
(21) 16816553.8 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065037 06.12.2016
(87) WO 2017/105903 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562267263 P
26.02.2016 US 201615055511
(54) • *VERWENDUNG VON DEKLARATIVEN KONFIGURATIONSDATEN ZUR BEHEBUNG VON FEHLERN IN EINEM CLOUD-BETRIEB*
• *USING DECLARATIVE CONFIGURATION DATA TO RESOLVE ERRORS IN CLOUD OPERATION*
• *UTILISATION DE DONNÉES DE CONFIGURATION DÉCLARATIVES POUR RÉSOUDRE DES ERREURS DANS UNE OPÉRATION EN NUAGE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) LUCAS, Shawn Michael, Redmond Washington 98052-6399, US
WEI, Cheng, Redmond Washington 98052-6399, US
MAKNOJIA, Rahim, Redmond Washington 98052-6399, US
GIBSON, Robert S.T., Redmond Washington 98052-6399, US
WETMORE, Matthew C., Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 11/10*** (11) **3 391 220 A1***
(25) En (26) En
(21) 16806391.5 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/062574 17.11.2016
(87) WO 2017/105757 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201514970273
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR AUFLÖSUNG VON DRAM-DEFEKTEN*
• *SYSTEMS, METHODS, AND COMPUTER PROGRAMS FOR RESOLVING DRAM DEFECTS*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET PROGRAMMES INFORMATIQUES POUR RÉSOUDRE LES DÉFAUTS DE DRAM*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHUN, Dexter Tamio, San Diego California 92121, US
LI, Yanru, San Diego California 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***G06F 11/10*** (11) **3 391 221 A1***
(25) En (26) En
(21) 16819251.6 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065687 09.12.2016
(87) WO 2017/106019 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514974910
(54) • *SYSTEMZUVERLÄSSIGKEIT DURCH PRIORISIERUNG DER RÜCKGEWINNUNG VON OBJEKTEN*
• *SYSTEM RELIABILITY BY PRIORITIZING RECOVERY OF OBJECTS*
• *FIABILITÉ DU SYSTÈME EN HIÉRARCHISANT LA RÉCUPÉRATION DES OBJETS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) D'AMATO, Andrea, Redmond Washington 98052-6399, US
KUZNETSOV, Vyacheslav, Redmond Washington 98052-6399, US
SHANKAR, Vinod, Redmond Washington 98052-6399, US
MEHRA, Karan, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 11/14*** (11) **3 391 222 A1***
G06F 15/16 ***G06F 17/30***
H04L 12/24 ***H04L 12/26***
H04L 29/06 ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 16876851.3 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067351 16.12.2016
(87) WO 2017/106765 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 CN 201510954804
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PROTOKOLLFRAGMENTIERUNG*
• *LOG FRAGMENTATION METHOD AND APPARATUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE FRAGMENTATION DE JOURNAL*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, Grand Cayman, KY
(72) ZHANG, Guangzhou, Hangzhou 311121, CN
FAX, Xiaojian, Hangzhou 311121, CN
ZENG, Wenjing, Hangzhou 311121, CN
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) ***G06F 11/20*** (11) **3 391 223 A1***
(25) En (26) En
(21) 16708254.4 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/017108 09.02.2016
(87) WO 2017/105529 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268090 P
(54) • *DATENVERARBEITUNGSSYSTEM MIT HOHEM DURCHSATZ UND HOHER ZUVERLÄSSIGKEIT*
• *HIGH THROUGHPUT, HIGH RELIABILITY DATA PROCESSING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES À HAUT DÉBIT DE GRANDE FIABILITÉ*

(71) AB Initio Technology LLC, 201 Spring Street, Lexington, Massachusetts 02421, US
(72) THOMAS, Ben, Bedford, MA 01730, US
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06F 11/20 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 11/30 → (51) ***G06F 1/32***

G06F 11/30 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 11/36*** (11) **3 391 224 A1***
(25) En (26) En
(21) 16881261.8 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/113076 29.12.2016
(87) WO 2017/114472 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 US 201514983934
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENGEWINNUNG AUS KERNSPUREN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DATA MINING FROM CORE TRACES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT UNE EXPLORATION DE DONNÉES À PARTIR DE TRACES DE NOYAU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HARN, YwhPyng, Milpitas CA 95035, US
CHEN, Xiaotao, Basking Ridge NJ 07920, US
YIN, Fa, Pudong Shanghai 201206, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

G06F 12/00 → (51) ***G06F 7/00***

G06F 12/02 → (51) ***A61N 1/372***

G06F 12/02 → (51) ***G06F 9/445***

G06F 12/02 → (51) ***G06F 13/16***

G06F 12/06 → (51) ***G06F 21/79***

(51) ***G06F 12/08*** ***G06F 15/16*** (11) **3 391 225 A1*** ***G06F 17/30***
(25) En (26) En
(21) 16876859.6 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067362 16.12.2016
(87) WO 2017/106773 2017/25 22.06.2017
(30) 19.12.2015 US 201562269954 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABGLEICHUNG MEHRERER TABELLEN IN EINER DATENBANKUMGEBUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR CORRELATING MULTIPLE TABLES IN A DATABASE ENVIRONMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CORRÉLATION DE TABLES MULTIPLES DANS UN ENVIRONNEMENT DE BASE DE DONNÉES*
(71) SWVL, Inc., 7511 Greenwood Ave. North, Seattle, WA 98103, US
(72) VON DRAKK, Viktor, Geneva, IL 60134, US
(74) Ahmad, Sheikh Shakeel, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***G06F 12/0802*** (11) **3 391 226 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876314.2 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/062467 17.11.2016
(87) WO 2017/105749 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514975588
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMPRIMIERUNG KRYPTOGRAPHISCHER METADATEN ZUR SPEICHERVERSCHLÜSSELUNG*
• *TECHNIQUES TO COMPRESS CRYPTOGRAPHIC METADATA FOR MEMORY ENCRYPTION*
• *TECHNIQUES DE COMPRESSION DE MÉTADONNÉES CRYPTOGRAPHIQUES POUR UN CHIFFREMENT DE MÉMOIRE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BASAK, Abhishek, Hillsboro Oregon 97124, US
CHHABRA, Siddhartha, Hillsboro Oregon 97124, US
OH, Jungju, San Jose North Carolina 95134, US
DURHAM, David M., Beaverton Oregon 97007, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***G06F 12/0811*** ***G06F 12/0846*** (11) **3 391 227 A1*** ***G06F 12/0871***
(25) En (26) En
(21) 16876201.1 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/052722 20.09.2016
(87) WO 2017/105575 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201514973448
(54) • *HYBRIDER CACHE*
• *HYBRID CACHE*
• *CACHE HYBRIDE*
(71) Advanced Micro Devices, Inc., 2485 Augustine Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LOH, Gabriel, H., Bellevue Washington 98007, US
(74) Eve, Rosemary Margaret, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

G06F 12/084 → (51) ***G06F 9/30***

G06F 12/0846 → (51) ***G06F 12/0811***

G06F 12/0862 → (51) ***G06F 9/38***

G06F 12/0871 → (51) ***G06F 12/0811***

(51) ***G06F 12/14*** ***G06F 21/55*** (11) **3 391 228 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825854.9 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053456 15.12.2016
(87) WO 2017/103497 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 FR 1562376
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHREIBEN IN EINEM NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHER EINER ELEKTRONISCHEN EINHEIT UND ZUGEHÖRIGE ELEKTRONISCHE EINHEIT*
• *METHOD FOR WRITING IN A NON-VOLATILE MEMORY OF AN ELECTRONIC ENTITY, AND RELATED ELECTRONIC ENTITY*
• *PROCÉDÉ D'ÉCRITURE DANS UNE MÉMOIRE NON-VOLATILE D'UNE ENTITÉ ÉLECTRONIQUE ET ENTITÉ ÉLECTRONIQUE ASSOCIÉE*
(71) Idemia France, 420 Rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) BARBU, Guillaume, 92700 Colombes, FR
ANDOUARD, Philippe, 92700 Colombes, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

G06F 12/14 → (51) ***G06F 21/79***

(51) ***G06F 13/16*** ***G06F 12/02*** (11) **3 391 229 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876323.3 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/062774 18.11.2016
(87) WO 2017/105766 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514975160
(54) • *TECHNOLOGIEN FÜR GLEICHZEITIGEN ZUGRIFF AUF NICHTFLÜCHTIGE UND FLÜCHTIGE SPEICHER IN EINER SPEICHERVORRICHTUNG*
• *TECHNOLOGIES FOR CONTEMPORANEOUS ACCESS OF NON-VOLATILE AND VOLATILE MEMORY IN A MEMORY DEVICE*
• *TECHNOLOGIES POUR UN ACCÈS SIMULTANÉ À UNE MÉMOIRE NON VOLATILE ET VOLATILE DANS UN DISPOSITIF DE MÉMOIRE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KHOCHARE, Kunal A., Folsom, CA 95630, US
RAAD, Camille C., Folsom, CA 95630, US
MANGOLD, Richard P., Forest Grove, OR 97116, US
THAKKAR, Shachi K., Forest Grove, OR 95630, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 13/16 → (51) ***G06F 21/79***

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 391 230 A1***
(25) En (26) En
(21) 16806351.9 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/061999 15.11.2016
(87) WO 2017/105723 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201514969315
(54) • *AUDIO-BUS-UNTERBRECHUNGEN*
• *AUDIO BUS INTERRUPTS*
• *INTERRUPTIONS DE BUS AUDIO*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(72) AMARILIO, Lior, San Diego, California 92121, US
MOSKOVICH, Boaz, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***G06F 15/16*** (11) **3 391 231 A1***
(25) En (26) En
(21) 15910881.0 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/065666 15.12.2015
(87) WO 2017/105400 2017/25 22.06.2017
(54) • *UMWANDLUNG UND VERWALTUNG VON TEAMORDNERN*
• *TEAM FOLDER CONVERSION AND MANAGEMENT*
• *CONVERSION ET GESTION DE DOSSIERS D'ÉQUIPES*
(71) Hitachi Vantara Corporation, 2845 Lafayette Street, Santa Clara, CA 95050, US
(72) TODD, Andrew, Watertown Massachusetts 02472, US
WOHLER, Walter, Waltham Massachusetts 02451, US
KULMA, Marty, Auburn Massachusetts 01501, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 15/16*** (11) **3 391 232 A1***
(25) En (26) En
(21) 16875012.3 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057593 14.12.2016
(87) WO 2017/103798 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201514973263
(54) • *AUTOMATISCHE BEREITSTELLUNG VON MEDIENARTIKELN IN UMGEBUNGEN MIT BEGRENZTER NETZWERKLEISTUNG*
• *AUTOMATICALLY PROVIDING MEDIA ITEMS IN ENVIRONMENTS WITH LIMITED NETWORK PERFORMANCE*
• *FOURNITURE AUTOMATIQUE D'ÉLÉMENTS MULTIMÉDIA DANS DES ENVIRONNEMENTS À EFFICACITÉ DE RÉSEAU LIMITÉE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) LEWIS, Justin, Mountain View, California 94043, US
JAMES, Gavin, Mountain View, California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G06F 15/16*** ***G06F 17/22*** ***G06F 17/30*** ***G06F 17/27*** (11) **3 391 233 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876426.4 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065963 09.12.2016
(87) WO 2017/106049 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562269002 P
10.05.2016 US 201615151298
(54) • *PLANUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN ZUR DATENREINIGUNG FÜR OPTIMIERTE KLINISCHE PLANUNG*
• *SCHEDULING SYSTEMS AND METHODS FOR DATA CLEANSING TO OPTIMIZE CLINICAL SCHEDULING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PLANIFICATION POUR UN NETTOYAGE DE DONNÉES AFIN D'OPTIMISER UNE PLANIFICATION CLINIQUE*
(71) Kairoi Healthcare Strategies, Inc., 675 Rhode Island Street, San Francisco, California 94109, US
(72) LEE, Russell D., Kensington California 94707, US
WU, Jeffrey, Madison Wisconsin 53717, US
(74) Sessford, Russell, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

G06F 15/16 → (51) ***G06F 11/14***

G06F 15/16 → (51) ***G06F 12/08***

G06F 15/18 → (51) ***H04M 3/30***

---

(51) ***G06F 15/80*** (11) **3 391 234 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876291.2 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/061958 15.11.2016
(87) WO 2017/105715 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514974224
(54) • *BEFEHLE UND LOGIK FÜR OPERATIONEN ZUR DEFINITION VON MEHREREN VEKTORELEMENTEN*
• *INSTRUCTIONS AND LOGIC FOR SET-MULTIPLE-VECTOR-ELEMENTS OPERATIONS*
• *INSTRUCTIONS ET LOGIQUE POUR OPÉRATIONS DE DÉFINITION DE MULTIPLES ÉLÉMENTS VECTORIELS*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chandler, Arizona 85226, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 15/80*** ***G06F 9/30*** (11) **3 391 235 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876292.0 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/061960 15.11.2016
(87) WO 2017/105716 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514974319
(54) • *ANWEISUNGEN UND LOGIK FÜR GERADE UND UNGERADE VEKTOR-GET-OPERATIONEN*
• *INSTRUCTIONS AND LOGIC FOR EVEN AND ODD VECTOR GET OPERATIONS*
• *INSTRUCTIONS ET LOGIQUE POUR DES OPÉRATIONS GET VECTEUR PAIR ET IMPAIR*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chandler, Arizona 85226, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 15/80*** ***G06F 9/38*** (11) **3 391 236 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876293.8 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/061962 15.11.2016
(87) WO 2017/105717 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514975098
(54) • *BEFEHLE UND LOGIK FÜR GET-OPERATIONEN MIT MEHREREN VEKTORELEMENTEN*
• *INSTRUCTIONS AND LOGIC FOR GET-MULTIPLE-VECTOR-ELEMENTS OPERATIONS*
• *INSTRUCTIONS ET LOGIQUE PERMETTANT D'OBTENIR DES OPÉRATIONS DE MULTIPLES ÉLÉMENTS VECTORIELS*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chandler, Arizona 85226, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 15/80*** ***G06F 9/30*** (11) **3 391 237 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876294.6 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/061964 15.11.2016
(87) WO 2017/105718 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514975201
(54) • *BEFEHLE UND LOGIK FÜR VEKTORBASIERTE BIT-MANIPULATION*
• *INSTRUCTIONS AND LOGIC FOR VECTOR-BASED BIT MANIPULATION*
• *INSTRUCTIONS ET LOGIQUE PERMETTANT UNE MANIPULATION DE BITS VECTORIELLE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chandler, Arizona 85226, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

---

(51) ***G06F 15/80*** (11) **3 391 238 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876295.3 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/061965 15.11.2016
(87) WO 2017/105719 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514974729
(54) • *ANWEISUNGEN UND SCHALTUNG ZUR MISCHUNG UND UMSETZUNG VON BETRIEBSSEQUENZEN*

- *INSTRUCTIONS AND LOGIC FOR BLEND AND PERMUTE OPERATION SEQUENCES*
- *INSTRUCTIONS ET LOGIQUE DE MÉLANGE ET DE PERMUTATION DE SÉQUENCES D'OPÉRATION*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chandler, Arizona 85226, US
SAIR, Suleyman, Chandler, Arizona 85226, US
HUH, Joonmoo, Chandler, Arizona 85226, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06F 15/80 → (51) ***G06F 9/30***

G06F 15/80 → (51) ***G06F 9/38***

(51) ***G06F 17/00*** ***G06F 17/10*** ***G06T 7/00*** (11) **3 391 239 A1***
G06F 17/18 ***G06T 7/20***
(25) En (26) En
(21) 16876628.5 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066733 14.12.2016
(87) WO 2017/106390 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562266817 P
(54)
- *SYSTEM FÜR INTERAKTIVE SPORTANALYTIK UNTER VERWENDUNG VON MEHRFACHVORLAGENAUSRICHTUNG UND DISKRIMINIERENDEM CLUSTERING*
- *SYSTEM FOR INTERACTIVE SPORTS ANALYTICS USING MULTI-TEMPLATE ALIGNMENT AND DISCRIMINATIVE CLUSTERING*
- *SYSTÈME D'ANALYSE SPORTIVE INTERACTIVE METTANT EN OEUVRE L'ALIGNEMENT DE PLUSIEURS MODÈLES ET L'AGRÉGATION DISCRIMINATOIRE*

(71) STATS LLC, 203 N. Lasalle St., Suite 200, Chicago, IL 60601, US
Lucey, Patrick, 203 N. Lasalle St. Suite 2200, Chicago, IL 60601, US
Sha, Long, 203 N. Lasalle St. Suite 2200, Chicago, IL 60601, US
Wei, Xinyu, 203 N. Lasalle St. Suite 2200, Chicago, IL 60601, US
(72) LUCEY, Patrick, Chicago IL 60601, US
SHA, Long, Chicago IL 60601, US
WEI, Xinyu, Chicago IL 60601, US
(74) Alton, Andrew, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

G06F 17/00 → (51) ***A45D 44/00***

G06F 17/00 → (51) ***G01C 21/28***

G06F 17/10 → (51) ***G06F 17/00***

(51) ***G06F 17/18*** ***G06Q 50/06*** (11) **3 391 240 A1***
G01D 4/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16820228.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081381 16.12.2016
(87) WO 2017/103069 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562695
(54)
- *VERARBEITUNG VON ENTFERNTEN MESSGERÄTELESEDATEN ZUR ANALYSE VON VERBRAUCHSMODI*
- *PROCESSING OF REMOTE METER-READING DATA TO ANALYSE CONSUMPTION MODES*
- *TRAITEMENT DES DONNEES DE TELE-RELEVEE POUR L'ANALYSE DES MODES DE CONSOMMATION*

(71) SUEZ Groupe, 16 Place de l'Iris - Tour CB21, 92040 Paris la Défense CEDEX, FR
(72) BATISSE, Julien, 33650 Saint-Selve, FR
CLAUDIO, Karim, 33000 Bordeaux, FR
(74) Hnich-Gasri, Naïma, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G06F 17/18 → (51) ***G06F 17/00***

G06F 17/21 → (51) ***G06F 17/28***

G06F 17/22 → (51) ***G06F 15/16***

G06F 17/27 → (51) ***G06F 15/16***

(51) ***G06F 17/28*** ***G06F 3/0482*** ***G06F 17/30*** ***G06Q 10/06*** (11) **3 391 241 A1***
G06F 17/21 ***G06N 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16876701.0 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066978 15.12.2016
(87) WO 2017/106531 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267561 P
13.12.2016 US 201615377038
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG VON KUNDENANFRAGEN MIT NATÜRLICHER SPRACHE*
- *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING NATURAL LANGUAGE QUERIES OF CUSTOMERS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION D'INTERROGATIONS EN LANGAGE NATUREL DE CLIENTS*

(71) 24/7 Customer, Inc., 910 E. Hamilton Avenue Suite 240, Campbell, CA 95008, US
(72) WALIA, Anmol, Campbell, CA 95008, US
ZUVERINK, David, J., Campbell, CA 95008, US
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 391 242 A1***
(25) En (26) En
(21) 15910444.7 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/097234 14.12.2015
(87) WO 2017/100970 2017/25 22.06.2017
(54)
- *ERMÖGLICHUNG DER ENTDECKUNG VON INFORMATIONSEINHEITEN MITTELS DYNAMISCHER WISSENSGRAPHEN*
- *FACILITATING DISCOVERY OF INFORMATION ITEMS USING DYNAMIC KNOWLEDGE GRAPH*
- *TECHNIQUE FACILITANT LA DÉCOUVERTE D'ÉLÉMENTS D'INFORMATION À L'AIDE D'UN GRAPHIQUE DE CONNAISSANCES DYNAMIQUE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) LU, Yumao, Beijing 100080, CN
LI,Ling, Beijing 100080, CN
LEE, Che-Hsien, Beijing 100080, CN
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 391 243 A1***
(25) En (26) En
(21) 16813208.2 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065220 07.12.2016
(87) WO 2017/105932 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267303 P
14.06.2016 US 201615181690
(54)
- *GEFÖRDERTE EIGENSCHAFTEN IN RELATIONALEN STRUKTURIERTEN DATEN*
- *PROMOTED PROPERTIES IN RELATIONAL STRUCTURED DATA*
- *PROPRIÉTÉS FAVORISÉES DANS DES DONNÉES STRUCTURÉES RELATIONNELLES*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) JOSE, Tittu, Redmond Washington 98052-6399, US
KAPADIA, Arshish, Redmond Washington 98052-6399, US
SEVILMIS, Tarkan, Redmond Washington 98052-6399, US
OUTCALT, Peter Adam, Redmond Washington 98052-6399, US
JEANNE, Colin Daniel Eugene, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 17/30*** ***G06F 11/20*** (11) **3 391 244 A1***
(25) En (26) En
(21) 16816133.9 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065224 07.12.2016
(87) WO 2017/105936 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267313 P
14.06.2016 US 201615181799
(54)
- *REPLIKATIONSSTEUERUNG ZWISCHEN REDUNDANTEN DATENZENTREN*
- *REPLICATION CONTROL AMONG REDUNDANT DATA CENTERS*
- *COMMANDE DE RÉPLICATION PARMI DES CENTRES DE DONNÉES REDONDANTS*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) KAPADIA, Arshish C., Redmond Washington 98052-6399, US
OUTCALT, Peter Adam, Redmond Washington 98052-6399, US
SHEALY, Paul Gaston, Redmond Washington 98052-6399, US

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

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 391 245 A1***
(25) En (26) En
(21) 16816651.0 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081265 15.12.2016
(87) WO 2017/102988 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268644 P
17.12.2015 US 201562268640 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ENTFERNTE ELTERLICHE KONTROLLE VON INHALT, DER IN EINSTELLUNGEN MIT ERWEITERTER REALITÄT ANGESEHEN WIRD*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REMOTE PARENTAL CONTROL OF CONTENT VIEWING IN AUGMENTED REALITY SETTINGS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE PARENTAL À DISTANCE DE VISUALISATION DE CONTENU DANS DES RÉGLAGES DE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) Thomson Licensing, 1-5, Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) OSWAL, Urvashi, Los Altos, CA 94022, US
ERIKSSON, Brian, Los Altos, California 94022, US
LIM, Cong Han, Los Altos, California 94022, US
SEIFI, Hasti, Los Altos, California 94022, US
BHAMIDIPATI, Subrahmanya Sandilya, Los Altos, California 94022, US
HAMIDI-RAD, Shahab, Los Altos, California 94022, US
NATARAJAN, Annamalai, Los Altos, California 94022, US
SYMINELAKIS, Paris, Los Altos, California 94022, US
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 391 246 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820057.4 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065221 07.12.2016
(87) WO 2017/105933 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267305 P
14.06.2016 US 201615181717
(54) • *ERINNERUNGSVERARBEITUNG VON STRUKTURIERTEN DATENSÄTZEN ZWISCHEN PARTITIONIERTEN DATENSPEICHERRÄUMEN*
• *REMINDER PROCESSING OF STRUCTURED DATA RECORDS AMONG PARTITIONED DATA STORAGE SPACES*
• *RAPPEL DE TRAITEMENT DE DOSSIERS DE DONNÉES STRUCTURÉES PARMI DES ESPACES DE STOCKAGE DE DONNÉES PARTITIONNÉES*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) JOSE, Tittu, Redmond Washington 98052-6399, US
KAPADIA, Arshish, Redmond Washington 98052-6399, US
SEVILMIS, Tarkan, Redmond Washington 98052-6399, US
OUTCALT, Peter Adam, Redmond Washington 98052-6399, US
MCLEAN, Michael T., Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 391 247 A1***
(25) En (26) En
(21) 16822584.5 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066789 15.12.2016
(87) WO 2017/106424 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201514971713
(54) • *GETEILTE KACHELKARTENDARSTELLUNG*
• *SPLIT TILE MAP RENDERING*
• *RENDU DE CARTES EN PAVÉS SCINDÉS*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) STACEY, Damon, Edward Kirk, Pyrmont 2009, AU
(74) Grant, David Michael, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 391 248 A1***
(25) En (26) En
(21) 16822586.0 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066881 15.12.2016
(87) WO 2017/106471 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267799 P
15.03.2016 US 201615071008
(54) • *STAGING VON LOGBASIERTEN SEITENBLOBS AUF EINEM DATEIENSYSTEM*
• *STAGING LOG-BASED PAGE BLOBS ON A FILESYSTEM*
• *STADIFICATION DE GRANDS OBJETS BINAIRES DE PAGE ORIENTÉS JOURNAL SUR UN SYSTÈME DE FICHIERS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) ZHU, Qibo, Redmond, Washington 98052-6399, US
TURKOGLU, Ali Ediz, Redmond, Washington 98052-6399, US
JOHNSON, Michael Christopher, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 391 249 A1***
(25) En (26) En
(21) 16823086.0 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065223 07.12.2016
(87) WO 2017/105935 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267307 P
15.12.2015 US 201562267311 P
14.06.2016 US 201615181751
(54) • *REPLIKATION VON STRUKTURIERTEN DATENSÄTZEN ZWISCHEN PARTITIONIERTEN DATENSPEICHERRÄUMEN*
• *REPLICATION OF STRUCTURED DATA RECORDS AMONG PARTITIONED DATA STORAGE SPACES*
• *RÉPLICATION D'ENREGISTREMENTS DE DONNÉES STRUCTURÉS PARMI DES ESPACES DE STOCKAGE DE DONNÉES PARTITIONNÉS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) KAPADIA, Arshish, Redmond Washington 98052-6399, US
OUTCALT, Peter Adam, Redmond Washington 98052-6399, US
SEVILMIS, Tarkan, Redmond Washington 98052-6399, US
MAKRAM, Andre, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 391 250 A2***
(25) En (26) En
(21) 16823091.0 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065479 08.12.2016
(87) WO 2017/105975 2017/25 22.06.2017
(88) 10.08.2017
(30) 17.12.2015 US 201514972789
(54) • *ERWEITERUNG EINES WEBBROWSERS*
• *WEB BROWSER EXTENSION*
• *EXTENSION DE NAVIGATEUR WEB*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) WON, Sung Joon, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 391 251 A1***
(25) En (26) En
(21) 16825677.4 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/068364 22.12.2016
(87) WO 2017/117005 2017/27 06.07.2017
(30) 01.01.2016 US 201614986644
(54) • *ERZEUGEN UND ANWENDEN VON AUSGEHENDEN KOMMUNIKATIONSVORLAGEN*
• *GENERATING AND APPLYING OUTGOING COMMUNICATION TEMPLATES*
• *GÉNÉRATION ET APPLICATION DE MODÈLES DE COMMUNICATION SORTANTE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MIKLOS, Balint, Mountain View California 94043, US
PROSKURNIA, Julia, Mountain View California 94043, US
PUEYO, Luis Garcia, Mountain View California 94043, US
CARTRIGHT, Marc-Allen, Mountain View California 94043, US
KAUFMANN, Tobias, Mountain View California 94043, US

KRKA, Ivo, Mountain View California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 391 252 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876720.0 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067026 15.12.2016
(87) WO 2017/106559 2017/25 22.06.2017
(30) 19.12.2015 US 201562269978 P
02.02.2016 US 201662290441 P
13.05.2016 US 201615154697
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE AUF DER BASIS VON ZEITREIHENDATEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FORECASTING BASED UPON TIME SERIES DATA*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉVISION D'APRÈS DES DONNÉES DE SÉRIE CHRONOLOGIQUE*
(71) Prevedere, Inc., 1900 Polaris Parkway 203, Columbus, OH 43240, US
(72) WAGNER, Richard, Columbus, OH 43235, US
KERNS, Jason, B., Westerville, OH 43082, US
PAUL, Jose, K., Columbus, OH 43221, US
ELEK, Alexander, C., Westerville, OH 43081, US
(74) Chapman IP, Cardiff Business Technology Centre Senghennydd Road, Cardiff, South Wales CF24 4AY, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 391 253 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876919.8 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067572 19.12.2016
(87) WO 2017/106850 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514975320
(54) • *BIAS-SCRUBBER FÜR DIGITALE INHALTE*
• *BIASING SCRUBBER FOR DIGITAL CONTENT*
• *NETTOYEUR À SOLLICITATION DE CONTENU NUMÉRIQUE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) SHARIFI, Matthew, Mountain View CA 94043, US
FOERSTER, Jakob, Nicolaus, Mountain View CA 94043, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 391 254 A1***
(25) En (26) En
(21) 17751183.9 (22) 28.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/044332 28.07.2017
(87) WO 2018/022970 2018/05 01.02.2018
(30) 29.07.2016 US 201615223155
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES AUSFÜHRUNGSPFADS FÜR EINE ANFRAGE IN NATÜRLICHER SPRACHE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DETERMINING AN EXECUTION PATH FOR A NATURAL LANGUAGE QUERY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DESTINÉS À LA DÉTERMINATION D'UN CHEMIN D'EXÉCUTION POUR UNE INTERROGATION EN LANGAGE NATUREL*
(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) VENKATARAMAN, Sashikumar, Andover MA 01810, US
MOHAIDEEN P., Ahmed Nizam, Tamilnadu Kovilpatti 62855, IN
(74) Pisani, Diana Jean, et al, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB

G06F 17/30 → (51) ***A63F 13/214***

G06F 17/30 → (51) ***B07C 5/00***

G06F 17/30 → (51) ***G01W 1/02***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 7/00***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 11/14***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 12/08***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 15/16***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 17/28***

G06F 17/30 → (51) ***G06Q 40/00***

G06F 17/30 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 19/00*** ***A61M 1/14*** (11) **3 391 255 A1***
(25) De (26) De
(21) 16808664.3 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080294 08.12.2016
(87) WO 2017/102553 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 DE 102015016271
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES BETRIEBSZUSTANDES ODER EINES BEHANDLUNGSVERLAUFS BEI EINER BLUTBEHANDLUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING AN OPERATING STATE OR A COURSE OF TREATMENT DURING A BLOOD TREATMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE D'UN ÉTAT DE FONCTIONNEMENT OU D'UNE PHASE DE TRAITEMENT AU COURS D'UN TRAITEMENT DE SANG*
(71) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) KOPPERSCHMIDT, Pascal, 97456 Dittelbrunn, DE
(74) Lindemann, Robert, Fresenius Medical Care AG & Co. KGaA Global Intellectual Property Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 391 256 A1***
(25) En (26) En
(21) 16816523.1 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/064514 02.12.2016
(87) WO 2017/105867 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201514973645
(54) • *WEARABLE-SYSTEM ZUR VORHERSAGE VON MOMENTEN VOR DEM VERZEHR*
• *WEARABLE SYSTEM FOR PREDICTING ABOUT-TO-EAT MOMENTS*
• *SYSTÈME PORTABLE POUR LA PRÉDICTION DES MOMENTS DE PROXIMITÉ D'UN REPAS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) RAHMAN, Tauhidur, Redmond Washington 98052-6399, US
CZERWINSKI, Mary, Redmond Washington 98052-6399, US
GILAD-BACHRACH, Ran, Redmond Washington 98052-6399, US
JOHNS, Paul R., Redmond Washington 98052-6399, US
ROSEWAY, Asta, Redmond Washington 98052-6399, US
ROWAN, Kael Robert, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

---

(51) ***G06F 19/00*** ***G06Q 10/00*** (11) **3 391 257 A1***
(25) En (26) En
(21) 16819240.9 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065042 06.12.2016
(87) WO 2017/105907 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201514968095
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG UND VERWENDUNG VON RESILIENZDATEN ZUR ENTWICKLUNG VON FÜHRUNGSKOMPETENZ*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ACQUIRING AND EMPLOYING RESILIENCY DATA FOR LEADERSHIP DEVELOPMENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ACQUÉRIR ET UTILISER DES DONNÉES DE RÉSILIENCE POUR UN DÉVELOPPEMENT DE QUALITÉS DE DIRIGEANT*
(71) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) HORSEMAN, Samantha, J., Dhahran 31311, SA
MATTSON, Brent, W., Dhahran 31311, SA
(74) Williams, Michael David, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***G06F 19/00*** ***G06Q 50/22*** (11) **3 391 258 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876719.2 (22) 15.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/067025 15.12.2016
(87) WO 2017/106558 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267801 P
(54) • *WERKZEUG ZUR RISIKOBEWERTUNG BEI DER AUFNAHME IN EIN KRANKENHAUS UND VERWENDUNG DAVON*
• *HOSPITALIZATION ADMISSION RISK ASSESSMENT TOOL AND USES THEREOF*
• *OUTIL D'ÉVALUATION DE RISQUE D'ADMISSION D'HOSPITALISATION ET LEURS UTILISATIONS*
(71) Allyalign Health, Inc., 10900 Nuckols Road Suite 110, Glen Allen, VA 23060, US
(72) BERRINGER, Robert, Alan, Henrico, VA 23233, US
KASZAK, Amy, Elizabeth, The Woodlands, TX 77380, US
KELLY, Tena, Mayo, Cayce, SC 29033, US
SAUNDERS, Will, Glen Allen, VA 23060, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 391 259 A1***
G06Q 50/22
(25) En (26) En
(21) 16876794.5 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/067237 16.12.2016
(87) WO 2017/106686 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514974236
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG PERSONALISIERTER PROGNOSEPROFILE*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING PERSONALIZED PROGNOSTIC PROFILES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE FOURNITURE DE PROFILS DE PRONOSTIC PERSONNALISÉS*
(71) PointRight Inc., 150 Cambridge Park Drive, Suite 301, Cambridge, MA 02140, US
(72) FOGEL, Barry, Cambridge Massachusetts 02140, US
(74) Kirkham, Nicholas Andrew, et al, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB

G06F 19/00 → (51) ***A61B 5/00***

G06F 19/00 → (51) ***A61B 6/00***

G06F 19/00 → (51) ***A61B 6/03***

G06F 19/00 → (51) ***B07C 5/00***

G06F 19/00 → (51) ***B60G 23/00***

G06F 19/00 → (51) ***G06T 7/90***

G06F 19/00 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***G06F 19/10*** (11) **3 391 260 A1***
C12N 15/10 ***C12Q 1/68***
G06F 19/18
(25) En (26) En
(21) 16874195.7 (22) 14.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CA 2016/051472 14.12.2016
(87) WO 2017/100917 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562266865 P
08.07.2016 US 201662359795 P
08.07.2016 US 201662359803 P
(54) • *NATURPRODUKT UND GENETISCHE DATENANALYSE UND ENTDECKUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND DATENVERARBEITUNGSPLATTFORM HIERZU*
• *A NATURAL PRODUCT AND GENETIC DATA ANALYSIS AND DISCOVERY SYSTEM, METHOD AND COMPUTATIONAL PLATFORM THEREFOR*
• *SYSTÈME D'ANALYSE ET DE DÉCOUVERTE DE PRODUITS NATURELS ET DE DONNÉES GÉNÉTIQUES, PROCÉDÉ ET PLATEFORME DE CALCUL À CET EFFET*
(71) McMASTER UNIVERSITY, 1200 Main Street West, Hamilton, ON L8S 4L8, CA
(72) NISHANTH, Merwin, Brampton Ontario L9Y 0L2, CA
DEJONG, Chris, Hamilton Ontario L8N 2T7, CA
JOHNSTON, Chad, Boston Massachusetts 02114, US
CHEN, Gregory, Thornhill Ontario L4M 7M3, CA
LI, Haoxin, Hamilton Ontario L8P 1M4, CA
SKINNIDER, Michael, Vancouver British Columbia V6K 4V5, CA
EDWARDS, Mclean, Hillsburgh Ontario N0B 1Z0, CA
MAGARVEY, Nathan, Oakville Ontario L6L 6V5, CA
REES, Phil, Toronto Ontario M4M 0C5, CA
(74) O'Hagan, Paul, et al, Lincoln IP 9 Victoria Street, Aberdeen AB10 1XB, GB

G06F 19/10 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***G06F 19/12*** (11) **3 391 261 A1***
(25) En (26) En
(21) 17704312.2 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2017/050576 02.02.2017
(87) WO 2017/134602 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 US 201662291308 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG HETEROLOGER BIOSYNTHESEWEGE*
• *METHOD FOR DETERMINING HETEROLOGOUS BIOSYNTHESIS PATHWAYS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DES VOIES DE BIOSYNTHÈSE HÉTÉROLOGUE*
(71) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University of Science and Technology, Thuwal 23955-6900, SA
(72) GAO, Xin, Thuwal 23955-6900, SA
KUWAHARA, Hiroyuki, Thuwal 23955-6900, SA
ALAZMI, Meshari Saud, Thuwal 23955-6900, SA
CUI, Xuefeng, Thuwal 23955-6900, SA
(74) Feray, Valérie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

G06F 19/18 → (51) ***G06F 19/10***

G06F 19/22 → (51) ***C12Q 1/68***

G06F 19/24 → (51) ***G06T 7/11***

G06F 19/26 → (51) ***A61B 5/145***

---

(51) ***G06F 19/28*** (11) **3 391 262 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825361.5 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/081575 16.12.2016
(87) WO 2017/103202 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562828
(54) • *ARCHITEKTUR ZUR ANALYSE VON GENOMDATEN*
• *ARCHITECTURE FOR ANALYZING GENOMIC DATA*
• *ARCHITECTURE POUR L'ANALYSE DE DONNEES GENOMIQUES*
(71) AxLR, SATT du Languedoc Roussillon, Place Eugène Bataillon, 34095 Montpellier, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM), 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
(72) PHILIPPE, Nicolas, 34800 Clermont l'hérault, FR
BUWALDA, Guillaume, 92300 Levallois, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

---

(51) ***G06F 21/12*** (11) **3 391 263 A1***
G06F 21/54 ***H04L 9/32***
G06F 21/55 ***G06F 21/16***
(25) En (26) En
(21) 16822402.0 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/081063 14.12.2016
(87) WO 2017/102880 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 GB 201522315
(54) • *SICHERUNG VON INTERNETSEITEN, WEBAPPS UND ANWENDUNGEN*
• *SECURING WEBPAGES, WEBAPPS AND APPLICATIONS*
• *SÉCURISATION DE PAGES WEB, D'APPLIS WEB ET D'APPLICATIONS*
(71) Irdeto B.V., 105 Taurus Avenue, 2132 LS Hoofddorp, NL
(72) GIDLEY, Benjamin Geoffrey, 2132 LS Hoofddorp, NL
CHAMBERS, Catherine, Ottawa Ontario K2K 3G5, CA
EFTEKHARI ROOZBEHANI, Yaser, Ottawa Ontario K2K 3G5, CA
CAI, Yegui, Ottawa Ontario K2K 3G5, CA
GU, Yuan Xiang, Ottawa Ontario K2K 3G5, CA
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***G06F 21/14*** (11) **3 391 264 A1***
H04L 9/00 ***G06F 7/00***
(25) En (26) En
(21) 16809691.5 (22) 05.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079694 05.12.2016
(87) WO 2017/102392 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 NL 2015955
(54) • *BERECHNUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *CALCULATING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CALCUL*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SCHEPERS, Hendrik Jan Jozef Hubertus, 5656 AE Eindhoven, NL
GORISSEN, Mathias Hubertus Mechtildis Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
MARIN, Leandro, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06F 21/16 → (51) ***G06F 21/12***

(51) ***G06F 21/31*** (11) **3 391 265 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16826759.9 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/053511 16.12.2016
(87) WO 2017/103526 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562677
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES HERAUSFORDERUNGSWORTES, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, SOLL-WERT-PERIPHERIEGERÄT UND SYSTEM ZUR DURCHFÜHRUNG DES BESAGTEN VERFAHRENS*
• *METHOD FOR GENERATING A CHALLENGE WORD, ELECTRONIC DEVICE, SET VALUE PERIPHERAL, AND SYSTEM IMPLEMENTING SAID METHOD*
• *PROCEDE D'ELABORATION D'UN MOT CHALLENGE, DISPOSITIF ELECTRONIQUE, PERIPHERIQUE DE CONSIGNE ET SYSTEME METTANT EN OEUVRE LEDIT PROCEDE*
(71) ABC Smart Card, 9 boulevard Grand Camp, 13016 Marseille, FR
(72) ABEL, Hervé, 13740 Le Rove, FR
(74) Brun, Philippe Alexandre Georges, MED'iNVENT CONSULTING Espace Mistral - Bât.A 297 avenue du Mistral ZI ATHELIA IV, 13705 La Ciotat Cedex, FR

(51) ***G06F 21/32*** ***G06F 21/60*** (11) **3 391 266 A1*** ***G06Q 20/40***
(25) En (26) En
(21) 16787776.0 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/075258 20.10.2016
(87) WO 2017/102142 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 EP 15307028
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, SERVER UND SYSTEM ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES BENUTZERS*
• *METHOD, DEVICE, SERVER AND SYSTEM FOR AUTHENTICATING A USER*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF, SERVEUR ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION D'UN UTILISATEUR*
(71) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) DESJARDINS, Jean-Michel, 13881 Gemenos cedex, FR
LATHIERE, Marie, 13881 Gemenos cedex, FR
(74) Scheer, Luc, Gemalto SA 525, Avenue du Pic de Bertagne CS 12023, 13881 Gémenos Cedex, FR

(51) ***G06F 21/32*** ***G06F 21/55*** ***G06F 21/44*** ***G06F 21/53*** (11) **3 391 267 A1*** ***G06F 21/57*** ***G06F 21/50***
(25) En (26) En
(21) 16816432.5 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2016/051259 15.12.2016
(87) WO 2017/105326 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 SE 1551649
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG VON SOFTWARE*
• *A METHOD FOR AUTHENTICATING SOFTWARE*
• *PROCÉDÉ POUR AUTHENTIFIER UN LOGICIEL*
(71) SAAB AB, 581 88 Linköping, SE
(72) JONSSON, Mats, 192 55 Sollentuna, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

G06F 21/32 → (51) ***G06K 9/20***

G06F 21/34 → (51) ***G06K 19/07***

(51) ***G06F 21/35*** ***H04W 12/04*** ***H04W 4/00*** (11) **3 391 268 A1*** ***H04W 12/06***
(25) De (26) De
(21) 16810276.2 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079437 01.12.2016
(87) WO 2017/102355 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015225792
(54) • *VERFAHREN UND EIN SYSTEM ZUR GESCHÜTZTEN KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER MIT EINEM SMARTPHONE GEKOPPELTEN MOBILEN EINHEIT UND EINEM SERVER*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROTECTED COMMUNICATION BETWEEN A MOBILE UNIT COUPLED TO A SMARTPHONE AND A SERVER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT UNE COMMUNICATION PROTÉGÉE ENTRE UNE UNITÉ MOBILE COUPLÉE À UN TÉLÉPHONE INTELLIGENT ET UN SERVEUR*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) GERLACH, Matthias, 14469 Potsdam, DE
ANTEBOTH, Michael, 38106 Braunschweig, DE

(51) ***G06F 21/42*** ***G06F 21/64*** (11) **3 391 269 A1*** ***G06F 21/84***
(25) En (26) En
(21) 16778570.8 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/052865 21.09.2016
(87) WO 2017/053412 2017/13 30.03.2017
(30) 21.09.2015 US 201562221343 P
(54) • *STARKER MEHRBENUTZERAUTHENTIFIZIERUNGSTOKEN*
• *A MULTI-USER STRONG AUTHENTICATION TOKEN*
• *JETON D'AUTHENTIFICATION FORTE MULTI-UTILISATEURS*
(71) OneSpan International GmbH, World-Wide Business Center Balz-Zimmermannstrasse 7, 8152 Glattbrugg, CH
(72) FORT, Nicolas, 33000 Bordeaux, FR
TEIXERON, Guillaume, 33110 Le Bouscat, FR
JOLY, Ludovic, 33210 Langon, FR
MENNES, Frederik, B-1780 Wemmel, BE
(74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge bvba Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) ***G06F 21/44*** ***H04L 29/06*** (11) **3 391 270 A1*** ***G06F 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16840361.6 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/067292 16.12.2016
(87) WO 2017/106726 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514975631
18.12.2015 US 201514975627
18.12.2015 US 201514975637
(54) • *SOFTWARE-BEHÄLTERREGISTRIERUNGSDIENST*
• *SOFTWARE CONTAINER REGISTRY SERVICE*
• *SERVICE DE REGISTRE DE CONTENEURS DE LOGICIELS*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) SUAREZ, Anthony Joseph, Seattle Washington 98109-5210, US
WINDSOR, Scott Kerns, Seattle Washington 98109-5210, US
HAYRAPETYAN, Nare, Seattle Washington 98109-5210, US
GERDESMEIER, Daniel Robert, Seattle Washington 98109-5210, US
PRAKASH, Pooja Kalpana, Seattle Washington 98109-5210, US
(74) Vinsome, Rex Martin, Urquhart-Dykes & Lord LLP 12th Floor Cale Cross House 156 Pilgrim Street, Newcastle-upon-Tyne NE1 6SU, GB

G06F 21/44 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 21/50 → (51) ***G06F 21/32***

(51) ***G06F 21/52*** (11) **3 391 271 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16806204.0 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080684 12.12.2016
(87) WO 2017/102663 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 FR 1562428
(54) • *VERFAHREN ZUR BEFESTIGUNG VON MINDESTENS EINER SPEICHERZONE EINER ELEKTRONISCHEN VORRICHTUNG UND SICHERHEITSMODUL, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD FOR SECURING AT LEAST ONE MEMORY ZONE OF AN ELECTRONIC DEVICE, AND CORRESPONDING SECURITY MODULE, ELECTRONIC DEVICE AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'AU MOINS UNE ZONE MÉMOIRE D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, MODULE DE SÉCURISATION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS*
(71) Ingenico Group, 28/32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) NACCACHE, David, 75016 Paris, FR
GERAUD, Rémi, 92160 Antony, FR
KOUDOUSSI, Hiba, 75012 Paris, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G06F 21/53 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 21/54 → (51) ***G06F 21/12***

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 391 272 A1***
H04B 3/54 ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 16838022.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/002123 16.12.2016
(87) WO 2017/102088 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268634 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR EINE PLATTFORM ZUR VERTEILEN FRÜHEN ANGRIFFSWARNUNG (DEAWP)*
• *METHOD AND SYSTEM FOR A DISTRIBUTED EARLY ATTACK WARNING PLATFORM (DEAWP)*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UNE PLATEFORME D'AVERTISSEMENT D'ATTAQUE PRÉCOCE DISTRIBUÉE (DEAWP)*
(71) Praesideo B.V., Hondiuslaan 40, 3528 AB Utrecht, NL
(72) KERSEBOOM, Jan Willem Olger Valentijn, 3528AB Utrecht, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***G06F 21/55*** (11) **3 391 273 A1***
G06F 21/56 ***G06F 21/60***
(25) En (26) En
(21) 16876218.5 (22) 12.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/056628 12.10.2016
(87) WO 2017/105606 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 PCT/BE2015/000067
(54) • *ERWEITERUNGEN ZUR VERBESSERUNG DES SEITENKANALWIDERSTANDS*
• *ENHANCEMENTS TO IMPROVE SIDE CHANNEL RESISTANCE*
• *AMÉLIORATIONS PERMETTANT D'AMÉLIORER LA RÉSISTANCE DE CANAL LATÉRAL*
(71) Cryptography Research, Inc., 1050 Enterprise Way Suite 700, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) SAAB, Sami, Sunnyvale, CA 94089, US
DE MULDER, Elke, Sunnyvale, CA 94089, US
ROHATGI, Pankaj, Sunnyvale, CA 94089, US
HAMPEL, Craig, E., Sunnyvale, CA 94089, US
COOPER, Jeremy, Sunnyvale, CA 94089, US
WU, Winthrop, Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

G06F 21/55 → (51) ***G06F 12/14***

G06F 21/55 → (51) ***G06F 21/12***

G06F 21/55 → (51) ***G06F 21/32***

(51) ***G06F 21/56*** (11) **3 391 274 A1***
(25) En (26) En
(21) 16825369.8 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081697 19.12.2016
(87) WO 2017/103254 2017/25 22.06.2017
(30) 19.12.2015 US 201562269952 P
(54) • *DOPPELSPEICHERINTROSPEKTION ZUR ABSICHERUNG MEHRERER NETZWERKENDPUNKTE*
• *DUAL MEMORY INTROSPECTION FOR SECURING MULTIPLE NETWORK ENDPOINTS*
• *DOUBLE INTROSPECTION DE MÉMOIRE PERMETTANT DE SÉCURISER DE MULTIPLES POINTS D'EXTRÉMITÉ DE RÉSEAU*
(71) Bitdefender IPR Management Ltd., Kreontos 12, 1076 Nicosia, CY
(72) LUTAS, Dan-Horea, 400202 Cluj-Napoca, RO
LUKACS, Sandor, 407280 Sat Floresti Com. Floresti, RO
TICLE, Daniel-ioan, 401106 Turda, RO
CIOCAS, Radu-Ioan, 400469 Cluj-Napoca, RO
ANICHITEI, Ionel-Cristinel, 727203 Comuna Dorna-Arini, RO
(74) Tuluca, F. Doina, Cabinet Doina Tuluca Bd. Lacul Tei 56 Bl.19, sc.B, ap 52, sector 2, RO-020392 Bucuresti, RO

G06F 21/56 → (51) ***G06F 21/55***

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 391 275 A1***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 15813846.1 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/080644 18.12.2015
(87) WO 2017/102035 2017/25 22.06.2017
(54) • *VERTRAUENSBASIERTE DATENVERARBEITUNG*
• *TRUST BASED COMPUTING*
• *INFORMATIQUE BASÉE SUR LA CONFIANCE*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) OLIVER, Ian Justin, 01150 Söderkulla, FI
LAL, Shankar, 02660 Espoo, FI
HIPPELAINEN, Leo Tapani, 00670 Helsinki, FI
(74) Borgström, Markus, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG T&I IPR Patent Administration St.-Martin-Straße 76, 80240 München, DE

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 391 276 A1***
(25) En (26) En
(21) 16812931.0 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080859 13.12.2016
(87) WO 2017/102766 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 GB 201522244
(54) • *HARDWARE-INTEGRITÄTSPRÜFUNG*
• *HARDWARE INTEGRITY CHECK*
• *CONTRÔLE D'INTÉGRITÉ DE MATÉRIEL*
(71) Nagravision S.A., 22-24, route de Genève, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(72) FORLER, Edouard, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
BORGEAUD, Jonathan, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
SELTZER, Steven, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/32***

G06F 21/60 → (51) ***G06F 21/55***

G06F 21/60 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***G06F 21/62*** (11) **3 391 277 A1***
G06F 21/78
(25) En (26) En
(21) 16840382.2 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067147 16.12.2016
(87) WO 2017/106628 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514975363
18.12.2015 US 201514975371
18.12.2015 US 201514975368
(54) • *BEREITSTELLUNG EINER TRANSPORTFÄHIGEN SPEICHERVORRICHTUNG UND EINSPEISUNG VON DATEN AUS DER TRANSPORTFÄHIGEN SPEICHERVORRICHTUNG*
• *PROVISIONING OF A SHIPPABLE STORAGE DEVICE AND INGESTING DATA FROM THE SHIPPABLE STORAGE DEVICE*
• *APPROVISIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE STOCKAGE TRANSPORTABLE ET INGESTION DE DONNÉES DU DISPOSITIF DE STOCKAGE TRANSPORTABLE*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US

(72) PATERRA, Frank, Seattle Washington 98109-5210, US
BASARIR, Firat, Seattle Washington 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 21/62 → (51) ***A61B 5/145***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/79***

G06F 21/64 → (51) ***G06F 21/42***

G06F 21/64 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***G06F 21/74*** (11) **3 391 278 A1***
G06F 21/83 ***G06K 19/07***
(25) De (26) De
(21) 16819835.6 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080750 13.12.2016
(87) WO 2017/102699 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 DE 102015225275
(54) • *ID-TOKEN MIT GESCHÜTZTEM MIKROCONTROLLER*
• *ID TOKEN HAVING A PROTECTED MICROCONTROLLER*
• *JETON D'IDENTIFICATION À MICROCONTRÔLEUR PROTÉGÉ*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) MORGNER, Frank, 15537 Grünheide, DE
KRAUS, Micha, 10827 Berlin, DE
BASTIAN, Paul, 10243 Berlin, DE
(74) Richardt Patentanwälte PartG mbB, Wilhelmstraße 7, 65185 Wiesbaden, DE
(60) 18182580.3
18182581.1

G06F 21/78 → (51) ***G06F 21/62***

(51) ***G06F 21/79*** (11) **3 391 279 A1***
G06F 12/06 ***G06F 12/14***
G06F 13/16 ***G06F 21/62***
G06F 21/85
(25) De (26) De
(21) 16816240.2 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080649 12.12.2016
(87) WO 2017/102655 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 PCT/EP2015/465564
17.11.2016 DE 102016222691
(54) • *MIKROCONTROLLERSYSTEM UND VERFAHREN ZUR KONTROLLE VON SPEICHERZUGRIFFEN IN EINEM MIKROCONTROLLERSYSTEM*
• *MICROCONTROLLER SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING MEMORY ACCESS IN A MICROCONTROLLER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MICROCONTRÔLEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE L'ACCÈS MÉMOIRE DANS UN SYSTÈME DE MICROCONTRÔLEUR*
(71) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) NISTOR, Flaviu Constantin, 550246 Sibiu, RO

G06F 21/83 → (51) ***G06F 21/74***

G06F 21/84 → (51) ***G06F 21/42***

G06F 21/85 → (51) ***G06F 21/79***

G06K 7/00 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 391 280 A1***
(25) En (26) En
(21) 16797675.2 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/057896 20.10.2016
(87) WO 2017/105623 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514974938
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM LESEN VON RFID-ETIKETTEN IN EINEM PORTAL*
• *SYSTEM AND METHOD FOR READING RFID TAGS ACROSS A PORTAL*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE LECTURE D'ÉTIQUETTES RFID À TRAVERS UN PORTAIL*
(71) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns-Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) SIMON, Pierre-michel, G., Gradignan, FR
RIGGERT, Eric, Floyd, Trabuco Canyon CA 92679, US
SANSUR, Michael, Modjeska CA 92676, US
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

G06K 7/10 → (51) ***G05B 19/418***

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 391 281 A1***
G06K 9/03 ***G06K 9/20***
G06T 7/20
(25) De (26) De
(21) 16810345.5 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080613 12.12.2016
(87) WO 2017/102634 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015225900
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KAMERABASIERTEN VERKEHRSZEICHENERKENNUNG IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CAMERA-BASED ROAD SIGN RECOGNITION IN A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE DE PANNEAUX DE SIGNALISATION PAR CAMÉRA DANS UN VÉHICULE AUTMOBILE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Straße 9, 30165 Hannover, DE
(72) LINDEMANN, Robert, 65193 Wiesbaden, DE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 391 282 A1***
(25) De (26) De
(21) 16816262.6 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081409 16.12.2016
(87) WO 2017/103096 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 DE 102015121952
(54) • *VERFAHREN ZUM IDENTIFIZIEREN EINES OBJEKTES IN EINEM UMGEBUNGSBEREICH EINES KRAFTFAHRZEUGS, FAHRERASSISTENZSYSTEM SOWIE KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR IDENTIFYING AN OBJECT IN A SURROUNDING REGION OF A MOTOR VEHICLE, DRIVER ASSISTANCE SYSTEM, AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ D'IDENTIFICATION D'UN OBJET DANS UNE ZONE ENVIRONNANTE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE, SYSTÈME D'ASSISTANCE À LA CONDUITE AINSI QUE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) HEIMBERGER, Markus, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
RAMMOS, Perikles, Dublin 8, IE

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 391 283 A1***
G06T 7/00
(25) En (26) En
(21) 16876601.2 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066677 14.12.2016
(87) WO 2017/106359 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269205 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEURTEILUNG DER ZELLMORPHOLOGIE*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ASSESSING CELL MORPHOLOGY*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES PERMETTANT D'ÉVALUER UNE MORPHOLOGIE CELLULAIRE*
(71) ABBOTT LABORATORIES, 100 Abbott Park Road Dept. 377/AP6A-1, Abbott Park, Illinois 60064, US
(72) NIEVES ALICEA, Rene, San Francisco, California 94134, US
LI, Wenjing, Sunnyvale, California 94086, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 391 284 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876771.3 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067170 16.12.2016
(87) WO 2017/106645 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269778 P
(54) • *AUSWERTUNG UND QUANTIFIZIERUNG VON NOTFALLFUNKTIONEN AUF EINER KOPFCOMPUTERTOMOGRAPHIE*
• *INTERPRETATION AND QUANTIFICATION OF EMERGENCY FEATURES ON HEAD COMPUTED TOMOGRAPHY*
• *INTERPRÉTATION ET QUANTIFICATION DE CARACTÉRISTIQUE D'URGENCE SUR UNE TOMOGRAPHIE ASSISTÉE PAR ORDINATEUR DE TÊTE*
(71) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) YUH, Esther L., San Francisco, CA 94158, US

MUKHERJEE, Pratik, San Francisco, CA 94158, US
MANLEY, Geoffrey T., Lafayette, CA 94549, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

G06K 9/00 → (51) ***A61B 6/03***

G06K 9/00 → (51) ***A61B 8/12***

G06K 9/00 → (51) ***G08B 21/06***

G06K 9/03 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/03 → (51) ***G06K 9/34***

(51) ***G06K 9/18*** (11) **3 391 285 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876537.8 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066541 14.12.2016
(87) WO 2017/106272 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269543 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR BEURTEILUNG HISTOLOGISCHER FÄRBUNGEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ASSESSING HISTOLOGICAL STAINS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ÉVALUATION DE COLORATIONS HISTOLOGIQUES*
(71) Abbott Laboratories, Department 377 - AP6A-1 100 Abbott Park Road Abbott Park, North Chicago, IL 60064, US
Berezhna, Svitlana Y., 155 Via de Tesoros, Los Gatos, California 95032, US
Nieves Alicea, Rene, 113 Diamond Cove Terrace, San Francisco, California 94134, US
Coleman, Marilou L., 6354 Jarvis Avenue, Newark, California 94560, US
Stonas, Walter G., 270 Friar Way, Campbell, California 95008, US
Cowart, Willie J., 765 Delano Avenue, San Francisco, California 94112, US
Li, Wenjing, 529 E McKinley Apt B, Sunnyvale, California 94086, US
Olah, Ema C., 333 N. Kalorama Street, nr 306, Ventura, California 93001, US
(72) BEREZHNA, Svitlana Y., Los Gatos, CA 95032, US
NIEVES ALICEA, Rene, San Francisco, CA 94134, US
COLEMAN, Marilou L., Newark, CA 94560, US
STONAS, Walter G., Campbell, CA 95008, US
COWART, Willie J., San Francisco, CA 94112, US
LI, Wenjing, Sunnyvale, CA 94086, US
OLAH, Ema C., Ventura, CA 93001, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

(51) ***G06K 9/20*** ***G06K 9/62*** ***G06F 21/32*** (11) **3 391 286 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876143.5 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/051164 24.11.2016
(87) WO 2017/105316 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 SE 1551641
(54) • *VERFAHREN UND FINGERABDRUCK-ERFASSUNGSSYSTEM ZUR ERFASSUNG EINES FINGERABDRUCKBILDES*
• *METHOD AND FINGERPRINT SENSING SYSTEM FOR ACQUIRING A FINGERPRINT IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'EMPREINTES DIGITALES PERMETTANT D'ACQUÉRIR UNE IMAGE D'EMPREINTES DIGITALES*
(71) Fingerprint Cards AB, P.O. Box 2412, 403 16 Göteborg, SE
(72) SETTERBERG, Eric, 421 70 Västra Frölunda, SE
HANSEN, Morten, 2720 Vanløse, DK
HU, Bin, 2920 Charlottenlund, DK
HANSEN, Michael Sass, 2860 Søborg, DK
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

(51) ***G06K 9/20*** ***G06K 9/62*** ***G06F 21/32*** (11) **3 391 287 A1*** ***G06T 5/50***
(25) En (26) En
(21) 16876144.3 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/051208 02.12.2016
(87) WO 2017/105318 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 SE 1551643
(54) • *VERFAHREN UND FINGERABDRUCK-ERFASSUNGSSYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES FINGERABDRUCKBILDES*
• *METHOD AND FINGERPRINT SENSING SYSTEM FOR FORMING A FINGERPRINT IMAGE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE DÉTECTION D'EMPREINTE DIGITALE PERMETTANT DE FORMER UNE IMAGE D'EMPREINTE DIGITALE*
(71) Fingerprint Cards AB, P.O. Box 2412, 403 16 Göteborg, SE
(72) SETTERBERG, Eric, 421 70 Västra Frölunda, SE
THÖRNBLOM, Hans, 434 36 Kungsbacka, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G06K 9/20 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06K 9/34*** ***G06K 9/46*** ***G06K 9/03*** (11) **3 391 288 A1*** ***G06K 9/62***
(25) En (26) En
(21) 16819508.9 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081329 16.12.2016
(87) WO 2017/103035 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269767 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ENTMISCHUNG VON BILDERN MIT UNTERSCHIEDLICHEN ERFASSUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS OF UNMIXING IMAGES WITH VARYING ACQUISITION PROPERTIES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE NON-MÉLANGE D'IMAGES PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS D'ACQUISITION VARIABLES*
(71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 E. Innovation Park Drive, Tucson, Arizona 85755, US
(72) BREDNO, Joerg, San Francisco, California 94131, US
MARTIN, Jim F., Mountain View, California 94040, US
(74) Gyenge, Zoltán, Roche Diagnostics International AG Patents Forrenstrasse 2, 6343 Rotkreuz, CH

G06K 9/40 → (51) ***G01W 1/02***

(51) ***G06K 9/46*** ***G06K 9/62*** (11) **3 391 289 A1***
(25) En (26) En
(21) 16840331.9 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001890 15.12.2016
(87) WO 2017/103676 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201514973272
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES BILDKLASSIFIKATORS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING AN IMAGE CLASSIFIER*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT D'OBTENIR UN CLASSIFICATEUR D'IMAGES*
(71) Linear Algebra Technologies Limited, 19 Mountjoy Square East, Dublin 1, IE
(72) MOLONEY, David, Dublin 9, IE
DEHGHANI, Alireza, Dublin 4, IE
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/34***

G06K 9/60 → (51) ***G01W 1/02***

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 391 290 A1***
(25) En (26) En
(21) 15910509.7 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/097534 16.12.2015
(87) WO 2017/101036 2017/25 22.06.2017
(54) • *VOLLSTÄNDIG FALTBARE PYRAMIDENNETZWERKE ZUR FUSSGÄNGERDETEKTION*
• *FULLY CONVOLUTIONAL PYRAMID NETWORKS FOR PEDESTRIAN DETECTION*
• *RÉSEAUX PYRAMIDAUX ENTIÈREMENT À CONVOLUTION POUR UNE DÉTECTION DE PIÉTON*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) YAO, Anbang, Beijing 100090, CN
WANG, Ruoyan, Beijing 100090, CN

CHEN, Yurong, Beijing 100085, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G06K 9/62 → (51) ***A61B 6/03***

G06K 9/62 → (51) ***G01W 1/02***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/20***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/34***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/46***

G06K 9/62 → (51) ***G06T 7/11***

G06K 9/80 → (51) ***G06T 7/11***

G06K 19/06 → (51) ***A63F 13/214***

G06K 19/06 → (51) ***G06Q 30/06***

(51) ***G06K 19/07*** (11) **3 391 291 A1***
G06K 19/077
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809073.6 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080698 12.12.2016
(87) WO 2017/102667 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 EP 15306997
(54) • *HOCHFREQUENZVORRICHTUNG MIT VERSTELLBARER SCHALTUNG MIT EINEM ELEKTRISCHEN UND/ODER ELEKTRONISCHEN MODUL*
• *RADIOFREQUENCY DEVICE WITH ADJUSTABLE LC CIRCUIT COMPRISING AN ELECTRICAL AND/OR ELECTRONIC MODULE*
• *DISPOSITIF RADIOFREQUENCE A CIRCUIT LC AJUSTABLE COMPRENANT UN MODULE ELECTRIQUE ET/OU ELECTRONIQUE*
(71) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) SEBAN, Frédérick, 13881 Gemenos Cedex, FR
BUYUKKALENDER, Arek, 13881 Gemenos Cedex, FR
PENAUD, Claude-Eric, 13881 Gemenos Cedex, FR
MERIDIANO, Jean-Luc, 13881 Gemenos Cedex, FR
BOUSQUET, Christophe, 13881 Gemenos Cedex, FR
(74) Milharo, Emilien, Gemalto SA Département Propriété Intellectuelle 525, avenue du Pic de Bretagne, 13881 Gemenos Cedex, FR

(51) ***G06K 19/07*** ***G06K 19/073*** ***H04L 9/32*** ***H04W 12/06*** (11) **3 391 292 A1*** ***G06F 21/34*** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 16812944.3 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081256 15.12.2016
(87) WO 2017/102984 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268512 P
23.02.2016 GB 201603099
(54) • *VORRICHTUNG*
• *DEVICE*
• *DISPOSITIF*
(71) Zwipe AS, Rådhusgata 24, 0151 Oslo, NO
(72) LAVIN, Jose Ignacio Wintergerst, Colorado Springs, Colorado 80905, US
LOWE, Peter Robert, Peyton, Colorado 80831, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06K 19/07 → (51) ***A24F 47/00***

G06K 19/07 → (51) ***F16L 19/025***

G06K 19/07 → (51) ***G06F 21/74***

G06K 19/07 → (51) ***H05B 37/02***

G06K 19/073 → (51) ***G06K 19/07***

(51) ***G06K 19/077*** (11) **3 391 293 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16760005.5 (22) 23.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/069907 23.08.2016
(87) WO 2017/102110 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 EP 15307011
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER VORRICHTUNG MIT EINEM HOCHFREQUENZELEKTRONIKMODUL UND EINEM INDIKATOR*
• *METHOD FOR FABRICATING A DEVICE COMPRISING A RADIOFREQUENCY ELECTRONIC MODULE AND AN INDICATOR*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF COMPRENANT UN MODULE ELECTRONIQUE RADIOFREQUENCE ET UN INDICATEUR*
(71) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) OTTOBON, Stéphane, 13881 Gemenos Cedex, FR
AUDOUARD, Laurent, 13881 Gemenos Cedex, FR

(51) ***G06K 19/077*** ***B42D 15/00*** ***B42D 25/00*** (11) **3 391 294 A1*** ***B42D 25/351***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825800.2 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/000211 16.12.2016
(87) WO 2017/103351 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1502610
(54) • *CHIPKARTE MIT ANGEPASSTEN DURCHSCHEINENDEN KANTEN*
• *SMART CARD WITH CUSTOMIZED TRANSLUCENT EDGES*
• *CARTE À PUCE À BORDS TRANSLUCIDES PERSONNALISÉS*
(71) Imprimerie Nationale S.A., 104 Avenue du Président Kennedy, 75016 Paris, FR
(72) MICHAU, Pascal-Daniel, 59500 Douai, FR
(74) Nicolle, Olivier, Ipon Global 29, boulevard Georges Seurat, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

G06K 19/077 → (51) ***A24F 47/00***

G06K 19/077 → (51) ***G06K 19/07***

G06N 5/02 → (51) ***G06N 99/00***

G06N 7/00 → (51) ***G06F 17/28***

G06N 7/00 → (51) ***G08B 31/00***

(51) ***G06N 99/00*** ***H04M 3/24*** ***H04M 3/30*** (11) **3 391 295 A1*** ***G06N 5/02***
(25) En (26) En
(21) 16808699.9 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080503 09.12.2016
(87) WO 2017/102601 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201213
(54) • *AUTONOMES VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES RECHNERSYSTEMS*
• *AUTONOMIC METHOD FOR MANAGING A COMPUTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ AUTONOME DE GESTION D'UN SYSTÈME INFORMATIQUE*
(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) JENSEN, Kjeld, London EC4V 5BT, GB
VIRGINAS, Botond, London EC4V 5BT, GB
CASSIDY, Stephen, London EC4V 5BT, GB
ROHLFING, David, London EC4V 5BT, GB
BULL, Phil, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

(51) ***G06N 99/00*** (11) **3 391 296 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820438.6 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065683 09.12.2016
(87) WO 2017/106015 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201514972760
(54) • *VARIATIONEN IN VERSUCHSGRAPHEN FÜR MASCHINENLERNEN*
• *VARIATIONS IN EXPERIMENT GRAPHS FOR MACHINE LEARNING*
• *VARIATIONS DE GRAPHIQUES D'EXPÉRIENCE POUR UN APPRENTISSAGE MACHINE*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) LIPKIN, Lev, Redmond Washington 98052-6399, US
MATIACH, Ilya, Redmond Washington 98052-6399, US
KARLOFF, Anthony Christopher, Redmond Washington 98052-6399, US
CHENG TSUI, Chi Ken, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06N 99/00 → (51) ***H04M 3/30***

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 391 297 A2***
(25) En (26) En
(21) 16867419.0 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066363 13.12.2016
(87) WO 2017/106178 2017/25 22.06.2017
(88) 27.07.2017
(30) 15.12.2015 US 201514970011
(54) • *BELEUCHTUNG VON BEHÄLTERN IN EINEM INVENTARSYSTEM*
• *ILLUMINATING CONTAINERS IN AN INVENTORY SYSTEM*
• *ÉCLAIRAGE DE CONTENANTS DANS UN SYSTÈME D'INVENTAIRE*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) FARROW, Benjamin, Lee, Seattle WA 98109-5210, US
BELL, Kristopher, William, Seattle WA 98109-5210, US
LAUKA, Wesley, Scott, Seattle WA 98109-5210, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 391 298 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876777.0 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067195 16.12.2016
(87) WO 2017/106655 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269797 P
07.10.2016 US 201615288317
(54) • *AUSWAHL VON KALENDERBASIERTEN MEHREREN EREIGNISOPTIONEN*
• *SELECTION OF CALENDAR-BASED, MULTIPLE EVENT OPTIONS*
• *SÉLECTION D'OPTIONS D'ÉVÉNEMENTS MULTIPLES BASÉES SUR UN CALENDRIER*
(71) Hipmunk, Inc., 180 Townsend St., San Francisco, CA 94107, US
(72) GOLDSTEIN, Adam Julian, San Francisco California 94114, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06Q 10/00 → (51) ***G06F 19/00***

(51) ***G06Q 10/04*** ***G06T 7/80*** (11) **3 391 299 A2*** ***G06T 7/33***
(25) En (26) En
(21) 16840384.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067218 16.12.2016
(87) WO 2017/106672 2017/25 22.06.2017
(88) 14.09.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268804 P
(54) • *ANEINANDERHEFTEN VON BILDERN FÜR VERARBEITUNG VON SCHUHKOMPONENTEN*
• *IMAGE STITCHING FOR FOOTWEAR COMPONENT PROCESSING*
• *ASSEMBLAGE D'IMAGES POUR LE TRAITEMENT D'UN COMPOSANT DE CHAUSSURE*
(71) Nike Innovate C.V., Dutch Partnership One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) FU, Howard, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
WANG, Guo-Chang, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
LEE, Sunye, Seoul 100-855, KR
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06Q 10/04 → (51) ***G08B 31/00***

(51) ***G06Q 10/06*** ***G06Q 50/22*** (11) **3 391 300 A1***
(25) En (26) En
(21) 16815684.2 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050855 08.12.2016
(87) WO 2017/105225 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 NL 1041620
(54) • *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINER BENUTZEROBERFLÄCHE UND SERVER*
• *METHOD OF PROVIDING A USER INTERFACE AND SERVER*
• *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UNE INTERFACE UTILISATEUR ET SERVEUR*
(71) Assist Beheer B.V., Arendshorst 3, 3772 RT Barneveld, NL
(72) PLAKKÉ, Christian, 7322 PJ Apeldoorn, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 391 301 A1***
(25) Tr (26) En
(21) 16829145.8 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) TR 2016/050485 06.12.2016
(87) WO 2017/105366 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 TR 201516292
(54) • *ENERGIENETZVERWALTUNGS- UND OPTIMIERUNGSSYSTEM*
• *ENERGY NETWORK MANAGEMENT AND OPTIMIZATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION ET D'OPTIMISATION DES RÉSEAUX D'ÉNERGIE*
(71) Turkiye Petrol Rafinerileri Anonim Sirketi Tupras, Tupras Genel Mudurlugu Guney Mahallesi Petrol Caddesi, No:25, 41780 Korfez/Kocaeli, TR
(72) CICEK, Eren Yasar, 41780 Korfez/Kocaeli, TR
METE, Elif, 41780 Korfez/Kocaeli, TR
HAYTURAL, Nergiz, 41780 Korfez/Kocaeli, TR
ALAGOZ, Serhat Murat, 41780 Korfez/Kocaeli, TR
BAKIR, Mustafa, 41780 Korfez/Kocaeli, TR
SAVASAN, Cagri, 41780 Korfez/Kocaeli, TR
ACAR, Erturk, 41780 Korfez/Kocaeli, TR
(74) Cayli, Hülya, Paragon Consultancy Incorporated Koza Sokak No: 63/2, GOP 06540 Ankara, TR

(51) ***G06Q 10/06*** ***B60K 28/02*** ***G06Q 40/08*** (11) **3 391 302 A1*** ***B60W 40/09*** ***G07C 5/08***
(25) En (26) En
(21) 16876151.8 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/051261 15.12.2016
(87) WO 2017/105327 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 SE 1551647
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DES FAHRVERHALTENS EINES FAHRERS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ASSESSING THE TRIP PERFORMANCE OF A DRIVER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DES PERFORMANCES D'UN CONDUCTEUR SUR UN TRAJET*
(71) Greater Than AB, Karlavägen 58, 114 49 Stockholm, SE
(72) LINDELÖF, Anders, 139 36 Värmdö, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

(51) ***G06Q 10/06*** ***B60K 28/02*** ***G06Q 40/08*** (11) **3 391 303 A1*** ***B60W 40/09*** ***G07C 5/08***
(25) En (26) En
(21) 16876152.6 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/051262 15.12.2016
(87) WO 2017/105328 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 SE 1551648
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DES FAHRVERHALTENS EINES FAHRERS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ASSESSING THE TRIP PERFORMANCE OF A DRIVER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DES PERFORMANCES D'UN CONDUCTEUR SUR UN TRAJET*
(71) Greater Than SA, Avenue du Port 86C BTE 204, 1000 Brussels, BE
(72) LINDELÖF, Anders, 139 36 Värmdö, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

(51) ***G06Q 10/06*** ***B60K 28/02*** ***G06Q 40/08*** (11) **3 391 304 A1*** ***B60W 40/09*** ***G07C 5/08***
(25) En (26) En
(21) 16876153.4 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/051263 15.12.2016
(87) WO 2017/105329 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 SE 1551650
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DES FAHRVERHALTENS EINES FAHRERS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ASSESSING THE TRIP PERFORMANCE OF A DRIVER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DES PERFORMANCES D'UN CONDUCTEUR SUR UN TRAJET*

(71) Greater Than SA, Avenue du Port 86C BTE 204, 1000 Brussels, BE
(72) LINDELÖF, Anders, 139 36 Värmdö, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

---

(51) ***G06Q 10/06*** ***B60K 28/02*** ***G06Q 40/08*** (11) **3 391 305 A1*** ***B60W 40/09*** ***G07C 5/08***
(25) En (26) En
(21) 16876154.2 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/051264 15.12.2016
(87) WO 2017/105330 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 SE 1551651
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DES FAHRVERHALTENS EINES FAHRERS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ASSESSING THE TRIP PERFORMANCE OF A DRIVER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DES PERFORMANCES D'UN CONDUCTEUR SUR UN TRAJET*
(71) Greater Than SA, Avenue du Port 86C BTE 204, 1000 Brussels, BE
(72) LINDELÖF, Anders, 139 36 Värmdö, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

---

(51) ***G06Q 10/06*** ***B60K 28/02*** ***G06Q 40/08*** (11) **3 391 306 A1*** ***B60W 40/09*** ***G07C 5/08***
(25) En (26) En
(21) 16876155.9 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/051265 15.12.2016
(87) WO 2017/105331 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 SE 1551652
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DES FAHRVERHALTENS EINES FAHRERS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ASSESSING THE TRIP PERFORMANCE OF A DRIVER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DES PERFORMANCES D'UN CONDUCTEUR SUR UN TRAJET*
(71) Greater Than SA, Avenue du Port 86C BTE 204, 1000 Brussels, BE
(72) LINDELÖF, Anders, 139 36 Värmdö, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

---

(51) ***G06Q 10/06*** ***B60K 28/02*** ***G06Q 40/08*** (11) **3 391 307 A1*** ***B60W 40/09*** ***G07C 5/08***
(25) En (26) En
(21) 16876156.7 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/051266 15.12.2016
(87) WO 2017/105332 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 SE 1551653
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DES FAHRVERHALTENS EINES FAHRERS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ASSESSING THE TRIP PERFORMANCE OF A DRIVER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DES PERFORMANCES D'UN CONDUCTEUR SUR UN TRAJET*
(71) Greater Than SA, Avenue du Port 86C BTE 204, 1000 Brussels, BE
(72) LINDELÖF, Anders, 139 36 Värmdö, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

---

(51) ***G06Q 10/06*** ***B60K 28/02*** ***G06Q 40/08*** (11) **3 391 308 A1*** ***B60W 40/09*** ***G07C 5/08***
(25) En (26) En
(21) 16876157.5 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/051267 15.12.2016
(87) WO 2017/105333 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 SE 1551654
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEURTEILUNG DES FAHRVERHALTENS EINES FAHRERS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ASSESSING THE TRIP PERFORMANCE OF A DRIVER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉVALUATION DES PERFORMANCES D'UN CONDUCTEUR SUR UN TRAJET*
(71) Greater Than AB, Karlavägen 58, 114 49 Stockholm, SE
(72) LINDELÖF, Anders, 139 36 Värmdö, SE
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

G06Q 10/06 → (51) ***G06F 17/28***

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 20/40***

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 391 309 A1***
(25) En (26) En
(21) 16806023.4 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079157 29.11.2016
(87) WO 2017/102315 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 EP 15200843
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTELLERFÜLLUNG DURCH VERFÜGBARMACHUNG VON LAGEREINHEITEN AUS EINER LAGEREINRICHTUNG IN GEWÜNSCHTER REIHENFOLGE IN EINER AUFNAHMESTATION*
• *METHOD OF ORDER FULFILLING BY MAKING STORAGE UNITS AVAILABLE FROM A STORAGE FACILITY IN A DESIRED SEQUENCE AT A PICKING STATION*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE COMMANDES PAR LA RÉALISATION D'UNITÉS DE STOCKAGE OBTENUES D'UN ENTREPÔT SELON UNE SÉQUENCE SOUHAITÉE ET DISPONIBLES DANS UNE STATION DE PRÉLÈVEMENT*
(71) Dematic GmbH, Martinseestrasse 1, 63150 Heusenstamm, DE
(72) YAMASHITA, Shin, 61440 Oberursel, DE
DE OLIVEIRA, Carlos, 77144 Montévrain, FR
(74) Moser Götze & Partner Patentanwälte mbB, Paul-Klinger-Strasse 9, 45127 Essen, DE

---

(51) ***G06Q 10/08*** ***G06Q 50/12*** (11) **3 391 310 A2*** ***G06Q 50/28***
(25) En (26) En
(21) 16867392.9 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066288 13.12.2016
(87) WO 2017/106142 2017/25 22.06.2017
(88) 17.08.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269231 P
(54) • *INFORMATIONSVERWALTUNG VON INTELLIGENTER KÜCHE*
• *SMART KITCHEN INFORMATION MANAGEMENT*
• *GESTION D'INFORMATIONS DE CUISINE INTELLIGENTE*
(71) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) CHOPKO, Robert A., Syracuse New York 13221, US
GAVIGNET, Thibaut, East Syracuse New York 13057, US
BRONDUM, David C., Syracuse New York 13221, US
DOBROWOLSKI, Jeremy, Rockton Illinois 61072, US
WALLMEYER, Andreas, 49124 Georgsmarienhütte, DE
CURTIS, Lewis Gordon, Syracuse New York 13221, US
(74) Harris, Oliver John Richard, Novagraaf UK Centrum Norwich Research Park Colney Lane, Norwich NR4 7UG, GB

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 391 311 A2***
(25) En (26) En
(21) 16867393.7 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066306 13.12.2016
(87) WO 2017/106154 2017/25 22.06.2017
(88) 20.07.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269225 P
(54) • *INVENTARVERWALTUNG AUF DER BASIS VON BENACHRICHTIGUNGEN AN EINE VERTEILERMECHANISMUS IN ECHTZEIT*
• *INVENTORY MANAGEMENT BASED ON REAL-TIME NOTIFICATIONS TO A DISTRIBUTION MECHANISM*
• *GESTION DE STOCK SUR LA BASE DE NOTIFICATIONS EN TEMPS RÉEL VERS UN MÉCANISME DE DISTRIBUTION*
(71) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) CHOPKO, Robert A., Syracuse New York 13221, US
GAVIGNET, Thibaut, East Syracuse New York 13057, US
BRONDUM,David C., Syracuse New York 13221, US
DOBROWOLSKI, Jeremy, Rockton Illinois 61072, US
WALLMEYER, Andreas, 49124 Georgsmarienhütte, DE
CURTIS, Lewis Gordon, Syracuse New York 13221, US

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 391 312 A1***
(25) En (26) En
(21) 15820630.0 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2015/059660 16.12.2015
(87) WO 2017/103653 2017/25 22.06.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR VEREINBARUNG EINES TREFFENS UND NICHT-TRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *METHOD FOR ARRANGING A MEETING AND A NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ORGANISATION D'UNE RENCONTRE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*
(71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) WÄSSINGBO, Tomas, 212 32 Malmö, SE
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 391 313 A1***
G06Q 30/06
(25) En (26) En
(21) 16717679.1 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/050753 18.03.2016
(87) WO 2017/103556 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267699 P
(54) • *GENERIERUNG VON AUFGEZEICHNETEM INHALT FÜR MOBILE VORRICHTUNGEN*
• *RECORDED CONTENT GENERATION FOR MOBILE DEVICES*
• *GÉNÉRATION DE CONTENU ENREGISTRÉ POUR DES DISPOSITIFS MOBILES*
(71) Global Multimedia Investment (UK) Limited, 20-22 Wenlock Road, London N1 7GU, GB
(72) ABOU HAMZE, Najib, Beirut, LB
(74) Kaufmann, Tobias, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

G06Q 20/02 → (51) ***G06Q 20/36***

G06Q 20/06 → (51) ***G06Q 20/36***

---

(51) ***G06Q 20/08*** (11) **3 391 314 A1***
G06Q 30/04 ***G06Q 30/06***
G06Q 50/00
(25) En (26) En
(21) 16874967.9 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050820 22.11.2016
(87) WO 2017/103326 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562266737 P
04.03.2016 US 201615060659
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ZAHLUNGEN IN SOZIALEN NETZWERKEN*
• *METHOD AND MEANS FOR SOCIAL NETWORK PAYMENTS*
• *PROCÉDÉ ET MOYENS DE PAIEMENTS SUR UN RÉSEAU SOCIAL*
(71) Vaananen, Mikko, PO Box 346 Unioninkatu 20-22, 00131 Helsinki, FI
(72) Vaananen, Mikko, 00131 Helsinki, FI
(74) Väänänen, Mikko Kalervo, Suinno Oy PO Box 346, 00131 Helsinki, FI

G06Q 20/08 → (51) ***G06Q 20/36***

G06Q 20/10 → (51) ***G08G 1/01***

G06Q 20/16 → (51) ***G08G 1/01***

---

(51) ***G06Q 20/20*** (11) **3 391 315 A1***
G06Q 20/32 ***G06T 7/00***
G07G 1/00 ***G07G 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16876070.0 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014796 16.12.2016
(87) WO 2017/105128 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268443 P
09.12.2016 US 201615373859
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERMÖGLICHUNG EINER GEFÜHRTEN POSITIONSVERFOLGUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *A SYSTEM AND METHOD ENABLING GUIDED POSITIONAL TRACKING FOR AN ELECTRONICS DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACTIVATION DE SUIVI DE POSITION GUIDÉ POUR DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PERI, Christopher, Mountain View California 94043, US
GIBBS, Simon J., Mountain View California 94043, US
PARK, Sung-Ho, Mountain View California 94043, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***G06Q 20/32*** (11) **3 391 316 A1***
G06Q 20/36
(25) Fr (26) Fr
(21) 16826376.2 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053437 14.12.2016
(87) WO 2017/103484 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562797
(54) • *VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINER TRANSAKTION AUS EINEM MOBILEN ENDGERÄT*
• *METHOD FOR SECURING A TRANSACTION FROM A MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE SÉCURISATION D'UNE TRANSACTION DEPUIS UN TERMINAL MOBILE*
(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) BELLEE, Arnaud, 14790 Fontaine Etoupefour, FR
DUMANOIS, Antoine, 92100 Boulogne Billancourt, FR

G06Q 20/32 → (51) ***G06Q 20/20***

---

(51) ***G06Q 20/34*** (11) **3 391 317 A1***
(25) En (26) En
(21) 16874123.9 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/051216 09.12.2016
(87) WO 2017/100832 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 AU 2015905216
(54) • *CHIPKARTE FÜR MULTISCHEMATISCHE ZAHLUNG, ZAHLUNGSSYSTEM UND ZAHLUNGSVERFAHREN*
• *MULTI-SCHEME PAYMENT INTEGRATED CIRCUIT CARD, PAYMENT SYSTEM, AND PAYMENT METHOD*
• *CARTE À CIRCUIT INTÉGRÉ DE PAIEMENT À MULTIPLES TECHNIQUES, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PAIEMENT*
(71) ScramCard Holdings (Hong Kong) Limited, 27 Godwin Street Bulimba Unit 4, Brisbane, Queensland 4171, AU
(72) HEWITT, Simon, Brisbane Queensland 4171, AU
SERRANO, Elisabeth, Brisbane Queensland 4171, AU
(74) Hancox, Jonathan Christopher, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

---

(51) ***G06Q 20/36*** (11) **3 391 318 A1***
G06Q 20/06 ***G06Q 20/08***
G06Q 20/02 ***G06Q 40/02***
(25) En (26) En
(21) 16876542.8 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066558 14.12.2016
(87) WO 2017/106282 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201514968770
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ON-LINE-/OFFLINE-SYNCHRONISATION*
• *SYSTEM AND METHODS FOR ONLINE/OFFLINE SYNCHRONIZATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR UNE SYNCHRONISATION EN LIGNE/HORS LIGNE*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, California 94128, US
(72) ZHANG, Zhiqiang, San Ramon California 94582, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

G06Q 20/36 → (51) ***G06Q 20/32***

---

(51) ***G06Q 20/40*** (11) **3 391 319 A1***
G06Q 30/06 ***G06Q 10/06***
G06Q 30/02
(25) En (26) En
(21) 16876746.5 (22) 16.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/067097 16.12.2016
(87) WO 2017/106600 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514974786
(54) • *ANALYSE VON TRANSAKTIONSINFORMATIONEN MIT GRAPHEN*
• *ANALYSIS OF TRANSACTION INFORMATION USING GRAPHS*
• *ANALYSE D'INFORMATIONS DE TRANSACTIONS À L'AIDE DE GRAPHIQUES*
(71) ACI Worldwide Corp., 6060 Coventry Drive, Elkhorn, NE 68022, US
(72) GIESEKE, Eric, James, Lincoln MA 01773, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

G06Q 20/40 → (51) ***G06F 21/32***

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 40/02***

(51) ***G06Q 30/00*** (11) **3 391 320 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876813.3 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/067281 16.12.2016
(87) WO 2017/106717 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269885 P
(54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG ZUSÄTZLICHER WERBEMATERIALIEN FÜR DIREKTWERBUNG*
• *COLLATERAL GENERATION SYSTEM FOR DIRECT MAIL*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE DOCUMENTS D'ACCOMPAGNEMENT POUR PUBLIPOSTAGE DIRECT*
(71) Pebblepost, Inc., 36 Cooper Square FL. 4, New York, NY 10003, US
(72) GERSH, Lewis, New York NY 10003, US
VICTOR, Robert, New York NY 10003, US
GIBBONS, Thomas C., New York, NY 10003, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 391 321 A1***
(25) En (26) En
(21) 16788910.4 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/057892 20.10.2016
(87) WO 2017/105622 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201514968308
(54) • *SCHÄTZUNG DER KAPAZITÄT EINER GEOGRAFISCHEN ENTITÄT*
• *ESTIMATING GEOGRAPHIC ENTITY CAPACITY*
• *ESTIMATION D'UNE CAPACITÉ D'ENTITÉ GÉOGRAPHIQUE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) FABRIKANT, Alexander, Mountain View California 94043, US
RIEDERER, Chris, Mountain View California 94043, US
COOK, James Alexander, Mountain View California 94043, US
RAVIKUMAR, Shanmugasundaram, Mountain View California 94043, US
(74) McGlashan, Graham Stewart, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 391 322 A1***
(25) De (26) De
(21) 16815743.6 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079438 01.12.2016
(87) WO 2017/102356 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015225964
01.06.2016 DE 102016209567
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER TANKERSPARNIS*
• *DEVICE AND METHOD FOR DETERMINING REFUEL SAVINGS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UNE ÉCONOMIE DE CARBURANT*
(71) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) WILKENS, Kathrin, 38442 Wolfsburg, DE
BRAMANN, Carsten, 13127 Berlin, DE
BISCHOF, David, 38102 Braunschweig, DE

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 391 323 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876709.3 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/067002 15.12.2016
(87) WO 2017/106544 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269793 P
(54) • *PRÄDIKTIVE SEGMENTIERUNG VON ENERGIEKUNDEN*
• *PREDICTIVE SEGMENTATION OF ENERGY CUSTOMERS*
• *SEGMENTATION PRÉDICTIVE DE CLIENTS D'ÉNERGIE*
(71) C3 IoT, Inc., 1300 Seaport Boulevard Suite 500, Redwood City, California 94063, US
(72) ALBERT, Adrian, Redwood City, CA 94063, US
MAASOUMY, Mehdi, Redwood City, CA 94063, US
(74) HGF Limited, 8th Floor 140 London Wall, London EC2Y 5DN, GB

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 20/40***

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 30/06***

G06Q 30/02 → (51) ***G08G 1/01***

G06Q 30/04 → (51) ***G06Q 20/08***

(51) ***G06Q 30/06*** ***G06K 19/06*** ***G06Q 50/10*** (11) **3 391 324 A1*** ***G06Q 30/02*** ***H04W 88/02***
(25) En (26) En
(21) 16879626.6 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/062092 15.11.2016
(87) WO 2017/112132 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 US 201562271199 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DARSTELLUNG VON PRODUKTSPEZIFISCHEN INHALTEN AUF EINER KUNDENVORRICHTUNG BASIEREND AUF EINEM ABGETASTETEN BARCODE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PRESENTING PRODUCT-SPECIFIC CONTENT ON A CLIENT DEVICE BASED ON A SCANNED BARCODE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PRÉSENTER UN CONTENU SPÉCIFIQUE À UN PRODUIT SUR UN DISPOSITIF DE CLIENT SUR LA BASE D'UN CODE À BARRES BALAYÉ*
(71) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065, US
(72) DUTTA, Debashis, Whitehouse Station New Jersey 08889-0200, US
SCHILLER, Ifat, 45885 Salit, IL
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 10/10***

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 20/08***

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 20/40***

(51) ***G06Q 40/00*** ***G06F 17/30*** (11) **3 391 325 A1***
(25) En (26) En
(21) 16874139.5 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2016/051237 15.12.2016
(87) WO 2017/100848 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268581 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM AUSWÄHLEN UND SENDEN VON INFORMATIONEN UND UNTERRICHTSINHALTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SELECTING AND TRANSMITTING INFORMATION AND EDUCATIONAL CONTENT*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SÉLECTION ET DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS ET DE CONTENU ÉDUCATIF*
(71) Businest PTY Ltd, PO Box 2140, Oakleigh, Victoria 3166, AU
(72) KOROLAK, Rhondalynn, Williams Landing Victoria 3027, AU
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***G06Q 40/02*** ***G06Q 20/40*** (11) **3 391 326 A1***
(25) En (26) En
(21) 16808865.6 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/062706 18.11.2016
(87) WO 2017/105760 2017/25 22.06.2017

(30) 17.12.2015 US 201514973232
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR VORHERSAGE VON CHARGEBACKS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PREDICTING CHARGEBACKS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PRÉDICTION DE RÉTROFACTURATION*
(71) Mastercard International Incorporated, 2000 Purchase Street, Purchase, New York 10577, US
(72) SENCI, David, J., Troy IL 62294, US
POPE, Michael, J., Florissant MO 63034, US
YANG, Peng, Chesterfield MO 63005, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06Q 40/02 → (51) ***G06Q 20/36***

G06Q 40/06 → (51) ***G08G 1/01***

G06Q 40/08 → (51) ***G06Q 10/06***

(51) ***G06Q 50/00*** (11) **3 391 327 A1***
(25) En (26) En
(21) 15843095.9 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/080177 17.12.2015
(87) WO 2017/102003 2017/25 22.06.2017
(54) • *VERTEILTEN OPTISCHEN AUFTRÄGE SOWIE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNGSBERECHNUNG*
• *DISTRIBUTED OPTICAL JOB AND MANUFACTURING COMPUTATION SYSTEMS AND METHODS*
• *TRAVAIL OPTIQUE DISTRIBUÉ ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CALCUL DE FABRICATION*
(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) PIRAUBE, Sébastien, Dallas, Texas TX 75234, US
(74) Cabinet Novitech, 188 Grande rue Charles de Gaulle, 94130 Nogent-sur-Marne, FR

G06Q 50/00 → (51) ***E04H 1/12***

G06Q 50/00 → (51) ***G06Q 20/08***

G06Q 50/00 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06Q 50/06*** (11) **3 391 328 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16822936.7 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081377 16.12.2016
(87) WO 2017/103066 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562632
(54) • *SIMULATION EINES NETZES, DAS PHYSIKALISCHE STRÖME LEITET/TRANSPORTIERT*
• *SIMULATION OF A NETWORK CONDUCTING/TRANSPORTING PHYSICAL FLOWS*
• *SIMULATION D'UN RÉSEAU DE TRANSPORT DE FLUX PHYSIQUES*
(71) SUEZ Groupe, Tour CB21 16 place de l'Iris, 92040 Paris la Défense Cedex, FR
(72) LENOUVEL, Vincent, 75004 Paris, FR
POIROUX, Camille, 75011 Paris, FR
FREMEAUX, Laure, 75012 Paris, FR
WAIN, Martin, 75017 Paris, FR
LABEYRIE, Samy, 93200 Saint-Denis, FR
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

G06Q 50/06 → (51) ***G06F 17/18***

G06Q 50/08 → (51) ***G08G 1/01***

G06Q 50/10 → (51) ***G06Q 30/06***

G06Q 50/12 → (51) ***G06Q 10/08***

G06Q 50/20 → (51) ***G09B 7/02***

G06Q 50/22 → (51) ***G06F 19/00***

G06Q 50/22 → (51) ***G06Q 10/06***

G06Q 50/26 → (51) ***G08B 31/00***

G06Q 50/28 → (51) ***G06Q 10/08***

G06Q 50/30 → (51) ***G01C 21/28***

G06Q 50/30 → (51) ***G08G 1/01***

G06T 3/00 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G06T 3/40*** ***G06T 5/00*** (11) **3 391 329 A1***
(25) De (26) De
(21) 16806038.2 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079463 01.12.2016
(87) WO 2017/102361 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 DE 102015121823
14.07.2016 DE 102016113010
(54) • *BESTIMMUNG VON HELLIGKEITSWERTEN VIRTUELLER PIXEL*
• *DETERMINING BRIGHTNESS VALUES OF VIRTUAL PIXELS*
• *DÉTERMINATION DE VALEURS DE LUMINOSITÉ DE PIXELS VIRTUELS*
(71) Basler AG, An der Strusbek 60-62, 22926 Ahrensburg, DE
(72) KUNZE, Jörg, 22926 Ahrensburg, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) ***G06T 5/00*** ***G06T 5/50*** (11) **3 391 330 A1***
(25) En (26) En
(21) 16816612.2 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080285 08.12.2016
(87) WO 2017/102549 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 EP 15307023
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR NEUFOKUSSIERUNG VON MINDESTENS EINEM PLENOPTISCHEN VIDEO*
• *METHOD AND DEVICE FOR REFOCUSING AT LEAST ONE PLENOPTIC VIDEO*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA REMISE AU POINT D'AU MOINS UNE VIDÉO PLÉNOPTIQUE*
(71) Thomson Licensing, 1-5, Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) HELLIER, Pierre, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
ALLIE, Valérie, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
PEREZ, Patrick, 35576 Cesson-Sévigné Cedex, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 1 rue Jeanne d'Arc, 92443 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***G06T 5/00*** (11) **3 391 331 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825475.3 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053321 09.12.2016
(87) WO 2017/103399 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562446
29.07.2016 FR 1657443
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES DIGITALEN BILDES, VORRICHTUNG, ENDGERÄTEAUSRÜSTUNG UND COMPUTERPROGRAMM IM ZUSAMMENHANG DAMIT*
• *METHOD OF PROCESSING A DIGITAL IMAGE, DEVICE, TERMINAL EQUIPMENT AND COMPUTER PROGRAM ASSOCIATED THEREWITH*
• *PROCEDE DE TRAITEMENT D'UNE IMAGE NUMERIQUE, DISPOSITIF, EQUIPEMENT TERMINAL ET PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIES*
(71) B<>COM, 1219 avenue des Champs Blancs, 35510 Cesson-Sévigné, FR
(72) BIST, Cambodge, 35700 Rennes, FR
COZOT, Rémi, 22350 Yvignac La Tour, FR
MADEC, Gérard, 35250 Chasne Sur Illet, FR
(74) Ermeneux, Bertrand, AVOXA 5 allée Ermengarde d'Anjou ZAC Atalante Champeaux CS 40824, 35108 Rennes, FR

G06T 5/00 → (51) ***G06T 3/40***

G06T 5/50 → (51) ***G06K 9/20***

G06T 5/50 → (51) ***G06T 5/00***

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 3/00*** (11) **3 391 332 A1***
(25) En (26) En
(21) 15813790.1 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/079911 16.12.2015
(87) WO 2017/101990 2017/25 22.06.2017
(54) • *BESTIMMUNG DER REGISTRIERGENAUIGKEIT*
• *DETERMINATION OF REGISTRATION ACCURACY*
• *DÉTERMINATION DE PRÉCISION D'ALIGNEMENT*
(71) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
(72) BERTRAM, Pascal, 81829 Munich, DE
IVANOVSKA, Ivana, 81829 Munich, DE
CORSICO, Elisa Garcia, 81829 Munich, DE
DOMNIK, Birte, 81829 Munich, DE
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/60*** ***G06T 7/73*** (11) **3 391 333 A1*** ***G06T 7/68***
(25) En (26) En
(21) 16810315.8 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080200 08.12.2016
(87) WO 2017/102530 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201270
(54) • *BILDVERARBEITUNG ZUR VERBESSERTEN MARKERPOSITIONIERUNG AUF EINEM LINIENFÖRMIGEN BILDMERKMAL*
• *IMAGE PROCESSING FOR IMPROVED MARKER POSITIONING ON A LINE-SHAPED IMAGE FEATURE*
• *TRAITEMENT D'IMAGE POUR POSITIONNEMENT DE MARQUEUR AMÉLIORÉ SUR UNE CARACTÉRISTIQUE D'IMAGE EN FORME DE LIGNE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) EKIN, Ahmet, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 391 334 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876166.6 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SG 2016/050599 12.12.2016
(87) WO 2017/105347 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 SG 10201510337R
(54) • *VIDEOANALYSEVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *VIDEO ANALYSIS METHODS AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL D'ANALYSE VIDÉO*
(71) VI Dimensions PTE Ltd, 16 Ayer Rajah Crescent Tempco Technominium 05-04, Singapore 139965, SG
(72) MARANATHA, Yosua Michael, Singapore 120333, SG
TAY, Meng Keat, Christopher, Singapore 603285, SG
LOOI, Raymond, Singapore 589664, SG
SRIRAM, Ashish, Singapore 128805., SG
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

G06T 7/00 → (51) ***A61B 6/00***

G06T 7/00 → (51) ***A61B 6/03***

G06T 7/00 → (51) ***G06F 17/00***

G06T 7/00 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/00 → (51) ***G06Q 20/20***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 7/90***

(51) ***G06T 7/11*** ***G06T 7/62*** ***G06K 9/80*** (11) **3 391 335 A1*** ***G06K 9/62*** ***G06F 19/24***
(25) En (26) En
(21) 16876451.2 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066200 12.12.2016
(87) WO 2017/106106 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267775 P
(54) • *AUTOMATISCHE NUKLEARE SEGMENTIERUNG*
• *AUTOMATIC NUCLEAR SEGMENTATION*
• *SEGMENTATION NUCLÉAIRE AUTOMATIQUE*
(71) Leica Biosystems Imaging, Inc., 1360 Park Center Drive, Vista, CA 92081-8568, US
(72) GEORGESCU, Walter, Vista, California 92081-8568, US
SALIGRAMA, Kiran, Vista, California 92081-8568, US
OLSON, Allen, Vista, California 92081-8568, US
ANNALDAS, Bharat, Vista, California 92081-8568, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

G06T 7/11 → (51) ***G06T 7/30***

G06T 7/149 → (51) ***G06T 7/30***

G06T 7/20 → (51) ***G06F 17/00***

G06T 7/20 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/20 → (51) ***H04N 1/46***

G06T 7/215 → (51) ***H04N 1/46***

(51) ***G06T 7/246*** (11) **3 391 336 A1***
(25) En (26) En
(21) 18702730.5 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/053102 07.02.2018
(87) WO 2018/153676 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 EP 17710142
(54) • *BILDGEBUNG MIT LANGER BELICHTUNGSZEIT ZUR BESTIMMUNG VON PERIODISCH BEWEGTEN STRUKTUREN*
• *LONG-EXPOSURE-TIME-IMAGING FOR DETERMINATION OF PERIODICALLY MOVING STRUCTURES*
• *IMAGERIE À LONGUE DURÉE D'EXPOSITION POUR LA DÉTERMINATION DE STRUCTURES À MOUVEMENT PÉRIODIQUE*
(71) Brainlab AG, Olof-Palme-Straße 9, 81829 München, DE
(72) BERLINGER, Kajetan, 81829 Munich, DE
STEAD, Michael, 81829 Munich, DE
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G06T 7/269 → (51) ***H04N 1/46***

(51) ***G06T 7/30*** ***G06T 7/11*** (11) **3 391 337 A1*** ***G06T 7/149***
(25) En (26) En
(21) 16810289.5 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079969 07.12.2016
(87) WO 2017/102468 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 EP 15200216
(54) • *BILDVERARBEITUNGSSYSTEME UND -VERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KABUS, Sven, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Zhu, Di, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 7/33 → (51) ***G06Q 10/04***

G06T 7/40 → (51) ***A61B 6/03***

(51) ***G06T 7/557*** ***G06T 15/00*** ***H04N 13/04*** (11) **3 391 338 A1*** ***H04N 13/00***
(25) En (26) En
(21) 16829164.9 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067203 16.12.2016
(87) WO 2017/106659 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268397 P
15.12.2016 US 201615380948
(54) • *LICHTFELD-RENDERING EINES BILDES MITTELS VARIABLER RECHNERISCHER KOMPLEXITÄT*
• *LIGHT FIELD RENDERING OF AN IMAGE USING VARIABLE COMPUTATIONAL COMPLEXITY*
• *RENDU DE CHAMP LUMINEUX D'UNE IMAGE GRÂCE À UNE COMPLEXITÉ DE CALCUL VARIABLE*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) PHARR, Matthew Milton, Mountain View California 94043, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***G06T 7/579*** (11) **3 391 339 A2***
(25) En (26) En
(21) 16836214.3 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067567 19.12.2016
(87) WO 2017/106846 2017/25 22.06.2017
(88) 27.07.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269557 P
18.12.2015 US 201562269625 P
(54) • *SYSTEM FÜR VISUELLES ECHTZEITSITUATIONSBEWUSSTSEIN*
• *REAL-TIME VISUAL SITUATIONAL AWARENESS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRISE EN COMPTE DE LA SITUATION VISUELLE EN TEMPS RÉEL*

(71) Iris Automation, Inc., 2 Shotwell St., San Francisco, California 94103, US
Iris Automation, Graham Lee Innovation Centre 6163 University Boulevard, Vancouver, British Columbia V5T 4T5, CA
(72) HARMSEN, Alexander, San Francisco California 94114, US
HOWARD, James, San Francisco California 94114, US
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

G06T 7/579 → (51) ***H04N 5/232***

G06T 7/60 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/62 → (51) ***G06T 7/11***

G06T 7/68 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/73 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 7/80 → (51) ***G06Q 10/04***

(51) ***G06T 7/90*** (11) **3 391 340 A1***
A61B 5/00 ***A61B 5/024***
A61B 5/103 ***G06F 19/00***
G06T 7/00
(25) En (26) En
(21) 16816366.5 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053973 16.12.2016
(87) WO 2017/103616 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 GB 201522406
(54) • *VERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND SERVER ZUR BESTIMMUNG EINES PHYSIOLOGISCHEN PARAMETERS EINES INDIVIDUUMS*
• *A METHOD, INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND SERVER FOR DETERMINING A PHYSIOLOGICAL PARAMETER OF AN INDIVIDUAL*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SERVEUR POUR DÉTERMINER UN PARAMÈTRE PHYSIOLOGIQUE D'UN INDIVIDU*
(71) Xim Limited, Catalyst Centre 2 Venture Road Chilworth, Southampton, Hampshire SO16 7NP, GB
(72) PEARCE, Laurence Derek, Southampton Hampshire SO16 7NP, GB
AWAN, Max, Southampton Hampshire SO16 7NP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06T 11/00*** (11) **3 391 341 A1***
(25) En (26) En
(21) 16822630.6 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081073 14.12.2016
(87) WO 2017/102887 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 EP 15200072
(54) • *STREIFENARTEFAKTVORHERSAGE*
• *STREAK ARTIFACT PREDICTION*
• *PRÉDICTION DE STRIES CONSTITUANT DES ARTEFACTS*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) RUIJTERS, Daniël, Simon, Anna, 5656 AE Eindhoven, NL
GRUNHAGEN, Thijs, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06T 11/00 → (51) ***A61B 6/00***

G06T 15/00 → (51) ***A61B 8/00***

G06T 15/00 → (51) ***G06T 7/557***

G07C 5/00 → (51) ***B60G 23/00***

G07C 5/08 → (51) ***B60G 23/00***

G07C 5/08 → (51) ***G06Q 10/06***

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 391 342 A1***
E05B 47/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 16826112.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053516 16.12.2016
(87) WO 2017/103530 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562787
(54) • *ZUGANGSKONTROLLSYSTEM MIT EINEM ANGESCHLOSSENEN ABNEHMBAREN GRIFF ZUR BEREITSTELLUNG EINER STROMQUELLE AN EINE VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *ACCESS CONTROL SYSTEM COMPRISING A CONNECTED REMOVABLE HANDLE SUPPLYING A POWER SOURCE TO A LOCKING DEVICE*
• *SYSTEME DE CONTROLE D'ACCES COMPRENANT UNE POIGNEE AMOVIBLE CONNECTEE DELIVRANT UNE SOURCE D'ENERGIE A UN DISPOSITIF DE VERROUILLAGE*
(71) LIRAS, 35 Boulevard Georges Clémenceau, 92406 Courbevoie Cedex, FR
(72) CONREUX, Stéphane, 54000 Nancy, FR
DE LA CHAPELLE, Roland, 92300 Levallois-Perret, FR
FLECCHIA, Arnaud, Londres Greater London SW50AN, GB
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

G07C 9/00 → (51) ***B60R 25/24***

(51) ***G07D 7/12*** (11) **3 391 343 A1***
H04N 1/409
(25) De (26) De
(21) 16809793.9 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080466 09.12.2016
(87) WO 2017/102590 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015122059
(54) • *BILDAUFNAHMESYSTEM UND VERFAHREN ZUR BILDAUFNAHME EINES IDENTIFIKATIONSDOKUMENTS*
• *PHOTOGRAPHIC SYSTEM AND METHOD FOR PHOTOGRAPHING AN IDENTIFICATION DOCUMENT*
• *SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE CAPTURE D'IMAGE D'UN DOCUMENT D'IDENTIFICATION*
(71) Bundesdruckerei GmbH, Kommandantenstraße 18, 10969 Berlin, DE
(72) HERRMANN, Klaus, 30625 Hannover, DE
FRANEK, Lucas, 30419 Hannover, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

G07D 7/12 → (51) ***B42D 25/29***

G07D 7/12 → (51) ***B42D 25/382***

(51) ***G07D 11/00*** (11) **3 391 344 A1***
(25) De (26) De
(21) 16813057.3 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/002113 15.12.2016
(87) WO 2017/102082 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 DE 102015016379
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ANORDNEN VON WERTDOKUMENTEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR ARRANGING DOCUMENTS OF VALUE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ARRANGEMENT DE DOCUMENTS DE VALEUR*
(71) Giesecke & Devrient GmbH, Prinzregentenstrasse 159, 81677 München, DE
(72) STAPFER, Michael, 85579 Neubiberg, DE

G07F 17/32 → (51) ***A63F 13/35***

G07G 1/00 → (51) ***G06Q 20/20***

G07G 3/00 → (51) ***G06Q 20/20***

(51) ***G08B 1/00*** (11) **3 391 345 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876641.8 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066807 15.12.2016
(87) WO 2017/106432 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267365 P
(54) • *KONFORMITÄTSSYSTEM FÜR AM KÖRPER GETRAGENE PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG*
• *WORN PERSONAL PROTECTIVE EQUIPMENT COMPLIANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONFORMITÉ POUR ÉQUIPEMENT DE PROTECTION PERSONNEL PORTÉ*
(71) Corvex Connected Safety Inc., 7516 80th Street South Suite 101, Cottage Grove, MN 55016, US
(72) O'BRIEN, Joe, North Oaks MN 55127, US
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***G08B 13/194*** (11) **3 391 346 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876686.3 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066938 15.12.2016

(87) WO 2017/106506 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267762 P
29.01.2016 US 201662289114 P
(54) • *VIDEO-AUF-ANFRAGE FÜR AUDIO-/VIDEOAUFNAHME- UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
• *VIDEO ON DEMAND FOR AUDIO/VIDEO RECORDING AND COMMUNICATION DEVICES*
• *VIDÉO À LA DEMANDE POUR DISPOSITIFS D'ENREGISTREMENT ET DE COMMUNICATION AUDIO/VIDÉO*
(71) Amazon Technologies Inc., PO Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) MODESTINE, John, Los Angeles, CA 90272, US
ROTH, Joshua, Pacific Palisades, CA 90272, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G08B 13/24*** (11) **3 391 347 A1***
(25) En (26) En
(21) 16823443.3 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067566 19.12.2016
(87) WO 2017/106845 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514974855
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM VERFOLGEN VON OBJEKTEN, DIE OHNE BERECHTIGUNG VON GESICHERTEN ORTEN ENTFERNT WURDEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TRACKING ITEMS REMOVED WITHOUT AUTHORIZATION FROM SECURED LOCATIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE SUIVI D'ARTICLES RETIRÉS SANS AUTORISATION À PARTIR D'EMPLACEMENTS SÉCURISÉS*
(71) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) TURGEON, Charles, T., Lighthouse Point, FL 33064, US
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

---

(51) ***G08B 13/24*** (11) **3 391 348 A1***
(25) En (26) En
(21) 16823444.1 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067568 19.12.2016
(87) WO 2017/106847 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514974491
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM ABLÖSEN EINES ETIKETTS VON EINEM ARTIKEL*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETACHING A TAG FROM AN ARTICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTACHER UNE ÉTIQUETTE D'UN ARTICLE*
(71) Tyco Fire & Security GmbH, Victor von Bruns Strasse 21, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) ELLERS, Edward, Paul, Boca Raton, FL 33428, US
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE

G08B 19/00 → (51) ***G08B 21/12***

---

(51) ***G08B 21/06*** ***A61B 5/11*** ***G06K 9/00*** (11) **3 391 349 A1*** ***A61B 5/18***
(25) De (26) De
(21) 16794608.6 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/077248 10.11.2016
(87) WO 2017/102186 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 DE 102015225109
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KLASSIEREN VON AUGENÖFFNUNGSDATEN ZUMINDEST EINES AUGES EINES INSASSEN EINES FAHRZEUGS UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN EINER SCHLÄFRIGKEIT UND/ODER EINES SEKUNDENSCHLAFES EINES INSASSEN EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CLASSIFYING EYE OPENING DATA FOR AT LEAST ONE EYE OF AN OCCUPANT OF A VEHICLE, AND METHOD AND APPARATUS FOR SENSING DROWSINESS AND/OR MICROSLEEP IN AN OCCUPANT OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CLASSEMENT DE DONNÉES D'YEUX OUVERTS D'AU MOINS UN OEIL D'UN PASSAGER D'UN VÉHICULE AINSI QUE PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION D'UNE ENVIE DE DORMIR ET/OU D'UN MICROSOMMEIL D'UN PASSAGER D'UN VÉHICULE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WULF, Felix, 71636 Ludwigsburg, DE
VANDOMMELE, Tjark, 70499 Stuttgart, DE

G08B 21/06 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***G08B 21/12*** ***G08B 19/00*** (11) **3 391 350 A1*** ***G01D 21/02***
(25) En (26) En
(21) 16876277.1 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/061646 11.11.2016
(87) WO 2017/105699 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268260 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON UMWELTÜBERWACHUNGS- UND REAKTIONSMASSNAHMEN IN VERBINDUNG MIT ENTFERNTEN STANDORTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING ENVIRONMENTAL MONITORING AND RESPONSE MEASURES IN CONNECTION WITH REMOTE SITES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR ASSURER UNE SURVEILLANCE ENVIRONNEMENTALE ET PRENDRE DES MESURES DE RÉPONSE RELATIVEMENT À DES SITES DISTANTS*
(71) Pillar Technologies, Inc., 23 Dry Dock Avenue, Boston, MA 02210, US
(72) SCHWARZKOPF, Alexander, Boston, MA 02127, US
JOYAL, Mathew, Cumberland, RI 02864, US
IACOBONE, Sean, Westminster, MA 01473, US
(74) Papa, Elisabetta, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

G08B 21/22 → (51) ***G08B 31/00***

---

(51) ***G08B 23/00*** (11) **3 391 351 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876380.3 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/064811 02.12.2016
(87) WO 2017/105880 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562266854 P
(54) • *ROBUSTER GESUNDHEITSVERFOLGUNGSSERVICE*
• *ROBUST HEALTH TRACKING SERVICE*
• *SERVICE DE SUIVI DE SANTÉ ROBUSTE*
(71) Tricella Inc., 257 Castro Street Suite 209, Mountain View, CA 94041, US
(72) WENG, Daniel, M., Mountain View, CA 94041, US
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***G08B 31/00*** ***G06N 7/00*** ***G08B 21/22*** ***G06Q 50/26*** (11) **3 391 352 A1*** ***G06Q 10/04*** ***H04W 64/00***
(25) En (26) En
(21) 16819461.1 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080589 12.12.2016
(87) WO 2017/102629 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 EP 15200091
(54) • *VORFALLVORHERSAGESYSTEM*
• *INCIDENT PREDICTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRÉDICTION D'INCIDENT*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MUIJS, Remco, Theodorus, Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Mallens, Erik Petrus Johannes, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G08C 17/02*** (11) **3 391 353 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16808726.0 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080840 13.12.2016
(87) WO 2017/102756 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562618
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANALYSE UND VERTEILUNG VON SPRACHBEFEHLEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR ANALYSING AND DISTRIBUTING VOICE COMMANDS*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF D'ANALYSE ET DE REPARTITION DE COMMANDES VOCALES*

(71) Delta Dore, Le Vieux Chêne, 35270 Bonnemain, FR
(72) LE TUTOUR, Jean, 35270 Bonnemain, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

---

(51) ***G08C 17/02*** (11) **3 391 354 A1***
H05B 37/02
(25) De (26) De
(21) 17705601.7 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/053309 14.02.2017
(87) WO 2017/153134 2017/37 14.09.2017
(30) 07.03.2016 DE 102016203648
(54) • *DRAHTLOSE DATENÜBERTRAGUNG MITTELS TRANSPONDER IN EINEM BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *WIRELESS DATA TRANSFER BY MEANS OF A TRANSPONDER IN AN ILLUMINATION SYSTEM*
• *TRANSMISSION DE DONNÉES SANS FIL AU MOYEN D'UN TRANSPONDEUR DANS UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizerstrasse 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) BÖHNEL, Michael, 6850 Dornbirn, AT
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

G08C 23/06 → (51) ***G01H 9/00***

---

(51) ***G08G 1/01*** (11) **3 391 355 A1***
G06Q 20/10 ***G06Q 20/16***
G06Q 30/02 ***G06Q 40/06***
G06Q 50/08 ***G06Q 50/30***
G08G 1/0967 ***H04W 4/02***
(25) De (26) De
(21) 16704405.6 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/051948 29.01.2016
(87) WO 2017/129258 2017/31 03.08.2017
(54) • *INFRASTRUKTURAUSBAU*
• *INFRASTRUCTURE DEVELOPMENT*
• *AMÉNAGEMENT D'INFRASTRUCTURE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SCHÄFER, Steffen, 80339 München, DE

---

(51) ***G08G 1/01*** (11) **3 391 356 A1***
G08G 1/0962 ***G08G 1/14***
G08G 1/127 ***G08G 1/04***
(25) De (26) De
(21) 16801432.2 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/078468 22.11.2016
(87) WO 2017/102267 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 DE 102015225413
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FALSCHPARKERN*
• *METHOD FOR DETECTING INCORRECTLY PARKED VEHICLES*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE MAUVAIS STATIONNEMENT*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MAYER, Philipp, 70176 Stuttgart, DE
ABELING, Peter Christian, 30171 Hannover, DE

G08G 1/01 → (51) ***G08G 1/14***

G08G 1/04 → (51) ***G08G 1/01***

G08G 1/0962 → (51) ***G08G 1/01***

G08G 1/0967 → (51) ***G08G 1/01***

G08G 1/0967 → (51) ***G08G 1/14***

G08G 1/127 → (51) ***G08G 1/01***

---

(51) ***G08G 1/14*** (11) **3 391 357 A1***
G08G 1/01 ***G08G 1/0967***
(25) De (26) De
(21) 16798770.0 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/078474 22.11.2016
(87) WO 2017/102268 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 DE 102015225415
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KLASSIFIZIEREN EINER MITTELS EINES DISTANZBASIERTEN DETEKTIONSVERFAHRENS ERKANNTEN PARKLÜCKE AUF GÜLTIGKEIT*
• *METHOD AND DEVICE FOR CLASSIFYING A PARKING SPACE DETECTED USING A DISTANCE-BASED DETECTION METHOD WITH RESPECT TO VALIDITY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CLASSIFIER LA VALIDITÉ D'UNE PLACE DE STATIONNEMENT LIBRE RECONNUE AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ DE DÉTECTION BASÉ SUR LA DISTANCE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MAYER, Philipp, 70176 Stuttgart, DE
ABELING, Peter, Christian, 30171 Hannover, DE

---

(51) ***G08G 1/14*** (11) **3 391 358 A1***
G08G 1/16
(25) En (26) En
(21) 16815974.7 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/085664 01.12.2016
(87) WO 2017/104422 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201514970184
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES PARKALARMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING A PARKING ALERT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'ALERTE DE STATIONNEMENT*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) PAL, Pralay Kumar, Pune Maharashtra 411004, IN
TANAKA, Sho, Tokyo 108-0075, JP
CHINTALAPOODI, Pramod, New York New York 10022-3211, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

G08G 1/14 → (51) ***G08G 1/01***

G08G 1/16 → (51) ***B60Q 1/52***

G08G 1/16 → (51) ***G08G 1/14***

---

(51) ***G08G 5/00*** (11) **3 391 359 A1***
B64F 1/18 ***G08G 5/06***
G08G 5/02
(25) De (26) De
(21) 16719045.3 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/058162 14.04.2016
(87) WO 2017/102102 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 DE 102015121841
(54) • *VORRICHTUNGSANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER ERFASSUNGSQUALITÄT VON BODENLAGE-DARSTELLUNGS- UND VERKEHRSFÜHRUNGS- ODER VERKEHRSMANAGEMENTSYSTEMEN*
• *DEVICE ASSEMBLY AND METHOD FOR IMPROVING THE SENSING QUALITY OF GROUND-POSITION-DISPLAY AND TRAFFIC-GUIDANCE OR TRAFFIC-MANAGEMENT SYSTEMS*
• *ENSEMBLE DE DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER LA QUALITÉ DE DÉTECTION DE SYSTÈMES DE REPRÉSENTATION DE SITUATIONS AU SOL ET DE CONDUITE DE TRAFIC OU DE GESTION DE TRAFIC*
(71) Fraport AG Frankfurt Airport Services Worldwide, 60547 Frankfurt am Main, DE
(72) VIETEN, Björn Daniel, 55299 Nackenheim, DE
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

G08G 5/02 → (51) ***G08G 5/00***

G08G 5/06 → (51) ***G08G 5/00***

G09B 5/06 → (51) ***G09B 7/02***

---

(51) ***G09B 7/02*** (11) **3 391 360 A1***
G09B 7/077 ***G09B 5/06***
G09B 7/04 ***G06Q 50/20***
(25) En (26) En
(21) 16876906.5 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067511 19.12.2016
(87) WO 2017/106832 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269400 P
01.04.2016 US 201615089351
16.12.2016 US 201615382447
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR ADAPTIVES LERNEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ADAPTIVE LEARNING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPRENTISSAGE ADAPTATIF*
(71) Swank, Eugene David, 46382 Lone Pine Drive, Temecula, California 92592, US
Dowling, David Joseph, 18357 Wakecrest Drive, Malibu, California 90265, US

(72) Swank, Eugene David, Temecula, California 92592, US
Dowling, David Joseph, Malibu, California 90265, US
(74) Sandri, Sandro, Bugnion S.P.A. Via Pancaldo 68, 37138 Verona, IT

G09B 7/02 → (51) ***A61B 5/0205***

G09B 7/04 → (51) ***G09B 7/02***

G09B 7/077 → (51) ***G09B 7/02***

(51) ***G09B 19/00*** (11) **3 391 361 A1***
A63B 69/36
(25) De (26) De
(21) 16819892.7 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081751 19.12.2016
(87) WO 2017/103270 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015225776
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNGSANALYSE EINES SPORTGERÄTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR ANALYSIS OF MOVEMENT OF A PIECE OF SPORTS EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ANALYSE DES MOUVEMENTS D'UN ÉQUIPEMENT DE SPORT*
(71) Viewlicity GmbH, Schaeferkampsallee 42, 20357 Hamburg, DE
(72) PREGIZER, Christoph, 20357 Hamburg, DE
POSNIAK, Lukas, 20257 Hamburg, DE
(74) Hahner, Ralph, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

G09F 3/02 → (51) ***C09J 7/02***

G09F 3/03 → (51) ***C08K 3/04***

G09F 3/14 → (51) ***B65C 7/00***

(51) ***G09F 15/00*** (11) **3 391 362 A1***
G09F 19/18
(25) En (26) En
(21) 16875061.0 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IL 2016/051334 14.12.2016
(87) WO 2017/103925 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 IL 24306415
(54) • *MEDIENFASSADENANZEIGE IM FREIEN MIT GERINGEM LUFTWIDERSTAND*
• *LOW DRAG OUTDOOR MEDIA FACADE DISPLAY*
• *ÉCRAN MULTIMÉDIA EN FAÇADE EXTÉRIEURE À FAIBLE PRISE AU VENT*
(71) Skysign Tech Ltd., 3 Marcel Janco St. P.O.B 24207, 6124102 Tel Aviv, IL
(72) CARMEL, Aviv, 4523717 Hod Hasharon, IL
(74) Cueto, Sénida, SP3 Patents S.L. Los Madroños, 23, 28891 Velilla de San Antonio, ES

G09F 19/18 → (51) ***G09F 15/00***

(51) ***G09G 5/14*** (11) **3 391 363 A1***
G06F 3/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 16810397.6 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081291 15.12.2016
(87) WO 2017/103006 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 FR 1562432
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER ANZEIGE VON DATEN ZUR STEUERUNG EINES KERNKRAFTWERKS, ZUGEHÖRIGES STEUERUNGSSYSTEM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR MANAGING THE DISPLAY OF DATA FOR CONTROLLING A NUCLEAR POWER PLANT, ASSOCIATED CONTROL SYSTEM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE L'AFFICHAGE DE DONNÉES POUR LE PILOTAGE D'UNE CENTRALE NUCLÉAIRE, SYSTÈME DE PILOTAGE ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉS*
(71) FRAMATOME, 1 Place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR
(72) GOMES-AUGUSTO, Silvia, 94210 La Varenne, FR
HILSENKOPF, Philippe, 77500 Chelles, FR
BAZOT, Pierre, 78620 L'etang La Ville, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G09G 5/14 → (51) ***G06F 3/14***

(51) ***G09G 5/39*** (11) **3 391 364 A1***
(25) En (26) En
(21) 16874186.6 (22) 22.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/051113 22.09.2016
(87) WO 2017/100908 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514974585
(54) • *GRAFISCHE KONTEXTPLANUNG BASIEREND AUF FLIP-WARTESCHLANGEN-VERWALTUNG*
• *GRAPHICS CONTEXT SCHEDULING BASED ON FLIP QUEUE MANAGEMENT*
• *ORDONNANCEMENT DE CONTEXTE DE GRAPHIQUES À BASE DE GESTION DE FILE D'ATTENTE DE BASCULES*
(71) ATI Technologies ULC, 1 Commerce Valley Drive East, Markham, ON L3T 7X6, CA
(72) CHENG, Gongxian Jeffrey, Markham Ontario L3T 7X6, CA
(74) Eve, Rosemary Margaret, Brookes IP Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

(51) ***G10D 7/12*** (11) **3 391 365 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825448.0 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/000200 06.12.2016
(87) WO 2017/103349 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1502603
(54) • *ELEMENT ZUR KONSTRUKTION EINES HARMONIKAMODULS*
• *ELEMENT FOR CONSTRUCTING A HARMONICA MODULE*
• *ELEMENT POUR LA CONSTRUCTION D'UN MODULE D'HARMONICA*
(71) Divien, Thierry, 8, Villa des Bosquets, 91080 Courcouronnes, FR
(72) Divien, Thierry, 91080 Courcouronnes, FR
(74) Flavenot, Bernard, ABRITT 17, rue du Docteur Charcot, 91290 La Norville, FR

(51) ***G10K 11/178*** (11) **3 391 366 A1***
H04R 1/10 ***H04R 3/00***
(25) En (26) En
(21) 16809257.5 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/063006 21.11.2016
(87) WO 2017/105783 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514973892
(54) • *AUDIOSYSTEM MIT REDUZIERUNG DES AKUSTISCHEN RAUSCHENS MIT TAP-STEUERUNG*
• *ACOUSTIC NOISE REDUCTION AUDIO SYSTEM HAVING TAP CONTROL*
• *SYSTÈME AUDIO DE RÉDUCTION DU BRUIT ACOUSTIQUE AVEC COMMANDE TACTILE*
(71) Bose Corporation, The Mountain, MS 3B1, Framingham, Massachusetts 01701-9168, US
(72) YAMKOVOY, Paul, Acton, Massachusetts 01720, US
(74) Attali, Pascal, BOSE Intellectual Property 26-28 avenue de Winchester, 78100 Saint Germain en Laye, FR

G10K 11/30 → (51) ***B06B 1/02***

G10L 15/08 → (51) ***G10L 15/22***

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 391 367 A1***
G10L 15/28 ***G10L 15/08***
H04R 1/08
(25) En (26) En
(21) 16888298.3 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/012349 31.10.2016
(87) WO 2017/131322 2017/31 03.08.2017
(30) 26.01.2016 KR 20160009248
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND SPRACHERKENNUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND SPEECH RECOGNITION METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE VOCALE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JANG, Sungwoon, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18424, KR
SHIN, Sangwook, Seoul 06270, KR
YOUN, Sungwan, Seoul 06155, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***G10L 15/26*** ***H04M 1/247*** ***H04M 11/06*** (11) **3 391 368 A1*** ***H04M 3/42***
(25) En (26) En
(21) 16809593.3 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/062478 17.11.2016
(87) WO 2017/105751 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514975144
(54) • *SENDEN EINES TRANSKRIPTS EINES GESPRÄCHS WÄHREND EINER TELEKOMMUNIKATION*
• *SENDING A TRANSCRIPT OF A VOICE CONVERSATION DURING TELECOMMUNICATION*
• *ENVOI D'UNE TRANSCRIPTION D'UNE CONVERSATION VOCALE PENDANT UNE TÉLÉCOMMUNICATION*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) GUMMADI, Bapineedu Chowdary, San Diego California 92121-1714, US
JOSEPH, Binil Francis, San Diego California 92121-1714, US
NARUKULA, Rajesh, San Diego California 92121-1714, US
BABBADI, Venkata A Naidu, San Diego California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G10L 15/28 → (51) ***G10L 15/22***

(51) ***G10L 19/008*** ***G10L 19/022*** (11) **3 391 369 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820456.8 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065873 09.12.2016
(87) WO 2017/106041 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269660 P
08.12.2016 US 201615372980
(54) • *CODIERUNG MEHRERER AUDIOSIGNALE*
• *ENCODING OF MULTIPLE AUDIO SIGNALS*
• *CODAGE DE SIGNAUX AUDIO MULTIPLES*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ATTI, Venkatraman, San Diego California 92121-1714, US
CHEBIYYAM, Venkata Subrahmanyam Chandra Sekhar, San Diego California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***G10L 19/008*** (11) **3 391 370 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825835.8 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053353 13.12.2016
(87) WO 2017/103418 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562485
(54) • *ADAPTIVE KANALREDUKTIONSVERARBEITUNG ZUR CODIERUNG EINES MEHRKANALAUDIOSIGNALS*
• *ADAPTIVE CHANNEL-REDUCTION PROCESSING FOR ENCODING A MULTI-CHANNEL AUDIO SIGNAL*
• *TRAITEMENT DE RÉDUCTION DE CANAUX ADAPTATIF POUR LE CODAGE D'UN SIGNAL AUDIO MULTICANAL*
(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) FATUS, Bertrand, 78150 Le Chesnay, FR
RAGOT, Stéphane, Lannion 22300, FR

(51) ***G10L 19/008*** (11) **3 391 371 A1***
(25) En (26) En
(21) 16826222.8 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065869 09.12.2016
(87) WO 2017/106039 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269796 P
08.12.2016 US 201615372802
(54) • *ZEITLICHE OFFSET-SCHÄTZUNG*
• *TEMPORAL OFFSET ESTIMATION*
• *ESTIMATION DE DÉCALAGE TEMPOREL*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEBIYYAM, Venkata Subrahmanyam Chandra Sekhar, San Diego California 92121-1714, US
ATTI, Venkatraman, San Diego California 92121-1714, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***G10L 19/018*** (11) **3 391 372 A1***
(25) En (26) En
(21) 16808775.7 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053796 02.12.2016
(87) WO 2017/103565 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 GB 201522090
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR DATENEINBETTUNG IN EINEN DATENSTROM*
• *IMPROVED METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR EMBEDDING DATA WITHIN A DATA STREAM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME AMÉLIORÉS POUR INCORPORER DES DONNÉES DANS UN FLUX DE DONNÉES*
(71) Sonic Data Limited, 43 Bennerley Road, London, Greater London SW11 6DR, GB
(72) GOGERLY, Simon, London Greater London SW11 6DR, GB
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G10L 19/022 → (51) ***G10L 19/008***

(51) ***G10L 19/16*** (11) **3 391 373 A1***
(25) En (26) En
(21) 16809784.8 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080331 08.12.2016
(87) WO 2017/102560 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 EP 15199851
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES CODIERTEN AUDIOSIGNALS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING AN ENCODED AUDIO SIGNAL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAL AUDIO CODÉ*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) NIEDERMEIER, Andreas, 80805 München, DE
DISCH, Sascha, 90766 Fürth, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***G10L 21/0208*** ***G10L 21/0216*** (11) **3 391 374 A1***
(25) En (26) En
(21) 16823383.1 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065563 08.12.2016
(87) WO 2017/105998 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201514973274
(54) • *ADAPTIVE STRAHLFORMUNG ZU ERZEUGUNG VON REFERENZKANÄLEN*
• *ADAPTIVE BEAMFORMING TO CREATE REFERENCE CHANNELS*
• *FORMATION DE FAISCEAU ADAPTATIVE POUR CRÉER DES CANAUX DE RÉFÉRENCE*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) AYRAPETIAN, Robert, Seattle Washington 98109-5210, US
HILMES, Philip Ryan, Seattle Washington 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G10L 21/0216 → (51) ***G10L 21/0208***

(51) ***G11B 33/12*** ***H05K 7/14*** (11) **3 391 375 A1***
(25) En (26) En
(21) 16822836.9 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065684 09.12.2016
(87) WO 2017/106016 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514975614
(54) • *ÜBER SEITENWAND ZUGÄNGLICHES DICHTES LAGERGESTELL*
• *SIDEWALL-ACCESSIBLE DENSE STORAGE RACK*
• *RÂTELIER DE STOCKAGE DENSE ACCESSIBLE PAR PAROI LATÉRALE*

(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) SHAW, Mark Edward, Redmond Washington 98052-6399, US
VU, Wilson V., Redmond Washington 98052-6399, US
PETERSON, Martha Geoghegan, Redmond Washington 98052-6399, US
THAI, Hien A., Redmond Washington 98052-6399, US
PETERSON, Eric C., Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G21C 1/32*** ***G21D 1/02*** ***H02B 5/00*** (11) **3 391 376 A1*** ***G21D 3/04***
(25) En (26) En
(21) 16822829.4 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065589 08.12.2016
(87) WO 2017/106001 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268992 P
23.03.2016 US 201662312094 P
05.12.2016 US 201615369528
(54) • *MULTI-MODULARES KRAFTWERK MIT DEDIZIERTEM STROMNETZ*
• *MULTI-MODULAR POWER PLANT WITH DEDICATED ELECTRICAL GRID*
• *CENTRALE ÉLECTRIQUE MULTIMODULAIRE À RÉSEAU ÉLECTRIQUE DÉDIÉ*
(71) NuScale Power, LLC, 1100 NE Circle Blvd., Suite 200, Corvallis, OR 97330, US
(72) INGERSOLL, Daniel, Corvallis OR 97330, US
REYES, Jose, N. Jr., Corvallis OR 97330, US
GALYEAN, Bill, Corvallis OR 97330, US
DOYLE, Jeremiah, Corvallis OR 97330, US
HOUGH, Ted, Corvallis OR 97330, US
SNUGGERUD, Ross, Corvallis OR 97330, US
(74) Dendorfer, Claus, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

---

(51) ***G21C 1/32*** ***G21D 1/02*** ***G21D 3/00*** (11) **3 391 377 A2*** ***G21D 3/04*** ***H02B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 16874095.9 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/064992 05.12.2016
(87) WO 2017/142611 2017/34 24.08.2017
(88) 19.10.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268992 P
23.03.2016 US 201662312094 P
02.12.2016 US 201615367405
(54) • *MULTIMODULARES KRAFTWERK MIT NETZUNABHÄNGIGER STROMVERSORGUNG*
• *MULTI-MODULAR POWER PLANT WITH OFF-GRID POWER SOURCE*
• *CENTRALE ÉLECTRIQUE MULTIMODULAIRE À BLOC D'ALIMENTATION AUTONOME*
(71) NuScale Power, LLC, 1100 NE Circle Blvd., Suite 200, Corvallis, OR 97330, US
(72) SNUGGERUD, Ross, Corvallis, OR 97330, US
HOUGH, Ted, Corvallis, OR 97330, US
(74) Herre, Peter, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G21C 3/07 → (51) ***C23C 10/38***

G21C 3/20 → (51) ***C23C 10/38***

---

(51) ***G21C 7/24*** (11) **3 391 378 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16816647.8 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081158 15.12.2016
(87) WO 2017/102928 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 FR 1562437
(54) • *ABSORBERSTABANODNUNG UND ABSORBERSTAB FÜR KERNREAKTOR*
• *ABSORBER ROD ASSEMBLY AND ABSORBER ROD FOR NUCLEAR REACTOR*
• *GRAPPE ABSORBANTE ET CRAYON ABSORBANT POUR RÉACTEUR NUCLÉAIRE*
(71) FRAMATOME, 1 Place Jean Millier Tour Areva, 92400 Courbevoie, FR
(72) HERTZ, Dominique, 69110 Sainte-Foy-les-Lyon, FR
BOUFFIER, Marcel, 69970 Chaponnay, FR
GAUTHIER, Laurent, 69600 Oullins, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G21C 15/243 → (51) ***F04D 7/06***

G21C 17/00 → (51) ***G01B 11/24***

G21D 1/02 → (51) ***G21C 1/32***

G21D 3/00 → (51) ***G21C 1/32***

G21D 3/04 → (51) ***G21C 1/32***

---

(51) ***G21F 5/002*** ***G21F 5/005*** ***G21F 5/10*** (11) **3 391 379 A1*** ***G21F 5/008***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809084.3 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080801 13.12.2016
(87) WO 2017/102729 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 FR 1562301
(54) • *VERBESSERTE STRUKTUR ZUR WÄRMEABLEITUNG DURCH NATÜRLICHE KONVEKTION FÜR VERPACKUNGEN ZUM TRANSPORT UND/ODER ZUR LAGERUNG RADIOAKTIVER MATERIALIEN*
• *IMPROVED STRUCTURE FOR DISSIPATING HEAT BY NATURAL CONVECTION, FOR PACKAGING FOR TRANSPORTING AND/OR STORING RADIOACTIVE MATERIALS*
• *STRUCTURE AMELIOREE DE DISSIPATION DE CHALEUR PAR CONVECTION NATURELLE, POUR EMBALLAGE DE TRANSPORT ET/OU D'ENTREPOSAGE DE MATIERES RADIOACTIVES*
(71) TN International, 1, rue des Hérons, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR
(72) BANCE, Kévin, 78000 Versailles, FR
BARDON, Olivier, 92370 Chaville, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G21F 5/005 → (51) ***G21F 5/002***

G21F 5/008 → (51) ***G21F 5/002***

G21F 5/10 → (51) ***G21F 5/002***

---

(51) ***G21K 4/00*** ***A61B 6/00*** ***G03C 5/17*** ***G01T 1/203*** (11) **3 391 380 A1*** ***G01T 1/00*** ***C09B 47/04***
(25) En (26) En
(21) 16719968.6 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/025118 31.03.2016
(87) WO 2017/105535 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562266860 P
08.03.2016 US 201662304970 P
08.03.2016 US 201662304975 P
(54) • *STRAHLUNGSEMPFINDLICHE THERMOPLASTISCHE VERBUNDPLATTEN*
• *RADIATION SENSING THERMOPLASTIC COMPOSITE PANELS*
• *PLAQUES COMPOSITES THERMOPLASTIQUES DE DÉTECTION DE RAYONNEMENT*
(71) Carestream Dental Technology Topco Limited, Cleveland House 33 King Street, London SW1Y 6RJ, GB
(72) JAGANNATHAN, Seshadri, Rochester, NY 14608, US
RANKIN, Charles, M., Rochester, NY 14608, US
FOLTS, Lawrence, D., Rochester, NY 14608, US
ULREICH, Barbara, Rochester, NY 14608, US
GUFFEY, Betsy, J., Rochester, NY 14608, US
INGLESS, Jean-marc, Rochester, NY 14608, US
(74) Wimmer, Hubert, WAGNER & GEYER Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***G21K 4/00*** ***G01T 1/203*** (11) **3 391 381 A1***
(25) En (26) En
(21) 16719969.4 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/025120 31.03.2016
(87) WO 2017/105536 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562266860 P
08.03.2016 US 201662304970 P
(54) • *STRAHLUNGSEMPFINDLICHE THERMOPLASTISCHE VERBUNDPLATTEN*
• *RADIATION SENSING THERMOPLASTIC COMPOSITE PANELS*
• *PANNEAUX COMPOSITES THERMOPLASTIQUES DE DÉTECTION DE RAYONNEMENT*
(71) Carestream Dental Technology Topco Limited, Cleveland House 33 King Street, London SW1Y 6RJ, GB

(72) JAGANNATHAN, Seshadri, Rochester, NY 14608, US
RANKIN, Charles, M., Rochester, NY 14608, US
FOLTS, Lawrence, D., Rochester, NY 14608, US
ULREICH, Barbara, Rochester, NY 14608, US
GUFFEY, Betsy, Rochester, NY 14608, US
INGLESE, Jean-Marc, Rochester, NY 14608, US
(74) Wimmer, Hubert, WAGNER & GEYER Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***G21K 4/00*** ***G01T 1/203*** (11) **3 391 382 A1***
(25) En (26) En
(21) 16719970.2 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/025125 31.03.2016
(87) WO 2017/105537 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562266860 P
08.03.2016 US 201662304975 P
(54) • *STRAHLUNGSEMPFINDLICHE THERMOPLASTISCHE VERBUNDPLATTEN*
• *RADIATION SENSING THERMOPLASTIC COMPOSITE PANELS*
• *PANNEAUX COMPOSITES THERMOPLASTIQUES DE DÉTECTION DE RAYONNEMENT*
(71) Carestream Dental Technology Topco Limited, Cleveland House 33 King Street, London SW1Y 6RJ, GB
(72) JAGANNATHAN, Seshadri, Rochester, NM 14608, US
RANKIN, Charles, M., Rochester, NY 14608, US
FOLTS, Lawrence, D., Rocherster, NY 14608, US
ULREICH, Barbara, Rocherster, NY 14608, US
GUFFEY, Betsy, J., Rocherster, NY 14608, US
INGLESE, Jean-Marc, Rochester, NY 14608, US
(74) Wimmer, Hubert, WAGNER & GEYER Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***G21K 4/00*** ***G01T 1/203*** (11) **3 391 383 A1***
(25) En (26) En
(21) 16760838.9 (22) 04.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/045501 04.08.2016
(87) WO 2017/105556 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562266860 P
08.03.2016 US 201662304970 P
(54) • *STRAHLUNGSEMPFINDLICHE THERMOPLASTISCHE VERBUNDPLATTEN*
• *RADIATION SENSING THERMOPLASTIC COMPOSITE PANELS*
• *PANNEAUX COMPOSITES THERMOPLASTIQUES DE DÉTECTION DE RAYONNEMENT*
(71) Carestream Dental Technology Topco Limited, Cleveland House 33 King Street, London SW1Y 6RJ, GB
(72) JAGANNATHAN, Seshadri, Rochester, NY 14608, US
RANKIN, Charles, M., Rochester, NY 14608, US
FOLTS, Lawrence, D., Rochester, NY 14608, US
REICH, Barbara, Atlanta, Georgia 30339, US
GUFFEY, Betsy, J., Rochester, NY 14608, US
INGLESE, Jean-Marc, Rochester, NY 14608, US
(74) Wimmer, Hubert, WAGNER & GEYER Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***G21K 4/00*** ***G01T 1/203*** (11) **3 391 384 A1***
A61B 6/00
(25) En (26) En
(21) 16760842.1 (22) 05.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/045764 05.08.2016
(87) WO 2017/105557 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562266860 P
(54) • *STRAHLUNGSEMPFINDLICHE THERMOPLASTISCHE VERBUNDPLATTEN*
• *RADIATION SENSING THERMOPLASTIC COMPOSITE PANELS*
• *PANNEAUX COMPOSITES THERMOPLASTIQUES DE DÉTECTION DE RAYONNEMENT*
(71) Carestream Dental Technology Topco Limited, Cleveland House 33 King Street, London SW1Y 6RJ, GB
(72) JAGANNATHAN, Seshadri, Rochester, NY 14608, US
RANKIN, Charles, M., Rochester, NY 14608, US
FOLTS, Lawrence, D., Rochester, NY 14608, US
ULREICH, Barbara, Rochester, NY 14608, US
GUFFEY, Betsy, J., Rochester, NY 14608, US
INGLESE, Jean-Marc, Rochester, NY 14608, US
(74) Wimmer, Hubert, WAGNER & GEYER Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H01B 1/00 → (51) ***C08G 75/00***

H01B 1/12 → (51) ***C07D 235/18***

H01B 1/12 → (51) ***C08G 61/02***

H01B 1/22 → (51) ***G01L 1/20***

H01B 3/04 → (51) ***H01B 3/40***

---

(51) ***H01B 3/40*** ***C08G 59/18*** ***H01B 3/04*** (11) **3 391 385 A1*** ***H02K 3/30***
(25) De (26) De
(21) 17707771.6 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/052721 08.02.2017
(87) WO 2017/153113 2017/37 14.09.2017
(30) 09.03.2016 DE 102016203867
(54) • *FESTER ISOLATIONSWERKSTOFF, VERWENDUNG DAZU UND DAMIT HERGESTELLTES ISOLATIONSSYSTEM*
• *SOLID INSULATION MATERIAL, USE THEREOF, AND INSULATION SYSTEM MADE THEREWITH*
• *MATÉRIAU ISOLANT SOLIDE, UTILISATION ASSOCIÉE ET SYSTÈME D'ISOLATION RÉALISÉ AU MOYEN DUDIT MATÉRIAU*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HUBER, Jürgen, 91058 Erlangen, DE
SCHIRM, Dieter, 96149 Breitengüssbach, DE
ÜBLER, Matthias, 92289 Ursensollen, DE

---

(51) ***H01B 3/44*** ***H01B 11/00*** ***C08L 23/04*** (11) **3 391 386 A1*** ***C08K 5/092***
(25) En (26) En
(21) 16805100.1 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079366 01.12.2016
(87) WO 2017/102341 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201209
(54) • *KABEL MIT EINER GESCHÄUMTEN SCHICHT MIT EINEM POLYOLEFIN UND TREIBMITTEL*
• *CABLE COMPRISING A FOAMED LAYER COMPRISING A POLYOLEFIN POLYMER AND A BLOWING AGENT*
• *CÂBLE COMPRENANT UNE COUCHE EXPANSÉE COMPRENANT UN POLYMÈRE POLYOLÉFINIQUE ET UN AGENT GONFLANT*
(71) Borealis AG, Wagramer Strasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) HJÄRTFORS, Anna, 44241 Kungälv, FI
WANNERSKOG, Asa, 41648 Göteborg, SE
ANKER, Martin, 42543 Hisings Kärra, SE
WATSON, Ann, Arbroath DD11 3RH, GB
PRIETO, Oscar, 41674 Göteborg, SE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H01B 3/44*** ***C08L 23/12*** ***C08L 23/06*** (11) **3 391 387 A1*** ***C08L 23/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825527.1 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053481 15.12.2016
(87) WO 2017/103512 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562775
(54) • *MITTEL- ODER HOCHSPANNUNGSSTROMKABEL*
• *MEDIUM- OR HIGH-VOLTAGE ELECTRIC CABLE*
• *CÂBLE ÉLECTRIQUE À MOYENNE OU HAUTE TENSION*
(71) Nexans, 4, Allée de l'Arche, 92400 Courbevoie, FR
(72) PEREGO, Gabriele, 20144 Milan, IT
MAZEL, Christelle, 38300 Ruy, FR
MEYER, Matthias, 23552 Lübeck, DE
CHARRIER, Dimitri, 69130 Ecully, FR
FESTAZ, Xavier, 01800 Villieu-Loyes-Mollon, FR

(74) Goulard, Sophie, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01B 3/44 → (51) ***C08L 23/08***

(51) ***H01B 7/282*** (11) **3 391 388 A1***
(25) De (26) De
(21) 16822437.6 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081566 16.12.2016
(87) WO 2017/103198 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015226060
(54) • *KABEL SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES KABELS*
• *CABLE AND METHOD FOR PRODUCING THE CABLE*
• *CÂBLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CE CÂBLE*
(71) LEONI Kabel GmbH, Marienstrasse 7, 90402 Nürnberg, DE
(72) ANGERER, Florian, 91126 Schwabach, DE
HALLMEYER, Johannes, 91183 Abenberg, DE
RUDORF, Uwe, 16356 Ahrensfelde, DE
STREIT, Simone, 91186 Büchenbach, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H01B 11/00 → (51) ***H01B 3/44***

(51) ***H01B 13/14*** ***B29C 47/88*** (11) **3 391 389 A1***
(25) It (26) En
(21) 16834186.5 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057785 19.12.2016
(87) WO 2017/103907 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 IT UB20159733
(54) • *SYSTEM ZUM KÜHLEN EINES KABELS*
• *SYSTEM FOR COOLING A CABLE*
• *SYSTÈME POUR REFROIDISSEMENT UN CÂBLE*
(71) Samp S.p.a. Con Unico Socio, Via Saliceto 15, 40010 Bentivoglio, IT
(72) GUMINA, Antonio, 40010 Bentivoglio, IT
BALESTRINO, Daniele, 40010 Bentivoglio, IT
(74) Boggio, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***H01C 7/04*** (11) **3 391 390 A1***
(25) De (26) De
(21) 16822388.1 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080789 13.12.2016
(87) WO 2017/102724 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 DE 102015121982
(54) • *NTC-KERAMIK, ELEKTRONISCHES BAUELEMENT ZUR EINSCHALTSTROMBEGRENZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEKTRONISCHEN BAUELEMENTS*
• *NTC CERAMIC PART, ELECTRONIC COMPONENT FOR INRUSH CURRENT LIMITING, AND METHOD FOR MANUFACTURING AN ELECTRONIC COMPONENT*
• *CÉRAMIQUE À CTN, COMPOSANT ÉLECTRONIQUE DE LIMITATION DU COURANT DE MISE SOUS TENSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT ÉLECTRONIQUE*
(71) Epcos AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE
(72) GRÜNBICHLER, Hermann, 8503 St. Josef, AT
SCHWEINZGER, Manfred, 8541 Schwanberg, AT
RINNER, Franz, 8530 Deutschlandsberg, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H01C 10/10 → (51) ***G01L 1/20***

H01C 10/30 → (51) ***G01L 1/20***

(51) ***H01F 3/10*** ***H01F 3/14*** (11) **3 391 391 A1*** ***H01F 41/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16823215.5 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081390 16.12.2016
(87) WO 2017/103077 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562599
(54) • *INDUKTIVER KERN MIT GERINGEN MAGNETISCHEN VERLUSTEN*
• *INDUCTIVE CORE EXHIBITING LOW MAGNETIC LOSSES*
• *NOYAU D'INDUCTANCE A PERTES MAGNETIQUES REDUITES*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DELETTE, Gérard, 38100 Grenoble, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01F 3/14 → (51) ***H01F 3/10***

H01F 7/08 → (51) ***A61B 18/04***

(51) ***H01F 7/16*** (11) **3 391 392 A1***
(25) De (26) De
(21) 16810266.3 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/078514 23.11.2016
(87) WO 2017/102271 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 DE 102015121707
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHE STELLVORRICHTUNG SOWIE STELLSYSTEM*
• *ELECTROMAGNETIC ACTUATOR AS WELL AS ACTUATING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE ÉLECTROMAGNÉTIQUE AINSI QUE SYSTÈME DE RÉGLAGE*
(71) Eto Magnetic GmbH, Hardtring 8, 78333 Stockach, DE
(72) ECKHARDT, Harald, 88690 Uhldingen-Mühlhofen, DE
BENDER, Stefan, 78234 Engen, DE
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

H01F 27/04 → (51) ***H01F 38/30***

(51) ***H01F 27/22*** (11) **3 391 393 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16823214.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081387 16.12.2016
(87) WO 2017/103074 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562598
(54) • *INDUKTIONSSCHALTUNG MIT PASSIVER WÄRMEVERWALTUNGSFUNKTION*
• *INDUCTANCE CIRCUIT INCLUDING A PASSIVE THERMAL MANAGEMENT FUNCTION*
• *CIRCUIT A INDUCTANCE INTEGRANT UNE FONCTION DE GESTION THERMIQUE PASSIVE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DELETTE, Gérard, 38100 Grenoble, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***H01F 27/26*** ***H01F 37/00*** (11) **3 391 394 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16810405.7 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081391 16.12.2016
(87) WO 2017/103078 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562600
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MINDESTENS EINEM INDUKTOR MIT PASSIVER WÄRMEVERWALTUNGSVORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING AT LEAST ONE INDUCTOR COMPRISING PASSIVE HEAT MANAGEMENT MEANS*
• *DISPOSITIF ELECTRONIQUE COMPORTANT AU MOINS UNE INDUCTANCE COMPRENANT DES MOYENS DE GESTION THERMIQUE PASSIFS*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) DELETTE, Gérard, 38100 Grenoble, FR
PERICHON, Pierre, 38500 Voiron, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01F 37/00 → (51) ***H01F 27/26***

H01F 38/14 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H01F 38/18*** ***H02J 50/10*** (11) **3 391 395 A1***
(25) En (26) En
(21) 16874033.0 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) US 2016/066074 12.12.2016
(87) WO 2017/100736 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 US 201562266267 P
(54) • *GLEITRING MIT SENSOREN MIT HOHER DATENRATE*
• *SLIP RING WITH HIGH DATA RATE SENSORS*
• *BAGUE COLLECTRICE À CAPTEURS À HAUT DÉBIT*
(71) Oceaneering International Inc., 11911 FM 529, Houston, TX 77041, US
(72) WEAVER, David Weasley, Severna Park Maryland 21146, US
TOLMAN, Thomas Knight, Anapolis, Maryland 21403, US
(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

---

(51) ***H01F 38/30*** ***H01F 27/04*** (11) **3 391 396 A1*** ***H02B 13/00***
(25) En (26) En
(21) 16809436.5 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081162 15.12.2016
(87) WO 2017/102932 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201252
(54) • *STROMWANDLER FÜR HOCHSPANNUNGSGASISOLIERTE SCHALTANLAGENUNTERSTATION*
• *CURRENT TRANSFORMER FOR HIGH VOLTAGE GAS INSULATED SWITCHGEAR SUBSTATION*
• *TRANSFORMATEUR DE COURANT POUR SOUS-STATION D'APPAREILLAGE DE CONNEXION À ISOLATION GAZEUSE HAUTE TENSION*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) ODEHNAL, Martin, 644 00 Brno, CZ
BELEHRAD, Lukas, 625 00 Brno, CZ
MICHLICEK, Petr, 741 01 Novy Jicin, CZ
LIU, Andy-Hai, Fujian 361004, CN
BRAUN, Thomas, 60437 Frankfurt, DE
HOLAUS, Walter, 8192 Glattfelden, CH
(74) Schmidt, Karl Michael, ABB AG GF-IP Oberhausener Strasse 33, 40472 Ratingen, DE

---

(51) ***H01F 38/30*** (11) **3 391 397 A1***
(25) En (26) En
(21) 16810396.8 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081255 15.12.2016
(87) WO 2017/102983 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201222
(54) • *STROMWANDLER FÜR HOCHSPANNUNGSGASISOLIERTE SCHALTANLAGENUNTERSTATION*
• *CURRENT TRANSFORMER FOR HIGH VOLTAGE GAS INSULATED SWITCHGEAR SUBSTATION*
• *TRANSFORMATEUR DE COURANT POUR SOUS-STATION D'APPAREILLAGE DE CONNEXION À ISOLATION GAZEUSE HAUTE TENSION*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) ODEHNAL, Martin, 644 00 Brno, CZ
BELEHRAD, Lukas, 625 00 Brno, CZ
MICHLICEK, Petr, 741 01 Novy Jicin, CZ
LIU, Andy-Hai, Fujian 361004, CN
BRAUN, Thomas, 60437 Frankfurt, DE
HOLAUS, Walter, 8192 Glattfelden, CH
(74) Schmidt, Karl Michael, ABB AG GF-IP Oberhausener Strasse 33, 40472 Ratingen, DE

H01F 41/02 → (51) ***H01F 3/10***

H01F 41/16 → (51) ***G01D 5/14***

H01G 4/20 → (51) ***G01L 1/20***

---

(51) ***H01G 9/15*** ***H01G 11/56*** (11) **3 391 398 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876652.5 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066841 15.12.2016
(87) WO 2017/106452 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267707 P
(54) • *LEITFÄHIGE POLYMERDISPERSION MIT VERBESSERTER ABDECKUNG*
• *CONDUCTIVE POLYMER DISPERSION WITH ENHANCED COVERAGE*
• *DISPERSION DE POLYMÈRE CONDUCTEUR À COUVERTURE AMÉLIORÉE*
(71) Kemet Electronics Corporation, 2835 Kemet Way, Simpsonville, SC 29681, US
(72) CHACKO, Antony P., Simpsonville, SC 29681, US
LESSNER, Philip M., Simpsonville, SC 29681, US
OLS, John Joseph, Simpsonville, SC 29681, US
SHI, Yaru, Simpsonville, SC 29681, US
CHEN, Qingping, Simpsonville, SC 29681, US
(74) Goodman, Simon John Nye, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H01G 11/00 → (51) ***H01M 8/0612***

H01G 11/56 → (51) ***H01G 9/15***

H01H 9/00 → (51) ***H01H 39/00***

---

(51) ***H01H 13/26*** ***H01H 13/70*** (11) **3 391 399 A1***
(25) En (26) En
(21) 16869446.1 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/051414 02.12.2016
(87) WO 2017/091901 2017/23 08.06.2017
(30) 02.12.2015 CA 2913671
(54) • *DÜNNE TASTATUR, TASTATURÜBERLAGERUNG UND TASTSCHALTER*
• *THIN KEYBOARD, KEYBOARD OVERLAY AND KEYSWITCH*
• *CLAVIER MINCE, MASQUE DE CLAVIER ET INTERRUPTEUR DE TOUCHE*
(71) Hao, Pat, 1850 Rathburn Rd. E. Suite 104, Mississauga, Ontario L4W 2X9, CA
Lim, Juwilia, 2396 Cornerbrooke Cres, Oakville, Ontario L6M 4B5, CA
(72) HAO, Pat, Mississauga, Ontario L4W 2X9, CA
(74) Games, Robert Harland, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

H01H 13/70 → (51) ***H01H 13/26***

---

(51) ***H01H 21/22*** ***H01H 21/50*** (11) **3 391 400 A1***
(25) De (26) De
(21) 16816629.6 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080776 13.12.2016
(87) WO 2017/102716 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 DE 102015016128
(54) • *ELEKTRISCHER SCHALTER*
• *ELECTRICAL SWITCH*
• *COMMUTATEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Marquardt GmbH, Schlossstrasse 16, 78604 Rietheim-Weilheim, DE
(72) WEH, Claus, 78532 Tuttlingen, DE
BANTEL, Regina, 71149 Bondorf, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

H01H 21/50 → (51) ***H01H 21/22***

H01H 33/34 → (51) ***F15B 11/00***

---

(51) ***H01H 33/44*** ***H01H 33/59*** (11) **3 391 401 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809125.4 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/052840 03.11.2016
(87) WO 2017/103355 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 FR 1562321
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINER ELEKTRISCHEN SCHALTVORRICHTUNG UND ELEKTRISCHE INSTALLATION MIT EINER ELEKTRISCHEN SCHALTVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR MONITORING AN ELECTRICAL SWITCHING DEVICE AND ELECTRICAL INSTALLATION COMPRISING AN ELECTRICAL SWITCHING DEVICE*
• *PROCEDE DE CONTROLE D'UN APPAREIL DE COUPURE ELECTRIQUE ET INSTALLATION ELECTRIQUE COMPRENANT UN APPAREIL DE COUPURE ELECTRIQUE*
(71) Supergrid Institute, 23 Rue Cyprian, 69100 Villeurbanne, FR
(72) BERTELOOT, Thomas, 69001 Lyon, FR
VINSON, Paul, 38230 Charvieux Chavagneux, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 51 avenue Jean Jaurès BP 7073, 69301 Lyon Cedex 07, FR

H01H 33/59 → (51) ***H01H 33/44***

---

(51) ***H01H 39/00*** ***H01H 9/00*** (11) **3 391 402 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16820004.6 (22) 14.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/053387 14.12.2016
(87) WO 2017/103443 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 FR 1562343
(54) • *BRECHVORRICHTUNG ZUR AUSRÜSTUNG EINER DREIPHASENSCHALTUNG*
• *BREAKING DEVICE INTENDED TO EQUIP A THREE-PHASE CIRCUIT*
• *DISPOSITIF DE COUPURE DESTINÉ À ÉQUIPER UN CIRCUIT TRIPHASÉ*
(71) Airbus Safran Launchers SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR
(72) GONTHIER, Gilles, 33600 Pessac, FR
MARLIN, Frédéric, 33160 Saint Medard en Jalles, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01J 37/063 → (51) ***C23C 16/513***

H01J 37/32 → (51) ***H05H 1/46***

(51) ***H01J 49/00*** (11) **3 391 403 A1***
B01D 59/44
(25) En (26) En
(21) 16813167.0 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) NL 2016/050878 15.12.2016
(87) WO 2017/105235 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 EP 15200186
(54) • *BESCHLEUNIGERMASSENSPEKTROMETRIEVERFAHREN*
• *ACCELERATOR MASS SPECTROMETRY METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SPECTROMÉTRIE DE MASSE PAR ACCÉLÉRATEUR*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) VAES, Wouter Henricus Johannes, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
VAN DUIJN, Esther, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

H01J 49/04 → (51) ***H01J 49/16***

(51) ***H01J 49/10*** (11) **3 391 404 A1***
H05H 1/24
(25) De (26) De
(21) 16826171.7 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/057626 14.12.2016
(87) WO 2017/103819 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015122155
(54) • *VERWENDUNG EINER IONISIERUNGSVORRICHTUNG, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IONISATION EINES GASFÖRMIGEN STOFFES SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINES GASFÖRMIGEN IONISIERTEN STOFFES*
• *USE OF AN IONIZING DEVICE, DEVICE AND METHOD FOR IONIZING A GASEOUS SUBSTANCE AND DEVICE AND METHOD FOR ANALYZING A GASEOUS IONIZED SUBSTANCE*
• *UTILISATION D'UN DISPOSITIF D'IONISATION, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'IONISATION D'UNE SUBSTANCE GAZÉIFORME AINSI QUE DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UNE SUBSTANCE IONISÉE GAZÉIFORME*
(71) PLASMION GMBH, Am Mittleren Moos 48, 86167 Augsburg, DE
(72) WOLF, Jan-Friedrich, 85049 Ingolstadt, DE
(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Tal 30, 80331 München, DE

(51) ***H01J 49/16*** (11) **3 391 405 A1***
H01J 49/04
(25) En (26) En
(21) 16874997.6 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/057430 08.12.2016
(87) WO 2017/103743 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269654 P
(54) • *SYSTEM ZUR MINIMIERUNG DER ELEKTRISCHEN ENTLADUNG WÄHREND DES ESI-BETRIEBS*
• *SYSTEM FOR MINIMIZING ELECTRICAL DISCHARGE DURING ESI OPERATION*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE RÉDUIRE AU MINIMUM UNE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE PENDANT UNE OPÉRATION D'IONISATION ESI*
(71) DH Technologies Development Pte. Ltd., 33 Marsiling Industrial Estate Road 3, 04-06, Singapore 739256, SG
(72) CORR, John J., Richmond Hill Ontario L4B 3L7, CA
COVEY, Thomas R., Newmarket Ontario L3Y 3K6, CA
KOVARIK, Peter, Markham Ontario L6E 1Z9, CA
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***H01L 21/02*** (11) **3 391 406 A1***
H01L 45/00 ***H01L 43/12***
(25) En (26) En
(21) 16879880.9 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066080 12.12.2016
(87) WO 2017/112439 2017/26 29.06.2017
(30) 20.12.2015 US 201514975793
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERARBEITEN EINES SUBSTRATS*
• *METHODS AND APPARATUS FOR PROCESSING A SUBSTRATE*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE TRAITEMENT D'UN SUBSTRAT*
(71) Applied Materials, Inc., 3050 Bowers Avenue, Santa Clara, CA 95054, US
(72) WANG, Rongjun, Dublin, California 94568, US
SUBRAMANI, Anantha K., San Jose, California 95135, US
CHING, Chi Hong, Santa Clara, California 95051, US
TANG, Xianmin, San Jose, California 95120, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

H01L 21/02 → (51) ***C07F 7/02***

H01L 21/02 → (51) ***C30B 25/02***

H01L 21/18 → (51) ***H01L 21/52***

(51) ***H01L 21/20*** (11) **3 391 407 A1***
H01L 21/30
(25) Fr (26) Fr
(21) 16826379.6 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/053440 14.12.2016
(87) WO 2017/103487 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 FR 1562359
(54) • *KOMPENSATION EINER LICHTBOGENKRÜMMUNG IN EINEM WAFER*
• *COMPENSATION OF AN ARC CURVATURE GENERATED IN A WAFER*
• *COMPENSATION D'UNE COURBURE D'ARC GENEREE DANS UNE TRANCHE*
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) AIT-MANI, Abdenacer, 38120 Saint-Egrève, FR
CHAMBION, Bertrand, 38530 Pontcharra, FR
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

H01L 21/30 → (51) ***H01L 21/20***

H01L 21/329 → (51) ***H01L 29/872***

H01L 21/336 → (51) ***H01L 29/78***

(51) ***H01L 21/4763*** (11) **3 391 408 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876903.2 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/067495 19.12.2016
(87) WO 2017/106828 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514974012
(54) • *VERFAHREN FÜR OXIDATIONSBESTÄNDIGES BARRIEREMETALL FÜR HALBLEITERBAUELEMENTE*
• *OXIDATION RESISTANT BARRIER METAL PROCESS FOR SEMICONDUCTOR DEVICES*
• *PROCESSUS À MÉTAL BARRIÈRE RÉSISTANT À L'OXYDATION POUR DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEURS*
(71) Texas Instruments Incorporated, P.O. Box 655474 Mail Station 3999, Dallas, TX 75265-5474, US
(72) WEST, Jeffrey, A., Dallas TX 75218, US
UDAYAKUMAR, Kezhakkedath, R., Dallas TX 75248, US
WARNINGHOFF, Eric, H., Allen TX 75002, US
MERRIAM, Alan, G., Plano TX 75024, US
FAUST, Rick, A., Dallas TX 75208, US
(74) Zeller, Andreas, Texas Instruments Deutschland GmbH EMEA Patent Department Haggertystraße 1, 85356 Freising, DE

(51) ***H01L 21/52*** (11) **3 391 409 A1***
H01L 21/18 ***H01L 21/768***
H01L 23/00
(25) En (26) En
(21) 16876775.4 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067182 16.12.2016
(87) WO 2017/106650 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269412 P
15.12.2016 US 201615379942
(54) • *ERHÖHTE KONTAKTAUSRICHTUNGS-TOLERANZ FÜR DIREKTES KLEBEN*
• *INCREASED CONTACT ALIGNMENT TOLERANCE FOR DIRECT BONDING*
• *TOLÉRANCE ACCRUE D'ALIGNEMENT DE CONTACT POUR SOUDURE DIRECTE*
(71) Invensas Bonding Technologies, Inc., 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) ENQUIST, Paul, M., San Jose CA 95134, US
FOUNTAIN, JR., Gaius, Gillman, San Jose, CA 95134, US
DELACRUZ, Javier, A., San Jose CA 95134, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H01L 21/683 → (51) ***G03F 7/20***

H01L 21/768 → (51) ***H01L 21/52***

(51) ***H01L 23/00*** (11) **3 391 410 A1***
H01L 23/498 ***H01L 23/525***
(25) En (26) En
(21) 16876207.8 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/055447 05.10.2016
(87) WO 2017/105589 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201514970355
(54) • *HALBLEITERGEHÄUSE MIT VARIABLER NEUVERTEILUNGSSCHICHTDICKE*
• *SEMICONDUCTOR PACKAGE HAVING A VARIABLE REDISTRIBUTION LAYER THICKNESS*
• *BOÎTIER DE SEMI-CONDUCTEUR À ÉPAISSEUR DE COUCHE À REDISTRIBUTION VARIABLE*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) REINGRUBER, Klaus Jürgen, 84085 Langquaid, DE
ALBERS, Sven, 93049 Regensburg, DE
GEISSLER, Christian Georg, 93356 Teugn, DE
SEIDEMANN, Georg, 84036 Landshut, DE
WAIDHAS, Bernd, 93186 Pettendorf, DE
WAGNER, Thomas, 91189 Regelsbach, DE
DITTES, Marc, 93059 Regensburg, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H01L 23/00 → (51) ***H01L 21/52***

H01L 23/373 → (51) ***H05K 9/00***

H01L 23/40 → (51) ***H05K 9/00***

H01L 23/48 → (51) ***H01L 29/78***

H01L 23/498 → (51) ***H01L 23/00***

H01L 23/498 → (51) ***H01L 27/18***

H01L 23/525 → (51) ***H01L 23/00***

H01L 23/552 → (51) ***H05K 9/00***

(51) ***H01L 25/075*** (11) **3 391 411 A1***
H01L 33/50
(25) En (26) En
(21) 16874840.8 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/109891 14.12.2016
(87) WO 2017/101783 2017/25 22.06.2017
(30) 19.12.2015 CN 201510966906
22.01.2016 CN 201610041667
27.04.2016 CN 201610272153
29.04.2016 CN 201610281600
03.06.2016 CN 201610394610
07.07.2016 CN 201610544049
22.07.2016 CN 201610586388
01.11.2016 CN 201610936171
06.12.2016 CN 201611108722
(54) • *LED-FILAMENT*
• *LED FILAMENT*
• *FILAMENT DE DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE (DEL)*
(71) Jiaxing Super Lighting Electric Appliance Co., Ltd., No. 1288 Jiachuang Road Xiuzhou Area, Jiaxing, Zhejiang 314013, CN
(72) JIANG, Tao, Jiaxing Zhejiang 314013, CN
LI, Liqin, Jiaxing Zhejiang 314013, CN
(74) John, Stefano Pasquale, 6 Chalfont Road, Oxford OX2 6TH, GB

H01L 27/00 → (51) ***H01L 45/00***

H01L 27/01 → (51) ***H01L 45/00***

(51) ***H01L 27/1157*** (11) **3 391 412 A1***
H01L 27/11582
(25) En (26) En
(21) 16806365.9 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/062273 16.11.2016
(87) WO 2017/105737 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201514970288
(54) • *SPEICHERVORRICHTUNGEN UND SYSTEME MIT VERRINGERTER BITLEITUNG GEGEN DRAIN-SELECT-GATE-KURZSCHLÜSSE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *MEMORY DEVICES AND SYSTEMS HAVING REDUCED BIT LINE TO DRAIN SELECT GATE SHORTING AND ASSOCIATED METHODS*
• *DISPOSITIFS ET SYSTÈMES DE MÉMOIRE AVEC LIGNE DE BIT RÉDUITE POUR LE COURT-CIRCUITAGE DE GRILLE DE SÉLECTION DE DRAIN ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ZHU, Hongbin, Boise Idaho 83707, US
ZHAO, Jun, Boise, Idaho 83706, US
NARAYANAN, Purnima, Boise Idaho 83716, US
HALLER, Gordon, Boise Idaho 83706, US
FAZIL, Damir, Boise Idaho 83705, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H01L 27/11582 → (51) ***H01L 27/1157***

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 391 413 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16810410.7 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081514 16.12.2016
(87) WO 2017/103161 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1502616
(54) • *STRAHLUNGSDETEKTORELEMENT UND BILDGEBER MIT EINER ANORDNUNG VON STRAHLUNGSDETEKTORELEMENTEN*
• *RADIATION DETECTOR ELEMENT AND IMAGER COMPRISING AN ASSEMBLY OF RADIATION DETECTOR ELEMENTS*
• *ELÉMENT DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT ET IMAGEUR COMPRENANT UN ENSEMBLE D'ÉLÉMENTS DÉTECTEURS DE RAYONNEMENT*
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) LEGOFF, Florian, 91767 Palaiseau Cedex, FR
REVERCHON, Jean-Luc, 91767 Palaiseau Cedex, FR
KAZMIERSKI, Christophe, 91767 Palaiseau Cedex, FR
DECOBERT, Jean, 91767 Palaiseau Cedex, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 391 414 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819864.6 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081412 16.12.2016
(87) WO 2017/103098 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1502614
(54) • *STRAHLUNGSDETEKTORELEMENT UND BILDGEBER MIT EINER ANORDNUNG VON STRAHLUNGSDETEKTORELEMENTEN*
• *RADIATION DETECTOR ELEMENT AND IMAGER COMPRISING AN ASSEMBLY OF RADIATION DETECTOR ELEMENTS*
• *ELÉMENT DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT ET IMAGEUR COMPRENANT UN ENSEMBLE D'ÉLÉMENTS DÉTECTEURS DE RAYONNEMENT*
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) LEGOFF, Florian, 91767 Palaiseau Cedex, FR
REVERCHON, Jean-Luc, 91767 Palaiseau Cedex, FR
KAZMIERSKI, Christophe, 91767 Palaiseau Cedex, FR
DECOBERT, Jean, 91767 Palaiseau Cedex, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01L 27/18*** (11) **3 391 415 A1***
H01L 23/498
(25) En (26) En
(21) 15828622.9 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/068082 30.12.2015
(87) WO 2017/105524 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267824 P
(54) • *SUPRALEITENDE BUMP-BONDS*
• *SUPERCONDUCTING BUMP BONDS*
• *LIAISONS À BOSSE SUPRACONDUCTRICES*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
Mutus, Joshua Yousouf, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, California 94043, US
Lucero, Erik Anthony, 1600 Amphitheatre Parkway, Moutain View, California 94043, US
(72) MUTUS, Joshua Yousouf, Moutain View California 94043, US
LUCERO, Erik Anthony, Moutain View California 94043, US
(74) Watkin, Timothy Lawrence Harvey, Marks & Clerk LLP Fletcher House The Oxford Science Park Heatley Road, Oxford OX4 4GE, GB

H01L 27/24 → (51) ***H01L 45/00***

H01L 27/30 → (51) ***H01L 31/0224***

H01L 27/30 → (51) ***H01L 31/078***

H01L 27/32 → (51) ***G02F 1/1345***

H01L 29/06 → (51) ***H01L 29/872***

H01L 29/16 → (51) ***H01L 29/872***

H01L 29/167 → (51) ***H01L 29/872***

H01L 29/36 → (51) ***H01L 29/872***

(51) ***H01L 29/78*** (11) **3 391 416 A1***
H01L 21/336 ***H01L 23/48***
(25) En (26) En
(21) 15910938.8 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/066501 17.12.2015
(87) WO 2017/105471 2017/25 22.06.2017
(54) • *RÜCKSEITIGE ISOLATION FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNG*
• *BACKSIDE ISOLATION FOR INTEGRATED CIRCUIT*
• *ISOLATION CÔTÉ ARRIÈRE POUR CIRCUIT INTÉGRÉ*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LILAK, Aaron, D., Beaverton OR 97007, US
MEHANDRU, Rishabh, Portland OR 97221, US
KENNEL, Harold, W., Portland OR 97223, US
FISCHER, Paul, B., Portland OR 97229, US
CEA, Stephen, M., Hillsboro OR 97124, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) ***H01L 29/872*** (11) **3 391 417 A1***
H01L 21/329 ***H01L 29/06***
H01L 29/16 ***H01L 29/36***
H01L 29/167
(25) En (26) En
(21) 15820755.5 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/065881 15.12.2015
(87) WO 2017/105414 2017/25 22.06.2017
(54) • *RANDABSCHLUSSENTWÜRFE FÜR SILICIUMCARBID-SUPERVERBINDUNGS-LEISTUNGSELEMENTE*
• *EDGE TERMINATION DESIGNS FOR SILICON CARBIDE SUPER-JUNCTION POWER DEVICES*
• *CONCEPTIONS DE TERMINAISON DE BORD POUR DISPOSITIFS DE PUISSANCE À SUPER-JONCTION AU CARBURE DE SILICIUM*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BOLOTNIKOV, Alexander Viktorovich, Niskayuna New York 12309, US
LOSEE, Peter Almern, Niskayuna New York 12309, US
LILIENFELD, David Alan, Niskayuna New York 12309, US
MCMAHON, James Jay, Niskayuna New York 12309, US
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***H01L 31/02*** (11) **3 391 418 A1***
H01L 31/0463 ***H01L 31/0465***
H01L 31/048
(25) En (26) En
(21) 16825878.8 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001765 14.12.2016
(87) WO 2017/103664 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267670 P
(54) • *SOLARMODUL-SAMMELSCHIENE*
• *SOLAR MODULE BUSBAR*
• *BARRE OMNIBUS DE MODULE SOLAIRE*
(71) Flisom AG, Gewerbestrasse 16, 8155 Niederhasli, CH
(72) KRETSCHMER, Sebastian, 8118 Pfaffhausen, CH
(74) Parrini, Lorenzo, Flisom AG Gewerbestrasse 16, 8155 Niederhasli, CH

(51) ***H01L 31/0224*** (11) **3 391 419 A1***
H01L 27/30 ***H01L 31/078***
(25) En (26) En
(21) 16825915.8 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050891 19.12.2016
(87) WO 2017/105247 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 NL 2015987
(54) • *TANDEMSOLARZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG SOLCH EINER SOLARZELLE*
• *TANDEM SOLAR CELL AND METHOD FOR MANUFACTURING SUCH A SOLAR CELL*
• *CELLULE SOLAIRE TANDEM ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE TELLE CELLULE SOLAIRE*
(71) Stichting Energieonderzoek Centrum Nederland, Westerduinweg 3, 1755 LE Petten, NL
(72) VAN ROOSMALEN, Johannes Adrianus Maria, 1755 LE Petten, NL
VEENSTRA, Siegfried Christiaan, 1755 LE Petten, NL
ZHANG, Dong, 1755 LE Petten, NL
GEERLIGS, Lambert Johan, 1755 LE Petten, NL
SCHROPP, Rudolf Emmanuel Isidore, 1755 LE Petten, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H01L 31/0256 → (51) ***H01L 51/44***

H01L 31/04 → (51) ***H02S 20/00***

(51) ***H01L 31/042*** (11) **3 391 420 A1***
B32B 37/26 ***H01L 31/048***
H01L 31/054
(25) En (26) En
(21) 16823037.3 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001761 13.12.2016
(87) WO 2017/103663 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267685 P
(54) • *STRUKTURIERUNG EINER FOTOVOLTAISCHEN VORRICHTUNG*
• *STRUCTURING OF A PHOTOVOLTAIC APPARATUS*
• *STRUCTURATION D'UN APPAREIL PHOTOVOLTAÏQUE*
(71) Flisom AG, Gewerbestrasse 16, 8155 Niederhasli, CH
(72) SCHAR, Louis, 8005 Zurich, CH
NETTER, Thomas, 8400 Winterthur, CH
(74) Parrini, Lorenzo, Flisom AG Gewerbestrasse 16, 8155 Niederhasli, CH

H01L 31/042 → (51) ***F24J 2/52***

H01L 31/044 → (51) ***H01L 31/05***

H01L 31/0463 → (51) ***H01L 31/02***

H01L 31/0465 → (51) ***H01L 31/02***

(51) ***H01L 31/0468*** (11) **3 391 421 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16823305.4 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/000207 12.12.2016
(87) WO 2017/103350 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1502617
(54) • *OPTISCHE VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DER SICHTBARKEIT VON ELEKTRISCHEN VERBINDUNGEN IN SE-*

MITRANSPARENTEN DÜNNSCHICHT-FOTOVOLTAIKMODULEN
- *OPTICAL DEVICE FOR REDUCING THE VISIBILITY OF ELECTRICAL INTERCONNECTIONS IN SEMI-TRANSPARENT THIN-FILM PHOTOVOLTAIC MODULES*
- *DISPOSITIF OPTIQUE POUR DIMINUER LA VISIBILITE DES INTERCONNEXIONS ELECTRIQUES DANS DES MODULES PHOTOVOLTAIQUES SEMI-TRANSPARENTS EN COUCHES MINCES*

(71) Sunpartner Technologies, 240 avenue Olivier Perroy, 13790 Rousset, FR
(72) BOUBEKRI, Rachida, 13790 Rousset, FR
(74) Nicolle, Olivier, Ipon Global 29, boulevard Georges Seurat, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

H01L 31/048 → (51) ***H01L 31/02***

H01L 31/048 → (51) ***H01L 31/042***

H01L 31/049 → (51) ***H01L 31/05***

(51) ***H01L 31/05*** ***H01L 31/049*** (11) **3 391 422 A1*** ***H01L 31/044***
(25) En (26) En
(21) 16820479.0 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066187 12.12.2016
(87) WO 2017/106100 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562267181 P
16.12.2015 US 201514971632
(54)
- *HOCHEFFIZIENTE KOSTENGÜNSTIGE SOLARZELLE MIT SCHUTZSCHALTUNG*
- *HIGH-EFFICIENCY LOW-COST SOLAR PANEL WITH PROTECTION CIRCUITRY*
- *PANNEAU SOLAIRE À HAUT RENDEMENT ET À BAS COÛT POURVU DE CIRCUIT DE PROTECTION*

(71) SolarCity Corporation, 3055 Clearview Way, San Mateo, CA 94402, US
(72) YANG, Bobby, San Mateo, California 94402, US
HENG, Jiunn Benjamin, San Mateo, California 94402, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01L 31/054 → (51) ***H01L 31/042***

H01L 31/068 → (51) ***C01B 33/04***

(51) ***H01L 31/078*** ***H01L 27/30*** (11) **3 391 423 A1*** ***H01L 31/18***
(25) En (26) En
(21) 16825916.6 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050892 19.12.2016
(87) WO 2017/105248 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 NL 2015987
26.08.2016 NL 2017380
(54)
- *HYBRIDE TANDEMSOLARZELLE*
- *HYBRID TANDEM SOLAR CELL*
- *CELLULE SOLAIRE TANDEM HYBRIDE*

(71) Stichting Energieonderzoek Centrum Nederland, Westerduinweg 3, 1755 LE Petten, NL
(72) GEERLIGS, Lambert Johan, 1755 LE Petten, NL
WU, Yu, 1755 LE Petten, NL
ZHANG, Dong, 1755 LE Petten, NL
VAN ROOSMALEN, Johannes Adrianus Maria, 1755 LE Petten, NL
LUXEMBOURG, Stefan Libertus, 1755 LE Petten, NL
VEENSTRA, Siegfried Christiaan, 1755 LE Petten, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H01L 31/078 → (51) ***H01L 31/0224***

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/078***

H01L 33/00 → (51) ***B82Y 30/00***

(51) ***H01L 33/50*** ***F21K 9/64*** (11) **3 391 424 A1***
(25) De (26) De
(21) 16819479.3 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080762 13.12.2016
(87) WO 2017/102708 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015122323
13.04.2016 DE 102016106841
(54)
- *KONVERTER ZUR ERZEUGUNG EINES SEKUNDÄRLICHTS AUS EINEM PRIMÄRLICHT, LEUCHTMITTEL, DIE SOLCHE KONVERTER ENTHALTEN, SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER KONVERTER UND LEUCHTMITTEL*
- *CONVERTER FOR GENERATING A SECONDARY LIGHT FROM A PRIMARY LIGHT, LIGHTING MEANS WHICH CONTAINS SUCH A CONVERTER, AND METHOD FOR PRODUCING THE CONVERTER AND THE LIGHTING MEANS*
- *CONVERTISSEUR POUR GÉNÉRER UNE LUMIÈRE SECONDAIRE À PARTIR D'UNE LUMIÈRE PRIMAIRE, MOYEN D'ÉCLAIRAGE CONTENANT DE TELS CONVERTISSEURS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CONVERTISSEURS ET DE MOYENS D'ÉCLAIRAGE*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) HOFMANN, Ulrich, 25524 Itzehoe, DE
QUENZER, Hans-Joachim, 25524 Itzehoe, DE
LISEC, Thomas, 25524 Itzehoe, DE
VON WANTOCH, Thomas, 24114 Kiel, DE
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H01L 33/50 → (51) ***B82Y 30/00***

H01L 33/50 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/58 → (51) ***B82Y 30/00***

H01L 33/60 → (51) ***B82Y 30/00***

H01L 35/32 → (51) ***H05B 3/34***

(51) ***H01L 41/00*** ***C04B 35/00*** (11) **3 391 425 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16826296.2 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081136 15.12.2016
(87) WO 2017/102919 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 FR 1562398
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOL-GEL-LÖSUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG EINER MIT HAFNIUM UND/ODER MIT MINDESTENS EINEM LANTHANIDELEMENT DOTIERTEN BARIUMTITANATKERAMIK*
- *METHOD FOR PREPARING A SOL-GEL SOLUTION WHICH CAN BE USED FOR PREPARING A BARIUM TITANATE CERAMIC DOPED WITH HAFNIUM AND/OR WITH AT LEAST ONE LANTHANIDE ELEMENT*
- *PROCEDE DE PREPARATION D'UNE SOLUTION SOL-GEL UTILISABLE POUR LA PREPARATION D'UNE CERAMIQUE DE TITANATE DE BARYUM DOPE PAR DU HAFNIUM ET/OU PAR AU MOINS UN ELEMENT LANTHANIDE*

(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) BOY, Philippe, 37300 Joue-les-tours, FR
RICHARDOT, Thomas, 94400 Vitry Sur Seine, FR
BELLEVILLE, Philippe, 37000 Tours, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01L 43/12 → (51) ***H01L 21/02***

(51) ***H01L 45/00*** ***H01L 27/00*** ***H01L 27/24*** (11) **3 391 426 A1*** ***H01L 27/01*** ***H01L 45/02***
(25) En (26) En
(21) 16876565.9 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066618 14.12.2016
(87) WO 2017/106317 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562266947 P
17.06.2016 US 201662351632 P
18.06.2016 US 201662351952 P
19.06.2016 US 201662351999 P
12.09.2016 US 201662393571 P
31.10.2016 US 201662415416 P
(54)
- *RESISTIVER DIREKTZUGRIFFSPEICHER MIT GESCHÜTZTER SCHALTSCHICHT*
- *RESISTIVE RANDOM-ACCESS MEMORY WITH PROTECTED SWITCHING LAYER*
- *MÉMOIRE VIVE RÉSISTIVE À COUCHE DE COMMUTATION PROTÉGÉE*

(71) Wang, Shih-Yuan, 766 Encina Grande Drive, Palo Alto, CA 94306, US
Wang, Shih-Ping, 38 3rd Street, Suite 307, Los Altos, CA 94022, US
(72) Wang, Shih-Yuan, Palo Alto, CA 94306, US
Wang, Shih-Ping, Los Altos, CA 94022, US
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H01L 45/00 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 45/02 → (51) ***H01L 45/00***

H01L 51/00 → (51) ***C07D 219/02***

H01L 51/00 → (51) ***C07F 15/00***

H01L 51/00 → (51) ***C08G 75/00***

H01L 51/00 → (51) ***C09D 11/03***

H01L 51/00 → (51) ***C09D 11/34***

H01L 51/30 → (51) ***C07D 235/18***

H01L 51/30 → (51) ***C08G 61/02***

H01L 51/30 → (51) ***H01L 51/44***

H01L 51/42 → (51) ***H01L 51/44***

(51) ***H01L 51/44*** ***H01L 51/42*** ***H01L 31/0256*** (11) **3 391 427 A1*** ***H01L 51/30*** ***B82Y 10/00***
(25) En (26) En
(21) 16876920.6 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067576 19.12.2016
(87) WO 2017/106852 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269609 P
(54) • *ORGANISCHE FOTOVOLTAISCHE VORRICHTUNGEN MIT EINEM ÜBERGANG UND HOHEN LEERLAUFSPANNUNGEN SOWIE ANWENDUNGEN DAVON*
• *SINGLE-JUNCTION ORGANIC PHOTOVOLTAIC DEVICES HAVING HIGH OPEN-CIRCUIT VOLTAGES AND APPLICATIONS THEREOF*
• *DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE ORGANIQUE À JONCTION UNIQUE AYANT DES TENSIONS DE CIRCUIT OUVERT ÉLEVÉES ET APPLICATIONS DE CELUI-CI*
(71) The Trustees of Princeton University, One Nassau Hall, Princeton, NJ 08544, US
(72) LOO, Yueh-Lin, Princeton NJ 08540, US
DAVY, Nicholas C., Princeton, NJ 08540, US
SEZEN EDMONDS, Melda, Princeton NJ 08542, US
(74) Phillips & Leigh LLP, 5 Pemberton Row, London EC4A 3BA, GB

H01L 51/50 → (51) ***C07D 333/76***

H01L 51/50 → (51) ***C08G 61/02***

H01L 51/52 → (51) ***C07D 235/18***

(51) ***H01L 51/56*** (11) **3 391 428 A1***
(25) En (26) En
(21) 16797746.1 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/001905 15.11.2016
(87) WO 2017/102048 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 EP 15200139
(54) • *ESTER MIT AROMATISCHEN GRUPPEN ALS LÖSUNGSMITTEL FÜR ORGANISCHE ELEKTRONISCHE FORMULIERUNGEN*
• *ESTERS CONTAINING AROMATIC GROUPS AS SOLVENTS FOR ORGANIC ELECTRONIC FORMULATIONS*
• *ESTERS CONTENANT DES GROUPES AROMATIQUES COMME SOLVANTS POUR FORMULATIONS ÉLECTRONIQUES ORGANIQUES*
(71) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) BÉALLE, Gaëlle, 69120 Heidelberg, DE
LEONHARD, Christoph, 64853 Otzberg, DE
TSENG, Hsin-Rong, 65197 Wiesbaden, DE
MARTYNOVA, Irina, 64347 Griesheim, DE
LUDEMANN, Aurélie, 60322 Frankfurt am Main, DE
KLUGE, Edgar, 64521 Gross-Gerau, DE
JATSCH, Anja, 60489 Frankfurt am Main, DE
HAMBURGER, Manuel, 68199 Mannheim, DE
TAN, Li Wei, Eastleigh SO50 5HA, GB
MISKIEWICZ, Pawel, Southampton SO16 1 EE, GB
MAY, Philip Edward, Sidcup DA15 9AS, GB
WALKER, Daniel, Southampton SO16 3TZ, GB

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 10/61*** ***H01M 10/653*** ***H01M 10/6551*** ***H01M 10/647*** (11) **3 391 429 A1*** ***H01M 10/613*** ***H01M 10/6556*** ***H01M 10/6555***
(25) En (26) En
(21) 16754091.3 (22) 11.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/046480 11.08.2016
(87) WO 2017/048423 2017/12 23.03.2017
(30) 14.09.2015 US 201514853936
(54) • *KÜHLRIPPE FÜR EINEN BATTERIEKÜHLKREISLAUF*
• *COOLING FIN FOR A BATTERY COOLING CIRCUIT*
• *AILETTE DE REFROIDISSEMENT POUR UN ÉLÉMENT DE BATTERIE*
(71) Pinon, James O., 2187 Lancer Drive, Troy, Michigan 48084, US
(72) Pinon, James O., Troy, Michigan 48084, US
(74) Suominen, Kaisa Liisa, Moosedog Oy Rykmentintie 2B, 20810 Turku, FI

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 2/06*** ***H01M 2/20*** ***H01M 2/30*** (11) **3 391 430 A1*** ***H01M 2/10*** ***H01M 2/26*** ***H01M 2/04***
(25) En (26) En
(21) 16805859.2 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079839 06.12.2016
(87) WO 2017/102420 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269693 P
(54) • *WANDDURCHGÄNGIGER STROMKOLLEKTOR FÜR EINE POUCH-ZELLE*
• *THROUGH-WALL CURRENT COLLECTOR FOR A POUCH CELL*
• *COLLECTEUR DE COURANT TRAVERSANT LA PAROI POUR CELLULE EN FORME DE POCHE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BISARO, Adam, Orion Michigan 48359, US
KOTIK, Mark, Rochester Hills Michigan 48309, US
SCHOENHERR, Robert, Oxford Michigan 48370, US

(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 4/04*** ***H01M 4/66*** (11) **3 391 431 A1*** ***H01M 4/76*** ***H01M 10/39***
(25) De (26) De
(21) 16819304.3 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080747 13.12.2016
(87) WO 2017/102697 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 EP 15199894
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SPEICHERUNG ELEKTRISCHER ENERGIE SOWIE VERFAHREN ZU DEREN MONTAGE UND INBETRIEBNAHME UND ZU DEREN BETRIEB*
• *DEVICE FOR STORING ELECTRICAL ENERGY, METHOD FOR ASSEMBLING AND STARTING UP SAID DEVICE, AND METHOD FOR OPERATING SAID DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE, DE MISE EN SERVICE DE CELUI-CI, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE CELUI-CI*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BAYER, Domnik, 67056 Ludwigshafen, DE
ZERPA UNDA, Jesus Enrique, 67056 Ludwigshafen, DE
JABCZYNSKI, Wolfgang, 67056 Ludwigshafen, DE
(74) Kudla, Karsten, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

H01M 2/04 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/06 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/14***

(51) ***H01M 2/14*** ***H01M 8/0202*** ***H01M 8/0247*** (11) **3 391 432 A1*** ***H01M 8/0206***
(25) De (26) De
(21) 16797575.4 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/078024 17.11.2016
(87) WO 2017/102238 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015225536
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BIPOLARPLATTE*
• *METHOD FOR PRODUCING A BIPOLAR PLATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE BIPOLAIRE*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) HAASE, Stefan, 80807 München, DE

(51) ***H01M 2/14*** ***H01M 2/16*** (11) **3 391 433 A1*** ***H01M 2/10***
(25) En (26) En
(21) 16820527.6 (22) 15.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066968 15.12.2016
(87) WO 2017/106524 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267447 P
15.12.2015 US 201562267455 P
29.06.2016 US 201662356322 P
(54) • *MIKROPORÖSE ISOLATOREN*
• *MICROPOROUS INSULATORS*
• *ISOLANTS MICROPOREUX*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) KAYE, Steven, Cupertino, California 95014, US
MILER, Josef L., Cupertino, California 95014, US
LUCKYANOVA, Maria N., Cupertino, California 95014, US
WILHELM, Luke A., Cupertino, California 95014, US
(74) Froud, Christopher Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

H01M 2/16 → (51) ***H01M 2/14***

H01M 2/16 → (51) ***H01M 10/054***

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/02***

(51) ***H01M 2/26*** ***H01M 4/94*** (11) **3 391 434 A1*** ***C25B 11/03***
(25) En (26) En
(21) 16874136.1 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) AU 2016/051234 14.12.2016
(87) WO 2017/100845 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 AU 2015905154
14.12.2015 AU 2015905155
14.12.2015 AU 2015905156
14.12.2015 AU 2015905158
14.12.2015 AU 2015905160
(54) • *BATTERIEZELLE UND BAUTEILE DAVON ZUM BETRIEB BEI HOHER SPANNUNG*
• *ELECTROCHEMICAL CELL AND COMPONENTS THEREOF CAPABLE OF OPERATING AT HIGH VOLTAGE*
• *CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE ET SES COMPOSANTS CAPABLES DE FONCTIONNER À HAUTE TENSION*
(71) AquaHydrex Pty Ltd, 56 Montague Street, North Wollongong, NSW 2500, AU
(72) SWIEGERS, Gerhard Frederick, North Wollongong New South Wales 2500, AU
SEYMOUR, Eric Austin, Fort Collins Colorado 80525, US
HAAS, Jordan Christopher, Westminster Colorado 80021, US
JANSEN, Scott, Longmont Colorado 80503, US
BURKILL, Byron John, Wollongong New South Wales 2500, AU
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

H01M 2/26 → (51) ***H01M 2/02***

(51) ***H01M 2/30*** (11) **3 391 435 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876703.6 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066985 15.12.2016
(87) WO 2017/106535 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269420 P
04.05.2016 US 201662331756 P
(54) • *ELEKTROMECHANISCHER SCHUTZSCHALTER UND BATTERIEGEHÄUSE*
• *ELECTROMECHANICAL CIRCUIT BREAKER AND BATTERY HOUSING*
• *DISJONCTEUR ÉLECTROMÉCANIQUE ET BOÎTIER DE BATTERIE*
(71) Bourns, Inc., 1200 Columbia Avenue, Riverside, CA 92507, US
(72) BOURNS, Gordon, Lee, Riverside, CA 92507, US
MEIJER, Lars Erik, Gunnar, Riverside, CA 92507, US
GELLINGS, Earl, Robert, Riverside, CA 92507, US
CASEY, Kelly, C., Riverside, CA 92507, US
TADA, Kiyoshi, Riverside, CA 92507, US
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/02***

(51) ***H01M 2/34*** ***H01M 10/653*** ***H01M 10/6555*** (11) **3 391 436 A1*** ***H01M 10/654*** ***H01M 10/613***
(25) En (26) En
(21) 16820124.2 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066389 13.12.2016
(87) WO 2017/106195 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514975253
(54) • *SYSTEM ZUR PASSIVE THERMISCHEN STEUERUNG FÜR BATTERIE*
• *PASSIVE THERMAL MANAGEMENT SYSTEM FOR BATTERY*
• *SYSTÈME DE GESTION THERMIQUE PASSIVE POUR BATTERIE*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) PINGREE, Liam Stewart Cavanaugh, Seattle Washington 98109-5210, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***H01M 4/04*** ***H01M 4/58*** (11) **3 391 437 A1*** ***H01M 4/66***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16805867.5 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/079851 06.12.2016
(87) WO 2017/102427 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562716
(54) • *SELBSTFORMENDE METALLHALOGENIDELEKTRODE UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SELF-FORMING METAL HALIDE ELECTRODE, AND ASSOCIATED PRODUCTION METHOD*
• *ELECTRODE EN HALOGÉNURE DE MÉTAL AUTO-FORMÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) VIDAL, Elodie, 77690 Montigny Sur Loing, FR
RIBEAUCOURT, Lydie, 77210 Avon, FR
NOVOA, Ramon X., 36211 Vigo, ES
GUITIAN, Beatriz, 36440 As Neves, ES
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/04 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 4/04 → (51) ***H01M 4/70***

(51) ***H01M 4/134*** ***H01M 4/38*** (11) **3 391 438 A1*** ***H01M 4/62***
(25) En (26) En
(21) 16813240.5 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/081769 19.12.2016
(87) WO 2017/103272 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 GB 201522446
(54) • *ANODE MIT KIESELALGENFRUSTELN*
• *ANODE CONTAINING DIATOM FRUSTULES*
• *ANODE CONTENANT DES FRUSTULES DE DIATOMÉES*
(71) Norwegian University of Science and Technology (NTNU), Sem Sælands vei 14, 7491 Trondheim, NO
(72) HASANUZZAMAN, Muhammad, 7491 Trondheim, NO
VULLUM-BRUER, Fride, 7491 Trondheim, NO
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H01M 4/134*** ***H01M 4/38*** ***H01M 10/052*** (11) **3 391 439 A1*** ***H01M 4/62***
(25) En (26) En
(21) 16816408.5 (22) 10.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/057518 10.12.2016
(87) WO 2017/103758 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 IT UB20159619
(54) • *ELEKTRODEN FÜR LITHIUM-IONEN- UND POST-LITHIUM-IONEN-BATTERIEN*
• *ELECTRODES FOR LITHIUM ION AND POST LITHIUM ION BATTERIES*
• *ÉLECTRODES POUR LITHIUM-ION ET BATTERIES AU LITHIUM-ION À BORNES*
(71) Advanced Technology Partner S.r.l., Via Piacenza 130, 15122 San Giuliano Vecchio (AL), IT
(72) CAPIGLIA, Claudio, Takatsuki Osaka 569-1046, JP

H01M 4/134 → (51) ***H01M 10/054***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 10/054***

(51) ***H01M 4/485*** (11) **3 391 440 A1***
H01M 4/505 ***H01M 4/525***
H01M 10/44 ***H01M 4/58***
H01M 10/0525
(25) En (26) En
(21) 15832745.2 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2015/002559 18.12.2015
(87) WO 2017/103641 2017/25 22.06.2017
(54) • *VERWENDUNG VON ELEKTROCHEMISCHEN ZELLEN MIT EINEM NEGATIV-AKTIVMATERIAL AUS LITHIERTEM TITANATOXID FÜR ANWENDUNGEN MIT NIEDRIGER ERDUMLAUFBAHN*
• *USE OF ELECTROCHEMICAL CELLS CONTAINING A LITHIATED TITANATE OXIDE NEGATIVE ACTIVE MATERIAL FOR LOW EARTH ORBIT APPLICATIONS*
• *UTILISATION DE CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES CONTENANT UN MATÉRIAU ACTIF NÉGATIF À BASE D'OXYDE DE TITANATE LITHIÉ POUR DES APPLICATIONS D'ORBITE TERRESTRE BASSE*
(71) SAFT, 26 Quai Charles Pasqua, 92300 Levallois-Perret, FR
(72) NECHEV, Kamen, Cockeysville Maryland 21030, US
BORTHOMIEU, Yannick, 86580 Vouneuil sous Biard, FR
MA, Chengsong, Lutherville-Timonium Maryland 21093, US
GRESZLER, Thomas, Phoenix Maryland 21131, US
TESSIER, Cécile, 33520 Bruges, FR
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

H01M 4/485 → (51) ***H01M 10/0569***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/485***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 4/485***

(51) ***H01M 4/58*** (11) **3 391 441 A1***
H01M 4/04 ***H01M 4/62***
H01M 4/66
(25) Fr (26) Fr
(21) 16805863.4 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079845 06.12.2016
(87) WO 2017/102424 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562714
(54) • *METALLHALIDELEKTRODE MIT VERBESSERTER LEITFÄHIGKEIT UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *METAL HALIDE ELECTRODE WITH IMPROVED CONDUCTIVITY, AND ASSOCIATED PRODUCTION METHOD*
• *ELECTRODE EN HALOGÉNURE DE MÉTAL À CONDUCTIVITÉ AMÉLIORÉE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) VIDAL, Elodie, 77690 Montigny sur Loing, FR
RIBEAUCOURT, Lydie, 77210 Avon, FR
NOVOA, Ramon X., 36211 Vigo, ES
GUITIAN, Beatriz, 36440 As Neves, ES
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/485***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 10/0569***

H01M 4/587 → (51) ***H01M 10/054***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 4/04***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 4/66 → (51) ***H01M 4/70***

(51) ***H01M 4/70*** (11) **3 391 442 A1***
H01M 4/66 ***H01M 4/04***
H01M 10/052 ***H01M 10/0562***
H01M 10/0585
(25) En (26) En
(21) 16813166.2 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) NL 2016/050877 15.12.2016
(87) WO 2017/105234 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 EP 15200434
(54) • *LITHIUMBATTERIESTROMABNEHMER MIT LEITFÄHIGEN SÄULENSTRUKTUREN AUF EINEM SUBSTRAT*
• *LITHIUM BATTERY CURRENT COLLECTOR COMPRISING CONDUCTIVE PILLARED STRUCTURES ON A SUBSTRATE*
• *COLLECTEUR DE COURANT DE BATTERIE AU LITHIUM COMPRENANT DES STRUCTURES À PILIERS CONDUCTEURS SUR UN SUBSTRAT*
(71) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) HAVERKATE, Lucas Augustinus, 2595 DA s-Gravenhage, NL
UNNIKRISHNAN, Sandeep, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
HERMES, Dorothee Christine, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

H01M 4/76 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 4/80 → (51) ***C25B 1/12***

H01M 4/90 → (51) ***C25B 1/04***

H01M 4/94 → (51) ***H01M 2/26***

(51) ***H01M 6/14*** (11) **3 391 443 A1***
B01D 53/40
(25) En (26) En
(21) 16874158.5 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/051260 19.12.2016
(87) WO 2017/100867 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 AU 2015905242
(54) • *SAUERGASREGENERIERBARE BATTERIE*
• *ACID GAS REGENERABLE BATTERY*
• *BATTERIE POUVANT ÊTRE RÉGÉNÉRÉE AU GAZ ACIDE*
(71) Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation, Clunies Ross Street, Acton, Australian Capital Territory 2601, AU
(72) FERON, Paul, Hubert, Maria, Cameron Park New South Wales 2285, AU
BENNETT, Robert, Hamilton North New South Wales 2292, AU
HOLLENKAMP, Anthony, Frank, Camberwell Victoria 3124, AU
LI, Kangkang, Mayfield West, NSW 2304, AU
(74) Bishton, Amy Virginia, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H01M 6/38 → (51) ***H05K 1/18***

H01M 8/0202 → (51) ***H01M 2/14***

H01M 8/0206 → (51) ***H01M 2/14***

H01M 8/0247 → (51) ***H01M 2/14***

(51) ***H01M 8/0273*** (11) **3 391 444 A1***
H01M 8/0286 ***H01M 8/2404***
H01M 8/028
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825513.1 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053424 14.12.2016
(87) WO 2017/103475 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562439
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BRENNSTOFFZELLE MIT SIEBGEDRUCKTER DICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A FUEL CELL WITH A SCREEN-PRINTED SEAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PILE À COMBUSTIBLE AVEC JOINT SÉRIGRAPHIÉ*
(71) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) GRANDJEAN, Arnaud, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Roussy, Delphine, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

H01M 8/028 → (51) ***H01M 8/0273***

H01M 8/0286 → (51) ***H01M 8/0273***

H01M 8/0289 → (51) ***H01M 8/04276***

H01M 8/04007 → (51) ***H01M 8/0612***

H01M 8/04082 → (51) ***H01M 8/0612***

H01M 8/04089 → (51) ***C25B 1/12***

H01M 8/04186 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/04223 → (51) ***H01M 8/0612***

(51) ***H01M 8/04276*** (11) **3 391 445 A1***
H01M 8/0289 ***H01M 8/086***
(25) En (26) En
(21) 16876242.5 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/059625 31.10.2016
(87) WO 2017/105648 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201514969253
(54) • *BRENNSTOFFZELLENELEKTROLYTMANAGEMENTVORRICHTUNG*
• *FUEL CELL ELECTROLYTE MANAGEMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GESTION D'ÉLECTROLYTE DE PILE À COMBUSTIBLE*
(71) Doosan Fuel Cell America, Inc., 195 Governor's Highway, South Windsor CT 06074, US
(72) ARPIN, Kevin A., Coventry Connecticut 06238, US
BAJOREK, William, Cromwell Connecticut 06416, US
JOHNSON, Andrew, Gardner Massachusetts 01440, US
KANURI, Sridhar, Milford Connecticut 06461, US
LIVAICH, Eric, South Windsor Connecticut 06074, US
O'BRIEN, Eric, Tolland Connecticut 06084, US
PATTERSON, Timothy, West Hartford Connecticut 06107, US
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

H01M 8/04302 → (51) ***H01M 8/0612***

H01M 8/04701 → (51) ***H01M 8/0612***

(51) ***H01M 8/06*** (11) **3 391 446 A1***
C25B 5/00
(25) En (26) En
(21) 15910583.2 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/097925 18.12.2015
(87) WO 2017/101113 2017/25 22.06.2017
(54) • *SELEKTIVE OXIDATION VON ALKOHOLEN AUS FURANBASIS DURCH ELEKTROGENERATIVES VERFAHREN*
• *SELECTIVE OXIDATION OF FURAN BASED ALCOHOLS VIA ELECTROGENERATIVE PROCESS*
• *OXYDATION SÉLECTIVE D'ALCOOLS À BASE DE FURANE PAR UN PROCÉDÉ ÉLECTRO-GÉNÉRATEUR*
(71) Rhodia Operations, 25 rue de Clichy, 75009 Paris, FR
(72) WU, Mengjia, Shanghai 201612, CN
METIVIER, Pascal, Shanghai 201103, CN
LI, Peng, Shanghai 200336, CN
LIEBENS, Armin T., B-1200 Brussels, BE
(74) Delenne, Marc, Rhodia Services Direction de la Propriété Industrielle 40, rue de la Haie-Coq, 93306 Aubervilliers Cedex, FR

(51) ***H01M 8/0612*** (11) **3 391 447 A1***
B01J 19/00 ***B60L 11/18***
C01B 3/26 ***H01G 11/00***
H01M 16/00 ***H01M 8/04007***
H01M 8/04082 ***H01M 8/04223***
H01M 8/04701 ***H01M 8/04302***
(25) En (26) En
(21) 16823052.2 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057628 14.12.2016
(87) WO 2017/103820 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267645 P
(54) • *STROMERZEUGUNGSVORRICHTUNGEN MIT AMEISENSÄURE*
• *ELECTRICITY GENERATION DEVICES USING FORMIC ACID*
• *DISPOSITIFS DE PRODUCTION D'ÉLECTRICITÉ À L'AIDE D'ACIDE FORMIQUE*
(71) King Abdullah University of Science and Technology, 4700 King Abdullah University Of Science and Technology Bldg. 16, Room 4518, Thuwal 23955-6900, SA
(72) HUANG, Kuo-Wei, Thuwal 23955-6900, SA
ZHENG, Junrong, Thuwal 23955-6900, SA
(74) Goulard, Sophie, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

H01M 8/086 → (51) ***H01M 8/04276***

H01M 8/1009 → (51) ***H01M 8/16***

H01M 8/1009 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/1018 → (51) ***H01M 8/1041***

(51) ***H01M 8/1041*** (11) **3 391 448 A1***
H01M 8/1067 ***H01M 8/1213***
H01M 8/1018 ***C25B 1/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16823230.4 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081560 16.12.2016
(87) WO 2017/103193 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562711
(54) • *PROTONENLEITENDE ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG MIT INTEGRIERTER REFORMIERUNG UND ZUGEHÖRIGES HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PROTON-CONDUCTIVE ELECTROCHEMICAL DEVICE WITH INTEGRATED REFORMING AND ASSOCIATED PRODUCTION METHOD*
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE À CONDUCTION PROTONIQUE AVEC REFORMAGE INTÉGRÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
Université de Montpellier, 163, rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) MARRONY, Mathieu, 67270 Alteckendorf Haguenau, FR
TAILLADES, Gilles, 34990 Juvignac, FR
ROZIERE, Jacques, 34380 Saint Martin de Londres, FR
DAILLY, Julian, 76139 Hagsfeld, DE
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 8/1053 → (51) ***H01M 8/16***

H01M 8/1067 → (51) ***H01M 8/1041***

H01M 8/1213 → (51) ***H01M 8/1041***

(51) ***H01M 8/16*** (11) **3 391 449 A1***
H01M 8/1053 ***H01M 8/1009***
(25) En (26) En
(21) 16845326.4 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2016/050883 16.12.2016
(87) WO 2017/103339 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FI 20155971
(54) • *MIKROBIELLE BRENNSTOFFZELLE UND DEREN VERWENDUNG*
• *MICROBIAL FUEL CELL AND ITS USE*
• *PILE À COMBUSTIBLE MICROBIENNE ET SON UTILISATION*
(71) Kemira Oyj, Energiakatu 4, 00180 Helsinki, FI
(72) HESAMPOUR, Mehrdad, FI-02660 Espoo, FI
HAVANSI, Hannele, FI-02280 Espoo, FI
HALTTUNEN, Sakari, FI-02330 Espoo, FI
RUOTSALAINEN, Jussi, FI-02330 Espoo, FI
ANGHELESCU-HAKALA, Adina, 02044 VTT, FI
PELTO, Jani, 02044 VTT, FI
(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

(51) ***H01M 8/18*** (11) **3 391 450 A1***
H01M 8/20 ***H01M 8/1009***
H01M 8/04186
(25) En (26) En
(21) 16812815.5 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053922 13.12.2016
(87) WO 2017/103578 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 GB 201522003
(54) • *REGENERATIVE BRENNSTOFFZELLEN*
• *REGENERATIVE FUEL CELLS*
• *PILES À COMBUSTIBLE RÉGÉNÉRATIVES*
(71) Imperial Innovations Limited, 52 Princes Gate, London SW7 2PG, GB
(72) BRANDON, Nigel, London SW7 2AX, GB
YUFIT, Vladimir, London SW7 2AX, GB
KUCERNAK, Anthony, London SW7 2AX, GB
RUBIO-GARCIA, Javier, London SW7 2AX, GB
(74) Venner, Julia Ann, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01M 8/20 → (51) ***H01M 8/18***

H01M 8/2404 → (51) ***H01M 8/0273***

H01M 8/2428 → (51) ***H01M 8/248***

(51) ***H01M 8/248*** ***H01M 8/2428*** (11) **3 391 451 A1*** ***C25B 9/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809071.0 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080655 12.12.2016
(87) WO 2017/102657 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 FR 1562384
(54) • *EIGENSTÄNDIGES SYSTEM ZUM KLEMMEN EINES HOCHTEMPERATUR-SOC/SOFC-STAPELS*
• *STAND-ALONE SYSTEM FOR CLAMPING A HIGH-TEMPERATURE SOEC/SOFC STACK*
• *SYSTÈME DE SERRAGE AUTONOME D'UN EMPILEMENT À OXYDES SOLIDES DE TYPE SOEC/SOFC À HAUTE TEMPÉRATURE*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) REYTIER, Magali, 38250 Villard De Lans, FR
BERNARD, Charlotte, 74130 Contamine Sur Arve, FR
GIROUD, Pascal, 38410 Saint Martin D'uriage, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/70***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/485***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/0567***

(51) ***H01M 10/054*** ***H01M 10/056*** ***H01M 4/134*** ***H01M 4/587*** (11) **3 391 452 A1*** ***H01M 10/42*** ***H01M 4/38*** ***H01M 2/16***
(25) En (26) En
(21) 16876582.4 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066644 14.12.2016
(87) WO 2017/106337 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267429 P
(54) • *VERBESSERTE ELEKTROLYTEN, STROMKOLLEKTOREN UND BINDEMITTEL FÜR WIEDERAUFLADBARE METALL-IONEN-BATTERIEN*
• *IMPROVED ELECTROLYTES, CURRENT COLLECTORS, AND BINDERS FOR RECHARGEABLE METAL-ION BATTERIES*
• *ÉLECTROLYTES AMÉLIORÉS, COLLECTEURS DE COURANT, ET LIANTS POUR BATTERIES À IONS MÉTALLIQUES RECHARGEABLES*
(71) The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University, Office of the General Counsel Building 170, 3rd Floor, Main Quad P.O. Box 20386, Stanford, CA 94305-2038, US
(72) DAI, Hongjie, Stanford, California 94305, US
ANGELL, Michael R., Stanford, California 94305, US
WU, Yingpeng, Stanford, California 94305, US
GONG, Ming, Stanford, California 94305, US
YUAN, Chunze, Stanford, California 94305, US
(74) Bond, Christopher William, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

H01M 10/056 → (51) ***H01M 10/054***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 4/70***

(51) ***H01M 10/0567*** ***H01M 10/0568*** ***H01M 10/0569*** ***H01M 10/0525*** (11) **3 391 453 A1***
(25) En (26) En
(21) 16808671.8 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080318 08.12.2016
(87) WO 2017/102557 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 EP 15200845
(54) • *CYANALKYL-SULFONYLFLUORIDE FÜR ELEKTROLYTZUSAMMENSETZUNGEN FÜR ENERGIEREICHE LITHIUM-IONEN-BATTERIEN*
• *CYANOALKYL SULFONYLFLUORIDES FOR ELECTROLYTE COMPOSITIONS FOR HIGH ENERGY LITHIUM-ION BATTERIES*
• *FLUORURES DE CYANOALKYLE-SULFONYLE POUR COMPOSITIONS ÉLECTROLYTIQUES DE BATTERIES AU LITHIUM-ION À HAUTE ÉNERGIE*
(71) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) HAN, Zhenji, Osaka Osaka 554-0002, JP
FUKUZUMI, Takeo, Toyonaka-shi 560-0082, JP
SCHULZ-DOBRICK, Martin, Osaka 553-0003, JP
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/0567***

(51) ***H01M 10/0569*** ***H01M 4/485*** (11) **3 391 454 A1*** ***H01M 4/58***
(25) En (26) En
(21) 16876524.6 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066498 14.12.2016
(87) WO 2017/106250 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562266761 P
14.12.2015 US 201562266767 P
14.12.2015 US 201562266773 P
(54) • *SILANFUNKTIONALISIERTE IONISCHE FLÜSSIGKEITEN*
• *SILANE FUNCTIONALIZED IONIC LIQUIDS*
• *LIQUIDES IONIQUES FONCTIONNALISÉS AU SILANE*
(71) Nohms Technologies, Inc., 1200 Ridgeway Avenue, Suite 110, Rochester, NY 14615, US
(72) MOGANTY, Surya, Henrietta NY 14467, US
TORRES, Gabriel, Rochester NJ 14615, US
ABBATE, Luigi, Rochester NY 14620, US
SINICROPI, John, Rochester NY 14617, US
ZHU, Xiaojing, Rochester NY 14623, US
(74) Adamson Jones, BioCity Nottingham Pennyfoot Street, Nottingham NG1 1GF, GB

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 4/70***

H01M 10/39 → (51) ***H01M 2/02***

(51) ***H01M 10/42*** ***B60L 3/12*** ***G01R 31/36*** ***H02J 7/00*** (11) **3 391 455 A1*** ***B60L 11/18*** ***H01M 10/48***
(25) De (26) De
(21) 17702575.6 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/051648 26.01.2017
(87) WO 2017/137263 2017/33 17.08.2017
(30) 08.02.2016 EP 16154678
(54) • *LEBENSDAUERSTEUERUNG FÜR ENERGIESPEICHER*
• *SERVICE LIFE CONTROL FOR ENERGY STORES*
• *COMMANDE DE DURÉE DE VIE D'UN ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) RUPPERT, Swen, 91096 Möhrendorf, DE
HOLL, Eugen, 90579 Langenzenn, DE

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/054***

H01M 10/44 → (51) ***H01M 4/485***

H01M 10/48 → (51) ***G01K 1/14***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 10/42***

H01M 10/61 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/613 → (51) ***H01M 2/34***

H01M 10/647 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/653 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/653 → (51) ***H01M 2/34***

H01M 10/654 → (51) ***H01M 2/34***

H01M 10/6551 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/6555 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/6555 → (51) ***H01M 2/34***

H01M 10/6556 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 16/00 → (51) ***H01M 8/0612***

(51) ***H01P 1/04*** ***H01P 5/02*** (11) **3 391 456 A1***
(25) En (26) En
(21) 15813770.3 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/079775 15.12.2015
(87) WO 2017/101980 2017/25 22.06.2017
(54) • *WELLENLEITERDICHTUNG*
• *A WAVEGUIDE GASKET*
• *JOINT DE GUIDE D'ONDES*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BOLANDER, Lars, 431 66 Mölndal, SE
PERSSON, Ove, 456 60 Hunnebostrand, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H01P 1/20 → (51) ***H01P 9/00***

H01P 1/201 → (51) ***H01P 9/00***

H01P 3/08 → (51) ***H01Q 13/06***

(51) ***H01P 3/12*** (11) **3 391 457 A1***
H01P 3/16
(25) En (26) En
(21) 16787456.9 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075865 26.10.2016
(87) WO 2017/102157 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 CN 201510922442
21.01.2016 US 201615002565
(54) • *DIELEKTRISCHER WELLENLEITER*
• *DIELECTRIC WAVEGUIDE*
• *GUIDE D'ONDES DIÉLECTRIQUE*
(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd., F/G Section, 1/F, Building 15, 999 Yinglun Road, Pilot Free Trade Zone Shanghai, CN
(72) RUSCH, Christian, 67346 Speyer, DE
DITTMANN, Markus, 64673 Zwingenberg, DE
ALMEIDA, Carlos, 64354 Reinheim, DE
MORGAN, Chad William, Carneys Point New Jersey 08069, US
HUANG, Liang (Vincent), Chengdu City Sichuan Providence 610000, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01P 3/16 → (51) ***H01P 3/12***

(51) ***H01P 5/02*** (11) **3 391 458 A1***
H01P 5/12 ***H01Q 1/28***
H01Q 21/00 ***H01Q 21/06***
H01Q 25/00 ***H01Q 19/17***
H01Q 5/45
(25) En (26) En
(21) 16810178.0 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/063182 21.11.2016
(87) WO 2017/105798 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201514968725
(54) • *DUALPOLARISIERTES, DOPPELBANDIGES, KOMPAKTES STRAHLFORMUNGSNETZWERK*
• *DUAL-POLARIZED, DUAL-BAND, COMPACT BEAM FORMING NETWORK*
• *RÉSEAU DE FORMATION DE FAISCEAU À DOUBLE POLARISATION, BIBANDE, COMPACT*
(71) Space Systems / Loral LLC, 3825 Fabian Way M/S G79, Palo Alto, California 94303, US
(72) SIMON, Peter S., Camarillo California 93012, US
ALIAMUS, Michael, San Jose California 95139, US
TAVASSOLI HOZOURI, Behzad, Sunnyvale California 94087, US
JONES, Robert, Union City California 94587, US
GRALL, Michael, Santa Cruz California 95060, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

H01P 5/02 → (51) ***H01P 1/04***

H01P 5/12 → (51) ***H01P 5/02***

(51) ***H01P 9/00*** (11) **3 391 459 A1***
H01P 1/20 ***H01P 1/201***
H05K 1/00
(25) En (26) En
(21) 16876852.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067352 16.12.2016
(87) WO 2017/106766 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268408 P
(54) • *ZEITVERZÖGERUNGSFILTER*
• *TIME DELAY FILTERS*
• *FILTRES À RETARD TEMPOREL*
(71) Kumu Networks, Inc., 960 Hamlin Court, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) HAHN, Wilhelm Steffen, Sunnyvale CA 94089, US
RIDDLE, Alfred, Sunnyvale CA 94089, US
LANDI, Ernie, Sunnyvale CA 94089, US
(74) Raynor, Simon Mark, Urquhart-Dykes & Lord LLP Altius House 1 North Fourth Street, Milton Keynes MK9 1NE, GB

(51) ***H01Q 1/22*** (11) **3 391 460 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819307.6 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080830 13.12.2016
(87) WO 2017/102749 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 EP 15307015
(54) • *EINSEITIGES ANTENNENMODUL MIT CMS-VORRICHTUNG*
• *SINGLE FACE ANTENNA MODULE COMPRISING CMS DEVICE*
• *MODULE ANTENNE SIMPLE FACE AVEC COMPOSANT CMS*
(71) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) JANVRIN, Remy, 13881 Gemenos Cedex, FR
DEGEILH, Line, 13881 Gemenos Cedex, FR
DOSSETTO, Lucile, 13881 Gemenos Cedex, FR
OTTOBON, Stéphane, 13881 Gemenos Cedex, FR
(74) Milharo, Emilien, Gemalto SA Département Propriété Intellectuelle 525, avenue du Pic de Bretagne, 13881 Gemenos Cedex, FR

(51) ***H01Q 1/22*** (11) **3 391 461 A1***
H01Q 7/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825851.5 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053452 15.12.2016
(87) WO 2017/103493 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562609
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSMODUL, PLATTE ZUR VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG DES BESAGTEN MODULS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES BESAGTEN MODULS*
• *WIRELESS COMMUNICATION MODULE, PLATE SUITABLE FOR USE IN MANUFACTURING SAID MODULE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAID MODULE*
• *MODULE DE COMMUNICATION SANS FIL, PLAQUE ADAPTEE POUR ETRE UTILISEE POUR LA FABRICATION DUDIT MODULE ET PROCEDE DE FABRICATION DUDIT MODULE.*
(71) IDEMIA France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) ALI, Ahmed, 92700 Colombes, FR
GROULT, Tiphaine, 92700 Colombes, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***H01Q 1/24*** (11) **3 391 462 A1***
H01Q 1/48 ***H01Q 9/04***
H04M 1/02
(25) En (26) En
(21) 16876030.4 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014670 14.12.2016
(87) WO 2017/105088 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 KR 20150179242
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING ANTENNA*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE ANTENNE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Hyung Joo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13483, KR
KIM, Gyu Sub, Seoul 03698, KR
PARK, Se Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16687, KR
CHUN, Jae Bong, Suwon-si Gyeonggi-do 16527, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H01Q 1/24 → (51) ***H04M 1/02***

H01Q 1/28 → (51) ***H01P 5/02***

H01Q 1/28 → (51) ***H01Q 19/19***

H01Q 1/38 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***H01Q 1/42*** (11) **3 391 463 A1***
(25) En (26) En
(21) 16819859.6 (22) 15.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/081293 15.12.2016
(87) WO 2017/103008 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201136
(54) • *RADOM-WAND MIT MEHRSCHICHTIGER POLYMERFOLIE*
• *RADOME WALL WITH MULTILAYER POLYMER SHEET*
• *PAROI DE RADÔME À FEUILLE POLYMÈRE MULTICOUCHE*
(71) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) PETRA, Daniëlle,Geertruida, Irene, 6100 AA Echt, NL
ROOVERS, William, Adrianus, Cornelis, 6100 AA Echt, NL

---

(51) ***H01Q 1/44*** (11) **3 391 464 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876808.3 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/067265 16.12.2016
(87) WO 2017/106709 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268745 P
17.12.2015 US 201562268741 P
06.01.2016 US 201662275400 P
10.03.2016 US 201662306478 P
10.03.2016 US 201662306483 P
10.03.2016 US 201662306469 P
(54) • *HOCHFREQUENZLOKALISIERUNGSTECHNIKEN UND ZUGEHÖRIGE SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN*
• *RADIO-FREQUENCY LOCALIZATION TECHNIQUES AND ASSOCIATED SYSTEMS, DEVICES, AND METHODS*
• *TECHNIQUES DE LOCALISATION RADIOFRÉQUENCE AINSI QUE SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Humatics Corporation, 143 Albany Street, Cambridge, MA 02139, US
(72) CHARVAT, Gregory, L., Guilford CT 06437, US
LEE, Thomas, H., Stanford CA 94305-4070, US
MINDELL, David, A., Cambridge MA 02139, US
(74) Herrmann, Daniel, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01Q 1/48 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 5/22 → (51) ***H01Q 13/06***

H01Q 5/25 → (51) ***H01Q 13/06***

H01Q 5/45 → (51) ***H01P 5/02***

H01Q 5/47 → (51) ***H01Q 13/06***

H01Q 5/47 → (51) ***H01Q 19/19***

H01Q 7/00 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 9/04 → (51) ***H04M 1/02***

---

(51) ***H01Q 13/06*** ***H01Q 13/24*** ***H01Q 5/25*** ***H01Q 21/06*** (11) **3 391 465 A1*** ***H01Q 5/22*** ***H01Q 5/47*** ***H01P 3/08***
(25) En (26) En
(21) 16751703.6 (22) 12.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/041872 12.07.2016
(87) WO 2017/105549 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201514971223
(54) • *ULTRABREITBAND-HF-/OPTISCHE APERTUR*
• *ULTRA-WIDEBAND RF/OPTICAL APERTURE*
• *OUVERTURE RADIOFRÉQUENCE (RF)/ OPTIQUE ULTRA LARGE BANDE (UWB)*
(71) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) STRATIS, Glafkos K., Tucson Arizona 85706, US
MILLS, Douglas, Tucson Arizona 85716, US
HOPKINS, Kevin R., Tucson Arizona 85739, US
GRAFFAM, Raymond A., Tucson Arizona 85730, US
SMITH, Michael S., Oro Valley Arizona 85755, US
KNAPP, David J., Tucson Arizona 85745-1392, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01Q 13/24 → (51) ***H01Q 13/06***

H01Q 19/17 → (51) ***H01P 5/02***

---

(51) ***H01Q 19/19*** ***H01Q 5/47*** (11) **3 391 466 A1*** ***H01Q 1/28***
(25) En (26) En
(21) 16810438.8 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/081811 19.12.2016
(87) WO 2017/103286 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15425110
(54) • *DOPPELREFLEKTORANTENNE UND ZUGEHÖRIGES ANTENNENSYSTEM ZUR VERWENDUNG AN BORD VON SATELLITEN MIT ERDNAHER UMLAUFBAHN FÜR HOCHDURCHSATZ-DATENDOWNLINK UND/ODER TELEMETRIE, VERFOLGUNG UND STEUERUNG*
• *DOUBLE-REFLECTOR ANTENNA AND RELATED ANTENNA SYSTEM FOR USE ON BOARD LOW-EARTH-ORBIT SATELLITES FOR HIGH-THROUGHPUT DATA DOWNLINK AND/OR FOR TELEMETRY, TRACKING AND COMMAND*
• *ANTENNE À DOUBLE RÉFLECTEUR ET SYSTÈME D'ANTENNE ASSOCIÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ À BORD DE SATELLITES EN ORBITE TERRESTRE BASSE POUR PERMETTRE UNE LIAISON DESCENDANTE DE DONNÉES À HAUT DÉBIT ET/OU À DES FINS DE TÉLÉMESURE, DE SUIVI ET DE COMMANDE*
(71) Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio, Via Saccomuro, 24, 00131 Roma, IT
(72) MIZZONI, Roberto, 00131 Roma, IT
RAVANELLI,Rodolfo, 00131 Roma, IT
CAMPANA, Paolo, 00131 Roma, IT
(74) Sordini, Lorenzo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H01Q 21/00 → (51) ***H01P 5/02***

H01Q 21/06 → (51) ***H01P 5/02***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 13/06***

H01Q 25/00 → (51) ***H01P 5/02***

---

(51) ***H01Q 25/02*** (11) **3 391 467 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876892.7 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/067452 19.12.2016
(87) WO 2017/106816 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268651 P
16.12.2016 US 201615381957
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN LEISTUNGSÜBERTRAGUNG IN MEHRWEG-FAHRZEUGUMGEBUNGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR WIRELESS POWER TRANSFER IN MULTIPATH VEHICLE ENVIRONMENTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL DANS DES ENVIRONNEMENTS DE VÉHICULE MULTIVOIE*
(71) Ossia Inc., 1100 112th Avenue NE, Suite 301, Bellevue, Washington 98004, US
(72) ZEINE, Hatem Ibrahim, Bellevue Washington 98004, US
EBADI, Siamak, Bellevue Washington 98004, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H01R 4/00*** ***H01R 9/05*** (11) **3 391 468 A1***
(25) De (26) De
(21) 17725509.8 (22) 23.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/000613 23.05.2017
(87) WO 2018/014986 2018/04 25.01.2018
(30) 22.07.2016 DE 102016008903
(54) • *KUPPLER ZWISCHEN EINEM KOAXIALEN VERBINDER UND EINEM KOAXIALKABEL*
• *COUPLER BETWEEN A COAXIAL CONNECTOR AND A COAXIAL CABLE*
• *COUPLEUR ENTRE UN CONNECTEUR COAXIAL ET UN CÂBLE COAXIAL*
(71) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) FANG, Rong, 83395 Freilassing, DE
PETERANDERL, Josef, 83355 Grabenstätt, DE
KRAUTENBACHER, SABINE, 84529 Tittmoning, DE

---

(51) ***H01R 4/24*** ***H01R 43/01*** (11) **3 391 469 A1***
(25) De (26) De
(21) 16825344.1 (22) 14.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080865 14.12.2016
(87) WO 2017/102770 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 DE 102015121743
(54) • *SCHNEIDKLEMMWERKZEUG UND SCHNEIDKLEMME*
• *INSULATION-DISPLACEMENT CONNECTION TOOL AND INSULATION-DISPLACEMENT TERMINAL*
• *OUTIL POUR BORNE GUILLOTINE ET BORNE GUILLOTINE*
(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) WENDT, Andreas, 13407 Berlin, DE
BECKMANN, Ralf, 32758 Detmold, DE
(74) Janke, Christiane, Phoenix Contact GmbH & Co. KG Intellectual Property, Licenses & Standards Flachsmarktstraße 8, 32825 Blomberg, DE

H01R 4/24 → (51) ***H01R 13/6474***

(51) ***H01R 4/48*** ***H01R 4/50*** (11) **3 391 470 A1*** ***H01R 13/627***
(25) De (26) De
(21) 16810377.8 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080974 14.12.2016
(87) WO 2017/102829 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015122143
(54) • *LEITERANSCHLUSSKLEMME*
• *CONDUCTOR CONNECTION TERMINAL*
• *BORNE DE CONNEXION DE CONDUCTEUR*
(71) WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH, Hansastrasse 27, 32423 Minden, DE
(72) TÜRKEKÖLE, Muhammet Ali, 32427 Minden, DE
WITTE, Thomas, 32457 Porta Westfalica, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

H01R 4/48 → (51) ***H01R 9/26***

H01R 4/50 → (51) ***H01R 4/48***

H01R 4/64 → (51) ***H01R 9/26***

H01R 9/05 → (51) ***H01R 4/00***

(51) ***H01R 9/26*** ***H01R 13/24*** ***H01R 4/48*** (11) **3 391 471 A1*** ***H01R 4/64***
(25) En (26) En
(21) 16825343.3 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080854 13.12.2016
(87) WO 2017/102764 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015225777
(54) • *SCHIENENSOCKEL MIT VERBESSERTER STROMÜBERTRAGUNG*
• *RAIL SOCKET WITH IMPROVED CURRENT TRANSMISSION*
• *PRISE DE RAIL À TRANSMISSION DE COURANT AMÉLIORÉE*
(71) TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) HERRMANN, Andreas, 64560 Riedstadt, DE
HERTZBERG, Thomas, 64289 Darmstadt, DE
ABOULKASSEM, Mohamed, 64347 Griesheim, DE
HAGEMANN, Michael, 64295 Darmstadt, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01R 11/11*** ***H01R 13/629*** (11) **3 391 472 A1*** ***H01R 13/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825818.4 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/053314 09.12.2016
(87) WO 2017/103396 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562595
(54) • *SCHRAUBSTOCKKLEMME ZUM VERBINDEN VON ZWEI KABELSCHUHEN UND ZUGEHÖRIGE VERBINDUNG*
• *VICE-TYPE TERMINAL BLOCK FOR INTERCONNECTING TWO THIMBLES AND ASSOCIATED CONNECTION*
• *BORNIER ÉTAU POUR RACCORDER DEUX COSSES ENSEMBLE ET CONNEXION ASSOCIÉE*
(71) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac Cedex, FR
(72) TCHAAOUAOU, Ismaïl, 31702 Blagnac Cedex, FR
BLINEAU, Jean-Marc, 31702 Blagnac Cedex, FR
(74) Brevalex, 56, Boulevard de l'Embouchure B.P. 27519, 31075 Toulouse Cedex 2, FR

(51) ***H01R 12/50*** ***H01R 12/71*** (11) **3 391 473 A1*** ***H01R 13/648***
(25) En (26) En
(21) 16876534.5 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066522 14.12.2016
(87) WO 2017/106266 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562266924 P
09.03.2016 US 201662305968 P
(54) • *STECKVERBINDER FÜR RÜCKWANDPLATINE OHNE MASSEABSCHIRMUNGEN UND SYSTEM DAMIT*
• *BACKPLANE CONNECTOR OMITTING GROUND SHIELDS AND SYSTEM USING SAME*
• *RACCORD DE PLAQUE ARRIÈRE DÉPOURVU DE BLINDAGES DE MASSE ET SYSTÈME L'UTILISANT*
(71) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US
(72) LAURX, John C., Lisle Illinois 60532, US
WANG, Chien-Lin, Lisle Illinois 60532, US
SHAH, Vivek, Lisle Illinois 60532, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

H01R 12/71 → (51) ***H01R 12/50***

(51) ***H01R 13/11*** ***H01R 13/115*** (11) **3 391 474 A1*** ***H01R 13/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16810358.8 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080791 13.12.2016
(87) WO 2017/102725 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562689
(54) • *BUCHSENKONTAKT MIT SEITLICHEN HALTELAMELLEN FÜR STECKERKONTAKT UND VERBINDUNGSANORDNUNG MIT DERARTIGEN BUCHSEN- UND STECKERKONTAKTEN*
• *FEMALE CONTACT WITH LATERAL RETAINING BLADES FOR MALE CONTACT AND CONNECTION ASSEMBLY INCLUDING SUCH FEMALE AND MALE CONTACTS*
• *CONTACT FEMELLE AVEC LAMES LATÉRALES DE MAINTIEN POUR CONTACT MÂLE ET ENSEMBLE DE CONNEXION COMPORTANT DE TELS CONTACTS FEMELLE ET MÂLE*
(71) Delphi International Operations Luxembourg S.à r.l., Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU
(72) MILED, Houssem, Eddine, 94200 Ivry-sur-Seine, FR
(74) Robert, Vincent, Aptiv Services France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

H01R 13/11 → (51) ***H01R 13/187***

H01R 13/115 → (51) ***H01R 13/11***

H01R 13/18 → (51) ***H01R 13/11***

(51) ***H01R 13/187*** ***H01R 43/16*** (11) **3 391 475 A1*** ***H01R 13/11***
(25) De (26) De
(21) 16810319.0 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080222 08.12.2016
(87) WO 2017/102534 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 DE 102015121886
18.12.2015 DE 102015122303
(54) • *STECKVERBINDERBUCHSE*
• *PLUG-CONNECTOR SOCKET*
• *PRISE DE CONNEXION ENFICHABLE*
(71) Amphenol-Tuchel Electronics GmbH, August-Häusser-Strasse 10, 74080 Heilbronnn, DE
(72) UNGERER, Christian, 74199 Untergruppenbach-Unterheinriet, DE
KERNER, Wolfgang, 74235 Erlenbach, DE
ZENTGRAF, Timo, 74254 Offenau, DE
KNÖDLER, Michael, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(74) Staeger & Sperling Partnerschaftsgesellschaft mbB, Sonnenstraße 19, 80331 München, DE

H01R 13/22 → (51) ***H01R 11/11***

H01R 13/24 → (51) ***H01R 9/26***

H01R 13/52 → (51) ***H01T 4/04***

H01R 13/62 → (51) ***F21K 99/00***

(51) ***H01R 13/627*** (11) **3 391 476 A1***
H01R 24/30 ***H01R 103/00***
H01R 13/641
(25) De (26) De
(21) 16810074.1 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057354 05.12.2016
(87) WO 2017/103728 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 DE 102015016140
(54) • *MECHANISCHE SICHERUNG EINER ELEKTRISCHEN STECKVERBINDUNG FÜR NETZSPANNUNGEN*
• *MECHANICALLY SECURING AN ELECTRIC PLUG CONNECTION FOR GRID VOLTAGES*
• *BLOCAGE MÉCANIQUE D'UNE CONNEXION ÉLECTRIQUE POUR DES TENSIONS DE RÉSEAU*
(71) A. Steffen AG, Elektrohandel, Limmatstrasse 8, 8957 Spreitenbach, CH
(72) HEULE, Egon, CH-5412 Gebenstorf, CH
(74) Klein, Thomas, Mainzer Strasse 18 e, 55263 Wackernheim, DE

H01R 13/627 → (51) ***H01R 4/48***

H01R 13/629 → (51) ***H01R 11/11***

H01R 13/629 → (51) ***H01T 4/04***

H01R 13/641 → (51) ***H01R 13/627***

H01R 13/6466 → (51) ***H01R 13/6474***

(51) ***H01R 13/6474*** (11) **3 391 477 A2***
H01R 24/64 ***H01R 4/24***
H01R 13/6466
(25) En (26) En
(21) 16867397.8 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066339 13.12.2016
(87) WO 2017/106169 2017/25 22.06.2017
(88) 24.08.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267640 P
12.05.2016 US 201662335253 P
20.09.2016 US 201662397077 P
(54) • *FELDKONFEKTIONIERBARE RJ45-STECKERANORDNUNG*
• *FIELD TERMINABLE RJ45 PLUG ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE FICHE RJ45 À TERMINAISON DE TERRAIN*
(71) Panduit Corp., 18900 Panduit Drive, Tinley Park, IL 60487, US
(72) STANISLAW, David C., Cicero Illinois 60804, US
CIEZAK, Andrew, Georgetown Texas 78628, US
STRAKA, Frank M., Orland Park Illinois 60467, US
FRANSEN, Robert E., Orland Park Illinois 60467, US
VALENTI, Joshua A., Ferndale, Michigan 48820, US
TOME, Michael A, Riverside, Illinois 60546, US
VAITKUS, Vyta J., Orland Park, Illinois 60462, US
WACHTEL, Paul W, Arlington Heights, Illinois 60005, US
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01R 13/648 → (51) ***H01R 12/50***

H01R 13/66 → (51) ***H01R 13/713***

H01R 13/70 → (51) ***H02H 3/08***

(51) ***H01R 13/713*** (11) **3 391 478 A1***
H01R 13/66 ***H01R 31/06***
H01R 103/00 ***G01V 3/10***
(25) De (26) De
(21) 16829398.3 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CH 2016/000154 14.12.2016
(87) WO 2017/100954 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 CH 18402015
(54) • *STECKDOSENADAPTER*
• *SOCKET ADAPTER*
• *ADAPTATEUR DE PRISE ÉLECTRIQUE*
(71) Q2power AG, Industriering 31, 9491 Ruggell, CH
(72) JUNKER, Thomas, 4500 Solothurn, CH
(74) Gachnang, Hans Rudolf, Gachnang AG Patentanwälte Badstrasse 5 Postfach, 8501 Frauenfeld 1, CH

H01R 13/717 → (51) ***F21K 99/00***

H01R 24/30 → (51) ***H01R 13/627***

H01R 24/64 → (51) ***H01R 13/6474***

H01R 31/06 → (51) ***H01R 13/713***

H01R 33/945 → (51) ***F21K 99/00***

H01R 43/01 → (51) ***H01R 4/24***

H01R 43/16 → (51) ***H01R 13/187***

H01R 103/00 → (51) ***H01R 13/627***

H01R 103/00 → (51) ***H01R 13/713***

(51) ***H01S 3/00*** (11) **3 391 479 A1***
H05G 2/00 ***G02B 27/09***
H01S 3/223 ***H01S 3/23***
(25) De (26) De
(21) 15813338.9 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/079799 15.12.2015
(87) WO 2017/101982 2017/25 22.06.2017
(54) • *OPTISCHER ISOLATOR, TREIBERLASERANORDNUNG UND EUV-STRAHLUNGSERZEUGUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *OPTICAL ISOLATOR, DRIVER LASER ARRANGEMENT AND EUV RADIATION PRODUCTION APPARATUS THEREWITH*
• *ISOLATEUR OPTIQUE, DISPOSITIF DE LASER D'ATTAQUE ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION DE RAYONNEMENT UVE COMPRENANT LEDIT ISOLATEUR*
(71) TRUMPF Lasersystems for Semiconductor Manufacturing GmbH, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
(72) BRUNNE, Jens, 70180 Stuttgart, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

H01S 3/06 → (51) ***H01S 3/08***

H01S 3/063 → (51) ***G02B 6/24***

(51) ***H01S 3/08*** (11) **3 391 480 A1***
H01S 3/081 ***H01S 3/06***
(25) De (26) De
(21) 16809007.4 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080151 07.12.2016
(87) WO 2017/102520 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015122249
12.04.2016 DE 102016106742
(54) • *LASERVORRICHTUNG MIT EINEM OPTISCHEN RESONATOR UND VERFAHREN ZUM JUSTIEREN DER LASERVORRICHTUNG*
• *LASER DEVICE WITH AN OPTICAL RESONATOR AND METHOD FOR ADJUSTING THE LASER DEVICE*
• *DISPOSITIF À LASER POURVU D'UN RÉSONATEUR OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DU DISPOSITIF LASER*
(71) Rofin Sinar Laser GmbH, Berzeliusstrasse 87, 22113 Hamburg, DE
(72) SCHOLZ-RIECKE, Sina, München 81247, DE
KUGLER, Nicolas, 85244 Röhrmoos, DE
(74) Schlögl, Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

H01S 3/081 → (51) ***H01S 3/08***

H01S 3/091 → (51) ***G02B 6/24***

H01S 3/10 → (51) ***H01S 3/1055***

(51) ***H01S 3/1055*** (11) **3 391 481 A1***
H01S 3/10 ***H01S 3/139***
(25) En (26) En
(21) 16874208.8 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/051485 15.12.2016
(87) WO 2017/100930 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269183 P
(54) • *IMPULSKOMPRESSION IN GECHIRPTEN PULSLASERSYSTEMEN*
• *PULSE COMPRESSION IN CHIRPED PULSE LASER SYSTEMS*
• *COMPRESSION D'IMPULSIONS DANS DES SYSTÈMES LASER À IMPULSIONS COMPRIMÉES*
(71) Infinite Potential Laboratories LP, 560 Westmount Road North, Waterloo, Ontario N2L 0A9, CA
Institut National De La Recherche Scientifique, 490 rue de la Couronne, Québec, Québec G1K 9A9, CA
(72) PAYEUR, Stephane, Montréal Québec H1P 1R4, CA

FOURMAUX, Sylvain, Montréal Québec H2C 3J2, CA
KIEFFER, Jean Claude, Montréal Québec H4A 2S3, CA
MACLEAN, Steve, Saint-Lambert Québec J4R 1K1, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01S 3/139 → (51) ***H01S 3/1055***

H01S 3/223 → (51) ***H01S 3/00***

H01S 3/23 → (51) ***H01S 3/00***

H01S 5/00 → (51) ***H01S 5/10***

H01S 5/022 → (51) ***H01S 5/10***

H01S 5/026 → (51) ***H01S 5/10***

(51) ***H01S 5/10*** (11) **3 391 482 A1***
H01S 5/187 ***G02B 6/12***
G02B 6/122 ***G02B 6/124***
H01S 5/00 ***H01S 5/022***
H01S 5/026 ***H01S 5/12***
H01S 5/125 ***H01S 5/20***
G02B 6/27
(25) En (26) En
(21) 16826806.8 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067634 19.12.2016
(87) WO 2017/106880 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268907 P
25.08.2016 US 201662379569 P
(54) • *OBERFLÄCHENGEKOPPELTE SYSTEM*
• *SURFACE COUPLED SYSTEMS*
• *SYSTÈMES COUPLÉS EN SURFACE*
(71) Finisar Corporation, 1389 Moffett Park Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) MAHGEREFTEH, Daniel, Sunnyvale CA 94089, US
CHEN, Jianxiao, Sunnyvale CA 94089, US
HUEBNER, Bernd, Sunnyvale CA 94089, US
XU, Xiaojie, Sunnyvale CA 94089, US
MATSUI, Yasuhiro, Sunnyvale CA 94089, US
ADAMS, David, Sunnyvale CA 94089, US
NGUYEN, The' Linh, Sunnyvale CA 94089, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01S 5/12 → (51) ***H01S 5/10***

H01S 5/125 → (51) ***H01S 5/10***

H01S 5/187 → (51) ***H01S 5/10***

H01S 5/20 → (51) ***H01S 5/10***

H01T 1/12 → (51) ***H01T 4/04***

H01T 4/02 → (51) ***H01T 4/04***

(51) ***H01T 4/04*** (11) **3 391 483 A1***
H01R 13/52 ***H01R 13/629***
H01T 1/12 ***H01T 4/02***
(25) De (26) De
(21) 17703130.9 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/052319 03.02.2017
(87) WO 2017/140513 2017/34 24.08.2017
(30) 16.02.2016 DE 102016202327
(54) • *ANTRIEBSANORDNUNG ZUR AUSBILDUNG EINER TRENNSTRECKE FÜR EINEN ÜBERSPANNUNGSABLEITER*
• *ACTUATING ASSEMBLY FOR FORMING AN ISOLATING DISTANCE FOR A SURGE ARRESTER*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT POUR FORMER UNE SECTION DE SÉPARATION POUR UN DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SULITZE, Markus, 14612 Falkensee, DE

(51) ***H01T 13/08*** (11) **3 391 484 A1***
H01T 13/40 ***H01T 13/50***
H01T 13/54
(25) En (26) En
(21) 16806127.3 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079965 06.12.2016
(87) WO 2017/102465 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 GB 201522418
(54) • *ZÜNDKERZE*
• *SPARK PLUG*
• *BOUGIE D'ALLUMAGE*
(71) Caterpillar Energy Solutions GmbH, Carl-Benz-Strasse 1, 68167 Mannheim, DE
(72) SCHAEFER, Friedrich, 67480 Edenkoben, DE
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

H01T 13/39 → (51) ***B22F 3/02***

H01T 13/40 → (51) ***H01T 13/08***

H01T 13/50 → (51) ***H01T 13/08***

H01T 13/54 → (51) ***H01T 13/08***

H01T 19/00 → (51) ***B22F 3/02***

H01T 19/04 → (51) ***B22F 3/02***

H01T 21/02 → (51) ***B22F 3/02***

H01T 23/00 → (51) ***B22F 3/02***

H02B 1/04 → (51) ***H05K 7/14***

(51) ***H02B 1/20*** (11) **3 391 485 A1***
H02B 1/30 ***F16L 3/13***
F16L 3/23 ***H02G 3/32***
(25) En (26) En
(21) 16809831.7 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081071 14.12.2016
(87) WO 2017/102886 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 EP 15200555
(54) • *KABELBEFESTIGUNGSELEMENT IN NIEDRIGSPANNUNGSFÄCHERN*
• *CABLE FIXATION ELEMENT IN LOW VOLTAGE COMPARTMENTS*
• *ÉLÉMENT DE FIXATION DE CÂBLE DANS DES COMPARTIMENTS À BASSE TENSION*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) ZITZMANN, Robby, 40699 Erkrath, DE
(74) Schmidt, Karl Michael, ABB AG GF-IP Oberhausener Strasse 33, 40472 Ratingen, DE

H02B 1/30 → (51) ***H02B 1/20***

H02B 5/00 → (51) ***G21C 1/32***

(51) ***H02B 5/06*** (11) **3 391 486 A1***
H02B 13/035
(25) De (26) De
(21) 17700640.0 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/050439 11.01.2017
(87) WO 2017/137199 2017/33 17.08.2017
(30) 11.02.2016 DE 102016202057
(54) • *KAPSELUNGSGEHÄUSEANORDNUNG FÜR EINE GASISOLIERTEN SCHALTANLAGE*
• *ENCAPSULATING HOUSING ASSEMBLY FOR A GAS-INSULATED SWITCHGEAR*
• *ENSEMBLE DE BOÎTIER D'ENCAPSULAGE POUR UNE INSTALLATION DE COMMUTATION ISOLÉE AU GAZ*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BEUTEL, Stefan, 10555 Berlin, DE
KLEINSCHMIDT, Andreas, 16515 Oranienburg, DE
KUSCHEL, Mark, 13156 Berlin, DE
PRESSER, Nazmir, 14052 Berlin, DE

H02B 13/00 → (51) ***H01F 38/30***

H02B 13/035 → (51) ***H02B 5/06***

H02G 3/03 → (51) ***H02G 5/10***

H02G 3/04 → (51) ***F16L 3/04***

(51) ***H02G 3/22*** (11) **3 391 487 A1***
F16L 5/02
(25) En (26) En
(21) 16876140.1 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/050372 27.04.2016
(87) WO 2017/105313 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 SE 1551675
(54) • *MODUL EINER DICHTUNG ODER EINES ÜBERGANGS*
• *MODULE OF A SEAL OR TRANSITION*
• *MODULE DE JOINT D'ÉTANCHÉITÉ OU DE TRANSITION*
(71) Roxtec AB, Box 540, 371 23 Karlskrona, SE
(72) BAHTIJARAGIC, Almir, 37163 Lyckeby, SE
(74) Ström & Gullikkson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

H02G 3/22 → (51) ***F16L 3/04***

H02G 3/30 → (51) ***F16L 3/04***

H02G 3/32 → (51) ***H02B 1/20***

H02G 3/38 → (51) ***F16L 3/04***

H02G 5/00 → (51) ***H02G 5/10***

(51) ***H02G 5/10*** (11) **3 391 488 A1***
H02G 3/03 ***H02G 5/00***
(25) It (26) En
(21) 16829120.1 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057664 15.12.2016
(87) WO 2017/103844 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 IT UB20159292
(54) • *STROMSCHIENE*
• *BUSBAR*
• *BARRE OMNIBUS*
(71) Bticino S.p.A., Viale Borri, 231, 21100 Varese, IT
(72) FABRIZI, Fabrizio, 24100 Bergamo (BG), IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

(51) ***H02H 3/06*** (11) **3 391 489 A1***
G01R 31/02 ***H02H 3/16***
H02H 7/122 ***H02H 7/20***
(25) En (26) En
(21) 16816244.4 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080740 13.12.2016
(87) WO 2017/102692 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201514971208
(54) • *ERDSCHLUSSDETEKTIONS- UND SCHUTZSCHALTUNGSSYSTEM*
• *GROUND FAULT DETECTION AND INTERRUPT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INTERRUPTION ET DE DÉTECTION DE DÉFAUT DE MISE À LA TERRE*
(71) GE Energy Power Conversion Technology Limited, Boughton Road, Rugby Warwickshire CV21 1BU, GB
(72) FRYE, David Everett, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US
STONE, Philip Edgar Crapse, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US
OPILA, Daniel Francis, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US
PANT, Siddharth, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US
DAWANDE, Shrutish, Pittsburgh, Pennsylvania 15238, US
WAGONER, Robert Gregory, Salem, Virginia 24153, US
(74) Fischer, Michael Maria, General Electric Technology GmbH Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

(51) ***H02H 3/08*** (11) **3 391 490 A1***
H02H 3/16 ***H01R 13/70***
(25) En (26) En
(21) 16876739.0 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067077 16.12.2016
(87) WO 2017/106589 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268739 P
(54) • *BODENÜBERSTROMSTEUERUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *GROUND OVERCURRENT CONTROL SYSTEM AND METHODS OF USING SAME*
• *SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LES SURINTENSITÉS DE TERRE ET PROCÉDÉS POUR SON UTILISATION*
(71) Molex, LLC, 2222 Wellington Court, Lisle, IL 60532, US
(72) BELLA, Gregory L., Lisle Illinois 60532, US
CIARLETTE, Jeffrey R., Lisle Illinois 60532, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

H02H 3/16 → (51) ***H02H 3/06***

H02H 3/16 → (51) ***H02H 3/08***

H02H 7/08 → (51) ***H02H 7/122***

H02H 7/08 → (51) ***H02P 1/02***

(51) ***H02H 7/085*** (11) **3 391 491 A1***
G01R 31/34
(25) En (26) En
(21) 16876553.5 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066594 14.12.2016
(87) WO 2017/106303 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562267098 P
(54) • *ÜBERLASTUNGSDETEKTION BEI EINEM ELEKTROWERKZEUG*
• *OVERLOAD DETECTION IN A POWER TOOL*
• *DÉTECTION DE SURCHARGE DANS UN OUTIL ÉLECTRIQUE*
(71) Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US
(72) SELFORS, David H., Pewaukee, WI 53073, US
TRUMP, Brian, Germantown, WI 53022, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

H02H 7/09 → (51) ***B60G 21/055***

(51) ***H02H 7/122*** (11) **3 391 492 A1***
H02P 29/00 ***H02M 1/32***
H02H 7/08
(25) De (26) De
(21) 15816435.0 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/080030 16.12.2015
(87) WO 2017/101996 2017/25 22.06.2017
(54) • *LEISTUNGSELEKTRONIKEINHEIT*
• *POWER ELECTRONICS UNIT*
• *UNITÉ ÉLECTRONIQUE DE PUISSANCE*
(71) L-3 Communications Magnet-Motor GmbH, Petersbrunner Strasse 2, 82319 Starnberg, DE
(72) ERHART, Peter, 82319 Starnberg, DE
STEFFEN, Jens, 82319 Starnberg, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H02H 7/122 → (51) ***H02H 3/06***

H02H 7/20 → (51) ***H02H 3/06***

H02H 9/04 → (51) ***B60G 21/055***

(51) ***H02J*** (11) **3 391 493 A1***
(25) De (26) De
(21) 18701139.0 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) EP 2018/051062 17.01.2018
(87) WO 2018/134223 2018/30 26.07.2018
(30) 20.01.2017 DE 102017200950
(54) • *GETRÄNKEBEREITER ZUR ZUBEREITUNG VON HEIßGETRÄNKEN UND VERWENDUNG HIERVON*
• *DRINK PREPARATION MEANS FOR PREPARING HOT DRINKS AND USE THEREOF*
• *DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE BOISSONS POUR LA PRÉPARATION DE BOISSONS CHAUDES ET UTILISATION CORRESPONDANTE*
(71) WMF Group GmbH, Eberhardstrasse 35, 73312 Geislingen/Steige, DE
(72) KIEFER, Alexander, 73329 Kuchen, DE
STARTZ, Armin, 89197 Weidenstetten, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H02J 1/00 → (51) ***H02K 35/00***

(51) ***H02J 3/00*** (11) **3 391 494 A1***
H02J 3/18 ***H02J 3/38***
(25) En (26) En
(21) 16797783.4 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/076850 07.11.2016
(87) WO 2017/102177 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201514967539
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ENERGIEVERTEILUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING POWER DISTRIBUTION*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE*
(71) University College Dublin, National University of Ireland, Dublin, Belfield, Dublin 4, IE
(72) MURPHY, Conor, Co. Dublin, IE
KEANE, Andrew, Co. Dublin, IE
RICHARDSON, Peter, Dublin 16, IE
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H02J 3/00 → (51) ***H02J 13/00***

H02J 3/00 → (51) ***H02M 1/10***

(51) ***H02J 3/08*** (11) **3 391 495 A2***
H02J 3/40 ***H02P 1/00***
(25) En (26) En
(21) 15821100.3 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2015/050907 18.12.2015
(87) WO 2016/102762 2016/26 30.06.2016
(88) 13.10.2016
(54) • *ELEKTRISCHES KRAFTWERK SOWIE VERFAHREN UND SYSTEM ZU DESSEN STEUERUNG*
• *AN ELECTRIC POWER PLANT AND A METHOD AND A SYSTEM FOR CONTROLLING THE SAME*
• *CENTRALE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE CELLE-CI*
(71) Wärtsilä Finland Oy, Järvikatu 2-4, 65100 Vaasa, FI
(72) ÖSTMAN, Fredrik, 65100 Vaasa, FI
MÄKINEN, Jani, 60200 Seinäjoki, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

(51) ***H02J 3/14*** (11) **3 391 496 A1***
G06F 1/26
(25) Fr (26) Fr
(21) 16822436.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081547 16.12.2016
(87) WO 2017/103185 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562692
(54) • *DYNAMISCHER ANSCHLUSS DER ELEKTRISCHEN STROMVERSORGUNG*
• *DYNAMIC CONNECTION OF THE ELECTRIC POWER SUPPLY*
• *BRASSAGE DYNAMIQUE DE L'ALIMENTATION ELECTRIQUE*
(71) Etix Labs S.À.R.L., 5 rue de Strasbourg, 2561 Luxembourg, LU
(72) BEYNEY, Charles, L-2210 Luxembourg, LU
ROUESSARD, Julien, L-1534 Luxembourg, LU
BLOTTIAUX, Thomas, L-2353 Luxembourg, LU
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H02J 3/18 → (51) ***H02J 3/00***

H02J 3/18 → (51) ***H02M 1/32***

(51) ***H02J 3/24*** (11) **3 391 497 A1***
F03D 9/25
(25) En (26) En
(21) 16815552.1 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) DK 2016/050414 07.12.2016
(87) WO 2017/101941 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DK 201570831
(54) • *MODULATION DER LEISTUNG EINER WINDKRAFTANLAGE MIT UNTERSCHIEDLICHEN FREQUENZMODULATIONSKOMPONENTEN ZUR DÄMPFUNG VON NETZSCHWINGUNGEN*
• *MODULATING WIND POWER PLANT OUTPUT USING DIFFERENT FREQUENCY MODULATION COMPONENTS FOR DAMPING GRID OSCILLATIONS*
• *MODULATION DE SORTIE DE CENTRALE ÉOLIENNE À L'AIDE DE DIFFÉRENTES COMPOSANTES DE MODULATION DE FRÉQUENCE POUR AMORTIR DES OSCILLATIONS DE RÉSEAU ÉLECTRIQUE*
(71) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) KJÆR, Philip Carne, 8000 Aarhus, DK
IOV, Florin, 9200 Aalborg SV, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) ***H02J 3/36*** (11) **3 391 498 A1***
(25) En (26) En
(21) 16809343.3 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079950 06.12.2016
(87) WO 2017/102462 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 GB 201522258
(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY APPARATUS*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) DAVIDSON, Colin Charnock, Stafford Staffordshire ST17 4PS, GB
(74) Fischer, Michael Maria, General Electric Technology GmbH Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/00***

H02J 3/38 → (51) ***H02M 1/10***

H02J 3/40 → (51) ***H02J 3/08***

H02J 3/40 → (51) ***H02P 9/00***

H02J 4/00 → (51) ***H05K 7/14***

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 391 499 A1***
H01F 38/14 ***H02J 50/10***
H02J 50/40 ***H02J 50/90***
(25) En (26) En
(21) 16825718.6 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081460 16.12.2016
(87) WO 2017/103130 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 CN 201510946870
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG UND ELEKTRISCHE EINRICHTUNG*
• *WIRELESS POWER SUPPLY DEVICE AND ELECTRICAL EQUIPMENT*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE SANS FIL ET ÉQUIPEMENT ÉLECTRIQUE*
(71) Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd., F/G Section, 1/F, Building 15 999 Yinglun Road China (Shanghai) Pilot Free Trade Zone, Shanghai 200131, CN
(72) WANG, Shaoyong, Shanghai, CN
SONG, Yuming, Shanghai, CN
DAI, Feng, Shanghai, CN
FAN, Mingjie, Shanghai, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 391 500 A1***
B60L 11/18 ***H02M 7/219***
H02J 7/02 ***H02M 1/32***
(25) En (26) En
(21) 16874897.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/110273 16.12.2016
(87) WO 2017/101840 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 CN 201510956763
(54) • *ELEKTROFAHRZEUG UND FAHRZEUGMONTIERTES LADEGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ELECTRIC VEHICLE AND VEHICLE-MOUNTED CHARGER AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET CHARGEUR EMBARQUÉ ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) WANG, Xinghui, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 391 501 A1***
(25) En (26) En
(21) 16874898.6 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/110274 16.12.2016
(87) WO 2017/101841 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 CN 201510956185
(54) • *ELEKTROFAHRZEUG UND FAHRZEUGMONTIERTES LADEGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ELECTRIC VEHICLE AND VEHICLE-MOUNTED CHARGER AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET CHARGEUR MONTÉ SUR VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELUI-CI*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) WANG, Xinghui, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

H02J 7/00 → (51) ***B60L 3/00***

H02J 7/00 → (51) ***G06F 3/00***

H02J 7/00 → (51) ***H01M 10/42***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 7/36***

(51) ***H02J 7/02*** (11) **3 391 502 A1***
(25) En (26) En

(21) 16874905.9 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/110287 16.12.2016
(87) WO 2017/101848 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 CN 201510957031
(54) • *ELEKTROFAHRZEUG UND FAHRZEUG-MONTIERTES LADEGERÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *ELECTRIC VEHICLE AND VEHICLE-MOUNTED CHARGER AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET CHARGEUR EMBARQUÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) WANG, Xinghui, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

---

(51) ***H02J 7/02*** (11) **3 391 503 A1***
A63B 24/00 ***A63B 37/00***
A63B 43/00 ***H02J 50/10***
(25) De (26) De
(21) 17701636.7 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/000075 20.01.2017
(87) WO 2017/125249 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 DE 102016000694
(54) • *MOBILE LADESTATION SOWIE SYSTEM ZUR ORTUNG EINES BALLSPIELGERÄTES*
• *MOBILE CHARGING STATION AND SYSTEM FOR LOCATING A BALL GAME DEVICE*
• *STATION DE CHARGE MOBILE ET SYSTÈME DE LOCALISATION D'UN ACCESSOIRE DE JEU DE BALLE*
(71) Zilles, Renatus, Kirchberg 10, 56626 Andernach, DE
Jürges, Lennart, Dauner Straße 16, 50937 Köln, DE
(72) Zilles, Renatus, 56626 Andernach, DE
Jürges, Lennart, 50937 Köln, DE
(74) von Tietzen und Hennig, Nikolaus, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***H02J 7/02*** (11) **3 391 504 A1***
(25) En (26) En
(21) 17736104.5 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/000126 05.01.2017
(87) WO 2017/119732 2017/28 13.07.2017
(30) 08.01.2016 KR 20160002880
20.07.2016 KR 20160092265
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAMIT*
• *ELECTRONIC DEVICE AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Yusu, Yongin-si, Gyeonggi-do 16950, KR
PARK, Seho, Yongin-si, Gyeonggi-do 16941, KR
SUNG, Jung-Oh, Suwon-si, Gyeonggi-do 16532, KR
JUNG, Ku-Chul, Suwon-si, Gyeonggi-do 16509, KR
YUN, Yong Sang, Osan-si, Gyeonggi-do 18109, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H02J 7/02 → (51) ***G06F 3/00***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 50/12***

---

(51) ***H02J 7/36*** (11) **3 391 505 A1***
H02J 7/00
(25) De (26) De
(21) 16806094.5 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079804 06.12.2016
(87) WO 2017/102414 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015225850
25.11.2016 DE 102016223470
(54) • *LADESCHALTUNG UND LADEVERFAHREN FÜR EIN ELEKTRISCHES ENERGIESPEICHERSYSTEM*
• *CHARGING CIRCUIT AND CHARGING METHOD FOR AN ELECTRICAL ENERGY STORAGE SYSTEM*
• *CIRCUIT DE CHARGE ET PROCÉDÉ DE CHARGE POUR UN SYSTÈME ÉLECTRIQUE D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KRIEG, Berengar, 70839 Gerlingen, DE

---

(51) ***H02J 9/06*** (11) **3 391 506 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820501.1 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066569 14.12.2016
(87) WO 2017/106285 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201514968944
(54) • *LEISTUNGSSYSTEME FÜR DATENZENTREN MIT DYNAMISCHER QUELLENBEZEICHNUNG*
• *DATA CENTER POWER SYSTEMS WITH DYNAMIC SOURCE DESIGNATION*
• *SYSTÈMES D'ALIMENTATION DE CENTRE DE DONNÉES À DÉSIGNATION DE SOURCE DYNAMIQUE*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) NAVARRO, George Arthur, Raleigh, North Carolina 27615, US
WILDER, Vincent Edward, Clayton, North Carolina 27527, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H02J 13/00*** (11) **3 391 507 A1***
H02J 3/00 ***G01R 19/00***
G01R 21/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 16874194.0 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CA 2016/051470 14.12.2016
(87) WO 2017/100916 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 CA 2915674
(54) • *AKTUALISIEREN EINER TOPOLOGIE EINES VERTEILUNGSNETZES DURCH SUKZESSIVES NEUZUWEISEN DER ZÄHLER*
• *UPDATING A TOPOLOGY OF A DISTRIBUTION NETWORK BY SUCCESSIVE REALLOCATION OF THE COUNTERS*
• *MISE À JOUR D'UNE TOPOLOGIE D'UN RÉSEAU DE DISTRIBUTION PAR RÉATTRIBUTION SUCCESSIVE DES COMPTEURS*
(71) Hydro-Québec, 75, Boul. René-Lévesque Ouest, 22nd Floor, Montréal, QC H2Z 1A4, CA
(72) LÉONARD, François, Montréal Québec H1C 1B1, CA
ZINFLOU, Arnaud, Longueuil Québec J4N 0H1, CA
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H02J 50/10 → (51) ***H01F 38/18***

H02J 50/10 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 50/10 → (51) ***H02J 7/02***

---

(51) ***H02J 50/12*** (11) **3 391 508 A1***
H02J 7/02 ***A61N 1/378***
A61N 1/36
(25) En (26) En
(21) 16875040.4 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057747 16.12.2016
(87) WO 2017/103897 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269507 P
26.05.2016 US 201615165443
(54) • *DOPPELTES STROMVERSORGUNGSSYSTEM*
• *DUAL POWER SUPPLY*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DOUBLE*
(71) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
(72) MESKENS, Werner, Macquarie University New South Wales 2109, AU
NYGARD, Tony, Macquarie University New South Wales 2109, AU
VAN DEN HEUVEL, Koen, Macquarie University New South Wales 2109, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02J 50/40 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 50/90 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H02K 1/14*** ***H02K 5/08*** ***H02K 5/128*** (11) **3 391 509 A1*** ***H02K 15/12***
(25) De (26) De
(21) 18710431.0 (22) 08.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(86) EP 2018/055710 08.03.2018
(87) WO 2018/162620 2018/37 13.09.2018
(30) 10.03.2017 DE 102017105089
(54) • *ELEKTROMOTOR*
• *ELECTRIC MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Kolektor Group d.o.o., Vojkova ulica 10, 5280 Idrija, SI
(72) LAHAJNAR, Franci, 5282 Cerkno, SI
JEZERSEK, Boris, 5275 Godovic, SI
JERAM, Borut, 5282 Cerkno, SI
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

---

(51) ***H02K 1/24*** ***H02K 1/28*** ***H02K 15/02*** (11) **3 391 510 A1*** ***F16D 1/093***
(25) De (26) De
(21) 16797800.6 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/077047 09.11.2016
(87) WO 2017/102182 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201191
(54) • *BEFESTIGUNG EINES POLRADES AUF DER WELLE EINER ELEKTRISCHEN ROTIERENDEN MASCHINE*
• *FASTENING OF A POLE WHEEL TO THE SHAFT OF AN ELECTRIC ROTATING MACHINE*
• *FIXATION D'UNE ROUE POLAIRE SUR L'ARBRE D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SCHÖNBERG, Thomas, 16775 Löwenberger Land, DE
TEFERT, Peter, 14052 Berlin, DE

---

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 391 511 A1***
(25) De (26) De
(21) 16795296.9 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/077256 10.11.2016
(87) WO 2017/133800 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 EP 16154281
(54) • *LÄUFER FÜR EINE PERMANENTMAGNETERREGTE SYNCHRONMASCHINE, POLLÜCKENSTAB FÜR EINEN SOLCHEN LÄUFER UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SOLCHEN LÄUFERS*
• *ROTOR FOR A PERMANENT MAGNET SYNCHRONOUS MACHINE, POLE GAP ROD FOR SUCH A ROTOR, AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A ROTOR*
• *ROTOR D'UNE MACHINE SYNCHRONE À EXCITATION PAR AIMANTS PERMANENTS, BARRE D'ESPACE INTERPOLAIRE POUR UN TEL ROTOR, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL ROTOR*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) ANGLER, Daniel, 97633 Grossbardorf, DE
BZDZIUCH, Michael, 97631 Bad Königshofen, DE
ECKERT, Rainer, 97616 Bad Neustadt / Herschfeld, DE
KRAUS, Andreas, 97647 Sondheim, DE
SEUFERT, Jürgen, 97616 Bad Neustadt, DE

H02K 1/27 → (51) ***B65G 23/08***

H02K 1/28 → (51) ***F04D 13/08***

H02K 1/28 → (51) ***H02K 1/24***

H02K 3/30 → (51) ***H01B 3/40***

---

(51) ***H02K 3/34*** ***H02K 15/06*** (11) **3 391 512 A1***
(25) De (26) De
(21) 16822637.1 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081253 15.12.2016
(87) WO 2017/102981 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 DE 102015121883
22.06.2016 DE 102016111481
(54) • *VERFAHREN ZUM EINBRINGEN VON ISOLIERFOLIE UND MINDESTENS EINEM ELEKTRISCHEN LEITER*
• *METHOD FOR INTRODUCING INSULATING FILM AND AT LEAST ONE ELECTRICAL CONDUCTOR*
• *PROCÉDÉ D'INSERTION D'UN FILM ISOLANT ET AU MOINS UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Grob-Werke GmbH & Co. KG, Industriestrasse 4, 87719 Mindelheim, DE
(72) SCHALLER, Veronika, 87600 Kaufbeuren, DE
SEIDEL, Korbinian, 87719 Mindelheim, DE
RAUSCHER, Ralf, 87748 Fellheim, DE
OTTER, Martin, 87700 Memmingen, DE
DREIER, Günter, 86489 Deisenhausen, DE
(74) Pfister & Pfister Patent- und Rechtsanwälte, Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE

H02K 5/08 → (51) ***H02K 1/14***

H02K 5/128 → (51) ***H02K 1/14***

H02K 5/14 → (51) ***H02K 11/38***

H02K 5/20 → (51) ***F04D 17/10***

H02K 5/22 → (51) ***H02K 11/38***

H02K 7/14 → (51) ***B25F 5/00***

H02K 9/14 → (51) ***F04D 17/10***

---

(51) ***H02K 9/28*** ***H02K 13/00*** (11) **3 391 513 A1***
(25) En (26) En
(21) 16808719.5 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080739 13.12.2016
(87) WO 2017/102691 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 EP 15199945
(54) • *SCHLEIFRINGANORDNUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *A SLIP RING ARRANGEMENT FOR AN ELECTRIC MACHINE*
• *ENSEMBLE BAGUE COLLECTRICE POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) CHEN, Zhiyun, 5033 Buchs, CH
HEDIGER, Daniel, 5242 Birr, CH
(74) General Electric Technology GmbH, Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

H02K 11/21 → (51) ***H02K 11/38***

H02K 11/21 → (51) ***H02K 33/18***

---

(51) ***H02K 11/38*** ***H02K 5/14*** ***H02K 5/22*** (11) **3 391 514 A1*** ***H02K 11/21***
(25) En (26) En
(21) 16816637.9 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080881 14.12.2016
(87) WO 2017/102781 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015122095
(54) • *ANSCHLUSSEINHEIT FÜR EINEN WISCHERMOTOR UND WISCHERMOTOR*
• *CONNECTION UNIT FOR A WIPER MOTOR AND WIPER MOTOR*
• *UNITÉ DE CONNEXION POUR MOTEUR D'ESSUIE-GLACE, ET MOTEUR D'ESSUIE-GLACE*
(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) STEFANI, Siegfried, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
HEUBERGER, Christof, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
KAPITZA, Harald, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
RIGNAULT, David, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8, Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

---

(51) ***H02K 11/38*** ***H02K 11/21*** ***H02K 5/14*** (11) **3 391 515 A1*** ***H02K 5/22***
(25) En (26) En
(21) 16819485.0 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080884 14.12.2016
(87) WO 2017/102783 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015122095
(54) • *ANSCHLUSSEINHEIT FÜR EINEN WISCHERMOTOR UND WISCHERMOTOR*
• *CONNECTION UNIT FOR A WIPER MOTOR AND WIPER MOTOR*
• *UNITÉ DE CONNEXION POUR MOTEUR D'ESSUIE-GLACE, ET MOTEUR D'ESSUIE-GLACE*

(71) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8 Rue Louis Lormand CS 90581 La Verriere, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR
(72) STEFANI, Siegfried, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
HEUBERGER, Christof, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
KAPITZA, Harald, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
RIGNAULT, David, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Valeo Systèmes d'Essuyage, ZA L'Agiot 8, Rue Louis Lormand CS 90581 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis, FR

H02K 13/00 → (51) ***H02K 9/28***

H02K 15/02 → (51) ***H02K 1/24***

H02K 15/06 → (51) ***H02K 3/34***

H02K 15/06 → (51) ***H02K 15/085***

(51) ***H02K 15/085*** ***H02K 15/09*** (11) **3 391 516 A2*** ***H02K 15/06***
(25) De (26) De
(21) 16826295.4 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081082 14.12.2016
(87) WO 2017/102892 2017/25 22.06.2017
(88) 12.10.2017
(30) 15.12.2015 DE 102015121894
08.03.2016 DE 102016104228
18.04.2016 DE 102016107171
22.06.2016 DE 102016111478
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN EINBAU EINES DRAHTPAKETES IN EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *METHOD AND DEVICE FOR INSTALLING A WIRE PACKAGE IN AN ELECTRICAL MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENCASTREMENT D'UN PAQUET DE FILS DANS UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) Grob-Werke GmbH & Co. KG, Industriestrasse 4, 87719 Mindelheim, DE
(72) DREIER, Günter, 86489 Deisenhausen, DE
RAUSCHER, Ralf, 87748 Fellheim, DE
SEIDEL, Korbinian, 87719 Mindelheim BR, DE
FENDT, Simon, 87757 Kirchheim, DE
(74) Pfister & Pfister Patent- und Rechtsanwälte, Hallhof 6-7, 87700 Memmingen, DE

H02K 15/09 → (51) ***H02K 15/085***

H02K 15/12 → (51) ***H02K 1/14***

(51) ***H02K 33/18*** ***H02K 11/21*** (11) **3 391 517 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16826090.9 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053363 13.12.2016
(87) WO 2017/103424 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 FR 1562353
(54) • *AKTUATOR MIT BEWEGLICHEM SPULENRAHMEN UND VERBESSERTER DYNAMIK*
• *ACTUATOR WITH MOVING COIL FRAME AND ENHANCED DYNAMICS*
• *ACTIONNEUR A CADRE MOBILE BOBINE ET DYNAMIQUE AMÉLIORÉE*
(71) Moving Magnet Technologies, ZAC La Fayette 1, rue Christiaan Huygens, 25000 Besançon, FR
(72) LOUSSERT, Guillaume, 25000 Besançon, FR
BIWERSI, Stéphane, 25140 Frambouhans, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) ***H02K 35/00*** ***H02J 1/00*** (11) **3 391 518 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820223.2 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081247 15.12.2016
(87) WO 2017/102977 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 EP 15200839
(54) • *HILFSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR LEISTUNGSVERSORGUNG EINES HILFSSYSTEMS*
• *AN ACCESSORY SYSTEM AND A METHOD OF POWERING AN ACCESSORY*
• *SYSTÈME D'ACCESSOIRE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION D'ACCESSOIRE*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GARCIA, MORCHON, Oscar, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

H02M 1/088 → (51) ***H03K 17/10***

(51) ***H02M 1/10*** ***H02J 3/00*** ***H02M 7/5387*** (11) **3 391 519 A1*** ***H02J 3/38***
(25) De (26) De
(21) 17726656.6 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063475 02.06.2017
(87) WO 2017/207764 2017/49 07.12.2017
(30) 03.06.2016 EP 16172884
(54) • *WECHSELRICHTER UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES WECHSELRICHTERS*
• *INVERTER AND METHOD FOR OPERATING AN INVERTER*
• *ONDULEUR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN ONDULEUR*
(71) Fronius International GmbH, Froniusstraße 1, 4643 Pettenbach, AT
(72) LUGER, Andreas, 4616 Weißkirchen an der Traun, AT
REITER, Gerhard, 4663 Laakirchen, AT
DOPPELBAUER, Bernhard, 4631 Krenglbach, AT
STAUDINGER, Bernhard, 4596 Steinbach an der Steyr, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) ***H02M 1/12*** ***H02M 7/5387*** (11) **3 391 520 A1***
(25) De (26) De
(21) 16802054.3 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079014 28.11.2016
(87) WO 2017/102296 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 DE 102015225095
(54) • *SPANNUNGSUMRICHTER, ELEKTRISCHES ANTRIEBSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM REDUZIEREN VON STÖRSPANNUNGEN*
• *VOLTAGE CONVERTER, ELECTRIC DRIVE SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING INTERFERENCE VOLTAGES*
• *CONVERTISSEUR DE TENSION, SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DES TENSIONS PARASITES*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) RASEK, Guido Albert, 71665 Vaihingen an Der Enz, DE
BURGER, Dennis, 71292 Friolzheim, DE

(51) ***H02M 1/12*** (11) **3 391 521 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16826095.8 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053372 13.12.2016
(87) WO 2017/103429 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 FR 1562368
(54) • *VERBESSERTE AUFLADUNGSVORRICHTUNG ZUM AUFLADEN VON ELEKTRISCHER AUSRÜSTUNG, INSBESONDERE EINES ELEKTROFAHRZEUGS*
• *IMPROVED RECHARGING DEVICE FOR RECHARGING ELECTRICAL EQUIPMENT, IN PARTICULAR AN ELECTRIC VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE RECHARGE AMELIORE POUR LA RECHARGE D'UN EQUIPEMENT ELECTRIQUE, NOTAMMENT D'UN VEHICULE ELECTRIQUE*
(71) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) RIOUAL, Michel, 92340 Bourg La Reine, FR
BENOÎT, Alexandre, 94290 Villeneuve Le Roi, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H02M 1/32*** ***H02J 3/18*** (11) **3 391 522 A1*** ***H02M 7/483***
(25) En (26) En
(21) 15820843.9 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/080633 18.12.2015
(87) WO 2017/102033 2017/25 22.06.2017
(54) • *SPANNUNGSAUSGLEICH IN MODULAREM MEHRSTUFIGEM WANDLER MIT DELTA-KONFIGURATION*
• *VOLTAGE BALANCING IN A MODULAR MULTILEVEL CONVERTER HAVING DELTA CONFIGURATION*
• *ÉQUILIBRAGE DE TENSION DANS UN CONVERTISSEUR MULTINIVEAU MODULAIRE À CONFIGURATION EN TRIANGLE*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) BUCHMANN, Beat, 5415 Nussbaumen, CH
FISCHER, Jerome, 4622 Egerkingen, CH
(74) Axell, Kristina, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

H02M 1/32 → (51) ***H02H 7/122***

H02M 1/32 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H02M 1/34*** (11) **3 391 523 A1***
H02M 3/158
(25) Fr (26) Fr
(21) 16802119.4 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079348 30.11.2016
(87) WO 2017/102337 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 FR 1562364
(54) • *SCHALTREGLER*
• *SWITCHING CONTROLLER*
• *CONVERTISSEUR A DECOUPAGE*
(71) Safran Electronics & Defense, 18/20 Quai du Point du Jour, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) GRIMAUD, Louis, 92100 Boulogne Billancourt, FR
(74) Decorchemont, Audrey Véronique Christèle, et al, CABINET BOETTCHER 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

(51) ***H02M 1/36*** (11) **3 391 524 A1***
(25) De (26) De
(21) 16704160.7 (22) 08.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/052631 08.02.2016
(87) WO 2017/137063 2017/33 17.08.2017
(54) • *KONVERTERMODUL FÜR EINEN MEHRSTUFENUMRICHTER UND VERFAHREN ZU DESSEN BETRIEB*
• *CONVERTER MODULE FOR A MULTI-STAGE CONVERTER AND METHOD FOR OPERATING SAID CONVERTER MODULE*
• *MODULE DE CONVERTISSEUR DESTINÉ À UN CONVERTISSEUR MULTIÉTAGÉ ET PROCÉDÉ POUR LE FAIRE FONCTIONNER*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KNAAK, Hans-Joachim, 91054 Erlangen, DE

H02M 1/38 → (51) ***H02P 21/00***

(51) ***H02M 3/07*** (11) **3 391 525 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876328.2 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/062814 18.11.2016
(87) WO 2017/105771 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514974788
(54) • *ÜBER DYNAMISCHEN KONDENSATOR MODULIERTER SPANNUNGSREGLER*
• *DYNAMIC CAPACITOR MODULATED VOLTAGE REGULATOR*
• *RÉGULATEUR DE TENSION MODULÉE À CONDENSATEUR DYNAMIQUE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) GHAYAL, Rupak, Bangalore / KA 560103, IN
NITTALA, Venkata S., Rajahmundry / AP 533125, IN
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

H02M 3/07 → (51) ***H04R 25/00***

H02M 3/158 → (51) ***B23K 9/10***

H02M 3/158 → (51) ***H02M 1/34***

H02M 3/24 → (51) ***B23K 9/10***

H02M 3/28 → (51) ***B23K 9/10***

H02M 3/335 → (51) ***B23K 9/10***

H02M 3/335 → (51) ***H02M 3/337***

(51) ***H02M 3/337*** (11) **3 391 526 A1***
H02M 3/335
(25) En (26) En
(21) 16822956.5 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081573 16.12.2016
(87) WO 2017/103201 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 PCT/CN2015/097674
07.03.2016 EP 16158883
(54) • *STEUERSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES RESONANZ-WANDLERS SOWIE WECHSELRICHTER MIT DEM RESONANZWANDLER UND DER STEUERSCHALTUNG*
• *CONTROL CIRCUIT AND METHOD FOR CONTROLLING A RESONANT CONVERTER AND POWER INVERTER COMPRISING THE RESONANT CONVERTER AND THE CONTROL CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN CONVERTISSEUR AUTO-OSCILLANT, ET ONDULEUR DE PUISSANCE COMPRENANT LE CONVERTISSEUR AUTO-OSCILLANT ET LE CIRCUIT DE COMMANDE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WAGNER, Bernhard, 5656 AE Eindhoven, NL
CUI, Yuhang, 5656 AE Eindhoven, NL
HAN, Jilong, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H02M 7/00 → (51) ***H05K 7/14***

(51) ***H02M 7/06*** (11) **3 391 527 A1***
H02M 7/48 ***H02P 27/06***
(25) En (26) En
(21) 16876467.8 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066280 13.12.2016
(87) WO 2017/106136 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201514969872
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER DREIPHASIGEN LAST AUS EINER EINPHASIGEN QUELLE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A THREE-PHASE LOAD FROM A SINGLE PHASE SOURCE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE CHARGE TRIPHASÉE À PARTIR D'UNE SOURCE MONOPHASÉE*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, 4 Dublin, IE
Zhejiang University, No. 38 Zheda Road, Xihu 310027, CN
(72) LI, Huaqiang, Menomonee Falls WI 53051, US
YAO, Wenxi, Hangzhou Zhejiang 310027, CN
LU, Zhengyu, Hangzhou Zhejiang 310027, CN
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H02M 7/219 → (51) ***H02J 7/00***

H02M 7/48 → (51) ***H02M 7/06***

H02M 7/483 → (51) ***H02M 1/32***

H02M 7/5387 → (51) ***H02M 1/10***

H02M 7/5387 → (51) ***H02M 1/12***

H02P 1/00 → (51) ***H02J 3/08***

(51) ***H02P 1/02*** (11) **3 391 528 A2***
H02P 1/16 ***H02P 1/26***
H02P 1/28 ***H02P 1/42***
H02H 7/08
(25) En (26) En
(21) 16825357.3 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081475 16.12.2016
(87) WO 2017/103140 2017/25 22.06.2017
(88) 27.07.2017
(30) 18.12.2015 GB 201522376
(54) • *PARALLELE NUTZUNG VON SOFT-STARTERN*
• *PARALLEL USE OF SOFT STARTERS*
• *UTILISATION PARALLÈLE DE DÉMARREURS DOUX*
(71) Fairford Electronics Limited, Bristow House Gillard Way Lee Mill Industrial Estate, Ivybridge, Devon PL21 9GG, GB
(72) STEPHENS, Gary, Ivybridge Devon PL21 9GG, GB
(74) Gilbert, Jonathan Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H02P 1/16 → (51) ***H02P 1/02***

H02P 1/26 → (51) ***H02P 1/02***

H02P 1/28 → (51) ***H02P 1/02***

H02P 1/42 → (51) ***H02P 1/02***

H02P 1/54 → (51) ***H02P 9/00***

H02P 1/56 → (51) ***H02P 9/00***

H02P 5/74 → (51) ***H02P 9/00***

H02P 6/20 → (51) ***H02P 9/00***

(51) ***H02P 9/00*** ***H02P 9/10*** (11) **3 391 529 A1*** ***H02P 9/48***
(25) En (26) En
(21) 16813068.0 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081616 16.12.2016
(87) WO 2017/103233 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 GB 201522395
(54) • *MEHRSTUFIGER SYNCHRONGENERATOR*
• *MULTI-STAGE SYNCHRONOUS GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR SYNCHRONE MULTI-ÉTAGES*
(71) Safran Electrical & Power, Parc d'Activité Andromède 1 rue Louis Blériot CS 80049, 31702 Blagnac Cedex, FR
(72) DUDLEY, Neil, Chelmsford Essex CM1 7SN, GB
(74) Horler, Philip John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***H02P 9/00*** ***H02P 9/08*** ***H02P 5/74*** ***H02P 1/54*** ***H02J 3/40*** (11) **3 391 530 A2*** ***H02P 9/30*** ***H02P 6/20*** ***H02P 1/56***
(25) En (26) En
(21) 16820495.6 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066422 13.12.2016
(87) WO 2017/106216 2017/25 22.06.2017
(88) 03.08.2017
(30) 14.12.2015 US 201562267143 P
31.07.2016 US 201662369191 P
31.07.2016 US 201662369184 P
01.08.2016 US 201662369195 P
20.10.2016 US 201615299051
01.12.2016 US 201615367032
01.12.2016 US 201615366954
01.12.2016 US 201615367023
(54) • *HOCHFAHREN UND STEUERUNG FÜR SYNCHRONES STROMVERTEILUNGSSYSTEM*
• *SYNCHRONOUS ELECTRICAL POWER DISTRIBUTION SYSTEM STARTUP AND CONTROL*
• *DÉMARRAGE ET COMMANDE DE SYSTÈME SYNCHRONE DE DISTRIBUTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) BLACKWELDER, Mark, Jon, Plainfield IN 46168, US
RANCURET, Paul, M., Indianapolis IN 46240, US
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

H02P 9/08 → (51) ***H02P 9/00***

H02P 9/10 → (51) ***H02P 9/00***

H02P 9/30 → (51) ***H02P 9/00***

H02P 9/48 → (51) ***H02P 9/00***

(51) ***H02P 21/00*** ***H02M 1/38*** (11) **3 391 531 A1***
(25) En (26) En
(21) 16815919.2 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053961 16.12.2016
(87) WO 2017/103605 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 GB 201522228
(54) • *MOTORSTEUERUNGSSYSTEM*
• *MOTOR CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE MOTEUR*
(71) TRW Limited, Stratford Road, Solihull, West Midlands B90 4AX, GB
TRW Automotive U.S. LLC, 12001 Tech Center Drive, Livonia, Michigan 48150, US
ZF Friedrichshafen AG, Löwentaler Strasse 20, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) DIXON, Christopher David, Coventry West Midlands CV3 6JN, GB
WILLIAMS, Connel Brett, West Midlands CV32 7AP, GB
TERWAY, Prerit, Rochester Hills, Michigan 48307, US
GHAPHERY, Abraham, Rochester Hills, Michigan 48309, US
LAMSAHEL, Hassan, 88045 Friedrichshafen, DE
ER, Mesut, 88045 Friedrichshafen, DE
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

H02P 27/06 → (51) ***H02M 7/06***

H02P 29/00 → (51) ***H02H 7/122***

(51) ***H02S 20/00*** ***H02S 40/38*** ***H02S 20/20*** (11) **3 391 532 A1*** ***H02S 40/34***
(25) En (26) En
(21) 16813117.5 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053722 25.11.2016
(87) WO 2017/103563 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 GB 201522070
(54) • *STROMERZEUGUNG UND ZELLSPEICHERVORRICHTUNG*
• *POWER GENERATION AND CELL STORAGE APPARATUS*
• *PRODUCTION D'ÉNERGIE ET APPAREIL DE STOCKAGE DE CELLULE*
(71) Grafmarine, Unit 1 Pacific Court Pacific Road, Altrincham, Cheshire WA14 5BJ, GB
(72) LEIGH, Martin, Altrincham Cheshire WA14 5BJ, GB
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

(51) ***H02S 20/00*** ***H01L 31/04*** (11) **3 391 533 A1***
(25) En (26) En
(21) 16874153.6 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) AU 2016/051253 16.12.2016
(87) WO 2017/100862 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 AU 2015905218
(54) • *TRAGBARE FOTOVOLTAISCHE SOLARANORDNUNG*
• *PORTABLE SOLAR PHOTOVOLTAIC ARRAY*
• *RÉSEAU PHOTOVOLTAÏQUE SOLAIRE PORTATIF*
(71) 5B IP Holdings Pty Ltd, 55 Addison Road, Marrickville, New South Wales 2204, AU
(72) TEHAN, Eden, Bensville New South Wales 2251, AU
MCGRATH, Chris, Bowral New South Wales 2576, AU
(74) Carangelo, Pierluigi, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli 146, 00186 Roma, IT

H02S 20/00 → (51) ***F24J 2/52***

H02S 20/20 → (51) ***H02S 20/00***

(51) ***H02S 20/32*** ***F24J 2/54*** (11) **3 391 534 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825483.7 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053339 12.12.2016
(87) WO 2017/103410 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 FR 1562269
(54) • *SYSTEM ZUR OPTIMIERTEN ÜBERWACHUNG EINER LICHTQUELLE*
• *SYSTEM FOR THE OPTIMISED MONITORING OF A LIGHT SOURCE*
• *SYSTÈME POUR SUIVI OPTIMISE DE SOURCE LUMINEUSE*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
Delta Concept, 6 rue de Chamechaude, 38360 Sassenage, FR
(72) QUENARD, Sébastien, 38700 Le Sappey En Chartreuse, FR
CORONEL, Philippe, 38530 Barraux, FR
DELEPIERRE, Gabriel, 01800 Meximieux, FR
PITONE, Gilbert, 38320 Eybens, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H02S 40/34 → (51) ***H02S 20/00***

H02S 40/38 → (51) ***H02S 20/00***

(51) ***H03B 5/12*** (11) **3 391 535 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820488.1 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066299 13.12.2016
(87) WO 2017/106148 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269811 P
17.05.2016 US 201662337579 P
20.06.2016 US 201615187710

(54) • *MULTIMODALER SPANNUNGSGESTEUERTER OSZILLATOR*
• *MULTIMODE VOLTAGE CONTROLLED OSCILLATOR*
• *OSCILLATEUR MULTIMODE COMMANDÉ EN TENSION*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) TAN, Jun, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H03F 1/02*** ***H03F 3/189*** (11) **3 391 536 A1***
(25) En (26) En
(21) 15831221.5 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/080367 17.12.2015
(87) WO 2017/102017 2017/25 22.06.2017
(54) • *LEISTUNGSVERSTÄRKER, HÜLLKURVENVERFOLGUNGSVERSTÄRKER UND VERFAHREN ZUR VERSTÄRKUNG EINES SIGNALS*
• *POWER AMPLIFIER APPARATUS, ENVELOPE TRACKING AMPLIFIER APPARATUS AND METHOD OF AMPLIFYING A SIGNAL*
• *APPAREIL AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE, APPAREIL AMPLIFICATEUR DE SUIVI D'ENVELOPPE ET PROCÉDÉ D'AMPLIFICATION D'UN SIGNAL*
(71) u-blox AG, Zuercherstrasse 68, 8800 Thalwil, CH
(72) HAINE, John, Cambourne, Cambridge CB23 6DW, GB
(74) Laudens, Blackwell House Guildhall Yard, London EC2V 5AE, GB

---

(51) ***H03F 1/02*** ***H03F 3/19*** (11) **3 391 537 A1***
(25) En (26) En
(21) 16700217.9 (22) 11.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/050367 11.01.2016
(87) WO 2017/121455 2017/29 20.07.2017
(54) • *VERBUNDLEISTUNGSVERSTÄRKER*
• *COMPOSITE POWER AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE COMPOSITE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MARTIN, Francesc Purroy, 164 40 Kista, SE
ZENG, Zhixiong, 164 40 Kista, SE
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H03F 1/56 → (51) ***H03F 3/195***

H03F 1/56 → (51) ***H03F 3/217***

H03F 3/189 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/19 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/19 → (51) ***H03F 3/217***

---

(51) ***H03F 3/195*** ***H03F 1/56*** ***H03F 3/72*** (11) **3 391 538 A1*** ***H03F 3/45***
(25) En (26) En
(21) 16788787.6 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053381 31.10.2016
(87) WO 2017/103558 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 GB 201522373
(54) • *FUNKFREQUENZEMPFÄNGER*
• *RADIO FREQUENCY RECEIVER*
• *RÉCEPTEUR RADIOFRÉQUENCE*
(71) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim, NO
(72) SIVONEN, Pete, 90230 Oulu, FI
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H03F 3/217*** ***H03F 3/24*** ***H03F 3/19*** (11) **3 391 539 A1*** ***H03F 1/56***
(25) En (26) En
(21) 16805636.4 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/062131 16.11.2016
(87) WO 2017/105732 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562266747 P
12.05.2016 US 201615152660
(54) • *KLASSE-E2-VERSTÄRKER*
• *CLASS E2 AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR DE CLASSE E2*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MAYO, Gabriel Isaac, San Diego California 92121, US
WHEATLEY, Charles Edward, San Diego California 92121, US
HUYNH, Phuong, SanDiego California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H03F 3/217 → (51) ***H03K 7/08***

H03F 3/24 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/24 → (51) ***H03F 3/217***

---

(51) ***H03F 3/30*** (11) **3 391 540 A1***
(25) En (26) En
(21) 17717271.5 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023328 21.03.2017
(87) WO 2017/165360 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 US 201662311468 P
17.03.2017 US 201715461667
(54) • *COMMON-SOURCE-VERSTÄRKER DER KLASSE AB MIT KONSTANTER TRANSKONDUKTANZ*
• *CLASS AB COMMON-SOURCE AMPLIFIER WITH CONSTANT TRANSCONDUCTANCE*
• *AMPLIFICATEUR DE SOURCE COMMUNE DE CLASSE AB À TRANSCONDUCTANCE CONSTANTE*
(71) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224, US
(72) KO, Isaac, Kwun Tong KO Hong Kong, CN
HO, Ka Wai, Diamond Hill KO Hong Kong, CN
CHAN, Wan Tim, Hong Kong, CN
(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

H03F 3/45 → (51) ***H03F 3/195***

H03F 3/60 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/72 → (51) ***H03F 3/195***

---

(51) ***H03K 7/08*** ***H03M 1/82*** (11) **3 391 541 A1*** ***H03F 3/217***
(25) En (26) En
(21) 16741724.5 (22) 19.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/038273 19.06.2016
(87) WO 2017/105544 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201514971109
(54) • *EINSTELLBARE ZEITDAUER ZUR ANSTEUERUNG EINES PULSWEITENMODULATIONSAUSGANGS (PWM) ZUR REDUZIERUNG VON THERMISCHEM RAUSCHEN*
• *ADJUSTABLE TIME DURATION FOR DRIVING PULSE-WIDTH MODULATION (PWM) OUTPUT TO REDUCE THERMAL NOISE*
• *DURÉE RÉGLABLE D'EXCITATION D'UNE SORTIE DE MODULATION DE LARGEUR D'IMPULSIONS (MLI) POUR RÉDUIRE LE BRUIT THERMIQUE*
(71) Cirrus Logic International Semiconductor Ltd., 7B Nightingale Way, Quartermile Edinburgh EH3 9EG, GB
(72) MELANSON, John L., Austin, TX 78703, US
LESSO, Paul, Edinburgh EH10 7JF, GB
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H03K 17/0812 → (51) ***H03K 17/0814***

---

(51) ***H03K 17/0814*** ***H03K 17/0812*** (11) **3 391 542 A1*** ***H03K 17/687***
(25) En (26) En
(21) 17717549.4 (22) 21.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/023344 21.03.2017
(87) WO 2017/165370 2017/39 28.09.2017
(30) 22.03.2016 US 201662311473 P
17.03.2017 US 201715461921
(54) • *HOCHSPANNUNGSSENDE-/-EMPFANGSSCHALTER MIT STANDARD-BCD-VERFAHREN*
• *HIGH VOLTAGE TRANSMIT/RECEIVE SWITCH WITH STANDARD BCD PROCESS*
• *COMMUTATEUR D'ÉMISSION/RÉCEPTION À HAUTE TENSION AVEC UN PROCESSUS BCD STANDARD*

(71) Microchip Technology Incorporated, 2355 West Chandler Boulevard, Chandler, AZ 85224, US
(72) KO, Isaac, Kwun Tong KO Hong Kong, CN
HO, Ka, Wai, Diamond Hill KO Hong Kong, CN
CHAN, Wan, Tim, Hong Kong, CN
(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***H03K 17/10*** (11) **3 391 543 A1***
H03K 17/284 ***H02M 1/088***
(25) En (26) En
(21) 16805131.6 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079538 02.12.2016
(87) WO 2017/102373 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 GB 201522170
(54) • *SPANNUNGSAUSGLEICH VON SPANNUNGSQUELLENWANDLERN*
• *VOLTAGE BALANCING OF VOLTAGE SOURCE CONVERTERS*
• *ÉQUILIBRAGE DE TENSION DE CONVERTISSEURS DE SOURCE DE TENSION*
(71) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) CHIVITE-ZABALZA, Javier F., Stafford ST17 4LX, GB
TRAINER, Daivd Reginald, Alvaston Derbyshire DE24 0AQ, GB
(74) Fischer, Michael Maria, General Electric Technology GmbH Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

H03K 17/284 → (51) ***H03K 17/10***

H03K 17/687 → (51) ***H03K 17/0814***

H03K 19/003 → (51) ***G06F 1/32***

---

(51) ***H03M 1/12*** (11) **3 391 544 A1***
H03M 1/66
(25) En (26) En
(21) 16876909.9 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067529 19.12.2016
(87) WO 2017/106835 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268983 P
29.07.2016 PCT/US2016/044770
(54) • *SKALIERBARER INTEGRIERTER DATENUMSETZER*
• *SCALABLE INTEGRATED DATA CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR DE DONNÉES INTÉGRÉ EXTENSIBLE*
(71) Circuit Seed, LLC, 3535 East Coast Highway 231, Corona del Mar, CA 92625, US
(72) SCHOBER, Susan, Marya, Newport Beach, CA 92660, US
SCHOBER, Robert, C., Huntington Beach CA 92646, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H03M 1/12 → (51) ***H04B 7/06***

H03M 1/18 → (51) ***H04B 7/06***

H03M 1/66 → (51) ***H03M 1/12***

H03M 1/82 → (51) ***H03K 7/08***

---

(51) ***H03M 7/30*** (11) **3 391 545 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809848.1 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081284 15.12.2016
(87) WO 2017/103002 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 FR 1562553
(54) • *DIGITALE DATENKOMPRIMIERUNG*
• *DIGITAL DATA COMPRESSION*
• *COMPRESSION DE DONNEES NUMERIQUES*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) THEVENIN, Mathieu, 91400 Saclay, FR
THOMINE, Olivier, 92120 Montrouge, FR
LATU, Guillaume, 04100 Manosque, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H03M 13/13 → (51) ***H04L 1/00***

H03M 13/27 → (51) ***H04L 1/00***

H04B 1/00 → (51) ***H04B 7/08***

---

(51) ***H04B 1/04*** (11) **3 391 546 A1***
H04L 27/26
(25) En (26) En
(21) 16701570.0 (22) 07.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/050227 07.01.2016
(87) WO 2017/118486 2017/28 13.07.2017
(54) • *INTERPOLATION MIT KONSTANTER AMPLITUDE VON ZADOFF-CHU-SEQUENZEN*
• *CONSTANT AMPLITUDE INTERPOLATION OF ZADOFF-CHU SEQUENCES*
• *INTERPOLATION À AMPLITUDE CONSTANTE DE SÉQUENCES DE ZADOFF-CHU*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) POPESCU, Andrei, 80992 Munich, DE
YOUNG, Robert William, 80992 Munich, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(51) ***H04B 1/04*** (11) **3 391 547 A1***
H04B 1/18 ***H04B 17/10***
(25) De (26) De
(21) 16785115.3 (22) 19.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/075020 19.10.2016
(87) WO 2017/102138 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015225592
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERARBEITEN ODER ERZEUGEN EINES SIGNALS UND VERFAHREN ZUM ERMITTELN EINER ANPASSUNG*
• *APPARATUS FOR PROCESSING OR GENERATING A SIGNAL AND METHOD FOR DETERMINING AN ADJUSTMENT*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT OU DE GÉNÉRATION D'UN SIGNAL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN ADAPTATION*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) STEINBUCH, Dirk, 71299 Wimsheim, DE
MOERTLBAUER, Karin, 71263 Weil Der Stadt, DE
OTT, Michael, 70378 Stuttgart, DE
STEINHAUER, Matthias, 71711 Steinheim, DE

---

(51) ***H04B 1/04*** (11) **3 391 548 A1***
(25) En (26) En
(21) 16822327.9 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066296 13.12.2016
(87) WO 2017/106147 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201514971734
(54) • *SENDER-IC FÜR EINKANALIGE BLUETOOTH-BAKE*
• *TRANSMITTER IC FOR SINGLE-CHANNEL BLUETOOTH BEACON*
• *CIRCUIT INTÉGRÉ (CI) D'ÉMETTEUR POUR UNE BALISE BLUETOOTH MONO-CANAL*
(71) Verily Life Sciences LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) WISER, Robert, Francis, Mountain View CA 94043, US
PLETCHER, Nathan, Mountain View CA 94043, US
BIEDERMAN, William, James, Mountain View CA 94043, US
YEAGER, Daniel, James, Mountain View CA 94043, US
OTIS, Brian, Mountain View CA 94043, US
HONORE, Francis, Albert, Mountain View CA 94043, US
SANKARAGOMATHI, Kannan, Aryaperumal, Mountain View CA 94043, US
(74) Johnson, Richard Alan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H04B 1/10 → (51) ***H04L 29/08***

H04B 1/18 → (51) ***H04B 1/04***

H04B 1/401 → (51) ***H04B 7/08***

H04B 1/707 → (51) ***H04L 7/04***

H04B 3/54 → (51) ***G06F 21/55***

---

(51) ***H04B 5/00*** (11) **3 391 549 A1***
H04W 4/04 ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 16790448.1 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) PL 2016/000110 29.09.2016
(87) WO 2017/058036 2017/14 06.04.2017

(30) 30.09.2015 PL 41422615
(54) • *VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN MAGNETISCHEN KOMMUNIKATION UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN MAGNETISCHEN KOMMUNIKATION*
• *WIRELESS MAGNETIC COMMUNICATION METHOD AND A WIRELESS MAGNETIC COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION MAGNÉTIQUE SANS FIL ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION MAGNÉTIQUE SANS FIL*
(71) Nachyla, Dariusz, Ul. Lipowa 8J, 05-525 Bielawa, PL
(72) Nachyla, Dariusz, 05-525 Bielawa, PL
(74) Malewska, Ewa, Ewa Malewska & Partners ul. Klaudyny 32/299, 01-684 Warszawa, PL

---

(51) ***H04B 5/00*** (11) **3 391 550 A1***
(25) Sk (26) En
(21) 16834110.5 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057796 19.12.2016
(87) WO 2017/109681 2017/26 29.06.2017
(30) 20.12.2015 SK 500882015
(54) • *ANTENNENSYSTEM MIT ZWEI ANTENNEN, INSBESONDERE FÜR NFC-ÜBERTRAGUNG*
• *ANTENNA SYSTEM WITH TWO ANTENNAS, MAINLY FOR NFC TRANSMISSION*
• *SYSTÈME D'ANTENNES À DEUX ANTENNES, PRINCIPALEMENT POUR UNE TRANSMISSION NFC*
(71) Logomotion, s.r.o., Winterova 15, 921 01 Piestany, SK
(72) HUBINÁK, Emil, 921 01 Pie any, SK
(74) Porubcan, Róbert, Puskinova 19, 900 28 Ivanka pri Dunaji, SK

---

(51) ***H04B 5/00*** (11) **3 391 551 A1***
(25) Sk (26) En
(21) 16834244.2 (22) 18.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057754 18.12.2016
(87) WO 2017/103899 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 SK 500872015
(54) • *NFC-ANTENNENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÄNDERUNG DER MODULATIONSTIEFE*
• *NFC ANTENNA SYSTEM AND METHOD OF ALTERATION OF MODULATION DEPTH*
• *SYSTÈME D'ANTENNE NFC ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE PROFONDEUR DE MODULATION*
(71) Logomotion, S.R.O., Winterova 15, 921 01 Piestany, SK
(72) HUBINÁK, Emil, 921 01 Piestany, SK
(74) Porubcan, Róbert, Puskinova 19, 900 28 Ivanka pri Dunaji, SK

H04B 5/00 → (51) ***A24F 47/00***

H04B 5/00 → (51) ***H05B 37/02***

H04B 7/02 → (51) ***H04L 1/18***

H04B 7/024 → (51) ***H04B 7/04***

---

(51) ***H04B 7/04*** ***H04B 7/10*** ***H04B 7/024*** ***H04B 7/0404*** (11) **3 391 552 A1*** ***B61L 15/00*** ***H04B 7/0408***
(25) En (26) En
(21) 16823256.9 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081777 19.12.2016
(87) WO 2017/103274 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 EP 15200896
(54) • *MIMO-KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR FAHRZEUGE*
• *MIMO COMMUNCIATION SYSTEM FOR VEHICLES*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION MIMO POUR VÉHICULES*
(71) Swisscom AG, Alte Tiefenaustrasse 6 Worblaufen/Ittigen, 3050 Bern, CH
(72) JAMALY, Nima, 3050 Bern, CH
(74) Mirza, Akram Karim, Swisscom (Schweiz) AG GSB-Legal & Regulatory-LST P.O. Box, 3050 Bern, CH

H04B 7/04 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/04 → (51) ***H04W 48/16***

H04B 7/0404 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/0408 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/0452 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/0452 → (51) ***H04W 52/14***

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04L 1/18*** (11) **3 391 553 A1***
(25) En (26) En
(21) 15817144.7 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/079637 14.12.2015
(87) WO 2017/101972 2017/25 22.06.2017
(54) • *DATENWIEDERÜBERTRAGUNG*
• *DATA RETRANSMISSION*
• *RETRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) TURTINEN, Samuli Heikki, 91100 Ii, FI
KOSKELA, Timo, 90120 Oulu, FI
VAN PHAN, Vinh, 90100 Oulu, FI
(74) Borgström, Markus, et al, Nokia Solutions and Networks Oy CEF T&I IPR Administration St.-Martin-Strasse 76, 80240 Munich, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/08*** ***H03M 1/18*** (11) **3 391 554 A1*** ***H03M 1/12***
(25) En (26) En
(21) 15832798.1 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/080115 16.12.2015
(87) WO 2017/102002 2017/25 22.06.2017
(54) • *SENDER-EMPFÄNGER-VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ANTENNEN-AUSWAHL UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EMPFANGENER SIGNALE*
• *TRANSCEIVER APPARATUS SUPPORTING ANTENNA SELECTION AND METHOD OF PROCESSING RECEIVED SIGNALS*
• *APPAREIL ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR PRENANT EN CHARGE UNE SÉLECTION D'ANTENNE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SIGNAUX REÇUS*
(71) u-blox AG, Zuercherstrasse 68, 8800 Thalwil, CH
(72) HAINE, John, Cambourne Cambridge CB23 6DW, GB
KIBUTU, Peter Mutitika, Cambourne Cambridge CB23 6DW, GB
(74) Laudens, Blackwell House Guildhall Yard, London EC2V 5AE, GB

---

(51) ***H04B 7/06*** ***H04B 7/04*** (11) **3 391 555 A1***
(25) En (26) En
(21) 16879361.0 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/015096 22.12.2016
(87) WO 2017/111494 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 US 201562271065 P
21.06.2016 US 201662352748 P
(54) • *SCHEMA ZUM KONFIGURIEREN EINES REFERENZSIGNALS UND VON KOMMUNIKATIONSKANALSTATUSINFORMATIONEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM MIT MEHREREN ANTENNENPORTS*
• *SCHEME FOR CONFIGURING REFERENCE SIGNAL AND COMMUNICATING CHANNEL STATE INFORMATION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM USING MULTIPLE ANTENNA PORTS*
• *SCHÉMA POUR CONFIGURER UN SIGNAL DE RÉFÉRENCE ET COMMUNIQUER DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL UTILISANT DES PORTS D'ANTENNE MULTIPLES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NOH, Hoon-Dong, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KWAK, Young-Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SHIN, Cheol-Kyu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04B 7/06 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04B 7/08*** ***H04B 1/401*** ***H04B 17/309*** (11) **3 391 556 A1*** ***H04B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17753530.9 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/001809 17.02.2017
(87) WO 2017/142369 2017/34 24.08.2017

(30) 19.02.2016 KR 20160019601
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSWAHL EINES EMPFANGSANTENNENSATZES EINES BENUTZERENDGERÄTS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SELECTING RECEPTION ANTENNA SET OF USER TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE SÉLECTION D'ENSEMBLE D'ANTENNES DE RÉCEPTION DE TERMINAL UTILISATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Hyoungjoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16496, KR
KIM, Kee Hoon, Seoul 06514, KR
LEE, Byung Gil, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18477, KR
LIM, Chaiman, Seoul 06521, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/10 → (51) ***H04B 7/04***

(51) ***H04B 7/155*** (11) **3 391 557 A2***
H04W 16/20
(25) En (26) En
(21) 16867411.7 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065922 09.12.2016
(87) WO 2017/106046 2017/25 22.06.2017
(88) 28.09.2017
(30) 17.12.2015 US 201514972480
(54) • *OPTIMIERUNG DER PLATZIERUNG EINES DRAHTLOSEN REICHWEITENVERLÄNGERERS*
• *OPTIMIZING PLACEMENT OF A WIRELESS RANGE EXTENDER*
• *OPTIMISATION DE PLACEMENT DE PROLONGATEUR DE PORTÉE SANS FIL*
(71) Belkin International, Inc., 12045 East Waterfront Drive, Playa Vista, CA 90094, US
(72) VARDARAJAN, Kannan, Playa Vista California 90094, US
SON, Eu Chong, Playa Vista California 90094, US
NGUYEN, Dan, Playa Vista California 90094, US
SCHNEIDER, Aaron, Playa Vista California 90094, US
FRYSINGER, Daniel, Playa Vista California 90094, US
BOLTON, Genevieve S., Playa Vista California 90094, US
(74) Graham, Emma Louise, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 391 558 A1***
G06F 9/455
(25) En (26) En
(21) 16806005.1 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/078907 25.11.2016
(87) WO 2017/068201 2017/17 27.04.2017
(30) 18.12.2015 EP 15275268
(54) • *EINRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATIONSKONSTELLATIONSOPTIMIERUNG*
• *COMMUNICATIONS CONSTELLATION OPTIMISATION FACILITY*
• *INSTALLATION D'OPTIMISATION DE CONSTELLATION DE COMMUNICATIONS*
(71) Airbus Defence and Space Limited, Gunnels Wood Road, Stevenage Hertfordshire SG1 2AS, GB
(72) WARD, Christopher, Portsmouth PO3 5PU, GB
(74) Hewett, Jonathan Michael Richard, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 391 559 A2***
(25) En (26) En
(21) 17797715.4 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/001216 31.08.2017
(87) WO 2018/042252 2018/10 08.03.2018
(88) 11.05.2018
(30) 31.08.2016 US 201662381909 P
(54) • *SATELLITENTELEFONÜBERWACHUNG*
• *SATELLITE TELEPHONE MONITORING*
• *SURVEILLANCE DE TÉLÉPHONE PAR SATELLITE*
(71) Horizon Technologies Consultants, Ltd., 30 Percy Street, London W1T 2DB, GB
(72) BECKNER, John, 80469 Munich, DE
GOODRUM, Gary, Coto de Caza, CA 92679, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) ***H04B 10/073*** (11) **3 391 560 A1***
H04B 10/50
(25) En (26) En
(21) 16876433.0 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066036 09.12.2016
(87) WO 2017/106057 2017/25 22.06.2017
(30) 19.12.2015 US 201514975738
(54) • *CHARAKTERISIERUNG UND KOMPENSATION VON OPTISCHEN BEEINTRÄCHTIGUNGEN IN INP-BASIERTEN OPTISCHEN SENDERN*
• *CHARACTERIZATION AND COMPENSATION OF OPTICAL IMPAIRMENTS IN INP-BASED OPTICAL TRANSMITTER*
• *CARACTÉRISATION ET COMPENSATION DE DÉFAILLANCES OPTIQUES DANS UN ÉMETTEUR OPTIQUE À BASE D'INP*
(71) Finisar Corporation, 200 Precision Road, Horsham, Pennsylvania 19044, US
(72) BHANDARE, Suhas P., Chalfont Pennsylvania 18914, US
EREIFEJ, Heider N., Perkasie Pennsylvania 18944, US
KHALOUF, Ihab E., Bethlehem Pennsylvania 18017, US
COLYAR, Mark, New Hope Pennsylvania 18938, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H04B 10/112*** (11) **3 391 561 A1***
H04B 10/114 ***H04B 10/116***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16815616.4 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053132 29.11.2016
(87) WO 2017/103371 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 FR 1562355
(54) • *STEUERUNG DES ZUGANGS ZU EINEM ONLINE-DIENST ÜBER EIN LI-FI-NETZWERK*
• *CONTROL OF ACCESS TO AN ON-LINE SERVICE VIA A LI-FI NETWORK*
• *CONTRÔLE D'ACCÈS À UN SERVICE EN LIGNE VIA UN RÉSEAU LI-FI*
(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) PERRUFEL, Micheline, 35740 Pace, FR
DUSSAUME, Philippe, 35460 Tremblay, FR
BOUCHET, Olivier, 35700 Rennes, FR
LEROUX, Sylvain, 75020 Paris, FR
HELAINE, Olivier, 91230 Montgeron, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04B 10/114 → (51) ***H04B 10/112***

H04B 10/116 → (51) ***H04B 10/112***

H04B 10/40 → (51) ***G02B 6/42***

H04B 10/50 → (51) ***H04B 10/073***

H04B 10/60 → (51) ***G02B 6/42***

H04B 13/00 → (51) ***H04L 29/08***

H04B 17/10 → (51) ***H04B 1/04***

H04B 17/24 → (51) ***A01C 21/00***

H04B 17/309 → (51) ***H04B 7/08***

H04H 20/20 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04H 20/22*** (11) **3 391 562 A1***
H04H 60/12 ***H04H 20/26***
(25) En (26) En
(21) 16843241.7 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067118 16.12.2016
(87) WO 2017/106612 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514974809
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PEGELSTEUERUNG BEI DER MISCHUNG EINES AUDIOSIGNALS IN EINEM IN-BAND-AUF-KANAL-FUNKSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LEVEL CONTROL IN BLENDING AN AUDIO SIGNAL IN AN IN-BAND ON-CHANNEL RADIO SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONTRÔLE DE NIVEAU DANS LE MÉLANGE D'UN SIGNAL AUDIO DANS UN SYSTÈME RADIO INTRABANDE SUR CANAL*
(71) Ibiquity Digital Corporation, 6711 Columbia Gateway Drive, Columbia, Maryland 21046, US
(72) OLOCHWOSZCZ, Gabriel S., Hillsborough, New Jersey 08844, US
PAHUJA, Ashwini, Roslyn Heights, New York 11577, US

VINCELETTE, Scott, Sparta, New Jersey 07871, US
(74) Müller, Wolfram Hubertus, Patentanwalt Teltower Damm 15, 14169 Berlin, DE

H04H 20/24 → (51) ***H04L 29/08***

H04H 20/26 → (51) ***H04H 20/22***

H04H 60/12 → (51) ***H04H 20/22***

H04H 60/41 → (51) ***H04L 29/08***

H04H 60/51 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 391 563 A1*** ***H04L 27/26***
(25) En (26) En
(21) 15910859.6 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2015/051353 16.12.2015
(87) WO 2017/105301 2017/25 22.06.2017
(54) • *SENDENDE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, EMPFANGENDE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND DURCHGEFÜHRTES VERFAHREN DARIN MIT ABBILDUNG DER KONSTELLATIONSSYMBOLE*
• *TRANSMITTING COMMUNICATION DEVICE, RECEIVING COMMUNICATION DEVICE AND METHOD PERFORMED THEREIN COMPRISING MAPPING THE CONSTELLATION SYMBOLS*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ÉMETTEUR, DISPOSITIF DE COMMUNICATION RÉCEPTEUR ET PROCÉDÉ EXÉCUTÉ EN LEUR SEIN CONSISTANT À MAPPER LES SYMBOLES DE CONSTELLATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LOPEZ, Miguel, SE-170 69 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 391 564 A1***
(25) En (26) En
(21) 16801937.0 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/061779 14.11.2016
(87) WO 2017/105702 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201514968213
(54) • *TECHNIKEN ZUR ANPASSUNG EINER DATENÜBERTRAGUNGSRATE*
• *TECHNIQUES FOR ADAPTING A RATE OF DATA TRANSMISSION*
• *TECHNIQUES PERMETTANT D'ADAPTER UN DÉBIT DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BHATTACHARYA, Kaushik, San Diego California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/18*** (11) **3 391 565 A1***
(25) En (26) En
(21) 16819510.5 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081340 16.12.2016
(87) WO 2017/103044 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 EP 15200811
(54) • *VERFAHREN ZUR MEHRFACHSENDUNG EINER VIELZAHL VON DATENPAKETEN AN MEHRERE EMPFÄNGER*
• *METHOD FOR MULTICASTING A PLURALITY OF DATA PACKETS TO A PLURALITY OF RECEIVERS*
• *PROCÉDÉ DE MULTIDIFFUSION D'UNE PLURALITÉ DE PAQUETS DE DONNÉES À UNE PLURALITÉ DE RÉCEPTEURS*
(71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
University Of Twente, P.O. Box 217, 7500 AE Enschede, NL
(72) SERBETCI, Berksan, 7521 DJ Enschede, NL
GOSELING, Jasper, 7512 DV Enschede, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

(51) ***H04L 1/00*** ***H03M 13/27*** (11) **3 391 566 A1***
(25) En (26) En
(21) 16822333.7 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066528 14.12.2016
(87) WO 2017/106268 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268185 P
13.12.2016 US 201615377707
(54) • *VERSCHACHTELUNGSVERFAHREN FÜR VORWÄRTSFEHLERKORREKTUR MIT HOHEM DURCHSATZ*
• *INTERLACING METHOD FOR HIGH THROUGHPUT FORWARD ERROR CORRECTION*
• *PROCÉDÉ D'ENTRELACEMENT POUR CORRECTION D'ERREURS SANS VOIE DE RETOUR À RENDEMENT ÉLEVÉ*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RICHARDSON, Thomas, Joseph, San Diego CA 92121-1714, US
LONCKE, Vincent, Abayomi, San Diego CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04L 1/00*** ***H03M 13/13*** (11) **3 391 567 A2***
(25) En (26) En
(21) 16867430.7 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066489 14.12.2016
(87) WO 2017/106246 2017/25 22.06.2017
(88) 14.09.2017
(30) 14.12.2015 US 201562266975 P
(54) • *WTRU-IDENTIFIZIERUNG MITHILFE POLARCODE-FROZEN-BITS*
• *WTRU IDENTIFICATION USING POLAR CODE FROZEN BITS*
• *IDENTIFICATION DE WTRU AU MOYEN DE BITS GELÉS DE CODE POLAIRE*
(71) IDAC Holdings, Inc., 200 Bellevue Parkway, Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) HONG, Sungkwon, Gangnam-gu 06222, KR
AHN, Jaehyun, Gangnam-gu 06222, KR
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/20*** (11) **3 391 568 A1***
(25) En (26) En
(21) 17743805.8 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2017/050348 24.01.2017
(87) WO 2017/130097 2017/31 03.08.2017
(30) 25.01.2016 US 201662286930 P
02.04.2016 US 201662317509 P
01.06.2016 US 201662343879 P
(54) • *SCHNELLER, ADAPTIVER DIGITALER UNTERDRÜCKER*
• *FAST ADAPTIVE DIGITAL CANCELLER*
• *SUPPRESSEUR NUMÉRIQUE ADAPTATIF RAPIDE*
(71) Valens Semiconductor Ltd., 8 Hanagar, 45240 Hod Hasharon, IL
(72) LIDA, Eyran, 73134 Kfar Ha-Oranim, IL
COHEN, Gaby Gur, 40631 Tel-Mond, IL
SALAMON, Aviv, 43563 Raanana, IL
GREISS, Israel, 43369 Raanana, IL
(74) Dallimore, Geoffrey Robert, 2 The Whitehouse 17 Brunswick Hill, Reading RG1 7YT, GB
(60) 18188886.8

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 1/00 → (51) ***H04N 21/258***

(51) ***H04L 1/08*** ***H04L 1/20*** ***H04W 72/04*** (11) **3 391 569 A1*** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15817290.8 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/080656 18.12.2015
(87) WO 2017/102036 2017/25 22.06.2017
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN ZUR RESSOURCENZUWEISUNG BEI MASCHINENKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
• *METHODS AND ARRANGEMENTS FOR RESOURCE ALLOCATION IN MACHINE TYPE COMMUNICATION DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DANS DES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION DE TYPE MACHINE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WILHELMSSON, Leif, S-247 55 Dalby, SE
BUTT, Naveed, S-226 54 Lund, SE
WANG, Yu, S-169 74 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04L 1/16 → (51) ***H04L 1/18***

(51) ***H04L 1/18*** ***H04L 1/16*** ***H04B 7/02*** (11) **3 391 570 A1*** ***H04L 1/00*** ***H04W 72/00***
(25) En (26) En
(21) 15828664.1 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2015/059782 18.12.2015
(87) WO 2017/103662 2017/25 22.06.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG EINES STROMS IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK VON EINER DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ZU MEHREREN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN MIT VERMEIDUNG VON NICHTBESTÄTIGUNG (NACK)*
• *METHOD FOR TRANSMITTING A STREAM IN A WIRELESS NETWORK FROM A WIRELESS COMMUNICATION DEVICE TO A PLURALITY OF WIRELESS COMMUNICATION DEVICES WITH NACK AVOIDANCE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'UN FLUX DANS UN RÉSEAU SANS FIL DEPUIS UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL VERS UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS DE COMMUNICATION SANS FIL AVEC ÉVITEMENT NACK*
(71) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80788 München, DE
Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GOZALVEZ SERRANO, David, 80639 München, DE
BOTSOV, Mladen, 80939 München, DE
HU, Liang, 80339 München, DE
DILLINGER, Markus, 82041 Oberhaching, DE
(74) Wittmann, Günther, Patentanwaltskanzlei Wittmann Frans-Hals-Straße 31, 81479 München, DE

(51) ***H04L 1/18*** ***H04W 52/02*** (11) **3 391 571 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820084.8 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065614 08.12.2016
(87) WO 2017/106006 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268354 P
07.12.2016 US 201615371948
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERSPRINGEN VON HARQ-NEUÜBERTRAGUNGEN*
• *TECHNIQUES FOR HARQ RETRANSMISSION SKIPPING*
• *TECHNIQUES POUR SAUT DE RETRANSMISSION HARQ*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BALASUBRAMANIAN, Srinivasan, San Diego California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 1/18 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/20 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/20 → (51) ***H04L 1/08***

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 74/08*** (11) **3 391 572 A1*** ***H04W 4/00***
(25) En (26) En
(21) 16810518.7 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/061483 11.11.2016
(87) WO 2017/105693 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269799 P
29.09.2016 US 201615279991
(54) • *SCHMALBANDIGER PRACH MIT MEHREREN TONSPRUNGABSTÄNDEN*
• *NARROW BAND PRACH WITH MULTIPLE TONE HOPPING DISTANCES*
• *PRACH À BANDE ÉTROITE AVEC DISTANCES DE SAUT DE TONALITÉ MULTIPLES*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WANG, Renqiu, San Diego California 92121-1714, US
XU, Hao, San Diego California 92121-1714, US
WANG, Xiao Feng, San Diego California 92121-1714, US
CHEN, Wanshi, San Diego California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego California 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego California 92121-1714, US
RICO ALVARINO, Alberto, San Diego California 92121-1714, US
FAKOORIAN, Seyed Ali Akbar, San Diego California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 391 573 A1***
(25) En (26) En
(21) 16810556.7 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/063492 23.11.2016
(87) WO 2017/105802 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268325 P
22.11.2016 US 201615359340
(54) • *KONFLIKTBASIERTER GEMEINSAM GENUTZTER PHYSIKALISCHER UPLINK-KANAL*
• *CONTENTION-BASED PHYSICAL UPLINK SHARED CHANNEL*
• *CANAL PARTAGÉ DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE EN FONCTION D'UNE CONTENTION*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, CA 92121-1714, US
OZTURK, Ozcan, San Diego, CA 92121-1714, US
DAMNJANOVIC,Aleksandar, San Diego, CA 92121-1714, US
MONTOJO, Juan, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 391 574 A1***
(25) En (26) En
(21) 16816803.7 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/064404 01.12.2016
(87) WO 2017/105858 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269718 P
30.11.2016 US 201615365528
(54) • *VERFAHREN ZUM ZURÜCKZIEHEN VON UPLINK-GENEHMIGUNGEN IN DER TRÄGERAGGREGATION ZUR VERRINGERUNG VON INTERMODULATIONSINTERFERENZEN*
• *TECHNIQUES FOR DROPPING UPLINK GRANTS IN CARRIER AGGREGATION TO MITIGATE INTERMODULATION INTERFERENCE*
• *PROCÉDÉS D'ABANDON D'AUTORISATIONS DE LIAISON MONTANTE DANS UNE AGRÉGATION DE PORTEUSES, POUR ATTÉNUER UN BROUILLAGE PAR INTERMODULATION*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZACHARIAS, Leena, San Diego California 92121-1714, US
GHOLMIEH, Aziz, San Diego California 92121-1714, US
ZHAO, Liang, San Diego California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 391 575 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820444.4 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065731 09.12.2016
(87) WO 2017/106025 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269853 P
16.09.2016 US 201615268450
(54) • *ENTWURF EINES GEMEINSAMEN STEUERKANALSUBBANDS UND SIGNALISIERUNG*
• *COMMON CONTROL CHANNEL SUBBAND DESIGN AND SIGNALING*
• *CONCEPTION DE SOUS-BANDE DE CANAL DE COMMANDE COMMUNE ET SIGNALISATION*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
ZENG, Wei, San Diego, California 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph Binamira, San Diego, California 92121-1714, US

JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
JIANG, Jing, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04*** ***H04B 7/06*** ***H04L 25/03*** (11) **3 391 576 A1*** ***H04B 7/0452*** ***H04W 84/12***
(25) En (26) En
(21) 16822305.5 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065554 08.12.2016
(87) WO 2017/105994 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267579 P
07.12.2016 US 201615371895
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON RESSOURCENSIGNALISIERUNG INNERHALB EINES DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKS (WLAN)*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING RESOURCE SIGNALING WITHIN A WRELESS LOCAL AREA NETWORK (WLAN)*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR UNE SIGNALISATION DE RESSOURCES DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL (WLAN)*
(71) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael 14027, BB
(72) SUN, Yakun, San Jose, CA 95129, US
ZHANG, Hongyuan, Fremont, CA 94555, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 5/14*** (11) **3 391 577 A1***
(25) En (26) En
(21) 16823071.2 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/064214 30.11.2016
(87) WO 2017/105843 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562267189 P
08.06.2016 US 201615176347
(54) • *REFERENZSIGNALE ZUR SCHÄTZUNG VON GEMISCHTER INTERFERENZ*
• *REFERENCE SIGNALS FOR ESTIMATING MIXED INTERFERENCE*
• *SIGNAUX DE RÉFÉRENCE POUR ESTIMER UN BROUILLAGE MÉLANGÉ*
(71) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SUNDARARAJAN, Jay Kumar, San Diego California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego California 92121, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 391 578 A1***
(25) En (26) En
(21) 16823418.5 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066956 15.12.2016
(87) WO 2017/106516 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267513 P
05.07.2016 US 201662358236 P
(54) • *AUSGELÖSTE UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN IN DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKEN*
• *TRIGGERED UPLINK TRANSMISSIONS IN WIRELESS LOCAL AREA NETWORKS*
• *TRANSMISSIONS DÉCLENCHÉES DE LIAISON MONTANTE DANS DES RÉSEAUX LOCAUX SANS FIL*
(71) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael BB 14027, BB
(72) SUN, Yakun, San Jose, CA 95129, US
WANG, Lei, San Diego, CA 92130, US
CHU, Liwen, San Ramon, CA 94582, US
ZHANG, Hongyuan, Fremont, CA 94555, US
LOU, Hui-Ling, Sunnyvale, CA 94087, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26*** (11) **3 391 579 A1***
(25) En (26) En
(21) 16826202.0 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/051285 19.12.2016
(87) WO 2017/105338 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269662 P
(54) • *SENDEN UND EMPFANGEN VON SCHMALBANDIGEN REFERENZSIGNALEN*
• *TRANSMITTING AND RECEIVING NARROWBAND SYNCHRONIZATION SIGNALS*
• *ÉMISSION ET RÉCEPTION DE SIGNAUX DE SYNCHRONISATION À BANDE ÉTROITE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) ADHIKARY, Ansuman, Telangana 500081 Hyderabad, IN
WANG, Yi-Pin Eric, Fremont, California 94539, US
LIN, Xingqin, San Jose, California 95134, US
JOHANSSON, Niklas, SE-753 29 Uppsala, SE
GRÖVLEN, Asbjörn, SE-112 15 Stockholm, SE
SUI, Yutao, SE-171 67 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 391 580 A1***
(25) En (26) En
(21) 16826441.4 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001862 17.11.2016
(87) WO 2017/103667 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 CN 201510960780
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR SIGNALVERARBEITUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHODS AND DEVICES FOR SIGNAL PROCESSING IN COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS DE TRAITEMENT DE SIGNAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) SUN, Huan, Pudong Jinqiao Shanghai 201206, CN
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/08***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 5/14***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 52/14***

---

(51) ***H04L 5/14*** ***H04L 5/00*** (11) **3 391 581 A1*** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 16822310.5 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065744 09.12.2016
(87) WO 2017/106027 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267903 P
19.08.2016 US 201662377466 P
02.09.2016 US 201615256325
(54) • *VERFAHREN ZUR ANZEIGE EINES DYNAMISCHEN HILFSRAHMENTYPS*
• *TECHNIQUES FOR INDICATING A DYNAMIC SUBFRAME TYPE*
• *TECHNIQUES POUR INDIQUER UN TYPE DE SOUS-TRAME DYNAMIQUE*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ANG, Peter Pui Lok, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
VARDHAN, Anurag, San Diego, California 92121-1714, US
BHUSHAN, Naga, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 5/14 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04L 7/04*** ***H04B 1/707*** (11) **3 391 582 A1*** ***H04L 27/26***
(25) En (26) En
(21) 16788750.4 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053322 25.10.2016
(87) WO 2017/103557 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 GB 201522377
(54) • *FUNKKOMMUNIKATION*

- *RADIO COMMUNICATION*
- *COMMUNICATION RADIO*

(71) Nordic Semiconductor ASA, Otto Nielsens veg 12, 7052 Trondheim, NO
(72) OLSEN, Eivind, 7052 Trondheim, NO
WICHLUND, Sverre, 7052 Trondheim, NO
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H04L 9/00*** (11) **3 391 583 A1***
(25) En (26) En
(21) 16809109.8 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081062 14.12.2016
(87) WO 2017/102879 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 EP 15200035
(54)
- *RECHENVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *A COMPUTATION DEVICE AND METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CALCUL*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DE HOOGH, Sebastiaan, Jacobus, Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
RIETMAN, Ronald, 5656 AE Eindhoven, NL
TOLHUIZEN, Ludovicus, Marinus, Gerardus, Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
HOLLMANN, Hendrik, Dirk, Lodewijk, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Wermeskerken, Stephanie Christine, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H04L 9/00*** (11) **3 391 584 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876634.3 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066762 15.12.2016
(87) WO 2017/106406 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268018 P
(54)
- *KRYPTOGRAFISCHE VERWALTUNG DES LEBENSZYKLUSSTATUS*
- *CRYPTOGRAPHIC MANAGEMENT OF LIFECYCLE STATES*
- *GESTION CRYPTOGRAPHIQUE D'ÉTATS DE CYCLE DE VIE*

(71) Cryptography Research, Inc., 1050 Enterprise Way Suite 700, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) KUMAR, Ambuj, Sunnyvale, CA 94089, US
PEREZ, Ronald, Sunnyvale California 94089, US
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

H04L 9/00 → (51) ***G06F 21/14***

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 391 585 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16819294.6 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080627 12.12.2016
(87) WO 2017/102644 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 FR 1562298
(54)
- *VERFAHREN ZUR SICHERUNG EINER AUFZEICHNUNG VON MULTIMEDIA-INHALTEN IN EINEM SPEICHERMEDIUM*
- *METHOD FOR SECURING A RECORDING OF MULTIMEDIA CONTENT IN A STORAGE MEDIUM*
- *PROCEDE DE SECURISATION D'UN ENREGISTREMENT DE CONTENU MULTIMEDIA DANS UN SUPPORT DE STOCKAGE*

(71) Sagemcom Broadband SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) DESCHAMPS, Lionel, 92500 Rueil Malmaison, FR
BERGER, Jérôme, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H04L 9/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/30 → (51) ***H04L 9/32***

---

(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 9/30*** (11) **3 391 586 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876463.7 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066273 13.12.2016
(87) WO 2017/106132 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562267994 P
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SICHERHEIT EINES TRAGBAREN ENDGERÄTS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR HAND HELD TERMINAL SECURITY*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UNE SÉCURITÉ DE TERMINAL PORTATIF*

(71) Trilliant Networks, Inc., 1100 Island Drive, Redwood City, CA 94065, US
(72) ENNS, Frederick, Menlo Park California 94025, US
VEILLETTE, Michel, Waterloo Québec J0E 2N0, CA
LACASSE, Francis, Shefford Québec J2M 1X3, CA
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***H04L 9/32*** ***G06F 21/60*** (11) **3 391 587 A1*** ***G06F 21/64***
(25) En (26) En
(21) 16876872.9 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067385 16.12.2016
(87) WO 2017/106792 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201514970713
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MANIPULATIONSSICHERE INTERAKTIONS-AUFZEICHNUNG UND ZEITSTEMPEL*
- *SYSTEM AND METHODS FOR TAMPER PROOF INTERACTION RECORDING AND TIMESTAMPING*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉS POUR L'HORODATAGE ET L'ENREGISTREMENT INVIOLABLES D'INTERACTIONS*

(71) Newvoicemedia US Inc., 49 Stevenson Street Suite 1000, San Francisco, CA 94105, US
(72) UNITT, Ashley, Basingstoke Hampshire RG25 3PD, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/12***

H04L 9/32 → (51) ***G06K 19/07***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/32 → (51) ***H04W 12/04***

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 391 588 A1***
(25) En (26) En
(21) 16788249.7 (22) 18.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056259 18.10.2016
(87) WO 2017/103700 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201514971908
(54)
- *OPENFLOW-KONFIGURIERTE HORIZONTAL GETEILTE HYBRIDE SDN-KNOTEN*
- *OPENFLOW CONFIGURED HORIZONTALLY SPLIT HYBRID SDN NODES*
- *NOEUDS SDN HYBRIDES DIVISÉS HORIZONTALEMENT CONFIGURÉS OPENFLOW*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) KERN, András, 1118 Budapest, HU
GERÖ, Balázs Peter, 1095 Budapest, HU
VARGA, Balázs, 1162 Budapest, HU
TURÁNYI, Zoltán, 2000 Szentendre, HU
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 391 589 A1***
(25) En (26) En
(21) 16809060.3 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080491 09.12.2016
(87) WO 2017/102595 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 GB 201522390
18.12.2015 GB 201522410
18.12.2015 GB 201522392
29.11.2016 GB 201620199
(54)
- *AUTONOME VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES RECHNERSYSTEMS*
- *AUTONOMIC METHOD FOR MANAGING A COMPUTING SYSTEM*
- *PROCÉDÉ AUTONOME DE GESTION D'UN SYSTÈME INFORMATIQUE*

(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) JENSEN, Kjeld, London EC4V 5BT, GB
VIRGINAS, Botond, London EC4V 5BT, GB
CASSIDY, Stephen, London EC4V 5BT, GB
BULL, Phil, London EC4V 5BT, GB
ROHLFING, David, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/26*** (11) **3 391 590 A1*** ***H04W 36/06***
(25) En (26) En
(21) 16822324.6 (22) 12.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066184 12.12.2016
(87) WO 2017/106099 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201514967483
(54) • *ERKENNUNG DES ABBAUS VON GRUNDRAUSCHEN FÜR BENACHBARTE FUNKGERÄTE*
• *NOISE FLOOR DEGRADATION DETECTION FOR CO-LOCATED RADIOS*
• *DÉTECTION DE LA DÉGRADATION DU PLANCHER DE BRUIT POUR DES RADIOS COLOCALISÉES*
(71) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) BLOSCO, John Martin, Norton OH 44203, US
SILVERMAN, Matthew Aaron, Richfield OH 44286, US
SWARTZ, John Matthew, Lithia FL 33547, US
SUHR, Joshua David, Lenexa KS 66220, US
STAGER, Paul J., Akron OH 44333, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 391 591 A1***
H04W 24/04
(25) En (26) En
(21) 17735838.9 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/070301 05.01.2017
(87) WO 2017/118400 2017/28 13.07.2017
(30) 08.01.2016 US 201614991685
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER GRUNDURSACHE FÜR ABNORMALES VERHALTEN UNTER VERWENDUNG VON HYPOTHESENTESTS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ANALYZING A ROOT CAUSE OF ANOMALOUS BEHAVIOR USING HYPOTHESIS TESTING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE D'UNE CAUSE FONDAMENTALE D'UN COMPORTEMENT ANORMAL AU MOYEN D'ESSAI D'HYPOTHÈSE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Kai, Plano TX 75024, US
LIU, Sijia, Plano TX 75024, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 12/24 → (51) ***G06F 9/50***

H04L 12/24 → (51) ***G06F 11/14***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 84/12***

---

(51) ***H04L 12/26*** (11) **3 391 592 A1***
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 15826019.0 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2015/079518 14.12.2015
(87) WO 2017/101961 2017/25 22.06.2017
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ERFAHRUNGSQUALITÄT*
• *QUALITY OF EXPERIENCE MONITORING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME DE SURVEILLANCE DE QUALITÉ D'EXPÉRIENCE ET PROCÉDÉ*
(71) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
(72) BURIANO, Luca, 10148 Torino, IT
COSTAMAGNA, Virginio, Mario, 10148 Torino, IT
MACCARIO, Pia, Maria, 10148 Torino, IT
TEISA, Claudio, 10040 Leinì (TO), IT
(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

H04L 12/26 → (51) ***G06F 11/14***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04L 12/28*** (11) **3 391 593 A1***
H04L 29/02
(25) En (26) En
(21) 15911576.5 (22) 20.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2015/066958 20.12.2015
(87) WO 2017/111880 2017/26 29.06.2017
(54) • *DEKLARATIVE MASCHINE-ZU-MASCHINE-ANWENDUNGSPROGRAMMIERUNG*
• *DECLARATIVE MACHINE-TO-MACHINE APPLICATION PROGRAMMING*
• *PROGRAMMATION DÉCLARATIVE D'APPLICATION DE MACHINE À MACHINE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054-1549, US
(72) YANG, Shao-Wen, New Taipei 242, TW
CHEN, Yen-Kuang, Palo Alto, California 94303, US
KOO, Nyuk Kin, Bukit Mertajam 14000, MY
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 12/28 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/42 → (51) ***H04L 12/46***

---

(51) ***H04L 12/46*** (11) **3 391 594 A1***
H04L 12/28 ***H04L 12/42***
(25) En (26) En
(21) 16876889.3 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/067447 19.12.2016
(87) WO 2017/106813 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269826 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR FERNGESTEUERTEN FAXVERBINDUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REMOTE FAX INTERCONNECT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D' INTERCONNEXION DE TÉLÉCOPIE À DISTANCE*
(71) Etherfax, LLC, 101 Crawfords Corner Road, Holmdel, NJ 07733, US
(72) CICHIELO, Robert, N., Asbury NJ 08802, US
BANCO, Paul, J., Colts Neck NJ 07722, US
STURNIOLO, Emil, Medina OH 44256, US
(74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

H04L 12/46 → (51) ***H04L 29/06***

---

(51) ***H04L 12/58*** (11) **3 391 595 A1***
(25) En (26) En
(21) 16834090.9 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) GB 2016/053965 16.12.2016
(87) WO 2017/103608 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 GB 201522187
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, UM EINEM ERSTEN UND ZWEITEN BENUTZER DIE KOMMUNIKATION ÜBER EIN KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZU ERMÖGLICHEN*
• *A COMMUNICATION SYSTEM AND A COMMUNICATION PROCESS FOR ENABLING A FIRST AND SECOND USER TO COMMUNICATE OVER A COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION POUR PERMETTRE À UN PREMIER ET À UN SECOND UTILISATEUR DE COMMUNIQUER SUR UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Unitalk Ltd, 28a Cardiff Road Castle Court, Taffs Well, Cardiff CF15 7SF, GB
(72) HARRIS, Martin Graham, Cardiff South Glamorgan CF5 4QW, GB
(74) Chapman IP, Cardiff Business Technology Centre Senghennydd Road, Cardiff, South Wales CF24 4AY, GB

H04L 12/66 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/703 → (51) ***H04L 12/743***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/801***

---

(51) ***H04L 12/725*** (11) **3 391 596 A1***
H04L 29/12
(25) En (26) En
(21) 17715404.4 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2017/055743 10.03.2017
(87) WO 2018/162087 2018/37 13.09.2018
(54) • *EXPLIZITE DIENSTFUNKTIONSVERKETTUNG UNTER VERWENDUNG VON DNS-ERWEITERUNGEN*
• *EXPLICIT SERVICE FUNCTION CHAINING (SFC) USING DNS EXTENSIONS*
• *CHAÎNAGE DE FONCTIONS DE SERVICE EXPLICITE (SFC) À L'AIDE D'EXTENSIONS DNS*
(71) NEC Laboratories Europe GmbH, Kurfürsten-Anlage 36, 69115 Heidelberg, DE

(72) SILVESTRO, Alessio, 69115 Heidelberg, DE
SCHNEIDER, Fabian, 69115 Heidelberg, DE
BIFULCO, Roberto, 69115 Heidelberg, DE
(74) Patent- und Rechtsanwälte Ullrich & Naumann, PartG mbB Schneidmühlstrasse 21, 69115 Heidelberg, DE

H04L 12/741 → (51) ***H04L 12/851***

(51) ***H04L 12/743*** ***H04L 12/761*** (11) **3 391 597 A1*** ***H04L 12/703***
(25) En (26) En
(21) 15820200.2 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FI 2015/050912 18.12.2015
(87) WO 2017/103322 2017/25 22.06.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER KONFIGURATION EINES NETZWERKELEMENTS UND EIN NETZWERKELEMENT*
• *A METHOD FOR MANAGING CONFIGURATION OF A NETWORK ELEMENT AND A NETWORK ELEMENT*
• *PROCÉDÉ POUR GÉRER LA CONFIGURATION D'UN ÉLÉMENT DE RÉSEAU ET ÉLÉMENT DE RÉSEAU*
(71) Coriant Oy, Sinimäentie 6, 02630 Espoo, FI
(72) KUUSISAARI, Juhamatti, 00680 Helsinki, FI
HALLIVUORI, Ville, ESPOO 02610, FI
(74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI

H04L 12/761 → (51) ***H04L 12/743***

(51) ***H04L 12/801*** ***H04L 12/835*** (11) **3 391 598 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16826302.8 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081758 19.12.2016
(87) WO 2017/103271 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1502631
(54) • *ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN ÜBER EINEN BEANSPRUCHTEN KANAL*
• *TERMINAL AND METHOD FOR TRANSMITTING DATA VIA A STRAINED CHANNEL*
• *TERMINAL ET PROCÉDÉ POUR L'ÉMISSION DE DONNÉES VIA UN CANAL CONTRAINT*
(71) Amesys, 655 Avenue Galilée Bâtiment Horizon BP 20140, 13794 Aix-en-Provence, FR
(72) RICHARD, Julien, 13011 Marseille, FR
ROMAN, Alexandre, 83400 Hyères, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) ***H04L 12/801*** ***H04L 12/721*** (11) **3 391 599 A1***
(25) En (26) En
(21) 17735821.5 (22) 04.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/070167 04.01.2017
(87) WO 2017/118383 2017/28 13.07.2017
(30) 07.01.2016 IN 201641000628
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DIE HERSTELLUNG EINES AUSGEGLICHENEN AD-HOC-NETZES*
• *DEVICE AND METHOD FOR BALANCED AD-HOC NETWORK FORMATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT UNE FORMATION DE RÉSEAU AD HOC ÉQUILIBRÉE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JADHAV, Rahul Arvind, Bengaluru Karnataka 560037, IN
MARIAPPAN, Vijayachandran, Bengaluru Karnataka 560037, IN
SAHOO, Rabi Narayan, Bengaluru Karnataka 560037, IN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04L 12/803 → (51) ***H04N 21/2343***

H04L 12/835 → (51) ***H04L 12/801***

(51) ***H04L 12/851*** ***H04L 12/741*** (11) **3 391 600 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876278.9 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/061757 14.11.2016
(87) WO 2017/105700 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201514969834
(54) • *HOCHSCHNELLE FLEXIBLE PAKETKLASSIFIKATION UNTER VERWENDUNG VON NETZWERKPROZESSOREN*
• *HIGH SPEED FLEXIBLE PACKET CLASSIFICATION USING NETWORK PROCESSORS*
• *CLASSIFICATION SOUPLE DE PAQUETS À GRANDE VITESSE À L'AIDE DE PROCESSEURS DE RÉSEAU*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BOLOTOV, Anatoli A., San Jose, California 95136, US
GRINCHUK, Mikhail I., San Jose, California 95131, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***H04L 25/02*** ***H04L 25/03*** (11) **3 391 601 A1*** ***H04L 27/26***
(25) En (26) En
(21) 15910943.8 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2015/066581 18.12.2015
(87) WO 2017/105477 2017/25 22.06.2017
(54) • *KOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND VERFAHREN ZUR KANALSCHÄTZUNG*
• *COMMUNICATION TERMINAL AND METHOD FOR CHANNEL ESTIMATION*
• *TERMINAL DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE CANAL*
(71) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) FECHTEL, Stefan, 85604 Zorneding, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H04L 25/02*** (11) **3 391 602 A1***
(25) De (26) De
(21) 16810291.1 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079994 07.12.2016
(87) WO 2017/102479 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 DE 102015121732
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG FÜR EINEN SCHALTBAREN LEITUNGSABSCHLUSS EINES SERIELLEN BUSSES*
• *CIRCUIT ASSEMBLY FOR A SWITCHABLE LINE TERMINATION OF A SERIAL BUS*
• *AGENCEMENT DE CIRCUITS POUR TERMINAISON DE LIGNE COMMUTABLE D'UN BUS SÉRIE*
(71) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) GSCHEIDLE, Wolfgang, 71720 Oberstenfeld, DE

H04L 25/02 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 25/03 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 25/03 → (51) ***H04L 25/02***

H04L 25/03 → (51) ***H04L 27/26***

(51) ***H04L 27/20*** ***H04L 27/26*** (11) **3 391 603 A1***
(25) En (26) En
(21) 16700117.1 (22) 07.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/050226 07.01.2016
(87) WO 2017/118485 2017/28 13.07.2017
(54) • *ASYMMETRISCHE KONSTANTE AMPLITUDENMODULATION*
• *ASYMMETRIC CONSTANT AMPLITUDE MODULATION*
• *MODULATION D'AMPLITUDE CONSTANTE ASYMÉTRIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GAFFNEY, Brian, 80992 Munich, DE
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 5/00*** (11) **3 391 604 A1***
(25) En (26) En
(21) 15816170.3 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/080659 18.12.2015
(87) WO 2017/102037 2017/25 22.06.2017
(54) • *DATENSIGNALÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*

MIT REDUZIERTER ENDE-ZU-ENDE-LATENZZEIT
- *DATA SIGNAL TRANSMISSION IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM WITH REDUCED END-TO-END LATENCY*
- *ÉMISSION DE SIGNAUX DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL AVEC RÉDUCTION DE LA LATENCE DE BOUT EN BOUT*

(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) HELLGE, Cornelius, 10439 Berlin, DE
SANCHEZ, Yago, 10243 Berlin, DE
SCHIERL, Thomas, 13156 Berlin, DE
HAUSTEIN, Thomas, 14469 Potsdam, DE
THIELE, Lars, 14089 Berlin, DE
WIRTH, Thomas, 12163 Berlin, DE
KURRAS, Martin, 13357 Berlin, DE
RASCHKOWSKI, Leszek, 10707 Berlin, DE
EFIMUSHKINA, Tatiana, 13581 Berlin, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 25/03*** (11) **3 391 605 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825839.0 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053361 13.12.2016
(87) WO 2017/103423 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562842
(54)
- *VORKOMPENSATION VON STÖRUNGEN, DIE DURCH EINE OFDM/OQAM-MODULATION INDUZIERT WERDEN, DIE SCHNELLER ALS NYQUIST IST*
- *PRECOMPENSATION OF INTERFERENCE INDUCED BY AN OFDM/OQAM MODULATION THAT IS FASTER THAN NYQUIST*
- *PRÉCOMPENSATION D'INTERFÉRENCE INDUITE PAR UNE MODULATION OFDM/OQAM À UNE CADENCE SUPÉRIEURE À NYQUIST*

(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) LAHBABI, Naila, 35000 Rennes, FR
LIN, Hao, 35700 Rennes, FR
SIOHAN, Pierre, 35200 Rennes, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

---

(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 25/02*** (11) **3 391 606 A1***
(25) En (26) En
(21) 17744578.0 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/000933 26.01.2017
(87) WO 2017/131457 2017/31 03.08.2017
(30) 27.01.2016 KR 20160010235
25.04.2016 KR 20160049882
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG UND KORREKTUR VON PHASENFEHLERN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR ESTIMATING AND CORRECTING PHASE ERROR IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'ESTIMER ET DE CORRIGER UNE ERREUR DE PHASE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) OH, Jongho, Seongnam-si Gyeonggi-do 13532, KR
LIM, Hyoungjin, Suwon-si Gyeonggi-do 16620, KR
KIM, Jaewon, Seoul 07989, KR
YU, Hyunkyu, Suwon-si Gyeonggi-do 16513, KR
YOO, Hyunil, Suwon-si Gyeonggi-do 16512, KR
CHEUN, Kyungwhoon, Seoul 06277, KR
OH, Jisung, Seoul 06544, KR
HA, Kilsik, Anyang-si Gyeonggi-do 13922, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04L 27/26 → (51) ***H04B 1/04***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 7/04***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 25/02***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 27/20***

H04L 29/02 → (51) ***H04L 12/28***

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/02*** (11) **3 391 607 A1***
(25) En (26) En
(21) 15813430.4 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/080414 18.12.2015
(87) WO 2017/102020 2017/25 22.06.2017
(54)
- *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES MIT EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG ASSOZIIERTEN PSEUDONYMS, NETZWERKKNOTEN, COMPUTERPROGRAMM UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT*
- *METHOD OF GENERATING A PSEUDONYM ASSOCIATED WITH A COMMUNICATION DEVICE, A NETWORK NODE, COMPUTER PROGRAM AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*
- *PROCÉDÉ POUR GÉNÉRER UN PSEUDONYME ASSOCIÉ À UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION, NOEUD DE RÉSEAU, PROGRAMME D'ORDINATEUR ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NORRMAN, Karl, 116 28 Stockholm, SE
DUBROVA, Elena, 192 74 Sollentuna, SE
NÄSLUND, Mats, 168 36 Bromma, SE
ARKKO, Jari, 027 00 Kauniainen, FI
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 391 608 A1***
(25) En (26) En
(21) 15816754.4 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/080429 18.12.2015
(87) WO 2017/102021 2017/25 22.06.2017
(54)
- *HANDHABUNG EINER INHALTSBEREITSTELLUNG BEI EINEM CLIENT-KNOTEN*
- *HANDLING OF CONTENT DELIVERY IN A CLIENT NODE*
- *GESTION DE DISTRIBUTION DE CONTENU DANS UN NOEUD CLIENT*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LOHMAR, Thorsten, 52072 Aachen, DE
CELLARIUS, Bastian, 52070 Aachen, DE
SLSSINGAR, Michael John, HANTS PO7 7SZ, GB
TURCOTTE, Eric, Montreal Québec H4P 1N6, CA
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 391 609 A1***
(25) En (26) En
(21) 16700445.6 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/050526 13.01.2016
(87) WO 2017/102099 2017/25 22.06.2017
(30) 19.12.2015 PCT/EP2015/080697
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SICHERE AUTHENTIFIZIERUNG IN SDN-CLUSTERN*
- *A METHOD AND APPARATUS FOR TRUST BASED AUTHENTICATION IN SDN CLUSTERING*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE AUTHENTIFICATION BASÉE SUR LA CONFIANCE DANS UN REGROUPEMENT SDN*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) DAIDONE, Roberta, 56100 Pisa, IT
ORSI, Stefano, 56100 Pisa, IT
MAGRI, Roberto, 56100 Pisa, IT
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/08*** ***G06F 19/00*** (11) **3 391 610 A1***
(25) En (26) En
(21) 16791634.5 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/077133 09.11.2016
(87) WO 2017/102183 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 PCT/EP2015/307034
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SCHLÜSSELVERTEILUNG ZWISCHEN EINEM SERVER UND EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
- *METHOD AND SYSTEM FOR KEY DISTRIBUTION BETWEEN A SERVER AND A MEDICAL DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR UNE DISTRIBUTION DE CLÉ ENTRE UN SERVEUR ET UN DISPOSITIF MÉDICAL*

(71) Fresenius Vial SAS, Patent Department Medical Devices Division Le Grand Chemin BP 3, 38590 Brézins, FR
(72) DERVYN, Olivier, 38210 Tullins Isère/R.A, FR
(74) Kusche, Robert, Fresenius Kabi Deutschland GmbH Patent Department Medical Devices Division Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G05B 19/042*** (11) **3 391 611 A1***
(25) De (26) De
(21) 16795098.9 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/077718 15.11.2016
(87) WO 2017/102211 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 DE 102015121861
(54) • *ZUGANGSSCHLÜSSEL FÜR EIN FELDGERÄT*
• *ACCESS KEY FOR A FIELD DEVICE*
• *CLÉ D'ACCÈS POUR APPAREIL DE TERRAIN*
(71) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) FINK, Nikolai, 4147 Aesch, CH
SIDDESH, Sushil, 4055 Basel, CH
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/08*** (11) **3 391 612 A1*** ***H04W 12/04***
(25) De (26) De
(21) 16812905.4 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/002111 14.12.2016
(87) WO 2017/102080 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 DE 102015016302
(54) • *VEREINBARUNG VON AUSTAUSCHSCHLÜSSELN AUSGEHEND VON ZWEI STATISCHEN ASYMMETRISCHEN SCHLÜSSEL-PAAREN*
• *AGREEMENT OF EXCHANGE KEYS ON THE BASIS OF TWO STATIC ASYMMETRIC KEY PAIRS*
• *ACCORD DE CLÉS D'ÉCHANGE À PARTIR DE DEUX PAIRES DE CLÉS ASYMÉTRIQUES STATIQUES*
(71) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) GOLLER, Gabriel, 86161 Augsburg, DE
BAUER, Sven, 85591 Vaterstetten, DE
PULKUS, Jürgen, 80469 München, DE
HOFFMANN, Lars, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/32*** (11) **3 391 613 A1*** ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 16820485.7 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066286 13.12.2016
(87) WO 2017/106140 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201514968280
(54) • *ZERTIFIKATERNEUERUNG UND -ANWENDUNG*
• *CERTIFICATE RENEWAL AND DEPLOYMENT*
• *RENOUVELLEMENT ET DÉPLOIEMENT DE CERTIFICATS*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
(72) CIGNETTI, Todd, Lawrence, Seattle WA 98109-5210, US
ELDER, Preston, Seattle WA 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 391 614 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16826097.4 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053421 14.12.2016
(87) WO 2017/103472 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 FR 1562430
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN VON DIGITALEN INFORMATIONEN*
• *METHOD FOR SENDING DIGITAL INFORMATION*
• *PROCEDE DE TRANSMISSION D'UNE INFORMATION NUMERIQUE*
(71) Taklane, 17 rue Quesnel Moriniére, 50200 Coutances, FR
(72) BAISNEE, Pascal, 50200 Coutances, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 391 615 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16826378.8 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053439 14.12.2016
(87) WO 2017/103486 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562866
(54) • *VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM ANRUFENDEN ENDGERÄT UND EINER VIELZAHL ANGERUFENER ENDGERÄTE*
• *METHOD OF COMMUNICATION BETWEEN A CALLING TERMINAL AND A PLURALITY OF CALLED TERMINALS*
• *PROCEDE DE COMMUNICATION ENTRE UN TERMINAL APPELANT ET UNE PLURALITE DE TERMINAUX APPELES*
(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) DOREE, José, 22300 Lannion, FR
LE ROUZIC, Jean-Claude, 22560 Trebeurden, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** ***H04W 4/00*** ***H04W 12/08*** (11) **3 391 616 A2*** ***H04L 12/46*** ***H04L 12/28***
(25) En (26) En
(21) 16867429.9 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066408 13.12.2016
(87) WO 2017/106208 2017/25 22.06.2017
(88) 17.08.2017
(30) 14.12.2015 US 201514968697
(54) • *VORRICHTUNGSVERWALTUNG MIT TUNNELIERUNG*
• *DEVICE MANAGEMENT WITH TUNNELING*
• *GESTION DE DISPOSITIFS AU MOYEN D'UNE TUNNELLISATION*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 8102, Reno, NV 89507, US
(72) YANACEK, David, Craig, Seattle WA 98109-5210, US
LOLADIA, Rameez, Seattle WA 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **3 391 617 A1*** ***G06Q 50/00***
(25) En (26) En
(21) 16876229.2 (22) 21.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/058129 21.10.2016
(87) WO 2017/105626 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201514970361
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR BIOMETRISCHE AUTHENTIFIZIERUNG ÜBER EIN SOZIALES NETZWERK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BIOMETRIC AUTHENTICATION USING SOCIAL NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UNE AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE À L'AIDE D'UN RÉSEAU SOCIAL*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999 MS M1-11F, San Francisco, CA 94128-8999, US
(72) CHANG, Michael, Fremont California 94539, US
GOLDBERG, Luba, San Francisco California 94114, US
MUMM, Neil, San Francisco California 94110, US
TSIMIS, Stephanie, San Francisco California 94114, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 17/30*** (11) **3 391 618 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876388.6 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/064981 05.12.2016
(87) WO 2017/105895 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201514968641
(54) • *KONFIGURIERBARE VERWENDUNG DER AUTORISIERUNGSRICHTLINIE FÜR LOKALE PRÄSENZ*
• *CONFIGURABLE USE OF LOCAL PRESENCE AUTHORIZATION POLICY*
• *UTILISATION CONFIGURABLE D'UNE POLITIQUE D'AUTORISATION DE PRÉSENCE LOCALE*
(71) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) CHIANG, Hsin-Fu Henry, Bellevue Washington 98006-1350, US

RAYMOND, Miles, Bellevue Washington 98006-1350, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 391 619 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876797.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067244 16.12.2016
(87) WO 2017/106691 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562267996 P
(54) • *BROWSER-ERWEITERUNG FÜR SICHERE TOKENBEZAHLUNG MIT BEGRENZTER VERWENDUNG*
• *BROWSER EXTENSION FOR LIMITED-USE SECURE TOKEN PAYMENT*
• *EXTENSION DE NAVIGATEUR POUR PAIEMENT PAR JETON SÉCURISÉ À UTILISATION LIMITÉE*
(71) Capital One Services, LLC, 1680 Capital One Drive, McLean, Virginia 22102, US
De Ganon, Matthew, 76 Buena Vista Drive, Dobbs Ferry, New York 10522, US
Arora, Kunal, 946 Seneca Falls Road, Great Falls, Virginia 22066, US
Poole, Thomas S., 13799 Necklace Court, Chantilly, VA 20151, US
Trivedi, Dwij, 11811 Wayland Street, Oakton, Virginia 22124, US
Moreton, Paul Y., 11916 Brookmeade Court, Glen Allen, Virginia 23059, US
(72) DE GANON, Matthew, Glen Allen Virginia 23059, US
ARORA, Kunal, Glen Allen Virginia 23059, US
POOLE, Thomas, Glen Allen Virginia 23059, US
TRIVEDI, Dwij, Glen Allen Virginia 23059, US
MORETON, Paul, Glen Allen Virginia 23059, US
KAHN, Daniel, San Francisco California 94107, US
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 391 620 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876873.7 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067386 16.12.2016
(87) WO 2017/106793 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268348 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR SICHEREN MEHRPARTEIENKOMMUNIKATION MIT EINEM PROXY*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SECURE MULTI-PARTY COMMUNICATIONS USING A PROXY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE COMMUNICATIONS SÉCURISÉES À PARTIES MULTIPLES EN UTILISANT UN MANDATAIRE*
(71) Visa International Service Association, P.O. Box 8999, San Francisco, CA 94128-8999, US
(72) LE SAINT, Eric, Los Altos California 94024, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04L 29/06 → (51) ***A24F 47/00***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 11/14***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/44***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/55***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/57***

H04L 29/06 → (51) ***G06K 19/07***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 29/06 → (51) ***H04N 21/2343***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/00***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/02***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/06***

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 391 621 A1***
(25) En (26) En
(21) 16784664.1 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/055746 06.10.2016
(87) WO 2017/105599 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201514972170
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR DEN TRANSFER VON MEDIZINPRODUKTE AM KÖRPER ZWISCHEN NETZWERKEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TRANSFER OF ON-BODY MEDICAL DEVICES BETWEEN NETWORKS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE TRANSFERT DE DISPOSITIFS MÉDICAUX PORTÉS SUR LE CORPS ENTRE RÉSEAUX*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) WIK, Steven William, Niskayuna New York 12309, US
DAVENPORT, David Michael, Niskayuna New York 12309, US
HASAN, SM Shajedul, Niskayuna New York 12309, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 4/00*** ***H04H 20/24*** ***H04H 60/51*** (11) **3 391 622 A1*** ***H04H 20/20*** ***H04H 60/41***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825539.6 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053526 16.12.2016
(87) WO 2017/103538 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562813
(54) • *GEOLOKALISIERUNGSBASIERTE PARAMETRIERUNG FÜR DIE AUSSTRAHLUNG VON MULTIMEDIAINHALT*
• *GEOLOCATION-BASED PARAMETERISATION FOR THE BROADCASTING OF MULTIMEDIA CONTENT*
• *PARAMÉTRAGE GÉOLOCALISÉ POUR LA DIFFUSION D'UN CONTENU MULTIMÉDIA*
(71) TDF, 106, avenue Marx Dormoy, 92120 Montrouge, FR
(72) VINCENT, David, 35150 Amanlis, FR
FAGUE, Dimitri, 75010 Paris, FR
CANNIEUX, Laurent, 35150 Corps-Nuds, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/28*** (11) **3 391 623 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16826375.4 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053434 14.12.2016
(87) WO 2017/103483 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562699
(54) • *BEREITSTELLUNG EINES DIENSTES IN EINEM LOKALEN NETZWERK*
• *DEPLOYMENT OF A SERVICE IN A LOCAL AREA NETWORK*
• *DÉPLOIEMENT DE SERVICE DANS UN RÉSEAU LOCAL*
(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) LANDAIS, Gilbert, 35530 Servon sur Vilaine, FR

---

(51) ***H04L 29/08*** ***B60R 21/013*** ***H04B 1/10*** (11) **3 391 624 A1*** ***G06F 11/30***
(25) En (26) En
(21) 16838029.3 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/001879 12.12.2016
(87) WO 2017/103672 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201514969100
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SENSORBASIERTEN DATENERFASSUNG UND SIGNALVERARBEITUNG IN FAHRZEUGEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING SENSOR-BASED DATA ACQUISITION AND SIGNAL PROCESSING IN VEHICLES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR COMMANDER UNE ACQUISITION DE DONNÉES BASÉE SUR UN CAPTEUR ET UN TRAITEMENT DE SIGNAL DANS DES VÉHICULES*
(71) Octo Telematics S.p.A., Via Vincenzo Lamaro 51, Roma 01173, IT
(72) SBIANCHI, Fabio, 00128 Rome, IT
GIANNELLA, Gianfranco, 00185 Rome, IT
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/26*** ***H04L 12/66*** (11) **3 391 625 A1*** ***H04B 13/00***
(25) En (26) En
(21) 16876208.6 (22) 05.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/055483 05.10.2016
(87) WO 2017/105590 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201514969270
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KOMMUNIKATION IN EINEM KÖRPERNAHEN NETZWERKSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COMMUNICATION IN A BODY AREA NETWORK SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DANS UN SYSTÈME DE RÉSEAU RADIOÉLECTRIQUE CORPOREL*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SORO, Stanislava, Niskayuna New York 12309, US
WIK, Steven William, Niskayuna New York 12309, US
HASAN, SM Shajedul, Niskayuna New York 12309, US
DAVENPORT, David Michael, Niskayuna New York 12309, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

H04L 29/08 → (51) ***G06F 9/445***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 9/50***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 11/14***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 29/08 → (51) ***H04Q 9/00***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/02***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 84/12***

(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 29/06*** (11) **3 391 626 A1*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 16798811.2 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/056317 20.10.2016
(87) WO 2017/068526 2017/17 27.04.2017
(30) 20.10.2015 US 201562243705 P
(54) • *SELEKTIVES ROUTING VON VERSCHLÜSSELTEN ANFRAGEN ÜBER COMPUTERNETZWERKE*
• *SELECTIVE ROUTING OF ENCRYPTED REQUESTS VIA COMPUTER NETWORKS*
• *ROUTAGE SÉLECTIF DE DEMANDES CRYPTÉES VIA DES RÉSEAUX INFORMATIQUES*
(71) Symantec Corporation, 350 Ellis Street, Mountain View, CA 94043, US
(72) AMIGA, Dan, 46320 Herzliya, IL
GUZNER, Guy, 6560106 Tel-Aviv, IL
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04L 29/12*** (11) **3 391 627 A1***
(25) En (26) En
(21) 16816123.0 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/065040 06.12.2016
(87) WO 2017/105906 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 IN 6691CH2015
06.05.2016 US 201615148715
(54) • *SERVER EINES GEMEINSAMEN MANDANTENFÄHIGEN DOMAIN-NAME-SYSTEM (DNS) FÜR VIRTUELLE NETZWERKE*
• *SHARED MULTI-TENANT DOMAIN NAME SYSTEM (DNS) SERVER FOR VIRTUAL NETWORKS*
• *SERVEUR DE SYSTÈME DE NOM DE DOMAINE (DNS) MULTI-TITULAIRE PARTAGÉ POUR DES RÉSEAUX VIRTUELS*
(71) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, Washington 98052-6399, US
(72) SHARMA, Vijay Kumar, Redmond Washington 98052-6399, US
GUPTA, Tushar, Redmond Washington 98052-6399, US
GAITONDE, Vithalprasad, Redmond Washington 98052-6399, US
SAIN, Sourav, Redmond Washington 98052-6399, US
ASHUTOSH, Kumar, Redmond Washington 98052-6399, US
MAHODAYA, Ashray, Redmond Washington 98052-6399, US
BRADSHAW, Gareth, Redmond Washington 98052-6399, US
COSTACHE, Cristian, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 29/08*** (11) **3 391 628 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876655.8 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066848 15.12.2016
(87) WO 2017/106455 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514975341
18.12.2015 US 201514975157
(54) • *VERWENDUNG VIRTUELLER ENDPUNKTE ZUR VERBESSERUNG DER DATENÜBERTRAGUNGSRATEN*
• *USE OF VIRTUAL ENDPOINTS TO IMPROVE DATA TRANSMISSION RATES*
• *UTILISATION DE POINTS D'EXTRÉMITÉ VIRTUELS POUR AMÉLIORER DES TAUX DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) PUCHALA, Katarzyna, Anna, Seattle WA 98109-5210, US
ZHANG, Alex, Xiaoye, Seattle WA 98109-5210, US
DUNLAP, David, Alexander, Seattle WA 98109-5210, US
HOWARD, Craig, Wesley, Seattle WA 98109-5210, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/725***

H04L 29/12 → (51) ***H04W 64/00***

(51) ***H04M 1/02*** ***H04N 5/225*** ***G01J 3/02*** ***G01J 3/50*** (11) **3 391 629 A1***
(25) En (26) En
(21) 15820001.4 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2015/065592 14.12.2015
(87) WO 2017/105392 2017/25 22.06.2017
(54) • *FARBMESSEINRICHTUNG*
• *COLOR MEASUREMENT JIG*
• *GABARIT DE MESURE DE COULEUR*
(71) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) CHEN, Xiang, Somerset New Jersey 08873, US
WU, Donghui, Bridgewater New Jersey 08807, US
(74) Sonnenhauser, Thomas Martin, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04M 1/02*** ***H01Q 1/38*** ***H01Q 9/04*** (11) **3 391 630 A1*** ***H01Q 1/24***
(25) En (26) En
(21) 17786177.0 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/004200 19.04.2017
(87) WO 2017/183909 2017/43 26.10.2017
(30) 19.04.2016 KR 20160047343
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING ANTENNA*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE ANTENNE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Ho Saeng, Anyang-si Gyeonggi-do 13909, KR
LEE, Sang Youn, Suwon-si Gyeonggi-do 16698, KR
CHOI, Young Sik, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18446, KR
CHOI, Seung Min, Seongnam-si Gyeonggi-do 13555, KR
HYUN, Seung Jun, Seoul 05406, KR
KIM, Seung Nyun, Incheon 21542, KR
SON, Dong Il, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18443, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04M 1/02 → (51) ***H01Q 1/24***

(51) ***H04M 1/04*** ***F16M 11/04*** (11) **3 391 631 A1*** ***F16M 11/10***
(25) De (26) De
(21) 16826017.2 (22) 15.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/081296 15.12.2016
(87) WO 2017/103011 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 DE 102015122072
(54) • *ADAPTER FÜR HALTEVORRICHTUNG*
• *ADAPTER FOR A HOLDING DEVICE*
• *ADAPTATEUR POUR UN DISPOSITIF SUPPORT*
(71) Sam Sport And Marketing AG, Luggenackerstrasse 6, 8596 Scherzingen, CH
(72) KRENN, Thomas, 2380 Perchtoldsdorf, AT
(74) Schrooten, Rolf, BPSH Schrooten Haber Remus Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Mörsenbroicher Weg 191, 40470 Düsseldorf, DE

H04M 1/247 → (51) ***G10L 15/26***

(51) ***H04M 1/725*** (11) **3 391 632 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876860.4 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/067366 16.12.2016
(87) WO 2017/106775 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268664 P
(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN FÜR EFFIZIENTEN NOTRUF*
• *DEVICES AND METHODS FOR EFFICIENT EMERGENCY CALLING*
• *DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS POUR APPEL D'URGENCE EFFICACE*
(71) Rapidsos Inc., 234 W. 39th St., 9th Fl., New York, New York 10018, US
(72) MEHTA, Anil, Makanda Illinois 62958, US
MARTIN, Michael J., Long Island City New York 11101, US
HORELIK, Nicholas, Long Island City New York 11101, US
BOZIK, Matthew, New York New York 10036, US
KOLODZIEJ, Kris, Califon New Jersey 07830, US
(74) Campabadal i Monfà, Gemma, Wilson Sonsini Goodrich & Rosati LLP Rue Montoyer 47, 1000 Bruxelles, BE

H04M 1/725 → (51) ***G06F 3/01***

H04M 1/725 → (51) ***H04M 1/73***

(51) ***H04M 1/727*** (11) **3 391 633 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16808716.1 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080718 13.12.2016
(87) WO 2017/102679 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 FR 1562327
(54) • *VERFAHREN ZUR ERNEUTEN INDEXIERUNG EINES ENDGERÄTS IN EINEM KOMMUNIKATIONSGATEWAY*
• *METHOD FOR RE-INDEXING A TERMINAL IN A COMMUNICATION GATEWAY*
• *PROCEDE DE RE-INDEXATION D'UN TERMINAL DANS UNE PASSERELLE DE COMMUNICATION*
(71) Sagemcom Broadband SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) NOUCHET, Gaëtan, 92500 Rueil Malmaison, FR
JAULIN, Jean-Philippe, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) ***H04M 1/73*** ***H04M 1/725*** (11) **3 391 634 A1***
(25) En (26) En
(21) 17753470.8 (22) 15.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/001654 15.02.2017
(87) WO 2017/142309 2017/34 24.08.2017
(30) 19.02.2016 KR 20160019659
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ANWENDUNG UND KOMPONENTE*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING APPLICATION AND COMPONENT*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER UNE APPLICATION ET UN COMPOSANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Byungwook, Suwon-si Gyeonggi-do 16700, KR
BANG, Sungyong, Suwon-si Gyeonggi-do 16516, KR
KIM, Mooyoung, Seoul 06306, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04M 3/24 → (51) ***G06N 99/00***

H04M 3/24 → (51) ***H04M 3/30***

(51) ***H04M 3/30*** ***H04M 3/24*** ***G06N 99/00*** (11) **3 391 635 A1*** ***G06F 15/18***
(25) En (26) En
(21) 16809385.4 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080497 09.12.2016
(87) WO 2017/102598 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201207
(54) • *AUTONOMES VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINES RECHNERSYSTEMS*
• *AUTONOMIC METHOD FOR MANAGING A COMPUTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ AUTONOME POUR GÉRER UN SYSTÈME INFORMATIQUE*
(71) British Telecommunications public limited company, 81 Newgate Street, London EC1A 7AJ, GB
(72) JENSEN, Kjeld, London EC4V 5BT, GB
VIRGINAS, Botond, London EC4V 5BT, GB
CASSIDY, Stephen, London EC4V 5BT, GB
ROHLFING, David, London EC4V 5BT, GB
BULL, Phil, London EC4V 5BT, GB
(74) British Telecommunications public limited company Intellectual Property Department, Ground Floor, Faraday Building 1 Knightrider Street, London EC4V 5BT, GB

H04M 3/30 → (51) ***G06N 99/00***

(51) ***H04M 3/42*** (11) **3 391 636 A1***
(25) En (26) En
(21) 16782110.7 (22) 01.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) TR 2016/050324 01.09.2016
(87) WO 2017/105363 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 TR 201516024
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER ECHTZEITFÖRMIGEN DATENÜBERTRAGUNG WÄHREND EINES VERBINDUNGSAUFBAUVORGANGS IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSNETZ*
• *SYSTEM AND METHOD FOR EFFECTUATING REAL-TIME SHAPED DATA TRANSFER DURING CALL SETUP PROCEDURE IN A TELECOMMUNICATION NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'EXÉCUTION DE TRANSFERT DE DONNÉES MISES EN FORME EN TEMPS RÉEL PENDANT UNE PROCÉDURE D'ÉTABLISSEMENT D'APPEL DANS UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(71) Sapci, Mehmet Hakan, Menekseli Sok 13/1 Levent, 34330 Istanbul, TR
(72) Sapci, Mehmet Hakan, 34330 Istanbul, TR
(74) Atalay, Baris, Stan Advoka Patent HZM.T. Ltd. Patent Bahariye Cad, Hasan Beser Is Merkezi Sakizgulu Sok, No: 35/15 Kadikoy, 34713 Istanbul, TR

H04M 3/42 → (51) ***G10L 15/26***

H04M 11/06 → (51) ***G10L 15/26***

H04N 1/00 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***H04N 1/04*** ***G03B 15/03*** ***B65H 7/06*** ***B65C 11/00*** (11) **3 391 637 A1*** ***B65H 9/08*** ***B65H 15/00***
(25) En (26) En
(21) 16876924.8 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/067583 19.12.2016
(87) WO 2017/106856 2017/25 22.06.2017
(30) 19.12.2015 US 201562233947 P
19.12.2015 US 201562233938 P
19.12.2015 US 201562233934 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN IN BEZUG AUF DIE DOKUMENTEN- UND BEFESTIGUNGSMITTELIDENTIFIZIERUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS RELATING TO DOCUMENT AND FASTENER IDENTIFICATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS SE RAPPORTANT À L'IDENTIFICATION DE DOCUMENTS ET D'ATTACHES*
(71) Ripcord Inc., 30955 Huntwood Avenue, Hayward, CA 94544, US
(72) FIELDING, Alex, Hayward, CA 94544, US
HALL, Kevin C., Hayward CA 94545, US
KNIGHT, Kirk H., Hayward CA 94544, US

HURLEY, Jens Jordan, Hayward CA 94545, US
GRUBB, Jonathan Floyd, Hayward, CA 94544, US
HARTNAGLE, Joseph David Dills, Hayward, CA 94544, US
(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04N 1/387 → (51) ***G02B 7/38***

H04N 1/409 → (51) ***G07D 7/12***

(51) ***H04N 1/46*** ***H04N 1/60*** ***H04N 9/31*** ***G06T 7/20*** ***G06T 7/269*** (11) **3 391 638 A1*** ***H04N 7/18*** ***H04N 9/64*** ***G06T 7/215***
(25) En (26) En
(21) 16876824.0 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067303 16.12.2016
(87) WO 2017/106734 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268000 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REMANENTEN BILDGEBUNGSSTEUERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR REMANENT IMAGING CONTROL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE D'IMAGERIE RÉMANENTE*
(71) Martineau, Pierre R., 1770 Oakdell Drive, Menlo Park, California 94025, US
(72) Martineau, Pierre R., Menlo Park, California 94025, US
(74) Prock, Thomas, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

H04N 1/60 → (51) ***H04N 1/46***

H04N 5/225 → (51) ***G02B 13/00***

H04N 5/225 → (51) ***G03B 17/56***

H04N 5/225 → (51) ***H04M 1/02***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 21/4402*** ***H04N 21/654*** (11) **3 391 639 A1*** ***H04N 21/234***
(25) En (26) En
(21) 16809859.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081376 16.12.2016
(87) WO 2017/103065 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 EP 15200626
(54) • *ERZEUGUNG EINES AUSGABEVIDEOS AUS VIDEO-STREAMS*
• *GENERATING OUTPUT VIDEO FROM VIDEO STREAMS*
• *GÉNÉRATION DE SORTIE VIDÉO À PARTIR DE FLUX VIDÉO*
(71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) STOKKING, Hans, Maarten, 2292 CH Wateringen, NL
THOMAS, Emmanuel, 2611 WD Delft, NL
NIAMUT, Omar, Aziz, 3135 PA Vlaardingen, NL
PRINS, Martin, 2564 BL The Hague, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/77*** ***H04N 19/597*** (11) **3 391 640 A1*** ***H04N 13/02***
(25) En (26) En
(21) 16810084.0 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/004983 28.11.2016
(87) WO 2017/104111 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 JP 2015246229
(54) • *DATENAUFZEICHNUNGSVORRICHTUNG, BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, DATENAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND SPEICHERMEDIUM*
• *DATA RECORDING APPARATUS, IMAGE CAPTURING APPARATUS, DATA RECORDING METHOD, AND STORAGE MEDIUM*
• *APPAREIL D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES, APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGE, PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT DE DONNÉES ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) KITAGO, Masaki, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/225*** (11) **3 391 641 A1***
(25) De (26) De
(21) 16822633.0 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081144 15.12.2016
(87) WO 2017/102922 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015122281
(54) • *HANDSCHUH-ARTIGE VORRICHTUNG MIT ERGONOMISCH VORTEILHAFT AUSLÖSBARER INTEGRIERTER KAMERA*
• *GLOVE-LIKE DEVICE WITH ERGONOMICALLY ADVANTAGEOUSLY ACTIVATABLE CAMERA INTEGRATED THEREIN*
• *DISPOSITIF EN FORME DE GANT À CAMÉRA INTÉGRÉE DE PRÉFÉRENCE À DÉCLENCHEMENT ERGONOMIQUE*
(71) Schannath, Christina, Angerweg 2, 82541 Münsing, DE
(72) Schannath, Christina, 82541 Münsing, DE
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

(51) ***H04N 5/232*** ***G06T 7/579*** (11) **3 391 642 A1***
(25) En (26) En
(21) 16826226.9 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066086 12.12.2016
(87) WO 2017/106076 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201514970866
16.12.2015 US 201514970869
(54) • *DYNAMISCHE SYNCHRONISATION DER BILDFREQUENZ MIT EINER ERKANNTEN KADENZ IN EINER ZEITRAFFER-BILD-SEQUENZ*
• *DYNAMIC SYNCHRONIZATION OF FRAME RATE TO A DETECTED CADENCE IN A TIME LAPSE IMAGE SEQUENCE*
• *SYNCHRONISATION DYNAMIQUE DE FRÉQUENCE IMAGE PAR RAPPORT À UNE CADENCE DÉTECTÉE DANS UNE SÉQUENCE D'IMAGES À INTERVALLES*
(71) GoPro, Inc., 3000 Clearview Way, Blvd. E, San Mateo, CA 94402, US
(72) WECKEL, Charles, Edward, San Mateo CA 94402, US
BHAT, Vishwanatha, San Mateo CA 94402, US
(74) Richardson, Mark Jonathan, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 1/00*** (11) **3 391 643 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876448.8 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066193 12.12.2016
(87) WO 2017/106102 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562267038 P
(54) • *MODULARE DIGITALE KAMERA UND MOBILTELEFON*
• *MODULAR DIGITAL CAMERA AND CELLULAR PHONE*
• *APPAREIL DE PRISE DE VUES NUMÉRIQUE MODULAIRE ET TÉLÉPHONE CELLULAIRE*
(71) RED.COM, LLC, 34 Parker, Irvine, CA 92618, US
(72) JANNARD, James, H., Irvine CA 92618, US
(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/345***

(51) ***H04N 5/345*** ***H04N 5/378*** (11) **3 391 644 A1*** ***H04N 5/232***
(25) En (26) En
(21) 17812276.8 (22) 21.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/041893 21.11.2017
(87) WO 2018/123360 2018/27 05.07.2018
(30) 28.12.2016 JP 2016255290
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND IMAGE PROCESSING SYSTEM*

- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE*

(71) Sony Semiconductor Solutions Corporation, 4-14-1, Asahi-cho, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0014, JP
(72) TAKAHASHI, Tomohiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
TAYANAKA, Hiroshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0014, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

H04N 5/378 → (51) ***H04N 5/345***

(51) ***H04N 5/76*** ***H04N 21/433*** ***H04N 21/81*** (11) **3 391 645 A1***
(25) En (26) En
(21) 16810582.3 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/063980 29.11.2016
(87) WO 2017/105822 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201514970720
16.12.2015 US 201514970751
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR UMGEHUNG VON BERECHTIGUNGEN IN AUFGEZEICHNETEN MEDIENBESTÄNDEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR BYPASSING PREEMPTIONS IN RECORDED MEDIA ASSETS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES DE CONTOURNEMENT DE PRÉEMPTIONS DANS DES ACTIFS MULTIMÉDIAS ENREGISTRÉS*
(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) WARD, Daniel, Thomas, Encino CA 91316, US
CHIMAYAN, Arevik, Valley Village CA 91607, US
KLAPPERT, Walter, R., Los Angeles CA 90012, US
(74) Pisani, Diana Jean, et al, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB

H04N 5/77 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 7/18 → (51) ***H04N 1/46***

H04N 9/31 → (51) ***H04N 1/46***

(51) ***H04N 9/64*** (11) **3 391 646 A1***
(25) En (26) En
(21) 16882045.4 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/015245 23.12.2016
(87) WO 2017/116093 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 US 201514986553
(54) • *DOPPELBANDIGES ADAPTIVES TONE-MAPPING*
• *DUAL BAND ADAPTIVE TONE MAPPING*
• *MAPPAGE DE TONALITÉS ADAPTATIF DOUBLE BANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) TAO, Li, Mountain View CA 94043, US
KIM, Yeong-Taeg, Mountain View CA 94043, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04N 9/64 → (51) ***H04N 1/46***

(51) ***H04N 13/00*** (11) **3 391 647 A1***
(25) En (26) En
(21) 15891414.3 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/097882 18.12.2015
(87) WO 2017/101108 2017/25 22.06.2017
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES MEDIUM ZUR ERZEUGUNG VON TIEFENKARTEN*
• *METHOD, APPARATUS, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE MEDIUM FOR GENERATING DEPTH MAPS*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SUPPORT NON TRANSITOIRE LISIBLE PAR ORDINATEUR, APTES À GÉNÉRER DES CARTES DE PROFONDEUR*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Rd. Chaoyang District, Beijing 100015, CN
(72) ZHAO, Xingxing, Beijing 100176, CN
ZHAO, Jibo, Beijing 100176, CN
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H04N 13/00 → (51) ***G06T 7/557***

(51) ***H04N 13/02*** ***H04N 13/04*** (11) **3 391 648 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876429.8 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065985 09.12.2016
(87) WO 2017/106053 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268488 P
08.12.2016 US 201615372779
(54) • *RANGE-GATED-TIEFENKAMERAANORDNUNG*
• *RANGE-GATED DEPTH CAMERA ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CAMÉRA DE PROFONDEUR À FENÊTRE DE DISTANCE*
(71) Oculus VR, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) TRAIL, Nicholas Daniel, Menlo Park CA 94025, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

H04N 13/02 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 13/04 → (51) ***G02B 27/22***

H04N 13/04 → (51) ***G06T 7/557***

H04N 13/04 → (51) ***H04N 13/02***

H04N 17/00 → (51) ***G01M 17/02***

H04N 19/115 → (51) ***H04N 19/179***

H04N 19/152 → (51) ***H04N 19/179***

(51) ***H04N 19/179*** ***H04N 19/115*** ***H04N 19/152*** ***H04N 19/194*** (11) **3 391 649 A1***
(25) En (26) En
(21) 17703836.1 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2017/013435 13.01.2017
(87) WO 2017/127300 2017/30 27.07.2017
(30) 20.01.2016 US 201615002362
(54) • *MEHRSTUFIGES PANIKRATENSTEUERUNGSSCHEMA FÜR CODIERER*
• *MULTISTAGE PANIC RATE CONTROL SCHEME FOR ENCODERS*
• *SCHÉMA DE COMMANDE DE DÉBIT D'URGENCE MULTI-ÉTAGE POUR DES CODEURS*
(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) ZHOU, Wei, Milpitas California 95035, US
CHANDA, Swaroop, Santa Clara California 95054, US
MICHELSEN, Wayne D., Menlo Park California94025, US
PERERA, Jane, Saratoga California 95070, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04N 19/194 → (51) ***H04N 19/179***

H04N 19/597 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***H04N 21/2225*** (11) **3 391 650 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876690.5 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066949 15.12.2016
(87) WO 2017/106511 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267762 P
29.01.2016 US 201662289114 P
19.05.2016 US 201662338992 P
(54) • *VIDEO-ON-DEMAND FÜR AUDIO/VIDEO-AUFZEICHNUNGS- UND KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
• *VIDEO ON DEMAND FOR AUDIO/VIDEO RECORDING AND COMMUNICATION DEVICES*
• *VIDÉO À LA DEMANDE POUR DISPOSITIFS D'ENREGISTREMENT ET DE COMMUNICATION AUDIO/VIDÉO*
(71) Amazon Technologies, Inc., P.O. Box 81226, Seattle, WA 98108-1226, US
(72) MODESTINE, John, Los Angeles CA 90025, US
ROTH, Joshua, Pacific Palisades CA 90272, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***H04N 21/234*** ***H04N 21/81*** (11) **3 391 651 A2***
(25) En (26) En
(21) 16876800.0 (22) 16.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) US 2016/067250 16.12.2016
(87) WO 2017/106695 2017/25 22.06.2017
(88) 03.08.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268410 P
(54) • *DYNAMISCHE VIDEOÜBERLAGERUNGEN*
• *DYNAMIC VIDEO OVERLAYS*
• *SUPERPOSITIONS DYNAMIQUES DE VIDÉOS*
(71) Gracenote, Inc., 2000 Powell Street Suite 1380, Emeryville, CA 94608, US
(72) CREMER, Markus K., Orinda California 94563, US
DUNKER, Peter, El Cerrito California 94530, US
SCHERF, Steven D., Fremont California 94555, US
PEARCE, David Henry, Emeryville California 94608, US
LI, Sherman Ling Fung, Emeryville California 94608, US
HARRON, Wilson, Berkeley California 94705, US
DIMITRIOU, Konstantinos Antonios, 82008 Unterhaching, DE
LEE, Dewey Ho, Emeryville California 94608, US
(74) Taor, Simon Edward William, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04N 21/234 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***H04N 21/2343*** (11) **3 391 652 A1***
H04N 21/442 ***H04N 21/6332***
H04N 21/845 ***H04L 12/803***
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 16820192.9 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2016/080773 13.12.2016
(87) WO 2017/102713 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 EP 15200121
(54) • *STEUERUNG DER WIEDERAUFFINDUNG IN ADAPTIVEM STREAMING*
• *CONTROLLING RETRIEVAL IN ADAPTIVE STREAMING*
• *COMMANDE D'EXTRACTION DANS UNE DIFFUSION EN CONTINU ADAPTATIVE*
(71) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) FAMAEY, Jeroen, 2070 Zwijndrecht, BE
WISSINGH, Bastiaan, 2313 KZ Leiden, NL
VAN BRANDENBURG, Ray, 3039 JH Rotterdam, NL
VAN DEVENTER, Mattijs Oskar, 2264 DL Leidschendam, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

(51) ***H04N 21/2343*** (11) **3 391 653 A1***
H04N 21/2347 ***H04N 21/2381***
H04N 21/235 ***H04N 21/435***
H04N 21/4405 ***H04N 21/854***
H04N 21/845 ***H04N 21/438***
H04N 21/254
(25) En (26) En
(21) 16826172.5 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/057683 15.12.2016
(87) WO 2017/103854 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267795 P
06.10.2016 US 201662404831 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR MEDIENAUSGABE MITHILFE EINES GEMEINSAMEN MEZZANINE-VERTEILUNGSFORMATS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR MEDIA DELIVERY USING COMMON MEZZANINE DISTRIBUTION FORMAT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION MULTIMÉDIA AU MOYEN D'UN FORMAT DE DISTRIBUTION EN MEZZANINE COMMUNE*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) NAIR, Raj, Lexington Massachusetts 02420, US
NAVALI, Prabhudev, Westford Massachusetts 01886, US
MIKHAILOV, Mikhail, Newton Massachusetts 02461, US
ALEXANDER, David, Half Moon Bay California 95019, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H04N 21/2347 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/235 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/2381 → (51) ***H04N 21/2343***

(51) ***H04N 21/24*** (11) **3 391 654 A1***
H04N 21/44 ***H04N 21/845***
(25) En (26) En
(21) 17703908.8 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2017/015222 27.01.2017
(87) WO 2017/132434 2017/31 03.08.2017
(30) 28.01.2016 US 201662287953 P
(54) • *HANDHABUNG VON VARIABLEM PUFFER ZUM STREAMING MIT ADAPTIVER BITRATE*
• *VARIABLE BUFFER HANDLING FOR ADAPTIVE BITRATE STREAMING*
• *GESTION DE TAMPON VARIABLE POUR UNE TRANSMISSION EN CONTINU À DÉBIT BINAIRE ADAPTATIF*
(71) ARRIS Enterprises LLC, 3871 Lakefield Drive, Suwanee, GA 30024, US
(72) BLOMQVIST, Mattias, 58276 Linkoping, SE
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04N 21/254 → (51) ***H04N 21/2343***

(51) ***H04N 21/258*** (11) **3 391 655 A1***
H04N 21/414 ***H04N 21/433***
H04N 21/45 ***H04L 1/00***
H04N 21/442 ***H04N 21/845***
H04W 4/02
(25) En (26) En
(21) 15816764.3 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) EP 2015/080597 18.12.2015
(87) WO 2017/102031 2017/25 22.06.2017
(54) • *VIDEO-WIEDERGABEPUFFER-STEUERUNG*
• *VIDEO PLAYBACK BUFFER CONTROL*
• *COMMANDE DE TAMPON DE LECTURE VIDÉO*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CORROY, Steven, 177 61 Järfälla, SE
ICKIN, Selim, 117 27 Stockholm, SE
FU, Jing, S-171 70 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04N 21/41 → (51) ***H04N 21/84***

H04N 21/414 → (51) ***H04N 21/258***

H04N 21/43 → (51) ***H04N 21/81***

(51) ***H04N 21/431*** (11) **3 391 656 A1***
H04N 21/462 ***H04N 21/45***
(25) En (26) En
(21) 16829020.3 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/066976 15.12.2016
(87) WO 2017/106529 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514974321
(54) • *ERZEUGUNG VON KONTEXTRELEVANTER MEDIENERWEITERUNG*
• *GENERATING CONTEXT RELEVANT MEDIA AUGMENTATION*
• *GÉNÉRATION D'UNE AUGMENTATION MULTIMÉDIA PERTINENTE PAR RAPPORT AU CONTEXTE*
(71) Snap Inc., 63 Market Street, Venice, CA 90291, US
(72) CHARLTON, Ebony James, Venice, California 90291, US
HARE, Samuel Edward, Venice, California 90291, US
COOPER, Andrew G., Venice, California 90291, US
SELLIS, Peter, Venice, California 90291, US
YAN, Rong, Venice, California 90291, US
ZHENG, Yantao, Venice, California 90291, US
(74) Collins, John David, Schwegman Lundberg Woessner Limited Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

H04N 21/433 → (51) ***H04N 5/76***

H04N 21/433 → (51) ***H04N 21/258***

H04N 21/433 → (51) ***H04W 4/06***

H04N 21/435 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/436 → (51) ***H04N 21/81***

H04N 21/438 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/439 → (51) ***H04N 21/81***

H04N 21/44 → (51) ***H04N 21/24***

H04N 21/4402 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 21/4405 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/258***

H04N 21/45 → (51) ***H04N 21/258***

H04N 21/45 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 21/45 → (51) ***H04N 21/84***

H04N 21/462 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 21/488 → (51) ***H04N 5/76***

H04N 21/6332 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/654 → (51) ***H04N 5/232***

(51) ***H04N 21/81*** (11) **3 391 657 A1***
H04N 21/43 ***H04N 21/436***
H04N 21/439
(25) En (26) En
(21) 16828813.2 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065640 08.12.2016
(87) WO 2017/106011 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201514971796
(54) • *SYNCHRONISATION VON INHALTEN ZWISCHEN VERNETZTEN VORRICHTUNGEN*
• *SYNCHRONIZATION OF CONTENT BETWEEN NETWORKED DEVICES*
• *SYNCHRONISATION D'UN CONTENU ENTRE DES DISPOSITIFS EN RÉSEAU*
(71) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) KEYSER-ALLEN, Lee, Santa Barbara California 93101, US
HIGDON, Thomas, Santa Barbara California 93101, US
VEGA-ZAYAS, Luis, Santa Barbara California 93101, US
LIN, Ted, Santa Barbara California 93101, US
SARKIC, Andrej, Santa Barbara California 93101, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

H04N 21/81 → (51) ***H04N 5/76***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/234***

(51) ***H04N 21/84*** (11) **3 391 658 A2***
H04N 21/45 ***H04N 21/41***
(25) En (26) En
(21) 16836134.3 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066079 12.12.2016
(87) WO 2017/106072 2017/25 22.06.2017
(88) 27.07.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268577 P
17.12.2015 US 201562268582 P
17.12.2015 US 201562268587 P
(54) • *PERSONALISIERTE DARSTELLUNGS-VERBESSERUNG MITHILFE VON ERWEITERTER REALITÄT*
• *PERSONALIZED PRESENTATION ENHANCEMENT USING AUGMENTED REALITY*
• *AMÉLIORATION DE PRÉSENTATION PERSONNALISÉE AU MOYEN D'UNE RÉALITÉ AUGMENTÉE*
(71) Thomson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) HAMIDI-RAD, Shahab, Sunnyvale California 94087, US
ERIKSSON, Brian, San Jose California 95134, US
OSWAL, Urvashi, Madison Wisconsin 53705, US
NATARAJAN, Annamalai, Belchertown Massachusetts 01007, US
LIM, Cong Han, Madison Wisconsin 53705, US
BHAMIDIPATI, Subrahmanya Sandilya, Palo Alto California 94306, US
SEIFI, Hasti, Vancouver British Columbia V6Z 2P6, CA
SYMINELAKIS, Paris, Palo Alto California 94303, US
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 1 rue Jeanne d'Arc, 92443 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/24***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/258***

H04N 21/845 → (51) ***H04W 4/06***

H04N 21/854 → (51) ***H04N 21/2343***

(51) ***H04Q 9/00*** (11) **3 391 659 A1***
H04L 29/08
(25) En (26) En
(21) 17786086.3 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/003103 23.03.2017
(87) WO 2017/183817 2017/43 26.10.2017
(30) 22.04.2016 KR 20160049086
22.08.2016 KR 20160106116
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER EXTERNEN VORRICHTUNG DAVON*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING EXTERNAL DEVICE THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF EXTERNE CORRESPONDANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Ji-woong, Suwon-si Gyeonggi-do 16508, KR
BAEK, Seo-hyeon, Seoul 06272, KR
OH, Hyun-ah, Yongin-si Gyeonggi-do 16988, KR
JANG, Yong-seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16676, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***H04R 1/00*** (11) **3 391 660 A1***
(25) En (26) En
(21) 16875030.5 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057688 15.12.2016
(87) WO 2017/103858 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268008 P
(54) • *KNOCHENLEITUNGSHAUTSCHNITTSTELLE*
• *BONE CONDUCTION SKIN INTERFACE*
• *INTERFACE CUTANÉE À CONDUCTION OSSEUSE*
(71) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
(72) ANDERSSON, Marcus, New South Wales 2109, AU
GUSTAFSSON, Johan, New South Wales 2109, AU
HILLBRATT, Martin Evert Gustaf, New South Wales 2109, AU
GOOD, Tobias, New South Wales 2109, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04R 1/08 → (51) ***G10L 15/22***

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 391 661 A1***
(25) En (26) En
(21) 16797955.8 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/078208 18.11.2016
(87) WO 2017/102253 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562267068 P
(54) • *KOPFHÖRERANORDNUNG*
• *HEADPHONE ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE CASQUE D'ÉCOUTE*
(71) Harman Becker Automotive Systems GmbH, Becker-Göring-Strasse 16, 76307 Karlsbad, DE
(72) PFAFFINGER, Gerhard, 93053 Regensburg, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H04R 1/10 → (51) ***G10K 11/178***

(51) ***H04R 1/24*** (11) **3 391 662 A1***
H04R 1/26 ***H04R 1/30***
(25) En (26) En
(21) 16816345.9 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053939 14.12.2016
(87) WO 2017/103589 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 GB 201522021
(54) • *KOAXIALLAUTSPRECHER*
• *COAXIAL LOUDSPEAKER*
• *HAUT-PARLEUR COAXIAL*
(71) Martin Audio Limited, Century Point Halifax Road Cressex Business Park, High Wycombe, Buckinghamshire HP12 3SL, GB
(72) BAIRD, Jason, Ealing London W5 2SD, GB

ANTHONY, Philip, Marlow Buckinghamshire SL7 3LU, GB
(74) Cozens, Paul Dennis, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04R 1/26 → (51) ***H04R 1/24***

H04R 1/26 → (51) ***H04R 29/00***

H04R 1/30 → (51) ***H04R 1/24***

H04R 1/32 → (51) ***H04R 29/00***

H04R 1/44 → (51) ***G01H 9/00***

H04R 3/00 → (51) ***G10K 11/178***

H04R 3/12 → (51) ***H04R 5/02***

(51) ***H04R 5/02*** ***H04R 3/12*** (11) **3 391 663 A1*** ***H04R 29/00***
(25) En (26) En
(21) 16800982.7 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/078631 24.11.2016
(87) WO 2017/102278 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 GB 201522136
(54) • *LAUTSPRECHERBAUGRUPPEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *LOUDSPEAKER ASSEMBLIES AND ASSOCIATED METHODS*
• *ENSEMBLES HAUT-PARLEURS ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) PSS Belgium NV, Hoogveld 50, 9200 Dendermonde, BE
(72) WILLEMS, Stefan, 9200 Dendermonde, BE
(74) Leach, James, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H04R 5/02 → (51) ***H04R 29/00***

(51) ***H04R 7/14*** (11) **3 391 664 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16812982.3 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/052962 15.11.2016
(87) WO 2017/103360 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 FR 1562261
(54) • *AKUSTISCHE MEMBRAN FÜR EINEN LAUTSPRECHER UND ENTSPRECHENDER LAUTSPRECHER*
• *ACOUSTIC MEMBRANE FOR A LOUDSPEAKER AND CORRESPONDING LOUDSPEAKER*
• *MEMBRANE ACOUSTIQUE POUR HAUT-PARLEUR ET HAUT-PARLEUR CORRESPONDANT*
(71) FOCAL JMLab, 108 Route de l'Avenir ZI Molina La Chazotte, 42350 La Talaudière, FR
(72) NICOLETTI, Giuliano, 42350 La Talaudiere, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

H04R 19/00 → (51) ***B81B 3/00***

H04R 19/04 → (51) ***B81B 3/00***

H04R 23/02 → (51) ***H04R 29/00***

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 391 665 A1***
(25) En (26) En
(21) 15813334.8 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/079723 15.12.2015
(87) WO 2017/101978 2017/25 22.06.2017
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRGERÄTS*
• *METHOD OF OPERATING A HEARING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF AUDITIF*
(71) Sonova AG, Laubisrütistrasse 28, 8712 Stäfa, CH
(72) MEIER, Hilmar, 8704 Herrliberg, CH
KURMANN, Reto, 8712 Stäfa, CH
EL GUINDI, Nadim, 8049 Zürich, CH
WESSEL, Thomas, 8708 Männendorf, CH
LAUNER, Stefan, 8053 Zürich, CH
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 391 666 A1***
(25) En (26) En
(21) 16809041.3 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080403 09.12.2016
(87) WO 2017/102581 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DK 201500821
(54) • *HÖRHILFESYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRHILFESYSTEMS*
• *HEARING AID SYSTEM AND A METHOD OF OPERATING A HEARING AID SYSTEM*
• *SYSTÈME D'AIDE AUDITIVE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'AIDE AUDITIVE*
(71) Widex A/S, Nymoellevej 6, 3540 Lynge, DK
(72) PALUDAN-MÜLLER, Carsten, 3540 Lynge, DK
DAMSGAARD, Anne Vikar, 3540 Lynge, DK
JEPSEN, Morten Love, 3540 Lynge, DK

(51) ***H04R 25/00*** ***H02M 3/07*** (11) **3 391 667 A1***
(25) En (26) En
(21) 16875039.6 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057746 16.12.2016
(87) WO 2017/103896 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269521 P
26.05.2016 US 201615165406
(54) • *LEISTUNGSVERWALTUNGSMERKMALE*
• *POWER MANAGEMENT FEATURES*
• *CARACTÉRISTIQUES DE GESTION D'ÉNERGIE*
(71) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
(72) GOOREVICH, Michael, Macquarie University New South Wales 2109, AU
OPLINGER, Kenneth, Macquarie University New South Wales 2109, AU
SMITH, Zachary, Macquarie University New South Wales 2109, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04R 25/00*** ***A61F 2/18*** (11) **3 391 668 A1***
(25) En (26) En
(21) 16875041.2 (22) 17.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057749 17.12.2016
(87) WO 2017/103898 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269119 P
24.05.2016 US 201615162705
(54) • *NEUTRALISIERUNG DER WIRKUNG DER POSITION EINES MEDIZINPRODUKTES*
• *NEUTRALIZING THE EFFECT OF A MEDICAL DEVICE LOCATION*
• *NEUTRALISATION DE L'EFFET D'UN EMPLACEMENT DE DISPOSITIF MÉDICAL*
(71) Cochlear Limited, 1 University Avenue, Macquarie University, New South Wales 2109, AU
(72) KHING, Phyu Phyu, Macquarie University New South Wales 2109, AU
SWANSON, Brett, Macquarie University New South Wales 2109, AU
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04R 29/00*** ***H04R 23/02*** (11) **3 391 669 A1***
(25) En (26) En
(21) 16791043.9 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/076802 07.11.2016
(87) WO 2017/102172 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201514970175
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ABSOLUTEN EMPFINDLICHKEIT EINES MEMS-MIKROFONS MIT KAPAZITIVEN UND PIEZOELEKTRISCHER ELEKTRODEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETERMINING THE ABSOLUTE SENSITIVITY OF A MEMS MICROPHONE WITH CAPACITIVE AND PIEZOELECTRIC ELECTRODES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER LA SENSIBILITÉ ABSOLUE D'UN MICROPHONE MEMS AYANT DES ÉLECTRODES CAPACITIVES ET PIÉZOÉLECTRIQUES*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) DOLLER, Andy, Sharpsburg Pennsylvania 15215, US

(51) ***H04R 29/00*** ***H04S 7/00*** ***H04R 1/26*** ***H04S 3/00*** (11) **3 391 670 A1*** ***H04R 5/02*** ***H04R 1/32***
(25) En (26) En
(21) 16820505.2 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066689 14.12.2016
(87) WO 2017/106368 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269882 P
22.04.2016 EP 16166654
(54) • *DOPPELORIENTATIONSLAUTSPRECHER FÜR DIE IMMERSIVE WIEDERGABE VON AUDIOINHALTEN*
• *DUAL-ORIENTATION SPEAKER FOR RENDERING IMMERSIVE AUDIO CONTENT*
• *HAUT-PARLEUR À DOUBLE ORIENTATION POUR LE RENDU DE CONTENU AUDIO IMMERSIF*
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) FISCHER, David Matthew, San Francisco, California 94103, US
MANSFIELD, Warren, Petaluma, California 94954, US
NOEL, Adam Christopher, Phoenix, Arizona 85018, US
EGGERDING, Timothy James, Oakland, California 94606, US
NICOL, Philip, San Francisco, California 94103, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

H04R 29/00 → (51) ***H04R 5/02***

H04S 3/00 → (51) ***H04R 29/00***

(51) ***H04S 7/00*** (11) **3 391 671 A1***
(25) En (26) En
(21) 16812713.2 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080367 09.12.2016
(87) WO 2017/102571 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15307057
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON LAUTSPRECHERVERBINDUNGS- ODER -POSITIONIERUNGSFEHLERN WÄHREND DER KALIBRIERUNG EINES MEHRKANALIGEN AUDIOSYSTEMS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DETECTING LOUDSPEAKER CONNECTION OR POSITIONING ERRORS DURING CALIBRATION OF A MULTI CHANNEL AUDIO SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ERREURS DE CONNEXION OU DE POSITIONNEMENT DE HAUT-PARLEUR PENDANT L'ÉTALONNAGE D'UN SYSTÈME AUDIO MULTICANAL*
(71) Thomson Licensing DTV, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) KERDRANVAT, Michel, 35576 Cesson-Sévigné, FR
COCAULT, Christophe, 35576 Cesson-Sévigné, FR
ZABRE, Eric, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H04S 7/00 → (51) ***H04R 29/00***

(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 72/04*** (11) **3 391 672 A1***
(25) En (26) En
(21) 15820068.3 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/079812 15.12.2015
(87) WO 2017/101983 2017/25 22.06.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM AUFFINDEN VON RFID-ETIKETTEN*
• *METHODS AND DEVICES FOR FINDING RFID TAGS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS PERMETTANT DE TROUVER DES ÉTIQUETTES RFID*
(71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP
(72) BOLIN, Thomas, 221 88 Lund, SE
BENGTSSON, Erik, 221 88 Lund, SE
KARLSSON, Peter, 221 88 Lund, SE
YING, Zhinong, 221 88 Lund, SE
TRANG, Linh, 221 88 Lund, SE
(74) Neusser, Sebastian, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 4/22*** ***H04W 4/04*** (11) **3 391 673 A1*** ***H04W 52/02***
(25) En (26) En
(21) 16797694.3 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/059925 01.11.2016
(87) WO 2017/105652 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268241 P
23.03.2016 US 201615078799
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NOTFALLDATENKOMMUNIKATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EMERGENCY DATA COMMUNICATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE COMMUNICATION DE DONNÉES D'URGENCE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CAVENDISH, Dirceu, San Diego California 92121-1714, US
BHATIA, Ashok, San Diego California 92121-1714, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 4/22*** ***H04W 4/04*** (11) **3 391 674 A1*** ***H04W 52/02***
(25) En (26) En
(21) 16797695.0 (22) 01.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/059930 01.11.2016
(87) WO 2017/105653 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268241 P
23.03.2016 US 201615078846
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR NOTFALLDATENKOMMUNIKATION*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR EMERGENCY DATA COMMUNICATION*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE COMMUNICATION DE DONNÉES D'URGENCE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CAVENDISH, Dirceu, San Diego California 92121-1714, US
BHATIA, Ashok, San Diego California 92121-1714, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***H04W 4/00*** ***H04L 29/06*** (11) **3 391 675 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16829257.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053535 16.12.2016
(87) WO 2017/103542 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562872
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VERBINDUNGEN ZWISCHEN EINEM SICHEREN ELEMENT UND EINEM SERVER*
• *METHOD OF MANAGING THE CONNECTIONS BETWEEN A SECURE ELEMENT AND A SERVER*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DES CONNEXIONS ENTRE UN ÉLÉMENT SÉCURISÉ ET UN SERVEUR*
(71) IDEMIA France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) DEPRUN, Jean-François, 92700 Colombes, FR
SEGALOU, David, 92700 Colombes, FR
ALZAI, Eric, 92700 Colombes, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

H04W 4/00 → (51) ***A47J 31/44***

H04W 4/00 → (51) ***A47J 36/00***

H04W 4/00 → (51) ***G06F 21/35***

H04W 4/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 4/00 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 4/00 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 4/08***

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 88/04*** ***H04L 29/06*** (11) **3 391 676 A1*** ***H04L 29/08***
(25) It (26) En
(21) 16843287.0 (22) 14.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/057622 14.12.2016
(87) WO 2017/103816 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 IT UB20159369
(54) • *SYSTEM ZUR FERNORTUNG VON TIEREN*
• *SYSTEM FOR REMOTELY LOCATING ANIMALS*
• *SYSTÈME DE LOCALISATION D'ANIMAUX À DISTANCE*
(71) Bazzani, Sauro, Loc. Bombiana Livornè 555, 40041 Gaggio Montano, IT
(72) Bazzani, Sauro, 40041 Gaggio Montano, IT
(74) Boggio, Luigi, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

H04W 4/02 → (51) ***G08G 1/01***

H04W 4/02 → (51) ***H04N 21/258***

H04W 4/04 → (51) ***H04B 5/00***

H04W 4/04 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04W 4/06*** ***H04N 21/433*** ***H04L 29/08*** ***H04W 72/00*** (11) **3 391 677 A1*** ***H04N 21/845*** ***H04L 29/06*** ***H04W 76/00***
(25) En (26) En
(21) 15823038.3 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) SE 2015/051354 16.12.2015
(87) WO 2017/105302 2017/25 22.06.2017
(54) • *INFORMATIONSZENTRISCHE AUSSTRAHLUNG POLULÄRER INHALTE*
• *INFORMATION CENTRIC POPULAR CONTENT BROADCASTING*
• *DIFFUSION DE CONTENU POPULAIRE CENTRÉ SUR L'INFORMATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LINDER, Neiva, 114 18 Stockholm, SE
LARAQUI, Kim, 171 44 Solna, SE
NAZARI, Ala, 136 46 Handen, SE
PAPPA, Ioanna, 118 28 Stockholm, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

(51) ***H04W 4/06*** ***H04W 28/06*** (11) **3 391 678 A1***
(25) En (26) En
(21) 17775722.6 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/003053 22.03.2017
(87) WO 2017/171297 2017/40 05.10.2017
(30) 01.04.2016 CN 201610204458
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON V2X-NACHRICHTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING V2X MESSAGE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE UN MESSAGE ENTRE UN VÉHICULE ET TOUT (V2X)*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) WANG, Hong, Gyeonggi-do, KR
XU, Lixiang, Gyeonggi-do, KR
KE, Xiaowan, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***H04W 4/08*** ***H04W 4/00*** (11) **3 391 679 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876309.2 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/062374 17.11.2016
(87) WO 2017/105743 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201514975019
(54) • *GRUPPENBASIERTE DATENÜBERTRAGUNG IN MASCHINE-ZU-MASCHINE-SYSTEMEN*
• *GROUP-BASED DATA TRANSFER IN MACHINE-TO-MACHINE SYSTEMS*
• *TRANSFERT DE DONNÉES DE GROUPE DANS DES SYSTÈMES DE MACHINE À MACHINE*
(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) YANG, Shao-Wen, San Jose California 95128, US
YANG, Lei, Hillsboro Oregon 97124, US
RANGARAJAN, Anand P., Portland Oregon 97229, US
KESAVAN, Vijay Sarathi, Portland Oregon 97225, US
GUO, Xingang, Bellevue Washington 98004, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 4/22 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04W 8/22*** ***H04W 12/02*** (11) **3 391 680 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825837.4 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) FR 2016/053355 13.12.2016
(87) WO 2017/103419 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562702
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG VON MINDESTENS EINER KOMMUNIKATION, ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG UND SOFTWAREMODULPROGRAMM*
• *METHOD FOR MANAGING AT LEAST ONE COMMUNICATION, CORRESPONDING DEVICE AND SOFTWARE MODULE PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE GESTION D'AU MOINS UNE COMMUNICATION, DISPOSITIF ET PROGRAMME DE MODULE LOGICIEL CORRESPONDANTS*
(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) GESTRAUD, Yann, 35700 Rennes, FR
GYSS, Jean-François, 22300 Rospez, FR
BAILLY, Marc, 22560 Trebeurden, FR

H04W 8/26 → (51) ***H04W 76/02***

H04W 12/02 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/02 → (51) ***H04W 8/22***

(51) ***H04W 12/04*** ***H04L 9/32*** (11) **3 391 681 A2***
(25) En (26) En
(21) 16840358.2 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/067261 16.12.2016
(87) WO 2017/106705 2017/25 22.06.2017
(88) 08.09.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268834 P
(54) • *SICHERES FAHRZEUGKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SECURE VEHICLE COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SÉCURISÉ POUR VÉHICULE*
(71) Onboard Security, Inc., 187 Ballardville Street, Wilmington, MA 01887, US
(72) ETZEL, Mark, Howard, Harvard MA 01451, US
COLEMAN, James, Patrick, Burlington MA 01803, US
SAVINA, Christopher, Lee, Londonderry NH 03053, US
COX, Michael, Twomey, Andover MA 01810, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H04W 12/04 → (51) ***G06F 21/35***

H04W 12/04 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/06 → (51) ***G06F 21/35***

H04W 12/06 → (51) ***G06K 19/07***

H04W 12/06 → (51) ***H04B 5/00***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 84/12***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 84/12*** (11) **3 391 682 A1*** ***H04W 84/20***
(25) En (26) En
(21) 16809579.2 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) US 2016/061978 15.11.2016
(87) WO 2017/105722 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201514971906
(54) • *TECHNIKEN ZUR ABTASTUNG EINES DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERKS (WLAN) IN KOEXISTENZSZENARIEN*
• *TECHNIQUES FOR WIRELESS LOCAL AREA NETWORK (WLAN) SCANNING IN COEXISTENCE SCENARIOS*
• *TECHNIQUES POUR BALAYAGE DE RÉSEAU LOCAL SANS FIL (WLAN) DANS DES SCÉNARIOS DE COEXISTENCE*
(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) AGARWAL, Shivendra, San Diego, California 92121-1714, US

SINGH, Sudhanshu, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 16/20 → (51) ***H04B 7/155***

(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 40/12*** ***H04W 84/18*** (11) **3 391 683 A1*** ***H05B 37/02***
(25) En (26) En
(21) 16809747.5 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080025 07.12.2016
(87) WO 2017/102486 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 EP 15200131
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER NACHBARTABELLE UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER NACHBARTABELLE*
• *METHOD FOR MANAGING A NEIGHBOR TABLE AND COMMUNICATION APPARATUS ADAPTED FOR MANAGING A NEIGHBOR TABLE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE GÉRER UNE TABLE DE VOISINS ET APPAREIL DE COMMUNICATION CONÇU POUR GÉRER UNE TABLE DE VOISINS*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LELKENS, Armand, Michel, Marie, 5656 AE Eindhoven, NL
WANG, Xiangyu, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN HAASEN, Rick, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHANG, Zhizhong, 5656 AE Eindhoven, NL
DONG, Peiliang, 5656 AE Eindhoven, NL
FAN, Rong, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Takken, Robert, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

H04W 24/04 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 391 684 A1***
(25) En (26) En
(21) 16819181.5 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057509 09.12.2016
(87) WO 2017/103756 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269153 P
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSLÖSUNG EINES FREISTEHENDEN FUNKRESSOURCEN-KONTROLLBERICHTS*
• *METHOD FOR TRIGGERING FREE-STANDING RADIO RESOURCE CONTROL REPORT*
• *PROCÉDÉ POUR DÉCLENCHER UN RAPPORT DE COMMANDE DE RESSOURCE RADIO AUTONOME*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) TOMALA, Malgorzata, 54-513 Wroclaw, PL
HENTTONEN, Tero, 02320 Espoo, FI
(74) Nokia EPO representatives, Nokia Technologies Oy Karaportti 3, 02610 Espoo, FI

H04W 28/06 → (51) ***H04W 4/06***

(51) ***H04W 28/16*** (11) **3 391 685 A1***
(25) En (26) En
(21) 16888666.1 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/073221 02.02.2016
(87) WO 2017/132841 2017/32 10.08.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION AUF BASIS VON KURZEN ÜBERTRAGUNGSZEITINTERVALLEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COMMUNICATION BASED ON SHORT TRANSMISSION TIME INTERVALS IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION BASÉS SUR DES INTERVALLES DE TEMPS D'ÉMISSION COURTS DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) GAO, Yukai, Beijing 100084, CN
JIANG, Chuangxin, Beijing 100084, CN
WANG, Gang, Beijing 100084, CN
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H04W 36/06 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***H04W 40/12*** (11) **3 391 686 A1***
(25) En (26) En
(21) 15813339.7 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/079815 15.12.2015
(87) WO 2017/101984 2017/25 22.06.2017
(54) • *ROUTING-STEUERUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *ROUTING CONTROL IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *CONTRÔLE DE ROUTAGE DANS UNE RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 21-23, 164 83 Stockholm, SE
(72) YAGHOUBI, Forough, 171 52 Solna, SE
ROSTAMI, Ahmad, 171 61 Solna, SE
CHEN, Jiajia, 164 43 Kista, SE
ÖHLÉN, Peter, 117 27 Stockholm, SE
WOSINSKA, Lena, 191 63 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 40/12 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 48/00 → (51) ***H04W 48/18***

(51) ***H04W 48/02*** (11) **3 391 687 A1***
(25) En (26) En
(21) 16809205.4 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2016/051201 01.12.2016
(87) WO 2017/105317 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268565 P
(54) • *DRAHTLOSE VORRICHTUNG, FUNK-NETZWERKKNOTEN UND VERFAHREN DARIN ZUR ZUGRIFFSSTEUERUNG IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *A WIRELESS DEVICE, A RADIO NETWORK NODE, AND METHODS THEREIN FOR ACCESS CONTROL IN A COMMUNICATIONS NETWORK*
• *DISPOSITIF SANS FIL, NOEUD DE RÉSEAU RADIO ET PROCÉDÉS Y INTÉGRÉS DESTINÉS À LA COMMANDE D'ACCÈS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) HÖGLUND, Andreas, SE-170 62 Solna, SE
STATTIN, Magnus, SE-194 44 Upplands Väsby, SE
NADER, Ali, SE-212 42 Malmö, SE
RATHONYI, Béla, SE-234 37 Lomma, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 48/08 → (51) ***H04W 48/16***

(51) ***H04W 48/16*** ***H04B 7/04*** ***H04W 48/20*** (11) **3 391 688 A1*** ***H04W 48/08*** ***H04W 84/12***
(25) En (26) En
(21) 15910862.0 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2015/051370 18.12.2015
(87) WO 2017/105307 2017/25 22.06.2017
(54) • *ZUGANGSPUNKT, STATION UND VERFAHREN DARIN ZUR ZUGANGSPUNKTAUSWAHL IN EINEM DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK*
• *AN ACCESS POINT, A STATION AND METHODS THEREIN FOR ACCESS POINT SELECTION IN A WIRELESS LOCAL AREA NETWORK*
• *POINT D'ACCÈS, STATION ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS PERMETTANT LA SÉLECTION D'UN POINT D'ACCÈS DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MESTANOV, Filip, SE-191 49 Sollentuna, SE
WILHELMSSON, Leif, SE-247 55 Dalby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 48/16 → (51) ***H04W 48/18***

(51) ***H04W 48/18*** ***H04W 48/16*** (11) **3 391 689 A1*** ***H04W 48/00***
(25) En (26) En
(21) 15820115.2 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/080560 18.12.2015
(87) WO 2017/102030 2017/25 22.06.2017
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR DEN ZUGRIFF AUF EIN LOKALES NETZWERK MIT NICHT-ZUGRIFFSSCHICHTVERFAHREN*
• *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR ACCESSING A LOCAL AREA SCOPED NETWORK*

HAVING NON-ACCESS-STRATUM PROCEDURES
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT DE PROGRAMME D'ORDINATEUR PERMETTANT D'ACCÉDER À UN RÉSEAU À PORTÉE LOCALE COMPORTANT DES PROCÉDURES DE STRATE DE NON-ACCÈS*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) WOLFNER, Gyorgy Tamas, 1163 Budapest, HU
RINNE, Mika Petri Olavi, 02320 Espoo, FI
TERVONEN, Janne Petteri, 02630 Espoo, FI
MUSTAJARVI, Jari Pekka, 02730 Espoo, FI
(74) Borgström, Markus, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG T&I IPR Patent Administration St.-Martin-Straße 76, 80240 München, DE

---

(51) ***H04W 48/18*** ***H04W 48/16*** (11) **3 391 690 A1*** ***H04W 48/00***
(25) En (26) En
(21) 16816277.4 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081703 19.12.2016
(87) WO 2017/103256 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 PCT/EP2015/080560
(54)
- *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT FÜR DEN ZUGRIFF AUF EIN LOKALES NETZWERK MIT NICHT-ZUGRIFFSSCHICHTVERFAHREN*
- *METHOD, APPARATUS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR ACCESSING A LOCAL AREA SCOPED NETWORK HAVING NON-ACCESS-STRATUM PROCEDURES*
- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET PRODUIT PROGRAMME D'ORDINATEUR POUR ACCÉDER À UN RÉSEAU LOCAL AYANT DES PROCÉDURES NON DE STRATE D'ACCÈS*

(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) RINNE, Mika Petri Olavi, 02320 Espoo, FI
WOLFNER, Gyorgy Tamas, 1163 Budapest, HU
MUSTAJARVI, Jari Pekka, 02730 Espoo, FI
TERVONEN, Janne Petteri, 02630 Espoo, FI
(74) Borgström, Markus, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG T&I IPR Patent Administration St.-Martin-Straße 76, 80240 München, DE

---

(51) ***H04W 48/20*** ***H04W 88/06*** (11) **3 391 691 A1***
(25) En (26) En
(21) 15808652.0 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2015/079724 15.12.2015
(87) WO 2017/101979 2017/25 22.06.2017
(54)
- *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN DARIN ZUR ZELLAUSWAHL UND FUNKZUGANGSTECHNOLOGIE IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
- *COMMUNICATION DEVICE AND METHOD THEREIN FOR SELECTING CELL AND RADIO ACCESS TECHNOLOGY IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORK.*
- *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ, POUR SÉLECTIONNER UNE CELLULE ET UNE TECHNOLOGIE D'ACCÈS RADIO DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS SANS FIL*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL), 164 83 Stockholm, SE
(72) LINDOFF, Bengt, 237 35 Bjärred, SE
ÅSTRÖM, Magnus, 222 28 Lund, SE
AXMON, Joakim, 216 31 Limhamn, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 48/20 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 48/20 → (51) ***H04W 84/12***

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 391 692 A1***
(25) En (26) En
(21) 16820536.7 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067073 16.12.2016
(87) WO 2017/131889 2017/31 03.08.2017
(30) 26.01.2016 US 201615006268
(54)
- *VERWENDUNG VON HF-ENERGIE AUF EINEM UPLINK-KANAL ZUM ÜBERGANG EINES ANTRIEBSLOSEN ZUGANGSPUNKTES IN EINEN EINSCHALTZUSTAND*
- *USING RF ENERGY ON AN UPLINK CHANNEL TO TRANSITION AN UNPOWERED ACCESS POINT TO A POWER-UP STATE*
- *UTILISATION D'ÉNERGIE RF SUR UN CANAL DE LIAISON MONTANTE POUR FAIRE PASSER UN POINT D'ACCÈS NON ALIMENTÉ À UN ÉTAT ALIMENTÉ*

(71) Motorola Mobility LLC, 222 W. Merchandise Mart Plaza, Chicago, Illinois 60654, US
(72) SALKINTZIS, Apostolis K., 15354 Athens, GR
LOVE, Robert T., Barrington Illinois 60010, US
POURAHMADI, Bahid, Urbana Illinois 61802, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB

H04W 52/02 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 68/02***

H04W 52/10 → (51) ***H04W 52/14***

---

(51) ***H04W 52/14*** ***H04W 52/24*** ***H04W 52/10*** ***H04L 5/00*** ***H04W 52/40*** (11) **3 391 693 A1*** ***H04W 84/12*** ***H04B 7/0452*** ***H04W 52/36***
(25) En (26) En
(21) 16822350.1 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066983 15.12.2016
(87) WO 2017/106534 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562269039 P
14.12.2016 US 201615379350
(54)
- *LEISTUNGSSTEUERUNG FÜR UPLINK-ÜBERTRAGUNGEN*
- *POWER CONTROL FOR UPLINK TRANSMISSIONS*
- *RÉGULATION DE PUISSANCE POUR ÉMISSIONS EN LIAISON MONTANTE*

(71) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BHARADWAJ, Arjun, San Diego, California 92121-1714, US
TIAN, Bin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/24 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/40 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 56/00 → (51) ***G01R 33/36***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 68/02***

---

(51) ***H04W 64/00*** ***H04W 84/12*** ***H04L 29/12*** (11) **3 391 694 A1*** ***H04W 88/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16815883.0 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053076 24.11.2016
(87) WO 2017/103367 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 FR 1562650
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERSORGUNG EINER MIT EINEM NETZWERKZUGANGSPUNKT VERBUNDENEN VORRICHTUNG MIT POSITIONSINFORMATIONEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR SUPPLYING LOCATION INFORMATION TO AN APPARATUS CONNECTED TO A NETWORK ACCESS POINT*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FOURNITURE D'UNE INFORMATION DE LOCALISATION À UN ÉQUIPEMENT CONNECTÉ À UN POINT D'ACCÈS RÉSEAU*

(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) BOUVET, Bertrand, 22700 Perros Guirec, FR
BOIZARD, Stéphane, 31620 Fronton, FR

---

(51) ***H04W 64/00*** ***G01S 19/48*** ***H04W 88/06*** (11) **3 391 695 A1*** ***G01S 5/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16825830.9 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) FR 2016/053344 12.12.2016
(87) WO 2017/103412 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 FR 1562861
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES BETRIEBS EINES ANGESCHLOSSENEN GEGENSTANDES*

- *METHOD FOR MANAGING THE OPERATION OF A CONNECTED OBJECT*
- *PROCÉDÉ DE GESTION DU FONCTIONNEMENT D'UN OBJET CONNECTÉ*

(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) CAZOULAT, Renaud, 35760 Saint Gregoire, FR
CONAN, Martin, 35510 Cesson Sevigne, FR
GAILLET, Thierry, 92330 Sceaux, FR

H04W 64/00 → (51) ***G01S 5/10***

H04W 64/00 → (51) ***G08B 31/00***

(51) ***H04W 68/02*** ***H04W 52/02*** (11) **3 391 696 A1***
H04W 56/00
(25) En (26) En
(21) 15910861.2 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2015/051359 16.12.2015
(87) WO 2017/105305 2017/25 22.06.2017
(54)
- *FUNKRUF EINER DRAHTLOSEN VORRICHTUNG*
- *PAGING A WIRELESS DEVICE*
- *RADIOMESSAGERIE DE DISPOSITIF SANS FIL*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HESSLER, Martin, SE-587 58 Linköping, SE
ERIKSSON, Erik, SE-585 93 Linköping, SE
FRENGER, Pål, SE-583 34 Linköping, SE
WANG, Jianfeng, Beijing 100102, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 68/02*** ***H04W 88/08*** (11) **3 391 697 A1***
(25) En (26) En
(21) 16819477.7 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080695 12.12.2016
(87) WO 2017/102666 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 EP 15200878
(54)
- *TELEKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
- *TELECOMMUNICATIONS APPARATUS AND METHODS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉS DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Sony Europe Limited, The Heights, Brooklands Weybridge Surrey KT13 0XW, GB
(84) AL
(72) WEI, Yuxin, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
WAKABAYASHI, Hideji, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
TSUDA, Shinichiro, Basingstoke Hampshire RG22 4SB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04W 72/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 72/00 → (51) ***H04W 4/06***

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 391 698 A2***
(25) En (26) En
(21) 16825351.6 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081199 15.12.2016
(87) WO 2017/102950 2017/25 22.06.2017
(88) 27.07.2017
(30) 15.12.2015 EP 15200140
(54)
- *ZUWEISUNG VON NOMA-RESSOURCEN*
- *ALLOCATION OF NOMA RESOURCES*
- *ATTRIBUTION DE RESSOURCES NOMA*

(71) IPCom GmbH & Co. KG, Zugspitzstrasse 15, 82049 Pullach, DE
(72) BIENAS, Maik, 38170 Schöppenstedt, DE
SCHMIDT, Andreas, 38124 Braunschweig, DE
HANS, Martin, 31162 Bad Salzdetfurth, DE
(74) Tomlinson, Edward James, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstrasse 20, 81679 München, DE

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/08***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/14***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 391 699 A1***
(25) En (26) En
(21) 15834682.5 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) SE 2015/051368 18.12.2015
(87) WO 2017/105306 2017/25 22.06.2017
(54)
- *PLANUNG VON SUBFRAMES AUF DER PROTOKOLLSCHICHT L1*
- *SCHEDULING OF SUBFRAMES AT PROTOCOL LAYER L1*
- *PROGRAMMATION DE SOUS-TRAMES DANS UNE COUCHE L1 DE PROTOCOLE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), Torshamnsgatan 23, 164 83 Stockholm, SE
(72) FARONIUS, Carola, 176 76 Järfälla, SE
HEISER, Franz, 175 66 Järfälla, SE
SUN, Ying, 174 41 Sundbyberg, SE
YANG, Yu, 170 62 Solna, SE
OLSON, Henrik, 163 46 Spånga, SE
KWON, Hyuckchan, Seoul 08708, KR
KANT, Shashi, 162 54 Vällingby, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 391 700 A1***
(25) En (26) En
(21) 16886132.6 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/111348 21.12.2016
(87) WO 2017/124872 2017/30 27.07.2017
(30) 18.01.2016 US 201662280007 P
12.12.2016 US 201615376381
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ANZEIGE PERIODISCHER ZUWEISUNGEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR INDICATING PERIODIC ALLOCATIONS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'INDIQUER DES ATTRIBUTIONS PÉRIODIQUES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) RONG, Zhigang, San Diego California 92129, US
YANG, Yunsong, San Diego California 92130, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 391 701 A1***
(25) En (26) En
(21) 16887161.4 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/072665 29.01.2016
(87) WO 2017/128274 2017/31 03.08.2017
(54)
- *ENODEB, BENUTZERGERÄT UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
- *ENODEB, USER EQUIPMENT AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
- *NOEUD B ÉVOLUÉ, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) WANG, Lilei, Beijing 100020, CN
FENG, Sujuan, 63225 Langen, DE
GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, DE
BASU MALLICK, Prateek, 63225 Langen, DE
HOSHINO, Masayuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
LOEHR, Joachim, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 391 702 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16810301.8 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080070 07.12.2016
(87) WO 2017/102498 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 FR 1562297
(54)
- *VERFAHREN ZUM ZUGRIFF AUF EIN CSMA-KOMMUNIKATIONSMEDIUM*
- *METHOD FOR ACCESSING A CSMA COMMUNICATION MEDIUM*
- *PROCÉDÉ D'ACCÈS À UN MÉDIA DE COMMUNICATION DE TYPE CSMA*

(71) Sagemcom Broadband SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) LALAM, Massinissa, 92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

H04W 74/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 76/00 → (51) ***H04W 4/06***

(51) ***H04W 76/02*** (11) **3 391 703 A1***
H04W 8/26 ***H04W 88/16***
(25) En (26) En
(21) 17741659.1 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/000629 18.01.2017
(87) WO 2017/126893 2017/30 27.07.2017
(30) 18.01.2016 US 201662279941 P
04.04.2016 US 201662317971 P
04.01.2017 US 201715398649
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNG FÜR ALLGEMEINE PAKETFUNKDIENSTTUNNELPROTOKOLL (GTP)-EINHEITEN IN 5G*
• *RESOURCE ASSIGNMENT FOR GENERAL PACKET RADIO SERVICE TUNNELING PROTOCOL (GTP) ENTITIES IN 5G*
• *AFFECTATION DE RESSOURCE POUR DES ENTITÉS DE PROTOCOLE DE TUNNELLISATION DE SERVICE RADIO DE PAQUET GÉNÉRAL (GTP) DANS UN SYSTÈME 5G*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) BHARATIA, Jayshree A., Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
WON, Sung Hwan, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SUNGHOON, Kim, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04W 84/12*** (11) **3 391 704 A1***
H04L 12/24 ***H04W 12/06***
H04W 48/20 ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 17706198.3 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/053566 16.02.2017
(87) WO 2017/148710 2017/36 08.09.2017
(30) 02.03.2016 US 201615058545
(54) • *BEREITSTELLUNG EINER VORRICHTUNG IN EINEM NETZWERK*
• *PROVISIONING A DEVICE IN A NETWORK*
• *APPROVISIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DANS UN RÉSEAU*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, US
(72) MCCANN, Stephen, Rownhams Southampton SO16 8LT, GB
MONTEMURRO, Michael Peter, Mississauga, Ontario L4W 0B5, CA
LEPP, James Randolph Winter, Kanata, Ontario K2K 0B3, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04W 84/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 64/00***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 84/20 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 88/02 → (51) ***G06Q 30/06***

H04W 88/04 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 48/20***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 64/00***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 64/00***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 68/02***

H04W 88/16 → (51) ***H04W 76/02***

(51) ***H05B 3/34*** (11) **3 391 705 A1***
H01L 35/32
(25) En (26) En
(21) 16854603.4 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/067500 19.12.2016
(87) WO 2017/106829 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269526 P
(54) • *HEIZ- UND KÜHLMOTOR*
• *HEATING AND COOLING ENGINE*
• *MOTEUR DE CHAUFFAGE ET DE REFROIDISSEMENT*
(71) Magna Seating Inc., 337 Magna Drive, Aurora, Ontario L4G 7K1, CA
(72) KOZLOWSKI, Eric, Oakland Township, MI 48363, US
DAVIS, Jason, Commerce Township, MI 48390, US
STEPANOV, Artur, Auburn Hills, MI 48326, US
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

(51) ***H05B 3/86*** (11) **3 391 706 A1***
H05K 1/02 ***H05K 1/03***
H05K 3/22
(25) De (26) De
(21) 16794246.5 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/076498 03.11.2016
(87) WO 2017/102168 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 EP 15200674
(54) • *VERFAHREN ZUR REPARATUR VON SUBSTRATEN MIT ELEKTRISCH LEITFÄHIGER BESCHICHTUNG UND LASERSCHNITTMUSTER*
• *METHOD FOR REPAIRING SUBSTRATES WITH AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE COATING, AND LASER CUTTING PATTERN*
• *PROCÉDÉ DE RÉPARATION DE SUBSTRATS POURVUS D'UN REVÊTEMENT ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTEUR ET MOTIF DE DÉCOUPE LASER*
(71) Saint-Gobain Glass France, 18 Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) SCHULZ, Valentin, 52382 Niederzier, DE
GILLESSEN, Stephan, 52477 Alsdorf, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 391 707 A1***
(25) De (26) De
(21) 16805900.4 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057101 24.11.2016
(87) WO 2017/103713 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 ES 201531851
(54) • *KOCHFELDVORRICHTUNG*
• *HOB DEVICE*
• *SYSTÈME DE TABLE DE CUISSON*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) BLASCO RUEDA, Nicolas, 50007 Zaragoza, ES
LLORENTE GIL, Sergio, 50009 Zaragoza, ES
PALACIOS TOMAS, Daniel, 50008 Zaragoza, ES
VALEAU MARTIN, David, 50010 Zaragoza, ES

(51) ***H05B 6/06*** (11) **3 391 708 A1***
A47J 36/34
(25) De (26) De
(21) 16808808.6 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057099 24.11.2016
(87) WO 2017/103712 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 ES 201531830
(54) • *UNTERLEGVORRICHTUNG*
• *PAD DEVICE*
• *DISPOSITIF SOUS-PLAT*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) LLORENTE GIL, Sergio, 50009 Zaragoza, ES
MIR BEL, Jorge, 50019 Zaragoza, ES
RIVERA PEMAN, Julio, 50410 Cuarte de Huerva (Zaragoza), ES

H05B 6/12 → (51) ***F24C 15/00***

H05B 6/64 → (51) ***F24C 15/00***

H05B 6/64 → (51) ***F27B 17/02***

H05B 6/80 → (51) ***F27B 17/02***

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 391 709 A1***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16809411.8 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080806 13.12.2016
(87) WO 2017/102733 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 FR 1562284
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG DES BETRIEBS EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANAGING THE OPERATION OF A LIGHTING DEVICE*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DU FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*

(71) Delta Dore, Le Vieux Chêne, 35270 Bonnemain, FR
(72) POUJAUD, Laurent, 35270 Bonnemain, FR
LEGROS, Guillaume, 35270 Bonnemain, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

---

(51) ***H05B 33/08*** ***H05B 37/02*** ***F21S 4/22*** ***F21S 4/24*** (11) **3 391 710 A1***
(25) En (26) En
(21) 16809703.8 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079834 06.12.2016
(87) WO 2017/102419 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 EP 15201163
(54) • *BELEUCHTUNGSLEISTE*
• *LIGHTING STRIP*
• *BARRETTE D'ÉCLAIRAGE*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) NEWTON, Philip, Steven, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE SLUIS, Bartel, Marinus, 5656 AE Eindhoven, NL
ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN GHELUWE, Jochen, Renaat, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 391 711 A1***
(25) En (26) En
(21) 16805415.3 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079508 01.12.2016
(87) WO 2017/102367 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 EP 15199726
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *A METHOD OF CONTROLLING A LIGHTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MEERBEEK, Berent, Willem, 5656 AE Eindhoven, NL
ALIAKSEYEU, Dzmitry, Viktorovich, 5656 AE Eindhoven, NL
CHRAIBI, Sanae, 5656 AE Eindhoven, NL
MASON, Jonathan, David, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 391 712 A1***
(25) En (26) En
(21) 16809697.2 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/079812 06.12.2016
(87) WO 2017/102416 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 EP 15200809
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM UND BELEUCHTUNGSVERFAHREN*
• *A LIGHTING SYSTEM AND A LIGHTING METHOD*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET PROCÉDÉ D'ÉCLAIRAGE*
(71) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BAAIJENS, Johannes, Petrus, Wilhelmus, 5656 AE Eindhoven, NL
WESTERINK, Joanne, Henriëtte, Desirée, Monique, 5656 AE Eindhoven, NL
TIBERI, Luca, 5656 AE Eindhoven, NL
DRAAIJER, Maurice, Herman, Johan, 5656 AE Eindhoven, NL
VONCKEN, Ralf, Gertruda, Hubertus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 37/02*** ***H05B 37/03*** ***F21S 9/02*** (11) **3 391 713 A1*** ***H04B 5/00*** ***G06K 19/07***
(25) De (26) De
(21) 17729828.8 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2017/063430 02.06.2017
(87) WO 2017/215951 2017/51 21.12.2017
(30) 13.06.2016 DE 102016210413
(54) • *DEZENTRALE PROTOKOLLIERUNG VON BETRIEBSZUSTÄNDEN VON GEBÄUDETECHNIKKOMPONENTEN*
• *DECENTRALIZED LOGGING OF OPERATING STATE OF TECHNICAL BUILDING COMPONENTS*
• *PROTOCOLISATION DÉCENTRALISÉ DES ÉTATS DE FONCTIONNEMENT DE COMPOSANTS DE LA TECHNIQUE DU BÂTIMENT*
(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizerstrasse 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) MAYR, Gregor, 6974 Gaißau, AT
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H05B 37/02 → (51) ***G01J 1/42***

H05B 37/02 → (51) ***G01S 13/00***

H05B 37/02 → (51) ***G08C 17/02***

H05B 37/02 → (51) ***H04W 24/02***

H05B 37/02 → (51) ***H05B 33/08***

H05B 37/03 → (51) ***H05B 37/02***

H05G 2/00 → (51) ***H01S 3/00***

H05H 1/02 → (51) ***C23C 16/513***

---

(51) ***H05H 1/24*** (11) **3 391 714 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876425.6 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/065959 09.12.2016
(87) WO 2017/106048 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268338 P
31.12.2015 US 201562273957 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DIELEKTRISCHEN BARRIEREENTLADUNGSPLASMAAKTUATOR MIT GEPULSTEM GLEICHSTROM UND SCHALTUNG*
• *METHODS AND APPARATUS FOR PULSED-DC DIELECTRIC BARRIER DISCHARGE PLASMA ACTUATOR AND CIRCUIT*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR ACTIONNEUR À PLASMA DE DÉCHARGE À BARRIÈRE DIÉLECTRIQUE ET CIRCUIT*
(71) University of Notre Dame du Lac, 940 Grace Hall, Notre Dame, Indiana 46556, US
Creare LLC, 16 Great Hollow Rd., Hanover, New Hampshire 03755, US
(72) CORKE, Thomas C., South Bend Indiana 46556, US
KASZETA, Richard, Hanover New Hampshire 03755, US
GOLD, Calman, Hanover New Hampshire 03755, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

H05H 1/24 → (51) ***C23C 16/513***

H05H 1/24 → (51) ***H01J 49/10***

---

(51) ***H05H 1/46*** ***H01J 37/32*** (11) **3 391 715 A1***
(25) En (26) En
(21) 16815918.4 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) GB 2016/053938 14.12.2016
(87) WO 2017/103588 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 GB 201522106
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR PLASMASYNTHESE VON KOHLENSTOFFNANORÖHREN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PLASMA SYNTHESIS OF CARBON NANOTUBES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE PAR PLASMA DE NANOTUBES DE CARBONE*
(71) FGV Cambridge Nanosystems Limited, 17 Mercers Row, Cambridge, Cambridgeshire CB5 8HY, GB
(72) PAUKNER, Catharina, Cambridge Cambridgeshire CB5 8HY, GB
KURZEPA, Lukasz, Cambridge Cambridgeshire CB5 8HY, GB
KOZIOL, Krzysztof Kazimierz, Cambridge Cambridgeshire CB5 8HY, GB
(74) Pitchford, James Edward, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H05H 1/48 → (51) ***B01J 35/08***

H05H 1/54 → (51) ***C23C 16/513***

H05K 1/00 → (51) ***H01P 9/00***

H05K 1/02 → (51) ***H05B 3/86***

H05K 1/03 → (51) ***H05B 3/86***

H05K 1/03 → (51) ***H05K 1/18***

H05K 1/14 → (51) ***G02F 1/1345***

(51) ***H05K 1/18*** ***H01M 6/38*** ***H05K 1/03*** (11) **3 391 716 A1*** ***H05K 3/46*** ***H05K 3/38***
(25) En (26) En
(21) 16819005.6 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080173 08.12.2016
(87) WO 2017/102525 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267808 P
(54) • *FLEXIBLES ELEKTRONISCHES SYSTEM*
• *FLEXIBLE ELECTRONIC SYSTEM*
• *SYSTÈME ÉLECTRONIQUE SOUPLE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) PETERS, Christian, Palo Alto California 94304, US
YEE, Seow Yuen, Mountain View California 94043, US
KIM, Bongsang, Mountain View California 94040, US

H05K 3/12 → (51) ***C09D 11/30***

H05K 3/22 → (51) ***H05B 3/86***

H05K 3/38 → (51) ***H05K 1/18***

H05K 3/46 → (51) ***H05K 1/18***

(51) ***H05K 7/14*** ***G05B 19/04*** ***H02M 7/00*** (11) **3 391 717 A1*** ***H02B 1/04*** ***H02J 4/00***
(25) De (26) De
(21) 16819866.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/081481 16.12.2016
(87) WO 2017/103144 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015122246
(54) • *MODULARE SCHALTANLAGE AUF GRUNDKÖRPER MIT STROM- UND KOMMUNIKATIONSSCHIENE*
• *MODULAR SWITCHGEAR ASSEMBLY ON A MAIN BODY WITH A POWER AND COMMUNICATIONS RAIL*
• *COMMUTATION MODULAIRE SUR LE CORPS DE BASE À RAIL D'ÉLECTRICITÉ ET DE LA COMMUNICATION*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) GRAF, Alexander, 68239 Mannheim, DE
GUELFIRAT, Tuncay, 73734 Esslingen, DE
MERKEL, Hans-Peter, 69198 Schriesheim, DE
HOPPNER, Ulrich, 68519 Viernheim, DE
OBERG, Ake, 754 40 Uppsala, SE

H05K 7/14 → (51) ***G11B 33/12***

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 391 718 A1***
(25) En (26) En
(21) 16819289.6 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) EP 2016/080520 09.12.2016
(87) WO 2017/102603 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201514970198
(54) • *GASGEFÜLLTES UNTERSEEISCHES ELEKTRONIKGEHÄUSE MIT FEDEREINGERASTETEM KÜHLKÖRPER*
• *GAS FILLED SUBSEA ELECTRONICS HOUSING WITH SPRING ENGAGED HEAT SINK*
• *BOÎTIER ÉLECTRONIQUE SOUS-MARIN REMPLI DE GAZ AVEC DISSIPATEUR THERMIQUE SOLLICITÉ PAR RESSORT*
(71) OneSubsea IP UK Limited, 100 New Bridge Street, London EC4V 6JA, GB
(72) HANSEN, Markus L., 9107 Kvaløysletta, NO
ASKELAND, Audun M., 5097 Bergen, NO
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

H05K 7/20 → (51) ***F24F 7/02***

H05K 7/20 → (51) ***H05K 9/00***

(51) ***H05K 9/00*** ***H05K 7/20*** (11) **3 391 719 A1***
(25) En (26) En
(21) 16876519.6 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066479 14.12.2016
(87) WO 2017/106242 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201514967970
(54) • *EMI/HF-SCHIRM AUS ALUMINIUM MIT RIPPEN*
• *ALUMINUM EMI / RF SHIELD WITH FINS*
• *BLINDAGE RF/EMI EN ALUMINIUM AVEC AILETTES*
(71) A.K. Stamping Company, Inc., 1159 U.S. Route 22, Mountainside, NJ 07092, US
(72) KURZ, Athur, New Vemon NJ 07976, US
SCHNEIDER, Michael, Montgomery NY 12549, US
BARRY, Bret, Fincastle VA 24090, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H05K 9/00*** ***H05K 7/20*** ***H01L 23/40*** (11) **3 391 720 A1*** ***H01L 23/552*** ***H01L 23/373***
(25) En (26) En
(21) 16876545.1 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) US 2016/066570 14.12.2016
(87) WO 2017/106286 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562266922 P
(54) • *MEHRTEILIGER SCHUTZSCHILD*
• *MULTI-PIECE SHIELD*
• *BLINDAGE EN PLUSIEURS PIÈCES*
(71) A.K. Stamping Company, Inc., 1159 U.S. Route 22, Mountainside, NJ 07092, US
(72) KURZ, Arthur, New Vernon, NJ 07976, US
ANDREWS, Mark, Wharton, NJ 07885, US
SCHNEIDER, Michael, Mongomery, NJ 12549, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

I.1(2)
- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind (Art.153(4)), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation und Veröffentlichungsnummer**
- **European patent applications and international applications, which have entered the European phase (Art. 153(4)), arranged by international patent classification and publication number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales, entrées dans la phase européenne (article 153(4)), classées selon la classification internationale des brevets et les numéros de publication**

A01B 39/08 → (51) ***A01D 34/835***

A01B 59/06 → (51) ***E02F 3/627***

A01B 63/102 → (51) ***A01B 63/111***

(51) ***A01B 63/111*** ***A01B 63/32*** ***A01B 63/112*** (11) **3 391 721 A1** ***A01B 63/102***
(25) Ko (26) En
(21) 16876022.1 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014653 14.12.2016
(87) WO 2017/105080 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 KR 20150180723
13.12.2016 KR 20160169919
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHES ARBEITSFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ANHÄNGEKUPPLUNG DES LANDWIRTSCHAFTLICHEN ARBEITSFAHRZEUGS*
• *AGRICULTURAL WORK VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING HITCH OF AGRICULTURAL WORK VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL AGRICOLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ATTELAGE DE VÉHICULE DE TRAVAIL AGRICOLE*
(71) LS Mtron Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR
(72) LEE, Jin Woong, Anyang-si Gyeonggi-do 14119, KR
(74) Ferreccio, Rinaldo, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

A01B 63/112 → (51) ***A01B 63/111***

A01B 63/32 → (51) ***A01B 63/111***

(51) ***A01C 9/02*** (11) **3 391 722 A1**
(25) Nl (26) En
(21) 18168551.2 (22) 20.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.04.2017 NL 1042346
20.04.2017 NL 1042348

(54) • *BANDPFLANZMASCHINE*
• *BELT PLANTER*
• *MACHINE DE PLANTATION À COURROIE*

(71) Dewulf NV, Moorseelsesteenweg 20, 8800 Roeselare, BE

(72) SIDERIUS, Willem Goffe, 9044 NW Beetgum, NL
DE BOE, Gert, 9080 Lochristi, BE
ROZEMA, Bart-Jan, 9861 AR Grootegast, NL
MEINDERTSMA, Siebe, 9172 NZ Ferwert, NL
VAN ISEGHEM, Joeri, 8770 Ingelmunster, BE

(74) Hostens, Veerle, et al, KOB NV Patents President Kennedypark 31 C, 8500 Kortrijk, BE

---

(51) ***A01D 34/81*** ***A01D 34/82*** (11) **3 391 723 A1** ***A01D 75/20***

(25) De (26) De

(21) 18166819.5 (22) 11.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2017 DE 102017108502

(54) • *MÄHWERK*
• *MOWING DEVICE*
• *MÉCANISME DE MOISSONNEUSE*

(71) CLAAS Saulgau GmbH, Zeppelinstrasse 2, 88348 Bad Saulgau, DE

(72) Ober, Martin, 78736 Epfendorf-Trichtingen, DE
Epp, Siegfried, 88436 Eberhardzell, DE
Neiss, Marco, 88518 Herbertingen, DE

A01D 34/82 → (51) ***A01D 34/81***

---

(51) ***A01D 34/835*** ***A01B 39/08*** (11) **3 391 724 A1**

(25) De (26) De

(21) 18165890.7 (22) 05.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2017 DE 102017003739
13.12.2017 DE 102017222587

(54) • *MULCHGERÄT ZUR BEARBEITUNG VON AUF EINEM FELD STEHENDEN PFLANZENSTÜMPFEN MIT VERSTELLBARER POSITION UND/ODER BODENANDRUCKKRAFT*
• *MULCHING DEVICE FOR PROCESSING PLANT STUMPS ON A FIELD WITH ADJUSTABLE POSITION AND/OR GROUND PRESSURE FORCE*
• *APPAREIL DE PAILLAGE DESTINÉ AU TRAITEMENT DE SOUCHES DEBOUT DANS UN CHAMP AYANT UNE POSITION ET/OU FORCE D'APPUI AU SOL RÉGLABLE*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Weitenberg, Clemens, 68163 Mannheim, DE
Effsing, Jürgen, 68163 Mannheim, DE
Awater, Klaus, 68163 Mannheim, DE
Schlamann, Michael, 68163 Mannheim, DE
Messing, Marco, 68163 Mannheim, DE
Hungerhoff, Bernd-Clint, 68163 Mannheim, DE

(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***A01D 41/12*** ***B60P 1/40*** (11) **3 391 725 A1**

(25) De (26) De

(21) 18165896.4 (22) 05.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2017 DE 102017003738

(54) • *SCHNECKENFÖRDERERZUSAMMENBAU FÜR EINEN MÄHDRESCHER*
• *ROTATING AUGER FOR A COMBINE HARVESTER*
• *ENSEMBLE À CONVOYEUR À VIS POUR UNE MOISSONNEUSE-BATTEUSE*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Loutz, Eric, 68163 Mannheim, DE
Kunkler, Kai-Martin, 68163 Mannheim, DE
Schewes, Karl, 68163 Mannheim, DE
Bastian, Bernd, 68163 Mannheim, DE
Albrecht, Jakob, 68163 Mannheim, DE

(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***A01D 57/20*** ***A01D 61/02*** ***B65G 39/071*** (11) **3 391 726 A1** ***B65G 15/46***

(25) En (26) En

(21) 18166129.9 (22) 06.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.04.2017 US 201715494481

(54) • *STRECKBANDANORDNUNG*
• *DRAPER BELT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE COURROIE DE CONVOYEUR*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Hasenour, Anthony M, 68163 Mannheim, DE
Lassers, Alexander B, 68163 Mannheim, DE
Conrad, William P, 68163 Mannheim, DE
Pierson, Joshua R, 68163 Mannheim, DE
Gerhardt, Volnei, 68163 Mannheim, DE

(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***A01D 61/00*** (11) **3 391 727 A1**

(25) En (26) En

(21) 18168407.7 (22) 20.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.04.2017 US 201715494482

(54) • *FÖRDERBANDFÜHRUNG*
• *DRAPER BELT GUIDE*
• *GUIDE DE COURROIE DE CONVOYEUR À TOILE*

(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US

(72) Hasenour, Anthony M, 68163 Mannheim, DE

(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01D 61/02 → (51) ***A01D 57/20***

A01D 75/20 → (51) ***A01D 34/81***

---

(51) ***A01F 15/08*** (11) **3 391 728 A1**

(25) De (26) De

(21) 18000353.5 (22) 13.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2017 DE 102017003881

(54) • *BALLENPRESSE*
• *BALING PRESS*
• *PRESSE À BALLES*

(71) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle, DE

(72) Kreyenhagen, Michael, 49163 Bohmte, DE

(74) Pott, Ulrich, et al, Busse & Busse Patentanwälte Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

---

(51) ***A01F 15/12*** ***A01F 15/14*** ***B65H 59/36*** (11) **3 391 729 A1** ***B65B 13/32***

(25) De (26) De

(21) 18000355.0 (22) 13.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2017 DE 102017003884

(54) • *BALLENPRESSE*
• *BALING PRESS*
• *PRESSE À BALLES*

(71) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle, DE

(72) Kreyenhagen, Michael, 49163 Bohmte, DE

(74) Pott, Ulrich, et al, Busse & Busse Patentanwälte Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

---

(51) ***A01F 15/12*** ***A01F 15/14*** (11) **3 391 730 A1**

(25) De (26) De

(21) 18000357.6 (22) 13.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2017 DE 102017003887

(54) • *BALLENPRESSE*
• *BALING PRESS*
• *PRESSE À BALLES*

(71) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle, DE

(72) Kreyenhagen, Michael, 49163 Bohmte, DE

(74) Pott, Ulrich, et al, Busse & Busse Patentanwälte Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

A01F 15/12 → (51) ***A01F 15/14***

(51) ***A01F 15/14*** (11) **3 391 731 A1**
B65B 13/32
(25) De (26) De
(21) 18000350.1 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 DE 102017003880
(54) • *BALLENPRESSE*
• *BALING PRESS*
• *PRESSE À BALLES*
(71) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle, DE
(72) Kreyenhagen, Michael, 49163 Bohmte, DE
(74) Pott, Ulrich, et al, Busse & Busse Patentanwälte Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

(51) ***A01F 15/14*** (11) **3 391 732 A1**
(25) De (26) De
(21) 18000352.7 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 DE 102017003886
(54) • *BALLENPRESSE*
• *BALING PRESS*
• *PRESSE À BALLES*
(71) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle, DE
(72) Kreyenhagen, Michael, 49163 Bohmte, DE
(74) Pott, Ulrich, et al, Busse & Busse Patentanwälte Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

(51) ***A01F 15/14*** (11) **3 391 733 A1**
B65B 13/32
(25) De (26) De
(21) 18000356.8 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 DE 102017003878
(54) • *BALLENPRESSE*
• *BALING PRESS*
• *PRESSE À BALLES*
(71) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle, DE
(72) Kreyenhagen, Michael, 49163 Bohmte, DE
(74) Pott, Ulrich, et al, Busse & Busse Patentanwälte Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

(51) ***A01F 15/14*** (11) **3 391 734 A1**
A01F 15/12 ***B65B 13/32***
B65H 59/00
(25) De (26) De
(21) 18000358.4 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 DE 102017003882
(54) • *BALLENPRESSE*
• *BALING PRESS*
• *PRESSE À BALLES*
(71) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle, DE
(72) Kreyenhagen, Michael, 49163 Bohmte, DE
(74) Pott, Ulrich, et al, Busse & Busse Patentanwälte Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

(51) ***A01F 15/14*** (11) **3 391 735 A1**
B65B 13/32
(25) De (26) De
(21) 18000359.2 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 DE 102017003879
(54) • *BALLENPRESSE*
• *BALING PRESS*
• *PRESSE À BALLES*
(71) Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG, Heinrich-Krone-Straße 10, 48480 Spelle, DE
(72) Kreyenhagen, Michael, 49163 Bohmte, DE
Horstmann, Josef, 49479 Ibbenbüren, DE
Martensen, Klaus, 48477 Hörstel, DE
Amshove, Martin, 48619 Heek, DE
(74) Pott, Ulrich, et al, Busse & Busse Patentanwälte Grosshandelsring 6, 49084 Osnabrück, DE

A01F 15/14 → (51) ***A01F 15/12***

(51) ***A01G 9/08*** (11) **3 391 736 A1**
(25) De (26) De
(21) 18168069.5 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2017 DE 202017002026 U
(54) • *LINEARKOMPAKTE VORRICHTUNG MIT QUERLAUFENDEM SUBSTRATELEVATOR, ZUM BEFÜLLEN UND BEARBEITEN VON TÖPFEN*
• *LINEAR COMPACT DEVICE WITH TRANSVERSE SUBSTRATE ELEVATOR, FOR FILLING AND PROCESSING OF POTS*
• *DISPOSITIF LINÉAIRE COMPACT POURVU D'ÉLÉVATEUR DE SUBSTRATS TRANSVERSALE, DESTINÉ AU REMPLISSAGE ET À L'USINAGE DES POTS*
(71) KERN & DRIVE GmbH, Hajnal u. 19, 9012 Győr - Menfőcsanak, HU
(72) Meszaros, Arpad G., 89075 Ulm, DE
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

(51) ***A01G 23/083*** (11) **3 391 737 A1**
(25) En (26) En
(21) 17167284.3 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PROTOKOLLVERARBEITUNGSKOPF*
• *LOG PROCESSING HEAD*
• *TÊTE DE TRAITEMENT DE GRUMES*
(71) Waratah OM OY, Rahtikatu 14, 80100 Joensuu, FI
(72) Alfthan, Arto, 68163 Mannheim, DE
Palmroth, Lauri, 68163 Mannheim, DE
(74) John Deere GmbH & Co. KG, Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***A01G 25/02*** (11) **3 391 738 A1**
(25) En (26) En
(21) 17169248.6 (22) 03.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 19.04.2017 US 201715491527
(54) • *TROPFEN EMITTER*
• *DRIP EMITTER*
• *GOUTTEUR*
(71) SGT Co., Ltd., Block 9 1st Yulchon Industrial Complex Hodu-ri Haeryong-myeon Suncheon, Joellanam-do 540-856, KR
(72) WUI, Kay Dae, 540-762 Jeollanam-do, KR
(74) Kastel, Stefan, Kastel Patentanwälte St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

(51) ***A01G 31/02*** (11) **3 391 739 A1**
(25) De (26) De
(21) 18000360.0 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2017 DE 102017003712
(54) • *ALLSEITIG GESCHLOSSENER GEWÄCHSRAUM FÜR PFLANZEN*
• *GROWING ROOM FOR PLANTS CLOSED ON ALL SIDES*
• *CHAMBRE DE CULTURE POUR PLANTES FERMÉE SUR TOUS LES CÔTÉS*
(71) Nowak, Martin, Eckertgasse 23/14, 1100 Wien, AT
(72) Nowak, Martin, 1100 Wien, AT
(74) Dupal, Helmut, Haydnstrasse 2, 4701 Bad Schallerbach, AT

(51) ***A01K 1/015*** (11) **3 391 740 A1**
A01K 1/035
(25) En (26) En
(21) 17208156.4 (22) 08.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201313839891
(54) • *TIERBETT MIT ZWEI UNABHÄNGIGEN TRAGEKAMMERN*
• *ANIMAL BED HAVING DUAL INDEPENDENT SUPPORT CHAMBERS*
• *LIT POUR ANIMAL AYANT DEUX CHAMBRES DE SUPPORT INDÉPENDANTES*
(71) Advanced Comfort Technology, Inc., 752 Lois Drive, Sun Prairie, WI 53590, US
(72) Throndsen, Dean R., The Villages, FL 32163, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(62) 13722967.0 / 2 966 996

A01K 1/035 → (51) ***A01K 1/015***

A01K 3/00 → (51) ***A01M 21/04***

(51) ***A01K 5/00*** (11) **3 391 741 A1**
F16H 37/08
(25) En (26) En
(21) 18161129.4 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.03.2017 US 201515457196
(54) • *STEUERSYSTEM FÜR EIN VIEHFUTTERMISCHER*
• *CONTROL SYSTEM FOR A LIVESTOCK FEED MIXER*
• *SYSTÈME DE COMMANDE POUR UNE MÉLANGEUSE D'ALIMENTS POUR BÉTAIL*
(71) Kuhn-North America, Inc, P.O. Box 167 1501 West Seventh Avenue, Brodhead, WI 53520, US
(72) ROWNTREE, Bryan, Brodhead, WI 53520, US
VEEDER, Jacob, Browntown, WI 53522, US
ZIMMERMAN, Rodney, New Glarus, WI 53574, US
WEPNER, Aaron, Brodhead, WI 53520, US
BASSETT, William, Brodhead, WI 53520, US
HOFFMAN, Thomas, Sun Prairie, WI 53590, US
(74) Esch, Esther Evelyne, Kuhn S.A. 4, Impasse des Fabriques, 67700 Saverne, FR

A01K 39/00 → (51) ***A61D 7/00***

A01K 45/00 → (51) ***A61D 7/00***

(51) ***A01K 61/65*** (11) **3 391 742 A1**
B63B 21/00 ***B63B 22/04***
(25) No (26) En
(21) 18166517.5 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2017 NO 20170618
(54) • *VERANKERUNGSPLATTE FÜR EINE FISCHFARM*
• *MOORING PLATE FOR FISH FARM*
• *PLAQUE D'AMARRAGE DE PISCICULTURE*
(71) SHM Solutions AS, Eikremsvingen 4, 6422 Molde, NO
(72) Bøe Myklebust, Yngve, 6421 Molde, NO
Helseth, Odd Arne, 6413 Molde, NO
Salthammer, Jørn Lund, 6390 Vestnes, NO
(74) Acapo AS, P.O. Box 1880 Nordnes, 5817 Bergen, NO

A01K 67/027 → (51) ***C12N 15/09***

(51) ***A01K 89/01*** (11) **3 391 743 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16875811.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/087656 16.12.2016
(87) WO 2017/104837 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015247472
18.12.2015 JP 2015247473
18.12.2015 JP 2015247474
18.12.2015 JP 2015247475
18.12.2015 JP 2015247476
18.12.2015 JP 2015247477
29.07.2016 JP 2016150534
29.07.2016 JP 2016150535
29.07.2016 JP 2016150536
29.07.2016 JP 2016150537
(54) • *SPINNROLLE ZUM ANGELN*
• *SPINNING REEL FOR FISHING*
• *MOULINET DE PÊCHE*
(71) Globeride, Inc., 14-16 Maesawa 3-chome, Higashikurume-shi Tokyo 203-8511, JP
(72) SHIMIZU, Yoshihito, Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511, JP
MATSUDA, Kazuyuki, Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511, JP
TSUTSUMI, Wataru, Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511, JP
FUJIOKA, Masashi, Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511, JP
HORIE, Hironori, Higashikurume-shi, Tokyo 203-8511, JP
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***A01M 7/00*** (11) **3 391 744 A1**
B05B 12/00 ***B05B 15/50***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18166357.6 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.04.2017 FR 1753372
(54) • *DÜSENANORDNUNG FÜR SPRÜHVORRICHTUNG FÜR DIE BEHANDLUNG VON ANBAUKULTUREN MIT ERKENNUNG DER UNTERBRECHUNG DES SPRÜHSTRAHLS*
• *NOZZLE ASSEMBLY FOR A SPRAY DEVICE FOR THE TREATMENT OF CROPS WITH A JET STOP DETECTION*
• *ENSEMBLE DE BUSES POUR DISPOSITIF DE PULVÉRISATION POUR LE TRAITEMENT DE CULTURE AVEC DÉTECTION D'ARRÊT DU JET*
(71) Exel Industries, 52 rue de la Victoire, 75009 Paris, FR
(72) CHAPERON, Fabien, 75009 Paris, FR
(74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR

(51) ***A01M 21/04*** (11) **3 391 745 A1**
A01K 3/00
(25) De (26) De
(21) 18167388.0 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 15.04.2017 DE 202017002010 U
02.10.2017 DE 202017106010 U
23.11.2017 DE 202017006048 U
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERNICHTUNG UNERWÜNSCHTEN PFLANZENWUCHSES UND VERWENDUNG DER VORRICHTUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR DESTROYING UNDESIRED PLANT GROWTH AND USE OF THE DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE DESTRUCTION DES VÉGÉTAUX INDÉSIRABLES ET UTILISATION DUDIT DISPOSITIF*
(71) VOSS GmbH & Co. KG, Ohrstedt-Bhf. Nord 5, 25885 Wester-Ohrstedt, DE
(72) KAMENTZ, Ove, 25862 Joldelund, DE
SEEMANN, Berthold W., 21271 Hanstedt, DE
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Schellerdamm 19, 21079 Hamburg, DE

(51) ***A01N 25/30*** (11) **3 391 746 A1**
(25) De (26) De
(21) 17167526.7 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR VERHINDERUNG VON ABLAGERUNGEN*
• *COMPOSITIONS FOR THE PREVENTION OF DEPOSITS*
• *COMPOSITIONS DESTINÉE À ÉVITER LES DÉPÔTS*
(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) WIDLER, Roland, 8335 Hittnau, CH
MEIER, Lorenz, 8006 Zürich, CH
PFAFFENROTH, Cornelia, 8615 Wermatswil, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) ***A01N 43/653*** (11) **3 391 747 A1**
A01P 3/00
(25) En (26) En
(21) 18157762.8 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(54) • *VERWENDUNG VON PHENOXYPYRIDINYL-SUBSTITUIERTEN (1H-1,2,4-TRIAZOL-1-YL)ALKOHOLEN ZUR VERBESSERUNG DER PFLANZENLEISTUNG*
• *USE OF PHENOXYPYRIDINYL-SUBSTITUTED (1H-1,2,4-TRIAZOL-1-YL)ALCOHOLS FOR ENHANCING CROP PERFORMANCE*
• *UTILISATION D'ALCOOLS (1H-1,2,4-TRIAZOL-1-YL) SUBSTITUÉS PAR DES PHENOXYPYRIDINYLES POUR AMÉLIORER LA PERFORMANCE DES CULTURES*
(71) Bayer AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 1, 51373 Leverkusen, DE
(72) Dahmen , Peter, 41470 Neuss, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A01N 43/76 → (51) ***C07D 413/04***

A01N 45/00 → (51) ***A23K 50/75***

A01N 47/02 → (51) ***C07D 413/04***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 43/653***

A01P 7/02 → (51) ***C07D 413/04***

A01P 7/04 → (51) ***C07D 413/04***

(51) ***A21C 3/04*** (11) **3 391 748 A1**
A21C 11/20
(25) En (26) En
(21) 18157892.3 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.12.2012 PCT/CN2012/086795
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EXTRUDIERBARER NAHRUNGSMITTELPRODUKTE*
• *A DEVICE FOR PREPARING EXTRUDABLE FOOD PRODUCTS*
• *DISPOSITIF PRÉPARATION DE PRODUITS ALIMENTAIRES EXTRUDABLES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ZHANG, Jian, 5656 AE Eindhoven, NL
SONG, Tao Tao, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Uittenbroek, Arie Leendert, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 13774511.3 / 2 931 051

(51) ***A21C 7/04*** (11) **3 391 749 A1**
(25) It (26) En
(21) 18163381.9 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 30.03.2017 IT 201700034987
(54) • *Maschine zum Rundwirken von Teigstücken*
• *Machine for rounding portions of dough*
• *Appareil pour arrondir des morceaux de pâte*
(71) ING. POLIN & C. S.p.A., Viale dell'Industria 9, 37135 Verona, IT
(72) COMETTI, Cesare, 37135 VERONA, IT
(74) Anselmi, Davide, Bugnion S.p.A. Via Pancaldo, 68, 37138 Verona, IT

A21C 9/08 → (51) ***G07F 17/00***

A21C 11/20 → (51) ***A21C 3/04***

A21D 6/00 → (51) ***G07F 17/00***

A23C 9/12 → (51) ***C07K 14/195***

(51) ***A23C 9/13*** (11) **3 391 750 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16875706.0 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/087327 15.12.2016
(87) WO 2017/104729 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 JP 2015244855
(54) • *FERMENTIERTES MILCHPRODUKT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FERMENTED DAIRY PRODUCT AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *PRODUIT LAITIER FERMENTÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Godo Shusei Co., Ltd., 6-2-10 Ginza Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
(72) SATO, Tomoko, Matsudo-shi Chiba 271-0064, JP
YOSHIKAWA, Jun, Matsudo-shi Chiba 271-0064, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A23C 9/13*** (11) **3 391 751 A1**
A23C 21/02 ***A23L 2/00***
A23L 2/38 ***A23L 2/70***
(25) Ja (26) En
(21) 16875707.8 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/087328 15.12.2016
(87) WO 2017/104730 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015247787
(54) • *GETRÄNK MIT MIKROBIELLEN ZELLEN*
• *MICROBIAL CELL-CONTAINING BEVERAGE*
• *BOISSON CONTENANT DES CELLULES MICROBIENNES*
(71) Asahi Soft Drinks Co., Ltd., 23-1, Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP
Asahi Group Holdings, Ltd., 23-1, Azumabashi 1-chome Sumida-ku, Tokyo 130-8602, JP
(72) SHIBATA Yusuke, Moriya-shi Ibaraki 302-0106, JP
KOIZUMI Tetsuo, Moriya-shi Ibaraki 302-0106, JP
YOSHIKAWA Toru, Tokyo 130-8602, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A23C 11/10 → (51) ***A23J 1/14***

A23C 19/032 → (51) ***C07K 14/195***

A23C 19/05 → (51) ***C07K 14/195***

A23C 21/02 → (51) ***A23C 9/13***

(51) ***A23G 9/12*** (11) **3 391 752 A1**
(25) It (26) En
(21) 18168170.1 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 IT 201700043975
(54) • *MASCHINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FLÜSSIGEN UND HALBFLÜSSIGEN PRODUKTEN IM EISCREMESEKTOR*
• *MACHINE AND METHOD FOR MAKING LIQUID AND SEMI-LIQUID PRODUCTS OF THE ICE CREAM SECTOR*
• *MACHINE ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER DES PRODUITS LIQUIDES ET SEMI-LIQUIDES DANS LE DOMAINE DE LA CRÈME GLACÉE*
(71) Ali Group S.r.l. - Carpigiani, Via Gobetti 2/A, 20063 Cernusco sul Naviglio, Milano, IT
(72) COCCHI, Andrea, 40012 CALDERARA DI RENO, IT
LAZZARINI, Roberto, 42100 REGGIO EMILIA, IT
(74) Milli, Simone, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

A23G 9/36 → (51) ***C07K 14/195***

(51) ***A23J 1/14*** (11) **3 391 753 A1**
A23J 3/16 ***A23C 11/10***
A23L 11/00
(25) En (26) En
(21) 18171708.3 (22) 25.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.06.2010 JP 2010130263
13.05.2011 JP 2011108598
(54) • *FETTARMES SOJABOHNENPROTEINMATERIAL SOWIE SOJABOHNENEMULSIONSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FAT-REDUCED SOYBEAN PROTEIN MATERIAL AND SOYBEAN EMULSION COMPOSITION, AND PROCESSES FOR PRODUCTION THEREOF*
• *MATÉRIAU DE PROTÉINE DE SOJA À TENEUR RÉDUITE EN MATIÈRE GRASSE ET COMPOSITION D'ÉMULSION DE SOJA ET LEURS PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
(71) Fuji Oil Holdings Inc., 1, Sumiyoshi-cho, Izumisano-shi, Osaka 598-8540, JP
(72) Samoto, Masahiko, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2436, JP
Kanamori, Jiro, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2436, JP
Shibata, Masayuki, Tsukubamirai-shi, Ibaraki 300-2436, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(62) 11792285.6 / 2 578 089

A23J 3/16 → (51) ***A23J 1/14***

(51) ***A23K 10/00*** (11) **3 391 754 A1**
(25) Es (26) En
(21) 17382214.9 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FUTTERZUSATZ FÜR TIERE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG ALS PROPHYLAKTIKUM GEGEN PANSENAZIDOSE*
• *FOOD ADDITIVE FOR ANIMALS, METHOD OF PREPARATION AND USE AS A PROPHYLACTIC AGAINST RUMINAL ACIDOSIS*
• *ADDITIF ALIMENTAIRE POUR ANIMAUX, PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET UTILISATION EN TANT QU'AGENT PROPHYLACTIQUE CONTRE L'ACIDOSE DU RUMEN*
(71) Tolsa, S.A., Carretera de Madrid a Rivas Jarama 35, 28031 Madrid, ES
(72) MARTIN RODADO, Sara, 28031 MADRID, ES
DE JUAN GARCIA, Francisco, 28031 MADRID, ES
MARTINEZ DEL OLMO, Diego, 28031 MADRID, ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

A23K 10/10 → (51) ***A23K 50/75***

A23K 20/168 → (51) ***A23K 50/75***

A23K 30/10 → (51) ***A23K 50/75***

A23K 30/15 → (51) ***A23K 50/75***

A23K 50/10 → (51) ***A23K 50/75***

A23K 50/20 → (51) ***A23K 50/75***

A23K 50/30 → (51) ***A23K 50/75***

(51) ***A23K 50/75*** (11) **3 391 755 A1**
A23K 50/30 ***A23K 10/10***
A01N 45/00 ***A23K 20/168***
A23K 50/10 ***A23K 30/10***
A23K 50/20 ***A23K 30/15***
(25) En (26) En
(21) 18171881.8 (22) 30.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.01.2013 US 201361759018 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER SILAGEQUALITÄT IN NUTZPFLANZENKULTUREN*
• *METHODS TO INCREASE SILAGE QUALITY IN CROPS*
• *PROCÉDÉS POUR AUGMENTER LA QUALITÉ D'ENSILAGE DANS DES CULTURES*
(71) Valent BioSciences LLC, 870 Technology Way, Liberty, IL 60048, US
(72) KAISER, Roger, Libertyville, IL Illinois 60048, US
SILVERMAN, Paul, Libertyville, IL Illinois 60048, US
WARGO, Jim, Libertyville, IL Illinois 60048, US
(74) Denny, Sophy H., Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 14746441.6 / 2 950 663

A23L 2/00 → (51) ***A23C 9/13***

(51) ***A23L 2/02*** (11) **3 391 756 A1**
C11D 3/38 ***C11D 1/04***
C11D 11/00 ***C12P 7/40***
(25) En (26) En
(21) 18170700.1 (22) 16.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.09.2013 PCT/IB2013/002069
02.10.2013 PCT/IB2013/002180
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FERMENTIERTEN FRUCHTLÖSUNG*
• *METHOD OF MAKING A FERMENTED FRUIT SOLUTION*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UNE SOLUTION DE FRUITS FERMENTÉS*
(71) Equator Global Limited, Vistra Corporate Services Centre Wickhams Cay II; Road Town, Tortola VG1110, VG
(72) WAINMAN, Peter Nelson, Wanchai, Hong Kong, CN
NARONGTANUPONE, Sirilak, Wanchai, Hong Kong, CN
SANGSRI, Sungworn, DECEASED, CN
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 13893698.4 / 3 047 004

A23L 2/38 → (51) ***A23C 9/13***

A23L 2/70 → (51) ***A23C 9/13***

A23L 3/01 → (51) ***B65B 55/10***

A23L 11/00 → (51) ***A23J 1/14***

(51) ***A23L 29/00*** (11) **3 391 757 A1**
A23P 10/30 ***A23L 33/10***
(25) Ko (26) En
(21) 16876082.5 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014824 16.12.2016
(87) WO 2017/105140 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 KR 20150180965
(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON MILCHSÄUREBAKTERIEN MIT ERHÖHTER INTESTINALER ÜBERLEBENSRATE*
• *COATING METHOD OF LACTIC ACID BACTERIA WITH INCREASED INTESTINAL SURVIVAL RATE*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT DE BACTÉRIES D'ACIDE LACTIQUE AVEC TAUX DE SURVIE INTESTINALE ACCRU*
(71) Cj Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR
(72) SHIN, Dong Joo, Suwon-si Gyeonggi-do 16508, KR
YEO, Marie, Yongin-si Gyeonggi-do 16948, KR
KIM, Tae Hyun, Suwon-si Gyeonggi-do 16516, KR
MOON, Byoung Seok, Anyang-si Gyeonggi-do 14105, KR
PARK, Jae Seung, Seoul 08293, KR
KIM, Sung Ki, Gyeonggi-do 16538, KR
KIM- Hye Jin, Gyeonggi-do 16505, KR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A23L 33/10 → (51) ***A23L 29/00***

A23L 33/18 → (51) ***C07K 14/195***

A23P 10/30 → (51) ***A23L 29/00***

(51) ***A24C 5/24*** (11) **3 391 758 A1**
A24D 3/02 ***A24D 3/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15910769.7 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2015/085538 18.12.2015
(87) WO 2017/104079 2017/25 22.06.2017
(54) • *RAUCHPRODUKT UND FILTER*
• *SMOKING PRODUCT AND FILTER*
• *PRODUIT À FUMER ET FILTRE*
(71) Japan Tobacco Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) ITABASHI, Kenichi, Tokyo 130-8603, JP
HAMAMOTO, Naoaki, Tokyo 130-8603, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***A24C 5/356*** (11) **3 391 759 A1**
(25) Pl (26) En
(21) 17166762.9 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM ENTLEEREN EINES SCHRAGENS, DER MIT IN DER TABAKINDUSTRIE HERGESTELLTEN, STABFÖRMIGEN ARTIKELN GEFÜLLT IST*
• *METHOD OF EMPTYING A CONTAINER FILLED WITH ROD-LIKE ARTICLES MANUFACTURED IN THE TOBACCO INDUSTRY*
• *PROCÉDÉ DE VIDAGE D'UN RÉCIPIENT REMPLI D'ARTICLES EN FORME DE TIGE FABRIQUÉS DANS L'INDUSTRIE DU TABAC*
(71) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., ul. Andrzeja Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL
(72) OWCZAREK, Radoslaw, 26-600 Radom, PL
(74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2 lok 160, 02-703 Warszawa, PL

A24D 3/02 → (51) ***A24C 5/24***

A24D 3/04 → (51) ***A24C 5/24***

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 391 760 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15911306.7 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2015/085879 22.12.2015
(87) WO 2017/109868 2017/26 29.06.2017
(54) • *STROMVERSORGUNGSANORDNUNG, VERBRENNUNGSFREIER AROMAINHALATOR, SYSTEM ZUR VERBRENNUNGSFREIEN AROMAINHALATION*
• *POWER SUPPLY ASSEMBLY, NON-COMBUSTION-TYPE FLAVOR INHALER, NON-COMBUSTION-TYPE FLAVOR INHALATION SYSTEM*
• *ENSEMBLE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE, INHALATEUR D'ARÔME DU TYPE SANS COMBUSTION, SYSTÈME D'INHALATION D'ARÔME DU TYPE SANS COMBUSTION*
(71) Japan Tobacco, Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) TAKEUCHI, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
NAKANO, Takuma, Tokyo 130-8603, JP
YAMADA, Manabu, Tokyo 130-8603, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***A24F 47/00*** (11) **3 391 761 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16883264.0 (22) 13.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/101977 13.10.2016
(87) WO 2017/118135 2017/28 13.07.2017
(30) 06.01.2016 CN 201620005260 U
(54) • *ZERSTÄUBER UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE DAMIT*
• *ATOMIZER AND ELECTRONIC CIGARETTE HAVING SAME*
• *ATOMISEUR ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE COMPORTANT CELUI-CI*
(71) Changzhou Jwei Intelligent Technology Co., Ltd., Room 401 NO.7 Fengxiang Road Xuejia Town Xinbei District, Changzhou, Jiangsu 213125, CN
(72) QIU, Weihua, Changzhou Jiangsu 213125, CN

(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***A41D 1/00*** (11) **3 391 762 A1**
D06F 93/00
(25) En (26) En
(21) 17167108.4 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BESTIMMUNG DES TRAGENS VON STOFF UND WEITERE BESTIMMUNG DER OPTIMALEN WASCHZEIT VON STOFF*
• *DETERMINING WEARING OF CLOTH AND FURTHER DETERMINING OPTIMAL WASHING TIME FOR CLOTH*
• *DÉTERMINATION DE PORT DE TISSU ET DÉTERMINATION SUPPLÉMENTAIRE DE DURÉE DE LAVAGE OPTIMALE POUR TISSU*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) ÖCAL, Ömür, 45030 Manisa, TR
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

A41D 1/06 → (51) ***A61F 13/08***

A41D 3/02 → (51) ***A41D 27/10***

A41D 13/11 → (51) ***A62B 23/02***

---

(51) ***A41D 27/10*** (11) **3 391 763 A2**
A41D 3/02
(25) En (26) En
(21) 18177024.9 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.11.2012 US 201213673260
(54) • *JACKE/MANTEL MIT BEWEGUNGSFREIHEIT*
• *FREEDOM OF MOVEMENT JACKET/COAT*
• *VESTE/BLOUSON OFFRANT UNE LIBERTÉ DE MOUVEMENT ACCRUE*
(71) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) Farron, Daniel, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
Van Sisseren, Sheilah A, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
Martin, Lindsey VJ, Beaverton, OR Oregon 97005-6453, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 13853319.5 / 2 916 671

---

(51) ***A42B 3/00*** (11) **3 391 764 A1**
A42B 3/10
(25) De (26) De
(21) 18168151.1 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.04.2017 DE 102017108242
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG FUER INTEGRALHELME*
• *PROTECTION DEVICE FOR INTEGRAL HELMETS*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION POUR CASQUES INTÉGRAUX*
(71) Akin, Baris, Wiershäuser Weg 7, 34346 Hann. Münden, DE
(72) Akin, Baris, 34346 Hann. Münden, DE
(74) Sprenger, Gerrit Lars Eike, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Falderbaumstraße 16a, 34123 Kassel, DE

---

(51) ***A42B 3/06*** (11) **3 391 765 A2**
(25) En (26) En
(21) 18166784.1 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2017 CN 201720409239 U
14.08.2017 CN 201710693725
18.10.2017 EP 17197035
14.03.2018 CN 201810210306
(54) • *SCHUTZHELM MIT DREHSCHLAGPUFFERFUNKTION*
• *SAFETY HELMET WITH ROTARY IMPACT BUFFERING FUNCTION*
• *CASQUE DE SÉCURITÉ AVEC FONCTION DE MISE EN MÉMOIRE TAMPON DE PERCUSSION ROTATIVE*
(71) Gu, Zhenghui, No. 688 West Hengshan Road Beilun District, 315800 Ningbo City, Zhejiang Province, CN
(72) Gu, Zhenghui, 315800 Ningbo City, Zhejiang Province, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A42B 3/10 → (51) ***A42B 3/00***

A43B 1/00 → (51) ***A43B 13/04***

---

(51) ***A43B 7/06*** (11) **3 391 766 A1**
A43B 7/08
(25) Zh (26) En
(21) 16874869.7 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/110113 15.12.2016
(87) WO 2017/101812 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 CN 201521064492 U
(54) • *REGENSTIEFEL UND EINHEITLICHES SCHUHWERK MIT INTELLIGENTEM TEMPERATURREGELNDEM LUFTENTFERNER SOWIE WASSERDICHTEN UND BELÜFTENDEN FUNKTIONEN*
• *RAIN BOOT AND UNIFORM FOOTWEAR WITH INTELLIGENT TEMPERATURE-CONTROLLING AIR EXTRACTOR AND WATER-PROOFING AND AIR-VENTING FUNCTIONS*
• *BOTTE DE PLUIE ET ARTICLE CHAUSSANT D'UNIFORME AVEC EXTRACTEUR D'AIR DE RÉGULATION DE TEMPÉRATURE INTELLIGENT ET FONCTIONS D'IMPERMÉABILISATION ET D'AÉRATION*
(71) Sambo Group Limited, Flat/Rm 709 7/F Office Tower Two Grand Plaza 625 Nathan Road, Hong Kong 999077, CN
(72) KO, WaiYip, N.T. Hong Kong 999077, CN
(74) Hellmich, Wolfgang, European Patent and Trademark Attorney Lortzingstrasse 9 / 2. Stock, 81241 München, DE

A43B 7/08 → (51) ***A43B 7/06***

A43B 13/02 → (51) ***A43B 13/04***

---

(51) ***A43B 13/04*** (11) **3 391 767 A1**
A43B 13/12 ***A43B 13/16***
A43B 13/18 ***B29D 35/12***
A43B 13/02 ***A43B 13/38***
A43B 1/00 ***B29D 35/14***
(25) En (26) En
(21) 18170615.1 (22) 17.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.04.2012 DE 102012206094
(54) • *SOHLEN FÜR SPORTSCHUHE*
• *SOLES FOR SPORTS SHOES*
• *SEMELLE POUR CHAUSSURES DE SPORT*
(71) adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Reinhardt, Stuart David, Portland, OR 97209, US
Wardlaw, Angus, 90409 Nürnberg, DE
Robinson, Timothy Kelvin, Arlington, MA 02475, US
Whiteman, John, Belmont, MA 02478, US
Wood, Darren Michael, Portland, OR 97217, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 16185866.7 / 3 114 956
13151596.7 / 2 649 896

A43B 13/12 → (51) ***A43B 13/04***

A43B 13/16 → (51) ***A43B 13/04***

A43B 13/18 → (51) ***A43B 13/04***

A43B 13/38 → (51) ***A43B 13/04***

---

(51) ***A44B 18/00*** (11) **3 391 768 A1**
D04B 1/04 ***D04B 21/04***
D06M 15/263 ***D06M 101/32***
(25) Ja (26) En
(21) 16875322.6 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/083893 16.11.2016
(87) WO 2017/104338 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 JP 2015243254
(54) • *KLETTVERSCHLUSS UND TEXTILPRODUKTE*
• *HOOK AND LOOP FASTENER AND TEXTILE PRODUCTS*
• *BANDE VELCRO ET PRODUITS TEXTILES*
(71) Teijin Frontier Co., Ltd., 2-4 Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 5300005, JP
(72) TANAKA, Kengo, Osaka-shi Osaka 541-0054, JP
(74) Cockerton, Bruce Roger, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A44B 18/00 → (51) ***A45F 3/14***

---

(51) ***A44C 17/02*** (11) **3 391 769 A1**
(25) En (26) En
(21) 17190048.3 (22) 08.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 20.04.2017 US 201715492068

(54) • *DIAMANTENSCHMUCK MIT VERGRÖSSERTER ANSICHT*
• *MAGNIFIED-LOOK DIAMOND JEWELRY*
• *BIJOU À DIAMANT À VUE AGRANDIE*

(71) H.K. Designs Inc., 535 5th Avenue, 18th Floor, New York, NY 10017, US

(72) DHOLAKIYA, Hasu, New York, NY New York 10017, US

(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***A45B 11/00*** ***A45B 25/02*** ***A45B 25/22*** (11) **3 391 770 A1** ***A45B 25/20***

(25) De (26) De

(21) 18167928.3 (22) 18.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2017 DE 102017108227

(54) • *SCHIRM*
• *UMBRELLA*
• *OMBRELLE*

(71) May Gerätebau GmbH, Zum Mühlbach 1, 88422 Betzenweiler, DE

(72) MAY, Karl-Heinz, 88422 Betzenweiler, DE

(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

A45B 25/02 → (51) ***A45B 11/00***

A45B 25/20 → (51) ***A45B 11/00***

A45B 25/22 → (51) ***A45B 11/00***

A45C 13/30 → (51) ***A45F 3/14***

---

(51) ***A45D 29/00*** ***B41J 21/00*** (11) **3 391 771 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16875525.4 (22) 08.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/086616 08.12.2016

(87) WO 2017/104545 2017/25 22.06.2017

(30) 18.12.2015 JP 2015247268

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DRUCKSYSTEM UND DRUCKVERFAHREN*
• *ELECTRONIC DEVICE, INFORMATION PROCESSING DEVICE, PRINTING SYSTEM, AND PRINTING METHOD*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME D'IMPRESSION, ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) FUKASAWA, Soichi, Tokyo 108-0075, JP
SHIGA, Fumiko, Tokyo 108-0075, JP
ISHIDUKA, Naoko, Tokyo 108-0075, JP
OUYANG, Yue, Tokyo 108-0075, JP
TAKAHASHI, Sachiko, Tokyo 108-0075, JP
TANGE, Akira, Tokyo 108-0075, JP
KAWATA, Shogo, Tokyo 108-0075, JP
UCHIYAMA, Nobuyuki, Tokyo 108-0075, JP
WATANABE, Tomomasa, Tokyo 108-0075, JP

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***A45D 31/00*** (11) **3 391 772 A1**

(25) En (26) En

(21) 18177140.3 (22) 02.02.2012

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

(30) 09.02.2011 US 201113024096

(54) • *KÜNSTLICHE NAGEL- ODER SPITZENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ARTIFICIAL NAIL OR TIP ARRANGEMENT AND METHOD OF MAKING SAME*
• *ONGLE ARTIFICIEL OU AGENCEMENT D'EXTRÉMITÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) Kiss Nail Products, Inc., 57 Seaview Boulevard, Port Washington, NY 11050, US

(72) Han, Kyu Sang, Port Washington, NY 10050, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(62) 12000691.1 / 2 486 820

A45D 34/00 → (51) ***A45D 34/04***

---

(51) ***A45D 34/04*** ***A45D 34/00*** (11) **3 391 773 A1** ***A45D 37/00***

(25) Ko (26) En

(21) 16875987.6 (22) 12.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/014510 12.12.2016

(87) WO 2017/105045 2017/25 22.06.2017

(30) 14.12.2015 KR 20150178052

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KOSMETISCHEN QUASTE MIT EINER MEMBRANSCHICHT UND DAMIT HERGESTELLTE KOSMETISCHE QUASTE*
• *METHOD FOR PRODUCING COSMETIC PUFF USING MEMBRANE FILM, AND COSMETIC PUFF PRODUCED USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE HOUPPETTE AU MOYEN D'UN FILM MEMBRANAIRE ET HOUPPETTE FABRIQUÉE À L'AIDE DE CE PROCÉDÉ*

(71) Cosmecca Korea Co., Ltd., 17-12 Daegeumro 196beon-gil Daeso-myeon, Eumseong-gun, Chungcheongbuk-do 27670, KR

(72) CHO, Hyun Dae, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28406, KR
AN, Hyoun Cheol, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28361, KR
KIM, Byoung Moon, Suwon-si, Gyeonggi-do 16671, KR

(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A45D 37/00 → (51) ***A45D 34/04***

---

(51) ***A45D 40/00*** ***B65B 3/00*** ***B65B 63/08*** ***B65D 25/00*** ***B65D 81/26*** (11) **3 391 774 A1** ***B65B 25/00*** ***B65D 77/04*** ***B65D 43/16*** ***B65D 81/28***

(25) Ko (26) En

(21) 16875860.5 (22) 27.05.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/005651 27.05.2016

(87) WO 2017/104918 2017/25 22.06.2017

(30) 18.12.2015 KR 20150182132

(54) • *VERFAHREN ZUR UMGEKEHRTEN FÜLLUNG VON KOSMETISCHEM MATERIAL MIT IRREVERSIBLER EIGENSCHAFT UND DAMIT BEFÜLLTER KOSMETIKABEHÄLTER*
• *METHOD FOR REVERSE-FILLING COSMETICS MATERIAL HAVING IRREVERSIBLE PROPERTY AND COSMETICS CONTAINER FILLED THEREWITH*
• *PROCÉDÉ D'INTRODUCTION INVERSE D'UN PRODUIT COSMÉTIQUE PRÉSENTANT UNE PROPRIÉTÉ IRRÉVERSIBLE ET RÉCIPIENT POUR PRODUIT COSMÉTIQUE REMPLI DUDIT PRODUIT*

(71) Cosmecca Korea Co., Ltd., 17-12 Daegeumro 196beon-gil Daeso-myeon, Eumseong-gun, Chungcheongbuk-do 27670, KR

(72) CHO, Hyun Dae, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28406, KR
AN, Hyoun Cheol, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28361, KR
KIM, Eun Ji, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13535, KR
SUN, Jin Kyu, Seoul 05794, KR
KIM, Bong Jun, Yongin-si, Gyeonggi-do 16873, KR

(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A45F 3/00 → (51) ***A45F 3/14***

---

(51) ***A45F 3/14*** ***F41H 1/02*** ***A45C 13/30*** ***A45F 3/00*** (11) **3 391 775 A1** ***A45F 5/02*** ***A44B 18/00*** ***F42B 39/02***

(25) En (26) En

(21) 18177145.2 (22) 08.08.2012

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

(30) 08.08.2011 US 201161521309 P

(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR LEICHTGEWICHTIGE MODULARE BEUTEL*
• *LIGHT WEIGHT MODULAR POUCH ATTACHMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION DE POCHE MODULAIRE DE POIDS LÉGER*

(71) FirstSpear, LLC, 2015 Corporate 44 Drive, Fenton, MO 63026, US

(72) COLE, Michael E., Ste. Genevieve, MO 63670, US
CARVER, Scott J., Manchester, MO 63021, US

(74) Lambacher, Michael, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

(62) 17163240.9 / 3 205 230
12822829.3 / 2 741 631

A45F 5/02 → (51) ***A45F 3/14***

A46B 7/04 → (51) ***A47K 7/04***

A46B 15/00 → (51) ***A47K 7/04***

---

(51) ***A47B 49/00*** ***A47B 88/463*** ***A47B 88/944*** (11) **3 391 776 A1** ***A47B 88/49***

(25) De (26) De

(21) 17166870.0 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *REGAL*
• *SHELF*
• *ÉTAGÈRE*
(71) Held, Wolfgang, Holzlütweg 7, 6971 Hard, AT
(72) Held, Wolfgang, 6971 Hard, AT
(74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

A47B 57/42 → (51) ***H01R 13/24***

(51) ***A47B 85/04*** (11) **3 391 777 A1**
A47C 13/00
(25) Zh (26) En
(21) 16898949.9 (22) 20.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/079728 20.04.2016
(87) WO 2017/181362 2017/43 26.10.2017
(54) • *MEHRZWECK-KLAPPMÖBEL*
• *MULTIUSE FOLDABLE FURNITURE*
• *MEUBLE PLIABLE À USAGES MULTIPLES*
(71) Guangzhou Jisili Baby Products Co. Ltd., Room 301 302 303 304 No.139 Dalangdong Street Chenyong Cun Qiaonan Road Panyu District, Guangzhou, Guangdong 510000, CN
(72) CHEN, Wei, Guangzhou Guangdong 510000, CN
(74) ZHAOffice SPRL, Rue de Bedauwe 13, 5030 Gembloux, BE

(51) ***A47B 87/00*** (11) **3 391 778 A1**
A47F 3/00 A47F 3/14
(25) De (26) De
(21) 18152313.5 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 19.04.2017 DE 102017108336
22.06.2017 DE 102017113869
(54) • *ANORDNUNG FÜR EINEN VERKAUFSTISCH*
• *DEVICE FOR A SALES TABLE*
• *DISPOSITIF POUR UNE TABLE DE VENTE*
(71) Wanzl Metallwarenfabrik GmbH, Rudolf-Wanzl-Strasse 4, 89340 Leipheim, DE
(72) Knupfer, Robert, 89171 Illerkirchberg, DE
Hupfauer, Markus, 89264 Weißenhorn, DE
Hannuschka, Martina, 89331 Burgau, DE

(51) ***A47B 88/00*** (11) **3 391 779 A1**
(25) De (26) De
(21) 18177134.6 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.03.2014 DE 102014103777
(54) • *AUSZUGFÜHRUNG*
• *PULL-OUT GUIDE*
• *RAILS DE GUIDAGE*
(71) Schock Metallwerk GmbH, Siemensstrasse 1-3, 73660 Urbach, DE
(72) König, Hubert, 73568 Durlangen, DE
Wiegold, Rudolf, 73635 Rudersberg, DE
Zimmermann, Joachim, 73614 Schorndorf, DE
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE
(62) 15158863.9 / 2 923 606

(51) ***A47B 88/427*** (11) **3 391 780 A1**
(25) En (26) En
(21) 17166903.9 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SELBSTZENTRIERENDES SYSTEM FÜR BEHÄLTERN IN AUSZUGSSCHRÄNKEN*
• *SELF-CENTRING SYSTEM FOR RECEPTACLES IN PULL OUT CABINETS*
• *SYSTÈME D'AUTOCENTRAGE POUR RÉCEPTACLES DANS DES ARMOIRES EXTENSIBLES*
(71) Pelly Components AB, Box 70, 335 04 Hillerstorp, SE
(72) Zelenius, Vytautas, 48464 Kaunas, LT
(74) Bergenstråhle Group AB, P.O. Box 17704, 118 93 Stockholm, SE

A47B 88/463 → (51) ***A47B 49/00***

A47B 88/49 → (51) ***A47B 49/00***

(51) ***A47B 88/90*** (11) **3 391 781 A1**
(25) De (26) De
(21) 18163214.2 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2017 DE 202017102285 U
(54) • *SCHUBLADENVORRICHTUNG FÜR MÖBEL*
• *DRAWER DEVICE FOR FURNITURE*
• *DISPOSITIF DE TIROIR POUR MEUBLES*
(71) Rennerich GmbH, Otto-Hahn-Strasse 19, 33161 Hövelhof, DE
(72) Meier, Jürgen, 33161 Hövelhof, DE
(74) Ostermann, Thomas, Fiedler, Ostermann & Schneider Patentanwälte Klausheider Strasse 31, 33106 Paderborn, DE

A47B 88/944 → (51) ***A47B 49/00***

(51) ***A47B 96/06*** (11) **3 391 782 A1**
H01R 11/30 A47F 5/10
A47B 96/14 H01R 13/24
(25) En (26) En
(21) 18168156.0 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.04.2017 CN 201710256033
(54) • *ELEKTRISCHE REGALVERSORGUNG UND ELEKTRISCHES REGALVERSORGUNGSSYSTEM DAMIT*
• *A SHELF ELECTRICAL SUPPLY AND SHELF ELECTRICAL SUPPLY SYSTEM HAVING SAME*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'ÉTAGÈRE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'ÉTAGÈRE LA COMPORTANT*
(71) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 Juxian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang Province 315103, CN
SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE
Lin, Wanjiong, No. 1345, JuXian Road Hitech Park, Ningbo, Zhejiang 315103, CN
(72) LIN, Wanjiong, Ningbo, 315103, CN
CHEN, Dong, Ningbo, 315103, CN
DONG, Jianguo, Ningbo, 315103, CN
XU, Kai, Ningbo, 315103, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

A47B 96/06 → (51) ***H01R 13/24***

(51) ***A47C 1/035*** (11) **3 391 783 A1**
(25) En (26) En
(21) 18159817.8 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.04.2017 US 201715481642
(54) • *MÖBELELEMENT MIT FLEXIBLER RÜCKENLEHNE*
• *FURNITURE MEMBER HAVING FLEXIBLE SEATBACK*
• *ÉLÉMENT DE MEUBLE À DOSSIER FLEXIBLE*
(71) LA-Z-BOY Incorporated, One La-Z-Boy Drive, Monroe, MI 48162, US
(72) MARSHALL, Richard E., Monroe, MI 48161, US
COLE, Eugene O., Maumee, OH 43537, US
RAMASUBRAMANIAN, Chandrasekar, Dayton, TN 37321, US
BROWN, Stephen Andrew, Hixson, TN 37343, US
RAINS, Jason, Evensville, TN 37332, US
BRYSON, Jason, Athens, TN 37303, US
(74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

A47C 7/18 → (51) ***A47C 27/14***

A47C 13/00 → (51) ***A47B 85/04***

A47C 21/02 → (51) ***A47C 31/10***

(51) ***A47C 27/14*** (11) **3 391 784 A1**
A47C 7/18 ***B60N 2/44***
C08G 101/00
(25) Ja (26) En
(21) 16875582.5 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086889 12.12.2016
(87) WO 2017/104605 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 JP 2015245704
(54) • *SITZUNTERLAGE*
• *SEAT PAD*
• *COUSSIN DE SIÈGE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) YOSHITOMI, Kosuke, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

A47C 27/14 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***A47C 27/22*** (11) **3 391 785 A1**
A47C 31/00 ***A47C 31/10***
(25) It (26) En
(21) 18168299.8 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 IT 201700044173
(54) • *MATRATZE*
• *MATTRESS*
• *MATELAS*
(71) ME.RES. SRL, Via Pianodardine snc Zona Industriale, 83100 Avellino (AV), IT
(72) SCUDIERI, Luca, 83100 Avellino (AV), IT
(74) Ottazzo, Marco Francesco Agostino, et al, Giambrocono & C. S.p.A. Via Rosolino Pilo, 19/b, 20129 Milano, IT

A47C 31/00 → (51) ***A47C 27/22***

(51) ***A47C 31/10*** (11) **3 391 786 A2**
A47C 21/02
(25) En (26) En
(21) 17191100.1 (22) 14.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(30) 19.04.2017 TR 201705827
(54) • *AUSWECHSELBARES ABDECKSYSTEM FÜR LATTENROSTMÖBEL AUS HOLZ MIT EINEM METALLRAHMEN*
• *A REPLACEABLE COVER SYSTEM DEVELOPED FOR WOODEN SLATTED FURNITURES WITH A METAL FRAME*
• *SYSTÈME DE COUVERCLE REMPLAÇABLE POUR MEUBLES À LATTES EN BOIS AVEC UN CADRE MÉTALLIQUE*
(71) Momis Mobilya Sanayi Ve Dis Ticaret Anonim Sirketi, Osmangazi Mahallesi Maresal Fevzi Cakmak Caddesi No:29 Kirac, 34510 Esenyurt /Istanbul, TR
(72) GÖZÜM, KAAN, Esenyurt, Istanbul, TR
KAYA, GÖZDE, Esenyurt, Istanbul, TR
STOEGER, HANS JOERG, Esenyurt, Istanbul, TR
BALKU, DILAN, Esenyurt, Istanbul, TR
TURAN, SEVDE, Esenyurt, Istanbul, TR
TEMEL, MELISA, Esenyurt, Istanbul, TR
ICENLER, METE, Esenyurt, Istanbul, TR
GÜREL, DUYGU, Esenyurt, Istanbul, TR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE

A47C 31/10 → (51) ***A47C 27/22***

(51) ***A47F 1/12*** (11) **3 391 787 A1**
A47F 5/00 ***A47F 5/16***
(25) Ko (26) En
(21) 16875849.8 (22) 14.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) KR 2016/003902 14.04.2016
(87) WO 2017/104907 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 KR 20150179442
(54) • *SCHAUGESTELL FÜR WAREN*
• *GOODS DISPLAY RACK*
• *PRÉSENTOIR DE MARCHANDISES*
(71) Seidae Industrial Co., Ltd., Janghang-dong 302-90, Myeokjeol-gil Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10397, KR
(72) KIM, Moonsik, Paju-si, Gyeonggi-do 10906, KR
LEE, Hongkeun, Goyang-si, Gyeonggi-do 10410, KR
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

(51) ***A47F 1/12*** (11) **3 391 788 A1**
(25) En (26) En
(21) 17167099.5 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *ZUFÜHRVORRICHTUNG ZUR PRÄSENTATION VON PRODUKTEN AUF EINEM REGAL*
• *FEEDER DEVICE FOR PRESENTING PRODUCTS ON A SHELF*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION POUR PRÉSENTER DES PRODUITS SUR UNE ÉTAGÈRE*
(71) HL DISPLAY AB, P.O. Box 1118, 131 26 Nacka Strand, SE
(72) SJÖBERG, Mårten, 117 32 Stockholm, SE
SUNESSON, Oscar, 114 23 Stockholm, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE

A47F 5/00 → (51) ***A47F 1/12***

A47F 5/10 → (51) ***H01R 13/24***

A47F 5/16 → (51) ***A47F 1/12***

A47F 9/04 → (51) ***G06Q 10/08***

A47G 9/02 → (51) ***G06Q 50/22***

(51) ***A47G 9/10*** (11) **3 391 789 A1**
(25) En (26) En
(21) 17198331.5 (22) 25.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(30) 20.04.2017 US 201715492347
30.06.2017 US 201762527176 P
(54) • *WIRBELSÄULENSTÜTZE ZUM EINSATZ IN EINEM KOPFKISSEN*
• *CERVICAL SPINE SUPPORT FOR INSERTION IN A PILLOW*
• *SUPPORT DE COLONNE VERTÉBRALE POUR L'INSERTION DANS UN OREILLER*
(71) Enduring Wellness, LLC, 3615 Superior Ave., Suite 4402B, Cleveland, OH 44114, US
(72) DeMore, Anthony, Willoughby, OH 44094, US
Sokol, Brian, Vermilion, OH 44089, US
Polin, Rene, Highland Heights, OH 44143, US
Cooper, Jason, Newton, MA 02461, US
Macklin, Carla, Shaker Heights, OH 44118, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A47G 21/00 → (51) ***A47J 31/40***

A47G 29/14 → (51) ***G07F 17/12***

A47G 33/06 → (51) ***H01R 13/645***

A47J 27/00 → (51) ***G05B 15/02***

(51) ***A47J 27/21*** (11) **3 391 790 A1**
G01J 5/00
(25) Ko (26) En
(21) 16875959.5 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) KR 2016/014159 05.12.2016
(87) WO 2017/105017 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 KR 20150180912
(54) • *MIT INFRAROTTEMPERATURSENSOR AUSGESTATTETER, ELEKTRISCHER TOPF*
• *ELECTRIC POT PROVIDED WITH INFRARED TEMPERATURE SENSOR*
• *CONTENANT ÉLECTRIQUE AYANT UN CAPTEUR DE TEMPÉRATURE INFRAROUGE*
(71) Haenim Co., Ltd., 15 Saryeom-ro 21beon-gil Seo-gu, Incheon 22743, KR
(72) CHOI, Heung Bae, Incheon 22750, KR
(74) Rondano, Davide, et al, Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

A47J 27/62 → (51) ***G05B 15/02***

(51) ***A47J 31/40*** (11) **3 391 791 A1**
A47J 31/56 ***A47J 43/28***
A47G 21/00
(25) De (26) De
(21) 18167188.4 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 19.04.2017 DE 102017108321
(54) • *MESSGEFÄSS FÜR EINEN GETRÄNKEAUTOMATEN, GETRÄNKEAUTOMAT UND VERFAHREN*
• *BEVERAGE MACHINE, METHOD AND MEASURING VESSEL FOR A BEVERAGE MACHINE*
• *RÉCIPIENT DE MESURE POUR UN DISTRIBUTEUR DE BOISSONS AUTOMATIQUE, DISTRIBUTEUR DE BOISSONS AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ*
(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE
(72) Hahn, Pia, 58332 Schwelm, DE
Bapat, Aniket, 40882 Ratingen, DE
Tamm, Steffen, 40219 Düsseldorf, DE
Groom, Sascha, 48607 Ochtrup, DE
Zils, Jürgen, 51399 Burscheid, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

A47J 31/56 → (51) ***A47J 31/40***

(51) ***A47J 31/60*** (11) **3 391 792 A1**
(25) De (26) De
(21) 18171123.5 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.06.2012 DE 102012104860
(54) • *ENTKALKUNGSVORRICHTUNG, GETRÄNKEAUTOMAT MIT EINER DERARTIGEN ENTKALKUNGSVORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR ANWENDUNG EINER*

ENTKALKUNGSVORRICHTUNG IN EINEM GETRÄNKEAUTOMAT
- *DESCALING DEVICE, BEVERAGE MACHINE WITH SUCH A DESCALING DEVICE AND METHOD FOR USING A DESCALING DEVICE IN A BEVERAGE MACHINE*
- *DISPOSITIF DE DÉTARTRAGE, DISTRIBUTEUR DE BOISSON AUTOMATIQUE POURVU D'UN TEL DISPOSITIF DE DÉTARTRAGE AINSI QUE PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN DISPOSITIF DE DÉTARTRAGE DANS UN DISTRIBUTEUR DE BOISSON AUTOMATIQUE*

(71) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Last, Mario, 33739 Bielefeld, DE
Tembaak, Jutta, 49492 Westerkappeln, DE
(62) 13401049.5 / 2 671 480

A47J 36/32 → (51) ***G05B 15/02***

A47J 43/28 → (51) ***A47J 31/40***

A47K 3/16 → (51) ***E04F 19/08***

(51) ***A47K 7/04*** (11) **3 391 793 A1**
A46B 7/04 ***A46B 15/00***
A61H 7/00 ***A61H 23/02***
(25) En (26) En
(21) 17000644.9 (22) 17.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *KÖRPERPFLEGEVORRICHTUNG*
- *A PERSONAL CARE DEVICE*
- *DISPOSITIF DE SOINS PERSONNELS*

(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Balestrini, Luigi, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A47K 13/00*** (11) **3 391 794 A1**
A47K 13/02
(25) En (26) En
(21) 17167555.6 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *VERBESSERTE RÄNDER FÜR TOILETTENSITZE*
- *ENHANCED EDGES FOR TOILET SEATS*
- *BORDS AMÉLIORÉS POUR DES SIÈGES DE TOILETTES*

(71) Guizhou Topseat Technology Company Limited, 137 Longteng Road Xiayun Industrial Park Pingba District, Anshun, Guizhou 561100, CN
(72) WU, Chengdong, Guizhou, 561100, CN
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A47K 13/02 → (51) ***A47K 13/00***

A47L 1/02 → (51) ***B62D 57/024***

(51) ***A47L 5/38*** (11) **3 391 795 A1**
A47L 9/14
(25) Es (26) En
(21) 15910637.6 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2015/070910 15.12.2015
(87) WO 2017/103293 2017/25 22.06.2017
(54)
- *KOMPAKTE SAUGSTATION*
- *COMPACT SUCTION STATION*
- *CENTRALE D'ASPIRATION COMPACTE*

(71) Sistemas De Aspiracion Centralizada Del Hogar, S.L., Vereda De Los Barros 67 Pol. Ind. Ventorro Del Cano, 28925 Alcorcon, Madrid, ES
(72) GARCIA VILA, Alejandro, 28925 Alcorcon (Madrid), ES
(74) Baños Treceño, Valentín, A.A. Manzano Patentes y Marcas, S.L. Avda. Pedro Diez, 21 Duplicado 1° Oficina 9, 28019 Madrid, ES

A47L 7/00 → (51) ***A47L 9/28***

A47L 9/00 → (51) ***A47L 9/28***

A47L 9/14 → (51) ***A47L 5/38***

(51) ***A47L 9/16*** (11) **3 391 796 A1**
A47L 9/28 ***B04C 3/00***
B04C 11/00
(25) Ja (26) En
(21) 16868428.0 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/083741 15.11.2016
(87) WO 2017/090480 2017/22 01.06.2017
(30) 26.11.2015 JP 2015230230
(54)
- *ZYKLONSTAUBSAMMLER*
- *CYCLONE DUST COLLECTOR*
- *DÉPOUSSIÉREUR À CYCLONE*

(71) Nidec Corporation, 338 Kuzetonoshiro-cho Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP
(72) HAYAMITSU, Ryosuke, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, JP
SAKUMA, Yuuichi, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***A47L 9/28*** (11) **3 391 797 A1**
G05D 1/02
(25) Zh (26) En
(21) 16874778.0 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/108935 07.12.2016
(87) WO 2017/101721 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 CN 201521054625 U
(54)
- *AUTOMATISCHE REINIGUNGSVORRICHTUNG UND REINIGUNGSVERFAHREN*
- *AUTOMATIC CLEANING DEVICE AND CLEANING METHOD*
- *DISPOSITIF DE NETTOYAGE AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE*

(71) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
Beijing Rockrobo Technology Co., Ltd., Suite 6003, Building C, Kangjianbaosheng Square No. 8, Heiquan Road, Haidian District Beijing 100192, CN
(72) XUE, Yingnan, Beijing 100085, CN
XIA, Yongfeng, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A47L 9/28*** (11) **3 391 798 A1**
A47L 7/00 ***A47L 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16875355.6 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/084821 24.11.2016
(87) WO 2017/104371 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015247872
(54)
- *STAUBABSCHEIDER*
- *DUST COLLECTOR*
- *COLLECTEUR DE POUSSIÈRE*

(71) Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation, 25-1 Ekimae-honcho Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-8543, JP
(72) KASHIHARA, Yutaka, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8543, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A47L 9/28 → (51) ***A47L 9/16***

A47L 11/40 → (51) ***G06F 3/00***

(51) ***A47L 15/00*** (11) **3 391 799 A1**
A47L 15/42 ***A47L 15/48***
(25) De (26) De
(21) 17166848.6 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *GESCHIRRSPÜLER*
- *DISHWASHER*
- *LAVE-VAISSELLE*

(71) V-Zug AG, Industriestrasse 66, 6300 Zug, CH
(72) ROTH, Christian, 8051 Zürich, CH
(74) Sutter, Kurt, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

A47L 15/36 → (51) ***B08B 3/02***

A47L 15/42 → (51) ***A47L 15/00***

(51) ***A47L 15/44*** (11) **3 391 800 A1**
(25) It (26) En
(21) 18168227.9 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 IT 201700044151
(54)
- *GESCHIRRSPÜLER MIT EINEMWASCHMITTELSPENDER*
- *DISHWASHER WITH DETERGENT DISPENSER*

- *LAVE-VAISSELLE AVEC UN DISTRIBUTEUR DE DÉTERGENT*

(71) Candy S.p.A., Via Missori, 8, 20900 Monza, Monza e Brianza, IT
(72) FUMAGALLI, Aldo, 20900 Monza, MONZA E BRIANZA, IT
(74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

A47L 15/48 → (51) ***A47L 15/00***

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 391 801 A1**
A61B 1/04
(25) Ja (26) En
(21) 16875217.8 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/079388 04.10.2016
(87) WO 2017/104232 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 JP 2015246790
(54) • *ENDOSKOPSYSTEM, PROZESSORVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DES ENDOSKOPSYSTEMS*
• *ENDOSCOPE SYSTEM, PROCESSOR DEVICE, AND OPERATION METHOD OF ENDOSCOPE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENDOSCOPE, DISPOSITIF DE TYPE PROCESSEUR, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ENDOSCOPE*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) YAMAMOTO Hiroaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 391 802 A1**
(25) De (26) De
(21) 18167322.9 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.04.2017 DE 102017108272
(54) • *ENDOSKOPISCHE SONDE*
• *ENDOSCOPIC PROBE*
• *SONDE ENDOSCOPIQUE*
(71) Carl Zeiss Meditec AG, Göschwitzer Strasse 51-52, 07745 Jena, DE
(72) FANENBRUCK, Martin, 73447 Oberkochen, DE
JESS, Helge, 73447 Oberkochen, DE
GUCKLER, Roland, 89081 Ulm, DE
(74) PATERIS Patentanwälte PartmbB, Markgrafenstrasse 22, 10117 Berlin, DE

(51) ***A61B 1/00*** (11) **3 391 803 A1**
(25) En (26) En
(21) 18173587.9 (22) 21.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 22.03.2007 US 907150 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR VERRINGERUNG DER REFLEXION BELEUCHTETER ARTEFAKTE*
• *DEVICES FOR REDUCING REFLECTION-ILLUMINATED ARTIFACTS*
• *DISPOSITIFS PERMETTANT DE RÉDUIRE DES ARTEFACTS ÉCLAIRÉS PAR RÉFLEXION*
(71) Maquet Cardiovascular LLC, 170 Baytech Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) POST, Ethan, Pasedena, CA 91101, US
TAMKIN, John, San Marino, CA 91108, US
KENDALE, Amar, Newton, MA 02458, US
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
(62) 08742179.8 / 2 136 695

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/04***

A61B 1/00 → (51) ***A61M 25/01***

A61B 1/00 → (51) ***G02B 13/04***

A61B 1/00 → (51) ***G03B 21/10***

A61B 1/00 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***A61B 1/005*** (11) **3 391 804 A2**
A61B 1/008 ***B25J 3/00***
B25J 9/10 ***B25J 15/00***
B25J 13/02
(25) En (26) En
(21) 18177374.8 (22) 19.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 24.11.2004 US 997249
(54) • *HANDBETÄTIGTE VORRICHTUNG FÜR DIE FERNMANIPULATION EINES GREIFWERKZEUGS*
• *HAND-ACTUATED DEVICE FOR REMOTE MANIPULATION OF A GRASPING TOOL*
• *DISPOSITIF À COMMANDE MANUELLE POUR LA MANIPULATION À DISTANCE D'UN OUTIL DE SAISIE*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, California 94086, US
(72) Danitz, David J, San Jose, California 95136, US
Hinman, Cameron Dale, Woodside, California 94062, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 14168730.1 / 2 823 772
05798376.9 / 1 833 398

A61B 1/005 → (51) ***A61M 25/01***

A61B 1/008 → (51) ***A61B 1/005***

(51) ***A61B 1/04*** (11) **3 391 805 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15910736.6 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2015/085357 17.12.2015
(87) WO 2017/104046 2017/25 22.06.2017
(54) • *ENDOSKOPVORRICHTUNG*
• *ENDOSCOPE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENDOSCOPE*
(71) OLYMPUS CORPORATION, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(72) TABATA, Motoki, Tokyo 192-8507, JP
DAIDOJI, Bakusui, Tokyo 191-8507, JP
ITO, Takeshi, Tokyo 191-8507, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***A61B 1/04*** (11) **3 391 806 A1**
A61B 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 16875218.6 (22) 04.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/079404 04.10.2016
(87) WO 2017/104233 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 JP 2015246789
(54) • *ENDOSKOPSYSTEM, PROZESSORVORRICHTUNG UND ENDOSKOPSYSTEM-BETRIEBSVERFAHREN*
• *ENDOSCOPE SYSTEM, PROCESSOR DEVICE, AND ENDOSCOPE SYSTEM OPERATION METHOD*
• *SYSTÈME D'ENDOSCOPE, DISPOSITIF DE TYPE PROCESSEUR, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME D'ENDOSCOPE*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) YAMAMOTO, Hiroaki, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8538, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

A61B 1/04 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***A61B 1/06*** (11) **3 391 807 A1**
G02B 23/26
(25) Ja (26) En
(21) 16875291.3 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/083283 09.11.2016
(87) WO 2017/104307 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 JP 2015243140
(54) • *LICHTQUELLENVORRICHTUNG*
• *LIGHT SOURCE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SOURCE DE LUMIÈRE*
(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(72) MACHIDA, Ryo, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 1/24 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 3/10 → (51) ***G01N 21/17***

(51) ***A61B 5/00*** (11) **3 391 808 A1**
A61B 5/06
(25) En (26) En
(21) 17166755.3 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR DETEKTION DER MIGRATION VON MEDIZINISCHEN EINSÄTZEN ODER IMPLANTATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR DETECTING MIGRATION OF MEDICAL INSERTS OR IMPLANTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE DÉTECTER LA MIGRATION D'INSERTS OU D'IMPLANTS MÉDICAUX*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VISWESWARA, Ashoka Sathanur, 5656 AE Eindhoven, NL

WORTELBOER, Pippinus Maarten Robertus, 5656 AE Eindhoven, NL
MEFTAH, Mohammed, 5656 AE Eindhoven, NL
JOHNSON, Mark Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/083*** ***A61B 5/11*** ***A61B 5/024*** ***A61B 5/145*** (11) **3 391 809 A1** ***A61B 5/08*** ***A61B 5/0205*** ***A61B 5/053*** A63B 24/00
(25) En (26) En
(21) 17167571.3 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FITNESSNIVEAUVORHERSAGEVORRICHTUNG, -SYSTEM UND -VERFAHREN*
• *FITNESS LEVEL PREDICTION DEVICE, SYSTEM AND METHOD*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PRÉVISION DE NIVEAU DE CONDITION PHYSIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) TIEMANN, Christian Andreas, 5656 AE Eindhoven, NL
LOWET, Dietwig Jos Clement, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 1/24*** (11) **3 391 810 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17306361.1 (22) 10.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 19.04.2017 FR 1753392
19.04.2017 FR 1753389
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON ZAHNBILDERN*
• *DENTAL PHOTOGRAPHY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRISE DE VUES DENTAIRE*
(71) Dental Monitoring, 47, avenue Hoche, 75008 Paris, FR
(72) DEBRAUX, Laurent, 75020 PARIS, FR
SALAH, Philippe, BAGNOLET 93170, FR
PELLISSARD, Thomas, 92110 CLICHY, FR
GHYSELINCK, Guillaume, 59169 CANTIN, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 1/24*** (11) **3 391 811 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18167366.6 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.04.2017 FR 1753392
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUFNAHME VON ZAHNBILDERN*
• *DENTAL PHOTOGRAPHY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PRISE DE VUE DENTAIRE*
(71) Dental Monitoring, 47, avenue Hoche, 75008 Paris, FR
(72) DEBRAUX, Laurent, 75020 Paris, FR
SALAH, Philippe, 93170 Bagnolet, FR
GHYSELINCK, Guillaume, 59169 Cantin, FR
PELLISSARD, Thomas, 92110 Clichy, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/145*** G06F 19/00 (11) **3 391 812 A1** ***G16H 40/63***
(25) En (26) En
(21) 18170540.1 (22) 22.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 23.01.2007 US 881983 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM TESTEN VON ANALYTEN*
• *ANALYTE-TESTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ANALYSANT DES ANALYTES*
(71) Ascensia Diabetes Care Holdings AG, Peter Merian-Strasse 90, 4052 Basel, CH
(72) CHANG, Kevin, Granger, IN Indiana 46530, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(62) 08713205.6 / 2 109 394

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/0428***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 5/0205 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/024 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0245 → (51) ***A61B 5/044***

---

(51) ***A61B 5/04*** ***A61B 5/087*** (11) **3 391 813 A1**
(25) En (26) En
(21) 17167319.7 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERFASSUNG VON INHALATIONEN UND EXTRAKTION VON MASSNAHMEN EINES NEURALEN RESPIRATORISCHEN ANTRIEBS AUS EINEM EMG-SIGNAL*
• *METHODS AND SYSTEM FOR DETECTING INHALATIONS AND EXTRACTING MEASURES OF NEURAL RESPIRATORY DRIVE FROM AN EMG SIGNAL*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈME POUR DÉTECTER DES INHALATIONS ET EXTRAIRE DES MESURES DE PULSION RESPIRATOIRE NEURALE À PARTIR D'UN SIGNAL EMG*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN DE LAAR, Jakob, 5656 AE Eindhoven, NL
DEVOT, Sandrine Magali Laure, 5656 AE Eindhoven, NL
DERKX, Rene Martinus Maria, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 5/0408 → (51) ***A61B 5/0428***

A61B 5/042 → (51) ***A61B 5/0428***

A61B 5/042 → (51) ***A61B 18/14***

---

(51) ***A61B 5/0428*** ***A61B 5/042*** ***A61B 5/00*** (11) **3 391 814 A1** ***A61B 5/0408***
(25) En (26) En
(21) 18167309.6 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.04.2017 US 201715491891
(54) • *REFERENZMETHODOLOGIE ZUR EKG-VEKTORREKONSTRUKTION*
• *REFERENCE METHODOLOGY FOR ECG VECTOR RECONSTRUCTION*
• *MÉTHODOLOGIE DE RÉFÉRENCE POUR LA RECONSTRUCTION DE VECTEURS ECG*
(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) KOERTGE, Detlef W., Carpentersville, Illinois 60110, US
SZUMANSKI, Thomas, McHenry, Illinois 60051, US
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

---

(51) ***A61B 5/044*** ***A61B 5/22*** A61B 5/021 (11) **3 391 815 A1** ***A61B 5/0245***
(25) En (26) En
(21) 18167867.3 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2017 CN 201710252881
(54) • *VERFAHREN ZUM ERREICHEN EINER PANORAMADARSTELLUNG IN EINEM ELEKTROKARDIOGRAMM-TRAININGS-TEST MIT EINER ZEITACHSE*
• *METHOD FOR ACHIEVING A PANORAMIC DISPLAY IN ELECTROCARDIOGRAM EXERCISE TEST BY USING A TIME AXIS*
• *PROCÉDÉ POUR RÉALISER UN AFFICHAGE PANORAMIQUE DANS UN TEST D'EXERCICE D'ÉLECTROCARDIOGRAMME AU MOYEN D'UN AXE DE DURÉE*
(71) Vales and Hills Biomedical Tech. Ltd., Bldg. 46-1, BDA International Business Park, Beijing, CN
(72) Yang, Yu, Beijing, CN
Du, Xiaodong, Beijing, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

A61B 5/053 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/06 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/06 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/091***

A61B 5/083 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/087 → (51) ***A61B 5/04***

A61B 5/087 → (51) ***A61B 5/091***

(51) ***A61B 5/091*** (11) **3 391 816 A1**
A61B 5/087 ***A61B 5/08***
A61M 1/00
(25) En (26) En
(21) 18164800.7 (22) 28.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.12.2009 US 29039209 P
03.03.2010 US 30997910 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG VON ECHTZEIT-LUNGENMECHANIKEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ASSESSING REALTIME PULMONARY MECHANICS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DE LA MÉCANIQUE PULMONAIRE EN TEMPS RÉEL*
(71) The University of Florida Research Foundation Incorporated, 223 Grinter Hall, Gainesville, FL 32611, US
Convergent Engineering, Inc., 4817 S.W. 34th Street Suite 4, Gainesville FL 32608, US
(72) AL-RAWAS, Nawar, Nazar, Gainesville, FL Florida 32606, US
GABRIELLI, Andrea, Philadelphia, PA 19130, US
EULIANO, Neil, Russell, Newberry, FL 32669, US
BANNER, Michael, Joseph, Alachua, FL Florida 32615, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 10844262.5 / 2 519 151

A61B 5/107 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 5/11 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/11 → (51) ***G01C 21/26***

A61B 5/11 → (51) ***G09B 19/00***

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/22 → (51) ***A61B 5/044***

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 391 817 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15910757.2 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2015/085473 18.12.2015
(87) WO 2017/104067 2017/25 22.06.2017
(54) • *RÖNTGENBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *X-RAY IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE À RAYONS X*
(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) GOTO, Keiichi, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
YOSHIDA, Takanori, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 391 818 A1**
A61B 6/08 ***A61B 5/107***
F16P 3/12 ***G01S 17/06***
G01S 17/93 ***G01N 23/04***
(25) En (26) En
(21) 17166767.8 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MOBILES RÖNTGENSYSTEM MIT EINER MOBILEN RÖNTGENVORRICHTUNG*
• *MOBILE X-RAY SYSTEM COMPRISING A MOBILE X-RAY DEVICE*
• *SYSTÈME À RAYONS X MOBILE COMPRENANT UN DISPOSITIF À RAYONS X MOBILE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VOGTMEIER, Gereon, 5656 AE Eindhoven, NL
DOKANIA, Anand Kumar, 5656 AE Eindhoven, NL
BHAT, Ravindra, 5656 AE Eindhoven, NL
VON BERG, Jens, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 391 819 A1**
G01V 5/00
(25) En (26) En
(21) 17167384.1 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STRAHLAUFHÄRTUNGSKORREKTUR IN DER RÖNTGENDUNKELFELDABBILDUNG*
• *BEAM HARDENING CORRECTION IN X-RAY DARK-FIELD IMAGING*
• *CORRECTION DE DURCISSEMENT DE FAISCEAU DANS L'IMAGERIE PAR RAYONS X EN CHAMP SOMBRE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) YAROSHENKO, Andriy, 5656 AE Eindhoven, NL
MAACK, Hanns-Ingo, 5656 AE Eindhoven, NL
KOEHLER, Thomas, 5656 AE Eindhoven, NL
DE MARCO, Fabio, 5656 AE Eindhoven, NL
GROMANN, Lukas, 5656 AE Eindhoven, NL
WILLER, Konstantin, 5656 AE Eindhoven, NL
Noël, Peter, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 391 820 A1**
A61B 6/03
(25) Ko (26) En
(21) 17747731.2 (22) 02.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/001098 02.02.2017
(87) WO 2017/135686 2017/32 10.08.2017
(30) 04.02.2016 KR 20160014082
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR TOMOGRAPHISCHEN BILDVERARBEITUNG SOWIE AUFZEICHNUNGSMEDIUM IM ZUSAMMENHANG MIT DEM VERFAHREN*
• *TOMOGRAPHIC IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD, AND RECORDING MEDIUM RELATING TO METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE TOMOGRAPHIQUE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT RELATIF À CE PROCÉDÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) NAM, Hyun-jung, Yongin-si Gyeonggi-do 17098, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 391 821 A2**
G01N 23/20
(25) En (26) En
(21) 18000380.8 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.04.2017 JP 2017084030
28.02.2018 JP 2018035646
(54) • *PHASENKONTRAST-RÖNTGENBILDGEBUNGSSYSTEM*
• *X-RAY PHASE CONTRAST IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMAGERIE À CONTRASTE DE PHASE AUX RAYONS X*
(71) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
(72) MORIMOTO, Naoki, Kyoto-shi, Kyoto, 604-8511, JP
SHIRAI, Taro, Kyoto-shi, Kyoto, 604-8511, JP
DOKI, Takahiro, Kyoto-shi, Kyoto, 604-8511, JP
SANO, Satoshi, Kyoto-Shi Kyoto, 604-8511, JP
HORIBA, Akira, Kyoto-Shi, Kyoto, 604-8511, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 391 822 A1**
(25) En (26) En
(21) 18167506.7 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.04.2017 US 201715489643
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME FÜR EINEN KOMPAKTEN INTEGRIERTEN MONITORARM FÜR EIN BILDGEBUNGSSYSTEM*

- *METHOD AND SYSTEMS FOR A COMPACT INTEGRATED MONITOR ARM FOR AN IMAGING SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈMES POUR BRAS DE MONITEUR INTÉGRÉ COMPACT DESTINÉ À UN SYSTÈME D'IMAGERIE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) BARKER, David Ellis, Salt Lake City, UT Utah 84116, US
LIU, Mingtao, Beijing, 100176, CN
PENG, Cong, Beijing, 100176, CN
ALDER, Samuel Lee, Salt Lake City, UT Utah 84116, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Global Patent Operation - Europe GE International Inc. The Ark, 201 Talgarth Road Hammersmith, GB-London W6 8BJ, GB

---

(51) ***A61B 6/00*** (11) **3 391 823 A1**
(25) En (26) En
(21) 18167929.1 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.04.2017 IN 201731014040
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES C-BOGENS EINES RÖNTGENSYSTEMS*
- *METHOD AND SYSTEM FOR DETERMINING THE POSITION OF C-ARM OF AN X-RAY SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR DÉTERMINER LA POSITION D'UN ARCEAU DE SYSTÈME À RAYONS X*

(71) Siemens Healthcare GmbH, Henkestraße 127, 91052 Erlangen, DE
(72) Issani, Siraj, 560017 Bangalore, Karnataka, IN
Nasim Lari, Mohd Saim, 208010 Kanpur, Uttar Pradesh, IN
Sunny, Shamlin, 673008 Kozhikode, Kerala, IN
Warriar, Vivek, 560033 Bangalore, Karnataka, IN
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Sendlinger Strasse 42A, 80331 München, DE

---

(51) ***A61B 6/00*** ***A61B 5/06*** ***G01B 7/004*** ***A61B 90/00*** (11) **3 391 824 A1** ***A61B 17/24*** ***A61B 34/20***
(25) En (26) En
(21) 18168409.3 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 US 201715493703
(54)
- *REGISTRIERUNG EINES ANATOMISCHEN BILDES MIT EINEM POSITIONSVERFOLGUNGSKOORDINATENSYSTEM BASIEREND AUF DER NÄHE ZU KNOCHENGEWEBE*
- *REGISTRATION OF AN ANATOMICAL IMAGE WITH A POSITION-TRACKING COORDINATE SYSTEM BASED ON PROXIMITY TO BONE TISSUE*
- *ENREGISTREMENT D'UNE IMAGE ANATOMIQUE À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE COORDONNÉES DE SUIVI DE POSITION BASÉ SUR LA PROXIMITÉ À UN TISSU OSSEUX*

(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) GLINER, Vadim, Yokneam 2066717, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/10***

A61B 6/00 → (51) ***G01T 1/20***

A61B 6/03 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 6/08 → (51) ***A61B 6/00***

---

(51) ***A61B 6/10*** ***A61B 6/00*** (11) **3 391 825 A1**
(25) En (26) En
(21) 18167503.4 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.04.2017 US 201715488846
(54)
- *ORBITALE KUPPLUNGS- UND BREMSANORDNUNG FÜR DEN C-ARM EINES ABBILDUNGSSYSTEMS*
- *ORBITAL CLUTCH AND BRAKE ASSEMBLY FOR C-ARM OF IMAGING SYSTEM*
- *ENSEMBLE D'EMBRAYAGE ET DE FREIN ORBITAL POUR BRAS EN C DE SYSTÈME D'IMAGERIE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) DAUGIRDAS, Kristofer, Salt Lake City, UT Utah 84116, US
SIMMONS, John Matthew, Salt Lake City, UT Utah 84116, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, Global Patent Operation - Europe GE International Inc. The Ark, 201 Talgarth Road Hammersmith, GB-London W6 8BJ, GB

---

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/12*** (11) **3 391 826 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16875604.7 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086950 12.12.2016
(87) WO 2017/104627 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015247567
(54)
- *ULTRASCHALLBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG, BETRIEBSVERFAHREN FÜR ULTRASCHALLBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG UND BETRIEBSPROGRAMM FÜR ULTRASCHALLBEOBACHTUNGSVORRICHTUNG*
- *ULTRASONIC OBSERVATION DEVICE, OPERATION METHOD FOR ULTRASONIC OBSERVATION DEVICE, AND OPERATION PROGRAM FOR ULTRASONIC OBSERVATION DEVICE*
- *DISPOSITIF D'OBSERVATION ULTRASONORE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR DISPOSITIF D'OBSERVATION ULTRASONORE, ET PROGRAMME DE FONCTIONNEMENT POUR DISPOSITIF D'OBSERVATION ULTRASONORE*

(71) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(72) MIYAKE, Tatsuya, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 8/12 → (51) ***A61B 8/08***

---

(51) ***A61B 10/00*** (11) **3 391 827 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16875671.6 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/087182 14.12.2016
(87) WO 2017/104694 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 JP 2015245979
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DIAGNOSE VON SCHIZOPHRENIE*
- *METHOD AND DEVICE FOR DIAGNOSING SCHIZOPHRENIA*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT DE DIAGNOSTIQUER UNE SCHIZOPHRÉNIE*

(71) Keio University, 15-45 Mita 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8345, JP
(72) MAEDA, Takaki, Tokyo 160-8582, JP
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***A61B 10/02*** A61B 90/10 A61B 34/00 (11) **3 391 828 A1** A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 18176960.5 (22) 28.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 29.11.2004 US 631338 P
22.11.2005 US 284641
(54)
- *GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE FÜR EIN GEWEBEBIOPSIESYSTEM*
- *GRAPHICAL USER INTERFACE FOR TISSUE BIOPSY SYSTEM*
- *INTERFACE D'UTILISATEUR GRAPHIQUE POUR SYSTÈME DE BIOPSIE TISSULAIRE*

(71) Senorx, Inc., 1625 West 3rd Street, Tempe, AZ 85280-1740, US
(72) Daw, Derek, Costa Mesa, CA California 92626, US
Louw, Frank R., Carlsbad, CA California 92009, US
Lubock, Paul, Laguna Niguel, CA California 92677, US
Quick, Richard L., Mission Viejo, CA California 92692, US
Shabaz, Martin V., Lake Forest, CA California 92630, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 10182084.3 / 2 263 547
05848614.3 / 1 816 966

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/122***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 17/00 → (51) ***A61M 29/00***

---

(51) ***A61B 17/04*** ***A61B 17/06*** (11) **3 391 829 A1** ***A61B 17/062***
(25) En (26) En
(21) 17167459.1 (22) 21.04.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *WUNDVERSCHLUSSVORRICHTUNG*
• *WOUND CLOSURE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE DE PLAIES*

(71) Gothenburg Medtech Innovations AB, Asgatan 6, 442 30 Kungälv, SE

(72) OCKELL, Jonas, 442 30 KUNGÄLV, SE
OJDE, Magnus, 442 30 KUNGÄLV, SE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

A61B 17/06 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/062 → (51) ***A61B 17/04***

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 391 830 A1**
A61B 17/00 A61B 17/29
A61B 17/115 A61B 17/32
A61B 90/00

(25) En (26) En

(21) 18165478.1 (22) 10.12.2015

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

(30) 10.12.2014 US 201414565606

(54) • *ABWINKELBARES CHIRURGISCHES INSTRUMENTENSYSTEM*
• *ARTICULATABLE SURGICAL INSTRUMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INSTRUMENT CHIRURGICAL ARTICULABLE*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(72) BAXTER, III, Chester O., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
SHELTON, IV, Frederick E., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
MORGAN, Jerome R., Cincinnati, OH Ohio 45242, US

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

(62) 15199391.2 / 3 031 405

(51) ***A61B 17/072*** (11) **3 391 831 A1**

(25) En (26) En

(21) 18176728.6 (22) 27.03.2014

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

(30) 27.03.2013 US 201313851703

(54) • *BEFESTIGUNGSPATRONE MIT EINEM GEWEBE-DICKENKOMPENSATOR MIT ÖFFNUNGEN DARIN*
• *FASTENER CARTRIDGE COMPRISING A TISSUE THICKNESS COMPENSATOR INCLUDING OPENINGS THEREIN*
• *CARTOUCHE D'ATTACHE COMPRENANT UN COMPENSATEUR D'ÉPAISSEUR DE TISSU DOTÉ D'OUVERTURES*

(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, Guaynabo 00969, PR

(72) LLOYD, Brandon J., Maineville, Ohio 45039, US
ARONHALT, Taylor W., Loveland, Ohio 45140, US
VENDELY, Michael J., Lebanon, Ohio 45036, US
SCHELLIN, Emily A., Cincinnati, Ohio 45249, US
WEANER, Lauren S., Cincinnati, Ohio 45241, US

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

(62) 14162129.2 / 2 783 642

(51) ***A61B 17/10*** (11) **3 391 832 A1**

(25) En (26) En

(21) 18173264.5 (22) 10.09.2012

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

(30) 13.09.2011 US 201113231572

(54) • *UNABHÄNGIGER GREIFER*
• *INDEPENDENT GRIPPER*
• *PINCE INDÉPENDANTE*

(71) Abbott Cardiovascular Systems Inc., 3200 Lakeside Drive, Mail Stop 314, Santa Clara, CA 95054-2809, US

(72) KETAI, Theodore, San Francisco, CA 94110, US
GREENBERG, Jacob, Mountain View, CA 94040, US
HALE, Daniel, Belmont, CA 94002, US
MISHRA, Tanmay, Philadelphia, PA 19103, US
GONZALEZ, Gabriel, Milpitas, CA 95035, US
BASUDE, Raghuveer, Fremont, CA 94539, US
HONG, Michael, San Francisco, CA 94110, US

(74) Clark, Jane Anne, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(62) 12831066.1 / 2 755 573

(51) ***A61B 17/12*** ***A61L 31/02*** ***C22F 1/00*** (11) **3 391 833 A1** ***C22C 5/02*** ***C22F 1/14***

(25) Ja (26) En

(21) 17763057.1 (22) 02.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/008231 02.03.2017

(87) WO 2017/154717 2017/37 14.09.2017

(30) 07.03.2016 JP 2016043010

(54) • *EMBOLISATIONSSPULE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER EMBOLISATIONSSPULE*
• *EMBOLIZATION COIL AND METHOD FOR MANUFACTURING EMBOLIZATION COIL*
• *BOBINE D'EMBOLISATION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BOBINE D'EMBOLISATION*

(71) Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K., 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6422, JP

(72) OKUBO, Michimasa, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0076, JP
GOTO, Kenji, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0076, JP

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

(51) ***A61B 17/12*** ***A61B 90/00*** (11) **3 391 834 A2**

(25) En (26) En

(21) 18171310.8 (22) 07.06.2012

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

(30) 08.06.2011 US 201161494845 P

(54) • *GEWEBELIGATURVORRICHTUNGEN UND SPANNVORRICHTUNGEN DAFÜR*
• *TISSUE LIGATION DEVICES AND TENSIONING DEVICES THEREFOR*
• *DISPOSITIFS DE LIGATURE DE TISSUS ET DISPOSITIFS DE SERRAGE ASSOCIÉS*

(71) Sentreheart, Inc., 300 Saginaw Drive, Redwood City, CA 94063, US

(72) FUNG, Gregory, W, Redwood City, California 94403, US
HELMUTH, Ryan, Saratoga, California 95070, US
ESCANO, Arnold, M, Santa Clara, California 95050, US
SEIBER, Russell, A, Redwood City, California 94065, US
CLARK III, Robert, L, Hayward, California 94541, US

(74) Cooley (UK) LLP, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

(62) 12797543.1 / 2 717 791

A61B 17/12 → (51) ***A61B 17/122***

(51) ***A61B 17/122*** ***A61B 17/128*** ***A61B 17/12*** (11) **3 391 835 A1** ***A61B 17/00***

(25) En (26) En

(21) 18171371.0 (22) 20.09.2002

(84) BE DE FR GB IE NL

(30) 05.10.2001 US 971488

(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG ZUR VERURSACHUNG VON HÄMOSTASE*
• *MEDICAL DEVICE FOR CAUSING HEMOSTASIS*
• *DISPOSITIF MÉDICAL PERMETTANT DE PROVOQUER UNE HÉMOSTASE*

(71) Boston Scientific Limited, Clarendon House 2 Church Street, Hamilton HM11, BM

(72) The designation of the inventor has not yet been filed

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

(62) 02775909.1 / 1 328 199

A61B 17/128 → (51) ***A61B 17/122***

(51) ***A61B 17/15*** (11) **3 391 836 A1**

(25) En (26) En

(21) 17193349.2 (22) 13.08.2014

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

(30) 15.08.2013 US 201313967717

(54) • *RÖNTGENSTRAHLBASIERTES SCHNEIDBLOCKPOSITIONIERUNGSGESTELL*
• *X-RAY BASED CUT BLOCK POSITIONING JIG*
• *GABARIT DE POSITIONNEMENT DE BLOC DE COUPE BASÉ SUR DES RADIOGRAPHIES*

(71) Biomet Manufacturing, LLC, 56 East Bell Drive, Warsaw, IN 46582, US

(72) UTHGENANNT, Brian, Winona Lake, IN Indiana 46590, US
METZGER, Robert, Wakarusa, IN Indiana 46573, US

(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

(62) 14755314.3 / 3 033 015

(51) ***A61B 17/16*** ***F16C 1/02*** (11) **3 391 837 A2**

(25) En (26) En

(21) 18160443.0 (22) 07.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 07.03.2017 US 201762467876 P

(54) • *FLEXIBLER EINWEGANTRIEBSWELLE*
• *DISPOSABLE FLEXIBLE DRIVESHAFT*
• *ARBRE DE TRANSMISSION FLEXIBLE JETABLE*

(71) Symmetry Medical Manufacturing, Inc., 3724 N. State Road 15, Warsaw, IN 46582, US
(72) Omohundro, Thomas W., Minden, Nevada 89432, US
Devlin, Michael, Carson City, Nevada 89432, US
Darby, C. Peter, Gardnerville, Nevada 89460, US
Thomas, Mark A., Gardnerville, Nevada 89460, US
Omohundro, John P., Carson City, Nevada 89702, US
(74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Alexandrastraße 5, 65187 Wiesbaden, DE

---

(51) ***A61B 17/17*** (11) **3 391 838 A2**
(25) En (26) En
(21) 17183589.5 (22) 18.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.10.2011 US 201161552079 P
17.10.2012 US 201213653893
(54) • *VERFAHREN ZUR PATIENTENSPEZIFISCHEN SCHULTERARTHROPLASTIE*
• *METHODS FOR PATIENT-SPECIFIC SHOULDER ARTHROPLASTY*
• *MÉTHODES POUR L'ARTHROPLASTIE SPÉCIFIQUE DE L'ÉPAULE DU PATIENT*
(71) Biomet Manufacturing, LLC, 56 East Bell Drive, Warsaw, IN 46582, US
(72) KEHRES, Clinton E., Warsaw, IN 46582, US
HARTMAN, William, Warsaw, IN 46582, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB
(62) 12784172.4 / 2 770 919

A61B 17/17 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 17/22 → (51) ***A61M 25/06***

A61B 17/22 → (51) ***A61M 29/00***

A61B 17/221 → (51) ***A61M 29/00***

A61B 17/24 → (51) ***A61B 6/00***

---

(51) ***A61B 17/32*** (11) **3 391 839 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16874655.0 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/103989 31.10.2016
(87) WO 2017/101598 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 CN 201510929256
(54) • *EINSTELLBARE UND BIEGBARE GEWEBEENTNAHMEVORRICHTUNG*
• *ADJUSTABLE AND BENDABLE TISSUE REMOVAL APPARATUS*
• *APPAREIL D'ABLATION TISSULAIRE RÉGLABLE ET SOUPLE*
(71) Ningbo Hicren Biotechnology Co. Ltd., C District No.558 Binhai Si Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
(72) LV, Shiwen, Ningbo Zhejiang 315336, CN
MAO, Keya, Ningbo Zhejiang 315336, CN
DENG, Shuang, Ningbo Zhejiang 315336, CN
WANG, Yu, Ningbo Zhejiang 315336, CN
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A61B 17/3205*** (11) **3 391 840 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16875820.9 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/087686 16.12.2016
(87) WO 2017/104846 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 JP 2015244730
(54) • *OBJEKTANSAUGVORRICHTUNG*
• *OBJECT SUCTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ASPIRATION D'OBJET*
(71) Nippon Frontier Medicine Laboratories, Inc., 5-52 Fudegasaki-cho Tennoji-ku, Osaka-shi, Osaka 543-0027, JP
(72) FUKUI, Junichi, Osaka-shi Osaka 543-0027, JP
MUSASHI, Kunihiro, Osaka-shi Osaka 543-0027, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

A61B 17/34 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 17/70 → (51) ***A61B 17/88***

A61B 17/70 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 17/70 → (51) ***A61F 2/44***

---

(51) ***A61B 17/74*** (11) **3 391 841 A1**
(25) En (26) En
(21) 17167216.5 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *LÄNGLICHES KNOCHENIMPLANTAT*
• *LONGITUDINAL BONE IMPLANT*
• *IMPLANT OSSEUX LONGITUDINAL*
(71) Stöckli Group AG, Münsterstrasse 1i, 6214 Schenkon, CH
(72) WELTE, Thomas, 79576 Weil am Rhein, DE
SCHWER, Stefan, 79540 Lörrach, DE
KAEWMULPET, Christopher Danai, 4600 Olten, CH
GRAF GOITIA ORTIZ, Maria Elisa, 3008 Bern, CH
(74) Banse & Steglich Patentanwälte PartmbB, Patentanwaltskanzlei Herzog-Heinrich-Straße 23, 80336 München, DE

---

(51) ***A61B 17/88*** (11) **3 391 842 A1**
A61B 17/70
(25) Zh (26) En
(21) 16874656.8 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/103990 31.10.2016
(87) WO 2017/101599 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 CN 201510929128
(54) • *ABSTÜTZUNGSSYSTEM FÜR INTERSPINALEN EINGRIFF*
• *INTERSPINOUS PROCESS BRACING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RENFORCEMENT DE PROCESSUS INTERVERTÉBRAL*
(71) Ningbo Hicren Biotechnology Co. Ltd., C District No.558 Binhai Si Road Hangzhou Bay New District, Ningbo, Zhejiang 315336, CN
(72) LV, Shiwen, Ningbo Zhejiang 315336, CN
MAO, Keya, Ningbo Zhejiang 315336, CN
FENG, Dongbing, Ningbo Zhejiang 315336, CN
ZHUO, Qingshan, Ningbo Zhejiang 315336, CN
WANG, Yu, Ningbo Zhejiang 315336, CN
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 18/00 → (51) ***A61M 25/01***

A61B 18/00 → (51) ***A61M 25/06***

---

(51) ***A61B 18/08*** (11) **3 391 843 A1**
A61B 18/10 A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 18176008.3 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.09.2013 PCT/CN2013/084574
(54) • *MEDIZINISCHE BEHANDLUNGSVORRICHTUNGEN MIT ANPASSBARER LÄNGE*
• *MEDICAL TREATMENT DEVICES HAVING ADJUSTABLE LENGTH*
• *DISPOSITIFS DE TRAITEMENT MÉDICAL À LONGUEUR RÉGLABLE*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) HONG, Chunlang, Shanghai 201114, CN
WANG, Li, Shanghai 201114, CN
ONG, Jiun Keat, Shanghai 201114, CN
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 17157442.9 / 3 187 135
14186193.0 / 2 853 213

A61B 18/10 → (51) ***A61B 18/08***

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 391 844 A1**
A61B 18/18 ***A61N 7/00***
A61N 5/00
(25) En (26) En
(21) 18153054.4 (22) 18.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 19.04.2007 US 912899 P
12.12.2007 US 13274 P
17.04.2008 US 45937 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DER SCHWEISSPRODUKTION*
• *APPARATUS FOR REDUCING SWEAT PRODUCTION*
• *APPAREIL POUR RÉDUIRE LA PRODUCTION DE SUEUR*
(71) Miramar Labs, Inc., 445 Indio Way, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) DEEM, Mark E, Mountain View, CA California 94041, US
GIFFORD, Hanson, Woodside,, CA California 94062, US
KIM, Steven, Los Altos, CA California 94024, US
SALAMINI, Alexey, Sunnyvale, CA California 94085, US
(74) Murray, David Craig, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
(62) 12174649.9 / 2 532 320
08746369.1 / 2 142 129

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 391 845 A2**
A61B 5/042 ***A61B 5/00***
A61B 18/18 ***A61B 18/00***
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 18177491.0 (22) 23.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2009 US 22196709 P
19.04.2010 US 32545610 P
(54) • *OFFENER BENETZTER MAPPING- UND ABLATIONSHYBRIDKATHETER*
• *MAP AND ABLATE OPEN IRRIGATED HYBRID CATHETER*
• *CATHÉTER HYBRIDE IRRIGUÉ OUVERT DE CARTOGRAPHIE ET D'ABLATION*
(71) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) KIM, Isaac, San Jose, CA California 95135, US
KOBLISH, Josef, Sunnyvale, CA California 94087, US
VELILLA, Simplicio, Santa Clara, CA California 95051, US
MIRIGIAN, Mark, Hayward, CA California, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 16182627.6 / 3 106 116
10729012.4 / 2 448 510

A61B 18/14 → (51) ***A61M 25/01***

(51) ***A61B 18/18*** (11) **3 391 846 A1**
A61N 5/02
(25) En (26) En
(21) 18155849.5 (22) 12.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 12.12.2007 US 13274 P
17.04.2008 US 45937 P
18.04.2008 PCT/US2008/060935
18.04.2008 PCT/US2008/060922
18.04.2008 PCT/US2008/060929
18.04.2008 PCT/US2008/060940
21.04.2008 US 107025
22.10.2008 US 196948 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNG, VERFAHREN UND VORGEHENSWEISEN ZUR NICHTINVASIVEN BEHANDLUNG VON GEWEBE MITHILFE VON MIKROWELLENENERGIE*
• *SYSTEMS, APPARATUS, METHODS AND PROCEDURES FOR THE NONINVASIVE TREATMENT OF TISSUE USING MICROWAVE ENERGY*
• *SYSTÈMES, APPAREIL, PROCÉDÉS ET PROCÉDURES POUR LE TRAITEMENT NON INVASIF DE TISSUS À L'AIDE D'ÉNERGIE MICRO-ONDES*
(71) Miramar Labs, Inc., 445 Indio Way, Sunnyvale, CA 94085, US
(72) JOHNSON, Jessi Ernest, Sunnyvale, California 94086, US
DEEM, Mark E, Mountain View, California 94041, US
FRANCIS, Daniel, Mountain View, California 94040, US
KIM, Steven, Los Altos, California 94024, US
SALAMINI, Alexey, San Francisco, California 94110, US
SU, Ted, Sunnyvale, California 94086, US
SMITH, Peter, Kirkcaldy, KY2 5NB, GB
HALLOCK, Daniel, Redwood City, California 94063, US
BEN-HAIM, Yoav, San Francisco, California 94110, US
SARAF, Shailendhar, San Jose, California, US
(74) Murray, David Craig, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
(62) 14158799.8 / 2 762 199
08859299.3 / 2 231 274

(51) ***A61B 18/18*** (11) **3 391 847 A1**
A61N 5/02
(25) En (26) En
(21) 18175321.1 (22) 30.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2008 US 242102
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM FÜR MIKROWELLENABLATIONSGENERATOR*
• *MICROWAVE ABLATION GENERATOR CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONTRÔLE DE GÉNÉRATEUR D'ABLATION À MICRO-ONDES*
(71) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BRANNAN, Joseph D, Erie, CO Colorado 80516, US
PAULUS, Joseph A., Louisville, CO Colorado 80027, US
(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 13188049.4 / 2 712 569
09012388.6 / 2 168 519

A61B 18/18 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 18/20 → (51) ***A61N 5/06***

(51) ***A61B 34/20*** (11) **3 391 848 A2**
A61B 34/30 ***A61B 17/70***
A61B 90/11 ***A61B 17/34***
A61B 17/17
(25) En (26) En
(21) 18163469.2 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.03.2017 US 201715469942
(54) • *CHIRURGISCHE ROBOTISCHE AUTOMATISIERUNG MIT MARKERVERFOLGUNG*
• *SURGICAL ROBOTIC AUTOMATION WITH TRACKING MARKERS*
• *AUTOMATISATION ROBOTIQUE CHIRURGICALE AU MOYEN DE MARQUEURS DE SUIVI*
(71) Globus Medical, Inc., Valley Forge Business Center 2560 General Armistead Avenue, Audubon, PA 19403, US
(72) CRAWFORD, Neil R., CHANDLER, Arizona 85224, US
JOHNSON, Norbert, NORTH ANDOVER, Massachusetts 01845, US
MARZOLF, Brandon, DERRY, New Hampshire 03038, US
ZHANG, Kevin, MEDFORD, Massachusetts 02155, US
(74) Morabito, Sara, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

A61B 34/20 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 34/30 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 6/00***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 17/12***

A61B 90/11 → (51) ***A61B 34/20***

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 391 849 A1**
A61C 13/00
(25) Ko (26) En
(21) 16875999.1 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014586 13.12.2016
(87) WO 2017/105057 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 KR 20150178843
(54) • *INTEGRIERTES DENTALES HYBRIDIMPLANTAT*
• *INTEGRATED DENTAL HYBRID IMPLANT*
• *IMPLANT HYBRIDE DENTAIRE INTÉGRÉ*
(71) Seoul National University R&DB Foundation, 1 Gwanak-ro Gwanak-gu, Seoul 08826, KR
The Ohio State University, 1524 North High Street, Columbus, OH 43201, US
(72) HAN, Jung-Suk, Seoul 03080, KR
KIM, Do-Gyoon, Dublin Ohio 43016, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 391 850 A1**
(25) En (26) En
(21) 18173002.9 (22) 12.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.04.2011 EP 11162478
14.04.2011 EP 11162481
14.04.2011 EP 11162464
14.04.2011 EP 11162468
14.04.2011 US 201161475324 P
14.04.2011 US 201161475327 P
14.04.2011 US 201161475329 P
14.04.2011 US 201161475331 P
(54) • *FIXIERUNGSELEMENT*
• *FIXTURE ELEMENT*
• *ELEMENT DE FIXATION*
(71) Dentsply IH AB, Aminogatan 1, 431 21 Mölndal, SE
(72) HANSSON, Stig, 436 39 ASKIM, SE
HALLDIN, Anders, 431 38 MÖLNDAL, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE
(62) 12716336.8 / 2 696 799

A61C 13/00 → (51) ***A61C 8/00***

(51) ***A61D 7/00*** (11) **3 391 851 A1**
A01K 39/00 ***A01K 45/00***
A61K 9/00 ***A61K 9/06***
A61K 47/36
(25) En (26) En
(21) 18175663.6 (22) 14.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 15.04.2004 CA 2464522
(54) • *WEISCHES GEL-ABGABESYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON GEFLÜGEL*
• *SOFT GEL DELIVERY SYSTEM FOR TREATING POULTRY*
• *SYSTÈME DISTRIBUANT DU GEL MOU POUR TRAITER DE LA VOLAILLE*

(71) Ceva Animal Health Inc., 131 Malcolm Road, Guelph, ON N1K 1A8, CA
(72) Lee, Eng-Hong, Guelph, Ontario N1K 1A8, CA
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
(62) 05735800.4 / 1 755 483

---

(51) ***A61F 2/07*** (11) **3 391 852 A2**
(25) En (26) En
(21) 18275050.5 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2017 US 201762488275 P
(54) • *VERSTÄRKTE TRANSPLANTATPROTHESE*
• *REINFORCED GRAFT PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE DE GREFFE RENFORCÉE*
(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) Spindler, Ralf, Solsberry, IN 47459, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

---

(51) ***A61F 2/07*** (11) **3 391 853 A1**
(25) En (26) En
(21) 18275052.1 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2017 US 201762487108 P
(54) • *STÜTZSTRUKTUR FÜR BOGENFÖRMIGE TRANSPLANTATE*
• *SUPPORT STRUCTURE FOR SCALLOPED GRAFTS*
• *STRUCTURE DE SUPPORT POUR GREFFONS FESTONNÉS*
(71) Cook Medical Technologies LLC, 750 North Daniels Way, Bloomington, IN 47404, US
(72) SKENDER, Davorin K., Bloomington, IN 47403, US
ROEDER, Blayne A., Bloomington, IN 47401, US
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

---

(51) ***A61F 2/14*** ***A61F 2/16*** (11) **3 391 854 A1** ***A61F 9/01***
(25) En (26) En
(21) 17204755.7 (22) 11.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS

(30) 12.01.2006 US 758316 P
15.03.2006 US 782658 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER PERIPHEREN BILDPOSITION ZUR VERMINDERUNG VON MYOPIEPROGRESSION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING PERIPHERAL IMAGE POSITION FOR REDUCING PROGRESSION OF MYOPIA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE POSITION D'IMAGE PÉRIPHÉRIQUE AFIN DE RÉDUIRE LA PROGRESSION DE LA MYOPIE*
(71) Brien Holden Vision Institute, PO Box 6327 UNSW Sydney, New South Wales 1466, AU
(72) HO, Arthur, Clovelly, New South Wales 2031, AU
SMITH III, Earl, Leo, Houston, TX Texas 77008, US
SANKARIDURG, Padmaja, Marboubra, New South Wales 2035, AU
HOLDEN, Brien, Anthony, deceased, AU
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 07717944.8 / 1 976 455

---

(51) ***A61F 2/16*** (11) **3 391 855 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16875667.4 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/087169 14.12.2016
(87) WO 2017/104690 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 JP 2015244061
(54) • *LINSENHALTERUNG UND INJEKTOR FÜR INTRAOKULARLINSE*
• *LENS HOLDER AND INJECTOR FOR INTRAOCULAR LENS*
• *PORTE-LENTILLE ET INJECTEUR DESTINÉ À UNE LENTILLE INTRAOCULAIRE*
(71) Santen Pharmaceutical Co., Ltd., 9-19, Shimoshinjo 3-chome, Higashiyodogawa-ku Osaka-shi Osaka 533-8651, JP
(72) MATSUMOTO, Kazuma, Osaka-shi Osaka 533-8651, JP
TANAKA, Takashi, Osaka-shi Osaka 533-8651, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A61F 2/16 → (51) ***A61F 2/14***

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 391 856 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16874298.9 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/076778 18.03.2016
(87) WO 2017/101232 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 CN 201510936869
(54) • *STENT FÜR KÜNSTLICHE HERZKLAPPE, KÜNSTLICHE HERZKLAPPE UND IMPLANTATIONSVERFAHREN*
• *ARTIFICIAL HEART VALVE STENT, ARTIFICIAL HEART VALVE AND IMPLANTATION METHOD*
• *STENT DE VALVULE CARDIAQUE ARTIFICIELLE, VALVULE CARDIAQUE ARTIFICIELLE ET PROCÉDÉ D'IMPLANTATION*
(71) Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd., Floor 1-5, Cybio Electronic Building Langshan 2nd Street North Area of High-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) ZHUANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GUO, Huiming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HUANG, Huanlei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Zhiwei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Xiangdong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
FU, Mingjuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
JIANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Deyuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Prinz & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Rundfunkplatz 2, 80335 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **3 391 857 A1**
A61M 25/00
(25) En (26) En
(21) 18166809.6 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2017 DE 102017108521
(54) • *KATHETERVORRICHTUNG MIT DREHBARER DISTALER SPITZE*
• *CATHETER DEVICE COMPRISING ROTATABLE DISTAL TIP*
• *DISPOSITIF DE CATHÉTER COMPRENANT UNE POINTE DISTALE ROTATIVE*
(71) BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH
(72) Rothstock, Stephan, 13353 Berlin, DE
(74) Keck, Hans-Georg, BIOTRONIK SE & Co. KG Corporate Intellectual Properties Woermannkehre 1, 12359 Berlin, DE

A61F 2/30 → (51) ***A61F 2/44***

A61F 2/32 → (51) ***A61F 2/34***

---

(51) ***A61F 2/34*** ***A61F 2/32*** (11) **3 391 858 A2**
(25) En (26) En
(21) 18154625.0 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 02.02.2017 US 201762453733 P
(54) • *EINGESCHRÄNKTE HÜLLE FÜR MODULARES DOPPELTES MOBILITÄTSSYSTEM*
• *CONSTRAINED SHELL FOR MODULAR DUAL MOBILITY SYSTEM*
• *COQUE CONTRAINTE POUR SYSTÈME DE MOBILITÉ DOUBLE MODULAIRE*
(71) Howmedica Osteonics Corp., 325 Corporate Drive, Mahwah, NJ 07430, US
(72) PEREZ, Alvin, Ringwood, New Jersey 07456, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***A61F 2/44*** ***A61B 17/70*** (11) **3 391 859 A1** ***A61F 2/30***
(25) Pl (26) En
(21) 18168400.2 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2017 PL 42135817
(54) • *FACETTENGELENKIMPLANTATSYSTEM*
• *FACET JOINT IMPLANTS SYSTEM*
• *SYSTÈME D'IMPLANTS D'ARTICULATION FACETTAIRE*
(71) "CHM" Spolka Z Organiczona Odpowiedzialnoscia, Lewickie 3B, 16-061 Juchowiec Koscielny, PL
(72) Sobolewski, Andrzej, 15-057 Bialystok, PL
Zarzycki, Daniel, 34-501 Zakopane, PL

Murawski, Zbigniew, 15-034 Bialystok, PL
Prokopiuk, Marcin, 15-361 Bialystok, PL
(74) Bury, Marek, Bury & Bury Ul. Przyczolkowa 124, 02-968 Warszawa, PL

---

(51) ***A61F 2/915*** (11) **3 391 860 A2**
(25) En (26) En
(21) 18170773.8 (22) 21.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 14.01.2004 US 75780504
(54) • *LÄNGLICH FLEXIBLER STENT*
• *LONGITUDINALLY FLEXIBLE STENT*
• *ENDOPROTHÈSE SOUPLE LONGITUDINALE*
(71) Medinol Ltd., Kiryat Atidim, Bldg. 8, 6158101 Tel Aviv, IL
(72) RICHTER, Kobi, 46920 Arsuf, IL
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(62) 17155114.6 / 3 181 099
12178317.9 / 2 559 409
04806450.5 / 1 703 856

---

(51) ***A61F 5/449*** (11) **3 391 861 A1**
(25) Es (26) En
(21) 16874957.0 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2016/070888 14.12.2016
(87) WO 2017/103309 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 ES 201531826
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG IN EINEM STOMA ZUR VORBEUGUNG VON HERNIEN*
• *DEVICE FOR SECURING IN AN OSTOMY FOR THE PREVENTION OF HERNIAS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION À UTILISER AVEC UNE STOMIE POUR LA PRÉVENTION D'HERNIES*
(71) Fundación para la Investigación Biomedica del Hospital 12 de Octubre, Avda. de Córdoba s/n CAA 6ª Planta Bloque, 28041 Madrid, ES
(72) ALMENARA PULIDO, Juan, 03369 Alicante, ES
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

A61F 9/01 → (51) ***A61F 2/14***

A61F 13/00 → (51) ***A61F 13/42***

---

(51) ***A61F 13/08*** (11) **3 391 862 A1**
A41D 1/06
(25) En (26) En
(21) 18157851.9 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.04.2017 EP 17167582
(54) • *DENIM UND ANDERE KOMPRESSIONSBEKLEIDUNG UND VERFAHREN ZUR FORMUNG DAVON*
• *DENIM AND OTHER COMPRESSION GARMENTS AND METHODS FOR FORMING THE SAME*
• *DENIM ET D'AUTRES VÊTEMENTS DE COMPRESSION ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION*
(71) Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S., Organize Sanayi Bölgesi 3. Cadde, 16400 Inegol - Bursa, TR
(72) KONUKOGLU, Fatih, 16400 Inegol - BURSA, TR
MERT, Serkan, 16400 Inegol - BURSA, TR
(74) Gislon, Gabriele, et al, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

A61F 13/40 → (51) ***A61M 5/42***

---

(51) ***A61F 13/42*** (11) **3 391 863 A1**
A61F 13/00 ***A61F 13/49***
(25) En (26) En
(21) 18168083.6 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.04.2017 EP 17167373
(54) • *MONITORING UND AUSWERTUNG VON WINDELN*
• *MONITORING AND EVALUATION OF DIAPERS*
• *MONITORING ET EVALUATION DE COUCHES*
(71) Open Care Group B.V., Ceintuurstraat 51, 6372 HC Landgraaf, NL
(72) VAN EKRIS, Valentijn, 6372 HC Landgraaf, NL
DE HAAN, Joshua, 6191 AA Beek, NL
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/42***

A61G 5/08 → (51) ***A61G 5/10***

---

(51) ***A61G 5/10*** (11) **3 391 864 A1**
A61G 5/08
(25) En (26) En
(21) 17203924.0 (22) 27.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 17.04.2017 JP 2017081689
(54) • *ROLLSTUHL*
• *WHEELCHAIR*
• *FAUTEUIL ROULANT*
(71) Miki Holdings Co., Ltd., Yutaka 4-26-3 Minami-ku, Nagoya-shi, Aichi 457-0863, JP
(72) SATO, Hisayoshi, Nagoya-shi, Aichi 457-0863, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***A61G 13/10*** (11) **3 391 865 A1**
A61B 34/30 A61B 50/10
(25) En (26) En
(21) 18175177.7 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361791924 P
(54) • *CHIRURGISCHER PATIENTENSEITIGER WAGEN MIT LENKSCHNITTSTELLE*
• *SURGICAL PATIENT SIDE CART WITH STEERING INTERFACE*
• *CHARIOT CHIRURGICAL CÔTÉ PATIENT AYANT UNE INTERFACE DE DIRECTION*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, California 94086, US
(72) GRIFFITHS, Paul, Sunnyvale, CA 94086, US
MOHR, Paul, Sunnyvale, CA 94086, US
PETERSEN, Alan, Sunnyvale, CA 94086, US
ROBINSON, David, Sunnyvale, CA 94086, US
SWARUP, Nitish, Sunnyvale, CA 94086, US
ZIMMER, Mark, Sunnyvale, CA 94086, US
MAKHLIN, Alexander, Chicago, IL 60613, US
SANTOS-MUNNE, Julio, Glenview, IL 60025, US
FAULRING, Eric, Albuquerque, NM 87111, US
MOYER, Thomas, Salt Lake City, UT 84124, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 14770421.7 / 2 968 048

---

(51) ***A61G 13/10*** (11) **3 391 866 A1**
A61B 34/30 A61B 50/10
(25) En (26) En
(21) 18175181.9 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.03.2013 US 201361791924 P
(54) • *CHIRURGISCHER PATIENTENSEITIGER WAGEN MIT LENKSCHNITTSTELLE*
• *SURGICAL PATIENT SIDE CART WITH STEERING INTERFACE*
• *CHARIOT CHIRURGICAL CÔTÉ PATIENT AYANT UNE INTERFACE DE DIRECTION*
(71) Intuitive Surgical Operations, Inc., 1020 Kifer Road, Sunnyvale, California 94086, US
(72) GRIFFITHS, Paul, Sunnyvale, CA 94086, US
MOHR, Paul, Sunnyvale, CA 94086, US
PETERSEN, Alan, Sunnyvale, CA 94086, US
ROBINSON, David, Sunnyvale, CA 94086, US
SWARUP, Nitish, Sunnyvale, CA 94086, US
ZIMMER, Mark, Sunnyvale, CA 94086, US
MAKHLIN, Alexander, Chicago, IL 60613, US
SANTOS-MUNNE, Julio, Glenview, IL 60025, US
FAULRING, Eric, Albuquerque, NM 87111, US
MOYER, Thomas, Salt Lake City, UT 84124, US
(74) MacDougall, Alan John Shaw, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 14770421.7 / 2 968 048

---

(51) ***A61G 15/02*** (11) **3 391 867 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16875721.9 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/087368 15.12.2016
(87) WO 2017/104744 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 JP 2015246204
(54) • *SYSTEM ZUR MEDIZINISCHEN VERSORGUNG, VORRICHTUNG ZUR MEDIZINISCHEN VERSORGUNG, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND BETRIEBSFEHLERVERHINDERUNGSVERFAHREN FÜR MEDIZINISCHE VERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *MEDICAL CARE SYSTEM, MEDICAL CARE DEVICE, COMMUNICATION*

DEVICE, AND MEDICAL CARE DEVICE OPERATIONAL ERROR PREVENTION METHOD
- *SYSTÈME DE SOIN MÉDICAL, DISPOSITIF DE SOIN MÉDICAL, DISPOSITIF DE COMMUNICATION, ET PROCÉDÉ DE PRÉVENTION D'ERREUR DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF DE SOIN MÉDICAL*

(71) J. Morita Manufacturing Corporation, 680 Higashihama Minami-cho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8533, JP
(72) SONOBE, Kouichi, Kyoto-shi Kyoto 612-8533, JP
UEJIMA, Yoshio, Kyoto-shi Kyoto 612-8533, JP
TSURUTA, Yuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8533, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

---

(51) ***A61H 1/02*** (11) **3 391 868 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16875821.7 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/087687 16.12.2016
(87) WO 2017/104847 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015248044
(54)
- *GEHTRAININGSSYSTEM UND GEHTRAININGSVORRICHTUNG*
- *WALK TRAINING SYSTEM AND WALK TRAINING DEVICE*
- *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT À LA MARCHE ET DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT À LA MARCHE*

(71) Cyberdyne Inc., 2-2-1 Gakuen Minami, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-0818, JP
University of Tsukuba, 1-1-1, Tennodai, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8577, JP
(72) SANKAI, Yoshiyuki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8577, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***A61H 3/04*** (11) **3 391 869 A2**
(25) En (26) En
(21) 18167748.5 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.04.2017 JP 2017083222
(54)
- *ELEKTRISCHES FAHRZEUG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ELEKTRISCHEN FAHRZEUGS, COMPUTERPROGRAMM UND ELEKTRISCHER ROLLATOR*
- *ELECTRIC VEHICLE, METHOD OF CONTROLLING ELECTRIC VEHICLE, COMPUTER PROGRAM, AND ELECRIC ROLLATOR*
- *VÉHICULE ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE, PROGRAMME INFORMATIQUE ET APPAREIL DE MARCHE ÉLECTRIQUE*

(71) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) MISAO, Taishiro, Kobe-shi, Hyogo, JP
HASHIMOTO, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61H 7/00 → (51) ***A47K 7/04***

---

(51) ***A61H 9/00*** (11) **3 391 870 A1**
(25) En (26) En
(21) 18167015.9 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.04.2017 US 201762484937 P
(54)
- *PNEUMOMASSAGEHÜLSE*
- *PNEUMOMASSAGE SLEEVE*
- *MANCHON DE MASSAGE PNEUMATIQUE*

(71) Mego Afek Ac Ltd., 3004200 Kibbutz Afek, IL
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

A61H 23/02 → (51) ***A47K 7/04***

A61J 3/07 → (51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***A61K 6/00*** (11) **3 391 871 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16875117.0 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/005108 12.12.2016
(87) WO 2017/104128 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015247828
(54)
- *DENTALES HAFTMATERIALKIT*
- *DENTAL ADHESIVE MATERIAL KIT*
- *KIT DE MATÉRIAUX ADHÉSIFS DENTAIRES*

(71) Kuraray Noritake Dental Inc., 1621, Sakazu, Kurashiki-shi Okayama 710-0801, JP
(72) SUZUKI, Kenji, Tainai-shi Niigata 959-2653, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/33***

---

(51) ***A61K 8/33*** ***A61K 8/06*** ***A61K 8/44*** ***A61K 8/64*** ***B01J 13/00*** (11) **3 391 872 A1** ***A61K 8/37*** ***A61K 8/60*** ***A61Q 19/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16875711.0 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/087336 15.12.2016
(87) WO 2017/104734 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015247937
18.12.2015 JP 2015247782
21.12.2015 JP 2015248846
21.12.2015 JP 2015248855
28.10.2016 JP 2016211238
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNG VOM ÖL-IN-WASSER-EMULSIONSTYP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *OIL-IN-WATER TYPE EMULSION COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
- *COMPOSITION DE TYPE ÉMULSION HUILE DANS L'EAU ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) Pola Chemical Industries Inc., 1234, Aino, Fukuroi-shi Shizuoka 437-8765, JP
(72) NIOH, Atsushi, Yokohama-shi Kanagawa 244-0812, JP
MATSUO, Kazuki, Yokohama-shi Kanagawa 244-0812, JP
FUJIYAMA, Ippei, Yokohama-shi Kanagawa 244-0812, JP
GOTO, Haruka, Yokohama-shi Kanagawa 244-0812, JP
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

A61K 8/362 → (51) ***A61K 8/41***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/33***

---

(51) ***A61K 8/41*** ***A61K 8/362*** (11) **3 391 873 A1** ***A61Q 5/12***
(25) Zh (26) En
(21) 16852958.4 (22) 18.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/000029 18.01.2016
(87) WO 2017/059646 2017/15 13.04.2017
(30) 08.10.2015 CN 201510645964
(54)
- *VERFAHREN UND KIT ZUR HAARVERARBEITUNG*
- *METHOD AND KIT FOR PROCESSING HAIR*
- *PROCÉDÉ ET ENSEMBLE DE TRAITEMENT CAPILLAIRE*

(71) IP Full Asset Limited, Unit 02 21st Floor Tower II Admiralty Centre No.18 Harcourt Road, Hong Kong, CN
(72) WAGNER, Sabine, Werrington County, New South Wales 2747, AU
(74) Meyer-Dulheuer, Karl-Hermann, Dr. Meyer-Dulheuer & Partners LLP Franklinstrasse 61-63, 60486 Frankfurt am Main, DE

A61K 8/44 → (51) ***A61K 8/33***

A61K 8/60 → (51) ***A61K 8/33***

A61K 8/64 → (51) ***A61K 8/33***

---

(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 9/16*** (11) **3 391 874 A2** ***A61L 31/16***
(25) En (26) En
(21) 18177190.8 (22) 12.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 12.02.2007 US 889332 P
(54)
- *AUSGABEGERÄTE MIT EINGEKAPSELTEN UND/ODER PARTIKELGEBUNDENEN PHARMAZEUTISCHEN WIRKSTOFFEN*
- *DELIVERY DEVICES CONTAINING ENCAPSULATED AND/OR PARTICLE-BOUND ACTIVE PHARMACEUTICAL INGREDIENTS*
- *DISPOSITIFS DE LIBÉRATION CONTENANT DES INGRÉDIENTS PHARMACEUTIQUES ACTIFS ENCAPSULÉS ET/OU LIÉS À DES PARTICULES*

(71) Particle Sciences, Inc., 3894 Courtney Street Suite 180, Bethlehem, PA 18017, US
(72) LOXLEY, Andrew, Philadelphia, PA Pennsylvania 19106, US
FAIRHURST, David, Congers, NY New York 10920-1834, US

GWOZDZ, Garry Thomas, Nazareth, PA Pennsylvania 18064, US
MITCHNICK, Mark, East Hampton, NY New York 11937, US
GOKHALE, Abhijit, Allentown, PA Pennsylvania 18106, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 08729580.4 / 2 111 222

A61K 9/00 → (51) ***A61D 7/00***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/635***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/715***

A61K 9/00 → (51) ***C07K 14/755***

A61K 9/06 → (51) ***A61D 7/00***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 31/045***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 31/635***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 9/08 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 9/10 → (51) ***A61K 31/045***

A61K 9/10 → (51) ***A61K 47/24***

(51) ***A61K 9/107*** ***A61K 47/14*** ***A61K 9/00*** (11) **3 391 875 A1** ***A61K 47/30*** ***A61K 31/7088***
(25) Ko (26) En
(21) 16876080.9 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014821 16.12.2016
(87) WO 2017/105138 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 KR 20150182265
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYMEREN MIZELLEN MIT EINEM ANIONISCHEN ARZNEIMITTEL*
• *METHOD FOR PREPARING POLYMERIC MICELLE CONTAINING ANIONIC DRUG*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE MICELLE POLYMÈRE CONTENANT UN MÉDICAMENT ANIONIQUE*
(71) Samyang Biopharmaceuticals Corporation, 31, Jong-ro 33-gil Jongno-gu, Seoul 03129, KR
(72) NAM, Hye Yeong, Cheongju-si Chungcheongbuk-do 28608, KR
KIM, Sang-Hee, Daejeon 34022, KR
SEO, Min-Hyo, Daejeon 35245, KR
SON, Ji-Yeon, Daejeon 34023, KR
(74) Schrell, Andreas, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstrasse 45, 70469 Stuttgart, DE

A61K 9/107 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 9/107 → (51) ***A61K 47/24***

A61K 9/12 → (51) ***A61K 38/00***

(51) ***A61K 9/127*** ***A61K 38/28*** (11) **3 391 876 A1**
(25) En (26) En
(21) 18160795.3 (22) 16.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK YU
(30) 23.05.2005 US 683878 P
20.03.2006 US 384728
20.03.2006 US 384659
(54) • *LIPIDKONSTRUKT ZUR ABGABE VON INSULIN AN EIN SÄUGETIER*
• *LIPID CONSTRUCT FOR DELIVERY OF INSULIN TO A MAMMAL*
• *CONSTRUCTION LIPIDIQUE POUR ADMINISTRATION D'INSULINE À UN MAMMIFÈRE*
(71) SDG, Inc., 10000 Cedar Avenue Suite 6, Cleveland, OH 44106, US
(72) LAU, John, R., Howard, OH Ohio 43028, US
GEHO, Blair W., Wooster, OH Ohio 44691, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 06760032.0 / 1 883 394

(51) ***A61K 9/127*** ***A61K 48/00*** (11) **3 391 877 A1**
(25) En (26) En
(21) 18174687.6 (22) 07.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.04.2010 US 32205410 P
(54) • *HERSTELLUNG VON LIPIDNANOPARTIKELN*
• *PREPARATION OF LIPID NANOPARTICLES*
• *PRÉPARATION DE NANOPARTICULES LIPIDIQUES*
(71) The Trustees of Princeton University, 87 Prospect Avenue, Princeton, NJ 08544, US
(72) KUMAR, Varun, Princeton, NJ New Jersey 08450, US
PRUD'HOMME, Robert, K., Lawrence, NJ New Jersey 08648, US
BURKE, Paul A., Boston, MA 02114, US
GINDY, Marian, E., West Point, PA Pennsylvania 19486, US
MATHRE, David, J., West Point, PA Pennsylvania 19486, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 11766711.3 / 2 558 074

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***A61K 9/20*** ***A61K 31/165*** ***A61P 9/12*** (11) **3 391 878 A1** ***A61K 31/549***
(25) En (26) En
(21) 18177693.1 (22) 21.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
HR
(30) 23.06.2006 GB 0612540
(54) • *GALENISCHE FORMULIERUNGEN ORGANISCHER VERBINDUNGEN*
• *GALENICAL FORMULATIONS OF ORGANIC COMPOUNDS*
• *FORMULATIONS GALÉNIQUES DE COMPOSANTS ORGANIQUES*
(71) Noden Pharma DAC, D'Olier Chambers 16A D'Olier Street, Dublin 2, IE
(72) WILLMANN, Matthias, 4057 Basel, CH
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
(62) 07785832.2 / 2 034 968

A61K 9/70 → (51) ***A61K 31/445***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61K 31/045*** ***A61K 31/11*** ***A61K 31/20*** ***A61K 31/23*** ***A61K 31/52*** ***A61K 9/06*** ***A61P 17/02*** (11) **3 391 879 A1** ***A61K 31/165*** ***A61K 31/215*** ***A61K 31/405*** ***A61K 31/60*** ***A61K 9/10***
(25) Es (26) En
(21) 16876104.7 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) MX 2016/000050 23.05.2016
(87) WO 2017/105207 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 MX 2015017409
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON HAUTGESCHWÜREN, VERLETZUNGEN UND VERBRENNUNGEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR TREATING SKIN ULCERS, INJURIES AND BURNS*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LE TRAITEMENT DE BLESSURES, DE BRÛLURES ET D'ULCÈRES DE LA PEAU*
(71) Guerrero Gonzalez, Tayde, Cerrada Lauro Aguirre 31 Colonia Agricultura, Ciudad de México 11360, MX
(72) Guerrero Gonzalez, Tayde, Ciudad de México 11360, MX
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

A61K 31/11 → (51) ***A61K 31/045***

(51) ***A61K 31/12*** ***A61K 31/352*** ***A61K 31/555*** ***C12N 15/113*** (11) **3 391 880 A1** ***A61K 31/519*** ***A61K 31/7088*** ***A61P 19/10***
(25) En (26) En
(21) 18168376.4 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 TW 106113484
(54) • *VERWENDUNG EINES NEDDYLIERUNGSINHIBITORS ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON OSTEOPOROSE*
• *USE OF NEDDYLATION INHIBITOR FOR PREVENTING OR TREATING OSTEOPOROSIS*
• *UTILISATION D'INHIBITEUR DE NEDDYLATION POUR PRÉVENIR OU TRAITER L'OSTÉOPOROSE*
(71) Chang Gung University, 259 Wen-Hwa 1st Road Kwei-Shan, 333 Tao-Yuan, TW
Chiayi Chang Gung Memorial Hospital, No.6, Sec. W., Jiapu Rd. Puzi City, 613 Chiayi County, TW
(72) Shi, Chung-Sheng, 701 Tainan City, TW
Wu, Meng-Huang, 110 Taipei City, TW
Peng, Kuo-Ti, 305 Hsinchu County, TW

(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

A61K 31/122 → (51) ***A61K 47/24***

A61K 31/165 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/165 → (51) ***A61K 31/045***

A61K 31/165 → (51) ***A61K 31/496***

A61K 31/166 → (51) ***A61K 47/10***

(51) ***A61K 31/185*** (11) **3 391 881 A1**
A61P 1/16
(25) Zh (26) En
(21) 16865417.6 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/078039 31.03.2016
(87) WO 2017/084234 2017/21 26.05.2017
(30) 19.11.2015 US 201562257697 P
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON FETTLEBER*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION FOR PREVENTING OR TREATING FATTY LIVER*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE DESTINÉE À PRÉVENIR ET TRAITER LA STÉATOSE HÉPATIQUE*
(71) Sinew Pharma Inc., 4F. -4, No. 3, Sec. 1 Dunhua S. Road Songshan District, Taipei City 10557, TW
(72) HU, Oliver Yoa-Pu, Taipei City 100 Taiwan, TW
HO, Hsin-Tien, Taipei City 114 Taiwan, TW
WU, Yung-En, Taipei City 114 Taiwan, TW
TANG, Hsi-Hui, Taipei City 114 Taiwan, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

A61K 31/185 → (51) ***A61K 36/9066***

A61K 31/192 → (51) ***A61K 31/421***

A61K 31/198 → (51) ***A61K 36/9066***

A61K 31/20 → (51) ***A61K 31/045***

A61K 31/215 → (51) ***A61K 31/045***

A61K 31/23 → (51) ***A61K 31/045***

A61K 31/337 → (51) ***A61M 25/10***

A61K 31/352 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 31/38 → (51) ***A61K 31/421***

(51) ***A61K 31/395*** (11) **3 391 882 A1**
A61K 31/7048 ***A61K 31/498***
A61P 31/04
(25) En (26) En
(21) 18171416.3 (22) 05.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 08.02.2008 US 65144
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN MIT RIFABUTIN, CLARITHROMYCIN UND CLOFAZIMIN*
• *COMPOSITIONS COMPRISING RIFABUTIN, CLARITHROMYCIN, AND CLOFAZIMINE*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DE LA RIFABUTINE, DE LA CLARITHROMYCINE ET DE LA CLOFAZIMINE*
(71) Red Hill Biopharma Ltd., 22 Givati Street, 52232 Ramat-Gan, IL
(72) Borody, Thomas Julius, Five Dock New South Wales 2046, AU
Gosselin, Patrick, Laval Quebec H7V 4A6, CA
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK
(62) 09708397.6 / 2 247 291

A61K 31/404 → (51) ***A61K 31/421***

A61K 31/405 → (51) ***A61K 31/045***

A61K 31/41 → (51) ***A61K 31/421***

(51) ***A61K 31/421*** (11) **3 391 883 A1**
A61K 31/192 ***A61K 31/38***
A61K 31/404 ***A61K 31/41***
A61K 31/426 ***A61K 31/436***
A61K 31/47 ***A61K 45/00***
A61P 27/02 ***A61P 43/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16875807.6 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/087647 16.12.2016
(87) WO 2017/104833 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 JP 2015246742
05.07.2016 JP 2016133753
(54) • *CHOROIDALER NEOVASKULARISIERUNGSSUPPRESSOR ODER DRUSENBILDUNGSSUPPRESSOR UND VERFAHREN ZU DESSEN BEWERTUNG ODER SCREENING*
• *CHOROIDAL NEOVASCULARIZATION SUPPRESSOR OR DRUSEN FORMATION SUPPRESSOR, AND METHOD FOR ASSESSING OR SCREENING FOR SAME*
• *SUPPRESSEUR DE NÉOVASCULARISATION CHOROÏDIENNE OU SUPPRESSEUR DE FORMATION DE DRUSEN, ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION OU DE CRIBLAGE CORRESPONDANT*
(71) Link Genomics, Inc., Kamino Bldg 4F, 2-1-8 Nihombashi-Horidomecho, Chuo-ku Tokyo 103-0012, JP
Rohto Pharmaceutical Co., Ltd., 1-8-1 Tatsumi-nishi Ikuno-ku, Osaka-shi Osaka 544-8666, JP
(72) NIWA, Shinichiro, Tokyo 103-0012, JP
OGURA, Dai, Tokyo 103-0012, JP
MIZUNUMA, Hidemi, Tokyo 103-0012, JP
ARAI, Yoko, Tokyo 103-0012, JP
KUROSE, Takahiro, Osaka-shi Osaka 544-8666, JP
TAKAI, Yoshihiro, Osaka-shi Osaka 544-8666, JP
MITSUGUCHI, Yoko, Osaka-shi Osaka 544-8666, JP
MORIYA, Mariyo, Osaka-shi Osaka 544-8666, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61K 31/426 → (51) ***A61K 31/421***

A61K 31/436 → (51) ***A61K 31/421***

A61K 31/436 → (51) ***A61M 25/10***

(51) ***A61K 31/445*** (11) **3 391 884 A1**
A61K 9/70 ***A61K 47/06***
A61K 47/12 ***A61K 47/14***
A61K 47/32 ***A61P 25/28***
(25) Ja (26) En
(21) 16873139.6 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086819 09.12.2016
(87) WO 2017/099246 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 JP 2015257760
(54) • *TRANSDERMAL ABSORBIERBARES PRÄPARAT*
• *TRANSDERMALLY ABSORBABLE PREPARATION*
• *PRÉPARATION ABSORBABLE PAR VOIE TRANSDERMIQUE*
(71) KM Transderm Ltd., 3-18 Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
(72) HAMADA, Atsuyo, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2702, JP
GOTO, Masaoki, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2702, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A61K 31/445 → (51) ***C07D 401/06***

(51) ***A61K 31/4545*** (11) **3 391 885 A1**
A61P 15/00 ***A61P 35/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16875716.9 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/087349 15.12.2016
(87) WO 2017/104739 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 JP 2015246308
(54) • *THERAPEUTISCHES MITTEL GEGEN BRUSTKREBS*
• *THERAPEUTIC AGENT FOR BREAST CANCER*
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE DESTINÉ AU CANCER DU SEIN*
(71) Eisai R&D Management Co., Ltd., 4-6-10 Koishikawa Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
(72) MIYANO Saori, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
YAMAMOTO Yuji, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
NAKAGAWA Takayuki, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2635, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/47 → (51) ***A61K 31/421***

(51) ***A61K 31/496*** (11) **3 391 886 A1**
A61K 31/165 ***A61K 45/06***
A61P 25/00
(25) En (26) En
(21) 17166985.6 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54) • *VERWENDUNG EINES INVERSEN H3R-AGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON SCHICHTARBEITSSTÖRUNG*
• *THE USE OF A H3R INVERSE AGONIST FOR THE TREATMENT OF SHIFT WORK DISORDER*
• *UTILISATION D'UN AGONISTE INVERSE H3R POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLE DU TRAVAIL PAR ÉQUIPES*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) Kucher, Klaus, 4056 Basel, CH
Sovago, Judit, 4056 Basel, CH
Johns, Donald., Cambridge, MA 02139, US
(74) Campbell, Lachlan Clive, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

A61K 31/496 → (51) ***A61K 31/715***

A61K 31/497 → (51) ***A61K 31/715***

A61K 31/498 → (51) ***A61K 31/395***

A61K 31/504 → (51) ***C07D 487/08***

(51) ***A61K 31/506*** (11) **3 391 887 A1**
A61P 17/02
(25) Ja (26) En
(21) 16875702.9 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/087321 15.12.2016
(87) WO 2017/104725 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 JP 2015244951
(54) • *WUNDENBEHANDLUNGSMITTEL*
• *WOUND TREATMENT AGENT*
• *AGENT DE TRAITEMENT DES PLAIES*
(71) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
(72) ISHII, Ken, Tokyo 103-8426, JP
(74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

A61K 31/506 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 31/519 → (51) ***A61K 47/10***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/52 → (51) ***A61K 31/045***

A61K 31/529 → (51) ***C07D 471/08***

(51) ***A61K 31/53*** (11) **3 391 888 A1**
A61K 31/5383 ***A61K 31/542***
A61K 31/661 ***A61K 31/6615***
A61K 39/395 ***A61K 45/00***
A61P 31/16 ***A61P 43/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16875668.2 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/087170 14.12.2016
(87) WO 2017/104691 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 JP 2015244492
(54) • *ARZNEIMITTEL ZUR BEHANDLUNG VON INFLUENZA, DADURCH GEKENNZEICHNET, DASS ES EINE KOMBINATION VON CAP-ABHÄNGIGER ENDONUKLEASE-INHIBITOR MIT ANTI-INFLUENZA-ARZNEIMITTEL UMFASST*
• *MEDICINE FOR TREATING INFLUENZA CHARACTERIZED BY COMPRISING COMBINATION OF CAP-DEPENDENT ENDONUCLEASE INHIBITOR WITH ANTI-INFLUENZA DRUG*
• *MÉDICAMENT POUR TRAITER LA GRIPPE CARACTÉRISÉ EN CE QU'IL COMPREND UNE COMBINAISON D'UN INHIBITEUR D'ENDONUCLÉASE COIFFE-DÉPENDANTE AVEC UN MÉDICAMENT ANTIGRIPPAL*
(71) Shionogi & Co., Ltd., 1-8, Doshomachi 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) SHISHIDO, Takao, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
NOSHI, Takeshi, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
YAMAMOTO, Atsuko, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
KITANO, Mitsutaka, Toyonaka-shi Osaka 561-0825, JP
(74) Smith, Matthew, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61K 31/5377 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/5383 → (51) ***A61K 31/53***

A61K 31/542 → (51) ***A61K 31/53***

A61K 31/549 → (51) ***A61K 9/20***

A61K 31/551 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/555 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 31/57 → (51) ***C07J 1/00***

A61K 31/575 → (51) ***C07J 1/00***

A61K 31/58 → (51) ***C07J 43/00***

A61K 31/60 → (51) ***A61K 31/045***

(51) ***A61K 31/635*** (11) **3 391 889 A1**
A61K 9/08 ***A61K 9/00***
A61K 47/34
(25) Ko (26) En
(21) 16876081.7 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014822 16.12.2016
(87) WO 2017/105139 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 KR 20150182260
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG, ZUR OSTEOARTHRITISBEHANDLUNG, MIT HYDROPHILISIERTEM SULFASALAZIN UND HYALURONSÄURE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COMPOSITION, FOR OSTEOARTHRITIS TREATMENT, COMPRISING HYDROPHILIZED SULFASALAZINE AND HYALURONIC ACID AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *COMPOSITION POUR LE TRAITEMENT DE L'ARTHROSE, COMPRENANT DE LA SULFASALAZINE HYDROPHILISÉE ET DE L'ACIDE HYALURONIQUE ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELLE-CI*
(71) BMI Korea Co., Ltd, 11Cheomdan-ro 7-gil Jeju-si, Jeju-do 63309, KR
(72) KIM, Suhwan, Ansan-si Gyeonggi-do 15491, KR
MIN, Kyeong Woo, Asan-si Chungcheongnam-do 31471, KR
BAIK, Yeong Jun, Seoul 06339, KR
LEE, Sung Hee, Seongnam-si Gyeonggi-do 13603, KR
WOO, Koo, Jeju-si Jeju-do 63093, KR
KIM, Min-Kyoung, Jeju-si Jeju-do 63227, KR
(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

A61K 31/661 → (51) ***A61K 31/53***

A61K 31/6615 → (51) ***A61K 31/53***

A61K 31/7048 → (51) ***A61K 31/395***

A61K 31/7064 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/7088 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 31/7088 → (51) ***A61K 31/12***

A61K 31/7088 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 31/7088 → (51) ***C12Q 1/68***

A61K 31/713 → (51) ***A61K 45/06***

(51) ***A61K 31/715*** (11) **3 391 890 A1**
A61K 31/497 ***A61P 31/00***
A61P 31/10 ***A61K 31/496***
A61K 9/00 ***A61K 31/724***
A61K 47/40
(25) En (26) En
(21) 18171672.1 (22) 24.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.06.2010 US 359701 P
(54) • *DURCH SUBSTITUIERTES BETA-CYCLODEXTRIN STABILISIERTE INTRAVENÖSE POSACONAZOLLÖSUNGSFORMULIERUNGEN*
• *POSACONAZOLE INTRAVENOUS SOLUTION FORMULATIONS STABILIZED BY SUBSTITUTED BETA-CYCLODEXTRIN*
• *FORMULATIONS DE SOLUTION INTRAVEINEUSE DE POSACONAZOLE STABILISÉES PAR BÊTA-CYCLODEXTRINE SUBSTITUÉE*
(71) MERCK SHARP & DOHME CORP., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) Heimbecher, Susan, K., Summit, New Jersey 07901-1330, US
Monteith, David, Summit, New Jersey 07901-1330, US
(74) Jaap, David Robert, Merck Sharp & Dohme Corp. European Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Hertfordshire EN11 9BU, GB
(62) 11804061.7 / 2 588 116

A61K 31/724 → (51) ***A61K 31/715***

(51) ***A61K 33/00*** (11) **3 391 891 A2**
A61M 16/12 ***A61P 9/12***
(25) En (26) En
(21) 17202129.7 (22) 08.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.06.2011 US 201161495950 P
(54) • *STICKOXIDDRUCKBEHÄLTER*
• *PRESSURIZED VESSEL OF NITRIC OXIDE (NO)*

- *RÉCIPIENT SOUS PRESSION D'OXYDE NITRIQUE (NO)*

(71) Geno LLC, 2941 Oxbow Circle, Cocoa, FL 32926, US
(72) FINE, David.H., Cocoa Beach, FL 32932, US
JOHNSON, Bryan, Orlando, FL 32833, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 12796066.4 / 2 717 683

A61K 33/10 → (51) ***A61K 36/9066***

A61K 33/24 → (51) ***C07F 15/00***

A61K 33/36 → (51) ***A61K 36/704***

A61K 35/60 → (51) ***C08G 69/36***

(51) ***A61K 35/761*** ***C12N 15/86*** (11) **3 391 892 A1** ***C07K 14/705***
(25) En (26) En
(21) 18159326.0 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 30.04.2015 GB 201507419
24.09.2015 GB 201516936
14.12.2015 GB 201522013
(54) • *ONKOLYTISCHES ADENOVIRUS DAS FÜR EIN B7-PROTEIN KODIERT*
• *ONCOLYTIC ADENOVIRUS ENCODING A B7 PROTEIN*
• *ADÉNOVIRUS ONCOLYTIQUE CODANT UNE PROTÉINE B7*
(71) Psioxus Therapeutics Limited, 4-10 The Quadrant Barton Lane, Abingdon Oxfordshire OX14 3YS, GB
(72) BROMLEY, Alice Claire Noel, Abingdon, Oxon OX14 3YS, GB
CHAMPION, Brian, Abingdon, Oxfordshire OX14 3YS, GB
(74) Hambleton, Bernadette Angelina, Sterling IP Orion House Bessemer Road, Welwyn Garden City AL7 1HH, GB
(62) 16723043.2 / 3 288 573

A61K 36/19 → (51) ***A61K 36/704***

A61K 36/28 → (51) ***A61K 36/889***

A61K 36/315 → (51) ***A61K 36/704***

A61K 36/36 → (51) ***A61K 36/704***

A61K 36/537 → (51) ***A61K 36/704***

(51) ***A61K 36/704*** ***A61K 36/537*** ***A61K 36/315*** ***A61K 33/36*** ***A61P 7/00*** (11) **3 391 893 A1** ***A61K 36/36*** ***A61K 36/19*** ***A61P 35/02***
(25) Zh (26) En
(21) 16874302.9 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/078911 08.04.2016
(87) WO 2017/101236 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 CN 201510955934
(54) • *MEDIZINISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON LEUKÄMIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MEDICINE COMPOSITION FOR TREATING LEUKEMIA AND PREPARATION METHOD THEREFOR*
• *COMPOSITION MÉDICAMENTEUSE POUR TRAITER LA LEUCÉMIE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Yi Fan Pharmaceutical Academy (Beijing) Co., Ltd., No.6 Building, 5th Yard Jinghai 6th Road Beijing Economic Development Zone, Beijing 100000, CN
Yifan Pharmaceutical Co., Ltd., Lin'an Economic Development Area, Hangzhou Zhejiang 310000, CN
(72) CHENG, Xianfeng, Hangzhou Zhejiang 310000, CN
ZHOU, Wenyan, Hangzhou Zhejiang 310000, CN
LIANG, Xiaodong, Beijing 100000, CN
QIAN, Liping, Hangzhou Zhejiang 310000, CN
XU, Yungao, Hangzhou Zhejiang 310000, CN
CHEN, Jinlin, Hangzhou Zhejiang 310000, CN
(74) Würmser, Julian, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***A61K 36/889*** ***A61K 36/9068*** ***A61P 13/08*** (11) **3 391 894 A1** ***A61K 36/28***
(25) En (26) En
(21) 18171685.3 (22) 07.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.05.2013 IT MI20130807
(54) • *KOMBINATIONEN VON EXTRAKTEN AUS SERENOA REPENS UND LIPOPHILEN EXTRAKTEN AUS ZINGIBER OFFICINALIS, VERWENDUNG DAVON UND FORMULIERUNGEN DAMIT*
• *COMBINATIONS OF EXTRACTS OF SERENOA REPENS AND LIPOPHILIC EXTRACTS OF ZINGIBER OFFICINALIS, THE USE THEREOF, AND FORMULATIONS CONTAINING THEM*
• *COMBINAISONS D'EXTRAITS DE SERENOA REPENS ET EXTRAITS LIPOPHILES DE ZINGIBER OFFICINALIS, LEUR UTILISATION ET PRÉPARATIONS LES CONTENANT*
(71) Indena S.p.A., Viale Ortles, 12, 20139 Milano, IT
(72) BOMBARDELLI, Ezio, 27027 GROPELLO CAIROLI (PV), IT
MORAZZONI, Paolo, 20139 MILANO, IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT
(62) 14726547.4 / 2 996 705

(51) ***A61K 36/9066*** ***A61K 31/185*** ***A61K 33/10*** (11) **3 391 895 A1** ***A61K 31/198*** ***A61P 39/02***
(25) En (26) En
(21) 18167750.1 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2017 IT 201700042325
(54) • *ZUR BEHANDLUNG VON SYMPTOMEN IM ZUSAMMENHANG MIT ALKOHOLMISSBRAUCH NÜTZLICHE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *COMPOSITIONS USEFUL FOR THE TREATMENT OF SYMPTOMS ASSOCIATED WITH ALCOHOL ABUSE*
• *COMPOSITIONS UTILES POUR LE TRAITEMENT DE SYMPTÔMES ASSOCIÉS À L'ABUS D'ALCOOL*
(71) Ecillax S.r.l., Viale Varese, 39, 22100 Como, IT
(72) ROSSI, Francesco, 22100 COMO, IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

A61K 36/9068 → (51) ***A61K 36/889***

(51) ***A61K 38/00*** ***A61P 35/00*** (11) **3 391 896 A1** ***A61P 39/00***
(25) Zh (26) En
(21) 16874930.7 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/110455 16.12.2016
(87) WO 2017/101873 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 PCT/CN2015/097949
(54) • *VERFAHREN ZUR VERMEIDUNG ODER BEHANDLUNG VON STRAHLUNGS- UND CHEMISCHER SCHÄDIGUNG*
• *METHOD FOR PREVENTING OR TREATING RADIATION AND CHEMICAL DAMAGE*
• *MÉTHODE DE PRÉVENTION OU DE TRAITEMENT DES RADIOLÉSIONS ET DES LÉSIONS CHIMIQUES*
(71) Talengen International Limited, Rm 2B, Blk 10 La Serence Discovery Bay, Hongkong, CN
(72) LI, Jinan, Shenzhen Guangdong 518020, CN
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***A61K 38/00*** ***A61K 9/12*** ***A61P 7/04*** ***A61P 43/00*** (11) **3 391 897 A1** ***A61L 26/00*** ***A61P 17/02*** ***C07K 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16875700.3 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/087298 14.12.2016
(87) WO 2017/104723 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015247334
(54) • *HÄMOSTATISCHE ZUSAMMENSETZUNG UND HÄMOSTATISCHES VERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINER HÄMOSTATISCHEN ZUSAMMENSETZUNG*
• *HEMOSTATIC COMPOSITION AND HEMOSTATIC METHOD USING HEMOSTATIC COMPOSITION*
• *COMPOSITION HÉMOSTATIQUE ET PROCÉDÉ HÉMOSTATIQUE UTILISANT UNE COMPOSITION HÉMOSTATIQUE*
(71) 3-D Matrix Ltd., 3-2-4 Kojimachi, Chiyoda-ku Tokyo 102-0083, JP
(72) NAGANO, Keiji, Tokyo 102-0083, JP
KOBAYASHI, Satoru, Tokyo 102-0083, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

A61K 38/00 → (51) ***A61K 38/12***

A61K 38/00 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/02***

A61K 38/00 → (51) ***C07K 14/755***

A61K 38/10 → (51) ***C07K 7/06***

(51) ***A61K 38/12*** (11) **3 391 898 A2**
A61K 38/00
(25) En (26) En
(21) 18158980.5 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.03.2013 US 201361779917 P
(54) • *GESTAPELTE UND GEHEFTETE POLYPEPTIDE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *STAPLED AND STITCHED POLYPEPTIDES AND USES THEREOF*
• *POLYPEPTIDES PIQUÉS ET AGRAFÉS ET LEURS UTILISATIONS*
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) VERDINE, Gregory L., Boston, MA 02210, US
HILINSKI, Gerard, Somerville, MA 02143, US
(74) Crooks, Elizabeth Caroline, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 14775716.5 / 2 991 665

A61K 38/12 → (51) ***C07D 487/08***

A61K 38/12 → (51) ***C07K 5/12***

(51) ***A61K 38/16*** (11) **3 391 899 A1**
(25) En (26) En
(21) 18173596.0 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.12.2011 US 201161570620 P
09.02.2012 US 201261596869 P
(54) • *ABGABE THERAPEUTISCHER WIRKSTOFFE ÜBER EIN KOLLAGENBINDUNGSPROTEIN*
• *DELIVERY OF THERAPEUTIC AGENTS BY A COLLAGEN BINDING PROTEIN*
• *ADMINISTRATION D'AGENTS THÉRAPEUTIQUES PAR UNE PROTÉINE DE LIAISON EN COLLAGÈNE*
(71) The Board of Trustees of the University of Arkansas, 2404 North University Avenue, Little Rock, AR 72207, US
The Kitasato Institute, 5-9-1 Shirokane Minato-ku, Tokyo 108-8641, JP
Montefiore Medical Center, 3415 Bainbridge Avenue, Bronx, NY 10467, US
National University Corporation Kagawa University, 1-1, Saiwai-cho, Takamatsu-shi, Kagawa 760-8521, JP
(72) Sakon, Joshua, Fayetteville, AR Arkansas 72701, US
Philominathan, Sagaya, Theresa, Leena, Chesire, CT Connecticut 06410, US
Katikaneni, Ranjitha, Bronx, NY New York 10471-1700, US
Matsushita, Osamu, Okayama, Okayama 700-8558, JP
Ponnapakkam, Tulasi, Bronx, NY New York 10471-1700, US
Koide, Takaki, Shinjuku-ku, Tokyo 169-8555, JP
Gensure, Robert, C., Bronx, NY New York 10467, US
Nishi, Nozomu, Takamatsu-shi, Kagawa 760-8521, JP
(74) Ward, Eliot Michael, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 12857691.5 / 2 790 717

A61K 38/16 → (51) ***C07K 7/00***

A61K 38/16 → (51) ***C07K 14/02***

A61K 38/17 → (51) ***A61L 27/00***

(51) ***A61K 38/18*** (11) **3 391 900 A1**
C07K 14/475
(25) En (26) En
(21) 18170788.6 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
(30) 08.03.2013 US 201361775400 P
10.02.2014 US 201461938123 P
(54) • *PEPTIDE UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON GELENKSCHÄDEN*
• *PEPTIDES AND COMPOSITIONS FOR TREATMENT OF JOINT DAMAGE*
• *PEPTIDES ET COMPOSITIONS POUR LE TRAITEMENT D'UNE LÉSION DE L'ARTICULATION*
(71) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) JOHNSON, Kristen, San Diego, CA 92121, US
JIAN, Shi, San Diego, CA 92121, US
(74) Badur, Ralf, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH
(62) 14713728.5 / 2 964 250

A61K 38/19 → (51) ***A61K 45/06***

A61K 38/28 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 38/36 → (51) ***C07K 14/755***

A61K 38/37 → (51) ***C07K 14/755***

(51) ***A61K 38/48*** (11) **3 391 901 A1**
A61P 1/16
(25) Zh (26) En
(21) 16874926.5 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/110451 16.12.2016
(87) WO 2017/101869 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 PCT/CN2015/097945
18.12.2015 PCT/CN2015/097949
(54) • *VERFAHREN ZUR VERHINDERUNG ODER BEHANDLUNG VON LEBERGEWEBESCHÄDEN UND DAMIT VERBUNDENEN ERKRANKUNGEN*
• *METHOD FOR PREVENTING OR TREATING LIVER TISSUE DAMAGE AND ASSOCIATED DISEASES*
• *PROCÉDÉ POUR PRÉVENIR OU TRAITER DES LÉSIONS TISSULAIRES HÉPATIQUES ET DES MALADIES ASSOCIÉES*
(71) Talengen International Limited, Rm 2B, Blk 10 La Serence Discovery Bay, Hongkong, CN
(72) LI, Jinan, Shenzhen Guangdong518020, CN
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***A61K 38/48*** (11) **3 391 902 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16874928.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/110453 16.12.2016
(87) WO 2017/101871 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 PCT/CN2015/097947
(54) • *NEUARTIGES VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG UND BEHANDLUNG VON HERZ-KREISLAUF-ERKRANKUNGEN*
• *NOVEL METHOD FOR PREVENTING AND TREATING CARDIOVASCULAR DISEASE*
• *NOUVELLE MÉTHODE POUR PRÉVENIR ET TRAITER UNE MALADIE CARDIOVASCULAIRE*
(71) Talengen International Limited, Rm 2B, blk 10, la Serence, Discovery Bay, Hong Kong 999077, CN
(72) LI, Jinan, Shenzhen Guangdong 518020, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 39/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 39/00 → (51) ***C07K 14/755***

(51) ***A61K 39/17*** (11) **3 391 903 A1**
A61K 39/255
(25) En (26) En
(21) 17167638.0 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ANTIGENE VON GEFLÜGELPATHOGENEN EXPRIMIERENDE REKOMBINANTE GALLID-HERPESVIRUS 3-IMPFSTOFFE*
• *RECOMBINANT GALLID HERPESVIRUS 3 VACCINES ENCODING HETEROLOGOUS AVIAN PATHOGEN ANTIGENS*
• *VACCINS RECOMBINANTS DE GALLID HERPÈSVIRUS 3 CODANT DES ANTIGÈNES DE PATHOGÈNES AVIAIRES HÉTÉROLOGUES*
(71) The Pirbright Institute, Ash Road, Pirbright Woking Surrey GU24 0NF, GB
(72) SADIGH, Yashar, Pirbright, Surrey GU24 0NF, GB
NAIR, Venugopal, Pirbright, Surrey GU24 0NF, GB
(74) Oetke, Cornelia, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

A61K 39/255 → (51) ***A61K 39/17***

(51) ***A61K 39/395*** (11) **3 391 904 A1**
A61K 9/08 ***A61K 9/16***
A61K 9/19 ***A61K 47/02***
A61K 47/12 ***A61K 47/18***
A61K 47/22 ***A61K 47/34***
A61P 37/08 ***A61P 43/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16875754.0 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/087480 16.12.2016
(87) WO 2017/104778 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015246826
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT ANTIKÖRPER GEGEN DEN HUMANEN TSLP-REZEPTOR*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING ANTI-HUMAN TSLP RECEPTOR ANTIBODY*

- *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT UN ANTICORPS ANTI-RÉCEPTEUR DE LA TSLP HUMAINE*

(71) Astellas Pharma Inc., 5-1, Nihonbashi-Honcho 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8411, JP
(72) IKEDA, Megumi, Tokyo 103-8411, JP
CHIKUSHI, Akinori, Tokyo 103-8411, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/24*** ***C07K 16/46*** (11) **3 391 905 A1** ***A61K 39/00*** ***A61P 11/00***
(25) En (26) En
(21) 18173790.9 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 14.04.2015 US 201562147281 P
18.09.2015 US 201562220385 P
(54) • *BEHANDLUNG VON ASTHMA MITTELS ANTIKÖRPER GEGEN IL-23A*
• *TREATMENT OF ASTHMA WITH ANTI-IL-23A ANTIBODIES*
• *TRAITEMENT DE L'ASTHME AVEC ANTICORPS CONTRE IL-23A*
(71) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) Arndt-Schmitz, Kirsten, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Berton, Alix, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Nivens, Michael Chadham, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Quast, Karsten, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Schlepuetz, Marco, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
Visvanathan, Sudha, Ridgefield, CT 06877-0368, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 16720609.3 / 3 283 109

A61K 39/395 → (51) ***A61K 31/53***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/22***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/28***

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/46***

---

(51) ***A61K 45/00*** ***A61K 9/107*** ***A61K 49/00*** (11) **3 391 906 A1** ***A61K 47/14*** ***A61P 35/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16875814.2 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/087676 16.12.2016
(87) WO 2017/104840 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015247650
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARES TUMORDICHTUNGSMITTEL*
• *BIODEGRADABLE TUMOR SEALANT*
• *COLLE TUMORALE BIODÉGRADABLE*
(71) Medigear International Corporation, 4259-3 Nagatsuta-cho Midori-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 226-8510, JP
Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
Farnex Incorporated, Dai-5 Sanhaitsu 101, 2-12-14, Kamiikedai, Ota-ku Tokyo 145-0064, JP
(72) KONDOH, Shinae, Tokyo 152-8550, JP
KUCHIMARU, Takahiro, Tokyo 152-8550, JP
TANAKA, Takeo, Yokohama-shi Kanagawa 226-8510, JP
ITAKURA, Shoko, Yokohama-shi Kanagawa 226-8510, JP
HIJIKURO, Ichiro, Yokohama-shi Kanagawa 226-8510, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

A61K 45/00 → (51) ***A61K 31/421***

A61K 45/00 → (51) ***A61K 31/53***

---

(51) ***A61K 45/06*** ***G01N 33/00*** ***A61K 31/7088*** ***A61P 35/00*** ***A61K 31/00*** ***A61K 38/19*** (11) **3 391 907 A1** ***A61K 31/7064*** ***A61K 31/713*** ***A61P 35/02*** ***A61K 38/00***
(25) En (26) En
(21) 17167295.9 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *MIT RESISTENZ GEGEN KREBSIMMUNANTWORTEN ASSOZIIERTE INTRAZELLULÄRE KINASE SIK3 UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *INTRACELLULAR KINASE SIK3 ASSOCIATED WITH RESISTANCE AGAINST ANTI-TUMOUR IMMUNE RESPONSES, AND USES THEREOF*
• *KINASE INTRACELLULAIRE SIK3 ASSOCIÉE À UNE RÉSISTANCE CONTRE DES RÉPONSES IMMUNITAIRES ANTI-TUMEUR ET LEURS UTILISATIONS*
(71) iOmx Therapeutics AG, Fraunhoferstrasse 13, 82152 Martinsried, DE
Deutsches Krebsforschungszentrum, Stiftung des öffentlichen Rechts, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
(72) Sorrentino, Antonio, 93051 Regensburg, DE
Beckhove, Philipp, 93059 Regensburg, DE
Michels, Tillmann, 93049 Regensburg, DE
Khandelwal, Nisit, 85152 Martinsried, DE
Boutros, Michael, 67117 Heidelberg, DE
Breinig, Marco, 69198 Schriesheim, DE
Sennhenn, Peter, 85152 Martinsried, DE
Meier-Ewert, Sebastian, 82152 Martinsried, DE
(74) Kuttenkeuler, David, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/496***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 47/06 → (51) ***A61K 31/445***

---

(51) ***A61K 47/10*** ***A61K 9/08*** ***A61K 31/519*** (11) **3 391 908 A1** ***A61K 31/166***
(25) Ko (26) En
(21) 16876001.5 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/014594 13.12.2016
(87) WO 2017/105059 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 KR 20150178339
(54) • *STABILISIERTE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT PEMETREXED ODER EINEM PHARMAZEUTISCH AKZEPTABLEN SALZ DAVON*
• *STABILIZED PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING PEMETREXED OR PHARMACEUTICALLY ACCEPTABLE SALT THEREOF*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE STABILISÉE CONTENANT DU PEMETREXED OU UN SEL PHARMACEUTIQUEMENT ACCEPTABLE DE CELUI-CI*
(71) Chong Kun Dang Pharmaceutical Corp., 8 Chungjeong-ro Seodaemun-gu, Seoul 03742, KR
(72) JOO, Min Jae, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
SEO, Hye Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
PARK, Shin Jung, Yongin-si Gyeonggi-do 16995, KR
(74) Cornish, Kristina Victoria Joy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

A61K 47/12 → (51) ***A61K 31/445***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 31/445***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 47/18 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 47/22 → (51) ***A61K 39/395***

---

(51) ***A61K 47/24*** ***A61K 47/28*** ***A61K 9/107*** (11) **3 391 909 A1** ***A61K 9/10*** ***A61K 31/122***
(25) En (26) En
(21) 17167090.4 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *WÄSSRIGE SUSPENSION MIT GEMISCHTEN MICELLEN MIT EINER LIPOPHILEN PHYSIOLOGISCH AKTIVEN SUBSTANZ*
• *AQUEOUS SUSPENSION COMPRISING MIXED MICELLES LOADED WITH A LIPOPHILIC PHYSIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCE*
• *SUSPENSION AQUEUSE COMPRENANT DES MICELLES MIXTES CHARGÉES D'UNE SUBSTANCE LIPOPHILE PHYSIOLOGIQUEMENT ACTIVE*
(71) Tiofarma B.V., Benjamin Franklinstraat 5, 3261 LW Oud-Beijerland, NL
(72) ROOIMANS, Thijs, 3021 AG Rotterdam, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A61K 47/28 → (51) ***A61K 47/24***

A61K 47/30 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 31/445***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 31/635***

A61K 47/34 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 47/36 → (51) ***A61D 7/00***

A61K 47/40 → (51) ***A61K 31/715***

(51) ***A61K 47/54*** (11) **3 391 910 A1**
A61K 47/64 ***A61K 47/55***
C07J 7/00 ***C07J 9/00***
C07J 41/00 ***C07J 51/00***
(25) En (26) En
(21) 18168537.1 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 US 201715494079
(54) • *THERAPEUTISCHES OXYSTEROLDERIVAT ZUR KNOCHENHEILUNG*
• *OXYSTEROL-THERAPEUTIC AGENT DERIVATIVE FOR BONE HEALING*
• *DÉRIVÉ D'AGENT THÉRAPEUTIQUE D'OXYSTÉROL POUR LA CICATRISATION OSSEUSE*
(71) Warsaw Orthopedic, Inc., 2500 Silveus Crossing, Warsaw, IN 46582, US
(72) HARRINGTON, Roger, Collierville, TN Tennessee 38017, US
JACOBS, Jerbrena, Hernando, MS Mississippi 38632, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

A61K 47/55 → (51) ***A61K 47/54***

A61K 47/64 → (51) ***A61K 47/54***

A61K 48/00 → (51) ***A61K 9/127***

A61K 49/00 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 49/00 → (51) ***C07F 5/00***

A61K 49/18 → (51) ***C08G 64/18***

A61K 51/04 → (51) ***C07F 5/00***

A61L 2/04 → (51) ***C02F 1/04***

A61L 2/18 → (51) ***A61L 2/22***

(51) ***A61L 2/20*** (11) **3 391 911 A1**
B65B 55/02 ***B67B 3/00***
B65B 59/00 ***A61L 2/24***
B65B 55/10 ***B65B 7/28***
(25) En (26) En
(21) 18161217.7 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM STERILISIEREN VON BEHÄLTERVERSCHLÜSSEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR STERILIZING RECEPTACLE CLOSURES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE STÉRILISATION DE FERMETURES DE RÉCEPTACLE*
(71) Sidel Participations, Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(72) BORGESE, Rossana, 43126 Parma, IT
LUCANI, Enrico, 43126 Parma, IT
MAMELI, Alessandro, 43126 Parma, IT
EUZEN, Fabrice, 43126 Parma, IT
(74) Siloret, Patrick, Sidel Participations Avenue de la Patrouille de France CS60627 Octeville-sur-mer, 76059 Le Havre Cedex, FR
(62) 16305037.0 / 3 192 531

A61L 2/20 → (51) ***B01J 4/02***

(51) ***A61L 2/22*** (11) **3 391 912 A1**
A61L 2/18 ***A61L 2/26***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18305489.9 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 20.04.2017 FR 1753421
(54) • *ANLAGE ZUR DESINFEKTIONSBEHANDLUNG VON KRANKENHAUSWAGEN, UND IHRE ANWENDUNG*
• *FACILITY FOR DISINFECTION TREATMENT OF HOSPITAL CARTS AND METHOD FOR IMPLEMENTING SAME*
• *INSTALLATION POUR LE TRAITEMENT DE DESINFECTION DE CHARIOTS HOSPITALIERS ET SON PROCEDE DE MISE EN OEUVRE*
(71) Techni Brume Diffusion SARL - TBD, Zi de la Bergerie, 49280 La Seguiniere, FR
(72) CHAVANTRE, Didier, 44300 NANTES, FR
MONTOURCY, Thierry, 03400 YZEURE, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

A61L 2/24 → (51) ***A61L 2/20***

A61L 2/24 → (51) ***B01J 4/02***

A61L 2/26 → (51) ***A61L 2/22***

A61L 15/60 → (51) ***B01J 20/12***

A61L 15/60 → (51) ***B01J 20/26***

A61L 26/00 → (51) ***A61K 38/00***

(51) ***A61L 27/00*** (11) **3 391 913 A1**
A61K 38/17 ***A61P 19/00***
C07K 14/78
(25) En (26) En
(21) 18162307.5 (22) 03.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 04.09.2009 JP 2009204218
02.09.2010 JP 2010196678
(54) • *KNOCHENREGENERATIONSMITTEL MIT GELATINE*
• *A BONE REGENERATION AGENT COMPRISING GELATIN*
• *AGENT DE RÉGÉNÉRATION OSSEUSE COMPRENANT DE LA GÉLATINE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30 Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-0031, JP
(72) Hiratsuka, Takahiro, Kanagawa, 258-8577, JP
Ooya, Shouji, Kanagawa, 258-8577, JP
Nishimura, Ichiro, Santa Monica, CA 90405, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 15202378.4 / 3 028 723
10813797.7 / 2 478 923

(51) ***A61L 27/04*** (11) **3 391 914 A1**
A61L 27/30 ***A61L 27/54***
(25) En (26) En
(21) 17167655.4 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *GOLDPARTIKEL ZUR VERWENDUNG IN DER THERAPIE ZUR VERHINDERUNG ODER REDUZIERUNG VON KAPSELKONTRAKTUR*
• *GOLD PARTICLES FOR USE IN THERAPY TO PREVENT OR REDUCE CAPSULAR CONTRACTURE*
• *PARTICULES D'OR POUR UNE UTILISATION DANS UNE THÉRAPIE DESTINÉE À EMPÊCHER OU RÉDUIRE LA CONTRACTURE CAPSULAIRE*
(71) Safe Implant Technology ApS, Strandvejen 301, 2, 2920 Charlottenlund, DK
(72) DANSCHER, Gorm, 8000 Aarhus, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) ***A61L 27/06*** (11) **3 391 915 A2**
A61L 27/30 ***A61L 27/54***
A61L 27/56 ***C25D 11/02***
(25) En (26) En
(21) 18165248.8 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 30.03.2017 US 201762478821 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG DER PORÖSEN OBERFLÄCHE VON IMPLANTATEN*
• *METHODS OF MODIFYING THE POROUS SURFACE OF IMPLANTS*
• *PROCÉDÉS DE MODIFICATION DE LA SURFACE POREUSE D'IMPLANTS*
(71) Biomet Manufacturing, LLC, 56 East Bell Drive, Warsaw, IN 46582, US
(72) GORHE, Devendra, Warsaw, IN Indiana 46582, US
YAKIMICKI, Donald L., Warsaw, IN Indiana 46582, US
MCBRIDE, Philip, Denver, IN Indiana 46926, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

(51) ***A61L 27/18*** (11) **3 391 916 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16874811.9 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2016/109596 13.12.2016
(87) WO 2017/101754 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 CN 201510947956
(54) • *DREIDIMENSIONALER PORÖSER POLYURETHANSTENT ZUR REPARATUR VON ZENTRALNERVENVERLETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL POROUS POLYURETHANE STENT FOR REPAIRING CENTRAL NERVE INJURIES AND PREPARATION METHOD*
• *ENDOPROTHÈSE EN POLYURÉTHANE POREUX TRIDIMENSIONNEL POUR*

RÉPARER DES LÉSIONS DU SYSTÈME NERVEUX CENTRAL ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION

(71) Sichuan University, No. 24 South Section 1 Yihuan Road, Chengdu, Sichuan 610065, CN

(72) TAN, Hong, Chengdu Sichuan 610065, CN
FANG, Fang, Chengdu Sichuan 610065, CN
LI, Jiehua, Chengdu Sichuan 610065, CN
WANG, Yanchao, Chengdu Sichuan 610065, CN
WU, Yingke, Chengdu Sichuan 610065, CN
FU, Qiang, Chengdu Sichuan 610065, CN
LUO, Feng, Chengdu Sichuan 610065, CN

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61L 27/30 → (51) ***A61L 27/04***

A61L 27/30 → (51) ***A61L 27/06***

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/04***

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/06***

A61L 27/56 → (51) ***A61L 27/06***

A61L 29/12 → (51) ***A61M 25/10***

A61L 29/16 → (51) ***A61M 25/10***

A61L 31/02 → (51) ***A61B 17/12***

A61L 31/16 → (51) ***A61K 9/00***

A61L 101/36 → (51) ***B01J 4/02***

A61M 1/00 → (51) ***A61B 5/091***

(51) ***A61M 1/12*** (11) **3 391 917 A1**
H02J 50/00 ***H01F 38/14***
H02J 5/00 ***H02J 7/00***

(25) De (26) De
(21) 17167496.3 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54) • *EINRICHTUNG ZUM STEUERN EINER IMPLANTIERBAREN HERZPUMPE UND HERZPUMPENEINRICHTUNG*
• *DEVICE FOR CONTROLLING AN IMPLANTABLE HEART PUMP AND HEART PUMP DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'UNE POMPE CARDIAQUE IMPLANTABLE ET DISPOSITIF DE POMPE CARDIAQUE*

(71) Berlin Heart GmbH, Wiesenweg 10, 12247 Berlin, DE

(72) Frischke, Dr. Michael, 15834 Rangsdorf, DE
Peters, Oliver, 14129 Berlin, DE

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

A61M 1/36 → (51) ***G01L 7/00***

(51) ***A61M 5/14*** (11) **3 391 918 A1**
A61M 5/142

(25) En (26) En
(21) 18168929.0 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.12.2013 EP 13198773

(54) • *EINWEGVERABREICHUNGSANORDNUNG FÜR EINE ARZNEIMITTELVERABREICHUNGSVORRICHTUNG*
• *DISPOSBALE DELIVERY ASSEMBLY FOR A DRUG DELIVERY DEVICE*
• *ENSEMBLE D'ADMINISTRATION JETABLE POUR DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*

(71) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt, DE

(72) SCHABBACH, Michael, 65926 Frankfurt am Main, DE
ZECKAI, Olaf, 67304 Eisenberg, DE
WERNER, Meinolf, 67551 Worms, DE

(74) Weilnau, Carsten, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(62) 14814874.5 / 3 082 900

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/14***

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/158***

(51) ***A61M 5/152*** (11) **3 391 919 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 16875415.8 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/085777 01.12.2016
(87) WO 2017/104432 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 JP 2015243924
(54) • *BEUTEL FÜR FLÜSSIGKEITEN*
• *BAG FOR LIQUIDS*
• *POCHE POUR LIQUIDES*

(71) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408, Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP

(72) SHIROTANI, Yusuke, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
KURIYAMA, Kazuki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
TOKUMOTO, Seiji, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP

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

(51) ***A61M 5/158*** (11) **3 391 920 A1**
A61M 5/32 ***A61M 25/06***
A61M 39/02 ***A61M 25/00***
A61M 5/142 ***A61M 25/02***
A61M 39/10

(25) De (26) De
(21) 18000362.6 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.04.2017 DE 102017003808
(54) • *APPLIZIERVORRICHTUNG ZUM PERKUTANEN EINFÜHREN EINER KANÜLE IN EINEN IMPLANTIERTEN PORT*
• *APPLICATOR FOR PERCUTANEOUS INSERTION OF A CANNULA INTO AN IMPLANTED PORT*
• *DISPOSITIF D'APPLICATION DESTINÉ À L'INTRODUCTION PERCUTANÉE D'UNE CANULE DANS UN PORT IMPLANTÉ*

(71) Acti-Med AG, Philipp-Reis-Str. 2, 36399 Freiensteinau, DE

(72) Schwalb, Andreas, 63636 Brachttal, DE
Weisbecker, Ralf, 63619 Bad Orb, DE

(74) Hase, Stephan, et al, Oberdorfstrasse 17, 36391 Sinntal, DE

(51) ***A61M 5/158*** (11) **3 391 921 A1**
A61M 5/142

(25) En (26) En
(21) 18172858.5 (22) 24.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.11.2010 US 34497010 P
(54) • *INFUSIONSVORRICHTUNG MIT BALLISTISCHER MIKRONADEL*
• *BALLISTIC MICRONEEDLE INFUSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PERFUSION À MICRO-AIGUILLE BALISTIQUE*

(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Mail Code 110, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US

(72) CONSTANTINEAU, Cole, Cambridge, MA 02138, US
SCHOONMAKER, Ryan, Salem, MA 01970, US
BRUEHWILER, Michael, Newton, NJ 02461, US
BENE, Eric, Middleton, MA 01949, US

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(62) 11190474.4 / 2 457 603

(51) ***A61M 5/32*** (11) **3 391 922 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 16875182.4 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/077147 14.09.2016
(87) WO 2017/104196 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015247707
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG FÜR SPRITZE*
• *SYRINGE PROTECTIVE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DE SERINGUE*

(71) Forte Grow Medical Co., Ltd., 1647 Ohashi-cho Sano-shi, Tochigi 327-0003, JP

(72) KARASAWA, Koji, Sano-shi Tochigi 327-0003, JP

(74) Stoner, Gerard Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/158***

(51) ***A61M 5/42*** (11) **3 391 923 A1**
A61F 13/40

(25) En (26) En
(21) 18167149.6 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2017 US 201715490548
(54) • *SELBSTANÄSTHETISIERENDES HYPODERMISCHES NADELSYSTEM UND VERFAHREN ZU DESSEN VERWENDUNG*
• *SELF-ANESTHETIZING HYPODERMIC NEEDLE SYSTEM AND METHOD OF USING SAME*
• *SYSTÈME D'AIGUILLE HYPODERMIQUE AUTO-ANESTHÉSIANT ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*

(71) Chu, Emily, 812 Mary Place, Claremont, CA 91711, US

Chu, C. Perry, 812 Mary Place, Claremont, CA 91711, US
(72) Chu, Emily, Claremont, CA 91711, US
Chu, C. Perry, Claremont, CA 91711, US
(74) Padial Martinez, Ana Belen, Arochi & Lindner Abogados Calle Serrano, 28 - 1C, 28001 Madrid, ES

---

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 391 924 A1**
(25) De (26) De
(21) 18000374.1 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.04.2017 DE 102017003857
(54) • *BEATMUNGSVORRICHTUNG*
• *VENTILATION APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE RESPIRATION*
(71) Löwenstein Medical Technology S.A., 18, rue Robert Stümper, 2557 Luxembourg, LU
(72) Göbel, Christof, 22547 Hamburg, DE
Heinrich, Wolfram, 22523 Hamburg, DE
(74) Marx, Thomas, Löwenstein Medical Technology GmbH + Co. KG IP Management Kronsaalsweg 40, 22525 Hamburg, DE

---

(51) ***A61M 16/00*** (11) **3 391 925 A1**
(25) En (26) En
(21) 18165439.3 (22) 28.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.07.2010 US 36924710 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN MIT LECKDETEKTION*
• *METHODS AND DEVICES WITH LEAK DETECTION*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS AVEC DÉTECTION DE FUITES*
(71) ResMed Limited, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) RAO, Dushyant, Bella Vista, NSW 2153, AU
ARMITSTEAD, Jeffrey Peter, Bella Vista, NSW 2153, AU
RAMANAN, Dinesh, Bella Vista, NSW 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 11811648.2 / 2 598 192

A61M 16/00 → (51) ***A61M 16/10***

A61M 16/08 → (51) ***A61M 16/10***

---

(51) ***A61M 16/10*** (11) **3 391 926 A1**
A61M 39/20 ***A61M 39/22***
F17D 5/02 ***G06F 19/00***
A61M 16/08 ***F16L 37/60***
F16K 15/02 ***A61M 39/26***
A61M 39/24 ***A61M 39/10***
A61M 16/00 ***A61M 16/20***
F16L 37/40 ***F16K 17/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18166932.6 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2017 FR 1753382
(54) • *GASAUSLASSANSCHLUSS, DER MIT EINEM INTEGRIERTEN DURCHFLUSSMESSER VERBUNDEN IST*
• *GAS DISTRIBUTION SOCKET CONNECTED TO AN INTEGRATED FLOWMETER*
• *PRISE DE DISTRIBUTION DE GAZ CONNECTÉE À DÉBITMÈTRE INTÉGRÉ*
(71) L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
AIR LIQUIDE SANTE (INTERNATIONAL), 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) DUDRET, Stéphane, 75015 Paris, FR
PIGASSOU, Jeanne, 92200 Neuilly sur Seine, FR
BOEUF, Franck, 78110 Le Vesinet, FR
(74) Pittis, Olivier, L'Air Liquide S.A. 75, quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

A61M 16/12 → (51) ***A61K 33/00***

A61M 16/20 → (51) ***A61M 16/10***

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 391 927 A2**
(25) En (26) En
(21) 18170649.0 (22) 02.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.08.2010 US 85380410
(54) • *KATHETERÖFFNUNG MIT FLUSSUNTERBRECHUNGSMECHANISMUS*
• *A CATHETER HOLE HAVING A FLOW BREAKING FEATURE*
• *TROU DE CATHÉTER AYANT UN ÉLÉMENT DE RUPTURE D'ÉCOULEMENT*
(71) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) MCKINNON, Austin Jason, Herriman, UT 84096, US
O'BRYAN, Jeff, Murray, UT 84107, US
ADAMS, Chad M., Alpine, UT 84004, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 16200858.5 / 3 156 095
11745638.4 / 2 603 271

A61M 25/00 → (51) ***A61M 5/158***

A61M 25/00 → (51) ***B65D 85/08***

---

(51) ***A61M 25/01*** (11) **3 391 928 A1**
A61B 1/00 ***A61B 1/005***
A61B 18/00 ***A61B 18/14***
(25) En (26) En
(21) 18176095.0 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.12.2013 US 201361914346 P
(54) • *KURVENFÖRMIGE STREBE FÜR KATHETER*
• *CATHETER CURVE SHAPE STRUT*
• *ENTRETOISE DE FORME COURBE DE CATHÉTER*
(71) St. Jude Medical Atrial Fibrillation Division Inc., One St. Jude Medical Drive, St. Paul, Minnesota 55117-9913, US
(72) SAMEER, Pai, Plymouth, MA 55442, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
(62) 14816493.2 / 3 057 641

A61M 25/01 → (51) ***A61M 25/06***

A61M 25/02 → (51) ***A61M 5/158***

---

(51) ***A61M 25/06*** (11) **3 391 929 A1**
A61M 25/09 ***A61B 17/22***
A61B 18/00 ***A61N 1/40***
A61N 2/02 ***A61M 25/01***
A61M 25/00 A61B 17/00
A61B 18/04
(25) En (26) En
(21) 18176009.1 (22) 09.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.04.2012 US 201213443367
(54) • *BEHANDLUNGSSYSTEM FÜR PATHOLOGISCHE ELEKTROMAGNETISCHE LÄSIONEN*
• *ELECTROMAGNETIC PATHOLOGIC LESION TREATMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE DE LÉSIONS PATHOLOGIQUES*
(71) Wolfe, Thomas J., 12740 Valey View Lane, Redlands, California 92373, US
(72) Wolfe, Thomas J., Redlands, California 92373, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(62) 13775265.5 / 2 836 267

A61M 25/06 → (51) ***A61M 5/158***

A61M 25/06 → (51) ***B65D 85/08***

A61M 25/09 → (51) ***A61M 25/06***

---

(51) ***A61M 25/10*** (11) **3 391 930 A1**
A61K 31/337 ***A61K 31/436***
A61L 29/12 ***A61L 29/16***
A61P 9/00
(25) Ja (26) En
(21) 17770318.8 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/011631 23.03.2017
(87) WO 2017/164278 2017/39 28.09.2017
(30) 23.03.2016 JP 2016058030
(54) • *BALLONKATHETER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND BEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *BALLOON CATHETER, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND TREATMENT METHOD*
• *CATHÉTER À BALLONNET, PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) KUROSAKI, Yasuo, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
MORIMOTO, Katsumi, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
MURATA, Yu, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
GOTO, Hiroshi, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

---

(51) ***A61M 25/10*** (11) **3 391 931 A1**
A61K 31/337 ***A61K 31/436***
A61L 29/16 ***A61P 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17770319.6 (22) 23.03.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/011632 23.03.2017
(87) WO 2017/164279 2017/39 28.09.2017
(30) 23.03.2016 JP 2016058031
23.03.2016 JP 2016058032
(54) • *BALLONKATHETER, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR BALLONKATHETER UND BEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *BALLOON CATHETER, PRODUCTION METHOD FOR BALLOON CATHETER, AND TREATMENT METHOD*
• *CATHÉTER À BALLONNET, PROCÉDÉ DE PRODUCTION POUR CATHÉTER À BALLONNET, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) GOTO, Hiroshi, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
MURATA, Yu, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
SUZUKI, Ryosuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
KUROSAKI, Yasuo, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
MORIMOTO, Katsumi, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

---

(51) ***A61M 25/10*** ***A61K 31/337*** ***A61L 29/16*** (11) **3 391 932 A1** ***A61K 31/436*** ***A61P 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17770322.0 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/011635 23.03.2017
(87) WO 2017/164282 2017/39 28.09.2017
(30) 23.03.2016 JP 2016058041
(54) • *BALLONKATHETER, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND BEHANDLUNGSVERFAHREN*
• *BALLOON CATHETER, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND TREATMENT METHOD*
• *CATHÉTER À BALLONNET, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) KUROSAKI, Yasuo, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
MORIMOTO, Katsumi, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
GOTO, Hiroshi, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

---

(51) ***A61M 25/10*** ***B05B 12/00*** (11) **3 391 933 A1**
(25) En (26) En
(21) 18172701.7 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2013 JP 2013264708
(54) • *BALLONBESCHICHTUNGSVERFAHREN UND BALLONBESCHICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *BALLOON COATING METHOD AND BALLOON COATING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE REVÊTEMENT DE BALLONNET*
(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) GOTO, Hiroshi, KANAGAWA, 259-0151, JP
FURUICHI, Eisuke, KANAGAWA, 259-0151, JP
KUROSAKI, Yasuo, KANAGAWA, 259-0151, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE
(62) 14872289.5 / 3 064 248

---

(51) ***A61M 29/00*** ***A61B 17/00*** ***A61B 17/22*** (11) **3 391 934 A1** ***A61B 17/221***
(25) En (26) En
(21) 18167912.7 (22) 12.02.2007
(84) DE ES FR GB IT
(30) 13.02.2006 US 773357 P
28.06.2006 US 817603 P
(54) • *REKANALISATION VERSTOPFTER GEFÄSSE MIT KONTROLLIERTER VORWÄRTS- UND RÜCKWÄRTSVERFOLGUNG*
• *RECANALIZING OCCLUDED VESSELS USING CONTROLLED ANTEGRADE AND RETROGRADE TRACKING*
• *RECANALISATION DE VAISSEAUX OCCLUS PAR SUIVI ANTÉROGRADE ET RÉTROGRADE CONTRÔLÉ*
(71) RetroVascular, Inc., 5976 West Las Positas Blvd. Suite 120, Pleasanton CA 94588, US
(72) KATOH, Osamu, Nagoya-shi 464-0808, JP
OGATA, Wayne, San Ramon, 94582 CA, US
(74) Savi, Massimiliano, et al, NOTARBARTOLO & GERVASI S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT
(62) 16165514.7 / 3 075 332
07750537.8 / 1 984 062

---

(51) ***A61M 37/00*** (11) **3 391 935 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16875132.9 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/005166 16.12.2016
(87) WO 2017/104144 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015247640
(54) • *MIKRONADEL UND MIKRONADELSTELLE*
• *MICRONEEDLE AND MICRONEEDLE PATCH*
• *MICRO-AIGUILLE ET TIMBRE À MICRO-AIGUILLES*
(71) Labo Juversa Co., Ltd., Sapporo-Kitaichijo-Ekimaedori Building 7F 3-27, Kita 1-jo Nishi 3-chome, Chuo-ku Sapporo-shi Hokkaido 060-0001, JP
(72) ONO, Ichiro, Sapporo-shi Hokkaido 060-0001, JP
(74) Hamer, Christopher K., et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***A61M 37/00*** (11) **3 391 936 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16875473.7 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/086260 06.12.2016
(87) WO 2017/104491 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 JP 2015243993
(54) • *MIKRONADELBLECH*
• *MICRONEEDLE SHEET*
• *FEUILLE À MICRO-AIGUILLES*
(71) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408, Tashirodaikan-machi, Tosu-shi, Saga 841-0017, JP
(72) FUDOJI Ryusuke, Tokyo 100-6330, JP
YAMAMOTO Naoki, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

A61M 39/02 → (51) ***A61M 5/158***

A61M 39/10 → (51) ***A61M 5/158***

A61M 39/10 → (51) ***A61M 16/10***

A61M 39/20 → (51) ***A61M 16/10***

A61M 39/22 → (51) ***A61M 16/10***

A61M 39/24 → (51) ***A61M 16/10***

A61M 39/26 → (51) ***A61M 16/10***

---

(51) ***A61N 1/40*** ***A61N 5/10*** (11) **3 391 937 A1**
(25) En (26) En
(21) 18168527.2 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2017 US 201715493387
(54) • *GLEICHZEITIGE VERABREICHUNG VON INTERSTITIELLER THERMOBRACHYTHERAPIE (HYPERTHERMIE UND BRACHYTHERAPIE) BEI DER BEHANDLUNG VON KREBS*
• *CONCURRENT DELIVERY OF INTERSTITIAL THERMOBRACHYTHERAPY (HYPERTHERMIA AND BRACHYTHERAPY) IN THE TREATMENT OF CANCER*
• *FOURNITURE SIMULTANÉE DE THERMOCURIETHÉRAPIE INTERSTITIELLE (HYPERTHERMIE ET CURIETHÉRAPIE) DANS LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) The University of Toledo, 2801 W. Bancroft Street, Toledo, OH 43606, US
(72) PARSAI, Ishmael E., Toledo, Ohio 43606, US
SHVYDKA, Diana, Toledo, Ohio 43606, US
WARREL, Gregory, Toledo, Ohio 43606, US
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

A61N 1/40 → (51) ***A61M 25/06***

A61N 2/02 → (51) ***A61M 25/06***

A61N 5/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61N 5/02 → (51) ***A61B 18/18***

---

(51) ***A61N 5/06*** ***A61B 18/20*** (11) **3 391 938 A1** A61B 18/00

(25) En (26) En
(21) 17183943.4 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 17.04.2017 US 201715488571
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR HAUTBEHANDLUNG*
• *A DEVICE AND METHOD FOR SKIN TREATMENT*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LA PEAU*
(71) CANDELA CORPORATION, 530 Boston Post Road, Wayland, MA 01778, US
(72) Bhawalkar, Jayant, Auburndale, MA 02466, US
Schomacker, Kevin, Maynard, MA 01754, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

(51) ***A61N 5/10*** ***G01D 1/18*** (11) **3 391 939 A1**
(25) En (26) En
(21) 17167003.7 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON HARDWARE-DEGRADATION IN EINEM STRAHLENTHERAPIESYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING HARDWARE DEGRADATION IN A RADIATION THERAPY SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE DÉGRADATION DE MATÉRIEL DANS UN SYSTÈME DE RADIOTHÉRAPIE*
(71) IBA, 3, chemin du Cyclotron, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(72) Van Roermund, Raphael, 1348 Louvain-La-Neuve, BE
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***A61N 5/10*** (11) **3 391 940 A1**
(25) En (26) En
(21) 17167452.6 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PLANUNGSSYSTEM ZUR ADAPTIVEN STRAHLUNGSTHERAPIE*
• *PLANNING SYSTEM FOR ADAPTIVE RADIATION THERAPY*
• *SYSTÈME DE PLANIFICATION DE RADIOTHÉRAPIE ADAPTATIVE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WEESE, Juergen, 5656 AE Eindhoven, NL
RENISCH, Steffen, 5656 AE Eindhoven, NL
HEESE, Harald Sepp, 5656 AE Eindhoven, NL
VIK, Torbjoern, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61N 5/10 → (51) ***A61N 1/40***

A61N 7/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61P 1/16 → (51) ***A61K 31/185***

A61P 1/16 → (51) ***A61K 38/48***

A61P 3/10 → (51) ***C07K 14/02***

A61P 7/00 → (51) ***A61K 36/704***

A61P 7/00 → (51) ***C07D 471/08***

A61P 7/04 → (51) ***A61K 38/00***

A61P 9/00 → (51) ***A61M 25/10***

A61P 9/00 → (51) ***A61P 11/00***

A61P 9/10 → (51) ***C07K 14/02***

A61P 9/12 → (51) ***A61K 9/20***

A61P 9/12 → (51) ***A61K 33/00***

(51) ***A61P 11/00*** ***A61P 35/00*** ***A61P 21/00*** (11) **3 391 941 A1** ***A61P 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18175718.8 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(30) 08.04.2014 DK PA201470190
(54) • *NEUARTIGE ZELLDURCHLÄSSIGE SUCCINATVERBINDUNGEN*
• *NOVEL CELL-PERMEABLE SUCCINATE COMPOUNDS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS DE SUCCINATE PERMÉABLES À TRAVERS LES CELLULES*
(71) NeuroVive Pharmaceutical AB, Medicon Village Scheelevägen 2, 223 81 Lund, SE
(72) Elmér, Eskil, 224 57 Lund, SE
Hansson, Magnus Joakim, 261 33 Landskrona, SE
Ehinger, Karl Henrik Johannes, 224 60 Lund, SE
Moss, Steven, Balsham, CB21 4EU, GB
(74) Chas. Hude A/S, H.C. Andersens Boulevard 33, 1780 Copenhagen V, DK
(62) 15714820.6 / 3 129 016

A61P 11/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 13/08 → (51) ***A61K 36/889***

A61P 15/00 → (51) ***A61K 31/4545***

A61P 17/02 → (51) ***A61K 31/045***

A61P 17/02 → (51) ***A61K 31/506***

A61P 17/02 → (51) ***A61K 38/00***

A61P 19/00 → (51) ***A61L 27/00***

A61P 19/10 → (51) ***A61K 31/12***

A61P 21/00 → (51) ***A61P 11/00***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/496***

A61P 25/00 → (51) ***C07J 1/00***

A61P 25/28 → (51) ***A61K 31/445***

A61P 27/02 → (51) ***A61K 31/421***

A61P 29/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 29/00 → (51) ***C07K 14/02***

A61P 31/00 → (51) ***A61K 31/715***

A61P 31/04 → (51) ***A61K 31/395***

A61P 31/10 → (51) ***A61K 31/715***

A61P 31/14 → (51) ***C07D 487/08***

A61P 31/16 → (51) ***A61K 31/53***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 31/4545***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 38/00***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 45/00***

A61P 35/00 → (51) ***A61K 45/06***

A61P 35/00 → (51) ***A61P 11/00***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 401/06***

A61P 35/00 → (51) ***C07D 401/12***

A61P 35/00 → (51) ***C07J 43/00***

A61P 35/00 → (51) ***C07K 16/28***

A61P 35/02 → (51) ***A61K 36/704***

A61P 35/02 → (51) ***A61K 45/06***

A61P 35/02 → (51) ***C07D 401/12***

(51) ***A61P 37/00*** ***A61P 37/06*** (11) **3 391 942 A1** ***C12P 21/02***
(25) En (26) En
(21) 18176880.5 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.03.2013 US 201361805215 P
30.01.2014 US 201461933665 P
(54) • *PROTEINHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *PROTEIN PRODUCTION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PROTÉINE*
(71) Coherus Biosciences, Inc., 333 Twin Dolphin Drive Suite 600, Redwood City, CA 94065, US
(72) PUCHACZ, Ela, Pleasanton, CA 94588, US
GROVE, James, Russel, Mountain View, CA 94040, US
(74) Truscott, Glyn John, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB
(62) 14776207.4 / 2 978 498

A61P 37/04 → (51) ***C07K 7/00***

A61P 37/06 → (51) ***A61P 37/00***

A61P 37/08 → (51) ***A61K 39/395***

A61P 39/00 → (51) ***A61K 38/00***

A61P 39/02 → (51) ***A61K 36/9066***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/421***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 31/53***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 38/00***

A61P 43/00 → (51) ***A61K 39/395***

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/41***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/33***

(51) ***A62B 23/02*** (11) **3 391 943 A1**
A41D 13/11
(25) En (26) En
(21) 18173548.1 (22) 17.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 03.05.2007 US 743723
(54) • *WARTUNGSFREIE FLACHGEFALTETE ATEMSCHUTZMASKE MIT GREIFBARER LASCHE*
• *MAINTENANCE-FREE FLAT-FOLD RESPIRATOR THAT INCLUDES A GRASPABLE TAB*
• *RESPIRATEUR REPLIABLE SANS ENTRETIEN COMPRENANT UNE LANGUETTE DE PRÉHENSION*
(71) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) Gloag, Nicholas, J., Bracknell, Berkshire RG12 8HT, GB
Wilson, Audra A., Durham, Durham DL5 6AF, GB
Facer, John, M., Bracknell, Berkshire RG12 8HT, GB
Henderson, Christopher, P., Bracknell, Berkshire RG12 8HT, GB
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE
(62) 08746045.7 / 2 142 261

(51) ***A62C 3/06*** (11) **3 391 944 A2**
B65D 88/42 ***B65D 90/44***
B65D 90/10
(25) En (26) En
(21) 18164402.2 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 27.03.2017 CN 201710187989
(54) • *KUPPELBASIERTES ZYKLISCHES INERTISIERUNGSSYSTEM FÜR EXTERNEN SCHWIMMDACHTANK UND LAGERUNGS- UND TRANSPORTVERFAHREN*
• *DOME-BASED CYCLIC INERTING SYSTEM FOR EXTERNAL FLOATING ROOF TANK AND QHSE STORAGE AND TRANSPORT METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME D'INERTISATION CYCLIQUE BASÉ SUR DES DÔMES POUR RÉSERVOIR DE TOIT FLOTTANT ET SON PROCÉDÉ DE STOCKAGE ET DE TRANSPORT*
(71) Sun, Qiangdan, Room 1702, Building A, Jinglong International No. 9 Fulin Road Chaoyang District, Beijing, CN
(72) SUN, Qiangdan, Chaoyang District, Beijing, CN
MU, Yuntao, Chaoyang District, Beijing, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***A63B 22/02*** (11) **3 391 945 A1**
(25) En (26) En
(21) 18167746.9 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.04.2017 TW 106112857
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MASSAGEVERSCHLEISSFESTEM LAUFBAND UND FERTIGES PRODUKT DARAUS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING MASSAGE WEAR-RESISTANT TREADMILL DECK AND FINISHED PRODUCT THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PLANCHER DE TAPIS ROULANT DE MASSAGE RÉSISTANT À L'USURE ET SON PRODUIT FINI*
(71) Chang, Chung Fu, No. 451, Dadian Rd., Hemei Township, Changhua County, TW
(72) Chang, Chung Fu, Changhua County, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

A63B 69/12 → (51) ***G09B 19/00***

A63B 71/06 → (51) ***G09B 19/00***

(51) ***A63F 1/06*** (11) **3 391 946 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16875562.7 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086813 09.12.2016
(87) WO 2017/104582 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 JP 2015257794
(54) • *VERWALTUNGSSYSTEM FÜR TISCHSPIEL UND ENTSORGUNGSKARTON*
• *TABLE GAME MANAGEMENT SYSTEM AND DISPOSAL CARTON*
• *SYSTÈME DE GESTION DE JEU DE TABLE ET CARTON DE REBUT*
(71) Angel Playing Cards Co., Ltd., 4600 Aonocho Higashiomi, Shiga 527-0232, JP
(72) SHIGETA, Yasushi, Higashiomi-shi Shiga 527-0232, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A63F 13/213 → (51) ***G06T 19/00***

(51) ***A63F 13/24*** (11) **3 391 947 A1**
A63F 13/92 ***G06F 3/0338***
G05G 9/047
(25) En (26) En
(21) 18167629.7 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.04.2017 JP 2017081361
(54) • *EINGABEVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DER EINGABEVORRICHTUNG*
• *INPUT DEVICE, INFORMATION PROCESSING APPARATUS AND MANUFACTURING METHOD OF INPUT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE, APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF D'ENTRÉE*
(71) Nintendo Co., Ltd., 11-1, Hokotate-cho, Kamitoba Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(72) HIROSE, Shinji, Kyoto, 601-8501, JP
FUJITA, Kumpei, Kyoto, 601-8501, JP
(74) Karl, Christof, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

A63F 13/53 → (51) ***G06T 19/00***

A63F 13/92 → (51) ***A63F 13/24***

A63H 18/02 → (51) ***A63H 33/04***

A63H 18/08 → (51) ***A63H 33/04***

(51) ***A63H 33/04*** (11) **3 391 948 A1**
A63H 18/02 ***A63H 18/08***
(25) En (26) En
(21) 18165003.7 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.04.2017 TW 106113141
(54) • *SPIELZEUGBLOCK MIT DARAUF GEFORMTEN SCHLITZSCHIENEN UND DARAUS HERGESTELLTER SPIELZEUGBLOCK*
• *TOY BLOCK WITH SLOT TRACKS FORMED THEREON AND TOY BLOCK SET FORMED BY THE SAME*
• *BLOC DE JOUET À RAINURES DE FENTE FORMÉES DESSUS ET ENSEMBLE DE BLOCS DE JOUET FORMÉ PAR CELUI-CI*
(71) QBI Globe Inc., 2F., No. 31, Ln. 133, Junying St., Shulin Dist., New Taipei City, TW
(72) TSAI, Peng-Yuan, Kaohsiung City, TW
LIN, Tz-Ying, Kaohsiung City, TW
CHEN, Shao-Wei, Taoyuan City, TW
CHENG, Wang-Dong, New Taipei City, TW
(74) Melchior, Robin, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

B01D 17/00 → (51) ***C07C 51/42***

B01D 21/24 → (51) ***C02F 3/12***

B01D 27/08 → (51) ***B01D 35/18***

B01D 33/06 → (51) ***C02F 9/00***

(51) ***B01D 33/50*** (11) **3 391 949 A1**
C02F 1/00
(25) De (26) De
(21) 18000387.3 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.04.2017 DE 202017102343 U
(54) • *FILTERVORRICHTUNG FÜR DIE WASSERAUFBEREITUNG UND ARBEITSVERFAHREN FÜR EINE FILTERVORRICHTUNG FÜR DIE WASSERAUFBEREITUNG*
• *FILTER DEVICE FOR THE PURIFICATION OF WATER AND WORKING METHOD FOR A FILTER DEVICE FOR THE PURIFICATION OF WATER*
• *DISPOSITIF FILTRANT DESTINÉ AU TRAITEMENT DE L'EAU ET PROCÉDÉ DE TRAVAIL POUR UN DISPOSITIF*

FILTRANT DESTINÉ AU TRAITEMENT DE L'EAU

(71) Mösslein GmbH, Birkner Straße 7, 97816 Lohr am Main, DE

(72) Kreser, Bernhard, 97816 Lohr am Main, DE
Mösslein, Günter, 97845 Neustadt, DE

(74) Gleim, Christian Ragnar, Ludwigstraße 22, 97070 Würzburg, DE

B01D 35/00 → (51) ***C02F 1/00***

---

(51) ***B01D 35/18*** ***F02M 37/22*** ***B01D 27/08*** (11) **3 391 950 A1** ***B01D 36/00***

(25) De (26) De

(21) 18177625.3 (22) 25.03.2010

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

(30) 08.04.2009 DE 102009016601

(54)
- *FILTEREINRICHTUNG FÜR FLUIDE, INSBESONDERE FÜR KRAFTSTOFFE*
- *FILTER DEVICE FOR FLUIDS, IN PARTICULAR FUELS*
- *DISPOSITIF FILTRANT POUR FLUIDES, EN PARTICULIER POUR COMBUSTIBLES*

(71) Mann+Hummel GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(72) JOKSCHAS, Günter, 71540 Murrhardt, DE
MUSCHKIET, Frank, 96515 Sonneberg, DE
FASOLD, Michael, 71549 Auenwald, DE
KRAFT, Gunther, 71642 Ludwigsburg, DE
UHL, Stefan, 70736 Fellbach, DE
FRIEDERICH, Thomas, 71739 Oberriexingen, DE
KRAUß, Oliver, 74189 Weinsberg, DE

(74) Seyboth, Matthias, Mann+Hummel International GmbH & Co. KG Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(62) 10157668.4 / 2 239 034

B01D 35/26 → (51) ***C02F 1/00***

B01D 36/00 → (51) ***B01D 35/18***

B01D 39/08 → (51) ***B01D 39/16***

---

(51) ***B01D 39/16*** ***B01D 39/08*** ***C02F 1/28*** (11) **3 391 951 A1** ***C02F 1/00*** ***C02F 1/42***

(25) De (26) De

(21) 18168382.2 (22) 20.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2017 DE 102017206734

(54)
- *FILTEREINSATZ FÜR EINE WASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG, EINE WASSERBEHANDLUNGSVORRICHTUNG SOWIE VERWENDUNG EINES FLÄCHENGEBILDES*
- *FILTER INSERT AND WATER TREATING DEVICE COMPRISING IT AND USE OF A FLAT SHEET*
- *GARNITURE DE FILTRE, APPAREIL DE TRAITEMENT DE L'EAU LE COMPRENANT ET UTILISATION D'UNE STRUCTURE PLATE*

(71) Orben Wasseraufbereitung GmbH & Co. KG, Rheingaustrasse 190-196, 65203 Wiesbaden, DE

(72) ORBEN, Steffen, 61476 Kronberg, DE

(74) Mehler Achler, Patentanwälte Partnerschaft mbB Bahnhofstraße 67, 65185 Wiesbaden, DE

---

(51) ***B01D 45/12*** ***F02M 35/10*** (11) **3 391 952 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16875511.4 (22) 08.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/086531 08.12.2016

(87) WO 2017/104531 2017/25 22.06.2017

(30) 17.12.2015 JP 2015246468

(54)
- *GAS-FLÜSSIG-TRENNVORRICHTUNG*
- *GAS-LIQUID SEPARATION DEVICE*
- *DISPOSITIF DE SÉPARATION GAZ-LIQUIDE*

(71) Usui Co., Ltd., 131-2, Nagasawa Shimizu-cho, Sunto-gun Shizuoka 411-8610, JP

(72) SUZUKI, Tetsunobu, Sunto-gun Shizuoka 411-8610, JP
ITO, Hidetaka, Sunto-gun Shizuoka 411-8610, JP
SERIZAWA, Yoshiyuki, Sunto-gun Shizuoka 411-8610, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

---

(51) ***B01D 45/12*** ***F02M 35/10*** (11) **3 391 953 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16875512.2 (22) 08.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/086532 08.12.2016

(87) WO 2017/104532 2017/25 22.06.2017

(30) 17.12.2015 JP 2015246467

(54)
- *WIRBELSTRÖMUNGSGENERATOR ZUR GAS-FLÜSSIGKEITS-ABSCHEIDUNG*
- *SWIRLING FLOW GENERATOR FOR GAS-LIQUID SEPARATION*
- *GÉNÉRATEUR D'ÉCOULEMENT TOURBILLONNANT POUR UNE SÉPARATION GAZ-LIQUIDE*

(71) Usui Co., Ltd., 131-2, Nagasawa Shimizu-cho, Sunto-gun Shizuoka 411-8610, JP

(72) SUZUKI, Tetsunobu, Sunto-gun Shizuoka 411-8610, JP
ITO, Hidetaka, Sunto-gun Shizuoka 411-8610, JP
SERIZAWA, Yoshiyuki, Sunto-gun Shizuoka 411-8610, JP

(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

---

(51) ***B01D 46/00*** ***B01D 47/06*** ***B03C 3/40*** (11) **3 391 954 A1** ***B01D 53/78*** ***B01D 46/42***

(25) Ko (26) En

(21) 17760260.4 (22) 27.02.2017

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/002130 27.02.2017

(87) WO 2017/150856 2017/36 08.09.2017

(30) 02.03.2016 KR 20160025008

(54)
- *LUFTREINIGER*
- *AIR CLEANER*
- *ÉPURATEUR D'AIR*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) JUN, Young-Joong, Seoul 05664, KR
WOO, Sang Sung, Seoul 03945, KR
KIM, Jae Hyung, Gwangju-si Gyeonggi-do 12779, KR

(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

B01D 46/42 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 47/06 → (51) ***B01D 46/00***

---

(51) ***B01D 53/04*** ***B01J 20/28*** (11) **3 391 955 A1** ***G01N 1/22***

(25) Ja (26) En

(21) 16875109.7 (22) 09.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/005092 09.12.2016

(87) WO 2017/104120 2017/25 22.06.2017

(30) 14.12.2015 JP 2015242819

(54)
- *KONZENTRATOR EINER CHEMISCHEN SUBSTANZ UND VORRICHTUNG ZUM DETEKTOR EINER CHEMISCHEN SUBSTANZ*
- *CHEMICAL SUBSTANCE CONCENTRATOR AND CHEMICAL SUBSTANCE DETECTOR*
- *CONCENTRATEUR DE SUBSTANCE CHIMIQUE ET DÉTECTEUR DE SUBSTANCE CHIMIQUE*

(71) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP

(72) OKA, Hiroaki, Osaka 540-6207, JP

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

B01D 53/78 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 53/94 → (51) ***B01J 29/76***

B01D 53/94 → (51) ***D04H 1/4209***

---

(51) ***B01D 59/34*** (11) **3 391 956 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16875799.5 (22) 16.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/087630 16.12.2016

(87) WO 2017/104825 2017/25 22.06.2017

(30) 17.12.2015 JP 2015246175
02.11.2016 JP 2016215009

(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UNGERADEN/GERADEN TRENNUNG UND IONISIERUNG VON PALLADIUMISOTOPEN*
- *DEVICE AND METHOD FOR ODD/EVEN SEPARATION AND IONIZATION OF PALLADIUM ISOTOPES*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA SÉPARATION IMPAIR/PAIR ET L'IONISATION D'ISOTOPES DE PALLADIUM*

(71) Riken, 2-1 Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP

(72) KOBAYASHI Tohru, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
MIDORIKAWA Katsumi, Wako-shi Saitama 351-0198, JP

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

B01D 61/12 → (51) ***C02F 9/02***

B01D 63/04 → (51) ***C12M 3/00***

B01D 69/08 → (51) ***C12M 3/00***

B01D 71/12 → (51) ***H01M 2/14***

B01D 71/68 → (51) ***C12M 3/00***

B01F 3/04 → (51) ***B28B 1/50***

B01F 13/00 → (51) ***B01J 13/14***

(51) ***B01J 4/02*** (11) **3 391 957 A1**
A61L 2/20 ***A61L 2/24***
A61L 101/36
(25) Ja (26) En
(21) 16875523.9 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086608 08.12.2016
(87) WO 2017/104543 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 JP 2015243578
(54) • *FLÜSSIGKEITSVERSORGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUM ANTRIEB DAVON*
• *LIQUID SUPPLYING SYSTEM AND METHOD FOR DRIVING SAME*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION EN LIQUIDE ET SON PROCÉDÉ D'ENTRAÎNEMENT*
(71) Saraya Co., Ltd., 2-8 Yuzato 2-chome Higashisumiyoshi-ku, Osaka-shi Osaka 546-0013, JP
(72) ZHANG, Haijun, Shandong 255086, CN
ZHAO, Qinghai, Shandong 255086, CN
YU, Jianglong, Shandong 255086, CN
ITARASHIKI, Tomomasa, Osaka-shi Osaka 546-0013, JP
ANRAKU, Daiki, Osaka-shi Osaka 546-0013, JP
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B01J 8/04 → (51) ***C01B 3/38***

B01J 13/00 → (51) ***A61K 8/33***

B01J 13/00 → (51) ***C02F 11/04***

(51) ***B01J 13/14*** (11) **3 391 958 A1**
B01J 13/22 ***B01F 13/00***
B01J 20/12 ***B01J 20/22***
B01J 20/26 ***B01J 20/30***
B01J 20/32
(25) En (26) En
(21) 17167083.9 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OBERFLÄCHENBESCHICHTETEN WASSERABSORBIERENDEN POLYMERPARTIKELN IN EINER MIKROFLUIDISCHEN VORRICHTUNG*
• *METHOD OF MAKING SURFACE-COATED WATER-ABSORBING POLYMER PARTICLES IN A MICROFLUIDIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTICULES POLYMÈRES ABSORBANT L'EAU À SURFACE ENDUITE DANS UN DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SIMONYAN, Arsen, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
KAMPHUS, Juliane, 65824 Schwalbach, DE
SEIFFERT, Sebastian, Mainz 55122, DE
HABICHT, Axel Kai Tobias, 14195 Berlin, DE
(74) Heide, Ute, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B01J 13/22 → (51) ***B01J 13/14***

B01J 19/00 → (51) ***C08J 9/28***

B01J 19/12 → (51) ***H05B 6/80***

B01J 19/24 → (51) ***C01B 3/38***

(51) ***B01J 20/12*** (11) **3 391 959 A1**
A61L 15/60 ***B01J 20/26***
B01J 20/30
(25) En (26) En
(21) 17167080.5 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG WASSERABSORBIERENDER POLYMERPARTIKEL MIT BEREICHEN MIT ANORGANISCHEN FESTPARTIKELN UND BEREICHEN, DIE IM WESENTLICHEN FREI VON ANORGANISCHEN FESTPARTIKELN SIND*
• *METHOD FOR MAKING WATER-ABSORBING POLYMER PARTICLES HAVING AREAS WITH INORGANIC SOLID PARTICLES AND AREAS SUBSTANTIALLY FREE OF INORGANIC SOLID PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTICULES POLYMÈRES ABSORBANT L'EAU PRÉSENTANT DES ZONES AVEC DES PARTICULES SOLIDES INORGANIQUES ET DES ZONES SENSIBLEMENT EXEMPTES DE PARTICULES SOLIDES INORGANIQUES*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SIMONYAN, Arsen, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
KAMPHUS, Juliane, 65824 Schwalbach, DE
BREU, Josef, 95448 Bayreuth, DE
(74) Heide, Ute, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B01J 20/12 → (51) ***B01J 13/14***

B01J 20/12 → (51) ***B01J 20/26***

B01J 20/16 → (51) ***B01J 20/26***

B01J 20/20 → (51) ***C07C 51/42***

B01J 20/22 → (51) ***B01J 13/14***

(51) ***B01J 20/26*** (11) **3 391 960 A1**
B01J 20/32 ***A61L 15/60***
(25) En (26) En
(21) 17167070.6 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SUPERABSORBIERENDE POLYMERPARTIKEL MIT EINEM ODER MEHR ALS EINEM BEREICH(EN) MIT TONPLÄTTCHEN UND EINEM ODER MEHR ALS EINEM BEREICH(EN), DER/DIE IM WESENTLICHEN FREI VON TONPLÄTTCHEN IST/SIND*
• *SUPERABSORBENT POLYMER PARTICLES COMPRISING ONE, OR MORE THAN ONE AREA(S) WITH CLAY PLATELETS AND ONE, OR MORE THAN ONE AREA(S) SUBSTANTIALLY FREE OF CLAY PLATELETS*
• *PARTICULES DE POLYMÈRE SUPERABSORBANT COMPRENANT UNE OU PLUSIEURS ZONES PRÉSENTANT DES PLAQUETTES D'ARGILE ET UNE OU PLUSIEURS ZONES SENSIBLEMENT EXEMPTES DE PLAQUETTES D'ARGILE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) Kamphus, Juliane, 65824 Schwalbach, DE
Simonyan, Arsen, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(74) Heide, Ute, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***B01J 20/26*** (11) **3 391 961 A1**
B01J 20/28 ***A61L 15/60***
(25) En (26) En
(21) 17167075.5 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AGGLOMERIERTE SUPERSAUGFÄHIGE POLYMERTEILCHEN MIT SPEZIFISCHEM GRÖSSENVERHÄLTNIS*
• *AGGLOMERATED SUPERABSORBENT POLYMER PARTICLES HAVING A SPECIFIC SIZE RATIO*
• *PARTICULES DE POLYMÈRE SUPERABSORBANT AGGLOMÉRÉES AYANT UN RAPPORT DE TAILLE SPÉCIFIQUE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) Kamphus, Juliane, 65824 Schwalbach, DE
(74) Heide, Ute, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***B01J 20/26*** (11) **3 391 962 A1**
B01J 20/30 ***B01J 20/28***
A61L 15/60
(25) En (26) En
(21) 17167079.7 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WASSERABSORBIERENDEN POLYMERPARTIKELN*
• *METHOD FOR MAKING WATER-ABSORBING POLYMER PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PARTICULES POLYMÈRES ABSORBANT L'EAU*

(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) Simonyan, Arsen, 65824 Schwalbach am Taunus Hessen, DE
Kamphus, Juliane, 65824 Schwalbach, DE
Breu, Josef, Prof., 95448 Bayreuth, DE
(74) Heide, Ute, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***B01J 20/26*** (11) **3 391 963 A1**
A61L 15/60 ***B01J 20/16***
B01J 20/12 ***B01J 20/28***
B01J 20/30
(25) En (26) En
(21) 17167088.8 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AGGLOMERIERTE SUPERABSORBIERENDE POLYMERPARTIKEL MIT TONPLÄTTCHEN MIT KANTENMODIFIKATION UND/ODER OBERFLÄCHENMODIFIKATION*
• *AGGLOMERATED SUPERABSORBENT POLYMER PARTICLES COMPRISING CLAY PLATELETS WITH EDGE MODIFICATION AND/OR SURFACE MODIFICATION*
• *PARTICULES DE POLYMÈRE SUPERABSORBANT AGGLOMÉRÉES COMPRENANT DES PLAQUETTES D'ARGILE AVEC MODIFICATION DE BORD ET/OU MODIFICATION DE SURFACE*
(71) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) Kamphus, Juliane, 65824 Schwalbach, DE
Simonyan, Arsen, 65824 Schwalbach am Taunus, DE
(74) Heide, Ute, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B01J 20/26 → (51) ***B01J 13/14***

B01J 20/26 → (51) ***B01J 20/12***

B01J 20/28 → (51) ***B01D 53/04***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 20/26***

B01J 20/30 → (51) ***B01J 13/14***

B01J 20/30 → (51) ***B01J 20/12***

B01J 20/30 → (51) ***B01J 20/26***

B01J 20/32 → (51) ***B01J 13/14***

B01J 20/32 → (51) ***B01J 20/26***

---

(51) ***B01J 29/76*** (11) **3 391 964 A1**
B01D 53/94
(25) En (26) En
(21) 17204860.5 (22) 01.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.04.2017 KR 20170051108
(54) • *KATALYSATOR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CATALYST AND METHOD FOR PREPARING THE SAME*
• *CATALYSEUR ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 137-938, KR
Kia Motors Corporation, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul, KR
(72) KIM, Pyung Soon, 18280 Gyeonggi-do, KR
KIM, Youngjin, 18280 Gyeonggi-do, KR
KIM, Chang Hwan, 18280 Gyeonggi-do, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***B01J 31/02*** (11) **3 391 965 A1**
C07C 51/235 ***C07C 63/06***
C07D 219/06 ***C07F 15/06***
C07B 61/00 ***C07F 9/53***
(25) Ja (26) En
(21) 16875771.4 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/087539 16.12.2016
(87) WO 2017/104797 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015248067
18.12.2015 JP 2015248068
18.12.2015 JP 2015248069
(54) • *RADIKALBILDENDER KATALYSATOR, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RADIKALS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OXIDATIONSREAKTIONSPRODUKTS, ARZNEIMITTEL UND ARZNEIMITTEL FÜR LANDWIRTSCHAFT UND VIEHZUCHT*
• *RADICAL GENERATING CATALYST, METHOD FOR PRODUCING RADICAL, METHOD FOR PRODUCING OXIDATION REACTION PRODUCT, DRUG, AND DRUG FOR AGRICULTURE AND LIVESTOCK*
• *CATALYSEUR GÉNÉRATEUR DE RADICAUX, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN RADICAL, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRODUIT DE RÉACTION D'OXYDATION, MÉDICAMENT, ET MÉDICAMENT POUR L'AGRICULTURE ET LE BÉTAIL*
(71) Acenet Inc., 9F, Palazzo Girasole, 2-9-2, Higashi-shimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-0021, JP
(72) TAKAMORI Kiyoto, Tokyo 1050021, JP
SHIBATA Takekatsu, Tokyo 1050021, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B01J 41/07 → (51) ***C02F 1/42***

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 391 966 A1**
(25) En (26) En
(21) 17185295.7 (22) 08.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 19.04.2017 CN 201710256394
(54) • *STRÖMUNGSKANALKONSTRUKTION FÜR BIOLOGISCHE MULTIREAKTIONSDETEKTION UND DETEKTIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *FLOW PASSAGE DESIGN FOR MULTI-REACTION BIOLOGICAL DETECTION AND DETECTION METHOD THEREOF*
• *CONCEPTION DE PASSAGE D'ÉCOULEMENT POUR MULTI-REACTION DÉTECTION BIOLOGIQUE ET SON PROCÉDÉ DE DÉTECTION*
(71) Skyla Corporation Hsinchu Science Park Branch, 1F., No. 8, Dusing Road East Dist., Hsinchu City 30078, TW
(72) Wei, Chia-Chun, 11492 Neihu, Taipei, TW
Chen, Hung-Wei, 11492 Neihu, Taipei, TW
Ho, Ping-Hsing, 11492 Neihu, Taipei, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 391 967 A1**
B81B 1/00
(25) En (26) En
(21) 17191599.4 (22) 18.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 19.04.2017 CN 201710256374
(54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG UND EINLASSSTRUKTUR DAVON*
• *DETECTION APPARATUS AND INLET STRUCTURE THEREOF*
• *APPAREIL DE DÉTECTION ET SA STRUCTURE D'ENTRÉE*
(71) Skyla Corporation Hsinchu Science Park Branch, 1F., No. 8, Dusing Road East Dist., Hsinchu City 30078, TW
(72) Wei, Chia-Chun, 11492 Neihu, Taipei, TW
Chen, Hung-Wei, 11492 Neihu, Taipei, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***B01L 3/00*** (11) **3 391 968 A1**
G01N 21/11 G01N 1/40
G01N 1/28 G01N 21/03
G01N 21/65 G01N 15/00
G01N 15/14 G01N 15/10
G01N 21/64
(25) Fr (26) Fr
(21) 18168078.6 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 FR 1753483
(54) • *KONVEKTIVE KAPILLARABSCHEIDUNG EINER BAKTERIENPROBE ZUR SELBSTTÄTIGEN RAMANSPEKTROSKOPIE*
• *CONVECTIVE-CAPILLARY DEPOSITION OF A BACTERIA SAMPLE FOR AUTOMATED RAMAN SPECTROSCOPY*
• *DEPOSITION CONVECTIVE-CAPILLAIRE D'UN ECHANTILLON DE BACTERIES EN VUE D'UNE ANALYSE AUTOMATISEE PAR SPECTROMETRIE RAMAN*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) SCHULTZ, Emmanuelle, 38120 SAINT-EGREVE, FR
BARITAUX, Jean-Charles, 38170 SEYSSINET-PARISET, FR
CORDEIRO, Julien, 38000 GRENOBLE, FR
PEYRADE, David, 38430 MOIRANS, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B01L 3/00 → (51) ***C12Q 1/04***

B02C 17/16 → (51) ***B02C 17/18***

(51) ***B02C 17/18*** (11) **3 391 969 A1**
B02C 17/16
(25) De (26) De
(21) 17166864.3 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FORMSTABILES RINGELEMENT FÜR EINEN WÄRMETAUSCHMANTEL*
• *DIMENSIONALLY STABLE RING ELEMENT FOR A HEAT EXCHANGE JACKET*
• *ÉLÉMENT ANNULAIRE INDÉFORMABLE POUR UNE ENVELOPPE D'ÉCHANGEUR THERMIQUE*
(71) Willy A. Bachofen AG, Junkermattstrasse 11, 4132 Muttenz, CH
(72) SIMONS, Benedikt, 79650 Schopfheim, DE
GROSS, Lionel, 68250 Rouffach, FR
MARTIN, Guillaume, 68440 Habsheim, FR
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

B03C 1/12 → (51) ***F23C 10/02***

B03C 1/14 → (51) ***F23C 10/02***

B03C 3/40 → (51) ***B01D 46/00***

B04B 1/08 → (51) ***B04B 7/14***

(51) ***B04B 5/04*** (11) **3 391 970 A1**
(25) En (26) En
(21) 18153768.9 (22) 06.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 06.10.2009 US 249058 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MANIPULATION VON PARTIKELN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANIPULATING PARTICLES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR MANIPULER DES PARTICULES*
(71) Sartorius Stedim North America Inc., 5 Orville Drive, Suite 200, Bohemia, NY 11716, US
(72) MEHTA, Sunil, Morrisville, NC 27560, US
HERMAN, Tod, Hillsborough, NC 27278, US
MCMAHON, Joe, Chapel Hill, NC 27517, US
WILSON, Stephen, Kew, Victoria 3101, AU
FITZPATRICK, Ian, Mount Eliza, Victoria 3980, AU
CRAIG, Timothy, Tooradin, Victoria 3980, AU
(74) Derambure Conseil, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75009 Paris, FR
(62) 10771586.4 / 2 485 846

(51) ***B04B 7/14*** (11) **3 391 971 A1**
B04B 1/08 ***B21D 22/16***
(25) En (26) En
(21) 18177510.7 (22) 07.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.08.2011 EP 11177101
(54) • *ZENTRIFUGALABSCHEIDER*
• *A CENTRIFUGAL SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR CENTRIFUGE*
(71) Alfa Laval Corporate AB, Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) THORWID, Peter, 172 66 Sundbyberg, SE
NILSSON, Sven-Åke, 646 91 Gnesta, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
(62) 12743740.8 / 2 741 858

B04C 3/00 → (51) ***A47L 9/16***

B04C 11/00 → (51) ***A47L 9/16***

(51) ***B05B 1/16*** (11) **3 391 972 A1**
B05B 1/18
(25) En (26) En
(21) 18170513.8 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.11.2012 US 201261727483 P
14.11.2013 US 201314080432
(54) • *DUSCHVORRICHTUNG*
• *SHOWER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DOUCHE*
(71) Kohler Co., 444 Highland Drive, Kohler, WI 53044, US
(72) KAJUCH, Pete, Brookfield, WI 53005, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 13193218.8 / 2 740 542

B05B 1/18 → (51) ***B05B 1/16***

B05B 12/00 → (51) ***A01M 7/00***

B05B 12/00 → (51) ***A61M 25/10***

(51) ***B05B 13/04*** (11) **3 391 973 A1**
B05B 13/06 ***B05C 7/02***
B05B 14/00 ***B05B 15/58***
B05B 13/02
(25) En (26) En
(21) 18170746.4 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.04.2014 JP 2014087331
(54) • *AUFTRAGSVORRICHTUNG*
• *APPLICATION APPARATUS*
• *APPAREIL D'APPLICATION*
(71) Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640, JP
(72) OKADA, Yoshiaki, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP
NYUU, Keisuke, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP
MIYAZAKI, Tomoyuki, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP
KAWAI, Yoshitsugu, Yokohama-shi, Kanagawa 230-0001, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 15783031.6 / 3 135 388

B05B 13/06 → (51) ***B05B 13/04***

B05B 14/00 → (51) ***B05B 13/04***

B05B 15/50 → (51) ***A01M 7/00***

B05B 15/50 → (51) ***B29C 64/35***

B05B 15/58 → (51) ***B05B 13/04***

B05C 5/02 → (51) ***B05D 1/26***

B05C 7/02 → (51) ***B05B 13/04***

B05C 11/10 → (51) ***B05D 1/26***

B05C 21/00 → (51) ***B05D 1/26***

(51) ***B05D 1/26*** (11) **3 391 974 A1**
B05C 5/02 ***B05C 11/10***
B05C 21/00 ***B05D 3/12***
B05D 7/00 ***B23K 3/06***
H01L 21/60 ***H05K 3/10***
H05K 3/28 ***H05K 3/34***
B23K 101/40 ***B23K 101/42***
(25) Ja (26) En
(21) 16875722.7 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/087369 15.12.2016
(87) WO 2017/104745 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 JP 2015244139
15.12.2015 JP 2015244141
26.08.2016 JP 2016165458
(54) • *FLUIDAUSSTOSSVORRICHTUNG UND FLUIDAUSSTOSSVERFAHREN*
• *FLUID DISCHARGING DEVICE AND FLUID DISCHARGING METHOD*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE FLUIDE ET PROCÉDÉ DE DISTRIBUTION DE FLUIDE*
(71) SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD., 23 Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
(72) NAKAMURA, Hideki, Tokyo 120-8555, JP
NAUCHI, Takashi, Tokyo 120-8555, JP
MUTSUJI, Toshihiko, Tokyo 120-8555, JP
SUZUKI, Ryoichi, Tokyo 120-8555, JP
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B05D 1/38 → (51) ***B32B 27/30***

B05D 3/12 → (51) ***B05D 1/26***

B05D 7/00 → (51) ***B05D 1/26***

B05D 7/24 → (51) ***B32B 27/30***

B08B 1/00 → (51) ***B29C 64/35***

(51) ***B08B 3/02*** (11) **3 391 975 A1**
B08B 11/02 ***A47L 15/36***
B08B 3/12 B62B 3/00
(25) De (26) De
(21) 18000243.8 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.04.2017 DE 102017003828
(54) • *PRODUKTVORRICHTUNG UND PRODUKTVERFAHREN*
• *PRODUCT DEVICE AND PRODUCT METHOD*
• *DISPOSITIF DE PRODUIT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PRODUIT*
(71) Simmoteit, Robert, Ringstrasse 11, 72414 Rangendingen, DE
(72) Simmoteit, Robert, 72414 Rangendingen, DE
Simmoteit, Kim-Louis, 69221 Dossenheim, DE
Simmoteit, Ken Joel, 72414 Rangendingen, DE

B08B 3/12 → (51) ***B08B 3/02***

B08B 11/02 → (51) ***B08B 3/02***

B21B 1/22 → (51) ***B21B 3/00***

B21B 1/38 → (51) ***F41H 5/04***

(51) ***B21B 3/00*** (11) **3 391 976 A1**
B21B 1/22 ***B21B 37/46***
(25) Zh (26) En
(21) 16874767.3 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/108674 06.12.2016
(87) WO 2017/101710 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 CN 201510926259
(54) • *MAGNESIUMLEGIERUNGSBLECHWALZEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *MAGNESIUM ALLOY SHEET ROLLING AND PREPARATION METHOD*
• *LAMINAGE DE TÔLE EN ALLIAGE DE MAGNÉSIUM ET PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
(72) XU, Shiwei, Shanghai 201900, CN
TANG, Weineng, Shanghai 201900, CN
NIE, Jianfeng, Shanghai 201900, CN
BIAN, Mingzhe, Shanghai 201900, CN
JIANG, Haomin, Shanghai 201900, CN
ZHANG, Pijun, Shanghai 201900, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B21B 37/46 → (51) ***B21B 3/00***

(51) ***B21B 45/02*** (11) **3 391 977 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 15910802.6 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2015/013995 21.12.2015
(87) WO 2017/104881 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 KR 20150181265
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG*
• *COOLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT*
(71) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaeanro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) PARK, Seong-Chan, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37712, KR
SHIN, Kil-Yong, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37655, KR
JANG, Hyo-Sun, Goyang-si Gyeonggi-do 10358, KR
KIM, Il-Kwon, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37838, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***B21C 37/26*** (11) **3 391 978 A1**
B21D 15/04 ***B23K 11/08***
F28F 1/40 ***F28F 1/36***
B23K 26/302
(25) De (26) De
(21) 18161584.0 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.03.2017 DE 102017105254
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RIPPENROHRES UND EINES WÄRMETAUSCHERS*
• *METHOD FOR PRODUCING A FINNED TUBE AND HEAT EXCHANGER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TUBE À AILETTES ET D'UN ÉCHANGEUR THERMIQUE*
(71) Schmöle GmbH, Ardeyer Straße 15, 58730 Fröndenberg, DE
(72) UNGER, Markus, 58708 Menden, DE
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Friedrich-Engels-Allee 430-432, 42283 Wuppertal, DE

B21D 15/04 → (51) ***B21C 37/26***

B21D 17/02 → (51) ***B60N 2/16***

B21D 19/06 → (51) ***B21D 41/02***

B21D 19/12 → (51) ***B21D 41/02***

B21D 19/16 → (51) ***B21D 41/02***

B21D 22/16 → (51) ***B04B 7/14***

B21D 39/06 → (51) ***B60N 2/16***

(51) ***B21D 41/02*** (11) **3 391 979 A1**
B21D 19/16 ***B21D 19/06***
B21D 19/12
(25) En (26) En
(21) 18167673.5 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 GB 201706377
(54) • *ANORDNUNG ZUM BEARBEITEN EINES ROHRENDES*
• *ARRANGEMENT FOR WORKING A TUBE END*
• *AGENCEMENT POUR TRAVAILLER UNE EXTRÉMITÉ DE TUBE*
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) Maubach, Martin, 53721 Siegburg, DE
(74) Eaton IP Group EMEA, Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

B21D 51/16 → (51) ***H04M 1/02***

B21D 53/88 → (51) ***B60N 2/16***

B22D 17/00 → (51) ***C22C 23/00***

B22D 17/00 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***B22F 1/00*** (11) **3 391 980 A1**
B22F 3/11 ***B22F 7/00***
H01M 4/86
(25) De (26) De
(21) 18165025.0 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.04.2017 DE 102017206693
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FUNKTIONSSCHICHT*
• *METHOD FOR PRODUCING A FUNCTIONAL LAYER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COUCHE FONCTIONNELLE*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Matte, Eric, 70180 Stuttgart, DE
Maier, Nicolas, 70435 Stuttgart, DE
Lupetin, Piero, 70567 Stuttgart, DE
Marbaix, Julien, 31400 Toulouse, FR

B22F 1/00 → (51) ***C22C 30/00***

B22F 3/00 → (51) ***F28D 1/00***

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 391 981 A1**
B29C 64/153 ***B23K 26/00***
B23K 26/08 ***B23K 26/34***
C23C 24/08 ***C23C 24/10***
(25) De (26) De
(21) 17166877.5 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KONTINUIERLICHE BESCHICHTUNG VON METALLBÄNDERN DURCH ADDITIVE FERTIGUNG*
• *CONTINUOUS COATING OF METAL STRIPS BY ADDITIVE MANUFACTURING*
• *REVÊTEMENT CONTINU DE BANDES MÉTALLIQUES PAR FABRICATION ADDITIVE*
(71) Heraeus Additive Manufacturing GmbH, Heraeusstraße 12 - 14, 63450 Hanau, DE
(72) Hubert, Peter, 63579 Freigericht, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Schutzrechte Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

(51) ***B22F 3/105*** (11) **3 391 982 A2**
B22F 3/24 B22F 5/10
(25) En (26) En
(21) 18168840.9 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 US 201762488218 P
(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUM FUNKENPLASMASINTERN*
• *SYSTEMS, DEVICES AND METHODS FOR SPARK PLASMA SINTERING*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS ET PROCÉDÉS DE FRITTAGE PAR PLASMA À ÉTINCELLES*
(71) Mikro Systems, Inc., 1180 Seminole Trail, Suite 220, Charlottesville, VA 22901, US
(72) PAULUS, John R., Afton, VA Virginia 22920, US
MOORE, Jon T., Charlottesville, VA Virginia 22911, US
HENEVELD, Benjamin Edward, Virginia 22901, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B22F 3/105 → (51) ***B22F 3/16***

B22F 3/105 → (51) ***C22C 30/00***

B22F 3/11 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 3/115 → (51) ***B22F 3/16***

(51) ***B22F 3/16*** (11) **3 391 983 A1**
B22F 3/105 ***B22F 3/115***
B22F 3/24 ***B33Y 10/00***
C22F 1/10 ***C22C 19/05***
C22F 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 17796105.9 (22) 08.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/017423 08.05.2017
(87) WO 2017/195744 2017/46 16.11.2017
(30) 12.05.2016 JP 2016096238
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLELEMENTS*
• *METHOD FOR PRODUCING METAL MEMBER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT MÉTALLIQUE*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) TAMURA Tomoko, Tokyo 108-8215, JP
HIRAMATSU Noriyuki, Tokyo 108-8215, JP
SAKAKIBARA Kiyokatsu, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B22F 3/16 → (51) ***C22C 30/00***

B22F 3/24 → (51) ***B22F 3/16***

B22F 7/00 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 9/08 → (51) ***C22C 30/00***

B23B 27/14 → (51) ***C23C 28/04***

(51) ***B23B 47/28*** (11) **3 391 984 A1**
B25H 1/00
(25) En (26) En
(21) 18275053.9 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 GB 201706353
24.08.2017 GB 201713581
(54) • *ELEKTROWERKZEUGVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *POWER TOOL APPARATUS AND A METHOD OF USE OF THE SAME*
• *APPAREIL D'OUTIL ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(71) Power Box AG, Poststrasse 6, 6301 Zug, CH
(72) Yates, Adams, Stocksfield, Northumberland NE43 7AL, GB
Corcoran, Michael, Stocksfield, Northumberland NE43 7AL, GB
Street, Louis, Yeovil, Somerset BA22 8HZ, GB
Pikarski, Daniel, Yeovil, Somerset BA22 8HZ, GB
Bird, Simon, Yeovil, Somerset BA22 8HZ, GB
Morris, Darrell, Yeovil, Somerset BA22 8HZ, GB
(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

B23D 63/16 → (51) ***B27B 33/14***

B23K 3/06 → (51) ***B05D 1/26***

(51) ***B23K 9/00*** (11) **3 391 985 A1**
B23K 9/013 ***B23K 9/23***
B23K 10/00 ***B23K 37/02***
E04C 5/12 ***F16P 1/02***
B23K 101/28 B23K 101/32
B23K 103/04
(25) En (26) En
(21) 18167457.3 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.04.2017 US 201762485483 P
13.04.2018 US 201815952903
(54) • *FUNKENERFASSUNGSSYSTEM ZUR VERWENDUNG MIT EINEM SCHNEIDBRENNER ; SYSTEM MIT ENTSPRECHENDEM FUNKENERFASSUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *SPARK ABSORBING SYSTEM FOR USE WITH CUTTING TORCH ; SYSTEM COMPRISING SUCH SPARK ABSORBING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME D'ABSORPTION D'ÉTINCELLES DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ AVEC UN CHALUMEAU DE DÉCOUPE ; SYSTÈME AVEC UN TEL SYSTÈME D'ABSORPTION ET MÉTHODE*
(71) Sorkin, Felix, L., 13022 Trinity Drive, Stafford, TX 77477, US
(72) Sorkin, Felix, L., Stafford, TX 77477, US
(74) Bond, Christopher William, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

B23K 9/013 → (51) ***B23K 9/00***

B23K 9/167 → (51) ***B23K 35/30***

(51) ***B23K 9/173*** (11) **3 391 986 A1**
B23K 9/32 ***H01R 13/00***
H01R 13/621
(25) En (26) En
(21) 18166081.2 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.04.2017 US 201715482407
(54) • *SELBSTANSPASSENDE DICHTUNGEN FÜR EINEN DRAHTVORSCHUBANSCHLUSS*
• *SELF ADJUSTING SEALS FOR WIRE FEEDER CONNECTION*
• *JOINTS D'ÉTANCHÉITÉ À AJUSTEMENT AUTOMATIQUE D'UNE CONNEXION D'ALIMENTATION DE FIL*
(71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) DINGELDEIN, Matthew R., Westlake, OH Ohio 44145, US
KACHLINE, Jeffrey L., Highland Heights, OH Ohio 44143, US
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

B23K 9/23 → (51) ***B23K 9/00***

B23K 9/23 → (51) ***B23K 35/30***

B23K 9/32 → (51) ***B23K 9/173***

B23K 10/00 → (51) ***B23K 9/00***

(51) ***B23K 11/00*** (11) **3 391 987 A1**
B23K 11/11 ***B23K 37/04***
B23K 37/047 ***B23K 26/22***
B23Q 7/02 B23K 101/00
B23K 101/18
(25) De (26) De
(21) 18162930.4 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.03.2017 DE 102017106983
(54) • *VERFAHREN ZUM VERSCHWEISSEN VON BLECHZUSCHNITTEN*
• *METHOD FOR WELDING SHEET METAL SECTIONS*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE DE PARTIES DE TÔLE DÉCOUPÉES*
(71) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
(72) Base, Miroslav, 463 31 Chrastava, CZ
Jasansky, Ondrej, 46005 Liberec, CZ
(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

B23K 11/08 → (51) ***B21C 37/26***

(51) ***B23K 11/11*** (11) **3 391 988 A1**
B23K 11/16
(25) Ja (26) En
(21) 16875624.5 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/087014 13.12.2016
(87) WO 2017/104647 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 JP 2015244823
(54) • *WIDERSTANDSPUNKTSCHWEISSVERFAHREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHWEISSTEN ELEMENTS*
• *RESISTANCE SPOT WELDING METHOD AND METHOD FOR MANUFACTURING WELDED MEMBER*
• *PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR POINTS PAR RÉSISTANCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ÉLÉMENT SOUDÉ*
(71) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) SAWANISHI, Chikaumi, Tokyo 100-0011, JP
TANIGUCHI, Koichi, Tokyo 100-0011, JP
TAKASHIMA, Katsutoshi, Tokyo 100-0011, JP
MATSUDA, Hiroshi, Tokyo 100-0011, JP
IKEDA, Rinsei, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B23K 11/11 → (51) ***B23K 11/00***

B23K 11/16 → (51) ***B23K 11/11***

B23K 26/00 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 26/08 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 26/22 → (51) ***B23K 11/00***

B23K 26/302 → (51) ***B21C 37/26***

B23K 26/34 → (51) ***B22F 3/105***

B23K 31/00 → (51) ***B23K 35/30***

(51) ***B23K 35/30*** (11) **3 391 989 A1**
B23K 9/167 ***B23K 9/23***
B23K 31/00 ***C22C 38/00***
C22C 38/32 ***C22C 38/54***
(25) Ja (26) En
(21) 16875789.6 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/087585 16.12.2016
(87) WO 2017/104815 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015246810
(54) • *SCHWEISSMATERIAL FÜR HITZEBESTÄNDIGEN FERRITSTAHL, SCHWEISSVERBINDUNG FÜR HITZEBESTÄNDIGEN FERRITSTAHL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHWEISSVERBINDUNG FÜR HITZEBESTÄNDIGEN FERRITSTAHL*
• *WELDING MATERIAL FOR FERRITE HEAT-RESISTANT STEEL, WELDING JOINT FOR FERRITE HEAT-RESISTANT STEEL, AND METHOD FOR PRODUCING WELDING JOINT FOR FERRITE HEAT-RESISTANT STEEL*
• *MATÉRIAU DE SOUDAGE POUR ACIER THERMORÉSISTANT FERRITIQUE, JOINT DE SOUDURE POUR ACIER THERMORÉSISTANT FERRITIQUE, ET PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN JOINT DE SOUDURE POUR ACIER THERMORÉSISTANT FERRITIQUE*
(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) HIRATA, Hiroyuki, Tokyo 100-8071, JP
JOTOKU, Kana, Tokyo 100-8071, JP
HAMAGUCHI, Tomoaki, Tokyo 100-8071, JP
ONO, Toshihide, Tokyo 100-8071, JP
TANAKA, Katsuki, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B23K 37/02 → (51) ***B23K 9/00***

B23K 37/04 → (51) ***B23K 11/00***

B23K 37/047 → (51) ***B23K 11/00***

B23K 101/40 → (51) ***B05D 1/26***

B23K 101/42 → (51) ***B05D 1/26***

B23P 19/00 → (51) ***B23P 21/00***

(51) ***B23P 21/00*** (11) **3 391 990 A1**
B23P 19/00 ***G05B 19/418***
(25) Ja (26) En
(21) 16875778.9 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/087553 16.12.2016
(87) WO 2017/104804 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015247313
(54) • *FERTIGUNGSSTRASSE*
• *PRODUCTION LINE*
• *CHAÎNE DE PRODUCTION*
(71) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) MISAKI, Kei, Fujisawa-shi Kanagawa 251-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B23Q 1/00*** (11) **3 391 991 A1**
B23Q 17/00
(25) De (26) De
(21) 18000294.1 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 CH 533172017
(54) • *SPANNFUTTER*
• *COLLET CHUCK*
• *MANDRIN*
(71) Erowa AG, Winkelstrasse 8, 5734 Reinach, CH
(72) HEDIGER, Hans, CH-5734 Reinach, CH
(74) Hering, Hartmut, Patentanwälte Berendt, Leyh & Hering Innere Wiener Strasse 20, 81667 München, DE

(51) ***B23Q 1/01*** (11) **3 391 992 A2**
B23Q 16/02 ***B23Q 16/08***
(25) En (26) En
(21) 18165113.4 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.03.2017 US 201762479447 P
16.03.2018 US 201815923318
(54) • *GANTRY-TISCH MIT VERSTELLBAREN SCHIENEN*
• *GANTRY TABLE WITH ADJUSTABLE RAILS*
• *TABLE DE PORTIQUE AVEC RAILS RÉGLABLES*
(71) Lincoln Global, Inc., 9160 Norwalk Boulevard, Santa Fe Springs, CA 90670, US
(72) Tinsley, Sheramie, Dayton, NV Nevada 89403, US
(74) Grosse Schumacher Knauer von Hirschhausen, Patent- und Rechtsanwälte Frühlingstrasse 43A, 45133 Essen, DE

B23Q 3/08 → (51) ***B24B 27/06***

B23Q 3/155 → (51) ***B27C 9/04***

B23Q 3/18 → (51) ***B24B 27/06***

B23Q 7/02 → (51) ***B23K 11/00***

B23Q 16/02 → (51) ***B23Q 1/01***

B23Q 16/08 → (51) ***B23Q 1/01***

B23Q 17/00 → (51) ***B23Q 1/00***

B23Q 17/00 → (51) ***G01B 21/04***

B23Q 17/24 → (51) ***G01B 21/04***

(51) ***B24B 23/02*** (11) **3 391 993 A1**
B24B 27/08 ***B24B 55/05***
B24B 55/10
(25) De (26) De
(21) 17167197.7 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *TRENNSCHLEIFER*
• *ABRASIVE CUT-OFF MACHINE*
• *MEULEUSE*
(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Kuhlmann, Kevin, 86916 Kaufering, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B24B 23/02 → (51) ***B24B 55/05***

B24B 27/00 → (51) ***B24B 27/06***

(51) ***B24B 27/06*** (11) **3 391 994 A1**
B23Q 3/08 ***B23Q 3/18***
B24B 27/00 ***B24B 41/06***
B24B 55/06 ***B25J 15/04***
B28D 5/04
(25) Ja (26) En
(21) 16866340.9 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/083941 16.11.2016
(87) WO 2017/086339 2017/21 26.05.2017
(30) 16.11.2015 JP 2015223848
03.03.2016 JP 2016041012
06.04.2016 JP 2016076505
06.04.2016 JP 2016076820
26.05.2016 JP 2016105552
12.07.2016 JP 2016137409
(54) • *DRAHTSÄGE UND VERARBEITUNGSVERFAHREN SOWIE VERARBEITUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN WERKSTÜCK*
• *WIRE SAW DEVICE, AND PROCESSING METHOD AND PROCESSING DEVICE FOR WORKPIECE*
• *DISPOSITIF DE SCIE À FIL, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT POUR PIÈCE À TRAVAILLER*
(71) Takatori Corporation, 313-1 Shindo-cho Kashihara-shi, Nara 634-8580, JP
(72) MASUDA Makoto, Kashihara-shi Nara 634-8580, JP
KITA Hiroyuki, Kashihara-shi Nara 634-8580, JP
MORITA Masahiro, Kashihara-shi Nara 634-8580, JP
KOMEDA Tatsuya, Kashihara-shi Nara 634-8580, JP
YOSHIMURA Takaaki, Kashihara-shi Nara 634-8580, JP
YOSHIDA Hisashi, Kashihara-shi Nara 634-8580, JP
TAKEDA Atsunori, Kashihara-shi Nara 634-8580, JP
INOUE Yuichi, Kashihara-shi Nara 634-8580, JP
(74) O'Callaghan, Robert James, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

B24B 27/08 → (51) ***B24B 23/02***

B24B 27/08 → (51) ***B24B 55/05***

B24B 41/06 → (51) ***B24B 27/06***

(51) ***B24B 55/05*** (11) **3 391 995 A1**
B24B 55/10 ***B24B 27/08***
B24B 23/02
(25) De (26) De
(21) 17167204.1 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STAUBHAUBE FÜR EINEN TRENNSCHLEIFER*
• *DUST HOOD FOR AN ANGLE GRINDER*
• *CAPOT ANTI-POUSSIÈRE POUR UNE TRONÇONNEUSE*
(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) KUHLMANN, Kevin, 86916 Kaufering, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B24B 55/05 → (51) ***B24B 23/02***

B24B 55/06 → (51) ***B24B 27/06***

B24B 55/10 → (51) ***B24B 23/02***

B24B 55/10 → (51) ***B24B 55/05***

B24C 5/04 → (51) ***B24C 7/00***

(51) ***B24C 7/00*** (11) **3 391 996 A1**
B24C 5/04
(25) De (26) De
(21) 17167569.7 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BEARBEITEN EINES WERKSTÜCKS MITTELS ABRASIVFLÜSSIGKEITSSTRAHLS*
• *DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING A WORKPIECE USING ABRASIVE LIQUID JETS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'UNE PIÈCE À USINER AU MOYEN D'UN JET DE LIQUIDE ABRASIF*
(71) Microwaterjet AG, Mittelstrasse 8, 4912 Aarwangen, CH
(72) Maurer, Walter, 4665 Oftringen, CH
(74) AMMANN PATENTANWÄLTE AG BERN, Schwarztorstrasse 31 Postfach 5135, 3001 Bern, CH

(51) ***B25B 1/10*** (11) **3 391 997 A1**
(25) It (26) En
(21) 18156220.8 (22) 12.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 19.04.2017 IT 201700043145 U
(54) • *SCHRAUBSTOCK*
• *VISE*
• *ÉTAU*
(71) Scelsi, Nicola, Via Ponchielli, 2, 20063 Cernusco sul Naviglio (Milan), IT
(72) Scelsi, Nicola, 20063 Cernusco sul Naviglio (Milan), IT
(74) Lunati & Mazzoni S.r.L., Via Carlo Pisacane, 36, 20129 Milano, IT

(51) ***B25B 5/00*** (11) **3 391 998 A1**
B25B 5/10 ***B25B 5/14***
B25B 5/16 ***F01D 25/28***
F23R 3/60 ***B66F 3/08***
F16L 7/00
(25) En (26) En
(21) 18167687.5 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 US 201715493356
(54) • *TURBOMASCHINENKUPPLUNGSANORDNUNG*
• *TURBOMACHINE COUPLING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE COUPLAGE DE TURBOMACHINE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MERLAU, Thomas Michael, deceased, US
BECKER, Joseph Daniel, Greenville, SC South Carolina 29615-4614, US
HANSON, Stuart Craig, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Fischer, Jens Peter, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

B25B 5/00 → (51) ***C23C 14/50***

B25B 5/10 → (51) ***B25B 5/00***

B25B 5/14 → (51) ***B25B 5/00***

B25B 5/16 → (51) ***B25B 5/00***

(51) ***B25B 21/02*** (11) **3 391 999 A1**
B25B 23/147
(25) En (26) En
(21) 18166841.9 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.04.2017 JP 2017081412
(54) • *ROTIERENDES SCHLAGWERKZEUG*
• *ROTARY IMPACT TOOL*
• *OUTIL D'IMPACT ROTATIF*
(71) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi Aichi 446-8502, JP
(72) OSADA, Takaaki, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
YAMAMOTO, Hirokatsu, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
ISHIKAWA, Goshi, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
SHIMA, Kunihisa, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B25B 23/147 → (51) ***B25B 21/02***

B25H 1/00 → (51) ***B23B 47/28***

B25J 3/00 → (51) ***A61B 1/005***

(51) ***B25J 9/10*** (11) **3 392 000 A1**
B25J 9/14
(25) En (26) En
(21) 18171280.3 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.03.2012 US 201261615665 P
18.07.2012 US 201261673003 P
07.09.2012 US 201261698436 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON FLEXIBLEN ROBOTISCHEN AKTUATOREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROVIDING FLEXIBLE ROBOTIC ACTUATORS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FOURNIR DES ACTIONNEURS ROBOTIQUES FLEXIBLES*
(71) President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) MORIN, Stephen, A., Lincoln, Nebraska 68506, US
SHEPHERD, Robert, F., Brooktondale, NY 14817, US
STOKES, Adam, Watertown, MA 02472, US
ILIEVSKI, Filip, Santa Clara, California 95051, US
MARTINEZ, Ramses, V., 28607 Madrid, ES
BRANCH, Jamie, L., Topeka, KS 66614, US
FISH, Carina, R., Cambridge, MA 02140, US
JIN, Lihua, Somerville, MA 02143, US
NUNES, Rui, M.D., Somerville, Massachusetts 02143, US
SUO, Zhigang, Somerville, MA 02143, US
WHITESIDES, George, M., Newton, MA 02458, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB
(62) 13714786.4 / 2 834 047

B25J 9/10 → (51) ***A61B 1/005***

B25J 9/14 → (51) ***B25J 9/10***

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 392 001 A2**
(25) En (26) En
(21) 18155603.6 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.04.2017 JP 2017084358
(54) • *ROBOTERSYSTEM*
• *ROBOT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE ROBOT*
(71) OMRON CORPORATION, 801, Minamifudodo-cho Horikawahigashiiru, Shiokojidori, Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) HIGUCHI, Toshiyuki, Kyoto, 600-8530, JP
TANI, Yoshiharu, Kyoto, 600-8530, JP
AKAGI, Tetsuya, Kyoto, 600-8530, JP
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 392 002 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166245.3 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.04.2017 JP 2017077728
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, MESSVORRICHTUNG, SYSTEM, INTERFERENZBESTIMMUNGSVER-*

FAHREN UND ARTIKELHERSTELLUNGSVERFAHREN
- *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, MEASURING APPARATUS, SYSTEM, INTERFERENCE DETERMINATION METHOD, AND ARTICLE MANUFACTURING METHOD*
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, APPAREIL DE MESURE, SYSTÈME, PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'INTERFÉRENCE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'ARTICLES*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) WATANABE, Daisuke, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 392 003 A1**
G05B 19/042
(25) En (26) En
(21) 18166779.1 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2017 JP 2017082734
(54)
- *INTERAKTIONSVORRICHTUNG, INTERAKTIONSVERFAHREN, NICHTTRANSITORISCHES AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND ROBOTER*
- *INTERACTION APPARATUS, INTERACTION METHOD, NON-TRANSITORY RECORDING MEDIUM, AND ROBOT*
- *APPAREIL D'INTERACTION, PROCÉDÉ D'INTERACTION, SUPPORT D'ENREGISTREMENT NON TRANSITOIRE ET ROBOT*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) OGAWA, Kento, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 392 004 A1**
G05B 19/042
(25) En (26) En
(21) 18166957.3 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2017 JP 2017082733
(54)
- *INTERAKTIONSVORRICHTUNG, INTERAKTIONSVERFAHREN, NICHTTRANSITORISCHES AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND ROBOTER*
- *INTERACTION APPARATUS, INTERACTION METHOD, NON-TRANSITORY RECORDING MEDIUM, AND ROBOT*
- *APPAREIL D'INTERACTION, PROCÉDÉ D'INTERACTION, SUPPORT D'ENREGISTREMENT NON TRANSITOIRE ET ROBOT*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) OGAWA, Kento, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B25J 9/16*** (11) **3 392 005 A1**
G05B 19/042
(25) En (26) En
(21) 18166977.1 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2017 JP 2017082732
(54)
- *INTERAKTIONSVORRICHTUNG, INTERAKTIONSVERFAHREN, NICHTTRANSITORISCHES AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND ROBOTER*
- *INTERACTION APPARATUS, INTERACTION METHOD, NON-TRANSITORY RECORDING MEDIUM, AND ROBOT*
- *APPAREIL D'INTERACTION, PROCÉDÉ D'INTERACTION, SUPPORT D'ENREGISTREMENT NON TRANSITOIRE ET ROBOT*

(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) OGAWA, Kento, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B25J 13/02 → (51) ***A61B 1/005***

B25J 15/00 → (51) ***A61B 1/005***

B25J 15/00 → (51) ***B29C 65/08***

B25J 15/04 → (51) ***B24B 27/06***

B26B 19/28 → (51) ***H02K 33/16***

B26D 1/20 → (51) ***G02B 6/25***

B26D 1/28 → (51) ***B26D 1/29***

---

(51) ***B26D 1/29*** (11) **3 392 006 A1**
B26D 3/16 ***B26D 7/06***
B26D 1/28 ***B29C 57/10***
B65B 51/26 ***B29C 47/34***
B29C 47/00
(25) De (26) De
(21) 18167311.2 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2017 DE 102017108488
(54)
- *ABLÄNGVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON VERPACKUNGSTUBENROHRKÖRPERN, BETRIEBSVERFAHREN SOWIE VERPACKUNGSTUBENHERSTELLSYSTEM*
- *CUTTING DEVICE FOR THE PREPARATION OF PACKAGING TUBE PIPE BODIES, OPERATION METHOD AND PACKAGING TUBE PRODUCTION SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE COUPE À LONGUEUR DESTINÉ À LA FABRICATION DES CORPS TUBULAIRES DES TUBES D'EMBALLAGE, PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT AINSI QUE SYSTÈME DE FABRICATION DE TUBES D'EMBALLAGE*

(71) PackSys Global AG, Joweid Zentrum 1, 8630 Rüti ZH, CH
(72) SCHUHN, Daniel, 8049 Zürich, CH
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

B26D 3/16 → (51) ***B26D 1/29***

B26D 3/16 → (51) ***G02B 6/25***

B26D 7/06 → (51) ***B26D 1/29***

B26D 7/08 → (51) ***G02B 6/25***

---

(51) ***B27B 33/14*** (11) **3 392 007 A1**
B23D 63/16
(25) De (26) De
(21) 17400020.8 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54)
- *SCHNEIDGLIED EINER SÄGEKETTE, SÄGEKETTE MIT EINEM SCHNEIDGLIED UND FEILE ZUM FEILEN DES SCHEIDZAHNS EINER SÄGEKETTE*
- *CUTTING MEMBER OF A SAW CHAIN, SAW CHAIN HAVING A CUTTING MEMBER AND FILE FOR FILING THE CUTTING TEETH OF A SAW CHAIN*
- *ÉLÉMENT DE COUPE D'UNE SCIE À CHAÎNE, SCIE À CHAÎNE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE COUPE ET LIME DESTINÉE À LIMER LA DENT DE COUPE D'UNE SCIE À CHAÎNE*

(71) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) Lux, Thomas, 73642 Welzheim, DE
Hollmeier, Friedrich, 73635 Rudersberg, Zumhof, DE
(74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

---

(51) ***B27C 9/04*** (11) **3 392 008 A1**
B27M 1/08 ***B23Q 3/155***
(25) It (26) En
(21) 18166135.6 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2017 IT 201700044014
(54)
- *WERKZEUGMASCHINE*
- *MACHINE TOOL*
- *MACHINE OUTIL*

(71) SCM Group S.p.A., Via Emilia 77, 47921 Rimini (RN), IT
(72) MORELLI, Fabrizio, 47921 RIMINI, IT
(74) Santi, Filippo, et al, Barzanò & Zanardo Roma S.p.A. Via Piemonte 26, 00187 Roma, IT

B27D 3/04 → (51) ***B30B 5/06***

B27M 1/08 → (51) ***B27C 9/04***

B28B 1/00 → (51) ***F28D 1/00***

---

(51) ***B28B 1/50*** (11) **3 392 009 A1**
B28C 5/38 ***B01F 3/04***
(25) Zh (26) En
(21) 16874702.0 (22) 23.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/106845 23.11.2016
(87) WO 2017/101645 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 CN 201510934736
(54)
- *HERSTELLUNGSVERFAHREN VON SELBSTISOLIERENDEM STICKSTOFF-*

SCHAUMBETONBLOCK UND SCHÄUMUNGSVORRICHTUNG DAFÜR
- *PRODUCTION PROCESS FOR NITROGEN FOAM CONCRETE SELF-INSULATING BLOCK AND FOAMING DEVICE THEREFOR*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN BLOC AUTO-ISOLANT DE BÉTON CELLULAIRE AZOTÉ ET SON DISPOSITIF DE MOUSSAGE*

(71) Hebei Sanshan Building Materials Technology Co., Ltd., Hengshan West Road Zhengding County, Shijiazhuang, Hebei 050800, CN
(72) ZHANG, Genzhong, Shijiazhuang Hebei 050800, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B28B 1/50 → (51) ***C04B 28/14***

B28C 5/38 → (51) ***B28B 1/50***

(51) ***B28D 1/00*** ***E21C 37/04*** (11) **3 392 010 A1**
(25) De (26) De
(21) 18159261.9 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 18.04.2017 DE 102017108238
(54)
- *HYDRAULISCH BETRIEBENES SPALTGERÄT*
- *HYDRAULICALLY OPERATED SPLITTING DEVICE*
- *APPAREIL DE FENDAGE HYDRAULIQUE*

(71) Darda GmbH, Im Tal 1, 78176 Blumberg, DE
(72) Darda, Burkhard, 78166 Donaueschingen, DE
Scherzinger, Michael, 78052 Villingen-Schwenningen, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

B28D 5/04 → (51) ***B24B 27/06***

B29B 15/08 → (51) ***C08L 63/00***

(51) ***B29C 31/02*** ***B65G 65/36*** ***B29C 64/20*** B22F 3/105 (11) **3 392 011 A1** ***B65D 77/00*** ***B29C 64/307*** B33Y 40/00
(25) En (26) En
(21) 18176807.8 (22) 12.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD
(54)
- *BAUMATERIALBEHÄLTER*
- *BUILD MATERIAL CONTAINER*
- *RÉCIPIENT POUR MATÉRIAU DE CONSTRUCTION*

(71) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive W., Houston, Texas 77070, US
(72) CHANCLON, Ismael, 08174 Barcelona, ES
ALONSO, Xavier, 08174 Barcelona, ES
ESQUIUS, Ferran, 08174 Barcelona, ES
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB
(62) 16724008.4 / 3 259 106

B29C 31/04 → (51) ***B29C 43/34***

B29C 31/08 → (51) ***B29C 43/34***

B29C 33/42 → (51) ***B29C 45/00***

B29C 37/00 → (51) ***B29C 67/00***

B29C 39/24 → (51) ***C08J 9/28***

B29C 43/02 → (51) ***B29C 43/34***

B29C 43/20 → (51) ***B32B 27/00***

(51) ***B29C 43/34*** ***B29C 31/04*** ***B29C 43/02*** ***B29K 105/12*** (11) **3 392 012 A1** ***B29C 31/08*** ***B29K 101/12***
(25) Ja (26) En
(21) 16875831.6 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/088600 16.12.2016
(87) WO 2017/104857 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015247471
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRESSGEFORMTEN KÖRPERS*
- *METHOD FOR MANUFACTURING PRESS-MOLDED BODY*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS PRESSÉ-MOULÉ*

(71) Teijin Limited, 2-4, Nakanoshima 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0005, JP
Toshiba Machine Co., Ltd., 2-2 Uchisaiwaicho 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8503, JP
(72) YOKOMIZO, Hodaka, Osaka-shi Osaka 530-0005, JP
YONEDA, Tetsuya, Osaka-shi Osaka 541-0054, JP
OBATA, Akihiko, Osaka-shi Osaka 541-0054, JP
SATO, Kazuhito, Numazu-shi Shizuoka 410-8510, JP
SHIGEMATSU, Chiaki, Numazu-shi Shizuoka 410-8510, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B29C 44/00 → (51) ***C08J 9/08***

(51) ***B29C 44/44*** B29C 31/04 (11) **3 392 013 A1**
(25) De (26) De
(21) 17167454.2 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *INJEKTOR, VORDERTEIL FÜR EINEN INJEKTOR, VERFAHREN UND PRODUKTIONSANLAGE ZUR HERSTELLUNG VON FORMTEILEN AUS KUNSTSTOFF*
- *INJECTOR, FRONT PART FOR AN INJECTOR, METHOD AND PRODUCTION LINE FOR MANUFACTURING MOULDED PLASTIC PARTS*
- *INJECTEUR, PARTIE AVANT D'UN INJECTEUR, PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION DE PARTIES MOULÉES EN PLASTIQUE*

(71) Peter Kröner GmbH, Kirchstraße 1h, 56412 Stahlhofen, DE
(72) Kröner, Andreas, 56379 Winden, DE
(74) Preusche, Rainer, et al, Preusche & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Schlossstraße 1, 56068 Koblenz, DE

(51) ***B29C 45/00*** ***B29C 33/42*** (11) **3 392 014 A1** ***B29C 45/56***
(25) Ja (26) En
(21) 16875203.8 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/078563 28.09.2016
(87) WO 2017/104217 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 JP 2015244343
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHAUMFORMARTIKELS UND SCHAUMFORMARTIKEL*
- *METHOD FOR MANUFACTURING FOAM MOLDED ARTICLE, AND FOAM MOLDED ARTICLE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ARTICLE MOULÉ EN MOUSSE, ET ARTICLE MOULÉ EN MOUSSE*

(71) Bando Chemical Industries, Ltd., 6-6 Minatojima minamimachi 4-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
(72) ICHIKI, Tomohito, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
JINDAI, Saki, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B29C 45/00 → (51) ***C08G 69/08***

B29C 45/13 → (51) ***B32B 27/00***

B29C 45/14 → (51) ***H04M 1/02***

B29C 45/44 → (51) ***B65D 41/46***

B29C 45/56 → (51) ***B29C 45/00***

(51) ***B29C 47/00*** ***B32B 5/18*** ***B32B 37/14*** (11) **3 392 015 A1** ***B32B 33/00*** C08J 9/36
(25) En (26) En
(21) 18177004.1 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.09.2014 JP 2014198419
(54)
- *POLYESTERBASIERTER HARZSCHAUMSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HARZVERBUNDSTOFFES*
- *POLYESTER-BASED RESIN FOAM AND METHOD FOR PRODUCING RESIN COMPOSITE*
- *MOUSSE DE RÉSINE À BASE DE POLYESTER ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSITE DE RÉSINE*

(71) Sekisui Plastics Co., Ltd., 4-4, Nishitenma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) KUWABARA, Yusuke, Nara, 632-8505, JP
HITOMI, Kazutoshi, Nara, 632-8505, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(62) 15846419.8 / 3 202 828

B29C 47/00 → (51) ***B26D 1/29***

B29C 47/06 → (51) ***B32B 27/00***

B29C 47/34 → (51) ***B26D 1/29***

B29C 49/04 → (51) ***B29C 49/48***

(51) ***B29C 49/22*** (11) **3 392 016 A1**
B29C 49/46
(25) Ja (26) En
(21) 16875235.0 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/080738 17.10.2016
(87) WO 2017/104250 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 JP 2015246511
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BEHÄLTERN UND VORFORM*
• *CONTAINER MANUFACTURING METHOD AND PREFORM*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PRÉFORME D'UN CONTENANT*
(71) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., 2-6 Ojima 3-chome Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
(72) OKUYAMA Yuichi, Isehara-shi Kanagawa 259-1103, JP
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B29C 49/46 → (51) ***B29C 49/22***

(51) ***B29C 49/48*** (11) **3 392 017 A1**
B29C 49/04
(25) De (26) De
(21) 18177407.6 (22) 20.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BLASFORMEN EINES BLASSCHLAUCHS*
• *DEVICE AND METHOD FOR BLOW MOULDING A BLOW HOSE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SOUFFLAGE D'UNE GAINE SOUFFLÉE*
(71) Etimex Technical Components GmbH, Ehinger Straße 30, 89616 Rottenacker, DE
(72) Werner, Herbert, 89610 Oberdischingen, DE
Vogt, Marc, 89614 Öpfingen, DE
(74) Rothkopf, Ferdinand, Rothkopf Patent- und Rechtsanwälte Maximilianstrasse 25, 80539 München, DE
(62) 14181503.5 / 2 987 615

B29C 55/12 → (51) ***G02B 5/30***

B29C 57/10 → (51) ***B26D 1/29***

(51) ***B29C 64/10*** (11) **3 392 018 A1**
B33Y 10/00
(25) En (26) En
(21) 17178787.2 (22) 29.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 21.04.2017 TW 106113378
(54) • *SCHNELLFÄRBUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN 3D-DRUCKER*
• *QUICK COLORING METHOD FOR 3D PRINTER*
• *PROCÉDÉ DE COLORATION RAPIDE POUR IMPRIMANTE 3D*
(71) XYZPRINTING INC., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
(72) LEE, Yang-Teh, 22201 SHENKENG DIST., NEW TAIPEI CITY, TW
JUANG, Jia-Yi, 22201 SHENKENG DIST., NEW TAIPEI CITY, TW
Huang, Chun-Hsiang, 22201 SHENKENG DIST., NEW TAIPEI CITY, TW
HO, Ming-En, 22201 Shenkeng Dist., New Taipei City, TW
HSIEH, Yi-Chu, 22201 Shenkeng Dist., New Taipei City, TW
HSIEH, Shih-Sen, 22201 Shenkeng Dist., New Taipei City, TW
CHANG, Yu-Chuan, 22201 SHENKENG DIST., NEW TAIPEI CITY, TW
CHU, Ting-Chun, 22201 SHENKENG DIST., NEW TAIPEI CITY, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

B29C 64/135 → (51) ***F28D 1/00***

B29C 64/153 → (51) ***B22F 3/105***

B29C 64/20 → (51) ***B29C 31/02***

B29C 64/20 → (51) ***B29C 64/386***

(51) ***B29C 64/214*** (11) **3 392 019 A1**
B29C 64/35 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00
(25) De (26) De
(21) 18176111.5 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.05.2015 DE 102015107178
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN DURCH AUFEINANDER-FOLGENDES VERFESTIGEN VON SCHICHTEN SOWIE EIN ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *DEVICE AND AN ASSOCIATED METHOD FOR PRODUCING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS BY SOLIDIFYING LAYERS ONE AFTER THE OTHER*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS PAR DURCISSEMENT SUCCESSIF DE COUCHES AINSI QU'UN PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Herzog, Frank, 96215 Lichtenfels, DE
Dr. Bechmann, Florian, 96215 Lichtenfels, DE
Zeulner, Fabian, 96215 Lichtenfels, DE
LIPPERT, Markus, 96215 Lichtenfels, DE
Stammberger, Jens, 96472 Rödental, DE
Diller, Christian, 96215 Lichtenfels, DE
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
(62) 16713437.8 / 3 291 966

(51) ***B29C 64/214*** (11) **3 392 020 A1**
B29C 64/35 ***B33Y 10/00***
B33Y 30/00
(25) De (26) De
(21) 18176112.3 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 07.05.2015 DE 102015107178
(54) • *VORRICHTUNG ZUM HERSTELLEN VON DREIDIMENSIONALEN OBJEKTEN DURCH AUFEINANDER-FOLGENDES VERFESTIGEN VON SCHICHTEN SOWIE EIN ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *DEVICE AND AN ASSOCIATED METHOD FOR PRODUCING THREE-DIMENSIONAL OBJECTS BY SOLIDIFYING LAYERS ONE AFTER THE OTHER*
• *DISPOSITIF DE FABRICATION D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS PAR DURCISSEMENT SUCCESSIF DE COUCHES AINSI QU'UN PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH, An der Zeil 2, 96215 Lichtenfels, DE
(72) Herzog, Frank, 96215 Lichtenfels, DE
Dr. Bechmann, Florian, 96215 Lichtenfels, DE
Zeulner, Fabian, 96215 Lichtenfels, DE
LIPPERT, Markus, 96215 Lichtenfels, DE
Stammberger, Jens, 96472 Rödental, DE
Diller, Christian, 96215 Lichtenfels, DE
(74) Hafner & Kohl, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Schleiermacherstraße 25, 90491 Nürnberg, DE
(62) 16713437.8 / 3 291 966

B29C 64/245 → (51) ***B29C 67/00***

B29C 64/307 → (51) ***B29C 31/02***

(51) ***B29C 64/35*** (11) **3 392 021 A1**
B33Y 40/00 ***B08B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 17177693.3 (22) 23.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 21.04.2017 TW 106113535
(54) • *DÜSENREINIGUNGSMODUL*
• *NOZZLE CLEANING MODULE*
• *MODULE DE NETTOYAGE DE BUSE*
(71) XYZprinting, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
(72) LEE, Yang-Teh, 22201 SHENKENG DIST., NEW TAIPEI CITY, TW
JUANG, Jia-Yi, 22201 SHENKENG DIST., NEW TAIPEI CITY, TW
HSIEH, Yi-Chu, 22201 Shenkeng Dist., New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***B29C 64/35*** (11) **3 392 022 A1**
B33Y 40/00 ***B08B 1/00***
B05B 15/50
(25) En (26) En
(21) 17199963.4 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(30) 21.04.2017 TW 106113535
17.08.2017 TW 106127991
(54) • *DÜSENKOPFREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *NOZZLE HEAD CLEANING MODULE*
• *MODULE DE NETTOYAGE DE TÊTE DE BUSE*
(71) XYZprinting, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
(72) LEE, Yang-Teh, 22201 NEW TAIPEI CITY, TW
JUANG, Jia-Yi, 22201 NEW TAIPEI CITY, TW
HSIEH, Yi-Chu, 22201 NEW TAIPEI CITY, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

B29C 64/35 → (51) ***B29C 64/214***

(51) ***B29C 64/386*** ***B29C 64/20*** ***B33Y 30/00*** ***B33Y 50/00*** (11) **3 392 023 A1**
(25) En (26) En
(21) 17178127.1 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 20.04.2017 TW 106113240
(54) • *3D-DRUCKER*
• *3D PRINTER*
• *IMPRIMANTE 3D*
(71) XYZprinting, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
(72) LEE, Yang-Teh, 22201 SHENKENG DIST., NEW TAIPEI CITY, TW
JUANG, Jia-Yi, 22201 SHENKENG DIST., NEW TAIPEI CITY, TW
Huang, Chun-Hsiang, 22201 SHENKENG DIST., NEW TAIPEI CITY, TW
HO, Ming-En, 22201 Shenkeng Dist., New Taipei City, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

B29C 64/386 → (51) ***H04N 1/409***

B29C 65/00 → (51) ***B29C 70/44***

B29C 65/02 → (51) ***F03D 1/06***

(51) ***B29C 65/08*** ***B29C 65/78*** ***B32B 38/00*** ***B32B 37/18*** ***B32B 39/00*** (11) **3 392 024 A1** ***B32B 37/06*** ***B25J 15/00*** ***B32B 38/18*** ***B29C 69/00***
(25) En (26) En
(21) 18163928.7 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2017 US 201715484721
(54) • *MULTIFUNKTIONALE ENDEFFEKTORVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MONTAGE VON THERMOPLASTISCHEN VERBUNDARTIKELN*
• *MULTIFUNCTION END EFFECTOR APPARATUS AND METHODS FOR ASSEMBLING THERMOPLASTIC COMPOSITE ARTICLES*
• *APPAREIL EFFECTEUR D'EXTRÉMITÉ MULTIFONCTIONS ET PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE D'ARTICLES COMPOSITES THERMOPLASTIQUES*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) BLOCH, Daniel D., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
WILKERSON, Randall D., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
CARTER, Camille D., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
GREEN, Zachary L., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
WILLIAMS, Nicole R., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
MOYES, Eric, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
HICKMAN, Gregory J.S., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
MARTIN, Scott E., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Lloyd, Robin, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***B29C 65/34*** ***F16L 47/03*** B29L 23/00 ***F16L 47/34*** (11) **3 392 025 A1**
(25) De (26) De
(21) 17167392.4 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HEIZELEMENTGEOMETRIE ZUR VERWENDUNG IN EINEM ABOHRSATTEL*
• *HEATING ELEMENT GEOMETRY FOR USE IN A PIPE SADDLE*
• *GÉOMÉTRIE D'ÉLÉMENT DE CHAUFFAGE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS UNE SELLE DE RACCORDEMENT POUR TUYAU*
(71) Georg Fischer Wavin AG, Ebnatstrasse 111, 8201 Schaffhausen, CH
(72) Hüssy, Jonas, 8213 Neunkirch, CH
Petry, Dirk, 8245 Feuerthalen, CH
Hablützel, Edwin, 8200 Schaffhausen, CH
(74) Fenner, Seraina, Georg Fischer AG Amsler-Laffon-Strasse 9, 8201 Schaffhausen, CH

B29C 65/78 → (51) ***B29C 65/08***

(51) ***B29C 67/00*** ***B29C 37/00*** (11) **3 392 026 A1** ***B29C 64/245***
(25) En (26) En
(21) 18172343.8 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.02.2013 US 201361759686 P
16.01.2014 US 201414157027
(54) • *TEILENTFERNUNG BEI EINEM AUTOMATISIERTEN DREIDIMENSIONALEN DRUCKER*
• *AUTOMATED THREE-DIMENSIONAL PRINTER PART REMOVAL*
• *RETRAIT AUTOMATISÉ DE PIÈCE D'IMPRESSION TRIDIMENSIONNELLE*
(71) Massachusetts Institute Of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
(72) PEREZ, Alfonso, Alexander, Boston, MA 02210, US
HAID, Christopher, Michael, Bolton, MA Massachusetts 01740, US
PIEPER, Forrest, W., Nederland, CO Colorado 80466, US
PENA DOLL, Mateo, Elk, CA California 95432, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 14707000.7 / 2 951 004

B29C 67/00 → (51) ***C08L 71/02***

B29C 69/00 → (51) ***B29C 65/08***

(51) ***B29C 70/44*** ***B29C 70/46*** (11) **3 392 027 A1** ***B29C 65/00***
(25) En (26) En
(21) 18155466.8 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 19.04.2017 US 201715491101
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MONTAGE VON LÄNGLICHEN VERBUNDSTRUKTUREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ASSEMBLING ELONGATE COMPOSITE STRUCTURES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE DE STRUCTURES COMPOSITES ALLONGÉES*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Rotter, Daniel M., Chicago, 60606-1596, US
Coxon, Brad A., Chicago, 60606-1596, US
Forston, Gabriel Zane, Chicago, 60606-1596, US
Reeves, Jake Adam, Chicago, 60606-1596, US
Pham, Khanh Mai, Chicago, 60606-1596, US
Metschan, Stephen Lee, Chicago, 60606-1596, US
Shephard, Patrick, Chicago, 60606-1596, US
Morris, John Dempsey, Chicago, 60606-1596, US
Hansen, Steven Philip, Chicago, 60606-1596, US
Dodgson, Brian, Chicago, 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B29C 70/46 → (51) ***B29C 70/44***

B29C 70/52 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***B29C 70/70*** ***C08L 75/00*** (11) **3 392 028 A1**
(25) En (26) En
(21) 18168622.1 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.04.2017 US 201762487688 P
(54) • *POLYMERMANTELMATERIALMISCHUNGEN MIT VERBESSERTER FLAMMWIDRIGKEIT*
• *POLYMER JACKET MATERIAL BLENDS WITH IMPROVED FLAME RESISTANCE*

- *MÉLANGES DE MATÉRIAUX DE VESTE POLYMÈRE PRÉSENTANT UNE RÉSISTANCE ACCRUE AUX FLAMMES*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) PAPAS, Paul, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
ZAFIRIS, Georgios S, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
GUILANI, Brad, Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B29D 11/00 → (51) ***G02B 5/30***

B29D 11/00 → (51) ***G02C 7/10***

B29D 11/00 → (51) ***H01M 2/02***

B29D 35/12 → (51) ***A43B 13/04***

B29D 35/14 → (51) ***A43B 13/04***

B29K 33/00 → (51) ***G02B 5/30***

B29K 101/12 → (51) ***B29C 43/34***

B29K 101/12 → (51) ***C08L 63/00***

B29K 105/04 → (51) ***C08J 9/28***

B29K 105/08 → (51) ***C08L 63/00***

B29K 105/12 → (51) ***B29C 43/34***

B29L 9/00 → (51) ***B32B 27/00***

(51) ***B30B 5/06*** ***B27D 3/04*** ***B30B 15/30*** ***B65H 23/182*** (11) **3 392 029 A1** ***B32B 38/18*** ***B65H 19/18***
(25) De (26) De
(21) 17167540.8 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ZUFÜHRVORRICHTUNG FÜR EINE DOPPELBANDPRESSE, DOPPELBANDPRESSENSYSTEM SOWIE BETRIEBSVERFAHREN*
• *FEEDING DEVICE FOR A DOUBLE BELT PRESS, DOUBLE BELT PRESS SYSTEM AND METHOD OF OPERATION*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION POUR UNE PRESSE À DOUBLE BANDE, SYSTÈME DE PRESSE À DOUBLE BANDE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(71) Held Technologie GmbH, Weigheimer Straße 11, 78647 Trossingen-Schura, DE
(72) Vargas, Edgardo, 78647 Trossingen, DE
Schnepf, Christian, 78549 Spaichingen, DE
(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

B30B 15/30 → (51) ***B30B 5/06***

B31B 50/02 → (51) ***B31B 50/26***

B31B 50/04 → (51) ***B31B 50/26***

(51) ***B31B 50/26*** ***B31B 50/04*** ***B65G 37/00*** (11) **3 392 030 A1** ***B31B 50/02*** ***B65G 43/10***
(25) En (26) En
(21) 18163531.9 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.04.2017 EP 17167139
(54) • *VERFAHREN ZUR SYNCHRONISIERUNG VON TRANSPORTEINHEITEN IN EINER VERPACKUNGSMASCHINE.*
• *METHOD OF SYNCHRONIZING CONVEYING UNITS IN A PACKAGING MACHINE*
• *MÉTHODE DE SYNCHRONISATION D'UNITÉS DE TRANSPORT DANS UNE MACHINE D'EMBALLAGE*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) NILSSON, Fredrik, 22221 Lund, SE
NILSSON, Jonas, 218 40 Bunkeflostrand, SE
DARMELL, Mattias, 21149 MALMÖ, SE
LINDÈN, Staffan, 26493 Klippan, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B31B 70/10 → (51) ***B65H 20/34***

B31B 70/26 → (51) ***B65H 20/34***

B31F 1/28 → (51) ***G01N 21/892***

B32B 1/02 → (51) ***H01M 8/2475***

B32B 1/08 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 3/08 → (51) ***H01M 8/2475***

B32B 3/28 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 3/30 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/00 → (51) ***D04H 3/04***

(51) ***B32B 5/02*** ***B32B 5/06*** ***B32B 7/12*** ***B32B 21/08*** ***B32B 21/14*** ***B32B 27/30*** ***B32B 27/38*** ***B32B 27/42*** ***B32B 29/06*** B60R 1/00 (11) **3 392 031 A1** ***B32B 7/06*** ***B32B 21/04*** ***B32B 21/10*** ***B32B 27/06*** ***B32B 27/36*** ***B32B 27/40*** ***B32B 29/02*** ***B32B 3/30***
(25) En (26) En
(21) 17397510.3 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SPERRHOLZPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *A PLYWOOD PANEL AND A METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *PANNEAU DE CONTREPLAQUÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) UPM Plywood Oy, Niemenkatu 16, 15140 Lahti, FI
(72) MARTTILA, Heikki, 00610 Helsinki, FI
TILLI, Mikko, 15870 Hollola, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

B32B 5/02 → (51) ***D04H 3/04***

B32B 5/02 → (51) ***H01M 8/2475***

B32B 5/06 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 5/06 → (51) ***D04H 3/04***

B32B 5/08 → (51) ***C08G 69/08***

B32B 5/12 → (51) ***D04H 3/04***

B32B 5/16 → (51) ***H01M 8/2475***

B32B 5/18 → (51) ***B29C 47/00***

(51) ***B32B 7/00*** ***B32B 7/04*** ***B32B 15/00*** ***B32B 27/38*** (11) **3 392 032 A1** ***B32B 7/12*** ***B32B 27/00*** ***B32B 33/00***
(25) En (26) En
(21) 18156635.7 (22) 14.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 29.03.2017 US 201715472709
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBINDEN VON STRUKTUREN AUS TITAN ODER TITAN-LEGIERUNGEN MIT EPOXIDHALTIGEN VERBINDUNGEN UND BAUGRUPPE*
• *METHOD FOR JOINING TITANIUM OR TITANIUM ALLOY STRUCTURES TO EPOXY-CONTAINING COMPOUNDS AND ASSEMBLY TO BE JOINED ACCORDING TO THE METHOD*
• *MÉTHODE POUR ASSEMBLER DES STRUCTURES DE TITANE OU D'ALLIAGE DE TITANE AVEC DES COMPOSÉS CONTENANT DE L'ÉPOXY ET ENSEMBLE DESTINÉ À ÊTRE ASSEMBLÉ SELON CETTE MÉTHODE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) GOETT, Gregory A., CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B32B 7/00 → (51) ***H01M 8/2475***

B32B 7/02 → (51) ***G02B 1/118***

B32B 7/02 → (51) ***H01M 8/2475***

B32B 7/04 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 7/06 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/06 → (51) ***G02B 1/118***

(51) ***B32B 7/12*** ***B32B 27/08*** ***B32B 27/32*** ***B32B 1/08*** ***B60K 15/01*** (11) **3 392 033 A1** ***B32B 27/18*** ***B32B 27/34*** ***B32B 3/28***
(25) De (26) De
(21) 17167129.0 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *TANK-INNENROHRLEITUNG, INSBESONDERE IN KRAFTSTOFFTANKS VON KRAFTFAHRZEUGEN*
• *TANK INTERNAL PIPE LINE, IN PARTICULAR IN FUEL TANKS OF MOTOR VEHICLES*
• *CONDUITE INTÉRIEURE DE RÉSERVOIR, EN PARTICULIER DANS UN RÉSERVOIR*

DE CARBURANT DE VÉHICULES AUTOMOBILES

(71) TI Automotive (Fuldabrück) GmbH, Industriestrasse 3, 34277 Fuldabrück, DE

(72) ZIMMER, Werner, 34212 Melsungen/Röhrenfurth, DE
FAHRENHOLZ, Frank, 34128 Kassel, DE
BAUMANN, Matthias, 47199 Duisburg, DE

(74) Rohmann, Michael, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

B32B 7/12 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 9/00 → (51) ***G02B 1/118***

B32B 15/00 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 15/00 → (51) ***F41H 5/04***

B32B 15/04 → (51) ***E01C 5/22***

B32B 15/08 → (51) ***B32B 27/30***

B32B 17/10 → (51) ***C03C 17/34***

B32B 17/10 → (51) ***C03C 27/12***

(51) ***B32B 18/00*** ***C04B 41/89*** ***C04B 35/573*** (11) **3 392 034 A1** ***C04B 41/45*** ***C04B 35/80***

(25) En (26) En

(21) 18167904.4 (22) 18.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2017 US 201762487284 P
21.11.2017 US 201762589181 P

(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINES KERAMIKMATRIXVERBUNDWERKSTOFFS (CMC) MIT EINER KERAMISCHEN SCHUTZSCHICHT*
• *METHOD TO PROCESS A CERAMIC MATRIX COMPOSITE (CMC) WITH A PROTECTIVE CERAMIC COATING*
• *PROCÉDÉ POUR TRAITER UN COMPOSITE À MATRICE CÉRAMIQUE (CMC) AVEC UN REVÊTEMENT DE PROTECTION EN CÉRAMIQUE*

(71) Rolls-Royce High Temperature Composites Inc, 5730 Katella Avenue, Cypress, CA 90630, US

(72) SHIM, Sungbo, Irvine, California 92620, US

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

B32B 21/04 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 21/08 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 21/10 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 21/14 → (51) ***B32B 5/02***

(51) ***B32B 27/00*** ***B29C 43/20*** ***B29C 47/06*** ***C09J 11/06*** ***B29L 9/00*** (11) **3 392 035 A1** ***B29C 45/13*** ***B65D 65/40*** ***C09J 123/26***

(25) Ja (26) En

(21) 16875708.6 (22) 15.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/087330 15.12.2016

(87) WO 2017/104731 2017/25 22.06.2017

(30) 15.12.2015 JP 2015244253
26.02.2016 JP 2016035830

(54) • *LAMINAT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND KLEBEZUSAMMENSETZUNG*
• *LAMINATE, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND ADHESIVE COMPOSITION*
• *STRATIFIÉ, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION, ET COMPOSITION ADHÉSIVE*

(71) Mitsui Chemicals, Inc., 5-2, Higashi-Shimbashi 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-7122, JP

(72) SHIGA, Ryohei, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
YAMASAKI, Takashi, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
OGAWA, Yoshiyuki, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
YASUI, Shigeyuki, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
MORI, Akihide, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
IMAI, Tadashi, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
ISAJI, Yasuhiro, Tokyo 105-7122, JP

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

(51) ***B32B 27/00*** ***C08J 7/04*** (11) **3 392 036 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16879007.9 (22) 22.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/088546 22.12.2016

(87) WO 2017/111121 2017/26 29.06.2017

(30) 24.12.2015 JP 2015251235

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON LAMINAT SOWIE LAMINAT*
• *METHOD FOR PRODUCING LAMINATE, AND LAMINATE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE STRATIFIÉ, ET STRATIFIÉ*

(71) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP

(72) OGAWA, Akira, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP

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

B32B 27/00 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 27/00 → (51) ***C08L 51/04***

B32B 27/06 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/08 → (51) ***H01M 8/2475***

B32B 27/18 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/18 → (51) ***B32B 27/30***

B32B 27/28 → (51) ***C08L 29/04***

(51) ***B32B 27/30*** ***B05D 1/38*** ***B32B 15/08*** ***C09D 5/00*** ***C09D 127/12*** (11) **3 392 037 A1** ***B05D 7/24*** ***B32B 27/18*** ***C09D 7/12*** ***C09D 127/16***

(25) Ja (26) En

(21) 16875739.1 (22) 15.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/087427 15.12.2016

(87) WO 2017/104762 2017/25 22.06.2017

(30) 18.12.2015 JP 2015247664

(54) • *BESCHICHTETER KÖRPER UND GEBÄUDEAUSSENELEMENT*
• *COATED BODY AND BUILDING EXTERIOR MEMBER*
• *CORPS REVÊTU ET ÉLÉMENT EXTÉRIEUR DE BÂTIMENT*

(71) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP

(72) SAITO, Shun, Tokyo 100-8405, JP
EBATA, Shiro, Tokyo 100-8405, JP

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

B32B 27/30 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/30 → (51) ***C03C 27/12***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/34 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/38 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/38 → (51) ***B32B 7/00***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 27/42 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 29/02 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 29/06 → (51) ***B32B 5/02***

B32B 33/00 → (51) ***B29C 47/00***

B32B 33/00 → (51) ***B32B 7/00***

(51) ***B32B 37/04*** B32B 15/08 B65D 1/28 (11) **3 392 038 A1**

(25) De (26) De

(21) 18163329.8 (22) 22.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.04.2017 DE 102017108403

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BEIDSEITIGEN BESCHICHTEN EINES CHROMFREI PASSIVIERTEN WEISSBLECHBANDS*
• *DEVICE AND METHOD FOR COATING BOTH SIDES OF A CHROMIUM-FREE PASSIVATED TIN PLATE SHEET*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN REVÊTEMENT DES DEUX CÔTÉS D'UNE BANDE DE FER BLANC SANS CHROME PASSIVÉE*

(71) ThyssenKrupp Rasselstein GmbH, Koblenzer Strasse 141, 56626 Andernach, DE
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) Lommel, Tanja, Dr., 56567 Neuwied, DE
Diederich, Petra, 56579 Rengsdorf, DE
Malejczyk, Monika, Dr., 56598 Rheinbrohl, DE
Rink, Hans-Peter, 56761 Kaifenheim, DE
Bannemann, Beate, Dr., 56179 Vallendar, DE
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstrasse 20, 86150 Augsburg, DE

B32B 37/06 → (51) ***B29C 65/08***

B32B 37/14 → (51) ***B29C 47/00***

B32B 37/18 → (51) ***B29C 65/08***

B32B 38/00 → (51) ***B29C 65/08***

B32B 38/18 → (51) ***B29C 65/08***

B32B 38/18 → (51) ***B30B 5/06***

B32B 39/00 → (51) ***B29C 65/08***

B33Y 10/00 → (51) ***B22F 3/16***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/10***

B33Y 10/00 → (51) ***B29C 64/214***

B33Y 10/00 → (51) ***C08L 71/02***

B33Y 10/00 → (51) ***C22C 30/00***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/214***

B33Y 30/00 → (51) ***B29C 64/386***

B33Y 40/00 → (51) ***B29C 64/35***

B33Y 50/00 → (51) ***B29C 64/386***

B33Y 50/00 → (51) ***H04N 1/409***

B33Y 70/00 → (51) ***C08L 71/02***

B33Y 80/00 → (51) ***C22C 30/00***

B41C 1/10 → (51) ***B41N 1/22***

B41C 1/18 → (51) ***B41N 1/22***

B41F 17/22 → (51) ***B41F 31/00***

B41F 17/34 → (51) ***B41N 10/00***

(51) ***B41F 19/00*** (11) **3 392 039 A1**
B41F 23/04 ***B41J 3/407***
B41F 23/08 ***B41J 2/04***
B41M 3/00 ***B41J 11/00***
(25) De (26) De
(21) 18177223.7 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.04.2015 DE 102015208041
17.07.2015 DE 102015213431
06.08.2015 DE 102015215003
03.09.2015 DE 102015216874
09.09.2015 DE 102015217229
(54) • *MASCHINENANORDNUNG IN MODULBAUWEISE ZUM SEQUENTIELLEN BEARBEITEN BOGENFÖRMIGER SUBSTRATE*
• *MODULAR PRINTING PRESS ARRANGEMENT FOR SEQUENTIAL PROCESSING OF SHEET-LIKE SUBSTRATES*
• *ENSEMBLE MACHINE MODULAIRE DESTINÉ AU TRAITEMENT SÉQUENTIEL DE FEUILLES*
(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) Jentzsch, Arndt, 01640 Coswig, DE
Ziegenbalg, Christian, 01689 Weinböhla, DE
Patzelt, Bernd, 01662 Meißen, DE
Nickell, Hartmut, 01069 Dresden, DE
Riese, Martin, 01445 Radebeul, DE
Singer, Stefan, 01445 Radebeul, DE
Koch, Heinz Michael, 01156 Dresden-Cossebaude, DE
Reinsch, Carsten, 01445 Radebeul, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE
(62) 16723679.3 / 3 253 574

(51) ***B41F 19/00*** (11) **3 392 040 A1**
B41F 23/04 ***B41J 3/60***
B41J 11/00 ***B41F 25/00***
B41J 3/54
(25) De (26) De
(21) 18177270.8 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.09.2015 DE 102015217229
29.04.2016 PCT/EP2016/059647
(54) • *MASCHINENANORDNUNG MIT MEHREREN STATIONEN ZUM SEQUENTIELLEN BEARBEITEN BOGENFÖRMIGER SUBSTRATE*
• *MACHINE ARRANGEMENT HAVING A PLURALITY OF STATIONS FOR SEQUENTIALLY PROCESSING SHEET-TYPE SUBSTRATES*
• *ENSEMBLE MACHINE À PLUSIEURS STATIONS POUR LE TRAITEMENT SÉQUENTIEL DE SUBSTRATS SOUS FORME DE FEUILLES*
(71) Koenig & Bauer AG, Friedrich-Koenig-Str. 4, 97080 Würzburg, DE
(72) Ziegenbalg, Christian, 01689 Weinböhla, DE
Becker, Uwe, 01445 Radebeul, DE
Köhler, Ulrich, 01445 Radebeul, DE
Schumann, Frank, 01468 Moritzburg / Friedewald, DE
Reinsch, Carsten, 01445 Radebeul, DE
Koch, Heinz Michael, 01156 Dresden-Cossebaude, DE
(74) Koenig & Bauer AG, - Lizenzen - Patente - Friedrich-Koenig-Straße 4, 97080 Würzburg, DE
(62) 16750173.3 / 3 253 576

B41F 23/04 → (51) ***B41F 19/00***

B41F 23/08 → (51) ***B41F 19/00***

B41F 25/00 → (51) ***B41F 19/00***

B41F 30/00 → (51) ***B41N 10/00***

(51) ***B41F 31/00*** (11) **3 392 041 A1**
B41F 31/02 ***B41F 17/22***
(25) En (26) En
(21) 18170928.8 (22) 09.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.04.2011 US 201113094965
(54) • *TINTENSTATIONSVORRICHTUNG UND DEKORATIONSVERFAHREN UNTER DEREN VERWENDUNG*
• *INK STATION ASSEMBLY AND DECORATION METHOD WITH THE SAME*
• *DISPOSITIF D'ENCRAGE ET PROCÉDÉ DE DÉCORATION L'UTILISANT*
(71) Stolle Machinery Company LLC, 6949 South Potomac Street, Centennial, CO 80112, US
(72) FLEISCHER, Karl, Denver, CO 80219, US
VELLA, Anthony, Joseph, Aurora, CO 80013, US
(74) Parry, Simon James, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 12777141.8 / 2 701 912

B41F 31/02 → (51) ***B41F 31/00***

B41J 2/005 → (51) ***B41J 11/00***

(51) ***B41J 2/01*** (11) **3 392 042 A1**
B41J 3/407 ***B41J 11/00***
(25) Zh (26) En
(21) 16874692.3 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/106344 18.11.2016
(87) WO 2017/101635 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 CN 201510942806
16.12.2015 CN 201521051761 U
(54) • *LASERDRUCKER FÜR PATHOLOGISCHE EINBETTUNGSKASSETTEN UND DRUCKVERFAHREN DAFÜR*
• *LASER PRINTER FOR PATHOLOGICAL EMBEDDING CASSETTES AND PRINTING METHOD THEREOF*
• *IMPRIMANTE LASER POUR CASSETTES D'INTÉGRATION PATHOLOGIQUES, ET SON PROCÉDÉ D'IMPRESSION*
(71) Shenzhen DFST Technologies Co., Ltd., Unit 1810, Building B Innovation Plaza 1st Phase TianAn Cyber Park Che Gong Miao Fu Tian District, ShenZhen, Guangdong 518000, CN
(72) LIU, Xiaoxin, ShenZhen Guangdong 518000, CN
HUA, Zhongqiu, ShenZhen Guangdong 518000, CN
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

B41J 2/01 → (51) ***B41J 11/00***

B41J 2/01 → (51) ***B41J 19/18***

B41J 2/01 → (51) ***B41M 5/00***

B41J 2/01 → (51) ***C09D 11/36***

B41J 2/01 → (51) ***C09D 11/40***

B41J 2/01 → (51) ***C09D 17/00***

(51) ***B41J 2/03*** (11) **3 392 043 A1**
B41J 2/09
(25) En (26) En
(21) 18168081.0 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 FR 1753509

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HYDRODYNAMISCHEN ABLENKUNG EINES TINTENSTRAHLS*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE HYDRODYNAMIC DEFLECTION OF AN INK JET*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA DÉVIATION HYDRODYNAMIQUE D'UN JET D'ENCRE*
(71) Dover Europe Sàrl, Chemin de Blandonnet 8, 1214 Vernier, CH
(72) BARBET, Bruno, 26800 ETOILE-SUR-RHONE, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

B41J 2/04 → (51) ***B41F 19/00***

(51) ***B41J 2/045*** ***B41J 2/14*** (11) **3 392 044 A1** ***B41J 2/16***
(25) En (26) En
(21) 18161675.6 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 JP 2017084779
(54) • *VERFAHREN ZUM ABSCHALTEN DES SICHERUNGSTEILS EINES FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSKOPFES UND FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG*
• *METHOD OF DISCONNECTING FUSE PORTION OF LIQUID-DISCHARGING HEAD AND LIQUID DISCHARGE APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE DÉCONNEXION DE LA PARTIE FUSIBLE D'UNE TÊTE DE DÉCHARGE DE LIQUIDE ET APPAREIL DE DÉCHARGE DE LIQUIDE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) FUNABASHI, Tsubasa, Tokyo, 146-8501, JP
MATSUI, Takahiro, Tokyo, 146-8501, JP
MISUMI, Yoshinori, Tokyo, 146-8501, JP
KATO, Maki, Tokyo, 146-8501, JP
ISHIDA, Yuzuru, Tokyo, 146-8501, JP
YASUDA, Takeru, Tokyo, 146-8501, JP
YOSHINARI, Norihiro, Tokyo, 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B41J 2/09 → (51) ***B41J 2/03***

B41J 2/14 → (51) ***B41J 2/045***

B41J 2/16 → (51) ***B41J 2/045***

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 392 045 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16874314.4 (22) 13.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/082066 13.05.2016
(87) WO 2017/101249 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 CN 201510930940
14.12.2015 CN 201521039615 U
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKERCHIP UND TINTENSTRAHLDRUCKER*
• *INKJET PRINTER CHIP AND INKJET PRINTER*
• *PUCE D'IMPRIMANTE À JET D'ENCRE ET IMPRIMANTE À JET D'ENCRE*
(71) Zhuhai Ninestar Management Co., Ltd., 5A Building 1 No.3883 Zhuhai Avenue Xiangzhou District, Zhuhai, Guangdong 519060, CN
(72) CHEN, Weijian, Zhuhai Guangdong 519060, CN
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Marie-Curie-Str. 1, 91052 Erlangen, DE

(51) ***B41J 2/21*** ***B41J 11/00*** (11) **3 392 046 A1**
(25) En (26) En
(21) 18168139.6 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 JP 2017084208
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG UND DRUCKVERFAHREN*
• *PRINTING APPARATUS AND PRINTING METHOD*
• *IMPRIMANTE ET PROCÉDÉ D'IMPRESSION*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) KAYAHARA, Naoki, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
NAKANO, Tatsuya, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
YOSHIKAWA, Eishin, Suwa-shi, Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

B41J 2/47 → (51) ***G02B 26/10***

B41J 2/525 → (51) ***H04N 1/46***

B41J 3/407 → (51) ***B41F 19/00***

B41J 3/407 → (51) ***B41J 2/01***

B41J 3/54 → (51) ***B41F 19/00***

B41J 3/60 → (51) ***B41F 19/00***

(51) ***B41J 11/00*** ***B41J 11/06*** (11) **3 392 047 A1**
(25) En (26) En
(21) 17166930.2 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ABSAUGARRAYLAYOUTS*
• *SUCTION ARRAY LAYOUTS*
• *AGENCEMENTS D'ENSEMBLES D'ASPIRATION*
(71) HP Scitex Ltd, 8B Hatzoran Street Netanya Industrial Park, 42506 Netanya, IL
(72) VEIS, Alex, 42505 Netanya, IL
HALEVI, Eviatar, 42505 Netanya, IL
(74) Dykes, Gregory, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***B41J 11/00*** ***B65H 5/02*** (11) **3 392 048 A1** ***B65G 21/20***
(25) En (26) En
(21) 17167310.6 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MEDIENUNTERSTÜTZUNG*
• *MEDIA SUPPORT*
• *SUPPORT DE MÉDIA*
(71) HP Scitex Ltd, 8B Hatzoran Street Netanya Industrial Park, 42506 Netanya, IL
(72) VEIS, Alex, 42505 Netanya, IL
DIM, Yuval, 42505 Netanya, IL
(74) Day, Caroline Margaret, Haseltine Lake LLP 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***B41J 11/00*** ***B41J 2/005*** (11) **3 392 049 A1** ***B41J 2/01***
(25) En (26) En
(21) 18170538.5 (22) 15.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.01.2014 EP 14151898
(54) • *FÖRDERBAND FÜR EINE TINTENSTRAHLDRUCKVORRICHTUNG*
• *A CONVEYOR BELT FOR AN INKJET PRINT DEVICE*
• *COURROIE DE TRANSPORT POUR DISPOSITIF D'IMPRESSION À JET D'ENCRE*
(71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) Bouwens, Luc, 2640 Mortsel, BE
(62) 15703891.0 / 3 096 956

B41J 11/00 → (51) ***B41F 19/00***

B41J 11/00 → (51) ***B41J 2/01***

B41J 11/00 → (51) ***B41J 2/21***

B41J 11/06 → (51) ***B41J 11/00***

(51) ***B41J 19/18*** ***B41J 2/01*** (11) **3 392 050 A1** ***B41J 19/20***
(25) Ja (26) En
(21) 16875445.5 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086037 05.12.2016
(87) WO 2017/104462 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 JP 2015244833
(54) • *TINTENSTRAHLDRUCKER MIT BEWEGLICHER GONDEL*
• *INK JET PRINTER PROVIDED WITH MOVABLE SHUTTLE*
• *IMPRIMANTE À JET D'ENCRE AYANT UNE NAVETTE MOBILE*
(71) Riso Kagaku Corporation, 5-34-7, Shiba Minato-ku, Tokyo 108-8385, JP
(72) MATSUNAGA, Katsuhiko, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0818, JP
TANAKA, Atsushi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0818, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B41J 19/20 → (51) ***B41J 19/18***

B41J 21/00 → (51) ***A45D 29/00***

B41M 3/00 → (51) ***B41F 19/00***

(51) ***B41M 5/00*** ***B41J 2/01*** ***C09D 11/54*** (11) **3 392 051 A1** ***C09D 11/30***
(25) Ja (26) En
(21) 16875819.1 (22) 16.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/087685 16.12.2016
(87) WO 2017/104845 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015248004
(54) • *VERFAHREN ZUR TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNG UND VORRICHTUNG ZUR TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNG*
• *INK JET RECORDING METHOD AND INK JET RECORDING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE ET DISPOSITIF D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) UMEBAYASHI, Tsutomu, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B41M 5/00 → (51) ***C09D 11/36***

B41M 5/00 → (51) ***C09D 11/40***

B41M 5/00 → (51) ***C09D 17/00***

B41N 1/14 → (51) ***B41N 1/22***

(51) ***B41N 1/22*** ***B41C 1/10*** ***B41N 1/14*** ***G03F 7/00*** (11) **3 392 052 A1** ***B41C 1/18*** ***B41N 3/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16875311.9 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/083639 14.11.2016
(87) WO 2017/104327 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 JP 2015245484
(54) • *NAHTLOSE ZYLINDRISCHE OFFSET-DRUCKPLATTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR SOWIE REPRODUKTIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *SEAMLESS OFFSET CYLINDRICAL PRINTING PLATE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR AND REPRODUCTION PROCESSING METHOD*
• *PLAQUE D'IMPRESSION CYLINDRIQUE OFFSET SANS SOUDURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE REPRODUCTION*
(71) Think Laboratory Co., Ltd., 1201-11 Takada, Kashiwa-shi Chiba 277-8525, JP
(72) SHIGETA, Tatsuo, Kashiwa-shi Chiba 277-8525, JP
(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT

B41N 3/04 → (51) ***B41N 1/22***

(51) ***B41N 10/00*** ***B41F 17/34*** (11) **3 392 053 A1** ***B41F 30/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15901169.1 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2015/085588 18.12.2015
(87) WO 2017/104087 2017/25 22.06.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DRUCKTUCHS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PRINTING BLANKET*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE BLANCHET D'IMPRESSION*
(71) Shuhou Co., Ltd., 5-5 Ohdoro-cho 2-go Fukui-shi, Fukui 919-0327, JP
(72) MURAOKA, Kouji, Sabae-shi Fukui 916-1111, JP
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

B42D 1/00 → (51) ***G06K 19/02***

B42D 25/24 → (51) ***B42D 25/364***

B42D 25/29 → (51) ***B42D 25/364***

B42D 25/305 → (51) ***G06K 19/02***

B42D 25/324 → (51) ***B42D 25/364***

B42D 25/328 → (51) ***B42D 25/364***

B42D 25/351 → (51) ***B42D 25/364***

B42D 25/355 → (51) ***B42D 25/364***

(51) ***B42D 25/364*** ***B42D 25/391*** ***B42D 25/355*** ***B42D 25/328*** ***B42D 25/29*** ***B42D 25/425*** (11) **3 392 054 A1** ***B42D 25/373*** ***B42D 25/351*** ***B42D 25/324*** ***B42D 25/24*** ***B42D 25/45***
(25) De (26) De
(21) 18000368.3 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2017 DE 102017003795
(54) • *POLYMERES WERTDOKUMENTSUBSTRAT, SICHERHEITSELEMENT, WERTDOKUMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *POLYMERIC VALUABLE DOCUMENT SUBSTRATE, SECURITY ELEMENT, VALUABLE DOCUMENT AND METHOD OF MANUFACTURING*
• *SUBSTRAT DE DOCUMENT DE VALEUR POLYMÈRE, ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ, DOCUMENT DE VALEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) Hoffmüller, Winfried, 83646 Bad Tölz, DE
Heim, Manfred, 83646 Bad Tölz, DE
Mang, Thomas, 83607 Holzkirchen, DE

B42D 25/373 → (51) ***B42D 25/364***

B42D 25/391 → (51) ***B42D 25/364***

B42D 25/40 → (51) ***G06K 19/02***

B42D 25/425 → (51) ***B42D 25/364***

B42D 25/45 → (51) ***B42D 25/364***

B43K 7/12 → (51) ***B43K 25/02***

B43K 24/08 → (51) ***B43K 25/02***

(51) ***B43K 24/14*** (11) **3 392 055 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16875308.5 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/083523 11.11.2016
(87) WO 2017/104324 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 JP 2015246473
(54) • *ZUSAMMENGESETZTES SCHREIBGERÄT*
• *COMPOUND WRITING IMPLEMENT*
• *INSTRUMENT D'ÉCRITURE COMPOSÉ*
(71) Kotobuki & Co., Ltd., 138 Oaza Kujirai, Kawagoe-shi Saitama 350-0815, JP
(72) ODAKA, Tadao, Kawagoe-shi Saitama 350-0815, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***B43K 25/02*** ***B43K 7/12*** (11) **3 392 056 A1** ***B43K 24/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16875451.3 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/086078 05.12.2016
(87) WO 2017/104468 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015246906
20.06.2016 JP 2016122184
(54) • *KLICK-SCHREIBINSTRUMENT*
• *CLICK-TYPE WRITING INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT D'ÉCRITURE DE TYPE À CLIQUET*
(71) Kabushiki Kaisha Pilot Corporation (also trading as Pilot Corporation), 2-6-21 Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-8304, JP
(72) ITO, Yoshihiro, Nagoya-shi Aichi 466-8588, JP
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B60C 1/00*** ***B60C 5/01*** ***B60C 15/04*** (11) **3 392 057 A1** ***B60C 9/20***
(25) Ja (26) En
(21) 16875200.4 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/078306 26.09.2016
(87) WO 2017/104214 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 JP 2015245422
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEU*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) NAKAKITA, Yukinori, Tokyo 104-8340, JP
SUZUKI, Takahiro, Tokyo 104-8340, JP
KON, Seiji, Tokyo 104-8340, JP
TAKENOUCHI, Hideaki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***B60C 1/00*** ***C08L 9/00*** (11) **3 392 058 A1**
(25) En (26) En

(21) 18155519.4 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 13.04.2017 JP 2017079803
(54) • *KAPPENLAUFFLÄCHEN-KAUTSCHUK-ZUSAMMENSETZUNG FÜR KALTWET-TERREIFEN*
• *CAP TREAD RUBBER COMPOSITION FOR COLD WEATHER TIRES*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC DE BANDE DE ROULEMENT POUR PNEUS DE TEMPS FROID*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) YOKOYAMA, Yuka, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60C 1/00 → (51) ***B60C 5/01***

B60C 1/00 → (51) ***B60C 9/20***

B60C 1/00 → (51) ***C08F 236/10***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 21/00***

(51) ***B60C 5/01*** ***B60C 7/00*** ***C08G 69/40*** (11) **3 392 059 A1** ***B60C 9/22***
(25) Ja (26) En
(21) 16875174.1 (22) 02.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/075906 02.09.2016
(87) WO 2017/104188 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 JP 2015243287
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) TARUTANI, Yasunori, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***B60C 5/01*** ***B60C 1/00*** ***B60C 9/04*** (11) **3 392 060 A1** ***B60C 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16875455.4 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086111 05.12.2016
(87) WO 2017/104472 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 JP 2015245512
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEU*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) SUZUKI, Takahiro, Tokyo 104-8340, JP
SONE, Naoyuki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***B60C 5/01*** ***B60C 1/00*** ***B60C 9/20*** (11) **3 392 061 A1** ***B60C 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16875466.1 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086209 06.12.2016
(87) WO 2017/104483 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 JP 2015245425
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KYO, Soichi, Tokyo 104-8340, JP
FUDEMOTO, Hiroyuki, Tokyo 104-8340, JP
NAKAKITA, Yukinori, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***B60C 5/01*** ***B60C 1/00*** (11) **3 392 062 A1** ***B60C 9/20***
(25) Ja (26) En
(21) 16875640.1 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/087067 13.12.2016
(87) WO 2017/104663 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 JP 2015245423
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEU*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) NAKAKITA, Yukinori, Tokyo 104-8340, JP
FUDEMOTO, Hiroyuki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B60C 5/01 → (51) ***B60C 1/00***

B60C 5/01 → (51) ***B60C 9/20***

B60C 5/14 → (51) ***C08L 21/00***

B60C 7/00 → (51) ***B60C 5/01***

B60C 7/10 → (51) ***B60C 13/00***

B60C 9/00 → (51) ***B60C 5/01***

B60C 9/04 → (51) ***B60C 5/01***

(51) ***B60C 9/20*** ***B60C 1/00*** ***C08J 5/12*** (11) **3 392 063 A1** ***B60C 5/01***
(25) Ja (26) En
(21) 16875467.9 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086210 06.12.2016
(87) WO 2017/104484 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 JP 2015245424
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEU*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) NAKAKITA, Yukinori, Tokyo 104-8340, JP
FUDEMOTO, Hiroyuki, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B60C 9/20 → (51) ***B60C 1/00***

B60C 9/20 → (51) ***B60C 5/01***

B60C 9/22 → (51) ***B60C 5/01***

(51) ***B60C 11/03*** ***B60C 11/12*** (11) **3 392 064 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166611.6 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.04.2017 JP 2017081502
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo-ken, JP
(72) HIGASHIURA, Kazuki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 11/12 → (51) ***B60C 11/03***

(51) ***B60C 13/00*** ***B60C 7/10*** (11) **3 392 065 A1**
(25) De (26) De
(21) 18154580.7 (22) 01.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.04.2017 DE 102017206678
(54) • *FAHRZEUGREIFEN*
• *VEHICLE TYRES*
• *PNEU DE VÉHICULE*
(71) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Schmidt, Peter, 31275 Lehrte, DE
Heinrich, Nikolas, 30823 Garbsen, DE
(74) Widjaja, Wira, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 15/04 → (51) ***B60C 1/00***

(51) ***B60C 23/00*** ***B60G 11/27*** (11) **3 392 066 A1** ***B60G 17/015***
(25) En (26) En
(21) 18176621.3 (22) 21.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 19.11.2010 US 41573310 P
(54) • *REIFENVERWALTUNGSSYSTEM*
• *TIRE MANAGEMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GESTION DE PNEU*
(71) Equalaire Systems, Inc., 1414 Valero Way, Corpus Christi, TX 78409, US
(72) HENNIG, Mark Kevin, Corpus Christi, TX 78418, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(62) 11842310.2 / 2 640 584

B60D 1/00 → (51) ***B60D 1/173***

(51) ***B60D 1/173*** (11) **3 392 067 A1**
B60D 1/34 ***B60D 1/48***
B62D 53/00 ***B60D 1/00***
(25) De (26) De
(21) 18159626.3 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 08.03.2017 DE 102017104811
(54) • *KOPPLUNGSEINRICHTUNG EINES ROUTENZUGS*
• *COUPLING DEVICE OF A ROUTE TRAIN*
• *DISPOSITIF DE COUPLAGE D'UN TRAIN DE TRANSPORT*
(71) LR Intralogistik GmbH, Siemensstrasse 15, 84109 Wörth a. d. Isar, DE
(72) BERGHAMMER, Fritz, 84028 Landshut, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

B60D 1/34 → (51) ***B60D 1/173***

B60D 1/48 → (51) ***B60D 1/173***

B60F 5/02 → (51) ***B60G 3/20***

(51) ***B60G 3/20*** (11) **3 392 068 A1**
B60G 7/00 ***B64C 37/00***
B60F 5/02
(25) En (26) En
(21) 17166772.8 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AUFHÄNGUNGSSYSTEM*
• *SUSPENSION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SUSPENSION*
(71) AeroMobil R&D, s. r. o., Pripojna 5, 82106 Bratislava-mestska cast Podunajske Biskupice, SK
(72) MACANDREW, Doug, 841 06 Bystrica, SK
RANDLE, Steve, Warwick, CV34 6UW, GB
SNAPE, Jan, Warwick, CV34 6UW, GB
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

B60G 7/00 → (51) ***B60G 3/20***

B60G 11/27 → (51) ***B60C 23/00***

B60G 17/015 → (51) ***B60C 23/00***

B60G 17/019 → (51) ***H05K 3/10***

B60H 1/00 → (51) ***B64D 13/06***

(51) ***B60H 1/26*** (11) **3 392 069 A1**
B61D 27/00
(25) Nl (26) En
(21) 18167808.7 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.04.2017 NL 2018756
(54) • *LÜFTER UND MIT EINEM LÜFTER AUSGESTATTETES FAHRZEUG*
• *VENTILATOR AND VEHICLE PROVIDED WITH A VENTILATOR*
• *VENTILATEUR ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UN VENTILATEUR*
(71) Imbema-Holland B.V., Mauritsstraat 5, 2011 VN Haarlem, NL
(72) VAN DER VEER, Gerrit Christiaan, 2651 ZA Berkel en Rodenrijs, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

B60J 1/00 → (51) ***C03C 27/12***

B60J 1/02 → (51) ***C03C 27/12***

B60J 5/04 → (51) ***B60R 16/02***

(51) ***B60K 1/04*** (11) **3 392 070 A1**
H01M 2/10 ***H01M 10/42***
H01M 10/48
(25) De (26) De
(21) 18160953.8 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.04.2017 DE 102017206663
(54) • *BATTERIEPACK UND ELEKTROFAHRZEUG*
• *BATTERY PACK AND ELECTRIC VEHICLE*
• *BLOC-BATTERIE ET VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Allgeier, Jan, 76137 Karlsruhe, DE

B60K 1/04 → (51) ***B60S 5/06***

B60K 6/24 → (51) ***B60W 10/06***

B60K 6/40 → (51) ***B60K 6/52***

B60K 6/442 → (51) ***B60K 6/52***

B60K 6/485 → (51) ***B60W 10/06***

(51) ***B60K 6/52*** (11) **3 392 071 A1**
B60K 6/442 ***B60K 6/40***
B60K 17/344
(25) En (26) En
(21) 18168593.4 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 JP 2017084849
(54) • *HYBRIDFAHRZEUG MIT VIERRADANTRIEB*
• *FOUR-WHEEL DRIVE HYBRID VEHICLE*
• *VÉHICULE HYBRIDE À QUATRE ROUES MOTRICES*
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) KUWAHARA, Seiji, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B60K 11/04 → (51) ***F02M 35/12***

B60K 13/02 → (51) ***F02M 35/12***

B60K 15/01 → (51) ***B32B 7/12***

B60K 15/035 → (51) ***F02M 25/08***

B60K 17/344 → (51) ***B60K 6/52***

(51) ***B60K 35/00*** (11) **3 392 072 A1**
B60K 37/02 ***G09F 9/30***
(25) En (26) En
(21) 17203343.3 (22) 23.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 19.04.2017 KR 20170050634
(54) • *AUF EINEM FAHRZEUG MONTIERTE FAHRZEUGSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES FAHRZEUGS*
• *VEHICLE CONTROL DEVICE MOUNTED ON VEHICLE AND METHOD FOR CONTROLLING THE VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE VÉHICULE EMBARQUÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHO, Jaehoon, 06772 Seoul, KR
IM, Hyeongjin, 06772 Seoul, KR
CHO, Sungil, 06772 Seoul, KR
HEO, Heejeong, 06772 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B60K 35/00 → (51) ***B62D 15/02***

B60K 35/00 → (51) ***G09G 3/34***

B60K 37/02 → (51) ***B60K 35/00***

B60L 1/00 → (51) ***H01M 8/04***

(51) ***B60L 3/00*** (11) **3 392 073 A1**
B60L 11/18 ***H01M 8/00***
H01M 8/04 ***H02J 7/00***
H01M 8/12
(25) Ja (26) En
(21) 16875303.6 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/083430 10.11.2016
(87) WO 2017/104319 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 JP 2015243954
(54) • *FAHRZEUGSYSTEM MIT BRENNSTOFFZELLE UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN FAHRZEUG MIT EINER BRENNSTOFFZELLE*
• *VEHICLE SYSTEM EQUIPPED WITH FUEL CELL, AND CONTROL METHOD FOR VEHICLE SYSTEM EQUIPPED WITH FUEL CELL*
• *SYSTÈME DE VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UNE PILE À COMBUSTIBLE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR SYSTÈME DE VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UNE PILE À COMBUSTIBLE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) SUZUKI, Kenta, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KUMADA, Mitsunori, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP

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

(51) ***B60L 3/00*** (11) **3 392 074 A1**
B60L 11/18 ***G01R 31/02***
G01R 31/12
(25) Ko (26) En
(21) 16876099.9 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014891 19.12.2016
(87) WO 2017/105157 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 KR 20150182249
28.03.2016 KR 20160036703
(54) • *VORRICHTUNG MIT SELBSTTÄTIGEM WIEDERVERSCHLIESSEN UND VERFAHREN FÜR EINE ELEKTROFAHRZEUG-LADEKABELSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC RECLOSING DEVICE AND METHOD FOR ELECTRICAL VEHICLE CHARGING CABLE CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REFERMETURE AUTOMATIQUE POUR DISPOSITIF DE COMMANDE DE CÂBLE DE CHARGE DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE*
(71) Yura Corporation Co., Ltd., 308 Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
(72) KWON, Myeong-jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16443, KR
OH, Chang-hoon, Seoul 05647, KR
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

B60L 3/00 → (51) ***H04B 1/3822***

(51) ***B60L 11/18*** (11) **3 392 075 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16876101.3 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014896 19.12.2016
(87) WO 2017/105159 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 KR 20150180973
(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES EINLASSES EINES ELEKTROAUTOS*
• *SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING INLET OF ELECTRIC CAR*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ENTRÉE DE VOITURE ÉLECTRIQUE*
(71) Yura Corporation Co., Ltd., 308 Pangyo-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13494, KR
(72) PARK, Chan-hyun, Seoul 02553, KR
HWANG, Chang-jae, Ansan-si Gyeonggi-do 15339, KR
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***B60L 11/18*** (11) **3 392 076 A1**
(25) En (26) En
(21) 18167880.6 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.04.2017 JP 2017083474
29.03.2018 JP 2018064160
(54) • *INFORMATIONSSAMMELSYSTEM FÜR ELEKTRISCHE SPEICHERVORRICHTUNG*
• *INFORMATION COLLECTION SYSTEM FOR ELECTRIC STORAGE DEVICE*
• *SYSTÈME DE COLLECTE D'INFORMATIONS POUR DISPOSITIF DE STOCKAGE ÉLECTRIQUE*
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) KURIMOTO, Yasuhide, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B60L 11/18 → (51) ***B60L 3/00***

B60L 11/18 → (51) ***G07F 17/00***

B60L 11/18 → (51) ***H01M 8/04***

B60L 11/18 → (51) ***H01M 8/04228***

B60L 15/40 → (51) ***H04B 1/3822***

B60M 1/28 → (51) ***G01B 11/00***

(51) ***B60N 2/00*** (11) **3 392 077 A1**
B60N 2/70
(25) En (26) En
(21) 18167643.8 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.04.2017 JP 2017081028
(54) • *SITZDETEKTIONSVORRICHTUNG*
• *SEATING DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'ASSISE*
(71) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8650, JP
(72) NAKAYAMA, Koichi, KARIYA-SHI, AICHI-KEN, 448-8650, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60N 2/00 → (51) ***G01S 13/56***

(51) ***B60N 2/02*** (11) **3 392 078 A1**
B60N 2/90 ***F16C 11/02***
(25) De (26) De
(21) 18165973.1 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 DE 102017003860
(54) • *GELENKVORRICHTUNG, AUSSTATTUNGSVORRICHTUNG EINES FAHRZEUGINNENRAUMS UMFASSEND EINE GELENKVORRICHTUNG SOWIE EIN VERFAHREN ZUR MONTAGE DER GELENKVORRICHTUNG*
• *HINGE DEVICE, FITTING DEVICE FOR THE INTERIOR OF A MOTOR VEHICLE COMPRISING A HINGE DEVICE AND METHOD FOR FITTING THE HINGE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ARTICULATION, DISPOSITIF D'AMÉNAGEMENT D'UN HABITACLE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ARTICULATION AINSI QUE PROCÉDÉ DE MONTAGE DU DISPOSITIF D'ARTICULATION*
(71) GRAMMER AG, Georg-Grammer-Straße 2, 92224 Amberg, DE
(72) Keller, Hubert, 92245 Kummersbruck, DE
Bär, Andreas, 92224 Amberg, DE
(74) Roche, von Westernhagen & Ehresmann, Patentanwaltskanzlei Friedrich-Engels-Allee 430-432, 42283 Wuppertal, DE

(51) ***B60N 2/02*** (11) **3 392 079 A1**
B60N 2/42 ***B60N 2/75***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18168113.1 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.04.2017 FR 1753454
(54) • *SITZ, DER EIN SCHWENKBARES ARMLEHNENMODUL UMFASST*
• *SEAT COMPRISING A PIVOTABLE ARMREST MODULE*
• *SIÈGE COMPORTANT UN MODULE D'ACCOUDOIR PIVOTANT*
(71) FAURECIA Sièges d'Automobile, 2, rue Hennape, 92000 Nanterre, FR
(72) CAZES, Christophe, 78000 Versailles, FR
DUBOULET, Claude, 91580 Etrechy, FR
ROBERT, Jacques, 91460 Marcoussis, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B60N 2/02 → (51) ***B60N 2/68***

(51) ***B60N 2/16*** (11) **3 392 080 A1**
B60N 2/68 ***B21D 39/06***
B21D 17/02 ***B21D 53/88***
(25) De (26) De
(21) 18161368.8 (22) 13.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2017 DE 102017108218
(54) • *HÖHENVERSTELLEINRICHTUNG EINES KRAFTFAHRZEUGSITZES SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DERARTIGEN HÖHENVERSTELLEINRICHTUNG*
• *DEVICE FOR ADJUSTING THE HEIGHT OF A MOTOR VEHICLE SEAT AND METHOD FOR PRODUCING SUCH A DEVICE FOR ADJUSTING THE HEIGHT*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE EN HAUTEUR D'UN SIÈGE DE VÉHICULE AUTOMOBILE AINSI QUE PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF DE RÉGLAGE EN HAUTEUR*
(71) Faurecia Autositze GmbH, Nordsehler Strasse 38, 31655 Stadthagen, DE
(72) Sulaiman, Hosen, 44227 Dortmund, DE
Völlmecke, Jörg, 32457 Porta Westfalica, DE
Schenke, Markus, 32469 Petershagen, DE
Schaper, Michael, 32469 Petershagen, DE
(74) Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und Rechtsanwälte Brümmerstedt, Oelfke, See-

wald & König Theaterstr. 6, 30159 Hannover, DE

B60N 2/42 → (51) ***B60N 2/02***

B60N 2/44 → (51) ***A47C 27/14***

(51) ***B60N 2/68*** (11) **3 392 081 A1**
B60N 2/02
(25) De (26) De
(21) 18159543.0 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2017 DE 102017108206
(54) • *VERSTELLANORDNUNG FÜR EINE VERSTELLEINRICHTUNG EINES FAHRZEUGSITZES SOWIE EIN VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER DERARTIGEN VERSTELLANORDNUNG*
• *ADJUSTING ASSEMBLY FOR AN ADJUSTING DEVICE OF A VEHICLE SEAT AND A METHOD FOR PRODUCING SUCH AN ADJUSTING DEVICE*
• *AGENCEMENT DE RÉGLAGE POUR UN DISPOSITIF DE RÉGLAGE D'UN SIÈGE DE VÉHICULE AINSI QU'UN PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF DE RÉGLAGE*
(71) Faurecia Autositze GmbH, Nordsehler Strasse 38, 31655 Stadthagen, DE
(72) Sulaiman, Hosen, 44227 Dortmund, DE
Völlmecke, Jörg, 32457 Porta Westfalica, DE
Schenke, Markus, 32469 Petershagen, DE
Schaper, Michael, 32469 Petershagen, DE
Witt, Jens, 31688 Nienstädt, DE
(74) Bremer, Ulrich, et al, Advopat Postfach 1026, 30010 Hannover, DE

B60N 2/68 → (51) ***B60N 2/16***

B60N 2/70 → (51) ***B60N 2/00***

B60N 2/75 → (51) ***B60N 2/02***

B60N 2/75 → (51) ***E02F 9/20***

B60N 2/90 → (51) ***B60N 2/02***

(51) ***B60P 1/12*** (11) **3 392 082 A1**
B60P 1/28
(25) En (26) En
(21) 17209176.1 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 17.04.2017 CN 201710249566
(54) • *KIPPTRICHTER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TIPPING HOPPER AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *TRÉMIE BASCULANTE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) CISDI Engineering Co., Ltd, No.1 Shuanggang Road Yuzhong District, Chongqing 400013, CN
(72) HUANG, Qiming, Yuzhong District of Chongqing, Chongqing 400013, CN
GAO, Zhan, Yuzhong District of Chongqing, Chongqing 400013, CN
SHI, Weizhi, Yuzhong District of Chongqing, Chongqing 400013, CN
TAN, Cunzhen, Yuzhong District of Chongqing, Chongqing 400013, CN
WANG, Yongmeng, Yuzhong District of Chongqing, Chongqing 400013, CN
(74) Arnason Faktor, Intellectual Property Consulting Gudridarstig 2-4, 113 Reykjavik, IS

(51) ***B60P 1/26*** (11) **3 392 083 A1**
B62D 33/037
(25) It (26) En
(21) 18158126.5 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 19.04.2017 IT 202017042892 U
(54) • *INNOVATIVE, VORZUGSWEISE HINTERE SÄULE VOM ZERLEGBAREN TYP FÜR LASTKRAFTWAGEN*
• *AN INNOVATIVE, PREFERABLY REAR PILLAR OF DISMOUNTABLE TYPE FOR LORRIES*
• *MONTANT INNOVANT, DE PRÉFÉRENCE ARRIÈRE, DE TYPE DÉMONTABLE POUR CAMIONS*
(71) Officine Cucini S.r.l., Via delle Città 15, 50052 Certaldo, IT
(72) CUCINI, Fabio, 50052 Certaldo, IT
(74) Emmi, Mario, Studio Brevetti Turini Srl Viale Matteotti, 25, 50121 Firenze (FI), IT

B60P 1/28 → (51) ***B60P 1/12***

B60P 1/40 → (51) ***A01D 41/12***

B60P 3/035 → (51) ***B65H 49/38***

(51) ***B60P 3/20*** (11) **3 392 084 A1**
(25) De (26) De
(21) 17167429.4 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *NUTZFAHRZEUGANHÄNGER*
• *COMMERCIAL VEHICLE TRAILER*
• *REMORQUE DE VÉHICULE UTILITAIRE*
(71) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE
(72) Honkomp, Dieter, 49439 Steinfeld, DE
(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

(51) ***B60P 3/20*** (11) **3 392 085 A1**
(25) De (26) De
(21) 17167433.6 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *NUTZFAHRZEUGANHÄNGER*
• *COMMERCIAL VEHICLE TRAILER*
• *REMORQUE DE VÉHICULE UTILITAIRE*
(71) Schmitz Cargobull AG, Siemensstraße 50, 48341 Altenberge, DE
(72) HONKOMP, Dieter, 49439 Steinfeld, DE
(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Rosengasse 13, 89073 Ulm, DE

(51) ***B60P 7/08*** (11) **3 392 086 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18167331.0 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2017 FR 1753328
(54) • *RINGFÖRMIGE FESTZURRANORDNUNG AUF EINER HALTESTRUKTUR, WIE EINE EINFASSUNG ODER EINEM BODEN, INSBESONDERE ZUM BELADEN EINES TRANSPORTFAHRZEUGS*
• *ARRANGEMENT OF A SECURING RING ON A SUPPORTING STRUCTURE SUCH AS THE BANK EDGE OR A FLOOR, IN PARTICULAR FOR LOADING A TRANSPORT VEHICLE*
• *AGENCEMENT D'ANNEAU D'ARRIMAGE SUR UNE STRUCTURE DE SUPPORT TEL QUE LE BORD DE RIVE OU UN PLANCHER NOTAMMENT DE CHARGEMENT D'UN VÉHICULE DE TRANSPORT*
(71) Pommier, ZA des Béthunes 7 avenue de la Mare, 95310 Saint Ouen l'Aumone, FR
(72) CAUBEL, Laurent, 95270 LUZARCHES, FR
AUBIGNAT, Frédéric, 60660 CIRES LES MELLO, FR
(74) Berger, Helmut, Cabinet Madeuf 176 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR

(51) ***B60P 7/135*** (11) **3 392 087 A1**
B65D 90/00
(25) Zh (26) En
(21) 17885523.5 (22) 27.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/000759 27.12.2017
(87) WO 2018/120278 2018/27 05.07.2018
(30) 29.12.2016 CN 201611240763
(54) • *BEFESTIGUNGSENDE EINES LASTAUFLAGETRÄGERS*
• *CARGO SUPPORT BEAM FASTENING END*
• *EXTRÉMITÉ DE FIXATION DE POTENCE DE CHARGEMENT*
(71) Ningbo Xuli Metal Products Co., Ltd, Yongle Village Wuxiang Yinzhou District, Ningbo, Zhejiang 315112, CN
(72) CHEN, Weiguo, Ningbo Zhejiang 315112, CN
CHEN, Yanqiong, Ningbo Zhejiang 315112, CN
DENG, Wei, Ningbo Zhejiang 315112, CN
(74) Orr, Robert, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

(51) ***B60Q 1/08*** ***B60Q 1/115*** ***H05B 33/08*** (11) **3 392 088 A1** ***H05B 37/02*** ***F21W 101/10***
(25) Ko (26) En
(21) 16876028.8 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014664 14.12.2016
(87) WO 2017/105086 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 KR 20150179977
(54) • *SCHEINWERFERANSTEUERUNG FÜR EIN FAHRZEUG*

- *VEHICULAR HEADLAMP DRIVING CONTROL DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ENTRAÎNEMENT DE PHARE DE VÉHICULE*

(71) GM Global Technology Operations LLC, 300 Renaissance Center, Detroit, MI 48265-3000, US
(72) LEE, Kyuchul, Seoul 06943, KR
KIM, Seolhui, Incheon 21351, KR
YUM, Donghoon, Incheon 21363, KR
(74) Jaeger, Michael David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B60Q 1/115 → (51) ***B60Q 1/08***

B60Q 1/26 → (51) ***G02B 6/00***

B60R 1/00 → (51) ***B62D 15/02***

B60R 1/12 → (51) ***G02B 6/00***

B60R 7/04 → (51) ***F25D 23/06***

(51) ***B60R 16/02*** (11) **3 392 089 A1**
B60J 5/04
(25) En (26) En
(21) 18167636.2 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.04.2017 US 201715492793
(54) • *DRAHTFÜHRUNG FÜR DIE TÜR EINES NUTZFAHRZEUGS*
• *WIRE ROUTING SYSTEM FOR THE DOOR OF A WORK VEHICLE*
• *GUIDE-FIL POUR LA PORTE D'UN VÉHICULE UTILITAIRE*
(71) CNH Industrial Italia S.p.A., Via Plava 80, 10135 Torino, IT
(72) LINK, John F., Calumet City, IL 60409, US
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

B60R 16/02 → (51) ***G06F 21/57***

B60R 16/027 → (51) ***H02G 11/02***

(51) ***B60R 16/03*** (11) **3 392 090 A1**
H01B 7/08
(25) En (26) En
(21) 18163054.2 (22) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.04.2017 JP 2017082996
(54) • *BORDNETZEINHEIT FUER EIN FAHRZEUG*
• *ON-VEHICLE CIRCUIT UNIT*
• *UNITÉ DE CIRCUIT DE VÉHICULE*
(71) YAZAKI CORPORATION, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) IKEGAYA, Koji, Makinohara-shi, Shizuoka 421-0407, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B60R 16/04*** (11) **3 392 091 A1**
H01M 2/10
(25) Ja (26) En
(21) 15910724.2 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2015/085294 16.12.2015
(87) WO 2017/104034 2017/25 22.06.2017
(54) • *BATTERIEBEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *BATTERY FIXING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION DE BATTERIE*
(71) Volvo Truck Corporation, Avd. 501842 ARHK5, 405 08 Göteborg, SE
(72) IZUMI, Shigeaki, Ageo-shi Saitama 362-8523, JP
FUJINO, Tatsuya, Ageo-shi Saitama 362-8523, JP
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE

(51) ***B60R 19/18*** (11) **3 392 092 A1**
B60R 19/34
(25) Fr (26) Fr
(21) 18160873.8 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 FR 1753511
(54) • *ENDANORDNUNG, INSBESONDERE HECKTEIL EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *END ASSEMBLY, IN PARTICULAR A REAR END ASSEMBLY OF A MOTOR VEHICLE*
• *ENSEMBLE D''EXTREMITE NOTAMMENT ARRIERE D''UN VEHICULE AUTOMOBILE*
(71) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) BOUTIN, Pierre Emmanuel, 92100 Boulogne Billancourt, FR
JEANNEAU, Clément, 92100 Boulogne Billancourt, FR

B60R 19/34 → (51) ***B60R 19/18***

B60R 19/34 → (51) ***F16F 7/12***

(51) ***B60R 21/00*** (11) **3 392 093 A1**
G08G 1/16
(25) Ja (26) En
(21) 16875151.9 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/072494 01.08.2016
(87) WO 2017/104164 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 JP 2015246111
(54) • *EINPARKUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *PARKING SUPPORT METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AIDE AU STATIONNEMENT*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KOJO, Naoki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KUROTOBI, Tomoko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B60R 21/00 → (51) ***B60W 30/06***

B60R 21/235 → (51) ***D06M 15/643***

(51) ***B60R 25/0215*** (11) **3 392 094 A1**
(25) De (26) De
(21) 18167160.3 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.04.2017 DE 102017108247
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SPERREN UND FREIGEBEN EINES FUNKTIONSWESENTLICHEN BAUTEILS EINES KRAFTFAHRZEUGES*
• *DEVICE FOR LOCKING AND UNLOCKING AN ESSENTIAL COMPONENT OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE BLOCAGE ET DÉBLOCAGE D'UN COMPOSANT ESSENTIEL AU FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE
(72) ZILLMANN, Horst, 81243 München, DE
(74) Bals, Rüdiger, et al, Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) ***B60R 25/0215*** (11) **3 392 095 A1**
(25) De (26) De
(21) 18167162.9 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.04.2017 DE 102017108250
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SPERREN UND FREIGEBEN EINES FUNKTIONSWESENTLICHEN BAUTEILS EINES KRAFTFAHRZEUGES*
• *DEVICE FOR LOCKING AND UNLOCKING AN ESSENTIAL COMPONENT OF A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE BLOCAGE ET DÉBLOCAGE D'UN COMPOSANT ESSENTIEL AU FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG, Steeger Str. 17, 42551 Velbert, DE
(72) ZILLMANN, Horst, 81243 München, DE
(74) Bals, Rüdiger, et al, Bals & Vogel Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) ***B60R 25/20*** (11) **3 392 096 A1**
G06Q 30/06 ***G07F 17/00***
(25) En (26) En
(21) 17188818.3 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 18.04.2017 CN 201710254196
(54) • *ENDGERÄTEFUNKTIONSEINSTELLUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG ZUR FAHRZEUGENTRIEGELUNG UND MOBILES ENDGERÄT*
• *TERMINAL FUNCTION SETTING METHOD AND DEVICE FOR VEHICLE UNLOCKING AND MOBILE TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE FONCTION DE TERMINAL ET DISPOSITIF DE DÉVERROUILLAGE DE VÉHICULE ET TERMINAL MOBILE*

(71) Beijing Mobike Technology Co., Ltd., Door 6, 3rd Floor Building B 768 Innovation Park 5 Xueqing Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) Chen, Chaochao, Beijing, 100083, CN
Wang, Xiaolang, Beijing, 100083, CN
(74) Hübner, Gerd, et al, Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

B60R 25/24 → (51) ***E05B 49/00***

(51) ***B60S 1/34*** (11) **3 392 097 A1**
B60S 1/52
(25) De (26) De
(21) 18166719.7 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 DE 102017206758
(54) • *WISCHERVORRICHTUNG*
• *WIPER DEVICE*
• *DISPOSITIF ESSUIE-GLACES*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Kraemer, Godelieve, 76549 Huegelsheim, DE

(51) ***B60S 1/38*** (11) **3 392 098 A1**
B60S 1/52
(25) De (26) De
(21) 18166724.7 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 DE 102017206755
(54) • *WISCHERVORRICHTUNG*
• *WIPER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESSUIE-GLACES*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Kraemer, Godelieve, 76549 Huegelsheim, DE

(51) ***B60S 1/50*** (11) **3 392 099 A1**
(25) En (26) En
(21) 17167377.5 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SCHEIBENREINIGUNGSSYSTEM*
• *WASHER FLUID SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FLUIDE DE LAVE-GLACE*
(71) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
(72) Hasagic, Samir, 41835 Göteborg, SE
Paulsson, Mattias, 41729 Göteborg, SE
Jannerland, Anders, 41457 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B60S 1/52 → (51) ***B60S 1/34***

B60S 1/52 → (51) ***B60S 1/38***

(51) ***B60S 3/00*** (11) **3 392 100 A1**
B60S 3/04
(25) De (26) De
(21) 18168276.6 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.04.2017 DE 202017102312 U
(54) • *BEHANDLUNGSSTRASSE MIT FAHRZEUG-POSITIONSÜBERWACHUNG*
• *TREATMENT LINE WITH VEHICLE POSITION MONITORING*
• *LIGNE DE TRAITEMENT À SURVEILLANCE DE POSITION DE VÉHICULE*
(71) Otto Christ AG, Memminger Strasse 51, 87734 Benningen, DE
(72) CHRIST, Markus, 87700 Memmingen, DE
(74) Ernicke, Moritz, et al, ERNICKE Patent- und Rechtsanwälte Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

B60S 3/04 → (51) ***B60S 3/00***

(51) ***B60S 5/00*** (11) **3 392 101 A1**
E04F 11/04
(25) Ko (26) En
(21) 16875917.3 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/012969 11.11.2016
(87) WO 2017/104975 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 KR 20150182043
(54) • *AUTOREPARATURDOCK*
• *VEHICLE REPAIR DOCK*
• *PLATE-FORME DE RÉPARATION DE VÉHICULE*
(71) Lee, Yong Man, 104dong 101ho 53, Dukkeobi-ro Seowon-gu, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28631, KR
(72) Lee, Yong Man, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 28631, KR
(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

(51) ***B60S 5/06*** (11) **3 392 102 A1**
B60K 1/04 ***B62B 3/10***
B62B 5/06
(25) Ja (26) En
(21) 16875175.8 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/076114 06.09.2016
(87) WO 2017/104189 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015246819
(54) • *MIT BATTERIE AUSGESTATTETER WAGEN UND BATTERIEBETRIEBENE VORRICHTUNG*
• *BATTERY-EQUIPPED CART AND BATTERY-DRIVEN DEVICE*
• *CHARIOT ÉQUIPÉ D'UNE BATTERIE ET DISPOSITIF ALIMENTÉ PAR BATTERIE*
(71) Nagano Industry Co., Ltd., 3297-2 Ooaza Yawata, Chikuma-shi, Nagano 387-8561, JP
(72) ARAI, Kenji, Chikuma-shi Nagano 387-8561, JP
OBINATA, Shigeru, Chikuma-shi Nagano 387-8561, JP
GOZU, Eiji, Chikuma-shi Nagano 387-8561, JP
TODOROKI, Kiyoshi, Chikuma-shi Nagano 387-8561, JP
YUMOTO, Seiichi, Chikuma-shi Nagano 387-8561, JP
(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B60T 7/12 → (51) ***B60W 30/14***

(51) ***B60T 8/17*** (11) **3 392 103 A1**
B60T 13/66
(25) En (26) En
(21) 18168056.2 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2017 US 201715490605
(54) • *BREMSSTEUERUNGSSYSTEM MIT ABSTELLFUNKTIONEN*
• *BRAKE CONTROL SYSTEM WITH DISABLING FEATURES*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE FREINAGE COMPORTANT DES CARACTÉRISTIQUES DE DÉSACTIVATION*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) CAHILL, Eric, Troy, OH 45373, US
FINK, Thomas, Tipp City, OH 45371, US
GEORGIN, Marc, Dayton, OH 45419, US
AYICHEW, Efrem E., Troy, OH 45373, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B60T 8/17 → (51) ***B64C 25/44***

(51) ***B60T 8/32*** (11) **3 392 104 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16801588.1 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/056703 08.11.2016
(87) WO 2017/103703 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015247663
(54) • *HYDRAULISCHE BREMSANLAGE, FAHRRAD UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER HYDRAULISCHEN BREMSANLAGE*
• *HYDRAULIC BRAKE SYSTEM, BICYCLE, AND METHOD FOR CONTROLLING HYDRAULIC BRAKE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREINAGE HYDRAULIQUE, BICYCLETTE, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DU SYSTÈME DE FREINAGE HYDRAULIQUE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ATSUSHI, Hiroaki, Yokohama-shi 2248501, JP
IKEDA, Shigeki, Yokohama-shi Kanagawa 2248501, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

(51) ***B60T 8/36*** (11) **3 392 105 A2**
B62L 3/02 ***B62K 21/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16809177.5 (22) 24.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) IB 2016/057097 24.11.2016
(87) WO 2017/115171 2017/27 06.07.2017
(88) 24.08.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015247666
(54) • *HYDRAULIKDRUCKREGLER, HYDRAULISCHES BREMSSYSTEM UND FAHRRAD*
• *HYDRAULIC PRESSURE CONTROLLER, HYDRAULIC BRAKE SYSTEM, AND BICYCLE*
• *UNITÉ DE RÉGULATION DE PRESSION HYDRAULIQUE, SYSTÈME DE FREIN HYDRAULIQUE, ET BICYCLETTE*
(71) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) IKEDA, Shigeki, Yokohama-shi Kanagawa 2248501, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

---

(51) ***B60T 13/22*** ***F16D 59/02*** ***F16D 66/00*** (11) **3 392 106 A2** ***F16D 65/28***
(25) De (26) De
(21) 18167726.1 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2017 DE 102017108489
(54) • *BREMSLÜFTGERÄT MIT STELLZYLINDERANORDNUNG*
• *BRAKE LIFTING DEVICE WITH AN ACTUATION CYLINDER ARRANGEMENT*
• *DISPOSITIF DE LEVAGE DE FREIN AVEC UN DISPOSITIF DE CYLINDRE D'ACTIONNEMENT*
(71) Pintsch Bubenzer GmbH, Friedrichshüttenstrasse 1, 57548 Kirchen-Wehbach, DE
(72) Gentzsch, Iris, 79189 Bad Krozingen, DE
Gentzsch, Torsten, 79189 Bad Krozingen, DE
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

B60T 13/66 → (51) ***B60T 8/17***

---

(51) ***B60T 17/22*** (11) **3 392 107 A2**
(25) En (26) En
(21) 18157763.6 (22) 21.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 18.04.2017 US 201715489877
(54) • *BREMSENGESUNDHEITSINDIKATORSYSTEME MIT VERWENDUNG VON EINGANGS- UND AUSGANGSENERGIE*
• *BRAKE HEALTH INDICATOR SYSTEMS USING INPUT AND OUTPUT ENERGY*
• *SYSTÈMES INDICATEURS DE LA SANTÉ DE FREINS AU MOYEN DE L'ÉNERGIE D'ENTRÉE ET DE SORTIE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) ALAM, Shahriar, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, US
GILBERTSON, Daniel D., CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, US
SCHIMERT, James, CHICAGO, IL Illinois 60606-2016, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

B60W 10/00 → (51) ***B60W 30/14***

B60W 10/02 → (51) ***B60W 30/14***

---

(51) ***B60W 10/06*** ***B60K 6/24*** ***B60W 10/08*** ***F02D 23/00*** (11) **3 392 108 A1** ***B60K 6/485*** ***B60W 20/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15910723.4 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2015/085293 16.12.2015
(87) WO 2017/104033 2017/25 22.06.2017
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYBRIDSYSTEMS*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING HYBRID SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER UN SYSTÈME HYBRIDE*
(71) Volvo Truck Corporation, Avd. 501842 ARHK5, 405 08 Göteborg, SE
(72) KINZUKA, Naoto, Ageo-shi Saitama 362-8523, JP
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE

B60W 10/06 → (51) ***B60W 30/14***

B60W 10/08 → (51) ***B60W 10/06***

B60W 10/18 → (51) ***B60W 30/14***

B60W 10/188 → (51) ***B60W 30/14***

B60W 20/00 → (51) ***B60W 10/06***

---

(51) ***B60W 30/06*** ***B60W 40/02*** ***B60R 21/00*** (11) **3 392 109 A1** ***G06T 7/60*** ***G08G 1/16***
(25) Ja (26) En
(21) 16875150.1 (22) 01.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/072493 01.08.2016
(87) WO 2017/104163 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 JP 2015246109
(54) • *EINPARKUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *PARKING SUPPORT METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AIDE AU STATIONNEMENT*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KOJO, Naoki, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
KUROTOBI, Tomoko, Atsugi-shi, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B60W 30/14*** ***B60T 7/12*** ***B60W 10/02*** ***B60W 10/18*** ***E02F 9/22*** ***F02D 29/02*** ***F16H 59/46*** ***F16H 61/14*** ***F16H 63/46*** (11) **3 392 110 A1** ***B60W 10/00*** ***B60W 10/06*** ***B60W 10/188*** ***F02D 29/00*** ***F16D 48/02*** ***F16H 61/12*** ***F16H 61/686*** ***F16H 63/50***
(25) Ja (26) En
(21) 17775484.3 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/013428 30.03.2017
(87) WO 2017/170950 2017/40 05.10.2017
(30) 31.03.2016 JP 2016070761
(54) • *NUTZFAHRZEUG*
• *WORK VEHICLE*
• *ENGIN DE CHANTIER*
(71) Komatsu Ltd., 3-6, Akasaka 2-chome, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP
(72) NISHIMURA, Takuma, Tokyo 107-8414, JP
TSUDA, Manabu, Tokyo 107-8414, JP
YAMAGUCHI, Eiji, Tokyo 107-8414, JP
ENOMOTO, Ryota, Tokyo 107-8414, JP
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE

B60W 30/18 → (51) ***G08G 1/16***

B60W 40/02 → (51) ***B60W 30/06***

B60W 40/06 → (51) ***G08G 1/16***

---

(51) ***B60W 40/08*** ***G06K 9/00*** (11) **3 392 111 A1**
(25) De (26) De
(21) 18152094.1 (22) 17.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 13.02.2017 DE 102017202194
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERMITTELN EINER VISUELLEN ABLENKUNG EINES FAHRERS EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING A VISUAL DEFLECTION OF A DRIVER OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UNE DISTRACTION VISUELLE D'UN CONDUCTEUR D'UN VÉHICULE*
(71) Robert Bosch GmbH, C/IPE Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Wulf, Felix, 71636 Ludwigsburg, DE
Bieg, Hans-Joachim, 71093 Weil Im Schoenbuch, DE

---

(51) ***B61C 17/00*** ***B61F 1/08*** (11) **3 392 112 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18168576.9 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2017 FR 1753480

(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES ELEMENTS IM DACH ODER UNTERGESTELL EINES SCHIENENFAHRZEUGS*
• *DEVICE FOR ATTACHING AN ELEMENT TO THE ROOF OR SUBFRAME OF A RAILWAY VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN ÉLÉMENT EN TOITURE OU EN SOUS-CHÂSSIS D'UN VÉHICULE FERROVIAIRE*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) PREISS, Paul, 67110 Reichshoffen, FR
JAMET, Virginie, 67470 Mothern, FR
PEZZOLI, Julien, 67000 Strasbourg, FR
ROLL, Stéphane, 67170 Brumath, FR
PUEL, Bernard, 65310 Laloubere, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B61D 3/18*** (11) **3 392 113 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16874740.0 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/108327 02.12.2016
(87) WO 2017/101683 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 CN 201510954098
(54) • *EISENBAHNWAGEN ZUM TRANSPORTIEREN VON LASTKRAFTWAGEN UND VERFAHREN ZUM BE- UND ENTLADEN VON LASTKRAFTWAGEN*
• *RAILWAY WAGON FOR TRANSPORTING TRUCKS AND METHOD FOR LOADING AND UNLOADING TRUCK*
• *WAGON FERROVIAIRE POUR LE TRANSPORT DE CAMIONS, ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT ET DE DÉCHARGEMENT DE CAMION*
(71) CRRC Qiqihar Rolling Stock Co., Ltd., No. 36 Changqian 1st Avenue Tiefeng District, Qiqihar, Heilongjiang 161002, CN
(72) YU, Jiangang, Beijing 100072, CN
ZHANG, Shiying, Beijing 100072, CN
YIN, Li, Beijing 100072, CN
HAN, Dongwei, Beijing 100072, CN
YIN, Xun, Beijing 100072, CN
ZHANG, Zhong, Beijing 100072, CN
DAI, Anguo, Beijing 100072, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***B61D 19/00*** ***E06B 7/22*** (11) **3 392 114 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16874877.0 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/110155 15.12.2016
(87) WO 2017/101820 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 CN 201510939222
(54) • *FAHRZEUGTÜR FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG UND SCHIENENFAHRZEUG MIT DER FAHRZEUGTÜR*
• *VEHICLE DOOR FOR RAILWAY VEHICLE AND RAILWAY VEHICLE COMPRISING THE VEHICLE DOOR*
• *PORTE DE VÉHICULE POUR VÉHICULE FERROVIAIRE ET VÉHICULE FERROVIAIRE COMPRENANT LA PORTE DE VÉHICULE*
(71) IFE-Victall Railway Vehicle Door Systems (Qingdao), No. 2 Xinghaizhi Road Huanhai Economic & Technical Developing Zone Chengyang District, Qingdao, Shandong 266108, CN
(72) MA, Duanjun, Shenzhen Shandong 266108, CN
XIE, Changyu, Shenzhen Shandong 266108, CN
HOEFLER, Werner, Qingdao Shandong 266108, CN
(74) Aurigium Leischner & Luthe, Patentanwälte Partnerschaft mbB Robert-Koch-Straße 2, 82152 Planegg, DE

---

(51) ***B61D 27/00*** ***B61D 29/00*** (11) **3 392 115 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18167883.0 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.04.2017 FR 1753397
(54) • *EISENBAHNWAGGON*
• *RAILWAY CAR*
• *VOITURE FERROVIAIRE*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) TERRIER, Jean-Luc, 59300 Valenciennes, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B61D 27/00*** ***B61D 29/00*** (11) **3 392 116 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18168152.9 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.04.2017 FR 1753395
(54) • *EISENBAHNWAGGON*
• *RAILWAY CAR*
• *VOITURE FERROVIAIRE*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) TERRIER, Jean-Luc, 59300 VALENCIENNES, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***B61D 27/00*** ***B61D 29/00*** (11) **3 392 117 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18168262.6 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.04.2017 FR 1753394
(54) • *EISENBAHNWAGGON*
• *RAILWAY CAR*
• *VOITURE FERROVIAIRE*
(71) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) TERRIER, Jean-Luc, 59300 VALENCIENNES, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B61D 27/00 → (51) ***B60H 1/26***

B61D 27/00 → (51) ***B64D 13/06***

B61D 29/00 → (51) ***B61D 27/00***

B61D 29/00 → (51) ***F21V 21/00***

B61F 1/08 → (51) ***B61C 17/00***

---

(51) ***B61F 1/12*** (11) **3 392 118 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15910742.4 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2015/085374 17.12.2015
(87) WO 2017/104052 2017/25 22.06.2017
(54) • *KÖRPERKISSEN UND SCHIENENFAHRZEUGSTRUKTUR DAMIT*
• *BODY BOLSTER AND RAILROAD VEHICLE STRUCTURE PROVIDED WITH SAME*
• *TRAVERSE DE CAISSE ET STRUCTURE DE VÉHICULE FERROVIAIRE POURVUE DE CELLE-CI*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) KURIKI, Shota, Tokyo 100-8280, JP
IWASAKI, Mitsuo, Tokyo 100-8280, JP
HIGAKI, Hiroshi, Tokyo 100-8280, JP
MOCHIDA, Toshihiko, Tokyo 100-8280, JP
KANEYASU, Tadamasa, Tokyo 100-8280, JP
TAKEICHI, Michifumi, Tokyo 100-8280, JP
OCHI, Yutaka, Nagoya-shi, Aichi 455-8502, JP
(74) Gill, Stephen Charles, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

B61L 3/12 → (51) ***H04B 1/3822***

B62B 3/10 → (51) ***B60S 5/06***

---

(51) ***B62B 3/14*** (11) **3 392 119 A1**
(25) De (26) De
(21) 18000204.0 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2017 DE 202017002046 U
(54) • *FLASCHENHALTERUNG SOWIE FLASCHENHALTERUNGSEINHEIT*
• *BOTTLE HOLDER AND BOTTLE HOLDING UNIT*
• *SUPPORT DE BOUTEILLES ET UNITÉ DE SUPPORT DE BOUTEILLES*
(71) Bolz, Michael, Verdistrasse 53, 74078 Heilbronn, DE
(72) Bolz, Michael, 74078 Heilbronn, DE

B62B 5/06 → (51) ***B60S 5/06***

B62D 1/04 → (51) ***H02G 11/02***

---

(51) ***B62D 5/00*** ***B62D 6/00*** (11) **3 392 120 A1**
(25) De (26) De
(21) 18165432.8 (22) 03.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2017 DE 102017206610

(54) • *STEER-BY-WIRE-LENKUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES LENKWINKELS BEI EINER STEER-BY-WIRE-LENKUNG*
• *STEER-BY-WIRE STEERING SYSTEM AND METHOD FOR ADJUSTING A STEERING ANGLE WITH A STEER-BY-WIRE SYSTEM*
• *DIRECTION PAR ORIENTATION PAR CÂBLES ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UN ANGLE DE DIRECTION DANS UNE DIRECTION PAR ORIENTATION PAR CÂBLES*

(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(72) Kilz, Sebastian, 29225 Celle, DE
Makkus, Björn, 38108 Braunschweig, DE
Schäfer, Johannes Maria, 39615 Werben OT Berge, DE

B62D 5/24 → (51) ***F16H 25/24***

B62D 6/00 → (51) ***B62D 5/00***

(51) ***B62D 11/00*** (11) **3 392 121 A1**
(25) En (26) En
(21) 18160358.0 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2017 US 201715493260

(54) • *MASCHINENSTABILITÄTSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *MACHINE STABILITY CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MAÎTRISE DE LA STABILITÉ DE MACHINES*

(71) Danfoss Power Solutions Inc., 2800 East 13th Street, Ames, IA 50010, US

(72) SPRANGER, Brian, 6430 Nordborg, DK

(74) Stevens, Brian, Danfoss A/S Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

(51) ***B62D 15/02*** ***G08G 1/16*** ***B60K 35/00*** ***G06F 3/0488*** ***G06K 9/00*** ***G06T 7/246*** (11) **3 392 122 A1** ***G06T 7/13*** ***B60R 1/00*** ***G06F 3/0486*** ***G06T 7/73***
(25) En (26) En
(21) 18176029.9 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.11.2015 KR 20150156696

(54) • *VORRICHTUNG ZUM PARKEN EINES FAHRZEUGS SOWIE FAHRZEUG*
• *APPARATUS FOR PARKING VEHICLE AND VEHICLE*
• *APPAREIL DE STATIONNEMENT DE VÉHICULE ET VÉHICULE*

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

(72) KIM, Ilho, 07336 Seoul, KR
OH, Nami, 07336 Seoul, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(62) 16197767.3 / 3 165 425

B62D 21/15 → (51) ***F16F 7/12***

(51) ***B62D 25/08*** (11) **3 392 123 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16874573.5 (22) 31.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/097569 31.08.2016
(87) WO 2017/101513 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 CN 201510946358

(54) • *FRONTKABINENRAHMENANORDNUNG*
• *FRONT CABIN FRAME ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CHÂSSIS DE CABINE AVANT*

(71) Guangzhou Automobile Group Co. Ltd., 23/F Chengyue Building No. 448-458 Dongfeng Middle Road Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510030, CN

(72) GENG, Furong, Guangzhou Guangdong 510030, CN
CHEN, Dong, Guangzhou Guangdong 510030, CN
WU, Chunfu, Guangzhou Guangdong 510030, CN
YANG, Jinxiu, Guangzhou Guangdong 510030, CN
YUAN, Huanquan, guangzhou, Guangdong 510030, CN
YE, Baowen, Guangzhou, Guangdong 510030, CN

(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B62D 33/037 → (51) ***B60P 1/26***

B62D 53/00 → (51) ***B60D 1/173***

(51) ***B62D 57/024*** ***B63B 59/10*** ***E04G 23/00*** (11) **3 392 124 A1** ***A47L 1/02***
(25) Zh (26) En
(21) 18168167.7 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2017 CN 201710258949
09.04.2018 JP 2018074629

(54) • *MULTIFUNKTIONALES ROBOTERSYSTEM UND VERFAHREN*
• *MULTIFUNCTIONAL ROBOT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE ROBOT MULTIFONCTIONNEL*

(71) Zhejiang University, No. 38 Zheda Road Xihu District, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN

(72) LI, Xin, Hangzhou, Zhejiang 310027, CN

(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

(51) ***B62D 65/18*** (11) **3 392 125 A1**
(25) De (26) De
(21) 18159538.0 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 13.04.2017 DE 102017108023

(54) • *VERFAHREN UND FÖRDERSYSTEM ZUM GLEICHZEITIGEN TRANSPORT VON LANGGESTRECKTEN WERKSTÜCKEN UND WERKERN IN EINER FERTIGUNGSLINIE*
• *METHOD AND CONVEYING SYSTEM FOR THE SIMULTANEOUS TRANSPORT OF ELONGATED WORKPIECES AND WORKERS IN A PRODUCTION LINE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSPORT DESTINÉS AU TRANSPORT SIMULTANÉ DE PIÈCES À USINER ALLONGÉES ET TRAVAIL DANS UNE LIGNE DE PRODUCTION*

(71) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE

(72) Herwig, Gernot, 71088 Holzgerlingen, DE

(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

B62J 1/00 → (51) ***B62J 1/08***

(51) ***B62J 1/08*** ***B62J 1/00*** ***B62J 1/20*** (11) **3 392 126 A1** ***B62J 1/14*** ***B62J 1/28***
(25) En (26) En
(21) 17191980.6 (22) 19.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 19.04.2017 TW 106113092

(54) • *SATTELVORRICHTUNG*
• *SADDLE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SELLE*

(71) Hsu, Hsin-Hsiang, No.8, Ln. 520, Jhangma Rd, 50091 Changhua City, Changhua County, TW

(72) HSU HSIN-HSIANG, Changhua City, Changhua County 50091, CN

(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B62J 1/08*** ***B62J 1/00*** ***B62J 1/20*** (11) **3 392 127 A1** ***B62J 1/14*** ***B62J 1/28***
(25) En (26) En
(21) 17192251.1 (22) 20.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 19.04.2017 TW 106113091

(54) • *SATTELVORRICHTUNG*
• *SADDLE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SELLE*

(71) Hsu, Hsin-Hsiang, No.8, Ln. 520, Jhangma Rd, 50091 Changhua City, Changhua County, TW

(72) Hsu Hsin-Hsiang, Changhua City, Changhua County 50091, CN

(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B62J 1/14 → (51) ***B62J 1/08***

B62J 1/20 → (51) ***B62J 1/08***

B62J 1/28 → (51) ***B62J 1/08***

B62K 21/00 → (51) ***B60T 8/36***

B62L 3/02 → (51) ***B60T 8/36***

B62M 6/00 → (51) ***G07F 17/00***

(51) ***B62M 6/45*** (11) **3 392 128 A1**
B62M 25/08
(25) En (26) En
(21) 18168606.4 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 US 201715494356
(54) • *KOMPONENTEN, SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FAHRRADBASIERTEN NETZWERKKONNEKTIVITÄT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRRADS MIT NETZWERKANSCHLUSS*
• *COMPONENTS, SYSTEMS AND METHODS OF BICYCLE-BASED NETWORK CONNECTIVITY AND METHODS FOR CONTROLLING A BICYCLE HAVING NETWORK CONNECTIVITY*
• *COMPOSANTS, SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONNECTIVITÉ DE RÉSEAU POUR BICYCLETTE ET PROCÉDÉS POUR COMMANDER UNE BICYCLETTE PRÉSENTANT UNE CONNECTIVITÉ DE RÉSEAU*
(71) Fallbrook Intellectual Property Company LLC, 2620 Brushy Creek Loop, Cedar Park, TX 78613, US
(72) HANCOCK, David Barton, Cedar Park, TX Texas 78613, US
VASILIOTIS, Christopher M, Cedar Park, TX Texas 78613, US
SWEET, Brian Benjamin, Cedar Park, TX Texas 78613, US
LOHR, Charles B, Cedar Park, TX Texas 78613, US
DAWE, Daniel J, Cedar Park, TX Texas 78613, US
TANNER, Eric, Cedar Park, TX Texas 78613, US
CARTER, Jeremy, Cedar Park, TX Texas 78613, US
BIRCHAK, Jeffrey A, Cedar Park, TX Texas 78613, US
CONTELLO, Wayne Leroy, Cedar Park, TX Texas 78613, US
WHISLER, Russell Charles, Cedar Park, TX Texas 78613, US
GUST, Kevin Alan, Cedar Park, TX Texas 78613, US
BAZYN, Matthew R, Cedar Park, TX Texas 78613, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***B62M 9/08*** (11) **3 392 129 A1**
B62M 3/00
(25) En (26) En
(21) 17201562.0 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(30) 18.04.2017 TW 106112980
(54) • *FAHRRADKURBELSATZ*
• *BICYCLE CRANKSET*
• *PÉDALIER DE BICYCLETTE*
(71) Drivetrain Tech Solution Inc., No.6, Aly. 25, Ln. 2, Sec. 1, Zhongxing Rd Dali Dist., Taichung City, TW
(72) CHEN, PO-CHENG, Taichung City, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***B62M 9/08*** (11) **3 392 130 A1**
(25) En (26) En
(21) 17201564.6 (22) 14.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(30) 18.04.2017 TW 106112983
(54) • *FAHRRADKURBELSATZ MIT EXZENTRISCHEM KETTENBLATT UND VERSTELLBAREM KURBELARM*
• *BICYCLE CRANKSET WITH ECCENTRIC CHAINRING AND ADJUSTABLE CRANKARM*
• *PÉDALIER DE BICYCLETTE AVEC PLATEAU EXCENTRIQUE ET BRAS DE PÉDALIER RÉGLABLE*
(71) Drivetrain Tech Solution Inc., No.6, Aly. 25, Ln. 2, Sec. 1, Zhongxing Rd Dali Dist., Taichung City, TW
(72) CHEN, PO-CHENG, Taichung City, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

B62M 25/08 → (51) ***B62M 6/45***

B63B 21/00 → (51) ***A01K 61/65***

B63B 22/04 → (51) ***A01K 61/65***

(51) ***B63B 25/16*** (11) **3 392 131 A1**
F17C 3/02 ***F17C 1/12***
(25) Ko (26) En
(21) 16875930.6 (22) 21.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) KR 2016/013425 21.11.2016
(87) WO 2017/104988 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 KR 20150178800
(54) • *STRUKTUR ZUR VERBINDUNG VON ABWECHSELND GESTAPELTEN VAKUUMISOLATIONSPANEELEN EINES UNABHÄNGIGEN FLÜSSIGGASSPEICHERTANKS*
• *STRUCTURE FOR CONNECTING ALTERNATELY STACKED VACUUM INSULATION PANELS OF INDEPENDENT TYPE LIQUEFIED GAS STORAGE TANK*
• *STRUCTURE DE RACCORDEMENT DE PANNEAUX D'ISOLATION SOUS VIDE ALTERNATIVEMENT EMPILÉS DE RÉSERVOIR DE STOCKAGE DE GAZ LIQUÉFIÉ DE TYPE INDÉPENDANT*
(71) Kyung Dong One Corporation, 22 Gukhoedaero 76-gil Yeongdeungpo-gu, Seoul 07238, KR
(72) YUN, Jong Hyun, Cheonan-si Chungcheongnam-do 31091, KR
BAEK, Bum Gyu, Ulju-gun Ulsan 44928, KR
NAM, Dae Woo, Asan-si Chungcheongnam-do 31406, KR
(74) reuteler & cie SA, Chemin de la Vuarpillière 29, 1260 Nyon, CH

B63B 27/00 → (51) ***F03D 13/40***

B63B 35/00 → (51) ***F03D 13/40***

B63B 59/10 → (51) ***B62D 57/024***

(51) ***B63H 21/21*** (11) **3 392 132 A1**
(25) It (26) En
(21) 18167421.9 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 19.04.2017 IT 201700042877
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR WASSERFAHRZEUGE*
• *CONTROL DEVICE FOR BOATS*
• *APPAREIL DE CONTRÔLE POUR BATEAUX*
(71) Ultraflex Spa, Via Crose 2, 16015 Casella (GE), IT
(72) GAI, Marcella, 16136 GENOVA, IT
CAMPAGNA, Marco, I-16137 Genova, IT
VACCARI, Marco, I-16131 Genova, IT
(74) Karaghiosoff, Giorgio Alessandro, c/o Praxi Intellectual Property S.p.A. - Savona Via F. Baracca 1R, 4° piano "Il Gabbiano", 17100 Savona, IT

B63J 2/02 → (51) ***B64D 13/06***

B64B 1/62 → (51) ***F16K 31/04***

(51) ***B64C 1/12*** (11) **3 392 133 A1**
B64D 27/26 ***B64D 29/00***
F01D 25/26 ***F02C 7/20***
(25) En (26) En
(21) 18173884.0 (22) 26.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(30) 05.03.2012 US 201213412593
(54) • *LUFTFAHRZEUGTRIEBWERKSAUSSTROMDÜSE SANDWICHSTRUKTUR MIT SCHERSTEIFHEIT ZWISCHEN SCHICHTEN UND KONFORMITÄT IN DER DICKENRICHTUNG*
• *AIRCRAFT ENGINE EXHAUST NOZZLE COMPRISING SANDWICH STRUCTURE WITH SHEAR STIFFNESS BETWEEN SKINS AND COMPLIANCE IN THE THICKNESS DIRECTION*
• *TUYÈRE D'ÉCHAPPEMENT DU MOTEUR D'AÉRONEF COMPRENANT UNE STRUCTURE EN SANDWICH AVEC RIGIDITÉ AU CISAILLEMENT ENTRE DES PEAUX ET SOUPLESSE DANS LE SENS DE L'ÉPAISSEUR*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) GRIP, Robert E., Rancho Palos Verdes, CA 90275, US
BROWN, John J, Costa Mesa, CA 92626, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(62) 16159740.6 / 3 053 824
13156842.0 / 2 636 592

B64C 1/12 → (51) ***B64F 5/10***

(51) ***B64C 1/26*** (11) **3 392 134 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182197.8 (22) 19.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(30) 18.04.2017 US 201715490796

(54) • *BEFESTIGUNG FÜR EIN HORIZONTALES LEITWERK EINES DREHFLÜGELFLUGZEUGS*
• *HORIZONTAL STABILIZER MOUNT FOR A ROTORCRAFT*
• *ATTACHE POUR EMPENNAGE HORIZONTAL D'UN GIRAVION*
(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) NOISEUX BOUCHER, Guillaume, Mirabel, Québec J7J-0H3, CA
FLYNN-ROBITAILLE, Pascal, Laval, Québec H7K 3Z1, CA
MORRIS, Kevin Donald, Hawkesbury, Ontario K6A 2R2, CA
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 3/58 → (51) ***B64C 23/06***

B64C 11/06 → (51) ***F01D 7/00***

B64C 11/32 → (51) ***F01D 7/00***

(51) ***B64C 13/28*** ***F16D 3/74*** (11) **3 392 135 A1**
(25) En (26) En
(21) 18168450.7 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.04.2017 US 201715492387
(54) • *MOMENTENÜBERTRAGUNG EINES FLUGSTEUERUNGSSYSTEMS*
• *FLIGHT CONTROL SYSTEM TRANSMISSION*
• *TRANSMISSION DE SYSTÈME DE CONTRÔLE DE VOL*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) HARRINGTON, Erik, Machesney Park, IL 61115, US
BISHOP, Yuniya S., Dixon, IL 61021, US
MILLER, Christian, Beloit, WI 53511, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64C 21/02 → (51) ***B64D 33/02***

B64C 21/06 → (51) ***B64D 33/02***

(51) ***B64C 23/06*** ***B64C 3/58*** (11) **3 392 136 A1**
(25) En (26) En
(21) 18171644.0 (22) 07.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.07.2010 GB 201011843
(54) • *FLÜGELSPITZENVORRICHTUNG*
• *WING TIP DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EXTRÉMITÉ D'AILE*
(71) Airbus Operations Limited, Pegasus House Aerospace Avenue Filton, Bristol BS34 7PA, GB
Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(84) DE
(72) WRIGHT, Christopher, Bristol, BS34 7PA, GB
CHU, James K., Bristol, BS34 7PA, GB
HIMISCH, Jan, 21129 Hamburg, DE
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB
(62) 15184356.2 / 2 982 600
13161204.6 / 2 610 169
11730015.2 / 2 593 362

(51) ***B64C 25/12*** ***B64C 25/22*** (11) **3 392 137 A1**
(25) En (26) En
(21) 18152217.8 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 18.04.2017 US 201715490440
(54) • *FLUGZEUG-FAHRWERKSANORDNUNG UND ENTSPRECHENDES ZUSAMMENBAUVERFAHREN*
• *AIRCRAFT LANDING GEAR ASSEMBLY AND METHOD OF ASSEMBLING THE SAME*
• *TRAIN D'ATERRISSAGE POUR AVION ET SON PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Cottet, Justin D., Chicago, IL 60606, US
Cusworth, James, Chicago, IL 60606, US
Sonnenburg, George, Chicago, IL 60606, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B64C 25/22 → (51) ***B64C 25/12***

B64C 25/34 → (51) ***B64C 25/42***

(51) ***B64C 25/36*** (11) **3 392 138 A1**
(25) En (26) En
(21) 17167354.4 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FLUGZEUGFAHRWERK*
• *AIRCRAFT LANDING GEAR ASSEMBLY*
• *TRAIN D'ATTERRISSAGE D'AVION*
(71) Safran Landing Systems UK Ltd, Cheltenham Road East, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, GB
(72) Schmidt, Robert Kyle, Gloucestershire GL2 9QH, GB
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***B64C 25/42*** ***B64C 25/34*** (11) **3 392 139 A1**
(25) En (26) En
(21) 17167352.8 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FLUGZEUGFAHRWERKSBAUGRUPPE*
• *AIRCRAFT LANDING GEAR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE TRAIN D'ATTERRISSAGE D'AVION*
(71) Safran Landing Systems UK Ltd, Cheltenham Road East, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, GB
(72) Schmidt, Robert Kyle, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, GB
Price, Neil, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, GB
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***B64C 25/44*** B60T 8/17 (11) **3 392 140 A1**
(25) En (26) En
(21) 18168036.4 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2017 US 201715490563
(54) • *NOTFESTSTELLBREMSSYSTEM*
• *EMERGENCY PARK BRAKE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FREIN DE STATIONNEMENT D'URGENCE*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) CAHILL, Eric, Troy, OH 45373, US
STEIN, David B., Troy, OH 45373, US
BURTE, Paul R., Clayton, OH 45315-9766, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64C 25/44*** ***B60T 8/17*** (11) **3 392 141 A1**
(25) En (26) En
(21) 18168045.5 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2017 US 201715490581
(54) • *ELEKTRISCHE STROMVERBINDUNG IN EINER NOTFALLFESTSTELLBREMSANLAGE*
• *ELECTRICAL POWER CONNECTION IN AN EMERGENCY PARK BRAKE SYSTEM*
• *CONNEXION D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DANS UN SYSTÈME DE FREIN DE STATIONNEMENT D'URGENCE*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) GEORGIN, Marc, Dayton, OH 45419, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64C 25/56*** (11) **3 392 142 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182786.8 (22) 24.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 19.04.2017 US 201715491483
(54) • *ENTFALTBARE VORRICHTUNG ZUR VERHINDERUNG VON ÜBERROLLVORGÄNGEN BEI HUBSCHRAUBERN*
• *DEPLOYABLE APPARATUS TO PREVENT HELICOPTER ROLLOVER*
• *APPAREIL DÉPLOYABLE POUR EMPÊCHER LE RENVERSEMENT D'UN HÉLICOPTÈRE*
(71) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) POSTER, Scott David, Arlington, TX Texas 76016, US
PERYEA, Martin, Southlake, TX Texas 76092, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64C 25/58 → (51) ***F16F 7/12***

(51) ***B64C 27/04*** (11) **3 392 143 A1**
(25) En (26) En
(21) 18167659.4 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2017 US 201715490687
(54) • *VERBESSERTE DATEN TRANSFER SYSTEM EINES HUBSCHRAUBERS*
• *IMPROVED DATA TRANSFER SYSTEM FOR A ROTORCRAFT*
• *AMÉLIORATION DANS LA GESTION DE TRANSFERT DE DONNES DANS UN HÉLICOPTER*
(71) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Panton Road, Vergennes, VT 05491, US
(72) LYNCH, Michael A., Shelburne, VT Vermont 05482, US
LARSEN, David, Orwell, VT Vermont 05760, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64C 27/04*** ***B64D 33/02*** ***F02C 7/04*** ***F02C 7/042*** (11) **3 392 144 A1** ***F02C 7/05*** ***F02M 35/08*** ***F02C 7/055***
(25) It (26) En
(21) 18168782.3 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 IT 201700044153
(54) • *LUFTANLAGEEINHEIT FÜR EINEN LUFTFAHRZEUGMOTOR, MIT EINEM LUFTFILTER UND MIT EINEM LUFTFILTERBYPASSKANAL*
• *AIR INTAKE UNIT FOR AN AIRCRAFT ENGINE AND PROVIDED WITH AN AIR FILTER AND WITH AN AIR FILTER BYPASS DUCT*
• *UNITÉ D'ADMISSION D'AIR POUR MOTEUR D'AÉRONEF ET ÉQUIPÉE D'UN FILTRE À AIR ET D'UN CONDUIT DE DÉRIVATION DE FILTRE À AIR*
(71) BMC S.R.L., Via Roslè, 115, 40059 Medicina, IT
(72) BERGAMI, Gaetano, 40059 Medicina, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B64C 37/00 → (51) ***B60G 3/20***

(51) ***B64D 13/06*** ***B64D 41/00*** ***B64D 33/08*** (11) **3 392 145 A1** ***B64D 27/10***
(25) En (26) En
(21) 18165515.0 (22) 23.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.10.2012 US 201261720944 P
(54) • *WÄRMEABFUHRSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR LUFTFAHRZEUGE*
• *AIRCRAFT VEHICLE THERMAL MANAGEMENT SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION THERMIQUE DE VÉHICULE D'AÉRONEF*
(71) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225-1103, US
(72) Snyder, Douglas, J., Carmel, Indiana 46032, US
(74) Ström & Gullikson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE
(62) 13786584.6 / 2 920 075

(51) ***B64D 13/06*** ***B61D 27/00*** ***B63J 2/02*** (11) **3 392 146 A1** ***B60H 1/00*** ***B64D 13/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18167305.4 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.04.2017 FR 1753435
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WÄRMEKONTROLLE EINER VIELZAHL VON KABINEN EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR THERMAL CONTROL OF A PLURALITY OF CABINS OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE THERMIQUE D'UNE PLURALITÉ DE CABINES D'UN VÉHICULE*
(71) Liebherr-Aerospace Toulouse SAS, 408 avenue des Etats-Unis, 31200 Toulouse, FR
(72) GALZIN, Guillaume, 31200 Toulouse, FR
(74) Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR

B64D 13/08 → (51) ***B64D 13/06***

(51) ***B64D 15/16*** (11) **3 392 147 A1**
(25) En (26) En
(21) 18168610.6 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.04.2017 US 201762487830 P
(54) • *GENÄHTE VERSTÄRKUNGSSTRUKTUREN ZUR VERHINDERUNG VON NÄHSTICHBRUCH IN EINEM PNEUMATISCHEN ENTEISER*
• *SEWN REINFORCEMENT FEATURES FOR PREVENTION OF STITCH BREAKAGE IN A PNEUMATIC DE-ICER*
• *ÉLÉMENTS DE RENFORT COUSUS POUR LA PRÉVENTION DE LA RUPTURE DE MAILLES DANS UN DÉGIVREUR PNEUMATIQUE*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) FAHRNER, Alan J., Canton, OH Ohio 44708, US
TAYLOR, Andrew, Hudson, OH Ohio 44236, US
PUTT, James, Doylestown, OH Ohio 44230, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 27/02 → (51) ***B64D 27/24***

B64D 27/10 → (51) ***B64D 13/06***

(51) ***B64D 27/24*** ***B64D 27/02*** (11) **3 392 148 A1**
(25) En (26) En
(21) 18167802.0 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 US 201715493544
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG*
• *HYBRID PROPULSION SYSTEM FOR AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE PROPULSION POUR AÉRONEF*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) VONDRELL, Randy M., Cincinnati, OH Ohio 45215, US
BOUVETTE, Anthony Austin, Dayton, OH Ohio 45409, US
CRABTREE, Glenn David, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***B64D 27/24*** ***B64D 33/08*** (11) **3 392 149 A1**
(25) En (26) En
(21) 18167813.7 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 US 201715493623
(54) • *ANTRIEBSSYSTEM FÜR EIN FLUGZEUG*
• *PROPULSION SYSTEM FOR AN AIRCRAFT*
• *SYSTÈME DE PROPULSION POUR AÉRONEF*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) VONDRELL, Randy M., Cincinnati, OH Ohio 45215, US
BOUVETTE, Anthony Austin, Dayton, OH Ohio 45409, US
HON, Robert Charles, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

B64D 27/26 → (51) ***B64C 1/12***

B64D 29/00 → (51) ***B64C 1/12***

(51) ***B64D 33/02*** ***B64C 21/02*** (11) **3 392 150 A1** ***B64C 21/06***
(25) En (26) En
(21) 18168010.9 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2017 US 201715490155
(54) • *GRENZSCHICHTUMLENKER MIT VARIABLER GEOMETRIE*
• *VARIABLE-GEOMETRY BOUNDARY LAYER DIVERTER*
• *DÉVIATEUR DE COUCHE LIMITE À GÉOMÉTRIE VARIABLE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) LORD, Wesley K., South Glastonbury, CT 06073, US
FEULNER, Matthew R., West Hartford, CT 06119, US

SUCIU, Gabriel L., Glastonbury, CT 06033, US
CHANDLER, Jesse M., South Windsor, CT 06074, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64D 33/02 → (51) ***B64C 27/04***

B64D 33/08 → (51) ***B64D 13/06***

B64D 33/08 → (51) ***B64D 27/24***

B64D 37/00 → (51) ***G01F 23/00***

B64D 37/00 → (51) ***G01F 23/292***

B64D 41/00 → (51) ***B64D 13/06***

(51) ***B64D 45/00*** (11) **3 392 151 A1**
(25) En (26) En
(21) 18167186.8 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.04.2017 US 201762487137 P
(54) • *ECHTZEIT-HUMS*
• *REAL TIME HUMS*
• *HUMS EN TEMPS RÉEL*
(71) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street, Stratford, CT 06615, US
(72) CIABURRI, Daniel A., Milford, CT Connecticut 06460, US
ROZAK, James N., Cheshire, CT Connecticut 06410, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***B64D 45/00*** (11) **3 392 152 A1**
B64F 1/00 ***G08G 5/00***
G08G 5/04 B64D 47/02
G06K 9/00 G08G 5/06
(25) En (26) En
(21) 18167332.8 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.04.2017 US 201715489381
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR FLUGZEUGKOLLISIONSWARNUNG AUF DEM BODEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AIRCRAFT TAXI STRIKE ALERTING*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ALERTE DE COLLISION PENDANT LE ROULAGE D'UN AÉRONEF*
(71) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville MN 55306-4898, US
(72) RUTKIEWICZ, Robert, Edina, MN Minnesota 55410, US
PESIK, Joseph T., Eagan, MN Minnesota 55123, US
ELL, Todd Anthony, Savage, MN Minnesota 55378, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B64D 47/08*** (11) **3 392 153 A1**
B64F 1/00 ***G08G 5/00***
G08G 5/04 ***G08G 5/06***
(25) En (26) En
(21) 18167063.9 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.04.2017 US 201715489369
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG EINER ANDOCKFÜHRUNG FÜR EINEN PILOTEN EINES ROLLENDEN FLUGZEUGS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROVIDING DOCKING GUIDANCE TO A PILOT OF A TAXIING AIRCRAFT*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR FOURNIR UN GUIDAGE D'ACCUEIL AU PILOTE D'UN AÉRONEF ROULANT*
(71) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville MN 55306-4898, US
(72) PESIK, Joseph T., Eagan, MN Minnesota 55123, US
ELL, Todd Anthony, Savage, MN Minnesota 55378, US
RUTKIEWICZ, Robert, Edina, MN Minnesota 55410, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B64F 1/00 → (51) ***B64D 45/00***

B64F 1/00 → (51) ***B64D 47/08***

(51) ***B64F 5/10*** (11) **3 392 154 A1**
B64C 1/12
(25) Ja (26) En
(21) 16889385.7 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/084131 17.11.2016
(87) WO 2017/134902 2017/32 10.08.2017
(30) 02.02.2016 JP 2016018427
(54) • *HALTEVORRICHTUNG*
• *HOLDING JIG*
• *GABARIT DE MAINTIEN*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) HIRAI, Makoto, Tokyo 108-8215, JP
AZUMA, Hiroki, Tokyo 108-8215, JP
GOTO, Takuya, Tokyo 108-8215, JP
TAKEYAMA, Sachio, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***B64G 1/64*** (11) **3 392 155 A1**
(25) Es (26) En
(21) 15831057.3 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2015/070926 18.12.2015
(87) WO 2017/103297 2017/25 22.06.2017
(54) • *NUTZLASTADAPTERRING*
• *PAYLOAD ADAPTER RING*
• *LANCEUR DE VÉHICULES SPATIAUX LÉGERS*
(71) Airbus Defence and Space, S.A., Avenida de Aragón No. 404, 28022 Madrid, ES
(72) MARTÍN LLORENTE, Joaquín, 28022 Madrid, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

B65B 3/00 → (51) ***A45D 40/00***

B65B 3/02 → (51) ***B65D 75/30***

B65B 5/04 → (51) ***B65D 85/08***

B65B 7/02 → (51) ***B65D 85/08***

B65B 7/28 → (51) ***A61L 2/20***

(51) ***B65B 9/20*** (11) **3 392 156 A1**
B65B 51/26
(25) En (26) En
(21) 18163714.1 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.04.2017 EP 17167138
(54) • *FORMUNGSRING FÜR VERPACKUNGSMATERIAL*
• *FORMING RING FOR PACKAGING MATERIAL*
• *ANNEAU FORMEUR POUR MATÉRIAU D'EMBALLAGE*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) FLORENTZSON, Markus, 245 42 Staffanstorp, SE
JOHANSSON, Erik, 226 50 LUND, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B65B 11/48 → (51) ***B65D 75/30***

B65B 13/32 → (51) ***A01F 15/12***

B65B 13/32 → (51) ***A01F 15/14***

B65B 25/00 → (51) ***A45D 40/00***

B65B 35/26 → (51) ***B65G 47/84***

B65B 43/48 → (51) ***B65G 47/84***

(51) ***B65B 51/00*** (11) **3 392 157 A1**
B65B 51/04 B65B 5/04
(25) It (26) En
(21) 17425043.1 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SCHLIESSVORRICHTUNG*
• *SEALING APPARATUS*
• *APPAREIL DE SCELLAGE*
(71) ITASYSTEM S.r.l., Via G. di Vittorio, 7, 25125 Brescia, IT
(72) FAUSTI, Davide, 25050 Rodengo Saiano (BS), IT
FUSI, Giovanni, 25072 Bagolino (BS), IT
MOR, Maurizio, 25024 Leno Fraz. Castelletto (BS), IT
(74) Botti, Mario, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

B65B 51/04 → (51) ***B65B 51/00***

B65B 51/26 → (51) ***B26D 1/29***

B65B 51/26 → (51) ***B65B 9/20***

B65B 55/02 → (51) ***A61L 2/20***

(51) ***B65B 55/10*** (11) **3 392 158 A1**
A23L 3/01 ***B65B 55/16***
B65B 61/20
(25) En (26) En
(21) 18166397.2 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.04.2017 GB 201706306
(54) • *VERFAHREN ZUM ASEPTISCHEN FÜLLEN VON GETRÄNKEVERPACKUNGEN MIT INNENLIEGENDEM TRINKHALM*
• *PROCESS FOR ASEPTIC FILLING OF BEVERAGE PACKAGING COMPRISING AN INTERIOR DRINKING STRAW*
• *PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE ASEPTIQUE D'EMBALLAGES DE BOISSONS COMPRENANT UNE PAILLE INTÉRIEURE*
(71) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-Strasse 20, 53113 Bonn, DE
(72) Guru, Hari, West Midlands, WS1 2DH, GB
Michaels, Terry, Surrey, GU21 4NR, GB
George, Sam, Buckinghamshire, LU7 0LE, GB
Woodward, Simon, Northamptonshire, NN13 5HS, GB
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

B65B 55/10 → (51) ***A61L 2/20***

B65B 55/16 → (51) ***B65B 55/10***

B65B 55/22 → (51) ***B65D 85/08***

B65B 59/00 → (51) ***A61L 2/20***

B65B 61/20 → (51) ***B65B 55/10***

B65B 63/08 → (51) ***A45D 40/00***

B65B 69/00 → (51) ***B65D 75/30***

(51) ***B65D 21/06*** (11) **3 392 159 A1**
(25) Es (26) En
(21) 16874956.2 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2016/070879 12.12.2016
(87) WO 2017/103307 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 ES 201531379 U
(54) • *STAPELBOX*
• *STACKABLE BOX*
• *CAISSE EMPILABLE*
(71) Mullor Moreno, Juan Vicente, C/Virgen de los Desamparados 7, 03769 Sanet Els Nestals (Alicante), ES
(72) Mullor Moreno, Juan Vicente, 03769 Sanet Els Nestals (Alicante), ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

B65D 25/00 → (51) ***A45D 40/00***

B65D 30/08 → (51) ***B65D 75/30***

(51) ***B65D 33/00*** (11) **3 392 160 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16875324.2 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/083968 16.11.2016
(87) WO 2017/104340 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 JP 2015243989
21.12.2015 JP 2015248281
(54) • *VERPACKUNGSKÖRPER*
• *PACKAGING BODY*
• *CORPS D'EMBALLAGE*
(71) Toyo Seikan Co., Ltd., 18-1 Higashi-Gotanda 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8640, JP
(72) YASUUMI, Takahiro, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
YAMAGUCHI, Madoka, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
HATANO, Yasushi, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
KURIYAMA, Kouji, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

B65D 33/36 → (51) ***B65D 75/30***

B65D 35/14 → (51) ***B65D 75/30***

(51) ***B65D 41/46*** (11) **3 392 161 A1**
B65D 47/06 ***B29C 45/44***
B65D 47/08
(25) En (26) En
(21) 18168600.7 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.04.2017 GB 201706255
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT BEHÄLTERVERSCHLÜSSEN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO CONTAINER CLOSURES*
• *PERFECTIONNEMENTS APPORTÉS OU SE RAPPORTANT À DES FERMETURES DE RÉCIPIENTS*
(71) Obrist Closures Switzerland GmbH, Romerstrasse 83, 4153 Reinach, CH
(72) SCHMIDT, Patrick, 56856 Zell-Kaimt, DE
NACHTSHEIM, Andreas, 56862 Punderich, DE
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

B65D 43/16 → (51) ***A45D 40/00***

B65D 47/06 → (51) ***B65D 41/46***

B65D 47/08 → (51) ***B65D 41/46***

B65D 65/40 → (51) ***B32B 27/00***

B65D 65/40 → (51) ***B65D 81/26***

(51) ***B65D 75/30*** (11) **3 392 162 A1**
B65D 75/58 ***B65D 30/08***
B65D 33/36 ***B65B 11/48***
B65B 69/00 ***B65D 35/14***
B65B 3/02
(25) En (26) En
(21) 18172609.2 (22) 15.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2012 US 201213725465
(54) • *QUETSCHBARE SPENDERVERPACKUNG UND VERFAHREN*
• *SQUEEEZABLE DISPENSING PACKAGE AND METHOD*
• *EMBALLAGE DISTRIBUTEUR À PRESSER ET PROCÉDÉ*
(71) MaxPax LLC, 840 Walworth Street, Walworth, Wisconsin 53184, US
(72) Nathan, Bill, Whitewater, WI Wisconsin 53190, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 13866198.8 / 2 935 039

B65D 75/52 → (51) ***B65D 81/03***

(51) ***B65D 75/58*** (11) **3 392 163 A1**
B65D 77/20
(25) En (26) En
(21) 18174601.7 (22) 30.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.10.2014 US 201462058217 P
(54) • *BEHÄLTERSTRUKTUR MIT INTEGRIERTER ÖFFNUNGS- UND WIEDERVERSCHLIESSFUNKTION*
• *CONTAINER STRUCTURE WITH A BUILT-IN OPENING AND RECLOSING FEATURE*
• *STRUCTURE DE RÉCIPIENT AVEC UNE CARACTÉRISTIQUE D'OUVERTURE ET DE REFERMETURE INTÉGRÉE*
(71) Sonoco Development, Inc., 1 North Second Street, Hartsville, SC 29550, US
(72) HUFFER, Scott William, Hartsville, SC South Carolina 29550, US
(74) Chapman, Paul Gilmour, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB
(62) 15778760.7 / 3 201 101

B65D 75/58 → (51) ***B65D 75/30***

B65D 77/00 → (51) ***B29C 31/02***

B65D 77/04 → (51) ***A45D 40/00***

B65D 77/20 → (51) ***B65D 75/58***

(51) ***B65D 81/03*** (11) **3 392 164 A1**
B65D 75/52
(25) En (26) En
(21) 17203233.6 (22) 10.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(27) 10.04.2017 EP 17165670
(54) • *LUFTDICHTE HÜLLE ZUM VERPACKEN EINER FLASCHE*
• *AIRTIGHT SHEATH FOR PACKING A BOTTLE*
• *GAINE ÉTANCHE À L'AIR POUR L'EMBALLAGE D'UNE BOUTEILLE*
(71) Kunshan Airbag Packing Corp, No.95 Yuanqu Road Zhouzhuang Town, Kunshan City, Suzhou Jiangsu, CN
Liao, Tai-An, No.95 Yuanqu Road Zhouhuang Town, Kunshan City, Suzhou Jiangsu, CN
(72) LIAO, TAI-AN, KUNSHAN CITY, SUZHOU, Jiangsu, CN
LIAO, KAO-SHIUNG, KUNSHAN CITY, SUZHOU, Jiangsu, CN
LIAO, PING-YUAN, KUNSHAN CITY, SUZHOU, Jiangsu, CN

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE
(62) 17165670.5 / 3 388 365

B65D 81/22 → (51) ***B65D 85/08***

(51) ***B65D 81/26*** (11) **3 392 165 A1**
B65D 65/40
(25) Ja (26) En
(21) 16875481.0 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086343 07.12.2016
(87) WO 2017/104501 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015247047
(54) • *VERPACKUNGSBEUTEL UND VERFAHREN ZUR AUFBEWAHRUNG VON POLYVINYLALKOHOLHARZ ZUM SCHMELZFORMEN MIT VERWENDUNG DES BESAGTEN VERFAHRENS*
• *PACKAGING BAG AND METHOD FOR STORING POLYVINYL ALCOHOL RESIN FOR MELT MOLDING IN WHICH SAID METHOD IS USED*
• *SAC D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ POUR STOCKER UNE RÉSINE DE POLY(ALCOOL VINYLIQUE) POUR UN MOULAGE PAR FUSION DANS LEQUEL LEDIT PROCÉDÉ EST UTILISÉ*
(71) The Nippon Synthetic Chemical Industry Co., Ltd., 2-4, Komatsubara-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0018, JP
(72) YAMAUCHI Yoshihito, Osaka-shi Osaka 530-0018, JP
SAKAI Norihito, Osaka-shi Osaka 530-0018, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B65D 81/26 → (51) ***A45D 40/00***

B65D 81/28 → (51) ***A45D 40/00***

(51) ***B65D 81/38*** (11) **3 392 166 A1**
(25) Pt (26) En
(21) 17398002.0 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DOPPELWANDIGES GEFÄSS*
• *DOUBLE-BODY CONTAINER*
• *RÉCIPIENT AVEC DES MURS DOUBLES*
(71) Fábrica de Alumínios Brandão Lda., Rua da Indústria 471 ZI Pindelo, 3720-443 Pindelo, PT
(72) Da Silva Brandão, António José, 3720-443 Pindelo, PT
(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT

B65D 81/38 → (51) ***H01M 8/2475***

(51) ***B65D 85/08*** (11) **3 392 167 A1**
A61M 25/00 ***B65D 81/22***
B65B 5/04 ***B65B 7/02***
A61M 25/06 ***B65B 55/22***
A61M 25/01
(25) En (26) En
(21) 17205430.6 (22) 06.08.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 08.08.2003 US 493493 P
(54) • *HYDROPHILER KATHETER IN EINER VERPACKUNG*
• *A HYDROPHILIC CATHETER IN A PACKAGE*
• *CATHÉTER HYDROPHILE DANS UN EMBALLAGE*
(71) Hollister Incorporated, 2000 Hollister Drive, Libertyville, IL 60048-3781, US
(72) Murray, Michael, Ballina, Co Mayo, IE
Gilman, Thomas H., Spring Grove, Illinois 60081, US
Sweeney, Sean, Ballina, Co Mayo, IE
Creaven, Martin, Ballina, Co Mayo, IE
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
(62) 11175017.0 / 2 423 127
04780281.4 / 1 606 196

B65D 88/42 → (51) ***A62C 3/06***

B65D 90/00 → (51) ***B60P 7/135***

B65D 90/44 → (51) ***A62C 3/06***

B65G 1/137 → (51) ***G07F 17/12***

B65G 15/12 → (51) ***F27B 9/38***

B65G 15/46 → (51) ***A01D 57/20***

B65G 21/20 → (51) ***B41J 11/00***

(51) ***B65G 23/44*** (11) **3 392 168 A1**
B65G 19/10
(25) En (26) En
(21) 18168119.8 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 US 201762488576 P
(54) • *SPANNSYSTEM UND ANTRIEBSPOSITIONIERUNG AN EINER FÖRDERANLAGE*
• *TENSIONING SYSTEM AND DRIVE POSITIONING ON A CONVEYOR ASSEMBLY*
• *SYSTÈME DE TENSION ET POSITIONNEMENT D'ENTRAÎNEMENT SUR UN ENSEMBLE TRANSPORTEUR*
(71) Joy MM Delaware, Inc., 2751 Centerville Road Suite 342, Wilmington, DE 19808, US
(72) Watson, Charles W., Paris, KY Kentucky 40361, US
Nolan, Michael, Lexington, KY Kentucky 40514, US
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE

B65G 37/00 → (51) ***B31B 50/26***

B65G 39/071 → (51) ***A01D 57/20***

B65G 43/10 → (51) ***B31B 50/26***

(51) ***B65G 47/84*** (11) **3 392 169 A1**
B65B 43/48 ***B65B 35/26***
(25) En (26) En
(21) 18163710.9 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.04.2017 EP 17167140
(54) • *PAKETHEBEVORRICHTUNG UND -ANORDNUNG*
• *PACKAGE RAISER DEVICE AND ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF ET ENSEMBLE DE RELÈVEMENT DE CONDITIONNEMENT*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) Nilsson, Fredrik, 22221 Lund, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B65G 65/36 → (51) ***B29C 31/02***

(51) ***B65H 3/08*** (11) **3 392 170 A1**
B65H 3/42
(25) En (26) En
(21) 18163513.7 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.04.2017 EP 17167141
(54) • *ZUFÜHRSYSTEM FÜR KARTONZUSCHNITTE*
• *FEEDING SYSTEM FOR CARTON BLANKS*
• *SYSTÈME D'ALIMENTATION POUR DES ÉBAUCHES DE CARTONS*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) PERSSON, Richard, SE 261 73 Häljarp, SE
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

B65H 3/42 → (51) ***B65H 3/08***

B65H 5/02 → (51) ***B41J 11/00***

B65H 19/18 → (51) ***B30B 5/06***

(51) ***B65H 20/34*** (11) **3 392 171 A1**
B31B 70/10 ***B31B 70/26***
(25) Es (26) En
(21) 17382213.1 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MASCHINE ZUR HERSTELLUNG FLEXIBLER VERPACKUNGEN ZUM HORIZONTALEN VERPACKEN UND VERFAHREN ZU HERSTELLUNG FLEXIBLER VERPACKUNGEN*
• *FLEXIBLE PACKAGING-FORMING MACHINE FOR HORIZONTAL PACKAGING AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *MACHINE DE FORMATION D'EMBALLAGE FLEXIBLE POUR CONDITIONNEMENT HORIZONTAL ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'EMBALLAGES FLEXIBLES*
(71) Mespack, S.L., C/ Mar Adriàtic, 18 Pol. Ind. la Torre del Rector, 08130 Santa Perpètua de Mogoda (Barcelona), ES
(72) MORA FLORES, Francisco, 08100 Mollet del Vallès, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

B65H 23/06 → (51) ***B65H 26/02***

B65H 23/182 → (51) ***B30B 5/06***

(51) ***B65H 26/02*** (11) **3 392 172 A1**
(25) De (26) De
(21) 18163411.4 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 DE 102017108495
(54) • *ÜBERWACHUNGSVERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG EINES ABWICKELPROZESSES, ABWICKELVORRICHTUNG SOWIE ABWICKELSYSTEM*
• *METHOD FOR MONITORING AN UNWINDING PROCESS, UNWINDING DEVICE AND UNWIND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DESTINÉ À SURVEILLER UN PROCESSUS DE DÉROULEMENT, DISPOSITIF DE DÉROULEMENT AINSI QUE SYSTÈME DE DÉROULEMENT*
(71) Windmöller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
(72) Köhn, Uwe, 49078 Osnabrück, DE
Huil, Oliver, 49080 Osnabrück, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) ***B65H 26/02*** (11) **3 392 173 A1**
B65H 23/06
(25) En (26) En
(21) 18167809.5 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.04.2017 EP 17167411
(54) • *EINWICKELN VON LEBENSMITTELPRODUKTEN*
• *WRAPPING OF FOOD PRODUCTS*
• *EMBALLAGE DE PRODUITS ALIMENTAIRES*
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) NEDERGAARD, Torben-Brander, 8550 Ryomgård, DK
Zdrenka, Simon, 8382 Hinnerup, DK
KJERULF, Søren, 8400 Ebeltoft, DK
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

(51) ***B65H 26/02*** (11) **3 392 174 A1**
(25) De (26) De
(21) 18168612.2 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 DE 102017108496
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN SOWIE SYSTEM ZUM AUF- UND ABWICKELN EINES WICKELS*
• *METHOD AND DEVICES AND SYSTEM FOR WINDING AND UNWINDING A COIL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF AINSI QUE SYSTÈME D'ENROULEMENT ET DE DÉROULEMENT D'UNE BOBINE*
(71) Windmöller & Hölscher KG, Münsterstrasse 50, 49525 Lengerich, DE
(72) Köhn, Uwe, 49078 Osnabrück, DE
HUIL, Oliver, 48477 Hörstel, DE
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

B65H 35/00 → (51) ***B65H 37/00***

(51) ***B65H 37/00*** (11) **3 392 175 A1**
B65H 35/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 18164279.4 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 FR 1770407
(54) • *ABWICKELVORRICHTUNG*
• *DISPENSER*
• *DEVIDOIR*
(71) Cap Creation, 45 rue de Mondereau, 89100 Sens, FR
(72) NICOLLE, Jean-François, 89100 SENS, FR
(74) Dejade & Biset, 35, rue de Châteaudun, 75009 Paris, FR

(51) ***B65H 49/38*** (11) **3 392 176 A1**
B60P 3/035 ***H02G 1/06***
(25) De (26) De
(21) 18168127.1 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 DE 102017108538
(54) • *BEREITSTELLUNG IM WESENTLICHEN LINIENFÖRMIGER NUTZLASTEN AN EINEM TRANSPORTZIELORT*
• *PROVISION OF MAINLY LINEAR PAYLOADS AT A TRANSPORT DESTINATION*
• *FOURNITURE DE CHARGES UTILES SENSIBLEMENT DE FORME LINÉAIRE À UNE DESTINATION DE TRANSPORT*
(71) Spiegel, Werner, Sauerbronnstrasse 18, 42897 Remscheid, DE
(72) Spiegel, Werner, 42897 Remscheid, DE
(74) Ring & Weisbrodt, Patentanwaltsgesellschaft mbH Hohe Strasse 33, 40213 Düsseldorf, DE

B65H 51/28 → (51) ***D01D 13/02***

B65H 54/26 → (51) ***D01D 13/02***

B65H 57/00 → (51) ***D01D 13/02***

B65H 59/00 → (51) ***A01F 15/14***

B65H 59/36 → (51) ***A01F 15/12***

(51) ***B65H 75/44*** (11) **3 392 177 A1**
(25) En (26) En
(21) 17166727.2 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STOPPBALL*
• *STOP BALL*
• *BILLE D'ARRÊT*
(71) CEJN AB, Rattvägen 1 P.O. Box 245, 541 25 Skövde, SE
(72) Lunnerhag, Anders, 541 25 Skövde, SE
Henåker, Lena, 541 25 Skövde, SE
Åkesson, Filip, 541 25 Skövde, SE
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***B66B 1/34*** (11) **3 392 178 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158212.3 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 US 201715438888
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUFZUGSSYSTEMS*
• *METHOD FOR CONTROLLING AN ELEVATOR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME D'ASCENSEUR*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) Yamada, Takahiro, Sanbu-gun, Chiba 289-1693, JP
Taniguchi, Naoki, Sanbu-gun, Chiba 289-1693, JP
Hashimoto, Keiji, Sanbu-gun, Chiba 289-1693, JP
Ohmura, Kenichi, Sanbu-gun, Chiba 289-1693, JP
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***B66B 1/34*** (11) **3 392 179 A1**
B66B 1/40
(25) En (26) En
(21) 18159277.5 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 28.02.2017 US 201715444522
(54) • *ERFASSUNG VON AUFZUGSKABINENFÜHRUNGSVORRICHTUNGEN FÜR AUFZUGSANLAGEN*
• *SENSING ELEVATOR CAR GUIDING DEVICES FOR ELEVATOR SYSTEMS*
• *DISPOSITIFS DE GUIDAGE DE DÉTECTION DE CABINE D'ASCENSEUR POUR DES SYSTÈMES D'ASCENSEUR*
(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) SWAYBILL, Bruce, P, Farmington, CT Connecticut 06032, US
ROBERTS, Randy, Farmington, CT Connecticut 06032, US
DERWINSKI, Patricia, Farmington, CT Connecticut 06032, US
JAMES, Philip R, Farmington, CT Connecticut 06032, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 1/34 → (51) ***B66B 25/00***

B66B 1/40 → (51) ***B66B 1/34***

B66B 1/46 → (51) ***B66B 3/00***

(51) ***B66B 3/00*** (11) **3 392 180 A1**
B66B 13/30 ***B66B 11/02***
(25) It (26) En
(21) 18161879.4 (22) 15.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 22.03.2017 IT 201700031537

(54) • *AUFZUGSKABINE FÜR AUFZUG UND DERGLEICHEN MIT VERBESSERTER KOMMUNIKATION UND VERBESSERTEN INTERAKTIVEN FUNKTIONEN*
• *CAR FOR LIFT AND SIMILAR, HAVING ENHANCED COMMUNICATION AND INTERACTIVE FEATURES*
• *WAGON DE LEVAGE ET TÂCHES ANALOGUES, PRÉSENTANT DE MEILLEURES CARACTÉRISTIQUES INTERACTIVES ET DE COMMUNICATION*

(71) TGD S.p.A., P. le Cadorna, 10, 20123 Milano, IT

(72) CREMASCHI, Alessandro, I-27020 Travacò Siccomario (PV), IT
LIBERALI, Fabio, I_27020 Travacò Siccomario (PV), IT
EUSEBIO, Emanuele, I-27020 Travacò Siccomario (PV), IT

(74) Rastelli, Franco, Dott. Franco Cicogna & C. SRL Via Visconti di Modrone, 14/A, 20122 Milano, IT

---

(51) ***B66B 3/00*** ***B66B 1/46*** (11) **3 392 181 A1** ***B66B 5/00***

(25) En (26) En

(21) 18164083.0 (22) 26.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 25.03.2017 IN 201711010629

(54) • *HOLOGRAPHISCHES AUFZUGASSISTENZSYSTEM*
• *A HOLOGRAPHIC ELEVATOR ASSISTANCE SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE D'ASCENSEUR HOLOGRAPHIQUE*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) RAO, BV, 500085 Telangana, IN
BODLA, Prakash, 500085 Telangana, IN
PAHLKE, Derk, Oscar, 13507 Berlin, DE

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B66B 5/00*** ***B66B 5/02*** (11) **3 392 182 A1**

(25) En (26) En

(21) 17206835.5 (22) 12.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 16.12.2016 US 201615381484

(54) • *HYDRAULISCH BETÄTIGTES ABSPERRVENTIL FÜR EIN HYDRAULISCHES AUFZUGSSYSTEM*
• *HYDRAULICALLY ACTIVATED SHUTOFF VALVE FOR A HYDRAULIC ELEVATOR SYSTEM*
• *SOUPAPE D'ARRÊT À COMMANDE HYDRAULIQUE POUR SYSTÈME D'ASCENSEUR HYDRAULIQUE*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) SHEPHERD, Kevin, Florence, SC South Carolina 29505, US
CREEL, James O'Neal Jr., Florence, SC South Carolina 29501, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 5/00 → (51) ***B66B 3/00***

B66B 5/02 → (51) ***B66B 5/00***

---

(51) ***B66B 7/06*** ***E04B 1/94*** (11) **3 392 183 A1**

(25) En (26) En

(21) 18168005.9 (22) 18.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.04.2017 US 201762487869 P

(54) • *ZUGTRÄGERELEMENT FÜR AUFZUGSYSTEMRIEMEN*
• *TENSION MEMBER FOR ELEVATOR SYSTEM BELT*
• *ÉLÉMENT DE TRACTION POUR COURROIES DE SYSTÈMES D'ASCENSEUR*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) GUILANI, Brad, Farmington, CT Connecticut 06032, US

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***B66B 7/06*** ***E04B 1/94*** (11) **3 392 184 A1**

(25) En (26) En

(21) 18168007.5 (22) 18.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.04.2017 US 201762487883 P

(54) • *HYBRIDFASERZUGELEMENT FÜR EINEN AUFZUGSYSTEMRIEMEN*
• *HYBRID FIBER TENSION MEMBER FOR ELEVATOR SYSTEM BELT*
• *ÉLÉMENT TENDEUR À FIBRES HYBRIDES POUR COURROIE POUR SYSTÈME D'ASCENSEUR*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) ZHAO, Wenping, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
MOSHER, Daniel A., East Hartford, CT Connecticut 06108, US
ZHAO, Chen Qian, Farmington, CT Connecticut 06032, US

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***B66B 7/06*** ***E04B 1/94*** (11) **3 392 185 A1**

(25) En (26) En

(21) 18168292.3 (22) 19.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.04.2017 US 201762487828 P

(54) • *ZUGTRÄGERELEMENT FÜR AUFZUGSYSTEMRIEMEN*
• *TENSION MEMBER FOR ELEVATOR SYSTEM BELT*
• *ÉLÉMENT DE TRACTION POUR COURROIES DE SYSTÈMES D'ASCENSEUR*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) GUILANI, Brad, Farmington, CT Connecticut 06032, US

(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***B66B 7/06*** ***E04B 1/94*** (11) **3 392 186 A1**

(25) En (26) En

(21) 18168616.3 (22) 20.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.04.2017 US 201762487822 P

(54) • *ZUGELEMENT FÜR AUFZUGSYSTEMRIEMEN*
• *TENSION MEMBER FOR ELEVATOR SYSTEM BELT*
• *ÉLÉMENT TENDEUR POUR COURROIE DE SYSTÈME D'ASCENSEUR*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) MARTIN, Kyle B, Farmington, CT Connecticut 06032, US
ZHAO, Chen Qian, Farmington, CT Connecticut 06032, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 9/02 → (51) ***B66B 11/04***

B66B 11/02 → (51) ***B66B 3/00***

---

(51) ***B66B 11/04*** ***B66B 9/02*** (11) **3 392 187 A1**

(25) En (26) En

(21) 18177603.0 (22) 11.07.2016

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

(30) 09.07.2015 US 201562190456 P

(54) • *AKTIVER SCHWINGUNGSDÄMPFER FÜR EIN LINEARES ANTRIEBSSYSTEM FÜR EINEN SEILLOSEN AUFZUG*
• *ACTIVE VIBRATION DAMPER FOR A LINEAR PROPULSION SYSTEM OF A ROPELESS ELEVATOR*
• *AMORTISSEUR DE VIBRATIONS ACTIF POUR UN SYSTÈME DE PROPULSION LINÉAIRE D'ASCENSEUR SANS CÂBLE*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US

(72) BLANC, Arthur, East Hartford, CT Connecticut 06108, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(62) 16178834.4 / 3 115 329

---

(51) ***B66B 11/04*** ***B66B 9/02*** (11) **3 392 188 A1**

(25) En (26) En

(21) 18177608.9 (22) 11.07.2016

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

(30) 09.07.2015 US 201562190456 P

(54) • *AKTIVER SCHWINGUNGSDÄMPFER FÜR EIN LINEARES ANTRIEBSSYSTEM FÜR EINEN SEILLOSEN AUFZUG*
• *ACTIVE VIBRATION DAMPER FOR A LINEAR PROPULSION SYSTEM OF A ROPELESS ELEVATOR*

- *AMORTISSEUR DE VIBRATIONS ACTIF POUR UN SYSTÈME DE PROPULSION LINÉAIRE D'ASCENSEUR SANS CÂBLE*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) BLANC, Arthur, East Hartford, CT Connecticut 06108, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 16178834.4 / 3 115 329

---

(51) ***B66B 13/14*** (11) **3 392 189 A1**
(25) En (26) En
(21) 18165686.9 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 04.04.2017 US 201715478482
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STILLSTANDSTEUERUNG EINER AUFZUGSTÜR*
- *METHOD AND APPARATUS FOR STALL CONTROL OF ELEVATOR DOOR*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE BLOCAGE DE PORTE D'ASCENSEUR*

(71) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06032, US
(72) JUNG, WoonCheol, 08227 Seoul, KR
SHIM, Hansoo, 08227 Seoul, KR
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B66B 13/30 → (51) ***B66B 3/00***

B66B 19/00 → (51) ***B66B 21/00***

---

(51) ***B66B 21/00*** (11) **3 392 190 A1**
B66B 23/00 ***B66B 19/00***
(25) En (26) En
(21) 18171492.4 (22) 25.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54)
- *TRÄGER, MODUL, TRANSPORTSYSTEM ZUM TRANSPORT VON PERSONEN/GÜTERN UND MODERNISIERUNGSVERFAHREN VON PERSONEN-/GÜTERTRANSPORTSYSTEMEN*
- *SUPPORT, MODULE, TRANSPORT SYSTEM FOR DISPLACEMENT OF PEOPLE/GOODS AND MODERNIZATION METHOD OF PEOPLE/GOODS TRANSPORT SYSTEMS*
- *SUPPORT, MODULE, SYSTÈME DE TRANSPORT POUR LE DÉPLACEMENT DE PERSONNES/MARCHANDISES ET PROCÉDÉ DE MODERNISATION DES SYSTÈMES DE TRANSPORT DE PERSONNES ET/OU DE MARCHANDISES*

(71) ThyssenKrupp Norte, S.A., Poligono Industrial La Pereda, s/n, 33682 Mieres Asturias, ES
(72) Casielles Estrada, Jose, 33012 Oviedo Asturias, ES
Fernández Fidalgo, Juan Antonio, 33006 Oviedo Asturias, ES
Muñiz Camblor, Abdon, 33011 Oviedo Asturias, ES
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(62) 11380045.2 / 2 527 283

B66B 23/00 → (51) ***B66B 21/00***

---

(51) ***B66B 25/00*** (11) **3 392 191 A1**
B66B 1/34
(25) En (26) En
(21) 17167610.9 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54)
- *STEUERUNGSSYSTEME FÜR EINEN AUFZUG*
- *ELEVATOR CONTROL SYSTEM*
- *SYSTÈME DE COMMANDE D'ASCENSEUR*

(71) Inventio AG, Seestrasse 55, 6052 Hergiswil, CH
(72) BÜNTER, Adrian, 6074 Giswil, CH

B66C 1/12 → (51) ***F16G 15/02***

B66C 15/00 → (51) ***D07B 1/14***

B66F 3/08 → (51) ***B25B 5/00***

B66F 9/00 → (51) ***E02F 3/627***

B66F 9/22 → (51) ***F02D 31/00***

---

(51) ***B66F 11/04*** (11) **3 392 192 A1**
B66F 17/00
(25) It (26) En
(21) 18165068.0 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2017 IT 201700038086
(54)
- *HUBSYSTEM*
- *LIFTING SYSTEM*
- *SYSTÈME DE LEVAGE*

(71) Manitou Italia S.r.l., Via Cristoforo Colombo 2 Localita' Cavazzona, 41013 Castelfranco Emilia (Modena), IT
(72) IOTTI, Marco, 42124 REGGIO EMILIA, IT
(74) Gagliardelli, Fabrizio, Bugnion S.p.A. Via M. Vellani Marchi 20, 41124 Modena, IT

B66F 17/00 → (51) ***B66F 11/04***

B67B 3/00 → (51) ***A61L 2/20***

---

(51) ***B67D 1/08*** (11) **3 392 193 A1**
(25) En (26) En
(21) 17166986.4 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54)
- *ZAPFKOPF MIT DRUCKAUSGLEICHVENTIL*
- *DISPENSE HEAD WITH PRESSURE EQUALISING VALVE*
- *TÊTE DE DISTRIBUTION AVEC VANNE D'ÉQUILIBRAGE DE PRESSION*

(71) MICRO MATIC A/S, Holkebjergvej 48, 5250 Odense SV, DK
(72) RIIS, Ken, 5250 Odense SV, DK
(74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

---

(51) ***B81C 99/00*** (11) **3 392 194 A2**
(25) En (26) En
(21) 18167588.5 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2017 US 201715489166
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERPACKEN, HANDHABEN ODER TESTEN VON SENSOREN*
- *APPARATUS AND METHOD FOR PACKAGING, HANDLING OR TESTING OF SENSORS*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR CONDITIONNER, MANIPULER OU TESTER DES CAPTEURS*

(71) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville MN 55306-4898, US
(72) GOLDEN, Jim, Afton, MN Minnesota 55001, US
POTASEK, David P., Lakeville, MN Minnesota 55044, US
CHILDRESS, Marcus Allen, Farmington, MN Minnesota 55024, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B82B 1/00 → (51) ***C07K 7/06***

B82B 3/00 → (51) ***C07K 7/06***

B82Y 5/00 → (51) ***C07K 7/06***

B82Y 15/00 → (51) ***C07K 7/06***

B82Y 20/00 → (51) ***C07K 7/06***

B82Y 30/00 → (51) ***C01B 32/152***

B82Y 30/00 → (51) ***C07K 7/06***

---

(51) ***C01B 3/06*** (11) **3 392 195 A1**
C01D 17/00 ***C01G 25/02***
C01G 49/00 ***C04B 35/50***
(25) Ja (26) En
(21) 16875315.0 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/083771 15.11.2016
(87) WO 2017/104331 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 JP 2015243303
20.05.2016 JP 2016101596
(54)
- *ELEMENT ZUR WASSERSTOFFHERSTELLUNG UND WASSERSTOFFHERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
- *MEMBER FOR HYDROGEN PRODUCTION, AND HYDROGEN PRODUCTION DEVICE*
- *ÉLÉMENT DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE ET DISPOSITIF DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE*

(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto-fu 612-8501, JP
(72) AKIYAMA,Masahide, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
OHKUMA,Takeshi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

C01B 3/32 → (51) ***H01M 8/04228***

(51) ***C01B 3/38*** (11) **3 392 196 A1**
C01B 3/48 ***B01J 8/04***
B01J 19/24
(25) En (26) En
(21) 18167130.6 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 17.04.2017 US 201715488736
(54) • *WASSERSTOFFERZEUGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HYDROGEN PRODUCTION SYSTEM AND METHODS OF PRODUCING THE SAME*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'HYDROGÈNE ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) LO, Charles, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
WENG, Dacong, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
HAGH, Bijan F., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
LOEFFELHOLZ, David, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C01B 3/48 → (51) ***C01B 3/38***

C01B 32/15 → (51) ***C23C 14/06***

(51) ***C01B 32/152*** (11) **3 392 197 A1**
B82Y 30/00 ***C01B 32/158***
(25) Ja (26) En
(21) 16875749.0 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2016/087450 15.12.2016
(87) WO 2017/104772 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 JP 2015246246
(54) • *FASERIGE KOHLENSTOFFNANOSTRUKTURDISPERSION*
• *FIBROUS CARBON NANOSTRUCTURE DISPERSION*
• *DISPERSION DE NANOSTRUCTURE FIBREUSE DE CARBONE*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8246, JP
(72) ABE Satoshi, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C01B 32/152 → (51) ***C08L 1/08***

C01B 32/158 → (51) ***C01B 32/152***

C01B 32/158 → (51) ***C08L 1/08***

C01B 32/18 → (51) ***C23C 14/06***

C01B 32/182 → (51) ***C23C 14/06***

(51) ***C01B 33/158*** (11) **3 392 198 A1**
C01F 5/02 ***C01F 11/02***
(25) Ko (26) En
(21) 16876007.2 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) KR 2016/014610 13.12.2016
(87) WO 2017/105065 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 KR 20150179462
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES METALLOXID-SILICA-VERBUNDAEROGELS UND DAMIT HERGESTELLTES METALLOXID-SILICA-VERBUNDAEROGEL*
• *METHOD FOR PREPARING METAL OXIDE-SILICA COMPOSITE AEROGEL, AND METAL OXIDE-SILICA COMPOSITE AEROGEL PREPARED THEREBY*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'AÉROGEL DE COMPOSITE DE SILICE-OXYDE MÉTALLIQUE ET AÉROGEL DE COMPOSITE DE SILICE-OXYDE MÉTALLIQUE AINSI PRÉPARÉ*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KANG, Tae Gyeong, Daejeon 34122, KR
KIM, Jong Hun, Daejeon 34122, KR
LEE, Je Kyun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C01D 17/00 → (51) ***C01B 3/06***

C01F 5/02 → (51) ***C01B 33/158***

C01F 11/02 → (51) ***C01B 33/158***

C01G 5/00 → (51) ***C07K 7/06***

C01G 7/00 → (51) ***C07K 7/06***

C01G 25/02 → (51) ***C01B 3/06***

(51) ***C01G 41/00*** (11) **3 392 199 A1**
C09K 3/00
(25) Ja (26) En
(21) 16875827.4 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2016/087795 19.12.2016
(87) WO 2017/104853 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015247928
01.04.2016 JP 2016073837
(54) • *ULTRAFEINE PARTIKEL AUS EINEM WOLFRAMOXIDKOMPLEX UND FLÜSSIGE DISPERSION DAVON*
• *ULTRAFINE PARTICLES OF COMPLEX TUNGSTEN OXIDE, AND FLUID DISPERSION THEREOF*
• *PARTICULES ULTRAFINES D'OXYDE DE TUNGSTÈNE COMPLEXE, ET DISPERSION FLUIDE S'Y RAPPORTANT*
(71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) TSUNEMATSU Hirofumi, Isa-shi Kagoshima 895-2501, JP
NAKAYAMA Hiroki, Isa-shi Kagoshima 895-2501, JP
CHONAN Takeshi, Isa-shi Kagoshima 895-2501, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

C01G 41/00 → (51) ***C09D 11/50***

C01G 49/00 → (51) ***C01B 3/06***

C01G 51/00 → (51) ***H01M 4/485***

C01G 53/00 → (51) ***H01M 4/525***

(51) ***C02F 1/00*** (11) **3 392 200 A1**
B01D 35/00 ***B01D 35/26***
(25) Zh (26) En
(21) 17743234.1 (22) 25.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2017/086003 25.05.2017
(87) WO 2018/161440 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 CN 201710132569
07.03.2017 CN 201720219926 U
(54) • *WASSERREINIGUNGSSYSTEM*
• *WATER PURIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PURIFICATION D'EAU*
(71) Foshan Shunde Midea Water Dispenser MFG. Co., Ltd., The 1st floor and a part of 2nd floor of No.1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee, Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) ZHANG, Xingzhi, Guangdong 528311, CN
HE, Zhifeng, Guangdong 528311, CN
(74) Lam, Alvin, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***C02F 1/00*** (11) **3 392 201 A1**
(25) En (26) En
(21) 18177533.9 (22) 20.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.03.2012 EP 12160392
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PATRONE FÜR EIN FLÜSSIGKEITS-BEHANDLUNGSSYSTEM UND ENTSPRECHENDE PATRONE*
• *METHOD OF MANUFACTURING A CARTRIDGE FOR A FLUID TREATMENT SYSTEM AND CORRASPONDING CARTRIDGE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CARTOUCHE POUR UN SYSTÈME DE TRAITEMENT DE FLUIDE ET CARTOUCHE CORRESPONDANTE*
(71) Brita GmbH, Heinrich-Hertz-Strasse 4, 65232 Taunusstein, DE
(72) MARIA, Festner, 65195 Wiesbaden, DE
TASCHAREK, Josef, 65232 Taunusstein, DE
GUCKES, Gunder, 65529 Waldems, DE
LANG, Uwe, 65232 Taunusstein, DE
SCHULER, Tobias, 63303 Dreieich, DE
FORST, Jürgen, 65329 Hohenstein, DE
HÖRNING, Thomas, 65529 Waldems, DE
(62) 13713387.2 / 2 828 203

C02F 1/00 → (51) ***B01D 33/50***

C02F 1/00 → (51) ***B01D 39/16***

C02F 1/00 → (51) ***C02F 1/44***

C02F 1/00 → (51) ***C02F 3/30***

C02F 1/00 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 1/00 → (51) ***C02F 9/02***

(51) ***C02F 1/04*** ***C02F 1/66*** (11) **3 392 202 A1** ***A61L 2/04***
(25) Es (26) En
(21) 16874953.9 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2016/070857 02.12.2016
(87) WO 2017/103304 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 ES 201500923
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG GEFÄHRLICHER FLÜSSIGKEITEN ZUM DEPONIEREN*
• *METHOD FOR TREATING DANGEROUS LIQUIDS FOR DUMPING*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LIQUIDES DANGEREUX EN VUE DE LEUR DÉVERSEMENT*
(71) Schneider, Heribert, C/ Fuentezuela 7, 18550 Iznalloz (Granada), ES
(72) Schneider, Heribert, 18550 Iznalloz (Granada), ES
(74) Munoz Garcia, Antonio, et al, Consiangar, S.L. Albasanz, 72 1º-1, 28037 Madrid, ES

C02F 1/28 → (51) ***B01D 39/16***

(51) ***C02F 1/42*** ***B01J 41/07*** (11) **3 392 203 A1**
(25) De (26) De
(21) 17208781.9 (22) 20.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 19.04.2017 DE 102017108295
17.05.2017 DE 102017110658
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER LEITWERTERHÖHUNG IN VOLLENTSALZTEM WASSER*
• *METHOD FOR GENERATING AN INCREASE IN THE CONDUCTANCE OF DEMINERALISED WATER*
• *PROCÉDÉ DE GÉNÉRATION D'UNE AUGMENTATION DE VALEUR DE CONDUCTIVITÉ DANS L'EAU TOTALEMENT DÉMINÉRALISÉE*
(71) Aquis Wasser-Luft-Systeme GmbH Lindau, Zweigniederlassung Rebstein, Balgacherstrasse 17, 9445 Rebstein, CH
(72) HEITELE, Bernd, 9437 Marbach, CH
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

C02F 1/42 → (51) ***B01D 39/16***

(51) ***C02F 1/44*** ***C02F 9/00*** (11) **3 392 204 A1** ***C02F 1/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17743232.5 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/087306 06.06.2017
(87) WO 2018/161454 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 CN 201720219928 U
07.03.2017 CN 201710132131
(54) • *WASSERFILTRIERUNGSSYSTEM*
• *WATER FILTERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FILTRATION D'EAU*
(71) Foshan Shunde Midea Water Dispenser MFG. Co., Ltd., The 1st floor and a part of 2nd floor of No.1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee, Beijiao Shunde District, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) YANG, Lyu, Guangdong 528311, CN
(74) Lam, Alvin, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***C02F 1/44*** ***C02F 9/02*** ***C02F 1/00*** (11) **3 392 205 A1** ***C02F 9/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17749593.4 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/087307 06.06.2017
(87) WO 2018/161455 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 CN 201720222524 U
07.03.2017 CN 201710132132
(54) • *WASSERFILTRIERUNGSSYSTEM*
• *WATER FILTERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FILTRATION D'EAU*
(71) Foshan Shunde Midea Water Dispenser Mfg. Co., Ltd., The 1st floor and a part of 2nd floor of No.1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) YANG, Lyu, Guangdong 528311, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

C02F 1/44 → (51) ***C02F 9/02***

C02F 1/52 → (51) ***C02F 9/00***

C02F 1/66 → (51) ***C02F 1/04***

(51) ***C02F 3/12*** ***C02F 3/22*** ***F04F 1/20*** (11) **3 392 206 A1** ***B01D 21/24***
(25) De (26) De
(21) 18000173.7 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 22.02.2017 DE 102017001738
(54) • *WASSERHEBEVORRICHTUNG MIT EINER ABSCHEIDEVORRICHTUNG*
• *WATER RAISER WITH A SEPARATING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉLÉVATION D'EAU DOTÉ D'UN DISPOSITIF DE SÉPARATION*
(71) KLARO GmbH, Spitzwegstrasse 63, 95447 Bayreuth, DE
(72) GRAF, Otto P., 79331 Teningen, DE
(74) Spranger, Stephan, Spranger + Burger Patentanwälte Widenmayerstrasse 28, 80538 München, DE

C02F 3/22 → (51) ***C02F 3/12***

(51) ***C02F 3/30*** C02F 3/34 C02F 1/00 C02F 11/04 (11) **3 392 207 A1** C02F 103/00 C02F 1/38 C02F 11/12
(25) En (26) En
(21) 18167779.0 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2017 KR 20170049522
20.06.2017 KR 20170077929
(54) • *SEQUENCING-BATCH-REACTOR ZUR ABWASSERBEHANDLUNG UND ABWASSERBEHANDLUNGSSYSTEM DAMIT*
• *SEQUENCING BATCH REACTOR FOR SEWAGE TREATMENT AND SEWAGE TREATMENT SYSTEM COMPRISING SAME*
• *RÉACTEUR DISCONTINU DE SÉQUENÇAGE POUR LE TRAITEMENT DES EAUX USÉES ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES COMPRENANT CELUI-CI*
(71) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR
(72) CHO, Hwan Chul, 06715 Seoul, KR
JIN, Yang Oh, 17090 Gyeonggi-do, KR
LEE, Chul Woo, 51673 Gyeongsangnam-do, KR
KIM, Seong Ju, 52686 Gyeongsangnam-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***C02F 3/30*** ***C02F 1/00*** C02F 101/16 (11) **3 392 208 A1** C02F 101/38
(25) En (26) En
(21) 18167972.1 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2017 KR 20170049523
26.06.2017 KR 20170080508
(54) • *BIOREAKTOR ZUR BEHANDLUNG VON ABWASSER UND KLÄRANLAGE DAMIT*
• *BIOREACTOR FOR TREATING SEWAGE AND SEWAGE TREATMENT SYSTEM COMPRISING THE SAME*
• *BIORÉACTEUR DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DES EAUX USÉES LE COMPRENANT*
(71) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR
(72) CHO, Hwan Chul, 06715 Seoul, KR
KIM, Seong Ju, 52686 Gyeongsangnam-do, KR
JIN, Yang Oh, 17090 Gyeonggi-do, KR
LEE, Chul Woo, 51673 Gyeongsangnam-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***C02F 9/00*** ***B01D 33/06*** ***C02F 1/52*** (11) **3 392 209 A1** ***C02F 1/00*** C02F 101/20
(25) En (26) En
(21) 17167525.9 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FLUIDBEHANDLUNGSANLAGE*
• *FLUID TREATMENT PLANT*
• *INSTALLATION DE TRAITEMENT DE FLUIDE*
(71) Chemical Equipment Scandinavia AB, Abytorpsvägen 9, 264 39 Klippan, SE
(72) THOMASSON, Bengt, 264 92 KLIPPAN, SE
GAPINSKI, Tomasz, 267 38 BJUV, SE
PÅLSSON, Oskar, 264 32 KLIPPAN, SE
HALLBERG, Håkan, 264 31 KLIPPAN, SE
LUNDFELT, Mikael, 254 40 HELSINGBORG, SE
SVENSSON, Magnus, 267 77 EKEBY, SE
ENGSTRÖM, Thomas, 253 42 VALLÅKRA, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

C02F 9/00 → (51) ***C02F 1/44***

(51) ***C02F 9/02*** ***C02F 1/00*** (11) **3 392 210 A1** C02F 1/44
(25) Zh (26) En
(21) 17746361.9 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/087304 06.06.2017
(87) WO 2018/161452 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 CN 201720218894 U
07.03.2017 CN 201710132249
(54) • *WASSERFILTRIERUNGSSYSTEM*
• *WATER FILTRATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FILTRATION D'EAU*
(71) Foshan Shunde Midea Water Dispenser Mfg. Co., Ltd., The 1st Floor And a Part Of 2nd Floor Of No.1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) YANG, Lyu, Guangdong 528311, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***C02F 9/02*** ***B01D 61/12*** ***C02F 1/44*** (11) **3 392 211 A1** ***C02F 1/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17749105.7 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/087310 06.06.2017
(87) WO 2018/161457 2018/37 13.09.2018
(30) 07.03.2017 CN 201720219976 U
07.03.2017 CN 201710132570
(54) • *WASSERFILTERUNGSSYSTEM*
• *WATER FILTERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FILTRATION D'EAU*
(71) Foshan Shunde Midea Water Dispenser Mfg. Co., Ltd., The 1st floor and a part of 2nd floor of No.1 Workshop No. 68 Guangle Road Guangjiao Community Residents Committee Beijiao, Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
Midea Group Co., Ltd., B26-28F, Midea Headquarter Building No. 6 Midea Avenue Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
(72) YANG, Lyu, Beijiao Shunde Foshan Guangdong 528311, CN
(74) Lam, Alvin, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

C02F 9/02 → (51) ***C02F 1/44***

(51) ***C02F 11/04*** ***B01J 13/00*** (11) **3 392 212 A1**
(25) Es (26) En
(21) 16874950.5 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2016/070815 16.11.2016
(87) WO 2017/103301 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 ES 201531820
(54) • *POLYMERMETALLTEILCHEN ZUR HERSTELLUNG VON BIOGAS*
• *POLYMER METAL PARTICLES FOR PRODUCING BIOGAS*
• *PARTICULES MÉTALLIQUES POLYMÈRES POUR LA PRODUCTION DE BIOGAZ*
(71) Enersos I, S.L., C/ San Antonio 7 - 3º, 02001 Albacete, ES
(72) PEREZ MARTINEZ, Francisco Carlos, 02001 Albacete, ES
PEREZ MARTINEZ, Luis Manuel, 02001 Albacete, ES
(74) Temiño Ceniceros, Ignacio, Calle Amador de los Rios 1-1°, 28010 Madrid, ES

(51) ***C03B 9/38*** (11) **3 392 213 A1**
(25) Es (26) En
(21) 15910831.5 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) MX 2015/000191 15.12.2015
(87) WO 2017/105185 2017/25 22.06.2017
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN VON FORMEN FÜR EINE MASCHINE ZUM FORMEN VON HOHLEN GLASGEGENSTÄNDEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COOLING MOULDS FOR A MACHINE USED TO FORM HOLLOW GLASS ITEMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT DE MOULES POUR UNE MACHINE DE FORMAGE D'ARTICLES EN VERRE CREUX*
(71) Vitro, S.A.B. de C.V., Keramos 225 Poniente Col. Del Prado, Monterrey, Nuevo Léon 64410, MX
(72) TIJERINA RAMOS, Victor, Monterrey Nuevo León 64000, MX
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(51) ***C03B 23/24*** ***C03C 27/08*** (11) **3 392 214 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16874539.6 (22) 16.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/095466 16.08.2016
(87) WO 2017/101479 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 CN 201510939968
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLEN EINES GEHÄRTETEN GLASES UND FERTIGUNGSSTRASSE DAFÜR*
• *METHOD FOR MANUFACTURING TEMPERED VACUUM GLASS AND PRODUCTION LINE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VERRE SOUS VIDE TREMPÉ ET LIGNE DE PRODUCTION ASSOCIÉE*
(71) Luoyang Landglass Technology Co., Ltd., No. 6 Xiwang Road Yibin District Luoyang, Henan 471000, CN
(72) ZHAO, Yan, Luoyang Henan 471000, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C03B 25/04*** (11) **3 392 215 A1**
(25) De (26) De
(21) 18168025.7 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 DE 102017108549
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG EINES MITTELS ROHRZIEHEN GEFERTIGTEN GLASSTRANGS*
• *DEVICE AND METHOD FOR COOLING A GLASS STRAND MANUFACTURED BY DRAWING*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UNE BARRE DE VERRE FABRIQUÉE PAR ÉTIREMENT DES TUBES*
(71) SCHOTT AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) Trinks, Volker, 95666 Mitterteich, DE
Ott, Franz, 95692 Konnersreuth, DE
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***C03C 3/087*** ***C03C 4/20*** ***C03C 3/112*** (11) **3 392 216 A1** ***C03C 21/00***
(25) De (26) De
(21) 18173608.3 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.09.2015 DE 102015116097
(54) • *CHEMISCH BESTÄNDIGES GLAS UND DESSEN VERWENDUNG*
• *CHEMICALLY RESISTANT GLASS AND ITS USE*
• *VERRE RESISTANT AUX PRODUITS CHIMIQUES ET SON UTILISATION*
(71) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) Schwall, Michael, 55116 Mainz, DE
Pawlowski, Edgar, 55271 Stadecken-Elsheim, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 16186177.8 / 3 147 265

(51) ***C03C 3/087*** ***C03C 4/20*** ***C03C 3/112*** (11) **3 392 217 A1** ***C03C 21/00***
(25) De (26) De
(21) 18173624.0 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.09.2015 DE 102015116097
(54) • *CHEMISCH BESTÄNDIGES GLAS UND DESSEN VERWENDUNG*
• *CHEMICALLY RESISTANT GLASS AND ITS USE*
• *VERRE RESISTANT AUX PRODUITS CHIMIQUES ET SON UTILISATION*
(71) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) Schwall, Michael, 55116 Mainz, DE
Pawlowski, Edgar, 55271 Stadecken-Elsheim, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 16186177.8 / 3 147 265

---

(51) ***C03C 3/087*** ***C03C 4/20*** ***C03C 3/112*** (11) **3 392 218 A1** ***C03C 21/00***
(25) De (26) De
(21) 18173632.3 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.09.2015 DE 102015116097
(54) • *CHEMISCH BESTÄNDIGES GLAS UND DESSEN VERWENDUNG*
• *CHEMICALLY RESISTANT GLASS AND ITS USE*
• *VERRE RESISTANT AUX PRODUITS CHIMIQUES ET SON UTILISATION*
(71) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) Schwall, Michael, 55116 Mainz, DE
Pawlowski, Edgar, 55271 Stadecken-Elsheim, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 16186177.8 / 3 147 265

---

(51) ***C03C 3/087*** ***C03C 4/20*** ***C03C 3/112*** (11) **3 392 219 A1** ***C03C 21/00***
(25) De (26) De
(21) 18173662.0 (22) 29.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.09.2015 DE 102015116097
(54) • *CHEMISCH BESTÄNDIGES GLAS UND DESSEN VERWENDUNG*
• *CHEMICALLY RESISTANT GLASS AND ITS USE*
• *VERRE RESISTANT AUX PRODUITS CHIMIQUES ET SON UTILISATION*
(71) Schott AG, Hattenbergstrasse 10, 55122 Mainz, DE
(72) Schwall, Michael, 55116 Mainz, DE
Pawlowski, Edgar, 55271 Stadecken-Elsheim, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(62) 16186177.8 / 3 147 265

---

(51) ***C03C 3/091*** ***C03C 3/093*** (11) **3 392 220 A1**
(25) En (26) En
(21) 18171313.2 (22) 20.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 29.11.2007 US 4677
(54) • *BRILLE MIT VERBESSERTER ZÄHIGKEIT UND KRATZFESTIGKEIT*
• *GLASSES HAVING IMPROVED TOUGHNESS AND SCRATCH RESISTANCE*
• *VERRES AYANT DES PROPRIÉTÉS AMÉLIORÉES DE TÉNACITÉ ET DE RÉSISTANCE AUX RAYURES*
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) DEJNEKA, Matthew John, New York, NY New York 14830, US
ELLISON, Adam J., New York, NY New York 14870, US
GOMEZ, Sinue, New York, NY New York 14830, US
MORENA, Robert M., New York, NY New York 14858, US
(74) Scheuermann, Erik, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(62) 08853195.9 / 2 227 444

C03C 3/093 → (51) ***C03C 3/091***

C03C 3/112 → (51) ***C03C 3/087***

C03C 4/20 → (51) ***C03C 3/087***

---

(51) ***C03C 17/34*** ***B32B 17/10*** ***C30B 29/20*** (11) **3 392 221 A1** ***C03C 27/00*** ***C30B 33/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16875773.0 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/087542 16.12.2016
(87) WO 2017/104799 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 JP 2015246397
(54) • *SAPHIRVERBUNDMATERIALBASIS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SAPPHIRE COMPOSITE BASE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *BASE COMPOSITE DE SAPHIR ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) NAGATA, Kazutoshi, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
KUBOTA, Yoshihiro, Annaka-shi Gunma 379-0195, JP
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

C03C 21/00 → (51) ***C03C 3/087***

C03C 27/00 → (51) ***C03C 17/34***

C03C 27/08 → (51) ***C03B 23/24***

---

(51) ***C03C 27/12*** ***B32B 17/10*** ***B60J 1/00*** (11) **3 392 222 A1** ***B32B 27/30*** ***B60J 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16875609.6 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086984 13.12.2016
(87) WO 2017/104632 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015247428
(54) • *ZWISCHENSCHICHT FÜR VERBUNDGLAS, WALZENKÖRPER UND VERBUNDGLAS*
• *INTERLAYER FOR LAMINATED GLASS, ROLL BODY, AND LAMINATED GLASS*
• *COUCHE INTERMÉDIAIRE POUR VERRE FEUILLETÉ, CORPS DE CYLINDRE, ET VERRE FEUILLETÉ*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8565, JP
(72) NISHINO, Hiromitsu, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
HIROTA, Etsurou, Kouka-shi Shiga 528-8585, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C04B 24/12 → (51) ***C04B 28/14***

---

(51) ***C04B 28/14*** ***B28B 1/50*** ***E04B 1/72*** (11) **3 392 223 A1** ***C04B 24/12*** ***C04B 103/67***
(25) Ja (26) En
(21) 16875456.2 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086116 05.12.2016
(87) WO 2017/104473 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 JP 2015243579
(54) • *GIPSPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GIPSPLATTE*
• *GYPSUM BOARD AND PROCESS FOR PRODUCING GYPSUM BOARD*
• *PLAQUE DE PLÂTRE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PLAQUE DE PLÂTRE*
(71) Yoshino Gypsum Co., Ltd., Shintokyo Building 3-1, Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
(72) NIIMI, Katsumi, Tokyo 100-0005, JP
YOKOYAMA, Itaru, Tokyo 100-0005, JP
UMEHARA, Kazuyuki, Tokyo 100-0005, JP
ATAKA, Yuji, Tokyo 100-0005, JP
OHKI, Keiichi, Tokyo 100-0005, JP
YOSHIDA, Shinji, Osaka-shi Osaka 550-0023, JP
YAMATO, Saburou, Osaka-shi Osaka 550-0023, JP
NAKAGAKI, Tadashi, Osaka-shi Osaka 550-0023, JP
TANIGUCHI, Ayaka, Osaka-shi Osaka 550-0023, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***C04B 28/14*** (11) **3 392 224 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18168466.3 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.04.2017 FR 1753420
(54) • *VERWENDUNG EINES LUFTPOREN BILDENDEN MITTELS ZUR VERKÜRZUNG DER TROCKNUNGSZEIT EINER ABDECKSCHICHT AUF DER BASIS VON CALCIUMSULFAT*
• *USE OF AN AIR-ENTRAINING AGENT FOR REDUCING THE DRYING TIME OF A LAYER MADE OF CALCIUM SULPHATE*

- *UTILISATION D'UN AGENT ENTRAINEUR D AIR POUR DIMINUER LE TEMPS DE SECHAGE D'UNE CHAPE A BASE DE SULFATE DE CALCIUM*

(71) Anhydritec, 635 Avenue Louis Boudin ZA de la Grande Marine, 84800 L'Isle-sur-la-Sorgue, FR
(72) NARANJO, Horacio, 84800 L'Isle-sur-la-Sorgue, FR
JALLA, Sébastien, 84450 Saint-Saturnin-Les-Avignon, FR
SERRE, Aurore, 84300 Cavaillon, FR
(74) August Debouzy, 6-8, avenue de Messine, 75008 Paris, FR

C04B 35/50 → (51) ***C01B 3/06***

C04B 35/50 → (51) ***H01G 4/33***

C04B 35/573 → (51) ***B32B 18/00***

C04B 35/626 → (51) ***C04B 35/634***

(51) ***C04B 35/634*** ***C04B 35/626*** ***C08F 261/12*** (11) **3 392 225 A1** ***C04B 38/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16875794.6 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/087603 16.12.2016
(87) WO 2017/104820 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015247792
(54) • *BINDEMITTEL ZUR HERSTELLUNG EINES ANORGANISCHEN SINTERKÖRPERS*
• *BINDER FOR PRODUCTION OF INORGANIC SINTERED BODY*
• *LIANT POUR LA PRODUCTION D'UN CORPS FRITTÉ INORGANIQUE*
(71) Sekisui Chemical Co., Ltd., 4-4, Nishitemma 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0047, JP
(72) NAGAI, Yasuharu, Mishima-gun Osaka 618-0021, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***C04B 35/66*** (11) **3 392 226 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16874884.6 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/110249 16.12.2016
(87) WO 2017/101827 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 CN 201510936752
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MAGNESIUM-ALUMINIUM-SPINELL-ZIEGELSTEIN UND UNTER VERWENDUNG DAVON HERGESTELLTER MAGNESIUM-ALUMINIUM-SPINELL-ZIEGELSTEIN*
• *MAGNESIUM ALUMINUM SPINEL BRICK PREPARATION METHOD AND MAGNESIUM ALUMINUM SPINEL BRICK PREPARED USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BRIQUE EN SPINELLE DE MAGNÉSIUM ET D'ALUMINIUM ET BRIQUE EN SPINELLE DE MAGNÉSIUM ET D'ALUMINIUM PRÉPARÉE À L'AIDE DE CELUI-CI*
(71) Zibo City Luzhong Refractories Co., Ltd., Niecun Luocun Zichuan District, Zibo, Shandong 255138, CN
(72) CHEN, Junhong, Beijing 100083, CN
FENG, Jisheng, Zibo Shandong 255138, CN
JIA, Yuanping, Zibo Shandong 255138, CN
WU, Yanxia, Luoyang Henan 471039, CN
ZHU, Bo, Zibo Shandong 255138, CN
GUO, Yutao, Zibo Shandong 255138, CN
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

C04B 35/80 → (51) ***B32B 18/00***

C04B 38/06 → (51) ***C04B 35/634***

C04B 41/45 → (51) ***B32B 18/00***

(51) ***C04B 41/89*** ***F01D 5/28*** (11) **3 392 227 A1**
(25) En (26) En
(21) 18167655.2 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 US 201715493798
(54) • *SEGMENTIERTE UMGEBUNGSSPERRSCHICHTSYSTEME UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *SEGMENTED ENVIRONMENTAL BARRIER COATING SYSTEMS AND METHODS OF FORMING THE SAME*
• *SYSTÈMES DE REVÊTEMENT BARRIÈRE ENVIRONNEMENTALE SEGMENTÉS ET LEURS PROCÉDÉS DE FORMATION*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) WAN, Julin, Niskayuna, NY New York 12309, US
ROSENZWEIG, Larry Steven, Niskayuna, NY New York 12309, US
(74) Katzka, Catherine, et al, GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

C04B 41/89 → (51) ***B32B 18/00***

C04B 103/67 → (51) ***C04B 28/14***

(51) ***C07B 37/04*** ***C07B 37/08*** ***C07C 17/263*** ***C07C 22/00*** ***C07C 29/32*** ***C07C 41/30*** ***C07C 45/68*** ***C07C 67/293*** ***C07C 303/40*** ***C07D 203/24*** (11) **3 392 228 A1** ***C07B 47/00*** ***C07C 21/18*** ***C07C 22/08*** ***C07C 31/38*** ***C07C 43/205*** ***C07C 49/167*** ***C07C 69/78*** ***C07C 311/16***
(25) Ja (26) En
(21) 16875566.8 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086837 12.12.2016
(87) WO 2017/104589 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 JP 2015244124
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PERFLUORALKYLIERTEN VERBINDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING PERFLUOROALKYLATED COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSÉ PERFLUOROALKYLÉ*
(71) RIKEN, 2-1, Hirosawa, Wako-shi, Saitama 351-0198, JP
(72) SODEOKA, Mikiko, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
KAWAMURA, Shintaro, Wako-shi Saitama 351-0198, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C07B 37/08 → (51) ***C07B 37/04***

C07B 47/00 → (51) ***C07B 37/04***

C07B 61/00 → (51) ***B01J 31/02***

C07B 61/00 → (51) ***C07C 17/25***

C07B 61/00 → (51) ***C07C 321/14***

C07C 2/82 → (51) ***C10L 3/10***

(51) ***C07C 17/25*** ***C07C 21/18*** (11) **3 392 229 A1** ***C07B 61/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16875803.5 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/087637 16.12.2016
(87) WO 2017/104829 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 JP 2015245495
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYDROFLUOROLEFIN*
• *METHOD FOR PRODUCING HYDROFLUOROOLEFIN*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE HYDROFLUOROOLÉFINE*
(71) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP
(72) TOMIYORI, Yusuke, Tokyo 100-8405, JP
NAKAMURA, Masahiko, Tokyo 100-8405, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C07C 17/263 → (51) ***C07B 37/04***

C07C 17/263 → (51) ***C07C 41/52***

C07C 21/18 → (51) ***C07B 37/04***

C07C 21/18 → (51) ***C07C 17/25***

C07C 21/19 → (51) ***C07C 41/52***

C07C 22/00 → (51) ***C07B 37/04***

C07C 22/08 → (51) ***C07B 37/04***

C07C 29/124 → (51) ***C07C 49/76***

C07C 29/32 → (51) ***C07B 37/04***

C07C 31/38 → (51) ***C07B 37/04***

C07C 41/30 → (51) ***C07B 37/04***

(51) ***C07C 41/48*** ***C07C 43/303*** (11) **3 392 230 A1**
(25) En (26) En
(21) 18168309.5 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 JP 2017084474

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER 2,4-DIEN-ACETAL-VERBINDUNG UND 2,4-DIEN-VERBINDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING 2,4-DIENAL ACETAL COMPOUND AND 2,4-DIENAL COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ ACÉTAL DE 2,4-DIÉNAL ET D'UN COMPOSÉ DE 2,4-DIÉNAL*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) ISHIBASHI, Naoki, Joetsu-Shi, Niigata 942-8601, JP
MIYAKE, Yuki, Joetsu-Shi, Niigata 942-8601, JP
NAGAE, Yusuke, Joetsu-Shi, Niigata 942-8601, JP
KINSHO, Takeshi, Joetsu-Shi, Niigata 942-8601, JP

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

---

(51) ***C07C 41/52*** (11) **3 392 231 A1**
C07C 45/51 ***C07C 17/263***
C07C 21/19 ***C07C 43/303***
C07C 47/21

(25) En (26) En

(21) 18168302.0 (22) 19.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2017 JP 2017084410

(54) • *1-HALO-6,9-PENTADECADIEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON (7Z,10Z)-7,10-HEXADECADIENAL*
• *1-HALO-6,9-PENTADECADIENE AND METHOD FOR PRODUCING (7Z,10Z)-7,10-HEXADECADIENAL*
• *1-HALO-6,9-PENTADÉCADIÈNE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE (7Z, 10Z)-7,10-HEXADÉCADIÉNAL*

(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP

(72) MIYAKE, Yuki, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP
KINSHO, Takeshi, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP
FUJII, Tatsuya, Joetsu-shi, Niigata 942-8601, JP

(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

C07C 43/205 → (51) ***C07B 37/04***

C07C 43/303 → (51) ***C07C 41/48***

C07C 43/303 → (51) ***C07C 41/52***

C07C 45/51 → (51) ***C07C 41/52***

C07C 45/68 → (51) ***C07B 37/04***

C07C 47/21 → (51) ***C07C 41/52***

C07C 49/167 → (51) ***C07B 37/04***

---

(51) ***C07C 49/76*** (11) **3 392 232 A1**
C07C 49/82 ***C07D 273/01***
G03F 7/004 ***C07C 29/124***

(25) Zh (26) En

(21) 16874613.9 (22) 28.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/100601 28.09.2016

(87) WO 2017/101553 2017/25 22.06.2017

(30) 15.12.2015 CN 201510937328
06.04.2016 CN 201610210118

(54) • *MULTIFUNKTIONELLER FLUORENPHOTOINITIATOR UND HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON UND LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG MIT DEM FLUORENPHOTOINITIATOR UND VERWENDUNG DAVON*
• *FLUORENE MULTIFUNCTIONAL PHOTOINITIATOR AND PREPARATION AND USE THEREOF, AND PHOTOSENSITIVE RESIN COMPOSITION CONTAINING FLUORENE PHOTOINITIATOR AND USE THEREOF*
• *PHOTO-INITIATEUR DE FLUORÈNE MULTIFONCTIONNEL ET PRÉPARATION ET UTILISATION ASSOCIÉES ET COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE CONTENANT LEDIT PHOTO-INITIATEUR DE FLUORÈNE ET SON UTILISATION*

(71) Changzhou Tronly Advanced Electronic Materials Co., Ltd., Wucheng Industrial Park Zhenglu Town Tianning District, Changzhou, Jiangsu 213159, CN
Changzhou Tronly New Electronic Materials Co., Ltd., Qianjia Industrial Park Yaoguan Town Wujin Changzhou, Jiangsu 213011, CN

(72) QIAN, Xiaochun, Changzhou Jiangsu 213011, CN

(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

C07C 49/82 → (51) ***C07C 49/76***

---

(51) ***C07C 51/12*** (11) **3 392 233 A1**
C07C 51/44 ***C07C 51/47***
C07C 53/08

(25) Ja (26) En

(21) 17737195.2 (22) 25.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/019576 25.05.2017

(87) WO 2018/163448 2018/37 13.09.2018

(30) 08.03.2017 JP 2017044341

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ESSIGSÄURE*
• *METHOD FOR PRODUCING ACETIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE ACÉTIQUE*

(71) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP

(72) SHIMIZU, Masakiko, Himeji-shi, Hyogo 6711283, JP

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

C07C 51/235 → (51) ***B01J 31/02***

---

(51) ***C07C 51/42*** (11) **3 392 234 A1**
C07C 51/47 ***C07C 59/64***
C07C 59/13 ***B01J 20/20***
B01D 17/00

(25) Ko (26) En

(21) 16875903.3 (22) 21.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/011924 21.10.2016

(87) WO 2017/104961 2017/25 22.06.2017

(30) 14.12.2015 KR 20150177979

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FERULASÄURE AUS MAISHÜLSEN BEI HOHER REINHEIT UND HOHER AUSBEUTE*
• *METHOD FOR PRODUCING FERULIC ACID FROM CORNHUSK AT HIGH PURITY AND HIGH YIELD*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE FÉRULIQUE D'UNE PURETÉ ÉLEVÉE ET À UN RENDEMENT ÉLEVÉ À PARTIR DE FEUILLE DE MAÏS*

(71) Cj Cheiljedang Corporation, CJ Cheiljedang Center 330, Dongho-ro Jung-gu, Seoul 04560, KR

(72) LEE, Joo Hang, Ansan-si Gyeonggi-do 15521, KR
HONG, Young Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 16708, KR
KANG, Ji Hyun, Seoul 08246, KR
LEE, Hwa Jeong, Suwon-si Gyeonggi-do 16509, KR
KIM, Min Hoe, Incheon 22734, KR
PARK, Seung Won, Yongin-si Gyeonggi-do 16894, KR
CHO, Seong Jun, Seoul 04971, KR

(74) Icosa, 83 avenue Denfert-Rochereau, 75014 Paris, FR

C07C 51/44 → (51) ***C07C 51/12***

C07C 51/47 → (51) ***C07C 51/12***

C07C 51/47 → (51) ***C07C 51/42***

C07C 53/08 → (51) ***C07C 51/12***

C07C 59/13 → (51) ***C07C 51/42***

C07C 59/64 → (51) ***C07C 51/42***

C07C 63/06 → (51) ***B01J 31/02***

C07C 67/293 → (51) ***C07B 37/04***

C07C 68/02 → (51) ***C07C 69/96***

C07C 69/78 → (51) ***C07B 37/04***

---

(51) ***C07C 69/96*** (11) **3 392 235 A1**
C07C 68/02 ***C08G 64/26***
G03G 5/05

(25) Ja (26) En

(21) 16875823.3 (22) 16.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/087692 16.12.2016

(87) WO 2017/104849 2017/25 22.06.2017

(30) 16.12.2015 JP 2015245711

(54) • *BISCHLORFORMIATZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BISCHLORFORMIATZUSAMMENSETZUNG, BISCHLORFORMIATZUSAMMENSETZUNG MIT LÖSUNG, POLYCARBONATHARZ, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYCARBONATHARZES, BESCHICHTUNGSFLÜSSIGKEIT, ELEKTROFOTO-*

GRAFISCHER FOTOREZEPTOR UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE VORRICHTUNG
- *BISCHLOROFORMATE COMPOSITION, BISCHLOROFORMATE COMPOSITION PRODUCTION METHOD, BISCHLOROFORMATE COMPOSITION CONTAINING SOLUTION, POLYCARBONATE RESIN, POLYCARBONATE RESIN PRODUCTION METHOD, COATING LIQUID, ELECTROPHOTOGRAPHIC PHOTORECEPTOR, AND ELECTROPHOTOGRAPHIC DEVICE*
- *COMPOSITION DE BISCHLOROFORMIATE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITION DE BISCHLOROFORMIATE, SOLUTION CONTENANT UNE COMPOSITION DE BISCHLOROFORMIATE, RÉSINE DE POLYCARBONATE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉSINE DE POLYCARBONATE, LIQUIDE D'ENDUCTION, PHOTORÉCEPTEUR ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE*

(71) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) HIRATA, Kengo, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
HIKOSAKA, Takaaki, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
MORISHITA, Hironobu, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C07C 231/10*** (11) **3 392 236 A1**
C07C 237/42
(25) Ja (26) En
(21) 16875812.6 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/087663 16.12.2016
(87) WO 2017/104838 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015247774
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AROMATISCHEN AMIDDERIVATS*
- *METHOD FOR PRODUCING AROMATIC AMIDE DERIVATIVE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DÉRIVÉ AMIDE AROMATIQUE*

(71) Mitsui Chemicals Agro, Inc., 1-19-1, Nihonbashi, Chuo-ku, Tokyo 103-0027, JP
(72) TAKAHASHI, Yusuke, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
IKISHIMA, Hideaki, Mobara-shi Chiba 297-0017, JP
OKURA, Hironari, Omuta-shi Fukuoka 836-8610, JP
(74) Wills, Andrew Jonathan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07C 237/42 → (51) ***C07C 231/10***

C07C 243/38 → (51) ***C08L 21/00***

---

(51) ***C07C 253/10*** (11) **3 392 237 A1**
C07C 253/34 ***C07F 9/30***
C07F 9/32 ***C07C 255/15***
(25) De (26) De
(21) 17167628.1 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ACROLEINCYANHYDRINEN*
- *METHOD FOR MANUFACTURING ACROLEIN CYANOHYDRINS*
- *PROCÉDÉ DESTINÉ À LA FABRICATION DE CYANHYDRINE DE L'ACROLÉINE*

(71) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) OMEIS, Marianne, 46286 Dorsten, DE

C07C 253/34 → (51) ***C07C 253/10***

C07C 255/15 → (51) ***C07C 253/10***

---

(51) ***C07C 263/10*** (11) **3 392 238 A1**
C07C 265/12
(25) Ja (26) En
(21) 16875686.4 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/087245 14.12.2016
(87) WO 2017/104709 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015247040
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ISOCYANATVERBINDUNG*
- *PRODUCTION METHOD FOR ISOCYANATE COMPOUND*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSÉ ISOCYANATE*

(71) Sumitomo Chemical Company, Limited, 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) MIYAMOTO, Takashi, Oita-shi, Oita 8700106, JP
NAGASHIMA, Yuta, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
HIROTA, Masaji, Chuo-ku, Tokyo 1048260, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07C 265/12 → (51) ***C07C 263/10***

C07C 303/40 → (51) ***C07B 37/04***

C07C 311/16 → (51) ***C07B 37/04***

C07C 319/16 → (51) ***C07C 321/14***

C07C 319/22 → (51) ***C07C 321/14***

---

(51) ***C07C 321/14*** (11) **3 392 239 A1**
C07C 319/16 ***C07C 319/22***
C10M 135/22 ***C07B 61/00***
C10N 30/00
(25) Ja (26) En
(21) 16875258.2 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/081841 27.10.2016
(87) WO 2017/104273 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015247330
(54)
- *DIALKYLPOLYSULFID, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIALKYLPOLYSULFID, EXTREMDRUCKADDITIV UND SCHMIERFLÜSSIGKEITSZUSAMMENSETZUNG*
- *DIALKYL SULFIDE, METHOD FOR PRODUCING DIALKYL SULFIDE, EXTREME-PRESSURE ADDITIVE, AND LUBRICATING FLUID COMPOSITION*
- *SULFURE DE DIALKYLE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE SULFURE DE DIALKYLE, ADDITIF EXTRÊME PRESSION ET COMPOSITION DE FLUIDE LUBRIFIANT*

(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) YONEDA, Yuuki, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP
SAKATA, Hiroshi, Ichihara-shi Chiba 290-8585, JP
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C07D 203/24 → (51) ***C07B 37/04***

C07D 209/82 → (51) ***C07D 251/24***

C07D 209/82 → (51) ***C07D 403/10***

C07D 211/14 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 211/26 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 211/96 → (51) ***C07D 401/06***

---

(51) ***C07D 213/74*** (11) **3 392 240 A1**
C07D 239/54 ***C07D 409/12***
G07D 7/1205 ***G01N 21/3581***
G01N 21/3586 ***G01N 21/359***
(25) En (26) En
(21) 18169326.8 (22) 13.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.01.2014 IN 95DE2014
(54)
- *VERWENDUNG VON N-(PYRIDIN-2-YL)-AMID- UND PHENYL-HARNSTOFF-DERIVATEN FÜR TERAHERZ-MARKIERUNGS-ANWENDUNGEN*
- *USE OF N-(PYRIDIN-2-YL)-AMIDE AND PHENYL-UREA DERIVATIVES FOR TERAHERTZ TAGGING APPLICATIONS*
- *UTILISATION DE DÉRIVÉS DE N-(PYRIDIN-2-YL)-AMIDE ET PHÉNYL-URÉE POUR APPLICATIONS DE MARQUAGE PAR TÉRAHERTZ*

(71) Council Of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan 2, Rafi Marg, New Delhi 110 001, IN
(72) AMBADE, Ashootosh Vasant, 411008 Maharashtra, IN
PESALA, Bala, 600113 Chennai, IN
JOSHI, Kavita, 411008 Maharashtra, IN
BASUTKAR, Nitin Bapurao, 411008 Maharashtra, IN
RAY, Shaumik, 600113 Chennai, IN
DASH, Jyotirmayee, 600113 Chennai, IN
VILASRAO, Kaware Vaibhav, 411008 Maharashtra, IN
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
(62) 15708055.7 / 3 094 621

C07D 219/06 → (51) ***B01J 31/02***

C07D 233/64 → (51) ***G03F 7/031***

---

(51) ***C07D 233/90*** (11) **3 392 241 A1**
C07F 1/02 ***H01M 10/0525***
H01M 10/0568
(25) Fr (26) Fr
(21) 18172572.2 (22) 22.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 03.10.2013 FR 1359602

(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UMFASSEND EIN SALZ MIT PENTAZYKLISCHEM ANION UND DIE VERWENDUNG DERSELBEN ALS ELEKTROLYTEN FÜR EINE BATTERIE*
• *COMPOSITION COMPRISING A PENTACYCLIC ANION SALT AND THE USE THEREOF AS BATTERY ELECTROLYTE*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN SEL D'ANION PENTACYCLIQUE ET SON UTILISATION COMME ÉLECTROLYTE DE BATTERIE*
(71) ARKEMA FRANCE, 420 rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) SCHMIDT, Grégory, 69700 SAINT ANDEOL LE CHATEAU, FR
VAN HEMELRYCK, Bruno, 69630 CHAPONOST, FR
(74) Chahine, Audrey Claire, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
(62) 14784320.5 / 3 052 478

C07D 239/47 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 239/48 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 239/54 → (51) ***C07D 213/74***

(51) ***C07D 251/24*** ***C07D 403/10*** ***C07D 307/91*** ***C09K 11/06*** ***H01L 51/00*** (11) **3 392 242 A1** ***C07D 209/82*** ***C07D 333/76*** ***H01L 51/50***
(25) Ko (26) En
(21) 17804787.4 (22) 20.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/007840 20.07.2017
(87) WO 2018/016898 2018/04 25.01.2018
(30) 20.07.2016 KR 20160092206
(54) • *NEUARTIGE HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG DAMIT*
• *NOVEL HETEROCYCLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE USING SAME*
• *NOUVEAU COMPOSÉ HÉTÉROCYLIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE UTILISANT CELUI-CI*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Min Woo, Daejeon 34122, KR
LEE, Dong Hoon, Daejeon 34122, KR
HUH, Jungoh, Daejeon 34122, KR
JANG, Boonjae, Daejeon 34122, KR
KANG, Minyoung, Daejeon 34122, KR
HEO, Dong Uk, Daejeon 34122, KR
HAN, Mi Yeon, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C07D 265/14 → (51) ***C08G 14/073***

C07D 273/01 → (51) ***C07C 49/76***

C07D 279/18 → (51) ***C12Q 1/06***

C07D 307/91 → (51) ***C07D 251/24***

C07D 307/91 → (51) ***C07D 403/10***

(51) ***C07D 311/16*** ***C08G 18/32*** ***C08L 75/08*** (11) **3 392 243 A1** ***C08L 75/04***
(25) Es (26) En
(21) 15910639.2 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2015/070920 16.12.2015
(87) WO 2017/103295 2017/25 22.06.2017
(54) • *SELBSTREPARIERENDE POLYMERE*
• *SELF-REPAIRING POLYMERS*
• *POLYMÈRES AUTORÉPARABLES*
(71) Fundación Gaiker, Parque Tecnologico de Bizkaia Edificio 202, 48170 Zamudio, Bizkaia, ES
Consejo Superior De Investigaciones Científicas, C/ Serrano 117, 28006 Madrid, ES
(72) SEOANE RIVERO, Rubén, E-48170 Zamudio - Bizkaia, ES
GONDRA ZUBIETA, Joseba Koldo, E-48170 Zamudio - Bizkaia, ES
BILBAO SOLAGUREN, Maria Pilar, E-48170 Zamudio - Bizkaia, ES
MARCOS FERNÁNDEZ, Ángel Antonio, E-28006 Madrid, ES
ARETXEDERRETA MONTERO, Unai, E-48300 Gernika - Bizkaia, ES
(74) Balder IP Law, S.L., Paseo de la Castellana 93 5ª planta, 28046 Madrid, ES

C07D 311/82 → (51) ***C12Q 1/06***

C07D 333/76 → (51) ***C07D 251/24***

C07D 333/76 → (51) ***C07D 403/10***

(51) ***C07D 401/06*** ***C07D 401/12*** ***C07D 405/12*** ***C07D 211/14*** ***C07D 211/96*** ***A61P 35/00*** (11) **3 392 244 A1** ***C07D 405/04*** ***C07D 413/06*** ***C07D 211/26*** ***A61K 31/445***
(25) En (26) En
(21) 18160157.6 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 13.02.2014 US 201461939520 P
08.10.2014 US 201462061280 P
(54) • *CYCLOPROPYLAMINE ALS LSD1-INHIBITOREN*
• *CYCLOPROPYLAMINES AS LSD1 INHIBITORS*
• *CYCLOPROPYLAMINES EN TANT QU'INHIBITEURS DE LSD1*
(71) Incyte Corporation, 1801 Augustine Cut-Off, Wilmington, DE 19803, US
(72) WU, Liangxing, Wilmington, DE 19808, US
HE, Chunhong, Chadds Ford, PA 19317, US
QIAN, Ding-Quan, Newark, DE 19702, US
SHEN, Bo, Garnet Valley, PA 19060, US
WANG, Xiaozhao, Wilmington, DE 19803, US
YAO, Wenqing, Chadds Ford, PA 19317, US
COURTER, Joel, R., Glen Mills, PA 19342, US
ZHANG, Fenglei, Ambler, PA 19002, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 15707004.6 / 3 105 219

(51) ***C07D 401/12*** ***C07D 239/48*** ***C07D 239/47*** ***A61K 31/506*** ***A61K 31/551*** ***A61P 35/02*** (11) **3 392 245 A1** ***C07D 403/12*** ***C07D 409/12*** ***A61K 31/5377*** ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 16874860.6 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/110033 15.12.2016
(87) WO 2017/101803 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 CN 201510946305
(54) • *NEUARTIGER DUALER EGFR- UND ALK-INHIBITOR*
• *NOVEL EGFR AND ALK DUAL INHIBITOR*
• *NOUVEAU DOUBLE INHIBITEUR DE EGFR ET DE ALK*
(71) Precedo Pharmaceuticals Co., Ltd., No. 860 Wang Jiang Xi Road Innovation Building B Room 1405-1 Hi-Tech Industry Development Zone (HTZ), Hefei, Anhui 230031, CN
(72) LIU, Jing, Hefei Anhui 230031, CN
LIU, Qingsong, Hefei Anhui 230031, CN
JIANG, Taoshan, Hefei Anhui 230031, CN
WANG, Aoli, Hefei Anhui 230031, CN
WU, Jiaxin, Hefei Anhui 230031, CN
WU, Hong, Hefei Anhui 230031, CN
QI, Ziping, Hefei Anhui 230031, CN
CHEN, Yongfei, Hefei Anhui 230031, CN
ZOU, Fengming, Hefei Anhui 230031, CN
WANG, Wenchao, Hefei Anhui 230031, CN
ZHAO, Zheng, Hefei Anhui 230031, CN
WANG, Li, Hefei Anhui 230031, CN
WANG, Beilei, Hefei Anhui 230031, CN
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

C07D 401/12 → (51) ***C07D 401/06***

(51) ***C07D 403/10*** ***C07D 409/14*** ***C07D 209/82*** ***C07D 307/91*** ***H01L 51/50*** (11) **3 392 246 A1** ***C07D 405/14*** ***C07D 333/76*** ***C09K 11/06*** ***H01L 51/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16873355.8 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014367 08.12.2016
(87) WO 2017/099490 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 KR 20150174500
(54) • *HETEROCYCLISCHE VERBINDUNG UND ORGANISCHES LICHTEMITTIERENDES ELEMENT MIT VERWENDUNG DAVON*
• *HETEROCYCLIC COMPOUND AND ORGANIC LIGHT EMITTING ELEMENT USING SAME*
• *COMPOSÉ HÉTÉROCYCLIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE UTILISANT CE COMPOSÉ*
(71) Heesung Material Ltd., Namsa-Myeon 113-19, Dangha-ro Cheoin-gu, Yongin-City, Gyeonggi-do 17118, KR
(72) PARK, Geon-yu, Osan-si Gyeonggi-do 18120, KR
OH, Han-Kook, Osan-si Gyeonggi-do 18134, KR

LEE, Yun-Ji, Osan-si Gyeonggi-do 18138, KR
KIM, Dong-Jun, Yongin-si Gyeonggi-do 17118, KR
CHOI, Jin-Seok, Suwon-si Gyeonggi-do 16438, KR
CHOI, Dae-Hyuk, Yongin-si Gyeonggi-do 16953, KR
LEE, Joo-Dong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13586, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***C07D 403/10*** (11) **3 392 247 A1**
C07D 487/04 ***C09K 11/06***
H01L 51/00 ***H05B 33/14***
(25) En (26) En
(21) 18167148.8 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.04.2017 DE 102017108319
(54) • *ORGANISCHE MOLEKÜLE, INSBESONDERE ZUR VERWENDUNG IN OPTOELEKTRONISCHEN VORRICHTUNGEN*
• *ORGANIC MOLECULES, IN PARTICULAR FOR USE IN OPTOELECTRONIC DEVICES*
• *MOLÉCULES ORGANIQUES, EN PARTICULIER DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS DES DISPOSITIFS OPTOÉLECTRONIQUES*
(71) CYNORA GMBH, Werner-von-Siemens-Str. 2-6, 76646 Bruchsal, DE
(72) ZINK, Daniel, 76646 Bruchsal, DE
(74) Hoppe, Georg Johannes, Darani Anwaltskanzlei Beuckestrasse 20, 14163 Berlin, DE

C07D 403/10 → (51) ***C07D 251/24***

C07D 403/12 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 405/04 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 401/06***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 403/10***

C07D 409/12 → (51) ***C07D 213/74***

C07D 409/12 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 403/10***

---

(51) ***C07D 413/04*** (11) **3 392 248 A1**
A01N 43/76 ***A01N 47/02***
A01P 7/02 ***A01P 7/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16875569.2 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086849 12.12.2016
(87) WO 2017/104592 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 JP 2015244909
(54) • *2-(3-E-THANSULFONYLPYRIDIN-2-YL)-5-(TRIFLUOROMETHANESULFONYL)BENZOXAZOL-KRISTALL*
• *2-(3-E THANESULFONYL PYRIDINE-2-YL)-5-(TRIFLUOROMETHANESULFONYL) BENZOXAZOLE CRYSTAL*
• *CRISTAUX DE 2-(3-ÉTHANESULFONYL-PYRIDINE-2-YL)-5-(TRIFLUORÉMÉTHANESULFONYL) BENZOXAZOLE*
(71) Sumitomo Chemical Co., Ltd., 27-1, Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) MIYAMOTO, Takashi, Oita-shi Oita, 8700106, JP
TAKEBAYASHI, Kosuke, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07D 413/06 → (51) ***C07D 401/06***

---

(51) ***C07D 471/08*** (11) **3 392 249 A1**
C07D 487/08 ***A61K 31/529***
A61P 7/00
(25) En (26) En
(21) 18174593.6 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.01.2014 US 201461933942 P
01.10.2014 US 201462058293 P
(54) • *MAKROZYKLEN MIT HETEROCYCLISCHEN P2-GRUPPEN ALS FAKTOR-XIA-HEMMER*
• *MACROCYCLES WITH HETROCYCLIC P2' GROUPS AS FACTOR XIA INHIBITORS*
• *MACROCYCLES A GROUPES HETEROCYCLIQUES P2' SERVANT D'INHIBITEURS DU FACTEUR XIA*
(71) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) CORTE, James R., Pennington, New Jersey 08534, US
DE LUCCA, Indawati, Pennington, New Jersey 08534, US
FANG, Tianan, Pennington, New Jersey 08534, US
YANG, Wu, Pennington, New Jersey 08534, US
WANG, Yufeng, Pennington, New Jersey 08534, US
DILGER, Andrew K., Pennington, New Jersey 08534, US
PABBISETTY, Kumar Balashanmuga, Pennington, New Jersey 08534, US
EWING, William R., Pennington, New Jersey 08534, US
ZHU, Yeheng, Pennington, New Jersey 08534, US
WEXLER, Ruth R., Pennington, New Jersey 08534, US
PINTO, Donald J. P., Pennington, New Jersey 08534, US
ORWAT, Michael J., Pennington, New Jersey 08534, US
SMITH, Leon M. II, Pennington, New Jersey 08534, US
(74) Kling, Edouard, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH
(62) 15705860.3 / 3 099 687

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 392 250 A1**
(25) En (26) En
(21) 17167851.9 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 21.04.2017 PT 110037
(54) • *VERFAHREN FÜR DAS HERSTELLUNG DES PYRAZINRINGS FÜR DIE SYNTHESE DER DERIVATE DER PYRAZINOCARBAZOLE*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF PIPERAZINE RING FOR THE SYNTHESIS OF PYRAZINOCARBAZOLE DERIVATIVES*
• *PROCEDÉ POUR LA PRÉPARATION DE L'ANNEAU DE PIPÉRAZINE POUR LA SYNTHÈSE DE PYRAZINOCARBAZOLE*
(71) TECNIMEDE-SOCIEDADE TECNICO-MEDICINAL, S.A., Rua da Tapada Grande, n°, 2 Abrunheira, 2710-089 Sintra, PT
(72) DA COSTA PEREIRA ROSA, CARLA PATRÍCIA, 2710-089 SINTRA, PT
RAMOS DAMIL, JOÃO CARLOS, 2710-089 SINTRA, PT
CORDEIRO SIMÕES, ANA VANESSA, 2710--089 SINTRA, PT
SILVA SERRA, JOÃO PEDRO, 2710-089 SINTRA, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 392 251 A1**
(25) En (26) En
(21) 17167852.7 (22) 24.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 21.04.2017 PT 110038
(54) • *VERFAHREN FÜR DAS HERSTELLUNG VON PIRLINDOLEENANTIOMERE UND IHRE SÄLZE*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF PIRLINDOLE ENANTIOMERS AND ITS SALTS*
• *PROCEDÉ POUR LA PRÉPARATION DES ENANTIOMÈRES DE PIRLINDOLE ET LEURS SELS*
(71) TECNIMEDE-SOCIEDADE TECNICO-MEDICINAL, S.A., Rua da Tapada Grande, n°, 2 Abrunheira, 2710-089 Sintra, PT
(72) DA COSTA PEREIRA ROSA, CARLA PATRÍCIA, 2710-089 SINTRA, PT
RAMOS DAMIL, JOÃO CARLOS, 2710-089 SINTRA, PT
CORDEIRO SIMÕES, ANA VANESSA, 2710--089 SINTRA, PT
SILVA SERRA, JOÃO PEDRO, 2710-089 SINTRA, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 392 252 A1**
C07D 519/00 ***A61K 31/519***
A61P 29/00
(25) En (26) En
(21) 18175788.1 (22) 23.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.08.2011 US 201161526525 P
(54) • *PYRIMIDO-PYRIDAZINON-VERBINDUNGEN UND IHRE VERWENDUNG*
• *PYRIMIDO- PYRIDAZINONE COMPOUNDS AND USE THEREOF*
• *COMPOSÉS DE PYRIMIDO-PYRIDAZINONE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Asana BioSciences, LLC, 997 Lenox Drive, Suite 220 Princeton Pike Corporate Center, Lawrenceville, NJ 08648, US
(72) Venkatesan, Aranapakam, Chadds Ford, PA 19317, US
Smith, Roger Astbury, Chester Springs, PA 19425, US
Hosahalli, Subramanya, 560070 Bangalore, IN

Potluri, Vijay, 500072 Hyderabad Andhra Pradesh, IN
Panigrahi, Sunil Kumar, 762017 Orissa, IN
Basetti, Vishnu, 500049 Hyderabad Andhra Pradesh, IN
Kuntu, Karunasree, 500045 Hyderabad Andhra Pradesh, IN
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
(62) 12756865.7 / 2 748 166

C07D 487/04 → (51) ***C07D 403/10***

(51) ***C07D 487/08*** (11) **3 392 253 A1**
C07D 498/08 ***C07D 498/18***
C07D 498/22 ***A61K 31/504***
A61P 31/14 ***A61K 38/12***
(25) En (26) En
(21) 18155377.7 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.06.2012 US 201261657562 P
(54) • *MAKROCYCLISCHE INHIBITOREN VON FLAVIVIRIDAE-VIREN*
• *MACROCYCLIC INHIBITORS OF FLAVIVIRIDAE VIRUSES*
• *INHIBITEURS MACROCYCLIQUE DES VIRUS FLAVIVIRIDAE*
(71) Gilead Sciences, Inc., 333 Lakeside Drive, Foster City, CA 94404, US
Cypralis Limited, Babraham Hall, Babraham, Cambridge CB22 3AT, GB
(72) STEADMAN, Victoria Alexandra, Ongar, Essex CM5 0GS, GB
POULLENNEC, Karine G., Ongar, Essex CM5 0GS, GB
LAZARIDES, Linos, ngar, Essex CM5 0GS, GB
ACIRO, Caroline, Ongar, Essex CM5 0GS, GB
DEAN, David Kenneth, Ongar, Essex CM5 0GS, GB
KEATS, Andrew John, Ongar, Essex CM5 0GS, GB
SIEGEL, Dustin Scott, Foster City, California 94404, US
SCHRIER, Adam James, Foster City, California 94404, US
MACKMAN, Richard, Foster City, California 94404, US
JANSA, Petr, Foster City, California 94404, US
HIGHTON, Adrian, Ongar, Essex CM5 0GS, GB
WATT, Greg, Ongar, Essex CM5 0GS, GB
CHIVA, Jean Yves, Ongar, Essex CM5 0GS, GB
(74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
(62) 13729240.5 / 2 861 601

C07D 487/08 → (51) ***C07D 471/08***

C07D 498/08 → (51) ***C07D 487/08***

C07D 498/18 → (51) ***C07D 487/08***

C07D 498/22 → (51) ***C07D 487/08***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 487/04***

C07D 519/00 → (51) ***C08G 59/42***

C07F 1/02 → (51) ***C07D 233/90***

(51) ***C07F 5/00*** (11) **3 392 254 A1**
A61K 49/00 ***A61K 51/04***
(25) En (26) En
(21) 17167300.7 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERBINDUNGEN ZUR VERWENDUNG BEI DER DIAGNOSE EINER KRANKHEIT*
• *COMPOUNDS FOR USE IN THE DIAGNOSIS OF A DISEASE*
• *COMPOSÉS À UTILISER DANS LE DIAGNOSTIC D'UNE MALADIE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PROKSA, Roland, 5656 AE Eindhoven, NL
NOEL, Peter Benjamin, 5656 AE Eindhoven, NL
BUSSE, Madleen, 5656 AE Eindhoven, NL
FINGERLE, Alexander André, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***C07F 7/10*** (11) **3 392 255 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166048.1 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2017 JP 2017081700
(54) • *BISSILYLVERBINDUNG MIT UNGESÄTTIGTER BINDUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *UNSATURATED BOND-CONTAINING BISSILYL COMPOUND AND MAKING METHOD*
• *COMPOSÉ BISSILYL CONTENANT UNE LIAISON INSATURÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) TONOMURA, Yoichi, Joetsu-shi, Niigata, JP
KUBOTA, Tohru, Joetsu-shi, Niigata, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***C07F 7/24*** (11) **3 392 256 A1**
H01L 51/44
(25) Ja (26) En
(21) 16875766.4 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/087529 16.12.2016
(87) WO 2017/104792 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 JP 2015245525
18.03.2016 JP 2016056324
(54) • *KOMPLEXES UND PEROWSKITISCHES MATERIAL UND PEROWSKITARTIGE SOLARZELLE MIT VERWENDUNG VON KOMPLEXEM ODER PEROWSKITISCHEM MATERIAL*
• *COMPLEX AND PEROVSKITE MATERIAL, AND PEROVSKITE-TYPE SOLAR CELL USING COMPLEX OR PEROVSKITE MATERIAL*
• *COMPLEXE ET MATÉRIAU DE PÉROVSKITE, ET PHOTOPILE DE TYPE PÉROVSKITE METTANT EN OEUVRE UN COMPLEXE OU UN MATÉRIAU DE PÉROVSKITE*
(71) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
(72) WAKAMIYA, Atsushi, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
HIROSE, Yumi, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
SHIMAZAKI, Ai, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
(74) Held, Stephan, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

C07F 9/30 → (51) ***C07C 253/10***

C07F 9/32 → (51) ***C07C 253/10***

C07F 9/53 → (51) ***B01J 31/02***

(51) ***C07F 15/00*** (11) **3 392 257 A1**
H01L 51/00
(25) En (26) En
(21) 18167993.7 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 KR 20170051884
(54) • *ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT DER ORGANOMETALLISCHEN VERBINDUNG UND DIAGNOSTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT DER ORGANOMETALLISCHEN VERBINDUNG*
• *ORGANOMETALLIC COMPOUND, ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE ORGANOMETALLIC COMPOUND, AND DIAGNOSTIC COMPOSITION INCLUDING THE ORGANOMETALLIC COMPOUND*
• *COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT ET COMPOSITION DE DIAGNOSTIC COMPRENANT LE COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JEON, Aram, 16678 Gyeonggi-do, KR
KWAK, Seungyeon, 16678 Gyeonggi-do, KR
KIM, Sungjun, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Kum Hee, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHO, Yongsuk, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHOI, Whail, 16678 Gyeonggi-do, KR
KWAK, Yoonhyn, 16678 Gyeonggi-do, KR
KWON, Ohyun, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Mullen, Lee Bryan, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB

(51) ***C07F 15/00*** (11) **3 392 258 A1**
A61K 33/24 ***H01L 51/00***
(25) En (26) En
(21) 18168055.4 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 KR 20170051886
(54) • *ORGANOMETALLISCHE VERBINDUNG, ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT DER ORGANOMETALLISCHEN VERBINDUNG UND DI-*

AGNOSTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT DER ORGANOMETALLISCHEN VERBINDUNG
- *ORGANOMETALLIC COMPOUND, ORGANIC LIGHT-EMITTING DEVICE INCLUDING THE ORGANOMETALLIC COMPOUND, AND DIAGNOSTIC COMPOSITION INCLUDING THE ORGANOMETALLIC COMPOUND*
- *COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE, DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE LE COMPRENANT ET COMPOSITION DE DIAGNOSTIC COMPRENANT LE COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LEE, Banglin, 16678 Gyeonggi-do, KR
KWAK, Seungyeon, 16678 Gyeonggi-do, KR
LEE, Kum Hee, 16678 Gyeonggi-do, KR
ISHIHARA, Shingo, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHO, Yongsuk, 16678 Gyeonggi-do, KR
CHO, Hwayoung, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Mullen, Lee Bryan, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB

C07F 15/06 → (51) ***B01J 31/02***

C07F 15/06 → (51) ***C07F 19/00***

C07F 17/00 → (51) ***C07F 19/00***

(51) ***C07F 19/00*** ***C07F 15/06*** ***C23C 16/18*** ***H01L 21/285*** (11) **3 392 259 A1** ***C07F 17/00*** ***H01L 21/28***
(25) Ja (26) En
(21) 16875596.5 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086932 12.12.2016
(87) WO 2017/104619 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 JP 2015245678
30.06.2016 JP 2016129885
18.10.2016 JP 2016204107
(54)
- *SUBSTITUIERTER CYCLOPENTADIENYL-KOBALT-KOMPLEX UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND KOBALTHALTIGE DÜNNSCHICHT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *SUBSTITUTED CYCLOPENTADIENYL COBALT COMPLEX AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF, AND COBALT-CONTAINING THIN FILM AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF*
- *COMPLEXE DE COBALT ET DE CYCLOPENTADIÉNYLE SUBSTITUÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ, ET FILM MINCE CONTENANT DU COBALT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*

(71) Tosoh Corporation, 4560 Kaisei-cho Shunan-shi, Yamaguchi 746-8501, JP
Sagami Chemical Research Institute, 2743-1, Hayakawa, Ayase-shi Kanagawa 252-1193, JP
(72) KOISO, Naoyuki, Ayase-shi Kanagawa 252-1123, JP
YAMAMOTO, Yuki, Ayase-shi Kanagawa 252-1123, JP
OIKE, Hiroyuki, Ayase-shi Kanagawa 252-1123, JP
HAYAKAWA, Teppei, Ayase-shi Kanagawa 252-1123, JP
FURUKAWA, Taishi, Ayase-shi Kanagawa 252-1123, JP
TADA, Ken-ichi, Ayase-shi Kanagawa 252-1193, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

(51) ***C07J 1/00*** ***C07J 7/00*** ***A61K 31/57*** ***A61P 25/00*** ***C07J 21/00*** C07J 51/00 (11) **3 392 260 A1** ***C07J 9/00*** ***A61K 31/575*** ***C07J 5/00*** ***C07J 41/00***
(25) En (26) En
(21) 18162373.7 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.12.2012 US 201261738822 P
(54)
- *NEUROAKTIVE 19-ALKOXY-17-SUBSTITUIERTE STEROIDE ZUR VERWENDUNG IN BEHANDLUNGSVERFAHREN*
- *NEUROACTIVE 19-ALKOXY-17-SUBSTITUTED STEROIDS, USEFUL IN METHODS OF TREATMENT*
- *STÉROÏDES NEUROACTIFS SUBSTITUÉS 19-ALKOXY-17, UTILES DANS DES PROCÉDÉS DE TRAITEMENT*

(71) Washington University, One Brookings Drive, Saint Louis, MO 63130, US
Sage Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) COVEY, Douglas, St. Louis, MO Missouri 63130, US
ROBICHAUD, Albert, Jean, Ringoes, NJ New Jersey 08551, US
(74) Forrest, Stuart, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB
(62) 13865411.6 / 2 935 307

C07J 5/00 → (51) ***C07J 1/00***

C07J 7/00 → (51) ***A61K 47/54***

C07J 7/00 → (51) ***C07J 1/00***

C07J 9/00 → (51) ***A61K 47/54***

C07J 9/00 → (51) ***C07J 1/00***

C07J 21/00 → (51) ***C07J 1/00***

C07J 41/00 → (51) ***A61K 47/54***

C07J 41/00 → (51) ***C07J 1/00***

(51) ***C07J 43/00*** ***A61K 31/58*** (11) **3 392 261 A1** ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 16889166.1 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/112945 29.12.2016
(87) WO 2017/133360 2017/32 10.08.2017
(30) 02.02.2016 CN 201610092378
(54)
- *STEROIDALE VERBINDUNG, ZUSAMMENSETZUNG DAMIT UND VERWENDUNG DAVON*
- *STEROIDAL COMPOUND, COMPOSITION CONTAINING THE SAME AND USE THEREOF*
- *COMPOSÉ STÉROÏDIEN, COMPOSITION LE CONTENANT, ET UTILISATION DE CE DERNIER*

(71) Shenzhen Targetrx, Inc., Room 301 Unit 1 Building A Kexing Science Park No.15 of Keyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Yihan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
REN, Xingye, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Novitas Patent AB, P.O. Box 55557, 102 04 Stockholm, SE

C07J 51/00 → (51) ***A61K 47/54***

C07K 1/04 → (51) ***C07K 7/08***

C07K 1/06 → (51) ***C07K 7/08***

C07K 1/20 → (51) ***C07K 7/08***

(51) ***C07K 5/12*** ***A61K 38/12*** (11) **3 392 262 A1**
(25) En (26) En
(21) 18020140.2 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.04.2017 US 201715488550
05.03.2018 TW 107107206
(54)
- *CYCLOPEPTID, ES ENTHALTENDE PHARMAZEUTISCHE ODER KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND SEIN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *CYCLOPEPTIDE, PHARMACEUTICAL OR COSMETIC COMPOSITION COMPRISING THE SAME AND METHOD FOR PREPARING THE SAME*
- *CYCLOPEPTIDE ET COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES OU COSMÉTIQUES LE CONTENANT AINSI QUE PROCÉDÉ POUR SON PRÉPARATION*

(71) National Tsing Hua University, No. 101, Section 2, Kuang-Fu Road, Hsinchu 30013, TW
(72) Chen, Chien-Tien, 300 Hsinchu City, TW
(74) Heyerhoff Geiger & Partner Patentanwälte PartGmbB, Heiligenbreite 52, 88662 Überlingen, DE

(51) ***C07K 7/00*** ***C07K 7/08*** ***A61K 38/16*** (11) **3 392 263 A1** ***C07K 14/00*** ***A61P 37/04***
(25) Zh (26) En
(21) 16874843.2 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/109916 14.12.2016
(87) WO 2017/101786 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 CN 201510924004
(54)
- *POLYPEPTIDVERBINDUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
- *POLYPEPTIDE COMPOUND, PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
- *COMPOSÉ POLYPEPTIDIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

(71) Han, Su, 111-15th Building Keyuan Circle No.1 Zhong Guan Cun North Road Haidian District, Beijing 100080, CN
(72) Han, Su, Beijing 100080, CN

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

C07K 7/00 → (51) ***A61K 38/00***

(51) ***C07K 7/06*** (11) **3 392 264 A1**
C01G 5/00 ***C01G 7/00***
H01B 1/22 ***H01B 5/06***
B82B 1/00 ***B82B 3/00***
B82Y 5/00 ***B82Y 15/00***
B82Y 20/00 ***B82Y 30/00***
(25) Es (26) En
(21) 16874961.2 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2016/070904 16.12.2016
(87) WO 2017/103317 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 ES 201531843
(54) • *MATERIAL MIT OLIGOGLYCIN-TEKTOMEREN UND NANODRÄHTEN*
• *MATERIAL COMPRISING OLIGOGLYCINE TECTOMERS AND NANOWIRES*
• *MATÉRIAU QUI COMPREND DES TECTOMÈRES D'OLIGOGLYCINE ET DES NANOFILS*
(71) Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC), C/ Serrano nº 117, 28006 Madrid, ES
Universidad De Zaragoza, Campus Plaza San Francisco Edif. Interfacultades C/ Pedro Cerbuna 12, 50009 Zaragoza, ES
University of Surrey, Guildford, Surrey GU2 7XH, GB
(72) MUÑOZ DE MIGUEL, Edgar Manuel, 50015 Zaragoza, ES
GARRIGA MATEO, Rosa, 50009 Zaragoza, ES
DALTON, Alan Brian, Falmer Brighton BN1 9RH, GB
JUREWICZ, Izabela, Guildford Surrey GU2 7XH, GB
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

(51) ***C07K 7/06*** (11) **3 392 265 A1**
A61K 38/10 ***C07K 14/47***
(25) En (26) En
(21) 17167353.6 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR ENTFERNUNG BAKTERIELLER TOXINE AUS EINER BIOLOGISCHEN FLÜSSIGKEIT*
• *METHODS FOR REMOVING BACTERIAL TOXINS FROM A BIOLOGICAL FLUID*
• *PROCÉDÉS D'ÉLIMINATION DE TOXINES BACTÉRIENNES D'UN FLUIDE BIOLOGIQUE*
(71) SETLANCE S.r.l., Via Fiorentina, 1, 53100 Siena, IT
(72) PINI, Alessandro, 53100 SIENA, IT
FALCIANI, Chiara, 53100 SIENA, IT
BRACCI, Luisa, 53100 SIENA, IT
BRUNETTI, Jlenia, 53100 SIENA, IT
QUERCINI, Leila, 53100 SIENA, IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

(51) ***C07K 7/08*** (11) **3 392 266 A1**
C07K 1/20 ***C07K 1/06***
C07K 1/04
(25) Zh (26) En
(21) 16874867.1 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/110106 15.12.2016
(87) WO 2017/101810 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 CN 201510964573
(54) • *LINACLOTIDSYNTHESEVERFAHREN*
• *LINACLOTIDE SYNTHESIS METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DE LINACLOTIDE*
(71) Hybio Pharmaceutical Co., Ltd, 4th Floor Office Building Hybio Medicine Park Hi-Tech Industrial Park Central Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Xueming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Jingkang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
MI, Pengcheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
TAO, Anjin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YUAN, Jiancheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) HGF Limited, Delta House, 50 West Nile Street Glasgow G1 2NP, GB

C07K 7/08 → (51) ***C07K 7/00***

C07K 7/08 → (51) ***G01N 33/53***

C07K 14/00 → (51) ***C07K 7/00***

(51) ***C07K 14/02*** (11) **3 392 267 A1**
A61K 38/00 ***A61K 38/16***
A61P 9/10 ***A61P 3/10***
A61P 29/00
(25) En (26) En
(21) 17166828.8 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BEHANDLUNG VON ATHEROSKLEROSE, PRIMÄRER BILLIÄRER ZIRRHOSE SOWIE NRLP3-INFLAMMASOM-ASSOZIIERTER KRANKHEITEN MIT HTCP-INHIBITOREN*
• *THERAPY OF ATHEROSCLEROSIS, PRIMARY BILIARY CIRRHOSIS AND NRLP3 INFLAMMASOME-ASSOCIATED DISEASE BY HTCP INHIBITORS*
• *TRAITEMENT DE L'ATHÉROSCLÉROSE, DE LA CIRRHOSE BILIAIRE PRIMAIRE ET DES MALADIES ASSOCIÉES À L'INFLAMMASOME NLRP3 PAR DES INHIBITEURS DE HTCP*
(71) Myr GmbH, Eiermarkt 3c, 30938 Burgwedel, DE
(72) Alexandrov, Alexander, 61348 Bad Homburg, DE
(74) von Füner, Nicolai, et al, Von Füner Ebbinghaus Finck Hano Patentanwälte Mariahilfplatz 3, 81541 München, DE

(51) ***C07K 14/195*** (11) **3 392 268 A1**
A23C 9/12 ***A23C 19/032***
A23C 19/05 ***A23G 9/36***
C12N 9/24 ***A23L 33/18***
(25) En (26) En
(21) 18160036.2 (22) 29.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.03.2010 US 318580 P
29.03.2010 EP 10158172
(54) • *POLYPEPTIDE MIT TRANSGALACTOSYLIERUNGSAKTIVITÄT*
• *POLYPEPTIDES HAVING TRANSGALACTOSYLATING ACTIVITY*
• *POLYPEPTIDES DOTÉS D'UNE ACTIVITÉ DE TRANSGALACTOSYLATION*
(71) DuPont Nutrition Biosciences ApS, Langebrogade 1, 1411 Copenhagen K, DK
(72) LARSEN, Morten Krog, 8471 Sabro, DK
POULSEN, Charlotte, 8220 Brabrand, DK
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 11713215.9 / 2 552 945

(51) ***C07K 14/47*** (11) **3 392 269 A1**
C12N 15/113 ***C07K 16/18***
C07K 14/78
(25) En (26) En
(21) 18170211.9 (22) 15.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 13.03.2009 GB 0904355
(54) • *ANTI-TENASCIN-C-ANTIKÖRPER ZUR BEHANDLUNG ENTZÜNDLICHER ERKRANKUNGEN*
• *ANTI TENASCIN C ANTIBODIES TO TREAT INFLAMMATORY DISEASES*
• *ANTICORPS ANTI-TENASCIN C POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES INFLAMMATOIRES*
(71) Imperial Innovations Limited, 52 Princes Gate, Exhibition Road, London SW7 2PG, GB
(72) Midwood, Kim Suzanne, Headington, Oxford OX3 7FY, GB
Foxwell, Brian Maurice John, deceased, GB
(74) Sterling IP, Orion House Bessemer Road, Welwyn Garden City AL7 1HH, GB
(62) 14162944.4 / 2 754 668
10722160.8 / 2 406 280

C07K 14/47 → (51) ***C07K 7/06***

C07K 14/47 → (51) ***C07K 14/705***

C07K 14/475 → (51) ***A61K 38/18***

(51) ***C07K 14/705*** (11) **3 392 270 A1**
C07K 16/28 ***G01N 33/50***
C07K 14/47 ***C12N 5/0783***
(25) En (26) En
(21) 18175738.6 (22) 11.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.09.2011 US 201161535086 P
(54) • *T-ZELL-REZEPTOREN MIT ERKENNUNG VON HLA-A1-ODER HLA-CW7-BESCHRÄNKTEM MAGE*
• *T CELL RECEPTORS RECOGNIZING HLA-A1- OR HLA-CW7-RESTRICTED MAGE*
• *RÉCEPTEURS DES LYMPHOCYTES T RECONNAISSANT UN GÈNE MAGE RESTREINT PAR HLA-A1 OU HLA-CW7*
(71) The United States of America, as Represented by the Secretary Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Trensfer 6011 Executive Boulevard Suite 325 Msc 7660, Bethesda, MD 20852-7660, US

(72) ROBBINS, Paul F., Chevy Chase, MD 20815, US
ROSENBERG, Steven A., Potomac, MD 20854, US
ZHU, Shiqui, Potomac, MD 20854, US
FELDMAN, Steven A., Washington, DC 20008, US
MORGAN, Richard A., Columbia, MD 21044, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 12761862.7 / 2 755 997

C07K 14/705 → (51) ***A61K 35/761***

C07K 14/705 → (51) ***C07K 16/28***

(51) ***C07K 14/755*** (11) **3 392 271 A1**
C12N 5/00 ***A61K 38/36***
C12N 5/10 ***A61K 39/00***
C12N 9/64 ***A61K 38/00***
A61K 38/37 ***A61K 9/00***
C12P 21/00
(25) En (26) En
(21) 18175765.9 (22) 08.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.07.2010 US 36263510 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON REKOMBINANTEM ADAMTS13 IN EINER ZELLKULTUR*
• *METHOD OF PRODUCING RECOMBINANT ADAMTS13 IN CELL CULTURE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE RECOMBINANT ADAMTS13 DANS UNE CULTURE CELLULAIRE*
(71) Baxalta GmbH, Zählerweg 4, 6300 Zug, CH
Baxalta Incorporated, 1200 Lakeside Drive, Bannockburn, IL 60015, US
(72) Grillberger, Leopold, 1220 Vienna, AT
Reiter, Manfred, 1150 Vienna, AT
Fleischanderl, Daniel, 1210 Vienna, AT
Bramberger, Gregor, 1220 Vienna, AT
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 11738351.3 / 2 591 094

C07K 14/78 → (51) ***A61L 27/00***

C07K 14/78 → (51) ***C07K 14/47***

C07K 16/00 → (51) ***C07K 16/28***

C07K 16/00 → (51) ***C07K 16/46***

C07K 16/18 → (51) ***C07K 14/47***

(51) ***C07K 16/22*** (11) **3 392 272 A1**
A61K 39/395
(25) En (26) En
(21) 17167656.2 (22) 22.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *INHIBITOREN VON BMP2- UND BMP4-SIGNALISIERUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER BEHANDLUNG VON BARRETT-ÖSOPHAGUS*
• *INHIBITORS OF BMP2 AND BMP4 SIGNALLING FOR USE IN THE TREATMENT OF BARRETT'S ESOPHAGUS*
• *INHIBITEURS DE SIGNALISATION DE BMP4 ET BMP2 DESTINÉS À UTILISER DANS LE TRAITEMENT DU SYNDROME DE L' SOPHAGE DE BARRETT*
(71) Academisch Medisch Centrum, Meibergdreef 9, 1105 AZ Amsterdam, NL
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) de Pauw, Elmar Sebastian David, Academisch Medisch Centrum IXA-AMC, kamer J1A-105 Meibergdreef 9, 1105 AZ Amsterdam, NL

C07K 16/24 → (51) ***A61K 39/395***

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 392 273 A1**
C07K 16/00
(25) En (26) En
(21) 18161154.2 (22) 30.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 30.05.2007 US 940776 P
31.07.2007 US 953174 P
06.09.2007 US 970413 P
28.09.2007 US 976279 P
27.11.2007 US 990509 P
06.12.2007 US 12035 P
14.12.2007 US 13775 P
07.01.2008 US 19395 P
27.02.2008 US 32059 P
09.04.2008 US 43585 P
18.04.2008 US 46397 P
(27) 30.05.2008 EP 13192893
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR HEMMUNG VON CD32B-EXPRESSIONSZELLEN*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR INHIBITING CD32B EXPRESSING CELLS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS POUR INHIBER DES CELLULES EXPRIMANT CD32B*
(71) Xencor, Inc., 111 W. Lemon Avenue, Monrovia, CA 91016, US
(72) CHU, Seung Yup, Monrovia, CA 91016, US
DESJARLAIS, John R., Monrovia, CA 91016, US
KARKI, Sher Bahadur, Monrovia, CA 91016, US
LAZAR, Gregory Alan, Monrovia, CA 91016, US
MOORE, Gregory, Monrovia, CA 91016, US
VOSTIAR, Igor, Monrovia, CA 91016, US
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 27834, 115 93 Stockholm, SE
(62) 13192893.9 / 2 708 557
08768014.6 / 2 176 298

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 392 274 A1**
A61K 39/395 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 18161171.6 (22) 09.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.08.2011 US 201161523102 P
17.10.2011 US 201161548110 P
(54) • *MONOKLONALE FZD10-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *ANTI-FZD10 MONOCLONAL ANTIBODIES AND METHODS FOR THEIR USE*
• *ANTICORPS MONOCLONAUX ANTI-FZD10 ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Omeros Corporation, 1420 Fifth Avenue Suite 2600, Seattle, WA 98101, US
(72) CUMMINGS, W. Jason, Bellevue, WA 98004, US
YABUKI, Munehisa, Seattle, WA 98103, US
LEPPARD, John Benjamin, Mukilteo, WA 98275, US
WOOD, Christi L, Snohomish, WA 98296, US
MAIZELS, Nancy, Seattle, WA 98112, US
ALLISON, Daniel S., Lake Forest Park, WA 98155, US
TJOELKER, Larry W., Kirkland, WA 98034, US
(74) Avidity IP, Broers Building Hauser Forum 21 JJ Thomson Avenue, Cambridge CB3 0FA, GB
(62) 12824632.9 / 2 742 067

(51) ***C07K 16/28*** (11) **3 392 275 A2**
C07K 14/705 A61K 39/00
(25) En (26) En
(21) 18164027.7 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 24.03.2017 CN 201710183354
(54) • *MONOKLONALER ANTI-HUMAN ADRB3-ANTIKÖRPER UND ANWENDUNG DAVON IN DER KRANKHEITSDIAGNOSE UND -BEHANDLUNG*
• *ANTI-HUMAN ADRB3 MONOCLONAL ANTIBODY AND APPLICATION THEREOF IN DISEASE DIAGNOSIS AND TREATMENT*
• *ANTICORPS MONOCLONAL ANTI-HUMAIN ADRB3 ET SON APPLICATION DANS LE DIAGNOSTIC ET LE TRAITEMENT DE MALADIES*
(71) Zheng, Meng, Room 906, Huahan Building No. 30 Tianhe Street, Guangzhou Guangdong 510620, CN
Lin, Shuguang, No. 91 courtyard, Dongchuan Road, Yuexiu District Guangzhou Guangdong 510100, CN
(72) Zheng, Meng, Guangzhou Guangdong 510620, CN
Lin, Shuguang, Yuexiu District Guangzhou Guangdong 510100, CN
(74) Petraz, Gilberto Luigi, et al, GLP S.r.l., Viale Europa Unita, 171 33100 Udine, IT

C07K 16/28 → (51) ***C07K 14/705***

(51) ***C07K 16/46*** (11) **3 392 276 A1**
C07K 16/00 ***C12P 21/00***
C12N 15/11 ***A61K 39/395***
(25) Zh (26) En
(21) 16874885.3 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/110252 16.12.2016
(87) WO 2017/101828 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 CN 201510938995
(54) • *HETERODIMERMOLEKÜL AUF BASIS VON STRUKTURELLER CH3-DOMÄNE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWENDUNG DAVON*
• *HETERODIMER MOLECULE BASED ON CH3 STRUCTURAL DOMAIN, AND PREPARATION METHOD THEREFOR AND USE THEREOF*
• *MOLÉCULE HÉTÉRODIMÈRE FONDÉE SUR UN DOMAINE STRUCTUREL CH3, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SON UTILISATION*

(71) Jiangsu Alphamab Biopharmaceuticals Co., Ltd., Rm 310, Building G No. 388 Ruoshui Road SIP, Suzhou, Jiangsu 215125, CN
Suzhou Alphamab Co., Ltd, Bldg C23, Biobay 218 Xinghu Street Suzhou Industrial Park Suzhou, Jiangsu 215125, CN
(72) XU, Ting, Suzhou Jiangsu 215125, CN
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

C07K 16/46 → (51) ***A61K 39/395***

C08C 19/26 → (51) ***C08F 216/14***

C08F 4/12 → (51) ***C08F 10/10***

(51) ***C08F 4/658*** (11) **3 392 277 A1**
C08F 10/00
(25) Ja (26) En
(21) 16875791.2 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/087595 16.12.2016
(87) WO 2017/104817 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015247337
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FESTEN KATALYSATORKOMPONENTE ZUR OLEFINPOLYMERISIERUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OLEFINPOLYMERS DAMIT*
• *METHOD FOR PRODUCING SOLID CATALYST COMPONENT FOR -OLEFIN POLYMERIZATION, AND METHOD FOR PRODUCING -OLEFIN POLYMER USING SAME*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE COMPOSANT DE CATALYSEUR SOLIDE POUR LA POLYMÉRISATION D'ALPHA-OLÉFINES, ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'ALPHA-OLÉFINES AU MOYEN DUDIT COMPOSANT*
(71) Japan Polypropylene Corporation, 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) FUKUDA Keiji, Yokkaichi-shi Mie 510-0848, JP
IDA Shouichi, Yokkaichi-shi Mie 510-0848, JP
TANNA Akio, Yokkaichi-shi Mie 510-0848, JP
MIZUKAMI Shigeo, Yokkaichi-shi Mie 510-0848, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08F 10/00 → (51) ***C08F 4/658***

(51) ***C08F 10/10*** (11) **3 392 278 A1**
C08F 4/12
(25) Ja (26) En
(21) 16875735.9 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/087419 15.12.2016
(87) WO 2017/104758 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 JP 2015246314
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BUTENPOLYMER*
• *METHOD FOR PRODUCING BUTENE POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYMÈRE DE BUTÈNE*
(71) JXTG Nippon Oil & Energy Corporation, 1-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 1008162, JP
(72) YAMAGUCHI Tatsuo, Tokyo 100-8162, JP
SATO Koichi, Tokyo 100-8162, JP
CHIBA Tatsuya, Tokyo 100-8162, JP
KUROKI Teruhisa, Tokyo 100-8162, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08F 212/08 → (51) ***C08F 216/14***

(51) ***C08F 216/14*** (11) **3 392 279 A1**
C08F 212/08 ***C08F 257/02***
C08K 3/36 ***C08K 3/04***
C08L 15/00 ***C08C 19/26***
(25) Ko (26) En
(21) 16875955.3 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014065 01.12.2016
(87) WO 2017/105013 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 KR 20150181690
31.10.2016 KR 20160143544
(54) • *MODIFIZIERTES MONOMER, MODIFIZIERTES POLYMER DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MODIFIZIERTEM MONOMER UND MODIFIZIERTEM POLYMER*
• *MODIFIED MONOMER, MODIFIED POLYMER COMPRISING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING MODIFIED MONOMER AND MODIFIED POLYMER*
• *MONOMÈRE MODIFIÉ, POLYMÈRE MODIFIÉ LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DU MONOMÈRE MODIFIÉ ET DU POLYMÈRE MODIFIÉ*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Min Soo, Daejeon 34122, KR
CHOI, Won Mun, Daejeon 34122, KR
CHO, Dae June, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08F 232/00 → (51) ***C12N 5/07***

(51) ***C08F 236/10*** (11) **3 392 280 A2**
B60C 1/00 ***C08K 3/04***
C08L 9/06
(25) En (26) En
(21) 18167197.5 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.04.2017 JP 2017083194
(54) • *REIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION FOR TYRE TREAD*
• *PNEUMATIQUE*
(71) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) KATO, Fumiya, Kobe-shi,, Hyogo 651-0072, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C08F 257/02 → (51) ***C08F 216/14***

C08F 261/04 → (51) ***H01M 8/02***

C08F 261/12 → (51) ***C04B 35/634***

(51) ***C08G 14/073*** (11) **3 392 281 A1**
C07D 265/14 ***C08L 61/34***
H01L 23/29 ***H01L 23/31***
H05K 1/03
(25) Ja (26) En
(21) 16875280.6 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/083040 08.11.2016
(87) WO 2017/104295 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 JP 2015245300
(54) • *OXAZINVERBINDUNG, ZUSAMMENSETZUNG UND GEHÄRTETES PRODUKT*
• *OXAZINE COMPOUND, COMPOSITION AND CURED PRODUCT*
• *COMPOSÉ DE TYPE OXAZINE, COMPOSITION ET PRODUIT DURCI*
(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) OTSU Masato, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
SHIMONO Tomohiro, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
ARITA Kazuo, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
YAMAGUCHI Junji, Sakura-shi Chiba 285-8668, JP
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C08G 18/00 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/08 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/24 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/32 → (51) ***C07D 311/16***

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/32 → (51) ***C08J 9/08***

C08G 18/40 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/44 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 18/48*** (11) **3 392 282 A1**
A47C 27/14 ***C08G 18/00***
C08G 18/76 ***C08G 101/00***
C08G 18/63 ***C08G 18/66***
C08G 18/32 ***C08G 18/40***
(25) Ja (26) En
(21) 16875577.5 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086871 12.12.2016
(87) WO 2017/104600 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 JP 2015245707
(54) • *POLYURETHANWEICHSCHAUMSTOFF UND SITZUNTERLAGE*
• *SOFT POLYURETHANE FOAM AND SEAT PAD*
• *MOUSSE DE POLYURÉTHANE SOUPLE ET COUSSIN DE SIÈGE*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) YOSHITOMI Kosuke, Tokyo 104-8340, JP
SEGUCHI Hideharu, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***C08G 18/48*** ***A47C 27/14*** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/63*** ***C08G 18/32*** (11) **3 392 283 A1** ***C08G 18/00*** ***C08G 101/00*** ***C08G 18/66*** ***C08G 18/40***
(25) Ja (26) En
(21) 16875583.3 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086890 12.12.2016
(87) WO 2017/104606 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 JP 2015245709
(54) • *WEICHER POLYURETHANSCHAUM UND SITZPOLSTER*
• *SOFT POLYURETHANE FOAM AND SEAT PAD*
• *MOUSSE DE POLYURÉTHANE SOUPLE ET COUSSIN DE SIÈGE*
(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) YOSHITOMI Kosuke, Tokyo 104-8340, JP
SEGUCHI Hideharu, Tokyo 104-8340, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/76*** ***B29C 70/52*** (11) **3 392 284 A1** ***C08G 18/24***
(25) De (26) De
(21) 17166812.2 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PULTRUDAT, DESSEN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *PULTRUDATE, ITS PREPARATION AND USE*
• *PRODUIT PULTRUDÉ, SA FABRICATION ET SON UTILISATION*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

---

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/66*** ***C08G 18/73*** ***C08G 18/32*** ***C08G 18/44*** (11) **3 392 285 A1** ***C08G 18/72*** ***C08G 18/08*** ***C08G 18/42***
(25) De (26) De
(21) 17166813.0 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ALIPHATISCHE THERMOPLASTISCHE POLYURETHANE, DEREN HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *SHOCK-RESISTANT THERMOPLASTIC POLYURETHANES, THEIR PREPARATION AND USE*
• *POLYURÉTHANES THERMOPLASTIQUES ALIPHATIQUES, LEUR FABRICATION ET LEUR UTILISATION*
(71) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
(72) Die Erfindernennung liegt noch nicht vor
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C08G 18/63 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/66 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/72 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/73 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 59/40 → (51) ***C08G 59/42***

---

(51) ***C08G 59/42*** ***C08G 59/40*** ***C07D 519/00*** (11) **3 392 286 A1** ***C08L 63/00***
(25) Zh (26) En
(21) 16874598.2 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/099127 14.09.2016
(87) WO 2017/101538 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 CN 201510955327
(54) • *EPOXIDHARZZUSAMMENSETZUNG UND PREPREG, LAMINIERTE PLATTE UND LEITERPLATTE DAMIT*
• *EPOXY RESIN COMPOSITION AND PREPREG, LAMINATED BOARD AND PRINTED-CIRCUIT BOARD COMPRISING SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ÉPOXYDE ET PRÉIMPRÉGNÉ, CARTE STRATIFIÉE ET CARTE DE CIRCUIT IMPRIMÉ LA COMPRENANT*
(71) Shengyi Technology Co., Ltd., NO.5 Western Industry Road Songshan Lake National High-Tech Industrial Development Zone, Dongguan City, Guangdong 523808, CN
(72) ZENG, Xianping, Dongguan City Guangdong 523808, CN
HE, Liexiang, Dongguan City Guangdong 523808, CN
XU, Haosheng, Dongguan City Guangdong 523808, CN
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

C08G 59/50 → (51) ***C08G 59/62***

---

(51) ***C08G 59/62*** ***C08G 59/50*** (11) **3 392 287 A1**
(25) De (26) De
(21) 17166964.1 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MEHRKOMPONENTEN-EPOXIDHARZMASSE UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER AUSHÄRTEZEIT EINER EPOXIDHARZMASSE*
• *MULTI-COMPONENT EPOXY RESIN SUBSTANCE AND METHOD FOR CONTROLLING THE CURING TIME OF AN EPOXY RESIN SUBSTANCE*
• *MATIÈRE EN RÉSINE ÉPOXYDE À PLUSIEURS COMPOSANTS ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DU TEMPS DE DURCISSEMENT D'UNE MATIÈRE EN RÉSINE ÉPOXYDE*
(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Behrens, Nicole, 81245 München, DE
Bornschlegl, Alexander, 81245 München, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

C08G 61/08 → (51) ***C12N 5/07***

---

(51) ***C08G 63/181*** ***C08G 63/81*** (11) **3 392 288 A1** ***C08G 63/90***
(25) En (26) En
(21) 17167601.8 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES CYCLISCHEN OLIGOMERS UND DADURCH HERSTELLBARES CYCLISCHES OLIGOMER SOWIE VERFAHREN ZUR POLYMERISIERUNG DAVON*
• *A PROCESS TO PREPARE A CYCLIC OLIGOMER AND A CYCLIC OLIGOMER OBTAINABLE THEREBY AND A PROCESS TO POLYMERIZE IT*
• *PROCÉDÉ POUR PRÉPARER UN OLIGOMÈRE CYCLIQUE ET OLIGOMÈRE CYCLIQUE AINSI OBTENU ET SON PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION*
(71) Sulzer Chemtech AG, Sulzer-Allee 48, 8404 Winterthur, CH
(72) COSTA, Liborio Ivano, 8405 Winterthur, CH
FLECKENSTEIN, Peter Joachim, 8050 Zürich, CH
ROSENBOOM, Jan-Georg, 8005 Zürich, CH
STORTI, Giuseppe, 8046 Zürich, CH
MORBIDELLI, Massimo, 8046 Zürich, CH
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Brienner Strasse 1, 80333 München, DE

C08G 63/688 → (51) ***G03F 7/039***

C08G 63/81 → (51) ***C08G 63/181***

C08G 63/90 → (51) ***C08G 63/181***

---

(51) ***C08G 64/18*** ***C08G 64/30*** (11) **3 392 289 A1** ***A61K 49/18***
(25) Zh (26) En
(21) 16877744.9 (22) 21.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/111385 21.12.2016
(87) WO 2017/107934 2017/26 29.06.2017
(30) 22.12.2015 CN 201510973770
(54) • *BIOLOGISCH ABBAUBARES AMPHIPHILES POLYMER, POLYMERISCHES VESIKEL DARAUS UND VERWENDUNG BEI DER HERSTELLUNG EINES ZIELTHERAPEUTIKUMS FÜR LUNGENKREBS*
• *BIODEGRADABLE AMPHIPHILIC POLYMER, POLYMER VESICLE PREPARED THEREFROM AND USE IN PREPARING TARGET THERAPEUTIC MEDICINE FOR LUNG CANCER*

- *POLYMÈRE AMPHIPHILE BIODÉGRADABLE, VÉSICULE POLYMÈRE PRÉPARÉE À PARTIR DE CE DERNIER ET UTILISATION DANS LA PRÉPARATION D'UN MÉDICAMENT THÉRAPEUTIQUE CIBLE CONTRE LE CANCER DU POUMON*

(71) Bright Gene Bio-Medical Technology Co., Ltd., Building C25 No.218, Xinghu Street Bio-Bay Suzhou Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) YUAN, Jiandong, Suzhou Jiangsu 215123, CN
MENG, Fenghua, Suzhou Jiangsu 215123, CN
ZOU, Yan, Suzhou Jiangsu 215123, CN
FANG, Yuan, Suzhou Jiangsu 215123, CN
ZHONG, Zhiyuan, Suzhou Jiangsu 215123, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08G 64/26 → (51) ***C07C 69/96***

C08G 64/30 → (51) ***C08G 64/18***

(51) ***C08G 69/08*** ***C08G 69/14*** ***C08G 69/36*** ***B29C 45/00*** ***B32B 5/08*** (11) **3 392 290 A1** ***C08G 69/26*** ***C08L 77/06*** ***C08J 5/04***
(25) De (26) De
(21) 17166917.9 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *POLYAMIDFORMMASSE UND DARAUS HERGESTELLTER FORMKÖRPER*
• *POLYAMIDE MOULDING MATERIAL AND MOLDED BODIES MADE FROM SAME*
• *MASSES MOULÉES EN POLYAMIDE ET CORPS DE FORMAGE AINSI FABRIQUÉS*
(71) EMS-Patent AG, Via Innovativa 1, 7013 Domat/Ems, CH
(72) Schubert, Christian, 7013 Domat/Ems, CH
Hoffmann, Botho, 7013 Domat/Ems, CH
Bayer, Andreas, 7013 Domat/Ems, CH
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

C08G 69/14 → (51) ***C08G 69/08***

C08G 69/26 → (51) ***C08G 69/08***

(51) ***C08G 69/36*** ***C08G 69/48*** (11) **3 392 291 A1** ***A61K 35/60***
(25) Ko (26) En
(21) 16876045.2 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014714 15.12.2016
(87) WO 2017/105103 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 KR 20150180413
(54) • *IMPFSTOFFADJUVANSZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS VON AMPHIPHILEM POLYAMINOSÄUREPOLYMER MIT SQUALEN*
• *VACCINE ADJUVANT COMPOSITION BASED ON AMPHIPHILIC POLYAMINO ACID POLYMER, CONTAINING SQUALENE*
• *COMPOSITION D'ADJUVANT POUR VACCIN À BASE DE POLYMÈRE AMPHIPHILE DE POLYACIDE AMINÉ, CONTENANT DU SQUALÈNE*
(71) Huvet Bio, Inc., (Myeongu Building, Yeoksam-dong) 5 169, Yeoksam-ro Gangnam-gu, Seoul 06247, KR
(72) HAAM, Seungjoo, Seoul 06670, KR
LIM, Jong Woo, Seoul 03722, KR
KIM, Hyun-Ouk, Seoul 03722, KR
CHOI, Jihye, Incheon 22165, KR
YUN, Da Yeon, Seoul 03722, KR
KIM, Jihye, Seoul 03722, KR
SONG, Daesub, Daejeon 34069, KR
YEOM, Min Joo, Sejong 30019, KR
NA, Woon Sung, Sejong 30019, KR
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

C08G 69/36 → (51) ***C08G 69/08***

C08G 69/40 → (51) ***B60C 5/01***

C08G 69/48 → (51) ***C08G 69/36***

(51) ***C08G 73/10*** ***C08G 73/22*** ***G03F 7/038*** (11) **3 392 292 A1** ***G03F 7/037*** ***G03F 7/20***
(25) Ja (26) En
(21) 16875649.2 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/087094 13.12.2016
(87) WO 2017/104672 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 JP 2015246498
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HETEROZYKLUSHALTIGEN POLYMERVORLÄUFERS, HETEROZYKLUSHALTIGER POLYMERVORLÄUFER UND VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD FOR PRODUCING HETEROCYCLE-CONTAINING POLYMER PRECURSOR, HETEROCYCLE-CONTAINING POLYMER PRECURSOR, AND USE FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PRÉCURSEUR DE POLYMÈRE CONTENANT UN HÉTÉROCYCLE, PRÉCURSEUR DE POLYMÈRE CONTENANT UN HÉTÉROCYCLE ET SON UTILISATION*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KAWABATA Takeshi, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
IWAI Yu, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
SHIBUYA Akinori, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08G 73/10*** ***C08L 79/08*** ***C08K 5/5415*** (11) **3 392 293 A1** ***C08J 5/18***
(25) Ko (26) En
(21) 17834689.6 (22) 17.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/007658 17.07.2017
(87) WO 2018/021747 2018/05 01.02.2018
(30) 26.07.2016 KR 20160094851
27.06.2017 KR 20170080993
(54) • *POLYIMIDVORLÄUFERLÖSUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *POLYIMIDE PRECURSOR SOLUTION AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *SOLUTION DE PRÉCURSEUR DE POLYIMIDE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YUN, Cheolmin, Daejeon 34122, KR
KIM, Kyungjun, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C08G 73/10*** ***C08G 73/14*** (11) **3 392 294 A1** C08J 5/18
(25) En (26) En
(21) 18168465.5 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.04.2017 KR 20170051205
(54) • *POLY(AMID-IMID)-COPOLYMER, ARTIKEL MIT POLY(AMID-IMID)-COPOLYMER UND ANZEIGEVORRICHTUNG DAMIT*
• *POLY(AMIDE-IMIDE) COPOLYMER, ARTICLE INCLUDING POLY(AMIDE-IMIDE) COPOLYMER, AND DISPLAY DEVICE INCLUDING THE SAME*
• *COPOLYMÈRE POLY(AMIDE-IMIDE), ARTICLE COMPRENANT LE COPOLYMÈRE POLY(AMIDE-IMIDE) ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE LE COMPRENANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) AHN, Chanjae, Gyeonggi-do, KR
CHAE, Jungha, Gyeonggi-do, KR
CHANG, Won Suk, Gyeonggi-do, KR
JO, A Ra, Gyeonggi-do, KR
JEE, Sang Soo, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Sungwon, Gyeonggi-do, KR
(74) Mullen, Lee Bryan, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB

C08G 73/10 → (51) ***C08G 73/14***

(51) ***C08G 73/14*** ***C08J 5/18*** (11) **3 392 295 A1** ***C08G 73/10***
(25) Ko (26) En
(21) 18737488.9 (22) 31.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) KR 2018/001346 31.01.2018
(87) WO 2018/155830 2018/35 30.08.2018
(30) 24.02.2017 KR 20170024908
(54) • *POLYAMIDEIMIDCOPOLYMER UND POLYAMIDIMIDFOLIE DAMIT*
• *POLYAMIDEIMIDE COPOLYMER AND POLYAMIDEIMIDE FILM CONTAINING SAME*
• *COPOLYMÈRE DE POLYAMIDE-IMIDE ET FILM DE POLYAMIDE-IMIDE LE CONTENANT*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) RYU, Bi Oh, Daejeon 34122, KR
PARK, Soon Yong, Daejeon 34122, KR
TAE, Young Ji, Daejeon 34122, KR
PARK, Young Seok, Daejeon 34122, KR
PAEK, Kwan Yeol, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C08G 73/14 → (51) ***C08G 73/10***

C08G 73/22 → (51) ***C08G 73/10***

C08G 101/00 → (51) ***A47C 27/14***

C08G 101/00 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 101/00 → (51) ***C08J 9/08***

C08J 3/12 → (51) ***C08L 29/04***

(51) ***C08J 5/04*** ***C08L 27/06*** (11) **3 392 296 A1** ***C08L 97/02***
(25) De (26) De
(21) 17000693.6 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG UND FORMTEIL, DAS DURCH FORMEN DER ZUSAMMENSETZUNG HERSTELLBAR IST*
• *COMPOSITION AND MOULDED ARTICLE THAT CAN BE CONSTRUCTED BY MOULDING THE COMPOSITION*
• *COMPOSITION ET PIÈCE MOULÉE POUVANT ÊTRE FABRIQUÉE PAR FORMATION DE LA COMPOSITION*
(71) Patenta Asia Ltd., Room 602, Taurus Building 21A/B Granville Road, Hong Kong, CN
(72) Duna, Bernd, 80469 München, DE
Siu, Antonio, 119823 Singapur, SG
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08J 5/04 → (51) ***C08G 69/08***

C08J 5/04 → (51) ***C08L 63/00***

C08J 5/12 → (51) ***B60C 9/20***

C08J 5/18 → (51) ***C08G 73/10***

C08J 5/18 → (51) ***C08G 73/14***

C08J 5/22 → (51) ***H01M 8/02***

(51) ***C08J 5/24*** (11) **3 392 297 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16875797.9 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/087616 16.12.2016
(87) WO 2017/104823 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 JP 2015244811
(54) • *PREPREG-BAND UND DESSEN VERWENDUNG*
• *PREPREG TAPE AND USE THEREOF*
• *RUBAN PRÉIMPRÉGNÉ ET UTILISATION CORRESPONDANTE*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) OKAMOTO, Satoshi, Tokyo 100-8251, JP
HARADA, Yukihiro, Tokyo 100-8251, JP
NOHARA, Atsushi, Tokyo 100-8251, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08J 7/04 → (51) ***B32B 27/00***

(51) ***C08J 9/08*** ***B29C 44/00*** ***C08L 101/00*** (11) **3 392 298 A1** ***C08G 18/32*** ***C08G 101/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16875259.0 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/081845 27.10.2016
(87) WO 2017/104274 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 JP 2015246665
(54) • *THERMOREAKTIVES MATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES THERMOREAKTIVEN MATERIALS UND WÄRMESTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *THERMORESPONSIVE MATERIAL, METHOD FOR PRODUCING THERMORESPONSIVE MATERIAL, AND HEAT CONTROL DEVICE*
• *MATÉRIAU THERMOSENSIBLE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU THERMOSENSIBLE, ET DISPOSITIF DE RÉGULATION THERMIQUE*
(71) TOYO TIRE & RUBBER CO., LTD., 2-2-13 Fujinoki, Itami-shi Hyogo 664-0847, JP
(72) ISEKI, Seiji, Itami-shi Hyogo 6640847, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***C08J 9/28*** ***B01J 19/00*** ***C12M 3/00*** ***B29K 105/04*** (11) **3 392 299 A1** ***B29C 39/24*** ***G02B 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16875587.4 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086905 12.12.2016
(87) WO 2017/104610 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 JP 2015243016
20.07.2016 JP 2016142659
(54) • *PORÖSER FILM, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN FILMS, MIKROLINSENANORDNUNG, MIKROREAKTOR UND BIOLOGISCHE VORRICHTUNG*
• *POROUS FILM, METHOD FOR MANUFACTURING POROUS FILM, MICROLENS ARRAY, MICROREACTOR, AND BIODEVICE*
• *FILM POREUX, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FILM POREUX, RÉSEAU DE MICROLENTILLES, MICRORÉACTEUR ET DISPOSITIF BIOLOGIQUE*
(71) Japan Science and Technology Agency, 1-8, Honcho 4-chome, Kawaguchi-shi Saitama 332-0012, JP
(72) IWAI Yosuke, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
UCHIDA Yoshiaki, Suita-shi Osaka 565-0871, JP
YABU Hiroshi, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

C08J 9/42 → (51) ***H01M 8/02***

C08K 3/00 → (51) ***C08L 51/04***

(51) ***C08K 3/04*** ***C08K 3/08*** ***C08L 65/00*** ***H01B 1/24*** ***H01R 13/6599*** (11) **3 392 300 A1** ***C08L 25/18*** ***C08L 79/02*** ***H01B 3/00***
(25) En (26) En
(21) 18165591.1 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2017 US 201715490249
(54) • *ELEKTRISCH LEITENDES HYBRIDPOLYMERMATERIAL*
• *AN ELECTRICALLY CONDUCTIVE HYBRID POLYMER MATERIAL*
• *MATÉRIAU DE POLYMÈRE HYBRIDE ÉLECTRIQUEMENT CONDUCTEUR*
(71) Delphi Technologies, LLC, P.O. Box 5052, Troy, MI 48007, US
(72) RICHMOND, Zachary, J, Warren, Ohio 44481, US
RUBINO, Evangelia, Warren, Ohio 44484, US
SHRIVASTAVA, Anshuman, Twinsburg, Ohio 44087, US
(74) Robert, Vincent, et al, Aptiv Services France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

C08K 3/04 → (51) ***C08F 216/14***

C08K 3/04 → (51) ***C08F 236/10***

C08K 3/04 → (51) ***C08L 1/08***

C08K 3/04 → (51) ***C08L 21/00***

C08K 3/06 → (51) ***C08L 7/00***

C08K 3/08 → (51) ***C08K 3/04***

C08K 3/16 → (51) ***C08L 29/04***

C08K 3/22 → (51) ***C08L 7/00***

C08K 3/22 → (51) ***C08L 71/02***

C08K 3/22 → (51) ***C08L 81/04***

C08K 3/22 → (51) ***C09D 5/14***

C08K 3/26 → (51) ***C08L 29/04***

C08K 3/30 → (51) ***C08L 71/02***

C08K 3/32 → (51) ***C08L 29/04***

C08K 3/36 → (51) ***C08F 216/14***

C08K 3/36 → (51) ***C08L 83/06***

C08K 3/38 → (51) ***C08L 29/04***

C08K 5/00 → (51) ***C08L 101/02***

C08K 5/01 → (51) ***C08L 101/02***

C08K 5/09 → (51) ***C08L 29/04***

C08K 5/092 → (51) ***C08L 59/04***

C08K 5/13 → (51) ***C08L 71/02***

C08K 5/14 → (51) ***C08L 83/06***

C08K 5/1525 → (51) ***C08L 101/02***

C08K 5/1545 → (51) ***C08L 101/02***

C08K 5/23 → (51) ***C08L 101/02***

C08K 5/25 → (51) ***C08L 21/00***

C08K 5/3415 → (51) ***C08L 7/00***

C08K 5/357 → (51) ***C08L 101/02***

C08K 5/36 → (51) ***C08L 71/02***

C08K 5/39 → (51) ***C08L 71/02***

C08K 5/40 → (51) ***C08L 71/02***

C08K 5/47 → (51) ***C08L 71/02***

C08K 5/5415 → (51) ***C08G 73/10***

C08K 5/5445 → (51) ***C08L 83/06***

C08K 5/56 → (51) ***C08L 83/06***

(51) ***C08L 1/08*** ***C01B 32/152*** ***C08K 3/04*** (11) **3 392 301 A1** ***C01B 32/158***

(25) Ja (26) En

(21) 16875586.6 (22) 12.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/086899 12.12.2016

(87) WO 2017/104609 2017/25 22.06.2017

(30) 16.12.2015 JP 2015245715

(54) • *NEUARTIGER NANOKOHLENSTOFFVERBUND*
• *NOVEL NANOCARBON COMPOSITE*
• *NOUVEAU COMPOSITE DE NANOCARBONE*

(71) Nano Summit Co., Ltd., 12-18 Kami-Aoki 3-chome, Kawaguchi-shi, Saitama 333-0844, JP
The University Of Tokyo, 3-1 Hongo 7-chome Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP

(72) SAKATA Ichiro, Tokyo 113-8654, JP
FUGETSU Bunshi, Tokyo 113-8654, JP
KUMAGAI Kotaro, Kawaguchi-shi Saitama 333-0844, JP
TOMITA Jun, Kawaguchi-shi Saitama 333-0844, JP
MANABE Shoichi, Kawaguchi-shi Saitama 333-0844, JP

(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) ***C08L 7/00*** ***C08L 9/00*** ***C08K 3/22*** ***F16F 15/08*** (11) **3 392 302 A1** ***C08K 3/06*** ***C08K 5/3415***

(25) Ja (26) En

(21) 16875236.8 (22) 19.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/080954 19.10.2016

(87) WO 2017/104251 2017/25 22.06.2017

(30) 16.12.2015 JP 2015245114

(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR SCHWINGUNGSDÄMPFENDEN KAUTSCHUK*
• *RUBBER COMPOSITION FOR VIBRATION-DAMPING RUBBER*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR CAOUTCHOUC D'AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS*

(71) Toyo Tire & Rubber Co., Ltd., 2-2-13 Fujinoki Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP

(72) OISHI, Akira, Hyogo 6640847, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C08L 9/00 → (51) ***B60C 1/00***

C08L 9/00 → (51) ***C08L 7/00***

C08L 9/06 → (51) ***C08F 236/10***

C08L 15/00 → (51) ***C08F 216/14***

(51) ***C08L 21/00*** ***B60C 1/00*** ***C07C 243/38*** ***C08K 5/25*** (11) **3 392 303 A1** ***B60C 5/14*** ***C08K 3/04***

(25) Ja (26) En

(21) 16875450.5 (22) 05.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/086071 05.12.2016

(87) WO 2017/104467 2017/25 22.06.2017

(30) 14.12.2015 JP 2015243617

(54) • *KAUTSCHUKADDITIV, KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG UND LUFTREIFEN DAMIT*
• *RUBBER ADDITIVE, RUBBER COMPOSITION AND PNEUMATIC TIRE USING SAME*
• *ADDITIF POUR CAOUTCHOUC, COMPOSITION DE CAOUTCHOUC ET PNEUMATIQUE L'UTILISANT*

(71) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
Otsuka Chemical Co., Ltd., 2-27, Otedori 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-0021, JP

(72) YOSHIZAWA Takahiro, Tokyo 104-8340, JP
NAKASHIMA Shinya, Tokushima-shi Tokushima 771-0193, JP
ABE Masaki, Tokushima-shi Tokushima 771-0193, JP
KODAMA Kazuhiro, Tokushima-shi Tokushima 771-0193, JP

(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

C08L 23/00 → (51) ***C08L 51/04***

C08L 23/08 → (51) ***C08L 59/04***

C08L 25/08 → (51) ***C08L 51/04***

C08L 25/18 → (51) ***C08K 3/04***

C08L 27/06 → (51) ***C08J 5/04***

C08L 27/16 → (51) ***C08L 81/04***

(51) ***C08L 29/04*** ***C08J 3/12*** (11) **3 392 304 A1** ***C08L 77/02***

(25) Ja (26) En

(21) 16875427.3 (22) 02.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/085897 02.12.2016

(87) WO 2017/104444 2017/25 22.06.2017

(30) 17.12.2015 JP 2015246080

(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *RESIN COMPOSITION AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *COMPOSITION DE RÉSINE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(71) The Nippon Synthetic Chemical Industry Co., Ltd., 2-4, Komatsubara-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0018, JP

(72) INOUE, Kota, Osaka-shi Osaka 530-0018, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***C08L 29/04*** ***B32B 27/28*** ***C08K 3/26*** ***C08K 3/38*** (11) **3 392 305 A1** ***C08K 3/16*** ***C08K 3/32*** ***C08K 5/09***

(25) Ja (26) En

(21) 16875650.0 (22) 13.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/087098 13.12.2016

(87) WO 2017/104673 2017/25 22.06.2017

(30) 16.12.2015 JP 2015245354

(54) • *HARZZUSAMMENSETZUNG, SCHMELZGEFORMTER ARTIKEL MIT VERWENDUNG DAVON UND MEHRSCHICHTIGE STRUKTUR*
• *RESIN COMPOSITION, MELT-MOLDED ARTICLE USING SAME, AND MULTI-LAYERED STRUCTURE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE, ARTICLE MOULÉ À L'ÉTAT FONDU L'UTILISANT, ET STRUCTURE MULTICOUCHE*

(71) The Nippon Synthetic Chemical Industry Co., Ltd., 2-4, Komatsubara-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0018, JP

(72) KOMURO, Ryohei, Osaka-shi Osaka 530-0018, JP
KANI, Shouichi, Osaka-shi Osaka 530-0018, JP

(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

C08L 33/00 → (51) ***C08L 51/04***

C08L 33/12 → (51) ***G02B 5/30***

(51) ***C08L 51/04*** ***B32B 27/00*** ***C08L 23/00*** ***C08L 33/00*** ***G01S 7/03*** (11) **3 392 306 A1** ***C08K 3/00*** ***C08L 25/08*** ***C08L 69/00*** ***H01Q 1/42***

(25) Ja (26) En

(21) 16875691.4 (22) 14.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/087254 14.12.2016
(87) WO 2017/104714 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 JP 2015245621
20.06.2016 JP 2016122104
28.06.2016 JP 2016128058
29.06.2016 JP 2016129279
(54) • *IM VON EINER RADARVORRICHTUNG EMITTIERTEN STRAHLWEG ANGEORDNETE HARZKOMPONENTE, RADOM UND RADARVORRICHTUNG*
• *RESIN COMPONENT DISPOSED IN ROUTE OF BEAM EMITTED BY RADAR DEVICE, RADOME, AND RADAR DEVICE*
• *CONSTITUANT DE RÉSINE DISPOSÉ SUR LE TRAJET D'UN FAISCEAU ÉMIS PAR UN DISPOSITIF RADAR, RADÔME ET DISPOSITIF RADAR*
(71) TECHNO-UMG CO., LTD., 1-9-2, Higashi-Shinbashi, Minato-ku, Tokyo 1050021, JP
(72) TAKAHASHI Yutaro, Tokyo 105-0021, JP
FUJIOKA Shinsuke, Tokyo 105-0021, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***C08L 59/04*** ***C08K 5/092*** (11) **3 392 307 A1** ***C08L 23/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16875271.5 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/082824 04.11.2016
(87) WO 2017/104286 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 JP 2015245483
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER POLYACETALHARZZUSAMMENSETZUNG*
• *PROCESS FOR PRODUCING POLYACETAL RESIN COMPOSITION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYACÉTAL*
(71) Polyplastics Co., Ltd., 2-18-1, Konan Minato-ku, Tokyo 108-8280, JP
(72) MONMA, Tomohiro, Fuji-shi Shizuoka 416-8533, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C08L 61/34 → (51) ***C08G 14/073***

---

(51) ***C08L 63/00*** ***B29B 15/08*** ***C08L 71/10*** ***B29K 101/12*** (11) **3 392 308 A1** ***C08J 5/04*** ***C08L 101/00*** ***B29K 105/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16875428.1 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/085907 02.12.2016
(87) WO 2017/104445 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 JP 2015246235
(54) • *BINDEMITTELHARZZUSAMMENSETZUNG FÜR EINE VORFORM, BINDEMITTELTEILCHEN, FASERVERSTÄRKTES SUBSTRAT, VORFORM UND FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL*
• *BINDER RESIN COMPOSITION FOR PREFORM, BINDER PARTICLES, REINFORCED FIBER SUBSTRATE, PREFORM, AND FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE LIANT POUR PRÉFORME, PARTICULES DE LIANT, MATÉRIAU DE BASE DE FIBRES DE RENFORCEMENT, PRÉFORME, ET MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ PAR DES FIBRES*
(71) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) HIRANO, Masanori, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
TOMIOKA, Nobuyuki, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
(74) Webster, Jeremy Mark, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C08L 63/00 → (51) ***C08G 59/42***

C08L 65/00 → (51) ***C08K 3/04***

C08L 69/00 → (51) ***C08L 51/04***

---

(51) ***C08L 71/02*** ***B29C 67/00*** ***B33Y 70/00*** ***C08K 3/30*** (11) **3 392 309 A1** ***B33Y 10/00*** ***C08K 3/22***
(25) Ja (26) En
(21) 16875399.4 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/085538 30.11.2016
(87) WO 2017/104415 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015247393
09.03.2016 JP 2016046125
(54) • *IN WASSER LÖSLICHER VERBUNDWERKSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES DREIDIMENSIONALEN MODELLS*
• *WATER-DISINTEGRABLE COMPOSITE MATERIAL, AND METHOD FOR PRODUCING THREE-DIMENSIONAL MODEL*
• *MATÉRIAU COMPOSITE SE DÉSINTÉGRANT DANS L'EAU, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MODÈLE TRIDIMENSIONNEL*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) MIYAKE, Hirokazu, Tokyo 143-8555, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***C08L 71/02*** ***C08K 5/13*** ***C08K 5/39*** ***C08K 5/47*** (11) **3 392 310 A1** ***C08K 5/36*** ***C08K 5/40***
(25) Ja (26) En
(21) 16875476.0 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/086283 06.12.2016
(87) WO 2017/104496 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 JP 2015246680
(54) • *POLYALKYLENOXIDZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYALKYLENE OXIDE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POLYOXYDE ALKYLÈNE*
(71) Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd., 346-1, Miyanishi Harima-cho, Kako-gun, Hyogo 675-0145, JP
(72) YAMAGUCHI, Noboru, Tokyo 102-0073, JP
IDO, Toru, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
TASHIRO, Amina, Himeji-shi Hyogo 672-8076, JP
(74) Busher, Samantha Jane, Elkington and Fife LLP 3-4 Holborn Circus, London, EC1N 2HA, GB

C08L 71/10 → (51) ***C08L 63/00***

C08L 75/00 → (51) ***B29C 70/70***

C08L 75/04 → (51) ***C07D 311/16***

C08L 75/08 → (51) ***C07D 311/16***

C08L 77/02 → (51) ***C08L 29/04***

C08L 77/06 → (51) ***C08G 69/08***

C08L 79/02 → (51) ***C08K 3/04***

C08L 79/08 → (51) ***C08G 73/10***

---

(51) ***C08L 81/04*** ***C08L 27/16*** (11) **3 392 311 A1**
(25) En (26) En
(21) 17167521.8 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *POLYMERLEGIERUNG MIT EINEM AROMATISCHEN SCHWEFELHALTIGEN POLYMER UND EIN THERMOPLASTISCHES VULKANISAT*
• *POLYMER ALLOY COMPRISING A SULPHUR-CONTAINING AROMATIC POLYMER AND A THERMOPLASTIC VULCANIZATE*
• *ALLIAGE DE POLYMÈRE COMPRENANT UN POLYMÈRE AROMATIQUE CONTENANT DU SOUFRE ET UN VULCANISAT THERMOPLASTIQUE*
(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Via Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) SANGUINETI, Aldo, 20133 Milano (MI), IT
MIRENDA, Marco, 20017 Rho (MI), IT
(74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

---

(51) ***C08L 81/04*** ***C08L 27/16*** (11) **3 392 312 A1** ***C08K 3/22***
(25) En (26) En
(21) 17167523.4 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *POLYMERLEGIERUNG MIT EINEM SCHWEFELHALTIGEN AROMATISCHEN POLYMER UND EINEM FLUORELASTOMER*
• *POLYMER ALLOY COMPRISING A SULPHUR-CONTAINING AROMATIC POLYMER AND A FLUOROELASTOMER*
• *ALLIAGE DE POLYMÈRES COMPRENANT UN POLYMÈRE AROMATIQUE CONTENANT DU SOUFRE ET UN FLUORÉLASTOMÈRE*

(71) Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A., Via Lombardia, 20, 20021 Bollate (MI), IT
(72) SANGUINETI, Aldo, 20133 Milano, IT
MIRENDA, Marco, 20017 Rho (MI), IT
(74) Benvenuti, Federica, et al, Solvay S.A. Département de la Propriété Intellectuelle Rue de Ransbeek, 310, 1120 Bruxelles, BE

(51) ***C08L 83/04*** (11) **3 392 313 A1**
(25) De (26) De
(21) 17167603.4 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HÄRTBARE SILIKONKAUTSCHUKMASSEN*
• *CURABLE SILICONE RUBBER SUBSTANCES*
• *MÉLANGES DURCISSABLES DE CAOUTCHOUC À BASE DE SILICONE*
(71) Nitrochemie Aschau GmbH, Liebigstrasse 17, 84544 Aschau am Inn, DE
(72) LANGERBEINS, Klaus, 50129 Bergheim, DE
KRUPP, Alexis, 84453 Mühldorf, DE
KNOTT, Thomas, 84453 Mühldorf, DE
(74) von Renesse, Dorothea, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Str. 11, 40545 Düsseldorf, DE

C08L 83/05 → (51) ***C08L 83/06***

(51) ***C08L 83/06*** ***C08K 3/36*** ***C08K 5/5445*** ***C08L 83/05*** (11) **3 392 314 A1** ***C08K 5/14*** ***C08K 5/56*** ***C08L 83/07***
(25) Ja (26) En
(21) 16875785.4 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/087577 16.12.2016
(87) WO 2017/104811 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 JP 2015246104
(54) • *SILIKONKAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND SILIKONKAUTSCHUKEXTRUDAT*
• *SILICONE RUBBER COMPOSITION, PRODUCTION METHOD THEREFOR, AND SILICONE RUBBER EXTRUDATE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC DE SILICONE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT ET PRODUIT EXTRUDÉ EN CAOUTCHOUC DE SILICONE*
(71) Momentive Performance Materials Japan LLC, 5-2-20, Akasaka Minato-ku, Tokyo 107-6112, JP
(72) SHIMAKAWA Masanari, Tokyo 107-6112, JP
(74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

C08L 83/07 → (51) ***C08L 83/06***

C08L 89/00 → (51) ***C08L 101/02***

C08L 97/02 → (51) ***C08J 5/04***

C08L 101/00 → (51) ***C08J 9/08***

C08L 101/00 → (51) ***C08L 63/00***

(51) ***C08L 101/02*** ***C08K 5/00*** ***C08K 5/1525*** ***C08K 5/23*** ***C08L 89/00*** (11) **3 392 315 A1** ***C08K 5/01*** ***C08K 5/1545*** ***C08K 5/357*** ***G01N 33/543***
(25) Ja (26) En
(21) 16875459.6 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086144 06.12.2016
(87) WO 2017/104476 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015247590
(54) • *NANOPARTIKEL MIT AKKUMULIERTER FLUORESZIERENDES SUBSTANZ UND MARKIERUNGSMITTEL DAMIT*
• *FLUORESCENT SUBSTANCE-ACCUMULATED NANOPARTICLES AND LABELING AGENT USING SAME*
• *NANOPARTICULES RENFERMANT UNE SUBSTANCE FLUORESCENTE ACCUMULÉE ET AGENT DE MARQUAGE LES UTILISANT*
(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) AIMIYA, Takuji, Tokyo 100-7015, JP
TAKANASHI, Kensaku, Tokyo 100-7015, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

C09B 67/46 → (51) ***C09D 17/00***

C09D 1/00 → (51) ***C09D 7/12***

C09D 5/00 → (51) ***B32B 27/30***

C09D 5/03 → (51) ***C23C 22/13***

C09D 5/08 → (51) ***C23C 22/13***

C09D 5/08 → (51) ***C23C 26/00***

(51) ***C09D 5/14*** ***C09D 7/61*** ***C09D 5/16*** (11) **3 392 316 A1** ***C09D 7/40*** ***C08K 3/22***
(25) En (26) En
(21) 18176146.1 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.11.2013 KR 20130133070
(54) • *UNGIFTIGE LACKZUSAMMENSETZUNG MIT ORGANISCHEN UND ANORGANISCHEN OXIDATIONSNANOSTRUKTUREN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *NONPOISONOUS PAINT COMPOSITION CONTAINING ORGANIC AND INORGANIC OXIDATION NANOSTRUCTURES AND METHOD FOR PREPARING SAME*
• *COMPOSITION DE PEINTURE NON TOXIQUE CONTENANT DES NANOSTRUCTURES D'OXYDATION ORGANIQUES ET INORGANIQUES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(71) Jeju National University Industry-Academic Cooperation Foundation, 102 Jejudaehak-ro Jeju-si, Jeju 690-756, KR
(72) KIM, Sang-Jae, 690-122 Jeju-do, KR
KARTHIKEYAN, K, 690-756 Jeju-do, KR
(74) Russell, Tim, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 14858569.8 / 3 067 394

C09D 5/16 → (51) ***C09D 5/14***

(51) ***C09D 7/12*** ***H01B 3/10*** ***C09D 1/00*** (11) **3 392 317 A1** ***H01B 3/02***
(25) Ko (26) En
(21) 16876053.6 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014742 15.12.2016
(87) WO 2017/105111 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 KR 20150182064
(54) • *ISOLATIONSBESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG FÜR KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH, VERFAHREN ZUR FORMUNG DER ISOLATIONSBESCHICHTUNG VON KORNORIENTIERTEM ELEKTROSTAHLBLECH UND KORNORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH MIT DARAUF GEFORMTER ISOLIERUNGSBESCHICHTUNG*
• *INSULATION COATING COMPOSITION FOR GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET, METHOD FOR FORMING INSULATION COATING OF GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET, AND GRAIN-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET HAVING INSULATION COATING FORMED THEREON*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT D'ISOLATION POUR TÔLE D'ACIER MAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS, PROCÉDÉ DE FORMATION DE REVÊTEMENT D'ISOLATION DE TÔLE D'ACIER MAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS, ET TÔLE D'ACIER MAGNÉTIQUE À GRAINS ORIENTÉS POSSÉDANT REVÊTEMENT D'ISOLATION FORMÉ SUR CELLE-CI*
(71) POSCO, 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KWON, Min Serk, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
SHIM, Ho Kyung, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
CHOI, Heon Jo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
NO, Tae Young, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C09D 7/12 → (51) ***B32B 27/30***

C09D 7/12 → (51) ***C09K 3/12***

C09D 7/40 → (51) ***C09D 5/14***

C09D 7/61 → (51) ***C09D 5/14***

C09D 11/30 → (51) ***B41M 5/00***

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/40***

C09D 11/322 → (51) ***C09D 17/00***

C09D 11/326 → (51) ***C09D 11/40***

(51) ***C09D 11/36*** ***B41J 2/01*** (11) **3 392 318 A1** ***B41M 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16875302.8 (22) 10.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/083423 10.11.2016
(87) WO 2017/104318 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015248005
(54) • *FLÜSSIGZUSAMMENSETZUNG FÜR TINTENSTRAHLDRUCKER*
• *LIQUID COMPOSITION FOR INKJET PRINTER*
• *COMPOSITION LIQUIDE POUR IMPRIMANTE JET D'ENCRE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) UMEBAYASHI, Tsutomu, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***C09D 11/40*** ***B41J 2/01*** ***C09D 11/322*** (11) **3 392 319 A1** ***B41M 5/00*** ***C09D 11/326***
(25) Ja (26) En
(21) 16875460.4 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/086163 06.12.2016
(87) WO 2017/104477 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 JP 2015245283
(54) • *WÄSSRIGER TINTENSATZ ZUR TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNG UND TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN*
• *AQUEOUS INK SET FOR INK JET RECORDING AND INK JET RECORDING METHOD*
• *ENSEMBLE D'ENCRE AQUEUSE POUR ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE ET PROCÉDÉ D'ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE*
(71) DIC Corporation, 35-58, Sakashita 3-chome Itabashi-ku, Tokyo 174-8520, JP
(72) NIO Takahiro, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
KITADE Maiko, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
TSUKAMOTO Takuji, Kitaadachi-gun Saitama 362-8577, JP
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

---

(51) ***C09D 11/50*** ***C01G 41/00*** (11) **3 392 320 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16875829.0 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/087803 19.12.2016
(87) WO 2017/104855 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015247931
26.07.2016 JP 2016146804
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG FÜR FÄLSCHUNGSSICHERE TINTE, FÄLSCHUNGSSICHERE TINTE, DRUCKARTIKEL ZUR FÄLSCHUNGSVORBEUGUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZUSAMMENSETZUNG FÜR FÄLSCHUNGSSICHERE TINTE*
• *COMPOSITION FOR ANTI-COUNTERFEIT INK, ANTI-COUNTERFEIT INK, PRINTED ARTICLE FOR COUNTERFEIT PREVENTION, AND METHOD OF PRODUCING COMPOSITION FOR ANTI-COUNTERFEIT INK*
• *COMPOSITION POUR ENCRE ANTI-CONTREFAÇON, ENCRE ANTI-CONTREFAÇON, ARTICLE IMPRIMÉ POUR LA PRÉVENTION DE LA CONTREFAÇON, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION POUR ENCRE ANTI-CONTREFAÇON*
(71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) TSUNEMATSU Hirofumi, Isa-shi Kagoshima 895-2501, JP
CHONAN Takeshi, Isa-shi Kagoshima 895-2501, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

C09D 11/54 → (51) ***B41M 5/00***

---

(51) ***C09D 17/00*** ***B41J 2/01*** ***C09B 67/46*** (11) **3 392 321 A1** ***B41M 5/00*** ***C09D 11/322***
(25) Ja (26) En
(21) 16875775.5 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/087544 16.12.2016
(87) WO 2017/104801 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015247145
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER WÄSSRIGEN PIGMENTDISPERSION*
• *METHOD FOR PRODUCING AQUEOUS PIGMENT DISPERSION*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE DISPERSION PIGMENTAIRE AQUEUSE*
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) TANAKA, Satoshi, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
ASHIZAWA, Takeshi, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
FUKUDA, Teruyuki, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C09D 101/28 → (51) ***C09K 3/12***

C09D 127/12 → (51) ***B32B 27/30***

C09D 127/16 → (51) ***B32B 27/30***

C09D 175/04 → (51) ***C09K 3/12***

C09D 183/04 → (51) ***C09K 3/12***

C09J 4/04 → (51) ***G02B 1/118***

C09J 5/00 → (51) ***G02B 1/118***

C09J 11/06 → (51) ***B32B 27/00***

C09J 123/26 → (51) ***B32B 27/00***

C09J 201/00 → (51) ***G02B 1/118***

C09K 3/00 → (51) ***C01G 41/00***

---

(51) ***C09K 3/12*** ***C09D 183/04*** ***C09D 101/28*** (11) **3 392 322 A1** ***C09D 175/04*** ***C09D 7/12***
(25) Zh (26) En
(21) 16847608.3 (22) 10.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/078918 10.04.2016
(87) WO 2017/101237 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 CN 201510959932
(54) • *EFFIZIENTES WÄSSRIGES NANOSILIKONKAUTSCHUKDICHTUNGS- UND -WASSERABDICHTUNGSMITTEL*
• *EFFICIENT AQUEOUS NANO-SILICON RUBBER SEALING AND WATER-PROOFING AGENT*
• *AGENT AQUEUX, EFFICACE, D'IMPERMÉABILISATION ET D'ÉTANCHÉITÉ À BASE DE CAOUTCHOUC DE SILICIUM NANOMÉTRIQUE*
(71) Yan, Feihua, 646 Dawang Village Donghu Street Luohu District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) Yan, Feihua, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) De Pablos Riba, Juan Ramon, Los Madrazo, 24, 28014 Madrid, ES

---

(51) ***C09K 5/04*** ***C10M 171/00*** (11) **3 392 323 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18170764.7 (22) 10.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.09.2010 FR 1057483
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG AUF DER BASIS VON 1,3,3,3-TETRAFLUORPROPEN*
• *1,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE COMPOSITION*
• *COMPOSITION A BASE DE 1,3,3,3-TETRAFLUOROPROPENE*
(71) ARKEMA FRANCE, 420 rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) BERGER (BOUSSAND), Béatrice, 69110 SAINTE FOY LES LYON, FR
RACHED, Wissam, 69630 CHAPONOST, FR
(74) Dang, Doris, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR
(62) 11177053.3 / 2 431 442

C09K 11/06 → (51) ***C07D 251/24***

C09K 11/06 → (51) ***C07D 403/10***

C09K 15/32 → (51) ***C23C 26/00***

C09K 19/12 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/12 → (51) ***C09K 19/56***

C09K 19/14 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/20 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/20 → (51) ***C09K 19/56***

---

(51) ***C09K 19/30*** ***C09K 19/12*** ***C09K 19/20*** ***C09K 19/34*** ***G02F 1/13*** (11) **3 392 324 A1** ***C09K 19/14*** ***C09K 19/32*** ***C09K 19/42*** ***G02F 1/1337***
(25) Ja (26) En
(21) 16875141.0 (22) 06.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/070025 06.07.2016
(87) WO 2017/104154 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 JP 2015246079
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEELEMENT*
• *LIQUID CRYSTAL COMPOSITION AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY ELEMENT*
• *COMPOSITION DE CRISTAUX LIQUIDES ET ÉLÉMENT D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*
(71) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP
JNC Petrochemical Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) SAITO, Masayuki, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
OGITA, Kazuhiro, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
KONDO, Fumitaka, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

C09K 19/30 → (51) ***C09K 19/56***

C09K 19/32 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/34 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/34 → (51) ***C09K 19/56***

C09K 19/38 → (51) ***C09K 19/56***

C09K 19/42 → (51) ***C09K 19/30***

C09K 19/42 → (51) ***C09K 19/56***

(51) ***C09K 19/56*** (11) **3 392 325 A1**
C09K 19/12 ***C09K 19/20***
C09K 19/30 ***C09K 19/34***
C09K 19/38 ***C09K 19/42***
G02F 1/13 ***G02F 1/1337***
(25) Ja (26) En
(21) 16872833.5 (22) 25.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/084877 25.11.2016
(87) WO 2017/098933 2017/24 15.06.2017
(30) 08.12.2015 JP 2015239064
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLZUSAMMENSETZUNG UND FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEELEMENT*
• *LIQUID CRYSTAL COMPOSITION AND LIQUID CRYSTAL DISPLAY ELEMENT*
• *COMPOSITION DE CRISTAUX LIQUIDES ET ÉLÉMENT D'AFFICHAGE À CRISTAUX LIQUIDES*
(71) JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP
JNC Petrochemical Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) SAITO Masayuki, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***C10L 3/10*** (11) **3 392 326 A1**
C07C 2/82
(25) De (26) De
(21) 17166995.5 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINES OLEFINS*
• *METHOD AND ASSEMBLY FOR MANUFACTURING AN OLEFIN*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE PRODUCTION D'UNE OLÉFINE*
(71) Linde AG, Klosterhofstraße 1, 80331 München, DE
(72) Fritz, Helmut, 81375 München, DE
Oberle, David, 81476 München, DE
Mündl, Florian, 83624 Otterfing, DE
Stegemann, Robert, 81543 München, DE
(74) Frommberger, Moritz, m patent group Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

C10M 135/22 → (51) ***C07C 321/14***

C10M 149/14 → (51) ***C10M 169/04***

(51) ***C10M 169/04*** (11) **3 392 327 A1**
C10M 149/14 C10N 40/25
(25) En (26) En
(21) 17207449.4 (22) 14.12.2006
(84) DE FR GB
(30) 15.12.2005 US 750628 P
(54) • *MOTORSCHMIERMITTEL FÜR VERBESSERTE KRAFTSTOFFWIRTSCHAFTLICHKEIT*
• *ENGINE LUBRICANT FOR IMPROVED FUEL ECONOMY*
• *LUBRIFIANT DE MOTEUR POUR UNE ÉCONOMIE DE CARBURANT AMÉLIORÉE*
(71) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, Ohio 44092, US
(72) FAHMY, Mohamed G., Wickliffe, OH 44092, US
VISGER, Daniel C., Wickliffe, OH 44092, US
SCHOBER, Barton J., Wickliffe, OH 44092, US
DOHNER, Brent R., Wickliffe, OH 44092, US
MOSIER, Patrick E., Wickliffe, OH 44092, US
KOCSIS, Jody A., Wickliffe, OH 44092, US
NAKAGAWA, Isao, Chita-gun Aichi 470-2341, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 06848553.1 / 1 974 003

C10M 171/00 → (51) ***C09K 5/04***

(51) ***C10M 175/00*** (11) **3 392 328 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166609.0 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2017 IT 201700042853
(54) • *ALTÖLREGENERATIONSVERFAHREN*
• *PROCESS FOR THE REGENERATION OF EXHAUST OILS*
• *PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION D'HUILES USÉES*
(71) Viscolube S.r.l., Via Tavernelle 19, 26854 Pieve Fissiraga Lodi, IT
(72) GALLO, Francesco, 26854 PIEVE FISSIRAGA, IT
QUAGLIA, Alessandro, 26854 PIEVE FISSIRAGA, IT
ROLDI, Aldo, 26854 PIEVE FISSIRAGA, IT
GIUSTI, Maurizio, 26854 PIEVE FISSIRAGA, IT
(74) Vatti, Francesco Paolo, et al, Fumero S.r.l Pettenkofferstrasse 20/22, 80336 Munich, DE

C10N 30/00 → (51) ***C07C 321/14***

C11B 3/00 → (51) ***C12N 9/20***

C11D 1/04 → (51) ***A23L 2/02***

C11D 3/00 → (51) ***C11D 17/06***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 17/06***

C11D 3/38 → (51) ***A23L 2/02***

C11D 11/00 → (51) ***A23L 2/02***

(51) ***C11D 17/06*** (11) **3 392 329 A1**
C11D 3/00 ***C11D 3/37***
(25) Ko (26) En
(21) 16876073.4 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/014803 16.12.2016
(87) WO 2017/105131 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 KR 20150180978
31.05.2016 KR 20160067653
(54) • *WÄSCHEFOLIE MIT FUNKTIONELLEM GRANULAT*
• *LAUNDRY SHEET COMPRISING FUNCTIONAL GRANULES*
• *LINGETTE DE LESSIVE COMPRENANT DES GRANULÉS FONCTIONNELS*
(71) LG Household & Health Care Ltd., 58 Saemunan-ro Jongno-gu, Seoul 03184, KR
(72) CHO, Min-Seok, Daejeon 34114, KR
JO, Mun-Seong, Daejeon 34114, KR
CHA, Kyung-On, Daejeon 34114, KR
KIM, Jae-Hyun, Daejeon 34114, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***C12C 1/02*** (11) **3 392 330 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16875729.2 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/087403 15.12.2016
(87) WO 2017/104752 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 PCT/JP2015/085466
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VERWURZELUNGSUNTERDRÜCKTEM MALZ*
• *METHOD FOR PRODUCING ROOTING-SUPPRESSED MALT*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MALT CARACTÉRISÉ PAR UNE INHIBITION DE LA FORMATION DE RACINES*
(71) Suntory Holdings Limited, 1-40 Dojimahama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8203, JP
(72) SAWADA, Masako, Soraku-gun, Kyoto 619-0284, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***C12G 1/02*** (11) **3 392 331 A1**
(25) Es (26) En
(21) 16874959.6 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2016/070898 15.12.2016
(87) WO 2017/103315 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 ES 201531852
(54) • *VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG VON TRAUBEN ZUR NACHFOLGENDEN FERMENTATION UND VORRICHTUNG ZU DESSEN DURCHFÜHRUNG*
• *METHOD FOR PREPARING GRAPES FOR SUBSEQUENT FERMENTATION AND DEVICE FOR CARRYING OUT SAME*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DU RAISIN POUR SA FERMENTATION POSTÉRIEURE ET DISPOSITIF D'EXÉCUTION DE CELUI-CI*
(71) Moriones Goñi, Francisco Javier, C/ Facería 42, 31180 Zizur Mayor (Navarra), ES
Uriz Lopez, María Laura, Avda. Reino de Navarra 20-2º, 31621 Sarriguren (Navarra), ES
(72) Moriones Goñi, Francisco Javier, 31180 Zizur Mayor (Navarra), ES
Uriz Lopez, María Laura, 31621 Sarriguren (Navarra), ES

---

(51) ***C12M 1/00*** (11) **3 392 332 A1**
C12M 3/00
(25) Ja (26) En
(21) 16875673.2 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/087194 14.12.2016
(87) WO 2017/104696 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 JP 2015243745
23.09.2016 JP 2016185835
(54) • *ZELLKULTURVORRICHTUNG UND ZELLKULTURSYSTEM*
• *CELL CULTURE DEVICE AND CELL CULTURE SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE CULTURE CELLULAIRE*
(71) OLYMPUS CORPORATION, 2951 Ishikawamachi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(72) SASAKI, Hiroshi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
MINAMI, Tatsuya, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
MAKARA, Yasunori, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

---

(51) ***C12M 3/00*** (11) **3 392 333 A1**
B01D 63/04 ***B01D 69/08***
B01D 71/68
(25) Ja (26) En
(21) 16875537.9 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086685 09.12.2016
(87) WO 2017/104557 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 JP 2015244000
(54) • *HOHLFASERMEMBRAN UND HOHLFASERMODUL ZUR ZELLKULTIVIERUNG*
• *HOLLOW-FIBER MEMBRANE AND HOLLOW-FIBER MODULE FOR CELL CULTURING*
• *MEMBRANE À FIBRES CREUSES ET MODULE À FIBRES CREUSES POUR CULTURE CELLULAIRE*
(71) Toyobo Co., Ltd., 2-8 Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(72) HIRAOKA, Makiko, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
YAMAGUCHI, Tatsuya, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
KATO, Noriaki, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C12M 3/00 → (51) ***C08J 9/28***

C12M 3/00 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 3/00 → (51) ***C12N 5/07***

C12N 5/00 → (51) ***C07K 14/755***

---

(51) ***C12N 5/07*** (11) **3 392 334 A1**
C08F 232/00 ***C08G 61/08***
C12M 3/00 ***C12N 5/16***
(25) Ja (26) En
(21) 16875795.3 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/087606 16.12.2016
(87) WO 2017/104821 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015247270
28.10.2016 JP 2016211700
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ADHÄRENTEN, AN SUSPENSIONSKULTUR AKKLIMATISIERTE ZELLEN, VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG DES EPITHELIAL-MESENCHYMALEN ÜBERGANGS BEI ADHÄRENTEN EPITHELZELLEN UND VERWENDUNG FÜR VERFAHREN*
• *METHOD FOR PREPARING ADHERENT-TYPE CELLS ACCLIMATED TO SUSPENSION CULTURE, METHOD FOR INDUCING EPITHELIAL-MESENCHYMAL TRANSITION IN ADHERENT-TYPE EPITHELIAL CELLS, AND USE FOR METHODS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE CELLULE ADHÉRENTE ACCLIMATÉE À UNE CULTURE EN SUSPENSION, PROCÉDÉ D'INDUCTION DE TRANSITION ÉPITHÉLIO-MÉSENCHYMATEUSE POUR CELLULE ÉPITHÉLIALE ADHÉRENTE, ET APPLICATION DE CES PROCÉDÉS*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) HIRANO, Takaaki, Tokyo 100-8246, JP
MIMURA, Yumiko, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***C12N 5/071*** (11) **3 392 335 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16875595.7 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086930 12.12.2016
(87) WO 2017/104618 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 JP 2015244753
(54) • *VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG VON ADHÄRENTEN ZELLEN*
• *METHOD FOR CULTURING ADHERENT CELLS*
• *PROCÉDÉ DE CULTURE DE CELLULES ADHÉRENTES*
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) KUSABIRAKI, Kazuki, Tokyo 100-8246, JP
ICHIMURA, Naoya, Tokyo 100-8246, JP
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C12N 5/0783 → (51) ***C07K 14/705***

C12N 5/10 → (51) ***C07K 14/755***

C12N 5/16 → (51) ***C12N 5/07***

C12N 5/16 → (51) ***C12N 15/09***

---

(51) ***C12N 9/20*** (11) **3 392 336 A1**
C12N 15/55 ***C12N 15/63***
C11B 3/00 ***C12R 1/085***
(25) Zh (26) En
(21) 16874858.0 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/110030 15.12.2016
(87) WO 2017/101801 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 CN 201510946696
(54) • *NICHT VON ZINKIONEN ABHÄNGIGER EFFIZIENTER PHOSPHOLIPASE-C-MUTANT*
• *EFFICIENT PHOSPHOLIPASE C MUTANT THAT DOES NOT RELY ON ZINC IONS*
• *MUTANT DE PHOSPHOLIPASE C EFFICACE QUI NE DÉPEND PAS D'IONS ZINC*
(71) Wilmar (shanghai) Biotechnology Research & Development Center Co., Ltd., A Area, No 118 Gaodong Road Gaodong Industrial Park Pudong New District, Shanghai 200137, CN
(72) XUAN, Yaoji, Shanghai 200137, CN
GU, Sitian, Shanghai 200137, CN
WU, Wei, Shanghai 200137, CN
LIU, Sha, Shanghai 200137, CN
BAO, Yueyi, Shanghai 200137, CN
NIU, Qiwen, Shanghai 200137, CN
(74) Ghirardi, Valeria, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Via Strobel, 8, 20133 Milano, IT

C12N 9/24 → (51) ***C07K 14/195***

C12N 9/64 → (51) ***C07K 14/755***

---

(51) ***C12N 15/09*** (11) **3 392 337 A1**
A01K 67/027 ***C12N 5/16***
(25) Ja (26) En
(21) 16875388.7 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(86) JP 2016/085391 29.11.2016
(87) WO 2017/104404 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015247960
(54) • *GENETISCHE VERÄNDERUNG EINES NICHT-MENSCHLICHEN ORGANISMUS, EIZELLEN, BEFRUCHTETE EIZELLEN UND VERFAHREN ZUR MODIFIZIERUNG VON ZIELGENEN*
• *GENETIC MODIFICATION NON-HUMAN ORGANISM, EGG CELLS, FERTILIZED EGGS, AND METHOD FOR MODIFYING TARGET GENES*
• *ORGANISME NON-HUMAIN GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉ, OVOTIDE, OEUF FÉCONDÉ, ET PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE GÈNE CIBLE*
(71) Japan Science and Technology Agency, 4-1-8, Honcho, Kawaguchi-shi, Saitama 332-0012, JP
(72) SHINDO, Takayuki, Matsumoto-shi Nagano 390-8621, JP
SAKURAI, Takayuki, Matsumoto-shi Nagano 390-8621, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***C12N 15/10*** ***C40B 40/06*** (11) **3 392 338 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158509.2 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(30) 13.07.2012 US 201261671406 P
(54) • *DNA-CODIERTE BIBLIOTHEKEN MIT FÜR POLYMERASEN NICHT LESBAREN OLIGONUKLEOTID-CODIERUNGSBINDUNGEN*
• *DNA-ENCODED LIBRARIES HAVING ENCODING OLIGONUCLEOTIDE LINKAGES NOT READABLE BY POLYMERASES*
• *BIBLIOTHÈQUES DE CODAGE ADN AYANT DES LIAISONS OLIGONUCLÉOTIDIQUES DE CODAGE NON LISIBLES PAR LES POLYMÉRASES*
(71) X-Chem, Inc., 100 Beaver Street, Suite 101, Waltham, Massachusetts 02453, US
(72) KEEFE, Anthony, D., Cambridge, MA 02140, US
LITOVCHICK, Alexander, Sudbury, MA 01776, US
CLARK, Matthew, A., Lexington, MA 02421, US
(74) Bösl, Raphael Konrad, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstraße 68, 81675 München, DE
(62) 13816635.0 / 2 872 680

C12N 15/11 → (51) ***C07K 16/46***

C12N 15/113 → (51) ***A61K 31/12***

C12N 15/113 → (51) ***C07K 14/47***

C12N 15/55 → (51) ***C12N 9/20***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 9/20***

---

(51) ***C12N 15/82*** (11) **3 392 339 A1**
(25) En (26) En
(21) 17166753.8 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERBESSERTE GENOMEDITIERUNG IN PFLANZENZELLEN*
• *IMPROVED GENOME EDITING IN PLANT CELLS*
• *ÉDITION DE GÉNOME AMÉLIORÉE DANS DES CELLULES VÉGÉTALES*
(71) Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen, Templergraben 55, 52062 Aachen, DE
(72) Bortesi, Luisa, 52066 Aachen, DE
Sruthy, Maria, 52070 Aachen, DE
Fischer, Rainer, 52076 Aachen, DE
Sack, Markus, 52477 Alsdorf, DE
Zischewski, Julia, 52074 Aachen, DE
(74) Roth, Andy Stefan, Dr. Roth Patentanwaltskanzlei Kaistrasse 5, 40221 Düsseldorf, DE

C12N 15/86 → (51) ***A61K 35/761***

---

(51) ***C12P 7/16*** (11) **3 392 340 A1**
(25) En (26) En
(21) 18162505.4 (22) 04.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 04.06.2009 US 18431109 P
(54) • *MIKROORGANISMEN ZUR HERSTELLUNG VON 1,4-BUTANDIOL UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN*
• *MICROORGANISMS FOR THE PRODUCTION OF 1,4-BUTANEDIOL AND RELATED METHODS*
• *MICROORGANISMES POUR LA PRODUCTION DE 1,4-BUTANÉDIOL ET MÉTHODES ASSOCIÉES*
(71) Genomatica, Inc., 4757 Nexus Center Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) Van Dien, Stephen J., San Diego, CA 92121, US
Burgard, Anthony P., San Diego, CA 92121, US
Haselbeck, Robert, San Diego, CA California 92121, US
Pujol-Baxley, Catherine J., San Diego, CA 92121, US
Niu, Wei, San Diego, CA 92121, US
Trawick, John D., San Diego, CA 92121, US
Yim, Harry, San Diego, CA 92121, US
Burk, Mark J., San Diego, CA 92121, US
Osterhout, Robin E., San Diego, CA 92121, US
Sun, Jun, San Diego, CA 92121, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 10784212.2 / 2 438 178

C12P 7/40 → (51) ***A23L 2/02***

C12P 7/40 → (51) ***C12P 7/64***

C12P 7/44 → (51) ***C12P 7/64***

---

(51) ***C12P 7/64*** ***C12P 7/44*** (11) **3 392 341 A1** ***C12P 7/40***
(25) En (26) En
(21) 17382211.5 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR VERKÜRZUNG DER KOHLENWASSERSTOFFKETTE EINER CARBONSÄURE DURCH EINE PEROXYGENASE*
• *PROCESS FOR SHORTENING THE HYDROCARBON CHAIN OF A CARBOXYLIC ACID BY A PEROXYGENASE*
• *PROCÉDÉ POUR RACCOURCIR LA CHAÎNE HYDROCARBURE D'UN ACIDE CARBOXYLIQUE PAR UNE PEROXYGÉNASE*
(71) Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Avda. María Luisa S/N Pabellón de Perú, 41013 Sevilla, ES
(72) GUTIÉRREZ SUÁREZ, Ana, 41012 SEVILLA, ES
OLMEDO MENA-BERNAL, Andrés, 41012 SEVILLA, ES
DEL RÍO ANDRADE, José Carlos, 41012 SEVILLA, ES
MARTÍNEZ FERRER, Ángel Tomás, 28040 MADRID, ES
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

C12P 21/00 → (51) ***C07K 14/755***

C12P 21/00 → (51) ***C07K 16/46***

C12P 21/02 → (51) ***A61P 37/00***

---

(51) ***C12Q 1/04*** ***B01L 3/00*** ***G01N 21/31*** (11) **3 392 342 A1** ***G01N 21/3563***
(25) De (26) De
(21) 18161905.7 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.04.2017 DE 102017108278
(54) • *MIKROBIELLER TESTSTANDARD FÜR DIE VERWENDUNG IN DER INFRAROTSPEKTROMETRIE*
• *MICROBIAL TEST STANDARD FOR USE IN INFRARED SPECTROMETRY*
• *STANDARD D'ESSAI MICROBIENNE POUR UNE UTILISATION DANS UN SPECTROMÈTRIE INFRAROUGE*
(71) Bruker Daltonik GmbH, Fahrenheitstrasse 4, 28359 Bremen, DE
(72) Maier, Thomas, 28865 Lilienthal, DE
Mauder, Norman, 28211 Bremen, DE
(74) Boßmeyer, Jens, Bruker Daltonik GmbH Fahrenheitstraße 4, 28359 Bremen, DE

---

(51) ***C12Q 1/06*** ***G01N 33/52*** ***C07D 311/82*** (11) **3 392 343 A1** ***C07D 279/18*** ***G01N 1/38***
(25) Pt (26) En
(21) 16874165.0 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) BR 2016/000163 19.12.2016
(87) WO 2017/100882 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 PCT/BR2015/000191
(54) • *WASSERBASIERTE ZELLFÄRBUNGSZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNG DAVON, ZELLPROBENHERSTELLUNG UND ZELLZÄHLVERFAHREN*
• *WATER-BASED CELL STAINING COMPOSITION, METHOD FOR PREPARING SAME AND USE THEREOF, CELL SAMPLE PREPARATION AND CELL COUNTING METHODS*
• *COMPOSITION COLORANTE DE CELLULES À BASE AQUEUSE, PROCÉDÉ CORRESPONDANT DE PRÉPARATION ET*

D'UTILISATION DE CELLE-CI, PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'ÉCHANTILLON ET DE COMPTAGE DE CELLULES

(71) Quintino De Oliveira, Henrique Jesus, Estrada do Capixinga 1500 Bairro Cocuera, CEP: 08880-000 Cidade de Mogi das Cruzes - SP, BR
(72) APARECIDA DE OLIVEIRA NASCIMENTO, Vanilda, CEP: 03227-150 São Paulo - SP, BR
FAUSTINO DE MORAES, Tatiane, CEP: 12305-650 Jacarei - SP, BR
QUINTINO DE OLIVEIRA, Henrique Jesus, CEP: 08880-000 Cidade de Mogi das Cruzes, BR
(74) Aera A/S, Gammel Kongevej 60, 18th floor, 1850 Frederiksberg C, DK

---

(51) ***C12Q 1/37*** ***G01N 33/68*** (11) **3 392 344 A1** ***G01N 33/78***
(25) En (26) En
(21) 18175367.4 (22) 19.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 20.09.2012 US 201261703721 P
(54) • *THYREOGLOBULINQUANTIFIZIERUNG MITTELS MASSENSPEKTROMETRIE*
• *THYROGLOBULIN QUANTITATION BY MASS SPECTROSCOPY*
• *QUANTIFICATION DE THYROGLOBULINE PAR SPECTROSCOPIE DE MASSE*
(71) Quest Diagnostics Investments Incorporated, 300 Delaware Avenue, Wilmington, DE 19899, US
(72) ZHANG, Yanni, Mission Viejo, CA 92691, US
CLARKE, Nigel J., Oceanside, CA 92057, US
REITZ, Richard E., San Clemente, CA 92673, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE
(62) 13839646.0 / 2 898 088

---

(51) ***C12Q 1/68*** ***A61K 31/7088*** (11) **3 392 345 A1**
(25) En (26) En
(21) 17000678.7 (22) 22.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BIOMARKER ZUR THERAPIE FÜR KLEINZELLIGEN LUNGENKREBS*
• *BIOMARKER FOR SMALL CELL LUNG CANCER THERAPY*
• *BIOMARQUEUR POUR LA THÉRAPIE DU CANCER PULMONAIRE À PETITES CELLULES*
(71) Mologen AG, Fabeckstrasse 30, 14195 Berlin, DE
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) von Renesse, Dorothea, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Mönchenwerther Str. 11, 40545 Düsseldorf, DE

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 392 346 A1**
(25) En (26) En
(21) 18168831.8 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.12.2012 ES 201232077
(54) • *PRIMER ZUM NACHWEIS UND ZUR TYPISIERUNG VON CARBAPENEMASEPRODUZIERENDEN BAKTERIENSTÄMMEN SOWIE NACHWEISVERFAHREN UND KIT*
• *PRIMERS FOR DETECTION AND TYPING OF CARBAPENEMASE PRODUCING BACTERIAL STRAINS, AND DETECTION METHOD AND KIT*
• *AMORCES POUR LA DÉTECTION ET LE TYPAGE DE CARBAPÉNÈMASE PRODUISANT DES SOUCHES BACTÉRIENNES ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET KIT*
(71) Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomedica de la comunitat Valenciana, Avda. Catalunya, 21, 46020 Valencia, ES
(72) ROYO GARCÍA, Gloria, 46020 Valencia, ES
RODRÍGUEZ DÍAZ, Juan Carlos, 46020 Valencia, ES
GALIANA CABRERA, Antonio José, 46020 Valencia, ES
(74) Manuel Illescas y Asociados, S.L.U., Príncipe de Vergara 197, Oficina 1°A, 28002 Madrid, ES
(62) 14718156.4 / 2 940 152

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 392 347 A1**
(25) En (26) En
(21) 18174660.3 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.04.2012 US 201261619196 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR DETEKTION VON VOGELMYKOBAKTERIUM-PARATUBERKULOSE*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR DETECTION OF MYCOBACTERIUM AVIUM PARATUBERCULOSIS*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA DÉTECTION DE MYCOBACTERIUM AVIUM PARATUBERCULOSIS*
(71) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) JI, Yongmei, Chicago, IL 60615, US
BRZOSKA, Pius, Woodside, CA 94092, US
BURRELL, Angela, Austin, Texas 78745, US
O'CONNELL, Caytherine, Austin, TX 78738, US
(74) Weber, Birgit, Life Technologies GmbH Frankfurter Strasse 129 B, 64293 Darmstadt, DE
(62) 13713598.4 / 2 834 369

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 392 348 A2**
(25) En (26) En
(21) 18175838.4 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA
(30) 16.06.2014 EP 14305918
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON PERSONALISIERTER TRI-THERAPIE ZUR KREBSBEHANDLUNG*
• *METHOD FOR SELECTING PERSONALIZED TRI-THERAPY FOR CANCER TREATMENT*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE TRITHÉRAPIE PERSONNALISÉE POUR LE TRAITEMENT DU CANCER*
(71) Worldwide Innovative Network, 9 rue Guy Möquet, 94800 Villejuif, FR
(72) LAZAR, Vladimir, 94800 Villejuif, FR
(74) Cabinet Becker et Associés, 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR
(62) 15730733.1 / 3 155 126

C12Q 1/6827 → (51) ***C12Q 1/686***

---

(51) ***C12Q 1/686*** ***C12Q 1/6827*** C12Q 1/6883 C12Q 1/6886 (11) **3 392 349 A1**
(25) En (26) En
(21) 18157363.5 (22) 11.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.02.2010 US 304163 P
05.05.2010 US 331490 P
21.05.2010 US 347158 P
01.10.2010 US 388937 P
(54) • *DIGITALE ANALYSE VON ANALYTEN*
• *DIGITAL ANALYTE ANALYSIS*
• *ANALYSE NUMÉRIQUE D'ANALYTES*
(71) Raindance Technologies, Inc., 749 Middlesex Turnpike, Billerica, MA 01821, US
(72) LARSON, William Jonathan, Chelsea, MA 02150, US
ZHONG, Qun, Lexington, MA 02420, US
LINK, Roy Darren, Lexington, MA 02421, US
(74) Kirkham, Nicholas Andrew, Graham Watt & Co. LLP St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks, Kent TN13 3AJ, GB
(62) 11742907.6 / 2 534 267

---

(51) ***C12Q 1/689*** (11) **3 392 350 A1**
(25) En (26) En
(21) 18168826.8 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.12.2012 ES 201232077
(54) • *PRIMER ZUM NACHWEIS UND ZUR TYPISIERUNG VON CARBAPENEMASEPRODUZIERENDEN BAKTERIENSTÄMMEN SOWIE NACHWEISVERFAHREN UND KIT*
• *PRIMERS FOR DETECTION AND TYPING OF CARBAPENEMASE PRODUCING BACTERIAL STRAINS, AND DETECTION METHOD AND KIT*
• *AMORCES POUR LA DÉTECTION ET LE TYPAGE DE CARBAPÉNÈMASE PRODUISANT DES SOUCHES BACTÉRIENNES ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET KIT*
(71) Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomedica de la comunitat Valenciana, Avda. Catalunya, 21, 46020 Valencia, ES
(72) ROYO GARCÍA, Gloria, 46020 Valencia, ES
RODRÍGUEZ DÍAZ, Juan Carlos, 46020 Valencia, ES
GALIANA CABRERA, Antonio José, 46020 Valencia, ES
(74) Manuel Illescas y Asociados, S.L.U., Príncipe de Vergara 197, Oficina 1°A, 28002 Madrid, ES
(62) 14718156.4 / 2 940 152

---

(51) ***C12Q 1/70*** (11) **3 392 351 A1**
(25) En (26) En
(21) 18174077.0 (22) 21.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 21.04.2008 US 46734 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG DES CHIKUNGUNYA-VIRUS*
• *METHOD FOR DETECTING CHIKUNGUNYA VIRUS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE VIRUS DU CHIKUNGUNYA*
(71) Gen-Probe Incorporated, 10210 Genetic Center Drive, San Diego, CA 92121-4362, US
(72) CARRICK, James, San Diego, CA 92116, US
LINNEN, Jeffery, Poway, CA 92064, US
(74) Script IP Limited, Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB

(62) 14175658.5 / 2 808 405
09735119.1 / 2 281 070

C12R 1/085 → (51) ***C12N 9/20***

(51) ***C13B 10/00*** (11) **3 392 352 A1**
C13B 10/08
(25) It (26) En
(21) 17167505.1 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ROHZUCKER AUS ZUCKERRÜBEN*
• *PROCESS FOR PREPARING RAW SUGAR FROM SUGAR BEET*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SUCRE BRUT À PARTIR DES BETTERAVES À SUCRE*
(71) CO.PRO.B. SOC. COOP. AGRICOLA, Via Mora, 56, 40061 Minerbio (Bologna), IT
(72) CASONI, Riccardo, 44123 FERRARA (FE), IT
FILIPPINI, Fabio, 40013 CASTELMAGGIORE (BOLOGNA), IT
PEZZI, Giorgio, 44123 FERRARA (FE), IT
(74) Biggi, Cristina, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

C13B 10/08 → (51) ***C13B 10/00***

(51) ***C21B 13/00*** (11) **3 392 353 A1**
C21B 13/14
(25) Ko (26) En
(21) 16876026.2 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014662 14.12.2016
(87) WO 2017/105084 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 KR 20150178172
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON EISENSCHMELZE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING MOLTEN IRON*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FONTE LIQUIDE*
(71) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) CHOI, Eung Soo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
YI, Joon Giu, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
BAE, Jin Chan, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C21B 13/14 → (51) ***C21B 13/00***

C21D 1/25 → (51) ***C21D 6/00***

C21D 1/68 → (51) ***C21D 8/12***

C21D 1/72 → (51) ***C21D 8/12***

(51) ***C21D 6/00*** (11) **3 392 354 A1**
C21D 6/02 ***C21D 9/00***
C21D 1/25 ***C22C 38/42***
C22C 38/44 ***C22C 38/58***
C22C 38/52 ***C22C 38/06***
C22C 38/02 ***C22C 38/60***
(25) En (26) En
(21) 18167613.1 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.04.2017 JP 2017083121
18.01.2018 JP 2018006778
(54) • *VORGEHÄRTETES STAHLMATERIAL, FORM UND FORMKOMPONENTE*
• *PREHARDENED STEEL MATERIAL, MOLD, AND MOLD COMPONENT*
• *MATÉRIAU D'ACIER PRÉDURCI, MOULE ET COMPOSANT DE MOULE*
(71) Daido Steel Co.,Ltd., 1-10, Higashisakura 1-chome Higashi-ku, Nagoya-shi, Aichi 461-8581, JP
(72) KAWANO, Masamichi, Nagoya-shi, Aichi 457-8545, JP
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/04***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/52***

C21D 6/02 → (51) ***C21D 6/00***

(51) ***C21D 8/00*** (11) **3 392 355 A1**
C22C 38/00 ***C22C 38/60***
(25) Ja (26) En
(21) 16875188.1 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/077724 20.09.2016
(87) WO 2017/104202 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015247973
(54) • *AUF FERRIT BASIERENDER ROSTFREIER AUTOMATENSTAHL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FERRITE-BASED FREE-MACHINING STAINLESS STEEL AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *ACIER INOXYDABLE SANS USINAGE À BASE DE FERRITE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELUI-CI*
(71) Daido Steel Co.,Ltd., 1-10, Higashisakura 1-chome Higashi-ku, Nagoya-shi, Aichi 461-8581, JP
(72) FURUSHO Chihiro, Nagoya-shi Aichi 457-8545, JP
TAKABAYASHI Hiroyuki, Nagoya-shi Aichi 457-8545, JP
(74) Diehl & Partner GbR, Patentanwälte Erika-Mann-Strasse 9, 80636 München, DE

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/04***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/14***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/38***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/52***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/58***

(51) ***C21D 8/12*** (11) **3 392 356 A1**
C21D 1/68 ***C21D 1/72***
(25) Ko (26) En
(21) 16876054.4 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014743 15.12.2016
(87) WO 2017/105112 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 KR 20150182243
(54) • *GLÜHSEPARATOR FÜR ORIENTIERTES ELEKTRISCHES STAHLBLECH, ORIENTIERTES ELEKTRISCHES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN ORIENTIERTES ELEKTROSTAHLBLECH*
• *ANNEALING SEPARATOR FOR ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET, ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET, AND MANUFACTURING METHOD OF ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET*
• *SÉPARATEUR DE RECUIT POUR TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS, TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS*
(71) POSCO, 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) PARK, Chang Soo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
PARK, Jong Ho, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
HONG, Byung Deug, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
KIM, Yun Su, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C21D 9/00 → (51) ***C21D 6/00***

C21D 9/00 → (51) ***F27B 9/38***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/52***

C22B 3/24 → (51) ***C22B 59/00***

C22B 3/44 → (51) ***C22B 59/00***

(51) ***C22B 59/00*** (11) **3 392 357 A1**
C22B 3/24 ***C22B 3/44***
(25) Ja (26) En
(21) 16875606.2 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086971 13.12.2016
(87) WO 2017/104629 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 JP 2015244937
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON SCANDIUM*
• *METHOD FOR RECOVERING SCANDIUM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT LA RÉCUPÉRATION DE SCANDIUM*
(71) Sumitomo Metal Mining Co., Ltd., 11-3, Shimbashi 5-chome Minato-ku, Tokyo 105-8716, JP
(72) HIGAKI, Tatsuya, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
NAGAI, Hidemasa, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP
KOBAYASHI, Hiroshi, Niihama-shi Ehime 792-0002, JP

(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

C22C 1/02 → (51) ***C22C 23/00***

C22C 5/02 → (51) ***A61B 17/12***

C22C 18/00 → (51) ***C25D 5/12***

C22C 19/05 → (51) ***B22F 3/16***

(51) ***C22C 23/00*** (11) **3 392 358 A1**
C22C 1/02 ***B22D 17/00***
(25) Zh (26) En
(21) 16874766.5 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/108673 06.12.2016
(87) WO 2017/101709 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 CN 201510926273
(54) • *KOSTENGÜNSTIGE DRUCKGUSSMAGNESIUMLEGIERUNG MIT HOHER WÄRMELEITUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *LOW-COST HIGH-HEAT-CONDUCTION DIE-CASTING MAGNESIUM ALLOY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *ALLIAGE DE MAGNÉSIUM MOULÉ SOUS PRESSION À COÛT RÉDUIT ET HAUTE CONDUCTIVITÉ THERMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
(72) XU, Shiwei, Shanghai 201900, CN
DAI, Jichun, Shanghai 201900, CN
TANG, Weineng, Shanghai 201900, CN
ZHUO, Changlong, Shanghai 201900, CN
JIANG, Haomin, Shanghai 201900, CN
ZHANG, Pijun, Shanghai 201900, CN
(74) Haggenmüller, Christian, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***C22C 30/00*** (11) **3 392 359 A1**
B22F 1/00 ***B22F 3/105***
B22F 3/16 ***B22F 9/08***
F04D 29/02 ***F04D 29/28***
B33Y 10/00 ***B33Y 80/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16872748.5 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/083011 08.11.2016
(87) WO 2017/098848 2017/24 15.06.2017
(30) 10.12.2015 JP 2015241248
(54) • *LEGIERUNGSTEIL MIT HOHER ENTROPIE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES LEGIERUNGSELEMENTS UND PRODUKT UNTER VERWENDUNG DES LEGIERUNGSELEMENTS*
• *HIGH ENTROPY ALLOY MEMBER, METHOD FOR PRODUCING ALLOY MEMBER, AND PRODUCT USING ALLOY MEMBER*
• *ÉLÉMENT EN ALLIAGE À HAUTE ENTROPIE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT EN ALLIAGE ET PRODUIT UTILISANT L'ÉLÉMENT EN ALLIAGE*
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) FUJIEDA Tadashi, Tokyo 100-8280, JP
KUWABARA Kousuke, Tokyo 100-8280, JP
HIROTA Mamoru, Tokyo 100-8280, JP
AOTA Kinya, Tokyo 100-8280, JP
KATO Takahiko, Tokyo 100-8280, JP
CHIBA Akihiko, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
KOIZUMI Yuichiro, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
YAMANAKA Kenta, Sendai-shi Miyagi 980-8577, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 392 360 A1**
C22C 38/30
(25) Ja (26) En
(21) 16875206.1 (22) 29.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/078954 29.09.2016
(87) WO 2017/104220 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 JP 2015245953
(54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITSWERKZEUGSTAHL, MATERIAL FÜR WERKZEUGE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MATERIAL FÜR WERKZEUGE*
• *HIGH-SPEED TOOL STEEL, MATERIAL FOR TOOLS, AND METHOD FOR PRODUCING MATERIAL FOR TOOLS*
• *ACIER À OUTILS À GRANDE VITESSE, MATÉRIAU POUR OUTILS, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU POUR OUTILS*
(71) Hitachi Metals, Ltd., 2-70 Konan 1-chome Minato-ku, Tokyo 108-8224, JP
(72) FUKUMOTO, Shiho, Yasugi-shi Shimane 692-8601, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***C22C 38/00*** (11) **3 392 361 A1**
C22C 38/44 ***C22C 38/50***
C21D 8/02
(25) Ja (26) En
(21) 16875576.7 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086863 12.12.2016
(87) WO 2017/104599 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015247748
(54) • *DICKE STAHLPLATTE MIT HERVORRAGENDER KRYOGENER ZÄHIGKEIT*
• *THICK STEEL PLATE HAVING EXCELLENT CRYOGENIC TOUGHNESS*
• *PLAQUE D'ACIER ÉPAISSE AYANT UNE EXCELLENTE ENDURANCE CRYOGÉNIQUE*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) MIYAWAKI, Chiyomi, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0137, JP
KOBAYASHI, Yoshitake, Kakogawa-shi, Hyogo 675-0137, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C22C 38/00 → (51) ***B23K 35/30***

C22C 38/00 → (51) ***C21D 8/00***

C22C 38/00 → (51) ***C22C 38/14***

C22C 38/02 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/14***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/38***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/52***

C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/58***

(51) ***C22C 38/04*** (11) **3 392 362 A1**
C21D 8/02 ***C21D 6/00***
(25) Ko (26) En
(21) 16876076.7 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014810 16.12.2016
(87) WO 2017/105134 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 KR 20150181859
(54) • *VERSCHLEISSFESTER STAHLWERKSTOFF MIT AUSGEZEICHNETER ZÄHIGKEIT UND INNERER QUALITÄT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *WEAR RESISTANT STEEL MATERIAL EXCELLENT IN TOUGHNESS AND INTERNAL QUALITY, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *MATÉRIAU D'ACIER RÉSISTANT À L'USURE EXCELLENT DU POINT DE VUE DE LA TÉNACITÉ ET DE LA QUALITÉ INTERNE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaeanro, Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KIM, Yong-Jin, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
LEE, Soon-Gi, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
YI, Il-Cheol, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
KIM, Sung-Kyu, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
KANG, Sang-Deok, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
LEE, Un-Hae, Gwangyang-si, Jeollanam-do 57807, KR
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/14***

C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/52***

C22C 38/04 → (51) ***C23C 26/00***

C22C 38/06 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/14***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/52***

C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/58***

(51) ***C22C 38/14*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/02*** ***C21D 8/02*** (11) **3 392 363 A1** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/00*** ***C23C 2/06***
(25) Ko (26) En
(21) 16876006.4 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014607 13.12.2016
(87) WO 2017/105064 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 KR 20150179185
(54) • *HOCHFESTES FEUERVERZINKTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER OBERFLÄCHENQUALITÄT UND PUNKTSCHWEISSBARKEIT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HIGH-STRENGTH HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT SURFACE QUALITY AND SPOT WELDABILITY, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *TÔLE EN ACIER GALVANISÉ À CHAUD À HAUTE RÉSISTANCE AYANT D'EXCELLENTES QUALITÉ DE SURFACE ET SOUDABILITÉ PAR POINTS, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*
(71) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KIM, Myung-Soo, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
KANG, Ki-Cheol, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
PARK, Il-Jeong, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C22C 38/24 → (51) ***C23C 22/05***

C22C 38/26 → (51) ***C22C 38/38***

C22C 38/26 → (51) ***C23C 22/05***

C22C 38/28 → (51) ***C23C 22/05***

C22C 38/30 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/32 → (51) ***B23K 35/30***

C22C 38/32 → (51) ***C22C 38/38***

(51) ***C22C 38/38*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/26*** (11) **3 392 364 A1** ***C22C 38/32*** ***C21D 8/02***
(25) Ko (26) En
(21) 16875937.1 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/013491 22.11.2016
(87) WO 2017/104995 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 KR 20150179009
(54) • *HOCHHARTER ABRIEBFESTER STAHL MIT HERVORRAGENDER FESTIGKEIT UND SCHNEIDRISSBESTÄNDIGKEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH HARDNESS ABRASION RESISTANT STEEL WITH EXCELLENT TOUGHNESS AND CUTTING CRACK RESISTANCE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *ACIER DE HAUTE DURETÉ RÉSISTANT À L'ABRASION AVEC UNE TÉNACITÉ ET UNE RÉSISTANCE À LA FISSURATION DE COUPE EXCELLENTES, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) POSCO, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro, Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) YI, Il-Cheol, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
KIM, Yong-Jin, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
KIM, Sung-Kyu, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
KANG, Sang-Deok, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
LEE, Un-Hae, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C22C 38/42 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/42 → (51) ***C22C 38/52***

C22C 38/42 → (51) ***C22C 38/58***

C22C 38/44 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/44 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/44 → (51) ***C22C 38/52***

C22C 38/44 → (51) ***C22C 38/58***

C22C 38/46 → (51) ***C22C 38/52***

C22C 38/46 → (51) ***C22C 38/58***

C22C 38/48 → (51) ***C22C 38/52***

C22C 38/48 → (51) ***C22C 38/58***

C22C 38/50 → (51) ***C22C 38/00***

C22C 38/50 → (51) ***C22C 38/58***

(51) ***C22C 38/52*** ***C22C 38/48*** ***C22C 38/44*** ***C21D 8/02*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/04*** (11) **3 392 365 A1** ***C22C 38/46*** ***C22C 38/42*** ***C21D 6/00*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06***
(25) Ko (26) En
(21) 16875911.6 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/012562 03.11.2016
(87) WO 2017/104969 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 KR 20150181285
(54) • *DRUCKBEHÄLTERSTAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER WÄRMEBEHANDLUNGSBESTÄNDIGKEIT NACH DEM SCHWEISSEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PRESSURE VESSEL STEEL SHEET HAVING EXCELLENT POST WELD HEAT TREATMENT RESISTANCE, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *TÔLE D'ACIER POUR APPAREILS SOUS PRESSION PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE AU TRAITEMENT THERMIQUE APRÈS SOUDAGE, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) POSCO, (Geodong-dong) 6261, Donghaean-ro, Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) HONG, Soon-Taik, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, KR
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C22C 38/52 → (51) ***C21D 6/00***

C22C 38/54 → (51) ***B23K 35/30***

(51) ***C22C 38/58*** ***C22C 38/50*** ***C22C 38/46*** ***C22C 38/42*** ***C22C 38/02*** (11) **3 392 366 A1** ***C22C 38/48*** ***C22C 38/44*** ***C22C 38/06*** ***C21D 8/02***
(25) Ko (26) En
(21) 16876049.4 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014730 15.12.2016
(87) WO 2017/105107 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 KR 20150178988
(54) • *HOCHFESTES STAHLMATERIAL MIT AUSGEZEICHNETEN NIEDRIGTEMPERATUR-RECKALTERUNGSIMPAKTEIGENSCHAFTEN UND IMPAKTEIGENSCHAFTEN SCHWEISSWÄRMEBTROFFENER ZONEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *HIGH-STRENGTH STEEL MATERIAL HAVING EXCELLENT LOW-TEMPERATURE STRAIN AGING IMPACT PROPERTIES AND WELDING HEAT-AFFECTED ZONE IMPACT PROPERTIES AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *MATÉRIAU D'ACIER À HAUTE RÉSISTANCE AYANT D'EXCELLENTES PROPRIÉTÉS D'IMPACT DE VIEILLISSEMENT SOUS CONTRAINTE À BASSE TEMPÉRATURE ET PROPRIÉTÉS D'IMPACT DE ZONE AFFECTÉE PAR LA CHALEUR DE SOUDAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(71) POSCO, 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) UM, Kyung-Keun, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, KR
KIM, Woo-Gyeom, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, KR
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***C22C 38/58*** ***C22C 38/50*** ***C22C 38/46*** ***C22C 38/42*** ***C22C 38/02*** (11) **3 392 367 A1** ***C22C 38/48*** ***C22C 38/44*** ***C22C 38/06*** ***C21D 8/02***
(25) Ko (26) En
(21) 16876051.0 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014734 15.12.2016
(87) WO 2017/105109 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 KR 20150178977
(54) • *HOCHFESTES STAHLMATERIAL MIT HERVORRAGENDEN TIEFTEMPERATURZÄHIGKEITSBEANSPRUCHUNGSEIGENSCHAFTEN SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

- *HIGH-STRENGTH STEEL MATERIAL HAVING EXCELLENT LOW-TEMPERATURE STRAIN AGING IMPACT PROPERTIES AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
- *MATÉRIAU EN ACIER À HAUTE RÉSISTANCE AYANT D'EXCELLENTES PROPRIÉTÉS AU CHOC PAR VIEILLISSEMENT PAR CONTRAINTE À BASSE TEMPÉRATURE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(71) POSCO, 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) UM, Kyung-Keun, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
KIM, Woo-Gyeom, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
LEE, Hong-Ju, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37877, KR
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C22C 38/58	→ (51)	***C21D 6/00***
C22C 38/60	→ (51)	***C21D 6/00***
C22C 38/60	→ (51)	***C21D 8/00***
C22F 1/00	→ (51)	***A61B 17/12***
C22F 1/00	→ (51)	***B22F 3/16***
C22F 1/10	→ (51)	***B22F 3/16***
C22F 1/14	→ (51)	***A61B 17/12***
C23C 2/06	→ (51)	***C22C 38/14***
C23C 2/40	→ (51)	***C23C 26/00***
C23C 4/06	→ (51)	***C23C 28/02***
C23C 4/08	→ (51)	***C23C 28/02***
C23C 4/12	→ (51)	***C23C 28/02***
C23C 4/137	→ (51)	***C23C 28/02***
C23C 10/28	→ (51)	***C25D 5/12***

(51) ***C23C 14/00*** ***F24S 70/00*** (11) **3 392 368 A1**
(25) En (26) En
(21) 18170820.7 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.11.2011 JP 2011249013
(54)
- *VERWENDUNG VON BETA-FESI2 ALS SOLARTHERMISCHES UMWANDLUNGSELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
- *USE OF BETA-FESI2 PHASE MATERIAL AS A SOLAR-THERMAL CONVERSION MEMBER AND METHOD OF PRODUCING IT*
- *UTILISATION DE BETA-FESI2 ÉLÉMENT COMME ÉLÉMENT DE CONVERSION SOLAIRE-THERMIQUE ET MÉTHODE DE SON FABRICATION*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
Japan Fine Ceramics Center, 4-1, Mutsuno 2-chome Atsuta-ku, Nagoya-shi, Aichi 456-8587, JP
Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8671, JP
(72) SATO, Akinori, Toyota-shi,, Aichi 471-8571, JP
OKUHARA, Yoshiki, Nagoya-shi,, Aichi 456-8587, JP
SUDA, Seiichi, Nagoya-shi,, Aichi 456-8587, JP
YOKOE, Daisaku, Nagoya-shi,, Aichi 456-8587, JP
KATO, Takeharu, Nagoya-shi,, Aichi 456-8587, JP
SASATANI, Toru, Kariya-shi,, Aichi 448-8671, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 12808455.5 / 2 780 646

(51) ***C23C 14/06*** ***C01B 32/15*** ***C01B 32/182*** ***F16J 9/26*** (11) **3 392 369 A1** ***C01B 32/18*** ***C23C 14/32***
(25) Ja (26) En
(21) 16875796.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/087612 16.12.2016
(87) WO 2017/104822 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015247841
23.03.2016 JP 2016058421
(54)
- *BESCHICHTUNGSFOLIE, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PVD-VORRICHTUNG*
- *COATING FILM, MANUFACTURING METHOD THEREFOR, AND PVD APPARATUS*
- *FILM DE REVÊTEMENT, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET APPAREIL DE PVD*

(71) Nippon ITF, Inc., 575 Kuzetonoshiro-cho Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP
Nippon Piston Ring Co., Ltd., 12-10, Honmachi-Higashi 5-chome Chuo-ku, Saitama-shi, Saitama 338-8503, JP
(72) MORIGUCHI Hideki, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, JP
SHIBATA Akinori, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, JP
OOSHIRO Takehiko, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, JP
ITO Yoshihiro, Saitama-shi Saitama 338-8503, JP
OKAZAKI Takahiro, Saitama-shi Saitama 338-8503, JP
SUGIURA Hiroyuki, Saitama-shi Saitama 338-8503, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

C23C 14/22	→ (51)	***D06P 1/673***
C23C 14/32	→ (51)	***C23C 14/06***

(51) ***C23C 14/35*** ***C23C 14/50*** ***H01J 37/34*** (11) **3 392 370 A1** ***H01J 37/32***
(25) En (26) En
(21) 18156570.6 (22) 13.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.04.2017 GB 201706284
28.09.2017 GB 201715726
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER SPANNUNGSÄNDERUNG IN EINER MATERIALSCHICHT, DIE DURCH GEPULSTE PHYSIKALISCHE DC-DAMPFABSCHEIDUNG GEBILDET WIRD*
- *A METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING STRESS VARIATION IN A MATERIAL LAYER FORMED VIA PULSED DC PHYSCIAL VAPOR DEPOSITION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE VARIATION DE CONTRAINTE DANS UNE COUCHE DE MATÉRIAU FORMÉE PAR DÉPÔT PHYSIQUE EN PHASE VAPEUR DE COURANT CONTINU PULSÉ*

(71) SPTS Technologies Limited, Coed Rhedyn Ringland Way, Newport Gwent NP18 2TA, GB
(72) MONCRIEFF, Ian, Wickwar, South Glamorgan GL12 8NH, GB
HYNDMAN, Rhonda, Newport, South Glamorgan NP20 4AF, GB
WILBY, Anthony, Newport, South Glamorgan NP18 2TA, GB
BURGESS, Steve, Newport, South Glamorgan NP18 2TA, GB
WIDDICKS, Clive, Newport, South Glamorgan NP18 2TA, GB
HAYMORE, Scott, Newport, South Glamorgan NP18 2TA, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, Ground Floor, Capital Building Tyndall Street, Cardiff, CF10 4AZ, GB

(51) ***C23C 14/50*** ***H01L 21/68*** (11) **3 392 371 A1** ***B25B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 17167150.6 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *WERKZEUG ZUR FIXIERUNG VON SUBSTRATEN IN EINEM PVD-VERFAHREN*
- *A TOOL FOR FIXING SUBSTRATES IN A PVD PROCESS*
- *OUTIL DE FIXATION DE SUBSTRATS DANS UN PROCESSUS DE DÉPÔT PHYSIQUE EN PHASE VAPEUR*

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) KUYUCU, Ömer Gökce, 45030 Manisa, TR
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

C23C 14/50	→ (51)	***C23C 14/35***
C23C 16/18	→ (51)	***C07F 19/00***
C23C 16/34	→ (51)	***C23C 30/00***
C23C 16/36	→ (51)	***C23C 28/04***
C23C 16/40	→ (51)	***C23C 28/04***
C23C 16/40	→ (51)	***C23C 30/00***
C23C 16/56	→ (51)	***C23C 28/04***
C23C 18/16	→ (51)	***C23C 28/02***

(51) ***C23C 22/05*** ***C23C 22/73*** ***C23C 22/50*** ***C22C 38/28*** ***C22C 38/24*** ***H01M 8/1018*** (11) **3 392 372 A1** ***C23C 22/48*** ***C23C 22/78*** ***C22C 38/26*** ***H01M 8/021***
(25) Ko (26) En
(21) 16876084.1 (22) 16.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/014827 16.12.2016
(87) WO 2017/105142 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 KR 20150180835
(54) • *ROSTFREIER STAHL FÜR TRENNPLATTE EINES POLYMERELEKTROLYT-MEMBRAN-BRENNSTOFFZELLE MIT VERBESSERTEN HYDROPHILEN EIGENSCHAFTEN UND KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *STAINLESS STEEL FOR SEPARATION PLATE OF POLYMER ELECTROLYTE MEMBRANE FUEL CELL HAVING IMPROVED HYDROPHILIC PROPERTY AND CORROSION RESISTANCE, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *ACIER INOXYDABLE POUR PLAQUE DE SÉPARATION DE PILE À COMBUSTIBLE À MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE POLYMÈRE PRÉSENTANT UNE PROPRIÉTÉ HYDROPHILE ET UNE RÉSISTANCE À LA CORROSION AMÉLIORÉES, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) POSCO, 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR
(72) KIM, Jong Hee, Daejeon 34200, KR
KIM, Kwang Min, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37669, KR
JO,KI Hoon, Gyeongsangbuk-do 37655, KR
SEO, Bo Sung, Pohang-si, Gyengsangbuk-do 37656, KR
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C23C 22/06 → (51) ***C23C 22/13***

C23C 22/07 → (51) ***C23C 26/00***

(51) ***C23C 22/13*** (11) **3 392 373 A1**
C23C 22/34 ***C23C 22/50***
C23C 22/53 ***C23C 22/56***
C23C 22/06 ***C09D 5/03***
C09D 5/08
(25) De (26) De
(21) 17167333.8 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND PRIMÄRE AROMATISCHE AMINE ZUR KORROSIONSSCHÜTZENDEN VORBEHANDLUNG METALLISCHER BAUTEILE*
• *COMPOSITIONS CONTAINING PRIMARY AROMATIC AMINES FOR THE CORROSION PROTECTION PRETREATMENT OF METALLIC COMPONENTS*
• *COMPOSITIONS COMPRENANT DES AMINES AROMATIQUES PRIMAIRES DESTINÉES AU PRÉTRAITEMENT DE PROTECTION ANTI-CORROSION DE COMPOSANTS MÉTALLIQUES*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) MAAS, Michiel Gerard, 51379 Leverkusen, DE
BRYDEN, Todd R, 40223 Düsseldorf, DE

(51) ***C23C 22/22*** (11) **3 392 374 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16874768.1 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/108675 06.12.2016
(87) WO 2017/101711 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 CN 201510926268
(54) • *FILMBILDENDES BEHANDLUNGSMITTEL FÜR VERBUNDFILM FÜR CHEMISCHE UMWANDLUNG FÜR MAGNESIUMLEGIERUNG UND FILMFORMUNGSVERFAHREN*
• *FILM FORMING TREATMENT AGENT FOR COMPOSITE CHEMICAL CONVERSION FILM FOR MAGNESIUM ALLOY, AND FILM FORMING PROCESS*
• *AGENT DE TRAITEMENT FILMOGÈNE POUR FILM COMPOSITE DE CONVERSION CHIMIQUE POUR ALLIAGE DE MAGNÉSIUM ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE FILM*
(71) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
(72) XU, Shiwei, Shanghai 201900, CN
TANG, Weineng, Shanghai 201900, CN
CHEN, Xiaobo, Shanghai 201900, CN
KE, Cong, Shanghai 201900, CN
BIRBILIS, Nick, Clayton Victoria 3800, AU
JIANG, Haomin, Shanghai 201900, CN
ZHANG, Pijun, Shanghai 201900, CN
(74) Haggenmüller, Christian, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C23C 22/34 → (51) ***C23C 22/13***

(51) ***C23C 22/36*** (11) **3 392 375 A1**
C23C 22/78 ***C23C 22/73***
(25) De (26) De
(21) 17167467.4 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR SCHLAMMFREIEN SCHICHTBILDENDEN ZINKPHOSPHATIERUNG VON METALLISCHEN BAUTEILEN IN SERIE*
• *METHOD FOR SLUDGE-FREE LAYER-FORMING ZINC PHOSPHATIZING OF METALLIC COMPONENTS IN SERIES*
• *PROCÉDÉ DE PHOSPHATATION AU ZINC FORMANT DES COUCHES DE COMPOSANTS MÉTALLIQUES EN SÉRIE*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) BROUWER, Jan-Willem, 47877 Willich, DE
PILAREK, Frank-Oliver, 50931 Köln, DE
RESANO ARTALEJO, Fernando Jose, 40597 Düsseldorf, DE
KRÖMER, Jens, 41470 Neuss, DE
HAMACHER, Matthias, 50354 Hürth, DE
BALZER, Marc, 40599 Düsseldorf, DE

(51) ***C23C 22/36*** (11) **3 392 376 A1**
C23C 22/73 ***C23C 22/78***
(25) De (26) De
(21) 17167478.1 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR SCHICHTBILDENDEN ZINKPHOSPHATIERUNG VON METALLISCHEN BAUTEILEN IN SERIE*
• *METHOD FOR FORMING ZINC PHOSPHATE COATINGS ON METALLIC COMPONENTS IN SERIES*
• *PROCÉDÉ FORMANT DES COUCHES DE PHOSPHATATE DE ZINC SUR DES COMPOSANTS MÉTALLIQUES EN SÉRIE*
(71) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) BROUWER, Jan-Willem, 47877 Willich, DE
PILAREK, Frank-Oliver, 50931 Köln, DE
RESANO ARTALEJO, Fernando Jose, 40597 Düsseldorf, DE
KRÖMER, Jens, 41470 Neuss, DE
HAMACHER, Matthias, 50354 Hürth, DE
LESEUR, Thibault, 50321 Brühl, DE
BALZER, Marc, Deutschland, DE

C23C 22/48 → (51) ***C23C 22/05***

C23C 22/50 → (51) ***C23C 22/05***

C23C 22/50 → (51) ***C23C 22/13***

C23C 22/53 → (51) ***C23C 22/13***

C23C 22/56 → (51) ***C23C 22/13***

C23C 22/73 → (51) ***C23C 22/05***

C23C 22/73 → (51) ***C23C 22/36***

C23C 22/78 → (51) ***C23C 22/05***

C23C 22/78 → (51) ***C23C 22/36***

C23C 24/08 → (51) ***B22F 3/105***

C23C 24/10 → (51) ***B22F 3/105***

(51) ***C23C 26/00*** (11) **3 392 377 A2**
C09K 15/32 ***C22C 38/04***
C23G 1/08 ***C23C 22/07***
C23C 2/40 ***C25D 7/06***
C25D 3/12 ***C25D 3/22***
C09D 5/08
(25) Ko (26) En
(21) 16876102.1 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/014897 19.12.2016
(87) WO 2017/105160 2017/25 22.06.2017
(88) 10.08.2017
(30) 18.12.2015 KR 20150181791
23.12.2015 KR 20150184674
23.05.2016 KR 20160063035
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUM WASCHEN EINER GEBEIZTEN STAHLPLATTE, VERFAHREN ZUM WASCHEN EINER GEBEIZTEN STAHLPLATTE UND SO HERGESTELLTE STAHLPLATTE*
• *COMPOSITION FOR WASHING PICKLED STEEL PLATE, METHOD FOR WASHING PICKLED STEEL PLATE BY USING SAME, AND STEEL PLATE OBTAINED THEREBY*
• *COMPOSITION DE LAVAGE D'UNE PLAQUE D'ACIER DÉCAPÉ, PROCÉDÉ DE*

LAVAGE D'UNE PLAQUE D'ACIER DÉCAPÉ UTILISANT LA COMPOSITION, ET PLAQUE D'ACIER AINSI OBTENUE

(71) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) PARK, Rho-Bum, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
SONG, Yon-Kyun, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
PARK, Ji-Hoon, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
YUN, Hoon, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
CHOE, Seok-Chan, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
KO, Kyoung-Pil, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***C23C 28/02*** ***C23C 4/06*** ***C23C 4/12*** ***C25D 3/00*** ***C25D 3/22*** (11) **3 392 378 A1** ***C23C 4/08*** ***C23C 4/137*** ***C25D 3/12*** ***C23C 18/16***

(25) Ko (26) En

(21) 16876038.7 (22) 15.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/014689 15.12.2016

(87) WO 2017/105096 2017/25 22.06.2017

(30) 15.12.2015 KR 20150179426

(54)
- *VERFAHREN ZUM BESCHICHTEN EINER STAHLPLATTE MIT METALL UND DAMIT HERGESTELLTE METALLBESCHICHTETE STAHLPLATTE*
- *METHOD FOR COATING STEEL PLATE WITH METAL AND METAL-COATED STEEL PLATE MANUFACTURED USING SAME*
- *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UNE TÔLE D'ACIER AVEC DU MÉTAL ET TÔLE D'ACIER REVÊTUE DE MÉTAL OBTENUE PAR CELUI-CI*

(71) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) KIM, Yeon-Ho, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
KANG, Ki-Cheol, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
BYEON, Chang-Se, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR
SONG, Yon-Kyun, Gwangyang-si Jeollanam-do 57807, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***C23C 28/04*** ***B23B 27/14*** ***C23C 16/40*** ***C23C 30/00*** (11) **3 392 379 A1** ***C23C 16/36*** ***C23C 16/56***

(25) En (26) En

(21) 18168237.8 (22) 19.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2017 JP 2017084073

(54)
- *ALPHA ALUMINUMOXID BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG*
- *ALPHA-ALUMINA COATED CUTTING TOOL*
- *OUTIL DE COUPE RECOUVERT AVEC UNE COUCHE EN ALPHA-ALUMINA*

(71) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP

(72) Kawahara, Keiya, Iwaki-shi, Fukushima 970-1144, JP

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

C23C 28/04 → (51) ***C23C 30/00***

---

(51) ***C23C 30/00*** ***C23C 16/34*** ***C23C 28/04*** (11) **3 392 380 A1** ***C23C 16/40***

(25) En (26) En

(21) 18168245.1 (22) 19.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2017 JP 2017084074

(54)
- *BESCHICHTETES SCHNEIDWERKZEUG*
- *COATED CUTTING TOOL*
- *OUTIL DE COUPE RECOUVERT*

(71) Tungaloy Corporation, 11-1, Yoshima-Kogyodanchi, Iwaki-shi Fukushima 970-1144, JP

(72) Kawahara, Keiya, Iwaki-shi, Fukushima 970-1144, JP

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

C23C 30/00 → (51) ***C23C 28/04***

C23G 1/08 → (51) ***C23C 26/00***

---

(51) ***C23G 3/00*** ***C23G 3/02*** (11) **3 392 381 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 16875868.8 (22) 28.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/008279 28.07.2016

(87) WO 2017/104926 2017/25 22.06.2017

(30) 18.12.2015 KR 20150181711

(54)
- *BEIZVORRICHTUNG UND BEIZVERFAHREN*
- *PICKLING APPARATUS AND PICKLING METHOD*
- *APPAREIL DE DÉCAPAGE ET PROCÉDÉ DE DÉCAPAGE*

(71) Posco, (Goedong-dong) 6261 Donghaean-ro Nam-gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 37859, KR

(72) PARK, Hyoung-Kuk, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 37877, KR

(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

C23G 3/02 → (51) ***C23G 3/00***

C25D 3/00 → (51) ***C23C 28/02***

C25D 3/12 → (51) ***C23C 26/00***

C25D 3/12 → (51) ***C23C 28/02***

C25D 3/22 → (51) ***C23C 26/00***

C25D 3/22 → (51) ***C23C 28/02***

---

(51) ***C25D 5/12*** ***C22C 18/00*** ***C25D 5/50*** ***H01B 13/00*** (11) **3 392 382 A1** ***C23C 10/28*** ***C25D 7/00***

(25) Ja (26) En

(21) 16875659.1 (22) 14.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/087137 14.12.2016

(87) WO 2017/104682 2017/25 22.06.2017

(30) 15.12.2015 JP 2015244311
29.07.2016 JP 2016150740

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANSCHLUSSKLEMMENMATERIALS AUS ZINNPLATTIERTEM KUPFER*
- *METHOD FOR MANUFACTURING TIN-PLATED COPPER TERMINAL MATERIAL*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAU DE BORNE EN CUIVRE ÉTAMÉ*

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP

(72) KUBOTA, Kenji, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
TARUTANI, Yoshie, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
NAKAYA, Kiyotaka, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP

(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C25D 5/50 → (51) ***C25D 5/12***

C25D 7/00 → (51) ***C25D 5/12***

C25D 7/06 → (51) ***C23C 26/00***

C25D 11/02 → (51) ***A61L 27/06***

C30B 29/20 → (51) ***C03C 17/34***

C30B 33/06 → (51) ***C03C 17/34***

C40B 40/06 → (51) ***C12N 15/10***

D01D 7/00 → (51) ***D01D 13/02***

---

(51) ***D01D 13/02*** ***B65H 51/28*** ***B65H 57/00*** (11) **3 392 383 A1** ***B65H 54/26*** ***D01D 7/00***

(25) En (26) En

(21) 18166776.7 (22) 11.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2017 JP 2017081488

(54)
- *FADENABZUGSVORRICHTUNG UND SPINNFADENAUFNAHMESYSTEM*
- *YARN BRING-DOWN APPARATUS AND SPUN YARN TAKE-UP SYSTEM*
- *APPAREIL DE DESCENTE DE FILS ET SYSTÈME DE RATTRAPAGE DE FIL FIN*

(71) TMT Machinery, Inc., 6th Fl., Osaka Green Bldg., 2-6-26 Kitahama Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) Konno, Taisuke, Kyoto 612-8686, JP
Sugiyama, Kenji, Kyoto 612-8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

D03D 1/00 → (51) ***G06F 3/01***

D03D 1/02 → (51) ***D06M 15/643***

(51) ***D03D 47/36*** (11) **3 392 384 A1**
(25) En (26) En
(21) 18161943.8 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.04.2017 IT 201700043202
(54) • *SCHUSSFADENBREMSVORRICHTUNG FÜR SPEICHERFADENZUFÜHRVORRICHTUNGEN UND ZUFÜHRVORRICHTUNG MIT SOLCH EINER SCHUSSFADENBREMSVORRICHTUNG*
• *WEFT BRAKING DEVICE FOR ACCUMULATOR YARN FEEDERS, AND FEEDER USING SUCH WEFT BRAKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FREINAGE DE TRAME POUR FOURNISSEURS DE FIL D'ACCUMULATEUR ET FOURNISSEUR FAISANT APPEL À UN TEL DISPOSITIF DE FREINAGE DE TRAME*
(71) L.G.L. Electronics S.p.A., Via Ugo Foscolo, 156, 24024 Gandino (Bergamo), IT
(72) BERTOCCHI, Giorgio, 24026 LEFFE BG, IT
ZENONI, Pietro, 24026 LEFFE BG, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

D04B 1/04 → (51) ***A44B 18/00***

(51) ***D04B 15/14*** (11) **3 392 385 A1**
(25) En (26) En
(21) 18167081.1 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.04.2017 TW 106112673
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON NADELWÄNDEN EINER RUNDSTRICKMASCHINE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A NEEDLE WALLS ASSEMBLY OF CIRCULAR KNITTING MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENSEMBLE DE PAROIS D'AIGUILLE DE MACHINE À TRICOTER CIRCULAIRE*
(71) Hou, Ku-Ching, No. 8, Aly. 7, Lising Ln. Jhongjheng Rd Sinjhuang Dist., New Taipei City 24257, TW
(72) Hou, Ku-Ching, New Taipei City 24257, TW
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Herrnstrasse 44, 80539 München, DE

D04B 21/04 → (51) ***A44B 18/00***

D04B 21/14 → (51) ***D04H 3/04***

(51) ***D04H 1/4209*** ***B01D 53/94*** ***F01N 3/28*** (11) **3 392 386 A1** ***D04H 1/46***
(25) Ja (26) En
(21) 16875619.5 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/087003 13.12.2016
(87) WO 2017/104642 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 JP 2015245626
(54) • *HALTEDICHTUNGSMATERIAL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HALTEDICHTUNGSMATERIALS*
• *HOLDING SEAL MATERIAL AND METHOD FOR PRODUCING HOLDING SEAL MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ DE FIXATION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ DE FIXATION*
(71) Ibiden Co., Ltd, 1 Kandacho 2-chome, Ogaki-shi, Gifu 503-8604, JP
(72) OKABE, Takahiko, Takahama-shi Aichi 444-1301, JP
HATANAKA, Kiyonari, Ogaki-shi Gifu 503-8559, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

D04H 1/46 → (51) ***D04H 1/4209***

(51) ***D04H 3/04*** ***B32B 5/00*** ***B32B 5/06*** ***D04B 21/14*** (11) **3 392 387 A1** ***B32B 5/02*** ***B32B 5/12***
(25) Ja (26) En
(21) 16875464.6 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086183 06.12.2016
(87) WO 2017/104481 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 JP 2015243446
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR STRICKSTOFFBASISMATERIAL MIT MEHRACHSIGER EINLAGE, STRICKSTOFFBASISMATERIAL MIT MEHRACHSIGER EINLAGE UND FASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF*
• *MULTIAXIAL-INLAY KNITTED FABRIC BASE MATERIAL PRODUCTION METHOD, MULTIAXIAL-INLAY KNITTED FABRIC BASE MATERIAL, AND FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATÉRIAU DE BASE DE TRICOT À INCRUSTATION MULTIAXIALE, MATÉRIAU DE BASE DE TRICOT À INCRUSTATION MULTIAXIALE, ET MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ DE FIBRES*
(71) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) HARADA Koji, Tokyo 100-8251, JP
ITOU Toshiyuki, Tokyo 100-8251, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***D05B 47/04*** ***D05B 65/00*** (11) **3 392 388 A1**
(25) De (26) De
(21) 18164869.2 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2017 DE 102017206499
(54) • *NÄHMASCHINE*
• *SEWING MACHINE*
• *MACHINE À COUDRE*
(71) Dürkopp Adler AG, Potsdamer Strasse 190, 33719 Bielefeld, DE
(72) Heckner, Christoph, 32130 Enger, DE
Schulte, Patrik, 49324 Melle, DE
Nöltge, Thomas, 49326 Melle, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

D05B 65/00 → (51) ***D05B 47/04***

D06F 25/00 → (51) ***D06F 39/12***

(51) ***D06F 37/00*** (11) **3 392 389 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16874831.7 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/109810 14.12.2016
(87) WO 2017/101774 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 JP 2015243045
(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER*
(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No. 1 Haier Road Hi-Tech Zone Qingdao, Shandong 266101, CN
Aqua Co., Ltd, 2-1-1, Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
(72) HATTA, Satoshi, Tokyo 100-0005, JP
KAWAKAMI, Takeshi, Tokyo 100-0005, JP
OTSUKI, Taro, Tokyo 100-0005, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***D06F 37/00*** (11) **3 392 390 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16874883.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/110240 16.12.2016
(87) WO 2017/101826 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 JP 2015245151
(54) • *WASCHMASCHINE*
• *WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER*
(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No. 1 Haier Road Hi-Tech Zone Qingdao, Shandong 266101, CN
Aqua Co., Ltd., 2-1-1, Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
(72) HIGUCHI, Shuichi, Tokyo 100-0005, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***D06F 37/40*** (11) **3 392 391 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16874914.1 (22) 16.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/110377 16.12.2016
(87) WO 2017/101857 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 JP 2015245515
(54) • *TROMMELWASCHMASCHINE*
• *TUMBLING-BOX WASHING MACHINE*
• *MACHINE À LAVER À CAISSON DE CULBUTAGE*
(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No. 1 Haier Road Hi-Tech Zone Qingdao, Shandong 266101, CN
Aqua Co., Ltd, 2-1-1, Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
(72) TANIKOSHI, Osamu, Tokyo 100-0005, JP
NAKAMOTO, Shigeharu, Tokyo 100-0005, JP
YAMAUCHI, Tomohiro, Tokyo 100-0005, JP
NAGAI, Takayuki, Tokyo 100-0005, JP
MATSUSHITA, Takeya, Tokyo 100-0005, JP
KITAKAWA, Hiroyuki, Tokyo 100-0005, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

D06F 39/00 → (51) ***D06F 39/08***

(51) ***D06F 39/08*** (11) **3 392 392 A1**
D06F 39/00
(25) Zh (26) En
(21) 16874821.8 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/109759 14.12.2016
(87) WO 2017/101764 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 JP 2015243253
(54) • *WASSERSPEICHERTANK EINER WASCHMASCHINE UND WASCHMASCHINE*
• *WATER STORAGE TANK OF WASHING MACHINE AND WASHING MACHINE*
• *RÉSERVOIR DE STOCKAGE D'EAU DE MACHINE À LAVER, ET MACHINE À LAVER*
(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No. 1 Haier Road Hi-Tech Zone Qingdao, Shandong 266101, CN
Aqua Co., Ltd, 2-1-1, Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
(72) HIROSE, Satoshi, Tokyo 100-0005, JP
MATSUMOTO, Makoto, Tokyo 100-0005, JP
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

(51) ***D06F 39/12*** (11) **3 392 393 A1**
D06F 58/20 ***D06F 25/00***
(25) En (26) En
(21) 18170594.8 (22) 30.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.01.2016 KR 20160001185
(54) • *KLEIDUNGSBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT WÄRMEPUMPENMODUL*
• *CLOTHES TREATMENT APPARATUS HAVING A HEAT PUMP MODULE*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE VÊTEMENTS DOTÉ D'UN MODULE DE POMPE À CHALEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Myoungjong, 08592 Seoul, KR
AN, Seongwoo, 08592 Seoul, KR
CHO, Sangho, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 16207470.2 / 3 190 223

(51) ***D06F 58/04*** (11) **3 392 394 A1**
(25) En (26) En
(21) 18176532.2 (22) 31.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.11.2011 TR 201111063
(54) • *WÄSCHETROCKNER MIT EINEM TRÄGER*
• *A LAUNDRY DRYER COMPRISING A CARRIER*
• *SÈCHE-LINGE COMPRENANT UN SUPPORT*
(71) Arçelik Anonim Sirketi, E5 Ankara Asfalti Uzeri, Tuzla, 34950 Istanbul, TR
(72) ABDIK, Bora, 34950 ISTANBUL, TR
KASAPOGLU, Serkan, 34950 ISTANBUL, TR
SAR, Can, 34950 ISTANBUL, TR
(62) 12783955.3 / 2 773 805

(51) ***D06F 58/20*** (11) **3 392 395 A1**
D06F 58/24
(25) Zh (26) En
(21) 16874706.1 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/107059 24.11.2016
(87) WO 2017/101649 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 CN 201510943658
(54) • *WÄSCHETROCKNUNGSVORRICHTUNG UND WÄSCHETROCKNUNGSVERFAHREN*
• *CLOTHES DRYING DEVICE AND CLOTHES DRYING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SÉCHAGE DE VÊTEMENTS*
(71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Haier Industrial Park Laoshan District, Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) LI, Yimin, Qingdao Shandong 266101, CN
LAO, Chunfeng, Qingdao Shandong 266101, CN
HAO, Shilong, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHANG, Jingjing, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

(51) ***D06F 58/20*** (11) **3 392 396 A1**
(25) De (26) De
(21) 18160230.1 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 06.04.2017 CH 4682017
(54) • *TROMMELWÄSCHETROCKNER MIT RAUMLUFTTROCKNUNGSFUNKTION*
• *DRUM DRYER WITH ROOM AIR DRYING FUNCTION*
• *SÉCHOIR À TAMBOUR AVEC FONCTION DE SÉCHAGE DE L'AIR DANS LA CHAMBRE*
(71) V-Zug AG, Industriestrasse 66, 6300 Zug, CH
(72) Etterlin, Matthias, 8910 Affoltern am Albis, CH
(74) Sutter, Kurt, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

D06F 58/20 → (51) ***D06F 39/12***

(51) ***D06F 58/22*** (11) **3 392 397 A1**
D06F 58/24
(25) Zh (26) En
(21) 16874673.3 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/105078 08.11.2016
(87) WO 2017/101616 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 CN 201510938464
(54) • *EFFIZIENTE/R WASCHMASCHINE/TROCKNER UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *EFFICIENT WASHER-DRYER AND CONTROL METHOD*
• *MACHINE À LAVER SÉCHANTE EFFICACE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd., No.1 Haier Road Hi-Tech Industrial Park Laoshan District Qingdao, Shandong 266101, CN
(72) LAO, Chunfeng, Qingdao Shandong 266101, CN
LI, Yimin, Qingdao Shandong 266101, CN
XU, Yonghong, Qingdao Shandong 266101, CN
ZHANG, Huacheng, Qingdao Shandong 266101, CN
(74) Beck & Rössig European Patent Attorneys, Cuvilliésstraße 14, 81679 München, DE

(51) ***D06F 58/22*** (11) **3 392 398 A1**
D06F 58/20
(25) It (26) En
(21) 18156970.8 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 21.04.2017 IT 201700044187
(54) • *WÄSCHETROCKNER*
• *LAUNDRY DRYER*
• *SÉCHOIR À LINGE*
(71) Candy S.p.A., Via Missori, 8, 20900 Monza (MB), IT
(72) FUMAGALLI, Aldo, 20900 Monza (MONZA E BRIANZA), IT
(74) Leihkauf, Steffen Falk, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Senato, 8, 20121 Milano, IT

D06F 58/24 → (51) ***D06F 58/20***

D06F 58/24 → (51) ***D06F 58/22***

(51) ***D06F 58/26*** (11) **3 392 399 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16874912.5 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/110375 16.12.2016
(87) WO 2017/101855 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 JP 2015244788
(54) • *TROCKNER*

- *DRYER*
- *SÉCHOIR*

(71) Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd., No. 1 Haier Road Hi-Tech Zone Qingdao, Shandong 266101, CN
Aqua Co., Ltd, 2-1-1, Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
(72) KATSUKI, Jungo, Tokyo 100-0005, JP
HAYASHIDA, Taichi, Tokyo 100-0005, JP
MORI, Taiki, Tokyo 100-0005, JP
YOSHIMURA, Shinichi, Tokyo 100-0005, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***D06F 75/14*** (11) **3 392 400 A1**
(25) En (26) En
(21) 18162286.1 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.03.2017 ES 201730590
(54) • *WASSERDOSIERVORRICHTUNG FÜR EIN DAMPFBÜGELEISEN*
• *WATER DOSAGE DEVICE FOR A STEAM IRON*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE D'EAU POUR FER À VAPEUR*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Albandoz Ruiz de Ocenda, Carmelo, 01006 Vitoria, ES
Goldaracena Jaca, Martin, 01192 Gazeta (Álava), ES
Kodden, Hermanus, 1191 Mendoza (Alava), ES

D06M 15/263 → (51) ***A44B 18/00***

---

(51) ***D06M 15/643*** (11) **3 392 401 A1**
B60R 21/235 ***D03D 1/02***
D06M 101/16
(25) Ja (26) En
(21) 16875509.8 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086525 08.12.2016
(87) WO 2017/104529 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 JP 2015244913
(54) • *BESCHICHTETES GRUNDGEWEBE FÜR AIRBAG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *COATED BASE FABRIC FOR AIRBAG AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TISSU DE BASE ENDUIT POUR COUSSIN GONFLABLE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Toyobo Co., Ltd., 2-8 Dojima Hama 2-chome Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8230, JP
(72) AKECHI, Tsutomu, Otsu-shi Shiga 520-0292, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

D06M 101/16 → (51) ***D06M 15/643***

D06M 101/32 → (51) ***A44B 18/00***

D06P 1/00 → (51) ***D06P 1/48***

---

(51) ***D06P 1/48*** (11) **3 392 402 A1**
D06P 1/673 ***D06P 1/00***
(25) It (26) En
(21) 18167214.8 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2017 IT 201700042340
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GEFÄRBTEN TEXTILS*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A DYED TEXTILE*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE TEXTILES COLORÉS*
(71) SU S.r.l, Via Saviabona 56, 36010 Cavazzale di Monticello di Conte Otto (VI), IT
(72) MARTUCCI, Susanna, 36030 Caldogno, IT
(74) Maroscia, Antonio, Maroscia & Associati Srl Piazza del Castello, 26, 36100 Vicenza, IT

---

(51) ***D06P 1/673*** (11) **3 392 403 A1**
C23C 14/22
(25) Zh (26) En
(21) 16874612.1 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/100499 28.09.2016
(87) WO 2017/101552 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 CN 201510963484
(54) • *WASSERFREIE FÄRBETECHNIK FÜR TEXTILIEN*
• *WATERLESS STAINING TECHNIQUE FOR TEXTILE*
• *TECHNIQUE DE COLORATION SANS EAU POUR TEXTILE*
(71) Aqua Well Technology Company Limited, 8/F West Gate Tower 7 Wing Hong St, Lai Chi Kok Kln, Hong Kong, CN
(72) MIAO, Dagang, Qingdao Shandong 266011, CN
JIANG, Shouxiang, Kowloon Hong Kong, CN
(74) Jacobi, Markus Alexander, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Eastsite One Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE

D06P 1/673 → (51) ***D06P 1/48***

---

(51) ***D07B 1/14*** (11) **3 392 404 A1**
B66C 15/00
(25) De (26) De
(21) 18168408.5 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.04.2017 EP 17167390
(54) • *HOCHFESTES FASERSEIL FÜR HEBEZEUGE WIE KRANE*
• *HIGH STRENGTH FIBRE CABLE FOR HOISTING EQUIPMENT SUCH AS CRANES*
• *CÂBLE EN FIBRES À HAUTES PERFORMANCES POUR ENGINS DE LEVAGE COMME GRUE*
(71) Teufelberger Fiber Rope GmbH, Vogelweiderstrasse 50, 4600 Wels, AT
(72) BALDINGER, Peter, 4311 Schwertberg, AT
TRAXL, Robert, 4802 Ebensee, AT
KAISER, Gunter, 4600 Thalheim/Wels, AT
KIRTH, Rudolf, 4840 Vöcklabruck, AT
ERNST, Björn, 4810 Gmunden, AT
RÜHRNÖSSL, Erich, 4053 Haid, AT
(74) Nemec, Harald, Schwarz & Partner Patentanwälte Wipplingerstrasse 30, 1010 Wien, AT

---

(51) ***D21G 9/00*** (11) **3 392 405 A1**
(25) De (26) De
(21) 17166788.4 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER PAPIERMASCHINE, ANTRIEBSSYSTEM UND PAPIERMASCHINE*
• *METHOD FOR OPERATING A PAPER MACHINE, DRIVE SYSTEM AND PAPER MACHINE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE À PAPIER, SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT ET MACHINE À PAPIER*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Arnason, Ragnar, 91346 Wiesenthal, DE
Meinardus, Martin, 90480 Nürnberg, DE
Mielke, Jürgen, 96049 Bamberg, DE
Wittendorfer, Uwe, 89551 Königsbronn, DE
Wolf, Gerrit, 76187 Karlsruhe, DE

---

(51) ***E01C 5/00*** (11) **3 392 406 A1**
E01C 9/08
(25) En (26) En
(21) 17167469.0 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DREHBARE STRASSENBELAGSKOMBINATION*
• *PIVOTAL COMBINATION PAVEMENT*
• *CHAUSSÉE DE COMBINAISON PIVOTANTE*
(71) Nautilus NFC Co., Ltd., No.60, Aly.66, Ln. 155 Dunhua N. Road Songshan District, Taipei City, TW
(72) WU, Chun-Yin, Dongguan City, Guangdong, CN
(74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

---

(51) ***E01C 5/22*** (11) **3 392 407 A1**
E04F 15/00 ***E04C 2/28***
E04B 1/62 ***E04B 5/44***
B32B 15/04
(25) Pt (26) En
(21) 16874164.3 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) BR 2016/000160 19.12.2016
(87) WO 2017/100881 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 BR 102015316470
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HYBRIDEN ABRIEBFESTEN BASALTPLATTEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING HYBRID ABRASION-RESISTANT BASALT PLATES*

- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PLAQUES HYBRIDES ANTI-ABRASIVES BASALTIQUES*

(71) AB3 Group S.A., R. Horizonte N.12 ResidencialCoqueiral, 29102-845 Vila Velha, BR
(72) MAINARD JUNIOR, Fernando, CEP: 2001-205 Vila Velha - ES, BR
(74) Felber, Josef, Felber & Partner AG Dufourstrasse 116, 8008 Zürich, CH

E01C 9/08 → (51) ***E01C 5/00***

E01C 21/00 → (51) ***E02D 3/08***

E01D 19/06 → (51) ***E04B 1/68***

(51) ***E01F 13/12*** (11) **3 392 408 A1**
(25) De (26) De
(21) 18168549.6 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2017 DE 102017003915
(54) • *ZUFAHRTSSPERRVORRICHTUNG*
• *ACCESS ROAD BLOCKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE D'ACCÈS*
(71) Izadpanahi, Mohammad, Kehlerstrasse 19, 79108 Freiburg, DE
(72) Izadpanahi, Mohammad, 79108 Freiburg, DE
(74) Mertzlufft-Paufler, Cornelius, et al, Maucher Jenkins Patent- und Rechtsanwälte Urachstraße 23, 79102 Freiburg im Breisgau, DE

(51) ***E01H 1/05*** (11) **3 392 409 A1**
(25) De (26) De
(21) 18173285.0 (22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.11.2012 DE 202012010494 U
(54) • *KEHRMASCHINE ZUM BEARBEITEN VON BODENFLÄCHEN, INSBESONDERE RASENFLÄCHEN*
• *SWEEPING MACHINE FOR TREATING GROUND SURFACES, IN PARTICULAR LAWN*
• *BALAYEUSE DESTINÉE À TRAITER DES SURFACES DE SOL, EN PARTICULIER DES SURFACES DE GAZON*
(71) Redexim Handel- En Exploitatie Maatschappij B.V., Utrechtseweg 127, 3702 AC Zeist, NL
(72) de Bree, Cornelius Hermanus Maria, 3971 Driebergen, NL
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 13791770.4 / 2 914 778

(51) ***E01H 1/08*** (11) **3 392 410 A1**
(25) En (26) En
(21) 18172448.5 (22) 17.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 21.12.2009 NL 2003994
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG EINER BODENFLÄCHE AUS KUNSTRASEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR PROCESSING A GROUND SURFACE OF ARTIFICIAL TURF*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UNE SURFACE DE SOL DE GAZON ARTIFICIEL*
(71) Redexim Handel- En Exploitatie Maatschappij B.V., Utrechtseweg 127, 3702 AC Zeist, NL
(72) De Bree, Cornelis Hermanus Maria, 3971 ND Driebergen, NL
(74) Luten, Martin Haaije, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL
(62) 10803660.9 / 2 516 750

(51) ***E01H 11/00*** ***G06K 9/00*** (11) **3 392 411 A1**
(25) It (26) En
(21) 18167318.7 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2017 IT 201700039405
(54) • *VERFAHREN ZUM AUTOMATISCHEN NACHWEIS UND ZUR NACHFOLGENDEN BEARBEITUNG UND SPEICHERUNG VON EINEM ODER MEHR UMWELTPARAMETERN, BEZUEGLICH EINER REFERENZBAHNS*
• *METHOD FOR THE AUTOMATIC DETECTION AND SUBSEQUENT PROCESSING AND STORAGE OF ONE OR MORE GEO-REFERENCED ENVIRONMENTAL PARAMETERS REFERRING TO A RAILWAY OF REFERENCE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION AUTOMATIQUE ET DE TRAITEMENT ULTÉRIEUR ET DE STOCKAGE D'UN OU PLUSIEURS PARAMÈTRES ENVIRONNEMENTAUX ET SE REFERANT À UN CHEMIN DE FER DE RÉFÉRENCE*
(71) Geosintesi S.P.A., Via di Porta Pinciana, 4, 00187 Rome, IT
(72) D'ANGELI, FRANCO, 10145 Torino, IT
PASINI, SAURO, 56122 Pisa, IT
TOVAGLIERI, ANDREA, 21010 Golasecca (VA), IT
(74) De Tullio, Michele Elio, Viale Liegi, 48/b, 00198 Roma, IT

E02D 3/046 → (51) ***E02D 3/08***

(51) ***E02D 3/08*** ***E02D 3/046*** (11) **3 392 412 A1** ***E01C 21/00***
(25) En (26) En
(21) 18171882.6 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.09.2013 US 201361873993 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERDICHTUNG VON BÖDEN UND KÖRNIGEN MATERIALIEN*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR COMPACTING SOIL AND GRANULAR MATERIALS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS DE COMPACTAGE DE SOL ET DE MATÉRIAUX GRANULAIRES*
(71) Geopier Foundation Company, Inc., 130 Harbour Place Drive Suite 280, Davidson, North Carolina 28036, US
(72) WHITE, David J., Boone, Iowa 50036, US
WISSMANN, Kord J., Mooresville, North Carolina 28117, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 14842062.3 / 3 041 998

(51) ***E02D 5/34*** ***E02D 15/04*** (11) **3 392 413 A2** ***E21B 7/26***
(25) En (26) En
(21) 18167977.0 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2017 NL 2018729
(54) • *BOHRSPITZE FÜR EINEN BODENVERDRÄNGUNGSBOHRER*
• *DRILLING TIP FOR A SOIL DISPLACEMENT DRILL*
• *POINTE DE FORAGE POUR FORAGE DE DÉPLACEMENT DU SOL*
(71) Chinforce B.V., Jadelaan 129, 3132 XZ Hoofddorp, NL
(72) Leliveld, Marcus Nicolaas Maria, 1064 PN Amsterdam, NL
Heerding, Christiaan Jan, 1028 BM Amsterdam, NL
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

E02D 15/04 → (51) ***E02D 5/34***

(51) ***E02F 3/627*** ***A01B 59/06*** ***B66F 9/00*** (11) **3 392 414 A1** ***E02F 3/65***
(25) En (26) En
(21) 18175535.6 (22) 28.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.07.2014 JP 2014155390
14.05.2015 JP 2015098990
(54) • *HAUPTRAHMEN, FRONTLADER MIT HAUPTRAHMEN UND ARBEITSFAHRZEUG MIT HAUPTRAHMEN AUSGESTATTET*
• *MAIN FRAME, FRONT LOADER EQUIPPED WITH MAIN FRAME, AND WORK VEHICLE EQUIPPED WITH MAIN FRAME*
• *CADRE PRINCIPAL, CHARGEUR FRONTAL ÉQUIPÉ D'UN CADRE PRINCIPAL ET VÉHICULE DE TRAVAIL ÉQUIPÉ D'UN CADRE PRINCIPAL*
(71) Kubota Corporation, 2-47 Shikitsuhigashi 1-chome Naniwa-ku Osaka-shi, Osaka 556-8601, JP
(72) UCHIJIMA, Akiyoshi, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
INAOKA, Motonari, Sakai-shi, Osaka 590-0823, JP
(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE
(62) 15178684.5 / 2 980 320

E02F 3/65 → (51) ***E02F 3/627***

(51) ***E02F 9/20*** (11) **3 392 415 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16875223.6 (22) 06.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/079835 06.10.2016
(87) WO 2017/104238 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015247017
(54) • *SCHAUFEL UND VERFAHREN ZU DEREN STEUERUNG*
• *SHOVEL AND CONTROL METHOD FOR SAME*
• *PELLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CELLE-CI*

(71) Sumitomo Heavy Industries, Ltd., 1-1 Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) OKADA, Junichi, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8555, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

---

(51) ***E02F 9/20*** (11) **3 392 416 A1**
B60N 2/75
(25) En (26) En
(21) 18159683.4 (22) 02.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 29.03.2017 JP 2017065526
(54) • *BEDIENHEBELVORRICHTUNG FÜR BAUMASCHINE*
• *CONTROL LEVER DEVICE FOR CONSTRUCTION MACHINE*
• *DISPOSITIF DE LEVIER DE COMMANDE POUR MACHINE DE CONSTRUCTION*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd, 16-1, Higashiueno 2-chome Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP
(72) YUAN, Guoliang, Ibaraki, 300-0013, JP
ISAKA, Wataru, Ibaraki, 300-0013, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

E02F 9/20 → (51) ***F15B 11/04***

E02F 9/22 → (51) ***B60W 30/14***

E02F 9/22 → (51) ***F02D 31/00***

E03C 1/05 → (51) ***E03D 5/10***

E03C 1/22 → (51) ***E03F 5/04***

---

(51) ***E03D 5/10*** (11) **3 392 417 A1**
E03C 1/05
(25) De (26) De
(21) 18168503.3 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.04.2017 DE 102017003823
(54) • *SANITÄRINSTALLATIONSSYSTEM MIT EINEM MODULAREN FUNKTIONSSYSTEM*
• *SANITARY INSTALLATION SYSTEM WITH A MODULAR FUNCTIONAL SYSTEM*
• *SYSTÈME D'INSTALLATION SANITAIRE POURVU D'UN SYSTÈME FONCTIONNEL MODULAIRE*
(71) GROHEDAL Sanitärsysteme GmbH, Zur Porta 8-12, 32457 Porta Westfalica, DE
(72) Dreischmeier, Lars, 32457 Porta Westfalica, DE
Fuchs, Norbert, 32425 Minden, DE
(74) Rössler, Matthias, et al, Kahlhöfer Rößler Kreuels Patentanwälte PartG mbB (Karo IP Professionals) Postfach 32 01 02, 40416 Düsseldorf, DE

---

(51) ***E03D 11/14*** (11) **3 392 418 A1**
F16B 21/04
(25) De (26) De
(21) 17167033.4 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM*
• *FASTENING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION*
(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) ZWICKER, Maurus, 8733 Eschenbach, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

---

(51) ***E03D 11/14*** (11) **3 392 419 A1**
F16B 21/04 ***F16B 37/04***
(25) De (26) De
(21) 17193126.4 (22) 26.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 19.04.2017 EP 17167033
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM*
• *FASTENING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION*
(71) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) ZWICKER, Maurus, 8733 Eschenbach, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

---

(51) ***E03F 5/04*** (11) **3 392 420 A1**
(25) NI (26) En
(21) 18167507.5 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2017 NL 2018725
(54) • *ABLAUF ZUR MONTAGE AUF EIN PLATTENELEMENT*
• *DRAIN OUTLET FOR MOUNTING TO A PLATE-LIKE ELEMENT*
• *BOUCHE D'ÉCOULEMENT POUR LE MONTAGE SUR UNE PLAQUE*
(71) Easy Sanitary Solutions B.V., Nijverheidsstraat 60, 7575 BK Oldenzaal, NL
(72) Keizers, Jurgen Hendrik Peter Joseph, 7575 BK Oldenzaal, NL
(74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V. Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

---

(51) ***E03F 5/04*** (11) **3 392 421 A1**
E03C 1/22
(25) NI (26) En
(21) 18167510.9 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2017 NL 2018724
(54) • *KOMBINATION VON BODENABLAUF UND ABFLUSSROHR*
• *COMBINATION OF DRAIN OUTLET AND OUTLET PIPE*
• *COMBINAISON DE DOUCHE D'ÉCOULEMENT ET TUYAU D'ÉCOULEMENT*
(71) Easy Sanitary Solutions B.V., Nijverheidsstraat 60, 7575 BK Oldenzaal, NL
(72) Keizers, Jurgen Hendrik Peter Joseph, 7575 BK Oldenzaal, NL
(74) 't Jong, Bastiaan Jacob, Inaday Patent B.V. Hengelosestraat 141, 7521 AA Enschede, NL

E04B 1/38 → (51) ***E04B 2/74***

E04B 1/62 → (51) ***E01C 5/22***

---

(51) ***E04B 1/68*** (11) **3 392 422 A1**
E01D 19/06 ***F16L 5/02***
(25) De (26) De
(21) 17166769.4 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG ZUM NACHTRÄGLICHEN STABILISIEREN VON WASSERDURCHLÄSSIGEN FUGENKAMMERRISSEN IN BRÜCKEN, TUNNELN UND GEBÄUDEN*
• *DEVICE FOR THE SUBSEQUENT STABILISATION OF WATER-PERMEABLE GAP CHAMBER BREAKS IN BRIDGES, TUNNELS AND BUILDINGS*
• *DISPOSITIF DE STABILISATION ULTÉRIEURE DE FISSURES DE CAVITÉ DE JOINT PERMÉABLES À L'EAU DANS DES PONTS, TUNNELS ET BÂTIMENTS*
(71) Wolf, Roland, Zazenhäuserstrasse 52, 70437 Stuttgart, DE
(72) WOLF, Roland, 70437 Stuttgart, DE
(74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

E04B 1/72 → (51) ***C04B 28/14***

---

(51) ***E04B 1/84*** (11) **3 392 423 A1**
G10K 11/172
(25) De (26) De
(21) 17167036.7 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *EINRICHTUNG ZUR PASSIVEN BEEINFLUSSUNG DER RAUMAKUSTIK*
• *DEVICE FOR PASSIVE INFLUENCING OF THE ACOUSTICS OF A ROOM*
• *DISPOSITIF D'INFLUENCE PASSIVE DE L'ACOUSTIQUE DES SALLES*
(71) Konoa GmbH, August-Bebel-Allee 1, 28329 Bremen, DE
(72) Wiesinger, Georg, 44227 Dortmund, DE
Jaenecke, Matthias, 31542 Bad Nenndorf, DE
König, Christian, 38126 Braunschweig, DE
Mertens, Peter, 70376 Stuttgart, DE
(74) Manasse, Uwe, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

E04B 1/94 → (51) ***B66B 7/06***

---

(51) ***E04B 2/74*** (11) **3 392 424 A2**
E04B 2/78 ***E04B 1/38***
(25) Ko (26) En
(21) 17741626.0 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/000555 17.01.2017

(87) WO 2017/126860 2017/30 27.07.2017
(88) 02.08.2018
(30) 18.01.2016 KR 20160005971
(54) • *LEICHTBAUWANDKAROSSERIERAHMEN*
• *LIGHTWEIGHT WALL BODY FRAME*
• *CADRE DE CORPS DE CLOISON LÉGÈRE*
(71) Dasan P&G Co,.Ltd., 86-14 Jangjisan-ro 368beon-gil Gwangtan-myeon, Paju-si, Gyeonggi-do 10954, KR
(72) JUNG, Han-Seul, Seoul 04728, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

E04B 2/78 → (51) ***E04B 2/74***

E04B 5/44 → (51) ***E01C 5/22***

E04B 7/16 → (51) ***E04F 10/10***

E04C 2/28 → (51) ***E01C 5/22***

E04C 5/12 → (51) ***B23K 9/00***

(51) ***E04F 10/06*** ***E06B 9/42*** (11) **3 392 425 A1**
(25) De (26) De
(21) 17000680.3 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HORIZONTALTRÄGER MIT SENKRECHTBESCHATTUNG UND VERSTELLBARER ABSTÜTZUNG*
• *HORIZONTAL SUPPORT WITH VERTICAL SHADING AND ADJUSTABLE SUPPORT*
• *SUPPORT HORIZONTAL COMPRENANT UN OMBRAGE VERTICAL ET SUPPORT RÉGLABLE*
(71) Weinor GmbH & Co. KG, Mathias-Brüggen-Strasse 110, 50829 Köln, DE
(72) Stawski, Karl-Heinz, 50769 Köln, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Methling, Kaninenberghöhe 50, 45136 Essen, DE

E04F 10/06 → (51) ***E06B 9/42***

E04F 10/06 → (51) ***E06B 9/58***

(51) ***E04F 10/10*** ***E04B 7/16*** (11) **3 392 426 A1**
(25) It (26) En
(21) 18167787.3 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2017 IT 201700042430
(54) • *ABDECKVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR MITTEL ZUM AUFWÄRMEN DER ABDECKVORRICHTUNG*
• *COVERING APPARATUS AND OPERATING METHOD FOR MEANS OF HEATING SAID COVERING APPARATUS*
• *APPAREIL DE RECOUVREMENT ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE MOYENS DE CHAUFFAGE DUDIT APPAREIL DE RECOUVREMENT*
(71) GIBUS S.p.A., Via L. Einaudi, 35, 35030 Saccolongo (PD), IT
(72) DANIELI, Lorenzo, 35030 Selvazzano Dentro (PD), IT
(74) Caldon, Giuliano, et al, Gallo & Partners S.r.l. Via Rezzonico, 6, 35131 Padova, IT

E04F 11/04 → (51) ***B60S 5/00***

(51) ***E04F 13/08*** ***E04F 15/02*** (11) **3 392 427 A1**
(25) De (26) De
(21) 18157013.6 (22) 15.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.04.2017 DE 102017108590
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES PANEELS AN EINER HALTELEISTE*
• *FASTENING SYSTEM AND METHOD FOR MOUNTING A PANEL TO A HOLDING STRIP*
• *SYSTÈME DE FIXATION ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN PANNEAU SUR UNE BAGUETTE DE RETENUE*
(71) Novo-Tech GmbH & Co. KG, Siemensstrasse 31, 06449 Aschersleben, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

E04F 15/00 → (51) ***E01C 5/22***

(51) ***E04F 15/02*** ***E04F 15/04*** (11) **3 392 428 A1** ***E04F 15/10***
(25) En (26) En
(21) 18171009.6 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.03.2013 SE 1350279
08.03.2013 US 201361774749 P
(54) • *BAUPLATTEN MIT EINEM MECHANISCHEN VERSCHLUSSSYSTEM*
• *BUILDING PANELS PROVIDED WITH A MECHANICAL LOCKING SYSTEM*
• *PANNEAUX DE CONSTRUCTION MUNIS D'UN SYSTÈME DE VERROUILLAGE MÉCANIQUE*
(71) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(72) NYGREN, Per, SE-253 60 RAMLÖSA, SE
BERGELIN, Marcus, SE-263 52 LERBERGET, SE
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(62) 14760606.5 / 2 964 851

E04F 15/02 → (51) ***E04F 13/08***

E04F 15/02 → (51) ***E04F 15/04***

(51) ***E04F 15/04*** ***E04F 15/02*** (11) **3 392 429 A1** ***E04F 15/18***
(25) En (26) En
(21) 18175880.6 (22) 05.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(30) 12.01.2006 SE 0600055
(54) • *SATZ FEUCHTIGKEITSDICHTER BODENPLATTEN*
• *SET OF MOISTURE PROOF FLOORBOARDS*
• *JEU DE PLANCHES DE PLANCHER RESISTANT À L HUMIDITÉ*
(71) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(72) BERGELIN, Marcus, SE-263 52 LERBERGET, SE
NILSSON, Mats, SE-263 65 VIKEN, SE
(74) Välinge Innovation AB, Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(62) 07701093.2 / 1 971 736

E04F 15/04 → (51) ***E04F 15/02***

E04F 15/10 → (51) ***E04F 15/02***

E04F 15/18 → (51) ***E04F 15/04***

(51) ***E04F 19/08*** ***A47K 3/16*** ***E05D 3/06*** ***E05D 7/00*** (11) **3 392 430 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17199264.7 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 21.04.2017 RU 2017114040 U
(54) • *REVISIONSÖFFNUNG*
• *INSPECTION HATCH*
• *TRAPPE DE VISITE*
(71) Levkovich, Igor Vladimirovich, rue Rabochaya 107a, 606443 Bor Nizhny Novgorod, RU
Pomazkin, Vyacheslav Vasilevich, Maison 13, Appartment 21, 606481 Redkino Nizhny Novgorod, RU
(72) Levkovich, Igor Vladimirovich, 606443 Bor Nizhny Novgorod, RU
Pomazkin, Vyacheslav Vasilevich, 606481 Redkino Nizhny Novgorod, RU
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

(51) ***E04G 21/18*** ***E06B 1/60*** (11) **3 392 431 A1**
(25) Fi (26) En
(21) 17166765.2 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR INSTALLATION EINES FENSTERS UND EINER TÜR UND INSTALLATIONSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR FENSTER UND TÜREN*
• *FASTENING DEVICE FOR INSTALLING A WINDOW OR A DOOR AND INSTALLING SYSTEM AND METHOD FOR WINDOWS AND DOORS*
• *DISPOSITIF DE FIXATION SERVANT À INSTALLER UNE FENÊTRE OU UNE PORTE ET SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION POUR FENÊTRES ET PORTES*
(71) Vinser Oy, Matinkatu 4, 20810 Turku, FI
(72) KAUPPINEN, Tomi, 20400 Turku, FI
(74) Berggren Oy, Turku, P.O. Box 99 Tykistökatu 2-4 B, 20521 Turku, FI

E04G 23/00 → (51) ***B62D 57/024***

(51) ***E04H 4/08*** (11) **3 392 432 A1**
(25) En (26) En
(21) 17182188.7 (22) 19.07.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 17.04.2017 US 201762486052 P
26.05.2017 US 201715607000

(54) • *THERMALBADBECKENABDECKUNGS-HUBVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *SPA COVER-LIFTING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COVER-LIFTING SPA*

(71) Cargill, Boyd Billy, 26035 Jefferson Avenue, Murrieta, CA 92562, US
Brazil, Carolyn, 26035 Jefferson Avenue, Murrieta, CA 92562, US
Cardenas, Oscar, 26035 Jefferson Avenue, Murrieta, CA 92562, US
Vanderpool, Richard James, 26035 Jefferson Avenue, Murrieta, CA 92562, US

(72) Cargill, Boyd Billy, Murrieta, CA 92562, US
Brazil, Carolyn, Murrieta, CA 92562, US
Cardenas, Oscar, Murrieta, CA 92562, US
Vanderpool, Richard James, Murrieta, CA 92562, US

(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

E04H 12/08 → (51) ***F03D 13/20***

E04H 12/18 → (51) ***F21L 13/00***

E05B 3/04 → (51) ***E05C 9/00***

E05B 3/06 → (51) ***E05C 9/00***

(51) ***E05B 49/00*** ***B60R 25/24*** ***H04Q 9/00*** (11) **3 392 433 A1** ***H04M 1/00***

(25) Ja (26) En
(21) 16875336.6 (22) 21.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/084439 21.11.2016
(87) WO 2017/104352 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 JP 2015242992

(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM*
• *VEHICLE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE*

(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-city, Aichi 448-8661, JP

(72) MITSUBAYASHI Hironori, Kariya-city Aichi 448-8661, JP

(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

E05B 77/12 → (51) ***E05B 77/26***

(51) ***E05B 77/26*** ***E05B 77/12*** (11) **3 392 434 A1** ***E05B 81/82***

(25) Ja (26) En
(21) 15910715.0 (22) 16.12.2015

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2015/085241 16.12.2015
(87) WO 2017/104024 2017/25 22.06.2017

(54) • *AUTOTÜRVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG*
• *AUTOMOBILE DOOR LOCK DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SERRURE DE PORTE D'AUTOMOBILE*

(71) Mitsui Kinzoku ACT Corporation, 1-1-2 Takashima Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-0011, JP

(72) ICHINOSE Mikio, Yokohama-shi Kanagawa 231-0813, JP
HATTORI Hiroki, Yokohama-shi Kanagawa 231-0813, JP

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

E05B 81/82 → (51) ***E05B 77/26***

(51) ***E05C 9/00*** ***E05B 3/04*** (11) **3 392 435 A1** ***E05B 3/06***

(25) Es (26) En
(21) 16834085.9 (22) 14.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) ES 2016/070890 14.12.2016
(87) WO 2017/103310 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 ES 201531377 U

(54) • *GRIFF FÜR TÜREN UND FENSTER UND ZUGEHÖRIGE FENSTER ODER TÜREN*
• *HANDLE FOR DOORS AND WINDOWS AND ASSOCIATED WINDOW OR DOOR*
• *POIGNÉE POUR PORTES ET FENÊTRES ET PORTE OU FENÊTRE ASSOCIÉE*

(71) Sistemas Técnicos Del Accesorio Y Componentes, S.L, Polígono Picusa s/n. La Matanza, 15900 Padrón (A Coruña), ES

(72) COUTO MAQUIEIRA, Javier, 15900 Padrón (A Coruña), ES
FERNÁNDEZ PADRÓN, Juan Carlos, 15900 Padrón (A Coruña), ES
FERNÁNDEZ COBIAN, Javier, 15900 Padrón (A Coruña), ES
ROMERO ROMERO, Juan, 15900 Padrón (A Coruña), ES

(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

E05D 3/06 → (51) ***E04F 19/08***

E05D 3/12 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***E05D 5/12*** ***E05D 7/10*** (11) **3 392 436 A1**

(25) Fr (26) Fr
(21) 18168042.2 (22) 18.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2017 FR 1753375

(54) • *EINHEIT EINES AXIAL VERSCHIEBBAREN SCHARNIERS, WELLE ZUM VORÜBERGEHENDEN SCHWENKEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES FAHRZEUGS*
• *DETACHABLE HINGE ASSEMBLY, TEMPORARY PIVOT AXLE, AND MANUFACTURING PROCESS FOR A VEHICLE*
• *ENSEMBLE DE CHARNIÈRE DÉSAXABLE, ARBRE DE PIVOTEMENT TEMPORAIRE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN VÉHICULE*

(71) Defta Service, 10 Rue de la Fontaine Rouge Immeuble le Galilée, 77700 Chessy, FR

(72) SOLIOT, Lionel, 78250 MEULAN-EN-YVELINES, FR
GENIN, Christian, 77145 MAY-EN-MULTIEN, FR

(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

E05D 7/00 → (51) ***E04F 19/08***

(51) ***E05D 7/02*** ***E05D 7/081*** (11) **3 392 437 A1** E05D 5/02

(25) Fr (26) Fr
(21) 18167116.5 (22) 12.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2017 FR 1753356

(54) • *GELENKVORRICHTUNG FÜR ÖFFNUNGSFLÜGEL*
• *HINGE DEVICE FOR LEAF*
• *DISPOSITIF D'ARTICULATION POUR BATTANT*

(71) OMNI Invests, 3, allée des Pierres Mayettes, 92230 Gennevilliers, FR

(72) BRUN, Olivier, 75015 Paris, FR

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

E05D 7/081 → (51) ***E05D 7/02***

E05D 7/10 → (51) ***E05D 5/12***

(51) ***E05F 5/00*** (11) **3 392 438 A1**

(25) De (26) De
(21) 18175995.2 (22) 17.03.2010

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

(30) 25.03.2009 AT 4772009

(54) • *MÖBELSCHARNIER*
• *FURNITURE HINGE*
• *CHARNIÈRE DE MEUBLE*

(71) Julius Blum GmbH, Industriestrasse 1, 6973 Höchst, AT

(72) SUTTERLÜTTI, Harald, 6972 Fussach, AT

(74) Torggler & Hofinger Patentanwälte, Postfach 85, 6010 Innsbruck, AT

(62) 10721916.4 / 2 411 612

(51) ***E05F 15/44*** (11) **3 392 439 A1**

(25) It (26) En
(21) 17167477.3 (22) 21.04.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *DICHTUNG FÜR KRAFTFAHRZEUGE MIT INTEGRIERTEM KLEMMSCHUTZSYSTEM*
• *SEALING FOR MOTOR-VEHICLES WITH INTEGRATED ANTI-PINCHING SYSTEM*
• *JOINTS POUR VÉHICULES À MOTEUR AYANT UN SYSTÈME DE PROTECTION CONTRE LE COINCEMENT INTÉGRÉ*

(71) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino 50, 10043 Orbassano (Torino), IT

(72) VECA, Mr. Antonino Domenico, I-10043 Orbassano (Torino), IT
CHIAPPERO, Mr. Paolo, I-10043 Orbassano (Torino), IT
BROCANI, Mr. Graziano, I-10043 Orbassano (Torino), IT
LAMBERTINI, Mr Vito Guido, I-10043 Orbassano (Torino), IT

(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

(51) ***E06B 1/02*** (11) **3 392 440 A1**
E06B 1/34 ***E06B 3/30***
(25) De (26) De
(21) 18163658.0 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 23.03.2017 DE 102017106258
(54) • *KOMBINATION EINES SCHWENKBAREN TÜR- ODER FENSTERFLÜGELS MIT EINEM TÜR- ODER FENSTERSTOCK, KOMBINATION EINER SCHIEBETÜR ODER EINES SCHIEBEFENSTER MIT EINEM TÜR- ODER FENSTERSTOCK SOWIE FIXFENSTERTEIL*
• *COMBINATION OF A PIVOTABLE DOOR OR WINDOW LEAF HAVING A HOLLOW PROFILE OF A DOOR OR WINDOW CASE, COMBINATION OF A SLIDING DOOR OR A SLIDING WINDOW WITH A HOLLOW PROFILE OF A DOOR OR WINDOW FRAME AND FIXED WINDOW PART*
• *COMBINAISON D'UN BATTANT DE PORTE OU DE FENÊTRE PIVOTANT AVEC UN CHÂSSIS DE PORTE OU DE FENÊTRE, COMBINAISON D'UNE PORTE COULISSANTE OU D'UNE FENÊTRE COULISSANTE AVEC UN CHÂSSIS DE PORTE OU DE FENÊTRE AINSI QUE PARTIE FIXE DE FENÊTRE*
(71) JOSKO Fenster und Türen GmbH, Josko-Strasse 1, 4794 Kopfing im Innkreis, AT
(72) Scheuringer, Johann, 4722 Peuerbach, AT
Reibe, Thomas, 94127 Neuburg am Inn, DE
Brückl, Gerhard, 4753 Taiskirchen im Innkreis, AT
Löckinger, Alois, 4770 Andorf, AT
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

E06B 1/34 → (51) ***E06B 1/02***

E06B 1/60 → (51) ***E04G 21/18***

E06B 3/30 → (51) ***E06B 1/02***

---

(51) ***E06B 3/54*** (11) **3 392 441 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18162692.0 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2017 FR 1753333
(54) • *EINHEIT AUS EINEM FENSTER UND EINER WAND, UND EINBAUVERFAHREN EINES FENSTERS IN EINE WAND*
• *ASSEMBLY OF A WINDOW AND A WALL, METHOD FOR INSTALLING A WINDOW IN A WALL*
• *ENSEMBLE D'UNE FENETRE ET D'UNE PAROI, PROCEDE DE MISE EN PLACE D'UNE FENETRE DANS UNE PAROI*
(71) SNCF Mobilités, 9, rue Jean-Philippe Rameau, 93200 Saint-Denis, FR
(72) FEGER, Etienne, 72530 YVRE L'EVEQUE, FR
(74) Argyma, 36, rue d'Alsace Lorraine, 31000 Toulouse, FR

---

(51) ***E06B 7/02*** (11) **3 392 442 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15910453.8 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2015/097279 14.12.2015
(87) WO 2017/100980 2017/25 22.06.2017
(54) • *LÜFTUNGSFENSTER/-TÜR UND GELENKVORRICHTUNG DAFÜR*
• *VENTILATION WINDOW/DOOR AND ARTICULATION APPARATUS THEREFOR*
• *FENÊTRE/PORTE D'AÉRATION ET DISPOSITIF D'ARTICULATION ASSOCIÉ*
(71) Ningbo Haishu Sonjin Industrial & Trading Co., Ltd., QianYu Village Gulin Town Haishu District, Ningbo, Zhejiang 315159, CN
(72) DONG, Zhijun, Ningbo Zhejiang 315177, CN
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

E06B 7/22 → (51) ***B61D 19/00***

E06B 9/13 → (51) ***E06B 9/58***

---

(51) ***E06B 9/17*** (11) **3 392 443 A1**
(25) De (26) De
(21) 18154944.5 (22) 02.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 20.04.2017 DE 102017206683
(54) • *ROLLLADENMONTAGESATZ FÜR EIN DACHFENSTER, DACHFENSTER MIT EINEM DARAN MONTIERTEN ROLLLADENMONTAGESATZ SOWIE VERFAHREN ZUM MONTIEREN EINES ROLLLADENMONTAGESATZES AN EINEM DACHFENSTER*
• *ROLLER SHUTTER MOUNTING KIT FOR A ROOF WINDOW, ROOF WINDOW AND ROLLER SHUTTER MOUNTED WITH SUCH KIT AND METHOD FOR ASSEMBLING A ROLLER SHUTTER MOUNTING KIT ON A ROOF WINDOW*
• *KIT DE MONTAGE DE VOLET ROULANT POUR UNE FENÊTRE DE TOIT, FENÊTRE DE TOIT AVEC UN TEL KIT ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN VOLET ROULANT À UNE FENÊTRE DE TOITURE À L'AIDE D'UN TEL KIT*
(71) Roto Frank AG, Wilhelm-Frank-Platz 1, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) Spang, Georg, 97947 Grünsfeld, DE
Mächerlein, Jürgen, 97980 Bad Mergentheim, DE
Stang, Uwe, 97980 Bad Mergentheim, DE
Galm, Bernd, 74736 Hardheim, DE
Varga, Robert, 97950 Schönfeld, DE
(74) Dietz, Christopher Friedrich, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

---

(51) ***E06B 9/17*** (11) **3 392 444 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18166234.7 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2017 FR 1753467
(54) • *ZENTRIERWINKEL FÜR ROLLLADENMONTAGE*
• *CENTRING BRACKET FOR ROLLER SHUTTER INSTALLATION*
• *PATTE DE CENTRAGE POUR INSTALLATION DE VOLET ROULANT*
(71) BUBENDORFF Société Anonyme, 24, Rue de Paris, 68220 Attenschwiller, FR
(72) DROUET, Sébastien, 68220 BUSCHWILLER, FR
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

E06B 9/174 → (51) ***E06B 9/323***

---

(51) ***E06B 9/323*** (11) **3 392 445 A1**
E06B 9/174
(25) De (26) De
(21) 17167485.6 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE STORE*
• *MOUNTING DEVICE FOR A BLIND*
• *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN STORE*
(71) SCHENKER STOREN AG, Stauwehrstrasse 34, 5012 Schönenwerd, CH
(72) SOMMERHALDER, Stephan, 5012 Schönenwerd, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

E06B 9/40 → (51) ***E06B 9/58***

---

(51) ***E06B 9/42*** (11) **3 392 446 A1**
E04F 10/06
(25) De (26) De
(21) 17000679.5 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *HORIZONTALTRÄGER FÜR EINE SENKRECHTBESCHATTUNG MIT BEWEGLICHER LAGERUNG UND MIT EINER ZWISCHENABSTÜTZUNG*
• *HORIZONTAL BEAM FOR A VERTICAL SHADING WITH MOVABLE BEARING AND WITH AN INTERMEDIATE SUPPORT*
• *POUTRE HORIZONTAL POUR UN DISPOSITIF D'OMBRAGE VERTICAL A PALIER MOBILE ET AVEC PALIER INTERMEDIAIRE*
(71) Weinor GmbH & Co. KG, Mathias-Brüggen-Strasse 110, 50829 Köln, DE
(72) Stawski, Karl-Heinz, 50769 Köln, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Methling, Kaninenberghöhe 50, 45136 Essen, DE

E06B 9/42 → (51) ***E04F 10/06***

---

(51) ***E06B 9/58*** (11) **3 392 447 A1**
E06B 9/13 ***E06B 9/40***
E04F 10/06
(25) It (26) En
(21) 18167437.5 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.04.2017 IT 201700043658
(54) • *VORHANGSDEHNUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN ROLLVORHANG*

- *STRETCHING DEVICE FOR A ROLLER CURTAIN*
- *DISPOSITIF D'ÉTIRAGE DE RIDEAU À ROULEAUX*

(71) Devenuto Tende di Devenuto Nicolas, Via Montesano Z.I. NC, 70010 Capurso Bari, IT
(72) Nicolas, DEVENUTO, 70010 CAPURSO, IT
(74) De Milato, Francesco, et al, ABM - Agenzia Brevetti & Marchi Patents Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

E06C 1/10 → (51) ***E06C 9/02***

E06C 7/00 → (51) ***E06C 9/02***

E06C 7/50 → (51) ***E06C 9/02***

(51) ***E06C 9/02*** ***E06C 1/10*** ***E06C 7/50*** (11) **3 392 448 A1** ***E06C 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17166906.2 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *MODULARE SICHERHEITSLEITER*
- *MODULAR SAFETY LADDER*
- *ÉCHELLE DE SÉCURITÉ MODULAIRE*

(71) Port-Safety ApS, Kronprinsensvej 33, 2., 2000 Frederiksberg, DK
(72) Kaplan, Stefan Bjørn Urup, 1829 Frederiksberg C, DK
Myrhøj, Lars Techt, 2000 Frederiksberg, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

(51) ***E21B 7/00*** ***E21B 10/44*** (11) **3 392 449 A1**
(25) De (26) De
(21) 17167012.8 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *BOHRVORRICHTUNG UND BOHRVERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER BOHRUNG IM BODEN*
- *DRILLING DEVICE AND DRILLING METHOD FOR CREATING A HOLE IN THE SOIL*
- *DISPOSITIF DE FORAGE ET PROCÉDÉ DE FORAGE DANS LE SOL*

(71) BAUER Spezialtiefbau GmbH, BAUER-Str. 1, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) SPREITZER, Stefan, 86529 Schrobenhausen, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

E21B 7/26 → (51) ***E02D 5/34***

(51) ***E21B 10/12*** ***E21D 9/10*** (11) **3 392 450 A1** ***E21B 10/16***
(25) En (26) En
(21) 17166804.9 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SCHNEIDVORRICHTUNG*
- *CUTTING APPARATUS*
- *APPAREIL DE DÉCOUPAGE*

(71) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) GARCIA, Luis, 8740 Zeltweg, AT
STABER, Guenther, 8850 Murau, AT
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

E21B 10/16 → (51) ***E21B 10/12***

E21B 10/44 → (51) ***E21B 7/00***

(51) ***E21B 33/128*** ***E21B 34/14*** (11) **3 392 451 A1**
(25) En (26) En
(21) 18175717.0 (22) 28.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.10.2012 US 201213664793
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AKTIVIERUNG EINES BOHRLOCHWERKZEUGS*
- *SYSTEM AND METHOD FOR ACTIVATING A DOWN HOLE TOOL*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ACTIVATION D'UN OUTIL DE FOND DE TROU*

(71) Halliburton Energy Services, Inc., 10200 Bellaire Blvd., Houston, TX 77072, US
(72) ACOSTA, Frank V., Duncan, OK 73536, US
BUDLER, Nicholas Frederick, Spring, TX 77388, US
KEY, John R., Moore, OK 73170, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 13850044.2 / 2 882 923

E21B 34/14 → (51) ***E21B 33/128***

(51) ***E21B 41/00*** ***E21B 43/01*** (11) **3 392 452 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18164457.6 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 18.04.2017 FR 1753325
(54) • *SICHERUNGSVERFAHREN EINER UNTERWASSERLEITUNG ZUR VERBINDUNG VON MEEERESBODEN UND OBERFLÄCHE BEIM ABSCHALTEN DER PRODUKTION*
- *A METHOD OF MAKING SAFE AN UNDERSEA BOTTOM-TO-SURFACE PRODUCTION PIPE WHEN PRODUCTION IS STOPPED*
- *PROCÉDÉ DE MISE EN SÉCURITÉ D'UNE CONDUITE SOUS-MARINE DE PRODUCTION DE LIAISON FOND-SURFACE A L'ARRÊT DE LA PRODUCTION*

(71) SAIPEM S.A., 1/7 avenue San Fernando, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR
(72) ABRAND, Stéphanie, 78640 VILLIERS SAINT FREDERIC, FR
ANRES, Stéphane, 78210 SAINT CYR L'ECOLE, FR
MACAULEY, Lionel, 75015 PARIS, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***E21B 41/00*** ***E21B 43/01*** (11) **3 392 453 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18164459.2 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 18.04.2017 FR 1753326
(54) • *SICHERUNGSVERFAHREN EINER UNTERWASSERLEITUNG ZUR VERBINDUNG VON MEEERESBODEN UND PRODUKTIONSOBERFLÄCHE BEI DER WIEDERAUFNAHME DER PRODUKTION*
- *A METHOD OF MAKING SAFE AN UNDERSEA BOTTOM-TO-SURFACE PRODUCTION PIPE WHEN RESTARTING PRODUCTION*
- *PROCÉDÉ DE MISE EN SÉCURITÉ D'UNE CONDUITE SOUS-MARINE DE LIAISON FOND-SURFACE DE PRODUCTION LORS DU REDÉMARRAGE DE LA PRODUCTION*

(71) SAIPEM S.A., 1/7 avenue San Fernando, 78180 Montigny Le Bretonneux, FR
(72) ABRAND, Stéphanie, 78640 VILLIERS SAINT FREDERIC, FR
ANRES, Stéphane, 78210 SAINT CYR L'ECOLE, FR
MACAULEY, Lionel, 75015 PARIS, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

E21B 43/01 → (51) ***E21B 41/00***

(51) ***E21B 43/12*** ***E21B 43/14*** (11) **3 392 454 A1** ***E21B 47/10***
(25) En (26) En
(21) 17167532.5 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *BOHRLOCHMESSMODUL UND BOHRLOCHEINSTRÖMSYSTEM*
- *DOWNHOLE MEASURING MODULE AND A DOWNHOLE INFLOW SYSTEM*
- *MODULE DE MESURE DE FOND DE TROU ET SYSTÈME D'ENTRÉE DE FOND DE TROU*

(71) Welltec A/S, Gydevang 25, 3450 Allerød, DK
(72) VASQUES, Ricardo Reves, 3450 Allerød, DK
(74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

E21B 43/14 → (51) ***E21B 43/12***

E21B 47/10 → (51) ***E21B 43/12***

(51) ***E21C 25/18*** ***E21D 9/10*** (11) **3 392 455 A1**
(25) En (26) En
(21) 17166796.7 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *SCHNEIDVORRICHTUNG*
- *CUTTING APPARATUS*
- *APPAREIL DE DÉCOUPAGE*

(71) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) STABER, Guenther, A-8850 Murau, AT
GARCIA, Luis, 8740 Zeltweg, AT
Huetter, Erika, 8020 Graz, AT
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

E21C 37/04 → (51) ***B28D 1/00***

E21D 9/10 → (51) ***E21B 10/12***

E21D 9/10 → (51) ***E21C 25/18***

F01D 1/06 → (51) ***F01D 1/32***

F01D 1/14 → (51) ***F01D 1/32***

(51) ***F01D 1/32*** (11) **3 392 456 A1**
F01D 1/14 ***F01D 1/06***
F01D 5/14
(25) Ko (26) En
(21) 16875858.9 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/005228 18.05.2016
(87) WO 2017/104916 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 KR 20150179105
(54) • *DAMPFTURBINE VOM REAKTIONSTYP*
• *REACTION-TYPE STEAM TURBINE*
• *TURBINE À VAPEUR DU TYPE À RÉACTION*
(71) Posco Energy Co. Ltd., West Wing 16F 440 Teheran-ro Gangnam-gu, Seoul 06194, KR
(72) LEE, Jeajun, Seoul 06509, KR
LEE, Sanghoon, Seoul 04750, KR
OH, Sung Keun, Incheon 22765, KR
LEE, Sangmyeong, Seongnam-si Gyeonggi-do 13572, KR
LIM, Juchang, Incheon 22749, KR
(74) Rösler Rasch van der Heide & Partner, Bodenseestraße 18, 81241 München, DE

F01D 5/02 → (51) ***F01D 25/24***

(51) ***F01D 5/08*** (11) **3 392 457 A1**
(25) En (26) En
(21) 18167831.9 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2017 US 201715490304
(54) • *TURBINE MIT STROMAUF GERICHTETER TANGENTIALER ON-BOARD-EINSPRITZDÜSE*
• *TURBINE WITH UPSTREAM FACING TANGENTIAL ONBOARD INJECTOR FOR*
• *TURBINE AVEC INJECTEUR DE BORD TANGENTIEL TOURNÉ VERS L'AMONT*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CARLSON, Daniel, Vernon, CT Connecticut 06066, US
ORTIZ, Jonathon, Torrance, CA California 90503, US
DEVORE, Matthew A., Rocky Hill, CT Connecticut 06067, US
SURACE, Raymond, Newington, CT Connecticut 06111, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 5/08*** (11) **3 392 458 A1**
(25) En (26) En
(21) 18167833.5 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2017 US 201715490299
(54) • *TURBINE MIT STROMAUF GERICHTETER TANGENTIALER ON-BOARD-EINSPRITZDÜSE*
• *TURBINE WITH UPSTREAM FACING TANGENTIAL ONBOARD INJECTOR FOR*
• *TURBINE AVEC INJECTEUR DE BORD TANGENTIEL TOURNÉ VERS L'AMONT*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DEVORE, Matthew A., Rocky Hill, CT Connecticut 06067, US
ORTIZ, Jonathan, Torrance, CA California 92243, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/14 → (51) ***F01D 1/32***

F01D 5/18 → (51) ***F01D 9/02***

F01D 5/18 → (51) ***F01D 25/16***

(51) ***F01D 5/20*** (11) **3 392 459 A1**
F04D 29/32 ***F04D 29/68***
(25) En (26) En
(21) 17175536.6 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 18.04.2017 GR 20170100180
(54) • *VERDICHTERSCHAUFELN*
• *COMPRESSOR BLADES*
• *PALES DE COMPRESSEUR*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Hall, Christopher, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Kovanis, Anastasios, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Dickens, Anthony, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Taylor, James, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 5/28 → (51) ***C04B 41/89***

(51) ***F01D 7/00*** (11) **3 392 460 A1**
B64C 11/06 ***F01D 17/16***
(25) En (26) En
(21) 18168092.7 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 US 201715494271
(54) • *GEBLÄSESCHAUFELSYSTEM MIT VERSTELLBARER NEIGUNG UND VERFAHREN UM DIE NEIGUNG EINZUSTELLEN*
• *VARIABLE PITCH FAN BLADE SYSTEM AND METHOD FOR ADJUSTING THE INCIDENCE ANGLE*
• *SYSTÈME DE PALE DE SOUFFLANTE À PAS VARIABLE ET PROCÉDÉ POUR RÉGLER L'ANGLE D'INCIDENCE*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) KURZ, Leslie Charles, Hebron, CT Connecticut 06248, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 7/00*** (11) **3 392 461 A1**
F01D 17/16 ***F02K 3/06***
B64C 11/32 ***F04D 29/32***
(25) En (26) En
(21) 18168146.1 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 US 201715494255
(54) • *GASTURBINENTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENBAUEN EINES SOLCHEN GASTURBINENTRIEBWERK*
• *GAS TURBINE ENGINE AND METHOD OF ASSEMBLING A GAS TURBINE ENGINE*
• *MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN TEL MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CRAIG, Colin D, West Hartford, CT 06117, US
KURZ, Leslie Charles, Hebron, CT 06248, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F01D 9/02*** (11) **3 392 462 A1**
F01D 5/18 ***F01D 11/00***
F01D 25/00 ***F02C 7/00***
F02C 7/18 ***F02C 7/28***
F16J 15/16
(25) Ja (26) En
(21) 17756065.3 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/002505 25.01.2017
(87) WO 2017/145623 2017/35 31.08.2017
(30) 22.02.2016 JP 2016031195
(54) • *EINSATZANORDNUNG, SCHAUFEL, GASTURBINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHAUFEL*
• *INSERT ASSEMBLY, BLADE, GAS TURBINE, AND BLADE MANUFACTURING METHOD*
• *ENSEMBLE INSERT, PALE, TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PALE*
(71) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP
(72) MATSUO Saki, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
HADA Satoshi, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
TSUKAGOSHI Keizo, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
OKAJIMA Yoshifumi, Tokyo 108-8215, JP
WAKI Kunihiko, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***F01D 11/00*** (11) **3 392 463 A1**
F01D 25/12 F01D 11/02
(25) De (26) De
(21) 18165706.5 (22) 04.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2017 DE 102017108581

(54) • *STRÖMUNGSMASCHINE*
• *FLOW ENGINE*
• *TURBOMACHINE*

(71) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11 OT Dahlewitz, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

(72) Motsch, Sebastian, 14974 Ludwigsfelde, DE
Pannier, Stephan, 14482 Potsdam, DE

(74) Schmidt, Martin Michael, Kronthaler, Schmidt & Coll. Patentanwälte Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F01D 11/00 → (51) ***F01D 9/02***

(51) ***F01D 11/12*** ***F04D 29/52*** F01D 5/22 (11) **3 392 464 A1** ***F04D 29/68***

(25) Fr (26) Fr

(21) 18167088.6 (22) 12.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.04.2017 FR 1753423

(54) • *DICHTUNGSRINGELEMENT FÜR TURBINE, DAS EINEN GENEIGTEN HOHLRAUM IN EINEM ABRIEBMATERIAL UMFASST*
• *SEALING RING MEMBER FOR A TURBINE COMPRISING AN ANGLED CAVITY MADE OF AN ABRADABLE MATERIAL*
• *ÉLÉMENT D'ANNEAU D'ÉTANCHÉITÉ POUR TURBINE COMPORTANT UNE CAVITÉ INCLINÉE DANS UN MATÉRIAU ABRADABLE*

(71) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR

(72) TELMAN, Cyrille, 92160 Antony, FR
LAMBERT, Olivier Arnaud Fabien, 92330 Sceaux, FR
RICOU, Laurent Pierre Joseph, 77000 Melun, FR

(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***F01D 15/10*** ***F01D 25/36*** (11) **3 392 465 A2**

(25) En (26) En

(21) 18163062.5 (22) 21.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2017 GB 201706361

(54) • *HILFSROTATIONSVORRICHTUNG FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK UND VERFAHREN ZUM KÜHLEN EINES ROTORS EINES GASTURBINENTRIEBWERKS MIT EINER HILFSROTATIONSVORRICHTUNG*
• *AN AUXILIARY ROTATION DEVICE FOR A GAS TURBINE ENGINE AND A METHOD OF COOLING A ROTOR OF A GAS TURBINE ENGINE USING AN AUXILIARY ROTATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE ROTATION AUXILIAIRE POUR MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT D'UN ROTOR D'UN MOTEUR À TURBINE À GAZ AU MOYEN D'UN DISPOSITIF DE ROTATION AUXILIAIRE*

(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB

(72) Keenan, Michael P, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Thornton, Stewart T, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB

(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

(51) ***F01D 17/00*** ***F02C 6/12*** (11) **3 392 466 A1**

(25) En (26) En

(21) 18167621.4 (22) 16.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.04.2017 US 201715492872

(54) • *TURBINE MIT VARIABLER DÜSE MIT MITTELN FÜR RADIALE POSITIONIERUNG EINER KARTUSCHE MIT VARIABLEN DÜSEN*
• *VARIABLE-NOZZLE TURBINE WITH MEANS FOR RADIAL LOCATING OF VARIABLE-NOZZLE CARTRIDGE*
• *TURBINE À BUSE VARIABLE DOTÉE DE MOYENS DE POSITIONNEMENT RADIAL DE CARTOUCHE À BUSE VARIABLE*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(72) GERARD, Arnaud, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
CHICOT, Romain, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
TAHYRY, Mohamed, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
EUMONT, Vincent, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
GAINETON, Nicolas, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
GEOFFROY, Jean-Michel, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
ABEL, Francis, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
CHAMMAS, Bassam, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
FIGURA, Giorgio, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) ***F01D 17/02*** ***F02C 7/05*** ***F01D 21/10*** (11) **3 392 467 A1** ***G01N 15/00***

(25) En (26) En

(21) 18167394.8 (22) 13.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2017 US 201715490029

(54) • *PARTIKELDETEKTIONSSYSTEM FÜR EIN GASTURBINENTRIEBWERK UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *GAS TURBINE ENGINE PARTICULATE INGESTION DETECTION SYSTEM AND CORRESPONDING METHOD*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION D'INGESTION DE PARTICULES DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(72) DISCHINGER, Dave, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
NOLCHEFF, Nick, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

F01D 17/14 → (51) ***F02C 6/12***

(51) ***F01D 17/16*** ***F01D 25/30*** ***F04D 29/68*** (11) **3 392 468 A1** ***F04D 29/54***

(25) En (26) En

(21) 17193245.2 (22) 26.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 18.04.2017 KR 20170049791

(54) • *ABGASDIFFUSOR EINES GASTURBINENTRIEBWERKS MIT VERSTELLBAREN LEITSCHAUFELRINGEN*
• *EXHAUST DIFFUSER OF A GAS TURBINE ENGINE HAVING VARIABLE GUIDE VANE RINGS*
• *DIFFUSEUR D'ÉCHAPPEMENT AVEC COURONNES D'AUBE DIRECTRICE VARIABLE POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ*

(71) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22, Doosan volvo-ro, Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51711, KR

(72) KIM, Dae Hyun, 13597 Gyeonggi-do, KR

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F01D 17/16 → (51) ***F01D 7/00***

F01D 21/10 → (51) ***F01D 17/02***

F01D 21/14 → (51) ***F02C 7/22***

(51) ***F01D 25/00*** ***F04D 29/70*** (11) **3 392 469 A2**

(25) En (26) En

(21) 18157693.5 (22) 20.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 20.04.2017 US 201715493044

(54) • *WASSERWASCHANWEISUNG FÜR KOMPRESSOR*
• *COMPRESSOR WATER-WASH ADVISORY*
• *AVIS DE LAVAGE À L'EAU DE COMPRESSEUR*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) ADIBHATLA, Sridhar, Cincinnati, OH Ohio 45215, US

(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***F01D 25/00*** ***F01D 25/26*** (11) **3 392 470 A1**

(25) En (26) En

(21) 18168049.7 (22) 18.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.04.2017 JP 2017083510

(54) • *VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER TURBINE, MONTAGEARBEITSUNTERSTÜTZUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSPROGRAMM*
• *METHOD OF ASSEMBLING TURBINE, ASSEMBLY WORK SUPPORTING SYSTEM, AND CONTROL PROGRAM*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE DE TURBINE, SYSTÈME DE SUPPORT DE TRAVAIL D'ASSEMBLAGE ET PROGRAMME DE COMMANDE*

(71) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome Nishi-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 220-8401, JP

(72) YASHIRODAI, Kenji, Kanagawa, 220-8401, JP
KODERA, Juichi, Kanagawa, 220-8401, JP
MIZUMI, Shunsuke, Kanagawa, 220-8401, JP
ISHIBASHI, Koji, Kanagawa, 220-8401, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F01D 25/00 → (51) ***F01D 9/02***

F01D 25/12 → (51) ***F01D 11/00***

---

(51) ***F01D 25/16*** ***F02C 6/12*** (11) **3 392 471 A2** F01D 25/18

(25) De (26) De

(21) 18154911.4 (22) 02.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 20.02.2017 DE 102017202687

(54) • *LAGERGEHÄUSE UND EIN ABGASTURBOLADER MIT EINEM SOLCHEN GEHÄUSE*
• *BEARING HOUSING AND AN EXHAUST GAS TURBOCHARGER WITH SUCH A HOUSING*
• *LOGEMENT DE PALIER ET COMPRESSEUR TURBO AVEC UN LOGEMENT DE PALIER*

(71) BMTS Technology GmbH & Co. KG, Löwentorstrasse 68, 70376 Stuttgart, DE

(72) HASLINGER, Fabian, 68163 Mannheim, DE
HENZLER, Simon, 72636 Frickenhausen, DE
KLEINSCHMIDT, Ruediger, 74354 Besigheim, DE
KUHNE, Oliver, 70374 Stuttgart, DE
SCHMITT, Steffen, 71254 Ditzingen, DE
STETTER, Frieder, 70597 Stuttgart, DE

(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

---

(51) ***F01D 25/16*** ***F01D 5/18*** (11) **3 392 472 A1** F01D 5/02

(25) En (26) En

(21) 18168347.5 (22) 19.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2017 US 201715491067

(54) • *VERDICHTERTEIL FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR SOWIE ZUGEHÖRIGER GASTURBINENMTOR UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES VERDICHTERTEILS IN EINEM GASTURBINENMOTOR*
• *COMPRESSOR SECTION FOR A GAS TURBINE ENGINE, CORRESPONDING GAS TURBINE ENGINE AND METHOD OF OPERATING A COMPRESSOR SECTION IN A GAS TURBINE ENGINE*
• *SECTION DE COMPRESSEUR POUR UN MOTEUR À TURBINE À GAZ, MOTEUR À TURBINE À GAZ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE SECTION DE COMPRESSEUR DANS UN MOTEUR À TURBINE À GAZ, ASSOCIÉS*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) KUCINSKAS, Keith J., West Hartford, CT Connecticut 06117, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 25/18*** ***F01D 25/28*** ***F02C 7/32*** (11) **3 392 473 A1** ***F02C 7/06***

(25) En (26) En

(21) 18167915.0 (22) 18.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2017 US 201715490485

(54) • *TURMWELLENSTÜTZE*
• *TOWERSHAFT SUPPORT*
• *SUPPORT D'ARBRE DE TRANSMISSION*

(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US

(72) GAULIN, Todd M., Coventry, CT 06238, US
MESSERSCHMIDT, Dwayne E., Dawsonville, GA 30534, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 25/24*** ***F01D 5/02*** (11) **3 392 474 A1**

(25) De (26) De

(21) 18157635.6 (22) 20.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 27.03.2017 DE 102017205122

(54) • *TURBOMASCHINEN-BAUTEILANORDNUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *TURBOMACHINE COMPONENT ASSEMBLY AND CORRESPONDING METHOD*
• *SYSTÈME DE COMPOSANT POUR TURBOMACHINES ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*

(71) MTU Aero Engines AG, Dachauer Strasse 665, 80995 München, DE

(72) Stanka, Rudolf, 84431 Rattenkirchen, DE
Fischer, Martin, 82140 Olching, DE
Zimmermann, Hans, 84036 Landshut, DE
Becker, Martin, 85221 Dachau, DE
Frey, Luitpold, 82256 Fürstenfeldbruck, DE

F01D 25/26 → (51) ***B64C 1/12***

F01D 25/26 → (51) ***F01D 25/00***

---

(51) ***F01D 25/28*** ***F02C 7/20*** (11) **3 392 475 A1**

(25) En (26) En

(21) 17167109.2 (22) 19.04.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *FLEXIBLE TURBINENSTÜTZE*
• *FLEXIBLE TURBINE SUPPORT*
• *SUPPORT DE TURBINE FLEXIBLE*

(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE

(72) KORISTA, Milan, 61800 Brno, CZ

F01D 25/28 → (51) ***B25B 5/00***

F01D 25/28 → (51) ***F01D 25/18***

F01D 25/30 → (51) ***F01D 17/16***

F01D 25/36 → (51) ***F01D 15/10***

---

(51) ***F01L 13/00*** (11) **3 392 476 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16874636.0 (22) 14.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/102104 14.10.2016

(87) WO 2017/101578 2017/25 22.06.2017

(30) 17.12.2015 CN 201510964417

(54) • *STUFENLOSES VENTILHUBSYSTEM UND KRAFTFAHRZEUG*
• *CONTINUOUSLY VARIABLE VALVE LIFT SYSTEM AND AUTOMOBILE*
• *SYSTÈME D'ÉLÉVATION DE SOUPAPE VARIABLE EN CONTINU ET AUTOMOBILE*

(71) Guangzhou Automobile Group Co. Ltd., 23/F Chengyue Building No. 448-458 Dongfeng Middle Road Yuexiu District, Guangzhou, Guangdong 510030, CN

(72) LIAN, Hainian, Guangzhou Guangdong 510030, CN
LIU, Jujiang, Guangzhou Guangdong 510030, CN
CHEN, Liang, Guangzhou Guangdong 510030, CN
LI, Yuhuai, Guangzhou Guangdong 510030, CN
ZHANG, Zonglan, Guangzhou Guangdong 510030, CN
LU, Zhen, Guangzhou Guangdong 510030, CN

(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***F01M 1/12*** ***F01M 5/00*** ***F04C 29/02*** ***F16N 7/40*** (11) **3 392 477 A1** ***F04C 28/08*** ***F04C 18/16***

(25) Nl (26) En

(21) 17189226.8 (22) 04.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 21.04.2017 BE 20175278 T
15.05.2017 PCT/IB2017/052855

(54) • *ÖLKREISLAUF UND MASCHINE MIT SOLCH EINEM ÖLKREISLAUF*
• *OIL CIRCUIT AND MACHINE PROVIDED OF SUCH OIL CIRCUIT*

- *CIRCUIT D'HUILE ET MACHINE POURVUE D'UN TEL CIRCUIT D'HUILE*

(71) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
(72) DE BONTRIDDER, Thomas, 2610 Wilrijk, BE
(74) Donné, Eddy, Bureau M.F.J. Bockstael nv. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

---

(51) ***F01M 1/12*** ***F04C 28/08*** ***F04C 18/16*** ***F04C 29/04*** (11) **3 392 478 A1** ***F04C 29/02*** ***F16N 7/40***
(25) En (26) En
(21) 18166254.5 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2017 BE 201705278
29.08.2017 US 201762551323 P
12.03.2018 BE 201805151
(54)
- *ÖLKREISLAUF, MIT SOLCH EINEM ÖLKREISLAUF AUSGESTATTETER ÖLFREIER KOMPRESSOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER SCHMIERUNG UND/ODER KÜHLUNG SOLCH EINES ÖLFREIEN KOMPRESSORS ÜBER SOLCH EINEN ÖLKREISLAUF*
- *OIL CIRCUIT, OIL-FREE COMPRESSOR PROVIDED WITH SUCH OIL CIRCUIT AND A METHOD TO CONTROL LUBRICATION AND/OR COOLING OF SUCH OIL-FREE COMPRESSOR VIA SUCH OIL CIRCUIT*
- *CIRCUIT D'HUILE, COMPRESSEUR SANS HUILE MUNI D'UN TEL CIRCUIT D'HUILE ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE LA LUBRIFICATION ET/OU LE REFROIDISSEMENT D'UN TEL COMPRESSEUR SANS HUILE PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN TEL CIRCUIT D'HUILE*

(71) ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap, Boomsesteenweg 957, 2610 Wilrijk, BE
(72) DE BONTRIDDER, Thomas, 2610 WILRIJK, BE
MEEUSEN, Wim, 2610 WILRIJK, BE
ROSKAM, Edwin, 2610 WILRIJK, BE
(74) Donné, Eddy, Bureau M.F.J. Bockstael nv. Arenbergstraat 13, 2000 Antwerpen, BE

F01M 5/00 → (51) ***F01M 1/12***

F01N 1/02 → (51) ***F01N 1/22***

F01N 1/06 → (51) ***G10K 11/178***

F01N 1/16 → (51) ***F02M 35/12***

---

(51) ***F01N 1/22*** ***F01N 1/02*** (11) **3 392 479 A1**
(25) It (26) En
(21) 18168116.4 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2017 IT 201700044384
(54)
- *STRASSENFAHRZEUG MIT EINEM VERBRENNUNGSMOTOR UND AUSGESTATTET MIT EINER AUSPUFFLÄRMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
- *ROAD VEHICLE WITH AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND PROVIDED WITH AN EXHAUST NOISE TRANSMISSION DEVICE*
- *VÉHICULE ROUTIER À MOTEUR À? COMBUSTION INTERNE ET POURVU D'UN DISPOSITIF DE TRANSMISSION DU BRUIT D'?ÉCHAPPEMENT*

(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
(72) NACLERIO, Francesco, 32100 BELLUNO, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***F01N 3/20*** ***F01N 3/28*** (11) **3 392 480 A1**
(25) En (26) En
(21) 17167614.1 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54)
- *SYSTEM ZUM MISCHEN EINES FLÜSSIGEN SPRAYS IN EINEN GASFÖRMIGEN STROM UND ABGASNACHBEHANDLUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
- *SYSTEM FOR MIXING A LIQUID SPRAY INTO A GASEOUS FLOW AND EXHAUST AFTERTREATMENT DEVICE COMPRISING SAME*
- *SYSTÈME PERMETTANT DE MÉLANGER UN LIQUIDE PULVÉRISÉ DANS UN FLUX GAZEUX ET DISPOSITIF DE POST-TRAITEMENT D'ÉCHAPPEMENT LE COMPRENANT*

(71) Donaldson Company, Inc., 1400 West 94th Street P.O. Box 1299, Minneapolis, MN 55440-1299, US
(72) DE RUDDER, Korneel, B-3020 Winksele, BE
SCHELLENS, Bart, B-3090 Overijse, BE
CHAUVIN, Corine, 14000 Caen, FR
SILVA, Francisco Jose Cardoso, B-3300 Tienen, BE
(74) Beck, Michaël Andries T., IPLodge bvba Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

F01N 3/28 → (51) ***D04H 1/4209***

F01N 3/28 → (51) ***F01N 3/20***

---

(51) ***F01N 13/18*** (11) **3 392 481 A1**
(25) De (26) De
(21) 18166214.9 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2017 DE 102017108244
(54)
- *GEHÄUSE, INSBESONDERE FÜR EINE ABGASANLAGE EINER BRENNKRAFTMASCHINE EINES FAHRZEUGS*
- *HOUSING, ESPECIALLY FOR AN EXHAUST SYSTEM OF A COMBUSTION ENGINE OF A VEHICLE*
- *BOÎTIER, EN PARTICULIER POUR UNE INSTALLATION D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE D'UN VÉHICULE*

(71) Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG, Homburger Strasse 95, 66539 Neunkirchen, DE
(72) Gerlich, Harald, 66578 Schiffweiler, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Postfach 20 16 55, 80016 München, DE

F02B 19/10 → (51) ***F02D 19/02***

F02B 19/12 → (51) ***F02D 19/02***

F02B 29/04 → (51) ***F28D 7/00***

---

(51) ***F02B 37/18*** (11) **3 392 482 A2**
(25) En (26) En
(21) 18176835.9 (22) 19.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.09.2014 US 201414474249
(54)
- *TURBINEN-BYPASSVENTIL*
- *TURBINE WASTEGATE*
- *SOUPAPE DE DECHARGE DE TURBINE*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) MARQUES, Manuel, Morris Plains, NJ 07950, US
DIEUDONNE, Stephane, Morris Plains, NJ 07950, US
BACHARD, Frederic, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE
(62) 15181646.9 / 2 998 540

---

(51) ***F02C 6/12*** ***F01D 17/14*** (11) **3 392 483 A1** ***F04D 27/02***
(25) En (26) En
(21) 18172496.4 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.12.2014 US 201414573603
(54)
- *TURBOLADER MIT ZENTRIFUGALKOMPRESSOR MIT ANPASSBAREM TRIM*
- *TURBOCHARGER WITH ADJUSTABLE-TRIM CENTRIFUGAL COMPRESSOR*
- *TURBOCOMPRESSEUR AVEC COMPRESSEUR CENTRIFUGE À COMPENSATION RÉGLABLE*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) MOHTAR, Hani, Morris Plains, NJ 07950, US
VILLEMIN, Pascal, Morris Plains, NJ 07950, US
PEES, Stephane, Morris Plains, NJ 07950, US
SMITH, William Joseph, Morris Plains, NJ 07950, US
TNGAUD, Aurelien, Morris Plains, NJ 07950, US
TOUSSAINT, Lionel, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE
(62) 15199426.6 / 3 043 045

F02C 6/12 → (51) ***F01D 17/00***

F02C 6/12 → (51) ***F01D 25/16***

F02C 7/00 → (51) ***F01D 9/02***

---

(51) ***F02C 7/04*** ***F02C 7/057*** (11) **3 392 484 A1**
(25) En (26) En
(21) 18168164.4 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.04.2017 US 201715492505
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REGULIERUNG DES DURCHFLUSSES IN EINER TURBOMASCHINE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR REGULATING FLOW IN TURBOMACHINES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGULATION DU DÉBIT DANS UNE TURBOMACHINE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) KIPPEL, Bradly Aaron, Greenville, SC South Carolina 29615, US
FRESE, Christopher Conrad, Greenville, SC South Carolina 29615, US
(74) Lee, Brenda, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F02C 7/04 → (51) ***B64C 27/04***

F02C 7/042 → (51) ***B64C 27/04***

F02C 7/045 → (51) ***G10K 11/178***

F02C 7/05 → (51) ***B64C 27/04***

F02C 7/05 → (51) ***F01D 17/02***

F02C 7/055 → (51) ***B64C 27/04***

F02C 7/057 → (51) ***F02C 7/04***

F02C 7/06 → (51) ***F01D 25/18***

F02C 7/18 → (51) ***F01D 9/02***

F02C 7/20 → (51) ***B64C 1/12***

F02C 7/20 → (51) ***F01D 25/28***

(51) ***F02C 7/22*** ***F02C 9/28*** ***F02C 7/232*** (11) **3 392 485 A1** ***F01D 21/14*** ***F02C 9/46***
(25) En (26) En
(21) 18162782.9 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.04.2017 GB 201706269
(54) • *KRAFTSTOFFREGELUNGSSYSTEM*
• *FUEL CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE CARBURANT*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Renold-Smith, William, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Horobin, Marcus, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 7/232 → (51) ***F02C 7/22***

F02C 7/28 → (51) ***F01D 9/02***

F02C 7/32 → (51) ***F01D 25/18***

F02C 9/28 → (51) ***F02C 7/22***

F02C 9/46 → (51) ***F02C 7/22***

(51) ***F02D 9/00*** ***F02D 41/22*** ***F15B 19/00*** (11) **3 392 486 A1** ***F02D 41/24*** ***G05B 13/04***
(25) En (26) En
(21) 18167762.6 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2017 US 201715490575
(54) • *FEHLERUNTERSTÜTZENDE, BESCHRÄNKTE MODELLBASIERTE STEUERUNG UNTER VERWENDUNG VON ON-BOARD-METHODEN ZUR ERKENNUNG UND ANPASSUNG VON FEHLERN DES BETÄTIGUNGSSUBSYSTEMS*
• *FAULT-ACCOMMODATING, CONSTRAINED MODEL-BASED CONTROL USING ON-BOARD METHODS FOR DETECTION OF AND ADAPTION TO ACTUATION SUBSYSTEM FAULTS*
• *COMMANDE BASÉE SUR UN MODÈLE CONTRAINT ET ADAPTÉE AUX DÉFAILLANCES AU MOYEN DE PROCÉDÉS EMBARQUÉS POUR LA DÉTECTION ET L'ADAPTATION À DES DÉFAILLANCES DE SOUS-SYSTÈME D'ACTIONNEMENT*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) BENGEA, Sorin C., Glastonbury, CT 06033, US
SELSTAD, Tyler J., West Hartford, CT 06107, US
CROWLEY, Timothy J., Tolland, CT 06084, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02D 15/04 → (51) ***F02D 41/12***

(51) ***F02D 19/02*** ***F02B 19/10*** ***F02D 45/00*** (11) **3 392 487 A1** ***F02B 19/12*** ***F02M 21/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16886541.8 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/088808 27.12.2016
(87) WO 2017/126303 2017/30 27.07.2017
(30) 21.01.2016 JP 2016009730
(54) • *HILFSKAMMER-GASMOTOR UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DES BETRIEBS DAVON*
• *AUXILIARY CHAMBER GAS ENGINE AND METHOD FOR CONTROLLING OPERATION OF SAME*
• *MOTEUR À GAZ À CHAMBRE AUXILIAIRE ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER SON FONCTIONNEMENT*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd., 3000 Tana Chuo-ku, Sagamihara-shi, Kanagawa 252-5293, JP
(72) KOSHIBA, Yuki, Tokyo 108-8215, JP
YOSHIZUMI, Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02D 23/00 → (51) ***B60W 10/06***

F02D 23/00 → (51) ***F02D 45/00***

F02D 29/00 → (51) ***B60W 30/14***

F02D 29/02 → (51) ***B60W 30/14***

F02D 29/04 → (51) ***F02D 31/00***

(51) ***F02D 31/00*** ***B66F 9/22*** ***E02F 9/22*** (11) **3 392 488 A1** ***F02D 29/04***
(25) De (26) De
(21) 18167961.4 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 DE 102017206713
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER MOTORDREHZAHL EINES NUTZFAHRZEUGS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A MOTOR SPEED OF AN INDUSTRIAL TRUCK*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE VITESSE DE ROTATION DE MOTEUR D'UN VÉHICULE UTILITAIRE*
(71) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) LETSCHER, Jens, 68163 Mannheim, DE
REINMUTH, Florian, 68163 Mannheim, DE
SCHOTT, Florian, 68163 Mannheim, DE
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

F02D 41/00 → (51) ***F02D 41/30***

(51) ***F02D 41/12*** ***F02D 15/04*** (11) **3 392 489 A1**
(25) En (26) En
(21) 18168046.3 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2017 JP 2017082239
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM EINES FAHRZEUGS*
• *CONTROL SYSTEM OF VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) YAMASHITA, Yoshiyuki, Aichi-Ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F02D 41/22 → (51) ***F02D 9/00***

F02D 41/24 → (51) ***F02D 9/00***

(51) ***F02D 41/30*** ***F02D 41/34*** ***F02D 41/00*** (11) **3 392 490 A1** ***F02P 5/15***
(25) En (26) En
(21) 18167980.4 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 JP 2017084824
(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) TSUDA, Satoshi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und

Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

F02D 41/34 → (51) ***F02D 41/30***

(51) ***F02D 45/00*** (11) **3 392 491 A1**
F02D 23/00
(25) Ja (26) En
(21) 15910719.2 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2015/085256 16.12.2015
(87) WO 2017/104029 2017/25 22.06.2017
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DES VERBRENNUNGSSTATUS*
• *COMBUSTION STATUS ESTIMATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION D'ÉTAT DE COMBUSTION*
(71) Applied Electronics Corporation, 3-2-1 Nagao, Tama-ku Kawasaki-City Kanagawa 214-0023, JP
Tomonari, Kengo, 3-2-1 Nagao Tama-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 214-0023, JP
(72) YOSHIDA, Hiroyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 214-0023, JP
SHOJI, Kazuichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 214-0023, JP
IWAMOTO, Hironori, Kawasaki-shi, Kanagawa 214-0023, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) ***F02D 45/00*** (11) **3 392 492 A1**
F02D 23/00
(25) Ja (26) En
(21) 15910720.0 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2015/085260 16.12.2015
(87) WO 2017/104030 2017/25 22.06.2017
(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) Applied Electronics Corporation, 3-2-1, Nagao Tama-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 214-0023, JP
Tomonari, Kengo, 3-2-1 Nagao Tama-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 214-0023, JP
(72) YOSHIDA, Hiroyuki, Kawasaki-shi, Kanagawa 214-0023, JP
SHOJI, Kazuichi, Kawasaki-shi, Kanagawa 214-0023, JP
IWAMOTO, Hironori, Kawasaki-shi, Kanagawa 214-0023, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

(51) ***F02D 45/00*** (11) **3 392 493 A1**
F02P 5/152 ***F02P 5/153***
(25) Ja (26) En
(21) 16886542.6 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/088810 27.12.2016
(87) WO 2017/126304 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 JP 2016010723
(54) • *KLOPFERKENNUNGSVERFAHREN, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ZÜNDUNGSDAUER UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DER ZÜNDUNGSDAUER*
• *KNOCKING DETECTION METHOD, IGNITION PERIOD CONTROL METHOD, AND IGNITION PERIOD CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE COGNEMENT, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PÉRIODE D'ALLUMAGE ET SYSTÈME DE COMMANDE DE PÉRIODE D'ALLUMAGE*
(71) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) YUUKI, Akihiro, Tokyo 108-8215, JP
TAKEMOTO, Daisuke, Tokyo 108-8215, JP
FURUKAWA, Yuta, Tokyo 108-8215, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02D 45/00 → (51) ***F02D 19/02***

F02F 5/00 → (51) ***F16J 9/06***

(51) ***F02F 7/00*** (11) **3 392 494 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166157.0 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 11.04.2017 JP 2017078349
(54) • *ZYLINDERKOPFHAUBE*
• *CYLINDER HEAD COVER*
• *COUVERCLE DE CULASSE*
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) AMANO, Takashi, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F02K 3/06 → (51) ***F01D 7/00***

(51) ***F02K 9/96*** (11) **3 392 495 A1**
(25) En (26) En
(21) 18155450.2 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 07.02.2017 US 201715426861
(54) • *WIEDERVERWENDBARES HOCHDRUCK- UND HOCHTEMPERATURZÜNDSYSTEM*
• *REUSABLE HIGH PRESSURE AND HIGH TEMPERATURE ENERGETIC IGNITION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ALLUMAGE HAUTE PRESSION ET HAUTE TEMPÉRATURE RÉUTILISABLE*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) SALOIS, Matthew, Berwick, ME 03901, US
WILSON, Brian, Vacaville, CA, US
MUELLER, Kevin, Dixon, CA 95620, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02M 21/02 → (51) ***F02D 19/02***

(51) ***F02M 25/08*** (11) **3 392 496 A1**
B60K 15/035
(25) It (26) En
(21) 17167497.1 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KANISTER ZUM FILTERN VON KRAFTSTOFFDÄMPFEN AUS EINEN KRAFTFAHRZEUGKRAFTSTOFFTANK*
• *CANISTER FOR FILTERING FUEL VAPOURS FROM A MOTOR-VEHICLE FUEL TANK*
• *ABSORBEUR DESTINÉ À FILTRER DES VAPEURS DE CARBURANT DEPUIS UN RÉSERVOIR DE CARBURANT DE VÉHICULE À MOTEUR*
(71) FCA Italy S.p.A., Corso Giovanni Agnelli, 200, 10135 Torino, IT
(72) RIAUDO, Marco, 10135 Torino, IT
SPADA, Luigi, 10135 Torino, IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) ***F02M 27/06*** (11) **3 392 497 A1**
F02M 37/00
(25) En (26) En
(21) 18168037.2 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.04.2017 JP 2017083775
(54) • *KRAFTSTOFFREFORMER FÜR EIN FAHRZEUG*
• *FUEL REFORMER FOR VEHICLE*
• *REFORMEUR DE CARBURANT POUR VÉHICULE*
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) INAMI, Norio, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

F02M 35/08 → (51) ***B64C 27/04***

F02M 35/10 → (51) ***B01D 45/12***

(51) ***F02M 35/12*** (11) **3 392 498 A1**
B60K 11/04 ***B60K 13/02***
F01N 1/16 ***G10K 11/22***
(25) It (26) En
(21) 18168176.8 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 IT 201700044358
(54) • *PNEUMATISCH ISOLIERENDE UND SCHALLDURCHLÄSSIGE SYMPOSER-VORRICHTUNG FÜR EINEN SCHALL-ÜBERTRAGUNGSKANAL EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *PNEUMATICALLY INSULATING AND ACOUSTICALLY PERMEABLE SYMPOSER DEVICE FOR A NOISE TRANSMISSION DUCT OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF SYMPOSER PNEUMATIQUEMENT ISOLANT ET PERMÉABLE ACOUSTIQUEMENT POUR UN CONDUIT DE TRANSMISSION DE BRUIT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
(72) NACLERIO, Francesco, 32100 BELLUNO, IT

(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02M 37/00 → (51) ***F02M 27/06***

(51) ***F02M 37/22*** (11) **3 392 499 A1**
(25) En (26) En
(21) 17167559.8 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KLAMMERANORDNUNG ZUM TRAGEN EINER FAHRZEUGKOMPONENTE*
• *A BRACKET ARRANGEMENT FOR SUPPORTING A VEHICLE COMPONENT*
• *AGENCEMENT DE SUPPORT POUR SUPPORTER UN COMPOSANT DE VÉHICULE*
(71) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
(72) AL-KATTAN, Hayder, 42339 Torslanda, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

F02M 37/22 → (51) ***B01D 35/18***

(51) ***F02N 11/04*** (11) **3 392 500 A1**
H02P 25/22 ***H02P 6/20***
H02P 21/04 ***H02P 21/34***
H02K 19/12 ***H02K 19/26***
H02K 21/04 H02K 19/20
H02K 19/24 H02K 19/10
(25) En (26) En
(21) 17425042.3 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SYNCHRONE RELUKTANZMASCHINE MIT ZWEI WICKLUNGEN BESTEHEND AUS EINER ERREGERWICKLUNG UND EINER SEPARATEN LEISTUNGSWICKLUNG*
• *DUAL-WINDING SYNCHRONOUS RELUCTANCE MACHINE COMPOSED OF AN EXCITATION WINDING AND A SEPARATE POWER WINDING*
• *MACHINE SYNCHRONE À RÉLUCTANCE À DEUX ENROULEMENTS COMPOSÉE D'UN ENROULEMENT D'EXCITATION ET D'UN ENROULEMENT DE PUISSANCE SÉPARÉ*
(71) GE Avio S.r.l., Via I Maggio, 99, 10040 Rivalta di Torino (TO), IT
(72) Ronchetto, Davide, 10040 Rivalta Di Torino, IT
(74) Williams, Andrew Richard, et al, Global Patent Operation-Europe GE International Inc The Ark 201 Talgarth Road, Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F02P 5/15 → (51) ***F02D 41/30***

F02P 5/152 → (51) ***F02D 45/00***

F02P 5/153 → (51) ***F02D 45/00***

(51) ***F03D 1/06*** (11) **3 392 501 A1**
F03D 80/50 ***B29C 65/02***
(25) Es (26) En
(21) 16836081.6 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2016/070885 13.12.2016
(87) WO 2017/103308 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 ES 201531829
(54) • *INNERE ABDECKUNG FÜR WINDTURBINENSCHAUFELN UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON*
• *INNER COVERING FOR WIND TURBINE BLADES AND METHOD FOR MOUNTING SAME*
• *REVÊTEMENT INTÉRIEUR POUR DES PALES D'AÉROGÉNÉRATEURS ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION DE CELUI-CI*
(71) Emprending Business, S.L.L., C/ Rio Urbi 53 Navarra, 31620 Gorraiz, ES
(72) GARCIA DE LA PEÑA RAZQUIN, Emmanuel, 31620 Gorraiz, ES
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***F03D 13/20*** (11) **3 392 502 A1**
E04H 12/08 ***F03D 80/00***
(25) De (26) De
(21) 17167180.3 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *TURM EINER WINDENERGIEANLAGE UND VERFAHREN ZUM BAU EINES TURMS EINER WINDENERGIEANLAGE*
• *TOWER OF A WIND POWER PLANT, AND METHOD FOR BUILDING A TOWER OF A WIND POWER PLANT*
• *TOUR D'UNE ÉOLIENNE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UNE TOUR D'UNE ÉOLIENNE*
(71) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(72) Derksen, Juri, 32427 Minden, DE
(74) Garrels, Sabine, Schnick & Garrels Patentanwälte Schonenfahrerstrasse 7, 18057 Rostock, DE

(51) ***F03D 13/40*** (11) **3 392 503 A1**
B63B 35/00 ***B63B 27/00***
(25) De (26) De
(21) 18167688.3 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 DE 102017003875
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BELADEN/ENTLADEN EINER SCHWIMMPLATTFORM*
• *SYSTEM AND PROCESS FOR LOADING/UNLOADING A FLOATING PLATFORM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CHARGEMENT/DÉCHARGEMENT D'UNE PLATEFORME FLOTTANTE*
(71) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) SAGNER, Sven, 22337 Hamburg, DE
GUESLOFF-BELOW, Rainer, 23566 Lübeck, DE
PLOEHN, Matthias, 22926 Ahrensburg, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

F03D 17/00 → (51) ***G01N 29/04***

F03D 80/00 → (51) ***F03D 13/20***

F03D 80/50 → (51) ***F03D 1/06***

F04B 1/20 → (51) ***F04B 39/06***

F04B 37/14 → (51) ***F04D 19/04***

(51) ***F04B 39/00*** (11) **3 392 504 A1**
F04B 39/06 ***F04C 29/00***
F04C 29/04
(25) Ja (26) En
(21) 16875660.9 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/087138 14.12.2016
(87) WO 2017/104683 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 JP 2015245028
(54) • *ELEKTRISCH BETRIEBENER VERDICHTER*
• *ELECTRICALLY DRIVEN COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À COMMANDE ÉLECTRIQUE*
(71) Valeo Japan Co., Ltd., 39, Sendai Aza Higashihara Kumagaya-shi, Saitama 360-0193, JP
(72) DEGUCHI, Hironobu, Kumagaya-shi Saitama 360-0193, JP
(74) Tran, Chi-Hai, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) ***F04B 39/06*** (11) **3 392 505 A1**
F04B 1/20
(25) De (26) De
(21) 18164780.1 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2017 DE 102017108186
(54) • *MISCHVENTILANORDNUNG FÜR EIN HYDRAULISCHES SYSTEM, SOWIE ÖLKÜHLSYSTEM UND KOMPRESSORANLAGE MIT DIESER*
• *MIXING VALVE DEVICE FOR A HYDRAULIC SYSTEM, AND OIL COOLING SYSTEM AND A COMPRESSOR SYSTEM WITH SAME*
• *DISPOSITIF MITIGEUR POUR UN SYSTÈME HYDRAULIQUE AINSI QUE SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT À HUILE ET INSTALLATION DE COMPRESSEUR POURVU D'UN TEL DISPOSITIF MITIGEUR*
(71) Gardner Denver Deutschland GmbH, Industriestrasse 26, 97616 Bad Neustadt, DE
(72) HENN, Nicolas, 56843 Lötzbeure56843 Lötzbeuren, DE
KLAUS, Frank Georg, 56856 Zell-Barl, DE
THOMES, Ulrich, 55471 Külz, DE
(74) Engel, Christoph Klaus, PATENTSCHUTZengel Marktplatz 6, 98527 Suhl, DE

F04B 39/06 → (51) ***F04B 39/00***

F04B 49/03 → (51) ***F04D 19/04***

(51) ***F04C 2/344*** (11) **3 392 506 A1**
F04C 14/18
(25) Pt (26) En

(21) 16834106.3 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) IB 2016/057678 15.12.2016
(87) WO 2017/103852 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 PT 2015109033
(54) • *VERSTELLPUMPE MIT AXIALER VERSCHIEBUNG DER SCHAUFELN*
• *VARIABLE DISPLACEMENT PUMP WITH AXIAL DISPLACEMENT OF THE VANES*
• *POMPE À DÉBIT VARIABLE PAR DÉPLACEMENT LONGITUDINAL*
(71) Universidade de Aveiro, Campus Universitário de Santiago, 3810-193 Aveiro, PT
(72) GODINHO COMPLETO, António Manuel, 4465-806 Leça do Balio, PT
NETO DA SILVA, Fernando José, 3030-360 Coimbra, PT
DOS SANTOS BATISTA, João Carlos, Santa Comba Dão 3440-305, PT
(74) Patentree, Edificio Net Rua de Salazares, 842, 4149-002 Porto, PT

F04C 14/18 → (51) ***F04C 2/344***

F04C 18/16 → (51) ***F01M 1/12***

(51) ***F04C 18/356*** ***F04C 28/06*** (11) **3 392 507 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16874597.4 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) CN 2016/099111 14.09.2016
(87) WO 2017/101537 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 CN 201510965018
(54) • *GLEITSCHIEBERSTEUERUNGSSTRUKTUR FÜR LUFTZYLINDER MIT VARIABLER KAPAZITÄT, LUFTZYLINDER MIT VARIABLER KAPAZITÄT UND VERDICHTER MIT VARIABLER KAPAZITÄT*
• *SLIDING VANE CONTROL STRUCTURE FOR VARIABLE-CAPACITY AIR CYLINDER, VARIABLE-CAPACITY AIR CYLINDER AND VARIABLE-CAPACITY COMPRESSOR*
• *STRUCTURE DE COMMANDE DE PALETTE COULISSANTE POUR CYLINDRE PNEUMATIQUE À CAPACITÉ VARIABLE, CYLINDRE PNEUMATIQUE À CAPACITÉ VARIABLE ET COMPRESSEUR À CAPACITÉ VARIABLE*
(71) Gree Green Refrigeration Technology Center Co.,Ltd, Science and Technology Building No.789 Qianshan Jinji Road, Zhuhai, Guangdong 519070, CN
Zhuhai Landa Compressor Co., Ltd, No. 1 Longshan Avenue Longshan Industrial Zone Doumen District, Zhuhai, Guangdong 519110, CN
(72) HUANG, Hui, Zhuhai Guangdong 519070, CN
HU, Yusheng, Zhuhai Guangdong 519070, CN
WEI, Huijun, Zhuhai Guangdong 519070, CN
YU, Bing, Zhuhai Guangdong 519070, CN
YANG, Ouxiang, Zhuhai Guangdong 519070, CN
WANG, Jun, Zhuhai Guangdong 519070, CN
MIAO, Pengke, Zhuhai Guangdong 519070, CN
WANG, Minghua, Zhuhai Guangdong 519070, CN
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

F04C 25/02 → (51) ***F04D 19/04***

F04C 28/06 → (51) ***F04C 18/356***

F04C 28/06 → (51) ***F04D 19/04***

F04C 28/08 → (51) ***F01M 1/12***

F04C 29/00 → (51) ***F04B 39/00***

F04C 29/02 → (51) ***F01M 1/12***

F04C 29/04 → (51) ***F01M 1/12***

F04C 29/04 → (51) ***F04B 39/00***

(51) ***F04D 19/04*** (11) **3 392 508 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16875521.3 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2016/086592 08.12.2016
(87) WO 2017/104541 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 JP 2015244554
30.06.2016 JP 2016130497
(54) • *VAKUUMPUMPE UND LAUFSCHAUFEL SOWIE AUF DER VAKUUMPUMPE MONTIERTER REFLEXIONSMECHANISMUS*
• *VACUUM PUMP, AND ROTATING BLADE AND REFLECTION MECHANISM MOUNTED ON VACUUM PUMP*
• *POMPE À VIDE ET PALE ROTATIVE ET MÉCANISME DE RÉFLEXION MONTÉS SUR UNE POMPE À VIDE*
(71) Edwards Japan Limited, 1078-1 Yoshihashi, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP
(72) KABASAWA, Takashi, Yachiyo-shi, Chiba 276-8523, JP
(74) Norton, Ian Andrew, Edwards Limited Innovation Drive Burgess Hill, West Sussex RH15 9TW, GB

(51) ***F04D 19/04*** ***F04D 27/02*** ***F04B 49/03*** ***F04C 28/06*** (11) **3 392 509 A1** ***F04B 37/14*** ***F04C 25/02***
(25) De (26) De
(21) 18167650.3 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 23.04.2017 DE 102017004066
(54) • *VAKUUMSYSTEM ZUR ERZEUGUNG VON ZUMINDEST EINEM HOCHVAKUUM IN EINEM REZIPIENTEN*
• *VACUUM SYSTEM FOR GENERATING AT LEAST ONE HIGH VACUUM IN A RECIPIENT*
• *SYSTEME À VIDE POUR GÉNÉRER AU MOINS UN VIDE ÉLEVÉ DANS UN RECIPIENT*
(71) Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung, Am Handelshafen 12, 27570 Bremerhaven, DE
(72) Schönicke, Lutz, 14473 Potsdam, DE

F04D 27/02 → (51) ***F02C 6/12***

F04D 27/02 → (51) ***F04D 19/04***

F04D 29/02 → (51) ***C22C 30/00***

F04D 29/28 → (51) ***C22C 30/00***

F04D 29/32 → (51) ***F01D 5/20***

F04D 29/32 → (51) ***F01D 7/00***

(51) ***F04D 29/44*** ***F16L 43/00*** (11) **3 392 510 A1** ***F16L 55/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17741458.8 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2017/001663 19.01.2017
(87) WO 2017/126581 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 JP 2016010522
(54) • *LEITUNGSSYSTEM FÜR ANGETRIEBENE FLUIDMASCHINE*
• *PIPING FOR DRIVEN-TYPE FLUID MACHINE*
• *TUYAUTERIE POUR MACHINE À FLUIDE DU TYPE ENTRAÎNÉ*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation, 34-6, Shiba 5-chome, Minato-ku Tokyo 108-0014, JP
(72) NAKANIWA, Akihiro, Tokyo 108-8215, JP
TASAKI, Akinori, Hiroshima-shi Hiroshima 733-8553, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F04D 29/52 → (51) ***F01D 11/12***

F04D 29/54 → (51) ***F01D 17/16***

F04D 29/68 → (51) ***F01D 5/20***

F04D 29/68 → (51) ***F01D 11/12***

F04D 29/68 → (51) ***F01D 17/16***

F04D 29/70 → (51) ***F01D 25/00***

F04F 1/20 → (51) ***C02F 3/12***

(51) ***F15B 11/04*** ***E02F 9/20*** (11) **3 392 511 A1** ***F15B 11/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16875442.2 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(86) JP 2016/086026 05.12.2016
(87) WO 2017/104459 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015247138
(54) • *BAUMASCHINEN*
• *CONSTRUCTION MACHINERY*
• *MACHINES DE CONSTRUCTION*
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, HigashiUeno 2-chome, Taito-ku Tokyo 110-0015, JP
(72) KOBAYASHI Hiroyuki, Tokyo 100-8280, JP
SAKAMOTO Hiroshi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
TSURUGA Yasutaka, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F15B 11/08 → (51) ***F15B 11/04***

F15B 19/00 → (51) ***F02D 9/00***

(51) ***F16B 4/00*** (11) **3 392 512 A1**
(25) De (26) De
(21) 17167112.6 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *BEFESTIGUNGSVERFAHREN UND BEFESTIGUNGSSYSTEM*
• *FASTENING METHOD AND FASTENING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE FIXATION ET SYSTÈME DE FIXATION*
(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Stahel, Simon, 7000 Chur, CH
Schneider, Jens, 6800 Feldkirch, AT
Popp, Uwe, 9443 Widnau, CH
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

F16B 7/10 → (51) ***F21L 13/00***

F16B 21/04 → (51) ***E03D 11/14***

(51) ***F16B 25/00*** (11) **3 392 513 A1**
(25) De (26) De
(21) 18167249.4 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2017 DE 102017108225
(54) • *HOLZSCHRAUBE MIT BOGENFÖRMIGEM ÜBERSTAND ZWISCHEN GEWINDEGÄNGEN*
• *WOOD SCREW WITH CURVED SUPERNATANT BETWEEN THREAD PASSAGES*
• *VIS À BOIS DOTÉE D'UNE PARTIE SAILLANTE EN FORME D'ARC ENTRE LES FILETS*
(71) Adolf Würth GmbH & Co. KG, Reinhold-Würth-Strasse 12-17, 74653 Künzelsau, DE
(72) Eckert, Rainer, 97990 Weikersheim, DE
Wunderlich, Andreas, 74635 Kupferzell, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

F16B 37/04 → (51) ***E03D 11/14***

F16C 1/02 → (51) ***A61B 17/16***

F16C 11/02 → (51) ***B60N 2/02***

F16C 19/16 → (51) ***F16C 33/44***

F16C 19/26 → (51) ***F16C 35/073***

F16C 27/04 → (51) ***F16C 35/073***

F16C 27/06 → (51) ***F16C 35/073***

F16C 33/42 → (51) ***F16C 33/44***

(51) ***F16C 33/44*** (11) **3 392 514 A1**
F16C 19/16 ***F16C 33/42***
F16C 33/62 ***F16C 33/66***
(25) Ja (26) En
(21) 16875761.5 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/087493 16.12.2016
(87) WO 2017/104787 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015247500
(54) • *RILLENKUGELLAGER*
• *DEEP-GROOVE BALL BEARING*
• *ROULEMENT À BILLES À GORGE PROFONDE*
(71) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) KANBORI, Yasuhiro, Iwata-shi Shizuoka 438-8510, JP
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

F16C 33/58 → (51) ***F16C 35/073***

F16C 33/62 → (51) ***F16C 33/44***

F16C 33/66 → (51) ***F16C 33/44***

(51) ***F16C 35/073*** (11) **3 392 515 A1**
F16C 35/077 ***F16C 19/26***
F16C 27/04 ***F16C 27/06***
F16C 33/58
(25) En (26) En
(21) 18162840.5 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2017 GB 201706179
(54) • *LAGERANORDNUNG*
• *BEARING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE PALIER*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Ciciriello, Lucia, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
Parrish, Colin, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F16C 35/077 → (51) ***F16C 35/073***

F16D 3/06 → (51) ***F16D 66/02***

F16D 3/74 → (51) ***B64C 13/28***

F16D 27/04 → (51) ***F16H 61/28***

F16D 48/02 → (51) ***B60W 30/14***

(51) ***F16D 49/02*** (11) **3 392 516 A1**
B60T 13/74
(25) En (26) En
(21) 18169215.3 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 02.07.2013 US 201313933757
(54) • *ELEKTROMOTORISCHER STELLANTRIEB*
• *ELECTRIC MOTOR ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR À MOTEUR ÉLECTRIQUE*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) DRENNEN, David, Bellbrook, OH 45305, US
KLODE, Harald, Centerville, OH 45305, US
REHFUS, Kevin, Troy, OH 45373, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 14169598.1 / 2 930 392

F16D 59/02 → (51) ***B60T 13/22***

F16D 65/12 → (51) ***F16D 65/84***

F16D 65/28 → (51) ***B60T 13/22***

(51) ***F16D 65/84*** (11) **3 392 517 A1**
F16D 65/12 ***F16D 66/00***
(25) Zh (26) En
(21) 16874505.7 (22) 25.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/091593 25.07.2016
(87) WO 2017/101444 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 CN 201510958682
(54) • *SCHEIBENBREMSE UND KÜHLUNGS-STEUERGERÄT DAFÜR, STEUERUNGS-SYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN SOWIE FAHRZEUG*
• *DISC BRAKE AND COOLING CONTROLLER THEREOF, CONTROL SYSTEM AND CONTROL METHOD, AND VEHICLE*
• *FREIN À DISQUE ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE REFROIDISSEMENT ASSOCIÉ, SYSTÈME DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ET VÉHICULE*
(71) Beiqi Foton Motor Co., Ltd., Shayang Road Shahe Town Changping District, Beijing 102206, CN
(72) GOU, Zeming, Beijing 102206, CN
(74) Noréns Patentbyrå AB, Box 10198, 100 55 Stockholm, SE

F16D 66/00 → (51) ***B60T 13/22***

F16D 66/00 → (51) ***F16D 65/84***

(51) ***F16D 66/02*** (11) **3 392 518 A1**
F16D 3/06
(25) En (26) En
(21) 18168480.4 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2017 IN 201721014298
(54) • *ACHSZAPFENMONTIERTER MECHANISCHER VERSCHLEISSINDIKATOR FÜR ZYLINDERKUPPLUNG*
• *AXIALLY PIN MOUNTED MECHANICAL WEAR INDICATOR FOR BARREL COUPLING*
• *INDICATEUR D'USURE MÉCANIQUE MONTÉ AXIALEMENT SUR UNE BROCHE POUR COUPLAGE DE BARILLET*
(71) Regal Beloit Spain, S.A., Ernio Bidea, s/n, 20159 Zizurkil, ES
(72) DALAL, Umesh Shrikrishna, 411033 Pune Maharashtra, IN
RAUT, Swapnil Kaluram, 411028 Pune Maharashtra, IN
URESBERUETA, Inaki, 20170 Gipuzkoa, ES

(74) Copsey, Timothy Graham, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

F16F 1/12 → (51) ***F16K 3/18***

(51) ***F16F 1/366*** (11) **3 392 519 A1**
F16F 3/087
(25) Pt (26) En
(21) 15823125.8 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) BR 2015/050255 14.12.2015
(87) WO 2017/100872 2017/25 22.06.2017
(54) • *FEDERSYSTEM FÜR HOHE ARBEITSLASTEN*
• *SPRING SYSTEM FOR HIGH WORKLOADS*
• *SYSTÈME DE RESSORTS POUR CHARGES DE TRAVAIL ÉLEVÉES*
(71) FMC Technologies Do Brasil LTDA, Rua Paulo Emídio Barbosa 485 Quadra 4 Parque Tecnológico Cidade Universitária, 21941-615 Rio de Janeiro, BR
(72) ANDUEZA, Alejandro, 20551-100 Rio de Janeiro, BR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

(51) ***F16F 1/38*** (11) **3 392 520 A1**
F16F 1/44 ***F16F 3/087***
(25) En (26) En
(21) 18164665.4 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 14.04.2017 US 201715487603
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSELEMENT UND VERFAHREN*
• *VIBRATION DAMPING LINK AND METHOD THEREFORE*
• *LIAISON D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) LUDIN, Douglas R, Chicago, IL 60606-2016, US
STAUFFER, Matthew S, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

F16F 1/44 → (51) ***F16F 1/38***

F16F 3/087 → (51) ***F16F 1/366***

F16F 3/087 → (51) ***F16F 1/38***

F16F 7/09 → (51) ***F16F 9/48***

(51) ***F16F 7/12*** (11) **3 392 521 A1**
B62D 21/15 ***B60R 19/34***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18167978.8 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.04.2017 FR 1753452
(54) • *STOSSDÄMPFENDES ORGAN, STOSSDÄMPFUNGSVORRICHTUNG, STOSSDÄMPFUNGSSYSTEM UND EINHEIT, DIE ALL DIESE UMFASST*
• *SHOCK-ABSORBING MEMBER, SHOCK-ABSORBING DEVICE, SHOCK-ABSORBING SYSTEM AND ASSEMBLY COMPRISING SAME*
• *ORGANE D ABSORPTION DE CHOC, DISPOSITIF D'ABSORPTION DE CHOC, SYSTÈME D'ABSORPTION DE CHOC ET ENSEMBLE LES COMPRENANT*
(71) Bee Bee Automotive, 77 Rue de l'Etat, 88160 Ramonchamp, FR
(72) LECOMTE, Michel, 72230 MULSANNE, FR
DULUARD, Alain, 72000 LE MANS, FR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***F16F 7/12*** (11) **3 392 522 A1**
B64C 25/58
(25) En (26) En
(21) 18168027.3 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 US 201715493379
(54) • *HECKSPORNSTOSSDÄMPFER UND ZEIGER*
• *TAIL SKID SHOCK ABSORBER AND INDICATOR*
• *ABSORBEUR DE CHOCS À PATIN DE QUEUE ET INDICATEUR*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) CUSWORTH, James E., Chicago, IL 60606, US
HUESTED, Michael P., Chicago, IL 60606, US
COTTET, Justin D., Chicago, IL 60606, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***F16F 9/06*** (11) **3 392 523 A1**
B64C 25/60
(25) En (26) En
(21) 17167424.5 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STOSSDÄMPFUNGSSTREBE EINES FLUGZEUGFAHRWERKS*
• *AIRCRAFT LANDING GEAR SHOCK ABSORBING STRUT*
• *JAMBE D'AMORTISSEUR DE CHOCS DE TRAIN D'ATTERRISSAGE D'AVION*
(71) Safran Landing Systems UK Ltd, Cheltenham Road East, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, GB
(72) Hilliard, Matthew, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, GB
Urbinati, Simone, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, GB
Smith, Jon, Gloucester, Gloucestershire GL2 9QH, GB
(74) Latham, Stuart Alexander, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***F16F 9/48*** (11) **3 392 524 A1**
F16F 7/09
(25) En (26) En
(21) 18168080.2 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2017 US 201715490794
(54) • *VARIABLE REIBUNGSABSTIMMUNG ZUR STOSSDÄMPFUNG*
• *VARIABLE FRICTION TUNING FOR SHOCK ABSORPTION*
• *RÉGLAGE DE FRICTION VARIABLE POUR L'ABSORPTION DES CHOCS*
(71) Fox Factory, Inc., 915 Disc Drive, Scotts Valley, CA 95066, US
(72) WITTENSCHLAEGER, Thomas, CA 92020, US
(74) Casbon, Paul Richard, Lucas & Co 135 Westhall Road, Warlingham, Surrey CR6 9HJ, GB

F16F 15/08 → (51) ***C08L 7/00***

(51) ***F16G 15/02*** (11) **3 392 525 A1**
B66C 1/12
(25) De (26) De
(21) 17167600.0 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AUFHÄNGERING FÜR MEHRSTRANGGEHÄNGE*
• *HANGING RING FOR MULTI-STRAND HANGERS*
• *ANNEAU DE SUSPENSION POUR JEUX DE LEVAGE À PLUSIEURS BRINS*
(71) Pewag Austria GmbH, Mariazeller Straße 143, 8605 Kapfenberg, AT
(72) OSWALD, Bernhard, 8605 Kapfenberg, AT
KOHLHUBER, Christian, 8623 Aflenz, AT
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

F16H 1/32 → (51) ***H01Q 3/32***

F16H 1/48 → (51) ***F16H 57/08***

F16H 25/22 → (51) ***F16H 57/04***

(51) ***F16H 25/24*** (11) **3 392 526 A1**
B62D 5/24 ***F16J 15/32***
F16H 25/22
(25) En (26) En
(21) 17275056.4 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *HYBRIDE KUGELUMLAUFSPINDELDICHTUNG*
• *HYBRID BALLSCREW SEAL*
• *JOINT DE VIS À BILLES HYBRIDE*
(71) Goodrich Actuation Systems Limited, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley Solihull, West Midlands B90 4SS, GB
(72) DAVIES, Steve, Shrewsbury, Shropshire SY4 4SF, GB
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16H 37/08 → (51) ***A01K 5/00***

(51) ***F16H 55/06*** (11) **3 392 527 A1**
(25) En (26) En
(21) 18161999.0 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 13.04.2017 GB 201705979
(54) • *GETRIEBE, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GETRIEBES UND GASTURBINENMOTOR MIT GETRIEBE*
• *A GEAR, A METHOD OF MANUFACTURING A GEAR AND A GEARED GAS TURBINE ENGINE*
• *ENGRENAGE, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENGRENAGE ET MOTEUR DE TURBINE À GAZ*
(71) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Clarke, Derek, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F16H 57/02 → (51) ***F16H 57/08***

(51) ***F16H 57/04*** ***F16H 25/22*** (11) **3 392 528 A1**
(25) En (26) En
(21) 17275057.2 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KUGELUMLAUFSPINDELSCHMIERUNG*
• *BALLSCREW LUBRICATION*
• *LUBRIFICATION DE VIS À BILLES*
(71) Goodrich Actuation Systems Limited, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley Solihull, West Midlands B90 4SS, GB
(72) DAVIES, Steve, Shrewsbury, Shropshire SY4 4SF, GB
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F16H 57/04*** (11) **3 392 529 A2**
(25) En (26) En
(21) 18162814.0 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.03.2017 IN 201741009808
(54) • *KÜHLSYSTEM FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *A COOLING SYSTEM FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(71) TVS Motor Company Limited, Jayalakshmi Estates 29 (old No. 8) Haddows Road, Chennai 600006, IN
(72) Gajjarahalli, Shashanka P., 600 006 Chennai, IN
Havya, Suvanam Venkata Sai Vetha, 600 006 Chennai, IN
Phadnis, Sachin Ramachandra, 600 006 Chennai, IN
Subramoniam, Chithambaram, 600 006 Chennai, IN
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) ***F16H 57/08*** ***F16H 57/02*** (11) **3 392 530 A1** ***F16H 1/48***
(25) En (26) En
(21) 17275055.6 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *UMLAUFEND VERZAHNTER STELLANTRIEB*
• *ROTARY GEARED ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR À ENGRENAGE ROTATIF*
(71) Goodrich Actuation Systems Limited, Fore 1, Fore Business Park Huskisson Way Stratford Road Shirley Solihull, West Midlands B90 4SS, GB
(72) DAVIES, Steve, Shrewsbury, SY4 4SF, GB
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16H 59/46 → (51) ***B60W 30/14***

F16H 61/12 → (51) ***B60W 30/14***

F16H 61/14 → (51) ***B60W 30/14***

(51) ***F16H 61/28*** ***F16D 27/04*** (11) **3 392 531 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17890516.2 (22) 28.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(86) CN 2017/119179 28.12.2017
(87) WO 2018/126974 2018/28 12.07.2018
(30) 09.01.2017 CN 201710014413
(54) • *SECHSGANG-AUTOMATIKGETRIEBE EINES FAHRZEUGS MIT BÜRSTENLOSER X-BY-WIRE-ZENTRIFUGALKUGELARM-VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *AUTOMOTIVE SIXTH-GEAR AUTOMATIC TRANSMISSION WITH BRUSHLESS X-BY-WIRE CENTRIFUGAL BALL ARM JOINTING DEVICE*
• *TRANSMISSION AUTOMATIQUE DE SIXIÈME VITESSE D'AUTOMOBILE AVEC DISPOSITIF DE RACCORDEMENT PAR BRAS À BILLES CENTRIFUGE À COMMANDE ÉLECTRIQUE SANS BALAI*
(71) Shandong University Of Technology, Room 313 Building A High-tech Business Incubator High-tech Industrial Development Zone Zibo, Shandong 255000, CN
(72) QU, Jinyu, Zibo Shandong 255012, CN
REN, Chuanbo, Zibo Shandong 255012, CN
ZHAO, Zhuowen, Zibo Shandong 255012, CN
MI, Jiashan, Zibo Shandong 255012, CN
LV, Nana, Zibo Shandong 255012, CN
GUO, Zhengbin, Zibo Shandong 255012, CN
ZHANG, Pan, Zibo Shandong 25501, CN
WANG, Jihua, Zibo Shandong 255012, CN
(74) Porta, Checcacci & Associati S.p.A, Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT

F16H 61/686 → (51) ***B60W 30/14***

F16H 63/46 → (51) ***B60W 30/14***

F16H 63/50 → (51) ***B60W 30/14***

(51) ***F16J 9/06*** ***F02F 5/00*** (11) **3 392 532 A1** ***F16J 9/12***
(25) En (26) En
(21) 18171642.4 (22) 07.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 11.11.2011 JP 2011247286
21.12.2011 JP 2011279642
14.02.2012 JP 2012029097
(54) • *KOMBINATIONSÖLRING*
• *COMBINATION OIL RING*
• *COMBINAISON D'ANNEAU GRAISSEUR*
(71) TPR Co., Ltd., 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) AYUZAWA, Noriaki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
NAKAZAWA, Atsushi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
HAMA, Masahide, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
SHIBUYA, Toshiyuki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 17162241.8 / 3 205 908
12848605.7 / 2 778 481

F16J 9/12 → (51) ***F16J 9/06***

F16J 9/26 → (51) ***C23C 14/06***

F16J 15/10 → (51) ***F16J 15/46***

F16J 15/16 → (51) ***F01D 9/02***

F16J 15/32 → (51) ***F16H 25/24***

(51) ***F16J 15/46*** ***F16J 15/10*** (11) **3 392 533 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16875263.2 (22) 31.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/082211 31.10.2016
(87) WO 2017/104278 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 JP 2015243761
(54) • *DICHTUNGSVORRICHTUNG*
• *SEALING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉTANCHÉITÉ*
(71) NOK Corporation, 12-15, Shiba-Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8585, JP
(72) YOSHITSUNE Shuji, Aso-shi Kumamoto 869-2231, JP
HENMI Kota, Aso-shi Kumamoto 869-2231, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F16K 1/22 → (51) ***F16K 31/04***

(51) ***F16K 1/36*** (11) **3 392 534 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16874607.1 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/099859 23.09.2016
(87) WO 2017/101547 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 CN 201510945718

(54) • *ELEKTRONISCHES EXPANSIONSVENTIL UND SPULE DAFÜR*
• *ELECTRONIC EXPANSION VALVE AND SPOOL THEREOF*
• *ÉLECTROVANNE DE DÉTENTE ET SON TIROIR*
(71) Zhejiang Sanhua Climate and Appliance Controls Group Co. Ltd., Xia Liquan Village Qixing Street Xinchang County, Shaoxing, Zhejiang 312500, CN
(72) LIN, Huili, Shaoxing City Zhejiang 310018, CN
LV, Ming, Shaoxing City Zhejiang 310018, CN
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

F16K 3/10 → (51) ***F16K 51/02***

(51) ***F16K 3/18*** (11) **3 392 535 A1**
F16F 1/12
(25) De (26) De
(21) 18166128.1 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 DE 102017108576
(54) • *PLATTENSCHIEBER, FIXIERELEMENT UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINES PLATTENSCHIEBERS*
• *GATE VALVE, FIXING ELEMENT AND METHOD FOR MOUNTING A GATE VALVE*
• *ROBINET-VANNE, ÉLÉMENT DE FIXATION ET PROCÉDÉ DE MONTAGE D'UN ROBINET-VANNE*
(71) Z & J Technologies GmbH, Bertramsweg 6, 52355 Düren, DE
(72) GANDELHEIDT, Markus, 52477 Alsdorf, DE
HEIDEN, Ralf, 52459 Inden, DE
PÜTZ, Robert, 52353 Düren, DE
(74) Popp, Eugen, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

F16K 3/18 → (51) ***F16K 51/02***

F16K 15/02 → (51) ***A61M 16/10***

F16K 17/04 → (51) ***A61M 16/10***

(51) ***F16K 27/02*** (11) **3 392 536 A1**
F16K 31/04 ***F25B 41/06***
F16L 47/00
(25) En (26) En
(21) 18167471.4 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2017 JP 2017082142
(54) • *STEUERVENTIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *CONTROL VALVE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *SOUPAPE DE RÉGULATION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Fujikoki Corporation, No. 17-24 Todoroki 7-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
(72) NARUKAWA, Bunta, Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
(74) Schweiger, Martin, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Elsenheimer Strasse 1, 80687 München, DE

F16K 27/02 → (51) ***F16K 31/06***

(51) ***F16K 31/04*** (11) **3 392 537 A1**
F16K 1/22 ***B64B 1/62***
(25) Zh (26) En
(21) 16874792.1 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/109112 09.12.2016
(87) WO 2017/101735 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 CN 201510963256
(54) • *ABGASANORDNUNG FÜR LUFTBALLON SOWIE LUFTBALLON*
• *EXHAUST ASSEMBLY FOR AEROSTAT, AND AEROSTAT*
• *ENSEMBLE D'ÉCHAPPEMENT POUR AÉROSTAT, ET AÉROSTAT*
(71) Dongguan Frontier Technology Institute, Floor 5 Building 1 Songshan Lake Science And Technology Industrial Park, Dongguan, Guangdong 523000, CN
Shenzhen Kuang-chi Space Tech. Co. Ltd., 101&201 No.2 Workshop Xintianxiahuasai Industrial Plant Bantian Street Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LIU, Ruopeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LUAN, Lin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHAO, Lei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***F16K 31/04*** (11) **3 392 538 A1**
H02K 11/215 ***H02K 7/00***
H02K 7/06 ***H02K 5/128***
H02K 37/00
(25) En (26) En
(21) 18166453.3 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.04.2017 JP 2017079164
(54) • *ELEKTRISCH BETÄTIGTES VENTIL*
• *ELECTRICALLY OPERATED VALVE*
• *SOUPAPE À COMMANDE ÉLECTRIQUE*
(71) Fujikoki Corporation, No. 17-24 Todoroki 7-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
(72) UEHARA, Satoshi, Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
NARUKAWA, Bunta, Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
(74) Schweiger, Martin, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Elsenheimer Strasse 1, 80687 München, DE

F16K 31/04 → (51) ***F16K 27/02***

(51) ***F16K 31/06*** (11) **3 392 539 A1**
F25B 41/06 ***F16K 27/02***
(25) En (26) En
(21) 18167449.0 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.04.2017 BR 102017008306
(54) • *MAGNETVENTIL FÜR STRÖMUNGSSTEUERUNG UND KÄLTEANLAGE MIT DEM MAGNETVENTIL*
• *SOLENOID VALVE FOR FLOW CONTROL AND REFRIGERATION SYSTEM COMPRISING SAID VALVE*
• *VANNE ÉLECTROMAGNÉTIQUE DE RÉGULATION DE DÉBIT ET SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION COMPRENANT LADITE VANNE*
(71) Whirlpool S.A., Avenida das Nações Unidas 12.995 - 32° andar Brooklin Novo, 04578-000 São Paulo - SP, BR
(72) LILIE, Dietmar Erich Bernhard, 89204-060 Joinville, BR
(74) Soldatini, Andrea, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

F16K 37/00 → (51) ***F16K 51/02***

(51) ***F16K 41/02*** (11) **3 392 540 A1**
(25) De (26) De
(21) 17465516.7 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUFFANG- UND VERDAMPFUNGSVORRICHTUNG*
• *LIQUID CAPTURE AND EVAPORATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COLLECTE ET D'ÉVAPORATION DE LIQUIDE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Albert, Eusebio-Marius, 300737 Timisoara, RO
Parsan, Vlad, 300737 Timisoara, RO
Fanu, Alexandra, 445100 Carei, RO
Giurgica, Alexandru, 310359 Arad, RO

(51) ***F16K 51/02*** (11) **3 392 541 A1**
F16K 37/00 ***F16K 3/10***
F16K 3/18 ***G01L 1/22***
(25) De (26) De
(21) 17167054.0 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VAKUUMVENTIL MIT KRAFTSENSOR*
• *VACUUM VALVE WITH FORCE SENSOR*
• *RENIFLARD DOTÉ D'UN CAPTEUR DE FORCE*
(71) VAT Holding AG, Seelistrasse, 9469 Haag, CH
(72) ESCHENMOSER, Adrian, 9472 Grabs, CH
HOFER, Andreas, 9443 Widnau, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

F16L 5/02 → (51) ***E04B 1/68***

F16L 7/00 → (51) ***B25B 5/00***

(51) ***F16L 11/127*** (11) **3 392 542 A1**
F16L 25/01 ***F16L 33/207***
(25) It (26) En
(21) 17167493.0 (22) 21.04.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *AUS ELASTOMERMATERIAL HERGESTELLTES ROHR FÜR EIN SYSTEM, DAS SICH AN BORD EINES KRAFTFAHRZEUGS BEFINDET*
• *TUBE MADE OF ELASTOMERIC MATERIAL FOR A SYSTEM WHICH IS ON-BOARD OF A MOTOR-VEHICLE*
• *TUBE EN MATÉRIAU ÉLASTOMÈRE DESTINÉ À UN SYSTÈME SE TROUVANT À BORD D'UN VÉHICULE À MOTEUR*

(71) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino 50, 10043 Orbassano (Torino), IT

(72) VECA, Antonino Domenico, I-10043 Orbassano (Torino), IT
CHIAPPERO, Paolo, I-10043 Orbassano (Torino), IT
DALMASSO, Francesca, I-10043 Orbassano (Torino), IT
LAMBERTINI, Vito Guido, I-10049 Giaveno (Torino), IT

(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

(51) ***F16L 15/04*** (11) **3 392 543 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16875267.3 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/082567 02.11.2016
(87) WO 2017/104282 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 JP 2015244620
(54) • *SCHRAUBVERBINDUNG FÜR STAHLROHRE*
• *THREADED JOINT FOR STEEL PIPE*
• *JOINT FILETÉ POUR TUBE EN ACIER*

(71) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
Vallourec Oil and Gas France, 54 rue Anatole France, 59620 Aulnoye-Aymeries, FR

(72) INOSE, Keita, Tokyo 100-8071, JP
SUGINO, Masaaki, Tokyo 100-8071, JP
DOUCHI, Sadao, Tokyo 100-8071, JP

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

F16L 19/065 → (51) ***F16L 23/028***

F16L 19/07 → (51) ***F16L 23/028***

F16L 21/04 → (51) ***F16L 23/028***

---

(51) ***F16L 23/028*** (11) **3 392 544 A1**
F16L 23/18 ***F16L 19/065***
F16L 19/07 ***F16L 21/04***
(25) En (26) En
(21) 18151601.4 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 19.04.2017 CN 201710258285
10.05.2017 CN 201710327590
01.06.2017 CN 201710403648
11.08.2017 CN 201710686197
(54) • *DICHTUNGSVERBINDER*
• *SEALING CONNECTOR*
• *CONNECTEUR D'ÉTANCHÉITÉ*

(71) Ningbo Tiansheng Sealing Packing Co., Ltd., No. 418, Gaoke Avenue Zonghan Street Emerging Industry District Cixi City Ningbo, 315301 Zhejiang, CN

(72) LI, XING-GEN, Zhejiang, CN

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

F16L 23/18 → (51) ***F16L 23/028***

F16L 25/01 → (51) ***F16L 11/127***

F16L 33/207 → (51) ***F16L 11/127***

F16L 37/40 → (51) ***A61M 16/10***

F16L 37/60 → (51) ***A61M 16/10***

F16L 43/00 → (51) ***F04D 29/44***

F16L 47/00 → (51) ***F16K 27/02***

F16L 47/03 → (51) ***B29C 65/34***

F16L 47/34 → (51) ***B29C 65/34***

F16L 55/00 → (51) ***F04D 29/44***

F16L 59/07 → (51) ***H01M 8/2475***

---

(51) ***F16M 11/20*** (11) **3 392 545 A1**
G06F 1/16
(25) De (26) De
(21) 17000685.2 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) Adams, Manuel, Hauptstrasse 31, 38723 Seesen, DE

(72) Adams, Manuel, 38723 Seesen, DE

(74) Ahrens, Thomas, Patentanwalt & Mediator Unterdorf 10, 38104 Braunschweig, DE

F16N 7/40 → (51) ***F01M 1/12***

F16P 1/02 → (51) ***B23K 9/00***

F16P 3/12 → (51) ***A61B 6/00***

F17C 1/12 → (51) ***B63B 25/16***

F17C 3/02 → (51) ***B63B 25/16***

---

(51) ***F17C 13/00*** (11) **3 392 546 A1**
(25) En (26) En
(21) 17167186.0 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *GASFÜLLVORRICHTUNG*
• *GAS FILLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE DE GAZ*

(71) Tatsuno Corporation, 2-6, Mita 3-chome Minato-ku, Tokyo 108-0073, JP

(72) TANAKA, Tomohisa, Tokyo 108-0073, JP
KAMIKOCHI, Taku, Tokyo 108-0073, JP

(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F17D 5/02 → (51) ***A61M 16/10***

---

(51) ***F21K 9/27*** (11) **3 392 547 A1**
G02F 1/1335 ***G02B 6/00***
F21K 9/61
(25) En (26) En
(21) 17167372.6 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *LED-RÖHRE ZUR NACHRÜSTUNG IN EINER LEUCHTSTOFFRÖHRENLEUCHTE*
• *LED TUBE FOR RETROFITTING IN A FLUORESCENT TUBE LIGHTING FIXTURE*
• *TUBE À DEL POUR RÉTROÉCLAIRAGE DANS UN APPAREIL D'ÉCLAIRAGE À TUBE FLUORESCENT*

(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR

(72) KARSLI, Kivanc, 45030 Manisa, TR

(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

F21K 9/61 → (51) ***F21K 9/27***

F21K 9/64 → (51) ***H01L 33/00***

F21K 9/68 → (51) ***H01L 33/00***

F21K 99/00 → (51) ***H01L 33/00***

---

(51) ***F21L 13/00*** (11) **3 392 548 A1**
E04H 12/18 ***F16B 7/10***
F21V 21/22 ***F21V 25/00***
(25) It (26) En
(21) 18168221.2 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2017 IT 201700044431
(54) • *BELEUCHTUNGSTURM MIT SICHERHEITSGERÄT*
• *LIGHTING TOWER WITH SAFETY DEVICE*
• *TOUR D'ÉCLAIRAGE AVEC UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ*

(71) Trime S.p.A. - Lavorazione Metalli, Strada per Robecco snc, 20081 Cassinetta di Lugagnano (MI), IT

(72) FONTANELLA, Andrea, 20081 Cassinetta di Lugagnano (MI), IT
CREMASCHI, Luigi, 20081 Cassinetta di Lugagnano (MI), IT

(74) Zelioli, Giovanni, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

---

(51) ***F21S 2/00*** (11) **3 392 549 A1**
F21V 13/00 ***F21V 14/00***
F21Y 115/10 ***F21Y 115/30***
(25) Zh (26) En
(21) 16874830.9 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/109806 14.12.2016
(87) WO 2017/101773 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 CN 201521054569 U
(54) • *LICHTQUELLENSYSTEM UND BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *LIGHT SOURCE SYSTEM AND ILLUMINATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SOURCE DE LUMIÈRE ET SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE*
(71) YLX Incorporated, 402, 403, 410-1, 411 Shenzhen IC Design & Application Industrial Park Chaguang Road Xili Town, Nanshan District, Shenzhen, CN
(72) ZOU, Siyuan, Shenzhen Guangdong 518055, CN
ZHANG, Quan, Shenzhen Guangdong 518055, CN
LI, Yi, Shenzhen Guangdong 518055, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***F21S 2/00*** ***F21V 8/00*** ***G02B 6/00*** ***H01L 33/00*** ***H01L 33/60*** (11) **3 392 550 A1** ***G02B 5/10*** ***G02B 17/08*** ***H01L 33/58*** ***F21Y 115/10***
(25) Ja (26) En
(21) 16875181.6 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/076995 13.09.2016
(87) WO 2017/104195 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015247922
(54) • *OPTISCHES ELEMENT UND LED-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *OPTICAL ELEMENT AND LED LIGHTING DEVICE*
• *ÉLÉMENT OPTIQUE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À DEL*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) HAYASHIHARA Hiromichi, Tokyo 105-8001, JP
OHNO Hiroshi, Tokyo 105-8001, JP
SUZUKI Tomoyuki, Tokyo 105-8001, JP
TAKAMATSU Tomonao, Tokyo 105-8001, JP
MORINO Takeshi, Tokyo 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F21S 2/00 → (51) ***F21V 21/00***

F21S 2/00 → (51) ***F21V 21/34***

---

(51) ***F21S 4/20*** ***F21V 8/00*** (11) **3 392 551 A1** ***G09F 13/18***
(25) De (26) De
(21) 18168225.3 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.04.2017 DE 102017108274
(54) • *BELEUCHTUNGSMODUL*
• *LIGHTING MODULE*
• *MODULE D'ÉCLAIRAGE*
(71) TRILUX GmbH & Co. KG, Heidestraße 4, 59759 Arnsberg, DE
(72) Niggemann, Dipl.-Ing. Rudolf, 59759 Arnsberg, DE
Drölle, Alexander, 59846 Sundern, DE
(74) Lippert Stachow Patentanwälte Rechtsanwälte, Partnerschaft mbB Postfach 30 02 08, 51412 Bergisch Gladbach, DE

F21S 4/22 → (51) ***F21V 21/00***

F21S 4/26 → (51) ***F21V 21/00***

F21S 6/00 → (51) ***F21S 10/04***

F21S 8/00 → (51) ***H01L 33/00***

F21S 8/00 → (51) ***H05B 37/02***

---

(51) ***F21S 8/06*** (11) **3 392 552 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15910633.5 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/099797 30.12.2015
(87) WO 2017/101164 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 CN 201510932758
(54) • *LAMPE*
• *LAMP*
• *LAMPE*
(71) Radiant Opto-electronics (Suzhou) Co., Ltd., No. 1621 Jiangxing East Rd. Economic Developing Area, Wujiang, Jiangsu 215200, CN
Radiant Opto-Electronics Corporation, No. 1, Central 6th Road Kaohsiung Export Processing Zone Qianzhen District, Kaohsiung City 80681, TW
(72) JU, Chih Hung, Kaohsiung City 80681, TW
HUANG, Guo Hao, Kaohsiung City 80681, TW
CHEN, Kun Feng, Kaohsiung City 80681, TW
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F21S 8/08 → (51) ***F21V 21/116***

---

(51) ***F21S 8/10*** ***F21S 8/12*** ***F21V 29/67*** ***F21W 101/10*** (11) **3 392 553 A1** ***F21V 29/503*** ***F21V 29/75*** ***F21Y 115/10***
(25) Ja (26) En
(21) 16875656.7 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/087125 13.12.2016
(87) WO 2017/104679 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 JP 2015244414
15.12.2015 JP 2015244415
15.12.2015 JP 2015244416
(54) • *FAHRZEUGLAMPE*
• *VEHICLE LAMP*
• *PHARE DE VÉHICULE*
(71) Koito Manufacturing Co., Ltd., 8-3 Takanawa 4-chome Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) INOUE Takashi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
KAWAGUCHI Kazushi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F21S 8/10 → (51) ***F21V 31/03***

F21S 8/10 → (51) ***H05K 5/06***

---

(51) ***F21S 8/12*** ***F21W 101/10*** (11) **3 392 554 A1** ***F21Y 115/10***
(25) Ja (26) En
(21) 16875655.9 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/087124 13.12.2016
(87) WO 2017/104678 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 JP 2015244410
15.12.2015 JP 2015244411
15.12.2015 JP 2015244412
15.12.2015 JP 2015244413
(54) • *FAHRZEUGLEUCHTE UND SUBSTRAT*
• *VEHICLE LIGHT FIXTURE AND SUBSTRATE*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE ET SUBSTRAT*
(71) Koito Manufacturing Co., Ltd., 8-3 Takanawa 4-chome Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) KAWAI Hiroki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
HONDA Takahiko, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
KAGIYAMA Shinji, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
UCHIDA Naoki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
SATO Ryuho, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
MATSUMOTO Akinori, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
ISHIDA Hiroyuki, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
INOUE Takashi, Shizuoka-shi Shizuoka 424-8764, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F21S 8/12 → (51) ***F21S 8/10***

---

(51) ***F21S 10/04*** ***F21S 6/00*** (11) **3 392 555 A1**
(25) En (26) En
(21) 17171284.7 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 17.04.2017 CN 201720401164 U
(54) • *DOCHTSTRUKTUR MIT WINDBLASEFFEKT FÜR ELEKTRONISCHE KERZEN*
• *WICK STRUCTURE HAVING WIND BLOWING EFFECT FOR ELECTRONIC CANDLES*
• *STRUCTURE DE MÈCHE AYANT UN EFFET DE SOUFFLAGE DE VENT POUR BOUGIES ÉLECTRONIQUES*
(71) Diao, Liangfeng, Baojia Village Yongjiang Street Jiangbei District, Ningbo City, Zhejiang, CN
(72) Diao, Liangfeng, Ningbo City, Zhejiang, CN
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) ***F21V 5/00*** F21Y 115/10 (11) **3 392 556 A1** F21Y 105/18
(25) En (26) En
(21) 17167067.2 (22) 19.04.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *MULTISOURCE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT VARIABLE DIMMER*
• *MULTISOURCE ILLUMINATION DEVICE WITH VARIABLE DIMMER*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE MULTISOURCEUR AVEC DIMMER VARIABLE*

(71) Harman Professional Denmark ApS, Olof Palmes Allé 18, 8200 Aarhus N, DK

(72) JØRGENSEN, Dennis Thykjær, 8410 Rønde, DK

(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

F21V 5/04 → (51) ***H01L 33/00***

F21V 7/04 → (51) ***F21V 21/116***

(51) ***F21V 8/00*** (11) **3 392 557 A1**

(25) En (26) En

(21) 18167933.3 (22) 18.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2017 CN 201710266374

(54) • *LICHTLEITERVORRICHTUNG*
• *LIGHT GUIDE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE DE LUMIÈRE*

(71) Foshan Ichikoh Valeo Auto Lighting Systems Co., Ltd., 7 Huabaonan Road Chengxi Industrial Park Foshan National HI-TECH Industrial Zone Chancheng District Guangdong Province, 528000 Foschan, Guangdong, CN

(72) NI, Zebin, FOSHAN, Guangdong 528000, CN
XIANG, Zhixin, FOSHAN, Guangdong 528000, CN

(74) Khairallah, Murielle, Valeo Vision IP Department 34, rue Saint André, 93012 Bobigny Cedex, FR

F21V 8/00 → (51) ***F21S 2/00***

F21V 8/00 → (51) ***F21S 4/20***

F21V 8/00 → (51) ***G02B 6/00***

F21V 8/00 → (51) ***H01L 33/00***

F21V 13/00 → (51) ***F21S 2/00***

F21V 13/02 → (51) ***H01L 33/00***

F21V 13/12 → (51) ***H01L 33/00***

F21V 14/00 → (51) ***F21S 2/00***

F21V 14/02 → (51) ***H05B 37/02***

F21V 17/10 → (51) ***F21V 21/116***

(51) ***F21V 19/00*** ***F21V 23/06*** (11) **3 392 558 A1** F21Y 115/10

(25) Sv (26) En

(21) 18168573.6 (22) 20.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2017 SE 1750476

(54) • *LED-LEUCHTE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON*
• *LED LIGHT FIXTURE AND METHOD OF MOUNTING THEREOF*
• *LUMINAIRE À DEL ET SON PROCÉDÉ DE MONTAGE*

(71) Nordic Light Group Development AB, P.O. Box 366, 931 24 Skelleftea, SE

(72) HEDENSTRÖM, Håkan, 934 52 Byske, SE
LINDSTRÖM, Henrik, 932 50 Bureå, SE
SKÖLD, Niclas, 931 54 Skellefteå, SE

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***F21V 21/00*** ***B61D 29/00*** ***F21S 4/26*** (11) **3 392 559 A1** ***F21S 4/22*** ***F21S 2/00***

(25) Zh (26) En

(21) 16874752.5 (22) 05.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/108576 05.12.2016

(87) WO 2017/101695 2017/25 22.06.2017

(30) 15.12.2015 CN 201510938301
15.12.2015 CN 201510938184
15.12.2015 CN 201521045599 U

(54) • *SCHIENENFAHRZEUGLEUCHTE*
• *RAIL VEHICLE ILLUMINATOR*
• *ÉCLAIRAGE DE VÉHICULE FERROVIAIRE*

(71) CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd., No.88 Jinhongdong Road Chengyang District, Qingdao City, Shandong 266111, CN

(72) ZHANG, Haiyan, Qingdao Shandong 266111, CN
LI, Yongxu, Qingdao Shandong 266111, CN
ZHAO, Long, Qingdao Shandong 266111, CN
WANG, Xueliang, Qingdao Shandong 266111, CN
ZHANG, Keshu, Qingdao Shandong 266111, CN
LI, Zhiguo, Qingdao Shandong 266111, CN

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

F21V 21/08 → (51) ***F21V 21/116***

(51) ***F21V 21/116*** ***F21S 8/08*** ***F21V 33/00*** ***F21V 27/02*** ***F21V 7/04*** ***F21W 111/02*** (11) **3 392 560 A1** ***F21V 21/08*** ***F21V 17/10*** ***F21V 29/70*** ***F21Y 101/00***

(25) Ko (26) En

(21) 16876066.8 (22) 16.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/014790 16.12.2016

(87) WO 2017/105124 2017/25 22.06.2017

(30) 18.12.2015 KR 20150182217

(54) • *MULTIFUNKTIONELLE LED-STRASSENLATERNE FÜR INSTALLATIONSSTABILITÄT*
• *MULTIFUNCTION LED STREET LIGHT DEVICE FOR STABILITY OF INSTALLATION*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE PUBLIC MULTIFONCTION À DEL POUR LA STABILITÉ DE L'INSTALLATION*

(71) Gigatera Inc., 3, Dongtansandan 6-gil Dongtan-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18487, KR

(72) KIM, Dukyong, Yongin-si Gyeonggi-do 17086, KR

(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

F21V 21/15 → (51) ***H05B 37/02***

F21V 21/22 → (51) ***F21L 13/00***

(51) ***F21V 21/34*** ***F21S 2/00*** ***H01L 51/50*** ***F21Y 115/20*** (11) **3 392 561 A1** ***F21V 23/04*** ***F21Y 115/15***

(25) Ja (26) En

(21) 16875224.4 (22) 06.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/079841 06.10.2016

(87) WO 2017/104239 2017/25 22.06.2017

(30) 17.12.2015 JP 2015246135

(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM UND FLÄCHIGE LICHTQUELLE*
• *ILLUMINATION SYSTEM AND PLANAR LIGHT SOURCE*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE ET SOURCE DE LUMIÈRE PLANAIRE*

(71) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP

(72) HAYASHI Katsuhiko, Osaka-shi Osaka 530-8288, JP

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

F21V 23/04 → (51) ***F21V 21/34***

F21V 23/06 → (51) ***F21V 19/00***

F21V 25/00 → (51) ***F21L 13/00***

F21V 27/02 → (51) ***F21V 21/116***

F21V 29/503 → (51) ***F21S 8/10***

F21V 29/67 → (51) ***F21S 8/10***

F21V 29/70 → (51) ***F21V 21/116***

F21V 29/75 → (51) ***F21S 8/10***

(51) ***F21V 31/03*** ***F21S 8/10*** ***F21W 101/12*** (11) **3 392 562 A1** ***F21W 101/10*** ***F21W 101/14***

(25) Ja (26) En

(21) 16875440.6 (22) 05.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/086015 05.12.2016

(87) WO 2017/104457 2017/25 22.06.2017

(30) 15.12.2015 JP 2015244283

(54) • *BELÜFTUNGSELEMENT UND LAMPE*
• *AERATION MEMBER AND LAMP*
• *ÉLÉMENT D'AÉRATION ET LAMPE*

(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP

(72) YANO, Youzou, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP

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

F21V 31/03 → (51) ***H05K 5/06***

F21V 33/00 → (51) ***F21V 21/116***

F21W 101/02 → (51) ***H05K 5/06***

F21W 101/10 → (51) ***B60Q 1/08***

F21W 101/10 → (51) ***F21S 8/10***

F21W 101/10 → (51) ***F21S 8/12***

F21W 101/10 → (51) ***F21V 31/03***

F21W 101/12 → (51) ***F21V 31/03***

F21W 101/14 → (51) ***F21V 31/03***

F21W 111/02 → (51) ***F21V 21/116***

F21Y 101/00 → (51) ***F21V 21/116***

F21Y 115/10 → (51) ***F21S 2/00***

F21Y 115/10 → (51) ***F21S 8/10***

F21Y 115/10 → (51) ***F21S 8/12***

F21Y 115/15 → (51) ***F21V 21/34***

F21Y 115/20 → (51) ***F21V 21/34***

F21Y 115/30 → (51) ***F21S 2/00***

(51) ***F23C 10/00*** (11) **3 392 563 A1**
F23G 7/10
(25) Fi (26) En
(21) 18168199.0 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.04.2017 FI 20177048
(54) • *FLIESSBETTVERFAHREN INSBESONDERE ZUR VERBRENNUNG ODER VERGASUNG VON NICHT TROCKENEM ENERGIEHOLZ AUS DURCHFORSTUNG SOWIE GRÜNER BIOMASSE*
• *FLUIDIZED BED PROCESS PARTICULARLY FOR COMBUSTION OR GASIFICATION OF UNDRIED ENERGY WOOD FROM THINNING AS WELL AS GREEN BIOMASS*
• *PROCÉDÉ À LIT FLUIDISÉ DESTINÉ EN PARTICULIER À LA COMBUSTION OU À LA GAZÉIFICATION D'ÉNERGIE DE BOIS NON SÉCHÉ À PARTIR DE L'AMINCISSEMENT ET DE LA BIOMASSE VERTE*
(71) Biominerals Finland Oy, Havutie 14-16, 84100 Ylivieska, FI
(72) Ruotanen, Kyösti, 84100 Ylivieska, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, Isokatu 32, 90100 Oulu, FI

(51) ***F23C 10/02*** (11) **3 392 564 A1**
F23C 10/26 ***F23G 5/30***
B03C 1/12 ***B03C 1/14***
(25) En (26) En
(21) 17167053.2 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WIRBELBETTKESSELS*
• *METHOD FOR OPERATING A FLUIDIZED BED BOILER*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE CHAUDIÈRE À LIT FLUIDISÉ*
(71) Improbed AB, Carl Gustafs väg 4, 20509 Malmö, SE
(72) Andersson, Bengt-Åke, 43537 Mölnlycke, SE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

F23C 10/26 → (51) ***F23C 10/02***

F23D 14/00 → (51) ***H01M 8/04014***

F23D 14/48 → (51) ***F23R 3/10***

(51) ***F23G 5/027*** (11) **3 392 565 A1**
F23G 5/16 ***F23G 5/26***
F23L 9/02 ***F23J 9/00***
(25) En (26) En
(21) 18168295.6 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.04.2017 KR 20170050728
(54) • *HYBRIDE VERBRENNUNGSVORRICHTUNG MIT PYROLYSE VON WASSER UND VERBRENNUNGSLUFT*
• *HYBRID COMBUSTION APPARATUS USING PYROLYSIS OF WATER AND COMBUSTION AIR*
• *APPAREIL DE COMBUSTION HYBRIDE AU MOYEN DE LA PYROLYSE DE L'EAU ET DE L'AIR DE COMBUSTION*
(71) Kweon, Eung Du, 301, 3F, B-dong, 11, Yeonseo-ro 25-gil Eunpyeong-gu, Seoul 03333, KR
Chae, Jae Du, 1-608, Sam-ik Apt. 218, Nonhyeon-ro Gangnam-gu, Seoul 06272, KR
(72) Kweon, Eung Du, Seoul 03333, KR
Chae, Jae Du, Seoul 06272, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

F23G 5/16 → (51) ***F23G 5/027***

F23G 5/26 → (51) ***F23G 5/027***

F23G 5/30 → (51) ***F23C 10/02***

F23G 7/10 → (51) ***F23C 10/00***

F23J 9/00 → (51) ***F23G 5/027***

F23L 9/02 → (51) ***F23G 5/027***

(51) ***F23R 3/00*** (11) **3 392 566 A1**
F23R 3/06 ***F23R 3/16***
(25) En (26) En
(21) 18167844.2 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2017 US 201715490189
(54) • *BRENNKAMMERPLATTENKÜHLANORDNUNGEN*
• *COMBUSTOR PANEL COOLING ARRANGEMENTS*
• *AGENCEMENTS DE REFROIDISSEMENT DE PANNEAU DE CHAMBRE DE COMBUSTION*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MOURA, Dennis M., South Windsor, CT Connecticut 06074, US
HOKE, James B., Tolland, CT Connecticut 06084, US
REZVANI, Reza, Bolton, CT Connecticut 06043, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F23R 3/00*** (11) **3 392 567 A1**
F23R 3/50
(25) En (26) En
(21) 18168075.2 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2017 US 201715490089
(54) • *BRENNKAMMERAUSKLEIDUNGSPLATTEN-ENDSCHIENE*
• *COMBUSTOR LINER PANEL END RAIL*
• *RAIL D'EXTRÉMITÉ DE PANNEAU DE CHEMISE DE CHAMBRE DE COMBUSTION*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) XU, JinQuan, East Greenwich, RI Rhode Island 02818, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***F23R 3/00*** (11) **3 392 568 A1**
F23R 3/50 ***F23R 3/06***
(25) En (26) En
(21) 18168327.7 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.04.2017 US 201715491047
(54) • *Brennkammerauskleidungs-endschiene mit Wärmeübertragungseigenschaften*
• *Combustor liner panel end rail matching heat transfer features*
• *Rail d'extrémité de panneau de chemise de chambre de combustion comportant une mise en correspondance des caractéristiques de transfert de chaleur*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MORTON, Jeffrey T., Manchester, CT Connecticut 06040, US
QUACH, San, Southington, CT Connecticut 06489, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/06 → (51) ***F23R 3/00***

(51) ***F23R 3/10*** (11) **3 392 569 A1**
F23R 3/26 ***F23R 3/54***
F23D 14/48 ***F23R 3/28***
(25) En (26) En
(21) 17193079.5 (22) 26.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 18.04.2017 KR 20170049624

(54) • *BRENNSTOFFDÜSENANORDNUNG MIT STRÖMUNGFÜHRER UND GASTURBINE*
• *FUEL NOZZLE ASSEMBLY WITH A FLOW GUIDE ASSEMBLY AND A GAS TURBINE*
• *BUSE DE COMBUSTIBLE COMPRENANT UN DISPOSITIF DE GUIDAGE D'AIR ET TURBINE À GAZ*

(71) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22 DoosanVolvo-ro, Seongsan-gu Changwon, Gyeongnam 642-792, KR

(72) SHIM, Youngsam, 46017 Busan, KR
ROH, Ujin, 51515 Gyeongsangnam-do, KR
HAN, Dongsik, 51468 Gyeongsangnam-do, KR
SEO, Jae Won, 14462 Gyeonggi-do, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F23R 3/16 → (51) ***F23R 3/00***

F23R 3/26 → (51) ***F23R 3/10***

(51) ***F23R 3/28*** (11) **3 392 570 A1**
(25) En (26) En
(21) 17192888.0 (22) 25.09.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 18.04.2017 KR 20170049623

(54) • *BRENNKAMMERDÜSENBAUGRUPPE UND GASTURBINE DAMIT*
• *COMBUSTOR NOZZLE ASSEMBLY AND GAS TURBINE HAVING THE SAME*
• *ENSEMBLE BUSE DE CHAMBRE DE COMBUSTION ET TURBINE À GAZ LE POSSÉDANT*

(71) Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd., 22 DoosanVolvo-ro, Seongsan-gu Changwon, Gyeongnam 642-792, KR

(72) Cho, Moonsoo, 05849 Seoul, KR
Park, Junhyeong, 35216 Seo-gu, KR

(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F23R 3/28 → (51) ***F23R 3/10***

F23R 3/50 → (51) ***F23R 3/00***

F23R 3/54 → (51) ***F23R 3/10***

F23R 3/60 → (51) ***B25B 5/00***

(51) ***F24C 7/00*** (11) **3 392 571 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166981.3 (22) 12.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2017 US 201715490395

(54) • *BAUGRUPPE ZUM SIMULIEREN VON FLAMMEN*
• *FLAME SIMULATING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE SIMULATION DE FLAMME*

(71) Glen Dimplex Americas Limited, 1367 Industrial Road, Cambridge, Ontario N1R 7G8, CA

(72) GALLO, Ignazio, Cambridge, Ontario N3C 4G6, CA
JACH, Michael, Kitchener, Ontario N2P 2T5, CA

(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***F24D 13/02*** ***F24D 19/10*** ***H05B 3/06*** ***H05B 3/03*** (11) **3 392 572 A1** ***H05B 3/42*** ***H05B 3/56*** ***H05B 1/02***
(25) Ko (26) En
(21) 16875927.2 (22) 18.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/013307 18.11.2016
(87) WO 2017/104985 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 KR 20150181152

(54) • *NATÜRLICHE ROTIERENDE KONVENTIONSHEIZANLAGE*
• *NATURAL ROTATING CONVENTION-TYPE HEATING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE DE TYPE À CONVENTION ROTATIVE NATURELLE*

(71) Kang, Byung Ho, 206dong 201ho (Bonridong Seongdang Raemian e-pyonhansesang) 145 Janggi-ro Dalseo-gu, Daegu 42675, KR

(72) Kang, Byung Ho, Daegu 42675, KR

(74) Zanettin, Gianluigi, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Berchet, 9, 35131 Padova, IT

F24D 19/10 → (51) ***F24D 13/02***

(51) ***F24F 1/52*** ***F24F 1/62*** (11) **3 392 573 A1** ***F25B 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15910775.4 (22) 18.12.2015

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2015/085586 18.12.2015
(87) WO 2017/104085 2017/25 22.06.2017

(54) • *EXTERNE MASCHINE FÜR GEFRIERKREISLAUFVORRICHTUNG*
• *OUTDOOR MACHINE FOR FREEZING CYCLE APPARATUS*
• *MACHINE D'EXTÉRIEUR POUR APPAREIL À CYCLE DE CONGÉLATION*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) ABE, Ryoji, Tokyo 100-8310, JP
AOKI, Masanori, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F24F 1/62 → (51) ***F24F 1/52***

(51) ***F24F 11/02*** ***H04M 11/00*** (11) **3 392 574 A1** ***H04Q 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16875470.3 (22) 06.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/086251 06.12.2016
(87) WO 2017/104488 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015247688

(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*

(71) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP

(72) INOUE, Ryouji, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
INOUE, Yukio, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
YAMAMOTO, Ryousuke, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KOBAYASHI, Yasuaki, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
YAGI, Asuka, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
HIGUCHI, Tatsuya, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP
KATOU, Youta, Osaka-shi Osaka 530-8323, JP

(74) Global IP Europe Patentanwaltskanzlei, Pfarrstraße 14, 80538 München, DE

F24F 11/02 → (51) ***F24F 13/20***

F24F 11/02 → (51) ***H02P 5/46***

(51) ***F24F 13/20*** ***F24F 11/02*** (11) **3 392 575 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16875157.6 (22) 09.08.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/073421 09.08.2016
(87) WO 2017/104170 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 JP 2015244588

(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*

(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1 Takumi-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(72) FUJIMOTO, Hidetoshi, Osaka 590-8522, JP

(74) Treeby, Philip David William, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

F24H 3/04 → (51) ***H05B 3/26***

F24S 30/425 → (51) ***F24S 50/20***

(51) ***F24S 50/20*** ***F24S 30/425*** (11) **3 392 576 A1**
(25) En (26) En
(21) 18167740.2 (22) 17.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2017 US 201715488605

(54) • *SONNENVERFOLGER MIT BIDIREKTIONALER ENDSCHALTERVORRICHTUNG*
• *SOLAR TRACKER HAVING A BIDIRECTIONAL LIMIT SWITCH DEVICE*

- *SUIVEUR SOLAIRE AYANT UN DISPOSITIF D'INTERRUPTEUR DE FIN DE COURSE BIDIRECTIONNEL*

(71) Soltec America, LLC, 5800 Las Positas Road, Livermore, CA 94551, US
(72) CHAOUKI ALMAGRO, Samir, 28943 Fuenlabrada, ES
CASTEJÓN MUÑOZ, Javier, 30008 Murcia, ES
FERNÁNDEZ LUQUE, Francisco Jesús, 30201 Cartagena, ES
(74) Juncosa Miró, Jaime, et al, Torner, Juncosa i Associats, S.L. Gran Via de les Corts Catalanes, 669 bis, 1º, 2ª, 08013 Barcelona, ES

F24S 70/00 → (51) ***C23C 14/00***

(51) ***F25B 1/00*** ***F25B 1/10*** (11) **3 392 577 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 17774893.6 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/012307 27.03.2017
(87) WO 2017/170356 2017/40 05.10.2017
(30) 28.03.2016 JP 2016064534
(54) • *MEHRSTUFIGE KOMPRESSIONSVORRICHTUNG, KÄLTEKREISLAUF DAMIT UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR MEHRSTUFIGE KOMPRESSIONSVORRICHTUNG*
• *MULTISTAGE COMPRESSION DEVICE, REFRIGERATION CYCLE COMPRISING SAME, AND OPERATION METHOD FOR MULTISTAGE COMPRESSION DEVICE*
• *DISPOSITIF À COMPRESSION MULTI-ÉTAGÉE, CYCLE FRIGORIFIQUE COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR DISPOSITIF À COMPRESSION MULTI-ÉTAGÉE*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) MAENO Masashi, Tokyo 108-8215, JP
YOSHIDA Shigeru, Tokyo 108-8215, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F25B 1/00 → (51) ***F24F 1/52***

F25B 1/10 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 5/02 → (51) ***F28D 1/053***

(51) ***F25B 7/00*** ***F25B 39/04*** (11) **3 392 578 A2**
(25) En (26) En
(21) 18167834.3 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.04.2017 US 201762486413 P
17.04.2017 US 201762486415 P
(54) • *MEHRSTUFIGE MIKROKANALKONDENSATOREN MIT VERSCHOBENEN VERTEILERN ZUR VERWENDUNG IN HLK-SYSTEMEN*
• *MULTISTAGE, MICROCHANNEL CONDENSERS WITH DISPLACED MANIFOLDS FOR USE IN HVAC SYSTEMS*
• *CONDENSEURS À MICROCANAUX ET À ÉTAGES MULTIPLES AVEC COLLECTEURS DÉPLACÉS À UTILISER DANS DES SYSTÈMES CVCA*
(71) Lennox Industries Inc., 2100 Lake Park Blvd., Richardson, TX 75080, US
(72) OLSEN, Mark William, Carrollton, Texas 758006, US
CLARA, Colin Patrick, Frisco, Texas 75034, US
(74) Ashton, Timothy, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

F25B 21/02 → (51) ***F25D 23/06***

F25B 29/00 → (51) ***F28D 7/00***

F25B 39/04 → (51) ***F25B 7/00***

F25B 41/06 → (51) ***F16K 27/02***

F25B 41/06 → (51) ***F16K 31/06***

(51) ***F25B 43/00*** (11) **3 392 579 A1**
(25) En (26) En
(21) 17191281.9 (22) 15.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 21.04.2017 KR 20170051668
(54) • *AKKUMULATOR*
• *ACCUMULATOR*
• *ACCUMULATEUR*
(71) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) KU, Sejin, 08592 Seoul, KR
PARK, Hyungjin, 08592 Seoul, KR
BYUN, Sangmyung, 08592 Seoul, KR
JIN, Gyeongsu, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25B 49/02 → (51) ***F25D 29/00***

F25D 17/04 → (51) ***F25D 29/00***

F25D 17/06 → (51) ***F25D 29/00***

F25D 19/00 → (51) ***F25D 23/06***

F25D 19/00 → (51) ***F25D 29/00***

(51) ***F25D 21/04*** (11) **3 392 580 A1**
(25) De (26) De
(21) 18162897.5 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 10.04.2017 DE 102017206088
(54) • *HAUSHALTSKÄLTEGERÄT MIT EINEM AN EINEM FRONTFLANSCH DES INNENBEHÄLTERS ANGEORDNETEN WÄRMELEITELEMENT*
• *HOUSEHOLD REFRIGERATOR HAVING A THERMAL CONDUCTIVITY ELEMENT ARRANGED AT A FRONT FLANGE OF THE INNER LINER*
• *APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER FRIGORIFIQUE DOTÉ D'UN CONDUCTEUR DE CHALEUR DISPOSÉ SUR UNE BRIDE AVANT DU RÉCIPIENT INTERNE*
(71) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Schwarz, Jörg, 90469 Nürnberg, DE
Glaser, Benjamin, 89415 Lauingen (Donau), DE
Schlander, Ulrich, 89278 Nersingen, DE

F25D 23/00 → (51) ***F25D 27/00***

F25D 23/02 → (51) ***F25D 23/06***

(51) ***F25D 23/06*** ***F25B 21/02*** ***F25D 19/00*** ***B60R 7/04*** (11) **3 392 581 A1** ***F25D 23/08*** ***F25D 23/02***
(25) Ko (26) En
(21) 16875972.8 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014306 07.12.2016
(87) WO 2017/105030 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 KR 20150179480
(54) • *VAKUUMISOLATOR, LAGERHAUS, FAHRZEUGLAGERHAUS UND FAHRZEUG*
• *VACUUM INSULATOR, STOREHOUSE, VEHICLE STOREHOUSE, AND VEHICLE*
• *ISOLATEUR SOUS VIDE, ENTREPÔT, ENTREPÔT À VÉHICULES, ET VÉHICULE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JUNG, Wonyeong, Seoul 08592, KR
KANG, Myoungju, Seoul 08592, KR
YOUN, Deokhyun, Seoul 08592, KR
LEE, Sungsub, Seoul 08592, KR
KIM, Sora, Seoul 08592, KR
KIM, Daewoong, Seoul 08592, KR
LEE, Jangseok, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F25D 23/08 → (51) ***F25D 23/06***

F25D 25/04 → (51) ***G07F 17/00***

(51) ***F25D 27/00*** ***F25D 23/00*** (11) **3 392 582 A1**
(25) En (26) En
(21) 18172116.8 (22) 29.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.10.2012 KR 20120120684
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(71) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) SHIN, Dong Hun, 641-110 Kyungsangnam-do, KR
KIM, Scott, Chicago, IL Illinois 60642, US
CHOI, Chang Bong, 641-110 Kyungsangnam-do, KR
KIM, Seong Taik, 641-110 Kyungsangnam-do, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 13851943.4 / 2 917 665

(51) ***F25D 29/00*** ***F25D 17/06*** ***F25D 19/00*** (11) **3 392 583 A1** ***F25D 17/04*** ***F25B 49/02***
(25) Ko (26) En

(21) 16875989.2 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014555 12.12.2016
(87) WO 2017/105047 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 KR 20150179493
30.11.2016 KR 20160161285
(54) • *KÜHLSCHRANK UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *REFRIGERATOR AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) CHUNG, Myungjin, Seoul 08592, KR
KIM, Kyeongyun, Seoul 08592, KR
KIM, Kyungseok, Seoul 08592, KR
KIM, Soyoon, Seoul 08592, KR
AHN, Seunguk, Seoul 08592, KR
CHA, Kyunghun, Seoul 08592, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

---

(51) ***F26B 5/06*** (11) **3 392 584 A1**
(25) En (26) En
(21) 17167643.0 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *GEFRIERTROCKNER UND VERFAHREN ZUR INDUZIERUNG VON NUKLEIERUNG IN PRODUKTEN*
• *A FREEZE DRYER AND A METHOD FOR INDUCING NUCLEATION IN PRODUCTS*
• *LYOPHILISATEUR ET PROCÉDÉ POUR INDUIRE LA NUCLÉATION DANS DES PRODUITS*
(71) GEA Lyophil GmbH, Kalscheurener Strasse 92, 50354 Hürth, DE
(72) Beutler, Thomas Heinrich Ludwig, 50354 Hürth, DE
Böckem, Marion, 50354 Hürth, DE
Bauer, Alexey, 50354 Hürth, DE
Wolf, Carolin, 50354 Hürth, DE
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

---

(51) ***F26B 5/08*** (11) **3 392 585 A1**
F26B 15/18
(25) De (26) De
(21) 18000371.7 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.04.2017 IT 201700043389
(54) • *Trockenschleuder und trockenverfahren für Steigen*
• *Centrifugal dryer and drying process for crates*
• *Essoreuse et procédé de séchage pour cageots*
(71) Tanzer Maschinenbau S.r.l., Via Aigner, 1, 39011 Lana (BZ), IT
(72) Ungerer, Thomas, I-39011 Lana (BZ), IT
Mantinger, Martin, I-39010 Nals (BZ), IT
(74) Oberosler, Ludwig, Oberosler SAS, Via Dante, 20/A, CP 307, 39100 Bolzano, IT

---

(51) ***F26B 15/12*** (11) **3 392 586 A1**
F26B 21/00
(25) En (26) En
(21) 18176643.7 (22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 05.12.2012 EP 12290428
(54) • *TROCKNUNGSSYSTEM*
• *DRYING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉCHAGE*
(71) Saint-Gobain Placo SAS, 34 Avenue Franklin Roosevelt, 92150 Suresnes, FR
(72) MONGROLLE, Jean-Louis, 93410 Vajours B.P.6, FR
LALANDE, Jérôme, 93410 Vajours B.P.6, FR
GOODAIRE, Martin, Coventry, Warwickshire CV3 2TT, GB
SELBY, Stephen, Coventry, Warwickshire CV3 2TT, GB
(74) Chapman IP, Kings Park House 22 Kings Park Road, Southampton SO15 2AT, GB
(62) 13801575.5 / 2 929 265

F26B 15/18 → (51) ***F26B 5/08***

F26B 21/00 → (51) ***F26B 15/12***

---

(51) ***F27B 9/38*** (11) **3 392 587 A1**
C21D 9/00 ***F27D 3/00***
F27D 3/06 ***F27D 3/12***
B65G 15/12
(25) It (26) En
(21) 18167837.6 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2017 IT 201700042301
(54) • *BESCHICKUNGSSYSTEM FÜR DURCHLAUFÖFEN, INSBESONDERE ZUR BEHANDLUNG VON METALLISCHEN GEGENSTÄNDEN UND DURCHLAUFOFEN MIT SOLCH EINEM SYSTEM*
• *LOADING SYSTEM FOR CONTINUOUS OVENS PARTICULARLY FOR THE TREATMENT OF METALLIC ITEMS AND CONTINUOUS OVEN COMPRISING SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CHARGEMENT POUR FOURS CONTINUS, EN PARTICULIER POUR LE TRAITEMENT D'ARTICLES MÉTALLIQUES ET FOUR CONTINU COMPRENANT UN TEL SYSTÈME*
(71) LM Industry S.R.L., Via Strada del Confine, 35/A, 36056 Tezze sul Brenta (VI), IT
(72) LANDO, WALTER, 36050 BELVEDERE DI TEZZE SUL BRENTA (VI), IT
LANDO, DENIS, 36028 ROSSANO VENETO (VI), IT
ZURLO, LUCA, 35018 SAN MARTINO DI LUPARI (PD), IT
(74) Marchioro, Paolo, Studio Bonini S.r.l. Corso Fogazzaro, 8, 36100 Vicenza, IT

F27D 3/00 → (51) ***F27B 9/38***

F27D 3/06 → (51) ***F27B 9/38***

F27D 3/12 → (51) ***F27B 9/38***

---

(51) ***F28D 1/00*** (11) **3 392 588 A2**
B22F 3/00 ***B28B 1/00***
G03F 7/00 ***B29C 64/135***
(25) En (26) En
(21) 18165657.0 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 04.04.2017 US 201715478399
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Hamilton Sundstrand Corporation, Four Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) MIRONETS, Sergey, Charlotte, NC North Carolina 28202, US
JAGDALE, Vijay Narayan, South Windsor, NC North Carolina 06074, US
FENNESSY, Colette O., West Hartford, CT Connecticut 06107, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F28D 1/053*** (11) **3 392 589 A1**
F25B 5/02 ***F28F 1/30***
(25) Ja (26) En
(21) 15910740.8 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2015/085362 17.12.2015
(87) WO 2017/104050 2017/25 22.06.2017
(54) • *WÄRMETAUSCHER UND GEFRIERZYKLUSVORRICHTUNG*
• *HEAT EXCHANGER AND FREEZING CYCLE DEVICE*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET DISPOSITIF À CYCLE DE CONGÉLATION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) AKAIWA, Ryota, Tokyo 100-8310, JP
HIGASHIIUE, Shinya, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***F28D 7/00*** (11) **3 392 590 A1**
F02B 29/04 ***F25B 29/00***
F28D 7/16
(25) En (26) En
(21) 18159957.2 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 23.03.2017 JP 2017057301
(54) • *LADELUFTKÜHLEINHEIT*
• *SUPERCHARGE AIR COOLING UNIT*
• *UNITÉ DE REFROIDISSEMENT D'AIR DE SURALIMENTATION*
(71) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo, 651-8585, JP
Asahi Shipping Co. Ltd., 2-23-1 Nishishinbashi Minato-ku, Tokyo 105-0003, JP
Tsuneishi Shipbuilding Co., Ltd., 1083, Oaza Tsuneishi Numakuma-cho Fukuyama-shi, Hiroshima 720-0394, JP
Miura Co., Ltd., 7, Horie-cho, Matsuyama-shi, Ehime 799-2696, JP

(72) ADACHI, Shigeto, Takasago-shi,, Hyogo 676-8670, JP
NARUKAWA, Yutaka, Takasago-shi,, Hyogo 676-8670, JP
NISHIMURA, Kazumasa, Takasago-shi,, Hyogo 676-8670, JP
FUJII, Tetsuro, Minato-ku,, Tokyo 105-0003, JP
ARAHIRA, Kazuya, Minato-ku,, Tokyo 105-0003, JP
YAMAMOTO, Hiroyuki, Fukuyama-shi,, Hiroshima 720-0394, JP
ISHIDA, Tomoaki, Fukuyama-shi,, Hiroshima 720-0394, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***F28D 7/10*** (11) **3 392 591 A1**
F28F 1/36 ***F28G 3/02***
F28G 3/08 ***F28G 3/10***
F28D 21/00 ***F28G 3/04***
(25) De (26) De
(21) 18166259.4 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 12.04.2017 AT 1512017
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(71) Brandstetter, Johann, Frauenfelderstrasse 6/18, 1170 Wien, AT
(72) Brandstetter, Johann, 1170 Wien, AT
(74) Babeluk, Michael, Florianigasse 26/3, 1080 Wien, AT

F28D 7/16 → (51) ***F28D 7/00***

(51) ***F28D 9/00*** (11) **3 392 592 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16874532.1 (22) 15.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/095280 15.08.2016
(87) WO 2017/101472 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 CN 201510933718
(54) • *EINLASSSTROMREGELSTRUKTUR UND PLATTENWÄRMETAUSCHER*
• *INLET FLOW REGULATING STRUCTURE AND PLATE HEAT EXCHANGER*
• *STRUCTURE DE RÉGULATION D'ÉCOULEMENT D'ENTRÉE ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES*
(71) Danfoss Micro Channel Heat Exchanger (Jiaxing) Co., Ltd., 1383 Xiejia Road Haiyan County, Jiaxing, Zhejiang 314300, CN
(72) LI, Hua, Jiaxing Zhejiang 314300, CN
OLIVIER, Pelletier Pierre, Jiaxing Zhejiang 314300, CN
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

(51) ***F28D 15/02*** (11) **3 392 593 A1**
F28D 15/04
(25) Ja (26) En
(21) 16875793.8 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/087602 16.12.2016
(87) WO 2017/104819 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015247804
(54) • *DAMPFKAMMER*
• *VAPOR CHAMBER*
• *CHAMBRE À VAPEUR*
(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) PHAN Thanhlong, Tokyo 135-8512, JP
YOKOYAMA Yuichi, Tokyo 135-8512, JP
KAWAHARA Youji, Tokyo 135-8512, JP
SAITO Yuji, Tokyo 135-8512, JP
AHAMED Mohammad Shahed, Tokyo 135-8512, JP
MASHIKO Koichi, Tokyo 135-8512, JP
MOCHIZUKI Masataka, Tokyo 135-8512, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***F28D 15/02*** (11) **3 392 594 A2**
(25) En (26) En
(21) 18157243.9 (22) 16.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.04.2017 JP 2017084258
(54) • *WÄRMEROHR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES WÄRMEROHRS*
• *HEAT PIPE AND METHOD OF MANUFACTURING HEAT PIPE*
• *CALODUC ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CALODUC*
(71) SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO. LTD., 80, Oshimada-machi, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP
(72) MACHIDA, Yoshihiro, Nagano-shi, Nagano 381-2287, JP
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

F28D 15/02 → (51) ***G02B 7/02***

F28D 15/04 → (51) ***F28D 15/02***

(51) ***F28D 20/00*** (11) **3 392 595 A2**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18167091.0 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2017 FR 1753346
(54) • *VERTEILUNGSSYSTEM EINES WÄRMEÜBERTRAGUNGSMITTELS FÜR EINE WÄRMEENERGIE-SPEICHERVORRICHTUNG, DIE THERMOSTATSYSTEME UMFASST*
• *COOLANT DISTRIBUTION SYSTEM FOR A THERMAL ENERGY STORAGE DEVICE INCLUDING THERMOSTATIC SYSTEMS*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE CALOPORTEUR POUR UN DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE THERMIQUE COMPORTANT DES SYSTÈMES THERMOSTATIQUES*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) VESIN, Sébastien, 38100 GRENOBLE, FR
DUMOULIN, Pierre, 90340 CHEVREMONT, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F28D 21/00 → (51) ***F28D 7/10***

F28F 1/30 → (51) ***F28D 1/053***

(51) ***F28F 1/32*** (11) **3 392 596 A1**
F28F 13/00
(25) Zh (26) En
(21) 16874771.5 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/108739 06.12.2016
(87) WO 2017/101714 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 CN 201521051917 U
(54) • *WÄRMETAUSCHERKERN UND WÄRMETAUSCHER DAMIT*
• *HEAT EXCHANGER CORE AND HEAT EXCHANGER HAVING SAME*
• *FAISCEAU D'ÉCHANGEUR DE CHALEUR ET ÉCHANGEUR DE CHALEUR LE COMPRENANT*
(71) Sanhua (Hangzhou) Micro Channel Heat Exchanger Co., Ltd., No. 289, 12th Street, Hangzhou Economic and Development Area, Hangzhou, Zhejiang 310018, CN
(72) LIANG, Xin, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
GAO, Qiang, Hangzhou Zhejiang 310018, CN
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F28F 1/36 → (51) ***B21C 37/26***

F28F 1/36 → (51) ***F28D 7/10***

F28F 1/40 → (51) ***B21C 37/26***

F28F 3/00 → (51) ***H01L 23/373***

F28F 7/02 → (51) ***H01L 23/373***

F28F 13/00 → (51) ***F28F 1/32***

F28F 13/00 → (51) ***H01L 23/373***

F28F 13/12 → (51) ***H01L 23/373***

F28G 3/02 → (51) ***F28D 7/10***

F28G 3/04 → (51) ***F28D 7/10***

F28G 3/08 → (51) ***F28D 7/10***

F28G 3/10 → (51) ***F28D 7/10***

F41A 17/46 → (51) ***F41A 17/56***

(51) ***F41A 17/56*** (11) **3 392 597 A1**
F41A 17/46
(25) En (26) En
(21) 17166827.0 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MANUELLES TAKTISCHES SICHERHEITSSYSTEM FÜR GLOCK-PISTOLE*
• *MANUAL TACTICAL SAFETY SYSTEM FOR GLOCK PISTOL*
• *SYSTÈME DE SÉCURITÉ TACTIQUE MANUEL POUR PISTOLET GLOCK*
(71) R.D.I.H. SPRL, Rue de Visé 338, 4020 Liège, BE

(72) HUBERT, Leon, 4020 Liège, BE
HUBERT, Robert, 4602 Cheratte, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Parc d'affaires Zénobe Gramme- bâtiment K Square des Conduites d'Eau 1-2, 4020 Liège, BE

(51) ***F41G 1/38*** (11) **3 392 598 A1**
G02B 23/14 ***G02B 27/36***
G02B 27/34
(25) De (26) De
(21) 18151723.6 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 16.01.2017 DE 102017100720
(54) • *ABSEHEN UND HIERMIT AUSGESTATTETES ZIELFERNROHR, SCHUSSWAFFE HIERMIT UND VERFAHREN ZUR ENTFERNUNGSBESTIMMUNG MIT DEM ABSEHEN*
• *RETICLE AND TELESCOPIC SIGHT USING THE SAME, FIREARM USING THE SAME, AND METHOD FOR RANGE FINDING USING THE RETICLE*
• *RÉTICULE ET LUNETTE DE VISÉE POURVUE DE LADITE RÉTICULE, ARME À FEU POURVUE DE LADITE LUNETTE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE DISTANCE FAISANT APPEL À DE LADITE RÉTICULE*
(71) SCHMIDT & BENDER GmbH & Co. KG, Am Grossacker 42, 35444 Biebertal, DE
(72) Höller, Jonas Joachim, 35423 Lich, DE
Holzmann, Michael, 35279 Neustadt, DE
Hennemann, Jörg, 35444 Biebertal, DE
Pehlke, Thomas, 35440 Linden/Leihgestern, DE
Brown, Kyle, Hartwell, GA 30643, US
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

F41G 1/38 → (51) ***F41G 3/06***

F41G 1/473 → (51) ***F41G 3/06***

(51) ***F41G 3/06*** (11) **3 392 599 A1**
F41G 3/08 ***F41G 1/38***
F41G 1/473 ***F41G 3/14***
(25) En (26) En
(21) 18177296.3 (22) 29.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2010 US 36000810 P
20.05.2011 US 201113112365
(54) • *ZIELSYSTEM FÜR WAFFE*
• *AIMING SYSTEM FOR WEAPON*
• *SYSTÈME DE GUIDAGE POUR ARME*
(71) Trijicon, Inc., 49385 Shafer Avenue, Wixom, Michigan 48393, US
(72) Horvath, Anthony, Temperance, Michigan 48182, US
Adkins, Aaron, White Lake, Michigan 48383, US
Willard, Richard, San Diego, California 92127, US
Stoltz, Paul, Boulder, Colorado 80304, US
(74) Rausch Wanischeck-Bergmann Brinkmann, Partnerschaft mbB Patentanwälte Am Seestern 8, 40547 Düsseldorf, DE
(62) 17167708.1 / 3 236 193
11005291.7 / 2 402 704

F41G 3/08 → (51) ***F41G 3/06***

F41G 3/14 → (51) ***F41G 3/06***

F41H 1/02 → (51) ***A45F 3/14***

(51) ***F41H 5/04*** (11) **3 392 600 A1**
B21B 1/38 ***B32B 15/00***
(25) Zh (26) En
(21) 16874827.5 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/109781 14.12.2016
(87) WO 2017/101770 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 CN 201510926272
(54) • *KASCHIERTE STAHLPLATTE MIT DOPPELTER HÄRTE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DUAL-HARDNESS CLAD STEEL PLATE AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
• *TÔLE D'ACIER PLAQUÉ DOUBLE DURETÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION ASSOCIÉ*
(71) Baoshan Iron & Steel Co., Ltd., No.885 Fujin Road Baoshan District, Shanghai 201900, CN
(72) ZHAO, Xiaoting, Shanghai 201900, CN
YAN, Bo, Shanghai 201900, CN
YAO, Liandeng, Shanghai 201900, CN
JIAO, Sihai, Shanghai 201900, CN
LI, Hongbin, Shanghai 201900, CN
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***F42B 3/26*** (11) **3 392 601 A1**
F42D 1/04
(25) Es (26) En
(21) 17382206.5 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ZÜNDERRÜCKHALTESYSTEM FÜR VERSTÄRKER*
• *DETONATOR RETENTION SYSTEM FOR BOOSTERS*
• *SYSTÈME DE RETENUE DE DÉTONATEUR POUR AMPLIFICATEURS*
(71) Maxamcorp Holding, S.L., Avda. del Partenón 16 - 5a Pl, 28042 Madrid, ES
(72) ZURIAGA GASCÓN, José, E-28042 Madrid, ES
DE MIGUEL FUENTES, José Luis, E-28042 Madrid, ES
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

(51) ***F42B 5/30*** (11) **3 392 602 A1**
(25) En (26) En
(21) 18168320.2 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.04.2017 US 201762487086 P
(54) • *PATRONENHÜLSE MIT EINEM HALS MIT ERHÖHTER DICKE*
• *A CARTRIDGE CASE HAVING A NECK WITH INCREASED THICKNESS*
• *BOÎTIER DE CARTOUCHE AYANT UN COL AVEC UNE ÉPAISSEUR ACCRUE*
(71) PCP Tactical, LLC, 3001 Ocean Drive Suite 304-B, Vero Beach, FL 32963, US
(72) PADGETT, Charles, Vero Beach, FL 32960, US
PADGETT, Lanse, Vero Beach, FL 32960, US
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

(51) ***F42B 10/14*** (11) **3 392 603 A1**
F42B 10/18 ***F42B 10/64***
(25) De (26) De
(21) 17204149.3 (22) 28.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 19.04.2017 DE 102017003797
(54) • *ZWEIGETEILTER KLAPPFLÜGEL FÜR FLUGKÖRPERLEITWERKE*
• *TILTABLE TWO-PART WING FOR MISSILE GUIDANCE SYSTEMS*
• *AILES RABATTABLES EN DEUX PARTIES POUR EMPENNAGES DE MISSILES*
(71) MBDA Deutschland GmbH, Hagenauer Forst 27, 86529 Schrobenhausen, DE
(72) Mast, Wolf-Dieter, 85521 Ottobrunn, DE
Hierl, Wolfgang, 85276 Pfaffenhofen an der Ilm, DE
Kühnel, Anton, 92280 Kastel, DE
Wagner, Philipp, 80803 München, DE
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

F42B 10/18 → (51) ***F42B 10/14***

(51) ***F42B 10/46*** (11) **3 392 604 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18290012.6 (22) 19.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.04.2017 FR 1700448
(54) • *FLUGKÖRPER, DER MIT EINER ABTRENNBAREN SCHUTZKAPPE AUSGESTATTET IST, DIE MINDESTENS EINE AUSWERFBARE SCHUTZSCHALE UMFASST, DIE MIT EINEM TRÄGERELEMENT ZUSAMMENWIRKT*
• *MISSILE PROVIDED WITH A SEPARABLE NOSE CONE COMPRISING AT LEAST ONE EJECTABLE SHELL ENGAGING WITH A SUPPORT MEMBER*
• *MISSILE POURVU D'UNE COIFFE SÉPARABLE COMPRENANT AU MOINS UNE COQUE ÉJECTABLE COOPÉRANT AVEC UN ÉLÉMENT DE SUPPORT*
(71) MBDA France, 1, avenue Réaumur, 92350 Le Plessis-Robinson, FR
(72) Quertelet, Clément, 92350 Le Plessis Robinson, FR
Laheyne, Clyde, 92350 Le Plessis Robinson, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

F42B 10/64 → (51) ***F42B 10/14***

F42B 39/02 → (51) ***A45F 3/14***

F42D 1/04 → (51) ***F42B 3/26***

G01B 5/00 → (51) ***H02K 41/03***

G01B 5/004 → (51) ***G01B 21/04***

G01B 5/008 → (51) ***G01B 21/04***

G01B 7/004 → (51) ***A61B 6/00***

G01B 7/004 → (51) ***G01B 21/04***

G01B 7/008 → (51) ***G01B 21/04***

(51) ***G01B 11/00*** (11) **3 392 605 A1**
B60M 1/28
(25) Ja (26) En
(21) 15910690.5 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2015/085093 15.12.2015
(87) WO 2017/103999 2017/25 22.06.2017
(54) • *OBERLEITUNGSDRAHTMESSVORRICHTUNG OBERLEITUNGSDRAHTMESSVERFAHREN*
• *TROLLEY WIRE MEASURING APPARATUS AND TROLLEY WIRE MEASURING METHOD*
• *APPAREIL DE MESURE DE FIL CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE MESURE DE FIL CONDUCTEUR*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KAMEI, Katsuyuki, Tokyo 100-8310, JP
IRIE, Megumi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***G01B 11/00*** (11) **3 392 606 A1**
G01B 11/24 ***G01B 11/245***
G01N 21/21 ***G06T 7/50***
(25) En (26) En
(21) 18167100.9 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.04.2017 US 201762486102 P
20.03.2018 US 201815926114
(54) • *DREIDIMENSIONALE INSPEKTION*
• *THREE-DIMENSIONAL INSPECTION*
• *INSPECTION TRIDIMENSIONNELLE*
(71) Faro Technologies, Inc., 125 Technology Park, Lake Mary, FL 32746-6204, US
(72) WOLKE, Matthias, 70825 Korntal-Münchingen, DE
BECKER, Bernd-Dietmar, 71640 Ludwigsburg, DE
(74) Siecker, Eric Johannes, Novagraaf UK 2nd Floor, Renown House 33-34 Bury Street, London EC3A 5AR, GB

G01B 11/00 → (51) ***G01B 21/04***

(51) ***G01B 11/24*** (11) **3 392 607 A1**
G01B 11/25
(25) En (26) En
(21) 18168044.8 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2017 US 201715489852
(54) • *PRÄZISER OPTISCHER HÖHENMESSER*
• *PRECISION OPTICAL HEIGHT GAUGE*
• *INDICATEUR DE HAUTEUR OPTIQUE DE PRÉCISION*
(71) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) DRESCHER, Joseph D., Middletown, CT 06457, US
MARCHITTO, Edward, Canton, CT 06019, US
PEDERSEN, Erik M., Cheshire, CT 06410, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01B 11/24 → (51) ***G01B 11/00***

G01B 11/24 → (51) ***G01C 11/02***

G01B 11/245 → (51) ***G01B 11/00***

G01B 11/245 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G01B 11/25*** (11) **3 392 608 A1**
G06T 3/00 ***H04N 5/74***
(25) Ja (26) En
(21) 16875430.7 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/085925 02.12.2016
(87) WO 2017/104447 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015247437
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN, DATEN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD, DATA, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE, DONNÉES ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) KATSUKI Yugo, Tokyo 108-0075, JP
KAJI Yohsuke, Tokyo 108-0075, JP
KOBAYASHI Naoki, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G01B 11/25 → (51) ***G01B 11/24***

G01B 11/27 → (51) ***G01B 21/04***

G01B 11/30 → (51) ***G01C 11/02***

(51) ***G01B 21/04*** (11) **3 392 609 A1**
G01B 11/00 ***G01B 11/27***
B23Q 17/24 ***B23Q 17/00***
(25) En (26) En
(21) 17180396.8 (22) 07.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 17.04.2017 TW 106112744
(54) • *OPTISCHE DETEKTIONSVORRICHTUNG ZUR DETEKTION EINES FEHLERS DES FREIHEITSGRADES EINER SPINDEL UND DETEKTIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *OPTICAL DETECTING APPARATUS FOR DETECTING A DEGREE OF FREEDOM ERROR OF A SPINDLE AND A DETECTING METHOD THEREOF*
• *APPAREIL DE DÉTECTION OPTIQUE POUR DÉTECTER UN DEGRÉ D'ERREUR DE LIBERTÉ D'UNE BROCHE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION CORRESPONDANT*
(71) National Formosa University, No.64, Wenhua Rd. Huwei Township, Yunlin County 632, TW
(72) Jywe, Wen-Yuh, Yunlin County 632, TW
Hsieh, Tung-Hsien, Yunlin County 632, TW
Hsu, Zhong-Liang, Kaohsiung City 820, TW
Hsu, Chia-Ming, Changhua City 500, TW
Chang, Yu-Wei, Taichung City 420, TW
Huang, Sen-Yi, Yunlin County 630, TW
Hsieh, Tung-Hsing, Yunlin County 632, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

(51) ***G01B 21/04*** (11) **3 392 610 A1**
G01B 5/004 ***G01B 7/004***
G01B 11/00
(25) En (26) En
(21) 17275114.1 (22) 21.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 19.04.2017 EP 17275052
(54) • *LAGERBEFESTIGUNG*
• *BEARING MOUNT*
• *SUPPORT DE PALIER*
(71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) ANGOOD, Stephen Mark, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
DERRICK, Hugo George, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
Hunter, Stephen Paul, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(74) Rolfe, Edward William, et al, Patent Department Renishaw plc, New Mills Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB

(51) ***G01B 21/04*** (11) **3 392 611 A1**
G01B 5/008 ***G01B 7/008***
G01B 11/00
(25) En (26) En
(21) 18167707.1 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.04.2017 EP 17275053
(54) • *KONTAMINATIONSFALLE*
• *CONTAMINATION TRAP*
• *PIÈGE ANTI-CONTAMINATION*
(71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) HUNTER, Stephen, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(74) Rolfe, Edward William, et al, Patent Department Renishaw plc, New Mills Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB

G01B 21/04 → (51) ***H02K 41/03***

G01C 3/06 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G01C 11/02*** (11) **3 392 612 A1**
G01B 11/24 ***G01B 11/30***
G01C 15/00 ***G01N 21/88***
G03B 15/00 ***G06T 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15910673.1 (22) 14.12.2015

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2015/084983 14.12.2015
(87) WO 2017/103982 2017/25 22.06.2017
(54) • *FEHLERERKENNUNGSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *DEFECT DETECTION APPARATUS AND PROGRAM*
• *APPAREIL ET PROGRAMME DE DÉTECTION DE DÉFAUT*
(71) Nikon-Trimble Co., Ltd., 16-2, Minamikamata 2-chome Ota-ku, Tokyo 144-0035, JP
(72) OHSHIMA, Yuichi, Tokyo 144-0035, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01C 15/00 → (51) ***G01C 11/02***

(51) ***G01C 21/16*** (11) **3 392 613 A2**
(25) En (26) En
(21) 18167272.6 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2017 US 201715489148
(54) • *REFERENZSYSTEM FÜR LUFTDATENLAGE*
• *AIR DATA ATTITUDE REFERENCE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉFÉRENCE D'ATTITUDE DE DONNÉES D'AIR*
(71) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville MN 55306-4898, US
(72) ELL, Todd Anthony, Savage, MN Minnesota 55378, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G01C 21/20*** ***G01C 21/36*** (11) **3 392 614 A1**
(25) En (26) En
(21) 17166960.9 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *NAHTLOSE INNEN-AUSSEN-KARTIERUNG UND NAVIGATION INNERHALB VON FAHRZEUGEN*
• *SEAMLESS INDOOR-OUTDOOR MAPPING AND NAVIGATION INSIDE VEHICLES*
• *MAPPAGE INTÉRIEUR-EXTÉRIEUR SANS SOUDURE ET NAVIGATION À L'INTÉRIEUR DE VÉHICULES*
(71) Heidelberg mobil international GmbH, Berliner Strasse 41, 69120 Heidelberg, DE
(72) JÖST, Matthias, 69120 Heidelberg, DE
(74) Zahn, Matthias, et al, Peter Bittner und Partner Seegarten 24, 69190 Walldorf (Baden), DE

(51) ***G01C 21/20*** (11) **3 392 615 A1**
(25) En (26) En
(21) 18157743.8 (22) 20.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 18.04.2017 EP 17166960
(54) • *NAHTLOSE INNEN-AUSSEN-KARTIERUNG UND NAVIGATION INNERHALB VON FAHRZEUGEN, MIT NAVIGATION ZU EINER STELLE IM FAHRZEUG IN BEZIEHUNG ZU EINEM EXTERNEN OBJEKT*
• *SEAMLESS INDOOR-OUTDOOR MAPPING AND NAVIGATION INSIDE VEHICLES, WITH NAVIGATION TO AN IN-VEHICLE LOCATION IN RELATION TO AN EXTERNAL OBJECT*
• *MAPPAGE INTÉRIEUR-EXTÉRIEUR SANS SOUDURE ET NAVIGATION À L'INTÉRIEUR DE VÉHICULES, AVEC NAVIGATION JUSQU'À UN EMPLACEMENT EMBARQUÉ PAR RAPPORT À UN OBJET EXTERNE*
(71) Heidelberg mobil international GmbH, Berliner Strasse 41, 69120 Heidelberg, DE
(72) JÖST, Matthias, 69120 Heidelberg, DE
(74) Zahn, Matthias, et al, Peter Bittner und Partner Seegarten 24, 69190 Walldorf (Baden), DE

(51) ***G01C 21/26*** ***A61B 5/11*** (11) **3 392 616 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16875623.7 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/087010 13.12.2016
(87) WO 2017/104646 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015247206
06.06.2016 JP 2016112425
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) EBESU, Takafumi, Tokyo 143-8555, JP
YOSHIZAWA, Fumio, Tokyo 143-8555, JP
HATA, Daisuke, Tokyo 143-8555, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***G01C 21/26*** (11) **3 392 617 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16883113.9 (22) 27.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/091816 27.07.2016
(87) WO 2017/117979 2017/28 13.07.2017
(30) 06.01.2016 CN 201610005790
(54) • *NAVIGATIONSVORRICHTUNG UND NAVIGATIONSVERFAHREN*
• *NAVIGATION DEVICE, AND NAVIGATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE NAVIGATION ET PROCÉDÉ DE NAVIGATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MO, Haoju, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIU, Jilin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G01C 21/26 → (51) ***G06F 1/32***

(51) ***G01C 21/36*** (11) **3 392 618 A1**
(25) En (26) En
(21) 17192798.1 (22) 25.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(30) 21.04.2017 CN 201710267679
(54) • *NAVIGATIONSANWEISUNGAUFFORDERUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG, FAHRZEUG UND NAVIGATOR*
• *NAVIGATION INSTRUCTION PROMPTING METHOD, DEVICE, VEHICLE AND NAVIGATOR*
• *PROCÉDÉ D'ANNONCE D'INSTRUCTIONS DE NAVIGATION, DISPOSITIF, VÉHICULE ET NAVIGATEUR*
(71) Beijing Mobike Technology Co., Ltd., Door 6, 3rd Floor Building B 768 Innovation Park 5 Xueqing Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) WANG, Depi, Haidian District, Beijing, 100083, CN
JIN, Hongdu, Haidian District, Beijing, 100083, CN
(74) Hübner, Gerd, et al, Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***G01C 21/36*** (11) **3 392 619 A1**
(25) En (26) En
(21) 18167513.3 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2017 US 201762486403 P
(54) • *HÖRBARE AUFFORDERUNGEN IN EINEM FAHRZEUGNAVIGATIONSSYSTEM*
• *AUDIBLE PROMPTS IN A VEHICLE NAVIGATION SYSTEM*
• *INVITES AUDIBLES DANS UN SYSTÈME DE NAVIGATION DE VÉHICULE*
(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) TRESTAIN, Christopher, Michael, Livonia, Michigan 48152, US
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

G01C 21/36 → (51) ***G01C 21/20***

G01D 1/18 → (51) ***A61N 5/10***

(51) ***G01D 3/036*** (11) **3 392 620 A1**
(25) En (26) En
(21) 18167200.7 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2017 US 201715489194
(54) • *PHASENGESTEUERTE ABSTIMMUNG ZUR INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG*
• *PHASED ARRAY TUNING FOR INTERFERENCE SUPPRESSION*
• *RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE POUR SUPPRESSION DES INTERFÉRENCES*
(71) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville MN 55306-4898, US
(72) DJUKNIC, Goran, New York, NY New York 10029, US
BAJEKAL, Sanjay, Simsbury, CT Connecticut 06070, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G01F 1/684*** (11) **3 392 621 A1**
G01F 1/692 ***G01F 15/10***
G01P 15/12
(25) En (26) En
(21) 17167116.7 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *MEMBRANBASIERTE THERMISCHE DURCHFLUSSSENSORVORRICHTUNG*
• *MEMBRANE-BASED THERMAL FLOW SENSOR DEVICE*
• *CAPTEUR DE FLUX THERMIQUE À BASE DE MEMBRANE*
(71) Sensirion AG, Laubisrütistrasse 50, 8712 Stäfa, CH
(72) HORNUNG, Mark, 8712 Stäfa, CH
(74) Strässle, Simon, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

G01F 1/692 → (51) ***G01F 1/684***

(51) ***G01F 1/84*** (11) **3 392 622 A1**
(25) En (26) En
(21) 17207215.9 (22) 14.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 03.04.2017 JP 2017073745
(54) • *CORIOLIS-MASSENDURCHFLUSSSENSOR*
• *CORIOLIS MASS FLOW METER*
• *DÉBITMÈTRE MASSIQUE À FORCE DE CORIOLIS*
(71) Atsuden Co., Ltd, 5-7-10 Tateishi Katsushika-ku, Tokyo 124-0012, JP
(72) MURAKAMI, Eiichi, Katsushika-ku, Tokyo, JP
(74) Smallman, Clint Guy, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames TW18 4PR, GB

G01F 15/10 → (51) ***G01F 1/684***

(51) ***G01F 22/00*** (11) **3 392 623 A2**
G01F 22/02 ***G01F 23/14***
B64D 37/00 G01F 17/00
(25) En (26) En
(21) 18167819.4 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2017 US 201715490606
(54) • *FLÜSSIGKEITSMESSSYSTEM FÜR EINEN TANK*
• *LIQUID MEASUREMENT SYSTEM FOR A TANK*
• *SYSTÈME DE MESURE DE LIQUIDE POUR UN RÉSERVOIR*
(71) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Panton Road, Vergennes, VT 05491, US
(72) CROWNE, David H., Weybridge, VT Vermont 05753, US
ALLRED, Charles, Shelburne, VT Vermont 05482, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01F 22/02 → (51) ***G01F 22/00***

(51) ***G01F 23/00*** (11) **3 392 624 A1**
G01F 23/26 G01F 23/284
(25) De (26) De
(21) 17166957.5 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *STRAFFGEWICHT FÜR EINE FÜLLSTANDMESSVORRICHTUNG ZUM MESSEN DES FÜLLSTANDS IN EINEM BEHÄLTNIS SOWIE FÜLLSTANDMESSVORRICHTUNG MIT EINEM DERARTIGEN STRAFFGEWICHT*
• *TENSIONING WEIGHT FOR A LEVEL MEASUREMENT DEVICE FOR MEASURING THE FILL LEVEL IN A CONTAINER AND FILL LEVEL MEASUREMENT DEVICE WITH SUCH A TENSIONING WEIGHT*
• *POIDS TENSEUR DE JAUGE DE NIVEAU DESTINÉE À MESURER LE NIVEAU DE REMPLISSAGE D'UN RÉCIPIENT ET JAUGE DE NIVEAU COMPRENANT UN TEL POIDS TENSEUR*
(71) VEGA Grieshaber KG, Hauptstr. 1 - 5, 77709 Wolfach, DE
(72) Hengstler, Clemens, 77716 Haslach, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

(51) ***G01F 23/00*** (11) **3 392 625 A1**
G01F 23/18
(25) En (26) En
(21) 18155883.4 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 17.04.2017 US 201715489504
(54) • *INTEGRIERTE SENSOREINHEIT ZUR BRENNSTOFFMESSUNG*
• *INTEGRATED SENSOR UNIT FOR FUEL GAUGING*
• *UNITÉ DE CAPTEUR INTÉGRÉE POUR JAUGEAGE DE CARBURANT*
(71) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Panton Road, Vergennes, VT 05491, US
(72) ZAKRZEWSKI, Radoslaw, South Burlington, VT Vermont 05403, US
LYNCH, Michael A., Shelburne, VT Vermont 05482, US
DINH, Nghia T., Burnsville, MN Minnesota 55337, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***G01F 23/00*** (11) **3 392 626 A1**
B64D 37/00
(25) En (26) En
(21) 18167663.6 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2017 US 201715490568
(54) • *VERFAHREN ZUM MESSEN VON FLUGZEUGTREIBSTOFF MITTELS VIRTUELLER SONDEN*
• *AIRCRAFT FUEL GAUGING METHOD USING VIRTUAL PROBES*
• *PROCÉDÉ DE JAUGE DE CARBURANT D'AÉRONEF AU MOYEN DE SONDES VIRTUELLES*
(71) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Panton Road, Vergennes, VT 05491, US
(72) OLSON, Barry, Lincoln, VT Vermont 05443, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G01F 23/14 → (51) ***G01F 22/00***

G01F 23/18 → (51) ***G01F 23/00***

(51) ***G01F 23/292*** (11) **3 392 627 A1**
B64D 37/00
(25) En (26) En
(21) 18163932.9 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2017 US 201715489066
(54) • *PASSIVER DIFFERENZIELLER FLÜSSIGKEITSSTANDSENSOR MIT OPTISCHEN FASERN*
• *PASSIVE DIFFERENTIAL LIQUID LEVEL SENSOR USING OPTICAL FIBERS*
• *CAPTEUR DE NIVEAU DE LIQUIDE DIFFÉRENTIEL PASSIF AU MOYEN DE FIBRES OPTIQUES*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) TRUONG, Tuong K., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
KOSHINZ, Dennis G., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
CHAN, Eric Y., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
NGUYEN, Kim Quan Anh, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01F 23/296 → (51) ***G01N 29/02***

(51) ***G01F 25/00*** (11) **3 392 628 A1**
(25) En (26) En
(21) 17203899.4 (22) 27.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 21.04.2017 FR 1753465

(54) • *KOLBENPRÜFGERÄT ZUR KALIBRATION UND/ODER EICHUNG EINES DURCHFLUSSMESSGERÄTES UND/ODER ZUR BESTIMMUNG EINES DURCHFLUSSES EINES MESSMEDIUMS*
• *PISTON TEST INSTRUMENT FOR CALIBRATION AND/OR GAUGING OF A FLOW METER AND/OR FOR DETERMINING A FLOW RATE OF A MEASURED MEDIUM*
• *APPAREIL DE CONTRÔLE À PISTON POUR LE CALIBRAGE ET/OU L'ÉTALONNAGE D'UN APPAREIL DE MESURE DE DÉBIT*

(71) L'Atelier de Matourne S.A.S., 560 Route de Matourne, 83780 Flayosc, FR
Leveque, Vincent Mickael Anthony, 560 Route de Matourne, 83780 Flayosc, FR

(72) Leveque, Vincent Mickael Anthony, 83780 Flayosc, FR

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

---

(51) ***G01G 23/00*** (11) **3 392 629 A1**
G01G 19/393

(25) En (26) En

(21) 18167920.0 (22) 18.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2017 JP 2017082671

(54) • *WIEGEVORRICHTUNG UND GRENZWERTEINSTELLUNG*
• *WEIGHING APPARATUS AND LIMIT ADJUSTMENT PORTION*
• *APPAREIL DE PESAGE ET PARTIE DE RÉGLAGE DE LIMITE*

(71) Ishida Co., Ltd., 44, Sanno-cho Shogoin Sakyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 606-8392, JP

(72) Kageyama, Toshiharu, Shiga, 520-3026, JP

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01J 1/02 → (51) ***G01Q 60/22***

---

(51) ***G01J 3/02*** (11) **3 392 630 A1**
G01J 3/28
G01N 21/64
G01J 3/44
G01J 3/12

(25) En (26) En

(21) 18167843.4 (22) 17.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2017 JP 2017083150

(54) • *QUANTENAUSBEUTEBERECHNUNGSVERFAHREN, SPEKTROPHOTOFLUOROMETER UND QUANTENAUSBEUTEBERECHNUNGSPROGRAMM*
• *QUANTUM YIELD CALCULATION METHOD, SPECTROPHOTOFLUOROMETER AND QUANTUM YIELD CALCULATION PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL DE RENDEMENT QUANTIQUE, SPECTROPHOTOFLUOROMÈTRE ET PROGRAMME DE CALCUL DE RENDEMENT QUANTIQUE*

(71) Shimadzu Corporation, 1, Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP

(72) WATANABE, Yasuyuki, Kyoto-shi, Kyoto 6048511, JP

(74) Webster, Jeremy Mark, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01J 3/18 → (51) ***G01N 21/17***

G01J 3/28 → (51) ***G01J 3/02***

G01J 3/44 → (51) ***G01J 3/02***

G01J 3/44 → (51) ***G01J 5/04***

G01J 5/00 → (51) ***A47J 27/21***

---

(51) ***G01J 5/04*** (11) **3 392 631 A1**
G01J 3/44 ***G01J 5/06***

(25) En (26) En

(21) 18165824.6 (22) 05.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 05.04.2017 US 201715479681

(54) • *STRAHLUNGSSCHUTZ FÜR NAH-INFRAROT-DETEKTOREN*
• *RADIATION SHIELD FOR NEAR-INFRARED DETECTORS*
• *ÉCRAN DE PROTECTION CONTRE LES RAYONNEMENTS POUR DÉTECTEURS À INFRAROUGE PROCHE*

(71) Kaiser Optical Systems Inc., 371 Parkland Plaza, Ann Arbor, MI 48103, US

(72) Slater, Joseph B., Dexter, MI Michigan 48130, US
Tedesco, James M., Livonia, MI Michigan 48154, US
Feitisch, Alfred, Los Gatos, CA California 95032, US

(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01J 5/06 → (51) ***G01J 5/04***

G01L 1/18 → (51) ***G01M 5/00***

G01L 1/18 → (51) ***H05K 3/10***

G01L 1/22 → (51) ***F16K 51/02***

G01L 5/00 → (51) ***G01M 5/00***

G01L 5/16 → (51) ***G01M 5/00***

---

(51) ***G01L 7/00*** (11) **3 392 632 A1**
A61M 1/36

(25) Ja (26) En

(21) 16875145.1 (22) 26.07.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/071855 26.07.2016

(87) WO 2017/104158 2017/25 22.06.2017

(30) 14.12.2015 JP 2015243249

(54) • *ABNEHMBARER DRUCKSENSOR UND EXTRAKORPORALE ZIRKULATIONSVORRICHTUNG MIT ABNEHMBAREM DRUCKSENSOR*
• *REMOVABLE PRESSURE SENSOR AND EXTRACORPOREAL CIRCULATION DEVICE PROVIDED WITH REMOVABLE PRESSURE SENSOR*
• *CAPTEUR DE PRESSION AMOVIBLE ET DISPOSITIF DE CIRCULATION EXTRACORPORELLE POURVU DU CAPTEUR DE PRESSION AMOVIBLE*

(71) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP

(72) ITAMOCHI Yosuke, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
FURUKAWA Shinpei, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP

(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) ***G01L 9/00*** (11) **3 392 633 A1**
G01L 19/14

(25) En (26) En

(21) 18163881.8 (22) 26.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2017 EP 17166967

(54) • *DRUCKSENSOR*
• *PRESSURE TRANSDUCER*
• *CAPTEUR DE PRESSION*

(71) HUBA CONTROL AG, Industriestrasse 17, 5436 Würenlos, CH

(72) Hess, Juerg, 5607 Haegglingen, CH

(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

---

(51) ***G01L 19/06*** (11) **3 392 634 A2**

(25) En (26) En

(21) 18167530.7 (22) 16.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.04.2017 US 201715492874
23.08.2017 US 201715684061

(54) • *DRUCKSENSOREINHEIT*
• *PRESSURE SENSOR ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE CAPTEUR DE PRESSION*

(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(72) WADE, Richard, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SPELDRICH, Brian, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
SORENSON, Richard C., Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US

(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G01L 19/14 → (51) ***G01L 9/00***

---

(51) ***G01M 3/02*** (11) **3 392 635 A1**
G01M 3/38

(25) Ja (26) En

(21) 16875594.0 (22) 12.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/086929 12.12.2016

(87) WO 2017/104617 2017/25 22.06.2017

(30) 15.12.2015 JP 2015244193

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR GASDETEKTION, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN ZUR GASDETEKTION, BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM ZUR GASDETEKTION, COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM MIT DARAUF AUFGEZEICHNETEM BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM ZUR GASDETEKTION UND GASDETEKTIONSSYSTEM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE FOR GAS DETECTION, IMAGE PROCESSING METHOD FOR GAS DETECTION, IMAGE PROCESSING PROGRAM FOR GAS DETECTION, COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM HAVING IMAGE PROCESSING PROGRAM FOR GAS DETECTION RECORDED THEREON, AND GAS DETECTION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE POUR DÉTECTION DE GAZ, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE POUR DÉTECTION DE GAZ, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE POUR DÉTECTION DE GAZ, SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR COMPORTANT UN PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE POUR DÉTECTION DE GAZ ENREGISTRÉ SUR CELUI-CI, ET SYSTÈME DE DÉTECTION DE GAZ*

(71) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) ASANO, Motohiro, Tokyo 100-7015, JP
MORIMOTO, Takashi, Tokyo 100-7015, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

---

(51) ***G01M 3/24*** (11) **3 392 636 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166849.2 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 US 201715493899
(54) • *SCHALLAUSBREITUNGSVERGLEICH MIT AUTOMATISIERTER FREQUENZAUSWAHL ZUR ROHRZUSTANDSBEWERTUNG*
• *SOUND PROPAGATION COMPARISON WITH AUTOMATED FREQUENCY SELECTION FOR PIPE CONDITION ASSESSMENT*
• *COMPARAISON DE PROPAGATION SONORE À SÉLECTION DE FRÉQUENCE AUTOMATISÉE POUR L'ÉVALUATION DE L'ÉTAT D'UNE CANALISATION*
(71) Mueller International, LLC, 1200 Abernathy Road, N.E., Suite 1200, Atlanta, GA 30328, US
(72) PERRIER, Sebastien, Toronto, Ontario M6P 2R6, CA
(74) Leffers, Thomas, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Elsenheimer Strasse 1, 80687 München, DE

G01M 3/38 → (51) ***G01M 3/02***

---

(51) ***G01M 5/00*** ***G01L 1/18*** ***G01L 5/00*** (11) **3 392 637 A1** ***G01L 5/16***
(25) It (26) En
(21) 18163479.1 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 IT 201700044301
(54) • *SPANNUNGSSENSOR ZUR ÜBERWACHUNG DES GESUNDHEITSZUSTANDES VON GEFERTIGTEN STRUKTUREN WIE BAUWERKEN, GEBÄUDEN, INFRASTRUKTUREN UND DERGLEICHEN*
• *STRESS SENSOR FOR MONITORING THE HEALTH STATE OF FABRICATED STRUCTURES SUCH AS CONSTRUCTIONS, BUILDINGS, INFRASTRUCTURES AND THE LIKE*
• *CAPTEUR DE CONTRAINTE POUR SURVEILLER L'ÉTAT DE SANTÉ DE STRUCTURES TELLES QUE DES CONSTRUCTIONS, DES BÂTIMENTS, DES INFRASTRUCTURES ET ANALOGUES*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti, 2, 20864 Agrate Brianza, IT
(72) GUIDETTI, Elio, 22070 MONTANO LUCINO, IT
ABBASI GAVARTI, Mohammad, 20133 MILANO, IT
CALTABIANO, Daniele, 20864 AGRATE BRIANZA, IT
BERTAGNOLI, Gabriele, 10143 TORINO, IT
(74) Cerbaro, Elena, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***G01M 7/08*** ***G01M 17/007*** (11) **3 392 638 A1** ***G09B 23/32***
(25) En (26) En
(21) 18167334.4 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2017 US 201762486562 P
21.12.2017 US 201715850153
(54) • *HALSANORDNUNG FÜR ANTHROPOMORPHE TESTVORRICHTUNG*
• *NECK ASSEMBLY FOR ANTHROPOMORPHIC TEST DEVICE*
• *ENSEMBLE DE COL POUR DISPOSITIF D'ESSAI ANTHROPOMORPHIQUE*
(71) Humanetics Innovative Solutions, Inc., 47460 Galleon Drive, Plymouth, MI 48170, US
(72) Wang, Zhenwen Jerry, Farmington Hills, MI Michigan 48331, US
Isopi, Dominic, Livonia, MI Michigan 48152, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

G01M 17/007 → (51) ***G01M 7/08***

G01N 1/00 → (51) ***G01N 1/22***

---

(51) ***G01N 1/04*** ***G01N 33/48*** (11) **3 392 639 A1** ***G01N 33/72***
(25) Ja (26) En
(21) 16875121.2 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/005120 13.12.2016
(87) WO 2017/104132 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 JP 2015245389
(54) • *STUHLENTAHMEEINHEIT, VERFAHREN ZUR MESSUNG VON KOMPONENTEN IN EINER STUHLPROBE, VERFAHREN ZUR STABILISIERUNG VON KOMPONENTEN IN EINER STUHLPROBE UND VERFAHREN ZUR LAGERUNG EINER STUHLPROBE*
• *STOOL COLLECTING UNIT, METHOD FOR MEASURING COMPONENTS IN STOOL SAMPLE, METHOD FOR STABILIZING COMPONENTS IN STOOL SAMPLE, AND METHOD FOR STORING STOOL SAMPLE*
• *UNITÉ DE COLLECTE DE FÈCES, PROCÉDÉ DE MESURE DES COMPOSANTS D'UN ÉCHANTILLON DE FÈCES, PROCÉDÉ DE STABILISATION DE COMPOSANTS DANS UN ÉCHANTILLON DE FÈCES, ET PROCÉDÉ DE CONSERVATION D'UN ÉCHANTILLON DE FÈCES*
(71) Kyowa Medex Co., Ltd., 8-10 Harumi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-6004, JP
(72) SHIMADA, Yasumasa, Tokyo 104-6004, JP
TSUCHIYA, Kohei, Sunto-gun Shizuoka 411-0932, JP
KANAME, Yuki, Sunto-gun Shizuoka 411-0932, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G01N 1/22*** ***G01N 1/00*** ***G01N 30/54*** (11) **3 392 640 A1** ***G01N 30/16***
(25) Ja (26) En
(21) 15910696.2 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2015/085120 15.12.2015
(87) WO 2017/104005 2017/25 22.06.2017
(54) • *PROBENEINFÜHRUNGSVORRICHTUNG*
• *SAMPLE INTRODUCTION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'INTRODUCTION D'ÉCHANTILLON*
(71) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwabaracho Nakagyo-ku Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) AONO, Akira, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
SAWAMURA, Isao, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
(74) Webster, Jeremy Mark, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01N 1/22 → (51) ***B01D 53/04***

G01N 1/22 → (51) ***G01N 33/24***

---

(51) ***G01N 1/26*** ***G01N 15/06*** (11) **3 392 641 A1**
(25) Es (26) En
(21) 16874960.4 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2016/070899 16.12.2016
(87) WO 2017/103316 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 ES 201531836
(54) • *VORRICHTUNG, DIE TRAGBAR UND AUTONOM IST, ZUR ERFASSUNG VON IN DER LUFT VORKOMMENDEN PARTIKELN*
• *DEVICE FOR CAPTURING PARTICLES PRESENT IN THE AIR, WHICH IS PORTABLE AND AUTONOMOUS*
• *DISPOSITIF DE TYPE PORTATIF ET AUTONOME, POUR LA CAPTURE DE PARTICULES PRÉSENTES DANS L'AIR*
(71) Universidad Politécnica de Madrid, Calle Ramiro de Maeztu 7 OTRI - Vicerrectorado de Investigación Innovación y Doctorado, 28040 Madrid, ES

(72) NÚÑEZ HERNÁNDEZ, Andrés, 28040 Madrid, ES
GARCÍA RUIZ, Ana María, 28040 Madrid, ES
MORENO GÓMEZ, Diego Alejandro, 28040 Madrid, ES
(74) Ungria López, Javier, Avda. Ramón y Cajal, 78, 28043 Madrid, ES

(51) ***G01N 1/28*** ***G01N 11/16*** ***G01N 35/02*** (11) **3 392 642 A1** ***G01N 33/49***
(25) En (26) En
(21) 18165639.8 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.04.2017 JP 2017075802
(54) • *VERFAHREN ZUM WASCHEN VON ABSTRICHELEMENTEN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON ABSTRICHEN*
• *SMEARING MEMBER WASHING METHOD AND SMEAR PREPARING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE LAVAGE D'ÉLÉMENT DE FROTTIS ET APPAREIL DE PRÉPARATION DE FROTTIS*
(71) SYSMEX CORPORATION, 5-1 Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(72) Yamasaki, Mitsuo, Hyogo, 651-0073, JP
Nakanishi, Noriyuki, Hyogo, 651-0073, JP
Fukushima, Masahiko, Hyogo, 651-0073, JP
Koga, Hiroyuki, Hyogo, 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 1/38 → (51) ***C12Q 1/06***

G01N 1/38 → (51) ***G01N 35/02***

(51) ***G01N 3/317*** (11) **3 392 643 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16874524.8 (22) 10.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/094336 10.08.2016
(87) WO 2017/101464 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 CN 201510956545
(54) • *NACH DEM PRINZIP DER ELEKTROMAGNETISCHEN INDUKTION ARBEITENDE HOPKINSON-ZUG-DRUCK-STANGENLADEVORRICHTUNG UND VERSUCHSVERFAHREN*
• *ELECTROMAGNETIC INDUCTION TYPE HOPKINSON TENSION-COMPRESSION BAR LOADING DEVICE AND EXPERIMENT METHOD*
• *DISPOSITIF DE CHARGEMENT DE BARRE DE TENSION-COMPRESSION DE HOPKINSON DU TYPE À INDUCTION ÉLECTROMAGNÉTIQUE ET PROCÉDÉ D'EXPÉRIENCE*
(71) Northwestern Polytechnical University, 127 West Youyi Road, Xian, Shanxi 710072, CN
(72) LI, Yulong, Xi an Shaanxi 710072, CN
NIE, Hailiang, Xi an Shaanxi 710049, CN
SUO, Tao, Xi an Shaanxi 710072, CN
TANG, Zhongbin, Xi an Shaanxi 710072, CN
(74) Grey, Ian Michael, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G01N 11/16 → (51) ***G01N 1/28***

G01N 15/00 → (51) ***F01D 17/02***

(51) ***G01N 15/02*** ***G01N 21/53*** (11) **3 392 644 A1** ***G01N 15/14***
(25) En (26) En
(21) 17167228.0 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PARTIKELCHARAKTERISIERUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *PARTICLE CHARACTERIZATION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CARACTÉRISATION DE PARTICULE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ZHANG, Qiu Shi, 5656 AE Eindhoven, NL
CHEN, Shuang, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01N 15/06 → (51) ***G01N 1/26***

G01N 15/06 → (51) ***G01N 21/53***

G01N 15/10 → (51) ***G01N 15/14***

(51) ***G01N 15/14*** ***G01N 21/64*** (11) **3 392 645 A1** ***G01N 15/10***
(25) Ja (26) En
(21) 16886410.6 (22) 17.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/080653 17.10.2016
(87) WO 2017/126170 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 JP 2016010506
19.08.2016 JP 2016161025
(54) • *MIKROPARTIKELMESSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *MICROPARTICLE MEASUREMENT DEVICE, INFORMATION PROCESSING DEVICE, AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE MESURE DE MICROPARTICULES, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAHARA Katsutoshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G01N 15/14 → (51) ***G01N 15/02***

G01N 15/14 → (51) ***G01N 21/53***

G01N 21/11 → (51) ***B01L 3/00***

G01N 21/11 → (51) ***G01N 21/27***

(51) ***G01N 21/17*** ***A61B 3/10*** (11) **3 392 646 A1** ***G01J 3/18***
(25) Ja (26) En
(21) 16875638.5 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/087062 13.12.2016
(87) WO 2017/104661 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 JP 2015244658
(54) • *SPEKTROSKOP, VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN INSPEKTION UND OCT-VORRICHTUNG*
• *SPECTROSCOPE, OPTICAL INSPECTION DEVICE, AND OCT DEVICE*
• *SPECTROSCOPE, DISPOSITIF D'INSPECTION OPTIQUE, ET DISPOSITIF DE TOMOGRAPHIE PAR COHÉRENCE OPTIQUE (OCT)*
(71) Horiba, Ltd., 2 Miyanohigashi-cho, Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8510, JP
(72) SATO, Seichi, Kyoto-shi Kyoto 601-8510, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

G01N 21/21 → (51) ***G01B 11/00***

(51) ***G01N 21/27*** ***G01N 21/11*** (11) **3 392 647 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16875670.8 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/087181 14.12.2016
(87) WO 2017/104693 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 JP 2015244602
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ABSORPTIONSMESSUNG*
• *ABSORBANCE MEASURING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESURE D'ABSORBANCE*
(71) Universal Bio Research Co., Ltd., 88 Kamihongou, Matsudo-shi Chiba 271-0064, JP
(72) TAJIMA Hideji, Matsudo-shi Chiba 271-0064, JP
SUGIMOTO Takaki, Matsudo-shi Chiba 271-0064, JP
UEDA Tetsuya, Matsudo-shi Chiba 271-0064, JP
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01N 21/31 → (51) ***C12Q 1/04***

G01N 21/3563 → (51) ***C12Q 1/04***

G01N 21/3581 → (51) ***C07D 213/74***

G01N 21/3581 → (51) ***G01Q 60/22***

G01N 21/3586 → (51) ***C07D 213/74***

G01N 21/359 → (51) ***C07D 213/74***

(51) ***G01N 21/53*** ***G01N 15/14*** G01N 21/03 (11) **3 392 648 A1** ***G01N 15/06*** G01N 21/05
(25) Ja (26) En
(21) 16875513.0 (22) 08.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/086550 08.12.2016
(87) WO 2017/104533 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 JP 2015243250
02.02.2016 JP 2016017780
(54) • *MINUTENGENAUE OBJEKTERKENNUNG*
• *MINUTE OBJECT DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'OBJET MINUSCULE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) NAKAI, Kenya, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G01N 21/53 → (51) ***G01N 15/02***

G01N 21/64 → (51) ***G01J 3/02***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 15/14***

G01N 21/88 → (51) ***G01C 11/02***

(51) ***G01N 21/892*** ***B31F 1/28*** (11) **3 392 649 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16888215.7 (22) 28.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/089080 28.12.2016
(87) WO 2017/130631 2017/31 03.08.2017
(30) 29.01.2016 JP 2016015636
(54) • *FEHLERERKENNUNGSVORRICHTUNG FÜR WELLPAPPEBOGEN, FEHLERBESEITIGUNGSVORRICHTUNG FÜR WELLPAPPEBOGEN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES WELLPAPPEBOGENS*
• *CORRUGATED BOARD SHEET DEFECT DETECTING DEVICE, CORRUGATED BOARD SHEET DEFECT REMOVING DEVICE AND CORRUGATED BOARD SHEET MANUFACTURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉFAUT DE FEUILLE DE CARTON ONDULÉ, DISPOSITIF D'ÉLIMINATION DE DÉFAUT DE FEUILLE DE CARTON ONDULÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION DE FEUILLE DE CARTON ONDULÉ*
(71) Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd., 1-1, Wadasaki-Cho 1-Chome, Hyogo-ku Kobe-shi Hyogo 652-8585, JP
(72) YAMADA, Masahiro, Tokyo 108-8215, JP
TOYOHARA, Takashi, Tokyo 108-8215, JP
ISHIBUCHI, Hiroshi, Tokyo 108-8215, JP
MIZUTANI, Hideki, Mihara-shi Hiroshima 729-0393, JP
OGINO, Akira, Mihara-shi Hiroshima 7290393, JP
TAKEMOTO, Shuichi, Mihara-shi Hiroshima 729-0393, JP
FUKUSHIGE, Naoyuki, Mihara-shi Hiroshima 729-0393, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 23/04 → (51) ***A61B 6/00***

G01N 23/20 → (51) ***A61B 6/00***

G01N 23/20058 → (51) ***H01J 37/28***

(51) ***G01N 23/2254*** (11) **3 392 650 A1**
(25) De (26) De
(21) 18176182.6 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 16.05.2013 DE 102013209104
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SPEKTROSKOPISCHEN ANALYSE*
• *DEVICE AND METHOD FOR SPECTROSCOPIC ANALYSIS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ANALYSE SPECTROSCOPIQUE*
(71) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) CORRENS, Nico, 99425 Weimar, DE
RODE, Michael, 07743 Jena, DE
(74) Carl Zeiss AG - Patentabteilung, Carl-Zeiss-Strasse 22, 73447 Oberkochen, DE
(62) 14168505.7 / 2 818 853

G01N 27/62 → (51) ***G01N 33/53***

(51) ***G01N 29/02*** ***G01F 23/296*** (11) **3 392 651 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17886682.8 (22) 21.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(86) CN 2017/117732 21.12.2017
(87) WO 2018/121403 2018/27 05.07.2018
(30) 27.12.2016 CN 201611226784
(54) • *ULTRASCHALLKONZENTRATIONSDETEKTOR UND FLÜSSIGKEITSEIGENSCHAFTSDETEKTOR*
• *ULTRASONIC CONCENTRATION DETECTOR AND LIQUID CHARACTERISTIC DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE CONCENTRATION ULTRASONORE ET DÉTECTEUR DE CARACTÉRISTIQUE DE LIQUIDE*
(71) Dongguan Zhengyang Electronic Mechanical Co., Ltd., No. 1 Donghuan Third Street Jitigang Village Huangjiang Town, Dongguan, Guangdong 523000, CN
(72) KU, Yi-hsin, Dongguan Guangdong 523000, CN
(74) Bringer, Mathieu, BRINGER IP 1 Place du Président Thomas Wilson, 31000 Toulouse, FR

(51) ***G01N 29/04*** ***G01N 29/07*** ***G01N 29/265*** ***F03D 17/00*** (11) **3 392 652 A1** ***G01N 29/22*** ***G01N 29/44***
(25) En (26) En
(21) 17382216.4 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR INSPEKTION VON MATERIALIEN UND LUFTFAHRZEUG ZUR DURCHFÜHRUNG DES BESAGTEN VERFAHRENS*
• *METHOD FOR INSPECTING MATERIALS AND AERIAL VEHICLE TO IMPLEMENT SAID METHOD*
• *PROCÉDÉ D'INSPECTION DE MATÉRIAUX ET VÉHICULE AÉRIEN POUR METTRE EN UVRE LEDIT PROCÉDÉ*
(71) Arborea Intellbird S.L., Calle Del Duero 12, 37185 Villamayor (Salamanca), ES
(72) BERNABEU GONZALEZ, Carlos, 37185 Villamayor, ES
(74) Hernández Hernández, Carlos, InterAlia Patentes & Marcas Calle Zamora 1, 3° A, 37002 Salamanca, ES

G01N 29/07 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/22 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/265 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/44 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 30/16 → (51) ***G01N 1/22***

G01N 30/54 → (51) ***G01N 1/22***

G01N 33/00 → (51) ***A61K 45/06***

G01N 33/00 → (51) ***G01N 33/24***

(51) ***G01N 33/24*** ***G01N 1/22*** (11) **3 392 653 A1** ***G01N 33/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18167320.3 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.04.2017 FR 1753455
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM MESSEN VON GASKONZENTRATIONEN, UND PROBENENTNAHMEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN ZUM MESSEN DER GASSTRÖME, DIE VON EINER OBERFLÄCHE ABGEGEBEN WERDEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR MEASURING GAS CONCENTRATIONS AND DEVICE AND METHOD FOR COLLECTING SAMPLES FOR MEASURING STREAMS OF GAS EMITTED BY A SURFACE*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE MESURE DE CONCENTRATIONS DE GAZ ET DISPOSITIF ET PROCEDE DE PRELEVEMENTS D'ECHANTILLONS POUR MESURER DES FLUX DE GAZ EMIS PAR UNE SURFACE*
(71) Institut National De L'environnement Industriel Et Des Risques, Parc Technologique Alata B.P. N°2, 60550 Verneuil-en-Halatte, FR
(72) POKRYSZKA, Zbigniew, 60290 LAIGNEVILLE, FR
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01N 33/48 → (51) ***G01N 1/04***

G01N 33/49 → (51) ***G01N 1/28***

G01N 33/50 → (51) ***C07K 14/705***

G01N 33/52 → (51) ***C12Q 1/06***

(51) ***G01N 33/53*** ***C07K 7/08*** (11) **3 392 654 A1** ***G01N 27/62***
(25) Ja (26) En
(21) 16875274.9 (22) 04.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/082875 04.11.2016
(87) WO 2017/104289 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 JP 2015243328
20.09.2016 JP 2016183467
(54) • *PROTEINDETEKTIONSVERFAHREN UND PROTEINIMMUNTESTVERFAHREN*
• *PROTEIN DETECTION METHOD, AND PROTEIN IMMUNOASSAY METHOD*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PROTÉINES, ET PROCÉDÉ DE DOSAGE IMMUNOLOGIQUE DE PROTÉINES*
(71) Morinaga Institute of Biological Science Inc., 2-1-16 Sachiura Kanazawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 236-0003, JP
(72) SHOJI, Masahiro, Yokohama-shi Kanagawa 236-0003, JP
HONJO, Tsutomu, Yokohama-shi Kanagawa 236-0003, JP
OKADA, Hideki, Yokohama-shi Kanagawa 236-0003, JP
KURIHARA, Kei, Yokohama-shi Kanagawa 236-0003, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***G01N 33/543*** (11) **3 392 655 A1**
G01N 33/558
(25) Ja (26) En
(21) 16875131.1 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/005163 16.12.2016
(87) WO 2017/104143 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015247351
(54) • *KIT FÜR IMMUNCHROMATOGRAFIE*
• *IMMUNOCHROMATOGRAPHIC KIT*
• *KIT D'IMMUNOCHROMATOGRAPHIE*
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) WADA, Atsuhiko, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
WAKABAYASHI, Akira, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SHIGESADA, Keiji, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G01N 33/543 → (51) ***C08L 101/02***

G01N 33/558 → (51) ***G01N 33/543***

---

(51) ***G01N 33/564*** (11) **3 392 656 A1**
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 17000666.2 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *DIAGNOSE EINER NEUROAUTOIMMUNKRANKHEIT*
• *DIAGNOSIS OF A NEUROAUTOIMMUNE DISEASE*
• *DIAGNOSTIC D'UNE MALADIE NEUROAUTOIMMUNE*
(71) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE
(72) STÖCKER, Winfried, 23627 Groß Grönau, DE
KOMOROWSKI, Lars, 23909 Ratzeburg, DE
MISKE, Ramona, 23564 Lübeck, DE
DENNO, Yvonne, 23558 Lübeck, DE
SCHARF, Madeleine, 23564 Lübeck, DE
PROBST, Christian, 23909 Ratzeburg, DE

---

(51) ***G01N 33/564*** (11) **3 392 657 A1**
G01N 33/68
(25) En (26) En
(21) 18168251.9 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.04.2017 EP 17000666
(54) • *DIAGNOSE EINER NEUROAUTOIMMUNKRANKHEIT*
• *DIAGNOSIS OF A NEUROAUTOIMMUNE DISEASE*
• *DIAGNOSTIC D'UNE MALADIE NEUROAUTOIMMUNE*
(71) Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG, Seekamp 31, 23560 Lübeck, DE
(72) Stöcker, Winfried, 23627 Groß Grönau, DE
Komorowski, Lars, 23909 Ratzeburg, DE
Miske, Ramona, 23564 Lübeck, DE
Denno, Yvonne, 23558 Lübeck, DE
Scharf, Madeleine, 23564 Lübeck, DE
Probst, Christian, 23909 Ratzeburg, DE

---

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 392 658 A1**
(25) En (26) En
(21) 18167512.5 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2017 JP 2017081568
30.06.2017 JP 2017129524
(54) • *VERFAHREN ZUR DETEKTION VON LIPIDDOPPELSCHICHTMEMBRANPARTIKELN ODER FRAGMENTEN DAVON*
• *METHOD FOR DETECTING LIPID BILAYER MEMBRANE PARTICLES OR FRAGMENTS THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE PARTICULES DE MEMBRANE BICOUCHE LIPIDIQUE OU DE SES FRAGMENTS*
(71) Nihon Kohden Corporation, 31-4, Nishiochiai 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 161-8560, JP
(72) NAGAI, Yutaka, Saitama, JP
TAKAO, Masashi, Sendai-shi Miyagi, JP
ITO, Masami, Saitama, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G01N 33/68 → (51) ***C12Q 1/37***

G01N 33/68 → (51) ***G01N 33/564***

G01N 33/72 → (51) ***G01N 1/04***

G01N 33/78 → (51) ***C12Q 1/37***

---

(51) ***G01N 35/02*** (11) **3 392 659 A1**
G01N 1/38
(25) Ja (26) En
(21) 16875503.1 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/086495 08.12.2016
(87) WO 2017/104523 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 JP 2015244843
(54) • *AUTOMATISCHE ANALYSEVORRICHTUNG*
• *AUTOMATIC ANALYZING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ANALYSE AUTOMATIQUE*
(71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
(72) YAGINUMA Takashi, Akishima-shi Tokyo 196-8558, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G01N 35/02 → (51) ***G01N 1/28***

---

(51) ***G01N 35/04*** (11) **3 392 660 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16874725.1 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/107600 29.11.2016
(87) WO 2017/101668 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 CN 201510947169
(54) • *ARRAY-ANALYSEVORRICHTUNG FÜR DEN NACHWEIS VON OKKULTEM BLUT IM STUHL*
• *ARRAY-TYPE FECES OCCULT BLOOD DETECTION ANALYZER*
• *ANALYSEUR DE DÉTECTION DE SANG CACHÉ DANS LES SELLES DE TYPE RÉSEAU*
(71) W.H.P.M. Bioresearch and Technology Co., Ltd., No.2 Zhongxin Street Louzi Zhuang Jinzhan Xiang Chaoyang District, Beijing 100018, CN
(72) WAN, John, Beijing 100018, CN
LI, Zejiang, Beijing 100018, CN
(74) Roberts, Michael Austin, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***G01N 35/04*** (11) **3 392 661 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16875504.9 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/086496 08.12.2016
(87) WO 2017/104524 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 JP 2015243982
(54) • *BEHÄLTERZUFÜHREINHEIT UND AUTOMATISCHER ANALYSATOR*
• *CONTAINER SUPPLY UNIT AND AUTOMATIC ANALYZER*
• *UNITÉ D'ALIMENTATION DE CONTENANTS ET ANALYSEUR AUTOMATISÉ*
(71) Jeol Ltd., 3-1-2 Musashino, Akishima-shi, Tokyo 196-8558, JP
(72) NAKAMURA Mizuki, Akishima-shi Tokyo 196-8558, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G01P 15/12 → (51) ***G01F 1/684***

(51) ***G01Q 60/22*** (11) **3 392 662 A1**
G01J 1/02 ***G01N 21/3581***
(25) Ja (26) En
(21) 16875674.0 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/087196 14.12.2016
(87) WO 2017/104697 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 JP 2015244218
(54) • *TERAHERTZ-DETEKTIONSSENSOR UND TERAHERTZ-BILDMESSVORRICHTUNG*
• *TERAHERTZ DETECTION SENSOR AND TERAHERTZ IMAGE MEASUREMENT DEVICE*
• *DÉTECTEUR TÉRAHERTZ ET DISPOSITIF DE MESURE D'IMAGE TÉRAHERTZ*
(71) Tokyo Institute of Technology, 2-12-1, Ookayama Meguro-ku, Tokyo 152-8550, JP
(72) KAWANO, Yukio, Tokyo 152-8550, JP
(74) Reichert & Lindner Partnerschaft Patentanwälte, Bismarckplatz 8, 93047 Regensburg, DE

G01Q 60/38 → (51) ***G01Q 70/16***

(51) ***G01Q 70/16*** (11) **3 392 663 A1**
G01Q 60/38 ***G01R 1/067***
(25) Pt (26) En
(21) 16875011.5 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) IB 2016/057583 13.12.2016
(87) WO 2017/103789 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 BR 102015312032
12.12.2016 BR 102015291267
(54) • *METALLISCHE VORRICHTUNG ZUR RASTERSONDENMIKROSKOPIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *METALLIC DEVICE FOR SCANNING PROBE MICROSCOPY AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *DISPOSITIF MÉTALLIQUE POUR MICROSCOPIE À SONDE LOCALE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Universidade Federal De Minas Gerais - UFMG, Avenida Antônio Carlos 6627 Unidade Administrativa II 2° andar Sala 2012 Pampulha, 31270-901 Belo Horizonte, BR
Instituto Nacional de Metrologia Qualidade e Tecnologia - Inmetro, Santa Alexandrina N° 46, 20261-232 Rio de Janeiro - RJ, BR
(72) DE LOURENÇO E VASCONCELOS, Thiago, 20261-232 Rio de Janeiro, BR
SANTOS DE OLIVEIRA, Bruno, 20261-232 Rio de Janeiro, BR
ALBERTO ACHETE, Carlos, 20261-232 Rio de Janeiro, BR
SOARES ARCHANJO, Bráulio, 20261-232 Rio de Janeiro, BR
JORIO DE VASCONCELOS, Ado, 31270-901 Belo Horizonte, BR
DE OLIVEIRA LOPES CANÇADO, Luiz Gustavo, 31270-901 Belo Horizonte, BR
NUNES RODRIGUES, Wagner, 31270-901 Belo Horizonte, BR
ARANTES DA SILVA WETZSTEIN, Caroline, 20261-232 Rio de Janeiro, BR
VALASKI, Rogerio, 20261-232 Rio de Janeiro, BR
RABELO E SILVA, Cassiano, 31270-901 Belo Horizonte, BR
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

G01R 1/067 → (51) ***G01Q 70/16***

(51) ***G01R 15/12*** (11) **3 392 664 A1**
G01R 1/20 G01R 1/067
(25) It (26) En
(21) 18166065.5 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.04.2017 IT 201700043042
(54) • *MESSGERÄT FÜR ELEKTRISCHE GRÖSSE*
• *ELECTRIC QUANTITY MEASURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'UNE QUANTITÉ ÉLECTRIQUE*
(71) D.E.M. S.p.A., Zona Industriale Villanova, 20, 32013 Longarone, (BL), IT
(72) Berton, Mattia, 32013 Longarone BL, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

G01R 29/08 → (51) ***G01R 29/12***

(51) ***G01R 29/12*** (11) **3 392 665 A1**
H05K 5/00 ***H05K 5/02***
G01R 29/08 ***G08B 21/02***
G01R 1/04
(25) En (26) En
(21) 18167882.2 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2017 US 201762486672 P
(54) • *WEARABLE-DETEKTOR FÜR ELEKTRISCHE FELDER*
• *WEARABLE ELECTRIC FIELD DETECTOR*
• *DÉTECTEUR DE CHAMP ÉLECTRIQUE PORTABLE*
(71) HD Electric Company, 1475 Lakeside Drive, Waukegan, IL 60085, US
(72) MCNULTY, William John, Washington, DC 20007, US
BUCHANAN, James S., Northbrook, IL 60062, US
GARNER, Michael S., North Barrington, IL 60010, US
STANDIFORD, Michael Z., Libertyville, IL 60048, US
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

G01R 31/02 → (51) ***B60L 3/00***

G01R 31/12 → (51) ***B60L 3/00***

(51) ***G01R 31/40*** (11) **3 392 666 A1**
H02M 3/00
(25) Ko (26) En
(21) 17873694.8 (22) 24.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/013537 24.11.2017
(87) WO 2018/097652 2018/22 31.05.2018
(30) 25.11.2016 US 201662426401 P
10.11.2017 US 201715808967
(54) • *DIAGNOSESYSTEM FÜR EINEN GLEICHSPANNUNGSWANDLER*
• *DIAGNOSTIC SYSTEM FOR DC-DC VOLTAGE CONVERTER*
• *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC DESTINÉ À UN CONVERTISSEUR TENSION CONTINUE-TENSION CONTINUE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KATRAK, Kerfegar, K., Fenton, Michigan 48430, US
REXHA, Mehdi, Michigan 48310, US
CHANG, Chieh-Kai, Michigan 48236, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G01R 33/385*** (11) **3 392 667 A1**
G01R 33/422
(25) En (26) En
(21) 17167289.2 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KÜHLUNG EINER GRADIENTENSPULE EINES MAGNETRESONANZBILDGEBUNGSSYSTEMS*
• *COOLING A GRADIENT COIL OF A MAGNETIC RESONANCE IMAGING SYSTEM*
• *REFROIDISSEMENT D'UNE BOBINE DE GRADIENT D'UN SYSTÈME D'IMAGERIE PAR RÉSONANCE MAGNÉTIQUE*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PAN, Jun, 5656 AE Eindhoven, NL
YUAN, Linkey, 5656 AE Eindhoven, NL
LIN, Jian, 5656 AE Eindhoven, NL
ZHOU, Yun (Steven), 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01R 33/422 → (51) ***G01R 33/385***

(51) ***G01S 3/808*** (11) **3 392 668 A1**
G10L 25/78 ***G10L 21/0216***
(25) En (26) En
(21) 18174931.8 (22) 24.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 25.04.2008 US 109861
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON SPRACHAKTIVITÄTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR VOICE ACTIVITY DETERMINATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTERMINATION D'ACTIVITÉ VOCALE*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) NIEMISTO, Riitta Elina, 33710 Tampere, FI
VALVE, Paivi Marianna, 33240 Tampere, FI
(74) Anglesea, Christine Ruth, et al, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB
(62) 09734935.1 / 2 266 113

G01S 7/02 → (51) ***G01S 13/86***

G01S 7/02 → (51) ***G01S 13/90***

G01S 7/02 → (51) ***H01Q 3/28***

G01S 7/03 → (51) ***C08L 51/04***

(51) ***G01S 7/40*** ***H01Q 1/42*** (11) **3 392 669 A1**

(25) En (26) En

(21) 17172341.4 (22) 23.05.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 21.04.2017 US 201715494092

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR RADARGENAUIGKEITSMESSUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR RADAR ACCURACY MEASUREMENTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DES MESURES DE PRÉCISION DE RADAR*

(71) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE

(72) Schiessl, Andreas, 81671 Munich, DE
Ahmed, Sherif, 82319 Starnberg, DE
Heuel, Steffen, 80935 Munich, DE

(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

G01S 7/41 → (51) ***G01S 13/90***

G01S 7/48 → (51) ***G01S 17/42***

G01S 7/481 → (51) ***G01V 8/26***

G01S 7/481 → (51) ***G02B 26/10***

G01S 7/486 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 7/486 → (51) ***G01S 17/42***

G01S 7/491 → (51) ***G01S 17/36***

G01S 7/493 → (51) ***G01S 17/36***

G01S 13/12 → (51) ***G01S 13/66***

(51) ***G01S 13/56*** ***B60N 2/00*** (11) **3 392 670 A1** ***G01S 13/87***

(25) En (26) En

(21) 17167198.5 (22) 20.04.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR RÄUMLICHEN MODELLIERUNG EINES INNENRAUMS EINES FAHRZEUGS*
• *A METHOD AND SYSTEM FOR SPATIAL MODELLING OF AN INTERIOR OF A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MODÉLISATION SPATIALE D'UN HABITACLE D'UN VÉHICULE*

(71) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE

(72) Fekete, Robert, 22472 Lund, SE

(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

(51) ***G01S 13/66*** ***G01S 13/12*** (11) **3 392 671 A1** ***G08G 5/00***

(25) Ja (26) En

(21) 16883585.8 (22) 06.01.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/050254 06.01.2016

(87) WO 2017/119081 2017/28 13.07.2017

(54) • *ZIELVERFOLGUNGSVORRICHTUNG*
• *TARGET TRACKING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POURSUITE DE CIBLE*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) KONISHI, Kyosuke, Tokyo 100-8310, JP
OBATA, Yasushi, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G01S 13/66 → (51) ***G01S 13/86***

(51) ***G01S 13/86*** ***G01S 7/02*** (11) **3 392 672 A1** ***G01S 13/66***

(25) Ja (26) En

(21) 16892601.2 (22) 04.03.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/056802 04.03.2016

(87) WO 2017/149761 2017/36 08.09.2017

(54) • *RADARVORRICHTUNG UND STRAHLSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *RADAR DEVICE AND BEAM CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF RADAR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FAISCEAU*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) YAMADA, Tetsutaro, Tokyo 100-8310, JP
HARADA, Tetsuji, Tokyo 100-8310, JP
OBATA, Yasushi, Tokyo 100-8310, JP

(74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G01S 13/87 → (51) ***G01S 13/56***

(51) ***G01S 13/90*** ***G01S 7/41*** ***G01S 17/02*** ***G01S 7/02*** (11) **3 392 673 A1** ***G01V 9/02*** ***G06K 9/00***

(25) En (26) En

(21) 18174136.4 (22) 22.03.2016

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

(30) 24.03.2015 US 201514666648
03.02.2016 US 201615014053

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GRUNDWASSERDETEKTION*
• *SYSTEM AND METHOD OF UNDERGROUND WATER DETECTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'EAU SOUTERRAINE*

(71) Utilis Israel Ltd, 23 Hamelacha Street, 4809173 Rosh-Haayin, IL

(72) GUY, Lauren, 8471966 Beer-Sheva, IL
NEVO, Eran, 4405102 Kfar-Saba, IL

(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB

(62) 16767871.3 / 3 180 641

G01S 13/93 → (51) ***H01Q 3/28***

G01S 17/02 → (51) ***G01S 13/90***

G01S 17/06 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***G01S 17/10*** ***G01S 17/89*** ***G01S 7/486*** (11) **3 392 674 A1**

(25) En (26) En

(21) 17167660.4 (22) 23.04.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *PIXELSTRUKTUR*
• *A PIXEL STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE PIXELS*

(71) Xenomatix NV, Esperantolaan 4, 3001 Leuven (Heverlee), BE

(72) VAN DYCK, Dirk, 2630 Aartselaar, BE
PAESEN, Rik, 3590 Diepenbeek, BE

(74) IPLodge bvba, Technologielaan 9, 3001 Heverlee, BE

(51) ***G01S 17/36*** ***G01S 17/89*** ***G01S 7/493*** (11) **3 392 675 A1** ***G01S 7/491***

(25) En (26) En

(21) 17167584.6 (22) 21.04.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *AKTIVE PIXELSCHALTUNG FÜR EIN FLUGZEITSYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *ACTIVE PIXEL CIRCUIT FOR A TIME-OF-FLIGHT SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *CIRCUIT DE PIXEL ACTIF POUR UN SYSTÈME DE TEMPS DE VOL ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(71) Melexis Technologies NV, Transportstraat 1, 3980 Tessenderlo, BE

(72) SELIUCHENKO, Volodymyr, Nashua, New Hampshire 3062, US

(74) DenK iP, Hundelgemsesteenweg 1116, 9820 Merelbeke, BE

(51) ***G01S 17/42*** ***G01S 7/48*** (11) **3 392 676 A1** ***G01S 7/486***

(25) De (26) De

(21) 17166904.7 (22) 18.04.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *OPTOELEKTRONISCHE SENSOREINRICHTUNG UND VERFARHEN ZU DEREN KONTROLLE*
• *OPTOELECTRONIC SENSOR DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION OPTOÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Espros Photonics AG, St. Gallerstrasse 135, 7320 Sargans, CH
Valeo Schalter und Sensoren GmbH, Laiernstrasse 12, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

(72) De Coi, Beat, 7304 Maienfeld, CH
Sinon, Jan, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
Schuler, Thomas, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE

Horvath, Peter, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

G01S 17/89 → (51) ***G01S 17/10***

G01S 17/89 → (51) ***G01S 17/36***

G01S 17/93 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***G01S 19/02*** (11) **3 392 677 A1**
H04B 7/185
(25) En (26) En
(21) 17166835.3 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG/SYSTEM ZUR FAST-ECHTZEIT-EIRP-ÜBERWACHUNG*
• *NEAR-REAL TIME EIRP MONITORING DEVICE/SYSTEM*
• *DISPOSITIF/SYSTÈME DE SURVEILLANCE PUISSANCE ISOTROPE RAYONNÉE ÉQUIVALENTE (PIRE) EN TEMPS QUASI RÉEL*
(71) Airbus Defence and Space GmbH, Willy-Messerschmitt-Straße 1, 82024 Taufkirchen, DE
(72) GÖTZELMANN, Martin, 85579 Neubiberg, DE
SÖLLNER, Matthias, 82131 Gauting, DE
SCHUPP, Joachim, 81241 München, DE
KIRCHNER, Michael, 81739 München, DE
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G01S 19/19 → (51) ***G09B 19/00***

(51) ***G01T 1/20*** (11) **3 392 678 A1**
A61B 6/00 ***G21K 4/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16875384.6 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/085342 29.11.2016
(87) WO 2017/104400 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 JP 2015243188
(54) • *SZINTILLATORTAFEL UND STRAHLUNGSDETEKTOR*
• *SCINTILLATOR PANEL AND RADIATION DETECTOR*
• *PANNEAU SCINTILLATEUR ET DÉTECTEUR DE RAYONNEMENT*
(71) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) TOYAMA, Shintaro, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
KUSUYAMA, Yutaka, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
YAMASHITA, Masanori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
OSAWA, Hirotake, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
JONISHI, Hidenori, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01V 5/00 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***G01V 8/26*** (11) **3 392 679 A1**
G01S 7/481
(25) De (26) De
(21) 17166970.8 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *OPTISCHER SENSOR*
• *OPTICAL SENSOR*
• *CAPTEUR OPTIQUE*
(71) Leuze electronic GmbH + Co. KG, In der Braike 1, 73277 Owen/Teck, DE
(72) WENDEL, Simon, 73230 Kirchheim/Teck, DE
RUPP, Jürgen, 73252 Lenningen, DE
(74) Ruckh, Rainer Gerhard, Patentanwalt Jurastrasse 1, 73087 Bad Boll, DE

G01V 9/02 → (51) ***G01S 13/90***

G02B 1/04 → (51) ***G02C 7/10***

(51) ***G02B 1/115*** (11) **3 392 680 A1**
G02B 1/116
(25) En (26) En
(21) 17305451.1 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *OPTISCHER ARTIKEL MIT ABRASIONS- UND TEMPERATURBESTÄNDIGER INTERFERENZBESCHICHTUNG MIT OPTIMIERTEM DICKEVERHÄLTNIS VON SCHICHTEN MIT NIEDRIGEM UND HOHEM BRECHUNGSINDEX*
• *OPTICAL ARTICLE HAVING AN ABRASION AND TEMPERATURE RESISTANT INTERFERENTIAL COATING WITH AN OPTIMIZED THICKNESS RATIO OF LOW AND HIGH REFRACTIVE INDEX LAYERS*
• *ARTICLE OPTIQUE PRÉSENTANT UN REVÊTEMENT INTERFÉRENTIEL RÉSISTANT À L'ABRASION ET À LA TEMPÉRATURE AYANT UN RAPPORT D'ÉPAISSEUR OPTIMISÉ DES COUCHES À INDICE DE RÉFRACTION FAIBLE ET ÉLEVÉ*
(71) Essilor International, 147, rue de Paris, 94220 Charenton-le-Pont, FR
(72) MAITRE, Nicolas, 94227 CHARENTON LE PONT cedex, FR
THEODEN, Alexis, 94220 CHARENTON LE PONT, FR
DE AYGUAVIVES, Francisco, 94220 CHARENTON-LE-PONT, FR
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

(51) ***G02B 1/115*** (11) **3 392 681 A1**
(25) En (26) En
(21) 18164075.6 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 JP 2017084808
(54) • *OPTISCHE DÜNNSCHICHT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES OPTISCHEN ELEMENTS*
• *OPTICAL THIN FILM AND MANUFACTURING METHOD OF OPTICAL ELEMENT*
• *FILM MINCE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT OPTIQUE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) Matsumoto, Seiken, Tokyo, 146-8501, JP
Akutsu, Osamu, Tokyo, 146-8501, JP
Hoshino, Kazuhiro, Tokyo, 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

G02B 1/116 → (51) ***G02B 1/115***

(51) ***G02B 1/118*** (11) **3 392 682 A1**
B32B 7/02 ***B32B 7/06***
B32B 9/00
(25) Ja (26) En
(21) 16875805.0 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/087643 16.12.2016
(87) WO 2017/104831 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015247855
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN ANTIREFLEXIONSKÖRPERS, ANZEIGETAFEL UND OPTISCHE FOLIE*
• *ANTI-REFLECTION OPTICAL BODY FORMING METHOD, DISPLAY PANEL, AND OPTICAL FILM*
• *PROCÉDÉ DE FORMAGE DE CORPS OPTIQUE ANTIREFLET, PANNEAU D'AFFICHAGE ET FILM OPTIQUE*
(71) Dexerials Corporation, Gate City Osaki East Tower 8F 1-11-2, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) KAJIYA, Shunichi, Tokyo 141-0032, JP
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***G02B 1/118*** (11) **3 392 683 A1**
B32B 7/02 ***B32B 7/06***
B32B 9/00 ***C09J 4/04***
C09J 5/00 ***C09J 201/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16875808.4 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/087648 16.12.2016
(87) WO 2017/104834 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015247857
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ANTIREFLEKTIVEN OPTISCHEN KÖRPERS UND ANZEIGETAFEL*
• *METHOD OF FORMING ANTIREFLECTION OPTICAL BODY, AND DISPLAY PANEL*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN CORPS OPTIQUE ANTIREFLET, ET PANNEAU D'AFFICHAGE*
(71) Dexerials Corporation, Gate City Osaki East Tower 8F 1-11-2, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) KAJIYA, Shunichi, Shinagawa-ku Tokyo 141-0032, JP
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02B 1/118 → (51) ***G02F 1/155***

G02B 1/14 → (51) ***G02B 5/30***

G02B 3/00 → (51) ***C08J 9/28***

G02B 5/02 → (51) ***G02F 1/155***

G02B 5/02 → (51) ***H01L 33/00***

G02B 5/10 → (51) ***F21S 2/00***

G02B 5/20 → (51) ***G02F 1/1335***

(51) ***G02B 5/30*** (11) **3 392 684 A1**
G02B 1/14 ***B29C 55/12***
C08L 33/12 ***B29D 11/00***
B29K 33/00
(25) Ko (26) En
(21) 17815616.2 (22) 29.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/005594 29.05.2017
(87) WO 2017/222203 2017/52 28.12.2017
(30) 22.06.2016 KR 20160078225
26.05.2017 KR 20170065542
(54) • *OPTISCHER FILM UND POLARISATIONSFILM DAMIT*
• *OPTICAL FILM AND POLARIZING FILM COMPRISING THE SAME*
• *FILM OPTIQUE ET FILM POLARISANT LE COMPRENANT*
(71) LG CHEM, LTD., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) MUN, Byoung Jun, Daejeon 305-738, KR
LEE, Joong Hoon, Daejeon 305-738, KR
HWANG, Sung Ho, Daejeon 305-738, KR
PARK, Sei Jung, Daejeon 305-738, KR
SONG, Heon-Sik, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G02B 6/00*** (11) **3 392 685 A1**
F21V 8/00 ***B60Q 1/26***
B60R 1/12
(25) De (26) De
(21) 18173316.3 (22) 19.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *LICHTLEITVORRICHTUNG*
• *LIGHT GUIDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONDUCTEUR LUMINEUX*
(71) SMR Patents S.à.r.l., 6, rue Eugène Ruppert, 2453 Luxembourg, LU
(72) Kürschner, Norbert, 70327 Stuttgart, DE
Fritz, Daniel, 70327 Stuttgart, DE
(74) Weber-Bruls, Dorothée, Jones Day Nextower Thurn-und-Taxis-Platz 6, 60313 Frankfurt am Main, DE
(62) 15151604.4 / 3 045 944

G02B 6/00 → (51) ***F21K 9/27***

G02B 6/00 → (51) ***F21S 2/00***

(51) ***G02B 6/25*** (11) **3 392 686 A1**
B26D 1/20 ***B26D 3/16***
B26D 7/08
(25) Ja (26) En
(21) 17736554.1 (22) 22.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/011414 22.03.2017
(87) WO 2018/163441 2018/37 13.09.2018
(30) 06.03.2017 JP 2017042168
(54) • *GLASFASERSCHNEIDER*
• *OPTICAL FIBER CUTTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUPE DE FIBRE OPTIQUE*
(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) KAWANISHI, Noriyuki, Sakura-shi, Chiba, 285-8550, JP
SASAKI, Katsumi, Sakura-shi, Chiba, 285-8550, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G02B 6/28 → (51) ***H04B 10/27***

(51) ***G02B 6/38*** (11) **3 392 687 A1**
(25) En (26) En
(21) 18159272.6 (22) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 03.03.2017 TW 106203020 U
(54) • *HOCHDICHTE FASEROPTISCHE VERBINDER*
• *HIGH-DENSITY FIBER OPTIC CONNECTORS*
• *CONNECTEURS DE FIBRES OPTIQUES HAUTE DENSITÉ*
(71) Ezconn Corporation, No. 12, Lane, 121, Lide Rd. Beitou District, 11259 Taipei City, TW
(72) Chen, Szu Ming, 22062 New Taipei City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

(51) ***G02B 6/42*** (11) **3 392 688 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16885500.5 (22) 18.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/071208 18.01.2016
(87) WO 2017/124227 2017/30 27.07.2017
(54) • *OPTISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *OPTICAL COUPLING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COUPLAGE OPTIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Qing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SONG, Xiaolu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JI, Ruiqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yanbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G02B 6/42 → (51) ***H04Q 11/00***

(51) ***G02B 7/02*** (11) **3 392 689 A1**
G03B 15/00 ***G03B 17/02***
H04N 5/225 ***H05K 7/20***
H05K 9/00
(25) Ja (26) En
(21) 16889378.2 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/083834 15.11.2016
(87) WO 2017/134895 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 JP 2016021157
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNGSKOMPONENTE UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING DEVICE COMPONENT, AND IMAGING DEVICE*
• *ÉLÉMENT DE DISPOSITIF D'IMAGERIE, ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(71) Iriso Electronics Co., Ltd., 2-13-8, Shinyokohama Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 222-0033, JP
(72) SAKAMOTO Tetsuma, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
SAKAUE Jyunya, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
SEKINE Takashi, Yokohama-shi Kanagawa 222-0033, JP
(74) Schmid, Wolfgang, Lorenz & Kollegen Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Alte Ulmer Strasse 2, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***G02B 7/02*** (11) **3 392 690 A1**
F28D 15/02 ***G06F 1/20***
(25) En (26) En
(21) 17196418.2 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 19.04.2017 US 201715491522
02.05.2017 PCT/US2017/030630
(54) • *SYSTEM ZUR WÄRMEABFUHR AUS EINER AM KOPF GETRAGENEN ANZEIGE AUF BASIS VON HYBRIDGEBLÄSE UND WÄRMEROHR*
• *SYSTEM FOR DISCHARGING HEAT OUT OF HEAD-MOUNTEND DISPLAY BASED ON HYBRID FAN AND HEAT PIPE*
• *SYSTÈME POUR ÉVACUER LA CHALEUR HORS D'UN VISIOCASQUE BASÉ SUR UN VENTILATEUR HYBRIDE ET UN CALODUC*
(71) Oculus VR, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) ALLIN, Boyd Drew, Menlo Park, CA 94025, US
MILLER, Robin Michael, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***G02B 7/04*** (11) **3 392 691 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16874910.9 (22) 16.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/110370 16.12.2016
(87) WO 2017/101853 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 CN 201510940194
16.12.2015 CN 201510939159
16.12.2015 CN 201510944182
(54) • *LINSENMODUL UND AUFNAHMEMODUL MIT INTEGRIERTEM FOKUSSIERUNGS-MECHANISMUS UND MONTAGEVERFAHREN DAFÜR*
• *LENS MODULE AND CAPTURING MODULE INTEGRATING FOCUSING MECHANISM AND ASSEMBLY METHOD THEREFOR*
• *MODULE DE LENTILLE ET MODULE DE CAPTURE INTÉGRANT UN SYSTÈME DE FOCALISATION ET PROCÉDÉ DE MONTAGE ASSOCIÉ*
(71) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., 66-68 Shunyu Road Yuyao City, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(72) WANG, Mingzhu, Ningbo Zhejiang 315400, CN
JIANG, Heng, Ningbo Zhejiang 315400, CN
CHEN, Feifan, Zhejiang 315400, CN
LIU, Chunmei, Ningbo Zhejiang 315400, CN
GUO, Nan, Ningbo Zhejiang 315400, CN
LI, Hong, Ningbo Zhejiang 315400, CN
ZHAO, Bojie, Ningbo Zhejiang 315400, CN
DING, Liang, Zhejiang 315400, CN
(74) Wang, Bo, Schweigerweg 4, 85570 Markt Schwaben, DE

G02B 7/06 → (51) ***G03B 35/10***

(51) ***G02B 13/00*** (11) **3 392 692 A2**
G02B 13/06
(25) De (26) De
(21) 18160544.5 (22) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2017 DE 102017108569
(54) • *KAMERASYSTEM FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG, SPIEGELERSATZSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN KAMERASYSTEM UND FAHRASSISTENZSYSTEM MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM*
• *CAMERA SYSTEM FOR A MOTOR VEHICLE, MIRROR REPLACEMENT SYSTEM WITH SUCH A CAMERA SYSTEM AND DRIVER ASSISTANCE SYSTEM COMPRISING SUCH A SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAMÉRA POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE, SYSTÈME DE REMPLACEMENT DE MIROIR DOTÉ D'UN TEL SYSTÈME DE CAMÉRA ET SYSTÈME D'AIDE À LA CONDUITE DOTÉ D'UN TEL SYSTÈME*
(71) MEKRA Lang GmbH & Co. KG, Buchheimer Straße 4, 91465 Ergersheim, DE
(72) Lang, Dr. Werner, 91465 Ergersheim, DE
Enz, Andreas, 91593 Burgbernheim, DE
Redlingshöfer, Andreas, 90619 Trautskirchen, DE
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***G02B 13/04*** (11) **3 392 693 A1**
A61B 1/00 ***G02B 23/26***
(25) Ja (26) En
(21) 16875253.3 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/081574 25.10.2016
(87) WO 2017/104268 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 JP 2015243128
(54) • *OPTISCHES OBJEKTIVSYSTEM MIT SCHRÄGER ANSICHT UND ENDOSKOP MIT SCHRÄGER ANSICHT DAMIT*
• *OBLIQUE-VIEW OBJECTIVE OPTICAL SYSTEM AND OBLIQUE-VIEWING ENDOSCOPE EQUIPPED WITH SAME*
• *SYSTÈME OPTIQUE D'OBJECTIF À VISION OBLIQUE ET ENDOSCOPE À VISION OBLIQUE ÉQUIPÉ DE CELUI-CI*
(71) Olympus Corporation, 2951, Ishikawamachi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) TAKASUGI Yoshiharu, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G02B 13/06 → (51) ***G02B 13/00***

(51) ***G02B 15/173*** (11) **3 392 694 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166761.9 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2017 JP 2017081256
(54) • *ZOOMOBJEKTIV UND BILDAUFNAHMEVORRICHTUNG UND BILDAUFNAHMESYSTEM DAMIT*
• *ZOOM LENS, AND IMAGE PICKUP APPARATUS AND IMAGE PICKUP SYSTEM INCLUDING SAME*
• *LENTILLE DE ZOOM, APPAREIL DE CAPTURE D'IMAGES ET SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGES LE COMPRENANT*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) KUWASHIRO, Shin, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) Williamson, Brian, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

G02B 17/08 → (51) ***F21S 2/00***

G02B 19/00 → (51) ***H01L 33/00***

(51) ***G02B 21/34*** (11) **3 392 695 A1**
(25) En (26) En
(21) 18171064.1 (22) 07.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(30) 09.07.2014 US 201462022474 P
29.08.2014 US 201462044105 P
(54) • *EINDECKAUTOMAT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *AUTOMATED COVERSLIPPER AND METHODS OF USE*
• *PORTE-LAMES AUTOMATISÉ ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(71) Ventana Medical Systems, Inc., 1910 Innovation Park Drive, Tucson, AZ 85755, US
(72) Ewoniuk, Aaron Michael, Tuscon, AZ Arizona 85739, US
Hassen, Charles Nathan, Tuscon, AZ Arizona 85716, US
Mensah, Michael, Tuscon, AZ Arizona 85730, US
Rivas, Logan, San Jose, CA California 95117, US
Snyder, DuWayne Dennis, Eloy, AZ Arizona 85131, US
Stumpe, Kenneth Eugene, Tucson, AZ Arizona 85745, US
Thompson, Michael James, Tucson, AZ Arizona 85718, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE
(62) 15741509.2 / 3 167 331

G02B 23/14 → (51) ***F41G 1/38***

G02B 23/26 → (51) ***A61B 1/06***

G02B 23/26 → (51) ***G02B 13/04***

G02B 26/02 → (51) ***G09G 3/34***

(51) ***G02B 26/08*** (11) **3 392 696 A1**
G02B 26/10
(25) It (26) En
(21) 18163484.1 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.04.2017 IT 201700043616
(54) • *OSZILLIERENDE STRUKTUR MIT REDUZIERTER DYNAMISCHER VERFORMUNG, OPTISCHE VORRICHTUNG MIT DER OSZILLIERENDEN STRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER OSZILLIERENDEN STRUKTUR*
• *OSCILLATING STRUCTURE WITH REDUCED DYNAMIC DEFORMATION, OPTICAL DEVICE INCLUDING THE OSCILLATING STRUCTURE, AND METHOD OF MANUFACTURING THE OSCILLATING STRUCTURE*
• *STRUCTURE OSCILLANTE À DÉFORMATION DYNAMIQUE RÉDUITE, DISPOSITIF OPTIQUE COMPRENANT LA STRUCTURE OSCILLANTE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE LA STRUCTURE OSCILLANTE*
(71) STMicroelectronics S.r.l., Via C. Olivetti 2, Agrate Brianza, IT
(72) CARMINATI, Roberto, 25052 PIANCOGNO, IT
COSTANTINI, Sonia, 28376 MISSAGLIA, IT
CARMINATI, Marta, 23880 CASATENOVO, IT
(74) Bertolotto, Simone, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***G02B 26/08*** (11) **3 392 697 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18167842.6 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.04.2017 FR 1753440
(54) • *VERFORMBARER SPIEGEL MIT VARIABLER KRÜMMUNG, UND ENTSPRE-*

CHENDES HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES SPIEGELS
- *DEFORMABLE MIRROR WITH VARIABLE CURVATURE AND ASSOCIATED METHOD OF MANUFACTURING A MIRROR*
- *MIROIR DEFORMABLE A COURBURE VARIABLE ET PROCEDE DE FABRICATION D'UN MIROIR ASSOCIE*

(71) ALPAO, 727 Rue Aristide Bergès, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR
(72) CHARTON, Julien, Gérard, Ernest, 38190 BRIGNOUD, FR
(74) Weber, Jean-François, Cabinet Didier Martin 50 Chemin des Verrières, 69260 Charbonnieres Les Bains, FR

G02B 26/08 → (51) ***G02B 26/10***

(51) ***G02B 26/10*** (11) **3 392 698 A1**
B41J 2/47 ***G01S 7/481***
G02B 26/08 ***G02B 27/01***
H04N 5/74
(25) Ja (26) En
(21) 16875590.8 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086917 12.12.2016
(87) WO 2017/104613 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015247656
(54)
- *LICHTUMLENKUNGSVORRICHTUNG, HEAD-UP-ANZEIGEVORRICHTUNG, OPTISCHE SCHREIBEINHEIT, BILDERZEUGENDE VORRICHTUNG UND OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG*
- *LIGHT DEFLECTION APPARATUS, HEAD-UP DISPLAY APPARATUS, OPTICAL WRITING UNIT, IMAGE FORMING APPARATUS, AND OBJECT RECOGNITION APPARATUS*
- *APPAREIL DE DÉVIATION DE LUMIÈRE, APPAREIL D'AFFICHAGE TÊTE HAUTE, UNITÉ D'ÉCRITURE OPTIQUE, APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE ET APPAREIL DE RECONNAISSANCE D'OBJET*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) NAKAGAWA, Jun, Tokyo 143-8555, JP
YAMASHIRO, Toshihiro, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G02B 26/10 → (51) ***G02B 26/08***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 26/10***

G02B 27/01 → (51) ***G03G 15/00***

G02B 27/01 → (51) ***G06F 3/147***

G02B 27/01 → (51) ***G09G 3/34***

G02B 27/22 → (51) ***G03B 21/10***

G02B 27/34 → (51) ***F41G 1/38***

G02B 27/36 → (51) ***F41G 1/38***

(51) ***G02B 27/64*** (11) **3 392 699 A1**
H04N 5/232
(25) Zh (26) En
(21) 16874911.7 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/110372 16.12.2016
(87) WO 2017/101854 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 CN 201510942802
(54)
- *VERFAHREN ZUR KOMPENSATION DER BILDGEBUNGSGÜTE EINES OPTISCHEN SYSTEMS DURCH EINSTELLUNG DER LINSE*
- *METHOD FOR COMPENSATING IMAGING QUALITY OF OPTICAL SYSTEM BY ADJUSTING LENS*
- *PROCÉDÉ DE COMPENSATION DE LA QUALITÉ D'IMAGERIE D'UN SYSTÈME OPTIQUE GRÂCE À L'AJUSTEMENT D'UNE LENTILLE*

(71) Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd., 66-68 Shunyu Road Yuyao City, Ningbo, Zhejiang 315400, CN
(72) WANG, Mingzhu, Ningbo Zhejiang 315400, CN
LIU, Chunmei, Ningbo Zhejiang 315400, CN
LIAO, Hailong, Ningbo Zhejiang 315400, CN
WANG, Yiqi, Ningbo Zhejiang 315400, CN
ZHUANG, Huaigang, Ningbo Zhejiang 315400, CN
GUO, Nan, Ningbo Zhejiang 315400, CN
(74) Wang, Bo, Schweigerweg 4, 85570 Markt Schwaben, DE

(51) ***G02C 7/10*** (11) **3 392 700 A1**
B29D 11/00 ***G02C 7/12***
G02B 1/04
(25) En (26) En
(21) 17167151.4 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *OPHTHALMISCHER ARTIKEL*
- *OPHTHALMIC ARTICLE*
- *ARTICLE OPHTALMIQUE*

(71) Essilor Italia Societa per Azioni, Via Noto 10 CAP, 20141 Milan, IT
(72) LAGASI, Matteo, 20141 MILAN, IT
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

G02C 7/12 → (51) ***G02C 7/10***

G02F 1/13 → (51) ***C09K 19/30***

G02F 1/13 → (51) ***C09K 19/56***

G02F 1/13 → (51) ***G09G 3/36***

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **3 392 701 A2**
G02B 5/20
(25) Ko (26) En
(21) 16876041.1 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014701 15.12.2016
(87) WO 2017/105099 2017/25 22.06.2017
(88) 24.08.2017
(30) 16.12.2015 KR 20150180407
(54)
- *FARBFILTER*
- *COLOR FILTER*
- *FILTRE COULEUR*

(71) Korea Advanced Institute of Science and Technology, 291 Daehak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
Korea University Research and Business Foundation, Korea University 145 Anam-ro Seongbuk-gu, Seoul 02841, KR
(72) SHIN, Jonghwa, Daejeon 34141, KR
LEE, Heon, Seoul 06585, KR
KIM, Hyo Wook, Daejeon 34141, KR
CHOI, Hak Jong, Seoul 02858, KR
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(51) ***G02F 1/1335*** (11) **3 392 702 A1**
(25) En (26) En
(21) 18167800.4 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.04.2017 US 201715491815
(54)
- *NACHTSICHTKOMPATIBLE AVIONIKANZEIGE*
- *NIGHT VISION COMPATIBLE AVIONICS DISPLAY*
- *AFFICHAGE AVIONIQUE COMPATIBLE DE VISION NOCTURNE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) MEYERS, Mark Marshall, Niskayuna, NY New York 12309, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

G02F 1/1335 → (51) ***F21K 9/27***

G02F 1/1335 → (51) ***G02F 1/1339***

G02F 1/1337 → (51) ***C09K 19/30***

G02F 1/1337 → (51) ***C09K 19/56***

G02F 1/1337 → (51) ***G02F 1/1339***

(51) ***G02F 1/1339*** (11) **3 392 703 A1**
G02F 1/1337 ***G02F 1/137***
G02F 1/1335
(25) Ko (26) En
(21) 16875993.4 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014567 13.12.2016
(87) WO 2017/105051 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 KR 20150180901
(54)
- *FLÜSSIGKRISTALLFENSTER UND OPTISCHES ELEMENT DAMIT*
- *LIQUID CRYSTAL WINDOW AND OPTICAL ELEMENT COMPRISING SAME*
- *FENÊTRE À CRISTAUX LIQUIDES ET ÉLÉMENT OPTIQUE COMPRENANT CE DERNIER*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jung Woon, Daejeon 34122, KR
RYU, Su Young, Daejeon 34122, KR
JEON, Byoung Kun, Daejeon 34122, KR
PARK, Moon Soo, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G02F 1/137 → (51) ***G02F 1/1339***

(51) ***G02F 1/15*** (11) **3 392 704 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16875449.7 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086065 05.12.2016
(87) WO 2017/104466 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 JP 2015244240
(54) • *ELEKTROCHROME VORRICHTUNG*
• *ELECTROCHROMIC APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTROCHROMIQUE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) TAKEUCHI, Kohji, Tokyo 143-8555, JP
YASHIRO, Tohru, Tokyo 143-8555, JP
MATSUMOTO, Takahiko, Tokyo 143-8555, JP
KIM, Sukchan, Tokyo 143-8555, JP
GOTO, Shun, Tokyo 143-8555, JP
YUTANI, Keiichiroh, Tokyo 143-8555, JP
YAGINUMA, Hidekazu, Tokyo 143-8555, JP
OHSHIMA, Atsushi, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***G02F 1/155*** ***G02B 5/02*** (11) **3 392 705 A1** ***G02B 1/118***
(25) En (26) En
(21) 18167624.8 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.04.2017 JP 2017081071
(54) • *ELEKTROOPTISCHE VORRICHTUNG, ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ELECTRO-OPTICAL APPARATUS AND DISPLAY APPARATUS COMPRISING SUCH AN ELECTRO-OPTICAL APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTRO-OPTIQUE, APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
(72) KATO, Keisuke, Tokyo, 153-8636, JP
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G03B 15/00 → (51) ***G01C 11/02***

G03B 15/00 → (51) ***G02B 7/02***

G03B 17/02 → (51) ***G02B 7/02***

(51) ***G03B 21/10*** ***G02B 27/22*** ***G09G 5/00*** ***G09G 5/377*** ***G09B 9/05*** ***G09G 3/00*** ***A61B 1/00*** (11) **3 392 706 A1** ***G03B 21/56*** ***G09G 5/36*** ***H04N 5/74*** ***G09B 9/30*** ***H04N 9/31***
(25) Ja (26) En
(21) 16875304.4 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/083468 11.11.2016
(87) WO 2017/104320 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 JP 2015245710
(54) • *BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *IMAGE DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) NASHIDA, Tatsushi, Tokyo 108-0075, JP
TAKAHASHI, Naomasa, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G03B 21/56 → (51) ***G03B 21/10***

(51) ***G03B 35/10*** ***G02B 7/06*** (11) **3 392 707 A1** ***H04N 13/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16875261.6 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/082118 28.10.2016
(87) WO 2017/104276 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 JP 2015243234
(54) • *BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGES*
(71) Olympus Corporation, 2951, Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) SUGA Takeshi, Hachioji-shi Tokyo 192-8507, JP
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G03F 7/00 → (51) ***B41N 1/22***

G03F 7/00 → (51) ***F28D 1/00***

G03F 7/00 → (51) ***G03F 7/039***

G03F 7/004 → (51) ***C07C 49/76***

G03F 7/004 → (51) ***G03F 7/039***

(51) ***G03F 7/023*** ***G03F 7/40*** (11) **3 392 708 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166432.7 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.04.2017 JP 2017081039
(54) • *POSITIVRESISTFILMLAMINAT UND MUSTERBILDUNGSVERFAHREN*
• *POSITIVE RESIST FILM LAMINATE AND PATTERN FORMING PROCESS*
• *STRATIFIÉ DE FILM À RÉSISTANCE POSITIVE ET PROCÉDÉ DE FORMATION DE MOTIFS*
(71) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) HIRANO, Yoshinori, Annaka-shi, Gunma, JP
ASAI, Satoshi, Annaka-shi, Gunma, JP
KONDO, Kazunori, Annaka-shi, Gunma, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***G03F 7/031*** ***C07D 233/64*** (11) **3 392 709 A1**
(25) En (26) En
(21) 17167515.0 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *LITHOGRAFIEDRUCKPLATTENVORLÄUFER*
• *A LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE PRECURSOR*
• *PRÉCURSEUR DE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE*
(71) AGFA NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) Hendrikx, Peter, 2640 Mortsel, BE
Loccufier, Johan, 2640 Mortsel, BE
Verbrugghe, Sam, 2640 Mortsel, BE
(74) Vanderstede, Els, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

G03F 7/037 → (51) ***C08G 73/10***

G03F 7/038 → (51) ***C08G 73/10***

(51) ***G03F 7/039*** ***C08G 63/688*** ***G03F 7/004*** ***G03F 7/11*** (11) **3 392 710 A1** ***G03F 7/00*** ***G03F 7/095*** ***G03F 7/32***
(25) Ja (26) En
(21) 17756158.6 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/004121 03.02.2017
(87) WO 2017/145717 2017/35 31.08.2017
(30) 25.02.2016 JP 2016034640
(54) • *POSITIVE LICHTEMPFINDLICHE HARZZUSAMMENSETZUNG, POSITIVE FLACHDRUCK-ORIGINALPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER FLACHDRUCKPLATTE*
• *POSITIVE PHOTOSENSITIVE RESIN COMPOSITION, POSITIVE LITHOGRAPHIC PRINTING ORIGINAL PLATE AND METHOD FOR PRODUCING LITHOGRAPHIC PRINTING PLATE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE POSITIVE, PLAQUE ORIGINALE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE POSITIVE, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UNE PLAQUE D'IMPRESSION LITHOGRAPHIQUE*
(71) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-Chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) YASUHARA, Yuichi, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
NOZAKI, Atsuyasu, Haibara-gun Shizuoka 421-0396, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G03F 7/095 → (51) ***G03F 7/039***

G03F 7/11 → (51) ***G03F 7/039***

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 392 711 A1**
(25) En (26) En
(21) 17167117.5 (22) 19.04.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *BEWAHRUNG EINES SATZES VON PROZESSABDRÜCKEN*
• *MAINTAINING A SET OF PROCESS FINGERPRINTS*
• *MAINTIEN D'UN ENSEMBLE D'EMPREINTES DE PROCESSUS*

(71) ASML Netherlands B.V., P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

(72) YPMA, Alexander, 5500 AH Veldhoven, NL
BASTANI, Vahid, 5500 AH Veldhoven, NL
SONNTAG, DAG, 5500 AH Veldhoven, NL
NIJE, Jelle, 5500 AH Veldhoven, NL
CEKLI, Hakki, Ergun, 5500 AH Veldhoven, NL
TSIROGIANNIS, Georgios, 5500 AH Veldhoven, NL
VAN WIJK, Robert Jan, 5500 AH Veldhoven, NL

(74) Peters, John Antoine, ASML Netherlands BV Corporate Intellectual Property P.O. Box 324, 5500 AH Veldhoven, NL

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 392 712 A1**
G06F 17/50

(25) En (26) En
(21) 17167587.9 (22) 21.04.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE DES ENTWURFS EINES INTEGRIERTEN SCHALTKREISES*
• *A METHOD FOR ANALYZING DESIGN OF AN INTEGRATED CIRCUIT*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE CONCEPTION D'UN CIRCUIT INTÉGRÉ*

(71) IMEC vzw, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(72) KIM, Ryan Ryoung han, 3001 Leuven, BE
LEE, Jae Uk, 3001 Leuven, BE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

---

(51) ***G03F 7/20*** (11) **3 392 713 A1**

(25) En (26) En
(21) 18157858.4 (22) 15.10.2004

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 31.10.2003 JP 2003371780

(54) • *IMMERSIONSBELICHTUNGSGERÄT UND -VERFAHREN*
• *IMMERSION EXPOSURE APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'EXPOSITION PAR IMMERSION*

(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP

(72) Ono, Kazuya, Tokyo, 100-8331, JP

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

(62) 16163200.5 / 3 064 998
04792452.7 / 1 679 737

G03F 7/20 → (51) ***C08G 73/10***

G03F 7/20 → (51) ***H01L 21/027***

G03F 7/32 → (51) ***G03F 7/039***

G03F 7/40 → (51) ***G03F 7/023***

G03G 5/05 → (51) ***C07C 69/96***

---

(51) ***G03G 15/00*** (11) **3 392 714 A1**
G02B 27/01

(25) En (26) En
(21) 18164735.5 (22) 28.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2017 JP 2017084638

(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *AFFICHEUR*

(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(72) KITAMURA, Tetsuro, Osaka,, 540-8585, JP

(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

---

(51) ***G03G 15/00*** (11) **3 392 715 A1**
G03G 15/20

(25) En (26) En
(21) 18167166.0 (22) 13.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2017 JP 2017084731

(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

(71) KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP

(72) KIKUCHI, Kazuhiko, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP
ENDO, Sasuke, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP
WATANABE, Takaho, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP

(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

---

(51) ***G03G 15/00*** (11) **3 392 716 A1**

(25) En (26) En
(21) 18168521.5 (22) 21.05.2014

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

(30) 27.05.2013 JP 2013110694

(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGE*

(71) KYOCERA Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(72) ONISHI, Yuzo, Osaka, 540-8585, JP

(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

(62) 14169360.6 / 2 808 740

---

(51) ***G03G 15/08*** (11) **3 392 717 A1**
G03G 21/18 G03G 21/16

(25) En (26) En
(21) 18167067.0 (22) 10.06.2016

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

(30) 15.09.2015 US 201514854298

(54) • *AUSTAUSCHBARE EINHEIT FÜR EINE ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDHERSTELLUNGSVORRICHTUNG MIT POSITIONIERMERKMALEN FÜR ELEKTRISCHE KONTAKTE*
• *REPLACEABLE UNIT FOR AN ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE FORMING DEVICE HAVING POSITIONING FEATURES FOR ELECTRICAL CONTACTS*
• *UNITÉ REMPLAÇABLE POUR DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES DE POSITIONNEMENT POUR CONTACTS ÉLECTRIQUES*

(71) Lexmark International, Inc., 740 West New Circle Road, Lexington, KY 40550, US

(72) PAYNE, Jeremy Keith, Lexington, KY 40324, US
TRIPLETT, Edward Lynn, Lexington, KY 40509, US

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(62) 16173922.2 / 3 144 732

---

(51) ***G03G 21/16*** (11) **3 392 718 A1**
G03G 21/18

(25) En (26) En
(21) 18161886.9 (22) 15.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 24.03.2017 JP 2017059732

(54) • *AUSTAUSCHBARE EINHEIT, ENTWICKLUNGSEINHEIT, BILDERZEUGUNGSEINHEIT UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *REPLACEABLE UNIT, DEVELOPING UNIT, IMAGE FORMING UNIT, AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *UNITÉ REMPLAÇABLE, UNITÉ DE DÉVELOPPEMENT, UNITÉ DE FORMATION D'IMAGES ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

(71) Oki Data Corporation, 11-22, Shibaura 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8551, JP

(72) KOYAMA, Tetsu, Tokyo, 108-8551, JP
ITO, Junichi, Tokyo, 108-8551, JP

(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G03G 21/16 → (51) ***G03G 21/18***

---

(51) ***G03G 21/18*** (11) **3 392 719 A1**
G03G 21/16

(25) En (26) En
(21) 18170029.5 (22) 01.11.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(30) 11.12.2006 JP 2006332837
03.10.2007 JP 2007259660

(54) • *PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *PROCESS CARTRIDGE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*

(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP

(72) CHADANI, Kazuo, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
MORI, Tomonori, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
HASHIMOTO, Koji, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP

(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 14158347.6 / 2 741 148
07831405.1 / 2 054 776

---

(51) ***G03G 21/18*** (11) **3 392 720 A1**
G03G 21/16
(25) En (26) En
(21) 18170030.3 (22) 01.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 11.12.2006 JP 2006332837
03.10.2007 JP 2007259660
(54) • *PROZESSKARTUSCHE UND BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG*
• *PROCESS CARTRIDGE AND IMAGE FORMING APPARATUS*
• *CARTOUCHE DE TRAITEMENT ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) CHADANI, Kazuo, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
MORI, Tomonori, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
HASHIMOTO, Koji, Ohta-ku,, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 14158347.6 / 2 741 148
07831405.1 / 2 054 776

G03G 21/18 → (51) ***G03G 15/08***

G03G 21/18 → (51) ***G03G 21/16***

---

(51) ***G04R 20/28*** (11) **3 392 721 A1**
G04R 40/06
(25) Zh (26) En
(21) 15910626.9 (22) 29.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/099563 29.12.2015
(87) WO 2017/101157 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 CN 201510953201
(54) • *AUTOMATISCHES REGELMÄSSIGES ZEITDIENSTVERFAHREN UND ZEITDIENSTSYSTEM FÜR INTELLIGENTE UHR MIT ZEIGER*
• *AUTOMATIC REGULAR TIME SERVICE METHOD AND TIME SERVICE SYSTEM FOR POINTER TYPE INTELLIGENT CLOCK*
• *PROCÉDÉ DE SERVICE DE TEMPS NORMAL AUTOMATIQUE ET SYSTÈME DE SERVICE DE TEMPS POUR HORLOGE INTELLIGENTE DE TYPE POINTEUR*
(71) Shenzhen Smartmovt Data Services Co., Ltd, Rm 208, Block F3, F518 Idea Land, Baoyuan Road, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(72) WANG, Hui, Shenzhen Guangdong 518102, CN
JI, Yucheng, Shenzhen Guangdong 518102, CN
(74) van Dam, Vincent, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

G04R 40/06 → (51) ***G04R 20/28***

G05B 9/03 → (51) ***G05B 19/418***

G05B 13/04 → (51) ***F02D 9/00***

---

(51) ***G05B 15/02*** (11) **3 392 722 A1**
(25) En (26) En
(21) 18165905.3 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.04.2017 US 201715491733
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SPEZIFIZIERUNG VON KUNDENSPEZIFISCHEN BILDSCHIRMEN FÜR EIN GEBÄUDEAUTOMATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SPECIFYING CUSTOMIZED DISPLAY SCREENS FOR A BUILDING AUTOMATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT DE SPÉCIFIER DES ÉCRANS D'AFFICHAGE PERSONNALISÉS POUR UN SYSTÈME D'AUTOMATISATION DE BÂTIMENT*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) BRISBINE, Patrick, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
REEDER, Jeffrey Michael, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
CALLAHAN, Kevin Michael, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***G05B 15/02*** (11) **3 392 723 A1**
G05B 19/042 ***A47J 36/32***
A47J 27/00 ***A47J 27/62***
G01K 1/02
(25) En (26) En
(21) 18168166.9 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 22.04.2017 US 201715494476
(54) • *KOCHHILFEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *COOKING ASSISTIVE DEVICE AND METHOD FOR MAKING AND USING SAME*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE À LA CUISSON ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION ASSOCIÉ*
(71) Newtonoid Technologies, L.L.C., 1113 Aspen Drive, Liberty, MO 64068, US
(72) STATON, Fielding B., Liberty, MO 64068, US
STRUMPF, David, Columbia, MO 65203, US
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

G05B 17/02 → (51) ***G05B 19/05***

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 392 724 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17759130.2 (22) 17.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/073922 17.02.2017
(87) WO 2017/148279 2017/36 08.09.2017
(30) 29.02.2016 CN 201610113558
(54) • *SYNCHRONISATIONSSTEUERUNGSVERFAHREN UND SYNCHRONISATIONSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR MEHRERE GESTEUERTE KOMPONENTEN*
• *SYNCHRONIZATION CONTROL METHOD AND SYNCHRONIZATION CONTROL SYSTEM FOR A PLURALITY OF CONTROLLED COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYNCHRONISATION ET SYSTÈME DE COMMANDE DE SYNCHRONISATION POUR UNE PLURALITÉ D'ÉLÉMENTS COMMANDÉS*
(71) Beijing Etechwin Electric Co., Ltd., No.8 Boxing 1st Road, Beijing Economic & Technological Development Zone Daxing District Beijing 100176, CN
(72) YANG, Zhiqian, Beijing 100176, CN
GAO, Rui, Beijing 100176, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G05B 19/042 → (51) ***B25J 9/16***

G05B 19/042 → (51) ***G05B 15/02***

G05B 19/042 → (51) ***G05B 19/05***

---

(51) ***G05B 19/05*** (11) **3 392 725 A1**
G05B 17/02 ***G05B 19/042***
G06K 9/00
(25) De (26) De
(21) 17167562.2 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORSCHLAGEN UND/ODER ERSTELLEN VON AGENTEN IN EINEM INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSSYSTEM*
• *SUGGESTION AND OR CREATION OF AGENTS IN AN INDUSTRIAL AUTOMATION SYSTEM*
• *PROPOSITION ET/OU FABRICATION D'AGENTS DANS UNE SYSTÈME D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Lamparter, Steffen, 85622 Feldkirchen, DE
Thon, Ingo, 81541 Muenchen, DE

---

(51) ***G05B 19/418*** (11) **3 392 726 A1**
G05B 9/03
(25) En (26) En
(21) 18166531.6 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.04.2017 US 201715489107
(54) • *LOGIKBASIERTER SIMPLEX-/DUAL-/TMR-TREIBER FÜR STEUERAUSGÄNGE*
• *LOGIC BASED SIMPLEX/DUAL/TMR DRIVER FOR CONTROL OUTPUTS*
• *PILOTE SIMPLEX/DOUBLE/TMR À BASE DE LOGIQUE POUR SORTIES DE COMMANDE*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ALLEY, Daniel Milton, Salem, VA Virginia 24153, US
(74) Fischer, Jens Peter, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

G05B 19/418 → (51) ***B23P 21/00***

(51) ***G05B 23/02*** (11) **3 392 727 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16875385.3 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/085364 29.11.2016
(87) WO 2017/104401 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 JP 2015244444
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, ÜBERWACHUNGSSYSTEM, STEUERUNGSPROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *CONTROL DEVICE, MONITORING SYSTEM, CONTROL PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, SYSTÈME DE SURVEILLANCE, PROGRAMME DE COMMANDE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) OYAMA, Satoshi, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
TAKAYAMA, Yohei, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
FURUKAWA, Tomohisa, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
FURUTA, Katsuhisa, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***G05D 1/00*** (11) **3 392 728 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18167648.7 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.04.2017 FR 1753380
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN EINER DREHFLÜGEL-DROHNE, ENTSPRECHENDE SOFTWARE, ENTSPRECHENDES ELEKTRONISCHES GERÄT UND ENTSPRECHENDE DROHNE*
• *METHOD FOR PILOTING A ROTARY WING DRONE, RELATED COMPUTER PROGRAM, ELECTRONIC APPARATUS AND DRONE*
• *PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'UN DRONE À VOILURE TOURNANTE, PROGRAMME D'ORDINATEUR, APPAREIL ÉLECTRONIQUE ET DRONE ASSOCIÉS*
(71) Parrot Drones, 174-178 quai de Jemmapes, 75010 Paris, FR
(72) LINE, Martin, 75015 PARIS, FR
LEURENT, Edouard, 75005 PARIS, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G05D 1/00 → (51) ***G06F 3/00***

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 392 729 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16874939.8 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/110855 19.12.2016
(87) WO 2017/101882 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 CN 201510957392
22.12.2015 CN 201510974097
02.03.2016 CN 201610118367
18.03.2016 CN 201610156544
18.07.2016 CN 201610562425
18.07.2016 CN 201610564269
02.12.2016 CN 201611096918
16.12.2016 CN 201611167251
(54) • *ROBOTERSYSTEM MIT AUTOMATISCHER BEWEGUNG*
• *AUTO-MOVEMENT ROBOT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE ROBOT À MOUVEMENT AUTOMATIQUE*
(71) Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd, No. 18 Dongwang Road Industrial Park, Suzhou, Jiangsu 215123, CN
(72) TAN, Yiyun, Suzhou Jiangsu 215123, CN
SHAO, Yong, Suzhou Jiangsu 215123, CN
LIU, Fangshi, Suzhou Jiangsu 215123, CN
SUN, Gen, Suzhou Jiangsu 215123, CN
ZHOU, Chang, Suzhou Jiangsu 215123, CN
MOU, Guoliang, Suzhou Jiangsu 215123, CN
SUN, Xifeng, Suzhou Jiangsu 215123, CN
(74) Stuttard, Garry Philip, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 392 730 A1**
(25) En (26) En
(21) 17166745.4 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN WIEDERAUFNAHME DER BEWEGUNG EINES FAHRZEUGS*
• *DEVICE FOR ENABLING A VEHICLE TO AUTOMATICALLY RESUME MOVING*
• *DISPOSITIF PERMETTANT À UN VÉHICULE DE REPRENDRE AUTOMATIQUEMENT SON DÉPLACEMENT*
(71) Conti Temic microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE
(72) Westhofen, Daniel, 63874 Dammbach, DE
Scharfenberger, Christian, 88279 Amtzell, DE
Hahn, Heiko, 6900 Bregenz, AT

(51) ***G05D 1/02*** (11) **3 392 731 A1**
(25) De (26) De
(21) 18166796.5 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.04.2017 DE 102017003735
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SYSTEMS AUS SELBSTFAHRENDEN BODENBEARBEITUNGSGERÄTEN*
• *METHOD FOR OPERATING A SYSTEM COMPOSED OF SELF-PROPELLED SOIL WORKING VEHICLES*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE VEHICULES AUTONOMES DE TRAITEMENT DES SOLS*
(71) Viking GmbH, Hans-Peter-Stihl-Strasse 5, 6336 Langkampfen, AT
(72) Matt, Sebastian, 6330 Kufstein, AT
Zöttl, Samuel, 6092 Birgitz, AT
Horngacher, Christian, 6365 Kirchberg in Tirol, AT
(74) Wasmuth, Rolf, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstrasse 40, 70192 Stuttgart, DE

G05D 1/02 → (51) ***A47L 9/28***

G05D 1/02 → (51) ***G08G 1/00***

G05F 1/67 → (51) ***H02J 3/38***

(51) ***G05G 1/08*** ***G05G 5/06*** (11) **3 392 732 A1** ***G05G 25/04***
(25) En (26) En
(21) 18160360.6 (22) 06.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.04.2017 US 201715491344
(54) • *DREHKNOPFREGLER*
• *ROTARY KNOB CONTROLLER*
• *ORGANE DE COMMANDE DE BOUTON ROTATIF*
(71) Danfoss Power Solutions Inc., 2800 East 13th Street, Ames, IA 50010, US
(72) KUBES, Joseph, 6430 Nordborg, DK
(74) Stevens, Brian, Danfoss A/S Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

G05G 5/06 → (51) ***G05G 1/08***

G05G 9/047 → (51) ***A63F 13/24***

G05G 25/04 → (51) ***G05G 1/08***

(51) ***G06F 1/16*** ***H05K 5/02*** (11) **3 392 733 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16879197.8 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/013747 28.11.2016
(87) WO 2017/111330 2017/26 29.06.2017
(30) 23.12.2015 KR 20150184734
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND FALTVORRICHTUNG DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND FOLDING DEVICE THEREOF*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PLIAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Iksang, Seoul 08726, KR
PARK, Bumsoo, Gwangmyeong-si Gyeonggi-do 14242, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***G06F 1/16*** ***H04M 1/02*** (11) **3 392 734 A1** ***H04M 1/18***
(25) En (26) En
(21) 18168200.6 (22) 19.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2017 KR 20170051486

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT WASSERDICHTER STRUKTUR*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING WATERPROOF STRUCTURE*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE INCLUANT UNE STRUCTURE ÉTANCHE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) CHO, Jae Myung, Suwon-si, KR
KIM, Jae Woo, Suwon-si, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06F 1/16 → (51) ***F16M 11/20***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/00***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/02***

G06F 1/20 → (51) ***G02B 7/02***

(51) ***G06F 1/32*** ***G01C 21/26*** ***H04M 1/00*** (11) **3 392 735 A1** ***G08G 1/005***

(25) Ja (26) En

(21) 16875212.9 (22) 30.09.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/079119 30.09.2016

(87) WO 2017/104227 2017/25 22.06.2017

(30) 18.12.2015 US 201562269316 P

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING APPARATUS, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, ET PROGRAMME ASSOCIÉ*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) FUKUMOTO, Yasutaka, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***G06F 1/32*** ***H05K 7/14*** (11) **3 392 736 A1**

(25) En (26) En

(21) 18162848.8 (22) 20.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2017 US 201762487053 P
27.12.2017 US 201715855790

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN LEISTUNGSBEGRENZUNG UND LASTVERTEILUNG FÜR EIN MEHRKNOTENSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DYNAMIC POWER CAPPING AND LOAD BALANCE MANAGEMENT FOR A MULTI-NODE SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PLAFONNEMENT DE PUISSANCE DYNAMIQUE ET DE GESTION D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE POUR UN SYSTÈME MULTINODAL*

(71) Quanta Computer Inc., No. 188, Wenhua 2nd Road Guishan District, Taoyuan City 33377, TW

(72) HUANG, Jen-Hsuen, Taoyuan City 33377, TW
LIN, Fa-Da, Taoyuan City 33377, TW
LIN, Yi-Ping, Taoyuan City 33377, TW

(74) Wallinger Ricker Schlotter Tostmann, Patent- und Rechtsanwälte mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

(51) ***G06F 1/32*** (11) **3 392 737 A2**

(25) En (26) En

(21) 18167862.4 (22) 17.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2017 US 201715488569

(54) • *LEISTUNGSBASIERTE UND ZIELBASIERTE GRAFIKQUALITÄTSANPASSUNG*
• *POWER-BASED AND TARGET-BASED GRAPHICS QUALITY ADJUSTMENT*
• *RÉGLAGE DE LA QUALITÉ GRAPHIQUE EN FONCTION DE LA PUISSANCE ET DE LA CIBLE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) APPU, Abhishek R., El Dorado Hills, CA California 95762, US
BARAN, Stanley J., Chandler, AZ 85248, US
LEE, Sang-Hee, Santa Clara, CA California 95054, US
MOHAMMED, Atthar H., Folsom, CA 95630, US
OH, Jong Dae, San Jose CA 95123, US
CHAN, Hiu-Fai R., Rancho Cordova, CA California 95742, US
BOYCE, Jill M., Portland, OR Oregon 97225, US
FU, Fangwen, Folsom, CA California 95630, US
YEDIDI, Satya N., Roseville, CA California 95661, US
MOHAN, Sumit, San Jose, CA California 95135, US
HOLLAND, James M., Folsom, CA California 95630, US
ROWE, Keith W., Shingle Springs, CA California 95682, US
KOKER, Altug, El Dorado Hills, CA 95762, US

(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 1/32 → (51) ***G06F 9/50***

G06F 1/32 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***G06F 3/00*** ***G06F 3/01*** ***G05D 1/00*** (11) **3 392 738 A1** ***A47L 11/40*** ***G06F 1/16***

(25) De (26) De

(21) 18164993.0 (22) 29.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2017 DE 102017108194

(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES SICH SELBSTTÄTIG FORTBEWEGENDEN FAHRZEUGS*
• *METHOD FOR OPERATING AN AUTOMATICALLY MOVING VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN VÉHICULE EN MOUVEMENT DE MANIÈRE AUTOMATIQUE*

(71) Vorwerk & Co. Interholding GmbH, Mühlenweg 17-37, 42275 Wuppertal, DE

(72) HILLEN, Lorenz, 42287 Wuppertal, DE

(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 392 739 A1**

(25) Ko (26) En

(21) 15910792.9 (22) 17.12.2015

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

BA ME

MA MD

(86) KR 2015/013894 17.12.2015

(87) WO 2017/104869 2017/25 22.06.2017

(54) • *AUGEN-HIRN-SCHNITTSTELLENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *EYE-BRAIN INTERFACE (EBI) SYSTEM AND METHOD FOR CONTROLLING SAME*
• *SYSTÈME D'UNE INTERFACE ILCERVEAU (EBI) ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(71) Looxid Labs Inc., 9F., National NanoFab Center 291, Daehak-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR

(72) CHAE, Yongwook, Seoul 04129, KR

(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0484*** (11) **3 392 740 A1** ***G06F 3/16***

(25) Ja (26) En

(21) 16875257.4 (22) 26.10.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/081755 26.10.2016

(87) WO 2017/104272 2017/25 22.06.2017

(30) 18.12.2015 JP 2015247184

(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) FUKAZAWA, Ryo, Tokyo 108-0075, JP
TORII, Kuniaki, Tokyo 108-0075, JP
OKAYAMA, Takahiro, Tokyo 108-0075, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0354*** (11) **3 392 741 A1**

(25) En (26) En

(21) 17202772.4 (22) 21.11.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 20.04.2017 US 201715493062
15.06.2017 PCT/US2017/037638

(54) • *TRAGBARES STEUERGERÄT MIT KAPAZITIVEM TOUCHPAD*
• *HAND-HELD CONTROLLER USING CAPACITIVE TOUCH PAD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE PORTABLE FAISANT APPEL À UN PAVÉ TACTILE CAPACITIF*

(71) Oculus VR, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US

(72) BRISTOL, Peter Wesley, Menlo Park, CA California 94025, US
CHEN, Yi-Yaun, Menlo Park, CA California 94025, US
TOMPKINS, Glen Jason, Menlo Park, CA California 94025, US

(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***H04S 7/00*** (11) **3 392 742 A1**

(25) En (26) En

(21) 18167858.2 (22) 17.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2017 US 201715488837

(54) • *SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER RÜCKKOPPLUNG VON ERWEITERTER REALITÄT UND VIRTUELLER REALITÄT*
• *AUGMENTED REALITY AND VIRTUAL REALITY FEEDBACK ENHANCEMENT SYSTEM, APPARATUS AND METHOD*
• *SYSTÈME, APPAREIL ET PROCÉDÉ D'AMÉLIORATION DE RÉTROACTION DE RÉALITÉ AUGMENTÉE ET DE RÉALITÉ VIRTUELLE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) SAKTHIVEL, Chandrasekaran, Sunnyvale, CA California 94086, US
APODACA, Michael, Folsom, CA California 95630, US
XIAO, Kai, Santa Clara, CA California 95054, US
KOKER, Altug, El Dorado Hills, CA 95762, US
BOLES, Jeffery S., Folsom, CA California 95630, US
LAKE, Adam T., Portland, OR Oregon 97210, US
KABURLASOS, Nikos, Folsom, CA 95630, US
RAY, Joydeep, Folsom, CA California 95630, US
FEIT, John H., Folsom, CA California 95630, US
SCHLUESSLER, Travis T., Hillsboro, OR Oregon 97123, US
KWIATKOWSKI, Jacek, Santa Clara, CA California 95054, US
HOLLAND, James M., Folsom, CA California 95630, US
SURTI, Prasoonkumar, Folsom, CA California 95630, US
KENNEDY, Jonathan, Bristol, BS32 4JT, GB
FENG, Louis, San Jose, CA California 95131, US
DAS, Barnan, San Jose, CA California 95134, US
BISWAL, Narayan, Folsom, CA California 95630, US
BARAN, Stanley J., Chandler, AZ 85248, US
CILINGIR, Gokcen, Sunnyvale, CA California 94085, US
SHAH, Nilesh V., Folsom, CA California 95630, US
SHARMA, Archie, Folsom, CA California 95630, US
VARERKAR, Mayuresh M., Folsom, CA California 95630, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 392 743 A1**

(25) En (26) En

(21) 18167861.6 (22) 17.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2017 US 201715488666

(54) • *SENSORISCH VERBESSERTE VORRICHTUNG FÜR ERWEITERTE REALITÄT UND VIRTUELLE REALITÄT*
• *SENSORY ENHANCED AUGMENTED REALITY AND VIRTUAL REALITY DEVICE*
• *RÉALITÉ AUGMENTÉE AMÉLIORÉE SENSORIELLE ET DISPOSITIF DE RÉALITÉ VIRTUELLE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) KOKER, Altug, El Dorado Hills, CA 95762, US
APODACA, Michael, Folsom, CA California 95630, US
XIAO, Kai, San Jose, CA California 95131, US
SAKTHIVEL, Chandrasekaran, Sunnyvale, CA California 94086, US
BOLES, Jeffrey S., Folsom, CA California 95630, US
LAKE, Adam T., Portland, OR Oregon 97210, US
HOLLAND, James M., Folsom, CA California 95630, US
K, Pattabhiraman, 560064 Bangalore, IN
LAHIRI, Sayan, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
VENKATARAMAN, Radhakrishnan, Folsom, CA California 95630, US
SINHA, Kamal, Rancho Cordova, CA California 95742, US
SHAH, Ankur N., Folsom, CA California 95630, US
VEMBAR, Deepak S., Portland, OR 97211-5721, US
APPU, Abhishek R., El Dorado Hills, CA California 95762, US
RAY, Joydeep, Folsom, CA California 95630, US
OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chandler, AZ Arizona 85226, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** ***H04N 5/232*** ***H04N 19/17*** (11) **3 392 744 A1** ***H04N 21/2343***

(25) En (26) En

(21) 18167863.2 (22) 17.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2017 US 201715488878

(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR 360-GRAD-VIDEOAUFNAHME UND ANZEIGE AUF BASIS VON AUGENVERFOLGUNG EINSCHLIESSLICH BLICKBASIERTEN WARNUNGEN UND AUGENAKKOMODATIONSANGLEICHUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR 360 VIDEO CAPTURE AND DISPLAY BASED ON EYE TRACKING INCLUDING GAZE BASED WARNINGS AND EYE ACCOMMODATION MATCHING*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CAPTURE ET D'AFFICHAGE VIDÉO 360 SUR LA BASE DE L'OCULOMÉTRIE, Y COMPRIS DES AVERTISSEMENTS BASÉS SUR LE REGARD ET LA MISE EN CORRESPONDANCE D'ACCOMMODATION DE L' IL*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) BARAN, Stanley J., Chandler, AZ 85248, US
APPU, Abhishek R., El Dorado Hills, CA California 95762, US
LEE, Sang-Hee, Santa Clara, CA California 95054, US
MOHAMMED, Atthar H., Folsom, CA 95630, US
OH, Jong Dae, San Jose CA 95123, US
CHAN, Hiu-Fai R., Rancho Cordova, CA California 95742, US
RAY, Joydeep, Folsom, CA California 95630, US
DAS, Barnan, San Jose, CA California 95134, US
SHARMA, Archie, Folsom, CA California 95630, US
HICKS, Richmond, Aloha, OR Oregon 97006, US
WANG, Changliang, Bellevue, WA Washington 98008, US
AVADHANAM, Satyanarayana, El Dorado Hills, CA California 95762, US
JOHNSTON, Robert J., Carmichael, CA California 95608, US
BISWAL, Narayan, Folsom, CA California 95630, US

(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 392 745 A1**

(25) En (26) En

(21) 18168568.6 (22) 20.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2017 US 201762488457 P

(54) • *MEHRERE VORRICHTUNGEN ZUR ANALYSE VIRTUELLER REALITÄT, KÜNSTLICHER REALITÄT UND GEMISCHTER REALITÄT*
• *MULTI-DEVICE VIRTUAL REALITY, ARTIFICAL REALITY AND MIXED REALITY ANALYTICS*
• *ANALYSE MULTI-DISPOSITIFS DE RÉALITÉ VIRTUELLE, DE RÉALITÉ ARTIFICIELLE ET DE RÉALITÉ MIXTE*

(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

(72) WEBB, Sunny, San Francisco, CA 94107, US

SHORT, Matthew Thomas, San Jose, CA 945126, US
MEHTA, Manish, Milpitas, CA 95035, US
DOOLEY, Robert, Dublin, CA 94568, US
CHENG, Grace T., Mountain View, CA 94043, US
DUBEY, Alpana A., San Jose, CA 95113, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 392 746 A1**
A63F 13/428 A63F 13/285
(25) En (26) En
(21) 18176378.0 (22) 31.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.03.2010 US 75178010
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR HAPTISCHEN STIMULUS AUF POSITIONSBASIS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROVIDING HAPTIC STIMULUS BASED ON POSITION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR UN STIMULUS HAPTIQUE BASÉ SUR LA POSITION*
(71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) GRANT, Danny A., Laval, Québec H7M 2A1, CA
CRUZ-HERNANDEZ, Juan Manuel, Montreal, Québec H3Z 1T1, CA
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(62) 11718538.9 / 2 553 547

---

(51) ***G06F 3/01*** (11) **3 392 747 A2**
D03D 1/00 ***G06F 3/0488***
G06F 1/16
(25) En (26) En
(21) 18176871.4 (22) 07.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 10.12.2008 US 331728
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON HAPTISCHEM FEEDBACK VON EINEM HAPTISCHEN TEXTIL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING HAPTIC FEEDBACK FROM HAPTIC TEXTILE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR UNE RÉTROACTION HAPTIQUE À PARTIR D'UN TEXTILE HAPTIQUE*
(71) Immersion Corporation, 50 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) HEUBEL, Robert, W, San Leandro, California 94577, US
STEGER, Ryan, Sunnyvale, California 94085-4306, US
BAKIRCIOGLU, Muge, San Jose, California 95130, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(62) 09802060.5 / 2 374 049

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/00***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 3/0338 → (51) ***A63F 13/24***

---

(51) ***G06F 3/0346*** (11) **3 392 748 A2**
G06F 3/038
(25) En (26) En
(21) 18167815.2 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 US 201762488071 P
(54) • *BETRIEBSVERFAHREN FÜR EIN SYSTEM FÜR VIRTUELLE REALITÄT, STEUERGERÄT FÜR VIRTUELLE REALITÄT, SYSTEM FÜR VIRTUELLE REALITÄT UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *OPERATING METHOD OF VIRTUAL REALITY SYSTEM, VIRTUAL REALITY CONTROLLER, VIRTUAL REALITY SYSTEM, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN SYSTÈME DE RÉALITÉ VIRTUELLE, CONTRÔLEUR DE RÉALITÉ VIRTUELLE, SYSTÈME DE RÉALITÉ VIRTUELLE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*
(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) LU, Hsin-Yu, 330 Taoyuan City, TW
WENG, Li-Kang, 330 Taoyuan City, TW
PAN, Kuang-Yu, 330 Taoyuan City, TW
CHEN, Yuan-Tung, 330 Taoyuan City, TW
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/038 → (51) ***G06F 3/0346***

G06F 3/038 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/041 → (51) ***H05K 1/14***

---

(51) ***G06F 3/048*** (11) **3 392 749 A2**
G06F 3/0488 ***G06F 3/041***
(25) Ko (26) En
(21) 17753413.8 (22) 08.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/001391 08.02.2017
(87) WO 2017/142252 2017/34 24.08.2017
(88) 02.08.2018
(30) 18.02.2016 KR 20160019395
(54) • *INHALTSANZEIGEVERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG DAVON*
• *CONTENT DISPLAY METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR PERFORMING SAME*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE DE CONTENU ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE POUR L'EFFECTUER*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) HYUN, Seung Jun, Seoul 05406, KR
CHOI, Seung Min, Seongnam-si Gyeonggi-do 13555, KR
KIM, Min Sik, Yongin-si Gyeonggi-do 16964, KR
LEE, Min Sung, Suwon-si Gyeonggi-do 16713, KR
JUNG, Song Hee, Suwon-si Gyeonggi-do 16554, KR
KIM, Moo Young, Seoul 06306, KR
LEE, Ki Huk, Suwon-si Gyeonggi-do 16516, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **3 392 750 A1**
H04Q 9/00
(25) Ja (26) En
(21) 16875192.3 (22) 21.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/077797 21.09.2016
(87) WO 2017/104206 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 JP 2015243698
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) SASAKI, Motoki, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

---

(51) ***G06F 3/0481*** (11) **3 392 751 A1**
H04M 1/725 ***H04W 4/02***
G06Q 10/10
(25) En (26) En
(21) 18177561.0 (22) 22.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 22.08.2012 KR 20120091877
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GEMEINSAMEN NUTZUNG VON INHALTEN DAMIT*
• *DEVICE AND METHOD FOR SHARING CONTENT USING THE SAME*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR PARTAGER UN CONTENU L'UTILISANT*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Sun, Gyeonggi-do, KR
CHOI, Won-jong, Daejeon, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 13181332.1 / 2 701 047

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0482***

G06F 3/0481 → (51) ***G06T 19/00***

---

(51) ***G06F 3/0482*** (11) **3 392 752 A1**
G06F 3/038 ***G06F 3/0481***
(25) Ja (26) En
(21) 16875184.0 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/077348 15.09.2016
(87) WO 2017/104198 2017/25 22.06.2017

(30) 14.12.2015 JP 2015242850
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, INFORMATION PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROGRAMME*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) FUKAZAWA, Ryo, Tokyo 108-0075, JP
TORII, Kuniaki, Tokyo 108-0075, JP
OKAYAMA, Takahiro, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0486 → (51) ***B62D 15/02***

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 392 753 A1**
G06F 3/041
(25) En (26) En
(21) 18170812.4 (22) 03.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.06.2011 US 201113150696
(54) • *VERWENDUNG VON DRUCKDIFFERENZEN MIT EINEM BERÜHRUNGSEMPFINDLICHEN ANZEIGEBILDSCHIRM*
• *USING PRESSURE DIFFERENCES WITH A TOUCH-SENSITIVE DISPLAY SCREEN*
• *UTILISATION DE DIFFÉRENCES DE PRESSION AVEC UN ÉCRAN D'AFFICHAGE TACTILE*
(71) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MOORE, Stephen, Austin, TX 78717, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(62) 12724003.4 / 2 715 495

G06F 3/0488 → (51) ***B62D 15/02***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/048***

(51) ***G06F 3/06*** (11) **3 392 754 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16874327.6 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/084479 02.06.2016
(87) WO 2017/101263 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 CN 201510946978
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER SPEICHERVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR MANAGING STORAGE DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE GESTION DE DISPOSITIF DE STOCKAGE*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East Block 2, SEG Park Zhenxing Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) XU, Hao, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

G06F 3/06 → (51) ***G06F 12/02***

G06F 3/06 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 392 755 A1**
(25) En (26) En
(21) 18165397.3 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.04.2017 JP 2017081634
(54) • *BILDERZEUGUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *IMAGE FORMING APPARATUS AND CONTROL METHOD FOR THE SAME*
• *APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2 Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) LIN, Zhi, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G06F 3/14*** (11) **3 392 756 A2**
G09G 5/393
(25) En (26) En
(21) 18167623.0 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.04.2017 US 201715488583
(54) • *BLOCKBASIERTER KAMERAAKTUALISIERUNGEN UND ASYNCHRONE ANZEIGEN*
• *BLOCK BASED CAMERA UPDATES AND ASYNCHRONOUS DISPLAYS*
• *MISES À JOUR DE CAMÉRA PAR BLOC ET AFFICHAGES ASYNCHRONES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) HICKS, Richmond, Aloha, OR Oregon 97006, US
ANSARI, Nausheen, Folsom, CA California 95630, US
RUNYAN, Arthur J., Folsom, CA California 95630, US
BISWAL, Narayan, Folsom, CA California 95630, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/14 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 3/14 → (51) ***G06T 1/20***

G06F 3/14 → (51) ***H04B 17/309***

(51) ***G06F 3/147*** (11) **3 392 757 A2**
G02B 27/01 ***G09G 5/00***
G09G 5/10 ***G09G 5/14***
G09G 5/38
(25) En (26) En
(21) 18167865.7 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.04.2017 US 201715488602
(54) • *BLEND- UND OKKLUSIONSKOMPENSATION FÜR AUTOMOBIL- UND ANDERE ANWENDUNGEN*
• *GLARE AND OCCLUDED VIEW COMPENSATION FOR AUTOMOTIVE AND OTHER APPLICATIONS*
• *COMPENSATION D'ÉBLOUISSEMENT ET DE VISUALISATION OCCLUSE POUR DES APPLICATIONS AUTOMOBILES ET AUTRES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) RUNYAN, Arthur J., Folsom, CA California 95630, US
HICKS, Richmond, Aloha, OR Oregon 97006, US
ANSARI, Nausheen, Folsom, CA California 95630, US
BISWAL, Narayan, Folsom, CA California 95630, US
PENG, Ya-Ti, Sunnyvale, CA California 94086, US
APPU, Abhishek R., El Dorado Hills, CA California 95762, US
KAO, Wen-Fu, Folsom CA 95630, US
LEE, Sang-Hee, Santa Clara, CA California 95054, US
RAY, Joydeep, Folsom, CA California 95630, US
WANG, Changliang, Bellevue, WA Washington 98008, US
AVADHANAM, Satyanarayana, El Dorado Hills, CA California 95762, US
JANUS, Scott, Rocklin, CA California 95677, US
SMITH, Gary, Bristol, BS16 9LN, GB
SHAH, Nilesh V., Folsom, CA California 95630, US
ROWE, Keith W., Shingle Springs, CA California 95682, US
JOHNSTON, Robert J., Carmichael, CA California 95608, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/16 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/16 → (51) ***G10L 15/22***

G06F 3/16 → (51) ***H04N 21/233***

(51) ***G06F 7/00*** (11) **3 392 758 A1**
G06F 17/30
(25) En (26) En
(21) 18168464.8 (22) 30.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 15.04.2009 US 385668
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REIHUNG VON SUCHERGEBNISSEN IN ZITATINTENSIVEN DOKUMENTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RANKING SEARCH RESULTS WITHIN CITATION INTENSIVE DOCUMENTS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR CLASSER DES RÉSULTATS DE RECHERCHE À L'INTÉRIEUR DE DOCUMENTS INTENSIFS DE CITATIONS*
(71) Lexis-Nexis, 9443 Springboro Pike, Miamisburg, OH 45342, US
(72) ZHANG, Ling, Qin, Springboro, OH 45066, US
SILVER, Harry, R, Shaker Heights, OH 44122, US
(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 10764845.3 / 2 419 819

(51) ***G06F 7/24*** (11) **3 392 759 A1**
(25) En (26) En

(21) 18168087.7 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.04.2017 US 201715491442
(54) • *MEDIANFILTER MIT REDUZIERTER FLÄCHE MIT EINER PLANUNGSSCHALTUNG, DIE KOMPARATOREN BEIM SORTIEREN EINER FOLGE VON EINGANGSDATEN-ABTASTWERTEN WIEDERVERWENDET*
• *REDUCED AREA MEDIAN FILTER USING A SCHEDULING CIRCUIT THAT RE-USES COMPARATORS WHEN SORTING A SEQUENCE OF INPUT DATA SAMPLES*
• *FILTRE MÉDIAN DE SUPERFICIE RÉDUITE AU MOYEN D'UN CIRCUIT DE PROGRAMMATION QUI RÉUTILISE DES COMPARATEURS LORS DU TRI D'UNE SÉQUENCE D'ÉCHANTILLONS DE DONNÉES D'ENTRÉE*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-15, 85579 Neubiberg, DE
(72) SARAIS, Pantelis, 9500 Villach, AT
SINGERL, Peter, 9500 Villach, AT
(74) Hersina, Günter, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

---

(51) ***G06F 7/544*** (11) **3 392 760 A1**
(25) En (26) En
(21) 18163736.4 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 US 201762488636 P
27.12.2017 US 201715855604
(54) • *DICHTE DIGITALE ARITHMETISCHE SCHALTUNGSNUTZUNG FÜR FESTKOMMA-MASCHINENLERNEN*
• *DENSE DIGITAL ARITHMETIC CIRCUITRY UTILIZATION FOR FIXED-POINT MACHINE LEARNING*
• *UTILISATION DE CIRCUIT ARITHMÉTIQUE NUMÉRIQUE DENSE POUR APPRENTISSAGE MACHINE EN POINT FIXE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) NEALIS, Kevin, San Jose, CA California 95134, US
HUANG, Randy, San Jose, CA California 95134, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 8/658*** ***G06F 9/455*** (11) **3 392 761 A1**
(25) En (26) En
(21) 18165117.5 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.04.2017 US 201715491260
(54) • *VERTEILTE SCHRITTWEISE AKTUALISIERUNG VON SCHALEN MIT EINEM QUELLENSTEUERUNGSSYSTEM*
• *DISTRIBUTED INCREMENTAL UPDATING OF TRAYS USING A SOURCE CONTROL SYSTEM*
• *MISE À JOUR INCRÉMENTIELLE DISTRIBUÉE DE PLATEAUX AU MOYEN D'UN SYSTÈME DE COMMANDE DE SOURCE*
(71) Servicenow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, California 95054, US
(72) NORRIS, Jeremy, Santa Clara, California 95054, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***G06F 9/34*** ***G06F 12/00*** ***G06F 12/08*** ***G06F 12/12*** (11) **3 392 762 A1** ***G06F 12/04*** ***G06F 12/0804***
(25) Ja (26) En
(21) 16875552.8 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086736 09.12.2016
(87) WO 2017/104572 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 JP 2015243209
(54) • *SPEICHERZUSAMMENFÜHRUNGSVORRICHTUNG, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, SPEICHERSTEUERUNGSVERFAHREN UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM ZUR AUFZEICHNUNG EINES COMPUTERPROGRAMMS*
• *STORE MERGE DEVICE, INFORMATION PROCESSING DEVICE, STORE CONTROL METHOD, AND RECORDING MEDIUM FOR RECORDING COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE/FUSION, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE STOCKAGE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT POUR ENREGISTRER UN PROGRAMME INFORMATIQUE*
(71) NEC Platforms, Ltd., 2-6-1 Kitamikata Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8511, JP
(72) OSADA Takashi, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8511, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

G06F 9/451 → (51) ***G06F 17/28***

---

(51) ***G06F 9/455*** G06F 9/48 H04L 29/08 (11) **3 392 763 A1** G06F 3/06
(25) En (26) En
(21) 18151585.9 (22) 15.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 17.04.2017 US 201715489718
(54) • *MIGRATION VIRTUELLER MASCHINEN*
• *MIGRATING VIRTUAL MACHINES*
• *MIGRATION DE MACHINES VIRTUELLES*
(71) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) B S, Sumangala, 560048 Bangalore, IN
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 9/455 → (51) ***G06F 8/658***

---

(51) ***G06F 9/48*** (11) **3 392 764 A1**
(25) En (26) En
(21) 18167853.3 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.04.2017 US 201715489177
(54) • *AUFTRAGSUNABHÄNGIGE ASYNCHRONE BERECHNUNG UND STREAMING VON GRAFIKEN*
• *ORDER INDEPENDENT ASYNCHRONOUS COMPUTE AND STREAMING FOR GRAPHICS*
• *CALCUL ASYNCHRONE INDÉPENDANT DE L'ORDRE ET DIFFUSION EN CONTINU POUR DES GRAPHIQUES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) BURKE, Devan, Portland, OR 97214, US
LAKE, Adam T., Portland, OR Oregon 97210, US
BOLES, Jeffrey S., Folsom, CA California 95630, US
FEIT, John H., Folsom, CA California 95630, US
VAIDYANATHAN, Karthik, Berkeley, CA California 94705, US
APPU, Abhishek R., El Dorado Hills, CA California 95762, US
RAY, Joydeep, Folsom, CA California 95630, US
MAIYURAN, Subramaniam, Gold River, CA California 95670, US
KOKER, Altug, El Dorado Hills, CA 95762, US
VEMBU, Balaji, Folsom, CA California 95630, US
RAMADOSS, Murali, Folsom, CA California 95630, US
SURTI, Prasoonkumar, Folsom, CA California 95630, US
HOEKSTRA, Eric J., Latrobe, CA 95682, US
LIKTOR, Gabor, San Francisco, CA California 94102, US
KENNEDY, Jonathan, Bristol, BS32 4JT, GB
GRAJEWSKI, Slawomir, 80-404 Gdansk, PL
OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chandler, AZ Arizona 85226, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 392 765 A1**
(25) En (26) En
(21) 18159607.3 (22) 01.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 US 201715493566
(54) • *DYNAMISCHES EIN-/AUSSCHALTEN VON VERARBEITUNGSCLUSTERN WÄHREND DER AUSFÜHRUNG*
• *DYNAMICALLY POWER ON/OFF PROCESSING CLUSTERS DURING EXECUTION*
• *MARCHE/ARRÊT DYNAMIQUE DE GRAPPES DE TRAITEMENT PENDANT L'EXÉCUTION*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) VEMBU, Balaji, Folsom, California 95630, US
MASTRONARDE, Josh B., Sacramento, California 95814, US
KABURLASOS, Nikos, Folsom, CA 95630, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 9/50*** ***G06T 1/20*** (11) **3 392 766 A1** ***G06F 1/32***
(25) En (26) En
(21) 18162141.8 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2017 US 201715489015
(54) • *ADAPTIVE RECHENGRÖSSE NACH ARBEITSLAST*
• *ADAPTIVE COMPUTE SIZE PER WORKLOAD*
• *TAILLE INFORMATIQUE ADAPTATIVE PAR CHARGE DE TRAVAIL*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) VEMBU, Balaji, Folsom, CA 95630, US
MASTRONARDE, Josh B., Sacramento, CA California 95814, US
KOKER, Altug, El Dorado Hills, CA 95762, US
KABURLASOS, Nikos, Folsom, CA 95630, US
APPU, Abhishek R., El Dorado Hills, CA California 95762, US
RAY, Joydeep, Folsom, CA California 95630, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 392 767 A1**
(25) Pl (26) En
(21) 18167273.4 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2017 PL 42135917
(54) • *VERFAHREN ZUR ECHTZEITVERARBEITUNG VON SCHNELLEN ANALOGEN SIGNALEN UND SYSTEM ZUR ANWENDUNG DAVON*
• *A METHOD FOR REAL TIME PROCESSING OF FAST ANALOGUE SIGNALS AND A SYSTEM FOR APPLICATION THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT EN TEMPS RÉEL DE SIGNAUX ANALOGIQUES RAPIDES ET SYSTÈME D'APPLICATION DE CELUI-CI*
(71) Aerobits Sp. z o.o., Jagiellonska 20-21, 70-363 Szczecin, PL
(72) Osypiuk, Rafal, 70-460 Szczecin, PL
Spychala, Mateusz, 71-206 Szczecin, PL
(74) AOMB Polska Sp. z.o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 392 768 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18167647.9 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2017 FR 1700423
(54) • *VERFAHREN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR ÜBERPRÜFUNG EINER PARTITIONIERUNGSKONFIGURATION, UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD AND ELECTRONIC DEVICE FOR VERIFYING A PARTITIONING CONFIGURATION, ASSOCIATED COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE VÉRIFICATION D'UNE CONFIGURATION DE PARTITIONNEMENT, PROGRAMME D'ORDINATEUR ASSOCIÉ*
(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
(72) FUMEY, Marc, 31036 Toulouse Cedex 1, FR
TEMPLIER, Michael, 31036 Toulouse Cedex 1, FR
MANGION, Christophe, 31036 Toulouse Cedex 1, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G06F 9/50*** G06T 15/00 (11) **3 392 769 A1**
(25) En (26) En
(21) 18167856.6 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2017 US 201715489139
(54) • *GRAFIKSYSTEM MIT ZUSÄTZLICHEM KONTEXT*
• *GRAPHICS SYSTEM WITH ADDITIONAL CONTEXT*
• *SYSTÈME GRAPHIQUE AVEC CONTEXTE SUPPLÉMENTAIRE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) KUWAHARA, Atsuo, Hillsboro, OR Oregon 97006, US
VEMBAR, Deepak S., Portland, OR 97211, US
SAKTHIVEL, Chandrasekaran, Sunnyvale, CA California 94086, US
VENKATARAMAN, Radhakrishnan, Folsom, CA California 95630, US
INSKO, Brent E., Portland, OR Oregon 97209, US
KALRA, Anupreet S., Folsom, CA California 95630, US
LABBE, Hugues, Folsom, CA California 95630, US
APPU, Abhishek R., El Dorado Hills, CA California 95762, US
SHAH, Ankur N., Folsom, CA California 95630, US
RAY, Joydeep, Folsom, CA California 95630, US
OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chandler, AZ Arizona 85226, US
SURTI, Prasoonkumar, Folsom, CA California 95630, US
RAMADOSS, Murali, Folsom, CA California 95630, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 392 770 A1**
(25) En (26) En
(21) 18167860.8 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2017 US 201715488842
(54) • *THREAD-SERIALISIERUNG, VERTEILTE PARALLELE PROGRAMMIERUNG UND LAUFZEITVERLÄNGERUNGEN EINER PARALLELEN RECHNERPLATTFORM*
• *THREAD SERIALIZATION, DISTRIBUTED PARALLEL PROGRAMMING, AND RUNTIME EXTENSIONS OF PARALLEL COMPUTING PLATFORM*
• *SÉRIALISATION DE FILETAGE, PROGRAMMATION PARALLÈLE RÉPARTIE ET EXTENSIONS D'EXÉCUTION DE PLATE-FORME DE CALCUL PARALLÈLE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SCHLUESSLER, Travis T., Hillsboro, OR Oregon 97123, US
APPU, Abhishek R., El Dorado Hills, CA California 95762, US
SHAH, Ankur N., Folsom, CA California 95630, US
RAY, Joydeep, Folsom, CA California 95630, US
KOKER, Altug, El Dorado Hills, CA 95762, US
KWIATKOWSKI, Jacek, Santa Clara, CA California 95054, US
WALD, Ingo, Salt Lake City, UT Utah 84109, US
AMSTUTZ, Jefferson, Austin, TX Texas 78747, US
GUENTHER, Johannes, 81927 Munich, DE
LIKTOR, Gabor, San Francisco, CA 94102, US
OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chandler, AZ Arizona 85226, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 9/54*** ***G06F 21/53*** (11) **3 392 771 A1**
(25) En (26) En
(21) 18165058.1 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2017 US 201715491232
(54) • *SYSTEM ZUM ZUGRIFF AUF EINEN KERNELRAUM EINES BETRIEBSSYSTEMS MIT ZUGRIFFSKONTROLLFUNKTIONALITÄT*
• *SYSTEM FOR ACCESSING A KERNEL SPACE OF AN OPERATING SYSTEM WITH ACCESS CONTROL FUNCTIONALITY*
• *SYSTÈME PERMETTANT D'ACCÉDER À UN ESPACE DE NOYAU D'UN SYSTÈME D'EXPLOITATION COMPORTANT UNE FONCTIONNALITÉ DE COMMANDE D'ACCÈS*
(71) Servicenow, Inc., 2225 Lawson Lane, Santa Clara, California 95054, US
(72) NORRIS, Jeremy, Santa Clara, CA 95054, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

G06F 9/54 → (51) ***G06F 13/00***

---

(51) ***G06F 11/10*** (11) **3 392 772 A1**
(25) En (26) En
(21) 18162139.2 (22) 15.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2017 US 201715489041

(54) • *UMGEHUNG VON FEHLERKORREKTUR-CODE (ECC) VERARBEITUNG BASIEREND AUF SOFTWARE-HINWEIS*
• *BYPASSING ERROR CORRECTION CODE (ECC) PROCESSING BASED ON SOFTWARE HINT*
• *CONTOURNEMENT D'UN TRAITEMENT DE CODE DE CORRECTION D'ERREUR (ECC) BASÉ SUR UN INDICE LOGICIEL*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) KOKER, Altug, El Dorado Hills, CA 95762, US
APPU, Abhishek R., El Dorado Hills, CA California 95762, US
VEERNAPU, Kiran C., 560016 Bangalore, IN
RAY, Joydeep, Folsom, CA California 95630, US

(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 11/16*** (11) **3 392 773 A1**
H03K 19/007 ***H03K 19/177***

(25) Fr (26) Fr

(21) 18167418.5 (22) 16.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.04.2017 FR 1700443

(54) • *DIGITALER INTEGRIERTER SCHALTKREIS, DER GEGEN TRANSIENTE FEHLER GESCHÜTZT IST*
• *DIGITAL INTEGRATED CIRCUIT PROTECTED AGAINST TRANSIENT ERRORS*
• *CIRCUIT INTEGRE NUMERIQUE PROTEGE CONTRE LES ERREURS TRANSITOIRES*

(71) THALES, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

(72) OSTER, Yann Nicolas Pierre, 31037 Toulouse, FR
BARRES, Loïc Pierre, 31037 Toulouse, FR

(74) Hammes, Pierre, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G06F 12/00 → (51) ***G06F 9/34***

---

(51) ***G06F 12/02*** (11) **3 392 774 A1**
G06F 13/28 ***G06F 21/57***
G06F 3/06 ***G06F 21/55***
H04L 29/06

(25) En (26) En

(21) 18177232.8 (22) 30.01.2015

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

(30) 25.03.2014 US 201414225140

(54) • *VIELFACHKNOTEN-HUBS FÜR SICHERE DATENVERARBEITUNG*
• *MULTINODE HUBS FOR TRUSTED COMPUTING*
• *CONCENTRATEUR À NOEUDS MULTIPLES POUR UNE INFORMATIQUE DE CONFIANCE*

(71) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US

(72) SWANSON, Robert C., Olympia, WA Washington 98516, US
NEMIROFF, Daniel, El Dorado Hills, CA California 95762, US
ZIMMER, Vincent J., Tacoma, WA Washington 98422, US
BULUSU, Mallik, Olympia, WA Washington 98502, US
LINDSLEY, John R., Tacoma, WA Washington 98407, US
CONE, Robert W., Portland, OR Oregon 97229, US
TRIVEDI, Malay, Chandler, AZ Arizona 85249, US
KWIDZINSKI, Piotr, Folsom, CA California 95630, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(62) 15769624.6 / 3 123 337

G06F 12/04 → (51) ***G06F 9/34***

G06F 12/08 → (51) ***G06F 9/34***

G06F 12/0804 → (51) ***G06F 9/34***

G06F 12/12 → (51) ***G06F 9/34***

G06F 12/14 → (51) ***G06F 21/52***

---

(51) ***G06F 13/00*** (11) **3 392 775 A1**
G06F 9/54 ***H04M 11/00***

(25) Ja (26) En

(21) 16875272.3 (22) 04.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/082846 04.11.2016

(87) WO 2017/104287 2017/25 22.06.2017

(30) 14.12.2015 JP 2015243404

(54) • *DATENFLUSSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND DATENFLUSSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *DATA FLOW CONTROL DEVICE AND DATA FLOW CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FLUX DE DONNÉES*

(71) Omron Corporation, 801, Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP

(72) YAMATO Tetsuji, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP

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

G06F 13/00 → (51) ***G06Q 30/02***

G06F 13/00 → (51) ***H05B 37/02***

---

(51) ***G06F 13/12*** (11) **3 392 776 A1**
G06F 13/40

(25) En (26) En

(21) 18397513.5 (22) 06.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2017 FI 20175352

(54) • *VORRICHTUNG, EINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ADRESSIERUNG EINER EINRICHTUNG DURCH EINE VORRICHTUNG*
• *AN APPARATUS, A DEVICE, AND A METHOD FOR ADDRESSING A DEVICE BY THE APPARATUS*
• *APPAREIL, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ADRESSAGE D'UN DISPOSITIF PAR L'APPAREIL*

(71) Valmet Automation Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI

(72) Saastamoinen, Vesa, 37150 Nokia, FI

(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

---

(51) ***G06F 13/16*** (11) **3 392 777 A1**
G06F 13/40 ***G06F 13/42***

(25) En (26) En

(21) 18166721.3 (22) 11.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2017 US 201715490979

(54) • *STECKBARE NICHTFLÜCHTIGE SPEICHERLAUFWERKE*
• *PLUGGABLE NON-VOLATIVE MEMORY DRIVES*
• *LECTEURS DE MÉMOIRE NON VOLATILE ENFICHABLES*

(71) Hewlett Packard Enterprise Development L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US

(72) Norton, John, HOUSTON, TX Texas TX 77070, US

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

G06F 13/28 → (51) ***G06F 12/02***

---

(51) ***G06F 13/38*** (11) **3 392 778 A1**
H04L 29/06

(25) Ja (26) En

(21) 16875423.2 (22) 02.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/085858 02.12.2016

(87) WO 2017/104440 2017/25 22.06.2017

(30) 16.12.2015 JP 2015244900

(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN, PROGRAMM UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION DEVICE, COMMUNICATION METHOD, PROGRAM, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMUNICATION, PROGRAMME, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*

(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(72) LEE Sonfun, Tokyo 108-0075, JP
TAKAHASHI Hiroo, Tokyo 108-0075, JP
KOSHISAKA Naohiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0021, JP

(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE

G06F 13/40 → (51) ***G06F 13/12***

G06F 13/40 → (51) ***G06F 13/16***

G06F 13/40 → (51) ***H03K 17/687***

(51) ***G06F 13/42*** (11) **3 392 779 A1**
(25) En (26) En
(21) 18177866.3 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.04.2014 US 201461985276 P
23.04.2015 US 201514694618
(54) • *GLOBALER SENSORENBUS*
• *SENSORS GLOBAL BUS*
• *BUS DE CAPTEURS GLOBAL*
(71) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, R-132D, San Diego, California 92121-1714, US
(72) Pitigoi-Aron, Radu, San Diego, California 92121-1714, US
Wietfeldt, Richard Dominic, San Diego, California 92121-1714, US
Hoffman, Douglas Wayne, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
(62) 15724811.3 / 3 138 015

G06F 13/42 → (51) ***G06F 13/16***

G06F 17/24 → (51) ***G06F 17/30***

(51) ***G06F 17/27*** (11) **3 392 780 A2**
(25) En (26) En
(21) 18162153.3 (22) 16.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.04.2017 IN 201721013935
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG VON SOFTWAREDEFEKTBERICHTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CLASSIFICATION OF SOFTWARE DEFECT REPORTS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CLASSIFICATION DE RAPPORTS DE DÉFAUT DE LOGICIEL*
(71) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) PATIL, SANGAMESHWAR SURYAKANT, 411013 Pune, Maharashtra, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 17/27*** ***G10L 15/22*** (11) **3 392 781 A1**
(25) En (26) En
(21) 18168491.1 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 IN 201721014239
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GLAUBENSBASIERTEN MENSCH-BOT-KONVERSATION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR BELIEF BASED HUMAN-BOT CONVERSATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONVERSATION DE BOTS HUMAINS BASÉE SUR LA CROYANCE*
(71) Tata Consultancy Services Ltd., Nirmal Building, 9th Floor Nariman Point, Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) Anantaram, Chandrasekhar, 122003 Gurgaon, Haryana, IN
Sangroya, Amit, 122003 Gurgaon, Haryana, IN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 17/28*** ***G06F 9/451*** (11) **3 392 782 A1**
(25) En (26) En
(21) 18167940.8 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2017 US 201715490852
19.04.2017 US 201715491952
(54) • *ÜBERSETZUNG NATÜRLICHER SPRACHE UND LOKALISIERUNG*
• *NATURAL LANGUAGE TRANSLATION AND LOCALIZATION*
• *TRADUCTION ET LOCALISATION DE LANGAGE NATUREL*
(71) Salesforce.com, Inc., The Landmark@One Market Street Suite 300, San Francisco CA 94105, US
(72) Sittel, Cornelia, Arlington, MA 02476, US
Lipka, Hendrik, San Francisco, CA 94105, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 392 783 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16874785.5 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/108980 08.12.2016
(87) WO 2017/101728 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 CN 201510960651
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AGGREGATION ÄHNLICHER WORTE*
• *SIMILAR WORD AGGREGATION METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'AGRÉGATION DE MOTS SIMILAIRES*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) HUANG, Guangyuan, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
LAN, Jinhe, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
MAI, Ganglin, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
SHI, Xiaojing, Hangzhou Zhejiang 311121, CN
(74) Barker Brettell LLP, Medina Chambers Town Quay, Southampton SO14 2AQ, GB

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 392 784 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16884377.9 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/070893 14.01.2016
(87) WO 2017/120814 2017/29 20.07.2017
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG VON RESSOURCENOBJEKTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MANAGING RESOURCE OBJECTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION D'OBJETS DE RESSOURCES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Yongjian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xubao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Kai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Yang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 392 785 A1**
(25) En (26) En
(21) 17167339.5 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWERTUNG VON UNTERSCHIEDEN ZWISCHEN EINER ERSTEN INSTANZ UND EINER ZWEITEN INSTANZ EINES SYSTEMS, VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINER VALIDIERUNGSPRÜFUNG VON DATEN EINES SYSTEMS, UNIVERSELLES DATENMODELL UND VERWENDUNG DES DATENMODELLS*
• *METHOD FOR EVALUATION OF DIFFERENCES BETWEEN A FIRST INSTANCE AND A SECOND INSTANCE OF A SYSTEM, METHOD FOR CARRYING OUT A VALIDATION CHECK OF DATA OF A SYSTEM, UNIVERSAL DATA MODEL AND USE OF THE DATA MODEL*
• *PROCÉDÉ D'ÉVALUATION DES DIFFÉRENCES ENTRE UNE PREMIÈRE INSTANCE ET UNE SECONDE INSTANCE D'UN SYSTÈME, PROCÉDÉ PERMETTANT DE METTRE EN UVRE UN CONTRÔLE DE VALIDATION DE DONNÉES D'UN SYSTÈME, MODÈLE DE DONNÉES UNIVERSEL ET UTILISATION DU MODÈLE DE DONNÉES*
(71) Thales Management & Services Deutschland GmbH, Thalesplatz 1, 71254 Ditzingen, DE
(72) Dr. Schaal, Martin, 71272 Renningen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

(51) ***G06F 17/30*** ***G06T 15/00*** (11) **3 392 786 A1**
(25) En (26) En
(21) 18158282.6 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 17.04.2017 US 201715489045
(54) • *DATENBANKSYSTEM ZUR VISUALISIERUNG EINES DREIDIMENSIONALEN MASSIVEN MODELLS*
• *THREE-DIMENSIONAL MASSIVE MODEL VISUALIZATION DATABASE SYSTEM*

- *SYSTÈME DE BASE DE DONNÉES DE VISUALISATION DE MODÈLE MASSIF TRIDIMENSIONNEL*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) TROY, James J., CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
MCGARRY, William D., CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
PRAZAK, Nikoli E., CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
SCIARRA, Michael Patrick, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
KARAKUSEVIC, Vladimir, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
GASS, John Carney, CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
WARD, William E., CHICAGO, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 392 787 A1**
G06F 3/01 ***G06F 17/24***
G06F 3/14
(25) En (26) En
(21) 18175551.3 (22) 16.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 17.10.2012 KR 20120115505
(54) • *BENUTZERENDGERÄTEVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *USER TERMINAL DEVICE AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL D'UTILISATEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kang, Young-cheol, 431-050 Anyang-si Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 13846272.6 / 2 909 700

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 392 788 A1**
(25) En (26) En
(21) 18175669.3 (22) 03.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *HANDHABUNG VON DATENANFRAGEN*
• *HANDLING DATA REQUESTS*
• *GESTIONS DE DEMANDES DE DONNÉES*
(71) Amadeus S.A.S., 485 route du Pin Montard Sophia Antipolis, 06410 Biot, FR
(72) LEGRAND, Guillaume, Waltham, MA Massachusetts 2453, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE
(62) 15290199.7 / 3 128 441

G06F 17/30 → (51) ***G06F 7/00***

G06F 17/30 → (51) ***G06Q 30/02***

G06F 17/30 → (51) ***G09C 1/00***

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **3 392 789 A1**
(25) En (26) En
(21) 18168550.4 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 US 201762488265 P
(54) • *DIGITALE DOPPELPLATTFORM*
• *DIGITAL DOUBLE PLATFORM*
• *PLATEFORME DOUBLE NUMÉRIQUE*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) WEBB, Sunny, San Francisco, California 94107, US
DOOLEY, Robert, Dublin, California 94568, US
SHORT, Matthew Thomas, San Jose, California 95126, US
CHENG, Grace T., Mountain View, California 94043, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

G06F 17/50 → (51) ***G03F 7/20***

G06F 19/00 → (51) ***A61M 16/10***

G06F 21/31 → (51) ***H04L 9/32***

---

(51) ***G06F 21/32*** (11) **3 392 790 A1**
G06K 9/00 ***H04L 9/32***
(25) Es (26) En
(21) 15910435.5 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CL 2015/050052 18.12.2015
(87) WO 2017/100956 2017/25 22.06.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG ÜBER EINE KOMBINATION AUS BIOMETRISCHEN PARAMETERN*
• *METHOD FOR AUTHENTICATION VIA A COMBINATION OF BIOMETRIC PARAMETERS*
• *PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION PAR COMBINAISON DE PARAMÈTRES BIOMÉTRIQUES*
(71) Toc S.A., Avda. Santa María N° 2670 Of. 403, Santiago, CL
(72) NAVARRO LUFT, Ricardo, Providencia Santiago, CL
(74) Illescas, Manuel, Manuel Illescas y Asociados, S.L.U. Principe de Vergara nº 197, oficina 1º A, 28002 Madrid, ES

---

(51) ***G06F 21/52*** (11) **3 392 791 A1**
G06F 12/14
(25) Fr (26) Fr
(21) 18167875.6 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.04.2017 FR 1753434
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSFÜHRUNG EINES PROGRAMMS, DAS ZUR INTERPRETATION DURCH EINE VIRTUELLE MASCHINE BESTIMMT IST, DIE GEGEN ANGRIFFE DURCH FEHLER-INJEKTION GESCHÜTZT IST*
• *METHOD FOR EXECUTING A PROGRAM INTENDED FOR BEING INTERPRETED BY A VIRTUAL MACHINE PROTECTED AGAINST FAULT-INJECTION ATTACKS*
• *PROCÉDÉ D'EXÉCUTION D'UN PROGRAMME DESTINÉ À ÊTRE INTERPRÉTÉ PAR UNE MACHINE VIRTUELLE PROTÉGÉ CONTRE DES ATTAQUES PAR INJECTION DE FAUTE*
(71) Idemia Identity & Security France, 11, boulevard Gallieni, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) SERE, Ahmadou, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
AMMOUCHE, Karim Madjid, 92130 Issy Les Moulineaux, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

G06F 21/53 → (51) ***G06F 9/54***

G06F 21/55 → (51) ***G06F 12/02***

---

(51) ***G06F 21/57*** (11) **3 392 792 A1**
B60R 16/02
(25) Ja (26) En
(21) 16875096.6 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/004892 16.11.2016
(87) WO 2017/104106 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 JP 2015243433
12.10.2016 JP 2016201242
(54) • *BEWERTUNGSVORRICHTUNG, BEWERTUNGSSYSTEM UND BEWERTUNGSVERFAHREN*
• *EVALUATION DEVICE, EVALUATION SYSTEM, AND EVALUATION METHOD*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉVALUATION*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) NAKANO, Toshihisa, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
ANZAI, Jun, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
WAKABAYASHI, Tohru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MINAMI, Kimio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 21/57 → (51) ***G06F 12/02***

G06F 21/60 → (51) ***H04L 9/08***

G06F 21/62 → (51) ***G09C 1/00***

---

(51) ***G06F 21/64*** (11) **3 392 793 A1**
H04L 9/32
(25) Fi (26) En
(21) 18167923.4 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.04.2017 FI 20175356
(54) • *DIGITALSIGNATURVERFAHREN*
• *DIGITAL SIGNATURE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE SIGNATURE NUMÉRIQUE*
(71) Avaintec Oy, Itämerenkatu 1, 00180 Helsinki, FI
(72) Vento, Jere, 00640 Helsinki, FI
Sulonen, Petteri, 00530 Helsinki, FI
Akgül, Cagri, 00670 Helsinki, FI
Lång, Jan-Henrik, 02330 Espoo, FI
(74) Salomäki, Juha Kari Ensio, Salomaki Oy Kankurinkatu 4-6, 05800 Hyvinkää, FI

---

(51) ***G06F 21/75*** (11) **3 392 794 A1**
H04L 9/00

(25) De (26) De
(21) 18165632.3 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 20.04.2017 DE 102017206648
(54) • *OBFUSKATION DURCH SOFT-COMPUTING-BASIERTE IMPLEMENTIERUNG*
• *OBFUSCATION THROUGH SOFT-COMPUTING-BASED IMPLEMENTATION*
• *OBFUSCATION AU MOYEN DE L'IMPLÉMENTATION BASÉE SUR UN CALCUL SOUPLE*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Duplys, Paulius, 71706 Markgroeningen, DE
Baur, Heiko, 73037 Goeppingen, DE

---

(51) ***G06F 21/75*** (11) **3 392 795 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18167845.9 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 19.04.2017 FR 1753407
(54) • *DURCH SCHWANKUNGEN DER STROMVERSORGUNG GESICHERTE ELEKTRONISCHE SCHALTUNG*
• *ELECTRONIC CIRCUIT SECURED BY FLUCTUATION OF ITS POWER SUPPLY*
• *CIRCUIT ELECTRONIQUE SECURISE PAR PERTURBATION DE SON ALIMENTATION*
(71) Tiempo, 110 Rue Blaise Pascal Bât. Viseo - Inovallée, 38330 Montbonnot St-Martin, FR
(72) Renaudin, Marc, 38330 Biviers, FR
Scarabello, Christophe, 38610 Gières, FR
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

---

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 392 796 A1**
G06K 7/12 ***G06K 19/06***
(25) En (26) En
(21) 18177088.4 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 04.04.2014 US 201461975241 P
19.03.2015 US 201514662922
(54) • *MULTIFUNKTIONELLES VERKAUFSSTELLENSYSTEM*
• *MULTIFUNCTION POINT OF SALE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POINT DE VENTE MULTIFONCTIONS*
(71) Hand Held Products, Inc., 9680 Old Bailes Road, Fort Mill, SC 29707, US
(72) VAN HORN, Erik, Morris Plains, NJ 07950, US
KEARNEY, Sean Philip, Morris Plains, NJ 07950, US
GIORDANO, Patrick Anthony, Morris Plains, NJ 07950, US
GOOD, Timothy, Morris Plains, NJ 07950, US
DICKINSON, Chandler, Morris Plains, NJ 07950, US
AU, Ka Man, Morris Plains, NJ 07950, US
WILZ, Sr., David, Morris Plains, NJ 07950, US
FURLONG, John A., Morris Plains, NJ 07950, US
HEJL, Benjamin, Morris Plains, NJ 07950, US
WALCZYK, Joseph A., Morris Plains, NJ 07950, US
COYLE, Larry, Morris Plains, NJ 07950, US
ROSETTI, James, Morris Plains, NJ 07950, US
HAGGERTY, Thomas, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB
(62) 15162458.2 / 2 927 840

G06K 7/10 → (51) ***G07G 1/00***

G06K 7/10 → (51) ***H04B 5/02***

G06K 7/12 → (51) ***G06K 7/10***

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 392 797 A1**
G08G 1/09
(25) En (26) En
(21) 17167465.8 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FESTLEGUNG VON FAHRZEUGNAVIGATIONSINFORMATIONEN*
• *DEVICE FOR DETERMINING VEHICLE NAVIGATION INFORMATION*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DES INFORMATIONS DE NAVIGATION D'UN VÉHICULE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Ponkumar, Senthil, 560068 Bangalore, IN
Ramachandran, Radhika, 683574 Ernakulam, Kerala, IN
Kiran, Madhu, 560016 Bangalore, IN
(74) Reuter, Andreas, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 392 798 A1**
G06K 9/34 ***G06T 7/11***
G06K 9/46
(25) En (26) En
(21) 17167514.3 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR SEMANTISCHEN SEGMENTIERUNG VON BILDERN*
• *A METHOD FOR THE SEMANTIC SEGMENTATION OF AN IMAGE*
• *PROCÉDÉ DE SEGMENTATION SÉMANTIQUE D'UNE IMAGE*
(71) Delphi Technologies, Inc., P.O.Box 5052, Troy MI 48007, US
(72) ZOHOURIAN, Farnoush, 40233 Düsseldorf, DE
ANTIC, Borislav, 64625 Bensheim, DE
SIEGEMUND, Jan, 50825 Köln, DE
MEUTER, Mirko, 40699 Erkrath, DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 392 799 A1**
(25) En (26) En
(21) 17167554.9 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *ERKENNUNG VON MEDIZINISCHEN BILDERN*
• *MEDICAL IMAGE DETECTION*
• *DÉTECTION D'IMAGES MÉDICALES*
(71) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) Fei, ZUO, 5656 AE Eindhoven, NL
Reinhold, WIMBERGER-FRIEDL, 5656 AE Eindhoven, NL
Anke, PIERIK, 5656 AE Eindhoven, NL
Marinus Bastiaan (Rien), VAN LEEUWEN, 5656 AE Eindhoven, NL
Koen, DE LAAT, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 392 800 A1**
G06K 9/46
(25) En (26) En
(21) 17465515.9 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG VON WITTERUNGSVERHÄLTNISSEN*
• *DEVICE FOR DETERMINING A WEATHER STATE*
• *DISPOSITIF DE DÉTERMINATION D'UN ÉTAT MÉTÉOROLOGIQUE*
(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Maria, Robert, 300719 Timisoara, RO
(74) Reuter, Andreas, Conti Temic microelectronic GmbH Intellectual Property Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 392 801 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166835.1 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 US 201762488599 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR FAHRERASSISTENZ*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR DRIVER ASSISTANCE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ASSISTANCE AU CONDUCTEUR*
(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) FORTMANN, Gustavo Adolfo, Novi, MI 48374, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 392 802 A1**
G06K 9/62
(25) En (26) En
(21) 18167154.6 (22) 13.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2017 US 201762486009 P

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES 3D-MODELL-ANALYSEVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED 3D MODEL ANALYSIS METHOD, ELECTRONIC DECIVE, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE MODÈLES 3D MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*

(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW

(72) Chang, Jui-Hsuan, 330 Taoyuan City, TW
Yang, Hung-Yi, 330 Taoyuan City, TW

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 392 803 A2**
G06K 9/22

(25) En (26) En

(21) 18168100.8 (22) 18.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2017 KR 20170050039

(54) • *VERFAHREN ZUR ERFASSUNG BIOMETRISCHER INFORMATIONEN UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DAVON*
• *METHOD FOR ACQUIRING BIOMETRIC INFORMATION AND ELECTRONIC DEVICE SUPPORTING THE SAME*
• *PROCÉDÉ D'ACQUISITION D'INFORMATIONS BIOMÉTRIQUES ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE LE PRENANT EN CHARGE*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Cho, Joung Min, 06705 Seoul, KR
Kim, Jeong Hun, 16491 Suwon-si, KR
Kwon, Oh Hyuck, 16948 Yongin-si, KR
Kim, Tae Sung, 13562 Seongnam-si, KR
Kim, Hyung Dal, 17103 Yongin-si, KR
Shin, Hyun Chang, 13599 Seongnam-si, KR
Jung, Song Hee, 16554 Suwon-si, KR
Park, Jeong Min, 18477 Hwaseong-si, KR
Byeon, Hyung Sup, 16512 Suwon-si, KR
Shin, Heung Sik, 17088 Yongin-si, KR

(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06K 9/00 → (51) ***B60W 40/08***

G06K 9/00 → (51) ***B62D 15/02***

G06K 9/00 → (51) ***E01H 11/00***

G06K 9/00 → (51) ***G01S 13/90***

G06K 9/00 → (51) ***G05B 19/05***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 21/32***

G06K 9/00 → (51) ***G06K 9/62***

G06K 9/22 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/34 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/46 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G06K 9/62*** (11) **3 392 804 A1**
G06K 9/00

(25) En (26) En

(21) 17166802.3 (22) 18.04.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MODELLIERUNG EINES OBJEKTS VON INTERESSE*
• *DEVICE AND METHOD FOR MODELLING A COMPOSITION OF AN OBJECT OF INTEREST*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MODÉLISATION D'UNE COMPOSITION D'UN OBJET D'INTÉRÊT*

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

(72) WIEMKER, Rafael, 5656 AE Eindhoven, NL
KLINDER, Tobias, 5656 AE Eindhoven, NL
CAROLUS, Heike, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHADEWALDT, Nicole, 5656 AE Eindhoven, NL

(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G06K 19/02*** (11) **3 392 805 A1**
G06K 19/077 ***B42D 1/00***
B42D 25/305 ***B42D 25/40***

(25) Ja (26) En

(21) 16875695.5 (22) 14.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/087269 14.12.2016

(87) WO 2017/104718 2017/25 22.06.2017

(30) 14.12.2015 JP 2015243163
14.12.2015 JP 2015243385
14.12.2015 JP 2015243386

(54) • *LAMINIERTER KÖRPER MIT SCHARNIER, ENTWURFSBLATT FÜR LAMINIERTEN KÖRPER MIT SCHARNIER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR LAMINIERTEN KÖRPER MIT SCHARNIER*
• *HINGED LAMINATED BODY, LAYOUT SHEET FOR HINGED LAMINATED BODY, AND MANUFACTURING METHOD FOR HINGED LAMINATED BODY*
• *CORPS STRATIFIÉ ARTICULÉ, FEUILLE DE DISPOSITION POUR CORPS STRATIFIÉ ARTICULÉ, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CORPS STRATIFIÉ ARTICULÉ*

(71) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1-1, Ichigaya-Kagacho Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP

(72) MOTOI, Takumi, Tokyo 162-8001, JP
NISHIOKA, Toru, Tokyo 162-8001, JP

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

G06K 19/06 → (51) ***G06K 7/10***

G06K 19/077 → (51) ***G06K 19/02***

---

(51) ***G06N 3/04*** (11) **3 392 806 A1**
G06N 3/08

(25) En (26) En

(21) 18167803.8 (22) 17.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2017 US 201715493765

(54) • *NEURALE NETZWERKSYSTEME*
• *NEURAL NETWORK SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE RÉSEAU NEURONAL*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) LIM, Ser Nam, Boston, MA 02111, US
DIWINSKY, David Scott, Cincinnati, OH 45215, US
BIAN, Xiao, Niskayuna, NY 12309-1027, US

(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/04***

---

(51) ***G06N 5/02*** (11) **3 392 807 A2**
G06N 3/00

(25) De (26) De

(21) 18176276.6 (22) 06.06.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR INTERAKTION MIT EINEM BENUTZER*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR INTERACTING WITH AN USER*
• *PROCÉDÉ D'INTERACTION AVEC UN UTILISATEUR MIS EN UVRE PAR ORDINATEUR*

(71) Kirchmayr, Georg, Heinzenbachstrasse 101, 4060 Leonding, AT

(72) Kirchmayr, Georg, 4060 Leonding, AT

(74) Burger, Hannes, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

---

(51) ***G06N 7/04*** (11) **3 392 808 A1**
G06N 99/00

(25) En (26) En

(21) 18161884.4 (22) 15.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2017 US 201715491810

(54) • *LÖSUNG VON RECHENAUFGABEN MIT QUANTENBERECHNUNG*
• *SOLVING COMPUTATIONAL TASKS USING QUANTUM COMPUTING*
• *RÉSOLUTION DE TÂCHES DE CALCUL À L'AIDE DE CALCUL QUANTIQUE*

(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE

(72) FANO, Andrew E., Lincolnshire, Illinois 60069, US
WEICHENBERGER, Jurgen Albert, Surrey, GU22 7WH, GB

(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***G06N 99/00*** (11) **3 392 809 A1**
G06F 9/50
(25) En (26) En
(21) 18161882.8 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.04.2017 US 201715491852
(54) • *QUANTENCOMPUTER-LERNMODUL*
• *QUANTUM COMPUTING MACHINE LEARNING MODULE*
• *MODULE D'APPRENTISSAGE DE MACHINE DE CALCUL QUANTIQUE*
(71) Accenture Global Solutions Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) DUKATZ, Carl Matthew, San Jose, California 95113, US
GARRISON, Daniel, Washington, Michigan 48094, US
FORRESTER, Lascelles, Conyers, Georgia 30094, US
HOLLENBECK, Corey, Arlington, Massachusetts 02474, US
(74) Swindell & Pearson Limited, 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

---

(51) ***G06Q 10/00*** (11) **3 392 810 A1**
(25) En (26) En
(21) 17167259.5 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUSAMMENARBEITUNG VON ARBEITSPRODUKTEN, DIE VON EINEM MES / MOM-SYSTEM AUSGEFÜHRT WERDEN*
• *METHOD FOR ELABORATING WORK ORDERS TO BE EXECUTED BY A MES/MOM SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ÉLABORATION D'ORDONNANCES DE TRAVAIL À EXÉCUTÉE PAR UN SYSTÈME MES / MOM*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BORRIELLO, Diego, 16043 Genova, IT
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G06Q 10/00 → (51) ***G06Q 10/02***

---

(51) ***G06Q 10/02*** (11) **3 392 811 A1**
G06Q 10/00
(25) De (26) De
(21) 17167585.3 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *DATENVERTEILUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EINE GRUPPE VON ELEKTRONISCHEN GERÄTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DISTRIBUTING DATA TO A GROUP OF ELECTRONIC DEVICES*
• *SYSTÈME AND PROCÉDÉ DE LA DISTRIBUTION DES DONNÉES AUX APPAREILS ÉLECTRONIQUES*
(71) Leica Geosystems AG, Heinrich-Wild-Strasse 201, 9435 Heerbrugg, CH
(72) WINISTÖRFER, Martin, CH-9453 Eichberg, CH
REIMANN, Bernd, CH-9435 Heerbrugg, CH
RANA, Asif, 9443 Widnau, CH
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

G06Q 10/02 → (51) ***G06Q 30/02***

G06Q 10/02 → (51) ***G06Q 50/30***

---

(51) ***G06Q 10/06*** (11) **3 392 812 A1**
(25) En (26) En
(21) 18155854.5 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 17.04.2017 US 201715489329
(54) • *AUTO-EXPORT VON GESUNDHEITS- UND NUTZUNGSVERWALTUNGSSYSTEMDATEN*
• *AUTO-EXPORT OF HEALTH AND USAGE MANAGEMENT SYSTEM DATA*
• *AUTO-EXPORTATION DE DONNÉES DE SANTÉ ET DE GESTION D'UTILISATION*
(71) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Panton Road, Vergennes, VT 05491, US
(72) BERENBAUM, Arthur, Addison, VT Vermont 05491, US
BERGERON, Jessica, Vergennes, VT Vermont 05491, US
SMITH, Katelin, Williston, VT Vermont 05495, US
LAPOINTE, Wilhelm, Richmond, VT Vermont 05477, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06Q 10/06 → (51) ***G06Q 50/30***

---

(51) ***G06Q 10/08*** (11) **3 392 813 A1**
A47F 9/04 ***G08B 13/24***
(25) Es (26) En
(21) 16838000.4 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) ES 2016/070894 15.12.2016
(87) WO 2017/103313 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 ES 201531841
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN ENTKOPPLUNG EINER SICHERHEITSVORRICHTUNG IM ZUSAMMENHANG MIT EINEM PRODUKT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUTOMATICALLY DECOUPLING A SECURITY DEVICE ASSOCIATED WITH A PRODUCT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR DÉSACCOUPLER AUTOMATIQUEMENT UN DISPOSITIF DE SÉCURITÉ ASSOCIÉ À UN PRODUIT*
(71) Buy Yourself S.L., Travessera de les Corts 241 6º 4ª, 08028 Barcelona, ES
(72) DE LAS HERAS VILLALON, Guillermo, 08028 Barcelona, ES
GONZALEZ DEL BARRIO, Jaime, 08028 Barcelona, ES
PEREZ SERNA, Luis Manuel, 08028 Barcelona, ES
SERRANO GOMEZ, Pablo, 08028 Barcelona, ES
(74) Isern Patentes y Marcas S.L., Avda. Diagonal, 463 Bis, 2°, 08036 Barcelona, ES

G06Q 10/08 → (51) ***G06Q 10/10***

---

(51) ***G06Q 10/10*** (11) **3 392 814 A1**
G06Q 10/08
(25) En (26) En
(21) 18168033.1 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2017 IN 201711013773
(54) • *MATERIALIEN ZUR QUANTITATIVEN ANALYSE MITTELS WEBBASIERTER ANWENDUNG*
• *MATERIALS OF CONCERN QUANTITATIVE ANALYSIS USING WEB BASED APPLICATION*
• *MATÉRIAUX D'ANALYSE QUANTITATIVE AU MOYEN D'UNE APPLICATION BASÉE SUR LE WEB*
(71) Goodrich Corporation, 4 Coliseum Centre 2730 West Tyvola Road, Charlotte, NC 28217-4578, US
(72) GRULKE, David J., Tolland, CT Connecticut 06084, US
SWAMIDAS, Sandesh, Bengaluru, IN
GOWDA, Harish Shivarudra, 573201 Hassan, IN
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

G06Q 10/10 → (51) ***G06F 3/0481***

G06Q 10/10 → (51) ***G06Q 30/02***

G06Q 20/02 → (51) ***G06Q 20/32***

G06Q 20/10 → (51) ***G06Q 20/32***

G06Q 20/12 → (51) ***G06Q 20/32***

G06Q 20/20 → (51) ***G07G 1/12***

G06Q 20/22 → (51) ***G06Q 20/32***

---

(51) ***G06Q 20/32*** (11) **3 392 815 A1**
G06Q 20/12 ***G06Q 20/10***
G06Q 20/02 ***G06Q 20/22***
G06Q 20/38
(25) Zh (26) En
(21) 16874772.3 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/108773 07.12.2016
(87) WO 2017/101715 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 CN 201510947116
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SYSTEMÜBERGREIFENDEN DIENSTBETRIEBES, DIENSTPLATTFORM UND ZIELSYSTEM*
• *METHOD FOR PERFORMING INTER-SYSTEM SERVICE OPERATION, SERVICE PLATFORM, AND TARGET SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR RÉALISER UNE OPÉRATION DE SERVICE INTER-SYSTÈMES, PLATEFORME DE SERVICE ET SYSTÈME CIBLE*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) WANG, Huan, Hangzhou 310099, CN

(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G06Q 20/38 → (51) ***G06Q 20/32***

(51) ***G06Q 30/00*** (11) **3 392 816 A1**
(25) En (26) En
(21) 18167752.7 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2017 JP 2017081830
(54) • *VERSUCHSSYSTEM, VERSUCHSVERFAHREN, VERSUCHSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND VERSUCHSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *TRIAL SYSTEM, TRIAL METHOD, TRIAL PROCESSING DEVICE, AND TRIAL PROCESSING METHOD*
• *SYSTÈME D'ESSAI, PROCÉDÉ D'ESSAI, DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'ESSAI ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'ESSAI*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) WATANABE, Keiji, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) ***G06Q 30/02*** ***G06F 13/00*** (11) **3 392 817 A1** ***G06F 17/30***
(25) Ja (26) En
(21) 16875627.8 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/087028 13.12.2016
(87) WO 2017/104650 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 JP 2015243411
(54) • *VERTRIEBSHILFESYSTEM, STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERTRIEBSHILFECOMPUTERPROGRAMM*
• *SALES ASSISTANCE SYSTEM, CONTROL METHOD THEREFOR, AND SALES ASSISTANCE COMPUTER PROGRAM*
• *SYSTÈME D'AIDE À LA VENTE, PROCÉDÉ POUR LE COMMANDER, ET PROGRAMME INFORMATIQUE D'AIDE À LA VENTE*
(71) Recruit Holdings Co., Ltd., 8-4-17, Ginza Chuo-ku, Tokyo 104-0061, JP
(72) IHARA, Shingo, Tokyo 100-6640, JP
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 392 818 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17805666.9 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/084896 18.05.2017
(87) WO 2017/206721 2017/49 07.12.2017
(30) 02.06.2016 CN 201610388710
(54) • *MEDIENDATEIFREIGABEVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *MEDIA FILE RELEASE METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION DE FICHIER MULTIMÉDIA*
(71) Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, 35/F, Tencent Building Kejizhongyi Road Midwest District of Hi-tech Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YANG, Xiwang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HE, Xu, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Gong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
PENG, Chong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HUANG, Shi, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Bifeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***G06Q 30/02*** ***G06Q 10/02*** ***G08G 1/14*** (11) **3 392 819 A1** ***G06Q 10/10***
(25) En (26) En
(21) 18166605.8 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.04.2017 JP 2017081495
(54) • *PARKVERWALTUNGSSYSTEM, MOBILES ENDGERÄT UND PARKVERWALTUNGSVERFAHREN*
• *PARKING MANAGEMENT SYSTEM, MOBILE TERMINAL AND PARKING MANAGEMENT METHOD*
• *SYSTÈME DE GESTION DE STATIONNEMENT, TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ DE GESTION DE STATIONNEMENT*
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) KOREISHI, Jun, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***G06Q 30/02*** (11) **3 392 820 A1**
(25) En (26) En
(21) 18168196.6 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.04.2017 JP 2017083920
(54) • *SERVERVORRICHTUNG UND DIENSTVERFAHREN*
• *SERVER DEVICE AND SERVICE METHOD*
• *DISPOSITIF SERVEUR ET PROCÉDÉ DE SERVICE*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) Suzuki, Shigeaki, Tokyo, 141-8562, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 30/06***

G06Q 30/02 → (51) ***G06Q 50/30***

G06Q 30/02 → (51) ***H04W 4/60***

(51) ***G06Q 30/06*** ***G06Q 30/02*** (11) **3 392 821 A1**
(25) En (26) En
(21) 18168197.4 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.04.2017 JP 2017083921
(54) • *SERVERVORRICHTUNG UND DIENSTVERFAHREN*
• *SERVER DEVICE AND SERVICE METHOD*
• *DISPOSITIF SERVEUR ET PROCÉDÉ DE SERVICE*
(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) Suzuki, Shigeaki, Tokyo, 141-8562, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G06Q 30/06 → (51) ***B60R 25/20***

G06Q 30/06 → (51) ***G06Q 50/22***

G06Q 30/06 → (51) ***H04W 4/00***

G06Q 50/00 → (51) ***H04N 21/4788***

G06Q 50/10 → (51) ***G07B 15/00***

(51) ***G06Q 50/22*** ***A47G 9/02*** (11) **3 392 822 A1** ***G06Q 30/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16875434.9 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/085950 02.12.2016
(87) WO 2017/104451 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 JP 2015245250
(54) • *BETTZEUGAUSWAHLSYSTEM UND SYSTEM ZUR ERKENNUNG PHYSIKALISCHER EIGENSCHAFTEN VON BETTZEUG*
• *BEDDING ITEM SELECTION SYSTEM AND BEDDING ITEM PHYSICAL PROPERTY RECOGNITION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SÉLECTION D'UN ARTICLE DE LITERIE ET SYSTÈME DE RECONNAISSANCE DES PROPRIÉTÉS PHYSIQUES D'UN ARTICLE DE LITERIE*
(71) Emoor Co. Ltd, Olympic Akebono-cho Building 9F 1-25-12 Akebono-cho, Tachikawa-shi, Tokyo 192-0012, JP
(72) TAKAHASHI, Koji, Tachikawa-shi Tokyo 192-0012, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

(51) ***G06Q 50/30*** ***G06Q 10/02*** ***G06Q 30/02*** (11) **3 392 823 A1** ***G06Q 10/06***
(25) En (26) En
(21) 18167574.5 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.04.2017 US 201715492633
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM LOTSEN VON FAHRERN ZU PASSAGIEREN AUF BASIS VON VERTRAUENSBEWERTUNGEN*

- *METHODS AND SYSTEMS FOR NAVIGATING DRIVERS TO PASSENGERS BASED ON TRUSTWORTHINESS RATINGS*
- *MÉTHODES ET SYSTÈMES POUR LA NAVIGATION DE CONDUCTEURS À DES PASSAGERS À BASE D'ÉVALUATIONS DE CONFIANCE*

(71) GT Gettaxi Limited, 17 Gr. Xenopoulou Street, H.E., 271894 Limassol, CY
(72) MARCO, Talmon, Tel Aviv 6971029, IL
(74) WP Thompson, 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

---

(51) ***G06T 1/00*** (11) **3 392 824 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15910751.5 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2015/085439 18.12.2015
(87) WO 2017/104061 2017/25 22.06.2017
(54)
- *VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BIOMETRISCHEN AUTHENTIFIZIERUNG*
- *BIOMETRIC AUTHENTICATION DEVICE AND SYSTEM*
- *DISPOSITIF ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION BIOMÉTRIQUE*

(71) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) ODA Masaru, Tokyo 100-8280, JP
OMACHI Akira, Tokyo 100-8280, JP
IWAMA Yoshihiro, Tokyo 100-8280, JP
DAIMON Yusuke, Tokyo 100-8280, JP
MATSUBARA Daisuke, Tokyo 100-8280, JP
HASEBE Hiroko, Tokyo 100-8280, JP
NAGASAKA Akio, Tokyo 100-8280, JP
MATSUDA Yusuke, Tokyo 100-8280, JP
MIURA Naoto, Tokyo 100-8280, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G06T 1/00 → (51) ***G01C 11/02***

G06T 1/00 → (51) ***G06T 7/00***

G06T 1/00 → (51) ***H04N 1/46***

---

(51) ***G06T 1/20*** (11) **3 392 825 A2**
(25) En (26) En
(21) 18162142.6 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2017 US 201715489149
(54)
- *ERWEITERUNG DER GPU-/CPU-KOHÄRENZ AUF MULTI-GPU-KERNE*
- *EXTEND GPU/CPU COHERENCY TO MULTI-GPU CORES*
- *EXTENSION DE LA COHÉRENCE GPU/UC À DES NOYAUX MULTI-GPU*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SAKTHIVEL, Chandrasekaran, Sunnyvale, CA California 94087, US
SURTI, Prasoonkumar, Folsom, CA California 95630, US
WEAST, John C., Portland, OR Oregon 97201, US
BAGHSORKHI, Sara S., San Jose, CA California 95134, US
GOTTSCHLICH, Justin E., Santa Clara, CA California 95054, US
APPU, Abhishek R., El Dorado Hills, CA California 95762, US
GALOPPO VON BORRIES, Nicolas C., Portland, OR Oregon 97212, US
RAY, Joydeep, Folsom, CA California 95630, US
SRINIVASA, Narayan, Portland, OR Oregon 97229, US
CHEN, Feng, Shanghai 200135, CN
ASHBAUGH, Ben J., Folsom, CA California 95630, US
BARIK, Rajkishore, Santa Clara, CA California 95054, US
LIN, Tsung-Han, Campbell, CA California 95008, US
SINHA, Kamal, Rancho Cordova, CA California 95742, US
NURVITADHI, Eriko, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
VEMBU, Balaji, Folsom, CA California 95630, US
KOKER, Altug, El Dorado Hills, CA California 95762, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06T 1/20*** (11) **3 392 826 A1**
(25) En (26) En
(21) 18163810.7 (22) 23.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2017 US 201715488551
(54)
- *MECHANISMUS ZUR OPTIMIERUNG EINES NEURONALEN FALTUNGSNETZWERKS*
- *CONVOLUTIONAL NEURAL NETWORK OPTIMIZATION MECHANISM*
- *MÉCANISME D'OPTIMISATION DE RÉSEAU NEURONAL CONVOLUTIONNEL*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) MA, Liwei, Beijing, Beijing 100080, CN
OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chandler, AZ Arizona 85226, US
LAKSHMANAN, Barath, Chandler, AZ Arizona 85224, US
ASHBAUGH, Ben J., Folsom, CA California 95630, US
JIN, Jingyi, Folsom, CA California 95630, US
BOTTLESON, Jeremy, Rancho Cordova, CA California 95742, US
MACPHERSON, Mike B., Portland, OR Oregon 97229, US
NEALIS, Kevin, San Jose, CA California 95126, US
SRIVASTAVA, Dhawal, Phoenix, AZ Arizona 85048, US
RAY, Joydeep, Folsom, CA California 95630, US
TANG, Ping T., Edison, NJ New Jersey 08820, US
STRICKLAND, Michael S., Sunnyvale, CA California 94087, US
CHEN, Xiaoming, Shanghai, 200241, CN
YAO, Anbang, Beijing, 100190, CN
SHPEISMAN, Tatiana, Menlo Park, CA California 94025, US
KOKER, Altug, El Dorado Hills, CA 95762, US
APPU, Abhishek R., El Dorado Hills, CA California 95762, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06T 1/20*** ***G06T 15/00*** ***G06F 3/14*** (11) **3 392 827 A1** ***G06T 15/20***
(25) En (26) En
(21) 18167859.0 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2017 US 201715489096
(54)
- *KOLLABORATIVE VIRTUELLE REALITÄT FÜR MEHRERE BENUTZER*
- *COLLABORATIVE MULTI-USER VIRTUAL REALITY*
- *RÉALITÉ VIRTUELLE MULTI-UTILISATEUR COLLABORATIVE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) VEMBAR, Deepak S., Portland, Oregon 97211-5721, US
KUWAHARA, Atsuo, Hillsboro, Oregon 97006, US
SAKTHIVEL, Chandrasekaran, Sunnyvale, CA California 94086, US
VENKATARAMAN, Radhakrishnan, Folsom, California 95630, US
INSKO, Brent E., Portland, Oregon 97209, US
KALRA, Anupreet S., Folsom, CA California 95630, US
LABBE, Hugues, Folsom, CA California 95630, US
KOKER, Altug, El Dorado Hills, CA California 95762, US
APODACA, Michael, Folsom, CA California 95630, US
XIAO, Kai, Santa Clara, CA California 95054, US
BOLES, Jeffrey S., Folsom, CA California 95630, US
LAKE, Adam T., Portland, OR Oregon 97210, US
CIMINI, David M., Orangevale, CA California 95662, US
VEMBU, Balaji, Folsom, CA California 95630, US
OULD-AHMED-VALL, Elmoustapha, Chandler, AZ Arizona 85226, US
KWIATKOWSKI, Jacek, Santa Clara, California 95054, US
LAWS, Phillip R., Santa Clara, California 95054, US
SHAH, Ankur N., Folsom, CA California 95630, US
APPU, Abhishek R., El Dorado Hills, CA California 95762, US
RAY, Joydeep, Folsom, CA California 95630, US
FU, Wenyin, Folsom, California 95630, US
KABURLASOS, Nikos, Folsom, California 95630, US
SURTI, Prasoonkumar, Folsom, California 95630, US
BOROLE, Bhushan M., Rancho Cordova, California 95742, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06T 1/20*** (11) **3 392 828 A1**
(25) En (26) En
(21) 18168630.4 (22) 20.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2017 US 201715493442

(54) • *GRAFIKSTEUERUNGSFLUSSMECHANISMUS*
• *GRAPHICS CONTROL FLOW MECHANISM*
• *MÉCANISME DE FLUX DE COMMANDE GRAPHIQUE*

(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US

(72) MAIYURAN, Subramaniam M., Gold River, CA California 95670, US
LUEH, Guei-Yuan, San Jose, CA California 95120, US
PAL, Supratim, 560035 Bangalore, KA, IN
CHEN, Gang, Milpitas, CA California 95035, US
KOMMARAJU, Ananda V., 560093 Bangalore, IN
CHANDRA, Joy, 560017 Bangalore, IN
KOKER, Altug, El Dorado Hills, California 95762, US
SURTI, Prasoonkumar, Folsom, CA California 95630, US
PUFFER, David, Tempe, AZ Arizona 85283, US
LIAO, Hong Bin, Beijing, 100089, CN
RAY, Joydeep, Folsom, CA California 95630, US
APPU, Abhishek R., El Dorado Hills, CA California 95762, US
SHAH, Ankur N., Folsom, CA California 95630, US
SCHLUESSLER, Travis T., Berthoud, CO 80513, US
KENNEDY, Jonathan, Bristol, BS32 4JT, GB
BURKE, Devan, Portland, Oregon 97214, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06T 1/20 → (51) ***G06F 9/50***

G06T 1/20 → (51) ***G06T 15/00***

G06T 3/00 → (51) ***G01B 11/25***

G06T 5/50 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***G06T 7/00*** ***G06T 7/20*** ***H04N 7/18*** (11) **3 392 829 A1** ***H04N 5/76*** ***H04N 21/44***

(25) Ja (26) En

(21) 16875356.4 (22) 24.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/084843 24.11.2016

(87) WO 2017/104372 2017/25 22.06.2017

(30) 18.12.2015 JP 2015247763

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING SYSTEM, IMAGE PROCESSING METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) KOMOTO, Shotaro, Tokyo 143-8555, JP
OHMURA, Keiji, Tokyo 143-8555, JP

(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***G06T 7/00*** ***G01B 11/245*** ***G06T 1/00*** (11) **3 392 830 A1** ***G01C 3/06*** ***G08G 1/16***

(25) Ja (26) En

(21) 16875554.4 (22) 09.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/086772 09.12.2016

(87) WO 2017/104574 2017/25 22.06.2017

(30) 14.12.2015 JP 2015243531

(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, OBJEKTERKENNUNGSVORRICHTUNG, EINRICHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, OBJECT RECOGNITION DEVICE, APPARATUS CONTROL SYSTEM, IMAGE PROCESSING METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGES, DISPOSITIF DE RECONNAISSANCE D'OBJETS, SYSTÈME DE COMMANDE D'APPAREIL, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGES ET PROGRAMME*

(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(72) AMANO, Seiya, Tokyo 143-8555, JP
SEKIGUCHI, Hiroyoshi, Tokyo 143-8555, JP
YOKOTA, Soichiro, Tokyo 143-8555, JP

(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 392 831 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 17850048.4 (22) 27.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/086258 27.05.2017

(87) WO 2018/049843 2018/12 22.03.2018

(30) 14.09.2016 CN 201610824489

(54) • *DREIDIMENSIONALES SENSORSYSTEM UND VERFAHREN ZUR DREIDIMENSIONALEN DATENERFASSUNG*
• *THREE-DIMENSIONAL SENSOR SYSTEM AND THREE-DIMENSIONAL DATA ACQUISITION METHOD*
• *SYSTÈME DE CAPTEUR TRIDIMENSIONNEL ET PROCÉDÉ D'ACQUISITION DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES*

(71) Hangzhou Scantech Company Limited, Room 607 Tower 4 No. 998 Wenyi West Road Wuchang Street Yuhang District, Hangzhou, Zhejiang 310000, CN

(72) ZHENG, Jun, Hangzhou Zhejiang 310000, CN
CHEN, Shangjian, Hangzhou Zhejiang 310000, CN

(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***G06T 7/11*** (11) **3 392 832 A1**

(25) En (26) En

(21) 18168328.5 (22) 19.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2017 US 201762488442 P

(54) • *AUTOMATISIERTE VERFAHREN UND SYSTEME ZUM MASCHINELLEN LERNEN DER ORGANRISIKOSEGMENTIERUNG*
• *AUTOMATED ORGAN RISK SEGMENTATION MACHINE LEARNING METHODS AND SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES D'APPRENTISSAGE MACHINE PAR SEGMENTATION DE RISQUE D'ORGANISME AUTOMATISÉE*

(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US

(72) TEGZES, Pal, BU 1138 Budapest, HU
RADICS, Attila, BU 1138 Budapest, HU
CSERNAI, Eszter, BU 1138 Budapest, HU
RUSKO, Laszlo, SD 6722 Szeged, HU

(74) Bedford, Grant Richard, et al, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

G06T 7/11 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/13 → (51) ***B62D 15/02***

G06T 7/20 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G06T 7/246*** (11) **3 392 833 A1**

(25) En (26) En

(21) 18167625.5 (22) 16.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2017 US 201762486011 P

(54) • *VERFOLGUNGSSYSTEM ZUR VERFOLGUNG EINES OBJEKTS AUF BASIS DER SILHOUETTE*
• *TRACKING SYSTEM FOR TRACKING AN OBJECT BASED ON SILHOUETTE*
• *SYSTÈME DE SUIVI PERMETTANT DE SUIVRE UN OBJET SUR LA BASE DE SA SILHOUETTE*

(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW

(72) CHEN, Yuan-Tung, 330 Taoyuan City, TW
TSENG, Chieh-Yu, 330 Taoyuan City, TW

(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G06T 7/246 → (51) ***B62D 15/02***

G06T 7/50 → (51) ***G01B 11/00***

(51) ***G06T 7/55*** (11) **3 392 834 A1**

(25) En (26) En

(21) 18165089.6 (22) 29.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2017 US 201762486010 P

(54) • *3D-MODELL-REKONSTRUKTIONSVERFAHREN, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*

- *3D MODEL RECONSTRUCTION METHOD, ELECTRONIC DEVICE, AND NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
- *PROCÉDÉ DE RECONSTRUCTION DE MODÈLE 3D, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE*

(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) Chang, Jui-Hsuan, 330 Taoyuan City, TW
Hsu, Yu-Cheng, 330 Taoyuan City, TW
Shih, Cheng-Yuan, 330 Taoyuan City, TW
Lo, Sheng-Yen, 330 Taoyuan City, TW
Yang, Hung-Yi, 330 Taoyuan City, TW
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06T 7/60 → (51) ***B60W 30/06***

---

(51) ***G06T 7/73*** (11) **3 392 835 A1**
(25) En (26) En
(21) 18168416.8 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 US 201715493618
(54) • *VERBESSERUNG DER REGISTRIERUNG EINES ANATOMISCHEN BILDES MIT EINEM POSITIONSVERFOLGUNGSKOORDINATENSYSTEM BASIEREND AUF VISUELLER ANNÄHERUNG AN KNOCHENGEWEBE*
• *IMPROVING REGISTRATION OF AN ANATOMICAL IMAGE WITH A POSITION-TRACKING COORDINATE SYSTEM BASED ON VISUAL PROXIMITY TO BONE TISSUE*
• *AMÉLIORATION DE L'ENREGISTREMENT D'UNE IMAGE ANATOMIQUE À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE COORDONNÉES DE SUIVI DE POSITION BASÉ SUR LA PROXIMITÉ VISUELLE À UN TISSU OSSEUX*
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) GLINER, Vadim, 2066717 Yokneam, IL
GOVARI, Assaf, 2066717 Yokneam, IL
MAYER, Ram Bernard, 2066717 Yokneam, IL
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G06T 7/73 → (51) ***B62D 15/02***

---

(51) ***G06T 7/80*** (11) **3 392 836 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166059.8 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2017 JP 2017082247
(54) • *KAMERAKALIBRIERUNGSVERFAHREN, AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND KAMERAKALIBRIERUNGSVORRICHTUNG*
• *CAMERA CALIBRATION METHOD, RECORDING MEDIUM, AND CAMERA CALIBRATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE CAMÉRA, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET APPAREIL D'ÉTALONNAGE DE CAMÉRA*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) WAKAI, Nobuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
AZUMA, Takeo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NOBORI, Kunio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SATO, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06T 7/80*** (11) **3 392 837 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166375.8 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2017 JP 2017082272
(54) • *KAMERAKALIBRIERUNGSVERFAHREN, AUFZEICHNUNGSMEDIUM UND KAMERAKALIBRIERUNGSVORRICHTUNG*
• *CAMERA CALIBRATION METHOD, RECORDING MEDIUM, AND CAMERA CALIBRATION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ D'ÉTALONNAGE DE CAMÉRA, SUPPORT D'ENREGISTREMENT ET APPAREIL D'ÉTALONNAGE DE CAMÉRA*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) WAKAI, Nobuhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
AZUMA, Takeo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NOBORI, Kunio, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
SATO, Satoshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06T 15/00*** ***G06T 1/20*** (11) **3 392 838 A1** ***G06T 15/50***
(25) En (26) En
(21) 18161816.6 (22) 14.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 US 201715493195
(54) • *DEDIZIERTES FESTKOMMABLENDING ZUR ENERGIENUTZUNGSEFFIZIENZ*
• *DEDICATED FIXED POINT BLENDING FOR ENERGY CONSUMPTION EFFICIENCY*
• *CALCUL DÉDIÉ DE BLENDING EN VIRGULE FIXE EN VUE D'EFFICACITÉ DE LA CONSOMMATION ÉNERGÉTIQUE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) APPU, Abhishek R., El Dorado Hills, CA California 95762, US
SURTI, Prasoonkumar, Folsom, CA California 95630, US
MYSORE, Srivallaba, Folsom, CA California 95630, US
DASGUPTA, Subhajit, 560037 Bangalore, IN
AKIBA, Hiroshi, Santa Clara, CA California 95050, US
HOEKSTRA, Eric J., Latrobe, CA California 95682, US
HURD, Linda L., Cool, CA California 95614, US
SCHLUESSLER, Travis T., Berthoud, CO 80513, US
SCHMIDT, Daren J., Chandler, AZ Arizona 85249, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06T 15/00*** ***G06T 15/50*** (11) **3 392 839 A1**
(25) En (26) En
(21) 18167129.8 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.04.2017 US 201715489218
(54) • *PHYSIKALISCH BASIERTE SCHATTIERUNG MITTELS BIBLIOTHEKEN VON HARDWARE-SHADERN MIT FESTER FUNKTIONALITÄT*
• *PHYSICALLY BASED SHADING VIA FIXED-FUNCTIONALITY HARDWARE SHADER LIBRARIES*
• *OMBRAGE À BASE PHYSIQUE VIA DES BIBLIOTHÈQUES D'OMBRAGE HARDWARE À FONCTIONNALITÉ FIXE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) FENG, Louis, San Jose, CA California 95131, US
KOKER, Altug, El Dorado Hills, CA California 95762, US
JANCZAK, Tomasz, 80-298 Gdansk, PL
LAURITZEN, Andrew T., Victoria, British Columbia V8P 5C2, CA
CIMINI, David M., Orangevale, CA California 95662, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06T 15/00 → (51) ***G06F 17/30***

G06T 15/00 → (51) ***G06T 1/20***

G06T 15/20 → (51) ***G06T 1/20***

G06T 15/50 → (51) ***G06T 15/00***

---

(51) ***G06T 19/00*** (11) **3 392 840 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16875104.8 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/005041 01.12.2016
(87) WO 2017/104115 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562266914 P
18.11.2016 JP 2016225504
(54) • *VERFAHREN ZUR CODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN, VERFAHREN ZUR DECODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN, VORRICHTUNG ZUR CODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN UND VORRICHTUNG ZUR DECODIERUNG DREIDIMENSIONALER DATEN*
• *THREE-DIMENSIONAL DATA ENCODING METHOD, THREE-DIMENSIONAL DATA DECODING METHOD, THREE-DIMENSIONAL DATA ENCODING DEVICE, AND THREE-DIMENSIONAL DATA DECODING DEVICE*

- *PROCÉDÉ DE ENCODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES, PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES, DISPOSITIF DE ENCODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES, ET DISPOSITIF DE DÉCODAGE DE DONNÉES TRIDIMENSIONNELLES*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) TOMA, Tadamasa, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
NISHI, Takahiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
TERADA, Kengo, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOASHI, Yui, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06T 19/00*** (11) **3 392 841 A1**
A63F 13/213 ***A63F 13/53***
G06F 3/0481
(25) Ja (26) En
(21) 16875495.0 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086444 07.12.2016
(87) WO 2017/104515 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 JP 2015243593
(54)
- *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND WARNUNGSDARSTELLUNGSVERFAHREN*
- *INFORMATION PROCESSING DEVICE AND WARNING PRESENTATION METHOD*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET PROCÉDÉ DE PRÉSENTATION D'AVERTISSEMENT*

(71) Sony Interactive Entertainment Inc., 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) IKENOUE, Shoichi, Tokyo 108-0075, JP
NAKAMURA, Yuji, Tokyo 108-0075, JP
SUWA, Yoshihiko, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06T 19/00 → (51) ***H04N 21/4223***

---

(51) ***G07B 15/00*** (11) **3 392 842 A1**
G06Q 50/10 ***G08G 1/14***
(25) Ja (26) En
(21) 16875453.9 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086098 05.12.2016
(87) WO 2017/104470 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015247957
(54)
- *SYSTEM ZUR FAHRZEUGAUSGANGSVERWALTUNG UND GATE-TERMINAL*
- *VEHICLE EXIT MANAGEMENT SYSTEM AND GATE TERMINAL*
- *SYSTÈME DE GESTION DE SORTIE DE VÉHICULES ET TERMINAL DE PORTE*

(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) MURATA, Kenichi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
TAMANE, Yasuyuki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
ENDO, Masato, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***G07C 9/00*** (11) **3 392 843 A1**
H04W 4/00
(25) En (26) En
(21) 17465514.2 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *START- UND ZUGANGSSYSTEM UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
- *START AND ACCESS SYSTEM AND RELATED METHOD*
- *SYSTÈME D'ACCÈS ET DE DÉMARRAGE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(71) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Eppel, Horatiu Cristian, 320117 Resita, RO
Saracin, Cristian, 300446 Timisoara, RO
Burlacu, Bogdan Alexandru, 300756 Timisoara, RO

G07C 9/00 → (51) ***G07F 17/00***

G07D 7/1205 → (51) ***C07D 213/74***

---

(51) ***G07D 11/00*** (11) **3 392 844 A1**
(25) En (26) En
(21) 18167489.6 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.04.2017 JP 2017082796
(54)
- *PAPIERBOGENHANDHABUNGSVORRICHTUNG UND PAPIERBOGENHANDHABUNGSVERFAHREN*
- *PAPER SHEET HANDLING APPARATUS AND PAPER SHEET HANDLING METHOD*
- *APPAREIL DE MANIPULATION DE FEUILLES DE PAPIER ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE FEUILLES DE PAPIER*

(71) Glory Ltd., 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
(72) Takemura, Youichi, Hyogo, 670-8567, JP
Nishida, Koichi, Hyogo, 670-8567, JP
Nabeyama, Koichi, Hyogo, 670-8567, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***G07D 11/00*** (11) **3 392 845 A1**
(25) En (26) En
(21) 18167728.7 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.04.2017 JP 2017082791
(54)
- *PAPIERBLATTHANDHABUNGSVORRICHTUNG UND PAPIERBLATTHANDHABUNGSVERFAHREN*
- *PAPER SHEET HANDLING APPARATUS AND PAPER SHEET HANDLING METHOD*
- *APPAREIL DE MANIPULATION DE FEUILLES DE PAPIER ET PROCÉDÉ DE MANIPULATION DE FEUILLES DE PAPIER*

(71) Glory Ltd., 3-1, Shimoteno 1-chome Himeji-shi, Hyogo 670-8567, JP
(72) NISHIMURA, Kazuaki, Hyogo, 670-8567, JP
TAKEMURA, Youichi, Hyogo, 670-8567, JP
KONO, Ryosuke, Hyogo, 670-8567, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G07D 11/00 → (51) ***G07F 19/00***

G07F 9/06 → (51) ***G07F 19/00***

G07F 9/10 → (51) ***G07F 17/00***

G07F 11/00 → (51) ***G07F 17/12***

G07F 11/04 → (51) ***G07F 17/00***

G07F 11/10 → (51) ***G07F 17/00***

G07F 11/42 → (51) ***G07F 17/00***

G07F 11/54 → (51) ***G07F 17/00***

G07F 11/56 → (51) ***G07F 17/00***

G07F 11/60 → (51) ***G07F 17/00***

---

(51) ***G07F 17/00*** (11) **3 392 846 A1**
G07C 9/00 ***B60L 11/18***
B62M 6/00
(25) En (26) En
(21) 17199203.5 (22) 30.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 18.04.2017 CN 201710254201
(54)
- *FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM UND FAHRZEUG*
- *VEHICLE CONTROL METHOD, DEVICE AND SYSTEM AND VEHICLE*
- *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE, DISPOSITIF ET SYSTÈME ET VÉHICULE*

(71) Beijing Mobike Technology Co., Ltd., South Room 1231, Building B. No. A5 Xueyuan Road, 100191 Haidan District, Beijing, CN
(72) JIN, Hongdu, BEIJING, 100191, CN
YANG, Zhongjie, BEIJING, 100191, CN
WANG, Depi, BEIJING, 100191, CN
(74) Cabinet Bleger-Rhein-Poupon, 4a rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

---

(51) ***G07F 17/00*** (11) **3 392 847 A1**
A21D 6/00 ***G07F 9/10***
G07F 11/54 ***G07F 11/56***
G07F 11/60 ***A21C 9/08***
G07F 11/42 ***G07F 11/04***
F25D 25/04 ***G07F 11/10***
(25) It (26) En
(21) 18167660.2 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.04.2017 IT 201700043109
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR BEREITUNG UND AUSGABE VON BACKWAREN, INSBESONDERE PIZZAS*
- *AN APPARATUS FOR THE PREPARATION AND DISPENSING OF BAKERY FOOD PRODUCTS, IN PARTICULAR PIZZAS*

- *DISPOSITIF DE PREPARATION ET DE DISTRIBUTION DE PRODUITS DE BOULANGERIE, EN PARTICULIER DE PIZZAS*

(71) Castellano, Martina Lisa, Via delle Betulle 28, 20095 Legnano (Milano), IT
(72) Castellano, Martina Lisa, 20095 Legnano (Milano), IT
(74) Tarabbia, Luigi, Bugnion S.p.A Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

G07F 17/00 → (51) ***B60R 25/20***

(51) ***G07F 17/12*** ***A47G 29/14*** ***G07F 11/00*** (11) **3 392 848 A1** ***B65G 1/137***
(25) En (26) En
(21) 17187380.5 (22) 22.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 23.04.2017 EE 201700020
(54)
- *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DER GESCHWINDIGKEIT DES ENTLADENS UND EINLEGENS VON POSTSTÜCKEN IN EIN PAKETTERMINAL SOWIE PAKETTERMINAL*
- *METHOD FOR INCREASING THE SPEED OF DISCHARGE AND INSERTION OF POSTAL OBJECTS IN A PARCEL TERMINAL AND A PARCEL TERMINAL*
- *PROCÉDÉ POUR AUGMENTER LA VITESSE DE DÉCHARGE ET D'INSERTION D'OBJETS POSTAUX DANS UN TERMINAL DE COLIS ET TERMINAL DE COLIS*

(71) Cleveron AS, Reinu tee 48, 71020 Viljandi, EE
(72) MUST, Tarmo, 71004 Viljandi, EE
NOORKÕIV, Mikk, 70404 Jaska küla, EE
SUSI, Silver, 44203 Ubja, EE
NUUDI, Harry, 69104 Karksi-Nuia, EE
HIRVESAAR, Lauri, 10320 Tallinn, EE
KÜTT, Arno, 71073 Peetrimõisa küla, EE
(74) Sarap, Margus, Sarap and Putk Patent Agency Kompanii 1C, 51004 Tartu, EE

(51) ***G07F 19/00*** ***G07D 11/00*** (11) **3 392 849 A1** ***G07F 9/06***
(25) En (26) En
(21) 18174765.0 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 14.03.2013 US 201361782740 P
(54)
- *KASSETTE ZUR VERWENDUNG MIT EINEM AUTOMATISIERTEN, STROMAUFNEHMENDEN UND ÜBER MAGNETISCHE INDUKTION KOMMUNIZIERENDEN GELDAUTOMATEN*
- *A CASSETTE FOR USE WITH AN AUTOMATED BANKING MACHINE THAT CAN RECEIVE POWER AND COMMUNICATE VIA MAGNETIC INDUCTION*
- *CASSETTE DESTINÉE À ÊTRE UTILISÉE AVEC UN GUICHET AUTOMATIQUE BANCAIRE POUVANT RECEVOIR DE L'ÉNERGIE ET COMMUNIQUER PAR INDUCTION MAGNÉTIQUE*

(71) Diebold Nixdorf Incorporated, 5995 Mayfair Road, North Canton, Ohio 44720, US
(72) TUROCY, Kenneth, Wadsworth, OH 44281, US
BESKITT, William, Canton, OH 44709, US
RYAN, Mike, Canton, OH 44714, US
KLEIN, Eric, Massillon, OH 44646, US
PETERS, David A., Tallmadge, OH 44278, US
GRAEF, H. Thomas, Bolivar, OH 44612, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 14769013.5 / 2 973 454

(51) ***G07G 1/00*** ***G06K 7/10*** (11) **3 392 850 A1**
(25) En (26) En
(21) 18168411.9 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 JP 2017084494
(54)
- *LESEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LICHTEMISSION DERSELBEN*
- *READING DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING LIGHT EMISSION OF THE SAME*
- *DISPOSITIF DE LECTURE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉMISSION DE LUMIÈRE*

(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) NAITO, Hidehiro, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

(51) ***G07G 1/12*** ***G07G 1/14*** (11) **3 392 851 A1** ***G06Q 20/20***
(25) En (26) En
(21) 18167757.6 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.04.2017 JP 2017081208
01.11.2017 JP 2017211509
(54)
- *REGISTERSYSTEM*
- *REGISTER SYSTEM*
- *SYSTÈME DE REGISTRE*

(71) Toshiba TEC Kabushiki Kaisha, 1-11-1, Osaki, Shinagawa-ku, Tokyo 141-8562, JP
(72) HIRAMATSU, Kenya, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP
SUGITA, Nobuhiro, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP
GOTANDA, Tsuyoshi, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP
SUSAKI, Akiko, Shinagawa-ku,, Tokyo 141-8562, JP
(74) Takeuchi, Maya, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

G07G 1/14 → (51) ***G07G 1/12***

(51) ***G08B 13/196*** ***H04N 7/18*** (11) **3 392 852 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16875809.2 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/087649 16.12.2016
(87) WO 2017/104835 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 JP 2015245497
(54)
- *EINDRINGUNGSDETEKTOR, EINSTELLUNGSHILFSVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR EINDRINGUNGSERKENNUNG, EINSTELLUNGSHILFSVERFAHREN UND PROGRAMMAUFZEICHNUNGSMEDIUM*
- *INTRUSION DETECTION DEVICE, SETTING ASSISTANCE DEVICE, INTRUSION DETECTION METHOD, SETTING ASSISTANCE METHOD, AND PROGRAM RECORDING MEDIUM*
- *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'INTRUSION, DISPOSITIF D'AIDE AU RÉGLAGE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'INTRUSION, PROCÉDÉ D'AIDE AU RÉGLAGE, ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT DE PROGRAMME*

(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) HIRAKAWA Yasufumi, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G08B 13/196*** (11) **3 392 853 A1**
(25) Tr (26) En
(21) 18150565.2 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 21.04.2017 TR 201705977
(54)
- *SICHERHEITSSYSTEM FÜR LANDFAHRZEUGE*
- *SECURITY SYSTEM FOR LAND VEHICLES*
- *SYSTÈME DE SÉCURITÉ POUR VÉHICULES TERRESTRES*

(71) ARF Güvenlik Anonim Sirketi, Cihangir Mah. E-5 Yanyol Gürel Apt. No: 195/11 Avcilar, Istanbul, TR
(72) GÜLEN, Arif, ISTANBUL, TR
(74) Yamankaradeniz, Kemal, Destek Patent, Inc. Eclipse Business D Blok No. 5 Maslak, 34398 Istanbul, TR

G08B 13/24 → (51) ***G06Q 10/08***

(51) ***G08B 17/00*** ***G08B 29/24*** (11) **3 392 854 A1**
(25) De (26) De
(21) 17199862.8 (22) 03.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN EINSTELLUNG EINES BRANDMELDERS, SYSTEM MIT EINEM AUTOMATISCH EINSTELLBAREN BRANDMELDER UND COMPUTERPROGRAMM MIT EINER IMPLEMENTATION DES VERFAHRENS*
- *METHOD FOR AUTOMATICALLY ADJUSTING A FIRE DETECTOR, SYSTEM HAVING AN AUTOMATICALLY ADJUSTABLE FIRE ALARM AND COMPUTER PROGRAM WITH AN IMPLEMENTATION OF THE METHOD*
- *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE AUTOMATIQUE D'UN DÉTECTEUR D'INCENDIE, SYSTÈME POURVU D'UN DÉTECTEUR D'INCENDIE RÉGLABLE AUTOMATIQUEMENT ET PROGRAMME D'ORDINATEUR PERMETTANT UNE MISE EN UVRE DUDIT PROCÉDÉ*

(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) Langenscheid, Joachim, 8055 Zürich, CH

Schenkel, Roland, 8608 Bubikon, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G08B 21/02 → (51) ***G01R 29/12***

(51) ***G08B 29/20*** (11) **3 392 855 A1**
(25) De (26) De
(21) 17167059.9 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ABGLEICH EINES RAUCHMELDERS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONFIGURING A SMOKE DETECTOR*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À ALIGNER UN DÉTECTEUR DE FUMÉE*
(71) Siemens Schweiz AG, Freilagerstrasse 40, 8047 Zürich, CH
(72) Allemann, Martin, 8620 Wetzikon, CH
Bachels, Thomas, 5636 Benzenschwil, CH
Duric, Aleksandar, 6300 Zug, CH
Suter, Erwin, 8006 Zürich, CH
(74) Maier, Daniel Oliver, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

G08B 29/24 → (51) ***G08B 17/00***

(51) ***G08G 1/00*** ***G05D 1/02*** (11) **3 392 856 A1** ***G08G 1/01***
(25) En (26) En
(21) 18166486.3 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.04.2017 JP 2017082847
(54) • *OPERATIONSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG UND OPERATIONSUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN*
• *OPERATION SUPPORT APPARATUS AND OPERATION SUPPORT METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE SUPPORT D'OPÉRATION*
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyotacho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) TANIGUCHI, Satoru, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G08G 1/00 → (51) ***G08G 1/16***

G08G 1/005 → (51) ***G06F 1/32***

G08G 1/01 → (51) ***G08G 1/00***

G08G 1/09 → (51) ***G06K 9/00***

G08G 1/09 → (51) ***G08G 1/16***

G08G 1/14 → (51) ***G06Q 30/02***

G08G 1/14 → (51) ***G07B 15/00***

(51) ***G08G 1/16*** ***B60W 40/06*** ***G08G 1/09*** (11) **3 392 857 A1** ***G08G 1/00*** ***G09B 29/10***
(25) Ja (26) En
(21) 16875588.2 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086906 12.12.2016
(87) WO 2017/104611 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 JP 2015246388
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON STRASSENVERKEHRSINFORMATIONEN, FAHRASSISTENZVORRICHTUNG, SYSTEM ZUR ERKENNUNG VON STRASSENVERKEHRSINFORMATIONEN, VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON STRASSENVERKEHRSINFORMATIONEN, FAHRSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *ROAD INFORMATION DETECTION DEVICE, DRIVING ASSISTANCE DEVICE, ROAD INFORMATION DETECTION SYSTEM, ROAD INFORMATION DETECTION METHOD, DRIVING CONTROL METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION D'INFORMATIONS ROUTIÈRES, DISPOSITIF D'ASSISTANCE À LA CONDUITE, SYSTÈME DE DÉTECTION D'INFORMATIONS ROUTIÈRES, PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'INFORMATIONS ROUTIÈRES, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE COMMANDE DE PILOTAGE*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) AMEMIYA, Hideki, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G08G 1/16*** ***B60W 30/18*** (11) **3 392 858 A1**
(25) En (26) En
(21) 18165675.2 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2017 US 201715490336
(54) • *AUTOMATISIERTES FAHRZEUGSTEUERUNGSSYSTEM*
• *AUTOMATED VEHICLE CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE VÉHICULE AUTOMATISÉ*
(71) Delphi Technologies LLC, P.O. Box 5052, Troy, MI 48007, US
(72) CASHLER, Robert, J, Kokomo, INDIANA 46902, US
CHIA, Michael I., Cicero, Indiana 46034, US
(74) Robert, Vincent, et al, Aptiv Services France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

G08G 1/16 → (51) ***B60R 21/00***

G08G 1/16 → (51) ***B60W 30/06***

G08G 1/16 → (51) ***B62D 15/02***

G08G 1/16 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G08G 5/00*** (11) **3 392 859 A1**
(25) De (26) De
(21) 18165118.3 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 05.04.2017 DE 102017107324
(54) • *ASSISTENZSYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG BEI DER DURCHFÜHRUNG VON AUFGABEN BEZÜGLICH EINER SITUATION*
• *ASSISTANCE SYSTEM AND METHOD FOR ASSISTING IN THE PERFORMANCE OF TASKS RELATING TO A SITUATION*
• *SYSTÈME D'ASSISTANCE ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE METTRE EN UVRE DES TÂCHES RELATIVES À UNE SITUATION*
(71) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) Kraemer, Jan, 38100 Braunschweig, DE
(74) Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Freundallee 13a, 30173 Hannover, DE

(51) ***G08G 5/00*** G06F 17/21 (11) **3 392 860 A1** G06F 17/24
(25) En (26) En
(21) 18167127.2 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.04.2017 IN 201741013589
14.08.2017 US 201715676867
(54) • *DATENBANKGESTÜTZTER ANSATZ ZUR FORMATIERUNG VON TEXT, FARBE UND ANZEIGE VON MELDUNGEN AUF VERSCHIEDENEN DISPLAYS*
• *DATABASE DRIVEN APPROACH TO FORMAT TEXT, COLOR, AND DISPLAY OF MESSAGES ON VARIOUS DISPLAYS*
• *APPROCHE PAR BASE DE DONNÉES POUR FORMATER LE TEXTE, LA COULEUR ET L'AFFICHAGE DES MESSAGES SUR DIVERS ÉCRANS*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O.Box 377, Morris Plains, NJ New Jersey 07950, US
(72) SRINIVASAN, Divya Swarup Giriyappa, Morris Plains, NJ 07950, US
JUDD, Thomas D., Morris Plains, NJ 07950, US
HILL, Kathryn Bates, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G08G 5/00 → (51) ***B64D 45/00***

G08G 5/00 → (51) ***B64D 47/08***

G08G 5/00 → (51) ***G01S 13/66***

G08G 5/00 → (51) ***H05B 37/02***

G08G 5/04 → (51) ***B64D 45/00***

G08G 5/04 → (51) ***B64D 47/08***

G08G 5/04 → (51) ***H05B 37/02***

G08G 5/06 → (51) ***B64D 47/08***

G09B 5/02 → (51) ***G09B 23/28***

G09B 9/05 → (51) ***G03B 21/10***

G09B 9/30 → (51) ***G03B 21/10***

(51) ***G09B 19/00*** (11) **3 392 861 A1**
A63B 71/06 ***A63B 69/12***
A61B 5/11 ***G01S 19/19***
(25) En (26) En
(21) 18174144.8 (22) 23.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 25.04.2014 GB 201407288
(54) • *AKTIVÄTSMONITORE*
• *ACTIVITY MONITORS*
• *MONITEURS DE SURVEILLANCE D'ACTIVITÉ*
(71) Speedo International Limited, 8 Manchester Square, London W1U 3PH, GB
(72) SHARPE, Tim, Nottingham, Nottinghamshire NG2 1EN, GB
PATEL, Dips, Nottingham, Nottinghamshire NG2 1EN, GB
JOHNSON, Chris, Nottingham, Nottinghamshire NG2 1EN, GB
(74) Oxley, Rachel Louise, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB
(62) 15160239.8 / 2 937 849

(51) ***G09B 23/28*** (11) **3 392 862 A1**
(25) En (26) En
(21) 17382210.7 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MEDIZINISCHE SIMULATIONEN*
• *MEDICAL SIMULATIONS*
• *SIMULATIONS MÉDICALES*
(71) Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca, Pg. Vall d' Hebron, 119-129, 08035 Barcelona, ES
Fundació Eurecat, Parc Tecnològic del Vallès Av. Universitat Autònoma N. 23, 08290 Cerdanyola del Vallès, ES
(72) Serres Créixams, Xavier, 08035 BARCELONA, ES
Torrente Ortiz, Antonio Miguel, 08027 BARCELONA, ES
Fort Fernàndez, Santiago, 08195 SANT CUGAT DEL VALLÈS, ES
Adrover Nadal, Miquel Àngel, 07687 MANACOR, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

(51) ***G09B 23/28*** (11) **3 392 863 A1**
G09B 23/30 ***G09B 5/02***
G09B 23/34
(25) En (26) En
(21) 18177751.7 (22) 29.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.10.2010 US 38914110 P
18.04.2011 US 201161476657 P
(54) • *TRAGBARER LAPAROSKOPISCHER TRAINER*
• *PORTABLE LAPAROSCOPIC TRAINER*
• *ENTRAÎNEUR LAPAROSCOPIQUE PORTABLE*
(71) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(72) PRAVONG, Boun, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
PRAVONGVIENGKHAM, Kennii, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
COHEN, Lee, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
HART, Charles C, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
SIKRI, Vivek, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
FALKENSTEIN, Zoran, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
CONKLIN, Richard W, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
BOLANOS, Eduardo, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
HOKE, Adam, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
FILEK, Jacob J, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
PALERMO, Michael, Rancho Santa Margarita, CA California 92688, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
(62) 11767571.0 / 2 622 594

G09B 23/30 → (51) ***G09B 23/28***

G09B 23/32 → (51) ***G01M 7/08***

G09B 23/34 → (51) ***G09B 23/28***

G09B 29/10 → (51) ***G08G 1/16***

(51) ***G09C 1/00*** (11) **3 392 864 A1**
G06F 17/30 ***G06F 21/62***
(25) Ja (26) En
(21) 15910661.6 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2015/084910 14.12.2015
(87) WO 2017/103970 2017/25 22.06.2017
(54) • *DATENVERARBEITUNGSSYSTEM UND DATENVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *DATA PROCESSING SYSTEM AND DATA PROCESSING METHOD*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) YOSHINO, Masayuki, Tokyo 100-8280, JP
SATO, Hisayoshi, Tokyo 100-8280, JP
NAGANUMA, Ken, Tokyo 100-8280, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***G09C 1/00*** (11) **3 392 865 A1**
G06F 17/30
(25) Ja (26) En
(21) 16884955.2 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/051158 15.01.2016
(87) WO 2017/122352 2017/29 20.07.2017
(54) • *VERSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG, VERSCHLÜSSELUNGSVERFAHREN UND VERSCHLÜSSELUNGSPROGRAMM*
• *ENCRYPTION DEVICE, ENCRYPTION METHOD, AND ENCRYPTION PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE CHIFFREMENT, PROCÉDÉ DE CHIFFREMENT, ET PROGRAMME DE CHIFFREMENT*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) HIRANO, Takato, Tokyo 100-8310, JP
KAWAI, Yutaka, Tokyo 100-8310, JP
(74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G09C 1/00 → (51) ***H04L 9/00***

(51) ***G09F 3/00*** (11) **3 392 866 A1**
G09F 3/03 G09F 3/02
(25) De (26) De
(21) 18166139.8 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.04.2017 DE 102017206634
(54) • *VERSIEGELUNGSETIKETT MIT ZWEI ERSTÖFFNUNGSNACHWEISEN*
• *SEALING LABEL WITH TWO INITIAL OPENING PROOFS*
• *ÉTIQUETTE D'ÉTANCHÉITÉ À DEUX INDICATEURS D'OUVERTURE PAR EFFRACTION*
(71) tesa scribos GmbH, Sickingenstrasse 65, 69126 Heidelberg, DE
(72) KRESSE, Tobias, 76135 Karlsruhe, DE
DÖRFEL, Fabian, 68259 Mannheim, DE
STEGEMANN, Christoph, 249094 Singapore, SG
Stahl, Simon, 64331 Weiterstadt, DE
(74) Erbe, Claudia, tesa SE Kst. 9500 Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE

G09F 3/03 → (51) ***G09F 3/00***

G09F 3/20 → (51) ***H01Q 1/24***

G09F 9/30 → (51) ***B60K 35/00***

G09F 13/18 → (51) ***F21S 4/20***

G09G 3/00 → (51) ***G03B 21/10***

G09G 3/00 → (51) ***H05B 33/08***

(51) ***G09G 3/20*** (11) **3 392 867 A1**
(25) En (26) En
(21) 17200424.4 (22) 07.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 19.04.2017 CN 201710258259
(54) • *ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG SOWIE COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *DISPLAY CONTROL METHOD AND DEVICE, AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(71) Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd., Room 01, Floor 9 Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68, Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Guosheng, Beijing, Beijing 100085, CN
JI, Donglei, Beijing, Beijing 100085, CN
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwäl-

ten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

G09G 3/20 → (51) ***G09G 3/34***

(51) ***G09G 3/3225*** (11) **3 392 868 A1**
G09G 3/34
(25) En (26) En
(21) 17167105.0 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE AND METHOD FOR OPERATING A DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENTET DE DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
Ozyegin Universitesi, Nisantepe Mah. Orman Sk. No:34-36 Alemdag Cekmekoy, 34794 Istanbul, TR
(72) MEMISOGLU, Gorkem, 45030 Manisa, TR
GULBAHAR, Burhan, 34794 Çekmeköy/ Istanbul, TR
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

(51) ***G09G 3/34*** (11) **3 392 869 A1**
B60K 35/00 ***G02B 26/02***
G02B 27/01 ***G09G 3/20***
H04N 5/66
(25) Ja (26) En
(21) 16875546.0 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086705 09.12.2016
(87) WO 2017/104566 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015247974
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) Nippon Seiki Co., Ltd., 2-34 Higashi-Zaoh 2-chome, Nagaoka-shi, Niigata 940-8580, JP
(72) HONMA, Kazuki, Nagaoka Niigata, JP
HADA, Makoto, Nagaoka Niigata, JP
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G09G 3/34 → (51) ***G09G 3/3225***

(51) ***G09G 3/36*** (11) **3 392 870 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16856463.1 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/101752 11.10.2016
(87) WO 2017/101573 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 CN 201510939086
(54) • *PIXELSCHALTUNG, ANSTEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR, TREIBERSCHALTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *PIXEL CIRCUIT, DRIVING METHOD THEREFOR, DRIVER CIRCUIT, AND DISPLAY DEVICE*
• *CIRCUIT DE PIXELS, SON PROCÉDÉ D'EXCITATION, CIRCUIT D'EXCITATION ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(71) BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
BEIJING BOE DISPLAY TECHNOLOGY CO., LTD., No. 118, Jinghaiyilu, BDA, Beijing 100176, CN
(72) ZHANG, Kan, Beijing 100176, CN
ZHANG, Bin, Beijing 100176, CN
CHEN, Pengming, Beijing 100176, CN
WANG, Guangxing, Beijing 100176, CN
ZHANG, Qiang, Beijing 100176, CN
DONG, Dianzheng, Beijing 100176, CN
(74) Fritzsche, Thomas, Fritzsche Patent Nauplia-astraße 110, 81545 München, DE

(51) ***G09G 3/36*** (11) **3 392 871 A1**
G02F 1/13
(25) Zh (26) En
(21) 16881022.4 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/111086 20.12.2016
(87) WO 2017/114233 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 CN 201511032105
(54) • *ANZEIGEANSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND ANZEIGEANSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *DISPLAY DRIVE APPARATUS AND DISPLAY DRIVE METHOD*
• *APPAREIL DE PILOTAGE D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'AFFICHAGE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XU, Jingxiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Tianyi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUAN, Hengshun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CAO, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAN, Xialin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***G09G 5/00*** (11) **3 392 872 A1**
H04L 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 16875330.9 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/084285 18.11.2016
(87) WO 2017/104346 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 JP 2015243867
26.10.2016 JP 2016209416
26.10.2016 JP 2016209415
(54) • *SCHALTVORRICHTUNG, ELEKTROOPTISCHE VORRICHTUNG, ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, BEWEGLICHER KÖRPER UND FEHLERERKENNUNGSVERFAHREN*
• *CIRCUIT DEVICE, ELECTROOPTICAL DEVICE, ELECTRONIC APPARATUS, MOVABLE BODY, AND ERROR DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF FORMANT CIRCUIT, DISPOSITIF ÉLECTRO-OPTIQUE, APPAREIL ÉLECTRONIQUE, CORPS MOBILE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ERREUR*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) KIKUTA, Kazuto, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
HIGUCHI, Chisato, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G09G 5/00 → (51) ***G03B 21/10***

G09G 5/00 → (51) ***G06F 3/147***

(51) ***G09G 5/10*** (11) **3 392 873 A1**
G09G 5/36
(25) En (26) En
(21) 18162140.0 (22) 15.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.04.2017 US 201715488998
(54) • *AKTIVE FENSTERDARSTELLUNGSOPTIMIERUNG UND ANZEIGE*
• *ACTIVE WINDOW RENDERING OPTIMIZATION AND DISPLAY*
• *OPTIMISATION DE RENDU DE FENÊTRE ACTIVE ET AFFICHAGE*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) SURTI, Prasoonkumar, Folsom, CA California 95630, US
FU, Wenyin, Folsom, CA California 95630, US
KABURLASOS, Nikos, Folsom, CA 95630, US
BOROLE, Bhushan M., Rancho Cordova, CA California 95742, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G09G 5/10 → (51) ***G06F 3/147***

G09G 5/14 → (51) ***G06F 3/147***

G09G 5/36 → (51) ***G03B 21/10***

G09G 5/36 → (51) ***G09G 5/10***

G09G 5/377 → (51) ***G03B 21/10***

G09G 5/38 → (51) ***G06F 3/147***

G10C 1/04 → (51) ***G10H 3/18***

G10D 1/02 → (51) ***G10H 3/18***

(51) ***G10H 3/18*** (11) **3 392 874 A1**
G10C 1/04 ***G10D 1/02***
H04R 1/46 ***H04R 17/02***
(25) Ja (26) En
(21) 16875486.9 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086381 07.12.2016

(87) WO 2017/104506 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 JP 2015242993
(54) • *TONABNEHMERKOPF FÜR EIN MUSIKINSTRUMENT*
• *PICKUP APPARATUS FOR MUSICAL INSTRUMENT*
• *APPAREIL CAPTEUR POUR INSTRUMENT DE MUSIQUE*
(71) Abeseishi Ltd., 22, Aza Shimoyashiki, Ryozenmachi kakeda, Date-shi, Fukushima 9600801, JP
(72) ABE, Yoshitake, Fukushima 960-0801, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G10K 11/172 → (51) ***E04B 1/84***

(51) ***G10K 11/178*** (11) **3 392 875 A1**
F01N 1/06 ***F02C 7/045***
(25) En (26) En
(21) 17461525.2 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STROMERZEUGUNG MIT AKTIVER LÄRMUNTERDRÜCKUNG IN BELÜFTUNGSKANÄLEN*
• *ELETRICAL POWER GENERATION WITH ACTIVE NOISE CANCELLATION IN VENTILATION DUCTS*
• *GÉNÉRATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE AVEC SUPPRESSION ACTIVE DE BRUIT DANS LES CONDUITS DE VENTILATION*
(71) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) NGUYEN, Quoc Hoal, Houston, TX 77015-6594, US
NAGORSKI, Arkadiusz Bartlomiej, 02-256 Warszawa, PL
(74) Lee, Brenda, et al, GE International Inc. Global Patent Operation - Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

G10K 11/22 → (51) ***F02M 35/12***

G10L 15/02 → (51) ***G10L 17/04***

(51) ***G10L 15/18*** (11) **3 392 876 A1**
G10L 15/183 G10L 15/22
(25) En (26) En
(21) 18154657.3 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.09.2011 US 201113250854
(54) • *VERWENDUNG VON KONTEXTINFORMATIONEN ZUR ERMÖGLICHUNG DER VERARBEITUNG VON BEFEHLEN BEI EINEM VIRTUELLEN ASSISTENTEN*
• *USING CONTEXT INFORMATION TO FACILITATE PROCESSING OF COMMANDS IN A VIRTUAL ASSISTANT*
• *UTILISATION DES INFORMATIONS DE CONTEXTE POUR FACILITER LE TRAITEMENT DE COMMANDES DANS UN ASSISTANT VIRTUEL*
(71) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) GRUBER, Thomas, Cupertino, CA California 94062, US
KEEN, Dan, Sunnyvale, CA California 95086, US
BRIGHAM, Christopher, San Jose, CA California 95112, US
NOVICK, Gregory, Cupertino, CA California 95014, US
PHIPPS, Benjamin, Cupertino, CA California 95014, US
(74) Cordina, Kevin John, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(62) 16195814.5 / 3 200 185
12186663.6 / 2 575 128

G10L 15/18 → (51) ***G10L 15/22***

G10L 15/183 → (51) ***G10L 15/18***

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 392 877 A1**
G10L 15/30 ***G10L 15/18***
G06F 3/16
(25) En (26) En
(21) 18167798.0 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.04.2017 KR 20170049396
17.07.2017 KR 20170090581
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINER AUFGABE IN ÜBEREINSTIMMUNG MIT EINER BENUTZERÄUSSERUNG*
• *DEVICE FOR PERFORMING TASK CORRESPONDING TO USER UTTERANCE*
• *DISPOSITIF PERMETTANT D'EFFECTUER UNE TÂCHE CORRESPONDANT À L'ÉNONCÉ D'UN UTILISATEUR*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Woo, Kyoung Gu, 06603 Seoul, KR
Kim, Kyu Young, 18445 Hwaseong-si, KR
Park, Hyun Jin, 16543 Suwon-si, KR
Rhee, Injong, 13456 Seongnam-si, KR
Kwon, Woo Up, 04368 Seoul, KR
Jang, Dong Ho, 18325 Hwaseong-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 392 878 A1**
G10L 15/26
(25) En (26) En
(21) 18168754.2 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 KR 20170051835
(54) • *STIMMENERKENNUNGSVORRICHTUNG UND STIMMENERKENNUNGSVERFAHREN*
• *VOICE RECOGNITION APPARATUS AND VOICE RECOGNITION METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE VOCALE*
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) LIM, Suhee, 08592 Seoul, KR
PARK, Joongeon, 08592 Seoul, KR
PARK, Yeonho, 08592 Seoul, KR
LYU, Sukyoung, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***G10L 15/22*** (11) **3 392 879 A1**
G10L 15/26
(25) En (26) En
(21) 18168807.8 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 KR 20170051856
(54) • *STIMMENERKENNUNGSVORRICHTUNG UND STIMMENERKENNUNGSVERFAHREN*
• *VOICE RECOGNITION APPARATUS AND VOICE RECOGNITION METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE VOCALE*
(71) LG Electronics Inc., 128 Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) MYOUNG, Nomin, 08592 Seoul, KR
KIM, Jaewoo, 08592 Seoul, KR
PARK, Yeonho, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G10L 15/22 → (51) ***G06F 17/27***

G10L 15/26 → (51) ***G10L 15/22***

G10L 15/30 → (51) ***G10L 15/22***

(51) ***G10L 17/04*** (11) **3 392 880 A1**
G10L 15/02 ***G10L 17/24***
(25) En (26) En
(21) 18175789.9 (22) 27.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 01.04.2014 US 201414242098
30.07.2014 US 201414447115
(54) • *SEGMENTBASIERTE SPRECHERVERIFIKATION UNTER VERWENDUNG DYNAMISCH ERZEUGTER PHRASEN*
• *SEGMENT-BASED SPEAKER VERIFICATION USING DYNAMICALLY GENERATED PHRASES*
• *VÉRIFICATION D'UN LOCUTEUR SUR LA BASE DE SEGMENTS AU MOYEN DE PHRASES PRODUITES DYNAMIQUEMENT*
(71) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ROBLEK, Dominik, Mountain View, CA 94043, US
SHARIFI, Matthew, Mountain View, CA 94043, US
(74) Clark, Jonathan Lister, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 15716937.6 / 3 090 428

G10L 17/24 → (51) ***G10L 17/04***

G10L 17/24 → (51) ***H04N 21/233***

G10L 19/00 → (51) ***G10L 19/008***

G10L 19/00 → (51) ***H04N 21/235***

(51) ***G10L 19/008*** (11) **3 392 881 A1**
G10L 19/00
(25) Ja (26) En
(21) 16875095.8 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/004891 16.11.2016
(87) WO 2017/104105 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 JP 2015244243

(54) • *AUDIOAKUSTIKSIGNALCODIERUNGSVORRICHTUNG, AUDIOAKUSTIKSIGNALDECODIERUNGSVORRICHTUNG, AUDIOAKUSTIKSIGNALCODIERUNGSVERFAHREN UND AUDIOAKUSTIKSIGNALDECODIERUNGSVERFAHREN*
• *AUDIO ACOUSTICS SIGNAL ENCODING APPARATUS, AUDIO ACOUSTICS SIGNAL DECODING APPARATUS, AUDIO ACOUSTICS SIGNAL ENCODING METHOD, AND AUDIO ACOUSTICS SIGNAL DECODING METHOD*
• *APPAREIL DE CODAGE DE SIGNAUX ACOUSTIQUES AUDIO, APPAREIL DE DÉCODAGE DE SIGNAUX ACOUSTIQUES AUDIO, PROCÉDÉ DE CODAGE DE SIGNAUX ACOUSTIQUES AUDIO ET PROCÉDÉ DE DÉCODAGE DE SIGNAUX ACOUSTIQUES AUDIO*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) EHARA, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
AOYAMA, Takanori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G10L 21/00 → (51) ***H04N 21/233***

G10L 21/0216 → (51) ***G01S 3/808***

(51) ***G10L 21/0272*** (11) **3 392 882 A1**
G10L 25/57
(25) En (26) En
(21) 17305456.0 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON AUDIOSIGNALEN UND ENTSPRECHENDE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ÜBERGANGSLOSES COMPUTERLESBARES PROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR PROCESSING AN INPUT AUDIO SIGNAL AND CORRESPONDING ELECTRONIC DEVICE, NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE PROGRAM PRODUCT AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL AUDIO ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE CORRESPONDANT, PRODUIT-PROGRAMME LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) Thomson Licensing, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) PAREKH, Sanjeel, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
OZEROV, Alexey, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
DUONG, Quang Khanh Ngoc, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
RICHARD, Gael, 75013 PARIS, FR
ESSID, Slim, 75013 PARIS, FR
PEREZ, Patrick, 35576 CESSON-SEVIGNE, FR
(74) Huchet, Anne, et al, InterDigital CE Patent Holdings 1 rue Jeanne d'Arc, 92443 Issy-les-Moulineaux, FR

(51) ***G10L 21/0272*** (11) **3 392 883 A1**
G10L 25/57
(25) En (26) En
(21) 18165900.4 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.04.2017 EP 17305456

(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON AUDIOSIGNALEN UND ENTSPRECHENDE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, ÜBERGANGSLOSES COMPUTERLESBARES PROGRAMMPRODUKT UND COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM*
• *METHOD FOR PROCESSING AN INPUT AUDIO SIGNAL AND CORRESPONDING ELECTRONIC DEVICE, NON-TRANSITORY COMPUTER READABLE PROGRAM PRODUCT AND COMPUTER READABLE STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'UN SIGNAL AUDIO ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE CORRESPONDANT, PRODUIT-PROGRAMME LISIBLE PAR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE ET SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE PAR ORDINATEUR*

(71) THOMSON LICENSING, 1-5 Rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy les Moulineaux, FR
(72) PAREKH, Sanjeel, 35576 Cesson-Sévigné, FR
OZEROV, Alexey, 35576 Cesson-Sévigné, FR
DUONG, Quang Khanh Ngoc, 35576 Cesson-Sévigné, FR
RICHARD, Gaël, 75013 Paris, FR
ESSID, Slim, 75013 Paris, FR
PEREZ, Patrick, 35576 Cesson-Sévigné, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G10L 25/60 → (51) ***H04N 17/00***

(51) ***G10L 25/63*** (11) **3 392 884 A1**
(25) En (26) En
(21) 17167581.2 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN INFERENZ DES AFFEKTISCHEN ZUSTANDS UND SYSTEM ZUR AUTOMATISCHEN INFERENZ DES AFFEKTISCHEN ZUSTANDS*
• *A METHOD FOR AUTOMATIC AFFECTIVE STATE INFERENCE AND AN AUTOMATED AFFECTIVE STATE INFERENCE SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'INFÉRENCE AUTOMATIQUE D'UN ÉTAT AFFECTIF ET SYSTÈME D'INFÉRENCE AUTOMATISÉ D'UN ÉTAT AFFECTIF*

(71) audEERING GmbH, Landsberger Strasse 46d, 82205 Gilching, DE
(72) Eyben, Florian, 82205 Gilching, DE
Scherer, Klaus R., 82205 Gilching, DE
Schuller, Björn W., 82205 Gilching, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G10L 25/78 → (51) ***G01S 3/808***

(51) ***G11C 29/00*** ***G11C 29/44*** (11) **3 392 885 A1**
G11C 29/04
G11C 29/12
(25) En (26) En
(21) 18162862.9 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.04.2017 CN 201710255450

(54) • *REPARATURSCHALTUNG FÜR NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHER*
• *NON-VOLATILE MEMORY REPAIR CIRCUIT*
• *CIRCUIT DE RÉPARATION DE MÉMOIRE NON VOLATILE*

(71) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) He, Xuewen, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Geng, Xiaoxiang, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
Zhang, Lei, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB
(74) Miles, John Richard, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

G11C 29/44 → (51) ***G11C 29/00***

G16H 40/63 → (51) ***A61B 5/00***

G21K 4/00 → (51) ***G01T 1/20***

H01B 1/06 → (51) ***H01M 8/02***

H01B 1/22 → (51) ***C07K 7/06***

H01B 1/24 → (51) ***C08K 3/04***

H01B 3/00 → (51) ***C08K 3/04***

H01B 3/00 → (51) ***H01G 4/33***

H01B 3/02 → (51) ***C09D 7/12***

H01B 3/10 → (51) ***C09D 7/12***

H01B 3/30 → (51) ***H01B 7/29***

H01B 3/44 → (51) ***H01B 7/29***

H01B 5/06 → (51) ***C07K 7/06***

H01B 7/08 → (51) ***B60R 16/03***

(51) ***H01B 7/29*** ***H01B 3/30*** (11) **3 392 886 A1** ***H01B 3/44***
(25) Ja (26) En
(21) 15910722.6 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2015/085291 16.12.2015
(87) WO 2017/104032 2017/25 22.06.2017

(54) • *HITZEBESTÄNDIGER ISOLIERTER DRAHT UND GALVANISIERUNGSFLÜSSIGKEIT ZUR FORMUNG EINER ISOLIERSCHICHT DAFÜR*
• *HEAT-RESISTANT INSULATED WIRE AND ELECTRODEPOSITION LIQUID USED TO FORM INSULATING LAYER THEREFOR*
• *FIL ISOLÉ THERMORÉSISTANT ET LIQUIDE D'ÉLECTRODÉPOSITION UTILISÉ POUR FORMER UNE COUCHE ISOLANTE POUR CELUI-CI*

(71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP

(72) IIDA Shintaro, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
IZUMI Reiko, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
SAKURAI Hideaki, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
HAYASHII Ken, Arida-shi Wakayama 649-0304, JP
ASHIDA Keiko, Amagasaki-shi Hyogo 660-0856, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

H01B 13/00 → (51) ***C25D 5/12***

H01F 6/04 → (51) ***H01F 6/06***

(51) ***H01F 6/06*** (11) **3 392 887 A1**
H01F 6/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 18000316.2 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 03.04.2017 FR 1752841
(54) • *SYSTEM ZUR ERZEUGUNG EINES VEKTORIELLEN MAGNETFELDS*
• *SYSTEM FOR GENERATING A VECTORIAL MAGNETIC FIELD*
• *SYSTEME DE GENERATION D'UN CHAMP MAGNETIQUE VECTORIEL*
(71) Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) Daël, Antoine, 92370 Chaville, FR
Lavie, Pascal, 91530 Saint-Cheron, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H01F 17/06 → (51) ***H05K 9/00***

H01F 27/02 → (51) ***H05K 9/00***

(51) ***H01F 27/28*** (11) **3 392 888 A1**
H02J 7/02 ***H04B 5/00***
H05K 1/16 ***H02J 50/12***
(25) En (26) En
(21) 18167789.9 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.04.2017 KR 20170049419
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT MEHREREN SPULEN*
• *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING MULTIPLE COILS*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT PLUSIEURS BOBINES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Youn-Ju, 16677 Suwon-si, KR
Jeon, Jae-Woong, 16677 Suwon-si, KR
Keum, Kyeong-Jo, 16677 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H01F 27/32 → (51) ***H02K 3/12***

H01F 38/14 → (51) ***A61M 1/12***

H01F 38/14 → (51) ***H04B 5/00***

H01G 4/12 → (51) ***H01G 4/33***

(51) ***H01G 4/33*** (11) **3 392 889 A1**
C04B 35/50 ***H01B 3/00***
H01G 4/12
(25) Ja (26) En
(21) 17747450.9 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/003577 01.02.2017
(87) WO 2017/135294 2017/32 10.08.2017
(30) 01.02.2016 JP 2016017473
(54) • *POLYKRISTALLINE DIELEKTRISCHE DÜNNSCHICHT UND KONDENSATORELEMENT*
• *POLYCRYSTALLINE DIELECTRIC THIN FILM AND CAPACITOR ELEMENT*
• *FILM DIÉLECTRIQUE MINCE POLYCRISTALLIN ET ÉLÉMENT CONDENSATEUR*
(71) TDK Corporation, 3-9-1, Shibaura Minato-ku, Tokyo 108-0023, JP
(72) YAMAZAKI, Kumiko, Tokyo 108-0023, JP
CHIHARA, Hiroshi, Tokyo 108-0023, JP
NAGAMINE, Yuki, Tokyo 108-0023, JP
YAMAZAKI, Junichi, Tokyo 108-0023, JP
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H01G 9/20*** (11) **3 392 890 A1**
H01Q 1/40 ***H01Q 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17762941.7 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/006955 23.02.2017
(87) WO 2017/154601 2017/37 14.09.2017
(30) 08.03.2016 JP 2016044970
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FOTOELEKTRISCHEN UMWANDLUNG*
• *PHOTOELECTRIC CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION PHOTOÉLECTRIQUE*
(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) TOPON Ong-on, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
OKADA Kenichi, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01G 9/20 → (51) ***H01L 31/05***

(51) ***H01G 11/06*** (11) **3 392 891 A1**
H01G 11/24 ***H01G 11/26***
H01G 11/50 ***H01G 11/70***
H01M 4/1393 ***H01M 10/052***
H01M 10/0567 ***H01M 10/0585***
(25) Ja (26) En
(21) 17741563.5 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/002005 20.01.2017
(87) WO 2017/126686 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 JP 2016010895
08.08.2016 JP 2016155461
30.09.2016 JP 2016192439
30.09.2016 JP 2016192621
(54) • *WASSERFREIES LITHIUMSPEICHERELEMENT*
• *NONAQUEOUS LITHIUM STORAGE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE STOCKAGE AU LITHIUM NON AQUEUX*
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-105 Kanda Jinbocho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8101, JP
(72) UMETSU, Kazuteru, Tokyo 101-8101, JP
KAMIJO, Takeshi, Tokyo 101-8101, JP
HIRAKAWA, Yuichiro, Tokyo 101-8101, JP
KUSUZAKA, Keita, Tokyo 101-8101, JP
OKADA, Nobuhiro, Tokyo 101-8101, JP
SUETOMI, Taku, Tokyo 101-8101, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H01G 11/06*** (11) **3 392 892 A1**
H01G 11/24 ***H01G 11/26***
H01G 11/30 ***H01G 11/50***
H01G 11/70 ***H01M 4/1393***
H01M 10/052 ***H01M 10/0567***
H01M 10/0585
(25) Ja (26) En
(21) 17741568.4 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/002015 20.01.2017
(87) WO 2017/126691 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 JP 2016010895
08.08.2016 JP 2016155935
08.08.2016 JP 2016155861
30.09.2016 JP 2016192542
30.09.2016 JP 2016192536
30.09.2016 JP 2016192461
(54) • *WASSERFREIES SPEICHERELEMENT VOM LITHIUMTYP*
• *NONAQUEOUS LITHIUM-TYPE POWER STORAGE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE STOCKAGE DE TYPE AU LITHIUM NON AQUEUX*
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-105 Kanda Jinbocho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8101, JP
(72) KIMURA, Yuima, Tokyo 101-8101, JP
UMETSU, Kazuteru, Tokyo 101-8101, JP
MORITA, Hitoshi, Tokyo 101-8101, JP
OKADA, Nobuhiro, Tokyo 101-8101, JP
HIRAKAWA, Yuichiro, Tokyo 101-8101, JP
YAMAHATA, Yusuke, Tokyo 101-8101, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H01G 11/06*** (11) **3 392 893 A1**
H01G 11/24 ***H01G 11/26***
H01G 11/50 ***H01G 11/70***
H01M 4/1393 ***H01M 10/052***
H01M 10/0567 ***H01M 10/0585***
(25) Ja (26) En
(21) 17741570.0 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/002020 20.01.2017
(87) WO 2017/126693 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 JP 2016010895

08.08.2016 JP 2016155794
08.08.2016 JP 2016155480
30.09.2016 JP 2016192448
30.09.2016 JP 2016192586

(54) • *WASSERFREIES LITHIUMSPEICHERELEMENT*
• *NONAQUEOUS LITHIUM STORAGE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE STOCKAGE AU LITHIUM NON AQUEUX*

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-105 Kanda Jinbocho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8101, JP

(72) UMETSU, Kazuteru, Tokyo 101-8101, JP
OKADA, Nobuhiro, Tokyo 101-8101, JP
KAMIJO, Takeshi, Tokyo 101-8101, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01G 11/06 → (51) ***H01G 11/12***

H01G 11/06 → (51) ***H01G 11/24***

H01G 11/06 → (51) ***H01G 11/46***

H01G 11/06 → (51) ***H01M 10/058***

(51) ***H01G 11/12*** (11) **3 392 894 A2**
H01G 11/06 ***H01G 11/40***
H01G 11/52 ***H01G 11/56***
H01G 11/84

(25) En (26) En
(21) 18164363.6 (22) 27.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 28.03.2017 US 201715472119

(54) • *STRUKTURELLER SUPERKONDENSATOR*
• *STRUCTURAL SUPERCAPACITOR*
• *SUPERCONDENSATEUR STRUCTURAL*

(71) The Arizona Board of Regents on behalf of Northern Arizona University, PO Box 4087 NAU Innovations Northern Arizona University, Flagstaff, Arizona 86011-4087, US

(72) CIOCANEL, Constantin, Flagstaff, AZ 86011-4087, US
BROWDER, Cindy, Flagstaff, AZ 86011-4087, US
CAMBOU, Bertrand, Flagstaff, AZ 86011-4087, US

(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***H01G 11/24*** (11) **3 392 895 A1**
H01G 11/06 ***H01G 11/46***
H01M 4/1393 ***H01M 10/052***
H01M 10/0567 ***H01M 10/0585***

(25) Ja (26) En
(21) 17741575.9 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/002033 20.01.2017
(87) WO 2017/126698 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 JP 2016010895
08.08.2016 JP 2016155797
30.09.2016 JP 2016192651
30.09.2016 JP 2016192662
30.09.2016 JP 2016192566

(54) • *WASSERFREIES LITHIUMENERGIESPEICHERELEMENT*
• *NONAQUEOUS LITHIUM POWER STORAGE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE AU LITHIUM NON AQUEUX*

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-105 Kanda Jinbocho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8101, JP

(72) KUSUZAKA, Keita, Tokyo 101-8101, JP
UMETSU, Kazuteru, Tokyo 101-8101, JP
OKADA, Nobuhiro, Tokyo 101-8101, JP
KAMIJO, Takeshi, Tokyo 101-8101, JP
HOSOKIBARA, Atsushi, Tokyo 101-8101, JP
MATSUSHITA, Tadashi, Tokyo 101-8101, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01G 11/24 → (51) ***H01G 11/06***

H01G 11/26 → (51) ***H01G 11/06***

H01G 11/30 → (51) ***H01G 11/06***

H01G 11/30 → (51) ***H02J 7/00***

H01G 11/40 → (51) ***H01G 11/12***

(51) ***H01G 11/46*** (11) **3 392 896 A1**
H01G 11/06 ***H01M 4/1393***
H01M 10/052 ***H01M 10/0567***
H01M 10/0585

(25) Ja (26) En
(21) 17741566.8 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/002008 20.01.2017
(87) WO 2017/126689 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 JP 2016010895
08.08.2016 JP 2016155805
30.09.2016 JP 2016192745
30.09.2016 JP 2016192443

(54) • *WASSERFREIES LITHIUMENERGIESPEICHERELEMENT*
• *NONAQUEOUS LITHIUM POWER STORAGE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE STOCKAGE AU LITHIUM NON AQUEUX*

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-105 Kanda Jinbocho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8101, JP

(72) UMETSU, Kazuteru, Tokyo 101-8101, JP
OKADA, Nobuhiro, Tokyo 101-8101, JP
HIRAOKA, Koichi, Tokyo 1018101, JP
HOSOKIBARA, Atsushi, Tokyo 1018101, JP
SUETOMI, Taku, Tokyo 1018101, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***H01G 11/46*** (11) **3 392 897 A1**
H01G 11/06 ***H01M 4/1393***
H01M 10/052 ***H01M 10/0567***
H01M 10/0585

(25) Ja (26) En
(21) 17741574.2 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/002031 20.01.2017
(87) WO 2017/126697 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 JP 2016010895
08.08.2016 JP 2016155917
08.08.2016 JP 2016155562
30.09.2016 JP 2016192692
30.09.2016 JP 2016192605

(54) • *WASSERFREIES SPEICHERELEMENT VOM LITHIUMTYP*
• *NONAQUEOUS LITHIUM-TYPE POWER STORAGE ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE DE TYPE À LITHIUM NON AQUEUX*

(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-105 Kanda Jinbocho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8101, JP

(72) KAMIJO, Takeshi, Tokyo 101-8101, JP
KUSUZAKA, Keita, Tokyo 101-8101, JP
UMETSU, Kazuteru, Tokyo 101-8101, JP
MURAKAMI, Kimiya, Tokyo 101-8101, JP
OKADA, Nobuhiro, Tokyo 101-8101, JP

(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01G 11/46 → (51) ***H01G 11/24***

H01G 11/46 → (51) ***H01M 10/058***

H01G 11/50 → (51) ***H01G 11/06***

H01G 11/52 → (51) ***H01G 11/12***

H01G 11/56 → (51) ***H01G 11/12***

H01G 11/70 → (51) ***H01G 11/06***

H01G 11/78 → (51) ***H02J 7/00***

H01G 11/84 → (51) ***H01G 11/12***

H01G 11/86 → (51) ***H01M 10/058***

H01H 71/46 → (51) ***H01H 71/50***

(51) ***H01H 71/50*** (11) **3 392 898 A1**
H01H 71/58 ***H01H 71/46***

(25) En (26) En
(21) 18165624.0 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.04.2017 KR 20170051245

(54) • *MAGNETISCHE AUSLÖSEVORRICHTUNG FÜR LUFTLEISTUNGSSCHALTER*
• *MAGNETIC TRIP DEVICE OF AIR CIRCUIT BREAKER*
• *DISPOSITIF DE DÉCLENCHEMENT MAGNÉTIQUE D'UN DISJONCTEUR À AIR*

(71) LSIS Co., Ltd., LS Tower 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-do 14119, KR

(72) Lee, Kyu-Ho, Anyang-si, Gyeonggi-do 14118, KR

(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H01H 71/58 → (51) ***H01H 71/50***

(51) ***H01J 23/28*** (11) **3 392 899 A1**

(25) Ja (26) En
(21) 16875657.5 (22) 14.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/087133 14.12.2016
(87) WO 2017/104680 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015247569
(54) • *LANGSAMWELLENSCHALTUNG UND WANDERFELDRÖHRE*
• *SLOW WAVE CIRCUIT AND TRAVELING WAVE TUBE*
• *CIRCUIT À ONDES LENTES ET TUBE À ONDES PROGRESSIVES*
(71) Nec Network And Sensor Systems, Ltd., 10 Nisshin-cho 1-chome, Fuchu-shi, Tokyo 183-8501, JP
(72) MASUDA Norio, Fuchu-shi Tokyo 183-8501, JP
NAKANO Takashi, Fuchu-shi Tokyo 183-8501, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H01J 37/28*** (11) **3 392 900 A1**
G01N 23/20058
(25) En (26) En
(21) 18162997.3 (22) 20.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.03.2017 EP 17000453
20.03.2017 EP 17000452
20.03.2017 EP 17000450
20.03.2017 EP 17000451
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN AUSRICHTUNG EINES RASTERTRANSMISSION-ELEKTRONENMIKROSKOPS FÜR PRÄZESSIONSELEKTRONENBEUGUNGSDATENMAPPING*
• *A METHOD FOR AUTOMATICALLY ALIGNING A SCANNING TRANSMISSION ELECTRON MICROSCOPE FOR PRECESSION ELECTRON DIFFRACTION DATA MAPPING*
• *PROCÉDÉ D'ALIGNEMENT AUTOMATIQUE D'UN MICROSCOPE ÉLECTRONIQUE PAR TRANSMISSION À BALAYAGE POUR LE MAPPAGE DE DONNÉES DE DIFFRACTION D'ÉLECTRONS PAR PRÉCESSION*
(71) TESCAN Brno, s.r.o., Libusina trida 816/1, 62300 Brno, CZ
Tescan Tempe, LLC., 1095 W Rio Salado PKWY, Tempe, AZ 85281, US
(72) Petras, Stanislav, Strakonice 38601 Prední Ptákovice, CZ
Lencová, Bohumila, Kurim 66435, CZ
Benner, Gerd Ludwig, Aalen 73434, DE
Weiss, Jon Karl, Tempe, Arizona 85282, US
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

H01J 37/32 → (51) ***C23C 14/35***

H01J 37/34 → (51) ***C23C 14/35***

---

(51) ***H01J 45/00*** (11) **3 392 901 A1**
H01L 35/32 ***H02S 10/30***
(25) En (26) En
(21) 18171192.0 (22) 06.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 07.08.2006 US 500062
(54) • *UMWANDLUNG VON THERMISCHER ENERGIE IN ELEKTRISCHE ENERGIE*
• *CONVERSION OF THERMAL ENERGY TO ELECTRIC ENERGY*
• *CONVERSION D'ÉNERGIE THERMIQUE EN ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(71) MTPV Power Corporation, 13091 Pond Springs Road Suite A-160, Austin, TX 78729, US
(72) Hagelstein, Peter, Carlisle, Massachusetts 01741, US
Wu, Dennis, Cambridge, Massachusetts 02139, US
(74) Hamilton, Alistair, AHIP PO Box 8001, Kirkcudbright DG6 9AA, GB
(62) 16168800.7 / 3 118 885
07804716.4 / 2 067 184

H01J 49/10 → (51) ***H01J 49/24***

---

(51) ***H01J 49/24*** (11) **3 392 902 A1**
H01J 49/10
(25) Ja (26) En
(21) 15910743.2 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2015/085409 17.12.2015
(87) WO 2017/104053 2017/25 22.06.2017
(54) • *IONENANALYSEVORRICHTUNG*
• *ION ANALYZING APPARATUS*
• *APPAREIL D'ANALYSE D'IONS*
(71) Shimadzu Corporation, 1 Nishinokyo-Kuwabara-cho Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8511, JP
(72) FUKUI, Wataru, Kyoto-shi Kyoto 604-8511, JP
(74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***H01L 21/027*** (11) **3 392 903 A1**
G03F 7/20
(25) En (26) En
(21) 18175986.1 (22) 08.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 16.06.2006 JP 2006167234
(54) • *VORRICHTUNG MIT VARIABLEM SCHLITZ, BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG, BELICHTUNGSVORRICHTUNG, BELICHTUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNGSHERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *VARIABLE SLIT DEVICE, ILLUMINATION DEVICE, EXPOSURE APPARATUS, EXPOSURE METHOD, AND DEVICE MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF FENDU VARIABLE, DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE, APPAREIL D'EXPOSITION, PROCÉDÉ D'EXPOSITION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF*
(71) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) Muramatsu, Kouji, Tokyo, 100-8331, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 09180810.5 / 2 161 736
07744932.0 / 2 031 640

H01L 21/28 → (51) ***C07F 19/00***

H01L 21/285 → (51) ***C07F 19/00***

H01L 21/336 → (51) ***H01L 21/8238***

H01L 21/48 → (51) ***H01L 23/373***

H01L 21/56 → (51) ***H01L 21/67***

H01L 21/60 → (51) ***B05D 1/26***

H01L 21/66 → (51) ***H01L 31/046***

---

(51) ***H01L 21/67*** (11) **3 392 904 A1**
H01L 21/56
(25) Zh (26) En
(21) 16874862.2 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/110057 15.12.2016
(87) WO 2017/101805 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 CN 201510938394
(54) • *CHIPVERBINDUNGSSYSTEM UND VERFAHREN*
• *CHIP-BONDING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FIXATION DE PUCE*
(71) Shanghai Micro Electronics Equipment (Group) Co., Ltd., 1525 Zhangdong Road, Zhangjiang High-Tech Park Shanghai 201203, CN
(72) CHEN, Yonghui, Shanghai 201203, CN
TANG, Shiyi, Shanghai 201203, CN
LI, Huili, Shanghai 201203, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

H01L 21/68 → (51) ***C23C 14/50***

---

(51) ***H01L 21/8238*** (11) **3 392 905 A1**
H01L 21/336 ***H01L 29/78***
H01L 29/66
(25) En (26) En
(21) 18176416.8 (22) 15.12.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(30) 27.06.2003 US 608870
(54) • *PMOS-TRANSISTOR-SPANNUNGSOPTIMIERUNG MIT ERHÖHTEN ÜBERGANGSBEREICHEN*
• *PMOS TRANSISTOR STRAIN OPTIMIZATION WITH RAISED JUNCTION REGIONS*
• *OPTIMISATION DE LA CONTRAINTE DES TRANSISTORS PMOS AVEC DES RÉGIONS DE JONCTION SURÉLEVÉES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) Bohr, Mark, Aloha, OR Oregon 97007, US
Ghani, Tahir, Portland, OR Oregon 97229, US
Cea, Stephen, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
Mistry, Kaizad, Lake Oswego, OR Oregon 97035, US
Auth, Christopher, Portland, OR Oregon 97229, US
Armstrong, Mark, Portland, OR Oregon 97223, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 03817698.8 / 1 639 636

H01L 23/29 → (51) ***C08G 14/073***

H01L 23/31 → (51) ***C08G 14/073***

(51) ***H01L 23/373*** (11) **3 392 906 A1**
H01L 23/473 ***H01L 21/48***
F28F 3/00 ***F28F 7/02***
F28F 13/00 ***F28F 13/12***
(25) De (26) De
(21) 17167066.4 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER KÜHLPLATTE FÜR EINEN LEISTUNGS-HALBLEITER*
• *METHOD FOR PRODUCING A COOLING PLATE FOR A POWER SEMICONDUCTOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE DE REFROIDISSEMENT POUR UN SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Danov, Vladimir, 91056 Erlangen, DE
Ippisch, Stephan, 91054 Erlangen, DE
Knauer, Hans, 91359 Leutenbach, DE
Kneißl, Philipp, 90768 Fürth, DE

(51) ***H01L 23/373*** (11) **3 392 907 A1**
H01L 23/495
(25) En (26) En
(21) 18160935.5 (22) 09.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.04.2017 JP 2017083063
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR*
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
(72) Sasaki, Akihiro, Tokyo, JP
Iguchi, Tomohiro, Tokyo, JP
Kimura, Akiya, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 23/473 → (51) ***H01L 23/373***

H01L 23/495 → (51) ***H01L 23/373***

H01L 23/525 → (51) ***H01M 2/34***

H01L 25/075 → (51) ***H01L 33/08***

(51) ***H01L 25/11*** (11) **3 392 908 A1**
H05K 1/02
(25) De (26) De
(21) 17167264.5 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *LEISTUNGSHALBLEITERANORDNUNG MIT EINEM STAPEL VON EINE VERBESSERTE GEOMETRIE AUFWEISENDEN ANSCHLUSSPLATTEN ZUR GEMEINSAMEN ELEKTRISCHEN KONTAKTIERUNGEN MEHRERER, GLEICHARTIGER LEISTUNGSHALBLEITER-SCHALTELEMENTE*
• *POWER SEMICONDUCTOR ASSEMBLY HAVING A STACK OF CONNECTION PANELS WITH IMPROVED GEOMETRY FOR COMMON ELECTRICAL CONTACTING OF A PLURALITY OF IDENTICAL POWER SEMICONDUCTOR SWITCHING ELEMENTS*
• *SYSTÈME DE SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE COMPRENANT UN EMPILEMENT DE PLAQUES DE CONNEXION AYANT UNE GÉOMÉTRIE AMÉLIORÉE POUR LA MISE EN CONTACT ÉLECTRIQUE COMMUNE DE PLUSIEURS ÉLÉMENTS DE COMMUTATEUR SEMI-CONDUCTEUR DE PUISSANCE IDENTIQUE*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-12, 85579 Neubiberg, DE
(72) WISSEN, Matthias, 59329 Wadersloh, DE
GROOVE, Andreas, 59602 Rüthen, DE
DOMES, Daniel, 59602 Rüthen, DE
(74) Lohmanns, Bernard, Benrather Schlossallee 49-53, 40597 Düsseldorf, DE

H01L 27/08 → (51) ***H03F 1/32***

H01L 27/11568 → (51) ***H01L 29/66***

H01L 27/11573 → (51) ***H01L 29/66***

(51) ***H01L 27/12*** (11) **3 392 909 A1**
(25) En (26) En
(21) 18155020.3 (22) 05.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 07.02.2017 KR 20170017020
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DISPLAY DEVICE AND MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *AFFICHEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Bae, Jung-Bae, Hanam-si, Gyeonggi-do 6202-1501, KR
Kwak, Won Kyu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 312-1602, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

(51) ***H01L 27/146*** (11) **3 392 910 A1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 18166608.2 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2017 FR 1753335
(54) • *HERMETISCH VERSCHLOSSENES GEHÄUSE EINER ELEKTRONISCHEN KOMPONENTE, INSBESONDERE EINES BILDSENSORS*
• *ENCAPSULATED HOUSING OF ELECTRONIC COMPONENT, IN PARTICULAR FOR IMAGE SENSOR*
• *BOITIER HERMETIQUE DE COMPOSANT ELECTRONIQUE, EN PARTICULIER POUR CAPTEUR D'IMAGE*
(71) Teledyne e2v Semiconductors SAS, Avenue de Rochepleine, 38120 Saint-Egrève, FR
(72) SANDRI, Philippe, 38320 HERBEYS, FR
REBER, Pierre, 38620 MASSIEU, FR
ALLUIS, Charlotte, 38000 GRENOBLE, FR
RIONDET, Laurent, 38180 SEYSSINS, FR
(74) Desvignes, Agnès, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

H01L 27/148 → (51) ***H04N 9/04***

H01L 27/15 → (51) ***H01L 33/08***

(51) ***H01L 27/32*** (11) **3 392 911 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16874744.2 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/108389 02.12.2016
(87) WO 2017/101687 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 CN 201510937461
(54) • *ORGANISCHE LICHTEMITTIERENDE ANZEIGEVORRICHTUNG UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ORGANIC LIGHT-EMITTING DISPLAY DEVICE AND DISPLAY APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co. Ltd, No. 320 Fu Chun River Road Photoelectric Industrial Park Development Zone, KunShan, Jiangsu 215300, CN
Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd., Building 4 No. 1 Longteng Road Development Zone, KunShan City, Jiangsu 215300, CN
(72) LI, Weiwei, Kunshan Jiangsu 215300, CN
LIU, Song, Kunshan Jiangsu 215300, CN
XIE, Jing, Kunshan Jiangsu 215300, CN
MIN, Chao, Kunshan Jiangsu 215300, CN
ZHAO, Fei, Kunshan Jiangsu 215300, CN
GAO, Song, Kunshan Jiangsu 215300, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 27/32 → (51) ***H01L 51/00***

(51) ***H01L 29/66*** (11) **3 392 912 A2**
H01L 29/792 ***H01L 27/11568***
H01L 27/11573 H01L 21/28
(25) En (26) En
(21) 18153859.6 (22) 29.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 30.03.2017 JP 2017067913
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *A SEMICONDUCTOR DEVICE AND A MANUFACTURING METHOD THEREOF*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP
(72) YAMAKOSHI, Hideaki, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
HASHIMOTO, Takashi, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
ABE, Shinichiro, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
OMIZU, Yuto, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP

(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01L 29/66 → (51) ***H01L 21/8238***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 21/8238***

H01L 29/792 → (51) ***H01L 29/66***

H01L 31/02 → (51) ***H01L 31/05***

H01L 31/0216 → (51) ***H01L 31/05***

(51) ***H01L 31/0224*** ***H01L 31/0352*** (11) **3 392 913 A1** ***H01L 31/0749***
(25) De (26) De
(21) 18167874.9 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 AT 503242017
(54) • *OPTOELEKTRONISCHES BAUTEIL*
• *OPTOELECTRONIC COMPONENT*
• *COMPOSANT OPTOÉLECTRONIQUE*
(71) AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Giefinggasse 2, 1210 Wien, AT
(72) DIMOPOULOS, Theodoros, 3423 Wördern, AT
EDINGER, Stefan, 2241 Reyersdorf, AT
BANSAL, Neha, 1090 Wien, AT
(74) Gibler & Poth Patentanwälte KG, Dorotheergasse 7/14, 1010 Wien, AT

H01L 31/0224 → (51) ***H01L 31/05***

H01L 31/0352 → (51) ***H01L 31/0224***

H01L 31/042 → (51) ***H01L 31/05***

(51) ***H01L 31/046*** ***H01L 21/66*** (11) **3 392 914 A1**
(25) De (26) De
(21) 17166982.3 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SCHICHTENAUFBAUS FÜR DÜNNSCHICHTSOLARZELLEN*
• *METHOD FOR MAKING A LAYERED STRUCTURE FOR THIN-FILM SOLAR CELLS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CONSTRUCTION STRATIFIÉE POUR CELLULES SOLAIRES À COUCHE FINE*
(71) Bengbu Design & Research Institute for Glass Industry, No. 1047 Tushan Road, Bengbu, Anhui 233010, CN
(72) LECHNER, Robert, 81377 München, DE
VOGT, Helmut, 80807 München, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

(51) ***H01L 31/05*** ***H01L 31/02*** ***H01L 31/0224*** ***H01G 9/20*** (11) **3 392 915 A1** ***H01L 31/042*** ***H01L 31/0216***
(25) Ko (26) En
(21) 16875995.9 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014573 13.12.2016
(87) WO 2017/105053 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 KR 20150177997
(54) • *MONOLITHISCHES MODUL EINER PEROWSKIT-SOLARZELLE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MONOLITHIC-TYPE MODULE OF PEROVSKITE SOLAR CELL, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *MODULE MONOLITHIQUE DE CELLULE SOLAIRE À PÉROVSKITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Dongjin Semichem Co., Ltd, Gajwa-dong 644, Baekbeom-ro Seo-gu, Incheon 22824, KR
(72) JIN, Young Sam, Hwaseong-City Gyeonggi-do 18635, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01L 31/05*** (11) **3 392 916 A1**
(25) De (26) De
(21) 17166965.8 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ALTERUNGSRESISTENTE ALUMINIUMVERBINDER FÜR SOLARZELLEN*
• *AGEING-RESISTANT ALUMINIUM CONNECTOR FOR SOLAR CELLS*
• *COMPOSÉ D'ALUMINIUM RÉSISTANT AU VIEILLISSEMENT POUR CELLULES SOLAIRES*
(71) Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstr. 12-14, 63450 Hanau, DE
(72) Henning, Andreas, 36391 Sinntal-Morrgers, DE
Koenig, Markus, 64807 Dieburg, DE
(74) Heraeus IP, Heraeus Holding GmbH Schutzrechte Heraeusstraße 12-14, 63450 Hanau, DE

H01L 31/0749 → (51) ***H01L 31/0224***

(51) ***H01L 33/00*** ***G02B 19/00*** ***F21K 99/00*** ***F21V 5/04*** ***G02B 5/02*** ***H01L 33/50*** ***F21K 9/68*** H01L 33/58 F21V 7/00 F21Y 115/10 (11) **3 392 917 A1** ***F21V 13/02*** ***F21S 8/00*** ***F21V 13/12*** ***F21V 8/00*** ***F21K 9/64*** H01L 33/58 F21V 7/09
(25) En (26) En
(21) 18158578.7 (22) 12.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.09.2012 US 201261700724 P
22.05.2013 US 201361826434 P
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG MIT EINEM FERNSTREUUNGSELEMENT UND EINEM EXTRAKTORELEMENT MT TOTALREFLEXION*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE WITH REMOTE SCATTERING ELEMENT AND TOTAL INTERNAL REFLECTION EXTRACTOR ELEMENT*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT À ÉLÉMENT DE DIFFUSION DISTANT ET ÉLÉMENT EXTRACTEUR À RÉFLEXION INTERNE TOTALE*
(71) Quarkstar LLC, 3455 Cliff Shadow Parkway Suite 150, Las Vegas, Nevada 89129, US
(72) STORMBERG, Hans Peter, 52223 Stolberg, DE
GARDNER, Robert C., Atherton, CA 94027, US
MAGEL, Gregory A., Dallas, TX 75230-5247, US
SCHINAGL, Ferdinand, North Vancouver, British Columbia V7N 3C8, CA
HAITZ, Roland H., Portola Valley, CA 94028, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE
(62) 13836772.7 / 2 896 079

H01L 33/00 → (51) ***F21S 2/00***

(51) ***H01L 33/08*** ***H01L 25/075*** (11) **3 392 918 A1** ***H01L 27/15***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18167095.1 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2017 FR 1753334
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTULLUNG EINER LED-MATRIX-ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING A LED MATRIX DISPLAY DEVICE*
• *PROCEDE DE REALISATION D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE A MATRICE DE LEDS*
(71) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) ROBIN, Ivan-Christophe, 38000 GRENOBLE, FR
BONO, Hubert, 38000 GRENOBLE, FR
VINET, Maud, 38640 CLAIX, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***H01L 33/38*** (11) **3 392 919 A1**
(25) En (26) En
(21) 18171860.2 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.12.2013 JP 2013254243
21.11.2014 JP 2014236462
(54) • *LICHTEMITTIERENDES ELEMENT*
• *LIGHT EMITTING ELEMENT*
• *ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) NICHIA CORPORATION, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) SATO,, Kosuke, ANAN-SHI,, Tokushima 774-8601, JP
EMURA,, Keiji, ANAN-SHI,, Tokushima 774-8601, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE
(62) 14196433.8 / 2 881 999

H01L 33/50 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 33/54 → (51) ***H01L 33/62***

H01L 33/58 → (51) ***F21S 2/00***

H01L 33/60 → (51) ***F21S 2/00***

(51) ***H01L 33/62*** (11) **3 392 920 A1**
H01L 33/54 H01L 33/48
(25) En (26) En
(21) 18175319.5 (22) 17.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 18.11.2008 KR 20080114624
(27) 17.12.2008 EP 08021901
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(71) Seoul Semiconductor Co., Ltd., 97-11, Sandan-ro 163beon-gil Danwon-gu, Ansan-si, Gyeonggi-do 15429, KR
(72) Seo, Eun Jung, 425-851 Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Bang Hyun, 425-851 Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
Cho, Jae Ho, 425-851 Ansan-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Stolmár & Partner Patentanwälte PartG mbB, Blumenstraße 17, 80331 München, DE
(62) 08021901.7 / 2 187 459

H01L 35/32 → (51) ***H01J 45/00***

(51) ***H01L 51/00*** (11) **3 392 921 A2**
H01L 27/32
(25) En (26) En
(21) 18164518.5 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 31.03.2017 KR 20170041932
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu, Yongin-si Gyeonggi-do 17113, KR
(72) Moon, Joongsoo, Gyeonggi-do, KR
Kwak, Wonkyu, Gyeonggi-do, KR
Kim, Kwangmin, Gyeonggi-do, KR
Kim, Kiwook, Gyeonggi-do, KR
Kim, Dongsoo, Gyeonggi-do, KR
Park, Hyunae, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jieun, Gyeonggi-do, KR
Jin, Changkyu, Gyeonggi-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

H01L 51/00 → (51) ***C07D 251/24***

H01L 51/00 → (51) ***C07D 403/10***

H01L 51/00 → (51) ***C07F 15/00***

(51) ***H01L 51/42*** (11) **3 392 922 A1**
H01L 51/46
(25) Zh (26) En
(21) 17743602.9 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/071351 17.01.2017
(87) WO 2017/128987 2017/31 03.08.2017
(30) 26.01.2016 CN 201610051400
(54) • *OPTOELEKTRONISCHE PEROWSKITVORRICHTUNG, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND PEROWSKITMATERIAL*
• *PEROVSKITE OPTOELECTRONIC DEVICE, PREPARATION METHOD THEREFOR AND PEROVSKITE MATERIAL*
• *DISPOSITIF OPTOÉLECTRONIQUE PÉROVSKITE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET MATÉRIAU PÉROVSKITE*
(71) Nanjing Tech University, No. 5 Xin Mofan Road Gulou District, Nanjing, Jiangsu 210009, CN
(72) WANG, Jianpu, Nanjing Jiangsu 210009, CN
WANG, Nana, Nanjing Jiangsu 210009, CN
GE, Rui, Nanjing Jiangsu 210009, CN
HUANG, Wei, Nanjing Jiangsu 210009, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H01L 51/44 → (51) ***C07F 7/24***

H01L 51/46 → (51) ***H01L 51/42***

H01L 51/50 → (51) ***C07D 251/24***

H01L 51/50 → (51) ***C07D 403/10***

H01L 51/50 → (51) ***F21V 21/34***

(51) ***H01M 2/02*** (11) **3 392 923 A1**
H01M 2/10
(25) Ja (26) En
(21) 16875515.5 (22) 08.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086554 08.12.2016
(87) WO 2017/104535 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 JP 2015243814
(54) • *BATTERIEGEHÄUSE*
• *BATTERY CASE*
• *BOÎTIER DE BATTERIE*
(71) Toyoda Iron Works Co., Ltd., 4-50, Hosoya-cho, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) YOSHIMURA, Yasuhiro, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP
SAKAI, Hideaki, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP
SONE, Yasuhiro, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP
TAKENAKA, Minoru, Toyota-shi Aichi 471-8507, JP
YAMANAKA, Atsushi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
SUZUKI, Yusuke, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
TOMIHIRA, Shogo, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H01M 2/02*** (11) **3 392 924 A1**
H01M 2/12 ***H01M 2/26***
H01M 10/052 ***H01M 10/0585***
H01M 10/04
(25) En (26) En
(21) 17167210.8 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *BATTERIEZELLE*
• *BATTERY CELL*
• *ÉLÉMENT DE BATTERIE*
(71) Lithium Energy and Power GmbH & Co. KG, Heilbronner Strasse 358-360, 70469 Stuttgart, DE
(72) Bach, Tobias, 70372 Stuttgart, DE
Liebenow, Cornelius, 70372 Stuttgart, DE
(74) Bee, Joachim, Robert Bosch GmbH, C/IPE P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE

(51) ***H01M 2/02*** (11) **3 392 925 A1**
B29D 11/00 ***H01M 2/10***
H01M 2/36 ***H01M 10/04***
H01M 4/24 ***H01M 10/28***
H01M 4/50
(25) En (26) En
(21) 18168065.3 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.04.2017 US 201762487272 P
29.01.2018 US 201815882158
(54) • *FLEXIBLE MIKROBATTERIE*
• *FLEXIBLE MICRO-BATTERY*
• *MICROBATTERIE SOUPLE*
(71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
(72) AUDEBERT, Jean-Francois, Falls Church, Virginia 22042, US
FLITSCH, Frederick A., New Windsor, New York 12553, US
KANNER, Zachary, Framingham, Massachusetts 01701, US
MUTHU, Millburn Ebenezer, Jacksonville, Florida 32256, US
PAGLIARO, Leonard, Bowie, Maryland, US
PUGH, Randall B., Jacksonville, Florida 32256, US
WEINSTEIN, Lawrence Edward, Silver Spring, Maryland, US
PETERSON, Serena, College Park, Maryland 20740, US
HOWARTH, Jonathan, Baltimore, Maryland, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***H01M 2/02*** (11) **3 392 926 A1**
H01M 6/40 H01M 6/04
(25) En (26) En
(21) 18168073.7 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.04.2017 US 201762487262 P
29.01.2018 US 201815882126
(54) • *FLEXIBLE MIKROBATTERIE*
• *FLEXIBLE MICRO-BATTERY*
• *MICRO-BATTERIE FLEXIBLE*
(71) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
(72) AUDEBERT, Jean-Francois, Falls Church, Virginia 22042, US
KANNER, Zachary, Framingham, Massachusetts 01701, US
PAGLIARO, Leonard, Bowie, Maryland, US
WEINSTEIN, Lawrence Edward, Silver Spring, Maryland, US
PETERSON, Serena, College Park, Maryland 20740, US
HOWARTH, Jonathan, Baltimore, Maryland, US

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

H01M 2/02 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 2/08 → (51) ***H01M 2/36***

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/34*** (11) **3 392 927 A1** ***H01M 10/48***
(25) Ja (26) En
(21) 15910716.8 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2015/085242 16.12.2015
(87) WO 2017/104025 2017/25 22.06.2017
(54) • *STROMSPEICHERVORRICHTUNG*
• *ELECTRICITY STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ*
(71) Eliiy Power Co., Ltd., 6-4 Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) SUGIYAMA, Hideyuki, Tokyo 141-0032, JP
SATO, Hiroshi, Tokyo 141-0032, JP
SAWADA, Takeshi, Tokyo 141-0032, JP
MIYAUCHI, Kazutoshi, Tokyo 141-0032, JP
(74) Zanoli, Enrico, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/6551*** (11) **3 392 928 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17863186.7 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/010502 22.09.2017
(87) WO 2018/074752 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 KR 20160137761
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jae-Ki, Daejeon 34122, KR
KIM, Hyeon-Kyu, Daejeon 34122, KR
LEE, Bum-Hyun, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yeo-Joo, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/10 → (51) ***B60K 1/04***

H01M 2/10 → (51) ***B60R 16/04***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/6566***

H01M 2/10 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 2/12 → (51) ***H01M 2/02***

(51) ***H01M 2/14*** ***B01D 71/12*** (11) **3 392 929 A1** ***H01M 2/16***
(25) En (26) En
(21) 18167681.8 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2017 JP 2017082398
(54) • *DISPERSIONSFLÜSSIGKEIT ZUR FORMUNG EINES PORÖSEN FILMS, PORÖSER FILM, STROMSPEICHERELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PORÖSEN FILMS*
• *DISPERSION LIQUID USED FOR FORMING POROUS FILM, POROUS FILM, POWER STORAGE ELEMENT, AND METHOD FOR PRODUCING POROUS FILM*
• *LIQUIDE DE DISPERSION UTILISÉ POUR FORMER UN FILM POREUX, FILM POREUX, ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉNERGIE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE FILM POREUX*
(71) Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd., 150, Nakamaruko Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-0012, JP
(72) UEMATSU, Teruhiro, Kanagawa 211-0012, JP
HIKIMA, Takeshi, Kanagawa 211-0012, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01M 2/16*** (11) **3 392 930 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16875320.0 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/083862 15.11.2016
(87) WO 2017/104336 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 JP 2015243490
(54) • *SEPARATOR FÜR ALKALIBATTERIEN UND ALKALIBATTERIE*
• *SEPARATOR FOR ALKALINE BATTERIES, AND ALKALINE BATTERY*
• *SÉPARATEUR POUR PILES ALCALINES ET PILE ALCALINE*
(71) Nippon Kodoshi Corporation, 648 Hirookakami Haruno-cho, Kochi-shi, Kochi 781-0395, JP
(72) KUROIWA Masahiro, Kochi-shi Kochi 781-0395, JP
OGAWA Kentaro, Kochi-shi Kochi 781-0395, JP
WADA Norihiro, Kochi-shi Kochi 781-0395, JP
IGAWA Atsushi, Kochi-shi Kochi 781-0395, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

(51) ***H01M 2/16*** ***H01M 10/052*** (11) **3 392 931 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17844004.6 (22) 28.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/009382 28.08.2017
(87) WO 2018/038584 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 KR 20160109272
(54) • *SEPARATOR FÜR ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG MIT DEM SEPARATOR*
• *SEPARATOR FOR ELECTROCHEMICAL DEVICE AND ELECTROCHEMICAL DEVICE COMPRISING SAID SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR POUR DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE COMPRENANT LEDIT SÉPARATEUR*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Chan-Jong, Daejeon 34122, KR
YOON, Su-Jin, Daejeon 34122, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 2/16 → (51) ***H01M 2/14***

H01M 2/26 → (51) ***H01M 2/02***

(51) ***H01M 2/34*** ***H01L 23/525*** (11) **3 392 932 A1** H02J 7/00
(25) En (26) En
(21) 17167184.5 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ENTLADUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN BATTERIE EINHEIT*
• *DISCHARGING DEVICE FOR A BATTERY UNIT*
• *DISPOSITIF DE DÉCHARGE POUR UNE UNITÉ DE BATTERIE*
(71) Robert Bosch GmbH, P.O. Box 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
Lithium Energy and Power GmbH & Co. KG, Heilbronner Strasse 358-360, 70469 Stuttgart, DE
(72) Deromelaere, Gaetan, 70806 Kornwestheim, DE
Klinsmann, Markus, 70195 Stuttgart, DE
Liebenow, Cornelius, 70372 Stuttgart, DE

H01M 2/34 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***H01M 2/36*** ***H01M 2/08*** (11) **3 392 933 A1** ***H01M 10/42***
(25) Ko (26) En
(21) 17843829.7 (22) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/008069 26.07.2017
(87) WO 2018/038409 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 KR 20160109485
(54) • *SEKUNDÄRZELLE UND VERFAHREN ZUM ERGÄNZEN DES ELEKTROLYTEN EINER SEKUNDÄRZELLE*
• *SECONDARY CELL AND METHOD FOR SUPPLEMENTING ELECTROLYTE OF SECONDARY CELL*
• *CELLULE SECONDAIRE ET PROCÉDÉ POUR COMPLÉTER UN ÉLECTROLYTE DE CELLULE SECONDAIRE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Dae Soo, Daejeon 34122, KR
LEE, Han Young, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 2/36 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 4/131 → (51) ***H01M 10/058***

(51) ***H01M 4/134*** (11) **3 392 934 A1**
H01M 4/38 ***H01M 4/40***
H01M 10/052 ***H01M 10/0562***
H01M 4/62 H01M 4/02
(25) En (26) En
(21) 18166366.7 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2017 JP 2017082270
(54) • *ANODENMISCHUNG, ANODE MIT DER ANODENMISCHUNG UND LITHIUM-IONEN-FESTKÖRPERSEKUNDÄRBATTERIE MIT DER ANODE*
• *ANODE MIXTURE, ANODE COMPRISING THE ANODE MIXTURE, AND ALL-SOLID-STATE LITHIUM ION SECONDARY BATTERY COMPRISING THE ANODE*
• *MÉLANGE D'ANODE, ANODE COMPRENANT LE MÉLANGE D'ANODE ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM-ION À L'ÉTAT SOLIDE COMPRENANT L'ANODE*
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) OSE, Norihiro, Aichi-ken, 471-8571, JP
HASEGAWA, Hajime, Aichi-ken, 471-8571, JP
KINTSU, Yusuke, Aichi-ken, 471-8571, JP
OTAKI, Mitsutoshi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01M 4/1393 → (51) ***H01G 11/06***

H01M 4/1393 → (51) ***H01G 11/24***

H01M 4/1393 → (51) ***H01G 11/46***

H01M 4/24 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/40 → (51) ***H01M 4/134***

(51) ***H01M 4/485*** (11) **3 392 935 A1**
C01G 51/00
(25) Ja (26) En
(21) 16875347.3 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/084642 22.11.2016
(87) WO 2017/104363 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015247032
(54) • *PLATTENFÖRMIGES LITHIUMVERBUNDOXID UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PLATE-SHAPED LITHIUM COMPOSITE OXIDE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *OXYDE COMPOSITE DE LITHIUM EN FORME DE PLAQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) YURA Yukinobu, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
OKADA Shigeki, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01M 4/485 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 4/50 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 4/50 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 4/525***

(51) ***H01M 4/525*** (11) **3 392 936 A1**
C01G 53/00 ***H01M 4/505***
H01M 10/052 ***H01M 10/0566***
(25) Ja (26) En
(21) 16875665.8 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/087163 14.12.2016
(87) WO 2017/104688 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 JP 2015244008
22.08.2016 JP 2016161909
(54) • *POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VORLÄUFERS EINES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POSITIVELEKTRODENAKTIVMATERIALS, POSITIVELEKTRODE FÜR LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIEN UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERIES, METHOD FOR MANUFACTURING PRECURSOR OF POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, METHOD FOR MANUFACTURING POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL, POSITIVE ELECTRODE FOR LITHIUM SECONDARY BATTERIES, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIES SECONDAIRES AU LITHIUM, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE PRÉCURSEUR DE MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE POSITIVE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MATIÈRE ACTIVE D'ÉLECTRODE POSITIVE, ÉLECTRODE POSITIVE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM*
(71) GS Yuasa International Ltd., 1, Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8520, JP
(72) ENDO Daisuke, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
SHIMIZU Takashi, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01M 4/54 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H01M 4/58*** (11) **3 392 937 A1**
H01M 4/36 ***H01M 4/62***
H01M 10/0525
(25) En (26) En
(21) 18168210.5 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.04.2017 CN 201710262712
(54) • *METHODE ZUR MODIFIZIERUNG VON LITHIUMEISENPHOSPHAT-KATHODENMATERIAL, KATHODENPLATTE UND LITHIUMEISENPHOSPHAT-BATTERIE*
• *METHOD FOR MODIFYING LITHIUM IRON PHOSPHATE CATHODE MATERIAL, CATHODE PLATE, AND LITHIUM IRON PHOSPHATE BATTERY*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE MATIERE CATHODIQUE EN LITHIUM DE PHOSPHATE DE FER, PLAQUE DE CATHODE, ET BATTERIE AU LITHIUM DE PHOSPHATE DE FER*
(71) Optimum Battery Co., Ltd., No. 9 Bldg. Zhukeng 1st Industrial park Pingshan Town, Shenzhen City, Guangdong 518118, CN
(72) TANG, Chao, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
RONG, Liang bin, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
DENG, Chang yuan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
RAO, Mu min, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(74) Greaves Brewster LLP, European Patent Attorneys Copa House Station Road, Cheddar,Somerset BS27 3AH, GB

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 10/058***

(51) ***H01M 4/86*** (11) **3 392 938 A1**
H01M 4/92 H01M 4/88
H01M 8/1018
(25) En (26) En
(21) 18165865.9 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.04.2017 JP 2017081262
(54) • *ELEKTRODENKATALYSATORSCHICHT EINER ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG, MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG EINER ELEKTROCHEMISCHEN VORRICHTUNG UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRODE CATALYST LAYER OF ELECTROCHEMICAL DEVICE, MEMBRANE ELECTRODE ASSEMBLY OF ELECTROCHEMICAL DEVICE, AND ELECTROCHEMICAL DEVICE*
• *COUCHE DE CATALYSEUR D'ÉLECTRODE DE DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE, ENSEMBLE MEMBRANE ÉLECTRODE DE DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SHINTANI, Haruhiko, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
FUJITA, Yusuke, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 4/86 → (51) ***B22F 1/00***

H01M 4/92 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 6/40 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 8/00 → (51) ***B60L 3/00***

H01M 8/00 → (51) ***H01M 8/04***

(51) ***H01M 8/02*** ***C08F 261/04*** ***C08J 9/42*** ***H01M 8/10*** (11) **3 392 939 A1** ***C08J 5/22*** ***H01B 1/06***
(25) Ja (26) En
(21) 16872633.9 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/005099 09.12.2016
(87) WO 2017/098732 2017/24 15.06.2017
(30) 11.12.2015 JP 2015242281
(54) • *ELEKTROLYTMEMBRAN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ELEKTROLYTMEMBRANBESTÜCKTE MEMBRANELEKTRODENANORDNUNG FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE*
• *ELECTROLYTE MEMBRANE, METHOD FOR PRODUCING SAME, AND ELECTROLYTE MEMBRANE-EQUIPPED MEMBRANE-ELECTRODE ASSEMBLY FOR FUEL CELL*
• *MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION, ET ENSEMBLE MEMBRANE-ÉLECTRODE ÉQUIPÉ D'UNE MEMBRANE ÉLECTROLYTIQUE POUR PILE À COMBUSTIBLE*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) YAMAMOTO, Mizuki, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
MATSUDA, Koso, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
NAKANO, Takeshi, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01M 8/02 → (51) ***H01M 8/0271***

(51) ***H01M 8/0202*** ***H01M 8/12*** (11) **3 392 940 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16875211.1 (22) 30.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/079118 30.09.2016
(87) WO 2017/104226 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 JP 2015244453
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSTAPEL*
• *FUEL CELL STACK*
• *EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) YAJIMA, Kentarou, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
YANAGISAWA, Masanari, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/0202 → (51) ***H01M 8/0271***

H01M 8/021 → (51) ***C23C 22/05***

H01M 8/0247 → (51) ***H01M 8/242***

(51) ***H01M 8/0271*** ***H01M 8/02*** ***H01M 8/10*** (11) **3 392 941 A1** ***H01M 8/0202***
(25) Ja (26) En
(21) 16875198.0 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/078243 26.09.2016
(87) WO 2017/104212 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015247073
(54) • *DICHTUNGSSTRUKTUR FÜR EINEN BRENNSTOFFZELLENSTAPEL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FUEL CELL STACK SEAL STRUCTURE AND PRODUCTION METHOD THEREFOR*
• *STRUCTURE D'ÉTANCHÉITÉ D'EMPILEMENT DE PILES À COMBUSTIBLE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) SEKINE, Norikatsu, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
NUMAO, Yasuhiro, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
ICHIHARA, Keiji, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
OKU, Takanori, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
MIYAOKA, Hiroshi, Yokohama-shi Kanagawa 221-0023, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/0273 → (51) ***H01M 8/242***

(51) ***H01M 8/04*** ***B60L 1/00*** ***H01M 8/00*** ***H01M 8/04303*** (11) **3 392 942 A1** ***B60L 11/18*** ***H01M 8/04228*** ***H01M 8/12***
(25) Ja (26) En
(21) 16875241.8 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/081132 20.10.2016
(87) WO 2017/104256 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 JP 2015243837
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *FUEL CELL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) SUZUKI, Kenta, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KUMADA, Mitsunori, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01M 8/04*** ***H01M 8/04225*** ***H01M 8/04302*** ***H01M 8/06*** (11) **3 392 943 A1** ***H01M 8/04228*** ***H01M 8/04303*** ***H01M 8/12***
(25) Ja (26) En
(21) 16875300.2 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/083369 10.11.2016
(87) WO 2017/104316 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 JP 2015243981
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *FUEL CELL SYSTEM AND CONTROL METHOD FOR FUEL CELL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) OKADA, Keiji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
YAJIMA, Kentarou, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/04 → (51) ***B60L 3/00***

H01M 8/04 → (51) ***H01M 8/04228***

H01M 8/04 → (51) ***H01M 8/12***

(51) ***H01M 8/04014*** ***F23D 14/00*** (11) **3 392 944 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166778.3 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2017 JP 2017082232
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *FUEL CELL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PILES À COMBUSTIBLE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KAKUWA, Takashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01M 8/04089*** ***H01M 8/04119*** (11) **3 392 945 A1** ***H01M 8/043***
(25) En (26) En
(21) 18165722.2 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 06.04.2017 JP 2017075779
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DIESES SYSTEMS*
• *FUEL CELL SYSTEM AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) OGAWA, Tomohiro, Aichi-ken,, 471-8571, JP
MARUO, Tsuyoshi, Aichi-ken,, 471-8571, JP

MATSUMOTO, Shun, Aichi-ken,, 471-8571, JP
TSUNEKAWA, Hiroyuki, Aichi-ken,, 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

H01M 8/04119→ (51) ***H01M 8/04089***

(51) ***H01M 8/04225*** (11) **3 392 946 A1**
H01M 8/04302 ***H01M 8/04701***
H01M 8/06 ***H01M 8/0612***
H01M 8/12
(25) Ja (26) En
(21) 16875243.4 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/081140 20.10.2016
(87) WO 2017/104258 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 JP 2015244516
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *FUEL CELL SYSTEM AND CONTROL METHOD FOR FUEL CELL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) MAESHIMA, Susumu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/04225→ (51) ***H01M 8/04***

(51) ***H01M 8/04228*** (11) **3 392 947 A1**
H01M 8/04303 ***H01M 8/10***
(25) Ja (26) En
(21) 16875197.2 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/078218 26.09.2016
(87) WO 2017/104211 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 JP 2015244172
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FUEL CELL SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) YAGUCHI, Tatsuya, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01M 8/04228*** (11) **3 392 948 A1**
B60L 11/18 ***C01B 3/32***
H01M 8/04 ***H01M 8/04303***
H01M 8/12
(25) Ja (26) En
(21) 16875199.8 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/078262 26.09.2016
(87) WO 2017/104213 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 JP 2015244472
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *FUEL CELL SYSTEM AND CONTROL METHOD FOR FUEL CELL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) YAJIMA, Kentarou, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
YANAGISAWA, Masanari, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
MAESHIMA, Susumu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01M 8/04228*** (11) **3 392 949 A1**
H01M 8/04303 ***H01M 8/12***
(25) Ja (26) En
(21) 16875240.0 (22) 20.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/081127 20.10.2016
(87) WO 2017/104255 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 JP 2015243820
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN FÜR EIN BRENNSTOFFZELLENSYSTEM SOWIE BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *CONTROL METHOD FOR FUEL CELL SYSTEM AND FUEL CELL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) MAESHIMA, Susumu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01M 8/04228*** (11) **3 392 950 A1**
H01M 8/04 ***H01M 8/04303***
H01M 8/12
(25) Ja (26) En
(21) 16875285.5 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/083122 08.11.2016
(87) WO 2017/104301 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 JP 2015244426
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *FUEL CELL SYSTEM AND CONTROL METHOD FOR FUEL CELL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) SHIOMI, Takeshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/04228→ (51) ***H01M 8/04***

H01M 8/04228→ (51) ***H01M 8/12***

H01M 8/043 → (51) ***H01M 8/04089***

H01M 8/04302→ (51) ***H01M 8/04***

H01M 8/04302→ (51) ***H01M 8/04225***

H01M 8/04303→ (51) ***H01M 8/04***

H01M 8/04303→ (51) ***H01M 8/04228***

H01M 8/04303→ (51) ***H01M 8/12***

H01M 8/04701→ (51) ***H01M 8/04225***

H01M 8/06 → (51) ***H01M 8/04***

H01M 8/06 → (51) ***H01M 8/04225***

H01M 8/0612 → (51) ***H01M 8/04225***

H01M 8/10 → (51) ***H01M 8/02***

H01M 8/10 → (51) ***H01M 8/0271***

H01M 8/10 → (51) ***H01M 8/04228***

H01M 8/1018 → (51) ***C23C 22/05***

(51) ***H01M 8/12*** (11) **3 392 951 A1**
H01M 8/04 ***H01M 8/04303***
H01M 8/04228
(25) Ja (26) En
(21) 16875196.4 (22) 26.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/078211 26.09.2016
(87) WO 2017/104210 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 JP 2015244487
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FUEL CELL SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) SATO, Yuichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01M 8/12 → (51) ***B60L 3/00***

H01M 8/12 → (51) ***H01M 8/0202***

H01M 8/12 → (51) ***H01M 8/04***

H01M 8/12 → (51) ***H01M 8/04225***

H01M 8/12 → (51) ***H01M 8/04228***

(51) ***H01M 8/242*** (11) **3 392 952 A1**
H01M 8/0247 ***H01M 8/0273***
H01M 8/2483
(25) En (26) En
(21) 18166548.0 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.04.2017 JP 2017081042
(54) • *BRENNSTOFFZELLE*
• *FUEL CELL*
• *PILE À COMBUSTIBLE*
(71) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1, Toyota-Cho, Toyota-Shi, Aichi-Ken 471-8571, JP
(72) SATO, Kenji, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
OKADA, Sachio, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
KADONO, Hideya, Toyota-shi, Aichi-ken,, 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***H01M 8/2475*** (11) **3 392 953 A2**
F16L 59/07 ***B32B 1/02***
B32B 3/08 ***B32B 5/02***
B32B 5/16 ***B65D 81/38***
B32B 7/00 ***B32B 7/02***
B32B 27/08
(25) En (26) En
(21) 18169494.4 (22) 27.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.06.2016 US 201662356616 P
26.06.2017 US 201715632778
(54) • *THERMOGEHÄUSE*
• *THERMAL ENCLOSURE*
• *ENCEINTE THERMO-ACOUSTIQUE*
(71) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road P.O.Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) EICKHOFF, Steven J., Morris Plains, NJ 07950, US
KLEIN, Jeffrey Michael, Morris Plains, NJ 07950, US
ZINS, Christopher J., Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Collins, John David, Creation IP Limited Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow, G52 4RU, GB
(62) 17178078.6 / 3 264 509

H01M 8/2483 → (51) ***H01M 8/242***

H01M 10/04 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/052 → (51) ***H01G 11/06***

H01M 10/052 → (51) ***H01G 11/24***

H01M 10/052 → (51) ***H01G 11/46***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 2/16***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/058***

H01M 10/0525 → (51) ***C07D 233/90***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/58***

H01M 10/0562 → (51) ***H01M 4/134***

H01M 10/0566 → (51) ***H01M 4/525***

H01M 10/0567 → (51) ***H01G 11/06***

H01M 10/0567 → (51) ***H01G 11/24***

H01M 10/0567 → (51) ***H01G 11/46***

H01M 10/0568 → (51) ***C07D 233/90***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/058***

(51) ***H01M 10/058*** (11) **3 392 954 A1**
H01G 11/06 ***H01G 11/46***
H01G 11/86 ***H01M 4/131***
H01M 4/62 ***H01M 10/052***
H01M 10/0569
(25) Ja (26) En
(21) 17741559.3 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/001995 20.01.2017
(87) WO 2017/126682 2017/30 27.07.2017
(30) 22.01.2016 JP 2016010757
08.08.2016 JP 2016155689
08.08.2016 JP 2016155802
08.08.2016 JP 2016155391
08.08.2016 JP 2016155675
(54) • *LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *LITHIUM ION SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM-ION*
(71) Asahi Kasei Kabushiki Kaisha, 1-105 Kanda Jinbocho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8101, JP
(72) UMETSU, Kazuteru, Tokyo 101-8101, JP
MORITA, Hitoshi, Tokyo 101-8101, JP
OKADA, Nobuhiro, Tokyo 101-8101, JP
KUSUZAKA, Keita, Tokyo 101-8101, JP
KAMIJO, Takeshi, Tokyo 101-8101, JP
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

H01M 10/0585 → (51) ***H01G 11/06***

H01M 10/0585 → (51) ***H01G 11/24***

H01M 10/0585 → (51) ***H01G 11/46***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/28 → (51) ***H01M 2/02***

H01M 10/42 → (51) ***B60K 1/04***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/36***

H01M 10/42 → (51) ***H02J 7/00***

H01M 10/44 → (51) ***H02J 7/04***

H01M 10/44 → (51) ***H02J 7/35***

H01M 10/48 → (51) ***B60K 1/04***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/48 → (51) ***H02J 7/04***

H01M 10/48 → (51) ***H02J 7/35***

(51) ***H01M 10/613*** (11) **3 392 955 A1**
(25) En (26) En
(21) 18167597.6 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2017 JP 2017081968
(54) • *KÜHLUNGSSYSTEM ENTHALTEND WÄRMERÖHRE*
• *COOLING SYSTEM INCLUDING HEAT PIPES*
• *SYSTEME DE REFRIGERATION CONTENANT DES CALODUCS.*
(71) FUJIKURA LTD, 5-1 Kiba 1-chome, Koto-ku Tokyo, JP
(72) RANDEEP, Singh, TOKYO, 135-8512, JP
PHAN, Thanhlong, TOKYO, 135-8512, JP
TAKAHASHI, Makoto, TOKYO, 135-8512, JP
HORIUCHI, Yasuhiro, TOKYO, 135-8512, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01M 10/613*** (11) **3 392 956 A1**
(25) En (26) En
(21) 18167741.0 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.04.2017 JP 2017083722
(54) • *KÜHLUNGSYSTEM ENTHALTEND ZWEI WÄRMERÖHREELEMENTE IN SERIES*
• *COOLING SYSTEM COMPRISING TWO HEATPIPES CONNECTED CONNECTED IN SERIES*
• *SYSTEME DE REFRIGERATION COMPRENANT DEUX ELEMENTS A CALODUCS CONNECTES EN SERIE*
(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) RANDEEP, Singh, TOKYO, 135-8512, JP
SAITO, Yuji, TOKYO, 135-8512, JP
TAKAHASHI, Makoto, TOKYO, 135-8512, JP
HORIUCHI, Yasuhiro, TOKYO, 135-8512, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01M 10/6551 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6556 → (51) ***H01M 10/6566***

H01M 10/6563 → (51) ***H01M 10/6566***

(51) ***H01M 10/6566*** (11) **3 392 957 A1**
H01M 10/6556 ***H01M 10/6563***
H01M 2/10
(25) Ko (26) En
(21) 17877160.6 (22) 29.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/013855 29.11.2017
(87) WO 2018/101751 2018/23 07.06.2018
(30) 29.11.2016 KR 20160160635
(54) • *BATTERIEMODUL MIT LUFTKÜHLUNG*
• *AIR-COOLING TYPE BATTERY MODULE*

- *MODULE DE BATTERIE DE TYPE À REFROIDISSEMENT PAR AIR*

(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jung-Hoon, Daejeon 34122, KR
SHIN, Eun-Gyu, Daejeon 34122, KR
JEONG, Byoung-Cheon, Daejeon 34122, KR
KANG, Dal-Mo, Daejeon 34122, KR
MUN, Jeong-O, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H01P 1/203*** ***H01Q 1/42*** (11) **3 392 958 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16874793.9 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/109115 09.12.2016
(87) WO 2017/101736 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 CN 201510956470
(54)
- *BANDPASSFILTRIERUNGSSTRUKTUR UND ANTENNENGEHÄUSE*
- *BAND-PASS FILTERING STRUCTURE AND ANTENNA HOUSING*
- *STRUCTURE DE FILTRAGE PASSE-BANDE ET BOÎTIER D'ANTENNE*

(71) Kuang-Chi Institute of Advanced Technology, Software Building No. 9 GaoxinZhong 1st Road High-Tech Industrial Estate Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) LIU, Ruopeng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
KONG, Shengwei, shenzhen Guangdong 518057, CN
LIU, Guochang, shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01P 3/08 → (51) ***H01Q 13/10***

---

(51) ***H01Q 1/22*** ***H01Q 3/30*** ***H01Q 3/46*** (11) **3 392 959 A1** ***H01Q 21/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 18166901.1 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 14.04.2017 FR 1753285
(54)
- *GRUNDZELLE EINES ÜBERTRAGUNGSNETZES FÜR EINE REKONFIGURIERBARE ANTENNE*
- *ELEMENTARY CELL OF A TRANSMITTER NETWORK FOR A RECONFIGURABLE ANTENNA*
- *CELLULE ÉLÉMENTAIRE D'UN RESEAU TRANSMETTEUR POUR UNE ANTENNE RECONFIGURABLE*

(71) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) CLEMENTE, Antonio, 38180 SEYSSINS, FR
DUSSOPT, Laurent, 38100 GRENOBLE, FR
DI PALMA, Luca, 00181 ROME, IT
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

---

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 1/48*** ***H01Q 9/04*** (11) **3 392 960 A1** ***H01Q 1/38*** ***G09F 3/20***
(25) Ko (26) En
(21) 16875996.7 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2016/014576 13.12.2016
(87) WO 2017/105054 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 KR 20150179608
(54)
- *ELEKTRONISCHES REGALETIKETT UND ANTENNE DAFÜR*
- *ELECTRONIC SHELF LABEL AND ANTENNA THEREFOR*
- *ÉTIQUETTE ÉLECTRONIQUE D'ÉTAGÈRE ET SON ANTENNE*

(71) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) KIM, Chang Wook, Seoul 04637, KR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

---

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 1/38*** ***H05K 5/03*** (11) **3 392 961 A1** ***H05K 5/00*** ***H04M 1/02***
(25) Ko (26) En
(21) 17741629.4 (22) 17.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/000564 17.01.2017
(87) WO 2017/126863 2017/30 27.07.2017
(30) 21.01.2016 KR 20160007704
(54)
- *ANTENNENVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
- *ANTENNA DEVICE, AND ELECTRONIC DEVICE COMPRISING SAME*
- *DISPOSITIF D'ANTENNE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT CELUI-CI*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Youngsik, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Hosaeng, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
LEE, Sangyoun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
KIM, Seungnyun, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
SON,Dongil, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 7/00*** (11) **3 392 962 A1**
(25) En (26) En
(21) 18168101.6 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2017 KR 20170049657
(54)
- *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT ANTENNE MIT VERWENDUNG DES GEHÄUSES DAVON*
- *ELECTRONIC DEVICE INCLUDING ANTENNA USING HOUSING THEREOF*
- *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UNE ANTENNE UTILISANT SON BOÎTIER*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Park, Sung Chul, 06153 Seoul, KR
Jang, Kyi Hyun, 07989 Seoul, KR
Cho, Bum Jin, 16847 Yongin-si, KR
Kang, Kyung Kyun, 16552 Suwon-si, KR
Kim, Ji Ho, 13989 Anyang-si, KR
Park, Gyu Bok, 16512 Suwon-si, KR
Seol, Kyung Moon, 16964 Yongin-si, KR
Lee, Hyun Jeong, 16548 Suwon-si, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H01Q 1/24 → (51) ***H04M 1/02***

---

(51) ***H01Q 1/28*** ***H01Q 13/02*** (11) **3 392 963 A1** ***H01Q 21/00***
(25) En (26) En
(21) 18164073.1 (22) 26.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2017 US 201762486123 P
04.12.2017 US 201715831258
(54)
- *MODULARISIERTE FEED-ARRAY-ANORDNUNG*
- *MODULARIZED FEED ARRAY ARRANGEMENT*
- *SYSTÈME DE RÉSEAU D'ALIMENTATION MODULARISÉ*

(71) Space Systems/Loral, LLC, 3825 Fabian Way, M/S G79, Palo Alto, California 94303, US
(72) WU, Gordon, Lafayette, Colorado 80026, US
PARMAN, Matthew Stephen, Mountain View, California 94041, US
JONES, Robert, Union City, California 94587, US
ALLEY, Philip, Mountain View, California 94043, US
DIRRENBERGER, Jonathan, San Francisco, California 94114, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 1/38 → (51) ***H04M 1/02***

H01Q 1/40 → (51) ***H01G 9/20***

H01Q 1/42 → (51) ***C08L 51/04***

H01Q 1/42 → (51) ***G01S 7/40***

H01Q 1/42 → (51) ***H01P 1/203***

H01Q 1/48 → (51) ***H01Q 1/24***

---

(51) ***H01Q 3/24*** ***H01Q 15/08*** ***H01Q 21/06*** (11) **3 392 964 A1** ***H01Q 19/06*** ***H01Q 25/00***
(25) En (26) En
(21) 18155708.3 (22) 08.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 18.04.2017 US 201715490750

(54) • *PLASMAGESCHALTETE GRUPPENANTENNE*
• *PLASMA SWITCHED ARRAY ANTENNA*
• *ANTENNE RÉSEAU À COMMUTATION DE PLASMA*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) SAVAGE, Larry L., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
DABROWSKI, Ted R., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
DIEHL, Colin A., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
WILLIAMS, John D., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
RUIZ, Enrique J., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Duxbury, Stephen, et al, Arnold & Siedsma Bavariaring 17, 80336 München, DE

---

(51) ***H01Q 3/28*** ***G01S 7/02*** ***H01Q 21/08*** (11) **3 392 965 A1** ***G01S 13/93*** ***H01Q 21/22***
(25) Ja (26) En
(21) 16875138.6 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/068160 17.06.2016
(87) WO 2017/104151 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 JP 2015246664
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG*
• *ANTENNA DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) UDAGAWA, Shigeo, Tokyo 100-8310, JP
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***H01Q 3/28*** ***G01S 7/02*** ***H01Q 21/08*** (11) **3 392 966 A1** ***G01S 13/93*** ***H01Q 21/22***
(25) Ja (26) En
(21) 16875738.3 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/087426 15.12.2016
(87) WO 2017/104761 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 JP 2015246664
17.06.2016 PCT/JP2016/068160
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG*
• *ANTENNA DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) UDAGAWA, Shigeo, Tokyo 100-8310, JP
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01Q 3/30 → (51) ***H01Q 1/22***

---

(51) ***H01Q 3/32*** ***F16H 1/32*** (11) **3 392 967 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16874348.2 (22) 18.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/086320 18.06.2016
(87) WO 2017/101284 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 CN 201510957038
(54) • *ANTENNENÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG UND -ANTENNE*
• *ANTENNA TRANSMISSION DEVICE AND ANTENNA*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION À ANTENNE ET ANTENNE*
(71) Tongyu Communication Inc., No. 3 Jintong Strreet State-Level Torch Hi-Tech Industrial Development Zone, Zhongshan, Guangdong 528437, CN
(72) FANG, Tieyong, Zhongshan Guangdong 528437, CN
WANG, Bin, Zhongshan Guangdong 528437, CN
CHENG, Gang, Zhongshan Guangdong 528437, CN
LIU, Mulin, Zhongshan Guangdong 528437, CN
HUANG, Zhuohong, Zhongshan Guangdong 528437, CN
SHI, Lei, Zhongshan Guangdong 528437, CN
FANG, Zeming, Zhongshan Guangdong 528437, CN
YUE, Cailong, Zhongshan Guangdong 528437, CN
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

H01Q 3/46 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 7/00 → (51) ***H01G 9/20***

H01Q 7/00 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 9/04 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 13/02 → (51) ***H01Q 1/28***

---

(51) ***H01Q 13/10*** ***H01P 3/08*** (11) **3 392 968 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16889305.5 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/053515 05.02.2016
(87) WO 2017/134819 2017/32 10.08.2017
(54) • *ANTENNENVORRICHTUNG*
• *ANTENNA DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ANTENNE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) GOTO, Jun, Tokyo 100-8310, JP
YAMAGUCHI, Satoshi, Tokyo 100-8310, JP
OTSUKA, Masataka, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H01Q 15/08 → (51) ***H01Q 3/24***

H01Q 19/06 → (51) ***H01Q 3/24***

H01Q 21/00 → (51) ***H01Q 1/22***

H01Q 21/00 → (51) ***H01Q 1/28***

H01Q 21/06 → (51) ***H01Q 3/24***

H01Q 21/08 → (51) ***H01Q 3/28***

H01Q 21/22 → (51) ***H01Q 3/28***

---

(51) ***H01Q 23/00*** ***H05K 7/20*** (11) **3 392 969 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16875764.9 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/087516 16.12.2016
(87) WO 2017/104790 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 JP 2015246218
25.02.2016 JP 2016034884
(54) • *PHASENGESTEUERTE GRUPPENANTENNE*
• *PHASED ARRAY ANTENNA*
• *ANTENNE RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) EGAMI, Soma, Tokyo 100-8310, JP
MATSUOKA, Hiroaki, Tokyo 100-8310, JP
SAITO, Yukari, Tokyo 100-8310, JP
(74) Zech, Stefan Markus, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

H01Q 25/00 → (51) ***H01Q 3/24***

H01R 4/30 → (51) ***H01R 4/64***

---

(51) ***H01R 4/64*** ***H01R 4/66*** ***H01R 13/631*** ***H01R 4/30*** (11) **3 392 970 A1** ***H01R 11/12*** ***H01R 13/52***
(25) De (26) De
(21) 17166858.5 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ERDUNGSKONTAKT*
• *EARTHING CONTACT*
• *CONTACT DE MISE À LA TERRE*
(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) Foser, Thomas, 9496 Balzers, LI
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

H01R 4/66 → (51) ***H01R 4/64***

H01R 11/12 → (51) ***H01R 4/64***

H01R 11/30 → (51) ***A47B 96/06***

---

(51) ***H01R 12/58*** H01R 13/26 A61C 17/16 H01R 13/24 H01R 12/70 (11) **3 392 971 A1**
(25) En (26) En
(21) 17167531.7 (22) 21.04.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *VERBINDERVORRICHTUNG MIT VERBINDER UND MONTAGEVERFAHREN*
• *CONNECTOR DEVICE WITH CONNECTOR AND ASSEMBLY METHOD*
• *DISPOSITIF DE CONNECTEUR AVEC CONNECTEUR ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE*

(71) Braun GmbH, Frankfurter Str. 145, 61476 Kronberg, DE

(72) Erndt, Andreas, 61476 Kronberg/Taunus, DE
Steghaus, Michael, 61476 Kronberg/Taunus, DE
Langsdorf, Jan Christian, 61476 Kronberg/Taunus, DE
Klemm, Torsten, 61476 Kronberg/Taunus, DE

(74) Zetterer, Gerd, et al, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***H01R 12/70*** ***H01R 13/696*** (11) **3 392 972 A1**

(25) En (26) En

(21) 18166717.1 (22) 11.04.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2017 US 201715493377

(54) • *LEISTUNGSSTECKVERBINDER MIT SCHMELZBAREN REGIONEN*
• *POWER CONNECTORS WITH FUSIBLE REGIONS*
• *CONNECTEURS DE PUISSANCE COMPORTANT DES RÉGIONS FUSIBLES*

(71) Hewlett Packard Enterprise Development L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US

(72) Ekrot, Alexander C., Houston, TX 77070, US

(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

H01R 12/71 → (51) ***H01R 13/66***

---

(51) ***H01R 12/72*** ***H01R 13/6581*** (11) **3 392 973 A1** H01R 13/506

(25) De (26) De

(21) 17167342.9 (22) 20.04.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *LEITERPLATTENSTECKVERBINDER UND STECKVERBINDERMODUL MIT EINEM SOLCHEN LEITERPLATTENSTECKVERBINDER*
• *BOARD CONNECTING CONNECTOR AND CONNECTOR MODULE HAVING SUCH A PLUG CONNECTOR FOR A PRINTED CIRCUIT BOARD*
• *CONNECTEUR POUR CARTES DE CIRCUITS IMPRIMÉS ET MODULE DE CONNECTEUR COMPRENANT UN TEL CONNECTEUR POUR CARTES DE CIRCUITS IMPRIMÉS*

(71) MD Elektronik GmbH, Neutraublinger Strasse 4, 84478 Waldkraiburg, DE

(72) HALBIG, Thomas, 84405 Dorfen, DE

(74) Flach Bauer Stahl Patentanwälte Partnerschaft mbB, Adlzreiterstraße 11, 83022 Rosenheim, DE

H01R 13/00 → (51) ***B23K 9/173***

---

(51) ***H01R 13/11*** ***H01R 13/15*** ***H01R 24/68*** (11) **3 392 974 A1** ***H01R 13/631*** ***H01R 103/00***

(25) De (26) De

(21) 17167447.6 (22) 21.04.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *FEDERKONTAKT AN EINEM AKKUMULATOR*
• *SPRING CONTACTS FOR A BATTERY*
• *BATTERIE AVEC UN RESSORT*

(71) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI

(72) Meixner, Ralf, 87656 Germaringen, DE
Stempfhuber, Johannes, 86919 Utting am Ammersee, DE

(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

H01R 13/15 → (51) ***H01R 13/11***

---

(51) ***H01R 13/18*** (11) **3 392 975 A1**

(25) En (26) En

(21) 17167072.2 (22) 19.04.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *AUS MINDESTENS ZWEI TEILEN ZUSAMMENGESETZTE KONTAKTKLEMMEN*
• *CONTACT TERMINAL ASSEMBLED FROM AT LEAST TWO PARTS*
• *BORNE DE CONTACT ASSEMBLÉE À PARTIR D'AU MOINS DEUX PARTIES*

(71) Delphi Technologies, Inc., Post Office Box 5052, Troy, MI 48007-5052, US

(72) FRIMMERSDORF, Gregor, 42655 Solingen, DE

(74) Robert, Vincent, et al, Aptiv Services France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

---

(51) ***H01R 13/24*** ***A47F 5/10*** ***A47B 96/06*** (11) **3 392 976 A1** ***A47B 57/42*** A47B 96/14

(25) En (26) En

(21) 17205614.5 (22) 06.12.2017

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

BA ME

MA MD TN

(30) 19.04.2017 CN 201710256039

(54) • *ELEKTRISCHE VERSORGUNG UND REGALSYSTEM DAMIT*
• *ELECTRICAL SUPPLY AND SHELF SYSTEM HAVING THE SAME*
• *ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET SYSTÈME DE RAYONNAGE LA COMPORTANT*

(71) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 Juxian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang Province 315103, CN
SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE
Lin, Wanjiong, No. 1345, JuXian Road Hitech Park, Ningbo, Zhejiang 315103, CN

(72) DONG, Jianguo, Ningbo, 315103, CN
XU, Kai, Ningbo, 315103, CN
CHEN, Dong, Ningbo, 315103, CN

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***H01R 13/502*** ***H01R 13/629*** (11) **3 392 977 A1**

(25) Zh (26) En

(21) 16874696.4 (22) 22.11.2016

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2016/106734 22.11.2016

(87) WO 2017/101639 2017/25 22.06.2017

(30) 18.12.2015 CN 201510957810

(54) • *ANSCHLUSSDOSE MIT POSITIONIERGENAUIGKEIT EINES STABILISIERTEN ENDGERÄTS*
• *ELECTRICAL BOX WITH STABILIZED TERMINAL POSITION ACCURACY*
• *COFFRET ÉLECTRIQUE À PRÉCISION DE POSITION DE BORNES STABILISÉE*

(71) Delphi Electrical Centers (Shanghai) Co., Ltd, No.60 Yuanguo Road Jiading District, Shanghai 201814, CN

(72) LOEW, Michael, Shanghai 201814, CN
GUAN, Haifei, Shanghai 201814, CN
GONG, Aihua, Shanghai 201814, CN

(74) Robert, Vincent, Aptiv Services France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

---

(51) ***H01R 13/52*** (11) **3 392 978 A1**

(25) En (26) En

(21) 18160535.3 (22) 07.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 18.04.2017 US 201715489774

(54) • *DICHTUNG FÜR ELEKTRISCHE ANSCHLUSSSTIFTE*
• *SEALING GASKET FOR ELECTRICAL CONNECTOR PINS*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ POUR BROCHES DE CONNECTEUR ÉLECTRIQUE*

(71) Danfoss Power Solutions Inc., 2800 East 13th Street, Ames, IA 50010, US

(72) LU, Yan, 6430 Nordborg, DK

(74) Stevens, Brian, Danfoss A/S Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK

H01R 13/52 → (51) ***H01R 4/64***

H01R 13/621 → (51) ***B23K 9/173***

---

(51) ***H01R 13/629*** (11) **3 392 979 A1**

(25) En (26) En

(21) 17167068.0 (22) 19.04.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *ELEKTRISCHER STECKER MIT HEBEL*

- *ELECTRICAL CONNECTOR WITH LEVER*
- *CONNECTEUR ÉLECTRIQUE À LEVIER*

(71) Delphi Technologies, Inc., Post Office Box 5052, Troy, MI 48007-5052, US
(72) LESNIAK, Pawel, 33-101 Tarnów, PL
KOT, ukasz, 32-045 Su oszowa, PL
(74) Robert, Vincent, et al, Aptiv Services France SAS Aptiv EMEA Patent Department Bâtiment Le Raspail - Paris Nord 2 22, avenue des Nations CS 65059 Villepinte, 95972 Roissy CDG Cedex, FR

H01R 13/629 → (51) ***H01R 13/502***

H01R 13/631 → (51) ***H01R 4/64***

H01R 13/631 → (51) ***H01R 13/11***

(51) ***H01R 13/645*** (11) **3 392 980 A1**
A47G 33/06 ***H01R 24/22***
(25) En (26) En
(21) 18167646.1 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2017 US 201715490880
(54) • *ELEKTRISCHE STECKER- UND BUCHSENANORDNUNG FÜR EINEN SICHERHEITSGEERDETEN BAUM*
• *AN ELECTRICAL PLUG AND SOCKET ASSEMBLY FOR A SAFETY GROUNDED TREE*
• *ENSEMBLE FICHE ET DOUILLE ÉLECTRIQUE POUR UN ARBRE MIS À LA TERRE DE SÉCURITÉ*
(71) National Tree Company, 2 Commerce Drive, Cranford, New Jersey 07016, US
(72) MCRAE, Michael M., Ormond Beach, FL 32174, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

H01R 13/6471 → (51) ***H01R 13/6473***

(51) ***H01R 13/6473*** (11) **3 392 981 A1**
H01R 13/6471 ***H01R 24/60***
H01R 43/00
(25) Ja (26) En
(21) 16875294.7 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/083330 10.11.2016
(87) WO 2017/104310 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015246888
(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
(71) Hirose Electric Co., Ltd., 5-23 Osaki 5-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8587, JP
(72) SAKAIZAWA Tadashi, Tokyo 141-8587, JP
NAGANUMA Kenichi, Tokyo 141-8587, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***H01R 13/6581*** (11) **3 392 982 A1**
H01R 24/64
(25) Ja (26) En
(21) 16875295.4 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/083331 10.11.2016
(87) WO 2017/104311 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015246889
(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
(71) Hirose Electric Co., Ltd., 5-23 Osaki 5-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8587, JP
(72) SAKAIZAWA Tadashi, Tokyo 141-8587, JP
NAGANUMA Kenichi, Tokyo 141-8587, JP
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H01R 13/6581 → (51) ***H01R 12/72***

(51) ***H01R 13/6582*** (11) **3 392 983 A1**
H01R 13/6587 ***H01R 24/60***
(25) Ja (26) En
(21) 16875296.2 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/083332 10.11.2016
(87) WO 2017/104312 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015246890
(54) • *VERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
(71) Hirose Electric Co., Ltd., 5-23 Osaki 5-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8587, JP
(72) SAKAIZAWA Tadashi, Tokyo 141-8587, JP
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H01R 13/6587 → (51) ***H01R 13/6582***

H01R 13/6599 → (51) ***C08K 3/04***

(51) ***H01R 13/66*** (11) **3 392 984 A1**
H01R 24/86 ***H01R 31/06***
H01R 12/71 H01R 12/70
H01R 12/58
(25) En (26) En
(21) 18167500.0 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.04.2017 US 201715488921
(54) • *EINPRESSSTECKVERBINDER FÜR LEITERPLATTE*
• *PRESS-FIT CIRCUIT BOARD CONNECTOR*
• *CONNECTEUR DE CARTE DE CIRCUIT À INSERTION EN FORCE*
(71) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) Annis, Kyle Gary, Hummelstown, PA Pennsylvania 17036, US
Miller, Keith Edwin, Manheim, PA Pennsylvania 17545, US
Tsang, Albert, Harrisburg, PA Pennsylvania 17111, US
Smith, Graham Harry, Jr, Mechanicsburg, PA Pennsylvania 17055, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 13/696 → (51) ***H01R 12/70***

H01R 24/22 → (51) ***H01R 13/645***

H01R 24/60 → (51) ***H01R 13/6473***

H01R 24/60 → (51) ***H01R 13/6582***

H01R 24/64 → (51) ***H01R 13/6581***

H01R 24/68 → (51) ***H01R 13/11***

H01R 24/86 → (51) ***H01R 13/66***

H01R 31/06 → (51) ***H01R 13/66***

H01R 35/04 → (51) ***H02G 11/02***

H01R 43/00 → (51) ***H01R 13/6473***

H01R 103/00 → (51) ***H01R 13/11***

(51) ***H01S 3/067*** (11) **3 392 985 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15910635.0 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/100229 31.12.2015
(87) WO 2017/101166 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 CN 201510948776
(54) • *BREITENABSTIMMBARE EINFREQUENZ-FASERLASERLICHTQUELLE FÜR EIN KOHÄRENTES OPTISCHES ORTHOGONALES FREQUENZMULTIPLEXSYSTEM*
• *WIDTH-TUNABLE SINGLE-FREQUENCY FIBRE LASER LIGHT SOURCE FOR COHERENT OPTICAL ORTHOGONAL FREQUENCY DIVISION MULTIPLEXING SYSTEM*
• *SOURCE DE LUMIÈRE LASER À FIBRE OPTIQUE MONOFRÉQUENCE RÉGLABLE EN LARGEUR POUR UN SYSTÈME DE MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION ORTHOGONALE DE LA FRÉQUENCE OPTIQUE COHÉRENT*
(71) South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
(72) XU, Shanhui, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
YANG, Zhongmin, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
ZHANG, Yuanfei, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
FENG, Zhouming, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
YANG, Changsheng, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
(74) Bergmeier, Werner, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

(51) ***H01S 3/105*** (11) **3 392 986 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17738171.2 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/070997 12.01.2017

(87) WO 2017/121358 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 CN 201610029003
(54) • *ABSTIMMBARER LASER UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *TUNABLE LASER AND CONTROLLING METHOD THEREFOR*
• *LASER ACCORDABLE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Jifang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Hongmin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LEI, Hongbing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHEN, Xiao Andy, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H02B 3/00*** (11) **3 392 987 A1**
(25) De (26) De
(21) 17167566.3 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUTOMATISIERTEN UNTERSTÜTZUNG EINES ANSCHLUSSVORGANGS, INSBESONDERE VON IN EINEM SCHALTSCHRANK ODER AN EINEM MONTAGESYSTEM ANGEORDNETEN KOMPONENTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR AUTOMATED SUPPORT OF A CONNECTION PROCESS, IN PARTICULAR FOR COMPONENTS IN A SWITCH CABINET OR ON A MOUNTING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ASSISTANCE AUTOMATISÉE D'UN PROCESSUS DE RACCORDEMENT, EN PARTICULIER DE COMPOSANTS DISPOSÉS DANS UNE ARMOIRE ÉLECTRIQUE OU SUR UN SYSTÈME DE MONTAGE*
(71) Rittal GmbH & Co. KG, Auf dem Stützelberg, 35745 Herborn, DE
(72) SCHALL, Jan Henry, 35457 Lollar, DE
WEICHSEL, Thomas, 41812 Erkelenz, DE
(74) Angerhausen, Christoph, et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H02G 1/06 → (51) ***B65H 49/38***

---

(51) ***H02G 3/22*** (11) **3 392 988 A1**
H02G 15/013
(25) En (26) En
(21) 17166787.6 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ABGEDICHTE KABELDURCHFÜHRUNG*
• *SEALED CABLE PASSAGE*
• *PASSAGE ÉTANCHE DE CÂBLE*
(71) Roxtec AB, P.O. Box 540, 371 23 Karlskrona, SE
(72) Einwächter, Michael, 373 32 Nättraby, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

---

(51) ***H02G 3/30*** (11) **3 392 989 A1**
(25) En (26) En
(21) 18168345.9 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 TW 106113524
(54) • *KOMBINATIONSKABELBEFESTIGUNGSVORRICHTUNGSSTRUKTUR*
• *COMBINATION CABLE MOUNTING FIXTURE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE FIXATION DE MONTAGE DE CÂBLE COMBINÉ*
(71) Liu, Wen-Cheng, 3F., No. 145, Jinghua Street Wunshan District, Taipei City 11685, TW
Ortiz, Jerric Paul, 3F., No. 145, Jinghua St. Wunshan Dist., 11685 Taipei City, TW
(72) Liu, Wen-Cheng, Taipei City 11685, TW
Ortiz, Jerric Paul, 11685 Taipei City, TW
(74) Lang, Christian, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

---

(51) ***H02G 5/02*** (11) **3 392 990 A1**
H02M 7/00
(25) De (26) De
(21) 17167323.9 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *KURZSCHLUSSFESTE STROMSCHIENENANORDNUNG*
• *SHORT-CIRCUIT RESISTANT BUS BAR ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE RAIL CONDUCTEUR RÉSISTANT AU COURT-CIRCUIT*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) LESCOW, Nicolai, 40982 Osnabrück, DE
RABUS, Heiko, 91790 Geyern, DE

---

(51) ***H02G 11/02*** (11) **3 392 991 A1**
B60R 16/027 ***B62D 1/04***
H01R 35/04
(25) Ja (26) En
(21) 16875125.3 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/005140 15.12.2016
(87) WO 2017/104137 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 JP 2015246470
(54) • *BANDANORDNUNG, DREHVERBINDER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BANDANORDNUNG*
• *TAPE ASSEMBLY, ROTARY CONNECTOR, AND METHOD FOR PRODUCING TAPE ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE RUBAN, CONNECTEUR ROTATIF ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ENSEMBLE RUBAN*
(71) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000, Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
(72) TANAKA, Satoshi, Inukami-gun Shiga 522-0242, JP
INABA, Hiroaki, Inukami-gun Shiga 522-0242, JP
TAKUBO, Katsumi, Inukami-gun Shiga 522-0242, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

H02G 15/013 → (51) ***H02G 3/22***

H02H 1/00 → (51) ***H02H 9/04***

---

(51) ***H02H 7/22*** (11) **3 392 992 A1**
H02J 7/00
(25) Ko (26) En
(21) 17827986.5 (22) 14.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/007553 14.07.2017
(87) WO 2018/012916 2018/03 18.01.2018
(30) 15.07.2016 KR 20160090251
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINER INTER-BATTERIE-SCHALTUNG ANHAND EINES FREILAUFPFADES*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROTECTING INTER-BATTERY CIRCUIT BY USING FREE WHEELING PATH*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE PROTECTION D'UN CIRCUIT INTER-BATTERIE EN UTILISANT UN CHEMIN DE ROUE LIBRE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SONG, Hyeon Jin, Daejeon 34122, KR
LEE, Wontae, Daejeon 34122, KR
CHOI, Yanglim, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H02H 9/04*** (11) **3 392 993 A1**
H02H 1/00
(25) En (26) En
(21) 17167153.0 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SCHUTZSCHALTUNG FÜR ELEKTROSTATISCHE ENTLADUNGEN UND VORRICHTUNG*
• *ELECTROSTATIC DISCHARGE PROTECTION CIRCUIT AND DEVICE*
• *CIRCUIT ET DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) ÖZBAY, Mustafa Caner, 45030 Manisa, TR
DERELI, Ulas, 45030 Manisa, TR
(74) Flint, Adam, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H02J 1/10 → (51) ***H02M 3/10***

---

(51) ***H02J 1/12*** (11) **3 392 994 A1**
(25) De (26) De
(21) 17167094.6 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR LASTFLUSSREGELUNG IN EINEM GLEICHSPANNUNGSNETZ*
• *METHOD FOR LOAD FLOW REGULATION WITHIN A DIRECT CURRENT NETWORK*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION DE FLUX DE PUISSANCE DANS UN RÉSEAU DE TENSION CONTINUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Döring, David, 91058 Erlangen, DE
Ebner, Günter, 91239 Henfenfeld, DE
Würflinger, Klaus, 90419 Nürnberg, DE
Zeller, Marcus, 91056 Erlangen, DE

---

(51) ***H02J 3/00*** (11) **3 392 995 A1**
H02J 3/24 ***H02J 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16875286.3 (22) 09.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/083149 09.11.2016
(87) WO 2017/104302 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 JP 2015244947
(54) • *SPANNUNGSSTABILITÄTÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *VOLTAGE STABILITY MONITORING DEVICE AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE STABILITÉ DE TENSION*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) KURODA Eisuke, Tokyo 100-8280, JP
WATANABE Masahiro, Tokyo 100-8280, JP
YATSU Masahiro, Tokyo 100-8280, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H02J 3/06 → (51) ***H02J 3/18***

---

(51) ***H02J 3/18*** (11) **3 392 996 A1**
H02P 13/06 ***H02J 3/06***
(25) En (26) En
(21) 17167649.7 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *REGULIERUNG EINER LÄNGSSPANNUNG AN DEN LINIEN-ANSCHLÜSSEN EINES PHASENSCHIEBERTRANSFORMATORS*
• *LONGITUDINAL VOLTAGE REGULATION AT THE LINE TERMINALS OF A PHASE SHIFTING TRANSFORMER*
• *RÉGULATION DE TENSION LONGITUDINALE AUX BORNES D'UNE LIGNE D'UN TRANSFORMATEUR DÉPHASEUR*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) WICHERT, Marko, 53844 Troisdorf, DE
JUCHEM, Kevin, 53173 Bonn, DE
DERIGS, Oliver, 53498 Bad Breisig, DE
(74) Zahn, Matthias, et al, Peter Bittner und Partner Seegarten 24, 69190 Walldorf (Baden), DE

H02J 3/24 → (51) ***H02J 3/00***

---

(51) ***H02J 3/28*** (11) **3 392 997 A1**
H02J 3/38 F25B 27/00
F24D 3/18 F24D 19/10
F24F 5/00 H02J 15/00
(25) Es (26) En
(21) 18382181.8 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 17.04.2017 ES 201730620
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR NUTZUNG DER VON EINER ANLAGE MIT ERNEUERBARER STROMERZEUGUNG ERZEUGTEN ÜBERSCHÜSSIGEN ELEKTRISCHEN ENERGIE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR USING EXCESS ELECTRICAL ENERGY PRODUCED BY AN INSTALLATION WITH RENEWABLE ELECTRICITY GENERATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE L'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE EXCÉDENTAIRE PRODUITE PAR UNE INSTALLATION AVEC GÉNÉRATION D'ÉLECTRICITÉ RENOUVELABLE*
(71) Ecoforest Geotermia, S.L., C/ Puerto Rico, 14 bajo, 36204 Vigo (Pontevedra), ES
(72) PEREZ FERNANDEZ, ELADIO, 36204 VIGO (PONTEVEDRA), ES
UHIA VIZOSO, FRANCISCO JOSE, 36204 VIGO (PONTEVEDRA), ES
CALERO FERREIRO, MARTA, 36204 VIGO (PONTEVEDRA), ES
PEREIRO MELON, ALEJANDRO, 36204 VIGO (PONTEVEDRA), ES
NOVOA NOVOA, VICTOR, 36204 VIGO (PONTEVEDRA), ES
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

---

(51) ***H02J 3/38*** (11) **3 392 998 A1**
G05F 1/67
(25) En (26) En
(21) 18158446.7 (22) 23.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 20.04.2017 TW 106113222
(54) • *VERFAHREN ZUR VERFOLGUNG DES PUNKTS DER MAXIMALEN LEISTUNG UND SYSTEM DAFÜR*
• *MAXIMUM POWER POINT TRACKING METHOD AND SYSTEM THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE SUIVI DE POINT DE PUISSANCE MAXIMALE ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(71) Delta Electronics, Inc., No. 252, Shanying Road Guishan District, Taoyuan City 333, TW
(72) CHEN, Sin-Hong, Taoyuan City 333, TW
HUANG, Ho, Taoyuan City 333, TW
LIN, Xin-Hung, Taoyuan City 333, TW
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H02J 3/38 → (51) ***H02J 3/28***

H02J 3/38 → (51) ***H02P 9/14***

H02J 5/00 → (51) ***A61M 1/12***

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 392 999 A1**
A61B 1/00 ***A61J 3/07***
H01G 11/30 ***H01G 11/78***
H01M 2/02 ***H01M 2/10***
H01M 4/485 ***H01M 4/50***
H01M 4/54 ***H02J 50/10***
(25) Ja (26) En
(21) 16875281.4 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/083066 08.11.2016
(87) WO 2017/104296 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 JP 2015243020
(54) • *KLEINE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SMALL ELECTRONIC APPARATUS*
• *PETIT APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(71) Kyushu Institute of Technology, 1-1, Sensui-cho Tobata-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 804-8550, JP
(72) ONODERA Hideharu, Chiba-shi Chiba 261-8507, JP
ITO Takahiro, Kitakyushu-shi Fukuoka 804-8550, JP
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 393 000 A1**
H02J 7/04 ***H01M 10/42***
(25) Ko (26) En
(21) 17861491.3 (22) 17.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) KR 2017/011446 17.10.2017
(87) WO 2018/074808 2018/17 26.04.2018
(30) 21.10.2016 KR 20160137839
(54) • *LADESPANNUNGSVERSORGUNGSVORRICHTUNG UND VERSORGUNGSVERFAHREN*
• *CHARGING VOLTAGE SUPPLY APPARATUS AND SUPPLY METHOD*
• *APPAREIL D'ALIMENTATION EN TENSION DE CHARGE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HONG, Sung Ju, Daejeon 34122, KR
NAM, Ho Chol, Daejeon 34122, KR
KIM, Hak In, Daejeon 34122, KR
YOON, Seog Jin, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H02J 7/00*** (11) **3 393 001 A1**
H01M 10/48 G01R 31/36
B60L 3/04 B60L 11/18
(25) En (26) En
(21) 18177382.1 (22) 02.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 13.08.2010 KR 20100078414
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERWALTUNG EINER SEKUNDÄRBATTERIE*
• *APPARATUS FOR MANAGING SECONDARY BATTERY*
• *APPAREIL DE GESTION DE BATTERIE SECONDAIRE*
(71) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(72) PARK, Jae-Dong, 300-070 Daejeon, KR
LEE, Tae-Joong, 305-340 DAEJEON, KR
KIM, Ju-Young, 305-728 DAEJEON, KR
KO, Jong-Kyung, 153-703 Seoul, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 11816518.2 / 2 592 684

H02J 7/00 → (51) ***A61M 1/12***

H02J 7/00 → (51) ***B60L 3/00***

H02J 7/00 → (51) ***H02H 7/22***

H02J 7/00 → (51) ***H02M 3/10***

(51) ***H02J 7/02*** ***H02M 7/5387*** ***H02J 50/12*** (11) **3 393 002 A1** ***H02J 50/40***
(25) En (26) En
(21) 18166258.6 (22) 09.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2017 US 201715490587
(54) • *FLEXIBLER BRÜCKENVERSTÄRKER FÜR DRAHTLOSSTROM*
• *FLEXIBLE BRIDGE AMPLIFIER FOR WIRELESS POWER*
• *PONT EN H FLEXIBLE POUR ALIMENTATION SANS FIL*
(71) Infineon Technologies Austria AG, Siemensstrasse 2, 9500 Villach, AT
(72) Prabhala, Venkata Anand, El Segundo, CA 90245, US
Schächer, Stephan, 81735 München, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H02J 7/02 → (51) ***H01F 27/28***

(51) ***H02J 7/04*** ***H01M 10/44*** G01R 31/36 (11) **3 393 003 A1** ***H01M 10/48***
(25) Ko (26) En
(21) 17873092.5 (22) 08.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/012583 08.11.2017
(87) WO 2018/097512 2018/22 31.05.2018
(30) 24.11.2016 KR 20160157525
(54) • *ALGORITHMUS FÜR BATTERIELADESTEUERUNG*
• *BATTERY CHARGE CONTROL ALGORITHM*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE LA CHARGE D'UNE BATTERIE*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Jong Woo, Daejeon 34122, KR
NOH, Seung Jin, Daejeon 34122, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H02J 7/04 → (51) ***H02J 7/00***

(51) ***H02J 7/12*** ***H02J 7/14*** (11) **3 393 004 A1** ***H02M 1/36***
(25) En (26) En
(21) 17173665.5 (22) 31.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 20.04.2017 TW 106205510 U
(54) • *STROMSPARENDE FAHRZEUGSTECKDOSENVORRICHTUNG*
• *POWER SAVING TYPE VEHICLE SOCKET APPARATUS*
• *APPAREIL À PRISE POUR VÉHICULE DE TYPE À ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*
(71) Tang Yang Dies Co., Ltd., No. 16, Lane 8 Chengtian Road Tucheng District, New Taipei City, TW
(72) CHEN, Hsu-Chen, New Taipei City, TW
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

H02J 7/14 → (51) ***H02J 7/12***

H02J 7/34 → (51) ***H02M 3/10***

(51) ***H02J 7/35*** ***H01M 10/44*** (11) **3 393 005 A1** ***H01M 10/48***
(25) Ja (26) En
(21) 16875658.3 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/087135 14.12.2016
(87) WO 2017/104681 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 JP 2015244349
(54) • *LADEGERÄT*
• *CHARGING APPARATUS*
• *APPAREIL DE CHARGE*
(71) Mirai-Labo Kabushiki Kaisha, 3-20 Sennincho 3-chome Hachioji-shi, Tokyo 193-0835, JP
(72) HIRATSUKA Toshio, Hachioji-shi Tokyo 193-0835, JP
(74) Hinkelmann, Klaus, Patentanwaltskanzlei Hinkelmann Lyonel-Feininger-Strasse 28, 80807 München, DE

H02J 13/00 → (51) ***H02J 3/00***

H02J 50/00 → (51) ***A61M 1/12***

H02J 50/00 → (51) ***H04B 1/3822***

H02J 50/10 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 50/12 → (51) ***H01F 27/28***

H02J 50/12 → (51) ***H02J 7/02***

(51) ***H02J 50/20*** (11) **3 393 006 A2**
(25) En (26) En
(21) 18167869.9 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.04.2017 KR 20170050452
(54) • *DRAHTLOSES LADESYSTEM ZUR NUTZUNG DER FREQUENZREGELUNG*
• *WIRELESS CHARGING SYSTEM FOR USING FREQUENCY CONTROL*
• *SYSTÈME DE CHARGE SANS FIL PERMETTANT D'UTILISER LA COMMANDE DE FRÉQUENCE*
(71) Center for Integrated Smart Sensors Foundation, No.312, IT Convergence Center (N1) 291, Dahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(72) LEE, Kyung Hak, 12022 Gyeonggi-do, KR
KIM, Young Ki, 35367 Daejeon, KR
CHOI, Jae Hyun, 08521 SEOUL, KR
LEE, Hyun Wook, 34118 Daejeon, KR
(74) AWA Sweden AB, Östra Storgatan 7, 553 21 Jönköping, SE

(51) ***H02J 50/40*** (11) **3 393 007 A1**
(25) En (26) En
(21) 18168040.6 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.04.2017 KR 20170050455
(54) • *DRAHTLOSES LADESYSTEM ZUR SELEKTIVEN VERWENDUNG EINER ANTENNE*
• *WIRELESS CHARGING SYSTEM FOR SELECTIVELY USING ANTENNA*
• *SYSTÈME DE CHARGEMENT SANS FIL DESTINÉ À UNE UTILISATION SÉLECTIVE D'ANTENNE*
(71) Center for Integrated Smart Sensors Foundation, No.312, IT Convergence Center (N1) 291, Dahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(72) LEE, Kyung Hak, 12022 Gyeonggi-do, KR
KIM, Young Ki, 35367 Daejeon, KR
CHOI, Jae Hyun, 08521 Seoul, KR
LEE, Hyun Wook, 34118 Daejeon, KR
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H02J 50/40 → (51) ***H02J 7/02***

(51) ***H02J 50/50*** (11) **3 393 008 A2**
(25) En (26) En
(21) 18168293.1 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.04.2017 KR 20170050456
(54) • *ABGABEMODUL FÜR DRAHTLOSES LADEN ZUR ANPASSUNG EINES DRAHTLOSLADETYPS ZWISCHEN SENDER UND EMPFÄNGER*
• *WIRELESS CHARGING DELIVERY MODULE FOR ADAPTING WIRELESS CHARGING TYPE BETWEEN TRANSMITTER AND RECEIVER*
• *MODULE DE DISTRIBUTION DE CHARGE SANS FIL POUR ADAPTER LE TYPE DE CHARGE SANS FIL ENTRE UN ÉMETTEUR ET UN RÉCEPTEUR*
(71) Center for Integrated Smart Sensors Foundation, No.312, IT Convergence Center (N1) 291, Dahak-ro Yuseong-gu, Daejeon 34141, KR
(72) LEE, Kyung Hak, 12022 Namyangju-si, KR
KIM, Young Ki, 35367 Daejeon, KR
CHOI, Jae Hyun, 08521 Seoul, KR
LEE, Hyun Wook, 34118 Daejeon, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H02J 50/60*** H02J 50/10 (11) **3 393 009 A1**
(25) En (26) En

(21) 18168832.6 (22) 23.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2017 US 201762488091 P
19.04.2018 US 201815957704
(54) • *ERKENNUNG VON FREMDOBJEKTEN IN DRAHTLOSEN LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSSYSTEMEN*
• *DETECTING FOREIGN OBJECTS IN WIRELESS POWER TRANSFER SYSTEMS*
• *DÉTECTION D'OBJETS ÉTRANGERS DANS DES SYSTÈMES DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1 Science-Based Industrial Park, Hsin-chu 300, TW
(72) MURATOV, Vladimir A., Manchester, NH 03102, US
PLUMB, William, Charlestown, MA 02129, US
(74) Gilani, Anwar, et al, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

---

(51) ***H02K 1/27*** (11) **3 393 010 A1**
H02K 29/03
(25) De (26) De
(21) 17167071.4 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *OPTIMIERUNG DES LÄUFERS EINER PERMANENTERREGTEN SYNCHRONMASCHINE ZUR REDUZIERUNG DES NUTRASTMOMENTS UND DER DREHMOMENTWELLIGKEIT*
• *OPTIMISATION OF THE ROTOR OF A PERMANENTLY EXCITED SYNCHRONOUS MACHINE FOR REDUCING THE COG TORQUE AND TORQUE RIPPLE*
• *OPTIMISATION DU ROTOR D'UNE MACHINE SYNCHRONE EXCITÉE EN PERMANENCE DESTINÉ À RÉDUIRE L'ONDULATION DU COUPLE ET LE COUPLE DE CRANTAGE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Wehner, Andreas, 97688 Bad Kissingen, DE

---

(51) ***H02K 3/12*** (11) **3 393 011 A1**
H02K 3/34 ***H02K 3/30***
H01F 27/32 H02K 1/02
H02K 1/12 H01F 27/34
(25) En (26) En
(21) 17166740.5 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *LEITERSTRUKTUR IN EINER INDUKTIVEN VORRICHTUNG*
• *CONDUCTOR STRUCTURE IN AN INDUCTIVE DEVICE*
• *STRUCTURE CONDUCTRICE DANS UN DISPOSITIF INDUCTIF*
(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) ISLAM, Jahirul, 724 71 Västerås, SE
THOLENCE, Frederic, 723 48 Västerås, SE
(74) Savela, Reino Aleksi, ABB AB Intellectual Property Forskargränd 7, 721 78 Västerås, SE

H02K 3/30 → (51) ***H02K 3/12***

H02K 3/34 → (51) ***H02K 3/12***

---

(51) ***H02K 5/02*** (11) **3 393 012 A1**
H02K 5/04 ***H02K 5/16***
H02K 15/14
(25) De (26) De
(21) 17167570.5 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *ROTATING ELECTRICAL MACHINE AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF*
• *MACHINE TOURNANTE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Bach, Regina, 97640 Hendungen, DE
Volkmuth, Benjamin, 97717 Sulzthal, DE

H02K 5/04 → (51) ***H02K 5/02***

H02K 5/128 → (51) ***F16K 31/04***

---

(51) ***H02K 5/16*** (11) **3 393 013 A1**
H02K 5/22 ***H02K 7/10***
H02K 11/21
(25) De (26) De
(21) 17167586.1 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *KOPPLUNG MODULARER BESTANDTEILE EINER ELEKTRISCHEN MASCHINE*
• *COUPLING OF MODULAR COMPONENTS TO AN ELECTRIC MACHINE*
• *ACCOUPLEMENT D'ÉLÉMENTS CONSTITUTIFS MODULAIRES D'UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Schneider, Helmut, 97688 Bad Kissingen, DE

H02K 5/16 → (51) ***H02K 5/02***

H02K 5/22 → (51) ***H02K 5/16***

H02K 5/22 → (51) ***H02K 15/00***

H02K 7/00 → (51) ***F16K 31/04***

H02K 7/06 → (51) ***F16K 31/04***

H02K 7/10 → (51) ***H02K 5/16***

---

(51) ***H02K 9/10*** (11) **3 393 014 A1**
H02K 1/32
(25) De (26) De
(21) 17167358.5 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *ROTORENDRING FÜR EINEN ROTOR EINER ELEKTRISCHEN ROTATIONSMASCHINE*
• *ROTOR END RING FOR A ROTOR OF AN ELECTRIC ROTATION MACHINE*
• *ANNEAU DE ROTOR D'UNE MACHINE TOURNANTE ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Kowalski, Matthias, 45478 Mülheim an der Ruhr, DE
Steins, Hendrik, 45134 Essen, DE

H02K 11/21 → (51) ***H02K 5/16***

H02K 11/215 → (51) ***F16K 31/04***

H02K 11/33 → (51) ***H02K 15/00***

---

(51) ***H02K 15/00*** (11) **3 393 015 A1**
H02K 11/33 ***H02K 5/22***
H02K 5/04 H02K 5/08
H02K 5/18 H02K 5/20
H02K 5/24 B33Y 10/00
(25) En (26) En
(21) 17305453.7 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *INTEGRIERTES AKTUATORGEHÄUSE*
• *INTEGRATED ACTUATOR HOUSING*
• *BOÎTIER D'ACTIONNEUR INTÉGRÉ*
(71) Goodrich Actuation Systems SAS, 106, rue Fourny, 78530 Buc, FR
(72) SOCHELEAU, Jérôme, 78450 VERNOUILLET, FR
VANNEUVILLE, Olivier, 91220 BRETIGNY-SUR-ORGE, FR
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H02K 15/00*** (11) **3 393 016 A1**
H02K 17/16
(25) De (26) De
(21) 18157981.4 (22) 22.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(30) 18.04.2017 DE 102017206520
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KURZSCHLUSSROTORS UND KURZSCHLUSSROTOR*
• *SHORT CIRCUIT ROTOR AND METHOD FOR PRODUCING A SHORT CIRCUIT ROTOR*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ROTOR À COURT-CIRCUIT ET ROTOR À COURT-CIRCUIT*
(71) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Weber, Korbinian, 85049 Ingolstadt, DE
Rücker, Jörg, 91161 Hilpoltstein, DE

---

(51) ***H02K 15/12*** (11) **3 393 017 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17866238.3 (22) 25.08.2017

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

BA ME

MA MD

(86) CN 2017/099021 25.08.2017
(87) WO 2018/076915 2018/18 03.05.2018
(30) 31.10.2016 CN 201610932194
(54) • *VAKUUMDESORPTION, IMPRÄGNIERUNGS- UND HÄRTUNGSSYSTEM UND VAKUUMDESORPTIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR MAGNETPOLSCHUTZBESCHICHTUNG*
• *VACUUM DESORPTION, IMPREGNATION AND CURING SYSTEM, AND VACUUM DESORPTION APPARATUS AND PROCESS FOR MAGNETIC POLE PROTECTION COATING*
• *SYSTÈME DE DÉSORPTION, D'IMPRÉGNATION ET DE DURCISSEMENT SOUS VIDE, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉSORPTION SOUS VIDE POUR REVÊTEMENT DE PROTECTION DE PÔLE MAGNÉTIQUE*
(71) Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd., No. 19 Kangding Road Beijing Economic&Technological Development Zone Daxing District, Beijing 100176, CN
(72) MA, Shengjun, Beijing 100176, CN
MA, Wanshun, Beijing 100176, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H02K 15/14 → (51) ***H02K 5/02***

H02K 17/16 → (51) ***H02K 15/00***

H02K 19/12 → (51) ***F02N 11/04***

H02K 19/26 → (51) ***F02N 11/04***

H02K 21/04 → (51) ***F02N 11/04***

H02K 33/06 → (51) ***H02K 33/16***

(51) ***H02K 33/16*** (11) **3 393 018 A1**
B26B 19/28 H02K 7/00
H02K 7/04 H02K 16/02
(25) En (26) En
(21) 18165930.1 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2017 JP 2017082971
(54) • *OSZILLIERENDER LINEARAKTUATOR UND SCHNEIDVORRICHTUNG*
• *OSCILLATORY LINEAR ACTUATOR AND CUTTING DEVICE*
• *ACTIONNEUR LINÉAIRE VIBRANT ET DISPOSITIF DE COUPE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MURAKAMI, Tomoaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOBAYASHI, Noboru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
INOUE, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MORIGUCHI, Masashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H02K 33/16*** (11) **3 393 019 A1**
(25) En (26) En
(21) 18165931.9 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2017 JP 2017082964
(54) • *OSZILLIERENDER LINEARAKTUATOR, HAARSCHNEIDEVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OSZILLIERENDEN LINEARAKTUATORS*
• *OSCILLATORY LINEAR ACTUATOR, HAIR CUTTING DEVICE, AND METHOD OF MANUFACTURING OSCILLATORY LINEAR ACTUATOR*
• *ACTIONNEUR LINÉAIRE VIBRANT, DISPOSITIF DE COUPE DE CHEVEUX, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ACTIONNEUR LINÉAIRE VIBRANT*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MURAKAMI, Tomoaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOBAYASHI, Noboru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
INOUE, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MORIGUCHI, Masashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H02K 33/16*** ***B26B 19/28*** (11) **3 393 020 A1** ***H02K 33/06***
H02K 7/04
(25) En (26) En
(21) 18166054.9 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2017 JP 2017082952
(54) • *OSZILLIERENDER LINEARAKTUATOR UND HAARSCHNEIDEVORRICHTUNG*
• *OSCILLATORY LINEAR ACTUATOR AND HAIR CUTTING DEVICE*
• *ACTIONNEUR LINÉAIRE VIBRATOIRE ET DISPOSITIF DE COUPE DE CHEVEUX*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MURAKAMI, Tomoaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOBAYASHI, Noboru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
INOUE, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MORIGUCHI, Masashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H02K 33/16*** (11) **3 393 021 A1**
H02K 7/00 B26B 19/28
H02K 7/04 H02K 16/02
(25) En (26) En
(21) 18166438.4 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2017 JP 2017082980
(54) • *OSZILLIERENDER LINEARAKTUATOR UND SCHNEIDVORRICHTUNG*
• *OSCILLATORY LINEAR ACTUATOR AND CUTTING DEVICE*
• *ACTIONNEUR LINÉAIRE VIBRATOIRE ET DISPOSITIF DE COUPE*
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MURAKAMI, Tomoaki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOBAYASHI, Noboru, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
INOUE, Hiroki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
MORIGUCHI, Masashi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H02K 41/03*** (11) **3 393 022 A1**
H02K 21/40
(25) De (26) De
(21) 17167576.2 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *LINEARE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *LINEAR ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE LINAIRE ÉLECTRIQUE*
(71) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Seufert, Reiner, 97616 Salz, DE
Vollmer, Rolf, 36129 Gersfeld, DE

(51) ***H02K 41/03*** ***G01B 21/04*** (11) **3 393 023 A1** ***G01B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 18167645.3 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2017 EP 17275054
(54) • *LINEARMOTORLAGER*
• *LINEAR MOTOR MOUNTS*
• *SUPPORTS DE MOTEUR LINÉAIRE*
(71) Renishaw PLC, New Mills, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(72) ANGOOD, Stephen, Mark, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
DERRICK, Hugo, George, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
HUNTER, Stephen, Paul, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
LARKHAM, David, Andrew, Wotton-under-Edge, Gloucestershire GL12 8JR, GB
(74) Rolfe, Edward William, et al, Patent Department Renishaw plc, New Mills Wotton-under-Edge Gloucestershire GL12 8JR, GB

(51) ***H02K 41/06*** (11) **3 393 024 A1**
F16H 1/32
(25) En (26) En
(21) 18164670.4 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2017 US 201715494396

(54) • *MECHANISCHER VIRTUELLER ELLIPTISCHER ANTRIEB*
• *MECHANICAL VIRTUAL ELLIPTICAL DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT ELLIPTIQUE VIRTUEL MÉCANIQUE*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-2016, US
(72) ATMUR, Robert J, Chicago, IL 60606-2016, US
SARGENT, William Patrick, Chicago, IL 60606-2016, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H02M 1/00 → (51) ***H02M 3/335***

(51) ***H02M 1/08*** ***H02M 7/219*** (11) **3 393 025 A1**
(25) En (26) En
(21) 17189367.0 (22) 05.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 18.04.2017 CN 201710254000
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINES GLEICHRICHTERS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING RECTIFIER*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMANDE DE REDRESSEUR*
(71) Industrial Technology Research Institute, No. 195 Sec. 4 Chung Hsing Rd. Chutung, Hsinchu 31040 Taiwan, TW
(72) Yeh, Po-Ting, Hsinchu, Taiwan 31040, TW
Chang, Yuan-Tai, Hsinchu, Taiwan 31040, TW
Juang, Kai-Cheung, Hsinchu, Taiwan 31040, TW
(74) Ablett, Graham Keith, et al, Ablett & Stebbing, 7-8 Market Place London, W1W 8AG, GB

(51) ***H02M 1/12*** ***H02M 5/458*** (11) **3 393 026 A1**
(25) De (26) De
(21) 18168422.6 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 DE 102017003876
(54) • *WINDENERGIEANLAGE MIT ÜBER EINE VERBINDUNGSLEITUNG ANGESCHLOSSENEM UMRICHTER*
• *WIND TURBINE WITH CONVERTER CONNECTED BY MEANS OF AN INTERCONNECT*
• *ÉOLIENNE À CONVERTISSEUR CONNECTÉ AU MOYEN D'UNE INTERCONNEXION*
(71) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) Letas, Heinz-Hermann, 24796 Bovenau, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

H02M 1/15 → (51) ***H02M 1/44***

H02M 1/15 → (51) ***H02M 7/487***

(51) ***H02M 1/34*** (11) **3 393 027 A1**
(25) En (26) En
(21) 18168008.3 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2017 US 201762602289 P
(54) • *SANFTSCHALTUNG FÜR HOCHFREQUENTE LEISTUNGSUMWANDLUNG*
• *SOFT-SWITCHING FOR HIGH-FREQUENCY POWER CONVERSION*
• *COMMUTATION SOUPLE POUR CONVERSION DE PUISSANCE HAUTE FRÉQUENCE*
(71) EMD Technologies, Inc., 400 Du Parc, Saint-Eustache QC J7R 0A1, CA
(72) BELAND, Robert, St. Marthe sur le Lac, Québec QC J0N 1P0, CA
CARLI, Giampaolo, Saint-Lazare, QC J7T 2N8, CA
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H02M 1/36 → (51) ***H02J 7/12***

(51) ***H02M 1/44*** ***H02M 5/458*** (11) **3 393 028 A1** ***H02M 1/15***
(25) De (26) De
(21) 18168415.0 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 DE 102017003877
(54) • *WINDENERGIEANLAGE MIT UMRICHTERSYSTEM ZUR VERRINGERUNG VON EM-ABSTRAHLUNG*
• *WIND TURBINE WITH CONVERTER SYSTEM FOR REDUCING EM RADIATION*
• *ÉOLIENNE POURVUE DE SYSTÈME CONVERTISSEUR PERMETTANT DE RÉDUIRE LE RAYONNEMENT EM*
(71) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
(72) Letas, Heinz-Hermann, 24796 Bovenau, DE
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE

H02M 3/00 → (51) ***G01R 31/40***

(51) ***H02M 3/10*** ***H02J 1/10*** ***H02J 7/34*** (11) **3 393 029 A1** ***H02J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17167178.7 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *STROMWANDLER UND STROMSYSTEM*
• *A POWER CONVERTER AND AN ELECTRIC POWER SYSTEM*
• *CONVERTISSEUR DE PUISSANCE ET SYSTÈME D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE*
(71) Danfoss Mobile Electrification Oy, Lentokentäntie 44, 53600 Lappeenranta, FI
(72) Järveläinen, Tero, 53850 Lappeenranta, FI
Rauma, Kimmo, 53850 Lappeenranta, FI
(74) Finnpatent Oy, Smart Chemistry Park Raisionkaari 55, 21200 Raisio, FI

(51) ***H02M 3/155*** (11) **3 393 030 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17842648.2 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/085264 22.05.2017
(87) WO 2018/036223 2018/09 01.03.2018
(30) 26.08.2016 CN 201610739433
(54) • *GLEICHSTROMUMWANDLUNGSSYSTEM UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DC-DC CONVERSION SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE CONVERSION CC/CC ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(71) GLOBAL ENERGY INTERCONNECTION RESEARCH INSTITUTE CO., LTD., 18 Binhe Ave., Future Science Park Changping District, Beijing 102211, CN
State Grid Corporation of China, No.86 West Chang'an Avenue Xicheng District, Beijing 100031, CN
(72) TANG, Guangfu, Beijing 102211, CN
HE, Zhiyuan, Beijing 102211, CN
WANG, Xinying, Beijing 102211, CN
WEI, Xiaoguang, Beijing 102211, CN
PANG, Hui, Beijing 102211, CN
ZHANG, Sheng, Beijing 102211, CN
WANG, Chenghao, Beijing 102211, CN
GAO, Yang, Beijing 102211, CN
KE, Jinkun, Beijing 102211, CN
YANG, Bingjian, Beijing 102211, CN
ZHOU, Wandi, Beijing 102211, CN
ZHANG, Ning, Beijing 102211, CN
LIU, Yuan, Beijing 102211, CN
DING, Xiao, Beijing 102211, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***H02M 3/158*** (11) **3 393 031 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 17871798.9 (22) 15.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/012957 15.11.2017
(87) WO 2018/093149 2018/21 24.05.2018
(30) 15.11.2016 US 201662422266 P
02.10.2017 US 201715722326
(54) • *STEUERUNGSSYSTEM ZUM UMSCHALTEN EINES GLEICHSPANNUNGSWANDLERS VOM BOOST-BETRIEBSMODUS IN DEN SICHEREN BETRIEBSMODUS*
• *CONTROL SYSTEM FOR SWITCHING DC-TO-DC VOLTAGE CONVERTER FROM BOOST OPERATING MODE TO SAFE OPERATING MODE*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DESTINÉ À COMMUTER UN CONVERTISSEUR DE TENSION CC-CC D'UN MODE DE FONCTIONNEMENT D'ÉLÉVATION À UN MODE DE FONCTIONNEMENT SÛR*
(71) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KATRAK, Kerfegar K., Fenton Michigan 48430, US
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H02M 3/335*** ***H02M 1/00*** (11) **3 393 032 A1**
(25) En (26) En
(21) 18155858.6 (22) 08.02.2018

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

BA ME

MA MD TN

(30) 17.04.2017 US 201715489410

(54) • *HOCHEFFIZIENTE HOLDUP-SCHALTUNG FÜR EIN SCHALTNETZTEIL*
• *HIGH-EFFICIENCY HOLDUP CIRCUIT FOR SWITCH-MODE POWER SUPPLY*
• *CIRCUIT DE MAINTIEN À HAUT RENDEMENT POUR UNE ALIMENTATION À DÉCOUPAGE*

(71) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Panton Road, Vergennes, VT 05491, US

(72) HALL, Robbie, Charlotte, VT 05445, US

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H02M 5/293*** (11) **3 393 033 A1**
H02P 23/14 ***H02P 21/16***

(25) En (26) En

(21) 17196746.6 (22) 17.10.2017

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

BA ME

MA MD

(30) 21.04.2017 JP 2017084655

(54) • *MATRIX-KONVERTER UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON KONSTANTEN EINES WECHSELSTROMMOTORS*
• *MATRIX CONVERTER AND METHOD FOR DETERMINING CONSTANTS OF ALTERNATING-CURRENT MOTOR*
• *CONVERTISSEUR DE MATRICE ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE CONSTANTES DE MOTEUR À COURANT ALTERNATIF*

(71) Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki, 2-1, Kurosaki-shiroishi Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

(72) HANADA, Toshihiro, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
AKIMOTO, Shinichi, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
IMAYOSHI, Hiroyuki, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP
INOKI, Keisei, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-0004, JP

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

H02M 5/458 → (51) ***H02M 1/12***

H02M 5/458 → (51) ***H02M 1/44***

H02M 5/458 → (51) ***H02M 7/487***

H02M 7/00 → (51) ***H02G 5/02***

H02M 7/219 → (51) ***H02M 1/08***

---

(51) ***H02M 7/487*** (11) **3 393 034 A1**
H02M 1/15 ***H02M 5/458***
H02M 1/00

(25) En (26) En

(21) 17167589.5 (22) 21.04.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *STEUERUNG EINES DREISTUFIGEN BACK-TO-BACK-UMRICHTERS MIT MITTELPUNKTSSPANNUNGSWELLIGKEITS-KOMPENSATION*
• *CONTROLLING A BACK-TO-BACK THREE-LEVEL CONVERTER WITH MIDPOINT VOLTAGE RIPPLE COMPENSATION*
• *COMMANDE D'UN CONVERTISSEUR À TROIS NIVEAUX DOS À DOS AVEC COMPENSATION DES ONDULATIONS DE TENSION DU POINT MILIEU*

(71) GE Energy Power Conversion Technology Limited, Boughton Road, Rugby Warwickshire CV21 1BU, GB

(72) Weitendorf, Niels, 12277 Berlin, DE
Rothenhagen, Kai, 12277 Berlin, DE
Basic, Duro, 12277 Berlin, DE

(74) Rüger Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE

H02M 7/5387 → (51) ***H02J 7/02***

---

(51) ***H02P 5/46*** (11) **3 393 035 A1**
F24F 11/02

(25) Ja (26) En

(21) 17799451.4 (22) 17.05.2017

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2017/018596 17.05.2017

(87) WO 2017/200027 2017/47 23.11.2017

(30) 20.05.2016 JP 2016101278

(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND KLIMAANLAGE*
• *CONTROL DEVICE AND AIR CONDITIONER*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE ET CLIMATISEUR*

(71) Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(72) OONO, Kenzo, Tokyo 108-8215, JP
SUMIYA, Atsuyuki, Tokyo 108-8215, JP

(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H02P 6/20 → (51) ***F02N 11/04***

---

(51) ***H02P 9/14*** (11) **3 393 036 A1**
H02J 3/38

(25) En (26) En

(21) 17167363.5 (22) 20.04.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *STROMERZEUGUNGSSYSTEM*
• *POWER GENERATION SYSTEM-TECHNICAL FIELD*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION DE PUISSANCE*

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

(72) Baechle, Matthias, 79805 Eggingen, DE
Wieser, Rudolf, 5452 Oberrohrdorf, CH
Al-Hokayem, Peter, 5415 Nussbaumen, CH
Rohr, Eduardo, 5400 Baden, CH

(74) ABB Patent Attorneys, c/o ABB Schweiz AG Intellectual Property CH-IP Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH

H02P 13/06 → (51) ***H02J 3/18***

H02P 21/04 → (51) ***F02N 11/04***

H02P 21/16 → (51) ***H02M 5/293***

H02P 21/34 → (51) ***F02N 11/04***

H02P 23/14 → (51) ***H02M 5/293***

H02P 25/22 → (51) ***F02N 11/04***

---

(51) ***H02P 29/00*** (11) **3 393 037 A1**

(25) Ja (26) En

(21) 16875651.8 (22) 13.12.2016

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

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/087099 13.12.2016

(87) WO 2017/104674 2017/25 22.06.2017

(30) 18.12.2015 PCT/JP2015/085559

(54) • *MOTORMODUL UND VERFAHREN ZUR AUTHENTIFIZIERUNG EINES MOTORS*
• *MOTOR MODULE AND MOTOR AUTHENTICATION METHOD*
• *MODULE MOTEUR ET PROCÉDÉ D'AUTHENTIFICATION DE MOTEUR*

(71) Nidec Corporation, 338 Tonoshiro-cho Kuze Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8205, JP

(72) KAWAKAMI Hiroyuki, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, JP
JU Chao, Kyoto-shi Kyoto 601-8205, JP

(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H02S 10/30 → (51) ***H01J 45/00***

---

(51) ***H03B 5/06*** (11) **3 393 038 A1**
H03B 5/36

(25) En (26) En

(21) 17166879.1 (22) 18.04.2017

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

BA ME

MA MD

(54) • *KRISTALLOSZILLATORSCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM ANFAHREN EINES KRISTALLOSZILLATORS*
• *CRYSTAL OSCILLATOR CIRCUIT AND METHOD FOR STARTING UP A CRYSTAL OSCILLATOR*
• *CIRCUIT D'OSCILLATEUR À CRISTAL ET PROCÉDÉ DE DÉMARRAGE D'UN OSCILLATEUR À CRISTAL*

(71) Stichting IMEC Nederland, High Tech Campus 31, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) DING, Ming, Leuven, BE

(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

H03B 5/20 → (51) ***H03K 3/0231***

H03B 5/36 → (51) ***H03B 5/06***

---

(51) ***H03F 1/32*** (11) **3 393 039 A1**
H03F 3/45 ***H01L 27/08***

(25) En (26) En

(21) 18164751.2 (22) 28.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2017 US 201762487012 P
05.03.2018 US 201815911187

(54) • *VERSTÄRKERSCHALTUNG MIT POLY-WIDERSTAND MIT VORGESPANNTER VERARMUNGSZONE*

- *AMPLIFIER CIRCUIT HAVING POLY RESISTOR WITH BIASED DEPLETION REGION*
- *CIRCUIT AMPLIFICATEUR À POLY-RÉSISTANCE AYANT UNE RÉGION D'APPAUVRISSEMENT POLARISÉE*

(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1 Science-Based Industrial Park, Hsin-chu 300, TW
(72) FAN, Tsun-Yuan, 522 Changhua County, TW
WANG, Tze-Chien, 302 Hsinchu County, TW
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H03F 1/32 → (51) ***H04B 1/04***

H03F 3/45 → (51) ***H03F 1/32***

H03H 7/00 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***H03K 3/0231*** ***H03B 5/20*** (11) **3 393 040 A1**
(25) En (26) En
(21) 17166860.1 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *OSZILLATORSCHALTUNG MIT KOMPARATORVERZÖGERUNGSUNTERDRÜCKUNG*
• *OSCILLATOR CIRCUIT WITH COMPARATOR DELAY CANCELATION*
• *CIRCUIT OSCILLATEUR AVEC ANNULATION DE RETARD DE COMPARATEUR*
(71) AMS AG, Schloss Premstätten Tobelbader Str. 30, 8141 Premstätten, AT
(72) Mikulic, Josip, 8010 Graz, AT
Schatzberger, Gregor, 8053 Graz, AT
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H03K 5/04*** ***H03K 17/78*** (11) **3 393 041 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15910636.8 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/100259 31.12.2015
(87) WO 2017/101167 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 CN 201510948411
(54) • *STEUERBARES TEILUNGSVERFAHREN FÜR GROSSEN STROMPULS UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *CONTROLLABLE SPLITTING METHOD FOR LARGE CURRENT PULSE AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE DIVISION RÉGLABLE POUR IMPULSION DE COURANT ÉLEVÉ ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) Shanghai Institute of Ceramics, Chinese Academy of Sciences, No.1295 Ding Xi Road Chang Ning District, Shanghai 200050, CN
R&D CENTER, SHANGHAI INSTITUTE OF CERAMICS, 215 Chengbei Road, Jiading District Shanghai 201800, CN
(72) HUANG, Wei, Shanghai 200050, CN
SHI, Erwei, Shanghai 200050, CN
(74) Leinweber & Zimmermann, Rosental 7, II. Aufgang, 80331 München, DE

(51) ***H03K 17/687*** ***H03K 17/693*** (11) **3 393 042 A1** ***G06F 13/40***
(25) It (26) En
(21) 18166010.1 (22) 06.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.04.2017 IT 201700043020
(54) • *ELEKTRONISCHES GERÄT MIT DIGITALEM SERIELLEM ÜBERTRAGUNGSAUSGANG UND VORRICHTUNG ZUM MESSEN ELEKTRISCHER GRÖSSEN MIT EINEM SOLCHEN*
• *ELECTRONIC APPARATUS HAVING A SERIAL AND DIGITAL TRANSMISSION OUTPUT AND DEVICE FOR MEASURING ELECTRIC QUANTITIES COMPRISING SAID ELECTRONIC APPARATUS*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE AVEC SORTIE DE TRANSMISSION NUMÉRIQUE EN SÉRIE ET DISPOSITIF DE MESURE DES QUANTITÉS ELECTRIQUES COMPRENANT UN TEL APPAREIL*
(71) D.E.M. S.p.A., Zona Industriale Villanova, 20, 32013 Longarone, (BL), IT
(72) Berton, Mattia, 32013 Longarone BL, IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

H03K 17/693 → (51) ***H03K 17/687***

H03K 17/78 → (51) ***H03K 5/04***

H03K 19/007 → (51) ***G06F 11/16***

H03K 19/177 → (51) ***G06F 11/16***

H03M 1/06 → (51) ***H03M 1/66***

(51) ***H03M 1/66*** ***H03M 1/06*** (11) **3 393 043 A1**
(25) En (26) En
(21) 18167765.9 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2017 US 201715490762
(54) • *RANDOMISIERTE ZEITVERSCHACHTELTE DIGITAL-ANALOG-WANDLER*
• *RANDOMIZED TIME-INTERLEAVED DIGITAL-TO-ANALOG CONVERTERS*
• *CONVERTISSEURS ANALOGIQUE-NUMÉRIQUE À ENTRELACEMENT TEMPOREL ALÉATOIRE*
(71) Analog Devices, Inc., One Technology Way, Norwood, MA 02062, US
(72) Engel, Gil, Lexington, MA 02420, US
Rose, Steven, Woburn, MA 01801, US
Kuo, Shawn, Arlington, MA 02476, US
(74) Yang, Shu, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***H03M 3/00*** (11) **3 393 044 A1**
(25) En (26) En
(21) 18156177.0 (22) 09.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 18.04.2017 JP 2017081903
(54) • *ANALOG/DIGITAL-WANDLER UND MILIMETERWELLENRADARSYSTEM*
• *ANALOG/DIGITAL CONVERTER AND MILIMETER WAVE RADAR SYSTEM*
• *CONVERTISSEUR ANALOGIQUE/NUMÉRIQUE ET SYSTÈME RADAR À ONDE MILLIMÉTRIQUE*
(71) Renesas Electronics Corporation, 2-24, Toyosu 3-chome, Koutou-ku, 135-0061 Tokyo, JP
(72) OSHIMA, Takashi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
MATSUI, Tetsuo, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
FUKAZAWA, Mitsuya, Koutou-ku, Tokyo 135-0061, JP
YANO, Tomohiko, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***H03M 7/30*** ***H03M 7/40*** (11) **3 393 045 A1**
(25) En (26) En
(21) 18164809.8 (22) 28.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2017 US 201715490367
(54) • *DATENKOMPRESSIONSSYSTEM ZUR SPEICHERUNG VON DATEN AUS EINEM AUTOMATISIERTEN FAHRZEUG*
• *DATA COMPRESSION SYSTEM FOR STORING DATA FROM AN AUTOMATED VEHICLE*
• *SYSTÈME DE COMPRESSION DE DONNÉES PERMETTANT DE STOCKER DES DONNÉES DEPUIS UN VÉHICULE AUTOMATISÉ*
(71) Delphi Technologies IP Limited, Erin Court, Bishop's Court Hill, Saint Michael, BB
(72) MUTHURAMAN, Balasubramanian, Singapore 548432, SG
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

H03M 7/40 → (51) ***H03M 7/30***

(51) ***H04B 1/04*** ***H03F 1/32*** (11) **3 393 046 A1** ***H04B 1/40***
(25) En (26) En
(21) 18153334.0 (22) 25.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.04.2017 KR 20170050827
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION APPARATUS AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) YUN, Seok Ju, 16678 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04B 1/04*** ***H04W 52/16*** H04W 52/32 (11) **3 393 047 A1** H04W 52/14
(25) En (26) En
(21) 18176568.6 (22) 27.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.04.2010 JP 2010105323
05.11.2010 JP 2010249128
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG*
• *WIRELESS COMMUNICATION DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING TRANSMISSION POWER*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION*
(71) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
(72) IWAI, Takashi, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
IMAMURA, Daichi, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
NISHIO, Akihiko, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
OGAWA, Yoshihiko, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
TAKAOKA, Shinsuke, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 11774644.6 / 2 566 058

H04B 1/04 → (51) ***H04B 1/3822***

H04B 1/16 → (51) ***H04B 1/7163***

(51) ***H04B 1/3818*** (11) **3 393 048 A1**
(25) En (26) En
(21) 18150569.4 (22) 08.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 19.04.2017 CN 201720416076 U
19.04.2017 CN 201710258883
(54) • *KARTENHALTER, EINFÜHRUNGSVORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *CARD HOLDER, INSERTING DEVICE AND TERMINAL*
• *SUPPORT DE CARTE, DISPOSITIF D'INSERTION ET TERMINAL*
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) HUANG, Hanjie, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***H04B 1/3822*** ***B60L 3/00*** ***H02J 50/00*** ***B61L 3/12*** (11) **3 393 049 A1** ***B60L 15/40*** ***H04B 1/04***
(25) Ja (26) En
(21) 16875469.5 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086249 06.12.2016
(87) WO 2017/104487 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015247710
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG AN BORD EINES FAHRZEUGS*
• *ON-VEHICLE COMMUNICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION SUR UN VÉHICULE*
(71) Hitachi, Ltd., 6-6 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) KURIHARA, Naoki, Tokyo 100-8280, JP
IKEDA, Naohiro, Tokyo 100-8280, JP
TAKAHASHI, Masayoshi, Tokyo 100-8280, JP
(74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H04B 1/40 → (51) ***H04B 1/04***

H04B 1/69 → (51) ***H04L 5/00***

(51) ***H04B 1/7163*** ***H04B 1/16*** (11) **3 393 050 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16875592.4 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086921 12.12.2016
(87) WO 2017/104615 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015246900
(54) • *DRAHTLOSER EMPFÄNGER*
• *WIRELESS RECEIVER*
• *RÉCEPTEUR SANS FIL*
(71) National Institute of Information and Communication Technology, 4-2-1 Nukui-Kitamachi Koganei-shi, Tokyo 184-8795, JP
Git Japan Incorporated, 6-9-2 Ogaki, Rittoh-shi, Shiga 520-3024, JP
(72) LI Huan-Bang, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP
MIURA Ryu, Koganei-shi Tokyo 184-8795, JP
NISHIKAWA Hisashi, Rittoh-shi Shiga 520-3024, JP
OSADA Atsushi, Rittoh-shi Shiga 520-3024, JP
(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE

(51) ***H04B 5/00*** ***H01F 38/14*** (11) **3 393 051 A1**
(25) En (26) En
(21) 18176065.3 (22) 02.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.11.2011 KR 20110117233
(54) • *DRAHTLOSER LEISTUNGSSENDER, DRAHTLOSER LEISTUNGSEMPFÄNGER, DRAHTLOSES LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND DRAHTLOSES LEISTUNGSEMPFANGSVERFAHREN*
• *WIRELESS POWER TRANSMITTER, WIRELESS POWER RECEIVER, WIRELESS POWER TRANSMISSION METHOD AND WIRELESS POWER RECEPTION METHOD*
• *ÉMETTEUR DE PUISSANCE SANS FIL, RÉCEPTEUR DE PUISSANCE SANS FIL, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE PUISSANCE SANS FIL*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 98 Huam-ro Jung-gu, Seoul 04637, KR
(72) JUNG, Woo Kil, Seoul 04637, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE
(62) 12191062.4 / 2 592 762

H04B 5/00 → (51) ***H01F 27/28***

H04B 5/00 → (51) ***H04B 5/02***

(51) ***H04B 5/02*** ***H04B 5/00*** ***H04W 76/14*** H04W 92/18 (11) **3 393 052 A1** ***G06K 7/10*** H04M 1/725
(25) En (26) En
(21) 18166540.7 (22) 11.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 11.04.2005 GB 0507285
11.08.2005 GB 0516517
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *COMMUNICATIONS APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMUNICATIONS*
(71) Avago Technologies General IP (Singapore) Pte. Ltd., 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Brown, Robert, Cirencester, Gloucestershire GL7 1RQ, GB
Symons, Peter, Cirencester, Gloucestershire GL7 1RQ, GB
(74) Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH, Flüggenstraße 13, 80639 München, DE
(62) 06726700.5 / 1 869 842

H04B 7/005 → (51) ***H04L 27/01***

(51) ***H04B 7/04*** ***H04L 1/00*** (11) **3 393 053 A1** ***H04L 1/08***
(25) En (26) En
(21) 18170742.3 (22) 11.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 12.03.2010 KR 20100022122
08.07.2010 KR 20100065898
09.07.2010 KR 20100066458
14.07.2010 KR 20100068167
27.07.2010 KR 20100072506
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Senden nd Empfangen von Daten in einem MIMO-System*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA IN A MIMO SYSTEM*
• *Appareil et procédé de transmission et de réception de données dans un système MIMO*
(71) Electronics and Telecommunications Research Institute, 161 Gajeong-dong Yuseong-gu, Daejeon 305-350, KR
(72) OH, Jong-Ee, 305-509 Daejeon, KR
CHEONG, Minho, 305-759 Daejeon, KR
LEE, Sok-Kyu, 305-762 Daejeon, KR
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE
(62) 14199757.7 / 2 911 313
11753658.1 / 2 547 002

H04B 7/04 → (51) ***H04W 52/02***

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 393 054 A1**
(25) En (26) En
(21) 18176533.0 (22) 29.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 29.07.2015 US 201562198434 P
17.09.2015 US 201562220061 P
21.10.2015 US 201562244472 P

20.01.2016 US 201662280924 P
19.07.2016 US 201615214274

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR CSI-MELDUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CSI REPORTING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RAPPORTS CSI*

(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(72) Onggosanusi, Eko, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Nam, Young Han, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Si, Hongbo, 16677 Suwon-si, Gyeonggi-do, KR

(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(62) 16181955.2 / 3 125 438

H04B 7/06 → (51) ***H04W 24/10***

(51) ***H04B 7/14*** (11) **3 393 055 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16895919.5 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/077913 30.03.2016
(87) WO 2017/166138 2017/40 05.10.2017

(54) • *RELAISÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *RELAY TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE RELAIS*

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18, Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) FENG, Bin, Dongguan Guangdong 523860, CN

(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04B 7/185*** ***H04W 84/06*** (11) **3 393 056 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16868060.1 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/107506 28.11.2016
(87) WO 2017/088837 2017/22 01.06.2017
(30) 28.11.2015 CN 201510856826

(54) • *HIERARCHISCHES NETZWERKREGISTRIERUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM*
• *HIERARCHICAL NETWORK REGISTRATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ENREGISTREMENT DANS UN RÉSEAU HIÉRARCHIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) LV, Linjun, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04B 7/185 → (51) ***G01S 19/02***

(51) ***H04B 7/26*** (11) **3 393 057 A1**
(25) Ko (26) En
(21) 16876100.5 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014892 19.12.2016
(87) WO 2017/105158 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269101 P
04.05.2016 US 201662331449 P

(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON UPLINK-STEUERINFORMATIONEN UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUR AUSFÜHRUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING UPLINK CONTROL INFORMATION AND USER APPARATUS FOR CARRYING OUT SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE EN LIAISON MONTANTE ET APPAREIL D'UTILISATEUR POUR LE RÉALISER*

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

(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
KIM, Eunsun, Seoul 06772, KR
LEE, Seungmin, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
LEE, Hyunho, Seoul 06772, KR

(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H04B 7/26*** ***H04W 16/14*** H04W 92/18 (11) **3 393 058 A1** H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 18163106.0 (22) 08.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 12.12.2006 US 638008

(54) • *VERHINDERUNG VON SELBSTINDUZIERTEN INTERFERENZEN IN DUALFUNK-VORRICHTUNG*
• *PREVENTING SELF-INDUCED INTERFERENCE IN DUAL-RADIO DEVICE*
• *PRÉVENTION D'INTERFÉRENCE AUTO-INDUITE DANS UN DISPOSITIF DOUBLE RADIO*

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN

(72) YANG, Xue, Portland, Oregon 97229, US
GUO, Xingang, Portland, Oregon 97229, US
ZHU, Jing, Hillsboro, Oregon 97124, US
LIU, Hsin-yuo, Beaverton, Oregon 97124, US

(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

(60) 18179975.0
(62) 16171179.1 / 3 076 698
07864118.0 / 2 097 995

H04B 7/26 → (51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04B 10/038*** (11) **3 393 059 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17741013.1 (22) 14.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/071192 14.01.2017
(87) WO 2017/124982 2017/30 27.07.2017
(30) 19.01.2016 CN 201610034671

(54) • *SCHUTZSCHALTUNGSVERFAHREN UND KNOTEN*
• *PROTECTION SWITCHING METHOD AND NODE*
• *PROCÉDÉ DE COMMUTATION DE PROTECTION ET NOEUD*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) ZHENG, Haomian, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04B 10/116 → (51) ***H04N 21/4223***

(51) ***H04B 10/25*** ***H04J 14/02*** (11) **3 393 060 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16880671.9 (22) 07.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/098297 07.09.2016
(87) WO 2017/113878 2017/27 06.07.2017
(30) 30.12.2015 CN 201511023285

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG OPTISCHER SIGNALE*
• *OPTICAL SIGNAL TRANSMISSION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE SIGNAL OPTIQUE*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(72) WANG, Chuanbiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CUI, Zhenwei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Xiaojun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Xi, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04B 10/2575 → (51) ***H04L 7/00***

(51) ***H04B 10/27*** ***G02B 6/28*** (11) **3 393 061 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166886.4 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2017 US 201715489810

(54) • *EINZELFASIGER BIDIREKTIONALER CONTROLLER-AREA-NETWORK-BUS*
• *SINGLE-FIBER BIDIRECTIONAL CONTROLLER AREA NETWORK BUS*

- *BUS DE RÉSEAU ZONAL DE COMMANDE BIDIRECTIONNEL MONOFIBRE*

(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) TRUONG, Tuong K., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
KOSHINZ, Dennis G., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
CHAN, Eric Y., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
NGUYEN, Kim Quan Anh, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
RAMEY, Sean M., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
JACKSON, Timothy E., Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
PANG, Barkhung Henry, Chicago, IL Illinois 60606-1596, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04B 10/40*** ***H04B 10/61*** (11) **3 393 062 A2** ***H04J 14/02***
(25) En (26) En
(21) 18165607.5 (22) 04.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 07.04.2017 US 201762483134 P
28.04.2017 US 201715581578
(54) • *OPTISCHES TRANSPORTSYSTEM MIT SELBSTKOHÄRENTEN EMPFÄNGERN UND KOMPATIBLEN SENDERN MIT DIREKTER DETEKTION*
• *OPTICAL TRANSPORT SYSTEM EMPLOYING DIRECT-DETECTION SELF-COHERENT RECEIVERS AND COMPATIBLE TRANSMITTERS*
• *SYSTÈME DE TRANSPORT OPTIQUE EMPLOYANT DES RÉCEPTEURS AUTO-COHÉRENTS À DÉTECTION DIRECTE ET DES ÉMETTEURS COMPATIBLES*
(71) Nokia of America Corporation, 600-700 Mountain Avenue, Murray Hill, NJ 07974-0636, US
(72) Chen, Xi, Aberdeen, New Jersey 07747, US
Sethumadhavan, Chandrasekhar, Matawan, New Jersey 07747, US
Winzer, Peter J, Aberdeen, New Jersey 07747, US
(74) IP HILLS NV, Hubert Frère-Orbanlaan 329, 9000 Gent, BE

H04B 10/61 → (51) ***H04B 10/40***

---

(51) ***H04B 11/00*** (11) **3 393 063 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16875801.9 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/087633 16.12.2016
(87) WO 2017/104827 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015247441
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN UND SYSTEM ZUR BEREITSTELLUNG VON INFORMATIONEN*
• *INFORMATION PROVIDING DEVICE AND INFORMATION PROVIDING SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE FOURNITURE D'INFORMATIONS*
(71) DENSO CORPORATION, 1-1, Showa-cho, Kariya-shi, Aichi 448-8661, JP
(72) NAKAYAMA, Toshiaki, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP
INOUE, Toru, Kariya-shi Aichi 448-8661, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

---

(51) ***H04B 17/309*** ***G06F 3/14*** (11) **3 393 064 A1** ***H04W 24/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16875570.0 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086850 12.12.2016
(87) WO 2017/104593 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 JP 2015242796
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, DRAHTLOSNETZWERKKOMMUNIKATIONSSYSTEM, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSRELAISVORRICHTUNG, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, WIRELESS NETWORK COMMUNICATION SYSTEM, WIRELESS COMMUNICATION RELAY DEVICE, PROGRAM AND INFORMATION PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE COMMUNICATION DE RÉSEAU SANS FIL, DISPOSITIF RELAIS DE COMMUNICATION SANS FIL, PROGRAMME, ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(71) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(72) SUYAMA, Akihiko, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
(74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

H04H 20/28 → (51) ***H04N 21/235***

H04H 20/95 → (51) ***H04N 21/235***

H04H 60/07 → (51) ***H04N 21/235***

H04J 1/00 → (51) ***H04W 16/14***

---

(51) ***H04J 11/00*** (11) **3 393 065 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16891515.5 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/055821 26.02.2016
(87) WO 2017/145358 2017/35 31.08.2017
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER ANZAHL VON ÜBERTRAGUNGSSTRÖMEN*
• *WIRELESS COMMUNICATION APPARATUS AND NUMBER-OF-TRANSMISSION-STREAMS DETERMINATION METHOD*
• *APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE NOMBRE DE FLUX DE TRANSMISSION*
(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) UCHIDA, Shigeru, Tokyo 100-8310, JP
TAIRA, Akinori, Tokyo 100-8310, JP
NISHIMOTO, Hiroshi, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04J 11/00 → (51) ***H04W 52/02***

H04J 13/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04J 14/02 → (51) ***H04B 10/25***

H04J 14/02 → (51) ***H04B 10/40***

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26*** (11) **3 393 066 A1** ***H04B 7/26***
(25) En (26) En
(21) 18173931.9 (22) 31.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 01.11.2006 KR 20060107384
22.12.2006 KR 20060133177
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON PILOTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR ALLOCATING PILOTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DE PILOTES*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) NOH, Min Seok, 431-749 Gyeongki-do, KR
HAN, Seung Hee, 431-749 Gyeongki-do, KR
KWON, Yeong Hyeon, 431-749 Gyeongki-do, KR
LEE, Hyun Woo, 431-749 Gyeongki-do, KR
KIM, Dong Cheol, 431-749 Gyeongki-do, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 07833720.1 / 2 084 835

H04L 1/00 → (51) ***G09G 5/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 1/08 → (51) ***H04B 7/04***

---

(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 1/18*** ***H04W 52/02*** ***H04W 74/00*** (11) **3 393 067 A1** ***H04W 28/04*** ***H04W 84/12*** ***H04W 74/08***
(25) En (26) En
(21) 18171671.3 (22) 11.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.09.2012 US 201261707559 P
27.09.2013 US 201314040440
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR REAKTIONSRAHMENTYPANZEIGE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR RESPONSE FRAME TYPE INDICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INDICATION DE TYPE DE TRAME DE RÉPONSE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) KWON, Young Hoon, San Diego, CA 92129, US
YANG, Yunsong, San Diego, CA 92130, US
RONG, Zhigang, San Diego, CA 92129, US

(74) Kreuz, Georg Maria, et al, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE
(62) 13841364.6 / 2 901 752

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 393 068 A1**
H04L 1/00 H04L 5/00 H04W 72/04 H04W 28/04 H04W 74/08
(25) En (26) En
(21) 18177497.7 (22) 30.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 31.10.2008 JP 2008281389
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONBASISSTATIONSAUSRÜSTUNG, DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSENDGERÄT UND SUCHBEREICHSEINSTELLUNGSVERFAHREN*
• *WIRELESS COMMUNICATION BASE STATION EQUIPMENT, WIRELESS COMMUNICATION TERMINAL DEVICE AND SEARCH SPACE SETTING METHOD*
• *ÉQUIPEMENT DE STATION DE BASE DE COMMUNICATION SANS FIL, DISPOSITIF DE TERMINAL DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'ESPACE DE RECHERCHE*
(71) Godo Kaisha IP Bridge 1, c/o Sakura Sogo Jimusho, 1-11 Kanda Jimbocho, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051, JP
(72) NISHIO, Akihiko, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051, JP
NAKAO, Seigo, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051, JP
IMAMURA, Daichi, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051, JP
HOSHINO, Masayuki, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0051, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 17197389.4 / 3 297 373
09823347.1 / 2 352 350

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/16***

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 393 069 A1**
H04L 27/26
(25) Ko (26) En
(21) 16875947.0 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/013838 29.11.2016
(87) WO 2017/105005 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 US 201562269102 P
11.01.2016 US 201662277006 P
28.01.2016 US 201662288400 P
10.03.2016 US 201662306600 P
(54) • *VERFAHREN UND DRAHTLOSE VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG EINER DIREKTZUGRIFFSPRÄAMBEL MITTELS EINTONVERFAHREN*
• *METHOD AND WIRELESS DEVICE FOR TRANSMITTING RANDOM-ACCESS PREAMBLE BY MEANS OF SINGLE-TONE METHOD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF SANS FIL PERMETTANT DE TRANSMETTRE UN PRÉAMBULE D'ACCÈS ALÉATOIRE AU MOYEN D'UN PROCÉDÉ À TONALITÉ UNIQUE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
KIM, Bonghoe, Seoul 06772, KR
HWANG, Seunggye, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 393 070 A2**
H04W 72/04
(25) Ko (26) En
(21) 16876077.5 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014815 16.12.2016
(87) WO 2017/105135 2017/25 22.06.2017
(88) 08.03.2018
(30) 17.12.2015 US 201562269093 P
28.01.2016 US 201662288429 P
05.02.2016 US 201662291521 P
01.04.2016 US 201662317386 P
08.05.2016 US 201662333259 P
29.09.2016 US 201662401829 P
07.10.2016 US 201662405269 P
04.11.2016 US 201662417468 P
15.11.2016 US 201662422072 P
28.11.2016 US 201662426602 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN ODER EMPFANGEN EINES UPLINK-STEUERKANALS-REFERENZSIGNALS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *UPLINK REFERENCE SIGNAL TRANSMITTING OR RECEIVING METHOD IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION OU DE RÉCEPTION DE SIGNAL DE RÉFÉRENCE DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL, ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Hyunho, Seoul 06772, KR
KIM, Kijun, Seoul 06772, KR
KIM, Eunsun, Seoul 06772, KR
YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
YI, Yunjung, Seoul 06772, KR
KIM, Youngtae, Seoul 06772, KR
HWANG, Daesung, Seoul 06772, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 393 071 A1**
H04W 72/12
(25) Ko (26) En
(21) 16876087.4 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014834 16.12.2016
(87) WO 2017/105145 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201562268510 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN EINES SIGNALS UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING/RECEIVING SIGNAL AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION/RÉCEPTION DE SIGNAL ET DISPOSITIF POUR CELA*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) YANG, Suckchel, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 393 072 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17738197.7 (22) 13.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/071133 13.01.2017
(87) WO 2017/121384 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 CN 201610028038
(54) • *VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN RAHMENÜBERTRAGUNG UND DRAHTLOSNETZWERKVORRICHTUNG*
• *WIRELESS FRAME TRANSMISSION METHOD AND WIRELESS NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE TRAME SANS FIL ET DISPOSITIF DE RÉSEAU SANS FIL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Yuanjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TENGQVIST, Per, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SIHLBOM, Björn, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 393 073 A2**
(25) En (26) En
(21) 18167146.2 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 US 201762488226 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG VON VORCODIERUNGSRESSOURCENBLOCKGRUPPEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVING PRECODING RESOURCE BLOCK GROUPS IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR AMÉLIORER LE PRÉCODAGE DE GROUPES DE BLOCS DE RESSOURCES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) ASUSTek Computer Inc., No. 15, Lite Road, Peitou, Taipei-City 112, TW
(72) LIN, Ko-Chiang, 112 Taipei City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 393 074 A1**
H04W 72/04
(25) En (26) En
(21) 18168437.4 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 US 201762488070 P

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG GEMEINSAMER SUCHRÄUME*
• *DEVICE AND METHOD FOR HANDLING COMMON SEARCH SPACES*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE MANIPULER DES ESPACES DE RECHERCHE COMMUNE*
(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) TANG, Chien-Hsin, 330 Taoyuan City, TW
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 393 075 A1**
H04B 1/69
(25) En (26) En
(21) 18176175.0 (22) 18.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.01.2010 US 29588510 P
(54) • *FUNKBASISSTATION UND BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN DARIN*
• *RADIO BASE STATION AND USER EQUIPMENT AND METHODS THEREIN*
• *STATION DE BASE RADIO ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Baldemair, Robert, SE-170 69 Solna, SE
Astely, David, SE-168 56 BROMMA, SE
Parkvall, Stefan, SE-167 57 BROMMA, SE
Gerstenberger, Dirk, SE-112 45 STOCKHOLM, SE
Larsson, Daniel, SE-226 47 LUND, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 11703286.2 / 2 526 643

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **3 393 076 A1**
(25) En (26) En
(21) 18177595.8 (22) 15.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 15.09.2006 US 844880 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DER ROBUSTHEIT EINES DIFFERENZIERTEN KOMMUNIKATIONSKANALS IN EINEM MEHRTONSENDEEMPFÄNGER*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DIFFERENTIATED COMMUNICATION CHANNEL ROBUSTNESS IN A MULTI-TONE TRANSCEIVER*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE ROBUSTESSE DE CANAL DE COMMUNICATION DIFFÉRENCIÉE DANS UN ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR MULTITONALITÉS*
(71) Ikanos Communications, Inc., 47669 Fremont Boulevard Fremont, CA 94538, US
(72) SHRIDHAR, Avadhani, Santa Clara, CA California 95051, US
HEIDARI, Sam, Menlo Park, CA California 94025, US
TOUMANI, Rouben, San Jose, CA California 95121, US
WU, Ying, Cupertino, CA California 95014, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(62) 07838315.5 / 2 062 062

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 24/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

---

(51) ***H04L 7/00*** (11) **3 393 077 A1**
H04L 7/04 ***H04B 10/2575***
(25) Ko (26) En
(21) 16875847.2 (22) 28.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/003143 28.03.2016
(87) WO 2017/104905 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 KR 20150181743
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMPENSATION VON OPTISCHER ÜBERTRAGUNGSVERZÖGERUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COMPENSATING FOR OPTICAL TRANSMISSION DELAY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMPENSER LE RETARD DE TRANSMISSION OPTIQUE*
(71) Solid, Inc., Solidspace Sampyeong-dong 220, Pangyoyeok-ro Bundang-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 463-400, KR
(72) KIM, Ok Jin, Seongnam-si Gyeonggi-do 13500, KR
(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04L 7/04 → (51) ***H04L 7/00***

---

(51) ***H04L 9/00*** (11) **3 393 078 A1**
G09C 1/00
(25) En (26) En
(21) 18168247.7 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.04.2017 US 201715491654
20.04.2017 US 201715492063
(54) • *SICHERES AUSFÜHRUNGSUMGEBUNGS-TAKTFREQUENZ-HOPPING*
• *SECURE EXECUTION ENVIRONMENT CLOCK FREQUENCY HOPPING*
• *SAUT DE FRÉQUENCE D'HORLOGE À ENVIRONNEMENT D'EXÉCUTION SÉCURISÉ*
(71) Seagate Technology LLC, 10200 South DeAnza Boulevard, Cupertino CA 95014, US
(72) BUCH, Bruce D, Westborough, MA Massachusetts 01581, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

H04L 9/00 → (51) ***G06F 21/75***

---

(51) ***H04L 9/08*** (11) **3 393 079 A1**
G06F 21/60 ***H04L 9/32***
(25) Ja (26) En
(21) 16875678.1 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/087211 14.12.2016
(87) WO 2017/104701 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 PCT/JP2015/084982

(54) • *INFORMATIONSKOMMUNIKATIONSSYSTEM, INFORMATIONSKOMMUNIKATIONSPROGRAMM UND INFORMATIONSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *INFORMATION COMMUNICATION SYSTEM, INFORMATION COMMUNICATION PROGRAM, AND INFORMATION COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTÈME, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION D'INFORMATIONS*
(71) Prime Brains, Inc., 3-22-11, Hatchobori Chuo-ku, Tokyo 104-0032, JP
(72) GOTANDA Motohide, Tokyo 104-0032, JP
(74) Klocke, Peter, ABACUS Patentanwälte Lise-Meitner-Strasse 21, 72202 Nagold, DE

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 393 080 A1**
G06F 21/31
(25) Zh (26) En
(21) 16874761.6 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/108633 06.12.2016
(87) WO 2017/101704 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 CN 201510946529
(54) • *VERIFIZIERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *VERIFICATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE VALIDATION*
(71) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847 George Town, Grand Cayman, KY
(72) JIANG, Jian, Hangzhou 310099, CN
LEI, Xin, Hangzhou 310099, CN
SUN, Hongfa, Hangzhou 310099, CN
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 393 081 A1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 18168339.2 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 IT 201700044505
(54) • *SELEKTIVE DATENSICHERHEIT INNERHALB VON DATENSPEICHERSCHICHTEN*
• *SELECTIVE DATA SECURITY WITHIN DATA STORAGE LAYERS*
• *SÉCURITÉ DE DONNÉES SÉLECTIVE DANS DES COUCHES DE STOCKAGE DE DONNÉES*
(71) Accenture Global Services Limited, 3 Grand Canal Plaza Lower Grand Canal Street Upper, 4 Dublin, IE
(72) RETTAROLI, Piergiorgio, 00152 Rome, IT
VELISSARIOS, John V., London, Greater London WC1N 3AX, GB
GIFUNI, Salvatore, 00146 Rome, IT
ELLIOT, John W., San Diego, CA California 92130, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/32***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/64***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/08***

H04L 12/14 → (51) ***H04W 4/24***

(51) ***H04L 12/18*** (11) **3 393 082 A1**
(25) En (26) En
(21) 18177307.8 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 10.05.2013 US 201361822175 P
(54) • *DYNAMISCHE MEHRZIELADRESSIERUNG*
• *DYNAMIC MULTI-DESTINATION ADDRESSING*
• *ADRESSAGE DYNAMIQUE À PLUSIEURS DESTINATIONS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) EASTLAKE, Donald E., III, Milford, MA Massachusetts 01757, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 14730024.8 / 2 987 274

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 393 083 A1**
(25) En (26) En
(21) 17167340.3 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINES DATENÜBERTRAGUNGS- UND -VERARBEITUNGSSYSTEMS*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONFIGURING A DATA TRANSMISSION AND PROCESSING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR CONFIGURER UN SYSTÈME DE TRANSMISSION ET DE TRAITEMENT DE DONNÉES*
(71) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) HOYDIS, Jakob, 91620 Nozay, FR
(74) Nokia Bell Patent Attorneys, Copernicuslaan 50, 2018 Antwerp, BE

(51) ***H04L 12/24*** (11) **3 393 084 A1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 18166877.3 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.04.2017 US 201715491665
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GENAUEN MELDUNG VON FEHLERN BEI FEHLGESCHLAGENEN INTERNETPROTOKOLL-BASIERTEN ANRUFEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ACCURATE REPORTING OF FAULT FOR FAILED INTERNET PROTOCOL-BASED CALLS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT D'ÉTABLIR UN RAPPORT PRÉCIS D'ERREURS POUR DES APPELS BASÉS SUR UN PROTOCOLE INTERNET DÉFAILLANT*
(71) Netscout Systems, Inc., 310 Littleton Road, Westford, MA 01886, US
(72) Kollipara, Anilkumar, Allen, TX Texas 75013, US
Wilson, James E., Richardson, TX Texas 75082, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

H04L 12/24 → (51) ***H04Q 11/00***

(51) ***H04L 12/26*** ***H04W 4/70*** (11) **3 393 085 A1** ***H04W 4/00***
(25) Zh (26) En
(21) 16881189.1 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/112486 27.12.2016
(87) WO 2017/114400 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 CN 201511031852
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ZEITSEQUENZDATEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TIME SEQUENCE DATA DETECTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DONNÉES DE SÉQUENCE DE TEMPS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YU, Qi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
JIANG, Yanping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
TSENG, Mitch, Plano Texas 75025, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 12/40*** (11) **3 393 086 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16875101.4 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/004992 29.11.2016
(87) WO 2017/104112 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562268116 P
13.10.2016 JP 2016201780
(54) • *SICHERHEITSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SERVER*
• *SECURITY PROCESSING METHOD AND SERVER*
• *PROCÉDÉ ET SERVEUR DE TRAITEMENT DE SÉCURITÉ*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) HAGA, Tomoyuki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
MATSUSHIMA, Hideki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
MAEDA, Manabu, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
UJIIE, Yoshihiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
KISHIKAWA, Takeshi, Osaka-si Osaka 540-6207, JP
TSURUMI, Junichi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
ANZAI, Jun, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 12/64*** (11) **3 393 087 A1** ***H03H 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17167364.3 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ETHERNET ÜBER KOAXIALEN HYBRID-ADAPTER ZUR BEREITSTELLUNG EINES WECHSELSTROM-GLEICHSTROM-STROMVERSORGUNGSPFADES UND DVB-S/S2-PFAD AUF DEMSELBEN KOAXIALKABEL*
• *ETHERNET OVER COAXIAL HYBRID ADAPTER PROVIDING AN AC/DC POWER SUPPLY PATH AND A DVB-S/S2 PATH ON THE SAME COAXIAL CABLE*
• *ADAPTATEUR HYBRIDE ETHERNET SUR CÂBLE COAXIAL FOURNISSANT UN TRAJET D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE CA/CC ET UN TRAJET DVB-S/S2 SUR LE MÊME CÂBLE COAXIAL*
(71) Eutelsat S.A., 70, rue Balard, 75015 Paris, FR
(72) Bonaventura, Marco, 30174 Venezia (VE), IT
Martin, Massimo, 3500 Galzignano Terme (PD), IT
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

H04L 12/28 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 12/28 → (51) ***H04Q 11/00***

H04L 12/28 → (51) ***H04R 27/00***

(51) ***H04L 12/40*** (11) **3 393 088 A1**
(25) En (26) En
(21) 18155459.3 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.04.2017 US 201715493022
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN VON DATENVERKEHR AUF EINEM MIL-STD-1553 DATENBUS*
• *SYSTEM AND METHOD OF MONITORING DATA TRAFFIC ON A MIL-STD-1553 DATA BUS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DU TRAFIC DE DONNÉES SUR UN BUS DE DONNÉES MIL-STD-1553*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Eckhardt, Josh D., Chicago, 60606-1596, US
Donofrio, Thomas E., Chicago, 60606-1596, US
Serag, Khaled, Chicago, 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04L 12/40 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***H04L 12/46*** ***H04L 12/28*** (11) **3 393 089 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16875087.5 (22) 07.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/004518 07.10.2016
(87) WO 2017/104096 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562266831 P
14.09.2016 JP 2016179736

(54) • *SICHERHEITSVORRICHTUNG, NETZWERKSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON ANGRIFFEN*
• *SECURITY DEVICE, NETWORK SYSTEM AND ATTACK DETECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE SÉCURITÉ, SYSTÈME DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ATTAQUE*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) TSURUMI, Junichi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
UJIIE, Yoshihiro, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
NAKANO, Toshihisa, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
MATSUSHIMA, Hideki, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
UNAGAMI, Yuji, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H04L 12/58*** ***H04M 1/725*** (11) **3 393 090 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16874815.0 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/109727 13.12.2016
(87) WO 2017/101758 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 CN 201510940310
(54) • *SOFORTNACHRICHTENVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *INSTANT MESSAGING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MESSAGERIE INSTANTANÉE*
(71) Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd., 1760 Jiangling Road Binjiang District Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
Zhejiang Geely Automobile Research Institute Co., Ltd., Chengdong Zhatou Linhai City, Taizhou, Zhejiang 317000, CN
(72) LI, Shufu, Hangzhou City Zhejiang 310051, CN
(74) Ziebig & Hengelhaupt Patentanwälte PartG mbB, Leipziger Straße 49, 10117 Berlin, DE

H04L 12/58 → (51) ***H04M 3/42***

H04L 12/58 → (51) ***H04W 4/16***

H04L 12/64 → (51) ***H04L 12/28***

---

(51) ***H04L 12/70*** ***H04L 29/08*** (11) **3 393 091 A1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 18150564.5 (22) 09.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(27) 09.09.2011 PCT/CN2011/001534
(54) • *VERFAHREN ZUR CDN-VERZÖGERUNGSOPTIMIERUNG UND STEUERUNG FÜR HTTP-LIVE-STREAMING*
• *A METHOD FOR CDN DELAY OPTIMIZATION AND CONTROL FOR HTTP LIVE STREAMING*
• *PROCÉDÉ D'OPTIMISATION ET DE CONTRÔLE DE RETARD DE CDN POUR DIFFUSION HTTP EN DIRECT*
(71) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) FU, Bin, Beijing 100016, CN
MAO, Feng Yu, Beijing 100016, CN
ZHANG, Ruo Yuan, Beijing, CN
WANG, Jian Hui, Beijing 100015, CN
(74) Borgström, Markus, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG T&I IPR Patent Administration St.-Martin-Straße 76, 80240 München, DE
(62) 11871877.4 / 2 754 272

---

(51) ***H04L 12/715*** H04L 1/16 H04W 28/04 H04L 12/801 (11) **3 393 092 A1** H04L 29/06 H04W 40/24
(25) En (26) En
(21) 18155482.5 (22) 07.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 19.04.2017 US 201715491494
(54) • *STEUERGERÄTEKOORDINATIONSSYSTEM ZUR SOFTWARE DEFINIERTEN VERNETZUNG IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK MIT PARTITIONEN*
• *CONTROLLER COORDINATION SYSTEM FOR SOFTWARE DEFINED NETWORKING IN A WIRELESS NETWORK WITH PARTITIONS*
• *SYSTÈME DE COORDINATION D'ORGANE DE COMMANDE POUR UN RÉSEAU DÉFINI PAR LOGICIEL DANS UN RÉSEAU SANS FIL PARTITIONNÉ*
(71) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Spiker, Carrie V., Chicago, 60606-1596, US
Danilov, Claudiu B., Chicago, 60606-1596, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04L 12/741*** (11) **3 393 093 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16902264.7 (22) 26.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/112140 26.12.2016
(87) WO 2017/197885 2017/47 23.11.2017
(30) 19.05.2016 CN 201610338278
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG IN EINEM VIRTUELLEN ERWEITERBAREN LOKALEN NETZWERK*
• *COMMUNICATION METHOD AND DEVICE FOR USE IN VIRTUAL EXTENSIBLE LOCAL AREA NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION UTILISABLES DANS UN RÉSEAU LOCAL EXTENSIBLE VIRTUEL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HAO, Weiguo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GAO, Yuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAN, Tao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Yongfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 12/803*** (11) **3 393 094 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17743560.9 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/070658 09.01.2017
(87) WO 2017/128945 2017/31 03.08.2017
(30) 26.01.2016 CN 201610051922
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON DIENSTVERKEHR*
• *METHOD AND DEVICE FOR ALLOCATING SERVICE TRAFFIC*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DE TRAFIC DE SERVICE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JU, Wenbin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YAO, Xuejun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04L 12/931 → (51) ***H04Q 11/00***

---

(51) ***H04L 25/02*** (11) **3 393 095 A1**
(25) En (26) En
(21) 18168467.1 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 US 201762488085 P
22.03.2018 US 201815928479
(54) • *DOPPELTE VERWENDUNG DER DOPPLER-MODUSANZEIGE IN EINEM HOCHEFFIZIENTEN DRAHTLOSEN LAN*
• *DUAL-USE OF DOPPLER MODE INDICATION IN HIGH EFFICIENCY WIRELESS LAN*
• *DOUBLE UTILISATION D'INDICATION DE MODE DOPPLER DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL À HAUT RENDEMENT*
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
Liu, Jianhan, 2840 Junction Avenue, San Jose, CA 95134, US
Wu, Tianyu, 43437 Lindenwood St., Freemont, CA 94538, US
(72) Liu, Jianhan, San Jose, CA California 95134, US
Wu, Tianyu, Fremont, CA California 94538, US
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

---

(51) ***H04L 27/01*** ***H04B 7/005*** (11) **3 393 096 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 16887901.3 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/052292 27.01.2016
(87) WO 2017/130314 2017/31 03.08.2017
(54) • *EMPFANGSVORRICHTUNG*

- *RECEIVING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE RÉCEPTION*

(71) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) NODA, Yasunori, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 393 097 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16874664.2 (22) 07.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/104924 07.11.2016
(87) WO 2017/101607 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 CN 201510945120
11.01.2016 CN 201610018654
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR TRANSMITTING DATA*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Xianming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SHI, Jing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Wen, Shenzhen Guangdong 518057, CN
FANG, Huiying, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 27/26*** ***H04J 13/00*** (11) **3 393 098 A1**
(25) En (26) En
(21) 18176019.0 (22) 04.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 05.01.2007 US 883754 P
10.01.2007 US 884398 P
05.02.2007 KR 20070011772
30.04.2007 US 915096 P
01.06.2007 US 941562 P
11.10.2007 KR 20070102563
(54)
- *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES ZYKLISCHEN FREQUENZ-OFFSETS MIT VERSETZUNGSBEURTEILUNG*
- *METHOD FOR SETTING CYCLIC SHIFT CONSIDERING FREQUENCY OFFSET*
- *PROCÉDÉ POUR RÉGLER UNE COMMUTATION CYCLIQUE EN TENANT COMPTE DU DÉCALAGE DE FRÉQUENCE*

(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) HAN, Seung Hee, Anyang-si Gyeonggi-do, KR
NOH, Min Seok, Anyang-si Gyeonggi-do, KR
KWON, Yeong Hyeon, Anyang-si Gyeonggi-do, KR
LEE, Hyun Woo, Anyang-si Gyeonggi-do, KR
KIM, Dong Cheol, Anyang-si Gyeonggi-do, KR
KWAK, Jin Sam, Anyang-si Gyeonggi-do, KR
VUJCIC, Dragan, 91470 Limours, FR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE
(62) 12000452.8 / 2 456 155
08000117.5 / 1 944 935

H04L 27/26 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 393 099 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16895920.3 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/077914 30.03.2016
(87) WO 2017/166139 2017/40 05.10.2017
(54)
- *RELAISÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *RELAY TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE RELAIS*

(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) FENG, Bin, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/10*** ***H04W 4/04*** (11) **3 393 100 A1** ***H04W 4/00*** ***H04W 12/12***
(25) En (26) En
(21) 17305455.2 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DES RUFNIVEAUS EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
- *A METHOD FOR MANAGING THE REPUTATION LEVEL OF A COMMUNICATION DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE GESTION DU NIVEAU DE RÉPUTATION D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION*

(71) GEMALTO SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) FERREIRA, Marcio, 92190 MEUDON, FR
SCHMITT, Sébastien, 92190 MEUDON, FR
MAUNIER, Gérald, 92190 MEUDON, FR
TRESSOL, Ludovic, 92190 MEUDON, FR
DAO, Frédéric, 92190 MEUDON, FR
BOUTIE, Cédric, 92190 MEUDON, FR
HUGUENIN, David, 92190 MEUDON, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/02*** (11) **3 393 101 A1** ***H04W 12/04***
(25) En (26) En
(21) 18166889.8 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.04.2017 US 201715489332
(54)
- *ÜBERWACHUNG VON ENTSCHLÜSSELTEN S1-PAKETEN AUF VEREINHEITLICHTEN SERVERKNOTEN*
- *MONITORING DECIPHERED S1 PACKETS ON UNIFIED SERVING NODES*
- *SURVEILLANCE DES PAQUETS S1 DÉCRYPTÉS SUR DES NOEUDS DE SERVICE UNIFIÉS*

(71) Netscout Systems, Inc., 310 Littleton Road, Westford, MA 01886, US
(72) Saraswati, Abhishek, Santa Clara, CA California 95054, US
Prasad, Sandeep, San Jose, CA California 95134, US
Liubinskas, Tauras, Wilmore, KY Kentucky 40390, US
Muthuchamy, Subappriya, Fremont, CA California 94538, US
Prakash, Apurva, 560066 Bangalore, IN
(74) Hargreaves, Timothy Edward, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **3 393 102 A1**
(25) En (26) En
(21) 18169057.9 (22) 27.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(30) 03.09.2008 US 231430
(54)
- *ÜBERPRÜFUNG DER AUTHENTIZITÄT VON SPRACHMITTEILUNGSTEILNEHMERN IN TELEFONNETZEN*
- *VERIFYING AUTHENTICITY OF VOICE MAIL PARTICIPANTS IN TELEPHONY NETWORKS*
- *VÉRIFICATION DE L'AUTHENTICITÉ DE PARTICIPANTS DE MESSAGERIES VOCALES DANS DES RÉSEAUX DE TÉLÉPHONIE*

(71) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) GUSTAVE, Christophe, Ottawa, Ontario K1Z8G1, CA
CHOW, Stanley, Ottawa, Ontario K2H 5A8, CA
CHEN, Shu-Lin, Kanata, Ontario K2T 1G4, CA
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR
(62) 09787219.6 / 2 335 390

H04L 29/06 → (51) ***G06F 12/02***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 13/38***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 29/06 → (51) ***H04N 21/2343***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/16***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 8/06***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 28/06***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 36/00***

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 393 103 A1**
(25) De (26) De
(21) 17167064.9 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(54) • *STEUERMODUL, SYSTEM ZUR KONFIGURATION, VERFAHREN ZUR ANWENDUNG UND KRAFTFAHRZEUGSTEUEREINHEIT*
• *CONTROL MODULE, SYSTEM FOR CONFIGURING, METHOD FOR USE AND MOTOR VEHICLE CONTROL UNIT*
• *MODULE DE COMMANDE, SYSTÈME DE CONFIGURATION, PROCÉDÉ D'UTILISATION ET UNITÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(71) Flex Automotive GmbH, Arthur-B.-Modine-Straße 1, 70794 Filderstadt, DE
(72) Kürner, Rainer, 72581 Dettingen/Erms, DE
Burkhardt, Uwe, 72805 Lichtenstein, DE
(74) Rupprecht, Kay, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 393 104 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17801316.5 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/079671 07.04.2017
(87) WO 2018/014594 2018/04 25.01.2018
(30) 20.07.2016 CN 201610575852
(54) • *NETZWERKANFRAGE- UND ANTWORTVERARBEITUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG, ENDGERÄT, SERVER UND SPEICHERMEDIUM*
• *NETWORK REQUEST AND RESPONSE PROCESSING METHOD, DEVICE, TERMINAL, SERVER AND STORAGE MEDIUM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DEMANDE ET DE RÉPONSE DE RÉSEAU, DISPOSITIF, TERMINAL, SERVEUR, ET SUPPORT DE STOCKAGE*
(71) Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd., Ping An Building No. 3 Bagua Road Bagualing Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) XIANG, Yangjun, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) Jostarndt Patentanwalts-AG, Philipsstrasse 8, 52068 Aachen, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 393 105 A1**
H04W 4/70
(25) En (26) En
(21) 18166872.4 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 US 201762488236 P
30.03.2018 US 201815941656
(54) • *DATENSPEICHERSTELLENAUSWAHL FÜR INDUSTRIELLE INSPEKTION*
• *DATA STORAGE LOCALIZATION SELECTION FOR INDUSTRIAL INSPECTION*
• *SÉLECTION DE LOCALISATION DE STOCKAGE DE DONNÉES POUR INSPECTION INDUSTRIELLE*
(71) Olympus Scientific Solutions Americas Inc., 48 Woerd Avenue, Waltham MA 02453, US
(72) Ghabour, Ehab, Northborough, MA Massachusetts 01532, US
(74) Noack, Andreas, et al, c/o Stolmár & Partner Weizenhagen 26, 21423 Schwinde, DE

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/70***

H04L 29/08 → (51) ***H04N 21/4788***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/16***

---

(51) ***H04L 29/12*** (11) **3 393 106 A1**
(25) En (26) En
(21) 18167711.3 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.04.2017 US 201715488984
(54) • *RESERVIERUNG VON DOMAINNAMEN DURCH VERSCHLÜSSELUNG VON DOMAINNAMEN*
• *DOMAIN NAME REGISTRATION RESERVATION THROUGH THE USE OF ENCODING DOMAIN NAMES*
• *RÉSERVATION D'ENREGISTREMENT DE NOM DE DOMAINE GRÂCE À L'UTILISATION DE NOMS DE DOMAINES DE CODAGE*
(71) Verisign, Inc., 12061 Bluemont Way Reston, Virginia 20190, US
(72) KALISKI, Burton S., RESTON, VA, 20190, US
WALDRON, Joseph, RESTON, VA, 20190, US
(74) Cabinet Beau de Loménie, 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***H04L 29/12*** (11) **3 393 107 A1**
(25) En (26) En
(21) 18177052.0 (22) 25.04.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR LV MK YU
(54) • *ARCHITEKTUR, DIE FÜR GEMEINSAME BENUTZUNG VON ANWENDUNGSDATEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSGERÄT OPTIMIERT WIRD*
• *ARCHITECTURE OPTIMIZED FOR APPLICATION DATA SHARING WITHIN A MOBILE COMMUNICATIONS DEVICE*
• *ARCHITECTURE OPTIMISÉE POUR LE PARTAGE DE DONNÉES D'APPLICATION DANS UN APPAREIL DE COMMUNICATIONS MOBILE*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) MUNJE, Arun, Kanata, Ontario K2W 1E3, CA
(74) Hibbert, Juliet Jane Grace, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 05252566.4 / 1 718 088

H04M 1/00 → (51) ***E05B 49/00***

H04M 1/00 → (51) ***G06F 1/32***

H04M 1/00 → (51) ***H04M 1/02***

---

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 393 108 A1**
H01Q 1/24 ***H01Q 1/38***
B21D 51/16 ***B22D 17/00***
B29C 45/14
(25) Ko (26) En
(21) 16875892.8 (22) 28.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/010840 28.09.2016
(87) WO 2017/104950 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 KR 20150181239
20.09.2016 KR 20160120017
(54) • *MOBILES ENDGERÄT MIT GEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MOBILE TERMINAL HAVING CASE, METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *TERMINAL MOBILE MUNI D'UN BOÎTIER MOBILE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) SONG, Insu, Seoul 06772, KR
HONG, Sukho, Seoul 06772, KR
KIM, Dongjin, Seoul 06772, KR
LEE, Jaewook, Seoul 06772, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 393 109 A1**
H04M 1/00 ***H04R 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 17741286.3 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/000787 12.01.2017
(87) WO 2017/126406 2017/30 27.07.2017
(30) 19.01.2016 JP 2016007927
15.04.2016 JP 2016082006
17.06.2016 JP 2016120820
14.10.2016 JP 2016202836
(54) • *STIFTARTIGE SENDE-/EMPFANGSVORRICHTUNG*
• *PEN-TYPE TRANSCEIVER DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR DE TYPE STYLO*
(71) Rohm Co., Ltd., 21, Saiin Mizosaki-cho Ukyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 615-8585, JP
Finewell Co., Ltd., 2-9, Dejimakaigandori 2-Cho Sakai-Ku Sakai-Shi, Osaka 590-0833, JP
(72) HOSOI, Hiroshi, Sakai-Shi Osaka 590-0833, JP
HOSOI, Yoji, Sakai-Shi Osaka 590-0833, JP
TANAKA, Masahide, Toyonaka-shi Osaka 561-0813, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04M 1/02*** (11) **3 393 110 A1**
G06F 1/16 ***E05D 3/12***
(25) En (26) En
(21) 18162543.5 (22) 19.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 19.04.2017 CN 201720417277 U
(54) • *DREHMECHANISMUS UND FALTBARES MOBILES ENDGERÄT*
• *ROTATION MECHANISM AND FOLDABLE MOBILE TERMINAL*
• *MÉCANISME DE ROTATION ET TERMINAL PORTABLE PLIABLE*
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) LIN, Yugui, Dongguan, Guangdong 523860, CN

CHENG, Jiao, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04M 1/02 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/02 → (51) ***H01Q 1/24***

H04M 1/18 → (51) ***G06F 1/16***

H04M 1/2745 → (51) ***H04W 4/16***

H04M 1/57 → (51) ***H04W 4/16***

(51) ***H04M 1/725*** ***G06F 1/32*** (11) **3 393 111 A1** ***G06F 3/06***
(25) Ko (26) En
(21) 17779289.2 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/002949 17.03.2017
(87) WO 2017/175989 2017/41 12.10.2017
(30) 05.04.2016 KR 20160041887
(54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES STROMVERBRAUCHS UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR REDUCING CURRENT CONSUMPTION, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE LA CONSOMMATION DE COURANT, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129 Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KIM, Seung Jin, Suwon-si Gyeonggi-do 16548, KR
KIM, Ji Hun, Suwon-si Gyeonggi-do 16489, KR
LEE, Gwang Hui, Suwon-si Gyeonggi-do 16676, KR
LEE, Sung Jun, Suwon-si Gyeonggi-do 16567, KR
JUNG, Woo Jun, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18437, KR
KIM, Min Jung, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18430, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

H04M 1/725 → (51) ***G06F 3/0481***

H04M 1/725 → (51) ***H04L 12/58***

H04M 1/725 → (51) ***H04W 4/16***

(51) ***H04M 3/42*** ***H04L 12/58*** (11) **3 393 112 A1** ***H04M 7/00***
(25) En (26) En
(21) 18175636.2 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 23.05.2014 KR 20140062569
21.05.2015 KR 20150071231
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON SPRACHNACHRICHT-ANRUFDIENSTEN*
• *SYSTEM AND METHOD OF PROVIDING VOICE-MESSAGE CALL SERVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'UN SERVICE D'APPEL À MESSAGES VOCAUX*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) KIM, Seon-ae, 106-607 Gyeonggi-do, KR
KIM, Hong-chul, Seoul, KR
SHIN, Hyun-jae, 111-804 Seoul, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB
(62) 15169020.3 / 2 947 861

H04M 3/42 → (51) ***H04W 4/16***

H04M 3/436 → (51) ***H04W 4/16***

H04M 7/00 → (51) ***H04M 3/42***

H04M 9/08 → (51) ***H04R 3/02***

H04M 11/00 → (51) ***F24F 11/02***

H04M 11/00 → (51) ***G06F 13/00***

H04M 15/00 → (51) ***H04W 4/24***

(51) ***H04N 1/00*** (11) **3 393 113 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166967.2 (22) 12.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.04.2017 JP 2017083878
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS AND RECORDING MEDIUM*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(71) KONICA MINOLTA, INC., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) Tsukada, Koji, Tokyo, 100-7015, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***H04N 1/409*** ***B33Y 50/00*** (11) **3 393 114 A1** ***B29C 64/386***
(25) En (26) En
(21) 17206179.8 (22) 08.12.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.04.2017 TW 106113241
(54) • *VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG VON FARBKONTUREN VON 3D-OBJEKTEN NACH INNEN*
• *METHOD OF INWARDLY DECREASING COLORING CONTOUR OF COLOR 3D OBJECT*
• *PROCÉDÉ POUR DIMINUER VERS L'INTÉRIEUR LE CONTOUR COLORÉ D'UN OBJET 3D EN COULEUR*
(71) XYZprinting, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
Kinpo Electronics, Inc., No. 147, Sec. 3, Beishen Rd. Shenkeng Dist., New Taipei City 22201, TW
(72) Ho, Kwan, 22201 New Taipei City, TW
Yuan, Kuo-Yen, 22201 New Taipei City, TW
Shih, Ko-Wei, New Taipei City 22201, TW
(74) Patentanwälte Bals & Vogel, Universitätsstrasse 142, 44799 Bochum, DE

(51) ***H04N 1/46*** ***B41J 2/525*** ***H04N 1/60*** (11) **3 393 115 A1** ***G06T 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16875432.3 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/085935 02.12.2016
(87) WO 2017/104449 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015247233
(54) • *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG EINER FARBUMWANDLUNGSTABELLE*
• *METHOD FOR CREATING COLOR CONVERSION TABLE*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION DE TABLE DE CONVERSION DE COULEURS*
(71) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) ITO, Takashi, Suwa-shi Nagano 392-8502, JP
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB

H04N 1/60 → (51) ***H04N 1/46***

(51) ***H04N 3/38*** (11) **3 393 116 A1**
(25) En (26) En
(21) 18168592.6 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 AU 2017901469
(54) • *FILMSCANNER*
• *FILM SCANNER*
• *ANALYSEUR DE FILM*
(71) Blackmagic Design Pty Ltd, 11 Gateway Court, Port Melbourne, Victoria 3207, AU
(72) CLARKE, Thomas Richard, Luton LU2 0PL, GB
(74) Kramer, Dani, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H04N 5/225*** ***G06T 5/50*** ***H04N 5/235*** (11) **3 393 117 A1** ***H04N 5/232***
(25) Ja (26) En
(21) 16875379.6 (22) 29.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/085294 29.11.2016
(87) WO 2017/104395 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 JP 2015243679
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE-PROCESSING DEVICE AND IMAGE-PROCESSING METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) SHOHARA, Makoto, Tokyo 143-8555, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***H04N 5/225*** (11) **3 393 118 A1**
H04N 5/232
(25) En (26) En
(21) 18177852.3 (22) 31.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 31.10.2011 KR 20110112190
08.11.2011 KR 20110115804
(54) • *KAMERAMODUL*
• *CAMERA MODULE*
• *MODULE DE CAMÉRA*
(71) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) OH, Sangyun, Seoul 04637, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 12178624.8 / 2 587 788

H04N 5/225 → (51) ***G02B 7/02***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 9/04***

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 393 119 A1**
(25) En (26) En
(21) 17184075.4 (22) 31.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 17.04.2017 KR 20170049020
(54) • *MOBILES ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu SEOUL, 07336, KR
(72) KIM, Sooyoung, 06772 Seoul, KR
KANG, Shinnyue, 06772 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 393 120 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17871326.9 (22) 01.11.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/108890 01.11.2017
(87) WO 2018/090825 2018/21 24.05.2018
(30) 15.11.2016 CN 201611030013
(54) • *VERFAHREN ZUR AUTOMATISCHEN FOKUSSIERUNG UND PTZ-KAMERA*
• *METHOD FOR AUTOMATIC FOCUS AND PTZ CAMERA*
• *PROCÉDÉ DE MISE AU POINT AUTOMATIQUE ET CAMÉRA PTZ*
(71) Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd., No. 555 Qianmo Road Binjiang District, Hangzhou, Zhejiang 310051, CN
(72) GONG, Qi, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
MA, Weimin, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
YOU, Can, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
XU, Peng, Hangzhou Zhejiang 310051, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04N 5/232*** (11) **3 393 121 A1**
(25) De (26) De
(21) 18163221.7 (22) 22.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 20.04.2017 DE 102017108406
(54) • *SYSTEM MIT EINER KAMERA UND EINER ÜBERTRAGUNGSEINRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *SYSTEM COMPRISING A CAMERA AND A TRANSFER DEVICE AND METHOD*
• *SYSTÈME DOTÉ D'UNE CAMÉRA ET D'UN DISPOSITIF DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ*
(71) IDS Imaging Development Systems GmbH, Dimbacherstrasse 6-8, 74182 Obersulm, DE
(72) Balz, Alexander, 74182 Obersulm, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE

H04N 5/232 → (51) ***G02B 27/64***

H04N 5/232 → (51) ***G06F 3/01***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/225***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/335***

H04N 5/235 → (51) ***H04N 5/225***

(51) ***H04N 5/335*** (11) **3 393 122 A1**
H04N 5/232
(25) En (26) En
(21) 18161244.1 (22) 12.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2017 US 201715490679
25.01.2018 PCT/US2018/015160
(54) • *EREIGNISKAMERA*
• *EVENT CAMERA*
• *CAMÉRA D'ÉVÉNEMENT*
(71) Oculus VR, LLC, 1601 Willow Road, Menlo Park, CA 94025, US
(72) NEWCOMBE, Richard Andrew, Menlo Park, CA California 94025, US
HALL, Michael, Menlo Park, CA California 94025, US
LIU, Xinqiao, Menlo Park, CA California 94025, US
LOVEGROVE, Steven John, Menlo Park, CA California 94025, US
STRAUB, Julian, Menlo Park, CA California 94025, US
(74) Schröer, Gernot H., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE

H04N 5/50 → (51) ***H04N 21/426***

H04N 5/66 → (51) ***G09G 3/34***

H04N 5/74 → (51) ***G01B 11/25***

H04N 5/74 → (51) ***G02B 26/10***

H04N 5/74 → (51) ***G03B 21/10***

H04N 5/76 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***H04N 5/913*** (11) **3 393 123 A1**
H04N 21/235 ***H04N 7/167***
(25) Ko (26) En
(21) 16875991.8 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014561 13.12.2016
(87) WO 2017/105049 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 KR 20150178101
12.12.2016 KR 20160168271
(54) • *DIGITALES FORENSISCHES BILDÜBERPRÜFUNGSSYSTEM*
• *DIGITAL FORENSIC IMAGE VERIFICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VÉRIFICATION D'IMAGE MÉDICO-LÉGALE NUMÉRIQUE*
(71) 4Dream Co., Ltd., 601-ho 16 Yeongga-ro, Andong-si, Gyeongsangbuk-do 36705, KR
Hanwha Techwin Co., Ltd., 1204, Changwon-daero Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51542, KR
Kim, Won Kug, 183 Maejeongyongdu-gil Nokjeon-myeon, Andong-si, Gyeongsangbuk-do 36600, KR
Shin, Jin Kyo, 303-ho 15-5 Nammun-ro 102beon-gil Sujeong-gu, Seongnam-si, Gyeonggi-do 13289, KR
(72) KIM, Won Kug, Seongnam-si Gyeonggi-do 13289, KR
SHIN, Jin Kyo, Seongnam-si Gyeonggi-do 13289, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H04N 7/167 → (51) ***H04N 5/913***

H04N 7/18 → (51) ***G06T 7/00***

H04N 7/18 → (51) ***G08B 13/196***

(51) ***H04N 9/04*** (11) **3 393 124 A1**
H04N 5/225 ***H01L 27/148***
(25) Zh (26) En
(21) 16874698.0 (22) 22.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/106800 22.11.2016
(87) WO 2017/101641 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 CN 201510925379
(54) • *ABBILDUNGSVERFAHREN FÜR BILDSENSOR, ABBILDUNGSVORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *IMAGING METHOD OF IMAGE SENSOR, IMAGING APPARATUS AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'IMAGERIE DE CAPTEUR D'IMAGE, APPAREIL D'IMAGERIE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) MAO, Shuijiang, Shenzhen Guangdong 518118, CN
GUO, Xianqing, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04N 9/31 → (51) ***G03B 21/10***

H04N 13/02 → (51) ***G03B 35/10***

(51) ***H04N 17/00*** (11) **3 393 125 A1**
G10L 25/60 ***H04N 19/154***
H04N 21/24
(25) Ja (26) En
(21) 16875400.0 (22) 30.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/085553 30.11.2016
(87) WO 2017/104416 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 JP 2015244983
17.08.2016 JP 2016160182
(54) • *VORRICHTUNG ZUR SCHÄTZUNG DER AUDIO/VISUELLEN QUALITÄT, VERFAHREN ZUR SCHÄTZUNG DER AUDIO/VISUELLEN QUALITÄT UND PROGRAMM*
• *AUDIO/VISUAL QUALITY ESTIMATION DEVICE, METHOD FOR ESTIMATING AUDIO/VISUAL QUALITY, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ESTIMATION DE QUALITÉ AUDIO/VISUELLE, PROCÉDÉ PERMETTANT D'ESTIMER UNE QUALITÉ AUDIO/VISUELLE ET PROGRAMME*
(71) Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 5-1 Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) YAMAGISHI, Kazuhisa, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) ***H04N 19/105*** (11) **3 393 126 A1**
H04N 19/593 ***H04N 19/117***
H04N 19/122
(25) Ko (26) En
(21) 17753488.0 (22) 16.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/001718 16.02.2017
(87) WO 2017/142327 2017/34 24.08.2017
(30) 16.02.2016 US 201662295687 P
(54) • *INTRAPRÄDIKATIONSVERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON INTRAPRÄDIKATIONSFEHLERN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *INTRA-PREDICTION METHOD FOR REDUCING INTRA-PREDICTION ERRORS AND DEVICE FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION INTRA POUR RÉDUIRE LES ERREURS DE PRÉDICTION INTRA ET DISPOSITIF À CET EFFET*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, In-kwon, Seongnam-si Gyeonggi-do 13555, KR
PARK, Min-woo, Yongin-si Gyeonggi-do 17079, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

H04N 19/117 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/122 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/124 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/154 → (51) ***H04N 17/00***

H04N 19/17 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***H04N 19/176*** (11) **3 393 127 A2**
H04N 19/124
(25) En (26) En
(21) 18165269.4 (22) 29.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 01.04.2017 US 201715477014
(54) • *360-NACHBAR-BASIERTER QUALITÄTS-SELEKTOR, BEREICHSEINSTELLER, ANSICHTSFENSTERMANAGER UND BEWEGUNGSSCHÄTZER FÜR GRAFIKEN*
• *360 NEIGHBOR-BASED QUALITY SELECTOR, RANGE ADJUSTER, VIEWPORT MANAGER, AND MOTION ESTIMATOR FOR GRAPHICS*
• *SÉLECTEUR DE QUALITÉ BASÉ SUR LE VOISINAGE 360, AJUSTEUR DE PLAGE, GESTIONNAIRE DE FENÊTRE D'AFFICHAGE ET ESTIMATEUR DE MOUVEMENT POUR GRAPHIQUES*
(71) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) RAY, Joydeep, Folsom, CA 95630, US
APPU, Abhishek R., El Dorado Hills, CA 95762, US
BARAN, Stanley J., Chandler, AZ 85248, US
LEE, Sang-Hee, San Jose, CA 95129, US
MOHAMMED, Atthar H., Folsom, CA 95630, US
OH, Jong Dae, San Jose, CA 95123, US
CHAN, Hiu-Fai R., Rancho Cordova, CA 95742, US
ZHANG, Ximin, San Jose, CA 95129, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 21/2187 → (51) ***H04N 21/2343***

(51) ***H04N 21/233*** (11) **3 393 128 A1**
H04N 21/422 ***H04N 21/482***
H04N 21/654 ***H04N 21/658***
G06F 3/16 ***G10L 21/00***
G10L 17/24
(25) En (26) En
(21) 18177612.1 (22) 06.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 07.01.2013 KR 20130001803
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN DER ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING THE DISPLAY APPARATUS*
• *APPAREIL D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE L'APPAREIL D'AFFICHAGE*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHA, Tae-hwan, Gyeonggi-do, KR
PARK, Tae-je, Gyeonggi-do, KR
(74) Taor, Simon Edward William, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(62) 14150232.8 / 2 752 764

H04N 21/234 → (51) ***H04N 21/2343***

(51) ***H04N 21/2343*** (11) **3 393 129 A1**
H04N 21/845 ***H04N 21/6373***
H04N 21/239 ***H04N 21/262***
H04N 21/2187 ***H04L 29/06***
H04N 21/234 ***H04N 21/242***
(25) En (26) En
(21) 17382215.6 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MULTIMEDIA-INHALTSAUSGABE MIT VERRINGERTER VERZÖGERUNG*
• *MULTIMEDIA CONTENT DELIVERY WITH REDUCED DELAY*
• *DISTRIBUTION DE CONTENU MULTIMÉDIA À RETARD RÉDUIT*
(71) Alcatel-Lucent España, S.A., C/María Tubau, 9, 28050 Madrid, ES
(72) CASAL MARTIN, Juan, 28050 Madrid, ES
RUANO PUENTE, Jorge, 28050 Madrid, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

H04N 21/2343 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***H04N 21/235*** (11) **3 393 130 A1**
G10L 19/00 ***H04H 20/28***
H04H 20/95 ***H04H 60/07***
H04N 21/431 ***H04N 21/6332***
(25) Ja (26) En
(21) 16875499.2 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086462 07.12.2016
(87) WO 2017/104519 2017/25 22.06.2017
(30) 18.12.2015 JP 2015247266
(54) • *SENDEVORRICHTUNG, SENDEVERFAHREN, EMPFANGSVORRICHTUNG UND EMPFANGSVERFAHREN*
• *TRANSMISSION DEVICE, TRANSMISSION METHOD, RECEIVING DEVICE AND RECEIVING METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'ÉMISSION, DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TSUKAGOSHI, Ikuo, Minato-Ku Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

H04N 21/235 → (51) ***H04N 5/913***

H04N 21/239 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/24 → (51) ***H04N 17/00***

H04N 21/242 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/262 → (51) ***H04N 21/2343***

(51) ***H04N 21/41*** (11) **3 393 131 A1**
H04N 21/422 ***H04N 21/441***
H04N 21/442 ***H04N 21/61***
H04N 21/436
(25) Fr (26) Fr
(21) 18164900.5 (22) 29.03.2018

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

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2017 FR 1753388

(54) • *STEUERVERFAHREN EINER MULTIMEDIA-SCHNITTSTELLE, UND AUSRÜSTUNG FÜR DIE UMSETZUNG DIESES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR CONTROLLING A MULTIMEDIA GATEWAY AND DEVICE FOR IMPLEMENTING THE METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE PASSERELLE MULTIMÉDIA ET ÉQUIPEMENT POUR LA MISE EN OEUVRE DU PROCÉDÉ*

(71) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR

(72) BRUYERE, Guillaume, 75011 PARIS, FR
LEDUBY, Jean-Bernard, 22430 ERQUY, FR
CONAN, Martin, 35510 CESSON-SEVIGNE, FR

(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H04N 21/422 → (51) ***H04N 21/233***

H04N 21/422 → (51) ***H04N 21/41***

(51) ***H04N 21/4223*** (11) **3 393 132 A1**
G06T 19/00 ***H04B 10/116***
H04N 21/431

(25) Ja (26) En
(21) 16875643.5 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/087072 13.12.2016
(87) WO 2017/104666 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 JP 2015245738
17.12.2015 US 201562268693 P
08.01.2016 US 201662276454 P
18.05.2016 JP 2016100008
18.05.2016 US 201662338071 P
21.06.2016 JP 2016123067
25.07.2016 JP 2016145845

(54) • *ANZEIGEVERFAHREN UND ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY METHOD AND DISPLAY DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE*

(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US

(72) AOYAMA, Hideki, Chuo-ku,Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
OSHIMA, Mitsuaki, Chuo-ku,Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

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

(51) ***H04N 21/426*** (11) **3 393 133 A1**
H04N 21/438 ***H04N 5/50***

(25) En (26) En
(21) 18177115.5 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.12.2012 US 201261746413 P
27.12.2012 US 201261746511 P
15.03.2013 US 201313833728
15.03.2013 US 201313839220

(54) • *VERFAHREN ZUR VORBEREITUNG EINES FERNSEHKANALS ZUR PRÄSENTATION, FERNSEHEMPFÄNGER UND COMPUTERPROGRAMM*
• *METHOD FOR PREPARING A TELEVISION CHANNEL FOR PRESENTATION, TELEVISION RECEIVER AND COMPUTER PROGRAM*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN CANAL DE TÉLÉVISION DE PRÉSENTATION, RÉCEPTEUR DE TÉLÉVISION ET PROGRAMME INFORMATIQUE*

(71) EchoStar Technologies L.L.C., 100 Inverness Terrace East, Englewood, CO 80112, US

(72) KUMMER, David, Highlands Ranch Colorado 80126, US
CASAGRANDE, Steven Michael, Castle Pines Colorado 80108, US
ZETTEROWER, Charlie William, Parker Colorado 80134, US
HODGE, Kenneth Robert, Castle Rock Colorado 80109, US
BEALS, William Michael, Englewood Colorado 80111, US

(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(62) 13197477.6 / 2 750 398

H04N 21/431 → (51) ***H04N 21/235***

H04N 21/431 → (51) ***H04N 21/4223***

H04N 21/436 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/436 → (51) ***H04R 27/00***

H04N 21/438 → (51) ***H04N 21/426***

H04N 21/44 → (51) ***G06T 7/00***

H04N 21/441 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/442 → (51) ***H04N 21/4788***

H04N 21/472 → (51) ***H04R 27/00***

(51) ***H04N 21/4788*** (11) **3 393 134 A1**
H04N 21/442 ***G06Q 50/00***
H04L 29/08

(25) En (26) En
(21) 18176846.6 (22) 08.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.06.2011 US 201113170641

(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR EMPFEHLUNG ENTSPECHENDER PROFILE IN EINEM INTERAKTIVEN PROGRAMFÜHRER*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR RECOMMENDING MATCHING PROFILES IN AN INTERACTIVE MEDIA GUIDANCE APPLICATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RECOMMENDATION DE PROFILS DANS UNE APPLICATION DE GUIDE DE PROGRAMME INTERACTIF*

(71) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US

(72) LEE, Bo Hye, Los Angeles California 90039, US

(74) Pisani, Diana Jean, et al, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB

(62) 12727569.1 / 2 727 374

H04N 21/482 → (51) ***H04N 21/233***

H04N 21/61 → (51) ***H04N 21/41***

H04N 21/6332 → (51) ***H04N 21/235***

H04N 21/6373 → (51) ***H04N 21/2343***

H04N 21/654 → (51) ***H04N 21/233***

H04N 21/658 → (51) ***H04N 21/233***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/2343***

H04Q 9/00 → (51) ***E05B 49/00***

H04Q 9/00 → (51) ***F24F 11/02***

H04Q 9/00 → (51) ***G06F 3/0481***

H04Q 9/00 → (51) ***H05B 37/02***

(51) ***H04Q 11/00*** (11) **3 393 135 A1**
H04L 12/24 ***G02B 6/42***

(25) En (26) En
(21) 17190276.0 (22) 23.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.11.2011 US 201161557012 P

(54) • *MIT EINER HOST VORRICHTUNG VERBUNDENES ONT*
• *ONT CONNECTED TO A HOST DEVICE*
• *ONT CONNECTÉ À UN DISPOSITIF HÔTE*

(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(72) NORS, Niclas, 595 93 Mjölby, SE

(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

(62) 12847072.1 / 2 777 295

(51) ***H04Q 11/00*** (11) **3 393 136 A1**
H04L 12/931 ***H04L 12/28***
H04L 12/64

(25) En (26) En
(21) 18176943.1 (22) 30.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(30) 30.06.2015 US 201562186489 P
30.06.2015 US 201562186502 P
30.06.2015 US 201562186508 P
30.06.2015 US 201562186518 P
12.08.2015 US 201514824667
12.08.2015 US 201514824693
12.08.2015 US 201514824715
16.09.2015 US 201514855857
29.09.2015 US 201514868603
11.12.2015 US 201514966779

(54) • *FLEXIBLER ETHERNETKNOTEN UND VERFAHREN FÜR OAM*
• *FLEXIBLE ETHERNET NODE AND METHOD FOR OAM*
• *NOEUD ETHERNET FLEXIBLE ET PROCÉDÉ D'EAG*

(71) Ciena Corporation, 7035 Ridge Road, Hanover, MD 21076, US

(72) GAREAU, Sebastien, Ottawa, Ontario K1W 0E2, CA
TIERNEY, James, Carp, Ontario K0A 1L0, CA
STUART, David, Almonte, Ontario K0A 1A0, CA
LECLAIR, Marc W., Gatineau, Québec J8V 4B5, CA
NORMAN, Timothy, Ottawa, Ontario K1Y 0E9, CA
WATFORD, Michael, Ottawa, Ontario K2M 2E8, CA

(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 16177286.8 / 3 113 502

H04R 1/00 → (51) ***H04M 1/02***

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 393 137 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16893347.1 (22) 31.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/114034 31.12.2016
(87) WO 2017/152705 2017/37 14.09.2017
(30) 07.03.2016 CN 201610126541
(54) • *PAAR AUS DRAHTLOSEN KOPFHÖRERN*
• *PAIR OF WIRELESS HEADPHONES*
• *PAIRE D'ÉCOUTEURS SANS FIL*
(71) Qingdao Goertek Technology Co., Ltd., 5F No.3 Building Fortune Center No.18 Qinling Road Laoshan District, Qingdao, Shandong 266061, CN
(72) TANG, Mingjun, Qingdao Shandong 266061, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 393 138 A1**
H04R 25/00
(25) En (26) En
(21) 17167106.8 (22) 19.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *AUTOMATISCHES STUMMSCHALTUNGSSYSTEM UND VERFAHREN FÜR KOPFHÖRER*
• *AN AUTOMATIC MUTE SYSTEM AND A METHOD THEREOF FOR HEADPHONE*
• *SYSTÈME DE SILENCIEUX AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR CASQUE D'ÉCOUTE*
(71) Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Bölgesi, 45030 Manisa, TR
(72) KIRISKEN, Barbaros, 45030 Manisa, TR
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

(51) ***H04R 1/10*** (11) **3 393 139 A1**
(25) En (26) En
(21) 18159952.3 (22) 05.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.04.2017 DK 201700253
(54) • *AUDIOAUSGABEVORRICHTUNG UND KOPFHÖRER MIT SOLCH EINER VORRICHTUNG*
• *AUDIO OUTPUT APPARATUS AND HEADSET COMPRISING SUCH APPARATUS*
• *APPAREIL DE SORTIE AUDIO ET CASQUE D'ÉCOUTE COMPRENANT UN TEL APPAREIL*
(71) Tools Design I/S, Rentemesttervej 23a, 2400 Copenhagen NV, DK
(72) JENSEN, Claus, 2400 Copenhagen NV, DK
HOLBÆK, Henrik Peter, 2400 Copenhagen NV, DK
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

H04R 1/46 → (51) ***G10H 3/18***

H04R 3/00 → (51) ***H04R 25/00***

(51) ***H04R 3/02*** ***H04M 9/08*** (11) **3 393 140 A1**
(25) En (26) En
(21) 17196416.6 (22) 13.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 20.04.2017 EP 17167304
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MULTIKANAL-INTERFERENZUNTERDRÜCKUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MULTI-CHANNEL INTERFERENCE CANCELLATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ANNULATION D'INTERFÉRENCE MULTICANAL*
(71) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE
(72) LUIS VALERO, Maria, 90409 Nürnberg, DE
HABETS, Emanuel, 91080 Spardorf, DE
ANNIBALE, Paolo, 91058 Erlangen, DE
LOMBARD, Anthony, 91058 Erlangen, DE
WILD, Moritz, 90408 Nürnberg, DE
RUTHA, Marcel, 86673 Bergheim, DE
(74) Schairer, Oliver, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstraße 2, 81373 München, DE

(51) ***H04R 3/12*** ***H04S 1/00*** (11) **3 393 141 A1**
(25) En (26) En
(21) 18166603.3 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.04.2017 US 201762486394 P
(54) • *LAUTSTÄRKEREGELUNG FÜR EINZELNE KLANGZONEN*
• *VOLUME CONTROL FOR INDIVIDUAL SOUND ZONES*
• *COMMANDE DE VOLUME POUR ZONES DE SONS INDIVIDUELLES*
(71) Harman International Industries, Incorporated, 400 Atlantic Street, 15th Floor, Stamford, CT 06901, US
(72) CHOI, Jason, Ferndale, Michigan 48220, US
TRESTAIN, Christopher Michael, Livonia, Michigan 48152, US
LUDWIG, Chris, Troy, Michigan 48084, US
(74) Bertsch, Florian Oliver, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

H04R 17/02 → (51) ***G10H 3/18***

(51) ***H04R 25/00*** (11) **3 393 142 A1**
(25) En (26) En
(21) 18165980.6 (22) 05.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 US 201715493896
(54) • *HÖRHILFEGERÄT MIT EINER VIERTEL-WELLENSTICHLEITUNG ALS LÖTFREIEM ANTENNENANSCHLUSS*
• *HEARING ASSISTANCE DEVICE INCORPORATING A QUARTER WAVE STUB AS A SOLDERLESS ANTENNA CONNECTION*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE AUDITIVE INCORPORANT UN EMBOUT QUART D'ONDE COMME CONNEXION D'ANTENNE SANS SOUDURE*
(71) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) FLOOD, Stephen Paul, Eden Prairie, MN 55347, US
POLINSKE, Beau Jay, Minneapolis, MN 55419, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

(51) ***H04R 25/00*** ***H04R 3/00*** (11) **3 393 143 A1**
(25) De (26) De
(21) 18166704.9 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 DE 102017206788
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES HÖRGERÄTES*
• *METHOD FOR OPERATING A HEARING AID*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE AIDE AUDITIVE*
(71) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
(72) DREßLER, Oliver, 90763 Fürth, DE
FISCHER, Eghart, 91126 Schwabach, DE
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

(51) ***H04R 27/00*** ***H04N 21/436*** ***H04L 12/28*** (11) **3 393 144 A2** ***H04N 21/472***
(25) En (26) En
(21) 18170153.3 (22) 13.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.06.2012 US 201213524808
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN, GERÄT UND ARTIKEL ZUR BEREITSTELLUNG VON AUDIO MIT NIEDRIGER LATENZ*
• *SYSTEMS, METHODS, APPARATUS, AND ARTICLES OF MANUFACTURE TO PROVIDE LOW-LATENCY AUDIO*
• *SYSTEMES, PROCÉDÉS, DISPOSITIFS ET ARTICLES DE TRANSMISSION DE FLUX AUDIO À FAIBLE LATENCE*
(71) Sonos Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US
(72) GOSSAIN, Hrishikesh, Santa Barbara, CA 93101, US
PETERS, Jeffrey M, Santa Barbara, CA 93101, US
MILLINGTON, Nicholas A J, Santa Barbara, CA 93101, US
BECKHARDT, Steven, Santa Barbara, CA 93101, US
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

(62) 13804705.5 / 2 862 312

H04S 1/00 → (51) ***H04R 3/12***

H04S 7/00 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 393 145 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16877510.4 (22) 11.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/105514 11.11.2016
(87) WO 2017/107699 2017/26 29.06.2017
(30) 25.12.2015 CN 201510993268
(54) • *ZUGANGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *ACCESS METHOD AND APPARATUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'ACCÈS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Yanchun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Yuchen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yunbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Xun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

(51) ***H04W 4/00*** ***G06Q 30/06*** (11) **3 393 146 A1** ***H04W 4/80***
(25) En (26) En
(21) 17188790.4 (22) 31.08.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 17.04.2017 CN 201710249179
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR POSITIONIERUNG EINES GEMEINSAM GENUTZTEN FAHRZEUGS UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *SHARED VEHICLE POSITIONING METHOD AND APPARATUS AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE POSITIONNEMENT DE VÉHICULE PARTAGÉ ET DISPOSITIF DE TERMINAL*
(71) Beijing Mobike Technology Co., Ltd., Door 6, 3rd Floor Building B 768 Innovation Park 5 Xueqing Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) WANG, Depi, Beijing 100083, CN
(74) Hübner, Gerd, et al, Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***H04W 4/00*** (11) **3 393 147 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17769374.4 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/076984 16.03.2017
(87) WO 2017/162097 2017/39 28.09.2017
(30) 21.03.2016 CN 201610162224
(54) • *KANALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR NB-IOT*
• *CHANNEL TRANSMISSION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR NB-IOT*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE CANAL POUR NB-IOT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Zheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Chao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Yubo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 8/00*** (11) **3 393 148 A1** ***H04W 52/00***
(25) En (26) En
(21) 18000192.7 (22) 12.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD
(30) 13.02.2015 JP 2015026970
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON UND PROGRAMM*
• *SAVING POWER OF A DEVICE IN BLUETOOTH LOW ENERGY NETWORKS*
• *APPAREIL, SON PROCÉDÉ DE COMMANDE ET PROGRAMME*
(71) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Naruse, Taketomo, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE
(62) 16000056.8 / 3 057 346

H04W 4/00 → (51) ***H04L 12/26***

H04W 4/00 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 393 149 A1**
(25) En (26) En
(21) 17166758.7 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG FÜR DRAHTLOSE VERBINDUNGEN*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR ACTIVATING WIRELESS CONNECTION*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT PERMETTANT D'ACTIVER UNE CONNEXION SANS FIL*
(71) Valmet Automation Oy, Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) Nieminen, Pasi, 02150 Espoo, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

H04W 4/02 → (51) ***G06F 3/0481***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 4/04***

(51) ***H04W 4/04*** ***H04W 4/02*** (11) **3 393 150 A1**
(25) En (26) En
(21) 17167247.0 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HANDHABUNG DER POSITION EINES BENUTZERGERÄTS IN ZUSAMMENHANG MIT EINEM FAHRZEUG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR HANDLING POSITION OF A UE ASSOCIATED WITH A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE POSITION D'UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ASSOCIÉ À UN VÉHICULE*
(71) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
(72) Abedan Kondori, Farid, 41673 Göteborg, SE
Maclean, Alistair, 444 46 Stenungsund, SE
Xu, Sheng, 43146 Mölndal, SE
Rudh, Simon, 438 97 Rävlanda, SE
Klefsjö, Christian, 41728 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

H04W 4/04 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 4/06*** ***H04W 36/08*** (11) **3 393 151 A1**
(25) En (26) En
(21) 18177704.6 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD
(30) 10.04.2015 US 201562145897 P
(54) • *BASISSTATION IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND BENUTZERENDGERÄT*
• *BASE STATION AND USER TERMINAL IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *STATION DE BASE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS MOBILES, ET TERMINAL D'UTILISATEUR*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho, Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto, 612-8501, JP
IWABUCHI, Akinori, Kyoto, 612-8501, JP
CHANG, Henry, San Diego, CA California 92123, US
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(62) 16776713.6 / 3 270 613

H04W 4/06 → (51) ***H04W 52/02***

(51) ***H04W 4/16*** ***H04W 88/02*** ***H04L 29/08*** ***H04M 3/42*** ***H04L 12/58*** ***H04L 29/06*** (11) **3 393 152 A1** ***H04W 80/10*** ***H04M 1/725*** ***H04M 3/436*** ***H04M 1/2745*** ***H04M 1/57***
(25) Ko (26) En
(21) 17747830.2 (22) 06.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/001291 06.02.2017
(87) WO 2017/135787 2017/32 10.08.2017
(30) 05.02.2016 KR 20160014700

(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES PROFIL-ANRUFS UND PROFILANRUFVERFAHREN*
• *ELECTRONIC DEVICE FOR SUPPORTING PROFILE CALL AND PROFILE CALL METHOD*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE PERMETTANT DE PRENDRE EN CHARGE UN APPEL DE PROFIL ET PROCÉDÉ D'APPEL DE PROFIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) JIN, Jong Hyun, Seongnam-si Gyeonggi-do 13528, KR
OH, Gyu Bong, Suwon-si Gyeonggi-do 16701, KR
KIM, Sung Dong, Suwon-si Gyeonggi-do 16676, KR
CHA, Soon Hyun, Anyang-si Gyeonggi-do 13961, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04W 4/24*** (11) **3 393 153 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15912023.7 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/100322 31.12.2015
(87) WO 2017/113399 2017/27 06.07.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERARBEITEN VON PAKETEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING PACKETS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE PAQUETS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LU, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Huan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 4/24*** ***H04L 12/14*** (11) **3 393 154 A1** ***H04M 15/00***
(25) Zh (26) En
(21) 17788593.6 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/078586 29.03.2017
(87) WO 2017/185940 2017/44 02.11.2017
(30) 25.04.2016 CN 201610263752
(54) • *VERFAHREN ZUR QUOTENTEILUNG UND SIGNALWEGVORRICHTUNG*
• *QUOTA SHARING METHOD AND SIGNALING ROUTE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PARTAGE DE QUOTAS ET DISPOSITIF DE ROUTAGE DE SIGNALISATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YAN, Shizhuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04W 4/60*** ***G06Q 30/02*** (11) **3 393 155 A1**
(25) En (26) En
(21) 17192513.4 (22) 22.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(30) 18.04.2017 CN 201710253473
(54) • *POSITIONSBASIERTES DIENSTINFORMATIONSAUFFORDERUNGSVERFAHREN FÜR GEMEINSAM GENUTZTES FAHRZEUG, SYSTEM UND APP-VORRICHTUNG*
• *POSITION-BASED SERVICE INFORMATION PROMPTING METHOD FOR SHARED VEHICLE, SYSTEM AND APP DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INVITE D'INFORMATIONS DE SERVICE BASÉ SUR LA POSITION POUR VÉHICULE PARTAGÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF D'APP*
(71) Beijing Mobike Technology Co., Ltd., Door 6, 3rd Floor Building B 768 Innovation Park 5 Xueqing Road Haidian District, Beijing 100083, CN
(72) ZHANG, Shilong, Haidian District Beijing, 100083, CN
YANG, Yujie, Haidian District Beijing, 100083, CN
ZHOU, You, Haidian District Beijing, 100083, CN
(74) Hübner, Gerd, et al, Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

H04W 4/70 → (51) ***H04L 12/26***

H04W 4/70 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 4/00***

---

(51) ***H04W 8/00*** H04W 4/00 H04W 48/08 (11) **3 393 156 A1** H04W 28/18
(25) En (26) En
(21) 18171243.1 (22) 15.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 30.11.2009 JP 2009271363
(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEM, PROGRAMM UND FUNKKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *RADIO COMMUNICATION DEVICE, PROGRAM, AND RADIO COMMUNICATION METHOD FOR FINDING COMPATIBLE SERVICES*
• *DISPOSITIF DE RADIOCOMMUNICATION, SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION, PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE RADIOCOMMUNICATION*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TANIMOTO, Erika, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
SUZUKI, Hideyuki, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
ITOH, Katsutoshi, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
NAITO, Masahiko, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
ITAYA, Natsuki, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
YAMAURA, Tomoya, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 14150227.8 / 2 717 603
10187783.5 / 2 328 368

H04W 8/00 → (51) ***H04W 4/00***

---

(51) ***H04W 8/02*** H04W 80/04 H04L 12/751 (11) **3 393 157 A1** H04W 88/18
(25) En (26) En
(21) 18177386.2 (22) 22.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 22.01.2007 US 885983 P
02.01.2008 US 968576
(54) • *NACHRICHTENSORTIERUNG FÜR NETZBASIERTE MOBILITÄTSVERWALTUNGSSYSTEME*
• *MESSAGE ORDERING FOR NETWORK BASED MOBILITY MANAGEMENT SYSTEMS*
• *CLASSEMENT DE MESSAGES POUR SYSTÈMES DE GESTION DE MOBILITÉ BASÉS SUR LE RÉSEAU*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) TSIRTSIS, George, San Diego, CA California 92121, US
PARK, Vincent, San Diego, CA California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 08728096.2 / 2 127 327

---

(51) ***H04W 8/06*** ***H04W 8/26*** (11) **3 393 158 A1** ***H04L 29/06***
(25) Zh (26) En
(21) 16891307.7 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/113158 29.12.2016
(87) WO 2017/143859 2017/35 31.08.2017
(30) 26.02.2016 CN 201610110633
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, NETZWERKVORRICHTUNG UND ENDGERÄT*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, NETWORK EQUIPMENT AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, ÉQUIPEMENT DE RÉSEAU ET TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIE, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZENG, Guangzhu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 8/26 → (51) ***H04W 8/06***

H04W 12/02 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/02 → (51) ***H04W 88/00***

H04W 12/04 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 52/02***

(51) ***H04W 12/08*** (11) **3 393 159 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16882868.9 (22) 05.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/070182 05.01.2016
(87) WO 2017/117721 2017/28 13.07.2017
(54) • *MOBILKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, VORRICHTUNG UND EINRICHTUNG*
• *MOBILE COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION MOBILE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Qi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHU, Lin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04W 12/10 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/10 → (51) ***H04W 12/12***

(51) ***H04W 12/12*** (11) **3 393 160 A1**
H04W 12/10
(25) Ko (26) En
(21) 16875922.3 (22) 16.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/013176 16.11.2016
(87) WO 2017/104980 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201562266719 P
(54) • *BETRIEBSVERFAHREN ZUR VERHINDERUNG EINES LATENTEN FEHLERHAFTEN BETRIEBS EINES ENDGERÄTS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *OPERATION METHOD FOR PREVENTING LATENT ERRONEOUS OPERATION OF TERMINAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND APPARATUS FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR EMPÊCHER UNE OPÉRATION ERRONÉE LATENTE D'UN TERMINAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Sangmin, Seoul 06772, KR
KIM, Taehun, Seoul 06772, KR
YOUN, Myungjune, Seoul 06772, KR
LEE, Jaewook, Seoul 06772, KR
KIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 12/12 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04W 16/14*** (11) **3 393 161 A1**
H04J 1/00 ***H04W 72/04***
H04W 72/12
(25) Ja (26) En
(21) 17741535.3 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/001936 20.01.2017
(87) WO 2017/126658 2017/30 27.07.2017
(30) 20.01.2016 JP 2016009116
(54) • *BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSE BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL, WIRELESS BASE STATION, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR, STATION DE BASE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04W 16/14 → (51) ***H04B 7/26***

(51) ***H04W 24/00*** (11) **3 393 162 A1**
H04L 5/00 ***H04W 24/10***
(25) Zh (26) En
(21) 18168769.0 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 18.01.2012 CN 201210016126
(54) • *MESSVERFAHREN, CSI-RS-RESSOURCENTEILUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *MEASUREMENT METHOD, CSI-RS RESOURCE SHARING METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE MESURE, PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PARTAGE DE RESSOURCES DE CSI-RS*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) CHAI, Li, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LIN, Bo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
SUN, Jingyuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 13738861.7 / 2 797 353

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 393 163 A1**
H04W 76/02
(25) Zh (26) En
(21) 16884304.3 (22) 11.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/070594 11.01.2016
(87) WO 2017/120741 2017/29 20.07.2017
(54) • *DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TSODIK, Genadiy, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHILO, Shimi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
EZRI, Doron, Shenzhen Guangdong 518129, CN
REDLICH, Oded, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 24/02*** (11) **3 393 164 A1**
H04W 72/04 ***H04W 72/00***
H04W 76/30
(25) Zh (26) En
(21) 18159473.0 (22) 07.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KONFIGURATION EINER SEKUNDÄRZELLE UND HOST*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONFIGURING SECONDARY CELL, AND HOST*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE CONFIGURATION DE CELLULE SECONDAIRE ET HÔTE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) CHANG, Junren, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 13891329.8 / 3 024 293

H04W 24/08 → (51) ***H04B 17/309***

(51) ***H04W 24/10*** (11) **3 393 165 A1**
H04B 7/06
(25) Zh (26) En
(21) 18161137.7 (22) 28.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 28.10.2009 CN 200910208525
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG VON KANALMESSUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPLEMENTING CHANNEL MEASUREMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MISE ENOEUVRE DE MESURES DE CANAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) ZHAO, Yajun, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Jianguo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHENG, Xingqing, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WU, Zuomin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHENG, Yan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann &

Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE
(62) 10826090.2 / 2 496 008

H04W 24/10 → (51) ***H04W 24/00***

(51) ***H04W 28/00*** (11) **3 393 166 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16888834.5 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/073703 05.02.2016
(87) WO 2017/133010 2017/32 10.08.2017
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG EINES PHYSIKALISCHEN DOWNLINK-KANALS*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR PHYSICAL DOWNLINK CHANNEL TRANSMISSION*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME POUR UNE TRANSMISSION DE CANAL DE LIAISON DESCENDANTE PHYSIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIA, Jinhuan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, MTH The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 28/04*** ***H04W 74/08*** (11) **3 393 167 A1** ***H04W 72/04***
(25) Zh (26) En
(21) 17795594.5 (22) 11.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/084008 11.05.2017
(87) WO 2017/193976 2017/46 16.11.2017
(30) 13.05.2016 CN 201610322408
(54) • *RESSOURCENZUWEISUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG UND BASISSTATION*
• *RESOURCE ALLOCATION METHOD AND DEVICE, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ATTRIBUTION DE RESSOURCE, ET STATION DE BASE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LIU, Kun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LU, Zhaohua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Xianming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YANG, Weiwei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
FANG, Huiying, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04W 28/04 → (51) ***H04L 1/16***

H04W 28/04 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 28/04 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 28/04 → (51) ***H04W 28/06***

(51) ***H04W 28/06*** ***H04W 28/04*** (11) **3 393 168 A1** ***H04L 29/06***
(25) Ko (26) En
(21) 16876019.7 (22) 14.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014642 14.12.2016
(87) WO 2017/105077 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 US 201562267284 P
(54) • *BENUTZERGERÄT UND DATENEMPFANGSVERFAHREN UND NETZWERKKNOTEN UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *USER EQUIPMENT AND DATA RECEPTION METHOD, AND NETWORK NODE AND DATA TRANSMISSION METHOD*
• *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DE DONNÉES, ET NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) CHUN, Sungduck, Seoul 06772, KR
RYU, Jinsook, Seoul 06772, KR
KIM, Taehun, Seoul 06772, KR
PARK, Sangmin, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04W 28/18 → (51) ***H04W 72/04***

(51) ***H04W 36/00*** ***H04L 29/06*** (11) **3 393 169 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16874572.7 (22) 30.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/097362 30.08.2016
(87) WO 2017/101512 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 CN 201510953621
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR FUNKGESPRÄCHSKONTINUITÄT VOR DEM KLINGELN*
• *METHOD AND DEVICE FOR BEFORE-RINGING RADIO VOICE CALL CONTINUITY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT UNE CONTINUITÉ D'APPEL VOCAL RADIO AVANT SONNERIE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GAO, Yang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
MU, Lingjiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
NI, Ming, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***H04W 36/00*** (11) **3 393 170 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18156918.7 (22) 22.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(54) • *SIGNALMESSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *SIGNAL MEASUREMENT METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MESURE DE SIGNAUX*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xingwei, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Chao, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Qiang, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
XIA, Yuan, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(62) 13891723.2 / 3 024 273

(51) ***H04W 36/02*** (11) **3 393 171 A1**
(25) En (26) En
(21) 18174441.8 (22) 30.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(30) 05.02.2007 GB 0702169
(54) • *RESSOURCENZUORDNUNG IN ZIELZELLEN NACH DEM HANDOVER*
• *RESOURCE ALLOCATION IN TARGET CELL AFTER HANDOVER*
• *ATTRIBUTION DE RESSOURCES DANS UNE CELLULE CIBLE APRÈS LE TRANSFERT*
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) AHLUWALIA, Jagdeep Singh, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(74) Smith, Jeremy, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(62) 16201276.9 / 3 166 357
15154233.9 / 2 916 588
12178535.6 / 2 528 288
08710821.3 / 2 119 145

H04W 36/08 → (51) ***H04W 4/06***

(51) ***H04W 36/14*** ***H04W 52/02*** H04W 48/18 H04W 88/06 (11) **3 393 172 A1** H04W 8/26 H04W 68/00 H04W 76/10
(25) En (26) En
(21) 18176742.7 (22) 08.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(30) 27.03.2006 EP 06006300
(54) • *RUHEZUSTAND FÜR MOBILE ENDGERÄTE UND DIENSTAUFNAHME FÜR MOBILE ENDGERÄTE IM RUHEZUSTAND*
• *SLEEP-STATE FOR MOBILE TERMINALS AND SERVICE INITATION FOR MOBILE TERMINAL IN SLEEP STATE*
• *ÉTAT DE VEILLE POUR TERMINAUX MOBILES ET INITIATION DE SERVICE POUR UN TERMINAL MOBILE EN ÉTAT DE VEILLE*
(71) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) BACHMANN, Jens, 63225 Langen, DE
WENIGER, Kilian, 63225 Langen, DE
HAKENBERG, Rolf, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 11193074.9 / 2 434 812
07723121.5 / 1 999 903

(51) ***H04W 48/16*** (11) **3 393 173 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16882949.7 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/070498 08.01.2016
(87) WO 2017/117804 2017/28 13.07.2017
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, ZUGANGS-NETZWERKVORRICHTUNG, KONFIGURATIONSVERFAHREN FÜR LUFTSCHNITTSTELLE UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TERMINAL DEVICE, ACCESS NETWORK DEVICE, AIR INTERFACE CONFIGURATION METHOD, AND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL, DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS, PROCÉDÉ DE CONFIGURATION D'INTERFACE RADIO ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LUO, Haiyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hongzhuo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHI, Xiaoli, Shenzhen Guangdong 518129, CN
PENG, Wenjie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 48/16*** (11) **3 393 174 A1**
H04W 48/20 H04W 48/12
H04W 16/00
(25) En (26) En
(21) 17167617.4 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *VERFAHREN ZUR ZELLENNEUAUSWAHL FÜR BENUTZERGERÄTE, DIE SCHMALBANDIGE MODULATIONSVERFAHREN UNTERSTÜTZEN*
• *METHOD FOR CELL RESELECTION FOR USER EQUIPMENTS SUPPORTING NARROWBAND MODULATION*
• *PROCÉDÉ DE RESÉLECTION DE CELLULES POUR DES ÉQUIPEMENTS UTILISATEURS PRENANT EN CHARGE UNE MODULATION À BANDE ÉTROITE*
(71) Gemalto M2M GmbH, Werinherstraße 81, 81541 Munich, DE
(72) BREUER, Volker, 16727 Boetzow, DE
WEHMEIER, Lars, 14612 Falkensee, DE
(74) Grevin, Emmanuel, Gemalto SA 525 avenue du Pic de Bertagne CS 12023, 13881 Gemenos Cedex, FR

H04W 48/16 → (51) ***H04W 76/02***

H04W 52/00 → (51) ***H04W 4/00***

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 393 175 A1**
H04W 4/06
(25) Ja (26) En
(21) 17741498.4 (22) 19.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/001796 19.01.2017
(87) WO 2017/126621 2017/30 27.07.2017
(30) 21.01.2016 JP 2016010123
(54) • *FUNKENDGERÄT UND NETZWERKVORRICHTUNG*
• *RADIO TERMINAL AND NETWORK DEVICE*
• *TERMINAL RADIO ET DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(71) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(72) FUJISHIRO, Masato, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 393 176 A1**
H04W 12/06 ***H04W 68/00***
H04W 88/02
(25) Ko (26) En
(21) 17744538.4 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2017/000832 24.01.2017
(87) WO 2017/131417 2017/31 03.08.2017
(30) 27.01.2016 KR 20160009747
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *ELECTRONIC DEVICE AND OPERATING METHOD THEREFOR*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT ASSOCIÉ*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) KANG, Tae-Young, Seoul 04411, KR
KANG, Hyunjoo, Suwon-si Gyeonggi-do 16707, KR
JU, Indon, Seoul 06740, KR
(74) HGF Limited, Cavendish House 39-41 Waterloo Street, Birmingham, West Midlands B2 5PP, GB

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 393 177 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 18156613.4 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 24.06.2011 CN 201110173688
15.09.2011 CN 201110273700
(54) • *ENERGIESPARVERFAHREN UND STATIONSVORRICHTUNG*
• *POWER SAVE METHOD AND STATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE ET DISPOSITIF DE STATION*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) YANG, Lvxi, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
CHEN, Yanhong, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Yunbo, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(62) 12792370.4 / 2 706 792

---

(51) ***H04W 52/02*** (11) **3 393 178 A1**
H04B 7/04 ***H04J 11/00***
H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 18177408.4 (22) 13.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 15.01.2013 US 201361752825 P
04.10.2013 US 201314046664
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DISKONTINUIERLICHEN EMPFANG IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN MIT EINER GROSSEN ANZAHL VON ANTENNEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DISCONTINUOUS RECEIVE IN COMMUNICATION SYSTEMS WITH LARGE NUMBER OF ANTENNAS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION DISCONTINUE DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION PRÉSENTANT UN GRAND NOMBRE D'ANTENNES*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) LI, Ying, Richardson Collin County, Texas 75082, US
TAORI, Rakesh, McKinney Collin County, Texas 75070, US
PI, Zhouyue, Allen Collin County, Texas 75013, US
RAMAKRISHNA, Sudhir, Plano Collin County, Texas 75093, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB
(62) 14741047.6 / 2 946 612

H04W 52/02 → (51) ***H04L 1/16***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 36/14***

H04W 52/04 → (51) ***H04W 52/14***

---

(51) ***H04W 52/14*** (11) **3 393 179 A1**
H04W 52/58 ***H04W 52/04***
(25) Zh (26) En
(21) 16887689.4 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/106414 18.11.2016
(87) WO 2017/128818 2017/31 03.08.2017
(30) 27.01.2016 CN 201610054967
(54) • *UPLINK-LEISTUNG-STEUERUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *UPLINK POWER CONTROL METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Xu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHENG, Yan, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 52/16 → (51) ***H04B 1/04***

(51) ***H04W 52/28*** (11) **3 393 180 A1**
H04W 52/34 H04W 52/14
(25) En (26) En
(21) 18175960.6 (22) 31.03.2005
(84) DE FR GB
(30) 01.02.2005 PCT/JP2005/001414
(54) • *ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSSTATION, MOBILSTATION UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TRANSMISSION CONTROL METHOD, MOBILE STATION, AND COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TRANSMISSION, STATION MOBILE ET SYSTÈME DE COMMUNICATIONS*
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, Ontario N2K 0A7, CA
(72) NIWANO, Kazuhito, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB
(62) 05727607.3 / 1 845 637

H04W 52/34 → (51) ***H04W 52/28***

(51) ***H04W 52/36*** (11) **3 393 181 A1**
(25) En (26) En
(21) 18177333.4 (22) 19.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 08.04.2011 US 201113083105
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINES LEISTUNGSRESERVEBERICHTS*
• *METHOD FOR DETERMINING A POWER HEADROOM REPORT*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION D'UN RAPPORT DE MARGE DE PUISSANCE*
(71) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) FRANK, Colin, Park Ridge, IL Illinois 60068, US
KRISHNAMURTHY, Sandeep, Arlington Heights, IL 60004, US
NIMBALKER, Ajit, Buffalo Grove, IL 60089, US
NORY, Ravikiran, Buffalo Grove, IL 60089, US
LOVE, Robert T, Barrington, IL 60010, US
STEWART, Kenneth A, Grayslake, IL 60030, US
(74) Openshaw & Co., 8 Castle Street, Farnham, Surrey GU9 7HR, GB
(62) 14169694.8 / 2 793 422
12711315.7 / 2 695 465

H04W 52/58 → (51) ***H04W 52/14***

(51) ***H04W 68/00*** (11) **3 393 182 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16882938.0 (22) 07.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/070441 07.01.2016
(87) WO 2017/117793 2017/28 13.07.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN UND AKTUALISIEREN VON SYSTEMINFORMATIONEN*
• *SYSTEM INFORMATION SENDING AND UPDATING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI ET DE MISE À JOUR D'INFORMATIONS DE SYSTÈME*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SHAN, Baokun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YU, Yinghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H04W 68/00 → (51) ***H04W 52/02***

(51) ***H04W 68/02*** (11) **3 393 183 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15910573.3 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/097866 18.12.2015
(87) WO 2017/101102 2017/25 22.06.2017
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR FUNKRUF AN EIN BENUTZERGERÄT UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PAGING USER EQUIPMENT, AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR RECHERCHER UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR, ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(71) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) SHI, Yulong, Beijing 100025, CN
XU, Haibo, Beijing 100025, CN
XI, Wei, Beijing 100025, CN
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H04W 72/00 → (51) ***H04W 24/02***

(51) ***H04W 72/02*** (11) **3 393 184 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16888811.3 (22) 05.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/073651 05.02.2016
(87) WO 2017/132986 2017/32 10.08.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON STEUERDATEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING CONTROL DATA*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DESTINÉS À TRANSMETTRE DES DONNÉES DE COMMANDE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHENG, Juan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUAN, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YAN, Zhiyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 72/02 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 393 185 A1**
H04W 88/08
(25) Zh (26) En
(21) 15911965.0 (22) 31.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/100212 31.12.2015
(87) WO 2017/113339 2017/27 06.07.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON DOWNLINK-RÜCKKOPPLUNGSINFORMATIONEN, BASISSTATION UND ENDGERÄTEVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR TRANSMITTING DOWNLINK FEEDBACK INFORMATION, BASE STATION AND TERMINAL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE RÉTROACTION DE LIAISON DESCENDANTE, STATION DE BASE, ET DISPOSITIF TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JI, Tong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Yiling, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 393 186 A1**
H04W 84/12
(25) Ko (26) En
(21) 16875980.1 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014437 09.12.2016
(87) WO 2017/105038 2017/25 22.06.2017
(30) 16.12.2015 US 201562267916 P
04.03.2016 US 201662303404 P
06.03.2016 US 201662304300 P
23.03.2016 US 201662311929 P
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER FLEXIBLEN RESSOURCENZUWEISUNG IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR SUPPORTING FLEXIBLE RESOURCE ALLOCATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ POUR PRENDRE EN CHARGE UNE ALLOCATION DE RESSOURCE FLEXIBLE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jeongki, Seoul 06772, KR
RYU, Kiseon, Seoul 06772, KR
CHOI, Jinsoo, Seoul 06772, KR
CHO, Hangyu, Seoul 06772, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 393 187 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16894213.4 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/108374 02.12.2016
(87) WO 2017/157054 2017/38 21.09.2017
(30) 15.03.2016 CN 201610147542
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN EINES SEQUENZSIGNALS UND ENDGERÄT*
• *METHOD FOR SENDING SEQUENCE SIGNAL, AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À ENVOYER UN SIGNAL DE SÉQUENCE, ET TERMINAL*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Yalin, Shenzhen City Guangdong 518129, CN
CHEN, Jun, Shenzhen City Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 393 188 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16895923.7 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/077919 30.03.2016
(87) WO 2017/166142 2017/40 05.10.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR RELAISÜBERTRAGUNG UND RELAISENDGERÄT*
• *METHOD AND DEVICE FOR RELAY TRANSMISSION, AND RELAY TERMINAL APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR TRANSMISSION DE RELAIS, ET APPAREIL DE TERMINAL DE RELAIS*
(71) Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No. 18 Haibin Road Wusha Chang'an Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) FENG, Bin, Dongguan Guangdong 523860, CN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 393 189 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17738115.9 (22) 09.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/070657 09.01.2017
(87) WO 2017/121301 2017/29 20.07.2017
(30) 11.01.2016 CN 201610016725
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIANG, Zhengzheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
PANG, Jiyong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Jun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 393 190 A1**
H04W 28/18
(25) Ja (26) En
(21) 17738504.4 (22) 12.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2017/000892 12.01.2017
(87) WO 2017/122751 2017/29 20.07.2017
(30) 15.01.2016 JP 2016006548
(54) • *BENUTZERENDGERÄT, DRAHTLOSBASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL, WIRELESS BASE STATION AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR, STATION DE BASE SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP
MOROGA, Hideyuki, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 393 191 A1**
H04L 5/00 H04W 76/14
(25) En (26) En
(21) 18176038.0 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 26.08.2014 US 201462042228 P
27.08.2014 US 201462042768 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG VON VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-BENUTZERGERÄTEN IN DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DATA TRANSMISSION OF DEVICE-TO-DEVICE USER EQUIPMENT IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES D'UN DISPOSITIF À L'ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) CHAE, Hyukjin, 06772 Seoul, KR
SEO, Hanbyul, 06772 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 15002529.4 / 2 991 428

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 28/02***

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 393 192 A1**
H04W 72/02 ***H04W 74/00***
H04W 74/08
(25) Ko (26) En
(21) 16876050.2 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) KR 2016/014731 15.12.2016
(87) WO 2017/105108 2017/25 22.06.2017
(30) 15.12.2015 KR 20150179549
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM SENDEN/EMPFANGEN VON DATEN IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DEVICE AND METHOD FOR TRANSMITTING/RECEIVING DATA IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE TRANSMETTRE/RECEVOIR DES DONNÉES DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATIONS SANS FIL*
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) SON, Hyuk-Min, Gyeonggi-do 16677, KR
YU, Hyun-Kyu, Gyeonggi-do 16677, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04W 72/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 16/14***

(51) ***H04W 74/00*** (11) **3 393 193 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 17746885.7 (22) 24.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2017/072399 24.01.2017
(87) WO 2017/133565 2017/32 10.08.2017
(30) 06.02.2016 CN 201610083942
(54) • *INFORMATIONSMELDEVERFAHREN UND VORRICHTUNG SOWIE DISKONTINUIERLICHES ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION REPORTING METHOD AND DEVICE, AND DISCONTINUOUS TRANSMISSION METHOD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RAPPORT D'INFORMATIONS, ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DISCONTINUE*
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) DAI, Qian, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H04W 74/00 → (51) ***H04L 1/16***

H04W 74/00 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 393 194 A1**
(25) En (26) En
(21) 18178086.7 (22) 27.04.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 27.04.2015 US 201562153381 P
26.04.2016 US 201615139288
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR MEHRNUTZER-UPLINK-ANTWORT-REGELN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR MULTIPLE USER UPLINK RESPONSE RULES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL POUR RÈGLES DE RÉPONSE DE LIAISON MONTANTE MULTI-UTILISATEURS*
(71) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MERLIN, Simone, San Diego, CA, 92121-1714, US
BARRIAC, Gwendolyn Denise, San Diego, CA, 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, CA, 92121-1714, US
ASTERJADHI, Alfred, San Diego, CA, 92121-1714, US
DING, Gang, San Diego, CA, 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 16721334.7 / 3 289 823

H04W 74/08 → (51) ***H04L 1/16***

H04W 74/08 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 74/08 → (51) ***H04W 72/12***

(51) ***H04W 76/02*** ***H04W 48/16*** ***H04W 92/18*** (11) **3 393 195 A1** ***H04W 84/12***
(25) Ja (26) En
(21) 16875571.8 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086851 12.12.2016
(87) WO 2017/104594 2017/25 22.06.2017
(30) 14.12.2015 JP 2015243321
02.05.2016 JP 2016092283
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, NETZWERKVERBINDUNGSSYSTEM UND NETZWERKVERBINDUNGSVERFAHREN*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, NETWORK CONNECTION SYSTEM AND NETWORK CONNECTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE CONNEXION DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE CONNEXION DE RÉSEAU*
(71) Yamaha Corporation, 10-1, Nakazawa-cho Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 430-8650, JP
(72) SUYAMA Akihiko, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
MUSHIKABE Kazuya, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
TSUKADA Keisuke, Hamamatsu-shi Shizuoka 430-8650, JP
(74) Ettmayr, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

H04W 76/02 → (51) ***H04W 24/02***

(51) ***H04W 76/04*** (11) **3 393 196 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16880777.4 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/104700 04.11.2016
(87) WO 2017/113986 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 PCT/CN2015/100336
31.03.2016 PCT/CN2016/078165
(54) • *MOBILITÄTSVERWALTUNGVERFAHREN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
• *MOBILITY MANAGEMENT METHOD, USER EQUIPMENT, AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ DE GESTION DE MOBILITÉ, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET STATION DE BASE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Bingzhao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QUAN, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Weihua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04W 76/14 → (51) ***H04B 5/02***

(51) ***H04W 76/19*** (11) **3 393 197 A1**
(25) En (26) En
(21) 18168016.6 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2017 US 201762486938 P
(54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON MESSLÜCKEN*
• *DEVICE AND METHOD FOR HANDLING MEASUREMENT GAPS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR TRAITER LES INTERVALLES DE MESURE*
(71) HTC Corporation, No. 23, Xinghua Road, Taoyuan District, Taoyuan City 330, TW
(72) WU, Chih-Hsiang, 330 Taoyuan City, TW
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***H04W 76/20*** (11) **3 393 198 A1**
(25) En (26) En
(21) 18176951.4 (22) 08.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(30) 09.07.2012 US 201261669618 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON AUFWÄRTSÜBERTRAGUNGEN WÄHREND UNREGELMÄSSIGEN EMPFANGSBETRIEBS IN EINEM DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING UPLINK TRANSMISSION ON DISCONTINUOUS RECEPTION OPERATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDER UNE TRANSMISSION EN LIAISON MONTANTE SUR UNE OPÉRATION DE RÉCEPTION DISCONTINUE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(71) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Sunyoung, 137-130 Seoul, KR
PARK, Sungjun, 137-130 Seoul, KR
YI, Seungjune, 137-130 Seoul, KR
LEE, Youngdae, 137-130 Seoul, KR
JUNG, Sunghoon, 137-130 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(62) 13816583.2 / 2 870 711

H04W 76/30 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 80/10 → (51) ***H04W 4/16***

H04W 84/06 → (51) ***H04B 7/185***

H04W 84/12 → (51) ***H04L 1/16***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 76/02***

(51) ***H04W 84/18*** (11) **3 393 199 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16880323.7 (22) 15.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/076404 15.03.2016
(87) WO 2017/113514 2017/27 06.07.2017
(30) 31.12.2015 PCT/CN2015/100357
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -BENUTZERGERÄT*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TIE, Xiaolei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YANG, Yubo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Gengshi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Yiling, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

(51) ***H04W 88/00*** ***H04W 88/04*** (11) **3 393 200 A1** ***H04W 12/02***
(25) Zh (26) En
(21) 16888790.9 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/073569 04.02.2016
(87) WO 2017/132965 2017/32 10.08.2017
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG*

- *DATA TRANSMISSION SYSTEM, METHOD, AND DEVICE*
- *SYSTÈME, PROCÉDÉ, ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIN, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04W 88/02 → (51) ***H04W 4/16***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 88/04 → (51) ***H04W 88/00***

(51) ***H04W 88/08*** (11) **3 393 201 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 15910586.5 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2015/097952 18.12.2015
(87) WO 2017/101117 2017/25 22.06.2017
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UMLEITUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR REDIRECTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉACHEMINEMENT*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DAI, Mingzeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H04W 88/08 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 76/02***

H05B 1/02 → (51) ***F24D 13/02***

H05B 3/03 → (51) ***F24D 13/02***

H05B 3/06 → (51) ***F24D 13/02***

H05B 3/06 → (51) ***H05B 3/26***

H05B 3/24 → (51) ***H05B 3/26***

(51) ***H05B 3/26*** ***H05B 3/06*** ***F24H 3/04*** (11) **3 393 202 A1** ***H05B 3/24***
(25) De (26) De
(21) 18167827.7 (22) 17.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2017 DE 102017206487
(54) • *PTC-HEIZELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *PTC HEATING ELEMENT AND METHOD FOR ITS PRODUCTION*
• *ÉLÉMENT CHAUFFANT PTC ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) Eberspächer catem GmbH & Co. KG, Gewerbepark West 16, 76863 Herxheim, DE
(72) Lösch, Marcel, 76829 Landau, DE
Niederer, Michael, 76889 Kapellen-Drusweiler, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H05B 3/42*** ***H05B 3/46*** (11) **3 393 203 A1**
(25) It (26) En
(21) 18167549.7 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 18.04.2017 IT 201700042395
(54) • *ELEKTRISCHES HEIZELEMENT UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *AN ELECTRIC HEATER AND A METHOD FOR ITS FABRICATION*
• *APPAREIL DE CHAUFFAGE ÉLECTRIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(71) ROTFIL S.r.l., Via Praglia , 15, 10044 Pianezza, IT
(72) RAVAGLIA, Mario Roberto, 10040 Robassomero (TO) - Italy, IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

H05B 3/42 → (51) ***F24D 13/02***

H05B 3/46 → (51) ***H05B 3/42***

H05B 3/56 → (51) ***F24D 13/02***

H05B 6/70 → (51) ***H05B 6/80***

(51) ***H05B 6/80*** ***H05B 6/70*** (11) **3 393 204 A1** ***B01J 19/12***
(25) En (26) En
(21) 17166874.2 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *MIKROWELLENGERÄT*
• *MICROWAVE EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT DE MICRO-ONDES*
(71) Anton Paar GmbH, Anton-Paar-Strasse 20, 8054 Graz, AT
(72) Kotzian, Heimo, 8020 Graz, AT
Zentner, Rainer, 8020 Graz, AT
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

(51) ***H05B 33/08*** ***G09G 3/00*** (11) **3 393 205 A1**
(25) En (26) En
(21) 17425044.9 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *SYNCHRONISATION FÜR LICHTQUELLENTREIBERSCHALTUNG*
• *SYNCHRONIZATION FOR LIGHT-SOURCE DRIVER CIRCUITRY*
• *SYNCHRONISATION POUR CIRCUIT D'ATTAQUE DE SOURCE LUMINEUSE*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-12, 85579 Neubiberg, DE
(72) Scenini, Andrea, 34036 Montegrotto Terme, IT
(74) Jaumann, Paolo, Jaumann S.R.L. Via San Giovanni sul muro, 13, 20121 Milano, IT

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 393 206 A1**
(25) En (26) En
(21) 17425045.6 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *PIXELSELEKTIONSVERFAHREN FÜR EINEN LICHTQUELLENMATRIXTREIBER*
• *PIXEL SELECTION METHOD FOR A LIGHT-SOURCE MATRIX DRIVER*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE PIXELS POUR UN DISPOSITIF DE COMMANDE DE MATRICE DE SOURCES LUMINEUSES*
(71) Infineon Technologies AG, Am Campeon 1-12, 85579 Neubiberg, DE
(72) SCENINI, Andrea, 34036 Montegrotto Terme, IT
(74) Jaumann, Paolo, Jaumann S.R.L. Via San Giovanni sul muro, 13, 20121 Milano, IT

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 393 207 A1**
(25) De (26) De
(21) 18152213.7 (22) 18.01.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 20.04.2017 DE 102017206666
(54) • *SCHALTREGLER ZUM BETREIBEN VON LEUCHTMITTELN MIT NACHLEUCHTUNTERDRÜCKUNG*
• *SWITCHING REGULATOR FOR OPERATING LIGHTS WITH AFTERGLOW SUPPRESSION*
• *RÉGULATEUR DE COMMUTATION DESTINÉ AU FONCTIONNEMENT DE MOYENS LUMINEUX À SUPPRESSION DE LUMINESCENCE RÉSIDUELLE*
(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) Lochmann, Frank, 88147 Esseratsweiler, DE
Saccavini, Lukas, 6850 Dornbirn, AT
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H05B 33/08*** ***H05B 37/02*** (11) **3 393 208 A1**
(25) De (26) De
(21) 18167422.7 (22) 16.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 AT 782017 U
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM MIT SIGNALGENERATOREN*
• *ILLUMINATION SYSTEM WITH SIGNAL GENERATORS*
• *SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE DOTÉ DES GÉNÉRATEURS DE SIGNAUX*
(71) Tridonic GmbH & Co. KG, Färbergasse 15, 6851 Dornbirn, AT
(72) Moosmann, Florian, 6835 Muntlix, AT

(74) Rupp, Christian, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 393 209 A1**
(25) En (26) En
(21) 18168017.4 (22) 18.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 19.04.2017 CN 201710256036
(54) • *SYSTEM ZUR REGELUNG DES MINIMALEN AUSGANGSSTROMS EINER LED-DIMMSTROMVERSORGUNG*
• *A SYSTEM FOR REGULATING THE MINIMUM OUTPUT CURRENT OF AN LED DIMMING POWER SUPPLY*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE RÉGULER LE COURANT DE SORTIE MINIMALE D'UNE ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE GRADATION DE DEL*
(71) Self Electronics Co., Ltd., No. 1345 Juxian Road Hi-Tech Park, Ningbo City, Zhejiang Province 315103, CN
SELF ELECTRONICS Germany GmbH, August-Horch Str. 7, 51149 Köln, DE
Lin, Wanjiong, No. 1345, JuXian Road Hitech Park, Ningbo, Zhejiang 315103, CN
(72) ZHOU, Xiaoyong, Ningbo 315103, CN
YOU, Xiaobo, Ningbo 315103, CN
ZOU, Xuejun, Ningbo 315103, CN
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 393 210 A1**
(25) De (26) De
(21) 18168205.5 (22) 19.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 20.04.2017 DE 202017102336 U
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG ZUM BETREIBEN VON LEUCHTMITTELN*
• *SWITCHING ASSEMBLY FOR OPERATING LIGHTS*
• *CIRCUITERIE DESTINÉE AU FONCTIONNEMENT D'ÉCLAIRAGES*
(71) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) Gajdos, David, 6850 Dornbirn, AT
Steffens, Thomas, 88161 Lindenberg im Allgäu, DE
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H05B 33/08 → (51) ***B60Q 1/08***

H05B 33/14 → (51) ***C07D 403/10***

---

(51) ***H05B 37/02*** ***G06F 13/00*** (11) **3 393 211 A1** ***H04Q 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 16875094.1 (22) 15.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(86) JP 2016/004876 15.11.2016
(87) WO 2017/104104 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 JP 2015245817
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM UND BIRNENARTIGE LICHTQUELLENVORRICHTUNG*
• *INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, AND BULB-TYPE LIGHT SOURCE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS ET DISPOSITIF DE SOURCE LUMINEUSE DE TYPE AMPOULE*
(71) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) YOTSUMOTO, Naoki, Tokyo 108-0075, JP
SATO, Takashi, Tokyo 108-0075, JP
YONEDA, Kiyoshi, Tokyo 108-0075, JP
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **3 393 212 A1**
(25) En (26) En
(21) 17166891.6 (22) 18.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FLUGHAFENNAVIGATIONSSYSTEMS*
• *A METHOD FOR CONTROLLING AN AIRPORT NAVIGATION LIGHTS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN SYSTÈME DE FEUX DE NAVIGATION D'AÉROPORT*
(71) GRP Iluminacion, S.A., Avda. Bruselas, 5, 28108 Alcobendas (Madrid), ES
(72) BELLIDO BÁREZ, Daniel, 28108 Alcobendas (Madrid), ES
(74) Lins, Martina, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE

---

(51) ***H05B 37/02*** ***F21S 8/00*** ***F21V 21/15*** (11) **3 393 213 A1** ***F21V 14/02***
(25) En (26) En
(21) 18165531.7 (22) 03.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 03.04.2017 US 201762480967 P
(54) • *NACHLAUFREGELUNGSSYSTEM*
• *FOLLOW SPOT CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE DE PROJECTEUR DE POURSUITE*
(71) ROBE lighting s.r.o., Házovice 2090, 75661 Roznov pod Radhostem, CZ
(72) Farnik, Martin, 756 61 Roznov pod Radhostem, CZ
Jurik, Pavel, Prostrední Becva, CZ
Valchar, Josef, 756 56 Prostrední Becva, CZ
Vavrik, Jindrich, 756 54 Zubri, CZ
Zatopek, Jiri, 757 01 Valasské Mezrici, CZ
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

---

(51) ***H05B 37/02*** ***G08G 5/04*** (11) **3 393 214 A1** ***G08G 5/00***
(25) Pl (26) En
(21) 18167280.9 (22) 13.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2017 PL 42136017
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON WARNLEUCHTEN EINES UNBEMANNTEN LUFTFAHRZEUGS UND SYSTEM ZUR ANWENDUNG DAVON*
• *A METHOD FOR CONTROLLING WARNING LIGHTS OF AN UNMANNED AERIAL VEHICLE AND A SYSTEM FOR APPLICATION THEREOF*
• *PROCÉDÉ POUR COMMANDER LES FEUX D'AVERTISSEMENT D'UN VÉHICULE AÉRIEN SANS PILOTE ET SON SYSTÈME D'APPLICATION*
(71) Aerobits Sp. z o.o., Jagiellonska 20-21, 70-363 Szczecin, PL
(72) Osypiuk, Rafal, 70-460 Szczecin, PL
Spychala, Mateusz, 71-206 Szczecin, PL
(74) AOMB Polska Sp. z.o.o., Ul. Emilii Plater 53 21st Floor, 00-113 Warsaw, PL

H05B 37/02 → (51) ***B60Q 1/08***

H05B 37/02 → (51) ***H05B 33/08***

---

(51) ***H05H 1/34*** (11) **3 393 215 A1**
(25) De (26) De
(21) 17167209.0 (22) 20.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(54) • *LICHTBOGENPLASMATRON-OBERFLÄCHENBEHANDLUNG*
• *ARC PLASMATRON SURFACE TREATMENT*
• *TRAITEMENT DE SURFACE PAR PLASMATRON À ARC ÉLECTRIQUE*
(71) Senokosov, Andrey, a/ja 71, Sankt-Petersburg 193168, RU
Senokosov, Evgenij, a/ja 71, Sankt-Petersburg 193168, RU
(72) Senokosov, Andrey, Sankt-Petersburg 193168, RU
Senokosov, Evgenij, Sankt-Petersburg 193168, RU
(74) Jeck, Anton, Jeck & Fleck Patentanwälte Klingengasse 2, 71665 Vaihingen/Enz, DE

H05K 1/02 → (51) ***H01L 25/11***

H05K 1/03 → (51) ***C08G 14/073***

H05K 1/03 → (51) ***H05K 3/10***

---

(51) ***H05K 1/14*** ***H05K 1/18*** H01L 23/538 (11) **3 393 216 A1** ***G06F 3/041*** H01L 25/065
(25) En (26) En
(21) 18168609.8 (22) 20.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(30) 21.04.2017 KR 20170051702
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-gu Yongin-City, Gyeonggi-Do, KR
(72) PARK, Geunjeong, Gyeonggi-do 18408, KR

JANG, Yongjun, Nongseo-dong 17113, KR
KIM, Byungsun, Suwon/shi 16485, KR
SON, Ahyoung, Seoul 04358, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

H05K 1/16 → (51) ***H01F 27/28***

H05K 1/18 → (51) ***H05K 1/14***

(51) ***H05K 3/10*** (11) **3 393 217 A1**
H05K 3/12
(25) Ja (26) En
(21) 16875225.1 (22) 11.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/080107 11.10.2016
(87) WO 2017/104240 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 JP 2015246158
(54) • *LEITERPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER LEITERPLATTE*
• *WIRING BOARD AND METHOD FOR PRODUCING WIRING BOARD*
• *TABLEAU DE CONNEXIONS ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE TABLEAU DE CONNEXIONS*
(71) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) KAIZU, Masahiro, Tokyo 135-8512, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Artur-Ladebeck-Strasse 51, 33617 Bielefeld, DE

(51) ***H05K 3/10*** (11) **3 393 218 A1**
H05K 1/03 ***B60G 17/019***
G01L 1/18
(25) It (26) En
(21) 17167486.4 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(54) • *ELASTISCHE STÜTZE MIT INTEGRIERTEM LASTSENSOR FÜR AUFHÄNGUNGSSYSTEME EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *ELASTIC SUPPORT WITH AN INTEGRATED LOAD SENSOR FOR SUSPENSION SYSTEMS OF A MOTOR-VEHICLE*
• *SUPPORT ÉLASTIQUE AYANT UN CAPTEUR DE CHARGE INTÉGRÉ POUR SYSTÈMES DE SUSPENSION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(71) C.R.F. Società Consortile per Azioni, Strada Torino 50, 10043 Orbassano (Torino), IT
(72) VECA, Antonino Domenico, I-10043 Orbassano (Torino), IT
CHIAPPERO, Paolo, I-10043 Orbassano (Torino), IT
DALMASSO, Francesca, I-10043 Orbassano (Torino), IT
LAMBERTINI, Vito Guido, I-10049 Giaveno (Torino), IT
(74) Notaro, Giancarlo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

H05K 3/10 → (51) ***B05D 1/26***

H05K 3/12 → (51) ***H05K 3/10***

H05K 3/28 → (51) ***B05D 1/26***

H05K 3/34 → (51) ***B05D 1/26***

H05K 5/00 → (51) ***G01R 29/12***

H05K 5/00 → (51) ***H01Q 1/24***

H05K 5/02 → (51) ***G01R 29/12***

H05K 5/02 → (51) ***G06F 1/16***

H05K 5/03 → (51) ***H01Q 1/24***

(51) ***H05K 5/06*** (11) **3 393 219 A1**
F21S 8/10 ***F21V 31/03***
F21W 101/02
(25) Ja (26) En
(21) 16875580.9 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2016/086885 12.12.2016
(87) WO 2017/104603 2017/25 22.06.2017
(30) 17.12.2015 JP 2015246748
(54) • *BELÜFTUNGS- UND FEUCHTIGKEITSKONDITIONIEREINHEIT UND AUSRÜSTUNG*
• *VENTILATION AND HUMIDITY-CONDITIONING UNIT, AND EQUIPMENT*
• *UNITÉ DE VENTILATION ET DE RÉGULATION D'HUMIDITÉ ET ÉQUIPEMENT*
(71) Nitto Denko Corporation, 1-2 Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) TEZUKA, Teppei, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
MURAKI, Yuuzou, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
OMURA, Kazuhiro, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
FURUUCHI, Koji, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***H05K 5/06*** (11) **3 393 220 A1**
(25) Zh (26) En
(21) 16885579.9 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) CN 2016/071385 19.01.2016
(87) WO 2017/124306 2017/30 27.07.2017
(54) • *WASSERABDICHTUNGSVERFAHREN UND -EINRICHTUNG FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE WATERPROOFING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'IMPERMÉABILISATION DE DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GU, Xugu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 393 221 A2**
(25) En (26) En
(21) 18166713.0 (22) 11.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 21.04.2017 US 201715494443
(54) • *KIPPHEBELANORDNUNGEN MIT ANSCHLIESSBAREN KABELANORDNUNGEN*
• *ROCKER-ARM ASSEMBLIES WITH CONNECTABLE CABLE ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES DE BRAS DE LEVIER POUVANT ÊTRE RELIÉS À DES ENSEMBLES DE CÂBLES CONNECTABLES*
(71) Hewlett Packard Enterprise Development L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) Leigh, Kevin B., HOUSTON, TX Texas TX 77070, US
Grady, John R., HOUSTON, TX Texas TX 77070, US
Megason, George D., HOUSTON, TX Texas TX 77070, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

H05K 7/14 → (51) ***G06F 1/32***

(51) ***H05K 7/20*** (11) **3 393 222 A2**
(25) En (26) En
(21) 18158610.8 (22) 26.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN
(30) 23.04.2017 US 201762488842 P
05.07.2017 US 201762528542 P
24.11.2017 KR 20170158952
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *AFFICHEUR*
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) OH, Honglyeol, 06772 Seoul, KR
OH, Sangjoon, 06772 Seoul, KR
HAN, Byoungwook, 06772 Seoul, KR
KIM, Joongnyon, 06772 Seoul, KR
(74) Schornack, Oliver, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H05K 7/20 → (51) ***G02B 7/02***

H05K 7/20 → (51) ***H01Q 23/00***

(51) ***H05K 9/00*** (11) **3 393 223 A1**
H01F 27/02 ***H01F 17/06***
(25) En (26) En
(21) 18166520.9 (22) 10.04.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
KH MA MD TN
(30) 17.04.2017 JP 2017081490
(54) • *RAUSCHFILTER UND RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSEINHEIT*
• *NOISE FILTER AND NOISE REDUCTION UNIT*
• *FILTRE DE BRUIT ET UNITÉ DE RÉDUCTION DU BRUIT*

(71) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) IIZUKA, Hayato, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP
KAYO, Kazuma, Kakegawa-shi, Shizuoka 437-1421, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 9/00 → (51) ***G02B 7/02***

(51) ***H05K 13/02*** (11) **3 393 224 A1**
(25) Ja (26) En
(21) 15910721.8 (22) 16.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(86) JP 2015/085263 16.12.2015
(87) WO 2017/104031 2017/25 22.06.2017
(54) • *BANDZUFÜHRER*
• *TAPE FEEDER*
• *DISTRIBUTEUR À BANDE*
(71) Fuji Corporation, 19, Chausuyama Yamamachi, Chiryu-shi, Aichi 472-8686, JP
(72) YAMAZAKI, Yusuke, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
OHASHI, Hiroyasu, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
MURASE, Hiroki, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

I.1(3)
- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

(11) **2 759 431** (51) ***B60J 7/06***

(11) **3 305 174** (51) ***A61B 3/10 A61B 3/00 A61B 3/02***

(11) **3 308 726** (51) ***A61B 17/56 A61F 2/46 A61F 2/38 A61B 17/11 A61F 2/08 A61F 2/30***

(11) **3 329 981** (51) ***B01D 53/84 C12R 1/38 C12N 9/14 C12N 1/20***

(11) **3 331 027** (51) ***H01L 29/778 H01L 21/337 H01L 29/417 H01L 29/06***

(11) **3 336 773** (51) ***G06K 19/07 H02M 3/156 G05F 1/56***

(11) **3 336 811** (51) ***G08B 13/196 H04N 7/18***

(11) **3 336 831** (51) ***G09G 3/3233***

(11) **3 338 645** (51) ***A61B 10/00 A61B 10/02***

(11) **3 338 686** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 339 053** (51) ***B60B 3/16 B60B 11/06 F16B 21/16 B60B 3/14***

(11) **3 339 516** (51) ***E02F 3/96 E02F 9/22 F15B 11/046 B62D 49/06 E02F 9/20 F15B 11/08 F15B 13/02 F15B 21/02 G05B 13/02***

(11) **3 339 964** (51) ***G03H 1/22 G02F 1/1335 F21V 8/00***

(11) **3 342 487** (51) ***B05B 9/08 B05B 1/04 B05B 1/34 B05B 1/02 B05B 7/02***

(11) **3 343 437** (51) ***G06K 9/00 B60W 30/06***

(11) **3 346 086** (51) ***E06B 9/08 B42D 15/00***

(11) **3 348 275** (51) ***A61K 39/00 A61K 38/19***

(11) **3 348 288** (51) ***A61L 31/06 A61B 17/68***

(11) **3 348 503** (51) ***B65H 3/06 B65H 35/00 B65H 37/04 B31F 5/06 B42C 1/12 B42C 9/00***

(11) **3 348 668** (51) ***C23C 16/18 B01J 31/00 A61K 31/28***

(11) **3 349 516** (51) ***H04W 52/02 G06K 7/00 G06K 7/10 G06K 19/07 H04W 84/18***

(11) **3 351 184** (51) ***A61B 17/02 A61B 17/70***

(11) **3 351 201** (51) ***A61B 34/20***

(11) **3 351 472** (51) ***B63H 23/24 B63H 21/17 B60L 11/02***

(11) **3 354 279** (51) ***A61K 39/12 A61K 39/295 A61K 39/39 A61K 39/00 C12N 7/00 A61K 35/74 A61K 39/02 A61K 39/112***

(11) **3 354 483** (51) ***B60C 11/04 B60C 11/03 B60C 11/13***

(11) **3 354 694** (51) ***C09D 1/02 C09D 5/04***

(11) **3 355 248** (51) ***G06N 5/04 G06N 99/00 G06F 21/62 G06F 21/60 G06F 17/30***

(11) **3 357 359** (51) ***A24F 47/00***

(11) **3 357 438** (51) ***A61B 17/17 A61B 17/72***

(11) **3 357 439** (51) ***A61B 17/29 A61B 17/04***

(11) **3 358 136** (51) ***F01D 5/18 F01D 9/04***

(11) **3 361 096** (51) ***F04B 35/04 F04B 39/00 F04B 39/02 F04B 39/10 F04B 39/12***

(11) **3 361 354** (51) ***G06F 3/01***

(11) **3 361 599** (51) ***H02J 7/00***

(11) **3 364 017** (51) ***F02P 15/00 F02B 61/02***

(11) **3 364 290** (51) ***G06F 8/38 G06F 9/451***

(11) **3 366 344** (51) ***A61M 35/00 B05B 16/00***

(11) **3 366 686** (51) ***C07D 473/16 C07D 473/34 C07D 473/40 C07F 9/30 C07F 9/32 C07F 9/653 C07F 9/6561 C07F 9/6574 A61K 31/52 A61K 31/662 A61K 31/665 A61K 31/675 A61P 3/10 A61P 3/04 A61K 45/06***

(11) **3 367 137** (51) ***G01W 1/00 G08G 5/00 G01C 23/00 G01W 1/08***

(11) **3 367 444** (51) ***H01L 31/0224 H01L 31/0236 H01L 31/068 H01L 31/18 H01L 31/20 H01L 31/0216***

(11) **3 369 344** (51) ***A47B 96/02 A47B 47/02 A47F 5/00***

(11) **3 369 884** (51) ***E06B 9/13 E06B 9/174 E06B 9/15***

(11) **3 372 081** (51) ***A01N 43/40 A01P 3/00 A01P 5/00***

(11) **3 372 244** (51) ***A61K 39/395***

(11) **3 372 776** (51) ***E06B 9/72 H01M 2/10***

(11) **3 372 855** (51) ***F16C 33/20***

(11) **3 372 856** (51) ***F16C 33/20***

(11) **3 373 335** (51) ***H01L 27/16 H01L 35/32 H01L 35/34***

(11) **3 375 388** (51) ***A61B 17/072***

(11) **3 379 060** (51) ***F02D 41/06 F02N 11/04***

(11) **3 381 624** (51) ***B25J 9/16***

(11) **3 381 625** (51) ***B25J 9/16***

(11) **3 381 707** (51) ***B41M 5/52 B41M 5/50***

(11) **3 382 140** (51) ***E21B 19/16 E21B 17/046***

(11) **3 382 174** (51) ***F01P 3/02***

(11) **3 382 175** (51) ***F01P 3/02***

(11) **3 384 816** (51) ***A47J 37/04 A47J 37/12***

(11) **3 384 987** (51) ***B01L 3/00 B29C 51/10 B29C 51/12 G01N 27/28 G01N 27/403 H05K 3/00***

(11) **3 385 639** (51) ***F25B 1/00***

(11) **3 385 717** (51) ***G01N 33/574 G01N 33/50***

(11) **3 387 983** (51) ***A61B 1/04 A61B 1/00 A61B 5/03 H01R 13/52 H05K 5/00 G02B 23/24***

(11) **3 388 449** (51) ***C07K 16/28 C07K 16/32 C07K 16/30 C07K 16/18 A61P 35/00***

(11) **3 388 903** (51) ***G05B 13/02 F24F 11/62***

(11) **3 389 196** (51) ***H04B 7/185 G08G 5/00***

(11) **3 389 348** (51) ***H05K 1/11 H05K 1/14 H04M 1/02***

I.1(4)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Etablissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **3 125 971** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2015/153595 20.09.2018

(11) **3 140 547** (51) ***E21B 43/12***
(87) WO 2015/171797 20.09.2018

(11) **3 146 395** (51) ***G05B 13/04***
(87) WO 2015/139112 26.09.2018

(11) **3 179 899** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2016/025468 25.09.2018

(11) **3 182 889** (51) ***A61B 5/022***
(87) WO 2016/029196 25.09.2018

(11) **3 183 346**
(87) WO 2016/029191
(51) ***C12N 15/113***
26.09.2018

(11) **3 185 758**
(87) WO 2016/032398
(51) ***A61B 5/00***
24.09.2018

(11) **3 186 139**
(87) WO 2016/033604
(51) ***B63B 21/66***
25.09.2018

(11) **3 188 603**
(87) WO 2016/036882
(51) ***A23F 3/00***
20.09.2018

(11) **3 189 407**
(87) WO 2016/035940
(51) ***G06F 3/048***
21.09.2018

(11) **3 191 360**
(87) WO 2015/196286
(51) ***B62K 15/00***
25.09.2018

(11) **3 193 694**
(87) WO 2016/044320
(51) ***A61B 1/00***
26.09.2018

(11) **3 193 939**
(87) WO 2016/044467
(51) ***C07D 403/12***
24.09.2018

(11) **3 195 347**
(87) WO 2016/019164
(51) ***H01J 49/00***
21.09.2018

(11) **3 199 138**
(87) WO 2016/047295
(51) ***A61J 3/00***
21.09.2018

(11) **3 200 731**
(87) WO 2016/051317
(51) ***A61F 2/958***
25.09.2018

(11) **3 202 043**
(87) WO 2016/054455
(51) ***H03H 19/00***
21.09.2018

(11) **3 203 160**
(87) WO 2016/051637
(51) ***F24F 1/00***
25.09.2018

(11) **3 203 497**
(87) WO 2016/053007
(51) ***G03F 7/00***
20.09.2018

(11) **3 204 751**
(87) WO 2016/057068
(51) ***G01N 21/00***
25.09.2018

(11) **3 204 787**
(87) WO 2016/054736
(51) ***G01S 1/70***
21.09.2018

(11) **3 204 971**
(87) WO 2016/057619
(51) ***H01M 4/134***
24.09.2018

(11) **3 205 010**
(87) WO 2016/057333
(51) ***H02N 1/00***
26.09.2018

(11) **3 206 972**
(87) WO 2016/058035
(51) ***B65G 15/12***
24.09.2018

(11) **3 207 220**
(87) WO 2016/059300
(51) ***F01D 9/04***
24.09.2018

(11) **3 207 315**
(87) WO 2016/060609
(51) ***F24F 12/00***
21.09.2018

(11) **3 207 858**
(87) WO 2016/059920
(51) ***A61B 1/12***
25.09.2018

(11) **3 208 874**
(87) WO 2016/060043
(51) ***H01M 8/0234***
21.09.2018

(11) **3 209 371**
(87) WO 2016/065213
(51) ***A61N 1/36***
21.09.2018

(11) **3 209 596**
(87) WO 2016/061612
(51) ***B66C 23/70***
20.09.2018

(11) **3 209 864**
(87) WO 2016/065257
(51) ***F25B 1/04***
24.09.2018

(11) **3 211 227**
(87) WO 2016/056267
(51) ***F03G 7/06***
25.09.2018

(11) **3 211 247**
(87) WO 2016/061747
(51) ***F04D 29/52***
24.09.2018

(11) **3 211 997**
(87) WO 2016/057798
(51) ***C07H 17/08***
26.09.2018

(11) **3 212 108**
(87) WO 2016/069659
(51) ***A61B 34/00***
25.09.2018

(11) **3 212 191**
(87) WO 2016/065419
(51) ***A61K 31/505***
26.09.2018

(11) **3 212 254**
(87) WO 2016/069711
(51) ***A61M 5/145***
26.09.2018

(11) **3 212 299**
(87) WO 2016/069056
(51) ***B66C 13/06***
25.09.2018

(11) **3 213 073**
(87) WO 2016/065415
(51) ***G01N 33/542***
25.09.2018

(11) **3 213 358**
(87) WO 2016/069088
(51) ***G02B 26/08***
26.09.2018

(11) **3 213 721**
(87) WO 2016/067994
(51) ***A61F 2/82***
21.09.2018

(11) **3 213 842**
(87) WO 2016/068231
(51) ***B23B 27/20***
24.09.2018

(11) **3 214 721**
(87) WO 2016/067808
(51) ***H02J 7/00***
24.09.2018

(11) **3 214 929**
(87) WO 2016/073429
(51) ***A01M 1/02***
21.09.2018

(11) **3 215 186**
(87) WO 2016/073647
(51) ***A61K 39/00***
26.09.2018

(11) **3 215 274**
(87) WO 2016/073745
(51) ***B03C 3/74***
26.09.2018

(11) **3 215 893**
(87) WO 2016/073914
(51) ***G02F 1/167***
25.09.2018

(11) **3 216 037**
(87) WO 2016/073522
(51) ***H01G 4/00***
24.09.2018

(11) **3 217 442**
(87) WO 2016/192452
(51) ***H01L 33/48***
21.09.2018

(11) **3 217 926**
(87) WO 2016/077610
(51) ***A61F 2/44***
26.09.2018

(11) **3 218 118**
(87) WO 2016/075675
(51) ***B05C 21/00***
26.09.2018

(11) **3 218 529**
(87) WO 2016/077071
(51) ***C23C 4/00***
21.09.2018

(11) **3 218 885**
(87) WO 2016/122744
(51) ***G05D 1/10***
26.09.2018

(11) **3 220 186**
(87) WO 2016/076342
(51) ***G02B 27/01***
21.09.2018

(11) **3 220 763**
(87) WO 2016/077886
(51) ***A41D 19/01***
24.09.2018

(11) **3 221 063**
(87) WO 2016/081121
(51) ***B32B 37/02***
24.09.2018

(11) **3 221 391**
(87) WO 2016/081088
(51) ***C08K 3/04***
20.09.2018

(11) **3 221 507**
(87) WO 2016/077926
(51) ***D06M 15/437***
21.09.2018

(11) **3 221 843**
(87) WO 2016/081938
(51) ***G06T 5/50***
25.09.2018

(11) **3 221 910**
(87) WO 2016/077880
(51) ***C01B 32/192***
21.09.2018

(11) **3 222 496**
(87) WO 2016/080198
(51) ***B62D 6/00***
20.09.2018

(11) **3 223 701**
(87) WO 2017/020277
(51) ***A61B 5/055***
21.09.2018

(11) **3 223 835**
(87) WO 2016/086161
(51) ***A61K 35/74***
20.09.2018

(11) **3 223 906**
(87) WO 2016/086194
(51) ***A61P 25/36***
21.09.2018

(11) **3 225 302**
(87) WO 2016/084440
(51) ***B01F 15/02***
26.09.2018

(11) **3 225 674**
(87) WO 2016/084628
(51) ***F16D 69/02***
20.09.2018

(11) **3 225 874**
(87) WO 2016/084797
(51) ***F16F 9/46***
21.09.2018

(11) **3 225 875**
(87) WO 2016/084621
(51) ***F16F 9/46***
20.09.2018

(11) **3 225 964**
(87) WO 2016/084641
(51) ***G01L 19/00***
26.09.2018

(11) **3 226 712**
(87) WO 2016/090006
(51) ***A44B 19/32***
26.09.2018

(11) **3 226 759**
(87) WO 2016/090143
(51) ***A61B 5/04***
24.09.2018

(11) **3 226 946**
(87) WO 2016/089307
(51) ***A61M 5/46***
25.09.2018

(11) **3 227 133**
(87) WO 2016/086274
(51) ***B60K 1/04***
21.09.2018

(11) **3 227 536**
(87) WO 2016/089276
(51) ***F01K 23/06***
20.09.2018

(11) **3 227 687**
(87) WO 2016/090323
(51) ***G01N 33/574***
21.09.2018

(11) **3 228 745**
(87) WO 2016/088706
(51) ***D21H 25/04***
25.09.2018

(11) **3 229 118**
(87) WO 2016/088201
(51) ***G06F 3/048***
26.09.2018

(11) **3 229 586**
(87) WO 2016/094679
(51) ***A01K 67/027***
21.09.2018

(11) **3 229 735**
(87) WO 2016/141308
(51) ***A61F 2/16***
21.09.2018

(11) **3 230 876**
(87) WO 2016/174681
(51) ***G06F 12/16***
26.09.2018

(11) **3 230 879**
(87) WO 2016/178706
(51) ***G06F 13/16***
24.09.2018

(11) **3 231 025**
(87) WO 2016/093979
(51) ***H01M 2/20***
21.09.2018

(11) **3 231 170**
(87) WO 2016/094782
(51) ***H04N 5/232***
20.09.2018

(11) **3 231 473**
(87) WO 2016/090438
(51) ***A61M 39/22***
25.09.2018

(11) **3 231 735**
(87) WO 2016/046445
(51) ***B65F 1/00***
24.09.2018

(11) **3 233 075**
(87) WO 2016/099947
(51) ***A61K 31/352***
24.09.2018

(11) **3 233 402**
(87) WO 2016/099380
(51) ***B27L 11/02***
24.09.2018

(11) **3 233 433**
(87) WO 2016/160026
(51) ***G05B 19/19***
26.09.2018

(11) **3 233 497**
(87) WO 2016/137501
(51) ***B41J 2/11***
21.09.2018

(11) **3 234 375**
(87) WO 2016/099383
(51) ***F15B 15/12***
25.09.2018

(11) **3 234 657**
(87) WO 2016/100656
(51) ***G01V 3/38***
25.09.2018

(11) **3 234 683**
(87) WO 2016/094964
(51) ***G02B 23/02***
24.09.2018

(11) **3 235 418**
(87) WO 2016/098716
(51) ***A61B 1/04***
20.09.2018

(11) **3 235 425**
(87) WO 2017/143721
(51) ***A61B 5/00***
25.09.2018

(11) **3 235 869**
(87) WO 2016/095828
(51) ***C08L 65/00***
26.09.2018

(11) **3 236 007**
(87) WO 2016/151849
(51) ***F01D 1/06***
20.09.2018

(11) **3 236 174**
(87) WO 2016/084186
(51) ***F24H 1/00***
26.09.2018

(11) **3 236 833**
(87) WO 2016/084064
(51) ***A61B 1/00***
25.09.2018

(11) **3 236 986**
(87) WO 2016/106342
(51) ***A61K 38/08***
25.09.2018

(11) **3 237 050**
(87) WO 2016/103275
(51) ***A61M 16/00***
24.09.2018

(11) **3 239 937**
(87) WO 2016/104254
(51) ***G07D 1/00***
25.09.2018

(11) **3 240 368**
(87) WO 2016/104282
(51) ***H05B 37/02***
21.09.2018

(11) **3 241 351**
(87) WO 2016/119726
(51) ***H04N 19/13***
24.09.2018

(11) **3 241 492**
(87) WO 2017/101195
(51) ***A61B 5/024***
20.09.2018

(11) **3 241 728**
(87) WO 2017/128808
(51) ***B62K 3/00***
25.09.2018

(11) **3 242 169**
(87) WO 2016/108627
(51) ***G05B 9/03***
26.09.2018

(11) **3 242 351**
(87) WO 2016/108384
(51) ***H01M 4/36***
21.09.2018

(11) **3 242 672**
(87) WO 2016/111726
(51) ***A61K 35/50***
26.09.2018

(11) **3 242 898**
(87) WO 2016/111923
(51) ***C08F 2/50***
24.09.2018

(11) **3 243 330**
(87) WO 2016/127889
(51) ***H04N 19/70***
25.09.2018

(11) **3 243 440**
(87) WO 2016/111294
(51) ***A61B 8/12***
26.09.2018

(11) **3 243 441**
(87) WO 2016/111295
(51) ***A61B 8/12***
24.09.2018

(11) **3 243 529**
(87) WO 2016/111546
(51) ***C12N 15/11***
21.09.2018

(11) **3 244 780**
(87) WO 2016/115523
(51) ***F24C 15/18***
24.09.2018

(11) **3 245 009**
(87) WO 2016/115162
(51) ***A61M 35/00***
24.09.2018

(11) **3 245 304**
(87) WO 2016/115550
(51) ***C12Q 1/68***
25.09.2018

(11) **3 246 024**
(87) WO 2016/112552
(51) ***A61K 31/185***
21.09.2018

(11) **3 246 075**
(87) WO 2016/114616
(51) ***A63B 69/00***
24.09.2018

(11) **3 246 317**
(87) WO 2016/112637
(51) ***C07D 239/04***
26.09.2018

(11) **3 246 355**
(87) WO 2016/104763
(51) ***C08J 7/04***
24.09.2018

(11) **3 246 546**
(87) WO 2016/103550
(51) ***F02C 7/32***
25.09.2018

(11) **3 246 614**
(87) WO 2016/114519
(51) ***F16M 11/00***
21.09.2018

(11) **3 247 018**
(87) WO 2016/113838
(51) ***H02J 3/38***
24.09.2018

(11) **3 247 147**
(87) WO 2016/114465
(51) ***H04W 28/02***
25.09.2018

(11) **3 247 254**
(87) WO 2016/118453
(51) ***A61B 3/02***
25.09.2018

(11) **3 247 255**
(87) WO 2016/118454
(51) ***A61B 3/02***
25.09.2018

(11) **3 247 364**
(87) WO 2016/118644
(51) ***A61K 31/74***
24.09.2018

(11) **3 247 369**
(87) WO 2016/114781
(51) ***A61K 35/19***
26.09.2018

(11) **3 247 474**
(87) WO 2016/116780
(51) ***A63B 69/40***
20.09.2018

(11) **3 247 509**
(87) WO 2016/118422
(51) ***B21C 47/14***
20.09.2018

(11) **3 247 795**
(87) WO 2016/115594
(51) ***C12N 9/88***
26.09.2018

(11) **3 247 922**
(87) WO 2016/118485
(51) ***B63B 21/04***
21.09.2018

(11) **3 247 933**
(87) WO 2016/118617
(51) ***F16L 55/16***
26.09.2018

(11) **3 247 937**
(87) WO 2016/114861
(51) ***F21V 21/00***
21.09.2018

(11) **3 247 959**
(87) WO 2016/102772
(51) ***F28D 7/08***
24.09.2018

(11) **3 248 052**
(87) WO 2016/118640
(51) ***G02B 27/22***
20.09.2018

(11) **3 248 053**
(87) WO 2016/118643
(51) ***G02B 27/22***
20.09.2018

(11) **3 248 055**
(87) WO 2016/118193
(51) ***G02C 7/10***
20.09.2018

(11) **3 248 596**
(87) WO 2016/118043
(51) ***A61K 31/155***
20.09.2018

(11) **3 248 717**
(87) WO 2017/163404
(51) ***B22F 3/105***
21.09.2018

(11) **3 248 856**
(87) WO 2017/073618
(51) ***B62D 12/00***
25.09.2018

(11) **3 248 901**
(87) WO 2016/115974
(51) ***B65D 81/03***
20.09.2018

(11) **3 248 929**
(87) WO 2016/138864
(51) ***B66C 23/70***
26.09.2018

(11) **3 248 949**
(87) WO 2016/117650
(51) ***C03B 18/18***
24.09.2018

(11) **3 249 138**
(87) WO 2016/116645
(51) ***E04H 12/12***
26.09.2018

(11) **3 249 186**
(87) WO 2016/117516
(51) ***F01N 3/20***
20.09.2018

(11) **3 249 433**
(87) WO 2016/103912
(51) ***G02B 6/32***
26.09.2018

(11) **3 249 549**
(87) WO 2016/117086
(51) ***G05B 23/02***
21.09.2018

(11) **3 249 660**
(87) WO 2016/117511
(51) ***H01F 41/16***
24.09.2018

(11) **3 249 687**
(87) WO 2016/112684
(51) ***H01L 27/12***
26.09.2018

(11) **3 249 702**
(87) WO 2016/117845
(51) ***H01L 33/36***
21.09.2018

(11) **3 249 912**
(87) WO 2016/117964
(51) ***H04N 19/46***
25.09.2018

(11) **3 250 076**
(87) WO 2016/122450
(51) ***A45C 9/00***
26.09.2018

(11) **3 250 089**
(87) WO 2016/122366
(51) ***A47J 31/40***
21.09.2018

(11) **3 250 157**
(87) WO 2016/122862
(51) ***A61F 2/844***
25.09.2018

(11) **3 250 391**
(87) WO 2016/122669
(51) ***B41J 11/42***
26.09.2018

(11) **3 250 715**
(87) WO 2016/123029
(51) ***C12Q 1/68***
20.09.2018

(11) **3 250 716**
(87) WO 2016/123419
(51) ***C12Q 1/6841***
25.09.2018

(11) **3 250 773**
(87) WO 2016/123038
(51) ***E06B 9/24***
20.09.2018

(11) **3 250 798**
(87) WO 2016/123196
(51) ***F02B 39/14***
25.09.2018

(11) **3 250 861**
(87) WO 2016/123537
(51) ***G05D 23/19***
25.09.2018

(11) **3 251 112**
(87) WO 2016/123546
(51) ***G09G 5/22***
25.09.2018

(11) **3 251 757**
(87) WO 2016/122000
(51) ***B05D 7/00***
21.09.2018

(11) **3 251 765**
(87) WO 2016/151825
(51) ***B21B 45/04***
26.09.2018

(11) **3 251 784**
(87) WO 2016/121122
(51) ***B23K 26/04***
20.09.2018

(11) **3 251 785**
(87) WO 2016/121116
(51) ***B23K 26/042***
20.09.2018

(11) **3 252 007**
(87) WO 2016/072320
(51) ***C01B 33/04***
26.09.2018

(11) **3 252 064**
(87) WO 2016/195423
(51) ***C07F 7/08***
20.09.2018

(11) **3 252 086**
(87) WO 2016/133206
(51) ***C08F 214/26***
21.09.2018

(11) **3 252 185**
(87) WO 2016/121121
(51) ***C23C 14/50***
21.09.2018

(11) **3 252 188**
(87) WO 2016/121312
(51) ***C25D 3/46***
26.09.2018

(11) **3 252 395**
(87) WO 2016/120936
(51) ***F25B 1/00***
26.09.2018

(11) **3 252 516**
(87) WO 2016/121903
(51) ***G02B 15/20***
21.09.2018

(11) **3 252 603**
(87) WO 2016/121802
(51) ***G06F 9/50***
26.09.2018

(11) **3 252 702**
(87) WO 2016/121213
(51) ***G06Q 50/22***
25.09.2018

(11) **3 252 781**
(87) WO 2016/121838
(51) ***H01C 1/084***
20.09.2018

(11) **3 252 839**
(87) WO 2016/121922
(51) ***H01L 51/46***
26.09.2018

(11) **3 252 970**
(87) WO 2016/119702
(51) ***H04B 10/516***
26.09.2018

(11) **3 252 989**
(87) WO 2016/075792
(51) ***H04L 9/08***
26.09.2018

(11) **3 253 287**
(87) WO 2016/127144
(51) ***A61B 5/055***
20.09.2018

(11) **3 253 308**
(87) WO 2016/127091
(51) ***A61B 17/322***
25.09.2018

(11) **3 253 312**
(87) WO 2016/127060
(51) ***A61B 17/80***
24.09.2018

(11) **3 253 406**
(87) WO 2016/127137
(51) ***A61K 38/55***
21.09.2018

(11) **3 253 427**
(87) WO 2016/126555
(51) ***A61M 1/00***
24.09.2018

(11) **3 253 534**
(87) WO 2016/127101
(51) ***B25C 1/04***
25.09.2018

(11) **3 253 560**
(87) WO 2016/125170
(51) ***C09D 11/101***
20.09.2018

(11) **3 253 573**
(87) WO 2016/126870
(51) ***B32B 38/14***
26.09.2018

(11) **3 253 601**
(87) WO 2016/127161
(51) ***B60G 17/019***
21.09.2018

(11) **3 253 621**
(87) WO 2016/126895
(51) ***B60Q 1/26***
20.09.2018

(11) **3 253 687**
(87) WO 2016/127092
(51) ***B65D 85/60***
20.09.2018

(11) **3 253 701**
(87) WO 2016/124810
(51) ***B66B 1/46***
24.09.2018

(11) **3 253 865**
(87) WO 2016/126213
(51) ***C12N 5/0783***
21.09.2018

(11) **3 253 886**
(87) WO 2016/126844
(51) ***C12Q 1/08***
26.09.2018

(11) **3 254 037**
(87) WO 2016/127063
(51) ***F25B 43/02***
21.09.2018

(11) **3 254 170**
(87) WO 2016/138765
(51) ***G06F 1/32***
20.09.2018

(11) **3 254 240**
(87) WO 2016/126994
(51) ***G06N 5/02***
20.09.2018

(11) **3 254 267**
(87) WO 2016/123661
(51) ***G08G 1/123***
24.09.2018

(11) **3 254 495**
(87) WO 2016/123919
(51) ***H04W 28/24***
26.09.2018

(11) **3 254 637**
(87) WO 2016/125385
(51) ***A61B 90/00***
20.09.2018

(11) **3 254 660**
(87) WO 2016/125926
(51) ***A61G 9/00***
25.09.2018

(11) **3 254 724**
(87) WO 2016/125820
(51) ***A61M 39/28***
25.09.2018

(11) **3 254 819**
(87) WO 2016/125868
(51) ***B29C 33/02***
21.09.2018

(11) **3 254 935**
(87) WO 2017/073614
(51) ***B62D 6/02***
25.09.2018

(11) **3 254 943**
(87) WO 2016/123870
(51) ***B62M 3/00***
20.09.2018

(11) **3 255 037**
(87) WO 2016/125257
(51) ***C07C 219/06***
20.09.2018

(11) **3 255 069**
(87) WO 2016/195424
(51) ***C08F 4/6592***
24.09.2018

(11) **3 255 082**
(87) WO 2016/136453
(51) ***C08J 3/22***
25.09.2018

(11) **3 255 323**
(87) WO 2016/125665
(51) ***F16J 15/34***
26.09.2018

(11) **3 255 492**
(87) WO 2016/125824
(51) ***G03B 21/62***
24.09.2018

(11) **3 255 695**
(87) WO 2016/125684
(51) ***H01M 2/02***
24.09.2018

(11) **3 255 783**
(87) WO 2016/125557
(51) ***H02P 21/22***
25.09.2018

(11) **3 255 958**
(87) WO 2016/125227
(51) ***H05B 6/12***
25.09.2018

(11) **3 256 038**
(87) WO 2016/130150
(51) ***A61B 5/00***
26.09.2018

(11) **3 256 165**
(87) WO 2016/130898
(51) ***A61K 39/00***
26.09.2018

(11) **3 256 201**
(87) WO 2016/130713
(51) ***A61N 1/05***
25.09.2018

(11) **3 256 372**
(87) WO 2016/130587
(51) ***B62K 5/10***
21.09.2018

(11) **3 256 399**
(87) WO 2016/130448
(51) ***B65D 75/58***
21.09.2018

(11) **3 256 522**
(87) WO 2016/130880
(51) ***C08L 23/16***
21.09.2018

(11) **3 256 528**
(87) WO 2016/130413
(51) ***C08L 27/16***
20.09.2018

(11) **3 256 555**
(87) WO 2016/130504
(51) ***C08F 293/00***
20.09.2018

(11) **3 256 644**
(87) WO 2016/130637
(51) ***C04B 28/04***
24.09.2018

(11) **3 256 711**
(87) WO 2016/128804
(51) ***F02K 9/18***
24.09.2018

(11) **3 256 825**
(87) WO 2017/135956
(51) ***G01J 3/02***
25.09.2018

(11) **3 256 826**
(87) WO 2016/130949
(51) ***H02H 7/26***
25.09.2018

(11) **3 256 905**
(87) WO 2016/130710
(51) ***G03B 15/05***
25.09.2018

(11) **3 257 000**
(87) WO 2016/130222
(51) ***G06Q 10/08***
21.09.2018

(11) **3 257 009**
(87) WO 2016/130947
(51) ***G06Q 30/02***
21.09.2018

(11) **3 257 018**
(87) WO 2016/130755
(51) ***G06Q 50/30***
25.09.2018

(11) **3 257 031**
(87) WO 2016/130762
(51) ***G08B 13/14***
20.09.2018

(11) **3 257 163**
(87) WO 2016/127204
(51) ***H04B 1/3877***
26.09.2018

(11) **3 257 367**
(87) WO 2016/129674
(51) ***A01G 31/04***
21.09.2018

(11) **3 257 385**
(87) WO 2016/127473
(51) ***A24F 47/00***
26.09.2018

(11) **3 257 444**
(87) WO 2016/127539
(51) ***A61B 8/08***
20.09.2018

(11) **3 257 465**
(87) WO 2016/129336
(51) ***A61B 90/00***
21.09.2018

(11) **3 257 476**
(87) WO 2016/127282
(51) ***A61F 2/38***
21.09.2018

(11) **3 257 482**
(87) WO 2016/129551
(51) ***A61F 2/915***
20.09.2018

(11) **3 257 495**
(87) WO 2016/133236
(51) ***A61J 7/04***
24.09.2018

(11) **3 257 515**
(87) WO 2016/129633
(51) ***A61K 31/7105***
25.09.2018

(11) **3 257 626**
(87) WO 2016/129103
(51) ***B23Q 17/22***
20.09.2018

(11) **3 257 693**
(87) WO 2016/129089
(51) ***E05B 85/02***
20.09.2018

(11) **3 257 912**
(87) WO 2016/129610
(51) ***C09J 201/00***
26.09.2018

(11) **3 257 999**
(87) WO 2017/005203
(51) ***D06F 35/00***
24.09.2018

(11) **3 258 052**
(87) WO 2016/127750
(51) ***E06B 7/14***
24.09.2018

(11) **3 258 120**
(87) WO 2016/129570
(51) ***B62D 29/04***
21.09.2018

(11) **3 258 145**
(87) WO 2016/129553
(51) ***F16J 15/34***
24.09.2018

(11) **3 258 466**
(87) WO 2016/129176
(51) ***G10D 9/06***
25.09.2018

(11) **3 258 645**
(87) WO 2016/123980
(51) ***H04L 12/28***
20.09.2018

(11) **3 258 685**
(87) WO 2016/127602
(51) ***H04N 5/765***
26.09.2018

(11) **3 258 795**
(87) WO 2016/134119
(51) ***A23L 3/44***
26.09.2018

(11) **3 258 844**
(87) WO 2016/079585
(51) ***A61B 5/11***
24.09.2018

(11) **3 258 868**
(87) WO 2016/133938
(51) ***A61B 17/86***
24.09.2018

(11) **3 258 882**
(87) WO 2016/134101
(51) ***A61F 2/02***
24.09.2018

(11) **3 258 895**
(87) WO 2016/132368
(51) ***A61M 35/00***
26.09.2018

(11) **3 258 973**
(87) WO 2016/134233
(51) ***A61L 2/26***
20.09.2018

(11) **3 259 035**
(87) WO 2016/133408
(51) ***A63B 5/00***
26.09.2018

(11) **3 259 058**
(87) WO 2016/133750
(51) ***B01J 21/16***
20.09.2018

(11) **3 259 151**
(87) WO 2016/131078
(51) ***B60L 11/16***
21.09.2018

(11) **3 259 174**
(87) WO 2016/131140
(51) ***B62D 55/08***
24.09.2018

(11) **3 259 284**
(87) WO 2016/133779
(51) ***C07K 14/705***
24.09.2018

(11) **3 259 423**
(87) WO 2016/133873
(51) ***E05F 15/614***
21.09.2018

(11) **3 259 509**
(87) WO 2016/133746
(51) ***F16K 17/40***
21.09.2018

(11) **3 259 534**
(87) WO 2016/131138
(51) ***F24F 1/02***
20.09.2018

(11) **3 259 633**
(87) WO 2016/134033
(51) ***G02B 27/01***
24.09.2018

(11) **3 259 651**
(87) WO 2016/132358
(51) ***G06F 1/20***
25.09.2018

(11) **3 259 652**
(87) WO 2016/133664
(51) ***G06F 1/32***
24.09.2018

(11) **3 259 774**
(87) WO 2016/133489
(51) ***H01L 21/768***
20.09.2018

(11) **3 259 843**
(87) WO 2016/133766
(51) ***H03K 19/177***
21.09.2018

(11) **3 259 848**
(87) WO 2016/164459
(51) ***H04N 19/124***
21.09.2018

(11) **3 259 963**
(87) WO 2016/133861
(51) ***H05K 1/18***
21.09.2018

(11) **3 259 968**
(87) WO 2016/133852
(51) ***H05K 7/20***
20.09.2018

(11) **3 260 161**
(87) WO 2016/133139
(51) ***A61M 39/10***
21.09.2018

(11) **3 260 184**
(87) WO 2016/132277
(51) ***B01D 53/02***
24.09.2018

(11) **3 260 226**
(87) WO 2016/133150
(51) ***B23C 5/22***
24.09.2018

(11) **3 260 435**
(87) WO 2016/132912
(51) ***C04B 38/00***
25.09.2018

(11) **3 260 490**
(87) WO 2016/133108
(51) ***C08L 27/12***
26.09.2018

(11) **3 260 492**
(87) WO 2016/132980
(51) ***C08J 3/22***
25.09.2018

(11) **3 260 635**
(87) WO 2016/132463
(51) ***E05B 79/08***
25.09.2018

(11) **3 260 736**
(87) WO 2016/132800
(51) ***B60K 7/00***
25.09.2018

(11) **3 260 784**
(87) WO 2016/132456
(51) ***F24F 1/26***
20.09.2018

(11) **3 260 785**
(87) WO 2016/132459
(51) ***F24F 1/32***
20.09.2018

(11) **3 260 790**
(87) WO 2016/132473
(51) ***F24F 11/42***
21.09.2018

(11) **3 260 827**
(87) WO 2016/132616
(51) ***G01J 1/02***
26.09.2018

(11) **3 260 848**
(87) WO 2016/132907
(51) ***G01N 23/04***
25.09.2018

(11) **3 261 055**
(87) WO 2016/132617
(51) ***G06T 7/00***
24.09.2018

(11) **3 261 097**
(87) WO 2016/133065
(51) ***H01B 7/06***
25.09.2018

(11) **3 261 150**
(87) WO 2016/129204
(51) ***H01M 2/10***
26.09.2018

(11) **3 261 248**
(87) WO 2016/132450
(51) ***H02P 27/06***
21.09.2018

(11) **3 261 388**
(87) WO 2016/132741
(51) ***H04W 52/02***
25.09.2018

(11) **3 261 459**
(87) WO 2016/134406
(51) ***A23L 31/00***
21.09.2018

(11) **3 261 523**
(87) WO 2016/138240
(51) ***A61B 5/00***
26.09.2018

(11) **3 261 592**
(87) WO 2016/134720
(51) ***A61F 7/08***
24.09.2018

(11) **3 261 619**
(87) WO 2016/135754
(51) ***A61K 9/14***
21.09.2018

(11) **3 261 625**
(87) WO 2016/138440
(51) ***A61K 9/22***
20.09.2018

(11) **3 261 648**
(87) WO 2016/137569
(51) ***A61K 33/30***
24.09.2018

(11) **3 261 667**
(87) WO 2016/138164
(51) ***A61K 39/21***
20.09.2018

(11) **3 261 668**
(87) WO 2016/138421
(51) ***A61K 39/215***
20.09.2018

(11) **3 261 671**
(87) WO 2016/138306
(51) ***A61K 39/395***
21.09.2018

(11) **3 261 701**
(87) WO 2016/138263
(51) ***A61M 25/00***
24.09.2018

(11) **3 261 703**
(87) WO 2016/137997
(51) ***A61M 25/01***
26.09.2018

(11) **3 261 770**
(87) WO 2016/134414
(51) ***B02C 19/18***
20.09.2018

(11) **3 261 774**
(87) WO 2016/135383
(51) ***B03C 3/017***
26.09.2018

(11) **3 261 776**
(87) WO 2016/137219
(51) ***B03C 3/41***
20.09.2018

(11) **3 261 821**
(87) WO 2017/019100
(51) ***B29C 67/00***
25.09.2018

(11) **3 261 839**
(87) WO 2016/145550
(51) ***B32B 5/02***
26.09.2018

(11) **3 261 929**
(87) WO 2016/137603
(51) ***G05D 1/02***
21.09.2018

(11) **3 261 953**
(87) WO 2016/138459
(51) ***B65D 77/06***
20.09.2018

(11) **3 261 961**
(87) WO 2016/137795
(51) ***B65G 17/24***
25.09.2018

(11) **3 261 975**
(87) WO 2016/134444
(51) ***B66C 13/12***
26.09.2018

(11) **3 262 111**
(87) WO 2016/137407
(51) ***C08L 9/00***
20.09.2018

(11) **3 262 136**
(87) WO 2016/137945
(51) ***C09K 8/36***
21.09.2018

(11) **3 262 277**
(87) WO 2016/137906
(51) ***E21B 47/022***
26.09.2018

(11) **3 262 296**
(87) WO 2016/138088
(51) ***F03D 13/25***
24.09.2018

(11) **3 262 412**
(87) WO 2016/137953
(51) ***B01J 20/26***
26.09.2018

(11) **3 262 437**
(87) WO 2016/138509
(51) ***G01S 5/16***
21.09.2018

(11) **3 262 447**
(87) WO 2016/137777
(51) ***G02B 5/30***
24.09.2018

(11) **3 262 458**
(87) WO 2016/139592
(51) ***G02C 3/04***
26.09.2018

(11) **3 262 486**
(87) WO 2016/137514
(51) ***G06F 3/01***
21.09.2018

(11) **3 262 524**
(87) WO 2016/137618
(51) ***G06F 15/80***
24.09.2018

(11) **3 262 621**
(87) WO 2016/182544
(51) ***G08B 1/08***
20.09.2018

(11) **3 262 631**
(87) WO 2016/134501
(51) ***G09G 5/10***
24.09.2018

(11) **3 262 670**
(87) WO 2016/137498
(51) ***H01H 85/20***
26.09.2018

(11) **3 262 700**
(87) WO 2016/134595
(51) ***H01L 51/56***
26.09.2018

(11) **3 262 784**
(87) WO 2016/135737
(51) ***H04L 9/30***
21.09.2018

(11) **3 262 831**
(87) WO 2016/135646
(51) ***G06Q 30/08***
25.09.2018

(11) **3 262 950**
(87) WO 2016/136807
(51) ***A23G 1/00***
20.09.2018

(11) **3 262 956**
(87) WO 2016/111383
(51) ***A23L 2/00***
21.09.2018

(11) **3 263 012**
(87) WO 2016/174902
(51) ***A61B 1/04***
20.09.2018

(11) **3 263 016**
(87) WO 2016/136926
(51) ***A61B 3/10***
24.09.2018

(11) **3 263 017**
(87) WO 2016/136859
(51) ***A61B 3/14***
26.09.2018

(11) **3 263 027**
(87) WO 2016/150227
(51) ***A61B 5/08***
24.09.2018

(11) **3 263 029**
(87) WO 2016/136073
(51) ***A61B 5/11***
24.09.2018

(11) **3 263 073**
(87) WO 2016/136375
(51) ***A61F 2/89***
26.09.2018

(11) **3 263 140**
(87) WO 2016/136633
(51) ***A61K 35/12***
21.09.2018

(11) **3 263 141**
(87) WO 2016/136884
(51) ***A61L 31/04***
24.09.2018

(11) **3 263 142**
(87) WO 2016/136886
(51) ***A61L 31/04***
24.09.2018

(11) **3 263 170**
(87) WO 2016/136609
(51) ***A61M 25/09***
20.09.2018

(11) **3 263 238**
(87) WO 2016/136903
(51) ***B09B 3/00***
26.09.2018

(11) **3 263 306**
(87) WO 2016/158459
(51) ***B29C 33/02***
26.09.2018

(11) **3 263 474**
(87) WO 2016/136150
(51) ***B65D 41/04***
26.09.2018

(11) **3 263 497**
(87) WO 2016/136517
(51) ***B65H 31/02***
25.09.2018

(11) **3 263 506**
(87) WO 2016/136279
(51) ***B66C 13/54***
26.09.2018

(11) **3 263 536**
(87) WO 2016/136485
(51) ***C04B 11/028***
24.09.2018

(11) **3 263 546**
(87) WO 2016/136683
(51) ***C07C 51/377***
21.09.2018

(11) **3 263 613**
(87) WO 2016/136760
(51) ***C08F 297/04***
26.09.2018

(11) **3 263 646**
(87) WO 2016/136253
(51) ***C08L 81/02***
25.09.2018

(11) **3 263 648**
(87) WO 2016/136243
(51) ***C08L 83/07***
21.09.2018

(11) **3 263 709**
(87) WO 2016/136620
(51) ***C12P 19/32***
26.09.2018

(11) **3 263 716**
(87) WO 2016/136716
(51) ***C12Q 1/68***
24.09.2018

(11) **3 263 853**
(87) WO 2017/072825
(51) ***F01L 3/24***
25.09.2018

(11) **3 263 868**
(87) WO 2016/136521
(51) ***F02C 7/18***
24.09.2018

(11) **3 263 871**
(87) WO 2016/137041
(51) ***F02D 29/04***
26.09.2018

(11) **3 263 872**
(87) WO 2016/136394
(51) ***F02D 41/20***
26.09.2018

(11) **3 263 885**
(87) WO 2016/121444
(51) ***F02M 61/10***
24.09.2018

(11) **3 263 905**
(87) WO 2016/136331
(51) ***F04D 19/04***
26.09.2018

(11) **3 263 951**
(87) WO 2016/135826
(51) ***F16H 48/34***
25.09.2018

(11) **3 264 023**
(87) WO 2016/136789
(51) ***F42B 3/117***
21.09.2018

(11) **3 264 064**
(87) WO 2016/136905
(51) ***G01N 5/02***
20.09.2018

(11) **3 264 110**
(87) WO 2016/135870
(51) ***G01R 15/24***
25.09.2018

(11) **3 264 175**
(87) WO 2016/136343
(51) ***G03F 1/62***
21.09.2018

(11) **3 264 245**
(87) WO 2016/136307
(51) ***G06F 3/0481***
24.09.2018

(11) **3 264 399**
(87) WO 2016/137312
(51) ***G09F 3/00***
21.09.2018

(11) **3 264 446**
(87) WO 2016/136474
(51) ***H01L 21/225***
26.09.2018

(11) **3 264 450**
(87) WO 2016/136431
(51) ***H01L 21/677***
21.09.2018

(11) **3 264 451**
(87) WO 2016/136432
(51) ***H01L 21/677***
26.09.2018

(11) **3 264 464**
(87) WO 2016/136604
(51) ***H01L 27/10***
21.09.2018

(11) **3 264 523**
(87) WO 2016/135797
(51) ***H01Q 1/18***
21.09.2018

(11) **3 264 671**
(87) WO 2016/136024
(51) ***H04L 9/14***
25.09.2018

(11) **3 264 781**
(87) WO 2016/134636
(51) ***H04N 21/40***
25.09.2018

(11) **3 264 805**
(87) WO 2016/136724
(51) ***H04W 4/00***
25.09.2018

(11) **3 264 887**
(87) WO 2016/141404
(51) ***A01K 15/02***
25.09.2018

(11) **3 264 908**
(87) WO 2016/144778
(51) ***A23K 10/30***
25.09.2018

(11) **3 264 915**
(87) WO 2016/144788
(51) ***A23K 20/28***
24.09.2018

(11) **3 264 944**
(87) WO 2016/141240
(51) ***A47C 27/10***
20.09.2018

(11) **3 265 025**
(87) WO 2016/141295
(51) ***A61F 2/95***
24.09.2018

(11) **3 265 054**
(87) WO 2016/140810
(51) ***A61K 8/72***
26.09.2018

(11) **3 265 055**
(87) WO 2016/140812
(51) ***A61K 8/72***
26.09.2018

(11) **3 265 077**
(87) WO 2016/141124
(51) ***A61K 31/295***
21.09.2018

(11) **3 265 080**
(87) WO 2016/138559
(51) ***A61K 31/343***
21.09.2018

(11) **3 265 083**
(87) WO 2016/141351
(51) ***A61K 31/407***
21.09.2018

(11) **3 265 096**
(87) WO 2016/140581
(51) ***A61K 31/573***
25.09.2018

(11) **3 265 107**
(87) WO 2016/140922
(51) ***C07K 16/28***
20.09.2018

(11) **3 265 109**
(87) WO 2016/144905
(51) ***C07K 1/04***
24.09.2018

(11) **3 265 137**
(87) WO 2016/141450
(51) ***A61L 15/22***
21.09.2018

(11) **3 265 219**
(87) WO 2016/134108
(51) ***B01J 3/06***
21.09.2018

(11) **3 265 260**
(87) WO 2016/144387
(51) ***B23B 47/28***
20.09.2018

(11) **3 265 378**
(87) WO 2016/138578
(51) ***B63B 39/00***
26.09.2018

(11) **3 265 393**
(87) WO 2016/140976
(51) ***B65D 30/02***
26.09.2018

(11) **3 265 605**
(87) WO 2016/139521
(51) ***D06M 11/83***
26.09.2018

(11) **3 265 639**
(87) WO 2016/141181
(51) ***E21B 10/42***
20.09.2018

(11) **3 265 662**
(87) WO 2016/140866
(51) ***F02K 1/82***
20.09.2018

(11) **3 265 741**
(87) WO 2017/146749
(51) ***F41B 15/02***
21.09.2018

(11) **3 265 767**
(87) WO 2016/141468
(51) ***G01L 1/00***
26.09.2018

(11) **3 265 846**
(87) WO 2016/141030
(51) ***G01S 19/05***
24.09.2018

(11) **3 265 882**
(87) WO 2016/141057
(51) ***G04G 21/08***
24.09.2018

(11) **3 265 899**
(87) WO 2017/023274
(51) ***G06F 3/041***
24.09.2018

(11) **3 265 973**
(87) WO 2016/140620
(51) ***G06Q 20/06***
26.09.2018

(11) **3 265 977**
(87) WO 2016/140621
(51) ***H04W 12/06***
20.09.2018

(11) **3 265 989**
(87) WO 2016/141216
(51) ***G06Q 50/22***
25.09.2018

(11) **3 266 023**
(87) WO 2016/195637
(51) ***G11C 13/00***
20.09.2018

(11) **3 266 059**
(87) WO 2017/111969
(51) ***C25B 15/02***
20.09.2018

(11) **3 266 128**
(87) WO 2016/141120
(51) ***H04B 17/00***
20.09.2018

(11) **3 266 230**
(87) WO 2016/144772
(51) ***H04W 4/06***
20.09.2018

(11) **3 266 244**
(87) WO 2016/138666
(51) ***H04W 28/26***
20.09.2018

(11) **3 266 264**
(87) WO 2016/138872
(51) ***H04W 72/04***
26.09.2018

(11) **3 266 281**
(87) WO 2016/144872
(51) ***H05B 6/64***
25.09.2018

(11) **3 266 286**
(87) WO 2016/171729
(51) ***H05K 7/14***
20.09.2018

(11) **3 266 468**
(87) WO 2016/140242
(51) ***A61K 47/32***
21.09.2018

(11) **3 266 541**
(87) WO 2016/140064
(51) ***B22F 1/00***
24.09.2018

(11) **3 266 698**
(87) WO 2016/140398
(51) ***B63H 5/16***
20.09.2018

(11) **3 266 752**
(87) WO 2016/140316
(51) ***C03B 20/00***
20.09.2018

(11) **3 266 761**
(87) WO 2016/140104
(51) ***C07C 231/02***
20.09.2018

(11) **3 266 886**
(87) WO 2016/140261
(51) ***C22C 1/08***
20.09.2018

(11) **3 266 907**
(87) WO 2016/140051
(51) ***C30B 29/36***
21.09.2018

(11) **3 266 925**
(87) WO 2016/150402
(51) ***D06F 58/24***
24.09.2018

(11) **3 267 058**
(87) WO 2016/140279
(51) ***F16C 33/64***
25.09.2018

(11) **3 267 125**
(87) WO 2016/138642
(51) ***H02S 40/12***
25.09.2018

(11) **3 267 134**
(87) WO 2016/138790
(51) ***F26B 5/06***
26.09.2018

(11) **3 267 295**
(87) WO 2016/139850
(51) ***G06F 3/0346***
21.09.2018

(11) **3 267 459**
(87) WO 2016/140291
(51) ***H01H 13/02***
20.09.2018

(11) **3 267 551**
(87) WO 2016/140148
(51) ***H02J 7/00***
24.09.2018

(11) **3 267 598**
(87) WO 2016/139933
(51) ***H04B 10/075***
26.09.2018

(11) **3 267 690**
(87) WO 2016/140088
(51) ***H04N 21/236***
25.09.2018

(11) **3 267 711**
(87) WO 2016/138718
(51) ***H04W 72/04***
25.09.2018

(11) **3 267 739**
(87) WO 2016/143233
(51) ***H04W 52/02***
20.09.2018

(11) **3 267 740**
(87) WO 2016/143209
(51) ***H04W 52/24***
20.09.2018

(11) **3 267 741** (51) ***H04W 52/34***
(87) WO 2016/143208 20.09.2018

(11) **3 267 794** (51) ***C07D 401/04***
(87) WO 2016/130968 20.09.2018

(11) **3 267 804** (51) ***A23K 20/20***
(87) WO 2016/141946 26.09.2018

(11) **3 267 832** (51) ***A45C 11/00***
(87) WO 2016/148624 21.09.2018

(11) **3 267 838** (51) ***A47C 1/031***
(87) WO 2016/141419 25.09.2018

(11) **3 268 107** (51) ***B01D 35/31***
(87) WO 2016/144235 25.09.2018

(11) **3 268 178** (51) ***B27B 5/29***
(87) WO 2016/145157 26.09.2018

(11) **3 268 338** (51) ***C07C 5/333***
(87) WO 2016/144315 24.09.2018

(11) **3 268 412** (51) ***C08G 77/14***
(87) WO 2016/145060 25.09.2018

(11) **3 268 457** (51) ***C11B 1/00***
(87) WO 2016/145378 25.09.2018

(11) **3 268 619** (51) ***G21B 3/00***
(87) WO 2016/141464 21.09.2018

(11) **3 268 672** (51) ***F24D 19/10***
(87) WO 2016/144372 20.09.2018

(11) **3 268 798** (51) ***G02B 26/02***
(87) WO 2016/148920 26.09.2018

(11) **3 268 847** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2016/142933 24.09.2018

(11) **3 268 916** (51) ***G06Q 30/00***
(87) WO 2016/145321 21.09.2018

(11) **3 268 987** (51) ***H01L 21/683***
(87) WO 2016/145404 20.09.2018

(11) **3 268 988** (51) ***H01L 23/373***
(87) WO 2016/145249 26.09.2018

(11) **3 269 049** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2016/143994 20.09.2018

(11) **3 269 142** (51) ***H04N 19/176***
(87) WO 2016/165623 25.09.2018

(11) **3 269 177** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2016/142742 21.09.2018

(11) **3 269 194** (51) ***H04W 74/00***
(87) WO 2016/144082 20.09.2018

(11) **3 269 247** (51) ***A01N 53/06***
(87) WO 2016/140172 20.09.2018

(11) **3 269 291** (51) ***A61B 1/00***
(87) WO 2017/051557 21.09.2018

(11) **3 269 506** (51) ***B24B 49/02***
(87) WO 2017/138511 20.09.2018

(11) **3 269 523** (51) ***B29B 7/24***
(87) WO 2016/170996 26.09.2018

(11) **3 269 544** (51) ***B32B 9/00***
(87) WO 2016/143798 25.09.2018

(11) **3 269 631** (51) ***B63H 9/06***
(87) WO 2016/142567 20.09.2018

(11) **3 269 747** (51) ***C08F 297/00***
(87) WO 2016/143787 21.09.2018

(11) **3 269 841** (51) ***C23C 10/28***
(87) WO 2016/167304 21.09.2018

(11) **3 269 871** (51) ***D06F 39/02***
(87) WO 2016/146033 25.09.2018

(11) **3 269 905** (51) ***G07C 9/00***
(87) WO 2016/143502 24.09.2018

(11) **3 269 936** (51) ***F01D 9/02***
(87) WO 2016/199319 20.09.2018

(11) **3 269 981** (51) ***F04C 2/344***
(87) WO 2017/043993 21.09.2018

(11) **3 269 985** (51) ***F04D 29/44***
(87) WO 2016/141738 20.09.2018

(11) **3 270 155** (51) ***B01J 20/285***
(87) WO 2016/143673 26.09.2018

(11) **3 270 193** (51) ***G02B 5/02***
(87) WO 2016/143350 20.09.2018

(11) **3 270 212** (51) ***G02C 7/10***
(87) WO 2016/143899 24.09.2018

(11) **3 270 456** (51) ***H01M 12/06***
(87) WO 2016/147720 24.09.2018

(11) **3 270 587** (51) ***H04N 9/04***
(87) WO 2016/143139 24.09.2018

(11) **3 270 653** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2016/144141 20.09.2018

(11) **3 270 676** (51) ***H05K 13/02***
(87) WO 2016/143041 20.09.2018

(11) **3 270 730** (51) ***A45D 6/00***
(87) WO 2016/149161 24.09.2018

(11) **3 270 888** (51) ***A61K 8/97***
(87) WO 2016/147142 21.09.2018

(11) **3 270 918** (51) ***A61K 31/4045***
(87) WO 2016/149265 24.09.2018

(11) **3 270 919** (51) ***A61K 31/137***
(87) WO 2016/149647 21.09.2018

(11) **3 270 920** (51) ***A61K 31/44***
(87) WO 2016/154027 26.09.2018

(11) **3 270 994** (51) ***A61M 16/00***
(87) WO 2016/149743 24.09.2018

(11) **3 271 037** (51) ***A63H 27/00***
(87) WO 2016/148784 21.09.2018

(11) **3 271 296** (51) ***C02F 1/469***
(87) WO 2016/153753 20.09.2018

(11) **3 271 548** (51) ***E21B 43/34***
(87) WO 2016/148577 25.09.2018

(11) **3 271 572** (51) ***F03B 15/04***
(87) WO 2016/145541 20.09.2018

(11) **3 271 631** (51) ***F16L 15/04***
(87) WO 2016/147222 21.09.2018

(11) **3 271 682** (51) ***F41C 33/02***
(87) WO 2016/154142 25.09.2018

(11) **3 271 705** (51) ***G01N 21/65***
(87) WO 2017/014739 21.09.2018

(11) **3 271 713** (51) ***G01N 27/447***
(87) WO 2016/149661 26.09.2018

(11) **3 271 805** (51) ***G06F 3/042***
(87) WO 2016/145808 20.09.2018

(11) **3 271 821** (51) ***G06F 11/08***
(87) WO 2017/048261 26.09.2018

(11) **3 271 898** (51) ***G06T 11/00***
(87) WO 2016/148616 21.09.2018

(11) **3 271 913** (51) ***G09G 3/32***
(87) WO 2016/145609 21.09.2018

(11) **3 271 941** (51) ***H01L 23/66***
(87) WO 2016/148726 24.09.2018

(11) **3 271 992** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2016/195636 21.09.2018

(11) **3 271 995** (51) ***H02K 1/27***
(87) WO 2016/145521 26.09.2018

(11) **3 272 223** (51) ***A23G 1/00***
(87) WO 2016/147754 21.09.2018

(11) **3 272 307** (51) ***A61C 13/003***
(87) WO 2016/148288 24.09.2018

(11) **3 272 363** (51) ***A61K 35/74***
(87) WO 2016/145974 25.09.2018

(11) **3 272 598** (51) ***B60T 7/22***
(87) WO 2016/152178 25.09.2018

(11) **3 272 636** (51) ***B63B 21/50***
(87) WO 2016/148403 26.09.2018

(11) **3 272 781** (51) ***C08G 59/20***
(87) WO 2016/148175 26.09.2018

(11) **3 272 790** (51) ***C08J 3/24***
(87) WO 2016/152711 21.09.2018

(11) **3 272 805** (51) ***C08L 23/02***
(87) WO 2016/152710 20.09.2018

(11) **3 272 857** (51) ***C12N 5/0784***
(87) WO 2016/148179 26.09.2018

(11) **3 272 866** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2016/152763 24.09.2018

(11) **3 272 917** (51) ***D01F 6/66***
(87) WO 2016/147998 25.09.2018

(11) **3 273 115** (51) ***F16J 15/18***
(87) WO 2016/148006 21.09.2018

(11) **3 273 291** (51) ***G02C 7/02***
(87) WO 2016/157331 24.09.2018

(11) **3 273 350** (51) ***G06F 8/65***
(87) WO 2016/147766 26.09.2018

(11) **3 273 538** (51) ***H01Q 3/04***
(87) WO 2016/147242 26.09.2018

(11) **3 273 621** (51) ***H04B 10/116***
(87) WO 2016/150279 21.09.2018

(11) **3 273 716** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2016/150167 25.09.2018

(11) **3 273 782** (51) ***A01N 63/02***
(87) WO 2016/138372 20.09.2018

(11) **3 273 841** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2016/154805 25.09.2018

(11) **3 273 856** (51) ***A61B 5/08***
(87) WO 2016/154349 24.09.2018

(11) **3 273 902** (51) ***A61C 9/00***
(87) WO 2016/151580 25.09.2018

(11) **3 273 926** (51) ***A61H 23/02***
(87) WO 2016/153917 20.09.2018

(11) **3 274 008**
(87) WO 2016/153549
(51) ***C12Q 1/6883***
25.09.2018

(11) **3 274 023**
(87) WO 2016/160531
(51) ***A61M 5/178***
20.09.2018

(11) **3 274 290**
(87) WO 2016/155742
(51) ***B68C 3/00***
25.09.2018

(11) **3 274 441**
(87) WO 2016/151545
(51) ***C12N 1/10***
21.09.2018

(11) **3 274 626**
(87) WO 2016/153417
(51) ***F21V 21/096***
26.09.2018

(11) **3 274 832**
(87) WO 2016/153586
(51) ***G06F 11/07***
24.09.2018

(11) **3 274 855**
(87) WO 2016/153674
(51) ***G06F 13/38***
26.09.2018

(11) **3 274 860**
(87) WO 2016/153726
(51) ***G06F 12/08***
26.09.2018

(11) **3 274 900**
(87) WO 2016/160119
(51) ***G06F 21/56***
24.09.2018

(11) **3 275 417**
(87) WO 2016/152981
(51) ***A61J 1/20***
26.09.2018

(11) **3 275 525**
(87) WO 2016/153062
(51) ***B01D 39/16***
26.09.2018

(11) **3 275 627**
(87) WO 2016/152885
(51) ***B29C 61/06***
26.09.2018

(11) **3 275 923**
(87) WO 2016/152856
(51) ***C08J 5/24***
21.09.2018

(11) **3 275 972**
(87) WO 2016/152299
(51) ***C09K 19/54***
21.09.2018

(11) **3 275 973**
(87) WO 2016/152340
(51) ***C09K 19/54***
21.09.2018

(11) **3 276 066**
(87) WO 2016/155575
(51) ***D06F 33/02***
25.09.2018

(11) **3 276 161**
(87) WO 2016/153042
(51) ***F03C 1/06***
20.09.2018

(11) **3 276 283**
(87) WO 2016/135926
(51) ***F25B 49/02***
25.09.2018

(11) **3 276 395**
(87) WO 2016/158333
(51) ***G02B 27/01***
24.09.2018

(11) **3 276 574**
(87) WO 2016/169342
(51) ***G06T 7/20***
20.09.2018

(11) **3 276 608**
(87) WO 2016/152309
(51) ***G09G 5/00***
20.09.2018

(11) **3 276 721**
(87) WO 2016/152924
(51) ***H01M 8/0202***
20.09.2018

(11) **3 276 750**
(87) WO 2016/152134
(51) ***H01R 12/59***
26.09.2018

(11) **3 276 823**
(87) WO 2016/152084
(51) ***H02S 40/36***
24.09.2018

(11) **3 276 940**
(87) WO 2017/022382
(51) ***B06B 1/06***
21.09.2018

(11) **3 276 968**
(87) WO 2016/152684
(51) ***H04N 21/2362***
21.09.2018

(11) **3 277 099**
(87) WO 2016/161455
(51) ***A23L 29/00***
21.09.2018

(11) **3 277 123**
(87) WO 2016/159946
(51) ***A45F 3/04***
25.09.2018

(11) **3 277 143**
(87) WO 2016/159966
(51) ***A47K 10/16***
24.09.2018

(11) **3 277 286**
(87) WO 2016/161003
(51) ***C07J 41/00***
21.09.2018

(11) **3 277 348**
(87) WO 2016/159782
(51) ***A61M 5/32***
21.09.2018

(11) **3 277 353**
(87) WO 2016/159783
(51) ***A61M 16/06***
26.09.2018

(11) **3 277 585**
(87) WO 2016/160987
(51) ***B64G 1/10***
26.09.2018

(11) **3 278 033**
(87) WO 2016/159718
(51) ***F24F 11/30***
20.09.2018

(11) **3 278 191**
(87) WO 2016/154661
(51) ***H02M 5/257***
25.09.2018

(11) **3 278 215**
(87) WO 2016/172060
(51) ***H04L 12/24***
21.09.2018

(11) **3 278 308**
(87) WO 2016/154663
(51) ***G06F 3/01***
21.09.2018

(11) **3 278 322**
(87) WO 2016/154721
(51) ***G09B 9/08***
24.09.2018

(11) **3 278 327**
(87) WO 2016/160045
(51) ***G09F 15/00***
24.09.2018

(11) **3 278 384**
(87) WO 2016/154872
(51) ***H01M 4/131***
20.09.2018

(11) **3 278 675**
(87) WO 2016/159250
(51) ***A23K 50/10***
20.09.2018

(11) **3 278 790**
(87) WO 2016/159640
(51) ***A61K 8/42***
26.09.2018

(11) **3 278 791**
(87) WO 2016/159240
(51) ***A61K 9/70***
24.09.2018

(11) **3 278 846**
(87) WO 2016/159100
(51) ***A63B 23/03***
24.09.2018

(11) **3 279 161**
(87) WO 2016/159026
(51) ***C03C 27/12***
26.09.2018

(11) **3 279 162**
(87) WO 2016/159027
(51) ***C03C 27/12***
26.09.2018

(11) **3 279 163**
(87) WO 2016/159028
(51) ***C03C 27/12***
24.09.2018

(11) **3 279 164**
(87) WO 2016/159029
(51) ***C03C 27/12***
24.09.2018

(11) **3 279 204**
(87) WO 2016/144106
(51) ***C07F 5/02***
20.09.2018

(11) **3 279 253**
(87) WO 2017/010714
(51) ***C08L 23/08***
20.09.2018

(11) **3 279 323**
(87) WO 2016/159384
(51) ***C12N 15/09***
26.09.2018

(11) **3 279 327**
(87) WO 2016/159536
(51) ***C12N 15/77***
24.09.2018

(11) **3 279 361**
(87) WO 2016/159392
(51) ***C22C 38/00***
24.09.2018

(11) **3 279 381**
(87) WO 2016/157539
(51) ***D04H 1/728***
20.09.2018

(11) **3 279 413**
(87) WO 2016/148181
(51) ***E05B 77/06***
25.09.2018

(11) **3 279 425**
(87) WO 2016/158879
(51) ***E21B 10/56***
25.09.2018

(11) **3 279 548**
(87) WO 2016/158370
(51) ***G02F 1/13357***
26.09.2018

(11) **3 279 654**
(87) WO 2016/159236
(51) ***G01N 33/48***
26.09.2018

(11) **3 279 969**
(87) WO 2016/157919
(51) ***H01M 2/10***
26.09.2018

(11) **3 279 975**
(87) WO 2016/157899
(51) ***H01M 2/16***
24.09.2018

(11) **3 280 037**
(87) WO 2016/158888
(51) ***H02K 33/16***
24.09.2018

(11) **3 280 103**
(87) WO 2016/159192
(51) ***H04L 12/717***
20.09.2018

(11) **3 280 254**
(87) WO 2016/162596
(51) ***A01K 13/00***
21.09.2018

(11) **3 280 294**
(87) WO 2016/164539
(51) ***A47C 7/18***
20.09.2018

(11) **3 280 322**
(87) WO 2016/164904
(51) ***A61B 5/00***
20.09.2018

(11) **3 280 366**
(87) WO 2016/164490
(51) ***A61F 5/02***
24.09.2018

(11) **3 280 449**
(87) WO 2016/164205
(51) ***A61K 47/10***
26.09.2018

(11) **3 280 589**
(87) WO 2016/164535
(51) ***B32B 7/00***
25.09.2018

(11) **3 280 685**
(87) WO 2016/119050
(51) ***C02F 11/04***
24.09.2018

(11) **3 280 732**
(87) WO 2016/164405
(51) ***C07K 16/22***
20.09.2018

(11) **3 280 828**
(87) WO 2016/164600
(51) ***C22B 11/08***
26.09.2018

(11) **3 281 152**
(87) WO 2016/164924
(51) ***G06K 19/00***
26.09.2018

(11) **3 281 447**
(87) WO 2016/164095
(51) ***H04W 36/00***
26.09.2018

(11) **3 281 706**
(87) WO 2016/163178
(51) ***B05B 5/04***
21.09.2018

(11) **3 281 714**
(87) WO 2016/161834
(51) ***B08B 15/02***
24.09.2018

(11) **3 281 919**
(87) WO 2016/163583
(51) ***C02F 1/72***
21.09.2018

(11) **3 282 176**
(87) WO 2016/163919
(51) ***F21S 8/00***
24.09.2018

(11) **3 282 415**
(87) WO 2016/159594
(51) ***G06Q 40/00***
26.09.2018

(11) **3 282 481**
(87) WO 2016/145759
(51) ***H01L 27/32***
21.09.2018

(11) **3 282 483**
(87) WO 2017/202035
(51) ***H01L 27/32***
25.09.2018

(11) **3 282 502**
(87) WO 2016/163404
(51) ***H01M 4/13***
20.09.2018

(11) **3 282 574**
(87) WO 2016/163398
(51) ***H02P 6/17***
25.09.2018

(11) **3 282 775**
(87) WO 2016/192491
(51) ***H04W 52/02***
21.09.2018

(11) **3 283 088**
(87) WO 2016/168862
(51) ***A61K 35/76***
20.09.2018

(11) **3 283 090** (51) ***A61K 36/02***
(87) WO 2016/168756 20.09.2018

(11) **3 283 296** (51) ***B41F 17/22***
(87) WO 2016/168488 21.09.2018

(11) **3 283 488** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2016/165613 21.09.2018

(11) **3 283 592** (51) ***C09J 123/04***
(87) WO 2016/167931 21.09.2018

(11) **3 283 935** (51) ***G06F 1/28***
(87) WO 2016/130934 21.09.2018

(11) **3 284 004** (51) ***G06F 21/56***
(87) WO 2016/168733 24.09.2018

(11) **3 284 146** (51) ***H01R 13/639***
(87) WO 2016/166420 24.09.2018

(11) **3 284 633** (51) ***B60P 1/52***
(87) WO 2016/167009 25.09.2018

(11) **3 284 648** (51) ***B62D 6/00***
(87) WO 2017/014228 24.09.2018

(11) **3 285 066** (51) ***G01N 27/416***
(87) WO 2016/158755 21.09.2018

(11) **3 285 112** (51) ***G02F 1/1337***
(87) WO 2016/165236 26.09.2018

(11) **3 285 153** (51) ***G06F 3/044***
(87) WO 2016/165260 26.09.2018

(11) **3 285 179** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2016/165540 21.09.2018

(11) **3 285 615** (51) ***A46B 17/02***
(87) WO 2016/171774 24.09.2018

(11) **3 286 066** (51) ***B62D 1/184***
(87) WO 2016/172276 25.09.2018

(11) **3 286 086** (51) ***B64D 43/00***
(87) WO 2016/195816 24.09.2018

(11) **3 286 271** (51) ***C09D 11/00***
(87) WO 2016/171935 20.09.2018

(11) **3 286 368** (51) ***D06F 37/20***
(87) WO 2016/171439 25.09.2018

(11) **3 286 650** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/172055 26.09.2018

(11) **3 286 703** (51) ***G06Q 10/10***
(87) WO 2016/171713 25.09.2018

(11) **3 287 137** (51) ***A61K 38/00***
(87) WO 2016/143904 21.09.2018

(11) **3 287 327** (51) ***B60R 21/201***
(87) WO 2016/170892 21.09.2018

(11) **3 287 454** (51) ***C07D 413/14***
(87) WO 2016/171248 25.09.2018

(11) **3 287 459** (51) ***C07D 473/34***
(87) WO 2016/169417 24.09.2018

(11) **3 287 719** (51) ***F25B 49/02***
(87) WO 2016/170650 20.09.2018

(11) **3 288 002** (51) ***G08G 1/00***
(87) WO 2016/170934 21.09.2018

(11) **3 288 150** (51) ***H02J 7/02***
(87) WO 2017/022292 20.09.2018

(11) **3 288 379** (51) ***A01N 25/00***
(87) WO 2016/178993 21.09.2018

(11) **3 288 422** (51) ***A47B 95/00***
(87) WO 2016/175701 24.09.2018

(11) **3 288 433** (51) ***A47L 9/08***
(87) WO 2016/175839 21.09.2018

(11) **3 288 538** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2016/176761 26.09.2018

(11) **3 288 752** (51) ***G06Q 10/08***
(87) WO 2016/176271 21.09.2018

(11) **3 288 756** (51) ***B32B 5/26***
(87) WO 2016/172929 20.09.2018

(11) **3 288 796** (51) ***B60P 3/20***
(87) WO 2016/178911 21.09.2018

(11) **3 288 870** (51) ***B65H 5/12***
(87) WO 2016/178897 21.09.2018

(11) **3 288 974** (51) ***C07K 16/12***
(87) WO 2016/179101 26.09.2018

(11) **3 289 406** (51) ***G02C 13/00***
(87) WO 2016/176630 20.09.2018

(11) **3 289 559** (51) ***G06Q 50/14***
(87) WO 2016/175821 25.09.2018

(11) **3 290 474** (51) ***C08L 63/00***
(87) WO 2016/174757 26.09.2018

(11) **3 290 685** (51) ***F02N 11/08***
(87) WO 2016/174742 21.09.2018

(11) **3 290 760** (51) ***B01L 3/00***
(87) WO 2016/178395 26.09.2018

(11) **3 291 568** (51) ***H04N 21/434***
(87) WO 2016/174959 25.09.2018

(11) **3 291 740** (51) ***A61B 10/02***
(87) WO 2016/196536 26.09.2018

(11) **3 292 082** (51) ***C02F 1/44***
(87) WO 2016/178216 20.09.2018

(11) **3 292 174** (51) ***C09D 4/02***
(87) WO 2016/179213 25.09.2018

(11) **3 292 498** (51) ***G06F 21/44***
(87) WO 2016/178767 24.09.2018

(11) **3 293 411** (51) ***F16F 15/06***
(87) WO 2017/061587 25.09.2018

(11) **3 294 238** (51) ***A61F 5/01***
(87) WO 2016/183166 24.09.2018

(11) **3 294 351** (51) ***A61L 15/16***
(87) WO 2016/181396 26.09.2018

(11) **3 294 453** (51) ***B01J 23/72***
(87) WO 2016/154514 24.09.2018

(11) **3 294 705** (51) ***C07D 403/12***
(87) WO 2016/183534 24.09.2018

(11) **3 294 713** (51) ***C07D 215/36***
(87) WO 2016/185342 26.09.2018

(11) **3 294 731** (51) ***A61K 31/495***
(87) WO 2016/183097 20.09.2018

(11) **3 295 031** (51) ***F04C 14/04***
(87) WO 2016/182490 24.09.2018

(11) **3 295 324** (51) ***G09B 9/00***
(87) WO 2016/179652 26.09.2018

(11) **3 295 325** (51) ***G09B 9/00***
(87) WO 2016/179653 26.09.2018

(11) **3 295 421** (51) ***G06Q 50/30***
(87) WO 2016/183241 21.09.2018

(11) **3 295 498** (51) ***H01M 4/24***
(87) WO 2016/183373 24.09.2018

(11) **3 295 557** (51) ***H02S 50/00***
(87) WO 2017/004222 25.09.2018

(11) **3 295 809** (51) ***A23L 31/15***
(87) WO 2016/186010 25.09.2018

(11) **3 296 299** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2016/181990 20.09.2018

(11) **3 296 302** (51) ***C07F 9/50***
(87) WO 2016/184160 24.09.2018

(11) **3 296 342** (51) ***C08G 63/85***
(87) WO 2016/181988 25.09.2018

(11) **3 296 410** (51) ***C22B 23/00***
(87) WO 2016/181673 24.09.2018

(11) **3 296 615** (51) ***F21S 2/00***
(87) WO 2016/179722 24.09.2018

(11) **3 296 957** (51) ***G06T 7/40***
(87) WO 2016/179946 24.09.2018

(11) **3 296 997** (51) ***G11C 19/28***
(87) WO 2016/179982 24.09.2018

(11) **3 297 175** (51) ***H04B 3/44***
(87) WO 2016/181642 26.09.2018

(11) **3 297 318** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2016/185986 24.09.2018

(11) **3 297 638** (51) ***A61K 31/722***
(87) WO 2016/187563 26.09.2018

(11) **3 298 033** (51) ***C07K 14/705***
(87) WO 2016/187349 24.09.2018

(11) **3 298 169** (51) ***C12Q 1/6806***
(87) WO 2016/187234 20.09.2018

(11) **3 298 491** (51) ***G06F 21/32***
(87) WO 2016/190931 25.09.2018

(11) **3 298 516** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2016/187417 24.09.2018

(11) **3 298 570** (51) ***G06Q 30/06***
(87) WO 2016/187296 21.09.2018

(11) **3 298 616** (51) ***H01G 4/14***
(87) WO 2016/187584 26.09.2018

(11) **3 298 642** (51) ***H01M 4/13***
(87) WO 2016/183638 26.09.2018

(11) **3 298 829** (51) ***H04W 48/18***
(87) WO 2016/186684 25.09.2018

(11) **3 299 473** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2016/186360 20.09.2018

(11) **3 299 711** (51) ***F21V 17/10***
(87) WO 2016/183860 20.09.2018

(11) **3 299 852** (51) ***G02B 1/118***
(87) WO 2016/186013 25.09.2018

(11) **3 300 374** (51) ***H04N 21/236***
(87) WO 2016/190089 24.09.2018

(11) **3 300 382** (51) ***H04N 21/4728***
(87) WO 2016/186254 24.09.2018

(11) **3 300 409** (51) ***H04W 16/08***
(87) WO 2016/186408 25.09.2018

(11) **3 300 461**
(87) WO 2016/184056
(51) ***H05H 1/24***
26.09.2018

(11) **3 301 573**
(87) WO 2018/010104
(51) ***G06F 9/50***
25.09.2018

(11) **3 302 099**
(87) WO 2016/189385
(51) ***A23L 27/20***
24.09.2018

(11) **3 302 707**
(87) WO 2016/196329
(51) ***A61P 13/12***
25.09.2018

(11) **3 303 553**
(87) WO 2016/196321
(51) ***C12N 1/19***
24.09.2018

(11) **3 303 592**
(87) WO 2016/193798
(51) ***C12N 15/29***
24.09.2018

(11) **3 303 596**
(87) WO 2016/196241
(51) ***C12N 15/82***
20.09.2018

(11) **3 304 066**
(87) WO 2016/189363
(51) ***G01N 29/00***
20.09.2018

(11) **3 304 276**
(87) WO 2016/192384
(51) ***G06F 3/14***
24.09.2018

(11) **3 304 389**
(87) WO 2016/196849
(51) ***G06F 21/00***
26.09.2018

(11) **3 304 485**
(87) WO 2016/201009
(51) ***G06Q 50/10***
25.09.2018

(11) **3 304 535**
(87) WO 2016/196453
(51) ***G06Q 30/02***
20.09.2018

(11) **3 305 453**
(87) WO 2016/194400
(51) ***B23K 9/23***
24.09.2018

(11) **3 305 818**
(87) WO 2016/190214
(51) ***C08F 236/04***
21.09.2018

(11) **3 305 901**
(87) WO 2016/190774
(51) ***C12N 15/12***
24.09.2018

(11) **3 306 481**
(87) WO 2016/189931
(51) ***G06F 13/00***
24.09.2018

(11) **3 306 762**
(87) WO 2016/189826
(51) ***H01T 13/39***
24.09.2018

(11) **3 306 932**
(87) WO 2017/005141
(51) ***H04N 19/58***
26.09.2018

(11) **3 307 014**
(87) WO 2016/192262
(51) ***H04W 88/08***
20.09.2018

(11) **3 307 509**
(87) WO 2016/200783
(51) ***C08L 53/02***
21.09.2018

(11) **3 307 760**
(87) WO 2016/197190
(51) ***C07K 5/09***
21.09.2018

(11) **3 307 783**
(87) WO 2016/200881
(51) ***C07K 14/54***
25.09.2018

(11) **3 307 867**
(87) WO 2016/198954
(51) ***C12M 1/34***
25.09.2018

(11) **3 307 917**
(87) WO 2016/197201
(51) ***C22B 15/06***
24.09.2018

(11) **3 308 301**
(87) WO 2016/200828
(51) ***G06F 17/30***
24.09.2018

(11) **3 308 331**
(87) WO 2016/200634
(51) ***G06Q 10/06***
25.09.2018

(11) **3 308 339**
(87) WO 2016/201236
(51) ***G06Q 10/10***
21.09.2018

(11) **3 308 344**
(87) WO 2016/201002
(51) ***G06Q 50/06***
21.09.2018

(11) **3 308 601**
(87) WO 2016/197365
(51) ***H04W 88/04***
26.09.2018

(11) **3 308 896**
(87) WO 2016/199514
(51) ***B23K 26/067***
21.09.2018

(11) **3 309 272**
(87) WO 2016/199843
(51) ***C22C 38/00***
21.09.2018

(11) **3 310 113**
(87) WO 2016/197656
(51) ***H04W 74/08***
21.09.2018

(11) **3 310 118**
(87) WO 2016/197622
(51) ***G08G 1/00***
21.09.2018

(11) **3 310 648**
(87) WO 2016/209944
(51) ***B63B 35/71***
25.09.2018

(11) **3 311 630**
(87) WO 2016/205546
(51) ***H05B 6/10***
26.09.2018

(11) **3 312 828**
(87) WO 2016/201818
(51) ***G09G 3/36***
24.09.2018

(11) **3 314 813**
(87) WO 2017/023396
(51) ***H04L 9/32***
26.09.2018

(11) **3 315 538**
(87) WO 2017/065426
(51) ***C08J 3/12***
24.09.2018

(11) **3 315 711**
(87) WO 2017/043487
(51) ***E06B 7/084***
26.09.2018

(11) **3 318 021**
(87) WO 2017/003340
(51) ***H04L 12/58***
26.09.2018

(11) **3 318 031**
(87) WO 2017/020837
(51) ***H04L 27/26***
21.09.2018

(11) **3 318 560**
(87) WO 2017/138783
(51) ***C07F 7/00***
20.09.2018

(11) **3 319 614**
(87) WO 2017/007813
(51) ***A61K 31/713***
25.09.2018

(11) **3 319 651**
(87) WO 2017/007786
(51) ***A61L 27/00***
24.09.2018

(11) **3 323 841**
(87) WO 2017/097043
(51) ***C08F 222/14***
21.09.2018

(11) **3 324 229**
(87) WO 2018/051430
(51) ***G02B 6/42***
21.09.2018

(11) **3 324 586**
(87) WO 2017/025021
(51) ***H04L 12/751***
24.09.2018

(11) **3 324 958**
(87) WO 2017/019175
(51) ***A61K 31/405***
24.09.2018

(11) **3 326 314**
(87) WO 2018/059004
(51) ***H04L 1/18***
24.09.2018

(11) **3 329 135**
(87) WO 2017/019912
(51) ***F16B 39/28***
21.09.2018

(11) **3 329 347**
(87) WO 2017/104936
(51) ***G06F 3/00***
20.09.2018

(11) **3 329 743**
(87) WO 2017/015964
(51) ***H05B 33/08***
21.09.2018

(11) **3 330 154**
(87) WO 2017/063312
(51) ***B61F 19/00***
21.09.2018

(11) **3 331 328**
(87) WO 2017/022710
(51) ***H05H 1/24***
26.09.2018

(11) **3 332 293**
(87) WO 2017/046992
(51) ***G04G 21/08***
25.09.2018

(11) **3 333 727**
(87) WO 2017/143824
(51) ***G06F 17/30***
24.09.2018

(11) **3 333 872**
(87) WO 2017/022225
(51) ***H01H 50/16***
25.09.2018

(11) **3 334 004**
(87) WO 2018/068460
(51) ***H02J 7/00***
26.09.2018

(11) **3 335 635**
(87) WO 2017/104947
(51) ***A61B 6/10***
26.09.2018

(11) **3 335 842**
(87) WO 2017/063453
(51) ***B25J 9/16***
20.09.2018

(11) **3 336 108**
(87) WO 2017/026288
(51) ***C08C 19/44***
20.09.2018

(11) **3 337 109**
(87) WO 2017/185780
(51) ***H04L 12/741***
26.09.2018

(11) **3 337 165**
(87) WO 2017/036111
(51) ***H04N 7/15***
25.09.2018

(11) **3 338 378**
(87) WO 2018/076279
(51) ***H04B 7/0452***
20.09.2018

(11) **3 338 386**
(87) WO 2017/053441
(51) ***H04L 29/06***
20.09.2018

(11) **3 338 405**
(87) WO 2016/149556
(51) ***H04L 12/22***
26.09.2018

(11) **3 339 332**
(87) WO 2017/111513
(51) ***C08F 4/6592***
25.09.2018

(11) **3 340 046**
(87) WO 2017/045197
(51) ***H04W 8/06***
26.09.2018

(11) **3 340 063**
(87) WO 2017/054454
(51) ***G06F 9/455***
26.09.2018

(11) **3 340 333**
(87) WO 2017/090937
(51) ***H01M 2/02***
20.09.2018

(11) **3 340 414**
(87) WO 2017/065438
(51) ***H02J 3/01***
24.09.2018

(11) **3 341 377**
(87) WO 2017/172608
(51) ***C07D 493/00***
21.09.2018

(11) **3 343 084**
(87) WO 2017/078276
(51) ***F16L 55/10***
24.09.2018

(11) **3 343 118**
(87) WO 2018/086175
(51) ***F24F 11/00***
25.09.2018

(11) **3 343 199**
(87) WO 2017/032208
(51) ***G01N 1/36***
26.09.2018

(11) **3 343 701**
(87) WO 2017/054124
(51) ***H01Q 21/06***
24.09.2018

(11) **3 343 715**
(87) WO 2018/076431
(51) ***H02H 9/02***
24.09.2018

(11) **3 343 724**
(87) WO 2017/185671
(51) ***H02J 7/00***
24.09.2018

(11) **3 345 489**
(87) WO 2017/038453
(51) ***A23K 40/10***
21.09.2018

(11) **3 345 581**
(87) WO 2017/037898
(51) ***A61G 5/04***
20.09.2018

(11) **3 345 891**
(87) WO 2017/061779
(51) ***C07C 211/54***
21.09.2018

(11) **3 346 159**
(87) WO 2017/038357
(51) ***F16F 13/14***
20.09.2018

(11) **3 346 200**
(87) WO 2018/086176
(51) ***F24F 11/41***
26.09.2018

(11) **3 346 320**
(87) WO 2017/038085
(51) ***G02F 1/13357***
24.09.2018

(11) **3 346 657** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2017/078289 20.09.2018

(11) **3 346 804** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2017/038097 25.09.2018

(11) **3 347 961** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2017/044023 20.09.2018

(11) **3 348 371** (51) ***B29B 11/16***
(87) WO 2017/042921 25.09.2018

(11) **3 348 598** (51) ***C08G 73/10***
(87) WO 2018/052221 26.09.2018

(11) **3 348 929** (51) ***F24F 13/20***
(87) WO 2017/043492 20.09.2018

(11) **3 348 965** (51) ***G01C 21/32***
(87) WO 2017/045275 25.09.2018

(11) **3 349 092** (51) ***G06F 1/02***
(87) WO 2017/065221 25.09.2018

(11) **3 349 294** (51) ***H01M 10/058***
(87) WO 2017/135793 20.09.2018

(11) **3 349 391** (51) ***H04L 7/00***
(87) WO 2017/114055 26.09.2018

(11) **3 349 458** (51) ***H04N 19/46***
(87) WO 2017/090967 24.09.2018

(11) **3 349 678** (51) ***A61B 34/20***
(87) WO 2017/048736 24.09.2018

(11) **3 350 658** (51) ***G05B 9/03***
(87) WO 2017/045141 26.09.2018

(11) **3 350 679** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2017/065475 24.09.2018

(11) **3 351 023** (51) ***G01S 5/02***
(87) WO 2017/048067 21.09.2018

(11) **3 351 073** (51) ***H01L 23/473***
(87) WO 2017/071652 21.09.2018

(11) **3 351 200** (51) ***A61B 18/18***
(87) WO 2017/045148 25.09.2018

(11) **3 351 324** (51) ***B22F 9/24***
(87) WO 2017/047542 20.09.2018

(11) **3 351 356** (51) ***B25J 9/16***
(87) WO 2017/047009 25.09.2018

(11) **3 351 536** (51) ***C07D 251/12***
(87) WO 2017/074052 26.09.2018

(11) **3 351 537** (51) ***C07D 251/12***
(87) WO 2017/074053 26.09.2018

(11) **3 351 662** (51) ***D01F 6/66***
(87) WO 2017/047460 25.09.2018

(11) **3 351 668** (51) ***D01F 6/66***
(87) WO 2017/047459 25.09.2018

(11) **3 351 815** (51) ***F16C 33/46***
(87) WO 2017/047727 20.09.2018

(11) **3 351 902** (51) ***G08G 1/09***
(87) WO 2017/063171 25.09.2018

(11) **3 352 132** (51) ***G06T 1/60***
(87) WO 2017/071176 26.09.2018

(11) **3 352 239** (51) ***H01G 11/78***
(87) WO 2017/047634 20.09.2018

(11) **3 352 242** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2017/047683 20.09.2018

(11) **3 352 244** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2017/099513 24.09.2018

(11) **3 352 275** (51) ***H01M 10/04***
(87) WO 2017/171457 20.09.2018

(11) **3 352 360** (51) ***H02M 7/48***
(87) WO 2017/046909 24.09.2018

(11) **3 352 395** (51) ***H04J 13/00***
(87) WO 2017/050209 25.09.2018

(11) **3 352 438** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2017/082519 21.09.2018

(11) **3 352 506** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2017/070896 25.09.2018

(11) **3 352 664** (51) ***A61B 5/055***
(87) WO 2017/126790 21.09.2018

(11) **3 353 505** (51) ***G01F 1/66***
(87) WO 2017/053743 20.09.2018

(11) **3 353 853** (51) ***H01Q 1/24***
(87) WO 2017/146497 26.09.2018

(11) **3 354 072** (51) ***H04W 48/04***
(87) WO 2017/063496 20.09.2018

(11) **3 354 455** (51) ***C23C 16/02***
(87) WO 2017/051914 20.09.2018

(11) **3 354 961** (51) ***F21S 2/00***
(87) WO 2017/051845 24.09.2018

(11) **3 355 071** (51) ***H04B 17/21***
(87) WO 2017/099383 26.09.2018

(11) **3 355 187** (51) ***G06F 9/48***
(87) WO 2017/050146 24.09.2018

(11) **3 355 392** (51) ***H01M 4/62***
(87) WO 2017/052087 20.09.2018

(11) **3 355 431** (51) ***H02H 3/087***
(87) WO 2017/050103 26.09.2018

(11) **3 355 450** (51) ***H02K 7/08***
(87) WO 2017/070982 24.09.2018

(11) **3 355 543** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2017/066931 24.09.2018

(11) **3 355 634** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2017/070901 24.09.2018

(11) **3 356 899** (51) ***G05D 1/00***
(87) WO 2017/058961 21.09.2018

(11) **3 356 914** (51) ***G06F 17/27***
(87) WO 2017/150860 26.09.2018

(11) **3 356 921** (51) ***G06F 3/0482***
(87) WO 2017/095203 24.09.2018

(11) **3 356 926** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2017/078792 25.09.2018

(11) **3 357 154** (51) ***H02M 7/5387***
(87) WO 2017/058242 21.09.2018

(11) **3 357 173** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2017/084588 24.09.2018

(11) **3 357 268** (51) ***H04W 16/06***
(87) WO 2017/067522 20.09.2018

(11) **3 357 429** (51) ***A61B 8/08***
(87) WO 2017/057113 26.09.2018

(11) **3 357 537** (51) ***A61N 5/10***
(87) WO 2017/084459 26.09.2018

(11) **3 357 726** (51) ***B60H 1/08***
(87) WO 2017/056867 26.09.2018

(11) **3 357 941** (51) ***C08K 5/00***
(87) WO 2018/056610 25.09.2018

(11) **3 358 226** (51) ***F16H 61/02***
(87) WO 2017/057304 20.09.2018

(11) **3 358 380** (51) ***G02B 5/08***
(87) WO 2017/056843 20.09.2018

(11) **3 358 894** (51) ***H04W 68/00***
(87) WO 2017/070905 20.09.2018

(11) **3 358 945** (51) ***A01K 13/00***
(87) WO 2017/098333 21.09.2018

(11) **3 359 024** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2017/060888 26.09.2018

(11) **3 359 068** (51) ***A61B 17/70***
(87) WO 2017/062296 26.09.2018

(11) **3 359 200** (51) ***A61K 47/36***
(87) WO 2017/062493 21.09.2018

(11) **3 360 248** (51) ***H03F 1/02***
(87) WO 2018/020499 25.09.2018

(11) **3 360 337** (51) ***G06F 3/0484***
(87) WO 2017/086559 24.09.2018

(11) **3 360 524** (51) ***A61G 5/00***
(87) WO 2017/060964 21.09.2018

(11) **3 360 525** (51) ***A61G 5/00***
(87) WO 2017/061136 21.09.2018

(11) **3 360 526** (51) ***A61G 5/14***
(87) WO 2017/061151 21.09.2018

(11) **3 360 749** (51) ***B60W 40/09***
(87) WO 2017/081851 20.09.2018

(11) **3 361 144** (51) ***F21V 5/02***
(87) WO 2017/061557 20.09.2018

(11) **3 361 170** (51) ***F24F 11/77***
(87) WO 2017/071483 20.09.2018

(11) **3 361 174** (51) ***F24F 13/20***
(87) WO 2017/141839 24.09.2018

(11) **3 361 186** (51) ***F25B 1/00***
(87) WO 2017/138244 21.09.2018

(11) **3 361 246** (51) ***H01J 49/00***
(87) WO 2017/060991 25.09.2018

(11) **3 361 283** (51) ***G01S 17/89***
(87) WO 2017/061104 24.09.2018

(11) **3 361 296** (51) ***G02B 6/02***
(87) WO 2017/061184 26.09.2018

(11) **3 361 541** (51) ***H01M 8/04***
(87) WO 2017/061015 24.09.2018

(11) **3 361 582** (51) ***H01R 13/66***
(87) WO 2017/070941 26.09.2018

(11) **3 361 653** (51) ***H04B 10/07***
(87) WO 2017/071257 26.09.2018

(11) **3 361 661** (51) ***H04L 1/06***
(87) WO 2017/075821 20.09.2018

(11) **3 361 676** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2017/075834 20.09.2018

(11) **3 361 677** (51) ***H04L 12/40***
(87) WO 2017/104122 26.09.2018

(11) **3 361 681**
(87) WO 2017/070958
(51) ***H04L 12/66***
24.09.2018

(11) **3 361 684**
(87) WO 2017/070970
(51) ***H04L 12/803***
20.09.2018

(11) **3 361 689**
(87) WO 2017/075792
(51) ***H04L 29/06***
26.09.2018

(11) **3 362 821**
(87) WO 2017/063159
(51) ***G01T 1/24***
25.09.2018

(11) **3 363 297**
(87) WO 2017/086049
(51) ***A23K 50/45***
26.09.2018

(11) **3 363 489**
(87) WO 2017/065046
(51) ***A61M 16/16***
25.09.2018

(11) **3 363 543**
(87) WO 2018/093020
(51) ***B01J 37/02***
24.09.2018

(11) **3 364 002**
(87) WO 2017/065281
(51) ***F01M 1/02***
21.09.2018

(11) **3 364 221**
(87) WO 2017/065289
(51) ***G09F 19/14***
26.09.2018

(11) **3 364 275**
(87) WO 2017/065085
(51) ***G06F 3/041***
26.09.2018

(11) **3 364 539**
(87) WO 2017/063547
(51) ***H02S 40/30***
26.09.2018

(11) **3 364 554**
(87) WO 2017/065372
(51) ***H04B 7/06***
25.09.2018

(11) **3 364 578**
(87) WO 2017/084024
(51) ***H03M 13/11***
25.09.2018

(11) **3 364 581**
(87) WO 2017/075838
(51) ***H04L 1/16***
21.09.2018

(11) **3 364 648**
(87) WO 2017/078312
(51) ***H04N 5/30***
24.09.2018

(11) **3 364 660**
(87) WO 2018/052021
(51) ***H04N 21/236***
21.09.2018

(11) **3 364 670**
(87) WO 2017/079883
(51) ***H04W 4/00***
25.09.2018

(11) **3 364 698**
(87) WO 2017/079975
(51) ***H04W 64/00***
25.09.2018

(11) **3 364 845**
(87) WO 2017/069504
(51) ***A47L 9/16***
21.09.2018

(11) **3 364 880**
(87) WO 2017/069395
(51) ***A61B 6/00***
20.09.2018

(11) **3 365 195**
(87) WO 2017/070765
(51) ***B60Q 9/00***
21.09.2018

(11) **3 366 034**
(87) WO 2017/069568
(51) ***H04N 5/232***
24.09.2018

(11) **3 366 038**
(87) WO 2017/171231
(51) ***H04N 5/272***
25.09.2018

(11) **3 366 054**
(87) WO 2017/069668
(51) ***H04W 4/06***
25.09.2018

(11) **3 366 056**
(87) WO 2017/069678
(51) ***H04W 12/00***
24.09.2018

(11) **3 366 149**
(87) WO 2017/067278
(51) ***A24F 47/00***
24.09.2018

(11) **3 366 444**
(87) WO 2017/068846
(51) ***B29C 33/38***
24.09.2018

(11) **3 366 485**
(87) WO 2017/069077
(51) ***B41M 5/00***
20.09.2018

(11) **3 366 538**
(87) WO 2017/069071
(51) ***B60W 10/02***
25.09.2018

(11) **3 366 569**
(87) WO 2017/088726
(51) ***B63C 7/26***
26.09.2018

(11) **3 366 723**
(87) WO 2017/059507
(51) ***C08L 33/20***
26.09.2018

(11) **3 367 201**
(87) WO 2018/121247
(51) ***G05D 1/10***
20.09.2018

(11) **3 367 364**
(87) WO 2017/068696
(51) ***G08G 1/14***
24.09.2018

(11) **3 367 620**
(87) WO 2017/088762
(51) ***H04L 12/803***
20.09.2018

(11) **3 367 688**
(87) WO 2017/068856
(51) ***H04N 19/593***
25.09.2018

(11) **3 367 751**
(87) WO 2018/123117
(51) ***H05B 6/80***
21.09.2018

(11) **3 367 940**
(87) WO 2017/075224
(51) ***A61B 17/88***
25.09.2018

(11) **3 368 183**
(87) WO 2018/034794
(51) ***C02F 1/00***
20.09.2018

(11) **3 368 731**
(87) WO 2017/075654
(51) ***E04G 21/16***
25.09.2018

(11) **3 369 759**
(87) WO 2017/073508
(51) ***C08G 64/04***
24.09.2018

(11) **3 369 856**
(87) WO 2017/071611
(51) ***D06F 39/08***
20.09.2018

(11) **3 370 338**
(87) WO 2017/070887
(51) ***H02P 25/032***
26.09.2018

(11) **3 370 517**
(87) WO 2017/078547
(51) ***A01M 23/38***
20.09.2018

(11) **3 371 142**
(87) WO 2017/078905
(51) ***C07C 5/373***
20.09.2018

(11) **3 371 831**
(87) WO 2017/079307
(51) ***H01L 29/78***
21.09.2018

(11) **3 371 941**
(87) WO 2017/092575
(51) ***H04L 12/741***
21.09.2018

(11) **3 372 029**
(87) WO 2017/078585
(51) ***H04W 72/12***
26.09.2018

(11) **3 373 158**
(87) WO 2017/088666
(51) ***G06F 17/30***
21.09.2018

(11) **3 373 642**
(87) WO 2017/077665
(51) ***H04W 28/06***
26.09.2018

(11) **3 373 652**
(87) WO 2017/076177
(51) ***H04W 36/00***
26.09.2018

(11) **3 373 670**
(87) WO 2017/076348
(51) ***H04W 72/00***
20.09.2018

(11) **3 373 692**
(87) WO 2017/077979
(51) ***H04W 76/25***
20.09.2018

(11) **3 375 165**
(87) WO 2017/082697
(51) ***H04L 29/06***
25.09.2018

(11) **3 375 439**
(87) WO 2017/082547
(51) ***A61K 31/047***
21.09.2018

(11) **3 375 532**
(87) WO 2017/081937
(51) ***B05B 16/60***
20.09.2018

(11) **3 375 533**
(87) WO 2017/081938
(51) ***B05B 16/60***
21.09.2018

(11) **3 375 543**
(87) WO 2017/081763
(51) ***B22C 9/04***
26.09.2018

(11) **3 375 705**
(87) WO 2017/082248
(51) ***B63H 20/00***
24.09.2018

(11) **3 375 787**
(87) WO 2017/082620
(51) ***C07K 5/02***
24.09.2018

(11) **3 375 838**
(87) WO 2017/082116
(51) ***C09K 11/08***
26.09.2018

(11) **3 375 880**
(87) WO 2017/074063
(51) ***C12N 15/70***
20.09.2018

(11) **3 375 920**
(87) WO 2017/082066
(51) ***D03D 11/00***
25.09.2018

(11) **3 376 403**
(87) WO 2017/113962
(51) ***G06F 17/30***
25.09.2018

(11) **3 376 579**
(87) WO 2017/104956
(51) ***H01M 10/04***
26.09.2018

(11) **3 376 838**
(87) WO 2017/097198
(51) ***H05K 7/20***
25.09.2018

(11) **3 376 947**
(87) WO 2017/100519
(51) ***A61B 5/00***
20.09.2018

(11) **3 377 938**
(87) WO 2017/087476
(51) ***G02F 1/153***
24.09.2018

(11) **3 378 383**
(87) WO 2017/085894
(51) ***A61B 5/02***
20.09.2018

(11) **3 378 384**
(87) WO 2017/085896
(51) ***A61B 5/02***
20.09.2018

(11) **3 378 394**
(87) WO 2017/084559
(51) ***A61B 5/08***
20.09.2018

(11) **3 378 940**
(87) WO 2017/074061
(51) ***C12N 15/70***
21.09.2018

(11) **3 378 941**
(87) WO 2017/074065
(51) ***C12N 15/70***
20.09.2018

(11) **3 380 978**
(87) WO 2017/104977
(51) ***G06F 21/56***
26.09.2018

(11) **3 381 318**
(87) WO 2017/090798
(51) ***B65D 83/00***
25.09.2018

(11) **3 381 426**
(87) WO 2017/115528
(51) ***A61F 13/511***
20.09.2018

(11) **3 381 427**
(87) WO 2017/115523
(51) ***A61F 13/514***
21.09.2018

(11) **3 382 426**
(87) WO 2017/113078
(51) ***G01S 19/46***
20.09.2018

(11) **3 382 779**
(87) WO 2017/099523
(51) ***H01M 4/36***
26.09.2018

(11) **3 383 071**
(87) WO 2017/113054
(51) ***H04W 4/02***
20.09.2018

(11) **3 383 081**
(87) WO 2017/113279
(51) ***H04W 8/00***
21.09.2018

(11) **3 385 037**
(87) WO 2017/118316
(51) ***G05B 19/418***
26.09.2018

(11) **3 385 259**
(87) WO 2017/095098
(51) ***A61K 8/49***
24.09.2018

(11) **3 385 260**
(87) WO 2017/095121
(51) ***A61K 8/49***
26.09.2018

(11) **3 385 306**
(87) WO 2017/094569
(51) ***C08J 3/12***
24.09.2018

(11) **3 385 327**
(87) WO 2018/084557
(51) ***C08L 35/04***
26.09.2018

(11) **3 386 145**
(87) WO 2017/113763
(51) ***H04L 9/32***
25.09.2018

(11) **3 386 148**
(87) WO 2017/092390
(51) ***H04L 12/10***
20.09.2018

(11) **3 386 221**
(87) WO 2017/105132
(51) ***H04W 4/02***
20.09.2018

(11) **3 386 244**
(87) WO 2017/113400
(51) ***H04W 48/18***
25.09.2018

(11) **3 386 551**
(87) WO 2017/100697
(51) ***A61K 49/12***
26.09.2018

(11) **3 388 514**
(87) WO 2017/146538
(51) ***C12N 5/0783***
20.09.2018

(11) **3 389 308**
(87) WO 2017/114284
(51) ***H04W 36/02***
24.09.2018

(11) **3 390 189**
(87) WO 2018/161335
(51) ***B60W 50/08***
29.08.2018

(11) **3 390 364**
(87) WO 2017/103932
(51) ***C07D 215/26***
19.09.2018

(11) **3 391 315**
(87) WO 2017/105128
(51) ***G06Q 20/20***
23.08.2018

(11) **3 391 317**
(87) WO 2017/100832
(51) ***G06Q 20/34***
10.09.2018

(11) **3 391 500**
(87) WO 2017/101840
(51) ***H02J 7/00***
10.08.2018

(11) **3 391 507**
(87) WO 2017/100916
(51) ***H02J 13/00***
17.08.2018

(11) **3 391 591**
(87) WO 2017/118400
(51) ***H04L 12/24***
27.08.2018

(11) **3 392 051**
(87) WO 2017/104845
(51) ***B41M 5/00***
12.09.2018

(11) **3 392 198**
(87) WO 2017/105065
(51) ***C01B 33/158***
26.09.2018

(11) **3 392 204**
(87) WO 2018/161454
(51) ***C02F 1/44***
09.03.2018

(11) **3 392 205**
(87) WO 2018/161455
(51) ***C02F 1/44***
16.02.2018

(11) **3 392 210**
(87) WO 2018/161452
(51) ***C02F 9/02***
27.06.2018

(11) **3 392 211**
(87) WO 2018/161457
(51) ***C02F 9/02***
28.02.2018

(11) **3 392 233**
(87) WO 2018/163448
(51) ***C07C 51/12***
01.03.2018

(11) **3 392 282**
(87) WO 2017/104600
(51) ***C08G 18/48***
11.09.2018

(11) **3 392 283**
(87) WO 2017/104606
(51) ***C08G 18/48***
11.09.2018

(11) **3 392 353**
(87) WO 2017/105084
(51) ***C21B 13/00***
11.09.2018

(11) **3 392 362**
(87) WO 2017/105134
(51) ***C22C 38/04***
26.09.2018

(11) **3 392 364**
(87) WO 2017/104995
(51) ***C22C 38/38***
14.09.2018

(11) **3 392 365**
(87) WO 2017/104969
(51) ***C22C 38/52***
28.08.2018

(11) **3 392 378**
(87) WO 2017/105096
(51) ***C23C 28/02***
14.08.2018

(11) **3 392 559**
(87) WO 2017/101695
(51) ***F21V 21/00***
17.09.2018

(11) **3 392 605**
(87) WO 2017/103999
(51) ***G01B 11/00***
17.09.2018

(11) **3 392 645**
(87) WO 2017/126170
(51) ***G01N 15/14***
30.08.2018

(11) **3 392 648**
(87) WO 2017/104533
(51) ***G01N 21/53***
14.09.2018

(11) **3 392 655**
(87) WO 2017/104143
(51) ***G01N 33/543***
18.09.2018

(11) **3 392 710**
(87) WO 2017/145717
(51) ***G03F 7/039***
29.08.2018

(11) **3 392 815**
(87) WO 2017/101715
(51) ***G06Q 20/32***
21.08.2018

(11) **3 392 842**
(87) WO 2017/104470
(51) ***G07B 15/00***
16.08.2018

(11) **3 392 871**
(87) WO 2017/114233
(51) ***G09G 3/36***
24.09.2018

(11) **3 392 881**
(87) WO 2017/104105
(51) ***G10L 19/008***
21.08.2018

(11) **3 392 936**
(87) WO 2017/104688
(51) ***H01M 4/525***
22.08.2018

(11) **3 392 940**
(87) WO 2017/104226
(51) ***H01M 8/0202***
11.09.2018

(11) **3 392 951**
(87) WO 2017/104210
(51) ***H01M 8/12***
17.09.2018

(11) **3 392 999**
(87) WO 2017/104296
(51) ***H02J 7/00***
21.08.2018

(11) **3 393 003**
(87) WO 2018/097512
(51) ***H02J 7/04***
24.09.2018

(11) **3 393 005**
(87) WO 2017/104681
(51) ***H02J 7/35***
10.09.2018

(11) **3 393 080**
(87) WO 2017/101704
(51) ***H04L 9/32***
06.08.2018

(11) **3 393 085**
(87) WO 2017/114400
(51) ***H04L 12/26***
13.09.2018

(11) **3 393 152**
(87) WO 2017/135787
(51) ***H04W 4/16***
21.09.2018

(11) **3 393 158**
(87) WO 2017/143859
(51) ***H04W 8/06***
25.09.2018

(11) **3 393 200**
(87) WO 2017/132965
(51) ***H04W 88/00***
19.09.2018

I.1(5)
- **Anmeldungen, bei denen relevante Dokumente nach der Erstellung des europäischen Recherchenberichts ermittelt wurden (die einschlägigen Entgegenhaltungen können im europäischen Patentregister abgefragt werden)**
- **Applications for which relevant documents have been discovered after drawing up of the European search report (the citations of the relevant documents are available through the Register of European Patents)**
- **Demandes pour lesquelles des documents pertinents ont été découverts après l'établissement du rapport de recherche européenne (les citations des documents concernés sont disponibles via le Registre européen des brevets)**

I.1(6)
- **Übermittlung von Recherchenergebnissen nach Regel 164 (2) EPÜ**
- **Issuance of search results under Rule 164(2) EPC**
- **Envoi des résultats d'une recherche selon la règle 164(2) CBE**

(11) **2 759 064**
(87) WO 2013/052277
(51) ***H04B 1/04***
24.09.2018

(11) **2 804 747**
(87) WO 2013/109607
(51) ***B29D 11/00***
25.09.2018

(11) **2 994 290**
(87) WO 2014/183113
(51) ***B29C 47/88***
25.09.2018

(11) **2 997 665**
(87) WO 2014/184540
(51) ***H04B 7/0413***
21.09.2018

(11) **3 136 850**
(87) WO 2015/168125
(51) ***A01K 67/027***
19.09.2018

(11) **3 203 959**
(87) WO 2016/057736
(51) ***A61F 13/493***
21.09.2018

(11) **3 221 073**
(87) WO 2016/079494
(51) ***B22F 3/105***
20.09.2018

(11) **3 234 115**
(87) WO 2016/100438
(51) ***C12N 9/12***
21.09.2018

(11) **3 262 193**
(87) WO 2016/138488
(51) ***C12Q 1/68***
24.09.2018

(11) **3 284 202**
(87) WO 2016/166747
(51) ***H04L 5/00***
25.09.2018

I.2

- **Internationale Anmeldungen, die nicht in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach internationalen Veröffentlichungsnummern**
- **International applications not entering the European phase, arranged by international publication number**
- **Demandes internationales non entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros de publication internationale**

(87) **WO 2013/134673** (51) ***H04W 48/16***
(86) US 2013/029939 (87) 2013/37 12.09.2013
(21) 13711523.4 09.10.2014

(87) **WO 2013/156067** (51) ***H04W 36/22***
(86) EP 2012/057152 (87) 2013/43 24.10.2013
(21) 12717647.7 20.11.2014

(87) **WO 2014/078327** (51) ***H04L 29/12***
(86) US 2013/069737 (87) 2014/21 22.05.2014
(21) 13798822.6 16.06.2015

(87) **WO 2014/085130** (51) ***H04W 16/28***
(86) US 2013/070596 (87) 2014/23 05.06.2014
(21) 13803336.0 30.06.2015

(87) **WO 2015/172419** (51) ***G06F 12/02***
(86) CN 2014/080343 (87) 2015/46 19.11.2015
(21) 14892152.1 13.12.2016

(87) **WO 2016/004651** (51) ***H02J 3/38***
(86) CN 2014/082781 (87) 2016/02 14.01.2016
(21) 14896983.5 08.02.2017

(87) **WO 2016/008336** (51) ***G03B 39/00***
(86) CN 2015/080045 (87) 2016/03 21.01.2016
(21) 15822598.7 17.02.2017

(87) **WO 2016/019400** (51) ***A21D 2/18***
(86) US 2015/052528 (87) 2016/05 04.02.2016
(21) 15826899.5 01.05.2018

(87) **WO 2016/024642** (51) ***B60W 10/08***
(86) JP 2015/077712 (87) 2016/07 18.02.2016
(21) 15831268.6 01.05.2018

(87) **WO 2016/038577** (51) ***G07F 15/06***
(86) IB 2015/056979 (87) 2016/11 17.03.2016
(21) 15766659.5 12.04.2018

(87) **WO 2016/043344** (51) ***E02F 9/16***
(86) JP 2015/077859 (87) 2016/12 24.03.2016
(21) 15842058.8 01.05.2018

(87) **WO 2016/043345** (51) ***E02F 9/16***
(86) JP 2015/077860 (87) 2016/12 24.03.2016
(21) 15841404.5 01.05.2018

(87) **WO 2016/043346** (51) ***F01P 3/18***
(86) JP 2015/077924 (87) 2016/12 24.03.2016
(21) 15841591.9 03.05.2018

(87) **WO 2016/047806** (51) ***H04N 7/18***
(86) JP 2015/077871 (87) 2016/13 31.03.2016
(21) 15845063.5 01.05.2018

(87) **WO 2016/047807** (51) ***E02F 9/26***
(86) JP 2015/077872 (87) 2016/13 31.03.2016
(21) 15845287.0 01.05.2018

(87) **WO 2016/047808** (51) ***G01C 3/00***
(86) JP 2015/077873 (87) 2016/13 31.03.2016
(21) 15844776.3 01.05.2018

(87) **WO 2016/049685** (51) ***A61M 5/145***
(86) AU 2015/000596 (87) 2016/14 07.04.2016
(21) 15845693.9 01.05.2018

(87) **WO 2016/062229** (51) ***B60K 1/04***
(86) CN 2015/092194 (87) 2016/17 28.04.2016
(21) 15853423.0 24.05.2017

(87) **WO 2016/065996** (51) ***B60W 10/18***
(86) CN 2015/090386 (87) 2016/18 06.05.2016
(21) 15854814.9 31.05.2017

(87) **WO 2016/074311** (51) ***F16H 59/70***
(86) CN 2014/093927 (87) 2016/20 19.05.2016
(21) 14905923.0 14.06.2017

(87) **WO 2016/082055** (51) ***G06K 19/08***
(86) CL 2015/050047 (87) 2016/22 02.06.2016
(21) 15862535.0 29.06.2017

(87) **WO 2016/082379** (51) ***A61B 8/00***
(86) CN 2015/074589 (87) 2016/22 02.06.2016
(21) 15864085.4 27.06.2017

(87) **WO 2016/093455** (51) ***A61C 7/00***
(86) KR 2015/007012 (87) 2016/24 16.06.2016
(21) 15866804.6 12.07.2017

(87) **WO 2016/095131** (51) ***A61B 1/00***
(86) CN 2014/094115 (87) 2016/25 23.06.2016
(21) 14908166.3 18.07.2018

(87) **WO 2016/105251** (51) ***A63H 33/10***
(86) RU 2015/000917 (87) 2016/26 30.06.2016
(21) 15873731.2 26.07.2017

(87) **WO 2016/112636** (51) ***G03F 1/42***
(86) CN 2015/081525 (87) 2016/29 21.07.2016
(21) 15877552.8 17.08.2017

(87) **WO 2016/112693** (51) ***G06F 3/044***
(86) CN 2015/087769 (87) 2016/29 21.07.2016
(21) 15877606.2 17.08.2017

(87) **WO 2016/114422** (51) ***A61H 3/00***
(86) KR 2015/000365 (87) 2016/29 21.07.2016
(21) 15878068.4 15.08.2017

(87) **WO 2016/114423** (51) ***A61B 6/00***
(86) KR 2015/000366 (87) 2016/29 21.07.2016
(21) 15878069.2 15.08.2017

(87) **WO 2016/115809** (51) ***B05B 9/08***
(86) CN 2015/081045 (87) 2016/30 28.07.2016
(21) 15878483.5 22.08.2017

(87) **WO 2016/115976** (51) ***G06F 3/01***
(86) CN 2016/070067 (87) 2016/30 28.07.2016
(21) 16739723.1 22.08.2017

(87) **WO 2016/118038** (51) ***A61C 8/00***
(86) RU 2015/000031 (87) 2016/30 28.07.2016
(21) 15879120.2 22.08.2017

(87) **WO 2016/119083** (51) ***A61C 13/09***
(86) CN 2015/000070 (87) 2016/31 04.08.2016
(21) 15879295.2 31.08.2017

(87) **WO 2016/119175** (51) ***H01H 13/70***
(86) CN 2015/071837 (87) 2016/31 04.08.2016
(21) 15879383.6 30.08.2017

(87) **WO 2016/119247** (51) ***A61B 8/06***
(86) CN 2015/072022 (87) 2016/31 04.08.2016
(21) 15879455.2 31.08.2017

(87) **WO 2016/119273** (51) ***A24F 47/00***
(86) CN 2015/072459 (87) 2016/31 04.08.2016
(21) 15879481.8 29.08.2017

(87) **WO 2016/119340** (51) ***G06F 3/044***
(86) CN 2015/079166 (87) 2016/31 04.08.2016
(21) 15879546.8 29.08.2017

(87) **WO 2016/119541** (51) ***B60R 21/02***
(86) CN 2015/098369 (87) 2016/31 04.08.2016
(21) 15879739.9 31.08.2018

(87) **WO 2016/119561** (51) ***A61M 16/00***
(86) CN 2015/099890 (87) 2016/31 04.08.2016
(21) 15879759.7 30.08.2017

(87) **WO 2016/120497** (51) ***A45C 13/08***
(86) EP 2016/054168 (87) 2016/31 04.08.2016
(21) 16706652.1 31.08.2017

(87) **WO 2016/123786** (51) ***F16H 39/08***
(86) CN 2015/072380 (87) 2016/32 11.08.2016
(21) 15880742.0 07.09.2017

(87) **WO 2016/123815** (51) ***G06T 7/00***
(86) CN 2015/072740 (87) 2016/32 11.08.2016
(21) 15880771.9 05.09.2017

(87) **WO 2016/123934** (51) ***G01B 5/06***
(86) CN 2015/085296 (87) 2016/32 11.08.2016
(21) 15880883.2 06.09.2017

(87) **WO 2016/123955** (51) ***G02F 1/155***
(86) CN 2015/086867 (87) 2016/32 11.08.2016
(21) 15880902.0 07.09.2017

(87) **WO 2016/123998** (51) ***G02B 27/22***
(86) CN 2015/091167 (87) 2016/32 11.08.2016
(21) 15880940.0 07.09.2017

(87) **WO 2016/124054** (51) ***A61N 1/39***
(86) CN 2015/099790 (87) 2016/32 11.08.2016
(21) 15880995.4 05.09.2017

(87) **WO 2016/124061** (51) ***H05B 6/02***
(86) CN 2016/070106 (87) 2016/32 11.08.2016
(21) 16746056.7 08.09.2017

(87) **WO 2016/125954** (51) ***A63B 57/00***
(86) KR 2015/005057 (87) 2016/32 11.08.2016
(21) 15881272.7 07.09.2017

(87) **WO 2016/125961** (51) ***A61H 1/02***
(86) KR 2015/006077 (87) 2016/32 11.08.2016
(21) 15881279.2 05.09.2017

(87) **WO 2016/125988** (51) ***G06F 1/32***
(86) KR 2015/011747 (87) 2016/32 11.08.2016
(21) 15881306.3 06.09.2017

(87) **WO 2016/127181** (51) ***A61B 8/14***
(86) US 2016/017030 (87) 2016/32 11.08.2016
(21) 16747423.8 07.09.2017

(87) **WO 2016/127183** (51) ***A61N 5/06***
(86) US 2016/017035 (87) 2016/32 11.08.2016
(21) 16747425.3 07.09.2017

(87) **WO 2016/127229** (51) ***H01M 4/20***
(86) BG 2016/000005 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16716813.7 12.09.2017

(87) **WO 2016/127299** (51) ***A24F 47/00***
(86) CN 2015/072596 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 15881461.6 12.09.2017

(87) **WO 2016/127349** (51) ***A61C 11/00***
(86) CN 2015/072827 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 15881511.8 13.09.2017

(87) **WO 2016/127462** (51) ***G01R 33/12***
(86) CN 2015/073885 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 15881624.9 12.09.2017

(87) **WO 2016/127800** (51) ***G05F 1/46***
(86) CN 2016/072189 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16748601.8 15.09.2017

(87) **WO 2016/130912** (51) ***A61B 17/17***
(86) US 2016/017741 (87) 2016/33 18.08.2016
(21) 16749953.2 14.09.2017

(87) **WO 2016/131168** (51) ***G06F 3/048***
(86) CN 2015/073170 (87) 2016/34 25.08.2016
(21) 15882308.8 19.09.2017

(87) **WO 2016/131185**
(86) CN 2015/073209
(21) 15882325.2
(51) ***A61B 8/00***
(87) 2016/34 25.08.2016
19.09.2017

(87) **WO 2016/131310**
(86) CN 2015/094230
(21) 15882449.0
(51) ***H04N 5/76***
(87) 2016/34 25.08.2016
01.05.2018

(87) **WO 2016/133232**
(86) KR 2015/001765
(21) 15882766.7
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2016/34 25.08.2016
19.09.2017

(87) **WO 2016/133421**
(86) RU 2015/000497
(21) 15882819.4
(51) ***A47J 36/26***
(87) 2016/34 25.08.2016
21.09.2017

(87) **WO 2016/137265**
(86) KR 2016/001910
(21) 16755915.2
(51) ***F15D 1/02***
(87) 2016/35 01.09.2016
27.09.2017

(87) **WO 2016/138603**
(86) CN 2015/000189
(21) 15883660.1
(51) ***B65D 47/34***
(87) 2016/36 09.09.2016
05.10.2017

(87) **WO 2016/138707**
(86) CN 2015/083582
(21) 15883764.1
(51) ***G06F 3/0482***
(87) 2016/36 09.09.2016
03.10.2017

(87) **WO 2016/138737**
(86) CN 2015/086110
(21) 15883789.8
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2016/36 09.09.2016
06.10.2017

(87) **WO 2016/138759**
(86) CN 2015/089906
(21) 15883809.4
(51) ***C08L 71/12***
(87) 2016/36 09.09.2016
06.10.2017

(87) **WO 2016/138760**
(86) CN 2015/089907
(21) 15883810.2
(51) ***C08L 71/12***
(87) 2016/36 09.09.2016
05.10.2017

(87) **WO 2016/141382**
(86) US 2016/021254
(21) 16759651.9
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2016/36 09.09.2016
06.10.2017

(87) **WO 2016/141645**
(86) CN 2015/082880
(21) 15884327.6
(51) ***H05B 6/36***
(87) 2016/37 15.09.2016
10.10.2017

(87) **WO 2016/141868**
(86) CN 2016/075817
(21) 16761095.5
(51) ***G01R 19/00***
(87) 2016/37 15.09.2016
11.10.2017

(87) **WO 2016/142928**
(86) IL 2016/000005
(21) 16761192.0
(51) ***F04B 17/03***
(87) 2016/37 15.09.2016
10.10.2017

(87) **WO 2016/143157**
(86) JP 2015/071719
(21) 15884643.6
(51) ***H01L 21/8246***
(87) 2016/37 15.09.2016
07.10.2017

(87) **WO 2016/143614**
(86) JP 2016/056314
(21) 16761584.8
(51) ***A63F 5/04***
(87) 2016/37 15.09.2016
11.10.2017

(87) **WO 2016/143922**
(86) KR 2015/002359
(21) 15884723.6
(51) ***C10L 11/04***
(87) 2016/37 15.09.2016
11.10.2017

(87) **WO 2016/145348**
(86) US 2016/022075
(21) 16762626.6
(51) ***G02B 27/00***
(87) 2016/37 15.09.2016
13.10.2017

(87) **WO 2016/145495**
(86) AU 2016/050195
(21) 16764071.3
(51) ***A47C 4/12***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/145571**
(86) CN 2015/074203
(21) 15884955.4
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/145669**
(86) CN 2015/075098
(21) 15885052.9
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
19.10.2017

(87) **WO 2016/145880**
(86) CN 2015/094041
(21) 15885249.1
(51) ***H04B 10/116***
(87) 2016/38 22.09.2016
01.05.2018

(87) **WO 2016/145881**
(86) CN 2015/094043
(21) 15885250.9
(51) ***H04W 12/08***
(87) 2016/38 22.09.2016
01.05.2018

(87) **WO 2016/145888**
(86) CN 2015/094481
(21) 15885257.4
(51) ***G06F 11/22***
(87) 2016/38 22.09.2016
01.05.2018

(87) **WO 2016/145895**
(86) CN 2015/094816
(21) 15885264.0
(51) ***H02N 2/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
01.05.2018

(87) **WO 2016/146038**
(86) CN 2016/076172
(21) 16764218.0
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2016/38 22.09.2016
14.10.2017

(87) **WO 2016/146089**
(86) CZ 2016/000042
(21) 16748253.8
(51) ***H01F 7/02***
(87) 2016/38 22.09.2016
24.04.2018

(87) **WO 2016/149781**
(86) BR 2016/050055
(21) 16767554.5
(51) ***G01D 1/02***
(87) 2016/39 29.09.2016
27.10.2017

(87) **WO 2016/150060**
(86) CN 2015/085723
(21) 15885992.6
(51) ***H04B 10/116***
(87) 2016/39 29.09.2016
27.10.2017

(87) **WO 2016/150125**
(86) CN 2015/090012
(21) 15886048.6
(51) ***G01N 21/65***
(87) 2016/39 29.09.2016
27.10.2017

(87) **WO 2016/150260**
(86) CN 2016/073700
(21) 16767637.8
(51) ***A61M 25/01***
(87) 2016/39 29.09.2016
27.10.2017

(87) **WO 2016/150262**
(86) CN 2016/073875
(21) 16767639.4
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2016/39 29.09.2016
25.10.2017

(87) **WO 2016/150399**
(86) CN 2016/077314
(21) 16767776.4
(51) ***B41J 2/175***
(87) 2016/39 29.09.2016
27.10.2017

(87) **WO 2016/151452**
(86) IB 2016/051541
(21) 16767828.3
(51) ***A61N 1/16***
(87) 2016/39 29.09.2016
21.10.2017

(87) **WO 2016/154147**
(86) US 2016/023479
(21) 16769522.0
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2016/39 29.09.2016
21.10.2017

(87) **WO 2016/154363**
(86) US 2016/023846
(21) 16712706.7
(51) ***C09K 8/467***
(87) 2016/39 29.09.2016
24.10.2017

(87) **WO 2016/154395**
(86) US 2016/023937
(21) 16769661.6
(51) ***F04B 1/14***
(87) 2016/39 29.09.2016
25.10.2017

(87) **WO 2016/155301**
(86) CN 2015/093015
(21) 15887255.6
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2016/40 06.10.2016
28.10.2017

(87) **WO 2016/156663**
(86) FI 2016/050192
(21) 16716638.8
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2016/40 06.10.2016
03.11.2017

(87) **WO 2016/159397**
(86) KR 2015/003082
(21) 15887808.2
(51) ***G02B 27/22***
(87) 2016/40 06.10.2016
31.10.2017

(87) **WO 2016/159818**
(86) RU 2015/000212
(21) 15887916.3
(51) ***A45C 11/00***
(87) 2016/40 06.10.2016
04.11.2017

(87) **WO 2016/160019**
(86) US 2015/024071
(21) 15888024.5
(51) ***A61J 9/00***
(87) 2016/40 06.10.2016
03.11.2017

(87) **WO 2016/160714**
(86) US 2016/024541
(21) 16773935.8
(51) ***A61B 6/02***
(87) 2016/40 06.10.2016
28.10.2017

(87) **WO 2016/160720**
(86) US 2016/024552
(21) 16773941.6
(51) ***H01L 33/06***
(87) 2016/40 06.10.2016
28.10.2017

(87) **WO 2016/161519**
(86) CA 2016/050408
(21) 16775987.7
(51) ***A61F 9/007***
(87) 2016/41 13.10.2016
10.11.2017

(87) **WO 2016/161817**
(86) CN 2015/097354
(21) 15888366.0
(51) ***H01T 13/46***
(87) 2016/41 13.10.2016
08.11.2017

(87) **WO 2016/163976**
(86) US 2015/024440
(21) 15888633.3
(51) ***H03H 7/38***
(87) 2016/41 13.10.2016
07.11.2017

(87) **WO 2016/164127**
(86) US 2016/021382
(21) 16714100.1
(51) ***A61B 3/10***
(87) 2016/41 13.10.2016
07.11.2017

(87) **WO 2016/165349**
(86) CN 2015/096474
(21) 15889045.9
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2016/42 20.10.2016
01.05.2018

(87) **WO 2016/165358**
(86) CN 2015/096851
(21) 15889054.1
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2016/42 20.10.2016
01.05.2018

(87) **WO 2016/165368**
(86) CN 2015/097319
(21) 15889064.0
(51) ***H05K 3/42***
(87) 2016/42 20.10.2016
01.05.2018

(87) **WO 2016/165379**
(86) CN 2015/098016
(21) 15889075.6
(51) ***H04N 5/74***
(87) 2016/42 20.10.2016
01.05.2018

(87) **WO 2016/165415**
(86) CN 2016/070041
(21) 16779390.0
(51) ***H01P 5/12***
(87) 2016/42 20.10.2016
01.05.2018

(87) **WO 2016/165418**
(86) CN 2016/070081
(21) 16779393.4
(51) ***H04W 4/12***
(87) 2016/42 20.10.2016
01.05.2018

(87) **WO 2016/165426**
(86) CN 2016/070717
(21) 16779401.5
(51) ***H04M 1/26***
(87) 2016/42 20.10.2016
01.05.2018

(87) **WO 2016/165430**
(86) CN 2016/070871
(21) 16779405.6
(51) ***H04L 7/00***
(87) 2016/42 20.10.2016
01.05.2018

(87) **WO 2016/165465**
(86) CN 2016/073853
(21) 16779440.3
(51) ***H04W 24/04***
(87) 2016/42 20.10.2016
01.05.2018

(87) **WO 2016/167425**
(86) KR 2015/011101
(21) 15889305.7
(51) ***F23J 15/02***
(87) 2016/42 20.10.2016
14.11.2017

(87) **WO 2016/167728**
(86) TN 2016/000001
(21) 16727250.9
(51) ***F01B 11/00***
(87) 2016/42 20.10.2016
17.11.2017

(87) **WO 2016/168922**
(86) CA 2016/050424
(21) 16782419.2
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2016/43 27.10.2016
21.11.2017

(87) **WO 2016/169290**
(86) CN 2015/098529
(21) 15889770.2
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2016/43 27.10.2016
22.11.2017

(87) **WO 2016/169468**
(86) CN 2016/079663
(21) 16782615.5
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2016/43 27.10.2016
25.11.2017

(87) **WO 2016/170116**
(86) EP 2016/059010
(21) 16722070.6
(51) ***F03B 13/26***
(87) 2016/43 27.10.2016
23.11.2017

(87) **WO 2016/170225**
(86) FI 2016/000009
(21) 16782698.1
(51) ***B29C 53/58***
(87) 2016/43 27.10.2016
23.11.2017

(87) **WO 2016/170471**
(86) IB 2016/052213
(21) 16782717.9
(51) ***A63B 57/10***
(87) 2016/43 27.10.2016
25.11.2017

(87) **WO 2016/171343**
(86) KR 2015/009794
(21) 15890009.2
(51) ***F25C 5/02***
(87) 2016/43 27.10.2016
23.11.2017

(87) **WO 2016/171618**
(86) SG 2016/050177
(21) 16720194.6
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2016/43 27.10.2016
21.11.2017

(87) **WO 2016/172338**
(86) US 2016/028640
(21) 16783851.5
(51) ***B02C 17/18***
(87) 2016/43 27.10.2016
23.11.2017

(87) **WO 2016/175342**
(86) KR 2015/004194
(21) 15890783.2
(51) ***G06F 17/16***
(87) 2016/44 03.11.2016
28.11.2017

(87) **WO 2016/175407**
(86) KR 2015/011978
(21) 15890848.3
(51) ***A63J 1/02***
(87) 2016/44 03.11.2016
29.11.2017

(87) **WO 2016/175442**
(86) KR 2016/002096
(21) 16786629.2
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2016/44 03.11.2016
29.11.2017

(87) **WO 2016/176188**
(86) US 2016/029325
(21) 16786989.0
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2016/44 03.11.2016
28.11.2017

(87) **WO 2016/177117**
(86) CN 2016/076479
(21) 16789111.8
(51) ***H04W 24/02***
(87) 2016/45 10.11.2016
01.05.2018

(87) **WO 2016/177122**
(86) CN 2016/076538
(21) 16789116.7
(51) ***H04W 24/02***
(87) 2016/45 10.11.2016
01.05.2018

(87) **WO 2016/177123**
(86) CN 2016/076539
(21) 16789117.5
(51) ***H04W 24/02***
(87) 2016/45 10.11.2016
01.05.2018

(87) **WO 2016/177165**
(86) CN 2016/077125
(21) 16789159.7
(51) ***H04B 7/04***
(87) 2016/45 10.11.2016
01.05.2018

(87) **WO 2016/177192**
(86) CN 2016/077593
(21) 16789186.0
(51) ***G08B 21/04***
(87) 2016/45 10.11.2016
01.05.2018

(87) **WO 2016/177209**
(86) CN 2016/077745
(21) 16789203.3
(51) ***G01R 19/00***
(87) 2016/45 10.11.2016
01.05.2018

(87) **WO 2016/177341**
(86) CN 2016/081184
(21) 16789335.3
(51) ***G06F 9/46***
(87) 2016/45 10.11.2016
08.12.2017

(87) **WO 2016/178249**
(86) IN 2016/050127
(21) 16789433.6
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2016/45 10.11.2016
06.12.2017

(87) **WO 2016/179157**
(86) US 2016/030540
(21) 16723207.3
(51) ***A61K 31/404***
(87) 2016/45 10.11.2016
06.12.2017

(87) **WO 2016/179658**
(86) AU 2016/050356
(21) 16791831.7
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
12.12.2017

(87) **WO 2016/180124**
(86) CN 2016/078856
(21) 16791974.5
(51) ***H04W 24/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
01.05.2018

(87) **WO 2016/180125**
(86) CN 2016/078874
(21) 16791975.2
(51) ***H04W 74/08***
(87) 2016/46 17.11.2016
01.05.2018

(87) **WO 2016/180164**
(86) CN 2016/079487
(21) 16792014.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2016/46 17.11.2016
01.05.2018

(87) **WO 2016/180207**
(86) CN 2016/079908
(21) 16792057.8
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2016/46 17.11.2016
01.05.2018

(87) **WO 2016/180235**
(86) CN 2016/080365
(21) 16792085.9
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
14.12.2017

(87) **WO 2016/180975**
(86) EP 2016/060901
(21) 16726291.4
(51) ***A61M 15/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
15.12.2017

(87) **WO 2016/182091**
(86) KR 2015/004601
(21) 15891907.6
(51) ***A63B 71/00***
(87) 2016/46 17.11.2016
09.12.2017

(87) **WO 2016/182271**
(86) KR 2016/004735
(21) 16792917.3
(51) ***H04W 4/12***
(87) 2016/46 17.11.2016
09.12.2017

(87) **WO 2016/182362**
(86) KR 2016/004998
(21) 16793008.0
(51) ***B01D 46/02***
(87) 2016/46 17.11.2016
13.12.2017

(87) **WO 2016/183649**
(86) BR 2016/000028
(21) 16795567.3
(51) ***F03D 3/06***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/184384**
(86) CN 2016/082461
(21) 16795871.9
(51) ***G08B 13/183***
(87) 2016/47 24.11.2016
20.12.2017

(87) **WO 2016/184386**
(86) CN 2016/082463
(21) 16795873.5
(51) ***G06K 7/00***
(87) 2016/47 24.11.2016
20.12.2017

(87) **WO 2016/184852**
(86) EP 2016/061017
(21) 16725793.0
(51) ***A61N 5/06***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/186277**
(86) KR 2015/012633
(21) 15892688.1
(51) ***H01L 31/05***
(87) 2016/47 24.11.2016
19.12.2017

(87) **WO 2016/186843**
(86) US 2016/030732
(21) 16796925.2
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/187046**
(86) US 2016/032473
(21) 16797035.9
(51) ***A61K 31/4245***
(87) 2016/47 24.11.2016
16.12.2017

(87) **WO 2016/187579**
(86) US 2016/033613
(21) 16728169.0
(51) ***G01N 21/21***
(87) 2016/47 24.11.2016
22.12.2017

(87) **WO 2016/188003**
(86) CN 2015/091020
(21) 15893082.6
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2016/48 01.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/188066**
(86) CN 2015/095371
(21) 15893134.5
(51) ***H01L 31/0224***
(87) 2016/48 01.12.2016
23.12.2017

(87) **WO 2016/188328**
(86) CN 2016/081969
(21) 16799217.1
(51) ***A61F 6/04***
(87) 2016/48 01.12.2016
23.12.2017

(87) **WO 2016/189235**
(86) FR 2016/051198
(21) 16731217.2
(51) ***F22B 37/24***
(87) 2016/48 01.12.2016
23.12.2017

(87) **WO 2016/189295**
(86) GB 2016/051490
(21) 16727533.8
(51) ***F16K 7/17***
(87) 2016/48 01.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/189313**
(86) GB 2016/051524
(21) 16726387.0
(51) ***A61B 8/08***
(87) 2016/48 01.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/189462**
(86) IB 2016/053035
(21) 16734449.8
(51) ***A61M 39/22***
(87) 2016/48 01.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/190563**
(86) KR 2016/004731
(21) 16800203.8
(51) ***H04W 4/16***
(87) 2016/48 01.12.2016
23.12.2017

(87) **WO 2016/190933**
(86) US 2016/019277
(21) 16800429.9
(51) ***B64D 43/00***
(87) 2016/48 01.12.2016
13.10.2017

(87) **WO 2016/191277**
(86) US 2016/033521
(21) 16800547.8
(51) ***A61B 3/00***
(87) 2016/48 01.12.2016
23.12.2017

(87) **WO 2016/191330**
(86) US 2016/033683
(21) 16800573.4
(51) ***A61N 1/00***
(87) 2016/48 01.12.2016
23.12.2017

(87) **WO 2016/191331**
(86) US 2016/033685
(21) 16800574.2
(51) ***A61F 5/00***
(87) 2016/48 01.12.2016
23.12.2017

(87) **WO 2016/191346**
(86) US 2016/033725
(21) 16800586.6
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2016/48 01.12.2016
23.12.2017

(87) **WO 2016/191588**
(86) US 2016/034403
(21) 16800733.4
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2016/48 01.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/191628**
(86) US 2016/034499
(21) 16800764.9
(51) ***H04N 7/173***
(87) 2016/48 01.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/191829**
(86) AU 2016/050454
(21) 16802259.8
(51) ***F04F 7/02***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192173**
(86) CN 2015/083645
(21) 15893829.0
(51) ***B65D 41/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
05.01.2018

(87) **WO 2016/192556**
(86) CN 2016/083359
(21) 16802479.2
(51) ***G06F 9/54***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/194426**
(86) JP 2016/056713
(21) 16802865.2
(51) ***G01S 7/40***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195295**
(86) KR 2016/005332
(21) 16803650.7
(51) ***H02S 40/36***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/195663**
(86) US 2015/033755
(21) 15894435.5
(51) ***A61K 38/07***
(87) 2016/49 08.12.2016
03.01.2018

(87) **WO 2016/196140**
(86) US 2016/034157
(21) 16804038.4
(51) ***A61J 7/04***
(87) 2016/49 08.12.2016
04.01.2018

(87) **WO 2016/197423**
(86) CN 2015/082963
(21) 15894692.1
(51) ***H01S 5/12***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/198466**
(86) EP 2016/063058
(21) 16728007.2
(51) ***H01P 7/04***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/199161**
(86) IN 2016/000148
(21) 16807040.7
(51) ***A61K 31/00***
(87) 2016/50 15.12.2016
13.01.2018

(87) **WO 2016/200044**
(86) KR 2016/004234
(21) 16807686.7
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2016/50 15.12.2016
12.01.2018

(87) **WO 2016/200174**
(86) KR 2016/006123
(21) 16807814.5
(51) ***B63B 25/16***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200178**
(86) KR 2016/006129
(21) 16807818.6
(51) ***B63B 25/16***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/200334**
(86) SG 2016/050195
(21) 16807925.9
(51) ***A61B 5/06***
(87) 2016/50 15.12.2016
11.01.2018

(87) **WO 2016/201131**
(86) US 2016/036745
(21) 16808310.3
(51) ***G01T 1/164***
(87) 2016/50 15.12.2016
10.01.2018

(87) **WO 2016/202285**
(86) CN 2016/086134
(21) 16811026.0
(51) ***H04N 21/4788***
(87) 2016/51 22.12.2016
20.01.2018

(87) **WO 2016/202408**
(86) EP 2015/063866
(21) 15736211.2
(51) ***F03D 9/25***
(87) 2016/51 22.12.2016
20.01.2017

(87) **WO 2016/203308**
(86) IB 2016/000844
(21) 16751332.4
(51) ***A61H 33/00***
(87) 2016/51 22.12.2016
18.01.2018

(87) **WO 2016/203351**
(86) IB 2016/053446
(21) 16811105.2
(51) ***A47C 20/02***
(87) 2016/51 22.12.2016
17.01.2018

(87) **WO 2016/204484**
(86) KR 2016/006294
(21) 16811897.4
(51) ***F04D 29/70***
(87) 2016/51 22.12.2016
16.01.2018

(87) **WO 2016/204648**
(86) RU 2015/000653
(21) 15895758.9
(51) ***A61H 23/00***
(87) 2016/51 22.12.2016
17.01.2018

(87) **WO 2016/204651**
(86) RU 2016/000161
(21) 16812027.7
(51) ***H01F 1/01***
(87) 2016/51 22.12.2016
18.01.2018

(87) **WO 2016/204675**
(86) SE 2016/050564
(21) 16812043.4
(51) ***G06F 3/0354***
(87) 2016/51 22.12.2016
17.01.2018

(87) **WO 2016/204692**
(86) SG 2016/050264
(21) 16812052.5
(51) ***G06Q 20/22***
(87) 2016/51 22.12.2016
16.01.2018

(87) **WO 2016/204707**
(86) UA 2015/000071
(21) 15895766.2
(51) ***A61F 2/44***
(87) 2016/51 22.12.2016
20.01.2018

(87) **WO 2016/205198**
(86) US 2016/037376
(21) 16812227.3
(51) ***G02F 1/035***
(87) 2016/51 22.12.2016
17.01.2018

(87) **WO 2016/205337**
(86) US 2016/037584
(21) 16812312.3
(51) ***G06F 17/40***
(87) 2016/51 22.12.2016
16.01.2018

(87) **WO 2016/205374**
(86) US 2016/037637
(21) 16812341.2
(51) ***G06Q 50/00***
(87) 2016/51 22.12.2016
16.01.2018

(87) **WO 2016/205542**
(86) US 2016/037906
(21) 16812453.5
(51) ***A23L 3/3409***
(87) 2016/51 22.12.2016
17.01.2018

(87) **WO 2016/206060**
(86) CN 2015/082410
(21) 15895960.1
(51) ***G10L 15/00***
(87) 2016/52 29.12.2016
26.01.2018

(87) **WO 2016/206190**
(86) CN 2015/088682
(21) 15896085.6
(51) ***F16K 7/17***
(87) 2016/52 29.12.2016
25.01.2018

(87) **WO 2016/206226**
(86) CN 2015/091290
(21) 15896119.3
(51) ***A01G 9/14***
(87) 2016/52 29.12.2016
01.05.2018

(87) **WO 2016/206327**
(86) CN 2015/097822
(21) 15896210.0
(51) ***B05C 11/10***
(87) 2016/52 29.12.2016
24.01.2018

(87) **WO 2016/206346**
(86) CN 2015/100195
(21) 15896229.0
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2016/52 29.12.2016
24.01.2018

(87) **WO 2016/206374**
(86) CN 2016/071703
(21) 16813490.6
(51) ***F21V 29/51***
(87) 2016/52 29.12.2016
23.01.2018

(87) **WO 2016/206375**
(86) CN 2016/071704
(21) 16813491.4
(51) ***H01G 9/042***
(87) 2016/52 29.12.2016
23.01.2018

(87) **WO 2016/209106**
(86) RU 2015/000582
(21) 15896474.2
(51) ***A61C 13/003***
(87) 2016/52 29.12.2016
27.01.2018

(87) **WO 2016/210005**
(86) US 2016/038825
(21) 16735790.4
(51) ***H01B 1/20***
(87) 2016/52 29.12.2016
24.01.2018

(87) **WO 2017/000161**
(86) CN 2015/082757
(21) 15896692.9
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2017/01 05.01.2017
31.01.2018

(87) **WO 2017/000656**
(86) CN 2016/080949
(21) 16817020.7
(51) ***A61C 13/08***
(87) 2017/01 05.01.2017
03.02.2018

(87) **WO 2017/000797**
(86) CN 2016/086137
(21) 16817161.9
(51) ***A47J 36/00***
(87) 2017/01 05.01.2017
02.02.2018

(87) **WO 2017/001704**
(86) EP 2016/065727
(21) 16736424.9
(51) ***A61L 9/12***
(87) 2017/01 05.01.2017
03.02.2018

(87) **WO 2017/002994**
(86) KR 2015/006815
(21) 15897217.4
(51) ***A61M 5/14***
(87) 2017/01 05.01.2017
30.01.2018

(87) **WO 2017/003295**
(86) NL 2016/050472
(21) 16745531.0
(51) ***G06F 15/78***
(87) 2017/01 05.01.2017
02.02.2018

(87) **WO 2017/004851**
(86) CN 2015/084555
(21) 15897507.8
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2017/02 12.01.2017
09.02.2018

(87) **WO 2017/004924**
(86) CN 2015/095417
(21) 15897578.9
(51) ***G01C 21/26***
(87) 2017/02 12.01.2017
08.02.2018

(87) **WO 2017/004961**
(86) CN 2015/100325
(21) 15897608.4
(51) ***G21C 3/34***
(87) 2017/02 12.01.2017
07.02.2018

(87) **WO 2017/005124**
(86) CN 2016/087523
(21) 16820775.1
(51) ***G01N 33/543***
(87) 2017/02 12.01.2017
06.02.2018

(87) **WO 2017/007563**
(86) US 2016/036259
(21) 16732808.7
(51) ***H01L 27/24***
(87) 2017/02 12.01.2017
10.02.2018

(87) **WO 2017/007875**
(86) US 2016/041242
(21) 16821947.5
(51) ***A61B 8/08***
(87) 2017/02 12.01.2017
08.02.2018

(87) **WO 2017/008077**
(86) US 2016/041784
(21) 16822089.5
(51) ***G01B 9/02***
(87) 2017/02 12.01.2017
10.02.2018

(87) **WO 2017/008195**
(86) CN 2015/083746
(21) 15897925.2
(51) ***H04W 24/04***
(87) 2017/03 19.01.2017
13.02.2018

(87) **WO 2017/008233**
(86) CN 2015/083927
(21) 15897961.7
(51) ***F21V 19/00***
(87) 2017/03 19.01.2017
13.02.2018

(87) **WO 2017/008348**
(86) CN 2015/085827
(21) 15898075.5
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2017/03 19.01.2017
16.02.2018

(87) **WO 2017/008353**
(86) CN 2015/085884
(21) 15898080.5
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2017/03 19.01.2017
13.02.2018

(87) **WO 2017/008377**
(86) CN 2015/088478
(21) 15898104.3
(51) ***H04N 9/09***
(87) 2017/03 19.01.2017
17.02.2018

(87) **WO 2017/008378**
(86) CN 2015/088482
(21) 15898105.0
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2017/03 19.01.2017
17.02.2018

(87) **WO 2017/008402**
(86) CN 2015/091348
(21) 15898129.0
(51) ***H04W 12/06***
(87) 2017/03 19.01.2017
16.02.2018

(87) **WO 2017/008513**
(86) CN 2016/074902
(21) 16823661.0
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/03 19.01.2017
15.02.2018

(87) **WO 2017/008569**
(86) CN 2016/082232
(21) 16823716.2
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2017/03 19.01.2017
16.02.2018

(87) **WO 2017/008588**
(86) CN 2016/084289
(21) 16823735.2
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2017/03 19.01.2017
16.02.2018

(87) **WO 2017/008603**
(86) CN 2016/085267
(21) 16823750.1
(51) ***H01L 21/60***
(87) 2017/03 19.01.2017
15.02.2018

(87) **WO 2017/008611**
(86) CN 2016/086005
(21) 16823758.4
(51) ***H04N 21/433***
(87) 2017/03 19.01.2017
16.02.2018

(87) **WO 2017/008615**
(86) CN 2016/086289
(21) 16823762.6
(51) ***H01M 4/04***
(87) 2017/03 19.01.2017
16.02.2018

(87) **WO 2017/008619**
(86) CN 2016/086492
(21) 16823766.7
(51) ***H02J 3/36***
(87) 2017/03 19.01.2017
16.02.2018

(87) **WO 2017/008627**
(86) CN 2016/087444
(21) 16823774.1
(51) ***H04N 21/2187***
(87) 2017/03 19.01.2017
16.02.2018

(87) **WO 2017/008706**
(86) CN 2016/089429
(21) 16823853.3
(51) ***B64C 3/56***
(87) 2017/03 19.01.2017
16.02.2018

(87) **WO 2017/008710**
(86) CN 2016/089497
(21) 16823857.4
(51) ***B61L 27/00***
(87) 2017/03 19.01.2017
13.02.2018

(87) **WO 2017/008751**
(86) CN 2016/090019
(21) 16823898.8
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2017/03 19.01.2017
15.02.2018

(87) **WO 2017/008764**
(86) CN 2016/090211
(21) 16823910.1
(51) ***G03G 21/18***
(87) 2017/03 19.01.2017
17.02.2018

(87) **WO 2017/012249**
(86) CN 2015/096834
(21) 15898805.5
(51) ***B63C 11/16***
(87) 2017/04 26.01.2017
21.02.2018

(87) **WO 2017/012250**
(86) CN 2015/096920
(21) 15898806.3
(51) ***G01D 5/12***
(87) 2017/04 26.01.2017
22.02.2018

(87) **WO 2017/012251**
(86) CN 2015/096921
(21) 15898807.1
(51) ***G01D 5/12***
(87) 2017/04 26.01.2017
22.02.2018

(87) **WO 2017/012280**
(86) CN 2015/100246
(21) 15898836.0
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2017/04 26.01.2017
21.02.2018

(87) **WO 2017/012372**
(86) CN 2016/078092
(21) 16827063.5
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2017/04 26.01.2017
20.02.2018

(87) **WO 2017/012421**
(86) CN 2016/084449
(21) 16827112.0
(51) ***F24F 3/14***
(87) 2017/04 26.01.2017
23.02.2018

(87) **WO 2017/012520**
(86) CN 2016/090238
(21) 16827211.0
(51) ***G01C 21/00***
(87) 2017/04 26.01.2017
20.02.2018

(87) **WO 2017/012733**
(86) EP 2016/061025
(21) 16722914.5
(51) ***C30B 15/14***
(87) 2017/04 26.01.2017
20.02.2018

(87) **WO 2017/013312**
(86) FR 2016/000120
(21) 16757686.7
(51) ***C02F 3/04***
(87) 2017/04 26.01.2017
21.02.2018

(87) **WO 2017/014466**
(86) KR 2016/007487
(21) 16827970.1
(51) ***A61L 9/015***
(87) 2017/04 26.01.2017
21.02.2018

(87) **WO 2017/015199**
(86) US 2016/042766
(21) 16828357.0
(51) ***G01N 17/00***
(87) 2017/04 26.01.2017
22.02.2018

(87) **WO 2017/016079**
(86) CN 2015/092656
(21) 15899431.9
(51) ***C04B 35/56***
(87) 2017/05 02.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/016501**
(86) CN 2016/092015
(21) 16829866.9
(51) ***H02J 3/18***
(87) 2017/05 02.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/016565**
(86) DK 2016/050253
(21) 16745047.7
(51) ***A61F 2/24***
(87) 2017/05 02.02.2017
21.02.2018

(87) **WO 2017/017241**
(86) EP 2016/068112
(21) 16770442.8
(51) ***A63B 71/06***
(87) 2017/05 02.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/018172**
(86) JP 2016/070312
(21) 16830277.6
(51) ***F16B 35/02***
(87) 2017/05 02.02.2017
27.02.2018

(87) **WO 2017/018840**
(86) KR 2016/008321
(21) 16830873.2
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2017/05 02.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/019556**
(86) US 2016/043722
(21) 16747856.9
(51) ***B01D 11/02***
(87) 2017/05 02.02.2017
27.02.2018

(87) **WO 2017/019959**
(86) US 2016/044714
(21) 16831411.0
(51) ***A61L 27/54***
(87) 2017/05 02.02.2017
01.03.2018

(87) **WO 2017/020259**
(86) CN 2015/086078
(21) 15900034.8
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020529**
(86) CN 2015/100238
(21) 15900292.2
(51) ***B63B 21/22***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/020660**
(86) CN 2016/086228
(21) 16832148.7
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/022933**
(86) KR 2016/004875
(21) 16833170.0
(51) ***B05D 5/10***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/023132**
(86) KR 2016/008620
(21) 16833368.0
(51) ***A61N 1/04***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/023134**
(86) KR 2016/008623
(21) 16833370.6
(51) ***A61N 5/06***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/023521**
(86) US 2016/042695
(21) 16751057.7
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/023536**
(86) US 2016/043007
(21) 16833506.5
(51) ***B63B 35/44***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024012**
(86) US 2016/045308
(21) 16833789.7
(51) ***H02J 50/10***
(87) 2017/06 09.02.2017
06.03.2018

(87) **WO 2017/024161**
(86) US 2016/045602
(21) 16760581.5
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2017/06 09.02.2017
07.03.2018

(87) **WO 2017/024425**
(86) CN 2015/000741
(21) 15900624.6
(51) ***B01J 8/10***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/024975**
(86) CN 2016/093053
(21) 16834599.9
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/025511**
(86) EP 2016/068891
(21) 16756626.4
(51) ***C10L 5/36***
(87) 2017/07 16.02.2017
13.03.2018

(87) **WO 2017/027226**
(86) US 2016/044486
(21) 16835616.0
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2017/07 16.02.2017
13.03.2018

(87) **WO 2017/027227**
(86) US 2016/044492
(21) 16748444.3
(51) ***C23C 28/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
13.03.2018

(87) **WO 2017/027420**
(86) US 2016/045910
(21) 16835722.6
(51) ***A41D 1/00***
(87) 2017/07 16.02.2017
08.03.2018

(87) **WO 2017/027889**
(86) US 2016/050384
(21) 16836036.0
(51) ***A01K 81/04***
(87) 2017/07 16.02.2017
13.03.2018

(87) **WO 2017/028647**
(86) CN 2016/090341
(21) 16836511.2
(51) ***F02D 45/00***
(87) 2017/08 23.02.2017
20.03.2018

(87) **WO 2017/030524**
(86) US 2015/045211
(21) 15901807.6
(51) ***A01G 31/02***
(87) 2017/08 23.02.2017
15.03.2018

(87) **WO 2017/030928**
(86) US 2016/046689
(21) 16754621.7
(51) ***A61F 2/08***
(87) 2017/08 23.02.2017
15.03.2018

(87) **WO 2017/030988**
(86) US 2016/046861
(21) 16757424.3
(51) ***C08J 5/24***
(87) 2017/08 23.02.2017
15.03.2018

(87) **WO 2017/031103**
(86) US 2016/047143
(21) 16837687.9
(51) ***C23G 1/16***
(87) 2017/08 23.02.2017
20.03.2018

(87) **WO 2017/031474**
(86) US 2016/047909
(21) 16757505.9
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2017/08 23.02.2017
21.03.2018

(87) **WO 2017/032825**
(86) EP 2016/070070
(21) 16767150.2
(51) ***C22C 27/02***
(87) 2017/09 02.03.2017
27.03.2018

(87) **WO 2017/034638**
(86) US 2016/035718
(21) 16839740.4
(51) ***G02F 1/39***
(87) 2017/09 02.03.2017
04.01.2018

(87) **WO 2017/034885**
(86) US 2016/047369
(21) 16757455.7
(51) ***A61B 17/072***
(87) 2017/09 02.03.2017
27.03.2018

(87) **WO 2017/036042**
(86) CN 2015/099897
(21) 15902846.3
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2017/10 09.03.2017
04.04.2018

(87) **WO 2017/036118**
(86) CN 2016/076454
(21) 16840548.8
(51) ***A61K 9/10***
(87) 2017/10 09.03.2017
04.04.2018

(87) **WO 2017/036497**
(86) EP 2015/069753
(21) 15756402.2
(51) ***B22D 41/18***
(87) 2017/10 09.03.2017
29.03.2018

(87) **WO 2017/036990**
(86) EP 2016/070251
(21) 16770445.1
(51) ***A61M 1/14***
(87) 2017/10 09.03.2017
29.03.2018

(87) **WO 2017/037162**
(86) EP 2016/070597
(21) 16758210.5
(51) ***G02C 5/00***
(87) 2017/10 09.03.2017
05.04.2018

(87) **WO 2017/037541**
(86) IB 2016/001400
(21) 16788194.5
(51) ***F16L 58/10***
(87) 2017/10 09.03.2017
05.04.2018

(87) **WO 2017/037650**
(86) IB 2016/055239
(21) 16775326.8
(51) ***A46D 3/04***
(87) 2017/10 09.03.2017
04.04.2018

(87) **WO 2017/037736**
(86) IN 2016/000224
(21) 16794759.7
(51) ***A61B 17/68***
(87) 2017/10 09.03.2017
05.04.2018

(87) **WO 2017/039677**
(86) US 2015/048460
(21) 15766319.6
(51) ***A61B 17/06***
(87) 2017/10 09.03.2017
05.04.2018

(87) **WO 2017/040105**
(86) US 2016/048152
(21) 16775008.2
(51) ***C03C 27/04***
(87) 2017/10 09.03.2017
04.04.2018

(87) **WO 2017/040117**
(86) US 2016/048182
(21) 16757527.3
(51) ***A61N 1/36***
(87) 2017/10 09.03.2017
05.04.2018

(87) **WO 2017/040131**
(86) US 2016/048303
(21) 16767396.1
(51) ***A46D 1/00***
(87) 2017/10 09.03.2017
04.04.2018

(87) **WO 2017/040132**
(86) US 2016/048304
(21) 16758363.2
(51) ***A46D 3/08***
(87) 2017/10 09.03.2017
04.04.2018

(87) **WO 2017/040183**
(86) US 2016/048594
(21) 16766123.0
(51) ***A61B 17/072***
(87) 2017/10 09.03.2017
04.04.2018

(87) **WO 2017/040184**
(86) US 2016/048597
(21) 16766124.8
(51) ***A61B 17/072***
(87) 2017/10 09.03.2017
04.04.2018

(87) **WO 2017/040595**
(86) US 2016/049599
(21) 16763667.9
(51) ***A61B 17/072***
(87) 2017/10 09.03.2017
04.04.2018

(87) **WO 2017/040596**
(86) US 2016/049601
(21) 16764023.4
(51) ***A61B 17/072***
(87) 2017/10 09.03.2017
04.04.2018

(87) **WO 2017/040597**
(86) US 2016/049602
(21) 16764024.2
(51) ***A61B 17/072***
(87) 2017/10 09.03.2017
04.04.2018

(87) **WO 2017/040599**
(86) US 2016/049607
(21) 16763669.5
(51) ***A61B 17/072***
(87) 2017/10 09.03.2017
04.04.2018

(87) **WO 2017/040600**
(86) US 2016/049609
(21) 16764025.9
(51) ***A61B 17/072***
(87) 2017/10 09.03.2017
04.04.2018

(87) **WO 2017/040747**
(86) US 2016/049836
(21) 16763690.1
(51) ***A61F 7/00***
(87) 2017/10 09.03.2017
05.04.2018

(87) **WO 2017/040760**
(86) US 2016/049866
(21) 16766170.1
(51) ***A61B 17/34***
(87) 2017/10 09.03.2017
04.04.2018

(87) **WO 2017/040845**
(86) US 2016/049984
(21) 16843017.1
(51) ***G06F 21/10***
(87) 2017/10 09.03.2017
04.04.2018

(87) **WO 2017/041065**
(86) US 2016/050306
(21) 16770123.4
(51) ***A61B 17/72***
(87) 2017/10 09.03.2017
05.04.2018

(87) **WO 2017/041071**
(86) US 2016/050319
(21) 16766762.5
(51) ***A61B 17/68***
(87) 2017/10 09.03.2017
05.04.2018

(87) **WO 2017/041470**
(86) CN 2016/077064
(21) 16843410.8
(51) ***C23F 1/46***
(87) 2017/11 16.03.2017
10.04.2018

(87) **WO 2017/041471**
(86) CN 2016/077065
(21) 16843411.6
(51) ***C23F 1/46***
(87) 2017/11 16.03.2017
10.04.2018

(87) **WO 2017/041773**
(86) DE 2015/000464
(21) 15837081.7
(51) ***A63H 29/22***
(87) 2017/11 16.03.2017
10.04.2018

(87) **WO 2017/042105**
(86) EP 2016/070765
(21) 16767161.9
(51) ***B65D 1/06***
(87) 2017/11 16.03.2017
10.04.2018

(87) **WO 2017/042693**
(86) IB 2016/055326
(21) 16795136.7
(51) ***A61M 1/36***
(87) 2017/11 16.03.2017
10.04.2018

(87) **WO 2017/042842**
(86) IT 2015/000221
(21) 15795228.4
(51) ***G01N 33/02***
(87) 2017/11 16.03.2017
12.04.2018

(87) **WO 2017/043849**
(86) KR 2016/009992
(21) 16844667.2
(51) ***G02B 7/09***
(87) 2017/11 16.03.2017
10.04.2018

(87) **WO 2017/043964**
(86) NL 2016/000016
(21) 16785573.3
(51) ***B62H 1/02***
(87) 2017/11 16.03.2017
12.04.2018

(87) **WO 2017/044118**
(86) US 2015/049644
(21) 15775839.2
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2017/11 16.03.2017
12.04.2018

(87) **WO 2017/044139**
(86) US 2015/060359
(21) 15798641.5
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2017/11 16.03.2017
10.04.2018

(87) **WO 2017/044389**
(86) US 2016/050206
(21) 16766428.3
(51) ***A61N 1/362***
(87) 2017/11 16.03.2017
12.04.2018

(87) **WO 2017/044510**
(86) US 2016/050594
(21) 16767116.3
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/11 16.03.2017
10.04.2018

(87) **WO 2017/044606**
(86) US 2016/050746
(21) 16775368.0
(51) ***C03C 3/093***
(87) 2017/11 16.03.2017
12.04.2018

(87) **WO 2017/044830**
(86) US 2016/051078
(21) 16782113.1
(51) ***H01M 10/6563***
(87) 2017/11 16.03.2017
12.04.2018

(87) **WO 2017/044921**
(86) US 2016/051206
(21) 16845249.8
(51) ***B65G 53/04***
(87) 2017/11 16.03.2017
12.04.2018

(87) **WO 2017/045670**
(86) DE 2016/100427
(21) 16787715.8
(51) ***B60Q 3/80***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/045672**
(86) DE 2016/100429
(21) 16787716.6
(51) ***B60Q 3/60***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/045744**
(86) EP 2016/001442
(21) 16766849.0
(51) ***G06F 3/0362***
(87) 2017/12 23.03.2017
18.04.2018

(87) **WO 2017/045794**
(86) EP 2016/065921
(21) 16739057.4
(51) ***A61M 1/00***
(87) 2017/12 23.03.2017
18.04.2018

(87) **WO 2017/046025**
(86) EP 2016/071410
(21) 16763282.7
(51) ***B60N 2/22***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/046319**
(86) EP 2016/071952
(21) 16770245.5
(51) ***C12P 17/10***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/046503**
(86) FR 2016/052299
(21) 16774535.5
(51) ***B63C 11/22***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/046635**
(86) IB 2015/059043
(21) 15802208.7
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/046664**
(86) IB 2016/054489
(21) 16845793.5
(51) ***B60T 7/02***
(87) 2017/12 23.03.2017
18.04.2018

(87) **WO 2017/046690**
(86) IB 2016/055428
(21) 16845801.6
(51) ***A63B 21/04***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/046710**
(86) IB 2016/055465
(21) 16794027.9
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/046731**
(86) IB 2016/055496
(21) 16770368.5
(51) ***A63B 21/072***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/046735**
(86) IB 2016/055501
(21) 16798268.5
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/046743**
(86) IB 2016/055512
(21) 16791085.0
(51) ***F04D 29/22***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/046745**
(86) IB 2016/055514
(21) 16791086.8
(51) ***B60N 2/44***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/046822**
(86) IT 2015/000225
(21) 15816255.2
(51) ***C12M 1/107***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/047869**
(86) KR 2015/012254
(21) 15904199.5
(51) ***A63B 22/06***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/047874**
(86) KR 2015/013896
(21) 15904204.3
(51) ***A61H 1/02***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/047929**
(86) KR 2016/008712
(21) 16846750.4
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2017/12 23.03.2017
18.04.2018

(87) **WO 2017/047930**
(86) KR 2016/008713
(21) 16846751.2
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2017/12 23.03.2017
18.04.2018

(87) **WO 2017/047931**
(86) KR 2016/008715
(21) 16846752.0
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2017/12 23.03.2017
18.04.2018

(87) **WO 2017/047978**
(86) KR 2016/010065
(21) 16846799.1
(51) ***A61B 5/103***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/047988**
(86) KR 2016/010135
(21) 16846809.8
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/048088**
(86) KR 2016/010401
(21) 16846909.6
(51) ***H04L 25/02***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/048218**
(86) US 2015/049910
(21) 15775843.4
(51) ***G05B 19/042***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/048255**
(86) US 2015/050512
(21) 15904248.0
(51) ***F16H 57/038***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/048260**
(86) US 2015/050729
(21) 15904253.0
(51) ***B60K 13/04***
(87) 2017/12 23.03.2017
18.04.2018

(87) **WO 2017/048272**
(86) US 2015/050880
(21) 15904264.7
(51) ***B65G 43/00***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/048277**
(86) US 2015/050937
(21) 15904269.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/048294**
(86) US 2015/051070
(21) 15904285.2
(51) ***G06F 12/16***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/048295**
(86) US 2015/051093
(21) 15904286.0
(51) ***A45C 15/00***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/048304**
(86) US 2015/060354
(21) 15801582.6
(51) ***A61B 5/053***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/048306**
(86) US 2015/062598
(21) 15904294.4
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2017/12 23.03.2017
18.04.2018

(87) **WO 2017/048317**
(86) US 2016/015502
(21) 16846979.9
(51) ***F04D 13/10***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/048355**
(86) US 2016/042767
(21) 16846997.1
(51) ***A61B 5/087***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/048373**
(86) US 2016/044543
(21) 16748447.6
(51) ***G06F 11/10***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/048374**
(86) US 2016/044557
(21) 16751416.5
(51) ***G06F 11/10***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/048407**
(86) US 2016/046097
(21) 16759913.3
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/048436**
(86) US 2016/047162
(21) 16847025.0
(51) ***G06F 12/08***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/048467**
(86) US 2016/048132
(21) 16847038.3
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/048472**
(86) US 2016/048465
(21) 16766707.0
(51) ***G06F 1/20***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/048490**
(86) US 2016/049184
(21) 16760349.7
(51) ***C11D 3/37***
(87) 2017/12 23.03.2017
18.04.2018

(87) **WO 2017/048498**
(86) US 2016/049360
(21) 16766139.6
(51) ***C09D 11/00***
(87) 2017/12 23.03.2017
18.04.2018

(87) **WO 2017/048534**
(86) US 2016/050091
(21) 16847061.5
(51) ***G06Q 20/10***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/048546**
(86) US 2016/050358
(21) 16847068.0
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2017/12 23.03.2017
18.04.2018

(87) **WO 2017/048553**
(86) US 2016/050463
(21) 16770127.5
(51) ***C08L 67/04***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/048598**
(86) US 2016/050942
(21) 16847093.8
(51) ***G05B 19/00***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/048622**
(86) US 2016/051265
(21) 16847103.5
(51) ***G06F 17/00***
(87) 2017/12 23.03.2017
18.04.2018

(87) **WO 2017/048644**
(86) US 2016/051405
(21) 16775907.5
(51) ***G06F 9/38***
(87) 2017/12 23.03.2017
20.04.2018

(87) **WO 2017/048653**
(86) US 2016/051414
(21) 16775376.3
(51) ***G06F 12/0806***
(87) 2017/12 23.03.2017
20.04.2018

(87) **WO 2017/048678**
(86) US 2016/051450
(21) 16767503.2
(51) ***B60P 1/04***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/048710**
(86) US 2016/051515
(21) 16777824.0
(51) ***C08F 2/48***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/048737**
(86) US 2016/051566
(21) 16847155.5
(51) ***G01N 24/08***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/048744**
(86) US 2016/051575
(21) 16847159.7
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/048764**
(86) US 2016/051608
(21) 16847173.8
(51) ***B60B 7/04***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/048772**
(86) US 2016/051619
(21) 16847178.7
(51) ***A61M 5/00***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/048781**
(86) US 2016/051636
(21) 16847187.8
(51) ***B01D 35/02***
(87) 2017/12 23.03.2017
18.04.2018

(87) **WO 2017/048784**
(86) US 2016/051641
(21) 16847189.4
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/048798**
(86) US 2016/051664
(21) 16847201.7
(51) ***A61B 17/68***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/048811**
(86) US 2016/051687
(21) 16847211.6
(51) ***F21V 33/00***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/048823**
(86) US 2016/051702
(21) 16847220.7
(51) ***C07K 14/705***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/048828**
(86) US 2016/051709
(21) 16847222.3
(51) ***A61N 5/06***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/048835**
(86) US 2016/051725
(21) 16847227.2
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/048893**
(86) US 2016/051829
(21) 16847264.5
(51) ***G01N 29/07***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/048909**
(86) US 2016/051864
(21) 16770636.5
(51) ***A61B 17/80***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/048910**
(86) US 2016/051867
(21) 16847274.4
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/048911**
(86) US 2016/051868
(21) 16847275.1
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2017/12 23.03.2017
20.04.2018

(87) **WO 2017/048922**
(86) US 2016/051887
(21) 16778147.5
(51) ***G09B 23/28***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/048964**
(86) US 2016/051951
(21) 16847306.4
(51) ***G06F 3/048***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/048994**
(86) US 2016/051990
(21) 16847331.2
(51) ***G01N 33/50***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/049000**
(86) US 2016/051998
(21) 16778517.9
(51) ***A61B 1/06***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/049007**
(86) US 2016/052009
(21) 16847339.5
(51) ***B60C 23/00***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/049027**
(86) US 2016/052044
(21) 16847350.2
(51) ***C09J 7/02***
(87) 2017/12 23.03.2017
18.04.2018

(87) **WO 2017/049044**
(86) US 2016/052071
(21) 16847359.3
(51) ***A61K 8/63***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/049095**
(86) US 2016/052150
(21) 16847393.2
(51) ***A41G 3/00***
(87) 2017/12 23.03.2017
18.04.2018

(87) **WO 2017/049104**
(86) US 2016/052164
(21) 16847401.3
(51) ***A61H 7/00***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/049129**
(86) US 2016/052201
(21) 16847420.3
(51) ***C40B 30/04***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/049147**
(86) US 2016/052229
(21) 16847435.1
(51) ***F21V 23/06***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/049159**
(86) US 2016/052252
(21) 16847445.0
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/049170**
(86) US 2016/052265
(21) 16847450.0
(51) ***B60K 15/04***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/049189**
(86) US 2016/052289
(21) 16847465.8
(51) ***B01D 61/14***
(87) 2017/12 23.03.2017
18.04.2018

(87) **WO 2017/049190**
(86) US 2016/052290
(21) 16847466.6
(51) ***B29D 11/00***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/049193**
(86) US 2016/052297
(21) 16770665.4
(51) ***G05D 16/10***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/049229**
(86) US 2016/052334
(21) 16774761.7
(51) ***F16D 63/00***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/049247**
(86) US 2016/052355
(21) 16847508.5
(51) ***A61M 16/00***
(87) 2017/12 23.03.2017
17.04.2018

(87) **WO 2017/049259**
(86) US 2016/052396
(21) 16847517.6
(51) ***B03D 1/012***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/049263**
(86) US 2016/052415
(21) 16777841.4
(51) ***A01G 7/06***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/049272**
(86) US 2016/052446
(21) 16847528.3
(51) ***A61K 31/7088***
(87) 2017/12 23.03.2017
18.04.2018

(87) **WO 2017/049282**
(86) US 2016/052477
(21) 16847536.6
(51) ***B65H 75/02***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/049292**
(86) US 2016/052488
(21) 16847546.5
(51) ***A61N 1/05***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/049293**
(86) US 2016/052489
(21) 16847547.3
(51) ***B01D 61/06***
(87) 2017/12 23.03.2017
19.04.2018

(87) **WO 2017/049309**
(86) US 2016/052534
(21) 16847561.4
(51) ***G06Q 20/38***
(87) 2017/12 23.03.2017
18.04.2018

(87) **WO 2017/049342**
(86) AU 2016/050864
(21) 16847640.6
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/049935**
(86) CN 2016/083253
(21) 16847817.0
(51) ***G03B 21/20***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050317**
(86) DE 2016/100433
(21) 16787323.1
(51) ***B21D 24/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050360**
(86) EP 2015/071826
(21) 15767480.5
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050402**
(86) EP 2016/001136
(21) 16735822.5
(51) ***F16H 61/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050442**
(86) EP 2016/062741
(21) 16728903.2
(51) ***C08K 3/34***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050459**
(86) EP 2016/067429
(21) 16747461.8
(51) ***F01K 25/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050530**
(86) EP 2016/070522
(21) 16763470.8
(51) ***B23K 3/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050533**
(86) EP 2016/070541
(21) 16758195.8
(51) ***H01H 1/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050536**
(86) EP 2016/070624
(21) 16759781.4
(51) ***B65D 75/32***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050537**
(86) EP 2016/070629
(21) 16759782.2
(51) ***B65D 75/32***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050538**
(86) EP 2016/070633
(21) 16760064.2
(51) ***B65D 75/32***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050565**
(86) EP 2016/070981
(21) 16762780.1
(51) ***G02B 26/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/050582**
(86) EP 2016/071144
(21) 16762812.2
(51) ***G01L 19/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050617**
(86) EP 2016/071694
(21) 16765979.6
(51) ***H01L 33/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050621**
(86) EP 2016/071722
(21) 16769922.2
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/050636**
(86) EP 2016/071847
(21) 16767234.4
(51) ***H01L 33/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050645**
(86) EP 2016/071933
(21) 16770728.0
(51) ***C01B 13/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050702**
(86) EP 2016/072190
(21) 16777928.9
(51) ***H01L 21/60***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/050924**
(86) EP 2016/072592
(21) 16777939.6
(51) ***G01N 21/956***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051001**
(86) EP 2016/072756
(21) 16770503.7
(51) ***C25D 3/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051021**
(86) EP 2016/072778
(21) 16828932.0
(51) ***C09K 5/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051044**
(86) ES 2016/070562
(21) 16848186.9
(51) ***A47G 1/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051142**
(86) GB 2016/000143
(21) 16753957.6
(51) ***A47G 21/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051162**
(86) GB 2016/052925
(21) 16775817.6
(51) ***B65D 43/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
20.09.2018

(87) **WO 2017/051171**
(86) GB 2016/052937
(21) 16775824.2
(51) ***G06F 3/038***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051236**
(86) IB 2016/001339
(21) 16791070.2
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051242**
(86) IB 2016/001353
(21) 16848209.9
(51) ***G01V 1/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/051255**
(86) IB 2016/001512
(21) 16788796.7
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/051398**
(86) IB 2016/055755
(21) 16848257.8
(51) ***A61K 31/352***
(87) 2017/13 30.03.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/051403**
(86) IE 2016/000016
(21) 16771001.1
(51) ***A01J 5/007***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051431**
(86) IN 2016/050295
(21) 16795441.1
(51) ***B65D 30/24***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051934**
(86) KP 2015/000040
(21) 15904745.5
(51) ***A61K 9/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/051936**
(86) KR 2015/009893
(21) 15904747.1
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/051981**
(86) KR 2015/012572
(21) 15904792.7
(51) ***A61F 5/01***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052003**
(86) KR 2016/001166
(21) 16848729.6
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052044**
(86) KR 2016/007190
(21) 16848770.0
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052051**
(86) KR 2016/007804
(21) 16848777.5
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052063**
(86) KR 2016/008235
(21) 16848789.0
(51) ***G06Q 20/34***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052187**
(86) KR 2016/010526
(21) 16848913.6
(51) ***C08F 4/69***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052190**
(86) KR 2016/010529
(21) 16848916.9
(51) ***C07C 1/24***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052202**
(86) KR 2016/010546
(21) 16848927.6
(51) ***H01L 51/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052229**
(86) KR 2016/010588
(21) 16848954.0
(51) ***C08J 11/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052251**
(86) KR 2016/010626
(21) 16848976.3
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052252**
(86) KR 2016/010627
(21) 16848977.1
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052253**
(86) KR 2016/010628
(21) 16848978.9
(51) ***H04W 28/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052317**
(86) KR 2016/010737
(21) 16849042.3
(51) ***H04W 76/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052318**
(86) KR 2016/010738
(21) 16849043.1
(51) ***G06F 11/36***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052324**
(86) KR 2016/010752
(21) 16849049.8
(51) ***C07K 16/18***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052326**
(86) KR 2016/010755
(21) 16849051.4
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052358**
(86) MY 2016/000060
(21) 16849081.1
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2017/13 30.03.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/052372**
(86) NL 2016/050654
(21) 16784593.2
(51) ***B60P 1/56***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052530**
(86) US 2015/051658
(21) 15904876.8
(51) ***H01F 17/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052542**
(86) US 2015/051824
(21) 15904886.7
(51) ***G11C 11/16***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052551**
(86) US 2015/051956
(21) 15904891.7
(51) ***A41D 1/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052552**
(86) US 2015/051965
(21) 15904892.5
(51) ***H01L 21/8238***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052553**
(86) US 2015/051978
(21) 15904893.3
(51) ***H01L 23/60***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052572**
(86) US 2015/052147
(21) 15904911.3
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052573**
(86) US 2015/052148
(21) 15904912.1
(51) ***H01L 43/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052577**
(86) US 2015/052165
(21) 15904915.4
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052588**
(86) US 2015/052224
(21) 15775905.1
(51) ***A61N 1/36***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052594**
(86) US 2015/052253
(21) 15904931.1
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052596**
(86) US 2015/052257
(21) 15904933.7
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052601**
(86) US 2015/052280
(21) 15904936.0
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052608**
(86) US 2015/052299
(21) 15904942.8
(51) ***H01L 29/778***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052609**
(86) US 2015/052302
(21) 15904943.6
(51) ***H01L 29/778***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052610**
(86) US 2015/052304
(21) 15904944.4
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052612**
(86) US 2015/052306
(21) 15904946.9
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052615**
(86) US 2015/052323
(21) 15904948.5
(51) ***G01L 5/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052618**
(86) US 2015/052342
(21) 15904951.9
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052619**
(86) US 2015/052345
(21) 15904952.7
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052621**
(86) US 2015/052352
(21) 15904954.3
(51) ***H01L 27/11***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052622**
(86) US 2015/052357
(21) 15904955.0
(51) ***H01L 43/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052624**
(86) US 2015/052361
(21) 15904957.6
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052627**
(86) US 2015/052376
(21) 15904960.0
(51) ***H01L 43/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052631**
(86) US 2015/052383
(21) 15904964.2
(51) ***H01L 43/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052633**
(86) US 2015/052428
(21) 15904966.7
(51) ***H01L 23/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052634**
(86) US 2015/052429
(21) 15904967.5
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052637**
(86) US 2015/052436
(21) 15904970.9
(51) ***H01L 21/027***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052640**
(86) US 2015/052443
(21) 15904973.3
(51) ***H01L 21/60***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052654**
(86) US 2015/052483
(21) 15904987.3
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052664**
(86) US 2015/052517
(21) 15904997.2
(51) ***H04L 12/917***
(87) 2017/13 30.03.2017
27.04.2018

(87) **WO 2017/052667**
(86) US 2015/052532
(21) 15905000.4
(51) ***H01L 29/78***
(87) 2017/13 30.03.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/052676**
(86) US 2015/064782
(21) 15814001.2
(51) ***G01R 15/20***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052706**
(86) US 2016/039244
(21) 16738593.9
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052727**
(86) US 2016/042829
(21) 16801619.4
(51) ***G09G 3/3233***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052732**
(86) US 2016/042981
(21) 16742574.3
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052738**
(86) US 2016/043384
(21) 16849154.6
(51) ***C25D 11/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052759**
(86) US 2016/044320
(21) 16754028.5
(51) ***G11C 11/412***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052791**
(86) US 2016/045353
(21) 16753767.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052801**
(86) US 2016/045787
(21) 16751787.9
(51) ***G06F 21/57***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052804**
(86) US 2016/045803
(21) 16754054.1
(51) ***H04W 16/14***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052810**
(86) US 2016/045947
(21) 16763355.1
(51) ***H01L 23/467***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052841**
(86) US 2016/047113
(21) 16754143.2
(51) ***F21V 8/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052842**
(86) US 2016/047114
(21) 16763612.5
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052844**
(86) US 2016/047127
(21) 16754644.9
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052867**
(86) US 2016/047908
(21) 16766692.4
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052919**
(86) US 2016/048385
(21) 16766703.9
(51) ***G06N 7/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052920**
(86) US 2016/048393
(21) 16766118.0
(51) ***G06F 9/48***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052941**
(86) US 2016/048494
(21) 16764012.7
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/052957**
(86) US 2016/048582
(21) 16758367.3
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052960**
(86) US 2016/048596
(21) 16849283.3
(51) ***G11C 16/14***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052971**
(86) US 2016/048680
(21) 16849292.4
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052979**
(86) US 2016/048745
(21) 16759954.7
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/052985**
(86) US 2016/048810
(21) 16766714.6
(51) ***G06F 1/26***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/052992**
(86) US 2016/048850
(21) 16849306.2
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
27.04.2018

(87) **WO 2017/052999**
(86) US 2016/048945
(21) 16849310.4
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
27.04.2018

(87) **WO 2017/053001**
(86) US 2016/048953
(21) 16849312.0
(51) ***G06T 15/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
27.04.2018

(87) **WO 2017/053002**
(86) US 2016/048955
(21) 16849313.8
(51) ***G06F 21/31***
(87) 2017/13 30.03.2017
27.04.2018

(87) **WO 2017/053003**
(86) US 2016/048959
(21) 16849314.6
(51) ***G06F 21/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
27.04.2018

(87) **WO 2017/053013**
(86) US 2016/049126
(21) 16763413.8
(51) ***H04W 74/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053017**
(86) US 2016/049213
(21) 16760890.0
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053040**
(86) US 2016/049880
(21) 16775361.5
(51) ***B60J 3/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053066**
(86) US 2016/050572
(21) 16767454.8
(51) ***G06F 1/20***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053076**
(86) US 2016/050684
(21) 16774564.5
(51) ***C08K 5/057***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053088**
(86) US 2016/050997
(21) 16767486.0
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053092**
(86) US 2016/051087
(21) 16766812.8
(51) ***G06F 9/38***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053113**
(86) US 2016/051269
(21) 16770415.4
(51) ***G06F 9/38***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053187**
(86) US 2016/052100
(21) 16779213.4
(51) ***A61B 17/12***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053189**
(86) US 2016/052108
(21) 16774752.6
(51) ***A61B 17/072***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053193**
(86) US 2016/052125
(21) 16774755.9
(51) ***A61B 17/072***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053229**
(86) US 2016/052468
(21) 16778535.1
(51) ***H04W 24/10***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053233**
(86) US 2016/052495
(21) 16781899.6
(51) ***H01L 33/50***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053246**
(86) US 2016/052549
(21) 16778944.5
(51) ***H05B 39/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053260**
(86) US 2016/052579
(21) 16775052.0
(51) ***F21K 9/232***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053286**
(86) US 2016/052650
(21) 16778551.8
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053292**
(86) US 2016/052660
(21) 16778946.0
(51) ***H04W 36/32***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053340**
(86) US 2016/052744
(21) 16774772.4
(51) ***A61N 1/372***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053354**
(86) US 2016/052768
(21) 16778562.5
(51) ***A61B 17/115***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053407**
(86) US 2016/052856
(21) 16782327.7
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053420**
(86) US 2016/052875
(21) 16778572.4
(51) ***H04B 3/56***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053485**
(86) US 2016/052965
(21) 16777849.7
(51) ***G05D 1/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053492**
(86) US 2016/052973
(21) 16774792.2
(51) ***A45D 33/34***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053498**
(86) US 2016/052987
(21) 16849552.1
(51) ***E21B 19/22***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053724**
(86) US 2016/053337
(21) 16849702.2
(51) ***H02S 50/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
25.04.2018

(87) **WO 2017/053795**
(86) US 2016/053439
(21) 16777873.7
(51) ***A61B 10/02***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053816**
(86) US 2016/053471
(21) 16849761.8
(51) ***G01R 27/04***
(87) 2017/13 30.03.2017
24.04.2018

(87) **WO 2017/053885**
(86) US 2016/053570
(21) 16785005.6
(51) ***A61F 9/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053986**
(86) US 2016/053808
(21) 16781240.3
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2017/13 30.03.2017
26.04.2018

(87) **WO 2017/053993**
(86) US 2016/053828
(21) 16849889.7
(51) ***A61B 17/132***
(87) 2017/13 30.03.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054008**
(86) US 2016/053917
(21) 16784618.7
(51) ***G01T 1/06***
(87) 2017/13 30.03.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054010**
(86) US 2016/054017
(21) 16781611.5
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2017/13 30.03.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054021**
(86) AT 2016/060038
(21) 16760379.4
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054029**
(86) AU 2016/000333
(21) 16849936.6
(51) ***A22C 11/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054031**
(86) AU 2016/000335
(21) 16849938.2
(51) ***G21H 1/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/054032**
(86) AU 2016/000336
(21) 16849939.0
(51) ***B62D 43/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/054037**
(86) AU 2016/050904
(21) 16849944.0
(51) ***C30B 19/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054044**
(86) AU 2016/050912
(21) 16849951.5
(51) ***A01H 5/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054046**
(86) AU 2016/050914
(21) 16849953.1
(51) ***E21B 47/125***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054048**
(86) AU 2016/050916
(21) 16849955.6
(51) ***A63B 43/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/054051**
(86) AU 2016/050920
(21) 16849958.0
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/054054**
(86) AU 2016/050923
(21) 16849961.4
(51) ***B22D 11/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054059**
(86) AU 2016/050928
(21) 16849966.3
(51) ***A61B 17/42***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/054061**
(86) BR 2015/000166
(21) 15905010.3
(51) ***A63B 43/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054062**
(86) BR 2016/000100
(21) 16849968.9
(51) ***C04B 24/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054064**
(86) BR 2016/000107
(21) 16849969.7
(51) ***C12N 1/20***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054065**
(86) BR 2016/050238
(21) 16849970.5
(51) ***E04H 13/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054068**
(86) BR 2016/050243
(21) 16849972.1
(51) ***F01D 1/36***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/054069**
(86) CA 2015/050974
(21) 15905011.1
(51) ***E04B 1/343***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054070**
(86) CA 2015/050995
(21) 15905012.9
(51) ***G01N 15/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/054072**
(86) CA 2016/000243
(21) 16849974.7
(51) ***A61H 19/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054073**
(86) CA 2016/051086
(21) 16849975.4
(51) ***H03K 3/013***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054075**
(86) CA 2016/051128
(21) 16849977.0
(51) ***G01N 15/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054077**
(86) CA 2016/051130
(21) 16849979.6
(51) ***B08B 5/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054078**
(86) CA 2016/051133
(21) 16849980.4
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/054080**
(86) CA 2016/051135
(21) 16849982.0
(51) ***C07K 5/078***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054084**
(86) CA 2016/051139
(21) 16849986.1
(51) ***A23F 3/14***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/054086**
(86) CA 2016/051141
(21) 16849988.7
(51) ***C12N 5/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/054087**
(86) CA 2016/051142
(21) 16849989.5
(51) ***F25B 39/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/054090**
(86) CA 2016/051146
(21) 16849992.9
(51) ***G07C 11/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/054091**
(86) CA 2016/051147
(21) 16849993.7
(51) ***F21V 17/16***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/054093**
(86) CA 2016/051149
(21) 16849995.2
(51) ***H04H 60/29***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/054094**
(86) CA 2016/051150
(21) 16849996.0
(51) ***G06F 3/0481***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/054095**
(86) CA 2016/051151
(21) 16849997.8
(51) ***G06F 9/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/054097**
(86) CH 2016/000118
(21) 16777522.0
(51) ***G01N 33/36***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054101**
(86) CN 2015/000849
(21) 15905013.7
(51) ***G05B 23/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054102**
(86) CN 2015/090898
(21) 15905014.5
(51) ***H04W 8/24***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054103**
(86) CN 2015/090911
(21) 15905015.2
(51) ***H04B 5/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054111**
(86) CN 2015/090967
(21) 15905023.6
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054112**
(86) CN 2015/090970
(21) 15905024.4
(51) ***C07D 231/14***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054113**
(86) CN 2015/090972
(21) 15905025.1
(51) ***G03B 21/14***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054114**
(86) CN 2015/090973
(21) 15905026.9
(51) ***H04N 13/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054115**
(86) CN 2015/090974
(21) 15905027.7
(51) ***G03B 21/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054116**
(86) CN 2015/090975
(21) 15905028.5
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054119**
(86) CN 2015/091027
(21) 15905031.9
(51) ***H05K 9/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054120**
(86) CN 2015/091039
(21) 15905032.7
(51) ***C01B 32/182***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054121**
(86) CN 2015/091040
(21) 15905033.5
(51) ***H01L 21/033***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054123**
(86) CN 2015/091043
(21) 15905035.0
(51) ***H01L 21/033***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054126**
(86) CN 2015/091052
(21) 15905038.4
(51) ***H04W 28/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054131**
(86) CN 2015/091075
(21) 15905043.4
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054132**
(86) CN 2015/091079
(21) 15905044.2
(51) ***G06F 12/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054134**
(86) CN 2015/091104
(21) 15905046.7
(51) ***H04W 36/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054135**
(86) CN 2015/091106
(21) 15905047.5
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054138**
(86) CN 2015/091119
(21) 15905050.9
(51) ***H04W 48/18***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054141**
(86) CN 2015/091127
(21) 15905053.3
(51) ***C07K 16/30***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054142**
(86) CN 2015/091134
(21) 15905054.1
(51) ***H04N 7/173***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054143**
(86) CN 2015/091140
(21) 15905055.8
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054145**
(86) CN 2015/091149
(21) 15905057.4
(51) ***F24F 1/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054146**
(86) CN 2015/091150
(21) 15905058.2
(51) ***H01L 21/67***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054148**
(86) CN 2015/091155
(21) 15905060.8
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054149**
(86) CN 2015/091161
(21) 15905061.6
(51) ***H04B 10/564***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054151**
(86) CN 2015/091164
(21) 15905063.2
(51) ***A61K 31/4196***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054153**
(86) CN 2015/091172
(21) 15905065.7
(51) ***H04B 1/525***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054154**
(86) CN 2015/091173
(21) 15905066.5
(51) ***H04W 76/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054157**
(86) CN 2015/091180
(21) 15905069.9
(51) ***H01R 12/72***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054159**
(86) CN 2015/091185
(21) 15905071.5
(51) ***H04W 28/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054162**
(86) CN 2015/091200
(21) 15905074.9
(51) ***G08G 1/09***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054163**
(86) CN 2015/091201
(21) 15905075.6
(51) ***H02N 11/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054164**
(86) CN 2015/091202
(21) 15905076.4
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054165**
(86) CN 2015/091206
(21) 15905077.2
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054166**
(86) CN 2015/091209
(21) 15905078.0
(51) ***H04W 16/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054169**
(86) CN 2015/091213
(21) 15905081.4
(51) ***B32B 37/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054170**
(86) CN 2015/091214
(21) 15905082.2
(51) ***A61K 8/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054171**
(86) CN 2015/091217
(21) 15905083.0
(51) ***H04N 1/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054172**
(86) CN 2015/091219
(21) 15905084.8
(51) ***H04W 8/18***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054173**
(86) CN 2015/091225
(21) 15905085.5
(51) ***H04L 1/18***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054175**
(86) CN 2015/091228
(21) 15905087.1
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054177**
(86) CN 2015/091234
(21) 15905089.7
(51) ***E05F 15/53***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054179**
(86) CN 2015/091250
(21) 15905091.3
(51) ***B01D 53/94***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054180**
(86) CN 2015/091251
(21) 15905092.1
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054182**
(86) CN 2015/091255
(21) 15905094.7
(51) ***G06F 11/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054184**
(86) CN 2015/091258
(21) 15905096.2
(51) ***A61K 8/40***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054190**
(86) CN 2015/091281
(21) 15905102.8
(51) ***H04W 48/18***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054191**
(86) CN 2015/091284
(21) 15905103.6
(51) ***H01L 21/77***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054192**
(86) CN 2015/091300
(21) 15905104.4
(51) ***H04L 1/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054193**
(86) CN 2015/091306
(21) 15905105.1
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054201**
(86) CN 2015/091323
(21) 15905113.5
(51) ***H01Q 21/24***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054203**
(86) CN 2015/091328
(21) 15905115.0
(51) ***H04W 28/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054209**
(86) CN 2015/091378
(21) 15905121.8
(51) ***F24H 3/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/054210**
(86) CN 2015/091379
(21) 15905122.6
(51) ***H01F 7/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/054211**
(86) CN 2015/091380
(21) 15905123.4
(51) ***A47J 27/09***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/054212**
(86) CN 2015/091381
(21) 15905124.2
(51) ***F24H 3/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/054213**
(86) CN 2015/091382
(21) 15905125.9
(51) ***F24H 3/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/054214**
(86) CN 2015/091383
(21) 15905126.7
(51) ***A47J 37/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/054215**
(86) CN 2015/091384
(21) 15905127.5
(51) ***H05B 6/36***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/054216**
(86) CN 2015/091385
(21) 15905128.3
(51) ***F24C 7/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/054217**
(86) CN 2015/091386
(21) 15905129.1
(51) ***A23C 11/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/054218**
(86) CN 2015/091387
(21) 15905130.9
(51) ***A47J 43/044***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/054219**
(86) CN 2015/091388
(21) 15905131.7
(51) ***A47J 27/21***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/054220**
(86) CN 2015/091389
(21) 15905132.5
(51) ***A47J 27/21***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/054221**
(86) CN 2015/091390
(21) 15905133.3
(51) ***A47J 27/21***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/054222**
(86) CN 2015/091391
(21) 15905134.1
(51) ***A47J 27/21***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/054223**
(86) CN 2015/091392
(21) 15905135.8
(51) ***A47J 27/21***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/054224**
(86) CN 2015/091393
(21) 15905136.6
(51) ***A47J 27/21***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/054225**
(86) CN 2015/091394
(21) 15905137.4
(51) ***A47J 36/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/054226**
(86) CN 2015/091395
(21) 15905138.2
(51) ***D06F 71/32***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/054227**
(86) CN 2015/091396
(21) 15905139.0
(51) ***A41D 13/005***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/054228**
(86) CN 2015/091397
(21) 15905140.8
(51) ***F24C 7/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/054229**
(86) CN 2015/091398
(21) 15905141.6
(51) ***F21S 9/03***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/054230**
(86) CN 2015/091399
(21) 15905142.4
(51) ***F21W 131/103***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/054231**
(86) CN 2015/091400
(21) 15905143.2
(51) ***F21S 8/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/054232**
(86) CN 2015/091401
(21) 15905144.0
(51) ***F24J 2/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/054233**
(86) CN 2015/091402
(21) 15905145.7
(51) ***F21L 4/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/054234**
(86) CN 2015/091403
(21) 15905146.5
(51) ***F21V 5/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/054235**
(86) CN 2015/091404
(21) 15905147.3
(51) ***F21S 8/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/054236**
(86) CN 2015/091405
(21) 15905148.1
(51) ***H02S 10/40***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/054237**
(86) CN 2015/091406
(21) 15905149.9
(51) ***G09F 9/33***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/054238**
(86) CN 2015/091407
(21) 15905150.7
(51) ***F21V 17/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/054239**
(86) CN 2015/091408
(21) 15905151.5
(51) ***F21V 29/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/054240**
(86) CN 2015/091409
(21) 15905152.3
(51) ***F21S 6/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/054241**
(86) CN 2015/091410
(21) 15905153.1
(51) ***G01R 31/28***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/054242**
(86) CN 2015/091411
(21) 15905154.9
(51) ***H01L 31/052***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/054243**
(86) CN 2015/091412
(21) 15905155.6
(51) ***H01L 31/052***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/054244**
(86) CN 2015/091413
(21) 15905156.4
(51) ***F21V 7/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/054245**
(86) CN 2015/091414
(21) 15905157.2
(51) ***G09F 9/33***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/054246**
(86) CN 2015/091415
(21) 15905158.0
(51) ***H01L 33/58***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/054247**
(86) CN 2015/091417
(21) 15905159.8
(51) ***G03F 1/38***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/054248**
(86) CN 2015/091418
(21) 15905160.6
(51) ***H01L 33/48***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/054250**
(86) CN 2015/091440
(21) 15905162.2
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054251**
(86) CN 2015/091441
(21) 15905163.0
(51) ***G01R 27/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054252**
(86) CN 2015/091442
(21) 15905164.8
(51) ***H01L 21/34***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054257**
(86) CN 2015/092350
(21) 15905169.7
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054258**
(86) CN 2015/092351
(21) 15905170.5
(51) ***H01L 21/77***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054259**
(86) CN 2015/092353
(21) 15905171.3
(51) ***G02F 1/1368***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054260**
(86) CN 2015/092354
(21) 15905172.1
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054261**
(86) CN 2015/092360
(21) 15905173.9
(51) ***G02F 1/133***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054262**
(86) CN 2015/092361
(21) 15905174.7
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054263**
(86) CN 2015/092362
(21) 15905175.4
(51) ***G02F 1/133***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054264**
(86) CN 2015/092364
(21) 15905176.2
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054265**
(86) CN 2015/092377
(21) 15905177.0
(51) ***H01B 5/14***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054266**
(86) CN 2015/092596
(21) 15905178.8
(51) ***H05B 3/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054267**
(86) CN 2015/092597
(21) 15905179.6
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054268**
(86) CN 2015/092620
(21) 15905180.4
(51) ***C08F 214/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054269**
(86) CN 2015/092621
(21) 15905181.2
(51) ***C08F 212/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054270**
(86) CN 2015/092764
(21) 15905182.0
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054271**
(86) CN 2015/092792
(21) 15905183.8
(51) ***H01L 27/12***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054272**
(86) CN 2015/092810
(21) 15905184.6
(51) ***H01L 27/32***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054273**
(86) CN 2015/093097
(21) 15905185.3
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054274**
(86) CN 2015/093099
(21) 15905186.1
(51) ***C09K 19/56***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054275**
(86) CN 2015/093189
(21) 15905187.9
(51) ***B23D 47/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054276**
(86) CN 2015/093379
(21) 15905188.7
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054277**
(86) CN 2015/093445
(21) 15905189.5
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054278**
(86) CN 2015/093460
(21) 15905190.3
(51) ***H01Q 1/44***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054279**
(86) CN 2015/093463
(21) 15905191.1
(51) ***G08B 21/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054280**
(86) CN 2015/093474
(21) 15905192.9
(51) ***H01R 13/516***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054281**
(86) CN 2015/093475
(21) 15905193.7
(51) ***H04B 1/3818***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054282**
(86) CN 2015/093486
(21) 15905194.5
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054283**
(86) CN 2015/093509
(21) 15905195.2
(51) ***H04W 8/20***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054284**
(86) CN 2015/093510
(21) 15905196.0
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054285**
(86) CN 2015/093515
(21) 15905197.8
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054286**
(86) CN 2015/093520
(21) 15905198.6
(51) ***H04W 72/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054287**
(86) CN 2015/093527
(21) 15905199.4
(51) ***G06Q 20/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054288**
(86) CN 2015/093540
(21) 15905200.0
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054289**
(86) CN 2015/093541
(21) 15905201.8
(51) ***H04W 36/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054290**
(86) CN 2015/093542
(21) 15905202.6
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054291**
(86) CN 2015/093543
(21) 15905203.4
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054292**
(86) CN 2015/093544
(21) 15905204.2
(51) ***H04W 8/18***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054293**
(86) CN 2015/093545
(21) 15905205.9
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054294**
(86) CN 2015/093546
(21) 15905206.7
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054295**
(86) CN 2015/093784
(21) 15905207.5
(51) ***B21D 37/12***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054296**
(86) CN 2015/094132
(21) 15905208.3
(51) ***C10G 1/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054298**
(86) CN 2015/094224
(21) 15905210.9
(51) ***H04W 64/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054300**
(86) CN 2015/095159
(21) 15905212.5
(51) ***H02P 6/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054301**
(86) CN 2015/095287
(21) 15905213.3
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054302**
(86) CN 2015/095380
(21) 15905214.1
(51) ***C12N 15/11***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054303**
(86) CN 2015/095591
(21) 15905215.8
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054304**
(86) CN 2015/095786
(21) 15905216.6
(51) ***G06F 21/32***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054306**
(86) CN 2015/095927
(21) 15905218.2
(51) ***A61B 5/0205***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054307**
(86) CN 2015/096013
(21) 15905219.0
(51) ***G06F 21/31***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054308**
(86) CN 2015/096081
(21) 15905220.8
(51) ***F23G 5/44***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054309**
(86) CN 2015/096340
(21) 15905221.6
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054311**
(86) CN 2015/096448
(21) 15905223.2
(51) ***B32B 37/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054315**
(86) CN 2015/096598
(21) 15905226.5
(51) ***H04R 9/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054318**
(86) CN 2015/096721
(21) 15905229.9
(51) ***H04R 9/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054319**
(86) CN 2015/096884
(21) 15905230.7
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054320**
(86) CN 2015/096996
(21) 15905231.5
(51) ***F23J 15/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054322**
(86) CN 2015/097255
(21) 15905233.1
(51) ***F04D 25/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054323**
(86) CN 2015/097295
(21) 15905234.9
(51) ***E04B 1/98***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054324**
(86) CN 2015/097306
(21) 15905235.6
(51) ***D03D 15/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054325**
(86) CN 2015/097326
(21) 15905236.4
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054328**
(86) CN 2015/097994
(21) 15905239.8
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054329**
(86) CN 2015/098009
(21) 15905240.6
(51) ***G02F 1/1343***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054331**
(86) CN 2015/098196
(21) 15905241.4
(51) ***G05D 23/20***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054334**
(86) CN 2015/098288
(21) 15905244.8
(51) ***H04N 5/74***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054335**
(86) CN 2015/098312
(21) 15905245.5
(51) ***A61L 27/24***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054336**
(86) CN 2015/098313
(21) 15905246.3
(51) ***A61K 33/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054337**
(86) CN 2015/098314
(21) 15905247.1
(51) ***A61K 33/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054338**
(86) CN 2015/098342
(21) 15905248.9
(51) ***G09G 3/36***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054339**
(86) CN 2015/098506
(21) 15905249.7
(51) ***H04L 25/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054340**
(86) CN 2015/098563
(21) 15905250.5
(51) ***A61C 17/032***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054341**
(86) CN 2015/098715
(21) 15905251.3
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054342**
(86) CN 2015/098785
(21) 15905252.1
(51) ***G03B 21/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054344**
(86) CN 2015/099059
(21) 15905254.7
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054345**
(86) CN 2015/099062
(21) 15905255.4
(51) ***B62K 3/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054346**
(86) CN 2015/099063
(21) 15905256.2
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054347**
(86) CN 2015/099397
(21) 15905257.0
(51) ***C30B 29/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054348**
(86) CN 2015/099404
(21) 15905258.8
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054349**
(86) CN 2015/099405
(21) 15905259.6
(51) ***G08B 21/24***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054350**
(86) CN 2015/099514
(21) 15905260.4
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054351**
(86) CN 2015/099519
(21) 15905261.2
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054352**
(86) CN 2015/099607
(21) 15905262.0
(51) ***H04B 5/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054354**
(86) CN 2015/099685
(21) 15905264.6
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054355**
(86) CN 2015/099690
(21) 15905265.3
(51) ***H04W 12/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054356**
(86) CN 2015/099697
(21) 15905266.1
(51) ***H04Q 9/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054357**
(86) CN 2015/099731
(21) 15905267.9
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054358**
(86) CN 2015/099732
(21) 15905268.7
(51) ***G01C 21/36***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054359**
(86) CN 2015/099734
(21) 15905269.5
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054360**
(86) CN 2015/099736
(21) 15905270.3
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054361**
(86) CN 2015/100066
(21) 15905271.1
(51) ***D06F 37/30***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054362**
(86) CN 2015/100277
(21) 15905272.9
(51) ***H04W 28/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054363**
(86) CN 2015/100279
(21) 15905273.7
(51) ***G10L 21/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054364**
(86) CN 2016/000280
(21) 16849999.4
(51) ***A61H 5/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054365**
(86) CN 2016/000502
(21) 16850000.7
(51) ***B60J 11/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054366**
(86) CN 2016/000504
(21) 16850001.5
(51) ***G01L 3/24***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054367**
(86) CN 2016/000547
(21) 16850002.3
(51) ***G01N 21/3586***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054370**
(86) CN 2016/070080
(21) 16850005.6
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054371**
(86) CN 2016/070276
(21) 16850006.4
(51) ***C07K 14/81***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054372**
(86) CN 2016/070906
(21) 16850007.2
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054374**
(86) CN 2016/071722
(21) 16850009.8
(51) ***G01R 29/12***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054376**
(86) CN 2016/072030
(21) 16850010.6
(51) ***H04N 21/439***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054377**
(86) CN 2016/072031
(21) 16850011.4
(51) ***H04N 21/439***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054378**
(86) CN 2016/072032
(21) 16850012.2
(51) ***H04N 21/439***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054379**
(86) CN 2016/072033
(21) 16850013.0
(51) ***H04N 21/439***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054383**
(86) CN 2016/072350
(21) 16850015.5
(51) ***B60B 33/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054387**
(86) CN 2016/073410
(21) 16850018.9
(51) ***F04D 29/38***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054389**
(86) CN 2016/073669
(21) 16850019.7
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054391**
(86) CN 2016/073805
(21) 16850021.3
(51) ***C25B 1/13***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054393**
(86) CN 2016/073820
(21) 16850023.9
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054398**
(86) CN 2016/074130
(21) 16850027.0
(51) ***C08F 4/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054400**
(86) CN 2016/074588
(21) 16850029.6
(51) ***H04W 74/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054401**
(86) CN 2016/074593
(21) 16850030.4
(51) ***A61B 5/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054402**
(86) CN 2016/074786
(21) 16850031.2
(51) ***H02S 30/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054404**
(86) CN 2016/074866
(21) 16850033.8
(51) ***A61G 10/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054405**
(86) CN 2016/074899
(21) 16850034.6
(51) ***H04W 68/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054409**
(86) CN 2016/075141
(21) 16850037.9
(51) ***F16C 33/36***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054415**
(86) CN 2016/075956
(21) 16850043.7
(51) ***B60C 15/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054416**
(86) CN 2016/075963
(21) 16850044.5
(51) ***B60C 15/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054418**
(86) CN 2016/076063
(21) 16850046.0
(51) ***F25D 29/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054419**
(86) CN 2016/076379
(21) 16850047.8
(51) ***H04L 27/01***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054422**
(86) CN 2016/076875
(21) 16850050.2
(51) ***H04W 24/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054424**
(86) CN 2016/077215
(21) 16850051.0
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054426**
(86) CN 2016/077546
(21) 16850053.6
(51) ***B32B 7/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054430**
(86) CN 2016/078229
(21) 16850057.7
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054431**
(86) CN 2016/078235
(21) 16850058.5
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054433**
(86) CN 2016/078430
(21) 16850059.3
(51) ***A61L 31/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054434**
(86) CN 2016/078989
(21) 16850060.1
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054440**
(86) CN 2016/080406
(21) 16850065.0
(51) ***F24H 9/20***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054441**
(86) CN 2016/080541
(21) 16850066.8
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054443**
(86) CN 2016/080664
(21) 16850068.4
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054444**
(86) CN 2016/080665
(21) 16850069.2
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054445**
(86) CN 2016/080667
(21) 16850070.0
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054446**
(86) CN 2016/080669
(21) 16850071.8
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054447**
(86) CN 2016/080671
(21) 16850072.6
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054448**
(86) CN 2016/080881
(21) 16850073.4
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054449**
(86) CN 2016/081014
(21) 16850074.2
(51) ***H04W 60/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054451**
(86) CN 2016/081049
(21) 16850076.7
(51) ***G02B 6/38***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054456**
(86) CN 2016/081483
(21) 16850081.7
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054457**
(86) CN 2016/081604
(21) 16850082.5
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054459**
(86) CN 2016/081946
(21) 16850084.1
(51) ***F16M 13/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054461**
(86) CN 2016/082195
(21) 16850086.6
(51) ***G01R 27/26***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054463**
(86) CN 2016/082212
(21) 16850088.2
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054468**
(86) CN 2016/082518
(21) 16850093.2
(51) ***H04W 24/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054469**
(86) CN 2016/082662
(21) 16850094.0
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054471**
(86) CN 2016/082857
(21) 16850096.5
(51) ***H04L 12/42***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054473**
(86) CN 2016/083033
(21) 16850098.1
(51) ***H04L 12/801***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054474**
(86) CN 2016/083041
(21) 16850099.9
(51) ***H01P 1/20***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054475**
(86) CN 2016/083175
(21) 16850100.5
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054477**
(86) CN 2016/083336
(21) 16850102.1
(51) ***H04W 24/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054479**
(86) CN 2016/083672
(21) 16850104.7
(51) ***H02M 1/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054480**
(86) CN 2016/083713
(21) 16850105.4
(51) ***H04N 21/2347***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054485**
(86) CN 2016/084075
(21) 16850110.4
(51) ***H04W 4/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054486**
(86) CN 2016/084163
(21) 16850111.2
(51) ***G08B 29/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054487**
(86) CN 2016/084168
(21) 16850112.0
(51) ***G06F 12/16***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054489**
(86) CN 2016/084517
(21) 16850114.6
(51) ***H04B 1/16***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054490**
(86) CN 2016/084559
(21) 16850115.3
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054491**
(86) CN 2016/084565
(21) 16850116.1
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054492**
(86) CN 2016/084577
(21) 16850117.9
(51) ***H04W 74/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054495**
(86) CN 2016/084776
(21) 16850120.3
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054496**
(86) CN 2016/084777
(21) 16850121.1
(51) ***H04M 3/493***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054497**
(86) CN 2016/084787
(21) 16850122.9
(51) ***G01C 21/36***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054498**
(86) CN 2016/084799
(21) 16850123.7
(51) ***H04M 3/58***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054499**
(86) CN 2016/084801
(21) 16850124.5
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054501**
(86) CN 2016/084952
(21) 16850126.0
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054502**
(86) CN 2016/084953
(21) 16850127.8
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054503**
(86) CN 2016/084958
(21) 16850128.6
(51) ***F24F 3/16***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054505**
(86) CN 2016/085127
(21) 16850130.2
(51) ***A47J 19/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054508**
(86) CN 2016/085301
(21) 16850133.6
(51) ***H04L 12/761***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054509**
(86) CN 2016/085312
(21) 16850134.4
(51) ***H04W 24/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054510**
(86) CN 2016/085321
(21) 16850135.1
(51) ***H04W 4/12***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054511**
(86) CN 2016/085334
(21) 16850136.9
(51) ***H04M 17/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054512**
(86) CN 2016/085335
(21) 16850137.7
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054513**
(86) CN 2016/085347
(21) 16850138.5
(51) ***H04L 29/12***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054515**
(86) CN 2016/085882
(21) 16850140.1
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054517**
(86) CN 2016/086016
(21) 16850142.7
(51) ***H04W 48/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054518**
(86) CN 2016/086023
(21) 16850143.5
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054519**
(86) CN 2016/086188
(21) 16850144.3
(51) ***F25B 29/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054521**
(86) CN 2016/086260
(21) 16850146.8
(51) ***H04W 4/16***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054522**
(86) CN 2016/086345
(21) 16850147.6
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054525**
(86) CN 2016/086444
(21) 16850150.0
(51) ***H04W 12/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054526**
(86) CN 2016/086454
(21) 16850151.8
(51) ***H04L 29/12***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054528**
(86) CN 2016/086580
(21) 16850152.6
(51) ***H04B 17/30***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054529**
(86) CN 2016/086609
(21) 16850153.4
(51) ***G08G 1/0962***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054530**
(86) CN 2016/086747
(21) 16850154.2
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054531**
(86) CN 2016/086916
(21) 16850155.9
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054532**
(86) CN 2016/086917
(21) 16850156.7
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054533**
(86) CN 2016/086923
(21) 16850157.5
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054534**
(86) CN 2016/086928
(21) 16850158.3
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054535**
(86) CN 2016/087111
(21) 16850159.1
(51) ***H04L 12/703***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054537**
(86) CN 2016/087809
(21) 16850161.7
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054539**
(86) CN 2016/087913
(21) 16850163.3
(51) ***G06F 11/14***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054542**
(86) CN 2016/088213
(21) 16850166.6
(51) ***H04W 4/24***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054543**
(86) CN 2016/088215
(21) 16850167.4
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054544**
(86) CN 2016/088722
(21) 16850168.2
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054545**
(86) CN 2016/088946
(21) 16850169.0
(51) ***H04B 7/26***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054546**
(86) CN 2016/089087
(21) 16850170.8
(51) ***F24F 1/46***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054547**
(86) CN 2016/089458
(21) 16850171.6
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054549**
(86) CN 2016/089905
(21) 16850173.2
(51) ***H04L 12/46***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054550**
(86) CN 2016/090013
(21) 16850174.0
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054551**
(86) CN 2016/090032
(21) 16850175.7
(51) ***B61F 5/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054553**
(86) CN 2016/090069
(21) 16850177.3
(51) ***H04N 21/442***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054554**
(86) CN 2016/090181
(21) 16850178.1
(51) ***H04J 3/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054555**
(86) CN 2016/090208
(21) 16850179.9
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054558**
(86) CN 2016/090466
(21) 16850182.3
(51) ***H04N 21/6405***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054559**
(86) CN 2016/090707
(21) 16850183.1
(51) ***H04L 7/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054561**
(86) CN 2016/090809
(21) 16850185.6
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054562**
(86) CN 2016/090870
(21) 16850186.4
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054563**
(86) CN 2016/090872
(21) 16850187.2
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054564**
(86) CN 2016/091043
(21) 16850188.0
(51) ***G01D 3/028***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054566**
(86) CN 2016/091879
(21) 16850190.6
(51) ***H04L 12/865***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054570**
(86) CN 2016/092328
(21) 16850194.8
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054571**
(86) CN 2016/092397
(21) 16850195.5
(51) ***H04W 74/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054572**
(86) CN 2016/092477
(21) 16850196.3
(51) ***H04W 88/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054573**
(86) CN 2016/092750
(21) 16850197.1
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054575**
(86) CN 2016/094045
(21) 16850199.7
(51) ***B63B 35/44***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054576**
(86) CN 2016/094241
(21) 16850200.3
(51) ***H04L 12/46***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054577**
(86) CN 2016/094361
(21) 16850201.1
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054578**
(86) CN 2016/094658
(21) 16850202.9
(51) ***H04L 12/721***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054579**
(86) CN 2016/094698
(21) 16850203.7
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054580**
(86) CN 2016/094960
(21) 16850204.5
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054583**
(86) CN 2016/095341
(21) 16850207.8
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054584**
(86) CN 2016/095550
(21) 16850208.6
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054587**
(86) CN 2016/095830
(21) 16850211.0
(51) ***H01Q 3/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054590**
(86) CN 2016/096094
(21) 16850214.4
(51) ***C12N 9/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054592**
(86) CN 2016/096360
(21) 16850216.9
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054594**
(86) CN 2016/096468
(21) 16850218.5
(51) ***A41C 3/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054595**
(86) CN 2016/096527
(21) 16850219.3
(51) ***H01L 27/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054597**
(86) CN 2016/096919
(21) 16850221.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054598**
(86) CN 2016/097038
(21) 16850222.7
(51) ***H04W 48/16***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054599**
(86) CN 2016/097039
(21) 16850223.5
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054600**
(86) CN 2016/097051
(21) 16850224.3
(51) ***H04W 76/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054606**
(86) CN 2016/097366
(21) 16850230.0
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054611**
(86) CN 2016/097651
(21) 16850235.9
(51) ***H04W 76/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054612**
(86) CN 2016/097756
(21) 16850236.7
(51) ***H01L 33/38***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054613**
(86) CN 2016/097757
(21) 16850237.5
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054618**
(86) CN 2016/097950
(21) 16850242.5
(51) ***H04W 28/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054619**
(86) CN 2016/098019
(21) 16850243.3
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054621**
(86) CN 2016/098118
(21) 16850245.8
(51) ***E05F 3/20***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054626**
(86) CN 2016/098341
(21) 16850250.8
(51) ***G06F 11/07***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054627**
(86) CN 2016/098419
(21) 16850251.6
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054629**
(86) CN 2016/098459
(21) 16850253.2
(51) ***G06F 17/24***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054632**
(86) CN 2016/098476
(21) 16850256.5
(51) ***H04W 40/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054634**
(86) CN 2016/098504
(21) 16850258.1
(51) ***G06F 21/31***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054636**
(86) CN 2016/098524
(21) 16850260.7
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054637**
(86) CN 2016/098531
(21) 16850261.5
(51) ***H04N 1/40***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054638**
(86) CN 2016/098637
(21) 16850262.3
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054639**
(86) CN 2016/098638
(21) 16850263.1
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054640**
(86) CN 2016/098657
(21) 16850264.9
(51) ***A61K 31/4375***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054643**
(86) CN 2016/098862
(21) 16850267.2
(51) ***G06F 11/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054647**
(86) CN 2016/099005
(21) 16850271.4
(51) ***C12N 15/85***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054650**
(86) CN 2016/099289
(21) 16850274.8
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054651**
(86) CN 2016/099290
(21) 16850275.5
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054652**
(86) CN 2016/099291
(21) 16850276.3
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054653**
(86) CN 2016/099292
(21) 16850277.1
(51) ***H04M 3/42***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054654**
(86) CN 2016/099293
(21) 16850278.9
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054661**
(86) CN 2016/099391
(21) 16850285.4
(51) ***H04W 16/18***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054664**
(86) CN 2016/099500
(21) 16850288.8
(51) ***B41J 11/70***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054666**
(86) CN 2016/099629
(21) 16850290.4
(51) ***H01F 38/14***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054669**
(86) CN 2016/099685
(21) 16850293.8
(51) ***G01N 23/087***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054671**
(86) CN 2016/099807
(21) 16850295.3
(51) ***A47C 7/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054675**
(86) CN 2016/099862
(21) 16850299.5
(51) ***H02K 1/12***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054682**
(86) CN 2016/099940
(21) 16850306.8
(51) ***G01B 7/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054683**
(86) CN 2016/099998
(21) 16850307.6
(51) ***G02B 6/26***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/054684**
(86) CN 2016/100000
(21) 16850308.4
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054688**
(86) CN 2016/100097
(21) 16850312.6
(51) ***A01N 43/88***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054689**
(86) CN 2016/100100
(21) 16850313.4
(51) ***G03B 5/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054690**
(86) CN 2016/100133
(21) 16850314.2
(51) ***G06F 11/16***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054692**
(86) CN 2016/100167
(21) 16850316.7
(51) ***G06F 1/26***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054695**
(86) CN 2016/100216
(21) 16850319.1
(51) ***G06F 9/455***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054696**
(86) CN 2016/100218
(21) 16850320.9
(51) ***H01L 31/12***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054698**
(86) CN 2016/100255
(21) 16850322.5
(51) ***D02G 3/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054703**
(86) CN 2016/100328
(21) 16850327.4
(51) ***A61B 5/0205***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054705**
(86) CN 2016/100362
(21) 16850329.0
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054707**
(86) CN 2016/100376
(21) 16850331.6
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054708**
(86) CN 2016/100377
(21) 16850332.4
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054709**
(86) CN 2016/100398
(21) 16850333.2
(51) ***H02K 5/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054710**
(86) CN 2016/100399
(21) 16850334.0
(51) ***H02K 1/22***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054712**
(86) CN 2016/100416
(21) 16850336.5
(51) ***H04N 7/15***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054713**
(86) CN 2016/100418
(21) 16850337.3
(51) ***H04B 7/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054716**
(86) CN 2016/100426
(21) 16850340.7
(51) ***G06F 21/55***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054719**
(86) CN 2016/100531
(21) 16850343.1
(51) ***H01S 5/024***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054720**
(86) CN 2016/100532
(21) 16850344.9
(51) ***A61N 5/067***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054726**
(86) CN 2016/100540
(21) 16850350.6
(51) ***G02C 11/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054729**
(86) CN 2016/100561
(21) 16850353.0
(51) ***H04R 5/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054731**
(86) CN 2016/100574
(21) 16850355.5
(51) ***G06F 21/56***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054733**
(86) CN 2016/100593
(21) 16850357.1
(51) ***G06F 12/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054734**
(86) CN 2016/100606
(21) 16850358.9
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054735**
(86) CN 2016/100626
(21) 16850359.7
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054736**
(86) CN 2016/100628
(21) 16850360.5
(51) ***H04L 12/707***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054737**
(86) CN 2016/100631
(21) 16850361.3
(51) ***G06F 12/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054738**
(86) CN 2016/100636
(21) 16850362.1
(51) ***H04L 12/701***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054740**
(86) CN 2016/100650
(21) 16850364.7
(51) ***B60R 11/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054741**
(86) CN 2016/100651
(21) 16850365.4
(51) ***A61K 31/44***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054743**
(86) CN 2016/100694
(21) 16850367.0
(51) ***H02K 7/116***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054744**
(86) CN 2016/100724
(21) 16850368.8
(51) ***H01H 71/24***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054745**
(86) CN 2016/100746
(21) 16850369.6
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054751**
(86) CN 2016/100786
(21) 16850375.3
(51) ***H04R 7/20***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054758**
(86) CN 2016/100851
(21) 16850382.9
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054763**
(86) CN 2016/100963
(21) 16850387.8
(51) ***B61B 1/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054768**
(86) CN 2016/101125
(21) 16850392.8
(51) ***B01D 50/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054775**
(86) CN 2016/101186
(21) 16850399.3
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054778**
(86) CN 2016/101405
(21) 16850402.5
(51) ***A61B 3/107***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054780**
(86) CN 2016/103652
(21) 16850404.1
(51) ***F24J 2/48***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054781**
(86) CN 2016/103653
(21) 16850405.8
(51) ***C09D 1/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054782**
(86) CN 2016/105381
(21) 16850406.6
(51) ***G01N 23/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054783**
(86) CN 2016/107647
(21) 16850407.4
(51) ***C12N 5/071***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054788**
(86) CZ 2016/050035
(21) 16797714.9
(51) ***C12M 1/26***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/054789**
(86) DE 2015/000487
(21) 15800710.4
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054792**
(86) DE 2016/000320
(21) 16775068.6
(51) ***C09C 1/48***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054800**
(86) DE 2016/100453
(21) 16785331.6
(51) ***H01R 13/193***
(87) 2017/14 06.04.2017
04.05.2018

(87) **WO 2017/054801**
(86) DE 2016/100454
(21) 16785332.4
(51) ***H01R 13/193***
(87) 2017/14 06.04.2017
04.05.2018

(87) **WO 2017/054805**
(86) DE 2016/100458
(21) 16785333.2
(51) ***E05B 77/28***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/054808**
(86) DE 2016/200406
(21) 16770881.7
(51) ***F16H 61/662***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054809**
(86) DE 2016/200429
(21) 16775461.3
(51) ***F16D 41/063***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054811**
(86) DE 2016/200436
(21) 16791306.0
(51) ***F16H 63/38***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/054815** (51) ***F16D 48/02***
(86) DE 2016/200442 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16785338.1 01.05.2018

(87) **WO 2017/054816** (51) ***F16H 61/00***
(86) DE 2016/200443 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16797724.8 01.05.2018

(87) **WO 2017/054817** (51) ***A61B 1/00***
(86) DE 2016/200450 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16793740.8 03.05.2018

(87) **WO 2017/054818** (51) ***A61B 1/00***
(86) DE 2016/200451 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16794506.2 03.05.2018

(87) **WO 2017/054819** (51) ***F16F 15/14***
(86) DE 2016/200452 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16787721.6 03.05.2018

(87) **WO 2017/054820** (51) ***G06Q 10/00***
(86) DE 2016/200453 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16790257.6 03.05.2018

(87) **WO 2017/054824** (51) ***B66C 1/34***
(86) DK 2016/050305 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16850411.6 01.05.2018

(87) **WO 2017/054828** (51) ***F24D 3/14***
(86) DK 2016/050313 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16850413.2 01.05.2018

(87) **WO 2017/054833** (51) ***B29C 65/00***
(86) EP 2015/025066 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 15797016.1 01.05.2018

(87) **WO 2017/054835** (51) ***B41J 11/00***
(86) EP 2015/072238 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 15771098.9 01.05.2018

(87) **WO 2017/054838** (51) ***G01N 33/80***
(86) EP 2015/072261 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 15775415.1 01.05.2018

(87) **WO 2017/054839** (51) ***G01N 15/02***
(86) EP 2015/072273 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 15774567.0 01.05.2018

(87) **WO 2017/054841** (51) ***H04W 36/08***
(86) EP 2015/072286 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 15775147.0 01.05.2018

(87) **WO 2017/054854** (51) ***G01N 33/497***
(86) EP 2015/072532 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 15775664.4 01.05.2018

(87) **WO 2017/054855** (51) ***H01L 23/498***
(86) EP 2015/072540 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 15775161.1 01.05.2018

(87) **WO 2017/054857** (51) ***G01N 33/497***
(86) EP 2015/072575 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 15774583.7 01.05.2018

(87) **WO 2017/054859** (51) ***B29C 67/00***
(86) EP 2015/072590 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 15780799.1 01.05.2018

(87) **WO 2017/054861** (51) ***C04B 35/04***
(86) EP 2015/072592 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 15774585.2 01.05.2018

(87) **WO 2017/054867** (51) ***C21D 7/02***
(86) EP 2015/072626 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 15777647.7 01.05.2018

(87) **WO 2017/054869** (51) ***H04B 5/00***
(86) EP 2015/072632 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 15775429.2 01.05.2018

(87) **WO 2017/054876** (51) ***H04L 1/18***
(86) EP 2015/072699 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 15775169.4 03.05.2018

(87) **WO 2017/054882** (51) ***H04W 36/00***
(86) EP 2015/072760 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 15780805.6 03.05.2018

(87) **WO 2017/054886** (51) ***G06F 3/14***
(86) EP 2015/072821 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 15777912.5 03.05.2018

(87) **WO 2017/054887** (51) ***H01L 51/42***
(86) EP 2015/072836 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 15774611.6 03.05.2018

(87) **WO 2017/054889** (51) ***C23C 14/00***
(86) EP 2015/072864 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 15778253.3 03.05.2018

(87) **WO 2017/054890** (51) ***C23C 14/24***
(86) EP 2015/072865 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 15777913.3 03.05.2018

(87) **WO 2017/054893** (51) ***G06F 1/16***
(86) EP 2016/000923 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16731508.4 03.05.2018

(87) **WO 2017/054894** (51) ***G06F 3/01***
(86) EP 2016/001134 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16735579.1 03.05.2018

(87) **WO 2017/054901** (51) ***B62K 19/08***
(86) EP 2016/001486 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16760654.0 01.05.2018

(87) **WO 2017/054919** (51) ***G01N 33/36***
(86) EP 2016/001603 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16788015.2 01.05.2018

(87) **WO 2017/054920** (51) ***G01N 3/56***
(86) EP 2016/001604 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16787724.0 01.05.2018

(87) **WO 2017/054921** (51) ***C10L 1/183***
(86) EP 2016/001608 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16775466.2 01.05.2018

(87) **WO 2017/054924** (51) ***F17C 1/12***
(86) EP 2016/001619 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16778203.6 03.05.2018

(87) **WO 2017/054926** (51) ***A61P 37/04***
(86) EP 2016/001630 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16781674.3 01.05.2018

(87) **WO 2017/054927** (51) ***F16C 25/08***
(86) EP 2016/001632 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16804994.8 04.05.2018

(87) **WO 2017/054929** (51) ***F25J 1/00***
(86) EP 2016/001665 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16777910.7 03.05.2018

(87) **WO 2017/054930** (51) ***H04R 17/10***
(86) EP 2016/025087 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16751479.3 03.05.2018

(87) **WO 2017/054933** (51) ***A01K 1/03***
(86) EP 2016/052914 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16710676.4 01.05.2018

(87) **WO 2017/054939** (51) ***F16K 31/50***
(86) EP 2016/062413 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16727669.0 03.05.2018

(87) **WO 2017/054946** (51) ***F16B 31/02***
(86) EP 2016/065924 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16739058.2 03.05.2018

(87) **WO 2017/054947** (51) ***F16B 13/08***
(86) EP 2016/065927 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16739059.0 03.05.2018

(87) **WO 2017/054956** (51) ***G08G 1/16***
(86) EP 2016/067855 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16744737.4 01.05.2018

(87) **WO 2017/054969** (51) ***B07C 3/00***
(86) EP 2016/068531 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16747509.4 01.05.2018

(87) **WO 2017/054970** (51) ***F16K 31/122***
(86) EP 2016/068698 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16754444.4 03.05.2018

(87) **WO 2017/054974** (51) ***A61B 6/00***
(86) EP 2016/068924 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16751564.2 01.05.2018

(87) **WO 2017/054975** (51) ***A61B 6/00***
(86) EP 2016/068926 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16756628.0 01.05.2018

(87) **WO 2017/054976** (51) ***G06Q 10/10***
(86) EP 2016/068952 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16753625.9 01.05.2018

(87) **WO 2017/054977** (51) ***G06Q 10/00***
(86) EP 2016/068980 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16757832.7 01.05.2018

(87) **WO 2017/054978** (51) ***F16L 59/02***
(86) EP 2016/068986 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16750166.7 01.05.2018

(87) **WO 2017/054981** (51) ***H05K 3/00***
(86) EP 2016/069343 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16753896.6 03.05.2018

(87) **WO 2017/054987** (51) ***G03F 7/20***
(86) EP 2016/069794 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16753939.4 03.05.2018

(87) **WO 2017/054991** (51) ***G03F 7/20***
(86) EP 2016/069940 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16756694.2 01.05.2018

(87) **WO 2017/054992** (51) ***B01F 7/00***
(86) EP 2016/070032 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16763730.5 03.05.2018

(87) **WO 2017/054993** (51) ***F04D 29/62***
(86) EP 2016/070335 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16757674.3 01.05.2018

(87) **WO 2017/054994** (51) ***F16H 61/00***
(86) EP 2016/070344 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16766860.7 01.05.2018

(87) **WO 2017/055001** (51) ***G06F 17/30***
(86) EP 2016/070514 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16769879.4 01.05.2018

(87) **WO 2017/055005** (51) ***H01B 3/04***
(86) EP 2016/070574 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16758204.8 01.05.2018

(87) **WO 2017/055009** (51) ***H02K 5/124***
(86) EP 2016/070600 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16763474.0 01.05.2018

(87) **WO 2017/055010** (51) ***C03C 3/097***
(86) EP 2016/070740 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16763487.2 01.05.2018

(87) **WO 2017/055011** (51) ***H01M 2/02***
(86) EP 2016/070773 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16760085.7 03.05.2018

(87) **WO 2017/055014** (51) ***G06F 12/14***
(86) EP 2016/070898 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16760507.0 03.05.2018

(87) **WO 2017/055016** (51) ***B60H 1/00***
(86) EP 2016/070914 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16760511.2 01.05.2018

(87) **WO 2017/055017** (51) ***B60H 1/00***
(86) EP 2016/070915 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16760512.0 01.05.2018

(87) **WO 2017/055018**
(86) EP 2016/070942
(21) 16770214.1
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055019**
(86) EP 2016/070943
(21) 16766257.6
(51) ***H01H 33/40***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055021**
(86) EP 2016/070945
(21) 16766503.3
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055027**
(86) EP 2016/070976
(21) 16760736.5
(51) ***B60K 6/40***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055036**
(86) EP 2016/071041
(21) 16766263.4
(51) ***H01H 3/30***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055038**
(86) EP 2016/071048
(21) 16767177.5
(51) ***B61L 15/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055042**
(86) EP 2016/071113
(21) 16762809.8
(51) ***H01L 23/433***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055043**
(86) EP 2016/071138
(21) 16763763.6
(51) ***H03K 17/082***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055057**
(86) EP 2016/071295
(21) 16763052.4
(51) ***H01M 2/16***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055072**
(86) EP 2016/071505
(21) 16763536.6
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055073**
(86) EP 2016/071519
(21) 16765962.2
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055075**
(86) EP 2016/071542
(21) 16769908.1
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055077**
(86) EP 2016/071560
(21) 16775086.8
(51) ***F21S 8/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055078**
(86) EP 2016/071563
(21) 16765968.9
(51) ***B29C 45/16***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055080**
(86) EP 2016/071612
(21) 16770711.6
(51) ***G09B 19/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055082**
(86) EP 2016/071626
(21) 16769912.3
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055086**
(86) EP 2016/071683
(21) 16770232.3
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055093**
(86) EP 2016/071848
(21) 16769935.4
(51) ***C02F 1/32***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055094**
(86) EP 2016/071850
(21) 16775101.5
(51) ***A61L 9/20***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055103**
(86) EP 2016/071898
(21) 16766021.6
(51) ***F04B 1/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055104**
(86) EP 2016/071903
(21) 16774880.5
(51) ***H01F 7/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055105**
(86) EP 2016/071905
(21) 16766302.0
(51) ***F02D 41/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055106**
(86) EP 2016/071986
(21) 16766315.2
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055114**
(86) EP 2016/072092
(21) 16767263.3
(51) ***F02D 41/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055115**
(86) EP 2016/072093
(21) 16775108.0
(51) ***F21K 9/232***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055117**
(86) EP 2016/072100
(21) 16777924.8
(51) ***A61B 17/74***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055120**
(86) EP 2016/072114
(21) 16769972.7
(51) ***H02K 21/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055121**
(86) EP 2016/072123
(21) 16766574.4
(51) ***F02D 41/18***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055122**
(86) EP 2016/072132
(21) 16770474.1
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055123**
(86) EP 2016/072156
(21) 16775513.1
(51) ***G01D 5/14***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055128**
(86) EP 2016/072211
(21) 16767276.5
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055130**
(86) EP 2016/072230
(21) 16775114.8
(51) ***F17C 1/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055134**
(86) EP 2016/072247
(21) 16774884.7
(51) ***H02K 9/20***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055136**
(86) EP 2016/072252
(21) 16775523.0
(51) ***B60K 17/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055137**
(86) EP 2016/072273
(21) 16777559.2
(51) ***H02K 9/19***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055139**
(86) EP 2016/072314
(21) 16770914.6
(51) ***G01C 21/32***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055144**
(86) EP 2016/072336
(21) 16775530.5
(51) ***A61B 17/68***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055149**
(86) EP 2016/072369
(21) 16770481.6
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055151**
(86) EP 2016/072378
(21) 16777567.5
(51) ***G01C 21/32***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055153**
(86) EP 2016/072405
(21) 16767312.8
(51) ***H01Q 1/42***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055156**
(86) EP 2016/072449
(21) 16775548.7
(51) ***B23C 5/28***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055167**
(86) EP 2016/072544
(21) 16798642.1
(51) ***A42B 3/32***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055182**
(86) EP 2016/072671
(21) 16770279.4
(51) ***G01S 13/93***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055186**
(86) EP 2016/072700
(21) 16779017.9
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055206**
(86) EP 2016/072817
(21) 16778259.8
(51) ***B01D 53/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055207**
(86) EP 2016/072821
(21) 16782193.3
(51) ***B22F 3/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055209**
(86) EP 2016/072835
(21) 16775620.4
(51) ***C08F 2/50***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055211**
(86) EP 2016/072841
(21) 16778720.9
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055213**
(86) EP 2016/072843
(21) 16770772.8
(51) ***G07F 13/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055220**
(86) EP 2016/072867
(21) 16770524.3
(51) ***E01C 19/48***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055222**
(86) EP 2016/072871
(21) 16778265.5
(51) ***B25J 9/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055223**
(86) EP 2016/072872
(21) 16778266.3
(51) ***F01D 25/28***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055224**
(86) EP 2016/072880
(21) 16785099.9
(51) ***B60J 1/20***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055231**
(86) EP 2016/072888
(21) 16770776.9
(51) ***A43B 3/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055233**
(86) EP 2016/072893
(21) 16775159.3
(51) ***F16H 3/66***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055234**
(86) EP 2016/072897
(21) 16774911.8
(51) ***G01P 5/20***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055238**
(86) EP 2016/072903
(21) 16775161.9
(51) ***B21B 38/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055242**
(86) EP 2016/072907
(21) 16777948.7
(51) ***B23K 26/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055248**
(86) EP 2016/072920
(21) 16775166.8
(51) ***A61K 38/17***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055249**
(86) EP 2016/072921
(21) 16777622.8
(51) ***G01N 27/12***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055251**
(86) EP 2016/072923
(21) 16782195.8
(51) ***G08G 1/017***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055252**
(86) EP 2016/072925
(21) 16778267.1
(51) ***A61F 9/009***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055260**
(86) EP 2016/072945
(21) 16774912.6
(51) ***B29C 47/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055263**
(86) EP 2016/072951
(21) 16775171.8
(51) ***H01L 51/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055264**
(86) EP 2016/072955
(21) 16775173.4
(51) ***H01L 51/52***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055269**
(86) EP 2016/072971
(21) 16784801.9
(51) ***F16B 35/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055271**
(86) EP 2016/072980
(21) 16785364.7
(51) ***H04W 72/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055278**
(86) EP 2016/072993
(21) 16775187.4
(51) ***H05B 3/44***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055287**
(86) EP 2016/073003
(21) 16774480.4
(51) ***H01S 5/16***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055291**
(86) EP 2016/073008
(21) 16775189.0
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055299**
(86) EP 2016/073016
(21) 16770939.3
(51) ***F02D 41/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055303**
(86) EP 2016/073021
(21) 16770940.1
(51) ***H01H 71/50***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055318**
(86) EP 2016/073046
(21) 16775637.8
(51) ***C07K 16/28***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055319**
(86) EP 2016/073047
(21) 16777632.7
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055320**
(86) EP 2016/073048
(21) 16775195.7
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055321**
(86) EP 2016/073052
(21) 16775639.4
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055322**
(86) EP 2016/073053
(21) 16775196.5
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055324**
(86) EP 2016/073055
(21) 16775197.3
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055325**
(86) EP 2016/073057
(21) 16778274.7
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055326**
(86) EP 2016/073058
(21) 16775198.1
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055327**
(86) EP 2016/073060
(21) 16787336.3
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055330**
(86) EP 2016/073067
(21) 16775200.5
(51) ***C08L 23/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055336**
(86) EP 2016/073082
(21) 16777633.5
(51) ***C08L 23/14***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055343**
(86) EP 2016/073098
(21) 16775641.0
(51) ***F16H 48/24***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055349**
(86) EP 2016/073110
(21) 16775210.4
(51) ***H05H 9/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055352**
(86) EP 2016/073113
(21) 16774485.3
(51) ***A61B 6/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055357**
(86) EP 2016/073126
(21) 16777636.8
(51) ***H04B 7/185***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055374**
(86) EP 2016/073153
(21) 16781072.0
(51) ***G02B 26/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055375**
(86) EP 2016/073154
(21) 16779028.6
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055378**
(86) EP 2016/073158
(21) 16775215.3
(51) ***H01B 5/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055385**
(86) EP 2016/073167
(21) 16775647.7
(51) ***C07K 16/28***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055390**
(86) EP 2016/073172
(21) 16774490.3
(51) ***B66B 7/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055392**
(86) EP 2016/073175
(21) 16775652.7
(51) ***C07K 16/28***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055393**
(86) EP 2016/073176
(21) 16775653.5
(51) ***C07K 16/28***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055395**
(86) EP 2016/073178
(21) 16775654.3
(51) ***C07K 16/28***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055397**
(86) EP 2016/073183
(21) 16777647.5
(51) ***G01N 33/68***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055401**
(86) EP 2016/073189
(21) 16774493.7
(51) ***F21V 8/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055405**
(86) EP 2016/073194
(21) 16777958.6
(51) ***G02B 21/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055412**
(86) EP 2016/073209
(21) 16779030.2
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055419**
(86) EP 2016/073219
(21) 16775666.7
(51) ***C21B 13/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055421**
(86) EP 2016/073221
(21) 16774497.8
(51) ***A61N 5/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055425**
(86) EP 2016/073227
(21) 16777652.5
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055426**
(86) EP 2016/073228
(21) 16777961.0
(51) ***G09F 19/14***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055464**
(86) EP 2016/073276
(21) 16774665.0
(51) ***C09J 197/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055478**
(86) EP 2016/073308
(21) 16775679.0
(51) ***E04B 1/76***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055479**
(86) EP 2016/073309
(21) 16775235.1
(51) ***E04B 1/76***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055481**
(86) EP 2016/073311
(21) 16778730.8
(51) ***A61K 36/9066***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055489**
(86) EP 2016/073325
(21) 16774667.6
(51) ***F02D 13/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055495**
(86) EP 2016/073334
(21) 16781076.1
(51) ***F21V 8/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055502**
(86) EP 2016/073348
(21) 16775239.3
(51) ***C07H 17/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055503**
(86) EP 2016/073349
(21) 16779034.4
(51) ***A61F 2/16***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055509**
(86) EP 2016/073360
(21) 16784407.5
(51) ***B41F 30/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055510**
(86) EP 2016/073361
(21) 16775242.7
(51) ***A61F 2/16***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055512**
(86) EP 2016/073364
(21) 16778733.2
(51) ***H04W 12/12***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055513**
(86) EP 2016/073365
(21) 16775682.4
(51) ***G06F 11/20***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055514**
(86) EP 2016/073366
(21) 16774676.7
(51) ***C12N 15/63***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055518**
(86) EP 2016/073372
(21) 16774946.4
(51) ***C12P 13/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055528**
(86) EP 2016/073391
(21) 16775688.1
(51) ***H05B 6/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055529**
(86) EP 2016/073393
(21) 16775689.9
(51) ***H05B 6/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055549**
(86) EP 2016/073423
(21) 16785374.6
(51) ***G01S 17/42***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055550**
(86) EP 2016/073424
(21) 16781078.7
(51) ***B21H 1/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055554**
(86) EP 2016/073428
(21) 16784806.8
(51) ***A61K 8/73***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055555**
(86) EP 2016/073429
(21) 16779035.1
(51) ***C08L 3/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055556**
(86) EP 2016/073430
(21) 16778737.3
(51) ***B65B 9/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055557**
(86) EP 2016/073431
(21) 16775244.3
(51) ***C08L 3/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055566**
(86) EP 2016/073444
(21) 16775245.0
(51) ***F21K 9/275***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055567**
(86) EP 2016/073445
(21) 16774952.2
(51) ***H05B 33/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055573**
(86) EP 2016/073456
(21) 16775702.0
(51) ***C12P 17/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055587**
(86) EP 2016/073479
(21) 16778744.9
(51) ***C07K 14/47***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055590**
(86) EP 2016/073486
(21) 16778292.9
(51) ***F16H 45/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055602**
(86) EP 2016/073506
(21) 16778301.8
(51) ***F16H 45/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055604**
(86) EP 2016/073509
(21) 16777969.3
(51) ***G01N 33/50***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055608**
(86) EP 2016/073515
(21) 16781700.6
(51) ***A61N 1/37***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055618**
(86) EP 2016/073525
(21) 16778309.1
(51) ***C01B 32/182***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055623**
(86) EP 2016/073550
(21) 16828933.8
(51) ***C02F 11/14***
(87) 2017/14 06.04.2017
04.05.2018

(87) **WO 2017/055627**
(86) EP 2016/073570
(21) 16778764.7
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055628**
(86) EP 2016/073574
(21) 16777974.3
(51) ***H01M 4/38***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055636**
(86) EP 2016/073624
(21) 16775714.5
(51) ***F01K 7/16***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055645**
(86) ES 2015/070715
(21) 15905274.5
(51) ***E04B 1/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055646**
(86) ES 2015/070716
(21) 15790165.3
(51) ***E03F 5/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055649**
(86) ES 2016/070474
(21) 16738200.1
(51) ***F03B 17/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055652**
(86) ES 2016/070652
(21) 16850417.3
(51) ***F03G 6/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055653**
(86) ES 2016/070657
(21) 16850418.1
(51) ***B64G 7/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055657**
(86) ES 2016/070674
(21) 16791054.6
(51) ***B25B 23/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055661**
(86) ES 2016/070679
(21) 16850422.3
(51) ***A45F 3/14***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055663**
(86) ES 2016/070681
(21) 16850423.1
(51) ***F24J 2/38***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055671**
(86) ES 2016/070693
(21) 16850430.6
(51) ***G01N 27/12***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055673**
(86) ES 2016/070714
(21) 16850432.2
(51) ***G01N 21/05***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055684**
(86) FI 2016/050670
(21) 16778861.1
(51) ***G11B 27/034***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055685**
(86) FI 2016/050673
(21) 16850438.9
(51) ***H05K 5/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055689**
(86) FI 2016/050682
(21) 16850442.1
(51) ***G01N 22/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055690**
(86) FI 2016/050683
(21) 16850443.9
(51) ***E02B 15/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055692**
(86) FR 2016/000152
(21) 16784223.6
(51) ***G01S 5/16***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055693**
(86) FR 2016/000153
(21) 16787912.1
(51) ***A47G 21/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055701**
(86) FR 2016/052279
(21) 16775297.1
(51) ***H02S 50/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055708**
(86) FR 2016/052386
(21) 16781518.2
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055711**
(86) FR 2016/052398
(21) 16785203.7
(51) ***F16B 19/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055717**
(86) FR 2016/052419
(21) 16785217.7
(51) ***F04D 17/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055719**
(86) FR 2016/052428
(21) 16785223.5
(51) ***F01P 11/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055720**
(86) FR 2016/052430
(21) 16794682.1
(51) ***B67D 7/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055721**
(86) FR 2016/052431
(21) 16784232.7
(51) ***H02K 1/14***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055723**
(86) FR 2016/052437
(21) 16788152.3
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055724**
(86) FR 2016/052438
(21) 16790630.4
(51) ***F16C 33/78***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055728**
(86) FR 2016/052445
(21) 16788153.1
(51) ***A61M 25/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055731**
(86) FR 2016/052449
(21) 16785227.6
(51) ***H02K 1/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055741**
(86) FR 2016/052461
(21) 16784234.3
(51) ***H02K 11/33***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055742**
(86) FR 2016/052462
(21) 16785237.5
(51) ***G06F 9/38***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055744**
(86) FR 2016/052465
(21) 16785239.1
(51) ***F17C 7/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055746**
(86) FR 2016/052467
(21) 16784236.8
(51) ***F16D 23/12***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055759**
(86) FR 2016/052493
(21) 16790637.9
(51) ***G01M 9/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055760**
(86) FR 2016/052494
(21) 16787492.4
(51) ***A61B 17/64***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055765**
(86) FR 2016/052500
(21) 16787495.7
(51) ***B64D 15/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055778**
(86) FR 2016/052516
(21) 16794683.9
(51) ***F16B 47/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055779**
(86) FR 2016/052518
(21) 16788163.0
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055790**
(86) GB 2016/000176
(21) 16794382.8
(51) ***B65D 81/32***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055791**
(86) GB 2016/000178
(21) 16810001.4
(51) ***B01L 3/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055794**
(86) GB 2016/052754
(21) 16778090.7
(51) ***C02F 1/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055805**
(86) GB 2016/052847
(21) 16770315.6
(51) ***B65C 9/18***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055808**
(86) GB 2016/052927
(21) 16775818.4
(51) ***H04R 29/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055820**
(86) GB 2016/052992
(21) 16775849.9
(51) ***B81C 1/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055833**
(86) GB 2016/053006
(21) 16778436.2
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055838**
(86) GB 2016/053013
(21) 16777754.9
(51) ***E01B 35/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055840**
(86) GB 2016/053019
(21) 16791430.8
(51) ***H04M 1/18***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055842**
(86) GB 2016/053023
(21) 16784555.1
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055843**
(86) GB 2016/053024
(21) 16782085.1
(51) ***E05B 75/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055847**
(86) GB 2016/053028
(21) 16778866.0
(51) ***C09K 8/035***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055851**
(86) GB 2016/053033
(21) 16785551.9
(51) ***H01L 27/24***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055853**
(86) GB 2016/053035
(21) 16778439.6
(51) ***G05B 19/4099***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055858**
(86) GB 2016/053040
(21) 16777768.9
(51) ***A61F 5/058***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055861**
(86) GB 2016/053043
(21) 16777771.3
(51) ***D06M 11/77***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055863**
(86) GB 2016/053046
(21) 16777774.7
(51) ***G01N 21/65***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055876**
(86) GB 2016/053063
(21) 16787926.1
(51) ***H04N 21/234***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055880**
(86) GB 2016/053074
(21) 16778102.0
(51) ***G06F 15/167***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055883**
(86) GR 2016/000047
(21) 16790688.2
(51) ***A61B 5/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055884**
(86) HU 2016/000044
(21) 16850444.7
(51) ***B65D 5/43***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055887**
(86) IB 2015/001841
(21) 15787670.7
(51) ***H04L 12/707***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055895**
(86) IB 2015/057496
(21) 15784771.6
(51) ***G01N 21/84***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055896**
(86) IB 2015/057518
(21) 15804938.7
(51) ***B67D 7/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055898**
(86) IB 2015/057562
(21) 15813098.9
(51) ***F16H 59/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055911**
(86) IB 2016/001451
(21) 16787557.4
(51) ***G06Q 10/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055912**
(86) IB 2016/001456
(21) 16787558.2
(51) ***G06Q 10/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055914**
(86) IB 2016/001472
(21) 16850446.2
(51) ***B01D 39/20***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055915**
(86) IB 2016/001474
(21) 16850447.0
(51) ***B65D 25/40***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055916**
(86) IB 2016/001479
(21) 16850448.8
(51) ***B01D 27/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055917**
(86) IB 2016/001486
(21) 16850449.6
(51) ***G06K 19/073***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055918**
(86) IB 2016/001495
(21) 16850450.4
(51) ***B01D 27/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055921**
(86) IB 2016/001506
(21) 16801289.6
(51) ***H04L 12/721***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055923**
(86) IB 2016/001509
(21) 16850454.6
(51) ***G02C 5/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055927**
(86) IB 2016/001536
(21) 16791077.7
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055928**
(86) IB 2016/001556
(21) 16850456.1
(51) ***F15D 1/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
04.05.2018

(87) **WO 2017/055930**
(86) IB 2016/001594
(21) 16805494.8
(51) ***A01K 67/027***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055934**
(86) IB 2016/050576
(21) 16850461.1
(51) ***G06F 17/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055935**
(86) IB 2016/050847
(21) 16850462.9
(51) ***A61K 31/496***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055937**
(86) IB 2016/051944
(21) 16850464.5
(51) ***B65H 20/34***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055938**
(86) IB 2016/052938
(21) 16850465.2
(51) ***G06Q 20/16***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055939**
(86) IB 2016/053453
(21) 16850466.0
(51) ***C12N 1/20***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055940**
(86) IB 2016/053456
(21) 16850467.8
(51) ***C12N 1/20***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055946**
(86) IB 2016/055002
(21) 16850469.4
(51) ***H01P 5/18***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055949**
(86) IB 2016/055322
(21) 16770085.5
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055960**
(86) IB 2016/055569
(21) 16850470.2
(51) ***A41D 13/005***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055962**
(86) IB 2016/055571
(21) 16794413.1
(51) ***G01T 7/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055963**
(86) IB 2016/055594
(21) 16850471.0
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055964**
(86) IB 2016/055595
(21) 16850472.8
(51) ***C07F 15/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055965**
(86) IB 2016/055611
(21) 16770993.0
(51) ***H04L 12/715***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055966**
(86) IB 2016/055612
(21) 16770994.8
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055967**
(86) IB 2016/055614
(21) 16850473.6
(51) ***G11C 11/4097***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055968**
(86) IB 2016/055633
(21) 16778113.7
(51) ***A24F 23/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055969**
(86) IB 2016/055634
(21) 16778114.5
(51) ***A24F 23/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055971**
(86) IB 2016/055648
(21) 16850474.4
(51) ***G09F 9/46***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055972**
(86) IB 2016/055649
(21) 16850475.1
(51) ***E04G 3/32***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055979**
(86) IB 2016/055711
(21) 16850478.5
(51) ***G06F 3/0483***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055980**
(86) IB 2016/055724
(21) 16850479.3
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/055984**
(86) IB 2016/055735
(21) 16850480.1
(51) ***H01M 10/058***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055988**
(86) IB 2016/055741
(21) 16850482.7
(51) ***H01L 39/22***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055989**
(86) IB 2016/055742
(21) 16850483.5
(51) ***H01L 39/22***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/055993**
(86) IB 2016/055765
(21) 16775339.1
(51) ***A01N 57/20***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056000**
(86) IB 2016/055776
(21) 16778118.6
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056002**
(86) IB 2016/055778
(21) 16775341.7
(51) ***G01N 21/84***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056006**
(86) IB 2016/055782
(21) 16850487.6
(51) ***E04C 2/34***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056018**
(86) IB 2016/055803
(21) 16850488.4
(51) ***H02M 1/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056021**
(86) IB 2016/055806
(21) 16781203.1
(51) ***C01G 45/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056022**
(86) IB 2016/055807
(21) 16778890.0
(51) ***C10G 70/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056023**
(86) IB 2016/055808
(21) 16778891.8
(51) ***C10G 70/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056024**
(86) IB 2016/055809
(21) 16850490.0
(51) ***A01N 65/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056031**
(86) IB 2016/055826
(21) 16850494.2
(51) ***C07D 405/12***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056041**
(86) IB 2016/055843
(21) 16850496.7
(51) ***E21B 43/22***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056042**
(86) IB 2016/055845
(21) 16787566.5
(51) ***A61H 31/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056043**
(86) IB 2016/055849
(21) 16850497.5
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056052**
(86) IB 2016/055869
(21) 16785264.9
(51) ***C07D 487/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056057**
(86) IB 2016/055874
(21) 16850498.3
(51) ***B62M 27/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056060**
(86) IB 2016/055878
(21) 16791687.3
(51) ***A63F 7/40***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056062**
(86) IB 2016/055880
(21) 16798273.5
(51) ***F41H 5/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056065**
(86) IB 2016/055885
(21) 16850500.6
(51) ***G06F 7/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056066**
(86) IB 2016/055886
(21) 16850501.4
(51) ***B60T 13/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056068**
(86) IB 2016/055889
(21) 16785265.6
(51) ***H01L 51/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056069**
(86) IB 2016/055890
(21) 16781853.3
(51) ***B05C 9/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056072**
(86) IB 2016/055896
(21) 16850502.2
(51) ***H04L 29/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056085**
(86) IL 2016/051011
(21) 16781204.9
(51) ***H04B 7/155***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056086**
(86) IL 2016/051055
(21) 16850509.7
(51) ***C01B 32/182***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056087**
(86) IL 2016/051060
(21) 16850510.5
(51) ***A61N 5/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056088**
(86) IL 2016/051061
(21) 16850511.3
(51) ***H04N 13/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056089**
(86) IL 2016/051062
(21) 16850512.1
(51) ***G06K 9/62***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056090**
(86) IL 2016/051064
(21) 16850513.9
(51) ***G06T 7/40***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056091**
(86) IL 2016/051065
(21) 16850514.7
(51) ***G06Q 20/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056093**
(86) IL 2016/051068
(21) 16850515.4
(51) ***A45C 5/14***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056097**
(86) IL 2016/051073
(21) 16850519.6
(51) ***H01P 1/23***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056098**
(86) IN 2015/050175
(21) 15905281.0
(51) ***A61H 23/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056100**
(86) IN 2016/000232
(21) 16850520.4
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056102**
(86) IN 2016/000234
(21) 16850522.0
(51) ***C08J 5/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056103**
(86) IN 2016/000236
(21) 16850523.8
(51) ***A61M 15/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056104**
(86) IN 2016/050176
(21) 16751670.7
(51) ***A61K 9/20***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056106**
(86) IN 2016/050320
(21) 16850525.3
(51) ***E06B 3/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056107**
(86) IN 2016/050324
(21) 16798007.7
(51) ***A61K 9/48***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056108**
(86) IN 2016/050325
(21) 16850526.1
(51) ***E06B 3/66***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056109**
(86) IN 2016/050326
(21) 16798008.5
(51) ***C07D 405/12***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056113**
(86) IN 2016/050330
(21) 16850527.9
(51) ***A61K 31/7048***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056114**
(86) IN 2016/050331
(21) 16850528.7
(51) ***F03D 9/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056115**
(86) IN 2016/050333
(21) 16850529.5
(51) ***C07D 265/36***
(87) 2017/14 06.04.2017
04.05.2018

(87) **WO 2017/056119**
(86) IT 2015/000246
(21) 15813928.7
(51) ***H03K 17/96***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056121**
(86) IT 2016/000220
(21) 16801321.7
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056126**
(86) JP 2015/004923
(21) 15905284.4
(51) ***E05F 15/655***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056127**
(86) JP 2015/004930
(21) 15905285.1
(51) ***H01R 13/6471***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056130**
(86) JP 2015/004969
(21) 15905286.9
(51) ***G06T 7/60***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056131**
(86) JP 2015/004986
(21) 15905287.7
(51) ***B32B 7/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056134**
(86) JP 2015/005019
(21) 15905289.3
(51) ***B01D 53/22***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056135**
(86) JP 2015/005020
(21) 15905290.1
(51) ***B01D 61/58***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056138**
(86) JP 2015/005045
(21) 15905293.5
(51) ***H01L 21/302***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056139**
(86) JP 2015/077228
(21) 15905294.3
(51) ***H02J 3/32***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056140**
(86) JP 2015/077229
(21) 15905295.0
(51) ***H04L 12/42***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056141**
(86) JP 2015/077232
(21) 15905296.8
(51) ***C09D 201/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056142**
(86) JP 2015/077236
(21) 15905297.6
(51) ***F16K 7/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056143**
(86) JP 2015/077254
(21) 15905298.4
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056144**
(86) JP 2015/077271
(21) 15905299.2
(51) ***H01L 23/50***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056145**
(86) JP 2015/077272
(21) 15905300.8
(51) ***G06F 12/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056146**
(86) JP 2015/077278
(21) 15905301.6
(51) ***H04N 5/378***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056147**
(86) JP 2015/077286
(21) 15905302.4
(51) ***F21V 33/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056148**
(86) JP 2015/077308
(21) 15905303.2
(51) ***H01L 21/268***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056149**
(86) JP 2015/077309
(21) 15905304.0
(51) ***H01L 21/324***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056150**
(86) JP 2015/077311
(21) 15905305.7
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056151**
(86) JP 2015/077312
(21) 15905306.5
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056152**
(86) JP 2015/077314
(21) 15905307.3
(51) ***F24F 1/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056154**
(86) JP 2015/077322
(21) 15905309.9
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056155**
(86) JP 2015/077336
(21) 15905310.7
(51) ***H01L 21/31***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056156**
(86) JP 2015/077338
(21) 15905311.5
(51) ***H05B 33/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056158**
(86) JP 2015/077359
(21) 15905313.1
(51) ***F24F 11/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056159**
(86) JP 2015/077361
(21) 15905314.9
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056160**
(86) JP 2015/077362
(21) 15905315.6
(51) ***H04N 5/374***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056161**
(86) JP 2015/077364
(21) 15905316.4
(51) ***H01M 10/633***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056162**
(86) JP 2015/077365
(21) 15905317.2
(51) ***H01M 10/633***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056163**
(86) JP 2015/077370
(21) 15905318.0
(51) ***H02K 1/18***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056164**
(86) JP 2015/077373
(21) 15905319.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056166**
(86) JP 2015/077389
(21) 15905321.4
(51) ***B62K 11/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056167**
(86) JP 2015/077390
(21) 15905322.2
(51) ***B62J 9/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056168**
(86) JP 2015/077394
(21) 15905323.0
(51) ***G06F 17/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056169**
(86) JP 2015/077410
(21) 15905324.8
(51) ***B61L 25/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056170**
(86) JP 2015/077411
(21) 15905325.5
(51) ***H01J 37/244***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056171**
(86) JP 2015/077412
(21) 15905326.3
(51) ***H01J 37/22***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056172**
(86) JP 2015/077413
(21) 15905327.1
(51) ***G06F 9/52***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056175**
(86) JP 2015/077423
(21) 15905330.5
(51) ***H01L 21/60***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056176**
(86) JP 2015/077426
(21) 15905331.3
(51) ***H01L 25/07***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056177**
(86) JP 2015/077429
(21) 15905332.1
(51) ***G06Q 50/28***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056180**
(86) JP 2015/077454
(21) 15905335.4
(51) ***A61C 13/087***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056183**
(86) JP 2015/077486
(21) 15905338.8
(51) ***B66B 5/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056184**
(86) JP 2015/077496
(21) 15905339.6
(51) ***B01J 19/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056185**
(86) JP 2015/077497
(21) 15905340.4
(51) ***H05H 1/26***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056186**
(86) JP 2015/077498
(21) 15905341.2
(51) ***B63H 21/17***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056187**
(86) JP 2015/077501
(21) 15905342.0
(51) ***H01L 21/285***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056188**
(86) JP 2015/077502
(21) 15905343.8
(51) ***H01L 21/31***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056189**
(86) JP 2015/077505
(21) 15905344.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056190**
(86) JP 2015/077524
(21) 15905345.3
(51) ***F24F 13/22***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056194**
(86) JP 2015/077540
(21) 15905349.5
(51) ***G06F 9/445***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056195**
(86) JP 2015/077544
(21) 15905350.3
(51) ***H01H 50/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056197**
(86) JP 2015/077568
(21) 15905351.1
(51) ***G06Q 20/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056198**
(86) JP 2015/077583
(21) 15905352.9
(51) ***H01H 50/14***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056202**
(86) JP 2015/077618
(21) 15905356.0
(51) ***B22D 19/14***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056203**
(86) JP 2015/077624
(21) 15905357.8
(51) ***F16L 47/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056204**
(86) JP 2015/077625
(21) 15905358.6
(51) ***F16L 47/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056205**
(86) JP 2015/077632
(21) 15905359.4
(51) ***C07D 403/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056207**
(86) JP 2015/077641
(21) 15905361.0
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056208**
(86) JP 2015/077642
(21) 15905362.8
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056209**
(86) JP 2015/077652
(21) 15905363.6
(51) ***H02M 5/458***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056212**
(86) JP 2015/077671
(21) 15905366.9
(51) ***F25D 21/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056213**
(86) JP 2015/077672
(21) 15905367.7
(51) ***F04C 18/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056214**
(86) JP 2015/077675
(21) 15905368.5
(51) ***F25B 1/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056215**
(86) JP 2015/077676
(21) 15905369.3
(51) ***F24F 1/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056216**
(86) JP 2015/077683
(21) 15905370.1
(51) ***H03G 5/16***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056217**
(86) JP 2015/077689
(21) 15905371.9
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056218**
(86) JP 2015/077692
(21) 15905372.7
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056219**
(86) JP 2015/077693
(21) 15905373.5
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056220**
(86) JP 2015/077694
(21) 15905374.3
(51) ***G06F 13/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056221**
(86) JP 2015/077697
(21) 15905375.0
(51) ***B65B 7/28***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056222**
(86) JP 2015/077698
(21) 15905376.8
(51) ***G01C 19/5762***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056223**
(86) JP 2015/077702
(21) 15905377.6
(51) ***B23Q 11/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056225**
(86) JP 2015/077717
(21) 15905379.2
(51) ***H01L 27/14***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056226**
(86) JP 2015/077718
(21) 15905380.0
(51) ***H01L 27/14***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056227**
(86) JP 2015/077721
(21) 15905381.8
(51) ***B60R 16/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056228**
(86) JP 2015/077722
(21) 15905382.6
(51) ***B60K 35/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056229**
(86) JP 2015/077723
(21) 15905383.4
(51) ***H04N 21/431***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056230**
(86) JP 2015/077724
(21) 15905384.2
(51) ***H04N 21/431***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056231**
(86) JP 2015/077725
(21) 15905385.9
(51) ***E06B 7/22***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056234**
(86) JP 2015/077743
(21) 15905388.3
(51) ***B62K 21/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056236**
(86) JP 2015/077749
(21) 15905390.9
(51) ***G06Q 50/34***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056237**
(86) JP 2015/077752
(21) 15905391.7
(51) ***G06Q 50/34***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056238**
(86) JP 2015/077761
(21) 15905392.5
(51) ***G06F 9/50***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056239**
(86) JP 2015/077768
(21) 15905393.3
(51) ***H05K 13/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056240**
(86) JP 2015/077772
(21) 15905394.1
(51) ***G01L 1/20***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056241**
(86) JP 2015/077774
(21) 15905395.8
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056242**
(86) JP 2015/077775
(21) 15905396.6
(51) ***H01L 21/285***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056243**
(86) JP 2015/077776
(21) 15905397.4
(51) ***H01L 21/268***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056244**
(86) JP 2015/077777
(21) 15905398.2
(51) ***H01L 21/31***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056245**
(86) JP 2015/077779
(21) 15905399.0
(51) ***G06Q 50/12***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056246**
(86) JP 2015/077782
(21) 15905400.6
(51) ***H01P 5/12***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056248**
(86) JP 2015/077784
(21) 15905402.2
(51) ***H04N 5/378***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056251**
(86) JP 2015/077791
(21) 15905405.5
(51) ***C12N 15/09***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056252**
(86) JP 2015/077792
(21) 15905406.3
(51) ***H05K 5/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056254**
(86) JP 2015/077797
(21) 15905408.9
(51) ***B62B 3/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056256**
(86) JP 2015/077804
(21) 15905410.5
(51) ***F01N 3/24***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056259**
(86) JP 2015/077812
(21) 15905413.9
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056260**
(86) JP 2015/077813
(21) 15905414.7
(51) ***H02J 50/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056261**
(86) JP 2015/077826
(21) 15905415.4
(51) ***F16K 37/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056262**
(86) JP 2015/077828
(21) 15905416.2
(51) ***H05K 13/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056263**
(86) JP 2015/077829
(21) 15905417.0
(51) ***G05B 19/418***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056266**
(86) JP 2015/077839
(21) 15905420.4
(51) ***G01C 15/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056267**
(86) JP 2015/077840
(21) 15905421.2
(51) ***G01C 15/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056268**
(86) JP 2015/077841
(21) 15905422.0
(51) ***G01C 15/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056269**
(86) JP 2015/077842
(21) 15905423.8
(51) ***E02F 9/22***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056272**
(86) JP 2015/077846
(21) 15905426.1
(51) ***F03C 1/253***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056273**
(86) JP 2015/077848
(21) 15905427.9
(51) ***H04R 1/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056274**
(86) JP 2015/077849
(21) 15905428.7
(51) ***C12N 15/09***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056276**
(86) JP 2015/077869
(21) 15905430.3
(51) ***H05K 13/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056278**
(86) JP 2015/077880
(21) 15905432.9
(51) ***H01B 11/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056279**
(86) JP 2015/077881
(21) 15905433.7
(51) ***H01B 7/17***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056281**
(86) JP 2015/077885
(21) 15905435.2
(51) ***B62L 3/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056282**
(86) JP 2015/077887
(21) 15905436.0
(51) ***A24F 47/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056283**
(86) JP 2015/077892
(21) 15905437.8
(51) ***G01V 1/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056284**
(86) JP 2015/077914
(21) 15905438.6
(51) ***H02J 50/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056285**
(86) JP 2015/077915
(21) 15905439.4
(51) ***C09K 13/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056286**
(86) JP 2015/077925
(21) 15905440.2
(51) ***G05F 1/67***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056287**
(86) JP 2015/077927
(21) 15905441.0
(51) ***G01S 13/34***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056288**
(86) JP 2015/077928
(21) 15905442.8
(51) ***H04R 3/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056291**
(86) JP 2015/077945
(21) 15905445.1
(51) ***H05K 13/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056292**
(86) JP 2015/077947
(21) 15905446.9
(51) ***H05K 13/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056293**
(86) JP 2015/077948
(21) 15905447.7
(51) ***H05K 13/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056294**
(86) JP 2015/077954
(21) 15905448.5
(51) ***F24F 1/36***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056295**
(86) JP 2015/077955
(21) 15905449.3
(51) ***H05K 13/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056296**
(86) JP 2015/077958
(21) 15905450.1
(51) ***H02K 3/28***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056299**
(86) JP 2015/077979
(21) 15905453.5
(51) ***F24F 11/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056300**
(86) JP 2015/077982
(21) 15905454.3
(51) ***G01R 31/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056301**
(86) JP 2015/077983
(21) 15905455.0
(51) ***G01R 31/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056302**
(86) JP 2015/077991
(21) 15905456.8
(51) ***H02J 3/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056303**
(86) JP 2015/077996
(21) 15905457.6
(51) ***H05K 13/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056304**
(86) JP 2015/077998
(21) 15905458.4
(51) ***A61J 3/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056307**
(86) JP 2015/078010
(21) 15905460.0
(51) ***G01N 30/84***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056309**
(86) JP 2015/078016
(21) 15905462.6
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056310**
(86) JP 2015/078017
(21) 15905463.4
(51) ***G06F 13/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056311**
(86) JP 2015/078025
(21) 15905464.2
(51) ***A61G 5/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056312**
(86) JP 2015/078027
(21) 15905465.9
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056313**
(86) JP 2015/078032
(21) 15905466.7
(51) ***H01C 13/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056314**
(86) JP 2015/078037
(21) 15905467.5
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056315**
(86) JP 2015/078048
(21) 15905468.3
(51) ***H04M 3/26***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056316**
(86) JP 2015/078054
(21) 15905469.1
(51) ***G08G 1/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056317**
(86) JP 2015/078069
(21) 15905470.9
(51) ***B63B 49/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056318**
(86) JP 2015/078071
(21) 15905471.7
(51) ***F23D 14/66***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056319**
(86) JP 2015/078074
(21) 15905472.5
(51) ***B22C 7/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056320**
(86) JP 2015/078084
(21) 15905473.3
(51) ***G06N 3/12***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056321**
(86) JP 2015/078093
(21) 15905474.1
(51) ***H01L 33/48***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056322**
(86) JP 2015/078096
(21) 15905475.8
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056323**
(86) JP 2015/078101
(21) 15905476.6
(51) ***B01F 3/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056324**
(86) JP 2015/078110
(21) 15905477.4
(51) ***H05G 2/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056328**
(86) JP 2015/078123
(21) 15905481.6
(51) ***F16K 27/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056329**
(86) JP 2015/078125
(21) 15905482.4
(51) ***G06F 21/44***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056334**
(86) JP 2015/078557
(21) 15905486.5
(51) ***G05D 1/12***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056337**
(86) JP 2015/080829
(21) 15905487.3
(51) ***B60N 2/68***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056338**
(86) JP 2015/080877
(21) 15905488.1
(51) ***C07D 471/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056339**
(86) JP 2015/083193
(21) 15905489.9
(51) ***B32B 1/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056340**
(86) JP 2015/083603
(21) 15905490.7
(51) ***H05K 3/46***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056341**
(86) JP 2015/084071
(21) 15905491.5
(51) ***B65D 19/24***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056342**
(86) JP 2015/085755
(21) 15905492.3
(51) ***B65D 83/14***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056344**
(86) JP 2016/000615
(21) 16850531.1
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056345**
(86) JP 2016/000616
(21) 16850532.9
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056347**
(86) JP 2016/001813
(21) 16850534.5
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056349**
(86) JP 2016/002983
(21) 16850536.0
(51) ***H04W 36/14***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056350**
(86) JP 2016/003010
(21) 16850537.8
(51) ***G02F 1/01***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056351**
(86) JP 2016/003047
(21) 16850538.6
(51) ***B32B 5/28***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056354**
(86) JP 2016/003344
(21) 16850541.0
(51) ***H01L 31/05***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056355**
(86) JP 2016/003366
(21) 16850542.8
(51) ***H01L 21/822***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056363**
(86) JP 2016/003617
(21) 16850546.9
(51) ***H01L 31/048***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056364**
(86) JP 2016/003663
(21) 16850547.7
(51) ***H01M 4/525***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056366**
(86) JP 2016/003685
(21) 16850549.3
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056367**
(86) JP 2016/003686
(21) 16850550.1
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056368**
(86) JP 2016/003687
(21) 16850551.9
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056369**
(86) JP 2016/003697
(21) 16850552.7
(51) ***H01L 31/049***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056370**
(86) JP 2016/003699
(21) 16850553.5
(51) ***H01L 31/0224***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056371**
(86) JP 2016/003700
(21) 16850554.3
(51) ***H01L 31/05***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056373**
(86) JP 2016/003765
(21) 16850556.8
(51) ***B62D 6/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056375**
(86) JP 2016/003779
(21) 16850558.4
(51) ***B62D 6/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056377**
(86) JP 2016/003824
(21) 16850560.0
(51) ***G08C 19/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056378**
(86) JP 2016/003838
(21) 16850561.8
(51) ***H01L 31/0747***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056379**
(86) JP 2016/003844
(21) 16850562.6
(51) ***H02J 3/46***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056380**
(86) JP 2016/003857
(21) 16850563.4
(51) ***G01S 3/808***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056381**
(86) JP 2016/003876
(21) 16850564.2
(51) ***B60R 21/34***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056388**
(86) JP 2016/003904
(21) 16850571.7
(51) ***E04H 1/12***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056389**
(86) JP 2016/003915
(21) 16850572.5
(51) ***H01L 21/338***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056390**
(86) JP 2016/003930
(21) 16763104.3
(51) ***G01R 31/26***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056391**
(86) JP 2016/003962
(21) 16850573.3
(51) ***E03C 1/05***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056392**
(86) JP 2016/003963
(21) 16850574.1
(51) ***B24B 37/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056393**
(86) JP 2016/003984
(21) 16770099.6
(51) ***B60L 7/18***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056394**
(86) JP 2016/004007
(21) 16850575.8
(51) ***F25B 47/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056397**
(86) JP 2016/004032
(21) 16850578.2
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056398**
(86) JP 2016/004033
(21) 16850579.0
(51) ***H04L 29/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056400**
(86) JP 2016/004042
(21) 16850581.6
(51) ***B23Q 11/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056402**
(86) JP 2016/004050
(21) 16850583.2
(51) ***B23K 37/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056403**
(86) JP 2016/004057
(21) 16850584.0
(51) ***F24F 11/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056405**
(86) JP 2016/004080
(21) 16850586.5
(51) ***C03C 17/34***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056407**
(86) JP 2016/004095
(21) 16850588.1
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056408**
(86) JP 2016/004096
(21) 16850589.9
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056409**
(86) JP 2016/004097
(21) 16850590.7
(51) ***G01R 31/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056410**
(86) JP 2016/004098
(21) 16850591.5
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056411**
(86) JP 2016/004099
(21) 16850592.3
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056412**
(86) JP 2016/004102
(21) 16850593.1
(51) ***G09G 5/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056413**
(86) JP 2016/004109
(21) 16850594.9
(51) ***D04H 3/14***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056417**
(86) JP 2016/004178
(21) 16850598.0
(51) ***A47B 61/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056420**
(86) JP 2016/004181
(21) 16850601.2
(51) ***A47G 1/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056423**
(86) JP 2016/004185
(21) 16850604.6
(51) ***H01M 4/485***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056424**
(86) JP 2016/004186
(21) 16850605.3
(51) ***F24F 7/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056426**
(86) JP 2016/004192
(21) 16850607.9
(51) ***G01H 17/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056427**
(86) JP 2016/004193
(21) 16850608.7
(51) ***G06F 9/45***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056428**
(86) JP 2016/004202
(21) 16850609.5
(51) ***G07G 1/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056429**
(86) JP 2016/004203
(21) 16850610.3
(51) ***G07G 1/01***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056430**
(86) JP 2016/004204
(21) 16850611.1
(51) ***G06Q 50/12***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056431**
(86) JP 2016/004205
(21) 16850612.9
(51) ***G06Q 10/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056433**
(86) JP 2016/004207
(21) 16850614.5
(51) ***G07G 1/12***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056434**
(86) JP 2016/004208
(21) 16850615.2
(51) ***G07G 1/12***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056435**
(86) JP 2016/004209
(21) 16850616.0
(51) ***G02B 13/24***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056436**
(86) JP 2016/004212
(21) 16850617.8
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056437**
(86) JP 2016/004216
(21) 16850618.6
(51) ***H01Q 15/14***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056439**
(86) JP 2016/004219
(21) 16850620.2
(51) ***H04L 12/24***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056441**
(86) JP 2016/004221
(21) 16850622.8
(51) ***F04D 7/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056443**
(86) JP 2016/004237
(21) 16850624.4
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056444**
(86) JP 2016/004239
(21) 16850625.1
(51) ***G07G 1/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056447**
(86) JP 2016/004271
(21) 16850627.7
(51) ***H01G 9/035***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056448**
(86) JP 2016/004272
(21) 16850628.5
(51) ***H01M 10/0525***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056449**
(86) JP 2016/004273
(21) 16850629.3
(51) ***H01M 10/0569***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056450**
(86) JP 2016/004274
(21) 16850630.1
(51) ***H02M 1/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056453**
(86) JP 2016/004282
(21) 16850633.5
(51) ***G06F 1/20***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056454**
(86) JP 2016/004283
(21) 16850634.3
(51) ***B60W 30/095***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056461**
(86) JP 2016/004303
(21) 16850641.8
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056463**
(86) JP 2016/004308
(21) 16850643.4
(51) ***A61B 8/13***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056464**
(86) JP 2016/004312
(21) 16850644.2
(51) ***A61M 39/16***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056466**
(86) JP 2016/004325
(21) 16850646.7
(51) ***H01M 4/62***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056472**
(86) JP 2016/004337
(21) 16850652.5
(51) ***B01D 9/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056473**
(86) JP 2016/004338
(21) 16850653.3
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056474**
(86) JP 2016/004339
(21) 16850654.1
(51) ***H01S 5/026***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056475**
(86) JP 2016/004341
(21) 16850655.8
(51) ***F01P 11/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056477**
(86) JP 2016/004343
(21) 16850656.6
(51) ***A61M 39/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056478**
(86) JP 2016/004344
(21) 16850657.4
(51) ***E03C 1/05***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056480**
(86) JP 2016/004348
(21) 16850659.0
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056481**
(86) JP 2016/004349
(21) 16850660.8
(51) ***B64D 11/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056483**
(86) JP 2016/004354
(21) 16850662.4
(51) ***H01L 31/05***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056486**
(86) JP 2016/004357
(21) 16850665.7
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056490**
(86) JP 2016/004363
(21) 16850669.9
(51) ***B25B 23/14***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056491**
(86) JP 2016/004364
(21) 16850670.7
(51) ***H01M 6/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056492**
(86) JP 2016/004365
(21) 16850671.5
(51) ***H01G 9/012***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056500**
(86) JP 2016/004399
(21) 16850678.0
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056504**
(86) JP 2016/004422
(21) 16850682.2
(51) ***B60N 2/07***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056505**
(86) JP 2016/004428
(21) 16850683.0
(51) ***B65H 75/18***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056506**
(86) JP 2016/004431
(21) 16850684.8
(51) ***A61K 8/60***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056507**
(86) JP 2016/004432
(21) 16850685.5
(51) ***G01N 33/50***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056509**
(86) JP 2016/004438
(21) 16850687.1
(51) ***B22F 1/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056510**
(86) JP 2016/004439
(21) 16850688.9
(51) ***B22F 1/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056511**
(86) JP 2016/004440
(21) 16850689.7
(51) ***B22F 1/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056512**
(86) JP 2016/004441
(21) 16850690.5
(51) ***B22F 1/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056513**
(86) JP 2016/004442
(21) 16850691.3
(51) ***A43B 13/40***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056515**
(86) JP 2016/051597
(21) 16850693.9
(51) ***B60L 3/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056516**
(86) JP 2016/052307
(21) 16850694.7
(51) ***F24C 7/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056519**
(86) JP 2016/054701
(21) 16850697.0
(51) ***C23C 4/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056520**
(86) JP 2016/055484
(21) 16850698.8
(51) ***B25J 13/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056523**
(86) JP 2016/056024
(21) 16850701.0
(51) ***C08J 7/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056524**
(86) JP 2016/056070
(21) 16850702.8
(51) ***A47L 9/28***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056525**
(86) JP 2016/057031
(21) 16850703.6
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056527**
(86) JP 2016/059080
(21) 16850705.1
(51) ***A47J 27/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056528**
(86) JP 2016/059093
(21) 16850706.9
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056530**
(86) JP 2016/059927
(21) 16850708.5
(51) ***G03F 7/004***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056531**
(86) JP 2016/060063
(21) 16850709.3
(51) ***A61B 1/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056534**
(86) JP 2016/061317
(21) 16850711.9
(51) ***C23C 26/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056535**
(86) JP 2016/061715
(21) 16850712.7
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056537**
(86) JP 2016/062037
(21) 16850714.3
(51) ***H01L 27/14***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056538**
(86) JP 2016/062242
(21) 16850715.0
(51) ***B41F 3/20***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056539**
(86) JP 2016/062313
(21) 16850716.8
(51) ***A46B 3/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056540**
(86) JP 2016/062744
(21) 16850717.6
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056541**
(86) JP 2016/062941
(21) 16850718.4
(51) ***B60L 15/20***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056542**
(86) JP 2016/063565
(21) 16850719.2
(51) ***B32B 27/32***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056543**
(86) JP 2016/063583
(21) 16850720.0
(51) ***G01B 11/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056544**
(86) JP 2016/063584
(21) 16850721.8
(51) ***G01B 11/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056545**
(86) JP 2016/064829
(21) 16850722.6
(51) ***G06Q 20/18***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056546**
(86) JP 2016/064973
(21) 16850723.4
(51) ***F16F 1/38***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056547**
(86) JP 2016/065218
(21) 16850724.2
(51) ***G01N 30/80***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056548**
(86) JP 2016/065419
(21) 16850725.9
(51) ***H02K 3/18***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056549**
(86) JP 2016/065569
(21) 16850726.7
(51) ***H01L 35/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056550**
(86) JP 2016/065811
(21) 16850727.5
(51) ***C10G 65/12***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056552**
(86) JP 2016/066011
(21) 16850729.1
(51) ***B61L 19/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056553**
(86) JP 2016/066118
(21) 16850730.9
(51) ***H05B 33/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056555**
(86) JP 2016/066235
(21) 16850732.5
(51) ***A63F 13/245***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056556**
(86) JP 2016/066253
(21) 16850733.3
(51) ***E02F 9/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056557**
(86) JP 2016/066299
(21) 16850734.1
(51) ***G02B 7/36***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056558**
(86) JP 2016/066325
(21) 16850735.8
(51) ***B31B 70/60***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056559**
(86) JP 2016/066342
(21) 16850736.6
(51) ***H01L 43/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056560**
(86) JP 2016/066343
(21) 16850737.4
(51) ***H01L 43/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056561**
(86) JP 2016/066451
(21) 16850738.2
(51) ***E02F 9/12***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056562**
(86) JP 2016/066566
(21) 16850739.0
(51) ***A61F 13/476***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056563**
(86) JP 2016/066770
(21) 16850740.8
(51) ***B62D 49/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056564**
(86) JP 2016/066783
(21) 16850741.6
(51) ***B41F 3/20***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056565**
(86) JP 2016/066847
(21) 16850742.4
(51) ***C08L 59/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056567**
(86) JP 2016/067165
(21) 16850744.0
(51) ***G01B 11/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056569**
(86) JP 2016/067514
(21) 16850746.5
(51) ***A63F 13/69***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056573**
(86) JP 2016/067724
(21) 16850750.7
(51) ***B23F 5/16***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056575**
(86) JP 2016/067786
(21) 16850752.3
(51) ***G01D 5/12***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056576**
(86) JP 2016/067787
(21) 16850753.1
(51) ***G02B 3/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056577**
(86) JP 2016/068150
(21) 16850754.9
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056579**
(86) JP 2016/068185
(21) 16850756.4
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056580**
(86) JP 2016/068186
(21) 16850757.2
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056581**
(86) JP 2016/068214
(21) 16850758.0
(51) ***H01R 13/648***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056588**
(86) JP 2016/068435
(21) 16850765.5
(51) ***B60L 7/14***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056589**
(86) JP 2016/068519
(21) 16850766.3
(51) ***B26D 5/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056590**
(86) JP 2016/068553
(21) 16850767.1
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056591**
(86) JP 2016/068561
(21) 16850768.9
(51) ***A01B 33/12***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056592**
(86) JP 2016/068684
(21) 16850769.7
(51) ***G01N 21/64***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056594**
(86) JP 2016/068817
(21) 16850771.3
(51) ***C08J 9/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056598**
(86) JP 2016/068914
(21) 16850775.4
(51) ***G02B 1/18***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056599**
(86) JP 2016/069135
(21) 16850776.2
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056600**
(86) JP 2016/069136
(21) 16850777.0
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056602**
(86) JP 2016/069260
(21) 16850779.6
(51) ***E02D 27/01***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056603**
(86) JP 2016/069355
(21) 16850780.4
(51) ***H04M 3/42***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056604**
(86) JP 2016/069372
(21) 16850781.2
(51) ***H04N 21/431***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056605**
(86) JP 2016/069412
(21) 16850782.0
(51) ***D05B 87/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056606**
(86) JP 2016/069413
(21) 16850783.8
(51) ***B26D 5/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056607**
(86) JP 2016/069422
(21) 16850784.6
(51) ***G01R 31/26***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056608**
(86) JP 2016/069455
(21) 16850785.3
(51) ***B29C 49/22***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056609**
(86) JP 2016/069456
(21) 16850786.1
(51) ***G06K 19/077***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056610**
(86) JP 2016/069459
(21) 16850787.9
(51) ***A61F 13/533***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056611**
(86) JP 2016/069460
(21) 16850788.7
(51) ***A61F 13/47***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056613**
(86) JP 2016/069700
(21) 16850790.3
(51) ***C09K 9/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056615**
(86) JP 2016/069773
(21) 16850792.9
(51) ***F16C 35/063***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056616**
(86) JP 2016/069802
(21) 16850793.7
(51) ***C30B 13/30***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056617**
(86) JP 2016/069933
(21) 16850794.5
(51) ***B08B 3/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056620**
(86) JP 2016/070141
(21) 16850797.8
(51) ***H03H 7/01***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056621**
(86) JP 2016/070320
(21) 16850798.6
(51) ***H04M 1/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056622**
(86) JP 2016/070328
(21) 16850799.4
(51) ***B25J 5/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056623**
(86) JP 2016/070350
(21) 16850800.0
(51) ***A61B 17/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056624**
(86) JP 2016/070389
(21) 16850801.8
(51) ***E05B 85/16***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056625**
(86) JP 2016/070390
(21) 16850802.6
(51) ***E05B 85/16***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056627**
(86) JP 2016/070406
(21) 16850804.2
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056628**
(86) JP 2016/070409
(21) 16850805.9
(51) ***H01G 11/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056633**
(86) JP 2016/070494
(21) 16850810.9
(51) ***A61F 13/15***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056634**
(86) JP 2016/070496
(21) 16850811.7
(51) ***A61F 13/15***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056635**
(86) JP 2016/070500
(21) 16850812.5
(51) ***H05B 33/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056636**
(86) JP 2016/070654
(21) 16850813.3
(51) ***B24B 37/005***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056639**
(86) JP 2016/070689
(21) 16850816.6
(51) ***E03D 11/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056640**
(86) JP 2016/070731
(21) 16850817.4
(51) ***G10L 21/007***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056641**
(86) JP 2016/070812
(21) 16850818.2
(51) ***G05B 11/32***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056642**
(86) JP 2016/070875
(21) 16850819.0
(51) ***G09G 5/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056643**
(86) JP 2016/070923
(21) 16850820.8
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056644**
(86) JP 2016/070946
(21) 16850821.6
(51) ***F04C 18/356***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056646**
(86) JP 2016/071002
(21) 16850823.2
(51) ***G09G 3/3233***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056648**
(86) JP 2016/071142
(21) 16850825.7
(51) ***G09G 3/3233***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056651**
(86) JP 2016/071317
(21) 16850828.1
(51) ***G06F 3/038***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056652**
(86) JP 2016/071335
(21) 16850829.9
(51) ***H02P 29/64***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056654**
(86) JP 2016/071464
(21) 16850831.5
(51) ***H01L 21/66***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056656**
(86) JP 2016/071617
(21) 16850833.1
(51) ***C23C 14/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056657**
(86) JP 2016/071749
(21) 16850834.9
(51) ***F01L 1/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056658**
(86) JP 2016/071754
(21) 16850835.6
(51) ***G06F 3/0484***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056659**
(86) JP 2016/071801
(21) 16850836.4
(51) ***F16H 55/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056660**
(86) JP 2016/071815
(21) 16850837.2
(51) ***H01L 33/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056661**
(86) JP 2016/071848
(21) 16850838.0
(51) ***A63B 69/36***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056662**
(86) JP 2016/071876
(21) 16850839.8
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056663**
(86) JP 2016/071903
(21) 16850840.6
(51) ***H05K 3/28***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056664**
(86) JP 2016/071953
(21) 16850841.4
(51) ***G01C 19/5726***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056670**
(86) JP 2016/072250
(21) 16850847.1
(51) ***H02K 23/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056674**
(86) JP 2016/072260
(21) 16850851.3
(51) ***C22C 38/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056675**
(86) JP 2016/072296
(21) 16850852.1
(51) ***G02B 7/34***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056676**
(86) JP 2016/072302
(21) 16850853.9
(51) ***D05B 19/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056677**
(86) JP 2016/072303
(21) 16850854.7
(51) ***D05B 19/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056678**
(86) JP 2016/072315
(21) 16850855.4
(51) ***G11B 7/244***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056679**
(86) JP 2016/072424
(21) 16850856.2
(51) ***H02M 1/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056682**
(86) JP 2016/072530
(21) 16850859.6
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056684**
(86) JP 2016/072556
(21) 16850861.2
(51) ***H01L 51/50***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056685**
(86) JP 2016/072573
(21) 16850862.0
(51) ***H02J 7/34***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056689**
(86) JP 2016/072603
(21) 16850866.1
(51) ***H01P 1/383***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056690**
(86) JP 2016/072613
(21) 16850867.9
(51) ***B60T 17/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056691**
(86) JP 2016/072625
(21) 16850868.7
(51) ***H01L 21/205***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056695**
(86) JP 2016/072711
(21) 16850872.9
(51) ***C12M 3/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056696**
(86) JP 2016/072712
(21) 16850873.7
(51) ***C02F 3/12***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056705**
(86) JP 2016/072845
(21) 16850882.8
(51) ***H04R 5/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056706**
(86) JP 2016/072846
(21) 16850883.6
(51) ***H04S 5/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056707**
(86) JP 2016/072847
(21) 16850884.4
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056708**
(86) JP 2016/072856
(21) 16850885.1
(51) ***E03D 11/13***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056709**
(86) JP 2016/072857
(21) 16850886.9
(51) ***E03D 11/13***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056710**
(86) JP 2016/072878
(21) 16850887.7
(51) ***H01L 21/677***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056713**
(86) JP 2016/072983
(21) 16850890.1
(51) ***F16J 15/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056720**
(86) JP 2016/073001
(21) 16850897.6
(51) ***H01L 29/786***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056721**
(86) JP 2016/073025
(21) 16850898.4
(51) ***B60R 16/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056732**
(86) JP 2016/073216
(21) 16850909.9
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056733**
(86) JP 2016/073219
(21) 16850910.7
(51) ***H01M 2/14***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056734**
(86) JP 2016/073221
(21) 16850911.5
(51) ***H01M 4/13***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056736**
(86) JP 2016/073291
(21) 16850913.1
(51) ***A63F 13/70***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056737**
(86) JP 2016/073316
(21) 16850914.9
(51) ***A47K 11/03***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056738**
(86) JP 2016/073317
(21) 16850915.6
(51) ***A47K 11/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056739**
(86) JP 2016/073355
(21) 16850916.4
(51) ***H01L 21/301***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056740**
(86) JP 2016/073433
(21) 16850917.2
(51) ***H01L 27/146***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056741**
(86) JP 2016/073440
(21) 16850918.0
(51) ***B22F 1/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056743**
(86) JP 2016/073453
(21) 16850920.6
(51) ***C08L 25/16***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056744**
(86) JP 2016/073468
(21) 16850921.4
(51) ***H01L 21/301***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056745**
(86) JP 2016/073473
(21) 16850922.2
(51) ***G06F 17/50***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056746**
(86) JP 2016/073501
(21) 16850923.0
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056747**
(86) JP 2016/073515
(21) 16850924.8
(51) ***A61B 34/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056748**
(86) JP 2016/073524
(21) 16850925.5
(51) ***G01N 33/543***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056751**
(86) JP 2016/073661
(21) 16850928.9
(51) ***F03D 80/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056752**
(86) JP 2016/073662
(21) 16850929.7
(51) ***F03D 80/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056753**
(86) JP 2016/073707
(21) 16850930.5
(51) ***G02B 5/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056755**
(86) JP 2016/073816
(21) 16850932.1
(51) ***G06Q 20/28***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056756**
(86) JP 2016/073830
(21) 16850933.9
(51) ***G02F 1/13***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056757**
(86) JP 2016/073842
(21) 16850934.7
(51) ***G02B 7/28***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056758**
(86) JP 2016/073846
(21) 16850935.4
(51) ***C07D 277/66***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056759**
(86) JP 2016/073859
(21) 16850936.2
(51) ***H01M 8/0202***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056760**
(86) JP 2016/073861
(21) 16850937.0
(51) ***C09D 11/54***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056761**
(86) JP 2016/073862
(21) 16850938.8
(51) ***G03F 7/032***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056763**
(86) JP 2016/073927
(21) 16850940.4
(51) ***G03F 7/037***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056765**
(86) JP 2016/073982
(21) 16850941.2
(51) ***F16H 55/26***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056766**
(86) JP 2016/074003
(21) 16850942.0
(51) ***C08G 18/36***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056768**
(86) JP 2016/074031
(21) 16850944.6
(51) ***H02K 5/22***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056769**
(86) JP 2016/074039
(21) 16850945.3
(51) ***H01L 21/301***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056774**
(86) JP 2016/074157
(21) 16850950.3
(51) ***G01C 21/26***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056775**
(86) JP 2016/074250
(21) 16850951.1
(51) ***A61B 34/20***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056776**
(86) JP 2016/074251
(21) 16850952.9
(51) ***G09G 5/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056777**
(86) JP 2016/074286
(21) 16850953.7
(51) ***G01C 21/26***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056779**
(86) JP 2016/074329
(21) 16850955.2
(51) ***A61B 8/14***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056780**
(86) JP 2016/074330
(21) 16850956.0
(51) ***A61B 8/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056782**
(86) JP 2016/074347
(21) 16850958.6
(51) ***B21D 39/20***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056784**
(86) JP 2016/074413
(21) 16850960.2
(51) ***A61B 1/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056786**
(86) JP 2016/074438
(21) 16850962.8
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056787**
(86) JP 2016/074458
(21) 16850963.6
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056790**
(86) JP 2016/074574
(21) 16850966.9
(51) ***H04B 1/40***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056791**
(86) JP 2016/074606
(21) 16850967.7
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056792**
(86) JP 2016/074622
(21) 16850968.5
(51) ***C02F 1/469***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056793**
(86) JP 2016/074624
(21) 16850969.3
(51) ***C03C 8/22***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056794**
(86) JP 2016/074656
(21) 16850970.1
(51) ***A47K 11/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056795**
(86) JP 2016/074674
(21) 16850971.9
(51) ***G03G 21/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056797**
(86) JP 2016/074737
(21) 16850973.5
(51) ***H05B 33/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056800**
(86) JP 2016/074771
(21) 16850976.8
(51) ***F01N 3/023***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056801**
(86) JP 2016/074791
(21) 16850977.6
(51) ***B41J 29/38***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056802**
(86) JP 2016/074838
(21) 16850978.4
(51) ***G02B 27/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056803**
(86) JP 2016/074877
(21) 16850979.2
(51) ***G02B 5/22***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056804**
(86) JP 2016/074894
(21) 16850980.0
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056805**
(86) JP 2016/074957
(21) 16850981.8
(51) ***G03F 7/11***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056806**
(86) JP 2016/074964
(21) 16850982.6
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056807**
(86) JP 2016/074967
(21) 16850983.4
(51) ***A61F 13/514***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056808**
(86) JP 2016/074977
(21) 16850984.2
(51) ***G01R 15/24***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056809**
(86) JP 2016/075005
(21) 16850985.9
(51) ***F04B 39/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056810**
(86) JP 2016/075006
(21) 16850986.7
(51) ***B25C 1/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056811**
(86) JP 2016/075007
(21) 16850987.5
(51) ***B23D 63/16***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056812**
(86) JP 2016/075072
(21) 16850988.3
(51) ***B25J 15/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056814**
(86) JP 2016/075151
(21) 16850990.9
(51) ***H05B 33/28***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056816**
(86) JP 2016/075173
(21) 16850992.5
(51) ***F16F 9/52***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056821**
(86) JP 2016/075294
(21) 16850997.4
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056822**
(86) JP 2016/075295
(21) 16850998.2
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056823**
(86) JP 2016/075320
(21) 16850999.0
(51) ***H04N 9/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056824**
(86) JP 2016/075365
(21) 16851000.6
(51) ***H04M 1/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056825**
(86) JP 2016/075366
(21) 16851001.4
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056826**
(86) JP 2016/075367
(21) 16851002.2
(51) ***H04M 1/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056827**
(86) JP 2016/075368
(21) 16851003.0
(51) ***H04M 1/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056828**
(86) JP 2016/075389
(21) 16851004.8
(51) ***G03F 7/11***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056829**
(86) JP 2016/075410
(21) 16851005.5
(51) ***B60K 7/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056830**
(86) JP 2016/075416
(21) 16851006.3
(51) ***G01N 21/64***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056831**
(86) JP 2016/075432
(21) 16851007.1
(51) ***G03F 7/004***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056832**
(86) JP 2016/075434
(21) 16851008.9
(51) ***G03F 7/004***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056833**
(86) JP 2016/075442
(21) 16851009.7
(51) ***F02M 25/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056834**
(86) JP 2016/075456
(21) 16851010.5
(51) ***G06T 5/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056835**
(86) JP 2016/075464
(21) 16851011.3
(51) ***H01L 21/683***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056837**
(86) JP 2016/075512
(21) 16851013.9
(51) ***F04C 29/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056838**
(86) JP 2016/075557
(21) 16851014.7
(51) ***G06F 3/16***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056840**
(86) JP 2016/075592
(21) 16851016.2
(51) ***F16H 61/68***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056841**
(86) JP 2016/075599
(21) 16851017.0
(51) ***H01L 33/62***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056842**
(86) JP 2016/075615
(21) 16851018.8
(51) ***F28D 15/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056846**
(86) JP 2016/075783
(21) 16851022.0
(51) ***B60K 15/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056847**
(86) JP 2016/075821
(21) 16851023.8
(51) ***B23Q 3/157***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056848**
(86) JP 2016/075836
(21) 16851024.6
(51) ***F27B 14/12***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056849**
(86) JP 2016/075837
(21) 16851025.3
(51) ***F27B 14/12***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056851**
(86) JP 2016/075893
(21) 16851027.9
(51) ***B01D 53/26***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056855**
(86) JP 2016/075926
(21) 16851031.1
(51) ***H04L 7/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056856**
(86) JP 2016/075927
(21) 16851032.9
(51) ***B60H 1/22***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056857**
(86) JP 2016/075928
(21) 16851033.7
(51) ***F02M 61/18***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056858**
(86) JP 2016/075929
(21) 16851034.5
(51) ***G08B 21/22***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056859**
(86) JP 2016/075930
(21) 16851035.2
(51) ***F16H 61/12***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056861**
(86) JP 2016/075956
(21) 16851037.8
(51) ***H05K 3/34***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056863**
(86) JP 2016/075985
(21) 16851039.4
(51) ***F04C 29/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056864**
(86) JP 2016/076013
(21) 16851040.2
(51) ***G01F 23/62***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056868**
(86) JP 2016/076077
(21) 16851044.4
(51) ***F02M 26/23***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056869**
(86) JP 2016/076099
(21) 16851045.1
(51) ***F02F 1/36***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056870**
(86) JP 2016/076127
(21) 16851046.9
(51) ***A61B 5/107***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056873**
(86) JP 2016/076152
(21) 16851049.3
(51) ***H05B 33/28***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056876**
(86) JP 2016/076184
(21) 16851052.7
(51) ***B28D 5/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056878**
(86) JP 2016/076205
(21) 16851054.3
(51) ***B41J 2/21***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056879**
(86) JP 2016/076208
(21) 16851055.0
(51) ***G01R 1/067***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056880**
(86) JP 2016/076213
(21) 16851056.8
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056881**
(86) JP 2016/076219
(21) 16781570.3
(51) ***H03M 13/11***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056882**
(86) JP 2016/076220
(21) 16779194.6
(51) ***H04W 72/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056883**
(86) JP 2016/076240
(21) 16851057.6
(51) ***F02D 9/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056884**
(86) JP 2016/076247
(21) 16851058.4
(51) ***F16J 15/18***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056885**
(86) JP 2016/076266
(21) 16851059.2
(51) ***G10L 25/54***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056886**
(86) JP 2016/076276
(21) 16851060.0
(51) ***H03H 7/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056887**
(86) JP 2016/076277
(21) 16851061.8
(51) ***H03H 7/09***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056888**
(86) JP 2016/076282
(21) 16851062.6
(51) ***G03F 7/075***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056890**
(86) JP 2016/076296
(21) 16851064.2
(51) ***G02B 6/32***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056891**
(86) JP 2016/076301
(21) 16851065.9
(51) ***H04M 1/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056892**
(86) JP 2016/076307
(21) 16851066.7
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056893**
(86) JP 2016/076339
(21) 16851067.5
(51) ***B81C 99/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056896**
(86) JP 2016/076345
(21) 16851070.9
(51) ***C22C 38/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056897**
(86) JP 2016/076369
(21) 16851071.7
(51) ***G02B 5/22***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056898**
(86) JP 2016/076375
(21) 16851072.5
(51) ***A61B 8/14***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056899**
(86) JP 2016/076395
(21) 16851073.3
(51) ***B21D 39/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056900**
(86) JP 2016/076404
(21) 16851074.1
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056901**
(86) JP 2016/076408
(21) 16851075.8
(51) ***C08F 2/44***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056903**
(86) JP 2016/076434
(21) 16851077.4
(51) ***C08G 18/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056905**
(86) JP 2016/076469
(21) 16851079.0
(51) ***G01N 21/64***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056906**
(86) JP 2016/076471
(21) 16851080.8
(51) ***H01M 2/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056907**
(86) JP 2016/076480
(21) 16851081.6
(51) ***C02F 1/46***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056909**
(86) JP 2016/076509
(21) 16851083.2
(51) ***G02B 5/28***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056910**
(86) JP 2016/076514
(21) 16851084.0
(51) ***B60W 10/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056912**
(86) JP 2016/076539
(21) 16851086.5
(51) ***H01R 13/518***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056913**
(86) JP 2016/076543
(21) 16851087.3
(51) ***C08L 83/07***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056914**
(86) JP 2016/076557
(21) 16851088.1
(51) ***B60K 15/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056915**
(86) JP 2016/076563
(21) 16851089.9
(51) ***H02G 3/16***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056919**
(86) JP 2016/076602
(21) 16851093.1
(51) ***F16K 31/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056920**
(86) JP 2016/076612
(21) 16851094.9
(51) ***H01L 21/3065***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056921**
(86) JP 2016/076614
(21) 16851095.6
(51) ***B60H 1/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056924**
(86) JP 2016/076631
(21) 16851098.0
(51) ***H01J 37/147***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056925**
(86) JP 2016/076639
(21) 16851099.8
(51) ***G03B 21/14***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056926**
(86) JP 2016/076657
(21) 16851100.4
(51) ***B62K 23/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056927**
(86) JP 2016/076675
(21) 16851101.2
(51) ***C09J 133/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056928**
(86) JP 2016/076676
(21) 16851102.0
(51) ***G03F 7/075***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056929**
(86) JP 2016/076709
(21) 16851103.8
(51) ***G01B 11/25***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056932**
(86) JP 2016/076735
(21) 16851106.1
(51) ***H01M 10/44***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056933**
(86) JP 2016/076736
(21) 16851107.9
(51) ***H01R 13/52***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056934**
(86) JP 2016/076749
(21) 16851108.7
(51) ***H01L 31/0224***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056935**
(86) JP 2016/076754
(21) 16851109.5
(51) ***A61G 12/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056936**
(86) JP 2016/076771
(21) 16851110.3
(51) ***H01R 13/52***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056938**
(86) JP 2016/076774
(21) 16851112.9
(51) ***B43L 13/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056939**
(86) JP 2016/076788
(21) 16851113.7
(51) ***F02M 25/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056940**
(86) JP 2016/076789
(21) 16851114.5
(51) ***F02M 51/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056941**
(86) JP 2016/076801
(21) 16851115.2
(51) ***B41J 3/36***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056942**
(86) JP 2016/076806
(21) 16851116.0
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056943**
(86) JP 2016/076807
(21) 16851117.8
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056945**
(86) JP 2016/076812
(21) 16851119.4
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056946**
(86) JP 2016/076819
(21) 16851120.2
(51) ***C08F 295/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056947**
(86) JP 2016/076823
(21) 16851121.0
(51) ***C02F 1/42***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056948**
(86) JP 2016/076837
(21) 16851122.8
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056949**
(86) JP 2016/076838
(21) 16851123.6
(51) ***H02K 1/18***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056950**
(86) JP 2016/076844
(21) 16851124.4
(51) ***B29C 73/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056951**
(86) JP 2016/076845
(21) 16851125.1
(51) ***B29C 73/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056954**
(86) JP 2016/076896
(21) 16851128.5
(51) ***H02G 11/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056955**
(86) JP 2016/076905
(21) 16851129.3
(51) ***H04N 21/488***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056957**
(86) JP 2016/076921
(21) 16851131.9
(51) ***H02G 3/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056958**
(86) JP 2016/076922
(21) 16851132.7
(51) ***C08J 5/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056959**
(86) JP 2016/076931
(21) 16851133.5
(51) ***F16F 13/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056960**
(86) JP 2016/076942
(21) 16851134.3
(51) ***H01R 13/52***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056961**
(86) JP 2016/076949
(21) 16851135.0
(51) ***H02J 13/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056962**
(86) JP 2016/076952
(21) 16851136.8
(51) ***A23L 27/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056963**
(86) JP 2016/076953
(21) 16851137.6
(51) ***A23L 27/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056965**
(86) JP 2016/076965
(21) 16851139.2
(51) ***B23K 9/028***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056967**
(86) JP 2016/076971
(21) 16851141.8
(51) ***B60N 2/235***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056968**
(86) JP 2016/076973
(21) 16851142.6
(51) ***A61B 8/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056969**
(86) JP 2016/076985
(21) 16851143.4
(51) ***B23B 27/16***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056971**
(86) JP 2016/076993
(21) 16851145.9
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056972**
(86) JP 2016/077000
(21) 16851146.7
(51) ***B63B 3/48***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056973**
(86) JP 2016/077003
(21) 16851147.5
(51) ***F16C 19/18***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056976**
(86) JP 2016/077015
(21) 16851150.9
(51) ***B60C 13/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056977**
(86) JP 2016/077023
(21) 16851151.7
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056978**
(86) JP 2016/077024
(21) 16851152.5
(51) ***H01B 13/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056979**
(86) JP 2016/077028
(21) 16851153.3
(51) ***C23F 11/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056980**
(86) JP 2016/077037
(21) 16851154.1
(51) ***A45D 44/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056981**
(86) JP 2016/077040
(21) 16851155.8
(51) ***H01M 10/0525***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056982**
(86) JP 2016/077041
(21) 16851156.6
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056983**
(86) JP 2016/077051
(21) 16851157.4
(51) ***H02G 3/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056984**
(86) JP 2016/077057
(21) 16851158.2
(51) ***H01M 4/139***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056985**
(86) JP 2016/077067
(21) 16851159.0
(51) ***H02K 15/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056986**
(86) JP 2016/077072
(21) 16851160.8
(51) ***A61L 2/24***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056987**
(86) JP 2016/077077
(21) 16851161.6
(51) ***C02F 1/46***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056988**
(86) JP 2016/077079
(21) 16851162.4
(51) ***H01C 7/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056991**
(86) JP 2016/077100
(21) 16851165.7
(51) ***H01M 4/587***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056992**
(86) JP 2016/077105
(21) 16851166.5
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056994**
(86) JP 2016/077116
(21) 16851168.1
(51) ***C08L 61/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056996**
(86) JP 2016/077120
(21) 16851170.7
(51) ***A61B 5/055***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056997**
(86) JP 2016/077122
(21) 16851171.5
(51) ***F01D 5/18***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/056998**
(86) JP 2016/077126
(21) 16851172.3
(51) ***H05K 3/36***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/056999**
(86) JP 2016/077150
(21) 16851173.1
(51) ***H04W 4/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057000**
(86) JP 2016/077164
(21) 16851174.9
(51) ***B60R 1/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057005**
(86) JP 2016/077183
(21) 16851179.8
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057006**
(86) JP 2016/077187
(21) 16851180.6
(51) ***H04N 7/18***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057008**
(86) JP 2016/077196
(21) 16851182.2
(51) ***B63H 23/30***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057009**
(86) JP 2016/077204
(21) 16851183.0
(51) ***H01L 21/301***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057010**
(86) JP 2016/077206
(21) 16851184.8
(51) ***H04N 21/482***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057011**
(86) JP 2016/077208
(21) 16851185.5
(51) ***H03K 17/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057012**
(86) JP 2016/077215
(21) 16851186.3
(51) ***H01M 2/26***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057014**
(86) JP 2016/077223
(21) 16851188.9
(51) ***G01N 21/17***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057015**
(86) JP 2016/077224
(21) 16851189.7
(51) ***A61B 8/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057017**
(86) JP 2016/077231
(21) 16851191.3
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057018**
(86) JP 2016/077243
(21) 16851192.1
(51) ***B63B 29/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057019**
(86) JP 2016/077245
(21) 16851193.9
(51) ***C08G 59/66***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057020**
(86) JP 2016/077247
(21) 16851194.7
(51) ***C08F 2/44***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057021**
(86) JP 2016/077263
(21) 16851195.4
(51) ***A61B 1/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057023**
(86) JP 2016/077286
(21) 16851197.0
(51) ***H05B 33/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057024**
(86) JP 2016/077291
(21) 16851198.8
(51) ***C08L 71/03***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057029**
(86) JP 2016/077309
(21) 16851203.6
(51) ***H01L 31/0224***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057030**
(86) JP 2016/077318
(21) 16851204.4
(51) ***A61B 17/94***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057032**
(86) JP 2016/077351
(21) 16851206.9
(51) ***A61K 33/38***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057036**
(86) JP 2016/077389
(21) 16851210.1
(51) ***H02K 15/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057038**
(86) JP 2016/077394
(21) 16851212.7
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057039**
(86) JP 2016/077395
(21) 16851213.5
(51) ***A61B 1/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057046**
(86) JP 2016/077402
(21) 16851220.0
(51) ***H03K 19/003***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057047**
(86) JP 2016/077403
(21) 16851221.8
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057048**
(86) JP 2016/077404
(21) 16851222.6
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057051**
(86) JP 2016/077424
(21) 16851225.9
(51) ***G02B 3/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057052**
(86) JP 2016/077425
(21) 16851226.7
(51) ***G01B 11/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057053**
(86) JP 2016/077426
(21) 16851227.5
(51) ***G08G 1/14***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057055**
(86) JP 2016/077428
(21) 16851229.1
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057057**
(86) JP 2016/077430
(21) 16851231.7
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057062**
(86) JP 2016/077440
(21) 16851236.6
(51) ***F16K 41/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057064**
(86) JP 2016/077464
(21) 16851238.2
(51) ***H01B 12/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057065**
(86) JP 2016/077466
(21) 16851239.0
(51) ***A61B 17/94***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057068**
(86) JP 2016/077481
(21) 16851242.4
(51) ***G03G 9/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057070**
(86) JP 2016/077492
(21) 16851244.0
(51) ***F16H 63/34***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057071**
(86) JP 2016/077506
(21) 16851245.7
(51) ***G02B 7/34***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057072**
(86) JP 2016/077508
(21) 16851246.5
(51) ***G02B 7/34***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057074**
(86) JP 2016/077529
(21) 16851248.1
(51) ***C09K 11/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057075**
(86) JP 2016/077534
(21) 16851249.9
(51) ***C25C 5/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057076**
(86) JP 2016/077555
(21) 16851250.7
(51) ***C12N 5/078***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057077**
(86) JP 2016/077556
(21) 16851251.5
(51) ***G01N 33/48***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057078**
(86) JP 2016/077558
(21) 16851252.3
(51) ***H01M 4/525***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057079**
(86) JP 2016/077602
(21) 16851253.1
(51) ***H02M 1/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057080**
(86) JP 2016/077606
(21) 16851254.9
(51) ***F02D 9/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057081**
(86) JP 2016/077614
(21) 16851255.6
(51) ***B32B 3/30***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057083**
(86) JP 2016/077643
(21) 16851257.2
(51) ***G01N 35/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057091**
(86) JP 2016/077678
(21) 16851265.5
(51) ***H03H 9/19***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057092**
(86) JP 2016/077679
(21) 16851266.3
(51) ***C08L 69/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057093**
(86) JP 2016/077680
(21) 16851267.1
(51) ***H01L 23/29***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057094**
(86) JP 2016/077681
(21) 16851268.9
(51) ***C08L 101/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057095**
(86) JP 2016/077696
(21) 16851269.7
(51) ***H01L 31/0352***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057096**
(86) JP 2016/077699
(21) 16851270.5
(51) ***H01C 1/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057097**
(86) JP 2016/077703
(21) 16851271.3
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057101**
(86) JP 2016/077709
(21) 16851275.4
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057102**
(86) JP 2016/077714
(21) 16851276.2
(51) ***G02F 1/1333***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057103**
(86) JP 2016/077720
(21) 16851277.0
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057104**
(86) JP 2016/077722
(21) 16851278.8
(51) ***G02B 7/28***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057105**
(86) JP 2016/077727
(21) 16851279.6
(51) ***C08G 61/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057106**
(86) JP 2016/077729
(21) 16851280.4
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057107**
(86) JP 2016/077730
(21) 16851281.2
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057112**
(86) JP 2016/077764
(21) 16851286.1
(51) ***H03K 17/693***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057114**
(86) JP 2016/077766
(21) 16851288.7
(51) ***A61B 5/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057115**
(86) JP 2016/077767
(21) 16851289.5
(51) ***H01F 27/28***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057116**
(86) JP 2016/077768
(21) 16851290.3
(51) ***H01F 27/28***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057119**
(86) JP 2016/077782
(21) 16851293.7
(51) ***C07D 239/42***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057120**
(86) JP 2016/077783
(21) 16851294.5
(51) ***C07D 239/42***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057121**
(86) JP 2016/077784
(21) 16851295.2
(51) ***C07D 239/42***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057125**
(86) JP 2016/077830
(21) 16851299.4
(51) ***G03B 9/36***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057126**
(86) JP 2016/077832
(21) 16851300.0
(51) ***C12M 3/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057129**
(86) JP 2016/077837
(21) 16851303.4
(51) ***G05D 7/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057131**
(86) JP 2016/077840
(21) 16851305.9
(51) ***A23D 9/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057133**
(86) JP 2016/077853
(21) 16851307.5
(51) ***A61B 1/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057135**
(86) JP 2016/077859
(21) 16851309.1
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057136**
(86) JP 2016/077860
(21) 16851310.9
(51) ***G01N 21/64***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057137**
(86) JP 2016/077861
(21) 16851311.7
(51) ***H03H 9/19***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057138**
(86) JP 2016/077868
(21) 16851312.5
(51) ***H05K 3/34***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057139**
(86) JP 2016/077871
(21) 16851313.3
(51) ***B32B 15/01***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057140**
(86) JP 2016/077872
(21) 16851314.1
(51) ***C08G 8/28***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057141**
(86) JP 2016/077873
(21) 16851315.8
(51) ***B01J 31/28***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057142**
(86) JP 2016/077874
(21) 16851316.6
(51) ***C07C 51/12***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057143**
(86) JP 2016/077876
(21) 16851317.4
(51) ***G03F 7/037***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057148**
(86) JP 2016/077885
(21) 16851322.4
(51) ***B01D 39/14***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057149**
(86) JP 2016/077888
(21) 16851323.2
(51) ***H01L 33/32***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057150**
(86) JP 2016/077890
(21) 16851324.0
(51) ***C25D 11/20***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057153**
(86) JP 2016/077897
(21) 16851327.3
(51) ***H02K 3/52***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057155**
(86) JP 2016/077905
(21) 16851329.9
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057156**
(86) JP 2016/077906
(21) 16851330.7
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057157**
(86) JP 2016/077907
(21) 16851331.5
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057159**
(86) JP 2016/077915
(21) 16851333.1
(51) ***F04C 18/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057160**
(86) JP 2016/077916
(21) 16851334.9
(51) ***F04B 27/18***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057162**
(86) JP 2016/077922
(21) 16851336.4
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057163**
(86) JP 2016/077927
(21) 16851337.2
(51) ***A01M 1/14***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057164**
(86) JP 2016/077937
(21) 16851338.0
(51) ***H04L 27/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057165**
(86) JP 2016/077959
(21) 16851339.8
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057167**
(86) JP 2016/077964
(21) 16851341.4
(51) ***H03H 9/19***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057168**
(86) JP 2016/077969
(21) 16851342.2
(51) ***A62B 18/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057169**
(86) JP 2016/077970
(21) 16851343.0
(51) ***C11D 1/29***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057170**
(86) JP 2016/077972
(21) 16851344.8
(51) ***G10L 15/22***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057171**
(86) JP 2016/077973
(21) 16851345.5
(51) ***B01D 63/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057172**
(86) JP 2016/077974
(21) 16851346.3
(51) ***G10L 15/22***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057173**
(86) JP 2016/077975
(21) 16851347.1
(51) ***G10L 15/22***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057174**
(86) JP 2016/077976
(21) 16851348.9
(51) ***F28D 20/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057175**
(86) JP 2016/077979
(21) 16851349.7
(51) ***A61B 34/20***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057177**
(86) JP 2016/077983
(21) 16851351.3
(51) ***H01B 3/44***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057178**
(86) JP 2016/077986
(21) 16851352.1
(51) ***G01N 35/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057180**
(86) JP 2016/077992
(21) 16851354.7
(51) ***H02J 13/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057181**
(86) JP 2016/077993
(21) 16851355.4
(51) ***B23P 19/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057182**
(86) JP 2016/077994
(21) 16851356.2
(51) ***B23P 19/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057183**
(86) JP 2016/077997
(21) 16851357.0
(51) ***B28D 7/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057188**
(86) JP 2016/078013
(21) 16851362.0
(51) ***C09D 11/52***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057190**
(86) JP 2016/078055
(21) 16851364.6
(51) ***B60K 6/26***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057191**
(86) JP 2016/078059
(21) 16851365.3
(51) ***B01D 3/14***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057192**
(86) JP 2016/078060
(21) 16851366.1
(51) ***G03F 7/039***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057193**
(86) JP 2016/078068
(21) 16851367.9
(51) ***B06B 1/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057194**
(86) JP 2016/078071
(21) 16851368.7
(51) ***B23K 9/173***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057195**
(86) JP 2016/078072
(21) 16851369.5
(51) ***D06M 15/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057196**
(86) JP 2016/078078
(21) 16851370.3
(51) ***H04N 21/431***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057197**
(86) JP 2016/078080
(21) 16851371.1
(51) ***F21S 8/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057199**
(86) JP 2016/078098
(21) 16851373.7
(51) ***F01N 3/01***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057200**
(86) JP 2016/078099
(21) 16851374.5
(51) ***H01M 2/26***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057201**
(86) JP 2016/078101
(21) 16851375.2
(51) ***H01B 1/22***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057203**
(86) JP 2016/078130
(21) 16851377.8
(51) ***G03F 7/039***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057204**
(86) JP 2016/078133
(21) 16781860.8
(51) ***H03M 13/11***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057205**
(86) JP 2016/078134
(21) 16781861.6
(51) ***H03M 13/11***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057206**
(86) JP 2016/078135
(21) 16782305.3
(51) ***H04L 1/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057207**
(86) JP 2016/078137
(21) 16851378.6
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057208**
(86) JP 2016/078138
(21) 16851379.4
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057209**
(86) JP 2016/078145
(21) 16851380.2
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057210**
(86) JP 2016/078146
(21) 16851381.0
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057211**
(86) JP 2016/078147
(21) 16851382.8
(51) ***B60R 16/033***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057212**
(86) JP 2016/078150
(21) 16851383.6
(51) ***B32B 27/30***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057213**
(86) JP 2016/078153
(21) 16851384.4
(51) ***F16F 9/53***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057214**
(86) JP 2016/078156
(21) 16851385.1
(51) ***F16F 9/53***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057219**
(86) JP 2016/078162
(21) 16851390.1
(51) ***F21S 2/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057220**
(86) JP 2016/078163
(21) 16851391.9
(51) ***B32B 3/30***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057221**
(86) JP 2016/078164
(21) 16851392.7
(51) ***A61B 8/14***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057222**
(86) JP 2016/078165
(21) 16851393.5
(51) ***C09D 17/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057223**
(86) JP 2016/078166
(21) 16851394.3
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057224**
(86) JP 2016/078167
(21) 16851395.0
(51) ***F04B 27/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057225**
(86) JP 2016/078168
(21) 16851396.8
(51) ***G03F 7/32***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057226**
(86) JP 2016/078170
(21) 16851397.6
(51) ***G03F 7/039***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057227**
(86) JP 2016/078172
(21) 16851398.4
(51) ***H05B 33/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057228**
(86) JP 2016/078173
(21) 16851399.2
(51) ***H05B 33/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057229**
(86) JP 2016/078176
(21) 16851400.8
(51) ***F24F 13/14***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057230**
(86) JP 2016/078178
(21) 16851401.6
(51) ***H02K 5/16***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057231**
(86) JP 2016/078181
(21) 16851402.4
(51) ***B22F 1/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057232**
(86) JP 2016/078182
(21) 16851403.2
(51) ***B23K 11/11***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057236**
(86) JP 2016/078187
(21) 16851407.3
(51) ***B32B 15/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057238**
(86) JP 2016/078193
(21) 16851409.9
(51) ***H01L 21/225***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057241**
(86) JP 2016/078200
(21) 16851412.3
(51) ***H05B 33/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057242**
(86) JP 2016/078202
(21) 16851413.1
(51) ***H01L 21/336***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057243**
(86) JP 2016/078203
(21) 16851414.9
(51) ***G02B 6/42***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057244**
(86) JP 2016/078207
(21) 16851415.6
(51) ***B65B 51/22***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057247**
(86) JP 2016/078221
(21) 16851418.0
(51) ***C08L 79/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057248**
(86) JP 2016/078225
(21) 16851419.8
(51) ***H01C 7/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057249**
(86) JP 2016/078226
(21) 16851420.6
(51) ***F16H 1/28***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057250**
(86) JP 2016/078227
(21) 16851421.4
(51) ***F02F 3/14***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057251**
(86) JP 2016/078228
(21) 16851422.2
(51) ***F02F 3/14***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057253**
(86) JP 2016/078230
(21) 16851424.8
(51) ***G03F 7/32***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057254**
(86) JP 2016/078231
(21) 16851425.5
(51) ***B32B 23/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057255**
(86) JP 2016/078232
(21) 16851426.3
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057256**
(86) JP 2016/078233
(21) 16851427.1
(51) ***B32B 23/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057257**
(86) JP 2016/078234
(21) 16851428.9
(51) ***D06M 13/395***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057258**
(86) JP 2016/078235
(21) 16851429.7
(51) ***F16J 15/3204***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057260**
(86) JP 2016/078239
(21) 16851431.3
(51) ***F22B 37/26***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057261**
(86) JP 2016/078240
(21) 16851432.1
(51) ***F24J 2/42***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057262**
(86) JP 2016/078245
(21) 16851433.9
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057263**
(86) JP 2016/078247
(21) 16851434.7
(51) ***H01L 21/027***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057264**
(86) JP 2016/078248
(21) 16851435.4
(51) ***B23G 1/38***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057265**
(86) JP 2016/078250
(21) 16851436.2
(51) ***A61K 31/704***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057266**
(86) JP 2016/078251
(21) 16851437.0
(51) ***B23B 51/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057267**
(86) JP 2016/078255
(21) 16851438.8
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057268**
(86) JP 2016/078256
(21) 16851439.6
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057271**
(86) JP 2016/078265
(21) 16851442.0
(51) ***C04B 35/111***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057272**
(86) JP 2016/078266
(21) 16851443.8
(51) ***C04B 35/111***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057273**
(86) JP 2016/078267
(21) 16851444.6
(51) ***C04B 35/111***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057274**
(86) JP 2016/078273
(21) 16851445.3
(51) ***G07C 9/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057275**
(86) JP 2016/078274
(21) 16851446.1
(51) ***G07C 3/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057276**
(86) JP 2016/078277
(21) 16851447.9
(51) ***C08L 23/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057280**
(86) JP 2016/078281
(21) 16851451.1
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057281**
(86) JP 2016/078282
(21) 16851452.9
(51) ***G03F 7/037***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057287**
(86) JP 2016/078296
(21) 16851458.6
(51) ***H05B 33/12***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057288**
(86) JP 2016/078299
(21) 16851459.4
(51) ***G03F 7/11***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057291**
(86) JP 2016/078311
(21) 16851462.8
(51) ***H01L 27/14***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057293**
(86) JP 2016/078314
(21) 16851464.4
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057294**
(86) JP 2016/078315
(21) 16851465.1
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057295**
(86) JP 2016/078316
(21) 16851466.9
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057296**
(86) JP 2016/078318
(21) 16851467.7
(51) ***H04R 3/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057299**
(86) JP 2016/078324
(21) 16851470.1
(51) ***D03D 1/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057300**
(86) JP 2016/078325
(21) 16851471.9
(51) ***D03D 1/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057301**
(86) JP 2016/078328
(21) 16851472.7
(51) ***C09D 1/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057303**
(86) JP 2016/078330
(21) 16851474.3
(51) ***G02F 1/1345***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057306**
(86) JP 2016/078336
(21) 16851477.6
(51) ***F16H 25/24***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057307**
(86) JP 2016/078337
(21) 16851478.4
(51) ***A61K 35/747***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057309**
(86) JP 2016/078340
(21) 16851480.0
(51) ***A61K 8/35***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057310**
(86) JP 2016/078343
(21) 16851481.8
(51) ***B60B 3/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057313**
(86) JP 2016/078356
(21) 16851484.2
(51) ***H01L 51/44***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057314**
(86) JP 2016/078361
(21) 16851485.9
(51) ***H02K 33/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057315**
(86) JP 2016/078363
(21) 16851486.7
(51) ***B06B 1/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057316**
(86) JP 2016/078367
(21) 16851487.5
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057318**
(86) JP 2016/078369
(21) 16851489.1
(51) ***G10H 1/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057319**
(86) JP 2016/078378
(21) 16851490.9
(51) ***A23C 9/123***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057320**
(86) JP 2016/078379
(21) 16851491.7
(51) ***C07C 67/56***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057322**
(86) JP 2016/078382
(21) 16851493.3
(51) ***C01F 7/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057323**
(86) JP 2016/078383
(21) 16851494.1
(51) ***H01M 2/26***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057324**
(86) JP 2016/078384
(21) 16851495.8
(51) ***H01M 2/26***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057326**
(86) JP 2016/078387
(21) 16851497.4
(51) ***B22F 9/24***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057327**
(86) JP 2016/078388
(21) 16851498.2
(51) ***A47K 3/28***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057330**
(86) JP 2016/078396
(21) 16851501.3
(51) ***A61B 1/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057332**
(86) JP 2016/078398
(21) 16851503.9
(51) ***H05B 33/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057333**
(86) JP 2016/078399
(21) 16851504.7
(51) ***B29C 67/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057339**
(86) JP 2016/078406
(21) 16851510.4
(51) ***C08L 65/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057340**
(86) JP 2016/078408
(21) 16851511.2
(51) ***B62M 7/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057341**
(86) JP 2016/078409
(21) 16851512.0
(51) ***B22F 1/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057342**
(86) JP 2016/078412
(21) 16851513.8
(51) ***F16D 25/0638***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057343**
(86) JP 2016/078413
(21) 16851514.6
(51) ***B41J 29/38***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057344**
(86) JP 2016/078416
(21) 16851515.3
(51) ***C07D 277/66***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057345**
(86) JP 2016/078417
(21) 16851516.1
(51) ***H01M 4/133***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057346**
(86) JP 2016/078418
(21) 16851517.9
(51) ***C12M 3/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057347**
(86) JP 2016/078419
(21) 16851518.7
(51) ***G02F 1/13363***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057348**
(86) JP 2016/078421
(21) 16851519.5
(51) ***B32B 27/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057349**
(86) JP 2016/078422
(21) 16851520.3
(51) ***H01L 21/265***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057350**
(86) JP 2016/078426
(21) 16851521.1
(51) ***A01G 1/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057351**
(86) JP 2016/078429
(21) 16851522.9
(51) ***G02F 1/01***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057352**
(86) JP 2016/078433
(21) 16851523.7
(51) ***F16H 61/439***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057353**
(86) JP 2016/078434
(21) 16851524.5
(51) ***B60T 7/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057354**
(86) JP 2016/078437
(21) 16851525.2
(51) ***C09J 201/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057355**
(86) JP 2016/078438
(21) 16851526.0
(51) ***H01L 21/56***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057356**
(86) JP 2016/078444
(21) 16851527.8
(51) ***G01N 21/88***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057357**
(86) JP 2016/078445
(21) 16851528.6
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057359**
(86) JP 2016/078447
(21) 16851530.2
(51) ***H01M 10/0568***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057360**
(86) JP 2016/078448
(21) 16851531.0
(51) ***C08G 73/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057363**
(86) JP 2016/078453
(21) 16851534.4
(51) ***G01N 21/88***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057364**
(86) JP 2016/078460
(21) 16851535.1
(51) ***B41J 2/335***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057367**
(86) JP 2016/078468
(21) 16851538.5
(51) ***B60W 10/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057368**
(86) JP 2016/078469
(21) 16851539.3
(51) ***C08C 19/22***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057369**
(86) JP 2016/078472
(21) 16851540.1
(51) ***C22C 38/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057370**
(86) JP 2016/078473
(21) 16851541.9
(51) ***G06Q 50/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057374**
(86) JP 2016/078480
(21) 16851545.0
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057375**
(86) JP 2016/078482
(21) 16851546.8
(51) ***C03C 3/093***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057376**
(86) JP 2016/078483
(21) 16851547.6
(51) ***G03F 1/32***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057379**
(86) JP 2016/078494
(21) 16851550.0
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057380**
(86) JP 2016/078495
(21) 16851551.8
(51) ***B23K 10/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057383**
(86) JP 2016/078498
(21) 16851554.2
(51) ***B66B 5/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057385**
(86) JP 2016/078500
(21) 16851556.7
(51) ***C23C 26/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057386**
(86) JP 2016/078504
(21) 16851557.5
(51) ***G02B 27/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057387**
(86) JP 2016/078506
(21) 16851558.3
(51) ***G09F 9/30***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057388**
(86) JP 2016/078507
(21) 16851559.1
(51) ***A43D 1/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057390**
(86) JP 2016/078509
(21) 16851561.7
(51) ***A61M 25/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057394**
(86) JP 2016/078516
(21) 16851565.8
(51) ***G02F 1/1335***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057395**
(86) JP 2016/078517
(21) 16851566.6
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057399**
(86) JP 2016/078524
(21) 16851570.8
(51) ***B65D 1/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057400**
(86) JP 2016/078525
(21) 16851571.6
(51) ***F17C 13/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057401**
(86) JP 2016/078526
(21) 16851572.4
(51) ***H01L 33/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057402**
(86) JP 2016/078527
(21) 16851573.2
(51) ***B05D 7/24***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057403**
(86) JP 2016/078528
(21) 16851574.0
(51) ***B05D 7/24***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057404**
(86) JP 2016/078529
(21) 16851575.7
(51) ***C09J 7/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057405**
(86) JP 2016/078530
(21) 16851576.5
(51) ***C09J 7/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057407**
(86) JP 2016/078532
(21) 16851578.1
(51) ***C09D 7/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057408**
(86) JP 2016/078533
(21) 16851579.9
(51) ***C09J 7/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057410**
(86) JP 2016/078535
(21) 16851581.5
(51) ***C09J 7/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057411**
(86) JP 2016/078536
(21) 16851582.3
(51) ***C09J 7/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057412**
(86) JP 2016/078537
(21) 16851583.1
(51) ***C09J 7/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057413**
(86) JP 2016/078538
(21) 16851584.9
(51) ***C09J 7/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057415**
(86) JP 2016/078541
(21) 16851586.4
(51) ***G03F 7/24***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057416**
(86) JP 2016/078543
(21) 16851587.2
(51) ***E02F 9/16***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057417**
(86) JP 2016/078544
(21) 16851588.0
(51) ***A61K 8/26***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057418**
(86) JP 2016/078545
(21) 16851589.8
(51) ***A61K 8/55***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057419**
(86) JP 2016/078546
(21) 16851590.6
(51) ***A61K 8/97***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057420**
(86) JP 2016/078547
(21) 16851591.4
(51) ***A61K 8/97***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057421**
(86) JP 2016/078551
(21) 16851592.2
(51) ***H01Q 1/24***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057422**
(86) JP 2016/078552
(21) 16851593.0
(51) ***H01G 4/40***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057423**
(86) JP 2016/078553
(21) 16851594.8
(51) ***H01F 27/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057425**
(86) JP 2016/078561
(21) 16851596.3
(51) ***G06Q 50/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057426**
(86) JP 2016/078565
(21) 16851597.1
(51) ***G09G 5/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057430**
(86) JP 2016/078571
(21) 16851601.1
(51) ***F04B 27/12***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057431**
(86) JP 2016/078573
(21) 16851602.9
(51) ***C08G 59/40***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057432**
(86) JP 2016/078574
(21) 16851603.7
(51) ***H02J 13/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057434**
(86) JP 2016/078578
(21) 16851605.2
(51) ***A61K 31/382***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057436**
(86) JP 2016/078582
(21) 16851607.8
(51) ***B41J 2/01***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057437**
(86) JP 2016/078583
(21) 16851608.6
(51) ***H02K 11/215***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057440**
(86) JP 2016/078589
(21) 16851611.0
(51) ***B60T 8/174***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057441**
(86) JP 2016/078590
(21) 16851612.8
(51) ***B60T 8/17***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057442**
(86) JP 2016/078591
(21) 16851613.6
(51) ***H02K 5/20***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057443**
(86) JP 2016/078592
(21) 16851614.4
(51) ***H04Q 9/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057446**
(86) JP 2016/078598
(21) 16851617.7
(51) ***C03C 3/085***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057447**
(86) JP 2016/078602
(21) 16851618.5
(51) ***A61L 9/01***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057448**
(86) JP 2016/078603
(21) 16851619.3
(51) ***G06T 7/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057449**
(86) JP 2016/078604
(21) 16851620.1
(51) ***C02F 1/46***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057450**
(86) JP 2016/078607
(21) 16851621.9
(51) ***C12N 15/09***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057451**
(86) JP 2016/078608
(21) 16851622.7
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057452**
(86) JP 2016/078610
(21) 16851623.5
(51) ***C07C 2/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057454**
(86) JP 2016/078612
(21) 16851625.0
(51) ***G02B 5/20***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057455**
(86) JP 2016/078613
(21) 16851626.8
(51) ***A23L 11/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057456**
(86) JP 2016/078615
(21) 16851627.6
(51) ***B23B 27/14***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057457**
(86) JP 2016/078619
(21) 16851628.4
(51) ***B60T 8/17***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057458**
(86) JP 2016/078621
(21) 16851629.2
(51) ***B65D 75/32***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057465**
(86) JP 2016/078636
(21) 16851636.7
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057467**
(86) JP 2016/078638
(21) 16851638.3
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057468**
(86) JP 2016/078639
(21) 16851639.1
(51) ***B26B 1/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057469**
(86) JP 2016/078640
(21) 16851640.9
(51) ***B65H 57/24***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057471**
(86) JP 2016/078642
(21) 16851642.5
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057473**
(86) JP 2016/078646
(21) 16851644.1
(51) ***E04F 15/12***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057476**
(86) JP 2016/078653
(21) 16851647.4
(51) ***A61M 5/32***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057478**
(86) JP 2016/078657
(21) 16851649.0
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057480**
(86) JP 2016/078659
(21) 16851651.6
(51) ***F04D 29/70***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057484**
(86) JP 2016/078666
(21) 16851655.7
(51) ***A23G 3/34***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057489**
(86) JP 2016/078673
(21) 16851660.7
(51) ***G03G 21/18***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057490**
(86) JP 2016/078677
(21) 16851661.5
(51) ***F16F 15/134***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057491**
(86) JP 2016/078681
(21) 16851662.3
(51) ***C22C 21/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057493**
(86) JP 2016/078684
(21) 16851664.9
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057494**
(86) JP 2016/078685
(21) 16851665.6
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057495**
(86) JP 2016/078686
(21) 16851666.4
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057496**
(86) JP 2016/078687
(21) 16851667.2
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057501**
(86) JP 2016/078696
(21) 16851672.2
(51) ***C02F 3/12***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057503**
(86) JP 2016/078702
(21) 16851674.8
(51) ***A61M 1/16***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057509**
(86) JP 2016/078712
(21) 16851680.5
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057510**
(86) JP 2016/078713
(21) 16851681.3
(51) ***H04N 5/225***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057511**
(86) JP 2016/078717
(21) 16851682.1
(51) ***G06F 21/31***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057514**
(86) JP 2016/078722
(21) 16851685.4
(51) ***B62K 21/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057515**
(86) JP 2016/078723
(21) 16851686.2
(51) ***B62M 6/45***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057517**
(86) JP 2016/078730
(21) 16851688.8
(51) ***B23G 5/18***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057518**
(86) JP 2016/078732
(21) 16851689.6
(51) ***B65D 83/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057519**
(86) JP 2016/078733
(21) 16851690.4
(51) ***C09J 7/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057522**
(86) JP 2016/078740
(21) 16851693.8
(51) ***G01B 11/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057523**
(86) JP 2016/078741
(21) 16851694.6
(51) ***C12N 5/071***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057525**
(86) JP 2016/078743
(21) 16851696.1
(51) ***G02B 1/14***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057526**
(86) JP 2016/078744
(21) 16851697.9
(51) ***G02B 1/14***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057528**
(86) JP 2016/078747
(21) 16851699.5
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057530**
(86) JP 2016/078752
(21) 16851701.9
(51) ***H04R 3/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057531**
(86) JP 2016/078753
(21) 16851702.7
(51) ***G10H 1/057***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057532**
(86) JP 2016/078754
(21) 16851703.5
(51) ***G10H 1/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057533**
(86) JP 2016/078755
(21) 16851704.3
(51) ***F04C 2/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057534**
(86) JP 2016/078757
(21) 16851705.0
(51) ***A61K 35/747***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057535**
(86) JP 2016/078758
(21) 16851706.8
(51) ***A61K 35/745***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057536**
(86) JP 2016/078759
(21) 16851707.6
(51) ***A47J 31/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057537**
(86) JP 2016/078761
(21) 16851708.4
(51) ***C08F 220/38***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057539**
(86) JP 2016/078764
(21) 16851710.0
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057541**
(86) JP 2016/078768
(21) 16851712.6
(51) ***A61K 31/506***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057542**
(86) JP 2016/078770
(21) 16851713.4
(51) ***H05K 3/46***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057543**
(86) JP 2016/078773
(21) 16851714.2
(51) ***G03F 7/075***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057544**
(86) JP 2016/078774
(21) 16851715.9
(51) ***H01B 1/22***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057545**
(86) JP 2016/078777
(21) 16851716.7
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057546**
(86) JP 2016/078778
(21) 16851717.5
(51) ***G03F 9/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057548**
(86) JP 2016/078782
(21) 16851719.1
(51) ***B24B 47/14***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057550**
(86) JP 2016/078787
(21) 16851721.7
(51) ***C04B 35/115***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057551**
(86) JP 2016/078788
(21) 16851722.5
(51) ***C04B 35/115***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057552**
(86) JP 2016/078789
(21) 16851723.3
(51) ***C04B 35/115***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057555**
(86) JP 2016/078793
(21) 16851726.6
(51) ***H01L 23/12***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057556**
(86) JP 2016/078794
(21) 16851727.4
(51) ***H01B 5/14***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057557**
(86) JP 2016/078796
(21) 16851728.2
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057558**
(86) JP 2016/078797
(21) 16851729.0
(51) ***C08L 81/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057559**
(86) JP 2016/078798
(21) 16851730.8
(51) ***H01F 38/12***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057560**
(86) JP 2016/078799
(21) 16851731.6
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057561**
(86) JP 2016/078800
(21) 16851732.4
(51) ***C08L 63/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057563**
(86) JP 2016/078802
(21) 16851734.0
(51) ***A61K 8/81***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057567**
(86) JP 2016/078807
(21) 16851738.1
(51) ***H04B 1/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057568**
(86) JP 2016/078808
(21) 16851739.9
(51) ***H04B 1/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057569**
(86) JP 2016/078809
(21) 16851740.7
(51) ***G03F 7/23***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057571**
(86) JP 2016/078815
(21) 16851742.3
(51) ***A01N 37/12***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057577**
(86) JP 2016/078827
(21) 16851748.0
(51) ***G03F 7/22***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057579**
(86) JP 2016/078830
(21) 16851750.6
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057580**
(86) JP 2016/078831
(21) 16851751.4
(51) ***B62D 6/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057581**
(86) JP 2016/078834
(21) 16851752.2
(51) ***C30B 29/36***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057583**
(86) JP 2016/078838
(21) 16851754.8
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057584**
(86) JP 2016/078839
(21) 16851755.5
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057586**
(86) JP 2016/078841
(21) 16851757.1
(51) ***B62D 6/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057587**
(86) JP 2016/078842
(21) 16851758.9
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057588**
(86) JP 2016/078843
(21) 16851759.7
(51) ***H01M 10/0569***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057589**
(86) JP 2016/078847
(21) 16851760.5
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057590**
(86) JP 2016/078851
(21) 16851761.3
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057591**
(86) JP 2016/078853
(21) 16851762.1
(51) ***B21C 47/26***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057592**
(86) JP 2016/078855
(21) 16851763.9
(51) ***C08L 63/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057594**
(86) JP 2016/078857
(21) 16851765.4
(51) ***B60T 11/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057595**
(86) JP 2016/078858
(21) 16851766.2
(51) ***B62L 3/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057596**
(86) JP 2016/078859
(21) 16851767.0
(51) ***B62L 3/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057597**
(86) JP 2016/078863
(21) 16851768.8
(51) ***A47K 10/48***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057598**
(86) JP 2016/078864
(21) 16851769.6
(51) ***G01L 5/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057599**
(86) JP 2016/078865
(21) 16851770.4
(51) ***C12N 5/09***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057600**
(86) JP 2016/078867
(21) 16851771.2
(51) ***C11B 1/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057601**
(86) JP 2016/078868
(21) 16851772.0
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057602**
(86) JP 2016/078872
(21) 16851773.8
(51) ***H01G 11/56***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057603**
(86) JP 2016/078873
(21) 16851774.6
(51) ***H01G 11/56***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057604**
(86) JP 2016/078874
(21) 16851775.3
(51) ***H04N 1/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057606**
(86) JP 2016/078879
(21) 16851777.9
(51) ***F04C 2/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057607**
(86) JP 2016/078880
(21) 16851778.7
(51) ***B01D 53/28***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057609**
(86) JP 2016/078882
(21) 16851780.3
(51) ***B63B 35/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057610**
(86) JP 2016/078883
(21) 16851781.1
(51) ***A61K 31/198***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057611**
(86) JP 2016/078885
(21) 16851782.9
(51) ***F01M 9/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057613**
(86) JP 2016/078887
(21) 16851784.5
(51) ***C10M 169/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057614**
(86) JP 2016/078888
(21) 16851785.2
(51) ***C10M 169/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057615**
(86) JP 2016/078889
(21) 16851786.0
(51) ***G02B 5/30***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057616**
(86) JP 2016/078890
(21) 16851787.8
(51) ***G03F 7/09***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057617**
(86) JP 2016/078891
(21) 16851788.6
(51) ***C08F 2/44***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057618**
(86) JP 2016/078894
(21) 16851789.4
(51) ***H01L 31/0216***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057623**
(86) JP 2016/078903
(21) 16851794.4
(51) ***H01L 21/304***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057632**
(86) JP 2016/078918
(21) 16851803.3
(51) ***A01N 63/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057633**
(86) JP 2016/078921
(21) 16851804.1
(51) ***C12N 15/09***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057637**
(86) JP 2016/078933
(21) 16851808.2
(51) ***C08L 63/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057638**
(86) JP 2016/078934
(21) 16851809.0
(51) ***C23C 4/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057639**
(86) JP 2016/078935
(21) 16851810.8
(51) ***C23C 14/14***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057640**
(86) JP 2016/078936
(21) 16851811.6
(51) ***G02B 1/14***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057641**
(86) JP 2016/078937
(21) 16851812.4
(51) ***B23Q 15/18***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057644**
(86) JP 2016/078942
(21) 16851815.7
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057648**
(86) JP 2016/078958
(21) 16851819.9
(51) ***B60T 8/17***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057650**
(86) JP 2016/078960
(21) 16851821.5
(51) ***G01R 33/07***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057652**
(86) JP 2016/078964
(21) 16785571.7
(51) ***G01B 9/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057653**
(86) JP 2016/078966
(21) 16787942.8
(51) ***A61K 49/22***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057654**
(86) JP 2016/078967
(21) 16851823.1
(51) ***A23B 7/14***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057656**
(86) JP 2016/078969
(21) 16851825.6
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057658**
(86) JP 2016/078972
(21) 16851827.2
(51) ***G02B 15/20***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057662**
(86) JP 2016/078979
(21) 16851831.4
(51) ***G02B 15/20***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057664**
(86) JP 2016/078987
(21) 16851833.0
(51) ***B29C 45/33***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057665**
(86) JP 2016/078988
(21) 16851834.8
(51) ***B32B 15/01***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057667**
(86) JP 2016/079000
(21) 16851836.3
(51) ***G10H 1/32***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057668**
(86) JP 2016/079001
(21) 16851837.1
(51) ***G01F 1/698***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057669**
(86) JP 2016/079002
(21) 16851838.9
(51) ***C23G 5/028***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057671**
(86) JP 2016/079005
(21) 16851840.5
(51) ***C09K 11/61***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057672**
(86) JP 2016/079006
(21) 16851841.3
(51) ***C12Q 1/66***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057679**
(86) JP 2016/079016
(21) 16851848.8
(51) ***H04N 5/222***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057680**
(86) JP 2016/079024
(21) 16851849.6
(51) ***A61B 1/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057681**
(86) JP 2016/079028
(21) 16851850.4
(51) ***F16F 15/14***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057682**
(86) JP 2016/079030
(21) 16851851.2
(51) ***H03K 17/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057685**
(86) JP 2016/079036
(21) 16851854.6
(51) ***B09B 5/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057686**
(86) JP 2016/079037
(21) 16851855.3
(51) ***G11B 5/73***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057687**
(86) JP 2016/079038
(21) 16851856.1
(51) ***B60N 2/48***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057690**
(86) JP 2016/079051
(21) 16851859.5
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057691**
(86) JP 2016/079053
(21) 16851860.3
(51) ***H01M 10/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057694**
(86) JP 2016/079057
(21) 16851863.7
(51) ***H04N 5/222***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057695**
(86) JP 2016/079058
(21) 16851864.5
(51) ***C07D 231/12***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057696**
(86) JP 2016/079067
(21) 16851865.2
(51) ***H01L 21/205***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057697**
(86) JP 2016/079068
(21) 16851866.0
(51) ***C12P 19/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057698**
(86) JP 2016/079071
(21) 16851867.8
(51) ***B32B 15/01***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057700**
(86) JP 2016/079073
(21) 16851869.4
(51) ***G02F 1/061***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057703**
(86) JP 2016/079076
(21) 16851872.8
(51) ***C08L 67/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057704**
(86) JP 2016/079077
(21) 16851873.6
(51) ***A61J 3/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057707**
(86) JP 2016/079082
(21) 16851876.9
(51) ***C22C 21/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057708**
(86) JP 2016/079084
(21) 16851877.7
(51) ***C09K 3/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057710**
(86) JP 2016/079089
(21) 16851879.3
(51) ***D21H 11/18***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057711**
(86) JP 2016/079090
(21) 16851880.1
(51) ***F25B 1/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057712**
(86) JP 2016/079092
(21) 16851881.9
(51) ***G11B 3/61***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057713**
(86) JP 2016/079093
(21) 16851882.7
(51) ***C12M 1/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057714**
(86) JP 2016/079094
(21) 16851883.5
(51) ***C12P 19/14***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057716**
(86) JP 2016/079098
(21) 16851885.0
(51) ***E21B 10/36***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057717**
(86) JP 2016/079099
(21) 16851886.8
(51) ***C07D 401/14***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057718**
(86) JP 2016/079102
(21) 16851887.6
(51) ***A23L 33/21***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057721**
(86) JP 2016/079106
(21) 16851890.0
(51) ***B32B 27/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057724**
(86) JP 2016/079109
(21) 16851893.4
(51) ***C08F 210/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057725**
(86) JP 2016/079111
(21) 16851894.2
(51) ***H04J 99/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057726**
(86) JP 2016/079112
(21) 16851895.9
(51) ***H05B 3/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057727**
(86) JP 2016/079113
(21) 16851896.7
(51) ***H01L 21/306***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057728**
(86) JP 2016/079116
(21) 16851897.5
(51) ***B29C 49/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057729**
(86) JP 2016/079121
(21) 16851898.3
(51) ***G02B 21/26***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057731**
(86) JP 2016/079125
(21) 16851900.7
(51) ***C08G 75/025***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057732**
(86) JP 2016/079126
(21) 16851901.5
(51) ***C08G 75/025***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057733**
(86) JP 2016/079127
(21) 16851902.3
(51) ***C08G 75/025***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057734**
(86) JP 2016/079128
(21) 16851903.1
(51) ***C08G 75/025***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057735**
(86) JP 2016/079135
(21) 16851904.9
(51) ***G01N 23/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057736**
(86) JP 2016/079136
(21) 16851905.6
(51) ***B01J 37/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057738**
(86) JP 2016/079138
(21) 16851907.2
(51) ***G01N 23/18***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057739**
(86) JP 2016/079140
(21) 16851908.0
(51) ***B32B 27/32***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057740**
(86) JP 2016/079144
(21) 16851909.8
(51) ***G01N 23/18***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057741**
(86) JP 2016/079145
(21) 16851910.6
(51) ***C08L 79/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057742**
(86) JP 2016/079148
(21) 16851911.4
(51) ***C30B 29/36***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057747**
(86) JP 2016/079153
(21) 16851916.3
(51) ***H01L 51/30***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057751**
(86) JP 2016/079159
(21) 16851920.5
(51) ***C01B 32/182***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057755**
(86) JP 2016/079164
(21) 16851924.7
(51) ***G08G 1/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057756**
(86) JP 2016/079168
(21) 16851925.4
(51) ***B01J 20/18***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057757**
(86) JP 2016/079169
(21) 16851926.2
(51) ***B60W 10/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057759**
(86) JP 2016/079172
(21) 16851928.8
(51) ***A61G 7/05***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057760**
(86) JP 2016/079173
(21) 16851929.6
(51) ***H01F 6/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057762**
(86) JP 2016/079180
(21) 16851931.2
(51) ***H01M 10/058***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057763**
(86) JP 2016/079184
(21) 16851932.0
(51) ***B32B 27/36***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057764**
(86) JP 2016/079185
(21) 16851933.8
(51) ***B60W 10/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057765**
(86) JP 2016/079187
(21) 16851934.6
(51) ***G06Q 50/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057770**
(86) JP 2016/079231
(21) 16851939.5
(51) ***G06Q 40/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057771**
(86) JP 2016/079239
(21) 16851940.3
(51) ***A61B 3/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057772**
(86) JP 2016/079262
(21) 16851941.1
(51) ***B65D 85/38***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057774**
(86) JP 2016/079285
(21) 16851943.7
(51) ***G03G 21/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057775**
(86) JP 2016/079289
(21) 16851944.5
(51) ***C23C 16/40***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057776**
(86) JP 2016/079352
(21) 16851945.2
(51) ***H04N 5/3745***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057779**
(86) JP 2016/079877
(21) 16851947.8
(51) ***A61B 1/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057780**
(86) JP 2016/079878
(21) 16851948.6
(51) ***G05B 23/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057782**
(86) JP 2016/079880
(21) 16851950.2
(51) ***B32B 5/18***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057783**
(86) KR 2015/010284
(21) 15905493.1
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057784**
(86) KR 2015/010340
(21) 15905494.9
(51) ***A61K 9/48***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057785**
(86) KR 2015/010360
(21) 15905495.6
(51) ***G01R 1/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057786**
(86) KR 2015/010361
(21) 15905496.4
(51) ***G01R 1/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057788**
(86) KR 2015/010422
(21) 15905498.0
(51) ***H04W 88/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057791**
(86) KR 2015/010876
(21) 15905501.1
(51) ***G06F 3/0488***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057792**
(86) KR 2015/010935
(21) 15905502.9
(51) ***G01N 33/66***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057794**
(86) KR 2015/011058
(21) 15905504.5
(51) ***H04L 7/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057795**
(86) KR 2015/011353
(21) 15905505.2
(51) ***B64C 33/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057796**
(86) KR 2015/011370
(21) 15905506.0
(51) ***A01G 9/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057797**
(86) KR 2015/012583
(21) 15905507.8
(51) ***E04B 2/88***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057798**
(86) KR 2015/013175
(21) 15905508.6
(51) ***F16N 3/12***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057799**
(86) KR 2015/013381
(21) 15905509.4
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057800**
(86) KR 2015/013679
(21) 15905510.2
(51) ***G09F 9/33***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057801**
(86) KR 2015/013833
(21) 15905511.0
(51) ***G01S 13/93***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057802**
(86) KR 2015/014432
(21) 15905512.8
(51) ***C09K 11/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057803**
(86) KR 2016/000173
(21) 16851951.0
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057804**
(86) KR 2016/000324
(21) 16851952.8
(51) ***E02D 5/24***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057805**
(86) KR 2016/000325
(21) 16851953.6
(51) ***E02D 5/30***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057808**
(86) KR 2016/003114
(21) 16851956.9
(51) ***F25D 29/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057809**
(86) KR 2016/003175
(21) 16851957.7
(51) ***H01F 27/32***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057812**
(86) KR 2016/003547
(21) 16851960.1
(51) ***A61B 10/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057813**
(86) KR 2016/003620
(21) 16851961.9
(51) ***C08G 63/137***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057814**
(86) KR 2016/004408
(21) 16851962.7
(51) ***F22B 37/20***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057815**
(86) KR 2016/004596
(21) 16851963.5
(51) ***G01R 31/304***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057816**
(86) KR 2016/004616
(21) 16851964.3
(51) ***B65D 51/28***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057817**
(86) KR 2016/004725
(21) 16851965.0
(51) ***F24F 11/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057818**
(86) KR 2016/004778
(21) 16851966.8
(51) ***F24F 11/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057819**
(86) KR 2016/004848
(21) 16851967.6
(51) ***G06K 19/07***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057825**
(86) KR 2016/006746
(21) 16851973.4
(51) ***G21F 1/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057828**
(86) KR 2016/007182
(21) 16851976.7
(51) ***G06T 19/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057829**
(86) KR 2016/007403
(21) 16851977.5
(51) ***B60R 11/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057831**
(86) KR 2016/007490
(21) 16851979.1
(51) ***H01B 1/22***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057832**
(86) KR 2016/007916
(21) 16851980.9
(51) ***G06Q 20/16***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057834**
(86) KR 2016/008203
(21) 16851982.5
(51) ***H04L 25/03***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057835**
(86) KR 2016/008215
(21) 16851983.3
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057836**
(86) KR 2016/008222
(21) 16851984.1
(51) ***G01N 3/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057837**
(86) KR 2016/008370
(21) 16851985.8
(51) ***H04R 1/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057839**
(86) KR 2016/008488
(21) 16851987.4
(51) ***A61F 5/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057840**
(86) KR 2016/008595
(21) 16851988.2
(51) ***E06B 7/26***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057843**
(86) KR 2016/008689
(21) 16851991.6
(51) ***G09G 5/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057844**
(86) KR 2016/008711
(21) 16851992.4
(51) ***H01L 23/60***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057846**
(86) KR 2016/009098
(21) 16851994.0
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057850**
(86) KR 2016/009527
(21) 16851997.3
(51) ***B60R 21/239***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057851**
(86) KR 2016/009665
(21) 16851998.1
(51) ***C07H 17/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057852**
(86) KR 2016/009668
(21) 16851999.9
(51) ***C07H 17/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057853** (51) ***G03F 7/033***
(86) KR 2016/009696 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852000.5 03.05.2018

(87) **WO 2017/057854** (51) ***C08G 73/10***
(86) KR 2016/009976 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852001.3 03.05.2018

(87) **WO 2017/057855** (51) ***A61K 8/64***
(86) KR 2016/010038 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852002.1 01.05.2018

(87) **WO 2017/057856** (51) ***B02C 23/14***
(86) KR 2016/010097 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852003.9 01.05.2018

(87) **WO 2017/057857** (51) ***H04N 19/80***
(86) KR 2016/010146 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852004.7 01.05.2018

(87) **WO 2017/057858** (51) ***G06F 17/30***
(86) KR 2016/010225 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852005.4 03.05.2018

(87) **WO 2017/057860** (51) ***F24F 11/00***
(86) KR 2016/010302 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852007.0 01.05.2018

(87) **WO 2017/057862** (51) ***A61K 8/25***
(86) KR 2016/010418 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852009.6 01.05.2018

(87) **WO 2017/057864** (51) ***A61K 8/29***
(86) KR 2016/010424 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852011.2 01.05.2018

(87) **WO 2017/057865** (51) ***A61K 9/48***
(86) KR 2016/010437 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852012.0 01.05.2018

(87) **WO 2017/057866** (51) ***H04S 7/00***
(86) KR 2016/010456 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852013.8 03.05.2018

(87) **WO 2017/057868** (51) ***A61K 8/41***
(86) KR 2016/010486 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852015.3 01.05.2018

(87) **WO 2017/057869** (51) ***G11B 3/10***
(86) KR 2016/010496 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852016.1 01.05.2018

(87) **WO 2017/057871** (51) ***H01L 21/28***
(86) KR 2016/010555 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852017.9 01.05.2018

(87) **WO 2017/057872** (51) ***H04M 1/02***
(86) KR 2016/010619 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852018.7 03.05.2018

(87) **WO 2017/057873** (51) ***A61K 8/68***
(86) KR 2016/010625 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852019.5 01.05.2018

(87) **WO 2017/057874** (51) ***C11D 9/26***
(86) KR 2016/010643 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852020.3 01.05.2018

(87) **WO 2017/057875** (51) ***A61K 8/97***
(86) KR 2016/010647 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852021.1 01.05.2018

(87) **WO 2017/057878** (51) ***C07F 7/18***
(86) KR 2016/010701 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852024.5 01.05.2018

(87) **WO 2017/057883** (51) ***C25D 13/22***
(86) KR 2016/010760 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852029.4 01.05.2018

(87) **WO 2017/057885** (51) ***A61K 8/02***
(86) KR 2016/010774 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852031.0 01.05.2018

(87) **WO 2017/057887** (51) ***A61K 8/88***
(86) KR 2016/010788 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852033.6 01.05.2018

(87) **WO 2017/057889** (51) ***A61K 8/92***
(86) KR 2016/010796 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852035.1 01.05.2018

(87) **WO 2017/057890** (51) ***F02B 39/12***
(86) KR 2016/010798 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852036.9 01.05.2018

(87) **WO 2017/057891** (51) ***A61K 8/63***
(86) KR 2016/010825 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852037.7 01.05.2018

(87) **WO 2017/057892** (51) ***A61K 35/50***
(86) KR 2016/010828 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852038.5 03.05.2018

(87) **WO 2017/057893** (51) ***A61K 8/06***
(86) KR 2016/010830 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852039.3 01.05.2018

(87) **WO 2017/057894** (51) ***H02J 7/00***
(86) KR 2016/010834 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852040.1 01.05.2018

(87) **WO 2017/057897** (51) ***H04B 3/32***
(86) KR 2016/010846 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852043.5 03.05.2018

(87) **WO 2017/057901** (51) ***A61K 8/92***
(86) KR 2016/010866 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852047.6 01.05.2018

(87) **WO 2017/057902** (51) ***H01L 33/36***
(86) KR 2016/010870 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852048.4 01.05.2018

(87) **WO 2017/057903** (51) ***C08L 69/00***
(86) KR 2016/010871 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852049.2 01.05.2018

(87) **WO 2017/057905** (51) ***C08L 69/00***
(86) KR 2016/010873 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852051.8 01.05.2018

(87) **WO 2017/057906** (51) ***C09K 3/14***
(86) KR 2016/010874 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852052.6 03.05.2018

(87) **WO 2017/057907** (51) ***B60H 1/00***
(86) KR 2016/010885 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852053.4 01.05.2018

(87) **WO 2017/057908** (51) ***H04W 4/20***
(86) KR 2016/010888 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852054.2 03.05.2018

(87) **WO 2017/057909** (51) ***H01L 21/677***
(86) KR 2016/010891 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852055.9 03.05.2018

(87) **WO 2017/057911** (51) ***B64C 39/02***
(86) KR 2016/010894 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852057.5 03.05.2018

(87) **WO 2017/057913** (51) ***H01L 31/18***
(86) KR 2016/010896 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852059.1 01.05.2018

(87) **WO 2017/057914** (51) ***B60Q 1/44***
(86) KR 2016/010897 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852060.9 01.05.2018

(87) **WO 2017/057915** (51) ***A61K 36/48***
(86) KR 2016/010899 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852061.7 01.05.2018

(87) **WO 2017/057916** (51) ***A61C 17/00***
(86) KR 2016/010901 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852062.5 03.05.2018

(87) **WO 2017/057917** (51) ***A61F 2/10***
(86) KR 2016/010903 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852063.3 01.05.2018

(87) **WO 2017/057918** (51) ***A61K 8/19***
(86) KR 2016/010906 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852064.1 01.05.2018

(87) **WO 2017/057919** (51) ***A61K 31/70***
(86) KR 2016/010910 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852065.8 01.05.2018

(87) **WO 2017/057920** (51) ***H01B 5/16***
(86) KR 2016/010911 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852066.6 01.05.2018

(87) **WO 2017/057921** (51) ***G06F 17/30***
(86) KR 2016/010912 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852067.4 03.05.2018

(87) **WO 2017/057922** (51) ***H04N 19/90***
(86) KR 2016/010913 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852068.2 01.05.2018

(87) **WO 2017/057923** (51) ***H04N 19/90***
(86) KR 2016/010914 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852069.0 01.05.2018

(87) **WO 2017/057925** (51) ***H05B 33/08***
(86) KR 2016/010916 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852071.6 01.05.2018

(87) **WO 2017/057928** (51) ***B01D 53/26***
(86) KR 2016/010922 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852074.0 01.05.2018

(87) **WO 2017/057929** (51) ***A61K 8/97***
(86) KR 2016/010924 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852075.7 03.05.2018

(87) **WO 2017/057930** (51) ***G06F 3/041***
(86) KR 2016/010925 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852076.5 03.05.2018

(87) **WO 2017/057934** (51) ***G06F 9/44***
(86) KR 2016/010937 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852080.7 01.05.2018

(87) **WO 2017/057936** (51) ***C09K 3/14***
(86) KR 2016/010940 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852082.3 03.05.2018

(87) **WO 2017/057938** (51) ***G06F 3/041***
(86) KR 2016/010945 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852084.9 03.05.2018

(87) **WO 2017/057939** (51) ***G06Q 10/10***
(86) KR 2016/010948 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852085.6 03.05.2018

(87) **WO 2017/057941** (51) ***H04W 48/18***
(86) KR 2016/010958 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852087.2 03.05.2018

(87) **WO 2017/057942** (51) ***C01B 32/40***
(86) KR 2016/010963 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852088.0 03.05.2018

(87) **WO 2017/057943** (51) ***H04L 27/18***
(86) KR 2016/010964 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852089.8 01.05.2018

(87) **WO 2017/057944** (51) ***A61K 8/37***
(86) KR 2016/010965 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852090.6 01.05.2018

(87) **WO 2017/057945** (51) ***A23L 33/10***
(86) KR 2016/010967 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852091.4 03.05.2018

(87) **WO 2017/057947** (51) ***H04N 19/34***
(86) KR 2016/010973 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852093.0 03.05.2018

(87) **WO 2017/057948**
(86) KR 2016/010974
(21) 16852094.8
(51) ***A01K 15/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057951**
(86) KR 2016/010979
(21) 16852097.1
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057952**
(86) KR 2016/010980
(21) 16852098.9
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057953**
(86) KR 2016/010983
(21) 16852099.7
(51) ***H04N 19/90***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057954**
(86) KR 2016/010984
(21) 16852100.3
(51) ***H04W 76/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057956**
(86) KR 2016/010987
(21) 16852102.9
(51) ***G01R 21/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057957**
(86) KR 2016/010988
(21) 16852103.7
(51) ***C08J 5/18***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057958**
(86) KR 2016/010990
(21) 16852104.5
(51) ***C08J 5/18***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057959**
(86) KR 2016/010993
(21) 16852105.2
(51) ***C01G 23/047***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057960**
(86) KR 2016/010994
(21) 16852106.0
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057961**
(86) KR 2016/010997
(21) 16852107.8
(51) ***H01M 10/0567***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057962**
(86) KR 2016/010999
(21) 16852108.6
(51) ***H04W 4/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057963**
(86) KR 2016/011000
(21) 16852109.4
(51) ***H01M 10/0567***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057964**
(86) KR 2016/011001
(21) 16852110.2
(51) ***H01M 10/0567***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057965**
(86) KR 2016/011003
(21) 16852111.0
(51) ***H04M 1/725***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057966**
(86) KR 2016/011004
(21) 16852112.8
(51) ***G02B 21/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057967**
(86) KR 2016/011005
(21) 16852113.6
(51) ***A47L 1/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057970**
(86) KR 2016/011010
(21) 16852116.9
(51) ***G02B 21/36***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057972**
(86) KR 2016/011013
(21) 16852118.5
(51) ***H05K 9/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057974**
(86) KR 2016/011016
(21) 16852120.1
(51) ***H01M 8/1025***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/057981**
(86) KR 2016/011033
(21) 16852127.6
(51) ***D06F 37/40***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057982**
(86) KR 2016/011034
(21) 16852128.4
(51) ***D06F 37/40***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057983**
(86) KR 2016/011042
(21) 16852129.2
(51) ***E06B 7/16***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057984**
(86) KR 2016/011043
(21) 16852130.0
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057985**
(86) KR 2016/011044
(21) 16852131.8
(51) ***H01B 12/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057986**
(86) KR 2016/011046
(21) 16852132.6
(51) ***H04J 11/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057988**
(86) KR 2016/011054
(21) 16852134.2
(51) ***H04W 40/32***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057989**
(86) KR 2016/011055
(21) 16852135.9
(51) ***H04L 27/26***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057991**
(86) KR 2016/011057
(21) 16852137.5
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057992**
(86) KR 2016/011069
(21) 16852138.3
(51) ***F01D 11/16***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057993**
(86) KR 2016/011070
(21) 16852139.1
(51) ***F01D 5/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057994**
(86) KR 2016/011072
(21) 16852140.9
(51) ***F01D 5/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057996**
(86) KR 2016/011075
(21) 16852142.5
(51) ***C23C 2/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/057997**
(86) KR 2016/011082
(21) 16852143.3
(51) ***H01L 33/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058000**
(86) MX 2016/000097
(21) 16852146.6
(51) ***A61K 31/165***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058001**
(86) MY 2015/050131
(21) 15905513.6
(51) ***G06F 13/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058002**
(86) MY 2016/000038
(21) 16852147.4
(51) ***C08L 95/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058004**
(86) NL 2016/000017
(21) 16794078.2
(51) ***H01L 31/0224***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058011**
(86) NL 2016/050665
(21) 16781867.3
(51) ***H01L 31/0224***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058012**
(86) NL 2016/050666
(21) 16782316.0
(51) ***A61K 31/44***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058015**
(86) NL 2016/050669
(21) 16784982.7
(51) ***G01N 33/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058020**
(86) NL 2016/050677
(21) 16791458.9
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
04.05.2018

(87) **WO 2017/058026**
(86) NO 2016/050195
(21) 16852151.6
(51) ***E21B 33/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058027**
(86) NO 2016/050196
(21) 16852152.4
(51) ***E21B 3/035***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058028**
(86) NZ 2016/050115
(21) 16852153.2
(51) ***A01K 31/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058031**
(86) NZ 2016/050159
(21) 16852156.5
(51) ***B65D 88/74***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058042**
(86) RU 2015/000618
(21) 15851629.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058043**
(86) RU 2015/000621
(21) 15851630.2
(51) ***G01V 3/28***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058045**
(86) RU 2015/000625
(21) 15905517.7
(51) ***G06F 12/121***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058048**
(86) RU 2015/000635
(21) 15905520.1
(51) ***A47J 27/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058054**
(86) RU 2016/000281
(21) 16852162.3
(51) ***H01P 3/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058058**
(86) RU 2016/000645
(21) 16852166.4
(51) ***E21D 1/03***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058061**
(86) RU 2016/050030
(21) 16852169.8
(51) ***H01M 4/48***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058062**
(86) RU 2016/050041
(21) 16852170.6
(51) ***C07K 16/28***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058063**
(86) RU 2016/050045
(21) 16852171.4
(51) ***A61K 31/095***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058065**
(86) SE 2015/051023
(21) 15780963.3
(51) ***H02J 1/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058072**
(86) SE 2015/051037
(21) 15787715.0
(51) ***H04W 72/12***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058073**
(86) SE 2016/050567
(21) 16732789.9
(51) ***H04W 48/16***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058078**
(86) SE 2016/050893
(21) 16852176.3
(51) ***G06Q 20/22***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058079**
(86) SE 2016/050894
(21) 16852177.1
(51) ***A61F 13/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058083**
(86) SE 2016/050913
(21) 16777813.3
(51) ***H04M 7/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058086**
(86) SE 2016/050920
(21) 16852183.9
(51) ***F24J 2/52***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058088**
(86) SE 2016/050923
(21) 16852185.4
(51) ***G05D 1/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058089**
(86) SE 2016/050924
(21) 16852186.2
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058090**
(86) SE 2016/050926
(21) 16777814.1
(51) ***H04L 25/03***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058091**
(86) SE 2016/050927
(21) 16852187.0
(51) ***E21B 44/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058092**
(86) SE 2016/050929
(21) 16852188.8
(51) ***E21B 44/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058098**
(86) SG 2015/050349
(21) 15905526.8
(51) ***B63C 1/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058099**
(86) SG 2015/050350
(21) 15905527.6
(51) ***C02F 1/463***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058106**
(86) SG 2016/050440
(21) 16852193.8
(51) ***H04W 84/20***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058108**
(86) SG 2016/050462
(21) 16852195.3
(51) ***G06Q 40/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058109**
(86) SG 2016/050473
(21) 16852196.1
(51) ***H01L 23/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058110**
(86) SG 2016/050475
(21) 16852197.9
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058111**
(86) SG 2016/050476
(21) 16852198.7
(51) ***G11C 29/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058112**
(86) SG 2016/050477
(21) 16852199.5
(51) ***H02J 13/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058113**
(86) SG 2016/050480
(21) 16852200.1
(51) ***B82Y 30/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058116**
(86) SG 2016/050483
(21) 16852203.5
(51) ***A01G 9/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058117**
(86) SG 2016/050484
(21) 16852204.3
(51) ***E04B 1/38***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058118**
(86) SG 2016/050486
(21) 16852205.0
(51) ***C08G 63/46***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058119**
(86) SG 2016/050488
(21) 16852206.8
(51) ***H02K 7/116***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058120**
(86) TH 2015/000062
(21) 15905530.0
(51) ***B62J 6/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058122**
(86) TR 2015/050121
(21) 15794352.3
(51) ***F03G 7/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058123**
(86) TR 2015/050274
(21) 15839078.1
(51) ***F24J 2/05***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058125**
(86) TR 2016/000123
(21) 16801875.2
(51) ***G06K 15/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058127**
(86) TR 2016/000131
(21) 16791466.2
(51) ***A45B 11/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058130**
(86) TR 2016/050348
(21) 16795461.9
(51) ***C08F 2/22***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058134**
(86) US 2015/052553
(21) 15905532.6
(51) ***B60Q 1/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058136**
(86) US 2015/052556
(21) 15905533.4
(51) ***G08G 1/16***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058137**
(86) US 2015/052561
(21) 15905534.2
(51) ***H04L 12/937***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058138**
(86) US 2015/052568
(21) 15905535.9
(51) ***B65D 30/24***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058140**
(86) US 2015/052600
(21) 15905536.7
(51) ***B41J 13/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058141**
(86) US 2015/052601
(21) 15905537.5
(51) ***B41J 13/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058142**
(86) US 2015/052650
(21) 15905538.3
(51) ***G06F 21/56***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058143**
(86) US 2015/052652
(21) 15905539.1
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058144**
(86) US 2015/052696
(21) 15905540.9
(51) ***E21B 47/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058145**
(86) US 2015/052705
(21) 15781807.1
(51) ***G10L 19/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058146**
(86) US 2015/052708
(21) 15905541.7
(51) ***G02B 3/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058147**
(86) US 2015/052731
(21) 15905542.5
(51) ***B41J 2/175***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058148**
(86) US 2015/052741
(21) 15905543.3
(51) ***G06F 11/14***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058150**
(86) US 2015/052784
(21) 15905544.1
(51) ***G06Q 10/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058151**
(86) US 2015/052787
(21) 15905545.8
(51) ***E21B 37/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058153**
(86) US 2015/052795
(21) 15905547.4
(51) ***A61N 5/067***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058156**
(86) US 2015/052854
(21) 15905549.0
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058157**
(86) US 2015/052867
(21) 15905550.8
(51) ***G06F 9/455***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058158**
(86) US 2015/052869
(21) 15905551.6
(51) ***H01R 13/66***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058161**
(86) US 2015/052877
(21) 15905554.0
(51) ***E21B 47/008***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058162**
(86) US 2015/052887
(21) 15784810.2
(51) ***H04N 21/431***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058163**
(86) US 2015/052890
(21) 15778533.8
(51) ***H04N 21/2343***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058164**
(86) US 2015/052891
(21) 15778534.6
(51) ***B29D 30/26***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058165**
(86) US 2015/052894
(21) 15905555.7
(51) ***A61F 13/49***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058166**
(86) US 2015/052902
(21) 15905556.5
(51) ***E21B 47/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058171**
(86) US 2015/052935
(21) 15905561.5
(51) ***E21B 43/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058172**
(86) US 2015/052936
(21) 15905562.3
(51) ***G06F 1/30***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058173**
(86) US 2015/052941
(21) 15905563.1
(51) ***E21B 17/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058176**
(86) US 2015/052958
(21) 15905566.4
(51) ***H01Q 1/24***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058177**
(86) US 2015/052962
(21) 15905567.2
(51) ***H01Q 13/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058178**
(86) US 2015/052971
(21) 15905568.0
(51) ***H01Q 1/24***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058179**
(86) US 2015/052973
(21) 15781500.2
(51) ***G02B 21/36***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058180**
(86) US 2015/052974
(21) 15905569.8
(51) ***H02J 7/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058183**
(86) US 2015/053082
(21) 15905571.4
(51) ***H04L 12/437***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058184**
(86) US 2015/053085
(21) 15905572.2
(51) ***G11C 29/18***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058185**
(86) US 2015/053089
(21) 15905573.0
(51) ***G06F 1/20***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058186**
(86) US 2015/053092
(21) 15905574.8
(51) ***H04L 9/32***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058187**
(86) US 2015/053094
(21) 15905575.5
(51) ***G06F 3/12***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058188**
(86) US 2015/053100
(21) 15905576.3
(51) ***H04L 12/721***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058189**
(86) US 2015/053106
(21) 15905577.1
(51) ***G06F 1/16***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058190**
(86) US 2015/053115
(21) 15905578.9
(51) ***E21B 41/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058191**
(86) US 2015/053119
(21) 15905579.7
(51) ***E21B 33/12***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058193**
(86) US 2015/053161
(21) 15905581.3
(51) ***C09K 8/72***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058196**
(86) US 2015/053184
(21) 15905583.9
(51) ***E21B 34/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058198**
(86) US 2015/053190
(21) 15905585.4
(51) ***G03G 15/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058200**
(86) US 2015/053193
(21) 15905587.0
(51) ***H01R 13/585***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058201**
(86) US 2015/053207
(21) 15905588.8
(51) ***B65G 21/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058202**
(86) US 2015/053209
(21) 15905589.6
(51) ***E21B 43/25***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058204**
(86) US 2015/053237
(21) 15905591.2
(51) ***F02B 47/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058205**
(86) US 2015/053249
(21) 15905592.0
(51) ***G06Q 50/20***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058206**
(86) US 2015/053253
(21) 15905593.8
(51) ***G11C 11/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058207**
(86) US 2015/053263
(21) 15784815.1
(51) ***H04N 21/2662***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058208**
(86) US 2015/053264
(21) 15905594.6
(51) ***G06F 9/30***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058210**
(86) US 2015/053271
(21) 15905595.3
(51) ***H04B 3/54***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058211**
(86) US 2015/053273
(21) 15781818.8
(51) ***H04N 21/24***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058213**
(86) US 2015/053294
(21) 15784816.9
(51) ***H04N 21/442***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058214**
(86) US 2015/053298
(21) 15905596.1
(51) ***H04L 12/911***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058216**
(86) US 2015/053301
(21) 15905598.7
(51) ***A62B 7/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058217**
(86) US 2015/053303
(21) 15905599.5
(51) ***E05B 17/20***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058219**
(86) US 2015/053310
(21) 15905601.9
(51) ***D04H 13/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058222**
(86) US 2015/053322
(21) 15905604.3
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058223**
(86) US 2015/053334
(21) 15905605.0
(51) ***B62D 21/15***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058224**
(86) US 2015/053343
(21) 15778170.9
(51) ***B60C 11/12***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058229**
(86) US 2015/053416
(21) 15905609.2
(51) ***B01D 46/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058231**
(86) US 2015/053494
(21) 15905611.8
(51) ***G06F 12/14***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058232**
(86) US 2015/053528
(21) 15905612.6
(51) ***H04Q 11/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058234**
(86) US 2015/053556
(21) 15905613.4
(51) ***H04B 1/38***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058235**
(86) US 2015/053625
(21) 15905614.2
(51) ***B22F 5/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058236**
(86) US 2015/053628
(21) 15905615.9
(51) ***E21B 10/42***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058240**
(86) US 2015/053646
(21) 15905619.1
(51) ***E21B 23/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058241**
(86) US 2015/053651
(21) 15905620.9
(51) ***B41J 29/38***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058245**
(86) US 2015/053696
(21) 15905623.3
(51) ***E21B 43/26***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058247**
(86) US 2015/053701
(21) 15905625.8
(51) ***H04W 24/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058249**
(86) US 2015/053744
(21) 15905627.4
(51) ***E21B 33/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058250**
(86) US 2015/053751
(21) 15905628.2
(51) ***E21B 21/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058252**
(86) US 2015/053762
(21) 15905630.8
(51) ***G06F 17/21***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058254**
(86) US 2015/053775
(21) 15905631.6
(51) ***H04N 1/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058255**
(86) US 2015/053778
(21) 15905632.4
(51) ***E21B 41/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058256**
(86) US 2015/053787
(21) 15905633.2
(51) ***E21B 41/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058258**
(86) US 2015/053796
(21) 15905635.7
(51) ***E21B 41/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058259**
(86) US 2015/053817
(21) 15905636.5
(51) ***B67D 1/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058260**
(86) US 2015/053830
(21) 15905637.3
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058261**
(86) US 2015/053851
(21) 15905638.1
(51) ***E21B 34/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058262**
(86) US 2015/053860
(21) 15905639.9
(51) ***F04B 49/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058263**
(86) US 2015/053866
(21) 15905640.7
(51) ***E21B 34/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058265**
(86) US 2015/053934
(21) 15905641.5
(51) ***G06F 11/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058266**
(86) US 2015/058197
(21) 15905642.3
(51) ***A01K 13/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058267**
(86) US 2015/058748
(21) 15905643.1
(51) ***E21B 47/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058268**
(86) US 2015/064438
(21) 15905644.9
(51) ***A41G 5/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058269**
(86) US 2015/064741
(21) 15817677.6
(51) ***H02K 1/27***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058271**
(86) US 2015/065236
(21) 15823428.6
(51) ***B62D 35/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058276**
(86) US 2016/012489
(21) 16852208.4
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058278**
(86) US 2016/014890
(21) 16852210.0
(51) ***G06Q 30/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058282**
(86) US 2016/023945
(21) 16852214.2
(51) ***G06T 5/30***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058285**
(86) US 2016/025285
(21) 16716761.8
(51) ***H04W 28/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058286**
(86) US 2016/025375
(21) 16715769.2
(51) ***H04B 7/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058288**
(86) US 2016/025771
(21) 16718766.5
(51) ***H04W 48/20***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058292**
(86) US 2016/031059
(21) 16852216.7
(51) ***H04M 3/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058299**
(86) US 2016/036177
(21) 16732805.3
(51) ***H01L 27/115***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058300**
(86) US 2016/036341
(21) 16730966.5
(51) ***H01L 27/24***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058301**
(86) US 2016/036362
(21) 16731725.4
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058302**
(86) US 2016/036720
(21) 16731740.3
(51) ***G06F 12/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058303**
(86) US 2016/036739
(21) 16731741.1
(51) ***G11C 29/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058306**
(86) US 2016/037234
(21) 16852221.7
(51) ***E05D 3/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058309**
(86) US 2016/038313
(21) 16733829.2
(51) ***F04B 39/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058311**
(86) US 2016/038391
(21) 16751038.7
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058315**
(86) US 2016/038609
(21) 16735967.8
(51) ***A61N 1/375***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058317**
(86) US 2016/039060
(21) 16852225.8
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058321**
(86) US 2016/040312
(21) 16852228.2
(51) ***H01R 24/84***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058327**
(86) US 2016/041149
(21) 16742496.9
(51) ***G06T 3/40***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058341**
(86) US 2016/042948
(21) 16852236.5
(51) ***H01J 37/32***
(87) 2017/14 06.04.2017
04.05.2018

(87) **WO 2017/058348**
(86) US 2016/044352
(21) 16852239.9
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058349**
(86) US 2016/044412
(21) 16757389.8
(51) ***H04N 1/405***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058350**
(86) US 2016/044882
(21) 16852240.7
(51) ***H04L 29/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058355**
(86) US 2016/045265
(21) 16751744.0
(51) ***G06Q 50/30***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058359**
(86) US 2016/045652
(21) 16751776.2
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058365**
(86) US 2016/046117
(21) 16756858.3
(51) ***G11B 27/034***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058370**
(86) US 2016/046819
(21) 16852245.6
(51) ***A61P 11/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058372**
(86) US 2016/047003
(21) 16757428.4
(51) ***A61B 17/221***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058373**
(86) US 2016/047027
(21) 16756903.7
(51) ***C07C 45/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058377**
(86) US 2016/047304
(21) 16756920.1
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058380**
(86) US 2016/047463
(21) 16852251.4
(51) ***G01P 3/44***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058381**
(86) US 2016/047601
(21) 16852252.2
(51) ***G06F 21/53***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058386**
(86) US 2016/047855
(21) 16852255.5
(51) ***B01J 31/16***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058388**
(86) US 2016/047867
(21) 16852256.3
(51) ***B01J 31/16***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058390**
(86) US 2016/047885
(21) 16852257.1
(51) ***C08F 4/659***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058391**
(86) US 2016/047888
(21) 16852258.9
(51) ***C08F 4/659***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058392**
(86) US 2016/047892
(21) 16852259.7
(51) ***B01J 31/16***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058395**
(86) US 2016/048011
(21) 16760613.6
(51) ***G01S 19/39***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058403**
(86) US 2016/048241
(21) 16757530.7
(51) ***G05D 23/19***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058406**
(86) US 2016/048389
(21) 16852264.7
(51) ***C23C 6/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058412**
(86) US 2016/048659
(21) 16852268.8
(51) ***F04B 51/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058414**
(86) US 2016/048697
(21) 16766711.2
(51) ***G06F 12/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058415**
(86) US 2016/048750
(21) 16760299.4
(51) ***G06F 3/041***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058418**
(86) US 2016/048844
(21) 16852269.6
(51) ***C03C 8/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058423**
(86) US 2016/048910
(21) 16770385.9
(51) ***H04N 5/232***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058425**
(86) US 2016/048929
(21) 16852271.2
(51) ***H01S 3/063***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058433**
(86) US 2016/049198
(21) 16852274.6
(51) ***G06F 21/71***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058434**
(86) US 2016/049201
(21) 16763148.0
(51) ***A61B 6/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058435**
(86) US 2016/049245
(21) 16852275.3
(51) ***H04W 40/12***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058437**
(86) US 2016/049280
(21) 16770387.5
(51) ***H04N 21/43***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058438**
(86) US 2016/049281
(21) 16770593.8
(51) ***H02M 3/158***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058439**
(86) US 2016/049379
(21) 16852277.9
(51) ***H04M 1/57***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058441**
(86) US 2016/049403
(21) 16763655.4
(51) ***A61K 8/03***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058442**
(86) US 2016/049410
(21) 16767408.4
(51) ***H04L 12/28***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058443**
(86) US 2016/049431
(21) 16767409.2
(51) ***H04N 21/63***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058445**
(86) US 2016/049477
(21) 16852278.7
(51) ***H04L 12/26***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058446**
(86) US 2016/049482
(21) 16852279.5
(51) ***H01Q 9/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058449**
(86) US 2016/049536
(21) 16763661.2
(51) ***G01C 21/36***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058450**
(86) US 2016/049659
(21) 16767416.7
(51) ***A47F 5/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058455**
(86) US 2016/049821
(21) 16852281.1
(51) ***A47F 5/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058462**
(86) US 2016/050088
(21) 16852284.5
(51) ***A63H 17/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058477**
(86) US 2016/050488
(21) 16770823.9
(51) ***H04B 3/52***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058478**
(86) US 2016/050526
(21) 16766443.2
(51) ***A61B 8/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058480**
(86) US 2016/050589
(21) 16852288.6
(51) ***A61B 17/132***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058483**
(86) US 2016/050629
(21) 16770825.4
(51) ***H04L 5/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058484**
(86) US 2016/050663
(21) 16852291.0
(51) ***C09K 8/38***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058485**
(86) US 2016/050678
(21) 16852292.8
(51) ***E21B 43/16***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058487**
(86) US 2016/050700
(21) 16852293.6
(51) ***E21B 43/16***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058495**
(86) US 2016/051197
(21) 16778505.4
(51) ***H04N 13/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058497**
(86) US 2016/051216
(21) 16852295.1
(51) ***H01L 21/673***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058500**
(86) US 2016/051235
(21) 16767498.5
(51) ***B62D 35/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058501**
(86) US 2016/051277
(21) 16852297.7
(51) ***A01N 65/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058502**
(86) US 2016/051289
(21) 16852298.5
(51) ***B05D 1/34***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058504**
(86) US 2016/051357
(21) 16766822.7
(51) ***C08J 11/24***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058506**
(86) US 2016/051433
(21) 16852300.9
(51) ***G05F 3/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058510**
(86) US 2016/051493
(21) 16770171.3
(51) ***H01R 24/58***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058511**
(86) US 2016/051496
(21) 16852301.7
(51) ***H01J 37/32***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058512**
(86) US 2016/051498
(21) 16774571.0
(51) ***H04W 4/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058515**
(86) US 2016/051560
(21) 16775031.4
(51) ***H01Q 1/24***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058520**
(86) US 2016/051713
(21) 16778925.4
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058523**
(86) US 2016/051807
(21) 16778928.8
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058531**
(86) US 2016/052001
(21) 16852305.8
(51) ***H01S 3/032***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058537**
(86) US 2016/052217
(21) 16774758.3
(51) ***F16M 11/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058542**
(86) US 2016/052417
(21) 16778941.1
(51) ***H05K 9/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058546**
(86) US 2016/052443
(21) 16781598.4
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058547**
(86) US 2016/052444
(21) 16775930.7
(51) ***H04L 12/721***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058552**
(86) US 2016/052497
(21) 16775409.2
(51) ***A63F 13/355***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058555**
(86) US 2016/052503
(21) 16852309.0
(51) ***B60R 21/239***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058557**
(86) US 2016/052561
(21) 16852311.6
(51) ***B65G 43/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058567**
(86) US 2016/052602
(21) 16852314.0
(51) ***C23G 5/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058568**
(86) US 2016/052604
(21) 16852315.7
(51) ***H04N 7/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058573**
(86) US 2016/052641
(21) 16852316.5
(51) ***C07C 69/612***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058575**
(86) US 2016/052702
(21) 16852318.1
(51) ***B60R 21/16***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058584**
(86) US 2016/052732
(21) 16775936.4
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058585**
(86) US 2016/052741
(21) 16852324.9
(51) ***C11B 3/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058587**
(86) US 2016/052747
(21) 16852325.6
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058589**
(86) US 2016/052752
(21) 16852327.2
(51) ***H01L 21/027***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058591**
(86) US 2016/052770
(21) 16778563.3
(51) ***H01M 2/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058595**
(86) US 2016/052789
(21) 16852329.8
(51) ***A61B 5/0452***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058611**
(86) US 2016/052880
(21) 16852331.4
(51) ***A01G 9/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058626**
(86) US 2016/053038
(21) 16774804.5
(51) ***G01S 7/03***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058632**
(86) US 2016/053095
(21) 16852337.1
(51) ***E21B 34/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058636**
(86) US 2016/053128
(21) 16775948.9
(51) ***C23C 14/16***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058637**
(86) US 2016/053177
(21) 16852338.9
(51) ***A63F 13/21***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058638**
(86) US 2016/053191
(21) 16852339.7
(51) ***G03F 7/20***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058644**
(86) US 2016/053220
(21) 16777861.2
(51) ***A61K 8/34***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058646**
(86) US 2016/053224
(21) 16852341.3
(51) ***A61F 7/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058647**
(86) US 2016/053241
(21) 16852342.1
(51) ***H01B 13/24***
(87) 2017/14 06.04.2017
04.05.2018

(87) **WO 2017/058648**
(86) US 2016/053244
(21) 16782119.8
(51) ***G06F 3/16***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058649**
(86) US 2016/053270
(21) 16774817.7
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058650**
(86) US 2016/053274
(21) 16782121.4
(51) ***C01G 45/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058651**
(86) US 2016/053281
(21) 16779247.2
(51) ***G06Q 20/20***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058655**
(86) US 2016/053388
(21) 16852343.9
(51) ***A61B 5/022***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058664**
(86) US 2016/053493
(21) 16852346.2
(51) ***B60L 11/18***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058667**
(86) US 2016/053533
(21) 16852347.0
(51) ***H01L 21/768***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058668**
(86) US 2016/053544
(21) 16852348.8
(51) ***G01R 31/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058670**
(86) US 2016/053550
(21) 16781916.8
(51) ***C23C 22/58***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058671**
(86) US 2016/053551
(21) 16852350.4
(51) ***H01F 7/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058672**
(86) US 2016/053556
(21) 16852351.2
(51) ***A61K 41/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058673**
(86) US 2016/053560
(21) 16778597.1
(51) ***G09G 3/34***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058677**
(86) US 2016/053636
(21) 16778601.1
(51) ***G06Q 10/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058678**
(86) US 2016/053638
(21) 16781920.0
(51) ***H04L 12/58***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058680**
(86) US 2016/053640
(21) 16778602.9
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058684**
(86) US 2016/053644
(21) 16784614.6
(51) ***G06F 9/44***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058685**
(86) US 2016/053645
(21) 16778605.2
(51) ***G06Q 30/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058693**
(86) US 2016/053657
(21) 16787582.2
(51) ***C10G 75/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058703**
(86) US 2016/053683
(21) 16779261.3
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058711**
(86) US 2016/053701
(21) 16852362.9
(51) ***B65F 1/14***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058715**
(86) US 2016/053715
(21) 16782334.3
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058724**
(86) US 2016/053755
(21) 16852370.2
(51) ***H04W 12/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058730**
(86) US 2016/053805
(21) 16852373.6
(51) ***B07B 1/28***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058733**
(86) US 2016/053821
(21) 16852374.4
(51) ***H04N 13/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058735**
(86) US 2016/053843
(21) 16852375.1
(51) ***A61K 31/711***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058742**
(86) US 2016/053873
(21) 16778617.7
(51) ***A21C 15/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058746**
(86) US 2016/053880
(21) 16778618.5
(51) ***C08F 232/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058747**
(86) US 2016/053881
(21) 16852381.9
(51) ***B01J 20/22***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058748**
(86) US 2016/053882
(21) 16852382.7
(51) ***C07D 213/53***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058752**
(86) US 2016/053893
(21) 16852385.0
(51) ***A61K 31/7088***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058753**
(86) US 2016/053896
(21) 16852386.8
(51) ***A61K 31/7088***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058754**
(86) US 2016/053900
(21) 16852387.6
(51) ***A61K 31/454***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058756**
(86) US 2016/053903
(21) 16779270.4
(51) ***G06T 1/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058757**
(86) US 2016/053905
(21) 16852389.2
(51) ***A61K 31/365***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058759**
(86) US 2016/053907
(21) 16852391.8
(51) ***A01M 1/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058761**
(86) US 2016/053913
(21) 16852393.4
(51) ***G01R 21/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058762**
(86) US 2016/053914
(21) 16782132.1
(51) ***C09K 8/80***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058766**
(86) US 2016/053921
(21) 16852396.7
(51) ***C10G 47/12***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058769**
(86) US 2016/053924
(21) 16852397.5
(51) ***B24B 49/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058772**
(86) US 2016/053928
(21) 16852399.1
(51) ***A61L 2/18***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058774**
(86) US 2016/053930
(21) 16852400.7
(51) ***A61F 2/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058779**
(86) US 2016/053938
(21) 16785587.3
(51) ***B29D 30/26***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058781**
(86) US 2016/053940
(21) 16852404.9
(51) ***G01N 33/50***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058782**
(86) US 2016/053941
(21) 16779273.8
(51) ***A61B 90/50***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058783**
(86) US 2016/053942
(21) 16852405.6
(51) ***C10G 47/12***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058785**
(86) US 2016/053944
(21) 16784619.5
(51) ***B67D 7/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058786**
(86) US 2016/053945
(21) 16852407.2
(51) ***C12Q 1/60***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058790**
(86) US 2016/053952
(21) 16852409.8
(51) ***H05G 2/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058791**
(86) US 2016/053954
(21) 16852410.6
(51) ***A61K 31/7088***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058796**
(86) US 2016/053969
(21) 16852414.8
(51) ***C12N 15/63***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058803**
(86) US 2016/053984
(21) 16852415.5
(51) ***A01K 61/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058806**
(86) US 2016/053988
(21) 16852416.3
(51) ***A61B 5/1477***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058808**
(86) US 2016/053991
(21) 16852417.1
(51) ***C07K 5/027***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058811**
(86) US 2016/053996
(21) 16852419.7
(51) ***H04N 21/40***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058812**
(86) US 2016/053997
(21) 16852420.5
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058813**
(86) US 2016/053999
(21) 16852421.3
(51) ***G01N 33/487***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058817**
(86) US 2016/054005
(21) 16852424.7
(51) ***G10D 7/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058818**
(86) US 2016/054006
(21) 16852425.4
(51) ***A61M 25/01***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058820**
(86) US 2016/054008
(21) 16852427.0
(51) ***G06F 3/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058823**
(86) US 2016/054019
(21) 16852429.6
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058824**
(86) US 2016/054020
(21) 16852430.4
(51) ***H02M 3/156***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058827**
(86) US 2016/054025
(21) 16852431.2
(51) ***G01N 21/64***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058833**
(86) US 2016/054047
(21) 16852434.6
(51) ***A61K 36/67***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058836**
(86) US 2016/054052
(21) 16852435.3
(51) ***A61K 9/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058839**
(86) US 2016/054059
(21) 16852437.9
(51) ***C12N 15/63***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058843**
(86) US 2016/054065
(21) 16778175.6
(51) ***G06Q 10/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058851**
(86) US 2016/054077
(21) 16778176.4
(51) ***B01D 3/14***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058853**
(86) US 2016/054080
(21) 16852443.7
(51) ***H04L 9/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058855**
(86) US 2016/054083
(21) 16778177.2
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058861**
(86) US 2016/054091
(21) 16781928.3
(51) ***G21C 15/18***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058862**
(86) US 2016/054095
(21) 16852446.0
(51) ***F16H 15/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058863**
(86) US 2016/054096
(21) 16852447.8
(51) ***B65D 33/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058866**
(86) US 2016/054104
(21) 16852449.4
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058870**
(86) US 2016/054110
(21) 16852451.0
(51) ***G06F 13/16***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058871**
(86) US 2016/054111
(21) 16852452.8
(51) ***A61K 47/30***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058874**
(86) US 2016/054117
(21) 16852455.1
(51) ***H03M 1/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058876**
(86) US 2016/054119
(21) 16852457.7
(51) ***G06F 21/62***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058877**
(86) US 2016/054120
(21) 16852458.5
(51) ***C07K 16/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058879**
(86) US 2016/054124
(21) 16852460.1
(51) ***C07K 1/18***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058881**
(86) US 2016/054127
(21) 16852461.9
(51) ***A61K 39/395***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058885**
(86) US 2016/054131
(21) 16852465.0
(51) ***E21B 49/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058886**
(86) US 2016/054133
(21) 16852466.8
(51) ***B65D 53/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058888**
(86) US 2016/054138
(21) 16852467.6
(51) ***C12N 15/63***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058890**
(86) US 2016/054141
(21) 16852469.2
(51) ***A23G 4/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058893**
(86) US 2016/054145
(21) 16852472.6
(51) ***G10L 21/0232***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058894**
(86) US 2016/054147
(21) 16852473.4
(51) ***E21B 37/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058896**
(86) US 2016/054150
(21) 16852475.9
(51) ***A61K 31/506***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058897**
(86) US 2016/054153
(21) 16852476.7
(51) ***G01N 33/487***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058900**
(86) US 2016/054160
(21) 16852477.5
(51) ***G01N 33/50***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058901**
(86) US 2016/054161
(21) 16852478.3
(51) ***G01N 21/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058903**
(86) US 2016/054165
(21) 16852479.1
(51) ***B43K 23/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058904**
(86) US 2016/054166
(21) 16852480.9
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058905**
(86) US 2016/054167
(21) 16852481.7
(51) ***G06Q 50/16***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058906**
(86) US 2016/054168
(21) 16852482.5
(51) ***G01S 13/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058908**
(86) US 2016/054170
(21) 16778978.3
(51) ***H04L 12/715***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058909**
(86) US 2016/054171
(21) 16852484.1
(51) ***G06F 19/22***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058916**
(86) US 2016/054180
(21) 16852489.0
(51) ***H05K 7/20***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058922**
(86) US 2016/054191
(21) 16852493.2
(51) ***A24F 1/30***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058924**
(86) US 2016/054194
(21) 16852495.7
(51) ***G06Q 10/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058927**
(86) US 2016/054200
(21) 16852498.1
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058929**
(86) US 2016/054203
(21) 16852499.9
(51) ***G01N 3/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058934**
(86) US 2016/054208
(21) 16852503.8
(51) ***B01F 3/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058935**
(86) US 2016/054209
(21) 16852504.6
(51) ***F04D 1/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058937**
(86) US 2016/054213
(21) 16852505.3
(51) ***F04D 13/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058939**
(86) US 2016/054216
(21) 16852506.1
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058940**
(86) US 2016/054217
(21) 16852507.9
(51) ***H04B 1/48***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058941**
(86) US 2016/054219
(21) 16787954.3
(51) ***F16B 43/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058942**
(86) US 2016/054220
(21) 16852508.7
(51) ***G06Q 10/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058946**
(86) US 2016/054225
(21) 16852511.1
(51) ***H02J 50/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058947**
(86) US 2016/054227
(21) 16784624.5
(51) ***G06F 21/64***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058948**
(86) US 2016/054228
(21) 16852512.9
(51) ***H04Q 9/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058951**
(86) US 2016/054233
(21) 16779292.8
(51) ***A63F 13/355***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058955**
(86) US 2016/054239
(21) 16852518.6
(51) ***G07F 17/32***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058956**
(86) US 2016/054241
(21) 16852519.4
(51) ***G06F 3/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058957**
(86) US 2016/054242
(21) 16852520.2
(51) ***A61N 5/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058959**
(86) US 2016/054248
(21) 16852521.0
(51) ***F02B 1/12***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058969**
(86) US 2016/054264
(21) 16852528.5
(51) ***C03C 17/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058970**
(86) US 2016/054268
(21) 16852529.3
(51) ***B61L 15/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058972**
(86) US 2016/054270
(21) 16852530.1
(51) ***C10G 47/12***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058974**
(86) US 2016/054273
(21) 16852531.9
(51) ***G01N 3/56***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058977**
(86) US 2016/054276
(21) 16852534.3
(51) ***H02P 25/22***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058978**
(86) US 2016/054277
(21) 16778636.7
(51) ***E02F 3/58***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058979**
(86) US 2016/054279
(21) 16852535.0
(51) ***A41D 13/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058982**
(86) US 2016/054288
(21) 16852537.6
(51) ***H04Q 9/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058984**
(86) US 2016/054292
(21) 16781932.5
(51) ***B01D 35/153***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058985**
(86) US 2016/054297
(21) 16852538.4
(51) ***G02F 1/1337***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058988**
(86) US 2016/054303
(21) 16852539.2
(51) ***C03C 17/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058990**
(86) US 2016/054307
(21) 16782144.6
(51) ***G06F 1/20***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/058991**
(86) US 2016/054308
(21) 16852540.0
(51) ***G01S 1/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058992**
(86) US 2016/054310
(21) 16852541.8
(51) ***G08B 17/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058993**
(86) US 2016/054311
(21) 16852542.6
(51) ***A61B 5/11***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058994**
(86) US 2016/054312
(21) 16852543.4
(51) ***B25J 19/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058997**
(86) US 2016/054316
(21) 16852546.7
(51) ***G08B 1/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058998**
(86) US 2016/054317
(21) 16852547.5
(51) ***G06Q 40/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/058999**
(86) US 2016/054318
(21) 16852548.3
(51) ***G01N 33/564***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059000**
(86) US 2016/054320
(21) 16852549.1
(51) ***G06Q 40/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059002**
(86) US 2016/054322
(21) 16852550.9
(51) ***C07K 14/195***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059004**
(86) US 2016/054324
(21) 16852552.5
(51) ***G08B 23/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059008**
(86) US 2016/054331
(21) 16852554.1
(51) ***B01L 3/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059013**
(86) US 2016/054339
(21) 16852559.0
(51) ***F04D 31/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059017**
(86) US 2016/054348
(21) 16852561.6
(51) ***H01L 21/3065***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059018**
(86) US 2016/054349
(21) 16852562.4
(51) ***H01S 3/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059020**
(86) US 2016/054351
(21) 16852564.0
(51) ***F28F 3/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059023**
(86) US 2016/054357
(21) 16852566.5
(51) ***B62D 35/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059035**
(86) US 2016/054382
(21) 16852571.5
(51) ***A23C 21/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059036**
(86) US 2016/054384
(21) 16781255.1
(51) ***C03C 17/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059041**
(86) US 2016/054391
(21) 16852575.6
(51) ***B62B 7/12***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059043**
(86) US 2016/054395
(21) 16781256.9
(51) ***H04N 1/60***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059051**
(86) US 2016/054411
(21) 16852580.6
(51) ***C09K 13/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059055**
(86) US 2016/054415
(21) 16852583.0
(51) ***G06F 11/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059057**
(86) US 2016/054418
(21) 16852585.5
(51) ***C09J 133/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059058**
(86) US 2016/054421
(21) 16852586.3
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059060**
(86) US 2016/054425
(21) 16852587.1
(51) ***C07F 1/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059061**
(86) US 2016/054429
(21) 16852588.9
(51) ***H01R 11/09***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059064**
(86) US 2016/054434
(21) 16852590.5
(51) ***H04W 12/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059068**
(86) US 2016/054440
(21) 16852594.7
(51) ***H01L 31/12***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059069**
(86) US 2016/054445
(21) 16852595.4
(51) ***B60K 1/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059070**
(86) US 2016/054446
(21) 16852596.2
(51) ***A61K 9/14***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059071**
(86) US 2016/054447
(21) 16852597.0
(51) ***H01S 3/094***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059073**
(86) US 2016/054452
(21) 16852598.8
(51) ***C09J 7/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059079**
(86) US 2016/054463
(21) 16852600.2
(51) ***H04B 10/50***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059083**
(86) US 2016/054468
(21) 16778647.4
(51) ***C12P 7/64***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059087**
(86) US 2016/054473
(21) 16852604.4
(51) ***G06Q 30/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059089**
(86) US 2016/054475
(21) 16852606.9
(51) ***A61K 35/50***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059090**
(86) US 2016/054476
(21) 16852607.7
(51) ***A01N 25/18***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059094**
(86) US 2016/054483
(21) 16852609.3
(51) ***C12Q 1/68***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059102**
(86) US 2016/054493
(21) 16852615.0
(51) ***A61K 31/33***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059104**
(86) US 2016/054495
(21) 16785014.8
(51) ***G06N 99/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059105**
(86) US 2016/054496
(21) 16852617.6
(51) ***G01S 13/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059106**
(86) US 2016/054498
(21) 16779306.6
(51) ***A61K 31/519***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059107**
(86) US 2016/054499
(21) 16852618.4
(51) ***F16K 5/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059109**
(86) US 2016/054502
(21) 16784627.8
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059113**
(86) US 2016/054506
(21) 16852620.0
(51) ***A61K 38/17***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059118**
(86) US 2016/054513
(21) 16852623.4
(51) ***A61K 31/165***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059121**
(86) US 2016/054518
(21) 16852625.9
(51) ***G06F 15/16***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059123**
(86) US 2016/054521
(21) 16852626.7
(51) ***A63B 53/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059126**
(86) US 2016/054526
(21) 16852629.1
(51) ***B01J 20/22***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059130**
(86) US 2016/054530
(21) 16852632.5
(51) ***C07F 15/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059134**
(86) US 2016/054538
(21) 16782154.5
(51) ***A61B 90/17***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059135**
(86) US 2016/054541
(21) 16852636.6
(51) ***C07D 233/72***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059136**
(86) US 2016/054542
(21) 16852637.4
(51) ***A61K 8/31***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059137**
(86) US 2016/054545
(21) 16852638.2
(51) ***G06G 5/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059143**
(86) US 2016/054554
(21) 16852642.4
(51) ***A61N 5/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059144**
(86) US 2016/054555
(21) 16852643.2
(51) ***G09G 5/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059145**
(86) US 2016/054558
(21) 16852644.0
(51) ***C12Q 1/37***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059146**
(86) US 2016/054560
(21) 16852645.7
(51) ***H01L 21/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059149**
(86) US 2016/054563
(21) 16852647.3
(51) ***B26D 3/30***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059163**
(86) US 2016/054593
(21) 16778652.4
(51) ***E21B 25/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059174**
(86) US 2016/054612
(21) 16852660.6
(51) ***G06F 21/60***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059180**
(86) US 2016/054624
(21) 16784630.2
(51) ***B01D 53/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059181**
(86) US 2016/054628
(21) 16852666.3
(51) ***B01J 31/22***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059184**
(86) US 2016/054635
(21) 16852669.7
(51) ***H04B 7/216***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059185**
(86) US 2016/054636
(21) 16852670.5
(51) ***G06K 9/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059188**
(86) US 2016/054647
(21) 16784631.0
(51) ***A61M 16/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059189**
(86) US 2016/054652
(21) 16852673.9
(51) ***H01L 23/552***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059190**
(86) US 2016/054656
(21) 16852674.7
(51) ***A61B 34/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059193**
(86) US 2016/054662
(21) 16852676.2
(51) ***A23L 29/262***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059195**
(86) US 2016/054669
(21) 16852678.8
(51) ***C10M 169/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059197**
(86) US 2016/054673
(21) 16852680.4
(51) ***A01C 1/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059198**
(86) US 2016/054674
(21) 16852681.2
(51) ***A46B 13/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059199**
(86) US 2016/054677
(21) 16778653.2
(51) ***G06Q 20/38***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059201**
(86) US 2016/054679
(21) 16782345.9
(51) ***C08F 8/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059203**
(86) US 2016/054683
(21) 16781949.9
(51) ***G06Q 20/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059204**
(86) US 2016/054684
(21) 16852682.0
(51) ***A01N 65/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059205**
(86) US 2016/054685
(21) 16852683.8
(51) ***C12N 15/113***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059209**
(86) US 2016/054698
(21) 16852687.9
(51) ***H04R 29/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059212**
(86) US 2016/054703
(21) 16852689.5
(51) ***H05B 37/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059218**
(86) US 2016/054714
(21) 16852692.9
(51) ***A61B 5/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059226**
(86) US 2016/054736
(21) 16852697.8
(51) ***A61K 31/41***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059227**
(86) US 2016/054737
(21) 16852698.6
(51) ***B01L 3/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059235**
(86) US 2016/054752
(21) 16852703.4
(51) ***H01L 21/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059236**
(86) US 2016/054753
(21) 16782162.8
(51) ***C12P 7/42***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059239**
(86) US 2016/054756
(21) 16852705.9
(51) ***G01N 33/53***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059251**
(86) US 2016/054779
(21) 16785021.3
(51) ***C07D 403/12***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059253**
(86) US 2016/054783
(21) 16781633.9
(51) ***A01C 7/20***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059256**
(86) US 2016/054791
(21) 16852715.8
(51) ***H01L 35/32***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059261**
(86) US 2016/054805
(21) 16852717.4
(51) ***H01L 21/306***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059262**
(86) US 2016/054807
(21) 16852718.2
(51) ***B65D 81/38***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059266**
(86) US 2016/054816
(21) 16852721.6
(51) ***H04M 1/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059271**
(86) US 2016/054827
(21) 16852725.7
(51) ***A61N 1/365***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059275**
(86) US 2016/054831
(21) 16852728.1
(51) ***A63H 27/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059279**
(86) US 2016/054839
(21) 16852732.3
(51) ***H04L 29/06***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059281**
(86) US 2016/054842
(21) 16852734.9
(51) ***A61K 35/12***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059282**
(86) US 2016/054843
(21) 16852735.6
(51) ***H04W 12/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059285**
(86) US 2016/054852
(21) 16852736.4
(51) ***G06F 3/01***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059286**
(86) US 2016/054853
(21) 16852737.2
(51) ***H01L 21/027***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059288**
(86) US 2016/054857
(21) 16852739.8
(51) ***H04N 13/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059293**
(86) US 2016/054871
(21) 16787589.7
(51) ***G06F 17/30***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059294**
(86) US 2016/054874
(21) 16852741.4
(51) ***G06F 21/57***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059295**
(86) US 2016/054876
(21) 16852742.2
(51) ***G06F 3/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059296**
(86) US 2016/054877
(21) 16852743.0
(51) ***A61B 17/86***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059298**
(86) US 2016/054883
(21) 16852745.5
(51) ***A63F 13/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059302**
(86) US 2016/054890
(21) 16852747.1
(51) ***A61B 5/026***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059303**
(86) US 2016/054892
(21) 16852748.9
(51) ***C07D 233/84***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059310**
(86) US 2016/054907
(21) 16784632.8
(51) ***G06Q 10/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059311**
(86) US 2016/054908
(21) 16787592.1
(51) ***H01R 13/504***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059314**
(86) US 2016/054914
(21) 16852753.9
(51) ***G02B 27/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059316**
(86) US 2016/054917
(21) 16852754.7
(51) ***G06F 19/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059318**
(86) US 2016/054923
(21) 16852756.2
(51) ***C07H 15/203***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059320**
(86) US 2016/054925
(21) 16852757.0
(51) ***A01K 27/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059323**
(86) US 2016/054932
(21) 16852760.4
(51) ***C08L 95/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059326**
(86) US 2016/054938
(21) 16852761.2
(51) ***B65D 63/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059329**
(86) US 2016/054946
(21) 16852763.8
(51) ***G09G 5/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059334**
(86) US 2016/054954
(21) 16852765.3
(51) ***C11D 1/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059336**
(86) US 2016/054956
(21) 16781638.8
(51) ***F16D 65/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059337**
(86) US 2016/054959
(21) 16852766.1
(51) ***G01N 24/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059338**
(86) US 2016/054960
(21) 16852767.9
(51) ***B82B 1/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059343**
(86) US 2016/054970
(21) 16852771.1
(51) ***A61B 90/50***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059344**
(86) US 2016/054971
(21) 16852772.9
(51) ***A61K 31/7105***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059364**
(86) US 2016/055007
(21) 16852785.1
(51) ***G02F 1/157***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059366**
(86) US 2016/055010
(21) 16852787.7
(51) ***A41D 27/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059367**
(86) US 2016/055011
(21) 16852788.5
(51) ***C08J 3/12***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059368**
(86) US 2016/055013
(21) 16852789.3
(51) ***A63F 13/816***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059369**
(86) US 2016/055014
(21) 16852790.1
(51) ***H04W 52/02***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059372**
(86) US 2016/055018
(21) 16852792.7
(51) ***B23B 45/14***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059373**
(86) US 2016/055021
(21) 16852793.5
(51) ***B65G 49/07***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059374**
(86) US 2016/055022
(21) 16781961.4
(51) ***A61K 9/16***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059375**
(86) US 2016/055026
(21) 16790769.0
(51) ***A61F 2/44***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059379**
(86) US 2016/055038
(21) 16788595.3
(51) ***G02B 27/01***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059381**
(86) US 2016/055042
(21) 16852795.0
(51) ***G02C 7/08***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059382**
(86) US 2016/055044
(21) 16784321.8
(51) ***H01L 23/373***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059383**
(86) US 2016/055046
(21) 16852796.8
(51) ***H01Q 15/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059386**
(86) US 2016/055051
(21) 16852798.4
(51) ***G02B 26/10***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059390**
(86) US 2016/055060
(21) 16852800.8
(51) ***G01N 33/531***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059392**
(86) US 2016/055062
(21) 16852802.4
(51) ***H01L 35/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
01.05.2018

(87) **WO 2017/059399**
(86) US 2016/055078
(21) 16852807.3
(51) ***C07H 21/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059401**
(86) US 2016/055085
(21) 16852808.1
(51) ***A61K 31/4745***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059406**
(86) US 2016/055108
(21) 16852812.3
(51) ***A61B 17/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059407**
(86) US 2016/055111
(21) 16852813.1
(51) ***H01L 27/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059408**
(86) US 2016/055120
(21) 16791132.0
(51) ***D04D 7/04***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059410**
(86) US 2016/055135
(21) 16852814.9
(51) ***G06Q 50/22***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059412**
(86) US 2016/055137
(21) 16785600.4
(51) ***A61B 34/30***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059413**
(86) US 2016/055139
(21) 16852816.4
(51) ***H01M 8/1004***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059418**
(86) US 2016/055151
(21) 16852819.8
(51) ***A61F 2/28***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059421**
(86) US 2016/055155
(21) 16852821.4
(51) ***E04C 3/34***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059422**
(86) US 2016/055156
(21) 16781964.8
(51) ***B62D 1/181***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059423**
(86) US 2016/055159
(21) 16852822.2
(51) ***B63B 22/18***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059425**
(86) US 2016/055167
(21) 16852824.8
(51) ***G01N 21/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059427**
(86) US 2016/055171
(21) 16852826.3
(51) ***A61K 31/138***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059428**
(86) US 2016/055172
(21) 16781965.5
(51) ***A47F 1/12***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059429**
(86) US 2016/055174
(21) 16852827.1
(51) ***A61G 13/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059434**
(86) US 2016/055181
(21) 16781966.3
(51) ***A61P 35/00***
(87) 2017/14 06.04.2017
03.05.2018

(87) **WO 2017/059436** (51) ***C12Q 1/02***
(86) US 2016/055185 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852832.1 03.05.2018

(87) **WO 2017/059438** (51) ***G06T 19/00***
(86) US 2016/055187 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852834.7 03.05.2018

(87) **WO 2017/059443** (51) ***F25B 21/02***
(86) US 2016/055196 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852839.6 03.05.2018

(87) **WO 2017/059444** (51) ***H01L 51/52***
(86) US 2016/055197 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852840.4 03.05.2018

(87) **WO 2017/059445** (51) ***G03F 7/00***
(86) US 2016/055199 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852841.2 03.05.2018

(87) **WO 2017/059446** (51) ***A61K 31/7076***
(86) US 2016/055200 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852842.0 03.05.2018

(87) **WO 2017/059447** (51) ***A61Q 19/00***
(86) US 2016/055201 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852843.8 03.05.2018

(87) **WO 2017/059454** (51) ***G06K 15/00***
(86) US 2016/055218 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852848.7 03.05.2018

(87) **WO 2017/059456** (51) ***A63B 71/06***
(86) US 2016/055224 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16784331.7 03.05.2018

(87) **WO 2017/059458** (51) ***G02B 6/42***
(86) US 2016/055230 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16782358.2 03.05.2018

(87) **WO 2017/059461** (51) ***F16G 3/08***
(86) ZA 2016/000028 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852852.9 03.05.2018

(87) **WO 2017/059462** (51) ***G08G 1/095***
(86) ZA 2016/050036 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852853.7 01.05.2018

(87) **WO 2017/059463** (51) ***F42D 1/04***
(86) ZA 2016/050037 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16829393.4 01.05.2018

(87) **WO 2017/059464** (51) ***B65D 21/02***
(86) ZA 2016/050038 (87) 2017/14 06.04.2017
(21) 16852854.5 03.05.2018

(87) **WO 2017/060816** (51) ***G06Q 40/00***
(86) IB 2016/055935 (87) 2017/15 13.04.2017
(21) 16787938.6 08.05.2018

(87) **WO 2017/061574** (51) ***G09B 9/00***
(86) JP 2016/079862 (87) 2017/15 13.04.2017
(21) 16853725.6 08.05.2018

(87) **WO 2017/062292** (51) ***B60L 11/00***
(86) US 2016/055027 (87) 2017/15 13.04.2017
(21) 16854126.6 03.05.2018

(87) **WO 2017/062406** (51) ***G06Q 30/02***
(86) US 2016/055420 (87) 2017/15 13.04.2017
(21) 16784341.6 08.05.2018

(87) **WO 2017/101004** (51) ***G06Q 20/12***
(86) CN 2015/097394 (87) 2017/25 22.06.2017
(21) 15910477.7 17.07.2018

(87) **WO 2017/105572** (51) ***H01M 2/16***
(86) US 2016/052255 (87) 2017/25 22.06.2017
(21) 16876198.9 03.05.2018

(87) **WO 2017/105573** (51) ***G06F 9/48***
(86) US 2016/052616 (87) 2017/25 22.06.2017
(21) 16876199.7 26.04.2018

(87) **WO 2017/105578** (51) ***H01M 10/44***
(86) US 2016/054155 (87) 2017/25 22.06.2017
(21) 16876203.7 01.05.2018

(87) **WO 2017/105581** (51) ***H01L 31/0232***
(86) US 2016/054735 (87) 2017/25 22.06.2017
(21) 16876205.2 03.05.2018

(87) **WO 2017/137735** (51) ***B60W 30/14***
(86) GB 2017/050303 (87) 2017/33 17.08.2017
(21) 17704080.5 10.09.2018

(87) **WO 2017/160575** (51) ***B26B 21/40***
(86) US 2017/021509 (87) 2017/38 21.09.2017
(21) 17711056.6 17.09.2018

I.3

- **Europäische Patentanmeldungen und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Anmeldenummern**
- **European patent applications and international applications which have entered the European phase, arranged by application number**
- **Demandes de brevet européen et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les numéros des demandes**

(21) **15774701.5** (11) 3 390 778*
(87) WO 2017/033044

(21) **15801891.1** (11) 3 390 790*
(87) WO 2017/085353

(21) **15808426.9** (11) 3 390 251*
(87) WO 2017/101969

(21) **15808652.0** (11) 3 391 691*
(87) WO 2017/101979

(21) **15810683.1** (11) 3 390 399*
(87) WO 2017/102006

(21) **15810751.6** (11) 3 389 868*
(87) WO 2017/102022

(21) **15813021.1** (11) 3 389 619*
(87) WO 2017/101976

(21) **15813064.1** (11) 3 390 952*
(87) WO 2017/102012

(21) **15813123.5** (11) 3 389 910*
(87) WO 2017/103648

(21) **15813334.8** (11) 3 391 665*
(87) WO 2017/101978

(21) **15813338.9** (11) 3 391 479*
(87) WO 2017/101982

(21) **15813339.7** (11) 3 391 686*
(87) WO 2017/101984

(21) **15813430.4** (11) 3 391 607*
(87) WO 2017/102020

(21) **15813770.3** (11) 3 391 456*
(87) WO 2017/101980

(21) **15813786.9** (11) 3 390 964*
(87) WO 2017/101988

(21) **15813790.1** (11) 3 391 332*
(87) WO 2017/101990

(21) **15813813.1** (11) 3 391 021*
(87) WO 2017/102000

(21) **15813846.1** (11) 3 391 275*
(87) WO 2017/102035

(21) **15816157.0** (11) 3 391 165*
(87) WO 2017/102028

(21) **15816158.8** (11) 3 390 136*
(87) WO 2017/102029

(21) **15816170.3** (11) 3 391 604*
(87) WO 2017/102037

(21) **15816172.9** (11) 3 391 213*
(87) WO 2017/102038

(21) **15816435.0** (11) 3 391 492*
(87) WO 2017/101996

(21) **15816708.0** (11) 3 390 792*
(87) WO 2017/101967

(21) **15816754.4** (11) 3 391 608*
(87) WO 2017/102021

(21) **15816764.3** (11) 3 391 655*
(87) WO 2017/102031

(21) **15817144.7** (11) 3 391 553*
(87) WO 2017/101972

(21) **15817174.4** (11) 3 390 582*
(87) WO 2017/101985

(21) **15817201.5** (11) 3 390 596*
(87) WO 2017/101994

(21) **15817290.8** (11) 3 391 569*
(87) WO 2017/102036

(21) **15817575.2** (11) 3 391 107*
(87) WO 2017/103655

(21) **15817738.6** (11) 3 390 781*
(87) WO 2017/105405

(21) **15817782.4** (11) 3 390 793*
(87) WO 2017/101966

(21) **15817802.0** (11) 3 389 819*
(87) WO 2017/102009

(21) **15820001.4** (11) 3 391 629*
(87) WO 2017/105392

(21) **15820068.3** (11) 3 391 672*
(87) WO 2017/101983

(21) **15820108.7** (11) 3 390 135*
(87) WO 2017/102024

(21) **15820115.2** (11) 3 391 689*
(87) WO 2017/102030

(21) **15820200.2** (11) 3 391 597*
(87) WO 2017/103322

(21) **15820480.0** (11) 3 389 820*
(87) WO 2017/102008

(21) **15820630.0** (11) 3 391 312*
(87) WO 2017/103653

(21) **15820755.5** (11) 3 391 417*
(87) WO 2017/105414

(21) **15820763.9** (11) 3 390 770*
(87) WO 2017/105427

(21) **15820835.5** (11) 3 389 869*
(87) WO 2017/102023

(21) **15820843.9** (11) 3 391 522*
(87) WO 2017/102033

(21) **15820969.2** (11) 3 390 723*
(87) WO 2017/105451

(21) **15820984.1** (11) 3 390 979*
(87) WO 2017/105493

(21) **15820995.7** (11) 3 389 766*
(87) WO 2017/105510

(21) **15821100.3** (11) 3 391 495*
(87) WO 2016/102762

(21) **15822922.9** (11) 3 389 938*
(87) WO 2017/101964

(21) **15823038.3** (11) 3 391 677*
(87) WO 2017/105302

(21) **15823086.2** (11) 3 389 471*
(87) WO 2017/105462

(21) **15823125.8** (11) 3 392 519
(87) WO 2017/100872

(21) **15823470.8** (11) 3 391 160*
(87) WO 2017/105503

(21) **15823527.5** (11) 3 389 522*
(87) WO 2017/103658

(21) **15823836.0** (11) 3 389 752*
(87) WO 2017/105304

(21) **15823879.0** (11) 3 390 239*
(87) WO 2017/105489

(21) **15825992.9** (11) 3 389 616*
(87) WO 2017/105457

(21) **15826019.0** (11) 3 391 592*
(87) WO 2017/101961

(21) **15826097.6** (11) 3 390 972*
(87) WO 2017/105505

(21) **15828517.1** (11) 3 390 786*
(87) WO 2017/103638

(21) **15828602.1** (11) 3 390 414*
(87) WO 2017/105476

(21) **15828607.0** (11) 3 391 102*
(87) WO 2017/105504

(21) **15828622.9** (11) 3 391 415*
(87) WO 2017/105524

(21) **15828657.5** (11) 3 390 476*
(87) WO 2017/103636

(21) **15828664.1** (11) 3 391 570*
(87) WO 2017/103662

(21) **15831057.3** (11) 3 392 155
(87) WO 2017/103297

(21) **15831221.5** (11) 3 391 536*
(87) WO 2017/102017

(21) **15832745.2** (11) 3 391 440*
(87) WO 2017/103641

(21) **15832798.1** (11) 3 391 554*
(87) WO 2017/102002

(21) **15832954.0** (11) 3 390 542*
(87) WO 2017/103640

(21) **15834637.9** (11) 3 391 008*
(87) WO 2017/103639

(21) **15834682.5** (11) 3 391 699*
(87) WO 2017/105306

(21) **15834751.8** (11) 3 389 629*
(87) WO 2017/103348

(21) **15837224.3** (11) 3 391 108*
(87) WO 2017/103643

(21) **15841015.9** (11) 3 390 500*
(87) WO 2017/101894

(21) **15841055.5** (11) 3 390 926*
(87) WO 2017/103953

(21) **15843095.9** (11) 3 391 327*
(87) WO 2017/102003

(21) **15891414.3** (11) 3 391 647*
(87) WO 2017/101108

(21) **15901169.1** (11) 3 392 053
(87) WO 2017/104087

(21) **15908935.8** (11) 3 390 789*
(87) WO 2017/086942

(21) **15910427.2** (11) 3 390 725*
(87) WO 2017/100815

(21) **15910435.5** (11) 3 392 790
(87) WO 2017/100956

(21) **15910443.9** (11) 3 390 551*
(87) WO 2017/100969

(21) **15910444.7** (11) 3 391 242*
(87) WO 2017/100970

(21) **15910448.8** (11) 3 389 443*
(87) WO 2017/100974

(21) **15910449.6** (11) 3 390 584*
(87) WO 2017/100975

(21) **15910453.8** (11) 3 392 442
(87) WO 2017/100980

(21) **15910464.5** (11) 3 390 505*
(87) WO 2017/100991

(21) **15910466.0** (11) 3 390 472*
(87) WO 2017/100993

(21) **15910469.4** (11) 3 390 905*
(87) WO 2017/100996

(21) **15910482.7** (11) 3 390 241*
(87) WO 2017/101009

(21) **15910509.7** (11) 3 391 290*
(87) WO 2017/101036

(21) **15910532.9** (11) 3 390 640*
(87) WO 2017/101060

(21) **15910564.2** (11) 3 390 674*
(87) WO 2017/101093

(21) **15910569.1** (11) 3 389 594*
(87) WO 2017/101098

(21) **15910572.5** (11) 3 389 605*
(87) WO 2017/101101

(21) **15910573.3** (11) 3 393 183
(87) WO 2017/101102

(21) **15910576.6** (11) 3 390 564*
(87) WO 2017/101105

(21) **15910580.8** (11) 3 390 323*
(87) WO 2017/101110

(21) **15910583.2** (11) 3 391 446*
(87) WO 2017/101113

(21) **15910586.5** (11) 3 393 201
(87) WO 2017/101117

(21) **15910626.9** (11) 3 392 721
(87) WO 2017/101157

(21) **15910633.5** (11) 3 392 552
(87) WO 2017/101164

(21) **15910635.0** (11) 3 392 985
(87) WO 2017/101166

(21) **15910636.8** (11) 3 393 041
(87) WO 2017/101167

(21) **15910637.6** (11) 3 391 795
(87) WO 2017/103293

(21) **15910639.2** (11) 3 392 243
(87) WO 2017/103295

(21) **15910646.7** (11) 3 389 814*
(87) WO 2017/103654

(21) **15910661.6** (11) 3 392 864
(87) WO 2017/103970

(21) **15910673.1** (11) 3 392 612
(87) WO 2017/103982

(21) **15910690.5** (11) 3 392 605
(87) WO 2017/103999

(21) **15910696.2** (11) 3 392 640
(87) WO 2017/104005

(21) **15910715.0** (11) 3 392 434
(87) WO 2017/104024

(21) **15910716.8** (11) 3 392 927
(87) WO 2017/104025

(21) **15910719.2** (11) 3 392 491
(87) WO 2017/104029

(21) **15910720.0** (11) 3 392 492
(87) WO 2017/104030

(21) **15910721.8** (11) 3 393 224
(87) WO 2017/104031

(21) **15910722.6** (11) 3 392 886
(87) WO 2017/104032

(21) **15910723.4** (11) 3 392 108
(87) WO 2017/104033

(21) **15910724.2** (11) 3 392 091
(87) WO 2017/104034

(21) **15910736.6** (11) 3 391 805
(87) WO 2017/104046

(21) **15910740.8** (11) 3 392 589
(87) WO 2017/104050

(21) **15910742.4** (11) 3 392 118
(87) WO 2017/104052

(21) **15910743.2** (11) 3 392 902
(87) WO 2017/104053

(21) **15910751.5** (11) 3 392 824
(87) WO 2017/104061

(21) **15910757.2** (11) 3 391 817
(87) WO 2017/104067

(21) **15910769.7** (11) 3 391 758
(87) WO 2017/104079

(21) **15910775.4** (11) 3 392 573
(87) WO 2017/104085

(21) **15910792.9** (11) 3 392 739
(87) WO 2017/104869

(21) **15910802.6** (11) 3 391 977
(87) WO 2017/104881

(21) **15910831.5** (11) 3 392 213
(87) WO 2017/105185

(21) **15910858.8** (11) 3 389 803*
(87) WO 2017/105298

(21) **15910859.6** (11) 3 391 563*
(87) WO 2017/105301

(21) **15910860.4** (11) 3 390 858*
(87) WO 2017/105303

(21) **15910861.2** (11) 3 391 696*
(87) WO 2017/105305

(21) **15910862.0** (11) 3 391 688*
(87) WO 2017/105307

(21) **15910863.8** (11) 3 390 730*
(87) WO 2017/105308

(21) **15910864.6** (11) 3 390 244*
(87) WO 2017/105309

(21) **15910872.9** (11) 3 389 801*
(87) WO 2017/105387

(21) **15910874.5** (11) 3 390 277*
(87) WO 2017/105389

(21) **15910875.2** (11) 3 390 758*
(87) WO 2017/105390

(21) **15910878.6** (11) 3 389 484*
(87) WO 2017/105397

(21) **15910881.0** (11) 3 391 231*
(87) WO 2017/105400

(21) **15910892.7** (11) 3 389 620*
(87) WO 2017/105413

(21) **15910905.7** (11) 3 390 769*
(87) WO 2017/105430

(21) **15910913.1** (11) 3 389 795*
(87) WO 2017/105438

(21) **15910925.5** (11) 3 389 450*
(87) WO 2017/105454

(21) **15910931.3** (11) 3 389 461*
(87) WO 2017/105464

(21) **15910938.8** (11) 3 391 416*
(87) WO 2017/105471

(21) **15910943.8** (11) 3 391 601*
(87) WO 2017/105477

(21) **15910944.6** (11) 3 389 510*
(87) WO 2017/105479

(21) **15910954.5** (11) 3 389 807*
(87) WO 2017/105490

(21) **15911306.7** (11) 3 391 760
(87) WO 2017/109868

(21) **15911576.5** (11) 3 391 593*
(87) WO 2017/111880

(21) **15911965.0** (11) 3 393 185
(87) WO 2017/113339

(21) **15912023.7** (11) 3 393 153
(87) WO 2017/113399

(21) **16700117.1** (11) 3 391 603*
(87) WO 2017/118485

(21) **16700217.9** (11) 3 391 537*
(87) WO 2017/121455

(21) **16700445.6** (11) 3 391 609*
(87) WO 2017/102099

(21) **16701570.0** (11) 3 391 546*
(87) WO 2017/118486

(21) **16704160.7** (11) 3 391 524*
(87) WO 2017/137063

(21) **16704405.6** (11) 3 391 355*
(87) WO 2017/129258

(21) **16704470.0** (11) 3 389 871*
(87) WO 2017/134408

(21) **16708254.4** (11) 3 391 223*
(87) WO 2017/105529

(21) **16709243.6** (11) 3 390 780*
(87) WO 2017/151110

(21) **16711193.9** (11) 3 390 894*
(87) WO 2017/102100

(21) **16714865.9** (11) 3 389 994*
(87) WO 2017/174112

(21) **16717679.1** (11) 3 391 313*
(87) WO 2017/103556

(21) **16718224.5** (11) 3 390 865*
(87) WO 2017/102101

(21) **16719045.3** (11) 3 391 359*
(87) WO 2017/102102

(21) **16719673.2** (11) 3 390 991*
(87) WO 2017/105539

(21) **16719968.6** (11) 3 391 380*
(87) WO 2017/105535

(21) **16719969.4** (11) 3 391 381*
(87) WO 2017/105536

(21) **16719970.2** (11) 3 391 382*
(87) WO 2017/105537

(21) **16722212.4** (11) 3 389 995*
(87) WO 2017/194107

(21) **16722218.1** (11) 3 389 996*
(87) WO 2017/194117

(21) **16722231.4** (11) 3 389 997*
(87) WO 2017/194136

(21) **16724006.8** (11) 3 389 998*
(87) WO 2017/194142

(21) **16724007.6** (11) 3 389 999*
(87) WO 2017/194144

(21) **16726289.8** (11) 3 390 000*
(87) WO 2017/194119

(21) **16732364.1** (11) 3 389 381*
(87) WO 2016/175728

(21) **16733346.7** (11) 3 390 627*
(87) WO 2017/102103

(21) **16741724.5** (11) 3 391 541*
(87) WO 2017/105544

(21) **16747454.3** (11) 3 390 844*
(87) WO 2018/010760

(21) **16750797.9** (11) 3 390 168*
(87) WO 2017/102104

(21) **16750798.7** (11) 3 390 169*
(87) WO 2017/102106

(21) **16750799.5** (11) 3 390 170*
(87) WO 2017/102107

(21) **16750829.0** (11) 3 390 794*
(87) WO 2017/102108

(21) **16751278.9** (11) 3 390 171*
(87) WO 2017/102105

(21) **16751703.6** (11) 3 391 465*
(87) WO 2017/105549

(21) **16754091.3** (11) 3 391 429*
(87) WO 2017/048423

(21) **16754302.4** (11) 3 390 762*
(87) WO 2017/102109

(21) **16760005.5** (11) 3 391 293*
(87) WO 2017/102110

(21) **16760688.8** (11) 3 391 000*
(87) WO 2017/102112

(21) **16760838.9** (11) 3 391 383*
(87) WO 2017/105556

(21) **16760842.1** (11) 3 391 384*
(87) WO 2017/105557

(21) **16762930.2** (11) 3 389 800*
(87) WO 2017/105559

(21) **16766561.1** (11) 3 390 859*
(87) WO 2017/102116

(21) **16766935.7** (11) 3 390 112*
(87) WO 2017/102115

(21) **16767310.2** (11) 3 390 110*
(87) WO 2017/102119

(21) **16770259.6** (11) 3 390 860*
(87) WO 2017/102121

(21) **16770278.6** (11) 3 389 457*
(87) WO 2017/102123

(21) **16770919.5** (11) 3 390 111*
(87) WO 2017/102120

(21) **16777664.0** (11) 3 389 939*
(87) WO 2017/102125

(21) **16777665.7** (11) 3 389 940*
(87) WO 2017/102126

(21) **16777666.5** (11) 3 389 941*
(87) WO 2017/102127

(21) **16778570.8** (11) 3 391 269*
(87) WO 2017/053412

(21) **16778703.5** (11) 3 390 108*
(87) WO 2017/102118

(21) **16778848.8** (11) 3 390 163*
(87) WO 2017/102130

(21) **16778854.6** (11) 3 390 272*
(87) WO 2016/203063

(21) **16779134.2** (11) 3 390 953*
(87) WO 2017/102132

(21) **16781101.7** (11) 3 390 113*
(87) WO 2017/102129

(21) **16781128.0** (11) 3 389 466*
(87) WO 2017/102133

(21) **16781150.4** (11) 3 390 896*
(87) WO 2017/055813

(21) **16782110.7** (11) 3 391 636*
(87) WO 2017/105363

(21) **16782283.2** (11) 3 390 889*
(87) WO 2017/067984

(21) **16784178.2** (11) 3 390 970*
(87) WO 2017/102137

(21) **16784296.2** (11) 3 390 613*
(87) WO 2017/192110

(21) **16784664.1** (11) 3 391 621*
(87) WO 2017/105599

(21) **16784703.7** (11) 3 389 771*
(87) WO 2017/105604

(21) **16784889.4** (11) 3 391 088*
(87) WO 2017/102141

(21) **16784926.4** (11) 3 390 807*
(87) WO 2017/102144

(21) **16784928.0** (11) 3 390 804*
(87) WO 2017/102146

(21) **16785115.3** (11) 3 391 547*
(87) WO 2017/102138

(21) **16785473.6** (11) 3 390 057*
(87) WO 2017/102143

(21) **16785570.9** (11) 3 389 595*
(87) WO 2017/104221

(21) **16787456.9** (11) 3 391 457*
(87) WO 2017/102157

(21) **16787480.9** (11) 3 391 070*
(87) WO 2017/102159

(21) **16787686.1** (11) 3 390 927*
(87) WO 2017/105615

(21) **16787776.0** (11) 3 391 266*
(87) WO 2017/102142

(21) **16787802.4** (11) 3 390 731*
(87) WO 2017/102154

(21) **16787832.1** (11) 3 390 133*
(87) WO 2017/102155

(21) **16787957.6** (11) 3 390 849*
(87) WO 2017/105587

(21) **16788064.0** (11) 3 389 950*
(87) WO 2017/102148

(21) **16788080.6** (11) 3 391 109*
(87) WO 2017/102156

(21) **16788249.7** (11) 3 391 588*
(87) WO 2017/103700

(21) **16788286.9** (11) 3 391 112*
(87) WO 2017/105591

(21) **16788356.0** (11) 3 390 056*
(87) WO 2017/105614

(21) **16788728.0** (11) 3 390 692*
(87) WO 2017/102167

(21) **16788750.4** (11) 3 391 582*
(87) WO 2017/103557

(21) **16788787.6** (11) 3 391 538*
(87) WO 2017/103558

(21) **16788907.0** (11) 3 391 074*
(87) WO 2017/105621

(21) **16788910.4** (11) 3 391 321*
(87) WO 2017/105622

(21) **16790448.1** (11) 3 391 549*
(87) WO 2017/058036

(21) **16791043.9** (11) 3 391 669*
(87) WO 2017/102172

(21) **16791047.0** (11) 3 389 746*
(87) WO 2017/102175

(21) **16791368.0** (11) 3 391 149*
(87) WO 2017/102162

(21) **16791395.3** (11) 3 390 249*
(87) WO 2017/102170

(21) **16791405.0** (11) 3 390 180*
(87) WO 2017/102176

(21) **16791527.1** (11) 3 390 872*
(87) WO 2017/102043

(21) **16791602.2** (11) 3 391 071*
(87) WO 2017/102178

(21) **16791634.5** (11) 3 391 610*
(87) WO 2017/102183

(21) **16793918.0** (11) 3 390 881*
(87) WO 2017/102190

(21) **16794113.7** (11) 3 390 225*
(87) WO 2017/105629

(21) **16794212.7** (11) 3 390 183*
(87) WO 2017/102046

(21) **16794246.5** (11) 3 391 706*
(87) WO 2017/102168

(21) **16794334.9** (11) 3 389 895*
(87) WO 2017/081160

(21) **16794608.6** (11) 3 391 349*
(87) WO 2017/102186

(21) **16795058.3** (11) 3 390 267*
(87) WO 2017/102195

(21) **16795070.8** (11) 3 390 129*
(87) WO 2017/102197

(21) **16795090.6** (11) 3 390 805*
(87) WO 2017/102208

(21) **16795091.4** (11) 3 390 819*
(87) WO 2017/102209

(21) **16795097.1** (11) 3 391 001*
(87) WO 2017/102210

(21) **16795098.9** (11) 3 391 611*
(87) WO 2017/102211

(21) **16795105.2** (11) 3 390 981*
(87) WO 2017/102215

(21) **16795106.0** (11) 3 390 802*
(87) WO 2017/102216

(21) **16795108.6** (11) 3 391 002*
(87) WO 2017/102217

(21) **16795109.4** (11) 3 390 984*
(87) WO 2017/102218

(21) **16795184.7** (11) 3 389 984*
(87) WO 2017/105632

(21) **16795185.4** (11) 3 389 985*
(87) WO 2017/105633

(21) **16795194.6** (11) 3 391 166*
(87) WO 2017/105643

(21) **16795296.9** (11) 3 391 511*
(87) WO 2017/133800

(21) **16795331.4** (11) 3 390 867*
(87) WO 2017/102202

(21) **16795332.2** (11) 3 390 125*
(87) WO 2017/102203

(21) **16795359.5** (11) 3 390 767*
(87) WO 2017/102219

(21) **16795361.1** (11) 3 390 765*
(87) WO 2017/102220

(21) **16797506.9** (11) 3 390 268*
(87) WO 2017/102196

(21) **16797517.6** (11) 3 390 856*
(87) WO 2017/102204

(21) **16797533.3** (11) 3 390 997*
(87) WO 2017/102224

(21) **16797540.8** (11) 3 390 982*
(87) WO 2017/102225

(21) **16797564.8** (11) 3 390 976*
(87) WO 2017/102235

(21) **16797575.4** (11) 3 391 432*
(87) WO 2017/102238

(21) **16797675.2** (11) 3 391 280*
(87) WO 2017/105623

(21) **16797694.3** (11) 3 391 673*
(87) WO 2017/105652

(21) **16797695.0** (11) 3 391 674*
(87) WO 2017/105653

(21) **16797745.3** (11) 3 389 975*
(87) WO 2017/102047

(21) **16797746.1** (11) 3 391 428*
(87) WO 2017/102048

(21) **16797783.4** (11) 3 391 494*
(87) WO 2017/102177

(21) **16797800.6** (11) 3 391 510*
(87) WO 2017/102182

(21) **16797843.6** (11) 3 390 975*
(87) WO 2017/102207

(21) **16797863.4** (11) 3 389 886*
(87) WO 2017/102227

(21) **16797899.8** (11) 3 390 535*
(87) WO 2017/102233

(21) **16797935.0** (11) 3 390 913*
(87) WO 2017/102243

(21) **16797937.6** (11) 3 390 917*
(87) WO 2017/102244

(21) **16797955.8** (11) 3 391 661*
(87) WO 2017/102253

(21) **16798033.3** (11) 3 391 188*
(87) WO 2017/105651

(21) **16798082.0** (11) 3 390 847*
(87) WO 2017/101918

(21) **16798145.5** (11) 3 391 023*
(87) WO 2017/102232

(21) **16798154.7** (11) 3 389 427*
(87) WO 2017/102239

(21) **16798352.7** (11) 3 391 131*
(87) WO 2017/105677

(21) **16798358.4** (11) 3 390 939*
(87) WO 2017/105680

(21) **16798372.5** (11) 3 391 096*
(87) WO 2017/105688

(21) **16798405.3** (11) 3 390 550*
(87) WO 2017/102049

(21) **16798410.3** (11) 3 390 571*
(87) WO 2017/102053

(21) **16798444.2** (11) 3 390 555*
(87) WO 2017/102194

(21) **16798449.1** (11) 3 391 009*
(87) WO 2017/102205

(21) **16798455.8** (11) 3 390 188*
(87) WO 2017/102226

(21) **16798565.4** (11) 3 390 024*
(87) WO 2017/103704

(21) **16798567.0** (11) 3 390 025*
(87) WO 2017/103705

(21) **16798624.9** (11) 3 390 177*
(87) WO 2017/102044

(21) **16798636.3** (11) 3 390 549*
(87) WO 2017/102052

(21) **16798638.9** (11) 3 390 190*
(87) WO 2017/102057

(21) **16798659.5** (11) 3 389 558*
(87) WO 2017/102184

(21) **16798663.7** (11) 3 390 117*
(87) WO 2017/102185

(21) **16798746.0** (11) 3 390 154*
(87) WO 2017/102259

(21) **16798770.0** (11) 3 391 357*
(87) WO 2017/102268

(21) **16798810.4** (11) 3 390 897*
(87) WO 2017/068512

(21) **16798811.2** (11) 3 391 626*
(87) WO 2017/068526

(21) **16800887.8** (11) 3 390 496*
(87) WO 2017/102058

(21) **16800927.2** (11) 3 389 392*
(87) WO 2017/102258

(21) **16800955.3** (11) 3 390 995*
(87) WO 2017/102272

(21) **16800969.4** (11) 3 389 537*
(87) WO 2017/102273

(21) **16800977.7** (11) 3 390 372*
(87) WO 2017/102275

(21) **16800982.7** (11) 3 391 663*
(87) WO 2017/102278

(21) **16801057.7** (11) 3 390 912*
(87) WO 2017/103707

(21) **16801096.5** (11) 3 390 940*
(87) WO 2017/105681

(21) **16801143.5** (11) 3 390 961*
(87) WO 2017/076853

(21) **16801163.3** (11) 3 391 086*
(87) WO 2017/102192

(21) **16801195.5** (11) 3 390 851*
(87) WO 2017/102276

(21) **16801235.9** (11) 3 390 130*
(87) WO 2017/102281

(21) **16801261.5** (11) 3 389 823*
(87) WO 2017/102287

(21) **16801265.6** (11) 3 391 097*
(87) WO 2017/102289

(21) **16801380.3** (11) 3 390 175*
(87) WO 2017/102045

(21) **16801432.2** (11) 3 391 356*
(87) WO 2017/102267

(21) **16801500.6** (11) 3 390 846*
(87) WO 2017/102290

(21) **16801502.2** (11) 3 390 673*
(87) WO 2017/102291

(21) **16801516.2** (11) 3 390 808*
(87) WO 2017/102292

(21) **16801519.6** (11) 3 389 441*
(87) WO 2017/102294

(21) **16801531.1** (11) 3 390 339*
(87) WO 2017/102297

(21) **16801588.1** (11) 3 392 104
(87) WO 2017/103703

(21) **16801660.8** (11) 3 390 941*
(87) WO 2017/105679

(21) **16801662.4** (11) 3 390 936*
(87) WO 2017/105687

(21) **16801715.0** (11) 3 390 547*
(87) WO 2017/102061

(21) **16801752.3** (11) 3 390 222*
(87) WO 2017/102277

(21) **16801811.7** (11) 3 390 600*
(87) WO 2017/102307

(21) **16801818.2** (11) 3 390 915*
(87) WO 2017/102309

(21) **16801937.0** (11) 3 391 564*
(87) WO 2017/105702

(21) **16801963.6** (11) 3 390 572*
(87) WO 2017/102051

(21) **16801997.4** (11) 3 390 907*
(87) WO 2017/102234

(21) **16802010.5** (11) 3 389 393*
(87) WO 2017/102257

(21) **16802023.8** (11) 3 389 730*
(87) WO 2017/102280

(21) **16802054.3** (11) 3 391 520*
(87) WO 2017/102296

(21) **16802071.7** (11) 3 390 601*
(87) WO 2017/102306

(21) **16802075.8** (11) 3 390 038*
(87) WO 2017/102310

(21) **16802076.6** (11) 3 389 969*
(87) WO 2017/102311

(21) **16802110.3** (11) 3 390 840*
(87) WO 2017/102331

(21) **16802119.4** (11) 3 391 523*
(87) WO 2017/102337

(21) **16804700.9** (11) 3 390 279*
(87) WO 2017/102206

(21) **16804701.7** (11) 3 390 977*
(87) WO 2017/102221

(21) **16804734.8** (11) 3 390 553*
(87) WO 2017/102282

(21) **16804751.2** (11) 3 391 150*
(87) WO 2017/102299

(21) **16804797.5** (11) 3 390 203*
(87) WO 2017/102334

(21) **16804814.8** (11) 3 390 201*
(87) WO 2017/102358

(21) **16804815.5** (11) 3 389 603*
(87) WO 2017/102359

(21) **16804850.2** (11) 3 389 419*
(87) WO 2017/103560

(21) **16804890.8** (11) 3 390 353*
(87) WO 2017/103564

(21) **16804962.5** (11) 3 390 492*
(87) WO 2017/105682

(21) **16805020.1** (11) 3 390 245*
(87) WO 2017/102250

(21) **16805060.7** (11) 3 390 462*
(87) WO 2017/102303

(21) **16805086.2** (11) 3 389 966*
(87) WO 2017/102332

(21) **16805097.9** (11) 3 389 485*
(87) WO 2017/102339

(21) **16805098.7** (11) 3 389 504*
(87) WO 2017/102340

(21) **16805100.1** (11) 3 391 386*
(87) WO 2017/102341

(21) **16805103.5** (11) 3 389 389*
(87) WO 2017/102347

(21) **16805118.3** (11) 3 390 274*
(87) WO 2017/102360

(21) **16805123.3** (11) 3 391 158*
(87) WO 2017/102363

(21) **16805126.6** (11) 3 391 083*
(87) WO 2017/102369

(21) **16805131.6** (11) 3 391 543*
(87) WO 2017/102373

(21) **16805144.9** (11) 3 391 140*
(87) WO 2017/102378

(21) **16805284.3** (11) 3 390 891*
(87) WO 2017/102060

(21) **16805287.6** (11) 3 390 365*
(87) WO 2017/102063

(21) **16805290.0** (11) 3 390 530*
(87) WO 2017/102066

(21) **16805293.4** (11) 3 390 570*
(87) WO 2017/102068

(21) **16805336.1** (11) 3 389 355*
(87) WO 2017/102260

(21) **16805367.6** (11) 3 390 511*
(87) WO 2017/102313

(21) **16805369.2** (11) 3 390 708*
(87) WO 2017/102314

(21) **16805372.6** (11) 3 389 893*
(87) WO 2017/102317

(21) **16805385.8** (11) 3 389 502*
(87) WO 2017/102338

(21) **16805407.0** (11) 3 390 985*
(87) WO 2017/102365

(21) **16805411.2** (11) 3 390 155*
(87) WO 2017/102366

(21) **16805415.3** (11) 3 391 711*
(87) WO 2017/102367

(21) **16805430.2** (11) 3 391 138*
(87) WO 2017/102379

(21) **16805431.0** (11) 3 390 015*
(87) WO 2017/102381

(21) **16805433.6** (11) 3 391 151*
(87) WO 2017/102383

(21) **16805434.4** (11) 3 390 001*
(87) WO 2017/102384

(21) **16805435.1** (11) 3 390 016*
(87) WO 2017/102385

(21) **16805458.3** (11) 3 389 747*
(87) WO 2017/102393

(21) **16805459.1** (11) 3 389 748*
(87) WO 2017/102394

(21) **16805460.9** (11) 3 389 749*
(87) WO 2017/102395

(21) **16805461.7** (11) 3 391 128*
(87) WO 2017/102398

(21) **16805462.5** (11) 3 389 428*
(87) WO 2017/102399

(21) **16805473.2** (11) 3 390 817*
(87) WO 2017/102404

(21) **16805525.9** (11) 3 390 914*
(87) WO 2017/103711

(21) **16805636.4** (11) 3 391 539*
(87) WO 2017/105732

(21) **16805660.4** (11) 3 390 594*
(87) WO 2017/105747

(21) **16805674.5** (11) 3 389 772*
(87) WO 2017/105754

(21) **16805778.4** (11) 3 390 127*
(87) WO 2017/102343

(21) **16805796.6** (11) 3 390 983*
(87) WO 2017/102370

(21) **16805847.7** (11) 3 389 912*
(87) WO 2017/102407

(21) **16805859.2** (11) 3 391 430*
(87) WO 2017/102420

(21) **16805860.0** (11) 3 390 609*
(87) WO 2017/102421

(21) **16805862.6** (11) 3 390 610*
(87) WO 2017/102423

(21) **16805863.4** (11) 3 391 441*
(87) WO 2017/102424

(21) **16805867.5** (11) 3 391 437*
(87) WO 2017/102427

(21) **16805900.4** (11) 3 391 707*
(87) WO 2017/103713

(21) **16805939.2** (11) 3 389 733*
(87) WO 2017/105725

(21) **16806005.1** (11) 3 391 558*
(87) WO 2017/068201

(21) **16806023.4** (11) 3 391 309*
(87) WO 2017/102315

(21) **16806030.9** (11) 3 389 968*
(87) WO 2017/102333

(21) **16806035.8** (11) 3 390 319*
(87) WO 2017/102345

(21) **16806038.2** (11) 3 391 329*
(87) WO 2017/102361

(21) **16806058.0** (11) 3 391 139*
(87) WO 2017/102380

(21) **16806080.4** (11) 3 389 877*
(87) WO 2017/102405

(21) **16806091.1** (11) 3 390 947*
(87) WO 2017/102410

(21) **16806092.9** (11) 3 389 842*
(87) WO 2017/102411

(21) **16806093.7** (11) 3 389 472*
(87) WO 2017/102412

(21) **16806094.5** (11) 3 391 505*
(87) WO 2017/102414

(21) **16806096.0** (11) 3 389 935*
(87) WO 2017/102415

(21) **16806103.4** (11) 3 390 278*
(87) WO 2017/102434

(21) **16806105.9** (11) 3 390 901*
(87) WO 2017/102439

(21) **16806107.5** (11) 3 390 689*
(87) WO 2017/102442

(21) **16806109.1** (11) 3 389 765*
(87) WO 2017/102446

(21) **16806112.5** (11) 3 389 434*
(87) WO 2017/102450

(21) **16806113.3** (11) 3 389 438*
(87) WO 2017/102451

(21) **16806114.1** (11) 3 389 435*
(87) WO 2017/102452

(21) **16806119.0** (11) 3 390 264*
(87) WO 2017/102460

(21) **16806127.3** (11) 3 391 484*
(87) WO 2017/102465

(21) **16806128.1** (11) 3 390 801*
(87) WO 2017/102466

(21) **16806130.7** (11) 3 389 930*
(87) WO 2017/102469

(21) **16806134.9** (11) 3 390 605*
(87) WO 2017/102476

(21) **16806138.0** (11) 3 390 349*
(87) WO 2017/102483

(21) **16806152.1** (11) 3 390 916*
(87) WO 2017/102494

(21) **16806160.4** (11) 3 390 028*
(87) WO 2017/102499

(21) **16806165.3** (11) 3 389 598*
(87) WO 2017/102507

(21) **16806179.4** (11) 3 390 488*
(87) WO 2017/102556

(21) **16806180.2** (11) 3 389 498*
(87) WO 2017/102566

(21) **16806182.8** (11) 3 390 041*
(87) WO 2017/102567

(21) **16806191.9** (11) 3 391 069*
(87) WO 2017/102611

(21) **16806197.6** (11) 3 390 581*
(87) WO 2017/102641

(21) **16806203.2** (11) 3 390 042*
(87) WO 2017/102656

(21) **16806204.0** (11) 3 391 271*
(87) WO 2017/102663

(21) **16806220.6** (11) 3 390 835*
(87) WO 2017/103354

(21) **16806264.4** (11) 3 390 209*
(87) WO 2017/103357

(21) **16806291.7** (11) 3 390 543*
(87) WO 2017/103715

(21) **16806351.9** (11) 3 391 230*
(87) WO 2017/105723

(21) **16806355.0** (11) 3 391 205*
(87) WO 2017/105727

(21) **16806365.9** (11) 3 391 412*
(87) WO 2017/105737

(21) **16806391.5** (11) 3 391 220*
(87) WO 2017/105757

(21) **16806417.8** (11) 3 391 176*
(87) WO 2017/105778

(21) **16808607.2** (11) 3 389 520*
(87) WO 2017/102433

(21) **16808610.6** (11) 3 390 271*
(87) WO 2017/102461

(21) **16808614.8** (11) 3 390 701*
(87) WO 2017/102478

(21) **16808616.3** (11) 3 390 884*
(87) WO 2017/102481

(21) **16808625.4** (11) 3 390 212*
(87) WO 2017/102508

(21) **16808634.6** (11) 3 391 091*
(87) WO 2017/102528

(21) **16808655.1** (11) 3 390 232*
(87) WO 2017/102541

(21) **16808663.5** (11) 3 390 315*
(87) WO 2017/102551

(21) **16808664.3** (11) 3 391 255*
(87) WO 2017/102553

(21) **16808671.8** (11) 3 391 453*
(87) WO 2017/102557

(21) **16808678.3** (11) 3 389 596*
(87) WO 2017/102563

(21) **16808683.3** (11) 3 389 896*
(87) WO 2017/102574

(21) **16808693.2** (11) 3 390 863*
(87) WO 2017/102586

(21) **16808694.0** (11) 3 390 359*
(87) WO 2017/102587

(21) **16808696.5** (11) 3 389 688*
(87) WO 2017/102591

(21) **16808699.9** (11) 3 391 295*
(87) WO 2017/102601

(21) **16808706.2** (11) 3 389 452*
(87) WO 2017/102612

(21) **16808708.8** (11) 3 390 704*
(87) WO 2017/102618

(21) **16808712.0** (11) 3 390 344*
(87) WO 2017/102659

(21) **16808715.3** (11) 3 390 726*
(87) WO 2017/102671

(21) **16808716.1** (11) 3 391 633*
(87) WO 2017/102679

(21) **16808719.5** (11) 3 391 513*
(87) WO 2017/102691

(21) **16808720.3** (11) 3 390 376*
(87) WO 2017/102698

(21) **16808721.1** (11) 3 390 379*
(87) WO 2017/102701

(21) **16808722.9** (11) 3 390 356*
(87) WO 2017/102706

(21) **16808726.0** (11) 3 391 353*
(87) WO 2017/102756

(21) **16808727.8** (11) 3 389 845*
(87) WO 2017/102812

(21) **16808775.7** (11) 3 391 372*
(87) WO 2017/103565

(21) **16808780.7** (11) 3 390 732*
(87) WO 2017/103566

(21) **16808781.5** (11) 3 390 733*
(87) WO 2017/103567

(21) **16808782.3** (11) 3 390 734*
(87) WO 2017/103568

(21) **16808783.1** (11) 3 390 735*
(87) WO 2017/103569

(21) **16808784.9** (11) 3 391 169*
(87) WO 2017/103570

(21) **16808808.6** (11) 3 391 708*
(87) WO 2017/103712

(21) **16808817.7** (11) 3 389 575*
(87) WO 2017/103727

(21) **16808822.7** (11) 3 390 253*
(87) WO 2017/105219

(21) **16808865.6** (11) 3 391 326*
(87) WO 2017/105760

(21) **16808929.0** (11) 3 389 834*
(87) WO 2017/102241

(21) **16808951.4** (11) 3 389 841*
(87) WO 2017/102330

(21) **16808965.4** (11) 3 391 161*
(87) WO 2017/102362

(21) **16808992.8** (11) 3 389 460*
(87) WO 2017/102447

(21) **16808993.6** (11) 3 389 436*
(87) WO 2017/102455

(21) **16808994.4** (11) 3 389 437*
(87) WO 2017/102458

(21) **16809001.7** (11) 3 390 467*
(87) WO 2017/102506

(21) **16809002.5** (11) 3 389 942*
(87) WO 2017/102513

(21) **16809003.3** (11) 3 389 943*
(87) WO 2017/102514

(21) **16809004.1** (11) 3 389 944*
(87) WO 2017/102516

(21) **16809005.8** (11) 3 389 945*
(87) WO 2017/102518

(21) **16809007.4** (11) 3 391 480*
(87) WO 2017/102520

(21) **16809010.8** (11) 3 390 639*
(87) WO 2017/102523

(21) **16809011.6** (11) 3 390 621*
(87) WO 2017/102524

(21) **16809021.5** (11) 3 389 946*
(87) WO 2017/102531

(21) **16809034.8** (11) 3 390 813*
(87) WO 2017/102570

(21) **16809040.5** (11) 3 390 803*
(87) WO 2017/102579

(21) **16809041.3** (11) 3 391 666*
(87) WO 2017/102581

(21) **16809043.9** (11) 3 389 791*
(87) WO 2017/102582

(21) **16809053.8** (11) 3 390 857*
(87) WO 2017/102584

(21) **16809060.3** (11) 3 391 589*
(87) WO 2017/102595

(21) **16809068.6** (11) 3 389 379*
(87) WO 2017/102635

(21) **16809069.4** (11) 3 389 546*
(87) WO 2017/102646

(21) **16809071.0** (11) 3 391 451*
(87) WO 2017/102657

(21) **16809073.6** (11) 3 391 291*
(87) WO 2017/102667

(21) **16809075.1** (11) 3 390 526*
(87) WO 2017/102676

(21) **16809076.9** (11) 3 390 383*
(87) WO 2017/102677

(21) **16809080.1** (11) 3 389 411*
(87) WO 2017/102712

(21) **16809081.9** (11) 3 389 407*
(87) WO 2017/102717

(21) **16809084.3** (11) 3 391 379*
(87) WO 2017/102729

(21) **16809086.8** (11) 3 390 541*
(87) WO 2017/102735

(21) **16809088.4** (11) 3 390 326*
(87) WO 2017/102743

(21) **16809089.2** (11) 3 389 589*
(87) WO 2017/102745

(21) **16809091.8** (11) 3 390 017*
(87) WO 2017/102769

(21) **16809092.6** (11) 3 389 773*
(87) WO 2017/102778

(21) **16809102.3** (11) 3 390 874*
(87) WO 2017/102847

(21) **16809103.1** (11) 3 390 552*
(87) WO 2017/102851

(21) **16809105.6** (11) 3 389 488*
(87) WO 2017/102860

(21) **16809107.2** (11) 3 389 486*
(87) WO 2017/102867

(21) **16809109.8** (11) 3 391 583*
(87) WO 2017/102879

(21) **16809110.6** (11) 3 391 077*
(87) WO 2017/102884

(21) **16809125.4** (11) 3 391 401*
(87) WO 2017/103355

(21) **16809177.5** (11) 3 392 105
(87) WO 2017/115171

(21) **16809186.6** (11) 3 389 911*
(87) WO 2017/103730

(21) **16809205.4** (11) 3 391 687*
(87) WO 2017/105317

(21) **16809257.5** (11) 3 391 366*
(87) WO 2017/105783

(21) **16809309.4** (11) 3 390 854*
(87) WO 2017/102305

(21) **16809322.7** (11) 3 390 173*
(87) WO 2017/102371

(21) **16809343.3** (11) 3 391 498*
(87) WO 2017/102462

(21) **16809348.2** (11) 3 390 740*
(87) WO 2017/102474

(21) **16809350.8** (11) 3 390 487*
(87) WO 2017/102484

(21) **16809354.0** (11) 3 390 978*
(87) WO 2017/102500

(21) **16809355.7** (11) 3 390 247*
(87) WO 2017/102503

(21) **16809356.5** (11) 3 391 024*
(87) WO 2017/102505

(21) **16809362.3** (11) 3 389 388*
(87) WO 2017/102522

(21) **16809374.8** (11) 3 390 922*
(87) WO 2017/102568

(21) **16809375.5** (11) 3 390 999*
(87) WO 2017/102576

(21) **16809385.4** (11) 3 391 635*
(87) WO 2017/102598

(21) **16809393.8** (11) 3 391 121*
(87) WO 2017/102632

(21) **16809394.6** (11) 3 389 421*
(87) WO 2017/102633

(21) **16809395.3** (11) 3 390 234*
(87) WO 2017/102643

(21) **16809406.8** (11) 3 390 233*
(87) WO 2017/102687

(21) **16809408.4** (11) 3 389 951*
(87) WO 2017/102690

(21) **16809409.2** (11) 3 390 049*
(87) WO 2017/102704

(21) **16809410.0** (11) 3 389 414*
(87) WO 2017/102714

(21) **16809411.8** (11) 3 391 709*
(87) WO 2017/102733

(21) **16809412.6** (11) 3 389 606*
(87) WO 2017/102790

(21) **16809413.4** (11) 3 389 607*
(87) WO 2017/102793

(21) **16809416.7** (11) 3 389 993*
(87) WO 2017/102806

(21) **16809417.5** (11) 3 389 967*
(87) WO 2017/102808

(21) **16809418.3** (11) 3 389 456*
(87) WO 2017/102809

(21) **16809420.9** (11) 3 390 470*
(87) WO 2017/102820

(21) **16809424.1** (11) 3 389 816*
(87) WO 2017/102881

(21) **16809425.8** (11) 3 390 412*
(87) WO 2017/102893

(21) **16809431.6** (11) 3 390 371*
(87) WO 2017/102905

(21) **16809436.5** (11) 3 391 396*
(87) WO 2017/102932

(21) **16809437.3** (11) 3 390 518*
(87) WO 2017/102935

(21) **16809441.5** (11) 3 389 913*
(87) WO 2017/102953

(21) **16809443.1** (11) 3 390 468*
(87) WO 2017/102958

(21) **16809446.4** (11) 3 390 702*
(87) WO 2017/102989

(21) **16809449.8** (11) 3 390 398*
(87) WO 2017/103223

(21) **16809579.2** (11) 3 391 682*
(87) WO 2017/105722

(21) **16809593.3** (11) 3 391 368*
(87) WO 2017/105751

(21) **16809633.7** (11) 3 390 381*
(87) WO 2017/102064

(21) **16809679.0** (11) 3 390 363*
(87) WO 2017/102349

(21) **16809691.5** (11) 3 391 264*
(87) WO 2017/102392

(21) **16809697.2** (11) 3 391 712*
(87) WO 2017/102416

(21) **16809698.0** (11) 3 389 891*
(87) WO 2017/102417

(21) **16809702.0** (11) 3 389 931*
(87) WO 2017/102418

(21) **16809703.8** (11) 3 391 710*
(87) WO 2017/102419

(21) **16809714.5** (11) 3 389 932*
(87) WO 2017/102429

(21) **16809719.4** (11) 3 389 933*
(87) WO 2017/102431

(21) **16809722.8** (11) 3 389 934*
(87) WO 2017/102437

(21) **16809725.1** (11) 3 391 167*
(87) WO 2017/102444

(21) **16809734.3** (11) 3 390 522*
(87) WO 2017/102463

(21) **16809739.2** (11) 3 390 608*
(87) WO 2017/102471

(21) **16809744.2** (11) 3 391 042*
(87) WO 2017/102482

(21) **16809747.5** (11) 3 391 683*
(87) WO 2017/102486

(21) **16809751.7** (11) 3 389 839*
(87) WO 2017/102495

(21) **16809753.3** (11) 3 390 473*
(87) WO 2017/102497

(21) **16809759.0** (11) 3 389 872*
(87) WO 2017/102512

(21) **16809768.1** (11) 3 389 849*
(87) WO 2017/102527

(21) **16809772.3** (11) 3 389 391*
(87) WO 2017/102535

(21) **16809776.4** (11) 3 390 354*
(87) WO 2017/102546

(21) **16809778.0** (11) 3 390 737*
(87) WO 2017/102554

(21) **16809784.8** (11) 3 391 373*
(87) WO 2017/102560

(21) **16809786.3** (11) 3 390 060*
(87) WO 2017/102562

(21) **16809788.9** (11) 3 390 957*
(87) WO 2017/102564

(21) **16809793.9** (11) 3 391 343*
(87) WO 2017/102590

(21) **16809795.4** (11) 3 390 698*
(87) WO 2017/102597

(21) **16809801.0** (11) 3 390 235*
(87) WO 2017/102642

(21) **16809802.8** (11) 3 390 417*
(87) WO 2017/102652

(21) **16809806.9** (11) 3 390 788*
(87) WO 2017/102672

(21) **16809807.7** (11) 3 390 338*
(87) WO 2017/102675

(21) **16809809.3** (11) 3 390 176*
(87) WO 2017/102682

(21) **16809811.9** (11) 3 389 708*
(87) WO 2017/102703

(21) **16809814.3** (11) 3 389 929*
(87) WO 2017/102731

(21) **16809818.4** (11) 3 389 590*
(87) WO 2017/102757

(21) **16809819.2** (11) 3 389 870*
(87) WO 2017/102810

(21) **16809824.2** (11) 3 391 154*
(87) WO 2017/102845

(21) **16809826.7** (11) 3 390 649*
(87) WO 2017/102853

(21) **16809828.3** (11) 3 390 181*
(87) WO 2017/102869

(21) **16809829.1** (11) 3 390 697*
(87) WO 2017/102882

(21) **16809831.7** (11) 3 391 485*
(87) WO 2017/102886

(21) **16809832.5** (11) 3 391 016*
(87) WO 2017/102895

(21) **16809841.6** (11) 3 390 256*
(87) WO 2017/102961

(21) **16809842.4** (11) 3 389 676*
(87) WO 2017/102970

(21) **16809845.7** (11) 3 390 040*
(87) WO 2017/102982

(21) **16809847.3** (11) 3 390 855*
(87) WO 2017/102997

(21) **16809848.1** (11) 3 391 545*
(87) WO 2017/103002

(21) **16809849.9** (11) 3 390 574*
(87) WO 2017/103015

(21) **16809850.7** (11) 3 390 260*
(87) WO 2017/103017

(21) **16809851.5** (11) 3 389 404*
(87) WO 2017/103019

(21) **16809852.3** (11) 3 389 373*
(87) WO 2017/103025

(21) **16809857.2** (11) 3 389 638*
(87) WO 2017/103054

(21) **16809859.8** (11) 3 391 639*
(87) WO 2017/103065

(21) **16809860.6** (11) 3 391 141*
(87) WO 2017/103073

(21) **16809862.2** (11) 3 390 257*
(87) WO 2017/103081

(21) **16809863.0** (11) 3 389 601*
(87) WO 2017/103083

(21) **16809864.8** (11) 3 390 255*
(87) WO 2017/103085

(21) **16809865.5** (11) 3 390 967*
(87) WO 2017/103093

(21) **16809866.3** (11) 3 390 514*
(87) WO 2017/103097

(21) **16809869.7** (11) 3 389 614*
(87) WO 2017/103102

(21) **16809870.5** (11) 3 390 423*
(87) WO 2017/103109

(21) **16809871.3** (11) 3 389 639*
(87) WO 2017/103111

(21) **16809872.1** (11) 3 390 602*
(87) WO 2017/103118

(21) **16809873.9** (11) 3 390 292*
(87) WO 2017/103120

(21) **16809874.7** (11) 3 390 293*
(87) WO 2017/103124

(21) **16809876.2** (11) 3 390 294*
(87) WO 2017/103131

(21) **16809879.6** (11) 3 390 295*
(87) WO 2017/103156

(21) **16809881.2** (11) 3 390 296*
(87) WO 2017/103166

(21) **16809882.0** (11) 3 390 297*
(87) WO 2017/103168

(21) **16809883.8** (11) 3 390 205*
(87) WO 2017/103169

(21) **16809884.6** (11) 3 391 113*
(87) WO 2017/103178

(21) **16809887.9** (11) 3 391 046*
(87) WO 2017/103195

(21) **16809889.5** (11) 3 390 397*
(87) WO 2017/103219

(21) **16809891.1** (11) 3 389 431*
(87) WO 2017/103228

(21) **16809892.9** (11) 3 389 432*
(87) WO 2017/103230

(21) **16809894.5** (11) 3 389 622*
(87) WO 2017/103260

(21) **16809961.2** (11) 3 390 880*
(87) WO 2017/103356

(21) **16810067.5** (11) 3 389 631*
(87) WO 2017/103719

(21) **16810072.5** (11) 3 389 755*
(87) WO 2017/103724

(21) **16810074.1** (11) 3 391 476*
(87) WO 2017/103728

(21) **16810084.0** (11) 3 391 640*
(87) WO 2017/104111

(21) **16810164.0** (11) 3 390 490*
(87) WO 2017/105782

(21) **16810178.0** (11) 3 391 458*
(87) WO 2017/105798

(21) **16810223.4** (11) 3 390 480*
(87) WO 2017/105835

(21) **16810224.2** (11) 3 389 835*
(87) WO 2017/105836

(21) **16810252.3** (11) 3 390 932*
(87) WO 2017/102077

(21) **16810265.5** (11) 3 390 873*
(87) WO 2017/102270

(21) **16810266.3** (11) 3 391 392*
(87) WO 2017/102271

(21) **16810276.2** (11) 3 391 268*
(87) WO 2017/102355

(21) **16810289.5** (11) 3 391 337*
(87) WO 2017/102468

(21) **16810291.1** (11) 3 391 602*
(87) WO 2017/102479

(21) **16810301.8** (11) 3 391 702*
(87) WO 2017/102498

(21) **16810310.9** (11) 3 389 493*
(87) WO 2017/102521

(21) **16810315.8** (11) 3 391 333*
(87) WO 2017/102530

(21) **16810319.0** (11) 3 391 475*
(87) WO 2017/102534

(21) **16810339.8** (11) 3 389 694*
(87) WO 2017/102610

(21) **16810345.5** (11) 3 391 281*
(87) WO 2017/102634

(21) **16810353.9** (11) 3 389 761*
(87) WO 2017/102662

(21) **16810355.4** (11) 3 389 843*
(87) WO 2017/102694

(21) **16810357.0** (11) 3 389 926*
(87) WO 2017/102707

(21) **16810358.8** (11) 3 391 474*
(87) WO 2017/102725

(21) **16810361.2** (11) 3 390 852*
(87) WO 2017/102750

(21) **16810362.0** (11) 3 390 178*
(87) WO 2017/102753

(21) **16810365.3** (11) 3 390 252*
(87) WO 2017/102771

(21) **16810366.1** (11) 3 391 173*
(87) WO 2017/102775

(21) **16810371.1** (11) 3 390 018*
(87) WO 2017/102807

(21) **16810373.7** (11) 3 390 795*
(87) WO 2017/102815

(21) **16810376.0** (11) 3 391 063*
(87) WO 2017/102828

(21) **16810377.8** (11) 3 391 470*
(87) WO 2017/102829

(21) **16810379.4** (11) 3 390 950*
(87) WO 2017/102840

(21) **16810381.0** (11) 3 389 376*
(87) WO 2017/102849

(21) **16810382.8** (11) 3 389 618*
(87) WO 2017/102856

(21) **16810388.5** (11) 3 390 599*
(87) WO 2017/102866

(21) **16810392.7** (11) 3 390 586*
(87) WO 2017/102945

(21) **16810395.0** (11) 3 389 528*
(87) WO 2017/102975

(21) **16810396.8** (11) 3 391 397*
(87) WO 2017/102983

(21) **16810397.6** (11) 3 391 363*
(87) WO 2017/103006

(21) **16810398.4** (11) 3 390 575*
(87) WO 2017/103021

(21) **16810399.2** (11) 3 390 573*
(87) WO 2017/103022

(21) **16810400.8** (11) 3 390 681*
(87) WO 2017/103024

(21) **16810401.6** (11) 3 390 745*
(87) WO 2017/103033

(21) **16810402.4** (11) 3 389 497*
(87) WO 2017/103037

(21) **16810404.0** (11) 3 389 612*
(87) WO 2017/103060

(21) **16810405.7** (11) 3 391 394*
(87) WO 2017/103078

(21) **16810409.9** (11) 3 390 298*
(87) WO 2017/103133

(21) **16810410.7** (11) 3 391 413*
(87) WO 2017/103161

(21) **16810411.5** (11) 3 389 878*
(87) WO 2017/103172

(21) **16810415.6** (11) 3 389 494*
(87) WO 2017/103238

(21) **16810423.0** (11) 3 390 064*
(87) WO 2017/103252

(21) **16810427.1** (11) 3 389 463*
(87) WO 2017/103265

(21) **16810433.9** (11) 3 390 427*
(87) WO 2017/103275

(21) **16810437.0** (11) 3 389 716*
(87) WO 2017/103285

(21) **16810438.8** (11) 3 391 466*
(87) WO 2017/103286

(21) **16810485.9** (11) 3 389 396*
(87) WO 2017/103742

(21) **16810518.7** (11) 3 391 572*
(87) WO 2017/105693

(21) **16810538.5** (11) 3 391 171*
(87) WO 2017/105796

(21) **16810556.7** (11) 3 391 573*
(87) WO 2017/105802

(21) **16810574.0** (11) 3 391 187*
(87) WO 2017/105809

(21) **16810582.3** (11) 3 391 645*
(87) WO 2017/105822

(21) **16810595.5** (11) 3 390 677*
(87) WO 2017/105942

(21) **16812675.3** (11) 3 390 231*
(87) WO 2017/102078

(21) **16812695.1** (11) 3 389 764*
(87) WO 2017/102454

(21) **16812697.7** (11) 3 390 179*
(87) WO 2017/102464

(21) **16812702.5** (11) 3 391 064*
(87) WO 2017/102488

(21) **16812713.2** (11) 3 391 671*
(87) WO 2017/102571

(21) **16812718.1** (11) 3 389 744*
(87) WO 2017/102621

(21) **16812719.9** (11) 3 389 745*
(87) WO 2017/102624

(21) **16812724.9** (11) 3 389 591*
(87) WO 2017/102751

(21) **16812727.2** (11) 3 390 791*
(87) WO 2017/102813

(21) **16812728.0** (11) 3 389 680*
(87) WO 2017/102816

(21) **16812729.8** (11) 3 389 977*
(87) WO 2017/102843

(21) **16812730.6** (11) 3 390 527*
(87) WO 2017/102848

(21) **16812731.4** (11) 3 389 604*
(87) WO 2017/102857

(21) **16812734.8** (11) 3 391 092*
(87) WO 2017/102872

(21) **16812738.9** (11) 3 390 771*
(87) WO 2017/102907

(21) **16812746.2** (11) 3 389 402*
(87) WO 2017/102955

(21) **16812750.4** (11) 3 390 509*
(87) WO 2017/102996

(21) **16812752.0** (11) 3 389 681*
(87) WO 2017/103225

(21) **16812753.8** (11) 3 389 398*
(87) WO 2017/103262

(21) **16812798.3** (11) 3 391 211*
(87) WO 2017/103573

(21) **16812800.7** (11) 3 391 212*
(87) WO 2017/103574

(21) **16812814.8** (11) 3 391 035*
(87) WO 2017/103577

(21) **16812815.5** (11) 3 391 450*
(87) WO 2017/103578

(21) **16812816.3** (11) 3 390 834*
(87) WO 2017/103580

(21) **16812905.4** (11) 3 391 612*
(87) WO 2017/102080

(21) **16812922.9** (11) 3 390 158*
(87) WO 2017/102552

(21) **16812924.5** (11) 3 389 920*
(87) WO 2017/102608

(21) **16812931.0** (11) 3 391 276*
(87) WO 2017/102766

(21) **16812935.1** (11) 3 390 149*
(87) WO 2017/102862

(21) **16812939.3** (11) 3 389 666*
(87) WO 2017/102965

(21) **16812942.7** (11) 3 389 888*
(87) WO 2017/102974

(21) **16812944.3** (11) 3 391 292*
(87) WO 2017/102984

(21) **16812945.0** (11) 3 390 814*
(87) WO 2017/102986

(21) **16812946.8** (11) 3 389 978*
(87) WO 2017/102987

(21) **16812948.4** (11) 3 390 261*
(87) WO 2017/103016

(21) **16812951.8** (11) 3 390 284*
(87) WO 2017/103041

(21) **16812954.2** (11) 3 389 446*
(87) WO 2017/103049

(21) **16812955.9** (11) 3 389 754*
(87) WO 2017/103071

(21) **16812956.7** (11) 3 390 166*
(87) WO 2017/103090

(21) **16812959.1** (11) 3 389 840*
(87) WO 2017/103113

(21) **16812960.9** (11) 3 390 290*
(87) WO 2017/103121

(21) **16812961.7** (11) 3 389 727*
(87) WO 2017/103182

(21) **16812982.3** (11) 3 391 664*
(87) WO 2017/103360

(21) **16812991.4** (11) 3 389 970*
(87) WO 2017/103361

(21) **16813040.9** (11) 3 389 889*
(87) WO 2017/051441

(21) **16813057.3** (11) 3 391 344*
(87) WO 2017/102082

(21) **16813058.1** (11) 3 390 265*
(87) WO 2017/103139

(21) **16813061.5** (11) 3 390 375*
(87) WO 2017/103151

(21) **16813063.1** (11) 3 390 751*
(87) WO 2017/103175

(21) **16813066.4** (11) 3 389 535*
(87) WO 2017/103209

(21) **16813068.0** (11) 3 391 529*
(87) WO 2017/103233

(21) **16813101.9** (11) 3 389 777*
(87) WO 2017/103381

(21) **16813103.5** (11) 3 391 006*
(87) WO 2017/103382

(21) **16813117.5** (11) 3 391 532*
(87) WO 2017/103563

(21) **16813121.7** (11) 3 391 190*
(87) WO 2017/103571

(21) **16813128.2** (11) 3 390 485*
(87) WO 2017/103609

(21) **16813129.0** (11) 3 390 366*
(87) WO 2017/103610

(21) **16813130.8** (11) 3 390 486*
(87) WO 2017/103620

(21) **16813139.9** (11) 3 391 061*
(87) WO 2017/103749

(21) **16813140.7** (11) 3 391 062*
(87) WO 2017/103750

(21) **16813148.0** (11) 3 390 032*
(87) WO 2017/105223

(21) **16813154.8** (11) 3 390 242*
(87) WO 2017/105224

(21) **16813162.1** (11) 3 389 918*
(87) WO 2017/105226

(21) **16813164.7** (11) 3 389 455*
(87) WO 2017/105230

(21) **16813166.2** (11) 3 391 442*
(87) WO 2017/105234

(21) **16813167.0** (11) 3 391 403*
(87) WO 2017/105235

(21) **16813168.8** (11) 3 390 756*
(87) WO 2017/105236

(21) **16813208.2** (11) 3 391 243*
(87) WO 2017/105932

(21) **16813219.9** (11) 3 390 748*
(87) WO 2017/101900

(21) **16813240.5** (11) 3 391 438*
(87) WO 2017/103272

(21) **16813272.8** (11) 3 389 625*
(87) WO 2017/105852

(21) **16813282.7** (11) 3 391 127*
(87) WO 2017/105868

(21) **16813312.2** (11) 3 391 095*
(87) WO 2017/105885

(21) **16813314.8** (11) 3 391 214*
(87) WO 2017/105888

(21) **16813330.4** (11) 3 390 611*
(87) WO 2017/105920

(21) **16813336.1** (11) 3 390 592*
(87) WO 2017/105951

(21) **16813340.3** (11) 3 391 076*
(87) WO 2017/112416

(21) **16815543.0** (11) 3 390 404*
(87) WO 2017/103824

(21) **16815549.7** (11) 3 390 729*
(87) WO 2017/101940

(21) **16815552.1** (11) 3 391 497*
(87) WO 2017/101941

(21) **16815554.7** (11) 3 390 810*
(87) WO 2017/101943

(21) **16815555.4** (11) 3 390 811*
(87) WO 2017/101944

(21) **16815568.7** (11) 3 391 137*
(87) WO 2017/102926

(21) **16815581.0** (11) 3 390 207*
(87) WO 2017/103362

(21) **16815594.3** (11) 3 390 146*
(87) WO 2017/103365

(21) **16815607.3** (11) 3 390 165*
(87) WO 2017/103368

(21) **16815608.1** (11) 3 390 167*
(87) WO 2017/103369

(21) **16815609.9** (11) 3 390 152*
(87) WO 2017/103370

(21) **16815616.4** (11) 3 391 561*
(87) WO 2017/103371

(21) **16815618.0** (11) 3 389 971*
(87) WO 2017/103372

(21) **16815684.2** (11) 3 391 300*
(87) WO 2017/105225

(21) **16815686.7** (11) 3 389 453*
(87) WO 2017/105227

(21) **16815687.5** (11) 3 389 473*
(87) WO 2017/105232

(21) **16815692.5** (11) 3 389 366*
(87) WO 2017/105321

(21) **16815743.6** (11) 3 391 322*
(87) WO 2017/102356

(21) **16815751.9** (11) 3 390 191*
(87) WO 2017/102387

(21) **16815754.3** (11) 3 391 067*
(87) WO 2017/133813

(21) **16815763.4** (11) 3 389 947*
(87) WO 2017/102515

(21) **16815765.9** (11) 3 389 948*
(87) WO 2017/102519

(21) **16815768.3** (11) 3 389 949*
(87) WO 2017/102532

(21) **16815770.9** (11) 3 390 343*
(87) WO 2017/102536

(21) **16815782.4** (11) 3 390 945*
(87) WO 2017/102637

(21) **16815795.6** (11) 3 390 184*
(87) WO 2017/102755

(21) **16815797.2** (11) 3 390 909*
(87) WO 2017/102758

(21) **16815799.8** (11) 3 389 543*
(87) WO 2017/102772

(21) **16815801.2** (11) 3 390 122*
(87) WO 2017/102798

(21) **16815802.0** (11) 3 390 123*
(87) WO 2017/102800

(21) **16815803.8** (11) 3 390 119*
(87) WO 2017/102801

(21) **16815808.7** (11) 3 390 741*
(87) WO 2017/102819

(21) **16815815.2** (11) 3 390 185*
(87) WO 2017/102960

(21) **16815816.0** (11) 3 390 186*
(87) WO 2017/102962

(21) **16815818.6** (11) 3 390 021*
(87) WO 2017/102978

(21) **16815821.0** (11) 3 391 053*
(87) WO 2017/103034

(21) **16815822.8** (11) 3 391 157*
(87) WO 2017/103043

(21) **16815826.9** (11) 3 390 503*
(87) WO 2017/103055

(21) **16815827.7** (11) 3 389 936*
(87) WO 2017/103091

(21) **16815828.5** (11) 3 389 937*
(87) WO 2017/103095

(21) **16815829.3** (11) 3 390 266*
(87) WO 2017/103099

(21) **16815830.1** (11) 3 389 778*
(87) WO 2017/103105

(21) **16815832.7** (11) 3 390 299*
(87) WO 2017/103112

(21) **16815834.3** (11) 3 389 899*
(87) WO 2017/103127

(21) **16815835.0** (11) 3 390 875*
(87) WO 2017/103154

(21) **16815836.8** (11) 3 390 291*
(87) WO 2017/103155

(21) **16815837.6** (11) 3 390 966*
(87) WO 2017/103157

(21) **16815838.4** (11) 3 390 300*
(87) WO 2017/103162

(21) **16815839.2** (11) 3 390 301*
(87) WO 2017/103171

(21) **16815841.8** (11) 3 391 005*
(87) WO 2017/103176

(21) **16815842.6** (11) 3 389 887*
(87) WO 2017/103189

(21) **16815847.5** (11) 3 390 138*
(87) WO 2017/103248

(21) **16815882.2** (11) 3 390 159*
(87) WO 2017/103366

(21) **16815883.0** (11) 3 391 694*
(87) WO 2017/103367

(21) **16815898.8** (11) 3 390 831*
(87) WO 2017/103383

(21) **16815918.4** (11) 3 391 715*
(87) WO 2017/103588

(21) **16815919.2** (11) 3 391 531*
(87) WO 2017/103605

(21) **16815920.0** (11) 3 389 973*
(87) WO 2017/103621

(21) **16815945.7** (11) 3 390 820*
(87) WO 2017/103735

(21) **16815946.5** (11) 3 390 958*
(87) WO 2017/103741

(21) **16815958.0** (11) 3 390 221*
(87) WO 2017/103837

(21) **16815960.6** (11) 3 390 384*
(87) WO 2017/103851

(21) **16815961.4** (11) 3 390 968*
(87) WO 2017/103853

(21) **16815974.7** (11) 3 391 358*
(87) WO 2017/104422

(21) **16815983.8** (11) 3 389 365*
(87) WO 2017/105222

(21) **16816122.2** (11) 3 391 215*
(87) WO 2017/105901

(21) **16816123.0** (11) 3 391 627*
(87) WO 2017/105906

(21) **16816126.3** (11) 3 391 145*
(87) WO 2017/105914

(21) **16816133.9** (11) 3 391 244*
(87) WO 2017/105936

(21) **16816136.2** (11) 3 390 591*
(87) WO 2017/105948

(21) **16816140.4** (11) 3 390 341*
(87) WO 2017/105955

(21) **16816147.9** (11) 3 389 584*
(87) WO 2017/105997

(21) **16816148.7** (11) 3 390 385*
(87) WO 2017/106000

(21) **16816150.3** (11) 3 390 223*
(87) WO 2017/106013

(21) **16816228.7** (11) 3 390 650*
(87) WO 2017/102540

(21) **16816239.4** (11) 3 390 131*
(87) WO 2017/102614

(21) **16816240.2** (11) 3 391 279*
(87) WO 2017/102655

(21) **16816244.4** (11) 3 391 489*
(87) WO 2017/102692

(21) **16816245.1** (11) 3 389 378*
(87) WO 2017/102696

(21) **16816247.7** (11) 3 390 069*
(87) WO 2017/102744

(21) **16816249.3** (11) 3 390 590*
(87) WO 2017/102814

(21) **16816251.9** (11) 3 390 002*
(87) WO 2017/102875

(21) **16816253.5** (11) 3 389 523*
(87) WO 2017/102915

(21) **16816261.8** (11) 3 389 439*
(87) WO 2017/103056

(21) **16816262.6** (11) 3 391 282*
(87) WO 2017/103096

(21) **16816274.1** (11) 3 390 034*
(87) WO 2017/103247

(21) **16816277.4** (11) 3 391 690*
(87) WO 2017/103256

(21) **16816338.4** (11) 3 390 990*
(87) WO 2017/103581

(21) **16816340.0** (11) 3 389 623*
(87) WO 2017/103583

(21) **16816342.6** (11) 3 390 418*
(87) WO 2017/103584

(21) **16816343.4** (11) 3 390 419*
(87) WO 2017/103586

(21) **16816345.9** (11) 3 391 662*
(87) WO 2017/103589

(21) **16816348.3** (11) 3 390 638*
(87) WO 2017/103593

(21) **16816350.9** (11) 3 390 321*
(87) WO 2017/103594

(21) **16816352.5** (11) 3 390 436*
(87) WO 2017/103596

(21) **16816353.3** (11) 3 390 619*
(87) WO 2017/103598

(21) **16816358.2** (11) 3 390 545*
(87) WO 2017/103603

(21) **16816359.0** (11) 3 390 394*
(87) WO 2017/103604

(21) **16816362.4** (11) 3 390 655*
(87) WO 2017/103607

(21) **16816363.2** (11) 3 390 395*
(87) WO 2017/103611

(21) **16816364.0** (11) 3 389 722*
(87) WO 2017/103612

(21) **16816365.7** (11) 3 390 391*
(87) WO 2017/103614

(21) **16816366.5** (11) 3 391 340*
(87) WO 2017/103616

(21) **16816368.1** (11) 3 389 390*
(87) WO 2017/103618

(21) **16816372.3** (11) 3 390 421*
(87) WO 2017/103623

(21) **16816375.6** (11) 3 390 623*
(87) WO 2017/103624

(21) **16816408.5** (11) 3 391 439*
(87) WO 2017/103758

(21) **16816411.9** (11) 3 390 548*
(87) WO 2017/103797

(21) **16816413.5** (11) 3 389 957*
(87) WO 2017/103879

(21) **16816414.3** (11) 3 389 958*
(87) WO 2017/103881

(21) **16816415.0** (11) 3 389 959*
(87) WO 2017/103882

(21) **16816416.8** (11) 3 389 960*
(87) WO 2017/103883

(21) **16816432.5** (11) 3 391 267*
(87) WO 2017/105326

(21) **16816463.0** (11) 3 390 491*
(87) WO 2017/105705

(21) **16816502.5** (11) 3 389 810*
(87) WO 2017/105820

(21) **16816510.8** (11) 3 391 010*
(87) WO 2017/105839

(21) **16816523.1** (11) 3 391 256*
(87) WO 2017/105867

(21) **16816546.2** (11) 3 391 177*
(87) WO 2017/105886

(21) **16816553.8** (11) 3 391 219*
(87) WO 2017/105903

(21) **16816563.7** (11) 3 389 660*
(87) WO 2017/105982

(21) **16816612.2** (11) 3 391 330*
(87) WO 2017/102549

(21) **16816627.0** (11) 3 389 405*
(87) WO 2017/102705

(21) **16816628.8** (11) 3 389 408*
(87) WO 2017/102710

(21) **16816629.6** (11) 3 391 400*
(87) WO 2017/102716

(21) **16816630.4** (11) 3 389 412*
(87) WO 2017/108500

(21) **16816631.2** (11) 3 389 409*
(87) WO 2017/102720

(21) **16816632.0** (11) 3 389 406*
(87) WO 2017/102721

(21) **16816633.8** (11) 3 390 829*
(87) WO 2017/102730

(21) **16816637.9** (11) 3 391 514*
(87) WO 2017/102781

(21) **16816638.7** (11) 3 389 608*
(87) WO 2017/102791

(21) **16816645.2** (11) 3 390 370*
(87) WO 2017/102883

(21) **16816647.8** (11) 3 391 378*
(87) WO 2017/102928

(21) **16816649.4** (11) 3 389 621*
(87) WO 2017/102971

(21) **16816651.0** (11) 3 391 245*
(87) WO 2017/102988

(21) **16816652.8** (11) 3 389 538*
(87) WO 2017/103046

(21) **16816653.6** (11) 3 390 407*
(87) WO 2017/103058

(21) **16816655.1** (11) 3 390 302*
(87) WO 2017/103115

(21) **16816656.9** (11) 3 390 303*
(87) WO 2017/103123

(21) **16816657.7** (11) 3 390 956*
(87) WO 2017/103135

(21) **16816661.9** (11) 3 390 812*
(87) WO 2017/103192

(21) **16816663.5** (11) 3 389 387*
(87) WO 2017/103213

(21) **16816664.3** (11) 3 389 675*
(87) WO 2017/103241

(21) **16816670.0** (11) 3 390 373*
(87) WO 2017/103258

(21) **16816720.3** (11) 3 389 470*
(87) WO 2017/103330

(21) **16816751.8** (11) 3 390 026*
(87) WO 2017/103785

(21) **16816803.7** (11) 3 391 574*
(87) WO 2017/105858

(21) **16816812.8** (11) 3 390 316*
(87) WO 2017/105877

(21) **16816823.5** (11) 3 391 216*
(87) WO 2017/105904

(21) **16816825.0** (11) 3 390 902*
(87) WO 2017/105912

(21) **16816827.6** (11) 3 390 612*
(87) WO 2017/105919

(21) **16816840.9** (11) 3 391 207*
(87) WO 2017/105966

(21) **16816841.7** (11) 3 391 217*
(87) WO 2017/105970

(21) **16818976.9** (11) 3 389 805*
(87) WO 2017/101905

(21) **16819005.6** (11) 3 391 716*
(87) WO 2017/102525

(21) **16819009.8** (11) 3 390 628*
(87) WO 2017/102543

(21) **16819020.5** (11) 3 389 928*
(87) WO 2017/102585

(21) **16819022.1** (11) 3 389 689*
(87) WO 2017/102588

(21) **16819031.2** (11) 3 390 065*
(87) WO 2017/102722

(21) **16819035.3** (11) 3 390 853*
(87) WO 2017/102752

(21) **16819036.1** (11) 3 390 481*
(87) WO 2017/102777

(21) **16819038.7** (11) 3 390 533*
(87) WO 2017/102818

(21) **16819040.3** (11) 3 390 699*
(87) WO 2017/102832

(21) **16819054.4** (11) 3 391 041*
(87) WO 2017/103180

(21) **16819056.9** (11) 3 391 051*
(87) WO 2017/103245

(21) **16819062.7** (11) 3 390 448*
(87) WO 2017/103280

(21) **16819153.4** (11) 3 390 063*
(87) WO 2017/103555

(21) **16819172.4** (11) 3 389 442*
(87) WO 2017/103725

(21) **16819175.7** (11) 3 390 327*
(87) WO 2017/103736

(21) **16819176.5** (11) 3 389 576*
(87) WO 2017/103744

(21) **16819177.3** (11) 3 390 022*
(87) WO 2017/103745

(21) **16819181.5** (11) 3 391 684*
(87) WO 2017/103756

(21) **16819184.9** (11) 3 390 497*
(87) WO 2017/103791

(21) **16819240.9** (11) 3 391 257*
(87) WO 2017/105907

(21) **16819243.3** (11) 3 389 767*
(87) WO 2017/105930

(21) **16819247.4** (11) 3 390 931*
(87) WO 2017/105983

(21) **16819250.8** (11) 3 391 185*
(87) WO 2017/106017

(21) **16819251.6** (11) 3 391 221*
(87) WO 2017/106019

(21) **16819253.2** (11) 3 390 106*
(87) WO 2017/106063

(21) **16819276.3** (11) 3 390 629*
(87) WO 2017/102544

(21) **16819289.6** (11) 3 391 718*
(87) WO 2017/102603

(21) **16819291.2** (11) 3 389 697*
(87) WO 2017/102613

(21) **16819293.8** (11) 3 390 132*
(87) WO 2017/102636

(21) **16819294.6** (11) 3 391 585*
(87) WO 2017/102644

(21) **16819296.1** (11) 3 390 416*
(87) WO 2017/102654

(21) **16819298.7** (11) 3 390 696*
(87) WO 2017/102661

(21) **16819299.5** (11) 3 389 952*
(87) WO 2017/102678

(21) **16819300.1** (11) 3 389 876*
(87) WO 2017/102680

(21) **16819301.9** (11) 3 390 263*
(87) WO 2017/102684

(21) **16819302.7** (11) 3 389 422*
(87) WO 2017/102686

(21) **16819304.3** (11) 3 391 431*
(87) WO 2017/102697

(21) **16819306.8** (11) 3 390 685*
(87) WO 2017/102734

(21) **16819307.6** (11) 3 391 460*
(87) WO 2017/102749

(21) **16819310.0** (11) 3 391 047*
(87) WO 2017/102921

(21) **16819311.8** (11) 3 390 848*
(87) WO 2017/103117

(21) **16819335.7** (11) 3 389 921*
(87) WO 2017/103364

(21) **16819372.0** (11) 3 390 330*
(87) WO 2017/103776

(21) **16819384.5** (11) 3 390 350*
(87) WO 2017/105803

(21) **16819386.0** (11) 3 389 812*
(87) WO 2017/105831

(21) **16819404.1** (11) 3 390 003*
(87) WO 2017/106082

(21) **16819417.3** (11) 3 389 890*
(87) WO 2017/100810

(21) **16819419.9** (11) 3 390 899*
(87) WO 2017/100812

(21) **16819447.0** (11) 3 389 762*
(87) WO 2017/102578

(21) **16819450.4** (11) 3 391 129*
(87) WO 2017/102600

(21) **16819458.7** (11) 3 391 132*
(87) WO 2017/102626

(21) **16819461.1** (11) 3 391 352*
(87) WO 2017/102629

(21) **16819464.5** (11) 3 389 956*
(87) WO 2017/102638

(21) **16819477.7** (11) 3 391 697*
(87) WO 2017/102666

(21) **16819478.5** (11) 3 390 405*
(87) WO 2017/102674

(21) **16819479.3** (11) 3 391 424*
(87) WO 2017/102708

(21) **16819480.1** (11) 3 390 211*
(87) WO 2017/102711

(21) **16819481.9** (11) 3 389 415*
(87) WO 2017/102719

(21) **16819483.5** (11) 3 389 592*
(87) WO 2017/102760

(21) **16819485.0** (11) 3 391 515*
(87) WO 2017/102783

(21) **16819486.8** (11) 3 391 122*
(87) WO 2017/102795

(21) **16819488.4** (11) 3 390 949*
(87) WO 2017/102842

(21) **16819490.0** (11) 3 390 148*
(87) WO 2017/102865

(21) **16819492.6** (11) 3 389 539*
(87) WO 2017/102898

(21) **16819499.1** (11) 3 389 709*
(87) WO 2017/102939

(21) **16819500.6** (11) 3 390 587*
(87) WO 2017/102940

(21) **16819501.4** (11) 3 389 505*
(87) WO 2017/102941

(21) **16819508.9** (11) 3 391 288*
(87) WO 2017/103035

(21) **16819510.5** (11) 3 391 565*
(87) WO 2017/103044

(21) **16819511.3** (11) 3 389 617*
(87) WO 2017/103045

(21) **16819513.9** (11) 3 390 304*
(87) WO 2017/103125

(21) **16819518.8** (11) 3 390 753*
(87) WO 2017/103197

(21) **16819519.6** (11) 3 389 847*
(87) WO 2017/103199

(21) **16819525.3** (11) 3 390 900*
(87) WO 2017/103267

(21) **16819588.1** (11) 3 389 386*
(87) WO 2017/103334

(21) **16819590.7** (11) 3 389 383*
(87) WO 2017/103336

(21) **16819604.6** (11) 3 390 228*
(87) WO 2017/103374

(21) **16819611.1** (11) 3 390 243*
(87) WO 2017/103377

(21) **16819617.8** (11) 3 390 797*
(87) WO 2017/103384

(21) **16819625.1** (11) 3 390 076*
(87) WO 2017/103431

(21) **16819626.9** (11) 3 390 077*
(87) WO 2017/103432

(21) **16819627.7** (11) 3 390 078*
(87) WO 2017/103433

(21) **16819628.5** (11) 3 390 079*
(87) WO 2017/103434

(21) **16819629.3** (11) 3 390 080*
(87) WO 2017/103435

(21) **16819630.1** (11) 3 390 081*
(87) WO 2017/103436

(21) **16819631.9** (11) 3 390 082*
(87) WO 2017/103437

(21) **16819632.7** (11) 3 390 083*
(87) WO 2017/103439

(21) **16819633.5** (11) 3 390 084*
(87) WO 2017/103440

(21) **16819634.3** (11) 3 390 085*
(87) WO 2017/103441

(21) **16819635.0** (11) 3 390 086*
(87) WO 2017/103442

(21) **16819636.8** (11) 3 390 087*
(87) WO 2017/103444

(21) **16819641.8** (11) 3 390 432*
(87) WO 2017/103613

(21) **16819663.2** (11) 3 390 943*
(87) WO 2017/103721

(21) **16819675.6** (11) 3 390 903*
(87) WO 2017/103796

(21) **16819676.4** (11) 3 390 971*
(87) WO 2017/103821

(21) **16819687.1** (11) 3 390 071*
(87) WO 2017/104780

(21) **16819688.9** (11) 3 390 072*
(87) WO 2017/104781

(21) **16819795.2** (11) 3 390 749*
(87) WO 2017/101901

(21) **16819797.8** (11) 3 390 269*
(87) WO 2017/101904

(21) **16819811.7** (11) 3 389 990*
(87) WO 2017/101948

(21) **16819812.5** (11) 3 389 988*
(87) WO 2017/101949

(21) **16819815.8** (11) 3 390 684*
(87) WO 2017/102069

(21) **16819829.9** (11) 3 390 162*
(87) WO 2017/102631

(21) **16819835.6** (11) 3 391 278*
(87) WO 2017/102699

(21) **16819837.2** (11) 3 389 410*
(87) WO 2017/102718

(21) **16819838.0** (11) 3 390 540*
(87) WO 2017/102739

(21) **16819840.6** (11) 3 389 829*
(87) WO 2017/102746

(21) **16819841.4** (11) 3 389 827*
(87) WO 2017/102754

(21) **16819842.2** (11) 3 391 075*
(87) WO 2017/102761

(21) **16819844.8** (11) 3 390 336*
(87) WO 2017/102811

(21) **16819846.3** (11) 3 391 018*
(87) WO 2017/102821

(21) **16819848.9** (11) 3 390 710*
(87) WO 2017/102870

(21) **16819854.7** (11) 3 390 653*
(87) WO 2017/102908

(21) **16819855.4** (11) 3 389 792*
(87) WO 2017/102946

(21) **16819858.8** (11) 3 391 057*
(87) WO 2017/103001

(21) **16819859.6** (11) 3 391 463*
(87) WO 2017/103008

(21) **16819860.4** (11) 3 390 576*
(87) WO 2017/103013

(21) **16819862.0** (11) 3 390 562*
(87) WO 2017/103080

(21) **16819863.8** (11) 3 390 172*
(87) WO 2017/103089

(21) **16819864.6** (11) 3 391 414*
(87) WO 2017/103098

(21) **16819865.3** (11) 3 390 213*
(87) WO 2017/103110

(21) **16819866.1** (11) 3 391 717*
(87) WO 2017/103144

(21) **16819868.7** (11) 3 389 495*
(87) WO 2017/103146

(21) **16819871.1** (11) 3 390 305*
(87) WO 2017/103160

(21) **16819872.9** (11) 3 389 808*
(87) WO 2017/103187

(21) **16819873.7** (11) 3 389 809*
(87) WO 2017/103194

(21) **16819874.5** (11) 3 390 787*
(87) WO 2017/103207

(21) **16819876.0** (11) 3 389 626*
(87) WO 2017/103218

(21) **16819892.7** (11) 3 391 361*
(87) WO 2017/103270

(21) **16819894.3** (11) 3 389 717*
(87) WO 2017/103283

(21) **16819964.4** (11) 3 390 714*
(87) WO 2017/103335

(21) **16819978.4** (11) 3 390 566*
(87) WO 2017/103375

(21) **16819979.2** (11) 3 390 567*
(87) WO 2017/103376

(21) **16819982.6** (11) 3 389 864*
(87) WO 2017/103378

(21) **16819995.8** (11) 3 390 724*
(87) WO 2017/103385

(21) **16820000.4** (11) 3 390 073*
(87) WO 2017/103387

(21) **16820003.8** (11) 3 390 088*
(87) WO 2017/103438

(21) **16820004.6** (11) 3 391 402*
(87) WO 2017/103443

(21) **16820013.7** (11) 3 389 627*
(87) WO 2017/103720

(21) **16820057.4** (11) 3 391 246*
(87) WO 2017/105933

(21) **16820062.4** (11) 3 389 582*
(87) WO 2017/105945

(21) **16820063.2** (11) 3 391 098*
(87) WO 2017/105954

(21) **16820064.0** (11) 3 390 334*
(87) WO 2017/105959

(21) **16820068.1** (11) 3 391 208*
(87) WO 2017/105965

(21) **16820070.7** (11) 3 390 342*
(87) WO 2017/105977

(21) **16820084.8** (11) 3 391 571*
(87) WO 2017/106006

(21) **16820092.1** (11) 3 389 902*
(87) WO 2017/106029

(21) **16820109.3** (11) 3 389 600*
(87) WO 2017/106073

(21) **16820117.6** (11) 3 389 900*
(87) WO 2017/106131

(21) **16820119.2** (11) 3 389 587*
(87) WO 2017/106149

(21) **16820120.0** (11) 3 389 585*
(87) WO 2017/106151

(21) **16820121.8** (11) 3 389 774*
(87) WO 2017/106165

(21) **16820122.6** (11) 3 389 738*
(87) WO 2017/106190

(21) **16820124.2** (11) 3 391 436*
(87) WO 2017/106195

(21) **16820127.5** (11) 3 390 352*
(87) WO 2017/106279

(21) **16820128.3** (11) 3 389 892*
(87) WO 2017/106302

(21) **16820129.1** (11) 3 389 514*
(87) WO 2017/106329

(21) **16820131.7** (11) 3 389 710*
(87) WO 2017/106462

(21) **16820133.3** (11) 3 389 512*
(87) WO 2017/106533

(21) **16820134.1** (11) 3 390 219*
(87) WO 2017/106546

(21) **16820151.5** (11) 3 391 045*
(87) WO 2017/100813

(21) **16820153.1** (11) 3 390 890*
(87) WO 2017/100814

(21) **16820192.9** (11) 3 391 652*
(87) WO 2017/102713

(21) **16820193.7** (11) 3 390 066*
(87) WO 2017/102723

(21) **16820195.2** (11) 3 390 035*
(87) WO 2017/102768

(21) **16820196.0** (11) 3 390 713*
(87) WO 2017/102774

(21) **16820198.6** (11) 3 389 703*
(87) WO 2017/102779

(21) **16820199.4** (11) 3 390 396*
(87) WO 2017/102784

(21) **16820201.8** (11) 3 389 609*
(87) WO 2017/102792

(21) **16820202.6** (11) 3 390 438*
(87) WO 2017/102794

(21) **16820204.2** (11) 3 390 693*
(87) WO 2017/102817

(21) **16820207.5** (11) 3 389 642*
(87) WO 2017/102846

(21) **16820209.1** (11) 3 389 897*
(87) WO 2017/102858

(21) **16820210.9** (11) 3 389 444*
(87) WO 2017/102859

(21) **16820211.7** (11) 3 389 962*
(87) WO 2017/102864

(21) **16820213.3** (11) 3 390 554*
(87) WO 2017/102888

(21) **16820216.6** (11) 3 390 286*
(87) WO 2017/102913

(21) **16820218.2** (11) 3 389 501*
(87) WO 2017/102924

(21) **16820221.6** (11) 3 390 258*
(87) WO 2017/102966

(21) **16820223.2** (11) 3 391 518*
(87) WO 2017/102977

(21) **16820225.7** (11) 3 390 512*
(87) WO 2017/103018

(21) **16820226.5** (11) 3 390 259*
(87) WO 2017/103039

(21) **16820227.3** (11) 3 390 285*
(87) WO 2017/103042

(21) **16820228.1** (11) 3 391 240*
(87) WO 2017/103069

(21) **16820229.9** (11) 3 390 479*
(87) WO 2017/103070

(21) **16820230.7** (11) 3 390 283*
(87) WO 2017/103101

(21) **16820353.7** (11) 3 389 802*
(87) WO 2017/103777

(21) **16820355.2** (11) 3 390 826*
(87) WO 2017/103845

(21) **16820358.6** (11) 3 389 423*
(87) WO 2017/103887

(21) **16820359.4** (11) 3 390 386*
(87) WO 2017/103888

(21) **16820387.5** (11) 3 389 513*
(87) WO 2017/105815

(21) **16820410.5** (11) 3 391 146*
(87) WO 2017/105937

(21) **16820420.4** (11) 3 391 210*
(87) WO 2017/105969

(21) **16820422.0** (11) 3 389 979*
(87) WO 2017/105979

(21) **16820423.8** (11) 3 389 980*
(87) WO 2017/105980

(21) **16820424.6** (11) 3 389 981*
(87) WO 2017/105981

(21) **16820429.5** (11) 3 390 933*
(87) WO 2017/105988

(21) **16820431.1** (11) 3 389 448*
(87) WO 2017/106002

(21) **16820438.6** (11) 3 391 296*
(87) WO 2017/106015

(21) **16820440.2** (11) 3 390 606*
(87) WO 2017/106022

(21) **16820444.4** (11) 3 391 575*
(87) WO 2017/106025

(21) **16820446.9** (11) 3 390 705*
(87) WO 2017/106026

(21) **16820456.8** (11) 3 391 369*
(87) WO 2017/106041

(21) **16820462.6** (11) 3 389 561*
(87) WO 2017/106052

(21) **16820471.7** (11) 3 390 310*
(87) WO 2017/106085

(21) **16820473.3** (11) 3 390 580*
(87) WO 2017/106088

(21) **16820479.0** (11) 3 391 422*
(87) WO 2017/106100

(21) **16820485.7** (11) 3 391 613*
(87) WO 2017/106140

(21) **16820488.1** (11) 3 391 535*
(87) WO 2017/106148

(21) **16820490.7** (11) 3 389 562*
(87) WO 2017/106156

(21) **16820491.5** (11) 3 389 908*
(87) WO 2017/106162

(21) **16820495.6** (11) 3 391 530*
(87) WO 2017/106216

(21) **16820497.2** (11) 3 390 374*
(87) WO 2017/106226

(21) **16820501.1** (11) 3 391 506*
(87) WO 2017/106285

(21) **16820502.9** (11) 3 390 408*
(87) WO 2017/106288

(21) **16820503.7** (11) 3 390 656*
(87) WO 2017/106290

(21) **16820505.2** (11) 3 391 670*
(87) WO 2017/106368

(21) **16820507.8** (11) 3 390 400*
(87) WO 2017/106396

(21) **16820508.6** (11) 3 389 610*
(87) WO 2017/106398

(21) **16820509.4** (11) 3 389 597*
(87) WO 2017/106400

(21) **16820510.2** (11) 3 389 793*
(87) WO 2017/106401

(21) **16820512.8** (11) 3 389 743*
(87) WO 2017/106408

(21) **16820514.4** (11) 3 389 552*
(87) WO 2017/106419

(21) **16820515.1** (11) 3 390 776*
(87) WO 2017/106441

(21) **16820523.5** (11) 3 390 759*
(87) WO 2017/106479

(21) **16820524.3** (11) 3 390 657*
(87) WO 2017/106481

(21) **16820526.8** (11) 3 390 449*
(87) WO 2017/106501

(21) **16820527.6** (11) 3 391 433*
(87) WO 2017/106524

(21) **16820528.4** (11) 3 389 768*
(87) WO 2017/106539

(21) **16820534.2** (11) 3 390 447*
(87) WO 2017/106578

(21) **16820535.9** (11) 3 391 087*
(87) WO 2017/106581

(21) **16820536.7** (11) 3 391 692*
(87) WO 2017/131889

(21) **16820541.7** (11) 3 389 636*
(87) WO 2017/106716

(21) **16820542.5** (11) 3 390 658*
(87) WO 2017/106777

(21) **16822123.2** (11) 3 390 593*
(87) WO 2017/102726

(21) **16822124.0** (11) 3 389 613*
(87) WO 2017/102728

(21) **16822125.7** (11) 3 389 593*
(87) WO 2017/102742

(21) **16822127.3** (11) 3 390 120*
(87) WO 2017/102799

(21) **16822132.3** (11) 3 389 906*
(87) WO 2017/102824

(21) **16822140.6** (11) 3 390 969*
(87) WO 2017/102963

(21) **16822141.4** (11) 3 390 068*
(87) WO 2017/102967

(21) **16822142.2** (11) 3 391 082*
(87) WO 2017/102990

(21) **16822143.0** (11) 3 390 332*
(87) WO 2017/103009

(21) **16822145.5** (11) 3 390 306*
(87) WO 2017/103114

(21) **16822146.3** (11) 3 390 147*
(87) WO 2017/103122

(21) **16822148.9** (11) 3 390 307*
(87) WO 2017/103167

(21) **16822150.5** (11) 3 391 007*
(87) WO 2017/103181

(21) **16822226.3** (11) 3 389 359*
(87) WO 2017/103561

(21) **16822230.5** (11) 3 389 659*
(87) WO 2017/103615

(21) **16822280.0** (11) 3 390 059*
(87) WO 2017/103908

(21) **16822295.8** (11) 3 390 317*
(87) WO 2017/105878

(21) **16822301.4** (11) 3 390 888*
(87) WO 2017/105953

(21) **16822305.5** (11) 3 391 576*
(87) WO 2017/105994

(21) **16822310.5** (11) 3 391 581*
(87) WO 2017/106027

(21) **16822317.0** (11) 3 390 934*
(87) WO 2017/106059

(21) **16822318.8** (11) 3 389 706*
(87) WO 2017/106079

(21) **16822324.6** (11) 3 391 590*
(87) WO 2017/106099

(21) **16822326.1** (11) 3 389 401*
(87) WO 2017/106121

(21) **16822327.9** (11) 3 391 548*
(87) WO 2017/106147

(21) **16822332.9** (11) 3 390 651*
(87) WO 2017/106262

(21) **16822333.7** (11) 3 391 566*
(87) WO 2017/106268

(21) **16822334.5** (11) 3 391 025*
(87) WO 2017/106301

(21) **16822338.6** (11) 3 390 218*
(87) WO 2017/106376

(21) **16822341.0** (11) 3 390 495*
(87) WO 2017/106405

(21) **16822350.1** (11) 3 391 693*
(87) WO 2017/106534

(21) **16822354.3** (11) 3 390 409*
(87) WO 2017/106587

(21) **16822355.0** (11) 3 390 226*
(87) WO 2017/106721

(21) **16822357.6** (11) 3 390 482*
(87) WO 2017/106774

(21) **16822369.1** (11) 3 390 004*
(87) WO 2017/100811

(21) **16822372.5** (11) 3 390 923*
(87) WO 2017/100955

(21) **16822386.5** (11) 3 390 401*
(87) WO 2017/102649

(21) **16822387.3** (11) 3 390 578*
(87) WO 2017/102693

(21) **16822388.1** (11) 3 391 390*
(87) WO 2017/102724

(21) **16822389.9** (11) 3 390 424*
(87) WO 2017/102759

(21) **16822392.3** (11) 3 390 910*
(87) WO 2017/102805

(21) **16822395.6** (11) 3 390 659*
(87) WO 2017/102841

(21) **16822397.2** (11) 3 389 377*
(87) WO 2017/102850

(21) **16822398.0** (11) 3 389 789*
(87) WO 2017/102855

(21) **16822401.2** (11) 3 390 988*
(87) WO 2017/102873

(21) **16822402.0** (11) 3 391 263*
(87) WO 2017/102880

(21) **16822404.6** (11) 3 390 471*
(87) WO 2017/102894

(21) **16822406.1** (11) 3 389 691*
(87) WO 2017/102906

(21) **16822407.9** (11) 3 390 287*
(87) WO 2017/102911

(21) **16822409.5** (11) 3 389 704*
(87) WO 2017/102927

(21) **16822410.3** (11) 3 390 430*
(87) WO 2017/102929

(21) **16822411.1** (11) 3 390 895*
(87) WO 2017/102933

(21) **16822412.9** (11) 3 390 420*
(87) WO 2017/102934

(21) **16822413.7** (11) 3 389 790*
(87) WO 2017/102936

(21) **16822414.5** (11) 3 390 588*
(87) WO 2017/102942

(21) **16822415.2** (11) 3 389 976*
(87) WO 2017/102943

(21) **16822416.0** (11) 3 390 622*
(87) WO 2017/102952

(21) **16822419.4** (11) 3 389 667*
(87) WO 2017/102968

(21) **16822422.8** (11) 3 389 371*
(87) WO 2017/102995

(21) **16822423.6** (11) 3 390 450*
(87) WO 2017/103003

(21) **16822425.1** (11) 3 390 577*
(87) WO 2017/103010

(21) **16822427.7** (11) 3 389 707*
(87) WO 2017/103020

(21) **16822428.5** (11) 3 389 550*
(87) WO 2017/103026

(21) **16822429.3** (11) 3 389 866*
(87) WO 2017/103029

(21) **16822430.1** (11) 3 389 860*
(87) WO 2017/103040

(21) **16822432.7** (11) 3 390 992*
(87) WO 2017/103050

(21) **16822436.8** (11) 3 391 496*
(87) WO 2017/103185

(21) **16822437.6** (11) 3 391 388*
(87) WO 2017/103198

(21) **16822439.2** (11) 3 389 567*
(87) WO 2017/103216

(21) **16822441.8** (11) 3 389 780*
(87) WO 2017/103237

(21) **16822442.6** (11) 3 391 033*
(87) WO 2017/103244

(21) **16822464.0** (11) 3 389 553*
(87) WO 2017/114776

(21) **16822490.5** (11) 3 391 031*
(87) WO 2017/103341

(21) **16822500.1** (11) 3 391 118*
(87) WO 2017/103579

(21) **16822540.7** (11) 3 389 905*
(87) WO 2017/103807

(21) **16822541.5** (11) 3 389 417*
(87) WO 2017/103826

(21) **16822542.3** (11) 3 389 711*
(87) WO 2017/103895

(21) **16822560.5** (11) 3 390 036*
(87) WO 2017/105995

(21) **16822562.1** (11) 3 390 942*
(87) WO 2017/106008

(21) **16822565.4** (11) 3 390 948*
(87) WO 2017/106024

(21) **16822578.7** (11) 3 390 644*
(87) WO 2017/106313

(21) **16822579.5** (11) 3 389 560*
(87) WO 2017/106321

(21) **16822583.7** (11) 3 390 444*
(87) WO 2017/106383

(21) **16822584.5** (11) 3 391 247*
(87) WO 2017/106424

(21) **16822586.0** (11) 3 391 248*
(87) WO 2017/106471

(21) **16822587.8** (11) 3 390 023*
(87) WO 2017/106550

(21) **16822590.2** (11) 3 389 570*
(87) WO 2017/106780

(21) **16822592.8** (11) 3 390 630*
(87) WO 2017/106799

(21) **16822600.9** (11) 3 389 989*
(87) WO 2017/101947

(21) **16822601.7** (11) 3 389 741*
(87) WO 2017/101954

(21) **16822624.9** (11) 3 390 445*
(87) WO 2017/102830

(21) **16822625.6** (11) 3 390 446*
(87) WO 2017/102833

(21) **16822627.2** (11) 3 390 660*
(87) WO 2017/102838

(21) **16822629.8** (11) 3 391 037*
(87) WO 2017/102852

(21) **16822630.6** (11) 3 391 341*
(87) WO 2017/102887

(21) **16822632.2** (11) 3 390 451*
(87) WO 2017/102920

(21) **16822633.0** (11) 3 391 641*
(87) WO 2017/102922

(21) **16822636.3** (11) 3 390 871*
(87) WO 2017/102973

(21) **16822637.1** (11) 3 391 512*
(87) WO 2017/102981

(21) **16822642.1** (11) 3 390 661*
(87) WO 2017/103047

(21) **16822645.4** (11) 3 389 384*
(87) WO 2017/103051

(21) **16822647.0** (11) 3 391 142*
(87) WO 2017/103062

(21) **16822648.8** (11) 3 389 965*
(87) WO 2017/103067

(21) **16822650.4** (11) 3 390 843*
(87) WO 2017/103100

(21) **16822651.2** (11) 3 390 662*
(87) WO 2017/103128

(21) **16822652.0** (11) 3 389 420*
(87) WO 2017/103136

(21) **16822653.8** (11) 3 390 308*
(87) WO 2017/103153

(21) **16822654.6** (11) 3 389 914*
(87) WO 2017/103174

(21) **16822655.3** (11) 3 389 728*
(87) WO 2017/103179

(21) **16822656.1** (11) 3 390 996*
(87) WO 2017/103206

(21) **16822657.9** (11) 3 391 119*
(87) WO 2017/103242

(21) **16822740.3** (11) 3 390 918*
(87) WO 2017/103708

(21) **16822744.5** (11) 3 391 068*
(87) WO 2017/103759

(21) **16822748.6** (11) 3 389 873*
(87) WO 2017/103846

(21) **16822768.4** (11) 3 390 043*
(87) WO 2017/105812

(21) **16822793.2** (11) 3 391 044*
(87) WO 2017/105875

(21) **16822815.3** (11) 3 390 565*
(87) WO 2017/105918

(21) **16822822.9** (11) 3 390 502*
(87) WO 2017/105978

(21) **16822827.8** (11) 3 390 631*
(87) WO 2017/105991

(21) **16822829.4** (11) 3 391 376*
(87) WO 2017/106001

(21) **16822836.9** (11) 3 391 375*
(87) WO 2017/106016

(21) **16822840.1** (11) 3 389 416*
(87) WO 2017/106033

(21) **16822858.3** (11) 3 391 130*
(87) WO 2017/106322

(21) **16822860.9** (11) 3 389 850*
(87) WO 2017/106438

(21) **16822865.8** (11) 3 389 836*
(87) WO 2017/106540

(21) **16822869.0** (11) 3 389 646*
(87) WO 2017/106803

(21) **16822870.8** (11) 3 390 382*
(87) WO 2017/106818

(21) **16822874.0** (11) 3 390 324*
(87) WO 2017/112605

(21) **16822885.6** (11) 3 389 353*
(87) WO 2017/101950

(21) **16822887.2** (11) 3 389 352*
(87) WO 2017/101952

(21) **16822923.5** (11) 3 390 510*
(87) WO 2017/102762

(21) **16822924.3** (11) 3 390 989*
(87) WO 2017/102767

(21) **16822926.8** (11) 3 390 019*
(87) WO 2017/102773

(21) **16822935.9** (11) 3 389 640*
(87) WO 2017/103057

(21) **16822936.7** (11) 3 391 328*
(87) WO 2017/103066

(21) **16822937.5** (11) 3 389 399*
(87) WO 2017/103072

(21) **16822938.3** (11) 3 390 164*
(87) WO 2017/103076

(21) **16822939.1** (11) 3 391 143*
(87) WO 2017/103082

(21) **16822940.9** (11) 3 390 841*
(87) WO 2017/103104

(21) **16822944.1** (11) 3 389 540*
(87) WO 2017/103142

(21) **16822945.8** (11) 3 390 208*
(87) WO 2017/103143

(21) **16822946.6** (11) 3 391 054*
(87) WO 2017/103147

(21) **16822949.0** (11) 3 390 345*
(87) WO 2017/103163

(21) **16822950.8** (11) 3 390 595*
(87) WO 2017/103164

(21) **16822951.6** (11) 3 390 309*
(87) WO 2017/103170

(21) **16822952.4** (11) 3 390 402*
(87) WO 2017/103188

(21) **16822955.7** (11) 3 389 503*
(87) WO 2017/103196

(21) **16822956.5** (11) 3 391 526*
(87) WO 2017/103201

(21) **16822957.3** (11) 3 390 633*
(87) WO 2017/103205

(21) **16822958.1** (11) 3 390 618*
(87) WO 2017/103221

(21) **16822960.7** (11) 3 389 611*
(87) WO 2017/103240

(21) **16822965.6** (11) 3 391 039*
(87) WO 2017/103253

(21) **16822973.0** (11) 3 390 818*
(87) WO 2017/129327

(21) **16823021.7** (11) 3 390 458*
(87) WO 2017/103328

(21) **16823037.3** (11) 3 391 420*
(87) WO 2017/103663

(21) **16823049.8** (11) 3 390 498*
(87) WO 2017/103790

(21) **16823050.6** (11) 3 391 100*
(87) WO 2017/103792

(21) **16823052.2** (11) 3 391 447*
(87) WO 2017/103820

(21) **16823071.2** (11) 3 391 577*
(87) WO 2017/105843

(21) **16823073.8** (11) 3 391 066*
(87) WO 2017/105844

(21) **16823083.7** (11) 3 391 218*
(87) WO 2017/105905

(21) **16823086.0** (11) 3 391 249*
(87) WO 2017/105935

(21) **16823091.0** (11) 3 391 250*
(87) WO 2017/105975

(21) **16823109.0** (11) 3 390 406*
(87) WO 2017/106291

(21) **16823115.7** (11) 3 390 930*
(87) WO 2017/106494

(21) **16823119.9** (11) 3 390 882*
(87) WO 2017/106599

(21) **16823121.5** (11) 3 389 469*
(87) WO 2017/106738

(21) **16823159.5** (11) 3 390 340*
(87) WO 2017/102087

(21) **16823173.6** (11) 3 389 413*
(87) WO 2017/102715

(21) **16823178.5** (11) 3 389 554*
(87) WO 2017/102776

(21) **16823179.3** (11) 3 389 770*
(87) WO 2017/102780

(21) **16823180.1** (11) 3 391 050*
(87) WO 2017/102786

(21) **16823186.8** (11) 3 391 116*
(87) WO 2017/102827

(21) **16823188.4** (11) 3 390 648*
(87) WO 2017/102871

(21) **16823190.0** (11) 3 389 445*
(87) WO 2017/102890

(21) **16823191.8** (11) 3 389 884*
(87) WO 2017/102896

(21) **16823196.7** (11) 3 390 537*
(87) WO 2017/102930

(21) **16823200.7** (11) 3 389 858*
(87) WO 2017/102948

(21) **16823202.3** (11) 3 390 929*
(87) WO 2017/102993

(21) **16823203.1** (11) 3 391 072*
(87) WO 2017/102994

(21) **16823206.4** (11) 3 390 182*
(87) WO 2017/103005

(21) **16823208.0** (11) 3 390 513*
(87) WO 2017/103012

(21) **16823211.4** (11) 3 390 772*
(87) WO 2017/103059

(21) **16823212.2** (11) 3 389 983*
(87) WO 2017/103061

(21) **16823214.8** (11) 3 391 393*
(87) WO 2017/103074

(21) **16823215.5** (11) 3 391 391*
(87) WO 2017/103077

(21) **16823216.3** (11) 3 390 842*
(87) WO 2017/103079

(21) **16823217.1** (11) 3 391 144*
(87) WO 2017/103084

(21) **16823220.5** (11) 3 389 648*
(87) WO 2017/103094

(21) **16823221.3** (11) 3 390 067*
(87) WO 2017/103119

(21) **16823222.1** (11) 3 390 868*
(87) WO 2017/103132

(21) **16823224.7** (11) 3 390 206*
(87) WO 2017/103138

(21) **16823225.4** (11) 3 390 204*
(87) WO 2017/103148

(21) **16823227.0** (11) 3 391 090*
(87) WO 2017/103152

(21) **16823228.8** (11) 3 390 250*
(87) WO 2017/103183

(21) **16823229.6** (11) 3 390 883*
(87) WO 2017/103186

(21) **16823230.4** (11) 3 391 448*
(87) WO 2017/103193

(21) **16823233.8** (11) 3 390 425*
(87) WO 2017/103200

(21) **16823234.6** (11) 3 390 806*
(87) WO 2017/103204

(21) **16823236.1** (11) 3 389 400*
(87) WO 2017/103214

(21) **16823237.9** (11) 3 391 027*
(87) WO 2017/103222

(21) **16823250.2** (11) 3 390 663*
(87) WO 2017/103269

(21) **16823256.9** (11) 3 391 552*
(87) WO 2017/103274

(21) **16823258.5** (11) 3 389 880*
(87) WO 2017/103276

(21) **16823259.3** (11) 3 390 615*
(87) WO 2017/103279

(21) **16823297.3** (11) 3 390 456*
(87) WO 2017/103329

(21) **16823305.4** (11) 3 391 421*
(87) WO 2017/103350

(21) **16823342.7** (11) 3 391 101*
(87) WO 2017/103793

(21) **16823343.5** (11) 3 389 917*
(87) WO 2017/103861

(21) **16823378.1** (11) 3 389 692*
(87) WO 2017/105939

(21) **16823381.5** (11) 3 389 474*
(87) WO 2017/105976

(21) **16823383.1** (11) 3 391 374*
(87) WO 2017/105998

(21) **16823394.8** (11) 3 389 563*
(87) WO 2017/106047

(21) **16823415.1** (11) 3 390 986*
(87) WO 2017/106499

(21) **16823418.5** (11) 3 391 578*
(87) WO 2017/106516

(21) **16823421.9** (11) 3 389 529*
(87) WO 2017/106602

(21) **16823423.5** (11) 3 389 821*
(87) WO 2017/106752

(21) **16823438.3** (11) 3 389 475*
(87) WO 2017/112590

(21) **16823443.3** (11) 3 391 347*
(87) WO 2017/106845

(21) **16823444.1** (11) 3 391 348*
(87) WO 2017/106847

(21) **16823447.4** (11) 3 390 392*
(87) WO 2017/106871

(21) **16823450.8** (11) 3 390 393*
(87) WO 2017/106872

(21) **16825330.0** (11) 3 390 380*
(87) WO 2017/102504

(21) **16825331.8** (11) 3 390 892*
(87) WO 2017/102537

(21) **16825343.3** (11) 3 391 471*
(87) WO 2017/102764

(21) **16825344.1** (11) 3 391 469*
(87) WO 2017/102770

(21) **16825351.6** (11) 3 391 698*
(87) WO 2017/102950

(21) **16825352.4** (11) 3 389 953*
(87) WO 2017/102951

(21) **16825353.2** (11) 3 389 822*
(87) WO 2017/103048

(21) **16825355.7** (11) 3 390 433*
(87) WO 2017/103088

(21) **16825357.3** (11) 3 391 528*
(87) WO 2017/103140

(21) **16825361.5** (11) 3 391 262*
(87) WO 2017/103202

(21) **16825362.3** (11) 3 389 467*
(87) WO 2017/103217

(21) **16825364.9** (11) 3 390 919*
(87) WO 2017/103220

(21) **16825369.8** (11) 3 391 274*
(87) WO 2017/103254

(21) **16825448.0** (11) 3 391 365*
(87) WO 2017/103349

(21) **16825460.5** (11) 3 389 779*
(87) WO 2017/103380

(21) **16825465.4** (11) 3 390 160*
(87) WO 2017/103388

(21) **16825468.8** (11) 3 390 229*
(87) WO 2017/103389

(21) **16825470.4** (11) 3 390 962*
(87) WO 2017/103391

(21) **16825473.8** (11) 3 390 839*
(87) WO 2017/103395

(21) **16825475.3** (11) 3 391 331*
(87) WO 2017/103399

(21) **16825477.9** (11) 3 391 017*
(87) WO 2017/103402

(21) **16825479.5** (11) 3 390 202*
(87) WO 2017/103407

(21) **16825482.9** (11) 3 390 743*
(87) WO 2017/103409

(21) **16825483.7** (11) 3 391 534*
(87) WO 2017/103410

(21) **16825485.2** (11) 3 390 031*
(87) WO 2017/103416

(21) **16825486.0** (11) 3 390 617*
(87) WO 2017/103421

(21) **16825487.8** (11) 3 389 903*
(87) WO 2017/103422

(21) **16825488.6** (11) 3 390 089*
(87) WO 2017/103445

(21) **16825489.4** (11) 3 390 090*
(87) WO 2017/103446

(21) **16825490.2** (11) 3 390 091*
(87) WO 2017/103447

(21) **16825491.0** (11) 3 390 092*
(87) WO 2017/103448

(21) **16825492.8** (11) 3 390 093*
(87) WO 2017/103450

(21) **16825493.6** (11) 3 390 783*
(87) WO 2017/103451

(21) **16825494.4** (11) 3 390 094*
(87) WO 2017/103452

(21) **16825495.1** (11) 3 390 095*
(87) WO 2017/103453

(21) **16825496.9** (11) 3 390 096*
(87) WO 2017/103454

(21) **16825497.7** (11) 3 390 097*
(87) WO 2017/103455

(21) **16825498.5** (11) 3 390 098*
(87) WO 2017/103456

(21) **16825499.3** (11) 3 390 099*
(87) WO 2017/103457

(21) **16825500.8** (11) 3 390 100*
(87) WO 2017/103458

(21) **16825502.4** (11) 3 390 101*
(87) WO 2017/103460

(21) **16825503.2** (11) 3 390 102*
(87) WO 2017/103461

(21) **16825504.0** (11) 3 390 103*
(87) WO 2017/103462

(21) **16825505.7** (11) 3 390 104*
(87) WO 2017/103463

(21) **16825506.5** (11) 3 390 800*
(87) WO 2017/103464

(21) **16825507.3** (11) 3 390 318*
(87) WO 2017/103465

(21) **16825508.1** (11) 3 390 237*
(87) WO 2017/103467

(21) **16825510.7** (11) 3 390 312*
(87) WO 2017/103471

(21) **16825511.5** (11) 3 389 833*
(87) WO 2017/103473

(21) **16825512.3** (11) 3 390 965*
(87) WO 2017/103474

(21) **16825513.1** (11) 3 391 444*
(87) WO 2017/103475

(21) **16825514.9** (11) 3 390 109*
(87) WO 2017/103477

(21) **16825515.6** (11) 3 390 107*
(87) WO 2017/103478

(21) **16825519.8** (11) 3 389 857*
(87) WO 2017/103492

(21) **16825520.6** (11) 3 389 987*
(87) WO 2017/103494

(21) **16825521.4** (11) 3 389 837*
(87) WO 2017/103498

(21) **16825524.8** (11) 3 391 055*
(87) WO 2017/103508

(21) **16825525.5** (11) 3 390 528*
(87) WO 2017/103509

(21) **16825526.3** (11) 3 390 529*
(87) WO 2017/103511

(21) **16825527.1** (11) 3 391 387*
(87) WO 2017/103512

(21) **16825528.9** (11) 3 390 215*
(87) WO 2017/103513

(21) **16825529.7** (11) 3 390 675*
(87) WO 2017/103515

(21) **16825531.3** (11) 3 391 080*
(87) WO 2017/103517

(21) **16825533.9** (11) 3 390 499*
(87) WO 2017/103519

(21) **16825534.7** (11) 3 390 893*
(87) WO 2017/103531

(21) **16825538.8** (11) 3 390 682*
(87) WO 2017/103537

(21) **16825539.6** (11) 3 391 622*
(87) WO 2017/103538

(21) **16825540.4** (11) 3 390 898*
(87) WO 2017/103539

(21) **16825541.2** (11) 3 389 963*
(87) WO 2017/103541

(21) **16825551.1** (11) 3 389 430*
(87) WO 2017/103695

(21) **16825561.0** (11) 3 390 216*
(87) WO 2017/103717

(21) **16825562.8** (11) 3 390 887*
(87) WO 2017/103718

(21) **16825567.7** (11) 3 391 152*
(87) WO 2017/103817

(21) **16825568.5** (11) 3 390 742*
(87) WO 2017/103859

(21) **16825569.3** (11) 3 390 210*
(87) WO 2017/103870

(21) **16825577.6** (11) 3 390 325*
(87) WO 2017/105238

(21) **16825578.4** (11) 3 391 120*
(87) WO 2017/105240

(21) **16825579.2** (11) 3 390 763*
(87) WO 2017/105241

(21) **16825580.0** (11) 3 391 040*
(87) WO 2017/105242

(21) **16825581.8** (11) 3 390 262*
(87) WO 2017/105243

(21) **16825614.7** (11) 3 390 924*
(87) WO 2017/106200

(21) **16825616.2** (11) 3 389 954*
(87) WO 2017/106263

(21) **16825619.6** (11) 3 390 717*
(87) WO 2017/106270

(21) **16825621.2** (11) 3 389 769*
(87) WO 2017/106519

(21) **16825622.0** (11) 3 389 573*
(87) WO 2017/106557

(21) **16825624.6** (11) 3 390 246*
(87) WO 2017/106572

(21) **16825677.4** (11) 3 391 251*
(87) WO 2017/117005

(21) **16825710.3** (11) 3 389 440*
(87) WO 2017/102897

(21) **16825711.1** (11) 3 391 135*
(87) WO 2017/102900

(21) **16825714.5** (11) 3 390 137*
(87) WO 2017/102979

(21) **16825715.2** (11) 3 389 854*
(87) WO 2017/102992

(21) **16825716.0** (11) 3 390 044*
(87) WO 2017/103032

(21) **16825717.8** (11) 3 390 664*
(87) WO 2017/103106

(21) **16825718.6** (11) 3 391 499*
(87) WO 2017/103130

(21) **16825719.4** (11) 3 391 026*
(87) WO 2017/103137

(21) **16825723.6** (11) 3 389 547*
(87) WO 2017/103212

(21) **16825724.4** (11) 3 390 139*
(87) WO 2017/103250

(21) **16825726.9** (11) 3 389 375*
(87) WO 2017/103284

(21) **16825727.7** (11) 3 389 682*
(87) WO 2017/103290

(21) **16825728.5** (11) 3 389 683*
(87) WO 2017/103291

(21) **16825774.9** (11) 3 389 555*
(87) WO 2017/114785

(21) **16825800.2** (11) 3 391 294*
(87) WO 2017/103351

(21) **16825818.4** (11) 3 391 472*
(87) WO 2017/103396

(21) **16825822.6** (11) 3 390 153*
(87) WO 2017/103401

(21) **16825826.7** (11) 3 390 536*
(87) WO 2017/103404

(21) **16825827.5** (11) 3 389 798*
(87) WO 2017/103405

(21) **16825829.1** (11) 3 390 782*
(87) WO 2017/103411

(21) **16825830.9** (11) 3 391 695*
(87) WO 2017/103412

(21) **16825832.5** (11) 3 390 254*
(87) WO 2017/103414

(21) **16825835.8** (11) 3 391 370*
(87) WO 2017/103418

(21) **16825837.4** (11) 3 391 680*
(87) WO 2017/103419

(21) **16825838.2** (11) 3 389 904*
(87) WO 2017/103420

(21) **16825839.0** (11) 3 391 605*
(87) WO 2017/103423

(21) **16825840.8** (11) 3 390 039*
(87) WO 2017/103466

(21) **16825845.7** (11) 3 389 454*
(87) WO 2017/103476

(21) **16825849.9** (11) 3 390 114*
(87) WO 2017/103490

(21) **16825850.7** (11) 3 390 115*
(87) WO 2017/103491

(21) **16825851.5** (11) 3 391 461*
(87) WO 2017/103493

(21) **16825853.1** (11) 3 390 520*
(87) WO 2017/103496

(21) **16825854.9** (11) 3 391 228*
(87) WO 2017/103497

(21) **16825859.8** (11) 3 389 368*
(87) WO 2017/103507

(21) **16825878.8** (11) 3 391 418*
(87) WO 2017/103664

(21) **16825890.3** (11) 3 389 924*
(87) WO 2017/103780

(21) **16825905.9** (11) 3 390 561*
(87) WO 2017/104134

(21) **16825913.3** (11) 3 389 653*
(87) WO 2017/105237

(21) **16825914.1** (11) 3 390 815*
(87) WO 2017/105244

(21) **16825915.8** (11) 3 391 419*
(87) WO 2017/105247

(21) **16825916.6** (11) 3 391 423*
(87) WO 2017/105248

(21) **16825924.0** (11) 3 390 876*
(87) WO 2017/105252

(21) **16825938.0** (11) 3 391 183*
(87) WO 2017/171943

(21) **16825943.0** (11) 3 389 723*
(87) WO 2017/106345

(21) **16825944.8** (11) 3 390 632*
(87) WO 2017/106414

(21) **16825947.1** (11) 3 390 439*
(87) WO 2017/106504

(21) **16825949.7** (11) 3 389 418*
(87) WO 2017/106521

(21) **16826010.7** (11) 3 390 200*
(87) WO 2017/102440

(21) **16826014.9** (11) 3 389 511*
(87) WO 2017/102804

(21) **16826017.2** (11) 3 391 631*
(87) WO 2017/103011

(21) **16826019.8** (11) 3 389 489*
(87) WO 2017/103239

(21) **16826090.9** (11) 3 391 517*
(87) WO 2017/103424

(21) **16826091.7** (11) 3 391 123*
(87) WO 2017/103425

(21) **16826092.5** (11) 3 391 124*
(87) WO 2017/103426

(21) **16826093.3** (11) 3 390 045*
(87) WO 2017/103427

(21) **16826094.1** (11) 3 390 046*
(87) WO 2017/103428

(21) **16826095.8** (11) 3 391 521*
(87) WO 2017/103429

(21) **16826096.6** (11) 3 390 105*
(87) WO 2017/103430

(21) **16826097.4** (11) 3 391 614*
(87) WO 2017/103472

(21) **16826098.2** (11) 3 390 691*
(87) WO 2017/103482

(21) **16826099.0** (11) 3 390 161*
(87) WO 2017/103488

(21) **16826102.2** (11) 3 390 030*
(87) WO 2017/103501

(21) **16826107.1** (11) 3 390 556*
(87) WO 2017/103506

(21) **16826108.9** (11) 3 389 867*
(87) WO 2017/103524

(21) **16826109.7** (11) 3 389 844*
(87) WO 2017/103525

(21) **16826110.5** (11) 3 390 585*
(87) WO 2017/103527

(21) **16826111.3** (11) 3 390 311*
(87) WO 2017/103528

(21) **16826112.1** (11) 3 391 342*
(87) WO 2017/103530

(21) **16826114.7** (11) 3 389 424*
(87) WO 2017/103549

(21) **16826115.4** (11) 3 389 679*
(87) WO 2017/103550

(21) **16826171.7** (11) 3 391 404*
(87) WO 2017/103819

(21) **16826172.5** (11) 3 391 653*
(87) WO 2017/103854

(21) **16826173.3** (11) 3 389 731*
(87) WO 2017/103904

(21) **16826202.0** (11) 3 391 579*
(87) WO 2017/105338

(21) **16826216.0** (11) 3 389 615*
(87) WO 2017/105956

(21) **16826217.8** (11) 3 390 431*
(87) WO 2017/105987

(21) **16826222.8** (11) 3 391 371*
(87) WO 2017/106039

(21) **16826226.9** (11) 3 391 642*
(87) WO 2017/106076

(21) **16826228.5** (11) 3 390 070*
(87) WO 2017/106239

(21) **16826234.3** (11) 3 389 726*
(87) WO 2017/106525

(21) **16826240.0** (11) 3 391 126*
(87) WO 2017/180200

(21) **16826245.9** (11) 3 389 530*
(87) WO 2017/112607

(21) **16826281.4** (11) 3 390 199*
(87) WO 2017/108011

(21) **16826294.7** (11) 3 389 496*
(87) WO 2017/102782

(21) **16826295.4** (11) 3 391 516*
(87) WO 2017/102892

(21) **16826296.2** (11) 3 391 425*
(87) WO 2017/102919

(21) **16826300.2** (11) 3 391 049*
(87) WO 2017/103210

(21) **16826302.8** (11) 3 391 598*
(87) WO 2017/103271

(21) **16826305.1** (11) 3 390 236*
(87) WO 2017/103277

(21) **16826307.7** (11) 3 389 357*
(87) WO 2017/103288

(21) **16826375.4** (11) 3 391 623*
(87) WO 2017/103483

(21) **16826376.2** (11) 3 391 316*
(87) WO 2017/103484

(21) **16826378.8** (11) 3 391 615*
(87) WO 2017/103486

(21) **16826379.6** (11) 3 391 407*
(87) WO 2017/103487

(21) **16826385.3** (11) 3 390 493*
(87) WO 2017/103502

(21) **16826388.7** (11) 3 390 494*
(87) WO 2017/103504

(21) **16826395.2** (11) 3 391 028*
(87) WO 2017/103522

(21) **16826396.0** (11) 3 389 883*
(87) WO 2017/103523

(21) **16826441.4** (11) 3 391 580*
(87) WO 2017/103667

(21) **16826452.1** (11) 3 389 875*
(87) WO 2017/103726

(21) **16826455.4** (11) 3 390 680*
(87) WO 2017/103868

(21) **16826457.0** (11) 3 391 011*
(87) WO 2017/103873

(21) **16826476.0** (11) 3 390 768*
(87) WO 2017/103950

(21) **16826480.2** (11) 3 389 796*
(87) WO 2017/104585

(21) **16826496.8** (11) 3 391 156*
(87) WO 2017/105952

(21) **16826503.1** (11) 3 390 474*
(87) WO 2017/106037

(21) **16826509.8** (11) 3 390 434*
(87) WO 2017/106185

(21) **16826511.4** (11) 3 389 817*
(87) WO 2017/106255

(21) **16826513.0** (11) 3 390 546*
(87) WO 2017/106407

(21) **16826514.8** (11) 3 390 718*
(87) WO 2017/106412

(21) **16826515.5** (11) 3 390 719*
(87) WO 2017/106413

(21) **16826516.3** (11) 3 390 720*
(87) WO 2017/106416

(21) **16826517.1** (11) 3 390 721*
(87) WO 2017/106417

(21) **16826518.9** (11) 3 391 159*
(87) WO 2017/106423

(21) **16826522.1** (11) 3 390 455*
(87) WO 2017/106508

(21) **16826527.0** (11) 3 389 818*
(87) WO 2017/106730

(21) **16826530.4** (11) 3 390 377*
(87) WO 2017/106786

(21) **16826531.2** (11) 3 389 735*
(87) WO 2017/106805

(21) **16826596.5** (11) 3 389 531*
(87) WO 2017/131909

(21) **16826708.6** (11) 3 390 489*
(87) WO 2017/103215

(21) **16826711.0** (11) 3 390 124*
(87) WO 2017/103251

(21) **16826714.4** (11) 3 390 351*
(87) WO 2017/103278

(21) **16826758.1** (11) 3 390 452*
(87) WO 2017/103521

(21) **16826759.9** (11) 3 391 265*
(87) WO 2017/103526

(21) **16826767.2** (11) 3 391 012*
(87) WO 2017/103872

(21) **16826787.0** (11) 3 389 583*
(87) WO 2017/105947

(21) **16826790.4** (11) 3 390 973*
(87) WO 2017/106060

(21) **16826792.0** (11) 3 390 276*
(87) WO 2017/106083

(21) **16826793.8** (11) 3 390 559*
(87) WO 2017/106123

(21) **16826794.6** (11) 3 389 863*
(87) WO 2017/106228

(21) **16826806.8** (11) 3 391 482*
(87) WO 2017/106880

(21) **16828206.9** (11) 3 390 273*
(87) WO 2017/014936

(21) **16828710.0** (11) 3 390 435*
(87) WO 2017/101956

(21) **16828716.7** (11) 3 391 163*
(87) WO 2017/103255

(21) **16828761.3** (11) 3 390 816*
(87) WO 2017/103585

(21) **16828776.1** (11) 3 390 904*
(87) WO 2017/103889

(21) **16828813.2** (11) 3 391 657*
(87) WO 2017/106011

(21) **16828816.5** (11) 3 390 994*
(87) WO 2017/106058

(21) **16828817.3** (11) 3 390 047*
(87) WO 2017/106081

(21) **16828818.1** (11) 3 389 515*
(87) WO 2017/106230

(21) **16828819.9** (11) 3 389 516*
(87) WO 2017/106233

(21) **16828820.7** (11) 3 389 517*
(87) WO 2017/106235

(21) **16828822.3** (11) 3 389 548*
(87) WO 2017/106431

(21) **16828824.9** (11) 3 390 557*
(87) WO 2017/106574

(21) **16828826.4** (11) 3 389 425*
(87) WO 2017/106667

(21) **16828924.7** (11) 3 390 959*
(87) WO 2017/101906

(21) **16828960.1** (11) 3 391 065*
(87) WO 2017/103619

(21) **16828982.5** (11) 3 390 974*
(87) WO 2017/103827

(21) **16828983.3** (11) 3 389 961*
(87) WO 2017/103884

(21) **16828988.2** (11) 3 389 364*
(87) WO 2017/103928

(21) **16828991.6** (11) 3 390 360*
(87) WO 2017/105263

(21) **16829019.5** (11) 3 389 734*
(87) WO 2017/106460

(21) **16829020.3** (11) 3 391 656*
(87) WO 2017/106529

(21) **16829072.4** (11) 3 389 698*
(87) WO 2017/102737

(21) **16829073.2** (11) 3 390 140*
(87) WO 2017/103249

(21) **16829119.3** (11) 3 390 459*
(87) WO 2017/103775

(21) **16829120.1** (11) 3 391 488*
(87) WO 2017/103844

(21) **16829145.8** (11) 3 391 301*
(87) WO 2017/105366

(21) **16829154.0** (11) 3 391 147*
(87) WO 2017/105938

(21) **16829157.3** (11) 3 390 050*
(87) WO 2017/106075

(21) **16829159.9** (11) 3 390 583*
(87) WO 2017/106090

(21) **16829162.3** (11) 3 390 579*
(87) WO 2017/106146

(21) **16829163.1** (11) 3 389 518*
(87) WO 2017/106238

(21) **16829164.9** (11) 3 391 338*
(87) WO 2017/106659

(21) **16829232.4** (11) 3 391 059*
(87) WO 2017/101908

(21) **16829233.2** (11) 3 389 991*
(87) WO 2017/101916

(21) **16829240.7** (11) 3 390 607*
(87) WO 2017/102868

(21) **16829257.1** (11) 3 391 675*
(87) WO 2017/103542

(21) **16829259.7** (11) 3 390 465*
(87) WO 2017/103543

(21) **16829260.5** (11) 3 390 466*
(87) WO 2017/103544

(21) **16829263.9** (11) 3 389 832*
(87) WO 2017/103547

(21) **16829264.7** (11) 3 389 874*
(87) WO 2017/103548

(21) **16829304.1** (11) 3 389 797*
(87) WO 2017/103576

(21) **16829346.2** (11) 3 390 475*
(87) WO 2017/106166

(21) **16829352.0** (11) 3 389 901*
(87) WO 2017/106442

(21) **16829353.8** (11) 3 389 848*
(87) WO 2017/106448

(21) **16829355.3** (11) 3 389 506*
(87) WO 2017/106608

(21) **16829356.1** (11) 3 390 220*
(87) WO 2017/106617

(21) **16829357.9** (11) 3 390 313*
(87) WO 2017/106629

(21) **16829358.7** (11) 3 389 720*
(87) WO 2017/106630

(21) **16829362.9** (11) 3 390 453*
(87) WO 2017/106684

(21) **16829398.3** (11) 3 391 478*
(87) WO 2017/100954

(21) **16829402.3** (11) 3 390 387*
(87) WO 2017/102091

(21) **16829409.8** (11) 3 389 574*
(87) WO 2017/103400

(21) **16829449.4** (11) 3 390 558*
(87) WO 2017/106116

(21) **16829455.1** (11) 3 390 033*
(87) WO 2017/106703

(21) **16829456.9** (11) 3 389 519*
(87) WO 2017/106706

(21) **16831485.4** (11) 3 391 168*
(87) WO 2017/102092

(21) **16831494.6** (11) 3 390 388*
(87) WO 2017/103545

(21) **16831495.3** (11) 3 390 686*
(87) WO 2017/103546

(21) **16831521.6** (11) 3 390 460*
(87) WO 2017/103769

(21) **16831522.4** (11) 3 390 517*
(87) WO 2017/103782

(21) **16831523.2** (11) 3 389 564*
(87) WO 2017/103833

(21) **16831544.8** (11) 3 390 507*
(87) WO 2017/106078

(21) **16831545.5** (11) 3 390 508*
(87) WO 2017/106107

(21) **16831550.5** (11) 3 390 051*
(87) WO 2017/106484

(21) **16831619.8** (11) 3 390 886*
(87) WO 2017/102878

(21) **16831647.9** (11) 3 390 224*
(87) WO 2017/105266

(21) **16831659.4** (11) 3 390 544*
(87) WO 2017/106269

(21) **16831661.0** (11) 3 390 469*
(87) WO 2017/106392

(21) **16831662.8** (11) 3 390 722*
(87) WO 2017/106415

(21) **16831664.4** (11) 3 390 625*
(87) WO 2017/106676

(21) **16831665.1** (11) 3 389 385*
(87) WO 2017/106687

(21) **16831666.9** (11) 3 389 565*
(87) WO 2017/106713

(21) **16831722.0** (11) 3 391 093*
(87) WO 2017/103681

(21) **16831725.3** (11) 3 390 747*
(87) WO 2017/103729

(21) **16831733.7** (11) 3 390 798*
(87) WO 2017/103803

(21) **16831736.0** (11) 3 391 013*
(87) WO 2017/103809

(21) **16831739.4** (11) 3 389 885*
(87) WO 2017/103828

(21) **16831781.6** (11) 3 389 851*
(87) WO 2017/106434

(21) **16831782.4** (11) 3 389 852*
(87) WO 2017/106443

(21) **16831788.1** (11) 3 389 712*
(87) WO 2017/106656

(21) **16831819.4** (11) 3 390 937*
(87) WO 2017/103533

(21) **16831895.4** (11) 3 389 382*
(87) WO 2017/103340

(21) **16831913.5** (11) 3 391 155*
(87) WO 2017/103800

(21) **16831914.3** (11) 3 389 922*
(87) WO 2017/103811

(21) **16831915.0** (11) 3 389 923*
(87) WO 2017/103812

(21) **16831916.8** (11) 3 390 750*
(87) WO 2017/103869

(21) **16831918.4** (11) 3 390 727*
(87) WO 2017/103890

(21) **16831948.1** (11) 3 389 713*
(87) WO 2017/106810

(21) **16834017.2** (11) 3 389 992*
(87) WO 2017/101915

(21) **16834023.0** (11) 3 390 938*
(87) WO 2017/103535

(21) **16834029.7** (11) 3 389 651*
(87) WO 2017/103677

(21) **16834033.9** (11) 3 390 728*
(87) WO 2017/103810

(21) **16834036.2** (11) 3 390 322*
(87) WO 2017/103877

(21) **16834037.0** (11) 3 390 289*
(87) WO 2017/103880

(21) **16834067.7** (11) 3 390 440*
(87) WO 2017/106643

(21) **16834085.9** (11) 3 392 435
(87) WO 2017/103310

(21) **16834090.9** (11) 3 391 595*
(87) WO 2017/103608

(21) **16834103.0** (11) 3 390 920*
(87) WO 2017/103772

(21) **16834106.3** (11) 3 392 506
(87) WO 2017/103852

(21) **16834107.1** (11) 3 391 014*
(87) WO 2017/103871

(21) **16834108.9** (11) 3 389 358*
(87) WO 2017/103874

(21) **16834110.5** (11) 3 391 550*
(87) WO 2017/109681

(21) **16834142.8** (11) 3 390 569*
(87) WO 2017/106651

(21) **16834143.6** (11) 3 390 738*
(87) WO 2017/106664

(21) **16834184.0** (11) 3 390 333*
(87) WO 2017/103679

(21) **16834186.5** (11) 3 391 389*
(87) WO 2017/103907

(21) **16834205.3** (11) 3 390 270*
(87) WO 2017/105239

(21) **16834243.4** (11) 3 390 027*
(87) WO 2017/103710

(21) **16834244.2** (11) 3 391 551*
(87) WO 2017/103899

(21) **16834261.6** (11) 3 391 060*
(87) WO 2017/105255

(21) **16834279.8** (11) 3 390 998*
(87) WO 2017/103592

(21) **16834282.2** (11) 3 389 647*
(87) WO 2017/103671

(21) **16836051.9** (11) 3 391 015*
(87) WO 2017/103814

(21) **16836052.7** (11) 3 389 882*
(87) WO 2017/103815

(21) **16836054.3** (11) 3 390 151*
(87) WO 2017/103891

(21) **16836063.4** (11) 3 389 718*
(87) WO 2017/105229

(21) **16836081.6** (11) 3 392 501
(87) WO 2017/103308

(21) **16836090.7** (11) 3 389 526*
(87) WO 2017/103762

(21) **16836134.3** (11) 3 391 658*
(87) WO 2017/106072

(21) **16836137.6** (11) 3 390 925*
(87) WO 2017/106648

(21) **16836198.8** (11) 3 389 828*
(87) WO 2017/101913

(21) **16836201.0** (11) 3 390 911*
(87) WO 2017/103000

(21) **16836204.4** (11) 3 389 955*
(87) WO 2017/103682

(21) **16836209.3** (11) 3 389 830*
(87) WO 2017/105245

(21) **16836213.5** (11) 3 390 620*
(87) WO 2017/106205

(21) **16836214.3** (11) 3 391 339*
(87) WO 2017/106846

(21) **16836228.3** (11) 3 390 785*
(87) WO 2017/101914

(21) **16837973.3** (11) 3 390 477*
(87) WO 2017/102076

(21) **16838000.4** (11) 3 392 813
(87) WO 2017/103313

(21) **16838020.2** (11) 3 389 916*
(87) WO 2017/101897

(21) **16838022.8** (11) 3 391 272*
(87) WO 2017/102088

(21) **16838029.3** (11) 3 391 624*
(87) WO 2017/103672

(21) **16838041.8** (11) 3 390 589*
(87) WO 2017/105246

(21) **16838046.7** (11) 3 390 774*
(87) WO 2017/106678

(21) **16838072.3** (11) 3 389 360*
(87) WO 2017/103957

(21) **16840331.9** (11) 3 391 289*
(87) WO 2017/103676

(21) **16840344.2** (11) 3 390 389*
(87) WO 2017/106607

(21) **16840347.5** (11) 3 390 410*
(87) WO 2017/106625

(21) **16840348.3** (11) 3 390 411*
(87) WO 2017/106632

(21) **16840349.1** (11) 3 390 361*
(87) WO 2017/106634

(21) **16840353.3** (11) 3 390 678*
(87) WO 2017/106665

(21) **16840354.1** (11) 3 389 739*
(87) WO 2017/106673

(21) **16840357.4** (11) 3 390 796*
(87) WO 2017/106689

(21) **16840358.2** (11) 3 391 681*
(87) WO 2017/106705

(21) **16840360.8** (11) 3 389 507*
(87) WO 2017/106720

(21) **16840361.6** (11) 3 391 270*
(87) WO 2017/106726

(21) **16840382.2** (11) 3 391 277*
(87) WO 2017/106628

(21) **16840384.8** (11) 3 391 299*
(87) WO 2017/106672

(21) **16840385.5** (11) 3 389 756*
(87) WO 2017/106681

(21) **16843217.7** (11) 3 389 927*
(87) WO 2017/106701

(21) **16843239.1** (11) 3 391 043*
(87) WO 2017/106604

(21) **16843241.7** (11) 3 391 562*
(87) WO 2017/106612

(21) **16843253.2** (11) 3 390 403*
(87) WO 2017/102097

(21) **16843265.6** (11) 3 390 862*
(87) WO 2017/106621

(21) **16843286.2** (11) 3 389 483*
(87) WO 2017/101907

(21) **16843287.0** (11) 3 391 676*
(87) WO 2017/103816

(21) **16845317.3** (11) 3 389 775*
(87) WO 2017/106693

(21) **16845326.4** (11) 3 391 449*
(87) WO 2017/103339

(21) **16845330.6** (11) 3 390 928*
(87) WO 2017/103939

(21) **16845352.0** (11) 3 389 468*
(87) WO 2017/106698

(21) **16845371.0** (11) 3 389 476*
(87) WO 2017/103203

(21) **16847586.1** (11) 3 389 794*
(87) WO 2017/103684

(21) **16847608.3** (11) 3 392 322
(87) WO 2017/101237

(21) **16847625.7** (11) 3 391 056*
(87) WO 2017/103678

(21) **16849111.6** (11) 3 391 032*
(87) WO 2017/052462

(21) **16852859.4** (11) 3 389 724*
(87) WO 2017/106202

(21) **16852958.4** (11) 3 391 873
(87) WO 2017/059646

(21) **16854603.4** (11) 3 391 705*
(87) WO 2017/106829

(21) **16856109.0** (11) 3 391 148*
(87) WO 2017/066319

(21) **16856456.5** (11) 3 390 993*
(87) WO 2017/103683

(21) **16856463.1** (11) 3 392 870
(87) WO 2017/101573

(21) **16860652.3** (11) 3 390 483*
(87) WO 2017/074997

(21) **16861086.3** (11) 3 391 038*
(87) WO 2017/125208

(21) **16863194.3** (11) 3 391 084*
(87) WO 2017/123301

(21) **16865417.6** (11) 3 391 881
(87) WO 2017/084234

(21) **16866340.9** (11) 3 391 994
(87) WO 2017/086339

(21) **16866977.8** (11) 3 390 415*
(87) WO 2017/087428

(21) **16867371.3** (11) 3 390 314*
(87) WO 2017/106114

(21) **16867372.1** (11) 3 390 504*
(87) WO 2017/106128

(21) **16867373.9** (11) 3 389 655*
(87) WO 2017/106175

(21) **16867375.4** (11) 3 389 776*
(87) WO 2017/106300

(21) **16867376.2** (11) 3 390 441*
(87) WO 2017/106346

(21) **16867378.8** (11) 3 390 390*
(87) WO 2017/106429

(21) **16867390.3** (11) 3 391 134*
(87) WO 2017/106109

(21) **16867392.9** (11) 3 391 310*
(87) WO 2017/106142

(21) **16867393.7** (11) 3 391 311*
(87) WO 2017/106154

(21) **16867397.8** (11) 3 391 477*
(87) WO 2017/106169

(21) **16867398.6** (11) 3 390 337*
(87) WO 2017/106176

(21) **16867400.0** (11) 3 389 568*
(87) WO 2017/106294

(21) **16867411.7** (11) 3 391 557*
(87) WO 2017/106046

(21) **16867412.5** (11) 3 390 227*
(87) WO 2017/106094

(21) **16867413.3** (11) 3 390 055*
(87) WO 2017/106120

(21) **16867414.1** (11) 3 389 581*
(87) WO 2017/106150

(21) **16867415.8** (11) 3 390 484*
(87) WO 2017/106152

(21) **16867416.6** (11) 3 389 586*
(87) WO 2017/106153

(21) **16867417.4** (11) 3 389 566*
(87) WO 2017/106161

(21) **16867418.2** (11) 3 389 909*
(87) WO 2017/106164

(21) **16867419.0** (11) 3 391 297*
(87) WO 2017/106178

(21) **16867421.6** (11) 3 390 037*
(87) WO 2017/106237

(21) **16867422.4** (11) 3 390 716*
(87) WO 2017/106299

(21) **16867428.1** (11) 3 389 806*
(87) WO 2017/106172

(21) **16867429.9** (11) 3 391 616*
(87) WO 2017/106208

(21) **16867430.7** (11) 3 391 567*
(87) WO 2017/106246

(21) **16868060.1** (11) 3 393 056
(87) WO 2017/088837

(21) **16868428.0** (11) 3 391 796
(87) WO 2017/090480

(21) **16869383.6** (11) 3 389 487*
(87) WO 2017/125770

(21) **16869446.1** (11) 3 391 399*
(87) WO 2017/091901

(21) **16871355.0** (11) 3 390 614*
(87) WO 2017/095802

(21) **16871732.0** (11) 3 389 670*
(87) WO 2017/096395

(21) **16871749.4** (11) 3 390 944*
(87) WO 2017/106183

(21) **16871869.0** (11) 3 390 866*
(87) WO 2017/096480

(21) **16872633.9** (11) 3 392 939
(87) WO 2017/098732

(21) **16872748.5** (11) 3 392 359
(87) WO 2017/098848

(21) **16872833.5** (11) 3 392 325
(87) WO 2017/098933

(21) **16873139.6** (11) 3 391 884
(87) WO 2017/099246

(21) **16873355.8** (11) 3 392 246
(87) WO 2017/099490

(21) **16873550.4** (11) 3 390 676*
(87) WO 2017/099941

(21) **16873555.3** (11) 3 391 099*
(87) WO 2017/099951

(21) **16873623.9** (11) 3 390 864*
(87) WO 2017/100069

(21) **16873981.1** (11) 3 391 020*
(87) WO 2017/100665

(21) **16874033.0** (11) 3 391 395*
(87) WO 2017/100736

(21) **16874095.9** (11) 3 391 377*
(87) WO 2017/142611

(21) **16874107.2** (11) 3 390 058*
(87) WO 2017/100816

(21) **16874108.0** (11) 3 390 014*
(87) WO 2017/100817

(21) **16874115.5** (11) 3 389 429*
(87) WO 2017/100824

(21) **16874119.7** (11) 3 389 545*
(87) WO 2017/100828

(21) **16874121.3** (11) 3 390 954*
(87) WO 2017/100830

(21) **16874123.9** (11) 3 391 317*
(87) WO 2017/100832

(21) **16874125.4** (11) 3 389 374*
(87) WO 2017/100834

(21) **16874127.0** (11) 3 389 894*
(87) WO 2017/100836

(21) **16874128.8** (11) 3 389 588*
(87) WO 2017/100837

(21) **16874130.4** (11) 3 389 577*
(87) WO 2017/100839

(21) **16874133.8** (11) 3 390 694*
(87) WO 2017/100842

(21) **16874135.3** (11) 3 389 449*
(87) WO 2017/100844

(21) **16874136.1** (11) 3 391 434*
(87) WO 2017/100845

(21) **16874137.9** (11) 3 390 695*
(87) WO 2017/100846

(21) **16874139.5** (11) 3 391 325*
(87) WO 2017/100848

(21) **16874143.7** (11) 3 389 447*
(87) WO 2017/100852

(21) **16874144.5** (11) 3 390 005*
(87) WO 2017/100853

(21) **16874147.8** (11) 3 390 348*
(87) WO 2017/100856

(21) **16874149.4** (11) 3 389 721*
(87) WO 2017/100858

(21) **16874150.2** (11) 3 389 458*
(87) WO 2017/100859

(21) **16874152.8** (11) 3 389 695*
(87) WO 2017/100861

(21) **16874153.6** (11) 3 391 533*
(87) WO 2017/100862

(21) **16874158.5** (11) 3 391 443*
(87) WO 2017/100867

(21) **16874164.3** (11) 3 392 407
(87) WO 2017/100881

(21) **16874165.0** (11) 3 392 343
(87) WO 2017/100882

(21) **16874182.5** (11) 3 389 859*
(87) WO 2017/100904

(21) **16874184.1** (11) 3 390 779*
(87) WO 2017/100906

(21) **16874186.6** (11) 3 391 364*
(87) WO 2017/100908

(21) **16874188.2** (11) 3 391 199*
(87) WO 2017/100910

(21) **16874193.2** (11) 3 389 684*
(87) WO 2017/100915

(21) **16874194.0** (11) 3 391 507*
(87) WO 2017/100916

(21) **16874195.7** (11) 3 391 260*
(87) WO 2017/100917

(21) **16874200.5** (11) 3 390 463*
(87) WO 2017/100922

(21) **16874201.3** (11) 3 390 461*
(87) WO 2017/100923

(21) **16874202.1** (11) 3 390 501*
(87) WO 2017/100924

(21) **16874203.9** (11) 3 389 665*
(87) WO 2017/100925

(21) **16874204.7** (11) 3 389 750*
(87) WO 2017/100926

(21) **16874205.4** (11) 3 389 557*
(87) WO 2017/100927

(21) **16874208.8** (11) 3 391 481*
(87) WO 2017/100930

(21) **16874209.6** (11) 3 389 974*
(87) WO 2017/100931

(21) **16874210.4** (11) 3 390 755*
(87) WO 2017/100932

(21) **16874215.3** (11) 3 389 986*
(87) WO 2017/100937

(21) **16874218.7** (11) 3 391 019*
(87) WO 2017/100940

(21) **16874221.1** (11) 3 390 773*
(87) WO 2017/100943

(21) **16874225.2** (11) 3 390 946*
(87) WO 2017/100947

(21) **16874226.0** (11) 3 389 556*
(87) WO 2017/100948

(21) **16874298.9** (11) 3 391 856
(87) WO 2017/101232

(21) **16874302.9** (11) 3 391 893
(87) WO 2017/101236

(21) **16874314.4** (11) 3 392 045
(87) WO 2017/101249

(21) **16874327.6** (11) 3 392 754
(87) WO 2017/101263

(21) **16874348.2** (11) 3 392 967
(87) WO 2017/101284

(21) **16874505.7** (11) 3 392 517
(87) WO 2017/101444

(21) **16874510.7** (11) 3 389 855*
(87) WO 2017/101449

(21) **16874524.8** (11) 3 392 643
(87) WO 2017/101464

(21) **16874532.1** (11) 3 392 592
(87) WO 2017/101472

(21) **16874539.6** (11) 3 392 214
(87) WO 2017/101479

(21) **16874572.7** (11) 3 393 169
(87) WO 2017/101512

(21) **16874573.5** (11) 3 392 123
(87) WO 2017/101513

(21) **16874597.4** (11) 3 392 507
(87) WO 2017/101537

(21) **16874598.2** (11) 3 392 286
(87) WO 2017/101538

(21) **16874607.1** (11) 3 392 534
(87) WO 2017/101547

(21) **16874608.9** (11) 3 390 362*
(87) WO 2017/101548

(21) **16874612.1** (11) 3 392 403
(87) WO 2017/101552

(21) **16874613.9** (11) 3 392 232
(87) WO 2017/101553

(21) **16874636.0** (11) 3 392 476
(87) WO 2017/101578

(21) **16874655.0** (11) 3 391 839
(87) WO 2017/101598

(21) **16874656.8** (11) 3 391 842
(87) WO 2017/101599

(21) **16874664.2** (11) 3 393 097
(87) WO 2017/101607

(21) **16874673.3** (11) 3 392 397
(87) WO 2017/101616

(21) **16874692.3** (11) 3 392 042
(87) WO 2017/101635

(21) **16874696.4** (11) 3 392 977
(87) WO 2017/101639

(21) **16874698.0** (11) 3 393 124
(87) WO 2017/101641

(21) **16874702.0** (11) 3 392 009
(87) WO 2017/101645

(21) **16874706.1** (11) 3 392 395
(87) WO 2017/101649

(21) **16874725.1** (11) 3 392 660
(87) WO 2017/101668

(21) **16874740.0** (11) 3 392 113
(87) WO 2017/101683

(21) **16874741.8** (11) 3 391 174*
(87) WO 2017/101684

(21) **16874744.2** (11) 3 392 911
(87) WO 2017/101687

(21) **16874752.5** (11) 3 392 559
(87) WO 2017/101695

(21) **16874761.6** (11) 3 393 080
(87) WO 2017/101704

(21) **16874766.5** (11) 3 392 358
(87) WO 2017/101709

(21) **16874767.3** (11) 3 391 976
(87) WO 2017/101710

(21) **16874768.1** (11) 3 392 374
(87) WO 2017/101711

(21) **16874771.5** (11) 3 392 596
(87) WO 2017/101714

(21) **16874772.3** (11) 3 392 815
(87) WO 2017/101715

(21) **16874778.0** (11) 3 391 797
(87) WO 2017/101721

(21) **16874785.5** (11) 3 392 783
(87) WO 2017/101728

(21) **16874792.1** (11) 3 392 537
(87) WO 2017/101735

(21) **16874793.9** (11) 3 392 958
(87) WO 2017/101736

(21) **16874800.2** (11) 3 390 603*
(87) WO 2017/101743

(21) **16874805.1** (11) 3 389 784*
(87) WO 2017/101748

(21) **16874811.9** (11) 3 391 916
(87) WO 2017/101754

(21) **16874815.0** (11) 3 393 090
(87) WO 2017/101758

(21) **16874821.8** (11) 3 392 392
(87) WO 2017/101764

(21) **16874827.5** (11) 3 392 600
(87) WO 2017/101770

(21) **16874830.9** (11) 3 392 549
(87) WO 2017/101773

(21) **16874831.7** (11) 3 392 389
(87) WO 2017/101774

(21) **16874840.8** (11) 3 391 411*
(87) WO 2017/101783

(21) **16874843.2** (11) 3 392 263
(87) WO 2017/101786

(21) **16874855.6** (11) 3 390 604*
(87) WO 2017/101798

(21) **16874858.0** (11) 3 392 336
(87) WO 2017/101801

(21) **16874860.6** (11) 3 392 245
(87) WO 2017/101803

(21) **16874862.2** (11) 3 392 904
(87) WO 2017/101805

(21) **16874867.1** (11) 3 392 266
(87) WO 2017/101810

(21) **16874869.7** (11) 3 391 766
(87) WO 2017/101812

(21) **16874877.0** (11) 3 392 114
(87) WO 2017/101820

(21) **16874883.8** (11) 3 392 390
(87) WO 2017/101826

(21) **16874884.6** (11) 3 392 226
(87) WO 2017/101827

(21) **16874885.3** (11) 3 392 276
(87) WO 2017/101828

(21) **16874893.7** (11) 3 390 141*
(87) WO 2017/101836

(21) **16874894.5** (11) 3 390 142*
(87) WO 2017/101837

(21) **16874895.2** (11) 3 390 143*
(87) WO 2017/101838

(21) **16874896.0** (11) 3 390 144*
(87) WO 2017/101839

(21) **16874897.8** (11) 3 391 500*
(87) WO 2017/101840

(21) **16874898.6** (11) 3 391 501*
(87) WO 2017/101841

(21) **16874899.4** (11) 3 390 145*
(87) WO 2017/101842

(21) **16874905.9** (11) 3 391 502*
(87) WO 2017/101848

(21) **16874910.9** (11) 3 392 691
(87) WO 2017/101853

(21) **16874911.7** (11) 3 392 699
(87) WO 2017/101854

(21) **16874912.5** (11) 3 392 399
(87) WO 2017/101855

(21) **16874914.1** (11) 3 392 391
(87) WO 2017/101857

(21) **16874926.5** (11) 3 391 901
(87) WO 2017/101869

(21) **16874928.1** (11) 3 391 902
(87) WO 2017/101871

(21) **16874930.7** (11) 3 391 896
(87) WO 2017/101873

(21) **16874939.8** (11) 3 392 729
(87) WO 2017/101882

(21) **16874944.8** (11) 3 390 150*
(87) WO 2017/101942

(21) **16874945.5** (11) 3 390 422*
(87) WO 2017/101953

(21) **16874946.3** (11) 3 390 935*
(87) WO 2017/101957

(21) **16874947.1** (11) 3 390 652*
(87) WO 2017/101958

(21) **16874950.5** (11) 3 392 212
(87) WO 2017/103301

(21) **16874953.9** (11) 3 392 202
(87) WO 2017/103304

(21) **16874956.2** (11) 3 392 159
(87) WO 2017/103307

(21) **16874957.0** (11) 3 391 861
(87) WO 2017/103309

(21) **16874959.6** (11) 3 392 331
(87) WO 2017/103315

(21) **16874960.4** (11) 3 392 641
(87) WO 2017/103316

(21) **16874961.2** (11) 3 392 264
(87) WO 2017/103317

(21) **16874967.9** (11) 3 391 314*
(87) WO 2017/103326

(21) **16874968.7** (11) 3 390 809*
(87) WO 2017/103327

(21) **16874969.5** (11) 3 391 073*
(87) WO 2017/103331

(21) **16874970.3** (11) 3 390 687*
(87) WO 2017/103333

(21) **16874971.1** (11) 3 391 178*
(87) WO 2017/103338

(21) **16874973.7** (11) 3 390 908*
(87) WO 2017/103345

(21) **16874976.0** (11) 3 390 506*
(87) WO 2017/103669

(21) **16874979.4** (11) 3 389 758*
(87) WO 2017/103686

(21) **16874980.2** (11) 3 389 686*
(87) WO 2017/103688

(21) **16874997.6** (11) 3 391 405*
(87) WO 2017/103743

(21) **16874998.4** (11) 3 390 878*
(87) WO 2017/103746

(21) **16874999.2** (11) 3 390 646*
(87) WO 2017/103748

(21) **16875011.5** (11) 3 392 663
(87) WO 2017/103789

(21) **16875012.3** (11) 3 391 232*
(87) WO 2017/103798

(21) **16875016.4** (11) 3 390 641*
(87) WO 2017/103822

(21) **16875017.2** (11) 3 390 020*
(87) WO 2017/103823

(21) **16875026.3** (11) 3 389 907*
(87) WO 2017/103849

(21) **16875027.1** (11) 3 389 668*
(87) WO 2017/103850

(21) **16875028.9** (11) 3 389 861*
(87) WO 2017/103855

(21) **16875030.5** (11) 3 391 660*
(87) WO 2017/103858

(21) **16875032.1** (11) 3 389 853*
(87) WO 2017/103863

(21) **16875037.0** (11) 3 389 685*
(87) WO 2017/103892

(21) **16875039.6** (11) 3 391 667*
(87) WO 2017/103896

(21) **16875040.4** (11) 3 391 508*
(87) WO 2017/103897

(21) **16875041.2** (11) 3 391 668*
(87) WO 2017/103898

(21) **16875042.0** (11) 3 389 394*
(87) WO 2017/103900

(21) **16875043.8** (11) 3 390 870*
(87) WO 2017/103901

(21) **16875045.3** (11) 3 389 395*
(87) WO 2017/103905

(21) **16875046.1** (11) 3 389 397*
(87) WO 2017/103906

(21) **16875055.2** (11) 3 390 980*
(87) WO 2017/103919

(21) **16875058.6** (11) 3 389 372*
(87) WO 2017/103922

(21) **16875059.4** (11) 3 389 532*
(87) WO 2017/103923

(21) **16875060.2** (11) 3 389 736*
(87) WO 2017/103924

(21) **16875061.0** (11) 3 391 362*
(87) WO 2017/103925

(21) **16875065.1** (11) 3 389 678*
(87) WO 2017/103930

(21) **16875066.9** (11) 3 390 378*
(87) WO 2017/103931

(21) **16875067.7** (11) 3 390 364*
(87) WO 2017/103932

(21) **16875074.3** (11) 3 389 633*
(87) WO 2017/103941

(21) **16875077.6** (11) 3 389 643*
(87) WO 2017/103944

(21) **16875079.2** (11) 3 389 644*
(87) WO 2017/103946

(21) **16875080.0** (11) 3 390 597*
(87) WO 2017/103947

(21) **16875081.8** (11) 3 389 363*
(87) WO 2017/103948

(21) **16875087.5** (11) 3 393 089
(87) WO 2017/104096

(21) **16875094.1** (11) 3 393 211
(87) WO 2017/104104

(21) **16875095.8** (11) 3 392 881
(87) WO 2017/104105

(21) **16875096.6** (11) 3 392 792
(87) WO 2017/104106

(21) **16875101.4** (11) 3 393 086
(87) WO 2017/104112

(21) **16875104.8** (11) 3 392 840
(87) WO 2017/104115

(21) **16875109.7** (11) 3 391 955
(87) WO 2017/104120

(21) **16875117.0** (11) 3 391 871
(87) WO 2017/104128

(21) **16875121.2** (11) 3 392 639
(87) WO 2017/104132

(21) **16875125.3** (11) 3 392 991
(87) WO 2017/104137

(21) **16875131.1** (11) 3 392 655
(87) WO 2017/104143

(21) **16875132.9** (11) 3 391 935
(87) WO 2017/104144

(21) **16875138.6** (11) 3 392 965
(87) WO 2017/104151

(21) **16875141.0** (11) 3 392 324
(87) WO 2017/104154

(21) **16875145.1** (11) 3 392 632
(87) WO 2017/104158

(21) **16875150.1** (11) 3 392 109
(87) WO 2017/104163

(21) **16875151.9** (11) 3 392 093
(87) WO 2017/104164

(21) **16875157.6** (11) 3 392 575
(87) WO 2017/104170

(21) **16875174.1** (11) 3 392 059
(87) WO 2017/104188

(21) **16875175.8** (11) 3 392 102
(87) WO 2017/104189

(21) **16875181.6** (11) 3 392 550
(87) WO 2017/104195

(21) **16875182.4** (11) 3 391 922
(87) WO 2017/104196

(21) **16875184.0** (11) 3 392 752
(87) WO 2017/104198

(21) **16875188.1** (11) 3 392 355
(87) WO 2017/104202

(21) **16875192.3** (11) 3 392 750
(87) WO 2017/104206

(21) **16875196.4** (11) 3 392 951
(87) WO 2017/104210

(21) **16875197.2** (11) 3 392 947
(87) WO 2017/104211

(21) **16875198.0** (11) 3 392 941
(87) WO 2017/104212

(21) **16875199.8** (11) 3 392 948
(87) WO 2017/104213

(21) **16875200.4** (11) 3 392 057
(87) WO 2017/104214

(21) **16875203.8** (11) 3 392 014
(87) WO 2017/104217

(21) **16875206.1** (11) 3 392 360
(87) WO 2017/104220

(21) **16875211.1** (11) 3 392 940
(87) WO 2017/104226

(21) **16875212.9** (11) 3 392 735
(87) WO 2017/104227

(21) **16875217.8** (11) 3 391 801
(87) WO 2017/104232

(21) **16875218.6** (11) 3 391 806
(87) WO 2017/104233

(21) **16875223.6** (11) 3 392 415
(87) WO 2017/104238

(21) **16875224.4** (11) 3 392 561
(87) WO 2017/104239

(21) **16875225.1** (11) 3 393 217
(87) WO 2017/104240

(21) **16875235.0** (11) 3 392 016
(87) WO 2017/104250

(21) **16875236.8** (11) 3 392 302
(87) WO 2017/104251

(21) **16875240.0** (11) 3 392 949
(87) WO 2017/104255

(21) **16875241.8** (11) 3 392 942
(87) WO 2017/104256

(21) **16875243.4** (11) 3 392 946
(87) WO 2017/104258

(21) **16875253.3** (11) 3 392 693
(87) WO 2017/104268

(21) **16875257.4** (11) 3 392 740
(87) WO 2017/104272

(21) **16875258.2** (11) 3 392 239
(87) WO 2017/104273

(21) **16875259.0** (11) 3 392 298
(87) WO 2017/104274

(21) **16875261.6** (11) 3 392 707
(87) WO 2017/104276

(21) **16875263.2** (11) 3 392 533
(87) WO 2017/104278

(21) **16875267.3** (11) 3 392 543
(87) WO 2017/104282

(21) **16875271.5** (11) 3 392 307
(87) WO 2017/104286

(21) **16875272.3** (11) 3 392 775
(87) WO 2017/104287

(21) **16875274.9** (11) 3 392 654
(87) WO 2017/104289

(21) **16875280.6** (11) 3 392 281
(87) WO 2017/104295

(21) **16875281.4** (11) 3 392 999
(87) WO 2017/104296

(21) **16875285.5** (11) 3 392 950
(87) WO 2017/104301

(21) **16875286.3** (11) 3 392 995
(87) WO 2017/104302

(21) **16875291.3** (11) 3 391 807
(87) WO 2017/104307

(21) **16875294.7** (11) 3 392 981
(87) WO 2017/104310

(21) **16875295.4** (11) 3 392 982
(87) WO 2017/104311

(21) **16875296.2** (11) 3 392 983
(87) WO 2017/104312

(21) **16875300.2** (11) 3 392 943
(87) WO 2017/104316

(21) **16875302.8** (11) 3 392 318
(87) WO 2017/104318

(21) **16875303.6** (11) 3 392 073
(87) WO 2017/104319

(21) **16875304.4** (11) 3 392 706
(87) WO 2017/104320

(21) **16875308.5** (11) 3 392 055
(87) WO 2017/104324

(21) **16875311.9** (11) 3 392 052
(87) WO 2017/104327

(21) **16875315.0** (11) 3 392 195
(87) WO 2017/104331

(21) **16875320.0** (11) 3 392 930
(87) WO 2017/104336

(21) **16875322.6** (11) 3 391 768
(87) WO 2017/104338

(21) **16875324.2** (11) 3 392 160
(87) WO 2017/104340

(21) **16875330.9** (11) 3 392 872
(87) WO 2017/104346

(21) **16875336.6** (11) 3 392 433
(87) WO 2017/104352

(21) **16875347.3** (11) 3 392 935
(87) WO 2017/104363

(21) **16875355.6** (11) 3 391 798
(87) WO 2017/104371

(21) **16875356.4** (11) 3 392 829
(87) WO 2017/104372

(21) **16875379.6** (11) 3 393 117
(87) WO 2017/104395

(21) **16875384.6** (11) 3 392 678
(87) WO 2017/104400

(21) **16875385.3** (11) 3 392 727
(87) WO 2017/104401

(21) **16875388.7** (11) 3 392 337
(87) WO 2017/104404

(21) **16875399.4** (11) 3 392 309
(87) WO 2017/104415

(21) **16875400.0** (11) 3 393 125
(87) WO 2017/104416

(21) **16875415.8** (11) 3 391 919
(87) WO 2017/104432

(21) **16875423.2** (11) 3 392 778
(87) WO 2017/104440

(21) **16875427.3** (11) 3 392 304
(87) WO 2017/104444

(21) **16875428.1** (11) 3 392 308
(87) WO 2017/104445

(21) **16875430.7** (11) 3 392 608
(87) WO 2017/104447

(21) **16875432.3** (11) 3 393 115
(87) WO 2017/104449

(21) **16875434.9** (11) 3 392 822
(87) WO 2017/104451

(21) **16875440.6** (11) 3 392 562
(87) WO 2017/104457

(21) **16875442.2** (11) 3 392 511
(87) WO 2017/104459

(21) **16875445.5** (11) 3 392 050
(87) WO 2017/104462

(21) **16875449.7** (11) 3 392 704
(87) WO 2017/104466

(21) **16875450.5** (11) 3 392 303
(87) WO 2017/104467

(21) **16875451.3** (11) 3 392 056
(87) WO 2017/104468

(21) **16875453.9** (11) 3 392 842
(87) WO 2017/104470

(21) **16875455.4** (11) 3 392 060
(87) WO 2017/104472

(21) **16875456.2** (11) 3 392 223
(87) WO 2017/104473

(21) **16875459.6** (11) 3 392 315
(87) WO 2017/104476

(21) **16875460.4** (11) 3 392 319
(87) WO 2017/104477

(21) **16875464.6** (11) 3 392 387
(87) WO 2017/104481

(21) **16875466.1** (11) 3 392 061
(87) WO 2017/104483

(21) **16875467.9** (11) 3 392 063
(87) WO 2017/104484

(21) **16875469.5** (11) 3 393 049
(87) WO 2017/104487

(21) **16875470.3** (11) 3 392 574
(87) WO 2017/104488

(21) **16875473.7** (11) 3 391 936
(87) WO 2017/104491

(21) **16875476.0** (11) 3 392 310
(87) WO 2017/104496

(21) **16875481.0** (11) 3 392 165
(87) WO 2017/104501

(21) **16875486.9** (11) 3 392 874
(87) WO 2017/104506

(21) **16875495.0** (11) 3 392 841
(87) WO 2017/104515

(21) **16875499.2** (11) 3 393 130
(87) WO 2017/104519

(21) **16875503.1** (11) 3 392 659
(87) WO 2017/104523

(21) **16875504.9** (11) 3 392 661
(87) WO 2017/104524

(21) **16875509.8** (11) 3 392 401
(87) WO 2017/104529

(21) **16875511.4** (11) 3 391 952
(87) WO 2017/104531

(21) **16875512.2** (11) 3 391 953
(87) WO 2017/104532

(21) **16875513.0** (11) 3 392 648
(87) WO 2017/104533

(21) **16875515.5** (11) 3 392 923
(87) WO 2017/104535

(21) **16875521.3** (11) 3 392 508
(87) WO 2017/104541

(21) **16875523.9** (11) 3 391 957
(87) WO 2017/104543

(21) **16875525.4** (11) 3 391 771
(87) WO 2017/104545

(21) **16875537.9** (11) 3 392 333
(87) WO 2017/104557

(21) **16875546.0** (11) 3 392 869
(87) WO 2017/104566

(21) **16875552.8** (11) 3 392 762
(87) WO 2017/104572

(21) **16875554.4** (11) 3 392 830
(87) WO 2017/104574

(21) **16875562.7** (11) 3 391 946
(87) WO 2017/104582

(21) **16875566.8** (11) 3 392 228
(87) WO 2017/104589

(21) **16875569.2** (11) 3 392 248
(87) WO 2017/104592

(21) **16875570.0** (11) 3 393 064
(87) WO 2017/104593

(21) **16875571.8** (11) 3 393 195
(87) WO 2017/104594

(21) **16875576.7** (11) 3 392 361
(87) WO 2017/104599

(21) **16875577.5** (11) 3 392 282
(87) WO 2017/104600

(21) **16875580.9** (11) 3 393 219
(87) WO 2017/104603

(21) **16875582.5** (11) 3 391 784
(87) WO 2017/104605

(21) **16875583.3** (11) 3 392 283
(87) WO 2017/104606

(21) **16875586.6** (11) 3 392 301
(87) WO 2017/104609

(21) **16875587.4** (11) 3 392 299
(87) WO 2017/104610

(21) **16875588.2** (11) 3 392 857
(87) WO 2017/104611

(21) **16875590.8** (11) 3 392 698
(87) WO 2017/104613

(21) **16875592.4** (11) 3 393 050
(87) WO 2017/104615

(21) **16875594.0** (11) 3 392 635
(87) WO 2017/104617

(21) **16875595.7** (11) 3 392 335
(87) WO 2017/104618

(21) **16875596.5** (11) 3 392 259
(87) WO 2017/104619

(21) **16875604.7** (11) 3 391 826
(87) WO 2017/104627

(21) **16875606.2** (11) 3 392 357
(87) WO 2017/104629

(21) **16875609.6** (11) 3 392 222
(87) WO 2017/104632

(21) **16875619.5** (11) 3 392 386
(87) WO 2017/104642

(21) **16875623.7** (11) 3 392 616
(87) WO 2017/104646

(21) **16875624.5** (11) 3 391 988
(87) WO 2017/104647

(21) **16875627.8** (11) 3 392 817
(87) WO 2017/104650

(21) **16875638.5** (11) 3 392 646
(87) WO 2017/104661

(21) **16875640.1** (11) 3 392 062
(87) WO 2017/104663

(21) **16875643.5** (11) 3 393 132
(87) WO 2017/104666

(21) **16875649.2** (11) 3 392 292
(87) WO 2017/104672

(21) **16875650.0** (11) 3 392 305
(87) WO 2017/104673

(21) **16875651.8** (11) 3 393 037
(87) WO 2017/104674

(21) **16875655.9** (11) 3 392 554
(87) WO 2017/104678

(21) **16875656.7** (11) 3 392 553
(87) WO 2017/104679

(21) **16875657.5** (11) 3 392 899
(87) WO 2017/104680

(21) **16875658.3** (11) 3 393 005
(87) WO 2017/104681

(21) **16875659.1** (11) 3 392 382
(87) WO 2017/104682

(21) **16875660.9** (11) 3 392 504
(87) WO 2017/104683

(21) **16875665.8** (11) 3 392 936
(87) WO 2017/104688

(21) **16875667.4** (11) 3 391 855
(87) WO 2017/104690

(21) **16875668.2** (11) 3 391 888
(87) WO 2017/104691

(21) **16875670.8** (11) 3 392 647
(87) WO 2017/104693

(21) **16875671.6** (11) 3 391 827
(87) WO 2017/104694

(21) **16875673.2** (11) 3 392 332
(87) WO 2017/104696

(21) **16875674.0** (11) 3 392 662
(87) WO 2017/104697

(21) **16875678.1** (11) 3 393 079
(87) WO 2017/104701

(21) **16875686.4** (11) 3 392 238
(87) WO 2017/104709

(21) **16875691.4** (11) 3 392 306
(87) WO 2017/104714

(21) **16875695.5** (11) 3 392 805
(87) WO 2017/104718

(21) **16875700.3** (11) 3 391 897
(87) WO 2017/104723

(21) **16875702.9** (11) 3 391 887
(87) WO 2017/104725

(21) **16875706.0** (11) 3 391 750
(87) WO 2017/104729

(21) **16875707.8** (11) 3 391 751
(87) WO 2017/104730

(21) **16875708.6** (11) 3 392 035
(87) WO 2017/104731

(21) **16875711.0** (11) 3 391 872
(87) WO 2017/104734

(21) **16875716.9** (11) 3 391 885
(87) WO 2017/104739

(21) **16875721.9** (11) 3 391 867
(87) WO 2017/104744

(21) **16875722.7** (11) 3 391 974
(87) WO 2017/104745

(21) **16875729.2** (11) 3 392 330
(87) WO 2017/104752

(21) **16875735.9** (11) 3 392 278
(87) WO 2017/104758

(21) **16875738.3** (11) 3 392 966
(87) WO 2017/104761

(21) **16875739.1** (11) 3 392 037
(87) WO 2017/104762

(21) **16875749.0** (11) 3 392 197
(87) WO 2017/104772

(21) **16875754.0** (11) 3 391 904
(87) WO 2017/104778

(21) **16875755.7** (11) 3 390 442*
(87) WO 2017/104779

(21) **16875757.3** (11) 3 390 443*
(87) WO 2017/104783

(21) **16875761.5** (11) 3 392 514
(87) WO 2017/104787

(21) **16875764.9** (11) 3 392 969
(87) WO 2017/104790

(21) **16875765.6** (11) 3 391 136*
(87) WO 2017/104791

(21) **16875766.4** (11) 3 392 256
(87) WO 2017/104792

(21) **16875771.4** (11) 3 391 965
(87) WO 2017/104797

(21) **16875773.0** (11) 3 392 221
(87) WO 2017/104799

(21) **16875775.5** (11) 3 392 321
(87) WO 2017/104801

(21) **16875778.9** (11) 3 391 990
(87) WO 2017/104804

(21) **16875785.4** (11) 3 392 314
(87) WO 2017/104811

(21) **16875789.6** (11) 3 391 989
(87) WO 2017/104815

(21) **16875791.2** (11) 3 392 277
(87) WO 2017/104817

(21) **16875793.8** (11) 3 392 593
(87) WO 2017/104819

(21) **16875794.6** (11) 3 392 225
(87) WO 2017/104820

(21) **16875795.3** (11) 3 392 334
(87) WO 2017/104821

(21) **16875796.1** (11) 3 392 369
(87) WO 2017/104822

(21) **16875797.9** (11) 3 392 297
(87) WO 2017/104823

(21) **16875799.5** (11) 3 391 956
(87) WO 2017/104825

(21) **16875801.9** (11) 3 393 063
(87) WO 2017/104827

(21) **16875803.5** (11) 3 392 229
(87) WO 2017/104829

(21) **16875805.0** (11) 3 392 682
(87) WO 2017/104831

(21) **16875807.6** (11) 3 391 883
(87) WO 2017/104833

(21) **16875808.4** (11) 3 392 683
(87) WO 2017/104834

(21) **16875809.2** (11) 3 392 852
(87) WO 2017/104835

(21) **16875811.8** (11) 3 391 743
(87) WO 2017/104837

(21) **16875812.6** (11) 3 392 236
(87) WO 2017/104838

(21) **16875814.2** (11) 3 391 906
(87) WO 2017/104840

(21) **16875819.1** (11) 3 392 051
(87) WO 2017/104845

(21) **16875820.9** (11) 3 391 840
(87) WO 2017/104846

(21) **16875821.7** (11) 3 391 868
(87) WO 2017/104847

(21) **16875823.3** (11) 3 392 235
(87) WO 2017/104849

(21) **16875827.4** (11) 3 392 199
(87) WO 2017/104853

(21) **16875829.0** (11) 3 392 320
(87) WO 2017/104855

(21) **16875831.6** (11) 3 392 012
(87) WO 2017/104857

(21) **16875847.2** (11) 3 393 077
(87) WO 2017/104905

(21) **16875849.8** (11) 3 391 787
(87) WO 2017/104907

(21) **16875855.5** (11) 3 389 549*
(87) WO 2017/104913

(21) **16875858.9** (11) 3 392 456
(87) WO 2017/104916

(21) **16875860.5** (11) 3 391 774
(87) WO 2017/104918

(21) **16875868.8** (11) 3 392 381
(87) WO 2017/104926

(21) **16875877.9** (11) 3 391 182*
(87) WO 2017/104935

(21) **16875892.8** (11) 3 393 108
(87) WO 2017/104950

(21) **16875903.3** (11) 3 392 234
(87) WO 2017/104961

(21) **16875911.6** (11) 3 392 365
(87) WO 2017/104969

(21) **16875917.3** (11) 3 392 101
(87) WO 2017/104975

(21) **16875922.3** (11) 3 393 160
(87) WO 2017/104980

(21) **16875927.2** (11) 3 392 572
(87) WO 2017/104985

(21) **16875930.6** (11) 3 392 131
(87) WO 2017/104988

(21) **16875937.1** (11) 3 392 364
(87) WO 2017/104995

(21) **16875947.0** (11) 3 393 069
(87) WO 2017/105005

(21) **16875955.3** (11) 3 392 279
(87) WO 2017/105013

(21) **16875959.5** (11) 3 391 790
(87) WO 2017/105017

(21) **16875972.8** (11) 3 392 581
(87) WO 2017/105030

(21) **16875980.1** (11) 3 393 186
(87) WO 2017/105038

(21) **16875987.6** (11) 3 391 773
(87) WO 2017/105045

(21) **16875989.2** (11) 3 392 583
(87) WO 2017/105047

(21) **16875991.8** (11) 3 393 123
(87) WO 2017/105049

(21) **16875993.4** (11) 3 392 703
(87) WO 2017/105051

(21) **16875995.9** (11) 3 392 915
(87) WO 2017/105053

(21) **16875996.7** (11) 3 392 960
(87) WO 2017/105054

(21) **16875999.1** (11) 3 391 849
(87) WO 2017/105057

(21) **16876001.5** (11) 3 391 908
(87) WO 2017/105059

(21) **16876006.4** (11) 3 392 363
(87) WO 2017/105064

(21) **16876007.2** (11) 3 392 198
(87) WO 2017/105065

(21) **16876019.7** (11) 3 393 168
(87) WO 2017/105077

(21) **16876022.1** (11) 3 391 721
(87) WO 2017/105080

(21) **16876026.2** (11) 3 392 353
(87) WO 2017/105084

(21) **16876028.8** (11) 3 392 088
(87) WO 2017/105086

(21) **16876030.4** (11) 3 391 462*
(87) WO 2017/105088

(21) **16876038.7** (11) 3 392 378
(87) WO 2017/105096

(21) **16876041.1** (11) 3 392 701
(87) WO 2017/105099

(21) **16876045.2** (11) 3 392 291
(87) WO 2017/105103

(21) **16876046.0** (11) 3 390 665*
(87) WO 2017/105104

(21) **16876049.4** (11) 3 392 366
(87) WO 2017/105107

(21) **16876050.2** (11) 3 393 192
(87) WO 2017/105108

(21) **16876051.0** (11) 3 392 367
(87) WO 2017/105109

(21) **16876053.6** (11) 3 392 317
(87) WO 2017/105111

(21) **16876054.4** (11) 3 392 356
(87) WO 2017/105112

(21) **16876066.8** (11) 3 392 560
(87) WO 2017/105124

(21) **16876070.0** (11) 3 391 315*
(87) WO 2017/105128

(21) **16876073.4** (11) 3 392 329
(87) WO 2017/105131

(21) **16876076.7** (11) 3 392 362
(87) WO 2017/105134

(21) **16876077.5** (11) 3 393 070
(87) WO 2017/105135

(21) **16876080.9** (11) 3 391 875
(87) WO 2017/105138

(21) **16876081.7** (11) 3 391 889
(87) WO 2017/105139

(21) **16876082.5** (11) 3 391 757
(87) WO 2017/105140

(21) **16876084.1** (11) 3 392 372
(87) WO 2017/105142

(21) **16876087.4** (11) 3 393 071
(87) WO 2017/105145

(21) **16876099.9** (11) 3 392 074
(87) WO 2017/105157

(21) **16876100.5** (11) 3 393 057
(87) WO 2017/105158

(21) **16876101.3** (11) 3 392 075
(87) WO 2017/105159

(21) **16876102.1** (11) 3 392 377
(87) WO 2017/105160

(21) **16876104.7** (11) 3 391 879
(87) WO 2017/105207

(21) **16876110.4** (11) 3 391 153*
(87) WO 2017/105214

(21) **16876114.6** (11) 3 390 775*
(87) WO 2017/105250

(21) **16876116.1** (11) 3 389 356*
(87) WO 2017/105253

(21) **16876138.5** (11) 3 389 824*
(87) WO 2017/105311

(21) **16876139.3** (11) 3 389 825*
(87) WO 2017/105312

(21) **16876140.1** (11) 3 391 487*
(87) WO 2017/105313

(21) **16876141.9** (11) 3 391 172*
(87) WO 2017/105314

(21) **16876142.7** (11) 3 390 707*
(87) WO 2017/105315

(21) **16876143.5** (11) 3 391 286*
(87) WO 2017/105316

(21) **16876144.3** (11) 3 391 287*
(87) WO 2017/105318

(21) **16876147.6** (11) 3 390 712*
(87) WO 2017/105322

(21) **16876148.4** (11) 3 389 964*
(87) WO 2017/105323

(21) **16876149.2** (11) 3 390 845*
(87) WO 2017/105324

(21) **16876151.8** (11) 3 391 302*
(87) WO 2017/105327

(21) **16876152.6** (11) 3 391 303*
(87) WO 2017/105328

(21) **16876153.4** (11) 3 391 304*
(87) WO 2017/105329

(21) **16876154.2** (11) 3 391 305*
(87) WO 2017/105330

(21) **16876155.9** (11) 3 391 306*
(87) WO 2017/105331

(21) **16876156.7** (11) 3 391 307*
(87) WO 2017/105332

(21) **16876157.5** (11) 3 391 308*
(87) WO 2017/105333

(21) **16876158.3** (11) 3 390 739*
(87) WO 2017/105334

(21) **16876159.1** (11) 3 390 744*
(87) WO 2017/105335

(21) **16876161.7** (11) 3 390 457*
(87) WO 2017/105337

(21) **16876166.6** (11) 3 391 334*
(87) WO 2017/105347

(21) **16876170.8** (11) 3 389 524*
(87) WO 2017/105351

(21) **16876172.4** (11) 3 390 672*
(87) WO 2017/105353

(21) **16876179.9** (11) 3 390 240*
(87) WO 2017/105531

(21) **16876180.7** (11) 3 390 478*
(87) WO 2017/105532

(21) **16876185.6** (11) 3 390 335*
(87) WO 2017/105543

(21) **16876188.0** (11) 3 390 531*
(87) WO 2017/105550

(21) **16876195.5** (11) 3 391 081*
(87) WO 2017/105566

(21) **16876201.1** (11) 3 391 227*
(87) WO 2017/105575

(21) **16876206.0** (11) 3 391 179*
(87) WO 2017/105585

(21) **16876207.8** (11) 3 391 410*
(87) WO 2017/105589

(21) **16876208.6** (11) 3 391 625*
(87) WO 2017/105590

(21) **16876213.6** (11) 3 389 491*
(87) WO 2017/105600

(21) **16876218.5** (11) 3 391 273*
(87) WO 2017/105606

(21) **16876222.7** (11) 3 391 180*
(87) WO 2017/105610

(21) **16876228.4** (11) 3 389 813*
(87) WO 2017/105625

(21) **16876229.2** (11) 3 391 617*
(87) WO 2017/105626

(21) **16876231.8** (11) 3 391 181*
(87) WO 2017/105628

(21) **16876242.5** (11) 3 391 445*
(87) WO 2017/105648

(21) **16876247.4** (11) 3 390 217*
(87) WO 2017/105657

(21) **16876253.2** (11) 3 390 214*
(87) WO 2017/105663

(21) **16876254.0** (11) 3 390 157*
(87) WO 2017/105664

(21) **16876256.5** (11) 3 389 846*
(87) WO 2017/105666

(21) **16876259.9** (11) 3 391 201*
(87) WO 2017/105670

(21) **16876262.3** (11) 3 390 688*
(87) WO 2017/105673

(21) **16876277.1** (11) 3 391 350*
(87) WO 2017/105699

(21) **16876278.9** (11) 3 391 600*
(87) WO 2017/105700

(21) **16876284.7** (11) 3 391 202*
(87) WO 2017/105708

(21) **16876285.4** (11) 3 391 193*
(87) WO 2017/105709

(21) **16876288.8** (11) 3 391 194*
(87) WO 2017/105712

(21) **16876289.6** (11) 3 391 195*
(87) WO 2017/105713

(21) **16876290.4** (11) 3 391 196*
(87) WO 2017/105714

(21) **16876291.2** (11) 3 391 234*
(87) WO 2017/105715

(21) **16876292.0** (11) 3 391 235*
(87) WO 2017/105716

(21) **16876293.8** (11) 3 391 236*
(87) WO 2017/105717

(21) **16876294.6** (11) 3 391 237*
(87) WO 2017/105718

(21) **16876295.3** (11) 3 391 238*
(87) WO 2017/105719

(21) **16876297.9** (11) 3 389 579*
(87) WO 2017/105721

(21) **16876309.2** (11) 3 391 679*
(87) WO 2017/105743

(21) **16876314.2** (11) 3 391 226*
(87) WO 2017/105749

(21) **16876323.3** (11) 3 391 229*
(87) WO 2017/105766

(21) **16876324.1** (11) 3 390 777*
(87) WO 2017/105767

(21) **16876328.2** (11) 3 391 525*
(87) WO 2017/105771

(21) **16876339.9** (11) 3 390 328*
(87) WO 2017/105787

(21) **16876340.7** (11) 3 390 331*
(87) WO 2017/105788

(21) **16876342.3** (11) 3 390 288*
(87) WO 2017/105790

(21) **16876343.1** (11) 3 389 865*
(87) WO 2017/105791

(21) **16876347.2** (11) 3 389 354*
(87) WO 2017/105799

(21) **16876353.0** (11) 3 391 170*
(87) WO 2017/105811

(21) **16876354.8** (11) 3 391 003*
(87) WO 2017/105814

(21) **16876356.3** (11) 3 390 329*
(87) WO 2017/105818

(21) **16876358.9** (11) 3 390 921*
(87) WO 2017/105821

(21) **16876365.4** (11) 3 389 571*
(87) WO 2017/105841

(21) **16876366.2** (11) 3 390 118*
(87) WO 2017/105842

(21) **16876371.2** (11) 3 390 052*
(87) WO 2017/105850

(21) **16876374.6** (11) 3 390 116*
(87) WO 2017/105860

(21) **16876375.3** (11) 3 390 029*
(87) WO 2017/105861

(21) **16876376.1** (11) 3 391 034*
(87) WO 2017/105862

(21) **16876378.7** (11) 3 389 826*
(87) WO 2017/105873

(21) **16876380.3** (11) 3 391 351*
(87) WO 2017/105880

(21) **16876383.7** (11) 3 390 563*
(87) WO 2017/105887

(21) **16876384.5** (11) 3 389 580*
(87) WO 2017/105889

(21) **16876385.2** (11) 3 390 539*
(87) WO 2017/105890

(21) **16876388.6** (11) 3 391 618*
(87) WO 2017/105895

(21) **16876390.2** (11) 3 390 053*
(87) WO 2017/105908

(21) **16876397.7** (11) 3 391 133*
(87) WO 2017/105926

(21) **16876401.7** (11) 3 391 094*
(87) WO 2017/105934

(21) **16876402.5** (11) 3 390 861*
(87) WO 2017/105940

(21) **16876403.3** (11) 3 390 679*
(87) WO 2017/105943

(21) **16876406.6** (11) 3 390 006*
(87) WO 2017/105960

(21) **16876409.0** (11) 3 389 559*
(87) WO 2017/105989

(21) **16876412.4** (11) 3 391 030*
(87) WO 2017/106003

(21) **16876419.9** (11) 3 390 828*
(87) WO 2017/106030

(21) **16876420.7** (11) 3 389 661*
(87) WO 2017/106032

(21) **16876422.3** (11) 3 390 647*
(87) WO 2017/106036

(21) **16876425.6** (11) 3 391 714*
(87) WO 2017/106048

(21) **16876426.4** (11) 3 391 233*
(87) WO 2017/106049

(21) **16876427.2** (11) 3 390 367*
(87) WO 2017/106050

(21) **16876429.8** (11) 3 391 648*
(87) WO 2017/106053

(21) **16876431.4** (11) 3 389 369*
(87) WO 2017/106055

(21) **16876433.0** (11) 3 391 560*
(87) WO 2017/106057

(21) **16876434.8** (11) 3 389 714*
(87) WO 2017/106061

(21) **16876435.5** (11) 3 389 783*
(87) WO 2017/106062

(21) **16876436.3** (11) 3 390 357*
(87) WO 2017/106064

(21) **16876437.1** (11) 3 390 413*
(87) WO 2017/106069

(21) **16876439.7** (11) 3 389 380*
(87) WO 2017/106071

(21) **16876442.1** (11) 3 390 568*
(87) WO 2017/106087

(21) **16876446.2** (11) 3 391 111*
(87) WO 2017/106096

(21) **16876447.0** (11) 3 390 061*
(87) WO 2017/106098

(21) **16876448.8** (11) 3 391 643*
(87) WO 2017/106102

(21) **16876451.2** (11) 3 391 335*
(87) WO 2017/106106

(21) **16876453.8** (11) 3 391 052*
(87) WO 2017/106112

(21) **16876454.6** (11) 3 389 786*
(87) WO 2017/106115

(21) **16876455.3** (11) 3 390 281*
(87) WO 2017/106117

(21) **16876457.9** (11) 3 390 464*
(87) WO 2017/106119

(21) **16876458.7** (11) 3 390 560*
(87) WO 2017/106122

(21) **16876459.5** (11) 3 389 856*
(87) WO 2017/106125

(21) **16876460.3** (11) 3 389 361*
(87) WO 2017/106126

(21) **16876463.7** (11) 3 391 586*
(87) WO 2017/106132

(21) **16876464.5** (11) 3 390 282*
(87) WO 2017/106133

(21) **16876465.2** (11) 3 389 785*
(87) WO 2017/106134

(21) **16876467.8** (11) 3 391 527*
(87) WO 2017/106136

(21) **16876468.6** (11) 3 390 280*
(87) WO 2017/106137

(21) **16876477.7** (11) 3 390 156*
(87) WO 2017/106163

(21) **16876481.9** (11) 3 390 879*
(87) WO 2017/106174

(21) **16876482.7** (11) 3 389 759*
(87) WO 2017/106177

(21) **16876489.2** (11) 3 390 703*
(87) WO 2017/106191

(21) **16876491.8** (11) 3 390 126*
(87) WO 2017/106194

(21) **16876492.6** (11) 3 389 715*
(87) WO 2017/106196

(21) **16876499.1** (11) 3 389 671*
(87) WO 2017/106210

(21) **16876500.6** (11) 3 389 782*
(87) WO 2017/106211

(21) **16876503.0** (11) 3 389 632*
(87) WO 2017/106214

(21) **16876509.7** (11) 3 389 742*
(87) WO 2017/106221

(21) **16876511.3** (11) 3 391 106*
(87) WO 2017/106223

(21) **16876517.0** (11) 3 390 429*
(87) WO 2017/106236

(21) **16876518.8** (11) 3 390 766*
(87) WO 2017/106241

(21) **16876519.6** (11) 3 391 719*
(87) WO 2017/106242

(21) **16876520.4** (11) 3 389 972*
(87) WO 2017/106243

(21) **16876524.6** (11) 3 391 454*
(87) WO 2017/106250

(21) **16876527.9** (11) 3 389 729*
(87) WO 2017/106253

(21) **16876528.7** (11) 3 389 658*
(87) WO 2017/106254

(21) **16876532.9** (11) 3 389 370*
(87) WO 2017/106260

(21) **16876534.5** (11) 3 391 473*
(87) WO 2017/106266

(21) **16876535.2** (11) 3 390 515*
(87) WO 2017/106267

(21) **16876536.0** (11) 3 391 058*
(87) WO 2017/106271

(21) **16876537.8** (11) 3 391 285*
(87) WO 2017/106272

(21) **16876539.4** (11) 3 389 687*
(87) WO 2017/106274

(21) **16876540.2** (11) 3 390 598*
(87) WO 2017/106276

(21) **16876541.0** (11) 3 389 788*
(87) WO 2017/106278

(21) **16876542.8** (11) 3 391 318*
(87) WO 2017/106282

(21) **16876543.6** (11) 3 389 672*
(87) WO 2017/106283

(21) **16876544.4** (11) 3 389 624*
(87) WO 2017/106284

(21) **16876545.1** (11) 3 391 720*
(87) WO 2017/106286

(21) **16876546.9** (11) 3 390 346*
(87) WO 2017/106287

(21) **16876548.5** (11) 3 390 666*
(87) WO 2017/106292

(21) **16876549.3** (11) 3 389 815*
(87) WO 2017/106295

(21) **16876551.9** (11) 3 389 799*
(87) WO 2017/106297

(21) **16876553.5** (11) 3 391 491*
(87) WO 2017/106303

(21) **16876554.3** (11) 3 389 719*
(87) WO 2017/106304

(21) **16876556.8** (11) 3 389 657*
(87) WO 2017/106306

(21) **16876557.6** (11) 3 390 951*
(87) WO 2017/106308

(21) **16876559.2** (11) 3 390 715*
(87) WO 2017/106310

(21) **16876560.0** (11) 3 390 764*
(87) WO 2017/106311

(21) **16876562.6** (11) 3 390 667*
(87) WO 2017/106314

(21) **16876563.4** (11) 3 390 836*
(87) WO 2017/106315

(21) **16876564.2** (11) 3 390 837*
(87) WO 2017/106316

(21) **16876565.9** (11) 3 391 426*
(87) WO 2017/106317

(21) **16876566.7** (11) 3 390 830*
(87) WO 2017/106318

(21) **16876574.1** (11) 3 389 634*
(87) WO 2017/106328

(21) **16876575.8** (11) 3 390 799*
(87) WO 2017/106330

(21) **16876577.4** (11) 3 389 652*
(87) WO 2017/106332

(21) **16876582.4** (11) 3 391 452*
(87) WO 2017/106337

(21) **16876583.2** (11) 3 390 700*
(87) WO 2017/106338

(21) **16876584.0** (11) 3 389 673*
(87) WO 2017/106339

(21) **16876587.3** (11) 3 390 963*
(87) WO 2017/106342

(21) **16876588.1** (11) 3 390 538*
(87) WO 2017/106343

(21) **16876589.9** (11) 3 390 760*
(87) WO 2017/106344

(21) **16876592.3** (11) 3 390 134*
(87) WO 2017/106349

(21) **16876594.9** (11) 3 391 192*
(87) WO 2017/106351

(21) **16876595.6** (11) 3 389 664*
(87) WO 2017/106352

(21) **16876598.0** (11) 3 389 740*
(87) WO 2017/106356

(21) **16876599.8** (11) 3 389 544*
(87) WO 2017/106357

(21) **16876601.2** (11) 3 391 283*
(87) WO 2017/106359

(21) **16876602.0** (11) 3 389 525*
(87) WO 2017/106360

(21) **16876606.1** (11) 3 390 642*
(87) WO 2017/106364

(21) **16876610.3** (11) 3 390 634*
(87) WO 2017/106370

(21) **16876612.9** (11) 3 389 699*
(87) WO 2017/106372

(21) **16876615.2** (11) 3 390 635*
(87) WO 2017/106375

(21) **16876616.0** (11) 3 390 636*
(87) WO 2017/106377

(21) **16876619.4** (11) 3 389 641*
(87) WO 2017/106380

(21) **16876621.0** (11) 3 389 725*
(87) WO 2017/106382

(21) **16876628.5** (11) 3 391 239*
(87) WO 2017/106390

(21) **16876629.3** (11) 3 389 462*
(87) WO 2017/106391

(21) **16876634.3** (11) 3 391 584*
(87) WO 2017/106406

(21) **16876635.0** (11) 3 389 654*
(87) WO 2017/106409

(21) **16876641.8** (11) 3 391 345*
(87) WO 2017/106432

(21) **16876644.2** (11) 3 389 781*
(87) WO 2017/106436

(21) **16876645.9** (11) 3 391 022*
(87) WO 2017/106439

(21) **16876648.3** (11) 3 390 736*
(87) WO 2017/106445

(21) **16876649.1** (11) 3 390 048*
(87) WO 2017/106446

(21) **16876650.9** (11) 3 389 919*
(87) WO 2017/106449

(21) **16876652.5** (11) 3 391 398*
(87) WO 2017/106452

(21) **16876653.3** (11) 3 390 454*
(87) WO 2017/106453

(21) **16876654.1** (11) 3 389 477*
(87) WO 2017/106454

(21) **16876655.8** (11) 3 391 628*
(87) WO 2017/106455

(21) **16876657.4** (11) 3 390 320*
(87) WO 2017/106458

(21) **16876660.8** (11) 3 391 200*
(87) WO 2017/106463

(21) **16876663.2** (11) 3 389 599*
(87) WO 2017/106467

(21) **16876665.7** (11) 3 389 509*
(87) WO 2017/106470

(21) **16876667.3** (11) 3 389 367*
(87) WO 2017/106475

(21) **16876668.1** (11) 3 390 238*
(87) WO 2017/106476

(21) **16876670.7** (11) 3 391 162*
(87) WO 2017/106482

(21) **16876675.6** (11) 3 389 478*
(87) WO 2017/106490

(21) **16876677.2** (11) 3 389 645*
(87) WO 2017/106492

(21) **16876678.0** (11) 3 390 516*
(87) WO 2017/106493

(21) **16876679.8** (11) 3 390 075*
(87) WO 2017/106495

(21) **16876680.6** (11) 3 391 089*
(87) WO 2017/106496

(21) **16876682.2** (11) 3 389 479*
(87) WO 2017/106498

(21) **16876684.8** (11) 3 390 885*
(87) WO 2017/106502

(21) **16876686.3** (11) 3 391 346*
(87) WO 2017/106506

(21) **16876690.5** (11) 3 391 650*
(87) WO 2017/106511

(21) **16876693.9** (11) 3 391 115*
(87) WO 2017/106514

(21) **16876696.2** (11) 3 390 521*
(87) WO 2017/106522

(21) **16876698.8** (11) 3 391 048*
(87) WO 2017/106527

(21) **16876699.6** (11) 3 389 677*
(87) WO 2017/106528

(21) **16876701.0** (11) 3 391 241*
(87) WO 2017/106531

(21) **16876703.6** (11) 3 391 435*
(87) WO 2017/106535

(21) **16876705.1** (11) 3 390 437*
(87) WO 2017/106537

(21) **16876707.7** (11) 3 391 029*
(87) WO 2017/106542

(21) **16876709.3** (11) 3 391 323*
(87) WO 2017/106544

(21) **16876711.9** (11) 3 389 656*
(87) WO 2017/106547

(21) **16876719.2** (11) 3 391 258*
(87) WO 2017/106558

(21) **16876720.0** (11) 3 391 252*
(87) WO 2017/106559

(21) **16876721.8** (11) 3 391 036*
(87) WO 2017/106560

(21) **16876724.2** (11) 3 390 532*
(87) WO 2017/106565

(21) **16876726.7** (11) 3 390 624*
(87) WO 2017/106569

(21) **16876729.1** (11) 3 389 578*
(87) WO 2017/106573

(21) **16876731.7** (11) 3 389 508*
(87) WO 2017/106576

(21) **16876732.5** (11) 3 389 403*
(87) WO 2017/106577

(21) **16876733.3** (11) 3 389 521*
(87) WO 2017/106580

(21) **16876739.0** (11) 3 391 490*
(87) WO 2017/106589

(21) **16876740.8** (11) 3 390 821*
(87) WO 2017/106590

(21) **16876742.4** (11) 3 390 838*
(87) WO 2017/106593

(21) **16876743.2** (11) 3 390 822*
(87) WO 2017/106594

(21) **16876746.5** (11) 3 391 319*
(87) WO 2017/106600

(21) **16876747.3** (11) 3 389 862*
(87) WO 2017/106601

(21) **16876749.9** (11) 3 390 761*
(87) WO 2017/106605

(21) **16876753.1** (11) 3 390 062*
(87) WO 2017/106613

(21) **16876755.6** (11) 3 389 690*
(87) WO 2017/106618

(21) **16876756.4** (11) 3 390 128*
(87) WO 2017/106620

(21) **16876757.2** (11) 3 390 706*
(87) WO 2017/106622

(21) **16876758.0** (11) 3 389 831*
(87) WO 2017/106623

(21) **16876761.4** (11) 3 389 696*
(87) WO 2017/106627

(21) **16876762.2** (11) 3 390 626*
(87) WO 2017/106633

(21) **16876766.3** (11) 3 389 630*
(87) WO 2017/106638

(21) **16876767.1** (11) 3 390 368*
(87) WO 2017/106639

(21) **16876769.7** (11) 3 390 369*
(87) WO 2017/106642

(21) **16876771.3** (11) 3 391 284*
(87) WO 2017/106645

(21) **16876772.1** (11) 3 390 054*
(87) WO 2017/106646

(21) **16876773.9** (11) 3 389 662*
(87) WO 2017/106647

(21) **16876775.4** (11) 3 391 409*
(87) WO 2017/106650

(21) **16876777.0** (11) 3 391 298*
(87) WO 2017/106655

(21) **16876782.0** (11) 3 390 823*
(87) WO 2017/106666

(21) **16876783.8** (11) 3 391 114*
(87) WO 2017/106668

(21) **16876786.1** (11) 3 390 824*
(87) WO 2017/106671

(21) **16876788.7** (11) 3 390 827*
(87) WO 2017/106675

(21) **16876790.3** (11) 3 390 825*
(87) WO 2017/106679

(21) **16876791.1** (11) 3 389 542*
(87) WO 2017/106680

(21) **16876792.9** (11) 3 389 459*
(87) WO 2017/106682

(21) **16876794.5** (11) 3 391 259*
(87) WO 2017/106686

(21) **16876796.0** (11) 3 389 635*
(87) WO 2017/106690

(21) **16876797.8** (11) 3 391 619*
(87) WO 2017/106691

(21) **16876798.6** (11) 3 391 125*
(87) WO 2017/106692

(21) **16876800.0** (11) 3 391 651*
(87) WO 2017/106695

(21) **16876808.3** (11) 3 391 464*
(87) WO 2017/106709

(21) **16876813.3** (11) 3 391 320*
(87) WO 2017/106717

(21) **16876817.4** (11) 3 390 074*
(87) WO 2017/106723

(21) **16876822.4** (11) 3 389 362*
(87) WO 2017/106731

(21) **16876824.0** (11) 3 391 638*
(87) WO 2017/106734

(21) **16876828.1** (11) 3 390 637*
(87) WO 2017/106739

(21) **16876837.2** (11) 3 389 499*
(87) WO 2017/106748

(21) **16876841.4** (11) 3 389 705*
(87) WO 2017/106754

(21) **16876842.2** (11) 3 389 480*
(87) WO 2017/106755

(21) **16876845.5** (11) 3 389 732*
(87) WO 2017/106758

(21) **16876847.1** (11) 3 389 482*
(87) WO 2017/106760

(21) **16876850.5** (11) 3 389 602*
(87) WO 2017/106763

(21) **16876851.3** (11) 3 391 222*
(87) WO 2017/106765

(21) **16876852.1** (11) 3 391 459*
(87) WO 2017/106766

(21) **16876854.7** (11) 3 390 668*
(87) WO 2017/106768

(21) **16876857.0** (11) 3 389 663*
(87) WO 2017/106771

(21) **16876858.8** (11) 3 390 654*
(87) WO 2017/106772

(21) **16876859.6** (11) 3 391 225*
(87) WO 2017/106773

(21) **16876860.4** (11) 3 391 632*
(87) WO 2017/106775

(21) **16876862.0** (11) 3 389 879*
(87) WO 2017/106778

(21) **16876865.3** (11) 3 389 674*
(87) WO 2017/106782

(21) **16876868.7** (11) 3 389 982*
(87) WO 2017/106787

(21) **16876870.3** (11) 3 389 481*
(87) WO 2017/106790

(21) **16876872.9** (11) 3 391 587*
(87) WO 2017/106792

(21) **16876873.7** (11) 3 391 620*
(87) WO 2017/106793

(21) **16876874.5** (11) 3 389 490*
(87) WO 2017/106794

(21) **16876875.2** (11) 3 390 643*
(87) WO 2017/106795

(21) **16876882.8** (11) 3 390 616*
(87) WO 2017/106804

(21) **16876883.6** (11) 3 389 693*
(87) WO 2017/106806

(21) **16876888.5** (11) 3 389 628*
(87) WO 2017/106812

(21) **16876889.3** (11) 3 391 594*
(87) WO 2017/106813

(21) **16876890.1** (11) 3 389 650*
(87) WO 2017/106814

(21) **16876891.9** (11) 3 389 760*
(87) WO 2017/106815

(21) **16876892.7** (11) 3 391 467*
(87) WO 2017/106816

(21) **16876895.0** (11) 3 389 787*
(87) WO 2017/106820

(21) **16876897.6** (11) 3 389 700*
(87) WO 2017/106822

(21) **16876898.4** (11) 3 391 078*
(87) WO 2017/106823

(21) **16876901.6** (11) 3 390 955*
(87) WO 2017/106826

(21) **16876902.4** (11) 3 389 637*
(87) WO 2017/106827

(21) **16876903.2** (11) 3 391 408*
(87) WO 2017/106828

(21) **16876906.5** (11) 3 391 360*
(87) WO 2017/106832

(21) **16876908.1** (11) 3 389 500*
(87) WO 2017/106834

(21) **16876909.9** (11) 3 391 544*
(87) WO 2017/106835

(21) **16876910.7** (11) 3 389 669*
(87) WO 2017/106836

(21) **16876915.6** (11) 3 389 527*
(87) WO 2017/106843

(21) **16876917.2** (11) 3 389 804*
(87) WO 2017/106848

(21) **16876919.8** (11) 3 391 253*
(87) WO 2017/106850

(21) **16876920.6** (11) 3 391 427*
(87) WO 2017/106852

(21) **16876924.8** (11) 3 391 637*
(87) WO 2017/106856

(21) **16876928.9** (11) 3 390 877*
(87) WO 2017/106860

(21) **16876929.7** (11) 3 390 347*
(87) WO 2017/106861

(21) **16876939.6** (11) 3 389 351*
(87) WO 2017/106874

(21) **16876940.4** (11) 3 391 085*
(87) WO 2017/106875

(21) **16876941.2** (11) 3 389 757*
(87) WO 2017/106877

(21) **16876943.8** (11) 3 389 569*
(87) WO 2017/106879

(21) **16876951.1** (11) 3 390 275*
(87) WO 2017/146800

(21) **16877510.4** (11) 3 393 145
(87) WO 2017/107699

(21) **16877744.9** (11) 3 392 289
(87) WO 2017/107934

(21) **16877896.7** (11) 3 390 669*
(87) WO 2017/109774

(21) **16879007.9** (11) 3 392 036
(87) WO 2017/111121

(21) **16879197.8** (11) 3 392 733
(87) WO 2017/111330

(21) **16879361.0** (11) 3 391 555*
(87) WO 2017/111494

(21) **16879455.0** (11) 3 389 492*
(87) WO 2017/111623

(21) **16879626.6** (11) 3 391 324*
(87) WO 2017/112132

(21) **16879661.3** (11) 3 391 206*
(87) WO 2017/112170

(21) **16879662.1** (11) 3 391 203*
(87) WO 2017/112171

(21) **16879680.3** (11) 3 391 197*
(87) WO 2017/112190

(21) **16879681.1** (11) 3 391 198*
(87) WO 2017/112191

(21) **16879683.7** (11) 3 391 204*
(87) WO 2017/112193

(21) **16879880.9** (11) 3 391 406*
(87) WO 2017/112439

(21) **16880180.1** (11) 3 391 104*
(87) WO 2017/127177

(21) **16880323.7** (11) 3 393 199
(87) WO 2017/113514

(21) **16880671.9** (11) 3 393 060
(87) WO 2017/113878

(21) **16880777.4** (11) 3 393 196
(87) WO 2017/113986

(21) **16881022.4** (11) 3 392 871
(87) WO 2017/114233

(21) **16881189.1** (11) 3 393 085
(87) WO 2017/114400

(21) **16881261.8** (11) 3 391 224*
(87) WO 2017/114472

(21) **16882045.4** (11) 3 391 646*
(87) WO 2017/116093

(21) **16882495.1** (11) 3 391 110*
(87) WO 2017/117104

(21) **16882868.9** (11) 3 393 159
(87) WO 2017/117721

(21) **16882938.0** (11) 3 393 182
(87) WO 2017/117793

(21) **16882949.7** (11) 3 393 173
(87) WO 2017/117804

(21) **16883113.9** (11) 3 392 617
(87) WO 2017/117979

(21) **16883264.0** (11) 3 391 761
(87) WO 2017/118135

(21) **16883585.8** (11) 3 392 671
(87) WO 2017/119081

(21) **16884033.8** (11) 3 391 175*
(87) WO 2017/119650

(21) **16884304.3** (11) 3 393 163
(87) WO 2017/120741

(21) **16884377.9** (11) 3 392 784
(87) WO 2017/120814

(21) **16884955.2** (11) 3 392 865
(87) WO 2017/122352

(21) **16885500.5** (11) 3 392 688
(87) WO 2017/124227

(21) **16885579.9** (11) 3 393 220
(87) WO 2017/124306

(21) **16886132.6** (11) 3 391 700*
(87) WO 2017/124872

(21) **16886410.6** (11) 3 392 645
(87) WO 2017/126170

(21) **16886541.8** (11) 3 392 487
(87) WO 2017/126303

(21) **16886542.6** (11) 3 392 493
(87) WO 2017/126304

(21) **16886928.7** (11) 3 390 670*
(87) WO 2017/128041

(21) **16887161.4** (11) 3 391 701*
(87) WO 2017/128274

(21) **16887689.4** (11) 3 393 179
(87) WO 2017/128818

(21) **16887901.3** (11) 3 393 096
(87) WO 2017/130314

(21) **16888215.7** (11) 3 392 649
(87) WO 2017/130631

(21) **16888298.3** (11) 3 391 367*
(87) WO 2017/131322

(21) **16888585.3** (11) 3 389 465*
(87) WO 2017/131912

(21) **16888666.1** (11) 3 391 685*
(87) WO 2017/132841

(21) **16888790.9** (11) 3 393 200
(87) WO 2017/132965

(21) **16888811.3** (11) 3 393 184
(87) WO 2017/132986

(21) **16888834.5** (11) 3 393 166
(87) WO 2017/133010

(21) **16889166.1** (11) 3 392 261
(87) WO 2017/133360

(21) **16889305.5** (11) 3 392 968
(87) WO 2017/134819

(21) **16889378.2** (11) 3 392 689
(87) WO 2017/134895

(21) **16889385.7** (11) 3 392 154
(87) WO 2017/134902

(21) **16889541.5** (11) 3 391 191*
(87) WO 2017/135563

(21) **16889569.6** (11) 3 389 881*
(87) WO 2017/135904

(21) **16891307.7** (11) 3 393 158
(87) WO 2017/143859

(21) **16891515.5** (11) 3 393 065
(87) WO 2017/145358

(21) **16892601.2** (11) 3 392 672
(87) WO 2017/149761

(21) **16893347.1** (11) 3 393 137
(87) WO 2017/152705

(21) **16894213.4** (11) 3 393 187
(87) WO 2017/157054

(21) **16895919.5** (11) 3 393 055
(87) WO 2017/166138

(21) **16895920.3** (11) 3 393 099
(87) WO 2017/166139

(21) **16895923.7** (11) 3 393 188
(87) WO 2017/166142

(21) **16898949.9** (11) 3 391 777
(87) WO 2017/181362

(21) **16900750.7** (11) 3 390 007*
(87) WO 2017/189018

(21) **16901837.1** (11) 3 390 008*
(87) WO 2017/196322

(21) **16901838.9** (11) 3 390 009*
(87) WO 2017/196323

(21) **16901839.7** (11) 3 390 010*
(87) WO 2017/196324

(21) **16901848.8** (11) 3 390 011*
(87) WO 2017/196334

(21) **16901853.8** (11) 3 390 012*
(87) WO 2017/196339

(21) **16901856.1** (11) 3 390 013*
(87) WO 2017/196342

(21) **16902264.7** (11) 3 393 093
(87) WO 2017/197885

(21) **16924025.6** (11) 3 390 198*
(87) WO 2018/107508

(21) **17000644.9** (11) 3 391 793

(21) **17000666.2** (11) 3 392 656

(21) **17000678.7** (11) 3 392 345

(21) **17000679.5** (11) 3 392 446

(21) **17000680.3** (11) 3 392 425

(21) **17000685.2** (11) 3 392 545

(21) **17000693.6** (11) 3 392 296

(21) **17166727.2** (11) 3 392 177

(21) **17166740.5** (11) 3 393 011

(21) **17166745.4** (11) 3 392 730

(21) **17166753.8** (11) 3 392 339

(21) **17166755.3** (11) 3 391 808

(21) **17166758.7** (11) 3 393 149

(21) **17166762.9** (11) 3 391 759

(21) **17166765.2** (11) 3 392 431

(21) **17166767.8** (11) 3 391 818

(21) **17166769.4** (11) 3 392 422

(21) **17166772.8** (11) 3 392 068

(21) **17166787.6** (11) 3 392 988

(21) **17166788.4** (11) 3 392 405

(21) **17166796.7** (11) 3 392 455

(21) **17166802.3** (11) 3 392 804

(21) **17166804.9** (11) 3 392 450

(21) **17166812.2** (11) 3 392 284

(21) **17166813.0** (11) 3 392 285

(21) **17166827.0** (11) 3 392 597

(21) **17166828.8** (11) 3 392 267

(21) **17166835.3** (11) 3 392 677

(21) **17166848.6** (11) 3 391 799

(21) **17166858.5** (11) 3 392 970

(21) **17166860.1** (11) 3 393 040

(21) **17166864.3** (11) 3 391 969

(21) **17166870.0** (11) 3 391 776

(21) **17166874.2** (11) 3 393 204

(21) **17166877.5** (11) 3 391 981

(21) **17166879.1** (11) 3 393 038

(21) **17166891.6** (11) 3 393 212

(21) **17166903.9** (11) 3 391 780

(21) **17166904.7** (11) 3 392 676

(21) **17166906.2** (11) 3 392 448

(21) **17166917.9** (11) 3 392 290

(21) **17166930.2** (11) 3 392 047

(21) **17166957.5** (11) 3 392 624

(21) **17166960.9** (11) 3 392 614

(21) **17166964.1** (11) 3 392 287

(21) **17166965.8** (11) 3 392 916

(21) **17166970.8** (11) 3 392 679

(21) **17166982.3** (11) 3 392 914

(21) **17166985.6** (11) 3 391 886

(21) **17166986.4** (11) 3 392 193

(21) **17166995.5** (11) 3 392 326
(21) **17167003.7** (11) 3 391 939
(21) **17167012.8** (11) 3 392 449
(21) **17167033.4** (11) 3 392 418
(21) **17167036.7** (11) 3 392 423
(21) **17167053.2** (11) 3 392 564
(21) **17167054.0** (11) 3 392 541
(21) **17167059.9** (11) 3 392 855
(21) **17167064.9** (11) 3 393 103
(21) **17167066.4** (11) 3 392 906
(21) **17167067.2** (11) 3 392 556
(21) **17167068.0** (11) 3 392 979
(21) **17167070.6** (11) 3 391 960
(21) **17167071.4** (11) 3 393 010
(21) **17167072.2** (11) 3 392 975
(21) **17167075.5** (11) 3 391 961
(21) **17167079.7** (11) 3 391 962
(21) **17167080.5** (11) 3 391 959
(21) **17167083.9** (11) 3 391 958
(21) **17167088.8** (11) 3 391 963
(21) **17167090.4** (11) 3 391 909
(21) **17167094.6** (11) 3 392 994
(21) **17167099.5** (11) 3 391 788
(21) **17167105.0** (11) 3 392 868
(21) **17167106.8** (11) 3 393 138
(21) **17167108.4** (11) 3 391 762
(21) **17167109.2** (11) 3 392 475
(21) **17167112.6** (11) 3 392 512
(21) **17167116.7** (11) 3 392 621
(21) **17167117.5** (11) 3 392 711
(21) **17167129.0** (11) 3 392 033
(21) **17167150.6** (11) 3 392 371
(21) **17167151.4** (11) 3 392 700
(21) **17167153.0** (11) 3 392 993
(21) **17167178.7** (11) 3 393 029
(21) **17167180.3** (11) 3 392 502
(21) **17167184.5** (11) 3 392 932
(21) **17167186.0** (11) 3 392 546
(21) **17167197.7** (11) 3 391 993
(21) **17167198.5** (11) 3 392 670
(21) **17167204.1** (11) 3 391 995
(21) **17167209.0** (11) 3 393 215
(21) **17167210.8** (11) 3 392 924
(21) **17167216.5** (11) 3 391 841
(21) **17167228.0** (11) 3 392 644
(21) **17167247.0** (11) 3 393 150
(21) **17167259.5** (11) 3 392 810
(21) **17167264.5** (11) 3 392 908
(21) **17167284.3** (11) 3 391 737
(21) **17167289.2** (11) 3 392 667
(21) **17167295.9** (11) 3 391 907
(21) **17167300.7** (11) 3 392 254
(21) **17167310.6** (11) 3 392 048
(21) **17167319.7** (11) 3 391 813
(21) **17167323.9** (11) 3 392 990
(21) **17167333.8** (11) 3 392 373
(21) **17167339.5** (11) 3 392 785
(21) **17167340.3** (11) 3 393 083
(21) **17167342.9** (11) 3 392 973
(21) **17167352.8** (11) 3 392 139
(21) **17167353.6** (11) 3 392 265
(21) **17167354.4** (11) 3 392 138
(21) **17167358.5** (11) 3 393 014
(21) **17167363.5** (11) 3 393 036
(21) **17167364.3** (11) 3 393 087
(21) **17167372.6** (11) 3 392 547
(21) **17167377.5** (11) 3 392 099
(21) **17167384.1** (11) 3 391 819
(21) **17167392.4** (11) 3 392 025
(21) **17167424.5** (11) 3 392 523
(21) **17167429.4** (11) 3 392 084
(21) **17167433.6** (11) 3 392 085
(21) **17167447.6** (11) 3 392 974
(21) **17167452.6** (11) 3 391 940
(21) **17167454.2** (11) 3 392 013
(21) **17167459.1** (11) 3 391 829
(21) **17167465.8** (11) 3 392 797
(21) **17167467.4** (11) 3 392 375
(21) **17167469.0** (11) 3 392 406
(21) **17167477.3** (11) 3 392 439
(21) **17167478.1** (11) 3 392 376
(21) **17167485.6** (11) 3 392 445
(21) **17167486.4** (11) 3 393 218
(21) **17167493.0** (11) 3 392 542
(21) **17167496.3** (11) 3 391 917
(21) **17167497.1** (11) 3 392 496
(21) **17167505.1** (11) 3 392 352
(21) **17167514.3** (11) 3 392 798
(21) **17167515.0** (11) 3 392 709
(21) **17167521.8** (11) 3 392 311
(21) **17167523.4** (11) 3 392 312
(21) **17167525.9** (11) 3 392 209
(21) **17167526.7** (11) 3 391 746
(21) **17167531.7** (11) 3 392 971
(21) **17167532.5** (11) 3 392 454
(21) **17167540.8** (11) 3 392 029
(21) **17167554.9** (11) 3 392 799
(21) **17167555.6** (11) 3 391 794
(21) **17167559.8** (11) 3 392 499
(21) **17167562.2** (11) 3 392 725
(21) **17167566.3** (11) 3 392 987
(21) **17167569.7** (11) 3 391 996
(21) **17167570.5** (11) 3 393 012
(21) **17167571.3** (11) 3 391 809
(21) **17167576.2** (11) 3 393 022
(21) **17167581.2** (11) 3 392 884
(21) **17167584.6** (11) 3 392 675
(21) **17167585.3** (11) 3 392 811
(21) **17167586.1** (11) 3 393 013
(21) **17167587.9** (11) 3 392 712
(21) **17167589.5** (11) 3 393 034
(21) **17167600.0** (11) 3 392 525
(21) **17167601.8** (11) 3 392 288
(21) **17167603.4** (11) 3 392 313
(21) **17167610.9** (11) 3 392 191
(21) **17167614.1** (11) 3 392 480
(21) **17167617.4** (11) 3 393 174
(21) **17167628.1** (11) 3 392 237
(21) **17167638.0** (11) 3 391 903
(21) **17167643.0** (11) 3 392 584
(21) **17167649.7** (11) 3 392 996
(21) **17167655.4** (11) 3 391 914
(21) **17167656.2** (11) 3 392 272
(21) **17167660.4** (11) 3 392 674
(21) **17167851.9** (11) 3 392 250
(21) **17167852.7** (11) 3 392 251
(21) **17169248.6** (11) 3 391 738
(21) **17171284.7** (11) 3 392 555
(21) **17172341.4** (11) 3 392 669
(21) **17173665.5** (11) 3 393 004
(21) **17175536.6** (11) 3 392 459
(21) **17177693.3** (11) 3 392 021
(21) **17178127.1** (11) 3 392 023
(21) **17178787.2** (11) 3 392 018
(21) **17180396.8** (11) 3 392 609
(21) **17182188.7** (11) 3 392 432
(21) **17182197.8** (11) 3 392 134
(21) **17182786.8** (11) 3 392 142
(21) **17183589.5** (11) 3 391 838
(21) **17183943.4** (11) 3 391 938
(21) **17184075.4** (11) 3 393 119
(21) **17185295.7** (11) 3 391 966
(21) **17187380.5** (11) 3 392 848
(21) **17188790.4** (11) 3 393 146
(21) **17188818.3** (11) 3 392 096
(21) **17189226.8** (11) 3 392 477
(21) **17189367.0** (11) 3 393 025

(21) **17190048.3** (11) 3 391 769
(21) **17190276.0** (11) 3 393 135
(21) **17191100.1** (11) 3 391 786
(21) **17191281.9** (11) 3 392 579
(21) **17191599.4** (11) 3 391 967
(21) **17191980.6** (11) 3 392 126
(21) **17192251.1** (11) 3 392 127
(21) **17192513.4** (11) 3 393 155
(21) **17192798.1** (11) 3 392 618
(21) **17192888.0** (11) 3 392 570
(21) **17193079.5** (11) 3 392 569
(21) **17193126.4** (11) 3 392 419
(21) **17193245.2** (11) 3 392 468
(21) **17193349.2** (11) 3 391 836
(21) **17196416.6** (11) 3 393 140
(21) **17196418.2** (11) 3 392 690
(21) **17196746.6** (11) 3 393 033
(21) **17198331.5** (11) 3 391 789
(21) **17199203.5** (11) 3 392 846
(21) **17199264.7** (11) 3 392 430
(21) **17199862.8** (11) 3 392 854
(21) **17199963.4** (11) 3 392 022
(21) **17200424.4** (11) 3 392 867
(21) **17201562.0** (11) 3 392 129
(21) **17201564.6** (11) 3 392 130
(21) **17202129.7** (11) 3 391 891
(21) **17202772.4** (11) 3 392 741
(21) **17203233.6** (11) 3 392 164
(21) **17203343.3** (11) 3 392 072
(21) **17203899.4** (11) 3 392 628
(21) **17203924.0** (11) 3 391 864
(21) **17204149.3** (11) 3 392 603
(21) **17204755.7** (11) 3 391 854
(21) **17204860.5** (11) 3 391 964
(21) **17205430.6** (11) 3 392 167
(21) **17205614.5** (11) 3 392 976
(21) **17206179.8** (11) 3 393 114
(21) **17206835.5** (11) 3 392 182
(21) **17207215.9** (11) 3 392 622
(21) **17207449.4** (11) 3 392 327
(21) **17208156.4** (11) 3 391 740
(21) **17208781.9** (11) 3 392 203
(21) **17209176.1** (11) 3 392 082
(21) **17275055.6** (11) 3 392 530
(21) **17275056.4** (11) 3 392 526
(21) **17275057.2** (11) 3 392 528
(21) **17275114.1** (11) 3 392 610
(21) **17305451.1** (11) 3 392 680
(21) **17305453.7** (11) 3 393 015
(21) **17305455.2** (11) 3 393 100
(21) **17305456.0** (11) 3 392 882
(21) **17306361.1** (11) 3 391 810
(21) **17382206.5** (11) 3 392 601
(21) **17382210.7** (11) 3 392 862
(21) **17382211.5** (11) 3 392 341
(21) **17382213.1** (11) 3 392 171
(21) **17382214.9** (11) 3 391 754
(21) **17382215.6** (11) 3 393 129
(21) **17382216.4** (11) 3 392 652
(21) **17397510.3** (11) 3 392 031
(21) **17398002.0** (11) 3 392 166
(21) **17400020.8** (11) 3 392 007
(21) **17425042.3** (11) 3 392 500
(21) **17425043.1** (11) 3 392 157
(21) **17425044.9** (11) 3 393 205
(21) **17425045.6** (11) 3 393 206
(21) **17461525.2** (11) 3 392 875
(21) **17465514.2** (11) 3 392 843
(21) **17465515.9** (11) 3 392 800
(21) **17465516.7** (11) 3 392 540
(21) **17700613.7** (11) 3 390 711*
(87) WO 2017/118671
(21) **17700640.0** (11) 3 391 486*
(87) WO 2017/137199
(21) **17700921.4** (11) 3 390 833*
(87) WO 2017/137201
(21) **17701545.0** (11) 3 391 209*
(87) WO 2017/140476
(21) **17701636.7** (11) 3 391 503*
(87) WO 2017/125249
(21) **17701668.0** (11) 3 390 358*
(87) WO 2017/125557
(21) **17701860.3** (11) 3 390 754*
(87) WO 2017/133959
(21) **17701938.7** (11) 3 389 533*
(87) WO 2017/123468
(21) **17702194.6** (11) 3 389 534*
(87) WO 2017/123540
(21) **17702290.2** (11) 3 389 737*
(87) WO 2017/132091
(21) **17702455.1** (11) 3 389 464*
(87) WO 2017/123690
(21) **17702575.6** (11) 3 391 455*
(87) WO 2017/137263
(21) **17702809.9** (11) 3 390 193*
(87) WO 2017/153086
(21) **17703130.9** (11) 3 391 483*
(87) WO 2017/140513
(21) **17703445.1** (11) 3 389 433*
(87) WO 2017/153121
(21) **17703836.1** (11) 3 391 649*
(87) WO 2017/127300
(21) **17703908.8** (11) 3 391 654*
(87) WO 2017/132434
(21) **17704269.4** (11) 3 389 753*
(87) WO 2017/140599
(21) **17704312.2** (11) 3 391 261*
(87) WO 2017/134602
(21) **17704765.1** (11) 3 390 187*
(87) WO 2017/140620
(21) **17704858.4** (11) 3 390 121*
(87) WO 2017/123880
(21) **17705106.7** (11) 3 390 784*
(87) WO 2017/148695
(21) **17705112.5** (11) 3 390 426*
(87) WO 2017/140656
(21) **17705322.0** (11) 3 389 898*
(87) WO 2017/137376
(21) **17705368.3** (11) 3 390 194*
(87) WO 2017/148693
(21) **17705369.1** (11) 3 390 195*
(87) WO 2017/148694
(21) **17705601.7** (11) 3 391 354*
(87) WO 2017/153134
(21) **17706198.3** (11) 3 391 704*
(87) WO 2017/148710
(21) **17706376.5** (11) 3 390 671*
(87) WO 2017/139672
(21) **17707580.1** (11) 3 390 709*
(87) WO 2017/149090
(21) **17707771.6** (11) 3 391 385*
(87) WO 2017/153113
(21) **17707787.2** (11) 3 390 355*
(87) WO 2017/162390
(21) **17707876.3** (11) 3 390 832*
(87) WO 2017/148971
(21) **17708123.9** (11) 3 389 763*
(87) WO 2017/143254
(21) **17708225.2** (11) 3 390 683*
(87) WO 2017/182185
(21) **17708861.4** (11) 3 390 230*
(87) WO 2017/140972
(21) **17709542.9** (11) 3 390 428*
(87) WO 2017/147265
(21) **17710122.7** (11) 3 390 690*
(87) WO 2017/153036
(21) **17710701.8** (11) 3 390 196*
(87) WO 2017/157740
(21) **17711342.0** (11) 3 389 551*
(87) WO 2017/168270
(21) **17711815.5** (11) 3 390 645*
(87) WO 2017/147269
(21) **17713466.5** (11) 3 389 751*
(87) WO 2017/163202
(21) **17714664.4** (11) 3 390 197*
(87) WO 2017/162719
(21) **17714665.1** (11) 3 390 192*
(87) WO 2017/167613
(21) **17715150.3** (11) 3 389 536*
(87) WO 2017/174513
(21) **17715404.4** (11) 3 391 596*
(87) WO 2018/162087

(21) **17717271.5** (11) 3 391 540*
(87) WO 2017/165360

(21) **17717549.4** (11) 3 391 542*
(87) WO 2017/165370

(21) **17718952.9** (11) 3 390 524*
(87) WO 2017/186728

(21) **17719263.0** (11) 3 390 519*
(87) WO 2017/186727

(21) **17725509.8** (11) 3 391 468*
(87) WO 2018/014986

(21) **17725973.6** (11) 3 391 079*
(87) WO 2017/211606

(21) **17726656.6** (11) 3 391 519*
(87) WO 2017/207764

(21) **17727140.0** (11) 3 390 869*
(87) WO 2017/207323

(21) **17729828.8** (11) 3 391 713*
(87) WO 2017/215951

(21) **17732944.8** (11) 3 390 523*
(87) WO 2018/002196

(21) **17733314.3** (11) 3 390 757*
(87) WO 2017/218890

(21) **17735821.5** (11) 3 391 599*
(87) WO 2017/118383

(21) **17735838.9** (11) 3 391 591*
(87) WO 2017/118400

(21) **17736104.5** (11) 3 391 504*
(87) WO 2017/119732

(21) **17736502.0** (11) 3 391 164*
(87) WO 2017/120571

(21) **17736554.1** (11) 3 392 686
(87) WO 2018/163441

(21) **17737195.2** (11) 3 392 233
(87) WO 2018/163448

(21) **17738067.2** (11) 3 389 925*
(87) WO 2017/120679

(21) **17738115.9** (11) 3 393 189
(87) WO 2017/121301

(21) **17738171.2** (11) 3 392 986
(87) WO 2017/121358

(21) **17738197.7** (11) 3 393 072
(87) WO 2017/121384

(21) **17738504.4** (11) 3 393 190
(87) WO 2017/122751

(21) **17741013.1** (11) 3 393 059
(87) WO 2017/124982

(21) **17741286.3** (11) 3 393 109
(87) WO 2017/126406

(21) **17741458.8** (11) 3 392 510
(87) WO 2017/126581

(21) **17741498.4** (11) 3 393 175
(87) WO 2017/126621

(21) **17741535.3** (11) 3 393 161
(87) WO 2017/126658

(21) **17741559.3** (11) 3 392 954
(87) WO 2017/126682

(21) **17741563.5** (11) 3 392 891
(87) WO 2017/126686

(21) **17741566.8** (11) 3 392 896
(87) WO 2017/126689

(21) **17741568.4** (11) 3 392 892
(87) WO 2017/126691

(21) **17741570.0** (11) 3 392 893
(87) WO 2017/126693

(21) **17741574.2** (11) 3 392 897
(87) WO 2017/126697

(21) **17741575.9** (11) 3 392 895
(87) WO 2017/126698

(21) **17741626.0** (11) 3 392 424
(87) WO 2017/126860

(21) **17741629.4** (11) 3 392 961
(87) WO 2017/126863

(21) **17741638.5** (11) 3 391 184*
(87) WO 2017/126872

(21) **17741659.1** (11) 3 391 703*
(87) WO 2017/126893

(21) **17741830.8** (11) 3 389 838*
(87) WO 2017/127393

(21) **17741945.4** (11) 3 389 915*
(87) WO 2017/127573

(21) **17743232.5** (11) 3 392 204
(87) WO 2018/161454

(21) **17743234.1** (11) 3 392 200
(87) WO 2018/161440

(21) **17743560.9** (11) 3 393 094
(87) WO 2017/128945

(21) **17743566.6** (11) 3 391 189*
(87) WO 2017/128951

(21) **17743602.9** (11) 3 392 922
(87) WO 2017/128987

(21) **17743805.8** (11) 3 391 568*
(87) WO 2017/130097

(21) **17744538.4** (11) 3 393 176
(87) WO 2017/131417

(21) **17744578.0** (11) 3 391 606*
(87) WO 2017/131457

(21) **17746361.9** (11) 3 392 210
(87) WO 2018/161452

(21) **17746885.7** (11) 3 393 193
(87) WO 2017/133565

(21) **17747450.9** (11) 3 392 889
(87) WO 2017/135294

(21) **17747731.2** (11) 3 391 820
(87) WO 2017/135686

(21) **17747830.2** (11) 3 393 152
(87) WO 2017/135787

(21) **17747960.7** (11) 3 390 906*
(87) WO 2017/136241

(21) **17748188.4** (11) 3 389 541*
(87) WO 2017/136599

(21) **17748798.0** (11) 3 390 248*
(87) WO 2018/024917

(21) **17749105.7** (11) 3 392 211
(87) WO 2018/161457

(21) **17749593.4** (11) 3 392 205
(87) WO 2018/161455

(21) **17751183.9** (11) 3 391 254*
(87) WO 2018/022970

(21) **17753403.9** (11) 3 391 117*
(87) WO 2017/142242

(21) **17753413.8** (11) 3 392 749
(87) WO 2017/142252

(21) **17753470.8** (11) 3 391 634*
(87) WO 2017/142309

(21) **17753488.0** (11) 3 393 126
(87) WO 2017/142327

(21) **17753530.9** (11) 3 391 556*
(87) WO 2017/142369

(21) **17756065.3** (11) 3 392 462
(87) WO 2017/145623

(21) **17756158.6** (11) 3 392 710
(87) WO 2017/145717

(21) **17758558.5** (11) 3 389 811*
(87) WO 2018/103902

(21) **17759130.2** (11) 3 392 724
(87) WO 2017/148279

(21) **17760260.4** (11) 3 391 954
(87) WO 2017/150856

(21) **17761098.7** (11) 3 390 534*
(87) WO 2018/046503

(21) **17762941.7** (11) 3 392 890
(87) WO 2017/154601

(21) **17763057.1** (11) 3 391 833
(87) WO 2017/154717

(21) **17763666.9** (11) 3 389 649*
(87) WO 2017/155465

(21) **17767273.0** (11) 3 390 850*
(87) WO 2017/160733

(21) **17768029.5** (11) 3 390 525*
(87) WO 2018/041925

(21) **17769374.4** (11) 3 393 147
(87) WO 2017/162097

(21) **17770318.8** (11) 3 391 930
(87) WO 2017/164278

(21) **17770319.6** (11) 3 391 931
(87) WO 2017/164279

(21) **17770322.0** (11) 3 391 932
(87) WO 2017/164282

(21) **17774893.6** (11) 3 392 577
(87) WO 2017/170356

(21) **17775484.3** (11) 3 392 110
(87) WO 2017/170950

(21) **17775722.6** (11) 3 391 678*
(87) WO 2017/171297

(21) **17779289.2** (11) 3 393 111
(87) WO 2017/175989

(21) **17780413.5** (11) 3 391 105*
(87) WO 2018/073023

(21) **17786086.3** (11) 3 391 659*
(87) WO 2017/183817

(21) **17786177.0** (11) 3 391 630*
(87) WO 2017/183909

(21) **17788593.6** (11) 3 393 154
(87) WO 2017/185940

(21) **17795594.5** (11) 3 393 167
(87) WO 2017/193976

(21) **17796105.9** (11) 3 391 983
(87) WO 2017/195744

(21) **17796402.0** (11) 3 391 186*
(87) WO 2017/196102

(21) **17797715.4** (11) 3 391 559*
(87) WO 2018/042252

(21) **17799451.4** (11) 3 393 035
(87) WO 2017/200027

(21) **17801316.5** (11) 3 393 104
(87) WO 2018/014594

(21) **17804787.4** (11) 3 392 242
(87) WO 2018/016898

(21) **17805666.9** (11) 3 392 818
(87) WO 2017/206721

(21) **17812276.8** (11) 3 391 644*
(87) WO 2018/123360

(21) **17815616.2** (11) 3 392 684
(87) WO 2017/222203

(21) **17826320.8** (11) 3 389 701*
(87) WO 2018/069947

(21) **17827986.5** (11) 3 392 992
(87) WO 2018/012916

(21) **17829575.4** (11) 3 390 189*
(87) WO 2018/161335

(21) **17832899.3** (11) 3 391 004*
(87) WO 2018/161336

(21) **17833221.9** (11) 3 389 426*
(87) WO 2018/018914

(21) **17834689.6** (11) 3 392 293
(87) WO 2018/021747

(21) **17835474.2** (11) 3 390 752*
(87) WO 2018/122114

(21) **17836391.7** (11) 3 390 746*
(87) WO 2018/024209

(21) **17838026.7** (11) 3 390 987*
(87) WO 2018/157227

(21) **17842436.2** (11) 3 390 174*
(87) WO 2018/085649

(21) **17842648.2** (11) 3 393 030
(87) WO 2018/036223

(21) **17843829.7** (11) 3 392 933
(87) WO 2018/038409

(21) **17844004.6** (11) 3 392 931
(87) WO 2018/038584

(21) **17850048.4** (11) 3 392 831
(87) WO 2018/049843

(21) **17851208.3** (11) 3 391 103*
(87) WO 2018/052493

(21) **17861491.3** (11) 3 393 000
(87) WO 2018/074808

(21) **17863186.7** (11) 3 392 928
(87) WO 2018/074752

(21) **17866238.3** (11) 3 393 017
(87) WO 2018/076915

(21) **17871326.9** (11) 3 393 120
(87) WO 2018/090825

(21) **17871798.9** (11) 3 393 031
(87) WO 2018/093149

(21) **17873092.5** (11) 3 393 003
(87) WO 2018/097512

(21) **17873694.8** (11) 3 392 666
(87) WO 2018/097652

(21) **17877160.6** (11) 3 392 957
(87) WO 2018/101751

(21) **17885523.5** (11) 3 392 087
(87) WO 2018/120278

(21) **17886682.8** (11) 3 392 651
(87) WO 2018/121403

(21) **17890516.2** (11) 3 392 531
(87) WO 2018/126974

(21) **18000173.7** (11) 3 392 206

(21) **18000192.7** (11) 3 393 148

(21) **18000204.0** (11) 3 392 119

(21) **18000243.8** (11) 3 391 975

(21) **18000294.1** (11) 3 391 991

(21) **18000316.2** (11) 3 392 887

(21) **18000350.1** (11) 3 391 731

(21) **18000352.7** (11) 3 391 732

(21) **18000353.5** (11) 3 391 728

(21) **18000355.0** (11) 3 391 729

(21) **18000356.8** (11) 3 391 733

(21) **18000357.6** (11) 3 391 730

(21) **18000358.4** (11) 3 391 734

(21) **18000359.2** (11) 3 391 735

(21) **18000360.0** (11) 3 391 739

(21) **18000362.6** (11) 3 391 920

(21) **18000368.3** (11) 3 392 054

(21) **18000371.7** (11) 3 392 585

(21) **18000374.1** (11) 3 391 924

(21) **18000380.8** (11) 3 391 821

(21) **18000387.3** (11) 3 391 949

(21) **18020140.2** (11) 3 392 262

(21) **18150564.5** (11) 3 393 091

(21) **18150565.2** (11) 3 392 853

(21) **18150569.4** (11) 3 393 048

(21) **18151585.9** (11) 3 392 763

(21) **18151601.4** (11) 3 392 544

(21) **18151723.6** (11) 3 392 598

(21) **18152094.1** (11) 3 392 111

(21) **18152213.7** (11) 3 393 207

(21) **18152217.8** (11) 3 392 137

(21) **18152313.5** (11) 3 391 778

(21) **18153054.4** (11) 3 391 844

(21) **18153334.0** (11) 3 393 046

(21) **18153768.9** (11) 3 391 970

(21) **18153859.6** (11) 3 392 912

(21) **18154580.7** (11) 3 392 065

(21) **18154625.0** (11) 3 391 858

(21) **18154657.3** (11) 3 392 876

(21) **18154911.4** (11) 3 392 471

(21) **18154944.5** (11) 3 392 443

(21) **18155020.3** (11) 3 392 909

(21) **18155377.7** (11) 3 392 253

(21) **18155450.2** (11) 3 392 495

(21) **18155459.3** (11) 3 393 088

(21) **18155466.8** (11) 3 392 027

(21) **18155482.5** (11) 3 393 092

(21) **18155519.4** (11) 3 392 058

(21) **18155603.6** (11) 3 392 001

(21) **18155708.3** (11) 3 392 964

(21) **18155849.5** (11) 3 391 846

(21) **18155854.5** (11) 3 392 812

(21) **18155858.6** (11) 3 393 032

(21) **18155883.4** (11) 3 392 625

(21) **18156177.0** (11) 3 393 044

(21) **18156220.8** (11) 3 391 997

(21) **18156570.6** (11) 3 392 370

(21) **18156613.4** (11) 3 393 177

(21) **18156635.7** (11) 3 392 032

(21) **18156918.7** (11) 3 393 170

(21) **18156970.8** (11) 3 392 398

(21) **18157013.6** (11) 3 392 427

(21) **18157243.9** (11) 3 392 594

(21) **18157363.5** (11) 3 392 349

(21) **18157635.6** (11) 3 392 474

(21) **18157693.5** (11) 3 392 469

(21) **18157743.8** (11) 3 392 615

(21) **18157762.8** (11) 3 391 747

(21) **18157763.6** (11) 3 392 107

(21) **18157851.9** (11) 3 391 862

(21) **18157858.4** (11) 3 392 713

(21) **18157892.3** (11) 3 391 748

(21) **18157981.4** (11) 3 393 016

(21) **18158126.5** (11) 3 392 083

(21) **18158212.3** (11) 3 392 178

(21) **18158282.6** (11) 3 392 786

(21) **18158446.7** (11) 3 392 998

(21) **18158509.2** (11) 3 392 338

(21) **18158578.7** (11) 3 392 917

(21) **18158610.8** (11) 3 393 222

(21) **18158980.5** (11) 3 391 898

(21) **18159261.9** (11) 3 392 010

(21) **18159272.6** (11) 3 392 687

(21) **18159277.5** (11) 3 392 179

(21) **18159326.0** (11) 3 391 892

(21) **18159473.0** (11) 3 393 164

(21) **18159538.0** (11) 3 392 125
(21) **18159543.0** (11) 3 392 081
(21) **18159607.3** (11) 3 392 765
(21) **18159626.3** (11) 3 392 067
(21) **18159683.4** (11) 3 392 416
(21) **18159817.8** (11) 3 391 783
(21) **18159952.3** (11) 3 393 139
(21) **18159957.2** (11) 3 392 590
(21) **18160036.2** (11) 3 392 268
(21) **18160157.6** (11) 3 392 244
(21) **18160230.1** (11) 3 392 396
(21) **18160358.0** (11) 3 392 121
(21) **18160360.6** (11) 3 392 732
(21) **18160443.0** (11) 3 391 837
(21) **18160535.3** (11) 3 392 978
(21) **18160544.5** (11) 3 392 692
(21) **18160795.3** (11) 3 391 876
(21) **18160873.8** (11) 3 392 092
(21) **18160935.5** (11) 3 392 907
(21) **18160953.8** (11) 3 392 070
(21) **18161129.4** (11) 3 391 741
(21) **18161137.7** (11) 3 393 165
(21) **18161154.2** (11) 3 392 273
(21) **18161171.6** (11) 3 392 274
(21) **18161217.7** (11) 3 391 911
(21) **18161244.1** (11) 3 393 122
(21) **18161368.8** (11) 3 392 080
(21) **18161584.0** (11) 3 391 978
(21) **18161675.6** (11) 3 392 044
(21) **18161816.6** (11) 3 392 838
(21) **18161879.4** (11) 3 392 180
(21) **18161882.8** (11) 3 392 809
(21) **18161884.4** (11) 3 392 808
(21) **18161886.9** (11) 3 392 718
(21) **18161905.7** (11) 3 392 342
(21) **18161943.8** (11) 3 392 384
(21) **18161999.0** (11) 3 392 527
(21) **18162139.2** (11) 3 392 772
(21) **18162140.0** (11) 3 392 873
(21) **18162141.8** (11) 3 392 766
(21) **18162142.6** (11) 3 392 825
(21) **18162153.3** (11) 3 392 780
(21) **18162286.1** (11) 3 392 400
(21) **18162307.5** (11) 3 391 913
(21) **18162373.7** (11) 3 392 260
(21) **18162505.4** (11) 3 392 340
(21) **18162543.5** (11) 3 393 110
(21) **18162692.0** (11) 3 392 441
(21) **18162782.9** (11) 3 392 485
(21) **18162814.0** (11) 3 392 529
(21) **18162840.5** (11) 3 392 515
(21) **18162848.8** (11) 3 392 736
(21) **18162862.9** (11) 3 392 885
(21) **18162897.5** (11) 3 392 580
(21) **18162930.4** (11) 3 391 987
(21) **18162997.3** (11) 3 392 900
(21) **18163054.2** (11) 3 392 090
(21) **18163062.5** (11) 3 392 465
(21) **18163106.0** (11) 3 393 058
(21) **18163214.2** (11) 3 391 781
(21) **18163221.7** (11) 3 393 121
(21) **18163329.8** (11) 3 392 038
(21) **18163381.9** (11) 3 391 749
(21) **18163411.4** (11) 3 392 172
(21) **18163469.2** (11) 3 391 848
(21) **18163479.1** (11) 3 392 637
(21) **18163484.1** (11) 3 392 696
(21) **18163513.7** (11) 3 392 170
(21) **18163531.9** (11) 3 392 030
(21) **18163658.0** (11) 3 392 440
(21) **18163710.9** (11) 3 392 169
(21) **18163714.1** (11) 3 392 156
(21) **18163736.4** (11) 3 392 760
(21) **18163810.7** (11) 3 392 826
(21) **18163881.8** (11) 3 392 633
(21) **18163928.7** (11) 3 392 024
(21) **18163932.9** (11) 3 392 627
(21) **18164027.7** (11) 3 392 275
(21) **18164073.1** (11) 3 392 963
(21) **18164075.6** (11) 3 392 681
(21) **18164083.0** (11) 3 392 181
(21) **18164279.4** (11) 3 392 175
(21) **18164363.6** (11) 3 392 894
(21) **18164402.2** (11) 3 391 944
(21) **18164457.6** (11) 3 392 452
(21) **18164459.2** (11) 3 392 453
(21) **18164518.5** (11) 3 392 921
(21) **18164665.4** (11) 3 392 520
(21) **18164670.4** (11) 3 393 024
(21) **18164735.5** (11) 3 392 714
(21) **18164751.2** (11) 3 393 039
(21) **18164780.1** (11) 3 392 505
(21) **18164800.7** (11) 3 391 816
(21) **18164809.8** (11) 3 393 045
(21) **18164869.2** (11) 3 392 388
(21) **18164900.5** (11) 3 393 131
(21) **18164993.0** (11) 3 392 738
(21) **18165003.7** (11) 3 391 948
(21) **18165025.0** (11) 3 391 980
(21) **18165058.1** (11) 3 392 771
(21) **18165068.0** (11) 3 392 192
(21) **18165089.6** (11) 3 392 834
(21) **18165113.4** (11) 3 391 992
(21) **18165117.5** (11) 3 392 761
(21) **18165118.3** (11) 3 392 859
(21) **18165248.8** (11) 3 391 915
(21) **18165269.4** (11) 3 393 127
(21) **18165397.3** (11) 3 392 755
(21) **18165432.8** (11) 3 392 120
(21) **18165439.3** (11) 3 391 925
(21) **18165478.1** (11) 3 391 830
(21) **18165515.0** (11) 3 392 145
(21) **18165531.7** (11) 3 393 213
(21) **18165591.1** (11) 3 392 300
(21) **18165607.5** (11) 3 393 062
(21) **18165624.0** (11) 3 392 898
(21) **18165632.3** (11) 3 392 794
(21) **18165639.8** (11) 3 392 642
(21) **18165657.0** (11) 3 392 588
(21) **18165675.2** (11) 3 392 858
(21) **18165686.9** (11) 3 392 189
(21) **18165706.5** (11) 3 392 463
(21) **18165722.2** (11) 3 392 945
(21) **18165824.6** (11) 3 392 631
(21) **18165865.9** (11) 3 392 938
(21) **18165890.7** (11) 3 391 724
(21) **18165896.4** (11) 3 391 725
(21) **18165900.4** (11) 3 392 883
(21) **18165905.3** (11) 3 392 722
(21) **18165930.1** (11) 3 393 018
(21) **18165931.9** (11) 3 393 019
(21) **18165973.1** (11) 3 392 078
(21) **18165980.6** (11) 3 393 142
(21) **18166010.1** (11) 3 393 042
(21) **18166048.1** (11) 3 392 255
(21) **18166054.9** (11) 3 393 020
(21) **18166059.8** (11) 3 392 836
(21) **18166065.5** (11) 3 392 664
(21) **18166081.2** (11) 3 391 986
(21) **18166128.1** (11) 3 392 535
(21) **18166129.9** (11) 3 391 726
(21) **18166135.6** (11) 3 392 008
(21) **18166139.8** (11) 3 392 866
(21) **18166157.0** (11) 3 392 494
(21) **18166214.9** (11) 3 392 481
(21) **18166234.7** (11) 3 392 444
(21) **18166245.3** (11) 3 392 002

(21) **18166254.5** (11) 3 392 478
(21) **18166258.6** (11) 3 393 002
(21) **18166259.4** (11) 3 392 591
(21) **18166357.6** (11) 3 391 744
(21) **18166366.7** (11) 3 392 934
(21) **18166375.8** (11) 3 392 837
(21) **18166397.2** (11) 3 392 158
(21) **18166432.7** (11) 3 392 708
(21) **18166438.4** (11) 3 393 021
(21) **18166453.3** (11) 3 392 538
(21) **18166486.3** (11) 3 392 856
(21) **18166517.5** (11) 3 391 742
(21) **18166520.9** (11) 3 393 223
(21) **18166531.6** (11) 3 392 726
(21) **18166540.7** (11) 3 393 052
(21) **18166548.0** (11) 3 392 952
(21) **18166603.3** (11) 3 393 141
(21) **18166605.8** (11) 3 392 819
(21) **18166608.2** (11) 3 392 910
(21) **18166609.0** (11) 3 392 328
(21) **18166611.6** (11) 3 392 064
(21) **18166704.9** (11) 3 393 143
(21) **18166713.0** (11) 3 393 221
(21) **18166717.1** (11) 3 392 972
(21) **18166719.7** (11) 3 392 097
(21) **18166721.3** (11) 3 392 777
(21) **18166724.7** (11) 3 392 098
(21) **18166761.9** (11) 3 392 694
(21) **18166776.7** (11) 3 392 383
(21) **18166778.3** (11) 3 392 944
(21) **18166779.1** (11) 3 392 003
(21) **18166784.1** (11) 3 391 765
(21) **18166796.5** (11) 3 392 731
(21) **18166809.6** (11) 3 391 857
(21) **18166819.5** (11) 3 391 723
(21) **18166835.1** (11) 3 392 801
(21) **18166841.9** (11) 3 391 999
(21) **18166849.2** (11) 3 392 636
(21) **18166872.4** (11) 3 393 105
(21) **18166877.3** (11) 3 393 084
(21) **18166886.4** (11) 3 393 061
(21) **18166889.8** (11) 3 393 101
(21) **18166901.1** (11) 3 392 959
(21) **18166932.6** (11) 3 391 926
(21) **18166957.3** (11) 3 392 004
(21) **18166967.2** (11) 3 393 113
(21) **18166977.1** (11) 3 392 005
(21) **18166981.3** (11) 3 392 571
(21) **18167015.9** (11) 3 391 870
(21) **18167063.9** (11) 3 392 153
(21) **18167067.0** (11) 3 392 717
(21) **18167081.1** (11) 3 392 385
(21) **18167088.6** (11) 3 392 464
(21) **18167091.0** (11) 3 392 595
(21) **18167095.1** (11) 3 392 918
(21) **18167100.9** (11) 3 392 606
(21) **18167116.5** (11) 3 392 437
(21) **18167127.2** (11) 3 392 860
(21) **18167129.8** (11) 3 392 839
(21) **18167130.6** (11) 3 392 196
(21) **18167146.2** (11) 3 393 073
(21) **18167148.8** (11) 3 392 247
(21) **18167149.6** (11) 3 391 923
(21) **18167154.6** (11) 3 392 802
(21) **18167160.3** (11) 3 392 094
(21) **18167162.9** (11) 3 392 095
(21) **18167166.0** (11) 3 392 715
(21) **18167186.8** (11) 3 392 151
(21) **18167188.4** (11) 3 391 791
(21) **18167197.5** (11) 3 392 280
(21) **18167200.7** (11) 3 392 620
(21) **18167214.8** (11) 3 392 402
(21) **18167249.4** (11) 3 392 513
(21) **18167272.6** (11) 3 392 613
(21) **18167273.4** (11) 3 392 767
(21) **18167280.9** (11) 3 393 214
(21) **18167305.4** (11) 3 392 146
(21) **18167309.6** (11) 3 391 814
(21) **18167311.2** (11) 3 392 006
(21) **18167318.7** (11) 3 392 411
(21) **18167320.3** (11) 3 392 653
(21) **18167322.9** (11) 3 391 802
(21) **18167331.0** (11) 3 392 086
(21) **18167332.8** (11) 3 392 152
(21) **18167334.4** (11) 3 392 638
(21) **18167366.6** (11) 3 391 811
(21) **18167388.0** (11) 3 391 745
(21) **18167394.8** (11) 3 392 467
(21) **18167418.5** (11) 3 392 773
(21) **18167421.9** (11) 3 392 132
(21) **18167422.7** (11) 3 393 208
(21) **18167437.5** (11) 3 392 447
(21) **18167449.0** (11) 3 392 539
(21) **18167457.3** (11) 3 391 985
(21) **18167471.4** (11) 3 392 536
(21) **18167489.6** (11) 3 392 844
(21) **18167500.0** (11) 3 392 984
(21) **18167503.4** (11) 3 391 825
(21) **18167506.7** (11) 3 391 822
(21) **18167507.5** (11) 3 392 420
(21) **18167510.9** (11) 3 392 421
(21) **18167512.5** (11) 3 392 658
(21) **18167513.3** (11) 3 392 619
(21) **18167530.7** (11) 3 392 634
(21) **18167549.7** (11) 3 393 203
(21) **18167574.5** (11) 3 392 823
(21) **18167588.5** (11) 3 392 194
(21) **18167597.6** (11) 3 392 955
(21) **18167613.1** (11) 3 392 354
(21) **18167621.4** (11) 3 392 466
(21) **18167623.0** (11) 3 392 756
(21) **18167624.8** (11) 3 392 705
(21) **18167625.5** (11) 3 392 833
(21) **18167629.7** (11) 3 391 947
(21) **18167636.2** (11) 3 392 089
(21) **18167643.8** (11) 3 392 077
(21) **18167645.3** (11) 3 393 023
(21) **18167646.1** (11) 3 392 980
(21) **18167647.9** (11) 3 392 768
(21) **18167648.7** (11) 3 392 728
(21) **18167650.3** (11) 3 392 509
(21) **18167655.2** (11) 3 392 227
(21) **18167659.4** (11) 3 392 143
(21) **18167660.2** (11) 3 392 847
(21) **18167663.6** (11) 3 392 626
(21) **18167673.5** (11) 3 391 979
(21) **18167681.8** (11) 3 392 929
(21) **18167687.5** (11) 3 391 998
(21) **18167688.3** (11) 3 392 503
(21) **18167707.1** (11) 3 392 611
(21) **18167711.3** (11) 3 393 106
(21) **18167726.1** (11) 3 392 106
(21) **18167728.7** (11) 3 392 845
(21) **18167740.2** (11) 3 392 576
(21) **18167741.0** (11) 3 392 956
(21) **18167746.9** (11) 3 391 945
(21) **18167748.5** (11) 3 391 869
(21) **18167750.1** (11) 3 391 895
(21) **18167752.7** (11) 3 392 816
(21) **18167757.6** (11) 3 392 851
(21) **18167762.6** (11) 3 392 486
(21) **18167765.9** (11) 3 393 043
(21) **18167779.0** (11) 3 392 207
(21) **18167787.3** (11) 3 392 426
(21) **18167789.9** (11) 3 392 888
(21) **18167798.0** (11) 3 392 877
(21) **18167800.4** (11) 3 392 702

(21) **18167802.0** (11) 3 392 148
(21) **18167803.8** (11) 3 392 806
(21) **18167808.7** (11) 3 392 069
(21) **18167809.5** (11) 3 392 173
(21) **18167813.7** (11) 3 392 149
(21) **18167815.2** (11) 3 392 748
(21) **18167819.4** (11) 3 392 623
(21) **18167827.7** (11) 3 393 202
(21) **18167831.9** (11) 3 392 457
(21) **18167833.5** (11) 3 392 458
(21) **18167834.3** (11) 3 392 578
(21) **18167837.6** (11) 3 392 587
(21) **18167842.6** (11) 3 392 697
(21) **18167843.4** (11) 3 392 630
(21) **18167844.2** (11) 3 392 566
(21) **18167845.9** (11) 3 392 795
(21) **18167853.3** (11) 3 392 764
(21) **18167856.6** (11) 3 392 769
(21) **18167858.2** (11) 3 392 742
(21) **18167859.0** (11) 3 392 827
(21) **18167860.8** (11) 3 392 770
(21) **18167861.6** (11) 3 392 743
(21) **18167862.4** (11) 3 392 737
(21) **18167863.2** (11) 3 392 744
(21) **18167865.7** (11) 3 392 757
(21) **18167867.3** (11) 3 391 815
(21) **18167869.9** (11) 3 393 006
(21) **18167874.9** (11) 3 392 913
(21) **18167875.6** (11) 3 392 791
(21) **18167880.6** (11) 3 392 076
(21) **18167882.2** (11) 3 392 665
(21) **18167883.0** (11) 3 392 115
(21) **18167904.4** (11) 3 392 034
(21) **18167912.7** (11) 3 391 934
(21) **18167915.0** (11) 3 392 473
(21) **18167920.0** (11) 3 392 629
(21) **18167923.4** (11) 3 392 793
(21) **18167928.3** (11) 3 391 770
(21) **18167929.1** (11) 3 391 823
(21) **18167933.3** (11) 3 392 557
(21) **18167940.8** (11) 3 392 782
(21) **18167961.4** (11) 3 392 488
(21) **18167972.1** (11) 3 392 208
(21) **18167977.0** (11) 3 392 413
(21) **18167978.8** (11) 3 392 521
(21) **18167980.4** (11) 3 392 490
(21) **18167993.7** (11) 3 392 257
(21) **18168005.9** (11) 3 392 183
(21) **18168007.5** (11) 3 392 184
(21) **18168008.3** (11) 3 393 027
(21) **18168010.9** (11) 3 392 150
(21) **18168016.6** (11) 3 393 197
(21) **18168017.4** (11) 3 393 209
(21) **18168025.7** (11) 3 392 215
(21) **18168027.3** (11) 3 392 522
(21) **18168033.1** (11) 3 392 814
(21) **18168036.4** (11) 3 392 140
(21) **18168037.2** (11) 3 392 497
(21) **18168040.6** (11) 3 393 007
(21) **18168042.2** (11) 3 392 436
(21) **18168044.8** (11) 3 392 607
(21) **18168045.5** (11) 3 392 141
(21) **18168046.3** (11) 3 392 489
(21) **18168049.7** (11) 3 392 470
(21) **18168055.4** (11) 3 392 258
(21) **18168056.2** (11) 3 392 103
(21) **18168065.3** (11) 3 392 925
(21) **18168069.5** (11) 3 391 736
(21) **18168073.7** (11) 3 392 926
(21) **18168075.2** (11) 3 392 567
(21) **18168078.6** (11) 3 391 968
(21) **18168080.2** (11) 3 392 524
(21) **18168081.0** (11) 3 392 043
(21) **18168083.6** (11) 3 391 863
(21) **18168087.7** (11) 3 392 759
(21) **18168092.7** (11) 3 392 460
(21) **18168100.8** (11) 3 392 803
(21) **18168101.6** (11) 3 392 962
(21) **18168113.1** (11) 3 392 079
(21) **18168116.4** (11) 3 392 479
(21) **18168119.8** (11) 3 392 168
(21) **18168127.1** (11) 3 392 176
(21) **18168139.6** (11) 3 392 046
(21) **18168146.1** (11) 3 392 461
(21) **18168151.1** (11) 3 391 764
(21) **18168152.9** (11) 3 392 116
(21) **18168156.0** (11) 3 391 782
(21) **18168164.4** (11) 3 392 484
(21) **18168166.9** (11) 3 392 723
(21) **18168167.7** (11) 3 392 124
(21) **18168170.1** (11) 3 391 752
(21) **18168176.8** (11) 3 392 498
(21) **18168196.6** (11) 3 392 820
(21) **18168197.4** (11) 3 392 821
(21) **18168199.0** (11) 3 392 563
(21) **18168200.6** (11) 3 392 734
(21) **18168205.5** (11) 3 393 210
(21) **18168210.5** (11) 3 392 937
(21) **18168221.2** (11) 3 392 548
(21) **18168225.3** (11) 3 392 551
(21) **18168227.9** (11) 3 391 800
(21) **18168237.8** (11) 3 392 379
(21) **18168245.1** (11) 3 392 380
(21) **18168247.7** (11) 3 393 078
(21) **18168251.9** (11) 3 392 657
(21) **18168262.6** (11) 3 392 117
(21) **18168276.6** (11) 3 392 100
(21) **18168292.3** (11) 3 392 185
(21) **18168293.1** (11) 3 393 008
(21) **18168295.6** (11) 3 392 565
(21) **18168299.8** (11) 3 391 785
(21) **18168302.0** (11) 3 392 231
(21) **18168309.5** (11) 3 392 230
(21) **18168320.2** (11) 3 392 602
(21) **18168327.7** (11) 3 392 568
(21) **18168328.5** (11) 3 392 832
(21) **18168339.2** (11) 3 393 081
(21) **18168345.9** (11) 3 392 989
(21) **18168347.5** (11) 3 392 472
(21) **18168376.4** (11) 3 391 880
(21) **18168382.2** (11) 3 391 951
(21) **18168400.2** (11) 3 391 859
(21) **18168407.7** (11) 3 391 727
(21) **18168408.5** (11) 3 392 404
(21) **18168409.3** (11) 3 391 824
(21) **18168411.9** (11) 3 392 850
(21) **18168415.0** (11) 3 393 028
(21) **18168416.8** (11) 3 392 835
(21) **18168422.6** (11) 3 393 026
(21) **18168437.4** (11) 3 393 074
(21) **18168450.7** (11) 3 392 135
(21) **18168464.8** (11) 3 392 758
(21) **18168465.5** (11) 3 392 294
(21) **18168466.3** (11) 3 392 224
(21) **18168467.1** (11) 3 393 095
(21) **18168480.4** (11) 3 392 518
(21) **18168491.1** (11) 3 392 781
(21) **18168503.3** (11) 3 392 417
(21) **18168521.5** (11) 3 392 716
(21) **18168527.2** (11) 3 391 937
(21) **18168537.1** (11) 3 391 910
(21) **18168549.6** (11) 3 392 408
(21) **18168550.4** (11) 3 392 789
(21) **18168551.2** (11) 3 391 722
(21) **18168568.6** (11) 3 392 745
(21) **18168573.6** (11) 3 392 558
(21) **18168576.9** (11) 3 392 112

(21) **18168592.6** (11) 3 393 116
(21) **18168593.4** (11) 3 392 071
(21) **18168600.7** (11) 3 392 161
(21) **18168606.4** (11) 3 392 128
(21) **18168609.8** (11) 3 393 216
(21) **18168610.6** (11) 3 392 147
(21) **18168612.2** (11) 3 392 174
(21) **18168616.3** (11) 3 392 186
(21) **18168622.1** (11) 3 392 028
(21) **18168630.4** (11) 3 392 828
(21) **18168754.2** (11) 3 392 878
(21) **18168769.0** (11) 3 393 162
(21) **18168782.3** (11) 3 392 144
(21) **18168807.8** (11) 3 392 879
(21) **18168826.8** (11) 3 392 350
(21) **18168831.8** (11) 3 392 346
(21) **18168832.6** (11) 3 393 009
(21) **18168840.9** (11) 3 391 982
(21) **18168929.0** (11) 3 391 918
(21) **18169057.9** (11) 3 393 102
(21) **18169215.3** (11) 3 392 516
(21) **18169326.8** (11) 3 392 240
(21) **18169494.4** (11) 3 392 953
(21) **18170029.5** (11) 3 392 719
(21) **18170030.3** (11) 3 392 720
(21) **18170153.3** (11) 3 393 144
(21) **18170211.9** (11) 3 392 269
(21) **18170513.8** (11) 3 391 972
(21) **18170538.5** (11) 3 392 049
(21) **18170540.1** (11) 3 391 812
(21) **18170594.8** (11) 3 392 393
(21) **18170615.1** (11) 3 391 767
(21) **18170649.0** (11) 3 391 927
(21) **18170700.1** (11) 3 391 756
(21) **18170742.3** (11) 3 393 053
(21) **18170746.4** (11) 3 391 973
(21) **18170764.7** (11) 3 392 323
(21) **18170773.8** (11) 3 391 860
(21) **18170788.6** (11) 3 391 900
(21) **18170812.4** (11) 3 392 753
(21) **18170820.7** (11) 3 392 368
(21) **18170928.8** (11) 3 392 041
(21) **18171009.6** (11) 3 392 428
(21) **18171064.1** (11) 3 392 695
(21) **18171123.5** (11) 3 391 792
(21) **18171192.0** (11) 3 392 901
(21) **18171243.1** (11) 3 393 156
(21) **18171280.3** (11) 3 392 000
(21) **18171310.8** (11) 3 391 834
(21) **18171313.2** (11) 3 392 220
(21) **18171371.0** (11) 3 391 835
(21) **18171416.3** (11) 3 391 882
(21) **18171492.4** (11) 3 392 190
(21) **18171642.4** (11) 3 392 532
(21) **18171644.0** (11) 3 392 136
(21) **18171671.3** (11) 3 393 067
(21) **18171672.1** (11) 3 391 890
(21) **18171685.3** (11) 3 391 894
(21) **18171708.3** (11) 3 391 753
(21) **18171860.2** (11) 3 392 919
(21) **18171881.8** (11) 3 391 755
(21) **18171882.6** (11) 3 392 412
(21) **18172116.8** (11) 3 392 582
(21) **18172343.8** (11) 3 392 026
(21) **18172448.5** (11) 3 392 410
(21) **18172496.4** (11) 3 392 483
(21) **18172572.2** (11) 3 392 241
(21) **18172609.2** (11) 3 392 162
(21) **18172701.7** (11) 3 391 933
(21) **18172858.5** (11) 3 391 921
(21) **18173002.9** (11) 3 391 850
(21) **18173264.5** (11) 3 391 832
(21) **18173285.0** (11) 3 392 409
(21) **18173316.3** (11) 3 392 685
(21) **18173548.1** (11) 3 391 943
(21) **18173587.9** (11) 3 391 803
(21) **18173596.0** (11) 3 391 899
(21) **18173608.3** (11) 3 392 216
(21) **18173624.0** (11) 3 392 217
(21) **18173632.3** (11) 3 392 218
(21) **18173662.0** (11) 3 392 219
(21) **18173790.9** (11) 3 391 905
(21) **18173884.0** (11) 3 392 133
(21) **18173931.9** (11) 3 393 066
(21) **18174077.0** (11) 3 392 351
(21) **18174136.4** (11) 3 392 673
(21) **18174144.8** (11) 3 392 861
(21) **18174441.8** (11) 3 393 171
(21) **18174593.6** (11) 3 392 249
(21) **18174601.7** (11) 3 392 163
(21) **18174660.3** (11) 3 392 347
(21) **18174687.6** (11) 3 391 877
(21) **18174765.0** (11) 3 392 849
(21) **18174931.8** (11) 3 392 668
(21) **18175177.7** (11) 3 391 865
(21) **18175181.9** (11) 3 391 866
(21) **18175319.5** (11) 3 392 920
(21) **18175321.1** (11) 3 391 847
(21) **18175367.4** (11) 3 392 344
(21) **18175535.6** (11) 3 392 414
(21) **18175551.3** (11) 3 392 787
(21) **18175636.2** (11) 3 393 112
(21) **18175663.6** (11) 3 391 851
(21) **18175669.3** (11) 3 392 788
(21) **18175717.0** (11) 3 392 451
(21) **18175718.8** (11) 3 391 941
(21) **18175738.6** (11) 3 392 270
(21) **18175765.9** (11) 3 392 271
(21) **18175788.1** (11) 3 392 252
(21) **18175789.9** (11) 3 392 880
(21) **18175838.4** (11) 3 392 348
(21) **18175880.6** (11) 3 392 429
(21) **18175960.6** (11) 3 393 180
(21) **18175986.1** (11) 3 392 903
(21) **18175995.2** (11) 3 392 438
(21) **18176008.3** (11) 3 391 843
(21) **18176009.1** (11) 3 391 929
(21) **18176019.0** (11) 3 393 098
(21) **18176029.9** (11) 3 392 122
(21) **18176038.0** (11) 3 393 191
(21) **18176065.3** (11) 3 393 051
(21) **18176095.0** (11) 3 391 928
(21) **18176111.5** (11) 3 392 019
(21) **18176112.3** (11) 3 392 020
(21) **18176146.1** (11) 3 392 316
(21) **18176175.0** (11) 3 393 075
(21) **18176182.6** (11) 3 392 650
(21) **18176276.6** (11) 3 392 807
(21) **18176378.0** (11) 3 392 746
(21) **18176416.8** (11) 3 392 905
(21) **18176532.2** (11) 3 392 394
(21) **18176533.0** (11) 3 393 054
(21) **18176568.6** (11) 3 393 047
(21) **18176621.3** (11) 3 392 066
(21) **18176643.7** (11) 3 392 586
(21) **18176728.6** (11) 3 391 831
(21) **18176742.7** (11) 3 393 172
(21) **18176807.8** (11) 3 392 011
(21) **18176835.9** (11) 3 392 482
(21) **18176846.6** (11) 3 393 134
(21) **18176871.4** (11) 3 392 747
(21) **18176880.5** (11) 3 391 942
(21) **18176943.1** (11) 3 393 136
(21) **18176951.4** (11) 3 393 198
(21) **18176960.5** (11) 3 391 828
(21) **18177004.1** (11) 3 392 015
(21) **18177024.9** (11) 3 391 763

(21) **18177052.0** (11) 3 393 107
(21) **18177088.4** (11) 3 392 796
(21) **18177115.5** (11) 3 393 133
(21) **18177134.6** (11) 3 391 779
(21) **18177140.3** (11) 3 391 772
(21) **18177145.2** (11) 3 391 775
(21) **18177190.8** (11) 3 391 874
(21) **18177223.7** (11) 3 392 039
(21) **18177232.8** (11) 3 392 774
(21) **18177270.8** (11) 3 392 040
(21) **18177296.3** (11) 3 392 599
(21) **18177307.8** (11) 3 393 082
(21) **18177333.4** (11) 3 393 181
(21) **18177374.8** (11) 3 391 804
(21) **18177382.1** (11) 3 393 001
(21) **18177386.2** (11) 3 393 157
(21) **18177407.6** (11) 3 392 017
(21) **18177408.4** (11) 3 393 178
(21) **18177491.0** (11) 3 391 845
(21) **18177497.7** (11) 3 393 068
(21) **18177510.7** (11) 3 391 971
(21) **18177533.9** (11) 3 392 201
(21) **18177561.0** (11) 3 392 751
(21) **18177595.8** (11) 3 393 076
(21) **18177603.0** (11) 3 392 187
(21) **18177608.9** (11) 3 392 188
(21) **18177612.1** (11) 3 393 128
(21) **18177625.3** (11) 3 391 950
(21) **18177693.1** (11) 3 391 878
(21) **18177704.6** (11) 3 393 151
(21) **18177751.7** (11) 3 392 863
(21) **18177852.3** (11) 3 393 118
(21) **18177866.3** (11) 3 392 779
(21) **18178086.7** (11) 3 393 194
(21) **18275050.5** (11) 3 391 852
(21) **18275052.1** (11) 3 391 853
(21) **18275053.9** (11) 3 391 984
(21) **18290012.6** (11) 3 392 604
(21) **18305489.9** (11) 3 391 912
(21) **18382181.8** (11) 3 392 997
(21) **18397513.5** (11) 3 392 776
(21) **18701139.0** (11) 3 391 493*
(87) WO 2018/134223
(21) **18701683.7** (11) 3 389 572*
(87) WO 2018/130694
(21) **18702730.5** (11) 3 391 336*
(87) WO 2018/153676
(21) **18708321.7** (11) 3 389 451*
(87) WO 2018/156836
(21) **18708569.1** (11) 3 390 960*
(87) WO 2018/121805
(21) **18710431.0** (11) 3 391 509*
(87) WO 2018/162620
(21) **18733152.5** (11) 3 389 702*
(87) WO 2018/153340
(21) **18737488.9** (11) 3 392 295
(87) WO 2018/155830

I.5
- **Bei Ablauf der Frist nach Regel 39 EPÜ durch Gebührenzahlung bestätigte Benennungen/Erstreckungsanträge für vor dem 1. April 2009 eingereichte Anmeldungen (Zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise)**
- **Designations and requests for extension confirmed through payment of fees by expiry of the period under Rule 39 EPC for applications filed before 1 April 2009 (see also B General Remarks)**
- **Désignations/requêtes en extension confirmées par le paiement des taxes correspondantes à l'expiration du délai prévu à la règle 39 CBE pour les demandes déposées avant le 1er avril 2009 (pour de plus amples informations, voir B Remarques générales)**

(11) **2 023 150** (51) ***G01N 35/10***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

I.6
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

I.7
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **2 044 826** 14.09.2018
(11) **2 108 555** 14.09.2018
(11) **2 230 143** 14.09.2018
(11) **2 293 427** 13.09.2018
(11) **2 410 246** 12.09.2018
(11) **2 418 050** 18.09.2018
(11) **2 439 461** 14.09.2018
(11) **2 444 597** 14.09.2018
(11) **2 450 630** 12.09.2018
(11) **2 453 178** 12.09.2018
(11) **2 457 694** 14.09.2018
(11) **2 472 142** 19.06.2018
(11) **2 503 224** 18.09.2018
(11) **2 515 332** 12.09.2018
(11) **2 517 835** 14.09.2018
(11) **2 522 466** 14.09.2018
(11) **2 522 938** 14.09.2018
(11) **2 527 767** 14.09.2018
(11) **2 538 028** 14.09.2018
(11) **2 538 057** 13.09.2018
(11) **2 540 457** 12.09.2018
(11) **2 541 131** 17.09.2018
(11) **2 541 135** 17.09.2018
(11) **2 551 455** 14.09.2018
(11) **2 557 364** 12.09.2018
(11) **2 559 883** 12.09.2018
(11) **2 562 385** 14.09.2018
(11) **2 589 751** 14.09.2018
(11) **2 600 509** 14.09.2018
(11) **2 604 385** 13.09.2018
(11) **2 604 881** 13.09.2018
(11) **2 604 883** 13.09.2018
(11) **2 612 992** 14.09.2018
(11) **2 617 962** 18.09.2018
(11) **2 626 656** 14.09.2018
(11) **2 629 458** 12.09.2018
(11) **2 634 665** 12.09.2018
(11) **2 639 665** 13.09.2018
(11) **2 640 134** 13.09.2018
(11) **2 641 699** 12.09.2018
(11) **2 645 009** 14.09.2018
(11) **2 654 052** 17.09.2018
(11) **2 660 061** 13.09.2018
(11) **2 660 661** 13.09.2018
(11) **2 674 680** 14.09.2018
(11) **2 679 438** 17.09.2018
(11) **2 685 175** 18.09.2018
(11) **2 688 190** 12.09.2018
(11) **2 690 386** 14.09.2018
(11) **2 706 303** 18.09.2018
(11) **2 708 367** 14.09.2018
(11) **2 711 647** 12.09.2018
(11) **2 711 787** 14.09.2018
(11) **2 713 596** 18.09.2018
(11) **2 713 597** 18.09.2018
(11) **2 717 605** 14.09.2018
(11) **2 719 970** 14.09.2018
(11) **2 725 206** 14.09.2018
(11) **2 728 141** 18.09.2018
(11) **3 001 337** 13.09.2018
(11) **3 043 276** 14.09.2018
(11) **3 179 330** 14.09.2018
(11) **3 229 161** 18.09.2018
(11) **3 232 691** 17.09.2018
(11) **3 242 003** 14.09.2018
(11) **3 245 887** 12.09.2018

(11) **3 246 072**	14.09.2018	(11) **3 292 795**	14.09.2018	(11) **3 292 953**	14.09.2018
(11) **3 246 834**	12.09.2018	(11) **3 292 796**	14.09.2018	(11) **3 292 955**	14.09.2018
(11) **3 249 137**	14.09.2018	(11) **3 292 797**	13.09.2018	(11) **3 292 958**	11.09.2018
(11) **3 251 641**	12.09.2018	(11) **3 292 798**	14.09.2018	(11) **3 292 966**	14.09.2018
(11) **3 251 958**	14.09.2018	(11) **3 292 804**	14.09.2018	(11) **3 292 970**	14.09.2018
(11) **3 252 068**	14.09.2018	(11) **3 292 805**	14.09.2018	(11) **3 292 982**	14.09.2018
(11) **3 252 269**	17.09.2018	(11) **3 292 807**	14.09.2018	(11) **3 292 991**	14.09.2018
(11) **3 252 525**	13.09.2018	(11) **3 292 813**	14.09.2018	(11) **3 292 996**	14.09.2018
(11) **3 255 047**	12.09.2018	(11) **3 292 814**	12.09.2018	(11) **3 292 997**	14.09.2018
(11) **3 257 448**	13.09.2018	(11) **3 292 818**	14.09.2018	(11) **3 293 002**	13.09.2018
(11) **3 257 456**	17.09.2018	(11) **3 292 820**	13.09.2018	(11) **3 293 003**	14.09.2018
(11) **3 257 831**	13.09.2018	(11) **3 292 826**	13.09.2018	(11) **3 293 005**	12.09.2018
(11) **3 257 951**	14.09.2018	(11) **3 292 829**	13.09.2018	(11) **3 293 007**	13.09.2018
(11) **3 261 221**	14.09.2018	(11) **3 292 831**	13.09.2018	(11) **3 293 013**	14.09.2018
(11) **3 263 125**	14.09.2018	(11) **3 292 833**	14.09.2018	(11) **3 293 014**	14.09.2018
(11) **3 263 495**	06.07.2018	(11) **3 292 834**	14.09.2018	(11) **3 293 020**	13.09.2018
(11) **3 264 104**	13.09.2018	(11) **3 292 838**	14.09.2018	(11) **3 293 021**	14.09.2018
(11) **3 264 409**	14.09.2018	(11) **3 292 839**	14.09.2018	(11) **3 293 022**	13.09.2018
(11) **3 269 888**	13.09.2018	(11) **3 292 840**	14.09.2018	(11) **3 293 023**	12.09.2018
(11) **3 270 145**	14.09.2018	(11) **3 292 841**	14.09.2018	(11) **3 293 024**	14.09.2018
(11) **3 270 470**	13.09.2018	(11) **3 292 844**	13.09.2018	(11) **3 293 025**	14.09.2018
(11) **3 275 340**	14.09.2018	(11) **3 292 846**	14.09.2018	(11) **3 293 030**	14.09.2018
(11) **3 275 795**	12.09.2018	(11) **3 292 852**	14.09.2018	(11) **3 293 033**	14.09.2018
(11) **3 276 004**	12.09.2018	(11) **3 292 854**	14.09.2018	(11) **3 293 036**	13.09.2018
(11) **3 276 595**	14.09.2018	(11) **3 292 856**	13.09.2018	(11) **3 293 037**	14.09.2018
(11) **3 278 902**	12.09.2018	(11) **3 292 858**	14.09.2018	(11) **3 293 038**	14.09.2018
(11) **3 282 260**	12.09.2018	(11) **3 292 863**	13.09.2018	(11) **3 293 040**	14.09.2018
(11) **3 282 495**	14.09.2018	(11) **3 292 864**	14.09.2018	(11) **3 293 044**	13.09.2018
(11) **3 284 381**	14.09.2018	(11) **3 292 874**	14.09.2018	(11) **3 293 045**	13.09.2018
(11) **3 284 400**	18.09.2018	(11) **3 292 878**	14.09.2018	(11) **3 293 051**	14.09.2018
(11) **3 284 469**	13.09.2018	(11) **3 292 879**	14.09.2018	(11) **3 293 057**	14.09.2018
(11) **3 284 753**	12.09.2018	(11) **3 292 890**	13.09.2018	(11) **3 293 058**	14.09.2018
(11) **3 288 083**	18.09.2018	(11) **3 292 894**	14.09.2018	(11) **3 293 059**	14.09.2018
(11) **3 289 917**	06.09.2018	(11) **3 292 899**	14.09.2018	(11) **3 293 064**	12.09.2018
(11) **3 290 159**	06.09.2018	(11) **3 292 904**	14.09.2018	(11) **3 293 065**	12.09.2018
(11) **3 290 258**	14.09.2018	(11) **3 292 905**	14.09.2018	(11) **3 293 067**	14.09.2018
(11) **3 291 504**	12.09.2018	(11) **3 292 907**	14.09.2018	(11) **3 293 077**	14.09.2018
(11) **3 291 581**	14.09.2018	(11) **3 292 908**	13.09.2018	(11) **3 293 078**	14.09.2018
(11) **3 292 758**	14.09.2018	(11) **3 292 912**	12.09.2018	(11) **3 293 080**	14.09.2018
(11) **3 292 761**	14.09.2018	(11) **3 292 921**	14.09.2018	(11) **3 293 082**	14.09.2018
(11) **3 292 762**	14.09.2018	(11) **3 292 924**	14.09.2018	(11) **3 293 083**	14.09.2018
(11) **3 292 763**	13.09.2018	(11) **3 292 926**	17.09.2018	(11) **3 293 084**	14.09.2018
(11) **3 292 766**	14.09.2018	(11) **3 292 929**	14.09.2018	(11) **3 293 085**	14.09.2018
(11) **3 292 775**	12.09.2018	(11) **3 292 930**	14.09.2018	(11) **3 293 086**	14.09.2018
(11) **3 292 776**	13.09.2018	(11) **3 292 932**	14.09.2018	(11) **3 293 087**	14.09.2018
(11) **3 292 778**	13.09.2018	(11) **3 292 937**	14.09.2018	(11) **3 293 088**	14.09.2018
(11) **3 292 780**	14.09.2018	(11) **3 292 939**	13.09.2018	(11) **3 293 089**	14.09.2018
(11) **3 292 782**	13.09.2018	(11) **3 292 941**	13.09.2018	(11) **3 293 091**	14.09.2018
(11) **3 292 784**	14.09.2018	(11) **3 292 943**	14.09.2018	(11) **3 293 092**	14.09.2018
(11) **3 292 787**	13.09.2018	(11) **3 292 946**	14.09.2018	(11) **3 293 093**	14.09.2018
(11) **3 292 792**	13.09.2018	(11) **3 292 950**	14.09.2018	(11) **3 293 094**	14.09.2018
(11) **3 292 794**	13.09.2018	(11) **3 292 951**	14.09.2018	(11) **3 293 097**	14.09.2018

(11) **3 293 098** 13.09.2018
(11) **3 293 109** 14.09.2018
(11) **3 293 110** 14.09.2018
(11) **3 293 114** 13.09.2018
(11) **3 293 120** 13.09.2018
(11) **3 293 129** 14.09.2018
(11) **3 293 131** 14.09.2018
(11) **3 293 134** 14.09.2018
(11) **3 293 139** 14.09.2018
(11) **3 293 155** 13.09.2018
(11) **3 293 166** 13.09.2018
(11) **3 293 168** 14.09.2018
(11) **3 293 175** 13.09.2018
(11) **3 293 180** 12.09.2018
(11) **3 293 182** 14.09.2018
(11) **3 293 184** 14.09.2018
(11) **3 293 186** 14.09.2018
(11) **3 293 197** 14.09.2018
(11) **3 293 198** 14.09.2018
(11) **3 293 199** 14.09.2018
(11) **3 293 200** 14.09.2018
(11) **3 293 201** 12.09.2018
(11) **3 293 204** 14.09.2018
(11) **3 293 221** 14.09.2018
(11) **3 293 227** 12.09.2018
(11) **3 293 229** 14.09.2018
(11) **3 293 231** 12.09.2018
(11) **3 293 233** 12.09.2018
(11) **3 293 238** 14.09.2018
(11) **3 293 247** 14.09.2018
(11) **3 293 250** 14.09.2018
(11) **3 293 255** 14.09.2018
(11) **3 293 257** 13.09.2018
(11) **3 293 262** 14.09.2018
(11) **3 293 266** 14.09.2018
(11) **3 293 269** 14.09.2018
(11) **3 293 272** 14.09.2018
(11) **3 293 281** 14.09.2018
(11) **3 293 283** 12.09.2018
(11) **3 293 287** 14.09.2018
(11) **3 293 294** 12.09.2018
(11) **3 293 295** 14.09.2018
(11) **3 293 298** 14.09.2018
(11) **3 293 302** 14.09.2018
(11) **3 293 303** 14.09.2018
(11) **3 293 305** 13.09.2018
(11) **3 293 307** 14.09.2018
(11) **3 293 310** 14.09.2018
(11) **3 293 317** 14.09.2018
(11) **3 293 320** 14.09.2018
(11) **3 293 327** 12.09.2018
(11) **3 293 338** 14.09.2018
(11) **3 293 343** 14.09.2018
(11) **3 293 345** 13.09.2018
(11) **3 293 351** 12.09.2018
(11) **3 293 354** 13.09.2018
(11) **3 293 360** 12.09.2018
(11) **3 293 367** 14.09.2018
(11) **3 293 370** 14.09.2018
(11) **3 293 372** 14.09.2018
(11) **3 293 377** 14.09.2018
(11) **3 293 379** 14.09.2018
(11) **3 293 380** 13.09.2018
(11) **3 293 384** 14.09.2018
(11) **3 293 385** 14.09.2018
(11) **3 293 387** 13.09.2018
(11) **3 293 388** 13.09.2018
(11) **3 293 394** 13.09.2018
(11) **3 293 400** 12.09.2018
(11) **3 293 401** 13.09.2018
(11) **3 293 405** 14.09.2018
(11) **3 293 406** 14.09.2018
(11) **3 293 407** 12.09.2018
(11) **3 293 408** 14.09.2018
(11) **3 293 410** 14.09.2018
(11) **3 293 414** 13.09.2018
(11) **3 293 421** 14.09.2018
(11) **3 293 428** 13.09.2018
(11) **3 293 430** 12.09.2018
(11) **3 293 440** 13.09.2018
(11) **3 293 442** 14.09.2018
(11) **3 293 443** 13.09.2018
(11) **3 293 449** 13.09.2018
(11) **3 293 450** 12.09.2018
(11) **3 293 451** 13.09.2018
(11) **3 293 452** 14.09.2018
(11) **3 293 456** 14.09.2018
(11) **3 293 458** 14.09.2018
(11) **3 293 462** 14.09.2018
(11) **3 293 464** 12.09.2018
(11) **3 293 478** 13.09.2018
(11) **3 293 485** 14.09.2018
(11) **3 293 489** 14.09.2018
(11) **3 293 492** 12.09.2018
(11) **3 293 493** 14.09.2018
(11) **3 293 497** 12.09.2018
(11) **3 293 503** 13.09.2018
(11) **3 293 506** 13.09.2018
(11) **3 293 514** 12.09.2018
(11) **3 293 518** 13.09.2018
(11) **3 293 519** 13.09.2018
(11) **3 293 524** 14.09.2018
(11) **3 293 525** 14.09.2018
(11) **3 293 529** 14.09.2018
(11) **3 293 532** 13.09.2018
(11) **3 293 534** 13.09.2018
(11) **3 293 538** 14.09.2018
(11) **3 293 541** 14.09.2018
(11) **3 293 544** 14.09.2018
(11) **3 293 555** 14.09.2018
(11) **3 293 556** 14.09.2018
(11) **3 293 557** 14.09.2018
(11) **3 293 558** 14.09.2018
(11) **3 293 560** 13.09.2018
(11) **3 293 563** 13.09.2018
(11) **3 293 569** 14.09.2018
(11) **3 293 570** 14.09.2018
(11) **3 293 572** 17.09.2018
(11) **3 293 578** 14.09.2018
(11) **3 293 581** 14.09.2018
(11) **3 293 584** 14.09.2018
(11) **3 293 587** 12.09.2018
(11) **3 293 593** 14.09.2018
(11) **3 293 595** 14.09.2018
(11) **3 293 597** 14.09.2018
(11) **3 293 606** 13.09.2018
(11) **3 293 610** 14.09.2018
(11) **3 293 613** 14.09.2018
(11) **3 293 618** 14.09.2018
(11) **3 293 619** 12.09.2018
(11) **3 293 626** 14.09.2018
(11) **3 293 628** 14.09.2018
(11) **3 293 629** 14.09.2018
(11) **3 293 630** 13.09.2018
(11) **3 293 633** 14.09.2018
(11) **3 293 636** 14.09.2018
(11) **3 293 647** 14.09.2018
(11) **3 293 648** 14.09.2018
(11) **3 293 654** 14.09.2018
(11) **3 293 663** 14.09.2018
(11) **3 293 669** 14.09.2018
(11) **3 293 670** 14.09.2018
(11) **3 293 673** 14.09.2018
(11) **3 293 674** 14.09.2018
(11) **3 293 678** 14.09.2018
(11) **3 293 684** 13.09.2018
(11) **3 293 685** 14.09.2018
(11) **3 293 687** 12.09.2018
(11) **3 293 695** 13.09.2018
(11) **3 293 700** 12.09.2018
(11) **3 293 701** 14.09.2018
(11) **3 293 702** 14.09.2018
(11) **3 293 703** 14.09.2018
(11) **3 293 705** 14.09.2018
(11) **3 293 709** 14.09.2018
(11) **3 293 710** 12.09.2018

(11) **3 293 711** 14.09.2018
(11) **3 293 714** 14.09.2018
(11) **3 293 721** 14.09.2018
(11) **3 293 722** 14.09.2018
(11) **3 293 725** 13.09.2018
(11) **3 293 726** 14.09.2018
(11) **3 293 731** 14.09.2018
(11) **3 293 734** 14.09.2018
(11) **3 293 735** 14.09.2018
(11) **3 293 738** 14.09.2018
(11) **3 293 741** 14.09.2018
(11) **3 293 742** 13.09.2018
(11) **3 293 746** 12.09.2018
(11) **3 293 752** 14.09.2018
(11) **3 293 753** 13.09.2018
(11) **3 293 755** 14.09.2018
(11) **3 293 758** 13.09.2018
(11) **3 293 764** 14.09.2018
(11) **3 293 766** 14.09.2018
(11) **3 293 769** 14.09.2018
(11) **3 293 772** 14.09.2018
(11) **3 293 780** 14.09.2018
(11) **3 293 783** 14.09.2018
(11) **3 293 785** 14.09.2018
(11) **3 293 786** 14.09.2018
(11) **3 293 787** 14.09.2018
(11) **3 293 788** 14.09.2018
(11) **3 293 789** 14.09.2018
(11) **3 293 790** 14.09.2018
(11) **3 293 791** 14.09.2018
(11) **3 293 792** 14.09.2018
(11) **3 293 793** 14.09.2018
(11) **3 293 794** 14.09.2018
(11) **3 293 796** 14.09.2018
(11) **3 293 801** 14.09.2018
(11) **3 293 803** 14.09.2018
(11) **3 293 805** 14.09.2018
(11) **3 293 809** 14.09.2018
(11) **3 293 810** 14.09.2018
(11) **3 293 811** 14.09.2018
(11) **3 293 812** 14.09.2018
(11) **3 293 818** 13.09.2018
(11) **3 293 820** 13.09.2018
(11) **3 293 825** 13.09.2018
(11) **3 293 826** 13.09.2018
(11) **3 293 828** 14.09.2018
(11) **3 293 830** 14.09.2018
(11) **3 293 840** 12.09.2018
(11) **3 293 841** 14.09.2018
(11) **3 293 842** 13.09.2018
(11) **3 293 843** 13.09.2018
(11) **3 293 845** 14.09.2018
(11) **3 293 874** 14.09.2018
(11) **3 293 894** 14.09.2018
(11) **3 293 895** 14.09.2018
(11) **3 293 904** 14.09.2018
(11) **3 293 905** 14.09.2018
(11) **3 293 906** 13.09.2018
(11) **3 293 917** 14.09.2018
(11) **3 293 919** 12.09.2018
(11) **3 293 920** 14.09.2018
(11) **3 293 921** 14.09.2018
(11) **3 293 923** 14.09.2018
(11) **3 293 925** 14.09.2018
(11) **3 293 926** 14.09.2018
(11) **3 293 927** 14.09.2018
(11) **3 293 928** 13.09.2018
(11) **3 293 929** 14.09.2018
(11) **3 293 933** 14.09.2018
(11) **3 293 935** 14.09.2018
(11) **3 293 936** 14.09.2018
(11) **3 293 937** 14.09.2018
(11) **3 293 938** 14.09.2018
(11) **3 293 941** 14.09.2018
(11) **3 293 942** 14.09.2018
(11) **3 293 943** 14.09.2018
(11) **3 293 944** 14.09.2018
(11) **3 293 945** 14.09.2018
(11) **3 293 961** 13.09.2018
(11) **3 293 971** 14.09.2018
(11) **3 293 985** 14.09.2018
(11) **3 293 986** 14.09.2018
(11) **3 293 987** 14.09.2018
(11) **3 293 990** 14.09.2018
(11) **3 293 992** 14.09.2018
(11) **3 293 995** 14.09.2018
(11) **3 294 008** 14.09.2018
(11) **3 294 011** 14.09.2018
(11) **3 294 012** 12.09.2018
(11) **3 294 016** 14.09.2018
(11) **3 294 017** 14.09.2018
(11) **3 294 018** 14.09.2018
(11) **3 294 029** 14.09.2018
(11) **3 294 034** 14.09.2018
(11) **3 294 039** 13.09.2018
(11) **3 294 040** 14.09.2018
(11) **3 294 041** 12.09.2018
(11) **3 294 042** 14.09.2018
(11) **3 294 044** 14.09.2018
(11) **3 294 045** 12.09.2018
(11) **3 294 046** 12.09.2018
(11) **3 294 047** 12.09.2018
(11) **3 295 785** 17.09.2018
(11) **3 295 786** 18.09.2018
(11) **3 295 796** 18.09.2018
(11) **3 295 847** 19.09.2018
(11) **3 295 857** 17.09.2018
(11) **3 295 880** 13.09.2018
(11) **3 295 881** 12.09.2018
(11) **3 295 917** 14.09.2018
(11) **3 295 922** 17.09.2018
(11) **3 295 965** 17.09.2018
(11) **3 295 996** 18.09.2018
(11) **3 296 002** 14.09.2018
(11) **3 296 010** 12.09.2018
(11) **3 296 011** 14.09.2018
(11) **3 296 038** 14.09.2018
(11) **3 296 039** 13.09.2018
(11) **3 296 045** 18.09.2018
(11) **3 296 047** 17.09.2018
(11) **3 296 055** 12.09.2018
(11) **3 296 101** 18.09.2018
(11) **3 296 102** 18.09.2018
(11) **3 296 150** 18.09.2018
(11) **3 296 154** 13.09.2018
(11) **3 296 187** 14.09.2018
(11) **3 296 190** 14.09.2018
(11) **3 296 199** 14.09.2018
(11) **3 296 211** 12.09.2018
(11) **3 296 216** 18.09.2018
(11) **3 296 220** 17.09.2018
(11) **3 296 249** 17.09.2018
(11) **3 296 253** 17.09.2018
(11) **3 296 300** 12.09.2018
(11) **3 296 312** 17.09.2018
(11) **3 296 313** 14.09.2018
(11) **3 296 315** 18.09.2018
(11) **3 296 316** 17.09.2018
(11) **3 296 334** 18.09.2018
(11) **3 296 387** 18.09.2018
(11) **3 296 413** 17.09.2018
(11) **3 296 428** 18.09.2018
(11) **3 296 473** 17.09.2018
(11) **3 296 474** 17.09.2018
(11) **3 296 517** 17.09.2018
(11) **3 296 525** 17.09.2018
(11) **3 296 552** 17.09.2018
(11) **3 296 577** 18.09.2018
(11) **3 296 580** 17.09.2018
(11) **3 296 590** 12.09.2018
(11) **3 296 599** 18.09.2018
(11) **3 296 627** 13.09.2018
(11) **3 296 655** 17.09.2018
(11) **3 296 659** 17.09.2018
(11) **3 296 715** 13.09.2018
(11) **3 296 736** 13.09.2018

(11) **3 296 738**	18.09.2018	(11) **3 299 701**	13.09.2018	(11) **3 305 253**	18.09.2018
(11) **3 296 747**	17.09.2018	(11) **3 299 713**	13.09.2018	(11) **3 305 415**	13.09.2018
(11) **3 296 755**	18.09.2018	(11) **3 299 722**	12.09.2018	(11) **3 305 423**	19.09.2018
(11) **3 296 801**	14.09.2018	(11) **3 299 729**	18.09.2018	(11) **3 305 583**	14.09.2018
(11) **3 296 811**	14.09.2018	(11) **3 299 788**	18.09.2018	(11) **3 305 692**	18.09.2018
(11) **3 296 826**	18.09.2018	(11) **3 299 795**	14.09.2018	(11) **3 305 714**	18.09.2018
(11) **3 296 828**	18.09.2018	(11) **3 299 798**	14.09.2018	(11) **3 305 730**	13.09.2018
(11) **3 296 830**	13.09.2018	(11) **3 299 804**	18.09.2018	(11) **3 305 940**	13.09.2018
(11) **3 296 840**	17.09.2018	(11) **3 299 812**	14.09.2018	(11) **3 305 941**	13.09.2018
(11) **3 296 849**	18.09.2018	(11) **3 299 817**	18.09.2018	(11) **3 306 007**	17.09.2018
(11) **3 296 865**	20.09.2018	(11) **3 299 829**	13.09.2018	(11) **3 306 164**	12.09.2018
(11) **3 296 897**	17.09.2018	(11) **3 299 838**	18.09.2018	(11) **3 306 167**	13.09.2018
(11) **3 296 923**	13.09.2018	(11) **3 299 898**	13.09.2018	(11) **3 306 171**	14.09.2018
(11) **3 296 924**	14.09.2018	(11) **3 299 951**	13.09.2018	(11) **3 306 330**	17.09.2018
(11) **3 296 952**	17.09.2018	(11) **3 299 955**	14.09.2018	(11) **3 306 350**	12.09.2018
(11) **3 296 961**	12.09.2018	(11) **3 299 971**	13.09.2018	(11) **3 306 370**	13.09.2018
(11) **3 297 000**	12.09.2018	(11) **3 299 989**	17.09.2018	(11) **3 306 445**	17.09.2018
(11) **3 297 009**	12.09.2018	(11) **3 300 092**	13.09.2018	(11) **3 306 665**	18.09.2018
(11) **3 297 011**	14.09.2018	(11) **3 300 208**	12.09.2018	(11) **3 306 740**	13.09.2018
(11) **3 297 018**	18.09.2018	(11) **3 300 229**	17.09.2018	(11) **3 308 902**	13.09.2018
(11) **3 297 065**	14.09.2018	(11) **3 300 305**	18.09.2018	(11) **3 309 053**	17.09.2018
(11) **3 297 077**	12.09.2018	(11) **3 300 335**	13.09.2018	(11) **3 309 098**	18.09.2018
(11) **3 297 089**	17.09.2018	(11) **3 300 338**	12.09.2018	(11) **3 309 315**	18.09.2018
(11) **3 297 094**	18.09.2018	(11) **3 300 339**	13.09.2018	(11) **3 309 331**	17.09.2018
(11) **3 297 096**	18.09.2018	(11) **3 300 397**	14.09.2018	(11) **3 309 414**	12.09.2018
(11) **3 297 101**	18.09.2018	(11) **3 300 465**	17.09.2018	(11) **3 309 632**	17.09.2018
(11) **3 297 108**	14.09.2018	(11) **3 300 605**	18.09.2018	(11) **3 309 816**	18.09.2018
(11) **3 297 144**	18.09.2018	(11) **3 300 607**	14.09.2018	(11) **3 309 899**	18.09.2018
(11) **3 297 236**	18.09.2018	(11) **3 300 683**	17.09.2018	(11) **3 309 980**	12.09.2018
(11) **3 297 278**	12.09.2018	(11) **3 300 742**	13.09.2018	(11) **3 310 131**	17.09.2018
(11) **3 297 293**	12.09.2018	(11) **3 300 780**	14.09.2018	(11) **3 311 859**	13.09.2018
(11) **3 297 343**	18.09.2018	(11) **3 300 830**	13.09.2018	(11) **3 312 010**	14.09.2018
(11) **3 297 401**	13.09.2018	(11) **3 300 891**	17.09.2018	(11) **3 312 053**	18.09.2018
(11) **3 298 903**	12.09.2018	(11) **3 301 102**	12.09.2018	(11) **3 312 117**	17.09.2018
(11) **3 298 957**	17.09.2018	(11) **3 301 223**	13.09.2018	(11) **3 312 122**	12.09.2018
(11) **3 298 995**	13.09.2018	(11) **3 301 305**	17.09.2018	(11) **3 312 525**	18.09.2018
(11) **3 299 122**	14.09.2018	(11) **3 301 345**	14.09.2018	(11) **3 312 911**	13.09.2018
(11) **3 299 136**	18.09.2018	(11) **3 301 535**	18.09.2018	(11) **3 313 101**	17.09.2018
(11) **3 299 148**	12.09.2018	(11) **3 301 577**	13.09.2018	(11) **3 315 026**	17.09.2018
(11) **3 299 221**	19.09.2018	(11) **3 301 602**	18.09.2018	(11) **3 315 029**	12.09.2018
(11) **3 299 277**	14.09.2018	(11) **3 301 627**	14.09.2018	(11) **3 315 183**	17.09.2018
(11) **3 299 302**	12.09.2018	(11) **3 301 675**	18.09.2018	(11) **3 315 325**	18.09.2018
(11) **3 299 319**	14.09.2018	(11) **3 301 690**	13.09.2018	(11) **3 315 335**	14.09.2018
(11) **3 299 322**	14.09.2018	(11) **3 301 705**	18.09.2018	(11) **3 315 358**	18.09.2018
(11) **3 299 323**	12.09.2018	(11) **3 301 706**	12.09.2018	(11) **3 315 457**	18.09.2018
(11) **3 299 328**	12.09.2018	(11) **3 301 713**	18.09.2018	(11) **3 315 692**	12.09.2018
(11) **3 299 397**	17.09.2018	(11) **3 301 825**	14.09.2018	(11) **3 315 809**	14.09.2018
(11) **3 299 506**	18.09.2018	(11) **3 301 835**	12.09.2018	(11) **3 316 269**	17.09.2018
(11) **3 299 537**	19.09.2018	(11) **3 301 880**	17.09.2018	(11) **3 318 144**	18.09.2018
(11) **3 299 538**	17.09.2018	(11) **3 305 100**	17.09.2018	(11) **3 318 147**	18.09.2018
(11) **3 299 617**	17.09.2018	(11) **3 305 121**	17.09.2018	(11) **3 318 197**	19.09.2018
(11) **3 299 666**	18.09.2018	(11) **3 305 147**	14.09.2018	(11) **3 318 223**	13.09.2018

(11) **3 318 554**	12.09.2018	(11) **3 346 610**	17.09.2018	(11) **3 389 359**	11.07.2018
(11) **3 318 798**	17.09.2018	(11) **3 348 367**	18.09.2018	(11) **3 389 360**	06.07.2018
(11) **3 318 908**	14.09.2018	(11) **3 348 758**	17.09.2018	(11) **3 389 361**	20.06.2018
(11) **3 319 064**	17.09.2018	(11) **3 349 392**	13.09.2018	(11) **3 389 362**	20.06.2018
(11) **3 319 093**	14.09.2018	(11) **3 351 739**	13.09.2018	(11) **3 389 363**	28.06.2018
(11) **3 319 128**	17.09.2018	(11) **3 352 396**	14.09.2018	(11) **3 389 364**	13.06.2018
(11) **3 321 035**	17.09.2018	(11) **3 354 195**	18.09.2018	(11) **3 389 365**	16.07.2018
(11) **3 321 037**	17.09.2018	(11) **3 354 267**	14.09.2018	(11) **3 389 366**	19.06.2018
(11) **3 321 260**	13.09.2018	(11) **3 354 304**	14.09.2018	(11) **3 389 367**	20.06.2018
(11) **3 321 380**	13.09.2018	(11) **3 354 475**	14.09.2018	(11) **3 389 368**	25.06.2018
(11) **3 321 443**	14.09.2018	(11) **3 354 603**	17.09.2018	(11) **3 389 369**	12.07.2018
(11) **3 321 454**	12.09.2018	(11) **3 357 643**	18.09.2018	(11) **3 389 370**	04.07.2018
(11) **3 321 520**	13.09.2018	(11) **3 358 098**	17.09.2018	(11) **3 389 371**	06.06.2018
(11) **3 321 566**	17.09.2018	(11) **3 358 229**	17.09.2018	(11) **3 389 372**	13.07.2018
(11) **3 323 310**	17.09.2018	(11) **3 358 911**	12.09.2018	(11) **3 389 373**	05.07.2018
(11) **3 323 557**	13.09.2018	(11) **3 360 728**	18.09.2018	(11) **3 389 374**	02.07.2018
(11) **3 324 035**	14.09.2018	(11) **3 361 644**	28.08.2018	(11) **3 389 375**	17.07.2018
(11) **3 324 491**	12.09.2018	(11) **3 361 696**	12.09.2018	(11) **3 389 376**	18.07.2018
(11) **3 326 824**	13.09.2018	(11) **3 362 008**	17.09.2018	(11) **3 389 377**	18.07.2018
(11) **3 326 894**	18.09.2018	(11) **3 363 709**	13.09.2018	(11) **3 389 378**	16.07.2018
(11) **3 327 366**	13.09.2018	(11) **3 363 954**	18.09.2018	(11) **3 389 379**	16.07.2018
(11) **3 327 420**	13.09.2018	(11) **3 363 989**	13.09.2018	(11) **3 389 380**	16.07.2018
(11) **3 327 494**	18.09.2018	(11) **3 364 089**	18.09.2018	(11) **3 389 381**	15.03.2018
(11) **3 327 760**	17.09.2018	(11) **3 364 193**	14.09.2018	(11) **3 389 382**	16.07.2018
(11) **3 327 848**	13.09.2018	(11) **3 366 249**	18.09.2018	(11) **3 389 383**	08.06.2018
(11) **3 327 913**	17.09.2018	(11) **3 366 262**	13.09.2018	(11) **3 389 384**	18.07.2018
(11) **3 328 070**	14.09.2018	(11) **3 366 377**	17.09.2018	(11) **3 389 385**	18.07.2018
(11) **3 328 093**	14.09.2018	(11) **3 366 503**	13.09.2018	(11) **3 389 386**	02.07.2018
(11) **3 328 130**	12.09.2018	(11) **3 366 561**	17.09.2018	(11) **3 389 387**	22.06.2018
(11) **3 329 779**	12.09.2018	(11) **3 366 563**	12.09.2018	(11) **3 389 388**	22.06.2018
(11) **3 330 006**	17.09.2018	(11) **3 369 435**	17.09.2018	(11) **3 389 389**	16.05.2018
(11) **3 330 103**	17.09.2018	(11) **3 369 682**	14.09.2018	(11) **3 389 390**	26.06.2018
(11) **3 330 194**	17.09.2018	(11) **3 370 220**	18.09.2018	(11) **3 389 391**	28.05.2018
(11) **3 330 310**	17.09.2018	(11) **3 372 070**	12.09.2018	(11) **3 389 392**	18.07.2018
(11) **3 331 021**	18.09.2018	(11) **3 373 623**	13.09.2018	(11) **3 389 393**	18.07.2018
(11) **3 331 258**	17.09.2018	(11) **3 375 740**	12.09.2018	(11) **3 389 394**	10.07.2018
(11) **3 333 273**	12.09.2018	(11) **3 376 095**	12.09.2018	(11) **3 389 395**	10.07.2018
(11) **3 333 336**	13.09.2018	(11) **3 376 177**	18.09.2018	(11) **3 389 396**	18.07.2018
(11) **3 334 198**	14.09.2018	(11) **3 376 178**	18.09.2018	(11) **3 389 397**	10.07.2018
(11) **3 336 358**	14.09.2018	(11) **3 376 541**	14.09.2018	(11) **3 389 398**	10.07.2018
(11) **3 338 988**	12.09.2018	(11) **3 378 675**	14.09.2018	(11) **3 389 399**	30.04.2018
(11) **3 339 850**	14.09.2018	(11) **3 379 657**	18.09.2018	(11) **3 389 400**	15.06.2018
(11) **3 340 197**	13.09.2018	(11) **3 382 274**	13.09.2018	(11) **3 389 401**	17.07.2018
(11) **3 340 227**	14.09.2018	(11) **3 385 215**	12.09.2018	(11) **3 389 402**	16.07.2018
(11) **3 340 623**	14.09.2018	(11) **3 389 351**	18.07.2018	(11) **3 389 403**	16.07.2018
(11) **3 343 077**	13.09.2018	(11) **3 389 352**	09.07.2018	(11) **3 389 404**	16.07.2018
(11) **3 343 474**	17.09.2018	(11) **3 389 353**	09.07.2018	(11) **3 389 405**	18.07.2018
(11) **3 345 670**	13.09.2018	(11) **3 389 354**	04.07.2018	(11) **3 389 406**	16.07.2018
(11) **3 345 684**	13.09.2018	(11) **3 389 355**	01.06.2018	(11) **3 389 407**	16.07.2018
(11) **3 346 087**	17.09.2018	(11) **3 389 356**	12.07.2018	(11) **3 389 408**	16.07.2018
(11) **3 346 272**	18.09.2018	(11) **3 389 357**	13.07.2018	(11) **3 389 409**	16.07.2018
(11) **3 346 472**	18.09.2018	(11) **3 389 358**	13.07.2018	(11) **3 389 410**	16.07.2018

(11) **3 389 411**	16.07.2018	(11) **3 389 463**	18.07.2018	(11) **3 389 515**	29.06.2018
(11) **3 389 412**	16.07.2018	(11) **3 389 464**	19.07.2018	(11) **3 389 516**	29.06.2018
(11) **3 389 413**	16.07.2018	(11) **3 389 465**	18.07.2018	(11) **3 389 517**	29.06.2018
(11) **3 389 414**	16.07.2018	(11) **3 389 466**	18.01.2018	(11) **3 389 518**	29.06.2018
(11) **3 389 415**	16.07.2018	(11) **3 389 467**	04.07.2018	(11) **3 389 519**	11.07.2018
(11) **3 389 416**	14.06.2018	(11) **3 389 468**	18.07.2018	(11) **3 389 520**	16.05.2018
(11) **3 389 417**	29.06.2018	(11) **3 389 469**	18.07.2018	(11) **3 389 521**	02.07.2018
(11) **3 389 418**	16.07.2018	(11) **3 389 470**	03.07.2018	(11) **3 389 522**	16.07.2018
(11) **3 389 419**	28.05.2018	(11) **3 389 471**	13.06.2018	(11) **3 389 523**	16.07.2018
(11) **3 389 420**	15.06.2018	(11) **3 389 472**	16.07.2018	(11) **3 389 524**	15.06.2018
(11) **3 389 421**	11.07.2018	(11) **3 389 473**	29.06.2018	(11) **3 389 525**	11.05.2018
(11) **3 389 422**	12.06.2018	(11) **3 389 474**	29.05.2018	(11) **3 389 526**	17.05.2018
(11) **3 389 423**	06.07.2018	(11) **3 389 475**	04.05.2018	(11) **3 389 527**	18.07.2018
(11) **3 389 424**	12.07.2018	(11) **3 389 476**	12.07.2018	(11) **3 389 528**	14.06.2018
(11) **3 389 425**	21.06.2018	(11) **3 389 477**	16.07.2018	(11) **3 389 529**	18.06.2018
(11) **3 389 426**	16.07.2018	(11) **3 389 478**	15.06.2018	(11) **3 389 530**	29.05.2018
(11) **3 389 427**	18.07.2018	(11) **3 389 479**	11.07.2018	(11) **3 389 531**	19.07.2018
(11) **3 389 428**	03.09.2018	(11) **3 389 480**	13.07.2018	(11) **3 389 532**	05.07.2018
(11) **3 389 429**	18.06.2018	(11) **3 389 481**	02.07.2018	(11) **3 389 533**	16.07.2018
(11) **3 389 430**	25.05.2018	(11) **3 389 482**	21.06.2018	(11) **3 389 534**	16.07.2018
(11) **3 389 431**	18.07.2018	(11) **3 389 483**	06.07.2018	(11) **3 389 535**	22.06.2018
(11) **3 389 432**	18.07.2018	(11) **3 389 484**	16.07.2018	(11) **3 389 536**	17.07.2018
(11) **3 389 433**	18.07.2018	(11) **3 389 485**	16.07.2018	(11) **3 389 537**	16.07.2018
(11) **3 389 434**	17.07.2018	(11) **3 389 486**	16.07.2018	(11) **3 389 538**	18.07.2018
(11) **3 389 435**	17.07.2018	(11) **3 389 487**	28.06.2018	(11) **3 389 539**	16.07.2018
(11) **3 389 436**	07.06.2018	(11) **3 389 488**	12.06.2018	(11) **3 389 540**	17.07.2018
(11) **3 389 437**	07.06.2018	(11) **3 389 489**	25.06.2018	(11) **3 389 541**	18.07.2018
(11) **3 389 438**	17.07.2018	(11) **3 389 490**	13.07.2018	(11) **3 389 542**	13.07.2018
(11) **3 389 439**	12.06.2018	(11) **3 389 491**	18.07.2018	(11) **3 389 543**	19.04.2018
(11) **3 389 440**	18.07.2018	(11) **3 389 492**	16.07.2018	(11) **3 389 544**	10.07.2018
(11) **3 389 441**	13.06.2018	(11) **3 389 493**	16.07.2018	(11) **3 389 545**	16.07.2018
(11) **3 389 442**	16.07.2018	(11) **3 389 494**	17.07.2018	(11) **3 389 546**	16.07.2018
(11) **3 389 443**	14.06.2018	(11) **3 389 495**	14.06.2018	(11) **3 389 547**	17.07.2018
(11) **3 389 444**	16.07.2018	(11) **3 389 496**	06.07.2018	(11) **3 389 548**	18.06.2018
(11) **3 389 445**	16.07.2018	(11) **3 389 497**	17.07.2018	(11) **3 389 549**	14.06.2018
(11) **3 389 446**	25.05.2018	(11) **3 389 498**	18.07.2018	(11) **3 389 550**	29.06.2018
(11) **3 389 447**	12.07.2018	(11) **3 389 499**	27.06.2018	(11) **3 389 551**	19.07.2018
(11) **3 389 448**	16.07.2018	(11) **3 389 500**	12.07.2018	(11) **3 389 552**	11.07.2018
(11) **3 389 449**	22.12.2017	(11) **3 389 501**	30.05.2018	(11) **3 389 553**	18.07.2018
(11) **3 389 450**	05.07.2018	(11) **3 389 502**	16.07.2018	(11) **3 389 554**	16.07.2018
(11) **3 389 451**	14.03.2018	(11) **3 389 503**	18.07.2018	(11) **3 389 555**	18.07.2018
(11) **3 389 452**	16.07.2018	(11) **3 389 504**	16.07.2018	(11) **3 389 556**	12.07.2018
(11) **3 389 453**	16.07.2018	(11) **3 389 505**	27.06.2018	(11) **3 389 557**	12.06.2018
(11) **3 389 454**	24.05.2018	(11) **3 389 506**	15.06.2018	(11) **3 389 558**	05.06.2018
(11) **3 389 455**	02.07.2018	(11) **3 389 507**	10.07.2018	(11) **3 389 559**	04.05.2018
(11) **3 389 456**	24.05.2018	(11) **3 389 508**	19.06.2018	(11) **3 389 560**	10.07.2018
(11) **3 389 457**	01.06.2018	(11) **3 389 509**	15.06.2018	(11) **3 389 561**	20.06.2018
(11) **3 389 458**	30.05.2018	(11) **3 389 510**	18.07.2017	(11) **3 389 562**	20.06.2018
(11) **3 389 459**	13.06.2018	(11) **3 389 511**	16.07.2018	(11) **3 389 563**	20.06.2018
(11) **3 389 460**	07.06.2018	(11) **3 389 512**	12.07.2018	(11) **3 389 564**	13.07.2018
(11) **3 389 461**	03.07.2018	(11) **3 389 513**	11.07.2018	(11) **3 389 565**	10.07.2018
(11) **3 389 462**	11.07.2018	(11) **3 389 514**	12.07.2018	(11) **3 389 566**	20.06.2018

(11) **3 389 567**	12.07.2018	(11) **3 389 619**	05.06.2018	(11) **3 389 671**	06.07.2018
(11) **3 389 568**	12.07.2018	(11) **3 389 620**	20.06.2018	(11) **3 389 672**	06.07.2018
(11) **3 389 569**	28.06.2018	(11) **3 389 621**	25.05.2018	(11) **3 389 673**	04.07.2018
(11) **3 389 570**	26.06.2018	(11) **3 389 622**	18.07.2018	(11) **3 389 674**	05.07.2018
(11) **3 389 571**	07.06.2018	(11) **3 389 623**	26.06.2018	(11) **3 389 675**	13.07.2018
(11) **3 389 572**	12.07.2018	(11) **3 389 624**	14.06.2018	(11) **3 389 676**	03.07.2018
(11) **3 389 573**	17.07.2018	(11) **3 389 625**	12.06.2018	(11) **3 389 677**	10.07.2018
(11) **3 389 574**	09.07.2018	(11) **3 389 626**	02.07.2018	(11) **3 389 678**	09.07.2018
(11) **3 389 575**	30.05.2018	(11) **3 389 627**	16.07.2018	(11) **3 389 679**	22.06.2018
(11) **3 389 576**	11.06.2018	(11) **3 389 628**	12.07.2018	(11) **3 389 680**	25.06.2018
(11) **3 389 577**	19.06.2018	(11) **3 389 629**	14.06.2018	(11) **3 389 681**	02.07.2018
(11) **3 389 578**	10.07.2018	(11) **3 389 630**	05.07.2018	(11) **3 389 682**	12.07.2018
(11) **3 389 579**	12.07.2018	(11) **3 389 631**	16.07.2018	(11) **3 389 683**	12.07.2018
(11) **3 389 580**	03.07.2018	(11) **3 389 632**	28.06.2018	(11) **3 389 684**	11.07.2018
(11) **3 389 581**	08.05.2018	(11) **3 389 633**	06.07.2018	(11) **3 389 685**	20.06.2018
(11) **3 389 582**	21.05.2018	(11) **3 389 634**	05.06.2018	(11) **3 389 686**	17.07.2018
(11) **3 389 583**	21.05.2018	(11) **3 389 635**	15.06.2018	(11) **3 389 687**	16.07.2018
(11) **3 389 584**	07.05.2018	(11) **3 389 636**	14.06.2018	(11) **3 389 688**	22.05.2018
(11) **3 389 585**	08.05.2018	(11) **3 389 637**	16.07.2018	(11) **3 389 689**	22.05.2018
(11) **3 389 586**	21.05.2018	(11) **3 389 638**	25.06.2018	(11) **3 389 690**	16.07.2018
(11) **3 389 587**	08.05.2018	(11) **3 389 639**	21.06.2018	(11) **3 389 691**	17.05.2018
(11) **3 389 588**	17.07.2018	(11) **3 389 640**	16.07.2018	(11) **3 389 692**	14.06.2018
(11) **3 389 589**	09.07.2018	(11) **3 389 641**	12.07.2018	(11) **3 389 693**	18.07.2018
(11) **3 389 590**	09.07.2018	(11) **3 389 642**	15.06.2018	(11) **3 389 694**	29.05.2018
(11) **3 389 591**	09.07.2018	(11) **3 389 643**	13.07.2018	(11) **3 389 695**	15.06.2018
(11) **3 389 592**	09.07.2018	(11) **3 389 644**	17.05.2018	(11) **3 389 696**	20.06.2018
(11) **3 389 593**	09.07.2018	(11) **3 389 645**	29.06.2018	(11) **3 389 697**	16.07.2018
(11) **3 389 594**	18.06.2018	(11) **3 389 646**	04.07.2018	(11) **3 389 698**	11.07.2018
(11) **3 389 595**	10.07.2018	(11) **3 389 647**	16.07.2018	(11) **3 389 699**	26.06.2018
(11) **3 389 596**	04.06.2018	(11) **3 389 648**	18.07.2018	(11) **3 389 700**	16.07.2018
(11) **3 389 597**	26.06.2018	(11) **3 389 649**	19.07.2018	(11) **3 389 701**	17.07.2018
(11) **3 389 598**	17.07.2018	(11) **3 389 650**	18.07.2018	(11) **3 389 702**	04.07.2018
(11) **3 389 599**	06.07.2018	(11) **3 389 651**	24.04.2018	(11) **3 389 703**	27.06.2018
(11) **3 389 600**	18.06.2018	(11) **3 389 652**	05.06.2018	(11) **3 389 704**	15.06.2018
(11) **3 389 601**	13.06.2018	(11) **3 389 653**	03.07.2018	(11) **3 389 705**	22.06.2018
(11) **3 389 602**	15.06.2018	(11) **3 389 654**	18.07.2018	(11) **3 389 706**	16.07.2018
(11) **3 389 603**	17.07.2018	(11) **3 389 655**	31.05.2018	(11) **3 389 707**	12.07.2018
(11) **3 389 604**	12.06.2018	(11) **3 389 656**	27.06.2018	(11) **3 389 708**	09.07.2018
(11) **3 389 605**	23.05.2018	(11) **3 389 657**	27.06.2018	(11) **3 389 709**	11.07.2018
(11) **3 389 606**	28.05.2018	(11) **3 389 658**	18.07.2018	(11) **3 389 710**	04.07.2018
(11) **3 389 607**	28.05.2018	(11) **3 389 659**	10.07.2018	(11) **3 389 711**	18.07.2018
(11) **3 389 608**	28.05.2018	(11) **3 389 660**	16.07.2018	(11) **3 389 712**	04.07.2018
(11) **3 389 609**	28.05.2018	(11) **3 389 661**	17.07.2018	(11) **3 389 713**	17.07.2018
(11) **3 389 610**	12.06.2018	(11) **3 389 662**	31.05.2018	(11) **3 389 714**	27.06.2018
(11) **3 389 611**	18.07.2018	(11) **3 389 663**	12.07.2018	(11) **3 389 715**	13.07.2018
(11) **3 389 612**	17.05.2018	(11) **3 389 664**	13.06.2018	(11) **3 389 716**	26.06.2018
(11) **3 389 613**	13.06.2018	(11) **3 389 665**	20.06.2018	(11) **3 389 717**	26.06.2018
(11) **3 389 614**	15.06.2018	(11) **3 389 666**	16.07.2018	(11) **3 389 718**	16.07.2018
(11) **3 389 615**	06.07.2018	(11) **3 389 667**	16.07.2018	(11) **3 389 719**	16.07.2018
(11) **3 389 616**	15.06.2018	(11) **3 389 668**	12.07.2018	(11) **3 389 720**	18.07.2018
(11) **3 389 617**	18.07.2018	(11) **3 389 669**	16.07.2018	(11) **3 389 721**	18.07.2018
(11) **3 389 618**	08.06.2018	(11) **3 389 670**	16.08.2018	(11) **3 389 722**	10.07.2018

(11) **3 389 723** 12.07.2018
(11) **3 389 724** 13.06.2018
(11) **3 389 725** 06.07.2018
(11) **3 389 726** 14.07.2018
(11) **3 389 727** 18.07.2018
(11) **3 389 728** 18.07.2018
(11) **3 389 729** 13.07.2018
(11) **3 389 730** 11.07.2018
(11) **3 389 731** 27.06.2018
(11) **3 389 732** 15.06.2018
(11) **3 389 733** 16.05.2018
(11) **3 389 734** 13.07.2018
(11) **3 389 735** 07.06.2018
(11) **3 389 736** 14.05.2018
(11) **3 389 737** 18.07.2018
(11) **3 389 738** 09.07.2018
(11) **3 389 739** 09.07.2018
(11) **3 389 740** 16.07.2018
(11) **3 389 741** 17.07.2018
(11) **3 389 742** 18.07.2018
(11) **3 389 743** 14.06.2018
(11) **3 389 744** 29.06.2018
(11) **3 389 745** 29.06.2018
(11) **3 389 746** 29.05.2018
(11) **3 389 747** 16.07.2018
(11) **3 389 748** 16.07.2018
(11) **3 389 749** 16.07.2018
(11) **3 389 750** 16.07.2018
(11) **3 389 751** 19.07.2018
(11) **3 389 752** 23.05.2018
(11) **3 389 753** 20.07.2018
(11) **3 389 754** 28.06.2018
(11) **3 389 755** 16.07.2018
(11) **3 389 756** 18.07.2018
(11) **3 389 757** 20.06.2018
(11) **3 389 758** 19.06.2018
(11) **3 389 759** 16.06.2018
(11) **3 389 760** 16.07.2018
(11) **3 389 761** 12.07.2018
(11) **3 389 762** 12.07.2018
(11) **3 389 763** 16.07.2018
(11) **3 389 764** 17.07.2018
(11) **3 389 765** 17.07.2018
(11) **3 389 766** 18.07.2018
(11) **3 389 767** 16.07.2018
(11) **3 389 768** 02.07.2018
(11) **3 389 769** 06.07.2018
(11) **3 389 770** 12.07.2018
(11) **3 389 771** 17.07.2018
(11) **3 389 772** 16.07.2018
(11) **3 389 773** 12.07.2018
(11) **3 389 774** 16.07.2018
(11) **3 389 775** 06.07.2018
(11) **3 389 776** 16.07.2018
(11) **3 389 777** 18.06.2018
(11) **3 389 778** 09.07.2018
(11) **3 389 779** 18.06.2018
(11) **3 389 780** 18.07.2018
(11) **3 389 781** 16.07.2018
(11) **3 389 782** 06.07.2018
(11) **3 389 783** 16.07.2018
(11) **3 389 784** 11.07.2018
(11) **3 389 785** 08.06.2018
(11) **3 389 786** 18.07.2018
(11) **3 389 787** 21.06.2018
(11) **3 389 788** 11.07.2018
(11) **3 389 789** 08.06.2018
(11) **3 389 790** 13.03.2018
(11) **3 389 791** 05.06.2018
(11) **3 389 792** 13.03.2018
(11) **3 389 793** 26.06.2018
(11) **3 389 794** 06.07.2018
(11) **3 389 795** 18.06.2018
(11) **3 389 796** 05.07.2018
(11) **3 389 797** 14.06.2018
(11) **3 389 798** 30.04.2018
(11) **3 389 799** 13.06.2018
(11) **3 389 800** 14.06.2018
(11) **3 389 801** 11.07.2018
(11) **3 389 802** 21.06.2018
(11) **3 389 803** 05.07.2018
(11) **3 389 804** 17.07.2018
(11) **3 389 805** 13.07.2018
(11) **3 389 806** 05.06.2018
(11) **3 389 807** 18.07.2018
(11) **3 389 808** 18.07.2018
(11) **3 389 809** 18.07.2018
(11) **3 389 810** 21.06.2018
(11) **3 389 811** 17.07.2018
(11) **3 389 812** 21.06.2018
(11) **3 389 813** 06.06.2018
(11) **3 389 814** 11.07.2018
(11) **3 389 815** 13.06.2018
(11) **3 389 816** 18.06.2018
(11) **3 389 817** 16.07.2018
(11) **3 389 818** 16.05.2018
(11) **3 389 819** 15.06.2018
(11) **3 389 820** 15.06.2018
(11) **3 389 821** 18.07.2018
(11) **3 389 822** 15.06.2018
(11) **3 389 823** 16.05.2018
(11) **3 389 824** 24.05.2018
(11) **3 389 825** 24.05.2018
(11) **3 389 826** 18.07.2018
(11) **3 389 827** 18.07.2018
(11) **3 389 828** 08.06.2018
(11) **3 389 829** 17.07.2018
(11) **3 389 830** 16.07.2018
(11) **3 389 831** 11.06.2018
(11) **3 389 832** 12.06.2018
(11) **3 389 833** 18.07.2018
(11) **3 389 834** 11.07.2018
(11) **3 389 835** 12.07.2018
(11) **3 389 836** 15.06.2018
(11) **3 389 837** 28.05.2018
(11) **3 389 838** 17.07.2018
(11) **3 389 839** 05.06.2018
(11) **3 389 840** 02.07.2018
(11) **3 389 841** 16.07.2018
(11) **3 389 842** 05.07.2018
(11) **3 389 843** 12.06.2018
(11) **3 389 844** 16.07.2018
(11) **3 389 845** 16.07.2018
(11) **3 389 846** 12.06.2018
(11) **3 389 847** 16.07.2018
(11) **3 389 848** 11.06.2018
(11) **3 389 849** 18.07.2018
(11) **3 389 850** 11.06.2018
(11) **3 389 851** 11.06.2018
(11) **3 389 852** 29.05.2018
(11) **3 389 853** 18.07.2018
(11) **3 389 854** 14.06.2018
(11) **3 389 855** 17.07.2018
(11) **3 389 856** 07.06.2018
(11) **3 389 857** 13.06.2018
(11) **3 389 858** 14.06.2018
(11) **3 389 859** 14.06.2018
(11) **3 389 860** 17.07.2018
(11) **3 389 861** 16.07.2018
(11) **3 389 862** 18.06.2018
(11) **3 389 863** 12.06.2018
(11) **3 389 864** 11.06.2018
(11) **3 389 865** 13.06.2018
(11) **3 389 866** 13.07.2018
(11) **3 389 867** 18.06.2018
(11) **3 389 868** 18.07.2018
(11) **3 389 869** 18.07.2018
(11) **3 389 870** 25.05.2018
(11) **3 389 871** 20.07.2018
(11) **3 389 872** 17.07.2018
(11) **3 389 873** 12.07.2018
(11) **3 389 874** 17.07.2018
(11) **3 389 875** 14.06.2018
(11) **3 389 876** 18.07.2018
(11) **3 389 877** 16.07.2018
(11) **3 389 878** 18.07.2018

(11) **3 389 879** 16.07.2018
(11) **3 389 880** 18.07.2018
(11) **3 389 881** 16.07.2018
(11) **3 389 882** 13.07.2018
(11) **3 389 883** 13.06.2018
(11) **3 389 884** 17.07.2018
(11) **3 389 885** 13.07.2018
(11) **3 389 886** 18.07.2018
(11) **3 389 887** 18.07.2018
(11) **3 389 888** 13.07.2018
(11) **3 389 889** 09.03.2018
(11) **3 389 890** 21.03.2018
(11) **3 389 891** 16.07.2018
(11) **3 389 892** 15.05.2018
(11) **3 389 893** 16.07.2018
(11) **3 389 894** 06.07.2018
(11) **3 389 895** 08.06.2018
(11) **3 389 896** 18.07.2018
(11) **3 389 897** 16.07.2018
(11) **3 389 898** 19.07.2018
(11) **3 389 899** 18.07.2018
(11) **3 389 900** 03.07.2018
(11) **3 389 901** 24.05.2018
(11) **3 389 902** 10.07.2018
(11) **3 389 903** 04.06.2018
(11) **3 389 904** 04.06.2018
(11) **3 389 905** 14.06.2018
(11) **3 389 906** 06.07.2018
(11) **3 389 907** 17.07.2018
(11) **3 389 908** 25.06.2018
(11) **3 389 909** 21.06.2018
(11) **3 389 910** 17.05.2018
(11) **3 389 911** 17.05.2018
(11) **3 389 912** 11.06.2018
(11) **3 389 913** 25.05.2018
(11) **3 389 914** 18.07.2018
(11) **3 389 915** 17.07.2018
(11) **3 389 916** 25.05.2018
(11) **3 389 917** 23.06.2018
(11) **3 389 918** 18.07.2018
(11) **3 389 919** 16.07.2018
(11) **3 389 920** 08.05.2018
(11) **3 389 921** 25.06.2018
(11) **3 389 922** 16.07.2018
(11) **3 389 923** 16.07.2018
(11) **3 389 924** 16.03.2018
(11) **3 389 925** 17.07.2018
(11) **3 389 926** 18.07.2018
(11) **3 389 927** 02.07.2018
(11) **3 389 928** 13.06.2018
(11) **3 389 929** 13.06.2018
(11) **3 389 930** 18.07.2018
(11) **3 389 931** 16.07.2018
(11) **3 389 932** 16.07.2018
(11) **3 389 933** 16.07.2018
(11) **3 389 934** 16.07.2018
(11) **3 389 935** 16.07.2018
(11) **3 389 936** 16.07.2018
(11) **3 389 937** 16.07.2018
(11) **3 389 938** 09.07.2018
(11) **3 389 939** 17.07.2018
(11) **3 389 940** 17.07.2018
(11) **3 389 941** 17.07.2018
(11) **3 389 942** 18.07.2018
(11) **3 389 943** 18.07.2018
(11) **3 389 944** 18.07.2018
(11) **3 389 945** 18.07.2018
(11) **3 389 946** 18.07.2018
(11) **3 389 947** 18.07.2018
(11) **3 389 948** 18.07.2018
(11) **3 389 949** 18.07.2018
(11) **3 389 950** 17.07.2018
(11) **3 389 951** 17.07.2018
(11) **3 389 952** 17.07.2018
(11) **3 389 953** 07.06.2018
(11) **3 389 954** 26.06.2018
(11) **3 389 955** 10.07.2018
(11) **3 389 956** 09.07.2018
(11) **3 389 957** 18.04.2018
(11) **3 389 958** 18.04.2018
(11) **3 389 959** 18.04.2018
(11) **3 389 960** 18.04.2018
(11) **3 389 961** 18.04.2018
(11) **3 389 962** 18.07.2018
(11) **3 389 963** 05.07.2018
(11) **3 389 964** 04.07.2018
(11) **3 389 965** 16.07.2018
(11) **3 389 966** 16.07.2018
(11) **3 389 967** 16.07.2018
(11) **3 389 968** 16.07.2018
(11) **3 389 969** 18.07.2018
(11) **3 389 970** 07.05.2018
(11) **3 389 971** 07.05.2018
(11) **3 389 972** 25.04.2018
(11) **3 389 973** 14.06.2018
(11) **3 389 974** 18.07.2018
(11) **3 389 975** 08.05.2018
(11) **3 389 976** 25.05.2018
(11) **3 389 977** 01.06.2018
(11) **3 389 978** 25.05.2018
(11) **3 389 979** 05.07.2018
(11) **3 389 980** 10.07.2018
(11) **3 389 981** 05.07.2018
(11) **3 389 982** 16.07.2018
(11) **3 389 983** 08.06.2018
(11) **3 389 984** 12.06.2018
(11) **3 389 985** 14.06.2018
(11) **3 389 986** 27.06.2018
(11) **3 389 987** 07.05.2018
(11) **3 389 988** 11.07.2018
(11) **3 389 989** 11.07.2018
(11) **3 389 990** 11.07.2018
(11) **3 389 991** 18.07.2018
(11) **3 389 992** 18.07.2018
(11) **3 389 993** 17.07.2018
(11) **3 389 994** 17.07.2018
(11) **3 389 995** 16.07.2018
(11) **3 389 996** 19.07.2018
(11) **3 389 997** 19.07.2018
(11) **3 389 998** 16.07.2018
(11) **3 389 999** 19.07.2018
(11) **3 390 000** 19.07.2018
(11) **3 390 001** 18.08.2017
(11) **3 390 002** 17.07.2018
(11) **3 390 003** 08.06.2018
(11) **3 390 004** 06.06.2018
(11) **3 390 005** 26.06.2018
(11) **3 390 006** 16.07.2018
(11) **3 390 007** 16.07.2018
(11) **3 390 008** 16.07.2018
(11) **3 390 009** 16.07.2018
(11) **3 390 010** 19.07.2018
(11) **3 390 011** 16.07.2018
(11) **3 390 012** 19.07.2018
(11) **3 390 013** 16.07.2018
(11) **3 390 014** 04.07.2018
(11) **3 390 015** 25.05.2018
(11) **3 390 016** 25.05.2018
(11) **3 390 017** 17.07.2018
(11) **3 390 018** 17.07.2018
(11) **3 390 019** 17.07.2018
(11) **3 390 020** 21.06.2018
(11) **3 390 021** 09.07.2018
(11) **3 390 022** 14.06.2018
(11) **3 390 023** 16.07.2018
(11) **3 390 024** 03.07.2018
(11) **3 390 025** 11.07.2018
(11) **3 390 026** 03.07.2018
(11) **3 390 027** 31.05.2018
(11) **3 390 028** 19.06.2018
(11) **3 390 029** 16.07.2018
(11) **3 390 030** 19.06.2018
(11) **3 390 031** 19.06.2018
(11) **3 390 032** 29.05.2018
(11) **3 390 033** 13.06.2018
(11) **3 390 034** 18.07.2018

(11) **3 390 035**	14.06.2018	(11) **3 390 087**	16.07.2018	(11) **3 390 139**	14.06.2018
(11) **3 390 036**	01.06.2018	(11) **3 390 088**	16.07.2018	(11) **3 390 140**	14.06.2018
(11) **3 390 037**	11.06.2018	(11) **3 390 089**	16.07.2018	(11) **3 390 141**	18.07.2018
(11) **3 390 038**	18.07.2018	(11) **3 390 090**	16.07.2018	(11) **3 390 142**	18.07.2018
(11) **3 390 039**	31.05.2018	(11) **3 390 091**	16.07.2018	(11) **3 390 143**	18.07.2018
(11) **3 390 040**	16.07.2018	(11) **3 390 092**	16.07.2018	(11) **3 390 144**	18.07.2018
(11) **3 390 041**	28.06.2018	(11) **3 390 093**	16.07.2018	(11) **3 390 145**	18.07.2018
(11) **3 390 042**	25.04.2018	(11) **3 390 094**	16.07.2018	(11) **3 390 146**	28.05.2018
(11) **3 390 043**	02.07.2018	(11) **3 390 095**	16.07.2018	(11) **3 390 147**	27.04.2018
(11) **3 390 044**	28.06.2018	(11) **3 390 096**	16.07.2018	(11) **3 390 148**	12.07.2018
(11) **3 390 045**	16.07.2018	(11) **3 390 097**	16.07.2018	(11) **3 390 149**	12.07.2018
(11) **3 390 046**	16.07.2018	(11) **3 390 098**	16.07.2018	(11) **3 390 150**	16.07.2018
(11) **3 390 047**	15.06.2018	(11) **3 390 099**	16.07.2018	(11) **3 390 151**	17.07.2018
(11) **3 390 048**	13.07.2018	(11) **3 390 100**	16.07.2018	(11) **3 390 152**	28.05.2018
(11) **3 390 049**	13.07.2018	(11) **3 390 101**	16.07.2018	(11) **3 390 153**	25.06.2018
(11) **3 390 050**	11.07.2018	(11) **3 390 102**	16.07.2018	(11) **3 390 154**	18.05.2018
(11) **3 390 051**	13.06.2018	(11) **3 390 103**	16.07.2018	(11) **3 390 155**	17.07.2018
(11) **3 390 052**	11.06.2018	(11) **3 390 104**	16.07.2018	(11) **3 390 156**	14.05.2018
(11) **3 390 053**	04.06.2018	(11) **3 390 105**	16.07.2018	(11) **3 390 157**	17.07.2018
(11) **3 390 054**	09.07.2018	(11) **3 390 106**	08.06.2018	(11) **3 390 158**	18.07.2018
(11) **3 390 055**	17.07.2018	(11) **3 390 107**	16.07.2018	(11) **3 390 159**	28.05.2018
(11) **3 390 056**	02.07.2018	(11) **3 390 108**	16.07.2018	(11) **3 390 160**	17.04.2018
(11) **3 390 057**	17.07.2018	(11) **3 390 109**	16.07.2018	(11) **3 390 161**	15.06.2018
(11) **3 390 058**	02.07.2018	(11) **3 390 110**	16.07.2018	(11) **3 390 162**	18.07.2018
(11) **3 390 059**	02.07.2018	(11) **3 390 111**	18.07.2018	(11) **3 390 163**	16.07.2018
(11) **3 390 060**	01.06.2018	(11) **3 390 112**	16.07.2018	(11) **3 390 164**	17.07.2018
(11) **3 390 061**	11.06.2018	(11) **3 390 113**	16.07.2018	(11) **3 390 165**	30.05.2018
(11) **3 390 062**	22.06.2018	(11) **3 390 114**	17.07.2018	(11) **3 390 166**	17.07.2018
(11) **3 390 063**	07.06.2018	(11) **3 390 115**	17.07.2018	(11) **3 390 167**	28.05.2018
(11) **3 390 064**	02.07.2018	(11) **3 390 116**	12.07.2018	(11) **3 390 168**	19.03.2018
(11) **3 390 065**	21.06.2018	(11) **3 390 117**	05.06.2018	(11) **3 390 169**	09.04.2018
(11) **3 390 066**	28.05.2018	(11) **3 390 118**	11.07.2018	(11) **3 390 170**	26.03.2018
(11) **3 390 067**	25.06.2018	(11) **3 390 119**	12.07.2018	(11) **3 390 171**	19.03.2018
(11) **3 390 068**	14.06.2018	(11) **3 390 120**	12.07.2018	(11) **3 390 172**	07.06.2018
(11) **3 390 069**	11.07.2018	(11) **3 390 121**	17.07.2018	(11) **3 390 173**	18.07.2018
(11) **3 390 070**	12.06.2018	(11) **3 390 122**	12.07.2018	(11) **3 390 174**	20.07.2018
(11) **3 390 071**	13.06.2018	(11) **3 390 123**	12.07.2018	(11) **3 390 175**	19.07.2018
(11) **3 390 072**	13.06.2018	(11) **3 390 124**	18.07.2018	(11) **3 390 176**	17.07.2018
(11) **3 390 073**	18.07.2018	(11) **3 390 125**	14.05.2018	(11) **3 390 177**	16.07.2018
(11) **3 390 074**	16.07.2018	(11) **3 390 126**	11.06.2018	(11) **3 390 178**	16.07.2018
(11) **3 390 075**	12.07.2018	(11) **3 390 127**	16.07.2018	(11) **3 390 179**	17.07.2018
(11) **3 390 076**	16.07.2018	(11) **3 390 128**	30.10.2017	(11) **3 390 180**	16.07.2018
(11) **3 390 077**	16.07.2018	(11) **3 390 129**	12.07.2018	(11) **3 390 181**	18.06.2018
(11) **3 390 078**	16.07.2018	(11) **3 390 130**	17.07.2018	(11) **3 390 182**	18.06.2018
(11) **3 390 079**	16.07.2018	(11) **3 390 131**	11.06.2018	(11) **3 390 183**	19.07.2018
(11) **3 390 080**	16.07.2018	(11) **3 390 132**	25.05.2018	(11) **3 390 184**	18.07.2018
(11) **3 390 081**	16.07.2018	(11) **3 390 133**	21.06.2018	(11) **3 390 185**	18.07.2018
(11) **3 390 082**	16.07.2018	(11) **3 390 134**	10.07.2018	(11) **3 390 186**	18.07.2018
(11) **3 390 083**	16.07.2018	(11) **3 390 135**	15.06.2018	(11) **3 390 187**	18.07.2018
(11) **3 390 084**	16.07.2018	(11) **3 390 136**	15.06.2018	(11) **3 390 188**	16.07.2018
(11) **3 390 085**	16.07.2018	(11) **3 390 137**	16.05.2018	(11) **3 390 189**	25.01.2018
(11) **3 390 086**	16.07.2018	(11) **3 390 138**	14.06.2018	(11) **3 390 190**	15.05.2018

(11) **3 390 191**	16.07.2018	(11) **3 390 243**	20.06.2018	(11) **3 390 295**	13.07.2018
(11) **3 390 192**	16.07.2018	(11) **3 390 244**	14.05.2018	(11) **3 390 296**	13.07.2018
(11) **3 390 193**	19.07.2018	(11) **3 390 245**	05.06.2018	(11) **3 390 297**	13.07.2018
(11) **3 390 194**	19.07.2018	(11) **3 390 246**	18.06.2018	(11) **3 390 298**	13.07.2018
(11) **3 390 195**	19.07.2018	(11) **3 390 247**	06.06.2018	(11) **3 390 299**	13.07.2018
(11) **3 390 196**	18.07.2018	(11) **3 390 248**	19.07.2018	(11) **3 390 300**	13.07.2018
(11) **3 390 197**	16.07.2018	(11) **3 390 249**	26.04.2018	(11) **3 390 301**	13.07.2018
(11) **3 390 198**	19.07.2018	(11) **3 390 250**	18.07.2018	(11) **3 390 302**	13.07.2018
(11) **3 390 199**	02.07.2018	(11) **3 390 251**	05.07.2018	(11) **3 390 303**	13.07.2018
(11) **3 390 200**	16.07.2018	(11) **3 390 252**	05.07.2018	(11) **3 390 304**	13.07.2018
(11) **3 390 201**	18.07.2018	(11) **3 390 253**	08.06.2018	(11) **3 390 305**	13.07.2018
(11) **3 390 202**	13.06.2018	(11) **3 390 254**	05.06.2018	(11) **3 390 306**	13.07.2018
(11) **3 390 203**	28.02.2018	(11) **3 390 255**	28.05.2018	(11) **3 390 307**	13.07.2018
(11) **3 390 204**	18.07.2018	(11) **3 390 256**	05.06.2018	(11) **3 390 308**	13.07.2018
(11) **3 390 205**	18.07.2018	(11) **3 390 257**	23.05.2018	(11) **3 390 309**	13.07.2018
(11) **3 390 206**	18.07.2018	(11) **3 390 258**	05.06.2018	(11) **3 390 310**	14.06.2018
(11) **3 390 207**	22.05.2018	(11) **3 390 259**	23.05.2018	(11) **3 390 311**	17.07.2018
(11) **3 390 208**	17.07.2018	(11) **3 390 260**	05.06.2018	(11) **3 390 312**	17.07.2018
(11) **3 390 209**	12.07.2018	(11) **3 390 261**	23.05.2018	(11) **3 390 313**	05.07.2018
(11) **3 390 210**	01.06.2018	(11) **3 390 262**	11.07.2018	(11) **3 390 314**	12.07.2018
(11) **3 390 211**	11.07.2018	(11) **3 390 263**	23.05.2018	(11) **3 390 315**	16.07.2018
(11) **3 390 212**	10.07.2018	(11) **3 390 264**	28.05.2018	(11) **3 390 316**	06.06.2018
(11) **3 390 213**	13.07.2018	(11) **3 390 265**	20.06.2018	(11) **3 390 317**	06.06.2018
(11) **3 390 214**	12.07.2018	(11) **3 390 266**	04.06.2018	(11) **3 390 318**	16.07.2018
(11) **3 390 215**	13.06.2018	(11) **3 390 267**	16.07.2018	(11) **3 390 319**	18.07.2018
(11) **3 390 216**	18.05.2018	(11) **3 390 268**	16.07.2018	(11) **3 390 320**	09.07.2018
(11) **3 390 217**	01.06.2018	(11) **3 390 269**	14.06.2018	(11) **3 390 321**	10.07.2018
(11) **3 390 218**	18.06.2018	(11) **3 390 270**	28.06.2018	(11) **3 390 322**	08.06.2018
(11) **3 390 219**	02.05.2018	(11) **3 390 271**	18.07.2018	(11) **3 390 323**	04.07.2018
(11) **3 390 220**	10.05.2018	(11) **3 390 272**	21.06.2018	(11) **3 390 324**	13.07.2018
(11) **3 390 221**	17.07.2018	(11) **3 390 273**	28.03.2018	(11) **3 390 325**	03.07.2018
(11) **3 390 222**	16.07.2018	(11) **3 390 274**	23.04.2018	(11) **3 390 326**	18.07.2018
(11) **3 390 223**	18.06.2018	(11) **3 390 275**	16.07.2018	(11) **3 390 327**	03.07.2018
(11) **3 390 224**	18.07.2018	(11) **3 390 276**	23.05.2018	(11) **3 390 328**	12.06.2018
(11) **3 390 225**	08.05.2018	(11) **3 390 277**	12.06.2018	(11) **3 390 329**	12.06.2018
(11) **3 390 226**	15.06.2018	(11) **3 390 278**	28.05.2018	(11) **3 390 330**	10.07.2018
(11) **3 390 227**	13.07.2018	(11) **3 390 279**	11.06.2018	(11) **3 390 331**	12.06.2018
(11) **3 390 228**	08.06.2018	(11) **3 390 280**	07.06.2018	(11) **3 390 332**	14.06.2018
(11) **3 390 229**	07.06.2018	(11) **3 390 281**	06.06.2018	(11) **3 390 333**	16.07.2018
(11) **3 390 230**	18.07.2018	(11) **3 390 282**	07.06.2018	(11) **3 390 334**	16.05.2018
(11) **3 390 231**	03.05.2018	(11) **3 390 283**	03.07.2018	(11) **3 390 335**	19.06.2018
(11) **3 390 232**	11.06.2018	(11) **3 390 284**	27.06.2018	(11) **3 390 336**	14.06.2018
(11) **3 390 233**	18.07.2018	(11) **3 390 285**	27.06.2018	(11) **3 390 337**	07.07.2018
(11) **3 390 234**	11.06.2018	(11) **3 390 286**	16.07.2018	(11) **3 390 338**	16.07.2018
(11) **3 390 235**	11.06.2018	(11) **3 390 287**	16.07.2018	(11) **3 390 339**	16.07.2018
(11) **3 390 236**	17.07.2018	(11) **3 390 288**	13.06.2018	(11) **3 390 340**	01.03.2018
(11) **3 390 237**	07.05.2018	(11) **3 390 289**	08.06.2018	(11) **3 390 341**	17.07.2018
(11) **3 390 238**	04.06.2018	(11) **3 390 290**	13.07.2018	(11) **3 390 342**	17.07.2018
(11) **3 390 239**	18.06.2018	(11) **3 390 291**	13.07.2018	(11) **3 390 343**	16.07.2018
(11) **3 390 240**	13.07.2018	(11) **3 390 292**	13.07.2018	(11) **3 390 344**	17.07.2018
(11) **3 390 241**	15.06.2018	(11) **3 390 293**	13.07.2018	(11) **3 390 345**	17.07.2018
(11) **3 390 242**	22.06.2018	(11) **3 390 294**	13.07.2018	(11) **3 390 346**	21.06.2018

(11) **3 390 347** 16.07.2018
(11) **3 390 348** 12.06.2018
(11) **3 390 349** 17.07.2018
(11) **3 390 350** 21.06.2018
(11) **3 390 351** 18.07.2018
(11) **3 390 352** 13.06.2018
(11) **3 390 353** 11.05.2018
(11) **3 390 354** 16.07.2018
(11) **3 390 355** 17.07.2018
(11) **3 390 356** 12.06.2018
(11) **3 390 357** 16.07.2018
(11) **3 390 358** 19.07.2018
(11) **3 390 359** 17.05.2018
(11) **3 390 360** 09.07.2018
(11) **3 390 361** 17.07.2018
(11) **3 390 362** 10.07.2018
(11) **3 390 363** 18.07.2018
(11) **3 390 364** 16.07.2018
(11) **3 390 365** 29.05.2018
(11) **3 390 366** 21.06.2018
(11) **3 390 367** 18.06.2018
(11) **3 390 368** 13.07.2018
(11) **3 390 369** 13.07.2018
(11) **3 390 370** 30.05.2018
(11) **3 390 371** 18.07.2018
(11) **3 390 372** 17.07.2018
(11) **3 390 373** 13.06.2018
(11) **3 390 374** 18.07.2018
(11) **3 390 375** 16.07.2018
(11) **3 390 376** 12.06.2018
(11) **3 390 377** 04.07.2018
(11) **3 390 378** 10.07.2018
(11) **3 390 379** 12.06.2018
(11) **3 390 380** 18.07.2018
(11) **3 390 381** 29.05.2018
(11) **3 390 382** 08.06.2018
(11) **3 390 383** 16.07.2018
(11) **3 390 384** 13.07.2018
(11) **3 390 385** 05.07.2018
(11) **3 390 386** 18.07.2018
(11) **3 390 387** 18.07.2018
(11) **3 390 388** 12.07.2018
(11) **3 390 389** 18.06.2018
(11) **3 390 390** 16.07.2018
(11) **3 390 391** 16.07.2018
(11) **3 390 392** 18.07.2018
(11) **3 390 393** 18.07.2018
(11) **3 390 394** 06.07.2018
(11) **3 390 395** 04.07.2018
(11) **3 390 396** 16.07.2018
(11) **3 390 397** 17.07.2018
(11) **3 390 398** 18.07.2018
(11) **3 390 399** 17.07.2018
(11) **3 390 400** 21.06.2018
(11) **3 390 401** 16.07.2018
(11) **3 390 402** 18.07.2018
(11) **3 390 403** 17.07.2018
(11) **3 390 404** 18.07.2018
(11) **3 390 405** 11.06.2018
(11) **3 390 406** 29.06.2018
(11) **3 390 407** 18.07.2018
(11) **3 390 408** 26.06.2018
(11) **3 390 409** 17.07.2018
(11) **3 390 410** 17.07.2018
(11) **3 390 411** 17.07.2018
(11) **3 390 412** 09.07.2018
(11) **3 390 413** 16.07.2018
(11) **3 390 414** 16.06.2017
(11) **3 390 415** 18.06.2018
(11) **3 390 416** 14.06.2018
(11) **3 390 417** 14.06.2018
(11) **3 390 418** 22.06.2018
(11) **3 390 419** 21.06.2018
(11) **3 390 420** 07.06.2018
(11) **3 390 421** 04.07.2018
(11) **3 390 422** 17.07.2018
(11) **3 390 423** 20.06.2018
(11) **3 390 424** 05.07.2018
(11) **3 390 425** 16.07.2018
(11) **3 390 426** 16.07.2018
(11) **3 390 427** 17.07.2018
(11) **3 390 428** 17.07.2018
(11) **3 390 429** 26.06.2018
(11) **3 390 430** 21.06.2018
(11) **3 390 431** 03.07.2018
(11) **3 390 432** 10.07.2018
(11) **3 390 433** 21.06.2018
(11) **3 390 434** 13.07.2018
(11) **3 390 435** 13.06.2018
(11) **3 390 436** 12.06.2018
(11) **3 390 437** 10.07.2018
(11) **3 390 438** 16.07.2018
(11) **3 390 439** 16.07.2018
(11) **3 390 440** 17.07.2018
(11) **3 390 441** 16.07.2018
(11) **3 390 442** 16.07.2018
(11) **3 390 443** 17.07.2018
(11) **3 390 444** 16.07.2018
(11) **3 390 445** 18.07.2018
(11) **3 390 446** 18.07.2018
(11) **3 390 447** 12.07.2018
(11) **3 390 448** 26.06.2018
(11) **3 390 449** 25.05.2018
(11) **3 390 450** 13.07.2018
(11) **3 390 451** 18.07.2018
(11) **3 390 452** 31.05.2018
(11) **3 390 453** 17.07.2018
(11) **3 390 454** 17.07.2018
(11) **3 390 455** 30.05.2018
(11) **3 390 456** 05.07.2018
(11) **3 390 457** 18.06.2018
(11) **3 390 458** 05.07.2018
(11) **3 390 459** 10.07.2018
(11) **3 390 460** 10.07.2018
(11) **3 390 461** 17.07.2018
(11) **3 390 462** 08.06.2018
(11) **3 390 463** 17.07.2018
(11) **3 390 464** 07.06.2018
(11) **3 390 465** 28.06.2018
(11) **3 390 466** 28.06.2018
(11) **3 390 467** 12.07.2018
(11) **3 390 468** 28.05.2018
(11) **3 390 469** 11.07.2018
(11) **3 390 470** 16.07.2018
(11) **3 390 471** 16.07.2018
(11) **3 390 472** 11.07.2018
(11) **3 390 473** 17.07.2018
(11) **3 390 474** 17.07.2018
(11) **3 390 475** 11.07.2018
(11) **3 390 476** 16.07.2018
(11) **3 390 477** 11.06.2018
(11) **3 390 478** 05.07.2018
(11) **3 390 479** 18.07.2018
(11) **3 390 480** 12.07.2018
(11) **3 390 481** 16.07.2018
(11) **3 390 482** 04.07.2018
(11) **3 390 483** 01.05.2018
(11) **3 390 484** 25.05.2018
(11) **3 390 485** 21.06.2018
(11) **3 390 486** 02.07.2018
(11) **3 390 487** 16.07.2018
(11) **3 390 488** 18.07.2018
(11) **3 390 489** 17.07.2018
(11) **3 390 490** 27.06.2018
(11) **3 390 491** 27.06.2018
(11) **3 390 492** 27.06.2018
(11) **3 390 493** 31.05.2018
(11) **3 390 494** 31.05.2018
(11) **3 390 495** 01.06.2018
(11) **3 390 496** 06.06.2018
(11) **3 390 497** 03.07.2018
(11) **3 390 498** 03.07.2018
(11) **3 390 499** 12.07.2018
(11) **3 390 500** 02.10.2017
(11) **3 390 501** 17.07.2018
(11) **3 390 502** 17.07.2018

(11) **3 390 503**	31.05.2018	(11) **3 390 555**	14.05.2018	(11) **3 390 607**	08.05.2018
(11) **3 390 504**	17.07.2018	(11) **3 390 556**	09.05.2018	(11) **3 390 608**	22.05.2018
(11) **3 390 505**	11.07.2018	(11) **3 390 557**	05.07.2018	(11) **3 390 609**	14.05.2018
(11) **3 390 506**	20.02.2018	(11) **3 390 558**	22.06.2018	(11) **3 390 610**	14.05.2018
(11) **3 390 507**	22.06.2018	(11) **3 390 559**	21.06.2018	(11) **3 390 611**	27.06.2018
(11) **3 390 508**	21.06.2018	(11) **3 390 560**	21.06.2018	(11) **3 390 612**	26.06.2018
(11) **3 390 509**	18.07.2018	(11) **3 390 561**	17.04.2018	(11) **3 390 613**	19.07.2018
(11) **3 390 510**	05.07.2018	(11) **3 390 562**	17.07.2018	(11) **3 390 614**	22.06.2018
(11) **3 390 511**	18.07.2018	(11) **3 390 563**	06.06.2018	(11) **3 390 615**	15.06.2018
(11) **3 390 512**	18.07.2018	(11) **3 390 564**	18.06.2018	(11) **3 390 616**	11.07.2018
(11) **3 390 513**	18.07.2018	(11) **3 390 565**	14.06.2018	(11) **3 390 617**	05.07.2018
(11) **3 390 514**	11.06.2018	(11) **3 390 566**	16.07.2018	(11) **3 390 618**	10.07.2018
(11) **3 390 515**	03.07.2018	(11) **3 390 567**	16.07.2018	(11) **3 390 619**	16.07.2018
(11) **3 390 516**	29.06.2018	(11) **3 390 568**	11.07.2018	(11) **3 390 620**	16.07.2018
(11) **3 390 517**	10.07.2018	(11) **3 390 569**	22.06.2018	(11) **3 390 621**	16.07.2018
(11) **3 390 518**	13.06.2018	(11) **3 390 570**	29.05.2018	(11) **3 390 622**	15.06.2018
(11) **3 390 519**	16.07.2018	(11) **3 390 571**	09.05.2018	(11) **3 390 623**	16.07.2018
(11) **3 390 520**	18.07.2018	(11) **3 390 572**	19.06.2018	(11) **3 390 624**	26.06.2018
(11) **3 390 521**	13.07.2018	(11) **3 390 573**	18.07.2018	(11) **3 390 625**	22.06.2018
(11) **3 390 522**	03.07.2018	(11) **3 390 574**	18.07.2018	(11) **3 390 626**	18.07.2018
(11) **3 390 523**	16.07.2018	(11) **3 390 575**	18.07.2018	(11) **3 390 627**	28.05.2018
(11) **3 390 524**	16.07.2018	(11) **3 390 576**	18.07.2018	(11) **3 390 628**	24.05.2018
(11) **3 390 525**	16.07.2018	(11) **3 390 577**	18.07.2018	(11) **3 390 629**	24.05.2018
(11) **3 390 526**	03.07.2018	(11) **3 390 578**	16.07.2018	(11) **3 390 630**	13.07.2018
(11) **3 390 527**	11.06.2018	(11) **3 390 579**	16.07.2018	(11) **3 390 631**	09.05.2018
(11) **3 390 528**	18.07.2018	(11) **3 390 580**	16.07.2018	(11) **3 390 632**	24.05.2018
(11) **3 390 529**	18.07.2018	(11) **3 390 581**	05.07.2018	(11) **3 390 633**	06.07.2018
(11) **3 390 530**	29.05.2018	(11) **3 390 582**	05.07.2018	(11) **3 390 634**	06.07.2018
(11) **3 390 531**	04.07.2018	(11) **3 390 583**	16.07.2018	(11) **3 390 635**	06.07.2018
(11) **3 390 532**	20.06.2018	(11) **3 390 584**	12.07.2018	(11) **3 390 636**	06.07.2018
(11) **3 390 533**	16.07.2018	(11) **3 390 585**	28.06.2018	(11) **3 390 637**	08.06.2018
(11) **3 390 534**	16.07.2018	(11) **3 390 586**	21.06.2018	(11) **3 390 638**	11.07.2018
(11) **3 390 535**	19.06.2018	(11) **3 390 587**	21.06.2018	(11) **3 390 639**	16.07.2018
(11) **3 390 536**	16.07.2018	(11) **3 390 588**	21.06.2018	(11) **3 390 640**	12.07.2018
(11) **3 390 537**	25.05.2018	(11) **3 390 589**	11.07.2018	(11) **3 390 641**	29.06.2018
(11) **3 390 538**	06.07.2018	(11) **3 390 590**	05.07.2018	(11) **3 390 642**	06.07.2018
(11) **3 390 539**	11.06.2018	(11) **3 390 591**	15.06.2018	(11) **3 390 643**	16.07.2018
(11) **3 390 540**	16.07.2018	(11) **3 390 592**	17.07.2018	(11) **3 390 644**	13.07.2018
(11) **3 390 541**	16.07.2018	(11) **3 390 593**	16.07.2018	(11) **3 390 645**	20.07.2018
(11) **3 390 542**	18.05.2018	(11) **3 390 594**	18.07.2018	(11) **3 390 646**	07.05.2018
(11) **3 390 543**	27.04.2018	(11) **3 390 595**	18.05.2018	(11) **3 390 647**	02.07.2018
(11) **3 390 544**	06.07.2018	(11) **3 390 596**	28.05.2018	(11) **3 390 648**	20.06.2018
(11) **3 390 545**	12.07.2018	(11) **3 390 597**	12.06.2018	(11) **3 390 649**	18.07.2018
(11) **3 390 546**	13.07.2018	(11) **3 390 598**	07.06.2018	(11) **3 390 650**	24.05.2018
(11) **3 390 547**	29.05.2018	(11) **3 390 599**	08.05.2018	(11) **3 390 651**	01.06.2018
(11) **3 390 548**	12.06.2018	(11) **3 390 600**	05.06.2018	(11) **3 390 652**	18.07.2018
(11) **3 390 549**	09.05.2018	(11) **3 390 601**	05.06.2018	(11) **3 390 653**	16.07.2018
(11) **3 390 550**	06.06.2018	(11) **3 390 602**	13.06.2018	(11) **3 390 654**	12.07.2018
(11) **3 390 551**	06.07.2018	(11) **3 390 603**	16.07.2018	(11) **3 390 655**	27.06.2018
(11) **3 390 552**	16.07.2018	(11) **3 390 604**	16.07.2018	(11) **3 390 656**	13.07.2018
(11) **3 390 553**	18.07.2018	(11) **3 390 605**	24.05.2018	(11) **3 390 657**	15.06.2018
(11) **3 390 554**	18.04.2018	(11) **3 390 606**	16.07.2018	(11) **3 390 658**	20.06.2018

(11) **3 390 659**	12.06.2018	(11) **3 390 711**	19.07.2018	(11) **3 390 763**	17.07.2018
(11) **3 390 660**	18.06.2018	(11) **3 390 712**	16.07.2018	(11) **3 390 764**	06.07.2018
(11) **3 390 661**	07.06.2018	(11) **3 390 713**	18.07.2018	(11) **3 390 765**	17.07.2018
(11) **3 390 662**	13.07.2018	(11) **3 390 714**	12.06.2018	(11) **3 390 766**	26.04.2018
(11) **3 390 663**	03.07.2018	(11) **3 390 715**	18.05.2018	(11) **3 390 767**	17.07.2018
(11) **3 390 664**	26.06.2018	(11) **3 390 716**	08.05.2018	(11) **3 390 768**	28.06.2018
(11) **3 390 665**	09.07.2018	(11) **3 390 717**	08.05.2018	(11) **3 390 769**	16.05.2018
(11) **3 390 666**	06.07.2018	(11) **3 390 718**	07.05.2018	(11) **3 390 770**	02.11.2017
(11) **3 390 667**	12.07.2018	(11) **3 390 719**	07.05.2018	(11) **3 390 771**	05.06.2018
(11) **3 390 668**	17.07.2018	(11) **3 390 720**	07.05.2018	(11) **3 390 772**	06.07.2018
(11) **3 390 669**	01.06.2018	(11) **3 390 721**	07.05.2018	(11) **3 390 773**	07.06.2018
(11) **3 390 670**	16.07.2018	(11) **3 390 722**	07.05.2018	(11) **3 390 774**	17.07.2018
(11) **3 390 671**	16.07.2018	(11) **3 390 723**	29.06.2018	(11) **3 390 775**	16.05.2018
(11) **3 390 672**	05.07.2018	(11) **3 390 724**	25.06.2018	(11) **3 390 776**	25.05.2018
(11) **3 390 673**	18.07.2018	(11) **3 390 725**	21.05.2018	(11) **3 390 777**	06.07.2018
(11) **3 390 674**	17.07.2018	(11) **3 390 726**	17.07.2018	(11) **3 390 778**	13.05.2018
(11) **3 390 675**	28.06.2018	(11) **3 390 727**	09.10.2017	(11) **3 390 779**	18.07.2018
(11) **3 390 676**	09.07.2018	(11) **3 390 728**	08.06.2018	(11) **3 390 780**	17.07.2018
(11) **3 390 677**	17.07.2018	(11) **3 390 729**	27.06.2018	(11) **3 390 781**	15.06.2018
(11) **3 390 678**	05.06.2018	(11) **3 390 730**	15.06.2018	(11) **3 390 782**	29.05.2018
(11) **3 390 679**	06.07.2018	(11) **3 390 731**	29.05.2018	(11) **3 390 783**	30.05.2018
(11) **3 390 680**	12.07.2018	(11) **3 390 732**	17.04.2018	(11) **3 390 784**	19.07.2018
(11) **3 390 681**	15.06.2018	(11) **3 390 733**	17.04.2018	(11) **3 390 785**	16.07.2018
(11) **3 390 682**	13.06.2018	(11) **3 390 734**	17.04.2018	(11) **3 390 786**	15.06.2018
(11) **3 390 683**	19.07.2018	(11) **3 390 735**	17.04.2018	(11) **3 390 787**	18.07.2018
(11) **3 390 684**	07.06.2018	(11) **3 390 736**	02.07.2018	(11) **3 390 788**	18.07.2018
(11) **3 390 685**	15.06.2018	(11) **3 390 737**	16.07.2018	(11) **3 390 789**	24.05.2018
(11) **3 390 686**	17.07.2018	(11) **3 390 738**	11.07.2018	(11) **3 390 790**	19.06.2018
(11) **3 390 687**	27.04.2018	(11) **3 390 739**	05.07.2018	(11) **3 390 791**	15.06.2018
(11) **3 390 688**	18.07.2018	(11) **3 390 740**	18.07.2018	(11) **3 390 792**	15.06.2018
(11) **3 390 689**	11.07.2018	(11) **3 390 741**	13.06.2018	(11) **3 390 793**	15.06.2018
(11) **3 390 690**	04.07.2018	(11) **3 390 742**	23.06.2018	(11) **3 390 794**	12.07.2018
(11) **3 390 691**	20.06.2018	(11) **3 390 743**	31.05.2018	(11) **3 390 795**	11.07.2018
(11) **3 390 692**	27.04.2018	(11) **3 390 744**	13.06.2018	(11) **3 390 796**	18.06.2018
(11) **3 390 693**	12.07.2018	(11) **3 390 745**	10.07.2018	(11) **3 390 797**	31.05.2018
(11) **3 390 694**	12.07.2018	(11) **3 390 746**	17.07.2018	(11) **3 390 798**	13.06.2018
(11) **3 390 695**	12.07.2018	(11) **3 390 747**	14.06.2018	(11) **3 390 799**	13.07.2018
(11) **3 390 696**	12.06.2018	(11) **3 390 748**	05.07.2018	(11) **3 390 800**	14.06.2018
(11) **3 390 697**	25.06.2018	(11) **3 390 749**	07.06.2018	(11) **3 390 801**	16.07.2018
(11) **3 390 698**	04.06.2018	(11) **3 390 750**	12.07.2018	(11) **3 390 802**	16.07.2018
(11) **3 390 699**	25.06.2018	(11) **3 390 751**	17.07.2018	(11) **3 390 803**	16.07.2018
(11) **3 390 700**	11.07.2018	(11) **3 390 752**	18.07.2018	(11) **3 390 804**	17.07.2018
(11) **3 390 701**	15.06.2018	(11) **3 390 753**	14.06.2018	(11) **3 390 805**	17.07.2018
(11) **3 390 702**	20.06.2018	(11) **3 390 754**	17.07.2018	(11) **3 390 806**	18.07.2018
(11) **3 390 703**	04.07.2018	(11) **3 390 755**	18.06.2018	(11) **3 390 807**	17.07.2018
(11) **3 390 704**	30.05.2018	(11) **3 390 756**	09.07.2018	(11) **3 390 808**	17.07.2018
(11) **3 390 705**	11.06.2018	(11) **3 390 757**	16.07.2018	(11) **3 390 809**	12.06.2018
(11) **3 390 706**	16.07.2018	(11) **3 390 758**	14.05.2018	(11) **3 390 810**	15.06.2018
(11) **3 390 707**	18.05.2018	(11) **3 390 759**	31.05.2018	(11) **3 390 811**	15.06.2018
(11) **3 390 708**	04.06.2018	(11) **3 390 760**	12.07.2018	(11) **3 390 812**	17.07.2018
(11) **3 390 709**	18.07.2018	(11) **3 390 761**	13.07.2018	(11) **3 390 813**	17.07.2018
(11) **3 390 710**	29.06.2018	(11) **3 390 762**	18.06.2018	(11) **3 390 814**	31.05.2018

(11) **3 390 815**	07.06.2018	(11) **3 390 867**	14.05.2018	(11) **3 390 919**	17.07.2018
(11) **3 390 816**	09.07.2018	(11) **3 390 868**	02.07.2018	(11) **3 390 920**	16.07.2018
(11) **3 390 817**	16.07.2018	(11) **3 390 869**	17.07.2018	(11) **3 390 921**	27.06.2018
(11) **3 390 818**	19.07.2018	(11) **3 390 870**	14.06.2018	(11) **3 390 922**	09.07.2018
(11) **3 390 819**	05.06.2018	(11) **3 390 871**	15.06.2018	(11) **3 390 923**	16.07.2018
(11) **3 390 820**	10.04.2018	(11) **3 390 872**	16.07.2018	(11) **3 390 924**	16.07.2018
(11) **3 390 821**	18.06.2018	(11) **3 390 873**	04.06.2018	(11) **3 390 925**	27.06.2018
(11) **3 390 822**	18.06.2018	(11) **3 390 874**	16.07.2018	(11) **3 390 926**	04.07.2018
(11) **3 390 823**	18.07.2018	(11) **3 390 875**	06.07.2018	(11) **3 390 927**	13.07.2018
(11) **3 390 824**	18.07.2018	(11) **3 390 876**	26.06.2018	(11) **3 390 928**	17.07.2018
(11) **3 390 825**	18.07.2018	(11) **3 390 877**	17.07.2018	(11) **3 390 929**	26.04.2018
(11) **3 390 826**	11.07.2018	(11) **3 390 878**	10.07.2018	(11) **3 390 930**	22.06.2018
(11) **3 390 827**	18.07.2018	(11) **3 390 879**	05.07.2018	(11) **3 390 931**	13.07.2018
(11) **3 390 828**	06.07.2018	(11) **3 390 880**	14.06.2018	(11) **3 390 932**	12.07.2018
(11) **3 390 829**	31.05.2018	(11) **3 390 881**	16.07.2018	(11) **3 390 933**	13.07.2018
(11) **3 390 830**	27.06.2018	(11) **3 390 882**	14.06.2018	(11) **3 390 934**	02.07.2018
(11) **3 390 831**	12.07.2018	(11) **3 390 883**	08.06.2018	(11) **3 390 935**	16.07.2018
(11) **3 390 832**	18.07.2018	(11) **3 390 884**	02.07.2018	(11) **3 390 936**	15.06.2018
(11) **3 390 833**	17.07.2018	(11) **3 390 885**	16.07.2018	(11) **3 390 937**	05.07.2018
(11) **3 390 834**	03.07.2018	(11) **3 390 886**	10.07.2018	(11) **3 390 938**	04.06.2018
(11) **3 390 835**	12.06.2018	(11) **3 390 887**	18.05.2018	(11) **3 390 939**	15.06.2018
(11) **3 390 836**	13.06.2018	(11) **3 390 888**	30.05.2018	(11) **3 390 940**	15.06.2018
(11) **3 390 837**	13.06.2018	(11) **3 390 889**	24.08.2018	(11) **3 390 941**	15.06.2018
(11) **3 390 838**	12.07.2018	(11) **3 390 890**	08.06.2018	(11) **3 390 942**	03.07.2018
(11) **3 390 839**	18.06.2018	(11) **3 390 891**	05.06.2018	(11) **3 390 943**	18.07.2018
(11) **3 390 840**	14.06.2018	(11) **3 390 892**	03.07.2018	(11) **3 390 944**	08.06.2018
(11) **3 390 841**	12.07.2018	(11) **3 390 893**	16.07.2018	(11) **3 390 945**	29.05.2018
(11) **3 390 842**	12.07.2018	(11) **3 390 894**	10.07.2018	(11) **3 390 946**	13.07.2018
(11) **3 390 843**	12.07.2018	(11) **3 390 895**	16.07.2018	(11) **3 390 947**	11.06.2018
(11) **3 390 844**	17.07.2018	(11) **3 390 896**	16.08.2018	(11) **3 390 948**	08.06.2018
(11) **3 390 845**	26.06.2018	(11) **3 390 897**	16.05.2018	(11) **3 390 949**	18.05.2018
(11) **3 390 846**	16.07.2018	(11) **3 390 898**	17.07.2018	(11) **3 390 950**	18.05.2018
(11) **3 390 847**	16.07.2018	(11) **3 390 899**	25.05.2018	(11) **3 390 951**	10.07.2018
(11) **3 390 848**	17.07.2018	(11) **3 390 900**	31.05.2018	(11) **3 390 952**	17.07.2018
(11) **3 390 849**	07.06.2018	(11) **3 390 901**	16.07.2018	(11) **3 390 953**	17.07.2018
(11) **3 390 850**	18.07.2018	(11) **3 390 902**	04.06.2018	(11) **3 390 954**	18.05.2018
(11) **3 390 851**	16.07.2018	(11) **3 390 903**	09.05.2018	(11) **3 390 955**	06.07.2018
(11) **3 390 852**	16.07.2018	(11) **3 390 904**	30.05.2018	(11) **3 390 956**	22.06.2018
(11) **3 390 853**	16.07.2018	(11) **3 390 905**	05.07.2018	(11) **3 390 957**	22.06.2018
(11) **3 390 854**	19.06.2018	(11) **3 390 906**	16.07.2018	(11) **3 390 958**	16.07.2018
(11) **3 390 855**	22.06.2018	(11) **3 390 907**	16.07.2018	(11) **3 390 959**	18.06.2018
(11) **3 390 856**	14.05.2018	(11) **3 390 908**	03.07.2018	(11) **3 390 960**	19.07.2018
(11) **3 390 857**	18.07.2018	(11) **3 390 909**	02.05.2018	(11) **3 390 961**	07.09.2018
(11) **3 390 858**	18.06.2018	(11) **3 390 910**	02.05.2018	(11) **3 390 962**	25.06.2018
(11) **3 390 859**	16.07.2018	(11) **3 390 911**	15.06.2018	(11) **3 390 963**	25.06.2018
(11) **3 390 860**	16.07.2018	(11) **3 390 912**	16.07.2018	(11) **3 390 964**	18.06.2018
(11) **3 390 861**	17.07.2018	(11) **3 390 913**	18.07.2018	(11) **3 390 965**	17.07.2018
(11) **3 390 862**	13.06.2018	(11) **3 390 914**	17.07.2018	(11) **3 390 966**	09.04.2018
(11) **3 390 863**	15.06.2018	(11) **3 390 915**	18.07.2018	(11) **3 390 967**	18.07.2018
(11) **3 390 864**	03.07.2018	(11) **3 390 916**	14.06.2018	(11) **3 390 968**	13.07.2018
(11) **3 390 865**	30.05.2018	(11) **3 390 917**	18.07.2018	(11) **3 390 969**	14.06.2018
(11) **3 390 866**	05.06.2018	(11) **3 390 918**	10.05.2018	(11) **3 390 970**	16.07.2018

(11) **3 390 971**	06.07.2018	(11) **3 391 023**	17.07.2018	(11) **3 391 075**	16.07.2018
(11) **3 390 972**	19.06.2018	(11) **3 391 024**	17.07.2018	(11) **3 391 076**	11.07.2018
(11) **3 390 973**	02.07.2018	(11) **3 391 025**	13.07.2018	(11) **3 391 077**	13.06.2018
(11) **3 390 974**	09.07.2018	(11) **3 391 026**	18.07.2018	(11) **3 391 078**	18.07.2018
(11) **3 390 975**	08.05.2018	(11) **3 391 027**	04.07.2018	(11) **3 391 079**	18.07.2018
(11) **3 390 976**	18.05.2018	(11) **3 391 028**	29.05.2018	(11) **3 391 080**	18.06.2018
(11) **3 390 977**	09.05.2018	(11) **3 391 029**	02.07.2018	(11) **3 391 081**	17.07.2018
(11) **3 390 978**	16.07.2018	(11) **3 391 030**	14.06.2018	(11) **3 391 082**	16.07.2018
(11) **3 390 979**	17.07.2018	(11) **3 391 031**	13.07.2018	(11) **3 391 083**	16.07.2018
(11) **3 390 980**	10.07.2018	(11) **3 391 032**	14.08.2018	(11) **3 391 084**	19.06.2018
(11) **3 390 981**	09.05.2018	(11) **3 391 033**	17.07.2018	(11) **3 391 085**	21.06.2018
(11) **3 390 982**	09.05.2018	(11) **3 391 034**	21.05.2018	(11) **3 391 086**	25.05.2018
(11) **3 390 983**	09.05.2018	(11) **3 391 035**	18.06.2018	(11) **3 391 087**	08.05.2018
(11) **3 390 984**	09.05.2018	(11) **3 391 036**	12.06.2018	(11) **3 391 088**	16.07.2018
(11) **3 390 985**	09.05.2018	(11) **3 391 037**	05.06.2018	(11) **3 391 089**	06.07.2018
(11) **3 390 986**	13.06.2018	(11) **3 391 038**	19.06.2018	(11) **3 391 090**	18.06.2018
(11) **3 390 987**	14.02.2018	(11) **3 391 039**	02.07.2018	(11) **3 391 091**	10.07.2018
(11) **3 390 988**	14.06.2018	(11) **3 391 040**	09.07.2018	(11) **3 391 092**	14.06.2018
(11) **3 390 989**	14.06.2018	(11) **3 391 041**	18.07.2018	(11) **3 391 093**	01.06.2018
(11) **3 390 990**	02.07.2018	(11) **3 391 042**	16.07.2018	(11) **3 391 094**	12.07.2018
(11) **3 390 991**	09.07.2018	(11) **3 391 043**	27.06.2018	(11) **3 391 095**	07.06.2018
(11) **3 390 992**	14.03.2018	(11) **3 391 044**	14.06.2018	(11) **3 391 096**	10.07.2018
(11) **3 390 993**	16.07.2018	(11) **3 391 045**	09.07.2018	(11) **3 391 097**	13.06.2018
(11) **3 390 994**	02.07.2018	(11) **3 391 046**	13.07.2018	(11) **3 391 098**	15.06.2018
(11) **3 390 995**	22.06.2018	(11) **3 391 047**	21.05.2018	(11) **3 391 099**	25.06.2018
(11) **3 390 996**	14.06.2018	(11) **3 391 048**	12.07.2018	(11) **3 391 100**	03.07.2018
(11) **3 390 997**	09.05.2018	(11) **3 391 049**	18.07.2018	(11) **3 391 101**	03.07.2018
(11) **3 390 998**	16.07.2018	(11) **3 391 050**	16.07.2018	(11) **3 391 102**	17.07.2018
(11) **3 390 999**	07.06.2018	(11) **3 391 051**	17.07.2018	(11) **3 391 103**	20.07.2018
(11) **3 391 000**	17.07.2018	(11) **3 391 052**	16.07.2018	(11) **3 391 104**	12.07.2018
(11) **3 391 001**	08.05.2018	(11) **3 391 053**	05.07.2018	(11) **3 391 105**	16.07.2018
(11) **3 391 002**	09.05.2018	(11) **3 391 054**	07.06.2018	(11) **3 391 106**	15.06.2018
(11) **3 391 003**	06.06.2018	(11) **3 391 055**	16.07.2018	(11) **3 391 107**	08.06.2018
(11) **3 391 004**	02.02.2018	(11) **3 391 056**	16.07.2018	(11) **3 391 108**	06.07.2018
(11) **3 391 005**	06.06.2018	(11) **3 391 057**	25.06.2018	(11) **3 391 109**	18.07.2018
(11) **3 391 006**	18.06.2018	(11) **3 391 058**	26.06.2018	(11) **3 391 110**	17.07.2018
(11) **3 391 007**	18.07.2018	(11) **3 391 059**	16.07.2018	(11) **3 391 111**	21.06.2018
(11) **3 391 008**	15.05.2018	(11) **3 391 060**	13.06.2018	(11) **3 391 112**	15.06.2018
(11) **3 391 009**	14.05.2018	(11) **3 391 061**	12.07.2018	(11) **3 391 113**	21.06.2018
(11) **3 391 010**	18.07.2018	(11) **3 391 062**	25.05.2018	(11) **3 391 114**	18.07.2018
(11) **3 391 011**	13.07.2018	(11) **3 391 063**	29.06.2018	(11) **3 391 115**	14.06.2018
(11) **3 391 012**	13.07.2018	(11) **3 391 064**	17.07.2018	(11) **3 391 116**	16.07.2018
(11) **3 391 013**	25.05.2018	(11) **3 391 065**	18.07.2018	(11) **3 391 117**	18.07.2018
(11) **3 391 014**	29.05.2018	(11) **3 391 066**	22.05.2018	(11) **3 391 118**	13.07.2018
(11) **3 391 015**	25.05.2018	(11) **3 391 067**	17.07.2018	(11) **3 391 119**	18.07.2018
(11) **3 391 016**	19.06.2018	(11) **3 391 068**	16.07.2018	(11) **3 391 120**	11.07.2018
(11) **3 391 017**	15.06.2018	(11) **3 391 069**	17.07.2018	(11) **3 391 121**	05.06.2018
(11) **3 391 018**	06.06.2018	(11) **3 391 070**	25.04.2018	(11) **3 391 122**	16.07.2018
(11) **3 391 019**	10.07.2018	(11) **3 391 071**	16.07.2018	(11) **3 391 123**	16.07.2018
(11) **3 391 020**	31.05.2018	(11) **3 391 072**	14.06.2018	(11) **3 391 124**	16.07.2018
(11) **3 391 021**	26.06.2018	(11) **3 391 073**	16.07.2018	(11) **3 391 125**	11.07.2018
(11) **3 391 022**	25.06.2018	(11) **3 391 074**	13.03.2018	(11) **3 391 126**	16.07.2018

(11) **3 391 127**	15.06.2018	(11) **3 391 179**	15.05.2018	(11) **3 391 231**	16.07.2018
(11) **3 391 128**	29.05.2018	(11) **3 391 180**	16.05.2018	(11) **3 391 232**	15.12.2017
(11) **3 391 129**	17.07.2018	(11) **3 391 181**	16.05.2018	(11) **3 391 233**	17.07.2018
(11) **3 391 130**	14.06.2018	(11) **3 391 182**	06.03.2018	(11) **3 391 234**	17.05.2018
(11) **3 391 131**	16.07.2018	(11) **3 391 183**	20.07.2018	(11) **3 391 235**	17.05.2018
(11) **3 391 132**	17.07.2018	(11) **3 391 184**	19.07.2018	(11) **3 391 236**	17.05.2018
(11) **3 391 133**	21.06.2018	(11) **3 391 185**	09.05.2018	(11) **3 391 237**	17.05.2018
(11) **3 391 134**	19.06.2018	(11) **3 391 186**	19.07.2018	(11) **3 391 238**	17.05.2018
(11) **3 391 135**	28.06.2018	(11) **3 391 187**	05.06.2018	(11) **3 391 239**	22.06.2018
(11) **3 391 136**	28.05.2018	(11) **3 391 188**	15.06.2018	(11) **3 391 240**	07.06.2018
(11) **3 391 137**	02.05.2018	(11) **3 391 189**	16.07.2018	(11) **3 391 241**	12.06.2018
(11) **3 391 138**	25.05.2018	(11) **3 391 190**	06.06.2018	(11) **3 391 242**	05.06.2018
(11) **3 391 139**	12.06.2018	(11) **3 391 191**	17.07.2018	(11) **3 391 243**	01.06.2018
(11) **3 391 140**	25.05.2018	(11) **3 391 192**	08.06.2018	(11) **3 391 244**	01.06.2018
(11) **3 391 141**	07.06.2018	(11) **3 391 193**	24.05.2018	(11) **3 391 245**	18.06.2018
(11) **3 391 142**	07.06.2018	(11) **3 391 194**	17.05.2018	(11) **3 391 246**	01.06.2018
(11) **3 391 143**	07.06.2018	(11) **3 391 195**	17.05.2018	(11) **3 391 247**	13.07.2018
(11) **3 391 144**	07.06.2018	(11) **3 391 196**	17.05.2018	(11) **3 391 248**	01.06.2018
(11) **3 391 145**	12.07.2018	(11) **3 391 197**	17.05.2018	(11) **3 391 249**	01.06.2018
(11) **3 391 146**	12.07.2018	(11) **3 391 198**	25.05.2018	(11) **3 391 250**	30.05.2018
(11) **3 391 147**	12.07.2018	(11) **3 391 199**	23.05.2018	(11) **3 391 251**	16.07.2018
(11) **3 391 148**	28.08.2018	(11) **3 391 200**	16.05.2018	(11) **3 391 252**	12.07.2018
(11) **3 391 149**	04.04.2018	(11) **3 391 201**	15.05.2018	(11) **3 391 253**	15.03.2018
(11) **3 391 150**	08.05.2018	(11) **3 391 202**	15.05.2018	(11) **3 391 254**	26.06.2018
(11) **3 391 151**	12.06.2018	(11) **3 391 203**	17.05.2018	(11) **3 391 255**	16.07.2018
(11) **3 391 152**	16.07.2018	(11) **3 391 204**	25.05.2018	(11) **3 391 256**	05.06.2018
(11) **3 391 153**	11.07.2018	(11) **3 391 205**	06.06.2018	(11) **3 391 257**	13.07.2018
(11) **3 391 154**	01.06.2018	(11) **3 391 206**	25.05.2018	(11) **3 391 258**	16.07.2018
(11) **3 391 155**	13.07.2018	(11) **3 391 207**	01.06.2018	(11) **3 391 259**	17.07.2018
(11) **3 391 156**	13.07.2018	(11) **3 391 208**	29.05.2018	(11) **3 391 260**	11.07.2018
(11) **3 391 157**	28.06.2018	(11) **3 391 209**	17.07.2018	(11) **3 391 261**	19.07.2018
(11) **3 391 158**	09.05.2018	(11) **3 391 210**	01.06.2018	(11) **3 391 262**	18.06.2018
(11) **3 391 159**	22.06.2018	(11) **3 391 211**	17.07.2018	(11) **3 391 263**	04.07.2018
(11) **3 391 160**	19.06.2018	(11) **3 391 212**	17.07.2018	(11) **3 391 264**	16.07.2018
(11) **3 391 161**	28.05.2018	(11) **3 391 213**	25.05.2018	(11) **3 391 265**	17.07.2018
(11) **3 391 162**	13.06.2018	(11) **3 391 214**	17.07.2018	(11) **3 391 266**	22.05.2018
(11) **3 391 163**	18.07.2018	(11) **3 391 215**	29.05.2018	(11) **3 391 267**	02.07.2018
(11) **3 391 164**	19.07.2018	(11) **3 391 216**	28.05.2018	(11) **3 391 268**	17.07.2018
(11) **3 391 165**	18.07.2018	(11) **3 391 217**	01.06.2018	(11) **3 391 269**	07.08.2018
(11) **3 391 166**	22.05.2018	(11) **3 391 218**	29.05.2018	(11) **3 391 270**	18.06.2018
(11) **3 391 167**	18.04.2018	(11) **3 391 219**	29.05.2018	(11) **3 391 271**	31.05.2018
(11) **3 391 168**	18.07.2018	(11) **3 391 220**	05.07.2018	(11) **3 391 272**	06.07.2018
(11) **3 391 169**	17.04.2018	(11) **3 391 221**	29.05.2018	(11) **3 391 273**	17.07.2018
(11) **3 391 170**	13.06.2018	(11) **3 391 222**	31.05.2018	(11) **3 391 274**	19.06.2018
(11) **3 391 171**	08.05.2018	(11) **3 391 223**	16.07.2018	(11) **3 391 275**	18.07.2018
(11) **3 391 172**	08.06.2018	(11) **3 391 224**	16.07.2018	(11) **3 391 276**	25.05.2018
(11) **3 391 173**	14.06.2018	(11) **3 391 225**	13.06.2018	(11) **3 391 277**	18.07.2018
(11) **3 391 174**	14.07.2017	(11) **3 391 226**	16.05.2018	(11) **3 391 278**	16.07.2018
(11) **3 391 175**	17.07.2018	(11) **3 391 227**	18.06.2018	(11) **3 391 279**	16.07.2018
(11) **3 391 176**	08.05.2018	(11) **3 391 228**	27.06.2018	(11) **3 391 280**	12.07.2018
(11) **3 391 177**	15.05.2018	(11) **3 391 229**	16.05.2018	(11) **3 391 281**	18.07.2018
(11) **3 391 178**	17.07.2018	(11) **3 391 230**	14.05.2018	(11) **3 391 282**	11.06.2018

(11) **3 391 283** 25.06.2018
(11) **3 391 284** 10.07.2018
(11) **3 391 285** 26.06.2018
(11) **3 391 286** 13.06.2018
(11) **3 391 287** 08.06.2018
(11) **3 391 288** 18.07.2018
(11) **3 391 289** 18.06.2018
(11) **3 391 290** 16.05.2018
(11) **3 391 291** 16.07.2018
(11) **3 391 292** 27.06.2018
(11) **3 391 293** 16.07.2018
(11) **3 391 294** 05.07.2018
(11) **3 391 295** 11.05.2018
(11) **3 391 296** 30.05.2018
(11) **3 391 297** 16.07.2018
(11) **3 391 298** 14.06.2018
(11) **3 391 299** 21.06.2018
(11) **3 391 300** 25.06.2018
(11) **3 391 301** 09.07.2018
(11) **3 391 302** 15.06.2018
(11) **3 391 303** 15.06.2018
(11) **3 391 304** 15.06.2018
(11) **3 391 305** 15.06.2018
(11) **3 391 306** 15.06.2018
(11) **3 391 307** 15.06.2018
(11) **3 391 308** 15.06.2018
(11) **3 391 309** 13.06.2018
(11) **3 391 310** 02.07.2018
(11) **3 391 311** 02.07.2018
(11) **3 391 312** 13.07.2018
(11) **3 391 313** 15.06.2018
(11) **3 391 314** 07.06.2018
(11) **3 391 315** 16.07.2018
(11) **3 391 316** 16.07.2018
(11) **3 391 317** 02.07.2018
(11) **3 391 318** 08.06.2018
(11) **3 391 319** 10.04.2018
(11) **3 391 320** 19.06.2018
(11) **3 391 321** 13.03.2018
(11) **3 391 322** 18.07.2018
(11) **3 391 323** 29.05.2018
(11) **3 391 324** 16.07.2018
(11) **3 391 325** 13.07.2018
(11) **3 391 326** 14.06.2018
(11) **3 391 327** 05.06.2018
(11) **3 391 328** 20.06.2018
(11) **3 391 329** 16.07.2018
(11) **3 391 330** 19.06.2018
(11) **3 391 331** 09.06.2018
(11) **3 391 332** 08.05.2018
(11) **3 391 333** 18.07.2018
(11) **3 391 334** 16.07.2018
(11) **3 391 335** 09.05.2018
(11) **3 391 336** 04.07.2018
(11) **3 391 337** 16.07.2018
(11) **3 391 338** 17.01.2018
(11) **3 391 339** 10.07.2018
(11) **3 391 340** 18.06.2018
(11) **3 391 341** 16.07.2018
(11) **3 391 342** 01.06.2018
(11) **3 391 343** 07.05.2018
(11) **3 391 344** 16.07.2018
(11) **3 391 345** 16.07.2018
(11) **3 391 346** 14.06.2018
(11) **3 391 347** 12.07.2018
(11) **3 391 348** 12.07.2018
(11) **3 391 349** 16.07.2018
(11) **3 391 350** 10.07.2018
(11) **3 391 351** 11.07.2018
(11) **3 391 352** 16.07.2018
(11) **3 391 353** 14.06.2018
(11) **3 391 354** 18.07.2018
(11) **3 391 355** 17.07.2018
(11) **3 391 356** 16.07.2018
(11) **3 391 357** 16.07.2018
(11) **3 391 358** 08.06.2018
(11) **3 391 359** 26.06.2018
(11) **3 391 360** 18.07.2018
(11) **3 391 361** 19.06.2018
(11) **3 391 362** 09.07.2018
(11) **3 391 363** 15.06.2018
(11) **3 391 364** 07.06.2018
(11) **3 391 365** 25.04.2018
(11) **3 391 366** 18.06.2018
(11) **3 391 367** 20.07.2018
(11) **3 391 368** 23.05.2018
(11) **3 391 369** 04.07.2018
(11) **3 391 370** 09.07.2018
(11) **3 391 371** 04.07.2018
(11) **3 391 372** 15.06.2018
(11) **3 391 373** 12.06.2018
(11) **3 391 374** 08.06.2018
(11) **3 391 375** 29.05.2018
(11) **3 391 376** 17.07.2018
(11) **3 391 377** 16.07.2018
(11) **3 391 378** 15.06.2018
(11) **3 391 379** 15.06.2018
(11) **3 391 380** 13.06.2018
(11) **3 391 381** 13.06.2018
(11) **3 391 382** 13.06.2018
(11) **3 391 383** 14.06.2018
(11) **3 391 384** 14.06.2018
(11) **3 391 385** 16.07.2018
(11) **3 391 386** 03.07.2018
(11) **3 391 387** 18.07.2018
(11) **3 391 388** 15.05.2018
(11) **3 391 389** 13.06.2018
(11) **3 391 390** 12.06.2018
(11) **3 391 391** 18.06.2018
(11) **3 391 392** 30.05.2018
(11) **3 391 393** 18.06.2018
(11) **3 391 394** 18.06.2018
(11) **3 391 395** 31.05.2018
(11) **3 391 396** 15.06.2018
(11) **3 391 397** 15.06.2018
(11) **3 391 398** 27.06.2018
(11) **3 391 399** 29.06.2018
(11) **3 391 400** 30.05.2018
(11) **3 391 401** 09.07.2018
(11) **3 391 402** 30.05.2018
(11) **3 391 403** 26.06.2018
(11) **3 391 404** 12.07.2018
(11) **3 391 405** 09.07.2018
(11) **3 391 406** 04.06.2018
(11) **3 391 407** 27.06.2018
(11) **3 391 408** 18.07.2018
(11) **3 391 409** 06.06.2018
(11) **3 391 410** 15.05.2018
(11) **3 391 411** 17.07.2018
(11) **3 391 412** 15.05.2018
(11) **3 391 413** 15.06.2018
(11) **3 391 414** 15.06.2018
(11) **3 391 415** 12.07.2018
(11) **3 391 416** 16.05.2018
(11) **3 391 417** 16.07.2018
(11) **3 391 418** 06.06.2018
(11) **3 391 419** 12.07.2018
(11) **3 391 420** 06.06.2018
(11) **3 391 421** 18.06.2018
(11) **3 391 422** 04.06.2018
(11) **3 391 423** 12.07.2018
(11) **3 391 424** 11.07.2018
(11) **3 391 425** 18.06.2018
(11) **3 391 426** 14.06.2018
(11) **3 391 427** 11.07.2018
(11) **3 391 428** 09.05.2018
(11) **3 391 429** 06.08.2018
(11) **3 391 430** 18.07.2018
(11) **3 391 431** 16.07.2018
(11) **3 391 432** 06.06.2018
(11) **3 391 433** 15.06.2018
(11) **3 391 434** 13.07.2018
(11) **3 391 435** 14.06.2018
(11) **3 391 436** 18.07.2018
(11) **3 391 437** 29.05.2018
(11) **3 391 438** 18.07.2018

(11) **3 391 439** 12.07.2018
(11) **3 391 440** 20.06.2018
(11) **3 391 441** 29.05.2018
(11) **3 391 442** 04.07.2018
(11) **3 391 443** 27.06.2018
(11) **3 391 444** 16.07.2018
(11) **3 391 445** 27.04.2018
(11) **3 391 446** 18.07.2018
(11) **3 391 447** 20.06.2018
(11) **3 391 448** 12.06.2018
(11) **3 391 449** 02.07.2018
(11) **3 391 450** 08.06.2018
(11) **3 391 451** 18.06.2018
(11) **3 391 452** 16.02.2018
(11) **3 391 453** 17.07.2018
(11) **3 391 454** 05.06.2018
(11) **3 391 455** 20.07.2018
(11) **3 391 456** 31.05.2018
(11) **3 391 457** 10.07.2018
(11) **3 391 458** 23.05.2018
(11) **3 391 459** 31.05.2018
(11) **3 391 460** 16.07.2018
(11) **3 391 461** 12.07.2018
(11) **3 391 462** 13.10.2017
(11) **3 391 463** 07.06.2018
(11) **3 391 464** 10.07.2018
(11) **3 391 465** 26.03.2018
(11) **3 391 466** 08.06.2018
(11) **3 391 467** 17.07.2018
(11) **3 391 468** 19.07.2018
(11) **3 391 469** 02.07.2018
(11) **3 391 470** 29.05.2018
(11) **3 391 471** 09.07.2018
(11) **3 391 472** 09.07.2018
(11) **3 391 473** 15.05.2018
(11) **3 391 474** 17.07.2018
(11) **3 391 475** 19.06.2018
(11) **3 391 476** 04.07.2018
(11) **3 391 477** 06.07.2018
(11) **3 391 478** 11.07.2018
(11) **3 391 479** 16.07.2018
(11) **3 391 480** 25.05.2018
(11) **3 391 481** 16.07.2018
(11) **3 391 482** 17.07.2018
(11) **3 391 483** 17.07.2018
(11) **3 391 484** 16.07.2018
(11) **3 391 485** 06.06.2018
(11) **3 391 486** 17.07.2018
(11) **3 391 487** 20.06.2018
(11) **3 391 488** 25.05.2018
(11) **3 391 489** 16.07.2018
(11) **3 391 490** 16.07.2018
(11) **3 391 491** 04.07.2018
(11) **3 391 492** 19.06.2018
(11) **3 391 493** 19.07.2018
(11) **3 391 494** 14.06.2018
(11) **3 391 495** 13.06.2018
(11) **3 391 496** 21.06.2018
(11) **3 391 497** 08.05.2018
(11) **3 391 498** 17.07.2018
(11) **3 391 499** 16.07.2018
(11) **3 391 500** 18.07.2018
(11) **3 391 501** 18.07.2018
(11) **3 391 502** 18.07.2018
(11) **3 391 503** 19.07.2018
(11) **3 391 504** 18.07.2018
(11) **3 391 505** 18.07.2018
(11) **3 391 506** 06.07.2018
(11) **3 391 507** 09.07.2018
(11) **3 391 508** 12.06.2018
(11) **3 391 509** 26.06.2018
(11) **3 391 510** 12.04.2018
(11) **3 391 511** 17.07.2018
(11) **3 391 512** 12.07.2018
(11) **3 391 513** 16.07.2018
(11) **3 391 514** 07.06.2018
(11) **3 391 515** 07.06.2018
(11) **3 391 516** 13.07.2018
(11) **3 391 517** 11.06.2018
(11) **3 391 518** 17.07.2018
(11) **3 391 519** 19.07.2018
(11) **3 391 520** 16.07.2018
(11) **3 391 521** 26.06.2018
(11) **3 391 522** 18.07.2018
(11) **3 391 523** 03.07.2018
(11) **3 391 524** 10.07.2018
(11) **3 391 525** 17.05.2018
(11) **3 391 526** 17.07.2018
(11) **3 391 527** 06.07.2018
(11) **3 391 528** 04.07.2018
(11) **3 391 529** 28.06.2018
(11) **3 391 530** 12.07.2018
(11) **3 391 531** 06.07.2018
(11) **3 391 532** 15.06.2018
(11) **3 391 533** 16.07.2018
(11) **3 391 534** 31.05.2018
(11) **3 391 535** 09.05.2018
(11) **3 391 536** 28.05.2018
(11) **3 391 537** 19.07.2018
(11) **3 391 538** 04.07.2018
(11) **3 391 539** 04.05.2018
(11) **3 391 540** 09.07.2018
(11) **3 391 541** 17.05.2018
(11) **3 391 542** 09.07.2018
(11) **3 391 543** 16.07.2018
(11) **3 391 544** 09.07.2018
(11) **3 391 545** 18.06.2018
(11) **3 391 546** 19.07.2018
(11) **3 391 547** 17.07.2018
(11) **3 391 548** 09.05.2018
(11) **3 391 549** 29.04.2018
(11) **3 391 550** 18.07.2018
(11) **3 391 551** 16.07.2018
(11) **3 391 552** 14.06.2018
(11) **3 391 553** 16.07.2018
(11) **3 391 554** 28.05.2018
(11) **3 391 555** 17.07.2018
(11) **3 391 556** 20.07.2018
(11) **3 391 557** 12.07.2018
(11) **3 391 558** 27.06.2018
(11) **3 391 559** 19.07.2018
(11) **3 391 560** 19.07.2018
(11) **3 391 561** 22.05.2018
(11) **3 391 562** 04.07.2018
(11) **3 391 563** 17.05.2018
(11) **3 391 564** 10.07.2018
(11) **3 391 565** 17.07.2018
(11) **3 391 566** 22.05.2018
(11) **3 391 567** 06.07.2018
(11) **3 391 568** 20.07.2018
(11) **3 391 569** 21.05.2018
(11) **3 391 570** 09.07.2018
(11) **3 391 571** 22.06.2018
(11) **3 391 572** 02.07.2018
(11) **3 391 573** 23.05.2018
(11) **3 391 574** 21.06.2018
(11) **3 391 575** 23.05.2018
(11) **3 391 576** 08.06.2018
(11) **3 391 577** 21.06.2018
(11) **3 391 578** 08.06.2018
(11) **3 391 579** 28.06.2018
(11) **3 391 580** 18.07.2018
(11) **3 391 581** 23.05.2018
(11) **3 391 582** 18.06.2018
(11) **3 391 583** 16.07.2018
(11) **3 391 584** 16.07.2018
(11) **3 391 585** 27.06.2018
(11) **3 391 586** 21.06.2018
(11) **3 391 587** 16.07.2018
(11) **3 391 588** 20.06.2018
(11) **3 391 589** 11.05.2018
(11) **3 391 590** 20.07.2017
(11) **3 391 591** 16.07.2018
(11) **3 391 592** 29.06.2018
(11) **3 391 593** 17.05.2018
(11) **3 391 594** 17.07.2018

(11) **3 391 595** 12.06.2018
(11) **3 391 596** 16.07.2018
(11) **3 391 597** 31.05.2018
(11) **3 391 598** 18.06.2018
(11) **3 391 599** 19.07.2018
(11) **3 391 600** 15.05.2018
(11) **3 391 601** 25.05.2018
(11) **3 391 602** 16.07.2018
(11) **3 391 603** 19.07.2018
(11) **3 391 604** 07.06.2018
(11) **3 391 605** 31.05.2018
(11) **3 391 606** 20.07.2018
(11) **3 391 607** 03.05.2018
(11) **3 391 608** 05.07.2018
(11) **3 391 609** 18.06.2018
(11) **3 391 610** 17.07.2018
(11) **3 391 611** 09.05.2018
(11) **3 391 612** 16.07.2018
(11) **3 391 613** 14.07.2018
(11) **3 391 614** 12.06.2018
(11) **3 391 615** 25.06.2018
(11) **3 391 616** 14.07.2018
(11) **3 391 617** 28.06.2018
(11) **3 391 618** 15.06.2018
(11) **3 391 619** 19.06.2018
(11) **3 391 620** 14.06.2018
(11) **3 391 621** 17.07.2018
(11) **3 391 622** 15.06.2018
(11) **3 391 623** 13.07.2018
(11) **3 391 624** 12.07.2018
(11) **3 391 625** 16.07.2018
(11) **3 391 626** 24.08.2018
(11) **3 391 627** 29.05.2018
(11) **3 391 628** 29.06.2018
(11) **3 391 629** 14.06.2018
(11) **3 391 630** 20.07.2018
(11) **3 391 631** 09.07.2018
(11) **3 391 632** 16.07.2018
(11) **3 391 633** 27.06.2018
(11) **3 391 634** 17.07.2018
(11) **3 391 635** 11.05.2018
(11) **3 391 636** 24.05.2018
(11) **3 391 637** 18.06.2018
(11) **3 391 638** 16.07.2018
(11) **3 391 639** 17.07.2018
(11) **3 391 640** 17.07.2018
(11) **3 391 641** 03.07.2018
(11) **3 391 642** 12.07.2018
(11) **3 391 643** 05.07.2018
(11) **3 391 644** 20.07.2018
(11) **3 391 645** 18.06.2018
(11) **3 391 646** 17.07.2018
(11) **3 391 647** 17.11.2016
(11) **3 391 648** 18.06.2018
(11) **3 391 649** 17.07.2018
(11) **3 391 650** 14.06.2018
(11) **3 391 651** 12.06.2018
(11) **3 391 652** 16.07.2018
(11) **3 391 653** 20.06.2018
(11) **3 391 654** 19.07.2018
(11) **3 391 655** 08.06.2018
(11) **3 391 656** 08.11.2017
(11) **3 391 657** 16.07.2018
(11) **3 391 658** 18.06.2018
(11) **3 391 659** 18.07.2018
(11) **3 391 660** 13.06.2018
(11) **3 391 661** 04.06.2018
(11) **3 391 662** 16.07.2018
(11) **3 391 663** 13.07.2018
(11) **3 391 664** 15.06.2018
(11) **3 391 665** 13.07.2018
(11) **3 391 666** 18.07.2018
(11) **3 391 667** 18.06.2018
(11) **3 391 668** 12.06.2018
(11) **3 391 669** 16.07.2018
(11) **3 391 670** 18.07.2018
(11) **3 391 671** 05.06.2018
(11) **3 391 672** 05.07.2018
(11) **3 391 673** 03.05.2018
(11) **3 391 674** 03.05.2018
(11) **3 391 675** 13.07.2018
(11) **3 391 676** 13.06.2018
(11) **3 391 677** 14.05.2018
(11) **3 391 678** 19.07.2018
(11) **3 391 679** 17.05.2018
(11) **3 391 680** 09.07.2018
(11) **3 391 681** 17.07.2018
(11) **3 391 682** 21.06.2018
(11) **3 391 683** 16.07.2018
(11) **3 391 684** 02.07.2018
(11) **3 391 685** 20.07.2018
(11) **3 391 686** 30.05.2018
(11) **3 391 687** 15.05.2018
(11) **3 391 688** 08.06.2018
(11) **3 391 689** 18.07.2018
(11) **3 391 690** 18.07.2018
(11) **3 391 691** 31.05.2018
(11) **3 391 692** 18.07.2018
(11) **3 391 693** 21.06.2018
(11) **3 391 694** 27.06.2018
(11) **3 391 695** 18.07.2018
(11) **3 391 696** 29.05.2018
(11) **3 391 697** 17.06.2018
(11) **3 391 698** 26.06.2018
(11) **3 391 699** 11.06.2018
(11) **3 391 700** 18.07.2018
(11) **3 391 701** 19.07.2018
(11) **3 391 702** 03.07.2018
(11) **3 391 703** 18.07.2018
(11) **3 391 704** 22.06.2018
(11) **3 391 705** 12.06.2018
(11) **3 391 706** 28.06.2018
(11) **3 391 707** 18.07.2018
(11) **3 391 708** 17.07.2018
(11) **3 391 709** 13.06.2018
(11) **3 391 710** 18.07.2018
(11) **3 391 711** 16.07.2018
(11) **3 391 712** 17.07.2018
(11) **3 391 713** 17.07.2018
(11) **3 391 714** 12.07.2018
(11) **3 391 715** 21.06.2018
(11) **3 391 716** 16.07.2018
(11) **3 391 717** 18.06.2018
(11) **3 391 718** 10.07.2018
(11) **3 391 719** 06.06.2018
(11) **3 391 720** 06.06.2018
(11) **3 391 721** 17.07.2018
(11) **3 391 743** 09.07.2018
(11) **3 391 750** 09.07.2018
(11) **3 391 751** 18.07.2018
(11) **3 391 753** 10.05.2018
(11) **3 391 757** 17.07.2018
(11) **3 391 758** 07.05.2018
(11) **3 391 760** 19.07.2018
(11) **3 391 761** 20.07.2018
(11) **3 391 765** 11.04.2018
(11) **3 391 766** 09.07.2018
(11) **3 391 767** 03.05.2018
(11) **3 391 768** 14.06.2018
(11) **3 391 771** 11.06.2018
(11) **3 391 772** 12.06.2018
(11) **3 391 773** 07.06.2018
(11) **3 391 774** 07.06.2018
(11) **3 391 777** 18.07.2018
(11) **3 391 784** 11.06.2018
(11) **3 391 786** 14.09.2017
(11) **3 391 787** 13.07.2018
(11) **3 391 790** 16.07.2018
(11) **3 391 795** 15.06.2018
(11) **3 391 796** 25.06.2018
(11) **3 391 797** 05.07.2018
(11) **3 391 798** 15.06.2018
(11) **3 391 801** 27.04.2018
(11) **3 391 805** 10.07.2018
(11) **3 391 806** 12.04.2018
(11) **3 391 807** 09.07.2018

(11) **3 391 814** 13.04.2018
(11) **3 391 817** 18.07.2018
(11) **3 391 820** 18.07.2018
(11) **3 391 821** 03.05.2018
(11) **3 391 823** 18.04.2018
(11) **3 391 826** 13.07.2018
(11) **3 391 827** 17.07.2018
(11) **3 391 833** 19.07.2018
(11) **3 391 835** 04.06.2018
(11) **3 391 839** 13.07.2018
(11) **3 391 840** 16.07.2018
(11) **3 391 842** 11.07.2018
(11) **3 391 849** 12.07.2018
(11) **3 391 855** 14.06.2018
(11) **3 391 856** 20.06.2018
(11) **3 391 861** 05.06.2018
(11) **3 391 867** 14.02.2018
(11) **3 391 868** 18.07.2018
(11) **3 391 871** 18.07.2018
(11) **3 391 872** 17.11.2017
(11) **3 391 873** 07.05.2018
(11) **3 391 875** 18.07.2018
(11) **3 391 879** 16.05.2018
(11) **3 391 880** 24.07.2018
(11) **3 391 881** 04.05.2018
(11) **3 391 883** 11.07.2018
(11) **3 391 884** 10.07.2018
(11) **3 391 885** 18.04.2018
(11) **3 391 887** 08.06.2018
(11) **3 391 888** 11.07.2018
(11) **3 391 889** 18.07.2018
(11) **3 391 892** 23.03.2018
(11) **3 391 893** 11.06.2018
(11) **3 391 896** 16.07.2018
(11) **3 391 897** 05.06.2018
(11) **3 391 901** 16.07.2018
(11) **3 391 902** 17.07.2018
(11) **3 391 904** 03.07.2018
(11) **3 391 906** 17.07.2018
(11) **3 391 908** 29.06.2018
(11) **3 391 916** 15.06.2018
(11) **3 391 919** 13.07.2018
(11) **3 391 920** 04.05.2018
(11) **3 391 922** 26.06.2018
(11) **3 391 928** 05.06.2018
(11) **3 391 930** 20.07.2018
(11) **3 391 931** 20.07.2018
(11) **3 391 932** 20.07.2018
(11) **3 391 935** 11.07.2018
(11) **3 391 936** 13.07.2018
(11) **3 391 941** 04.06.2018
(11) **3 391 942** 08.06.2018
(11) **3 391 944** 27.03.2018
(11) **3 391 946** 15.06.2018
(11) **3 391 952** 07.06.2018
(11) **3 391 953** 07.06.2018
(11) **3 391 954** 19.07.2018
(11) **3 391 955** 18.04.2018
(11) **3 391 956** 12.07.2018
(11) **3 391 957** 14.06.2018
(11) **3 391 965** 16.07.2018
(11) **3 391 966** 08.08.2017
(11) **3 391 968** 18.04.2018
(11) **3 391 971** 13.06.2018
(11) **3 391 974** 02.07.2018
(11) **3 391 975** 04.04.2018
(11) **3 391 976** 29.05.2018
(11) **3 391 977** 17.07.2018
(11) **3 391 981** 18.04.2017
(11) **3 391 983** 20.07.2018
(11) **3 391 988** 13.06.2018
(11) **3 391 989** 12.06.2018
(11) **3 391 990** 10.07.2018
(11) **3 391 991** 03.04.2018
(11) **3 391 994** 14.06.2018
(11) **3 392 000** 08.05.2018
(11) **3 392 001** 04.05.2018
(11) **3 392 009** 25.06.2018
(11) **3 392 012** 18.06.2018
(11) **3 392 014** 11.07.2018
(11) **3 392 015** 14.06.2018
(11) **3 392 016** 11.06.2018
(11) **3 392 022** 23.07.2018
(11) **3 392 024** 26.03.2018
(11) **3 392 027** 07.02.2018
(11) **3 392 032** 14.02.2018
(11) **3 392 033** 22.09.2017
(11) **3 392 035** 06.06.2018
(11) **3 392 036** 20.07.2018
(11) **3 392 037** 28.06.2018
(11) **3 392 042** 10.05.2018
(11) **3 392 045** 20.06.2018
(11) **3 392 048** 20.04.2017
(11) **3 392 050** 27.06.2018
(11) **3 392 051** 11.06.2018
(11) **3 392 052** 29.05.2018
(11) **3 392 053** 13.12.2016
(11) **3 392 055** 24.04.2018
(11) **3 392 056** 15.06.2018
(11) **3 392 057** 06.07.2018
(11) **3 392 059** 26.06.2018
(11) **3 392 060** 26.06.2018
(11) **3 392 061** 06.07.2018
(11) **3 392 062** 06.07.2018
(11) **3 392 063** 06.07.2018
(11) **3 392 071** 21.05.2018
(11) **3 392 072** 23.11.2017
(11) **3 392 073** 12.07.2018
(11) **3 392 074** 15.06.2018
(11) **3 392 075** 15.06.2018
(11) **3 392 076** 18.04.2018
(11) **3 392 087** 18.07.2018
(11) **3 392 088** 30.05.2018
(11) **3 392 090** 21.03.2018
(11) **3 392 091** 11.07.2018
(11) **3 392 093** 11.07.2018
(11) **3 392 101** 18.06.2018
(11) **3 392 102** 27.03.2018
(11) **3 392 104** 18.07.2018
(11) **3 392 105** 18.07.2018
(11) **3 392 107** 21.02.2018
(11) **3 392 108** 15.06.2018
(11) **3 392 109** 11.07.2018
(11) **3 392 110** 18.07.2018
(11) **3 392 113** 21.06.2018
(11) **3 392 114** 26.06.2018
(11) **3 392 118** 23.05.2018
(11) **3 392 122** 05.06.2018
(11) **3 392 123** 16.01.2018
(11) **3 392 131** 05.06.2018
(11) **3 392 133** 23.05.2018
(11) **3 392 134** 19.07.2017
(11) **3 392 137** 18.01.2018
(11) **3 392 142** 24.07.2017
(11) **3 392 154** 18.07.2018
(11) **3 392 155** 06.07.2018
(11) **3 392 159** 29.06.2018
(11) **3 392 160** 17.05.2018
(11) **3 392 165** 14.05.2018
(11) **3 392 177** 18.04.2017
(11) **3 392 195** 11.06.2018
(11) **3 392 196** 12.04.2018
(11) **3 392 197** 05.06.2018
(11) **3 392 198** 02.01.2018
(11) **3 392 199** 18.07.2018
(11) **3 392 200** 04.08.2017
(11) **3 392 202** 28.06.2018
(11) **3 392 204** 04.08.2017
(11) **3 392 205** 18.08.2017
(11) **3 392 207** 17.04.2018
(11) **3 392 208** 18.04.2018
(11) **3 392 210** 11.08.2017
(11) **3 392 211** 16.08.2017
(11) **3 392 212** 03.07.2018
(11) **3 392 213** 27.06.2018
(11) **3 392 214** 16.07.2018

(11) **3 392 215** 18.04.2018
(11) **3 392 216** 22.05.2018
(11) **3 392 217** 22.05.2018
(11) **3 392 218** 22.05.2018
(11) **3 392 219** 22.05.2018
(11) **3 392 221** 06.07.2018
(11) **3 392 222** 12.06.2018
(11) **3 392 223** 13.06.2018
(11) **3 392 225** 17.07.2018
(11) **3 392 226** 23.02.2018
(11) **3 392 228** 05.06.2018
(11) **3 392 229** 28.06.2018
(11) **3 392 232** 18.06.2018
(11) **3 392 233** 19.07.2017
(11) **3 392 234** 16.07.2018
(11) **3 392 235** 12.06.2018
(11) **3 392 236** 26.06.2018
(11) **3 392 238** 18.07.2018
(11) **3 392 239** 03.05.2018
(11) **3 392 241** 16.05.2018
(11) **3 392 242** 07.12.2017
(11) **3 392 243** 17.04.2018
(11) **3 392 245** 09.07.2018
(11) **3 392 246** 05.06.2018
(11) **3 392 248** 12.07.2018
(11) **3 392 249** 28.05.2018
(11) **3 392 256** 14.07.2018
(11) **3 392 259** 14.06.2018
(11) **3 392 261** 20.07.2018
(11) **3 392 263** 12.07.2018
(11) **3 392 264** 11.07.2018
(11) **3 392 266** 29.06.2018
(11) **3 392 270** 04.06.2018
(11) **3 392 275** 26.03.2018
(11) **3 392 276** 13.06.2018
(11) **3 392 277** 21.06.2018
(11) **3 392 278** 17.07.2018
(11) **3 392 279** 08.02.2018
(11) **3 392 281** 13.06.2018
(11) **3 392 282** 12.06.2018
(11) **3 392 283** 11.06.2018
(11) **3 392 286** 13.06.2018
(11) **3 392 289** 17.07.2018
(11) **3 392 291** 07.06.2018
(11) **3 392 292** 13.06.2018
(11) **3 392 293** 20.07.2018
(11) **3 392 295** 18.07.2018
(11) **3 392 297** 12.06.2018
(11) **3 392 298** 02.05.2018
(11) **3 392 299** 07.06.2018
(11) **3 392 301** 16.07.2018
(11) **3 392 302** 11.06.2018
(11) **3 392 303** 12.07.2018
(11) **3 392 304** 05.07.2018
(11) **3 392 305** 13.06.2018
(11) **3 392 306** 06.06.2018
(11) **3 392 307** 03.07.2018
(11) **3 392 308** 29.05.2018
(11) **3 392 309** 10.07.2018
(11) **3 392 310** 30.05.2018
(11) **3 392 314** 18.06.2018
(11) **3 392 315** 11.07.2018
(11) **3 392 317** 15.06.2018
(11) **3 392 318** 13.06.2018
(11) **3 392 319** 28.05.2018
(11) **3 392 320** 18.07.2018
(11) **3 392 321** 13.06.2018
(11) **3 392 322** 30.03.2017
(11) **3 392 324** 06.03.2018
(11) **3 392 325** 18.04.2018
(11) **3 392 329** 12.07.2018
(11) **3 392 330** 17.07.2018
(11) **3 392 331** 06.07.2018
(11) **3 392 332** 04.07.2018
(11) **3 392 333** 12.07.2018
(11) **3 392 334** 27.06.2018
(11) **3 392 335** 27.06.2018
(11) **3 392 336** 09.07.2018
(11) **3 392 337** 11.06.2018
(11) **3 392 340** 19.03.2018
(11) **3 392 342** 01.06.2018
(11) **3 392 343** 18.06.2018
(11) **3 392 353** 13.06.2018
(11) **3 392 354** 16.04.2018
(11) **3 392 355** 18.05.2018
(11) **3 392 356** 15.06.2018
(11) **3 392 357** 05.07.2018
(11) **3 392 358** 29.05.2018
(11) **3 392 359** 10.07.2018
(11) **3 392 360** 05.06.2018
(11) **3 392 361** 21.06.2018
(11) **3 392 362** 06.06.2018
(11) **3 392 363** 27.06.2018
(11) **3 392 364** 05.06.2018
(11) **3 392 365** 06.06.2018
(11) **3 392 366** 06.06.2018
(11) **3 392 367** 06.06.2018
(11) **3 392 368** 04.05.2018
(11) **3 392 369** 13.06.2018
(11) **3 392 372** 15.06.2018
(11) **3 392 374** 29.05.2018
(11) **3 392 377** 28.06.2018
(11) **3 392 378** 27.06.2018
(11) **3 392 381** 27.06.2018
(11) **3 392 382** 21.06.2018
(11) **3 392 385** 12.04.2018
(11) **3 392 386** 21.06.2018
(11) **3 392 387** 28.05.2018
(11) **3 392 389** 20.06.2018
(11) **3 392 390** 01.08.2018
(11) **3 392 391** 10.07.2018
(11) **3 392 392** 11.07.2018
(11) **3 392 393** 04.06.2018
(11) **3 392 394** 07.06.2018
(11) **3 392 395** 11.07.2018
(11) **3 392 397** 11.07.2018
(11) **3 392 399** 20.06.2018
(11) **3 392 401** 28.06.2018
(11) **3 392 403** 05.07.2018
(11) **3 392 407** 17.07.2018
(11) **3 392 415** 30.05.2018
(11) **3 392 416** 15.06.2018
(11) **3 392 424** 19.07.2018
(11) **3 392 428** 07.05.2018
(11) **3 392 433** 26.04.2018
(11) **3 392 434** 13.06.2018
(11) **3 392 435** 08.06.2018
(11) **3 392 439** 27.12.2017
(11) **3 392 440** 23.03.2018
(11) **3 392 442** 09.07.2018
(11) **3 392 451** 04.06.2018
(11) **3 392 456** 04.07.2018
(11) **3 392 462** 19.07.2018
(11) **3 392 466** 16.04.2018
(11) **3 392 467** 13.04.2018
(11) **3 392 468** 07.12.2017
(11) **3 392 470** 04.06.2018
(11) **3 392 476** 09.02.2018
(11) **3 392 482** 08.06.2018
(11) **3 392 483** 15.05.2018
(11) **3 392 487** 16.07.2018
(11) **3 392 489** 16.05.2018
(11) **3 392 490** 18.04.2018
(11) **3 392 491** 16.07.2018
(11) **3 392 492** 16.07.2018
(11) **3 392 493** 16.07.2018
(11) **3 392 494** 07.05.2018
(11) **3 392 496** 20.12.2017
(11) **3 392 497** 17.05.2018
(11) **3 392 501** 12.07.2018
(11) **3 392 504** 11.07.2018
(11) **3 392 506** 29.06.2018
(11) **3 392 507** 15.05.2018
(11) **3 392 508** 02.07.2018
(11) **3 392 510** 17.07.2018
(11) **3 392 511** 18.07.2018

(11) **3 392 513** 13.04.2018
(11) **3 392 514** 28.06.2018
(11) **3 392 517** 29.03.2018
(11) **3 392 519** 14.06.2018
(11) **3 392 520** 28.03.2018
(11) **3 392 522** 18.04.2018
(11) **3 392 531** 19.07.2018
(11) **3 392 533** 19.06.2018
(11) **3 392 534** 13.06.2018
(11) **3 392 537** 05.01.2018
(11) **3 392 542** 27.12.2017
(11) **3 392 543** 05.02.2018
(11) **3 392 545** 15.05.2017
(11) **3 392 549** 12.06.2018
(11) **3 392 550** 20.02.2018
(11) **3 392 552** 11.07.2018
(11) **3 392 553** 15.06.2018
(11) **3 392 554** 15.06.2018
(11) **3 392 555** 16.05.2017
(11) **3 392 559** 28.06.2018
(11) **3 392 560** 17.07.2018
(11) **3 392 561** 07.05.2018
(11) **3 392 562** 14.06.2018
(11) **3 392 569** 26.09.2017
(11) **3 392 570** 25.09.2017
(11) **3 392 572** 06.07.2018
(11) **3 392 573** 27.04.2018
(11) **3 392 574** 06.06.2018
(11) **3 392 575** 28.02.2018
(11) **3 392 577** 19.07.2018
(11) **3 392 579** 15.09.2017
(11) **3 392 581** 12.07.2018
(11) **3 392 582** 14.06.2018
(11) **3 392 583** 12.07.2018
(11) **3 392 586** 07.06.2018
(11) **3 392 589** 08.06.2018
(11) **3 392 592** 22.05.2018
(11) **3 392 593** 08.06.2018
(11) **3 392 595** 12.04.2018
(11) **3 392 596** 12.07.2018
(11) **3 392 600** 07.06.2018
(11) **3 392 605** 08.06.2018
(11) **3 392 608** 11.06.2018
(11) **3 392 609** 04.08.2017
(11) **3 392 612** 04.07.2018
(11) **3 392 616** 07.06.2018
(11) **3 392 617** 17.07.2018
(11) **3 392 624** 16.11.2017
(11) **3 392 627** 26.03.2018
(11) **3 392 629** 18.04.2018
(11) **3 392 630** 04.05.2018
(11) **3 392 632** 28.05.2018
(11) **3 392 634** 16.04.2018
(11) **3 392 635** 29.06.2018
(11) **3 392 638** 13.04.2018
(11) **3 392 639** 12.07.2018
(11) **3 392 640** 02.07.2018
(11) **3 392 641** 27.06.2018
(11) **3 392 643** 21.12.2017
(11) **3 392 645** 16.07.2018
(11) **3 392 646** 08.06.2018
(11) **3 392 647** 13.06.2018
(11) **3 392 648** 08.06.2018
(11) **3 392 649** 17.07.2018
(11) **3 392 651** 20.07.2018
(11) **3 392 654** 13.07.2018
(11) **3 392 655** 13.06.2018
(11) **3 392 659** 13.06.2018
(11) **3 392 660** 15.06.2018
(11) **3 392 661** 13.06.2018
(11) **3 392 662** 11.07.2018
(11) **3 392 663** 12.07.2018
(11) **3 392 666** 19.07.2018
(11) **3 392 669** 15.01.2018
(11) **3 392 671** 08.06.2018
(11) **3 392 672** 27.06.2018
(11) **3 392 676** 02.05.2017
(11) **3 392 677** 12.04.2018
(11) **3 392 678** 12.07.2018
(11) **3 392 679** 15.01.2018
(11) **3 392 682** 13.06.2018
(11) **3 392 683** 14.06.2018
(11) **3 392 684** 20.07.2018
(11) **3 392 686** 17.07.2017
(11) **3 392 688** 19.07.2018
(11) **3 392 689** 18.07.2018
(11) **3 392 691** 13.07.2018
(11) **3 392 692** 07.03.2018
(11) **3 392 693** 10.07.2018
(11) **3 392 698** 14.06.2018
(11) **3 392 699** 13.07.2018
(11) **3 392 701** 10.07.2018
(11) **3 392 703** 08.03.2018
(11) **3 392 704** 12.06.2018
(11) **3 392 706** 12.07.2018
(11) **3 392 707** 14.06.2018
(11) **3 392 710** 18.07.2018
(11) **3 392 721** 14.05.2018
(11) **3 392 722** 05.04.2018
(11) **3 392 724** 18.07.2018
(11) **3 392 727** 07.02.2018
(11) **3 392 729** 16.10.2017
(11) **3 392 733** 19.07.2018
(11) **3 392 735** 13.07.2018
(11) **3 392 739** 13.07.2018
(11) **3 392 740** 13.07.2018
(11) **3 392 748** 17.04.2018
(11) **3 392 749** 18.07.2018
(11) **3 392 750** 16.07.2018
(11) **3 392 752** 11.07.2018
(11) **3 392 754** 27.12.2017
(11) **3 392 758** 20.04.2018
(11) **3 392 762** 16.07.2018
(11) **3 392 775** 30.05.2018
(11) **3 392 778** 13.07.2018
(11) **3 392 783** 18.06.2018
(11) **3 392 784** 20.07.2018
(11) **3 392 786** 23.02.2018
(11) **3 392 787** 08.06.2018
(11) **3 392 790** 21.06.2018
(11) **3 392 792** 16.03.2018
(11) **3 392 793** 18.04.2018
(11) **3 392 796** 11.06.2018
(11) **3 392 802** 13.04.2018
(11) **3 392 803** 18.04.2018
(11) **3 392 805** 04.07.2018
(11) **3 392 813** 18.06.2018
(11) **3 392 815** 12.07.2018
(11) **3 392 817** 16.07.2018
(11) **3 392 818** 26.04.2018
(11) **3 392 819** 10.04.2018
(11) **3 392 822** 23.11.2017
(11) **3 392 824** 01.03.2018
(11) **3 392 829** 05.06.2018
(11) **3 392 830** 11.06.2018
(11) **3 392 831** 18.07.2018
(11) **3 392 833** 16.04.2018
(11) **3 392 834** 29.03.2018
(11) **3 392 840** 04.06.2018
(11) **3 392 841** 07.06.2018
(11) **3 392 842** 10.10.2017
(11) **3 392 844** 16.04.2018
(11) **3 392 845** 17.04.2018
(11) **3 392 846** 30.10.2017
(11) **3 392 852** 13.07.2018
(11) **3 392 856** 10.04.2018
(11) **3 392 857** 13.07.2018
(11) **3 392 860** 12.04.2018
(11) **3 392 863** 14.06.2018
(11) **3 392 864** 13.03.2018
(11) **3 392 865** 29.06.2018
(11) **3 392 869** 18.07.2018
(11) **3 392 870** 16.05.2018
(11) **3 392 871** 16.07.2018
(11) **3 392 872** 12.07.2018
(11) **3 392 874** 12.01.2018

(11) **3 392 875** 18.04.2017
(11) **3 392 878** 23.04.2018
(11) **3 392 879** 23.04.2018
(11) **3 392 881** 29.05.2018
(11) **3 392 886** 11.06.2018
(11) **3 392 887** 05.04.2018
(11) **3 392 889** 16.07.2018
(11) **3 392 890** 19.07.2018
(11) **3 392 891** 19.07.2018
(11) **3 392 892** 19.07.2018
(11) **3 392 893** 19.07.2018
(11) **3 392 895** 19.07.2018
(11) **3 392 896** 19.07.2018
(11) **3 392 897** 19.07.2018
(11) **3 392 899** 07.06.2018
(11) **3 392 902** 02.07.2018
(11) **3 392 904** 04.07.2018
(11) **3 392 905** 07.06.2018
(11) **3 392 907** 09.03.2018
(11) **3 392 908** 06.12.2017
(11) **3 392 911** 06.06.2018
(11) **3 392 915** 13.06.2018
(11) **3 392 916** 19.04.2017
(11) **3 392 917** 26.02.2018
(11) **3 392 918** 12.04.2018
(11) **3 392 922** 20.07.2018
(11) **3 392 923** 24.05.2018
(11) **3 392 927** 13.07.2018
(11) **3 392 928** 20.07.2018
(11) **3 392 929** 17.04.2018
(11) **3 392 930** 16.07.2018
(11) **3 392 931** 19.07.2018
(11) **3 392 933** 05.07.2018
(11) **3 392 934** 09.04.2018
(11) **3 392 935** 12.07.2018
(11) **3 392 936** 30.05.2018
(11) **3 392 939** 11.07.2018
(11) **3 392 940** 16.07.2018
(11) **3 392 941** 03.07.2018
(11) **3 392 942** 12.07.2018
(11) **3 392 943** 12.07.2018
(11) **3 392 945** 04.04.2018
(11) **3 392 946** 12.07.2018
(11) **3 392 947** 12.07.2018
(11) **3 392 948** 12.07.2018
(11) **3 392 949** 16.07.2018
(11) **3 392 950** 16.07.2018
(11) **3 392 951** 12.07.2018
(11) **3 392 952** 10.04.2018
(11) **3 392 953** 26.04.2018
(11) **3 392 954** 19.07.2018
(11) **3 392 955** 16.04.2018
(11) **3 392 956** 17.04.2018
(11) **3 392 957** 18.07.2018
(11) **3 392 958** 07.06.2018
(11) **3 392 959** 11.04.2018
(11) **3 392 960** 04.07.2018
(11) **3 392 961** 19.07.2018
(11) **3 392 964** 08.02.2018
(11) **3 392 965** 05.06.2018
(11) **3 392 966** 30.05.2018
(11) **3 392 967** 06.07.2018
(11) **3 392 968** 28.06.2018
(11) **3 392 969** 30.05.2018
(11) **3 392 973** 26.07.2017
(11) **3 392 977** 18.07.2018
(11) **3 392 981** 13.07.2018
(11) **3 392 982** 16.07.2018
(11) **3 392 983** 06.07.2018
(11) **3 392 985** 11.07.2018
(11) **3 392 986** 17.07.2018
(11) **3 392 991** 17.07.2018
(11) **3 392 992** 20.07.2018
(11) **3 392 995** 16.07.2018
(11) **3 392 999** 12.06.2018
(11) **3 393 000** 18.07.2018
(11) **3 393 003** 20.07.2018
(11) **3 393 005** 28.05.2018
(11) **3 393 006** 18.04.2018
(11) **3 393 007** 18.04.2018
(11) **3 393 008** 19.04.2018
(11) **3 393 017** 19.07.2018
(11) **3 393 024** 28.03.2018
(11) **3 393 025** 04.10.2017
(11) **3 393 029** 01.03.2018
(11) **3 393 030** 12.04.2018
(11) **3 393 031** 19.07.2018
(11) **3 393 033** 09.07.2018
(11) **3 393 035** 18.07.2018
(11) **3 393 037** 18.07.2018
(11) **3 393 041** 10.07.2018
(11) **3 393 047** 07.06.2018
(11) **3 393 048** 10.08.2018
(11) **3 393 049** 10.04.2018
(11) **3 393 050** 15.06.2018
(11) **3 393 055** 16.07.2018
(11) **3 393 056** 28.06.2018
(11) **3 393 057** 18.07.2018
(11) **3 393 059** 19.07.2018
(11) **3 393 060** 16.07.2018
(11) **3 393 061** 11.04.2018
(11) **3 393 063** 23.04.2018
(11) **3 393 064** 13.06.2018
(11) **3 393 065** 27.06.2018
(11) **3 393 068** 13.06.2018
(11) **3 393 069** 12.07.2018
(11) **3 393 070** 12.07.2018
(11) **3 393 071** 13.07.2018
(11) **3 393 072** 19.07.2018
(11) **3 393 074** 20.04.2018
(11) **3 393 077** 18.07.2018
(11) **3 393 079** 14.06.2018
(11) **3 393 080** 09.07.2018
(11) **3 393 082** 12.06.2018
(11) **3 393 084** 11.04.2018
(11) **3 393 085** 16.07.2018
(11) **3 393 086** 15.06.2018
(11) **3 393 088** 07.02.2018
(11) **3 393 089** 14.06.2018
(11) **3 393 090** 11.07.2018
(11) **3 393 092** 07.02.2018
(11) **3 393 093** 16.07.2018
(11) **3 393 094** 18.07.2018
(11) **3 393 096** 20.07.2018
(11) **3 393 097** 13.07.2018
(11) **3 393 098** 05.06.2018
(11) **3 393 099** 17.07.2018
(11) **3 393 101** 11.04.2018
(11) **3 393 104** 30.11.2017
(11) **3 393 106** 17.04.2018
(11) **3 393 108** 03.07.2018
(11) **3 393 109** 19.07.2018
(11) **3 393 111** 19.07.2018
(11) **3 393 112** 01.06.2018
(11) **3 393 115** 18.07.2018
(11) **3 393 117** 04.06.2018
(11) **3 393 120** 18.07.2018
(11) **3 393 123** 13.07.2018
(11) **3 393 124** 05.06.2018
(11) **3 393 125** 05.06.2018
(11) **3 393 126** 19.07.2018
(11) **3 393 128** 26.06.2018
(11) **3 393 130** 18.07.2018
(11) **3 393 132** 20.06.2018
(11) **3 393 137** 16.07.2018
(11) **3 393 145** 20.07.2018
(11) **3 393 147** 17.07.2018
(11) **3 393 151** 14.06.2018
(11) **3 393 152** 20.07.2018
(11) **3 393 153** 16.07.2018
(11) **3 393 154** 20.07.2018
(11) **3 393 156** 07.06.2018
(11) **3 393 158** 20.07.2018
(11) **3 393 159** 18.07.2018
(11) **3 393 160** 10.07.2018
(11) **3 393 161** 18.07.2018

(11) **3 393 163** 18.07.2018
(11) **3 393 164** 01.03.2018
(11) **3 393 166** 19.07.2018
(11) **3 393 167** 18.07.2018
(11) **3 393 168** 04.07.2018
(11) **3 393 169** 16.07.2018
(11) **3 393 170** 15.02.2018
(11) **3 393 172** 08.06.2018
(11) **3 393 173** 20.07.2018
(11) **3 393 175** 19.07.2018
(11) **3 393 176** 17.07.2018
(11) **3 393 177** 14.02.2018
(11) **3 393 178** 12.06.2018
(11) **3 393 179** 17.07.2018
(11) **3 393 182** 19.07.2018
(11) **3 393 183** 23.05.2018
(11) **3 393 184** 19.07.2018
(11) **3 393 185** 17.07.2018
(11) **3 393 186** 09.07.2018
(11) **3 393 187** 20.07.2018
(11) **3 393 188** 17.07.2018
(11) **3 393 189** 20.07.2018
(11) **3 393 190** 19.07.2018
(11) **3 393 191** 05.06.2018
(11) **3 393 192** 13.07.2018
(11) **3 393 193** 19.07.2018
(11) **3 393 194** 15.06.2018
(11) **3 393 195** 13.06.2018
(11) **3 393 196** 17.07.2018
(11) **3 393 197** 18.04.2018
(11) **3 393 199** 19.07.2018
(11) **3 393 200** 19.07.2018
(11) **3 393 201** 17.07.2018
(11) **3 393 211** 17.07.2018
(11) **3 393 213** 03.04.2018
(11) **3 393 217** 01.06.2018
(11) **3 393 218** 27.12.2017
(11) **3 393 219** 16.07.2018
(11) **3 393 220** 20.07.2018
(11) **3 393 222** 26.02.2018
(11) **3 393 224** 13.06.2018

I.8(1)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgewiesen worden ist**
- **Date on which the European patent application was refused**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été rejetée**

(11) **1 315 027** 16.06.2018
(11) **1 336 197** 28.08.2018
(11) **1 587 014** 12.09.2018
(11) **1 700 504** 16.06.2018
(11) **1 763 242** 30.07.2018
(11) **1 837 778** 16.06.2018
(11) **1 848 989** 21.06.2018
(11) **1 859 374** 15.06.2018
(11) **1 862 012** 31.05.2018
(11) **1 878 248** 18.05.2018
(11) **1 881 428** 16.06.2018
(11) **1 891 807** 22.05.2018
(11) **1 904 980** 16.06.2018
(11) **1 930 826** 15.06.2018
(11) **1 955 547** 21.06.2018
(11) **2 013 572** 07.03.2018
(11) **2 018 524** 23.04.2018
(11) **2 020 793** 18.06.2018
(11) **2 030 444** 12.04.2018
(11) **2 063 767** 24.04.2018
(11) **2 120 880** 15.08.2018
(11) **2 177 032** 17.05.2018
(11) **2 181 859** 17.06.2018
(11) **2 213 709** 14.06.2018
(11) **2 262 287** 18.06.2018
(11) **2 270 549** 26.04.2018
(11) **2 324 634** 27.03.2018
(11) **2 334 089** 18.06.2018
(11) **2 335 288** 18.06.2018
(11) **2 360 845** 23.05.2018
(11) **2 380 194** 17.06.2018
(11) **2 382 444** 26.04.2018
(11) **2 382 457** 16.06.2018
(11) **2 386 193** 16.06.2018
(11) **2 402 874** 21.06.2018
(11) **2 413 073** 15.06.2018
(11) **2 435 644** 18.06.2018
(11) **2 439 918** 11.12.2017
(11) **2 467 868** 24.05.2018
(11) **2 470 937** 04.05.2018
(11) **2 478 518** 17.06.2018
(11) **2 492 827** 17.06.2018
(11) **2 492 861** 16.06.2018
(11) **2 496 934** 15.06.2018
(11) **2 512 230** 08.06.2018
(11) **2 530 092** 11.06.2018
(11) **2 532 362** 11.06.2018
(11) **2 541 944** 17.05.2018
(11) **2 544 107** 17.05.2018
(11) **2 555 072** 28.08.2018
(11) **2 571 375** 03.05.2018
(11) **2 585 957** 15.06.2018
(11) **2 588 245** 11.09.2018
(11) **2 594 066** 29.05.2018
(11) **2 609 527** 16.05.2018
(11) **2 624 111** 17.04.2018
(11) **2 642 737** 21.06.2018
(11) **2 665 286** 17.05.2018
(11) **2 677 367** 14.06.2018
(11) **2 697 772** 16.06.2018
(11) **2 704 657** 17.06.2018
(11) **2 714 375** 14.06.2018
(11) **2 715 803** 11.06.2018
(11) **2 721 579** 24.05.2018
(11) **2 723 096** 18.06.2018
(11) **2 728 567** 17.05.2018
(11) **2 728 735** 28.05.2018
(11) **2 742 692** 22.05.2018
(11) **2 766 812** 21.06.2018
(11) **2 769 411** 17.06.2018
(11) **2 771 444** 15.06.2018
(11) **2 773 665** 11.06.2018
(11) **2 774 482** 17.06.2018
(11) **2 801 890** 21.06.2018
(11) **2 811 446** 25.05.2018
(11) **2 823 029** 16.06.2018
(11) **2 831 267** 21.06.2018
(11) **2 887 283** 23.05.2018
(11) **2 895 998** 26.04.2018
(11) **2 929 663** 17.05.2018
(11) **2 934 559** 17.06.2018
(11) **2 938 514** 15.06.2018
(11) **2 946 322** 14.06.2018
(11) **2 946 355** 11.05.2018
(11) **2 960 840** 18.06.2018
(11) **2 963 536** 16.05.2018
(11) **2 963 595** 18.06.2018
(11) **2 965 095** 21.03.2018
(11) **2 976 439** 05.05.2018
(11) **2 976 703** 21.06.2018
(11) **2 980 582** 15.06.2018
(11) **2 987 317** 21.06.2018
(11) **2 987 428** 16.06.2018
(11) **2 988 231** 14.06.2018
(11) **3 005 063** 25.01.2018
(11) **3 009 942** 15.05.2018
(11) **3 013 187** 17.06.2018
(11) **3 017 434** 16.05.2018
(11) **3 046 069** 07.05.2018
(11) **3 072 135** 08.05.2018
(11) **3 079 146** 23.04.2018
(11) **3 118 782** 18.06.2018
(11) **3 119 096** 24.05.2018
(11) **3 168 829** 10.04.2018
(11) **3 173 889** 28.05.2018
(11) **3 318 180** 11.06.2018
(11) **3 318 434** 08.06.2018
(11) **3 318 445** 10.06.2018

I.8(2)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung zurückgenommen worden ist**
- **Date on which the European patent application was withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen a été retirée**

(11) **1 099 801** 17.09.2018
(11) **1 413 061** 18.09.2018
(11) **1 552 378** 13.09.2018
(11) **1 627 273** 17.09.2018
(11) **1 648 819** 18.09.2018
(11) **1 687 944** 19.09.2018
(11) **1 735 690** 13.09.2018
(11) **1 735 691** 13.09.2018
(11) **1 743 944** 20.09.2018
(11) **1 855 073** 17.09.2018
(11) **1 877 037** 14.09.2018
(11) **1 934 918** 19.09.2018
(11) **1 969 634** 13.09.2018
(11) **1 974 569** 13.09.2018
(11) **1 979 637** 17.09.2018
(11) **2 039 143** 19.09.2018
(11) **2 054 249** 19.09.2018
(11) **2 111 480** 18.09.2018
(11) **2 118 833** 14.09.2018
(11) **2 142 623** 14.09.2018
(11) **2 145 210** 13.09.2018
(11) **2 172 739** 18.09.2018
(11) **2 172 844** 11.09.2018
(11) **2 248 855** 18.09.2018
(11) **2 251 803** 19.09.2018
(11) **2 261 330** 14.09.2018
(11) **2 307 238** 19.09.2018
(11) **2 308 024** 19.09.2018
(11) **2 319 565** 17.09.2018
(11) **2 388 917** 18.09.2018
(11) **2 423 171** 17.09.2018
(11) **2 434 817** 17.09.2018
(11) **2 442 605** 14.09.2018
(11) **2 446 644** 14.09.2018
(11) **2 476 750** 30.08.2018
(11) **2 490 006** 20.09.2018
(11) **2 498 467** 18.09.2018
(11) **2 505 346** 17.09.2018
(11) **2 508 826** 14.09.2018
(11) **2 518 242** 19.09.2018
(11) **2 520 021** 13.09.2018
(11) **2 524 019** 14.09.2018
(11) **2 525 594** 18.09.2018
(11) **2 528 271** 17.09.2018
(11) **2 540 366** 13.09.2018
(11) **2 557 595** 14.09.2018
(11) **2 561 234** 18.09.2018
(11) **2 562 924** 17.09.2018
(11) **2 581 677** 13.09.2018
(11) **2 585 811** 13.09.2018
(11) **2 592 534** 19.09.2018
(11) **2 595 647** 17.09.2018
(11) **2 600 293** 14.09.2018
(11) **2 606 507** 19.09.2018
(11) **2 606 589** 18.09.2018
(11) **2 632 340** 14.09.2018
(11) **2 646 818** 17.09.2018
(11) **2 656 201** 13.09.2018
(11) **2 656 290** 13.09.2018
(11) **2 664 285** 12.09.2018
(11) **2 665 002** 17.09.2018
(11) **2 665 678** 12.09.2018
(11) **2 666 096** 19.09.2018
(11) **2 670 438** 12.09.2018
(11) **2 671 783** 17.09.2018
(11) **2 679 240** 13.09.2018
(11) **2 693 327** 18.09.2018
(11) **2 700 011** 17.09.2018
(11) **2 711 610** 20.09.2018
(11) **2 714 632** 17.09.2018
(11) **2 716 799** 13.09.2018
(11) **2 724 291** 13.09.2018
(11) **2 730 037** 13.09.2018
(11) **2 733 627** 17.09.2018
(11) **2 742 536** 14.09.2018
(11) **2 743 047** 13.09.2018
(11) **2 777 044** 14.09.2018
(11) **2 779 001** 14.09.2018
(11) **2 780 087** 18.09.2018
(11) **2 787 459** 20.09.2018
(11) **2 794 089** 19.09.2018
(11) **2 795 914** 14.09.2018
(11) **2 799 864** 11.09.2018
(11) **2 808 902** 19.09.2018
(11) **2 815 330** 18.09.2018
(11) **2 817 383** 17.09.2018
(11) **2 823 920** 14.09.2018
(11) **2 825 049** 18.09.2018
(11) **2 832 400** 14.09.2018
(11) **2 845 646** 12.09.2018
(11) **2 845 647** 12.09.2018
(11) **2 845 648** 12.09.2018
(11) **2 853 335** 14.09.2018
(11) **2 858 451** 18.09.2018
(11) **2 862 923** 13.09.2018
(11) **2 880 876** 14.09.2018
(11) **2 881 847** 19.09.2018
(11) **2 885 042** 20.09.2018
(11) **2 889 790** 14.09.2018
(11) **2 890 205** 17.09.2018
(11) **2 891 028** 17.09.2018
(11) **2 892 537** 18.09.2018
(11) **2 896 595** 18.09.2018
(11) **2 898 498** 13.09.2018
(11) **2 901 377** 17.09.2018
(11) **2 911 737** 17.09.2018
(11) **2 920 071** 19.09.2018
(11) **2 923 106** 13.09.2018
(11) **2 928 596** 14.09.2018
(11) **2 929 852** 17.09.2018
(11) **2 930 230** 18.09.2018
(11) **2 932 533** 14.09.2018
(11) **2 936 267** 17.09.2018
(11) **2 937 386** 19.09.2018
(11) **2 937 547** 14.09.2018
(11) **2 938 357** 17.09.2018
(11) **2 941 706** 12.09.2018
(11) **2 947 533** 13.09.2018
(11) **2 951 015** 20.09.2018
(11) **2 952 228** 19.09.2018
(11) **2 954 060** 17.09.2018
(11) **2 964 252** 13.09.2018
(11) **2 971 216** 20.09.2018
(11) **2 972 619** 20.09.2018
(11) **2 972 952** 14.09.2018
(11) **2 973 220** 17.09.2018
(11) **2 973 987** 14.09.2018
(11) **2 975 519** 18.09.2018
(11) **2 988 523** 13.09.2018
(11) **2 996 363** 12.09.2018
(11) **3 003 577** 18.09.2018
(11) **3 006 288** 06.09.2018
(11) **3 008 622** 20.09.2018
(11) **3 008 640** 18.09.2018
(11) **3 024 745** 14.08.2009
(11) **3 027 888** 18.09.2018
(11) **3 032 048** 19.09.2018
(11) **3 035 297** 19.09.2018
(11) **3 041 721** 13.09.2018
(11) **3 048 455** 17.09.2018
(11) **3 051 655** 17.09.2018
(11) **3 051 759** 17.09.2018
(11) **3 052 092** 18.09.2018
(11) **3 053 582** 13.09.2018
(11) **3 054 612** 12.09.2018
(11) **3 058 066** 14.09.2018
(11) **3 059 033** 14.09.2018
(11) **3 062 550** 13.09.2018
(11) **3 066 706** 19.09.2018
(11) **3 068 721** 20.09.2018

(11) **3 069 086** 14.09.2018
(11) **3 072 067** 12.09.2018
(11) **3 072 088** 14.09.2018
(11) **3 087 463** 17.09.2018
(11) **3 088 076** 17.09.2018
(11) **3 089 113** 20.09.2018
(11) **3 097 813** 17.09.2018
(11) **3 098 272** 19.09.2018
(11) **3 100 311** 17.09.2018
(11) **3 101 614** 17.09.2018
(11) **3 101 906** 18.09.2018
(11) **3 106 180** 18.09.2018
(11) **3 106 809** 14.09.2018
(11) **3 118 315** 18.09.2018
(11) **3 125 987** 17.09.2018
(11) **3 134 278** 19.09.2018
(11) **3 147 814** 20.09.2018
(11) **3 152 733** 13.09.2018
(11) **3 166 349** 13.09.2018
(11) **3 170 150** 11.09.2018
(11) **3 179 230** 17.09.2018
(11) **3 185 897** 14.09.2018
(11) **3 188 094** 14.09.2018
(11) **3 188 174** 18.09.2018
(11) **3 191 219** 17.09.2018
(11) **3 191 842** 18.09.2018
(11) **3 192 613** 13.09.2018
(11) **3 196 011** 17.09.2018
(11) **3 196 158** 20.09.2018
(11) **3 198 205** 13.09.2018
(11) **3 201 596** 14.09.2018
(11) **3 202 112** 18.09.2018
(11) **3 202 587** 18.09.2018
(11) **3 207 499** 13.09.2018
(11) **3 208 270** 18.09.2018
(11) **3 211 527** 14.09.2018
(11) **3 215 990** 13.09.2018
(11) **3 217 350** 13.09.2018
(11) **3 219 061** 17.09.2018
(11) **3 223 254** 13.09.2018
(11) **3 224 887** 20.09.2018
(11) **3 228 475** 17.09.2018
(11) **3 229 053** 13.09.2018
(11) **3 233 436** 13.09.2018
(11) **3 233 815** 14.09.2018
(11) **3 234 825** 19.09.2018
(11) **3 235 178** 17.09.2018
(11) **3 236 644** 17.09.2018
(11) **3 237 288** 17.09.2018
(11) **3 238 297** 14.09.2018
(11) **3 240 995** 18.09.2018
(11) **3 241 523** 11.09.2018
(11) **3 243 977** 18.09.2018
(11) **3 252 581** 14.09.2018
(11) **3 257 004** 18.09.2018
(11) **3 266 984** 18.09.2018
(11) **3 275 792** 17.09.2018
(11) **3 284 849** 12.06.2018
(11) **3 291 647** 18.09.2018
(11) **3 296 712** 19.09.2018
(11) **3 298 696** 14.09.2018
(11) **3 299 575** 17.09.2018
(11) **3 309 623** 14.09.2018
(11) **3 313 127** 17.09.2018
(11) **3 314 387** 18.09.2018
(11) **3 321 028** 17.09.2018
(11) **3 331 253** 17.09.2018
(11) **3 331 480** 18.09.2018
(11) **3 334 470** 18.09.2018
(11) **3 341 835** 14.09.2018
(11) **3 343 086** 20.09.2018
(11) **3 344 935** 17.09.2018
(11) **3 347 803** 19.09.2018
(11) **3 349 789** 13.09.2018
(11) **3 351 611** 19.09.2018
(11) **3 351 847** 20.09.2018
(11) **3 355 674** 18.09.2018
(11) **3 361 198** 14.09.2018
(11) **3 364 908** 19.09.2018
(11) **3 364 909** 19.09.2018
(11) **3 366 120** 18.09.2018
(11) **3 374 481** 18.09.2018
(11) **3 375 798** 14.09.2018
(11) **3 380 854** 14.09.2018
(11) **3 389 349** 17.09.2018

I.8(3)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **1 010 315** 26.04.2018
(11) **1 132 684** 15.05.2018
(11) **1 221 662** 23.05.2018
(11) **1 329 876** 15.05.2018
(11) **1 349 123** 26.04.2018
(11) **1 379 291** 15.12.2017
(11) **1 386 974** 24.04.2018
(11) **1 425 843** 01.05.2018
(11) **1 544 928** 01.05.2018
(11) **1 550 983** 26.04.2018
(11) **1 557 221** 01.05.2018
(11) **1 579 694** 01.05.2018
(11) **1 631 376** 23.05.2018
(11) **1 658 716** 24.05.2018
(11) **1 665 388** 12.05.2018
(11) **1 665 786** 23.05.2018
(11) **1 666 408** 15.05.2018
(11) **1 676 199** 01.05.2018
(11) **1 696 804** 03.05.2018
(11) **1 700 483** 01.05.2018
(11) **1 714 032** 15.05.2018
(11) **1 715 116** 25.05.2018
(11) **1 727 881** 24.04.2018
(11) **1 731 938** 01.05.2018
(11) **1 735 902** 01.05.2018
(11) **1 745 611** 26.04.2018
(11) **1 768 250** 03.05.2018
(11) **1 785 819** 19.04.2018
(11) **1 807 810** 08.05.2018
(11) **1 831 973** 16.05.2018
(11) **1 836 474** 01.05.2018
(11) **1 843 702** 01.05.2018
(11) **1 845 636** 19.05.2018
(11) **1 856 487** 23.05.2018
(11) **1 856 847** 24.05.2018
(11) **1 864 307** 01.05.2018
(11) **1 869 575** 01.05.2018
(11) **1 876 411** 26.04.2018
(11) **1 902 594** 03.05.2018
(11) **1 902 664** 01.05.2018
(11) **1 914 006** 01.05.2018
(11) **1 914 216** 01.05.2018
(11) **1 922 878** 23.05.2018
(11) **1 936 953** 26.05.2018
(11) **1 943 994** 19.04.2018
(11) **1 968 425** 23.05.2018
(11) **1 979 523** 29.05.2018
(11) **1 989 107** 01.05.2018
(11) **1 995 973** 17.05.2018
(11) **2 001 374** 25.05.2018
(11) **2 005 068** 17.04.2018
(11) **2 027 950** 15.05.2018
(11) **2 030 677** 26.04.2018
(11) **2 037 352** 23.05.2018
(11) **2 038 002** 03.05.2018
(11) **2 039 104** 24.04.2018
(11) **2 041 934** 26.04.2018
(11) **2 047 599** 19.05.2018
(11) **2 054 817** 01.03.2018
(11) **2 056 709** 18.04.2018
(11) **2 058 201** 01.05.2018
(11) **2 062 587** 01.05.2018
(11) **2 078 854** 01.05.2018
(11) **2 083 215** 10.05.2018

(11) **2 086 599**	01.05.2018	(11) **2 308 988**	01.05.2018	(11) **2 477 416**	26.04.2018
(11) **2 089 034**	25.04.2018	(11) **2 310 893**	01.05.2018	(11) **2 478 717**	23.05.2018
(11) **2 089 878**	26.04.2018	(11) **2 317 280**	25.04.2018	(11) **2 482 087**	01.05.2018
(11) **2 108 002**	23.05.2018	(11) **2 319 282**	23.05.2018	(11) **2 482 769**	23.05.2018
(11) **2 124 471**	23.05.2018	(11) **2 319 559**	01.05.2018	(11) **2 483 466**	23.05.2018
(11) **2 124 697**	15.05.2018	(11) **2 324 891**	26.04.2018	(11) **2 483 668**	24.05.2018
(11) **2 127 746**	24.04.2018	(11) **2 325 574**	01.05.2018	(11) **2 483 852**	01.03.2018
(11) **2 128 538**	01.05.2018	(11) **2 331 785**	24.04.2018	(11) **2 485 320**	26.04.2018
(11) **2 134 060**	25.05.2018	(11) **2 337 795**	20.06.2018	(11) **2 486 517**	16.05.2018
(11) **2 135 939**	24.03.2018	(11) **2 347 835**	23.05.2018	(11) **2 486 609**	23.05.2018
(11) **2 136 215**	25.04.2018	(11) **2 348 191**	19.04.2018	(11) **2 487 773**	03.05.2018
(11) **2 136 662**	24.04.2018	(11) **2 351 416**	24.04.2018	(11) **2 493 253**	01.05.2018
(11) **2 144 671**	01.09.2015	(11) **2 352 490**	01.05.2018	(11) **2 493 364**	23.05.2018
(11) **2 154 339**	15.05.2018	(11) **2 355 495**	25.05.2018	(11) **2 493 365**	23.05.2018
(11) **2 156 286**	19.05.2018	(11) **2 359 219**	19.04.2018	(11) **2 496 341**	20.04.2018
(11) **2 161 678**	01.05.2018	(11) **2 368 627**	23.05.2018	(11) **2 497 563**	26.04.2018
(11) **2 165 686**	19.04.2018	(11) **2 372 185**	26.04.2018	(11) **2 501 157**	01.05.2018
(11) **2 167 898**	17.04.2018	(11) **2 376 224**	18.04.2018	(11) **2 501 572**	17.05.2018
(11) **2 174 205**	19.04.2018	(11) **2 376 978**	23.05.2018	(11) **2 502 391**	03.05.2018
(11) **2 179 806**	01.05.2018	(11) **2 380 976**	01.05.2018	(11) **2 503 130**	01.05.2018
(11) **2 193 496**	01.03.2018	(11) **2 381 842**	01.05.2018	(11) **2 504 210**	01.05.2018
(11) **2 193 558**	26.04.2018	(11) **2 384 414**	10.04.2018	(11) **2 504 507**	01.05.2018
(11) **2 193 647**	24.05.2018	(11) **2 385 654**	01.05.2018	(11) **2 504 520**	01.05.2018
(11) **2 200 340**	01.05.2018	(11) **2 390 452**	17.04.2018	(11) **2 507 171**	23.05.2018
(11) **2 203 647**	01.05.2018	(11) **2 393 733**	20.04.2018	(11) **2 508 947**	01.05.2018
(11) **2 213 844**	03.05.2018	(11) **2 401 902**	15.05.2018	(11) **2 509 425**	01.05.2018
(11) **2 226 810**	01.05.2018	(11) **2 409 227**	15.05.2018	(11) **2 511 954**	01.05.2018
(11) **2 229 422**	01.05.2018	(11) **2 412 762**	01.05.2018	(11) **2 514 665**	01.05.2018
(11) **2 231 023**	01.05.2018	(11) **2 415 270**	23.05.2018	(11) **2 517 285**	01.05.2018
(11) **2 232 150**	10.04.2018	(11) **2 422 635**	12.04.2018	(11) **2 517 429**	10.04.2018
(11) **2 238 767**	01.05.2018	(11) **2 424 803**	20.04.2018	(11) **2 523 200**	01.05.2018
(11) **2 242 498**	17.05.2018	(11) **2 425 651**	01.05.2018	(11) **2 523 307**	26.04.2018
(11) **2 245 371**	23.05.2018	(11) **2 428 389**	23.05.2018	(11) **2 524 263**	01.05.2018
(11) **2 245 552**	24.04.2018	(11) **2 428 968**	01.05.2018	(11) **2 524 931**	03.05.2018
(11) **2 246 381**	26.04.2018	(11) **2 430 092**	25.05.2018	(11) **2 534 331**	23.05.2018
(11) **2 250 378**	04.05.2018	(11) **2 436 101**	01.05.2018	(11) **2 536 066**	24.04.2018
(11) **2 253 947**	01.05.2018	(11) **2 436 527**	26.04.2018	(11) **2 544 448**	01.05.2018
(11) **2 271 722**	15.05.2018	(11) **2 446 963**	24.05.2018	(11) **2 544 525**	04.05.2018
(11) **2 275 190**	26.04.2018	(11) **2 447 114**	03.05.2018	(11) **2 546 950**	03.05.2018
(11) **2 279 334**	21.04.2018	(11) **2 450 232**	03.05.2018	(11) **2 546 951**	26.04.2018
(11) **2 282 833**	25.05.2018	(11) **2 452 741**	15.05.2018	(11) **2 546 953**	26.04.2018
(11) **2 284 605**	19.04.2018	(11) **2 452 852**	03.05.2018	(11) **2 548 164**	25.05.2018
(11) **2 285 241**	18.05.2018	(11) **2 453 574**	03.05.2018	(11) **2 550 840**	23.05.2018
(11) **2 289 943**	24.04.2018	(11) **2 459 723**	01.05.2018	(11) **2 555 077**	03.05.2018
(11) **2 293 295**	19.05.2018	(11) **2 462 399**	15.05.2018	(11) **2 555 899**	15.05.2018
(11) **2 295 905**	26.04.2018	(11) **2 466 213**	12.04.2018	(11) **2 562 116**	17.04.2018
(11) **2 296 594**	01.05.2018	(11) **2 469 753**	29.05.2018	(11) **2 565 268**	01.05.2018
(11) **2 298 385**	01.05.2018	(11) **2 469 942**	01.05.2018	(11) **2 566 366**	04.05.2018
(11) **2 301 604**	01.05.2018	(11) **2 471 712**	01.05.2018	(11) **2 574 093**	04.05.2018
(11) **2 302 167**	01.05.2018	(11) **2 472 143**	01.05.2018	(11) **2 578 491**	03.05.2018
(11) **2 304 748**	01.05.2018	(11) **2 475 161**	25.04.2018	(11) **2 580 607**	24.04.2018
(11) **2 305 333**	01.05.2018	(11) **2 476 639**	03.05.2018	(11) **2 580 964**	23.05.2018

(11) **2 582 185**	04.05.2018	(11) **2 677 950**	01.05.2018	(11) **2 793 373**	03.05.2018
(11) **2 583 757**	23.05.2018	(11) **2 678 123**	24.04.2018	(11) **2 795 371**	16.05.2018
(11) **2 583 758**	23.05.2018	(11) **2 679 567**	05.04.2018	(11) **2 798 584**	25.04.2018
(11) **2 585 185**	17.05.2018	(11) **2 683 300**	19.05.2018	(11) **2 800 252**	23.05.2018
(11) **2 585 968**	01.05.2018	(11) **2 685 844**	24.04.2018	(11) **2 803 014**	25.05.2018
(11) **2 586 765**	01.05.2018	(11) **2 688 592**	19.05.2018	(11) **2 805 679**	01.05.2018
(11) **2 588 116**	23.05.2018	(11) **2 688 960**	23.05.2018	(11) **2 806 084**	23.05.2018
(11) **2 588 948**	17.04.2018	(11) **2 690 855**	15.05.2018	(11) **2 807 797**	27.02.2018
(11) **2 594 340**	23.05.2018	(11) **2 692 992**	26.04.2018	(11) **2 808 092**	19.05.2018
(11) **2 598 671**	10.05.2018	(11) **2 693 544**	16.05.2018	(11) **2 808 958**	19.05.2018
(11) **2 601 892**	07.04.2018	(11) **2 694 954**	01.05.2018	(11) **2 809 100**	01.05.2018
(11) **2 604 657**	01.05.2018	(11) **2 695 861**	25.05.2018	(11) **2 809 754**	16.05.2018
(11) **2 606 724**	23.05.2018	(11) **2 696 971**	17.05.2018	(11) **2 810 824**	11.06.2015
(11) **2 607 744**	26.04.2018	(11) **2 712 396**	26.04.2018	(11) **2 812 423**	01.05.2018
(11) **2 610 606**	03.05.2018	(11) **2 716 865**	01.05.2018	(11) **2 813 583**	23.05.2018
(11) **2 611 087**	23.05.2018	(11) **2 717 618**	23.05.2018	(11) **2 817 078**	19.04.2018
(11) **2 612 765**	19.04.2018	(11) **2 718 287**	03.05.2018	(11) **2 818 989**	23.05.2018
(11) **2 614 214**	01.05.2018	(11) **2 719 599**	23.05.2018	(11) **2 820 955**	15.05.2018
(11) **2 616 042**	18.05.2018	(11) **2 720 133**	26.04.2018	(11) **2 826 794**	01.05.2018
(11) **2 618 449**	03.05.2018	(11) **2 720 515**	26.04.2018	(11) **2 826 978**	23.05.2018
(11) **2 619 156**	23.05.2018	(11) **2 722 240**	01.05.2018	(11) **2 834 962**	23.05.2018
(11) **2 619 880**	01.05.2018	(11) **2 723 745**	19.04.2018	(11) **2 835 103**	17.05.2018
(11) **2 622 636**	23.05.2018	(11) **2 724 143**	23.05.2018	(11) **2 836 730**	01.05.2018
(11) **2 623 322**	20.04.2018	(11) **2 724 481**	23.05.2018	(11) **2 847 648**	23.05.2018
(11) **2 625 086**	30.11.2017	(11) **2 725 253**	01.05.2018	(11) **2 853 896**	29.05.2018
(11) **2 626 269**	26.08.2018	(11) **2 730 988**	26.04.2018	(11) **2 855 902**	01.05.2018
(11) **2 626 713**	26.04.2018	(11) **2 732 695**	23.05.2018	(11) **2 855 999**	01.05.2018
(11) **2 627 882**	01.05.2018	(11) **2 736 924**	08.08.2018	(11) **2 859 795**	23.05.2018
(11) **2 630 086**	23.05.2018	(11) **2 737 726**	19.05.2018	(11) **2 861 081**	23.05.2018
(11) **2 632 828**	01.05.2018	(11) **2 738 030**	01.05.2018	(11) **2 862 998**	01.05.2018
(11) **2 635 505**	01.05.2018	(11) **2 739 419**	15.05.2018	(11) **2 870 841**	01.05.2018
(11) **2 637 791**	01.05.2018	(11) **2 740 990**	01.05.2018	(11) **2 872 506**	23.05.2018
(11) **2 639 848**	19.05.2018	(11) **2 741 773**	24.05.2018	(11) **2 872 650**	01.05.2018
(11) **2 640 409**	15.05.2018	(11) **2 742 346**	12.05.2018	(11) **2 880 703**	23.05.2018
(11) **2 641 177**	01.05.2018	(11) **2 742 472**	01.03.2018	(11) **2 883 856**	16.05.2018
(11) **2 642 014**	01.05.2018	(11) **2 743 622**	19.04.2018	(11) **2 886 438**	24.05.2018
(11) **2 642 190**	26.04.2018	(11) **2 744 283**	01.05.2018	(11) **2 888 122**	01.05.2018
(11) **2 644 726**	15.05.2018	(11) **2 744 733**	01.05.2018	(11) **2 892 243**	15.05.2018
(11) **2 644 908**	24.04.2018	(11) **2 747 262**	01.05.2018	(11) **2 895 850**	23.05.2018
(11) **2 645 551**	19.04.2018	(11) **2 752 245**	23.05.2018	(11) **2 895 998**	26.04.2018
(11) **2 646 804**	26.05.2018	(11) **2 755 148**	01.05.2018	(11) **2 897 997**	23.05.2018
(11) **2 649 492**	01.05.2018	(11) **2 755 236**	03.05.2018	(11) **2 898 538**	25.05.2018
(11) **2 650 481**	19.04.2018	(11) **2 756 914**	23.05.2018	(11) **2 898 660**	24.05.2018
(11) **2 654 330**	26.04.2018	(11) **2 763 530**	23.05.2018	(11) **2 900 899**	23.05.2018
(11) **2 661 197**	04.05.2018	(11) **2 765 754**	03.05.2018	(11) **2 904 529**	24.05.2018
(11) **2 662 024**	01.05.2018	(11) **2 766 677**	18.05.2018	(11) **2 905 010**	01.05.2018
(11) **2 662 855**	26.04.2018	(11) **2 768 430**	26.04.2018	(11) **2 905 418**	18.05.2018
(11) **2 667 662**	03.05.2018	(11) **2 769 435**	01.05.2018	(11) **2 905 577**	23.05.2018
(11) **2 669 331**	22.04.2018	(11) **2 769 608**	01.05.2018	(11) **2 908 003**	01.05.2018
(11) **2 673 364**	24.05.2018	(11) **2 779 986**	04.04.2018	(11) **2 908 085**	15.05.2018
(11) **2 677 359**	01.05.2018	(11) **2 781 060**	23.05.2018	(11) **2 909 046**	20.04.2018
(11) **2 677 715**	01.05.2018	(11) **2 784 591**	26.04.2018	(11) **2 909 464**	01.05.2018

(11) **2 909 512**	23.05.2018	(11) **3 019 531**	19.05.2018	(11) **3 089 285**	01.05.2018
(11) **2 915 992**	13.03.2018	(11) **3 019 782**	23.05.2018	(11) **3 090 911**	21.04.2018
(11) **2 920 299**	26.05.2018	(11) **3 025 576**	01.05.2018	(11) **3 092 423**	24.04.2018
(11) **2 922 512**	04.05.2018	(11) **3 027 859**	01.05.2018	(11) **3 093 064**	24.04.2018
(11) **2 926 194**	15.05.2018	(11) **3 028 115**	15.05.2018	(11) **3 093 429**	21.04.2018
(11) **2 928 053**	03.05.2018	(11) **3 030 579**	23.05.2018	(11) **3 094 105**	01.05.2018
(11) **2 929 611**	24.05.2018	(11) **3 032 197**	04.05.2018	(11) **3 094 398**	01.05.2018
(11) **2 931 277**	26.05.2018	(11) **3 033 792**	24.04.2018	(11) **3 095 236**	25.05.2018
(11) **2 932 762**	23.05.2018	(11) **3 038 634**	10.04.2018	(11) **3 095 350**	25.04.2018
(11) **2 932 791**	01.05.2018	(11) **3 038 807**	03.05.2018	(11) **3 096 863**	20.04.2018
(11) **2 934 283**	23.05.2018	(11) **3 041 266**	23.05.2018	(11) **3 096 988**	24.04.2018
(11) **2 936 016**	19.05.2018	(11) **3 042 326**	23.05.2018	(11) **3 097 712**	21.04.2018
(11) **2 942 784**	15.05.2018	(11) **3 047 723**	17.05.2018	(11) **3 097 792**	10.04.2018
(11) **2 943 163**	05.05.2018	(11) **3 052 461**	01.05.2018	(11) **3 097 955**	04.04.2018
(11) **2 947 388**	01.05.2018	(11) **3 054 846**	20.04.2018	(11) **3 102 132**	01.05.2018
(11) **2 948 155**	15.05.2018	(11) **3 060 145**	01.05.2018	(11) **3 102 694**	23.05.2018
(11) **2 953 708**	15.05.2018	(11) **3 060 155**	01.05.2018	(11) **3 102 705**	21.04.2018
(11) **2 953 832**	01.05.2018	(11) **3 060 219**	01.05.2018	(11) **3 102 731**	01.05.2018
(11) **2 954 145**	01.05.2018	(11) **3 060 804**	01.05.2018	(11) **3 102 817**	01.05.2018
(11) **2 954 732**	01.05.2018	(11) **3 060 919**	01.05.2018	(11) **3 103 024**	24.04.2018
(11) **2 956 606**	19.05.2018	(11) **3 063 510**	23.05.2018	(11) **3 103 865**	21.04.2018
(11) **2 961 496**	01.09.2017	(11) **3 065 248**	01.05.2018	(11) **3 103 926**	24.04.2018
(11) **2 965 235**	23.05.2018	(11) **3 066 217**	10.04.2018	(11) **3 104 178**	01.05.2018
(11) **2 965 755**	24.04.2018	(11) **3 066 425**	26.05.2018	(11) **3 104 737**	07.04.2018
(11) **2 966 715**	15.05.2018	(11) **3 067 024**	23.05.2018	(11) **3 104 769**	10.04.2018
(11) **2 972 656**	01.05.2018	(11) **3 067 051**	26.05.2018	(11) **3 105 314**	01.05.2018
(11) **2 975 773**	17.05.2018	(11) **3 068 289**	07.04.2018	(11) **3 105 633**	24.04.2018
(11) **2 976 079**	03.05.2018	(11) **3 068 882**	17.05.2018	(11) **3 107 451**	20.04.2018
(11) **2 977 049**	23.05.2018	(11) **3 069 093**	04.05.2018	(11) **3 107 646**	01.05.2018
(11) **2 977 407**	24.05.2018	(11) **3 069 232**	15.05.2018	(11) **3 107 656**	04.05.2018
(11) **2 977 614**	01.05.2018	(11) **3 069 236**	18.05.2018	(11) **3 107 823**	17.04.2018
(11) **2 980 133**	01.05.2018	(11) **3 069 761**	07.04.2018	(11) **3 108 409**	01.05.2018
(11) **2 980 137**	03.05.2018	(11) **3 073 824**	24.04.2018	(11) **3 108 419**	01.05.2018
(11) **2 983 614**	01.05.2018	(11) **3 075 003**	19.05.2018	(11) **3 108 797**	10.04.2018
(11) **2 988 592**	24.04.2018	(11) **3 075 426**	30.03.2018	(11) **3 108 939**	01.05.2018
(11) **2 992 710**	23.05.2018	(11) **3 075 683**	17.04.2018	(11) **3 108 940**	01.05.2018
(11) **2 993 272**	23.05.2018	(11) **3 077 659**	18.05.2018	(11) **3 109 044**	20.04.2018
(11) **2 995 449**	17.05.2018	(11) **3 077 938**	04.04.2018	(11) **3 109 386**	03.05.2018
(11) **2 995 740**	17.04.2018	(11) **3 078 337**	01.05.2018	(11) **3 110 195**	04.05.2018
(11) **2 996 717**	23.05.2018	(11) **3 079 954**	04.05.2018	(11) **3 110 478**	10.04.2018
(11) **2 997 142**	01.05.2018	(11) **3 080 890**	01.05.2018	(11) **3 111 482**	24.04.2018
(11) **3 002 256**	25.05.2018	(11) **3 081 101**	10.04.2018	(11) **3 113 645**	21.04.2018
(11) **3 002 258**	25.05.2018	(11) **3 082 029**	01.05.2018	(11) **3 113 844**	21.04.2018
(11) **3 002 500**	26.04.2018	(11) **3 082 344**	21.04.2018	(11) **3 114 610**	27.04.2018
(11) **3 006 030**	01.05.2018	(11) **3 082 763**	01.05.2018	(11) **3 115 102**	01.05.2018
(11) **3 006 425**	23.05.2018	(11) **3 083 282**	31.01.2018	(11) **3 116 102**	01.05.2018
(11) **3 006 814**	19.05.2018	(11) **3 085 858**	23.05.2018	(11) **3 116 263**	04.05.2018
(11) **3 008 042**	24.04.2018	(11) **3 086 766**	23.05.2018	(11) **3 116 400**	24.04.2018
(11) **3 010 692**	23.05.2018	(11) **3 086 997**	21.04.2018	(11) **3 116 885**	01.05.2018
(11) **3 012 637**	29.05.2018	(11) **3 087 938**	01.05.2018	(11) **3 117 124**	01.05.2018
(11) **3 016 971**	26.04.2018	(11) **3 088 803**	25.05.2018	(11) **3 117 651**	01.05.2018
(11) **3 017 103**	01.05.2018	(11) **3 089 148**	19.05.2018	(11) **3 118 051**	04.04.2018

(11) **3 118 856**	01.05.2018	(11) **3 220 285**	04.05.2018	(11) **3 232 015**	19.04.2018
(11) **3 118 962**	01.05.2018	(11) **3 220 378**	24.04.2018	(11) **3 232 046**	19.04.2018
(11) **3 119 402**	01.05.2018	(11) **3 222 155**	28.03.2018	(11) **3 232 051**	19.04.2018
(11) **3 119 987**	04.05.2018	(11) **3 222 747**	28.03.2018	(11) **3 232 067**	19.04.2018
(11) **3 120 446**	01.05.2018	(11) **3 222 828**	19.04.2018	(11) **3 232 104**	19.04.2018
(11) **3 120 526**	01.05.2018	(11) **3 223 107**	26.04.2018	(11) **3 232 105**	19.04.2018
(11) **3 120 726**	23.05.2018	(11) **3 225 154**	12.04.2018	(11) **3 232 111**	19.04.2018
(11) **3 122 299**	01.05.2018	(11) **3 225 216**	05.04.2018	(11) **3 232 129**	19.04.2018
(11) **3 125 588**	08.05.2018	(11) **3 225 218**	05.04.2018	(11) **3 232 133**	19.04.2018
(11) **3 126 535**	15.05.2018	(11) **3 225 284**	05.04.2018	(11) **3 232 135**	19.04.2018
(11) **3 126 977**	01.05.2018	(11) **3 225 711**	15.05.2018	(11) **3 232 150**	19.04.2018
(11) **3 128 744**	01.05.2018	(11) **3 225 976**	05.04.2018	(11) **3 232 184**	19.04.2018
(11) **3 131 402**	26.04.2018	(11) **3 228 186**	12.04.2018	(11) **3 232 244**	19.04.2018
(11) **3 131 924**	26.05.2018	(11) **3 228 284**	12.04.2018	(11) **3 232 297**	19.04.2018
(11) **3 134 274**	23.05.2018	(11) **3 228 285**	12.04.2018	(11) **3 232 321**	19.04.2018
(11) **3 136 138**	10.04.2018	(11) **3 228 360**	12.04.2018	(11) **3 232 377**	26.04.2018
(11) **3 137 902**	10.04.2018	(11) **3 228 447**	12.04.2018	(11) **3 232 458**	19.04.2018
(11) **3 138 953**	01.05.2018	(11) **3 228 536**	12.04.2018	(11) **3 232 574**	19.04.2018
(11) **3 142 944**	23.05.2018	(11) **3 228 544**	12.04.2018	(11) **3 232 667**	19.04.2018
(11) **3 143 077**	01.05.2018	(11) **3 228 545**	12.04.2018	(11) **3 232 688**	19.04.2018
(11) **3 146 597**	01.05.2018	(11) **3 228 559**	12.04.2018	(11) **3 235 374**	26.04.2018
(11) **3 146 980**	24.04.2018	(11) **3 228 630**	12.04.2018	(11) **3 235 375**	26.04.2018
(11) **3 147 222**	01.05.2018	(11) **3 228 701**	12.04.2018	(11) **3 235 408**	26.04.2018
(11) **3 149 003**	17.05.2018	(11) **3 228 914**	12.04.2018	(11) **3 235 424**	26.04.2018
(11) **3 152 685**	04.05.2018	(11) **3 231 315**	19.04.2018	(11) **3 235 432**	26.04.2018
(11) **3 154 063**	13.10.2017	(11) **3 231 421**	19.04.2018	(11) **3 235 490**	26.04.2018
(11) **3 157 154**	01.05.2018	(11) **3 231 449**	19.04.2018	(11) **3 235 514**	26.04.2018
(11) **3 159 741**	15.05.2018	(11) **3 231 452**	19.04.2018	(11) **3 235 560**	26.04.2018
(11) **3 161 356**	23.05.2018	(11) **3 231 478**	19.04.2018	(11) **3 235 563**	26.04.2018
(11) **3 164 582**	01.05.2018	(11) **3 231 479**	19.04.2018	(11) **3 235 612**	26.04.2018
(11) **3 166 994**	01.05.2018	(11) **3 231 485**	19.04.2018	(11) **3 235 712**	26.04.2018
(11) **3 169 327**	25.04.2018	(11) **3 231 486**	19.04.2018	(11) **3 235 765**	26.04.2018
(11) **3 180 006**	26.04.2018	(11) **3 231 487**	19.04.2018	(11) **3 235 796**	26.04.2018
(11) **3 181 757**	01.05.2018	(11) **3 231 496**	19.04.2018	(11) **3 235 797**	26.04.2018
(11) **3 187 370**	19.04.2018	(11) **3 231 560**	19.04.2018	(11) **3 235 806**	26.04.2018
(11) **3 190 777**	01.05.2018	(11) **3 231 569**	19.04.2018	(11) **3 235 810**	26.04.2018
(11) **3 191 567**	15.05.2018	(11) **3 231 652**	19.04.2018	(11) **3 235 813**	26.04.2018
(11) **3 198 449**	17.04.2018	(11) **3 231 654**	19.04.2018	(11) **3 235 815**	26.04.2018
(11) **3 199 653**	07.04.2018	(11) **3 231 730**	19.04.2018	(11) **3 235 848**	26.04.2018
(11) **3 199 904**	19.04.2018	(11) **3 231 736**	18.09.2018	(11) **3 235 867**	26.04.2018
(11) **3 202 912**	04.05.2018	(11) **3 231 741**	19.04.2018	(11) **3 235 897**	26.04.2018
(11) **3 203 212**	04.04.2018	(11) **3 231 744**	19.04.2018	(11) **3 235 977**	25.04.2018
(11) **3 203 970**	01.05.2018	(11) **3 231 765**	19.04.2018	(11) **3 236 012**	26.04.2018
(11) **3 206 102**	26.04.2018	(11) **3 231 789**	19.04.2018	(11) **3 236 090**	26.04.2018
(11) **3 208 353**	07.04.2018	(11) **3 231 807**	19.04.2018	(11) **3 236 123**	26.04.2018
(11) **3 208 372**	03.05.2018	(11) **3 231 811**	19.04.2018	(11) **3 236 127**	26.04.2018
(11) **3 208 715**	03.05.2018	(11) **3 231 816**	19.04.2018	(11) **3 236 139**	26.04.2018
(11) **3 209 943**	01.05.2018	(11) **3 231 854**	19.04.2018	(11) **3 236 157**	26.04.2018
(11) **3 210 019**	01.05.2018	(11) **3 231 875**	19.04.2018	(11) **3 236 175**	26.04.2018
(11) **3 213 272**	01.05.2018	(11) **3 231 995**	19.04.2018	(11) **3 236 176**	26.04.2018
(11) **3 214 643**	26.04.2018	(11) **3 231 999**	19.04.2018	(11) **3 236 190**	26.04.2018
(11) **3 219 486**	26.04.2018	(11) **3 232 000**	19.04.2018	(11) **3 236 191**	26.04.2018

(11) **3 236 217** 26.04.2018
(11) **3 236 259** 26.04.2018
(11) **3 236 282** 26.04.2018
(11) **3 236 303** 26.04.2018
(11) **3 236 306** 26.04.2018
(11) **3 236 310** 26.04.2018
(11) **3 236 327** 26.04.2018
(11) **3 236 345** 26.04.2018
(11) **3 236 400** 26.04.2018
(11) **3 236 423** 26.04.2018
(11) **3 236 449** 26.04.2018
(11) **3 236 477** 26.04.2018
(11) **3 236 504** 26.04.2018
(11) **3 236 513** 26.04.2018
(11) **3 236 547** 26.04.2018
(11) **3 236 553** 26.04.2018
(11) **3 236 597** 26.04.2018
(11) **3 237 593** 17.05.2018
(11) **3 238 643** 03.05.2018
(11) **3 238 795** 03.05.2018
(11) **3 238 822** 03.05.2018
(11) **3 238 841** 03.05.2018
(11) **3 238 879** 03.05.2018
(11) **3 238 902** 03.05.2018
(11) **3 238 931** 03.05.2018
(11) **3 239 062** 03.05.2018
(11) **3 239 068** 01.05.2018
(11) **3 239 071** 03.05.2018
(11) **3 239 087** 03.05.2018
(11) **3 239 093** 03.05.2018
(11) **3 239 106** 03.05.2018
(11) **3 239 109** 03.05.2018
(11) **3 239 213** 03.05.2018
(11) **3 239 278** 03.05.2018
(11) **3 239 369** 03.05.2018
(11) **3 239 389** 03.05.2018
(11) **3 239 567** 03.05.2018
(11) **3 239 590** 23.05.2018
(11) **3 239 666** 03.05.2018
(11) **3 239 676** 03.05.2018
(11) **3 239 698** 03.05.2018
(11) **3 239 792** 03.05.2018
(11) **3 239 838** 03.05.2018
(11) **3 239 972** 03.05.2018
(11) **3 239 991** 03.05.2018
(11) **3 239 997** 03.05.2018
(11) **3 240 040** 03.05.2018
(11) **3 240 136** 03.05.2018
(11) **3 240 150** 03.05.2018
(11) **3 240 213** 03.05.2018
(11) **3 240 226** 03.05.2018
(11) **3 240 322** 03.05.2018
(11) **3 240 332** 03.05.2018
(11) **3 240 354** 03.05.2018
(11) **3 240 356** 03.05.2018
(11) **3 240 372** 03.05.2018
(11) **3 253 404** 24.04.2018
(11) **3 256 400** 01.05.2018
(11) **3 256 410** 04.04.2018
(11) **3 256 641** 30.03.2018
(11) **3 259 241** 01.05.2018
(11) **3 259 422** 21.04.2018
(11) **3 260 092** 01.05.2018
(11) **3 262 038** 01.05.2018
(11) **3 262 289** 01.05.2018
(11) **3 262 619** 17.04.2018
(11) **3 262 828** 01.05.2018
(11) **3 265 032** 24.04.2018
(11) **3 265 197** 01.05.2018
(11) **3 265 282** 08.05.2018
(11) **3 265 751** 21.04.2018
(11) **3 266 160** 01.05.2018
(11) **3 267 899** 01.05.2018
(11) **3 268 089** 01.05.2018
(11) **3 268 098** 01.05.2018
(11) **3 268 232** 01.05.2018
(11) **3 269 018** 01.05.2018
(11) **3 270 843** 05.05.2018

I.8(4)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

I.8(5)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

I.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 14**

I.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 14**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 14**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 14**

I.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

(11) **2 668 522** 09.05.2018
(11) **2 714 828** 30.03.2018
(11) **3 060 643** 01.01.2016
(11) **3 064 668** 12.02.2018
(11) **3 066 205** 01.01.2016
(11) **3 110 990** 01.08.2018

I.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

(11) **2 496 803** 03.12.2018
(11) **2 630 764** 02.01.2019
(11) **2 668 522** 02.01.2019
(11) **2 671 197** 02.01.2019
(11) **2 714 828** 03.12.2018
(11) **3 064 668** 03.12.2018
(11) **3 110 990** 01.04.2019

I.10
- **Einreichung eines Umwandlungsantrags nach Art. 135 beim Europäischen Patentamt**
- **Filing of a request for conversion under Art. 135 with the European Patent Office**
- **Dépôt d'une requête en transformation, conformément à l'article 135, auprès de l'Office européen des brevets**

I.11(1)
- **Lizenzen**
- **Licences**
- **Licences**

(11) **3 060 134** (51) ***A61B 17/00***
01 excl.
Amplitude SAS
11, Cours Jacques Offenbach
26000 Valence (FR)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 087 346** (51) ***G01D 4/00***
01 01 excl.

Ondeo Systems
38 rue du Président Wilson
78230 Le Pecq (FR)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 087 347** (51) ***G01D 4/00***
01 01 excl.
Ondeo Systems
38 rue du Président Wilson
78230 Le Pecq (FR)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 389 373** (51) ***A01K 67/027***
01 02 excl.
ONCOFACTORY
46, Boulevard du 11 Novembre 1918
69100 Villeurbanne (FR)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR
10 excl.
SOCIETE D'ACCELERATION DU TRANSFERT
DE TECHNOLOGIE LYON SAINT-ETIENNE
47 Boulevard du 11 Novembre 1918 CS
90170
69625 Villeurbanne CEDEX (FR)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

I.11(2)
- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

(11) **2 847 688** (51) ***G06F 17/00***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **3 016 978** (51) ***C07K 16/24***
01
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

I.12
- Änderungen und Korrekturen
- Alterations and Corrections
- Modifications et corrections

I.12(1)
- Internationale Patentklassifikation
- International Patent Classification
- Classification internationale des brevets

(11) **1 179 087**
(51) *B01J 19/00* *B01F 13/00*
B01L 3/00 *G01N 27/447*
G01N 15/14

(11) **1 248 417**
(51) *H04L 1/00* *H04W 72/12*

(11) **1 266 599**
(51) *A47K 7/03* *A47K 7/02*
A45D 44/00 *A61Q 19/00*
A61K 8/02

(11) **1 312 990**
(51) *G05B 19/042* *G05B 19/406*
G06F 17/30

(11) **1 396 091**
(51) *H04N 19/105* *H04N 19/154*
H04N 19/176 *H04N 19/34*
H04N 19/51 *H04N 19/61*

(11) **1 433 558**
(51) *B23H 3/00* *B23H 1/00*
B23H 7/30 *B23H 9/10*

(11) **1 450 519**
(51) *H04W 4/00*

(11) **1 485 996**
(51) *H03F 3/26* *H03F 3/72*
H03F 3/42 *H03F 3/60*

(11) **1 509 143**
(51) *A61B 17/03* *A61B 17/00*

(11) **1 516 863**
(51) *C03C 10/00* *C03C 10/14*

(11) **1 521 723**
(51) *C02F 3/34* *C02F 3/28*
C02F 3/10 *C02F 101/32*
C02F 101/10 *C02F 1/70*
C02F 1/28 *B09C 1/00*
B01J 37/16 *B01J 37/08*
B01J 35/10 *B01J 20/02*
B01J 20/06 *B01J 20/28*
C02F 103/06 *C02F 101/36*
B09C 1/08 *B01J 21/18*
B01J 23/745 *B01J 20/30*

(11) **1 532 826**
(51) *H04L 29/08* *H04L 29/06*
H04W 48/16

(11) **1 543 495**
(51) *G10K 11/175* *H04M 1/19*
H04K 3/00 *H04M 1/60*

(11) **1 556 892**
(51) *H01L 21/8222* *H01L 27/082*
H01L 29/08 *H01L 29/66*

(11) **1 565 026**
(51) *H04H 60/91* *H04W 68/00*

(11) **1 568 071**
(51) *H01L 21/683*

(11) **1 589 440**
(51) *G06F 8/30* *G06F 17/27*

(11) **1 603 619**
(51) *A61M 16/06*

(11) **1 605 605**
(51) *H04W 52/14* *H04W 52/16*
H04W 52/28 *H04W 52/34*
H04W 52/36

(11) **1 616 627**
(51) *B03C 1/032* *B03C 1/03*
B03C 1/033

(11) **1 627 472**
(51) *H04B 1/38* *H04B 1/04*

(11) **1 677 513**
(51) *H04N 1/41*

(11) **1 678 821**
(51) *H03F 3/60* *H03F 3/343*
H03F 1/22 *H03F 3/26*
H03F 3/45 *H03F 3/42*
H01P 7/00

(11) **1 680 724**
(51) *G06F 21/74* *G06F 21/10*
G06F 21/53 *G06F 21/57*
H04L 9/32

(11) **1 687 091**
(51) *B02C 18/14* *B02C 18/22*
B30B 9/32 *B02C 18/18*
B02C 19/00

(11) **1 687 739**
(51) *G06F 17/27* *G06F 17/21*

(11) **1 688 672**
(51) *F24D 3/12* *F24D 3/16*

(11) **1 713 342**
(51) *A21D 8/04* *A21D 8/02*
A21D 13/80 *A21D 10/00*

(11) **1 715 820**
(51) *A61F 2/30* *A61F 2/46*
A61B 17/70 *A61B 17/86*
A61F 2/44

(11) **1 719 189**
(51) *H01L 33/62* *H01L 33/64*
H01L 25/075 *H05K 1/02*

(11) **1 720 461**
(51) *A61B 17/08* *A61B 17/04*
A61B 17/00 *A61L 27/36*
A61B 17/11 *A61B 17/06*
A61L 31/00

(11) **1 729 128**
(51) *A61B 5/145* *G01N 33/487*
G06K 7/00 *G01N 35/00*

(11) **1 759 455**
(51) *H03F 3/60* *H03F 3/19*
H03F 3/26 *H03F 3/45*
H03F 1/52 *H03G 3/00*
G01R 15/09 *G01R 21/01*
H03G 3/30

(11) **1 763 263**
(51) *H04W 4/06* *H04W 72/00*
H04W 76/40

(11) **1 801 691**
(51) *H03M 7/24* *H03M 7/30*
G10L 19/00 *G10L 19/26*
G10L 19/035 *G06F 5/00*

(11) **1 804 323**
(51) *B60K 1/04* *H01M 8/04828*
H01M 8/04955 *H01M 8/1011*
H01M 16/00 *H01M 8/04014*
H01M 8/04119 *H01M 8/04186*
H01M 8/04291 *H01M 8/0432*
H01M 8/0444 *H01M 8/04537*
H01M 8/04746 *H01M 8/04*

(11) **1 811 849**
(51) *A21B 3/04* *A21B 7/00*
A21C 13/00 *A21D 8/06*

(11) **1 813 116**
(51) *H04N 21/41* *H04N 21/43*
H04N 21/434 *H04N 21/439*
H04N 5/04

(11) **1 829 121**
(51) *H01L 33/32* *H01L 33/04*
B82Y 20/00

(11) **1 832 742**
(51) *F02P 5/00* *F02P 15/02*
F02P 15/08 *F02P 13/00*
H01T 13/39 *H01T 13/46*

(11) **1 837 463**
(51) *E05B 47/00*

(11) **1 841 267**
(51) *H04L 29/06* *H04W 12/04*
H04W 12/06

(11) **1 855 367**
(51) *H02J 3/16* *H02J 3/18*

(11) **1 858 280**
(51) *H04W 8/18*

(11) **1 858 538**
(51) *C07K 7/06* *A61K 38/04*
A61P 11/12

(11) **1 873 603**
(51) *G05B 23/02* *G07C 5/00*
G07C 5/08

(11) **1 888 135**
(51) *A61L 27/52* *A61F 2/30*
C08J 7/02 *C08L 29/04*
C08J 3/075 *C08F 6/10*

(11) **1 898 822**
(51) *A61B 18/18* *A61B 18/14*

(11) **1 909 298**
(51) *H01G 9/028* *H01G 9/048*
H01G 9/15 *H01G 9/032*
H01G 9/00 *H01G 9/042*
H01G 9/04

(11) **1 913 951**
(51) *A61K 36/45* *A61K 31/35*

A61P 13/00 *A61P 31/04*
A23L 2/78

(11) **1 925 055**
(51) *H01M 10/42* *H01M 10/625*
H01M 10/6563 *H01M 10/6556*
H01M 10/6551 *H01M 10/6567*
H01M 10/6566 *H01M 10/613*
H01M 10/659 *B60L 3/00*
B60L 11/18 *H01M 10/46*
H01M 2/10

(11) **1 928 671**
(51) *G09F 3/10*

(11) **1 932 276**
(51) *H04W 12/12* *H04L 29/06*
H04L 9/08

(11) **1 941 773**
(51) *H04W 36/00*

(11) **1 949 690**
(51) *G01N 21/94* *E03F 7/12*

(11) **1 964 587**
(51) *A61M 5/31* *A61M 5/32*

(11) **1 976 646**
(51) *B05B 1/34* *B05B 9/08*
B05B 15/40 *B05D 1/02*

(11) **1 988 941**
(51) *A61L 27/34* *A61L 27/54*
A61L 29/08 *A61L 29/16*
A61L 31/10 *A61L 31/16*

(11) **1 991 513**
(51) *C07B 53/00* *C07C 29/88*
C07C 45/51 *C07C 45/62*
C07C 45/69 *C07C 45/72*
C07C 47/23 *C07C 49/86*
C07C 67/08 *C07C 69/007*
C07C 201/12 *C07C 205/44*
C07C 253/30 *C07C 255/56*
C07D 301/14

(11) **1 995 529**
(51) *H02P 6/00* *F25B 49/02*
F24F 11/00 *F24F 11/62*
F24F 11/30

(11) **1 997 049**
(51) *G16H 10/40*

(11) **1 999 265**
(51) *C12P 7/56* *C12P 7/06*
A01N 65/00 *A61K 38/00*
C12C 11/00 *C12P 7/14*

(11) **2 005 084**
(51) *F25D 3/12* *C01B 32/55*

(11) **2 009 741**
(51) *H01Q 21/06*

(11) **2 019 199**
(51) *F02M 59/20* *F02D 41/22*
F02M 59/26 *F02M 59/46*
F02M 59/48

(11) **2 021 106**
(51) *B01D 61/14* *C02F 1/44*
B01D 61/02 *B01D 61/58*
B01D 65/02 *C02F 1/56*
B01D 61/16

(11) **2 027 680**
(51) *H04L 29/06* *H04W 12/04*

(11) **2 027 916**
(51) *B01J 19/18* *C09C 1/56*
H01M 4/62 *H01M 4/485*
H01M 4/13 *H01M 4/587*
B82Y 30/00 *H01G 11/32*
H01G 11/46 *H01M 4/36*

(11) **2 049 992**
(51) *G06F 8/41* *G06F 9/448*
G06F 9/46

(11) **2 052 209**
(51) *G06Q 50/00* *G01C 21/32*

(11) **2 054 987**
(51) *H02J 3/36* *H02M 1/12*

(11) **2 054 988**
(51) *H02J 3/36* *H02M 1/14*

(11) **2 063 672**
(51) *H04W 36/02*

(11) **2 064 796**
(51) *H04W 52/02* *H02J 9/00*

(11) **2 070 353**
(51) *H04W 48/16*

(11) **2 074 720**
(51) *H04W 36/14*

(11) **2 078 651**
(51) *B60W 10/06* *B60W 10/08*
B60K 6/445 *B60K 6/448*
B60K 6/52 *B60W 20/00*
F01N 3/24 *F02D 29/02*
F02D 29/06 *F02D 41/12*
B60K 6/365 *B60L 7/14*
B60L 7/18 *B60L 7/26*
B60L 11/12 *B60L 11/14*
B60L 11/18 *F02D 41/00*
B60L 15/20 *F01N 3/10*
F16H 37/08

(11) **2 091 431**
(51) *A61M 1/36* *A61M 25/00*
A61M 25/10 *A61M 1/00*

(11) **2 095 624**
(51) *H04N 9/67* *H04N 21/442*

(11) **2 104 890**
(51) *G06F 9/451*

(11) **2 109 023**
(51) *G05D 23/19* *F24F 11/00*
F24F 110/10 *F24F 11/30*

(11) **2 116 400**
(51) *A01B 59/00*

(11) **2 116 636**
(51) *C30B 9/12* *C30B 29/40*
C30B 19/02 *C30B 25/20*

(11) **2 120 566**
(51) *A01N 43/04* *A61K 31/70*
C07H 19/04 *C07H 19/10*
C07H 19/20 *C07H 19/048*
C07F 9/6558 *A61K 31/675*
A61K 31/7056 *A61K 31/7064*
A61K 31/7068 *A61K 31/7072*
C07H 19/00 *A61K 31/7076*
A61K 31/708 *C07F 9/6561*

(11) **2 132 864**
(51) *H02K 41/03* *F16C 29/00*

(11) **2 134 115**
(51) *H04W 12/12* *H04W 12/06*

(11) **2 140 549**
(51) *H03L 5/00* *H03L 7/099*

(11) **2 140 698**
(51) *H04W 48/16*

(11) **2 143 004**
(51) *H04W 8/22*

(11) **2 143 757**
(51) *C08F 6/22* *C08L 33/12*
C08L 101/02 *C08C 1/14*
C08J 3/16 *C08J 11/06*
C08L 19/00

(11) **2 154 253**
(51) *C12P 41/00* *C12R 1/01*
C12R 1/06 *C12P 7/62*
C12N 9/18

(11) **2 155 575**
(51) *B05B 11/00* *G01F 11/02*
B67B 7/00

(11) **2 157 206**
(51) *C23C 16/455* *C23C 16/448*
C23C 16/04

(11) **2 158 264**
(51) *C08L 27/12* *C08L 79/08*
C08L 67/02 *C09D 167/02*
C08G 63/682 *C08L 79/00*
C09D 179/00 *C08J 7/04*

(11) **2 161 073**
(51) *B01D 69/12* *B01D 69/10*
B01D 71/02 *B01D 69/02*

(11) **2 161 973**
(51) *H05K 3/04* *H05K 3/24*
H05K 3/28 *H05K 1/02*
H05K 3/00 *H05K 3/10*
H05K 3/38

(11) **2 163 730**
(51) *F01D 21/02* *F02C 9/00*
B64C 11/30 *B64D 27/00*
B64D 35/06 *B64C 11/48*

(11) **2 166 644**
(51) *H02K 3/12*

(11) **2 167 004**
(51) *A61F 13/512* *A61F 13/513*
A61F 13/84 *A61F 13/15*

(11) **2 167 884**
(51) *F24S 23/74*

(11) **2 169 818**
(51) *H01F 27/04* *H01F 37/00*
H01F 41/12 *H02M 1/12*

(11) **2 172 666**
(51) *F16D 3/224* *F16D 3/20*
F16D 3/223 *F16D 1/08*
F16D 3/84 *F16D 1/10*

(11) **2 179 371**
(51) *G06F 17/30* *H04L 29/08*

(11) **2 184 842**
(51) *H02M 7/12* *H02P 27/06*
H02M 1/42 *H02M 7/217*

(11) **2 193 500**
(51) *G06T 19/00* *G06T 7/62*

(11) **2 198 841**
(51) *A61K 8/31* *A61K 8/41*
A61K 8/86 *A61Q 5/08*
A61K 8/37 *A61K 8/06*

(11) **2 204 913**
(51) *H04J 3/16* *H04W 74/00*
H04W 74/08 *H04L 5/00*
H04L 27/26 *H04L 5/14*

(11) **2 205 283**
(51) *A61K 47/54* *A61P 31/18*
C07K 14/16

(11) **2 206 507**
(51) *A61K 35/747* *A61K 35/745*
A61P 37/08

(11) **2 206 682**
(51) *C01G 23/04* *B01J 13/00*
B01J 35/02 *B32B 9/00*
C09C 1/36 *C09D 1/00*
C09D 17/00 *C01G 23/047*
B01J 35/00 *B01J 37/02*
B01J 37/32 *C01G 23/00*
C08K 3/22 *C09D 5/32*
C09D 7/40 *G02B 5/20*

(11) **2 207 384**
(51) *H04W 40/24* *H04W 40/00*

(11) **2 209 188**
(51) *H02K 7/116* *H02K 16/02*

(11) **2 223 269**
(51) *G06Q 10/10* *H04M 3/42*
H04L 12/58

(11) **2 224 413**
(51) *G08G 1/09* *G01C 21/26*
G08G 1/0967

(11) **2 229 142**
(51) *A61Q 1/02* *A61K 8/02*
A61K 8/04 *A61K 8/19*
A61K 8/25 *A61K 8/26*
A61K 8/29 *A61K 8/73*
A61K 8/81 *A61K 8/88*
A61K 8/891 *A61K 8/894*
B82Y 5/00

(11) **2 232 930**
(51) *H04W 60/06*

(11) **2 233 533**
(51) *C08G 77/50* *C09D 1/00*
C09D 5/32 *C09D 7/61*
C09D 183/04 *C09D 127/12*
C09D 175/04

(11) **2 234 153**
(51) *H01L 23/473* *H05K 7/20*

(11) **2 234 192**
(51) *H01M 8/0206* *H01M 8/021*
H01M 8/0213 *H01M 8/0221*
H01M 8/0226 *H01M 8/0228*
C23G 1/08

(11) **2 237 411**
(51) *H02P 29/024* *H02P 6/26*
H02P 6/15 *H02P 6/08*

(11) **2 243 137**
(51) *G11B 27/10* *G11B 27/11*
G11B 27/34 *H04L 29/08*
H04L 29/06 *G07F 17/30*
G06F 17/30 *G11B 27/00*

(11) **2 248 373**
(51) *H04W 28/18* *H04W 56/00*

(11) **2 253 025**
(51) *H01L 25/075* *H01L 33/02*
H01L 33/50

(11) **2 255 572**
(51) *H04J 11/00* *H04W 36/30*

(11) **2 256 792**
(51) *H01L 21/67* *H01J 37/32*
H01L 21/687

(11) **2 261 386**
(51) *C22F 1/00* *B64C 1/06*
C21D 9/00 *C21D 1/34*
B64C 1/00 *C22F 1/04*
B23K 20/12

(11) **2 269 191**
(51) *G11B 27/034* *G11B 27/036*
G11B 27/10 *H04N 5/91*
H04N 21/81 *H04N 21/845*

(11) **2 271 723**
(51) *C09J 7/38* *G09F 3/10*

(11) **2 272 196**
(51) *H04L 5/00* *H04L 1/16*
H04L 1/18 *H04L 5/14*

(11) **2 273 900**
(51) *B32B 3/10* *B32B 7/12*
B32B 27/08 *B32B 27/10*
B32B 27/04 *B32B 27/14*
B32B 7/04 *B32B 7/06*
B32B 27/16 *B32B 27/18*
B32B 27/20 *B32B 27/28*
B32B 27/30 *B32B 27/32*
B32B 27/36 *B32B 27/40*
G09F 3/00

(11) **2 275 823**
(51) *G01N 35/02* *B01F 11/02*
B01F 15/00 *G01N 35/00*
G01N 35/10 *B01F 7/16*

(11) **2 277 849**
(51) *C07C 67/26* *C07C 41/26*

(11) **2 278 843**
(51) *H04W 72/04*

(11) **2 280 221**
(51) *F21V 15/04* *B60Q 1/076*
F21S 41/19

(11) **2 281 409**
(51) *H04W 36/02* *H04W 36/08*
H04W 36/18

(11) **2 281 917**
(51) *C23C 14/04* *C23C 14/12*
C23C 14/24 *H01L 51/00*
H01L 51/56

(11) **2 284 689**
(51) *G06F 3/12* *G06K 15/02*

(11) **2 290 980**
(51) *H04N 21/2383* *H04N 21/24*
H04N 21/2662 *H04N 21/414*
H04N 21/658 *H04N 21/6377*

(11) **2 291 904**
(51) *H02K 7/08* *H02K 7/116*
F16C 39/02 *F16C 25/08*

(11) **2 296 229**
(51) *H01Q 23/00* *H01Q 21/00*
H01S 3/10 *H01Q 21/06*
H04B 10/2575

(11) **2 297 532**
(51) *F25C 5/187* *F25C 5/08*

(11) **2 297 722**
(51) *G06T 7/11* *G06T 7/143*
G06T 7/00 *G06K 9/62*

(11) **2 297 874**
(51) *H04B 7/155* *H04W 72/08*
H04B 7/0417 *H04L 5/00*
H04W 4/20

(11) **2 299 279**
(51) *G01N 35/02* *G01N 35/00*

(11) **2 302 880**
(51) *G06F 3/0482* *G06F 1/16*
H04M 1/725

(11) **2 306 991**
(51) *A61K 9/00* *A61K 9/50*
A61K 9/16 *A61K 31/485*
A61L 27/34 *A61L 31/10*

(11) **2 309 280**
(51) *G01R 31/02* *B60L 3/12*
G01R 31/00 *B60L 3/00*

(11) **2 311 287**
(51) *H04W 52/02* *H04L 29/06*
H04W 74/00 *H04W 84/20*

(11) **2 312 486**
(51) *G06F 9/318* *G06F 9/445*
G06F 11/00 *G06F 11/30*
G06F 21/71

(11) **2 315 851**
(51) *C07K 14/415* *C12N 15/82*
C12Q 1/6895 *G01N 33/569*

(11) **2 317 338**
(51) *G01S 15/93*

(11) **2 321 019**
(51) *A63F 13/245* *A63F 13/285*
A63F 13/814

(11) **2 321 752**
(51) *G16H 30/20*

(11) **2 323 189**
(51) *H01L 43/08* *G01D 5/245*
B82Y 25/00 *H01F 10/32*
G01R 33/09

(11) **2 324 639**
(51) *H04N 19/436* *H04N 19/51*
H04N 19/91 *H04N 19/174*
H04N 19/593 *H04N 19/44*

(11) **2 327 585**
(51) *F21S 43/14* *F21S 43/239*
F21S 43/30 *F21S 43/40*
B60Q 1/26

(11) **2 331 236**
(51) *B01D 53/14* *B01D 53/62*
B01D 53/82 *B01J 20/10*
B01J 20/16 *B01J 20/22*
B01J 20/28 *B01J 20/18*
B01J 20/32

(11) **2 331 882**
(51) *F24S 40/50* *F24S 40/60*
F24S 90/10 *F24D 19/00*
F24D 19/10 *F28D 20/00*
F24S 40/58 *F24D 17/00*

(11) **2 332 893**
(51) *C04B 35/16* *C04B 35/18*
C04B 35/195

(11) **2 337 180**
(51) *H02J 7/34*

(11) **2 341 031**
(51) *C01B 32/00* *C01B 32/30*
C01B 35/10 *C01B 13/36*
C07F 3/00 *C01B 33/12*
C01B 33/18

(11) **2 342 117**
(51) *B62D 7/00* *B60G 7/00*
B62D 9/00 *B62D 17/00*

(11) **2 342 774**
(51) *H01M 4/04* *C09K 13/08*
H01M 4/134

(11) **2 345 115**
(51) *H01R 13/648* *H01R 13/514*

(11) **2 346 283**
(51) *H04W 36/24*

(11) **2 347 661**
(51) *A23L 33/10* *A23L 33/135*
A23L 29/244 *A23L 29/30*
A23L 33/125 *C12N 1/20*
C12N 1/16 *A23L 5/00*

(11) **2 348 434**
(51) *G06F 9/445* *G06F 21/10*
G06F 21/12 *G06F 21/64*

(11) **2 349 929**
(51) *C01F 11/00* *C09C 1/02*
C08K 9/00 *C08K 9/04*

(11) **2 351 231**
(51) *H04L 25/00*

(11) **2 353 298**
(51) *G06T 15/20* *G06T 7/593*
H04N 13/243 *H04N 13/275*
H04N 13/246 *H04N 13/239*
H04N 13/128

(11) **2 354 503**
(51) *F02D 41/00* *F02D 41/24*
F02D 41/34 *F02P 5/15*
F02D 41/14 *F02D 19/08*

(11) **2 354 533**
(51) *F02N 11/08* *F02N 15/06*
H01H 51/06

(11) **2 357 056**
(51) *B30B 15/06* *H01L 21/67*

(11) **2 358 268**
(51) *A61F 5/56* *A61N 1/36*
A61B 5/04

(11) **2 361 046**
(51) *A61B 17/70* *A61B 17/02*
A61B 17/88 *A61B 17/16*
A61B 17/17 *A61F 2/44*

(11) **2 361 069**
(51) *A61F 13/02* *A61M 1/00*
A61B 17/00 *A61F 13/00*

(11) **2 363 082**
(51) *A61B 17/16* *A61B 17/32*

(11) **2 366 163**
(51) *G06F 19/00* *G16H 10/40*

(11) **2 367 372**
(51) *H04L 29/06* *G06F 21/62*
H04W 12/02

(11) **2 367 698**
(51) *B60K 6/48* *B60K 6/365*
F16H 3/72

(11) **2 367 777**
(51) *C07C 11/04* *C07C 11/107*
C07C 1/24 *C07C 11/08*
C07C 2/06

(11) **2 368 408**
(51) *H05B 33/08* *H05B 37/03*
H05B 37/02 *F21V 23/04*
F21Y 101/00 *F21S 9/02*
F21Y 115/10 *F21Y 115/15*
F21W 111/027

(11) **2 378 067**
(51) *F01D 5/02* *F16F 15/36*

(11) **2 378 741**
(51) *H04L 29/08* *H04L 29/06*

(11) **2 380 332**
(51) *H04L 29/08* *G06Q 20/40*
G06Q 30/02 *G06Q 30/06*

(11) **2 381 167**
(51) *F21S 41/698*

(11) **2 382 841**
(51) *H04W 8/18* *H04W 40/20*

(11) **2 383 243**
(51) *C04B 35/584* *G02B 1/02*
B82Y 30/00

(11) **2 386 171**
(51) *H04W 36/00* *H04W 24/02*

(11) **2 386 669**
(51) *C23C 8/32* *C21D 6/04*
C21D 1/06 *C21D 9/40*
C22C 38/00 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/18*
C22C 38/22 *C22C 38/24*
F16C 33/62 *F16C 33/64*

(11) **2 387 269**
(51) *H04W 36/28* *H04L 5/00*

(11) **2 389 978**
(51) *A61N 5/10* *H05H 13/04*

(11) **2 390 696**
(51) *G02B 6/00* *F21V 8/00*

(11) **2 391 858**
(51) *F25D 17/04* *F25D 17/06*
F25D 19/00

(11) **2 394 782**
(51) *B24B 5/307* *B24B 5/01*
B24B 27/00 *B24B 51/00*
B24B 1/00 *B24B 5/04*
B24B 5/42

(11) **2 397 010**
(51) *H04W 72/04* *H04W 8/00*

(11) **2 400 494**
(51) *G11B 27/32* *G11B 20/18*
G11B 20/12 *G11B 7/007*

(11) **2 403 702**
(51) *B29C 44/26* *B29C 44/34*

(11) **2 417 425**
(51) *G01N 11/16* *G01F 15/02*
G01F 1/84

(11) **2 418 599**
(51) *G06F 19/00* *G16H 10/20*

(11) **2 419 833**
(51) *H04N 21/4782* *H04N 21/254*
H04N 21/462 *H04L 29/06*
G06F 9/451

(11) **2 420 098**
(51) *H04W 72/04* *H04L 5/00*

(11) **2 420 773**
(51) *F25D 21/04*

(11) **2 423 172**
(51) *B60Q 3/00*

(11) **2 423 173**
(51) *B60Q 3/00*

(11) **2 426 612**
(51) *G06F 17/50* *G06T 17/00*

(11) **2 426 963**
(51) *H04W 4/14* *H04W 12/12*
H04W 64/00 *H04W 88/02*
G01S 5/02 *H04W 4/02*
H04L 29/08 *H04W 4/029*
G01S 5/00 *H04W 12/02*

(11) **2 428 536**
(51) *B01F 7/00* *C09B 67/46*
C09B 67/54 *C09B 67/00*
C09B 67/16

(11) **2 431 777**
(51) *G02B 6/42* *G02B 6/38*

(11) **2 434 918**
(51) *A43B 5/02* *A43B 7/16*
A43B 21/52 *A43C 15/02*
A43C 15/16

(11) **2 436 026**
(51) ***H01J 49/42*** ***H01J 49/06***

(11) **2 437 416**
(51) ***H04J 3/06***

(11) **2 437 680**
(51) ***A61C 19/06*** ***A61C 5/40***
A46B 3/18 ***A46D 1/00***

(11) **2 439 795**
(51) ***H01L 33/38***

(11) **2 444 584**
(51) ***E06B 9/58***

(11) **2 444 894**
(51) ***G06F 9/451*** ***G06F 3/0481***
G06F 3/0482 ***G06F 3/0488***

(11) **2 445 982**
(51) ***C09K 3/14*** ***C08J 5/14***
B24D 11/00 ***C01F 7/02***
C04B 35/111 ***C04B 35/628***

(11) **2 446 087**
(51) ***E01C 7/30*** ***E01C 19/45***
C04B 26/16 ***C04B 14/06***
C04B 14/22 ***C04B 14/04***
C04B 26/20

(11) **2 449 213**
(51) ***E21C 41/16*** ***E21D 7/00***
E21D 1/06 ***E21D 9/12***
E21D 5/04 ***E21D 7/02***

(11) **2 450 765**
(51) ***B64C 13/16*** ***G05D 1/08***

(11) **2 450 851**
(51) ***G06T 7/11*** ***G06T 7/174***
G06T 7/194

(11) **2 451 587**
(51) ***B05B 11/06*** ***B05B 11/00***
B65D 75/00

(11) **2 458 811**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/12***
H04Q 11/00

(11) **2 459 545**
(51) ***B01J 31/18*** ***B65D 33/00***
B01D 3/00 ***B01J 19/32***
B01J 31/16 ***C07D 301/19***

(11) **2 460 339**
(51) ***H04L 29/08*** ***H04M 1/725***
G06F 3/0481

(11) **2 463 513**
(51) ***F03D 9/25*** ***F03D 80/70***
F03D 1/02

(11) **2 466 445**
(51) ***G06F 3/048***

(11) **2 468 349**
(51) ***A61F 2/86*** ***A61B 17/12***
A61F 2/82

(11) **2 473 130**
(51) ***A61B 34/20*** ***G01S 5/02***

(11) **2 477 135**
(51) ***A63F 13/79***

(11) **2 477 450**
(51) ***H04W 76/25***

(11) **2 478 723**
(51) ***H04W 28/06*** ***H04W 24/10***
H04W 84/04

(11) **2 482 589**
(51) ***H04W 40/24*** ***H04L 12/18***
H04L 12/701 ***H04L 12/721***
H04L 12/751 ***H04L 12/761***

(11) **2 483 081**
(51) ***G06F 3/14*** ***G06F 3/12***
H04N 1/00

(11) **2 484 161**
(51) ***H04W 52/32*** ***H04W 52/42***
H04B 7/06 ***H04B 7/08***
H04B 7/0413

(11) **2 484 340**
(51) ***A61K 8/44*** ***A61K 31/197***
A61P 17/00 ***A61Q 19/00***
A61Q 19/08 ***A23C 9/13***
A23L 2/52

(11) **2 484 960**
(51) ***F21S 41/147*** ***F21S 41/39***
F21S 41/32 ***F21V 7/00***

(11) **2 485 501**
(51) ***H04N 21/438*** ***H04N 21/2343***
H04N 21/2365 ***H04N 21/242***
H04N 21/43 ***H04N 5/50***

(11) **2 487 841**
(51) ***H04L 12/717*** ***H04L 12/721***

(11) **2 488 044**
(51) ***A23L 33/00*** ***A23L 33/19***
A23C 21/00 ***A61K 35/20***
A61P 9/00 ***A61K 38/01***
B01D 15/08 ***A23L 5/20***
A23J 3/08 ***A23C 9/148***

(11) **2 493 549**
(51) ***A61N 1/32*** ***A61N 2/02***
A61C 8/02

(11) **2 493 744**
(51) ***B61L 29/32***

(11) **2 494 832**
(51) ***H04W 72/12***

(11) **2 495 346**
(51) ***C23C 22/18*** ***C23C 22/73***
B32B 15/01 ***C23C 2/04***
C23C 2/06 ***C23C 2/26***
C23C 2/28 ***C22C 18/00***
C22C 38/00 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/12 ***C22C 38/14***
C23C 28/00

(11) **2 495 681**
(51) ***G06F 21/60*** ***G06F 21/62***
G06F 21/57

(11) **2 495 730**
(51) ***G21D 3/00*** ***G21C 7/36***

(11) **2 496 981**
(51) ***G02B 6/38***

(11) **2 497 262**
(51) ***H04N 5/225*** ***G03B 15/00***
G03B 17/18 ***G06F 3/041***
H04N 5/232 ***G03B 17/38***

(11) **2 497 314**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 88/08***
H04L 1/00

(11) **2 497 319**
(51) ***H04W 8/26*** ***H04W 72/12***

(11) **2 501 226**
(51) ***A01N 25/34*** ***A01N 27/00***
A01N 25/18

(11) **2 503 888**
(51) ***A61K 47/60*** ***A61K 47/59***
A61K 31/337 ***A61P 35/00***

(11) **2 504 631**
(51) ***F24F 13/02*** ***F16L 31/00***

(11) **2 505 748**
(51) ***E05B 15/14*** ***E05B 21/06***

(11) **2 507 056**
(51) ***C08J 7/04*** ***C08J 7/18***
C23C 16/40 ***C23C 16/50***
C23C 16/54

(11) **2 508 036**
(51) ***H04W 88/18*** ***H04M 1/57***
H04L 12/58 ***H04M 1/64***
H04M 1/663 ***H04M 1/725***
H04W 4/12 ***H04M 3/42***
H04M 3/51

(11) **2 509 873**
(51) ***B65B 1/04*** ***B65B 31/02***
F26B 5/06 ***F26B 17/00***
F26B 21/02

(11) **2 510 451**
(51) ***G06F 9/52***

(11) **2 511 540**
(51) ***F16B 19/10*** ***F16B 5/04***

(11) **2 511 896**
(51) ***G02F 1/1345*** ***H01L 27/12***
G02F 1/1362

(11) **2 512 420**
(51) ***A61K 31/215*** ***A61Q 19/00***
A61K 8/37

(11) **2 512 931**
(51) ***B31B 50/72*** ***B65B 51/06***

(11) **2 513 805**
(51) ***G06F 21/53*** ***G06F 13/14***
G06F 13/10 ***G06F 21/56***
G06F 11/34 ***G06F 21/55***
H04L 29/06

(11) **2 517 750**
(51) ***A61M 25/00***

(11) **2 518 513**
(51) ***G01N 35/00*** ***G01N 35/10***

(11) **2 521 248**
(51) ***H02K 5/22*** ***H02K 11/33***
H02K 9/14

(11) **2 521 324**
(51) ***H04L 12/24***

(11) **2 522 141**
(51) ***H04N 19/105*** ***H04N 19/176***
H04N 19/119 ***H04N 19/46***
H04N 19/115 ***H04N 19/61***
H04N 19/107 ***H04N 19/146***
H04N 19/48 ***H04N 19/59***

(11) **2 523 386**
(51) ***H04W 4/70*** ***H04L 29/08***

(11) **2 523 516**
(51) ***H04W 48/08*** ***H04W 72/04***
H04L 5/00 ***H04W 74/08***

(11) **2 527 726**
(51) ***F21V 14/08*** ***F21S 41/698***
F21S 41/683

(11) **2 531 032**
(51) ***A61K 31/415*** ***A61K 31/4709***
A61K 31/5377 ***A61K 33/24***
A61P 35/00 ***C07D 401/04***

(11) **2 531 862**
(51) ***G01P 3/68*** ***G01P 1/02***
G01P 3/80

(11) **2 534 521**
(51) ***G02B 21/16*** ***G02B 21/36***
G01N 21/64 ***G02B 27/58***

(11) **2 534 572**
(51) ***G06F 3/12***

(11) **2 536 174**
(51) ***H04W 4/16***

(11) **2 536 852**
(51) ***C12Q 1/6809*** ***C12Q 1/6883***
G06F 19/22

(11) **2 542 193**
(51) ***A61M 16/04*** ***A61M 16/00***
A61M 16/06 ***A61J 15/00***

(11) **2 543 675**
(51) ***C01B 3/26*** ***B01J 31/18***
B01J 31/22 ***C07F 15/00***
C07F 17/02 ***C07C 51/347***

(11) **2 544 143**
(51) ***G06T 1/00***

(11) **2 544 826**
(51) ***B05B 1/08***

(11) **2 544 986**
(51) ***B67C 3/20*** ***B65B 3/04***
B65B 55/12

(11) **2 545 786**
(51) ***A23L 11/00*** ***A23L 11/30***

(11) **2 546 099**
(51) ***B60N 2/809*** ***B60N 2/68***

(11) **2 553 731**
(51) ***C30B 23/02*** ***C30B 23/06***
C30B 29/40 ***C30B 33/02***
C22C 28/00 ***C22C 30/00***
H01L 31/0304 ***H01L 31/036***
H01L 31/0725 ***H01L 31/0735***
H01L 31/078 ***H01L 31/18***

(11) **2 559 538**
(51) ***B29C 43/46*** ***B29C 43/24***

(11) **2 561 647**
(51) ***H04L 12/28*** ***H04M 3/53***
H04N 7/173 ***H04N 21/414***
H04N 21/472 ***H04N 21/647***
H04L 29/06

(11) **2 562 331**
(51) ***E05B 63/04*** ***E05B 63/00***
E05B 3/06

(11) **2 562 895**
(51) ***H02H 6/00*** ***B25F 5/00***
H01M 10/44 ***H01M 10/48***
H02J 7/00 ***H01M 10/46***
G01K 7/42

(11) **2 564 482**
(51) ***H05K 1/02***

(11) **2 565 475**
(51) ***F16C 21/00*** ***F16H 57/04***
F03D 15/00 ***F03D 15/10***
F03D 80/70

(11) **2 565 951**
(51) ***H05K 1/02*** ***H05K 1/18***
H01L 33/62 ***H01L 33/64***
H01L 23/00 ***F21K 9/90***
F21V 19/00 ***F21K 9/20***
F21K 9/27

(11) **2 566 250**
(51) ***H04W 48/08***

(11) **2 567 217**
(51) ***G01N 21/3563*** ***H01L 21/66***

(11) **2 569 429**
(51) ***A61K 31/551*** ***A61K 31/5517***
A61K 31/69 ***A61P 3/04***
A61P 3/06 ***A61P 3/10***
A61P 1/16

(11) **2 573 490**
(51) ***F25D 3/10*** ***F25D 25/00***
A01N 1/02

(11) **2 573 930**
(51) ***H02M 9/04*** ***H02H 7/06***

(11) **2 574 133**
(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 28/04***

(11) **2 580 887**
(51) ***H04L 12/14*** ***H04L 12/24***
H04M 15/00 ***H04L 29/06***
H04L 12/911 ***H04L 12/917***

(11) **2 583 494**
(51) ***G01S 5/02*** ***H04W 24/10***

(11) **2 584 452**
(51) ***H01Q 1/22*** ***H01Q 21/28***
G06F 3/0488 ***G06F 1/16***
G06F 3/041 ***H01Q 1/24***
H01Q 3/24

(11) **2 584 710**
(51) ***H04B 3/46*** ***H04M 3/30***
H04B 3/493

(11) **2 585 410**
(51) ***C03C 17/245*** ***C03C 17/34***
C03C 17/36 ***E06B 3/66***
E06B 3/67 ***E06B 9/24***

(11) **2 585 887**
(51) ***F17D 3/00*** ***G01N 30/34***
G05D 21/02

(11) **2 587 455**
(51) ***G06T 19/00***

(11) **2 589 213**
(51) ***H04M 3/42*** ***H04M 7/00***
H04L 29/06

(11) **2 591 071**
(51) ***C10G 11/18*** ***C10G 51/06***
B01J 8/00 ***B01J 8/30***
B01J 8/38 ***B01J 38/30***

(11) **2 591 408**
(51) ***H04M 1/725*** ***G08B 21/18***
H04M 19/04 ***A61B 5/00***
A61B 5/024 ***A61B 5/053***

(11) **2 594 849**
(51) ***F23R 3/28*** ***F23R 3/10***

(11) **2 595 076**
(51) ***G06F 19/22***

(11) **2 595 331**
(51) ***H04J 3/06***

(11) **2 595 789**
(51) ***B29C 49/00*** ***B29C 49/04***
B29C 49/48 ***B29C 47/00***
B29C 47/04 ***B29C 49/32***

(11) **2 596 987**
(51) ***B60Q 1/06*** ***F21S 41/19***
F21S 41/29 ***F21S 41/39***
F21S 41/47 ***F21S 45/49***
F21S 45/43

(11) **2 597 800**
(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 5/00***
H04L 1/00 ***H04L 1/18***
H04W 24/10

(11) **2 598 629**
(51) ***C12N 9/42*** ***C12N 1/15***
C12P 7/10 ***C12P 19/02***

(11) **2 599 354**
(51) ***H04W 52/26*** ***H04B 7/0452***
H04L 27/26 ***H04W 88/08***
H04L 1/00 ***H04W 52/24***

(11) **2 600 133**
(51) ***G01N 1/28*** ***C12M 1/34***
C12M 3/08 ***C12Q 1/00***
G01N 1/36 ***C12M 1/33***
G01N 1/30

(11) **2 602 850**
(51) ***H01M 4/587*** ***H01M 4/133***
H01M 4/62 ***H01M 10/052***
H01M 10/0569 ***H01G 11/24***
H01G 11/38 ***H01G 11/44***
H01G 11/50 ***H01G 11/26***
H01M 10/0525

(11) **2 603 472**
(51) ***C05B 13/06*** ***C05D 9/02***
C05B 17/00 ***C05B 17/02***
A23K 20/20

(11) **2 603 642**
(51) ***E02F 9/06*** ***E02F 3/88***

(11) **2 604 963**
(51) ***F28F 11/02***

(11) **2 605 170**
(51) ***G06F 21/35*** ***H04L 29/06***
G06F 21/34

(11) **2 605 433**
(51) ***H04L 1/16*** ***H04L 5/00***
H04W 72/04 ***H04W 74/08***

(11) **2 606 606**
(51) ***H04L 12/22*** ***H04L 12/26***
H04L 29/06

(11) **2 607 427**
(51) ***C08L 67/00*** ***C08J 5/18***
C08K 5/13 ***H01L 31/042***
H01L 31/048 ***H01L 31/049***

(11) **2 607 760**
(51) ***B29L 31/00*** ***B23K 20/22***
B29C 65/08 ***B29C 65/00***
B23K 101/06 ***B23K 103/00***
F16K 27/02 ***E05F 3/12***
F16K 27/10 ***B23K 20/10***

(11) **2 607 804**
(51) ***F24F 3/06*** ***F24F 11/30***
F24F 11/62

(11) **2 608 433**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04J 11/00***
H04B 7/26 ***H04B 7/14***

(11) **2 609 575**
(51) ***H04N 13/111*** ***G06T 15/20***

(11) **2 611 184**
(51) ***G06F 3/0481*** ***H04N 13/00***
G06T 11/20 ***G06T 19/20***
H04N 13/183 ***H04N 13/261***

(11) **2 612 131**
(51) ***G01N 21/27***

(11) **2 612 486**
(51) ***H04W 4/70*** ***H04L 29/08***
H04L 29/06 ***H04L 29/12***

(11) **2 613 578**
(51) ***H04W 8/00***

(11) **2 616 391**
(51) ***C01B 32/15*** ***B01J 37/02***
B01J 21/18 ***B01J 23/42***
B82Y 30/00 ***B82Y 40/00***
C09K 5/14 ***H01B 1/04***
H01M 4/92 ***B01J 20/20***
B01J 35/00

(11) **2 617 093**
(51) ***H01M 10/054*** ***H01M 10/0565***
H01B 1/12 ***H01G 9/145***
H01G 9/035

(11) **2 617 959**
(51) ***F01N 3/36*** ***F01N 3/08***
F02D 41/04 ***F01N 3/20***

(11) **2 623 235**
(51) ***H01F 1/057*** ***H01F 41/02***
B22F 3/00 ***B22F 1/00***
C22C 33/02 ***C22C 38/00***

(11) **2 624 304**
(51) ***G02B 6/42*** ***A61B 1/00***
A61B 1/05

(11) **2 624 948**
(51) ***B01J 19/00*** ***C40B 60/12***
F16L 41/02

(11) **2 625 295**
(51) ***C12Q 1/6883*** ***C12Q 1/6874***
C07K 16/00 ***C12N 15/10***
C07K 16/06

(11) **2 628 452**
(51) ***A61B 17/08***

(11) **2 629 456**
(51) ***H04W 8/26***

(11) **2 629 801**
(51) ***A61K 47/68*** ***A61K 45/06***
A61K 31/46 ***A61K 31/4375***
A61P 35/00

(11) **2 631 589**
(51) ***F41A 9/71***

(11) **2 633 360**
(51) ***G02B 26/02*** ***G02B 26/00***

(11) **2 635 357**
(51) ***A63F 13/5258*** ***H04N 7/15***

(11) **2 636 181**
(51) ***H04L 12/10*** ***H04L 12/28***
G06F 1/26

(11) **2 637 223**
(51) ***H01L 33/42*** ***H01L 33/38***

(11) **2 638 607**
(51) ***H02B 1/56*** ***H05K 7/14***

(11) **2 638 770**
(51) ***H04W 28/12*** ***H04W 28/02***

(11) **2 638 848**
(51) ***A61B 3/10*** ***A61B 3/12***
A61B 3/14 ***G01N 21/17***
G06K 9/00

(11) **2 639 536**
(51) ***F27B 9/04*** ***F27D 19/00***
C21D 9/00 ***C21D 9/46***
C21D 1/34 ***F27B 5/14***
F27D 21/00 ***F27D 99/00***
F27B 9/02 ***F27B 9/20***
F27D 9/00

(11) **2 639 778**
(51) ***G08B 17/12*** ***F23N 5/08***
G01J 5/60

(11) **2 641 423**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 642 124**
(51) ***F04C 2/08*** ***F04C 2/12***
F04C 2/18 ***F02M 63/02***
F02M 59/12 ***F02M 59/36***
F04C 14/26

(11) **2 642 590**
(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 9/42***
H01Q 21/30 ***H01Q 1/50***
H01Q 5/364 ***H01Q 5/371***
H01Q 5/378

(11) **2 643 234**
(51) ***B65D 63/08*** ***F16L 3/233***

(11) **2 644 442**
(51) ***B60L 11/18*** ***B62J 99/00***
H01R 13/627

(11) **2 644 977**
(51) ***F21K 9/232*** ***F21V 17/10***
F21V 3/02

(11) **2 647 040**
(51) ***H01L 21/60*** ***H01L 23/48***
H01L 21/768 ***H01L 23/498***
H01L 23/485

(11) **2 649 702**
(51) ***G05D 1/10***

(11) **2 650 026**
(51) ***A61L 31/14***

(11) **2 652 983**
(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 72/08***

(11) **2 654 785**
(51) ***A61K 39/102*** ***A61K 39/39***
A61K 9/127

(11) **2 654 971**
(51) ***B05B 15/00***

(11) **2 656 529**
(51) ***H04W 16/14***

(11) **2 656 577**
(51) ***H04L 12/24***

(11) **2 657 822**
(51) ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0346***
G06F 3/033 ***G06F 3/01***
G06F 1/16

(11) **2 657 975**
(51) ***H01L 29/786*** ***H01L 27/12***
G02F 1/133 ***G02F 1/1333***
G02F 1/1368 ***G06F 3/041***
G06F 3/044

(11) **2 658 508**
(51) ***A61K 8/22*** ***A61K 8/41***
A61K 8/44 ***A61K 8/92***
A61Q 5/06 ***A61Q 5/10***
A61Q 5/12

(11) **2 658 513**
(51) ***A61K 8/44*** ***A61K 8/92***
A61Q 5/06 ***A61Q 5/10***
A61K 8/22

(11) **2 658 928**
(51) ***C07C 255/65*** ***C07C 281/20***
C07C 309/51 ***C07C 245/04***
C07F 9/38 ***C09B 67/00***
C07F 9/40 ***C09B 67/08***
C09D 11/037 ***C09D 7/41***
C09B 67/22

(11) **2 659 408**
(51) ***G06F 19/22***

(11) **2 660 706**
(51) ***G06F 3/12***

(11) **2 661 018**
(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 29/06***

(11) **2 661 064**
(51) *H04M 1/725* *H04B 10/116*
G06F 3/14 *G06F 13/40*
G06F 13/38

(11) **2 663 153**
(51) *H04W 72/12*

(11) **2 665 569**
(51) *B23P 19/06*

(11) **2 666 344**
(51) *H01L 21/673* *H05K 1/02*
H05K 3/34

(11) **2 666 388**
(51) *A47B 96/02* *F25D 23/04*

(11) **2 666 508**
(51) *A61F 2/07* *A61F 2/95*
A61F 2/844 *A61F 2/90*

(11) **2 666 955**
(51) *E21B 19/16* *E21B 47/00*

(11) **2 667 202**
(51) *G01P 15/12* *G01P 15/18*
G01P 21/00

(11) **2 667 404**
(51) *H01L 29/66* *H01L 29/786*

(11) **2 668 559**
(51) *G06F 9/4401* *G06F 9/445*

(11) **2 672 690**
(51) *H04N 1/028* *H04N 1/04*
F21S 2/00 *G03B 27/54*

(11) **2 673 393**
(51) *C23C 24/08* *B64G 1/22*
B64G 1/54 *B64G 1/50*
C09D 1/02 *C09D 7/61*

(11) **2 673 467**
(51) *E21B 49/08* *E21B 4/14*

(11) **2 674 273**
(51) *B29B 15/10*

(11) **2 674 703**
(51) *F25C 5/00*

(11) **2 675 010**
(51) *H01M 10/0567* *H01M 10/0568*
H01M 10/0569

(11) **2 677 159**
(51) *F02N 11/08* *F02D 29/02*
F02N 15/02 *F02D 17/04*

(11) **2 677 600**
(51) *H01Q 5/307* *H01Q 1/24*
H01Q 5/00 *H01Q 13/10*
H01Q 21/28 *H04M 1/02*

(11) **2 679 752**
(51) *F04B 43/08* *F04B 43/12*
A61M 5/142 *E05D 11/10*

(11) **2 680 492**
(51) *H04L 12/26* *H04L 12/801*
H04L 12/815 *H04L 12/24*

(11) **2 681 868**
(51) *H04L 5/06* *H04L 5/00*

(11) **2 685 401**
(51) *G06F 21/32* *G06F 21/36*
G06F 21/40 *G06F 21/31*

(11) **2 685 853**
(51) *A43B 13/20* *B29D 35/12*

(11) **2 686 007**
(51) *C12Q 1/6883* *A61K 31/4422*
A61K 31/225 *A61K 31/015*

(11) **2 686 867**
(51) *H01J 49/00*

(11) **2 688 578**
(51) *A61K 38/08* *A61K 38/10*
A61K 39/395 *A61P 17/00*
C07K 16/28 *C07K 7/06*
C07K 7/08

(11) **2 688 666**
(51) *B01J 37/10* *C07C 51/215*
B01J 37/03 *B01J 23/00*
B01J 23/652 *B01J 27/057*
B01J 35/00 *B01J 37/00*

(11) **2 689 257**
(51) *H03H 7/38* *H03H 7/40*

(11) **2 689 809**
(51) *A62C 3/02* *B64D 1/16*
G08B 17/00 *G08B 17/12*

(11) **2 690 173**
(51) *C07K 14/31* *C07K 1/22*
C12N 15/09 *C07K 17/00*
C12N 1/15 *C12N 1/19*
C12N 1/21 *C12N 5/10*
C12P 21/02 *B01D 15/38*

(11) **2 693 420**
(51) *G09F 9/30* *G02F 1/1368*
G09F 9/00 *H01L 29/786*
H01L 27/12 *G02F 1/1362*
H01L 27/32

(11) **2 694 163**
(51) *A62B 18/00* *A62B 7/10*
A62B 17/00 *B01D 46/42*

(11) **2 696 431**
(51) *H01M 4/13* *H01M 10/0525*
H01M 2/16 *H01M 2/18*
H01M 4/139 *H01M 10/04*
H01M 10/0585

(11) **2 697 144**
(51) *A01G 20/12*

(11) **2 697 575**
(51) *F24S 30/458* *F24S 30/00*
F24S 23/70

(11) **2 698 729**
(51) *G06F 17/30* *G06Q 30/00*
G06Q 30/06

(11) **2 701 178**
(51) *H01J 3/02* *H01J 37/06*
H01J 37/317 *B82Y 10/00*

(11) **2 702 448**
(51) *F21V 7/18* *G03B 15/06*

(11) **2 702 677**
(51) *H02M 3/156* *H02M 1/42*
H05B 37/00

(11) **2 703 650**
(51) *F04D 29/08* *C08L 101/00*
F16J 15/32 *C08K 3/00*
C08K 3/22 *C08K 5/25*
F04D 29/10 *C08K 5/14*
C08K 3/013

(11) **2 704 751**
(51) *A61K 39/395* *C07K 16/00*
C07K 16/06 *C07K 16/28*
C07K 16/30 *C07K 16/46*

(11) **2 706 130**
(51) *C01B 32/186* *C23C 16/44*
C23C 16/26 *C23C 16/46*
B82Y 30/00 *B82Y 40/00*

(11) **2 711 552**
(51) *F04C 2/18* *F04C 15/06*

(11) **2 713 052**
(51) *F04C 2/18* *F04C 2/08*

(11) **2 715 446**
(51) *G03B 29/00* *G03B 17/02*
G03B 19/02 *B60R 11/04*
H04N 5/225 *B60S 1/08*
G06K 9/00

(11) **2 717 972**
(51) *A62C 3/07* *A62D 1/00*

(11) **2 719 860**
(51) *F01C 1/12* *F01C 21/08*
F01C 1/08

(11) **2 719 961**
(51) *F24F 1/00* *F24F 13/08*
F24F 13/30

(11) **2 720 312**
(51) *H01P 1/19* *H01P 1/195*
H01P 11/00

(11) **2 722 278**
(51) *B64G 1/40* *F03H 1/00*

(11) **2 722 913**
(51) *H01M 4/08* *H01M 4/42*
H01M 4/62 *H01M 10/04*
H01M 4/36

(11) **2 724 946**
(51) *B64G 1/42* *B32B 15/08*
B32B 15/20 *B32B 27/20*
B32B 3/12

(11) **2 725 373**
(51) *G01R 31/42* *H02M 3/155*

(11) **2 725 512**
(51) *G06F 21/55* *G06F 21/56*
H04L 29/06

(11) **2 726 058**
(51) *A61K 31/557* *A61K 9/08*
A61K 31/215 *A61K 31/232*
A61K 31/5575 *A61K 31/661*
A61K 31/683 *A61K 31/16*
A61K 31/201 *A61K 31/202*
A61K 31/203 *A61K 9/00*
A61P 27/02

(11) **2 726 777**
(51) *F21V 14/00* *F21S 10/00*

(11) **2 727 834**
(51) ***B64C 31/024*** ***B64F 5/00***
B64C 1/26 ***B64D 27/02***

(11) **2 727 984**
(51) ***C10M 169/04***

(11) **2 728 312**
(51) ***G01C 21/36*** ***G09B 29/10***
G06T 11/60

(11) **2 728 750**
(51) ***H03H 3/08*** ***H03H 9/02***
H03H 9/05 ***H03H 9/145***

(11) **2 730 007**
(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 50/10***
H02J 50/12 ***H02J 50/90***
H02J 50/80 ***H02J 50/60***
H01F 38/14 ***G01V 3/10***
H02J 5/00

(11) **2 730 422**
(51) ***B41J 2/315*** ***B41J 33/14***
B41J 31/16 ***B41J 35/36***
B65H 23/04 ***B65H 23/18***
B65H 23/182 ***B65H 23/195***

(11) **2 730 799**
(51) ***E04B 1/98*** ***F03D 80/00***
F16F 7/10

(11) **2 732 275**
(51) ***G01N 27/12*** ***G01N 33/00***
C22C 5/04 ***C22C 30/00***

(11) **2 733 355**
(51) ***F04B 43/00*** ***F04B 43/02***

(11) **2 733 376**
(51) ***F16D 41/22*** ***G03G 15/00***

(11) **2 733 430**
(51) ***F24F 1/00*** ***F24F 11/46***
F24F 11/56 ***F24F 11/523***
F24F 11/77 ***F24F 11/79***
F24F 11/30 ***F24F 110/10***
F24F 120/10

(11) **2 733 494**
(51) ***G01N 35/00***

(11) **2 733 986**
(51) ***H04W 36/22***

(11) **2 734 000**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04***
H04B 7/0452

(11) **2 735 105**
(51) ***H04W 74/00*** ***H04W 72/04***
H04B 7/06 ***H04B 7/08***

(11) **2 735 823**
(51) ***F25C 1/145***

(11) **2 737 405**
(51) ***G06F 11/32*** ***G06F 9/451***

(11) **2 738 834**
(51) ***H01M 2/10***

(11) **2 739 344**
(51) ***A61N 1/05***

(11) **2 741 825**
(51) ***A61Q 5/02*** ***A61Q 5/00***
A61Q 5/12 ***A61Q 19/10***
A61K 8/34 ***A61K 8/42***
A61K 8/49

(11) **2 744 068**
(51) ***B60L 11/18*** ***G01R 31/36***
H02J 7/00

(11) **2 744 392**
(51) ***A61B 3/08*** ***A61F 9/00***
G02B 27/00 ***G02B 27/22***
A61B 3/00 ***A61B 3/113***
G02B 27/01 ***G06K 9/00***

(11) **2 745 912**
(51) ***B01D 46/24*** ***C04B 35/565***
C04B 38/00 ***F01N 3/022***
C04B 37/00 ***C04B 111/00***

(11) **2 746 241**
(51) ***B01D 46/24*** ***C04B 35/565***
C04B 38/00 ***C04B 111/00***
C04B 37/00

(11) **2 747 147**
(51) ***H01L 29/78*** ***H01L 29/45***
H01L 21/336 ***H01L 21/28***

(11) **2 747 506**
(51) ***H04W 72/12***

(11) **2 748 655**
(51) ***G02B 5/08***

(11) **2 751 894**
(51) ***H02J 3/14***

(11) **2 752 586**
(51) ***F15B 21/14*** ***E02F 9/20***
E02F 9/22 ***F04B 49/00***
F04B 49/06 ***F15B 11/00***
F15B 11/16 ***E02F 3/32***

(11) **2 753 676**
(51) ***C07C 13/28*** ***C07C 15/50***
C07C 25/22 ***C09K 19/20***
C09K 19/30 ***C09K 19/32***
C07C 15/54

(11) **2 755 406**
(51) ***H04W 8/00*** ***H04W 4/21***
H04W 4/80

(11) **2 755 913**
(51) ***B01J 29/70*** ***B01J 29/74***
B01J 29/76 ***B01J 29/78***
C07C 2/66 ***C01B 39/48***

(11) **2 757 334**
(51) ***F25D 17/04*** ***F28F 17/00***

(11) **2 758 115**
(51) ***A61B 90/00*** ***A61B 1/012***
A61B 1/303 ***A61B 17/32***
A61B 18/14 ***A61B 17/42***
A61B 18/00 ***A61B 18/12***
A61B 18/16 ***A61M 1/00***
A61M 3/02

(11) **2 759 064**
(51) ***H04B 1/04*** ***H04B 1/18***

(11) **2 759 431**
(51) ***B60J 7/06***

(11) **2 759 476**
(51) ***B64D 13/00*** ***F02K 3/115***
F02C 6/08 ***F02C 9/18***

(11) **2 762 931**
(51) ***G02B 5/20*** ***G02F 1/167***

(11) **2 763 299**
(51) ***H02M 1/08*** ***H03K 17/16***
H01F 27/36 ***H02M 1/14***
H02M 3/335 ***H03K 17/691***

(11) **2 764 336**
(51) ***G01J 3/28*** ***G02B 21/10***
G01J 3/12

(11) **2 764 632**
(51) ***H04B 7/024*** ***H04L 1/18***
H04L 5/00 ***H04L 1/00***
H04L 1/16

(11) **2 764 708**
(51) ***H04R 1/32*** ***H04R 1/40***
H04R 9/06

(11) **2 767 077**
(51) ***H04M 1/725*** ***H04M 1/02***
H02J 7/00 ***G06F 13/00***
G06F 13/40 ***G06F 13/42***

(11) **2 769 106**
(51) ***F16C 9/04*** ***F16C 33/12***
F16C 33/14 ***F16J 1/16***
F16J 7/00

(11) **2 769 490**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 27/34***
H04W 72/00

(11) **2 772 902**
(51) ***G11C 19/18***

(11) **2 773 068**
(51) ***H04L 12/26*** ***G01R 31/319***
H04B 10/077 ***G01R 31/317***
G01R 31/3177 ***G06F 11/273***
H04L 1/24

(11) **2 773 160**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 16/04***

(11) **2 773 338**
(51) ***A61P 25/00*** ***A61K 31/202***
A61K 31/7072 ***A61K 31/7068***
A61K 31/4415 ***A61K 31/14***
A61K 31/375 ***A61K 31/355***
A61K 31/714 ***A61K 31/519***
A61K 31/683 ***A61K 31/685***
A61K 33/04 ***A61K 45/06***
A61K 31/706 ***A61K 31/7064***
A23L 5/00 ***A23L 33/12***
A23L 33/13

(11) **2 773 361**
(51) ***A61K 31/7072*** ***A61K 45/00***
A61P 25/00 ***A61K 31/202***
A61K 31/14 ***A61K 31/355***
A61K 31/375 ***A61K 31/4415***
A61K 31/519 ***A61K 31/675***
A61K 31/683 ***A61K 31/685***
A61K 31/7068 ***A61K 31/714***
A61K 33/04 ***A23L 33/00***
A23L 33/12 ***A23L 33/13***
A61K 45/06

(11) **2 773 959**
(51) ***G01N 33/559*** ***C07K 1/26***
C07K 1/28 ***G01N 27/447***

(11) **2 774 343**
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 775 148**
(51) ***F04D 19/04*** ***F04D 29/02***
F04D 29/52 ***F04D 29/54***
F04D 29/58

(11) **2 775 232**
(51) ***F24S 25/613*** ***F24S 25/61***

(11) **2 776 820**
(51) ***G01N 27/417***

(11) **2 779 305**
(51) ***H01Q 1/22*** ***G06K 7/10***
H01Q 1/38 ***H01Q 7/00***
H01Q 21/30 ***H01Q 23/00***
H01Q 5/314 ***H01Q 5/50***

(11) **2 781 587**
(51) ***C10M 143/00*** ***C10M 165/00***
C10M 169/04

(11) **2 785 270**
(51) ***G06T 19/00*** ***A61B 34/10***

(11) **2 787 765**
(51) ***H04W 36/14*** ***H04W 28/06***
H04W 88/18

(11) **2 788 028**
(51) ***A61K 47/10*** ***A61K 9/00***
A61K 31/505

(11) **2 788 079**
(51) ***A61N 1/36*** ***A61N 1/372***

(11) **2 788 575**
(51) ***E21B 23/06*** ***E21B 41/00***
E21B 33/128 ***E21B 34/10***
E21B 23/04 ***E21B 33/12***

(11) **2 788 991**
(51) ***H01B 19/00*** ***H01B 17/06***
H01B 17/66 ***H01B 3/12***
H01B 17/16 ***H01B 19/02***
H01B 19/04 ***H01F 27/32***

(11) **2 789 084**
(51) ***H02M 1/32*** ***G05F 1/56***
H02M 1/00

(11) **2 789 897**
(51) ***F21S 2/00*** ***F21V 13/00***
F21V 19/00 ***F21V 5/00***
F21Y 115/10

(11) **2 790 706**
(51) ***A61K 31/575*** ***A61K 36/21***
A61P 21/00

(11) **2 791 790**
(51) ***G06F 3/0482*** ***G06F 3/0484***
H04L 29/08 ***G06F 3/01***

(11) **2 792 188**
(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 24/10***
H04W 52/02 ***H04L 12/26***
H04L 12/24

(11) **2 793 612**
(51) ***C11B 3/10*** ***C11B 3/14***
C11C 1/08 ***C11C 1/10***
A23L 5/20

(11) **2 795 524**
(51) ***G06F 21/44*** ***G06F 21/60***

(11) **2 796 442**
(51) ***C07C 65/03*** ***C07C 65/05***
C07C 65/28 ***C07C 69/78***
C07C 69/88 ***C07C 69/92***
C07C 51/09 ***C07C 67/14***
C07C 67/16 ***A61K 31/192***
A61P 3/06 ***A61P 3/10***
A61P 3/14 ***A61P 25/28***
A61P 25/00 ***A61P 31/04***
A61P 31/12

(11) **2 797 230**
(51) ***H03F 3/393*** ***H03F 3/45***
H03F 3/185

(11) **2 798 030**
(51) ***C09K 3/10*** ***C08K 3/26***
C08L 23/14 ***C09J 123/14***
C08L 53/00 ***C08L 23/16***

(11) **2 800 134**
(51) ***H01L 51/00*** ***H01L 51/52***
H01L 27/32 ***H01L 27/12***
H01L 29/786

(11) **2 802 602**
(51) ***C07K 16/40*** ***C07K 16/42***
A61K 39/00

(11) **2 803 747**
(51) ***B21D 22/20*** ***C21D 1/18***
C21D 8/02 ***C21D 9/00***
C21D 9/46 ***C23C 2/06***
C23C 2/12 ***C23C 2/28***
C23C 2/02 ***C23C 2/26***
C22C 38/06 ***C22C 38/04***
C22C 38/08 ***C22C 38/12***
C22C 38/14 ***C22C 38/16***
C22C 38/18 ***C22C 38/22***
C22C 38/28 ***C22C 38/58***

(11) **2 804 050**
(51) ***G03G 15/00*** ***G03G 15/08***

(11) **2 804 298**
(51) ***H02K 15/00*** ***H02K 3/52***

(11) **2 804 747**
(51) ***B29D 11/00***

(11) **2 805 047**
(51) ***F03D 15/00***

(11) **2 807 535**
(51) ***G06F 3/023*** ***G06F 17/27***

(11) **2 807 996**
(51) ***A61F 13/51*** ***A61F 13/53***
B32B 37/00 ***G06F 17/50***
A61F 13/15 ***A61F 13/532***

(11) **2 808 068**
(51) ***B01D 1/00*** ***B01D 1/22***
B01D 5/00 ***C02F 1/08***
C02F 103/08

(11) **2 808 585**
(51) ***F16J 15/3212*** ***F16J 15/3204***
F16J 15/3284

(11) **2 808 767**
(51) ***G06F 3/042*** ***G06F 3/01***
G06F 3/0488

(11) **2 809 760**
(51) ***C11D 3/00*** ***C11D 3/30***
C11D 7/32 ***A61L 9/01***
A61L 9/14 ***A01N 33/08***

(11) **2 811 700**
(51) ***H04L 12/721***

(11) **2 812 462**
(51) ***C23C 22/34*** ***C23C 22/83***
C25D 11/24 ***C25D 11/04***
C25D 11/18 ***C25D 11/30***
C23G 1/00

(11) **2 813 099**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 4/02***
H04W 4/20 ***H04W 12/06***
H04W 8/02 ***H04W 8/06***

(11) **2 813 359**
(51) ***B31B 70/84*** ***B31B 155/00***
B31B 160/20

(11) **2 813 416**
(51) ***B62D 33/06*** ***B60N 2/52***
B60N 2/50 ***B60N 2/02***

(11) **2 813 453**
(51) ***B65H 23/032*** ***B65H 23/038***
B41J 13/00

(11) **2 814 798**
(51) ***C07C 29/147*** ***C07C 303/28***
C07D 239/28 ***C12P 41/00***
C07C 33/50 ***C07C 309/70***
C07D 239/34 ***C07D 401/12***

(11) **2 817 438**
(51) ***C25B 1/04*** ***C25B 1/06***
C25B 9/18 ***C25B 15/02***
C07C 1/12 ***C07C 9/04***
C10G 2/00 ***C10G 50/00***
F01K 13/00 ***F01K 19/00***

(11) **2 820 283**
(51) ***F02B 31/08*** ***F02M 35/10***

(11) **2 820 540**
(51) ***G06F 8/41*** ***G06T 1/20***
G06F 9/448 ***G06F 9/54***

(11) **2 820 701**
(51) ***D01D 5/00*** ***D01D 5/14***
D01F 1/09 ***D01F 1/10***
H01M 4/13 ***H01M 10/0525***
H01M 2/16 ***D01F 9/20***
H01M 4/38

(11) **2 824 180**
(51) ***C12Q 1/6837*** ***C12Q 1/689***

(11) **2 824 887**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 28/06***

(11) **2 824 981**
(51) ***H04W 76/18***

(11) **2 825 241**
(51) ***A61M 25/09*** ***A61L 31/02***
A61L 31/14 ***A61L 31/18***
C23F 4/00

(11) **2 827 838**
(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/10***
A61K 47/26 ***A61K 47/32***
A61K 31/542

(11) **2 828 059**
(51) ***B29C 49/62***

(11) **2 828 751**
(51) ***G06F 9/50*** ***G06F 11/30***
G06F 15/16 ***H04L 12/26***

(11) **2 828 892**
(51) ***H01L 21/445*** ***H01L 23/532***
H01L 29/45 ***H01L 29/786***
H01L 27/12

(11) **2 830 244**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 12/02***
H04W 12/00 ***H04W 48/12***

(11) **2 830 358**
(51) ***H04W 24/10***

(11) **2 830 779**
(51) ***B24C 1/00*** ***B08B 7/00***
B05B 7/04 ***B05B 14/40***

(11) **2 831 182**
(51) ***C09C 1/56*** ***C09C 1/48***

(11) **2 832 851**
(51) ***C12N 5/10*** ***A61K 9/06***
A61K 9/08 ***A61K 9/12***
A61K 9/14 ***A61K 9/70***
A61K 35/12 ***A61P 1/02***
A61P 9/00 ***A61P 17/02***
A61P 19/00 ***A61P 25/00***
A61P 25/08 ***A61P 25/16***
A61P 25/18 ***A61K 38/30***
A61K 9/00 ***A61K 35/28***
A61K 35/32 ***A61K 35/54***

(11) **2 833 822**
(51) ***A61C 5/40***

(11) **2 835 191**
(51) ***B22D 11/055*** ***B22D 11/041***
B22D 21/00

(11) **2 837 110**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 24/02***
H04L 5/00 ***H04W 4/00***
H04W 76/19 ***H04W 4/70***

(11) **2 837 120**
(51) ***H04B 7/06*** ***H04J 13/00***
H04L 27/26

(11) **2 838 979**
(51) ***C10L 1/18*** ***C10L 1/188***
C10G 3/00 ***C10G 21/20***
C10G 45/58 ***C10G 45/64***
C10G 65/12 ***C10G 67/02***
C10G 67/06 ***C10L 1/04***
C10L 1/06 ***C10L 1/08***
C10L 1/16

(11) **2 839 957**
(51) ***E04F 13/08*** ***E04F 15/02***

(11) **2 840 623**
(51) ***H01L 51/52*** ***H01L 51/56***

(11) **2 840 816**
(51) ***H04W 8/22*** ***H04W 24/10***

(11) **2 840 996**
(51) ***A61B 18/18*** ***A61B 18/00***
A61B 18/02 ***A61B 18/14***
A61B 90/00

(11) **2 841 265**
(51) ***B32B 15/08*** ***B32B 7/02***
B32B 7/12 ***B32B 27/08***
B32B 27/30 ***B32B 27/32***
B32B 27/34

(11) **2 841 280**
(51) ***H01S 5/06*** ***B41J 2/47***
G06K 15/12 ***G03G 15/043***
G02B 26/12

(11) **2 842 334**
(51) ***H04N 19/597*** ***H04N 19/105***
H04N 19/176 ***H04N 19/513***
H04N 19/139

(11) **2 843 218**
(51) ***F02D 41/14***

(11) **2 843 589**
(51) ***H04W 4/06*** ***G06K 9/00***
G08B 13/196 ***H04W 88/18***
H04L 12/58 ***H04W 4/02***
H04W 4/12 ***H04W 4/029***

(11) **2 843 781**
(51) ***H02B 1/38*** ***E05C 9/02***

(11) **2 844 768**
(51) ***C12Q 1/6844***

(11) **2 847 014**
(51) ***B60J 10/00*** ***B29C 65/00***
B62D 65/08

(11) **2 847 025**
(51) ***B60L 11/18*** ***H05K 5/00***
B60K 1/04 ***B60L 5/00***
H02J 5/00 ***B62D 21/02***

(11) **2 847 615**
(51) ***G01S 7/52*** ***A61B 8/00***
G10K 11/34 ***G01S 15/89***

(11) **2 847 937**
(51) ***H04L 12/26*** ***H04W 24/10***

(11) **2 848 705**
(51) ***F27B 1/14*** ***F27D 1/04***
C21B 7/16 ***F27B 1/16***
F27B 1/24 ***C21B 7/10***
F27D 1/12 ***F27D 9/00***

(11) **2 850 728**
(51) ***H03F 1/56*** ***H03F 3/19***
H03G 3/00

(11) **2 850 903**
(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00***
H04W 4/06 ***H04W 72/04***

(11) **2 850 908**
(51) ***H04L 1/20*** ***H04W 52/50***
H04W 72/04

(11) **2 851 902**
(51) ***G11B 33/12*** ***G11B 33/14***

(11) **2 852 229**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 72/12***
H04W 88/08 ***H04B 7/26***

(11) **2 853 060**
(51) ***H04L 12/10*** ***H04L 12/40***
H04B 3/54 ***H04L 5/20***

(11) **2 854 925**
(51) ***A61B 17/34*** ***A61B 17/22***
A61M 25/01 ***A61B 17/3207***

(11) **2 856 206**
(51) ***G01S 15/93*** ***G01S 7/521***
G01S 15/08 ***G10K 9/122***
G10K 9/20 ***G10K 11/18***
H04R 31/00

(11) **2 856 511**
(51) ***H01G 11/36*** ***H01G 11/38***
H01G 11/48 ***H01G 11/68***
H01G 11/86 ***H01G 11/70***
H01G 11/28 ***C25B 11/12***
C01B 32/182

(11) **2 856 827**
(51) ***H04W 72/08***

(11) **2 857 826**
(51) ***G01N 21/3563*** ***G01N 21/359***
G01N 33/46

(11) **2 858 243**
(51) ***H03K 5/156*** ***H03K 3/017***

(11) **2 859 007**
(51) ***C07H 19/044*** ***C07H 7/04***
A61K 36/18

(11) **2 859 846**
(51) ***A61B 5/1455***

(11) **2 860 626**
(51) ***G06F 8/34*** ***G06F 17/50***
H03K 19/173 ***H03K 19/0175***

(11) **2 860 671**
(51) ***G06N 3/00*** ***G06F 17/50***

(11) **2 860 972**
(51) ***H04N 19/105*** ***H04N 19/186***
H04N 19/513 ***H04N 19/44***
H04N 19/89

(11) **2 862 666**
(51) ***B23K 35/00*** ***C22C 38/58***
C22C 38/44 ***C22C 19/05***
C22C 38/00 ***B23K 35/30***
C21D 9/50 ***C21D 6/00***

(11) **2 862 703**
(51) ***B29D 30/52*** ***B60C 11/03***
B29D 30/54 ***B60C 11/00***
C08L 21/00

(11) **2 863 132**
(51) ***F24D 19/00*** ***F16M 11/00***
F24H 9/06 ***F24H 9/14***
F16M 1/00 ***F24D 3/10***

(11) **2 863 143**
(51) ***H05B 1/02*** ***H05B 3/24***
F24H 3/04 ***F24H 9/20***
B60H 1/22

(11) **2 863 420**
(51) ***H01L 21/60***

(11) **2 865 023**
(51) ***H01L 35/32*** ***H01L 35/04***

(11) **2 865 598**
(51) ***B64D 27/24*** ***B64C 39/02***
B64D 41/00

(11) **2 866 457**
(51) ***H04N 21/462*** ***H04H 60/13***
H04N 21/44 ***H04N 21/61***
H04N 21/43 ***H04N 21/8547***
H04H 20/18

(11) **2 868 041**
(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 12/26***
H04L 12/24 ***H04L 29/08***
H04L 29/12 ***G08B 25/01***
H04L 12/58 ***G05B 15/02***
G06F 13/10 ***G06F 1/26***
H04W 4/14

(11) **2 868 155**
(51) ***H04W 76/00*** ***H04W 72/00***
H04W 4/06

(11) **2 868 309**
(51) ***A61K 8/34*** ***A61Q 5/06***
A61K 8/81 ***A61K 8/898***

(11) **2 869 558**
(51) ***H04N 19/98*** ***H04N 19/86***
H04N 19/70

(11) **2 871 533**
(51) ***G03G 15/20***

(11) **2 871 721**
(51) ***H01R 12/75*** ***H01R 12/71***

(11) **2 873 915**
(51) ***F21V 31/03*** ***H05K 5/02***
H02K 5/10 ***F21S 45/30***

(11) **2 874 380**
(51) ***H04M 1/2745*** ***H04L 29/12***
H04M 1/725 ***H04W 4/02***

(11) **2 876 572**
(51) ***G06F 21/57***

(11) **2 876 933**
(51) ***H04W 36/30*** ***H04W 76/19***

(11) **2 876 962**
(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 72/04***

(11) **2 878 100**
(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/715***
H04L 12/723 ***H04L 12/911***
H04L 12/913 ***H04L 12/751***
H04L 12/701 ***H04L 12/707***
H04L 12/703

(11) **2 879 041**
(51) ***G06F 3/06***

(11) **2 879 213**
(51) ***H01M 4/505*** ***H01M 4/525***
C01G 53/00

(11) **2 880 848**
(51) ***G06F 17/30*** ***H04M 15/00***
G06F 11/30

(11) **2 884 774**
(51) ***H04R 29/00*** ***G01H 3/00***
G01S 7/52

(11) **2 885 308**
(51) ***C08K 5/3492*** ***C07F 9/38***
C07F 9/40 ***C08K 5/53***
C08K 5/5317 ***C08K 5/5397***
C08K 5/00

(11) **2 885 681**
(51) ***G05B 19/042*** ***G06F 11/20***
H02H 1/00

(11) **2 885 682**
(51) ***G05B 19/042*** ***G06F 11/20***
H02H 1/00

(11) **2 886 677**
(51) ***C23C 10/30*** ***C23C 10/32***
C23C 10/56 ***C23C 28/00***
C23C 10/20 ***C23C 10/60***

(11) **2 887 636**
(51) ***G09G 5/02*** ***G06T 11/00***
H04N 9/67 ***H04N 1/60***

(11) **2 887 737**
(51) ***H04W 36/00***

(11) **2 888 119**
(51) ***B60C 11/16*** ***B60C 23/00***
B60S 5/00 ***F16L 27/08***

(11) **2 888 141**
(51) ***B60W 50/02*** ***B60W 50/04***
G01B 21/22 ***G01B 21/00***
B60W 50/00 ***G01D 5/244***

(11) **2 888 351**
(51) ***C12N 15/52*** ***C12P 17/18***
C12N 9/00 ***C12N 9/10***
C12N 9/88 ***C12N 9/90***
C07D 487/06 ***C07D 209/90***
C12N 9/02 ***C12P 17/10***
C12P 17/12

(11) **2 890 538**
(51) ***B29B 7/92*** ***B29B 7/90***
B29B 9/06 ***B29B 9/14***
B29B 9/16 ***B29C 47/60***

(11) **2 890 825**
(51) ***C22C 38/02*** ***C22C 38/04***
C22C 38/20 ***C22C 38/24***
C22C 38/26 ***C22C 38/28***
C21D 6/00 ***C21D 8/02***
C22C 38/00 ***C22C 38/06***
C22C 38/42 ***C22C 38/44***
C22C 38/46 ***C22C 38/48***
C22C 38/50 ***C22C 38/54***

(11) **2 890 848**
(51) ***E01B 7/24*** ***E01B 19/00***

(11) **2 891 146**
(51) ***H04M 3/51*** ***G10L 25/51***
G10L 25/48

(11) **2 891 370**
(51) ***H04W 48/20***

(11) **2 892 591**
(51) ***A61M 5/30***

(11) **2 893 999**
(51) ***B23D 79/02*** ***B21C 37/08***
B23D 1/08 ***B23D 1/00***
B23D 1/10 ***B23D 1/24***
B23D 1/26

(11) **2 895 737**
(51) ***F03B 3/12*** ***B23P 15/04***
F04D 29/24 ***F04D 29/22***

(11) **2 895 920**
(51) ***G03F 7/20*** ***G02B 7/182***
G02B 5/08 ***G02B 5/09***

(11) **2 896 037**
(51) ***B29C 45/14*** ***B29C 33/20***
G09F 3/16 ***A01K 29/00***

(11) **2 898 979**
(51) ***B23K 20/02*** ***B23K 20/233***
H01L 23/36 ***B23K 103/18***
B32B 15/01 ***H01L 23/433***

(11) **2 900 005**
(51) ***H04W 8/18***

(11) **2 901 740**
(51) ***H04B 5/00*** ***H04B 17/318***
H04W 76/10 ***H04W 76/28***
H04W 88/02 ***H04L 12/02***
H04L 29/02 ***H04W 24/00***
H04W 28/02 ***H04W 36/00***
H04W 40/00 ***H04W 48/00***
H04W 72/00 ***H04W 80/10***
H04W 84/04 ***H04W 88/00***

(11) **2 901 782**
(51) ***H04W 68/12*** ***H04W 52/02***

(11) **2 901 804**
(51) ***H04B 5/00*** ***H04B 17/318***
H04J 3/16 ***H04L 1/18***
H04L 5/00 ***H04L 12/02***
H04L 29/06 ***H04W 8/08***
H04W 24/00 ***H04W 28/00***
H04W 36/00 ***H04W 40/24***
H04W 48/00 ***H04W 52/00***
H04W 72/00 ***H04W 74/00***
H04W 80/10 ***H04W 88/00***

(11) **2 901 885**
(51) ***G06F 3/039*** ***A45C 11/22***
G06F 1/16 ***G06F 3/045***
G06F 3/044 ***A45C 11/00***

(11) **2 902 567**
(51) ***E04F 15/02***

(11) **2 904 819**
(51) ***G11B 20/10*** ***H04R 27/00***

(11) **2 904 838**
(51) ***H04W 24/02***

(11) **2 904 839**
(51) ***H04W 24/10***

(11) **2 907 334**
(51) ***H04W 16/14***

(11) **2 908 354**
(51) ***H01L 33/48***

(11) **2 911 619**
(51) ***A61F 2/915*** ***A61F 2/958***
A61L 31/06 ***B29C 69/00***

(11) **2 911 721**
(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/155***
A61M 5/168 ***A61M 5/32***

(11) **2 912 208**
(51) ***C23C 14/28*** ***C23C 14/02***

C23C 14/08 *C30B 29/60*
C30B 23/06 *C01G 9/02*
B82Y 20/00 *B82Y 40/00*
C30B 29/16 *H01L 31/0296*
H01L 31/18 *B82Y 30/00*
C30B 23/02

(11) **2 913 298**
(51) *H01G 11/32* *B82Y 30/00*
C25B 13/02 *C25B 9/00*
H01G 11/36 *B82Y 40/00*
C01B 32/184 *C01B 32/19*

(11) **2 913 467**
(51) *E05D 15/06*

(11) **2 913 959**
(51) *H04L 12/28* *G08B 25/00*

(11) **2 915 607**
(51) *C21D 7/02* *B21D 5/16*
B21D 39/02 *B32B 15/01*
B65D 1/22 *C23C 2/02*
C23C 2/26 *C23C 2/06*
C23C 2/30 *B21D 39/03*
B21D 51/52 *C23C 2/40*
F16B 5/04 *F16B 5/07*

(11) **2 916 079**
(51) *F24D 13/02* *E06B 1/52*

(11) **2 916 206**
(51) *G06F 3/048* *G06F 3/0488*
G06F 3/0482

(11) **2 918 385**
(51) *B28B 13/04* *B29C 47/34*
B29C 47/00 *B29C 47/08*

(11) **2 919 534**
(51) *H04W 72/04* *H04L 5/00*
H04W 4/70 *H04W 52/36*
H04W 52/24

(11) **2 920 149**
(51) *A61K 31/415* *A61K 31/4155*
A61K 31/437 *A61K 31/4439*
A61K 31/444 *A61K 31/454*
A61K 31/4545 *A61K 31/46*
A61P 43/00 *A61P 5/14*
A61P 11/06 *A61P 17/06*
A61P 21/00 *A61P 25/00*
A61P 29/00 *A61P 33/02*
C07D 401/14 *C07D 211/56*
C07D 211/92 *C07D 231/56*

(11) **2 920 442**
(51) *F01N 3/08* *B60W 10/02*
B60W 10/06 *F16H 63/46*
F02D 41/00 *F02D 41/02*
F02D 41/40 *B60W 30/18*
F02D 31/00 *F02D 11/10*

(11) **2 921 109**
(51) *A61B 5/0452*

(11) **2 922 575**
(51) *A61K 47/68* *A61P 35/00*

(11) **2 923 151**
(51) *F23Q 2/28* *F23Q 3/00*
F24B 15/00

(11) **2 924 258**
(51) *B01D 53/94* *F01N 3/10*
F01N 3/28 *F01N 3/30*
F01N 3/32 *F02B 37/00*

(11) **2 924 851**
(51) *H02K 5/173* *H02K 5/20*
H02K 9/19 *F16C 33/66*
F16C 35/067 *F16H 57/04*
F16C 33/10

(11) **2 925 051**
(51) *H04W 36/00* *H04W 24/04*

(11) **2 925 338**
(51) *A61K 9/00* *A61K 9/19*
A61K 38/08 *A61K 38/10*
A61K 38/17 *A61K 47/18*
A61K 47/26

(11) **2 927 309**
(51) *C12M 1/16* *C12M 3/00*
C12M 1/00 *C12M 1/107*

(11) **2 928 790**
(51) *A01C 21/00* *B65D 75/20*

(11) **2 928 916**
(51) *A61K 38/00* *C07K 14/715*

(11) **2 929 633**
(51) *H04B 7/024* *H04B 7/0452*
H04W 72/12

(11) **2 929 688**
(51) *H04N 19/52* *H04N 19/597*

(11) **2 930 081**
(51) *B60W 10/04* *B60W 10/18*
B60W 10/20 *B60W 30/12*
B60W 30/16 *B60W 30/17*
B60W 50/08 *B60W 30/00*
B60W 50/00

(11) **2 930 219**
(51) *C09J 5/02* *C09J 7/50*
B32B 7/12

(11) **2 930 285**
(51) *E04F 13/06*

(11) **2 932 053**
(51) *F01D 25/24* *F02K 3/02*
F02C 7/00 *F16L 47/14*
F16L 43/00 *F16L 23/032*
F01D 25/00 *F01D 9/02*
F02C 7/14

(11) **2 932 206**
(51) *F04B 43/02* *F04B 53/10*
G01F 1/05 *G01K 13/02*
G01F 1/684 *F04B 19/00*
F04B 43/04 *G01F 1/692*
F04B 53/16

(11) **2 932 639**
(51) *H04L 12/707* *H04L 12/863*
H04L 12/803 *H04L 12/833*
H04L 12/801

(11) **2 932 697**
(51) *G06Q 20/32* *G06Q 20/34*
H04M 1/02 *H04M 1/725*
G06K 7/08 *G06K 7/00*
G07F 7/08 *G07F 7/10*

(11) **2 933 437**
(51) *F01D 9/04* *F01D 25/24*

(11) **2 933 965**
(51) *H04L 12/911* *H04W 12/08*
H04L 12/46 *H04L 12/64*
H04W 12/06 *H04W 4/80*
H04W 48/02 *H04W 48/16*
H04W 76/14 *H04W 76/38*
H04W 88/04

(11) **2 934 556**
(51) *A61K 35/60* *A61P 17/10*
A61P 17/06 *A61P 17/12*
A61K 8/64 *A61K 8/98*
A61K 38/17 *A61K 38/48*
A61Q 19/00 *A61Q 19/10*

(11) **2 934 656**
(51) *A61M 25/16* *B29C 65/68*
B29C 63/42 *A61M 25/00*

(11) **2 935 942**
(51) *E02F 9/20* *F16H 47/04*
F16H 3/72

(11) **2 937 091**
(51) *A61K 36/185* *A61K 31/353*
A61P 27/02 *A61P 39/06*

(11) **2 938 032**
(51) *H04L 12/26* *H04L 29/06*
H04L 12/64 *H04L 12/825*

(11) **2 938 109**
(51) *H04W 8/22*

(11) **2 938 501**
(51) *B41M 3/00* *B41F 5/24*
G03F 7/00 *H05K 3/06*

(11) **2 939 224**
(51) *G16H 20/17* *H04W 4/80*
A61M 5/20 *A61M 5/31*
A61M 5/32 *A61M 5/50*
G06F 19/00 *G08B 21/18*
G09B 9/00 *A61M 5/315*
A61M 15/00 *H04B 1/3827*
A61M 15/08

(11) **2 940 087**
(51) *C10M 131/10*

(11) **2 940 330**
(51) *F16C 35/063* *B60B 35/14*
B60B 35/18 *F16C 33/58*
F16D 3/20

(11) **2 940 358**
(51) *F15B 15/10* *B29L 31/00*
B29C 31/04 *F02B 37/18*
G01D 5/14 *F15B 15/28*
G01D 11/24 *G01B 7/00*

(11) **2 941 311**
(51) *B01D 21/28* *B03B 9/02*
C22B 3/26 *B01D 21/00*
B01D 21/24 *B01D 24/14*
C22B 3/04 *C22B 3/00*
C22B 15/00 *C22B 60/02*
B01D 36/04

(11) **2 942 008**
(51) *A61B 5/08* *A61B 5/0205*
A61B 5/00 *A61B 5/05*
A61B 5/11 *G01V 3/175*
G01S 13/52 *G01S 13/88*
G01R 33/36

(11) **2 942 130**
(51) *B22F 3/105* *B29C 64/20*
F01D 5/00 *B29C 64/153*
B33Y 10/00 *B33Y 30/00*

(11) **2 942 705**
(51) *G06F 3/0488* *G06F 1/16*
G06F 3/14 *G06F 3/147*
G06F 3/01

(11) **2 943 482**
(51) *A61K 38/06* *A61K 45/06*
A61K 31/445 *A61K 31/4525*
A61K 31/4545 *A61K 31/501*
C07D 401/12 *C07D 405/12*
C07K 5/093 *C07D 211/72*
A61K 47/54 *A61K 47/64*
A61P 9/00

(11) **2 943 957**
(51) *G11C 11/16* *H01L 43/08*
H01L 43/12

(11) **2 944 267**
(51) *A61B 17/04* *A61B 17/88*
A61B 90/00

(11) **2 945 233**
(51) *H01S 5/14* *H01S 5/065*
H01S 5/40 *H01S 5/00*
G02B 6/02 *G02B 6/28*
G02B 6/293 *H01S 5/068*

(11) **2 945 431**
(51) *H04W 48/16*

(11) **2 945 604**
(51) *A61K 8/06* *A61K 8/42*
A61K 8/41 *A61Q 17/04*
A61Q 19/00 *A61Q 19/08*

(11) **2 945 609**
(51) *A61K 8/36* *A61K 8/37*
A61K 8/49 *A61Q 19/00*
A61Q 19/02 *A61Q 17/04*
A61Q 19/04 *A61Q 19/08*

(11) **2 945 664**
(51) *A61M 5/145*

(11) **2 946 900**
(51) *B29C 37/00* *B29C 70/34*
B29C 70/86 *B29D 99/00*
B64C 1/06

(11) **2 947 073**
(51) *C07D 241/44* *C07D 471/04*
C07D 495/04 *C07D 285/24*
C07D 235/12 *C07D 263/56*
C07D 403/12 *C07D 311/16*
C07D 333/62 *C07D 333/70*
C07D 335/06 *C07D 401/12*
C07D 405/12 *C07D 493/04*
C07D 307/85 *C07C 235/40*

(11) **2 947 785**
(51) *H04B 5/00* *H02J 5/00*

(11) **2 947 866**
(51) *H04N 5/21* *A61B 3/12*
G06T 5/00 *H04N 1/409*
H04N 5/232 *H04N 5/357*
G06T 5/50

(11) **2 948 147**
(51) *C07D 213/75* *C07D 215/38*
C07D 333/66 *C07D 333/68*
C07D 237/20 *C07D 239/42*
C07D 409/04 *C07D 241/20*
C07D 277/46 *C07D 213/40*
A61K 31/381 *A61K 31/47*
A61K 31/4965 *A61K 31/50*
A61K 31/505 *C07D 401/04*
A61K 31/44 *C07D 403/04*
C07D 417/04

(11) **2 948 164**
(51) *A61K 38/18* *C07K 14/515*
A61P 21/00 *A61K 38/00*

(11) **2 948 560**
(51) *C12Q 1/10* *C12Q 1/04*
G01N 33/569

(11) **2 950 384**
(51) *H01P 7/10* *H01P 1/208*
H01P 1/213 *H01P 1/20*

(11) **2 950 891**
(51) *A62B 19/00* *A62B 18/08*
A62B 9/04

(11) **2 953 730**
(51) *H05K 3/06* *H01L 21/677*
H01L 21/67 *B05C 13/02*
B05C 1/08 *B05C 1/02*

(11) **2 953 805**
(51) *H02J 7/14* *B60K 6/12*
B60K 6/26

(11) **2 954 764**
(51) *H05K 3/14* *H05K 3/00*
B29C 45/00 *B29C 45/14*
C23C 4/02 *C23C 4/08*
C23C 4/134 *C23C 4/18*

(11) **2 955 573**
(51) *G03B 21/16* *G03B 21/20*

(11) **2 955 741**
(51) *H01J 37/32*

(11) **2 955 966**
(51) *H04W 72/04*

(11) **2 956 012**
(51) *A23K 20/147* *A23K 20/174*
A23K 20/20 *A23K 40/20*
A23K 50/80 *A23J 3/18*
A23N 17/00

(11) **2 956 114**
(51) *A61K 8/44* *A61K 8/49*
A61Q 19/00 *A61Q 19/02*
A61K 8/34 *A61Q 17/04*
A61Q 19/08

(11) **2 957 369**
(51) *B23B 31/107* *B25D 16/00*
B25D 17/06 *B25D 11/02*
B25D 17/08 *B25H 7/00*
B25F 5/02

(11) **2 957 651**
(51) *C23C 8/38* *C21D 8/12*
C21D 9/46 *C23C 8/50*
H01F 1/16 *C21D 6/00*

(11) **2 957 878**
(51) *G01M 99/00* *G01K 3/00*
G01K 7/16 *G01K 11/06*

(11) **2 958 196**
(51) *H01R 13/58* *G01D 11/24*
H01B 3/30 *H01B 3/42*
H01B 3/47 *H01B 7/24*

(11) **2 958 728**
(51) *B29C 45/14* *H04M 1/02*
B29L 31/34 *B29K 709/08*
G06F 1/16

(11) **2 959 466**
(51) *G08B 25/00*

(11) **2 959 630**
(51) *H04L 9/06* *H04L 9/32*
H04L 29/06 *H04W 12/10*
H04W 88/02

(11) **2 960 716**
(51) *G02B 13/00* *G02B 7/08*
G03B 3/10 *G03B 5/00*
G02B 27/64 *H04N 5/225*
H04N 5/232 *H04N 5/335*

(11) **2 961 788**
(51) *A61K 47/34* *A61K 47/36*
C08G 79/08 *C08G 73/02*
A61K 9/51 *A61K 47/68*
A61K 47/69

(11) **2 962 931**
(51) *B63H 1/14* *B63H 1/28*
B63H 5/10

(11) **2 962 943**
(51) *B64G 1/10* *B64G 1/24*
G01C 1/00 *H04N 5/232*
H04N 5/28

(11) **2 963 054**
(51) *C07K 14/395* *C12N 9/04*
C12N 9/88 *C12P 7/56*
C12P 7/06 *C12N 1/18*

(11) **2 963 744**
(51) *H01S 5/183* *G01B 9/02*

(11) **2 964 091**
(51) *A61B 5/00* *G01L 19/00*
A61B 5/20 *G01L 9/00*

(11) **2 966 102**
(51) *C08F 220/28* *C08F 2/44*
C08F 290/06 *C09K 9/02*
G02C 7/10 *C08F 2/50*
G02B 1/10 *G02B 5/22*
G02B 5/23

(11) **2 966 310**
(51) *F16C 33/50* *F16C 33/46*
F16C 19/36

(11) **2 967 961**
(51) *A61F 5/01* *A61F 5/05*

(11) **2 968 217**
(51) *A61K 31/122* *A61K 31/575*
A61P 1/16 *A61K 9/00*
A61K 9/48 *A61K 36/07*

(11) **2 970 765**
(51) *C09K 11/61* *H01L 33/50*
H01L 33/52

(11) **2 971 159**
(51) *C12Q 1/6869* *C12Q 1/6874*

(11) **2 971 790**
(51) *F04D 27/00* *F04D 29/36*
F04D 29/32 *F16L 27/12*

(11) **2 971 986**
(51) *F24F 11/00* *F24F 110/50*

(11) **2 972 795**
(51) *G06F 9/4401* *G06F 9/48*
G06F 9/38

(11) **2 974 125**
(51) *H04L 29/08*

(11) **2 975 703**
(51) *H01R 31/02* *H01R 31/06*
H01R 24/54 *H01R 13/52*
H01R 39/64 *H01R 35/00*

(11) **2 975 887**
(51) *H04W 52/02*

(11) **2 976 203**
(51) *B29C 45/28* *B29C 45/76*
B29C 45/77 *B29C 45/82*
B29C 45/00

(11) **2 976 818**
(51) *G01N 27/22* *H02G 1/12*

(11) **2 977 161**
(51) *B28B 7/00* *B32B 3/28*
B32B 7/04 *B32B 13/02*
B65D 19/00

(11) **2 977 301**
(51) *B62D 55/21* *B62D 55/20*
B62D 55/12

(11) **2 977 355**
(51) *C02F 1/461* *C02F 1/50*
C02F 1/66 *C02F 1/28*
B63B 13/00

(11) **2 977 921**
(51) *G06T 7/33*

(11) **2 978 647**
(51) *B60W 10/26* *B60W 50/00*
B60W 20/13 *B60W 10/06*
B60W 10/08 *B60W 20/00*

(11) **2 979 154**
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/03*
G06F 21/32 *G06F 21/84*

(11) **2 979 926**
(51) *F21S 41/64* *F21S 41/25*
F21S 41/20 *F21S 41/43*
F21S 41/50 *F21S 43/20*
F21S 43/50 *B60Q 3/74*

(11) **2 980 219**
(51) *C12N 15/12* *A61K 31/7088*
A61K 38/00 *A61K 48/00*
A61P 35/00 *A61P 35/02*
C07K 14/82 *C12Q 1/02*
G01N 33/574

(11) **2 981 622**
(51) *C12Q 1/6837* *B82Y 5/00*

(11) **2 982 726**
(51) *C09J 133/06* *B32B 27/00*
C08F 2/24 *C09J 7/00*
C09J 9/00 *C09J 171/02*
B32B 7/12 *B32B 7/06*
B32B 7/08 *C09J 5/00*
C09J 133/08

(11) **2 983 350**
(51) *G06T 5/00* *H04N 9/73*
H04N 5/58 *H04N 5/445*

(11) **2 984 809**
(51) *H04W 4/06* *H04L 29/08*
H04L 12/18 *H04L 29/06*

(11) **2 986 124**
(51) *A21D 2/16* *A21D 13/06*
A21D 13/068 *A23L 3/3463*
A21D 2/18 *A21D 13/066*
A23P 10/20 *A23P 10/22*
A23P 10/40 *A23L 29/212*
A23L 33/20 *A23L 17/10*
A23L 35/00 *A21D 13/40*
A21D 2/36 *A23D 7/005*
A23L 3/46 *A23L 17/60*

(11) **2 986 396**
(51) *B05D 3/06* *B05D 7/02*

(11) **2 986 704**
(51) *C12M 1/34* *C12Q 3/00*
G01N 1/00 *B01L 3/02*

(11) **2 986 961**
(51) *G01L 9/00* *G01L 27/00*
G01L 15/00 *G01L 13/02*

(11) **2 987 164**
(51) *G06F 3/0488* *G06F 3/16*
G06F 9/451 *G06Q 10/02*

(11) **2 987 789**
(51) *C07D 267/18* *A61K 31/554*
A61K 31/553

(11) **2 987 964**
(51) *F01D 25/00* *F02C 7/00*
H01R 13/658

(11) **2 988 020**
(51) *F16C 25/06* *F16H 1/28*
F16H 1/32 *F16H 57/08*

(11) **2 988 339**
(51) *H01L 33/02*

(11) **2 989 764**
(51) *H04L 12/891* *H04L 12/823*
H04L 12/801 *H04L 12/709*

(11) **2 989 769**
(51) *H04L 29/06*

(11) **2 990 183**
(51) *B29C 65/48* *F16L 47/02*
B29C 65/14 *B29C 65/54*
B29C 65/00 *B29L 23/00*
A61M 39/12

(11) **2 990 466**
(51) *C10L 1/32* *C10L 5/04*
B04B 1/20 *B01D 21/30*
B01D 21/34 *B04B 11/02*
C10L 9/00 *B01D 21/26*

(11) **2 990 718**
(51) *F21S 4/28* *F21V 23/00*
F21V 29/70 *F21S 2/00*
F21V 23/06 *F21K 9/27*

(11) **2 990 792**
(51) *A61M 5/31* *G01N 31/22*
B65D 25/20 *A61J 7/04*
B65D 75/36 *B65D 75/54*
B65D 1/02 *G04F 1/00*
G04F 7/00

(11) **2 990 932**
(51) *G06F 9/50* *H04L 12/911*
H04L 12/915

(11) **2 991 438**
(51) *H04W 76/34*

(11) **2 993 266**
(51) *E01B 29/16* *B60F 1/04*
B60P 3/40

(11) **2 993 711**
(51) *H01L 51/52*

(11) **2 994 290**
(51) *B29C 47/88* *B29D 11/00*
B29K 83/00

(11) **2 995 017**
(51) *H04W 8/00*

(11) **2 995 112**
(51) *H04W 24/02*

(11) **2 995 376**
(51) *B01J 27/18* *B01J 35/00*
B01J 37/10 *C07C 51/377*
C07C 57/04 *C07C 67/327*
C07C 69/54

(11) **2 997 665**
(51) *H04B 7/0413* *H04B 7/10*
H04B 7/0456

(11) **2 997 792**
(51) *F21V 23/00* *F21V 23/02*
F21V 23/06 *F21S 2/00*
F21K 9/20 *H05B 33/08*
F21Y 115/10 *G09F 9/33*
F21W 121/00

(11) **2 998 209**
(51) *B62K 5/027* *B62K 5/05*
B62K 5/10

(11) **2 999 455**
(51) *A61K 8/81* *A61K 8/27*
A61K 8/34 *A61K 8/39*
A61K 8/46 *A61Q 5/00*
A61K 8/73 *A61K 8/02*
A61K 8/03

(11) **3 000 526**
(51) *B01J 19/00* *G01F 22/02*
F04F 5/24 *G01F 11/28*
G05D 7/06 *B01J 4/02*
C07K 1/04

(11) **3 001 813**
(51) *A61K 47/64* *A61P 35/00*
A61K 49/00

(11) **3 002 030**
(51) *F16K 31/08* *F16K 37/00*
A61M 27/00

(11) **3 002 152**
(51) *B60N 2/80* *G10K 11/178*

B60N 2/879 *B60N 2/885*
H04R 3/00 *H04R 1/02*

(11) **3 002 438**
(51) *F02D 41/10* *F02D 41/30*

(11) **3 002 475**
(51) *F16D 3/74* *F16D 1/076*
E04B 1/84

(11) **3 002 520**
(51) *A47J 36/32* *A47J 27/58*
F24C 15/32 *B01D 17/02*

(11) **3 005 139**
(51) *G06F 15/78* *G06F 15/80*
G06F 9/30 *G06F 9/38*
G06F 15/173

(11) **3 005 775**
(51) *H04W 16/10* *H04W 72/04*

(11) **3 006 516**
(51) *B41M 5/00* *B41J 2/01*
C09D 11/322

(11) **3 007 471**
(51) *H04W 4/50* *H04W 4/80*
H04L 29/08 *B25B 21/00*

(11) **3 007 548**
(51) *A01K 29/00* *A01K 11/00*
G06F 19/00

(11) **3 007 721**
(51) *A61K 47/60* *A61K 38/22*
A61K 38/00 *A61K 38/28*
A61K 45/06 *C07K 14/575*

(11) **3 007 925**
(51) *B60M 3/06* *B60L 5/38*
B61H 9/06 *B60M 7/00*

(11) **3 008 123**
(51) *C08J 9/40* *E04B 1/74*
C04B 28/00 *C04B 38/00*
C04B 28/24 *B01J 13/00*
C04B 26/12

(11) **3 008 308**
(51) *F02B 37/16* *F02B 37/12*
F02M 35/10 *F02M 21/02*

(11) **3 009 184**
(51) *B01F 3/04* *A61L 9/18*
B01F 5/02 *B01F 5/20*
B08B 3/10 *C02F 1/50*
C02F 1/72 *C02F 1/76*
C02F 1/78

(11) **3 010 077**
(51) *H01M 8/04955* *H01M 8/04992*
H01M 8/04664 *H01M 8/04746*
H01M 8/04313

(11) **3 010 106**
(51) *H02J 3/06* *H02J 5/00*

(11) **3 011 052**
(51) *C12Q 1/6827*

(11) **3 011 645**
(51) *G03F 7/20* *G01J 1/26*
G01J 1/42 *H01S 3/09*
H05H 7/04 *G01J 1/04*
G02B 26/02 *G02B 1/06*
G02B 5/20 *G21K 1/10*
H01S 3/00

(11) **3 011 925**
(51) *A61B 17/295* *A61B 17/00*
A61B 18/14 *A61B 17/29*

(11) **3 012 542**
(51) *F24F 1/22* *F24F 1/56*
F24H 4/02 *F24D 3/18*
F24F 1/40

(11) **3 013 035**
(51) *H04N 5/32* *H04N 5/361*
G01T 1/16 *H01L 27/146*
G01T 1/24 *H04N 5/378*

(11) **3 013 066**
(51) *H04Q 3/52* *H04B 10/27*
H04J 14/00 *H04J 14/02*

(11) **3 015 001**
(51) *A23L 5/00* *A23L 5/10*
A23L 29/00 *A23L 29/10*
A23L 29/30 *A23L 7/117*
A23L 27/00 *A23L 5/40*
A23L 19/18 *A23L 25/00*
A23L 27/10 *A23L 33/21*
A23L 7/122 *A23P 10/25*
A23P 20/10 *A23P 20/12*
A23P 20/18 *A23L 33/115*

(11) **3 016 242**
(51) *H02J 9/06*

(11) **3 016 426**
(51) *H04W 16/14* *H04W 52/54*
H04W 52/38

(11) **3 017 100**
(51) *D04H 1/558* *D04H 1/541*
D04H 1/4391

(11) **3 018 429**
(51) *F24S 25/30* *F24S 25/613*
F24S 25/65

(11) **3 018 855**
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 019 580**
(51) *C10L 1/02* *C11C 3/02*

(11) **3 020 397**
(51) *A61K 31/105* *A61K 45/06*
A61K 31/70 *A61P 31/04*

(11) **3 020 807**
(51) *C12P 13/10* *C12P 13/14*
C12P 13/24

(11) **3 021 281**
(51) *G06T 7/00* *G06T 7/20*
G06T 11/00 *G06K 9/62*
G06K 9/46 *G06K 9/32*
G06K 9/00 *G06T 7/12*
G06T 7/215 *G06T 7/254*

(11) **3 021 500**
(51) *H04L 5/00* *H04B 1/713*
H04W 72/02

(11) **3 021 829**
(51) *A61K 8/67* *A61Q 19/08*
A61K 8/97 *A61K 45/06*

(11) **3 022 044**
(51) *B29C 64/129* *B29C 64/386*

(11) **3 022 045**
(51) *B29C 64/129*

(11) **3 023 632**
(51) *H02M 3/156* *F03B 17/06*

(11) **3 024 094**
(51) *H01R 13/44*

(11) **3 024 501**
(51) *A61K 51/04* *G06F 17/00*

(11) **3 024 732**
(51) *B64G 1/64* *B64G 1/22*
B64G 1/00

(11) **3 026 175**
(51) *D21H 17/47* *D21H 17/51*
D21H 17/63 *D21H 17/67*
D21H 17/69 *D21H 19/36*
D21H 21/26 *G03G 7/00*
B32B 29/06 *D21H 17/57*
D21H 21/28

(11) **3 026 326**
(51) *F21S 8/06* *F21V 8/00*

(11) **3 027 166**
(51) *A61K 31/133* *A61K 31/198*
A61K 8/44 *A61P 17/14*
A61K 8/68 *A61Q 7/00*

(11) **3 027 836**
(51) *B24D 99/00* *E21B 10/56*
E21B 10/567 *B24D 18/00*
E21B 10/46

(11) **3 028 345**
(51) *H01R 13/11* *H01R 25/16*
H01R 12/70

(11) **3 028 494**
(51) *H04W 4/06*

(11) **3 028 504**
(51) *H04W 48/16* *H04W 56/00*

(11) **3 028 525**
(51) *H04W 4/06*

(11) **3 028 921**
(51) *B61L 23/04* *B61L 27/00*

(11) **3 030 297**
(51) *A61M 11/00* *A61M 15/00*

(11) **3 030 936**
(51) *G03F 7/20* *G21K 1/06*
G02B 5/08

(11) **3 030 963**
(51) *G06F 9/38*

(11) **3 031 122**
(51) *H02J 50/00* *H02J 50/10*
H02J 50/12 *H02J 50/40*
H02J 50/60 *H02J 50/80*
H02J 50/90 *H02J 7/02*

(11) **3 031 155**
(51) *H04L 1/00* *H04L 1/20*

(11) **3 031 576**
(51) *B23Q 39/02*

(11) **3 034 900**
(51) ***F16D 1/06*** ***F16D 3/06***
F16C 3/02 ***F16D 31/02***
F16D 1/10

(11) **3 035 434**
(51) ***H01M 10/653*** ***H01M 2/10***
H01M 2/20 ***H01M 10/42***
H01M 10/625 ***H01M 10/647***
H01M 10/613

(11) **3 035 697**
(51) ***H04R 25/00*** ***H04R 1/10***

(11) **3 036 716**
(51) ***G06T 7/254***

(11) **3 036 800**
(51) ***H01R 13/15*** ***H01R 13/11***

(11) **3 037 101**
(51) ***A61K 38/08*** ***A61K 31/404***
A61B 17/435 ***A61K 31/57***
A61K 38/11 ***A61K 38/12***
A61K 45/06 ***A61K 9/00***
A61K 31/4045 ***A61K 31/565***

(11) **3 037 175**
(51) ***B05B 15/555*** ***B05B 3/04***

(11) **3 037 805**
(51) ***G01N 21/35***

(11) **3 038 909**
(51) ***B64C 27/33*** ***B64C 11/04***
B64C 27/48

(11) **3 040 566**
(51) ***F16C 33/78*** ***F16C 33/80***
F16J 15/3232 ***F16J 15/3252***
F16J 15/3268 ***B60B 27/00***

(11) **3 041 459**
(51) ***A61K 8/36*** ***A61K 8/37***
A61K 31/202 ***A61K 31/232***
A61K 9/00 ***A61K 47/10***
A61K 47/12 ***A61K 47/26***
A61K 47/44 ***A61P 17/16***
A61P 35/00

(11) **3 041 606**
(51) ***B01J 35/04*** ***F01N 3/28***
C04B 38/04 ***B01J 37/08***

(11) **3 041 667**
(51) ***B29C 64/00***

(11) **3 041 704**
(51) ***B60L 11/18*** ***G07F 15/00***
H04L 9/32 ***H04L 29/06***
H02J 7/00 ***G01C 21/36***
G05B 15/02 ***G06Q 10/02***
H04W 4/02

(11) **3 042 361**
(51) ***G06T 7/50*** ***G06T 15/08***

(11) **3 042 746**
(51) ***B28B 13/02***

(11) **3 042 889**
(51) ***C07C 17/37*** ***C07C 22/08***
C07C 41/22 ***C07C 41/30***
C07C 43/17 ***C07C 43/176***
B01J 31/24

(11) **3 043 391**
(51) ***H01L 31/05***

(11) **3 043 472**
(51) ***H03K 5/153*** ***H03K 17/10***
H03K 19/0175 ***H04L 1/08***
G05F 1/59

(11) **3 045 211**
(51) ***A63B 21/04*** ***A63B 21/055***
A63B 21/00 ***A63B 71/00***

(11) **3 045 742**
(51) ***F16B 33/00*** ***F16B 37/14***

(11) **3 045 859**
(51) ***F42B 8/02*** ***F41A 19/15***
F41A 19/27 ***F42C 19/08***
F41A 19/13 ***F41A 33/00***

(11) **3 046 341**
(51) ***H04S 7/00***

(11) **3 046 438**
(51) ***B33Y 80/00***

(11) **3 047 094**
(51) ***E21B 29/04*** ***F16K 43/00***
E21B 33/06 ***F16K 31/122***
E21B 33/072 ***E21B 34/02***
F16K 31/12

(11) **3 047 410**
(51) ***G16H 20/40*** ***A61N 5/10***

(11) **3 049 988**
(51) ***G06F 21/54*** ***G06F 21/57***
H04L 29/06

(11) **3 050 225**
(51) ***H04B 7/26*** ***H04L 1/18***
H04W 72/04 ***H04B 7/185***
H04J 3/02 ***H04L 5/00***
H04W 56/00

(11) **3 050 352**
(51) ***G06F 9/48*** ***H04L 1/16***
H04W 52/02 ***H04W 92/20***
H04L 1/18 ***H04L 1/00***
H04L 12/803 ***H04W 40/22***
H04L 5/00 ***H04W 36/22***
H04W 8/00

(11) **3 050 636**
(51) ***B22D 13/02*** ***B21B 27/03***
C22C 37/00 ***C22C 37/04***
C22C 37/08 ***C22C 38/54***

(11) **3 050 692**
(51) ***B22F 5/08*** ***B29C 65/00***
B29C 65/46 ***B29D 15/00***
B29L 15/00 ***F16H 55/06***
F16H 55/22 ***F16H 57/04***

(11) **3 050 881**
(51) ***C07D 231/56*** ***C07D 471/04***
A61K 31/416 ***A61K 31/437***
A61P 35/00 ***A61P 35/02***
A61P 35/04 ***A61P 27/02***
A61P 27/06

(11) **3 052 166**
(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/24***
A61M 5/315 ***A61M 5/32***

(11) **3 052 167**
(51) ***A61M 5/20*** ***A61M 5/32***
A61M 5/315 ***A61M 5/24***

(11) **3 052 852**
(51) ***F21S 43/14*** ***F21S 43/239***
F21S 43/245 ***F21S 43/249***
F21S 43/30 ***B60Q 1/26***
B60Q 1/30 ***B60Q 1/00***

(11) **3 053 372**
(51) ***H04W 28/08***

(11) **3 053 397**
(51) ***H04W 76/23*** ***H04W 4/80***
H04W 76/14 ***H04W 4/08***
H04W 8/00 ***H04W 36/00***
H04W 36/36 ***H04W 72/04***
H04W 72/12 ***H04W 84/04***

(11) **3 053 403**
(51) ***H04W 4/90*** ***H04W 72/04***
H04W 76/23 ***H04W 4/80***
H04W 76/14 ***H04W 4/08***
H04W 84/04 ***H04W 72/12***
H04W 8/00 ***H04W 36/36***
H04W 36/00

(11) **3 056 825**
(51) ***G01C 9/00*** ***F24D 19/10***

(11) **3 056 856**
(51) ***G01C 1/04*** ***G01C 3/08***
G01C 15/00 ***G01S 17/89***
G01S 7/481 ***G01S 17/02***
H04N 13/25

(11) **3 057 182**
(51) ***H01R 13/56*** ***H01R 31/06***
H01R 13/58

(11) **3 057 571**
(51) ***A61K 9/00*** ***A61K 47/06***
A61K 47/18 ***A61K 31/4439***

(11) **3 058 198**
(51) ***F02C 7/04*** ***F01D 5/02***
B64C 11/14

(11) **3 058 617**
(51) ***H01M 10/42*** ***H01M 12/02***
H01M 12/08 ***H01M 10/44***

(11) **3 058 977**
(51) ***A61M 5/158*** ***A61M 25/00***
A61M 25/06 ***A61M 5/32***

(11) **3 059 333**
(51) ***C23C 28/00*** ***C23C 4/18***
C23C 24/08 ***F01D 5/28***
C25D 13/02 ***C04B 35/622***
C25D 13/22 ***C23C 14/22***
C23C 4/11 ***C23C 4/073***

(11) **3 059 690**
(51) ***G06F 21/31*** ***G06F 21/45***
G06F 21/60 ***G06F 9/46***
G06F 21/62

(11) **3 061 764**
(51) ***C12Q 1/6858*** ***C12Q 1/6869***

(11) **3 061 795**
(51) ***C09D 11/101*** ***C09D 11/107***

(11) **3 061 990**
(51) *F16H 3/72* *F02M 39/02*
F02M 21/02 *F02M 37/06*
F04D 15/00 *F04D 27/00*
F04C 14/08 *F02M 59/20*
F04C 11/00 *F04D 25/02*
F04C 15/00

(11) **3 063 580**
(51) *G02B 13/02* *G02B 13/00*
G02B 9/60

(11) **3 063 598**
(51) *G05D 1/02* *G05B 19/19*
G06T 7/00 *B66F 9/06*
B66F 9/075

(11) **3 064 189**
(51) *A61J 1/03* *A61J 1/20*

(11) **3 064 825**
(51) *F21S 2/00* *F21V 19/00*
F21V 29/00 *H01L 33/00*
H05K 7/20 *F21Y 101/00*
F21V 29/83

(11) **3 064 958**
(51) *G01S 7/521* *G01S 7/62*
G01S 15/89

(11) **3 065 599**
(51) *A47C 31/00* *G08C 17/02*

(11) **3 065 903**
(51) *B23P 13/02*

(11) **3 065 932**
(51) *B29C 65/34* *F16L 47/03*
F16L 47/30

(11) **3 067 472**
(51) *E02F 9/20* *E02F 9/22*
F16H 61/468 *E02F 3/43*
E02F 9/08 *F02D 29/04*

(11) **3 067 928**
(51) *H01L 25/16* *H01L 21/60*

(11) **3 068 062**
(51) *H04B 10/00* *H04B 10/516*
H04B 10/532 *H04B 10/556*
H04B 10/50

(11) **3 068 609**
(51) *B29C 64/118*

(11) **3 069 829**
(51) *B25J 9/16* *A61B 90/10*
A61B 34/30 *A61B 34/37*
B25J 3/00 *A61B 34/00*
A61B 34/35

(11) **3 069 891**
(51) *B41J 11/06* *B41J 3/407*
B41J 13/16 *B65H 5/04*
B65H 7/02

(11) **3 071 026**
(51) *D04G 5/00* *A01K 73/02*
A01K 75/00

(11) **3 071 176**
(51) *A61K 8/39* *A61K 8/42*
A61K 8/44 *A61K 8/46*
A61K 8/45 *A61K 8/90*
A61Q 19/10 *A61K 8/86*
A61K 8/60

(11) **3 071 904**
(51) *F25B 30/00* *F25B 49/00*

(11) **3 072 697**
(51) *B41J 2/21* *B41J 2/165*
B41J 11/42 *B41J 29/393*
B41J 29/38

(11) **3 072 734**
(51) *B60N 2/58*

(11) **3 073 535**
(51) *H01L 31/04* *H01L 31/18*
C01B 19/00 *H01L 31/032*
H01L 35/16 *H01L 35/18*

(11) **3 073 945**
(51) *A61B 17/221* *A61B 17/50*

(11) **3 075 248**
(51) *A61K 31/165* *A61K 38/05*
A61K 9/00 *A61K 31/198*
A61K 31/381 *A61K 31/4045*
A61K 31/5375 *A61K 31/341*

(11) **3 075 656**
(51) *B64C 27/51* *B64F 5/60*
F16F 1/38

(11) **3 076 364**
(51) *G06T 5/00* *G06T 5/20*
G06T 11/60

(11) **3 076 607**
(51) *H04L 12/12* *H04L 12/24*
H04L 12/46

(11) **3 076 738**
(51) *H04W 72/12*

(11) **3 080 568**
(51) *G01J 1/42* *G01J 3/02*
G01J 1/02

(11) **3 081 050**
(51) *H05B 3/12* *H05B 3/84*
H05B 3/86

(11) **3 081 315**
(51) *B07C 5/38* *B07C 5/16*
A22C 17/00 *G01G 19/30*

(11) **3 081 996**
(51) *G04B 15/00* *G04B 17/06*
G04B 18/02

(11) **3 082 199**
(51) *H01R 13/52* *H01R 13/453*

(11) **3 082 297**
(51) *H04L 12/24* *H04L 12/26*

(11) **3 082 501**
(51) *A45D 40/26* *B65D 1/02*

(11) **3 082 708**
(51) *A61K 9/00* *A61J 3/02*
A61K 31/40 *B02C 17/20*
A61K 31/573 *A61K 9/16*

(11) **3 082 960**
(51) *A61Q 5/04* *A61Q 9/04*
A61K 8/34 *A61K 8/44*
A61K 8/46 *A45D 2/02*
A45D 2/12 *A61K 8/37*
A61K 8/86 *A45D 7/04*

(11) **3 082 988**
(51) *B01D 11/04* *B01D 3/14*
B01D 3/40 *C07C 51/48*
B01D 11/00

(11) **3 083 195**
(51) *B29C 65/10* *B65B 7/16*
B65B 51/20

(11) **3 083 463**
(51) *B65H 19/12*

(11) **3 083 615**
(51) *C07D 487/04* *C07D 498/04*
A61K 31/435 *A61K 31/4545*
A61K 31/496 *A61K 31/4985*
A61K 31/5377 *A61K 31/553*
C07D 491/107 *C07D 417/14*
A61K 31/4439

(11) **3 083 678**
(51) *C07K 16/06* *C07K 16/30*
A61P 35/02 *C07K 16/40*
G01N 33/574 *C12P 21/00*
A61K 47/68

(11) **3 084 986**
(51) *H04W 56/00*

(11) **3 085 673**
(51) *C03C 17/34* *B32B 9/00*
G02B 1/11 *G02B 1/115*

(11) **3 086 539**
(51) *H04M 1/725* *G06F 21/41*
G06F 21/35 *H04W 4/80*
H04W 12/08

(11) **3 086 653**
(51) *A23D 7/00* *A23D 7/01*
A23D 7/02 *A21D 13/00*
A23L 33/00 *A21D 2/16*

(11) **3 086 659**
(51) *A61K 31/12* *A61K 31/198*
A61K 31/205 *A61K 31/4525*
A61K 31/525 *A61K 36/67*
A61K 36/9066 *A61K 38/01*
A61K 38/38 *A61K 45/06*
A23L 5/00 *A61K 9/16*
A61P 11/00 *A61P 39/06*
A61P 29/00 *A61K 38/17*
A61K 9/00 *A61K 35/20*
A23L 33/10 *A23L 33/185*

(11) **3 087 370**
(51) *G01N 21/55* *G01N 21/552*
G01N 21/27 *G02B 21/18*
G01N 35/00

(11) **3 087 839**
(51) *A23L 3/36* *A23L 29/225*
A21D 13/047 *A21D 2/36*
A23P 20/10 *A23L 19/18*

(11) **3 088 545**
(51) *C22C 38/00* *C21D 8/02*
C21D 9/46 *B21B 3/00*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C21D 8/04 *C21D 1/18*

(11) **3 090 473**
(51) *H02G 3/12* *F21S 8/02*
F21V 29/00

(11) **3 090 692**
(51) *A61B 17/12* *A61F 2/02*

(11) **3 091 592**
(51) *H01M 2/04* *H01M 10/04*
H01M 10/42

(11) **3 091 792**
(51) *H04W 48/16* *H04L 27/26*
H04W 4/02 *H04W 4/06*

(11) **3 092 528**
(51) *G02B 13/00* *G02B 27/02*
G03B 3/00 *G03B 17/04*

(11) **3 092 904**
(51) *A23D 9/00*

(11) **3 092 994**
(51) *B29C 65/08* *A61F 13/15*
A61F 13/49

(11) **3 093 123**
(51) *B33Y 80/00* *B29C 64/277*
B29C 64/135

(11) **3 093 840**
(51) *G10H 1/36* *G09B 15/00*
G10L 21/02 *G10L 25/93*

(11) **3 093 966**
(51) *H02K 44/08* *H02K 44/10*
H02K 44/16 *F03H 1/00*

(11) **3 094 555**
(51) *B64C 27/00* *F16F 15/02*
B64D 11/00 *B64D 27/26*
F16F 15/00 *G10K 11/00*

(11) **3 095 258**
(51) *H04W 4/02* *G06Q 30/02*

(11) **3 095 557**
(51) *B24B 31/10* *B24B 31/00*
B24B 31/02

(11) **3 096 046**
(51) *F16J 15/3296* *F16J 15/34*
F16J 15/44 *F15B 15/14*
F15B 19/00

(11) **3 096 567**
(51) *H04W 52/14* *H04W 52/16*
H04W 52/36 *H04W 52/04*
H04W 52/38 *H04W 52/28*

(11) **3 097 947**
(51) *A61N 1/36* *A61N 1/04*
A61H 3/00 *A61B 5/103*
A61B 5/00 *A61B 5/11*

(11) **3 097 954**
(51) *E06C 5/36* *A62B 35/00*

(11) **3 098 832**
(51) *H01H 79/00*

(11) **3 098 906**
(51) *H01R 4/18* *H01R 13/03*

(11) **3 099 066**
(51) *H03M 7/40* *H04N 19/134*
H04N 19/61 *H04N 19/13*
H04N 19/60 *H04N 19/136*
H04N 19/162 *H04N 19/18*
H04N 19/89 *H04N 19/93*
H04N 19/69 *H03M 7/46*
H04N 19/176

(11) **3 101 103**
(51) *C11D 1/22* *C11D 1/42*
C11D 3/20 *C11D 3/386*
C11D 17/00 *C11D 17/04*
C11D 1/72 *C11D 1/83*

(11) **3 101 458**
(51) *G02B 6/42*

(11) **3 102 579**
(51) *A61K 45/06* *C07D 473/34*

(11) **3 104 691**
(51) *A01J 25/12* *A01J 25/13*

(11) **3 104 796**
(51) *A61F 7/10*

(11) **3 104 883**
(51) *A61P 31/14*

(11) **3 105 300**
(51) *H01L 23/373* *C09K 5/06*

(11) **3 105 478**
(51) *F16J 15/34* *F16J 15/38*
F16J 15/44 *F16J 15/00*

(11) **3 105 976**
(51) *H04W 72/04* *H04W 76/14*
H04W 52/24 *H04W 52/38*
H04W 52/36 *H04W 56/00*
H04W 8/00 *H04W 52/50*
H04W 52/22 *H04W 72/08*
H04W 52/28

(11) **3 105 982**
(51) *H04W 16/26* *H04W 60/04*
H04W 60/06

(11) **3 106 064**
(51) *A47B 9/00*

(11) **3 107 501**
(51) *A61F 2/30* *A61F 2/64*
A61F 2/66 *A61F 2/68*
A61F 2/50 *A61F 2/60*
A61F 2/70 *A61F 2/80*

(11) **3 107 994**
(51) *C12M 1/00* *C12M 1/36*

(11) **3 108 244**
(51) *G01N 33/487* *H04M 1/21*

(11) **3 108 691**
(51) *H04W 36/22*

(11) **3 108 989**
(51) *B23K 9/12* *B23K 9/073*
B23K 9/09 *B23K 9/095*
B23K 9/10

(11) **3 109 084**
(51) *B60K 11/08* *E06B 7/098*

(11) **3 109 824**
(51) *G06T 7/12* *G06T 7/174*
G06T 3/00 *G06T 15/08*
G06T 7/00

(11) **3 110 616**
(51) *B29D 28/00* *B29C 47/06*
B29C 47/00 *B29C 47/04*
B29C 47/14 *A61F 13/02*
B29C 41/14 *D04H 3/007*
D04H 3/05 *D04H 3/16*

(11) **3 110 835**
(51) *C07K 14/47* *C07K 17/14*
C12N 15/62 *A61L 27/54*
A61L 31/16

(11) **3 111 070**
(51) *F01N 3/28* *F01N 13/00*
F01N 13/18 *B01D 53/88*
B01J 35/02 *B01J 35/04*
B01J 37/02 *B25J 15/00*

(11) **3 111 167**
(51) *G01C 19/72* *G01B 9/02*

(11) **3 112 190**
(51) *B60C 23/04* *B60C 19/00*
B29D 30/00

(11) **3 112 418**
(51) *C08L 25/08* *C08L 53/02*
C08K 5/01 *F25D 23/08*

(11) **3 113 220**
(51) *H01L 23/34* *H01L 23/473*
H01L 23/367 *F28F 3/02*
H01L 21/48 *H05K 7/20*
F28F 13/08

(11) **3 113 907**
(51) *E04B 1/76* *B60W 30/06*
G05D 1/02 *H01F 38/14*
H02J 7/02 *H02J 50/10*

(11) **3 114 073**
(51) *B66F 9/14* *E02F 3/36*
B66F 9/10 *B66F 9/06*
E02F 3/345

(11) **3 115 079**
(51) *A61N 1/36* *H04R 25/00*

(11) **3 115 450**
(51) *C12N 1/00* *C12M 1/02*
C12M 1/04 *C12M 3/06*
B01F 11/00 *B01F 11/02*

(11) **3 115 558**
(51) *F01D 9/06*

(11) **3 117 439**
(51) *G21C 3/07* *G21C 3/20*
G21C 21/02

(11) **3 117 536**
(51) *H04B 10/079* *H04B 10/61*

(11) **3 118 559**
(51) *F28F 3/08* *F28D 9/02*
F28F 21/06

(11) **3 118 915**
(51) *H01M 4/36* *H01M 4/62*
H01M 10/052 *H01M 4/04*
H01M 4/13 *H01M 4/139*

(11) **3 119 776**
(51) *C07D 471/04* *C07D 471/14*
C07D 495/04 *C07D 495/14*
C07D 209/34 *C07D 513/04*

C07D 513/14 *H01B 1/00*
H01L 51/00 *C08G 61/00*

(11) **3 120 227**
(51) *G06F 3/048* *G06F 3/01*
A61B 5/0205 *A61B 5/0484*
A61B 5/16

(11) **3 120 609**
(51) *H04W 28/02* *H04W 72/12*
H04W 76/14

(11) **3 120 630**
(51) *H04W 52/36* *H04W 24/10*
H04W 52/34 *H04W 52/40*
H04W 72/04 *H04W 52/24*
H04W 52/00 *H04W 76/15*

(11) **3 120 858**
(51) *A61K 35/74* *A61K 35/745*
A61K 35/747 *A61P 3/00*
A61P 3/10

(11) **3 122 968**
(51) *E05C 9/00* *E05C 9/18*
E05B 15/10 *E05B 63/20*

(11) **3 123 795**
(51) *H04W 68/04*

(11) **3 124 370**
(51) *B62L 3/08* *B60T 8/00*
B60M 7/00 *B60W 30/08*
B62K 11/00

(11) **3 124 561**
(51) *C09D 11/36* *B41J 2/01*
B41M 5/00 *C09D 11/101*
C09D 11/322

(11) **3 124 610**
(51) *C12N 15/113* *A61K 31/713*

(11) **3 124 812**
(51) *F16C 37/00* *B23B 19/02*
B23Q 11/12 *F16C 33/58*
F16C 33/66 *F16C 19/52*

(11) **3 124 911**
(51) *F41J 5/052* *A63F 9/02*
F41J 5/04 *F41J 5/044*
A63B 63/00 *F41J 1/00*

(11) **3 124 949**
(51) *A61B 6/03* *G01M 13/04*

(11) **3 125 726**
(51) *B64D 11/06* *B60N 2/75*
A47C 1/03 *A47C 1/12*
A47C 7/54 *B61D 33/00*

(11) **3 125 971**
(51) *A61N 5/10*

(11) **3 126 443**
(51) *H01M 4/04* *H01M 4/139*
H01M 4/62 *C08L 27/16*
C09J 133/06

(11) **3 126 444**
(51) *H01M 4/04* *H01M 4/139*
H01M 4/62 *C09D 127/16*

(11) **3 126 636**
(51) *E21D 11/10* *E21D 11/38*

(11) **3 127 119**
(51) *G11B 27/34* *G06F 3/0481*
G06F 3/0484

(11) **3 128 032**
(51) *C22C 38/00* *C21D 8/02*
C22C 38/06 *C22C 38/58*
C21D 9/46 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/08*
C22C 38/16 *C22C 38/20*
C22C 38/22 *C22C 38/24*
C22C 38/26 *C22C 38/32*
C22C 38/44 *C22C 38/54*
C22C 38/18 *C22C 38/28*
C22C 38/12 *C22C 38/14*
C22C 38/42

(11) **3 128 627**
(51) *H01R 43/28*

(11) **3 128 768**
(51) *H04W 4/00* *H04W 48/12*

(11) **3 130 337**
(51) *A61K 31/191* *A61K 31/194*
A61K 31/704 *A61K 36/258*
A61K 36/484 *A61K 36/77*
A23L 33/105 *A61K 45/06*
A61P 13/02 *A61P 13/04*

(11) **3 131 159**
(51) *H01R 13/514* *H01R 25/00*
H01R 35/04 *H01R 13/66*

(11) **3 131 326**
(51) *H04W 16/14* *H04W 72/04*

(11) **3 132 907**
(51) *B29C 33/14* *B29C 44/00*
B29K 23/00 *B29K 105/04*
B29C 44/44

(11) **3 133 288**
(51) *F04C 18/16* *F04C 29/12*
F04C 28/12

(11) **3 133 476**
(51) *G06F 3/041*

(11) **3 133 750**
(51) *H04B 10/50* *H01S 5/0683*
H04B 10/272 *H04B 10/564*

(11) **3 133 794**
(51) *H04L 12/24*

(11) **3 135 802**
(51) *D06F 58/20* *D06F 58/28*
D06F 58/22 *D06F 58/24*

(11) **3 135 806**
(51) *D06F 58/22* *D06F 58/24*
D06F 58/20

(11) **3 135 825**
(51) *E02F 9/20* *E02F 9/26*
B60W 20/10

(11) **3 135 988**
(51) *F21S 41/16* *F21S 41/12*

(11) **3 136 545**
(51) *H02J 50/40* *H02J 50/80*
H02J 50/12 *H02J 7/02*

(11) **3 136 811**
(51) *H04W 72/02*

(11) **3 136 850**
(51) *A01K 67/027*

(11) **3 136 941**
(51) *A61B 1/00* *A61B 50/31*
A61B 50/33 *A61B 90/94*
B65D 1/34 *B65D 1/36*
B65D 21/02 *B65D 21/04*
B65D 77/04 *B65D 81/02*
B65D 81/26 *A61B 50/36*

(11) **3 137 133**
(51) *A61M 5/20* *A61M 5/24*
A61M 5/315

(11) **3 138 711**
(51) *B60J 7/02* *B60J 7/043*
B60J 7/19

(11) **3 138 819**
(51) *C02F 11/00* *B09B 1/00*
B65D 85/00 *E21B 21/06*

(11) **3 139 079**
(51) *F16L 41/08*

(11) **3 139 486**
(51) *H02P 3/22* *H02P 27/06*
H02P 6/20 *H02P 6/24*
H02P 21/18

(11) **3 139 512**
(51) *H04B 7/00*

(11) **3 139 657**
(51) *H04W 24/10* *H04W 72/04*
H04L 5/00

(11) **3 140 088**
(51) *B26B 19/20* *B26B 19/38*

(11) **3 140 089**
(51) *B26B 19/20* *B26B 19/38*

(11) **3 140 540**
(51) *H02K 53/00* *F03B 17/04*

(11) **3 140 547**
(51) *E21B 43/12* *E21B 28/00*
E21B 37/00 *E21B 47/00*
F04B 47/02 *F04B 49/00*

(11) **3 141 230**
(51) *A61G 5/12*

(11) **3 141 725**
(51) *F02C 9/22*

(11) **3 141 802**
(51) *F21V 19/00* *F21S 41/19*
F21S 41/155

(11) **3 141 809**
(51) *F21V 14/02* *F21S 43/145*

(11) **3 141 915**
(51) *G01R 21/01* *G01D 4/00*
H02J 3/14 *G01R 15/14*
G01R 19/15

(11) **3 142 032**
(51) *G06F 17/50* *G05B 19/05*

(11) **3 142 924**
(51) *A47L 15/00* *A47L 15/48*
B64D 11/04 *A47L 15/42*

(11) **3 143 414**
(51) *F24F 11/30* *G01R 31/34*
F04B 51/00 *G01M 3/02*
G01R 31/28

(11) **3 143 807**
(51) *H04W 72/04* *H04W 56/00*

(11) **3 143 823**
(51) *H04J 11/00* *H04W 24/02*

(11) **3 144 167**
(51) *B60J 1/00* *B60J 1/12*

(11) **3 144 504**
(51) *F02C 7/05* *F02C 7/045*
G10K 11/16 *F01N 1/24*

(11) **3 145 087**
(51) *H03M 1/46* *H03M 1/50*

(11) **3 145 601**
(51) *A47G 25/80* *A63B 31/11*
A47G 25/82 *A47G 25/90*

(11) **3 145 694**
(51) *B29C 65/14* *B29C 65/48*
B29D 99/00 *B68G 7/05*

(11) **3 146 395**
(51) *G05B 13/04* *G05B 17/02*

(11) **3 147 634**
(51) *G01F 1/716* *G01N 24/08*
G01R 33/563

(11) **3 148 106**
(51) *H04L 1/00* *H03M 13/00*
H03M 13/25 *H03M 13/29*
H04B 7/04 *H04H 60/11*

(11) **3 150 684**
(51) *C09K 3/18* *C04B 41/48*
C04B 41/63 *C08F 220/22*
C08F 220/28 *C04B 24/26*
C04B 41/00 *C08F 220/24*
C04B 103/60 *C04B 103/65*
C04B 111/20 *C04B 111/27*
C04B 103/00

(11) **3 151 094**
(51) *G06F 3/041* *G06F 3/044*
G06F 3/046 *G06F 3/0354*
G06F 3/0488

(11) **3 151 246**
(51) *G21C 17/003* *G21C 17/01*
G21C 19/20

(11) **3 152 209**
(51) *C07D 471/04* *A61K 31/44*
C07D 471/14 *C07D 495/14*
A61P 21/00 *A61P 7/04*

(11) **3 152 386**
(51) *E21B 29/00* *G06F 9/455*
G05B 19/02 *E21B 33/12*
E21B 47/00

(11) **3 152 515**
(51) *G01B 5/10*

(11) **3 152 830**
(51) *H02P 7/285*

(11) **3 154 118**
(51) *G01R 31/44* *H01M 10/42*
G01R 31/36 *H01M 10/48*
H05K 5/06

(11) **3 154 196**
(51) *H03K 3/037* *H03K 3/3562*
H03K 3/012

(11) **3 154 646**
(51) *A63B 24/00* *G01F 13/00*
A47G 19/22 *A47G 23/16*
B65D 51/24 *G01B 21/22*
G01F 22/00

(11) **3 155 505**
(51) *G06F 3/041* *G06F 3/044*
G06F 1/16 *H03K 17/96*
H03K 17/975

(11) **3 155 826**
(51) *H04M 1/60* *H04R 3/00*
H04R 1/10 *H04M 1/58*

(11) **3 156 013**
(51) *A61F 9/007* *A61M 1/00*
A61B 90/00 *A61B 50/33*
A61B 17/00 *A61B 50/30*

(11) **3 156 564**
(51) *E05B 3/00*

(11) **3 157 457**
(51) *A61C 1/00* *A61C 1/07*
A61C 17/20

(11) **3 157 916**
(51) *C07D 403/04* *C07D 401/14*
C07D 405/14 *C07D 401/04*
C07D 403/14 *C07D 405/12*
C07D 471/04

(11) **3 158 603**
(51) *H01M 8/0247* *H01M 8/0273*

(11) **3 159 264**
(51) *B64D 11/06* *A47C 27/10*
B60N 2/70

(11) **3 160 041**
(51) *H02S 40/36* *H02S 40/34*
H01L 31/05 *H01L 31/02*

(11) **3 160 528**
(51) *A61M 1/12* *A61B 17/34*
A61M 1/10

(11) **3 163 201**
(51) *F24F 11/00* *F24F 6/16*
B01D 46/10 *B01D 46/42*
F24F 13/20

(11) **3 163 593**
(51) *H01G 9/02* *H01G 9/06*
H01G 9/08 *H01G 9/26*

(11) **3 163 805**
(51) *H04L 12/28* *H04N 21/63*

(11) **3 163 906**
(51) *H04R 3/04*

(11) **3 164 008**
(51) *A22C 7/00* *A23P 30/10*

(11) **3 164 056**
(51) *A61B 3/107* *A61B 3/14*

(11) **3 164 504**
(51) *C12Q 1/6886* *C12Q 1/68*

(11) **3 164 691**
(51) *G01N 15/00* *F01N 13/00*

(11) **3 164 698**
(51) *G01N 21/03* *G01N 21/11*
G01N 21/3563 *G01N 21/359*
G01N 21/85 *G01N 33/10*
G01J 3/10 *G01J 3/02*
B07C 5/342 *A01D 41/127*

(11) **3 165 124**
(51) *A45D 34/04* *A61B 17/54*

(11) **3 165 359**
(51) *C08J 7/04* *B65D 65/40*
B65D 81/24 *B32B 15/08*

(11) **3 165 487**
(51) *B65H 51/32* *B65H 51/10*
H01R 43/052

(11) **3 166 186**
(51) *H01R 13/6583* *H01R 13/6585*

(11) **3 166 286**
(51) *H04M 1/04* *H04M 1/18*
H04M 1/725 *H04M 1/21*
H04M 19/04

(11) **3 166 914**
(51) *C12M 1/00* *C12P 7/06*
C07C 7/144

(11) **3 167 578**
(51) *H04L 12/931* *H04J 14/02*
H04W 48/00 *H04B 10/2575*
H04J 3/16

(11) **3 167 652**
(51) *H04W 36/00* *H04W 36/24*

(11) **3 168 167**
(51) *B65D 5/06* *B65D 5/54*
B65D 5/70 *B65D 5/74*

(11) **3 170 420**
(51) *A44C 5/24*

(11) **3 170 568**
(51) *B08B 7/00* *B08B 9/043*
B22F 3/24 *B22F 5/10*
B29C 67/00 *B33Y 40/00*
B29C 64/35

(11) **3 170 709**
(51) *B60S 1/40* *B60S 1/38*

(11) **3 170 899**
(51) *C12N 15/113* *A61K 31/7088*
C12Q 1/6883

(11) **3 170 996**
(51) *F01L 1/46* *F01L 3/24*
F02D 41/40 *G01B 15/00*
G01S 13/32

(11) **3 171 431**
(51) *H01M 4/38* *C01B 32/05*
H01G 11/06 *H01G 11/24*
H01G 11/44 *H01G 11/46*
H01M 4/36 *H01M 4/48*
C01B 32/366 *H01G 11/26*
H01G 11/50 *H01M 10/0525*

H01M 4/02 *H01M 4/587*
H01G 11/34

(11) **3 172 599**
(51) *G02B 5/10* *G02F 1/13*
G09G 3/3208

(11) **3 174 366**
(51) *H05K 1/18*

(11) **3 175 899**
(51) *B01D 17/04* *C02F 1/40*
B01D 17/00 *C09D 5/00*
C09D 167/00 *C09D 201/00*
C09D 129/14 *B01D 39/14*
D06M 13/408 *D06M 13/438*
D06M 13/46 *C09D 7/63*

(11) **3 176 407**
(51) *F02C 7/00* *F01D 5/02*
F01D 25/00 *F02C 7/06*
F01D 5/08

(11) **3 176 770**
(51) *G09G 3/36*

(11) **3 177 641**
(51) *C07K 14/705* *A61K 38/19*
A61K 39/395 *G01N 33/50*
C12Q 1/68 *A61P 35/04*
C07K 16/28 *G01N 33/574*

(11) **3 178 032**
(51) *G06F 21/53* *G06F 21/62*
G06F 21/52 *G06F 9/455*

(11) **3 178 201**
(51) *H04L 12/24* *H04L 12/26*

(11) **3 178 954**
(51) *C22C 38/00* *C22C 38/38*
C22C 38/02 *C22C 38/06*
C22C 38/26 *C22C 38/28*
C22C 38/22 *C22C 38/20*
C22C 38/24 *C21D 9/46*
C21D 8/02 *C21D 1/26*
C22C 38/42 *C22C 38/48*
C22C 38/50 *C22C 38/58*

(11) **3 179 525**
(51) *H01L 23/12* *H01L 33/48*
H01L 23/00

(11) **3 179 899**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/103*
A61B 5/1455

(11) **3 179 952**
(51) *A61B 34/00* *A61B 17/00*

(11) **3 180 421**
(51) *C12P 7/06* *C12P 7/16*
C12N 15/53 *C12N 9/02*
C12N 1/21

(11) **3 180 821**
(51) *H01R 24/38* *H01R 13/15*
H01R 13/11 *H01R 11/28*
H01R 35/02 *H01R 35/04*

(11) **3 181 808**
(51) *E21B 47/09*

(11) **3 182 019**
(51) *F24C 15/08*

(11) **3 182 209**
(51) *G03G 15/043*

(11) **3 182 889**
(51) *A61B 5/022* *A61B 5/024*
A61B 5/021

(11) **3 183 074**
(51) *B23K 20/00* *B23K 20/227*
B32B 15/01 *C22C 19/05*
C22F 1/10 *C21D 6/00*
C21D 9/08 *C21D 1/60*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/06 *C22C 38/42*
C22C 38/44 *C22C 38/48*
C22C 38/50 *C22C 38/52*
C22C 38/00 *C22C 38/46*

(11) **3 183 346**
(51) *C12N 15/113* *C07H 21/02*
A61K 31/7125 *A61P 27/02*
A61K 31/352 *A61K 38/08*
A61K 38/10 *A61K 38/39*
A61K 45/06 *A61K 9/00*
A61K 31/167 *A61K 31/195*
A61K 31/382 *A61K 31/498*
A61K 31/53 *A61K 31/55*
A61K 31/57

(11) **3 183 827**
(51) *H04B 10/112* *H04B 10/118*

(11) **3 184 093**
(51) *A61H 7/00* *A47C 9/00*
A61H 15/00 *A61H 39/04*
B60N 2/90 *A61H 9/00*

(11) **3 184 146**
(51) *A61N 5/06* *A61F 2/90*
A61F 2/82 *A61M 25/01*

(11) **3 184 517**
(51) *C07D 307/32* *C07C 59/01*
C07C 59/185

(11) **3 185 061**
(51) *G02B 27/01* *B60K 35/00*
G06F 1/16 *G02B 6/26*
G02B 21/00 *G02B 23/04*
G02B 27/10

(11) **3 185 707**
(51) *A41C 3/02* *A41C 3/14*
A41F 1/00 *A41F 15/00*
A41C 3/00

(11) **3 185 758**
(51) *A61B 5/00* *G06K 9/46*
G06K 9/48 *G06K 9/32*
G06K 9/38

(11) **3 186 139**
(51) *B63B 21/66* *B63B 27/08*
B66D 1/50

(11) **3 187 268**
(51) *B05B 11/00*

(11) **3 187 561**
(51) *H01L 23/12* *H01L 23/29*
H01L 23/31 *H01L 21/56*
C09K 3/10

(11) **3 187 811**
(51) *F28D 20/00* *F25B 31/00*
F24F 5/00

(11) **3 188 603**
(51) *A23F 3/00* *A23F 3/18*
A61K 36/82 *A61K 9/00*
A61K 9/48 *A61K 31/353*

(11) **3 189 407**
(51) *G06F 3/048* *G06F 3/041*
H04N 5/225

(11) **3 189 503**
(51) *G07F 11/16* *G07F 13/10*
G07F 11/00 *G07F 11/24*

(11) **3 190 255**
(51) *E06B 3/36*

(11) **3 190 590**
(51) *G11C 11/419*

(11) **3 191 360**
(51) *B62K 15/00* *B62K 3/10*

(11) **3 192 586**
(51) *B05B 5/16* *B01J 2/02*
B05B 7/18

(11) **3 192 697**
(51) *B60N 3/10* *B60N 3/00*
B61D 33/00 *B64D 11/06*

(11) **3 192 976**
(51) *F01D 11/08*

(11) **3 193 555**
(51) *H04W 76/14* *H04W 72/12*

(11) **3 193 694**
(51) *A61B 1/00* *A61B 1/005*
A61B 1/05 *A61B 1/06*
A61B 1/313 *A61M 13/00*

(11) **3 193 745**
(51) *A61F 2/24*

(11) **3 193 939**
(51) *C07D 403/12* *C07D 403/06*
C07D 471/04 *C07D 487/08*
C07D 207/06 *C07D 207/08*
C07D 207/09 *C07D 207/16*
A61K 47/22 *A61K 9/00*

(11) **3 194 202**
(51) *B60N 2/12* *F16H 25/20*
B60N 2/06 *B60N 2/07*
B60N 2/02 *B60N 2/08*

(11) **3 194 210**
(51) *B60Q 1/00* *G02B 6/00*
F21S 41/24 *F21S 41/29*
F21S 43/27 *F21S 43/237*
F21S 43/241 *F21S 43/245*
F21S 43/247 *F21S 43/251*
F21V 8/00 *B60Q 1/04*

(11) **3 194 648**
(51) *D06F 75/18* *D06F 75/20*
D06F 75/24

(11) **3 195 347**
(51) *H01J 49/00*

(11) **3 195 999**
(51) *B29C 64/112* *B29C 35/08*

(11) **3 196 128**
(51) *B64F 1/00* *G01S 17/06*
G01S 17/93 *G08G 5/06*

(11) **3 196 875**
(51) *G10L 19/16* *H04N 21/235*
H04N 21/435

(11) **3 196 911**
(51) *H01H 19/56* *H01H 1/36*
H01H 33/00 *H01H 9/32*

(11) **3 197 130**
(51) *H04L 29/08* *G06F 3/06*

(11) **3 197 212**
(51) *H04W 8/08* *H04W 48/16*
H04W 48/14 *H04W 48/18*
H04W 84/04 *H04W 8/30*

(11) **3 199 138**
(51) *A61J 3/00*

(11) **3 199 229**
(51) *B01F 11/00* *B01L 3/00*
G01N 35/04

(11) **3 199 703**
(51) *E01B 31/17* *B24B 23/00*
B24B 23/08

(11) **3 199 879**
(51) *G06Q 50/06* *H02J 3/00*
F24F 11/30 *G05B 19/042*

(11) **3 199 887**
(51) *F25B 1/00* *F25B 41/06*
F25B 13/00 *F25B 49/02*

(11) **3 200 378**
(51) *H04W 4/02* *H04L 1/18*
H04L 12/26 *H04L 12/721*
H04W 72/04 *H04W 72/08*

(11) **3 200 402**
(51) *H04L 12/715* *H04L 12/723*

(11) **3 200 713**
(51) *A61B 18/18*

(11) **3 200 908**
(51) *B65G 53/30* *B01J 8/00*
B65G 53/12

(11) **3 201 118**
(51) *B63B 27/16* *B63B 27/30*
B63B 15/00 *B66C 23/52*
B66C 23/02

(11) **3 201 420**
(51) *E21B 7/06*

(11) **3 201 470**
(51) *F04D 13/08* *F04D 29/60*

(11) **3 202 043**
(51) *H03H 19/00* *H03H 11/04*
H03H 11/36

(11) **3 203 160**
(51) *F24F 1/00* *F24F 11/79*
F24F 11/76

(11) **3 203 373**
(51) *G06F 21/55* *G06F 21/62*
G06F 21/60 *H04L 29/06*
G06F 9/50 *G06F 9/455*

(11) **3 203 491**
(51) *H01H 47/32* *H01H 47/00*
H01F 7/18

(11) **3 203 497**
(51) *G03F 7/00* *C09D 153/00*
B82Y 40/00

(11) **3 203 959**
(51) *A61F 13/493* *A61F 13/514*
A61F 13/53 *A61F 13/551*
A61F 13/56 *A61F 13/496*

(11) **3 204 751**
(51) *G01N 21/00* *A61M 5/31*

(11) **3 204 787**
(51) *G01S 1/70* *G01S 3/784*
G05D 1/02 *G01S 5/16*

(11) **3 204 968**
(51) *H01M 2/30* *H01M 10/04*
H01M 10/36 *H01M 12/08*
H01M 2/16 *H01M 4/04*
H01M 4/36 *H01M 4/583*
H01M 4/60 *H01M 8/18*
H01M 4/66 *H01M 4/76*
H01M 10/056 *H01M 10/38*
H01M 4/02

(11) **3 204 971**
(51) *H01M 4/134* *H01M 4/38*
H01M 4/66

(11) **3 205 010**
(51) *H02N 1/00* *H01B 3/18*
H01G 5/013

(11) **3 205 636**
(51) *C04B 41/89* *B32B 18/00*
C04B 41/87 *F01D 5/28*

(11) **3 206 218**
(51) *H01H 71/50* *H01H 71/62*

(11) **3 206 230**
(51) *H01L 23/522*

(11) **3 206 382**
(51) *H04M 3/54*

(11) **3 206 972**
(51) *B65G 15/12* *B65G 41/00*
B65G 21/14 *B65G 39/10*
B65G 39/12 *B65G 41/02*
E21F 13/00 *E21F 17/00*
B65G 21/06

(11) **3 207 220**
(51) *F01D 9/04* *F01D 17/16*
F01D 25/00

(11) **3 207 315**
(51) *F24F 12/00* *F28F 27/02*
F28D 21/00 *F24F 11/30*
F24F 110/40 *F24F 11/81*

(11) **3 207 858**
(51) *A61B 1/12* *A61B 1/00*

(11) **3 208 338**
(51) *C12N 15/113* *A61K 31/7105*
C12Q 1/6883

(11) **3 208 821**
(51) *H01H 13/04* *H01H 11/00*
H01H 13/06

(11) **3 208 874**
(51) *H01M 8/0234* *H01M 8/0239*
H01M 8/0241 *H01M 8/0245*

(11) **3 209 371**
(51) *A61N 1/36* *A61N 1/372*
A61N 1/375

(11) **3 209 596**
(51) *B66C 23/70* *F16C 35/02*
F16C 43/02 *F16C 29/02*
F16C 33/12 *F16C 33/26*
F16B 39/02 *F16C 29/12*

(11) **3 209 864**
(51) *F25B 1/04* *H02K 5/124*
F04C 29/00 *F04C 29/04*
F04C 27/00 *F04C 18/02*
F04C 23/02

(11) **3 210 343**
(51) *H04L 29/08* *H04L 12/26*

(11) **3 210 919**
(51) *B65H 65/00*

(11) **3 211 084**
(51) *A61K 45/06* *A61K 38/51*
A61K 35/30 *C07K 14/005*
C07K 19/00 *C12N 9/26*
C12N 9/88 *A61K 38/00*

(11) **3 211 227**
(51) *F03G 7/06*

(11) **3 211 247**
(51) *F04D 29/52* *F04D 29/66*
F04D 25/08

(11) **3 211 708**
(51) *H01M 10/42* *H01M 10/48*

(11) **3 211 860**
(51) *H04L 29/08* *G06Q 20/38*
G06Q 20/34 *G06Q 30/02*
G06Q 20/20

(11) **3 211 997**
(51) *C07H 17/08* *C07D 498/04*
A61K 31/335 *A61K 31/365*

(11) **3 212 079**
(51) *A61B 5/055* *A61B 90/00*
A61B 6/03 *A61B 6/00*
G01R 33/28

(11) **3 212 108**
(51) *A61B 34/00* *A61B 34/30*

(11) **3 212 191**
(51) *A61K 31/505* *A61K 31/205*
A61K 35/744 *A61K 35/745*
A61K 35/747 *A61P 25/24*
A61P 25/22

(11) **3 212 254**
(51) *A61M 5/145* *A61M 5/315*
A61M 39/10

(11) **3 212 296**
(51) *A61Q 15/00* *A61K 8/26*
A61K 8/04 *A61K 8/31*
A61K 8/41 *A61K 8/44*
A61K 8/20

(11) **3 212 299**
(51) *B66C 13/06* *A63J 1/02*
A63J 25/00 *A63J 5/00*
A63G 31/02 *A63G 31/16*

(11) **3 213 073**
(51) *G01N 33/542* *C07K 19/00*
C12Q 1/34 *C12N 9/50*
C12N 9/86 *C12N 9/90*
G01N 33/58

(11) **3 213 358**
(51) *G02B 26/08*

(11) **3 213 454**
(51) *H04L 5/00* *H04L 5/02*

(11) **3 213 842**
(51) *B23B 27/20* *B23B 27/14*
C23C 14/06 *C23C 14/14*
C23C 16/06 *C23C 16/27*
C23C 16/32 *C30B 29/04*
C23C 14/18 *C23C 14/58*

(11) **3 214 252**
(51) *E06B 3/663* *C03C 27/06*
E06B 3/67 *E06B 3/667*

(11) **3 214 499**
(51) *G03G 15/00* *G06K 15/16*
G06K 15/00 *G06K 15/02*

(11) **3 214 575**
(51) *G06K 9/46* *G06K 9/00*
G06K 9/32

(11) **3 214 721**
(51) *H02J 7/00* *H01M 10/46*
H01M 10/48 *H01M 10/613*
H01M 10/637 *H01M 10/6563*
H01M 10/667

(11) **3 214 929**
(51) *A01M 1/02* *A01M 31/00*
A01M 23/30 *A01M 1/10*

(11) **3 215 186**
(51) *A61K 39/00* *A61K 31/713*
C07K 16/18 *C12N 15/113*

(11) **3 215 274**
(51) *B03C 3/74* *G01N 15/06*
G01N 15/14 *G01N 1/22*
G01N 15/02 *G01N 1/40*
G01N 15/00 *H04N 5/225*
H04N 5/235 *G01N 15/10*

(11) **3 215 870**
(51) *B60J 5/04* *E05F 1/10*
E05F 15/619 *B60R 11/04*

(11) **3 215 893**
(51) *G02F 1/167* *E04F 13/08*
B43L 1/12

(11) **3 216 037**
(51) *H01G 4/00* *H01G 4/06*

(11) **3 217 415**
(51) *H01H 19/58* *B60S 1/08*

(11) **3 217 442**
(51) *H01L 33/48*

(11) **3 217 926**
(51) *A61F 2/44* *A61F 2/30*
A61F 2/46

(11) **3 218 118**
(51) *B05C 21/00* *B65D 1/36*
B44D 3/12

(11) **3 218 529**
(51) *C23C 4/00* *B05D 1/32*
C23C 4/02 *C23C 4/18*
C23C 4/01

(11) **3 218 885**
(51) *G05D 1/10* *G08G 5/00*
B60R 1/12

(11) **3 219 324**
(51) *A61K 38/05* *A61K 38/55*
A61P 9/12

(11) **3 219 360**
(51) *A61N 5/00*

(11) **3 220 001**
(51) *F16F 1/387* *F16F 1/393*
C08C 19/26 *C09K 21/06*
F16F 1/40 *B61F 5/30*
B61F 5/50 *C09K 21/02*
C09K 21/08 *C08L 11/00*
C08K 3/22

(11) **3 220 057**
(51) *F21S 10/04* *F24C 3/00*
F24C 7/00

(11) **3 220 186**
(51) *G02B 27/01* *B60K 35/00*

(11) **3 220 763**
(51) *A41D 19/01* *A41D 19/015*
G09F 23/02 *A41D 19/00*
A47F 13/08 *B65D 83/08*
A61B 42/40 *G09F 23/06*

(11) **3 221 063**
(51) *B32B 37/02* *B32B 15/14*
B32B 7/12 *B05D 7/24*
B05D 5/00

(11) **3 221 073**
(51) *B22F 3/105* *B01D 46/00*
B01D 46/44 *B29C 67/00*
B28B 1/00 *B29C 64/153*
B29C 64/20 *B33Y 10/00*
B33Y 30/00

(11) **3 221 391**
(51) *C08K 3/04* *C08K 3/08*
E21B 33/12 *F16J 15/06*

(11) **3 221 452**
(51) *G01N 33/50* *C12N 15/113*
C07H 21/02

(11) **3 221 507**
(51) *D06M 15/437* *D06B 3/10*
B05D 3/04 *B05D 3/06*
B05D 1/02 *B05D 1/18*
B05D 1/28 *D06M 15/00*
D06B 21/00 *D06C 7/02*
D06B 15/04

(11) **3 221 711**
(51) *G01R 31/34* *G01R 31/12*

(11) **3 221 843**
(51) *G06T 5/50* *H04N 5/00*

(11) **3 221 910**
(51) *C01B 32/192* *H01M 4/133*
H01M 4/583 *H01M 4/62*
H01G 11/24 *H01G 11/36*
C02F 1/461 *C02F 1/469*
C02F 103/08

(11) **3 222 006**
(51) *H04L 12/24* *H04L 12/851*
H04L 12/26

(11) **3 222 098**
(51) *H04W 24/10* *H04W 72/00*

(11) **3 222 496**
(51) *B62D 6/00* *B62D 113/00*
B62D 119/00

(11) **3 222 950**
(51) *F26B 3/22* *B05C 9/14*
F26B 15/00 *F26B 15/12*
F26B 21/12 *F26B 3/04*

(11) **3 223 454**
(51) *H04L 12/24* *G06F 9/50*
H04L 29/06 *G06F 21/10*
G06F 21/62 *H04L 12/937*
H04L 12/931

(11) **3 223 701**
(51) *A61B 5/055* *A61B 6/03*
A61B 6/00

(11) **3 223 835**
(51) *A61K 35/74* *A61K 31/70*
A61K 31/715 *A61P 35/00*

(11) **3 223 906**
(51) *A61P 25/36*

(11) **3 224 184**
(51) *B66B 13/08* *B66B 13/30*

(11) **3 225 056**
(51) *H04W 48/18* *H04W 4/02*

(11) **3 225 302**
(51) *B01F 15/02* *B01F 3/08*
B01F 7/26 *B01F 13/00*
B01F 15/00 *B01F 15/06*
B01F 7/00 *B01F 13/10*
B01F 3/12

(11) **3 225 312**
(51) *B03B 5/02* *B03B 5/40*
B03B 5/52

(11) **3 225 516**
(51) *B62K 11/02* *B62J 1/00*
B62J 6/04 *B62J 17/00*
B62J 17/02

(11) **3 225 674**
(51) *F16D 69/02*

(11) **3 225 874**
(51) *F16F 9/46* *F16F 9/34*
F16F 9/516 *F16F 9/06*

(11) **3 225 875**
(51) *F16F 9/46* *F16F 9/34*
F16F 9/516 *B60G 17/06*
F16F 9/44

(11) **3 225 964**
(51) *G01L 19/00* *G01L 9/00*
H01L 29/84 *G01L 19/06*
G01L 19/14

(11) **3 226 328**
(51) *H01M 4/485* *H01M 4/36*

H01M 4/505 *H01M 4/525*
H01M 4/58 *H01M 10/0525*
C01G 23/00 *H01M 4/131*
H01M 10/42 *H01M 4/02*

(11) **3 226 712**
(51) *A44B 19/32* *A44B 19/36*
A44B 19/16

(11) **3 226 759**
(51) *A61B 5/04* *A61B 18/14*
A61N 7/02 *A61K 45/06*
A61K 31/045

(11) **3 226 946**
(51) *A61M 5/46* *A61B 5/103*
A61B 5/00

(11) **3 226 954**
(51) *A61M 25/00* *A61M 25/06*
A61B 17/34

(11) **3 227 133**
(51) *B60K 1/04* *B60L 11/18*
H02J 7/00 *B60S 5/06*

(11) **3 227 536**
(51) *F01K 23/06* *F01K 9/00*
F02G 5/04 *F01K 23/10*

(11) **3 227 626**
(51) *F41B 7/08* *F41B 3/02*
F41B 5/14 *F41B 5/00*

(11) **3 227 687**
(51) *G01N 33/574*

(11) **3 228 228**
(51) *A47G 1/17*

(11) **3 228 745**
(51) *D21H 25/04* *B31F 1/07*
B32B 29/08

(11) **3 228 821**
(51) *F01D 9/02* *F01D 9/04*
F01D 5/18 *F01D 5/22*
F01D 11/24 *F01D 11/00*
F01D 11/04 *F01D 25/24*

(11) **3 229 118**
(51) *G06F 3/048* *G05B 19/418*
G06F 12/00 *G06Q 50/04*

(11) **3 229 300**
(51) *H01M 6/40* *H01M 10/04*
H01M 10/48 *H01M 10/42*
H01M 10/0562 *H01M 10/44*
H02J 7/00

(11) **3 229 586**
(51) *A01K 67/027* *A01K 39/00*
C12N 5/10 *C12N 15/12*

(11) **3 229 735**
(51) *A61F 2/16* *A61F 9/007*

(11) **3 230 471**
(51) *C12Q 1/68* *C12Q 1/6886*
A61K 45/06 *A61K 31/337*
A61K 31/4166

(11) **3 230 618**
(51) *F16F 9/16* *F16F 9/34*
F16F 9/46 *F16F 9/516*

(11) **3 230 876**
(51) *G06F 12/16* *G06F 11/14*
G06F 11/20

(11) **3 230 879**
(51) *G06F 13/16* *G06F 12/08*
G06F 3/06 *G06F 12/0804*
G06F 12/126 *G06F 9/46*

(11) **3 230 933**
(51) *G06Q 20/02* *G06Q 20/08*
G06Q 20/16 *G06Q 30/04*
H04M 3/22 *H04M 3/42*
H04M 3/51 *H04M 3/523*
G06Q 20/30 *G06Q 20/34*
G06Q 20/40 *H04M 7/12*

(11) **3 230 934**
(51) *G06Q 20/02* *G06Q 20/08*
G06Q 20/12 *G06Q 20/16*
G06Q 20/30 *H04M 3/22*
H04M 3/493 *H04M 3/51*
H04M 3/527 *H04M 3/54*
G06Q 20/34 *H04M 15/00*
H04M 15/06 *H04M 17/00*
H04W 4/24

(11) **3 231 025**
(51) *H01M 2/20* *H01M 2/30*
H01R 13/40

(11) **3 231 170**
(51) *H04N 5/232* *H04N 5/225*
H04N 5/222 *B64C 39/00*
F16M 11/00 *G01N 21/00*
H04N 7/18

(11) **3 231 473**
(51) *A61M 39/22* *F16K 17/16*
F16K 31/128 *F16K 7/12*

(11) **3 231 735**
(51) *B65F 1/00* *B65F 1/14*
B02C 18/00 *B02C 18/24*
B02C 19/00 *B30B 9/32*
B03B 9/06

(11) **3 231 975**
(51) *E05D 15/06*

(11) **3 232 020**
(51) *F01K 7/16* *F01K 9/04*
F01K 13/02

(11) **3 232 062**
(51) *F04C 23/00* *F04C 27/00*
F04C 18/02 *F04C 29/02*

(11) **3 233 075**
(51) *A61K 31/352* *A61K 36/185*
A61P 3/00 *A23L 33/10*

(11) **3 233 402**
(51) *B27L 11/02* *B27G 13/00*
B27G 13/02 *B27L 11/00*

(11) **3 233 419**
(51) *B29C 49/42* *B29C 49/46*

(11) **3 233 433**
(51) *G05B 19/19* *G05B 19/23*
B29C 67/00 *B33Y 30/00*
B33Y 50/02 *B41J 19/20*
B41J 25/00 *B41J 29/38*

(11) **3 234 115**
(51) *C12N 9/12* *C12Q 1/68*

(11) **3 234 317**
(51) *F01N 3/28* *F01N 3/20*

(11) **3 234 375**
(51) *F15B 15/12* *F03C 4/00*
F15B 9/14 *F04C 2/063*
F04C 15/00 *F15B 15/28*
F16C 13/02 *F16C 32/06*
F16C 33/66

(11) **3 234 451**
(51) *F21S 41/43* *F21S 41/365*
F21S 41/683 *F21S 41/141*

(11) **3 234 657**
(51) *G01V 3/38* *G01V 3/24*
E21B 49/00

(11) **3 234 683**
(51) *G02B 23/02* *G01S 17/66*
G01C 11/00 *G03B 37/00*
F41G 1/00 *G01S 3/786*
G02B 7/182 *G03B 15/00*
G03B 17/17 *H04N 5/225*
H04N 5/232

(11) **3 234 736**
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/03*
B60K 35/00 *B60K 37/04*

(11) **3 235 418**
(51) *A61B 1/04* *G02B 23/24*
G06T 1/00 *H04N 7/18*
A61B 1/00 *H04N 5/225*
H04N 5/232 *H04N 7/01*

(11) **3 235 425**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/024*
A61B 5/1455 *H01L 27/146*
H01L 21/56 *A61B 5/053*
A61B 5/1172 *H01L 31/0203*
H01L 31/18

(11) **3 235 824**
(51) *C07H 1/00* *C07H 19/06*
C07H 19/16

(11) **3 235 869**
(51) *C08L 65/00* *C09D 11/037*
C01G 28/00 *C01G 31/02*
B82Y 40/00 *C01G 39/02*
C01G 41/02 *C01G 17/00*
C08F 12/26 *C08F 226/06*
C09D 11/102 *C09D 11/106*
H05B 33/00

(11) **3 236 007**
(51) *F01D 1/06* *F01D 5/04*
F01D 5/14 *F01D 17/14*
F02C 9/22 *F04D 23/00*
F04D 29/30

(11) **3 236 174**
(51) *F24H 1/00* *F25B 1/00*
F25B 6/02 *F25B 25/00*

(11) **3 236 535**
(51) *H01R 13/11* *H01R 13/187*
H01R 13/193

(11) **3 236 833**
(51) *A61B 1/00* *A61B 1/05*

(11) **3 236 986**
(51) ***A61K 38/08*** ***A61P 31/12***

(11) **3 237 050**
(51) ***A61M 16/00*** ***A61H 9/00***
A62B 7/00 ***A61H 31/02***
A63B 71/00 ***A61H 35/04***
A61M 11/06 ***A61M 11/04***
A61M 16/04 ***A61M 16/16***
A61M 16/10 ***A61M 16/20***

(11) **3 237 547**
(51) ***A61K 8/41*** ***A61K 8/49***
C09B 29/033 ***A61Q 5/06***
C09B 29/36

(11) **3 239 450**
(51) ***E06B 7/086*** ***E06B 9/34***
E06B 7/084

(11) **3 239 800**
(51) ***G05F 1/56*** ***G01R 31/28***

(11) **3 239 937**
(51) ***G07D 1/00*** ***G07D 1/02***

(11) **3 240 124**
(51) ***H01S 3/094*** ***H01S 3/06***
H01S 3/04

(11) **3 240 288**
(51) ***H04N 9/04*** ***B60R 1/00***
H04N 5/232 ***H04N 7/18***
H04N 9/73 ***H04N 5/247***

(11) **3 240 368**
(51) ***H05B 37/02*** ***B60Q 1/34***
H05B 33/08 ***B60Q 1/38***

(11) **3 240 668**
(51) ***B29C 49/78*** ***B29C 49/48***

(11) **3 240 672**
(51) ***B29C 47/08*** ***B29C 47/86***
B29C 47/00 ***B29C 64/118***
B29C 64/209

(11) **3 241 351**
(51) ***H04N 19/13*** ***H04N 19/70***
H04N 19/91 ***H04N 19/169***

(11) **3 241 492**
(51) ***A61B 5/024***

(11) **3 241 642**
(51) ***B23K 20/12*** ***B23K 33/00***

(11) **3 241 728**
(51) ***B62K 3/00*** ***B62K 11/00***
B62M 6/90

(11) **3 242 169**
(51) ***G05B 9/03*** ***H02J 3/00***
G05B 23/02 ***H02J 13/00***

(11) **3 242 314**
(51) ***H01H 71/74***

(11) **3 242 351**
(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/525***
H01M 4/58 ***H01M 10/052***

(11) **3 242 672**
(51) ***A61K 35/50*** ***A61K 38/19***
A61K 38/18 ***A61K 31/728***
A61K 35/44

(11) **3 242 898**
(51) ***C08F 2/50*** ***C08F 20/18***
C08F 12/08 ***C07D 295/15***

(11) **3 243 330**
(51) ***H04N 19/70*** ***H04N 19/593***
H04N 19/93

(11) **3 243 440**
(51) ***A61B 8/12***

(11) **3 243 441**
(51) ***A61B 8/12***

(11) **3 243 529**
(51) ***C12N 15/11*** ***C12N 15/113***
C12N 9/22 ***C07K 14/755***
A61K 48/00 ***C12N 5/074***
A61K 35/12 ***A61K 35/545***

(11) **3 243 746**
(51) ***B64C 25/40*** ***B60T 8/32***

(11) **3 244 456**
(51) ***H01L 31/042*** ***H02S 40/42***
H02S 40/36

(11) **3 244 780**
(51) ***F24C 15/18*** ***A47J 37/07***

(11) **3 245 009**
(51) ***A61M 35/00***

(11) **3 245 304**
(51) ***C12Q 1/68*** ***C12N 15/11***
C40B 40/08

(11) **3 245 565**
(51) ***G06F 17/30*** ***G06F 9/50***
G05B 15/02

(11) **3 245 659**
(51) ***H01F 7/02*** ***H01F 7/04***
B25B 11/00 ***G01D 5/14***
G01R 33/07 ***G01R 33/09***

(11) **3 245 859**
(51) ***A01D 41/127*** ***A01D 45/02***

(11) **3 245 910**
(51) ***G09F 23/00*** ***G09F 23/08***
G09F 3/00 ***A47G 19/22***

(11) **3 245 994**
(51) ***A61G 5/10*** ***A61G 5/14***

(11) **3 246 075**
(51) ***A63B 69/00*** ***A63B 69/40***
A63B 47/02 ***A63B 61/00***
A63B 63/08 ***A63B 67/00***
A63B 47/00 ***A63B 71/02***

(11) **3 246 317**
(51) ***C07D 239/04*** ***C07D 239/48***
C07D 235/04 ***C07D 471/04***
C07D 401/04 ***C07D 401/12***
C07D 401/14 ***C07D 213/73***
C07D 213/74 ***A61K 31/505***
A61K 31/506 ***A61K 31/5383***
A61P 35/00 ***A61P 35/02***

(11) **3 246 355**
(51) ***C08J 7/04*** ***B05D 7/24***
G02B 1/11 ***G02B 1/10***
C08G 77/04

(11) **3 246 404**
(51) ***C12N 9/24*** ***C11D 3/386***
C12N 9/28 ***A21D 8/04***
D06L 1/14 ***D06L 4/40***

(11) **3 246 546**
(51) ***F02C 7/32*** ***F02C 7/00***
F02C 7/18 ***F02C 7/36***
F02K 3/06 ***B64C 11/14***

(11) **3 246 614**
(51) ***F16M 11/00*** ***B23Q 1/60***
F16M 11/04

(11) **3 247 018**
(51) ***H02J 3/38*** ***H02M 7/48***
H02M 1/42 ***H02M 7/5395***

(11) **3 247 046**
(51) ***H04B 1/69*** ***H04L 1/02***

(11) **3 247 147**
(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 8/20***

(11) **3 247 254**
(51) ***A61B 3/02*** ***A61B 3/00***
A61B 5/00 ***A61B 3/113***
A61H 5/00 ***A61B 5/11***
A61M 21/00

(11) **3 247 255**
(51) ***A61B 3/02*** ***A61B 3/00***
A61B 5/00 ***A61B 3/113***
A61H 5/00 ***A61B 5/11***
A61M 21/00 ***A61H 1/02***
A61B 5/0496

(11) **3 247 369**
(51) ***A61K 35/19*** ***A61K 35/28***
A61K 35/33 ***A61K 35/16***
A61Q 19/00 ***A61Q 19/02***
A61Q 19/08 ***A61Q 7/02***
A61K 9/00 ***A61K 8/98***
A61M 37/00

(11) **3 247 474**
(51) ***A63B 69/40***

(11) **3 247 509**
(51) ***B21C 47/14*** ***B65H 57/12***

(11) **3 247 611**
(51) ***B62B 5/00*** ***B62B 3/14***
B62B 5/08 ***B62B 3/00***
B62B 3/04 ***B62B 5/06***

(11) **3 247 673**
(51) ***B68G 7/00*** ***B68G 15/00***

(11) **3 247 768**
(51) ***C09K 11/06*** ***H01L 51/50***
H01L 51/00

(11) **3 247 795**
(51) ***C12N 9/88*** ***C12N 15/05***
C12Q 1/68

(11) **3 247 922**
(51) ***B63B 21/04*** ***F16G 15/04***
F16G 13/14 ***F16G 11/12***

(11) **3 247 933**
(51) ***F16L 55/16*** ***F16L 55/168***
F16L 55/18 ***F16L 58/10***
B29C 73/10

(11) **3 247 937**
(51) *F21V 21/00* *F21L 4/02*
B60Q 1/26

(11) **3 247 959**
(51) *F28D 7/08* *F28D 7/16*
F28D 1/03 *F28F 7/02*

(11) **3 248 052**
(51) *G02B 27/22*

(11) **3 248 053**
(51) *G02B 27/22* *G02B 27/01*

(11) **3 248 055**
(51) *G02C 7/10* *G02B 5/20*

(11) **3 248 319**
(51) *H04L 5/00* *H04L 1/16*
H04L 1/18 *H04W 24/08*
H04W 72/04 *H04W 72/08*

(11) **3 248 728**
(51) *B23Q 1/54* *B08B 15/04*
B23Q 5/10 *B23Q 11/00*

(11) **3 248 856**
(51) *B62D 12/00* *B62D 5/04*
B62D 5/06 *B62D 5/065*
B62D 5/00 *B62D 5/09*
B62D 5/083

(11) **3 248 901**
(51) *B65D 81/03* *B65B 55/20*
B65D 81/05 *B65D 85/30*

(11) **3 248 904**
(51) *B65D 85/804* *B65D 85/46*
B65D 71/06 *B65D 81/05*
B65B 23/20

(11) **3 248 929**
(51) *B66C 23/70* *F15B 15/14*
F15B 15/16

(11) **3 248 949**
(51) *C03B 18/18* *C03B 18/06*

(11) **3 249 138**
(51) *E04H 12/12* *E04H 12/20*
E04H 12/16

(11) **3 249 186**
(51) *F01N 3/20* *F01N 3/08*
F01N 3/24 *F01N 3/28*
F01N 3/36 *B01D 53/94*

(11) **3 249 433**
(51) *G02B 6/32* *G02B 6/40*
G02B 23/26 *G02B 6/26*

(11) **3 249 549**
(51) *G05B 23/02*

(11) **3 249 660**
(51) *H01F 41/16* *H01F 1/113*
C01G 49/06 *G11B 5/706*
G11B 5/845

(11) **3 249 687**
(51) *H01L 27/12* *H01L 21/77*
H01L 21/768 *H01L 27/32*

(11) **3 249 702**
(51) *H01L 33/36* *H01L 33/38*

(11) **3 249 912**
(51) *H04N 19/46* *H04N 19/70*

(11) **3 250 027**
(51) *C12N 7/00* *A01K 45/00*
C12M 3/10 *C12M 1/26*

(11) **3 250 076**
(51) *A45C 9/00* *A45C 3/00*
H02J 7/00 *H02J 7/35*
A45C 15/00 *A45C 11/00*
A45F 3/04

(11) **3 250 089**
(51) *A47J 31/40* *B65D 51/28*
B65D 81/32 *B65D 83/00*
A47J 31/36 *A47J 31/44*

(11) **3 250 157**
(51) *A61F 2/844* *A61F 2/848*
A61F 2/95 *A61F 2/966*
A61F 2/86

(11) **3 250 374**
(51) *B31F 1/14* *D21G 3/04*
B31F 1/12 *D21F 11/12*

(11) **3 250 391**
(51) *B41J 11/42* *G03G 15/00*
B41J 13/00 *B65H 29/12*
B65H 29/14 *B65H 43/00*

(11) **3 250 654**
(51) *C09J 129/04* *C09J 11/08*
B32B 29/00 *B31F 5/04*
D21H 27/32

(11) **3 250 715**
(51) *C12Q 1/68* *C07H 21/04*
C12N 9/16 *C12P 19/34*
C07H 21/00 *C12Q 1/6818*
C12Q 1/6823

(11) **3 250 716**
(51) *C12Q 1/6841* *G01N 33/53*

(11) **3 250 773**
(51) *E06B 9/24* *B31D 3/00*
E04B 9/00 *E04C 2/32*
E04C 2/22 *E04B 9/04*
E04B 1/343

(11) **3 250 798**
(51) *F02B 39/14* *F02B 33/38*
F04C 29/02 *F16C 33/66*
F01D 25/16

(11) **3 250 861**
(51) *G05D 23/19*

(11) **3 250 919**
(51) *B01L 3/00* *A61B 5/157*

(11) **3 251 112**
(51) *G09G 5/22* *G09G 3/00*

(11) **3 251 158**
(51) *H01M 4/04* *H01M 4/1395*
H01M 4/38 *H01M 10/052*
H01M 4/02 *H01M 4/134*

(11) **3 251 701**
(51) *A61K 49/04* *A61K 9/48*
A61K 47/30 *A61B 5/00*

(11) **3 251 757**
(51) *B05D 7/00* *B05D 3/06*
B05D 7/24 *G02C 7/00*
G02C 7/02 *G02C 7/10*
B29D 11/00

(11) **3 251 763**
(51) *B21B 37/28*

(11) **3 251 765**
(51) *B21B 45/04* *B21B 45/08*

(11) **3 251 779**
(51) *B23K 1/00* *B23K 1/08*
B23K 1/20 *B23K 3/06*

(11) **3 251 784**
(51) *B23K 26/04* *B23K 26/03*
B23K 26/082 *B23K 26/08*
B23K 26/146

(11) **3 251 785**
(51) *B23K 26/042* *B23K 26/146*
B23K 26/03

(11) **3 252 007**
(51) *C01B 33/04* *C08G 77/60*
C07C 211/54 *C07C 211/55*
C07C 211/58 *B01D 3/34*

(11) **3 252 064**
(51) *C07F 7/08* *C07C 2/34*
C07C 9/22

(11) **3 252 086**
(51) *C08F 214/26* *B01D 69/02*
B01D 71/32 *B01D 71/34*
B01D 71/44 *C08F 214/28*
C08F 226/10 *C09D 5/16*

(11) **3 252 185**
(51) *C23C 14/50* *B23B 27/14*
B23P 15/28 *C23C 14/32*
C23C 14/34 *C23C 14/56*
C23C 16/458 *C23C 16/54*

(11) **3 252 188**
(51) *C25D 3/46* *C25D 5/12*
C25D 7/00 *H01H 1/04*
H01R 13/03

(11) **3 252 395**
(51) *F25B 1/00* *F25B 13/00*
F25B 49/02 *F25B 43/02*
F24F 11/89

(11) **3 252 516**
(51) *G02B 15/20* *G02B 13/18*
G03B 5/00 *G02B 15/177*

(11) **3 252 520**
(51) *G02B 15/20* *G02B 13/18*
G02B 15/177 *G02B 27/64*

(11) **3 252 537**
(51) *G03H 1/08* *G03H 1/04*
G01N 21/64

(11) **3 252 603**
(51) *G06F 9/50* *G06F 9/46*
H04L 12/70

(11) **3 252 702**
(51) *G06Q 50/22* *A61B 5/00*

(11) **3 252 839**
(51) *H01L 51/46* *H01L 51/48*

(11) **3 252 970**
(51) *H04B 10/516* *H04B 10/50*
H04B 10/116 *H04B 10/66*

(11) **3 252 989**
(51) *H04L 9/08* *H04L 29/06*

(11) **3 253 147**
(51) *H04W 24/00*

(11) **3 253 287**
(51) *A61B 5/055* *G01N 24/08*
G01R 33/44 *G16H 50/30*

(11) **3 253 308**
(51) *A61B 17/322* *A61B 17/00*
A61B 17/32 *A61B 17/3209*
A61M 37/00

(11) **3 253 312**
(51) *A61B 17/80*

(11) **3 253 406**
(51) *A61K 38/55* *A61K 38/06*
A61K 38/07 *A61K 38/08*
A61K 31/352 *A61K 38/57*
A61K 31/40 *A61K 31/517*
C07K 16/40 *C12N 15/15*
C12N 15/86 *A61P 9/00*
A61P 43/00

(11) **3 253 427**
(51) *A61M 1/00* *A61F 5/44*
A61F 5/451

(11) **3 253 455**
(51) *B01J 13/06* *B01J 13/08*
B01J 13/10 *B01J 13/14*
A61Q 13/00 *A61K 8/84*
A61K 8/11 *B01J 13/16*
C11D 3/50 *C11B 9/00*
C11D 3/00

(11) **3 253 534**
(51) *B25C 1/04* *B25C 5/13*
B25F 5/00 *B25C 1/06*

(11) **3 253 560**
(51) *C09D 11/101* *C09D 11/30*
B29C 64/112 *B29C 64/393*
B41J 2/01

(11) **3 253 573**
(51) *B32B 38/14* *B41M 5/035*
B41M 5/50 *D06P 5/00*
D06P 5/28 *B32B 37/00*
B32B 38/00 *B41M 5/52*
B32B 38/18

(11) **3 253 601**
(51) *B60G 17/019* *B60G 11/14*
F16F 9/32 *B60G 11/16*
B60G 15/06 *F16F 1/12*
B60G 3/06

(11) **3 253 621**
(51) *B60Q 1/26* *B62J 6/02*
B62J 6/00 *B60Q 1/14*
H05B 33/08 *B62J 99/00*

(11) **3 253 676**
(51) *B65D 19/04* *B65D 25/16*
B65D 77/06

(11) **3 253 687**
(51) *B65D 85/60* *B65D 67/02*

(11) **3 253 701**
(51) *B66B 1/46* *G06F 3/0488*

(11) **3 253 865**
(51) *C12N 5/0783* *C12N 5/10*
A61K 35/17 *C07K 16/28*
C12N 15/13

(11) **3 253 886**
(51) *C12Q 1/08* *G01N 33/50*
G01N 33/53 *G01N 33/68*

(11) **3 253 957**
(51) *F02C 7/00* *F01D 5/00*
B23P 6/00 *B23K 26/354*
B23K 26/34 *B23K 28/02*
B23K 20/10

(11) **3 254 037**
(51) *F25B 43/02* *F25B 45/00*
F25J 3/00 *F25J 3/02*
B01D 45/12

(11) **3 254 065**
(51) *G01F 1/66* *G01F 1/708*
G01F 1/32 *G01F 1/20*
G01F 1/78

(11) **3 254 170**
(51) *G06F 1/32* *G06F 1/20*
G06F 9/46

(11) **3 254 240**
(51) *G06N 5/02* *G06N 99/00*
G06N 5/04

(11) **3 254 267**
(51) *G08G 1/123* *G07C 5/02*
B61L 27/00 *B61B 1/02*
G06Q 10/06 *B61L 25/00*

(11) **3 254 495**
(51) *H04W 28/24*

(11) **3 254 525**
(51) *H04L 29/08* *H04L 12/58*
H04W 4/18 *H04M 1/72*
H04W 4/16 *H04W 84/18*
H04W 88/04 *H04W 76/14*

(11) **3 254 637**
(51) *A61B 90/00* *A61B 1/00*
A61B 1/018 *A61B 5/06*
A61B 1/313 *A61B 34/00*

(11) **3 254 647**
(51) *A61F 5/445*

(11) **3 254 660**
(51) *A61G 9/00* *A61G 9/02*
A61F 5/451

(11) **3 254 667**
(51) *A61K 6/00* *A61C 13/01*
A61K 6/083 *A61C 13/00*

(11) **3 254 724**
(51) *A61M 39/28* *A61M 1/14*
F16B 2/10 *F16B 2/22*
A61M 5/168 *F16B 2/24*
F16L 33/02

(11) **3 254 819**
(51) *B29C 33/02* *B29C 35/02*
B60C 11/16

(11) **3 254 820**
(51) *B29C 33/30* *B29C 45/37*
B29C 70/48

(11) **3 254 891**
(51) *B60N 2/68* *B60N 2/20*
B60N 2/30 *B60N 2/36*

(11) **3 254 935**
(51) *B62D 6/02* *B62D 1/12*
B62D 5/06 *B62D 5/09*
B62D 12/00 *B62D 5/083*
B62D 5/00 *B62D 6/00*

(11) **3 254 943**
(51) *B62M 3/00*

(11) **3 254 982**
(51) *B65D 6/24* *B65D 19/18*
B65D 21/032

(11) **3 255 037**
(51) *C07C 219/06* *C10M 147/04*

(11) **3 255 066**
(51) *C08F 4/6592* *C08F 110/02*
C08F 10/00 *C08F 4/659*

(11) **3 255 069**
(51) *C08F 4/6592* *C08F 110/02*
C08F 10/00 *C08F 4/659*

(11) **3 255 082**
(51) *C08J 3/22* *B60C 1/00*
C08L 1/04 *C08L 21/00*
C08L 15/02

(11) **3 255 303**
(51) *F16F 15/04* *E04H 9/02*
F16F 1/40

(11) **3 255 305**
(51) *F16H 19/04* *F16H 55/26*
F16H 55/10 *H02K 1/16*
H02K 7/116 *H02K 21/22*
H02K 1/27

(11) **3 255 323**
(51) *F16J 15/34* *F04D 29/12*
F16C 17/02 *F16C 17/04*
F16C 17/10

(11) **3 255 377**
(51) *G01B 11/24* *G01M 5/00*
B32B 5/26

(11) **3 255 492**
(51) *G03B 21/62* *B60K 35/00*
G02B 3/00 *G02B 5/02*
G02B 26/08 *G02B 26/10*
G02B 27/01 *G03B 21/00*
G09F 9/00 *H04N 5/74*

(11) **3 255 550**
(51) *G06F 12/1027* *G06F 12/1072*

(11) **3 255 783**
(51) *H02P 21/22* *H02P 27/12*
H02P 6/08

(11) **3 255 945**
(51) *H04W 72/04* *H04L 5/00*

(11) **3 255 958**
(51) *H05B 6/12*

(11) **3 256 008**
(51) *A23L 2/56* *A23L 2/60*
A23L 27/00 *C12P 19/18*
C12P 19/56 *C12N 9/10*
C12N 9/24 *C12N 9/34*

(11) **3 256 038**
(51) *A61B 5/00* *A61F 2/74*

(11) **3 256 165**
(51) *A61K 39/00* *C07K 16/28*

(11) **3 256 201**
(51) *A61N 1/05* *A61M 25/00*
A61B 8/12 *A61B 18/14*
A61B 5/0215 *A61B 5/145*

(11) **3 256 222**
(51) *A62B 25/00* *A62B 9/04*
A62B 7/02

(11) **3 256 372**
(51) *B62K 5/10* *B62K 5/06*
B62K 5/027 *B62M 6/60*
B62K 3/00

(11) **3 256 399**
(51) *B65D 75/58* *B65D 65/14*

(11) **3 256 522**
(51) *C08L 23/16* *C08L 25/10*
C08L 29/14

(11) **3 256 528**
(51) *C08L 27/16* *C08F 259/08*
C09D 127/16

(11) **3 256 555**
(51) *C08F 293/00* *C11C 3/00*
C08L 95/00 *C07B 39/00*
C09F 7/00 *C08F 267/06*

(11) **3 256 644**
(51) *C04B 28/04* *E01B 3/28*
E01B 3/32 *C04B 18/08*

(11) **3 256 711**
(51) *F02K 9/18*

(11) **3 256 730**
(51) *F04C 19/00*

(11) **3 256 764**
(51) *B63G 8/00* *F16L 19/025*
F16L 1/26 *F16L 23/00*

(11) **3 256 788**
(51) *F04D 13/06* *F04D 15/00*
H02K 11/04 *H02K 11/33*
H02K 11/05

(11) **3 256 825**
(51) *G01J 3/02* *G01J 3/12*
G01J 3/50

(11) **3 256 826**
(51) *H02H 7/26* *H04B 10/032*
H04B 10/079

(11) **3 256 841**
(51) *G01N 21/64* *A61B 5/00*

(11) **3 256 905**
(51) *G03B 15/05* *G03B 15/02*

(11) **3 256 987**
(51) *G06K 9/00*

(11) **3 257 000**
(51) *G06Q 10/08* *G06Q 50/28*
H04W 4/02

(11) **3 257 009**
(51) *G06Q 30/02* *C08F 122/02*
C07C 51/09

(11) **3 257 018**
(51) *G06Q 50/30* *G07B 15/00*
G06F 17/30 *G06Q 30/06*
G06Q 30/08 *G07B 15/06*
G06T 17/05 *G09B 29/00*
G06Q 50/14

(11) **3 257 031**
(51) *G08B 13/14* *G08B 13/12*
A47F 7/024

(11) **3 257 163**
(51) *H04B 1/3877* *H04M 1/04*
H04M 1/64 *H04M 1/11*
H04M 1/725 *H04N 7/18*
B60R 11/04 *G06K 9/00*
G06K 9/20 *G08B 21/06*
H04N 5/77

(11) **3 257 367**
(51) *A01G 31/04*

(11) **3 257 385**
(51) *A24F 47/00*

(11) **3 257 444**
(51) *A61B 8/08* *A61B 8/00*

(11) **3 257 465**
(51) *A61B 90/00* *B25J 18/06*
A61B 1/00

(11) **3 257 482**
(51) *A61F 2/915* *A61F 2/07*
A61F 2/958 *A61F 2/82*

(11) **3 257 495**
(51) *A61J 7/04*

(11) **3 257 515**
(51) *A61K 31/7105* *A61K 31/7125*
A61K 31/713 *A61K 35/76*
A61K 48/00 *A61P 35/00*
A61P 35/02 *C12N 15/113*

(11) **3 257 581**
(51) *B01J 23/10* *B01J 37/03*
B01J 23/83 *B01D 53/94*
B01J 23/34 *B01J 37/00*
B01J 37/02 *B01J 37/04*
B01J 37/10 *B01J 35/00*
B01J 35/06 *B01J 35/08*
B01J 35/10 *B01D 53/86*
B01J 23/63 *B01J 35/02*

(11) **3 257 626**
(51) *B23Q 17/22* *B23Q 17/24*
B23Q 3/155 *B23Q 3/157*
B23Q 11/08

(11) **3 257 671**
(51) *B32B 37/12* *B32B 38/08*
B32B 27/10

(11) **3 257 693**
(51) *E05B 85/02* *E05B 81/54*
E05B 79/08 *E05B 77/28*
B60J 5/00 *B60R 16/02*

(11) **3 257 703**
(51) *B60N 2/015* *B60N 2/01*
B60N 2/24 *B60N 2/42*
B61D 33/00 *B64D 11/06*

(11) **3 257 755**
(51) *B64F 5/10*

(11) **3 257 912**
(51) *C09J 201/00* *B29C 65/48*
C09J 11/04 *B29C 65/50*
B29C 65/34 *B29C 65/14*
C09J 5/06 *C09J 7/10*

(11) **3 257 934**
(51) *C12P 7/44* *C12P 7/46*
C12P 7/50 *C12N 15/80*
C12N 9/00 *C12N 9/04*
C12N 9/10 *C07K 14/37*
C12N 1/15 *C12N 15/52*
C12R 1/645

(11) **3 257 999**
(51) *D06F 35/00* *D06F 33/02*
D06F 37/40 *D06F 37/06*
D06F 23/02 *D06F 23/06*
D06F 37/30

(11) **3 258 052**
(51) *E06B 7/14* *E06B 3/46*
E06B 7/26

(11) **3 258 145**
(51) *F16J 15/34* *F16C 17/04*

(11) **3 258 186**
(51) *F24H 1/10* *F24H 9/18*
F24H 1/16 *F24H 9/00*
H05B 3/06 *H05B 3/46*

(11) **3 258 194**
(51) *F16L 59/065* *F25D 23/06*
B32B 17/02

(11) **3 258 200**
(51) *F26B 13/16* *F26B 21/12*

(11) **3 258 214**
(51) *G01C 3/06* *G06T 1/00*
G06T 7/00 *G08G 1/16*
G01C 3/14 *G01C 11/06*
G01C 11/30 *G06K 9/32*
G08G 1/04 *G01C 3/08*

(11) **3 258 315**
(51) *G03B 21/14* *H04N 9/31*

(11) **3 258 386**
(51) *G06F 13/16* *G06F 3/06*
G06F 1/12 *G11C 7/10*
G11C 7/22 *G11C 7/04*
G06F 1/32 *G11C 11/4076*
G11C 11/4096

(11) **3 258 466**
(51) *G10D 9/06* *G10D 7/04*
G10D 9/02

(11) **3 258 645**
(51) *H04L 12/28* *H04L 29/08*

(11) **3 258 685**
(51) *H04N 5/765* *H04N 5/268*
G06F 13/40

(11) **3 258 795**
(51) *A23L 3/44* *A23L 2/39*
A23L 2/52

(11) **3 258 844**
(51) *A61B 5/11* *A61G 99/00*
G08B 21/02 *A61B 5/00*

(11) **3 258 868**
(51) *A61B 17/86* *A61B 17/68*

(11) **3 258 882**
(51) *A61F 2/02*

(11) **3 258 895**
(51) *A61M 35/00* *A61M 37/00*

(11) **3 258 973**
(51) *A61L 2/26* *A61B 90/70*

(11) **3 259 004**
(51) *A61M 16/06* *A61M 15/08*

(11) **3 259 035**
(51) *A63B 5/00* *A63G 31/08*

(11) **3 259 058**
(51) *B01J 21/16* *B01J 23/745*
B01J 35/02 *C07B 41/02*
C13K 1/02 *C07H 1/08*

(11) **3 259 151**
(51) *B60L 11/16* *B60L 15/20*
B60K 6/10 *F16H 33/02*
H02K 7/02 *H02K 16/00*
H02K 21/00 *H02K 49/10*
H02K 51/00

(11) **3 259 174**
(51) *B62D 55/08* *B62D 55/10*
B62D 55/30

(11) **3 259 267**
(51) *C07D 417/00*

(11) **3 259 423**
(51) *E05F 15/614* *E05D 15/28*
E05D 15/30 *E05F 1/14*
B60R 3/02

(11) **3 259 509**
(51) *F16K 17/40* *F16L 37/088*
F16L 37/413

(11) **3 259 534**
(51) *F24F 1/02* *F24F 1/04*
H05K 7/20 *H05K 7/14*

(11) **3 259 633**
(51) *G02B 27/01* *B60K 35/00*
G02B 27/00 *G02B 27/12*
G02B 26/10

(11) **3 259 651**
(51) *G06F 1/20* *H05K 7/20*
G06F 1/18

(11) **3 259 652**
(51) *G06F 1/32* *G06F 1/26*

(11) **3 259 740**
(51) *G07B 15/02* *G06F 17/00*
G06K 9/54

(11) **3 259 774**
(51) *H01L 21/768*

(11) **3 259 836**
(51) *H02M 3/158* *H02J 7/34*
G05F 1/46

(11) **3 259 843**
(51) *H03K 19/177*

(11) **3 259 848**
(51) *H04N 19/124* *H04N 19/15*
H04N 19/174 *H04N 19/176*
H03M 7/30 *H03M 7/40*
G06K 9/36 *G06K 9/38*
H04B 1/66 *H04N 5/77*

(11) **3 259 963**
(51) *H05K 1/18*

(11) **3 259 968**
(51) *H05K 7/20* *G02F 1/1335*
F21V 29/60

(11) **3 260 021**
(51) *A47G 19/12* *A01G 25/14*
A47G 19/23 *B65D 43/16*

(11) **3 260 051**
(51) *A61B 17/02* *A61B 90/00*
A61B 34/00 *A61B 34/30*
B25J 9/16

(11) **3 260 066**
(51) *A61B 17/32*

(11) **3 260 070**
(51) *A61B 18/12* *A61B 1/00*
A61B 17/56 *A61B 18/00*
A61B 1/317 *A61B 17/32*
A61B 18/14 *A61B 17/00*

(11) **3 260 102**
(51) *A61G 7/018* *A61G 7/05*
A61G 7/053

(11) **3 260 161**
(51) *A61M 39/10* *F16L 37/133*

(11) **3 260 184**
(51) *B01D 53/02* *B01D 53/62*
B65D 81/28 *A23B 7/152*
B01D 53/04

(11) **3 260 226**
(51) *B23C 5/22* *B23B 27/16*
B23C 5/06

(11) **3 260 435**
(51) *C04B 38/00* *B01D 39/20*
B01D 46/00 *C04B 38/06*
C04B 35/565 *B01D 46/24*

(11) **3 260 490**
(51) *C08L 27/12* *C08G 69/00*
C08K 5/5419 *C08L 77/00*
C08L 83/10 *C08K 5/00*
C08K 5/5415 *C08G 69/12*

(11) **3 260 492**
(51) *C08J 3/22* *C08K 9/12*
C08K 5/00

(11) **3 260 635**
(51) *E05B 79/08* *E05B 81/14*
E05B 81/16 *E05B 85/02*

(11) **3 260 736**
(51) *B60K 7/00* *F16H 1/06*
B60L 15/20 *F16H 57/021*
F16H 57/029 *F16H 57/04*
H02K 7/116 *B60K 17/04*

(11) **3 260 781**
(51) *F23R 3/34* *F23R 3/06*
F23R 3/28

(11) **3 260 784**
(51) *F24F 1/26* *F24F 1/22*

(11) **3 260 785**
(51) *F24F 1/32* *F24F 1/16*
F24F 1/56

(11) **3 260 790**
(51) *F24F 11/42* *F24F 11/64*
F24F 11/86 *F24F 11/67*

(11) **3 260 827**
(51) *G01J 1/02* *H01L 27/14*
H01L 27/144 *H04N 5/225*

(11) **3 260 848**
(51) *G01N 23/04* *G01N 23/18*
H02J 9/00 *G01T 7/00*
H05G 1/10

(11) **3 261 055**
(51) *G06T 7/00*

(11) **3 261 097**
(51) *H01B 7/06* *H01B 7/08*
H01B 13/00 *H05K 1/02*
H05K 1/09 *H05K 1/18*
H05K 3/10

(11) **3 261 103**
(51) *H01F 7/16* *H01F 7/08*
H01F 7/121 *F16K 31/06*
H01H 50/20

(11) **3 261 150**
(51) *H01M 2/10* *B41J 3/407*
B41J 29/02 *H01M 2/20*

(11) **3 261 248**
(51) *H02P 27/06* *H02P 29/028*
H02K 21/16 *H02P 6/00*
B62D 5/04 *H02P 21/00*
H02P 25/22 *H02K 1/16*
H02K 1/27 *H02K 3/12*
H02K 3/28 *H02P 6/08*

(11) **3 261 311**
(51) *H04L 27/26* *H04W 72/04*
H04J 11/00 *H04W 52/34*

(11) **3 261 388**
(51) *H04W 52/02* *H04W 36/18*
H04W 72/04 *H04W 88/08*

(11) **3 261 459**
(51) *A23L 31/00* *A23L 33/16*
A61K 36/06 *A61K 36/062*
A23K 10/16 *A23K 20/24*
A23K 20/20 *A23L 33/00*

(11) **3 261 463**
(51) *A24C 5/56* *A24D 3/06*
A24D 3/10 *A24D 3/18*
A24D 3/04

(11) **3 261 523**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/0402*
A61B 5/02 *G06F 9/445*
G06F 11/30 *A61N 1/39*

G06F 11/14 *G06F 19/00*
A61N 1/04 *G06F 9/4401*
G06F 8/65 *G16H 40/40*

(11) **3 261 592**
(51) *A61F 7/08* *A61F 7/10*

(11) **3 261 619**
(51) *A61K 9/14* *A61K 9/06*
A61K 9/12 *A61K 9/51*
A61K 31/65

(11) **3 261 625**
(51) *A61K 9/22* *A61K 9/20*
A61K 9/24 *A61K 31/137*
A61K 31/4458

(11) **3 261 648**
(51) *A61K 33/30* *A61K 38/28*
C07K 14/62 *A61K 9/00*
A61P 3/10

(11) **3 261 667**
(51) *A61K 39/21* *A61K 47/50*

(11) **3 261 668**
(51) *A61K 39/215* *A61P 1/12*
A61P 31/12 *A61P 31/14*
C07K 14/165 *A61K 39/12*

(11) **3 261 671**
(51) *A61K 39/395* *A61K 38/17*
C07K 14/435 *C07K 16/24*
C07K 16/28 *A61P 9/10*

(11) **3 261 701**
(51) *A61M 25/00* *A61M 25/01*
A61M 25/16 *A61B 5/00*
A61B 90/00

(11) **3 261 703**
(51) *A61M 25/01* *A61F 2/00*
A61B 17/00

(11) **3 261 774**
(51) *B03C 3/017* *B03C 3/14*
C04B 18/08 *B07B 4/02*
B07B 13/04 *B07B 13/08*
B01D 46/00 *B01D 45/00*
B01D 49/00 *B01D 50/00*
B07B 7/00 *B03B 9/04*
B03C 3/019 *B03C 3/02*
B03C 3/145 *B07B 7/01*

(11) **3 261 776**
(51) *B03C 3/41* *B03C 3/32*
B03C 3/08 *B03C 3/60*

(11) **3 261 781**
(51) *B05B 11/00* *B65D 83/14*
B65D 83/16 *B65D 83/30*

(11) **3 261 821**
(51) *B29C 67/00* *B33Y 30/00*
B33Y 50/02

(11) **3 261 839**
(51) *B32B 5/02* *B32B 7/12*
B32B 27/32 *B32B 27/30*
B32B 15/08 *B32B 15/20*
B32B 27/08 *B32B 27/12*
B32B 27/34 *B32B 27/36*
B32B 37/02

(11) **3 261 929**
(51) *G05D 1/02* *B64F 1/36*

(11) **3 261 953**
(51) *B65D 77/06* *B67D 3/00*

(11) **3 261 961**
(51) *B65G 17/24* *B65G 17/40*
B65G 47/26

(11) **3 261 975**
(51) *B66C 13/12* *B60L 3/00*
B60L 5/04 *B66C 13/50*
B66C 17/00 *B66C 7/16*
B60L 3/04

(11) **3 262 111**
(51) *C08L 9/00* *C08K 3/36*
C08K 5/101

(11) **3 262 136**
(51) *C09K 8/36* *C09K 8/64*
C09K 8/82 *C09K 8/68*

(11) **3 262 193**
(51) *C12Q 1/68*

(11) **3 262 277**
(51) *E21B 47/022* *E21B 47/024*

(11) **3 262 296**
(51) *F03D 13/25* *F03D 13/40*
B63C 1/12

(11) **3 262 370**
(51) *F41H 5/04* *F41H 7/00*
F41H 5/007

(11) **3 262 390**
(51) *G01N 33/483* *G01N 21/00*
G01N 21/952 *A61B 5/00*

(11) **3 262 412**
(51) *B01J 20/26* *B01J 20/30*
G01N 1/40 *G01N 30/06*
G01N 33/545 *G01N 33/92*
A61K 31/74 *C08F 2/04*

(11) **3 262 424**
(51) *G01N 35/08* *G01N 35/10*

(11) **3 262 437**
(51) *G01S 5/16* *G01S 17/87*
G01B 11/00 *G01S 1/70*

(11) **3 262 447**
(51) *G02B 5/30* *G02B 5/08*
F21V 8/00 *G02B 6/00*

(11) **3 262 458**
(51) *G02C 3/04* *G02C 3/00*
A45D 40/00 *G02B 7/02*
G02B 7/04

(11) **3 262 486**
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/038*
G06F 3/023 *G06F 3/042*
G06F 3/0488 *G06F 3/0346*

(11) **3 262 520**
(51) *G06F 13/38* *G06F 13/16*
G06F 13/40

(11) **3 262 524**
(51) *G06F 15/80* *G06F 12/0804*
G06F 12/0811 *G06F 12/0815*

(11) **3 262 621**
(51) *G08B 1/08* *G08B 3/10*
G08B 27/00

(11) **3 262 631**
(51) *G09G 5/10* *G09G 3/36*

(11) **3 262 634**
(51) *G10L 15/06* *G10L 15/02*

(11) **3 262 670**
(51) *H01H 85/20* *H01H 85/22*
H01H 85/24

(11) **3 262 700**
(51) *H01L 51/56* *H01L 51/00*

(11) **3 262 784**
(51) *H04L 9/30* *H04L 9/32*

(11) **3 262 797**
(51) *H04L 12/46* *H04L 12/24*
H04L 12/26 *H04L 29/06*
H04L 12/931 *H04L 12/40*
G06F 21/44

(11) **3 262 831**
(51) *G06Q 30/08* *H04M 3/42*

(11) **3 262 851**
(51) *H03G 3/32* *H04R 5/033*

(11) **3 262 950**
(51) *A23G 1/00* *A23D 9/00*
A23G 1/30 *A23D 9/02*
A23D 9/04 *A23D 9/05*
C11B 15/00 *C11C 3/02*
C11C 3/08 *C11C 3/10*

(11) **3 262 956**
(51) *A23L 2/00* *A23L 2/56*
A23L 2/66 *A23L 2/70*
C11B 9/00

(11) **3 263 012**
(51) *A61B 1/04* *A61B 1/00*
G02B 23/24 *H04N 5/77*
H04N 7/10

(11) **3 263 016**
(51) *A61B 3/10* *G06T 9/00*
A61B 3/00 *A61B 3/14*
G01B 9/02

(11) **3 263 017**
(51) *A61B 3/14* *A61B 3/15*
A61B 3/00 *A61B 3/12*

(11) **3 263 027**
(51) *A61B 5/08*

(11) **3 263 029**
(51) *A61B 5/11* *A63B 69/36*

(11) **3 263 073**
(51) *A61F 2/89*

(11) **3 263 140**
(51) *A61K 35/12* *A61P 43/00*
A61L 27/00 *A61L 27/36*

(11) **3 263 141**
(51) *A61L 31/04* *A61L 31/12*
A61L 31/14 *A61L 15/64*
A61P 41/00

(11) **3 263 142**
(51) *A61L 31/04* *A61L 31/12*
A61L 31/14 *A61L 15/64*
A61P 41/00

(11) **3 263 170**
(51) *A61M 25/09*

(11) **3 263 238**
(51) *B09B 3/00* *B01D 53/50*
C02F 1/12 *C02F 11/00*
G21F 9/16 *B09B 5/00*
B01D 1/18

(11) **3 263 306**
(51) *B29C 33/02* *B29C 35/02*
B60C 11/00 *B60C 11/03*
B60C 11/12 *B29D 30/06*

(11) **3 263 474**
(51) *B65D 41/04* *B65D 1/02*

(11) **3 263 497**
(51) *B65H 31/02* *G07D 9/00*
G07D 11/00 *B65H 31/22*
B65B 43/59 *B65B 51/14*
B65B 7/02 *B65H 31/34*

(11) **3 263 506**
(51) *B66C 13/54* *E02F 9/16*
B66F 9/075 *B62D 33/063*
B66C 23/42

(11) **3 263 536**
(51) *C04B 11/028* *B01J 6/00*
B09B 3/00 *C01F 11/46*
F26B 3/08 *F27B 15/00*
F27D 7/04 *F26B 3/084*
F26B 3/092

(11) **3 263 546**
(51) *C07C 51/377* *C07C 63/04*

(11) **3 263 613**
(51) *C08F 297/04* *C08C 19/02*
C08L 23/10 *C08L 53/02*
B32B 27/06 *C09J 153/02*
C09J 7/10

(11) **3 263 646**
(51) *C08L 81/02* *B29C 45/00*
C08K 3/36 *C08K 7/02*
H01L 23/29 *H01L 23/31*
B29C 45/14 *B29K 81/00*
H01L 21/56 *B29L 31/34*

(11) **3 263 648**
(51) *C08L 83/07* *C08K 3/00*
C08L 83/05 *H01L 23/29*
H01L 23/31 *C08J 3/20*
C08K 3/36 *C08L 83/04*
C08K 3/011 *C08K 3/013*
C08L 83/06 *C08G 77/00*
C08G 77/12 *C08G 77/16*
C08G 77/20

(11) **3 263 709**
(51) *C12P 19/32* *C12N 1/21*
C12N 15/09

(11) **3 263 716**
(51) *C12Q 1/68* *C12N 15/09*
C12N 15/10

(11) **3 263 853**
(51) *F01L 3/24* *B23P 21/00*
F01L 3/10 *B23P 19/04*

(11) **3 263 868**
(51) *F02C 7/18* *F23R 3/06*
F23R 3/42 *F23R 3/00*

(11) **3 263 871**
(51) *F02D 29/04* *F02N 9/00*
E02F 9/20 *E02F 9/22*

(11) **3 263 872**
(51) *F02D 41/20* *F02M 51/00*
F02M 51/06 *F02M 61/10*

(11) **3 263 885**
(51) *F02M 61/10* *F02M 51/06*
F02M 61/16 *F16K 17/04*
F16K 47/00 *F16K 15/14*
F02M 61/18 *F02M 61/20*

(11) **3 263 905**
(51) *F04D 19/04* *F04D 29/64*
F04D 29/52

(11) **3 263 945**
(51) *F16F 9/36* *F16F 9/38*
B60G 3/01 *B60G 13/00*
B60G 15/07 *B60G 17/04*

(11) **3 263 951**
(51) *F16H 48/34* *F16D 27/112*
F16D 27/118 *F16H 48/08*
F16H 48/24

(11) **3 264 020**
(51) *F41C 33/02*

(11) **3 264 023**
(51) *F42B 3/117* *F42C 7/00*

(11) **3 264 064**
(51) *G01N 5/02* *G01N 27/12*
B82Y 15/00 *G01N 29/036*
G01N 3/00 *G01N 21/00*

(11) **3 264 110**
(51) *G01R 15/24* *G01R 33/032*

(11) **3 264 175**
(51) *G03F 1/62* *G03F 1/64*

(11) **3 264 245**
(51) *G06F 3/0481* *G06F 3/0484*
G06F 3/042 *G06F 3/0488*
G06F 3/0487

(11) **3 264 399**
(51) *G09F 3/00* *G06K 19/07*
B31D 1/02

(11) **3 264 426**
(51) *H01B 13/24* *H01B 11/18*

(11) **3 264 446**
(51) *H01L 21/225* *H01L 31/18*

(11) **3 264 450**
(51) *H01L 21/677* *B01D 53/04*
B65G 49/07 *F24F 7/00*
F24F 7/06 *F24F 13/28*
H01L 21/67 *B01D 53/40*
B01D 53/42 *C12M 1/12*
F24F 6/00

(11) **3 264 451**
(51) *H01L 21/677* *H01L 21/02*
H01L 21/67

(11) **3 264 464**
(51) *H01L 27/10* *G11C 17/16*
H01L 27/112

(11) **3 264 515**
(51) *H01M 10/44* *H02J 7/00*
H02J 1/10

(11) **3 264 523**
(51) *H01Q 1/18* *F16F 15/02*

(11) **3 264 665**
(51) *H04L 5/22* *H04L 5/00*
H04L 5/26 *H04B 7/185*
H04B 7/26 *H04L 27/00*
H04W 72/04 *H04L 5/14*

(11) **3 264 671**
(51) *H04L 9/14* *G06F 21/60*
H04L 9/08

(11) **3 264 781**
(51) *H04N 21/40* *H04N 21/431*
H04N 21/443 *H04N 21/436*
H04W 76/10 *H04W 76/14*
H04W 84/18

(11) **3 264 805**
(51) *H04W 4/00* *H04W 16/14*
H04W 72/04 *H04W 84/12*
H04W 92/20 *H04W 74/08*

(11) **3 264 887**
(51) *A01K 15/02*

(11) **3 264 908**
(51) *A23K 10/30* *A23K 10/37*
A23K 20/142 *A23K 20/20*
A23K 20/174 *A23K 20/158*
A23K 20/10 *A23K 50/10*
A23K 30/20

(11) **3 264 915**
(51) *A23K 20/28*

(11) **3 264 935**
(51) *A45D 1/00* *A45D 1/02*
A45D 1/04 *A45D 1/06*
A45D 1/14 *A45D 1/28*
A45D 2/00 *A45D 2/40*
A45D 6/00

(11) **3 264 944**
(51) *A47C 27/10* *A47C 27/08*

(11) **3 265 025**
(51) *A61F 2/95*

(11) **3 265 054**
(51) *A61K 8/72* *A61K 8/81*
A61K 8/92 *A61Q 1/10*
A61Q 19/00 *A61K 8/91*

(11) **3 265 055**
(51) *A61K 8/72* *A61K 8/81*
A61K 8/92 *A61Q 1/10*
A61Q 19/00 *A61K 8/91*

(11) **3 265 077**
(51) *A61K 31/295* *A61K 33/26*
C07F 15/02

(11) **3 265 080**
(51) *A61K 31/343* *A61K 31/665*
A61P 35/02 *A61K 31/519*
A61K 45/06

(11) **3 265 083**
(51) *A61K 31/407* *A61K 38/08*
A61K 38/12 *A61K 38/14*

A61K 38/15 *A61K 9/00*
A61P 31/04 *C07D 498/14*
C07D 498/22 *C07K 7/06*
C07K 11/02

(11) **3 265 096**
(51) *A61K 31/573* *C07K 14/495*
A61P 27/10 *A61P 27/02*
G02C 7/04

(11) **3 265 107**
(51) *C07K 16/28* *A61P 43/00*
A61K 9/00 *A61K 31/00*
C07K 16/24

(11) **3 265 109**
(51) *C07K 1/04* *C07K 1/02*
C07K 5/11

(11) **3 265 137**
(51) *A61L 15/22* *A61K 9/70*
A61L 15/44 *A61L 15/58*
A61P 31/02

(11) **3 265 140**
(51) *A61K 9/00* *A61L 15/48*
A61K 9/10 *A61K 9/66*
A61K 38/05 *A61K 38/28*
A61K 47/14 *A61K 9/08*
A61K 9/107 *A61K 47/44*
A61K 9/70 *A61K 47/10*
A61K 47/12 *A61K 31/568*
A61K 31/07 *A61K 31/122*
A61K 31/135 *A61K 31/05*
A61K 31/197 *A61K 31/335*
A61K 33/26

(11) **3 265 219**
(51) *B01J 3/06* *C01B 32/00*
C01B 32/182 *C01B 32/05*

(11) **3 265 260**
(51) *B23B 47/28*

(11) **3 265 378**
(51) *B63B 39/00* *B63B 17/00*

(11) **3 265 393**
(51) *B65D 30/02* *B65D 30/10*
B65D 33/16 *B65D 33/25*
B65D 75/22 *B65D 75/32*

(11) **3 265 439**
(51) *C07C 67/14* *C07C 67/287*
C07C 68/02 *C07C 68/06*
C07C 37/00 *C07C 69/63*
C07C 39/24 *C07C 45/43*
C07C 69/96 *C07C 37/20*
C07C 309/66 *C07C 39/28*
C07C 47/565 *C07C 303/28*

(11) **3 265 455**
(51) *C07D 211/28* *C07D 211/80*
C07D 211/82 *C07D 239/42*

(11) **3 265 605**
(51) *D06M 11/83* *D06M 14/00*
D06M 14/06 *D06M 14/14*
D06M 14/16 *D06M 13/513*
D06M 14/04 *D06M 15/263*
C23C 18/16 *C23C 18/32*
C23C 18/38 *D06M 101/06*

(11) **3 265 639**
(51) *E21B 10/42* *E21B 10/43*
E21B 10/60

(11) **3 265 662**
(51) *F02K 1/82*

(11) **3 265 741**
(51) *F41B 15/02* *F41B 15/04*
H05C 1/04

(11) **3 265 767**
(51) *G01L 1/00* *G01L 11/00*

(11) **3 265 770**
(51) *G01M 3/04* *G01M 3/34*

(11) **3 265 774**
(51) *G01M 17/10* *B61L 1/00*
B61L 23/04 *B61K 9/12*

(11) **3 265 846**
(51) *G01S 19/05* *G01S 19/06*
G01S 19/46 *G01S 5/00*
G01S 5/02

(11) **3 265 882**
(51) *G04G 21/08* *G06F 3/0488*
G06F 3/01 *G06F 1/16*
G04B 19/28

(11) **3 265 899**
(51) *G06F 3/041*

(11) **3 265 973**
(51) *G06Q 20/06* *G06Q 20/08*
G06Q 30/02 *G06Q 20/20*
G06Q 20/32 *H04M 15/00*
H04W 4/60

(11) **3 265 977**
(51) *H04W 12/06* *G06Q 20/38*
G06Q 20/32 *G06Q 30/02*
H04W 4/80 *G06Q 20/40*
G06Q 20/42 *H04W 76/11*

(11) **3 265 989**
(51) *G06Q 50/22* *G06Q 10/06*
H04L 9/32 *G06F 19/00*
G16H 15/00

(11) **3 266 023**
(51) *G11C 13/00*

(11) **3 266 059**
(51) *C25B 15/02* *C25B 1/04*
H01M 8/0656 *H01M 8/04029*
H01M 8/04701

(11) **3 266 128**
(51) *H04B 17/00* *H04B 17/12*
H04B 17/24 *H04B 7/04*
H04B 1/10 *H04B 17/14*

(11) **3 266 230**
(51) *H04W 4/06* *H04W 4/12*
H04W 4/46

(11) **3 266 244**
(51) *H04W 28/26*

(11) **3 266 264**
(51) *H04W 72/04*

(11) **3 266 281**
(51) *H05B 6/64* *H05B 6/68*
G01R 21/133 *H05B 6/66*

(11) **3 266 286**
(51) *H05K 7/14* *H05K 7/18*

(11) **3 266 311**
(51) *A23G 9/12* *A23G 9/22*

(11) **3 266 468**
(51) *A61K 47/32* *A61K 9/08*
A61K 31/80 *A61P 27/02*
A61K 9/00

(11) **3 266 541**
(51) *B22F 1/00* *B22F 9/04*
B22F 9/08 *B22F 9/10*
B33Y 70/00 *B22F 3/105*
B22F 3/16

(11) **3 266 660**
(51) *B60R 25/01* *B60R 25/20*

(11) **3 266 698**
(51) *B63H 5/16* *B63H 1/18*
B63H 1/28

(11) **3 266 752**
(51) *C03B 20/00* *C01B 33/12*
C01B 33/18 *C03B 8/02*
C08F 2/44 *C08F 2/50*

(11) **3 266 761**
(51) *C07C 231/02* *C07C 231/12*
C07C 233/87 *C07C 269/04*
C07C 269/06 *C07C 271/22*

(11) **3 266 829**
(51) *C08L 45/00* *C08L 53/02*
C08L 65/00 *C08F 232/08*
C08G 61/08 *C08J 5/18*

(11) **3 266 886**
(51) *C22C 1/08* *C22C 21/00*
H01G 9/045 *C22C 21/06*
B22D 21/00

(11) **3 266 907**
(51) *C30B 29/36* *H01L 21/20*
H01L 21/205

(11) **3 266 925**
(51) *D06F 58/24* *D06F 58/28*
D06F 58/20

(11) **3 266 928**
(51) *D06M 13/11* *C08J 5/24*
D06M 15/59 *D06M 101/40*
C08J 5/06

(11) **3 266 979**
(51) *E21B 49/10*

(11) **3 267 058**
(51) *F16C 33/64* *F16C 19/06*
F16C 19/10 *F16C 19/02*
F16C 33/58

(11) **3 267 125**
(51) *H02S 40/12* *H02S 40/22*
H01L 31/054 *H01L 31/042*

(11) **3 267 134**
(51) *F26B 5/06* *F26B 7/00*
F26B 20/00 *A61K 9/127*
A61K 9/19 *F26B 5/04*

(11) **3 267 180**
(51) *G01N 21/3504* *G01N 21/01*
G02F 1/37

(11) **3 267 193**
(51) *G01N 30/96* *B01J 47/12*
B01D 61/50

(11) **3 267 261**
(51) *G03G 15/08*

(11) **3 267 295**
(51) *G06F 3/0346* *G06F 3/01*
G06F 3/038 *G06F 3/0481*

(11) **3 267 434**
(51) *G09G 5/00* *G03B 21/00*
G03B 21/14 *G06F 1/32*
G06F 3/14

(11) **3 267 459**
(51) *H01H 13/02* *H01H 13/70*
H01H 13/83

(11) **3 267 551**
(51) *H02J 7/00* *B60L 11/18*
H01M 10/48 *G01R 31/36*
B60W 10/06 *B60W 10/08*
B60W 10/26 *B60W 20/40*
B60W 20/13

(11) **3 267 598**
(51) *H04B 10/075* *H04J 14/00*
H04J 14/02 *H04B 10/079*
H04B 10/572

(11) **3 267 605**
(51) *H04J 14/02* *H04Q 11/00*

(11) **3 267 690**
(51) *H04N 21/236* *H04L 29/06*
H04L 29/08 *H04N 5/44*
H04N 21/434 *H04N 21/61*
H04N 21/643

(11) **3 267 711**
(51) *H04W 72/04* *H04B 1/713*
H04B 1/7143

(11) **3 267 728**
(51) *H04W 36/00* *H04W 24/10*
H04W 76/18

(11) **3 267 739**
(51) *H04W 52/02* *H04W 84/12*
H04W 92/18 *H04W 72/12*

(11) **3 267 740**
(51) *H04W 52/24* *H04W 52/26*
H04W 52/34 *H04W 52/54*
H04W 84/12 *H04W 52/08*
H04W 52/14

(11) **3 267 741**
(51) *H04W 52/34* *H04W 16/28*
H04W 52/28 *H04W 84/12*
H04W 52/24 *H04W 52/36*

(11) **3 267 794**
(51) *C07D 401/04* *C07D 403/04*
C07D 471/04 *A61K 31/4709*
A61P 35/00

(11) **3 267 804**
(51) *A23K 20/20* *A61K 31/191*
A61K 31/30 *A61K 31/315*
A61K 33/30 *A61K 33/32*
A61K 33/34 *A61P 31/04*

(11) **3 267 832**
(51) *A45C 11/00* *A45C 9/00*
B65D 85/68

(11) **3 267 838**
(51) *A47C 1/031* *A47C 1/022*
A47C 1/027 *A47C 1/024*
A47C 1/032

(11) **3 268 019**
(51) *A61K 35/74* *A61K 31/702*
A61P 1/14 *A23K 50/20*
A23K 50/30 *A23K 50/60*
A23L 33/125 *A23L 33/135*
A23L 33/21 *A23L 33/00*
A61K 31/7004 *A61K 31/7012*
A61K 35/744 *A61K 35/747*
A61K 9/19 *A23K 10/18*
A61K 35/745 *A61K 9/16*

(11) **3 268 107**
(51) *B01D 35/31* *B01D 27/08*
B01D 29/11 *E03B 1/04*
E03C 1/00 *C02F 1/32*
C02F 1/28 *C02F 1/00*
E03B 7/07 *B01D 35/30*

(11) **3 268 149**
(51) *B22D 2/00* *B22D 11/18*
B22D 23/10 *C22B 9/18*
B22D 11/20 *G01K 13/02*
F27D 19/00 *F27D 21/00*
F27B 3/08

(11) **3 268 178**
(51) *B27B 5/29* *B27B 5/22*
F21K 9/60 *F21V 33/00*
B23D 59/00 *B23D 45/06*

(11) **3 268 331**
(51) *C04B 35/628* *C04B 35/632*
C04B 35/64 *C04B 35/657*
C04B 33/13 *C04B 33/132*
C04B 33/135 *F01N 13/14*
F02B 77/11 *F16L 59/00*
C04B 33/28

(11) **3 268 338**
(51) *C07C 5/333* *C07C 5/327*
C07C 15/46 *B01J 8/04*
B01J 8/06 *B01J 8/02*

(11) **3 268 412**
(51) *C08G 77/14* *C08G 77/24*
C07F 7/21

(11) **3 268 457**
(51) *C11B 1/00* *C12N 1/00*
C12N 1/15 *C12P 7/64*

(11) **3 268 568**
(51) *E21B 27/00* *E21B 7/00*
E21B 10/08

(11) **3 268 569**
(51) *E21B 7/00* *E21B 10/08*

(11) **3 268 570**
(51) *E21D 3/00* *E21B 7/28*
E21B 10/08

(11) **3 268 619**
(51) *G21B 3/00* *F03G 7/00*

(11) **3 268 672**
(51) *F24D 19/10* *F24B 9/00*
F24D 11/00 *F24D 3/02*
F28D 21/00 *F24B 1/183*

(11) **3 268 798**
(51) *G02B 26/02* *H04N 5/235*

(11) **3 268 847**
(51) *G06F 3/01* *G06F 3/023*

(11) **3 268 864**
(51) *G06F 12/02* *G06F 12/06*
G06F 13/16

(11) **3 268 916**
(51) *G06Q 30/00* *G02B 27/22*
G06F 3/01 *G06F 3/0482*
G06Q 30/06

(11) **3 268 987**
(51) *H01L 21/683* *H01L 21/687*
H01L 21/67

(11) **3 268 988**
(51) *H01L 23/373*

(11) **3 269 049**
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/04*
H04L 5/00 *H04W 72/04*
H04W 72/12

(11) **3 269 056**
(51) *H04B 17/14*

(11) **3 269 142**
(51) *H04N 19/176* *H04N 19/593*
H04N 19/105 *H04N 19/11*
H04N 19/159 *H04N 19/70*

(11) **3 269 177**
(51) *H04W 36/00* *H04W 8/28*
H04W 48/08

(11) **3 269 194**
(51) *H04W 74/00* *H04W 74/08*
H04B 7/26

(11) **3 269 247**
(51) *A01N 53/06* *A01M 1/20*
A01N 25/18 *A01N 53/02*
A01P 7/04

(11) **3 269 291**
(51) *A61B 1/00* *A61B 1/04*
A61B 1/005 *A61B 1/05*
B23K 26/362 *B23K 26/364*
G02B 23/24 *H04N 5/225*
H04N 13/246 *H04N 13/296*

(11) **3 269 506**
(51) *B24B 49/02* *B24B 11/06*

(11) **3 269 523**
(51) *B29B 7/24* *B29B 7/90*
B29C 31/02 *B29C 47/10*
B29C 45/18

(11) **3 269 544**
(51) *B32B 9/00* *B32B 5/22*
H01M 2/16 *C08J 7/04*

(11) **3 269 631**
(51) *B63H 9/06*

(11) **3 269 747**
(51) *C08F 297/00* *A61L 29/00*
A61L 31/00 *A61P 7/02*

(11) **3 269 841**
(51) *C23C 10/28* *C22C 19/05*
C22C 27/06 *C25D 5/26*
C25D 5/50 *B32B 15/01*
C22C 38/00 *C22C 30/00*
C23C 28/02 *C25D 3/04*
C25D 3/12 *C25D 5/14*

(11) **3 269 871**
(51) *D06F 39/02* *D06F 39/08*

(11) **3 269 905**
(51) *G07C 9/00* *B60R 25/24*

(11) **3 269 936**
(51) *F01D 9/02* *C04B 35/80*
F01D 11/00 *F01D 25/00*
F02C 7/00 *F01D 9/04*
F01D 25/24

(11) **3 269 981**
(51) *F04C 2/344* *F04C 13/00*
F04C 15/06

(11) **3 269 982**
(51) *F04C 18/16* *F04C 28/08*
F25B 1/047

(11) **3 269 985**
(51) *F04D 29/44* *F04D 29/62*

(11) **3 270 029**
(51) *F16L 57/06* *F16L 43/00*
F16L 9/02 *F16L 9/22*
B65G 53/52

(11) **3 270 072**
(51) *F24F 11/56* *F24F 120/12*
F24F 11/30 *F24F 11/46*

(11) **3 270 155**
(51) *B01J 20/285* *B01J 20/291*
B01J 20/26 *G01N 30/88*
B01D 15/34 *G01N 30/74*

(11) **3 270 193**
(51) *G02B 5/02* *G02B 3/00*
G02B 27/01

(11) **3 270 212**
(51) *G02C 7/10* *C08F 2/44*
C08F 218/14 *C08F 220/12*
C08K 5/13 *C08L 31/00*
G02B 1/04

(11) **3 270 456**
(51) *H01M 12/06* *H01M 12/08*
C25B 11/04 *C01F 17/00*
C25B 1/06 *H01M 4/86*
H01M 4/90

(11) **3 270 578**
(51) *H04M 3/42*

(11) **3 270 587**
(51) *H04N 9/04* *H04N 9/07*
G01J 3/28 *H04N 1/60*
H04N 9/67

(11) **3 270 653**
(51) *H04W 74/08* *H04W 72/14*

(11) **3 270 676**
(51) *H05K 13/02* *H05K 13/04*

(11) **3 270 730**
(51) *A45D 6/00* *A45D 24/00*
B05D 3/02 *B05D 5/00*
C09D 5/08 *A45D 2/00*
A45D 8/00 *A45D 26/00*
A45D 27/00

(11) **3 270 888**
(51) *A61K 8/97* *A61K 36/28*
A61K 36/53 *A61K 36/54*
A61K 36/282 *A61K 36/03*
A61K 36/04 *A61K 45/06*
A61K 47/44 *A61P 31/00*

(11) **3 270 898**
(51) *A61K 9/127* *A01N 57/00*
A61P 35/00

(11) **3 270 918**
(51) *A61K 31/4045* *A61K 31/506*
A61K 38/19 *A61K 39/395*

(11) **3 270 920**
(51) *A61K 31/44* *A61K 31/4402*
C07D 213/65

(11) **3 270 994**
(51) *A61M 16/00* *A61M 16/16*
A61M 16/10

(11) **3 271 021**
(51) *A61P 31/12* *A61P 31/18*
C12N 9/22 *C12N 15/63*
C12N 15/49 *C12N 15/113*

(11) **3 271 037**
(51) *A63H 27/00* *B64C 19/00*
B64C 27/08

(11) **3 271 080**
(51) *B32B 33/00*

(11) **3 271 296**
(51) *C02F 1/469*

(11) **3 271 468**
(51) *C12P 19/30* *C12P 9/00*
C12P 17/16 *C07H 19/06*
C07H 19/10 *C07H 19/12*

(11) **3 271 548**
(51) *E21B 43/34* *B01D 17/025*
E21B 43/36 *E21B 43/40*

(11) **3 271 631**
(51) *F16L 15/04* *E21B 17/02*

(11) **3 271 682**
(51) *F41C 33/02* *F41A 35/00*
F41C 33/04

(11) **3 271 713**
(51) *G01N 27/447*

(11) **3 271 805**
(51) *G06F 3/042*

(11) **3 271 821**
(51) *G06F 11/08* *G11C 29/44*
G11C 29/52 *G06F 11/07*

(11) **3 271 898**
(51) *G06T 11/00* *G01N 23/04*
G01N 23/087 *A61B 6/03*

(11) **3 271 913**
(51) *G09G 3/32* *G09G 3/20*
H01L 27/32

(11) **3 271 941**
(51) *H01L 23/66* *H01L 23/12*
H01L 21/60 *H01L 23/552*

(11) **3 271 962**
(51) *H01M 8/18* *C25B 1/02*
H01M 16/00 *H01M 8/04*
C25B 15/08 *C25B 1/04*
C25B 9/20 *H01M 8/04082*
H01M 8/04276 *H01M 8/04291*

(11) **3 271 992**
(51) *H02J 7/00* *H02J 50/00*

(11) **3 271 995**
(51) *H02K 1/27* *H02K 29/03*
H02K 1/24

(11) **3 272 223**
(51) *A23G 1/00* *A23G 1/30*
A23L 11/00 *A23J 3/16*
A23G 1/44 *A23L 11/30*

(11) **3 272 307**
(51) *A61C 13/003* *A61C 5/77*
A61C 7/14 *A61C 8/00*
A61C 13/083 *A61C 13/00*

(11) **3 272 314**
(51) *A61F 2/07*

(11) **3 272 363**
(51) *A61K 35/74* *A61K 38/51*
A61P 35/00 *A61P 35/04*
A61K 48/00 *C12N 1/21*
C12N 15/74 *C12R 1/42*
C12N 1/36

(11) **3 272 456**
(51) *B24B 13/00* *B24D 9/08*
B24D 9/10 *B24D 18/00*
B32B 37/12 *B32B 7/12*
B24B 13/005 *B24B 13/01*
B24B 13/02 *B24D 3/02*
B24D 13/14 *B24B 9/14*
B24B 37/22 *B24D 3/34*

(11) **3 272 457**
(51) *B24B 13/00* *B24D 9/08*
B24D 9/10 *B24D 18/00*
B32B 37/12 *B32B 7/12*
B24B 13/005 *B24B 13/01*
B24B 13/02 *B24B 37/22*
B24B 9/02 *B24B 9/14*

(11) **3 272 458**
(51) *B24B 13/00* *B24D 9/08*
B24D 9/10 *B24D 18/00*
B32B 37/12 *B32B 7/12*
B24B 13/005 *B24B 13/01*
B24B 13/02 *B24B 37/04*
B24B 37/22 *B24D 13/14*
B24B 9/14

(11) **3 272 463**
(51) *B25B 23/14* *B25B 21/02*

(11) **3 272 584**
(51) *B60Q 1/26* *B60Q 1/04*

(11) **3 272 598**
(51) *B60T 7/22* *B60R 21/00*
B60T 7/12 *G08G 1/09*

(11) **3 272 636**
(51) ***B63B 21/50*** ***B63B 35/44***
B63B 17/00 ***G01L 5/04***

(11) **3 272 781**
(51) ***C08G 59/20*** ***C08J 5/24***
C08G 59/32 ***C08G 59/38***
C08L 63/00

(11) **3 272 857**
(51) ***C12N 5/0784*** ***A61K 35/15***
A61P 35/00 ***A61P 35/02***
A61P 37/02 ***A61P 43/00***
A61K 39/00

(11) **3 272 866**
(51) ***C12N 15/09*** ***C12M 1/00***

(11) **3 272 917**
(51) ***D01F 6/66*** ***C08G 2/22***
C08L 59/04 ***D01F 8/16***
D03D 15/00 ***D04B 1/16***
D04B 21/00 ***D04H 1/4326***

(11) **3 273 115**
(51) ***F16J 15/18*** ***F16J 15/16***
F16J 15/3244 ***F16J 15/44***

(11) **3 273 132**
(51) ***F16L 55/168*** ***F16L 55/175***

(11) **3 273 291**
(51) ***G02C 7/02*** ***G02B 5/30***
G02B 27/26 ***G02C 7/12***

(11) **3 273 350**
(51) ***G06F 8/65*** ***G06F 11/00***
B60R 16/02 ***G06F 9/445***
B60R 16/023

(11) **3 273 496**
(51) ***H01L 51/44*** ***H01L 51/46***

(11) **3 273 538**
(51) ***H01Q 3/04*** ***H01Q 19/13***

(11) **3 273 604**
(51) ***H03M 13/39*** ***H04L 1/00***
G06F 11/14 ***G06F 11/18***
H03M 13/25

(11) **3 273 621**
(51) ***H04B 10/116*** ***H02J 7/35***
H04M 19/08

(11) **3 273 716**
(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 16/14***
H04W 72/04 ***H04W 72/12***
H04W 74/08 ***H04L 5/00***
H04W 72/00

(11) **3 273 742**
(51) ***H04W 72/12*** ***H04W 36/08***
H04L 5/00 ***H04W 24/08***
H04W 72/08 ***H04W 28/14***
H04W 72/04

(11) **3 273 782**
(51) ***A01N 63/02*** ***A61K 35/74***
C12P 7/28 ***C12P 7/16***
C12P 7/54 ***C12P 7/04***
C12P 7/06 ***C12P 7/18***
C12P 7/40 ***C12P 7/56***

(11) **3 273 841**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/01***

(11) **3 273 856**
(51) ***A61B 5/08*** ***A61M 16/00***
A61M 16/10 ***A61M 16/20***
A62B 7/00 ***A62B 9/00***
A62B 9/02

(11) **3 273 902**
(51) ***A61C 9/00*** ***A61C 8/00***

(11) **3 273 926**
(51) ***A61H 23/02***

(11) **3 274 008**
(51) ***C12Q 1/6883***

(11) **3 274 023**
(51) ***A61M 5/178*** ***A61M 5/19***

(11) **3 274 290**
(51) ***B68C 3/00***

(11) **3 274 441**
(51) ***C12N 1/10*** ***C12N 1/00***
C12P 7/64

(11) **3 274 626**
(51) ***F21V 21/096*** ***F21V 21/35***

(11) **3 274 758**
(51) ***G02B 27/01***

(11) **3 274 791**
(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/11***
G06F 3/01 ***G16H 20/30***

(11) **3 274 832**
(51) ***G06F 11/07*** ***G06F 12/14***
G06F 12/02

(11) **3 274 855**
(51) ***G06F 13/38*** ***G06F 13/40***

(11) **3 274 860**
(51) ***G06F 12/08*** ***G06F 12/02***
G06F 12/0811 ***G06F 12/0817***
G06F 12/0855 ***G06F 12/0831***

(11) **3 274 900**
(51) ***G06F 21/56*** ***G06F 12/10***

(11) **3 274 907**
(51) ***G06F 21/72*** ***G06F 21/62***
G06Q 10/08 ***G09C 1/00***
H03K 19/177 ***H04L 9/32***

(11) **3 275 214**
(51) ***H04W 4/70*** ***F01K 13/02***
F22B 35/18

(11) **3 275 215**
(51) ***H04W 4/70*** ***F01K 13/02***
F22B 35/18

(11) **3 275 394**
(51) ***A61B 90/50***

(11) **3 275 417**
(51) ***A61J 1/20*** ***A61J 1/10***

(11) **3 275 525**
(51) ***B01D 39/16*** ***A61L 9/16***
B01D 39/00 ***B03C 3/28***
B32B 5/26 ***D04H 1/542***
D04H 1/58

(11) **3 275 627**
(51) ***B29C 61/06*** ***B29D 7/01***
B29C 55/02 ***C08J 5/18***

(11) **3 275 653**
(51) ***B32B 37/10*** ***B32B 37/15***

(11) **3 275 720**
(51) ***B60L 11/18*** ***B60L 3/00***
B60L 9/18 ***B61C 3/02***

(11) **3 275 972**
(51) ***C09K 19/54*** ***C09K 19/12***
C09K 19/14 ***C09K 19/30***
C09K 19/32 ***C09K 19/34***
C09K 19/42 ***G02F 1/13***
C09K 19/20 ***C09K 19/46***
C09K 19/04 ***G02F 1/1362***

(11) **3 275 973**
(51) ***C09K 19/54*** ***C08F 2/44***
C09K 19/12 ***C09K 19/14***
C09K 19/20 ***C09K 19/30***
C09K 19/32 ***C09K 19/34***
C09K 19/38 ***C09K 19/56***
G02F 1/13 ***G02F 1/1337***
C09K 19/52 ***C09K 19/04***

(11) **3 276 066**
(51) ***D06F 33/02*** ***D06F 37/20***

(11) **3 276 254**
(51) ***F21V 7/00*** ***F21V 19/02***

(11) **3 276 283**
(51) ***F25B 49/02*** ***F24F 1/20***
F24F 13/20 ***F25B 49/00***
F24F 1/00 ***F24F 11/88***
F24F 11/89

(11) **3 276 395**
(51) ***G02B 27/01*** ***B60K 35/00***

(11) **3 276 462**
(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044***
H01L 51/52 ***H01L 27/32***

(11) **3 276 574**
(51) ***G06T 7/20*** ***G06T 7/00***

(11) **3 276 672**
(51) ***H01L 31/042*** ***H01L 31/05***
H01L 31/054 ***H02S 40/34***

(11) **3 276 721**
(51) ***H01M 8/0202*** ***H01M 8/02***
H01M 8/12 ***H01M 8/24***
H01M 8/1246 ***H01M 8/2425***
H01M 8/0247

(11) **3 276 750**
(51) ***H01R 12/59*** ***H01R 12/77***
H01R 35/04 ***H01R 43/00***

(11) **3 276 787**
(51) ***H02J 7/14*** ***H02J 7/34***
H02J 1/10 ***H02J 1/08***
B60R 16/033 ***H02M 3/04***

(11) **3 276 808**
(51) ***H02M 3/158***

(11) **3 276 823**
(51) ***H02S 40/36*** ***H02S 30/20***

(11) **3 276 940**
(51) ***B06B 1/06*** ***G03B 15/00***

G03B 17/02 *G03B 17/56*
B06B 3/02 *G02B 27/00*

(11) **3 276 968**
(51) *H04N 21/2362* *H04N 5/225*
H04N 21/4402 *H04L 29/06*
H04N 9/77 *H04N 19/46*
H04N 19/12 *H04N 19/16*

(11) **3 277 099**
(51) *A23L 29/00* *A23L 33/15*
A23L 2/52 *A61K 38/44*
C12N 9/88

(11) **3 277 123**
(51) *A45F 3/04* *A45C 15/00*
A45C 3/00 *A45C 3/06*
A45C 13/02

(11) **3 277 143**
(51) *A47K 10/16* *D21H 25/00*
B31F 1/07

(11) **3 277 276**
(51) *A61K 31/433* *A61K 31/501*
A61K 31/4245 *A61P 31/12*
A61P 35/00 *A61P 37/00*

(11) **3 277 348**
(51) *A61M 5/32* *B25J 15/02*
G21C 19/105

(11) **3 277 353**
(51) *A61M 16/06* *A61M 16/00*
A61M 25/02

(11) **3 277 498**
(51) *C09D 127/18* *B05D 5/08*
B05D 3/02 *B05D 7/14*

(11) **3 277 546**
(51) *B60R 25/10* *G08G 1/127*
G08G 1/123

(11) **3 277 585**
(51) *B64G 1/10*

(11) **3 277 638**
(51) *C02F 1/50* *C02F 1/52*
C02F 1/66 *A01N 33/12*

(11) **3 278 033**
(51) *F24F 11/30* *F24F 3/00*
F24F 11/70 *F24F 110/10*
F24F 110/12 *F24F 120/10*
F24F 140/60

(11) **3 278 191**
(51) *H02M 5/257* *H05B 1/02*

(11) **3 278 215**
(51) *H04L 12/24* *H04L 29/06*
G06F 8/654

(11) **3 278 308**
(51) *G06F 3/01* *G02B 27/01*

(11) **3 278 322**
(51) *G09B 9/08* *G09B 9/24*
G09B 9/052

(11) **3 278 327**
(51) *G09F 15/00* *G09F 11/02*
G09F 23/00

(11) **3 278 675**
(51) *A23K 50/10* *A23K 10/30*
A23K 20/163 *A23K 30/20*

(11) **3 278 739**
(51) *A61B 10/02* *A61B 1/00*
A61B 10/04

(11) **3 278 770**
(51) *A61F 2/60* *A61F 2/68*
A61F 2/70

(11) **3 278 790**
(51) *A61K 8/42* *A61K 8/34*
A61K 8/30 *A61K 31/166*
A61Q 19/08 *A23L 2/52*
A23L 33/15 *A23L 33/16*
A23L 33/155 *A23L 33/00*

(11) **3 278 791**
(51) *A61K 9/70* *A61K 47/34*
A61L 31/00 *D01D 5/08*
D01F 1/10 *D01F 6/92*
D04H 1/728 *D04H 3/011*
D01D 5/00

(11) **3 278 832**
(51) *A61M 25/00* *A61F 2/24*
A61M 25/01 *A61M 25/06*
A61B 17/00

(11) **3 278 846**
(51) *A63B 23/03* *A61B 5/11*
A63B 71/06 *A61B 5/22*
A61B 5/00

(11) **3 279 039**
(51) *B60R 19/48* *B60R 13/02*
G10K 9/22

(11) **3 279 161**
(51) *C03C 27/12* *B32B 17/10*

(11) **3 279 162**
(51) *C03C 27/12* *B32B 17/10*

(11) **3 279 163**
(51) *C03C 27/12* *B32B 17/10*

(11) **3 279 164**
(51) *C03C 27/12* *B32B 17/10*

(11) **3 279 204**
(51) *C07F 5/02*

(11) **3 279 253**
(51) *C08L 23/08* *C08K 3/00*
C08K 5/00 *C08L 7/00*
C08L 23/04

(11) **3 279 287**
(51) *C09K 5/04* *C09K 3/30*

(11) **3 279 327**
(51) *C12N 15/77* *C12N 15/63*
C12P 19/02 *C12P 21/02*

(11) **3 279 361**
(51) *C22C 38/00* *B21B 1/16*
C21D 8/06 *C22C 38/28*
C22C 38/50 *C21D 6/00*
C21D 9/52 *C22C 38/02*
C22C 38/04 *C22C 38/06*
C22C 38/20 *C22C 38/26*
C22C 38/42

(11) **3 279 381**
(51) *D04H 1/728* *D04H 1/32*
D21H 13/26 *D21H 21/52*
D04H 1/4326 *B01D 39/16*

(11) **3 279 413**
(51) *E05B 77/06* *E05B 85/16*

(11) **3 279 425**
(51) *E21B 10/56* *E21B 10/60*

(11) **3 279 548**
(51) *G02F 1/13357* *G02B 6/00*

(11) **3 279 654**
(51) *G01N 33/48* *A61J 1/05*
G01N 1/10 *G01N 33/49*
G01N 33/50 *A61K 47/00*
B01L 3/00 *G01N 1/00*

(11) **3 279 887**
(51) *G09G 3/20*

(11) **3 279 969**
(51) *H01M 2/10*

(11) **3 279 975**
(51) *H01M 2/16* *H01M 10/42*

(11) **3 280 003**
(51) *H01Q 1/12* *F16H 1/00*
H01Q 3/06 *H01Q 3/08*

(11) **3 280 037**
(51) *H02K 33/16* *B06B 1/04*

(11) **3 280 103**
(51) *H04L 12/717* *H04L 12/70*
H04L 29/08 *H04L 12/701*
G06F 9/455 *H04L 12/24*
G06F 9/50

(11) **3 280 254**
(51) *A01K 13/00*

(11) **3 280 294**
(51) *A47C 7/18* *A47C 31/02*
B68G 7/05

(11) **3 280 322**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/02*
A61B 5/0205 *G06F 19/00*

(11) **3 280 366**
(51) *A61F 5/02* *A61F 5/03*
A61F 5/04 *A61F 5/048*

(11) **3 280 449**
(51) *A61K 47/10* *A61K 47/14*
A61K 9/10

(11) **3 280 560**
(51) *B22F 3/105* *H05B 6/10*
H05B 6/14 *B22F 7/06*
B23K 13/01 *B23K 35/02*
B33Y 10/00 *B33Y 30/00*
B29C 64/106 *B29C 64/20*

(11) **3 280 589**
(51) *B32B 7/00* *B32B 7/02*
B32B 7/06 *B32B 7/10*
B32B 7/12 *B32B 7/14*
C09J 171/02

(11) **3 280 685**
(51) *C02F 11/04* *C02F 11/14*
C02F 3/28

(11) **3 280 732**
(51) *C07K 16/22* *C12N 15/63*
A61K 39/395 *A61P 35/00*
A61K 45/06 *C07K 16/00*

(11) **3 280 828**
(51) *C22B 11/08* *C22B 3/04*
C22B 3/16 *C22B 3/44*
C22B 11/00

(11) **3 281 152**
(51) *G06K 19/00* *G06Q 50/30*
G07B 15/06 *G06Q 20/32*
G06Q 20/28

(11) **3 281 447**
(51) *H04W 36/00* *H04W 36/22*
H04W 36/30 *H04W 36/08*

(11) **3 281 706**
(51) *B05B 5/04* *B05B 5/08*
B05B 3/10 *B05B 15/55*

(11) **3 281 714**
(51) *B08B 15/02* *B01L 1/04*
B25H 1/20 *F24F 3/16*

(11) **3 281 715**
(51) *B21B 1/02* *B21B 15/00*

(11) **3 281 879**
(51) *B65B 31/04* *B65B 1/30*
B65B 29/02 *B65B 43/54*

(11) **3 281 919**
(51) *C02F 1/72* *C02F 1/76*
C02F 1/78 *B01F 3/04*
C02F 1/74

(11) **3 282 176**
(51) *F21S 8/00* *F21V 29/00*
F21V 3/02 *F21V 21/10*
F21V 29/58

(11) **3 282 192**
(51) *F23R 3/48*

(11) **3 282 235**
(51) *G01J 5/08* *G01J 5/04*
G01J 5/00

(11) **3 282 312**
(51) *G02F 1/1362* *G09G 3/36*

(11) **3 282 415**
(51) *G06Q 40/00*

(11) **3 282 481**
(51) *H01L 27/32* *H01L 51/52*

(11) **3 282 483**
(51) *H01L 27/32* *H01L 51/52*

(11) **3 282 502**
(51) *H01M 4/13* *H01M 2/16*
H01M 4/02 *H01M 4/131*
H01M 4/485 *H01M 10/04*
H01M 10/0585 *H01M 10/0587*

(11) **3 282 574**
(51) *H02P 6/17*

(11) **3 282 739**
(51) *H04W 16/14* *H04W 24/10*

(11) **3 282 775**
(51) *H04W 52/02* *H04W 8/04*
H04W 4/70

(11) **3 282 891**
(51) *A47B 1/05* *A47B 5/00*
A47B 21/03 *B60R 11/00*
A47B 46/00

(11) **3 283 088**
(51) *A61K 35/76* *A61K 39/285*
A61K 39/295 *A61P 35/00*
C12N 7/01 *A61K 39/12*
A61K 39/395 *A61K 35/768*
C07K 16/28 *A61K 39/00*

(11) **3 283 090**
(51) *A61K 36/02* *A61K 36/05*
C12N 15/113 *C12N 15/82*

(11) **3 283 488**
(51) *C07D 487/04* *A61K 31/4188*
A61P 31/00 *A61P 31/12*
A61P 31/18 *A61P 35/00*
A61P 37/00

(11) **3 283 592**
(51) *C09J 123/04* *C09J 123/10*
C09J 11/00 *C09J 5/00*
A61F 13/15 *A61L 15/58*

(11) **3 283 935**
(51) *G06F 1/28* *G06F 1/32*
G06F 3/048 *G06F 17/30*
G06F 19/00 *G06Q 10/00*
G06Q 50/06

(11) **3 284 004**
(51) *G06F 21/56* *G06F 21/00*
H04L 9/32 *G06F 21/57*
G06Q 50/00

(11) **3 284 064**
(51) *H04L 29/08* *B60R 25/24*
B60R 25/20 *H04W 12/08*
H04W 12/12 *G07C 9/00*

(11) **3 284 146**
(51) *H01R 13/639* *H01R 13/52*
H01R 13/447 *H01R 24/22*

(11) **3 284 202**
(51) *H04L 5/00* *H04W 88/08*
H04W 24/02

(11) **3 284 443**
(51) *A61F 2/40* *A61F 2/30*

(11) **3 284 633**
(51) *B60P 1/52* *B60P 1/02*
B60P 3/14 *B64F 1/32*
B65G 1/00 *B65G 69/24*

(11) **3 284 648**
(51) *B62D 6/00* *B62D 101/00*
B62D 113/00 *B62D 119/00*
B62D 5/04

(11) **3 284 681**
(51) *B64D 47/04* *F21V 7/00*

(11) **3 284 841**
(51) *C22C 38/00* *C22C 38/60*
B21B 1/26 *C21D 9/46*
C22C 38/28 *C21D 6/00*
C21D 8/02 *C22C 38/08*
C22C 38/12 *C22C 38/16*
C22C 38/14 *C22C 38/32*
C22C 38/34 *C22C 38/02*
C22C 38/06 *C22C 38/38*

(11) **3 284 921**
(51) *F01N 3/023* *F01N 3/20*
F01N 9/00 *F01N 11/00*
F02D 41/02 *F02D 41/26*

(11) **3 284 984**
(51) *F16K 15/03*

(11) **3 285 021**
(51) *F24H 4/02* *F24D 19/10*
F24D 17/02 *F25B 1/00*
F24F 11/89

(11) **3 285 066**
(51) *G01N 27/416*

(11) **3 285 112**
(51) *G02F 1/1337* *G02F 1/13*

(11) **3 285 153**
(51) *G06F 3/044* *G06F 3/041*

(11) **3 285 254**
(51) *G10L 19/005*

(11) **3 285 285**
(51) *H01L 21/311*

(11) **3 285 322**
(51) *H01M 8/04992* *G01R 31/36*
H01M 8/1018 *H01M 8/04537*
H01M 8/04664

(11) **3 285 615**
(51) *A46B 17/02* *B65H 35/02*
D05C 15/28 *E04F 21/24*
E04F 21/16 *F16B 2/06*
B05C 11/04 *E04F 21/165*
E04F 21/06

(11) **3 285 699**
(51) *A61F 2/64* *A61F 2/74*
A61F 2/76

(11) **3 285 988**
(51) *B29C 64/153* *B33Y 10/00*
B33Y 30/00

(11) **3 286 066**
(51) *B62D 1/184* *B62D 1/187*

(11) **3 286 086**
(51) *B64D 43/00* *B64D 45/00*
G06F 3/147 *G01C 23/00*
G09G 3/00

(11) **3 286 271**
(51) *C09D 11/00* *C09D 11/10*
H01L 51/50 *C09D 11/36*
C09D 11/106 *C09D 11/52*
C09D 11/033

(11) **3 286 368**
(51) *D06F 37/20* *D06F 37/22*

(11) **3 286 650**
(51) *H04L 29/06* *H04L 29/12*
H04L 12/26 *H04L 12/28*
G06F 21/56

(11) **3 286 703**
(51) *G06Q 10/10* *G06Q 50/10*
H04W 4/02

(11) **3 287 137**
(51) *A61K 38/00* *A61K 39/395*
A61K 47/42 *A61P 35/04*
A61P 43/00 *C07K 7/06*
C07K 7/08 *C07K 14/00*
C07K 17/00 *C07K 19/00*

(11) **3 287 327**
(51) *B60R 21/201* *B60R 21/213*
D04H 3/011 *D04H 3/147*

(11) **3 287 454**
(51) *C07D 413/14* *A61K 31/553*
A61P 25/18 *A61P 25/20*
A61P 25/22 *A61P 25/24*
A61P 25/28 *A61P 25/30*
A61P 43/00 *C07D 413/04*
C07D 417/14

(11) **3 287 459**
(51) *C07D 473/34* *A61K 31/5377*
A61K 31/52 *A61P 35/02*
A61P 35/00

(11) **3 287 472**
(51) *C08F 210/02* *B32B 27/28*
C08F 8/12 *C08F 216/06*
C08F 218/08

(11) **3 287 719**
(51) *F25B 49/02*

(11) **3 287 798**
(51) *G01R 31/12* *B05D 7/14*
B22D 17/22 *B05D 1/02*
B23P 15/26 *G01N 27/20*

(11) **3 287 989**
(51) *G07B 17/00*

(11) **3 288 002**
(51) *G08G 1/00* *B60R 21/00*
G07C 5/00 *H04N 5/765*
H04N 7/18

(11) **3 288 150**
(51) *H02J 7/02* *H01M 4/36*
H01M 10/44 *H02J 7/00*

(11) **3 288 240**
(51) *H04W 8/18* *H04L 29/08*
H04W 8/20

(11) **3 288 310**
(51) *H04W 36/00* *H04W 36/06*
H04W 48/08 *H04W 72/00*
H04W 72/04 *H04W 74/08*
H04W 88/08

(11) **3 288 379**
(51) *A01N 25/00* *A61K 38/00*

(11) **3 288 422**
(51) *A47B 95/00* *F16B 12/26*
F16B 5/00 *A47B 88/423*

(11) **3 288 433**
(51) *A47L 9/08* *A47L 9/16*
B67D 1/08 *B67D 1/00*

(11) **3 288 538**
(51) *A61K 9/00* *A61K 39/00*
A61P 37/04

(11) **3 288 590**
(51) *A61K 45/06* *A61K 31/4545*
C07D 211/72 *C07D 401/12*
C07D 405/12 *C07D 409/12*
C07D 413/12 *C07D 417/12*
C07D 419/12

(11) **3 288 756**
(51) *B32B 5/26* *B32B 7/04*
A61F 13/15 *B31F 1/07*
D04H 1/593

(11) **3 288 796**
(51) *B60P 3/20* *F25B 5/02*
F25B 41/04 *F25B 49/02*

(11) **3 288 870**
(51) *B65H 5/12* *B65H 20/16*
B65H 20/18 *B65H 29/28*
B65H 35/00 *A41B 9/12*
D06C 11/00

(11) **3 288 925**
(51) *C07D 257/08* *A61K 31/198*
A61K 49/00

(11) **3 288 974**
(51) *C07K 16/12* *A61K 39/40*
A61K 45/06 *A61K 38/00*
C07K 14/21

(11) **3 289 106**
(51) *C12Q 1/68* *C12Q 1/6883*

(11) **3 289 151**
(51) *B60S 9/10* *B66C 23/80*
E02F 9/08 *E04G 21/04*

(11) **3 289 406**
(51) *G02C 13/00* *G02C 5/00*
G02C 5/12 *G02C 7/02*
G06F 17/50 *G06T 19/20*

(11) **3 289 467**
(51) *G06F 12/08* *H03M 7/30*
G06F 1/32 *G06F 3/06*

(11) **3 289 559**
(51) *G06Q 50/14* *G06Q 20/14*
H04W 4/02 *G06Q 20/32*

(11) **3 289 849**
(51) *A01C 23/00* *A01M 7/00*

(11) **3 289 860**
(51) *A01K 1/015*

(11) **3 290 474**
(51) *C08L 63/00* *H01L 23/29*
H01L 23/31 *C08G 59/68*

(11) **3 290 582**
(51) *D21F 7/04* *B41F 33/18*
B65H 26/02

(11) **3 290 760**
(51) *B01L 3/00* *F16K 99/00*
F16K 15/14 *B01J 19/00*

(11) **3 291 188**
(51) *G06Q 20/34* *G07F 7/10*
G07F 7/12

(11) **3 291 461**
(51) *H04B 7/26* *H04W 4/20*
H04W 48/20 *H04W 28/06*
H04W 72/00 *H04W 72/04*
H04W 4/06 *H04L 5/00*

(11) **3 291 568**
(51) *H04N 21/434* *G06F 13/00*
H04N 21/236 *H04N 21/435*
H04N 21/436 *H04N 21/81*
H04N 21/845 *H04H 20/91*
H04H 60/25

(11) **3 291 740**
(51) *A61B 10/02*

(11) **3 292 082**
(51) *C02F 1/44* *B01D 61/02*

(11) **3 292 174**
(51) *C09D 4/02* *C09D 11/10*
C09D 11/101 *C09D 11/102*
C09D 11/107 *C09D 11/30*
C07C 229/30 *C09D 4/00*
C08F 220/20

(11) **3 292 498**
(51) *G06F 21/44* *H04L 9/32*
H04L 9/08 *H04L 29/06*

(11) **3 292 745**
(51) *H05K 7/20* *G05D 23/12*

(11) **3 293 411**
(51) *F16F 15/06* *F01N 13/14*
F02B 77/11 *F02B 77/13*
F16B 5/02 *F16F 1/10*
F16F 1/18 *F16F 3/02*
F01N 13/18

(11) **3 293 665**
(51) *G06F 21/62* *H04N 1/00*

(11) **3 294 238**
(51) *A61F 5/01* *A43B 7/14*
A61F 13/06

(11) **3 294 241**
(51) *A61F 6/20* *A61B 17/12*

(11) **3 294 351**
(51) *A61L 15/16* *A61L 27/18*
H01J 37/32

(11) **3 294 453**
(51) *B01J 23/72* *B01J 23/84*
B01J 23/34 *B01J 23/755*
B01J 23/75 *B01J 21/04*
B01J 35/10 *B01J 35/02*
B01J 37/08 *B01J 37/00*

(11) **3 294 657**
(51) *B66F 17/00* *B66B 5/04*
B66B 9/02 *B66D 5/14*

(11) **3 294 705**
(51) *C07D 403/12* *C07D 405/14*
C07D 401/12 *C07D 405/12*
C07D 409/12 *C07D 417/12*
C07D 471/08 *C07D 487/08*
C07D 209/08 *A61K 31/404*
A61P 35/00

(11) **3 294 713**
(51) *C07D 215/36*

(11) **3 294 731**
(51) ***A61K 31/495*** ***C07D 295/205***
A61P 29/00

(11) **3 295 031**
(51) ***F04C 14/04*** ***F04C 2/10***
F04C 14/14

(11) **3 295 324**
(51) ***G09B 9/00*** ***G06F 3/01***
G06F 9/06 ***G09B 19/00***
G06F 19/00 ***G09B 5/00***
G09B 15/00 ***G06F 17/30***
A63B 69/06 ***A63B 69/36***
A63B 24/00 ***G09B 5/06***
G09B 19/04 ***A63B 69/00***
A63B 71/06 ***G09B 5/08***

(11) **3 295 325**
(51) ***G09B 9/00*** ***G06F 3/01***
G06F 9/06 ***G09B 19/00***
G06F 19/00 ***G09B 5/00***
G09B 15/00 ***A61B 5/103***
A63B 24/00

(11) **3 295 421**
(51) ***G06Q 50/30*** ***G06Q 10/08***

(11) **3 295 452**
(51) ***G09G 3/36*** ***G02F 1/1335***

(11) **3 295 498**
(51) ***H01M 4/24*** ***H01M 4/40***
H01M 4/62 ***H01M 10/24***
H01M 10/26

(11) **3 295 557**
(51) ***H02S 50/00*** ***E21B 43/24***
H02S 40/44 ***H02S 40/42***
F24S 30/00 ***F24S 40/55***
F24S 30/40

(11) **3 295 748**
(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12***

(11) **3 295 809**
(51) ***A23L 31/15*** ***A23L 27/00***
A23L 27/10 ***A23L 33/145***

(11) **3 296 299**
(51) ***C07D 471/04*** ***A61K 31/4439***
A61P 35/00 ***A61P 43/00***

(11) **3 296 302**
(51) ***C07F 9/50*** ***B01J 31/24***
C07B 41/02 ***C07C 67/31***
C07C 69/675 ***C07C 69/708***
C07C 269/06 ***C07C 271/22***
C07C 231/12 ***C07C 235/06***
C07C 29/145 ***C07F 15/00***
C07F 9/6553

(11) **3 296 342**
(51) ***C08G 63/85*** ***C08G 63/06***
C08G 63/86

(11) **3 296 410**
(51) ***C22B 23/00*** ***C22B 3/08***
C22B 3/44 ***C22B 3/00***

(11) **3 296 481**
(51) ***E04B 2/86*** ***E04G 21/14***
B28B 23/02

(11) **3 296 615**
(51) ***F21S 2/00*** ***F21V 17/10***
F21V 19/00

(11) **3 296 957**
(51) ***G06T 7/40*** ***G09G 3/20***

(11) **3 296 997**
(51) ***G11C 19/28*** ***G09G 3/20***
G09G 3/3266 ***G09G 3/36***

(11) **3 297 175**
(51) ***H04B 3/44*** ***H02H 3/00***
H02J 1/00 ***H02J 9/06***
H04B 10/03

(11) **3 297 318**
(51) ***H04W 24/10*** ***H04W 88/06***

(11) **3 297 499**
(51) ***A47G 19/22*** ***A47J 31/40***
B65B 3/04 ***B67C 3/26***
B67D 1/08 ***B67D 1/00***

(11) **3 297 638**
(51) ***A61K 31/722*** ***B82Y 15/00***
B82Y 25/00 ***G01N 33/543***

(11) **3 297 788**
(51) ***B23K 35/02*** ***F16G 3/10***
F16G 1/20 ***F16G 5/16***
B65G 15/48 ***B21B 3/02***

(11) **3 297 831**
(51) ***B32B 33/00*** ***B32B 37/14***
B32B 38/18 ***B32B 3/12***
B32B 15/01

(11) **3 298 033**
(51) ***C07K 14/705*** ***C07K 14/725***
C07K 19/00

(11) **3 298 161**
(51) ***C12Q 1/56*** ***A61K 35/19***
G01N 33/48 ***G06F 19/12***
G01N 33/50

(11) **3 298 169**
(51) ***C12Q 1/6806*** ***G06F 19/22***
C40B 40/06 ***G01N 33/483***

(11) **3 298 198**
(51) ***D21H 27/00*** ***A24D 1/02***
D21H 15/02 ***D21H 17/67***
D21H 23/22 ***D21H 21/40***
D21H 17/14 ***D21H 27/10***

(11) **3 298 491**
(51) ***G06F 21/32*** ***G06F 21/55***
G06F 21/75 ***G01R 21/00***
G01R 31/28

(11) **3 298 498**
(51) ***G06F 12/14*** ***G06F 12/1081***
G06F 21/79

(11) **3 298 516**
(51) ***G06F 17/30*** ***G06Q 30/06***

(11) **3 298 570**
(51) ***G06Q 30/06*** ***G06Q 10/08***
G06Q 50/22

(11) **3 298 616**
(51) ***H01G 4/14*** ***H01G 4/06***
C07D 471/02 ***C07D 487/22***

(11) **3 298 642**
(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 10/054***
H01M 10/056

(11) **3 298 829**
(51) ***H04W 48/18*** ***H04W 8/02***
H04W 88/06 ***H04W 88/08***

(11) **3 299 304**
(51) ***B65B 31/02*** ***B65B 31/04***
B65B 31/06 ***E04B 1/78***
F25D 23/06 ***B32B 1/00***

(11) **3 299 312**
(51) ***B65D 75/58*** ***B65B 61/18***
B29C 47/02 ***B32B 27/32***
B32B 37/15

(11) **3 299 411**
(51) ***C08L 9/06*** ***B60C 1/00***
C08J 3/22 ***C08K 3/04***
C08K 3/36 ***C08L 1/02***
C08L 61/04 ***C08L 9/00***
C08L 65/00 ***B60C 11/00***
C08L 7/00

(11) **3 299 517**
(51) ***D21B 1/06*** ***D21B 1/08***
D21F 9/00 ***D04H 1/00***

(11) **3 299 711**
(51) ***F21V 17/10*** ***F21V 19/00***
F21V 15/01

(11) **3 299 852**
(51) ***G02B 1/118*** ***A61F 9/02***
C08F 220/34 ***G02B 1/111***

(11) **3 299 888**
(51) ***G03B 42/04***

(11) **3 300 297**
(51) ***H04L 12/18*** ***H04L 12/801***
H04W 72/00

(11) **3 300 374**
(51) ***H04N 21/236*** ***H04N 7/01***
H04N 21/434 ***H04N 21/4402***
H04N 21/6336 ***H04N 21/854***
H04N 19/463

(11) **3 300 382**
(51) ***H04N 21/4728*** ***H04N 21/475***
H04N 5/45 ***H04N 21/422***

(11) **3 300 409**
(51) ***H04W 16/08*** ***H04W 28/08***
H04W 24/02

(11) **3 300 461**
(51) ***H05H 1/24*** ***H01L 21/205***
H01J 37/32 ***H05H 1/46***
H01L 21/02

(11) **3 300 752**
(51) ***A61M 5/50*** ***A61M 5/32***

(11) **3 301 079**
(51) ***C04B 35/14*** ***C04B 35/18***
C04B 35/185 ***C04B 35/565***
C04B 35/626 ***C04B 35/63***
C04B 35/632 ***C04B 35/66***
C04B 35/76 ***C04B 35/101***
C04B 35/482 ***C04B 35/42***
C04B 35/12 ***C04B 35/48***
C04B 35/043

(11) **3 301 530**
(51) *G05D 1/00*

(11) **3 301 573**
(51) *G06F 9/50*

(11) **3 302 099**
(51) *A23L 27/20* *A23L 27/21*
A23L 27/40

(11) **3 302 565**
(51) *A61K 31/4439* *A61K 47/12*
A61K 9/20 *A61K 9/28*
A61K 31/519

(11) **3 302 707**
(51) *A61P 13/12* *C12Q 1/68*
G01N 33/50

(11) **3 302 914**
(51) *B29C 44/12* *B29C 44/42*
B29C 33/20

(11) **3 303 553**
(51) *C12N 1/19* *C12P 19/00*
A23L 27/00 *A23L 27/30*
C07H 15/256 *C12P 19/56*

(11) **3 303 592**
(51) *C12N 15/29* *C12N 15/82*
C12N 5/10 *A01H 5/00*

(11) **3 303 596**
(51) *C12N 15/82* *C12N 15/113*
C07K 14/435 *A01H 5/10*

(11) **3 303 605**
(51) *C12Q 1/00* *C12Q 1/26*

(11) **3 303 637**
(51) *C12Q 1/68* *C12Q 1/6844*
C12Q 1/686 *C12Q 1/6874*

(11) **3 304 066**
(51) *G01N 29/00* *G01N 21/00*
G08C 17/00 *C02F 1/00*
C02F 1/28

(11) **3 304 276**
(51) *G06F 3/14* *G09F 9/30*
H04M 1/02 *G06F 1/16*
G09G 3/00

(11) **3 304 389**
(51) *G06F 21/00* *H04L 29/06*
H04L 29/08

(11) **3 304 485**
(51) *G06Q 50/10* *G06Q 10/10*
G06Q 10/08 *G05B 23/02*
G06Q 10/00

(11) **3 304 509**
(51) *G08B 21/04* *G08B 25/00*

(11) **3 304 535**
(51) *G06Q 30/02* *G09F 9/30*
G09F 27/00

(11) **3 305 174**
(51) *A61B 3/10* *A61B 3/00*
A61B 3/06 *A61B 3/02*

(11) **3 305 255**
(51) *A61F 5/03* *A41C 1/10*

(11) **3 305 453**
(51) *B23K 9/23* *B23K 9/09*
C22C 18/00 *C22C 18/04*
B23K 9/173

(11) **3 305 746**
(51) *C05G 3/00* *C05G 1/00*
C08F 220/06 *C08F 292/00*
C05G 3/04 *C05B 7/00*
C05C 5/00 *C05C 5/04*
C05C 9/00 *C05D 1/02*
C05D 9/02 *C05F 1/00*
C05B 17/00

(11) **3 305 818**
(51) *C08F 236/04* *C08F 220/42*
C08L 15/00 *C08F 22/10*
C08K 5/00

(11) **3 306 454**
(51) *G06F 3/0488*

(11) **3 306 481**
(51) *G06F 13/00* *G08G 1/09*
G08G 1/13 *H04W 4/02*
H04W 4/06 *H04L 29/08*
H04W 4/44

(11) **3 306 762**
(51) *H01T 13/39* *H01T 13/20*

(11) **3 306 781**
(51) *H02J 50/00* *H02J 7/02*
H01F 38/14 *H04B 5/00*
H02J 50/12 *H02J 50/60*
H03H 7/38

(11) **3 306 932**
(51) *H04N 19/58* *H04N 19/46*

(11) **3 307 014**
(51) *H04W 88/08* *H02J 7/00*
H02J 1/10 *G06F 1/26*
H04W 52/38

(11) **3 307 035**
(51) *H05K 3/40*

(11) **3 307 080**
(51) *A23L 29/30* *A23L 27/30*
A23G 3/38 *A23L 29/206*
A23L 33/22 *A23L 33/125*

(11) **3 307 509**
(51) *C08L 53/02* *B29C 41/18*
B32B 27/22 *C08L 23/20*
C08F 255/00

(11) **3 307 695**
(51) *C04B 41/00* *C04B 41/87*
C04B 35/626 *C04B 41/50*
F27D 1/00 *C04B 35/101*
B32B 18/00 *C04B 35/443*
C04B 35/63 *C04B 35/634*
C04B 35/66 *C04B 35/64*

(11) **3 307 760**
(51) *C07K 5/09* *C12N 9/96*
G06F 19/16 *A61K 38/06*
A61P 33/06

(11) **3 307 839**
(51) *C09D 101/28* *B29C 67/00*
C08L 1/28 *B33Y 70/00*
B29C 64/40

(11) **3 307 867**
(51) *C12M 1/34* *G01N 33/543*
C12Q 1/6813 *C12Q 1/6816*

(11) **3 307 911**
(51) *C12Q 1/68* *C12P 19/34*

(11) **3 307 917**
(51) *C22B 15/06* *F27B 1/20*

(11) **3 308 167**
(51) *G01N 33/533* *G01N 33/543*
G01N 33/573 *C12Q 1/48*
C07K 16/00

(11) **3 308 301**
(51) *G06F 17/30*

(11) **3 308 331**
(51) *G06Q 10/06* *G06F 17/30*

(11) **3 308 339**
(51) *G06Q 10/10* *G06Q 20/34*

(11) **3 308 344**
(51) *G06Q 50/06* *G06Q 20/14*
G06Q 10/04 *H02J 3/32*
H02J 13/00 *H02J 3/38*
G06N 5/04 *B60L 11/18*
H02J 15/00 *H02J 3/00*

(11) **3 308 567**
(51) *H04L 25/03*

(11) **3 308 601**
(51) *H04W 88/04* *H04W 40/22*
H04W 76/30

(11) **3 308 726**
(51) *A61B 17/56* *A61F 2/46*
A61F 2/38 *A61B 17/11*
A61F 2/08 *A61F 2/30*

(11) **3 308 896**
(51) *B23K 26/067* *B23K 26/064*
B23K 26/142 *B23K 26/38*
B23K 26/08 *B23K 26/06*

(11) **3 309 149**
(51) *C07D 241/24*

(11) **3 309 177**
(51) *C07K 16/28* *C12N 15/13*
C12N 5/20 *A61K 39/395*
A61P 35/00 *C07K 14/705*

(11) **3 309 272**
(51) *C22C 38/00* *C22C 38/60*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/06 *C22C 38/14*

(11) **3 309 273**
(51) *C22C 38/00* *C21D 9/46*
C22C 18/00 *C22C 38/60*
C21D 8/02 *C23C 2/06*
C22C 38/02 *C22C 38/04*
C22C 38/06

(11) **3 309 790**
(51) *G11C 17/16* *H04L 9/32*
G11C 17/18

(11) **3 310 022**
(51) *H04L 29/06* *H04L 29/08*
H04M 1/725 *H04M 1/2745*

(11) **3 310 113**
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 310 118**
(51) ***G08G 1/00*** ***H04W 4/06***
H04W 4/44

(11) **3 310 399**
(51) ***A61L 2/16*** ***C11D 1/825***

(11) **3 310 475**
(51) ***B01J 20/26*** ***B01J 20/28***
B01J 20/30 ***B01D 53/02***
C08F 212/36 ***C08F 222/08***
C01B 3/56 ***C07C 7/12***
C10L 3/10

(11) **3 310 648**
(51) ***B63B 35/71*** ***B63B 17/00***
A45F 5/10

(11) **3 311 247**
(51) ***G06F 3/00*** ***G06F 3/01***
G06F 3/03

(11) **3 311 281**
(51) ***G06F 12/1036*** ***G06F 12/14***
G06F 12/1018 ***G06F 9/46***
G06F 21/72 ***G06F 21/78***

(11) **3 311 540**
(51) ***H04L 25/02*** ***G06F 13/40***
H04L 25/493 ***H04B 1/04***
H04B 3/52

(11) **3 311 630**
(51) ***H05B 6/10*** ***B01J 19/00***
B01J 19/08 ***H05B 6/06***
H05B 6/02 ***C07K 1/04***

(11) **3 312 032**
(51) ***B60H 1/00*** ***H01M 10/625***
H01M 10/653 ***H01M 10/647***
H01M 10/6568 ***H01M 10/643***
H01M 10/6554 ***H01M 10/613***
H01M 2/10 ***H01M 10/64***
H01M 10/6556 ***H01M 10/6551***
H01M 10/6567

(11) **3 312 241**
(51) ***C08L 69/00*** ***C08G 64/18***
C08K 5/00

(11) **3 312 828**
(51) ***G09G 3/36***

(11) **3 314 813**
(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 29/12***
H04L 29/08 ***H04L 29/06***

(11) **3 315 538**
(51) ***C08J 3/12*** ***C08J 3/24***
C08J 3/075 ***A61L 15/22***

(11) **3 315 711**
(51) ***E06B 7/084***

(11) **3 317 205**
(51) ***B65D 75/00***

(11) **3 318 021**
(51) ***H04L 12/58***

(11) **3 318 031**
(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 5/00***

(11) **3 318 339**
(51) ***B07C 5/342***

(11) **3 318 507**
(51) ***B65D 83/54*** ***B65D 83/28***
A45D 34/04

(11) **3 318 560**
(51) ***C07F 7/00*** ***C07F 7/28***
C07D 215/02 ***C07D 209/08***
C07D 401/04 ***B01J 31/16***
B01J 32/00 ***C08F 10/00***

(11) **3 318 758**
(51) ***F04B 43/02*** ***F04B 43/04***
F04B 17/04

(11) **3 318 759**
(51) ***F04C 18/02*** ***F04C 29/02***
F04C 23/00

(11) **3 319 614**
(51) ***A61K 31/713*** ***A61P 25/28***
C07H 21/02 ***C12N 15/113***

(11) **3 319 651**
(51) ***A61L 27/00*** ***A61L 27/36***
A61L 27/38 ***A61L 27/40***
C12M 1/00 ***C12M 1/12***
C12M 3/06 ***G01N 33/50***

(11) **3 320 848**
(51) ***A61B 8/00*** ***A61B 90/14***

(11) **3 322 544**
(51) ***B07C 5/02*** ***B07C 5/10***
B07C 5/34 ***B07C 5/342***
B07C 5/36 ***B07C 5/38***
G01N 23/223

(11) **3 323 640**
(51) ***B60C 11/11*** ***B60C 11/03***

(11) **3 323 841**
(51) ***C08F 222/14*** ***C08F 236/08***
C08F 220/32 ***C08L 35/02***
C08K 13/02 ***C08K 3/22***
C08K 5/09 ***C08K 3/06***
C08K 3/36

(11) **3 324 229**
(51) ***G02B 6/42*** ***H01S 5/022***
H01S 5/024 ***H01S 5/40***
G02B 27/09 ***G02B 19/00***

(11) **3 324 325**
(51) ***G06F 21/57*** ***H04L 29/06***

(11) **3 324 586**
(51) ***H04L 12/751*** ***H04L 12/721***
H04L 12/715

(11) **3 324 689**
(51) ***H04W 68/00***

(11) **3 326 314**
(51) ***H04L 1/18***

(11) **3 327 868**
(51) ***H01R 9/03*** ***H01R 13/6592***

(11) **3 329 347**
(51) ***G06F 3/00*** ***G06F 3/16***
G06F 3/0346

(11) **3 329 743**
(51) ***H05B 33/08***

(11) **3 329 981**
(51) ***B01D 53/84*** ***C12R 1/38***
C12N 9/14 ***C12N 1/20***

(11) **3 330 154**
(51) ***B61F 19/00*** ***B61F 5/50***

(11) **3 330 991**
(51) ***H01H 9/04*** ***H01H 9/06***
H01H 21/08

(11) **3 331 027**
(51) ***H01L 29/778*** ***H01L 21/337***
H01L 29/417 ***H01L 29/06***

(11) **3 331 060**
(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/6567***
H01M 10/613 ***H01M 10/625***
H01M 2/02 ***H01M 10/647***

(11) **3 331 328**
(51) ***H05H 1/24*** ***F02P 3/01***
F02P 23/04 ***H05B 6/70***
H05B 6/72 ***H01Q 1/36***
H01T 13/16 ***H01T 13/40***
H01T 13/50 ***H05H 1/02***

(11) **3 332 293**
(51) ***G04G 21/08*** ***H01H 36/00***
G04F 10/00

(11) **3 332 669**
(51) ***A47B 3/087***

(11) **3 333 009**
(51) ***B60L 11/18*** ***H02J 7/00***

(11) **3 333 341**
(51) ***E04G 11/48*** ***E04G 11/56***
E04G 11/38 ***E04G 19/00***

(11) **3 333 512**
(51) ***F25D 17/06*** ***F25C 5/20***

(11) **3 333 543**
(51) ***G01C 19/58*** ***G01C 21/16***
G01P 15/18 ***G01P 21/00***
G01P 15/08

(11) **3 333 727**
(51) ***G06F 17/30*** ***G06F 9/46***

(11) **3 333 872**
(51) ***H01H 50/16*** ***H01H 50/04***
H01H 50/24 ***H01H 51/22***

(11) **3 334 004**
(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 7/04***

(11) **3 335 635**
(51) ***A61B 6/10*** ***A61B 6/00***

(11) **3 335 842**
(51) ***B25J 9/16*** ***G05B 19/418***
H04L 29/06

(11) **3 336 108**
(51) ***C08C 19/44*** ***C08C 19/22***
B60C 1/00 ***C08F 36/04***
C08K 3/06 ***C08K 3/36***
C08L 15/00 ***C08C 19/30***
C08F 36/06 ***C08F 236/10***

(11) **3 336 441**
(51) ***F24D 19/02***

(11) **3 336 773**
(51) ***G06K 19/07*** ***H02M 3/156***
G05F 1/56

(11) **3 336 811**
(51) ***G08B 13/196*** ***H04N 7/18***

(11) **3 336 831**
(51) ***G09G 3/3233***

(11) **3 336 957**
(51) ***H01M 10/6555*** ***H01M 10/6551***
H01M 10/625 ***H01M 2/10***
B60L 11/18 ***H01M 10/653***

(11) **3 337 109**
(51) ***H04L 12/741*** ***H04L 12/713***
H04L 12/931 ***H04L 29/12***

(11) **3 337 165**
(51) ***H04N 7/15***

(11) **3 338 378**
(51) ***H04B 7/0452*** ***H04W 72/00***

(11) **3 338 386**
(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08***
G06F 17/30

(11) **3 338 405**
(51) ***H04L 12/22*** ***H04L 12/26***
H04L 12/70 ***H04L 29/06***
H04W 12/12 ***H04W 84/18***

(11) **3 338 645**
(51) ***A61B 10/00*** ***A61B 10/02***

(11) **3 338 686**
(51) ***A61B 17/072***

(11) **3 338 805**
(51) ***A61K 47/42*** ***A61P 35/00***
C07K 2/00 ***C07K 14/00***

(11) **3 339 053**
(51) ***B60B 3/16*** ***B60B 11/06***
F16B 21/16 ***B60B 3/14***

(11) **3 339 332**
(51) ***C08F 4/6592*** ***C08F 10/00***

(11) **3 339 516**
(51) ***E02F 3/96*** ***E02F 9/22***
F15B 11/046 ***B62D 49/06***
E02F 9/20 ***F15B 11/08***
F15B 13/02 ***F15B 21/02***
G05B 13/02

(11) **3 339 805**
(51) ***G01C 19/56*** ***G01C 19/5776***
G01C 19/60 ***G01C 21/16***
G01P 15/08 ***G01C 25/00***

(11) **3 339 964**
(51) ***G03H 1/22*** ***G02F 1/1335***
F21V 8/00

(11) **3 340 046**
(51) ***H04W 8/06*** ***H04W 60/00***
H04W 76/15

(11) **3 340 063**
(51) ***G06F 9/455***

(11) **3 340 333**
(51) ***H01M 2/02*** ***H01M 2/10***
H01M 10/052 ***H01M 10/058***

(11) **3 340 412**
(51) ***H02J 1/10*** ***H02J 7/00***

(11) **3 340 414**
(51) ***H02J 3/01*** ***H02J 3/12***
H02J 3/14

(11) **3 341 377**
(51) ***C07D 493/00*** ***C08G 61/02***
C08G 61/10 ***C09K 11/06***
C09K 11/07

(11) **3 341 651**
(51) ***B60Q 1/00*** ***B60Q 1/04***
F21V 8/00 ***F21S 41/125***
F21S 41/14 ***F21S 41/24***
F21S 41/32 ***F21S 41/16***

(11) **3 342 487**
(51) ***B05B 9/08*** ***B05B 1/04***
B05B 1/34 ***B05B 1/02***
B05B 7/02

(11) **3 343 084**
(51) ***F16L 55/10*** ***F16L 55/115***
G01M 3/02 ***F16L 29/00***
F16L 37/084

(11) **3 343 118**
(51) ***F24F 11/00*** ***F25B 47/02***
F24F 11/41

(11) **3 343 199**
(51) ***G01N 1/36*** ***F16K 49/00***
F16L 53/38

(11) **3 343 437**
(51) ***G06K 9/00*** ***B60W 30/06***

(11) **3 343 701**
(51) ***H01Q 21/06*** ***H01Q 3/36***

(11) **3 343 715**
(51) ***H02H 9/02*** ***H02H 3/08***

(11) **3 343 724**
(51) ***H02J 7/00***

(11) **3 343 812**
(51) ***H04J 11/00***

(11) **3 343 885**
(51) ***H04M 1/02*** ***H05K 5/04***
G05B 19/18

(11) **3 345 316**
(51) ***H04W 52/02*** ***H04B 15/02***
H04B 1/403

(11) **3 345 489**
(51) ***A23K 40/10*** ***A23K 50/42***
A23K 50/45 ***A23K 10/20***
A23K 10/30 ***A23K 40/25***

(11) **3 345 518**
(51) ***A47J 31/60***

(11) **3 345 581**
(51) ***A61G 5/04*** ***B62D 11/04***

(11) **3 345 891**
(51) ***C07C 211/54*** ***C07C 13/72***
C09K 11/06 ***H01L 51/54***

(11) **3 346 086**
(51) ***E06B 9/08*** ***B42D 15/00***

(11) **3 346 159**
(51) ***F16F 13/14***

(11) **3 346 200**
(51) ***F24F 11/41*** ***F24F 11/00***
F25B 47/02

(11) **3 346 320**
(51) ***G02F 1/13357*** ***H05K 1/02***
F21S 2/00 ***F21V 19/00***
F21V 23/00 ***F21V 23/06***
G09F 9/00 ***G09G 3/20***
G09G 3/34 ***G09G 3/36***

(11) **3 346 657**
(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 25/03***
H04B 1/7073 ***H04B 1/71***
H04W 74/00 ***H04L 7/00***
H04L 7/08 ***H04B 1/10***

(11) **3 346 804**
(51) ***H05B 37/02*** ***H05B 39/04***
H02M 5/275 ***H02J 7/34***

(11) **3 347 158**
(51) ***B23K 35/28*** ***B23K 26/06***
B23K 26/067 ***B23K 26/211***
B23K 26/26 ***B23K 35/02***
B23K 26/00 ***C21D 6/00***
C22C 38/02 ***C22C 38/04***
C22C 38/44 ***C22C 38/48***
B23K 101/18 ***B23K 101/34***
B23K 103/04 ***B23K 103/10***
B23K 103/08

(11) **3 347 961**
(51) ***H02J 7/00*** ***B60L 11/18***

(11) **3 348 275**
(51) ***A61K 39/00*** ***A61K 38/19***

(11) **3 348 288**
(51) ***A61L 31/06*** ***A61B 17/68***

(11) **3 348 371**
(51) ***B29B 11/16*** ***B29C 70/48***
B29C 70/54

(11) **3 348 397**
(51) ***B32B 27/32*** ***B32B 5/18***
B65D 57/00 ***B65D 65/40***
B65D 85/48 ***C08J 9/12***
C08L 23/04 ***B32B 25/14***
B32B 5/20

(11) **3 348 476**
(51) ***B64C 39/00***

(11) **3 348 503**
(51) ***B65H 3/06*** ***B65H 35/00***
B65H 37/04 ***B31F 5/06***
B42C 1/12 ***B42C 9/00***

(11) **3 348 578**
(51) ***C07K 19/00*** ***C07K 14/525***
C12N 15/28 ***C12N 15/70***
A61K 38/17 ***A61P 35/00***
C07K 14/705 ***A61K 38/00***

(11) **3 348 598**
(51) ***C08G 73/10*** ***C08L 79/08***
C08J 5/18 ***C08G 18/64***

(11) **3 348 929**
(51) ***F24F 13/20*** ***F24F 13/14***

F24F 13/26 *F24F 1/00*
F24F 13/08

(11) **3 348 965**
(51) *G01C 21/32* *G09G 5/00*
G01C 21/36 *G09G 3/00*

(11) **3 349 092**
(51) *G06F 1/02* *G06F 7/16*
G06G 7/16 *H03K 5/00*

(11) **3 349 294**
(51) *H01M 10/058* *H01M 10/056*
H01M 4/75 *H01M 4/13*
H01M 4/62 *H01M 2/02*

(11) **3 349 308**
(51) *H01R 12/71* *H01R 12/91*

(11) **3 349 391**
(51) *H04L 7/00* *H04W 56/00*

(11) **3 349 458**
(51) *H04N 19/46* *H04N 19/129*
H04N 19/176 *H04N 19/44*
H04N 19/11 *H04N 19/593*
H04N 19/96 *H04N 19/119*
H04N 19/70

(11) **3 349 516**
(51) *H04W 52/02* *G06K 7/00*
G06K 7/10 *G06K 19/07*
H04W 84/18

(11) **3 349 678**
(51) *A61B 34/20* *A61B 34/30*

(11) **3 350 658**
(51) *G05B 9/03* *G05D 1/08*
G05D 1/10

(11) **3 350 679**
(51) *G06F 3/041* *G06F 3/01*
G09F 9/30

(11) **3 351 023**
(51) *G01S 5/02*

(11) **3 351 073**
(51) *H01L 23/473*

(11) **3 351 184**
(51) *A61B 17/02* *A61B 17/70*

(11) **3 351 200**
(51) *A61B 18/18*

(11) **3 351 201**
(51) *A61B 34/20*

(11) **3 351 324**
(51) *B22F 9/24* *B22F 1/00*
C22C 1/04

(11) **3 351 356**
(51) *B25J 9/16*

(11) **3 351 406**
(51) *B60C 9/22* *B29D 30/16*
B60C 9/28 *B60C 11/00*
B60C 11/01 *B60C 3/04*
B60C 9/20 *B60C 9/00*

(11) **3 351 472**
(51) *B63H 23/24* *B63H 21/17*
B60L 11/02

(11) **3 351 536**
(51) *C07D 251/12* *C07D 403/10*
C07D 235/06 *C07D 263/52*
C07D 277/60 *C09K 11/06*
H01L 51/54

(11) **3 351 537**
(51) *C07D 251/12* *C07D 403/10*
C07D 235/06 *C07D 263/52*
C07D 277/60 *C09K 11/06*
H01L 51/54

(11) **3 351 662**
(51) *D01F 6/66* *D01F 8/16*

(11) **3 351 668**
(51) *D01F 6/66* *D01F 6/78*
D01F 8/16 *D04B 1/16*
D03D 15/00

(11) **3 351 815**
(51) *F16C 33/46* *F16C 19/36*
F16C 33/58 *F16C 43/06*

(11) **3 351 902**
(51) *G08G 1/09* *G08G 1/0968*
G01C 21/34 *G01C 21/36*

(11) **3 352 132**
(51) *G06T 1/60* *G06K 9/00*
G06K 9/62 *G06T 1/20*
G06K 9/46

(11) **3 352 239**
(51) *H01G 11/78* *H01G 11/82*
H01G 11/84 *H01M 2/02*
H01M 10/0525 *B32B 7/12*
B32B 15/00 *B32B 15/085*
B32B 15/09 *B32B 15/20*
B32B 27/08 *B32B 27/16*
B32B 27/32 *B32B 27/36*

(11) **3 352 242**
(51) *H01M 2/10* *H01G 2/04*
H01G 11/10 *H01M 2/14*

(11) **3 352 244**
(51) *H01M 2/10* *H01M 10/04*

(11) **3 352 275**
(51) *H01M 10/04* *H01M 10/0585*
H01M 2/16 *H01M 2/26*
H01M 2/02 *H01M 2/10*

(11) **3 352 360**
(51) *H02M 7/48* *H02M 7/483*

(11) **3 352 395**
(51) *H04J 13/00* *H04W 72/04*
H04L 5/00

(11) **3 352 438**
(51) *H04M 1/725* *G06F 3/023*
H04L 12/58

(11) **3 352 506**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 352 580**
(51) *A23L 25/00* *A23C 20/02*

(11) **3 352 664**
(51) *A61B 5/055* *G01R 33/38*
G01R 33/31 *G01R 33/36*

(11) **3 353 474**
(51) *F24F 7/00* *F24F 11/30*
B03C 3/00 *H01T 23/00*

(11) **3 353 853**
(51) *H01Q 1/24* *H01Q 1/38*
H01Q 9/04 *H01Q 13/10*
H05K 5/00 *H04M 1/02*
G06F 1/16

(11) **3 354 054**
(51) *H04W 16/28* *H04B 7/08*
H04L 29/02 *H04B 7/0452*
H04B 7/06

(11) **3 354 072**
(51) *H04W 48/04* *H04W 48/10*
H04W 16/28 *H04W 36/00*

(11) **3 354 235**
(51) *A61F 2/58*

(11) **3 354 279**
(51) *A61K 39/12* *A61K 39/295*
A61K 39/39 *A61K 39/00*
C12N 7/00 *A61K 35/74*
A61K 39/02 *A61K 39/112*

(11) **3 354 455**
(51) *C23C 16/02* *C23C 16/40*
C23C 16/509 *C08J 7/04*
C23C 28/00

(11) **3 354 483**
(51) *B60C 11/04* *B60C 11/03*
B60C 11/13

(11) **3 354 631**
(51) *C04B 35/01* *C04B 35/626*
C04B 35/04 *C04B 35/632*
C04B 35/66 *C08B 31/08*

(11) **3 354 694**
(51) *C09D 1/02* *C09D 5/04*

(11) **3 354 961**
(51) *F21S 2/00* *G02B 5/08*
G02B 5/20 *G02F 1/13357*
H01L 33/50 *F21Y 115/10*
F21V 8/00

(11) **3 355 071**
(51) *H04B 17/21* *H04B 17/11*
G01R 29/10 *H01Q 1/24*
H04B 1/44 *G01R 29/08*
H04Q 11/02

(11) **3 355 187**
(51) *G06F 9/48* *G06F 8/61*

(11) **3 355 248**
(51) *G06N 5/04* *G06N 99/00*
G06F 21/62 *G06F 21/60*
G06F 17/30

(11) **3 355 329**
(51) *H01G 11/50* *H01G 11/06*
H01G 11/86 *H01M 10/44*
H01G 11/38 *H01G 11/70*

(11) **3 355 392**
(51) *H01M 4/62* *H01M 4/139*
H01M 10/0525 *H01M 4/04*
C01B 32/174

(11) **3 355 431**
(51) *H02H 3/087* *H01H 9/54*
H01H 33/59

(11) **3 355 450**
(51) *H02K 7/08* *H02K 11/00*
H02K 7/14 *B64D 47/08*
H02K 21/22

(11) **3 355 543**
(51) *H04L 29/06*

(11) **3 355 634**
(51) *H04L 1/00* *H04L 1/18*

(11) **3 356 899**
(51) *G05D 1/00* *G07C 5/08*
B60W 30/12 *B60W 30/14*
B60W 10/18 *B60W 10/20*
B60W 50/00 *F16K 31/00*
B60T 8/1755 *B60W 30/08*
B60W 50/02

(11) **3 356 914**
(51) *G06F 17/27* *G06F 3/023*
G06F 3/0488 *G06F 3/01*

(11) **3 356 921**
(51) *G06F 3/0482* *G06F 3/0488*

(11) **3 356 926**
(51) *G06F 3/0488* *G06F 3/16*
G06F 19/00 *G10L 25/48*
H04L 12/18 *G06Q 10/10*
H04L 12/58 *G06Q 50/00*
H04W 4/12 *G06F 3/0484*
G06F 9/451

(11) **3 357 154**
(51) *H02M 7/5387* *H02J 3/38*

(11) **3 357 173**
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/08*
H04W 64/00 *H04W 72/04*
H04L 25/02

(11) **3 357 268**
(51) *H04W 16/06* *H04W 16/14*
H04L 5/00

(11) **3 357 358**
(51) *A24F 47/00* *H02J 7/00*
H02J 7/02 *H05B 1/02*

(11) **3 357 359**
(51) *A24F 47/00*

(11) **3 357 401**
(51) *A61B 1/00* *A61B 5/00*

(11) **3 357 429**
(51) *A61B 8/08* *A61B 8/00*

(11) **3 357 438**
(51) *A61B 17/17* *A61B 17/72*

(11) **3 357 439**
(51) *A61B 17/29* *A61B 17/04*

(11) **3 357 537**
(51) *A61N 5/10* *G06T 17/00*
G01T 1/00

(11) **3 357 726**
(51) *B60H 1/08* *B60H 1/00*
B60H 1/03 *B60H 1/22*

(11) **3 357 941**
(51) *C08K 5/00* *C08K 5/01*
C08K 5/524 *C08K 5/526*
C08K 3/01 *C08K 3/014*
C08L 27/06 *C08F 14/06*
C08F 8/40 *C08F 2/18*
C08F 2/44

(11) **3 358 136**
(51) *F01D 5/18* *F01D 9/04*

(11) **3 358 226**
(51) *F16H 61/02* *B60W 10/00*
B60W 10/02 *B60W 10/04*
B60W 10/06 *B60W 10/101*
B60W 10/107 *F02D 29/02*
F16H 59/36 *F16H 59/48*
F16H 59/50 *F16H 61/662*
F16H 63/50 *B60K 6/543*
B60W 30/18

(11) **3 358 380**
(51) *G02B 5/08* *B32B 17/10*
B32B 7/02 *B60R 1/04*
B60R 1/08 *G02B 5/26*
G02B 5/28 *G02B 5/30*
C08J 5/18

(11) **3 358 777**
(51) *H04L 5/00* *H04W 88/08*

(11) **3 358 787**
(51) *H04L 12/28* *H04W 12/06*
H04W 12/08 *H04W 76/10*

(11) **3 358 894**
(51) *H04W 68/00* *H04W 72/12*
H04W 74/00

(11) **3 358 945**
(51) *A01K 13/00*

(11) **3 359 024**
(51) *A61B 5/00* *H04N 5/232*

(11) **3 359 068**
(51) *A61B 17/70* *A61B 17/68*

(11) **3 359 200**
(51) *A61K 47/36* *A61K 31/728*
C08B 37/08 *C08J 3/075*
G01N 33/82 *A61K 49/00*
G01N 33/68 *A61K 47/55*
A61K 47/69

(11) **3 360 248**
(51) *H03F 1/02* *H01Q 1/00*
H04B 1/00

(11) **3 360 337**
(51) *G06F 3/0484* *H04N 21/422*
H04N 21/43 *H04N 21/431*
G06K 9/00 *G06K 9/32*

(11) **3 360 524**
(51) *A61G 5/00* *A61G 7/10*
A61G 7/12 *A61G 5/14*

(11) **3 360 525**
(51) *A61G 5/00* *A61G 7/14*
A61G 5/14 *A61G 7/10*

(11) **3 360 526**
(51) *A61G 5/14* *A61G 7/14*
A61G 7/10

(11) **3 360 662**
(51) *B29C 59/04*

(11) **3 360 749**
(51) *B60W 40/09* *B60W 40/107*
G08G 1/16 *B60W 50/00*

(11) **3 361 096**
(51) *F04B 35/04* *F04B 39/00*
F04B 39/02 *F04B 39/10*
F04B 39/12

(11) **3 361 144**
(51) *F21V 5/02*

(11) **3 361 170**
(51) *F24F 11/77*

(11) **3 361 174**
(51) *F24F 13/20* *F24F 13/14*

(11) **3 361 185**
(51) *F25B 1/00* *F25B 13/00*
F25B 43/00 *F25B 47/02*
F25B 45/00 *F25B 49/02*

(11) **3 361 186**
(51) *F25B 1/00* *F24F 1/24*
H05K 7/20

(11) **3 361 246**
(51) *H01J 49/00* *G01N 27/62*

(11) **3 361 283**
(51) *G01S 17/89* *G01S 7/486*
G01S 17/10 *G01C 3/06*

(11) **3 361 296**
(51) *G02B 6/02* *H04B 10/25*
H04J 14/00

(11) **3 361 354**
(51) *G06F 3/01*

(11) **3 361 541**
(51) *H01M 8/04* *H01M 8/04082*
H01M 8/04746 *H01M 8/04302*
H01M 8/04303

(11) **3 361 582**
(51) *H01R 13/66* *H01R 13/70*

(11) **3 361 599**
(51) *H02J 7/00*

(11) **3 361 653**
(51) *H04B 10/07* *H04B 10/077*
H04B 10/079 *H04B 10/2513*

(11) **3 361 661**
(51) *H04L 1/06* *H04B 7/04*
H04B 7/06 *H04L 1/00*

(11) **3 361 676**
(51) *H04L 12/24*

(11) **3 361 677**
(51) *H04L 12/40* *H04L 12/26*
H04L 12/24 *H04L 29/06*

(11) **3 361 681**
(51) *H04L 12/66* *H04L 12/24*
H04L 12/715 *H04L 29/06*
H04L 29/08

(11) **3 361 684**
(51) *H04L 12/803* *H04L 12/725*
H04L 12/26 *H04L 12/841*

(11) **3 361 689**
(51) *H04L 29/06* *H04W 4/06*
H04W 68/00 *H04W 72/00*
H04W 76/40

(11) **3 361 792**
(51) *H04J 11/00* *H04J 13/00*
H04L 27/26 *H04W 56/00*

(11) **3 362 821**
(51) *G01T 1/24*

(11) **3 363 297**
(51) *A23K 50/45* *A23K 20/142*

(11) **3 363 489**
(51) *A61M 16/16* *A61M 16/10*
F24F 3/04 *F24F 6/08*

(11) **3 363 543**
(51) *B01J 37/02* *H01M 4/90*
H01M 4/92 *B01J 37/12*
B01J 31/16 *H01M 8/1004*
H01M 8/1018 *H01M 4/86*

(11) **3 364 017**
(51) *F02P 15/00* *F02B 61/02*

(11) **3 364 221**
(51) *G09F 19/14* *G02B 27/22*
G03B 21/60

(11) **3 364 275**
(51) *G06F 3/041* *G06F 3/044*
H05K 9/00 *G02F 1/1333*

(11) **3 364 290**
(51) *G06F 8/38* *G06F 9/451*

(11) **3 364 456**
(51) *H05K 1/18* *H05K 1/02*
H01L 23/538

(11) **3 364 539**
(51) *H02S 40/30* *H02J 1/10*
H02J 3/00 *F24F 5/00*

(11) **3 364 552**
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/024*
H04J 11/00

(11) **3 364 554**
(51) *H04B 7/06* *H04B 7/04*
H01Q 3/26

(11) **3 364 578**
(51) *H03M 13/11* *H04L 1/00*
H03M 13/00

(11) **3 364 581**
(51) *H04L 1/16* *H04L 1/00*
H04L 1/12

(11) **3 364 648**
(51) *H04N 5/30* *H04N 5/335*
H04N 5/357 *H04N 5/232*
G03B 7/26

(11) **3 364 660**
(51) *H04N 21/236* *H04N 21/434*
H04N 21/435 *H04N 21/488*

(11) **3 364 670**
(51) *H04W 4/00* *H04W 24/00*
H04W 8/00 *H04W 4/80*

(11) **3 364 698**
(51) *H04W 64/00*

(11) **3 364 845**
(51) *A47L 9/16*

(11) **3 364 880**
(51) *A61B 6/00* *A61B 6/03*

(11) **3 365 195**
(51) *B60Q 9/00* *B60R 21/16*

(11) **3 365 991**
(51) *H04L 7/00* *H04B 10/70*
H04B 10/572 *H04B 10/54*
H04B 10/25 *H01S 5/062*

(11) **3 366 034**
(51) *H04N 5/232*

(11) **3 366 038**
(51) *H04N 5/272* *H04N 5/265*
G06T 11/60 *G06F 17/30*

(11) **3 366 054**
(51) *H04W 4/06* *H04L 5/00*
H04W 72/00 *H04W 52/00*
H04W 56/00 *H04L 29/06*
H04W 48/08 *H04W 74/08*

(11) **3 366 056**
(51) *H04W 12/00* *H04W 4/00*
H04W 84/18 *H04L 9/08*
H04L 29/06 *H04W 4/80*
H04W 12/02 *H04L 9/32*
G09C 5/00 *H04L 9/12*

(11) **3 366 149**
(51) *A24F 47/00* *H05B 3/44*
F16J 15/02

(11) **3 366 344**
(51) *A61M 35/00* *B05B 16/00*

(11) **3 366 358**
(51) *A62C 35/68*

(11) **3 366 444**
(51) *B29C 33/38* *B29C 35/02*

(11) **3 366 538**
(51) *B60W 10/02* *B60W 10/04*
B60W 10/06 *B60W 30/182*
F02D 17/00 *F02D 29/00*
F02D 29/02 *F16D 48/02*
F16H 61/02

(11) **3 366 569**
(51) *B63C 7/26*

(11) **3 366 686**
(51) *C07D 473/16* *C07D 473/34*
C07D 473/40 *C07F 9/30*
C07F 9/32 *C07F 9/653*
C07F 9/6561 *C07F 9/6574*
A61K 31/52 *A61K 31/662*
A61K 31/665 *A61K 31/675*
A61P 3/10 *A61P 3/04*
A61K 45/06

(11) **3 366 687**
(51) *C07D 487/04* *A61K 31/085*
A61K 31/513 *A61K 31/519*
A61P 35/00

(11) **3 366 723**
(51) *C08L 33/20* *C08L 97/00*
C08K 5/053 *C08L 27/06*
C08L 27/08 *C08K 3/24*

(11) **3 367 137**
(51) *G01W 1/00* *G08G 5/00*
G01C 23/00 *G01W 1/08*

(11) **3 367 201**
(51) *G05D 1/10* *G06T 7/00*

(11) **3 367 364**
(51) *G08G 1/14* *G08G 1/16*
B62D 15/02 *G06K 9/00*

(11) **3 367 444**
(51) *H01L 31/0224* *H01L 31/0236*
H01L 31/068 *H01L 31/18*
H01L 31/20 *H01L 31/0216*

(11) **3 367 620**
(51) *H04L 12/803* *H04L 12/743*
H04L 12/707 *H04L 12/721*

(11) **3 367 688**
(51) *H04N 19/593* *H04N 19/105*
H04N 19/167 *H04N 19/182*

(11) **3 367 739**
(51) *H04W 72/10* *H04W 72/04*
H04W 72/08 *H04W 72/12*

(11) **3 367 940**
(51) *A61B 17/88* *A61F 2/28*
A61B 17/00 *A61B 90/00*

(11) **3 368 183**
(51) *C02F 1/00* *A47J 31/60*

(11) **3 368 731**
(51) *E04G 21/16* *E04G 3/28*
F16M 11/04 *E04G 3/18*

(11) **3 369 024**
(51) *G06F 21/10* *G06F 21/12*
G06F 21/60

(11) **3 369 194**
(51) *H04L 5/00*

(11) **3 369 338**
(51) *A46B 5/00* *A46B 9/00*
A45D 40/26 *A45D 34/04*
A46B 9/02

(11) **3 369 344**
(51) *A47B 96/02* *A47B 47/02*
A47F 5/00

(11) **3 369 429**
(51) *A61K 9/08* *A61K 47/32*
A61K 38/11

(11) **3 369 759**
(51) *C08G 64/04* *C08L 69/00*
C08G 64/06 *C08G 64/08*

(11) **3 369 884**
(51) *E06B 9/13* *E06B 9/174*
E06B 9/15

(11) **3 370 129**
(51) *B64C 13/04* *B64C 13/50*

B64C 27/04 *G05D 1/08*
G05D 1/10

(11) **3 370 338**
(51) *H02P 25/032* *H02P 25/06*

(11) **3 370 386**
(51) *H04L 29/06* *B64F 5/60*
B64C 39/02 *G06F 21/44*
H04W 12/06 *H04W 4/70*
H04W 4/80

(11) **3 370 419**
(51) *H04N 19/109* *H04N 19/107*
H04N 19/14 *H04N 19/176*

(11) **3 370 517**
(51) *A01M 23/38* *A01M 19/00*
A01M 23/14

(11) **3 371 142**
(51) *C07C 5/373* *C07C 13/15*

(11) **3 371 665**
(51) *G05B 19/05* *G06N 5/02*

(11) **3 371 831**
(51) *H01L 29/78*

(11) **3 371 941**
(51) *H04L 12/741*

(11) **3 372 029**
(51) *H04W 72/12*

(11) **3 372 081**
(51) *A01N 43/40* *A01P 3/00*
A01P 5/00

(11) **3 372 244**
(51) *A61K 39/395*

(11) **3 372 776**
(51) *E06B 9/72* *H01M 2/10*

(11) **3 372 855**
(51) *F16C 33/20*

(11) **3 372 856**
(51) *F16C 33/20*

(11) **3 373 089**
(51) *G05B 23/02*

(11) **3 373 093**
(51) *G08G 1/16* *H04W 4/80*
H04W 4/44 *G05D 1/02*

(11) **3 373 106**
(51) *G06F 1/16*

(11) **3 373 158**
(51) *G06F 17/30*

(11) **3 373 335**
(51) *H01L 27/16* *H01L 35/32*
H01L 35/34

(11) **3 373 494**
(51) *H04L 5/00* *H04L 5/14*

(11) **3 373 642**
(51) *H04W 28/06* *H04J 99/00*
H04W 16/28 *H04W 84/12*

(11) **3 373 652**
(51) *H04W 36/00*

(11) **3 373 670**
(51) *H04W 72/00* *H04W 72/04*

(11) **3 373 692**
(51) *H04W 76/25* *H04W 36/00*

(11) **3 373 917**
(51) *A61K 9/48* *C07K 1/14*
A23J 1/00 *A23J 3/06*

(11) **3 375 165**
(51) *H04L 29/06* *H04L 29/08*

(11) **3 375 388**
(51) *A61B 17/072*

(11) **3 375 439**
(51) *A61K 31/047* *A61K 31/075*
A23L 33/10 *A61P 5/24*

(11) **3 375 543**
(51) *B22C 9/04* *B22C 7/02*
B29C 45/64 *B29C 45/76*
B29C 67/24 *B29K 91/00*

(11) **3 375 705**
(51) *B63H 20/00* *B63H 1/12*
B63H 5/07 *B63H 20/02*
B63H 25/26 *B63H 25/42*
B63H 20/06

(11) **3 375 787**
(51) *C07K 5/02* *C07K 5/072*
G01N 33/574 *G01N 33/60*
C07D 257/02 *A61K 31/41*
A61K 51/06 *A61K 51/08*
A61K 51/04

(11) **3 375 838**
(51) *C09K 11/08* *B82Y 20/00*
B82Y 40/00 *C01G 15/00*
C09K 11/70 *C09K 11/02*

(11) **3 375 880**
(51) *C12N 15/70* *C12N 15/81*
C12P 7/64 *C12P 13/00*
C12N 9/02 *C12N 9/10*

(11) **3 375 920**
(51) *D03D 11/00*

(11) **3 376 403**
(51) *G06F 17/30*

(11) **3 376 579**
(51) *H01M 10/04* *H01M 2/26*
H01M 2/02 *H01M 2/10*

(11) **3 376 617**
(51) *H02B 1/052*

(11) **3 376 838**
(51) *H05K 7/20*

(11) **3 376 947**
(51) *A61B 5/00* *A61B 5/04*

(11) **3 377 795**
(51) *F16L 37/086* *F16L 37/10*
G21C 13/036 *G21D 1/00*
G01K 7/02 *G01K 1/08*
G21C 17/112 *G21C 19/02*

(11) **3 377 938**
(51) *G02F 1/153* *H01B 5/16*
B60R 1/02

(11) **3 378 383**
(51) *A61B 5/02* *A61B 5/024*
A61B 5/00

(11) **3 378 384**
(51) *A61B 5/02* *A61B 5/024*
A61B 5/00

(11) **3 378 394**
(51) *A61B 5/08* *A61B 5/00*
A61M 16/00

(11) **3 378 582**
(51) *B22D 41/00* *B22D 41/50*
B22D 11/04 *B22D 11/11*
B22D 41/12 *B22D 41/24*
B22D 41/56

(11) **3 378 767**
(51) *B64C 29/00* *B64C 1/14*
B64C 7/02 *B64D 29/06*

(11) **3 378 940**
(51) *C12N 15/70* *C12N 15/81*
C12P 7/18 *C12N 9/04*
C12N 9/02

(11) **3 378 941**
(51) *C12N 15/70* *C12N 15/81*
C12P 13/00 *C12N 9/02*
C12N 9/10

(11) **3 379 060**
(51) *F02D 41/06* *F02N 11/04*

(11) **3 379 733**
(51) *H04B 5/00* *H02J 7/02*
H02J 50/40 *H01F 38/14*
H01F 41/061 *H02J 50/12*
H02J 50/70

(11) **3 380 978**
(51) *G06F 21/56* *G06F 21/55*
G06F 11/30 *G06F 9/4401*
G06F 21/57 *G06F 21/75*

(11) **3 381 318**
(51) *B65D 83/00* *B65D 77/04*
A45D 33/02 *A45D 34/00*
A45D 34/06 *A45D 33/00*

(11) **3 381 426**
(51) *A61F 13/511* *D04H 1/541*
D04H 1/559 *D04H 1/42*
D04H 1/425 *D04H 1/4282*
D04H 1/4326

(11) **3 381 427**
(51) *A61F 13/514* *B32B 5/26*
D04H 1/541 *D04H 1/559*

(11) **3 381 623**
(51) *B25J 9/16*

(11) **3 381 624**
(51) *B25J 9/16*

(11) **3 381 625**
(51) *B25J 9/16*

(11) **3 381 707**
(51) *B41M 5/52* *B41M 5/50*

(11) **3 382 140**
(51) *E21B 19/16* *E21B 17/046*

(11) **3 382 174**
(51) ***F01P 3/02***

(11) **3 382 175**
(51) ***F01P 3/02***

(11) **3 382 426**
(51) ***G01S 19/46*** ***H04W 4/02***
H04M 1/00

(11) **3 382 779**
(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/38***
H01M 4/587 ***H01M 4/134***
H01M 10/052 ***C01B 33/021***
C23C 16/24

(11) **3 383 071**
(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 4/33***

(11) **3 383 081**
(51) ***H04W 8/00***

(11) **3 384 710**
(51) ***H04W 48/20*** ***H04W 24/08***
H04W 28/10 ***H04W 88/06***
H04W 84/12

(11) **3 384 816**
(51) ***A47J 37/04*** ***A47J 37/12***

(11) **3 384 987**
(51) ***B01L 3/00*** ***B29C 51/10***
B29C 51/12 ***G01N 27/28***
G01N 27/403 ***H05K 3/00***

(11) **3 385 037**
(51) ***G05B 19/418*** ***G05D 1/02***
B25J 9/16

(11) **3 385 259**
(51) ***A61K 8/49*** ***A61Q 19/08***
C07D 309/40

(11) **3 385 260**
(51) ***A61K 8/49*** ***A61Q 19/08***
C07D 309/40

(11) **3 385 327**
(51) ***C08L 35/04*** ***C08L 35/06***
C08L 55/00 ***C08L 23/12***
C08F 220/18 ***C08L 51/04***
C08L 55/02 ***C08F 265/04***
C08L 33/06

(11) **3 385 639**
(51) ***F25B 1/00***

(11) **3 385 717**
(51) ***G01N 33/574*** ***G01N 33/50***

(11) **3 386 145**
(51) ***H04L 9/32*** ***H04L 29/06***
H04W 12/06 ***G06F 21/41***

(11) **3 386 148**
(51) ***H04L 12/10*** ***H02M 3/04***

(11) **3 386 221**
(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 4/00***
H04W 8/20 ***H04W 88/18***
H04W 4/021 ***H04W 4/80***

(11) **3 386 244**
(51) ***H04W 48/18*** ***H04W 48/20***
H04W 36/36 ***H04W 36/38***

(11) **3 386 266**
(51) ***H04W 88/06*** ***H04B 1/401***
H04B 1/00

(11) **3 386 551**
(51) ***A61K 49/12*** ***C07H 5/06***
C07K 2/00 ***C07K 16/00***

(11) **3 387 983**
(51) ***A61B 1/04*** ***A61B 1/00***
A61B 5/03 ***H01R 13/52***
H05K 5/00 ***G02B 23/24***

(11) **3 388 216**
(51) ***B29C 33/38*** ***B29C 33/40***
B29C 33/42 ***F21S 41/50***

(11) **3 388 449**
(51) ***C07K 16/28*** ***C07K 16/32***
C07K 16/30 ***C07K 16/18***
A61P 35/00

(11) **3 388 514**
(51) ***C12N 5/0783*** ***C12N 5/0775***
C12N 15/85

(11) **3 388 548**
(51) ***C23C 28/00*** ***C25D 5/16***
C25D 5/26 ***C25D 9/10***
C25D 11/38 ***C25D 21/12***
C25F 3/08 ***C25D 3/08***
C25D 5/12 ***C25D 7/04***
C25D 9/06 ***C25D 13/02***
C25D 13/14

(11) **3 388 549**
(51) ***C23C 28/00*** ***C25D 5/16***
C25D 5/26 ***C25D 9/10***
C25D 11/38 ***C25D 21/12***
C25F 3/08 ***C25D 3/08***
C25D 5/12 ***C25D 7/04***
C25D 9/06 ***C25D 13/02***
C25D 13/14

(11) **3 388 784**
(51) ***G01C 11/02*** ***G03B 37/04***

(11) **3 388 903**
(51) ***G05B 13/02*** ***F24F 11/62***

(11) **3 389 196**
(51) ***H04B 7/185*** ***G08G 5/00***

(11) **3 389 308**
(51) ***H04W 36/02*** ***H04W 36/38***

(11) **3 389 348**
(51) ***H05K 1/11*** ***H05K 1/14***
H04M 1/02

I.12(2)
- **Verfahrenssprache**
- **Procedure language**
- **Langue de procédure**

(11) **3 339 748** (51) ***F24D 1/00***
De

I.12(5)
- **Prioritätstag, Land und Nummer der prioritätsbegründenden Anmeldung**
- **Priority date, priority country, priority application number**
- **Date de priorité, pays de priorité, numéro de la demande fondant la priorité**

(11) **2 229 553** (51) ***F21K 9/20***
(30) 13.12.2007 US 956270

(11) **2 232 876** (51) ***G06T 9/00***
(30) 21.01.2008 US 2239708 P
21.03.2008 US 3845208 P
06.05.2008 PCT/EP2008/055520
21.05.2008 PCT/EP2008/056288
27.05.2008 US 5623208 P

(11) **2 633 339** (51) ***G01S 15/89***
(30) 25.10.2010 US 406435 P

(11) **2 723 107** (51) ***H04W 4/20***
(30) 15.07.2008 US 8097808 P

(11) **3 256 027** (51) ***A47C 17/04***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 279 750** (51) ***G05B 19/02***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 280 560** (51) ***B22F 3/105***
(30) 07.04.2015 FR 1500715
21.08.2015 FR 1557850

(11) **3 346 312** (51) ***G02B 26/10***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 358 968** (51) ***A23L 7/109***
(30) 16.04.2015 US 201562148693 P

(11) **3 359 561** (51) ***C07K 14/47***
(30) 07.10.2016 US 201615288830

(11) **3 373 050** (51) ***G02B 5/30***
(30) • *keine Priorität*
• *no priority*
• *pas de priorité*

(11) **3 378 019** (51) ***G06Q 10/08***
(30) 20.11.2015 GB 201520522
25.01.2016 GB 201601294
26.02.2016 GB 201603419
26.02.2016 GB 201603420

(11) **3 381 340** (51) ***A47J 43/07***
(30) 13.02.2017 KR 20170019292

(11) **3 387 128** (51) ***C12N 15/11***
(30) 07.12.2015 US US

I.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **2 044 826** (51) ***A01B 79/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS

(11) **2 108 555** (51) ***B60T 13/26***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS

(11) **2 230 143** (51) ***B60T 13/36***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

AL BA ME RS

(11) **2 293 427** (51) ***H02P 3/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

BA ME RS

(11) **2 377 504** (51) ***A61J 1/14***
(84) BE CH DE ES FR GB IT LI NL

(11) **2 410 246** (51) ***F24D 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 418 050** (51) ***B25B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 439 461** (51) ***F24H 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 444 597** (51) ***F01K 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 450 630** (51) ***F23N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 453 178** (51) ***F24D 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 457 694** (51) ***B25B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 503 224** (51) ***F21S 8/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 515 332** (51) ***H01L 23/498***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 517 835** (51) ***B25B 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 522 466** (51) ***B25D 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 522 938** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 527 767** (51) ***F25D 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 538 028** (51) ***F01D 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 538 057** (51) ***F02C 7/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 540 457** (51) ***B25J 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 541 131** (51) ***F21V 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 541 135** (51) ***F21V 7/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 551 455** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 559 883** (51) ***F02C 7/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 562 385** (51) ***F02C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 589 751** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 600 509** (51) ***H02K 15/12***
(84) DE FR GB

(11) **2 604 385** (51) ***B25B 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 604 881** (51) ***F16D 51/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 604 883** (51) ***F16D 65/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 611 108** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 612 992** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 617 962** (51) ***F02C 7/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 622 849** (51) ***H04N 7/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 626 656** (51) ***F25C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 629 458** (51) ***G08C 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 634 665** (51) ***G05G 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 639 665** (51) ***G05D 23/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 640 134** (51) ***H04W 48/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 641 699** (51) ***B25B 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 645 009** (51) ***F24F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 654 052** (51) ***H01G 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 660 061** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 660 661** (51) ***G04B 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 674 680** (51) ***F24D 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 679 438** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 685 175** (51) ***F24F 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 688 190** (51) ***H02M 7/483***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 690 386** (51) ***F25D 23/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 706 303** (51) ***F24D 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 708 367** (51) ***B41J 11/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 711 787** (51) ***G04G 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 713 596** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 713 597** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 717 605** (51) ***H04W 16/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 719 970** (51) ***F24F 13/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 725 206** (51) ***F01K 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 728 141** (51) ***F02C 3/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 730 459** (51) ***B02C 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 733 410** (51) ***F17C 3/02***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 733 435** (51) ***F24F 13/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 738 382** (51) ***F03D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 738 476** (51) ***F24F 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 740 900** (51) ***F01D 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 749 194** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 756 933** (51) ***B25J 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 762 275** (51) ***B25C 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 762 391** (51) ***B62D 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 763 364** (51) ***H04L 12/931***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 772 652** (51) ***F04D 29/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 775 458** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 775 520** (51) ***H01L 23/495***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 796 772** (51) ***F21S 8/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 799 668** (51) ***F01D 11/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **2 914 348** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 931 935** (51) ***C23C 16/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 001 337** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 017 509** (51) ***H01R 4/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 043 276** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 044 483** (51) ***F16J 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 045 377** (51) ***B62D 1/184***
(84) DE

(11) **3 127 461** (51) ***A47L 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 137 959** (51) ***G05D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 141 828** (51) ***F24F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 147 606** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 149 256** (51) ***E04C 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 150 943** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 155 379** (51) ***G01D 11/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 156 455** (51) ***C08L 71/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 159 636** (51) ***F25D 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 159 864** (51) ***G08G 1/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 159 967** (51) ***H01Q 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 160 016** (51) ***H02K 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 160 117** (51) ***H04M 1/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 163 634** (51) ***H01L 33/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 165 267** (51) ***A63H 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 165 564** (51) ***A01N 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 167 249** (51) ***G01D 5/245***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 173 832** (51) ***G02B 6/028***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 175 106** (51) ***F02M 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 178 194** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 179 330** (51) ***G05G 9/047***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 181 138** (51) ***A61K 31/704***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 182 557** (51) ***H02K 3/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 182 724** (51) ***H04R 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 183 373** (51) ***C22C 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 183 507** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 183 508** (51) ***F24F 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 188 174** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 190 529** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 197 333** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 197 334** (51) ***A47L 15/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 199 089** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 199 667** (51) ***C25D 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 201 194** (51) ***C07D 417/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 205 255** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 207 289** (51) ***F16H 59/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 216 383** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 217 993** (51) ***A61K 35/763***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 218 057** (51) ***A61N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 219 755** (51) ***C08L 33/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 220 537** (51) ***H02P 23/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 221 882** (51) ***H01L 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 221 903** (51) ***H01L 33/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 225 942** (51) ***F25D 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 229 161** (51) ***G16H 40/63***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 231 849** (51) ***C09J 201/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 232 132** (51) ***F24F 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 232 691** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 241 538** (51) ***A61H 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 241 967** (51) ***E05F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 003** (51) ***F02C 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 242 200** (51) ***G06F 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 242 559** (51) ***A22C 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 245 887** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 072** (51) ***A63B 5/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 246 834** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 247 242** (51) ***A45D 27/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 247 437** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 248 328** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 248 501** (51) ***A45F 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 249 137** (51) ***E04H 4/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 250 127** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 251 641** (51) ***A61F 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 251 958** (51) ***B65B 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 252 068** (51) ***C07H 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 252 269** (51) ***E21B 43/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 252 525** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 252 715** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 255 047** (51) ***C07D 471/14***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 255 371** (51) ***B64C 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 257 448** (51) ***A61B 17/064***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 257 831** (51) ***C07C 5/333***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 257 951** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 259 658** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 024** (51) ***G06N 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 261 151** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 261 221** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 261 340** (51) ***H04N 7/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 263 125** (51) ***A61K 38/22***

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

(11) **3 264 104** (51) ***G01P 5/24***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 264 409** (51) ***G09G 3/3233***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 264 490** (51) ***H01M 2/04***

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

(11) **3 265 520** (51) ***C09D 11/037***

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

(11) **3 265 521** (51) ***C09D 11/10***

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

(11) **3 265 522** (51) ***C09D 11/322***

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

(11) **3 265 544** (51) ***C10L 3/08***

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

(11) **3 268 230** (51) ***B41J 29/393***

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

(11) **3 268 753** (51) ***G01R 11/25***

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

(11) **3 268 839** (51) ***G06F 1/16***

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

(11) **3 268 863** (51) ***G06F 12/02***

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

(11) **3 269 100** (51) ***H04L 12/745***

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

(11) **3 269 101** (51) ***H04L 12/745***

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

(11) **3 269 888** (51) ***E03F 7/10***

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

(11) **3 270 470** (51) ***H01R 24/78***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 270 484** (51) ***G06F 1/16***

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

(11) **3 270 588** (51) ***H04N 9/31***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 271 184** (51) ***B41J 11/00***

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

(11) **3 271 187** (51) ***B41J 29/42***

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

(11) **3 271 427** (51) ***C09D 11/10***

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

(11) **3 271 705** (51) ***G01N 21/65***

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

(11) **3 271 807** (51) ***G06F 3/12***

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

(11) **3 272 046** (51) ***H04L 1/00***

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

MA MD

(11) **3 273 664** (51) ***H04L 29/08***

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

(11) **3 274 879** (51) ***G06F 17/30***

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

(11) **3 275 340** (51) ***A47C 1/034***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 275 795** (51) ***B65D 8/00***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 276 004** (51) ***C12N 15/113***

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

(11) **3 276 595** (51) ***G09G 3/00***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 277 663** (51) ***C07C 401/00***

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

(11) **3 278 610** (51) ***G01S 5/00***

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

(11) **3 278 902** (51) ***B21J 15/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 279 697** (51) ***G01T 1/164***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 032** (51) ***H02K 3/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 187** (51) ***H04W 48/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 644** (51) ***B64D 27/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 280 714** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 281 114** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 281 353** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 282 260** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 282 495** (51) ***H01L 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 282 748** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 283 357** (51) ***B62D 49/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 283 647** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 284 381** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 284 400** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 284 469** (51) ***A61K 31/70***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 284 753** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

AL LT LV MK

(11) **3 284 969** (51) ***F16F 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 285 026** (51) ***F25B 43/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 285 907** (51) ***B01D 45/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 286 411** (51) ***F01D 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 286 622** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 287 269** (51) ***E04F 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 287 287** (51) ***B41J 2/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 288 083** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 288 462** (51) ***A61B 6/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 288 475** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 289 320** (51) ***G01H 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 289 641** (51) ***H01R 13/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 289 685** (51) ***H03K 19/177***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 290 258** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 334** (51) ***H01M 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 291 504** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 581** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 291 591** (51) ***H04W 24/02***

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

(11) **3 291 992** (51) ***B41J 2/18***

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

(11) **3 292 054** (51) ***B65D 83/00***

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

(11) **3 292 115** (51) ***C07D 401/14***

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

(11) **3 292 159** (51) ***C08F 212/08***

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

(11) **3 292 279** (51) ***F01D 11/12***

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

(11) **3 292 613** (51) ***H02K 1/24***

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

(11) **3 292 616** (51) ***H02K 3/40***

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

(11) **3 292 758** (51) ***A01N 31/02***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 292 761** (51) ***A01N 43/40***

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

(11) **3 292 762** (51) ***A01N 43/50***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 292 763** (51) ***A01N 59/02***

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

(11) **3 292 766** (51) ***A22C 25/18***

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

MA MD

(11) **3 292 775** (51) ***A24F 47/00***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 292 776** (51) ***A24F 47/00***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 292 778** (51) ***A43B 5/04***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 292 780** (51) ***A43B 13/20***

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

(11) **3 292 782** (51) ***A44B 19/06***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 292 784** (51) ***A44C 5/24***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 292 787** (51) ***A45D 34/00***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 292 792** (51) ***A47C 7/54***

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

BA ME

MA MD

(11) **3 292 794** (51) ***A47C 19/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 292 795** (51) ***A47C 23/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 292 796** (51) ***A47F 1/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 292 797** (51) ***A47F 1/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 292 798** (51) ***A47F 3/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 292 804** (51) ***A47J 43/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 292 805** (51) ***A47J 43/07***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 292 807** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 292 813** (51) ***A61B 5/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 292 814** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 292 818** (51) ***A61B 5/153***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 292 820** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 292 826** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 292 831** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 292 833** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 292 834** (51) ***A61B 18/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 292 838** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 292 839** (51) ***A61F 2/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 292 840** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 292 844** (51) ***A61F 2/966***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 292 846** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 292 852** (51) ***A61G 7/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 292 854** (51) ***A61H 7/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 292 856** (51) ***A61K 8/85***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 292 858** (51) ***A61K 8/91***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 292 863** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 292 864** (51) ***A61K 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 292 874** (51) ***A61K 47/68***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 292 878** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 292 879** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 292 890** (51) ***A62C 35/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 292 894** (51) ***A63C 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 292 899** (51) ***B01D 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 292 904** (51) ***B01D 53/94***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 292 905** (51) ***B01D 69/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 292 907** (51) ***B01J 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 292 908** (51) ***B01J 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 292 912** (51) ***B02C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 292 921** (51) ***B21J 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 292 924** (51) ***B22C 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 292 926** (51) ***B22D 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 292 929** (51) ***B23B 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 292 930** (51) ***B23B 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 292 932** (51) ***B23B 31/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 292 939** (51) ***B23K 20/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 292 941** (51) ***B23K 26/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 292 943** (51) ***B23K 35/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 292 946** (51) ***B23P 15/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 292 950** (51) ***B23Q 3/157***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 292 951** (51) ***B23Q 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 292 953** (51) ***B24B 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 292 955** (51) ***B25B 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 292 966** (51) ***B26F 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 292 970** (51) ***B29C 33/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 292 978** (51) ***B29C 45/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 292 979** (51) ***B29C 45/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 292 982** (51) ***B29C 47/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 292 991** (51) ***B29C 70/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 292 996** (51) ***B31B 70/18***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

AL BA RS

(11) **3 292 997** (51) ***B31B 70/18***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK TR

(11) **3 293 002** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 003** (51) ***B41J 2/045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 005** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 007** (51) ***B41J 3/407***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 013** (51) ***B41M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 293 014** (51) ***B42D 25/324***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 020** (51) ***B60C 25/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 021** (51) ***B60C 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 022** (51) ***B60D 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 023** (51) ***B60G 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 024** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 025** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 030** (51) ***B60K 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 033** (51) ***B60L 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 036** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 037** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 038** (51) ***B60L 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 040** (51) ***B60N 2/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 044** (51) ***B60N 2/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 045** (51) ***B60N 2/838***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 051** (51) ***B60Q 1/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 057** (51) ***B60R 21/205***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 058** (51) ***B60R 21/213***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 059** (51) ***B60R 22/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 064** (51) ***B60T 8/1755***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 065** (51) ***B60T 8/1755***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 067** (51) ***B60T 8/1755***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 077** (51) ***B62D 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 078** (51) ***B62D 21/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 080** (51) ***B62D 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 082** (51) ***B62D 21/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 083** (51) ***B62D 21/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 084** (51) ***B62D 21/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 085** (51) ***B62D 21/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 086** (51) ***B62D 21/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 087** (51) ***B62D 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 088** (51) ***B62D 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 089** (51) ***B62D 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 091** (51) ***B62D 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 092** (51) ***B62D 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 093** (51) ***B62D 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 094** (51) ***B62D 25/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 097** (51) ***B62D 55/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 098** (51) ***B62D 55/088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 104** (51) ***B64C 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 109** (51) ***B64C 11/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 110** (51) ***B64C 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 114** (51) ***B64C 27/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 293 120** (51) ***B64D 25/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 129** (51) ***B65G 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 293 131** (51) ***B65G 53/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 134** (51) ***B66B 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 139** (51) ***B66B 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 155** (51) ***C03B 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 166** (51) ***C05F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 168** (51) ***C07C 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 293 175** (51) ***C07D 213/75***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 293 180** (51) ***C07D 239/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 293 182** (51) ***C07D 277/28***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 293 184** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 293 186** (51) ***C07D 471/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 293 197** (51) ***C07K 14/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 293 198** (51) ***C07K 14/705***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS

(11) **3 293 199** (51) ***C07K 14/725***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 200** (51) ***C07K 16/10***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 293 201** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 204** (51) ***C08C 19/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 221** (51) ***C08J 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 227** (51) ***C08L 23/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 293 229** (51) ***C08L 71/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 293 231** (51) ***C09D 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 233** (51) ***C09D 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 238** (51) ***C09D 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 247** (51) ***C11D 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 250** (51) ***C11D 3/386***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 255** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 293 257** (51) ***C12N 5/077***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 293 262** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 266** (51) ***C12N 15/867***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 293 269** (51) ***C12P 21/04***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 293 272** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 293 281** (51) ***C23C 10/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 283** (51) ***C23C 14/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 287** (51) ***C23C 22/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 293 294** (51) ***D01H 1/115***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 295** (51) ***D01H 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 298** (51) ***D06F 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 302** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 303** (51) ***D06F 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 305** (51) ***D06F 58/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 293 307** (51) ***D21F 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 310** (51) ***E01C 19/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 317** (51) ***E03F 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 320** (51) ***E04B 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 327** (51) ***E05B 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 338** (51) ***E06B 3/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
MA

(11) **3 293 343** (51) ***E06B 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 345** (51) ***E06C 1/39***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 351** (51) ***E21B 44/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 354** (51) ***F01D 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 360** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 367** (51) ***F01D 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 370** (51) ***F01D 25/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 372** (51) ***F01K 25/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 377** (51) ***F01N 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 379** (51) ***F01N 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 380** (51) ***F01P 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 384** (51) ***F02C 7/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 385** (51) ***F02C 9/18***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 387** (51) ***F02K 1/72***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 388** (51) ***F02K 1/72***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 394** (51) ***F04B 23/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 400** (51) ***F15B 1/26***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 401** (51) ***F15B 9/07***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 405** (51) ***F16B 45/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 406** (51) ***F16C 33/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 407** (51) ***F16D 3/22***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 410** (51) ***F16F 13/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 414** (51) ***F16H 1/46***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 421** (51) ***F16H 55/54***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 428** (51) ***F16K 31/60***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 293 430** (51) ***F16L 27/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 440** (51) ***F21S 2/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 442** (51) ***F21S 8/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 443** (51) ***F21S 8/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 449** (51) ***F21V 8/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 450** (51) ***F21V 21/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 451** (51) ***F21V 21/084***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 452** (51) ***F21V 27/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 456** (51) ***F23Q 1/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 458** (51) ***F24C 15/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 462** (51) ***F24F 3/044***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 293 464** (51) ***F24F 13/32***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 474** (51) ***F25C 5/00***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 293 478** (51) ***F28F 7/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 485** (51) ***G01C 21/26***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 293 489** (51) ***G01C 21/32***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 492** (51) ***G01D 3/032***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 493** (51) ***G01D 3/10***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 293 496** (51) ***G01D 5/244***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 293 497** (51) ***G01D 5/48***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 503** (51) ***G01L 1/26***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 506** (51) ***G01N 11/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 293 514** (51) ***G01N 21/85***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 518** (51) ***G01N 33/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 519** (51) ***G01N 33/487***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 524** (51) ***G01N 35/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 525** (51) ***G01Q 30/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 529** (51) ***G01R 19/165***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 532** (51) ***G01R 31/11***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 534** (51) ***G01R 33/48***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 538** (51) ***G01S 5/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 541** (51) ***G01S 7/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 544** (51) ***G01S 13/87***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 555** (51) ***G02B 6/42***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 556** (51) ***G02B 13/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 557** (51) ***G02B 19/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 558** (51) ***G02B 21/22***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 560** (51) ***G02B 21/36***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 563** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 569** (51) ***G02F 1/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 570** (51) ***G02F 1/29***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 572** (51) ***G03B 19/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 578** (51) ***G03G 9/087***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 581** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 584** (51) ***G04B 17/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 293 587** (51) ***G04B 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 593** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 595** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 597** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 606** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 610** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 612** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 613** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 293 618** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 619** (51) ***G06F 3/048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 626** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 628** (51) ***G06F 3/12***
(84) DE ES FR GB IT NL

(11) **3 293 629** (51) ***G06F 3/12***
(84) DE ES FR GB IT

(11) **3 293 630** (51) ***G06F 8/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 293 631** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 633** (51) ***G06F 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 636** (51) ***G06F 12/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 647** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 648** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 654** (51) ***G06F 21/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 663** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 669** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 670** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 673** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 674** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 678** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 684** (51) ***G06Q 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 685** (51) ***G06Q 20/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 687** (51) ***G06Q 20/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 695** (51) ***G06Q 40/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 700** (51) ***G06T 7/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 701** (51) ***G06T 7/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 702** (51) ***G06T 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 703** (51) ***G06T 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 705** (51) ***G06T 17/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 709** (51) ***G07D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 710** (51) ***G07D 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 711** (51) ***G07D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 714** (51) ***G07G 1/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 721** (51) ***G09F 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 722** (51) ***G09F 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 725** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 726** (51) ***G09G 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 293 731** (51) ***G09G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 734** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 735** (51) ***G10L 19/008***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 736** (51) ***G16H 50/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 738** (51) ***H01B 7/295***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 741** (51) ***H01F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 742** (51) ***H01F 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 746** (51) ***H01H 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 752** (51) ***H01J 37/305***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 753** (51) ***H01J 41/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 755** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 758** (51) ***H01L 21/822***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 764** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 766** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 769** (51) ***H01L 29/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 772** (51) ***H01L 31/0216***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 780** (51) ***H01M 2/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 783** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 785** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 786** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 787** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 788** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 789** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 790** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 791** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 792** (51) ***H01M 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 793** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 794** (51) ***H01M 2/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 796** (51) ***H01M 2/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 801** (51) ***H01M 4/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 803** (51) ***H01M 8/2425***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 805** (51) ***H01M 10/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 809** (51) ***H01M 10/42***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 293 810** (51) ***H01M 10/42***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 811** (51) ***H01M 10/42***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 812** (51) ***H01M 10/66***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 818** (51) ***H01Q 1/52***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 820** (51) ***H01Q 7/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 825** (51) ***H01Q 13/18***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 826** (51) ***H01Q 13/18***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 828** (51) ***H01R 4/48***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 830** (51) ***H01R 9/26***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 840** (51) ***H01T 13/60***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 841** (51) ***H02G 1/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 842** (51) ***H02G 3/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 843** (51) ***H02G 9/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 845** (51) ***H02H 1/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 856** (51) ***H02J 50/12***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 293 862** (51) ***H02K 5/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 863** (51) ***H02K 5/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 864** (51) ***H02K 5/16***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 865** (51) ***H02K 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 874** (51) ***H02N 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 293 894** (51) ***H04B 10/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 895** (51) ***H04B 10/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 904** (51) ***H04L 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 905** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 293 906** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 293 910** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 917** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 919** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 920** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 293 921** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 293 923** (51) ***H04L 12/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 925** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 293 926** (51) ***H04L 12/701***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 927** (51) ***H04L 12/715***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 928** (51) ***H04L 12/721***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 929** (51) ***H04L 12/743***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 933** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 935** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 936** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 293 937** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 938** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 941** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 942** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 943** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 944** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 293 945** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 946** (51) ***H04L 29/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 961** (51) ***H04N 5/225***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 971** (51) ***H04N 7/18***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 985** (51) ***H04R 19/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 986** (51) ***H04R 25/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 987** (51) ***H04S 7/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 990** (51) ***H04W 4/50***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 992** (51) ***H04W 8/18***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 293 995** (51) ***H04W 12/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 294 008** (51) ***H04W 48/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 294 011** (51) ***H04W 52/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 294 012** (51) ***H04W 52/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 294 016** (51) ***H04W 56/00***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 294 017** (51) ***H04W 60/04***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR

(11) **3 294 018** (51) ***H04W 68/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 294 029** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 294 034** (51) ***H04W 76/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 294 039** (51) ***H05B 1/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 294 040** (51) ***H05B 6/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 294 041** (51) ***H05B 33/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 294 042** (51) ***H05B 37/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 294 044** (51) ***H05G 1/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 294 045** (51) ***H05H 13/04***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT
LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK
TR

(11) **3 294 046** (51) ***H05K 1/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 294 047** (51) ***H05K 7/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 294 096** (51) ***A47C 7/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MD

(11) **3 294 519** (51) ***B29C 45/76***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 295 354** (51) ***G06F 21/33***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 295 409** (51) ***G06Q 30/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 295 785** (51) ***A01D 44/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 295 786** (51) ***A01D 82/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 295 796** (51) ***A01N 43/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 295 847** (51) ***A47K 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 295 854** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 295 857** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 295 880** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 295 881** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 295 917** (51) ***A61J 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 295 922** (51) ***A61K 8/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 295 965** (51) ***A61L 2/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 295 996** (51) ***A62C 37/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 296 002** (51) ***A63F 13/71***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 296 010** (51) ***B01D 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 296 011** (51) ***B01D 71/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 296 038** (51) ***B22D 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 296 039** (51) ***B22D 27/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 296 045** (51) ***B23B 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 296 047** (51) ***B23D 43/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 296 073** (51) ***B27N 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 296 101** (51) ***B32B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 296 102** (51) ***B32B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 296 150** (51) ***B60M 1/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 296 154** (51) ***B60P 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 296 187** (51) ***B62J 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 296 190** (51) ***B62M 6/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 296 199** (51) ***B64C 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 296 211** (51) ***B64D 25/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 296 216** (51) ***B64G 1/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 296 220** (51) ***B65D 5/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 296 253** (51) ***B68B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 296 300** (51) ***C07F 5/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 296 312** (51) ***C07H 19/10***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR LV MK YU

(11) **3 296 313** (51) ***C07J 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 296 315** (51) ***C07K 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 296 316** (51) ***C07K 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 296 334** (51) ***C08F 293/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 296 387** (51) ***C12M 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 296 413** (51) ***C22C 14/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 296 428** (51) ***C23C 18/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 296 473** (51) ***E03D 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 296 474** (51) ***E03D 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 296 482** (51) ***E04B 2/96***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 296 517** (51) ***F01D 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 296 525** (51) ***F01D 21/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 296 552** (51) ***F02K 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 296 567** (51) ***F03G 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 296 577** (51) ***F16B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 296 580** (51) ***F16C 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 296 590** (51) ***F16H 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 296 599** (51) ***F16K 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 296 627** (51) ***F21V 15/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 296 646** (51) ***F24D 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 296 655** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 296 659** (51) ***F24F 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 296 664** (51) ***F25B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 296 715** (51) ***G01M 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 296 736** (51) ***G01N 33/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 296 738** (51) ***G01N 33/487***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 296 747** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 296 755** (51) ***G01R 31/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 296 801** (51) ***G02C 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 296 811** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 296 826** (51) ***G05B 19/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 296 828** (51) ***G05B 19/418***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 296 830** (51) ***G05B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 296 840** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 296 849** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 296 865** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 296 897** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 296 923** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 296 924** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 296 952** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 296 961** (51) ***G06T 15/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 296 965** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 297 000** (51) ***H01B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 297 009** (51) ***H01G 9/012***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 297 011** (51) ***H01H 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 297 018** (51) ***H01J 37/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 297 065** (51) ***H01M 2/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 297 077** (51) ***H01M 6/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 297 089** (51) ***H01M 10/625***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 297 094** (51) ***H01Q 21/28***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 297 096** (51) ***H01R 4/70***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 297 101** (51) ***H01R 13/6469***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 108** (51) ***H02B 1/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 297 144** (51) ***H02K 51/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 297 236** (51) ***H04L 25/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 297 278** (51) ***H04N 7/18***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 297 293** (51) ***H04R 7/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 297 343** (51) ***H04W 56/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 297 367** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 368** (51) ***H04W 72/04***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 297 401** (51) ***H05B 6/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 297 813** (51) ***B29C 67/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 611** (51) ***H01B 3/40***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 777** (51) ***H04N 19/122***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 298 903** (51) ***A23C 1/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 298 957** (51) ***A61B 5/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 298 995** (51) ***A61F 9/007***

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 299 122** (51) ***B24B 49/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 299 136** (51) ***B26D 1/24***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 299 148** (51) ***B29C 65/78***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 299 213** (51) ***B60N 2/22***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 221** (51) ***B60R 1/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 299 277** (51) ***B64C 1/14***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 299 295** (51) ***B64D 31/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 302** (51) ***B65B 7/22***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 299 319** (51) ***B65H 29/52***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 299 322** (51) ***B66B 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 299 323** (51) ***B66B 1/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 299 328** (51) ***B66B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 299 397** (51) ***C08F 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 299 448** (51) ***C12N 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 506** (51) ***D06F 37/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 299 537** (51) ***E04D 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 299 538** (51) ***E04F 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 299 609** (51) ***F02K 1/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 299 617** (51) ***F03D 80/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 299 666** (51) ***F16H 48/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 299 701** (51) ***F21S 41/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 299 713** (51) ***F21V 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 299 722** (51) ***F24B 1/189***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 299 729** (51) ***F24C 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 299 788** (51) ***G01L 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 299 795** (51) ***G01N 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 299 798** (51) ***G01N 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 299 804** (51) ***G01N 27/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 299 812** (51) ***G01N 33/48***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 299 817** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 829** (51) ***G01R 31/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 299 838** (51) ***G01S 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 299 898** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 299 951** (51) ***G06F 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 299 955** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 299 971** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 299 989** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 066** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 300 092** (51) ***H01H 13/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 300 208** (51) ***H02J 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 300 229** (51) ***H02K 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 300 283** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 305** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 300 335** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 300 338** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 300 339** (51) ***H04L 29/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 300 394** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 300 397** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 300 426** (51) ***H04W 28/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 465** (51) ***H05K 1/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 300 467** (51) ***H05K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 300 605** (51) ***A23C 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 300 607** (51) ***A23C 9/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 300 650** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 300 683** (51) ***A61C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 300 742** (51) ***A61K 38/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 300 780** (51) ***A63F 13/79***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 300 830** (51) ***B23K 26/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 300 891** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 301 079** (51) ***C04B 35/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 301 102** (51) ***C07H 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 301 223** (51) ***E01C 23/082***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 301 250** (51) ***E06B 9/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 301 305** (51) ***F04D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 301 345** (51) ***F17C 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 301 377** (51) ***F24F 11/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 301 382** (51) ***F25B 43/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 301 535** (51) ***G05D 16/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 301 554** (51) ***G06F 3/044***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 301 577** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 301 602** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 301 627** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 301 675** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 301 690** (51) ***H01F 1/153***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 301 705** (51) ***H01L 21/311***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 301 706** (51) ***H01L 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 301 713** (51) ***H01L 23/522***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 301 825** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 301 835** (51) ***H04J 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 301 880** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 303 881** (51) ***F16H 41/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 249** (51) ***G06F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 564** (51) ***H01B 3/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 652** (51) ***H01R 12/91***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 304 670** (51) ***H02H 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 100** (51) ***A24C 5/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 305 121** (51) ***A44C 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 305 147** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 305 244** (51) ***A61C 17/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 246** (51) ***A61C 17/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI

LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 253** (51) ***A61F 2/95***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 415** (51) ***B05B 15/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 305 423** (51) ***B07B 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 305 583** (51) ***B60L 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 305 692** (51) ***B65G 47/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 305 714** (51) ***B66F 9/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 305 723** (51) ***B82Y 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 305 730** (51) ***C02F 1/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 305 940** (51) ***C23C 16/458***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 305 941** (51) ***C23C 18/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 306 007** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 306 164** (51) ***F16L 23/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 306 167** (51) ***F16L 37/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 306 171** (51) ***F16M 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 306 330** (51) ***G01R 31/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 306 350** (51) ***G01S 19/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 306 370** (51) ***G02B 26/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 306 445** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 306 665** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 306 737** (51) ***H01M 10/613***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 740** (51) ***H01P 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 306 844** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 306 979** (51) ***H04W 28/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 307 006** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 307 145** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 307 268** (51) ***A61K 31/422***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 307 491** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 307 990** (51) ***F01D 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 308 178** (51) ***G06F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 308 287** (51) ***G06F 15/173***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 308 290** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 308 314** (51) ***G06F 21/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 308 493** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 308 592** (51) ***H04W 74/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 308 593** (51) ***H04W 74/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 308 594** (51) ***H04W 74/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 308 902** (51) ***B23P 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 309 015** (51) ***B60R 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 309 053** (51) ***B62M 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 309 098** (51) ***B65H 67/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 309 194** (51) ***C08J 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 309 197** (51) ***C08J 9/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 309 315** (51) ***E04C 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 309 331** (51) ***E05B 65/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 309 414** (51) ***F16B 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 309 552** (51) ***G01N 33/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 309 592** (51) ***G02B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 309 632** (51) ***G05B 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 309 702** (51) ***G06F 21/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 309 816** (51) ***H01J 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 309 899** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 309 980** (51) ***H04B 17/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 309 987** (51) ***H04L 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 309 999** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 310 023** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 310 040** (51) ***H04N 5/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 310 080** (51) ***H04W 8/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 310 092** (51) ***H04W 28/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 310 099** (51) ***H04W 40/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 310 106** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 310 107** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 310 111** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 310 131** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 310 653** (51) ***B64C 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 311 258** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 311 266** (51) ***G06F 8/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 311 360** (51) ***G06T 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 311 524** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 311 623** (51) ***H04W 76/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 311 859** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 312 010** (51) ***B33Y 30/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 312 053** (51) ***B60R 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 312 060** (51) ***B60R 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 312 117** (51) ***B65H 54/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 312 122** (51) ***B65H 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 312 397** (51) ***F01M 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 312 503** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 312 525** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 312 647** (51) ***G02B 6/126***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 312 678** (51) ***G03G 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 312 723** (51) ***G06F 9/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 312 911** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 313 023** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 313 034** (51) ***H04L 12/891***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 313 101** (51) ***H04S 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 313 140** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 313 497** (51) ***A61M 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 314 767** (51) ***H03K 19/003***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 315 026** (51) ***A01M 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 315 029** (51) ***A21C 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 315 183** (51) ***B01D 35/143***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 315 325** (51) ***B60C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 315 335** (51) ***B60H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 315 358** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 315 457** (51) ***B67B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 315 692** (51) ***E04G 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 315 809** (51) ***F16D 3/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 315 888** (51) ***F27B 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 316 210** (51) ***G06Q 50/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 316 269** (51) ***H01F 27/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 316 312** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 316 366** (51) ***H01M 4/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 316 399** (51) ***H01Q 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 316 528** (51) ***H04L 12/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 316 529** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 316 600** (51) ***H04W 4/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 316 637** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 316 638** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 316 724** (51) ***A44C 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 316 852** (51) ***A61K 8/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 316 881** (51) ***A61K 31/357***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 318 144** (51) ***A41D 13/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 318 147** (51) ***A43B 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 318 197** (51) ***A61B 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 318 223** (51) ***A61F 2/958***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 318 554** (51) ***C07D 213/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 318 798** (51) ***F21V 15/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 318 908** (51) ***G02B 6/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 318 924** (51) ***G02F 1/1362***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 319 064** (51) ***G08G 1/123***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 319 093** (51) ***H01F 1/057***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 319 128** (51) ***H01L 29/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 319 181** (51) ***H01R 13/629***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 319 576** (51) ***A61J 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 663** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 320 939** (51) ***A61M 16/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 035** (51) ***B25C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 321 037** (51) ***B25C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 321 260** (51) ***C07D 307/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 321 443** (51) ***E04C 2/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 321 454** (51) ***E05B 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 321 520** (51) ***F16B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 321 566** (51) ***F21S 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 321 759** (51) ***G05D 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 147** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 277** (51) ***A01B 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 278** (51) ***A01C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 279** (51) ***A01C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 280** (51) ***A01D 41/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 282** (51) ***A01F 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 283** (51) ***A01F 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 284** (51) ***A01H 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 285** (51) ***A01J 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 286** (51) ***A01K 97/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 289** (51) ***A01N 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 290** (51) ***A01N 25/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 291** (51) ***A01N 31/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 296** (51) ***A01N 57/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 299** (51) ***A21B 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 301** (51) ***A23B 4/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 302** (51) ***A23C 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 303** (51) ***A23F 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 304** (51) ***A23G 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 306** (51) ***A23K 10/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 307** (51) ***A23K 50/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 311** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 313** (51) ***A41D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 317** (51) ***A47C 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 318** (51) ***A47C 31/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 320** (51) ***A47G 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 321** (51) ***A47J 31/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 323** (51) ***A47L 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 325** (51) ***A61B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 326** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 327** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 328** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 329** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 330** (51) ***A61B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 331** (51) ***A61B 5/021***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 335** (51) ***A61B 5/053***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 336** (51) ***A61B 5/085***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 340** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 341** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 342** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 343** (51) ***A61B 6/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 344** (51) ***A61B 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 345** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 347** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 348** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 349** (51) ***A61B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 352** (51) ***A61B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 354** (51) ***A61B 17/11***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 356** (51) ***A61B 17/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 357** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 358** (51) ***A61B 17/3209***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 359** (51) ***A61B 17/3209***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 360** (51) ***A61B 17/3209***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 361** (51) ***A61B 17/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 364** (51) ***A61B 17/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 366** (51) ***A61B 17/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 367** (51) ***A61B 17/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 369** (51) ***A61B 18/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 370** (51) ***A61B 34/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 373** (51) ***A61B 90/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 374** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 375** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 376** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 377** (51) ***A61C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 379** (51) ***A61D 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 380** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 381** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 382** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 383** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 384** (51) ***A61F 2/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 385** (51) ***A61F 2/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 386** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 388** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 390** (51) ***A61F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 391** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 392** (51) ***A61F 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 393** (51) ***A61F 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 395** (51) ***A61H 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 396** (51) ***A61K 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 397** (51) ***A61K 8/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 398** (51) ***A61K 8/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 399** (51) ***A61K 8/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 400** (51) ***A61K 8/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 402** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 403** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 405** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 406** (51) ***A61K 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 407** (51) ***A61K 9/127***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 408** (51) ***A61K 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 409** (51) ***A61K 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 410** (51) ***A61K 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 411** (51) ***A61K 31/025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 412** (51) ***A61K 31/137***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 413** (51) ***A61K 31/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 414** (51) ***A61K 31/282***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 415** (51) ***A61K 31/415***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 417** (51) ***A61K 31/427***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 418** (51) ***A61K 31/437***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 419** (51) ***C07H 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 422** (51) ***A61K 31/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 423** (51) ***A61K 31/713***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 424** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 425** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 426** (51) ***A61K 35/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 428** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 429** (51) ***A61K 38/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 430** (51) ***A61K 38/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 431** (51) ***A61K 38/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 432** (51) ***A61K 38/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 433** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 434** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 322 435** (51) ***A61K 38/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 439** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 440** (51) ***A61K 39/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 441** (51) ***A61K 39/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 444** (51) ***A61K 39/395***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 446** (51) ***A61K 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 447** (51) ***A61K 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 448** (51) ***A61K 45/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 322 449** (51) ***A61K 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 450** (51) ***A61K 51/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 451** (51) ***A61L 2/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 452** (51) ***A61L 2/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 453** (51) ***A61L 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 454** (51) ***A61L 27/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 455** (51) ***A61M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 456** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 460** (51) ***A61M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 463** (51) ***A61M 5/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 464** (51) ***A61M 5/315***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 465** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 466** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 467** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 468** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 472** (51) ***A61M 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 473** (51) ***A61M 39/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 474** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 475** (51) ***A61N 1/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 478** (51) ***A61N 1/365***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 479** (51) ***A61N 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 480** (51) ***A61P 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 481** (51) ***A61P 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 483** (51) ***A61P 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 484** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 322 485** (51) ***A61K 47/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 486** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 487** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 488** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 489** (51) ***A62B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 490** (51) ***A62C 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 496** (51) ***B01D 17/025***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 497** (51) ***B01D 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 498** (51) ***B01D 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 499** (51) ***B01D 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 500** (51) ***B01D 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 501** (51) ***B01D 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 502** (51) ***B01D 39/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 503** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 504** (51) ***B01D 46/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 506** (51) ***B01D 53/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 509** (51) ***B01D 53/92***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 511** (51) ***B01D 61/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 514** (51) ***B01D 71/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 516** (51) ***B01F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 517** (51) ***B01J 19/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 518** (51) ***B01J 20/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 519** (51) ***B01J 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 520** (51) ***B01J 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 521** (51) ***B01J 21/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 522** (51) ***B01J 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 525** (51) ***B01J 23/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 526** (51) ***B01J 23/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 527** (51) ***B01J 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 529** (51) ***B01J 31/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 530** (51) ***B01J 35/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 533** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 534** (51) ***B02C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 535** (51) ***B02C 18/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 536** (51) ***B02C 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 538** (51) ***B05B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 539** (51) ***B05B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 542** (51) ***B05D 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 543** (51) ***B06B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 544** (51) ***B07C 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 545** (51) ***B08B 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 548** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 549** (51) ***B22F 9/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 550** (51) ***B23B 31/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 551** (51) ***B23B 51/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 552** (51) ***B23F 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 554** (51) ***B23K 26/342***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 555** (51) ***B23K 35/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 556** (51) ***B23Q 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 558** (51) ***B24B 5/35***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 559** (51) ***B24B 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 561** (51) ***B25B 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 562** (51) ***B25H 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 564** (51) ***B25J 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 566** (51) ***B26B 21/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 568** (51) ***B27D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 571** (51) ***B29C 65/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 572** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 574** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 579** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 580** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 582** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 584** (51) ***B29C 70/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 586** (51) ***B32B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 587** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 588** (51) ***B32B 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MD

(11) **3 322 590** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 591** (51) ***B41J 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 592** (51) ***B41J 2/165***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 595** (51) ***B42D 25/351***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 596** (51) ***B44C 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 597** (51) ***B44C 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 322 598** (51) ***B60C 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 600** (51) ***B60D 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 601** (51) ***B60G 21/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 602** (51) ***B60J 10/777***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 603** (51) ***B60K 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 607** (51) ***B60K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 608** (51) ***B60K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 609** (51) ***B60K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 611** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 612** (51) ***B60L 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 613** (51) ***B60N 2/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 614** (51) ***B60N 2/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 615** (51) ***B60R 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 616** (51) ***B60R 16/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 617** (51) ***B60R 19/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 619** (51) ***B60T 8/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 621** (51) ***B60T 13/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 622** (51) ***B60T 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 623** (51) ***B60T 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 624** (51) ***B60T 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 625** (51) ***B60W 30/095***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 626** (51) ***B60W 30/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 627** (51) ***B60W 30/188***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 628** (51) ***B60W 50/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 629** (51) ***B62B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 632** (51) ***B62D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 633** (51) ***B62J 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 634** (51) ***B62J 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 637** (51) ***B63B 35/79***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 638** (51) ***B63G 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 640** (51) ***B64C 27/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 641** (51) ***B64C 27/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 643** (51) ***B65D 3/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 644** (51) ***B65D 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 645** (51) ***B65D 75/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 646** (51) ***B65D 75/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 647** (51) ***B65D 75/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 648** (51) ***B65D 81/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 649** (51) ***B65D 83/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 650** (51) ***B65D 85/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 653** (51) ***B65D 90/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 655** (51) ***B65G 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 657** (51) ***B65G 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 658** (51) ***B65H 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 659** (51) ***B65H 37/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 660** (51) ***B66B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 662** (51) ***B66C 13/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 663** (51) ***B66F 3/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 664** (51) ***B67C 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 666** (51) ***B81B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 667** (51) ***B81B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 668** (51) ***B82B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 670** (51) ***C01B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 671** (51) ***C01B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 672** (51) ***C01C 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 673** (51) ***C01F 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 675** (51) ***C03B 33/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 676** (51) ***C03C 17/23***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 677** (51) ***C03C 17/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 678** (51) ***C04B 26/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 680** (51) ***C07C 2/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 682** (51) ***C07C 29/132***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 683** (51) ***C07C 29/149***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 684** (51) ***C07C 29/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 685** (51) ***C07C 41/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 686** (51) ***C07C 41/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 688** (51) ***C07C 51/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 690** (51) ***C07C 211/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 692** (51) ***C07C 263/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 694** (51) ***C07D 235/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 696** (51) ***C07D 295/088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 697** (51) ***C07D 317/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 322 698** (51) ***C07D 401/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 699** (51) ***C07D 401/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 701** (51) ***C07D 401/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 322 702** (51) ***C07D 401/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 703** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 704** (51) ***C07D 417/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 705** (51) ***C07D 417/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 706** (51) ***C07D 471/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 709** (51) ***C07D 487/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 710** (51) ***C07D 495/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 712** (51) ***C07H 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 715** (51) ***C07K 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 322 716** (51) ***C07K 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 718** (51) ***C07K 14/47***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 719** (51) ***C07K 14/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 322 720** (51) ***C07K 14/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 721** (51) ***C07K 16/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 723** (51) ***C07K 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 727** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 322 728** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 729** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 730** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 731** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 734** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 735** (51) ***C07K 16/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 736** (51) ***C07K 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 738** (51) ***C08F 110/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 739** (51) ***C08F 110/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 740** (51) ***C08F 132/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 741** (51) ***C08F 210/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 743** (51) ***C08G 18/61***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 744** (51) ***C08G 59/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 745** (51) ***C08G 59/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 747** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 748** (51) ***C08J 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 749** (51) ***C08J 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 750** (51) ***C08J 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 751** (51) ***C08J 11/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 753** (51) ***C08K 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 754** (51) ***C08L 91/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 755** (51) ***C08L 95/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 756** (51) ***C08L 97/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 757** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 758** (51) ***C09D 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 761** (51) ***C09D 11/326***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 762** (51) ***C09D 175/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 763** (51) ***C09J 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 764** (51) ***C09J 133/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 765** (51) ***C09K 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 769** (51) ***C09K 19/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 770** (51) ***C10G 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 771** (51) ***C10G 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 773** (51) ***C10G 75/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 774** (51) ***C10L 1/188***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 775** (51) ***C10L 1/196***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 776** (51) ***C10L 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 777** (51) ***C10L 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 778** (51) ***C10L 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 779** (51) ***C10L 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 780** (51) ***C10M 145/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 781** (51) ***C10M 159/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 782** (51) ***C10M 159/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 783** (51) ***C10M 163/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 784** (51) ***C10M 163/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 785** (51) ***C10M 163/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 786** (51) ***C11B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 787** (51) ***C11D 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 788** (51) ***C11D 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 789** (51) ***C11D 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 790** (51) ***C11D 1/75***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 791** (51) ***C11D 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 792** (51) ***C11D 3/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 798** (51) ***C12N 1/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 799** (51) ***C12N 1/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 802** (51) ***C12N 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 804** (51) ***C12N 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 805** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 807** (51) ***C12N 15/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 808** (51) ***C12N 15/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 809** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 810** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 811** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 814** (51) ***C12Q 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 815** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 819** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 820** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 821** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 823** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 824** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 827** (51) ***C14C 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 828** (51) ***C21D 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 322 830** (51) ***C22C 38/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 831** (51) ***C22C 38/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 834** (51) ***C23C 14/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 838** (51) ***H01L 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 839** (51) ***C25B 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 841** (51) ***C25D 5/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 842** (51) ***B23P 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 843** (51) ***D01F 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 846** (51) ***D06F 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 847** (51) ***D06F 37/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 848** (51) ***D06F 37/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 849** (51) ***D21C 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 850** (51) ***D21C 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 851** (51) ***D21C 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 852** (51) ***D21F 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 853** (51) ***E01B 27/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 855** (51) ***E01F 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 858** (51) ***E02D 27/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 860** (51) ***E04B 1/76***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 862** (51) ***E04B 9/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 864** (51) ***E04F 15/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 865** (51) ***E04F 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 866** (51) ***E04G 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 322 867** (51) ***E04G 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 871** (51) ***E05D 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 873** (51) ***E05D 15/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 874** (51) ***E05F 15/77***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 875** (51) ***E06B 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 878** (51) ***E21B 43/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 879** (51) ***E21B 47/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 882** (51) ***F01L 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 883** (51) ***F01P 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 884** (51) ***F02B 71/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 886** (51) ***F02D 41/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 890** (51) ***F02M 37/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 891** (51) ***F02M 47/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 892** (51) ***F03D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 893** (51) ***F03D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 894** (51) ***F03D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 895** (51) ***F03D 13/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 896** (51) ***F04B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 897** (51) ***F04B 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 898** (51) ***F04C 2/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 322 900** (51) ***F04D 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 901** (51) ***F04D 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 902** (51) ***F04F 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 903** (51) ***F15B 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 905** (51) ***F16B 21/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 906** (51) ***F16C 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 908** (51) ***F16C 35/063***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 911** (51) ***F16F 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 912** (51) ***F16F 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 913** (51) ***F16F 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 914** (51) ***F16F 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 915** (51) ***F16F 15/027***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 916** (51) ***F16H 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 920** (51) ***F16H 59/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 921** (51) ***F16H 61/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 923** (51) ***F16J 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 925** (51) ***F16J 15/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 926** (51) ***F16J 15/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 928** (51) ***F16L 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 929** (51) ***F16L 47/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 931** (51) ***F21S 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 932** (51) ***F21S 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 933** (51) ***F21V 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 935** (51) ***F23C 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 936** (51) ***F23G 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 937** (51) ***F23G 5/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 942** (51) ***F24H 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 943** (51) ***F24J 2/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 945** (51) ***F25D 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 946** (51) ***F25J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 947** (51) ***F25J 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 949** (51) ***F25J 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 950** (51) ***F25J 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 951** (51) ***F26B 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 952** (51) ***F26B 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 954** (51) ***F27B 14/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 956** (51) ***F28F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 957** (51) ***F41H 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 958** (51) ***G01B 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 960** (51) ***G01C 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 961** (51) ***G01C 21/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 962** (51) ***G01F 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 964** (51) ***G01G 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 965** (51) ***G01M 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 966** (51) ***G01N 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 968** (51) ***G01N 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 969** (51) ***G01N 15/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 970** (51) ***G01N 21/3504***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 971** (51) ***G01N 21/359***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 973** (51) ***G01N 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 974** (51) ***G01N 21/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 975** (51) ***G01N 21/958***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 978** (51) ***G01N 30/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 980** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 981** (51) ***G01N 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 982** (51) ***G01N 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 983** (51) ***G01N 33/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 984** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 985** (51) ***G01N 33/53***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 989** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 990** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 992** (51) ***G01Q 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 993** (51) ***G01Q 30/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 994** (51) ***G01Q 60/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 995** (51) ***G01Q 70/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 996** (51) ***G01R 33/3415***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 997** (51) ***G01R 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 322 999** (51) ***G01S 7/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 000** (51) ***G01S 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 001** (51) ***G01T 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 002** (51) ***G01T 1/161***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 005** (51) ***G02B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 006** (51) ***G02B 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 007** (51) ***G02B 6/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 008** (51) ***G02B 6/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 009** (51) ***G02B 6/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 011** (51) ***G02B 26/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 012** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 014** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 016** (51) ***G02F 1/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 017** (51) ***G03F 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 018** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 019** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 020** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 021** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 022** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 023** (51) ***G04F 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 026** (51) ***G05B 19/423***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 027** (51) ***G05D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 028** (51) ***G05D 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 030** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 033** (51) ***G06F 3/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 038** (51) ***G06F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 039** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 043** (51) ***G06F 9/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 044** (51) ***G06F 9/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 046** (51) ***G06F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 047** (51) ***G06F 11/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 048** (51) ***G06F 11/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 050** (51) ***G06F 13/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 051** (51) ***G06F 13/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 052** (51) ***G06F 15/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 053** (51) ***G06F 17/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 054** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 055** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 056** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 059** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 061** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 063** (51) ***G06F 17/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 064** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 066** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 068** (51) ***G06F 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 070** (51) ***G06F 19/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 071** (51) ***G06F 21/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 072** (51) ***G06F 21/33***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 073** (51) ***G06F 21/41***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 074** (51) ***G06F 21/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 075** (51) ***G06F 21/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 076** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 077** (51) ***G06F 21/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 080** (51) ***G06F 21/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 081** (51) ***G06F 21/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 082** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 083** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 084** (51) ***G06K 9/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 085** (51) ***G06K 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 086** (51) ***G06K 9/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 087** (51) ***G06K 19/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 089** (51) ***G06K 19/077***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 093** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 094** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 096** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 097** (51) ***G06Q 20/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 098** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 099** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 102** (51) ***G06Q 40/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 104** (51) ***G06T 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 105** (51) ***G06T 5/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 107** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 108** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 109** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 116** (51) ***G08B 13/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 118** (51) ***G08B 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 121** (51) ***G08G 1/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 122** (51) ***G09B 23/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 125** (51) ***G10L 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 126** (51) ***G10L 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 127** (51) ***G11B 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 129** (51) ***G21C 19/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 130** (51) ***G21K 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 133** (51) ***H01F 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 134** (51) ***H01F 38/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 135** (51) ***H01H 25/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 138** (51) ***H01J 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 139** (51) ***H01J 37/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 143** (51) ***H01L 21/337***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 144** (51) ***H01L 21/607***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 145** (51) ***H01L 21/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 146** (51) ***H01L 25/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 147** (51) ***H01L 29/78***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 151** (51) ***H01L 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 154** (51) ***H01L 35/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 155** (51) ***H01L 35/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 156** (51) ***H01L 35/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 157** (51) ***H01L 41/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 159** (51) ***H01L 51/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 162** (51) ***H01M 2/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 163** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 165** (51) ***H01M 4/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 166** (51) ***H01M 4/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 168** (51) ***H01M 8/1226***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 169** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 170** (51) ***H01R 4/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 171** (51) ***H01R 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 172** (51) ***H01R 12/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 173** (51) ***H01R 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 175** (51) ***H01R 13/447***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 176** (51) ***H01R 13/645***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 177** (51) ***H01R 13/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 178** (51) ***H01S 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 179** (51) ***H01S 5/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 181** (51) ***H02G 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 182** (51) ***H02J 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 184** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 185** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 186** (51) ***H02J 50/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 187** (51) ***H02K 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 188** (51) ***H02K 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 189** (51) ***H02K 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 190** (51) ***H02K 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 191** (51) ***H02K 3/51***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 192** (51) ***H02K 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 194** (51) ***H02K 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 195** (51) ***H02M 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 197** (51) ***H02S 30/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 198** (51) ***H02S 40/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 199** (51) ***H02S 40/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 202** (51) ***H03M 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 204** (51) ***H04B 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 205** (51) ***H04B 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 207** (51) ***H04B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 209** (51) ***H04B 7/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 212** (51) ***H04B 10/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 214** (51) ***H04H 60/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 216** (51) ***H04W 76/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 217** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 218** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 219** (51) ***H04L 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 220** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 222** (51) ***H04L 12/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 223** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 224** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 225** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 226** (51) ***H04L 12/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 227** (51) ***H04L 12/703***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 228** (51) ***H04L 12/721***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 229** (51) ***H04L 12/823***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 231** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 232** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 235** (51) ***H04N 1/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 236** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 239** (51) ***H04N 5/77***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 240** (51) ***H04N 5/77***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 241** (51) ***H04N 7/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 242** (51) ***H04N 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 243** (51) ***H04N 19/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 244** (51) ***H04N 21/234***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 245** (51) ***H04N 21/234***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 246** (51) ***H04N 21/258***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 248** (51) ***H04N 21/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 249** (51) ***G06K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 250** (51) ***H04R 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 251** (51) ***H04R 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 252** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 253** (51) ***H04W 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 254** (51) ***H04W 4/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 255** (51) ***H04W 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 257** (51) ***H04W 24/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 259** (51) ***H04W 28/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 261** (51) ***H04W 48/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 262** (51) ***H04W 52/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 263** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 264** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 266** (51) ***H04W 72/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 267** (51) ***H04W 72/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 268** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 269** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 271** (51) ***H05B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 272** (51) ***H05B 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 273** (51) ***H05B 6/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 274** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 275** (51) ***H05B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 276** (51) ***H05B 37/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 277** (51) ***H05K 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 304** (51) ***A24F 47/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 310** (51) ***A45C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 323 331** (51) ***A47K 10/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 339** (51) ***A61B 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 345** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 363** (51) ***A61B 17/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 365** (51) ***A61B 17/94***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 367** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 368** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 377** (51) ***A61C 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 399** (51) ***A61G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 413** (51) ***A61K 31/415***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 323 417** (51) ***A61K 31/573***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 419** (51) ***A61K 31/7048***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 453** (51) ***A61M 5/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 485** (51) ***B01D 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 502** (51) ***B01F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 504** (51) ***B01J 23/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 505** (51) ***B01J 31/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 506** (51) ***B01J 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 507** (51) ***B01J 35/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 508** (51) ***B01J 35/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 516** (51) ***B05D 7/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 526** (51) ***B21K 1/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 536** (51) ***B22F 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 557** (51) ***B25C 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 323 567** (51) ***B25J 19/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 579** (51) ***B29B 7/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 589** (51) ***B29C 47/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 590** (51) ***B29C 49/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 599** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 608** (51) ***B32B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 609** (51) ***B32B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 610** (51) ***B32B 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 613** (51) ***B32B 25/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 636** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 655** (51) ***B60K 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 677** (51) ***B60R 1/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 678** (51) ***B60R 1/072***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 688** (51) ***B60W 30/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 700** (51) ***B62D 55/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 702** (51) ***B62M 6/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 703** (51) ***B62M 6/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 746** (51) ***B65D 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 755** (51) ***B65D 90/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 756** (51) ***B65D 90/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 768** (51) ***B66C 23/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 776** (51) ***B67D 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 777** (51) ***B67D 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 788** (51) ***C01G 49/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 811** (51) ***C07D 239/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 817** (51) ***C07D 403/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 823** (51) ***C07F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 825** (51) ***C07K 14/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 831** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 832** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 836** (51) ***C08F 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 838** (51) ***C08F 8/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 839** (51) ***C08F 14/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 840** (51) ***C08F 220/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 848** (51) ***C08J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 849** (51) ***C08J 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 850** (51) ***C08L 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 852** (51) ***C08L 23/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 854** (51) ***C08L 67/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 856** (51) ***C08L 77/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 865** (51) ***C09D 183/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 867** (51) ***C09K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 868** (51) ***C09K 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 871** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 873** (51) ***C09K 19/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 878** (51) ***C12M 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 885** (51) ***C12N 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 886** (51) ***C12N 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 890** (51) ***C12N 15/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 893** (51) ***C12N 15/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 904** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 909** (51) ***C23C 14/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 911** (51) ***C25D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 913** (51) ***D01F 6/84***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 914** (51) ***D01F 6/90***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 915** (51) ***D01F 9/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 925** (51) ***D06F 37/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 936** (51) ***D06M 15/693***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 946** (51) ***E02F 9/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 323 953** (51) ***E04B 2/74***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 020** (51) ***F02C 7/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 024** (51) ***F02D 15/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 032** (51) ***F02M 26/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 035** (51) ***F02N 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 324 036** (51) ***F02P 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 048** (51) ***F04C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 049** (51) ***F04C 18/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 054** (51) ***F15B 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 066** (51) ***F16D 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 077** (51) ***F16H 25/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 086** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 106** (51) ***F21S 41/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 324 116** (51) ***F23G 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 117** (51) ***F23G 5/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 135** (51) ***F25B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 138** (51) ***F25B 49/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 159** (51) ***G01J 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 168** (51) ***G01L 23/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 179** (51) ***G01N 27/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 180** (51) ***G01N 27/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 181** (51) ***G01N 29/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 183** (51) ***G01N 33/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 185** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 202** (51) ***G01S 7/285***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 223** (51) ***G02B 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 224** (51) ***G02B 5/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 237** (51) ***G03F 7/004***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 238** (51) ***G03F 7/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 275** (51) ***G06F 3/041***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 299** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 300** (51) ***G06F 17/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 304** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 325** (51) ***G06F 21/57***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 357** (51) ***G06Q 50/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 388** (51) ***G09G 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 416** (51) ***H01C 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 421** (51) ***H01J 37/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 428** (51) ***H01L 21/822***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 429** (51) ***H01L 21/822***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 452** (51) ***H01L 33/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 456** (51) ***H01L 51/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 461** (51) ***H01M 2/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 464** (51) ***H01M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 468** (51) ***H01M 4/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 470** (51) ***H01M 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 471** (51) ***H01M 8/0232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 472** (51) ***H01M 8/04955***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 486** (51) ***H01R 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 491** (51) ***H01R 9/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 324 494** (51) ***H01R 13/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 500** (51) ***H01S 5/022***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 513** (51) ***H02J 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 515** (51) ***H02K 1/27***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 520** (51) ***H02K 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 531** (51) ***H02M 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 533** (51) ***H02N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 537** (51) ***H02P 29/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 544** (51) ***H03K 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 551** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 554** (51) ***H04B 7/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 560** (51) ***H04B 17/364***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 563** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 574** (51) ***H04L 9/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 589** (51) ***H04L 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 593** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 594** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 617** (51) ***H04N 7/15***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 632** (51) ***H04N 19/88***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 637** (51) ***H04N 21/235***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 642** (51) ***H04N 21/437***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 653** (51) ***H04S 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 669** (51) ***H04W 16/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 695** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 698** (51) ***H04W 76/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 718** (51) ***H05K 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 721** (51) ***H05K 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 722** (51) ***H05K 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 724** (51) ***A01B 79/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 728** (51) ***A01D 46/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 731** (51) ***A01G 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 733** (51) ***A01K 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 736** (51) ***A01N 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 740** (51) ***A01N 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 741** (51) ***A01N 43/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 745** (51) ***A21D 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 746** (51) ***A23C 19/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 748** (51) ***A23G 4/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 751** (51) ***A23J 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 752** (51) ***A23J 3/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 760** (51) ***A24C 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 763** (51) ***A24D 3/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 764** (51) ***A24F 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 770** (51) ***A41D 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 773** (51) ***A43B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 775** (51) ***A43B 23/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 777** (51) ***A44C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 778** (51) ***A44C 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 780** (51) ***A45C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 788** (51) ***A46B 3/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 791** (51) ***A47C 27/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 793** (51) ***A47D 13/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 794** (51) ***A47F 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 798** (51) ***A47J 36/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 800** (51) ***A47J 37/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 802** (51) ***A47J 43/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 803** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 804** (51) ***A47J 43/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 808** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 813** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 814** (51) ***A47L 15/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 816** (51) ***A47L 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 823** (51) ***A61B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 827** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 831** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 832** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 836** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 837** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 839** (51) ***A61B 5/026***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 840** (51) ***A61B 5/026***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 842** (51) ***A61B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 848** (51) ***A61B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 852** (51) ***A61B 8/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 856** (51) ***A61B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 857** (51) ***A61B 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 864** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 870** (51) ***A61B 18/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 874** (51) ***A61B 34/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 876** (51) ***A61C 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 881** (51) ***A61F 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 884** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 885** (51) ***A61F 2/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 887** (51) ***A61F 2/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 891** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 893** (51) ***A61F 2/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 895** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 896** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 898** (51) ***A61F 4/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 907** (51) ***A61F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 908** (51) ***A61F 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 912** (51) ***A61G 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 324 913** (51) ***G01S 13/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 915** (51) ***A61J 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 917** (51) ***A61K 8/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 927** (51) ***A61K 8/92***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 928** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 929** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 933** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA

(11) **3 324 934** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 935** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 938** (51) ***A61K 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 939** (51) ***A61K 9/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 941** (51) ***A61K 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 324 943** (51) ***A61K 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 945** (51) ***A61K 9/19***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 948** (51) ***A61K 9/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 951** (51) ***A61K 31/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 952** (51) ***A61K 31/138***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 953** (51) ***A61K 31/155***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 957** (51) ***A61K 31/4045***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 959** (51) ***A61K 31/407***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 961** (51) ***A61K 31/424***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 963** (51) ***A61K 31/437***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 966** (51) ***A61K 31/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 970** (51) ***A61K 31/496***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 980** (51) ***A61K 31/713***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 981** (51) ***A61K 31/728***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 983** (51) ***A61K 35/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 986** (51) ***A61K 35/747***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 988** (51) ***A61K 35/763***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 989** (51) ***A61K 36/185***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 990** (51) ***A61K 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 324 995** (51) ***A61K 38/17***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 004** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 005** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 006** (51) ***A61K 39/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 014** (51) ***A61K 45/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 015** (51) ***A61K 47/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME

(11) **3 325 019** (51) ***A61K 49/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 020** (51) ***A61K 51/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 021** (51) ***A61L 2/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 022** (51) ***A61L 9/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 028** (51) ***A61L 27/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 033** (51) ***A61L 27/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 035** (51) ***A61M 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 048** (51) ***A61M 5/168***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 049** (51) ***A61M 5/168***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 055** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 056** (51) ***A61M 5/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 059** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 060** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 061** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 062** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 063** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 064** (51) ***A61M 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 065** (51) ***A61M 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 066** (51) ***A61M 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 070** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 071** (51) ***A61M 16/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 072** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 073** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 075** (51) ***A61M 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 082** (51) ***A61M 39/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 097** (51) ***A61P 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 100** (51) ***A61P 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 104** (51) ***A62B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 115** (51) ***A63F 3/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 117** (51) ***A63H 33/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 121** (51) ***B01D 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 122** (51) ***B01D 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 123** (51) ***B01D 15/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 125** (51) ***B01D 24/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 129** (51) ***B01D 53/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 135** (51) ***B01D 61/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 142** (51) ***B01J 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 147** (51) ***B01J 31/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 148** (51) ***B01J 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 150** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 153** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 156** (51) ***B01L 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 168** (51) ***B04B 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 170** (51) ***B05B 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 171** (51) ***B05B 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 174** (51) ***B05C 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 175** (51) ***B05C 17/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 181** (51) ***B06B 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 182** (51) ***B08B 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 184** (51) ***B08B 9/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 187** (51) ***B21D 1/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 192** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 193** (51) ***B22F 3/105***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 196** (51) ***B22F 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 197** (51) ***B23B 29/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 199** (51) ***B23B 51/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 202** (51) ***B23D 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 203** (51) ***B23F 19/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 204** (51) ***B23K 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 212** (51) ***B23Q 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 213** (51) ***B24B 3/52***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 219** (51) ***B25D 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 220** (51) ***B25F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 227** (51) ***B25J 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 231** (51) ***B25J 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 237** (51) ***B26D 5/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 238** (51) ***B27F 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 242** (51) ***B29B 9/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 243** (51) ***B29B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 244** (51) ***B29C 35/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 248** (51) ***B29C 47/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 250** (51) ***B29C 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 253** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 254** (51) ***B29C 67/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 255** (51) ***B29C 70/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 325 262** (51) ***B29D 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 325 264** (51) ***B32B 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 265** (51) ***B32B 5/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 267** (51) ***B32B 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 268** (51) ***B32B 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 278** (51) ***B42D 25/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 285** (51) ***B60C 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 286** (51) ***B60C 19/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 287** (51) ***B60C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 288** (51) ***B60C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 289** (51) ***B60C 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 296** (51) ***B60J 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 298** (51) ***B60J 10/242***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 300** (51) ***B60K 6/387***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 304** (51) ***B60K 17/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 310** (51) ***B60N 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 311** (51) ***B60N 2/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 312** (51) ***B60N 2/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 316** (51) ***B60R 25/0215***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 318** (51) ***B60S 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 322** (51) ***B61C 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 325** (51) ***B61L 23/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 327** (51) ***B62D 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 330** (51) ***B62J 17/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 337** (51) ***B63B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 342** (51) ***B64C 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 344** (51) ***B64D 27/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 354** (51) ***B65B 37/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 360** (51) ***B65D 5/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 363** (51) ***B65D 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 366** (51) ***B65D 47/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 368** (51) ***B65D 47/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 371** (51) ***B65D 71/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 377** (51) ***B65G 17/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 384** (51) ***B65G 47/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 385** (51) ***B65G 47/71***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 388** (51) ***B65H 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 389** (51) ***B65H 75/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 392** (51) ***B66B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 399** (51) ***B66F 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 403** (51) ***B82Y 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 408** (51) ***C01F 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 325 409** (51) ***C01F 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 411** (51) ***C01G 51/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 413** (51) ***C02F 1/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 417** (51) ***C03C 3/087***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 418** (51) ***C03C 3/087***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 423** (51) ***C04B 24/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 425** (51) ***C04B 28/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 427** (51) ***C04B 28/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 429** (51) ***C05F 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 430** (51) ***C05G 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 431** (51) ***C05G 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 433** (51) ***C07C 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 434** (51) ***C07C 17/087***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 435** (51) ***C07C 17/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 436** (51) ***C07C 17/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 437** (51) ***C07C 17/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 438** (51) ***C07C 57/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 444** (51) ***C07D 211/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 445** (51) ***C07D 213/61***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 446** (51) ***C07D 213/86***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 453** (51) ***C07D 279/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 463** (51) ***C07D 339/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 465** (51) ***C07D 403/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 466** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 467** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 469** (51) ***C07D 403/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 471** (51) ***C07D 405/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 325 475** (51) ***C07D 413/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 480** (51) ***C07D 487/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 486** (51) ***C07D 487/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 491** (51) ***C07F 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 494** (51) ***C07J 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 495** (51) ***C07K 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 501** (51) ***C07K 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 502** (51) ***C07K 14/005***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 503** (51) ***C07K 14/435***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 508** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 511** (51) ***C07K 16/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 514** (51) ***C07K 16/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 515** (51) ***C07K 16/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 522** (51) ***C08F 120/54***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 524** (51) ***C08F 212/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 526** (51) ***C08F 220/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 529** (51) ***C08G 18/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 530** (51) ***C08G 18/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 531** (51) ***C08G 18/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 532** (51) ***C08G 18/75***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 540** (51) ***C08G 77/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 542** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 547** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 549** (51) ***C08K 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 557** (51) ***C08L 83/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 560** (51) ***C09D 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 562** (51) ***C09D 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 563** (51) ***C09D 11/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 567** (51) ***C09J 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 568** (51) ***C09J 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 570** (51) ***C09K 8/584***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 571** (51) ***C09K 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 572** (51) ***C09K 11/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 575** (51) ***C10G 29/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 577** (51) ***C10L 1/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 580** (51) ***C10L 3/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 585** (51) ***C10M 169/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 587** (51) ***C11B 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 325 588** (51) ***C11B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 589** (51) ***C11B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 590** (51) ***C11B 13/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 593** (51) ***C11D 1/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 594** (51) ***C11D 3/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 598** (51) ***C11D 3/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 605** (51) ***C12N 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 606** (51) ***C12N 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 609** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 610** (51) ***C12N 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 612** (51) ***C12N 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 613** (51) ***C12N 5/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 619** (51) ***C12N 11/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 621** (51) ***C12N 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 627** (51) ***C12N 15/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 629** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 630** (51) ***C12N 15/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 631** (51) ***C12N 15/863***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 636** (51) ***C12P 7/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 637** (51) ***C12P 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 641** (51) ***C12Q 1/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 644** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 645** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 648** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 649** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 650** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 660** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 662** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 663** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 665** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 666** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 673** (51) ***C21C 5/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 675** (51) ***C21D 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 676** (51) ***C21D 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 681** (51) ***C22C 32/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 684** (51) ***C22C 38/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 686** (51) ***C23C 14/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 688** (51) ***C23C 18/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 689** (51) ***C23C 18/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 696** (51) ***C30B 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 698** (51) ***C40B 60/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 699** (51) ***D02G 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 707** (51) ***D06M 10/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 719** (51) ***E01B 29/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 725** (51) ***E02D 3/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 727** (51) ***E02D 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 730** (51) ***E03D 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 739** (51) ***E04H 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 740** (51) ***G07C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 742** (51) ***E05C 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 746** (51) ***E05D 15/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 755** (51) ***E21B 23/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 761** (51) ***E21B 28/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 767** (51) ***E21B 47/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 773** (51) ***F01D 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 777** (51) ***F01D 9/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 779** (51) ***F01D 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 780** (51) ***F01L 1/344***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 795** (51) ***F02K 9/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 797** (51) ***F02M 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 799** (51) ***F02P 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 800** (51) ***F03B 13/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 806** (51) ***F04B 39/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 810** (51) ***F04D 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 812** (51) ***F04D 23/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 817** (51) ***F04F 5/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 819** (51) ***F16B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 820** (51) ***F16B 12/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 821** (51) ***F16B 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 833** (51) ***F16C 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 845** (51) ***F16H 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 848** (51) ***F16H 48/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 849** (51) ***F16H 55/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 850** (51) ***F16H 59/70***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 855** (51) ***F16J 9/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 858** (51) ***F16J 15/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 861** (51) ***F16K 17/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 863** (51) ***F16K 31/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 864** (51) ***F16K 31/385***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 865** (51) ***F16K 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 872** (51) ***F17C 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 873** (51) ***F21K 9/61***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 874** (51) ***F21K 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 875** (51) ***F21S 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 876** (51) ***F21V 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 880** (51) ***F23D 14/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 883** (51) ***F23N 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 884** (51) ***F23N 5/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 885** (51) ***F23Q 2/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 888** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 890** (51) ***F24D 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 892** (51) ***F24F 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 893** (51) ***F24F 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 896** (51) ***F24H 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 899** (51) ***F25B 41/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 906** (51) ***F26B 5/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 909** (51) ***F28F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 910** (51) ***F28F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 911** (51) ***F28F 21/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 912** (51) ***F41B 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 917** (51) ***G01C 3/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 918** (51) ***G01C 19/5747***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 923** (51) ***G01F 1/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 929** (51) ***G01J 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 931** (51) ***G01L 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 934** (51) ***G01M 3/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 935** (51) ***G01M 3/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 936** (51) ***G01M 9/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 937** (51) ***G01M 17/007***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 942** (51) ***G01N 15/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 943** (51) ***G01N 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 960** (51) ***G01N 29/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 961** (51) ***G01N 29/024***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 964** (51) ***G01N 33/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 966** (51) ***G01N 33/543***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 968** (51) ***G01N 33/569***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 971** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 976** (51) ***G01N 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 978** (51) ***G01N 35/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 979** (51) ***G01P 3/489***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 983** (51) ***G01R 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 984** (51) ***G01R 27/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 987** (51) ***G01R 31/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 989** (51) ***G01R 33/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 993** (51) ***G01S 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 325 998** (51) ***G01S 7/527***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 002** (51) ***G01S 15/93***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 004** (51) ***G01S 17/89***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 005** (51) ***G01S 19/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 009** (51) ***G01T 1/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 013** (51) ***G02B 6/126***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 014** (51) ***G02B 6/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 015** (51) ***G02B 6/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 018** (51) ***G02B 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 019** (51) ***G02B 21/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 022** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 023** (51) ***G02B 27/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 027** (51) ***G02F 1/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 032** (51) ***G03F 1/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 034** (51) ***G03G 15/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 045** (51) ***G06F 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 048** (51) ***G06F 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 052** (51) ***G06F 3/042***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 055** (51) ***G06F 3/0485***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 056** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 061** (51) ***G06F 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 072** (51) ***G06F 13/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 073** (51) ***G06F 13/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 076** (51) ***G06F 15/173***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 077** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 078** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 079** (51) ***G06F 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 082** (51) ***G06F 17/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 084** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 086** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 088** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 089** (51) ***G06F 17/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 090** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 091** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 092** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 094** (51) ***G06F 19/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 095** (51) ***G06F 19/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 096** (51) ***G06F 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 097** (51) ***G06F 21/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 099** (51) ***G06F 21/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 102** (51) ***G06F 21/60***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 103** (51) ***G06F 21/60***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 104** (51) ***G06F 21/60***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 105** (51) ***G06F 21/60***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 106** (51) ***G06F 21/60***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 107** (51) ***G06F 21/79***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 108** (51) ***G06K 7/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 112** (51) ***G06K 9/46***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 127** (51) ***G06Q 20/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 129** (51) ***G06Q 20/08***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 132** (51) ***G06Q 20/40***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 137** (51) ***G06Q 30/06***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 140** (51) ***G06Q 50/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 326 147** (51) ***G06T 3/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 149** (51) ***G06T 3/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 153** (51) ***G06T 7/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 156** (51) ***G06T 17/20***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 157** (51) ***G07C 1/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 158** (51) ***G07D 7/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 159** (51) ***G07F 17/32***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 160** (51) ***G08B 13/00***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 161** (51) ***G08B 21/24***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 162** (51) ***G08B 25/01***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 164** (51) ***G08G 1/056***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 177** (51) ***H01B 3/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 178** (51) ***H01B 3/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 180** (51) ***H01C 7/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 182** (51) ***H01G 4/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 183** (51) ***H01G 4/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 184** (51) ***H01G 4/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 185** (51) ***H01G 4/12***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 186** (51) ***H01G 4/30***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 187** (51) ***H01G 4/30***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 189** (51) ***H01H 31/10***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 192** (51) ***H01J 37/302***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 195** (51) ***H01L 21/02***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 198** (51) ***H01L 21/8238***

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 206** (51) ***H01L 29/49***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 208** (51) ***H01L 29/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 209** (51) ***H01L 29/778***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 210** (51) ***H01L 29/778***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 214** (51) ***H01L 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 217** (51) ***H01L 43/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 220** (51) ***H01L 51/50***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 222** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 224** (51) ***H01M 4/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 225** (51) ***H01M 4/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 230** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 231** (51) ***H01M 10/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 232** (51) ***H01P 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 238** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 239** (51) ***H01Q 1/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 247** (51) ***H01R 39/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 248** (51) ***H02B 1/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 250** (51) ***H02B 13/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 251** (51) ***H02G 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 264** (51) ***H02K 1/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 267** (51) ***H02K 5/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 272** (51) ***H02K 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 274** (51) ***H02K 15/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 276** (51) ***H02K 41/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 278** (51) ***H02M 1/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 286** (51) ***H02P 27/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 292** (51) ***H04B 1/3827***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 293** (51) ***H04B 3/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 309** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 311** (51) ***H04L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 315** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 316** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 317** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 322** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 323** (51) ***H04L 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 328** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 329** (51) ***H04L 12/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 331** (51) ***H04L 12/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 333** (51) ***H04L 12/40***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 335** (51) ***H04L 12/705***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 336** (51) ***H04L 12/721***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 342** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 346** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 357** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 360** (51) ***H04N 5/232***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 362** (51) ***H04N 9/31***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 363** (51) ***H04N 9/67***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 368** (51) ***H04N 19/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 369** (51) ***H04N 19/64***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 372** (51) ***H04N 21/258***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 374** (51) ***H04N 21/414***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 377** (51) ***H04N 21/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 378** (51) ***H04N 21/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 379** (51) ***H04N 21/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 380** (51) ***H04N 21/80***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 383** (51) ***H04R 1/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 388** (51) ***H04R 25/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 389** (51) ***H04R 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 398** (51) ***H04W 8/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 403** (51) ***H04W 16/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 412** (51) ***H04W 56/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 420** (51) ***H04W 74/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 426** (51) ***H04W 76/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 431** (51) ***H05B 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 474** (51) ***A41D 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 513** (51) ***A61B 3/113***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 533** (51) ***A61B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 541** (51) ***A61B 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 569** (51) ***A61C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 638** (51) ***A61K 36/738***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 683** (51) ***A61M 37/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 715** (51) ***B01J 31/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 728** (51) ***B09B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 326 732** (51) ***B22C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 751** (51) ***B24B 37/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 764** (51) ***B25J 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 765** (51) ***B25J 17/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 792** (51) ***B29C 73/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 326 806** (51) ***B32B 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 824** (51) ***B41J 2/175***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 847** (51) ***B60G 21/055***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 326 873** (51) ***B60T 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 874** (51) ***B60T 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 875** (51) ***B60T 7/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 894** (51) ***B62H 3/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 326 901** (51) ***B63B 59/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 960** (51) ***B66F 11/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 972** (51) ***C01B 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 979** (51) ***C03C 3/091***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 994** (51) ***C07C 67/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 995** (51) ***C07C 67/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 326 996** (51) ***C07C 67/37***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 327 004** (51) ***C07D 215/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 327 019** (51) ***C07D 413/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 327 058** (51) ***C08G 18/72***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 327 068** (51) ***C08J 5/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 327 081** (51) ***C08L 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 327 082** (51) ***C08L 21/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 327 083** (51) ***C08L 23/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 327 089** (51) ***C09B 67/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 327 095** (51) ***C09D 11/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 327 098** (51) ***C09J 133/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 327 118** (51) ***C12N 5/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 327 130** (51) ***C12N 15/87***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 327 154** (51) ***C22B 34/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 327 160** (51) ***C22C 19/07***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 327 214** (51) ***E04B 1/21***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 327 218** (51) ***E04G 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 327 320** (51) ***F16J 9/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 327 354** (51) ***F24C 7/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 327 364** (51) ***F24F 11/62***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 327 366** (51) ***F24F 13/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 327 377** (51) ***F25D 11/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 327 397** (51) ***F28D 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 327 402** (51) ***G01B 11/25***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 327 420** (51) ***G01M 99/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 327 427** (51) ***G06T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 327 466** (51) ***G01T 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 327 473** (51) ***G02B 6/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 327 494** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 327 499** (51) ***G03B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 327 500** (51) ***G03B 17/55***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 327 513** (51) ***G03H 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 327 520** (51) ***G04G 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 327 536** (51) ***G05F 1/56***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 327 599** (51) ***G06F 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 327 603** (51) ***G06F 19/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 327 645** (51) ***G06Q 20/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 327 676** (51) ***G06T 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 327 681** (51) ***G07D 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 327 736** (51) ***H01F 27/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 327 760** (51) ***H01L 21/768***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 327 763** (51) ***H01L 21/77***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 327 764** (51) ***H01L 21/8234***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 327 778** (51) ***H01L 27/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 327 799** (51) ***H01L 33/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 327 800** (51) ***H01L 33/46***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 327 810** (51) ***H01L 51/42***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 327 829** (51) ***H01M 4/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 327 842** (51) ***H01M 8/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 327 848** (51) ***H01M 8/1213***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 327 851** (51) ***H01M 10/052***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 327 883** (51) ***H02B 1/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 327 889** (51) ***H02J 7/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 327 913** (51) ***H02M 1/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 327 918** (51) ***H02M 7/48***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 327 924** (51) ***H02P 9/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 327 932** (51) ***H03G 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 327 942** (51) ***H04B 7/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 327 952** (51) ***H04B 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 327 954** (51) ***H04L 5/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 327 972** (51) ***H04L 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 328 011** (51) ***H04L 27/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 328 013** (51) ***G06F 21/45***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 328 018** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 328 047** (51) ***H04N 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 328 069** (51) ***H04N 5/238***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 328 070** (51) ***H04N 5/347***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 328 087** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 328 093** (51) ***H04R 19/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 328 101** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 328 110** (51) ***H04W 16/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 328 116** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 328 119** (51) ***H04W 24/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 328 130** (51) ***H04W 48/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 328 138** (51) ***H04W 72/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 328 141** (51) ***H04W 72/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 328 178** (51) ***H05K 13/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 328 255** (51) ***A47L 9/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 328 288** (51) ***A61B 10/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 329 779** (51) ***A01N 63/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 329 973** (51) ***A63B 71/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 330 006** (51) ***B05B 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 330 103** (51) ***B60C 11/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 330 194** (51) ***B65B 35/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 330 310** (51) ***C08J 3/075***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 330 599** (51) ***F21S 41/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 331 020** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 331 021** (51) ***H01L 27/32***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 331 251** (51) ***H04R 1/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 331 258** (51) ***H04W 4/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 331 472** (51) ***A61F 2/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 331 509** (51) ***A61K 31/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 331 548** (51) ***A61K 38/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 332 175** (51) ***F24B 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 332 437** (51) ***H01M 4/505***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 332 536** (51) ***H04L 29/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 332 732** (51) ***A61C 7/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 333 189** (51) ***C07K 16/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 333 273** (51) ***C22B 9/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 333 336** (51) ***E04F 13/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 334 198** (51) ***H04W 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 334 279** (51) ***A01N 43/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 334 409** (51) ***A61K 8/92***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 334 504** (51) ***A63B 71/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 334 730** (51) ***C07D 409/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 334 816** (51) ***C11D 17/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 335 211** (51) ***G08G 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 335 667** (51) ***A61C 8/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 336 358** (51) ***F04C 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 336 533** (51) ***G01N 27/82***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 337 325** (51) ***A01N 59/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 338 988** (51) ***B29C 45/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 339 043** (51) ***B41J 3/36***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 339 259** (51) ***C03B 23/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 339 676** (51) ***F16F 3/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 339 850** (51) ***G01N 27/327***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 340 197** (51) ***G07F 17/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 340 227** (51) ***G09G 3/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 340 543** (51) ***H04L 12/44***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 340 623** (51) ***H04N 19/124***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 341 011** (51) ***A61K 38/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 342 268** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 342 270** (51) ***A01D 34/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 342 361** (51) ***A61B 17/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 343 077** (51) ***F16K 15/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 343 129** (51) ***F25B 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(11) **3 343 272** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 343 474** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 343 745** (51) ***H02M 5/458***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 345 405** (51) ***H04R 3/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 345 670** (51) ***B01D 35/153***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 345 684** (51) ***B05C 9/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 346 087** (51) ***E21B 3/00***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES
FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI
LT LU LV MC MK MT NL NO PL
PT RO SE SI SK SM TR

(11) **3 346 272** (51) ***G01N 33/574***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(11) **3 346 472** (51) ***G11B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 346 610** (51) ***H03L 7/091***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 347 764** (51) ***G02F 1/13***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 348 367** (51) ***B26D 7/26***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 348 758** (51) ***E05C 19/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 349 392** (51) ***H04L 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 351 313** (51) ***B21D 22/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 351 416** (51) ***B60K 35/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 351 739** (51) ***F01D 11/12***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 352 396** (51) ***H04J 14/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 353 405** (51) ***F02M 26/05***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE
ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT
LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 353 451** (51) ***F16H 57/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 354 153** (51) ***A44C 11/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 354 195** (51) ***A61B 5/021***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 354 267** (51) ***A61K 31/70***
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **3 354 304** (51) ***A61M 5/142***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 354 475** (51) ***B41K 1/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 354 603** (51) ***B65G 37/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 355 477** (51) ***H03M 13/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 355 987** (51) ***A61N 2/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD

(11) **3 356 490** (51) ***C09J 183/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 356 878** (51) ***G02C 7/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 357 143** (51) ***F16L 25/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD

(11) **3 357 643** (51) ***B25B 5/16***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 358 098** (51) ***E04D 12/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 358 229** (51) ***F16H 63/30***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 358 911** (51) ***H05B 33/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
MA MD TN

(11) **3 359 613** (51) ***C09D 107/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 360 728** (51) ***B60N 2/888***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 361 047** (51) ***F01C 21/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 361 463** (51) ***G08B 21/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 361 696** (51) ***H04L 29/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 362 008** (51) ***A61F 5/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 362 132** (51) ***A61M 16/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 031** (51) ***H01F 27/38***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 363 709** (51) ***B61K 7/10***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 363 954** (51) ***E02D 29/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD TN

(11) **3 363 989** (51) ***E21B 19/09***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 364 089** (51) ***F16L 37/088***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD

(11) **3 364 193** (51) ***G01N 33/68***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 364 448** (51) ***H01L 21/8234***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 365 089** (51) ***B01D 29/01***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD

(11) **3 366 249** (51) ***A61B 18/14***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 366 262** (51) ***A61F 2/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 366 377** (51) ***B05B 1/18***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 366 503** (51) ***B60H 1/34***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 366 561** (51) ***B62K 25/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 366 563** (51) ***B62L 1/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 404** (51) ***H01H 1/20***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 367 883** (51) ***A61B 5/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 369 222** (51) ***H04L 12/701***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 369 435** (51) ***A61K 48/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 369 682** (51) ***B65G 47/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 370 220** (51) ***G09B 23/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 370 692** (51) ***A61K 9/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(11) **3 370 898** (51) ***B22C 9/02***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 372 070** (51) ***A01J 5/08***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 372 925** (51) ***F25D 17/06***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 373 623** (51) ***H04W 8/24***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 375 740** (51) ***B65H 29/58***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 376 095** (51) ***F21S 41/143***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 376 177** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 376 178** (51) ***G01F 1/66***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 376 541** (51) ***H01L 27/11524***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 378 675** (51) ***B44C 5/04***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **3 379 657** (51) ***H01R 13/627***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD TN

(11) **3 382 274** (51) ***F21V 21/03***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT

LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA MD

(11) **3 385 048** (51) ***B29B 17/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 385 215** (51) ***B66F 9/22***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

KH MA MD TN

(11) **3 387 259** (51) ***F04D 15/00***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

I.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **1 203 756** (51) ***C03C 3/064***
(54) • *OPTISCHES GLAS UND PROJEKTIONS-AUSRICHTEINRICHTUNG, DIE DIESES VERWENDET*

(11) **1 362 329** (51) ***G06T 17/00***
(54) • *BILDERVERARBEITUNG IN ABFOLGE-RICHTUNG*

(11) **1 410 360** (51) ***G08C 19/28***
(54) • *VERFAHREN ZUR ZUORDNUNG VON SENDER ZU EMPFÄNGER*

(11) **1 432 101** (51) ***H02K 21/02***
(54) • *Elektrische Maschine mit einer Struktur, um den Rotor mit Hilfe der Fliehkraft in axialer Richtung zu bewegen*

(11) **1 433 558** (51) ***B23H 3/00***
(54) • *NC-gesteuerte electroerodierbearbeitung*
• *Multi-axis numerical control electro-chemical machining.*
• *Usinage par électroérosion multi axes sous controle numérique*

(11) **1 491 722** (51) ***F01D 5/18***
(54) • *Refroidissement du congé de raccordement d'aubes de turbine à combustion*

(11) **1 509 143** (51) ***A61B 17/03***
(54) • *PFROPF MIT HÜLSE UND ABNEHMBAREM FÜHRUNGSDRAHTELEMENT ZUR POSITIONIERUNG VON GEFÄSSVERSCHLUSSVORRICHTUNGEN*
• *PLUG WITH COLLET AND DETACHABLE GUIDEWIRE ELEMENT FOR POSITIONING VASCULAR CLOSURE DEVICES*
• *BOUCHON A MANDRIN ET ELEMENT DE TYPE GUIDE FIL DETACHABLE PERMETTANT LE POSITIONNEMENT DE DISPOSITIFS D'OBTURATION VASCULAIRE*

(11) **1 517 026** (51) ***F02D 41/02***
(54) • *Moteur diesel à appareil filtre à particules et procédé de commande de régénération de ce filtre*

(11) **1 521 787** (51) ***C08F 297/04***
(54) • *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION DE COPOLYMÈRE BLOC COUPLE ET COMPOSITION RESULTANTE*

(11) **1 532 826** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *DISTRIBUTION DE CONTENU MULTIMEDIA A TRAVERS UNE ZONE A COUVERTURE WLAN*

(11) **1 546 764** (51) ***G01V 1/38***
(54) • *TIEFSEEBODENHYDROPHONE UND SEISMOMETER*

(11) **1 565 026** (51) ***H04H 60/91***
(54) • *VERFAHREN ZUR EFFIZIENTER ÜBERTRAGUNG VON STEUERINFORMATIONEN FÜR SERVICE DER MULTIMEDIA BROADCAST/MULTICAST*
• *METHODS OF EFFICIENTLY TRANSMITTING CONTROL INFORMATION FOR MULTIMEDIA BROADCAST/MULTICAST SERVICE*
• *MÉTHODES DE TRANSMETTRE EFFICACEMENT DES PARAMÈTRES POUR LE SERVICE DES MULTIMÉDIA BROADCAST/MULTICAST*

(11) **1 568 071** (51) ***H01L 21/683***
(54) • *WAFER MIT TRENNSCHICHT UND TRÄGERSCHICHT UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *WAFER COMPRISING A SEPARATION LAYER AND A SUPPORT LAYER AND ITS MANUFACTURING METHOD*
• *TRANCHE COMPRENANT UNE COUCHE DE SEPARATION ET UN SUBSTRAT ET SON PROCEDE DE FABRICATION*

(11) **1 581 546** (51) ***C07H 17/08***
(54) • *AVERMECTIN-B1-DERIVATE MIT EINEM ALKOXYMETHYL-SUBSTITUENTEN IN DER 4''- BZW. 4'-POSITION*
• *DÉRIVÉS D'AVERMECTINE B1 POSSEDANT UN SUBSTITUANT ALKOXYMETHYLE EN POSITION 4'' OU 4'*

(11) **1 581 857** (51) ***G06F 3/023***
(54) • *SYSTÈME D'ENTRÉE DE CLAVIER ALPHANUMÉRIQUE FAISANT APPEL À UN CONTRÔLEUR DE JEU*

(11) **1 603 619** (51) ***A61M 16/06***
(54) • *NASALE MASKENANORDNUNG*
• *NASAL MASK ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE MASQUE NASAL*

(11) **1 612 040** (51) ***B32B 15/08***
(54) • *MIT EINEM ANORGANISCH-ORGANISCHEN HYBRIDFILM BESCHICHTE EDELSTAHFOLIE*
• *INORGANIC-ORGANIC HYBRID-FILM-COATED STAINLESS STEEL FOIL*
• *FEUILLE D'ACIER INOXYDABLE REVÊTUE D'UN FILM HYBRIDE INORGANIQUE-ORGANIQUE*

(11) **1 622 385** (51) ***H04N 21/24***
(54) • *MEDIA RATENUMWANDLUNG ÜBER EIN BANDBREITEBEGRENZTES NETZWERK*
• *CONVERSION DE DÉBIT DE MÉDIA DANS UN RÉSEAU À BANDE PASSANTE LIMITÉE*

(11) **1 624 002** (51) ***C08F 265/04***
(54) • *SUPERABSORBIERENDE POLYMERTEILCHEN MIT FUNKTIONALISIERUNGEN UND EIN VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *SUPERABSORBENT POLYMER PARTICLES COMPRISING FUNCTIONALIZERS AND METHOD OF MAKING THEM*
• *PARTICULES DE POLYMÈRES DU TYPE SUPERABSORBANT AVEC LES FONCTIONALISANTS, ET UN PROCÉDÉ POUR LEUR PRÉPARATION.*

(11) **1 633 679** (51) ***C01G 23/047***
(54) • *PROCÉDÉ D'EXTRACTION D'OXYDES MÉTALLIQUES RÉACTIFS*

(11) **1 668 975** (51) ***A01D 41/127***
(54) • *Selbstfahrende Arbeitsmaschine*
• *Self propelled working vehicle*
• *Machine de travail automoteur*

(11) **1 713 344** (51) ***A23L 29/231***
(54) • *NAPPAGE DE PÂTISSERIE GÉLIFIANT À FROID À BASE DE PECTINE*

(11) **1 715 705** (51) ***H04W 16/32***
(54) • *Appareils et procédés pour un système de communication avec superposition des fréquences*

(11) **1 724 779** (51) ***G11B 27/32***
(54) • *Vorrichtung zum Anzeigen eines Datenträger-Inhaltsverzeichnisses*
• *Dispositif destiné à l'affichage d'un sommaire d'un support de données*

(11) **1 745 121** (51) ***C12M 3/00***
(54) • *BIOREAKTOR ZUM GEWEBEAUFBAU*

(11) **1 781 175** (51) ***A61B 6/00***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR FLEXIBLE 3DRA-CT-FUSION*
• *SYSTEM AND METHOD FOR FLEXIBLE 3DRA-CT FUSION*

(11) **1 797 302** (51) ***F02B 77/00***
(54) • *ENVELOPPE DE MOTEUR DANS UN CONTENEUR ÉTANCHE*

(11) **1 804 105** (51) ***G02B 21/22***
(54) • *Stereo-Untersuchungssystem und Stereo-Bilderezeugungsvorrichtung sowie Verfahren zum Betrieb einer solchen*

(11) **1 813 116** (51) ***H04N 21/41***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SYNCHRONISATION VON VERSCHIEDENEN TEILEN EINES DIGITALEN DIENSTES*

(11) **1 834 524** (51) ***A01N 43/80***
(54) • *MISCHUNGEN AUS VERKAPSELTEN BIOZIDEN*
• *BLENDS OF ENCAPSULATED BIOCIDES*
• *MÉLANGES DE BIOCIDES ENCAPSULÉS*

(11) **1 858 280** (51) ***H04W 8/18***
(54) • *Vorrichtungen und Verfahren eines mobilen Kommunikationsendgerätes zum Zugriff auf eine Portal-Website*
• *Apparatus and Methods of a Mobile Communication Terminal for Accessing a Portal Site*
• *Appareils et procédés d'un terminal de communication mobile pour accéder à un site portail*

(11) **1 866 584** (51) ***F25D 17/06***
(54) • *APPAREIL FRIGORIFIQUE À RÉFRIGÉRATION DE L'AIR AMBIANT*

(11) **1 888 135** (51) ***A61L 27/52***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR ZÄHE HYDROGELE*
• *METHODS OF MAKING TOUGH HYDROGELS*
• *PROCÉDÉS DE PRÉPARATION D'HYDROGELS RÉSILIENTS*

(11) **1 895 280** (51) ***G01G 11/04***
(54) • *Wägeeinrichtung, insbesondere dynamische Wägeeinrichtung und Wägevorrichtung hierfür*
• *Weighing device, in particular a dynamic weighing device, and corresponding weighing apparatus*
• *Système de pesée, en particulier un système de pesée dynamique, et dispositif correspondant*

(11) **1 897 740** (51) ***B60K 7/00***
(54) • *Radmotorvorrichtung*
• *Wheel motor device*
• *Dispositif de moteur de roue*

(11) **1 907 031** (51) ***A61M 5/178***
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT VISUELLER LEERANZEIGE*
• *DISPOSITIF D'INJECTION AVEC INDICATION VISUELLE DE FIN DE CONTENANCE*

(11) **1 924 773** (51) ***F15B 11/02***
(54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMANDE D'UN SYSTÈME PISTON-CYLINDRE*

(11) **1 925 055** (51) ***H01M 10/42***
(54) • *KOMPAKTE STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG FÜR KRAFTWAGEN*

(11) **1 933 336** (51) ***H01C 3/00***
(54) • *RÉSISTANCE À FILM MÉTALLIQUE*

(11) **1 941 773** (51) ***H04W 36/00***
(54) • *ENTFERNUNGSPROTOKOLLE FÜR DRAHTLOSE SYSTEME*

(11) **1 977 031** (51) ***D06F 33/02***
(54) • *WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *LAVE-LINGE*

(11) **1 991 513** (51) ***C07B 53/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON CHIRALEN ORGANISCHEN VERBINDUNGEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF CHIRAL ORGANIC COMPOUNDS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COMPOSÉS ORGANIQUES CHIRAUX*

(11) **1 998 008** (51) ***F01D 25/00***
(54) • *HOCHGESCHWINDIGKEITSROTATIONSWELLENANORDNUNG FÜR AUFLADER*
• *HIGH-SPEED ROTATING SHAFT ARRANGEMENT FOR SUPERCHARGER*
• *ARGENCEMENT D'ARBRE À HAUTE VITESSE DE ROTATION POUR TURBOCOMPRESSEUR*

(11) **1 999 439** (51) ***G01D 5/353***
(54) • *FIBRE OPTIC SENSOR ARRAY*
• *MATRICE DE CAPTEURS A FIBRE OPTIQUE*

(11) **2 005 084** (51) ***F25D 3/12***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERPACKUNG VON TROCKENEIS IN EINER KUNSTSTOFFFOLIE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'EMBALLAGE DE NEIGE CARBONIQUE DANS UN FILM PLASTIQUE*

(11) **2 005 882** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *Anschlussvorrichtung für Flüssigkeiten und System zur kontinuierlichen Entnahme von flüssigen Mikroproben*
• *Fluid connection device and system for continuous sampling of fluid microsamples*
• *Dispositif de raccordement fluidique et système de prélèvement en continu de microéchantillons fluides*

(11) **2 007 094** (51) ***H04L 27/26***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SENDEN MEHRERER DATENÜBERMITTLUNGEN ÜBER OFDM-MODULATIONEN, DAS ÜBER DIE ZEIT UND FREQUENZ GLEICHZEITIG IST*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRANSMITTING MULTIPLE DATA COMMUNICATIONS VIA OFDM MODULATIONS SIMULTANEOUSLY OVER TIME AND FREQUENCY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION SIMULTANÉE EN TEMPS ET EN FRÉQUENCE DE MULTIPLES COMMUNICATIONS DE DONNÉES AU MOYEN DE MODULATIONS OFDM*

(11) **2 014 784** (51) ***C23C 4/02***
(54) • *Wärmedämmschichtsystem für thermischen Dauerfestigkeit*
• *Revetement de barrier thermique ayant de la resistance à l endurance*

(11) **2 014 923** (51) ***F04D 25/16***
(54) • *Air-handler*

(11) **2 021 243** (51) ***B64C 27/54***
(54) • *ANPASSUNGSFÄHIGES STRUKTURKONZEPT FÜR VERÄNDERLICHE OBERFLÄCHENKONTUREN*

(11) **2 023 975** (51) ***A61M 5/00***
(54) • *REINIGUNGSVERFAHREN FÜR INTRAVASKULÄRE LEITUNGEN UND ANSCHLÜSSE*
• *INTRAVASCULAR LINE AND PORT CLEANING METHODS*
• *PROCEDES DE NETTOYAGE DE LIGNE ET D'ORIFICE INTRAVASCULAIRES*

(11) **2 038 232** (51) ***C03C 17/36***
(54) • *MIRROIR*

(11) **2 050 669** (51) ***B64C 3/28***
(54) • *Aircraft wing with replaceable leading edge structures and method of manufacture thereof*
• *Aile d'aéronef avec bord d'attaque remplaçable et methode de production*

(11) **2 051 639** (51) ***A61B 17/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG SELEKTIVER SEZIERUNG VON LUNGENGEWEBE*
• *DEVICE FOR PERFORMING SELECTIVE DISSECTION OF LUNG TISSUE*
• *DISPOSITIF POUR RÉALISER UNE DISSECTION SÉLECTIVE DE TISSU PULMONAIRE*

(11) **2 052 209** (51) ***G06Q 50/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VERBESSERTER KARTENDATEN ZUR VERWENDUNG IN NAVIGATIONSGERÄTEN UND NAVIGATIONSGERÄT DAFÜR*
• *A METHOD OF GENERATING IMPROVED MAP DATA FOR USE IN NAVIGATION DEVICES AND NAVIGATION DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION DE DONNÉES DE CARTE AMÉLIORÉES DESTINÉES À UN USAGE DANS DES DISPOSITIFS DE NAVIGATION ET DISPOSITIF DE NAVIGATION ASSOCIÉ*

(11) **2 054 987** (51) ***H02J 3/36***
(54) • *GEERDETER FILTERBLOCK FÜR EINE U-UMRICHTERSTATION*
• *GROUNDED FILTER BLOCK FOR A VOLTAGE SOURCE CONVERTER STATION*
• *BLOC FILTRANT MIS À LA TERRE POUR UNE STATION DE CONVERTISSEUR DE SOURCE DE TENSION*

(11) **2 054 988** (51) ***H02J 3/36***
(54) • *GLEICHSTROMFILTER FÜR EIN U-UMRICHTERBASIERTES HGÜ-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *DC FILTER FOR A VOLTAGE SOURCE CONVERTER BASED HVDC TRANSMISSION SYSTEM*
• *FILTRE C.C. POUR UN SYSTÈME DE TRANSMISSION À COURANT CONTINU À HAUTE TENSION BASÉ SUR UN CONVERTISSEUR DE SOURCE DE TENSION*

(11) **2 060 021** (51) ***H04B 7/06***
(54) • *EFFIZIENTE SIGNALISIERUNG VON KANALQUALITÄTSINFORMATION IN MIMO SYSTEMEN MIT VARIABLER ANZAHL VON STRAHLEN*

(11) **2 063 704** (51) ***A01M 25/00***
(54) • *DISPOSITIF D'ÉRADICATION D'ORGANISMES NUISIBLES POLYVALENT À PIÈCES ENCASTRÉES INTERCHANGEABLES*

(11) **2 064 170** (51) ***C07C 323/59***
(54) • *DERIVES DE CYCLOHEXANONE*

(11) **2 084 672** (51) ***G06T 15/20***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENFÜHREN VON 3D BILDERN*

(11) **2 086 895** (51) ***C03C 10/00***
(54) • *TRANSPARENTES UND FARBLOSES BETA-QUARZGLASKERAMIKMATERIAL MIT GERINGEM TITANANTEIL*
• *MATÉRIAU EN VITROCÉRAMIQUE À BASE DE BÊTA-QUARTZ À FAIBLE TENEUR EN DIOXYDE DE TITANE TRANSPARENT ET INCOLORE*

(11) **2 087 894** (51) ***A61K 31/7034***
(54) • *Formulierungen, die Piecid umfassen, die Lipidperoxidation verhindern und inhibieren können*
• *Formulations comprising PIECID able to prevent and inhibit lipid peroxidation*
• *Formules comprenant du piecid pouvant empêcher et inhiber la péroxydation de lipide*

(11) **2 091 998** (51) ***C08H 1/06***
(54) • *BIOABBAUBARE POLYMERDERIVATE*
• *DÉRIVÉS POLYMÈRES BIODÉGRADABLES*

(11) **2 094 131** (51) ***A47F 1/08***
(54) • *EINWEGBESTECKSPENDER*

(11) **2 095 624** (51) ***H04N 9/67***
(54) • *System und Verfahren zur Wiedergabe von Bilder auf eine Anzeigevorrichtung*
• *System and method for rendering pictures on a display device*
• *Système et procédé pour la restitution d'images sur un dispositif d'affichage*

(11) **2 108 000** (51) ***B66B 5/18***
(54) • *LIFT CABIN WITH A BRAKING DEVICE FITTED IN THE AREA OF THE LIFT CABIN TO STOP AND BRAKE THE LIFT CABIN, A*

LIFT SYSTEM WITH AT LEAST ONE SUCH LIFT CABIN AND A METHOD FOR STOPPING AND BRAKING A LIFT CABIN
- *CABINE D'ASCENSEUR DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE FREINAGE INSTALLÉ DANS LA ZONE DE LA CABINE D'ASCENSEUR DESTINÉ AU MAINTIEN ET AU FREINAGE DE LA CABINE D'ASCENSEUR, INSTALLATION D'ASCENSEUR DOTÉE D'AU MOINS UNE TELLE CABINE D'ASCENSEUR ET PROCÉDÉ DE MAINTIEN ET DE FREINAGE D'UNE CABINE D'ASCENSEUR*

(11) **2 115 513** (51) ***G02B 6/38***
(54) • *FASEROPTISCHER DROP-TERMINAL EINES MEHRFAMILIENHAUSES*

(11) **2 121 788** (51) ***C08G 18/12***
(54) • *BONDING AGENT COMPOUND FOR POLYMER SUBSTRATES*
- *COMPOSITION D'AGENT ADHÉSIF POUR SUBSTRATS POLYMÈRES*

(11) **2 126 446** (51) ***F16L 37/12***
(54) • *VERBINDUNGSANORDNUNG MIT VENTILEN*

(11) **2 148 913** (51) ***C10K 1/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM BEHANDELN VON DURCH DRUCKVERGASEN FESTER BRENNSTOFFE ERZEUGTEM PRODUKTGAS*
- *METHOD FOR THE TREATMENT OF PRODUCT GAS PRODUCED BY PRESSURE GASIFICATION OF SOLID FUELS*
- *PROCÉDÉ POUR TRAITER UN GAZ PRODUIT PAR GAZÉIFICATION SOUS PRESSION DE COMBUSTIBLES SOLIDES*

(11) **2 161 073** (51) ***B01D 69/12***
(54) • *ANORGANISCHER TRENNMEMBRANKOMPLEX UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
- *INORGANIC SEPARATION MEMBRANE COMPLEX, AND PRODUCTION THEREOF*
- *COMPLEXE MEMBRANAIRE INORGANIQUE DE SÉPARATION, ET PROCÉDÉ DE SA PRODUCTION*

(11) **2 167 884** (51) ***F24S 23/74***
(54) • *MIROIR POUR DES DISPOSITIFS DE CONCENTRATION D'ÉNERGIE SOLAIRE*

(11) **2 173 189** (51) ***A61K 9/16***
(54) • *COMPOSITIONS PULVERULENTES STABLES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(11) **2 188 160** (51) ***B60S 1/38***
(54) • *BALAI D'ESSUYAGE À PROJECTION DE LIQUIDE POUR VITRES DE VEHICULE*

(11) **2 198 288** (51) ***G01N 33/08***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DURCHLEUCHTEN VON EIERN FÜR DEN NACHWEIS DES EMBRYOHERZSCHLAGS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CANDLING EGGS VIA EMBRYO HEARTBEAT DETECTION*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR LE MIRAGE D'OEUFS PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UNE DÉTECTION DE BATTEMENT CARDIAQUE D'EMBRYON*

(11) **2 205 283** (51) ***A61K 47/54***
(54) • *CHOLESTERIN KONJUGATE AUS HEMMERN VIRALER FUSIONEN*
- *CHOLESTEROL CONJUGATES OF INHIBITORS OF VIRAL FUSION*
- *CONJUGUÉS DE CHOLESTÉROL ET D'INHIBITEURS DE LA FUSION VIRALE*

(11) **2 206 507** (51) ***A61K 35/747***
(54) • *Probiotika zur Verwendung bei der primären Prävention von Atopien*
- *Probiotics for use in primary prevention of atopic diseases*
- *Probiotiques et leur utilisation pour la prévention principale des maladies atopiques*

(11) **2 207 075** (51) ***G06F 1/16***
(54) • *Anordnung mit einer berührungssensitiven Eingabevorrichtung*
- *Assembly with a touch-sensitive input device*
- *Ensemble avec un dispositif d'entrée sensible au contact*

(11) **2 209 625** (51) ***B32B 25/00***
(54) • *MEHRSCHICHTIGER ARTIKEL*
- *MULTI-LAYERED ARTICLE*

(11) **2 213 126** (51) ***H04W 48/16***
(54) • *SYSTEMSUCHE FÜR VOLLSTÄNDIGEN DIENST WÄHREND DER ZUGEHÖRIGKEIT ZU EINER ZELLE MIT BESCHRÄNKTEM DIENST*

(11) **2 214 027** (51) ***G01N 37/00***
(54) • *ANALYSEVERFAHREN IN FLÜSSIGKEITSZUFUHRCHIP*
- *ANALYZING METHOD IN LIQUID-FEEDING CHIP*
- *PROCÉDÉ D'ANALYSE UTILISANT PUCE D'ALIMENTATION EN LIQUIDE*

(11) **2 222 230** (51) ***A61B 17/03***
(54) • *GERÄTE ZUR ABGABE VON VERANKERUNGSVORRICHTUNGEN IN DIE WÄNDE VON KÖRPERGÄNGEN*
- *APPARATUSES FOR DELIVERING ANCHORING DEVICES INTO BODY PASSAGE WALLS*
- *APPAREILS D'ADMINISTRATION DE DISPOSITIFS D'ANCRAGE À L'INTÉRIEUR DES PAROIS DE PASSAGE CORPOREL*

(11) **2 222 364** (51) ***A61M 25/088***
(54) • *BILIARY SHUNTS, DELIVERY SYSTEMS, AND KITS THEREFOR*

(11) **2 224 413** (51) ***G08G 1/09***
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR EIN STRASSENFAHRZEUG*
- *ROAD-VEHICLE COMMUNICATION SYSTEM*
- *SYSTÈME DE COMMUNICATION D' UN VÉHICULE ROUTIER*

(11) **2 224 670** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *Cookie verification methods and apparatus for use in providing application services to communication devices*

(11) **2 232 876** (51) ***G06T 9/00***
(54) • *Pixel block processing*
- *Traitement de bloc de pixels*

(11) **2 233 625** (51) ***D04H 3/04***
(54) • *VERFAHREN FÜR DIE HERSTELLUNG VON VERSTÄRKUNGSFASERBASIS MIT GEKRÜMMTER FORM*

(11) **2 246 756** (51) ***G05B 19/042***
(54) • *Procédé et appareil de commande destinés à commander un composant d'automatisation industriel lié à la sécurité*

(11) **2 259 157** (51) ***B29K 705/00***
(54) • *CLOCKWORK FOR WRISTWATCH*

(11) **2 259 757** (51) ***A61F 2/86***
(54) • *DOPPELERFASSUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN SYSTEM ZUR VERABREICHUNG VON STENTPFROPFEN*
- *DUAL CAPTURE DEVICE FOR STENT GRAFT DELIVERY SYSTEM*
- *DISPOSITIF DE CAPTURE DOUBLE POUR SYSTÈME DE POSE D'ENDOPROTHÈSE*

(11) **2 261 386** (51) ***C22F 1/00***
(54) • *Kornfeinung eines Bauelementes*
- *Grain refinement of structural members*
- *Affinage du grain pour éléments structurels*

(11) **2 271 891** (51) ***G01C 21/36***
(54) • *NAVIGATIONSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERVORHEBEN EINER ROUTE AUF EINER LANDKARTE*

(11) **2 273 900** (51) ***B32B 3/10***
(54) • *FORMULAIRE IMPRIMABLE PRÉSENTANT DES ÉTIQUETTES ET UN BRACELET RÉSISTANTS ET DURABLES*

(11) **2 279 034** (51) ***B01D 15/36***
(54) • *FUNKTIONALISIERTE SUBSTRATE MIT IONENAUSTAUSCHENDEN EIGENSCHAFTEN*

(11) **2 281 917** (51) ***C23C 14/04***
(54) • *Dünnschichtabscheidungsvorrichtung und Verfahren zur Herstellung einer organischen lichtemittierenden Anzeigevorrichtung unter Verwendung davon*
- *Appareil de dépôt de couche mince et procédé de fabrication d'un dispositif d'affichage luminescent organique à l'aide de celui-ci*

(11) **2 287 226** (51) ***C08G 64/18***
(54) • *MITTELS DOPPELMETALLCYANID (DMC)-KATALYSE HERGESTELLTE POLYETHER-CARBONAT-POLYOLE*
- *POLYOLS DE POLY(ÉTHER-CARBONATE) FABRIQUÉS VIA LA CATALYSE AVEC UN CYANURE MÉTALLIQUE DOUBLE (DMC)*

(11) **2 290 980** (51) ***H04N 21/2383***
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur adaptiven Kodierung von Echtzeitinformationen in Funknetzwerken*
- *Method and apparatus for adaptive encoding of real-time information in wireless networks*
- *Procédé et appareil de codage adaptatif d'information en temps réel dans un réseau sans fil*

(11) **2 293 890** (51) ***B21D 5/08***
(54) • *FORMWALZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MEHRRICHTUNGSLÄNGSGEKRÜMMTEN TRÄGERN*

(11) **2 304 766** (51) ***H01J 49/04***
(54) • *CONTRÔLE DE LA POSITION RELATIVE D'UN INSTRUMENT DE PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLONS ET D'UNE SURFACE À ANALYSER PENDANT UNE PROCÉDURE DE PRÉLÈVEMENT AU MOYEN D'UN CAPTEUR À LASER*

(11) **2 312 486** (51) ***G06F 9/318***
(54) • *System und Prozessor zum selektiven Befähigen von Modulen in einem integrierten Prozessor*
- *System and integrated processor for selectively enabling modules in an integrated processor*
- *Système et processeur intégré pour mettre sélectivement en état des modules dans un processeur intégré*

(11) **2 321 019** (51) ***A63F 13/245***
(54) • *EIN HAPTISCHES ERMÖGLICHTES SPIEL-PERIPHERIE FÜR EIN MUSIKALISCHES SPIEL*

(11) **2 323 189** (51) ***H01L 43/08***
(54) • *VERWENDUNG EINER SELBSTVERANKERNDEN SPINVENTILSCHICHT MIT MAGNETORESISTIVER WIRKUNG*
• *USE OF A SELF-PINNED SPIN VALVE MAGNETORESISTANCE EFFECT FILM*
• *UTILISATION D'UNE COUCHE AUTOFIXÉE À VANNE DE SPIN À EFFET DE MAGNÉTORÉSISTANCE*

(11) **2 323 947** (51) ***B82B 1/00***
(54) • *WASSERDISPERGIERBAR NANOPARTIKEL*

(11) **2 331 832** (51) ***F16C 9/02***
(54) • *BEARING CAP*
• *CHAPEAU DE PALIER*

(11) **2 339 864** (51) ***H04N 13/341***
(54) • *Stereoskopische Bildanzeigevorrichtung und Verfahren zu deren Ansteuerung*
• *Stereoscopic image display device and method of driving the same*

(11) **2 341 971** (51) ***A61M 16/04***
(54) • *TRACHEOTOMIE-VORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR TRACHEOTOMY*
• *DISPOSITIF DE TRACHÉOTOMIE*

(11) **2 342 058** (51) ***B29C 45/16***
(54) • *FORMTEIL ZUM AN- ODER EINBAU IN EIN HAUSHALTSGERÄT UND VERFAHREN*
• *MOULDED PIECE FOR ASSEMBLY ON OR IN A DOMESTIC APPLIANCE AND METHOD*
• *PIÈCE MOULÉE À MONTER SUR OU DANS UN APPAREIL ÉLECTROMÉNAGER ET PROCEDE*

(11) **2 345 115** (51) ***H01R 13/648***
(54) • *SENDE-/EMPFANGSMODUL FÜR KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *TRANSCEIVER MODULE FOR COMMUNICATIONS NETWORK*
• *MODULE EMETTEUR-RECEPTEUR POUR RÉSEAU DE COMMUNICATION*

(11) **2 348 524** (51) ***H01L 21/02***
(54) • *Verfahren zur Wiederherstellung eines Musters auf einem Siliziumsubstrat*

(11) **2 352 357** (51) ***H04W 88/08***
(54) • *FUNKBASISSTATIONSVORRICHTUNG*
• *RADIO BASE STATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STATION DE BASE RADIO*

(11) **2 356 392** (51) ***F28F 3/08***
(54) • *WÄRMETAUSCHERPLATTE UND WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER PLATE AND HEAT EXCHANGER*
• *PLAQUE POUR ÉCHANGEUR THERMIQUE ET ÉCHANGEUR THERMIQUE*

(11) **2 357 217** (51) ***C09K 9/02***
(54) • *PHOTOCHROMISCHE VERBINDUNGEN*
• *PHOTOCHROMIC COMPOUNDS*

(11) **2 357 318** (51) ***E21B 43/01***
(54) • *Anlage zur Gewinnung von in Tiefwasser gelöstem Methan*
• *System for the obtention of a gas dissoved in water at a great depth*

(11) **2 358 268** (51) ***A61F 5/56***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ERFASSUNG VON SCHLAFAPNÖEREIGNISSEN DURCH ÜBERWACHUNG DES INTERNEN ZWEIGS DES OBEREN KEHLKOPFNERVS*
• *DEVICE FOR DETECTING SLEEP APNEA EVENTS BY MONITORING THE INTERNAL BRANCH OF THE SUPERIOR LARYNGEAL NERVE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DES ÉVÉNEMENTS D'APNÉE DU SOMMEIL PAR SURVEILLANCE DE LA BRANCHE INTERNE DU NERF LARYNGÉ SUPÉRIEUR*

(11) **2 361 046** (51) ***A61B 17/70***
(54) • *FACETTENGELENKIMPLANTAT UND EINFÜHRHILFE*

(11) **2 365 433** (51) ***G06F 9/318***
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON COMPUTERANWEISUNGEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR PROCESSING COMPUTER INSTRUCTIONS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INSTRUCTIONS INFORMATIQUES*

(11) **2 366 327** (51) ***A61B 1/07***
(54) • *Elektronisches Endoskopsystem und Verfahren zur Erfassung von Blutgefäßinformationen*
• *An electronic endoscope system and a method of acquiring blood vessel information*
• *Système d'endoscope électronique et procédé d'acquisition d'informations relatives aux vaisseaux sanguins*

(11) **2 367 777** (51) ***C07C 11/04***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALPHA-OLEFINEN AUS ETHANOL*
• *Procédé de fabrication d'alpha-oléfines à partir d'éthanol*

(11) **2 372 495** (51) ***G06F 3/01***
(54) • *FERNSTEUERUNG FÜR EINE ZIELVORRICHTUNG, MIT EINER KAMERA UND EINEM BILDSCHIRM*
• *REMOTE CONTROL OF A TARGET DEVICE USING A CAMERA AND A DISPLAY*
• *TELECOMMANDE D'UN DISPOSITIF CIBLE A L'AIDE D'UNE CAMERA ET D'UN AFFICHAGE*

(11) **2 375 747** (51) ***H04N 19/46***
(54) • *FILTERPOSITIONIERUNG UND -AUSWAHL*
• *FILTER POSITIONING AND SELECTION*
• *POSITIONNEMENT ET SÉLECTION DE FILTRES*

(11) **2 382 177** (51) ***C07C 67/03***
(54) • *DURCH ANFÄNGLICHE OXIDATIVE SPALTUNG VON FETTSÄUREN UND ANSCHLIESSENDE VERESTERUNGSREAKTIONEN ERHALTENE ZUBEREITUNG VON ESTERN UND POLYOLEN*
• *PREPARATION OF ESTERS AND POLYOLS BY INITIAL OXIDATIVE CLEAVAGE OF FATTY ACIDS FOLLOWED BY ESTERIFICATION REACTIONS*
• *PRÉPARATION D'ESTERS ET DE POLYOLS PAR CLIVAGE OXIDATIF INITIAL D'ACIDES GRAS SUIVI PAR DES RÉEACTIONS D'ESTÉRIFICATION*

(11) **2 382 502** (51) ***G02B 26/02***
(54) • *AUFNAHMEVORRICHTUNG MIT FLÜSSIGLINSE*

(11) **2 383 243** (51) ***C04B 35/584***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON EINEM KERAMISCHEN VERBUNDWERKSTOFF AUF BASIS VON SILIZIUMNITRID UND BETA-EUKRYPTIT*
• *METHOD OF MAKING A COMPOSITE CERAMIC MATERIAL BASED ON SILICON NITRIDE AND BETA-EUCRYPTITE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU COMPOSITE CÉRAMIQUE À BASE DE NITRURE DE SILICIUM ET DE BETA-EUCRYPTITE*

(11) **2 385 027** (51) ***C03C 25/1065***
(54) • *Method for making tight-buffered optical fiber having improved fiber access
*

(11) **2 385 756** (51) ***A01H 5/10***
(54) • *SOJABOHNEN EVENT 127 UND DAMIT VERBUNDENE VERFAHREN*

(11) **2 387 307** (51) ***A01M 1/02***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERFASSEN VON FLIEGENDEN ORGANISMEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TRACKING AIRBORNE ORGANISMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA DÉTÉCTION D'ORGANISMES VOLANTS*

(11) **2 394 904** (51) ***B62M 23/02***
(54) • *Fahrradssteuerungseinrichtung für Elektrisches Bauteile*
• *Système de commande de composants électriques d'une bicyclette*

(11) **2 396 525** (51) ***F01D 1/24***
(54) • *SYSTÈME D'HÉLICES CONTRAROTATIVES À ENCOMBREMENT RÉDUIT*

(11) **2 396 653** (51) ***G01N 33/487***
(54) • *Dispositifs et procédés pour observer la division cellulaire*

(11) **2 399 260** (51) ***G11C 29/50***
(54) • *DRAM-AUFFRISCHUNG*

(11) **2 400 830** (51) ***A01D 34/71***
(54) • *KLAPPENSTÜTZE FÜR RASENMÄHER*
• *DOOR PROP IN A LAWN MOWER*

(11) **2 405 988** (51) ***B01D 39/16***
(54) • *FILTER HOHER FILTRATIONSKAPAZITÄT*

(11) **2 406 827** (51) ***H01L 31/0203***
(54) • *VERGOSSENES OPTOELEKTRONISCHES HALBLEITERBAUELEMENT*

(11) **2 406 885** (51) ***H03L 7/107***
(54) • *ADAPTIVE NACHFÜHRUNGSSTUFEN FÜR ZEIT- UND FREQUENZNACHFÜHRUNGSSCHLEIFEN*

(11) **2 412 018** (51) ***H01L 21/70***
(54) • *AUFBAU UND HERSTELLUNG VON FELDEFFEKTTRANSISTOREN MIT LEERER WANNE IN KOMBINATION MIT SOURCE/DRAIN-EXTENSIONEN UND/ODER HALOTASCHE*

(11) **2 412 682** (51) ***C03B 23/03***
(54) • *Verfahren zum Biegen von Glasscheiben*
• *Method for bending glass panes*
• *Procédé destiné au pliage de vitres*

(11) **2 420 098** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *KONTROLLE VON RADIOVERBINDUNGEN IN EINEM MEHRTRÄGERSYSTEM*
• *CONTRÔLE DES LIASONS RADIO DANS UN SYSTEM MULTI-PORTEURS*

(11) **2 422 259** (51) ***G06F 1/20***
(54) • *COLD ROW ENCAPSULATION FOR DATA CENTER SERVER COOLING SYSTEM*

(11) **2 422 511** (51) ***H04N 5/232***
(54) • *MOTION INFORMATION ASSISTED AWB,AF AND AE TECHNIQUES*

(11) **2 423 172** (51) ***B60Q 3/00***
(54) • *Substrat versehen mit einer porösen Schicht und Solarmodul enthaltend das Substrat*
• *Substrate coated with a porous layer and a solar module using the same*
• *Substrat revêtu d'une couche poreuse et un module solaire comportant ce substrat*

(11) **2 423 173** (51) ***B60Q 3/00***
(54) • *LAMINIERTES BELEUCHTUNGSSTRUKTUR MIT PORÖSE SCHICHT*
• *LAMINATED LIGHTING STRUCTURE WITH A POROUS LAYER*
• *STRUCTURE FEUILLETEE LUMINEUSE AVEC COUCHE POREUSE*

(11) **2 425 686** (51) ***H05H 6/00***
(54) • *PARTICLE BEAM TARGET WITH IMPROVED HEAT TRANSFER AND RELATED METHOD*

(11) **2 432 752** (51) ***C08L 95/00***
(54) • *SCHWEFELZEMENTPRODUKT*
• *PRODUIT DE CIMENT AU SOUFRE*

(11) **2 434 676** (51) ***H04L 1/00***
(54) • *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FILTRAGE D'INDICATEUR DE QUALITÉ DE VOIE, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*

(11) **2 434 918** (51) ***A43B 5/02***
(54) • *SPORTSCHUH MIT STOLLEN*
• *SPORTS SHOE OF THE CLEATED TYPE*

(11) **2 436 853** (51) ***E05B 1/00***
(54) • *Knaufzylinder mit einem Profilzylinder, einem Drehknauf und einem Halteteil*
• *Knob cylinder with a profile cylinder, a rotary knob and a holder*
• *Cylindre à bouton avec un cylindre profilé, une poignée rotative et un elément de retenue*

(11) **2 439 248** (51) ***H01L 21/321***
(54) • *SCHLAMMZUSAMMENSETZUNG FÜR CHEMISCH-MECHANISCHE POLIERUNG MIT EINEM NICHT IONISIERTEN WÄRMEAKTIVIERTEN NANOKATALYSATOR UND POLIERUNGSVERFAHREN DAMIT*

(11) **2 443 566** (51) ***G06F 17/30***
(54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTION EINER VARIANTE EINES DOKUMENTS AUS EINER MEHRZAHL VON VERSIONEN DES DOKUMENTS WELCHES BEI EINER SUCHE GEFUNDEN WURDE*

(11) **2 444 584** (51) ***E06B 9/58***
(54) • *Torsäule für ein Rolltor*
• *Gate column for a rolling gate*
• *Colonne de portail pour un portail roulant*

(11) **2 447 448** (51) ***E04H 4/16***
(54) • *POOLREINIGUNGSVORRICHTUNG MIT REGELBAREN SCHWIMMELEMENT*
• *POOL CLEANING DEVICE WITH ADJUSTABLE BUOYANT ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE PISCINE AVEC ÉLÉMENT DE FLOTAISON AJUSTABLE*

(11) **2 447 697** (51) ***G01N 1/10***
(54) • *VORVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *PREPROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE PRÉTRAITEMENT*

(11) **2 449 371** (51) ***G01N 27/90***
(54) • *DEVICE FOR NON-DESTRUCTIVE TESTING OF A COMPONENT*

(11) **2 454 481** (51) ***F04B 7/06***
(54) • *Pumpe mit Rotorpositionsmessungssystem*
• *Pompe dotée d'un système de mesure de la position du rotor*

(11) **2 457 367** (51) ***H04M 3/56***
(54) • *KONFERENZSYSTEM, VERFAHREN FÜR DEN BETRIEB EINES KONFERENZSYSTEMS UND COMPUTERPROGRAMM*
• *CONFERENCE SYSTEM, METHOD FOR OPERATING THE DELEGATE UNIT AND COMPUTER PROGRAM*
• *SYSTÈME DE CONFÉRENCE, PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DU SYSTÈME DE CONFÉRENCE ET PROGRAMME D'ORDINATEUR*

(11) **2 459 269** (51) ***A61M 37/00***
(54) • *MODULARE HÄMOFILTRATIONSVORRICHTUNG ZUR CRRT-DURCHFÜHRUNG BEI NEUGEBORENEN UND KINDERN*
• *MODULAR HEMOFILTRATION APPARATUS FOR CARRYING OUT NEONATAL AND PEDIATRIC CRRT*
• *APPAREIL MODULAIRE D'HÉMOFILTRATION POUR L'EXÉCUTION D'UNE CRRT NÉONATALE OU PÉDIATRIQUE*

(11) **2 460 043** (51) ***G02B 6/38***
(54) • *CONNECTEURS POUR FIBRE OPTIQUE, ENSEMBLES DE CÂBLES ET PROCÉDÉS POUR LA RÉALISATION DE CEUX-CI*

(11) **2 461 209** (51) ***H04N 5/353***
(54) • *Verschlussvorrichtung*

(11) **2 474 321** (51) ***A61K 38/48***
(54) • *Compositions de traitement des maladies mediees par le collagene*

(11) **2 477 135** (51) ***A63F 13/79***
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSSPEICHERMEDIUM UND PROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING SYSTEM, INFORMATION PROCESSING METHOD, INFORMATION STORAGE MEDIUM AND PROGRAM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, SUPPORT ET PROGRAMME DE STOCKAGE D'INFORMATIONS*

(11) **2 478 032** (51) ***C08G 63/676***
(54) • *BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG DIE EIN UNGESÄTTIGES POLYMER ENTHÄLT*

(11) **2 479 922** (51) ***H04L 9/08***
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COMMUNICATION APPARATUS AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME ET APPAREIL DE COMMUNICATION*

(11) **2 481 117** (51) ***H01M 8/0444***
(54) • *RÉACTEUR ÉLECTROCHIMIQUE,TEL QU'UNE PILE A COMBUSTIBLE OU UN ÉLECTROLYSEUR, ÉQUIPÉ D'UN DISPOSITIF DE MESURE D'UN PARAMÈTRE D'UN GAZ SPÉCIFIQUE DE L'OPÉRATION DUDIT RÉACTEUR*

(11) **2 482 173** (51) ***G06F 3/041***
(54) • *DETEKTIONSVORRICHTUNG FÜR KLEINSTE IMPEDANZSCHWANKUNGEN*
• *MINUTE IMPEDANCE VARIATION DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE VARIATIONS MINIMES D'IMPÉDANCE*

(11) **2 482 589** (51) ***H04W 40/24***
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Fluten und Multicast-Routen in einem Ad-hoc Netzwerk*
• *Procédé et système d'écoulement et de routage multidiffusion dans un réseau ad-hoc*

(11) **2 486 355** (51) ***F28D 7/02***
(54) • *ENERGIERÜCKGEWINNUNGSVORRCHTUNG ZUR WÄRMEBEHANDLUNG VON FLUIDEN ODER FESTSTOFFEN*

(11) **2 487 841** (51) ***H04L 12/717***
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINER VERBINDUNG IN EINEM MEHRSCHICHTIGEN NETZWERK*
• *METHOD AND SYSTEM FOR ESTABLISHING CONNECTION IN MULTILAYER NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'ÉTABLISSEMENT DE CONNEXION DANS UN RÉSEAU MULTICOUCHES*

(11) **2 493 532** (51) ***A61M 5/28***
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*

(11) **2 493 664** (51) ***B25J 5/06***
(54) • *HALBAUTONOMEN MEHRZWECK ROBOTER SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETRIEB*
• *SYSTÈME DE ROBOT SEMI-AUTONOMES POLYVALENT ET PROCÉDÉ POUR L'OPÉRATION*

(11) **2 495 040** (51) ***B01F 7/00***
(54) • *Rührer*
• *Agitator*
• *Agitateur*

(11) **2 495 346** (51) ***C23C 22/18***
(54) • *LEGIERTES FEUERVERZINKTES STAHLBLECH MIT HERVORRAGENDER FORMBARKEIT UND ABLÖSUNGSRESISTENZ SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *ALLOYED HOT-DIP GALVANIZED STEEL SHEET HAVING EXCELLENT FORMABILITY AND DETACHMENT RESISTANCE, AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *TÔLE D'ACIER ALLIÉ, GALVANISÉ PAR IMMERSION À CHAUD, PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE FORMABILITÉ ET RÉSISTANCE AU DÉCOLLEMENT, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(11) **2 496 299** (51) ***A61M 25/10***
(54) • *MULTIPLE LAYER FILAMENTARY DEVICES FOR TREATMENT OF VASCULAR DEFECTS*

(11) **2 501 226** (51) ***A01N 25/34***
(54) • *FASERFORMIGE STRUKTUREN EINKAPSLUNGSKOMPLEX ENTHALTEND*

(11) **2 504 102** (51) ***B01L 1/02***
(54) • *ENCEINTE POUR DISPOSITIF DE JONCTION ÉTANCHE ET DISPOSITIF DE TRANSFERT ASEPTIQUE.*

(11) **2 504 512** (51) ***E05D 5/02***
(54) • *BANDTEIL EINES SCHARNIERBANDES*
• *HINGE PART*
• *PARTIE DE PENTURE*

(11) **2 504 631** (51) ***F24F 13/02***
(54) • *VERBINDUNGSTEIL SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *A CONNECTING PIECE AND A METHOD FOR ITS MANUFACTURE*

- *PIÈCE DE RACCORDEMENT ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉS*

(11) **2 507 056** (51) ***C08J 7/04***
(54) • *ANPASSUNGSFÄHIGE BARRIEREFOLIE*
• *CONFORMABLE BARRIER SHEET*
• *FEUILLE BARRIERE CONFORMABLE*

(11) **2 508 955** (51) ***G05B 23/02***
(54) • *Method, apparatus, computer program product and aircraft, with system diagnosis and status reporting*
• *Procédé, appareil, produit programme d'ordinateur et avion, avec diagnostic de système et rapport de status*

(11) **2 509 912** (51) ***B67D 1/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ZAPFEN EINER FLÜSSIGKEIT UNTER DRUCK*
• *APPAREIL POUR LE SOUTIRAGE D'UN LIQUIDE À LA PRESSION*

(11) **2 510 546** (51) ***H01L 27/32***
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*

(11) **2 511 896** (51) ***G02F 1/1345***
(54) • *HALBLEITERVORRICHTUNG UND DESSEN HERSTELLUNGSVERFAHREN*

(11) **2 513 045** (51) ***C07C 227/42***
(54) • *PROCEDE DE PREPARATION D'UN SEL D'ACIDE O- ACETYLSALICYLIQUE ET D'UN ACIDE AMINE BASIQUE*

(11) **2 514 078** (51) ***H02K 11/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG DER ERDUNGSFUNKTION UND VERWENDUNG DES VERFAHRENS*
• *METHOD FOR MONITORING THE GROUNDING FUNCTION AND USE OF THE METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR SURVEILLER LA FONCTION DE MISE À LA TERRE ET UTILISATION DU PROCÉDÉ*

(11) **2 517 750** (51) ***A61M 25/00***
(54) • *Gefaltete Katheteranordnung mit Haftgriff sowie Herstellungsverfahren dafür*
• *Folded catheter assembly with adhesive grip and method of producing thereof*
• *Ensemble de cathéter plié avec pince adhésive et méthode de production associée*

(11) **2 523 912** (51) ***C03B 19/08***
(54) • *BLÄHGLASGRANULAT UND DESSEN VERWENDUNG*
• *EXPANDED GLASS GRANULES AND THE USE THEREOF*
• *GRANULAT DE VERRE EXPANSÉ ET SON UTILISATION*

(11) **2 523 975** (51) ***C07K 16/24***
(54) • *BAKTERIELLE WIRTSZELLE ENTHALTEND EIN MUTIERTES SPR GEN UND EIN WILD-TYP TSP GEN*
• *SOUCHE HÔTE BACTÉRIENNE COMPRENANT UN GÈNE SPR MUTÉ ET UN GÈNE TSP DE TYPE SAUVAGE*

(11) **2 525 392** (51) ***H01L 21/027***
(54) • *PROCÉDÉ POUR FORMER UN MOTIF DE COUCHE MINCE D'OXYDE MÉTALLIQUE AU MOYEN D'UNE NANO-IMPRESSION ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT DE DEL AU MOYEN DUDIT PROCÉDÉ*

(11) **2 529 564** (51) ***H04W 12/02***
(54) • *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DES APPELS DANS UN AMR-WB CAPABLE RÉSEAU*

(11) **2 531 862** (51) ***G01P 3/68***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER GESCHWINDIGKEIT VON SICH BEWEGENDEN PRODUKTEN, INS BESONDERE GEWALZTE METALLPRODUKTE, IN EINER WALZANLAGE UND ZUGEHÖRIGES VERFAHREN*
• *DEVICE FOR MEASURING THE SPEED OF PRODUCTS IN MOVEMENT, IN PARTICULAR METAL ROLLED PRODUCTS IN A ROLLING LINE, AND RELATED METHOD*
• *DISPOSITIF POUR MESURER LA VITESSE DE PRODUITS EN MOUVEMENT, EN PARTICULIER DES PRODUITS LAMINÉS MÉTALLIQUES DANS UN TRAIN DE LAMINOIR, ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*

(11) **2 537 206** (51) ***H01Q 3/30***
(54) • *Antennensystem*
• *Système d'antenne*

(11) **2 542 193** (51) ***A61M 16/04***
(54) • *MUNDSTÜCK*
• *ORAL MOUTHPIECE*
• *EMBOUT BUCCAL*

(11) **2 544 826** (51) ***B05B 1/08***
(54) • *PULSIERENDE SPRÜHVORRICHTUNG*
• *A PULSATING SPRAY DEVICE*
• *DISPOSITIF GICLEUR À PULSATION*

(11) **2 544 986** (51) ***B67C 3/20***
(54) • *ASEPTISCHES DOSIERSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *ASEPTIC DOSING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DOSAGE ASEPTIQUE*

(11) **2 549 653** (51) ***H03K 19/00***
(54) • *Power control circuit and method therefor*

(11) **2 552 067** (51) ***H04L 25/03***
(54) • *Verfahren und Empfängerstruktur zur Gemeinsamen Detektion in Asynchronen OFDM-Systemen unter Mehreren Benutzern*

(11) **2 553 731** (51) ***C30B 23/02***
(54) • *SOLARZELLE FÜR DEN EINSATZ IN EINER TANDEM-SOLARZELLE*
• *SUBCELL FOR USE IN A MULTI-JUNCTION SOLAR CELL*
• *CELLULE SOLAIRE POUR UTILISATION DANS UNE CELLULE SOLAIRE EN TAINDEM*

(11) **2 557 033** (51) ***B64C 11/48***
(54) • *Modulares gegenläufigen Propeller-System*

(11) **2 562 331** (51) ***E05B 63/04***
(54) • *Door fitting with a follwer that can be switched between left-handed and right-handed operation*

(11) **2 565 394** (51) ***F01D 25/16***
(54) • *Gasturbinenmotoren mit ringförmigen Lagerstützdämfungen.*
• *Gas turbine engines comprising annular bearing support dampers.*
• *Moteurs à turbine à gaz comprenant amortisseurs de support de palier annulaire.*

(11) **2 565 423** (51) ***F02C 7/32***
(54) • *Gasturbinentriebwerk und Verfahren zur Kühlluftversorgung*
• *Gas turbine engine and method of providing cooling air*
• *Moteur à turbine à gaz et procédé de production d'air de refroidissement*

(11) **2 565 951** (51) ***H05K 1/02***
(54) • *LICHTEMITTIERENDE EINHEIT UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *LIGHT EMITTING UNIT AND ILLUMINATING APPARATUS*
• *UNITÉ ÉLECTROLUMINESCENTE ET APPAREIL D'ÉCLAIRAGE*

(11) **2 568 967** (51) ***A61P 25/04***
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HYDROMORPHON UND NALOXON*

(11) **2 573 490** (51) ***F25D 3/10***
(54) • *Procédé de congélation d'une pluralité de tubes de conditionnement remplis chacun d'un volume prédéterminé de substance biologique et systeme pour la mise en oeuvre d'un tel procédé*

(11) **2 580 050** (51) ***B29C 70/52***
(54) • *STRUKTURALES BAUTEIL MIT LINEAREM PROFIL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *STRUCTURAL MEMBER FORMED FROM A SOLID LINEAL PROFILE AND METHOD OF FORMING*
• *ÉLÉMENT STRUCTURAL AVEC UN PROFIL LINÉAIRE ET MÉTHODE D'OBTENTION*

(11) **2 580 887** (51) ***H04L 12/14***
(54) • *VERWALTUNG EINER ÄNDERUNG VON DIENSTLIEFERUNGUNGSUMSTÄNDEN*
• *MANAGEMENT OF A CHANGE OF SERVICE DELIVERY CONDITIONS*

(11) **2 581 901** (51) ***G10L 15/30***
(54) • *Servervorrichtung, Suchsystem und korrespondierendes Suchverfahren*
• *Server device, searching system and corresponding searching method*
• *Dispositif de serveur, système de recherche et procédé de recherche associé*

(11) **2 582 024** (51) ***H02K 9/26***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG DER IN EINER DURCH EINEN ZIRKULATIONS-LUFTFLUSSPFAD FLIESSENDEN KÜHLUNGSLUFT ERZEUGTEN KONZENTRATIONEN VON OZON UND SALPETERSÄURE IN EINER ELEKTRISCHEN DREHMASCHINE*
• *METHOD AND DEVICE FOR REDUCTION IN CONCENTRATIONS OF OZONE AND NITRIC ACID GENERATED IN COOLING AIR THAT FLOWS THROUGH A CIRCULATION AIRFLOW PATH IN A ROTARY ELECTRIC MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉDUCTION DES CONCENTRATIONS D'OZONE ET D'ACIDE NITRIQUE PRODUITS DANS DE L'AIR DE REFROIDISSEMENT QUI S'ÉCOULE SUR UN TRAJET DE CIRCULATION D'AIR DANS UNE MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*

(11) **2 584 129** (51) ***E05D 15/06***
(54) • *SCHIEBEFENSTER ODER SCHIEBETÜR*
• *SLIDING WINDOW OR SLIDING DOOR*
• *FENÊTRE COULISSANTE OU PORTE COULISSANTE*

(11) **2 584 949** (51) ***A47L 9/20***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR REINIGUNG EINER FLÜSSIGKEIT*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION D'UN FLUIDE*

(11) **2 587 206** (51) ***F28F 1/00***
(54) • *WÄRMEÜBERTRAGUNGSROHR FÜR DAMPFERZEUGER UND VERFAHREN ZUR DESSEN HERSTELLUNG*

- *HEAT TRANSFER TUBE FOR STEAM GENERATOR AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
- *TUBE DE TRANSFERT DE CHALEUR POUR GÉNÉRATEUR DE VAPEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **2 587 455** (51) ***G06T 19/00***

(54)
- *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
- *IMAGE PROCESSING DEVICE AND METHOD OF PROCESSING IMAGE*
- *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*

(11) **2 589 834** (51) ***F16M 11/20***

(54)
- *Systèmes de montage pour des éléments structuraux, ensembles de fixation de ceux-ci et systèmes d'isolation des vibrations comprenant ceux-ci.*

(11) **2 593 980** (51) ***H01L 51/52***

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER OLED-VORRICHTUNG*
- *METHOD OF MANUFACTURING AN OLED DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF OLED*

(11) **2 594 343** (51) ***B05D 5/08***

(54)
- *Hydrophobes Material*
- *Hydrophobic material*
- *Matériau hydrophobe*

(11) **2 595 331** (51) ***H04J 3/06***

(54)
- *Communication apparatus for performing time synchronization*

(11) **2 595 789** (51) ***B29C 49/00***

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GESCHICHTETER BEHÄLTER*
- *METHOD FOR PRODUCING TIERED CONTAINERS*
- *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE DES CONTENANTS À NIVEAUX*

(11) **2 600 042** (51) ***F16K 1/16***

(54)
- *Apparatus to bias valve closure members*

(11) **2 600 979** (51) ***B05B 12/18***

(54)
- *VORRICHTUNG ZUR KONTROLLIERTEN AUFBRINGUNG VON FLÜSSIGKEITSSTRÖMEN AUF EIN SUBSTRAT MIT AUFFANGSYSTEM FÜR UMGELEITETE FLÜSSIGKEIT*

(11) **2 602 850** (51) ***H01M 4/587***

(54)
- *HERSTELLUNGSMETHODE EINES GRAPHIT-ANODENAKTIVMATERIALS FÜR EINE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
- *METHOD OF PRODUCING A GRAPHITE ACTIVE ANODE MATERIAL FOR A LITHIUM SECONDARY BATTERY*
- *MÉTHODE DE PROCÉDÉ D'UN MATÉRIAU ACTIF D'ANODE AU GRAPHITE POUR BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM*

(11) **2 606 606** (51) ***H04L 12/22***

(54)
- *BESCHÜTZEN DER ENDPUNKTE GEGEN SPOOFING ATTACKEN*
- *PROTECTING ENDPOINTS FROM SPOOFING ATTACKS*
- *PROTÉGER DES POINTS TERMINAUX CONTRE DES ATTAQUES 'SPOOFING'*

(11) **2 608 433** (51) ***H04L 1/00***

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ÜBERTRAGEN EINES AUF EINE ÄNDERUNG IN EINEM SENDEFORMAT BEZOGENEN SIGNALS*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING A SIGNAL RELATED TO A CHANGE IN TRANSMISSION FORMAT*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAL LIÉ À CHANGEMENT DU FORMAT DE TRANSMISSION*

(11) **2 611 527** (51) ***B01D 69/14***

(54)
- *VERWENDUNG EINES FUNKTIONALISIERTEN MINERALS ZUR CHEMISCHEN STABILISIERUNG EINES POLYMERS, EINE DERART STABILISIERTE MEMBRAN, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLLUNG SOWIE DEREN VERWENDUNGEN*
- *USE OF AN AMOUNT OF A FUNCTIONALIZED MINERAL FOR CHEMICALLY STABILISING A POLYMER, A MEMBRANE THEREBY STABILISED, A PROCESS FOR THE PRODUCTION THEREOF AND ITS USES*

(11) **2 617 227** (51) ***H04W 24/02***

(54)
- *AFFINAGE D'INFORMATIONS DE COUVERTURE DES FEMTOCELLULES AVEC UN ÉMETTEUR DE BALISE*

(11) **2 617 959** (51) ***F01N 3/36***

(54)
- *NOX REINIGUNGSVERFAHREN EINES ABGASREINIGUNGSSYSTEMS FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
- *NOx purification method of an exhaust gas purification device for an internal combustion engine*
- *PROCÉDÉ DE PURIFICATION DES NOX D'UN SYSTÈME DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(11) **2 623 235** (51) ***H01F 1/057***

(54)
- *LEGIERUNGSMATERIAL FÜR EINEN SELTENERD-PERMANENTMAGNETEN FÜR EIN RTB-SYSTEM, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EINEN SELTENERD-PERMANENTMAGNETEN FÜR EIN RTB-SYSTEM*
- *ALLOY MATERIAL FOR R-T-B SYSTEM RARE EARTH PERMANENT MAGNET, METHOD FOR PRODUCING R-T-B SYSTEM RARE EARTH PERMANENT MAGNET*
- *MATÉRIAU D'ALLIAGE POUR AIMANT PERMANENT AUX TERRES RARES DU SYSTÈME R-T-B, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN AIMANT PERMANENT AUX TERRES RARES DU SYSTÈME R-T-B*

(11) **2 628 445** (51) ***A61B 5/097***

(54)
- *VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON ENTLANG EINES BEATMUNGSSCHLAUCHS STRÖMENDEM ATEMGAS ZUR BEATMUNG EINES PATIENTEN*
- *APPARATUS FOR ANALYZING BREATHING GAS FLOWING ALONG A BREATHING TUBING FOR SUBJECT BREATHING*
- *APPAREIL POUR L'ANALYSE DE GAZ RESPIRATOIRE CIRCULANT LE LONG D'UN TUBAGE RESPIRATOIRE POUR LA RESPIRATION D'UN SUJET*

(11) **2 628 452** (51) ***A61B 17/08***

(54)
- *Stopfen mit Hülse und entfernbarem Führungsdrahtelement zur Positionierung von Gefäßverschlussvorrichtungen*
- *Plug with collet and detachable guidewire element for positioning vascular closure devices*
- *Bouchon avec pince de serrage et élément de fil-guide amovible permettant de positionner des dispositifs de fermeture vasculaire*

(11) **2 629 568** (51) ***H04W 36/00***

(54)
- *BESTIMMUNG VON FLÄCHEN INNERHALB EINER ZELLE UM EINE NACHBARZELL-LISTE ZU OPTIMIEREN*

(11) **2 630 978** (51) ***A61L 31/02***

(54)
- *Implant and method for production thereof*
- *Implant et son procédé de fabrication*

(11) **2 632 193** (51) ***H04W 8/00***

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ENTDECKEN EINER VORRICHTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZWERK*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR DÉCOUVRIR UN DISPOSITIF DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **2 635 357** (51) ***A63F 13/5258***

(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONSISTENZSICHERUNG ZWISCHEN EINER VIRTUELLEN REPRÄSENTANZ UND DEN ZUGEHÖRIGEN PHYSIKALISCHEN RÄUMEN*
- *PROCEDÉ ET SYSTÈME POUR ÉTABLIR CONSISTANCE PARMI UNE REPRÉSENTATION VIRTUELLE ET LES ESPACES PHYSIQUES CORRESPONDANTS*

(11) **2 636 181** (51) ***H04L 12/10***

(54)
- *STROMVERTEILUNGS- UND DATENKOMMUNIkATIONS- SYSTEM*
- *SYSTEM FOR POWER DISTRIBUTION AND DATA COMMUNICATION*
- *SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE PUISSANCE ET DE COMMUNICATION DE DONNÉES*

(11) **2 636 705** (51) ***C08L 83/04***

(54)
- *Mit Elektronenstrahl gehärtete Haftklebemittel aus nichtfunktionalisiertem Silikon*

(11) **2 636 946** (51) ***F21S 41/143***

(54)
- *Scheinwerfer-Steuergerät*
- *Headlight controller*
- *Contrôleur de phare*

(11) **2 638 738** (51) ***H04W 40/22***

(54)
- *KNOTEN UND VERFAHREN ZUM ROUTEN VON KRITISCHEN KOMMUNIKATIONEN*
- *NODE AND METHOD FOR ROUTING CRITICAL COMMUNICATIONS*
- *NOEUD ET PROCÉDÉ DE ROUTAGE DE COMMUNICATIONS CRITIQUES*

(11) **2 639 248** (51) ***C08F 6/14***

(54)
- *FLUORPOLYMERDISPERSIONEN ENTHALTEND EIN PH-ABHÄNGIGES TENSID*
- *FLUOROPOLYMER DISPERSIONS CONTAINING A PH-DEPENDENT SURFACTANT*

(11) **2 639 490** (51) ***F17C 13/08***

(54)
- *Frame for pressurised fluid bottles.*

(11) **2 642 779** (51) ***H04W 88/08***

(54)
- *Konfigurierbarer integrierter Funkprozessor und Verfahren*
- *Configurable integrated radio processor and method*
- *Processeur radio intégré configurable et méthode*

(11) **2 643 355** (51) ***C07K 16/40***

(54)
- *MENCHLICHE ANTIKÖRPER GEGEN DEM GLUCAGONREZEPTOR*

(11) **2 644 442** (51) ***B60L 11/18***

(54)
- *Ladevorrichtung für elektrisch angetriebenes Fahrzeug*

(11) **2 646 561** (51) ***C12P 7/06***
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB GÄRUNG AUS EINEM GASFÖRMIGEN SUBSTRAT ENTHALTEND KOHLENMONOXID UND WASSERSTOFF*
• *MODE DE FONCTIONNEMENT DE LA FERMENTATION D'UN SUBSTRAT GAZEUX CONTENANT DU MONOXYDE DE CARBONE ET D'HYDROGENE*

(11) **2 646 680** (51) ***F03B 13/26***
(54) • *QUERSTROMWASSERTURBINE MIT NIEDRIGEM WIDERSTAND*

(11) **2 647 040** (51) ***H01L 21/60***
(54) • *ENSEMBLE MICRO-ÉLECTRONIQUE EMPILÉ AVEC DES CONNECTEURS ÉLECTRIQUES TRAVERSANTS*

(11) **2 647 788** (51) ***E05G 1/04***
(54) • *VERRIEGELUNGSVORRICHTUNG EINER TÜR*
• *LOCKING DEVICE OF A DOOR*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE D'UNE PORTE*

(11) **2 649 936** (51) ***A61B 5/0484***
(54) • *Datensynchronisationsverfahren und Datenübertragungssystem zur Durchführung des Verfahrens*

(11) **2 650 413** (51) ***D01D 10/02***
(54) • *HYDROGELIERENDE FASERN SOWIE FASERGEBILDE*
• *HYDROGELLING FIBRES AND FIBRE STRUCTURES*
• *FIBRES FORMANT UN HYDROGEL ET FORMATION FIBREUSE*

(11) **2 653 823** (51) ***F41C 23/16***
(54) • *Handschutz für Feuerwaffe für das Anbringen von Zusatzgeräte*

(11) **2 654 153** (51) ***H02H 1/00***
(54) • *AC Lichtbogenfehlerdetektion und -schutz*

(11) **2 656 555** (51) ***H04L 12/40***
(54) • *CONTROLLING APPARATUS AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE DE COMMANDE*

(11) **2 656 577** (51) ***H04L 12/24***
(54) • *VERFAHREN, COMPUTERLESBARES MEDIUM, NETZÜBERGANGSEINRICHTUNG UND NETZWERKSYSTEM ZUR KONFIGURIERUNG EINER EINRICHTUNG IN EINEM LOKALEN NETZWERK*
• *METHOD, COMPUTER-READABLE MEDIUM, GATEWAY DEVICE, AND NETWORK SYSTEM FOR CONFIGURING A DEVICE IN A LOCAL AREA NETWORK*
• *PROCÉDÉ, SUPPORT LISIBLE SUR ORDINATEUR, DISPOSITIF DE PASSERELLE ET SYSTÈME RÉSEAU POUR CONFIGURER UN DISPOSITIF DANS UN RÉSEAU LOCAL*

(11) **2 657 192** (51) ***C02F 1/20***
(54) • *VERMINDERUNG VON ORGANISCHEN VERUNREINIGUNGEN IN ABWASSER*
• *REDUCING ORGANIC IMPURITIES IN WASTE WATER*
• *RÉDUCTION DES IMPURETÉS ORGANIQUES DANS DES EAUX USÉES*

(11) **2 658 465** (51) ***A61B 18/22***
(54) • *VORRICHTUNG FÜR VAGINALE REMODELLIERUNG/VERJÜNGUNG*
• *VAGINAL REMODELING/REJUVENATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REMODELAGE/RAJEUNISSEMENT DU VAGIN*

(11) **2 658 508** (51) ***A61K 8/22***
(54) • *ZWEITEILIGE HAARFARBEZUSAMMENSETZUNG*

(11) **2 658 513** (51) ***A61K 8/44***
(54) • *HAARFARBEZUSAMMENSETZUNG*

(11) **2 658 928** (51) ***C07C 255/65***
(54) • *PRÄPARATE OBERFLÄCHENBEHANDELTER PIGMENTE*
• *PRÉPARATION DE PIGMENTS À SURFACE MODIFIÉE*

(11) **2 659 224** (51) ***G01B 11/275***
(54) • *SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER AUSRICHTUNG MINDESTENS ZWEI RÄDER EINES FAHRZEUGS MIT EINE DETEKTIONSEINRICHTUNG, UND VERFAHREN ZUR KALIBIRERUNG DER DETEKTIONSEINRICHTUNG*
• *SYSTEM FOR DETERMINING THE ORIENTATION OF AT LEAST TWO WHEELS OF A VEHICLE WITH A DETECTION DEVICE, AND METHOS FOR CALIBRATING THE DETECTION DEVICE*
• *SYSTÈME POUR DÉTERMINER L'ORIENTATION DES ROUES D'UN VÉHICULE AVEC UN DISPODITIF DE DÉTECTION, ET PROCÉDÉ DE CALIBRATION DU DISPODITIF DE DÉTECTION*

(11) **2 661 018** (51) ***H04L 12/24***
(54) • *Betreibersystem, Fernunterstützungsverfahren und Programm für ein Netzwerksbetreibersystem*

(11) **2 661 044** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *FERNAUTHENTIFIZIERUNG ZWISCHEN EINEM MOBILGERÄT UND EINEM AUDIO-VIDEO PRODUKT IN EINEM LESEGERÄT*
• *REMOTE AUTHENTICATION BETWEEN A MOBILE DEVICE AND AN AUDIO-VIDEO PRODUCT IN A PLAYER*
• *AUTHENTIFICATION À DISTANCE ENTRE UN DISPOSITIF MOBILE ET UN PRODUIT AUDIO-VIDÉO DANS UN LECTEUR*

(11) **2 661 239** (51) ***A61F 2/24***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG EINER REGURGITANTEN HERZKLAPPE*
• *APPARATUS FOR TREATING A REGURGITANT HEART VALVE*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'UNE VALVULE CARDIAQUE À RÉGURGITATION*

(11) **2 662 639** (51) ***F24F 6/12***
(54) • *Klimaanlage mit einer elektrostatischen Zerstäubungsvorrichtung*

(11) **2 662 696** (51) ***G01R 31/327***
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERFASSUNG DES ZUSTANDS EINES ÜBERLASTUNGS- UND ÜBERSPANNUNGSSCHUTZES*

(11) **2 664 347** (51) ***A61K 47/34***
(54) • *Bevacizumab zur Verwendung in der Behandlung von altersbedingter atrophischer Makuladegeneration*
• *Bevacizumab for use in a method for treating atrophic age related macular degeneration*
• *Bevacizumab pour l'utilisation dans le traitement de la dégénérescence maculaire liée à l'âge atrophique*

(11) **2 666 508** (51) ***A61F 2/07***
(54) • *INTEGRIERTE STENT-REPOSITIONIERUNGS- UND RÜCKHOLSCHLEIFE*
• *STENT INTEGRE PRESENTANT UNE BOUCLE DE REPOSITIONNEMENT ET D'EXTRACTION*

(11) **2 668 456** (51) ***F25B 49/02***
(54) • *REGELSYSTEM*
• *CONTROL SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE RÉGULATION*

(11) **2 668 559** (51) ***G06F 9/4401***
(54) • *KONFIGURATION UND ANPASSUNG EINES SPEZIFISCH EINSETZBAREN CLIENTS, DER EIN WINDOWSBASIERTES, EINGEBETTETES IMAGE BENUTZT, MITTELS EINER KONFIGURATION IN ERWEITERBARER MARKUP-SPRACHE (XML)*
• *CONFIGURING AND CUSTOMIZING A SPECIFIC-PURPOSE CLIENT HAVING A WINDOWS-BASED EMBEDDED IMAGE USING EXTENSIBLE MARKUP LANGUAGE (XML) CONFIGURATION*
• *CONFIGURATION ET PERSONNALISATION D'UN CLIENT SPÉCIFIQUE PRÉSENTANT UNE IMAGE INTÉGRÉE BASÉE SUR WINDOWS UTILISANT UNE CONFIGURATION DE LANGAGE DE BALISAGE EXTENSIBLE (XML)*

(11) **2 673 393** (51) ***C23C 24/08***
(54) • *SCHUTZBESCHICHTUNG FÜR BAUTEILE AUS DER LUFT- UND RAUMFAHRTTECHNIK UND IHRE HERSTELLUNG*
• *PROTECTIVE COATING FOR COMPONENTS OF AEROSPACE ENGINEERING AND THEIR MANUFACTURE*
• *REVÊTEMENT PROTECTEUR POUR DES COMPOSANTS DE LA TECHNIQUE AÉROSPATIALE ET LEUR FABRICATION*

(11) **2 675 010** (51) ***H01M 10/0567***
(54) • *NICHTWÄSSRIGE ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR EINE SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE MIT DIESER NICHTWÄSSRIGEN ELEKTROLYTLÖSUNG*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SOLUTION FOR SECONDARY BATTERY, AND NON-AQUEOUS ELECTROLYTE SECONDARY BATTERY USING SAME*
• *SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE NON AQUEUSE POUR BATTERIE SECONDAIRE ET BATTERIE SECONDAIRE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX UTILISANT CELLE-CI*

(11) **2 675 774** (51) ***C07D 307/80***
(54) • *RUTHENIUM-KOMPLEX VERWENDBAR IN EINEM VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCH AKTIVEN DIHYDROBENZOFURANDERIVATES*
• *RUTHENIUM COMPLEX USEFUL IN A PRODUCTION METHOD OF OPTICALLY ACTIVE DIHYDROBENZOFURAN DERIVATIVE*
• *COMPLEX DE RUTHENIUM UTILE POUR UN PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DÉRIVÉ DE DIHYDROBENZOFURANE OPTIQUEMENT ACTIF*

(11) **2 679 752** (51) ***F04B 43/08***
(54) • *Medizinisches Gerät zur extrakorporalen Blutbehandlung mit einer Deckelvorrichtung zur schwenkbaren Halterung eines Deckels an dem medizinischen Gerät*
• *Medical device for extracorporeal blood treatment with a cover and hinge arrangement for the pivotable fixing of the cover to the medical device*
• *Appareil médical pour le traitement sanguin extracorporel avec un couvercle pour le support pivotant du couvercle sur l'appareil médical*

(11) **2 682 373** (51) ***C03B 20/00***
(54) • *WÄRMEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG FÜR KERAMISCHE MATERIALIEN FÜR OPTISCHE ZWECKE, WÄRMEBEHANDLUNGSVERFAHREN FÜR KERAMISCHE MATERIALIEN FÜR OPTISCHE ZWECKE,*

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN SYSTEMS UND EINER BELICHTUNGSVORRICHTUNG
- HEAT TREATMENT APPARATUS FOR CERAMIC MATERIALS FOR OPTICAL USE, HEAT TREATMENT METHOD FOR CERAMIC MATERIALS FOR OPTICAL USE, METHOD FOR PRODUCING OPTICAL SYSTEM AND EXPOSURE APPARATUS
- APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE POUR MATÉRIAUX EN CÉRAMIQUE À USAGE OPTIQUE, PROCÉDÉS DE FABRICATION DE SYSTÈME OPTIQUE ET D'APPAREIL D'EXPOSITION

(11) **2 682 977** (51) ***H01J 35/06***

(54)
- Elektronenemissionsvorrichtung mit einer Netzelektrodenhaftstruktur und elektronische Vorrichtung mit dieser Elektronenemissionsvorrichtung
- Electron emission device including a mesh electrode adhesion structure and electronic apparatus including the electron emission device
- Dispositif d'émission d'électrons avec une structure d'adhérence pour un électrode à mailles et appareil électronique comprenant le dispositif d'émission d'électrons

(11) **2 684 873** (51) ***C07D 231/06***

(54)
- Medikamente zur Hemmung der Aggregation von Proteinen bei Krankheiten, die mit Proteinaggregation und/oder neurodegenerativen Erkrankungen in Zusammenhang stehen
- Médicaments pour l'inhibition de l'agrégation des protéines impliquées dans des maladies associées à l'agrégation des protéines et/ou des maladies neurodégénératives

(11) **2 685 853** (51) ***A43B 13/20***

(54)
- FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTE KAMMER MIT ZUGELEMENT, UND SCHUHWERK MIT DIESER FLÜSSIGKEITSGEFÜLLTEN KAMMER
- FLUID-FILLED CHAMBER WITH A TENSILE MEMBER, AND ARTICLE OF FOOTWEAR COMPRISING SAID FLUID-FILLED CHAMBER
- CHAMBRE REMPLIE DE FLUIDE COMPORTANT UN ÉLÉMENT RÉSISTANT, ET ARTICLE CHAUSSANT COMPRENANT CETTE CHAMBRE REMPLIE DE FLUIDE

(11) **2 686 867** (51) ***H01J 49/00***

(54)
- AUF M/Z-GERICHTETE DÄMPFUNG AUF TOF-INSTRUMENTEN
- ATTÉNUATION CIBLÉE M/Z SUR DES INSTRUMENTS À TEMPS DE VOL

(11) **2 692 043** (51) ***H02K 3/493***

(54)
- MAGNETISCHER NUTKEIL

(11) **2 692 254** (51) ***A24B 13/00***

(54)
- VLIES FÜR RAUCHFREIEN TABAK
- VOILE SERVANT À DU TABAC SANS FUMÉE

(11) **2 692 689** (51) ***B81C 1/00***

(54)
- Procédé d'encapsulation d'un dispositif microélectronique

(11) **2 696 146** (51) ***F24F 11/30***

(54)
- Air conditioning system
- Système de climatisation

(11) **2 697 144** (51) ***A01G 20/12***

(54)
- VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ERLEICHTERN DER ENTFERNUNG EINES RASENS
- APPARATUS AND METHOD FOR FACILITATING THE REMOVAL OF EXISTING TURF
- APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FACILITER L'ENLÈVEMENT DE GAZON EXISTANT

(11) **2 700 771** (51) ***E04H 12/12***

(54)
- MONTAGEKONSTRUKTION UND VERFAHREN FÜR BETONTURM ZUR VERWENDUNG BEI WINDTURBINEN
- ASSEMBLY STRUCTURE AND PROCEDURE FOR CONCRETE TOWER USED IN WIND TURBINES
- STRUCTURE ET PROCÉDURE D'ASSEMBLAGE DE TOURS EN BÉTON UTILISÉES DANS DES ÉOLIENNES

(11) **2 702 448** (51) ***F21V 7/18***

(54)
- FOLDABLE REFLECTOR
- RÉFLECTEUR PLIABLE

(11) **2 702 677** (51) ***H02M 3/156***

(54)
- BETRIEBSGERÄT FÜR EIN LEUCHTMITTEL MIT EINER LEISTUNGSFAKTORKORREKTURSCHALTUNG

(11) **2 706 789** (51) ***H04W 48/16***

(54)
- Kommunikationsvorrichtung, Verfahren zur Steuerung einer Kommunikationsvorrichtung, und Programm
- Communication apparatus, method for controlling a communication apparatus, and program
- Appareil de communication, procédé pour la commande de l'appareil de communication, et programme

(11) **2 706 908** (51) ***A61B 5/0215***

(54)
- INTRAVASKULÄRES MESSSYSTEM
- INTRAVASCULAR SENSING SYSTEM
- SYSTÈME DE DÉTECTION INTRAVASCULAIRE

(11) **2 707 214** (51) ***B30B 11/08***

(54)
- ROTOR FÜR EINE RUNDLÄUFERPRESSE UMFASSEND EIN CODIERELEMENT FÜR DIE BESTÜCKUNG MINDESTENS EINES KURVENTRÄGERS DES ROTORS UND VERFAHREN ZUM BESTÜCKEN DER KURVENTRÄGER AUF DEM ROTOR
- ROTOR FOR A ROTARY PRESS COMPRISING A CODING ELEMENT FOR MOUNTING AT LEAST ONE CAM CARRIER AND METHOD FOR MOUNTING SAID CAM CARRIER ON THE ROTOR
- ROTOR POUR UNE PRESSE ROTATIVE COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE CODAGE POUR L'ÉQUIPEMENT D'AU MOINS UN PORTE-CAME ET PROCÉDÉ POUR EQUIPER LE ROTOR AVEC LEDIT PORTE-CAME

(11) **2 707 423** (51) ***C08J 5/18***

(54)
- AMORPHE POLYETHERIMIDFILME FÜR KONDENSATORE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND DARAUS HERGESTELLTE ARTIKEL
- FILMS DE POLYÉTHERIMIDE AMORPHE POUR DES CONDENSATEURS, MÉTHODES POUR LEUR FABRICATION ET ARTICLES FABRIQUÉS À PARTIR DE CES DERNIERS

(11) **2 710 340** (51) ***G03B 7/08***

(54)
- SYSTEME DE CAMERA POUR UN VEHICULE ET PROCEDE DE CALIBRATION POUR UNE CAMERA ET POUR ACTIONNER UN SYSTEME DE CAMERA

(11) **2 718 684** (51) ***G01J 1/42***

(54)
- METHOD FOR LOCATING VALID LIGHT SPOTS FOR OPTICAL MEASUREMENT AND OPTICAL MEASUREMENT INSTRUMENT EMPLOYING METHOD OF LOCATING VALID LIGHT SPOTS

(11) **2 722 278** (51) ***B64G 1/40***

(54)
- Ionentriebwerke mit Schubtriebwerkgitter-Reinigungsschaltungen und Verfahren zum Reinigen von Schubtriebswerksgittern
- Ion propulsion systems comprising thruster grid clear circuits and methods to clear thruster grids
- Systèmes de propulsion ionique comprenant circuits de nettoyage de grilles de propulseur et procédé pour nettoyer les grille de propulseur

(11) **2 724 132** (51) ***G01K 17/00***

(54)
- DIFFERENTIALKALORIMETRISCHER SENSOR UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG

(11) **2 726 002** (51) ***A61B 17/86***

(54)
- KNOCHENSCHRAUBEFIXIERUNGSSYSTEM
- BONE SCREW FIXATION SYSTEM
- SYSTÈME DE FIXATION AVER UNE VIS À OS ET

(11) **2 726 058** (51) ***A61K 31/557***

(54)
- ESTER ZUR BEHANDLUNG VON ENTZÜNDLICHEN AUGENERKRANKUNGEN
- ESTER POUR LE TRAITEMENT DES CONDITIONS INFLAMMATOIRES OCULAIRES

(11) **2 727 834** (51) ***B64C 31/024***

(54)
- Bausatz und Herstellverfahren zum Herstellen eines unbemannten Luftfahrzeugs sowie damit hergestelltes unbemanntes Luftfahrzeug

(11) **2 730 007** (51) ***H02J 7/00***

(54)
- ENERGIEEMPFÄNGER, DETEKTIONSVERFAHREN UND LEISTUNGSÜBERTRAGUNGSSYSTEM
- ENERGY RECEIVER, DETECTION METHOD AND POWER TRANSMISSION SYSTEM
- RÉCEPTEUR D'ÉNERGIE, PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET SYSTÈME DE TRANSMISSION DE PUISSANCE.

(11) **2 730 631** (51) ***C08L 21/02***

(54)
- BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNGEN MIT SOJAPROTEIN UND KOHLENHYDRAT
- SOY PROTEIN AND CARBOHYDRATE CONTAINING BINDER COMPOSITIONS
- COMPOSITIONS DE LIANT CONTENANT UNE PROTÉINE DE SOJA ET UN CARBOHYDRATE

(11) **2 732 054** (51) ***C12Q 1/70***

(54)
- VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON MENSCHLICHEN PARVOVIRUS NUKLEINSÄUREN IN EINEM SINGLE-PLEX- ODER MULTIPLEX-TESTVERFAHREN
- METHOD FOR DETECTING HUMAN PARVOVIRUS NUCLEIC ACID IN SINGLEPLEX OR MULTIPLEX ASSAYS
- METHODES POUR DETECTER UN ACIDE NUCLEIQUE DU PARVOVIRUS HUMAIN DANS UN TEST MONOPLEXE OU MULTIPLEXE

(11) **2 733 376** (51) ***F16D 41/22***

(54)
- Bilderzeugungsvorrichtung mit Leistungsübertragungsvorrichtung
- Image forming apparatus with power transmitting apparatus
- Appareil de formation d'image avec appareil de transmission de puissance

(11) **2 733 877** (51) ***H04J 11/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DER ZELLSUCHE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD OF PERFORMING CELL SEARCH IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE RECHERCHE CELLULAIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **2 733 878** (51) ***H04J 11/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG DER ZELLSUCHE IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD OF PERFORMING CELL SEARCH IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR EFFECTUER UNE RECHERCHE CELLULAIRE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(11) **2 735 823** (51) ***F25C 1/145***
(54) • *EISHERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *ICE MAKING APPARATUS*
• *APPAREIL DE FABRICATION DE GLACE*

(11) **2 739 456** (51) ***B29C 67/00***
(54) • *METHOD FOR PRODUCING A THREE-DIMENSIONAL OBJECT FROM SOLIDIFIABLE MATERIAL AND THE OBJECT PRODUCED THEREBY*

(11) **2 741 906** (51) ***B29C 53/82***
(54) • *Outil comportant des zones de contrôle de temperature*

(11) **2 742 772** (51) ***H05B 3/84***
(54) • *ELECTRIC CONTACT ASSEMBLY, METHOD FOR PRODUCING ELECTRIC CONTACT ASSEMBLIES*
• *COMPOSITE DE CONTACT ÉLECTRIQUE, PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSITES DE CONTACT ÉLECTRIQUES*

(11) **2 744 166** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *Verfahren zur Migration einer Benutzerverbindung, Verfahren zur Migration eines Benutzerdienstes, Vorrichtungen und System*
• *Method for migrating a user link, method for migrating a user service, apparatuses and system*
• *Procédé de migration d'un lien utilisateur, procédé de migration d'un service utilisateur, dispositifs et système*

(11) **2 745 893** (51) ***A63F 13/67***
(54) • *Automatische Erzeugung von vorgeschlagenen Mini-Spielen für Cloud-Gaming auf Grundlage aufgezeichneten Spielverlaufs*

(11) **2 747 147** (51) ***H01L 29/78***
(54) • *Systeme und Verfahren für ohmsche Kontakte in Siliziumcarbidvorrichtungen*

(11) **2 753 394** (51) ***A61M 25/04***
(54) • *CATHÉTER LUMINAL À AVANCE MINIMALE*

(11) **2 753 749** (51) ***D21C 5/00***
(54) • *VERBESSERTE EIGENSCHAFTEN VON PAPIERMATERIALIEN*

(11) **2 758 414** (51) ***C07F 15/00***
(54) • *RUTHEnIUM ENTHALTENDE HYDROSILYLIERUNGSKATALYSATOREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN MIT DEN KATALYSATOREN*

(11) **2 760 692** (51) ***B60K 6/48***
(54) • *TRAIN DE TRANSMISSION POUR VÉHICULE HYBRIDE*

(11) **2 762 931** (51) ***G02B 5/20***
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG MIT EINEM FARBFILTER*
• *DISPLAY DEVICE COMPRISING A COLOR FILTER*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE COMPRENANT UN FILTRE COLORÉ*

(11) **2 763 402** (51) ***H04N 21/45***
(54) • *Vernetzte Anzeigevorrichtung mit standortabhängigen Menüs*

(11) **2 765 424** (51) ***G01N 33/553***
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE VON BIOMOLEKÜLEN*
• *METHOD FOR ANALYZING BIOMOLECULES*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE DE BIOMOLÉCULES*

(11) **2 767 720** (51) ***F15B 19/00***
(54) • *ELEKTROHYDRAULISCHESSYSTEM FÜR EINE BAUMASCHINE*
• *ELECTRO-HYDRAULIC SYSTEM FOR A CONSTRUCTION MACHINE*
• *SYSTÈME ELECTRO-HYDRAULIQUE POUR UN ENGIN DE CONSTRUCTION*

(11) **2 771 273** (51) ***C01B 3/04***
(54) • *METHODE ZUM AUSFÜHREN EINER FOTOKATALYTISCHEN ODER FOTOELEKTROKATALYTISCHEN REAKTION*
• *METHODE POUR EFFECTUER UNE REACTION PHOTOCATALYTIQUE OU PHOTOELECTROCATALYTIQUE*

(11) **2 772 902** (51) ***G11C 19/18***
(54) • *ANSTEUERVERFAHREN UND ANSTEUERVORRICHTUNG FUR GATE LEITUNGEN, SHIEBEREGISTER UND ANZEIGEVORRICHTUNG*

(11) **2 773 338** (51) ***A61P 25/00***
(54) • *VERBESSERUNG DER WIEDERERKENNUNG*

(11) **2 773 361** (51) ***A61K 31/7072***
(54) • *METHODE ZUR VERBESSERUNG DER EXEKUTIVEN FUNKTION*
• *MÉTHODE POUR AMÉLIORER LA FONCTION EXÉCUTIVE*

(11) **2 773 735** (51) ***C11D 1/65***
(54) • *STRUCTURED DETERGENT COMPOSITION HAVING A FLOW LIMIT*
• *COMPOSITION DETERGENTE STRUCTURÉE À LIMITE D'ÉCOULEMENT*

(11) **2 773 959** (51) ***G01N 33/559***
(54) • *PROTEINFRAKTIONIERUNG DURCH ISOELEKTRISCHE FOKUSSIERUNG*
• *PROTEIN FRACTIONATION BASED ON ISOELECTRIC FOCUSING*

(11) **2 776 063** (51) ***A61K 39/145***
(54) • *INFLUENZA-VIRUS-ÄHNLICHE PARTIKEL (VLPS) MIT IN EINER NICOTIANA TABACUM PRODUZIERTEM HÄMAGGLUTININ*
• *INFLUENZA VIRUS-LIKE PARTICLES (VLPS) COMPRISING HEMAGGLUTININ PRODUCED IN NICOTIANA TABACUM*

(11) **2 781 658** (51) ***E01H 4/02***
(54) • *Heckfräse für eine Pistenraupe*
• *Rear milling cutter for a snow cat*
• *Fraise arrière pour une dameuse*

(11) **2 781 714** (51) ***F01P 7/12***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANTRIEBSPLATTE IN EINER ELEKTROMAGNETISCHEN LÜFTERKUPPLUNG UND HERGESTELLTE ANTRIEBSPLATTE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING DRIVE PLATE OF ELECTROMAGNETIC-FAN CLUTCH, AND MANUFACTURED DRIVE PLATE*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE PLAQUE MENANTE D'EMBRAYAGE DE VENTILATEUR ÉLECTROMAGNÉTIQUE, ET FABRICATION DE LA PLAQUE MENANTE*

(11) **2 783 114** (51) ***F04B 35/04***
(54) • *LINEARANTRIEBSEINHEIT MIT EINER RESONANZFEDER UND EINER VERFORMUNGSSTEUERVORRICHTUNG*
• *UNITÉ D'ENTRAÎNEMENT LINÉAIRE AVEC UN RESSORT RÉSONANT ET DISPOSITIF DE COMMANDE DE DÉFORMATION*

(11) **2 786 975** (51) ***C04B 35/06***
(54) • *FEUERFESTES PRODUKT UND GIESSDÜSE*

(11) **2 787 765** (51) ***H04W 36/14***
(54) • *NOEUD DE RÉSEAU ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(11) **2 788 079** (51) ***A61N 1/36***
(54) • *COMPUTER-IMPLEMENTED SYSTEM FOR SELECTING THERAPY PROFILES OF ELECTRICAL STIMULATION OF CERVICAL VAGUS NERVES FOR TREATMENT OF CHRONIC CARDIAC DYSFUNCTION*

(11) **2 788 821** (51) ***G04B 1/14***
(54) • *GLEITSCHICHT FÜR UHRZUGFEDER AUS VERBUNDMATERIAL*
• *SLIDING LAYER FOR A BARREL SPRING MADE OF A COMPOSITE MATERIAL*

(11) **2 788 991** (51) ***H01B 19/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PORZELLANISOLATORSTRUKTUREN*
• *METHOD OF MANUFACTURE OF PORCELAIN INSULATOR STRUCTURES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE STRUCTURES D'ISOLATEURS EN PORCELAINE*

(11) **2 790 706** (51) ***A61K 31/575***
(54) • *PHYTOECDYSONE ZUR VERWENDUNG ZUR VERBESSERUNG VON MUSKULÄRER QUALITÄT BEI ÜBERGEWICHTIGEN UND SARKOPENISCHEN SAUGETIEREN*
• *PHYTOECDYSONES FOR USE IN AMELIORATING THE MUSCULAR QUALITY OF OBESE AND SARCOPENIC MAMMALS*
• *PHYTOECDYSONES POUR LEUR UTILISATION DANS L'AMÉLIORATION DE LA QUALITÉ MUSCULAIRE DE MAMMIFÈRES OBÈSES ET SARCOPÉNIQUES*

(11) **2 790 915** (51) ***B32B 17/10***
(54) • *RADAR REFLECTION DAMPING GLAZING*
• *VITRE AVEC DES PROPRIETES D'AMORTISSEMENT DE REFLEXIONS RADAR*

(11) **2 790 978** (51) ***B60S 1/38***
(54) • *SCHEIBENWISCHERANLAGE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *APPAREIL D'ESSUIE GLACE ET METHODE DE FABRICATION*

(11) **2 791 250** (51) ***C09B 55/00***
(54) • *COLORANTS DIRECTS SPÉCIFIQUES D'AZOMÉTHINE, COMPOSITION DE COLORANT COMPRENANT AU MOINS L'UN DE CES COMPOSÉS, LEUR PROCÉDÉ DE MISE EN OEUVRE ET LEUR UTILISATION*

(11) **2 791 348** (51) ***C12P 7/56***
(54) • *VERFAHREN ZUR FERMENTATIVEN HERSTELLUNG VON MILCHSÄURE AUS EINEM PFLANZENEXTRAKT IN ANWESENHEIT EINES KAUSTISCHEN MAGNESIUMSALZES*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION PAR FERMENTATION D'ACIDE LACTIQUE À PARTIR D'UN EXTRAIT DE PLANTE EN PRÉSENCE D'UN SEL DE MAGNÉSIUM CAUSTIQUE*

(11) **2 791 603** (51) ***F26B 5/04***
(54) • *A MANUFACTURING METHOD FOR THE PRODUCTION OF STUFFED PASTA*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION POUR LA PRODUCTION DE PÂTES ALIMENTAIRES FARCIES*

(11) **2 792 129** (51) ***H04L 29/12***
(54) • *VERFAHREN ZUR ASSOZIATION EINES MASCHINENENDGERÄTS MIT EINEM BENUTZERENDGERÄT*
• *METHOD OF ASSOCIATION OF A MACHINE TERMINAL WITH A USER TERMINAL*
• *PROCEDE D'ASSOCIATION D'UN TERMINAL MACHINE AVEC UN TERMINAL UTILISATEUR*

(11) **2 794 757** (51) ***C08L 63/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG ausgehärteter EPOXIDVERBUNDWERKSTOFFEN*
• *PROCEDE POUR PREPARER DES COMPOSITES DE RÉSINE ÉPOXIDE durcis*

(11) **2 797 336** (51) ***H04Q 9/00***
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIES*

(11) **2 797 554** (51) ***A61F 2/04***
(54) • *INTESTINALE VORRICHTUNGEN FÜR GEWICHTSVERLUST*
• *INTESTINAL DEVICES FOR FACILITATING WEIGHT LOSS*
• *DISPOSITIFS INTESTINAUX POUR FACILITER LA PERTE DE POIDS*

(11) **2 797 620** (51) ***A61K 38/17***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON EISENÜBERSCHUSS IN THALASSÄMIE*
• *COMPOSITIONS FOR TREATING IRON OVERLOAD IN THALASSEMIA*
• *COMPOSITIONS DESTINÉES AU TRAITEMENT DE SURCHARGE EN FER DANS LA THALASSÉMIE*

(11) **2 797 952** (51) ***C07K 16/06***
(54) • *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'AUTO-ANTICORPS MONOCLONAUX AVEC UNE SPÉCIFICITÉ DÉSIRÉE*

(11) **2 798 363** (51) ***G01R 33/36***
(54) • *VORRICHTUNG FÜR DIE NMR-SPEKTROSKOPIE*

(11) **2 799 870** (51) ***G01N 33/543***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER ADSORPTION VON BLASEN*
• *METHOD FOR REDUCING ADSORPTION OF BUBBLES*
• *PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE L'ADSORPTION DE BULLES*

(11) **2 801 553** (51) ***C02F 1/28***
(54) • *Verfahren zur Regenerierung von Eisenoxyhydroxid-basierte Filtermaterial für Arsen*
• *Procédé pour la régénération de matériau de filtration por l'arsenc à base d'oxyhydroxyde de fer*

(11) **2 802 602** (51) ***C07K 16/40***
(54) • *BISPEZIFISCHE ANTKÖRPERFRAGMENTE FÜR NEUROLOGISCHE KRANKHEITSPROTEINE UND VERFAHREN ZUR NUTZUNG DIESER*
• *FRAGMENTS DES ANTICORPS BISPECIFIQUES POUR DE PROTEINES DE MALADADIE NEUROLOGIQUES ET PROCEDE D'UTILISATION*

(11) **2 805 485** (51) ***H04N 19/11***
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR CODIERUNG UND DECODIERUNG DER INTRAPRÄDIKTIONSMODI*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR ENCODING AND DECODING INTRA PREDICTION MODES*

(11) **2 806 085** (51) ***E04G 21/04***
(54) • *SCHWINGUNGSUNTERDRÜCKUNGSVERFAHREN, STEUERUNG UND VORRICHTUNG FÜR EINEN AUSLEGER DAFÜR*
• *VIBRATION SUPPRESSION METHOD, CONTROLLER AND DEVICE FOR BOOM THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE SUPPRESSION DE VIBRATION, DISPOSITIF DE COMMANDE ET DISPOSITIF POUR SA FLÈCHE*

(11) **2 807 535** (51) ***G06F 3/023***
(54) • *VORHERSAGE DER BENUTZER DATENEINGABE*
• *PRÉVISION DE L'ENTRÉE DE DONNÉES D'UTILISATEUR*

(11) **2 808 068** (51) ***B01D 1/00***
(54) • *Verfahren zur Entsalzung von Meerwasser*
• *Method for desalinating seawater*
• *Procédé permettant de dessaler de l'eau de mer*

(11) **2 808 755** (51) ***G06F 1/26***
(54) • *Procédé et appareil de gestion d'un état de charge dans un dispositif électronique mobile*

(11) **2 809 629** (51) ***C04B 41/62***
(54) • *ABDECKUNGSMATERIAL FÜR BÖDEN UND WÄNDE*
• *MATÉRIAU DE COUVERTURE POUR PLANCHERS ET MURS*

(11) **2 813 842** (51) ***G01N 23/207***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ANALYSE VON MIKROKRISTALLSTRUKTUREN, VERFAHREN ZUR ANALYSE VON MIKROKRISTALLSTRUKTUREN*
• *MICROCRYSTAL STRUCTURE ANALYSIS DEVICE, MICROCRYSTAL STRUCTURE ANALYSIS METHOD*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE DE STRUCTURES MICROCRISTALLINES, PROCÉDÉ D'ANALYSE DE STRUCTURES MICROCRISTALLINES*

(11) **2 817 438** (51) ***C25B 1/04***
(54) • *METHODEN UND SYSTEME ZUR ENERGIEUMWANDLUNG UND -ERZEUGUNG UMFASSEND DIE ELEKTROLYSE VON WASSER UND DIE HYDRIERUNG VON KOHLENDIOXID ZU METHAN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR ENERGY CONVERSION AND GENERATION INVOLVING ELECTROLYSIS OF WATER AND HYDROGENATION OF CARBON DIOXIDE TO METHANE*
• *MÉTHODES ET SYSTÈMES POUR LA CONVERSION ET LA GÉNERATION D'ÉNERGIE IMPLIQUANT L'ÉLECTROLYSE DE L'EAU ET LA HYDROGÉNATION DU DIOXYDE DE CARBONE POUR OBTENIR DU MÉTHANE*

(11) **2 820 271** (51) ***F02C 7/18***
(54) • *PUFFERKÜHLSYSTEM FÜR EINEN GASTURBINENMOTOR SOWIE VERFAHREN ZUR KÜHLUNG*
• *GAS TURBINE ENGINE BUFFER COOLING SYSTEM AND METHOD OF COOLING A GAS TURBINE ENGINE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT DE MOTEUR DE TURBINE À GAZ*

(11) **2 820 283** (51) ***F02B 31/08***
(54) • *ENGINE WITH FRESH AIR DISTRIBUTOR*
• *MOTEUR AVEC DISTRIBUTEUR D'AIR*

(11) **2 821 653** (51) ***F04D 29/54***
(54) • *Buse de ventilateur d'automobile à bras doublement vrillés*

(11) **2 823 501** (51) ***H01J 3/32***
(54) • *PLURIDIREKTIONALE STRAHLENTHERAPIEVORRICHTUNGEN MIT SEHR HOHER ELEKTRONENENERGIE*
• *PLURIDIRECTIONAL VERY HIGH ELECTRON ENERGY RADIATION THERAPY SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE RADIOTHÉRAPIE PLURIDIRECTIONNELLE À TRÈS HAUTE ÉNERGIE D'ÉLECTRONS*

(11) **2 824 471** (51) ***G01R 33/28***
(54) • *MR-kompatibles Mikroskop*

(11) **2 825 145** (51) ***A61G 3/06***
(54) • *ROLLSTUHLHEBEANORDNUNG MIT LASTENERFASSUNGSSYSTEM*
• *WHEELCHAIR LIFT ARRANGEMENT WITH LOAD SENSING SYSTEM*
• *AGENCEMENT DE LEVAGE DE FAUTEUIL ROULANT AVEC SYSTÈME DE DÉTECTION DE CHARGE*

(11) **2 826 553** (51) ***B01J 20/18***
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Adsorberlaminaten für Hochfrequenz-Druckwechseladsorptionverfahren*
• *Method of manufacture for adsorbent laminates for high frequency PSA processes*
• *Procédé de fabrication de stratifiés d'adsorbant pour l'adsorption modulée en pression à haute fréquence*

(11) **2 829 318** (51) ***B01J 20/18***
(54) • *Adsorberlaminatschichten für Hochfrequenz-PSA-Verfahren und Verfahren zu ihrer Herstellung*
• *Adsorbent laminate sheets for high frequency PSA processes, and method of forming thereof*
• *Feuilles stratifiées d'adsorbant pour des procédés de PSA à haute fréquence et procédé pour leur fabrication*

(11) **2 831 182** (51) ***C09C 1/56***
(54) • *PROZESS ZUR HERSTELLUNG VON RUSS MIT REDUZIERTEM SCHWEFELGEHALT*

(11) **2 831 298** (51) ***C22C 5/06***
(54) • *COMPOSITE MATERIAL*
• *MATIÈRE ACTIVE COMPOSITE*

(11) **2 834 453** (51) ***G01N 24/08***
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER BENETZBARKEIT AUS NMR-MESSUNGEN*
• *METHODS FOR DETERMINING WETTABILITY FROM NMR MEASUREMENTS*

- *PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE LA MOUILLABILITÉ À PARTIR DE MESURES RMN*

(11) **2 836 234** (51) ***A61K 47/24***
(54) • *VEHIKEL ZUR KONTROLLIERTEN ABGABE VERSCHIEDENER PHARMAZEUTISCHER SUBSTANZEN*

(11) **2 837 088** (51) ***H02M 1/32***
(54) • *DISPOSITIF CONVERTISSEUR DE COURANT CONTINU ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*

(11) **2 837 110** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *ADAPTIVE UL-DL TDD CONFIGURATIONS IN A HETEROGENEOUS NETWORK*

(11) **2 837 188** (51) ***H04N 19/70***
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN EINER NACHRICHT UND ZUR PUFFERUNG EINES BITSTROMS*
• *METHOD FOR SENDING A MESSAGE AND BUFFERING A BITSTREAM*
• *MÉTHODE DESTINÉE À ENVOYER UN MESSAGE ET À METTRE UN TRAIN DE BITS EN MÉMOIRE TAMPON*

(11) **2 838 423** (51) ***A61B 17/17***
(54) • *UF DEN PATIENTEN ABGESTIMMTE, CHIRURGISCHE FÜHRUNG*
• *PATIENT MATCHING SURGICAL GUIDE*
• *GUIDE CHIRURGICAL S'ADAPTANT AU PATIENT*

(11) **2 839 957** (51) ***E04F 13/08***
(54) • *Geprägte und digital bedruckte Bauplatte und Verfahren zu deren Herstellung*
• *Embossed and digital printed buidling panel and method for its fabrication*
• *Panneau de construction imprimé numériquement et avec un relief et méthode de sa fabrication*

(11) **2 840 623** (51) ***H01L 51/52***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLEN LICHTKACHELN*
• *METHOD OF MANUFACTURING LIGHTING TILES*
• *MÉTHODE DE FABRICATION DE DALLES D'ÉCLAIRAGE*

(11) **2 841 451** (51) ***C07K 14/755***
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON HÄMOPHILIE*
• *COMPOSITIONS SUITABLE FOR TREATMENT OF HAEMOPHILIA*
• *COMPOSITIONS ADAPTÉS AU TRAITEMENT DE L'HÉMOPHILIE*

(11) **2 842 864** (51) ***B63H 21/22***
(54) • *FERNBEDIENUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE SCHWIMMENDE VORRICHTUNG MIT EINERM WASSERSTRAHLANTRIEB*
• *REMOTE CONTROL DEVICE FOR A FLOATING DEVICE WITH A WATER JET PROPULSION*
• *DISPOSITIF DE TÉLÉCOMMANDE POUR UN DISPOSITIF FLOTTANT DOTÉ D'UN ENTRAÎNEMENT À JET D'EAU*

(11) **2 844 938** (51) ***F26B 17/04***
(54) • *BELÜFTUNGSANLAGE*
• *DISPOSITIF D' AÉRATION*

(11) **2 845 843** (51) ***C04B 35/634***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG LEICHTER, KERAMISCHER WERKSTOFFE*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING LIGHTWEIGHT CERAMIC MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MATÉRIAUX CÉRAMIQUES LÉGERS*

(11) **2 847 344** (51) ***C12P 19/02***
(54) • *KONTINUIERLICHES ODER HALBKONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON BIOMASSE*
• *CONTINUOUS OR SEMI-CONTINUOUS PROCESS FOR TREATING BIOMASS*
• *PROCÉDÉ CONTINU OU SEMI-CONTINU DE TRAITEMENT D'UNE BIOMASSE*

(11) **2 847 403** (51) ***E05D 11/00***
(54) • *HAUSHALTGERÄT UMFASSEND EIN SCHARNIER MIT TRAGARM*
• *APPAREIL DOMESTIQUE COMPORTANT UNE CHARNIÈRE AVEC BRAS DE SUPPORT*

(11) **2 848 223** (51) ***A61B 17/70***
(54) • *VERBINDUNGSELEMENT UND WIRBELSÄULENSTABILISIERUNGSSYSTEM*
• *CONNECTING ELEMENT AND SPINAL COLUMN STABILZATION SYSTEM*
• *ÉLÉMENT DE LIAISON ET SYSTÈME DE STABILISATION DE LA COLONNE VERTÉBRALE*

(11) **2 848 476** (51) ***B60R 21/235***
(54) • *GRUNDGEWEBE FÜR AIRBAG WELCHES BEI EINER KOLLISION KAUM DURCHSCHLÄGT*
• *BASE FABRIC FOR AIRBAG WHICH HARDLY CAUSES BOTTOMING UPON COLLISION*
• *TISSU DE BASE POUR AIRBAG PEU SUSCEPTIBLE DE S'AFFAISSER DANS UNE COLLISION*

(11) **2 849 002** (51) ***G03G 15/00***
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung und Verfahren zur Einstellung der Bilderzeugung*
• *Image forming apparatus and method of adjusting image formation*
• *Appareil de formation d'image et procédé de réglage de formation d'image*

(11) **2 849 670** (51) ***A61B 17/29***
(54) • *SYSTEME ZUR REGISTRIERUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG UNTER VERWENDUNG EINES REDUZIERTEN SUCHRAUMS*
• *SYSTEMS FOR REGISTRATION OF A MEDICAL DEVICE USING A REDUCED SEARCH SPACE*
• *SYSTÈMES POUR ALIGNEMENT D'UN DISPOSITIF MÉDICAL UTILISANT UN ESPACE DE RECHERCHE RÉDUIT*

(11) **2 853 837** (51) ***F24H 3/04***
(54) • *Elektrischer Heizer*

(11) **2 854 925** (51) ***A61B 17/34***
(54) • *SUBINTIMALER RE-ENTRY-KATHETER*
• *CATHÉTER DE RÉINTRODUCTION SOUS-INTIMALE*

(11) **2 857 826** (51) ***G01N 21/3563***
(54) • *Verfahren zur Kategorisierung von Holzbauteilen zur Herstellung von lebensmittelechten Holzbehältern*
• *Method for categorizing wooden part-components in order to make food-grade wooden containers*
• *Procédé pour catégoriser des parts composantes en bois pour contenants en bois*

(11) **2 859 007** (51) ***C07H 19/044***
(54) • *ALKALOID-ZUSAMMENSETZUNGEN AUS RIBES-SPEZIES ZUR BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT DER MITOCHONDRIENFUNKTION ODER INHIBTION DER PDE4, PDE5 UND IKK-BETA*
• *COMPOSITIONS À BASE D'ALCALOIDE D'ESPÈCES DE RIBES POUR LE TRAITEMENT D'ETATS ASSOCIÉS À UNE FONCTION MITOCHONDRIALE OU A L'INHIBITION DES PDE4, PDE5 ET IKK-BETA*

(11) **2 859 777** (51) ***H05B 33/08***
(54) • *SYSTÈME D'ÉCLAIRIAGE D'OBSTACLES, MÉTHODE POUR RÉGLER UN DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE D'OBSTACLES*

(11) **2 860 249** (51) ***C12Q 1/6895***
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER SORTE VON HOPFEN*

(11) **2 860 671** (51) ***G06N 3/00***
(54) • *Flexible und skalierbare Simulationen von Massenteilnehmern in Echtzeit*

(11) **2 860 972** (51) ***H04N 19/105***
(54) • *CODIERVORRICHTUNG, DECODIERVORRICHTUNG UND PROGRAMM ZUR PRÄDIKTION VON CHROMINANZSIGNALEN*
• *ENCODING DEVICE, DECODING DEVICE, AND PROGRAM FOR PREDICTING CHROMINANCE SIGNALS*
• *DISPOSITIF DE CODAGE, DISPOSITIF DE DÉCODAGE ET PROGRAMME DE PRÉDICTION DE SIGNAUX DE CHROMINANCE*

(11) **2 861 486** (51) ***B62K 25/04***
(54) • *DISPOSITIF POUR SUSPENDRE ET/OU AMORTIR UN VÉHICULE ET PROCÉDÉ POUR L'UTILISATION DUDIT DISPOSITIF*

(11) **2 862 590** (51) ***A61M 25/00***
(54) • *Expandierbare endovaskulare Hülle*
• *Gaine endovasculaire extensible*

(11) **2 863 420** (51) ***H01L 21/60***
(54) • *Verbessertes Verfahren zum Zusammenbau durch direktes Bonden von zwei Elementen, wobei jedes Element Metallanteile und Anteile aus dielektrischem Material umfasst*

(11) **2 867 018** (51) ***B32B 9/00***
(54) • *DREIDIMENSIONALE HYBRIDE NANOSTRUKTUREN HERGESTELLT DURCH ZUSAMMENFÜHREN VON NANOELEMENTEN IN EINEM ELEKTRISCHEN FELD*
• *THREE-DIMENSIONAL HYBRID NANOSTRUCTURES FABRICATED BY ELECTRIC FIELD DIRECTED ASSEMBLY OF NANOELEMENTS*
• *NANOSTRUCTURES TRIDIMENSIONNELLES HYBRIDES FABRIQUÉES PAR ASSEMBLAGE DE NANOÉLÉMENTS DIRIGÉ PAR CHAMP ÉLECTRIQUE*

(11) **2 868 041** (51) ***H04L 12/28***
(54) • *Vorrichtung, Verfahren und Computerprogramm zur Steuerung von Sensorvorrichtungen*
• *Apparatus, method and computer program for controlling sensor devices*
• *Équipement, procédé et programme d'ordinateur pour contrôler des dispositifs capteurs*

(11) **2 868 155** (51) ***H04W 76/00***
(54) • *MÉTHODE ET APPAREIL POUR LA COMMUTATION ENTRE UN SERVICE DE MULTIDIFFUSION/DIFFUSION ET UN SERVICE DE MONODIFFUSION*

(11) **2 868 464** (51) ***B29D 99/00***
(54) • *System und Verfahren zur Herstellung Verbundstoffmodule*

(11) **2 870 280** (51) ***D01F 6/06***
(54) • *FIBRES DE POLYPROPYLÈNE*

(11) **2 871 436** (51) ***F28F 9/00***
(54) • *Échangeur de chaleur comprenant un faisceau d'échange connecté à deux extrémités opposées aux parois du boîtier*

(11) **2 873 386** (51) ***F16M 13/02***
(54) • *STATIVVORRICHTUNG MIT EINZUGSEINRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUM EINZIEHEN EINER LEITUNG IN DIE STATIVVORRICHTUNG*
• *STAND DEVICE WITH RETRACTING DEVICE AND PROCESS FOR PULLING A CONDUIT INTO A STAND DEVICE*
• *DISPOSITIF À PIED DOTÉ D'UN DISPOSITIF D'INSERTION ET PROCÉDÉ D'INSERTION D'UNE LIGNE DANS LE DISPOSITIF À PIED*

(11) **2 875 445** (51) ***G06F 17/27***
(54) • *METHOD OF AND SYSTEM FOR INFERRING USER INTENT IN SEARCH INPUT IN A CONVERSATIONAL INTERACTION SYSTEM*

(11) **2 875 828** (51) ***A61K 39/35***
(54) • *COMPOSICIÓN PARA LA ADMINISTRACIÓN INTRADÉRMICA DE ALERGOIDES*
• *COMPOSITION FOR INTRADERMAL ADMINISTRATION OF POLYMERIZED ALLERGENS*

(11) **2 876 173** (51) ***C21D 8/12***
(54) • *MANUFACTURING METHOD OF ELECTRICAL STEEL SHEET GRAIN-ORIENTED*

(11) **2 877 409** (51) ***B65D 21/02***
(54) • *FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER*
• *RÉSERVOIR POUR LIQUIDES*

(11) **2 877 789** (51) ***F24F 11/30***
(54) • *ZENTRALSTRÖMUNGSSYSTEM*
• *CENTRAL FLOW SYSTEM*

(11) **2 880 351** (51) ***F16L 58/08***
(54) • *ÉLÉMENT DE TUYAUTERIE À BASE DE FER POUR CANALISATION ENTERRÉE, COMPRENANT UN REVÊTEMENT EXTÉRIEUR*

(11) **2 882 251** (51) ***H04W 74/08***
(54) • *MOBILSTATION*
• *MOBILE STATION*
• *STATION MOBILE*

(11) **2 887 593** (51) ***H04L 12/707***
(54) • *NETZWERKSCHNITTSTELLE ZUR ÜBERTRAGUNG VON SCHUTZDATEN EINES STROMNETZES*
• *NETWORK INTERFACE FOR TRANSMITTING PROTECTION DATA OF A POWER NETWORK*
• *INTERFACE DE RÉSEAU POUR TRANSMETTRE DES DONNÉES DE PROTECTION D'UN RÉSEAU D'ÉNERGIE*

(11) **2 887 748** (51) ***G01S 5/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITIONEN MOBILER EMPFÄNGEREINHEITEN IN GESCHLOSSENEN RÄUMEN*
• *METHOD FOR DETERMINING INDOOR LOCATIONS OF MOBILE RECEIVER UNITS*
• *PROCÉDÉ POUR LA DÉTERMINATION DES EMPLACEMENTS INTÉRIEURS D'UNITÉS DE RÉCEPTEURS MOBILES*

(11) **2 888 331** (51) ***C09J 163/00***
(54) • *BESCHLEUNIGTE UND SCHLAGZÄHMODIFIZIERTE ZWEIKOMPONENTE KLEBSTOFFEN*

(11) **2 888 476** (51) ***F04B 11/00***
(54) • *DEVICE FOR SUPPLYING FLUIDS HAVING A PREDETERMINED LEVEL OF PRESSURE*
• *DISPOSITIF POUR METTRE À DISPOSITION DES FLUIDES AYANT UN NIVEAU DE PRESSION PRÉDÉTERMINÉ*

(11) **2 890 505** (51) ***B07B 1/28***
(54) • *RÜTTELSIEB*

(11) **2 890 517** (51) ***B23K 10/02***
(54) • *METHOD AND DEVICE FOR BONDING CONDUCTORS TO A SUBSTRATE*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF DE LIAISON DE CONDUCTEURS À UN SUBSTRAT*

(11) **2 890 538** (51) ***B29B 7/92***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDWERKSTOFFPRODUKTS ENTHALTEND EIN ORGANISCHES NATÜRLICHES FASERMATERIAL*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A COMPOSITE PRODUCT COMPRISING AN ORGANIC NATURAL FIBER MATERIAL*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UN PRODUIT COMPOSITE COMPRENANT UN MATÉRIAU À BASE DE FIBRES NATURELLES ORGANIQUES*

(11) **2 890 825** (51) ***C22C 38/02***
(54) • *ROSTFREIER FERRITISCHER STAHL MIT EINER GUTEN FESTIGKEIT BEI HOHEN TEMPERATUREN, EINER GUTEN OXIDATIONSBESTÄNDIGKEIT UND EINER GUTEN VERFORMBARKEIT*
• *ACIER INOXYDABLE FERRITIQUE AYANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À L'OXIDATION, UNE BONNE RÉSISTANCE À HAUTE TEMPÉRATURE ET UNE BONNE FORMABILITÉ*

(11) **2 890 848** (51) ***E01B 7/24***
(54) • *Schienenanordnung umfassend eine Schienenweiche und eine Wärmeübertrageranordnung zur Beheizung der Schienenweiche*
• *Rail assembly comprising a rail switch and heat exchanger arrangement for heating the rail switch*
• *Assemblage de voie ferrée comportant un aiguillage et un dispositif échangeur de chaleur destiné à chauffer l'aiguillage*

(11) **2 892 591** (51) ***A61M 5/30***
(54) • *ONE-OFF INJECTOR WITH TWO STEP DISENGAGEMENT*
• *INJECTEUR À USAGE UNIQUE AVEC DÉCLENCHEMENT EN DEUX ÉTAPES*

(11) **2 893 095** (51) ***E03D 5/00***
(54) • *SPÜLWASSERBEHÄLTER ZUM SPÜLEN EINER TOILETTE MIT TRINK- UND GRAUWASSER*
• *RESERVOIR CHASSE D'EAU POUR RINCER UNE TOILETTE AVEC L'EAU POTABLE ET L'EAU GRISE.*

(11) **2 893 393** (51) ***G02C 7/06***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER HALB-FERTIGEN ROHLING LINSE*
• *A METHOD FOR MANUFACTURING A SEMI-FINISHED LENS BLANK*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE LENTILLES SEMI-FINIE*

(11) **2 895 317** (51) ***B29C 70/38***
(54) • *SYSTEM ZUM ABLEGEN VON BAHNFÖRMIGEM HALBZEUG MIT EINER ANDRUCKROLLE*
• *SYSTEM FOR DEPOSITING WEB-SHAPED SEMI-FINISHED PRODUCT WITH PRESSURE ROLLER*
• *SYSTÈME DESTINÉ À DÉPOSER UN DEMI-PRODUIT EN FORME DE BANDE AVEC ROULEAU PRESSEUR*

(11) **2 897 775** (51) ***B29B 15/10***
(54) • *METHOD FOR MANUFACTURING COMPOSITE MATERIALS WITH A THERMOPLASTIC MATRIX*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À LA FABRICATION DE MATIÈRES COMPOSITES À MATRICE THERMOPLASTIQUE*

(11) **2 901 171** (51) ***G01S 3/86***
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERDRÜCKUNG VON PERIODISCHEN ANTEILEN IN EMPFANGSSIGNALEN, DIE TRANSIENTE SIGNALE ENTHALTEN KÖNNEN, INSBESONDERE ZUR ORTUNG VON GESCHOSS- UND MÜNDUNGSKNALLEN*

(11) **2 901 846** (51) ***A01F 15/04***
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE MIT KOLBENSCHLITZABDECKUNG*

(11) **2 902 435** (51) ***C08J 5/24***
(54) • *PREPREG UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*

(11) **2 902 495** (51) ***A61K 31/519***
(54) • *Verwendung von Tam-Rezeptor-Aktivatoren als Immunsuppressiva*
• *Use of tam receptor activators as immunosuppressors*
• *Utilisation d'activateurs de récepteurs Tam en tant qu'immunosuppresseurs*

(11) **2 903 146** (51) ***H02M 3/335***
(54) • *Einphasiger oder mehrphasiger Resonanzwandler mit Rückkopplungssteuerung*
• *Monophase or polyphase resonant converter with feedback control*
• *Convertisseur résonant monophasé ou polyphasé avec commande de rétroaction*

(11) **2 904 819** (51) ***G11B 20/10***
(54) • *MISE EN PLACE D'UN ENVIRONNEMENT AUDIO MULTICANAL ET MULTIZONE*

(11) **2 904 839** (51) ***H04W 24/10***
(54) • *KONFIGURATION VON PARAMETERN ZUR FUNKMESSUNG IN EINEM IDC-FÄHIGEN BENUTZER-ENDGERÄT UND ANPASSUNG VON FUNKBETRIEBSABLÄUFEN DURCH EINEN NETZKNOTEN*
• *CONFIGURATION OF RADIO MEASUREMENT PARAMETERS IN AN IN-DEVICE COEXISTENT IDC CAPABLE USER EQUIPMENT AND ADAPTION OF RADIO OPERATIONAL PROCEDURES BY A NETWORK NODE*
• *CONFIGURATION DE PARAMÈTRES DE MESURE RADIO DANS UN DISPOSITIF D'UTILISATEUR AVEC CAPABILITÉ IDC ("IN-DEVICE COEXISTANT") ET ADAPTATION DE PROCÉDURES OPÉRATIONNELLES DE RADIO PAR UN NOEUD DE RÉSEAU*

(11) **2 907 068** (51) ***G06F 21/57***
(54) • *SYSTEM AUF EINEM CHIP ZUR DURCHFÜHRUNG EINES SICHEREN STARTS*
• *SYSTEM ON CHIP TO PERFORM A SECURE BOOT*
• *SYSTÈME SUR PUCE POUR EFFECTUER UN DÉMARRAGE SÉCURISÉ*

(11) **2 907 334** (51) ***H04W 16/14***
(54) • *MÉTHODES ET NOEUDS D'ÉQUILIBRAGE DE CHARGE SUR DES CANAUX*

(11) **2 907 514** (51) ***A61K 31/52***
(54) • *Composés dérivés de purine à usage médical*

(11) **2 908 232** (51) ***G06F 3/048***
(54) • *ANZEIGESTEUERVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM ZUM VERWALTEN DES LAYOUTS VON SOFTWAREANWENDUNGEN*
• *DISPLAY CONTROL DEVICE, DISPLAY CONTROL METHOD AND PROGRAM FOR MANAGING THE LAYOUT OF SOFTWARE APPLICATIONS*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET PROGRAMME DE GESTION DE LA MISE EN PAGE D'APPLICATIONS LOGICIELLES*

(11) **2 910 779** (51) ***F03D 7/02***
(54) • *WINDPARK UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *PARC ÉOLIEN ET PROCÉDÉ DE COMMANDE ASSOCIÉ*

(11) **2 911 590** (51) ***A61B 10/02***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR GEWEBEABSAUGUNG*
• *APPARATUS FOR ASPIRATING TISSUE*
• *APPAREILS POUR ASPIRER UN TISSU*

(11) **2 913 062** (51) ***A61K 45/00***
(54) • *THERAPEUTISCHER ODER PROPHYLAKTISCHER WIRKSTOFF GEGEN FRÜHGEBORENEN-RETINOPATHIE UND VERFAHREN ZUM TESTEN VON FRÜHGEBORENEN-RETINOPATHIE*
• *THERAPEUTIC OR PROPHYLACTIC AGENT FOR RETINOPATHY OF PREMATURITY AND METHOD OF TESTING FOR RETINOPATHY OF PREMATURITY*
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE OU PROPHYLACTIQUE POUR LA RÉTINOPATHIE DE PRÉMATURITÉ ET PROCÉDÉ DE TEST POUR LA RÉTINOPATHIE DE PRÉMATURITÉ*

(11) **2 915 602** (51) ***B29L 31/48***
(54) • *DISPOSITIF ET MÉTHODE POUR SÉPARER DES FIBRES ABSORBANTES CONTENUES DANS UN ARTICLE ABSORBANT*

(11) **2 916 816** (51) ***A61K 9/00***
(54) • *SICH SCHNELL AUFLÖSENDE FESTSTOFFDOSIERUNGSFORMFORMULIERUNG MIT FUNKTIONALISIERTEM CALCIUMCARBONAT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *FORME POSOLOGIQUE SOLIDE À DÉSINTÉGRATION RAPIDE COMPRENANT UNE FORMULATION DE CARBONATE DE CALCIUM FONCTIONNALISÉE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **2 918 385** (51) ***B28B 13/04***
(54) • *EXTRUSIONSVERFAHREN EINES WABENKÖRPERS*
• *EXTRUSION METHOD OF A HONEYCOMB FORMED BODY*
• *MÉTHODE D'EXTRUSION D'UN CORPS FORMÉ ALVÉOLAIRE*

(11) **2 918 540** (51) ***B66F 9/07***
(54) • *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING ACTIVATION OF OPTIONS PRELOADED ON A MATERIAL HANDLING VEHICLE*

(11) **2 919 925** (51) ***B21B 1/22***
(54) • *VERFAHREN ZUM EINPRÄGEN AUSGEWÄHLTER TOPOGRAFIEN IN EIN ALUMINIUMBLECH UND ANWENDUNGEN DAFÜR*
• *METHOD FOR IMPARTING SELECTED TOPOGRAPHIES TO ALUMINUM SHEET METAL AND APPLICATIONS THERE FOR*
• *PROCÉDÉ DE COMMUNICATION DE TOPOGRAPHIES SÉLECTIONNÉES À UN MÉTAL EN FEUILLE D'ALUMINIUM ET APPLICATIONS POUR CEUX-CI*

(11) **2 920 149** (51) ***A61K 31/415***
(54) • *3-AMINOCYCLOALKYL VERBINDUNGEN ALS ROR-GAMMA-T-HEMMER UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *COMPOSÉS 3-AMINOCYCLOALKYL COMME INHIBITEURS DE RORgammaT ET LEURS UTILISATIONS*

(11) **2 921 545** (51) ***C09K 19/32***
(54) • *POLYMERISIERBARE VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG IN FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEN*
• *COMPOSÉS POLYMÉRISABLES ET LEUR UTILISATION DANS DES AFFICHAGES À CRISTAUX LIQUIDES*

(11) **2 922 426** (51) ***A24C 5/40***
(54) • *SUPPORT DE TUBE DE CIGARETTE*

(11) **2 923 123** (51) ***F16K 15/14***
(54) • *ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG MIT EINWEG-MIKROVENTIL*
• *MEDICATION DELIVERY DEVICE WITH ONE WAY MICRO VALVE*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT AVEC MICROCLAPET ANTI-RETOUR*

(11) **2 923 151** (51) ***F23Q 2/28***
(54) • *ANZÜNDER MIT LUFTZUFUHR*

(11) **2 923 164** (51) ***F25D 23/00***
(54) • *VERDICHTERMONTAGEGRUNDPLATTESTRUKTUR*
• *COMPRESSOR MOUNTING BASE PLATE STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE PLAQUE DE BASE DE MONTAGE DE COMPRESSEUR*

(11) **2 923 637** (51) ***A61B 3/00***
(54) • *SHARP FIXATION TARGET*

(11) **2 923 910** (51) ***B60W 30/00***
(54) • *Device and method for processing a torque requirement for a drive machine and reducing power train shocks*
• *Procédé et dispositif de traitement d'une sollicitation de couple de rotation pour une machine d'entraînement et de réduction de chocs de transmission*

(11) **2 924 258** (51) ***B01D 53/94***
(54) • *EMISSION CONTROL IN RICH BURN NATURAL GAS ENGINES*
• *RÉGULATION DES ÉMISSIONS DANS DES MOTEURS À GAZ NATUREL À MÉLANGE RICHE*

(11) **2 924 570** (51) ***G06F 9/50***
(54) • *CLOUD-LEVEL CONTROL LOOP TUNING ANALYTICS*

(11) **2 926 679** (51) ***A44B 19/30***
(54) • *Bagage à tirettes de fermeture à glissière verrouillable*

(11) **2 927 345** (51) ***C23C 10/02***
(54) • *Beschichtete Gegestände und Verfahren zu ihre Herstllung.*
• *Coated articles and method of making the same.*
• *Articles revêtus et procédé de son fabrication.*

(11) **2 928 916** (51) ***A61K 38/00***
(54) • *NOUVEAUX INHIBITEURS INTERLEUKINE-33*

(11) **2 930 154** (51) ***C03B 9/195***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM PRESSEN UND ABLEGEN VON GLASVORFORMLINGEN*

(11) **2 930 170** (51) ***C07D 213/82***
(54) • *PYRIDONVERBINDUNG ZUR VERWENDUNG IN DER BEHANDLUNG VON HAUTERKRANKUNGEN*

(11) **2 931 833** (51) ***C09K 11/58***
(54) • *NANO-COMPOSÉS LUMINESCENTS*

(11) **2 932 053** (51) ***F01D 25/24***
(54) • *VERBUNDWERKSTOFFROHRE UND VERFAHREN*

(11) **2 936 771** (51) ***H04L 29/06***
(54) • *ÜBERLASTUNGSSTEUERUNG FÜR SITZUNGSAUFBAU*
• *CONTRÔLE DE SURCHARGE POUR DES CONFIGURATIONS DE SESSION*

(11) **2 937 091** (51) ***A61K 36/185***
(54) • *EXTRAKT AUS MAQUI BEEREN ZUR BEHANDLUNG DES TROCKENEN AUGES*
• *AN EXTRACT OF MAQUI BERRY FOR USE IN THE TREATMENT OF DRY EYE*
• *EXTRAIT DE FRUIT DE MAQUI POUR LE TRAITEMENT DE L'OEIL SEC*

(11) **2 938 096** (51) ***H04R 1/00***
(54) • *SOUND-TRANSMITTING STRUCTURE, SOUND-TRANSMITTING MEMBRANE, AND WATER-PROOF CASE*

(11) **2 941 035** (51) ***H04W 16/22***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEOLOKALISIERUNG EINER DRAHTLOSEN TEILNEHMERSTATION*

(11) **2 941 584** (51) ***F16L 25/06***
(54) • *GREIFMITTELN*
• *GRIPPING MEANS*
• *MOYENS DE PRÉHENSION*

(11) **2 942 130** (51) ***B22F 3/105***
(54) • *Appareil et procédé pour la fabrication additive d'au moins une partie de composant*

(11) **2 943 372** (51) ***B60R 7/04***
(54) • *FAHRZEUGINNENRAUMKOMPONENT MIT SEGMENTIERTER ABDECKUNG*

(11) **2 943 482** (51) ***A61K 38/06***
(54) • *GEMISCHTE DISULFIDKONJUGATEN VON THIENOPYRIDIN-VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNGEN*

(11) **2 944 177** (51) ***A01C 17/00***
(54) • *CENTRIFUGAL SPREADER FOR FERTILIZER*

(11) **2 946 863** (51) ***B23C 5/10***
(54) • *CUTTING TOOL*
• *OUTIL DE COUPE*

(11) **2 948 560** (51) ***C12Q 1/10***
(54) • *SCHNELLES VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON PATHOGENEN*
• *MÉTHODE RAPIDE DE DÉTECTION DE PATHOGEN*

(11) **2 948 659** (51) ***F02C 9/00***
(54) • *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE TURBINE À GAZ POUR OBTENIR UNE PERTE D'AMMONIAC RÉDUITE*

(11) **2 949 811** (51) ***D21D 1/30***
(54) • *KLINGENSEGMENT FÜR EINEN SCHEIBENREFINER*
• *BLADE SEGMENT FOR A DISC REFINER*

(11) **2 950 026** (51) ***F28D 9/00***
(54) • *Gegenstrom Luft-Luft Energieaustauschsystem und Verfahren zur Bildung desselben*
• *Counter flow air-to-air energy exchange assembly and method of forming the latter*
• *Ensemble d'échange d'énergie d'écoulement à contre-courant air-air et procédé de formation le même*

(11) **2 954 203** (51) ***F03D 80/00***
(54) • *WINDKRAFTANLAGE MIT EINER LUKE ZUR BE- UND ENTLADUNG MITTELS EINES LUFTFAHRZEUGS*

(11) **2 954 307** (51) ***G01N 15/08***
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER EIGENSCHAFTEN VON MIKROPORÖSEM MATERIAL IN MEHREREN MASSSTÄBEN*
• *METHOD FOR MEASURING PROPERTIES OF MICROPOROUS MATERIAL AT MULTIPLE SCALES*
• *MÉTHODE POUR MESURER DES PROPRIÉTÉS DE MATÉRIAU MICROPOREUX À DE MULTIPLES ÉCHELLES*

(11) **2 956 012** (51) ***A23K 20/147***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DURCHFÜHRUNG EINES VERFAHREN ZUR PELLETIERUNG VON GLUTENHALTIGEM SCHÜTTGUT*
• *DEVICE FOR THE IMPLEMENTATION OF A PROCESS FOR THE PELLETISATION OF BULK GOODS CONTAINING GLUTEN*
• *DISPOSITIF POUR LA MISE EN OEUVRE D'UN PROCÉDÉ DE PELLETISATION DE PRODUITS EN VRAC CONTENANT DU GLUTEN*

(11) **2 958 545** (51) ***A61K 8/34***
(54) • *ÖL-IN-WASSER-EMULSION MIT MINDESTENS EINER SPEZIELLEN MISCHUNG AUS NICHTIONISCHEN TENSIDEN, EIN WACHS AUSGEWÄHLT AUS CANDELILLAWACHS UND/ODER BIENENWACHS UND EINEM WASSERLÖSLICHEN POLYSACCHARID AUSGEWÄHLT AUS STÄRKEN*
• *OIL-IN-WATER EMULSION COMPRISING AT LEAST ONE SPECIFIC MIXTURE OF NONIONIC SURFACTANTS, A WAX CHOSEN FROM CANDELILLA WAX AND/OR BEESWAX AND A WATER-SOLUBLE POLYSACCHARIDE CHOSEN FROM STARCHES*
• *ÉMULSION HUILE-DANS-EAU COMPRENANT AU MOINS UN MÉLANGE SPÉCIFIQUE DE TENSIOACTIFS NON IONIQUES, UNE CIRE CHOISIE PARMI UNE CIRE DE CANDELILLA ET/OU D'ABEILLE ET UN POLYSACCHARIDE SOLUBLE DANS L'EAU CHOISI PARMI LES AMIDONS*

(11) **2 959 592** (51) ***H04B 1/00***
(54) • *ECHTZEIT-RADIOSPEKTRUMBEURTEILUNGSMASCHINE*
• *MACHINE POUR ÉVALUATION DE RADIO SPECTRUM EN TEMPS RÉEL*

(11) **2 961 278** (51) ***A21B 3/04***
(54) • *KOCHVORRICHTUNG UMFASSEND EINEN DAMPFSENSOR UND VERFAHREN ZUR BEDIENUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *COOKING DEVICE COMPRISING A STEAM SENSOR AND PROCESS FOR OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIF DE CUISSON COMPRENANT UN CAPTEUR DE VAPEUR ET PROCEDE D'UTILISATION D'UN TEL DISPOSITIF*

(11) **2 961 792** (51) ***C08J 7/04***
(54) • *GRAFFITISCHUTZSCHICHT FÜR POLYVINYLCHLORID-BASIERTE GRAPHISCHE FOLIE*
• *COUCHE ANTI-GRAFITI POUR FILM GRAPHIQUE À BASE DE CHLORURE DE POLYVINYLE*

(11) **2 962 545** (51) ***A01F 15/18***
(54) • *PRESSE À BALLES RONDES AGRICOLE AVEC ROULEAU DE PRESSE À BALLES*

(11) **2 965 008** (51) ***F23N 5/10***
(54) • *GASREGELEINHEIT IN MODULARER BAUWEISE*
• *GAS CONTROL UNIT IN MODULAR DESIGN*
• *UNITÉ DE CONTRÔLE DE GAZ DANS CONCEPTION MODULAIRE*

(11) **2 966 072** (51) ***C07D 401/14***
(54) • *KRISTALLINE FORM XI DES NILOTINIB HYDROBROMIDS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES NILOTINIB HYDROCHLORIDS UND DER NILOTIB BASE AUSGEHEND VOM NILOTINIB HYDROBROMID FORM XI*
• *CRYSTALLINE FORM XI OF NILOTINIB HYDROBROMIDE AND PROCESSES FOR PREPARING NILOTINIB HYDROCHLORIDE AND NILOTIB BASE FROM NILOTINIB HYDROBROMIDE FORM XI*
• *FORME CRYSTALLINEXI DU HYDROBROMIDE DE NILOTINIB ET PROCÉDÉS POUR PRÉPARER LE HYDROCHLORIDE ET LA BASE DE NILOTINIB A PARTIR DU HYDROBROMIDE DE NILOTINIB FORME XI*

(11) **2 968 217** (51) ***A61K 31/122***
(54) • *CYCLOHEXENON-VERBINDUNGEN ZUR BEHANDLUNG VON FETTLEBERKRANKHEIT*
• *CYCLOHEXENONE COMPOUNDS FOR TREATING FATTY LIVER DISEASE*
• *CYCLOHEXENONES POUR LE TRAITEMENT DE LA STÉATOSE HÉPATIQUE*

(11) **2 968 983** (51) ***A61N 7/02***
(54) • *KATHETER ZUR RENALEN DENERVIERUNG MITTELS ULTRASCHALL*
• *CATHÉTER POUR LA DÉNERVATION RÉNALE ULTRASONIQUE*

(11) **2 969 287** (51) ***B21D 43/26***
(54) • *AUTOMATISIERTE HERSTELLUNG VON ABSTANDSHALTERRAHMEN UND VERFAHREN*
• *FABRICATION AUTOMATISÉE DE CADRE D'ENTRETOISE ET PROCÉDÉ*

(11) **2 970 951** (51) ***C12N 15/10***
(54) • *VERFAHREN ZUR NUKLEINSÄURESEQUENZIERUNG*
• *METHODS FOR NUCLEIC ACID SEQUENCING*
• *PROCÉDÉS POUR LE SÉQUENÇAGE D'ACIDE NUCLÉIQUE*

(11) **2 971 790** (51) ***F04D 27/00***
(54) • *HYDRAULISCHES DREHGELENK MIT VERSCHIEBUNGSSENSOR AN DER MITTELLINIE, SYSTEM ZUM MESSEN DER VERSCHIEBUNGEN DES REGELSYSTEMS EINES AXIALLÜFTERS MIT VARIABLEM PITCH, SOWIE ZUGEHÖRIGES BETRIEBSVERFAHREN*
• *JOINT HYDRAULIQUE ROTATIF AVEC CAPTEUR DE DÉPLACEMENT MONTÉ SUR L'AXE, SYSTÈME DE MESURE DE DÉPLACEMENT DE SYSTÈME DE RÉGULATION DE PAS VARIABLE DE SOUFFLANTE AXIALE ET METHODE ASSOCIÉE*

(11) **2 971 986** (51) ***F24F 11/00***
(54) • *SYSTEM ZUR ÜBERWACHUNG VON SCHADSTOFFGEHALTEN IN DER RAUMLUFT*
• *SYSTEM FOR DETERMINING INDOOR AIR CONTAMINANT LEVELS*
• *APPAREIL DE SURVEILLANCE DE CONTAMINANTS DE L'AIR INTÉRIEUR*

(11) **2 976 818** (51) ***G01N 27/22***
(54) • *DEVICE FOR DETECTING THE CONTACT BETWEEN AN ELECTRICAL CONDUCTOR AND A TOOL*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DU CONTACT ENTRE UN CONDUCTEUR ÉLECTRIQUE ET UN OUTIL*

(11) **2 978 370** (51) ***A61B 5/00***
(54) • *BIOIMPEDANCE SENSOR FOR MEASURING BIOIMPEDANCE*

(11) **2 978 432** (51) ***A61K 31/702***
(54) • *A GALACTOOLIGOSACCHARIDE COMPOSITION FOR USE IN PREVENTING OR TREATING COGNITIVE DYSFUNCTION AND EMOTIONAL DISTURBANCES IN NEUROPSYCHIATRIC ILLNESSES OR AGEING*

(11) **2 979 926** (51) ***F21S 41/64***
(54) • *FAHRZEUGLEUCHTE*
• *VEHICLE LAMP*
• *FEU DU VÉHICULE*

(11) **2 982 489** (51) ***B29C 47/16***
(54) • *ANTRIEBSYSTEM FÜR DIE LIPPE EINER DÜSE*
• *DIE LIP DRIVING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE LÈVRE DE FILIÈRE*

(11) **2 984 142** (51) ***C09D 7/40***
(54) • *SAUERGASBESTÄNDIGE BESCHICHTUNG*
• *REVÊTEMENT RÉSISTANT AU GAZ ACIDE*

(11) **2 986 124** (51) ***A21D 2/16***
(54) • *LEICHTES FETTPRODUKT UND DESSEN VERWENDUNG FÜR DIE HERSTELLUNG VON BACKWAREN*
• *LIGHT FAT PRODUCT AND ITS USE IN BAKERY*

(11) **2 986 396** (51) ***B05D 3/06***
(54) • *UV-BESTRAHLUNGSVERFAHREN MIT ZUSÄTZLICHER MONOCHROMATISCHER STRAHLUNGSQUELLE*
• *UV IRRADIATION PROCESS INVOLVING AN ADDITIONAL MONOCHROMATIC RADIATION SOURCE*
• *METHODE D'INSOLATION AUX UV IMPLIQUANT UNE SOURCE DE RAYONNEMENT MONOCHROMATIQUE SUPPLÉMENTAIRE*

(11) **2 986 704** (51) ***C12M 1/34***
(54) • *KONTAKTLOSER MIKROTROPFENSPENDER*
• *NON-CONTACT MICRO DROPLET DISPENSER*
• *DISTRIBUTEUR DE MICRO-GOUTTELETTE SANS CONTACT*

(11) **2 987 964** (51) ***F01D 25/00***
(54) • *ELEKTRISCHES PANEEL FÜR EINEN ELEKTRISCHEN KABELBAUM UND VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *A RIGID ELECTRICAL PANEL FOR AN ELECTRICAL HARNESS AND A METHOD*

OF MANUFACTURING A RIGID ELECTRICAL PANEL
- *PANNEAU ÉLECTRIQUE RIGIDE POUR UN HARNAIS ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **2 988 067** (51) ***F23L 7/00***
(54) • *CHAUFFAGE D'UN FOUR A L'AIDE D'UN BRÛLEUR MULTI-COMBUSTIBLES*

(11) **2 990 560** (51) ***E04B 2/76***
(54) • *Verspannungs- und Überbrückungselements*
- *Élément de pontage et d'entretoisement*

(11) **2 990 792** (51) ***A61M 5/31***
(54) • *TIMER BASED ON A CHEMICAL SENSOR*
- *TEMPORISATEUR BASÉ SUR UN CAPTEUR CHIMIQUE*

(11) **2 991 438** (51) ***H04W 76/34***
(54) • *VERFAHREN ZUR GLEICHZEITIGEN KOMMUNIKATION MIT MEHREREN BASISSTATIONEN*
- *METHOD FOR SIMULTANEOUS COMMUNICATIONS WITH MULTIPLE BASE STATIONS*
- *PROCÉDÉ POUR DES COMMUNICATIONS SIMULTANÉES AVEC DES STATIONS DE BASE MULTIPLES*

(11) **2 991 938** (51) ***C03B 32/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON GLASKERAMIKOBERFLÄCHENHAFTUNG*
- *METHOD FOR REDUCING GLASS-CERAMIC SURFACE ADHESION*
- *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION D'ADHÉRENCE DE SURFACE EN VITROCÉRAMIQUE*

(11) **2 993 718** (51) ***H01M 4/525***
(54) • *POSITIVE ELECTRODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY*

(11) **2 995 017** (51) ***H04W 8/00***
(54) • *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA TRANSMISSION DE CONTENU DANS UN TERMINAL PORTABLE*

(11) **2 996 180** (51) ***H01M 4/13***
(54) • *ANODENAKTIVES MATERIAL FÜR LITHIUMSEKUNDÄRE BATTERIE, VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG UND LITHIUMSEKUNDÄRE BATTERIE MIT DIESEM MATERIAL*
- *ANODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM SECONDARY BATTERY, METHOD OF PREPARING THE SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY INCLUDING THE SAME*
- *MATÉRIAU ACTIF D'ANODE POUR BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM, SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET BATTERIE SECONDAIRE AU LITHIUM LE COMPRENANT*

(11) **2 998 470** (51) ***E05B 15/02***
(54) • *BESCHLAG FÜR EINE GEBÄUDETÜR*
- *FITTING FOR A BUILDING DOOR*
- *ARMATURE POUR UNE PORTE DE BÂTIMENT*

(11) **2 999 455** (51) ***A61K 8/81***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER RHEOLOGIE, DER VERBRAUCHERAKZEPTANZ UND DER ABLAGERUNG EINES PRODUKTS*
- *PROCEDÉ PERMETTANT D'AMÉLIORER LA RHÉOLOGIE D'UN PRODUIT, SON DEPÔT ET L'ACCEPTATION PAR LES CONSOMMATEURS.*

(11) **2 999 566** (51) ***B23C 5/28***
(54) • *ROTARY TOOL WITH INTERNAL COOLANT AND/OR LUBRICANT FEED*
- *OUTIL ROTATIF AVEC ALIMENTATION INTERNE DE FLUIDE DE REFROIDISSEMENT ET/OU DE LUBRIFIANT*

(11) **3 001 190** (51) ***G01N 31/00***
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS DER FARBE VON PHENOTHIAZINDERIVATEN UND VERFAHREN ZUM NACHWEIS EINER ZIELKOMPONENTE*
- *METHOD FOR DETECTING PHENOTHIAZINE-DERIVATIVE COLOR AND METHOD FOR DETECTING A TARGET COMPONENT*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE COULEUR DÉRIVÉE DE PHÉNOTHIAZINE ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN COMPOSANT CIBLE*

(11) **3 003 229** (51) ***A61F 2/78***
(54) • *PROSTHETIC LINER AND PROSTHETIC SYSTEM COMPRISING A PROSTHETIC LINER AND PROSTHETIC SOCKET*

(11) **3 004 782** (51) ***F41A 9/36***
(54) • *MINI-MASCHINENGEWEHR MIT VERBESSERTER ZUGANGSKLAPPE*

(11) **3 005 582** (51) ***H04B 7/155***
(54) • *FUNKSTRECKE MIT FUNKSTRECKENVERSTÄRKER*
- *LIAISON AVEC DISPOSITIF RÉPÉTEUR AMPLIFICATEUR*

(11) **3 006 408** (51) ***C02F 1/48***
(54) • *METHODS AND DEVICE FOR PRODUCING BACTERICIDAL LIQUID*
- *PROCÉDÉS ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE LIQUIDE BACTÉRICIDE*

(11) **3 006 660** (51) ***E06B 1/68***
(54) • *SYSTEM AUS DICHTUNG UND FENSTERANSCHLUSPROFILLEISTE*
- *SYSTEM OF SEAL AND WINDOW CONNECTING PROFILE*
- *SISTÈME DE JOINT ET PROFILE D'ENCADREMENT DE FENETRE*

(11) **3 007 471** (51) ***H04W 4/50***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM WEBHOSTSERVER UND TRAGBAREN WERKZEUGEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR WIRELESS COMMUNICATION BETWEEN A WEBHOSTSERVER AND PORTABLE TOOLS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIS DESTINÉ À LA COMMUNICATION SANS FIL ENTRE UN SERVEUR WEB ET DES OUTILS PORTATIFS*

(11) **3 009 184** (51) ***B01F 3/04***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG VON MIKRO- UND NANOBLASEN*
- *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING MICRO AND NANO BUBBLES*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRODUCTION DE MICROBULLES ET DE NANOBULLES*

(11) **3 009 522** (51) ***C12Q 1/70***
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON HEPATITIS-A-VIRUS-NUKLEINSÄUREN BEI SINGLE-PLEX- ODER MULTIPLEXTESTS*
- *METHOD FOR DETECTING HEPATITIS A VIRUS NUCLEIC ACIDS IN SINGLE-PLEX OR MULTIPLEX ASSAYS*
- *PROCÉDÉ POUR DÉTECTER DE L'ACIDE NUCLÉIQUE DU VIRUS DE L'HÉPATITE A DANS DES DOSAGES MULTIPLEXES OU UNIQUES*

(11) **3 011 645** (51) ***G03F 7/20***
(54) • *PROCÉDÉ ET SYSTEME LITHOGRAPHIQUE*

(11) **3 014 181** (51) ***F23L 7/00***
(54) • *FOUR INDUSTRIEL ET PROCÉDÉ POUR CONTRÔLER LA COMBUSTION INTERNE*

(11) **3 014 336** (51) ***G02B 27/01***
(54) • *ALIGNEMENT BINOCULAIRE ACTIF POUR AFFICHAGES PROCHES DE L'OEIL*

(11) **3 014 986** (51) ***A01K 1/02***
(54) • *ABFERKELBUCHT*
- *FARROWING PEN*
- *STALLE POUR LA MISE-BAS*

(11) **3 015 316** (51) ***B60R 13/10***
(54) • *SUPPORT POUR UN PANNEAU, EN PARTICULIER UNE
PLAQUE D'IMMATRICULATION POUR VÉHICULES AUTOMOBILES*

(11) **3 017 176** (51) ***F02M 26/00***
(54) • *METHOD FOR REGENERATING A CLOGGED FILTER ELEMENT OF AN EXHAUST SYSTEM AND EXHAUST SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE RÉGÉNÉRATION D'UN ÉLÉMENT FILTRANT BOUCHÉ D'UN SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT ET SYSTÈME D'ÉCHAPPEMENT*

(11) **3 018 153** (51) ***C08F 4/649***
(54) • *Polypropylène ramifié à chaîne longue pour utilisation dans des mousses*

(11) **3 018 154** (51) ***C08F 210/06***
(54) • *Polypropylène ramifié à chaîne longue pour utilisation dans des films*

(11) **3 018 383** (51) ***F16G 11/04***
(54) • *ABSCHLUSS VON VERSTÄRKUNGSELEMENTEN VON TIEFSEEKABELN*
- *TERMINATION OF STRENGTH MEMBERS OF DEEP WATER CABLES*
- *TERMINAISON D'ÉLÉMENTS DE RÉSISTANCE DE CÂBLES EN EAU PROFONDE*

(11) **3 020 397** (51) ***A61K 31/105***
(54) • *AJOENE ZUR BEHANDLUNG VON BAKTERIENINFEKTIONEN*
- *AJOENE FOR USE IN THE TREATMENT OF BACTERIAL INFECTIONS*
- *AJOÈNE UTILISABLE DANS LE TRAITEMENT DES INFECTIONS BACTÉRIENNES*

(11) **3 020 807** (51) ***C12P 13/10***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON L-GLUTAMIN, L-GLUTAMINSÄURE, L-ARGININ UND L-PROLIN*
- *PROCESS FOR PRODUCING L-GLUTAMINE, L-GLUTAMIC ACID, L-ARGININE AND L-PROLINE*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE L-GLUTAMINE, ACIDE L-GLUTAMIQUE, L-ARGININE ET L-PROLINE*

(11) **3 020 808** (51) ***C12N 15/09***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ADENO-ASSOCIATED VIRUS*
- *METHOD FOR MANUFACTURING ADENO-ASSOCIATED VIRUS*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE VIRUS ASSOCIÉ À ADÉNO*

(11) **3 021 500** (51) ***H04L 5/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON D2D-SIGNALEN IN MOBILFUNKNETZEN*

- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING D2D SIGNALS IN CELLULAR COMMUNICATION NETWORKS*
- *PROCEDE ET APPAREIL POUR TRANSMETTRE DES SIGNAUX D2D DANS DE RESEAUX CELLULAIRES DE COMMUNICATION*

(11) **3 021 829** (51) ***A61K 8/67***
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DES AUSSEHENS DER HAUT*
- *PROCÉDÉ POUR AMÉLIORER L'ASPECT DE LA PEAU*

(11) **3 022 044** (51) ***B29C 64/129***
(54)
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN OBJET EN TROIS DIMENSIONS AINSI QUE SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE MASQUES D'EXPOSITION*

(11) **3 022 045** (51) ***B29C 64/129***
(54)
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FABRICATION D'UN OBJET EN TROIS DIMENSIONS AINSI QUE SYSTÈME DE PRODUCTION DE MASQUES D'EXPOSITION*

(11) **3 022 970** (51) ***H04W 48/18***
(54)
- *SÉLECTION D'UN RÉSEAU D'ACCÈS CONDITIONNÉE PAR LA TECHNOLOGIE D'ACCÈS CELLULAIRE*

(11) **3 023 632** (51) ***H02M 3/156***
(54)
- *System zur Gewinnung von Energie aus einem fluidtechnischem System sowie fluidtechnisches System*
- *Système de collecte d'énergie à partir d'un système d'installation de fluide et ledit système d'installation*

(11) **3 024 053** (51) ***H01M 2/18***
(54)
- *RECHARGEABLE BATTERY*

(11) **3 024 094** (51) ***H01R 13/44***
(54)
- *Stromabgriff-Vorrichtung mit Schutzkörper*
- *Current take-off device with protective body*
- *Dispositif de branchement de courant avec corps de protection*

(11) **3 025 195** (51) ***G03F 7/00***
(54)
- *STRUKTURSTEMPELHERSTELLUNGSVERFAHREN, STRUKTURSTEMPELPRÄGEVERFAHREN UND BEDRUCKTER ARTIKEL*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TAMPON POUR L'IMPRESSION DE STRUCTURES, PROCÉDÉ POUR IMPRIMER DES MOTIFS STRUCTURÉS ET ARTICLE IMPRIMÉ*

(11) **3 028 345** (51) ***H01R 13/11***
(54)
- *KONTAKTELEMENT FÜR EINE STECKANORDNUNG EINES INSBESONDERE AUSSEN GEFÜHRTEN BUSSYSTEMS*

(11) **3 030 297** (51) ***A61M 11/00***
(54)
- *ZERSTÄUBER MIT BLOCKIERMECHANISMUS*
- *ATOMISEUR AVEC UNE MÉCANISME DE BLOCAGE*

(11) **3 030 789** (51) ***F04D 19/04***
(54)
- *DISPOSITIF DE FIXATION POUR POMPES À VIDE*

(11) **3 030 936** (51) ***G03F 7/20***
(54)
- *SPIEGEL FÜR EINE MIKROLITHOGRAPHISCHE PROJEKTIONSBELICHTUNGSANLAGE*
- *MIRROR FOR A MICROLITHOGRAPHIC PROJECTION EXPOSURE APPARATUS*
- *MIROIR POUR APPAREIL D'EXPOSITION PAR PROJECTION MICROLITHOGRAPHIQUE*

(11) **3 031 735** (51) ***B65B 25/14***
(54)
- *SHEET PRODUCT WRAPPING DEVICE*

(11) **3 031 777** (51) ***C01B 39/48***
(54)
- *RHO ZEOLITH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN*
- *RHO ZEOLITE AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
- *RHO ZÉOLITE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*

(11) **3 032 279** (51) ***G01S 19/42***
(54)
- *Pseudoentfernungsdeterminator, Verfahren zur Bereitstellung von Pseudoentfernungsinformation und Computerprogramm*

(11) **3 035 697** (51) ***H04R 25/00***
(54)
- *Kopfhörerohrhaken mit Kabelhalterung*
- *Headset ear hook with wire holder*
- *Casque à écouteur avec crochet d'oreille et support de fil*

(11) **3 035 907** (51) ***A61K 8/37***
(54)
- *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND AMINOSILIKONE, KATIONISCHE TENSIDE UND SPEZIFISCHE ESTER, SOWIE EINE KOSMETISCHE VERWENDUNG*
- *COMPOSITION COSMETIQUE CONTENANT DES SILIKONES AMINO, DES TENSIDES CATIONIQUES ET DES ESTERS SPECIFICS, ET LE TRAITEMENT COSMETIQUE*

(11) **3 036 800** (51) ***H01R 13/15***
(54)
- *ELEKTRISCHE ANSCHLUSSKLEMME MIT HOHER HALTEKRAFT*
- *ELECTRICAL TERMINAL WITH HIGH RETENTION FORCE*
- *BORNE ÉLECTRIQUE À GRANDE FORCE DE RETENUE*

(11) **3 041 606** (51) ***B01J 35/04***
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SUBSTRATS*
- *METHOD OF MANUFACTURING A SUBSTRATE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SUBSTRAT*

(11) **3 041 704** (51) ***B60L 11/18***
(54)
- *METHOD AND SYSTEM FOR DYNAMICALLY PROVIDING INFORMATION OVER CHARGING STATIONS*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE FOURNITURE DYNAMIQUE D'INFORMATIONS SUR STATIONS DE CHARGE*

(11) **3 042 625** (51) ***A61B 34/30***
(54)
- *SYSTEME COORDONNE DE TELECHIRURGIE MINI-INVASIVE*

(11) **3 042 984** (51) ***C25D 17/00***
(54)
- *GALVANISCHE ABSCHEIDUNG VON ZINKLEGIERUNGEN*

(11) **3 045 491** (51) ***C08J 9/35***
(54)
- *VERFAHREN ZUM ERHALTEN VON KOMPAKTEN EXPANDIERTEN POLYSTYROLKUNSTSTOFFEN ENTHALTEND POLYSTYROLABFALL*
- *METHOD OF OBTAINING COMPACT EXPANDED POLYSTYRENE PLASTICS CONTAINING WASTE POLYSTYRENE*
- *PROCÉDÉ D'OBTENTION DE MATIÈRES PLASTIQUES À BASE DE POLYSTYRÈNE EXPANSÉES COMPACTES CONTENANT DES DÉCHETS DE POLYSTYRÈNE*

(11) **3 046 438** (51) ***B33Y 80/00***
(54)
- *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
- *FASTENING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE FIXATION*

(11) **3 048 951** (51) ***A61B 3/16***
(54)
- *DRUCKEMPFINDLICHES CHIRURGISCHE VITREKTOMIESYSTEME*

(11) **3 050 157** (51) ***H01Q 1/48***
(54)
- *PROCÉDÉ DE FIXATION D'UNE STRUCTURE DE LIGNE DE TRANSMISSION À UN CORPS CONDUCTEUR*

(11) **3 050 692** (51) ***B22F 5/08***
(54)
- *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES SCHNECKENGETRIEBES*
- *METHOD OF MAKING A WORM GEAR*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ENGRENAGE À VIS SANS FIN*

(11) **3 050 771** (51) ***B60W 50/14***
(54)
- *INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
- *INFORMATION PROVISION METHOD, INFORMATION PROVISION DEVICE AND VEHICLE*
- *PROCÉDÉ DE FOURNITURE D'INFORMATIONS, DISPOSITIF DE FOURNITURE D'INFORMATIONS ET VÉHICULE*

(11) **3 052 165** (51) ***A61M 5/32***
(54)
- *NADELRÜCKZUGSMECHANISMUS FÜR EINEN AUTOINJEKTOR*
- *MÉCANISME DE RETRACTION D'AIGUILLE POUR INJECTEUR AUTOMATIQUE*

(11) **3 052 166** (51) ***A61M 5/20***
(54)
- *KLEBER SCHUTZFOLIE SCHÄLER UND
NADELABDECKUNG ENTFERNER FÜR AUTOINJEKTOR*
- *COLLE PROTECTION EPLUCHEUR ET
EXTRACTEUR D'AIGUILLES DE COUVERTURE POUR AUTO-INJECTEUR*

(11) **3 053 143** (51) ***G06T 11/00***
(54)
- *VERFAHREN ZUR LOKALEN EINSTELLUNG DER REGULIERUNGSPARAMETER FÜR BILDQUALITÄTSOPTIMIERUNG IN VOLLSTÄNDIGER 3D-ITERATIVEN CT-REKONSTRUKTION*
- *PROCÉDÉ DE RÉGLAGE LOCAL DES PARAMÈTRES DE RÉGULARISATION POUR L'OPTIMISATION DE LA QUALITÉ D'IMAGE DANS LA RECONSTRUCTION D'IMAGE DE TOMOGRAPHIE ITÉRATIVE ENTIÈREMENT EN 3D*

(11) **3 053 817** (51) ***B62J 37/00***
(54)
- *MOTORRAD*
- *MOTORCYCLE*
- *MOTOCYCLE*

(11) **3 058 150** (51) ***E04C 2/16***
(54)
- *CONSTRUCTION MODULE BASED ON CARDBOARD AND PRODUCTION METHOD THEREOF*

(11) **3 061 137** (51) ***H01L 33/06***
(54)
- *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG-BARRIERESCHICHT*
- *LIGHT EMITTING DEVICE*

(11) **3 061 328** (51) ***H05K 7/14***
(54)
- *GÉNÉRATION AUTOMATIQUE D'UN MODÈLE D'UN CENTRE DE DONNÉES*

(11) **3 061 838** (51) ***C21D 8/06***
(54)
- *BLANK BAINITE LONG PRODUCT AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
- *PRODUIT LONGITUDINAL BAINITIQUE NU ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(11) **3 064 258** (51) ***A63H 30/04***
(54) • *TOY, METHOD FOR CONTROLLING A TOY, AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT*

(11) **3 064 427** (51) ***B63B 3/42***
(54) • *SYSTÈME POUR NAVIRES À MULTI-HÉLICES COMPRENANT DES ARBRES-PORTE HÉLICES EXTÉRIEURS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL SYSTÈME*

(11) **3 065 599** (51) ***A47C 31/00***
(54) • *EINHEIT MIT EINER HANDFERNBEDIENUNG, MINDESTENS EINEM FUNKTIONSMÖBEL, ELEKTRISCHEN GERÄTEN UND ELEKTRISCHEN ZUSATZGERÄTEN*
• *UNIT COMPRISING A HAND REMOTE CONTROL, AT LEAST ONE FUNCTIONAL PIECE OF FURNITURE, ELECTRICAL APPLIANCES AND ELECTRICAL ACCESSORIES*
• *UNITÉ COMPRENANT UNE TÉLÉCOMMANDE, AU MOINS UN MEUBLE FONCTIONNEL, DES APPAREILS ÉLECTRIQUES ET DES ACCESSOIRES ÉLECTRIQUES*

(11) **3 065 840** (51) ***B01D 25/38***
(54) • *A FILTER PRESS WITH A WASHING APPARATUS*

(11) **3 066 686** (51) ***H01L 23/552***
(54) • *EINE SCHUTZSTRUKTUR ZUR SIGNALENTKOPPLUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *A GUARD STRUCTURE FOR SIGNAL ISOLATION AND METHOD FOR ITS MANUFACTURE*
• *UNE STRUCTURE DE GARDE D'ISOLEMENT DU SIGNAL ET PROCÉDÉ DE SA FABRICATION*

(11) **3 067 472** (51) ***E02F 9/20***
(54) • *RADLADER MIT EINEM HYDROSTATISCHEN ANTRIEBSSYSTEM*
• *WHEEL LOADER WITH A HYDROSTATIC TYPE DRIVING SYSTEM*
• *CHARGEUSE SUR ROUES AVEC UN SYSTÈME MOTRICE HYDROSTATIQUE*

(11) **3 067 692** (51) ***G01N 33/00***
(54) • *ANALYSE DES ACIDES AMINÉS DANS UN LIQUIDE CORPOREL PAR CHROMATOGRAPHIE EN PHASE LIQUIDE COUPLEE A LA SPECTROMÉTRIE DE MASSE*

(11) **3 070 133** (51) ***C09D 133/16***
(54) • *PIÈCE D'HORLOGERIE OU DE BIJOUTERIE COMPRENANT UNE SURFACE RECOUVERTE D'UN AGENT ÉPILAME ET PROCÉDÉ D'ÉPILAMAGE D'UN TEL SUBSTRAT*

(11) **3 070 196** (51) ***D06B 1/02***
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Veredelung von Garnen*

(11) **3 071 026** (51) ***D04G 5/00***
(54) • *FISCHERNETZRAHMENLINIE*
• *FISHING NET FRAME LINE*
• *CADRE DE FILET DE PÊCHE*

(11) **3 071 593** (51) ***C07K 14/725***
(54) • *RÉCEPTEURS DE LYMPHOCYTES T HUMAINS MODIFIÉS À HAUTE AFFINITÉ*

(11) **3 071 769** (51) ***E05B 73/00***
(54) • *HÜLLE FÜR KONSUMWAREN.*

(11) **3 072 359** (51) ***H05B 33/08***
(54) • *SCHUTZ FÜR NACHTRÄGLICH EINGESETZTES LEUCHTDIODENROHR*

(11) **3 075 413** (51) ***A61N 1/368***
(54) • *IMPLANTIERBARES MEDIZINISCHES GERÄT FÜR DIE BIVENTRIKULÄRE STIMULATION, UMFASSEND MITTEL ZUR MESSUNG INTRAVENTRIKULÄRER LEITUNGSZEIT FÜR DIE DIAGNOSE VON HERZDEKOMPENSATION*

(11) **3 075 866** (51) ***C12Q 1/68***
(54) • *ANLAGE ZUR AUTOMATISIERTEN DATENVERARBEITUNG EINES ROBOTERS ZUR EXTRAKTION VON NUKLEINSÄUREN UND ZUR GENAMPLIFIKATION MITTELS ECHTZEIT-PCR-VERFAHREN*
• *SYSTEM FOR AUTOMATED PROCESSING OF DATA FROM A ROBOT FOR EXTRACTING NUCLEIC ACIDS AND AMPLIFYING GENES BY THE REAL-TIME PCR METHOD*
• *INSTALLATION POUR LE TRAITEMENT AUTOMATISE DES DONNÉES D'UN ROBOT D' EXTRACTION DES ACIDES NUCLÉIQUES ET D'AMPLIFICATION DE GÈNES PAR LE PROCÉDÉ PCR TEMPS RÉEL*

(11) **3 080 568** (51) ***G01J 1/42***
(54) • *APPARAT UND VERFAHREN ZUR MESSUNG DES STRAHLENPROFILS EINES LICHTEMITTIERENDEN HALBLEITERBAUTEILS*
• *APPAREIL ET MÉTHODE POUR MESURER LE PROFIL D'ÉMISSION D'UN COMPOSANT SEMICONDUCTEUR*

(11) **3 081 050** (51) ***H05B 3/12***
(54) • *BEHEIZBARE WINDSCHUTZSCHEIBE*
• *HEATED WINDSCHIELD*

(11) **3 081 486** (51) ***B64C 39/02***
(54) • *SYSTEM ZUM ANDOCKEN UND LADEN UNBEMANNTER LUFTFAHRZEUGE*
• *SYSTEM FOR DOCKING AND CHARGING UNMANNED AERIAL VEHICLES*
• *SYSTÈME POUR LA CONNEXION ET LE CHARGEMENT DE VÉHICULES AÉRIENS SANS ÉQUIPAGE*

(11) **3 083 678** (51) ***C07K 16/06***
(54) • *MITTEL UND VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON AKUTER MYELOISCHER LEUKÄMIE*

(11) **3 083 937** (51) ***C12N 1/20***
(54) • *SYSTÈME DE CIBLAGE IS POUR L'INTRODUCTION DE GÈNE ET MANIPULATION GÉNÉTIQUE DE LA BACTÉRIE DEINOCOCCUS*

(11) **3 083 973** (51) ***C12P 7/64***
(54) • *DHA BEREICHERUNGSVERFAHREN VON TRAUSTOCHYTRIUM SPECIES MIKROALGEN*

(11) **3 086 653** (51) ***A23D 7/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG LIPIDZUSAMMENSETZUNG OHNE PALMÖL, VERWENDUNG DAVON IN EINEM NAHRUNGSMITTELPRODUKT*
• *PROCESS FOR THE PRODUCTION OF A LIPID COMPOSITION WITHOUT PALM OIL, USE THEREOF IN A FOOD PRODUCT*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COMPOSITION LIPIDIQUE SANS HUILE DE PALME, SON UTILISATION DANS UN PRODUIT ALIMENTAIRE*

(11) **3 087 272** (51) ***F03B 17/02***
(54) • *HYDROKRAFTMASCHINE OHNE BRENNSTOFFE*
• *NON FUEL, LIQUID THRUST ENGINE*
• *MOTEUR DE POUSSÉE À LIQUIDE SANS COMBUSTIBLE*

(11) **3 087 370** (51) ***G01N 21/55***
(54) • *OPTISCHE DETEKTIONSVORRICHTUNG ZUR DETEKTION VON TEILCHEN AUF EINER OBERFLÄCHE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION OPTIQUE POUR LA DÉTECTION DE PARTICULES SUR UNE SURFACE*

(11) **3 088 401** (51) ***C07D 487/04***
(54) • *(6S,9AS)-N-BENZYL-6-((4-HYDROXYPHENYL)METHYL]-4,7-DIOXO-8-((6-(3-(PIPERAZIN-1-YL)AZETIDIN-1-YL)PYRIDIN-2-YL)METHYL)-2-(PROP-2-EN-1-YL)-OCTAHYDRO-1H-PYRAZINO(2,1-C)(1,2,4)TRIAZIN-1-CARBOXAMID-VERBINDUNG*
• *(6S,9AS)-N-BENZYL-6-((4-HYDROXYPHENYL)METHYL)-4,7-DIOXO-8-((6-(3-(PIPERAZINE-1-YL)AZETIDINE-1-YL)PYRIDINE-2-YL)METHYL)-2-(PROP-2-EN-1-YL)-OCTAHYDRO-1H-PYRAZINO(2,1-C)(1,2,4)TRIAZINE-1-CARBOXAMIDE COMPOUND*
• *COMPOSÉ (6S,9AS)-N-BENZYL-6-((4-HYDROXYPHÉNYL)MÉTHYL)-4,7-DIOXO-8-((6-(3-(PIPÉRAZINE-1-YL)AZÉTIDINE-1-YL)PYRIDINE-2-YL)MÉTHYL)-2-(PROP-2-EN-1-YL)-OCTAHYDRO-1H-PYRAZINO(2,1-C)(1,2,4)TRIAZINE-1-CARBOXAMIDE*

(11) **3 089 813** (51) ***B01D 67/00***
(54) • *VERWENDUNG EINER ASYMMETRISCHEN KOMPOSITMEMBRAN IN DER PERVAPORATION UND DIESE MEMBRAN ENTHALTENDE KARTUSCHE*
• *USE OF AN ASYMMETRIC COMPOSITE MEMBRANE FOR PERVAPORATION AND CARTRIDGE COMPRISING SAID MEMBRANE*
• *UTILISATION D'UNE MEMBRANE ASYMMETRIQUE COMPOSITE POUR LA PERVAPORATION ET CARTOUCHE COMPRENANT CETTE MEMBRANE*

(11) **3 090 692** (51) ***A61B 17/12***
(54) • *IMPLANTATFÖRDERVORRICHTUNG UND MEDIZINISCHES INSTRUMENT*
• *IMPLANT CONVEYING DEVICE AND MEDICAL INSTRUMENT*
• *DISPOSITIF DE TRANSPORT D'IMPLANT ET INSTRUMENT MÉDICAL*

(11) **3 090 848** (51) ***B27D 5/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR BEARBEITUNG PLATTENFÖRMIGER WERKSTÜCKE*
• *METHOD FOR MACHINING FLAT WORKPIECES*
• *PROCEDE D'USINAGE DE PIECES EN FORME DE PLAQUES*

(11) **3 091 412** (51) ***G05D 1/06***
(54) • *SYSTÈME DE COMMANDE DE GIRAVION, GIRAVION ASSOCIÉ ET MÉTHODE DE COMMANDE CORRESPONDANTE*

(11) **3 091 792** (51) ***H04W 48/16***
(54) • *VERFAHREN ZUM ERWERB UND ZUR ANGABE VON ZELLZUGANGSRESSOURCEN, BENUTZERGERÄT UND BASISSTATION*
• *CELL ACCESS RESOURCE ACQUISITION AND INDICATION METHODS, USER EQUIPMENT AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉS D'ACQUISITION ET D'INDICATION DE RESSOURCES D'ACCÈS CELLULAIRES, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET STATION DE BASE*

(11) **3 092 994** (51) ***B29C 65/08***
(54) • *ULTRASONIC WELDING APPARATUS AND ULTRASONIC WELDING METHOD OF SHEET-LIKE MEMBER ASSOCIATED WITH ABSORBENT ARTICLE*

(11) **3 093 226** (51) ***B62L 3/00***
(54) • *MOTORRAD*
• *MOTORCYCLE*
• *MOTO*

(11) **3 093 966** (51) ***H02K 44/08***
(54) • *ERZEUGUNG ELEKTRISCHER LEISTUNG AUS EINEM PLASMA GERINGER DICHTE*
• *ELECTRIC POWER GENERATION FROM A LOW DENSITY PLASMA*
• *GENERATION DE LA PUISSANCE ELECTRIQUE A PARTIR D'UN PLASMA BASSE DENSITE*

(11) **3 094 555** (51) ***B64C 27/00***
(54) • *FLUGZEUG MIT SYSTEM ZUR AKTIVEN SCHWINGUNGSDÄMPFUNG UND VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON SCHALL UND/ODER VIBRATION IN EINER PASSAGIERKABINE EINES FLUGZEUGS*
• *AIRCRAFT INCLUDING AN ACTIVE VIBRATION CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR REDUCING SOUND AND/OR VIBRATION IN A PASSENGER CABIN OF AN AIRCRAFT*
• *AÉRONEF COMPRENANT UN SYSTÈME DE COMMANDE DE VIBRATION ACTIF ET PROCÉDÉ DE DIMINUTION DU BRUIT ET/OU DES VIBRATIONS DANS LA CABINE PASSAGERS D'UN AÉRONEF*

(11) **3 095 162** (51) ***H01R 24/38***
(54) • *ANORDNUNG VERBUNDENER KOAXIALER STECKVERBINDER*
• *ASSEMBLY OF MATED COAXIAL CONNECTORS*
• *ENSEMBLE DE CONNECTEURS COAXIAUX ACCOUPLÉS*

(11) **3 095 733** (51) ***B65D 19/18***
(54) • *BEHÄLTER MIT EINEM VERSCHLUSSMECHANISMUS FÜR EINEN DECKEL*
• *CONTAINER HAVING A LID LOCKING MECHANISM*
• *RÉCIPIENT COMPRENANT UN MÉCANISME DE VERROUILLAGE DE COUVERCLE*

(11) **3 096 577** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, BASISSTATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *TERMINAL DEVICE, BASE STATION DEVICE AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF TERMINAL, DISPOSITIF STATION DE BASE ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(11) **3 099 387** (51) ***A63B 53/00***
(54) • *SPIELSTOCK UND DESSEN VERWENDUNG IM SPIEL*

(11) **3 099 564** (51) ***B63B 21/16***
(54) • *VESSEL, IN PARTICULAR A TUG*
• *NAVIRE, EN PARTICULIER UN REMORQUEUR*

(11) **3 099 799** (51) ***C12N 15/10***
(54) • *ARRAYS VON MONOLITHEN MIT ANGEHÄNGTEN ERKENNUNGSVERBINDUNGEN*
• *ARRAYS OF MONOLITHS WITH ATTACHED RECOGNITION COMPOUNDS*
• *RÉSEAUX DE MONOLITHES À COMPOSÉS DE RECONNAISSANCE ATTACHÉS*

(11) **3 099 873** (51) ***E05B 81/20***
(54) • *VERFAHREN FÜR EIN SCHLIESSEN EINER KRAFTFAHRZEUGHAUBE*

(11) **3 104 037** (51) ***F16F 9/16***
(54) • *DISPOSITIF DE TRACTION/POUSSEE, EN PARTICULIER POUR DES ATTELAGES À TAMPON CENTRAL DE VÉHICULES SUR RAILS*

(11) **3 105 069** (51) ***B60C 27/16***
(54) • *LAUFFLÄCHE EINER SCHNEEKETTE FÜR EIN FAHRZEUGREIFEN MIT EINER MONOLITISCHEN GREIFPLATTE*

(11) **3 105 300** (51) ***H01L 23/373***
(54) • *MATÉRIAUX D'INTERFACE THERMIQUE COMPRESSIBLES*

(11) **3 105 786** (51) ***H01L 23/495***
(54) • *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UN REVÊTEMENT CÂBLABLE PAR FIL SUR UNE BANDE SUBSTRAT*

(11) **3 106 474** (51) ***C08F 10/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES POLYOLEFINS*
• *METHOD OF PREPARING A POLYOLEFIN*
• *PROCEDE DE PREPARATION D'UNE POLYOLEFINE*

(11) **3 106 611** (51) ***F01C 21/10***
(54) • *SUCTION/COMPRESSION ASSEMBLY FOR A WASTE MATERIAL INTAKE EQUIPMENT OR SYSTEM*

(11) **3 107 799** (51) ***B62J 6/00***
(54) • *BELEUCHTUNGSEINRICHTUNG FÜR EIN ZUMINDEST TEILWEISE MUSKELBETRIEBENES FAHRZEUG MITTELS LICHTFÜHRELEMENTEN*
• *LIGHTING DEVICE FOR AN AT LEAST PARTIALLY MUSCLE DRIVEN VEHICLE BY MEANS OF LIGHT GUIDE ELEMENTS*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE POUR UN VÉHICULE PROPULSÉ AU MOINS EN PARTIE PAR LA FORCE MUSCULAIRE PAR UN GUIDE DE LUMIÈRE*

(11) **3 108 262** (51) ***G01Q 20/02***
(54) • *FELDABBILDUNG UND FOKUSPUNKTSVERFOLGUNG FÜR S-SNOM*
• *REPRÉSENTATION DE CHAMP ET POURSUITE DU POINT FOCAL POUR UN S-SNOM*

(11) **3 108 691** (51) ***H04W 36/22***
(54) • *TRAFFIC STEERING IN A WLAN BASED ON TRANSMIT POWER CONTROL*
• *ORIENTATION DE TRAFIC DANS UN RÉSEAU LOCAL SANS FIL (WLAN) SUR LA BASE D'UNE COMMANDE DE PUISSANCE DE TRANSMISSION*

(11) **3 108 989** (51) ***B23K 9/12***
(54) • *ALIMENTATION POUR LE SOUDAGE À L'ARC*

(11) **3 109 465** (51) ***F03D 80/40***
(54) • *WIND TURBINE ROTOR BLADE WITH AN ELECTRIC HEATING DEVICE*

(11) **3 109 962** (51) ***H01R 4/72***
(54) • *TERMINATION CONNECTION BOX FOR DC CABLE*

(11) **3 110 721** (51) ***B65D 85/804***
(54) • *COUPELLE POUR CAPSULE À CAFÉ*

(11) **3 111 070** (51) ***F01N 3/28***
(54) • *KATALYSATOR, ELEMENTARGEHÄUSE FÜR EINEN KATALYSATOR UND EINBAUSATZ*
• *CATALYTIC CONVERTER APPARATUS, ELEMENT BOX FOR A CATALYTIC CONVERTER APPARATUS AND A KIT OF PARTS*
• *CONVERTISSEUR CATALYTIQUE, BOÎTE ÉLÉMENTAIRE POUR UN CONVERTISSEUR CATALYTIQUE ET KIT DE PIÈCES*

(11) **3 111 417** (51) ***G06T 5/00***
(54) • *REDUCING NOISE IN TOMOGRAPHIC IMAGES*
• *REDUCTION DE BRUIT DANS DES IMAGES TOMOGRAPHIQUES*

(11) **3 112 190** (51) ***B60C 23/04***
(54) • *FUNCTIONAL COMPONENT MOUNTING BASE AND TIRE*

(11) **3 113 620** (51) ***A01N 59/16***
(54) • *MOLLUSKIZIDE PARTIKEL, KÖDER UND-VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG SCHÄDLICHER MOLLUSKEN*
• *MOLLUSCICIDAL PARTICLE, BAIT AND METHOD FOR CONTROLLING HARMFUL MOLLUSCS*

(11) **3 114 043** (51) ***B65D 75/00***
(54) • *POCHE D'EMBALLAGE DE VERSAGE FACILE*

(11) **3 114 048** (51) ***B65D 85/804***
(54) • *CAPSULE, SYSTÈME DE PREPARATION DE BOISSONS ET USAGE DES CAPSULES*

(11) **3 114 908** (51) ***H05H 1/34***
(54) • *VERBESSERTER LUFTGEKÜHLTER PLASMABRENNER UND ELEKTRODEN DAVON*
• *IMPROVED AIR COOLED PLASMA TORCH AND ELECRODES THEREOF*
• *TORCHE À PLASMA REFROIDIE PAR AIR PERFECTIONNÉE ET ÉLECOTRODES DE CELLE-CI*

(11) **3 115 558** (51) ***F01D 9/06***
(54) • *GAS TURBINE ENGINE GUIDE VANE*
• *AUBE DIRECTRICE D'UNE TURBINE À GAZ*

(11) **3 117 699** (51) ***A01F 15/08***
(54) • *QUADERBALLENPRESSE MIT EINEM DICHTESTEUERUNGSSYSTEM UND DICHTESTEUERUNGSVERFAHREN*

(11) **3 119 323** (51) ***A61B 90/00***
(54) • *SYSTEM UND MASCHINENLESBARES MEDIUM ZUM AUSFÜHREN EINES VERFAHRENS ZUR NEUZENTRIERUNG VON BILDAUFNAHMEVORRICHTUNGEN UND EINGABESTEUERUNGEN*

(11) **3 120 322** (51) ***G06T 3/40***
(54) • *PROCÉDÉ POUR TRAITER UNE IMAGE D'ENTRÉE EN BASSE RÉSOLUTION (LR) AFIN D'OBTENIR UNE IMAGE DE SORTIE EN HAUTE RÉSOLUTION (HR)*

(11) **3 122 455** (51) ***B01J 29/04***
(54) • *PROCÉDÉ DE DÉPARAFFINAGE UTILISANT ZSM-48 COMPRENANT DU TITANE*
• *DEWAXING METHOD USING TITANIA-CONTAINING ZSM-48*
• *VERFAHREN ZUR ENTPARAFFINIERUNG UNTER VERWENDUNG VON TITANOXID-HALTIGEM ZSM-48*

(11) **3 122 764** (51) ***C07K 7/08***
(54) • *ANALOGUES D'APELINE CYCLIQUE*

(11) **3 124 911** (51) ***F41J 5/052***
(54) • *MEHRFACHKONTAKTPOSITIONSERKENNUNGSVORRICHTUNG FÜR ZIELSCHEIBE*
• *APPAREIL DE DÉTECTION DE POSITION DE TYPE À CONTACTS MULTIPLES POUR UNE CIBLE*

(11) **3 127 707** (51) ***B41J 15/04***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG VON AUFROLLEN UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER ETIKETTENVORDERKANTE FÜR TRÄGERBAHNLOSE ETIKETTEN IN EINEM THERMODRUCKER*
• *ROLL-UP PREVENTION DEVICE AND LABEL TIP SETTING METHOD FOR LINERLESS LABEL IN THERMAL PRINTER*
• *DISPOSITIF DE PRÉVENTION D'ENROULEMENT ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE BORD DE L' ÉTIQUETTE POUR ÉTIQUETTES SANS BANDE SUPPORT DANS UNE IMPRIMANTE THERMIQUE*

(11) **3 128 768** (51) ***H04W 4/00***
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM, UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION SYSTEM AND COMMUNICATION METHOD*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*

(11) **3 129 619** (51) ***F02C 3/10***
(54) • *DISPOSITIF D'ASSISTANCE À PROPERGOL SOLIDE D'UN SYSTÈME PROPULSIF D'UN HÉLICOPTÈRE MONOMOTEUR, HÉLICOPTÈRE MONOMOTEUR COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF*

(11) **3 130 337** (51) ***A61K 31/191***
(54) • *KOMBINATION EINES HARNALKALISIERUNSMITTELS UND EINES HARNSÄUREKRISTALLISATIONSHEMMERS ZUR VORBEUGUNG ODER BEHANDLUNG VON NIERENLITHIASIS*
• *COMBINATION OF A URINARY BASIFYING AGENT AND AN URIC ACID CRYSTALLISATION INHIBITOR FOR THE TREATMENT OR PREVENTION OF RENAL LITHIASIS*
• *COMBINAISON D'UN AGENT ALCALINISANT URINAIRE ET D'UN INHIBITEUR DE LA CRYSTALLISATION DE L'ACIDE URIQUE POUR LE TRAITEMENT OU LA PRÉVENTION DE LA LITHIASE RÉNALE*

(11) **3 130 801** (51) ***F03D 80/30***
(54) • *PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE DOTÉE D'UN ÉCLATEUR À ÉTINCELLE*

(11) **3 131 326** (51) ***H04W 16/14***
(54) • *METHOD AND SYSTEM FOR DIRECTED ADAPTIVE CONTROL OF DYNAMIC CHANNEL SELECTION IN WIRELESS NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR LA COMMANDE ADAPTATIVE DIRIGÉE DE SÉLECTION DE CANAL DYNAMIQUE DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*

(11) **3 133 688** (51) ***H01M 8/04223***
(54) • *DISPOSITIF À PILE À COMBUSTIBLE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF À PILE À COMBUSTIBLE*

(11) **3 133 794** (51) ***H04L 12/24***
(54) • *NETZWERKFUNKTIONVIRTUALISIERUNGSNETZWERKSYSTEM*
• *NETWORK FUNCTION VIRTUALIZATION NETWORK SYSTEM*
• *SYSTÈME RÉSEAU DE VIRTUALISATION DE FONCTION RÉSEAU*

(11) **3 134 334** (51) ***B65D 85/804***
(54) • *KAPSEL, SYSTEM ZUR GETRÄNKEVORBEREITUNG MITTELS DIESER KAPSEL UND VERWENDUNG DIESER KAPSELN IN EINER MASCHINE*
• *CAPSULE, SYSTÈME POUR LA PREPARATION DES BOISSONS UTILISANT CETTE CAPSULE ET L'UTILISATION D'UNE TELLE CAPSULE.*

(11) **3 135 359** (51) ***A63H 33/00***
(54) • *HERSTELLUNGSSPIELZEUG FUER ACCESSOIRE*

(11) **3 135 400** (51) ***B22C 9/08***
(54) • *NOYAU D'ÉTRANGLEMENT COMPRENANT UN TISSU RÉTICULAIRE S'INTRODUISANT DANS SON OUVERTURE DE PASSAGE*

(11) **3 135 874** (51) ***F01N 3/022***
(54) • *ABGASSTEUERVORRICHTUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE*
• *EXHAUST GAS CONTROL APPARATUS FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE CONTRÔLE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(11) **3 140 088** (51) ***B26B 19/20***
(54) • *KAMM MIT EINSTELLBAREM ZWISCHENRAUM, VERSTELLANTRIEB UND HAARSCHNEIDEGERÄT*
• *PEIGNE D'ESPACEMENT RÉGLABLE, ENTRAÎNEMENT DE RÉGLAGE ET APPAREIL DE COUPE DE CHEVEUX*

(11) **3 140 089** (51) ***B26B 19/20***
(54) • *PEIGNE D'ESPACEMENT RÉGLABLE, ENTRAÎNEMENT DE RÉGLAGE ET APPAREIL DE COUPE DE CHEVEUX*

(11) **3 140 540** (51) ***H02K 53/00***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR ERZEUGUNG EINER DREHBEWEGUNG*
• *DEVICE AND METHOD FOR GENERATION OF A ROTARY MOTION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA GÉNÉRATION D'UN MOUVEMENT ROTATIF*

(11) **3 142 924** (51) ***A47L 15/00***
(54) • *GESCHIRRSPÜLVORRICHTUNG EINES LUFTFAHRZEUG*
• *DISHWASHER OF AN AIRPLANE*
• *LAVE-VAISSELLE D'UN AÉRONEF*

(11) **3 143 969** (51) ***A61F 5/01***
(54) • *BECKENFIXIERUNGSVORRICHTUNG UND DAZUGEHÖRIGE BEWEGUNGSUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG*

(11) **3 145 131** (51) ***H04L 12/701***
(54) • *DATA PACKET PROCESSING METHOD, SERVICE NODE AND DELIVERY NODE*

(11) **3 145 416** (51) ***A61B 17/34***
(54) • *NICHT-WIEDERVERWENDBARE INTRAOSSÄRE ZUGANGSVORRICHTUNG*
• *A NON-REUSABLE INTRA-OSSEOUS ACCESS DEVICE*
• *DISPOSITIF NON RÉUTILISABLE D'ACCÈS INTRAOSSEUX*

(11) **3 145 694** (51) ***B29C 65/14***
(54) • *VERFAHREN UND MASCHINE ZUM BINDEN EINER FLEXIBLEN BESCHICHTUNG AUF EINEM TRÄGER MIT ELEKTROMAGNETISCHEN WELLEN*
• *METHOD AND MACHINE FOR BINDING A FLEXIBLE COATING TO A SUPPORT USING ELECTROMAGNETIC WAVES*
• *PROCÉDÉ ET MACHINE DE COLLAGE D'UN REVÊTEMENT SOUPLE SUR UN SUPPORT UTILISANT DES ONDES ÉLECTROMAGNÉTIQUES*

(11) **3 145 928** (51) ***C07D 487/04***
(54) • *FLUORESZIERENDE ORGANISCHE LICHT EMITTIERENDE ELEMENTE MIT HOHER EFFIZIENZ*
• *DISPOSITIF ORGANIQUE FLUORESCENT ÉMETTEUR DE LUMIÈRE À HAUTE EFFICACITÉ*

(11) **3 146 191** (51) ***F16K 31/126***
(54) • *DISPOSITIF DE RÉGULATION DE DÉBIT AMÉLIORÉ AYANT UNE MASSE RÉDUITE*

(11) **3 148 759** (51) ***B26D 1/03***
(54) • *SCHNEIDEN VON KARTOFFELN GRÖSSER DIMENSION*
• *DÉCOUPE DE POMMES DE TERRE DE GRANDES DIMENSIONS*

(11) **3 148 960** (51) ***C07C 41/18***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE BIPHÉNOLS DISSYMÉTRIQUES À L'AIDE DE DIOXYDE DE SÉLÉNIUM*

(11) **3 149 412** (51) ***F25D 23/02***
(54) • *KÄLTEVORRICHTUNG MIT EINER TÜR-IN-TÜR-STRUKTUR*
• *REFRIGERATION APPLIANCE WITH A DOOR-IN-DOOR STRUCTURE*
• *APPAREIL FRIGORIFIQUE DOTÉ D'UNE STRUCTURE DE PORTE INTÉGRÉE DANS UNE PORTE*

(11) **3 150 089** (51) ***A47G 23/02***
(54) • *TEIL ZUM BESCHICHTEN VON STIELGLÄSER*
• *MEMBER FOR THE COATING OF GOBLET-SHAPED GLASSES*
• *MEMBRE POUR LE REVÊTEMENT DE VERRES EN FORME DE GOBLET*

(11) **3 152 202** (51) ***C07D 453/00***
(54) • *3,5-DICHLORO,4-(3,4-(CYCLO-)ALKOXYPHENYL)–2-CARBONYLOXY)ETHYL)PYRIDIN-DERIVATE ALS PDE-4-INHIBITOREN UND MUSCARINIC-M3-REZEPTOREN ANTAGONISTEN*
• *3,5-DICHLORO,4-(3,4-(CYCLO-)ALKOXYPHENYL)–2-CARBONYLOXY)ETHYL)-PYRIDINE DERIVATIVES AS PDE-4 INHIBITORS AND MUSCARINIC M3 RECEPTOR ANTAGONISTS*
• *DÉRIVÉS DE 3,5-DICHLORO,4-(3,4-(CYCLO-)ALCOXYPHÉNYL)–2-CARBONYLOXY)ÉTHYL)PYRIDINE UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE PDE-4 ET ANTAGONISTES DES RECEPTEURES MUSCARINIC M3*

(11) **3 152 209** (51) ***C07D 471/04***
(54) • *NAPHTHYRIDINEDIONE DERIVATIVES AS SUPPRESSORS OF NON-SENS MUTATIONS*
• *DÉRIVÉS DE NAPHTHYRIDINEDIONE COMME SUPPRESSEURS DE MUTATIONS NON-SENS*

(11) **3 152 834** (51) ***H03K 5/135***
(54) • *AMELORIATION DE LA LINEARITE D'UN INTERPOLATEUR DE PHASE PAR COMBINAISON D'UN CODE DE COURANT ET DE TAILLE.*

(11) **3 153 740** (51) ***F16F 15/12***
(54) • *SYSTÈME SEMI-ACTIF D'ANNULATION DES PICS DE COUPLE ET PROCÉDÉ POUR ANNULER LES PICS DE COUPLE*

(11) **3 154 463** (51) ***A61B 18/14***
(54) • *VORRICHTUNG FÜR SCHNELLE UND SELEKTIVE TRANSURETHRALE GEWEBEABLATION*
• *APPARATUS FOR RAPID AND SELECTIVE TRANSURETHRAL TISSUE ABLATION*
• *APPAREIL D'ABLATION TRANSURÉTRALE DE TISSU RAPIDE ET SÉLECTIVE*

(11) **3 155 020** (51) ***C08F 2/04***
(54) • *VERBESSERTES MEHRSTUFIGES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PELLETIERTEN POLYMERZUSAMMENSETZUNGEN*

(11) **3 156 524** (51) ***C25D 17/00***
(54) • *TESTVORRICHTUNG UND TESTVERFAHREN ZUR SIMULATION VON KONTINUIERLICHER HOCHGESCHWINDIGKEITS-ELEKTROPLATTIERUNG VON BANDSTAHL*

(11) **3 158 074** (51) ***C12P 19/02***
(54) • *HERSTELLUNG VON XYLITOL AUS GLUCOSE DURCH EINEM REKOMBINANTEN STAM*
• *PRODUCTION DE XYLITOL DE GLUCOSE PAR UNE SOUCHE RECOMBINANTE*

(11) **3 159 264** (51) ***B64D 11/06***
(54) • *DRUCKREGELSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR EINEN FLUGZEUGSITZ*
• *PRESSURE CONTROL SYSTEM AND METHOD FOR AN AIRCRAFT SEAT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE PRESSION POUR UN SIÈGE D'AÉRONEF*

(11) **3 159 477** (51) ***E21B 23/00***
(54) • *GENERATEUR DE FORCE DE FOND DE TROU*

(11) **3 160 528** (51) ***A61M 1/12***
(54) • *DISPOSITIF DE SUPPORT CARDIAQUE*

(11) **3 162 413** (51) ***A63B 41/00***
(54) • *MEHRSCHICHTIGES GAMING OBJEKT*

(11) **3 162 834** (51) ***C08G 64/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYCARBONATDIOL, POLYCARBONATDIOL UND POLYURETHAN DIE DIESES VERWENDEN*

(11) **3 164 008** (51) ***A22C 7/00***
(54) • *ZYLINDRISCHES FORMELEMENT ZUM FORMEN VON DREIDIMENSIONALEN PRODUKTEN AUS EINER MASSE VON EINEM ODER MEHREREN NAHRUNGSMATERIALEN SOWIE VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *CYLINDRICAL MOULD MEMBER FOR MOULDING THREE-DIMENSIONAL PRODUCTS FROM A MASS OF ONE OR MORE FOOD STARTING MATERIALS AND METHOD ITS PRODUCTION*
• *ÉLÉMENT DE MOULAGE CYLINDRIQUE POUR MODELER PRODUITS TRIDIMIENSIONELS D'UNE MASSE D'UN OU PLUSIERS MATÉRIELS ALIMENTAIRES AINSI QUE PROCÉDÉ POUR SA FABRICATION*

(11) **3 165 200** (51) ***A61F 5/02***
(54) • *BECKENORTHESE*
• *WAIST SUPPORTER*
• *DISPOSITIF DE SUPPORT DU BASSIN*

(11) **3 166 997** (51) ***C08K 5/11***
(54) • *PLASTICIZER COMPOSITION WHICH COMPRISE ALIPHATIC ESTER OF DICARBOXYLIC ACID AND ALKYLESTER OF ACID TEREPHTHALIC*
• *COMPOSITION DE PLASTIFIANTS COMPRENANT DES ESTERS ALIPHATIQUES D'ACIDE DICARBOXYLIQUE ET DES ALKYLESTERS D'ACIDE TÉRÉPHTALIQUE*

(11) **3 167 947** (51) ***B01D 29/11***
(54) • *FILTERVORRICHTUNG*
• *FILTER DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FILTRE*

(11) **3 168 482** (51) ***F15B 21/04***
(54) • *OIL TANK VENTILATION DEVICE FOR HYDRAULIC BRAKE OF TRAMCARS*

(11) **3 168 484** (51) ***F16B 17/00***
(54) • *STRUKTURELLE ANORDNUNG UND MONTAGEVERFAHREN THEREOF*

(11) **3 169 876** (51) ***F01D 17/16***
(54) • *ENSEMBLE DE BAGUES DE RÉGLAGE POUR TURBOCOMPRESSEURS À GÉOMÉTRIE DE TURBINE VARIABLE*

(11) **3 170 568** (51) ***B08B 7/00***
(54) • *EIN WERKZEUG ZUM ENTFERNEN VON KONGLOMERIERTEM PULVER AUS EINEM INNEREN KANAL UND VERFAHREN ZUR ADDITIVEN HERSTELLUNG EINES BAUTEILS*
• *A TOOL TO REMOVE CONGLOMERATED POWDER FROM WITHIN AN INTERNAL PASSAGE AND METHOD FOR ADDITIVE MANUFACTURING A COMPONENT*
• *OUTIL POUR ENLEVER LA POUDRE CONGLOMEREE D'UN PASSAGE INTERNE ET PROCEDE DE FABRICATION D'ADDITIF POUR LA FABRICATION D'UN PIECE*

(11) **3 170 899** (51) ***C12N 15/113***
(54) • *MIKRO-RNA MIR-155 IN NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN*
• *MICRORNA MIR-155 IN NEURODEGENERATIVE DISORDERS*
• *MICRO-ARN MIR-155 DANS LES MALADIES NEURODEGENERATIVES*

(11) **3 172 488** (51) ***F21V 29/00***
(54) • *LIGHT SOURCE COOLING BODY, LIGHT SOURCE ASSEMBLY, A LUMINAIRE AND METHOD TO MANUFACTURE A LIGHT SOURCE COOLING BODY OR A LIGHT SOURCE ASSEMBLY*

(11) **3 172 799** (51) ***H01Q 25/02***
(54) • *ELEKTRONISCH REKONFIGURIERBARES, ABSCHNITTSWEISE LINEARES, SKALIERBARES ANALOGES MONOPULS-SPEISENETZWERK*
• *RÉSEAU D'ALIMENTATION ANALOGUE À MONOPULSE ÉLECTRONIQUE RECONFIGURABLE, LINÉAIRE PAR PASSAGES ET ÉCHELONNABLE*

(11) **3 177 641** (51) ***C07K 14/705***
(54) • *RANKL-SPEZIFISCHER WIRKSTOFF ZUR BEHANDLUNG METASTATISCHER ERKRANKUNGEN*
• *AGENT RANKL SPÉCIFIQUE POUR TRAITER UNE MALADIE MÉTASTATIQUE*

(11) **3 179 202** (51) ***F42D 5/04***
(54) • *SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG EINER LADUNG AN UNTERWASSERKAMPFMITTEL UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM ZUM AUSBRINGEN DER VORRICHTUNG*
• *SYSTEM FOR ATTACHING A CHARGE TO UNDERWATER ORDNANCE, AND ASSOCIATED SYSTEM FOR DEPLOYING THE DEVICE*
• *SYSTÈME POUR FIXER UNE CHARGE À UNE MUNITION SOUS MARINE ET SYSTÈME ASSOCIÉ POUR DÉPLOYER LE DISPOSITIF*

(11) **3 179 888** (51) ***A47G 19/02***
(54) • *ÉLÉMENT DE VAISSELLE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*

(11) **3 179 952** (51) ***A61B 34/00***
(54) • *ROBOTICALLY CONTROLLED MECHANICAL ADVANTAGE GRIPPER*

(11) **3 180 421** (51) ***C12P 7/06***
(54) • *GENETISCH MANIPULIERTES BAKTERIUM MIT VERRINGERTER KOHLENMONOXID DEHYDROGENASE (CODH)-AKTIVITÄT*
• *GENETICALLY ENGINEERED BACTERIUM WITH DECREASED CARBON MONOXIDE DEHYDROGENASE (CODH) ACTIVITY*
• *BACTÉRIE GÉNÉTIQUEMENT MODIFIÉE DOTÉE D'UNE ACTIVITÉ DE DÉSHYDROGÉNASE DU MONOXYDE DE CARBONE (CODH) RÉDUITE*

(11) **3 181 532** (51) ***C03C 17/00***
(54) • *WASSERBASIERTER ZWEIKOMPONENTIGER PRÄKURSOR FÜR EINE ANTIREFLEXBESCHICHTUNG FÜR SOLARGLAS*
• *WATERBORNE TWO-COMPONENT ANTI-REFLECTIVE COATING COMPOSITION PRECURSOR FOR SOLAR GLASS*
• *PRÉCURSEUR À DEUX COMPOSANTS À BASE D'EAU POUR UN REVÊTEMENT ANTIREFLET POUR VERRE SOLAIRE*

(11) **3 181 808** (51) ***E21B 47/09***
(54) • *DÉTECTION DES DÉBLAIS DE FORAGE DANS UN FOND DE TROU*

(11) **3 182 019** (51) ***F24C 15/08***
(54) • *GARGERÄT MIT EINEM KUPPLUNGS-ELEMENT*
• *A COOKING APPLIANCE HAVING A COUPLING ELEMENT*
• *APPAREIL DE CUISSON AYANT UN ÉLÉMENT DE COUPLAGE*

(11) **3 184 008** (51) ***A47J 27/08***
(54) • *APPAREIL DE CUISSON SOUS PRESSION À SÉCURITÉ AMÉLIORÉE*

(11) **3 184 517** (51) ***C07D 307/32***
(54) • *PROCÉDÉ SÉLECTIVE POUR LA CONVERSION D' ACIDE LEVULINIC À GAMMAVALEROLACTONE*

(11) **3 185 709** (51) ***A42B 1/06***
(54) • *HEADWEAR WITH POSITIONABLE VISOR*

(11) **3 185 945** (51) ***A61M 39/28***
(54) • *MEDICAL PUMP WITH TUBE CLAMP HOLDER, TUBE CLAMP AND SYSTEM OF BOTH*
• *POMPE MÉDICALE AVEC SUPPORT DE PINCE DE TUBES, PINCE DE TUBE ET SYSTÈME DES DEUX*

(11) **3 186 193** (51) ***C02F 1/00***
(54) • *VALISE DE SECOURS PORTABLE POUR LE TRAITEMENT D'EAU*

(11) **3 187 561** (51) ***H01L 23/12***
(54) • *DICHTUNGSBAHN SOWIE VERWENDUNG DERSELBEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR HALBLEITERBAUELEMENT*
• *SEALING SHEET, USE THEREOF AND PRODUCTION METHOD FOR SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *FEUILLE D'ÉTANCHÉITÉ, UTILISATION D'UNE TELLE FEUILLE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN DISPOSITIF À SEMICONDUCTEURS*

(11) **3 187 811** (51) ***F28D 20/00***
(54) • *WÄRMESPEICHERVORRICHTUNG*
• *HEAT STORAGE APPARATUS*
• *APPAREIL DE STOCKAGE DE CHALEUR*

(11) **3 189 762** (51) ***A47L 15/00***
(54) • *STEUERUNGSVERFAHREN EINER GESCHIRRSPÜLMASCHINE*
• *DISHWASHER CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN LAVE-VAISSELLE*

(11) **3 191 613** (51) ***C22F 1/05***
(54) • *PROCÉDÉ DE RECUIT D'UN MATÉRIAU DE FEUILLE D'ALLIAGE D'ALUMINIUM*

(11) **3 194 237** (51) ***B61G 5/10***
(54) • *CARRIAGE COUPLING SYSTEM FOR GUIDING A CABLE AND CLAMP ELEMENT FOR SUCH A CARRIAGE COUPLING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ACCOUPLEMENT DE WAGONS POUR GUIDER UN CÂBLE ET ÉLÉMENT DE CLIPAGE POUR UN TEL SYSTÈME*

(11) **3 194 699** (51) ***E05D 11/10***
(54) • *TÜRKONSTRUKTION MIT VERSCHIEBBAREM DREHGELENK*
• *CONSTRUCTION DE PORTE AVEC PIVOT COULISSANT*

(11) **3 196 418** (51) ***F01D 11/08***
(54) • *SYSTEM FÜR EINEN ZUSAMMENGESETZTEN ANSTREIFBELAG*
• *SYSTEM FOR AN ASSEMBLED SHROUD RING*
• *SYSTÈME POUR UN ANNEAU D'ÉTANCHÉITÉ ASSEMBLÉ*

(11) **3 196 911** (51) ***H01H 19/56***
(54) • *Schraubenförmiger Schalter*
• *Commutateur hélicoïdal*

(11) **3 197 143** (51) ***H04N 1/327***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM UMSCHALTEN VON EINEM FAXKANAL ZU EINEM SPRACHKANAL*
• *METHOD AND DEVICE FOR SWITCHING FROM FAX CHANNEL TO VOICE CHANNEL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PASSAGE D'UN CANAL DE TÉLÉCOPIE À UN CANAL VOCAL*

(11) **3 197 596** (51) ***B01J 19/24***
(54) • *VERFAHREN ZUR VERBESSERTEN HERSTELLUNG REAKTIVER MONOMERE MIT MEMBRANFILTRATION*

(11) **3 200 402** (51) ***H04L 12/715***
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG VON SEGMENT-ROUTING-INFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUR EINRICHTUNG EINES SEGMENT-ROUTING-NETZWERKS*
• *SEGMENT ROUTING INFORMATION OBTAINMENT METHOD AND SEGMENT ROUTING NETWORK ESTABLISHMENT METHOD*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'INFORMATIONS DE ROUTAGE PAR SEGMENT, ET PROCÉDÉ D'ÉTABLISSEMENT DE RÉSEAU DE ROUTAGE PAR SEGMENT*

(11) **3 200 908** (51) ***B65G 53/30***
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM EINBRINGEN VON EINSATZMATERIAL ZU EINEM DRUCKSYSTEM*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR L'ALIMENTATION DE LA MATIÈRE VERS UN SYSTÈME SOUS PRESSION*

(11) **3 201 075** (51) ***B64C 3/18***
(54) • *GEKNICKTE HOLME FÜR SEITEN- UND HÖHENRUDERANWENDUNGEN*
• *LONGERONS COUDÉS POUR GOUVERNAILS DE DIRECTION ET DE PROFONDEUR*

(11) **3 201 470** (51) ***F04D 13/08***
(54) • *KETTENSPANNER UND PUMPE MIT DIESEM KETTENSPANNER*
• *TENDEUR DE CHAÎNE ET POMPE COMPRENANT CE TENDEUR DE CHAÎNE*

(11) **3 203 183** (51) ***G01C 19/04***
(54) • *MIT HILFE VON WÄRMEABLEITUNG GEKÜHLTE AUTONOME KARDANISCHAUFGEHÄNGTE INERTIALE MESSEINHEIT*

(11) **3 203 204** (51) ***G01L 19/00***
(54) • *DRUCKSENSOR*

(11) **3 203 548** (51) ***H01M 4/134***
(54) • *ANODE, LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE DAMIT, BATTERIEMODUL MIT DER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *ANODE, LITHIUM SECONDARY BATTERY COMPRISING SAME, BATTERY MODULE COMPRISING THE LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *ANODE, BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM LA COMPRENANT, SUPPORT DE PILES COMPRENANT LA BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM*

(11) **3 204 085** (51) ***A61M 5/24***
(54) • *GEHÄUSE UND DIESES UMFASSENDE ARZNEIMITTELABGABEVORRICHTUNG*
• *BOÎTIER ET DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT LE COMPRENANT*

(11) **3 204 968** (51) ***H01M 2/30***
(54) • *ANSCHLUSSANORDNUNG FÜR BIPOLARE ELEKTROCHEMISCHEN ZELLE ODER BATTERIE*
• *ENSEMBLE À BORNE POUR CELLULE BIPOLAIRE ÉLECTROCHIMIQUE OU BATTERIE*

(11) **3 205 838** (51) ***F01D 19/02***
(54) • *GASTURBINEN ANTRIEBSSYSTEM FÜR TRIEBWERKSTARTS BEI DURCHBOGENEM ROTOR*

(11) **3 206 230** (51) ***H01L 23/522***
(54) • *BAUTEIL MIT VERBINDUNGSSTRUKTUR ZUM BILDEN EINES LEITENDEN PFADS ODER EINER LEITFÄHIGEN FLÄCHE MIT HOHER ENTKOPPLUNGSFÄHIGKEIT*

(11) **3 206 725** (51) ***A61L 15/32***
(54) • *DISPOSITIF POUR PANSEMENT DE PLAIE*

(11) **3 206 773** (51) ***B01D 35/26***
(54) • *KRAFTSTOFFFILTERSYSTEM MIT INTEGRIERTER PUMPE*
• *FUEL FILTERSYSTEM WITH INTEGRATED PUMP*

(11) **3 206 833** (51) ***B24B 9/14***
(54) • *FINE MACHINING DEVICE FOR OPTICALLY ACTIVE SURFACES PARTICULARLY ON SPECTABLE LENSES*
• *DISPOSITIF FINITION DE SURFACES OPTIQUEMENT ACTIFS PARTICULIÈREMENT SUR LES VERRES DE LUNETTES*

(11) **3 207 053** (51) ***C07K 14/74***
(54) • *NOUVEAUX PEPTIDES IMMUNOGÉNIQUES*

(11) **3 208 338** (51) ***C12N 15/113***
(54) • *MICRO-ARN MIR-15 ET COMPOSITIONS LES COMPRENANT POUR LE TRAITEMENT DE TROUBLES MÉDICAUX ASSOCIÉS À L'HORMONE DE LIBÉRATION DE LA CORTICOTROPINE*

(11) **3 210 852** (51) ***B62D 5/06***
(54) • *BAUMASCHINE MIT EINER LENKEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM LENKEN EINER BAUMASCHINE*
• *CONSTRUCTION MACHINE WITH A STEERING DEVICE AND METHOD FOR STEERING A CONSTRUCTION MACHINE*
• *ENGINE DE CONSTRUCTION AVEC UN DISPOSTIF DE DIRECTION ET PROCÉDÉ POUR LA DIRECTION D'UN ENGINE DE CONSTRUCTION*

(11) **3 211 174** (51) ***E06C 1/12***
(54) • *ÉCHELLE TÉLESCOPIQUE AVEC MÉCANISME D'ASSEMBLAGE EN CASCADE*

(11) **3 212 296** (51) ***A61Q 15/00***
(54) • *COMPOSITION ANTI-TRANSPIRANTE ANHYDRE EN AÉROSOL*

(11) **3 213 633** (51) ***A01N 25/18***
(54) • *PHEROMONZUBEREITUNG VON WEINREBENSCHMIERLÄUSEN UND BEKÄMPFUNGSVERFAHREN MIT VERWENDUNG DER ZUBEREITUNG*
• *SUSTAINED RELEASE PHEROMONE PREPARATION OF VINE MEALYBUG AND CONTROL METHOD USING THE PREPARATION*

(11) **3 215 375** (51) ***B60C 23/00***
(54) • *DRUCKSTEUEREINRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR EINE REIFENFÜLLANLAGE*
• *SYTEM AND METHOD FOR TIRE INFLATING*

(11) **3 215 870** (51) ***B60J 5/04***
(54) • *GESTUFTES LASTVERSTÄRKZTES KRAFTSCHLIESSUNGSSYSTEM*

(11) **3 216 687** (51) ***B62M 6/90***
(54) • *BICYCLETTE ÉLECTRIQUE ET PROCÉDÉ D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE DE SON MOTEUR ÉLECTRIQUE*

(11) **3 216 991** (51) ***F01L 13/00***
(54) • *CULBUTEURS VVA ADAPTÉS POUR ORIENTATIONS GAUCHE ET DROITE*

(11) **3 218 177** (51) ***B31D 1/00***
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EXPANDIEREN EINES SCHLITZBAHNMATERIALS ZUR BILDUNG EINES EXPANDIERTEN VERPACKUNGSPRODUKTS*
• *APPARATUS FOR EXPANDING A SLIT SHEET MATERIAL TO FORM AN EXPANDED PACKAGING PRODUCT*
• *APPAREIL POUR L'EXPANSION D'UN MATÉRIAU EN FEUILLES À FENTES POUR FORMER UN PRODUIT D'EMBALLAGE EXPANSÉ*

(11) **3 218 232** (51) ***B60R 21/06***
(54) • *LEICHTBAUTRENNWAND*

(11) **3 220 445** (51) ***H01M 2/10***
(54) • *BATTERIEPACK*
• *BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE*

(11) **3 221 298** (51) ***C07D 253/08***
(54) • *4-OXO-3,4-DIHYDRO-1,2,3-BENZOTRIAZINDERIVATE ALS GPR139-MODULATOREN*
• *4-OXO-3,4-DIHYDRO-1,2,3-BENZOTRIAZINE DERIVATIVES AS MODULATORS OF GPR139*
• *DÉRIVÉS DE 4-OXO-3,4-DIHYDRO-1,2,3-BENZOTRIAZINE COMME MODULATEURS GPR139*

(11) **3 224 222** (51) ***C04B 35/58***
(54) • *VERBUNDKERAMIK UND VERFAHREN DEREN HERSTELLUNG*
• *CERAMIQUE COMPOSITE ET METHODE DE FABRICTAION*

(11) **3 227 626** (51) ***F41B 7/08***
(54) • *SPIELZEUGBOGEN MIT AUSWECHSELBAREN ELASTISCHEN ABSCHUSSELEMENTEN*
• *ARC JOUET AVEC ÉLÉMENTS DE LANCEMENTS ÉLASTIQUES REMPLAÇABLES*

(11) **3 228 174** (51) ***A01D 41/12***
(54) • *ROTOR D'ÉJECTION D'UN DISPOSITIF DE DISTRIBUTION POUR UNE MOISSONNEUSE AUTOMOTRICE*

(11) **3 228 228** (51) ***A47G 1/17***
(54) • *HAKENVORRICHTUNG AUFWEISENDE HAKENANORDNUNG*
• *HOOK ASSEMBLY INCLUDING A HOOK DEVICE*
• *ENSEMBLE DE CROCHET COMPRENANT UN DISPOSITIF DE CROCHET*

(11) **3 228 821** (51) ***F01D 9/02***
(54) • *SYSTEM ZUR KÜHLUNG DER ABSTRÖMKANTE UND/ODER DER VORDERKANTE EINES DECKBANDSEGMENTS*
• *SYSTEM FOR COOLING TRAILING EDGE AND/OR LEADING EDGE OF A SHROUD SEGMENT*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE BORD DE FUITE ET/OU DE BORD D'ATTAQUE DE SEGMENT DE VIROLE*

(11) **3 229 306** (51) ***H01M 10/0567***
(54) • *ÉLECTROLYTE POUR BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX, ET BATTERIE À ÉLECTROLYTE NON AQUEUX L'UTILISANT*

(11) **3 230 648** (51) ***F16L 37/36***
(54) • *PREFABRICATED VALVE ASSEMBLY, ASSEMBLY METHOD FOR ASSEMBLING THE VALVE ASSEMBLY, RECEIVING PART OF A DRY COUPLING FOR FLUID EQUIPPED WITH THE VALVE ASSEMBLY, AND DRY COUPLING FOR FLUID WHICH HAS THE RECEIVING PART*

(11) **3 230 933** (51) ***G06Q 20/02***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KORRELATION VON ANRUFEN*
• *PROCEDEE ET APPAREIL POUR LA CORRELATION D'APPEL*

(11) **3 230 934** (51) ***G06Q 20/02***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER BEZAHLUNG PER TELEFON*
• *PROCEDEE ET APPARAIL POUR IMPLEMENTER LE PAYEMENT PAR TELEPHONE*

(11) **3 233 590** (51) ***B60R 25/021***
(54) • *ANTIVOL POUR UNE COLONNE DE DIRECTION DE VÉHICULE AUTOMOBILE*

(11) **3 234 974** (51) ***H01H 13/705***
(54) • *BEDIENVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*

(11) **3 237 547** (51) ***A61K 8/41***
(54) • *COLORANTS DIRECTS ET COMPOSITION COMPRENANT LES COLORANTS*

(11) **3 237 572** (51) ***C09K 8/035***
(54) • *VERFAHREN MIT ANWENDUNG EINES PROZESSFLUIDS MIT UMWELTVERTRÄGLICHEM BIOSTABILISATOR*
• *METHOD APPLYING A PROCESS FLUID WITH ENVIRONMENTALLY FRIENDLY BIOSTABILISATOR*
• *PROCEDE UTILISANT UN FLUIDE DE TRAITEMENT CONTENANT UN BIOSTABILISATEUR ÉCOLOGIQUE*

(11) **3 238 808** (51) ***B01D 53/047***
(54) • *PROCÉDÉ ET INSTALLATION TECHNOLOGIQUE DESTINÉS À PRODUIRE DE L'HELIUM À PARTIR D'UN GAZ ACTIF CONTENANT DE L'HELIUM*

(11) **3 238 997** (51) ***B60R 1/072***
(54) • *VIEWING CONTROL DEVICE FOR VEHICLE*

(11) **3 240 288** (51) ***H04N 9/04***
(54) • *IMAGING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CAPTURE D'IMAGES*

(11) **3 245 110** (51) ***B60T 13/26***
(54) • *BREMSSYSTEM FÜR SCHIENENFAHRZEUGE UND BREMSVERFAHREN FÜR EIN SCHIENENFAHRZEUG MIT EINEM SOLCHEN SYSTEM*
• *BRAKE SYSTEM FOR RAILWAY VEHICLES AND BRAKING METHOD FOR A VEHICLE WITH SUCH A SYSTEM*

(11) **3 245 859** (51) ***A01D 41/127***
(54) • *ERNTEVORSATZ MIT ERTRAGSMONITOR*

(11) **3 246 562** (51) ***F03D 80/30***
(54) • *RÉCEPTEUR DE FOUDRE POUR UNE PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNES*

(11) **3 247 528** (51) ***B23K 26/03***
(54) • *BEARBEITUNGSKOPF FÜR DIE MATERIALBEARBEITUNG MIT EINER MEHRERE UMLENKELEMENTE UND LICHTQUELLEN UMFASSENDEN BELEUCHTUNGSEINHEIT*
• *MACHINING HEAD FOR MACHINING MATERIALS, HAVING AN ILLUMINATION UNIT COMPRISING MULTIPLE LIGHT SOURCES AND DEFLECTING ELEMENTS*
• *TÊTE D'USINAGE SERVANT À L'USINAGE DE MATÉRIAUX, MUNIE D'UNE UNITÉ D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT PLUSIEURS SOURCES LUMINEUSES ET ÉLÉMENTS DE RENVOI*

(11) **3 247 539** (51) ***B26D 1/02***
(54) • *MSCHINE ZUM FLUSSIGKEITSSTRAHLSCHNEIDEN MIT EINER VORRICHTUNG ZUR BEWEGUNG EINER PLATTE AUF EINER EBENE*
• *MACHINE FOR FLUID JET CUTTING WITH A DEVICE FOR MOVING A PLATE ON A PLAN*

(11) **3 247 768** (51) ***C09K 11/06***
(54) • *ORGANIC MOLECULES FOR USE IN OPTOELECTRONIC COMPONENTS*
• *MOLÉCULES ORGANIQUES DESTINÉES À ÊTRE UTILISÉES DANS DES ÉLÉMENTS DE CONSTRUCTION OPTO-ÉLECTRONIQUES*

(11) **3 248 501** (51) ***A45F 3/04***
(54) • *COUNTERWEIGHT MASSAGING AND BUFFERING CONVECTIVE AIRBAG CUSHION*

(11) **3 250 423** (51) ***B60T 8/32***
(54) • *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE FREINAGE ET SYSTÈME DE FREINAGE DANS LEQUEL LE PROCÉDÉ EST MIS EN OEUVRE*

(11) **3 250 796** (51) ***F01L 13/00***
(54) • *PROCESS OF ASSEMBLING A CAMSHAFT IN A MODULE UNIT*
• *PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UN ARBRE À CAMES DANS UNE UNITÉ MODULAIRE*

(11) **3 251 779** (51) ***B23K 1/00***
(54) • *DISPOSITIF D'ALIMENTATION DE MATERIAU DE BRASURE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN TEL DISPOSITIF*

(11) **3 253 455** (51) ***B01J 13/06***
(54) • *MICROCAPSULES CONFÉRANT UNE NOTE ODORANTE INTENSE DE VANILLE*

(11) **3 254 525** (51) ***H04L 29/08***
(54) • *PROXYING FÜR KOMMUNIATIONSNACHRICHTEN MIT UNREGISTRIERTEM ZUBEHÖRGERÄT*
• *PROXYING POUR COMMUNICATION DE MESSAGES AVEC APPAREIL NON ENREGISTRÉ*

(11) **3 255 377** (51) ***G01B 11/24***
(54) • *VERFAHREN ZUR SPANNUNGSBERECHNUNG VON BAUTEILEN AUS KOHLEFASERVERSTÄRKTEN KUNSTSTOFFEN*

(11) **3 256 444** (51) ***C07C 201/12***
(54) • *VERFAHREN UND ZWISCHENPRODUKTE ZUR HERSTELLUNG VON NEP-INHIBITOREN*
• *PROCÉDÉ ET INTERMÉDIAIRES POUR LA PREPARATION D'INHIBITEURS DE NEP*

(11) **3 256 508** (51) ***C08G 18/00***
(54) • *PROCESS FOR THE SYNTHESIS OF POLYOXAZOLIDINONE COMPOUNDS WITH HIGH STABILITY*

(11) **3 256 698** (51) ***F01D 11/02***
(54) • *RETAINER NUT FOR AXIAL BLOCKAGE OF A BEARING IN A TURBOMACHINE*

(11) **3 257 165** (51) ***H04B 3/32***
(54) • *VERFAHREN UND KNOTEN EINES DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSNETZWERKS ZUR VERRINGERUNG DES ÜBERSPRECHENS IN EINEM VERTEILTEN BASISSTATIONSSYSTEM*

(11) **3 257 511** (51) ***A61K 31/46***
(54) • *IM MUND ZERFALLENDE TABLETTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

(11) **3 258 194** (51) ***F16L 59/065***
(54) • *VAKUUMWÄRMEDÄMMSTOFF UND KÜHLVORRICHTUNG FÜR VAKUUMWÄRMEDÄMMSTOFF*
• *VACUUM HEAT INSULATION MATERIAL AND REFRIGERATOR INCLUDING VACUUM HEAT INSULATION MATERIAL*
• *MATÉRIAU D'ISOLATION THERMIQUE SOUS VIDE ET RÉFRIGÉRATEUR COMPRENANT LE MATÉRIAU D'ISOLATION THERMIQUE SOUS VIDE*

(11) **3 259 144** (51) ***B60C 23/04***
(54) • *SENSOR FOR A TIRE PRESSURE MONITORING SYSTEM*
• *CAPTEUR POUR UN SYSTEME DE SURVEILLANCE DE PRESSION DE PNEUMATIQUE*

(11) **3 259 418** (51) ***E04G 9/10***
(54) • *SCHALUNG MIT EINEM ANBAUTEIL*
• *FORMWORK HAVING AN ADD-ON PART*
• *COFFRAGE MUNI D'UN ÉLÉMENT RAPPORTÉ*

(11) **3 260 022** (51) ***A47G 33/06***
(54) • *KUNSTBAUMBINDESYSTEM MIT STEUERUNGSDRAHTKLEMME UM SCHARNIERZWEIGEN EINES KÜNSLTICHEN CHRISTBAUMS IN STAUSTELLUNG ZU BRINGEN.*
• *ARTIFICIAL TREE BINDING SYSTEM WITH CONTROL WIRE CLAMP FOR SECURING CONTROL WIRES USED TO PLACE HINGED BRANCHES OF AN ARTI-*

FICIAL CHRISTMAS TREE IN A STOWED POSITION.
- *SYSTÈME CONTRAIGNANT POUR ARBRE DE NOËL ARTIFICIEL COMPRENANT UN SERRE-CÂBLE DE COMMANDE POUR PLACER DES BRANCHES ARTICULÉES D'UN SAPIN ARTIFICIEL DE NOËL DANS UNE POSITION RENTRÉE.*

(11) **3 262 015** (51) ***C06B 23/00***
(54) • *STABILISANTS D'IONONE POUR PROPULSEUR À BASE DE NITROCELLULOSE*

(11) **3 262 016** (51) ***C06B 23/00***
(54) • *STABILISANTS DE TOCOPHÉROL POUR DES AGENTS PROPULSEURS À BASE DE NITROCELLULOSE*

(11) **3 262 024** (51) ***C07C 227/08***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDES AMINÉS À PARTIR DE PRÉCURSEURS OBTENUS PAR FERMENTATION ANAÉROBIE À PARTIR DE BIOMASSE FERMENTESCIBLE*

(11) **3 262 273** (51) ***E21B 47/06***
(54) • *AUTOMATISCHE EREIGNISERKENNUNG UND -STEUERUNG BEI BOHRUNGEN IN SYSTEMEN MIT GESCHLOSSENEM KREIS*

(11) **3 263 263** (51) ***B23F 21/16***
(54) • *OUTIL DE FRAISAGE AVEC DES INSERTS DE COUPE REMPLAÇABLES*

(11) **3 263 574** (51) ***C07F 7/20***
(54) • *AKKOMODATIVE INTRAOKULARLINSE*
• *ACCOMODATING INTRAOCULAR LENS*
• *LENTILLE INTRAOCULAIRE À ACCOMODATION*

(11) **3 264 426** (51) ***H01B 13/24***
(54) • *GESCHIRMTES ELEKTRISCHES KABEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERGLEICHEN*
• *SHIELDED ELECTRICAL CABLE AND METHOD FOR PRODUCING IT*
• *CABLE ELECTRIQUE BLINDE ET SA METHODE DE FABRICATION*

(11) **3 264 515** (51) ***H01M 10/44***
(54) • *SMARTSTARTHILFEKABEL*

(11) **3 264 665** (51) ***H04L 5/22***
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENKOMMUNIKATION FÜR UNBEMANNTE LUFTFAHRZEUGE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DATA COMMUNICATION FOR UNMANNED AERIAL VEHICLES*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION DE DONNÉES NUMÉRIQUES POUR DES VÉHICULES AÉRIENS SANS PILOTE*

(11) **3 264 963** (51) ***A47L 9/24***
(54) • *TELESCOPIC PIPE DEVICE AND CLEANING APPLIANCE*
• *DISPOSITIF DE TUYAUX TELESCOPIQUES ET APPAREIL DE NETTOYAGE*

(11) **3 265 439** (51) ***C07C 67/14***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 3-CHLORO-2-VINYLPHENYLSULFONATEN*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE 3-CHLORO-2-VINYLPHÉNYLSULFONATES*

(11) **3 266 054** (51) ***H01M 2/10***
(54) • *BATTERY PACK FOR A POWER TOOL*
• *BLOC-BATTERIE POUR OUTIL ÉLECTRIQUE*

(11) **3 266 236** (51) ***H04W 8/30***
(54) • *KNOTEN UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG EINER PAKETDATENNETZWERKVERBINDUNG*

(11) **3 266 311** (51) ***A23G 9/12***
(54) • *ROTIERBARES MISCHELEMENT FÜR BATCH-GERFIERMASCHIENEN*
• *ELEMENT ROTATOF DE MELANGE POUR MACHINES DE CONGÉLATION EN LOT*

(11) **3 266 738** (51) ***B81C 99/00***
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN UHRENBAUTEIL, DAS MIT EINER MEHRSTUFIGEN HABILLAGE AUSGESTATTET IST*

(11) **3 268 209** (51) ***B29C 65/48***
(54) • *METHODE ZUR ERKENNUNG UND KONTROLLE DES VORHANDENSEINS EINES LÖSUNGSMITTELS IN EINEM VERFAHREN ZUR VERKLEBUNG VON EINWEGEINHEITEN ZUR MEDIZINISCHEN VERWENDUNG AUS MINDESTENS EINEM ERSTEN BAUTEIL UND EINEM ZWEITEN BAUTEIL*
• *PROCESS FOR DETECTING AND CONTROLLING THE PRESENCE OF SOLVENT IN THE PROCESS OF GLUING OF SINGLE USE DISPOSABLE UNITS FOR MEDICAL USE WHICH ARE FORMED BY AT LEAST A FIRST COMPONENT AND A SECOND COMPONENT*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTECTER ET CONTROLER LA PRÉSENCE DE SOLVANT DANS LE PROCESSUS DE COLLAGE D'UNITÉS JETABLES À USAGE UNIQUE POUR UNE UTILISATION MÉDICALE, QUI SONT FORMÉES PAR AU MOINS UN PREMIER ÉLÉMENT ET UN DEUXIÈME ÉLÉMENT*

(11) **3 268 258** (51) ***B62B 3/00***
(54) • *CHARIOT DE TRANSPORT AVEC VOLANTS*

(11) **3 269 950** (51) ***F01M 1/18***
(54) • *SOUPAPE DE COMMANDE DESTINÉE À ALIMENTER EN FLUIDE SOUS PRESSION UN OU PLUSIEURS GICLEURS*

(11) **3 271 703** (51) ***G01N 21/63***
(54) • *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON FASERGEWEBE IN EINER BIOLOGISCHEN PROBE UNTER VERWENDUNG VON COLOKALISIERTEN BILDERN, DIE DURCH ERZEUGUNG VON ZWEITEN HARMONISCHEN UND ZWEIPHOTONENEMISSION ERZEUGT WURDEN*

(11) **3 272 584** (51) ***B60Q 1/26***
(54) • *KRAFTFAHRZEUG UMFASSEND EINE BELEUCHTUNGS- UND/ODER SIGNALISIERUNGSVORRICHTUNG MIT EINER INDEXIERUNGSVORRICHTUNG*
• *MOTOR VEHICLE COMPRISING AN ILLUMINATING AND/OR LIGHT SIGNALLING DEVICE WITH AN INDEXING DEVICE*
• *VEHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN DISPOSITIF D'ECLAIRAGE ET/OU DE SIGNALISATION LUMINEUSE AVEC UN DISPOSITIF D'INDEXATION*

(11) **3 274 381** (51) ***C08F 110/02***
(54) • *CATALYST COMPOSITION COMPRISING FLUORIDED SUPPORT AND PROCESSES FOR USE THEREOF*

(11) **3 274 762** (51) ***G02C 5/14***
(54) • *EIN SCHNELL-ENTRIEGELUNGSSYSTEM FÜR BRILLEN*
• *UN SYSTÈME DE CONNECTION SE LIBÉRANT RAPIDEMENT POUR LUNETTES*

(11) **3 276 748** (51) ***H01Q 15/14***
(54) • *REFLEKTIONSBAND FÜR RADARSTRAHLUNG*

(11) **3 277 490** (51) ***B29D 30/46***
(54) • *SCHNEIDSTATION FÜR EINE REIFENAUFBAUMASCHINE*
• *STATION DE DECOUPAGE POUR UNE MACHINE DE FABRICATION DE PNEUMATIQUES*

(11) **3 277 543** (51) ***B60R 19/12***
(54) • *FAHRZEUG MIT LEICHTBAUSTRUKTUR MIT ZWEI BLASTUNGSWEGE*
• *VEHICLE WITH LIGHTENED STRUCTURE HAVING TWO WAYS OF IMPACT*

(11) **3 278 684** (51) ***A42B 3/32***
(54) • *HELM MIT ZAHNRADGETRIEBE-VERSTELLBAREN KIEFERSCHUTZ*

(11) **3 280 208** (51) ***H04W 72/04***
(54) • *KOOPERATIVE ANWENDUNGEN IN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*

(11) **3 281 879** (51) ***B65B 31/04***
(54) • *KAPSEL-FÜLL- UND VERSCHLIESS- MASCHINE UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN UND VERSCHLIESSEN VON KAPSELN MIT EINEM PULVER*
• *CAPSULE FILLING AND CLOSING MACHINE AND METHOD FOR FILLING AND CLOSING CAPSULES CONTAINING A POWDER*
• *MACHINE DE REMPLISSAGE ET FERMETURE DE CAPSULES ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE ET FERMETURE DES CAPSULES AVEC DE LA POUDRE*

(11) **3 282 096** (51) ***F01D 17/16***
(54) • *AUBE À ORIENTATION VARIABLE DE COMPRESSEUR DE TURBOMACHINE AXIALE*

(11) **3 282 235** (51) ***G01J 5/08***
(54) • *GASTURBINENKRAFTWERK MIT EINER TEMPERATURMESSVORRICHTUNG*
• *GAS TURBINE POWER PLANT COMPRISING A TEMPERATURE DETECTING DEVICE*
• *CENTRALE ÉLECTRIQUE À TURBINE À GAZ COMPRENANT UN DISPOSITIF DE DÉTECTION DE TEMPÉRATURE*

(11) **3 283 391** (51) ***B65D 47/28***
(54) • *ENSEMBLE DE FERMETURE DE RÉCIPIENT*

(11) **3 284 667** (51) ***B64C 23/06***
(54) • *AGENCEMENT D'EXTRÉMITÉ D'AILE AYANT DES VORTILONS FIXÉS À UNE SURFACE INFÉRIEURE, AÉRONEF COMPORTANT UN TEL AGENCEMENT D'EXTRÉMITÉ ET UTILISATION DES VORTILONS SUR UNE EXTRÉMITÉ*

(11) **3 284 720** (51) ***C01B 33/158***
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON AEROGEL-BAHNEN*
• *APPARATUS OF MANUFACTURING AEROGEL SHEET*
• *APPAREILLAGE DE PRODUCTION DE FEUILLES D' AEROGEL*

(11) **3 284 908** (51) ***F01D 5/18***
(54) • *MEHRWANDIGE SCHAUFEL MIT KÜHLKREISLAUF*
• *MULTI-WALL BLADE WITH COOLING CIRCUIT*
• *AUBE À PAROIS MULTIPLES AVEC CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT*

(11) **3 284 921** (51) ***F01N 3/023***
(54) • *VERFAHREN ZUR ZEITSTEUERUNG EINES REGENERATIONSVORGANGS*

(11) **3 284 923** (51) ***F01N 3/20***
(54) • *FLUIDZIRKULATIONSSYSTEM FÜR AUTOMOBIL UND STECKER*

(11) **3 286 292** (51) ***C11D 3/40***
(54) • *WASCHMITTELZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND EIN IN EINEM WASSERLÖSLICHEN FILM INTEGRIERTE ABTÖNUNGSFARBSTOFF*
• *COMPOSITIONS DETERGENTES COMPRENANT UN COLORANT DE NUANÇAGE INTEGRE DANS UN FILM HYDROSOLUBLE*

(11) **3 286 968** (51) ***H04W 72/12***
(54) • *NOEUD DE RÉSEAU, DISPOSITIF D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*

(11) **3 287 097** (51) ***A61C 19/04***
(54) • *METHOD FOR CEPHALOMETRIC DETERMINATION OF AN INDICATOR FOR AN INDIVIDUAL*

(11) **3 288 240** (51) ***H04W 8/18***
(54) • *SERVEUR DE PROFIL DESTINE A METTRE A DISPOSITION UN PROFIL DE COMMUNICATIONS POUR LA COMMUNICATION PAR L'INTERMEDIAIRE D'UN RESEAU DE COMMUNICATION*

(11) **3 288 480** (51) ***A61B 34/37***
(54) • *TELEROBOTISCHES CHIRURGIESYSTEM ZUM TELECHIRURGISCHEN TRAINING BESTEHEND AUS EINER ROBOTISCHEN CHIRURGIESTATION UND EINER TELEBEDIENUNGSSTATION MIT BILDSCHIRMDARSTELLUNG VON TIERISCHEM GEWEBE UND VERWANDTE METHODEN*
• *SYSTÈME DE CHIRURGIE TÉLÉROBOTIQUE POUR LA FORMATION DES CHIRURGIENS À DISTANCE EN UTILISANT UNE STATION CHIRURGIE ROBOTIQUE ET UNE STATION D'UN CHIRURGIEN À DISTANCE AVEC DE LA PRÉSENTATION DES IMAGES DU TISSU ANIMAL ET MÉTHODES ASSOCIÉES*

(11) **3 288 481** (51) ***A61B 34/37***
(54) • *TELEROBOTISCHES CHIRURGIESYSTEM FUER CHIRURGISCHES FERNTRAINING MIT EINER ROBOTISCHEN CHIRURGIEEINHEIT, EINER FERNCHIRURGISCHEN EINHEIT UND EINEM ANIMATIONSGERAET*
• *SYSTÈME DE CHIRURGIE TÉLÉROBOTIQUE POUR LA FORMATION DES CHIRURGIENS À DISTANCE AVEC UNE STATION CHIRURGIE ROBOTIQUE ET UNE STATION D'UN CHIRURGIE À DISTANCE ET UN DISPOSITIF D'ANIMATION*

(11) **3 289 467** (51) ***G06F 12/08***
(54) • *PAGINATION BASÉE SUR LA COMPRESSION ADAPTATIVE*

(11) **3 290 582** (51) ***D21F 7/04***
(54) • *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UNE MACHINE DESTINÉE A FABRIQUER ET/OU TRAITER UNE BANDE DE MATÉRIAU*

(11) **3 292 125** (51) ***C07D 471/08***
(54) • *NOUVEAUX COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES ET LEUR UTILISATION DANS LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT D'INFECTIONS BACTÉRIENNES*

(11) **3 294 241** (51) ***A61F 6/20***
(54) • *OKKLUSIONSVORRICHTUNG ZUR UMKEHRBAREN OKKLUSION EINES BIOLOGISCHEN RÖHRCHENS*
• *DISPOSITIF D'OCCLUSION POUR L'OCCLUSION RÉVERSIBLE D'UN TUBE BIOLOGIQUE*

(11) **3 294 379** (51) ***A61M 5/168***
(54) • *DÉBITMÈTRE POUR DES LIQUIDS INTRAVEINEUX*

(11) **3 294 627** (51) ***B64D 23/00***
(54) • *AERATING DEVICE FOR A VERTICAL WIND TUNNEL*
• *DISPOSITIF D'AÉRATION POUR UNE SOUFFLERIE VERTICALE*

(11) **3 294 998** (51) ***F01D 25/28***
(54) • *TRÄGER EINER MASCHINE, ROTATIONSMASCHINE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE EINER DERARTIGEN ROTATIONSMASCHINE*
• *SUPPORT D'UNE MACHINE, MOTEUR DE MACHINE TOURNANTE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE D'UNE TELLE MACHINE*

(11) **3 295 167** (51) ***G01N 33/15***
(54) • *PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉTERMINER LES VITESSES DE LIBÉRATION DES INGRÉDIENTS À PRINCIPE ACTIF À PARTIR D'AU MOINS UNE FORME SEMI-SOLIDE*

(11) **3 295 275** (51) ***G06F 1/20***
(54) • *MANAGING POWER IN A HIGH PERFORMANCE COMPUTING SYSTEM FOR RESILIENCY AND COOLING*

(11) **3 295 692** (51) ***H04W 4/08***
(54) • *MEHRBENUTZER MIMO PLANUNG*
• *ORDONNANCEMENT MULTI-UTILISATEUR MULTIPLES ENTRÉE-MULTIPLES SORTIES*

(11) **3 296 230** (51) ***B65D 83/20***
(54) • *SYSTEM AND METHOD FOR A DISPENSER TO GENERATE DIFFERENT SPRAYS*

(11) **3 296 481** (51) ***E04B 2/86***
(54) • *VORGEFERTIGTES WAND MIT INTEGRIERTER SCHALUNG*

(11) **3 297 788** (51) ***B23K 35/02***
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ENDLOSBANDES MIT ZUMINDEST EINER SCHWEISSNAHT*

(11) **3 299 304** (51) ***B65B 31/02***
(54) • *VAKUUMSAUGVORRICHTUNG MIT EINER VAKUUMSAUGDÜSE*
• *VACUUM SUCTION APPARATUS INCLUDING A NOZZLE*
• *APPAREIL D'ASPIRATION DE MISE SOUS VIDE COMPRENANT UNE BUSE D'ASPIRATION*

(11) **3 300 509** (51) ***F01K 7/20***
(54) • *OVERLOAD FEED INTO A STEAM TURBINE*
• *INTRODUCTION DE SURCHARGE DANS UNE TURBINE A VAPEUR*

(11) **3 302 627** (51) ***A61M 5/19***
(54) • *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*

(11) **3 303 144** (51) ***B65B 11/58***
(54) • *MACHINE D`ENVELOPPEMENT*

(11) **3 303 176** (51) ***B65D 81/38***
(54) • *DEVICE AND METHOD FOR TRANSPORTING TEMPERATURE-SENSITIVE MATERIAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LE TRANSPORT DE MATIÈRE SENSIBLE À LA TEMPÉRATURE*

(11) **3 303 331** (51) ***C07D 413/14***
(54) • *POSITIVE ALLOSTERISCHE MODULATOREN DES MUSKARINISCHEN REZEPTORS M1*
• *MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES POSITIFS DU RÉCEPTEUR M1 MUSCARINIQUE*

(11) **3 304 094** (51) ***G01N 35/10***
(54) • *CARTOUCHE PERMETTANT DE DISTRIBUER DES PARTICULES ET UN FLUIDE REACTIF*

(11) **3 307 501** (51) ***B26D 3/26***
(54) • *CUTTING DEVICE FOR FOOD ITEMS*
• *DISPOSITIF POUR LA DÉCOUPE DES ALLIMENTS*

(11) **3 307 695** (51) ***C04B 41/00***
(54) • *FEUERFESTE PRODUKTE FÜR ANWENDUNGEN IN BRENNKAMMERN ZUR ENERGIEGEWINNUNG UND / ODER MÜLLENTSORGUNG.*
• *PRODUITS RÉFRACTAIRES POUR DES APPLICATIONS DANS LES CHAMBRES DE COMBUSTION DESTINÉES À LA PRODUCTION D'ÉNERGIE ET / OU TRAITEMENT DES DÉCHETS*

(11) **3 307 709** (51) ***C07C 267/00***
(54) • *METHOD FOR THE PREPARATION OF POLYMER CARBODIIMIDES WITH THE ADDITION OF CAESIUM SALTS, POLYMERIC CARBODIIMIDES AND THEIR USE*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE CARBODIIMIDES POLYMERES A L'AIDE DE SELS DE CESIUM, CARBODIIMIDES POLYMERES ET LEUR UTILISATION*

(11) **3 307 833** (51) ***C09D 5/00***
(54) • *METHOD FOR COATING WHEEL RIMS AND THE RESULTING STAIN AND BRAKE DUST RESISTANT COATINGS*
• *PROCEDE DE REVETEMENT DE JANTES ET REVETEMENTS RESISTANTS A LA POUSSIERE DE FREINAGE ET REPOUSSANT LA SALETE AINSI OBTENUS*

(11) **3 308 020** (51) ***F04B 17/03***
(54) • *LASTVERTEILUNG BEI PARALLELEN PUMPEN*
• *PARTAGE DE CHARGE DE POMPES PARALLÉLES*

(11) **3 309 527** (51) ***G01L 5/00***
(54) • *VERFAHREN ZUR BERECHNUNG DER LEBENSDAURER EINES REIFENS*
• *METHOD FOR CALCULATING TIRE LIFE PREDICTION*
• *PROCÉDÉ DE CALCUL DE LA DURÉE DE VIE D'UN PNEUMATIQUE*

(11) **3 310 950** (51) ***D02G 3/36***
(54) • *FIL, TISSU ET PROCÉDÉ DE FABRICATION S'Y RAPPORTANT POUR DES APPLICATIONS PERMETTANT DE TAMISER LA LUMIÈRE*

(11) **3 312 032** (51) ***B60H 1/00***
(54) • *STROMSPEICHEREINRICHTUNG*
• *ELECTRIC STORAGE APPARATUS*
• *APPAREIL DE STOCKAGE ÉLECTRIQUE*

(11) **3 314 003** (51) ***C12P 19/04***
(54) • *HYDROLYSE VON PAPIERSCHLAMM-CELLULOSE FÜR DIE BIOGASPRODUKTION*
• *HYDROLYSIS OF PAPER SLUDGE CELLULOSE FOR BIOGAS PRODUCTION*
• *HYDROLYSE DE CELLULOSE DE BOUES PAPETIÈRES POUR LA PRODUCTION DE BIOGAZ*

(11) **3 329 616** (51) ***H04B 10/114***
(54) • *DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE POUR GÉNÉRER DE LA LUMIÈRE AVEC DES INFORMATIONS INTÉGRÉES*

(11) **3 336 354** (51) ***F04B 35/04***
(54) • *LINEAR COMPRESSOR AND METHOD OF CONTROLLING THE SAME*

(11) **3 343 529** (51) ***G08C 17/02***
(54) • *DRÔNE À DIVERSITÉ DYNAMIQUE D'ANTENNES*

(11) **3 344 944** (51) ***F41H 1/02***
(54) • *SCHUTZPANZERAUSRÜSTUNG*

(11) **3 347 158** (51) ***B23K 35/28***
(54) • *PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE DE DEUX ÉBAUCHES ET ÉBAUCHES ET PRODUITS OBTENUS*

(11) **3 350 421** (51) ***F01L 1/047***
(54) • *VARIABLE VALVE DRIVE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE DE SOUPAPE VARIABLE POUR MOTEUR A COMBUSTION INTERNE*

(11) **3 350 423** (51) ***F01L 13/00***
(54) • *VARIABLE VALVE DRIVE FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE VARIABLE DE SOUPAPE DE MOTEUR A COMBUSTION INTERNE*

(11) **3 352 910** (51) ***B05B 11/00***
(54) • *DISPENSER OF LIQUID OR PASTY PRODUCTS*
• *DISTRIBUTEUR DE PRODUIT LIQUIDE OU PÂTEUX*

(11) **3 354 631** (51) ***C04B 35/01***
(54) • *VERSATZ ZUR HERSTELLUNG EINES UNGEFORMTEN FEUERFESTEN KERAMISCHEN ERZEUGNISSES UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES UNGEFORMTEN FEUERFESTEN KERAMISCHEN ERZEUGNISSES*
• *BATCH COMPOSITION FOR PRODUCING AN UNSHAPED REFRACTORY CERAMIC PRODUCT AND METHOD FOR PRODUCING AN UNSHAPED REFRACTORY CERAMIC OBJECT*
• *MÉLANGE DESTINÉ À FABRIQUER UN PRODUIT EN CÉRAMIQUE REFRACTAIRE NON MOULÉ ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT EN CÉRAMIQUE REFRACTAIRE NON MOULÉ*

(11) **3 358 309** (51) ***G01D 5/14***
(54) • *PROCÉDÉ ET CIRCUIT POUR LA POLARISATION ET LECTURE D'UNE STRUCTURE DE CAPTEUR RÉSISTANT*

(11) **3 358 787** (51) ***H04L 12/28***
(54) • *EIN HAUSHALTSGERÄT UND NETZWERKEINRICHTUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *A HOME APPLIANCE AND NETWORK SETUP METHOD OF THE HOME APPLIANCE*
• *UN APPAREIL MÉNAGER ET SON PROCÉDÉ DE CONFIGURATION DE RÉSEAU*

(11) **3 365 276** (51) ***C01B 21/26***
(54) • *VERMINDERUNG DER NOX-ABGASKONZENTRATION BEI DER HERSTELLUNG VON SALPETERSAÜRE BEIM AB-UND/ODER ANFAHREN DER HERSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *REDUCTION OF THE NOX WASTE GAS CONCENTRATION IN THE PRODUCTION OF NITRIC ACID DURING A SHUTDOWN AND/OR START-UP PROCESS OF THE PRODUCTION DEVICE*

(11) **3 366 592** (51) ***B64D 37/06***
(54) • *TANKKISSEN FÜR EIN FLUGZEUGKRAFTSTOFFSYSTEM*
• *COUSSINS DE RÉSERVOIR À COMBUSTIBLE POUR UN SYSTÈME DE CARBURANT D'AÉRONEF*

(11) **3 369 024** (51) ***G06F 21/10***
(54) • *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF D'IMPRESSION POUR L'IMPRESSION D'UN OBJET TRIDIMENSIONNEL*

(11) **3 371 011** (51) ***B60R 25/24***
(54) • *SYSTEM TO SUPPORT LOADING PARCELS INTO A VEHICLE*
• *SYSTÈME POUR SUPPORTER LE CHARGEMENT DES PAQUETS DANS UN VÉHICULE*

(11) **3 375 727** (51) ***B65D 57/00***
(54) • *TRANSPORTEINHEIT UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG VON ZWISCHENHÖLZERN AUF SPALTBÄNDERN*
• *TRANSPORT UNIT AND METHOD FOR ARRANGING WOODEN SEPARATORS ON COILS*
• *UNITÉ DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE DISPOSITION DE TRAVERSES EN BOIS SUR DES BANDES REFENDUES*

(11) **3 376 873** (51) ***A23D 7/00***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉMULSIONS CONTINUES GRASSES CONTENANT DU MIDSTOCK OU UNE CRÈME*

(11) **3 376 876** (51) ***A23D 7/005***
(54) • *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ÉMULSIONS GRASSES CONTINUES À FAIBLE TENEUR EN MATIÈRES GRASSES*

(11) **3 380 529** (51) ***C08B 37/00***
(54) • *PECTIN ENTHALTENDE BIOMASSEZUSAMMENSETZUNGEN, PRODUKTE UND METHODEN ZUR HERSTELLUNG*
• *COMPOSITIONS DE BIOMASSE CONTENANT DE LA PECTINE, PRODUITS ET PROCÉDÉS DE PRODUCTION*

(11) **3 380 593** (51) ***C10M 145/12***
(54) • *COPOLYMÈRES ANTI-USURES ET COMPOSITIONS LUBRIFIANTES*

(11) **3 383 986** (51) ***C11D 1/22***
(54) • *COMPOSITION DE NETTOYAGE D'UNE SURFACE DURE*

(11) **3 384 212** (51) ***F25B 9/10***
(54) • *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT CRYOGÉNIQUE À DÉRIVATION THERMIQUE DÉPENDANT DE LA TEMPÉRATURE*

(11) **3 385 623** (51) ***F24C 7/08***
(54) • *Vorrichtung für ein Haushaltgerät und Verwendung der Vorrichtung*
• *Device for household appliance and its use*
• *Dispositif pour appareil ménager et son utilisation*

(11) **3 387 072** (51) ***C09B 67/22***
(54) • *HOCHNASSE, SCHNELL DISPERGIERENDE, GLÄNZENDE BLAUE FARBSTOFFMISCHUNGEN*

(11) **3 387 896** (51) ***A01G 18/62***
(54) • *PFLANZENZUCHTVORRICHTUNG*
• *APPAREIL DE CULTURE DE PLANTES*

(11) **3 388 606** (51) ***E05C 3/14***
(54) • *TÜRVERRIEGELUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT*

(11) **3 389 041** (51) ***G10H 3/12***
(54) • *CAJON WITH OPERATION MEMBER ON UPPER SURFACE PLATE*

I.12(9)
• Anmelder (Rechtsübergang)
• Applicant (transfer of rights)
• Demandeur (transfert de droits)

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Anmelder, siehe Teil B
If more than 4 applications per applicant, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par demandeur, cf. partie B

(11) **0 978 781** (51) ***G06F 1/32***
(71) Avago Technologies General IP (Singapore) Pte. Ltd., No. 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG

(11) **1 427 801** (51) ***C10M 173/02***
(71) ECOLAB INC., 370 Wabasha Street N, St. Paul, MN 55102-1390, US

(11) **1 506 790** (51) ***A61L 27/36***
(71) DePuy Mitek, LLC, 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US

(11) **1 540 542** (51) ***G06F 17/60***
(71) Symantec Corporation, 350 Ellis Street, Mountain View, CA 94043, US

(11) **1 563 146** (51) ***E02F 9/22***
(71) Volvo Construction Equipment AB, 631 85 Eskilstuna, SE

(11) **1 565 813** (51) ***G06F 8/34***
(71) Code Valley Corp Pty Ltd, Lot 4 661 Ingham Road, Mt St John, QLD 4818, AU

(11) **1 610 846** (51) ***A61M 5/00***
(71) Specialized Health Products Inc., 585 West 500 South, Suite 200, Bountiful, UT 84010-8321, US

(11) **1 611 414** (51) ***G06F 11/07***
(71) VMware, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US

(11) **1 666 850** (51) ***G01F 1/74***
(71) Haimo Technologies Group Corp., 593 Zhangsutan, Chengguan District Lanzhou Gansu 730010, CN

(11) **1 715 959** (51) ***B05D 1/26***
(71) voxeljet AG, Paul-Lenz-Strasse 1 b, 86316 Friedberg, DE

(11) **1 736 561** (51) ***C22C 21/02***
(71) Nippon Light Metal Company, Ltd., 220, HigashiShinagawa 2-chome Shinagawaku, Tokyo 140-8628, JP

(11) **1 783 676** (51) ***G06Q 20/00***
(71) Helena Activos Líquidos, S.L., Calle de Don Ramón de la Cruz, 88 Oficina 2&3, 28006 Madrid, ES

(11) **1 797 150** (51) ***C09D 11/10***
(71) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP

(11) **1 814 966** (51) ***C10J 3/52***
(71) Air Products and Chemicals, Inc., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195, US

(11) **1 853 976** (51) ***H04L 12/58***
(71) Symantec Corporation, 350 Ellis Street, Mountain View, CA 94043, US

(11) **1 895 280** (51) ***G01G 11/04***
(71) WIPOTEC GmbH, Adam-Hoffmann-Straße 26, 67657 Kaiserslautern, DE

(11) **1 950 853** (51) ***H01S 3/13***
(71) Fujikura Ltd, 5-1, Kiba 1-chome, Koto-ku Tokyo, JP

(11) **1 964 283** (51) ***H04B 7/04***
(71) Sisvel International S.A., 6, Avenue Marie Therese, 2132 Luxembourg, LU

(11) **2 010 063** (51) ***A61B 10/00***
(71) DBV Technologies, 177/181 avenue Pierre Brossolette, 92120 Montrouge, FR
Assistance Publique - Hôpitaux de Paris, 3, avenue Victoria, 75001 Paris, FR
UNIVERSITE PARIS DESCARTES, 12, rue de l'Ecole de Médecine, 75270 Paris Cedex 06, FR

(11) **2 027 680** (51) ***H04L 29/06***
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(11) **2 054 739** (51) ***G01V 1/28***
(71) Microseismic, Inc., 10777 Westheimer Road Suite 500, Houston, TX 77042, US

(11) **2 119 146** (51) ***H04W 40/36***
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(11) **2 125 673** (51) ***C06B 21/00***
(71) Vista Outdoor Operations LLC, 262 North University Drive, Farmington, UT 84025, US

(11) **2 128 982** (51) ***H03H 9/145***
(71) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP

(11) **2 156 461** (51) ***H01J 49/14***
(71) Smiths Detection-Watford Limited, Century House Maylands Avenue, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE, GB

(11) **2 181 542** (51) ***H04L 29/08***
(71) Provenance Asset Group LLC, 22 West Avenue, Essex, CT 06426, US

(11) **2 189 738** (51) ***F25C 5/00***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu SEOUL, 07336, KR

(11) **2 191 612** (51) ***H04L 12/26***
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(11) **2 192 948** (51) ***A61N 1/08***
(71) RIC Investments, LLC, 801 West Street, 2nd Floor, Wilmington, DE 19801-1545, US

(11) **2 194 385** (51) ***G01N 35/02***
(71) FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation, 1-2, Doshomachi 3-Chome Chuo-Ku, Osaka, JP

(11) **2 201 282** (51) ***F17C 5/06***
(71) Hygen SIA, Matisa iela 103A-3, 1009 Riga, LV

(11) **2 207 514** (51) ***A61F 13/15***
(71) Tamicare Ltd., Aris House, Cams Lane, Radcliffe, Manchester M25 3SW, GB

(11) **2 217 884** (51) ***G01D 5/16***
(71) Paramata Limited, St. John's Innovation Centre Cowley Road, Cambridge CB4 0WS, GB

(11) **2 241 999** (51) ***G06K 9/34***
(71) Hitachi Solutions, Ltd., 4-12-7, Higashishinagawa Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP

(11) **2 248 854** (51) ***C08J 3/12***
(71) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(11) **2 251 948** (51) ***H02G 3/08***
(71) Lucaboni Stampi S.r.l., Viale del Lavoro, 24, 60030 Castelbellino (AN), IT

(11) **2 259 834** (51) ***F04B 43/04***
(71) Flowonix Medical Incorporated, 500 International Drive, Suite 200, Mount Olive, NJ 07828, US

(11) **2 271 995** (51) ***G06F 15/16***
(71) Callahan Cellular L.L.C., 2711 Centerville Rd Suite 400, Wilmington, DE 19808, US

(11) **2 272 184** (51) ***H04B 7/26***
(71) Seoul National University Industry Foundation, 1, Gwanak-ro, Gwanak-gu, Seoul, 08826, KR

(11) **2 272 212** (51) ***H04L 12/28***
(71) Vodafone Italia S.p.A., Via Jervis 13, 10015 Ivrea (TO), IT
Vodafone España, S.A.U., Avda. de Europa , 1 Parque Empresarial La Moraleja, 28108 Alcobendas, Madrid, ES
Vodafone Group PLC, Vodafone House The Connection, Newbury Berkshire RG14 2FN, GB

(11) **2 306 699** (51) ***H04N 1/00***
(71) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(11) **2 321 735** (51) ***G06F 15/173***
(71) Callahan Cellular L.L.C., 2711 Centerville Rd Suite 400, Wilmington, DE 19808, US

(11) **2 332 060** (51) ***G06F 15/167***
(71) Callahan Cellular L.L.C., 2711 Centerville Rd Suite 400, Wilmington, DE 19808, US

(11) **2 332 283** (51) ***G06F 15/167***
(71) Callahan Cellular L.L.C., 2711 Centerville Rd Suite 400, Wilmington, DE 19808, US

(11) **2 337 212** (51) ***H02P 6/182***
(71) Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1 Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP

(11) **2 347 940** (51) ***B60W 40/06***
(71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE

(11) **2 352 926** (51) ***F16B 13/06***
(71) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US

(11) **2 359 334** (51) ***G06T 7/00***
(71) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 North Sam Houston Parkway East, Houston, TX 77032, US

(11) **2 361 884** (51) ***C01F 7/06***
(71) KRSys GMBH, Tizianstraße 38, 85579 Neubiberg, DE

(11) **2 362 394** (51) ***G11B 20/00***
(71) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7F OBP Panasonic Tower 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP

(11) **2 365 852** (51) ***B01D 5/00***
(71) Gas Liquids Engineering Ltd., Suite 300, 2749 39th Avenue NE, Calgary, Alberta T1Y 4T8, CA

(11) **2 384 417** (51) ***F27B 1/16***
(71) Paul Wurth Deutschland GmbH, Grugaplatz 4, 45131 Essen, DE
Paul Wurth S.A., 32, rue d'Alsace, 1122 Luxembourg, LU

(11) **2 399 458** (51) ***A01N 25/34***
(71) Berkem Developpement, 115 rue Saint-Dominique, 75007 Paris, FR

(11) **2 402 439** (51) ***C12N 15/02***
(71) Order-made Medical Research Inc., Todaikashiwa VP 5-4-19 Kashiwanoha, Kashiwashi Chiba 277-0882, JP

(11) **2 407 300** (51) ***B29C 67/00***
(71) Calsonic Kansei Corporation, 1917, Nisshincho, 2-chome Kita-ku Saitama-shi, Saitama 331-8501, JP

(11) **2 409 478** (51) ***H04M 1/725***
(71) Sony Mobile Communications Inc., 4-12-3 Higashi-Shinagawa, Shinagawa-ku Tokyo 140-0002, JP

(11) **2 433 973** (51) ***C08F 290/06***
(71) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP

(11) **2 435 126** (51) ***A61M 35/00***
(71) L'Oréal SA, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR

(11) **2 439 930** (51) ***H04N 5/355***
(71) IMEC VZW, Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE
Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE

(11) **2 471 742** (51) ***C01F 7/00***
(71) Toda Kogyo Corp., 1-23, Kyobashi-cho Minami-ku Hiroshima-shi, Hiroshima 732-0828, JP

(11) **2 474 169** (51) ***H04Q 9/02***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(11) **2 476 023** (51) ***G02F 1/00***
(71) Tyco Electronics Subsea Communications LLC, 250 Industrial Way West, Eatontown, NJ 07724-2296, US

(11) **2 486 363** (51) ***F41A 33/04***
(71) Eblanks AS, Telemarksgata 11, 3724 Skien, NO

(11) **2 491 093** (51) ***C09K 11/06***
(71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 551 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US

(11) **2 493 758** (51) ***B64C 3/14***
(71) Aerion Intellectual Property Management Corporation, 150 Neil Road Suite 500, Reno NV 85902, US

(11) **2 502 157** (51) ***G06F 17/00***
(71) Thomson Reuters Global Resources Unlimited Company, Neuhofstrasse 1, 6340 Baar, CH

(11) **2 504 652** (51) ***F28D 9/00***
(71) Air To Air Sweden AB, Grebbeshult 3, 511 99 Sätila, SE

(11) **2 506 067** (51) ***G02F 1/1335***
(71) CHENG MEI MATERIALS TECHNOLOGY CORPORATION, No. 13, Muzhagang W.Rd., Shanhua Tainan City 741, TW

(11) **2 506 068** (51) ***G02F 1/1335***
(71) CHENG MEI MATERIALS TECHNOLOGY CORPORATION, No. 13, Muzhagang W.Rd., Shanhua Tainan City 741, TW

(11) **2 510 641** (51) ***H04J 14/02***
(71) TYCO ELECTRONICS SUBSEA COMMUNICATIONS LLC, 250 Industrial Way West, Eatontown, NJ 07724-2296, US

(11) **2 510 709** (51) ***H04R 5/00***
(71) Reality IP (Aust) Pty Ltd, 2 Shearson Crescent, Mentone, VIC 3194, AU

(11) **2 522 366** (51) ***A61K 47/42***
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(11) **2 529 579** (51) ***H04W 48/02***
(71) Mobileum, Inc., 20813 Stevens Creek Blvd., Suite 200, Cupertino, CA 95014, US

(11) **2 551 748** (51) ***G06F 1/32***
(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP

(11) **2 561 195** (51) ***B01J 35/00***
(71) BASF Corporation, 100 Park Avenue, Florham Park, NJ 07932, US
BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE

(11) **2 561 462** (51) ***G06F 21/00***
(71) Ericsson AB, Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(11) **2 564 776** (51) ***A61B 5/18***
(71) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
Volvo Technology Corporation, 405 08 Göteborg, SE

(11) **2 576 002** (51) ***B01D 53/02***
(71) MILLENNIUM EFW LTD., No 1 Nottingham Science Park, Jesse Boot Avenue, University Boulevard, Nottingham NG7 2RU, GB

(11) **2 583 869** (51) ***B62D 15/02***
(71) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahimachi 2-chome, Kariya-shi Aichi-ken 448-8650, JP

(11) **2 588 309** (51) ***B32B 17/10***
(71) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
THE UNITED STATES OF AMERICA AS REPRESENTED BY THE SECRETARY OF THE ARMY (WASHINGTON, D.C.), AMSRD-ARL-DP-P/M Bldg. 434 APG, MD 21005-5425, US

(11) **2 594 036** (51) ***H04L 9/14***
(71) EMC IP Holding Company LLC, 176 South Street, Hopkinton, MA 01748, US

(11) **2 594 832** (51) ***F16K 11/052***
(71) Pan, Zhaokeng, Room 502, Building 8 Mingya Huayuan Houlong 2nd Street Tongji East Road Changheng District Foshan, Guangdong 528000, CN

(11) **2 598 991** (51) ***G06F 9/4401***
(71) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1 Science-Based Industrial Park, Hsin-chu City 300, TW

(11) **2 599 753** (51) ***C02F 1/469***
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **2 601 285** (51) ***C12M 1/34***
(71) CapitalBio Technology Corporation, 88 Kechuang 6th Street Building C Yizhuang Biomedical Park, BDA, Beijing 101111, CN
Tsinghua University, No. 1 Tsinghua Yuan, Haidian District Beijing 100084, CN

(11) **2 601 307** (51) ***C12Q 1/68***
(71) CapitalBio Technology Corporation, 88 Kechuang 6th Street Building C Yizhuang Biomedical Park, BDA, Beijing 101111, CN
Tsinghua University, No. 1 Tsinghua Yuan, Haidian District Beijing 100084, CN

(11) **2 611 372** (51) ***A61B 17/70***
(71) K2M, Inc., 600 Hope Parkway SE, Leesburg, VA 20175, US

(11) **2 611 924** (51) ***C12N 15/82***
(71) Dow Agrosciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268-1053, US

(11) **2 612 028** (51) ***F03G 7/04***
(71) Closed Vertical Loop AS, c/o Flinke Folk AS Madlastokken 5, 4042 Hafrsfjord, NO

(11) **2 612 774** (51) ***B60G 11/12***
(71) Hino Motors, Ltd., 1-1, Hino-dai 3-chome, Hino-shi, Tokyo 191-8660, JP
NHK Spring Co., Ltd., 3-10, Fukuura Kanazawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa 236-0004, JP
Horikiri, Inc., 1827-4, Kamikohya, Yachiyo-shi Chiba 276-0022, JP

(11) **2 616 811** (51) ***G01N 33/564***
(71) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75794 Paris Cedex 16, FR
Université Montpellier 2 Sciences et Techniques, Place Eugène Bataillon, 34095 Montpellier Cedex, FR
Stanford University, 1705 El Camino Real, Palo Alto, CA 94306-1106, US

(11) **2 616 921** (51) ***G06F 3/06***
(71) Pure Storage, Inc., 650 Castro Street Suite 220, Mountain View, California 94041, US

(11) **2 627 946** (51) ***F21V 17/10***
(71) CPI Daylighting, Inc., 28662 North Ballard Drive, Lake Forest, IL 60045, US

(11) **2 628 320** (51) ***H04R 25/00***
(71) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK

(11) **2 633 067** (51) ***C12Q 1/68***
(71) CapitalBio Technology Corporation, 88 Kechuang 6th Street Building C Yizhuang Biomedical Park, BDA, Beijing 101111, CN
Tsinghua University, No. 1 Tsinghua Garden, Haidian District, Beijing 100084, CN

(11) **2 641 568** (51) ***A61F 2/16***
(71) Kowa Company, Ltd., 6-29, Nishiki 3-chome, Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-8625, JP

(11) **2 642 659** (51) ***H03B 17/00***
(71) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

(11) **2 650 853** (51) ***G08G 1/01***
(71) Aisin AW Co., Ltd., 10, Takane, Fujii-cho Anjo-shi Aichi 444-1192, JP

(11) **2 650 863** (51) ***G09F 9/37***
(71) Conduent Business Services, LLC, 2828 North Haskell Avenue Building 1, Floor 9, Dallas, TX 75204, US

(11) **2 658 453** (51) ***A61B 17/00***
(71) Vivasure Medical Limited, Parkmore Business Park West, Galway, IE

(11) **2 659 164** (51) ***F16H 25/20***
(71) Sintokogio, Ltd., 28-12, Meieki 3-chome, Nakamura-ku Nagoya-shi, Aichi 450-6424, JP

(11) **2 665 784** (51) ***C09D 7/00***
(71) BYK Netherlands B.V., Danzigweg 23, 7418 EN Deventer, NL

(11) **2 668 094** (51) ***B64C 3/10***
(71) Aerion Intellectual Property Management Corporation, 150 Neil Road Suite 500, Reno NV 85902, US

(11) **2 670 125** (51) ***H04N 1/58***
(71) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, Intellectual Property Dept. 1-1-1 Kawagishi Mizuho-ku, Nagoya, Aichi 467-8562, JP

(11) **2 675 706** (51) ***B64C 21/00***
(71) Aerion Intellectual Property Management Corporation, 150 Neil Road Suite 500, Reno NV 85902, US

(11) **2 677 513** (51) ***G09F 23/00***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeouidaero, Yeongdeungpogu SEOUL, 07336, KR

(11) **2 682 532** (51) ***E02F 9/20***
(71) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 16-1, Higashiueno 2-chome, Taito-ku, Tokyo 110-0015, JP

(11) **2 683 095** (51) ***H04B 7/06***
(71) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(11) **2 689 501** (51) ***H01R 105/00***
(71) IFPL Group Limited, Elm Lane Calbourne Newport, Isle of Wight PO30 4JY, GB

(11) **2 695 194** (51) ***H01L 29/775***
(71) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
Université Grenoble Alpes, 621 Avenue Centrale Domaine Universitaire de Saint-Martin-d'Hères CS 40700, 38058 Grenoble Cedex 9, FR

(11) **2 701 329** (51) ***H04L 1/00***
(71) Sharp Kabushiki Kaisha, 1, Takumi-cho Sakai-ku, Sakai-City, Osaka 590-8522, JP

(11) **2 704 417** (51) ***H04N 5/232***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu SEOUL, 07336, KR

(11) **2 709 016** (51) ***G06F 11/07***
(71) Hyundai Motor Company, 231, Yangjae-dong Seoncho-ku, Seoul 137-938, KR
Kia Motors Corporation, 231, Yangjae-dong Seocho-ku, Seoul 137-938, KR
Ewha University Industry Collaboration Foundation, Ewha Womans University 11-1 Daehyeon-dong, Seodaemun-gu, Seoul 120-750, KR

(11) **2 711 820** (51) ***G06F 3/048***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu, Seoul, 07336, KR

(11) **2 720 561** (51) ***A23L 2/60***
(71) PureCircle USA Inc., 200 West Jackson Boulevard, Suite 800, Chicago, IL 60606, US

(11) **2 732 984** (51) ***B60C 11/04***
(71) Bridgestone Corporation, 1-1 Kyobashi 3-Chome, Chuo-Ku Tokyo 104-8340, JP

(11) **2 733 988** (51) ***H04W 36/30***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR

(11) **2 735 765** (51) ***F16G 13/04***
(71) Daido Kogyo Co., Ltd., I-197 Kumasaka-cho, Kaga Ishikawa, JP

(11) **2 745 747** (51) ***A47J 27/20***
(71) BROWIN spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia spolka komandytowa, ul. Pryncypalna 129/141, 93-373 Lodz, PL

(11) **2 748 681** (51) ***G03H 1/08***
(71) Two Trees Photonics Ltd, 1a Garforth Place, Knowlhill Buckinghamshire MK5 8PG, GB

(11) **2 749 614** (51) ***C09F 1/02***
(71) Kraton Chemical, LLC, 9000 Southside Boulevard, Suite 1300, Jacksonville, FL 32256, US

(11) **2 750 002** (51) ***G06F 3/041***
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR

(11) **2 758 538** (51) ***C12Q 1/6869***
(71) LINEAGE BIOSCIENCES, INC., 2215 Yukon Street, Vancouver BC V5Y 0A1, CA

(11) **2 759 776** (51) ***F24F 3/06***
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **2 761 344** (51) ***G02B 6/14***
(71) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27 c, 80686 München, DE
Friedrich-Schiller-Universität Jena, Fürstengraben 1, 07743 Jena, DE

(11) **2 767 896** (51) ***G06F 3/0488***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu SEOUL 07336, KR

(11) **2 772 209** (51) ***A61B 17/072***
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(11) **2 777 540** (51) ***A61B 17/072***
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(11) **2 779 930** (51) ***A61B 18/22***
(71) Brown, Joe D., 8317 Front Beach Road, Suite 21, Panama City, FL 32407, US

(11) **2 786 989** (51) ***C07D 307/77***
(71) Bensen Pharmaceutical (Shanghai) Corp. Ltd., Room 102 131 Kaiqing Road, Pudong Shanghai 201201, CN

(11) **2 789 062** (51) ***H01T 1/12***
(71) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE

(11) **2 791 066** (51) ***C02F 1/68***
(71) Watermins LLC, 501-I S Reino Rd. 365, Newbury Park, CA 91320, US

(11) **2 799 870** (51) ***G01N 33/543***
(71) Denka Seiken Co., Ltd., 1-1, Nihonbashi Muromachi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8338, JP

(11) **2 801 049** (51) ***G06F 21/50***
(71) ImagiStar LLC, 12207 Braxfield Court, Apt. 15, Rockville, MD 20852-2015, US

(11) **2 801 858** (51) ***G02F 1/1335***
(71) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR

(11) **2 802 331** (51) ***A61K 31/5575***
(71) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US

(11) **2 805 955** (51) ***C07D 493/08***
(71) Bensen Pharmaceutical (Shanghai) Corp. Ltd., Room 102 131 Kaiqing Road, Pudong Shanghai 201201, CN

(11) **2 811 832** (51) ***A61K 31/4704***
(71) Teva Pharmaceutical Industries Ltd., 5 Basel Street P.O. Box 3190, 49131 Petach Tikva, IL

(11) **2 812 189** (51) ***B41J 13/10***
(71) Delphax Technologies, Inc., 12301 Whitewater Drive Suite 10, Minnetonka, MN 55343, US

(11) **2 822 401** (51) ***A21D 13/02***
(71) Kraft Foods Group Brands LLC, 200 E. Randolph Street, Suite 7600, Chicago, IL 60601, US

(11) **2 826 274** (51) ***H04W 16/18***
(71) Provenance Asset Group LLC, 22 West Avenue, Essex, CT 06426, US

(11) **2 828 365** (51) ***C10L 1/04***
(71) Monument Chemical Houston, LLC, 16717 Jacintoport Boulevard, Houston TX 77015, US
Mathur, Indresh, 16 Queen Mary Court, Sugar Land, TX 77479, US

(11) **2 831 298** (51) ***C22C 5/06***
(71) SAXONIA Technical Materials GmbH, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

(11) **2 831 753** (51) ***G06Q 30/06***
(71) rewardStyle, Inc., 4514 Travis Street Suite 330, Dallas, TX 75205, US

(11) **2 832 488** (51) ***B23K 35/28***
(71) SAXONIA Technical Materials GmbH, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

(11) **2 835 057** (51) ***A23G 9/04***
(71) ALI GROUP S.r.l. - CARPIGIANI, Via Gobetti 2/A, 20063 Cernusco Sul Naviglio (MI), IT

(11) **2 843 206** (51) ***F01N 13/00***
(71) MANN + HUMMEL GMBH, Schwieberdinger Straße 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(11) **2 848 203** (51) ***A61B 17/072***
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(11) **2 850 918** (51) ***H05B 37/02***
(71) Lumenpulse Group Inc., 1220 Marie-Victorin Blvd., Longueuil QC J4G 2H9, CA

(11) **2 852 708** (51) ***E02B 17/00***
(71) ConocoPhillips (U.K.) Britannia Limited, 20th Floor 1 Angel Court, London EC2R 7HJ, GB
Chevron North Sea Limited, 9 Cavendish Square, London W1G 9DF, GB
Mistsui E&P UK Limited, 8th and 9th Floors 1 St. Martin's Le Grand, London EC14 4AS, GB
ConocoPhillips (U.K.) Limited, 20th Floor 1 Angel Court, London EC2R 7HJ, GB
ConocoPhillips (U.K.) Theta Limited, 20th Floor 1 Angel Court, London EC2R 7HJ, GB
ConocoPhillips Petroleum Company U.K. Limited, 20th Floor 1 Angel Court, London EC2R 7HJ, GB

(11) **2 855 658** (51) ***C12M 1/34***
(71) CapitalBio Technology Corporation, 88 Kechuang 6th Street Building C Yizhuang Biomedical Park, BDA, Beijing 101111, CN
Tsinghua University, Haidian District, Beijing 100084, CN

(11) **2 855 785** (51) ***E02F 9/28***
(71) ESCO Group LLC, 2141 NW 25th Avenue, Portland, OR 97210-2578, US

(11) **2 863 235** (51) ***H02S 50/10***
(71) China Electric Power Research Institute, No. 15 Xiaoyingdonglu Qinghe Haidian District, Beijing 100192, CN
State Grid Corporation of China, No.86 West Chang'an Street Xicheng District, Beijing 100031, CN

(11) **2 868 947** (51) ***F16G 13/00***
(71) Daido Kogyo Co., Ltd., I-197 Kumasaka-cho, Kaga Ishikawa, JP

(11) **2 875 269** (51) ***F16K 17/12***
(71) Pres-Vac Engineering A/S, Svanevang 3, 3450 Allerød, DK

(11) **2 882 341** (51) ***G01N 33/72***
(71) Emory University, Office of Technology Transfer 1599 Clifton Road NE, 4th Floor, Atlanta, GA 30322, US
The US Government Represented by The Sect. of The Dept. of Health and Human SCVS/Centers for Disease Control, 1699 Clifton Road NE, Atlanta, Georgia 30331, US
Children's Healthcare of Atlanta, Inc., 1600 Tullie Circle NE, Atlanta, GA 30329, US
Georgia Tech Research Corporation, 505 Tenth Street, NW, Atlanta, GA 30332, US

(11) **2 882 854** (51) ***C12N 15/10***
(71) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US

(11) **2 882 929** (51) ***E21B 33/127***
(71) Halliburton Manufacturing and Services Limited, Building 4, Chiswick Park 566 Chiswick High Road, London, W4 5Y3, GB

(11) **2 885 653** (51) ***G01S 17/88***
(71) Digital Signal Corporation, P.O. Box 9807, Alexandria, VA 22304, US

(11) **2 885 687** (51) ***G06F 3/01***
(71) Microchip Technology Germany GmbH, Osterfeldstrasse 82, 85737 Ismaning, DE

(11) **2 888 473** (51) ***F03D 80/70***
(71) LM Wind Power International Technology II ApS, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK

(11) **2 893 025** (51) ***C12N 5/10***
(71) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US

(11) **2 894 339** (51) ***F04C 18/02***
(71) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(11) **2 895 756** (51) ***F16C 41/04***
(71) Aktiebolaget SKF, 41 550 Göteborg, SE

(11) **2 902 031** (51) ***A61K 31/573***
(71) Soligenix, Inc., 29 Emmons Drive, Suite B-10, Princeton, NJ 08540, US

(11) **2 908 002** (51) ***F03D 1/06***
(71) LM Wind Power International Technology II ApS, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK

(11) **2 914 089** (51) ***A01G 3/053***
(71) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6020, JP

(11) **2 916 466** (51) ***H04B 3/54***
(71) THOMSON Licensing, 1-5 rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR

(11) **2 918 978** (51) ***G01D 5/244***
(71) DMG MORI SEIKI CO., LTD, 106 Kita-koriyama-cho, Yamato-Koriyama City, Nara 639-1160, JP

(11) **2 919 360** (51) ***H01M 10/48***
(71) KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI, 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi-ken, 448-8671, JP

(11) **2 920 346** (51) ***D03D 47/48***
(71) DST Trutnov a.s., Krizova 1018/6, 150 00 Praha 5, CZ

(11) **2 922 326** (51) ***H04W 12/04***
(71) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US

(11) **2 926 651** (51) ***A01K 87/00***
(71) Globeride, Inc., 14-16, Maesawa 3-chome Higashi Kurume-shi, Tokyo 203-8511, JP

(11) **2 930 662** (51) ***G06K 19/06***
(71) Bundesrepublik Deutschland, vertreten durch den Bundesminister für Wirtschaft und Energie, dieser vertreten durch den Präsidenten der, Bundesanstalt für Materialforschung und -Prüfung (BAM) Unter den Eichen 87, 12205 Berlin, DE

(11) **2 931 231** (51) ***A61K 8/34***
(71) ISP Investments LLC, 1011 Centre Road Suite 315, Wilmington, DE 19805, US

(11) **2 936 252** (51) ***G03H 1/08***
(71) Two Trees Photonics Ltd, 1a Garforth Place, Knowlhill Buckinghamshire MK5 8PG, GB

(11) **2 938 106** (51) ***H04W 8/18***
(71) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Ontario N2K 0A7, CA

(11) **2 938 363** (51) ***A61K 47/48***
(71) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt, Überlandstrasse 129, 8600 Dübendorf, CH

(11) **2 939 295** (51) ***H01M 4/04***
(71) I-TEN, 12 chemin du Jubin, 69570 Dardilly, FR

(11) **2 940 072** (51) ***C08L 21/00***
(71) Kraton Chemical, LLC, 9000 Southside Boulevard, Suite 1300, Jacksonville, FL 32256, US

(11) **2 943 934** (51) ***G06T 15/20***
(71) GoalControl GmbH, Marienbongard 10, 52062 Aachen, DE

(11) **2 944 865** (51) ***F21S 43/27***
(71) LG INNOTEK CO. LTD, 98, Huam-ro, Jung-gu Seoul 04637, KR

(11) **2 946 816** (51) ***A63B 22/20***
(71) Balanced Body Inc., 5909 88th Street, Sacramento, CA 95828-1111, US

(11) **2 948 991** (51) ***H01L 41/107***
(71) Relyon Plasma GmbH, Osterhofener Straße 6, 93055 Regensburg, DE
Epcos AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE

(11) **2 949 364** (51) ***A63B 21/00***
(71) Balanced Body Inc., 5909 88th Street, Sacramento, CA 95828-1111, US

(11) **2 955 084** (51) ***B62D 25/08***
(71) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(11) **2 956 437** (51) ***C07C 255/57***
(71) Technische Universität Berlin, Strasse des 17. Juni 135, 10623 Berlin, DE

(11) **2 962 260** (51) ***G06Q 20/00***
(71) Samsung Pay, Inc., Van de Graaff Drive, 4th Floor, Burlington, MA 01802, US

(11) **2 962 735** (51) ***A62D 1/02***
(71) Yamato Protec Corporation, 2-1-10 Fukae-kita Higashinari-ku, Osaka 537-0001, JP

(11) **2 962 860** (51) ***B41M 3/06***
(71) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimo-maruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo, JP

(11) **2 968 850** (51) ***A61M 25/02***
(71) Venetec International, Inc., 8195 Industrial Court, Covington, GA 30014, US

(11) **2 970 431** (51) ***C07K 14/755***
(71) Lollar, John S., 2568 Oak Crossing Drive, Decatur, GA 30033, US
Healey, John F., 1374 Holly Lake Circle, Snellville, GA 30078, US

(11) **2 970 801** (51) ***C10L 1/16***
(71) Monument Chemical Houston, LLC, 16717 Jacintoport Boulevard, Houston TX 77015, US

(11) **2 970 945** (51) ***A01N 63/00***
(71) GenVivo, Inc., 475 Huntington Drive, San Marino, CA 91108, US

(11) **2 971 366** (51) ***E02B 3/10***
(71) Floodbreak LLC, Suite 5850, 2800 Post Oak Blvd., Houston, TX 77027, US

(11) **2 973 935** (51) ***H02J 7/00***
(71) GLX Power Systems Inc., 46 Chagrin Plaza, Nber 201, Cleveland, OH 44022, US

(11) **2 974 180** (51) ***H04L 12/715***
(71) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP

(11) **2 978 432** (51) ***A61K 31/702***
(71) Clasado Inc., Edificio Interseco, Piso 2 Calle Elvira Mendez Apartado 0816-01560, Panama 5, PA

(11) **2 982 489** (51) ***B29C 47/16***
(71) Sumitomo Heavy Industries Modern, Ltd., 8-32-16 Shinyoshida-higashi Kohoku-ku, Yokohama, 223-8511, JP

(11) **2 987 629** (51) ***B29D 29/08***
(71) Gates Corporation, 1144 15th Street, Suite 1400, Denver, CO 80202, US

(11) **2 990 184** (51) ***B29C 65/52***
(71) BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 15-1, Naeshiro-cho Mizuho-ku Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP

(11) **2 990 637** (51) ***F02M 35/12***
(71) MANN+HUMMEL GmbH, Schwieberdinger Str. 126, 71636 Ludwigsburg, DE

(11) **2 993 909** (51) ***H04N 21/81***
(71) Sonos, Inc., 614 Chapala Street, Santa Barbara, CA 93101, US

(11) **2 996 067** (51) ***G06K 9/00***
(71) AITECH, LLC, 471 Farrington Ct, Buffalo Grove, IL 60089, US

(11) **2 996 360** (51) ***H04W 12/06***
(71) AITECH, LLC, 471 Farrington Ct, Buffalo Grove, IL 60089, US

(11) **2 996 429** (51) ***H04W 76/02***
(71) AITECH, LLC, 471 Farrington Ct, Buffalo Grove, IL 60089, US

(11) **2 996 573** (51) ***A61B 17/00***
(71) Vivasure Medical Limited, Parkmore Business Park West, Galway, IE

(11) **2 998 234** (51) ***B65C 1/02***
(71) Fluence Automation LLC, 760 South Wolf Road, Wheeling, IL 60090, US

(11) **2 998 613** (51) ***F16H 3/66***
(71) AISIN AW CO., LTD., 10, Takane, Fujii-cho, Anjo-shi, Aichi-ken, 444-1192, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(11) **2 999 301** (51) ***H05B 6/06***
(71) ELECTROLUX APPLIANCES AKTIEBOLAG, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE

(11) **3 000 641** (51) ***B60K 28/04***
(71) Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1, 67067 Ludwigshafen/Rhein, DE

(11) **3 003 289** (51) ***A61K 31/00***
(71) Morphochem Aktiengesellschaft für kombinatorische Chemie, Gmunder Strasse 37-37a, 81379 München, DE

(11) **3 004 389** (51) ***C12Q 1/6883***
(71) CapitalBio Technology Corporation, 88 Kechuang 6th Street Building C Yizhuang Biomedical Park, BDA, Beijing 101111, CN
Tsinghua University, Haidian District, Beijing 100084, CN

(11) **3 005 703** (51) ***H04N 19/51***
(71) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(11) **3 010 157** (51) ***H04B 5/00***
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 010 529** (51) ***A61K 38/25***
(71) Millendo Therapeutics SAS, 15, Chemin du Saquin Espace Européen, 69130 Ecully, FR

(11) **3 012 203** (51) ***B65C 1/02***
(71) Fluence Automation LLC, 760 South Wolf Road, Wheeling, IL 60090, US

(11) **3 013 329** (51) ***A61K 31/00***
(71) The Walter and Eliza Hall Institute of Medical Research, 1G Royal Parade, Parkville, VIC 3052, AU

(11) **3 013 364** (51) ***A61K 39/04***
(71) Aeras, 1405 Research Boulevard, Rockville, MD 20850, US

(11) **3 014 992** (51) ***A01K 89/01***
(71) Shimano Inc., 3-77 Oimatsu-cho, Sakai-ku, Sakai City Osaka 590-8577, JP

(11) **3 015 078** (51) ***A61B 17/068***
(71) Intact Vascular, Inc., 1285 Drummers Lane Suite 200, Wayne, PA 19087, US

(11) **3 019 516** (51) ***C07K 1/16***
(71) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

(11) **3 021 875** (51) ***A61L 2/14***
(71) Relyon Plasma GmbH, Osterhofener Straße 6, 93055 Regensburg, DE

(11) **3 028 116** (51) ***G06F 1/16***
(71) Väderstad Holding AB, Box 167, 590 21 Väderstad, SE

(11) **3 031 462** (51) ***A61K 31/765***
(71) Kyushu University, National University Corporation, 10-1, Hakozaki, 6-chome Higashi-ku, Fukuoka-shi Fukuoka 812-8581, JP

(11) **3 038 885** (51) ***B62D 55/21***
(71) Caterpillar Inc., 510 Lake Cook Road Suite 100, Deerfield, IL 60015, US

(11) **3 039 092** (51) ***C09J 4/02***
(71) The Sherwin-Williams Company, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, OH 44115, US
Georgia-Pacific Gypsum LLC, 133 Peachtree Street, N.E., Atlanta, GA 30303, US

(11) **3 044 839** (51) ***H01R 13/428***
(71) Vertiv Corporation, 1050 Dearborn Drive, Worthington, OH 43085, US

(11) **3 047 421** (51) ***G06K 5/00***
(71) JCM American Corporation, 925 Pilot Road, Las Vegas, NV 89119, US
Henderson, Mark, 772 San Remo Way, Boulder City, NV 89005, US
Wilcutt, Bryan Allen, 1913 Sedona Paseo Lane, Las Vegas, NV 89128, US
Adams, Mark, 5993 Honeysuckle Ridge Street, Las Vegas, NV 89148, US
Kubajak, David Christopher, 10523 Loma Portal Avenue, Las Vegas, NV 89166, US

(11) **3 050 296** (51) ***H04N 19/00***
(71) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US

(11) **3 050 974** (51) ***C12Q 1/37***
(71) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 551 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US

(11) **3 052 150** (51) ***A61L 27/16***
(71) Lucite International Speciality Polymers and Resins Limited, Cassel Works New Road, Billingham TS23 1LE, GB

(11) **3 056 753** (51) ***F16D 1/08***
(71) manroland Goss web systems GmbH, Alois-Senefelder-Allee 1, 86153 Augsburg, DE
Becker, Dorothea, Heisenbergstraße 14, 72401 Haigerloch, DE

(11) **3 061 328** (51) ***H05K 7/14***
(71) Eaton Industries (France) S.A.S, Immeuble Le Viséo Bâtiment A Innovallé 110 Rue Blaise Pascal, 38330 Montbonnot St Martin, FR

(11) **3 061 806** (51) ***C12M 1/107***
(71) Host Holding B.V., Thermen 10, 7521 PS Enschede, NL

(11) **3 062 442** (51) ***H03H 17/02***
(71) Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg, Schlossplatz 4, 91054 Erlangen, DE

(11) **3 063 273** (51) ***C12N 7/01***
(71) Blue Sky Vaccines GmbH, Mariahilfer Strasse 101/1/21, 1060 Vienna, AT

(11) **3 069 516** (51) ***H04N 21/2383***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(11) **3 069 517** (51) ***H04N 21/2383***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR

(11) **3 072 573** (51) ***B01D 53/04***
(71) Bilfinger Engineering & Technologies GmbH, Europaallee 1, 46047 Oberhausen, DE

(11) **3 073 904** (51) ***A61B 5/0205***
(71) Western Sydney University, Locked Bag 1797, Penrith, New South Wales 2751, AU

(11) **3 073 906** (51) ***A61B 5/0295***
(71) Western Sydney University, Locked Bag 1797, Penrith, New South Wales 2751, AU

(11) **3 076 653** (51) ***H04N 5/225***
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd., Haibin Road No.18 Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(11) **3 077 824** (51) ***G01N 33/58***
(71) CapitalBio Technology Corporation, 88 Kechuang 6th Street Building C Yizhuang Biomedical Park, BDA, Beijing 101111, CN
Tsinghua University, No. 1 Tsinghua Cheng Fu Road Haidian District, Beijing 100084, CN

(11) **3 079 044** (51) ***G06F 3/0482***
(71) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR

(11) **3 087 182** (51) ***C12N 15/113***
(71) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US

(11) **3 087 830** (51) ***A01G 25/16***
(71) CLABER S.p.A., Via Pontebbana 22, 33080 Fiume Veneto (PN), IT

(11) **3 088 482** (51) ***C09D 11/30***
(71) DNP FINE CHEMICALS CO., LTD., 450, Aoto-cho Midori-ku, Yokohama-shi Kanagawa 226-0022, JP

(11) **3 089 592** (51) ***A23B 7/005***
(71) Tomasi, Werner, Altstadt 312, 84028 Landshut, DE

(11) **3 089 912** (51) ***B64G 1/10***
(71) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
THALES, 45, rue de Villiers, 92200 Neuilly sur Seine, FR
Centre National d'Etudes Spatiales (CNES), 2, Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR

(11) **3 090 803** (51) ***B01L 3/00***
(71) Paris Sciences et Lettres - Quartier Latin, 60 Rue Mazarine, 75006 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

(11) **3 104 690** (51) ***A01J 25/12***
(71) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., 70, Avenue Général-Guisan, 1009 Pully, CH

(11) **3 105 410** (51) ***E21B 29/02***
(71) Owen Oil Tools LP, 6316 Windfern, Houston, TX 77040, US

(11) **3 106 702** (51) ***F16D 65/12***
(71) Chen, Hui-Juan, 3F,-9, No. 262, Sec. 2, Henan Rd., Situn District, Taichung City 407, TW

(11) **3 113 605** (51) ***A01K 11/00***
(71) Pulse Biosciences, Inc., 3957 Point Eden Way, Hayward, CA 94545, US

(11) **3 113 886** (51) ***B01L 3/00***
(71) CapitalBio Technology Corporation, 88 Kechuang 6th Street Building C Yizhuang Biomedical Park, BDA, Beijing 101111, CN
Tsinghua University, No. 1 Tsinghua Cheng Fu Road Haidian District, Beijing 100084, CN

(11) **3 114 846** (51) ***H04N 21/25***
(71) The Nielsen Company (US), LLC, 85 Broad Street, New York, NY 10004, US

(11) **3 123 479** (51) ***G21C 19/38***
(71) Savannah River Nuclear Solutions, LLC, Building 773-41-A, Room 227, Aiken, SC 29808, US

(11) **3 124 591** (51) ***C12M 1/00***
(71) Nissha Co., Ltd., 3, Mibu Hanai-cho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP

(11) **3 131 617** (51) ***A61M 27/00***
(71) Anuncia, Inc., 250 Jackson Street, Unit 494 Mill No. 5 Building, Lowell, MA 01852, US

(11) **3 134 770** (51) ***G03B 21/26***
(71) IMMERSION, 3 rue Raymond Lavigne, 33100 Bordeaux, FR

(11) **3 137 610** (51) ***C12N 15/113***
(71) Bioasis Technologies, Inc., 130-10691 Shellbridge Way, Richmond, BC V6X 2W8, CA

(11) **3 140 895** (51) ***H02J 3/12***
(71) Vertiv Corporation, 1050 Dearborn Drive, Worthington, OH 43085, US

(11) **3 143 461** (51) ***G02F 1/137***
(71) Two Trees Photonics Ltd, 1a Garforth Place, Knowlhill Buckinghamshire MK5 8PG, GB

(11) **3 146 015** (51) ***C09K 13/00***
(71) Alpha Assembly Solutions Inc., 300 Atrium Drive, 3rd Floor, Somerset, NJ 08873, US

(11) **3 146 377** (51) ***G02B 27/01***
(71) Two Trees Photonics Ltd, 1a Garforth Place, Knowlhill Buckinghamshire MK5 8PG, GB

(11) **3 146 834** (51) ***A01G 7/04***
(71) Seegrow (Developments) Limited, 13 The Coutyard, Tinothy's Bridge Road, Stratford-upon-Avon, Warwickshire CV37 9NP, GB

(11) **3 148 417** (51) ***A61B 90/90***
(71) Senver Holdings Pty Ltd, 53/61-65 Glencoe St, Sutherland, NSW 2232, AU

(11) **3 153 357** (51) ***B60R 19/04***
(71) AISIN TAKAOKA CO., LTD., 1 Tennoh, Takaoka Shin-machi Toyota-shi, Aichi 473-8501, JP

(11) **3 159 581** (51) ***F16D 48/06***
(71) JATCO Ltd, 700-1, Imaizumi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP

(11) **3 162 593** (51) ***B60C 11/03***
(71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES LIMITED, 6-9, 3-chome, Wakinohama-cho, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP

(11) **3 166 781** (51) ***B32B 3/12***
(71) AWI Licensing LLC, 2500 Columbia Avenue, Lancaster, PA 17603, US

(11) **3 170 475** (51) ***A61F 2/16***
(71) Kowa Company Ltd., 6-29, Nishiki 3-chome Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0003, JP

(11) **3 171 674** (51) ***H05B 37/02***
(71) Helvar Oy Ab, Keilaranta 5, 02150 Espoo, FI

(11) **3 172 617** (51) ***G02F 1/1362***
(71) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, SEOUL, 07336, KR

(11) **3 178 420** (51) ***A61B 17/072***
(71) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR

(11) **3 178 473** (51) ***A61K 9/48***
(71) Dah Feng Capsule Industry Co., Ltd., No. 203, Sec 3 Chung Shan Rd. Tan Tzu, Taichung 42756, TW

(11) **3 179 251** (51) ***G01N 33/574***
(71) Agricultural Technology Research Institute, No.1, Ln.51, Dahu Road, XiangShan District, Hsinchu City 300, TW

(11) **3 181 182** (51) ***A61M 37/00***
(71) Nissha Co., Ltd., 3, Mibu Hanai-cho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP

(11) **3 184 671** (51) ***C25B 1/46***
(71) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP

(11) **3 189 839** (51) ***A61K 31/445***
(71) Praxis Precision Medicines, Inc., 101 Main Street, Suite 1210, Cambridge MA 02142, US

(11) **3 193 318** (51) ***G08B 21/06***
(71) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE

(11) **3 194 508** (51) ***C09D 5/00***
(71) Zorg Innovaties Nederland B.V., Tesselschadestraat 4, 1054 ET Amsterdam, NL

(11) **3 195 678** (51) ***H04W 72/08***
(71) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT

(11) **3 196 405** (51) ***E21B 34/06***
(71) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US

(11) **3 197 601** (51) ***B01L 3/00***
(71) Corning Incorporated, One Riverfront Plaza, Corning, NY 14831, US

(11) **3 198 594** (51) ***G10L 19/008***
(71) Dolby Laboratories Licensing Corporation, 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

(11) **3 199 203** (51) ***A61P 13/12***
(71) Concert Pharmaceuticals Inc., 65 Hayden Avenue, Suite 3000N, Lexington, MA 02421, US

(11) **3 210 158** (51) ***G06F 21/64***
(71) Y R Free Labs Limited, 3rd Floor 80 Mosley Street, Manchester M2 3FX, GB

(11) **3 214 624** (51) ***H01B 1/02***
(71) Mitsubishi Materials Corporation, 3-2, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8117, JP

(11) **3 214 868** (51) ***H04W 24/10***
(71) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE

(11) **3 217 363** (51) ***G07B 17/00***
(71) Fluence Automation LLC, 760 South Wolf Road, Wheeling, IL 60090, US

(11) **3 217 594** (51) ***H04L 12/10***
(71) Deutsche Lichtmiete GmbH, Im Kleigrund 14, 26135 Oldenburg, DE

(11) **3 220 448** (51) ***H01M 2/16***
(71) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-Chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP

(11) **3 221 140** (51) ***B32B 5/28***
(71) The Sherwin-Williams Company, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, OH 44115, US
Georgia-Pacific Gypsum LLC, 133 Peachtree Street, N.E., Atlanta, GA 30303, US

(11) **3 221 946** (51) ***H02J 7/24***
(71) Pellenc, Quartier Notre Dame, 84120 Pertuis, FR

(11) **3 222 988** (51) ***G01N 1/28***
(71) FUJIFILM Wako Pure Chemical Corporation, 1-2, Doshomachi 3-Chome Chuo-Ku, Osaka, JP
Fujifilm Techno Products Co., Ltd., 1250 Takematsu, Minamiashigara-shi, Kanagawa 250-0111, JP

(11) **3 224 500** (51) ***F16H 25/22***
(71) PELLENC, Quartier Notre Dame, 84120 Pertuis, FR

(11) **3 237 005** (51) ***A61K 39/395***
(71) Systimmune, Inc., 2023 120th Avenue NE, Bellevue, Washington 98005, US
Sichuan Baili Pharmaceutical Co., Ltd., Cross Strait Science and Technology Industrial Development Zone Wen Jiang, Chengdu, Sichuan 611130, CN

(11) **3 237 006** (51) ***A61K 39/395***
(71) Systimmune, Inc., 15318 NE 95th Street, Redmond, WA 98052, US
Sichuan Baili Pharmaceutical Co., Ltd., Cross Strait Science and Technology Industrial Development Zone Wen Jiang, Chengdu, Sichuan 611130, CN

(11) **3 239 447** (51) ***E05F 15/635***
(71) SOMFY ACTIVITES SA, 50 Avenue du Nouveau Monde, 74300 Cluses, FR

(11) **3 240 281** (51) ***H04N 5/225***
(71) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18, Haibin Road Wusha, Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN

(11) **3 242 668** (51) ***A61K 31/5575***
(71) Imprimis Pharmaceuticals, Inc., 12264 El Camino Real, Suite 350, San Diego, CA 92130, US

(11) **3 243 830** (51) ***C07K 14/37***
(71) Pherobio Technology Co., Ltd, Building 59A, No. 17 Huanke Central Road, Jinqiao Science and Technology Industrial base, Tongzhou garden, Zhongguancun Science and Technology Park, Tongzhou District, Beijing 101102, CN

(11) **3 246 015** (51) ***A61K 9/00***
(71) Reoxcyn, LLC, 1488 West Pleasant View Drive, Suite 150, Pleasant Grove, UT 84062, US

(11) **3 248 498** (51) ***A45C 11/24***
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 251 876** (51) ***B60C 11/00***
(71) SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(11) **3 256 595** (51) ***C12N 15/86***
(71) Oregon Health & Science University, Office of Technology Transfer and Business Development 690 SW Bancroft Street Mail Code L106TT, Portland, OR 97239, US

(11) **3 262 015** (51) ***C06B 23/00***
(71) P.B. Clermont, Rue de Clermont 176, 4480 Engis, BE

(11) **3 262 256** (51) ***E05B 47/04***
(71) MG Tech Center BV h.o.d.n. Lock Technology, Maasstraat 10A, 7071 VR Ulft, NL

(11) **3 262 257** (51) ***E05B 57/00***
(71) MG Tech Center BV h.o.d.n. Lock Technology, Maasstraat 10A, 7071 VR Ulft, NL

(11) **3 263 981** (51) ***F21V 5/00***
(71) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Viale dell'Innovazione, 3, 20126 Milano, IT
(84) IT
(71) Siteco Beleuchtungstechnik GmbH, Georg-Simon-Ohm-Strasse 50, 83301 Traunreut, DE

(11) **3 265 105** (51) ***A61K 35/74***
(71) Synlogic Operating Company, Inc., 251 Little Falls Drive Wilmington, County of New Castle, DE 19808, US

(11) **3 265 483** (51) ***C07K 14/755***
(71) CSL Behring Lengnau AG, Industriestrasse 11, 2543 Lengnau BE, CH

(11) **3 266 066** (51) ***H01Q 1/50***
(71) The Government of the United States of America as represented by the Secretary of the Navy, Naval Research Laboratory 875 North Randolph Street Suite 1425, Arlington, Virginia 22203, US

(11) **3 266 166** (51) ***H04L 12/707***
(71) Marvell World Trade Ltd., L'Horizon Gunsite Road Brittons Hill, St. Michael, BB 14027, BB

(11) **3 268 816** (51) ***G03H 1/04***
(71) Dualitas Ltd., 1a Garforth Place Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PG, GB

(11) **3 270 351** (51) ***G06T 1/00***
(71) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
Nagoya Institute Of Technology, 29 Aza Kiichi Gokiso-cho Showa-ku, Nagoya-shi, Aichi 466-0061, JP

(11) **3 274 011** (51) ***A61M 1/10***
(71) Ensminger, Stephan, Scheibelleithe 17a, 91080 Marloffstein, DE

(11) **3 275 736** (51) ***B60R 16/02***
(71) Daiwa Kasei Industry Co., Ltd., 1, Kami-hirachi Hobo-cho, Okazaki-shi, Aichi 444-0004, JP

(11) **3 280 019** (51) ***H02G 3/04***
(71) f-tronic GmbH, Zum Gerlen 25, 66131 Saarbrücken, DE

(11) **3 282 343** (51) ***G06F 1/16***
(71) Samsung Display Co., Ltd., 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(11) **3 284 659** (51) ***B62D 33/02***
(71) OÜ Palmse Mehaanikakoda, Võsupere küla, Haljala vald, 45202 Lääne-Viru maakond, EE

(11) **3 284 808** (51) ***C11D 1/72***
(71) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102-2233, US

(11) **3 288 331** (51) ***H04W 74/08***
(71) Sisvel International S.A., 6, Avenue Marie Therese, 2132 Luxembourg, LU

(11) **3 288 648** (51) ***A63F 3/00***
(71) McAuley, Lee Martin, 71 Downview Road Barnham Bognor Regis, West Sussex PO22 0EE, GB

(11) **3 288 719** (51) ***B25H 3/02***
(71) Keter Plastic Ltd., 2 Sapir Street Industrial Zone, 4685206 Herzeliya, IL
Milwaukee Electric Tool Corporation, 13135 West Lisbon Road, Brookfield, WI 53005, US

(11) **3 292 831** (51) ***A61B 18/14***
(71) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufah Street P.O. Box 275, Yokneam 20692, IL

(11) **3 294 009** (51) ***H04W 48/16***
(71) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 294 760** (51) ***C07K 14/195***
(71) Synlogic Operating Company, Inc., 251 Little Falls Drive Wilmington, County of New Castle, DE 19808, US

(11) **3 295 774** (51) ***H05K 1/05***
(71) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE
Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG, Heraeusstrasse 12-14, 63450 Hanau, DE
ALANOD GmbH & Co. KG, Egerstrasse 12, 58256 Ennepetal, DE

(11) **3 297 546** (51) ***A61B 17/12***
(71) BASIS Medical, LLC, 1355 Peachtree Street, NE, Suite 1550, Atlanta, GA 30307, US

(11) **3 302 511** (51) ***A61K 35/744***
(71) De Staat der Nederlanden, vert. door de minister van VWS, Ministerie van Volksgezondheid, Welzjin en Sport, Parnassusplein 5, 2500 EJ Den Haag, NL

(11) **3 303 266** (51) ***C06D 5/00***
(71) Monument Chemical Houston, LLC, 16717 Jacintoport Boulevard, Houston TX 77015, US

(11) **3 304 578** (51) ***H01L 21/027***
(71) OSI Optoelectronics, Inc., 12525 Chadron Avenue, Hawthorne, CA 90250, US

(11) **3 305 089** (51) ***A23G 9/04***
(71) ALI GROUP S.r.l. - CARPIGIANI, Via Gobetti 2/A, 20063 Cernusco Sul Naviglio (MI), IT

(11) **3 307 879** (51) ***C12N 9/10***
(71) Synlogic Operating Company, Inc., 251 Little Falls Drive Wilmington, County of New Castle, DE 19808, US

(11) **3 308 292** (51) ***G06F 17/27***
(71) Datamaran Limited, 14 Gower's Walk, Suite 4.8 London E1 8PY, GB

(11) **3 308 296** (51) ***G06F 17/30***
(71) Datamaran Limited, 14 Gower's Walk, Suite 4.8 London E1 8PY, GB

(11) **3 308 329** (51) ***G06Q 10/00***
(71) Datamaran Limited, 14 Gower's Walk, Suite 4.8 London E1 8PY, GB

(11) **3 309 010** (51) ***B60R 1/04***
(71) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-Chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP

(11) **3 312 958** (51) ***H02G 3/08***
(71) f-tronic GmbH, Zum Gerlen 25, 66131 Saarbrücken, DE

(11) **3 317 420** (51) ***C12P 19/34***
(71) Arima Genomics, Inc., 6404 Nancy Ridge Drive, San Diego, CA 92121, US

(11) **3 323 031** (51) ***G06F 1/26***
(71) Vertiv Corporation, 1050 Dearborn Drive, Worthington, OH 43085, US

(11) **3 324 128** (51) ***F24D 3/14***
(71) Regatherm GmbH, Sittarder Strasse 36, 41748 Viersen, DE

(11) **3 331 498** (51) ***A61K 9/00***
(71) WindStar Medical GmbH, Am Joseph 15, 61273 Wehrheim, DE

(11) **3 332 827** (51) ***A61M 16/00***
(71) imtmedical ag, Gewerbestrasse 8, 9470 Buchs, CH

(11) **3 334 616** (51) ***B60H 3/00***
(71) Relyon Plasma GmbH, Osterhofener Straße 6, 93055 Regensburg, DE
Epcos AG, Rosenheimer Strasse 141e, 81671 München, DE

(11) **3 336 160** (51) ***C09K 11/59***
(71) Nemoto & Co., Ltd., 15-1, Kamiogi 1-chome, Suginami-ku, Tokyo 167-0043, JP

(11) **3 339 511** (51) ***E01F 13/02***
(71) CROSO FRANCE Sarl, 5 rue Ettore Bugatti, 67201 Eckbolsheim, FR

(11) **3 344 266** (51) ***A61K 35/74***
(71) Synlogic Operating Company, Inc., 251 Little Falls Drive Wilmington, County of New Castle, DE 19808, US

(11) **3 345 348** (51) ***H04L 12/26***
(71) DMD Marketing LP, 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US

(11) **3 346 313** (51) ***G02B 27/01***
(71) VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE

(11) **3 346 834** (51) ***A01N 25/22***
(71) Endura S.p.A., Viale Pietramellara 5, 40121 Bologna, IT
AGChem Access Ltd, Pure House 64-66 Westwick Street, Norwich, NR2 4SZ, GB

(11) **3 346 837** (51) ***A01N 43/12***
(71) Endura S.p.A., Viale Pietramellara 5, 40121 Bologna, IT
AGChem Access Ltd, Pure House 64-66 Westwick Street, Norwich, NR2 4SZ, GB

(11) **3 346 935** (51) ***A61B 17/435***
(71) Previvo Genetics, Inc., 1340 S. De Anza Blvd., Suite 205, San Jose, CA 95129, US

(11) **3 347 456** (51) ***C12N 5/079***
(71) The United States of America, as represented by The Secretary, Department of Health and Human Services, National Institutes of Health Office of Technology Transfer 6011 Executive Boulevard Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20852-7660, US
FUJIFILM Cellular Dynamics, Inc., 525 Science Drive, Suite 200, Madison, WI 53711, US

(11) **3 347 911** (51) ***H01H 85/048***
(71) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE

(11) **3 348 223** (51) ***A61B 18/18***
(71) Ipulse Limited, Office Block A Bay Studios Business Park Fabian Way, Swansea, SA1 8QB, GB

(11) **3 351 368** (51) ***B29C 67/00***
(71) Soluciones Sicnova SL, 68, Espeluy Street Industrial Park Los Olivares, 23009 Jaén, ES

(11) **3 354 772** (51) ***C23C 28/00***
(71) Nippon Steel & Sumikin Coated Sheet Corporation, 5-6, Nihombashi-homchou 1-chome Chuou-ku, Tokyo 103-0023, JP

(11) **3 359 151** (51) ***A61K 31/4375***
(71) Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona, University Services Annex 220 W. 6th Street, 4th Floor, Tucson, AZ 85721-0300, US

(11) **3 361 826** (51) ***H05B 3/42***
(71) Türk & Hillinger GmbH, Föhrenstr. 20, 78532 Tuttlingen, DE

(11) **3 365 452** (51) ***C12N 15/85***
(71) DAPCEL, Inc., 11000 Cedar Avenue, Suite 110, Cleveland, OH 44106-3069, US

(11) **3 365 815** (51) ***G06F 17/30***
(71) Google LLC., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US

(11) **3 366 026** (51) ***H04L 29/08***
(71) ZTE Corporation, ZTE Plaza No. 55 Keji South Road Hi-Tech Industrial Park Nanshan District, Shenzhen 518057, CN

(11) **3 366 463** (51) ***B29D 99/00***
(71) Auria Solutions UK I Ltd., One, Fleet Place, EC4M 7WS London, GB

(11) **3 370 956** (51) ***B32B 27/04***
(71) Teijin Carbon America, Inc., 121 Cardiff Valley Road, Rockwood, Tennessee 37854, US

(11) **3 380 080** (51) ***A61K 9/12***
(71) Nortic Holdings Inc., 2 Tower Center Boulevard, Suite 1101, East Brunswick, NJ 08816, US

(11) **3 380 515** (51) ***C07K 16/00***
(71) Intrinsic LifeSciences LLC, 505 Coast Boulevard South Suite 408, La Jolla, CA 92037, US

(11) **3 388 402** (51) ***C03C 27/12***
(71) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP

(11) **3 388 403** (51) ***C03C 27/12***
(71) AGC Inc., 5-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8405, JP

Teil B / Part B / Partie B

(71) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(11) **2 955 749** (51) ***H01L 23/373***
(11) **2 975 753** (51) ***H02M 7/487***
(11) **2 988 328** (51) ***H01L 23/14***
(11) **2 988 578** (51) ***H05K 7/20***
(11) **3 012 952** (51) ***H03K 17/14***
(11) **3 086 365** (51) ***H01L 23/373***
(11) **3 093 860** (51) ***H01G 9/00***
(11) **3 109 649** (51) ***G01R 31/26***
(11) **3 118 638** (51) ***G01R 31/26***
(11) **3 138 189** (51) ***H02M 1/32***
(11) **3 166 340** (51) ***H04W 4/00***
(11) **3 186 878** (51) ***H02M 7/487***
(11) **3 199 809** (51) ***F04B 35/04***
(11) **3 220 608** (51) ***H04L 29/08***
(11) **3 242 391** (51) ***H02M 7/487***
(11) **3 250 016** (51) ***H05K 7/14***
(11) **3 306 963** (51) ***H04W 4/06***
(11) **3 375 084** (51) ***H02M 7/49***
(11) **3 385 534** (51) ***F03D 7/02***

(71) ATEC AP Co., Ltd., 7F, 289, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
(11) **2 772 460** (51) ***B65H 3/44***
(11) **2 963 621** (51) ***G07D 7/12***
(11) **3 029 638** (51) ***G07D 11/00***
(11) **3 086 299** (51) ***G07D 11/00***
(11) **3 089 123** (51) ***G07D 11/00***
(11) **3 089 124** (51) ***G07D 11/00***
(11) **3 101 632** (51) ***G07F 19/00***
(11) **3 139 330** (51) ***G06Q 20/08***
(11) **3 217 369** (51) ***G07F 19/00***
(11) **3 246 882** (51) ***G07D 11/00***
(11) **3 258 451** (51) ***G07F 19/00***
(11) **3 284 707** (51) ***B65H 29/58***
(11) **3 309 758** (51) ***G07D 11/00***
(11) **3 330 932** (51) ***G07D 11/00***

(71) Dorco Co., Ltd., 36-9 Hyoryeong-ro, 70-gil Seocho-gu, Seoul 06723, KR
(11) **2 617 537** (51) ***B26B 19/04***
(11) **2 862 682** (51) ***B26B 21/22***
(11) **3 113 918** (51) ***B26B 21/14***
(11) **3 127 666** (51) ***B26B 21/14***
(11) **3 187 315** (51) ***B26B 21/22***

(71) EyeVerify Inc., 1740 Main Street, Suite 100, Kansas City, MO 64108, US
(11) **3 047 425** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 047 426** (51) ***G06K 9/00***
(11) **3 111 421** (51) ***G06T 7/00***
(11) **3 130 169** (51) ***H04W 12/12***
(11) **3 311 330** (51) ***G06K 9/00***

(71) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(11) **2 566 313** (51) ***H05K 13/04***
(11) **2 566 314** (51) ***G05B 19/042***
(11) **2 566 315** (51) ***G05B 19/042***
(11) **2 566 316** (51) ***H05K 13/04***
(11) **2 672 799** (51) ***H05K 13/04***
(11) **2 699 069** (51) ***H05K 13/04***
(11) **2 717 666** (51) ***H05K 13/08***
(11) **2 733 562** (51) ***G05D 3/12***
(11) **2 734 023** (51) ***H05K 13/04***
(11) **2 744 319** (51) ***H05K 13/04***
(11) **2 760 264** (51) ***H05K 13/04***
(11) **2 775 810** (51) ***H05K 13/02***
(11) **2 775 812** (51) ***H05K 13/02***
(11) **2 782 125** (51) ***H01L 21/67***
(11) **2 790 369** (51) ***H04L 29/06***
(11) **2 790 482** (51) ***H05K 13/02***
(11) **2 793 356** (51) ***H02J 50/00***
(11) **2 806 718** (51) ***H05K 13/04***
(11) **2 806 719** (51) ***H05K 13/04***
(11) **2 814 237** (51) ***H04N 5/225***
(11) **2 822 373** (51) ***H05K 13/04***
(11) **2 827 694** (51) ***H05K 13/04***
(11) **2 833 395** (51) ***H01L 21/67***
(11) **2 833 708** (51) ***H05K 13/02***
(11) **2 838 328** (51) ***H05K 3/34***
(11) **2 838 333** (51) ***H05K 13/04***
(11) **2 840 878** (51) ***H05K 13/02***
(11) **2 844 055** (51) ***H05K 13/02***
(11) **2 848 377** (51) ***H01L 21/67***
(11) **2 852 270** (51) ***H05K 13/02***
(11) **2 861 049** (51) ***H05K 13/04***
(11) **2 869 681** (51) ***H05K 13/02***
(11) **2 874 275** (51) ***H02J 50/00***
(11) **2 874 480** (51) ***H05K 13/02***
(11) **2 874 481** (51) ***H05K 13/02***
(11) **2 876 990** (51) ***H05K 13/00***
(11) **2 881 226** (51) ***B25J 9/16***
(11) **2 882 272** (51) ***H05K 13/04***
(11) **2 890 229** (51) ***H05K 13/04***
(11) **2 890 230** (51) ***H05K 13/04***
(11) **2 892 312** (51) ***H05K 13/04***
(11) **2 894 528** (51) ***G05B 19/418***
(11) **2 894 762** (51) ***H02J 50/00***
(11) **2 894 957** (51) ***H05K 13/04***
(11) **2 897 009** (51) ***G05B 19/418***
(11) **2 897 449** (51) ***H05K 13/08***
(11) **2 900 047** (51) ***H05K 13/02***
(11) **2 900 049** (51) ***H05K 13/02***
(11) **2 900 050** (51) ***H05K 13/04***
(11) **2 902 861** (51) ***G05B 19/418***
(11) **2 903 131** (51) ***H02J 50/00***
(11) **2 903 403** (51) ***H05K 13/02***
(11) **2 903 406** (51) ***H05K 13/04***
(11) **2 903 407** (51) ***H05K 13/04***
(11) **2 914 077** (51) ***H05K 13/02***
(11) **2 914 078** (51) ***H05K 13/02***
(11) **2 914 079** (51) ***H05K 13/02***
(11) **2 916 188** (51) ***G05B 19/418***
(11) **2 916 637** (51) ***H05K 13/04***
(11) **2 916 638** (51) ***H05K 13/04***
(11) **2 922 379** (51) ***H05K 13/04***
(11) **2 922 380** (51) ***H05K 13/08***
(11) **2 925 109** (51) ***H05K 13/04***
(11) **2 925 110** (51) ***H05K 13/04***
(11) **2 925 111** (51) ***H05K 13/04***
(11) **2 925 112** (51) ***H05K 13/08***
(11) **2 928 279** (51) ***H05K 13/08***
(11) **2 931 014** (51) ***H05K 13/04***
(11) **2 934 078** (51) ***H05K 13/02***
(11) **2 941 113** (51) ***H05K 13/04***
(11) **2 943 051** (51) ***H05K 13/04***
(11) **2 946 926** (51) ***B41F 15/12***
(11) **2 953 054** (51) ***G06K 7/015***
(11) **2 954 882** (51) ***A61G 5/14***
(11) **2 954 883** (51) ***A61G 5/04***
(11) **2 955 986** (51) ***H05K 13/02***
(11) **2 961 056** (51) ***H02M 7/5387***
(11) **2 961 253** (51) ***H05K 13/02***
(11) **2 961 254** (51) ***H05K 13/04***
(11) **2 964 007** (51) ***H05K 13/08***
(11) **2 966 952** (51) ***H05K 13/00***
(11) **2 975 920** (51) ***H05K 13/08***
(11) **2 975 921** (51) ***H05K 13/04***
(11) **2 977 206** (51) ***B41F 15/42***
(11) **2 978 295** (51) ***H05K 13/02***
(11) **2 978 296** (51) ***H05K 13/04***
(11) **2 978 298** (51) ***H05K 13/08***
(11) **2 981 161** (51) ***H05K 13/02***
(11) **2 981 162** (51) ***G01B 11/02***
(11) **2 981 163** (51) ***H05K 13/08***
(11) **2 981 164** (51) ***G01R 31/00***
(11) **2 988 582** (51) ***H05K 13/04***
(11) **2 998 728** (51) ***H05K 13/08***
(11) **3 001 787** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 006 004** (51) ***A61H 1/02***
(11) **3 007 534** (51) ***H05K 13/02***
(11) **3 007 535** (51) ***H05K 13/02***
(11) **3 007 537** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 013 131** (51) ***H05K 13/04***

(11) **3 016 489** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 016 490** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 020 551** (51) ***B41F 15/12***
(11) **3 020 661** (51) ***B65G 43/10***
(11) **3 021 648** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 021 649** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 021 650** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 021 651** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 021 653** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 021 654** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 025 579** (51) ***G06Q 10/08***
(11) **3 025 694** (51) ***A61H 3/04***
(11) **3 026 994** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 026 995** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 030 067** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 032 488** (51) ***G06Q 50/04***
(11) **3 032 934** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 032 935** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 037 776** (51) ***G01B 11/00***
(11) **3 038 442** (51) ***H05K 13/08***
(11) **3 038 443** (51) ***H05K 13/02***
(11) **3 041 333** (51) ***H05K 13/02***
(11) **3 041 334** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 041 335** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 041 337** (51) ***H05K 13/02***
(11) **3 043 629** (51) ***H05K 13/08***
(11) **3 046 403** (51) ***H05K 13/02***
(11) **3 048 439** (51) ***G01N 21/956***
(11) **3 050 549** (51) ***A61G 7/10***
(11) **3 051 934** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 054 756** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 054 757** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 056 868** (51) ***G01D 5/249***
(11) **3 057 254** (51) ***H04L 1/00***
(11) **3 057 390** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 057 391** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 057 392** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 062 339** (51) ***H01L 21/52***
(11) **3 062 592** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 062 593** (51) ***H05K 3/34***
(11) **3 065 521** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 065 523** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 067 770** (51) ***G05D 1/02***
(11) **3 070 565** (51) ***G05D 3/00***
(11) **3 071 006** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 076 260** (51) ***G05D 3/00***
(11) **3 076 776** (51) ***G05B 19/418***
(11) **3 078 442** (51) ***B23K 3/06***
(11) **3 082 389** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 085 484** (51) ***B23K 3/06***
(11) **3 086 452** (51) ***H02K 41/03***
(11) **3 086 468** (51) ***H02P 25/06***
(11) **3 088 128** (51) ***B23P 19/00***
(11) **3 096 595** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 098 679** (51) ***G06Q 10/06***
(11) **3 099 154** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 102 015** (51) ***H05K 13/02***
(11) **3 104 674** (51) ***H05K 13/08***
(11) **3 107 364** (51) ***H05K 13/00***
(11) **3 107 365** (51) ***H05K 13/02***
(11) **3 109 896** (51) ***H01L 21/50***
(11) **3 110 240** (51) ***H05K 13/02***
(11) **3 112 070** (51) ***B23K 3/06***
(11) **3 113 354** (51) ***H02P 8/30***
(11) **3 113 587** (51) ***H05K 3/34***
(11) **3 113 594** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 115 143** (51) ***B23K 3/06***
(11) **3 116 293** (51) ***G05B 19/418***
(11) **3 116 294** (51) ***H05K 13/08***
(11) **3 118 572** (51) ***G01B 11/00***
(11) **3 118 767** (51) ***G06F 21/45***
(11) **3 119 175** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 122 165** (51) ***H05K 13/02***
(11) **3 122 167** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 123 995** (51) ***A61G 5/00***
(11) **3 125 280** (51) ***H01L 21/52***
(11) **3 125 661** (51) ***H05K 13/02***
(11) **3 125 662** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 125 663** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 125 664** (51) ***H05K 13/02***
(11) **3 125 665** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 128 824** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 132 991** (51) ***B62B 5/00***
(11) **3 133 909** (51) ***H05K 13/02***
(11) **3 135 390** (51) ***B08B 3/02***
(11) **3 136 832** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 136 833** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 139 720** (51) ***G06Q 50/04***
(11) **3 144 761** (51) ***G05B 19/418***
(11) **3 148 306** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 151 640** (51) ***B01J 19/08***
(11) **3 151 647** (51) ***H05K 13/02***
(11) **3 151 648** (51) ***H05K 13/02***
(11) **3 151 649** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 153 814** (51) ***G01B 11/00***
(11) **3 154 326** (51) ***H05K 13/02***
(11) **3 160 218** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 163 997** (51) ***H05K 13/08***
(11) **3 166 376** (51) ***H05K 13/02***
(11) **3 166 377** (51) ***H05K 13/02***
(11) **3 166 378** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 169 146** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 170 629** (51) ***B25J 19/00***
(11) **3 171 216** (51) ***G03B 17/02***
(11) **3 171 238** (51) ***G05B 19/418***
(11) **3 171 685** (51) ***H05K 13/00***
(11) **3 174 376** (51) ***H05K 13/02***
(11) **3 174 377** (51) ***H05K 13/08***
(11) **3 177 128** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 177 129** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 177 130** (51) ***H05K 13/08***
(11) **3 179 523** (51) ***H01L 33/00***
(11) **3 179 838** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 179 839** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 179 840** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 184 239** (51) ***B23Q 37/00***
(11) **3 188 582** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 190 069** (51) ***B65G 43/02***
(11) **3 190 864** (51) ***H05K 13/02***
(11) **3 193 574** (51) ***H05K 13/02***
(11) **3 197 245** (51) ***H05H 1/34***
(11) **3 197 254** (51) ***H05K 13/02***
(11) **3 197 255** (51) ***B23P 21/00***
(11) **3 197 256** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 197 257** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 203 332** (51) ***G05B 19/05***
(11) **3 203 602** (51) ***H02J 50/00***
(11) **3 203 821** (51) ***H05K 13/02***
(11) **3 203 822** (51) ***H05K 13/08***
(11) **3 203 823** (51) ***H05K 13/08***
(11) **3 205 457** (51) ***B25J 9/16***
(11) **3 205 458** (51) ***B25J 15/06***
(11) **3 209 107** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 211 983** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 214 913** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 216 571** (51) ***B25J 13/08***
(11) **3 217 773** (51) ***H05K 3/12***
(11) **3 217 777** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 219 467** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 220 730** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 220 731** (51) ***H05K 13/08***
(11) **3 223 593** (51) ***H05K 13/02***
(11) **3 226 196** (51) ***G06Q 30/06***
(11) **3 226 669** (51) ***H05K 13/02***
(11) **3 229 091** (51) ***G05B 19/418***
(11) **3 229 391** (51) ***H04J 3/08***
(11) **3 229 575** (51) ***H05K 13/02***
(11) **3 232 755** (51) ***H05K 13/02***
(11) **3 232 756** (51) ***H05K 13/08***
(11) **3 232 757** (51) ***H05K 13/08***
(11) **3 236 728** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 236 729** (51) ***H05K 13/08***
(11) **3 240 388** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 240 389** (51) ***H05K 13/02***
(11) **3 240 390** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 244 713** (51) ***H05K 3/34***
(11) **3 247 188** (51) ***H05K 13/02***
(11) **3 250 018** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 250 019** (51) ***H05K 13/02***
(11) **3 250 020** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 253 183** (51) ***H05H 1/24***
(11) **3 254 833** (51) ***B29C 67/00***
(11) **3 255 970** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 255 971** (51) ***H05K 13/08***
(11) **3 258 761** (51) ***H05K 13/00***
(11) **3 258 762** (51) ***H05K 13/02***
(11) **3 258 763** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 258 764** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 258 765** (51) ***H05K 13/08***
(11) **3 261 422** (51) ***H05K 13/02***
(11) **3 261 423** (51) ***H05K 13/02***
(11) **3 261 424** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 264 071** (51) ***G01N 21/88***
(11) **3 264 871** (51) ***H05K 3/34***
(11) **3 264 877** (51) ***H05K 13/02***
(11) **3 264 878** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 264 879** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 264 880** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 267 146** (51) ***G01B 11/00***
(11) **3 267 664** (51) ***H04L 29/06***
(11) **3 267 776** (51) ***H05K 13/02***
(11) **3 267 777** (51) ***H05K 13/02***
(11) **3 267 778** (51) ***H05K 13/02***
(11) **3 267 779** (51) ***H05K 13/02***
(11) **3 267 780** (51) ***H05K 13/02***
(11) **3 267 781** (51) ***H05K 13/02***
(11) **3 267 782** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 270 675** (51) ***H05K 13/02***
(11) **3 270 676** (51) ***H05K 13/02***
(11) **3 270 677** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 272 473** (51) ***B25J 9/22***
(11) **3 273 759** (51) ***H05K 13/02***
(11) **3 273 760** (51) ***H05K 13/02***
(11) **3 273 761** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 273 762** (51) ***H05K 13/08***
(11) **3 276 442** (51) ***G05D 1/02***
(11) **3 277 068** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 277 069** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 280 237** (51) ***H05K 13/02***
(11) **3 280 238** (51) ***H05K 13/02***
(11) **3 280 239** (51) ***H05K 13/02***

(11) **3 280 240** (51) ***H01L 21/677***
(11) **3 282 820** (51) ***H05K 13/02***
(11) **3 285 557** (51) ***H05K 13/00***
(11) **3 287 229** (51) ***B23Q 1/62***
(11) **3 291 658** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 291 662** (51) ***H05K 13/02***
(11) **3 291 663** (51) ***H05K 13/02***
(11) **3 300 102** (51) ***H01L 21/603***
(11) **3 300 473** (51) ***H05K 13/08***
(11) **3 305 525** (51) ***B41F 15/08***
(11) **3 307 030** (51) ***H05H 1/46***
(11) **3 307 039** (51) ***H05K 13/02***
(11) **3 307 040** (51) ***H05K 13/02***
(11) **3 307 041** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 307 042** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 307 043** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 307 044** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 307 045** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 307 046** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 309 818** (51) ***H01L 21/02***
(11) **3 310 145** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 310 146** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 310 147** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 312 691** (51) ***G05B 19/418***
(11) **3 313 160** (51) ***H05K 13/02***
(11) **3 313 161** (51) ***H05K 13/02***
(11) **3 313 162** (51) ***H05K 13/08***
(11) **3 313 163** (51) ***H05K 13/08***
(11) **3 315 903** (51) ***G01B 11/30***
(11) **3 316 447** (51) ***H02J 50/00***
(11) **3 316 667** (51) ***H05K 3/34***
(11) **3 316 670** (51) ***H05K 13/02***
(11) **3 316 671** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 319 226** (51) ***H02P 29/00***
(11) **3 319 408** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 322 272** (51) ***H05K 13/02***
(11) **3 322 273** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 322 274** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 322 275** (51) ***H05K 13/08***
(11) **3 323 399** (51) ***A61G 5/00***
(11) **3 324 718** (51) ***H05K 13/02***
(11) **3 324 719** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 324 720** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 324 721** (51) ***H05K 13/08***
(11) **3 324 722** (51) ***H05K 13/08***
(11) **3 328 177** (51) ***H05K 13/02***
(11) **3 328 178** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 328 179** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 328 180** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 328 181** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 331 337** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 331 338** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 334 264** (51) ***H05K 13/02***
(11) **3 334 265** (51) ***H05K 13/02***
(11) **3 334 266** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 340 759** (51) ***H05K 13/02***
(11) **3 340 760** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 344 018** (51) ***H05H 1/24***
(11) **3 344 027** (51) ***H05K 13/00***
(11) **3 344 028** (51) ***H05K 13/02***
(11) **3 344 029** (51) ***H05K 13/02***
(11) **3 344 030** (51) ***H05K 13/02***
(11) **3 345 729** (51) ***B25J 13/08***
(11) **3 346 806** (51) ***H05H 1/24***
(11) **3 346 807** (51) ***H05H 1/24***
(11) **3 346 811** (51) ***H05K 13/02***
(11) **3 346 812** (51) ***H05K 13/02***
(11) **3 346 813** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 346 814** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 346 815** (51) ***H05K 13/08***
(11) **3 346 816** (51) ***H05K 13/08***
(11) **3 349 557** (51) ***H05K 13/02***
(11) **3 349 558** (51) ***H05K 13/02***
(11) **3 349 559** (51) ***H05K 13/02***
(11) **3 352 328** (51) ***H02J 50/00***
(11) **3 352 552** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 355 325** (51) ***H01F 38/14***
(11) **3 355 326** (51) ***H01F 38/14***
(11) **3 357 652** (51) ***B25J 15/08***
(11) **3 383 159** (51) ***H05K 13/04***

(71) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo 1086020, JP

(11) **1 903 657** (51) ***B25F 5/02***
(11) **1 950 862** (51) ***H02J 7/00***
(11) **1 964 649** (51) ***B25H 1/00***
(11) **2 069 111** (51) ***B25F 5/02***
(11) **2 070 657** (51) ***B25C 1/08***
(11) **2 205 401** (51) ***B25B 23/00***
(11) **2 342 805** (51) ***H02K 29/00***
(11) **2 366 458** (51) ***B04B 13/00***
(11) **2 459 347** (51) ***B25B 21/02***
(11) **2 459 348** (51) ***B25B 21/02***
(11) **2 471 633** (51) ***B25B 21/00***
(11) **2 476 199** (51) ***H02P 7/00***
(11) **2 476 200** (51) ***H02P 7/00***
(11) **2 479 001** (51) ***B24B 55/10***
(11) **2 483 996** (51) ***H02K 11/00***
(11) **2 633 617** (51) ***H02P 27/08***
(11) **2 633 935** (51) ***B23D 49/16***
(11) **2 686 951** (51) ***H02P 6/14***
(11) **2 696 987** (51) ***B04B 9/10***
(11) **2 744 627** (51) ***H02K 15/12***
(11) **2 744 628** (51) ***B25F 5/00***
(11) **2 758 668** (51) ***F04B 49/06***
(11) **2 773 491** (51) ***B25D 17/00***
(11) **2 806 206** (51) ***F21S 9/02***
(11) **2 814 641** (51) ***B25F 3/00***
(11) **2 815 500** (51) ***H02P 3/14***
(11) **2 825 352** (51) ***B25F 5/00***
(11) **2 826 141** (51) ***H02P 3/00***
(11) **2 830 832** (51) ***B25F 5/00***
(11) **2 830 833** (51) ***B25F 5/00***
(11) **2 844 434** (51) ***B25B 21/02***
(11) **2 869 970** (51) ***B25F 3/00***
(11) **2 869 971** (51) ***B25F 3/00***
(11) **2 885 113** (51) ***B25F 5/02***
(11) **2 890 506** (51) ***B08B 3/02***
(11) **2 896 492** (51) ***B27B 5/32***
(11) **2 913 158** (51) ***B25F 5/02***
(11) **2 927 557** (51) ***F16M 11/10***
(11) **2 929 612** (51) ***H02J 7/00***
(11) **2 934 820** (51) ***B25B 21/02***
(11) **2 937 623** (51) ***F21L 4/02***
(11) **2 939 321** (51) ***H02J 7/00***
(11) **2 945 781** (51) ***B25F 5/00***
(11) **2 945 782** (51) ***B25F 5/02***
(11) **2 948 274** (51) ***B25B 21/02***
(11) **2 978 100** (51) ***H02J 7/00***
(11) **2 978 569** (51) ***B25D 16/00***
(11) **2 979 817** (51) ***B25B 21/02***
(11) **2 979 819** (51) ***B25D 16/00***
(11) **3 003 659** (51) ***B27B 9/00***
(11) **3 006 166** (51) ***B25F 5/00***
(11) **3 028 817** (51) ***B25C 7/00***
(11) **3 030 357** (51) ***B08B 3/02***
(11) **3 036 071** (51) ***B25F 5/00***
(11) **3 040 164** (51) ***B25D 16/00***
(11) **3 041 643** (51) ***B25F 5/00***
(11) **3 050 207** (51) ***H02P 3/06***
(11) **3 053 718** (51) ***B27B 19/09***
(11) **3 068 032** (51) ***H02P 6/14***
(11) **3 074 184** (51) ***B25B 21/00***
(11) **3 074 187** (51) ***B25F 5/00***
(11) **3 083 157** (51) ***B25F 5/00***
(11) **3 120 976** (51) ***B25F 5/00***
(11) **3 122 517** (51) ***B25F 5/00***
(11) **3 138 661** (51) ***B25D 17/24***
(11) **3 147 058** (51) ***B23D 51/16***
(11) **3 151 329** (51) ***H01M 10/44***
(11) **3 162 505** (51) ***B25B 21/02***
(11) **3 162 510** (51) ***B25C 7/00***
(11) **3 162 511** (51) ***B25F 5/00***
(11) **3 162 512** (51) ***B25F 5/00***
(11) **3 175 954** (51) ***B25B 21/02***
(11) **3 187 309** (51) ***B25F 5/00***
(11) **3 187 721** (51) ***F02F 7/00***
(11) **3 195 986** (51) ***B25C 7/00***
(11) **3 213 874** (51) ***B25D 11/04***
(11) **3 213 877** (51) ***B25F 5/00***
(11) **3 213 878** (51) ***B25F 5/00***
(11) **3 214 721** (51) ***H02J 7/00***
(11) **3 214 766** (51) ***H04B 1/08***
(11) **3 225 361** (51) ***B25F 5/00***
(11) **3 235 600** (51) ***B25F 5/00***
(11) **3 235 601** (51) ***B25F 5/00***
(11) **3 251 799** (51) ***B25B 21/02***
(11) **3 251 800** (51) ***B25D 16/00***
(11) **3 251 801** (51) ***B25D 16/00***
(11) **3 251 803** (51) ***B25F 5/02***
(11) **3 263 286** (51) ***B25C 1/06***
(11) **3 263 857** (51) ***F01N 3/02***
(11) **3 278 932** (51) ***B25F 5/00***
(11) **3 278 933** (51) ***B25F 5/00***
(11) **3 287 240** (51) ***B25F 5/00***
(11) **3 305 487** (51) ***B27B 9/00***
(11) **3 306 808** (51) ***H02P 7/28***
(11) **3 308 907** (51) ***B25C 7/00***
(11) **3 318 367** (51) ***B25F 5/02***
(11) **3 327 889** (51) ***H02J 7/00***
(11) **3 330 046** (51) ***B25F 5/00***
(11) **3 331 150** (51) ***H02P 6/10***
(11) **3 349 025** (51) ***G01R 31/36***
(11) **3 381 564** (51) ***B04B 7/02***
(11) **3 381 619** (51) ***B25D 17/24***
(11) **3 388 201** (51) ***B25F 5/00***

(71) manroland Goss web systems GmbH, Alois-Senefelder-Allee 1, 86153 Augsburg, DE

(11) **2 108 511** (51) ***B41F 13/58***
(11) **2 108 512** (51) ***B41F 13/62***
(11) **2 111 988** (51) ***B41F 33/00***
(11) **2 128 067** (51) ***B65H 45/16***
(11) **2 162 291** (51) ***B41J 3/54***
(11) **2 174 900** (51) ***B65H 45/12***
(11) **2 193 032** (51) ***B41M 1/06***
(11) **2 308 681** (51) ***B41F 13/54***
(11) **2 829 402** (51) ***B41F 30/04***
(11) **2 842 745** (51) ***B41F 13/54***
(11) **2 958 008** (51) ***G06F 3/12***
(11) **2 995 455** (51) ***B41F 35/02***
(11) **2 995 456** (51) ***B41F 35/06***
(11) **3 002 125** (51) ***B41F 35/06***

(11) **3 007 057** (51) ***G06F 3/12***
(11) **3 025 862** (51) ***B41F 13/58***
(11) **3 072 700** (51) ***B41J 11/00***
(11) **3 090 875** (51) ***B41F 19/00***
(11) **3 151 176** (51) ***G06Q 10/06***
(11) **3 153 319** (51) ***B41F 13/02***
(11) **3 168 045** (51) ***B41F 33/00***
(11) **3 168 046** (51) ***B41F 33/00***
(11) **3 184 304** (51) ***B41F 35/00***
(11) **3 203 368** (51) ***G06F 3/12***
(11) **3 248 782** (51) ***B41F 33/00***
(11) **3 296 240** (51) ***B65H 9/14***
(11) **3 299 168** (51) ***B41F 33/06***
(11) **3 363 634** (51) ***B41F 13/62***

(71) Mazor Robotics Ltd., 5 Shacham Street P.O. Box 3104, 3088900 Caesarea, IL

(11) **2 265 200** (51) ***A61B 17/70***
(11) **2 467 798** (51) ***G06F 19/00***
(11) **2 787 910** (51) ***A61B 17/70***
(11) **3 046 615** (51) ***A61M 29/00***
(11) **3 079 599** (51) ***A61B 34/30***
(11) **3 136 973** (51) ***A61B 34/30***
(11) **3 226 790** (51) ***A61B 17/88***
(11) **3 361 958** (51) ***A61B 17/00***

(71) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, Carlstr. 60, 52531 Übach-Palenberg, DE

(11) **2 006 557** (51) ***F16C 32/04***
(11) **2 358 931** (51) ***D01H 5/74***
(11) **2 392 705** (51) ***D01H 13/32***
(11) **2 952 462** (51) ***B65H 63/00***
(11) **2 966 201** (51) ***D01H 4/44***
(11) **2 980 284** (51) ***D01H 1/115***
(11) **2 982 784** (51) ***D01H 11/00***
(11) **2 987 757** (51) ***B65H 71/00***
(11) **3 023 376** (51) ***B65H 63/00***
(11) **3 070 038** (51) ***B65H 54/70***
(11) **3 090 975** (51) ***B65H 69/06***
(11) **3 106 550** (51) ***D01H 4/10***
(11) **3 144 418** (51) ***D01H 1/20***
(11) **3 156 528** (51) ***D01H 4/48***
(11) **3 159 439** (51) ***D01H 7/64***
(11) **3 165 489** (51) ***B65H 54/71***
(11) **3 168 179** (51) ***B65H 54/06***
(11) **3 179 121** (51) ***F16C 32/04***
(11) **3 181 742** (51) ***D01H 1/36***
(11) **3 184 677** (51) ***D01H 1/241***
(11) **3 184 679** (51) ***D01H 4/24***
(11) **3 219 836** (51) ***D01H 4/08***
(11) **3 225 575** (51) ***B65H 54/26***
(11) **3 235 769** (51) ***B65H 71/00***
(11) **3 235 934** (51) ***D01H 4/14***
(11) **3 257 978** (51) ***D01H 1/16***
(11) **3 257 979** (51) ***D01H 1/38***
(11) **3 260 406** (51) ***B65H 65/00***
(11) **3 284 709** (51) ***B65H 54/50***
(11) **3 296 435** (51) ***D01H 4/32***
(11) **3 305 952** (51) ***D01H 4/44***
(11) **3 321 222** (51) ***B65H 59/00***
(11) **3 321 400** (51) ***D01H 4/36***
(11) **3 321 668** (51) ***G01N 21/89***
(11) **3 336 227** (51) ***D01H 4/32***

(71) The Sherwin-Williams Company, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, OH 44115, US

(11) **1 788 041** (51) ***C09D 4/06***
(11) **1 871 845** (51) ***C09D 7/12***
(11) **1 885 912** (51) ***C23C 22/05***
(11) **1 937 434** (51) ***B23B 27/08***
(11) **2 035 475** (51) ***C08G 18/08***
(11) **2 074 184** (51) ***C09D 163/02***
(11) **2 142 594** (51) ***C08K 5/00***
(11) **2 147 075** (51) ***C04B 41/50***
(11) **2 183 313** (51) ***A23L 3/3436***
(11) **2 188 349** (51) ***C09K 15/04***
(11) **2 334 575** (51) ***B65D 83/14***
(11) **2 361 898** (51) ***C04B 41/00***
(11) **2 370 535** (51) ***C09D 175/06***
(11) **2 373 751** (51) ***C09D 167/00***
(11) **2 440 583** (51) ***C08F 2/00***
(11) **2 478 023** (51) ***C07C 37/20***
(11) **2 478 032** (51) ***C08G 63/676***
(11) **2 524 010** (51) ***C09C 1/36***
(11) **2 556 120** (51) ***C09D 5/02***
(11) **2 576 649** (51) ***C08G 18/32***
(11) **2 588 543** (51) ***C09D 5/02***
(11) **2 593 238** (51) ***B05D 3/04***
(11) **2 627 723** (51) ***C09D 167/00***
(11) **2 630 200** (51) ***C09D 5/00***
(11) **2 683 781** (51) ***C09D 127/08***
(11) **2 734 081** (51) ***A46B 11/00***
(11) **2 791 261** (51) ***C09D 121/02***
(11) **2 793 005** (51) ***G01J 3/46***
(11) **2 812 404** (51) ***C09D 171/00***
(11) **2 814 746** (51) ***B65D 25/14***
(11) **2 823 008** (51) ***C09D 121/02***
(11) **2 825 380** (51) ***B32B 13/12***
(11) **2 828 008** (51) ***B05D 7/14***
(11) **2 828 418** (51) ***C23C 24/10***
(11) **2 830 786** (51) ***B05D 7/14***
(11) **2 838 816** (51) ***B65D 85/84***
(11) **2 838 957** (51) ***C09C 1/36***
(11) **2 838 959** (51) ***C09C 1/36***
(11) **2 861 679** (51) ***C09D 5/03***
(11) **2 882 658** (51) ***B65D 25/14***
(11) **2 882 818** (51) ***C09D 163/00***
(11) **2 912 124** (51) ***C09D 167/00***
(11) **2 954 011** (51) ***C09D 5/10***
(11) **2 961 802** (51) ***C09D 161/06***
(11) **2 970 697** (51) ***C09D 5/16***
(11) **2 984 142** (51) ***C09D 7/40***
(11) **2 989 016** (51) ***B65D 41/00***
(11) **2 996 954** (51) ***B65D 41/00***
(11) **3 004 267** (51) ***C09D 175/04***
(11) **3 016 868** (51) ***B65D 25/14***
(11) **3 016 988** (51) ***C08F 220/32***
(11) **3 022 261** (51) ***C09C 3/10***
(11) **3 037 488** (51) ***C09D 151/08***
(11) **3 057 930** (51) ***C07C 33/18***
(11) **3 063 182** (51) ***C08F 2/22***
(11) **3 074 470** (51) ***C09D 5/03***
(11) **3 083 754** (51) ***C08G 63/695***
(11) **3 083 755** (51) ***C08G 63/695***
(11) **3 093 320** (51) ***C09D 167/00***
(11) **3 099 726** (51) ***C08G 63/48***
(11) **3 122 818** (51) ***C08L 67/03***
(11) **3 131 965** (51) ***C08L 63/02***
(11) **3 131 978** (51) ***C09D 5/08***
(11) **3 134 475** (51) ***C08L 71/00***
(11) **3 134 484** (51) ***C09D 169/00***
(11) **3 146 009** (51) ***C09D 171/00***
(11) **3 156 228** (51) ***B32B 27/36***
(11) **3 162 044** (51) ***H04N 1/60***
(11) **3 176 201** (51) ***C08G 63/137***
(11) **3 183 305** (51) ***C09D 5/03***
(11) **3 191 552** (51) ***C09D 7/00***
(11) **3 191 553** (51) ***C09D 5/02***
(11) **3 197 942** (51) ***C09D 5/03***
(11) **3 198 533** (51) ***G01C 11/00***
(11) **3 208 289** (51) ***C08F 283/00***
(11) **3 208 318** (51) ***C09D 127/04***
(11) **3 212 720** (51) ***C09D 5/08***
(11) **3 230 388** (51) ***C09D 5/00***
(11) **3 234 034** (51) ***C08L 75/04***
(11) **3 237 557** (51) ***C09D 133/02***
(11) **3 237 560** (51) ***C09D 133/08***
(11) **3 256 533** (51) ***C09D 7/12***
(11) **3 263 664** (51) ***C09D 171/00***
(11) **3 271 425** (51) ***C09D 1/06***
(11) **3 277 415** (51) ***B01F 17/00***

(71) Theranos IP Company, LLC, 7333 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US

(11) **2 875 354** (51) ***G01N 33/543***
(11) **2 972 184** (51) ***G01N 1/10***
(11) **3 114 451** (51) ***A61J 1/05***
(11) **3 181 228** (51) ***B01L 3/02***
(11) **3 204 773** (51) ***G01N 33/569***
(11) **3 360 958** (51) ***C12N 9/00***

I.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **1 565 813** (51) ***G06F 8/34***

(72) LOVISA, Noel William, 2 Dianella Court, Annandale, Townsville, Queensland 4814, AU
LAWREY, Eric Phillip, 16 russell Street Aitkenvale, Queensland 4814, AU

(11) **1 707 883** (51) ***F23Q 7/00***

(72) TANAKA, Arihito, BOSCH CORPORATION, 13-26, Yakyucho 3-chome Higashimatsuyama-shi, Saitama 355-8603, JP
ZHAO, Jian, BOSCH CORPORATION, 13-26, Yakyucho 3-chome Higashimatsuyama-shi, Saitama 355-8603, JP

(11) **1 736 561** (51) ***C22C 21/02***

(72) HORIKAWA, Hiroshi c/o Nikkei Research and Development Center, Nippon Light Metal Company, Ltd. 34-1, Kambara 1-chome, Kambara-cho, Ihara-gun, Shizuoka, 4213291, JP
KITAOKA, Sanji c/o Nippon Light Metal Company, Ltd., 2-20, Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 1408628, JP
SHIODA, Masahiko Nippon Light Metal Company, Ltd., 2-20, Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 1408628, JP
SUZUKI, Toshihiro c/o Nikkei Research and Development Center, Nippon Light Metal Company, Ltd. 34-1, Kambara 1-chome, Kambara-cho, Ihara-gun, Shizuoka, 4213291, JP
WATAI, Takahiko c/o Nikkei Research and Development Center, Nippon Light Metal Company, Ltd. 34-1, Kambara 1-chome, Kambara-cho, Ihara-gun Shizuoka 4213291, JP
KAWADA, Hidetoshi c/o Nikkei Research and Development Center, Nippon Light Metal Company, Ltd. 34-1, Kambara 1-chome, Kambara-cho, Ihara-gun Shizuoka 421391, JP

(11) **1 746 846** (51) ***H04N 9/04***

(72) UTSUGI, Akihiko, NIKON CORPORATION, IP Dept. 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008331, JP
ISHIGA, Kenichi, NIKON CORPORATION, IP Dept. 2-3, Marunouchi 3-Chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008331, JP

(11) **1 768 236** (51) ***H02K 11/04***

(72) KIKUCHI, Masao, c/o Mitsubishi Denki K.K. 2-3, Marunouchi 2-Chome, Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP
SONODA, Isao, c/o Mitsubishi Denki K.K. 2-3, Marunouchi 2-Chome, Chiyoda-Ku, Tokyo 100-8310, JP

(11) **1 848 422** (51) ***A01N 65/00***

(72) FRITSCH, Dale, 3800 SW King Forest, Topeka, Kansas 66610, US
SCHOENHERR, William David, 10790 V4 Road, Hoyt, Kansas 66440, US
JEWELL, Dennis, 1116 Williamsburg Place, Lawrence, Kansas 66049, US

(11) **1 902 528** (51) ***H04B 3/54***

(72) KOGA, Hisao, c/o Matsushita Electric Ind. Co., Ltd. IP Development Center 7F Twin OBP Panasonic Tower 2-1-61 Shiromi,Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IGATA, Yuji, c/o Matsushita Electric Ind. Co., Ltd. IP Development Center 7F Twin OBP Panasonic Tower 2-1-61 Shiromi,Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
IKEDA, Koji, c/o Matsushita Electric Ind. Co., Ltd. IP Development Center 7F Twin OBP Panasonic Tower 2-1-61 Shiromi,Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KURODA, Go, c/o Matsushita Electric Ind. Co., Ltd. IP Development Center 7F Twin OBP Panasonic Tower 2-1-61 Shiromi,Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KUROBE, Akio, c/o Matsushita Electric Ind. Co., Ltd. IP Development Center 7F Twin OBP Panasonic Tower 2-1-61 Shiromi,Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YAMADA, Hirotoshi, c/o Mitsubishi Electronic Corp. 7-3, Marunouchi2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008310, JP
OKAMOTO, Hiromu, c/o Mitsubishi Electronic Corp. 7-3, Marunouchi2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008310, JP
MIZUGAI, Yoshinori, c/o Mitsubishi Electronic Corp. 7-3, Marunouchi2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 1008310, JP
SUGITA, Takehiro, Sony Corporation 1-7-1, Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
OSHIMA, Junichi, Sony Corporation 1-7-1, Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
TAKASU, Shigeru, Sony Corporation 1-7-1, Konan, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP

(11) **1 931 033** (51) ***H03L 7/185***

(72) Li, Qiang, c/o Broadcom Corporation 5300 California Avenue, Irvine, CA 92617, US
Roufoogaran, Razieh, c/o Broadcom Corporation 5300 California Avenue, Irvine, CA 92617, US
Behzad, Arya, c/o Broadcom Corporation 5300 California Avenue, Irvine, CA 92617, US
Li, Dandan, c/o Broadcom Corporation 5300 California Avenue, Irvine, CA 92617, US
Chien, Hung-Ming, c/o Broadcom Corporation 5300 California Avenue, Irvine, CA 92617, US

(11) **2 086 124** (51) ***H04B 7/06***

(72) Suda, Kenji, c/o FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
Yokoyama, Hitoshi, c/o FUJITSU LIMITED, 1-1 Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP

(11) **2 172 763** (51) ***G01N 3/32***

(72) WADA, Yoru, c/o The Japan Steel Works, Ltd. 4, Chatsumachi, Muroran-shi, Hokkaido, JP
ISHIGAKI, Ryoji, c/o The Japan Steel Works, Ltd. 4, Chatsumachi, Muroran-shi, Hokkaido, JP
TANAKA, Yasuhiko, c/o The Japan Steel Works, Ltd. 11-1, Osaki 1-chome, Shinagawa-ku, Tokyo, JP

(11) **2 212 686** (51) ***G01N 27/72***

(72) KRIZ, Dario, Kiliansgatan 6B, S-223 50 Lund, SE
KRIZ, Kirstin, Kiliansgatan 6B, S-223 50 Lund, SE

(11) **2 217 457** (51) ***B60C 23/04***

(72) CARRESJÖ, Erik, Västra Trädal 230, 442 72 Kärna, SE
HASSELBERG, Per, Småtrollens väg 9, 423 49 Torslanda, SE
TRYGG, Anders, Torvavägen 29, 439 36 Onsala, SE

(11) **2 217 884** (51) ***G01D 5/16***

(72) LOWE, Christopher, R., The Limes Hemptstead Saffron Walden, Cambs CB10 2PW, GB
TANNOCK, Quentin, c/o Paramata Limited St John's Innovation Centre Cowley Road, Cambridge CB4 0WS, GB
STEVENSON, Adrian, c/o Paramata Limited St John's Innovation Centre Cowley Road, Cambridge CB4 0WS, GB
JAIN, Karishma, c/o Paramata Limited St John's Innovation Centre Cowley Road, Cambridge CB4 0WS, GB

(11) **2 220 849** (51) ***H04L 29/12***

(72) BALANDIN, Sergey, Kissankellontie 20B, 00930 Helsinki, FI
GILLET, Michel, Leikosaarentie 31 A 10, 00990 Helsinki, FI

(11) **2 242 590** (51) ***B06B 1/16***

(72) AMMANN, Ulrich, Andreas, Oberdorfstrasse 22, CH-4934 Madiswil, CH
KAUFMANN, Kuno, Untere Neumattstrasse 3, CH-4563 Subingen, CH
ANDEREGG, Roland, Im Kleinholz 67, CH-4600 Olten, CH
HÖRSTER, Jochen, Höhenweg 28, 51465 Bergisch Gladbach, DE

(11) **2 248 854** (51) ***C08J 3/12***

(72) HADA, Hiroyuki, c/o ZEON CORPORATION 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
YANAI, Koichi, c/o ZEON CORPORATION 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP

(11) **2 306 699** (51) ***H04N 1/00***

(72) Ding, Yi, c/o Ricoh Americas Corporation US Intellectual Property Office 10460 Bubb Road, Cupertino, CA 95014, US
Tian, Lifen, c/o Ricoh Americas Corporation US Intellectual Property Office 10460 Bubb Road, Cupertino, CA 95014, US
Sekine, Hitoshi, c/o Ricoh Company, Ltd. 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP

(11) **2 330 349** (51) ***F23R 3/34***

(72) Headland, Paul, 6 Bedford Street, LN1 1NA Lincoln, GB
Turnbull, Michael, 3 Longdales Place, Lincoln LN2 2JZ, GB

(11) **2 332 339** (51) ***H04N 13/00***

(72) AZZOPARDI, Marc Anthony, Sant Antnin, 33, Trq il-Lampanella, San Gwann, SGN 1052, MT

(11) **2 365 852** (51) ***B01D 5/00***

(72) MCKAY, Wayne N., 2264 Douglasbank Crescent, S.E., Calgary, Alberta T2Z 2B7, CA
MADDOCKS, James, 21 Cranleigh Park S.E., Calgary, Alberta T3M 1H3, CA

(11) **2 385 176** (51) ***E02F 9/22***

(72) Kanehama, Mitsuhiko, c/o Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. Tsuchiura works, Intell. Property dept. 650, Kandatsumachi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
Sato, Kensuke, c/o Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. Tsuchiura Works, Intell. Property Dept. 650, Kandatsumachi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
Okano, Yasuo, c/o Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. Tsuchiura Works, Intell. Property Department, 650, Kandatsumachi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
Azuma, Hiroyuki, c/o Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. Tsuchiura Works, Intell. Property dept. 650, Kandatsumachi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
Nakamura, Tsuyoshi, c/o Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. Tsuchiura works, Intell. Property Dept. 650, Kandatsumachi Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP

(11) **2 397 455** (51) ***C04B 41/88***

(72) HIROTSURU Hideki, c/o Denka Company Limited Omuta Plant 1 Shinkai-machi, Omuta-shi Fukuoka 836-8510, JP
HIGUMA Satoshi, c/o Denka Company Limited Omuta Plant 1 Shinkai-machi, Omuta-shi Fukuoka 836-8510, JP
NARITA Shinya, c/o Denka Company Limited Omuta Plant 1 Shinkai-machi, Omuta-shi Fukuoka 836-8510, JP
TSUJIMURA Yoshihiko, c/o Denka Company Limited Electronic Materials Business Unit 1-1 Nihonbashi-Muromachi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8338, JP

(11) **2 399 279** (51) ***H01L 21/00***

(72) DE JONG, Hendrik Jan, Computerlaan 15, 2628 XK Delft, NL

(11) **2 403 548** (51) ***A61L 27/18***

(72) OBRIGKEIT, Darren Donald, Freiherrenstrasse 19, 52074 Aachen, DE
KOENEN, Jacob, Charles Beltjenslaan 46, 6132 AH Sittard, NL
SCHUMANN, Detlef Olaf Alexander, Kroitzheider Weg 71, 52076 Aachen, DE
SMIT, Leo, Douvenderweg 15, 6438 AE Oirsbeek, NL

(11) **2 435 126** (51) ***A61M 35/00***

(72) REISHUS, Richard A., 18804 135th Avenue Southeast, Renton, WA 98058, US
ITANO, Michael M., 1607 Southwest Webster Street, Seattle, WA 98106, US
PILCHER, Kenneth A., 6029 Sycamore Avenue Northwest, Seattle, WA 98107, US

(11) **2 439 930** (51) ***H04N 5/355***

(72) Xhakoni, Adi, c/o IMEC VZW, patent department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

San Segundo Bello, David, c/o IMEC VZW, patent department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

Gielen, Georges, c/o IMEC VZW, patent department Kapeldreef 75, 3001 Leuven, BE

(11) **2 444 733** (51) ***F24C 7/08***

(72) YOON, Yoo-Sool, LG ELECTRONICS INC. IP GROUP 391-2 Gaeumjeong-dong Changwon-si, Gyeongsangnam-do 641-711, KR

LIM, Jeong-Hyun, LG ELECTRONICS INC. IP GROUP 391-2 Gaeumjeong-dong Changwon-si, Gyeongsangnam-do 641-711, KR

LEE, Koon-Seok, LG ELECTRONICS INC. IP GROUP 391-2 Gaeumjeong-dong Changwon-si, Gyeongsangnam-do 641-711, KR

(11) **2 448 044** (51) ***C01B 25/45***

(72) KOHMOTO, Mariko, c/o GS YUASA INTERNATIONAL LTD. 1 Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP

TABUCHI, Toru, c/o GS YUASA INTERNATIONAL LTD. 1 Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP

INAMASU, Tokuo, c/o GS YUASA INTERNATIONAL LTD. 1 Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP

NUKUDA, Toshiyuki, c/o GS YUASA INTERNATIONAL LTD. 1 Inobaba-cho Nishinosho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi Kyoto 601-8520, JP

(11) **2 459 203** (51) ***A61P 29/00***

(72) BURCELIN, Rémy, 2 rue Douledro, F-31750 Escalquens, FR

CARCANO, Didier, 52 Boulevard Saint-Germain, F-75005 Paris, FR

DESREUMAUX, Pierre, 252 bis Rue de Londres, 59420 Mouvaux, FR

LAHTINEN, Sampo, Kotirannankuja 17A, 08350 Lohja, FI

RAUTONEN, Nina, Säynäväkuja 4B8, FI-02170 Espoo, FI

PUTAALA, Heli, Pushaankuja 6, 02480 Kirkkonummi, FI

TIIHONEN, Kirsti, Rahapajankatu 3 C 21, FI-00160 Helsinki, FI

BARRANGOU, Rodolphe, 5944 Terrington Lane, Raleigh, 27606 NC, US

(11) **2 471 772** (51) ***C07D 405/14***

(72) BABE, Tatsushi, c/o Mitsubishi Chemical Group Science and Technology Research Center Inc. 1000, Kamoshida-cho, Aoba-ku, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, JP

IIDA, Koichiro, c/o Mitsubishi Chemical Group Science and Technology Research Center Inc. 1000, Kamoshida-cho, Aoba-ku, Yokohama-shi Kanagawa 227-8502, JP

(11) **2 472 845** (51) ***H04N 1/21***

(72) Choi, Wonsik, LG Electronics Inc. IP Group 60-39 Gasan-dong Geumcheon-gu, Seoul 153-801, KR

Kim, Minsup, LG Electronics Inc. IP Group 60-39 Gasan-dong Geumcheon-gu, Seoul 153-801, KR

Kwon, Donghyun, LG Electronics Inc. IP Group 60-39 Gasan-dong Geumcheon-gu, Seoul 153-801, KR

Lee, Donghoon, LG Electronics Inc. IP Group 60-39 Gasan-dong Geumcheon-gu, Seoul 153-801, KR

Kang, Taeik, LG Electronics Inc. IP Group 60-39 Gasan-dong Geumcheon-gu, Seoul 153-801, KR

(11) **2 522 366** (51) ***A61K 47/42***

(72) OGIWARA Kazutaka, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

OHNO Makoto, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

KOJIMA Masayoshi, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

KAWAKAMI Masayuki, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

KAKINUMA Chihaya, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

SASAKI Tasuku, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

TAKADA Kiyohito, c/o FUJIFILM Corporation 577 Ushijima Kaisei-machi, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP

(11) **2 560 742** (51) ***B01D 53/54***

(72) ENDO, Kohei, 432 Mont Albert Road, Box Hill, VIC 3128, AU

STEVENS, Geoffrey, 108 Melbourne Road, Williamstown, VIC 3016, AU

HOOPER, Barry, Apartment 3303 368 St Kilda Road, Melbourne, VIC 3004, AU

KENTISH, Sandra Elizabeth, 3 Inverness Drive, Kew East, VIC 3102, AU

Anderson Claire, 18 Hooper Crescent, Brunswick West VIC 3055, AU

(11) **2 594 832** (51) ***F16K 11/052***

(72) Pan, Zhaokeng, Room 502, Building 8 Mingya Huayuan Houlong 2nd Street Tongji East Road Changheng District Foshan, Guangdong 528000, CN

(11) **2 598 991** (51) ***G06F 9/4401***

(72) CHEN, Jin-Ru, 3F.-3, No. 49 Jinshan 23rd St., Hsinchu City 300, TW

HSU, Ying-Che, 13F., No. 52, Ln. 19 Guandong Rd. East Dist., Hsinchu City 300, TW

CHANG, Tsao-Jiang, 6F., No. 14, Aly. 83 Ln. 189, Sec. 3 Kangning Rd. Neihu Dist., Taipei City 114, TW

HUANG, Wen-Juin, 2F., No. 35 Yuanqu 1st Rd. East Dist., Hsinchu City 300, TW

(11) **2 612 774** (51) ***B60G 11/12***

(72) ENOMOTO, Mitsuru, c/o Hino Motors, Ltd. 1-1, Hinodai 3-chome, Hino-shi Tokyo 191-8660, JP

AKEDA, Mamoru, c/o NHK SPRING CO., LTD. 3-10, Fukuura Kanazawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 236-0004, JP

SHIBUYA, Nobuhiro, c/o HORIKIRI Inc. 1827-4, Kamikohya, Yachiyo-shi Chiba 276-0022, JP

(11) **2 616 811** (51) ***G01N 33/564***

(72) TIROUVANZIAM, Rabindra, 1674 Naomi Court, Redwood City, CA 94061, US

LAVAL, Julie, 11, rue de la Fontaine, 34720 Caux, FR

BATTINI, Jean-Luc, 86, rue du Faubourg Boutonnet, 34090 Montpellier, FR

SITBON, Marc, 16 Impasse Cité Gelly, 34000 Montpellier, FR

(11) **2 628 445** (51) ***A61B 5/097***

(72) HAVERI, Heikki Antti Mikael, GE Healthcare Finland Oy Palakoskentie 177 C, 03150 Huhmar, FI

(11) **2 640 700** (51) ***C07D 211/58***

(72) YANG, Zhiwei, 6960 Kensley Way, San Diego, CA 92126, US

ANGRISH, Parul, Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US

DE MOLLERAT DU JEU, Xavier, Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US

WIEDERHOLT, Kristin, Life Technologies Corporation 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US

WU, Tao, 2355 Terraza Guitara, Carlsbad, CA 92009, US

(11) **2 641 451** (51) ***H05B 3/14***

(72) HEINTZ, Amy M., 5612 Dumfries Court, Dublin, OH 43017, US

MITCHELL, Katherine P., 10165 Wellington Drive, Pickering, OH 43147, US

BURTON, Brett R., 7309 Palmleaf Lane, Columbus, OH 43235, US

FEIER, Ioan I., 1476-A Cliff Court, Columbus, OH 43204, US

LASTRAPES, Timothy J., 10368 Woodburn Drive, Powell, OH 43085, US

MUSZYNSKI, Beth, 91 East Como Ave., Columbus, OH 43202, US

(11) **2 641 568** (51) ***A61F 2/16***

(72) MARUNAKA, Akinori, c/o Kowa Company, Ltd. Electronics and Optics Division Research and Development Department 3-3-1 Chofugaoka, Chofu-shi, Tokyo 182-0021, JP

TANAKA, Toshihide, c/o Kowa Company, Ltd. Meinan Factory 2-7-10 Toyoda Minami-ku, Nagoya-shi, Aichi 457-0841, JP

NAGURA, Yuji, c/o Kowa Company, Ltd. Electronics and Optics Division Research and Development Department 3-3-1 Chofugaoka, Chofu-shi, Tokyo 182-0021, JP

ABE, Shuji, c/o Kowa Company, Ltd. Meinan Factory 2-7-10 Toyoda Minami-ku, Nagoya-shi, Aichi 457-0841, JP

(11) **2 666 538** (51) ***B01F 17/52***

(72) ICHIKAWA, Satoshi, c/o Gifu Shellac Mfg. Co. Ltd. 1-41 Higashiuzura, Gifu-shi Gifu 500-8618, JP

ODA, Kazuhiro, 5086-1, Kugamachi Iwakuni-shi, Yamaguchi 742-0332, JP

YAO, Shigeru, c/o FUKUOKA UNIVERSITY 8-19-1 Nanakuma Jonan-ku, Fukuoka-shi Fukuoka 814-0180, JP

(11) **2 670 125** (51) ***H04N 1/58***

(72) Ozawa, Ryohei, BROTHER KOGYO KABUSHIKI KAISHA c/o Intellectual Property Dept. 1-1-1 Kawagishi Mizuho-ku Nagoya, Aichi 467-8562, JP

(11) **2 693 343** (51) ***G06F 15/17***

(72) MASUKAWA, Kazunori, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

TAEDA, Masahiro, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

KURODA, Yoshikatsu, c/o MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES LTD. 16-5 Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(11) **2 701 329** (51) ***H04L 1/00***

(72) Aiba, Tatsushi, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

Yamada, Shohei, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai-City, Osaka 590-8522, JP

Katsuragawa, Hiroshi, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1, Takumi-cho, Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(11) **2 708 139** (51) ***A23G 3/34***

(72) FUJIMOTO, Ichiro, c/o LOTTE CO. LTD. Central Laboratory 1-1 Numakage 3-chome Minami-ku Saitama-shi, Saitama 336-8601, JP
HIGUCHI, Yo, c/o LOTTE CO. LTD. Central Laboratory 1-1 Numakage 3-chome Minami-ku Saitama-shi, Saitama 336-8601, JP
YAMAMOTO, Hiroshi, c/o LOTTE CO. LTD. Central Laboratory 1-1 Numakage 3-chome Minami-ku Saitama-shi, Saitama 336-8601, JP
OZAKI, Fumihiro, c/o LOTTE CO. LTD. Central Laboratory 1-1 Numakage 3-chome Minami-ku Saitama-shi, Saitama 336-8601, JP

(11) **2 709 016** (51) ***G06F 11/07***

(72) CHOI, Byoung-Ju, 74-1305 Hyundai Apt. Apgujeong-dong Gangnam-gu, Seoul 135-788, KR
SEO, Joo-Young, 105-304 Olympic Family Town Apt. Munjeong-dong Songpa-gu, Seoul 138-200, KR
YANG, Sueng-Wan, 1137-2202 Samsung Jangmi Apt. Gwangjeong-dong, Gunpo-si, Gyeonggi-do 435-704, KR
KIM, Young Su, 509-503 Nokwon Maeul Saecheonnyeon Greenville Apt. 697 Singal-dong Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-588, KR
OH, Jung Suk, 2nd Floor 70-13 Gwang-myeong 1-dong, Gwangmyeong-si, Gyeonggi-do 423-801, KR
KWON, Hae Young, 202-601 Hyundai I-Park 1-Cha Apt. Bojeong-dong Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do 446-567, KR
JANG, Seung Yeun, 1004-1101 Byeolvit Maeul Kunyoung Apt. Hwajeong 2-dong Deogyang-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 412-741, KR

(11) **2 709 832** (51) ***B29C 70/38***

(72) CAFFIAU, Johann, 10 rue Léon Jaffré, F-56700 Hennebont, FR
LE BORGNE, Olivier, 25 rue du 62e régiment d'infanterie, F-56100 Lorient, FR
HARDY, Yvan, 2 Chemin des viviers, 56270 Ploemeur, FR
HAMLYN, Alexander, 4 rue des Soeurs, F-56270 Ploemeur, FR

(11) **2 721 105** (51) ***C08L 23/28***

(72) SCHÜMANN, Uwe, Hollandweg 26A, 25421 Pinneberg, DE
WEILAND, Kirstin, In der Hörn 26, 21035 Hamburg, DE
ELLRINGMANN, Kai, Hein-Kröger-Str.46a, 22589 Hamburg, DE
KUPSKY, Marco, Schulweg 19, 25451 Quickborn, DE

(11) **2 740 265** (51) ***H04N 7/14***

(72) OYMAN, Ozgur, 580 Vista Avenue, Palo Alto, CA 94304, US

(11) **2 759 526** (51) ***C09K 3/14***

(72) KAWASAKI, Yuji, c/o Sakai Chemical Industry Co., Ltd. 110 Aza Tajuku Shimogawa Izumi-machi, Iwaki-shi Fukushima 971-8183, JP
KAWAGISHI, Hirotaka, c/o Sakai Chemical Industry Co., Ltd. Yusen-Iwamoto-cho Bldg. 2-3-3 Iwamoto-cho Chiyoda-ku, Tokyo 101-0032, JP
YAMAMOTO, Tsutomu, c/o Sakai Chemical Industry Co., Ltd. 110 Aza Tajuku Shimogawa Izumi-machi, Iwaki-shi Fukushima 971-8183, JP
MIKAMI, Masaru, c/o Sakai Chemical Industry Co., Ltd. 110 Aza Tajuku Shimogawa Izumi-machi, Iwaki-shi Fukushima 971-8183, JP
TERABE, Atsuki, c/o Sakai Chemical Industry Co., Ltd. 110 Aza Tajuku Shimogawa Izumi-machi, Iwaki-shi Fukushima 971-8183, JP

(11) **2 761 344** (51) ***G02B 6/14***

(72) VOIGTLÄNDER, Christian, Otto-Schott-Str. 16, 07745 Jena, DE
THOMAS, Jens, Ulrich, In der Reil 5, 55128 Mainz, DE
WILLIAMS, Robert, 8 Rickard Road, Berowra New South Wales 2061, AU
NOLTE, Stefan, Starweg 5, 07751 Jena, DE
TÜNNERMANN, Andreas, Wilhelm-Wagenfeld Str. 16, 99425 Weimar, DE

(11) **2 765 916** (51) ***A61B 6/03***

(72) MCVEIGH, Elliot Ross, 213 Brackenwood Ct., Timonium, MD 21093, US
POURMORTEZA, Amir, 3623 Kimble Rd., Baltimore, MD 21218, US

(11) **2 774 950** (51) ***C08L 67/02***

(72) ENOMOTO, Norihide, c/o MIDORI ANZEN CO., LTD. 4-3 Hiroo 5-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-8455, JP
HASEGAWA, Tatsuya, c/o MIDORI ANZEN CO., LTD. 4-3 Hiroo 5-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-8455, JP
OGAWA, Taichi, c/o MIDORI ANZEN CO., LTD. 4-3 Hiroo 5-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-8455, JP

(11) **2 778 340** (51) ***E21B 43/04***

(72) MCNamee, Stephen, c/o Weatherford Technology Holdings, LLC 2000 St. James Place, Houston, TX Texas 77056, US
Rodrigue, Michael J, 11909 Spencer Road FM 529, Houston, TX Texas 77041, US
Simonds, Floyd R, 11909 Spencer Road FM 529, Houston, TX Texas 77041, US

(11) **2 779 930** (51) ***A61B 18/22***

(72) Brown, Joe D., 8317 Front Beach Road, Suite 21, Panama City, FL 32407, US

(11) **2 786 975** (51) ***C04B 35/06***

(72) MORIKAWA, Katsumi, c/o KROSAKIHARIMA CORPORATION 1-1 Higashihama-machi, Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP
SASAKI, Akinari, c/o KROSAKIHARIMA CORPORATION 1-1 Higashihama-machi, Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP
YOSHITSUGU, Naomi, c/o KROSAKIHARIMA CORPORATION 1-1 Higashihama-machi, Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP
LI Ling, c/o KROSAKIHARIMA CORPORATION 1-1 Higashihama-machi, Yahatanishi-ku, Kitakyushu-shi, Fukuoka 806-8586, JP

(11) **2 791 066** (51) ***C02F 1/68***

(72) WADHWA, Manpreet S., 238 Via Felicia, Thousand Oaks, CA 91320, US

(11) **2 801 049** (51) ***G06F 21/50***

(72) Oppenheimer, Steven Charles, 12207 Braxfield Court, Apt. 15, Rockville, MD 20852, US

(11) **2 803 438** (51) ***B23K 1/19***

(72) EDO Masakazu, c/o Mitsubishi Aluminum Co., Ltd. Fuji Plant 85 Hiramatsu, Susono-shi Shizuoka 410-1127, JP
MIYAKE Hideyuki, c/o Mitsubishi Aluminum Co., Ltd. Fuji Plant 85 Hiramatsu, Susono-shi Shizuoka 410-1127, JP
AKIYAMA Masatoshi, c/o Mitsubishi Aluminum Co., Ltd. Fuji Plant 85 Hiramatsu, Susono-shi Shizuoka 410-1127, JP
NOMURA Yuji, c/o Taiyo Nippon Sanso Corporation 3-26 Koyama 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 142-8558, JP
NOSE Norihiro, c/o Taiyo Nippon Sanso Corporation 3-26 Koyama 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 142-8558, JP
AMANO Hiroki, c/o Taiyo Nippon Sanso Corporation 3-26 Koyama 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 142-8558, JP

(11) **2 805 241** (51) ***G06F 12/0868***

(72) GUPTA, Lokesh Mohan, Ibm Corporation Md:9032-1 103 9000 S Rita Rd, Tucson, Arizona 85744-0002, US
KALOS, Matthew Joseph, Ibm Corporation Md: 9032-1 102 9000 S Rita Rd, Tucson, Arizona 85744-0002, US
BENHASE, Michael Thomas, Ibm Corporation Md: 9032-1 102 9000 S Rita Rd, Tucson, Arizona 85744-0002, US
NIELSEN, Karl Allen, Ibm Corporation Md: 9032-1 103 9000 S Rita Rd, Tucson, Arizona 85744-0002, US
ASH, Kevin John, Ibm Corporation Md: 9032-1 103 9000 S Rita Rd, Tucson, Arizona 85744-0002, US

(11) **2 812 801** (51) ***G06F 9/48***

(72) ADDEPALLI, Sateesh K., 2006 University Way, San Jose, CA 95128, US
SUDHAAKAR, Raghuram S., 1930 Mount Vermon Court 3, Mountian View, CA 94040, US
VASSEUR, Jean-Philippe, 931 Route de Chamrousse, 38410 Saint Martin D'uriage, FR
BONOMI, Flavio, 526 Lowell Avenue, Palo Alto, CA 94301, US

(11) **2 816 628** (51) ***H01L 51/52***

(72) Birnstock, Jan, c/o Novaled GmbH Tatzberg 49, 01307 Dresden, DE
Murano, Sven, c/o Novaled GmbH Tatzberg 49, 01307 Dresden, DE
Langguth, Oliver, c/o Novaled GmbH Tatzberg 49, 01307 Dresden, DE

(11) **2 826 636** (51) ***B43K 21/02***

(72) IZAWA, Hirotake, c/o Yokohama Office Mitsubishi Pencil Co. Ltd. 2-5-12 Irie Kanagawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa 221-0014, JP
OOMOTO Kei, c/o Yokohama Office Mitsubishi Pencil Co. Ltd. 2-5-12 Irie Kanagawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 221-0014, JP
OOMOTO Kei, c/o Yokohama Office Mitsubishi Pencil Co. Ltd. 2-5-12 Irie Kanagawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa 221-0014, JP

(11) **2 836 512** (51) ***C07K 16/00***

(72) BECKMANN, Roland, Muthgasse 11/2, 3. OG, 1190 Vienna, AT

(11) **2 857 690** (51) ***F04C 23/00***

(72) YOSHIDA, Hirofumi, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center Planning and Management Group 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
OGATA, Takeshi, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center Planning and Management Group 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
SHIOTANI, Yu, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center Planning and Management Group 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP

FUNAKOSHI, Daisuke, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center Planning and Management Group 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
NAKAI, Hiroaki, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center Planning and Management Group 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
KARINO, Tsuyoshi, c/o Panasonic Corporation Intellectual Property Center Planning and Management Group 7F OBP Panasonic Tower 2-1-61 Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP

(11) **2 858 846** (51) ***B60K 11/08***
(72) BOOM, Stephen Alexander George Gustavo, c/o MCi (Mirror Controls International) Netherlands B.V. Pompmolenlaan 29, 3447 GK Woerden, NL
HUIJZERS, Bastiaan, c/o MCi (Mirror Controls International) Netherlands B.V. Pompmolenlaan 29, 3447 GK Woerden, NL
DE VRIES, Hendrik Alfred Simeon, c/o MCi (Mirror Controls International) Netherlands B.V. Pompmolenlaan 29, 3447 GK Woerden, NL

(11) **2 863 235** (51) ***H02S 50/10***
(72) LI, Zhen, No. 15 Xiaoyingdonglu Qinghe Haidian District, Beijing 100192, CN
LV, Hongshui, No. 15 Xiaoyingdonglu Qinghe Haidian District, Beijing 100192, CN
ZHANG, Junjun, No. 15 Xiaoyingdonglu Qinghe Haidian District, Beijing 100192, CN
ZHOU, Ming, No. 15 Xiaoyingdonglu Qinghe Haidian District, Beijing 100192, CN
ZHAO, Zilong, No. 15 Xiaoyingdonglu Qinghe Haidian District, Beijing 100192, CN
QIN, Xiaodi, No. 15 Xiaoyingdonglu Qinghe Haidian District, Beijing 100192, CN

(11) **2 868 947** (51) ***F16G 13/00***
(72) Nishikawa, Masashi, c/o Daido Kogyo Co., Ltd. I-197 Kumasaka-cho, Kaga, Ishikawa Pref., JP
Okumura, Yoshio, c/o Daido Kogyo Co., Ltd. I-197 Kumasaka-cho, Kaga, Ishikawa Pref., JP
Ohsaka, Yuma, c/o Daido Kogyo Co., Ltd. I-197 Kumasaka-cho, Kaga, Ishikawa Pref., JP
Tanaka, Motoki, c/o Daido Kogyo Co., Ltd. I-197 Kumasaka-cho, Kaga, Ishikawa Pref., JP

(11) **2 893 025** (51) ***C12N 5/10***
(72) COGAN, Noel, 101 Harborne Street, Macleod, Victoria 3085, AU
FORSTER, John, 20 James Cook Drive, Diamond Creek, Victoria 3089, AU
HAYDEN, Matthew, 17 Templemore Drive, Templestowe, Victoria 3106, AU
SAWBRIDGE, Tim, 10 Molesworth Street, Coburg, Victoria 3058, AU
SPANGENBERG, German, 56 Arthur Street, Bundoora, Victoria 3083, AU
WEBB, Steven R., 15416 Bloomfield Court, Westfield, IN 46074, US
GUPTA, Manju, 13463 Winmac Ct, Carmel, IN 46032, US
AINLEY, W. Mike, 1474 Clearwater Court, Carmel, IN 46032, US
HENRY, Matthew J., 8226 Beech Knoll, Indianapolis, IN 46256, US
MASON, John, 11 Kalimna Street, Preston, Victoria 3072, AU
KUMAR, Sandeep, 201 Wyndotte Drive, Carmel, IN 46032, US
NOVAK, Stephen, 14853 Jonathan Drive, Westfield, IN 46074, US

(11) **2 904 442** (51) ***G02B 21/00***
(72) KALKBRENNER, Thomas, Forstweg 35, 07745 Jena, DE

(11) **2 904 653** (51) ***H01M 2/10***
(72) LEROUX, Thierry, 33 rue Jouvenet, 76000 Rouen, FR
SUIGNARD, Yannick, 147 rue des Rouliers, 76520 Les Authieux Sur Le Port Saint Ouen, FR
DEROUALLE, Pascal, 10 Hameau de l'Oison, 27370 La Saussaye, FR

(11) **2 910 907** (51) ***G01F 1/74***
(72) Hogendoorn, Cornelis Johannes, Zuiderlingedijk 22, 4211 BG Spijk, NL
Tromp, Rutger Reinout, Voorstraat 39, 3311 EM Dordrecht, NL
Zoeteweij, Marco Leendert, Hoogveen 62, 3344 EP Hendrik-Ido-Ambach, NL
Bousché, Olaf Jean Paul, Koningstraat 374, 3319 PH Dordrecht, NL

(11) **2 914 089** (51) ***A01G 3/053***
(72) KOIZUMI, Toshiaki, c/o Hitachi Koki Co., Ltd. 1060 Takeda, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8502, JP
IWATA, Kazutaka, c/o Hitachi Koki Co., Ltd. 1060 Takeda, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8502, JP
SHIMIZU, Yasutaka, c/o Hitachi Koki Co., Ltd. 1060 Takeda, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8502, JP

(11) **2 917 776** (51) ***G02B 21/00***
(72) KLEPPE, Ingo, Kaninchenweg 31, 07749 Jena, DE
NIETEN, Christoph, Oßmaritzer Str. 5a, 07745 Jena, DE
NOVIKAU, Yauheni, Cospedaer Grund 7, 07743 Jena, DE
NETZ, Ralf, Ammerbacher Strasse 107 c, 07745 Jena, DE

(11) **2 919 360** (51) ***H01M 10/48***
(72) YAMAMOTO, Satoshi, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8671, JP
HIROSE, Shinji, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8671, JP
MAKISHI, Wataru, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKKI 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8671, JP

(11) **2 926 142** (51) ***G01N 33/74***
(72) BELOUSOV, Anton, Philippstr. 1, 82377 Penzberg, DE
BIANCHINI, Giampaolo, Via Leopoldo Pollack 14, I-24125 Bergamo, IT
GIANNI, Luca, Via Francesco Sforza 48, I-20122 Milano, IT
THOMAS, Marlene, Alte Ziegelei 10, 79595 Rümmingen, DE

(11) **2 926 651** (51) ***A01K 87/00***
(72) Nakahata, Yoshinori, c/o Globeride, Inc. 14-16, Maesawa 3-chome Higashi Kurume-shi, Tokyo 203-8511, JP
Kawamura, Takuji, c/o Globeride, Inc. 14-16, Maesawa 3-chome Higashi Kurume-shi, Tokyo 203-8511, JP
Watanabe, Takashi, c/o Globeride, Inc. 14-16, Maesawa 3-chome Higashi Kurume-shi, Tokyo 203-8511, JP

(11) **2 930 569** (51) ***G03G 21/16***
(72) SUE, Tomohiro, c/o Kyocera Document Solutions Inc. 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
FUJIWARA, Daisuke, c/o Kyocera Document Solutions Inc. 1-2-28, Tamatsukuri, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP

(11) **2 933 914** (51) ***H02M 1/12***
(72) Ishizeki, Shinlchi, c/o Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP
Satou, Toshiaki, c/o Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building, 4-12 Nakazaki-Nishi 2-Chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka, 530-8323, JP

(11) **2 936 055** (51) ***G01C 19/5726***
(72) GÜNTHNER, Stefan, Im Heidenfeld 50, 60439 Frankfurt am Main, DE
SCHMID, Bernhard, Dieffenbachstraße 14, 61169 Friedberg, DE
LOHMANN, Jasmin, Kirchbrombacher Straße 3, 64753 Brombachtal, DE

(11) **2 944 865** (51) ***F21S 43/27***
(72) Lee, Jung Ho, Seoul Square, 416, Hangang-daero, Jung-gu, Seoul 100-714, KR
Yang, Jun Suk, Seoul Square, 416, Hangang-daero, Jung-gu, Seoul 100-714, KR
Noh, Jae Myeong, Seoul Square, 416, Hangang-daero, Jung-gu, Seoul 100-714, KR

(11) **2 955 084** (51) ***B62D 25/08***
(72) Matsuo, Yasuhide, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP
Koike, Hiroyuki, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP
Sasaki, Takashi, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN 471-8571, JP

(11) **2 958 541** (51) ***A61K 8/26***
(72) VALVERDE, Elodie, Laboratoires SANOFLORE Route de Lozeron par Beaufort, F-26400 GIGORS-ET-LOZERON, FR
FERRARI, Véronique, 188, rue Paul Hochart, F-94550 CHEVILLY- LARUE, FR
CASSIN, Guillaume, 188, rue Paul Hochart, F-94550 CHEVILLY- LARUE, FR
RAY, Xavier, 188, rue Paul Hochart, F-94550 CHEVILLY- LARUE, FR

(11) **2 959 835** (51) ***A61B 6/03***
(72) SUURONEN, Esa, PaloDEx Group Oy Hiidenkiventie 7, 04200 KERAVA, FI
VARTIAINEN, Sami, PaloDEx Group Oy Kivimäentie 6 B, 01620 VANTAA, FI
ANTIKAINEN, Ari, PaloDEx Group Oy Lakeasuontie 138, 04150 MARTINKYLÄ, FI

(11) **2 970 431** (51) ***C07K 14/755***
(72) Lollar, John S., 2568 Oak Crossing Drive, Decatur, GA 30033, US
Healey, John F., 1374 Holly Lake Circle, Snellville, GA 30078, US

(11) **2 971 366** (51) ***E02B 3/10***
(72) Floodbreak LLC, Suite 5850, 2800 Post Oak Blvd., Houston, TX 77027, US

(11) **2 971 619** (51) ***F01K 13/02***
(72) ZAMPIERI, Gino, Via Contarini, 2, I-37138 Verona, IT

(11) **2 975 178** (51) ***D21H 27/00***
(72) Pleyber, Emilie, 13, rue Jean Egen, 67600 Selestat, FR
Barredo, Donald, 3, rue Deybach, 68040 Ingersheim, FR
Duhen, Gérald, 5, rue des Colverts, 68280 Andolsheim, FR

Bohn, Alain, 22 rue de la Source, 68320 Durrenentzen, FR
Saas, Pascale, c/o Essity GmbH, Adalperostrasse 31, 85737 Ismaning, DE
Probst, Pierre, 11, rue des Camélias, 68770 Ammerschwihr, FR

(11) **2 978 435** (51) ***A61K 9/08***
(72) KWON, Dong-yeul, Room 701 106 Dong 34 Jangdae-ro 71-gil Yuseong-gu, Daejeon 305-308, KR
CHOI, Won Seog, 45 Hyoryeong-ro 53-gil Room 2008 Seocho-gu, Seoul 137-963, KR

(11) **2 986 773** (51) ***D06P 3/52***
(72) CASTAGNA, Francesco, Rue Marie Joyle 51, 7021 Havre, BE
XIROMERITIS, Nick, Raumanskaul 2, 51063 Köln, DE
RIHA, Miroslav, Podskali 422, 38601 Strakonice, CZ
REINBACH, Ingo, An der Burgmauer 21, 52249 Eschweiler, DE
MÜLLER, Peter Gerd, Unter Goldschmied 5, 50667 Köln, DE

(11) **2 990 184** (51) ***B29C 65/52***
(72) MINAGAWA, Yuichiro, c/o Intellectual Property Department, BROTHER KOGYO K.K., 1-1-1 Kawagishi, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
UMEDA, Kazutoshi, c/o Intellectual Property Department, BROTHER KOGYO K.K., 1-1-1 Kawagishi, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
IWAKOSHI, Hiroyasu, c/o Intellectual Property Department, BROTHER KOGYO K.K., 1-1-1 Kawagishi, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
SANO, Toshiyuki, c/o Intellectual Property Department, BROTHER KOGYO K.K., 1-1-1 Kawagishi, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP

(11) **2 996 067** (51) ***G06K 9/00***
(72) Li, Dongge, 19 Rainier Circle, South Barrington, IL 60010, US

(11) **2 996 360** (51) ***H04W 12/06***
(72) LI, Dongge, 19 Rainier Circle, South Barrington, IL 60010, US
LI, Chengyu, Floor 21st No. 2 Gaoxin Second Road Gaoxin District, Xi'an Shaanxi 710000, CN

(11) **2 996 429** (51) ***H04W 76/02***
(72) Li, Dongge, 19 Rainier Circle, South Barrington, IL 60010, US

(11) **3 001 449** (51) ***H01L 21/316***
(72) DOI Toshihiro, c/o Mitsubishi Materials Corporation Central Research Institute 1002-14 Mukohyama, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
SAKURAI Hideaki, c/o Mitsubishi Materials Corporation Central Research Institute 1002-14 Mukohyama, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP
SOYAMA Nobuyuki, c/o Mitsubishi Materials Corporation Central Research Institute 1002-14 Mukohyama, Naka-shi Ibaraki 311-0102, JP

(11) **3 005 703** (51) ***H04N 19/51***
(72) CHEN, Ying, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
ZHANG, Li, 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US

(11) **3 013 788** (51) ***C07C 219/34***
(72) ZHANG, Ji-Yong, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department / P.O. Box 2676, 4002 Basel, CH
XU, Xu-Feng, DSM Nutritional Products Ltd Patent Department / P.O. Box 2676, 4002 Basel, CH

(11) **3 014 992** (51) ***A01K 89/01***
(72) Hirayama, Hirokazu, 3-77 Oimatsu-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8577, JP
Hiraoka, Hirokazu, 3-77 Oimatsu-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8577, JP

(11) **3 019 508** (51) ***C07F 9/53***
(72) CUNNINGHAM, Allan Francis, Gaispelweg 24, 4312 Magden, CH
MISTELI, Katharina, Raitbach21B, 79650 Schopfheim, DE
DIETLIKER, Kurt, Baselmattweg 132, 4123 Allschwil, CH
GRIMM, Beat, Tramstrasse 35X, 4132 Muttenz, CH

(11) **3 020 355** (51) ***A61B 18/14***
(72) SCHULTZ, Jeffrey, 15715 Arrow Hwy, Irwindale, CA 91706, US
CHUU, Kelvin, 33 Technology Drive, Irvine, CA 92618, US
GHIDOLI, Daniele, 15715 Arrow Hwy, Irwindale, CA 91706, US

(11) **3 028 464** (51) ***H04N 13/00***
(72) TAYLOR, Jeffrey, 6781 West Normandy Way, Highland, Utah 84003, US
WEBECKE, Edmund, 6907 W. 10300 N., Highland, UT, US

(11) **3 032 996** (51) ***A61B 1/00***
(72) FUJII, Hiroaki, c/o HOYA CORPORATION 6-10-1 Nishi- Shinjuku Shinjuku-ku, Tokyo 160-8347, JP

(11) **3 038 569** (51) ***A61F 2/95***
(72) KHOYNEZHAD, Ali, 562 33rd Street, Manhattan Beach, California 90266, US
HEINISCH, Paul Philipp, Engasserbogen 9, 80639 Munich, DE
BRECHT, Ralf, Inselstr. 1, 93059 Regensburg, DE

(11) **3 041 174** (51) ***H04L 12/40***
(72) LIN, Ching-Chung, 66, Chung Shan Road, Tu-Cheng District, New Taipei City, TW

(11) **3 061 328** (51) ***H05K 7/14***
(72) QUETTE, Arnaud, Saint Bernard du Touvet, 38660 Saint-Bernard, FR
BRISSON, Cyrille, Route de Lausanne 83, 1052 Mont-sur-Lausanne, CH

(11) **3 063 273** (51) ***C12N 7/01***
(72) MUNSTER, Thomas, Eckperggasse 40/6, 1180 Wien, AT

(11) **3 068 998** (51) ***F02D 35/02***
(72) URANO, Shigeyuki, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
NAGAI, Masakatsu, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
SAKAYANAGI, Yoshihiro, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP

(11) **3 069 516** (51) ***H04N 21/2383***
(72) HWANG, Jaeho, LG ELECTRONICS INC. R&D Campus 19, 11gil, Yangjae-daero Seocho-gu, Seoul 137-893, KR
HONG, Sungryong, LG ELECTRONICS INC. R&D Campus 19, 11gil, Yangjae-daero Seocho-gu, Seoul 137-893, KR
KO, Woosuk, LG ELECTRONICS INC. R&D Campus 19, 11gil, Yangjae-daero Seocho-gu, Seoul 137-893, KR

(11) **3 069 517** (51) ***H04N 21/2383***
(72) HWANG, Jaeho, LG ELECTRONICS INC. R&D Campus 19, 11gil, Yangjae-daero Seocho-gu, Seoul 137-893, KR
KO, Woosuk, LG ELECTRONICS INC. R&D Campus 19, 11gil, Yangjae-daero Seocho-gu, Seoul 137-893, KR
HONG, Sungryong, LG ELECTRONICS INC. R&D Campus 19, 11gil, Yangjae-daero Seocho-gu, Seoul 137-893, KR

(11) **3 082 949** (51) ***A61N 1/365***
(72) MIKA, Yuval, c/o BackBeat Medical Inc. 140 Union Square Drive, New Hope, PA 18938, US
SHERMAN, Darren, c/o BackBeat Medical Inc. 140 Union Square Drive, New Hope, PA 18938, US
SCHWARTZ, Robert, S., c/o BackBeat Medical Inc. 140 Union Square Drive, New Hope, PA 18938, US
VAN TASSEL, Robert, A., c/o BackBeat Medical Inc. 140 Union Square Drive, New Hope, PA 18938, US
BURKHOFF, Daniel, c/o BackBeat Medical Inc. 140 Union Square Drive, New Hope, PA 18938, US

(11) **3 085 938** (51) ***F02D 45/00***
(72) AOKI, Isamu, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-+0013, JP
KIKUCHI, Keigo, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
TANAKA, Tetsuji, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
OOMAE, Kentaro, c/o Tsuchiura Works Hitachi Construction Machinery Co., Ltd. 650 Kandatsumachi, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

(11) **3 089 592** (51) ***A23B 7/005***
(72) Tomasi, Werner, Altstadt 312, 84028 Landshut, DE

(11) **3 104 690** (51) ***A01J 25/12***
(72) SPIJKERMAN, Harrie, Lage Straat 10, 8191 LP Wapenveld, NL

(11) **3 105 410** (51) ***E21B 29/02***
(72) MORRISON, Ian, 9702 Bocage Court Pecan Plantation, Grandbury, TX 76049, US
ANDRICH, Lyle W., 623 Avenue G, Marrero, LA 70072-1325, US
VASS, Bradley, 732 Lionel Way, Fort Worth, TX 76108, US
LAGRANGE, Timothy E., 2877 FM200, Rainbow, TX 76077, US

(11) **3 106 702** (51) ***F16D 65/12***
(72) Chen, Hui-Juan, 3F,-9, No. 262, Sec. 2, Henan Rd., Situn District, Taichung City 407, TW

(11) **3 108 487** (51) ***H01F 38/14***
(72) SIA LECIAS, Eugenio Jr., Apple Inc. One Apple Park Way MS: 9211-1RE, Cupertino, CA 95014, US
ZENG, Junbo, Apple Inc. One Apple Park Way MS: 9211-1RE, Cupertino, CA 95014, US

REN, Saining, Apple Inc. One Apple Park Way MS: 9211-1RE, Cupertino, CA 95014, US
ROBERTSON, Daniel James, Apple Inc. One Apple Park Way MS: 9211-1RE, Cupertino, CA 95014, US
NASA, Michael, Apple Inc. One Apple Park Way MS: 9211-1RE, Cupertino, CA 95014, US
FLORESCA, Ron Rafer, Apple Inc. One Apple Park Way MS: 9211-1RE, Cupertino, CA 95014, US
KUMAR, Arunim, Apple Inc. One Apple Park Way MS: 9211-1RE, Cupertino, CA 95014, US
ABDOLKHANI, Ali, Apple Inc. One Apple Park Way MS: 9211-1RE, Cupertino, CA 95014, US

(11) **3 109 207** (51) ***C03B 29/08***
(72) VEHMAS, Jukka, Vallerinkatu 27 B 38, 33270 Tampere, FI
KYLVÄJÄ, Harri, Aittokorventie 21, 33960 Pirkkala, FI
RANTALA, Mikko, Kuuliantie 21, 38510 Sastamala, FI

(11) **3 113 561** (51) ***H04W 72/04***
(72) SUZUKI, Shoichi, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City, Osaka 590-8522, JP
AIBA, Tatsushi, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City, Osaka 590-8522, JP
SHIMEZAWA, Kazuyuki, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City, Osaka 590-8522, JP
NOGAMI, Toshizo, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City, Osaka 590-8522, JP
YOKOMAKURA, Kazunari, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City, Osaka 590-8522, JP
TAKAHASHI, Hiroki, c/o Sharp Kabushiki Kaisha 1 Takumi-cho, Sakai-ku Sakai City, Osaka 590-8522, JP

(11) **3 127 877** (51) ***C03C 8/14***
(72) TSUCHIYA, Takeshi, c/o Nippon electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran 2-chome, Otsushi Shiga, 528639, JP
KANAZAWA, Toshiaki, c/o Nippon electric Glass Co., Ltd., 7-1 Seiran 2-chome, Otsushi Shiga, 528639, JP

(11) **3 130 362** (51) ***A61L 31/10***
(72) KLEINER, Lothar W., 221 Main st. P.O. Box 87, Los Altos, CA 94023, US
HOSSAINY, Syed F.A., 29885 Bellow View, Hayward, CA 94544, US
TROLLSAS, Mikael, 5989 Hosta Lane, San Jose, CA 95124, US
PACETTI, Stephen D., 4578 Madoc Way, San Jose, CA 95130, US

(11) **3 134 114** (51) ***A61K 39/00***
(72) WANDS, Jack, R., 20 Dryden Avenue, Pawtucket, RI 02860, US

(11) **3 153 357** (51) ***B60R 19/04***
(72) MASHIO, Shunji, c/o AISIN TAKAOKA CO., LTD. 1 Tennoh Takaoka Shin-machi, Toyotashi Aichi 473-8501, JP
ISHIGURO, Yuki, c/o AISIN TAKAOKA CO., LTD. 1 Tennoh Takaoka Shin-machi, Toyotashi Aichi 473-8501, JP

(11) **3 157 696** (51) ***B22F 3/105***
(72) BULLER, Benyamin, 22191 McClellan Road, Cupertino, CA 95014, US
MILSHTEIN, Erel, 889 Cottonwood Drive, Cupertino, CA 95014, US
SEELINGER, Sherman, 512 Rutland Avenue, San Jose, CA 95128, US
SYMEONIDIS, Kimon, 1837 bushkill Drive, Easton PA 18040, US
CHUA, Thai cheng, 19351 Calle De Barcelona, Cupertino, CA 95014, US

(11) **3 162 834** (51) ***C08G 64/02***
(72) KUSANO, Kazunao, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
WAKABAYASHI, Kazuki, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
NAKAGAWA, Yoko, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
IZAWA, Yusuke, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
KANAMORI, Yoshikazu, c/o Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP

(11) **3 163 215** (51) ***F24S 23/74***
(72) GOTO, Koichi, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo, 105-8001, JP
TAKAHASHI, Masahiko, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo, 105-8001, JP
YAMASHITA, Katsuya, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo, 105-8001, JP
OKITA, Nobuo, c/o IP Div. Toshiba Corp. (K.K. TOSHIBA) 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo, 105-8001, JP

(11) **3 171 674** (51) ***H05B 37/02***
(72) Ahola, Jukka, Keilaranta 5, 02150 ESPOO, FI

(11) **3 173 170** (51) ***B23B 45/02***
(72) Kitamura, Kouta, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, Osaka 540-6207, JP
Sawano, Fumiaki, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka, Osaka 540-6207, JP
Shimizu, Hidenori, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
Kudou, Toshio, c/o Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd. IP Management Department 7F OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP

(11) **3 180 593** (51) ***G01F 1/34***
(72) LEADERS, Jeffrey L., Reliance Worldwide Corporation 2300 Defoor Hills Rd. NW, Atlanta, Georgia 30318, US
SMITH, Matthew Shane, 6245 Secrest Road, Wooster, Ohio 44691, US
MESS, Francis M., 1690 Cedar Cliff Drive, Smyrna, Georgia 30080, US
ELIA, Samuel, Reliance Worldwide Corporation 2300 Defoor Hills Rd. NW, Atlanta, Georgia 30318, US
ALMIRALL, Jorge C., 4529 Buddleia Court NW, Acworth, Georgia 30102, US
GESTNER, Brian, 1433 Carroll Drive Unit 5, Atlanta, Georgia 30318, US

(11) **3 181 003** (51) ***A43C 11/00***
(72) MIDORIKAWA, Shinobu, c/o Japana Co., Ltd. 2-9-40 Marunouchi Naka-ku, Nagoya-City Aichi 460-0002, JP

(11) **3 184 114** (51) ***A61K 35/14***
(72) TURZI, Antoine, 5 B Rue de l'Eglise, 1146 Mollens, CH

(11) **3 184 553** (51) ***C08B 37/08***
(72) YASUGI, Tomoko, c/o Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha 135 Komakoda 1-chome Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
TAMPO, Yoshihiro, c/o Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha 135 Komakoda 1-chome Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
YASUGI, Kenji, c/o Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha 135 Komakado 1-chome Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP
HIRAKURA, Tai, c/o Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha 135 Komakado 1-chome Gotemba-shi, Shizuoka 412-8413, JP
SHIMOBOJI, Tsuyoshi, c/o Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha 135 Komakado 1-chome Gotemba-shi, Shizuoka 412-8513, JP

(11) **3 194 383** (51) ***C07D 401/14***
(72) ASHWELL, Susan, 8 Heald Road, Carlisle, Massachusetts 01741, US
CAMPBELL, Ann-Marie, 248 Webb Circle, Monroe, Connecticut 06468, US
CARAVELLA, Justin Andrew, 121 Sciarappa Street 3, Cambridge, Massachusetts 02141, US
DIEBOLD, R. Bruce, 2 Dolores Avenue Apt. 11, Waltham, Massachusetts 02452, US
ERICSSON, Anna, 16 Venus Drive, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
GUSTAFSON, Gary, 33 Ridgecrest Drive, Ridgefield, Connecticut 06877, US
LANCIA, David R., Jr., 45 West Broadway Unit 111, Boston, Massachusetts 02127, US
LIN, Jian, 3 Beechnut Street, Acton, Massachusetts 01720, US
LU, Wei, 40 Broadlawn Drive, Newton, Massachusetts 02467, US
WANG, Zhongguo, 19 Earl Street, Lexington, Massachusetts 02421, US

(11) **3 199 542** (51) ***C07K 7/06***
(72) Narimatsu, Hisashi, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 1,1-1, Umezono 1-Chome, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
Togayachi, Akira, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 1,1-1, Umezono 1-Chome, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
Ikehara, Yuzuru, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 1,1-1, Umezono 1-Chome, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
Kaji, Hiroyuki, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 1,1-1, Umezono 1-Chome, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
Kuno, Atsushi, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 1,1-1, Umezono 1-Chome, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
Ohkura, Takashi, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 1,1-1, Umezono 1-Chome, Tsukuba-shi, Ibaraki 305-8560, JP
Matsuzaki, Hideki, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 1,1-1, Umezono 1-Chome, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
Hirao, Yoshitoshi, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technol-

ogy Tsukuba Central 1,1-1, Umezono 1-Chome, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
Iwaki, Jun, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 1,1-1, Umezono 1-Chome, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
Abe, Minako, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 1,1-1, Umezono 1-Chome, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
Nomura, Masaharu, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 1,1-1, Umezono 1-Chome, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP
Noguchi, Masayuki, c/o National Institute of Advanced Industrial Science and Technology Tsukuba Central 1,1-1, Umezono 1-Chome, Tsukuba-shi Ibaraki 305-8560, JP

(11) **3 210 963** (51) ***C07C 37/20***
(72) ERIK, Nelson Mark, SABIC Research & Technology Pvt. Ltd. 1 Lexan Lane, Mount Vernon, Indiana 47620, US
ABOUELFETOUH, Youssef Ahmed, SABIC Research & Technology Pvt. Ltd. 1 Lexan Lane, Mount Vernon, Indiana 47620, US

(11) **3 217 594** (51) ***H04L 12/10***
(72) HAHN, Alexander, Lerchenstrasse 17, 26123 Oldenburg, DE
REMITZ, Hans-Jörg, Heidkamp 5, 27721 Ritterhude, DE

(11) **3 222 724** (51) ***C12N 15/113***
(72) Giese, Klaus, Charlottenbrunner Str. 5, 14193 Berlin, DE
Kaufmann, Jörg, Gutshofstrasse 13, 13465 Berlin, DE
Klippel-Giese, Anke, 570 Sayre Drive, Princeton, NJ 08540, US

(11) **3 223 772** (51) ***A61K 8/24***
(72) VEMISHETTI, Kavita, 71 8th Avenue, Apt. C2, Brooklyn, New York 11217, US
FRUGE, Linh, 230 Bywater Court, Hillsborough, New Jersey 08844, US
PRENCIPE, Michael, 39 Spruce Street, West Windsor, New Jersey 08550, US

(11) **3 230 517** (51) ***D06F 75/18***
(72) KAM, Fai Fung, Block 7, Flat D, 20th Floor, Melody Garden, Tuen Mun, Hong Kong, CN

(11) **3 231 791** (51) ***C07C 309/69***
(72) HERNÁNDEZ ALTAMIRANO, Raúl, Av. Eje Central Lázaro Cárdenas Norte No. 152 Col. San Bartolo Atepehuacan Del. Gustavo A. Madero, 07730 Distrito Federal, México, MX
MENA CERVANTES, Violeta Yasmín, Av. Eje Central Lázaro Cárdenas Norte No. 152 Col. San Bartolo Atepehuacan Del. Gustavo A. Madero, 07730 Distrito Federal, México, MX
ZAMUDIO RIVERA, Luis Silvestre, Av. Eje Central Lázaro Cárdenas Norte No. 152 Col. San Bartolo Atepehuacan Del. Gustavo A. Madero, 07730 Distrito Federal, México, MX
FLORES SANDOVAL, César Andrés, Av. Eje Central Lázaro Cárdenas Norte No. 152 Col. San Bartolo Atepehuacan Del. Gustavo A. Madero, 07730 Distrito Federal, México, MX
RAMÍREZ ESTRADA, Alejandro, c/o Centro Mexicano para la Producción más Limpia Instituto Politécnico Nactional Av. Acueducto s/n, Col. La Laguna Tecomán, 07340, Ciudad de México, México, MX
CISNEROS DEVORA, Rodolfo, Av. Eje Central Lázaro Cárdenas Norte No. 152 Col. San Bartolo Atepehuacan Del. Gustavo A. Madero, 07730 Distrito Federal, México, MX
MARTÍNEZ MAGADAN, José Manuel, Av. Eje Central Lázaro Cárdenas Norte No. 152 Col. San Bartolo Atepehuacan Del. Gustavo A. Madero, 07730 Distrito Federal, México, MX
OVIEDO ROA, Raúl, Av. Eje Central Lázaro Cárdenas Norte No. 152 Col. San Bartolo Atepehuacan Del. Gustavo A. Madero, 07730 Distrito Federal, México, MX
RAMÍREZ PÉREZ, Jorge Francisco, Av. Eje Central Lázaro Cárdenas Norte No. 152 Col. San Bartolo Atepehuacan Del. Gustavo A. Madero, 07730 Distrito Federal, México, MX

(11) **3 234 436** (51) ***F16L 55/128***
(72) PERSTNEV, Samuel, P.O.Box 389, 7941100 Mercaz Shapira, IL
NATAPOV Boris, Rambam 12/27, 7862518 Ashkelon, IL
PERSTNEV, Alexander, Eli Kogen 38/16, 78625 Ashkelon, IL
UKHANOV, Reonald, 21/1 Nitzanim Str., Ashkelon, 7850500, IL
PAZ, Peter, Shir Lashalom 17 Hagai Street 44, 9083600 Har Adar, IL

(11) **3 234 437** (51) ***F16L 55/128***
(72) PERSTNEV, Samuel, P.O. Box 389, Mercaz Shapira, IL
NATAPOV, Boris, Rambam 12/27, 78625 Ashkelon, IL
PERSTNEV, Alexander, Eli Kogen 38/16, 78625 Ashkelon, IL
UKHANOV, Reonald, 21/1 Nitzanim Str., Ashkelon, 7850500, IL
PAZ, Peter, 5 Hagai Str., POB 833 Har Adar, 9083600, IL

(11) **3 234 438** (51) ***F16L 55/128***
(72) PERSTNEV, Samuel, P.O.Box 389, 7941100 Mercaz Shapira, IL
NATAPOV, Boris, Rambam 12/27, 7862518 Ashkelon, IL
PERSTNEV, Alexander, Eli Kogen 38/16, 78625 Ashkelon, IL
UKHANOV, Reonald, 21/1 Nitzanim Str., Ashkelon, 7850500, IL

(11) **3 237 005** (51) ***A61K 39/395***
(72) GAO, Zeren, 2023 120th Avenue NE, Bellevue, Washington 98005, US
TAN, Phil, 2023 120th Avenue NE, Bellevue, Washington 98005, US
KOVACEVICH, Brian, 2023 120th Avenue NE, Bellevue, Washington 98005, US
RENSHAW, Blair, 2023 120th Avenue NE, Bellevue, Washington 98005, US
ADAMO, Jeffrey, 2023 120th Avenue NE, Bellevue, Washington 98005, US
MAK, Nga Sze Amanda, 2023 120th Avenue NE, Bellevue, Washington 98005, US
ZHUO, Shi, Building B5, Tianfu Life Science Park No.88, Keyuan South Road Hi-Tech Zone Chengdu, Sichuan 610093, CN
CHEN, Lan, Building B5, Tianfu Life Science Park No.88, Keyuan South Road Hi-Tech Zone Chengdu, Sichuan 610093, CN
ZHU, Yi, 8-24 Building 6 No. 6 Lidu Road Wohou District, Chengdu, Sichuan, CN

(11) **3 239 083** (51) ***B65H 45/14***
(72) Allen, Robert J., 3 Buttercup Lane, Shelton, CT Connecticut 06484, US
Ifkovits, Michael R., 8 Elmar Drive, Danbury, CT Connecticut 06811, US
Rozenfeld, Boris, 11 Humber Hill Road, Danbury, CT Connecticut 06810, US
Cruz, George, 40 Tyrone Place, Stratford, CT Connecticut 06614, US
Ifkovits, Edward M., 15 Hudson Drive, New Fairfield, CT Connecticut 06812, US

(11) **3 240 791** (51) ***C07D 487/04***
(72) IOANNIDIS, Stephanos, 8 Penobscot Road, Natick, Massachusetts 01760, US
TALBOT, Adam Charles, 3 Hart Landing, Guilford, Connecticut 06437, US
FOLLOWS, Bruce, 25 Baldwin Hill Road, Littleton, Massachusetts 01460, US
BUCKMELTER, Alexandre Joseph, 139 Prospect Street 5, Acton, Massachusetts 01720, US
WANG, Minghua, 30 Squirrel Hill, Acton, Massachusetts 01720, US
CAMPBELL, Ann-Marie, 248 Webb Circle, Monroe, Connecticut 06468, US
SCHMIDT, Darby Rye, 14 Mead Road, Arlington, Massachusetts 02474, US
GUERIN, David Joseph, 16 Huntington Street, Natick, Massachusetts 01760, US
CARAVELLA, Justin A., 121 Sciarappa Street 3, Cambridge, Massachusetts 02141, US
DIEBOLD, R. Bruce, 2 Dolores Avenue Apt. 11, Waltham, Massachusetts 02452, US
ERICSSON, Anna, 16 Venus Drive, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
LANCIA, David R., Jr., 45 W Broadway Unit 111, Boston, Massachusetts 02127, US

(11) **3 245 185** (51) ***C07C 67/297***
(72) HALDIMANN SANCHEZ, Murielle, Firmenich SA 1, Route des Jeunes, 1211 Geneva 8, CH
DUPAU, Philippe, Firmenich SA 1, Route des Jeunes, 1211 Geneva 8, CH

(11) **3 246 183** (51) ***B60C 19/00***
(72) SAKAKIBARA, Kazuhiro, c/o Toyo Tire & Rubber Co., Ltd. 2-2-13 Fujinoki Itami-shi, Hyogo 664-0847, JP

(11) **3 251 876** (51) ***B60C 11/00***
(72) ATAKE, Ikuo, c/o SUMITOMO RUBBER INDUSTRIES, LTD., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP

(11) **3 253 747** (51) ***C07D 403/06***
(72) ZHENG, Xiaozhang, 9 Paddock Lane, Lexington, Massachusetts 02421, US
NG, Pui Yee, 220 Grove Street Unit 1, Waltham, Massachusetts 02453, US
HAN, Bingsong, 55 North Avenue, North Haven, Connecticut 06473, US
THOMASON, Jennifer R., 148 Water Street, Clinton, Massachusetts 01510, US
ZABLOCKI, Mary-Margaret, 36 Butler Street, Revere, Massachusetts 02151, US
LIU, Cuixian, 22 Blueberry Hill Drive, Madison, Connecticut 06443, US
DAVIS, Heather, 202 Morgan Drive, Haverhill, Massachusetts 01832, US
RUDNITSKAYA, Aleksandra, 345 Belgrade Avenue Unit 12, Roslindale, Massachusetts 02131, US
LANCIA JR., David, Jr., 45 W Broadway Unit 111, Boston, Massachusetts 02127, US
BAIR, Kenneth W., 41 Cartwright Road, Wellesly, Massachusetts 02482, US
MILLAN, David S., c/o Forma Therapeutics Inc. 500 Arsenal Street Suite 100, Watertown, Massachusetts 02472, US
MARTIN, Matthew W., 98 Forest Street, Arlington, Massachusetts 02474, US

(11) **3 253 765** (51) ***C07D 495/04***
(72) IOANNIDIS, Stephanos, 8 Penobscot Road, Natick, Massachusetts 01760, US
TALBOT, Adam, 3 Hart Landing, Guilford, Connecticut 06437, US
FOLLOWS, Bruce, 25 Baldwin Hill Road, Littleton, Massachusetts 01460, US

BUCKMELTER, Alexandre Joseph, 139 Prospect Street 5, Acton, Massachusetts 01720, US
WANG, Minghua, 30 Squirrel Hill, Acton, Massachusetts 01720, US
CAMPBELL, Ann-Marie, 248 Webb Circle, Monroe, Connecticut 06468, US
LANCIA, David R., Jr., 45 W. Broadway Unit 111, Boston, Massachusetts 02127, US

(11) **3 256 551** (51) ***C10L 9/08***
(72) BERGMAN, Peter Christiaan Albert, 93 Duinroosweg, 1759 HG Callantsoog, NL
HERREBRUGH, Maarten Kees, 17-27, Siriusdreef, 2132 WT Hoofddorp, NL
KLEINGELD, Timo, 17-27, Siriusdreef, 2132 WT Hoofddorp, NL

(11) **3 262 256** (51) ***E05B 47/04***
(72) MG Tech Center BV h.o.d.n. Lock Technology, Maasstraat 10A, 7071 VR Ulft, NL

(11) **3 262 257** (51) ***E05B 57/00***
(72) MG Tech Center BV h.o.d.n. Lock Technology, Maasstraat 10A, 7071 VR Ulft, NL

(11) **3 262 738** (51) ***H02K 1/27***
(72) GILMORE, Curt D., 12520 Margaret Drive, Fenton, Michigan 48430, US
BEESLEY, Daryl, 26970 Martindale Road, South Lyon, MI 48178, US

(11) **3 266 208** (51) ***H04N 19/136***
(72) FROEHLICH, Jan, Rablstrasse 40, 81669 Muenchen, DE
SU, Guan-Ming, c/o Dolby Laboratories Inc. 1275 Market Street, San Francisco, California 94103, US
ATKINS, Robin, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street, San Francisco, California 94103, US
DALY, Scott, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street, San Francisco, California 94103, US
MILLER, Jon Scott, c/o Dolby Laboratories, Inc. 1275 Market Street, San Francisco, California 94103, US

(11) **3 268 007** (51) ***A61K 31/551***
(72) WASIAK, Sylwia, 431 Whispering Water Trail, Calgary, AB T3Z 3V1, CA
KULIKOWSKI, Ewelina, B., 31100 Swift Creek Terrace, Calgary, AB T3Z 0B7, CA
HALLIDAY, Christopher, R.A., 403 138-18th Avenue SE, Calgary, AB T2G 5P9, CA
GILHAM, Dean, 249 Scenic View Close NW, Calgary, AB T3L 1Y5, CA
TSUJIKAWA, Laura, 639 14th Avenue SW, 1007, Calgary, AB, TR2 1H9, CA

(11) **3 268 981** (51) ***H01L 21/205***
(72) • *Erfinderangabe gelöscht*
• *inventor data deleted*
• *données sur l'inventeur supprimées*

(11) **3 288 648** (51) ***A63F 3/00***
(72) McAuley, Lee Martin, 71 Downview Road Barnham Bognor Regis, West Sussex PO22 0EE, GB

(11) **3 288 719** (51) ***B25H 3/02***
(72) BRUNNER, Yaron, Kibbutz Gvat P.O.B. 248, 3657900 Kibbutz Gvat, IL
HYME, Steven W., 1312 E. Warnimont Avenue, Milwaukee, WI 53207, US
HOPPE, Christopher S., 3126 S. Burrell Street, Milwaukee, 53207, US
SQUIERS, Grant T., 3745 E. Cudahy Avenue, Cudahy, WI 53110, US

(11) **3 291 884** (51) ***A61N 5/10***
(72) PARK, William, H., Jr., 24 Norman Street, Marblehead, MA 01945, US
KONISH, Steven, P., 13 Overlook Trail 1327, Peabody, MA 01960, US
SMICK, Theodore, H., 273 Concord Street, Gloucester, MA 01930, US
SAKASE, Takao, 27 Green Needle Lane, Rowley, MA 01969, US

(11) **3 297 546** (51) ***A61B 17/12***
(72) Martin, David A., 1136 Lullwater Road, Atlanta, GA 30307, US

(11) **3 300 261** (51) ***H04B 5/00***
(72) KOC, Ali T., c/o Intel Corporation 2200 Mission College Boulevard M/S: RNB4-150, Santa Clara, CA 95054, US
JHA, Satish C., 2111 NE 25th Avenue Mailstop JF3-206, Hillsboro, OR Oregon 97124, US
VANNITHAMBY, Rath, 13470 NW Alvada Street, Portland, OR Oregon 97229, US
GUPTA, Maruti, 3538 SW Dolph Court, Portland, OR Oregon 97219, US

(11) **3 300 622** (51) ***A45B 9/02***
(72) GALLAY, Philippe, 196 route de la Grallière, 74220 La Clusaz, FR

(11) **3 302 064** (51) ***A01N 59/16***
(72) HALL, Tony, John, c/o Mrs B Hall 24 Ferndene 123 Slough Lane, London NW9 8YE, GB
GURR, Sarah, 15 College Road, Exeter, EX1 1TE, GB

(11) **3 302 790** (51) ***B01J 21/04***
(72) MATSUSHITA, Koichi, JXTG NIPPON OIL & ENERGY CORPORATION Central Technical Research Laboratory, 8, Chidori-Cho, Naka-Ku, Yokohama, Kanagawa 231-0815, JP
GOTO, Yasuhito, 1-1-2-608 Chigasaki-Higarashi, Tsuzuki-ku Yokohama 231-0033, JP
WOODS, Matthew, 8263 Appalachian Drive, Pasadena, MD 21122, US

(11) **3 304 480** (51) ***G06Q 40/02***
(72) SHARMA, Varun, Blk 22 Bedok South Avenue 1 07-789, Singapore 460022, SG
ACHHRA, Santosh Lachhman, 3 Bedok Reservoir View Aquarius by the Park, 03-02, Singapore 478927, SG
TSIKINE, Stanislav Igorevich, 7254 Ventana Place, San Jose, California 95129, US
PATIL, Ajit Vilasrao, 06-157 Block 30 Marine Crescent, Singapore 440030, SG
PAYKIS, Sergey Alex, 3406 Plateau Dr., Belmont, California 94002, US
ADITYA, Srijoy, 1108 Russell Ave, Los Altos, California 94024, US
KANDALOO, Nandakumar, 765 Sonia Way, Mountain View, California 94040, US

(11) **3 310 827** (51) ***C08G 18/16***
(72) LENG, Boxun, 4th Floor West Wing No. 88 Lane 887 Zuchongzhi Road, Shanghai 201203, CN
BURDENIUC, JuanJesus, 43 Arbor Circle, Colmar, PA 18915, US
TOBIAS, James Douglas, 4833 Leeds Court, Center Valley, PA 18034, US
HOFFMAN, Robert, 1763 Pinewind Drive, Alburtis, PA 18011, US
HU, Xiubing, Building No. 8 Lane 2500 Zhongke Road, Shanghai 201210, CN

(11) **3 315 297** (51) ***B29C 73/02***
(72) JOSLYN, Andrew L., 1508 Calabria Str., Santee, CA 92071, US
OUM, John, 2255 Valley Blvd apt. 209, Pomona, CA 91768, US
YOEUTH, Samadi, 3376 Daley Center Dr. APT 1816, San Diego, CA California 92123, US

(11) **3 319 085** (51) ***G10L 17/16***
(72) LIBERT, Grégory, 15 Passage Thiéré, 75011 PARIS, FR
PETROVSKI CHOLLET, Dijana, 42, Chemin des Bas Vignons, 91100 Corbeil Essonnes, FR
KHEMIRI, Houssemeddine, 13, Route de Grigny, 91130 RIS ORANGIS, FR

(11) **3 321 035** (51) ***B25C 1/00***
(72) Pomeroy, Edward A., 205 Watergate Drive, Piedmont South Carolina, 29673, US
Scott, Zachary, 152 Welcome Lane, Pendleton South Carolina 29670, US
Schnell, John, 4104 Weatherstone Way, Anderson South Carolina, 29621, US
Gathers, Adam, 520 Canebrake Drive, Anderson South Carolina, 29621, US
Namouz, Essam, 5728 Autumn Breeze Lane, Indianapolis Indiana 46237, US

(11) **3 323 576** (51) ***B27N 9/00***
(72) Ehsaei, Hossein, Pallaswiesenstr. 56, 64293 Darmstadt, DE
Khamis, Warda, Bernhard-Porten-Str. 6, 79862 Höchenschwand, DE
Fehrenbach, Ulrich, Sommerseite 20, 79859 Schluchsee, DE
Kirsch, Alexander Dr., Aichen 52, 79761 Waldshut-Tiengen, DE

(11) **3 326 028** (51) ***G02F 1/035***
(72) BAUTERS, Jared, 124 W. Alamer Avenue, Apt 1, Santa Barbara, CA 93105, US
KOCH, Brian, 427 Mendocino Street, Brisbane, California 94005, US
ROTH, Jonathan, 26 Arlington Avenue, Santa Barbara, California 93101, US
FISH, Gregory Alan, 5049 Via Lara Lane, Santa Barbara, California 93111, US

(11) **3 329 382** (51) ***G06F 15/173***
(72) BANKA, Tarun, 819 Heavenly Place, Milpitas, California 95035, US
CHITALIA, Harshit, 806 Woodhams Oaks Place, Santa Clara, California 95051, US
NEWHOUSE, Travis, 1010 Arcadia Road, Encinitas, California 92024, US
PEMMARAJU, Chaitanya, 1624 Oro Drive, Fremont, California 94539, US
PRAKASH, Pawan, 201 Harrison Street Apt. 422, San Francisco, California 94105, US
ROY, Parantap, 505 Central Ave 507c Mountain View, California 94043, US
SINGH, Sumeet, 19852 Park Drive, Saratoga, California 95070, US

(11) **3 329 747** (51) ***H05H 1/24***
(72) VIÖL, Wolfgang, Heideweg 11, 37139 Adelebsen, DE
WIENEKE, Stephan, Meierhof 19, 37079 Göttingen, DE
TEN BOSCH, Lars, Stadtweg 25, 31174 Schellerten OT Ottbergen, DE
KÖHLER, Robert, Groner Straße 17, 37073 Göttingen, DE

(11) **3 336 600** (51) ***G02C 7/04***
(72) BRENNAN, Noel A., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
CHENG, Xu, 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
COLLINS, Michael J., Victoria Park Road, Kelvin Grove, Queensland 4059, AU

DAVIS, Brett A., 56 Barter Avenue, Holland Park, Queensland 4121, AU
HERNANDEZ, Jaclyn, 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
WOOLEY, C. Benjamin, 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
YI, Fan, 53 Remick Street, Stafford Heights, Queensland 4053, AU

(11) **3 338 025** (51) ***F24C 7/08***
(72) ABEL, Thomas, Am Malterscheid 12, 58515 Lüdenscheid, DE
FLEISSNER, Reinhard, A.-Stifter-Strasse 17, 83352 Altenmarkt A.D. Alz, DE

(11) **3 338 855** (51) ***A61N 1/05***
(72) PERRYMAN, Laura Tyler, 1310 Park Central Blvd. South, Pompano Beach, FL 33064, US
LARSON, Patrick, 8332 East Rose Lane, Scottsdale, AZ 85250, US
ANDRESEN, Chad, 1310 Park Central Blvd. South, Pompano Beach, FL 33064, US

(11) **3 342 398** (51) ***A61K 9/08***
(72) LEE, Si Young, 108-102 22 Jungbo-ro Sangnok-gu, Ansan-si Gyeonggi-do 15500, KR
KANG, Sin Wook, 602-902 100 Pangyoyeok-ro Bundang-gu, Seongnam-si Gyeonggi-do 13532, KR
SUNG, Ji Hye, 1-1017 14 Mullae-ro 20-gil Yeongdeungpo-gu, Seoul 07295, KR
UM, Tae Heum, 105-1203, 27, Ogeum-ro 31-gil, Songpa-gu, Seoul 05646, KR

(11) **3 342 784** (51) ***C07K 16/18***
(72) QU, Zhihu, 393 Middle Huaxia Road Pudong New Area, Shanghai 201210, CN
YANG, Guang, 393 Middle Huaxia Road Pudong New Area, Shanghai 201210, CN
MAMMANO, Fabio, 393 Middle Huaxia Road Pudong New Area, Shanghai 201210, CN
ZONTA, Francesco, 393 Middle Huaxia Road Pudong New Area, Shanghai 201210, CN

(11) **3 344 675** (51) ***C08G 18/79***
(72) MERTEN, Anthony, 3827 Blossom Drive, Mt. Pleasant, WI 53406, US
MILLS, Harry, T., 5205 Oak Forest Drive, Racine, WI 53406, US
MOVRICH, Andrew, 1540 N. Jackson Street, Milwaukee, WI 53202, US
LOTERBAUGH, Eric, 10902 7th Street, Kenosha, WI 53142, US

(11) **3 345 494** (51) ***A23L 29/20***
(72) NAKAJIMA, Kohei, c/o SAN-EI GEN F.F.I. INC. 1-1-11 Sanwa-cho, Toyonaka-shi Osaka 561-8588, JP
GOTO, Kayo, c/o SAN-EI GEN F.F.I. INC. 1-1-11 Sanwa-cho, Toyonaka-shi Osaka 561-8588, JP
OKUDA, Eiji, c/o SAN-EI GEN F.F.I. INC. 1-1-11 Sanwa-cho, Toyonaka-shi Osaka 561-8588, JP
SAITO, Ariko, c/o SAN-EI GEN F.F.I. INC. 1-1-11 Sanwa-cho, Toyonaka-shi Osaka 561-8588, JP
KURODA, Hiroaki, c/o SAN-EI GEN F.F.I. INC. 1-1-11 Sanwa-cho, Toyonaka-shi Osaka 561-8588, JP
FUJITA, Yasuyuki, c/o SAN-EI GEN F.F.I. INC. 1-1-11 Sanwa-cho, Toyonaka-shi Osaka 561-8588, JP
ONODERA, Makoto, c/o SAN-EI GEN F.F.I. INC. 1-1-11 Sanwa-cho, Toyonaka-shi Osaka 561-8588, JP
SATO, Hiroyuki, c/o SAN-EI GEN F.F.I. INC. 1-1-11 Sanwa-cho, Toyonaka-shi Osaka 561-8588, JP
NAKAO, Satomi, 2-4-7, Minamimotomachi, Oji-cho, Kitakatsuragi-gun, Nara 636-0015, JP
KOMIYA, Yugo, c/o SAN-EI GEN F.F.I. INC. 1-1-11 Sanwa-cho, Toyonaka-shi Osaka 561-8588, JP
TAKESONO, Minami, c/o SAN-EI GEN F.F.I. INC. 1-1-11 Sanwa-cho, Toyonaka-shi Osaka 561-8588, JP

(11) **3 346 285** (51) ***G01S 7/487***
(72) ABE, Yoshinori, c/o PIONEER CORPORATION Kawagoe Plant, 25-1, Yamada, Kawagoe-shi, Saitama, JP
KITANO, Kazutoshi, c/o PIONEER CORPORATION Kawagoe Plant 25-1, Yamada Kawagoe-shi, Saitama 350-8555, JP

(11) **3 347 721** (51) ***G01N 33/68***
(72) HILFIKER-KLEINER, Denise, Rischwiesen 8, 30659 Hannover, DE
NONHOFF, Justus, Gandhistraße 4, 30559 Hannover, DE

(11) **3 347 749** (51) ***G02B 5/20***
(72) ABENDROTH, Thomas, Franz-Bänsch-Strasse 8b, 01217 Dresden, DE
ALTHUES, Holger, Bergmannstrasse 29, 01309 Dresden, DE
SCHUMM, Benjamin, Neubertstrasse 21, 01307 Dresden, DE
KASKEL, Stefan, Hainichener Strasse 26, 01159 Dresden, DE
ALAJLAN, Saleh, Abdulrahman, King Abdulaziz City of Science and Technology P.O. Box 6086, Riyadh 11442, SA
ALMOGBEL, Ahmed, M., King Abdulaziz City of Science and Technology P.O. Box 6086, Riyadh 11442, SA
ALRAJHI, Talal, King Abdulaziz City of Science and Technology P.O. Box 6086, Riyadh 11442, SA
ALMALEKI, Ahmed, King Abdulaziz City of Science and Technology P.O. Box 6086, Riyadh 11442, SA

(11) **3 348 507** (51) ***B66B 1/46***
(72) NOXON, James Eugene, 2600 Eagan Woods Drive, Suite 90, Eagan, MN 55121, US
JEFFERSON, Erik Wayne, 199 E. Badger Road, Suite 201, Madison, WI 53713, US
YANG, Lashia Michael, 199 E. Badger Road, Suite 201, Madison, WI 53713, US
KARDUCK, William Carl, 2600 Eagan Woods Drive, Suite 90, Eagan, MN 55121, US

(11) **3 350 395** (51) ***E05F 1/12***
(72) DIETHELM, Stefan, Bahnhofstrasse 4, 8712 Stäfa (CH), CH

(11) **3 350 912** (51) ***H02M 1/42***
(72) MACHADO, Rodrigo Cesar Salum, 411 South Ebenezer Road, Florence, South Carolina 29501, US
SANGHAVI, Pranav P., 411 South Ebenezer Road, Florence, South Carolina 29501, US
THOVARAYI, Suneesh, 411 South Ebenezer Road, Florence, South Carolina 29501, US
YADAV, Binod, 411 South Ebenezer Road, Florence, South Carolina 29501, US
SHAH, Hardik S., 411 South Ebenezer Road, Florence, South Carolina 29501, US
GHARIB, Awad, c/o The ESAB Group, Inc Creative Systems asnd Design 1450 South Rolling Road Suite 2099, Baltimore, MD 21227, US
ANJANAPPA, Muniswamappa, 411 South Ebenezer Road, Florence, South Carolina 29501, US
SANGHAVI, Pranav, 411 South Ebenezer Road, Florence, South Carolina 29501, US

(11) **3 351 354** (51) ***B25J 11/00***
(72) GRYNIEWSKI, Lawrence, 3369 Martin's Pine Crescent, Mississauga, Ontario L5L 1G3, CA
CRYMBLE, Derry, 222 Mill Dam Rd., Centerport, NY 11721, US

(11) **3 352 756** (51) ***A61K 31/454***
(72) TROTTER, Matthew William Burnell, Calle Alcazar 43, 41807 Espartinas Sevilla, ES
RISUENO PEREZ, Alberto, Calle Manuel Arellano 38 6C, 41807 Sevilla, ES
POURDEHNAD, Michael, 4365 23rd Street, San Francisco, CA 94114, US
GANDHI, Anita, 37 Stirling Road, Bernardsville, NJ 07924, US
HAGNER, Patrick, 28 Valley View Trail, Sparta, NJ 07871, US

(11) **3 353 062** (51) ***B65B 11/02***
(72) LANCASTER, III, Patrick, R., 4620 River Road, Louisville, Kentucky 40222, US
MITCHELL, Michael, P., 4806 Saddle Bend Way, Louisville, Kentucky 40299, US
JOHNSON, Richard, L., 2112 Clearview Drive, LaGrange, Kentucky 40031, US

(11) **3 353 825** (51) ***H01L 43/10***
(72) OGUZ, Kaan, 16632 NW Contryrigde Dr, Portland, OR 97229, US
O'BRIEN, Kevin P., 1314 NW Irving St. 503, Portland, Oregon 97209, US
WIEGAND, Christopher J., 4636 NW Corazon Ter., Portland, Oregon 97229, US
RAHMAN, MD Tofizur, 6904 NW 167th Ave., Portland, Oregon 97229, US
DOYLE, Brian S., 11156 NW Montreux Ln., Portland, Oregon 97229, US
DOCZY, Mark L., 5381 NW 134th Ave., Portland, Oregon 97229, US
GOLONZKA, Oleg, 15220 SW Petrel Ct., Beaverton, Oregon 97007, US
GHANI, Tahir, 14191 NW Stonebridge Dr., Portland, OR 97229, US
BROCKMAN, Justin S., 20690 NW Yoncalla Ct, Portland, Oregon 97229, US

(11) **3 353 826** (51) ***H01L 43/10***
(72) OGUZ, Kaan, 16632 NW Countryridge Dr, Portland, Oregon 97229, US
O'BRIEN, Kevin P., 1846 SE 36th Ave., Portland, Oregon 97124, US
WIEGAND, Christopher J., 4636 NW Corazon Ter., Portland, Oregon 97229, US
RAHMAN, MD Tofizur, 6904 NW 167th Ave., Portland, Oregon 97229, US
DOYLE, Brian S., 11156 NW Montreux Ln., Portland, Oregon 97229, US
DOCZY, Mark L., 5381 NW 134th Ave., Portland, Oregon 97229, US
GOLONZKA, Oleg, 15220 SW Petrel Ct., Beaverton, Oregon 97007, US
GHANI, Tahir, 14191 NW Stonebridge Dr., Portland, OR 97229, US
BROCKMAN, Justin S., 20690 NW Yoncalla CT, Portland, Oregon 97229, US

(11) **3 353 835** (51) ***H01M 4/36***
(72) XIA, Xin, 410, Chaam-Dong, Cheonan, Chungnam 330-200, KR
HAN, Song-Yi, 410, Chaam-Dong, Cheonan, Chungnam 330-200, KR
KIM, JiHye, 410 Chaam-dong Seobuk-gu, Cheonan City Chungnam 331-200, KR
PAULSEN, Jens, Mok Ryeon Apt. 202-1301, Daejeon 305-707, KR

(11) **3 354 070** (51) ***H04W 40/00***
(72) NEVES, Filipe, Rua Prior Dr. Cura Rachão n. 12, 3750-031 Aguada de Baixo, Àgueda, PT

CABRAL, Henrique, Rua Augusto Dinis 187 3 No. Dto Frt 4460-249, 4425-616 Senhora da Hora, Matosinhos, PT
AMEIXIEIRA, Carlos, Rua Maria da Silva Brandão, 55, Avanca, 3860-013 Aveiro, PT
COUTINHO, Nuno, Rua Professor Sousa Júnior No. 148 Hab. 63, 4250-478 Porto, PT

(11) **3 354 100** (51) ***H04W 74/00***
(72) AMEIXIEIRA, Carlos, Rua Maria da Silva Brandão, 55, Avanca, 3860-013 Aveiro, PT

(11) **3 355 166** (51) ***G06F 3/01***
(72) LEVESQUE, Vincent, 4370 Berri, Montreal, Québec H2J 2R1, CA
CRUZ-HERNANDEZ, Juan Manuel, 4840 Ste-Catherine West, Montreal, Québec H3Z 1T1, CA
MOTAMEDI, Mohammadreza, 2775 Rue Modugno, Apt 304, Montreal, Québec H4R 1Z8, CA
SHAH, Kaniyalal, 4394 Rustica Circle, Fremont, CA California 94536, US
MODARRES, Ali, 65 Rio Robles East, Apt. 2403, San Jose, CA 95134, US

(11) **3 355 845** (51) ***A61G 7/07***
(72) MASCULL, Roger Thomas, c/o Medifab Limited 32 Detroit Drive Izone Business Hub, Rolleston 7675, NZ

(11) **3 357 362** (51) ***A42B 3/04***
(72) LIU, Kenneth, Room 1702, 17/F Huishang Center Jiahui New Town Fuhua Road, Futian District, Shenzhen, Guangdong Province 518000, CN

(11) **3 357 533** (51) ***A61N 1/36***
(72) PARKER, John Louis, Level 5 13 Garden St, Eveleigh, NSW 2015, AU
LAIRD, James Hamilton, Level 5 13 Garden St, Eveleigh, New South Wales 2015, AU
KARANTONIS, Dean Michael, Level 5 13 Garden St, Eveleigh, New South Wales 2015, AU
OBRADOVIC, Milan, Level 5 13 Garden St, Eveleigh, NSW 2015, AU
GORMAN, Robert Bruce, Level 5 13 Garden St, Eveleigh, New South Wales 2015, AU

(11) **3 359 087** (51) ***A61F 2/02***
(72) FILIPIAK, David, 93 Glen St Apt 3, Somerville, MA 02145, US
LEPAGE, Albert A., 155 Head St., Manchester, NH 03102, US
HORTON, Anthony, R., 629 Belmont Street, Manchester, NH 03104, US

(11) **3 359 130** (51) ***A61K 9/00***
(72) LOUW, Tobias Johan, 10 Lafayette Avenue No.301, Morristown, NJ 07960, US

(11) **3 359 131** (51) ***A61K 9/00***
(72) LOUW, Tobias Johan, 10 Lafayette Avenue No.301, Morristown, NJ 07960, US

(11) **3 359 140** (51) ***A61K 9/48***
(72) LOUW, Tobias Johan, 10 Lafayette Avenue No.301, Morristown, NJ 07960, US

(11) **3 359 262** (51) ***A62B 18/02***
(72) THOMPSON, Darin Kyle, 14211 Harvington Drive, Huntersville, NC 28078, US
BASSANI, Eric James, 4642 Killian Crossing Drive, Denver, NC 28037, US
WILSON, Graham Peter, 41 Birch Ridge, Flint Flintshire CH6 5YR, GB
BAKER, Troy Alan, Bryn Afon Mill Street, St Asaph Denbighshire LL17 0SP, GB
HUDSON, Kyle Dane, 26 Regent Road, Rhyl Denbighshire LL18 4BA, GB
WARD, Christopher, 31 Princes Avenue, Prestatyn Denbighshire LL19 8RW, GB
KLOC, Longin James, 225 West Martin Luther King Blvd., Unit 2502, Charlotte, NC 28202, US
HENRY, Kimberly Michelle, 3510 Lusby Court, Charlotte, NC 28269, US

(11) **3 359 621** (51) ***C09K 8/035***
(72) BORRELL, Neil, Johnson Matthey PLC Tracerco The Moat Belasis Hall Technology Park, Billingham Cleveland TS23 4ED, GB
BRIERLEY, Aidan, 6 Hastings Terrace, Cramlington Northumberland, NE23 2JE, GB

(11) **3 360 102** (51) ***G06Q 30/02***
(72) BRANDENBERG, Zac, 2355 Westwood Blvd. 791, Los Angeles, CA 90064, US
COLLIER, Barry, 11835 West Olympic Blvd. Ste 200E, Los Angeles, CA 90064, US
GORDON, Josiah, 11835 West Olympic Blvd. Ste 200E, Los Angeles, CA 90064, US
YANG, Mingfeng, 11835 West Olympic Blvd. Ste 200E, Los Angeles, CA 90064, US
YU, Hang Chun, 11835 West Olympic Blvd. Ste 200E, Los Angeles, CA 90064, US

(11) **3 360 481** (51) ***A61B 6/00***
(72) BAE, Woong, 6F, 507, Gangnam-daero Seocho-gu, Seoul 06536, KR
CHOI, Sung Il, (Seoku-dong) 13, Samsung 1-ro 2-gil, Hwaseong-si Gyeonggi-do 18449, KR

(11) **3 361 041** (51) ***E21B 33/05***
(72) ROBICHAUX, Ron, D., 130 Equity Bldv., Houma, LA Louisiana 70360, US
GIEBELER, James, F., 3755 El Camino Drive, San Bernardino, CA California 92404, US
MONDELLI, JC, 14103 Hambleton Drive, Houston, TX Texas 77069, US
FLANIGAN, Kenneth, 8820 N. Handler Drive, Hayden, Idaho 83835, US

(11) **3 361 959** (51) ***A61B 17/00***
(72) FREY, George, 2 Sunrise Drive, Englewood, CO 80113, US
GINZBURG, Paul, 6611 S. Abilene Way, Centennial, CO 80111, US
LAI, Geoff, 1487 South Wright Street, Lakewood, CO 80228, US
VOELKEL, Caleb, P.O. Box 373, Buffalo Creek, CO 80425, US
KANA, Gregory, Cooke, 1221 6th Street, Golden, CO 80403, US
STARKMAN, Sean, 9391 W. Stanford Avenue, Littleton, CO 80123, US

(11) **3 362 014** (51) ***A61F 9/007***
(72) HALLEN, Paul R., c/o Alcon Research, Ltd. 6201 South Freeway, Fort Worth, Texas 76134, US
STARK, Walter J. III, c/o Alcon Research, Ltd. 6201 South Freeway, Fort Worth, Texas 76134, US

(11) **3 362 050** (51) ***A61K 9/127***
(72) KENAAN, Ahmad, 19 Moorland road, York YO10 4HF, GB
CHARRIER, Anne Magali, 27 Bis rue d'Italie, 13006 Marseille, FR
LAVANDIER, Sébastien, 63 Boulevard Saint Jean, 13010 Marseille, FR
RAIMUNDO, Jean-Manuel, Parc du Félibrige, Bât. Le Calendal 74 rue Henri Tomasi, 13009 Marseille, FR

(11) **3 362 375** (51) ***B65D 51/16***
(72) SCOTT, J., Henry, 11 Kensington Court, Warren, NJ 07059, US
CLEEVELY, Bruce, T., 1260 Lumber Street, Middletown, PA 17057, US
EARLY, Robert, J., 1918 Felker Road, Middletown, PA 17057, US

(11) **3 362 593** (51) ***D03D 9/00***
(72) BARDY, Julien, 49 route des Avenières, 38630 Veyrins-thuellin, FR
BERAUD, Jean-Marc, 189, Rue de l'hôpital, 38140 Rives, FR
MERCHAT, Léo, CEA Grenoble 17 rue des Martyrs, 38054 Grenoble, FR
SCHRODER, Maxime, 1 rue du Gras, 02620 Buironfosse, FR
VIARD, Andréa, 10 impasse des Granges, 38460 Villemoirieu, FR
VINCENT, Rémi, 30 rue Docteur Greffier, 38000 Grenoble, FR

(11) **3 363 637** (51) ***B41J 2/14***
(72) WANG, Han, Apex Microelectronics Co., Ltd 1F, 3F, 4F, 5F, 6F, 7F, 8F Building 01 NO. 83 Guangwan Street Xiangzhou District, Zhuhai Guangdong, CN

(11) **3 364 780** (51) ***A23P 30/40***
(72) DESJARDINS-LAVISSE, Isabelle, Les Talbots, 18250 Henrichemont, FR
GILLET, Guillaume, 53 boulevard de la République, 41300 Salbris, FR
GRESSIN, Laurianne, 25 Allée du Domaine du Pré, 18110 Vasselay, FR

(11) **3 364 878** (51) ***A61B 6/00***
(72) ROWLAND, Peter, c/o Micro-X Limited A14,6 MAB Eastern Promenade, Tonsley (Clovelly Park) SA 5042, AU
BYERS, Richard, c/o Micro-X Limited A14,6 MAB Eastern Promenade, Tonsley (Clovelly Park) SA 5042, AU
SKEATS, Anthony, c/o Micro-X Limited A14,6 MAB Eastern Promenade, Tonsley (Clovelly Park) SA 5042, AU
YEAP, Chin Eng, 74A Maud Street Balwyn North, Victoria 3104, AU

(11) **3 364 879** (51) ***A61B 6/00***
(72) ROWLAND, Peter, c/o Micro-X Limited A14,6 MAB Eastern Promenade, Tonsley (Clovelly Park) SA 5042, AU
BYERS, Richard, c/o Micro-X Limited A14,6 MAB Eastern Promenade, Tonsley (Clovelly Park) SA 5042, AU
SKEATS, Anthony, c/o Micro-X Limited A14,6 MAB Eastern Promenade, Tonsley (Clovelly Park) SA 5042, AU
YEAP, Chin Eng, 74A Maud Street Balwyn North, Victoria 3104, AU

(11) **3 366 978** (51) ***F21S 8/00***
(72) Lepard, Donald E., 1190 Penobscot Dr., Soddy Daisy, TN 37379, US

(11) **3 367 266** (51) ***G06F 17/30***
(72) SHUAI, Yu, 23 F, Ping´an Financial Center, No. 5033 Yitian Road, Fu´an Community of Futian Street Futian District, Shenzhen 518000, CN

(11) **3 368 178** (51) ***B01D 15/38***
(72) LEI, Ming, 6 Marie Avenue, Sharon, Massachusetts 02067, US
ROORDA, Robert, 347 Main Street, Hingham, Massachusetts 02043, US
CHEN, Zhoutao, 6728 Whitesail Street, Carlsbad, California 92011, US
HO, Nga, 101 Adeline Road, Newton, Massachusetts 02459, US
WANG, Yong, 5 Glenview Road, Sharon, Massachusetts 02067, US

(11) **3 368 467** (51) ***B67C 3/02***
(72) KRAFFT, Fredrik, c/o Grace Yu 36 Colony Road, West Hartford, CT 06117, US

(11) **3 368 503** (51) ***C07C 69/738***
(72) KROPF, Christian, Zwirnerweg 57, 40724 Hilden, DE
GERKE, Thomas, Am Schwalbenberg 55, 40627 Düsseldorf, DE
HUCHEL, Ursula, Holbeinstrasse 26, 50733 Köln, DE
GRIESBECK, Axel, Brahmstraße 8, 50935 Köln, DE
LANDES, Agnieszka, Bielefelder Str. 53, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

(11) **3 368 504** (51) ***C07C 69/738***
(72) KROPF, Christian, Zwirnerweg 57, 40724 Hilden, DE
GERKE, Thomas, Am Schwalbenberg 55, 40627 Düsseldorf, DE
HUCHEL, Ursula, Holbeinstrasse 26, 50733 Köln, DE
GRIESBECK, Axel, Brahmstraße 8, 50935 Köln, DE
LANDES, Agnieszka, Bielefelder Str. 53, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

(11) **3 368 689** (51) ***C12Q 1/68***
(72) REGEV, Aviv, 15A Ellsworth Ave, Cambridge, MA 02139, US
ANDERSON, Ana, Carrizosa, c/o Harvard Medical School and Brigham and Women's Hospital 60 Fenwood Road, BTM10016F, Boston, MA 02115, US
CONG, Le, 100 Memorial Drive Apt. 8-21B, Cambridge, MA 02142, US
KUCHROO, Vijay, K., 30 Fairhaven Road, Newton, MA 02149, US
SINGER, Meromit, 10 Belmont Place, Somerville, MA 02143, US
WANG, Chao, 6 Canal Park Unit 302, Cambridge, MA 02141, US

(11) **3 368 816** (51) ***F17C 11/00***
(72) BELKHELFA, Yazid, 15, rue du Jardin Carré, 95380 Villeron, FR
MADOUX, Dominique, rue des Combattants 17, 7611 Rumes, BE

(11) **3 369 638** (51) ***B61D 17/04***
(72) Trommeshauser, Wolfgang, Artur-Becker-Str. 1, 16515 Oranienburg, DE
Skubb, Reiner, Weichselstrasse 49, 2045 Berlin, DE
Brose, Jens, Schlieperstrasse 5, 13507 Berlin, DE
Begerack, Enrico, Soldiner Strasse 92, 13359 Berlin, DE
Aucca, Placido Ocon, Richardplatz 7, 12055 Berlin, DE
Grützmacher, Sven, Smyrnaer Weg 5, 12109 Berlin, DE
Barduhn, Marcus, Kuckucksruf 14, 16761 Henningsdorf, DE

(11) **3 370 236** (51) ***G21C 19/19***
(72) JUNG, Sung-In, 2040 Uljinbuk-ro Bukmyeon, Uljin-gun Gyeongsangbuk-do 36313, KR
PARK, Chan-Yan, 1655 Bulguk-ro Yangbukmyeon, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 38120, KR
LEE, Taek-Yoon, 2040 Uljinbuk-ro Bukmyeon, Uljin-gun Gyeongsangbuk-do 36313, KR
KO, Byeong-Kil, 2040 Uljinbuk-ro Bukmyeon, Uljin-gun Gyeongsangbuk-do 36313, KR

(11) **3 370 237** (51) ***G21C 19/19***
(72) JUNG, Sung-In, 2040 Uljinbuk-ro Bukmyeon, Uljin-gun Gyeongsangbuk-do 36313, KR
PARK, Chan-Yan, 1655 Bulguk-ro Yangbukmyeon, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 38120, KR
LEE, Taek-Yoon, 2040 Uljinbuk-ro Bukmyeon, Uljin-gun Gyeongsangbuk-do 36313, KR
KO, Byeong-Kil, 2040 Uljinbuk-ro Bukmyeon, Uljin-gun Gyeongsangbuk-do 36313, KR

(11) **3 370 593** (51) ***A47L 13/58***
(72) RÜCKHEIM, Markus, Saalestrasse 13, 64347 Griesheim, DE
MAST, Christian, Karl-Ludwig-Straße ß, 68165 Mannheim, DE
KOSUB, Mike, Scheelkopf 10, 76646 Bruchsal, DE
CASCIONE, Tomaso, Via Mosè Binachi 26, 20149 Milano, IT

(11) **3 370 702** (51) ***A61K 9/00***
(72) SAHIN, Fikrettin, Inonu Mahallesi Kayisdagi Caddesi 26 Agustos Yerlesimi, Istanbul, TR
SOMUNCU, Ozge Sezin, Cevizli Mahallesi Zuhal Caddesi Ritim Istanbul A5 Blok Daire: 88 Maltepe, Istanbul, TR
TASLI, Pakize Neslihan, Inonu Mahallesi Kayisdagi Caddesi 26 Agustos, Atasehir/Istanbul, TR
DEMIR, Okan, Inonu Mahallesi Kayisdagi Caddesi 26 Agustos Yerlesimi, Atasehir/Istanbul, TR

(11) **3 370 948** (51) ***B29C 67/00***
(72) BULLER, Benyamin, 22191 McClellan Road, Cupertino, CA 95014, US
MILSHTEIN, Erel, 889 Cottonwood Drive, Cupertino, CA 95014, US
LAPPAS, Tasso, 3579 E. Foothill Boulevard 701, Pasadena, CA 91107, US
SYMEONIDIS, Kimon, 1837 Bushkill Drive, Easton, Pennsylvania 18040, US
MENDELSBERG, Rueben, 2343 Pruneridge Avenue Apt 3, Santa Clara, CA 95050, US
BREZOCZKY, Thomas, Blasius, 16460 Lucky Road, Los Gatos, CA 95030, US
SEELINGER, Sherman, 512 Rutland Avenue, San Jose, CA 95128, US
LEVIN, Evgeni, Levona Street 7, 7635029 Rehovot, IL
KOREPANOV, Sergey, 4388 El Camino Real Unit 28, Los Altos, CA 94022, US

(11) **3 371 022** (51) ***B60W 30/18***
(72) BUBURUZAN, Teodor, Calvördestrasse 16, 38118 Braunschweig, DE
ENGEL, Monique, Lagkamp 5, 38110 Braunschweig, DE
RECH, Bernd, Bauernberg 10 b, 38556 Bokensdorf, DE
GLÄSER, Stefan, Akeleiweg 4, 38104 Braunschweig, DE
LEHMANN, Bernd, Eisenacher Straße 37, 38444 Wolfsburg, DE
KLEINAU, Sandra, Am Ochsenberg 29, 38531 Rötgesbüttel, DE
GÜNTHER, Hendrik-Jörn, Bischofsholer Damm 22, 30173 Hannover, DE

(11) **3 371 810** (51) ***G11C 7/10***
(72) TORTORELLI, Innocenzo, Via Verdi, 2A, 20063 Cernusco Sul Naviglio, IT
TANG, Stephen, 43388 Ellsworth Street, Fremont, California 94539, US
PAPAGIANNI, Christina, 7088 Martwood Way, San José, CA 95120, US

(11) **3 371 860** (51) ***H01T 1/14***
(72) GOTTSCHALK, Thomas, Schlossstrasse 10, 92360 Wappersdorf, DE
DUERR, Dietmar, Kaethe-Dorsch-Strasse 6, 92318 Neumarkt, DE
KERSCHENSTEINER, Tobias, Pelchenhofen Aegidiusring 2, 92318 Neumarkt, DE
ZÄUNER, Edmund, Wiesenhaidstrasse 4, 92334 Berching, DE
SCHÖN, Stefan, Schlehenweg 9, 92358 Seubersdorf, DE
SCHARF, Manuel, Hohe Leite 17, 92289 Ursensollen, DE

(11) **3 371 881** (51) ***H02N 13/00***
(72) ELLIOT, Brent D. A., 22353 Riverside Drive, Cupertino, California 95014, US
BALMA, Frank, 17985 Apache Trail, Los Gato, California 95033, US
PARKER, Michael, 572 Norris Street, Brentwood, California 94513, US
STEPHENS, Jason, 4280 26th Street, San Francisco, California 95131, US
HUSSEN, Guleid, 1275 Arguello Boulevard, San Francisco, California 94122, US

(11) **3 372 120** (51) ***A47C 27/10***
(72) AWAI, Masatoshi, c/o Hivix Co., Ltd. 245, Miyaden, Mizuho-shi Gifu 501-0305, JP

(11) **3 373 009** (51) ***G01N 33/574***
(72) Schepers, Ute, Maarstr. 38, 53842 Troisdorf, DE
Bräse, Stefan, Maarstr. 38, 53842 Troisdorf, DE
Olshausen, Bettina, Rintheimer Str. 1, 76131 Karlsruhe, DE

(11) **3 374 581** (51) ***E05B 15/02***
(72) CZERNECKI, Darius, Gaussstrasse 36, 44879 Bochum, DE
HÖRTER, Torsten, Wimmersbergersstrasse 71, 42553 Velbert, DE
WAASELS, Jan, Feldstrasse 42, 42555 Velbert, DE

(11) **3 375 324** (51) ***A45D 42/10***
(72) Sandor, Joseph, 1521 Pegasus Street, Newport Beach, CA 92660, US
Bushroe, Frederick N., 4215 E. 4th Place, Tucson, AZ 85711, US
Wolbert, David, 1715 Herrin Street, Redondo Beach, CA 90278, US
Cardenas, Orlando, 29252 Alfieri, Laguna Niguel, CA 92677, US
Yang, Frank, 19850 Magellan Drive, Torrance, CA 90502, US

(11) **3 375 389** (51) ***A61B 17/29***
(72) RANUCCI, Kevin J., 268 Sleepy Hollow Farm Road, Warwick, RI 02886, US
CAULDWELL, Nathan Stewart, 11 Old Scituate Avenue, Hope Rhode Island 02831, US
FELIX, Augustus, 75 Chicory Lane, Cranston, RI 02921, US

(11) **3 375 457** (51) ***A61K 47/64***
(72) CHEN, Pu, 93 Valley Ridge Crescent, Waterloo, Ontario N2T 1W9, CA
JAFARI, Mousa, 294 Forest Street, Waltham, MA 02452, US
XU, Wen, Apt. 309 187 Brybeck Cres., Kitchener, Ontario N2M 5H3, CA
CHEN, Baoling, 449 Hazel Street Unit 11, Waterloo, Ontario N2L 3P7, CA
PAN, Ran, 170 Erb Street West Unit P13, Waterloo, Ontario N2L 1V4, CA
KARUNARATNE, Nedra, 37/7A Anniewatte Road, Kandy, LK

(11) **3 376 970** (51) ***A61B 17/132***

(72) ELVIRA, George, c/o Q30 Sports Science, LLC 257 Riverside Avenue, Westport, Connecticut 06880, US
GEORGIEV, Stephan, c/o Q30 Sports Science, LLC 257 Riverside Avenue, Westport, Connecticut 06880, US
TREMBLAY, Martin, c/o Q30 Sports Science, LLC 257 Riverside Avenue, Westport, Connecticut 06880, US

(11) **3 376 995** (51) ***A61F 2/02***

(72) WEISS, Stephen Joel, 8544 W Bellfort Street 140 West Bellfort Postal Center, Houston, TX 77071, US
SIMOVICH, David, 19501 W Country Club Dr. 1602, Miami, FL 33180, US

(11) **3 377 380** (51) ***B60W 30/18***

(72) KLEINAU, Sandra, Am Ochsenberg 29, 38531 Rötgesbüttel, DE
BUBURUZAN, Teodor, Calvördestrasse 16, 38118 Braunschweig, DE
LEHMANN, Bernd, Eisenacher Straße 37, 38444 Wolfsburg, DE
RECH, Bernd, Bauernberg 10B, 38556 Bokensdorf, DE
ENGEL, Monique, Lagkamp 5, 38110 Braunschweig, DE
GLÄSER, Stefan, Akeleiweg 4, 38104 Braunschweig, DE
GÜNTHER, Hendrik-Jörn, Bischofsholer Damm 22, 30173 Hannover, DE

(11) **3 377 625** (51) ***C12N 15/10***

(72) UKANIS, Mindaugas, Taikos 201-19, 05210 Vilnius, LT
LUBYS, Arvydas, Thermo Fisher Scientific Baltics UAB V.A. Graiciuno 8, 02241 Vilnius, LT
TAMOSEVICIUS, Romas, SB Svajones 9-oji 14, Melekoniu k. Pagiriai, 14119 Vilnius, LT
GAIDAMAUSKAS, Ervinas, 1200 Cornerstone Blvd., Apt. 303, Downingtown, Pennsylvania 19335, US

(11) **3 377 678** (51) ***C25C 3/14***

(72) MAGNESEN, Jostein, Vollevegen 38A, 6885 Årdalstangen, NO
TEIGEN, Per Johnny, Flåten 4, 6884 Øvre Årdal, NO
HØINES, Jan Frode, Aureivegen 23, 4275 Sævelandsvik, NO
JACOBSEN, Odd Erik, Båtstangveien 48E, 3230 Sandefjord, NO
DYRØY, Are, Ånnerødvegen 27, 3920 Porsgrunn, NO
KARLSEN, Morten, Årdalvegen 19, 6884 Øvre Årdal, NO
CHMELAR, Juraj, Gamlevegen 8, 6885 Årdalstangen, NO

(11) **3 377 986** (51) ***G06F 17/24***

(72) RAMLET, Michael, 301 Tingey Street SE PH no. 13, Washington, DC 20003, US
DROPP, Kyle, 300 Massachusetts Avenue NW Apt. 421, Washington, DC 20001, US
DULLIN, Alex, 2A S. Balch Street, Hanover, NH 03755, US

(11) **3 378 096** (51) ***H01L 23/29***

(72) YU, Qichuan, 66 Elias Road 07-11, Singapore 519941, SG
RUDMANN, Hartmut, Rütiwiesstrasse 20, CH-8645 Jona, CH
WANG, Ji, Blk 865 Woodlands Street 83 12-303, Singapore 730865, SG
NG, Kian Siang, Blk 864 Yishun Avenue 4 02-29, Singapore 760864, SG
GUBSER, Simon, Mülistrasse 6, CH-8872 Weesen, CH
EILERTSEN, James, Neugutstrasse 14, CH-8002 Zürich, CH
GNANA SAMBANDAM, Sundar Raman, Blk 134B Kang Ching Road No. 02-111 Taman Jurong, Singapore 619063, SG

(11) **3 378 513** (51) ***A61M 5/20***

(72) LIMA, Alexssandra Camarco Prado, Rua Maj. Tiburcio Cavalcante 21 Ap. 702, Aldeota, CEP 60.125-101, Fortaleza - Ceara, BR
LIMA, Augusto Darwin Moreira de Araujo, Rua Maj. Tiburcio Cavalcante 21 Ap. 702, Aldeota, CEP 60.125-101, Fortaleza - Ceara, BR

(11) **3 379 116** (51) ***F16K 5/08***

(72) LIU, Xin, Room 202, No. 40, Lane 258 Anli Road, Anting town, Jiading District, Shanghai 201805, CN
ZHANG, Yuelin, 503 5 Yinyueyuan Shijiyuan Loudong Street, Taicang Jiangsu 215400, CN
NIEBLING, Uwe, Martin-Luther-Strasse 90, 91413 Neustadt an der Aisch, DE
ARIMA, Gilson, 40 Rua Capivari, Sorocaba 18065-485, BR
LI, Meng, Anting New Town FengYuan Anli Road Anting, Shanghai 201805, CN
ZHOU, Huilan, Room 6-208 No. 1 Xiaobeimen Street, Taicang Jiangsu 215400, CN
WICHER, Sven, Schlotfegergasse 9, 91448 Emskirchen, DE

(11) **3 379 385** (51) ***G06F 3/01***

(72) Weddle, Amaya Becvar, 2282 Exposition Drive, San Luis Obispo, CA 93401, US
Grant, Danny, 1784 de Lunebourg, Quebec, Laval, H7M 2A1, CA

(11) **3 379 533** (51) ***G10L 19/008***

(72) Antonellis, Darcy, c/o Warner Bros. Entertainment Inc. 4000 Warner Blvd. Bldg. 156, Room 5158, BURBANK, CA 91522-4253, US
Gasparri, Massimiliano, c/o Warner Bros. Entertainment Inc. 4000 Warner Blvd. Bldg. 156, Room 5158, BURBANK, CA 91522-4253, US
Ostrover, Lewis, S., 4021 Cumberland Avenue, LOS ANGELES, CA 90027, US
Collar, Bradly Thomas, c/o Warner Bros. Entertainment Inc. 4000 Warner Blvd, Building 156, Room 5158, Burbank, CA 91522-4253, US

(11) **3 380 432** (51) ***B67D 3/00***

(72) RIDER, Michael, 3 Nob Way, Lowell, MA 01852, US
LAMBRECHT, Gregory, 220 Eliot Street, Natick, MA 01760, US
SWEEZEY, Andrew, S., 46 Converse Avenue 3, Malden, MA 02148, US
VOGT, Chris, 15 Claremon Street, No. 3, Somerville, MA 02144, US

(11) **3 380 457** (51) ***C07D 257/04***

(72) RUAN, Benfang, Helen, 35-3-303, ZhaoHui Five areas, Hangzhou, Zhejiang 310014, US
RUAN, Jennifer, Jin, 35-3-303, ZhaoHui Five areas, Hangzhou, Zhejiang 310014, US

(11) **3 380 577** (51) ***C09K 8/04***

(72) CHAN, Ryan Nicholas, 2913 Berkeley Springs Place, Raleigh North Carolina 27616, US
WILLIAMS, Drew, 525 Mountain Lake Drive, Raleigh North Carolina 27610, US
MEREDITH, Caleb, 204 Hillcrest Road, Raleigh North Carolina 27605, US
HOLT, Charlotte, 4810 Waterford Club Crossing Apartment 535, Raleigh North Carolina 27612, US
SADEGHIFAR, Hasan, 3006 Kings Court Apartment E, Raleigh North Carolina 27606, US

(11) **3 380 820** (51) ***G01J 5/02***

(72) HERRMANN, Frank, Am Ziegenrücken 6, 01809 Dohna, DE
SCHMIDT, Christian, Freibergerstrasse 4B, 01067 Dresden, DE
SCHIEFERDECKER, Jörg, Heroldstrasse 16, 01157 Dresden, DE
LENEKE, Wilhelm, Schwarzwaldstrasse 31, 65232 Taunusstein, DE
FORG, Bodo, Obere Zahlbacher Strasse 62, 55131 Mainz, DE
SIMON, Marion, Höhenstrasse 34A, 65307 Bad Schwalbach, DE
SCHNORR, Michael, Am Steuerberg 1, 65510 Hünstetten-Wallbach, DE

(11) **3 380 906** (51) ***G06E 1/00***

(72) STEVENS, Luis F., 333 W. San Carlos Street Suite 650, San Jose, CA 95110, US
PRABHUNE, Hrishikesh Vivek, 333 W. San Carlos Street Suite 650, San Jose, CA 95110, US
AGRAWAL, Pallav, 333 W. San Carlos Street Suite 650, San Jose, CA 95110, US
SCHIAVONE, Vincent, 333 W. San Carlos Street Suite 650, San Jose, CA 95110, US

(11) **3 381 100** (51) ***H02H 9/00***

(72) AIT ABDELMALEK, Farid, 15 rue Vaugelas, 73100 Aix-les-Bains, FR
FANGET, Alain, 405 rue des Pins, 01390 Tramoyes, FR
BORDES, Julien, 21 avenue Montaigne, Seynod, 74600 Annecy, FR

(11) **3 381 171** (51) ***H04L 29/06***

(72) GILL, Rupinder, Singh, 41 Promenade Avenue, Robina, Queensland 4226, AU
METTU, Shravan, Kumar, c/o Akamai Technologies INC. 150 Broadway, Cambridge, MA 02142, US
AYYADEVARA, Seetharama, Sarma, c/o Akamai Technologies INC. 150 Broadway, Cambridge, MA 02142, US

(11) **3 381 894** (51) ***C07C 319/26***

(72) SHIN, Junghwan, 103-1403, 74, Dongsuwon-ro 145beon-gil, Gwonseon-gu, Suwon-si, 16663 Gyeonggi-do, KR
HONG, Seung Mo, 112-1203, 7, Sinsong-ro 6beon-gil, Yeonsu-gu, 21994 Incheon, KR
SHIM, Jongmin, 508-1503, 22, Donghwayeongmal-gil, Bongdam-eup, Hwaseong-si, 18319 Gyeonggi-do, KR
HAN, Hyuk Hee, 401-ho, 24, Gwanggyojungang-ro 25beon-gil, Yeongtong-gu, Suwon-si, 16500 Gyeonggi-do, KR
MYUNG, Jung Hwan, 103-1702, 25, Wolgotaean-ro 161beon-gil, Siheung-si, Gyeonggi-do 14963, KR
SEO, Hyeon Myeong, 102-3803, 61, Sinjeong-ro 203beon-gil, Nam-gu, 44679 Ulsan, KR
SONG, Yu Jeong, 302-201, 660, Tongil-ro, Eunpyeong-gu, 03370 Seoul, KR

(11) **3 381 975** (51) ***C08J 9/14***

(72) PETROVIC, Zoran S., 625 Windsor Cr., Pittsburg, KS Kansas 66762, US
JAVNI, Ivan J., 1011 Abby Ln., Pittsburg, KS Kansas 66762, US
IONESCU, Mihail, 822 East Ford, Apt. 304, Pittsburg, KS Kansas 66762, US

CVETKOVIC, Ivana, 3136 S. Detroit Ave., Tulsa, OK Oklahoma 74105, US
ZLATANIC, Alisa, 1011 Ohio St., Apt. A, Pittsburg, KS Kansas 66762, US
BILIC, Nikola, 1001 Stone Mill Drive SE, Cartersville, GA 30121, US
SONG, Kwangjin, 728 Briarbrook Dr., Carl Junction, MO Missouri 64834, US
HONG, DooPyo, 706 East Centennial, Pittsburg, KS Kansas 66762, US
BOZEK, John J., 205 Summerwind Ln., Harleysville, PA Pennsylvania 19438, US
TOAS, Murray S., 1901 Coles Blvd., Norristown, PA Pennsylvania 19401, US

(11) **3 382 489** (51) ***G05D 1/02***
(72) JIA, Huaili, 23F, Ping'an Financial Center No. 5033 Yitian Road Fu'an community of Futian Street Futian district, Shenzhen City, Guangdong Province, CN
ZHOU, Bao, 23F, Ping'an Financial Center No. 5033 Yitian Road Fu'an community of Futian Street Futian district, Shenzhen City, Guangdong Province, CN
LAI, Zhongcheng, 23F, Ping'an Financial Center No. 5033 Yitian Road Fu'an community of Futian Street Futian district, Shenzhen City, Guangdong Province, CN
XIAO, Jing, 23F, Ping'an Financial Center No. 5033 Yitian Road Fu'an community of Futian Street Futian district, Shenzhen City, Guangdong Province, CN

(11) **3 383 187** (51) ***A22C 7/00***
(72) SEEMANN, Allen Roy, 11855 N 4000 Rd. East, Peotone, IL 60468, US
ERNÉ, Wouter Bart, 149 Batson Ct., New Lennox, IL 60451, US

(11) **3 383 202** (51) ***A23L 33/17***
(72) BRITO DE LA FUENTE, Edmundo, Breslauer Ring 50, 61381 Friedrichsdorf, DE
KEIM, Susanne, Fresenius Kabi Deutschland GmbH Daimlerstraße 22, 61352 Bad Homburg, DE
PESTANA, Ericka, Fresenius Kabi Deutschland GmbH Rathausplatz 3, 61348 Bad Homburg, DE

(11) **3 383 321** (51) ***A61F 2/18***
(72) VANKOEVERING, Kyle, 4700 Stonehill Lane, Ann Arbor, Michigan 48103, US
AHMED, Sameer, 2273 Glencoe Hills Drive Apt. 10, Ann Arbor, Michigan 48108, US
ARTS, Henry Alexander, 2670 Apple Way, Ann Arbor, Michigan 48104, US
GREEN, Glenn Edward, 7931 Sauer Drive, Gregory, Michigan 48137, US

(11) **3 383 330** (51) ***A61F 13/00***
(72) SQUIRES, Ryan, A., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, Georgia 30004, US
GANN, John, P., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, Georgia 30004, US
BLESSING, David, C., 5405 Windward Parkway, Alpharetta, Georgia 30004, US
MELLICK, Christopher, W., 29377 SW Meadows Loop, Unit 294, Wilsonville, OR 97070, US

(11) **3 383 525** (51) ***B01F 7/00***
(72) VALAVALA, Pavan, 2301 N. Brazosport Blvd. B-1470, Freeport, TX 77541, US
TURPIN, Matthew, J., 5369 N. Lake Sandord Rd., Sanford, MI 48657, US
SPALDING, Mark, Michigan Operations 433 Building, Midland, MI 48667, US
ZAWISZA, Jeffery, D., 2562 Pine Oak Ct., Midland, MI 48642, US
DIETSCHE, Laura, 1616 Building Washington Street, Midland, MI 48674, US
ALLISON, Steve, 2511 E. Patrick Road, Midland, MI 48674, US
RUDDY, Larry R., 2889 Cedar Key Drive, Lake Orion, MI 48360, US
KENNEDY, Nicholas, 1250 Harmon Road, Building No. 1250, Auburn Hills, MI 48326, US
ESLINGER, Charles, 1250 Harmon Road, Auburn Hills, MI 48326, US

(11) **3 383 971** (51) ***C10G 3/00***
(72) MCDONALD, William F., 20750 Bell Church Road, Utica Ohio 43080, US
KUMAR BATHULA, Naga Vinod, 32 6th Street Apt. 9, Norton Virginia 24273, US
BOWYER, Michael, 806 Mayberry Drive, Bedford Virginia 24523, US
KISER, Brandon, 14141 Heather Dr., Bristol VA 24202, US
SRINIVASAN, Vaishnavi, 32 6th Street NW Apt. 6, Norton Virginia 24273, US
TENLEP, Lisette, 2262 Flowing Dr, Raleigh, NC 27610, US
WALKER, Brie-Anna, 16306 Clarkes Gap Rd, Waterford VA, 20197, US

(11) **3 383 985** (51) ***C11D 1/12***
(72) YIN, Huiyan, Chashan road 255-606 Tianhe District, Guangzhou Guangdong 510640, CN
HE, Xiang Dong, c/o Colgate-Palmolive Company Global Technology Center 909 River Road, Piscataway, NJ 08854, US

(11) **3 384 184** (51) ***F16H 61/04***
(72) THOMAS, David, Luisenstraße 45, 80333 München, DE
WOLFF, Peter, Leutstettenerstrasse 82, 81477 München, DE

(11) **3 384 215** (51) ***F25D 3/06***
(72) LOMBARDO, Mary Teresa, One Carrier Place, Farmington, Connecticut 06034, US
PRIEUR, Eric, 4 Rue Joseph Monier, 92500 Rueil-Malmaison, FR
EDDY, Renee A., 3825 Oran Delphi Rd, MANLIUS, NY 13104, US
LESHUK, Jeffrey Allen, 2913 Prado Lane, DAVIS, CA 95618, US
POOLMAN, Ciara, 6304 Thompson Road, Syracuse, New York 13057, US

(11) **3 384 281** (51) ***G01N 29/34***
(72) CHEN, Kailiang, 55 Turtle Bay Drive, Branford CT 06405, US
FIFE, Keith, G., 635 Matadero Avenue, Palo Alto CA 94306, US
RALSTON, Tyler, S., 56Beach Park Road, Clinton CT 06413, US
SANCHEZ, Nevada, J., 1280 Little Meadow Road, Guilford CT 06437, US
CASPER, Andrew, J., 161 East Main Street Unit 205, Clinton CT 06413, US

(11) **3 384 525** (51) ***H01L 21/66***
(72) ZHU, Xiangan, Huawei Administration Building Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LUO, Guoping, Taehtikalliontie 10 B, FI-02240 Espoo, FI
HAN, Qian, 4918 BridleRidge Ct., San Diego California 92130, US
CHEN, Shunlin, Huawei Industrial Base Bantian Longgang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Guangrong, Huawei Industrial Base Bantian Longgang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GARCIA, Jose, 5040 Harmony Lane, La Mesa California 91941, US
LOZA, Steven R., 30871 View Ridge Ln., Menifee California 92584, US
CHEN, Chuanning, Huawei Industrial Base Bantian Longgang, Shenzhen Guangdong 518129, CN

(11) **3 384 555** (51) ***H01Q 3/40***
(72) MA, Zhengxiang, 5340 Legacy Drive Suite 175, Plano Texas 75024, US
PIAZZI, Leonard, 5340 Legacy Drive Suite 175, Plano Texas 75024, US
YI, Huairen, 5340 Legacy Drive, Suite 175, Plano, Texas 75024, US

(11) **3 384 596** (51) ***H03F 1/12***
(72) CHEN, Kailiang, 55 Turtle Bay Drive, Branford, Connecticurt 06405, US
RALSTON, Tyler S., 56 Beach Park Road, Clinton CT 06413, US

(11) **3 384 604** (51) ***H03M 1/12***
(72) CHEN, Kailiang, 55 Turtle Baz Drive, Branford, Connecticut 06405, US
RALSTON, Tyler S., 56 Beach Park Road, Clinton CT 06413, US

(11) **3 384 687** (51) ***H04R 31/00***
(72) CHEN, Kailiang, 55 Turtle Bay Drive, Branford, CT 06405, US
FIFE, Keith, G., 635 Matadero Avenue, Palo Alto CA 94306, US
SANCHEZ, Nevada, J., 1280 Little Meadow Road, Guilford CT 06437, US
CASPER, Andrew, J., 161 East Main Street Unit 205, Clinton CT 06413, US
RALSTON, Tyler, S., 56 Beach Park Road, Clinton CT 06413, US

(11) **3 384 857** (51) ***A61B 17/16***
(72) Palmer, Allen C., 11959 Henning Oaks Lane, Arlington, Tennessee 38002, US
Flynn, John P., 9724 Frank Road, Germantown, Tennessee 38139, US

(11) **3 384 953** (51) ***A61M 25/10***
(72) Simpson, Charles Lee, c/o Bard Peripheral Vascular, Inc. P.O. Box 1740, Tempe, AZ 85280-1740, US

(11) **3 385 808** (51) ***G05B 23/02***
(72) WU, Hai Tao, 54-688 Edgar Ave., Coquitlam, BC V3K 0A5, CA
CONCIATORI, Michael, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
WOINOWSKY-KRIEGER, Michael, c/o Pratt & Whitney Canada Corp. 1000 Marie Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA

(11) **3 386 317** (51) ***A23L 7/10***
(72) HABEYCH NARVAEZ, Edwin Alberto, Place de La Sallaz 4, apt 103, 1010, Lausanne, CH
GALAFFU, Nicola, 148 Rue du Père Adam, 01210 Ornex, FR
MICHEL, Martin, Chemin de Verdonnet 12, 1010 Lausanne, CH

(11) **3 386 337** (51) ***A44C 5/00***
(72) RANNOUX, Claire, Av. des Reneveyres 5, 1110 Morges, CH
FRANÇOIS, Nicolas, Rue Jean-Jacques Lallemand 3, 2000 Neuchâtel, CH
CALIC, Milan, Chemin de la Jaque 20, 1093 La Conversion, CH
BOURBAN, Stewes, Ch. de la Forge 4, 1589 Chabrey, CH

(11) **3 386 508** (51) ***A61K 31/4745***
(72) HADIAN, Kamyar, Schussenrieder Straße 37, 81249 München, DE
SCHORPP, Karl Kenji, Kyreinstraße 15, 81371 München, DE

SATTLER, Michael, Wöhrlerstraße 59, 81247 München, DE
KOMAL, Soni, Viktoriastr. 35, 69126 Heidelberg-Rohrbach, DE
GOPALAKRISHNAN, Jay, Schlebuscher Str 5, 40591 Düsseldorf, DE

(11) **3 386 517** (51) ***A61K 31/7088***
(72) BRADSHAW, Curt, W., 7980 Purple Sage, San Diego, CA 92127, US
SAKAMURI, Sukumar, 11271 Laurelcrest Dr., San Diego, CA 92130, US
MEADE, Bryan, R., 2954 Naugatuck Avenue, San Diego, CA 92217-2525, US
ELTEPU, Laxman, 10914 Ivy Hill Way 5, San Diego, CA 92131, US
IACONO, Giuseppe, Dello, 435 Venetia Way, Oceanside, CA 92057, US
LAM, Son, 11334 Del Diablo Street, San Diego, CA 92129, US
STOCK, Joseph, 4704 Otomi Avenue, San Diego, CA 92117, US
LIU, Dingguo, 11736 Miro Cir, San Diego, CA 92131, US
LIU, Bin, 13571 Marguerite Creek Way, San Diego, CA 92130, US

(11) **3 386 553** (51) ***A61L 9/14***
(72) GRUENBACHER, Dana, Paul, One Procter&Gamble Plaza, Cincinnati Ohio 45202, US
DODD, Simon, 2419 Remington Dr., West Linn, OR 97068, US
HUNT, David, S., 15890 Bernardi Center Drive, San Diego California 92127, US
SCHEFFELIN, Joseph, Edward, 15890 Bernardo Center Drive, San Diego California 92127, US
SHERMAN, Faiz, Feisal, One Procter&Gamble Plaza, Cincinnati Ohio 45202, US

(11) **3 386 610** (51) ***B01D 53/34***
(72) ALLEGRUCCI, Thierry, c/o Fives Solios Inc 625 Avenue du Président Kennedy, Montreal, Québec H3A1K2, CA
LIM, Chin, 37 Mail le Corbusier, 78960 Voisins le Bretonneux, FR
MARTINEAU, Philippe, c/o Fives Solios Inc. 625 Avenue du Président Kennedy, Montreal, Québec H3A 1K2, CA

(11) **3 386 804** (51) ***B60R 16/03***
(72) FOLLEN, Kenneth M., 3790 Marcella Row, Greenwood, Indiana 46143, US
GOPAL, Arun Prakash Thunga, The Cole Apartments Apt. 101 200 Jackson Street, Columbus, Indiana 47201, US
KOTI, Archit N., 367 Wint Lane Apt. C, Columbus, IN 47201-1221, US
SANE, Mugdha S., 1063 Lapwing Drive, Columbus, Indiana 47203, US
SUJAN, Vivek A., 4133 Sandpiper Lane, Columbus, Indiana 47203, US
TULPULE, Pinak Jayant, 1933 Creekstone Drive, Columbus, Indiana 47201, US

(11) **3 386 827** (51) ***B60W 30/182***
(72) LUO, Qi, 1195 Bordeaux Dr, Sunnyvale, CA 94089, US
KONG, Qi, 1195 Bordeaux Dr, Sunnyvale, CA 94089, US
ZHU, Fan, 1195 Bordeaux Dr, Sunnyvale, CA 94089, US
HU, Sen, 1195 Bordeaux Dr, Sunnyvale, CA 94089, US
YU, Xiang, 1195 Bordeaux Dr, Sunnyvale, CA 94089, US
ZHU, Zhenguang, 1195 Bordeaux Dr, Sunnyvale, CA 94089, US
PAN, Yuchang, 1195 Bordeaux Dr, Sunnyvale, CA 94089, US
HE, Jiarui, 1195 Bordeaux Dr, Sunnyvale, CA 94089, US
FAN, Haoyang, 1195 Bordeaux Dr, Sunnyvale, CA 94089, US
YANG, Guang, 1195 Bordeaux Dr, Sunnyvale, CA 94089, US
WANG, Jingao, 1195 Bordeaux Dr, Sunnyvale, CA 94089, US

(11) **3 386 945** (51) ***C07C 233/47***
(72) HALAMA, Ales, K Olsine 329, 530 09 Pardubice, CZ
ZVATORA, Pavel, Ciglerova 1090/32, 198 00 Praha 9 - Cerny Most, CZ
VOSLAR, Michal, Vasova 344/12, 103 00 Praha 10, CZ
STACH, Jan, Chorosova 270/35, 104 00 Praha 10, CZ
ZAPADLO, Michal, Lanska 746, 549 41 Cerveny Kostelec, CZ
DAMMER, Ondrej, Novotneho 975, 253 01 Hostivice, CZ
KREJCIK, Lukas, Moravanska 474, 19017 Praha-Vinor, CZ
DVORAKOVA, Lenka, Miroveho hnuti 869/22, 149 00 Praha 4, CZ
REZANKOVA, Marketa, Kpt. Stranskeho 988/20, 198 00 Praha 9, CZ
VYSLOUZIL, Rostislav, Horolezecka 919/13, 102 00 Praha 10, CZ

(11) **3 387 024** (51) ***C08F 2/38***
(72) THUILLIEZ, Julien, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin DGD/PI - F35 - Ladoux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
BOISSON, Christophe, 303 bis rue de l'église, 01390 Tramoyes, FR
D'AGOSTO, Franck, 2C rue de la Révolère, 69740 Genas, FR
NORSIC, Sébastien, 73 rue Bellecombe, 69006 Lyon, FR
MACQUERON, Benoît, 5 rue Chanez, 75016 Paris, FR

(11) **3 387 044** (51) ***C08G 73/10***
(72) GRIESHABER, Sarah, E., SABIC 1 Noryl Avenue, Selkirk, NY 12158, US
BIHARI, Malvika, 742 Trillim Way, Evansville, IN 47712, US
LEUNG, Kelly, 5510 Calle de Oro, Evansville, IN 47712, US
POWALE, Lakshmikant, Suryakant, 748 Feura Bush Road, Del Mar, NY 12054, US

(11) **3 387 125** (51) ***C12N 9/42***
(72) WEBER, Thomas, Am roten Weg, 35096 Weimar (Lahn), DE
VOCKENROTH, Inga Kerstin, Mindenerstr. 119, 40227Düsseldorf, DE
MAISEY, Clarissa, Bingener Weg 24, 40229 Düsseldorf, DE
SPITZ, Astrid, Asberger Str. 131, 47441 Moers, DE
SCHÜTZ, Lisa-Marie, Köbener Str. 8, 40721 Hilden, DE
OTTOW, Claudia, Düsseldorfer Str. 89, 40878 Ratingen, DE
HERBST, Daniela, Achenbachstraße 75, 40237 Düsseldorf, DE
DAMAGER, Iben, Ebbe Rodes Allé 1, 2. th, 2500 Valby, DK
GJERMANSEN, Morten, Olsbaekdal 31, 2670 Greve, DK
ANDERSEN, Carsten, Hoejeloft Vaenge 162, 3500 Vaerloese, DK
LINDNER, Claudia, Thomastraße 15, 42719 Solingen, DE

(11) **3 387 128** (51) ***C12N 15/11***
(72) HUTCHISON, John Brian, 60 Brooks Street, Medford,MA 02155, US
LINK, Darren Roy, 8 Buckman Drive, Lexington,MA 02421, US
MA, Zuwei, 749 Middlesex Turnpike, Billerica,MA 01821, US
ZHONG, Qun, 14 Crescent Hill Ave., Lexington,MA 02420, US
STEELE, Aisling, 749 Middlesex Turnpike, Billerica,MA 01821, US

(11) **3 387 573** (51) ***G06F 21/32***
(72) IVANISOV, Alexander, 7649 Shady Hollow Drive, Newark, CA 94560, US
PRABHAKAR, Salil, c/o Delta ID Inc 5388 Shamrock Common, US-Fremont, CA 94555-3810, US

(11) **3 387 707** (51) ***H01Q 21/24***
(72) MA, Zhengxiang, 5340 Legacy Drive Suite 175, Plano TX 75024, US
YI, Huairen, Huawei Administration Building, Bantian, Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN

(11) **3 388 313** (51) ***B62D 21/18***
(72) DECKARD, Aaron, D., 14834 Little Eagle Creek Avenue, Zionsville, IN Indiana 46077, US
SCHLANGEN, Adam, 7874 475th Street, Rush City, MN Minnesota 55069, US
GOFFMAN, Daniel, L., PO Box 202, Cocolalla, ID Idaho 83813, US
SWAIN, Phillip, B., 542 Eagle Ridge Road, Woodbury, MN Minnesota 55125, US
IVES, Andy, T., 44035 Deerwood Trail, Harris, MN Minnesota 55032, US
HOUKOM, Austin, L., 4679 Empress Way North, Hugo, MN Minnesota 55038, US
PETERSON, Shawn, D., 22848 Erskin Street Ne, East Bethel, MN Minnesota 55005, US
STEINMETZ, Gordon, J., 9241 78th Street South, Cottage Grove, MN Minnesota 55016, US
ROYTEK, Corrie, S., 846 250th Street, Osceola, WI Wisconsin 54020, US
JOHNSON, Clinton, A., 9739 240th Avenue, Elk River, MN Minnesota 55330, US
SCHLEIF, Andrew, C., 31395 Gable Avenue, Stacy, MN Minnesota 55079, US
FIELDS, Jason, R., 3860 88th Court NE, Circle Pines, MN Minnesota 55014, US
HANEGRAAF, Thomas, C., 18466 Olsen Street, Elk River, MN Minnesota 55330, US
KASTANEK, John, A., 965A 143rd Street, Amery, WI Wisconsin 54001, US
ENDRIZZI, James, J., 4265 Lanewood Lane North, Plymouth, MN Minnesota 55446, US
JAEGER, Ricky, G., 2169 84th Avenue, Osceola, WI Wisconsin 54020, US
NYSSE, Aaron, J., 31945 Forest Boulevard, Stacy, MN Minnesota 55079, US
NUGTEREN, Daniel, J., 30533 Wallmark Lake Drive, Chisago City, MN Minnesota 55013, US
HURD, Chris, J., 15172 French Drive North, Hugo, MN Minnesota 55038, US
CARRUTH, Curtis, C., 9337 Ranchview Lane North, Maple Grove, MN Minnesota 55369, US
STROBACH, Daniel, P., 2485 89th Avenue, Osceola, WI Wisconsin 54020, US

(11) **3 388 663** (51) ***F03D 1/06***
(72) LI, Feng, Room 1601 Building 3 Emerald Lake Garden Community No. 85 QingchenghuRoad Suzhou Industrial Park, Suzhou Jiangsu 215000, CN

CHENG, Yixiang, Room 1601 Building 3 Emerald Lake Garden Community No. 85 Qingchenghu Road Suzhou Industrial Park, Suzhou City Jiangsu 215000, CN
LI, Yibo, Room 301 Unit 1 Building 34 Western Zone of Science & Education Town Kongjiaya Road Anning District, Lanzhou, Gansu 730070, CN

(11) **3 389 288** (51) ***H04W 4/00***
(72) Cawse, Neil Charles, 1253 Lakeshore Road East, Oakville, Ontario L6J 1L5, CA
Beams, Darren Marc Lohmann, 2364 Marine Drive, Oakville, Ontario L6L 1C4, CA
Fox, Stephen Michael, 2632-2869 Battleford Road, Mississauga, Ontario L5N 2S6, CA
Cong, Zhu, 2344 Carrington Place, Oakville, Ontario L6J 5P4, CA

(11) **3 389 290** (51) ***H04W 4/029***
(72) Cawse, Neil Charles, 1253 Lakeshore Road East, Oakville, Ontario L6J 1L5, CA
Beams, Darren Marc Lohmann, 2364 Marine Drive, Oakville, Ontario L6L 1C4, CA
Fox, Stephen Michael, 2632-2869 Battleford Road, Mississauga, Ontario L5N 2S6, CA
Cong, Zhu, 2344 Carrington Place, Oakville, Ontario L6J 5P4, CA

I.12(12)
- **Tag und Art der Veröffentlichung der europäischen Patentanmeldung**
- **Date and kind of publication of the European patent application**
- **Date et type de la publication de la demande de brevet européen**

(11) **3 361 301** (51) ***G02B 15/17***
(43) 15.08.2018
(13) A2

(11) **3 389 349** (51) ***H05K 9/00***
(43) • *Schrift nicht veröffentlicht*
(13) • *document not published*
• *document non publié*

I.12(13)
- **Internationale Anmeldenummer, Internationale Veröffentlichungsnummer**
- **International application number, International publication number**
- **Numéro de dépôt international, Numéro de publication internationale**

(11) **3 365 815** (51) ***G06F 17/30***
(86) US 2016/069293 29.12.2016
(87) WO 2018/125158 05.07.2018

(11) **3 382 323** (51) ***F42B 4/20***
(86) CN 2017/078679 29.03.2017
(87) WO 2018/149022 23.08.2018

I.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **1 469 819** (51) ***A61K 8/29***
(60) 18194519.7

(11) **1 846 038** (51) ***A61K 47/48***
(60) 18194584.1

(11) **1 851 728** (51) ***G06T 17/00***
(60) 18194720.1

(11) **1 962 794** (51) ***A61K 9/00***
(60) 18195458.7

(11) **1 965 593** (51) ***H04W 48/02***
(60) 18195236.7

(11) **1 971 372** (51) ***A61K 47/60***
(60) 18194631.0

(11) **1 994 586** (51) ***H01M 4/36***
(60) 18194488.5

(11) **2 005 284** (51) ***G06F 3/12***
(60) 18194870.4

(11) **2 019 532** (51) ***H04W 48/12***
(60) 18194453.9

(11) **2 021 243** (51) ***B64C 27/54***
(60) 18195462.9

(11) **2 057 465** (51) ***G01N 33/53***
(60) 12174646.5 / 2 520 935
18194747.4

(11) **2 061 559** (51) ***G06T 7/246***
(60) 18194330.9

(11) **2 079 267** (51) ***H04W 56/00***
(60) 18194952.0

(11) **2 185 600** (51) ***C08F 4/649***
(60) 18194876.1

(11) **2 197 126** (51) ***H04J 13/22***
(60) 18194667.4

(11) **2 215 377** (51) ***F16F 1/37***
(60) 18194465.3

(11) **2 233 533** (51) ***C08G 77/50***
(60) 18195800.0

(11) **2 272 200** (51) ***H04L 29/06***
(60) 18195781.2

(11) **2 292 668** (51) ***C08F 2/38***
(60) 18195217.7

(11) **2 298 009** (51) ***H04W 52/02***
(60) 18195064.3

(11) **2 299 119** (51) ***F04D 3/00***
(60) 18195089.0

(11) **2 299 381** (51) ***G06F 21/20***
(60) 18195407.4
18195408.2

(11) **2 311 624** (51) ***B29C 49/22***
(60) 18194845.6

(11) **2 317 984** (51) ***D06M 23/08***
(60) 18194862.1

(11) **2 342 221** (51) ***C07K 14/47***
(60) 18195669.9

(11) **2 349 344** (51) ***A61K 47/55***
(60) 18194638.5

(11) **2 381 798** (51) ***A23K 20/142***
(60) 18194544.5

(11) **2 420 766** (51) ***F25B 45/00***
(60) 18194784.7

(11) **2 429 476** (51) ***A63B 21/068***
(60) 18194331.7

(11) **2 451 516** (51) ***A61M 16/04***
(60) 18195495.9

(11) **2 456 112** (51) ***H04L 1/00***
(60) 18195190.6

(11) **2 469 737** (51) ***H04W 72/12***
(60) 18195029.6

(11) **2 470 422** (51) ***B64C 1/12***
(60) 18195227.6

(11) **2 482 496** (51) ***H04L 12/931***
(60) 18194677.3

(11) **2 504 511** (51) ***E05D 5/02***
(60) 18194436.4

(11) **2 506 138** (51) ***G06F 3/12***
(60) 18194481.0

(11) **2 511 386** (51) ***C21D 1/18***
(60) 18194601.3

(11) **2 515 770** (51) ***A61B 17/08***
(60) 18194853.0
18194861.3

(11) **2 517 857** (51) ***B29C 33/38***
(60) 18194793.8

(11) **2 530 849** (51) ***H04B 7/15***
(60) 18195360.5

(11) **2 534 890** (51) ***H04W 48/18***
(60) 18195735.8

(11) **2 536 199** (51) ***H04W 52/42***
(60) 18194380.4

(11) **2 539 990** (51) ***H02J 13/00***
(60) 18195526.1

(11) **2 556 382** (51) ***G01R 31/00***
(60) 18194405.9

(11) **2 579 950** (51) ***A61Q 19/00***
(60) 18194431.5

(11) **2 579 964** (51) ***B01D 61/18***
(60) 18195562.6

(11) **2 585 107** (51) ***A61K 39/385***
(60) 18195357.1

(11) **2 593 797** (51) ***G01N 33/68***
(60) 18194688.0

(11) **2 607 279** (51) ***B65H 54/58***
(60) 18195194.8

(11) **2 616 486** (51) ***C07K 14/755***
(60) 18195448.8

(11) **2 632 564** (51) ***B01D 46/12***
(60) 18195491.8

(11) **2 642 198** (51) ***F23B 10/02***
(60) 18195524.6

(11) **2 661 722** (51) ***G06K 17/00***
(60) 18194329.1

(11) **2 669 100** (51) ***B60D 1/48***
(60) 18194764.9

(11) **2 673 296** (51) ***C07K 14/775***
(60) 14150349.0 / 2 767 546
18195447.0

(11) **2 689 465** (51) ***H01L 31/0352***
(60) 18194476.0

(11) **2 694 049** (51) ***A61K 31/137***
(60) 18195691.3

(11) **2 694 919** (51) ***G01D 1/00***
(60) 18194951.2

(11) **2 744 647** (51) ***B32B 1/08***
(60) 18195276.3

(11) **2 749 560** (51) ***C07D 235/20***
(60) 18194491.9

(11) **2 767 919** (51) ***G06F 19/00***
(60) 18195297.9

(11) **2 771 169** (51) ***B29C 70/08***
(60) 18195582.4

(11) **2 792 090** (51) ***H04B 17/00***
(60) 18194775.5

(11) **2 802 450** (51) ***B42D 25/369***
(60) 18194896.9

(11) **2 803 150** (51) ***H04B 10/11***
(60) 18195233.4

(11) **2 830 452** (51) ***A43B 7/28***
(60) 18195030.4
18195235.9

(11) **2 839 360** (51) ***G06F 3/041***
(60) 18195225.0

(11) **2 846 304** (51) ***G06Q 30/06***
(60) 18195512.1

(11) **2 850 290** (51) ***F01K 7/22***
(60) 18195557.6

(11) **2 854 616** (51) ***A47L 13/22***
(60) 18195335.7

(11) **2 864 481** (51) ***C12N 15/11***
(60) 18195575.8

(11) **2 864 531** (51) ***C40B 50/06***
(60) 18194361.4

(11) **2 887 827** (51) ***A42B 1/22***
(60) 18155998.0 / 3 375 310
18195794.5

(11) **2 891 032** (51) ***H04N 21/44***
(60) 18194915.7

(11) **2 894 352** (51) ***F04D 29/62***
(60) 18195268.0

(11) **2 900 437** (51) ***B26B 21/22***
(60) 18195160.9

(11) **2 900 908** (51) ***E21B 43/14***
(60) 18194503.1

(11) **2 904 887** (51) ***H05K 7/20***
(60) 18194500.7

(11) **2 906 979** (51) ***G02B 6/38***
(60) 17162371.3 / 3 203 284
17162373.9 / 3 203 285
18194620.3

(11) **2 909 229** (51) ***C07K 14/235***
(60) 18194351.5

(11) **2 911 542** (51) ***A43B 13/18***
(60) 18195792.9

(11) **2 922 326** (51) ***H04W 12/04***
(60) 18194573.4

(11) **2 928 215** (51) ***H04R 25/00***
(60) 18195599.8

(11) **2 928 787** (51) ***B65D 65/42***
(60) 18194618.7

(11) **2 929 852** (51) ***A61B 18/18***
(60) 18194554.4

(11) **2 930 989** (51) ***H04W 72/04***
(60) 18195528.7

(11) **2 932 268** (51) ***G01N 33/53***
(60) 18194844.9

(11) **2 934 354** (51) ***A61B 17/66***
(60) 18194949.6

(11) **2 938 386** (51) ***A61M 25/10***
(60) 18194501.5

(11) **2 941 280** (51) ***A61M 1/00***
(60) 18194735.9

(11) **2 946 731** (51) ***A61B 8/00***
(60) 18195810.9

(11) **2 953 594** (51) ***A61F 5/445***
(60) 18194728.4

(11) **2 956 363** (51) ***B64D 33/02***
(60) 18195414.0

(11) **2 958 452** (51) ***B41J 3/407***
(60) 18194979.3

(11) **2 958 541** (51) ***A61K 8/26***
(60) 18195763.0

(11) **2 962 712** (51) ***A61M 1/16***
(60) 18195124.5

(11) **2 965 228** (51) ***G06F 17/00***
(60) 18195290.4

(11) **2 965 307** (51) ***G09F 9/00***
(60) 18195321.7

(11) **2 971 126** (51) ***C12Q 1/6883***
(60) 18194883.7

(11) **2 983 908** (51) ***B32B 3/10***
(60) 18194892.8

(11) **2 984 869** (51) ***H04W 36/00***
(60) 18194444.8

(11) **2 998 800** (51) ***G04B 31/00***
(60) 18194710.2

(11) **2 999 136** (51) ***H04B 7/185***
(60) 18195653.3

(11) **3 000 244** (51) ***H04W 4/00***
(60) 18195559.2

(11) **3 006 341** (51) ***B64D 9/00***
(60) 18195515.4

(11) **3 009 975** (51) ***G06Q 30/00***
(60) 18195631.9

(11) **3 017 362** (51) ***G06Q 10/08***
(60) 18183734.5
18183774.1
18194931.4

(11) **3 017 592** (51) ***H04N 5/57***
(60) 18194908.2

(11) **3 020 548** (51) ***B32B 27/08***
(60) 18195727.5

(11) **3 022 982** (51) ***H04W 74/08***
(60) 18195617.8

(11) **3 037 709** (51) ***F16L 33/207***
(60) 18194468.7

(11) **3 038 362** (51) ***H04N 19/593***
(60) 18195786.1

(11) **3 039 158** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 18195513.9

(11) **3 039 558** (51) ***G06F 13/40***
(60) 18195421.5

(11) **3 039 801** (51) ***H04J 14/02***
(60) 18195834.9

(11) **3 046 719** (51) ***B23K 26/00***
(60) 18195789.5

(11) **3 048 540** (51) ***G06F 17/30***
(60) 18195060.1

(11) **3 049 894** (51) ***G06F 13/38***
(60) 18195496.7

(11) **3 050 103** (51) ***H01L 21/8234***
(60) 18195368.8

(11) **3 056 224** (51) ***A61L 2/20***
(60) 18194271.5

(11) **3 062 991** (51) ***B29C 67/00***
(60) 18195329.0

(11) **3 069 344** (51) ***G11C 7/22***
(60) 18195456.1

(11) **3 072 065** (51) ***G06F 17/22***
(60) 18194934.8

(11) **3 076 837** (51) ***A47J 43/07***
(60) 18195294.6

(11) **3 078 057** (51) ***H01L 21/67***
(60) 18194636.9

(11) **3 079 685** (51) ***A61K 31/357***
(60) 18194547.8

(11) **3 082 456** (51) ***A23L 3/3454***
(60) 18194927.2

(11) **3 084 836** (51) ***H01L 29/78***
(60) 18194539.5

(11) **3 087 775** (51) ***H04W 16/14***
(60) 18195380.3

(11) **3 088 194** (51) ***B41J 2/32***
(60) 18195331.6

(11) **3 093 222** (51) ***B62D 29/00***
(60) 18194647.6

(11) **3 093 773** (51) ***G06F 17/30***
(60) 18194685.6

(11) **3 106 047** (51) ***A24F 47/00***
(60) 18195423.1

(11) **3 107 511** (51) ***A61F 13/00***
(60) 18194606.2

(11) **3 109 636** (51) ***G01N 33/68***
(60) 18195817.4

(11) **3 110 849** (51) ***C07K 16/32***
(60) 18194847.2

(11) **3 119 451** (51) ***A61M 1/12***
(60) 18195762.2

(11) **3 122 276** (51) ***A61B 18/14***
(60) 18195074.2

(11) **3 126 889** (51) ***G02B 6/44***
(60) 18194559.3

(11) **3 128 913** (51) ***A61B 5/11***
(60) 18194753.2
18194755.7

(11) **3 142 443** (51) ***H04W 72/04***
(60) 18195347.2

(11) **3 148 163** (51) ***H04L 29/10***
(60) 18194557.7

(11) **3 156 704** (51) ***F16K 15/18***
(60) 18195728.3

(11) **3 162 834** (51) ***C08G 64/02***
(60) 18194605.4

(11) **3 169 769** (51) ***C12N 1/20***
(60) 18195560.0

(11) **3 175 884** (51) ***A61N 1/39***
(60) 18195117.9

(11) **3 177 301** (51) ***A61K 9/48***
(60) 18194526.2

(11) **3 181 002** (51) ***A43B 13/18***
(60) 18194774.8

(11) **3 186 361** (51) ***C12N 1/20***
(60) 18195200.3

(11) **3 186 362** (51) ***C12N 1/20***
(60) 18195142.7

(11) **3 193 237** (51) ***G06F 1/32***
(60) 18195787.9

(11) **3 193 544** (51) ***H04L 1/18***
(60) 18195647.5

(11) **3 195 623** (51) ***H04W 4/00***
(60) 18195452.0

(11) **3 195 889** (51) ***A61M 1/16***
(60) 18194751.6

(11) **3 199 542** (51) ***C07K 7/06***
(60) 18194507.2

(11) **3 200 627** (51) ***A24B 15/28***
(60) 18195498.3

(11) **3 208 693** (51) ***G06F 3/01***
(60) 18195682.2

(11) **3 209 515** (51) ***B60K 15/077***
(60) 18194650.0

(11) **3 216 784** (51) ***C07D 213/82***
(60) 18194673.2

(11) **3 218 077** (51) ***B01D 3/22***
(60) 18195825.7

(11) **3 219 554** (51) ***B60R 16/02***
(60) 18195518.8

(11) **3 229 539** (51) ***H04W 8/26***
(60) 18195632.7

(11) **3 241 478** (51) ***A47L 15/00***
(60) 18194393.7

(11) **3 246 755** (51) ***G03F 7/20***
(60) 18194495.0

(11) **3 247 628** (51) ***B64C 1/14***
(60) 18195742.4

(11) **3 252 765** (51) ***G10L 21/0208***
(60) 18194750.8

(11) **3 266 716** (51) ***B64D 45/04***
(60) 18194977.7

(11) **3 268 196** (51) ***B29B 9/16***
(60) 18195361.3

(11) **3 272 058** (51) ***H04L 1/00***
(60) 18195740.8

(11) **3 272 346** (51) ***A61K 31/195***
(60) 18195558.4

(11) **3 273 633** (51) ***H04L 1/18***
(60) 18195319.1

(11) **3 276 782** (51) ***H02J 7/02***
(60) 18195622.8

(11) **3 282 707** (51) ***H04N 19/52***
(60) 18194649.2

(11) **3 287 269** (51) ***E04F 15/10***
(60) 18195393.6

(11) **3 291 176** (51) ***G06T 7/33***
(60) 18195372.0

(11) **3 299 708** (51) ***F21V 8/00***
(60) 18194921.5

(11) **3 303 154** (51) ***B65B 39/14***
(60) 18194443.0

(11) **3 304 629** (51) ***H01M 8/0668***
(60) 18194510.6

(11) **3 306 851** (51) ***H04L 5/20***
(60) 18195703.6

(11) **3 316 365** (51) ***H01M 4/86***
(60) 18195440.5

(11) **3 316 714** (51) ***A24F 47/00***
(60) 18195400.9

(11) **3 321 008** (51) ***B22F 3/105***
(60) 18195175.7

(11) **3 329 220** (51) ***G01F 1/58***
(60) 18194819.1

(11) **3 334 222** (51) ***H04W 52/54***
(60) 18194505.6

(11) **3 334 556** (51) ***B23K 10/02***
(60) 18194353.1

(11) **3 349 987** (51) ***B32B 37/24***
(60) 18194829.0

(11) **3 374 595** (51) ***E21B 43/1185***
(60) 18195649.1

I.12(16)
- **Gesonderte Veröffentlichung des europäischen Recherchenberichts (A3)**
- **Separate publication of the European search report (A3)**
- **Publication séparée du rapport de recherche européenne (A3)**

(11) **3 361 301** (51) ***G02B 15/17***
(88)
- *keine gesonderte Veröffentlichung*
- *no separate publication*
- *pas de publication separée*

I.12(17)
- **Erstellung eines ergänzenden europäischen Recherchenberichts**
- **Drawing up of a supplementary European search report**
- **Établissement d'un rapport complémentaire de recherche européenne**

(11) **3 086 872** (51) ***B01J 23/10***
21.09.2018

(11) **3 268 789** (51) ***G02B 6/44***
26.07.2018

(11) **3 324 325** (51) ***G06F 21/57***
24.09.2018

I.12(19)
- **Tag der Stellung eines Prüfungsantrags**
- **Date of filing of request for examination**
- **Date de présentation de la requête en examen**

(11) **2 730 459** (51) ***B02C 21/02***
13.09.2018

(11) **2 733 410** (51) ***F17C 3/02***
14.09.2018

(11) **2 733 435** (51) ***F24F 13/22***
14.09.2018

(11) **2 738 382** (51) ***F03D 7/02***
14.09.2018

(11) **2 738 476** (51) ***F24F 1/06***
12.09.2018

(11) **2 740 900** (51) ***F01D 5/18***
14.09.2018

(11) **2 756 933** (51) ***B25J 9/10***
14.09.2018

(11) **2 762 275** (51) ***B25C 5/00***
17.09.2018

(11) **2 762 391** (51) ***B62D 27/02***
14.09.2018

(11) **2 763 364** (51) ***H04L 12/931***
18.09.2018

(11) **2 767 459** (51) ***B62D 33/02***
13.09.2018

(11) **2 772 652** (51) ***F04D 29/10***
12.09.2018

(11) **2 775 458** (51) ***G07C 9/00***
14.09.2018

(11) **2 775 520** (51) ***H01L 23/495***
13.06.2018

(11) **2 796 772** (51) ***F21S 8/10***
18.09.2018

(11) **2 799 668** (51) ***F01D 11/20***
14.09.2018

(11) **3 005 305** (51) ***G06T 15/00***
23.10.2015

(11) **3 147 489** (51) ***F02K 1/28***
23.12.2016

(11) **3 246 116** (51) ***B22F 3/105***
26.01.2017

(11) **3 262 964** (51) ***A43B 17/00***
03.07.2018

(11) **3 264 486** (51) ***H01L 51/52***
18.08.2017

(11) **3 269 593** (51) ***B60P 7/08***
19.07.2018

(11) **3 304 678** (51) ***H02J 7/00***
06.12.2017

(11) **3 365 585** (51) ***F16L 23/00***
23.05.2018

I.12(23)
- **Tag, an dem die europäische Patentanmeldung als zurückgenommen gilt**
- **Date on which the European patent application was deemed to be withdrawn**
- **Date à laquelle la demande de brevet européen est réputée retirée**

(11) **2 350 437**
- *gilt als nicht zurückgenommen*
- *not deemed to be withdrawn*
- *pas reputée retirée*

I.12(31)
- **Zwangsvollstreckungsmassnahmen oder andere dingliche Rechte**
- **Legal means of execution or other rights in rem**
- **Voies légales d'exécution ou autres droits réels**

(11) **3 116 465** (51) ***A61J 1/06***
02
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **3 157 726** (51) ***B29C 45/16***
02
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **3 157 831** (51) ***B65D 41/20***
02
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

(11) **3 302 660** (51) ***A61M 11/02***
02
AL AT BE BG CH CY CZ DE
DK EE ES FI FR GB GR HR
HU IE IS IT LT LU LV MC MK
MT NL NO PL PT RO RS SE
SI SK SM TR

II.
- **Erteilte europäische Patente**
- **Granted European patents**
- **Brevets européens délivrés**

II.1(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **European patents (B1), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens (B1), classés selon la classification internationale des brevets**

A01B 7/00 → (51) ***A01B 21/08***

---

(51) ***A01B 21/08*** (11) **2 482 627 B1**
A01B 37/00 ***A01B 7/00***
(25) Sv (26) En
(21) 10820902.4 (22) 22.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.08.2012
(86) SE 2010/051016 22.09.2010
(87) WO 2011/040863 2011/14 07.04.2011
(30) 01.10.2009 SE 0901262
(54) • *ACKERFRÄSE MIT ZWEI SCHEIBENREIHEN IN ARBEITSRICHTUNG*
• *CULTIVATOR WITH TWO ROWS OF DISCS IN DIRECTION OF TRAVEL*
• *MOTOCULTEUR MUNI DE DEUX RANGÉES DE DISQUES DANS LA DIRECTION DE DÉPLACEMENT*
(73) Väderstad Holding AB, Box 167, 590 21 Väderstad, SE
(72) STARK, Crister, 590 21 Väderstad, SE
(74) Theander, Anna Katarina Henrietta, IPQ IP Specialists AB Docketing PO Box 42, 68 321 Hagfors, SE

---

(51) ***A01B 35/22*** (11) **3 222 128 B1**
A01B 35/26
(25) De (26) De
(21) 17000159.8 (22) 01.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 15.02.2016 AT 752016
(54) • *GRUBBERELEMENT FÜR EIN GERÄT ZUR KONSERVIERENDEN BODENBEARBEITUNG UND LANDWIRTSCHAFTLICHES GERÄT DAMIT*
• *CULTIVATOR ELEMENT FOR AN APPARATUS FOR CONSERVING SOIL CULTIVATION, AND AGRICULTURAL IMPLEMENT USING THE SAME*
• *ÉLÉMENT DE CULTIVATEUR POUR UN APPAREIL DE TRAVAIL DU SOL EN AGRICULTURE DE CONSERVATION ET APPAREIL EN ÉTANT ÉQUIPÉ*
(73) Dick, Bernhard, Breitenried 13, 4753 Taiskirchen, AT
(72) Dick, Bernhard, 4753 Taiskirchen, AT
(74) Kovac, Werner, Schwarzgrub 1, 4755 Zell an der Pram, AT

A01B 35/26 → (51) ***A01B 35/22***

A01B 37/00 → (51) ***A01B 21/08***

---

(51) ***A01C 7/10*** (11) **3 189 720 B1**
G06M 1/00
(25) En (26) En
(21) 16206760.7 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 08.01.2016 US 201614991210
(54) • *SAATGUTÜBERWACHUNGSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG VON SAATGUT*
• *SEED MONITORING SYSTEM AND METHOD OF MONITORING SEEDS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE DE SEMENCES*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Tevs, Nikolai, Fargo, ND 58105, US
Puhalla, Jeffrey S., Fargo, ND 58102, US
Garner, Elijah B., Milan, IL 61264, US
(74) Reichert, Christian, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

A01D 34/00 → (51) ***G05D 1/02***

A01D 34/73 → (51) ***A01K 5/00***

---

(51) ***A01D 34/82*** (11) **2 839 728 B1**
(25) En (26) En
(21) 13181071.5 (22) 20.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(54) • *Fahrzeug, wie beispielsweise Gartengerät mit Rädern*
• *Vehicle, such as wheeled gardening equipment*
• *Véhicule, tel qu'un équipement de jardinage à roues*
(73) Robert Bosch GmbH, C/IPE Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Sanderson, Alastair, Highwoods Colchester, GB
Reynolds, Dave, Bury St. Edmunds, GB
Tonks, Philip, Stowmarket, GB

A01D 41/10 → (51) ***A01D 75/18***

---

(51) ***A01D 41/12*** (11) **3 158 848 B1**
A01F 12/44
(25) De (26) De
(21) 16188291.5 (22) 12.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 21.10.2015 DE 102015220561
(54) • *MÄHDRESCHER MIT REINIGUNGSENTLÜFTUNG DURCH EIN VON DER STROHHÄCKSLERWELLE ANGETRIEBENES SAUGGEBLÄSE*
• *COMBINE HARVESTER WITH CLEANING VENTILATION THROUGH A SUCTION FAN DRIVEN BY THE STRAW SHREDDER SHAFT*
• *MOISSONNEUSE-BATTEUSE AVEC VENTILATION DE NETTOYAGE PAR VENTILATEUR ACTIONNÉ PAR L'ARBRE DU BROYEUR DE PAILLE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Pohlmann, Norbert, 47906 Kempen, DE
Weichholdt, Dirk, 57200 Woelfling les Sarreguemin, FR
Loutz, Eric, 57720 Erching Guiderkirch, FR
Priesnitz, Rico Guido, 66822 Lebach, DE
Peschel, Benjamin, 66497 Contwig, DE
Fries, Christina, 66625 Nohfelden, DE
Diessner, Gregor, 76889 Schweigen-Rechtenbach, DE
Mischler, Peter, 67659 Kaiserslautern, DE
Klein, Oliver, 66740 Saadlouis, DE
Lauer, Friedrich, 66894 Krähenberg, DE
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

---

(51) ***A01D 41/127*** (11) **3 195 719 B1**
A01F 25/18
(25) En (26) En
(21) 16195680.0 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 20.01.2016 DE 102016100850
(54) • *LANDWIRTSCHAFTLICHE MASCHINE*
• *AGRICULTURAL MACHINE*
• *MACHINE AGRICOLE*
(73) CLAAS E-Systems KGaA mbH & Co KG, Sommerkämpen 11, 49201 Dissen a.T.W., DE
(72) Ingibergsson, Johann, 2400 Copenhagen N.V., DK
Lundberg Lykkegaard, Kasper, 2300 København S, DK
Blas, Morten Rufus, 2800 Kongens Lyngby, DK
Madsen, Ertbolle Madsen, Fremont CA, CA California 94536, US
(74) Budach, Steffen, CLAAS KGaA mbH Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE

A01D 41/127 → (51) ***A01D 69/02***

A01D 41/127 → (51) ***A01D 75/18***

A01D 41/127 → (51) ***G01D 7/06***

A01D 41/16 → (51) ***A01D 75/18***

A01D 43/08 → (51) ***A01D 69/02***

---

(51) ***A01D 69/02*** (11) **2 286 657 B1**
A01D 90/14 ***A01D 41/127***
A01D 43/08 ***A01F 15/08***
(25) De (26) De
(21) 10008305.4 (22) 09.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2011
(30) 20.08.2009 DE 102009038243
(54) • *Landmaschine*
• *Agricultural machine*
• *Machine agricole*
(73) PÖTTINGER Landtechnik GmbH, Industriegelände 1, 4710 Grieskirchen, AT
(72) Baldinger, Markus, 4084 St. Agatha, AT
Reininger, Markus, 4753 Taiskirchen, AT
Edelbauer, Roland, 4600 Thalheim, AT
(74) Thoma, Michael, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

---

(51) ***A01D 75/18*** (11) **3 153 007 B1**
A01D 41/10 ***A01D 41/127***
A01D 41/16
(25) En (26) En
(21) 16188914.2 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 06.10.2015 US 201514876145
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DAS ENTLEEREN EINES EINZUGSGEHÄUSES UND EINER BANDAUFNAHME*

- *A SYSTEM AND METHOD FOR CLEARING A FEEDER HOUSE AND BELT PICKUP*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR VIDER UN BOÎTIER D'ALIMENTATION ET UNE COURROIE RAMASSEUSE*

(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Krehbiel, Nathan E, Bettendorf, IA 52722, US
Bomleny, Duane M, Geneseo, IL 61254, US
(74) Holst, Sönke, John Deere GmbH & Co. KG Mannheim Regional Center Global Intellectual Property Services John-Deere-Strasse 70, 68163 Mannheim, DE

A01D 90/14 → (51) ***A01D 69/02***

A01F 12/44 → (51) ***A01D 41/12***

(51) ***A01F 15/04*** ***B30B 9/30*** (11) **2 901 846 B1**
(25) En (26) En
(21) 15152912.0 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(30) 30.01.2014 BE 201400052
(54)
- *LANDWIRTSCHAFTLICHE BALLENPRESSE MIT KOLBENSCHLITZABDECKUNG*
- *AGRICULTURAL BALER WITH A PLUNGER SLOT COVER*
- *RAMASSEUSE-PRESSE AGRICOLE AVEC UN COUVERCLE DE FENTE DE LOGEMENT DE PISTON*

(73) CNH Industrial Belgium nv, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE
(72) Boone, Wouter, 8755 Ruiselede, BE
(74) CNH Industrial IP Department, Patent Department, Leon Claeysstraat 3A, 8210 Zedelgem, BE

A01F 15/08 → (51) ***A01D 69/02***

A01F 25/18 → (51) ***A01D 41/127***

A01F 29/09 → (51) ***A01K 5/00***

(51) ***A01G 3/02*** (11) **3 267 783 B1**
(25) En (26) En
(21) 15708834.5 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) EP 2015/055024 11.03.2015
(87) WO 2016/141979 2016/37 15.09.2016
(54)
- *MANUELL BETRIEBENE SCHNEIDVORRICHTUNG*
- *MANUALLY OPERATED CUTTING DEVICE*
- *DISPOSITIF DE COUPE ACTIONNÉ MANUELLEMENT*

(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) WANNENWETSCH, Christian, 89182 Bernstadt, DE
REH, Bernhard, 89150 Laichingen, DE
ARNDT, Wolfgang, 89079 Ulm, DE
(74) Finkele, Rolf, et al, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

(51) ***A01G 3/025*** (11) **3 065 531 B1**
(25) En (26) En
(21) 13789771.6 (22) 08.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) EP 2013/073405 08.11.2013
(87) WO 2015/067319 2015/19 14.05.2015
(54)
- *BAUMSCHERE MIT WINKELEINSTELLUNG*
- *LOPPER WITH ANGULAR ADJUSTMENT*
- *OUTIL D'ÉLAGAGE AVEC AJUSTEMENT ANGULAIRE*

(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) KOHL, Peter, 89257 Illertissen, DE
(74) Finkele, Rolf, Gardena Manufacturing GmbH Hans-Lorenser-Straße 40, 89079 Ulm, DE

A01G 9/00 → (51) ***A01G 9/02***

(51) ***A01G 9/02*** ***A01G 9/00*** ***A01G 31/06*** ***A01G 31/04*** (11) **2 912 937 B1** ***A01G 9/14*** ***A01G 31/02***
(25) Ko (26) En
(21) 13848558.6 (22) 11.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(86) KR 2013/001937 11.03.2013
(87) WO 2014/065476 2014/18 01.05.2014
(30) 25.10.2012 KR 20120118774
(54)
- *VORRICHTUNG FÜR MASSENKULTIVIERUNG VON PFLANZEN*
- *APPARATUS FOR MASS CULTIVATION OF PLANTS*
- *APPAREIL POUR LA CULTURE EN MASSE DE PLANTES*

(73) Agricultural Corporation Green K-Farm (K-Farm Co., Ltd.), 39-1 Yanggyo-ri, Oseong-myeon Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do, KR
Green Plus Co., Ltd., 50-42, Eungbong-ro Eungbong-myeon Yesan-gun, Chungcheongnam-do 340-831, KR
(72) PARK, Yeong Hwan, Pyeongtaek-si Gyeonggi-do 459-746, KR
(74) Parker, Andrew James, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

A01G 9/14 → (51) ***A01G 9/02***

A01G 9/14 → (51) ***B32B 27/08***

A01G 9/22 → (51) ***B32B 27/08***

A01G 31/02 → (51) ***A01G 9/02***

A01G 31/04 → (51) ***A01G 9/02***

A01G 31/06 → (51) ***A01G 9/02***

A01H 5/00 → (51) ***C07K 14/415***

A01H 5/00 → (51) ***C12N 15/05***

A01J 5/017 → (51) ***A01K 1/12***

(51) ***A01J 5/04*** (11) **2 934 102 B1**
(25) En (26) En
(21) 13824420.7 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) SE 2013/051559 18.12.2013
(87) WO 2014/098753 2014/26 26.06.2014
(30) 19.12.2012 SE 1251457
19.12.2012 US 201261739122 P
(54)
- *SAMMELSTÜCK FÜR MELKVORRICHTUNG*
- *A CLAW FOR A MILKING MACHINE*
- *GRIFFE POUR MACHINE À TRAIRE*

(73) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
(72) BONNIER, Tor, 147 21 Tumba, SE
BÄCK, Nathalie, 147 21 Tumba, SE
OLSSON, Emil, 147 21 Tumba, SE
STRIDSBERG, Markus, 147 21 Tumba, SE
(74) Lilliehorn, Tobias, et al, DeLaval International AB Intellectual Property Support Legal Affairs P.O.Box 39, 147 21 Tumba, SE

(51) ***A01K 1/00*** (11) **3 219 201 B1**
(25) En (26) En
(21) 17161720.2 (22) 17.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 18.03.2016 NL 2016460
(54)
- *BELÜFTUNGSSYSTEM FÜR EIN TIER-PRODUKTIONSGEBÄUDE, KANAL-ANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR ZUFÜHRUNG VON FRISCHLUFT IN EINEN RAUM*
- *A VENTILATION SYSTEM FOR A LIVESTOCK PRODUCTION BUILDING, A DUCT ARRANGEMENT AND METHOD FOR SUPPLYING FRESH AIR INTO A ROOM*
- *SYSTÈME DE VENTILATION POUR UN BÂTIMENT DE PRODUCTION DE BÉTAIL, AGENCEMENT DE CONDUIT ET PROCÉDÉ POUR FOURNIR DE L'AIR FRAIS DANS UNE PIÈCE*

(73) Van de Glind, Marinus Willem, Briellaerdseweg 4, 3772 TM Barneveld, NL
(72) Van de Glind, Marinus Willem, 3772 TM Barneveld, NL
(74) de Hoog, Johannes Hendrik, Octrooibureau de Hoog Gouverneurslaan 18 A, 3905 HE Veenendaal, NL

(51) ***A01K 1/12*** (11) **2 884 835 B1**
(25) En (26) En
(21) 13714354.1 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) SE 2013/050159 22.02.2013
(87) WO 2014/014397 2014/04 23.01.2014
(30) 20.07.2012 SE 1250880
20.07.2012 US 201261673775 P
(54)
- *KARUSSELLMELKSTAND UND VERFAHREN FÜR EINEN DERARTIGEN MELKSTAND*
- *A ROTARY MILKING PARLOUR AND A METHOD FOR SUCH A ROTARY MILKING PARLOUR*
- *SALLE DE TRAITE ROTATIVE ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ À LADITE SALLE DE TRAITE ROTATIVE*

(73) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
(72) OBERMÜLLER, Helmut, S-167 65 Bromma, SE
(74) Lilliehorn, Tobias, et al, DeLaval International AB Intellectual Property Support Legal Affairs P.O.Box 39, 147 21 Tumba, SE

(51) ***A01K 1/12*** ***A01J 5/017*** (11) **2 941 119 B1**
(25) En (26) En
(21) 14704404.4 (22) 02.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) SE 2014/050002 02.01.2014
(87) WO 2014/107134 2014/28 10.07.2014
(30) 07.01.2013 US 201361749433 P

27.03.2013 SE 1350390
(54) • *VERFAHREN FÜR EIN MELKSYSTEM UND MELKSYSTEM*
• *METHOD FOR MILKING SYSTEM AND MILKING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ POUR SYSTÈME DE TRAITE ET SYSTÈME DE TRAITE*
(73) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
(72) OBERMÜLLER, Helmut, S-147 21 Tumba, SE
(74) Lilliehorn, Tobias, et al, DeLaval International AB Intellectual Property Support Legal Affairs P.O.Box 39, 147 21 Tumba, SE

---

(51) ***A01K 1/12*** (11) **3 151 656 B1**
A01J 5/007
(25) En (26) En
(21) 15729959.5 (22) 04.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) SE 2015/050650 04.06.2015
(87) WO 2015/187086 2015/49 10.12.2015
(30) 05.06.2014 SE 1450690
(54) • *ANORDNUNG EINER KARUSSELLMELKANLAGE*
• *A ROTARY MILKING PARLOUR ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT ROTATIF DE SALLE DE TRAITE*
(73) DeLaval Holding AB, P.O. Box 39, 147 21 Tumba, SE
(72) KRONEKVIST, Hans, 147 21 Tumba, SE
BRATT, Milan, 147 21 Tumba, SE
LANDAU, David, 147 21 Tumba, SE
AYE, Klaus, 147 21 Tumba, SE
(74) Lilliehorn, Tobias, DeLaval International AB Intellectual Property Support Legal Affairs P.O.Box 39, 147 21 Tumba, SE

---

(51) ***A01K 5/00*** ***A01F 29/09*** ***A01D 34/73*** (11) **2 554 047 B1** ***B01F 7/00***
(25) En (26) En
(21) 12170881.2 (22) 05.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(30) 02.08.2011 IT TV20110026 U
(54) • *Messer*
• *Blade or contrast blade*
• *Couteau*
(73) Cavarzan, Giuliano, Via Col di Lana, 40, 31050 Vedelago, Frazione Fanzolo (TV), IT
(72) Cavarzan, Giuliano, 31050 Vedelago, Frazione Fanzolo (TV), IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

---

(51) ***A01K 11/00*** (11) **2 501 222 B1**
(25) De (26) De
(21) 10773080.6 (22) 02.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) EP 2010/066628 02.11.2010
(87) WO 2011/061052 2011/21 26.05.2011
(30) 19.11.2009 DE 102009054005
(54) • *BEFESTIGUNGSANKER UND BEFESTIGUNGSANKERBAND*
• *FASTENING ANCHOR AND FASTENING ANCHOR BAND*
• *ANCRE DE FIXATION ET BANDE D'ANCRES DE FIXATION*
(73) A. RAYMOND et Cie, 111-113 et 115 Cours Berriat, 38000 Grenoble, FR
(72) BÜSCH, Martin, 79588 Efringen-Kirchen, DE
BURG, Patrice, 68440 Steinbrunn-le-Bas, FR
WEISSENFELD, Ronnie, 79576 Weil am Rhein, DE
BOKÜHN, Sven, 79664 Wehr, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A01K 13/00*** ***A01K 29/00*** (11) **3 094 172 B1**
(25) En (26) En
(21) 14877802.0 (22) 13.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) US 2014/011227 13.01.2014
(87) WO 2015/105508 2015/28 16.07.2015
(54) • *SCHEREN FÜR TIERKLAUEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *ANIMAL CLAW SHEARING APPARATUSES AND METHODS OF USING THE SAME*
• *APPAREILS POUR CISAILLER DES GRIFFES D'ANIMAUX ET PROCÉDÉS POUR LES UTILISER*
(73) Pet Product Innovations, LLC, 2180 South Wolf Road, Des Plaines, IL 60018, US
(72) BIHLMAIER, Michael J., Marengo, IL 60152, US
(74) Nobbe, Matthias, Demski & Nobbe Patentanwälte Mülheimer Strasse 210, 47057 Duisburg, DE

---

(51) ***A01K 13/00*** ***A46B 7/04*** (11) **3 289 862 B1**
(25) En (26) En
(21) 16187230.4 (22) 05.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(54) • *HAUSTIERPFLEGEWERKZEUG MIT AUSWECHSELBAREN KAMMPLATTEN*
• *PET GROOMING TOOL WITH REPLACEABLE COMB PLATES*
• *OUTIL DE TOILETTAGE POUR ANIMAUX DE COMPAGNIE AVEC PLAQUES DE PEIGNE REMPLAÇABLE*
(73) Wang, Huo-Pia, No. 9-2, Alley An-Tou, Yen-Ping Li Chang-Hua City 500, TW
(72) Wang, Huo-Pia, Yen-Ping Li Chang-Hua City 500, TW
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***A01K 17/00*** (11) **3 190 874 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15780915.3 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) FR 2015/052375 08.09.2015
(87) WO 2016/038290 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 FR 1458591
(54) • *ELEKTRISCHE ENTHORNUNGSVORRICHTUNG MIT EINER 360°-KREISFÖRMIGEN ERWÄRMUNGSKLINGE*
• *ELECTRICAL DEHORNING APPLIANCE COMPRISING A 360° CIRCULAR HEATING BLADE*
• *APPAREIL D'ÉCORNAGE ÉLECTRIQUE PRÉSENTANT UNE LAME CHAUFFANTE CIRCULAIRE SUR 360°*
(73) Guilbert Express, 33 Av. du Maréchal de Lattre de Tassigny, 94120 Fontenay Sous Bois, FR
(72) FONCHAIN, Pascal, F-86300 Bonnes, FR
(74) Gicquel, Frédéric, Legi LC 4 impasse des Jades CS 63818, 44338 Nantes Cedex 3, FR

A01K 17/00 → (51) ***B23K 3/02***

A01K 29/00 → (51) ***A01K 13/00***

A01K 61/13 → (51) ***A61D 3/00***

A01K 61/95 → (51) ***A61D 3/00***

A01K 67/027 → (51) ***C12N 15/12***

---

(51) ***A01K 87/00*** ***A01K 87/04*** (11) **2 926 651 B1**
(25) En (26) En
(21) 15154596.9 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(30) 26.03.2014 JP 2014063124
28.11.2014 JP 2014241607
(54) • *Wurfangel und Verfahren zur Herstellung der Spitzenstange der Wurfangel*
• *Casting rod and method of fabricating tip rod of casting rod*
• *Canne à lancer et procédé de fabrication d'une pointe de canne à lancer*
(73) Globeride, Inc., 14-16, Maesawa 3-chome Higashi Kurume-shi, Tokyo 203-8511, JP
(72) Nakahata, Yoshinori, Tokyo 203-8511, JP
Kawamura, Takuji, Tokyo 203-8511, JP
Watanabe, Takashi, Tokyo 203-8511, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

A01K 87/04 → (51) ***A01K 87/00***

A01K 87/06 → (51) ***B29D 23/00***

A01N 25/00 → (51) ***A01N 65/00***

A01N 25/02 → (51) ***A01N 43/40***

---

(51) ***A01N 25/10*** ***A01N 25/14*** ***A01N 43/36*** ***A01N 63/00*** ***A01P 7/00*** (11) **2 699 088 B1** ***A01N 25/24*** ***A01N 51/00*** ***A01P 3/00***
(25) En (26) En
(21) 12723222.1 (22) 19.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) GB 2012/000360 19.04.2012
(87) WO 2012/143678 2012/43 26.10.2012
(30) 20.04.2011 GB 201106747
(54) • *VERWENDUNG VON BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN ZUR SCHÄDLINGSBEKAMPFUNG BEI GEMÜSE*
• *USE OF COATING COMPOSITIONS FOR PATHOGEN CONTROL IN VEGETABLES*
• *UTILISATION DE COMPOSITIONS D'ENROBAGE POUR LUTTER CONTRE DES AGENTS PATHOGÈNES DANS DES LÉGUMES*
(73) Exosect Limited, Leylands Business Park, Colden Common Winchester Hampshire SO21 1TH, GB
(72) JESSOP, Nicholas Hugh Hylton, Winchester Hampshire SO21 1TH, GB
(74) Schlich, George, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB

---

(51) ***A01N 25/10*** ***A01N 25/34*** ***C09D 5/14*** (11) **2 836 070 B1** ***A01N 59/16***

(25) De (26) De
(21) 13716272.3 (22) 10.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) EP 2013/057506 10.04.2013
(87) WO 2013/153124 2013/42 17.10.2013
(30) 10.04.2012 DE 102012103064
(54) • *VERBUNDMATERIAL MIT EINEM TRÄGERMATERIAL UND EINEM ANTIMIKROBIELL WIRKSAMEN AGENS*
• *COMPOSITE MATERIAL COMPRISING A CARRIER MATERIAL AND AN ANTIMICROBIAL AGENT*
• *MATÉRIEL COMPOSITE COMPRENANT UN MATÉRIEL DE SUPPORT ET UN AGENT ANTIMICROBIEL*
(73) Amistec GmbH & Co. KG, Leitweg 23, 6345 Kössen, AT
(72) LACKNER, Maximilian, A-2320 Schwechat, AT
GUGGENBICHLER, Joseph-Peter, A-6345 Kössen, AT
(74) Heubeck, Christian, Weickmann & Weickmann Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Richard-Strauss-Strasse 80, 81679 München, DE

A01N 25/14 → (51) ***A01N 25/10***

A01N 25/24 → (51) ***A01N 25/10***

(51) ***A01N 25/28*** (11) **3 110 250 B1**
A01N 53/00 ***A01N 47/22***
A01N 43/60 ***A01P 7/04***
(25) En (26) En
(21) 15723049.1 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) IN 2015/000096 19.02.2015
(87) WO 2015/125156 2015/34 27.08.2015
(30) 19.02.2014 IN 574MU2014
(54) • *WASSERDISPERGIERBARE GRANULATZUSAMMENSETZUNG*
• *WATER DISPERSIBLE GRANULE COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE GRANULÉ HYDRODISPERSIBLE*
(73) Shah, Deepak, 501/502, Vandana Apartments Janki Kutir, Juhu Church Road, Juhu, Mumbai 400049, IN
(72) RAMDAS, Puthenveetil Kunjukrishna Menon, Navi Mumbai Maharashtra 400705, IN
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

(51) ***A01N 25/30*** (11) **3 068 220 B1**
C08F 271/02 ***A01P 3/00***
C08F 290/06
(25) En (26) En
(21) 14793167.9 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) EP 2014/073758 05.11.2014
(87) WO 2015/071139 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 EP 13193134
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EINEN WIRKSTOFF UND EIN PFROPFCOPOLYMER AUS N-VINYLLACTAM, VINYLESTER, UND ALKOHOLALKOXYLAT*
• *A COMPOSITION COMPRISING AN ACTIVE AND A GRAFT COPOLYMER MADE OF N-VINYLLACTAM, VINYL ESTER, AND AN ALCOHOL ALKOXYLATE*
• *COMPOSITION COMPRENANT DE PRINCIPE ACTIF ET DE COPOLYMÈRE GREFFÉ CONSTITUÉ DE N-VINYLLACTAME, UN ESTER VINYLIQUE ET UN ALCOXYLATE D'ALCOOL*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) DIECKMANN, Yvonne, 67454 Haßloch, DE
GUTZLER, Rainer, 67373 Dudenhofen, DE
MERTOGLU, Murat, 67063 Ludwigshafen, DE
MARGUERRE, Ann-Kathrin, 69121 Heidelberg, DE
BERGHAUS, Rainer, 67346 Speyer, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

A01N 25/34 → (51) ***A01N 25/10***

A01N 27/00 → (51) ***A61L 27/36***

A01N 31/14 → (51) ***A01N 43/40***

A01N 41/10 → (51) ***A01N 47/36***

A01N 43/36 → (51) ***A01N 25/10***

A01N 43/36 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***A01N 43/40*** (11) **2 803 265 B1**
A01N 31/14 ***A01N 47/02***
A01N 53/08 ***A01N 49/00***
A01N 25/02 ***A01P 7/00***
(25) En (26) En
(21) 14162360.3 (22) 22.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(30) 22.09.2009 US 244788 P
21.01.2010 US 297154 P
(54) • *Punktgenaue Pestizidzusammensetzung*
• *Spot-on pesticide composition*
• *Composition antiparasitaire à application localisée (spot-on)*
(73) Sergeant's Pet Care Products, Inc., 10077 South 134th Street, Omaha, NE 68136, US
(72) Nouvel, Larry, Plano, TX 75024, US
(74) Kalhammer, Georg, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE
(62) 10819405.1 / 2 480 083

(51) ***A01N 43/40*** (11) **2 967 069 B1**
A01N 43/54 ***C07D 213/73***
C07D 213/79 ***C07D 239/42***
C07D 239/47
(25) En (26) En
(21) 14769101.8 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/024388 12.03.2014
(87) WO 2014/150850 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313840233
(54) • *4-AMINO-6-(4-SUBSTITUIERTE-PHENYL)-PICOLINATE UND 6-AMINO-2-(4-SUBSTITUIERTE-PHENYL)-PYRIMIDIN-4-CARBOXYLATE UND DEREN VERWENDUNG ALS HERBIZIDE*
• *4-AMINO-6-(4-SUBSTITUTED-PHENYL)-PICOLINATES AND 6-AMINO-2-(4-SUBSTITUTED-PHENYL)-PYRIMIDINE-4-CARBOXYLATES AND THEIR USE AS HERBICIDES*
• *4-AMINO-6-(4-PHÉNYLE SUBSTITUÉ)-PICOLINATES ET 6-AMINO-2-(4-PHÉNYLE SUBSTITUÉ)-PYRIMIDINE-4-CARBOXYLATES ET LEUR UTILISATION COMME HERBICIDES*
(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268, US
(72) ECKELBARGER, Joseph, D., Carmel, IN 46074, US
EPP, Jeffrey, B., Noblesville, IN 46062, US
FISCHER, Lindsey, G., Indianapolis, IN 46217, US
GIAMPIETRO, Natalie, C., Carmel, IN 46074, US
IRVINE, Nicholas, M., Westfield IN 46074, US
KISTER, Jeremy, Carmel, IN 46074, US
LO, William, C., Fishers, IN 46037, US
LOWE, Christian, T., Westfield, IN 46074, US
PETKUS, Jeffrey, Indianapolis, IN 46236, US
ROTH, Joshua, Carmel, IN 46074, US
SATCHIVI, Norbert, M., Carmel, IN 46074, US
SCHMITZER, Paul, R., Indianapolis, IN 46250, US
SIDDALL, Thomas, L., Zionsville, IN 46077, US
YERKES, Carla, N., Crawfordsville, IN 47933, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

A01N 43/54 → (51) ***A01N 43/40***

A01N 43/54 → (51) ***A61K 31/50***

A01N 43/54 → (51) ***C07D 239/36***

A01N 43/54 → (51) ***C07D 239/56***

(51) ***A01N 43/56*** (11) **2 584 903 B1**
C07D 231/56 ***C07D 209/48***
C07D 235/04
(25) En (26) En
(21) 11798821.2 (22) 22.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) US 2011/041396 22.06.2011
(87) WO 2011/163330 2011/52 29.12.2011
(30) 24.06.2010 US 358206 P
(54) • *NEUE HETEROZYKLISCHE VERBINDUNGEN ALS ERK-HEMMER*
• *NOVEL HETEROCYCLIC COMPOUNDS AS ERK INHIBITORS*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS HÉTÉROCYCLIQUES UTILISÉS COMME INHIBITEURS DE ERK*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) DENG, Yongqi, Boston, MA 02115-5727, US
ZHU, Liang, Boston, MA 02115-5727, US
SHIPPS, Gerald, W., Jr., Boston, MA 02115-5727, US
LO, Sie-Mun, Revere, MA 02151, US
SUN, Binyuan, Boston, MA 02115-5727, US
HUANG, Xiaohua, Boston, MA 02115-5727, US
BEINSTOCK, Corey, Boston, MA 02115-5727, US
COOPER, Alan, B., Kenilworth, NJ 07033, US
GAO, Xiaolei, Kenilworth, NJ 07033, US
YAO, Xin, Kenilworth, NJ 07033, US
ZHU, Hugh, Y., Kenilworth, NJ 07033, US
KELLY, Joseph, M., Kenilworth, NJ 07033, US

BOGA, Sobhana Babu, Kenilworth, NJ 07033, US
ALHASSAN, Abdul-Basit, Kenilworth, NJ 07033, US
TAGAT, Jayaram, R., Kenilworth, NJ 07033, US
MANSOOR, Umar Faruk, Boston, MA 02115-5727, US
WILSON, Kevin, Boston, MA 02115-5727, US
O'BOYLE, Brendan, M., Boston, MA 02115-5727, US
DANIELS, Matthew, Boston, MA 02115-5727, US
SCHELL, Adam, Boston, MA 02115-5727, US
SILIPHAIVANH, Phieng, Boston, MA 02115-5727, US
FISCHER, Christian, Boston, MA 02115-5727, US
(74) Hussain, Deeba, Merck & Co., Inc. Patent Department Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

A01N 43/56 → (51) ***C07D 403/12***

A01N 43/58 → (51) ***C07D 403/12***

A01N 43/60 → (51) ***A01N 25/28***

A01N 43/90 → (51) ***C07D 513/04***

A01N 47/02 → (51) ***A01N 43/40***

A01N 47/22 → (51) ***A01N 25/28***

(51) ***A01N 47/36*** ***A01N 41/10*** (11) **2 959 776 B1** ***A01P 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14754308.6 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 30.12.2015
(86) JP 2014/053949 19.02.2014
(87) WO 2014/129512 2014/35 28.08.2014
(30) 22.02.2013 JP 2013033556
(54) • *VERWENDUNG EINER HERBIZIDEN ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND FLAZASULFURON UND MESOTRION*
• *USE OF AN HERBICIDAL COMPOSITION COMPRISING FLAZASULFURON AND MESOTRIONE*
• *UTILISATION D'UNE COMPOSITION HERBICIDE COMPRENANT DU FLAZASULFURON ET DE LA MESOTRIONE*
(73) ISHIHARA SANGYO KAISHA, LTD., 3-15, Edobori 1-chome, Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0002, JP
(72) YAMADA, Ryu, Kusatsu-shi, Shiga 525-0025, JP
OKAMOTO, Hiroyuki, Kusatsu-shi, Shiga 525-0025, JP
TERADA, Takashi, Kusatsu-shi, Shiga 525-0025, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

A01N 49/00 → (51) ***A01N 43/40***

A01N 51/00 → (51) ***A01N 25/10***

A01N 53/00 → (51) ***A01N 25/28***

A01N 53/08 → (51) ***A01N 43/40***

A01N 59/00 → (51) ***A01N 59/16***

(51) ***A01N 59/16*** ***A01N 63/02*** ***A01N 59/00*** (11) **2 987 409 B1** ***A01P 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14770794.7 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) JP 2014/056963 14.03.2014
(87) WO 2014/148396 2014/39 25.09.2014
(30) 19.03.2013 JP 2013056674
(54) • *PFLANZENSCHUTZMITTEL UND VERFAHREN ZUR BEKÄMPFUNG VON PFLANZENBEFALL*
• *PLANT PROTECTION AGENT AND METHOD FOR CONTROLLING PLANT DISEASE*
• *AGENT DE PROTECTION DES PLANTES ET PROCÉDÉ DE LUTTE CONTRE UNE MALADIE DES PLANTES*
(73) National University Corporation Okayama University, 1-1, Tsushima-Naka 1-chome Kita-ku, Okayama-shi, Okayama 700-8530, JP
(72) SHIRAISHI, Tomonori, Okayama-shi Okayama 700-8530, JP
TOYODA, Kazuhiro, Okayama-shi Okayama 700-8530, JP
TAKADA, Jun, Okayama-shi Okayama 700-8530, JP
KUNOH, Hitoshi, Okayama-shi Okayama 700-8530, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A01N 59/16 → (51) ***A01N 25/10***

A01N 63/00 → (51) ***A01N 25/10***

A01N 63/02 → (51) ***A01N 59/16***

(51) ***A01N 65/00*** ***A01N 25/00*** ***A23K 50/40*** (11) **1 848 422 B1** ***A23K 20/158*** A61P 19/02
(25) En (26) En
(21) 06720649.0 (22) 13.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.10.2007
(86) US 2006/004858 13.02.2006
(87) WO 2006/088753 2006/34 24.08.2006
(30) 14.02.2005 US 57718
(54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG VON KNORPELSCHÄDEN BEI HUNDEN*
• *METHOD FOR DECREASING CARTILAGE DAMAGE IN DOGS*
• *PROCEDE PERMETTANT DE DIMINUER LES LESIONS CARTILAGINEUSES CHEZ LES CHIENS*
(73) Hill's Pet Nutrition, Inc., 400 Southwest 8th Avenue, Topeka, KS 66603, US
(72) FRITSCH, Dale, Topeka, Kansas 66610, US
SCHOENHERR, William David, Hoyt, Kansas 66440, US
JEWELL, Dennis, Lawrence, Kansas 66049, US
(74) Wichmann, Hendrik, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A01P 3/00 → (51) ***A01N 25/10***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 25/30***

A01P 3/00 → (51) ***A01N 59/16***

A01P 7/00 → (51) ***A01N 25/10***

A01P 7/00 → (51) ***A01N 43/40***

A01P 7/04 → (51) ***A01N 25/28***

A01P 13/00 → (51) ***A01N 47/36***

A21B 1/40 → (51) ***G01J 5/00***

A21B 3/10 → (51) ***G01J 5/00***

(51) ***A21C 5/04*** (11) **2 894 995 B1**
(25) De (26) De
(21) 13791723.3 (22) 09.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) AT 2013/050178 09.09.2013
(87) WO 2014/040105 2014/12 20.03.2014
(30) 13.09.2012 AT 503872012
(54) • *AUSWIEGETROMMEL*
• *DIVIDING DRUM*
• *TAMBOUR DE PESÉE DE PRÉCISION*
(73) König Maschinen Gesellschaft mbH, Statteggerstrasse 80, 8045 Graz, AT
(72) SAUSENG, Robert, A-8061 St. Radegrund, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

A21C 13/00 → (51) ***G01J 5/00***

A21C 15/04 → (51) ***B26B 29/06***

(51) ***A21D 8/04*** ***A21D 17/00*** (11) **3 223 618 B1**
(25) De (26) De
(21) 15807829.5 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/078083 30.11.2015
(87) WO 2016/083619 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 EP 14195435
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON RÜCKTEIG ALS FERMENTATIONSPRODUKT FÜR DIE HERSTELLUNG VON BACKPRODUKTEN*
• *METHOD FOR PROCESSING SCRAP DOUGH TO FORM A FERMENTATION PRODUCT USED FOR PRODUCING BAKERY PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PÂTE DE RETOUR EN TANT QUE PRODUIT DE FERMENTATION POUR LA FABRICATION DE PRODUITS DE BOULANGERIE*
(73) DIOSNA Dierks & Söhne GmbH, Am Tie 23, 49086 Osnabrück, DE
(72) ZENSE, Torsten, 31311 Uetze, DE
OLMS, Frederik, 30938 Burgwedel, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

A21D 13/06 → (51) ***A23L 33/105***

A21D 13/24 → (51) ***A23P 20/10***

A21D 13/28 → (51) ***A23P 20/10***

A21D 13/60 → (51) ***A23P 20/10***

A21D 15/02 → (51) ***A23P 20/10***

A21D 17/00 → (51) ***A21D 8/04***

(51) ***A22C 17/00*** ***A22C 18/00*** ***B01F 15/04*** ***A23L 13/60*** (11) **2 931 052 B1** ***B01F 15/00*** ***G01N 33/12***
(25) En (26) En
(21) 13811860.9 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) EP 2013/076581 13.12.2013
(87) WO 2014/091006 2014/25 19.06.2014
(30) 14.12.2012 DK 201270786
14.12.2012 US 201261737196 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINER MISCHUNG VON MINDESTENS ZWEI NAHRUNGSMITTELN, WOBEI DIE MISCHUNG ERFÜLLT MINDESTENS ZWEI ZIELKRIETERIEN*
• *AN APPARATUS AND A METHOD FOR PRODUCING A MIX OF AT LEAST TWO FOOD PRODUCTS WHERE THE MIX FULFILS AT LEAST TWO TARGET CRITERIA*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN MÉLANGE D'AU MOINS DEUX PRODUITS ALIMENTAIRES QUI REMPLIT AU MOINS DEUX CRITÈRES CIBLES*
(73) Marel Iceland EHF, Austurhraun 9, 210 Gardabaer, IS
(72) GARDARSSON, Saevar, 270 Mosfellsbae, IS
SIGURDSSON, Skuli, 201 Kopavogur, IS
THORSSON, Brynjolfur, 108 Reykjavik, IS
(74) Patentgruppen A/S, Aaboulevarden 31, 4, 8000 Aarhus C, DK

A22C 18/00 → (51) ***A22C 17/00***

A23B 4/044 → (51) ***F24C 15/16***

A23B 4/056 → (51) ***F24C 15/16***

A23B 5/005 → (51) ***A23J 3/04***

A23B 5/01 → (51) ***A23J 3/04***

A23C 3/07 → (51) ***H01L 33/00***

A23C 9/12 → (51) ***C07K 14/00***

(51) ***A23C 9/123*** ***A23C 9/13*** ***A23L 33/00*** ***A61K 35/00*** (11) **3 019 037 B1** ***A61K 35/747*** ***A23L 33/135***
(25) It (26) En
(21) 14752930.9 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) IB 2014/062619 26.06.2014
(87) WO 2014/207690 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 IT MI20131083
(54) • *ORALE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND L. RHAMNOSUS GG ZUR VERWENDUNG ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON HERPES LABIALIS*
• *AN ORAL COMPOSITION COMPRISING L. RHAMNOSUS GG FOR USE IN THE PREVENTION AND/OR TREATMENT OF HERPES LABIALIS*
• *COMPOSITION ORALE COMPRENANT L. RHAMNOSUS GG POUR UTILISATION DANS LA PREVENTION ET/OU LE TRAITEMENT DE HERPES LABIALIS*
(73) Granarolo S.P.A., Via di Cadriano n. 27/2, 40127 Bologna (BO), IT
(72) BORSARI, Andrea, I-40127 Bologna (BO), IT
ZAMBRINI, Vittorio Angelo, I-40127 Bologna (BO), IT
(74) Perani & Partners S.p.A., Piazza Armando Diaz, 7, 20123 Milano, IT

A23C 9/13 → (51) ***A23C 9/123***

A23C 9/13 → (51) ***A23G 3/36***

(51) ***A23C 19/00*** ***A23C 19/06*** (11) **3 244 746 B1** ***A23C 19/09***
(25) En (26) En
(21) 16710018.9 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) NL 2016/050025 13.01.2016
(87) WO 2016/114657 2016/29 21.07.2016
(30) 13.01.2015 EP 15150983
(54) • *STREICHFÄHIGER KÄSE AUS GERONNENER MILCH*
• *SPREADABLE CHEESE FROM CURD.*
• *FROMAGE POUVANT ÊTRE ÉTALÉ À PARTIR DE LAIT CAILLÉ*
(73) Coöperatie AVEBE U.A., Prins Hendrikplein 20, 9641 GK Veendam, NL
(72) BUWALDA, Pieter Lykle, 9641 GK Veendam, NL
VAN DEN AKKER-BLEUMINK, Bernarda, 9641 GK Veendam, NL
MULDER, Frederik, 9641 GK Veendam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

A23C 19/06 → (51) ***A23C 19/00***

A23C 19/09 → (51) ***A23C 19/00***

A23D 7/005 → (51) ***A23D 7/01***

(51) ***A23D 7/01*** ***A23P 20/10*** ***A23L 5/10*** ***A23L 29/212*** ***A23L 13/00*** (11) **2 949 221 B1** ***A23D 7/005*** ***A23L 29/10*** ***A23L 29/219*** ***A23L 17/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13873031.2 (22) 23.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) JP 2013/061836 23.04.2013
(87) WO 2014/115347 2014/31 31.07.2014
(30) 28.01.2013 JP 2013012978
(54) • *MIT FETT VERARBEITETE STÄRKE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *FAT-PROCESSED STARCH AND PROCESS FOR PRODUCING SAME*
• *AMIDON TRANSFORMÉ AVEC DE L'HUILE ET DE LA GRAISSE, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(73) Nihon Shokuhin Kako Co., Ltd., 6-5 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) ANDO, Ryuichi, Fuji-shi Shizuoka 417-8530, JP
TAKAGUCHI, Hitoshi, Fuji-shi Shizuoka 417-8530, JP
OKUDA, Akane, Fuji-shi Shizuoka 417-8530, JP
TAKADA, Masayasu, Fuji-shi Shizuoka 417-8530, JP
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A23D 7/04 → (51) ***C11C 1/08***

A23D 9/06 → (51) ***H01L 33/00***

A23G 1/48 → (51) ***A24B 15/16***

(51) ***A23G 3/00*** ***A23G 3/02*** ***A23G 4/00*** ***A23G 4/04*** ***A23G 3/06*** (11) **2 187 758 B1** ***A23G 3/20*** ***A23G 4/20*** ***A23G 3/34*** ***A23G 7/00***
(25) En (26) En
(21) 08796642.0 (22) 25.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.05.2010
(86) US 2008/071216 25.07.2008
(87) WO 2009/018158 2009/06 05.02.2009
(30) 27.07.2007 US 952255 P
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT FÜR DIE VERARBEITUNG VON KONFEKTPRODUKTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROCESSING CONFECTIONERY PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR TRAITER DES PRODUITS DE CONFISERIE*
(73) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
(72) ELEJALDE, Cesar, Randolph, NJ 07869, US
JANI, Bharat, East Brunswick, NJ 08816, US
(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

(51) ***A23G 3/00*** ***A23G 3/26*** (11) **2 713 764 B1**
(25) En (26) En
(21) 12726541.1 (22) 30.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) US 2012/039973 30.05.2012
(87) WO 2012/166785 2012/49 06.12.2012
(30) 31.05.2011 US 201161491759 P
10.06.2011 US 201161495451 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM KONTINUIERLICHEN BESCHICHTEN VON SÜSSWAREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR CONTINUOUSLY COATING CONFECTIONARY PRODUCT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LE REVÊTEMENT EN CONTINU DE PRODUIT DE CONFISERIE*
(73) Intercontinental Great Brands LLC, 100 Deforest Avenue, East Hanover, NJ 07936, US
(72) ELEJALDE, Cesar C., Northfield, Illinois 60093, US
VAN NIEKERK, Miles, Northfield, Illinois 60093, US
COTTEN, Gerald B., Northfield, Illinois 60093, US
(74) Wilson Gunn, Charles House 148/9 Great Charles Street, Birmingham B3 3HT, GB

A23G 3/02 → (51) ***A23G 3/00***

A23G 3/06 → (51) ***A23G 3/00***

A23G 3/20 → (51) ***A23G 3/00***

A23G 3/26 → (51) ***A23G 3/00***

(51) ***A23G 3/34*** ***A23G 3/54*** ***A23G 4/20*** (11) **2 967 108 B1** ***A23G 4/06***
(25) En (26) En
(21) 14714886.0 (22) 11.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/023264 11.03.2014
(87) WO 2014/150438 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361787086 P
(54) • *HARTDRAGEEBESCHICHTUNG UND SÜSSWAREN DAMIT*
• *HARD PANNED COATING AND CONFECTION COMPRISING THE SAME*
• *REVÊTEMENT DRAGÉIFIÉ DUR ET CONFISERIE LE COMPRENANT*
(73) Mars, Incorporated, 6885 Elm Street, McLean, VA 22101, US
Wm. Wrigley Jr. Company, 1132 W. Blackhawk Street, Chicago, IL 60642, US
(72) ROBBINS, Rebecca J., Hackettstown, New Jersey 07840, US
STAWSKI, Barbara, Chicago, Illinois 60642, US
COLLINS, Thomas M., Hackettstown, New Jersey 07840, US
(74) Greaves Brewster LLP, European Patent Attorneys Copa House Station Road, Cheddar, Somerset BS27 3AH, GB

A23G 3/34 → (51) ***A23G 3/00***

A23G 3/34 → (51) ***A23P 20/10***

(51) ***A23G 3/36*** (11) **2 498 625 B1**
A23G 3/48 ***A23G 9/32***
A23G 9/42 ***A23C 9/13***
A23P 10/25 ***A23L 27/30***
(25) En (26) En
(21) 10830582.2 (22) 09.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(86) US 2010/055960 09.11.2010
(87) WO 2011/059954 2011/20 19.05.2011
(30) 10.03.2010 US 720888
29.12.2009 US 290778 P
12.11.2009 US 260465 P
12.11.2009 US 260593 P
02.04.2010 US 753470
(54) • *GRANULIERUNG EINES STEVIA-SÜSSSTOFFS*
• *GRANULATION OF A STEVIA SWEETENER*
• *GRANULATION D'UN ÉDULCORANT À BASE DE STEVIA*
(73) Purecircle Usa Inc., 915 Harger Road Suite 250, Oak Brook, IL 60523-1492, US
(72) PURKAYASTHA, Siddhartha, Fulham, London SW6 7HP, GB
MARKOSYAN, Avetik, Armenia 375064, MY
(74) Spencer, Michael David, et al, Bromhead Johnson, 57-59 High Street Twyford, Berkshire RG10 9AJ, GB

A23G 3/48 → (51) ***A23G 3/36***

A23G 3/48 → (51) ***A24B 15/16***

A23G 3/48 → (51) ***A61K 8/9789***

A23G 3/54 → (51) ***A23G 3/34***

A23G 4/00 → (51) ***A23G 3/00***

A23G 4/04 → (51) ***A23G 3/00***

A23G 4/06 → (51) ***A23G 3/34***

A23G 4/06 → (51) ***A24B 15/16***

A23G 4/20 → (51) ***A23G 3/00***

A23G 4/20 → (51) ***A23G 3/34***

A23G 7/00 → (51) ***A23G 3/00***

A23G 9/32 → (51) ***A23G 3/36***

A23G 9/34 → (51) ***A23L 7/10***

A23G 9/42 → (51) ***A23G 3/36***

A23J 1/09 → (51) ***A23J 3/04***

(51) ***A23J 1/14*** (11) **3 193 627 B1**
A23J 3/14
(25) En (26) En
(21) 15763027.8 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/071148 16.09.2015
(87) WO 2016/042001 2016/12 24.03.2016
(30) 18.09.2014 EP 14185350
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ÖLSAAT-PROTEINMISCHUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING AN OIL SEED PROTEIN MIX*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN MÉLANGE DE PROTÉINES DE GRAINES OLÉAGINEUSES*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) JARAMILLO FREYDELL, Gabriel Esteban, 6100 AA Echt, NL
VERKAIK, Antonius Gosen Maria, 6100 AA Echt, NL
SMOLDERS, Gerardus Johannes Franciscus, 6100 AA Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

(51) ***A23J 3/04*** (11) **3 261 453 B1**
A23J 1/09 ***A23B 5/005***
A23B 5/01
(25) En (26) En
(21) 16715861.7 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) IB 2016/000158 18.02.2016
(87) WO 2016/135547 2016/35 01.09.2016
(30) 23.02.2015 IT RA20150002
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON FLÜSSIGEM EIWEISS*
• *PROCESS FOR TREATMENT OF LIQUID EGG WHITE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DU BLANC D' OEUF LIQUIDE*
(73) Interovo Egg Group B.V., P.O. Box 20 Bonegraafseweg 15, 4051 CG Ochten, NL
(72) DI CARLO, Francesca, 48121 Ravenna (RA), IT
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

A23J 3/14 → (51) ***A23J 1/14***

A23K 10/16 → (51) ***A23L 33/135***

(51) ***A23K 10/37*** (11) **2 820 958 B1**
A23K 50/75 ***A23K 20/10***
A23K 20/158
(25) Es (26) En
(21) 12813561.3 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) PE 2012/000007 09.11.2012
(87) WO 2013/129949 2013/36 06.09.2013
(30) 27.02.2012 PE 0002582012
(54) • *COMPOSICIÓN DE ACEITE ESENCIAL DE LIMÓN CÁSCARA COMO PROMOTOR DE CRECIMIENTO EN LA INDUSTRIA AVÍCOLA*
• *COMPOSITION OF LEMON PEEL ESSENTIAL OIL AS A GROWTH PROMOTER IN THE POULTRY INDUSTRY*
• *COMPOSITION D'HUILE ESSENTIELLE D'ÉCORCE DE CITRON UTILISÉ EN TANT QUE PROMOTEUR DE CROISSANCE DANS L'INDUSTRIE AVICOLE*
(73) Universidad Peruana Cayetano Heredia, Avenida Honorio Delgado N°430, Lima 31, PE
San Fernando S.A., Avenida República de Panamá 4295 Surquillo, Lima 34, PE
Institut de Recherche pour le Développement, 44 bd de Dunkerque, Marseille Cedex 02, FR
(72) ROJAS DURAN, Rosario Elena, Lima 33, PE
SHIVA RAMAYONI, Carlos Martín, Lima 41, PE
KALINOWSKI ECHEGARAY, Juan, Lima 41, PE
VILLAVICENCIO GALLARDAY, Christian Alejandro, Lima 33, PE
SAUVAIN, Michel Henri Auguste, F-31100 Toulouse, FR
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES

A23K 20/10 → (51) ***A23K 10/37***

A23K 20/10 → (51) ***A23K 20/111***

A23K 20/10 → (51) ***C12N 9/02***

A23K 20/105 → (51) ***A23K 20/111***

A23K 20/105 → (51) ***A23K 40/20***

(51) ***A23K 20/111*** (11) **2 654 455 B1**
A23K 20/121 ***A23K 20/10***
A23K 20/105 ***A23K 50/10***
A61K 31/04 ***A61K 31/045***
A61K 31/08 ***A61K 31/18***
A61K 31/21 ***A61K 31/216***
A61K 31/22 ***A61K 31/24***
A61K 31/275 ***A61K 31/34***
A61K 31/345 ***A61K 31/4406***
C07D 213/82 ***C07D 493/04***
C07D 307/72
(25) En (26) En
(21) 11819164.2 (22) 20.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) EP 2011/072707 20.12.2011
(87) WO 2012/084629 2012/26 28.06.2012
(30) 20.12.2010 EP 10195857
26.08.2011 EP 11178994
(54) • *VERWENDUNG VON ORGANISCHEN NITROOXYMOLEKÜLEN IM FUTTER ZUR REDUKTION DER METHANEMISSION VON WIEDERKÄUERN*
• *USE OF NITROOXY ORGANIC MOLECULES IN FEED FOR REDUCING METHANE EMISSION IN RUMINANTS*
• *UTILISATION DE MOLÉCULES ORGANIQUES NITROOXY DANS L'ALIMENTATION ANIMALE POUR RÉDUIRE L'ÉMIS-*

SION DE MÉTHANE CHEZ LES RUMINANTS

(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) DUVAL, Stephane, F-68130 Carspach, FR
KINDERMANN, Maik, CH-4054 Basel, CH
(74) Rabanus, Birgit, DSM Nutritional Products AG Patent Department Wurmisweg 576, 4303 Kaiseraugst, CH

A23K 20/121 → (51) ***A23K 20/111***

A23K 20/121 → (51) ***C12N 9/02***

A23K 20/158 → (51) ***A01N 65/00***

A23K 20/158 → (51) ***A23K 10/37***

A23K 20/158 → (51) ***A23K 40/20***

A23K 20/163 → (51) ***C12N 9/02***

(51) ***A23K 20/189*** ***A23K 40/30*** (11) **2 143 339 B1**
(25) En (26) En
(21) 09171238.0 (22) 27.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.01.2010
(30) 27.09.2004 DK 200401465
(54) • *ENZYMKÖRNER*
• *ENZYME GRANULES*
• *GRANULES D'ENZYME*
(73) Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) Marcussen, Erik Schmidt, 2750 Ballerup, DK
Borup, Flemming, 1620 Copenhagen V, DK
Simonsen, Ole, 2860 Soeborg, DK
Markussen, Erik Kjær, 3500 Vaerloese, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(60) 10180655.2 / 2 258 209
(62) 05785170.1 / 1 804 592

(51) ***A23K 40/20*** ***A23K 40/30*** ***A23K 20/158*** ***A23K 40/25*** (11) **2 779 838 B1** ***A23K 20/105*** ***A23K 50/42***
(25) En (26) En
(21) 12790765.7 (22) 13.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) US 2012/064740 13.11.2012
(87) WO 2013/074466 2013/21 23.05.2013
(30) 14.11.2011 US 201161559272 P
(54) • *WOHLSCHMECKENDE TIERNAHRUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER SCHMACKHAFTIGKEIT VON TIERNAHRUNG*
• *PALATABLE PET FOODS AND METHODS FOR IMPROVING THE PALATABILITY OF PET FOODS*
• *ALIMENTS POUR ANIMAUX DOMESTIQUES AU GOÛT AGRÉABLE ET MÉTHODES POUR AMÉLIORER LE GOÛT DES ALIMENTS POUR ANIMAUX DOMESTIQUES*
(73) IAMS Europe B.V., Vosmatenweg 4, 7742 PB Coevorden, NL
(72) VILLAGRAN, Maria, Dolores Martinez-serna, Mason, Ohio 45040, US
ALEXANDER, Jennifer, Cincinnati, Ohio 45238, US
CILLEY, Annmarie, Mason, Ohio 45040, US
BOEBEL, Katherine, P., West Alexandria, Ohio 45381, US
HAGERTY, Lee, Ann, Mason, Ohio 45040, US
LEE, Kuo-Chung, Mark, West Chester, Ohio 45069, US
(74) Schiweck Weinzierl Koch Patentanwälte Partnerschaft mbB, Ganghoferstraße 68 B, 80339 München, DE

A23K 40/25 → (51) ***A23K 40/20***

A23K 40/30 → (51) ***A23K 20/189***

A23K 40/30 → (51) ***A23K 40/20***

A23K 50/10 → (51) ***A23K 20/111***

A23K 50/40 → (51) ***A01N 65/00***

A23K 50/42 → (51) ***A23K 40/20***

A23K 50/75 → (51) ***A23K 10/37***

A23L 2/00 → (51) ***B67D 3/00***

(51) ***A23L 2/44*** ***A23L 2/52*** (11) **1 786 281 B1**
(25) En (26) En
(21) 05777806.0 (22) 26.08.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.05.2007
(86) EP 2005/054204 26.08.2005
(87) WO 2006/021583 2006/09 02.03.2006
(30) 27.08.2004 US 604712 P
17.03.2005 EP 05102104
(54) • *ZUSSAMMENSETZUNGEN ZUR INAKTIVIERUNG VON HEFEN ODER SCHIMMELPILZEN IN GETRÄNKEN*
• *COMPOSITION FOR INACTIVATING YEASTS OR MOLDS IN SOFT DRINKS*
• *COMPOSITION POUR L'INACTIVATION DES LEVURES OU DES MOISISSURES DANS LES BOISSONS*
(73) PURAC Biochem BV, Arkelsedijk 46, 4206 AC Gorinchem, NL
(72) BOUMAN, Simone, Johanna, NL-4286 EA ALMKERK, NL
BONTENBAL, Elise, Willem, NL-6701 CE WAGENINGEN, NL
VAN HOEIJ-DE BOER, Klaske. Anna, NL-3443 BD WOERDEN, NL
(74) De Vries & Metman, et al, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

A23L 2/52 → (51) ***A23L 2/44***

A23L 2/52 → (51) ***A23L 33/135***

A23L 2/56 → (51) ***C07H 7/02***

A23L 2/60 → (51) ***C12N 9/02***

(51) ***A23L 3/04*** ***B01D 21/00*** ***A61L 2/22*** (11) **2 959 782 B1** ***A61L 2/10***
(25) De (26) De
(21) 15172842.5 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 24.06.2014 DE 102014108798
(54) • *TEMPERIERSYSTEM MIT REINIGUNG DER PROZESSFLÜSSIGKEIT*
• *TEMPERING SYSTEM WITH CLEANING FOR PROCESS FLUID*
• *SYSTEME D'EQUILIBRAGE DES TEMPERATURES AVEC NETTOYAGE DU LIQUIDE DE PROCESSUS*
(73) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Muenzer, Jan, 93073 Neutraubling, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 18191001.9

A23L 5/10 → (51) ***A23D 7/01***

(51) ***A23L 7/10*** ***A23L 33/21*** ***A23L 29/30*** ***A23G 9/34*** (11) **2 648 540 B1**
(25) En (26) En
(21) 11804514.5 (22) 08.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) EP 2011/072173 08.12.2011
(87) WO 2012/076641 2012/24 14.06.2012
(30) 08.12.2010 PCT/EP2010/069206
(54) • *GEFRORENE SÜSSWAREN MIT HYDROLYSIERTEM VOLLKORN*
• *FROZEN CONFECTIONARY PRODUCTS COMPRISING HYDROLYSED WHOLE GRAIN*
• *PRODUITS DE CONFISERIE CONGELÉS COMPRENANT DES CÉRÉALES COMPLÈTES HYDROLYSÉES*
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) SCHAFFER-LEQUART, Christelle, CH-1083 Mezieres, CH
ROGER, Olivier, Yves, CH-1510 Moudon, CH
WAVREILLE, Anne-Sophie, CH-1004 Lausanne, CH
LEBLEU, Anne-Cecile Agnès, F-60000 Beauvais, FR
BAILLEUL, Béatrice, Jeannine, F-60000 Allonne, FR
(74) Elleby, Gudrun, et al, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

A23L 13/00 → (51) ***A23D 7/01***

A23L 13/00 → (51) ***C07D 215/227***

A23L 13/60 → (51) ***A22C 17/00***

A23L 17/00 → (51) ***A23D 7/01***

A23L 19/00 → (51) ***A23L 33/105***

A23L 27/30 → (51) ***A23G 3/36***

A23L 27/30 → (51) ***C12N 9/02***

A23L 27/40 → (51) ***C07D 215/227***

A23L 29/10 → (51) ***A23D 7/01***

A23L 29/212 → (51) ***A23D 7/01***

A23L 29/219 → (51) ***A23D 7/01***

(51) ***A23L 29/262*** (11) **2 755 502 B1**
(25) En (26) En
(21) 12769215.0 (22) 11.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) US 2012/054595 11.09.2012
(87) WO 2013/039874 2013/12 21.03.2013
(30) 15.09.2011 US 201161534980 P
(54) • *SÜSSSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *SWEETENER COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ÉDULCORANT*

(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) ADDEN, Anne, 29664 Walsrode, DE
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

A23L 29/30 → (51) ***A23L 7/10***

A23L 33/00 → (51) ***A23C 9/123***

A23L 33/00 → (51) ***A23L 33/16***

A23L 33/10 → (51) ***A61K 8/9789***

(51) ***A23L 33/105*** (11) **3 213 645 B1**
A21D 13/06 ***A61K 36/63***
A23L 19/00 A21D 2/36
(25) It (26) En
(21) 17159012.8 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(30) 03.03.2016 EP 16158560
(54) • *HERSTELLUNGS EINES AUF OLIVEN BASIERENDEN NUTRAZEUTISCHES LEBENSMITTELS*
• *PRODUCTION OF AN OLIVE-BASED NUTRACEUTICAL FOOD PRODUCT*
• *PRODUCTION D'UN PRODUIT NUTRACEUTIQUE A BASE D'OLIVE*
(73) OLIOCRU' S.r.l., Via Aldo Moro, 1, 38062 Arco (TN), IT
(72) CONTERNO, Lorenza, 38062 Arco (TN), IT
MARTINELLI, Francesca, 38062 Arco (TN), IT
MORANDINI, Marco, 38062 Arco (TN), IT
TAMBURINI, Matteo, 38062 Arco (TN), IT
(74) Laghi, Alberto, Praxi Intellectual Property S.p.A. Piazza Brà, 28, 37121 Verona, IT

A23L 33/105 → (51) ***A61K 8/9789***

A23L 33/105 → (51) ***A61K 36/11***

(51) ***A23L 33/12*** (11) **2 723 195 B1**
A23L 33/125 ***A23L 33/22***
A61K 31/202 ***A61K 31/702***
A61K 31/733 ***A61K 31/592***
A61K 31/593 ***A61K 31/715***
(25) En (26) En
(21) 12732726.0 (22) 22.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) NL 2012/050442 22.06.2012
(87) WO 2012/177135 2012/52 27.12.2012
(30) 22.06.2011 PCT/NL2011/050449
(54) • *VERFAHREN ZUR VERMINDERUNG DES AUFTRETENS VON INFEKTIONEN BEI KLEINKINDERN*
• *METHOD FOR REDUCING THE OCCURRENCE OF INFECTION IN YOUNG CHILDREN*
• *PROCÉDÉ DE RÉDUCTION DE L'OCCURRENCE D'UNE INFECTION CHEZ DES JEUNES ENFANTS*
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) SIJBEN, Johannes Wilhelmus Christina, NL-6707 AN Wageningen, NL
ALLES, Martine Sandra, NL-7328 NH Apeldoorn, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A23L 33/125 → (51) ***A23L 33/12***

(51) ***A23L 33/135*** (11) **2 753 187 B1**
A23L 2/52 ***A61K 35/74***
A61P 3/04 ***A61P 3/06***
A23K 10/16
(25) En (26) En
(21) 12758652.7 (22) 30.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) NL 2012/050592 30.08.2012
(87) WO 2013/032328 2013/10 07.03.2013
(30) 30.08.2011 US 201161528931 P
30.08.2011 NL 2007319
(54) • *VERFAHREN ZUR VORBEUGUNG UND/ODER BEHANDLUNG VON INSULINRESISTENZ*
• *METHOD FOR PREVENTING AND/OR TREATING INSULIN RESISTANCE*
• *PROCÉDÉ POUR PRÉVENIR ET/OU TRAITER L'INSULINO-RÉSISTANCE*
(73) Caelus Pharmaceuticals B.V., 50, Rondweg, 3474 KG Zegveld, NL
Academisch Medisch Centrum, Meibergdreef 9, 1105 AZ Amsterdam, NL
(72) NIEUWDORP, Max, NL-1091 EN Amsterdam, NL
DE VOS, Willem Meindert, NL-6717 LM Ede, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

A23L 33/135 → (51) ***A23C 9/123***

(51) ***A23L 33/16*** (11) **3 079 506 B1**
A23L 33/00
(25) En (26) En
(21) 14766675.4 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/069129 09.09.2014
(87) WO 2015/086177 2015/24 18.06.2015
(30) 12.12.2013 PCT/CN2013/089263
(54) • *ALTERSANGEPASSTE ERNÄHRUNGSSYSTEM FÜR SÄUGLINGE*
• *AN AGE-TAILORED NUTRITION SYSTEM FOR AN INFANT*
• *SYSTEME DE NUTRITION ADAPTE A L'AGE POUR NOURRISSONS*
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) DE CASTRO, Carlos Antonio, CH-1203 Geneva, CH
LIAO, Yongcheng, Beijing, CN
NING, Celia, Beijing 101318, CN
WANG, Junkuan, Beijing, CN
XIA, Ying, Beijing, CN
(74) Corticchiato, Olivier, et al, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

A23L 33/175 → (51) ***A61K 31/198***

A23L 33/21 → (51) ***A23L 7/10***

A23L 33/22 → (51) ***A23L 33/12***

A23P 10/25 → (51) ***A23G 3/36***

(51) ***A23P 20/10*** (11) **2 385 770 B1**
A21D 13/24 ***A21D 13/60***
A21D 13/28 ***A23G 3/34***
A21D 15/02
(25) En (26) En
(21) 09832418.9 (22) 07.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2011
(86) US 2009/066916 07.12.2009
(87) WO 2010/068575 2010/24 17.06.2010
(30) 08.12.2008 US 120534 P
(54) • *ÜBERZUG FÜR MIT ZUCKERGUSS ÜBERZOGENE ODER GLASIERTE GEFRORENE LEBENSMITTEL*
• *COATING FOR ICED OR GLAZED FROZEN FOOD PRODUCTS*
• *ENROBAGE POUR PRODUITS ALIMENTAIRES CONGELÉS GIVRÉS OU GLACÉS*
(73) Mantrose-Haeuser Company, Inc., 1175 Post Road East, Westport, CT 06880, US
(72) GAN, Xiangdong, Franklin MA 02038, US
ZHONG, Bin, North Attleboro MA 02760, US
(74) Bailey, Sam Rogerson, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A23P 20/10 → (51) ***A23D 7/01***

A24B 3/14 → (51) ***A24B 15/30***

(51) ***A24B 13/00*** (11) **2 818 058 B1**
A24B 15/32 ***A24B 15/30***
(25) Ja (26) En
(21) 13751350.3 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(86) JP 2013/054196 20.02.2013
(87) WO 2013/125587 2013/35 29.08.2013
(30) 24.02.2012 JP 2012039027
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KAUTABAKMATERIAL UND KAUTABAKMATERIAL*
• *MANUFACTURING METHOD FOR CHEWING TOBACCO MATERIAL, AND CHEWING TOBACCO MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU EN TABAC À CHIQUER ET MATÉRIAU EN TABAC À CHIQUER*
(73) JAPAN TOBACCO INC., 2-1, Toranomon 2-chome, Minato-ku Tokyo 105-8422, JP
(72) YOKOI, Michinori, Tokyo 130-8603, JP
FURUKOSHI, Masashi, Tokyo 130-8603, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A24B 15/14 → (51) ***A24B 15/30***

(51) ***A24B 15/16*** (11) **2 434 913 B1**
A24B 15/30 ***A24B 15/32***
A24D 3/10 ***A24D 3/14***
A24F 47/00
(25) En (26) En
(21) 10720804.3 (22) 25.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(86) GB 2010/001027 25.05.2010
(87) WO 2010/136751 2010/48 02.12.2010
(30) 26.05.2009 US 180970 P
16.06.2009 GB 0910373
(54) • *TABAKRAUCHFILTER*
• *TOBACCO SMOKE FILTER*
• *FILTRE POUR FUMÉE DE TABAC*
(73) Filtrona Filter Products Development Co. Pte. Ltd, 238A Thomson Road 25-04/05 Novena Square, Singapore 307684, SG
(72) CLARKE, Paul, Francis, Northumberland NE61 2YE, GB
MCCORMACK, Anthony, Denis, Northumberland NE15 ODY, GB
CRAVOTTA, Tom, Eldersburg MD 21784, US

ROTHENHOEFER, Jack, Eldersburg MD 21784, US
(74) Bates, Philip Ian, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***A24B 15/16*** ***A24D 1/18*** ***A23G 1/48*** ***A23G 4/06*** (11) **2 941 135 B1** ***A24B 15/30*** ***A23G 3/48***
(25) NI (26) En
(21) 14703418.5 (22) 02.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) IB 2014/058022 02.01.2014
(87) WO 2014/106819 2014/28 10.07.2014
(30) 03.01.2013 BE 201300007
10.01.2013 BE 201300016
(54) • *TABAKERSATZ*
• *TOBACCO SUBSTITUTE*
• *SUBSTITUT DE TABAC*
(73) Deltour, Carmen, Hameau de Désiviers (SAL) 107, 6460 Chimay, BE
(72) Deltour, Carmen, 6460 Chimay, BE
Van Leuven, Dirk-Hector, 6460 Chimay, BE
(74) Ostyn, Frans, et al, KOB NV President Kennedypark 31 c, 8500 Kortrijk, BE

A24B 15/28 → (51) ***A24B 15/30***

---

(51) ***A24B 15/30*** ***A24B 15/28*** ***A24B 3/14*** (11) **2 682 007 B1** ***A24B 15/14***
(25) Ja (26) En
(21) 12751885.0 (22) 27.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) JP 2012/054827 27.02.2012
(87) WO 2012/118033 2012/36 07.09.2012
(30) 02.03.2011 JP 2011045290
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DUFTSTOFFHALTIGEN FOLIE FÜR RAUCHARTIKEL*
• *METHOD FOR PRODUCING FRAGRANCE-CONTAINING SHEET FOR SMOKING ARTICLE*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE FEUILLE CONTENANT UN PARFUM CONÇUE POUR UN ARTICLE POUR FUMEUR*
(73) Japan Tobacco, Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) TANAKA, Yasuo, Tokyo 130-8603, JP
KUSAKABE, Tatsuya, Tokyo 130-8603, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***A24B 15/30*** ***A24B 15/28*** ***A24B 3/14*** (11) **2 682 009 B1** ***A24B 15/14***
(25) Ja (26) En
(21) 12752746.3 (22) 27.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) JP 2012/054828 27.02.2012
(87) WO 2012/118034 2012/36 07.09.2012
(30) 02.03.2011 JP 2011045290
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DUFTSTOFFHALTIGEN FOLIE FÜR RAUCHARTIKEL*
• *METHOD FOR PRODUCING FLAVORING-CONTAINING SHEET FOR SMOKING ARTICLE*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE UNE FEUILLE CONTENANT UN ARÔME CONÇUE POUR UN ARTICLE POUR FUMEUR*
(73) Japan Tobacco, Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) TANAKA, Yasuo, Tokyo 130-8603, JP
KUSAKABE, Tatsuya, Tokyo 130-8603, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

A24B 15/30 → (51) ***A24B 13/00***

A24B 15/30 → (51) ***A24B 15/16***

A24B 15/32 → (51) ***A24B 13/00***

A24B 15/32 → (51) ***A24B 15/16***

---

(51) ***A24C 5/10*** ***A24C 5/47*** (11) **2 950 673 B1**
(25) En (26) En
(21) 14701790.9 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) EP 2014/051869 31.01.2014
(87) WO 2014/118309 2014/32 07.08.2014
(30) 31.01.2013 EP 13153418
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM EINWICKELN EINES BLATTES AUS EINWICKELMATERIAL UM EINEN STANGENFÖRMIGEN ARTIKEL*
• *APPARATUS AND METHOD FOR WRAPPING A SHEET OF WRAPPING MATERIAL AROUND A ROD-SHAPED ARTICLE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR ENROULER UNE FEUILLE DE MATÉRIAU D'EMBALLAGE AUTOUR D'UN ARTICLE EN FORME DE TIGE*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) SINISI, Mario, CH-1450 Sainte-Croix, CH
GINDRAT, Pierre-Yves, CH-1907 Saxon, CH
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

---

(51) ***A24C 5/35*** ***B08B 9/043*** (11) **3 085 252 B1**
(25) En (26) En
(21) 16163836.6 (22) 05.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 20.04.2015 PL 41200715
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES MASSENSTROMS VON STABFÖRMIGEN ARTIKELN DER TABAKINDUSTRIE IN EINEM TRANSPORTKANAL UND VERFAHREN ZUM FÜLLEN UND ENTLEEREN DES TRANSPORTKANALS*
• *A DEVICE FOR SUPPORTING A MASS FLOW OF ROD-SHAPED ARTICLES OF THE TOBACCO INDUSTRY IN A TRANSPORT CHANNEL AND A METHOD OF FILLING AND EMPTYING THE TRANSPORT CHANNEL*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE SUPPORTER UN FLUX MASSIQUE D'ARTICLES EN FORME DE TIGE DE L'INDUSTRIE DU TABAC DANS UN CANAL DE TRANSPORT ET PROCÉDÉ DE REMPLISSAGE ET DE VIDAGE DU CANAL*
(73) International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o., ul. Andrzeja Stanikowskiego 2, 26-600 Radom, PL
(72) GIELNIEWSKI, Adam, 26-600 Radom, PL
FILIPEK, Bartosz, 26-600 Radom, PL
(74) Markieta, Jaroslaw Franciszek, Kancelaria Rzeczników Patentowych J. Markieta, M. Zielinska-Lazarowicz Sp. p. Bukowinska 2 lok 160, 02-703 Warszawa, PL

A24C 5/47 → (51) ***A24C 5/10***

A24D 1/18 → (51) ***A24B 15/16***

A24D 3/10 → (51) ***A24B 15/16***

A24D 3/14 → (51) ***A24B 15/16***

A24F 7/02 → (51) ***A24F 13/02***

---

(51) ***A24F 9/16*** ***A24F 15/18*** ***B65D 43/16*** ***H02J 7/02*** ***A24F 47/00*** (11) **3 171 720 B1** ***B65D 25/10*** ***H01M 10/44*** ***H02J 7/00***
(25) En (26) En
(21) 15744297.1 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) GB 2015/052129 23.07.2015
(87) WO 2016/012795 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 GB 201413124
(54) • *AUFLADUNGSBLOCK FÜR EINE E-ZIGARETTE*
• *RE-CHARGING PACK FOR AN E-CIGARETTE*
• *BOÎTIER DE RECHARGE POUR UNE CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(73) Nicoventures Holdings Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) SCHENNUM, Steven Michael, London WC2R 3LA, GB
MCKEON, Thomas Michael, London WC2R 3LA, GB
NETTENSTROM, Matthew Joel, London WC2R 3LA, GB
PEART, Justin Banker, London WC2R 3LA, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***A24F 13/02*** ***A24F 7/02*** ***A24F 13/10*** (11) **2 961 288 B1** ***A24F 13/06***
(25) En (26) En
(21) 14706695.5 (22) 24.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) GB 2014/050545 24.02.2014
(87) WO 2014/132045 2014/36 04.09.2014
(30) 27.02.2013 GB 201303433
(54) • *INHALATIONSVORRICHTUNG UND INHALATIONSEINRICHTUNG*
• *INHALATION DEVICE AND AN INHALANT APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'INHALATION ET APPAREIL D'INHALATION*
(73) British American Tobacco (Investments) Ltd, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
(72) SAMPSON, John, London WC2R 3LA, GB
KHAN-DAR, Rabya, London WC2R 3LA, GB
RUCKER, Simon, London SW6 7NR, GB
DILLON, Charles, Cambridge CB4 0DW, GB

SMITH, Simon James, Cambridge CB4 0DW, GB
CLEMENT, Carl, Cambridge CB4 0DW, GB
(74) Brown, Alexander Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

A24F 13/06 → (51) ***A24F 13/02***

A24F 13/10 → (51) ***A24F 13/02***

A24F 15/12 → (51) ***A24F 23/00***

A24F 15/18 → (51) ***A24F 9/16***

(51) ***A24F 23/00*** ***A24F 15/12*** ***B65D 85/10*** (11) **3 023 015 B1** ***B65D 43/16*** ***B65D 50/04***
(25) En (26) En
(21) 14193625.2 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(54) • *Kindersichere Verpackung für Rauchartikel*
• *Child-resistant smoking article package*
• *Emballage d'article à fumer avec une sécurité pour enfants*
(73) Fontem Holdings 1 B.V., Barbara Strozzilaan 101, 12th Floor, 1083 HN Amsterdam, NL
(72) Rehders, Thorben, 22761 Hamburg, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***A24F 47/00*** ***A61M 15/06*** ***H02J 7/00*** (11) **2 875 740 B1** ***A61M 11/04***
(25) En (26) En
(21) 14159709.6 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 27.05.2015
(30) 12.11.2013 US 201361903344 P
10.02.2014 US 201461937851 P
(54) • *Verdampfer*
• *Vaporizer*
• *Vaporisateur*
(73) VMR Products, LLC, 3050 Biscayne Boulevard, 8th Floor, Miami, FL 33137, US
(72) Recio, Dan, Miami, FL 33137, US
Lu, Yifeng, Miami, FL 33137, US
Fajardo, Arturo, Frisco, TX 75034, US
Zhang, Yinjun, Miami, FL 33137, US
Verleur, Hans, El Dorado, CA 95623, US
Verleur, Jan Andries, Miami, FL 33132, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***A24F 47/00*** (11) **2 934 207 B1**
(25) En (26) En
(21) 13823949.6 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/077604 20.12.2013
(87) WO 2014/096317 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 EP 12198957
(54) • *RAUCHARTIKEL MIT EINEM LUFTSTROMLEITELEMENT*
• *SMOKING ARTICLE COMPRISING AN AIRFLOW DIRECTING ELEMENT*
• *ARTICLE À FUMER PRÉSENTANT UN ÉLÉMENT DE GUIDAGE D'ÉCOULEMENT D'AIR*
(73) Philip Morris Products S.A., Quai Jeanrenaud 3, 2000 Neuchâtel, CH
(72) MIRONOV, Oleg, 2000 Neuchatel, CH
SANNA, Daniele, 40013 Castel Maggiore, IT
LAVANCHY, Frederic, 1422 Grandson, CH
ROUDIER, Stephane, 2013 Colombier, CH
(74) Millburn, Julie Elizabeth, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***A24F 47/00*** ***A61M 15/06*** A61M 16/00 (11) **2 959 786 B1** ***H05B 1/02***
(25) En (26) En
(21) 15159777.0 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 23.06.2014 CN 201410284823
(54) • *STEUERUNG EINER ELEKTRONISCHEN ZIGARETTE UND ELEKTRONISCHE ZIGARETTE*
• *ELECTRONIC CIGARETTE CONTROLLER AND ELECTRONIC CIGARETTE*
• *COMMANDE ÉLECTRONIQUE DE CIGARETTE ET CIGARETTE ÉLECTRONIQUE*
(73) Shenzhen Smoore Technology Limited, 2 Floor Building 8 No. 16 Dongcai Industrial Park Gushu Town Xixiang Baoan District, Shenzhen, Guangdong 518102, CN
(72) Chen, Zhiping, 518102 Shenzhen, CN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***A24F 47/00*** ***A61M 15/06*** (11) **3 132 698 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15780128.3 (22) 20.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) CN 2015/074710 20.03.2015
(87) WO 2015/158195 2015/42 22.10.2015
(30) 16.04.2014 CN 201420184089 U
(54) • *ELEKTRONISCHE ZIGARETTE UND VERFAHREN ZUR MONTAGE DAVON*
• *ELECTRONIC CIGARETTE AND METHOD FOR ASSEMBLING SAME*
• *CIGARETTE ÉLECTRONIQUE ET PROCÉDÉ D'ASSEMBLAGE ASSOCIÉ*
(73) Lin, Guangrong, Shaer Lantian Science Park A1 Building Ditang Road Shajing Town Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) Lin, Guangrong, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(74) Hannke, Christian, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB, Prüfeninger Straße 1 93049 Regensburg, DE

A24F 47/00 → (51) ***A24B 15/16***

A24F 47/00 → (51) ***A24F 9/16***

A41B 13/06 → (51) ***A61N 5/06***

(51) ***A41C 3/00*** ***A41C 3/02*** (11) **3 193 646 B1** ***A41F 1/00***
(25) En (26) En
(21) 15766359.2 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/048939 08.09.2015
(87) WO 2016/044002 2016/12 24.03.2016
(30) 16.09.2014 US 201462050990 P
04.09.2015 US 201514845666
(54) • *BÜSTENHALTER MIT WICKELVORDERTEIL*
• *WRAP FRONT BRA*
• *SOUTIEN-GORGE CROISÉ DEVANT*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) TEMPESTA, Laura, Beaverton, Oregon 97005-6453, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE
(60) 18188948.6

A41C 3/02 → (51) ***A41C 3/00***

(51) ***A41C 3/12*** ***A41C 5/00*** ***B29C 51/00*** (11) **2 680 715 B1** ***B29L 31/48***
(25) En (26) En
(21) 11859824.2 (22) 08.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) US 2011/050802 08.09.2011
(87) WO 2012/118525 2012/36 07.09.2012
(30) 01.03.2011 US 932619
(54) • *BÜSTENHALTERKÖRBCHEN MIT GEPOLSTERTEN BÜGELANORDNUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *BRASSIERE CUPS INCORPORATING PADDED UNDERWIRE ASSEMBLIES AND A METHOD OF MAKING THE SAME*
• *BONNETS DE SOUTIEN-GORGE INCORPORANT DES ENSEMBLES ARMATURE REMBOURRÉE ET PROCÉDÉ POUR LEUR RÉALISATION*
(73) Mast Industries (Far East) Limited, 12/F, Manhattan Place, 23 Wang Tai Road, Kowloon Bay, Kowloon, Hong Kong, HK
(72) MARTINET, Nathalie, Hong Kong, CN
YIP, Kwan, Yin, Hong Kong, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A41C 5/00 → (51) ***A41C 3/12***

A41D 1/00 → (51) ***A61N 5/06***

(51) ***A41D 27/02*** ***D04H 1/4334*** ***A62B 17/00*** ***D04H 1/492*** ***D04H 3/11*** ***B32B 5/08*** ***D04H 1/4342*** ***D04H 3/16*** (11) **2 900 097 B1** ***D04H 1/70*** ***A41D 31/00*** ***D04H 1/495*** ***B32B 5/02*** ***B32B 5/26*** ***B32B 3/26***
(25) En (26) En
(21) 13840310.0 (22) 03.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/057773 03.09.2013
(87) WO 2014/051936 2014/14 03.04.2014
(30) 25.09.2012 US 201213626179
(54) • *THERMOFUTTER FÜR SCHUTZKLEIDUNG*
• *THERMAL LINER FOR PROTECTIVE GARMENTS*
• *CHEMISAGE THERMIQUE POUR VÊTEMENTS PROTECTEURS*
(73) PBI Performance Products, Inc., 9800-D Southern Pine Boulevard, Charlotte, NC 28273, US
(72) SHIELS, Brian, P., Charlotte, NC 28277, US
HENRY, Kimberly, M., Charlotte, NC 28277, US

(74) Braun, André jr., et al, Braunpat Braun Eder AG Holeestrasse 87, 4054 Basel, CH

A41D 31/00 → (51) ***A41D 27/02***

A41D 31/00 → (51) ***B32B 27/12***

A41D 31/02 → (51) ***B32B 27/08***

A41F 1/00 → (51) ***A41C 3/00***

A43B 1/00 → (51) ***B32B 27/08***

A43B 1/04 → (51) ***A43B 23/02***

A43B 1/06 → (51) ***A43B 3/10***

(51) ***A43B 3/10*** (11) **3 042 581 B1**
A43B 3/12 ***A43B 3/24***
A43B 3/14 ***A43B 1/06***
(25) Pt (26) En
(21) 14752675.0 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 13.07.2016
(86) PT 2014/000039 11.06.2014
(87) WO 2014/200376 2014/51 18.12.2014
(30) 11.06.2013 PT 10700013
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SANDALEN MIT EINEM BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR AUSWECHSELBARE BÄNDER*
• *METHOD FOR PRODUCING SANDALS WITH A FASTENING SYSTEM FOR INTERCHANGEABLE STRAPS*
• *PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DES SANDALES AVEC UN SYSTÈME DE FIXATION DES BANDES INTERCHANGEABLES*
(73) You Can Chance It Internacional, Lda., Rua Pé de Mouro C.E. Lusoworld II Armazém 35, 2710 - 335 Linho Sintra, PT
(72) AZULAY, Moshe, 2710 - 693 Sintra, PT
(74) Monteiro Alves, Inês, Alameda Dos Oceanos, Nº 41K-21 Parque das Nações, 1990--207 Lisboa, PT

A43B 3/12 → (51) ***A43B 3/10***

A43B 3/14 → (51) ***A43B 3/10***

A43B 3/24 → (51) ***A43B 3/10***

A43B 5/02 → (51) ***A43B 13/26***

(51) ***A43B 5/04*** (11) **3 153 047 B1**
A43B 23/02 ***A43C 11/16***
(25) De (26) De
(21) 16188733.6 (22) 14.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 15.09.2015 AT 507862015
(54) • *SKISCHUH*
• *SKI BOOT*
• *CHAUSSURE DE SKI*
(73) Fischer Sports GmbH, Fischerstrasse 8, 4910 Ried/Innkreis, AT
(72) PIEBER, Alois, 4910 Ried/Innkreis, AT
LÜZLBAUER, Adolf, 4910 Ried/Innkreis, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

(51) ***A43B 7/08*** (11) **2 882 309 B1**
(25) De (26) De
(21) 12746258.8 (22) 08.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) CH 2012/000183 08.08.2012
(87) WO 2014/022941 2014/07 13.02.2014
(54) • *SCHUHSOHLE MIT BELÜFTUNG UND SCHUH MIT EINER SOLCHEN SOHLE*
• *SHOE SOLE WITH VENTILATION, AND SHOE HAVING SUCH A SOLE*
• *SEMELLE DE CHAUSSURE À AÉRATION ET CHAUSSURE ÉQUIPÉE D'UNE TELLE SEMELLE*
(73) SWISS NOBEL GROUP AG, Lauriedstrasse 7, 6300 Zug, CH
(72) KÜNG, Richard, 8872 Weesen, CH
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

A43B 7/14 → (51) ***B29D 35/14***

A43B 13/12 → (51) ***B29D 35/14***

A43B 13/14 → (51) ***A43B 13/26***

A43B 13/22 → (51) ***A43B 13/26***

(51) ***A43B 13/26*** (11) **2 979 567 B1**
A43B 5/02 ***A43C 15/16***
A43B 13/22 ***A43C 15/02***
A43B 13/14
(25) Ja (26) En
(21) 13880681.5 (22) 29.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2013/059630 29.03.2013
(87) WO 2014/155707 2014/40 02.10.2014
(54) • *SCHUH MIT MOBILEN STOLLEN*
• *SHOE HAVING MOBILE CLEATS*
• *CHAUSSURE À CRAMPONS MOBILES*
(73) ASICS Corporation, 1-1 Minatojima-Nakamachi 7-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
(72) TAKASHIMA, Shingo, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
MATSUO, Kouki, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
NISHIWAKI, Tsuyoshi, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
URABE, Yasunari, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
ICHIKAWA, Hiroyuki, Kobe-shi, Hyogo 650-8555, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A43B 23/02*** (11) **2 967 198 B1**
A43B 1/04
(25) En (26) En
(21) 14717609.3 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027066 14.03.2014
(87) WO 2014/152202 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201313830542
(54) • *OBERTEILE UND ARTIKEL DAMIT*
• *UPPERS AND ARTICLES INCORPORATING SAME*
• *TIGES ET ARTICLES LES INCORPORANT*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) DOJAN, Frederick J., Beaverton, Oregon 97005, US
KOHATSU, Shane S., Beaverton, Oregon 97005, US
KRSTIC, Ruzica, Beaverton, Oregon 97005, US
HUANG, Chin-Chen, Beaverton, Oregon 97005, US
NETHONGKOME, Benjamin, Beaverton, Oregon 97005, US
THOMPSON, Dolores S., Beaverton, Oregon 97005, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A43B 23/02 → (51) ***A43B 5/04***

A43C 1/00 → (51) ***D04C 1/12***

A43C 1/02 → (51) ***D04C 1/12***

A43C 11/16 → (51) ***A43B 5/04***

A43C 15/02 → (51) ***A43B 13/26***

A43C 15/16 → (51) ***A43B 13/26***

(51) ***A43D 1/06*** (11) **2 895 024 B1**
A43D 8/10 ***A43D 8/12***
A43D 8/28 ***A43D 117/00***
(25) En (26) En
(21) 13837712.2 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) US 2013/059017 10.09.2013
(87) WO 2014/043111 2014/12 20.03.2014
(30) 11.09.2012 US 201213610207
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM AUTOMATISIERTEN STROBELDRUCK*
• *SYSTEM AND PROCESS FOR AUTOMATED STROBEL PRINTING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'IMPRESSION AUTOMATISÉE DE SEMELLES STROBEL*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) CHON, Yong-Joo, Gimhae-City Gyeongnam 621-914, KR
KIM, Doo, Young, Gimhae-City Gyeongnam 621-914, KR
KIM, Young, Gwan, Busan 608-090, KR
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE
(60) 18193119.7

A43D 8/10 → (51) ***A43D 1/06***

A43D 8/12 → (51) ***A43D 1/06***

A43D 8/28 → (51) ***A43D 1/06***

A43D 117/00 → (51) ***A43D 1/06***

(51) ***A44B 17/00*** (11) **3 216 363 B1**
(25) En (26) En
(21) 17160295.6 (22) 10.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 11.03.2016 IT UB20161200
(54) • *DRUCKGEGOSSENER SCHNAPPKNOPF*
• *DIE-CAST SNAP BUTTON*
• *BOUTON-PRESSION COULÉ SOUS PRESSION*
(73) Peter Budel GmbH, Im Gewerbegebiet 13, 6346 Laufach, DE
(72) Zini, Fabio, 25030 Roccafranca, IT

(74) Bottino, Giovanni, ARBO Srl Via Colombo, 11/29, 16121 Genova, IT

(51) ***A44B 18/00*** (11) **3 175 734 B1**
(25) En (26) En
(21) 16192342.0 (22) 05.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 03.12.2015 TW 104140462
(54) • *SPRITZGEGOSSENE PILZKOPFKLETTSTRUKTUR UND KLETTRIEMEN DAMIT*
• *INJECTION MOLDED MUSHROOM TYPE HOOK STRUCTURE AND HOOK STRAP INCLUDING THE SAME*
• *STRUCTURE DE CROCHET DE TYPE CHAMPIGNON MOULÉE PAR INJECTION ET BRIDE À CROCHET DOTÉE DE CELLE-CI*
(73) Taiwan Paiho Limited, No. 575 Ho Kang Rd. Ho Mei Town, Chang Hwa Hsien, TW
(72) Cheng, Cheng-Wei Allen, Ho Mei Town, Chang Hwa Hsien, TW
(74) Steiniger, Carmen, Patentanwaltskanzlei Dr. Steiniger Reichsstraße 37, 09112 Chemnitz, DE

(51) ***A44B 19/30*** ***B65D 33/25*** (11) **2 953 496 B1** ***F16B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 14702768.4 (22) 20.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) EP 2014/051000 20.01.2014
(87) WO 2014/122001 2014/33 14.08.2014
(30) 07.02.2013 GB 201302173
(54) • *MAGNETISCH BETÄTIGTER SPERRSCHIEBER FÜR EINEN REISSVERSCHLUSS*
• *MAGNETICALLY OPERATED LOCKING SLIDER FOR ZIPPER*
• *CURSEUR DE VERROUILLAGE ACTIONNÉ DE MANIÈRE MAGNÉTIQUE POUR UNE FERMETURE À GLISSIÈRE*
(73) Theobald, James, Parc House 25-37 Cowleaze Road, Kingston-Upon-Thames KT2 6DZ, GB
(72) Theobald, James, Kingston-Upon-Thames KT2 6DZ, GB
(74) Hartley, Andrew Philip, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames, Middx TW18 4PR, GB

(51) ***A45B 17/00*** ***A45B 23/00*** (11) **2 845 509 B1** ***A45B 25/14***
(25) En (26) En
(21) 14183987.8 (22) 08.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(30) 06.09.2013 US 201361874925 P
(54) • *Ausleger Schirm*
• *Cantilever umbrella*
• *Cantilever parasol*
(73) Ma, Oliver Joen-An, 29 W. Wisteria, Arcadia, CA 91007, US
(72) Ma, Oliver Joen-An, Arcadia, CA 91007, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A45B 23/00 → (51) ***A45B 17/00***

A45B 25/14 → (51) ***A45B 17/00***

(51) ***A45C 5/03*** (11) **2 896 313 B1**
(25) De (26) De
(21) 14151776.3 (22) 20.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(54) • *Gepäckstück mit Eckenverstärkung*
• *Article of luggage with reinforced corners*
• *Bagage avec renforts d'angles*
(73) RIMOWA GmbH, Richard-Byrd-Strasse 13, 50829 Köln, DE
(72) Morszeck, Dieter, 50829 Köln, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***A45D 34/02*** ***A45D 34/04*** ***B05B 11/00*** ***A47K 5/00*** (11) **2 461 716 B1** ***A45D 40/26*** ***B65D 83/14***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10762961.0 (22) 30.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2012
(86) FR 2010/051634 30.07.2010
(87) WO 2011/015777 2011/06 10.02.2011
(30) 07.08.2009 FR 0955578
(54) • *VORRICHTUNG ZUR AUSGABE EINES KOSMETIKPRODUKTS MIT SPENDERÖFFNUNG*
• *COSMETIC PRODUCT DEVICE HAVING A DISPENSING OPENING*
• *DISPOSITIF DE PRODUIT COSMETIQUE PRESENTANT UN ORIFICE DE DISTRIBUTION*
(73) Chanel Parfums Beauté, 135 avenue Charles de Gaulle, 92200 Neuilly-sur-Seine, FR
(72) POUCHAIN, Jean-Eudes, 80500 Bouillancourt-la-Bataille, FR
MATHIEU, Nicolas, F-75018 Paris, FR
(74) Potdevin, Emmanuel Eric, LLR 11 boulevard de Sébastopol, 75001 Paris, FR

A45D 34/04 → (51) ***A45D 34/02***

A45D 34/04 → (51) ***A45D 40/26***

A45D 34/04 → (51) ***B65D 47/42***

A45D 40/04 → (51) ***A45D 40/24***

A45D 40/20 → (51) ***A45D 40/24***

(51) ***A45D 40/24*** ***A45D 40/04*** (11) **2 677 895 B1** ***A45D 40/20***
(25) En (26) En
(21) 12707474.8 (22) 21.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) EP 2012/000754 21.02.2012
(87) WO 2012/113539 2012/35 30.08.2012
(30) 23.02.2011 DE 202011003088 U
(54) • *APPLIKATORVORRICHTUNG*
• *APPLICATOR DEVICE*
• *DISPOSITIF APPLICATEUR*
(73) Schwan-STABILO Cosmetics GmbH & Co. KG, Schwanweg 1, 90562 Heroldsberg, DE
(72) BRÄUER, Lutz, 91338 Igensdorf, DE
LORENZ, Britta, 90489 Nürnberg, DE
WIESMANN, Clemens, 90562 Heroldsberg, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***A45D 40/26*** ***A45D 34/04*** (11) **2 329 743 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09817379.2 (22) 25.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2011
(86) JP 2009/002285 25.05.2009
(87) WO 2010/038335 2010/14 08.04.2010
(30) 30.09.2008 JP 2008254155
(54) • *BEHÄLTER FÜR EIN VISKÖSES KOSMETIKUM*
• *CONTAINER FOR A VISCOUS COSMETIC*
• *CONTENANT POUR UN COSMÉTIQUE VISQUEUX*
(73) Shiseido Co., Ltd., 5-5, Ginza 7-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8010, JP
(72) SASADA, Kaori, Yokohama-Shi Kanagawa 224-8558, JP
SHIMAMURA, Naomi, Yokohama-Shi Kanagawa 224-8558, JP
TAGUCHI, Ken, Yokohama-Shi Kanagawa 224-8558, JP
OGURA, Yuuki, Yokohama-Shi Kanagawa 224-8558, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

A45D 40/26 → (51) ***A45D 34/02***

(51) ***A45F 3/08*** ***B62B 5/06*** (11) **2 801 284 B1** ***A45F 3/14***
(25) De (26) De
(21) 14167810.2 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(30) 10.05.2013 DE 102013104863
(54) • *Tragesystem für schwere Lasten*
• *Carrying system for heavy loads*
• *Système de transport pour poids lourds*
(73) Krimmel, Peter, Hirschenweg 6, 79252 Stegen, DE
Vogl, Sebastian, Hirschenweg 6, 79252 Stegen, DE
(72) Krimmel, Peter, 79252 Stegen, DE
Vogl, Sebastian, 79252 Stegen, DE
(74) Tahhan, Nader Isam Mark, Isipat Am Birkenacker 13, 79199 Kirchzarten, DE

A45F 3/14 → (51) ***A45F 3/08***

A46B 7/04 → (51) ***A01K 13/00***

(51) ***A46B 9/04*** (11) **3 172 986 B1**
(25) En (26) En
(21) 16192176.2 (22) 18.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(54) • *ZAHNBÜRSTE MIT REINIGUNGSELEMENTEN, DEREN ANORDNUNG EINE GESCHLOSSENE SCHLEIFE BILDET*
• *TOOTHBRUSH HAVING A CLOSED-LOOP ARRANGEMENT OF CLEANING ELEMENTS*
• *BROSSE À DENT COMPRENANT DES ÉLÉMENTS DE NETTOYAGE DES DENTS DISPOSÉS EN BOUCLE FERMÉE*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) JIMENEZ, Eduardo, Manalapan, NJ New Jersey 07726, US
ROONEY, Michael, Charles, Millburn, NJ New Jersey 07041, US

MOSKOVICH, Robert A., East Brunswick, NJ New Jersey 08816, US
STORZ, Joachim, 5700 Zell am See, AT
KLAUSEGGER, Raimund, 1070 Wien, AT
(74) Thum, Bernhard, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE
(60) 18191588.5
(62) 09795872.2 / 2 512 289

---

(51) ***A47B 47/00*** (11) **3 091 872 B1**
F16B 12/10 ***F16B 12/46***
A47B 47/04 ***A47B 88/90***
(25) En (26) En
(21) 14878105.7 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) SE 2014/051522 17.12.2014
(87) WO 2015/105450 2015/28 16.07.2015
(30) 10.01.2014 SE 1450018
(54) • *MÖBELPLATTE*
• *A FURNITURE PANEL*
• *PANNEAU DE MEUBLE*
(73) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(72) BOO, Christian, SE-268 77 Kågeröd, SE
(74) Engstrand, Ola, Välinge Innovation AB Patent Department Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE

A47B 47/04 → (51) ***A47B 47/00***

---

(51) ***A47B 88/00*** (11) **3 187 071 B1**
(25) En (26) En
(21) 16206938.9 (22) 27.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(30) 30.12.2015 IT UB20159811
(54) • *SCHUBLADE*
• *DRAWER*
• *TIROIR*
(73) Industria Frigoriferi Italiana S.p.A., Strada Selva Grossa, 28/30, 61010 Tavullia (PU), IT
(72) CARLONI, Stefano, 61100 Pesaro (PU), IT
LOMBARDO, Giuseppe, 61032 Fano (PU), IT
(74) Petraz, Davide Luigi, et al, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT

A47B 88/90 → (51) ***A47B 47/00***

A47B 95/02 → (51) ***F25D 23/02***

---

(51) ***A47B 96/06*** (11) **3 139 793 B1**
A47B 96/14 ***F16B 12/10***
(25) En (26) En
(21) 15732965.7 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) NL 2015/050315 08.05.2015
(87) WO 2015/170981 2015/45 12.11.2015
(30) 08.05.2014 NL 2012783
(54) • *VERBINDUNGSELEMENT ZUR VERBINDUNG EINES AN DER WAND BEFESTIGBAREN KÖRPERS MIT EINER WANDMONTIERTEN KLAMMER*
• *CONNECTION MEMBER FOR CONNECTING A WALL-ATTACHABLE BODY TO A WALL-MOUNTED BRACKET*
• *ÉLÉMENT DE RACCORDEMENT SERVANT À RACCORDER UN CORPS, POUVANT ÊTRE FIXÉ AU MUR, À UN SUPPORT MURAL*
(73) Fetim B.v., Kopraweg 1, 1047 BP Amsterdam, NL
(72) ZONNEVELD, Thomas Gerardus Petrus, NL-1047 BP Amsterdam, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

A47B 96/14 → (51) ***A47B 96/06***

A47C 1/12 → (51) ***E04H 3/22***

---

(51) ***A47C 4/28*** (11) **3 203 877 B1**
(25) De (26) De
(21) 15767501.8 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) EP 2015/072006 24.09.2015
(87) WO 2016/055280 2016/15 14.04.2016
(30) 08.10.2014 CH 15332014
(54) • *FALTSTUHL*
• *FOLDABLE CHAIR*
• *CHAISE PLIANTE*
(73) Lekisport AG, Lindenstrasse 8, 6340 Baar, CH
(72) LENHART, Markus Sebastian, 73230 Kirchheim, DE
(74) Pestalozzi, Deborah, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

---

(51) ***A47C 9/08*** (11) **3 197 321 B1**
G01D 13/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 14793219.8 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) FR 2014/052412 25.09.2014
(87) WO 2015/044602 2015/13 02.04.2015
(54) • *SITZ MIT EINEM TROMMELELEMENT*
• *SEAT COMPRISING A DRUM ELEMENT*
• *SIÈGE COMPORTANT UN ÉLÉMENT DE BATTERIE*
(73) Bardin, Patrice, 12 Chemin de Saint Aliment, 84600 Grillon, FR
(72) Bardin, Patrice, 84600 Grillon, FR
(74) Cornuejols, Georges, Cormier Reiss & Associés Brevet 230 avenue de l'Aube Rouge, 34170 Castelnau le Lez, FR

---

(51) ***A47C 19/04*** (11) **3 222 170 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17160665.0 (22) 13.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 24.03.2016 FR 1652564
(54) • *SYNCHRONISIERUNGSSYSTEM ZUM HEBEN EINES MULTI-HÖHENS BETTES*
• *SYNCHRONIZATION SYSTEM FOR LIFTING A MULTI-HEIGHT BED*
• *SYSTÈME DE SYNCHRONISATION DE RELEVAGE DE LIT MULTI-HAUTEURS*
(73) La Roche, 34, rue Jean Jaures, 23200 Aubusson, FR
(72) PEREZ, Nicolas, 23200 Aubusson, FR
GIRARD DE COURTILLES, Philippe, 87000 Limoges, FR
(74) Debay, Yves, Cabinet Debay 126, Elysee 2, 78170 La Celle Saint Cloud, FR

---

(51) ***A47C 27/00*** (11) **3 167 767 B1**
(25) De (26) De
(21) 16197395.3 (22) 04.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 06.11.2015 DE 202015007652 U
(54) • *DOPPELBETT-MATRATZE*
• *DOUBLE BED MATTRESS*
• *MATELAS POUR LIT DOUBLE*
(73) diamona Hermann Koch GmbH & Co. KG, Daimlerstraße 19, 38446 Wolfsburg, DE
(72) Koch, Hermann, 38108 Braunschweig, DE
(74) Lins, Martina, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE

A47F 3/04 → (51) ***F25D 23/02***

---

(51) ***A47F 5/08*** (11) **2 217 114 B1**
(25) En (26) En
(21) 08856798.7 (22) 05.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.08.2010
(86) US 2008/085687 05.12.2008
(87) WO 2009/073847 2009/24 11.06.2009
(30) 07.12.2007 US 12344 P
04.12.2008 US 328761
(54) • *AUFBEWAHRUNGS- UND ORGANISATIONSSYSTEM*
• *STORAGE AND ORGANIZATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE STOCKAGE ET D'ORGANISATION*
(73) Red Star Traders, Llc, 1775 West 2300 South, Salt Lake City, UT 84119, US
(72) APGOOD, William G. II, Holladay, UT 84117, US
APGOOD, William G., Holladay, UT 84117, US
VAINBERG, Lenny, Mission Viejo, CA 92692, US
GLENN, Robert, Chicago, IL 60618, US
(74) Browne, Robin Forsythe, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

---

(51) ***A47F 5/11*** (11) **2 979 589 B1**
(25) De (26) De
(21) 14179352.1 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(54) • *Transportabler Sockel*
• *Transportable base*
• *Socle transportable*
(73) STI-Gustav Stabernack GmbH, Richard-Stabernack-Strasse 1, 36341 Lauterbach, DE
(72) Baringer, Peter, 93098 Mintraching, DE
(74) Borbach, Markus, Corneliusstrasse 18, 60325 Frankfurt, DE

---

(51) ***A47F 13/08*** (11) **2 712 523 B1**
(25) En (26) En
(21) 12186087.8 (22) 26.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.04.2014
(54) • *Wicket-Beutel-Spender und Verfahren zur Ausgabe von Wicket-Beuteln*
• *Wicket bag dispenser and method for dispensing wicket bags*
• *Distributeur de sac de guichet et procédé de distribution de sacs de guichet*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) Piat, Barthelmy, 53881 Euskirchen, DE
Pfeifer, Ulrich, 61476 Kronberg, DE
Schmelzer, Winfried, 53881 Euskirchen, DE
Schink, Edward, 53881 Euskirchen, DE
Hamza, Kais, 61476 Kronberg, DE
Goerich, Gerald, 61476 Kronberg, DE

(74) Mather, Peter Geoffrey, NV Procter & Gamble Services Company SA 100 Temselaan, 1853 Strombeek-Bever, BE

A47G 1/00 → (51) ***G09F 7/18***

A47G 27/04 → (51) ***D06N 7/00***

(51) ***A47G 29/10*** ***B25H 3/00*** ***F16B 45/02*** (11) **2 996 519 B1** ***B25H 3/04***
(25) Sv (26) En
(21) 14797216.0 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) SE 2014/050415 04.04.2014
(87) WO 2014/185849 2014/47 20.11.2014
(30) 15.05.2013 SE 1300345
(54) • *SUSPENSIONSVORRICHTUNG ZUM AUFHÄNGEN EINES WERKZEUGS ODER ANDEREN GEGENSTANDES*
• *SUSPENSION DEVICE FOR HANGING UP A TOOL OR OTHER OBJECT*
• *DISPOSITIF DE SUSPENSION D'UN OUTIL OU AUTRE OBJET*
(73) Asplund, Åke, Nyliden 22, 931 97 Skellefteå, SE
(72) Asplund, Åke, 931 97 Skellefteå, SE
(74) Aslund, G Roland, Avesta Patentbyrå AB Åvestagatan 8, 775 54 Krylbo, SE

A47G 29/14 → (51) ***B60L 11/18***

A47J 19/02 → (51) ***A47J 19/06***

(51) ***A47J 19/06*** ***A47J 19/02*** (11) **3 041 388 B1**
(25) En (26) En
(21) 14841724.9 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) KR 2014/008001 28.08.2014
(87) WO 2015/034207 2015/10 12.03.2015
(30) 05.09.2013 KR 20130106621
05.08.2014 KR 20140100381
(54) • *ABNEHMBARE SAFTEXTRAKTIONSSCHRAUBENANORDNUNG UND ENTSAFTER DAMIT*
• *DETACHABLE JUICE EXTRACTING SCREW ASSEMBLY AND JUICER COMPRISING SAME*
• *ENSEMBLE VIS D'EXTRACTION DE JUS DÉTACHABLE ET EXTRACTEUR DE JUS LE COMPRENANT*
(73) Coway Co., Ltd., 136-23, Yugumagoksa-ro Yugu-eup, Gongju-si, Chungcheongnam-do 314-895, KR
(72) MOON, Sung Il, Seoul 151-919, KR
PARK, Man Uk, Seoul 151-919, KR
KIM, Seong Wook, Seoul 151-919, KR
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

A47J 27/00 → (51) ***A47J 36/02***

(51) ***A47J 27/04*** (11) **2 840 941 B1**
(25) De (26) De
(21) 13704440.0 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) EP 2013/053041 15.02.2013
(87) WO 2013/131731 2013/37 12.09.2013
(30) 07.03.2012 DE 102012004336
(54) • *GARER UND MIXER*
• *STEAMER AND MIXER*
• *CUISEUR À VAPEUR ET MIXEUR*
(73) Hildenbrand, Andrea, Röhnstraße 9, 73066 Uhingen, DE
Mergenthaler, Annemarie, Rhönstraße 9, 73066 Uhingen, DE
Mergenthaler, Petra, Röhnstraße 9, 73066 Uhingen, DE
Mergenthaler, Viola, Röhnstraße 9, 73066 Uhingen, DE
(72) ROESSLER, Michael, 72066 Uhingen, DE
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***A47J 27/14*** ***F16K 1/42*** ***A47J 36/14*** (11) **3 128 878 B1** ***F16K 27/07***
(25) Fi (26) En
(21) 15722731.5 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) FI 2015/050239 08.04.2015
(87) WO 2015/181439 2015/48 03.12.2015
(30) 08.04.2014 FI 20145333
(54) • *AUSLASSVENTIL FÜR INSTITUTIONELLEN KÜCHENKESSEL*
• *OUTLET VALVE FOR INSTITUTIONAL KITCHEN KETTLE*
• *SOUPAPE DE SORTIE POUR BOUILLOIRE DE CUISINE POUR COLLECTIVITÉS*
(73) Metos OY AB, Ahjonkaarre 1, 04220 Kerava, FI
(72) LINTUNEN, Paavo, 04430 Järvenpää, FI
(74) Sole, Timo, Leitzinger Oy, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI

A47J 31/36 → (51) ***A47J 31/44***

(51) ***A47J 31/40*** ***A47J 31/44*** ***B65D 85/804*** (11) **2 782 485 B1** ***B67D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 12829240.6 (22) 06.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) US 2012/053847 06.09.2012
(87) WO 2013/036564 2013/11 14.03.2013
(30) 09.09.2011 US 201161532692 P
30.12.2011 US 201161581772 P
(54) • *GETRÄNKEBRAUER*
• *BEVERAGE MAKER*
• *APPAREIL DE PRÉPARATION DE BOISSONS*
(73) Fountain Master, LLC, 201 Sheperd Way, Manalapan, NJ 07726, US
(72) TANSEY, Francis, X. Jr., Manalapan, NJ 07726, US
(74) Koitel, Raivo, Koitel Patent & Trademark Agency PO Box 1759, 10902 Tallinn, EE

A47J 31/40 → (51) ***A47J 31/44***

(51) ***A47J 31/44*** ***A47J 31/40*** (11) **3 011 876 B1** ***A47J 31/36***
(25) Zh (26) En
(21) 14812913.3 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) CN 2014/000453 30.04.2014
(87) WO 2014/201846 2014/52 24.12.2014
(30) 18.06.2013 CN 201310240322
(54) • *BAUTEILANTRIEBSSTRUKTUR EINER KAFFEEMASCHINE*
• *PART DRIVING STRUCTURE OF COFFEE MACHINE*
• *STRUCTURE D'ENTRAÎNEMENT DE PIÈCES DE MACHINE À CAFÉ*
(73) Ningbo Seaver Electric Appliance Co., Ltd, CS5 Fareast Industrial Park, Yuyao, Zhejiang 315400, CN
(72) WANG, Tianping, Yuyao Zhejiang 315400, CN
(74) Knoop, Philipp, VKK Patentanwälte PartG mbB An der Alster 84, 20099 Hamburg, DE

(51) ***A47J 31/44*** (11) **3 310 221 B1**
(25) En (26) En
(21) 16728332.4 (22) 12.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(86) EP 2016/063411 12.06.2016
(87) WO 2016/202705 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 EP 15172870
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES AROMAS AUS EINER MENGE VON IN EINER KAFFEEKAMMER VORHANDENEN KAFFEEPARTIKELN*
• *METHOD FOR RETRIEVING AROMA FROM A QUANTITY OF COFFEE PARTICLES AS PRESENT IN A COFFEE CHAMBER*
• *PROCEDE PERMETTANT DE RECUPERER UN AROME A PARTIR D'UNE CERTAINE QUANTITE DE PARTICULES DE CAFE PRESENTES DANS UNE CHAMBRE DE CAFE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LAMMERS, Jeroen Herman, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN HEESCH, Christianus Martinus, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Vries, Janna, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A47J 31/44 → (51) ***A47J 31/40***

(51) ***A47J 36/02*** ***A47J 27/00*** ***H05B 6/06*** (11) **3 020 313 B1** ***A47J 45/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15193858.6 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 14.11.2014 FR 1460981
(54) • *KOCHBEHÄLTER MIT MAGNETISCHEM MESSGERÄT FÜR DIE TEMPERATUR*
• *COOKING RECEPTACLE HAVING A MAGNETIC TEMPERATURE MEASURING DEVICE*
• *RÉCIPIENT DE CUISSON MUNI D'UN DISPOSITIF MAGNÉTIQUE DE MESURE DE LA TEMPÉRATURE*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) POLESEL, Jérôme, 74150 VALLIERES, FR
LINGLIN, Benoît, 74370 SAINT MARTIN BELLEVUE, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 36/14 → (51) ***A47J 27/14***

A47J 36/16 → (51) ***A47J 37/06***

(51) ***A47J 37/06*** (11) **3 162 259 B1**
(25) En (26) En
(21) 15192497.4 (22) 02.11.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(54) • *LUFTFÜHRUNGSELEMENT FÜR EINE VORRICHTUNG MIT LUFTSTRÖMUNG ZUR HERSTELLUNG VON NAHRUNGSMITTELBESTANDTEILEN*
• *AIR-GUIDE MEMBER FOR AN APPARATUS USING AIR FLOW TO PREPARE FOOD INGREDIENTS*
• *ÉLÉMENT DE GUIDE D'AIR POUR UN APPAREIL UTILISANT UN ÉCOULEMENT D'AIR AFIN DE PRÉPARER DES INGRÉDIENTS ALIMENTAIRES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) ZHANG, Mingshuo, 5656 AE Eindhoven, NL
KOWALEWSKI, Andreas, 5656 AE Eindhoven, NL
BRENNA, Claudio, 5656 AE Eindhoven, NL
STEFAN, Hans, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A47J 37/06*** (11) **3 226 731 B1**
A47J 43/07 ***A47J 36/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15820216.8 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) FR 2015/053288 01.12.2015
(87) WO 2016/087773 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 FR 1461775
(54) • *HEISSLUFTKOCHVORRICHTUNG*
• *HOT-AIR COOKING APPLIANCE*
• *APPAREIL DE CUISSON À AIR CHAUD*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) DELRUE, Olivier, 21260 Selongey, FR
(74) Cémeli, Eric Philippe Laurent, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

A47J 37/12 → (51) ***G01F 23/22***

A47J 43/07 → (51) ***A47J 37/06***

A47J 45/06 → (51) ***A47J 36/02***

---

(51) ***A47J 45/07*** (11) **3 241 468 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17164779.5 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 03.05.2016 FR 1654008
02.06.2016 FR 1655008
(54) • *KÜCHENGERÄT MIT ENTFERNBAREM GRIFF*
• *COOKING UTENSIL WITH REMOVABLE HANDLE*
• *USTENSILE DE CUISINE À POIGNÉE AMOVIBLE*
(73) CRISTEL, Parc d'Activités du Moulin BP 10, 25490 Fesches le Chatel, FR
(72) DODANE, Paul, 25490 FESCHES LE CHATEL, FR
BRUGGER, Emmanuel, 25230 DASLE, FR
DROUVILLE, Pascal, 90400 DANJOUTIN, FR
(74) Hugues, Catherine, Cabinet Bleger-Rhein-Poupon 2 allée de la Forêt de la Reine, 54500 Vandoeuvre-lès-Nancy, FR

---

(51) ***A47J 45/07*** (11) **3 260 028 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17168024.2 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 30.05.2016 FR 1654846
21.07.2016 FR 1656945
(54) • *OHRENFÖRMIGE ABNEHMBARE GREIFVORRICHTUNG FÜR GRIFF EINES KOCHGERÄTS*
• *REMOVABLE GRIPPING DEVICE FOR HANDLE, IN THE FORM OF AN EARLOBE, OF A KITCHEN UTENSIL*
• *DISPOSITIF DE PRÉHENSION AMOVIBLE POUR ANSE, EN FORME D'OREILLE, D'USTENSILE DE CUISINE*
(73) CRISTEL, Parc d'Activités du Moulin BP 10, 25490 Fesches le Chatel, FR
(72) DODANE, Paul, 25490 Fesches le Chatel, FR
DROUVILLE, Pascal, 90400 Danjoutin, FR
(74) Hugues, Catherine, Cabinet Bleger-Rhein-Poupon 2 allée de la Forêt de la Reine, 54500 Vandoeuvre-lès-Nancy, FR

A47K 5/00 → (51) ***A45D 34/02***

---

(51) ***A47K 5/12*** (11) **2 736 394 B1**
(25) En (26) En
(21) 12738355.2 (22) 16.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) US 2012/046835 16.07.2012
(87) WO 2013/019392 2013/06 07.02.2013
(30) 29.07.2011 US 201113193936
(54) • *VERFAHREN ZUM ZURÜCKSETZEN VON BLOCKIERTEN PUMPEN IN ELEKTRONISCH GESTEUERTEN ABGABESYSTEMEN*
• *METHODS FOR RESETTING STALLED PUMPS IN ELECTRONICALLY CONTROLLED DISPENSING SYSTEMS*
• *PROCÉDÉS PERMETTANT DE RÉINITIALISER DES POMPES BLOQUÉES DANS DES SYSTÈMES DE DISTRIBUTION À COMMANDE ÉLECTRONIQUE*
(73) GOJO Industries, Inc., One GOJO Plaza, Suite 500, Akron, OH 44311, US
(72) REYNOLDS, Aaron R., North Canton, Ohio 44720, US
WEGELIN, Jackson W., Stow, Ohio 44224, US
QUINLAN, JR., Robert L., Stow, Ohio 44224, US
HACKNEY, Robert S., Toronto, Ontario M9N 2C2, CA
TRUONG, Cuong, Scarborough, Ontario M1V 3C5, CA
(74) Tetzner, Michael, et al, TETZNER & PARTNER mbB Patent- und Rechtsanwälte, Van-Gogh-Strasse 3 81479 München, DE

A47K 10/16 → (51) ***D04H 18/04***

---

(51) ***A47K 10/38*** (11) **3 136 933 B1**
(25) De (26) De
(21) 15721663.1 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) EP 2015/059499 30.04.2015
(87) WO 2015/166039 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 DE 102014006219
(54) • *AUSGABEVORRICHTUNG FÜR ZU ROLLEN AUFGEWICKELTE FLÄCHIGE PRODUKTE MIT SCHWINGARM*
• *DISPENSING DEVICE WITH PIVOT ARM FOR FLAT PRODUCTS WOUND ONTO ROLLS*
• *DISPOSITIF DISTRIBUTEUR POUR PRODUITS PLATS EN ROULEAUX COMPORTANT UN BRAS OSCILLANT*
(73) Metsä Tissue Oyj, Revontulenpuisto 2, 02100 Espoo, FI
(72) RUNSHAUG, Henrik, 51063 Köln, DE
(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE

---

(51) ***A47K 10/42*** (11) **2 680 733 B1**
B65D 83/08
(25) En (26) En
(21) 12754874.1 (22) 17.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) IB 2012/050741 17.02.2012
(87) WO 2012/120392 2012/37 13.09.2012
(30) 04.03.2011 US 201113040464
(54) • *KARTON FÜR KOMPRIMIERTE GESICHTSTÜCHER MIT AUFREISSSTREIFEN*
• *COMPRESSED TISSUE CARTON WITH TEAR STRIP*
• *BOÎTE EN CARTON POUR MOUCHOIRS COMPRIMÉS À BANDE DÉCHIRABLE*
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) HALLAM, James, Alexander, Charlton London SE7 7FN, GB
FRYER, Dennis, Edward, Charing Ashford Kent TN2 0JB, GB
BUNCE, Martin, Christopher, Pewsey Wiltshire SN9 6JG, GB
BOOTH, Peter, Savernake Wiltshire SN8 3AY, GB
MALLION, James, Grange Park Swindon SN5 6BB, GB
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***A47L 9/04*** (11) **2 529 654 B1**
A47L 9/06 ***A47L 11/40***
(25) En (26) En
(21) 12182367.8 (22) 25.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(30) 25.10.2010 KR 20100103778
26.08.2011 KR 20110086080
(54) • *Selbstständige Reinigungsvorrichtung*
• *Autonomous cleaning device*
• *Dispositif de nettoyage autonome*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Jung, Hyun Soo, Gyeonggi-do, KR
Han, Seung Il, Gyeonggi-do, KR
Kim, Dong Won, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jun Hwa, Gyeonggi-do, KR
Kim, Bo Sang, Gwangju, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 11186505.1 / 2 443 978

A47L 9/06 → (51) ***A47L 9/04***

---

(51) ***A47L 9/12*** (11) **3 013 204 B1**
A47L 9/16 ***A47L 9/28***
(25) En (26) En
(21) 14744890.6 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.05.2016
(86) GB 2014/051927 24.06.2014
(87) WO 2014/207449 2014/53 31.12.2014
(30) 27.06.2013 GB 201311451
(54) • *STAUBSAUGER MIT ELEKTROSTATISCHEM FILTER*
• *VACUUM CLEANER WITH ELECTROSTATIC FILTER*
• *ASPIRATEUR AVEC FILTRE ÉLECTROSTATIQUE*
(73) Deregallera Holdings Ltd, The Counting House Celtic Gateway Dunleavy Drive, Cardiff, South Glamorgan CF11 0SN, GB
(72) BOUGHTWOOD, Martin Hugh, Caerphilly CF83 3ED, GB
(74) Abraham, Richard, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

---

(51) ***A47L 9/14*** (11) **2 445 382 B1**
(25) De (26) De
(21) 10723954.3 (22) 16.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) EP 2010/003594 16.06.2010
(87) WO 2010/149297 2010/52 29.12.2010
(30) 24.06.2009 EP 09008280
(54) • *Blockboden-Filterbeutel für Staubsauger*
• *Block bottom filter bag for vacuum cleaners*
• *Filtre sac à fond plat pour aspirateurs*
(73) Eurofilters N.V., Lieven Gevaertlaan 21 Nolimpark 1013, 3900 Overpelt, BE
(72) SCHULTINK, Jan, B-3900 Overpelt, BE
SAUER, Ralf, B-3900 Overpelt, BE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***A47L 9/16*** ***B04C 3/06*** (11) **2 974 641 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14764800.0 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) JP 2014/001087 28.02.2014
(87) WO 2014/141614 2014/38 18.09.2014
(30) 13.03.2013 JP 2013050037
24.07.2013 JP 2013153469
21.08.2013 JP 2013171034
(54) • *STAUBFÄNGER UND LUFTREINIGUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *DUST-CATCHING DEVICE AND AIR CLEANING DEVICE USING SAME*
• *DISPOSITIF DE DÉPOUSSIÉRAGE ET DISPOSITIF D'ÉPURATION DE L'AIR UTILISANT CE DISPOSITIF*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NAKAHARA, Kengo, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
HIRASAWA, Hidenao, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

A47L 9/16 → (51) ***A47L 9/12***

---

(51) ***A47L 9/28*** (11) **3 087 892 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14873560.8 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/082031 03.12.2014
(87) WO 2015/098450 2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 JP 2013271317
(54) • *ELEKTRISCHER STAUBSAUGER*
• *ELECTRIC VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation, 2-9, Suehiro-cho, Ome-shi, Tokyo 198-8710, JP
(72) ISHIZAWA, Akihiro, Ome, Tokyo 198-8710, JP
(74) O'Connell, David Christopher, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

A47L 9/28 → (51) ***A47L 9/12***

A47L 11/28 → (51) ***A47L 13/16***

---

(51) ***A47L 11/40*** (11) **3 193 690 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15759430.0 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/069450 25.08.2015
(87) WO 2016/030377 2016/09 03.03.2016
(30) 26.08.2014 FR 1401902
(54) • *INDUSTRIELLER ODER STÄDTISCHER REINIGER*
• *INDUSTRIAL OR URBAN VACUUM CLEANER*
• *ASPIRATEUR URBAIN OU INDUSTRIEL*
(73) Lange Christian SA, Zoning d'Anton Rue de l'Ile Dossai 9, 5300 Andenne (Sclayn), BE
(72) BUDDEKER, Franck, B-4400 Flémalle, BE
LANGOUCHE, Jean-Benoît, B-4170 Comblain-au-Pont, BE
LANGE, Christian, B-5350 Ohey, BE
(74) Pronovem, Office Van Malderen Avenue Josse Goffin 158, 1082 Bruxelles, BE

A47L 11/40 → (51) ***A47L 9/04***

---

(51) ***A47L 13/144*** ***A47L 13/20*** ***A47L 13/24*** ***A47L 13/58*** (11) **2 825 085 B1**
(25) En (26) En
(21) 13711939.2 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) GB 2013/050639 14.03.2013
(87) WO 2013/136079 2013/38 19.09.2013
(30) 16.03.2012 GB 201204694
(54) • *REINIGUNGSVORRICHTUNG, REINIGUNGSVERFAHREN, UND EIN VERFAHREN ZUM NACHRÜSTEN*
• *A CLEANING APPARATUS, A METHOD OF CLEANING, AND A RETROFITTING METHOD*
• *OUTIL DE NETTOYAGE, PROCÉDÉ POUR NETTOYER ET PROCÉDÉ POUR RATTRAPER*
(73) Scot Young Research Limited, Lye Bypass Lye, Stourbridge West Midlands DY9 8HG, GB
(72) Young, Ronald Alexander (Scot), Stourbridge, West Midlands DY9 8HG, GB
(74) Chapman IP, Kings Park House 22 Kings Park Road, Southampton SO15 2AT, GB

---

(51) ***A47L 13/16*** ***A47L 11/28*** (11) **2 945 521 B1**
(25) En (26) En
(21) 14861203.9 (22) 11.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) US 2014/065004 11.11.2014
(87) WO 2015/073429 2015/20 21.05.2015
(30) 12.11.2013 US 201361902838 P
12.11.2013 US 201314077296
03.10.2014 US 201462059637 P
(54) • *REINIGUNGSPAD*
• *CLEANING PAD*
• *TAMPON DE NETTOYAGE*
(73) iRobot Corporation, 8 Crosby Drive, Mailstop 10-2, Bedford, MA 01730, US
(72) DOOLEY, Michael J., Pasadena, California 91104, US
ROMANOV, Nikolai, Oak Park, California 91377, US
WILLIAMS, Marcus, Watertown, MA 02472, US
JOHNSON, Joseph M., Norwood, Massachusetts 02062, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

A47L 13/20 → (51) ***A47L 13/144***

A47L 13/24 → (51) ***A47L 13/144***

A47L 13/58 → (51) ***A47L 13/144***

---

(51) ***A47L 15/42*** ***D06F 39/12*** ***F24C 15/08*** (11) **2 489 297 B1**
(25) De (26) De
(21) 12153089.3 (22) 30.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(30) 16.02.2011 DE 102011004217
(54) • *Einbaufähiges Haushaltsgerät*
• *Installable household device*
• *Appareil ménager encastrable*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Hörsch, Julia, 89522 Heidenheim, DE
Kücük, Cengiz, 89428 Syrgenstein, DE
Thibaut, Wilhelm, 89567 Sontheim, DE

---

(51) ***A47L 15/42*** (11) **2 586 354 B1**
(25) It (26) En
(21) 12190086.4 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(30) 28.10.2011 IT TO20110983
(54) • *Wasserzuführvorrichtung für eine Geschirrspülmaschine*
• *Water supply device for a dishwasher*
• *Dispositif d'alimentation d'eau pour lave-vaisselle*
(73) Bitron S.p.A., Corso Principe Oddone 18, 10122 Torino (TO), IT
(72) Brignone, Enzo, I-12025 FRAZ. MONASTERO DRONERO (Cuneo), IT
Giordano, Giovanni, I-12100 CUNEO (Italy), IT
(74) Gerbino, Angelo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

A47L 15/42 → (51) ***D06F 39/12***

---

(51) ***A47L 15/44*** ***D06F 39/02*** (11) **2 798 995 B1**
(25) De (26) De
(21) 14164051.6 (22) 09.04.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(30) 30.04.2013 DE 102013104391
(54) • *DOSIERGERÄT*
• *DOSING DEVICE*
• *APPAREIL DE DOSAGE*
(73) Miele & Cie. KG, Carl-Miele-Straße 29, 33332 Gütersloh, DE
(72) Wegener, Dirk, 33649 Bielefeld, DE
Wolf, Cornelius, 33739 Bielefeld, DE
Malec, Tobias, 33729 Bielefeld, DE

A47L 15/44 → (51) ***D06F 39/02***

(51) ***A61B 1/00*** ***A61B 1/12*** ***A61M 5/44*** (11) **2 700 375 B1** ***A61F 7/00***
(25) En (26) En
(21) 13185650.2 (22) 01.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(30) 02.09.2010 US 379547 P
(54) • *Selektive Wärmebehandlung von Teilen medizinischer Instrumente mithilfe eines Halters zur Wärmebehandlung medizinischer Instrumente*
• *Selective thermal treatment of medical instrument portions with thermal treatment system instrument holder*
• *Traitement thermique sélectif de parties d'un instrument médical avec support d'instrument de système de traitement thermique*
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) Faries Jr., Durward I., Las Vegas, NV 89145, US
Heymann, Bruce, Vienna, VA 22182, US
Tsang, Ray, Herndon, VA 20171, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
(62) 11821210.9 / 2 611 380

A61B 1/00 → (51) ***A61B 1/04***

A61B 1/00 → (51) ***A61B 6/00***

(51) ***A61B 1/005*** ***A61M 25/10*** (11) **2 895 047 B1** ***A61B 1/307***
(25) En (26) En
(21) 13836474.0 (22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) US 2013/059822 13.09.2013
(87) WO 2014/043586 2014/12 20.03.2014
(30) 13.09.2012 US 201261700841 P
(54) • *4-WEGE-ZYSTOSKOPIEKATHETER MIT FLACHEM BALLON*
• *4-WAY CYSTOSCOPY CATHETER WITH LOW PROFILE BALLOON*
• *CATHÉTER À 4 VOIES POUR CYSTOSCOPIE DOTÉ D'UN BALLON À ENCOMBREMENT RÉDUIT*
(73) EMMY Medical, LLC, 18 Hillside Drive, Holliston, MA 01746, US
(72) GREENBERG, James, A., Weston, MA 02493, US
ADAMS, Ronald, D., Holliston, MA 01746, US
KOHLI, Neeraj, Natick, MA 01760, US
HARARI, David, San Diego, CA 92103, US
(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

A61B 1/005 → (51) ***C08G 18/48***

A61B 1/012 → (51) ***A61B 1/267***

A61B 1/018 → (51) ***A61B 8/12***

(51) ***A61B 1/04*** ***A61B 5/07*** ***A61B 1/00*** (11) **3 033 986 B1** ***A61B 1/273***
(25) Zh (26) En
(21) 15824193.5 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) CN 2015/083630 09.07.2015
(87) WO 2016/011895 2016/04 28.01.2016
(30) 23.07.2014 CN 201410353836
21.08.2014 CN 201410416049
(54) • *STEUERUNGSAUSRÜSTUNG UND -SYSTEM EINES KAPSELENDOSKOPS*
• *CONTROLLING EQUIPMENT AND SYSTEM OF CAPSULE ENDOSCOPE*
• *ÉQUIPEMENT DE COMMANDE ET SYSTÈME D'ENDOSCOPE À CAPSULE*
(73) Shenzhen Jifu Medical Technology Co. Ltd., Tsinghua Unisplendour Technology park No.13 LangShan Road North District High-Tech Industrail Park Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Yi, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SUN, Ping, Shenzhen Guangdong 518057, CN
DENG, Wenjun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Jianping, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Zaboliene, Reda, METIDA Law Firm Zaboliene and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

A61B 1/05 → (51) ***A61B 1/267***

A61B 1/12 → (51) ***A61B 1/00***

(51) ***A61B 1/267*** (11) **3 075 302 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16020104.2 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 02.04.2015 FR 1500690
(54) • *ELEMENTE ZUM POSITIONIEREN, ZIELEN, FÜHREN UND HALTEN DER INTUBATIONSSONDE FÜR EINEN LARYNGOSKOPSPATEL*
• *ELEMENTS FOR POSITIONING, AIMING, GUIDING AND HOLDING THE INTUBATION PROBE FOR LARYNGOSCOPE BLADE*
• *ELEMENTS DE POSITIONNEMENT, DE VISEE,DE GUIDAGE ET DE MAINTIEN DE LA SONDE D'INTUBATION POUR LAME DE LARYNGOSCOPE*
(73) Jacques, Vincent, 23 Cours de la Republique, 11100 Narbonne, FR
(72) Jacques, Vincent, 11100 Narbonne, FR

(51) ***A61B 1/267*** ***A61B 18/14*** ***A61B 18/00*** (11) **3 122 233 B1** ***A61B 17/00***
(25) En (26) En
(21) 15714133.4 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/021507 19.03.2015
(87) WO 2015/148265 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 US 201461972090 P
(54) • *SYSTEM ZUR VORHERSAGBAREN FREISETZUNG EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *SYSTEM FOR PREDICTABLE DEPLOYMENT OF A MEDICAL DEVICE*
• *SYSTÈME POUR LE DÉPLOIEMENT PRÉVISIBLE D'UN DISPOSITIF MÉDICAL*
(73) SPIRATION, INC. D.B.A. OLYMPUS RESPIRATORY AMERICA, 6675 185th Avenue NE, Redmond, WA 98052, US
(72) SHUMAN, Brandon, J., Kirkland, WA 98033, US
GONZALEZ, Hugo, Xavier, Woodinville, WA 98072, US
DILLARD, David, H., Grapeview, WA 98546, US
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***A61B 1/267*** ***A61B 1/05*** (11) **3 202 307 B1** ***A61B 1/012***
(25) De (26) De
(21) 17000129.1 (22) 26.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 05.02.2016 DE 102016001309
(54) • *LARYNGOSKOP*
• *LARYNGOSCOPE*
• *LARYNGOSCOPE*
(73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Merz, Ulrich, 78532 Tuttlingen, DE
Attinger, Juerg, 8260 Stein am Rhein, CH
Fuhr, Eugenia, 78532 Tuttlingen, DE
Breinlinger, Thomas, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Hofmeister, Frank, Patentanwalt Haagestrasse 3d, 21335 Lüneburg, DE

A61B 1/273 → (51) ***A61B 1/04***

A61B 1/307 → (51) ***A61B 1/005***

A61B 1/307 → (51) ***A61B 17/22***

A61B 3/00 → (51) ***G02B 21/00***

A61B 3/107 → (51) ***G01B 9/02***

A61B 3/113 → (51) ***A61B 5/16***

A61B 3/13 → (51) ***G02B 21/00***

A61B 3/15 → (51) ***G02B 21/00***

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 286 721 B1**
(25) En (26) En
(21) 10191029.7 (22) 01.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.02.2011
(30) 01.03.2005 US 657596 P
01.03.2005 US 657759 P
01.03.2005 US 657268 P
01.03.2005 US 657281 P
(54) • *Konfidenzmessung physiologischer Parameter*
• *Physiological Parameter Confidence Measure*
• *Mesure de confidence de paramètre physiologique*
(73) Masimo Laboratories, Inc., 30 Fairbanks Suite 100, Irvine, CA 92618, US
(72) Marcelo Lamego, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
Mohamed Diab, Ladera Ranch, CA 92694, US

Ammar Al-Ali, Tustin, CA 92782, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 06736668.2 / 1 860 989

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 387 941 B1**
(25) En (26) En
(21) 11003353.7 (22) 21.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2011
(30) 27.04.2010 US 768036
(54) • *Integrierter Teststreifenbehälter mit Halteeinsatz*
• *Integrated test strip container with retaining insert*
• *Récipient de bandelette réactive intégrée avec insert de rétention*
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Chan, Frank A., Sunnyvale, CA 94087, US
Joseph, Abner D., Carmel, Indiana 46033, US
Sauers, Matthew C., Indianapolis, IN 46239, US
Wiegel, Christopher, Sunnyvale, CA 94086, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/145*** ***G06T 7/586*** (11) **2 400 890 B1** ***G06K 9/62*** ***G06T 7/00***
(25) En (26) En
(21) 10711832.5 (22) 25.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(86) EP 2010/001168 25.02.2010
(87) WO 2010/097218 2010/35 02.09.2010
(30) 25.02.2009 EP 09153655
25.02.2009 US 155442 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ABBILDUNG VON GEWEBETOPOGRAPHIE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMAGING TISSUE TOPOGRAPHY*
• *Procédé et appareil d'imagerie de tomographie de tissus*
(73) The Provost, Fellows, Foundation Scholars, & the other members of Board, of the College of the Holy & Undiv. Trinity of Queen Elizabeth near Dublin, College Green, Dublin 2, IE
(72) KANTOR, Roman, Dublin 2, IE
MARIOTTO, Guido, Dublin 2, IE
SHVETS, Igor, Dublin 2, IE
(74) Lucey, Michael, et al, PurdyLucey Intellectual Property 6-7 Harcourt Terrace, Dublin 2, IE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***G06F 19/00*** (11) **2 430 974 B1**
(25) En (26) En
(21) 11182057.7 (22) 20.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(30) 21.09.2010 JP 2010210802
01.06.2011 JP 2011123437
(54) • *Medizinisches Telemetriesystem und medizinischer Telemeter*
• *Medical telemetry system and medical telemeter*
• *Système de télémétrie médical et télémètre médical*
(73) Nihon Kohden Corporation, 31-4, 1-chome, Nishiochiai, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) Matsumura, Fumiyuki, Tokyo, JP
Hatakeyama, Hirokazu, Tokyo, JP
Taniguchi, Hiroyuki, Tokyo, JP
Tezuka, Shinji, Tokyo, JP
(74) Ilgart, Jean-Christophe, et al, Brevalex 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/0452*** ***A61N 1/39*** (11) **2 646 111 B1** ***A61B 5/053***
(25) En (26) En
(21) 11787911.4 (22) 25.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) EP 2011/071069 25.11.2011
(87) WO 2012/072518 2012/23 07.06.2012
(30) 29.11.2010 IE 20100746
(54) • *EXTERNER DEFIBRILLATOR*
• *AN EXTERNAL DEFIBRILLATOR*
• *DÉFIBRILLATEUR EXTERNE*
(73) Heartsine Technologies Limited, Canberra House 203 Airport Road West, Belfast BT3 9ED, GB
(72) NAVARRO-PAREDES, Cesar Oswaldo, Newtownabbey Antrim BT37 0TG, GB
ANDERSON, John McCune, Hollywood Down BT18 0NG, GB
(74) Armstrong, Rosemary, Armstrong IPR Limited Innovation Centre NI Science Park Queens Road, Belfast, BT3 9DT, GB

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 684 514 B1**
(25) En (26) En
(21) 12180447.0 (22) 16.04.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 15.01.2014
(30) 17.04.2000 US 198109 P
(54) • *Pulsoximetersensor mit stückweiser Funktion*
• *Pulse oximeter sensor with piece-wise function*
• *Capteur oxymètre de pouls avec fonction en pas à pas*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Mannheimer, Paul D, Danville, CA 94506, US
Fein, Michael C., Boulder, CO 80301, US
Porges, Charles E, Orinda, CA 94563, US
(74) Kinsler, Maureen Catherine, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB
(62) 10011573.2 / 2 322 085
01925056.2 / 1 274 343

---

(51) ***A61B 5/00*** ***G01N 21/17*** (11) **2 706 905 B1** ***G01N 29/24***
(25) En (26) En
(21) 12724179.2 (22) 23.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) JP 2012/061501 23.04.2012
(87) WO 2012/153665 2012/46 15.11.2012
(30) 12.05.2011 JP 2011107254
23.03.2012 JP 2012067575
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ERHALT VON PERSONENINFORMATIONEN UND VERFAHREN ZUM ERHALT VON PERSONENINFORMATIONEN*
• *SUBJECT INFORMATION OBTAINING APPARATUS AND SUBJECT INFORMATION OBTAINING METHOD*
• *APPAREIL D'OBTENTION D'INFORMATIONS DE SUJET ET PROCÉDÉ D'OBTENTION D'INFORMATIONS DE SUJET*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) TOKITA, Toshinobu, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***G01N 21/25*** ***A61B 5/1495*** (11) **2 708 180 B1** ***A61B 5/1455***
(25) En (26) En
(21) 13197260.6 (22) 10.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.03.2014
(30) 12.05.2005 US 680192 P
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR SPEKTROFOTOMETRISCHEN ÜBERWACHUNG DER SAUERSTOFFANREICHERUNG IM BLUT*
• *IMPROVED METHOD FOR SPECTROPHOTOMETRIC BLOOD OXYGENATION MONITORING*
• *PROCÉDÉ AMÉLIORÉ DE SURVEILLANCE SPECTROPHOTOMÉTRIQUE D'OXYGÉNATION SANGUINE*
(73) CAS MEDICAL SYSTEMS, INC., 44 East Industrial Road, Branford, CT 06405, US
(72) Benni, Paul B., Guilford, CT 06437, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 06770173.0 / 1 885 235

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/04*** (11) **2 719 326 B1**
(25) En (26) En
(21) 13185471.3 (22) 23.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(30) 09.10.2012 JP 2012224456
(54) • *Elektrokardiogrammanalysegerät und Elektrodensatz*
• *Electrocardiogram analyzer and electrode set*
• *Analyseur d'électrocardiogramme et ensemble d'électrodes*
(73) Nihon Kohden Corporation, 31-4, 1-chome, Nishiochiai, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) Hayashi, Satoshi, Shinjuku-ku, Tokyo, JP
Wakabayashi, Tsutomu, Shinjuku-ku, Tokyo, JP
Ozawa, Hideo, Shinjuku-ku, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/08*** (11) **2 757 939 B1**
(25) En (26) En
(21) 12833644.3 (22) 19.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) IB 2012/002550 19.09.2012
(87) WO 2013/041973 2013/13 28.03.2013
(30) 19.09.2011 US 201161536347 P
17.09.2012 US 201213621635
(54) • *NICHTINVASIVES SYSTEM FÜR DEN INTRAKRANIELLEN DRUCK*

- *NON-INVASIVE INTRACRANIAL PRESSURE SYSTEM*
- *SYSTÈME DE PRESSION INTRACRÂNIEN NON INVASIF*

(73) BRAINCARE DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA LTDA., Rua Cid Silva Cesar no. 600 sala 6 Parque Jardim Santa Felícia, 13.562-400 São Carlos SP, BR
(72) HENRIQUE FRIGIERI VILELA, Gustavo, Araraquara - SP 14811-070, BR
(74) Capasso, Olga, et al, De Simone & Partners SpA Via Vincenzo Bellini, 20, 00198 Roma, IT

---

(51) ***A61B 5/00*** (11) **2 895 050 B1**
(25) En (26) En
(21) 13759543.5 (22) 11.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) EP 2013/068841 11.09.2013
(87) WO 2014/041032 2014/12 20.03.2014
(30) 11.09.2012 US 201261699440 P
06.08.2013 US 201361862936 P
(54)
- *TRAGBARE KOMMUNIKATIONSPLATTFORM*
- *WEARABLE COMMUNICATION PLATFORM*
- *PLATEFORME DE COMMUNICATION PORTABLE*

(73) L.I.F.E. Corporation S.A., 25b, Boulevard Royal, 2449 Luxembourg, LU
(72) LONGINOTTI-BUITONI, Gianluigi, 1997 Haute-Nendaz, CH
ALIVERTI, Andrea, I-22100 Como, IT
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

---

(51) ***A61B 5/00*** ***A61B 5/087*** ***A61B 5/097*** ***G01N 33/497*** (11) **3 018 477 B1** ***A61B 5/091*** ***F04B 45/047***
(25) Ja (26) En
(21) 14820208.8 (22) 16.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) JP 2014/003209 16.06.2014
(87) WO 2015/001735 2015/01 08.01.2015
(30) 03.07.2013 JP 2013139808
(54)
- *ATEMGASMESSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *EXHALED GAS MEASUREMENT DEVICE, AND CONTROL METHOD THEREFOR*
- *DISPOSITIF DE MESURE DE GAZ EXPIRÉ, ET SON PROCÉDÉ DE CONTRÔLE*

(73) PHC Holdings Corporation, 2-38-5, Nishishimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-8433, JP
(72) KAWAMOTO, Toru, Ehime 791-0395, JP
HYOHGO, Jun'ichi, Ehime 791-0395, JP
OHSORA, Takeshi, Ehime 791-0395, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/05***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 5/15***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 5/00 → (51) ***A61B 8/12***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/36***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/37***

A61B 5/00 → (51) ***A61N 1/372***

A61B 5/021 → (51) ***A61B 5/1455***

A61B 5/024 → (51) ***A61N 5/06***

---

(51) ***A61B 5/03*** ***A61F 5/00*** (11) **2 095 764 B1**
(25) En (26) En
(21) 09250581.7 (22) 02.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.09.2009
(30) 28.02.2008 US 39031
(54)
- *Datenanalyse für eine implantierbare Einschränkungsvorrichtung und Messwerterfasser*
- *Data analysis for an implantable restriction device and a data logger*
- *Analyse de données pour un dispositif de restriction implantable et dispositif de journalisation de données*

(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US
(72) Dlugos, Jr., Daniel F., Middletown, Ohio 45044, US
Brockmeier, Peter, Cincinnati, Ohio 45246, US
Berger, Matthew A., Cincinnati, Ohio 45244, US
Byrum, Randal T., South Lebanon, Ohio 45065, US
Doll, Kevin R., Mason, Ohio 45040, US
Gayoso, Gaspar M., Cincinnati, Ohio 45208, US
Jensen, Dustin R., Loveland, Ohio 45140, US
Krumanaker, David T., Cincinnati, Ohio 45242, US
Marcotte, Amy L., Mason, Ohio 45040, US
Ortiz, Mark S., Milford, Ohio 45150, US
Plescia, David N., Cincinnati, Ohio 45227, US
Yates, David C., West Chester, Ohio 45069, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 5/04 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0452 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/0452 → (51) ***A61N 1/37***

A61B 5/048 → (51) ***A61N 1/36***

A61B 5/0484 → (51) ***A61N 1/36***

---

(51) ***A61B 5/05*** ***A61B 5/00*** ***A61B 18/02*** ***A61B 5/053*** (11) **2 501 280 B1** ***A61B 5/06*** ***A61B 18/14*** A61B 5/01
(25) En (26) En
(21) 10831942.7 (22) 24.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) US 2010/050239 24.09.2010
(87) WO 2011/062681 2011/21 26.05.2011
(30) 20.11.2009 US 622626
(54)
- *SYSTEM ZUR PRÜFUNG DER EFFEKTIVEN VERABREICHUNG EINER ABLATIONSTHERAPIE*
- *SYSTEM FOR ASSESSING EFFECTIVE DELIVERY OF ABLATION THERAPY*
- *SYSTÈME POUR ÉVALUER L'ADMINISTRATION EFFICACE D'UNE THÉRAPIE ABLATIVE*

(73) St. Jude Medical Atrial Fibrillation Division, Inc., One st. Jude Medical Drive, St. Paul, MN 55117-9913, US
(72) DENO, D., Curtis, Andover Minnesota 55304, US
MILLER, Stephan P., Vadnais Heights Minnesota 55127, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

A61B 5/053 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/053 → (51) ***A61B 5/05***

---

(51) ***A61B 5/06*** (11) **3 199 103 B1**
(25) En (26) En
(21) 17158622.5 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 28.01.2014 US 201461932386 P
(54)
- *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG MIT VERPACKTER ELEKTRONISCHE BAUGRUPPE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *MEDICAL DEVICE WITH A PACKAGED ELECTRONIC SUBASSEMBLY AND METHOD FOR FABRICATING THE SAME*
- *DISPOSITIF MÉDICAL AVEC UN SOUS-ENSEMBLE ÉLECTRONIQUE ENCAPSULÉ ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) St. Jude Medical International Holding S.à r.l., Regus Center 26 boulevard Royal, 2449 Luxembourg, LU
(72) STERRETT, Terry L., Huntington Beach, 92646, US
SENARITH, Patrick P., Maple Grove, 55369, US
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE
(62) 15704638.4 / 3 079 580

A61B 5/06 → (51) ***A61B 5/05***

A61B 5/07 → (51) ***A61B 1/04***

A61B 5/08 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/08 → (51) ***A61N 5/06***

A61B 5/087 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/087 → (51) ***A61N 5/06***

A61B 5/091 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/097 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/11 → (51) ***A61N 1/36***

A61B 5/11 → (51) ***A61N 5/06***

A61B 5/113 → (51) ***A61N 1/36***

A61B 5/117 → (51) ***B60K 35/00***

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/145 → (51) ***A61B 5/15***

---

(51) ***A61B 5/1455*** ***A61B 5/021*** (11) **3 120 769 B1** A61B 5/022
(25) Ja (26) En

(21) 15766011.9 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) JP 2015/055911 27.02.2015
(87) WO 2015/141446 2015/38 24.09.2015
(30) 19.03.2014 JP 2014055733
(54) • *VORRICHTUNG ZUR MESSUNG BIOLOGISCHER INFORMATIONEN UND PULSOXIMETER*
• *BIOLOGICAL INFORMATION MEASUREMENT DEVICE AND PULSE OXIMETER*
• *DISPOSITIF DE MESURE D'INFORMATIONS BIOLOGIQUES ET SPHYGMO-OXYMÈTRE*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) SHIGENAGA, Nobuaki, Tokyo 100-7015, JP
TATEDA, Norihiro, Tokyo 100-7015, JP
KAWADA, Kenji, Tokyo 100-7015, JP
IMAHATA, Kazuo, Tokyo 100-7015, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61B 5/1455 → (51) ***A61B 5/00***

A61B 5/1495 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***A61B 5/15*** (11) **3 167 804 B1**
A61B 5/151 ***A61B 5/00***
A61B 5/157 ***A61B 5/145***
(25) En (26) En
(21) 16207531.1 (22) 25.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 29.04.2013 US 201361817172 P
19.07.2013 US 201313946838
(54) • *BLUTZUCKERMANAGEMENT*
• *BLOOD GLUCOSE MANAGEMENT*
• *GESTION DE GLUCOSE SANGUIN*
(73) POPS! Diabetes Care, Inc., 14060 Ozark Ave N, Stillwater MN 55082, US
(72) CHRISTENSEN, Curtis, Stillwater, Minnesota 55082, US
DAVIS, Daniel, Hugo, Minnesota 55038, US
DAVIS, Erik, Hopkins, MN 55343, US
(74) Pistolesi, Roberto, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT
(62) 14726304.0 / 2 991 553

A61B 5/151 → (51) ***A61B 5/15***

A61B 5/157 → (51) ***A61B 5/15***

(51) ***A61B 5/16*** (11) **2 979 635 B1**
G06F 3/01 ***G06Q 30/02***
A61B 3/113
(25) En (26) En
(21) 15177666.3 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(30) 31.07.2014 JP 2014156812
31.07.2014 JP 2014156872
28.11.2014 JP 2014242033
(54) • *DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSVORRICHTUNG, DIAGNOSEUNTERSTÜTZUNGSVERFAHREN UND COMPUTERLESBARES AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *DIAGNOSIS SUPPORTING DEVICE, DIAGNOSIS SUPPORTING METHOD, AND COMPUTER-READABLE RECORDING MEDIUM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SUPPORT DE DIAGNOSTIC ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT LISIBLE PAR ORDINATEUR*
(73) JVC KENWOOD Corporation, 12, Moriya-cho 3-chome Kanagawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
(72) SHUDO, Katsuyuki, Yokohama-shi, Kanagawa, 221-0022, JP
(74) Wimmer, Hubert, WAGNER & GEYER Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***A61B 6/00*** (11) **2 682 059 B1**
A61B 1/00
(25) En (26) En
(21) 13183412.9 (22) 07.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.01.2014
(30) 09.07.2004 US 888285
(54) • *CHIRURGISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *SURGICAL IMAGING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IMAGERIE CHIRURGICALE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Whitman, Michael P., New Hope, PA Pennsylvania 18938, US
Malinouskas, Donald, Monroe, CT Connecticut 06468, US
(74) Morgan, Marc, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 05769530.6 / 1 786 327

A61B 6/00 → (51) ***A61B 6/12***

A61B 6/00 → (51) ***H05G 1/38***

(51) ***A61B 6/12*** (11) **1 782 734 B1**
A61B 6/00 ***A61B 90/00***
(25) De (26) De
(21) 06022848.3 (22) 02.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.05.2007
(30) 05.11.2005 DE 102005052787
(54) • *Vorrichtung zur Verbesserung der Volumenrekonstruktion*
• *Device for improving volume reconstruction*
• *Dispositif pour améliorer le reconstruction d'images tridimensionelles*
(73) Ziehm Imaging GmbH, Donaustrasse 31, 90451 Nürnberg, DE
(72) Hörndler, Klaus, 90482 Nürnberg, DE
Fleischmann, Christof, 91096 Möhrendorf, DE
Kränzel, Wolfgang, 90766 Fürth, DE

(51) ***A61B 6/12*** (11) **2 552 320 B1**
A61B 8/08 ***G06T 7/73***
A61B 90/00 ***A61B 6/00***
A61B 34/20 G06T 7/00
A61B 34/10
(25) En (26) En
(21) 11716058.0 (22) 24.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) IB 2011/051262 24.03.2011
(87) WO 2011/121504 2011/40 06.10.2011
(30) 31.03.2010 EP 10305333
(54) • *AUTOMATISIERTE IDENTIFIZIERUNG EINES KÖRPERTEILS*
• *AUTOMATED IDENTIFICATION OF AN ANATOMY PART*
• *IDENTIFICATION AUTOMATISÉE D'UNE PARTIE ANATOMIQUE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) FLORENT, Raoul, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DEN HARTOG, Willem Frederik, NL-5656 AE Eindhoven, NL
AUVRAY, Vincent Maurice André, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 8/00 → (51) ***A61B 8/12***

(51) ***A61B 8/02*** (11) **2 670 309 B1**
A61B 8/06 ***A61B 8/08***
(25) En (26) En
(21) 12704905.4 (22) 02.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) IB 2012/000180 02.02.2012
(87) WO 2012/104719 2012/32 09.08.2012
(30) 03.02.2011 US 201161439213 P
(54) • *TRANSTHORAKALER KARDIOPULMONALER MONITOR*
• *TRANSTHORACIC CARDIO-PULMONARY MONITOR*
• *MONITEUR CARDIO-PULMONAIRE TRANSTHORACIQUE*
(73) Palti, Yoram, 51 Ruth Street, Haifa 34404, IL
(72) Palti, Yoram, Haifa 34404, IL
(74) Boden, Keith McMurray, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

A61B 8/06 → (51) ***A61B 8/02***

(51) ***A61B 8/08*** (11) **3 007 626 B1**
(25) En (26) En
(21) 14735793.3 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) US 2014/041737 10.06.2014
(87) WO 2014/201020 2014/51 18.12.2014
(30) 10.06.2013 US 201361833215 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR SCHALLSTRAHLUNGSKRAFT-KRIECHERHOLUNG UND SCHERWELLENPROPAGATION ZUR ELASTIZITÄTSBILDGEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ACOUSTIC RADIATION FORCE CREEP-RECOVERY AND SHEAR WAVE PROPAGATION FOR ELASTICITY IMAGING*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À LA RÉCUPÉRATION DE FLUAGE PAR FORCE DE RAYONNEMENT ACOUSTIQUE ET À LA PROPAGATION D'ONDE DE CISAILLEMENT POUR L'IMAGERIE DE L'ÉLASTICITÉ*
(73) Mayo Foundation for Medical Education and Research, 200 First Street S.E., Rochester, MN 55905, US
(72) GREENLEAF, James, F., Rochester, MN 55902-3243, US
CARRASCAL, Carolina, Amador, Rochester, MN 55904, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***A61B 8/08*** ***A61B 8/14*** ***A61B 5/00*** (11) **3 103 396 B1** ***A61B 8/00*** ***G01S 15/89***
(25) En (26) En
(21) 15171426.8 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HYBRIDEN OPTOAKUSTISCHEN TOMOGRAFIE UND ULTRASCHALLSONOGRAFIE*
• *DEVICE AND METHOD FOR HYBRID OPTOACOUSTIC TOMOGRAPHY AND ULTRASONOGRAPHY*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TOMOGRAPHIE OPTO-ACOUSTIQUE HYBRIDE ET D'ÉCHOGRAPHIE*
(73) Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt GmbH, Ingolstädter Landstrasse 1, 85764 Neuherberg, DE
(72) RAZANSKY, Daniel, 80686 München, DE
DEÁN-BEN, Xosé Luís, 80799 München, DE
(74) Linsmeier, Josef, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

---

(51) ***A61B 8/08*** ***G01S 15/89*** (11) **3 277 189 B1**
(25) En (26) En
(21) 16712368.6 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2016/057044 31.03.2016
(87) WO 2016/156481 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 US 201562140718 P
14.04.2015 EP 15163507
(54) • *ULTRASCHALLBILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *ULTRASOUND IMAGING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMAGERIE À ULTRASONS*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DUFOUR, Cecile, 5656 AE Eindhoven, NL
ALLAIRE, Stéphane, 5656 AE Eindhoven, NL
SOMPHONE, Oudom, 5656 AE Eindhoven, NL
SHAMDASANI, Vijay Thakur, 5656 AE Eindhoven, NL
NG, Gary Cheng-How, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 8/08 → (51) ***A61B 6/12***

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/02***

A61B 8/08 → (51) ***A61B 8/12***

---

(51) ***A61B 8/12*** ***A61B 8/14*** ***A61B 8/00*** (11) **2 934 332 B1** ***A61B 8/08*** ***A61B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 13864696.3 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/076791 20.12.2013
(87) WO 2014/100532 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 US 201261740580 P
(54) • *ROTIERENDE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *ROTATIONAL IMAGING APPARATUS*
• *APPAREIL D'IMAGERIE ROTATIF*
(73) Fallon, Joseph, 3661 Valley Centre Drive Suite 200, San Diego, CA 92130, US
Fong, Lisa, 3661 Valley Centre Drive Suite 200, San Diego, CA 92130, US
(72) Fallon, Joseph, San Diego, CA 92130, US
Fong, Lisa, San Diego, CA 92130, US
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 8/12*** ***A61B 1/018*** ***A61B 8/08*** (11) **3 052 024 B1** ***A61B 8/00***
(25) En (26) En
(21) 14850980.5 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) US 2014/058269 30.09.2014
(87) WO 2015/050860 2015/14 09.04.2015
(30) 01.10.2013 US 201361885155 P
(54) • *ULTRASCHALLSYSTEM MIT FÜHRUNGSDRAHT*
• *OVER-THE-WIRE ULTRASOUND SYSTEM*
• *SYSTÈME ULTRASONIQUE SUR FIL-GUIDE*
(73) Muffin Incorporated, 1400 Cumberland Avenue, West Lafayette, IN 47906, US
(72) HAVEL, William J., West Lafayette, IN 47906, US
ROBBINS, Sarah, Lafayette, IN 47905, US
MCKINNIS, Peter S., Carrboro, NC 27510, US
ZHOU, Yun, West Lafayette, IN 47906, US
FEARNOT, Neal E., West Lafayette, IN 47906, US
(74) Simpson, Tobias Rutger, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

A61B 8/14 → (51) ***A61B 8/08***

A61B 8/14 → (51) ***A61B 8/12***

---

(51) ***A61B 10/02*** (11) **2 793 705 B1**
(25) En (26) En
(21) 12815914.2 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) US 2012/070561 19.12.2012
(87) WO 2013/096419 2013/26 27.06.2013
(30) 21.12.2011 US 201113332799
(54) • *NADEL ZUR ASPIRATION VON KNOCHENMARK*
• *BONE MARROW ASPIRATION NEEDLE*
• *AIGUILLE D'ASPIRATION DE MOELLE OSSEUSE*
(73) Biomet Biologics, LLC, 56 East Bell Drive, Warsaw, Indiana 46582, US
(72) LANDRIGAN, Matthew D., Fort Wayne, Indiana 46814, US
MCKALE, James M., Cincinnati, Ohio 45208, US
(74) Handley, Matthew Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***A61B 10/02*** ***A61B 17/29*** ***A61B 17/00*** (11) **2 957 233 B1** ***A61B 17/3205***
(25) De (26) De
(21) 15169465.0 (22) 27.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 01.06.2010 DE 102010017185
(54) • *GELENK-BIOPSIENADEL ZUR ENTNAHME VON GEWEBEPROBEN*
• *JOINT BIOPSY NEEDLE FOR TAKING TISSUE SAMPLES*
• *AIGUILLE À BIOPSIE ARTICULÉE DESTINÉE AU PRÉLÈVEMENT D'ÉCHANTILLONS DE TISSUS*
(73) Hipp Medical AG, Wilhelmstrasse 19, 78600 Kolbingen, DE
(72) Hipp, Markus, 78600 Kolbingen, DE
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE
(62) 11722332.1 / 2 575 629

A61B 10/02 → (51) ***A61B 17/42***

---

(51) ***A61B 17/00*** ***A61B 17/34*** (11) **2 166 955 B1**
(25) En (26) En
(21) 08826186.2 (22) 16.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.03.2010
(86) US 2008/063975 16.05.2008
(87) WO 2009/009221 2009/03 15.01.2009
(30) 18.05.2007 US 938928 P
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUM DURCHDRINGEN EINER ANATOMISCHEN WAND*
• *DEVICES FOR TRAVERSING AN ANATOMIC WALL*
• *DISPOSITIFS PERMETTANT DE TRAVERSER UNE PAROI ANATOMIQUE*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311-1566, US
(72) WEITZNER, Barry, Acton, MA 01720, US
SMITH, Paul, J., Smithfield, RI 02917, US
GOLDEN, John, B., Norton, MA 02766, US
WEISMAN, Michael, Allston, MA 02134, US
PERRY, Stephen, J., Shirley, MA 01464, US
KRUEGER, Katie, Merrimack, NH 03054, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61B 17/00*** (11) **2 294 986 B1**
(25) En (26) En
(21) 10175821.7 (22) 08.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2011
(30) 12.08.2010 US 854988
11.09.2009 US 241555 P
(54) • *Verschlussvorrichtung für Gefässloch*
• *Vascular hole closure device*
• *Dispositif de fermeture d'orifice vasculaire*
(73) Rex Medical, L.P., 1100 East Hector Street, Suite 245, Conshohocken, PA 19428, US
(72) McGuckin, James F, Radnor, PA 19087, US
Leedle, John D, Philadelphia, PA 19146, US
Tarmin, James S, Philadelphia, PA 19123, US
Anidharan, Thanu, Downington, PA 19335, US
(74) Jackson, Derek Charles, Derek Jackson Associates The Old Yard, Lower Town Claines Worcestershire WR3 7RY, GB

---

(51) ***A61B 17/00*** ***A61F 2/00*** ***A61B 17/34*** (11) **2 823 770 B1** ***A61B 17/06***
(25) En (26) En
(21) 14182168.6 (22) 09.06.2005
(84) DE FR GB IE NL
(43) 14.01.2015

(30) 09.06.2004 US 578520 P
(54) • *System zur Applikation und Plazierung einer Urethralschlinge*
• *System for sling delivery and placement*
• *Système de fourniture et de mise en place d'un soutenement*
(73) Boston Scientific Limited, Clarendon House 2 Church Street, Hamilton HM11, BM
(72) Maclean, Brian, Waltham, MA Massachusetts 02453, US
Goddard, James, Pepperell, MA Massachusetts 01463, US
Chu, Michael S. H., Brookline, MA Massachusetts 02446, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 05759895.5 / 1 753 345

A61B 17/00 → (51) ***A61B 1/267***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 10/02***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/064***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/11***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 17/16***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 18/12***

A61B 17/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 17/00 → (51) ***A61M 25/00***

(51) ***A61B 17/02*** (11) **1 626 662 B1**
A61B 17/34
(25) En (26) En
(21) 04752355.0 (22) 14.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.02.2006
(86) US 2004/015325 14.05.2004
(87) WO 2004/103188 2004/49 02.12.2004
(30) 16.05.2003 US 471431 P
22.10.2003 US 513796 P
(54) • *GEWEBERETRAKTOR FÜR MINIMAL INVASIVE CHIRURGIE*
• *TISSUE RETRACTOR FOR MINIMALLY INVASIVE SURGERY*
• *ÉCARTEUR DE TISSU POUR CHIRURGIE MINI-INVASIVE*
(73) Zimmer Spine, Inc., 7375 Bush Lake Road, Minneapolis, MN 55439-2027, US
(72) SHLUZAS, Alan, E., Mills, Massachusetts 02054, US
(74) Smaggasgale, Gillian Helen, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

A61B 17/02 → (51) ***A61N 5/06***

(51) ***A61B 17/04*** (11) **1 991 133 B1**
A61F 2/00
(25) En (26) En
(21) 07750827.3 (22) 16.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.11.2008
(86) US 2007/004015 16.02.2007
(87) WO 2007/097994 2007/35 30.08.2007
(30) 16.02.2006 US 775039 P
09.06.2006 US 804353 P
16.06.2006 US 805040 P
28.06.2006 US 806073 P
(54) • *CHIRURGISCHE ARTIKEL ZUR BEHANDLUNG VON BECKENERKRANKUNGEN*
• *SURGICAL ARTICLES FOR TREATING PELVIC CONDITIONS*
• *ARTICLES CHIRURGICAUX POUR TRAITER DES AFFECTIONS PELVIENNES*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) ROLL, Jessica, L., Minnetonka, MN 55343, US
KHAMIS, Chaouki, A., Minnetonka, MN 55343, US
LUND, Robert, E., Minnetonka, MN 55343, US
MONTPETIT, Karen, Pilney, Minnetonka, MN 55343, US
DAHDAH, Mona, N., Minnetonka, MN 55343, US
OTTE, John, F., Minnetonka, MN 55343, US
OGDAHL, Jason, W., Minnetonka, MN 55343, US
KALETA, Richard, C., Minnetonka, MN 55343, US
CHAPMAN, Kelly, Ann, Minnetonka, MN 55343, US
WOLD, Jelica, D., Minnetonka, MN 55343, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(60) 13175723.9 / 2 649 961

(51) ***A61B 17/04*** (11) **2 155 074 B1**
(25) En (26) En
(21) 08769260.4 (22) 01.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.02.2010
(86) US 2008/062199 01.05.2008
(87) WO 2008/137534 2008/46 13.11.2008
(30) 04.05.2007 US 744279
(54) • *NAHTANKERLADER*
• *SUTURE ANCHOR LOADER*
• *CHARGEUR D'ANCRAGE DE SUTURE*
(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US
(72) MARTIN, David, T., Milford, Ohio 45150, US
SCHWEMBERGER, Richard, F., Cincinnati, OH 45247, US
ANDREYKO, Michael, J., Cincinnati, Ohio 45244, US
CROPPER, Michael, S., Edgewood, KY 41017, US
WOODRUFF, Scott, A., Gahanna, Ohio 43230, US
HUNT, John, V., Cincinnati, OH 45241, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/04*** (11) **2 422 712 B1**
(25) En (26) En
(21) 11179057.2 (22) 26.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(30) 30.08.2010 US 871189
(54) • *Knotenloser Nahtanker*
• *Knotless suture anchor*
• *Ancre de suture sans noeud*
(73) DePuy Mitek, LLC, 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) Sojka, Erik Sebastian, Raynham, Massachusetts 02767, US
Stephen, Arthur G., Raynham, Massachusetts 02767, US
Francisco-Guilherme, Andre, Raynham, Massachusetts 02767, US
Wolfson, Mark W., Raynham, Massachusetts 02767, US
Ortrando, Brian Henri, Raynham, Massachusetts 02767, US
Gamache, Daniel Paul, Raynham, Massachusetts 02767, US
Piccirillo, Justin M., Raynham, Massachusetts 02767, US
Lofton, Kairi, Raynham, Massachusetts 02767, US
Reiser, William, Raynham, Massachusetts 02767, US
Parrish, Jeff, Raynham, Massachusetts 02767, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/04*** (11) **2 654 577 B1**
A61B 17/06
(25) En (26) En
(21) 11849954.0 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) US 2011/066401 21.12.2011
(87) WO 2012/088232 2012/26 28.06.2012
(30) 23.12.2010 US 201061427003 P
(54) • *HAUTNÄHVORRICHTUNG MIT ROTIERENDEN NADELN*
• *SKIN SUTURING DEVICE USING ROTATING NEEDLES*
• *DISPOSITIF DE SUTURE CUTANÉE AU MOYEN D'AIGUILLES ROTATIVES*
(73) Surgimatix, Inc., 2205 S. Wolf Rd. Unit 270, Hillside, IL 60162, US
(72) KOBYLEWSKI, Gary, Hoffman Estates, IL 60192, US
CHIN, Wai, Glenview, IL 60025, US
HASAN, Jafar, Oak Brook, IL 60523, US
(74) Cabinet Plasseraud, 235 Cours Lafayette, 69006 Lyon, FR

(51) ***A61B 17/04*** (11) **2 967 547 B1**
A61B 17/06 ***A61B 17/11***
A61B 90/30 A61B 17/00
A61B 17/30
(25) En (26) En
(21) 14763595.7 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/029703 14.03.2014
(87) WO 2014/145053 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361799877 P
(54) • *NAHTVORRICHTUNG*
• *SUTURE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUTURE*
(73) TC1 LLC, One St. Jude Medical Drive, St. Paul, MN 55117, US
(72) HOARAU, Carine, Pleasant Hill, California 94523, US
REICHENBACH, Steven H., Pleasanton, California 94588, US
HSU, George, San Ramon, California 94583, US
JACOBS, Robert A., Grass Valley, California 95949, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

A61B 17/04 → (51) ***A61B 17/06***

A61B 17/04 → (51) ***A61B 18/18***

(51) ***A61B 17/06*** (11) **2 953 551 B1**
A61B 17/04
(25) En (26) En
(21) 14705631.1 (22) 28.01.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) US 2014/013380 28.01.2014
(87) WO 2014/123727 2014/33 14.08.2014
(30) 05.02.2013 US 201313759236
(54) • *LOKAL REVERSIBLE NAHTFÄDEN MIT WIDERHAKEN*
• *LOCALLY REVERSIBLE BARBED SUTURES*
• *SUTURES À BARBILLONS LOCALEMENT RÉVERSIBLES*
(73) Ethicon, Inc., U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876, US
(72) PERKINS, Jason, T., Easton, PA 18042, US
MOONEY, Mark, T., Johns Creek, GA 30097, US
GABEL, Jonathan, B., Randolph, NJ 07869, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

A61B 17/06 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/06 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/062 → (51) ***A61B 17/29***

(51) ***A61B 17/064*** ***A61B 17/00*** (11) **2 083 708 B1** ***A61B 17/11***
(25) En (26) En
(21) 07836593.9 (22) 08.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.08.2009
(86) US 2007/017586 08.08.2007
(87) WO 2008/042043 2008/15 10.04.2008
(30) 29.09.2006 US 541374
(54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERN MIT LÖSBAREN, BIORESORBIERBAREN ODER BIOFRAGMENTIERBAREN TEILEN UND KLAMMERINSTRUMENTE ZU IHRER ABGABE*
• *SURGICAL STAPLES HAVING DISSOLVABLE, BIOABSORBABLE OR BIOFRAGMENTABLE PORTIONS AND STAPLING INSTRUMENTS FOR DEPLOYING THE SAME*
• *AGRAFES CHIRURGICALES MUNIES DE PARTIES SOLUBLE, BIOABSORBABLE OU BIOFRAGMENTABLE, ET INSTRUMENTS D'AGRAFAGE POUR DÉPLOYER CELLES-CI*
(73) Ethicon Endo-Surgery, Inc., 4545 Creek Road, Cincinnati, OH 45242, US
(72) HESS, Christopher, J., Cincinnati, OH 45206, US
MURRAY, Michael, A., Bellevue, KY 41073, US
MORGAN, Jerome, R., Cincinnati, OH 45236, US
VOEGELE, James, W., Cincinnati, OH 45249, US
GILL, Robert, Mason, OH 45040, US
CLEM, Michael, Maineville, OH 45039, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/064*** ***A61B 17/80*** (11) **2 819 592 B1**
(25) En (26) En
(21) 13710223.2 (22) 01.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) US 2013/028627 01.03.2013
(87) WO 2013/130978 2013/36 06.09.2013
(30) 01.03.2012 US 201261605269 P
03.05.2012 US 201261642353 P
(54) • *CHIRURGISCHE KLAMMER ZUM EINSETZEN IN KNOCHEN*
• *SURGICAL STAPLE FOR INSERTION INTO BONES*
• *AGRAFE CHIRURGICALE POUR INSERTION DANS L'OS*
(73) Wright Medical Technology, Inc., 1023 Cherry Road, Memphis, TN 38117, US
(72) TAYLOR, Alan, G., Memphis, TN 38119, US
WAHL, Rebecca, H., Escondido, CA 92025, US
(74) Gerbino, Angelo, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

(51) ***A61B 17/064*** ***A61B 17/068*** (11) **2 886 062 B1**
(25) En (26) En
(21) 14200137.9 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 23.12.2013 US 201314138481
(54) • *Chirurgische Klammern*
• *Surgical staples*
• *Agrafes chirurgicales*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) Shelton, IV, Frederick E., Hillsboro, OH Ohio 45133, US
Baxter III, Chester O., Loveland, OH Ohio 45140, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/068*** ***A61B 17/072*** (11) **3 011 909 B1**
(25) En (26) En
(21) 15184113.7 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(30) 05.09.2014 US 201414479115
(54) • *MEHRMOTORIGE STEUERUNG FÜR ANGETRIEBENE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *MULTIPLE MOTOR CONTROL FOR POWERED MEDICAL DEVICE*
• *COMMANDE DE MOTEUR MULTIPLE POUR DISPOSITIF MÉDICAL ÉLECTRIQUE*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) OVERMYER, Mark D., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
SWAYZE, Jeffrey S., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
BECKMAN, Andrew T., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
BABER, Daniel L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
YATES, David C., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
NALAGATLA, Anil K., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
SCHULTZ, Darwin L., Cincinnati, OH Ohio 45242, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/068*** (11) **3 015 078 B1**
(25) En (26) En
(21) 15195420.3 (22) 08.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 08.07.2010 US 362650 P
28.05.2011 US 201113118388
03.06.2011 US 201113153257
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINSATZ MEHRERER INTRALUMINALER CHIRURGISCHER KLAMMERN*
• *DEPLOYMENT DEVICE FOR PLACEMENT OF MULTIPLE INTRALUMINAL SURGICAL STAPLES*
• *DISPOSITIF DE DÉPLOIEMENT DE PLACEMENT D'AGRAFES CHIRURGICALES ENDOLUMINALES MULTIPLES*
(73) Intact Vascular, Inc., 1285 Drummers Lane Suite 200, Wayne, PA 19087, US
(72) GIASOLLI, Robert, Honolulu, HI Hawaii 96821, US
SCHNEIDER, Peter, Honolulu, HI Hawaii 96821, US
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR
(60) 16164486.9 / 3 058 900
(62) 11804455.1 / 2 590 602

A61B 17/068 → (51) ***A61B 17/064***

(51) ***A61B 17/072*** (11) **2 786 718 B1**
(25) En (26) En
(21) 14162125.0 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(30) 27.03.2013 US 201313851676
(54) • *Gewebedicke-Kompensator mit einem Weg für das Schneidglied*
• *Tissue thickness compensator comprising a cutting member path*
• *Compensateur d'épaisseur tissulaire comprenant un guide de l'élément de coupe*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) Schellin, Emily A., Ohio, US
Weaner, Lauren S., Ohio, US
Aronhalt, Taylor W., Ohio, 45140, US
Vendely, Michael J., Ohio, 45036, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/072*** ***G08C 17/02*** A61B 34/10 (11) **2 856 948 B1** A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 14187193.9 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(30) 01.10.2013 US 201314043124
(54) • *Bereitstellung der Rückmeldung in beinahe Echtzeit an Benutzer eines chirurgischen Instruments*
• *Providing near real time feedback to a user of a surgical instrument*
• *Fournir une rétroaction en temps presque réel à un utilisateur d'un instrument chirurgical*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) Shelton, IV, Frederick E., Hillsboro, OH 45133, US
Bedard, Timothy S., Sewickley, PA 15143, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/072*** (11) **2 923 657 B1**
(25) En (26) En
(21) 15161151.4 (22) 26.03.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 26.03.2014 US 201414226075
(54) • *MODULARES ANGETRIEBENES CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT ABNEHMBAREN WELLENANORDNUNGEN*
• *MODULAR POWERED SURGICAL INSTRUMENT WITH DETACHABLE SHAFT ASSEMBLIES*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL ÉLECTRIQUE MODULAIRE AVEC DES ENSEMBLES D'ARBRES AMOVIBLES*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) Leimbach, Richard L., Cincinnati, OH 45209, US
Adams, Shane R., Lebanon, OH 45036, US
Overmyer, Mark D., Cincinnati, OH 45236, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 17/072*** (11) **2 967 559 B1**
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 14762896.0 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027768 14.03.2014
(87) WO 2014/143699 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361793065 P
(54) • *CHIRURGISCHE KLAMMERVORRICHTUNG MIT EXPANDIERBARER BACKE*
• *SURGICAL STAPLER WITH EXPANDABLE JAW*
• *AGRAFEUSE CHIRURGICALE À MÂCHOIRE EXTENSIBLE*
(73) Applied Medical Resources Corporation, 22872 Avenida Empresa, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(72) COVACH, Jonathan, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
BECERRA, Matthew M., Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
JOHNSON, Gary M., Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(74) Dolleymores, 9 Rickmansworth Road, Watford, Hertfordshire WD18 0JU, GB
(60) 18189960.0

A61B 17/072 → (51) ***A61B 17/068***

---

(51) ***A61B 17/11*** ***A61B 17/00*** (11) **2 787 900 B1** ***A61L 27/58***
(25) En (26) En
(21) 12815796.3 (22) 03.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) IB 2012/056924 03.12.2012
(87) WO 2013/084137 2013/24 13.06.2013
(30) 06.12.2011 US 201161567450 P
(54) • *RÜCKENMARKSVORRICHTUNGEN ZUR FÖRDERUNG DER AXONALEN REGENIERUNG*
• *SPINAL CORD DEVICES FOR PROMOTING AXONAL REGENERATION*
• *DISPOSITIFS POUR FAVORISER LA RÉGÉNÉRATION AXONALE DANS LA MOELLE ÉPINIÈRE*
(73) BioArctic AB, Warfvinges väg 35, 112 51 Stockholm, SE
(72) FROSTELL, Arvid, S-114 23 Stockholm, SE
MATTSSON, Per, S-183 77 Täby, SE
SVENSSON, Mikael, S-114 60 Stockholm, SE
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61B 17/11 → (51) ***A61B 17/04***

A61B 17/11 → (51) ***A61B 17/064***

A61B 17/12 → (51) ***A61F 2/90***

---

(51) ***A61B 17/128*** (11) **3 035 868 B1**
A61B 17/29
(25) En (26) En
(21) 14756216.9 (22) 18.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) US 2014/051505 18.08.2014
(87) WO 2015/026726 2015/08 26.02.2015
(30) 20.08.2013 US 201361867935 P
(54) • *GEFLOCHTENER HÄMOSTASESCHAFT FÜR VERBESSERTE TORSIONALE REAKTION*
• *BRAIDED HEMOSTASIS SHAFT FOR IMPROVED TORSIONAL RESPONSE*
• *TIGE À FLUX TRESSÉE POUR UNE RÉPONSE EN TORSION AMÉLIORÉE*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) RYAN, Shawn, Upton, Massachusetts 01568, US
WILCOX, Kevin John, Brighton, Massachusetts 02135, US
GORST, Oliver, Newton, Massachusetts 07860, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61B 17/14*** ***A61B 34/20*** (11) **2 517 654 B1**
A61B 17/00
(25) En (26) En
(21) 12004255.1 (22) 08.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.10.2012
(30) 10.09.2005 US 715821 P
16.08.2006 US 504945
(54) • *Chirurgisches sagittales Sägeblatt mit einer Blattstange, Blattkopf-Antriebsverbindungen und Fingern, die die Antriebsverbindungen mit dem Blattkopf verbinden*
• *Surgical sagittal saw blade with blade bar, a blade head drive links and fingers that connect the drive links to the blade head*
• *Lame de scie sagittale chirurgicale avec barre de lame, liaisons d'entraînement de tête de lame et doigts qui relient les maillons d'entraînement à la lame de tête*
(73) Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) Walen, James G., Kalamazoo, 49002, US
Brindley, Robert, Delton MI 49046, US
Land, Trevor M., Richland 49083, US
Cosgrove Liam C., County Clare, IE
(74) Röthinger, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE
(62) 12000800.8 / 2 457 520
11000122.9 / 2 319 432
06803285.3 / 1 933 723

---

(51) ***A61B 17/16*** ***A61C 3/03*** A61C 8/02 (11) **2 146 662 B1** ***A61C 8/00*** A61B 17/3203
(25) Fr (26) Fr
(21) 08805728.6 (22) 30.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.01.2010
(86) FR 2008/050774 30.04.2008
(87) WO 2008/148979 2008/50 11.12.2008
(30) 04.05.2007 FR 0754881
(54) • *ULTRASCHALLEINSATZ ZUR ANHEBUNG EINER SINUS-MEMBRAN*
• *ULTRASOUND INSERT FOR LIFTING SINUS MEMBRANE*
• *INSERT ULTRASONIQUE DE SOULÈVEMENT DE MEMBRANE SINUSIENNE*
(73) SOCIETE POUR LA CONCEPTION DES APPLICATIONS DES TECHNIQUES ELECTRONIQUES, 17 avenue Gustave Eiffel Zone Industrielle du Phare, 33700 Merignac, FR
(72) KURREK, Andreas, 40878 Ratingen, DE
WAINWRIGHT, Marcel, A., 40489 Dusseldorf, DE
TROEDHAN, Angelo, A-1050 Wien, AT
DIERAS, Francis, F-33000 Bordeaux, FR
(74) Desormiere, Pierre-Louis, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***A61B 17/16*** ***A61B 17/00*** (11) **3 052 027 B1**
(25) En (26) En
(21) 14780821.6 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) EP 2014/070903 30.09.2014
(87) WO 2015/049223 2015/14 09.04.2015
(30) 01.10.2013 GB 201317331
(54) • *VORRICHTUNG FÜR ORTHOPÄDISCHE CHIRURGIE*
• *DEVICE FOR USE IN ORTHOPAEDIC SURGERY*
• *DISPOSITIF POUR CHIRURGIE ORTHOPÉDIQUE*
(73) DePuy Ireland Unlimited Company, Loughbeg Ringaskiddy, County Cork, IE
(72) DUNCAN, Luke, Leeds, Yorkshire LS11 8DT, GB
NAYLOR, Jason, Leeds, Yorkshire LS11 8DT, GB
(74) Burton, Nick, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

A61B 17/16 → (51) ***A61B 17/68***

A61B 17/16 → (51) ***A61F 2/38***

---

(51) ***A61B 17/17*** ***A61B 17/34*** (11) **2 967 595 B1**
(25) En (26) En
(21) 14716489.1 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025444 13.03.2014
(87) WO 2014/159913 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361785821 P
(54) • *CHIRURGISCHE ZUGANGSWERKZEUGE, FÜHRUNGSINSTRUMENTE UND ZUBEHÖR FÜR SUBCHONDRALE BEHANDLUNG VON KNOCHEN*
• *SURGICAL ACCESS TOOLS, GUIDE INSTRUMENTS AND ACCESSORIES FOR SUBCHONDRAL TREATMENT OF BONE*
• *OUTILS D'ACCÈS CHIRURGICAL, INSTRUMENTS ET ACCESSOIRES DE GUIDAGE POUR UN TRAITEMENT OSSSEUX SOUS-CHONDRAL*

(73) Zimmer Knee Creations, Inc., 841 Springdale Drive, Exton, PA 19341, US
(72) LELE, Meenal N., Philadelphia, Pennsylvania 19122, US
MANDEEN, Christopher D., West Chester, Pennsylvania 19380, US
HANSON, Shaun B., West Chester, Pennsylvania 19380, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61B 17/17 → (51) ***A61F 2/38***

A61B 17/20 → (51) ***A61M 25/00***

(51) ***A61B 17/22*** ***A61B 1/307*** ***A61B 18/26*** (11) **3 139 844 B1** ***A61B 18/24***
(25) En (26) En
(21) 15722802.4 (22) 20.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2015/026571 20.04.2015
(87) WO 2015/171289 2015/45 12.11.2015
(30) 04.05.2014 US 201414269150
(54) • *LOKALISIERUNG VON FRAGMENTEN WÄHREND EINER LITHOTRIPSIE*
• *LOCATION OF FRAGMENTS DURING LITHOTRIPSY*
• *LOCALISATION DE FRAGMENTS PENDANT UNE LITHOTRIPSIE*
(73) Gyrus ACMI, Inc., d.b.a. Olympus Surgical Technologies America, 136 Turnpike Road, Southborough, MA 01772, US
(72) WOLF, Stuart, 20600 Yokneam, IL
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 17/22 → (51) ***A61M 25/00***

A61B 17/22 → (51) ***A61M 25/10***

A61B 17/225 → (51) ***C12M 3/00***

A61B 17/28 → (51) ***A61B 18/18***

(51) ***A61B 17/29*** ***A61B 34/00*** A61B 17/00 (11) **2 548 529 B1** ***A61B 34/30*** A61B 34/37
(25) Ja (26) En
(21) 11756113.4 (22) 07.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) JP 2011/055222 07.03.2011
(87) WO 2011/114924 2011/38 22.09.2011
(30) 15.03.2010 JP 2010057400
(54) • *MEDIZINISCHER MANIPULATOR*
• *MEDICAL MANIPULATOR*
• *MANIPULATEUR MÉDICAL*
(73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) JINNO, Makoto, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***A61B 17/29*** ***A61B 18/14*** (11) **2 897 537 B1**
(25) En (26) En
(21) 13774848.9 (22) 19.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) US 2013/060536 19.09.2013
(87) WO 2014/047244 2014/13 27.03.2014
(30) 19.09.2012 US 201213622729
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT MIT MEHRPHASIGER AUSLÖSERVORSPANNUNG*
• *SURGICAL INSTRUMENT WITH MULTI-PHASE TRIGGER BIAS*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL AVEC SOLLICITATION EN PLUSIEURS PHASES D'UN DÉCLENCHEUR*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) WORRELL, Barry C., Centerville, Ohio 45458, US
LESKO, Jason R., Harrison, Ohio 45030, US
WANG, Bingshi, Mason, Ohio 45040, US
DRAGINOFF, Carl J., Jr., Mason, Ohio 45040, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***A61B 17/29*** ***A61B 17/062*** (11) **3 213 700 B1**
(25) De (26) De
(21) 17155947.9 (22) 14.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(30) 01.03.2016 DE 102016103640
(54) • *MEDIZINISCHES INSTRUMENT*
• *MEDICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT MÉDICAL*
(73) Karl Storz SE & Co. KG, Dr.-Karl-Storz-Straße 34, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Kärcher, Daniel, 78532 Tuttlingen, DE
Stefan, Jochen, 78532 Tuttlingen, DE

A61B 17/29 → (51) ***A61B 10/02***

A61B 17/29 → (51) ***A61B 18/18***

A61B 17/32 → (51) ***A61B 18/24***

A61B 17/3205 → (51) ***A61B 10/02***

A61B 17/3207 → (51) ***A61M 29/00***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/00***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/02***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/17***

A61B 17/34 → (51) ***A61B 17/42***

A61B 17/34 → (51) ***A61M 5/158***

(51) ***A61B 17/42*** ***A61B 10/02*** ***A61B 17/435*** (11) **2 949 280 B1** ***A61B 17/34***
(25) Ja (26) En
(21) 13872423.2 (22) 25.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) JP 2013/051597 25.01.2013
(87) WO 2014/115304 2014/31 31.07.2014
(54) • *NADEL ZUM SAMMELN LEBENDER ZELLEN*
• *NEEDLE FOR COLLECTING LIVING CELL*
• *AIGUILLE DE PRÉLÈVEMENT DE CELLULES BIOLOGIQUES*
(73) Kitazato Medical Co., Ltd., 1-8, Shibadaimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0012, JP
(72) INOUE, Futoshi, Tokyo 105-0012, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61B 17/435 → (51) ***A61B 17/42***

A61B 17/56 → (51) ***A61F 2/36***

(51) ***A61B 17/64*** (11) **3 197 379 B1**
(25) En (26) En
(21) 15766484.8 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/071489 18.09.2015
(87) WO 2016/046089 2016/13 31.03.2016
(30) 22.09.2014 DE 102014113658
(54) • *VORRICHTUNG ZUM REPOSITIONIEREN VON KNOCHENBRUCHFRAGMENTEN*
• *DEVICE FOR REPOSITIONING BONE FRACTURE FRAGMENTS*
• *DISPOSITIF DE REPOSITIONNEMENT DE FRAGMENTS DE FRACTURE OSSEUSE*
(73) Maquet GmbH, Kehler Straße 31, 76437 Rastatt, DE
(72) GÖCKERITZ, Stefan, 99096 Erfurt, DE
KRICKEBERG, Thomas, 76307 Karlsbad, DE
KATZENSTEIN, Bernhard, 76473 Iffezheim, DE
(74) Zacco GmbH, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***A61B 17/66*** ***A61B 17/84*** (11) **2 934 354 B1**
(25) En (26) En
(21) 14836955.6 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2014/028765 14.03.2014
(87) WO 2015/137976 2015/37 17.09.2015
(54) • *ORTHOPÄDISCHE KOMPRESSIONS-/DISTRAKTIONSVORRICHTUNG*
• *ORTHOPEDIC COMPRESSION/DISTRACTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMPRESSION/DISTRACTION ORTHOPÉDIQUE*
(73) Wright Medical Technology, Inc., 1023 Cherry Road, Memphis, TN 38117, US
(72) THOREN, Brian, Memphis, TN 38122, US
MCCORMICK, Daniel, Bartlett, TN 38133, US
HARNESS, David, Eads, TN 38028, US
REED, Wesley, Libertyville, IL 60048, US
CRAMER, Thomas, Gainesvulle, FL 32605, US
LOWERY, Gary, Eads, TN 38028, US
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR
(60) 18194949.6

(51) ***A61B 17/68*** ***A61F 2/00*** ***A61F 2/30*** ***A61F 2/44*** ***A61B 17/84*** ***A61F 2/42*** (11) **1 791 480 B1** ***A61F 2/28*** ***A61B 17/16*** ***A61B 17/70*** ***A61B 17/86***
(25) En (26) En
(21) 05782575.4 (22) 03.08.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK YU
(43) 06.06.2007
(86) US 2005/027464 03.08.2005
(87) WO 2006/020463 2006/08 23.02.2006
(30) 09.08.2004 US 914629
24.05.2005 US 136141
(54) • *VORRICHTUNG ZUR FIXIERUNG/VERBINDUNG VON KNOCHEN*
• *BONE FIXATION/FUSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION/FUSION D'OS*

(73) SI-Bone, Inc., 3055 Olin Avenue, Suite 2200, San Jose, CA 95128, US
(72) REILEY, Mark A., Piedmont, CA 94611, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

---

(51) ***A61B 17/70*** (11) **1 814 472 B1**
(25) En (26) En
(21) 05797710.0 (22) 08.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.08.2007
(86) US 2005/032300 08.09.2005
(87) WO 2006/029373 2006/11 16.03.2006
(30) 08.09.2004 US 608476 P
(54) • *SYSTEME ZUR DURCHFÜHRUNG EINER WIRBELSÄULENFIXIERUNG*
• *SYSTEMS FOR PERFORMING SPINAL FIXATION*
• *SYSTEMES POUR EFFECTUER UNE FIXATION VERTEBRALE*
(73) NuVasive, Inc., 7475 Lusk Boulevard, San Diego CA 92121, US
(72) COPP, Matthew, San Diego, CA 92130, US
CAMPBELL, Christopher, M., Temecula, CA 92591, US
CORNWALL, G., Bryan, San Diego, CA 92131, US
DASSO, Eric, San Diego, CA 92122, US
PHILLIPS, Frank, Highland Park, IL 60035, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

A61B 17/70 → (51) ***A61B 17/68***

A61B 17/70 → (51) ***A61F 2/46***

A61B 17/72 → (51) ***A61F 2/46***

A61B 17/74 → (51) ***A61F 2/46***

A61B 17/80 → (51) ***A61B 17/064***

A61B 17/84 → (51) ***A61B 17/66***

A61B 17/84 → (51) ***A61B 17/68***

A61B 17/86 → (51) ***A61B 17/68***

A61B 17/86 → (51) ***A61B 17/88***

---

(51) ***A61B 17/88*** (11) **1 981 422 B1**
(25) En (26) En
(21) 06815376.6 (22) 25.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.10.2008
(86) US 2006/037329 25.09.2006
(87) WO 2007/092056 2007/33 16.08.2007
(30) 06.02.2006 US 765606 P
(54) • *STANGENKONTURIERUNGSGERÄT ZUR VERLÄNGERUNG EINER PERKUTANEN PEDIKELSCHRAUBE*
• *ROD CONTOURING APPARATUS FOR PERCUTANEOUS PEDICLE SCREW EXTENSION*
• *APPAREIL DE CONTOURNAGE DE BARRE DE FIXATION POUR VIS PÉDICULAIRE PERCUTANÉE*
(73) Stryker European Holdings I, LLC, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) FALLIN, T., Wade, Hyde Park, UT 84318, US
BUTTERS, Joshua, A., Chandler, AZ 85224, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***A61B 17/88*** ***B23D 29/02*** ***B26B 17/02*** (11) **2 680 773 B1** ***B25B 7/12***
(25) De (26) De
(21) 12711359.5 (22) 02.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) EP 2012/053647 02.03.2012
(87) WO 2012/117096 2012/36 07.09.2012
(30) 02.03.2011 DE 102011001013
(54) • *ZANGE ZUM SCHNEIDEN VON WERKSTÜCKEN*
• *PLIERS FOR CUTTING WORKPIECES*
• *TENAILLES À COUPER DES PIÈCES*
(73) Merz, Alexander, 14, Karpfenstrasse, 78606 Seitingen, DE
(72) Merz, Alexander, 78606 Seitingen, DE
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

---

(51) ***A61B 17/88*** ***A61B 17/86*** (11) **2 757 989 B1**
(25) De (26) De
(21) 12797723.9 (22) 17.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) EP 2012/068249 17.09.2012
(87) WO 2013/041488 2013/13 28.03.2013
(30) 22.09.2011 DE 102011053848
08.06.2012 DE 102012104973
(54) • *CHIRURGISCHES INSTRUMENT*
• *SURGICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT CHIRURGICAL*
(73) Combrowski, Zbiginiew, Im Gänsäcker 38, 78532 Tuttlingen, DE
(72) Combrowski, Zbiginiew, 78532 Tuttlingen, DE
(74) Patentanwälte und Rechtsanwalt Weiß, Arat & Partner mbB, Zeppelinstraße 4, 78234 Engen, DE

A61B 17/88 → (51) ***A61L 27/50***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 1/267***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/04***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/12***

A61B 18/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 18/00 → (51) ***A61M 25/00***

A61B 18/02 → (51) ***A61B 5/05***

A61B 18/02 → (51) ***A61B 18/14***

---

(51) ***A61B 18/04*** ***H05H 1/24*** ***A61B 18/00*** (11) **3 302 326 B1** ***A61B 18/14***
(25) En (26) En
(21) 16725794.8 (22) 18.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/061055 18.05.2016
(87) WO 2016/192986 2016/49 08.12.2016
(30) 29.05.2015 EP 15169878
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG VON HAUT MIT NICHTTHERMISCHEM PLASMA*
• *A DEVICE FOR TREATING SKIN USING NON-THERMAL PLASMA*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE LA PEAU AU MOYEN D'UN PLASMA NON THERMIQUE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) NIJDAM, Jeroen Christian, 5656 AE Eindhoven, NL
ZUIDERVAART, Jasper, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN DER ZWAN, Eduard Antonius, 5656 AE Eindhoven, NL
MOOIBROEK, Stephan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Oudheusden-Perset, Laure E., Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***A61B 18/10*** A61B 18/12 A61B 18/14 (11) **3 216 409 B1** A61B 18/16
(25) En (26) En
(21) 17152397.0 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 23.01.2016 US 201615004923
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HARMONISCHEN STEUERUNG VON DOPPELAUSGANGSGENERATOREN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HARMONIC CONTROL OF DUAL-OUTPUT GENERATORS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'HARMONIQUES GÉNÉRATEURS DOUBLE SORTIE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
University of Tennessee Research Foundation, 600 Henley Street Suite 211, Knoxville, TN 37996, US
(72) FRIEDRICHS, Daniel A., Aurora, CO 80012, US
ZHAO, Chongwen, Knoxville, TN 37909, US
TRENTO, Bradford C., Knoxville, TN 37918, US
COSTINETT, Daniel J., Knoxville, TN 37996-2250, US
(74) Maschio & Soames IP Ltd, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(60) 18193703.8

---

(51) ***A61B 18/12*** A61B 18/00 (11) **2 149 342 B1** A61B 18/14
(25) En (26) En
(21) 09009860.9 (22) 30.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2010
(30) 01.08.2008 US 184556
(54) • *Elektrochirurgisches Mehrphasensystem*
• *Polyphase electrosurgical system*
• *Système électrochirurgical polyphasé*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Paulus, Joseph A., Louisville, CO 80027, US
(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 18/12*** ***A61B 18/00*** ***A61B 17/00*** (11) **2 571 438 B1** ***A61B 18/14***
(25) En (26) En
(21) 11722853.6 (22) 20.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.03.2013
(86) GB 2011/000778 20.05.2011
(87) WO 2011/144911 2011/47 24.11.2011
(30) 21.05.2010 GB 201008510
(54) • *MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *MEDICAL DEVICE*
• *DISPOSITIF MÉDICAL*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) RUDDENKLAU, David, Ian, Harston Cambridgeshire CB22 7GG, GB
ROBERTS, Paul, Christopher, Harston Cambridgeshire CB22 7GG, GB
GREEN, Alan, Edward, Harston Cambridgeshire CB22 7GG, GB
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **2 309 941 B1**
A61B 18/02
(25) De (26) De
(21) 09776812.1 (22) 23.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.04.2011
(86) EP 2009/004525 23.06.2009
(87) WO 2010/003547 2010/02 14.01.2010
(30) 10.07.2008 DE 102008032512
01.09.2008 DE 102008045268
(54) • *ELEKTROCHIRURGISCHES GERÄT ZUR ERZEUGUNG EINER VORGEGEBENEN WÄRMEVERTEILUNG ÜBER EINEN SONDENKÖRPER*
• *ELECTROSURGICAL DEVICE FOR GENERATING A PRESCRIBED HEAT DISTRIBUTION OVER A PROBE BODY*
• *APPAREIL ÉLECTROCHIRURGICAL DE PRODUCTION D'UNE DISTRIBUTION PRÉDÉTERMINÉE DE LA CHALEUR GRÂCE AU CORPS D'UNE SONDE*
(73) Erbe Elektromedizin GmbH, Waldhörnlestrasse 17, 72072 Tübingen, DE
(72) GEISELHART, Franz, 72770 Reutlingen, DE
VOIGTLÄNDER, Matthias, 72810 Gomaringen, DE
KEGREISS, Horst, 72070 Tübingen, DE
(74) Bohnenberger, Johannes, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **2 950 732 B1**
A61B 18/00
(25) En (26) En
(21) 14703001.9 (22) 15.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) US 2014/011647 15.01.2014
(87) WO 2014/120442 2014/32 07.08.2014
(30) 29.01.2013 US 201313752588
(54) • *BIPOLARE ELEKTROCHIRURGISCHE HANDSCHERE*
• *BIPOLAR ELECTROSURGICAL HAND SHEARS*
• *CISEAUX ÉLECTROCHIRURGICAUX BIPOLAIRES MANUELS*
(73) Ethicon LLC, 475 Street C, Suite 401 Los Frailes Industrial Park, 00969 Guaynabo, PR
(72) BAXTER, III, Chester, O., Loveland, OH 45140, US
YATES, David, C., West Chester, OH 45069, US
SCHMID, Katherine, J., Cincinnati, OH 45241, US
ARONHALT, Taylor, W., Loveland, OH 45140, US
SWAYZE, Jeffrey, S., Hamilton, OH 45011, US
MESSERLY, Jeffrey, D., Cincinnati, OH 45244, US
CROPPER, Michael, S., Edgewood, KY 41017, US
MORGAN, Jerome, R., Cincinnati, OH 45236, US
BOUDREAUX, Chad, P., Cincinnati, OH 45242, US
TIMM, Richard, W., Cincinnati, OH 45209, US
SHELTON, IV, Frederick, E., Hillsboro, OH 45133, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **2 962 655 B1**
H01Q 13/20 ***A61B 18/00***
A61B 18/18 ***H01Q 9/30***
A61B 17/00 ***H01Q 1/42***
H01Q 9/16
(25) En (26) En
(21) 15175824.0 (22) 04.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 05.08.2009 US 535851
(54) • *ANTENNENANORDNUNG UND ELEKTROCHIRURGISCHE VORRICHTUNG*
• *ANTENNA ASSEMBLY AND ELECTROSURGICAL DEVICE*
• *ENSEMBLE D'ANTENNES ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIRURGICAL*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) BRANNAN, Joseph D, Erie, CO 80516, US
(74) Pratt, Richard Wilson, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 10008139.7 / 2 281 522

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **2 977 021 B1**
A61B 18/00 ***A61B 90/00***
(25) En (26) En
(21) 15177934.5 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(30) 22.07.2014 US 201414338018
(54) • *KATHETER MIT MEHREREN BEWÄSSERTEN ELEKTRODEN UND EINEM KRAFTSENSOR*
• *CATHETER WITH MULTIPLE IRRIGATED ELECTRODES AND A FORCE SENSOR*
• *CATHETER POURVU DE MULTIPLES ELECTRODES IRRIGUEES ET UN CAPTEUR DE FORCE*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, 2066717 Yokneam, IL
(72) GOVARI, Assaf, 3440001 Haifa, IL
BEECKLER, Christopher Thomas, Brea, CA California 92821, US
HETTEL, Rowan Olund, Pasadena, CA California 91107, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61B 18/14*** (11) **3 288 476 B1**
A61N 1/32 ***A61B 18/16***
(25) En (26) En
(21) 16721692.8 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/058817 21.04.2016
(87) WO 2016/173909 2016/44 03.11.2016
(30) 28.04.2015 EP 15165369
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HAUTBEHANDLUNG MIT RADIOFREQUENZ*
• *DEVICE FOR RADIO FREQUENCY SKIN TREATMENT*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT CUTANÉ À FRÉQUENCE RADIO*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PALERO, Jonathan Alambra, 5656 AE Eindhoven, NL
BARAGONA, Marco, 5656 AE Eindhoven, NL
JURNA, Martin, 5656 AE Eindhoven, NL
VARGHESE, Babu, 5656 AE Eindhoven, NL
VAN AMERONGEN, Hendrik Halling, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Wolfs, Marc Johannes Maria, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 18/14 → (51) ***A61B 1/267***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 5/05***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 17/29***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 18/04***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 18/12***

A61B 18/14 → (51) ***A61B 18/18***

A61B 18/14 → (51) ***A61M 25/00***

A61B 18/16 → (51) ***A61B 18/14***

---

(51) ***A61B 18/18*** (11) **2 347 727 B1**
A61N 5/02
(25) En (26) En
(21) 11000548.5 (22) 24.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2011
(30) 25.01.2010 US 692856
(54) • *System zur Überwachung der Ablationsgröße*
• *System for monitoring ablation size*
• *Système de surveillance de la taille d'ablation*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Brannan, Joseph, D., 18-201 Erie, CO 80516, US
(74) Soames, Candida Jane, et al, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

---

(51) ***A61B 18/18*** (11) **2 792 327 B1**
A61B 17/28 ***A61B 18/14***
A61B 17/04 ***A61B 17/29***
A61B 18/00
(25) Ja (26) En
(21) 12857306.0 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) JP 2012/082583 14.12.2012
(87) WO 2013/089257 2013/25 20.06.2013
(30) 14.12.2011 JP 2011273043
(54) • *GEWEBENAHTVORRICHTUNG*
• *TISSUE SUTURING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE SUTURE DE TISSU*
(73) National University Corporation Shiga University of Medical Science, Seta Tsukinowa-cho, Otsu-shi Shiga 520-2192, JP
(72) TANI, Tohru, Otsu-shi Shiga 520-2192, JP

NAKA, Shigeyuki, Otsu-shi Shiga 520-2192, JP
(74) Krauss, Jan, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***A61B 18/18*** (11) **3 030 186 B1**
(25) En (26) En
(21) 14834457.5 (22) 11.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) US 2014/050518 11.08.2014
(87) WO 2015/021462 2015/06 12.02.2015
(30) 09.08.2013 US 201361864238 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEHANDLUNG MELASMA DER HAUT*
• *APPARATUS FOR TREATING DERMAL MELASMA*
• *APPAREIL POUR LE TRAITEMENT DU MÉLASME DERMIQUE*
(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) ANDERSON, Richard Rox, Boston, Massachusetts 02114, US
MANSTEIN, Dieter, Coral Cables, Florida 33143, US
CHAN, Henry Hin Lee, Hong Kong, CN
ZUO, Vincent, Boston, Massachusetts 02114, CN
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

A61B 18/18 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 18/20 → (51) ***A61B 18/24***

---

(51) ***A61B 18/22*** (11) **3 034 027 B1**
(25) En (26) En
(21) 16153685.9 (22) 16.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 16.05.2011 US 201113108093
16.05.2011 US 201113108177
16.05.2011 US 201113108152
(54) • *VORRICHTUNG FÜR OPTISCHEN GEWEBEVERSCHLUSS*
• *APPARATUS FOR OPTICAL TISSUE SEALING*
• *APPAREIL DE SCELLEMENT DE TISSUS OPTIQUES*
(73) Covidien LP, 5920 Longbow Drive, Boulder, Colorado 80301, US
(72) CHERNOVA, Boris, deceased, RU
MISUCHENKO, Igoris, 197371 Saint-Petersburg, RU
MARTSINOVSKIY, Georgy, 194017 Saint-Petersburg, RU
VERBITSKY, Mikhail, Stoughton, Massachusetts 02072, US
(74) Morgan, Marc, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 12724464.8 / 2 709 550

A61B 18/22 → (51) ***A61B 18/24***

---

(51) ***A61B 18/24*** (11) **2 477 569 B1**
A61B 18/20 ***A61B 18/22***
G06F 19/00 ***A61B 17/32***
(25) En (26) En
(21) 10816285.0 (22) 14.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) US 2010/048807 14.09.2010
(87) WO 2011/032165 2011/11 17.03.2011
(30) 14.09.2009 US 242202 P
(54) • *VORRICHTUNG und SYSTEM FÜR LASERSTEUERUNG UND FOKUSSIERUNG VON GEWEBEINZISION, -EXZISION UND -ABLATION IN MINIMAL INVASIVER CHIRURGIE*
• *APPARATUS and SYSTEM FOR PROVIDING LASER STEERING AND FOCUSING FOR INCISION, EXCISION AND ABLATION OF TISSUE IN MINIMALLY-INVASIVE SURGERY*
• *APPAREIL et SYSTÈME DE PILOTAGE ET DE FOCALISATION D'UN LASER POUR L'INCISION, L'EXCISION ET L'ABLATION DE TISSU EN CHIRURGIE MINI-INVASIVE*
(73) Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, 1275 York Avenue, New York, NY 10065, US
(72) TOLEDO-CROW, Ricardo, New York NY 10044, US
PATEL, Snehal, New York NY 10065, US
RAJADHYAKSHA, Milind, New York NY 10065, US
(74) Piotrowicz, Pawel Jan Andrzej, Venner Shipley LLP Byron House Cambridge Business Park Cowley Road, Cambridge CB4 0WZ, GB

A61B 18/24 → (51) ***A61B 17/22***

A61B 18/26 → (51) ***A61B 17/22***

---

(51) ***A61B 34/00*** (11) **3 232 974 B1**
A61B 34/37 ***B25J 13/02***
(25) En (26) En
(21) 15851625.2 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) IB 2015/002533 18.12.2015
(87) WO 2016/097873 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 US 201462094078 P
(54) • *BEWEGLICHER GRIFF FÜR MECHANISCHEN TELEMANIPULATOR*
• *ARTICULATED HANDLE FOR MECHANICAL TELEMANIPULATOR*
• *POIGNÉE ARTICULÉE POUR TÉLÉMANIPULATEUR MÉCANIQUE*
(73) DistalMotion SA, EPFL Innovation Park Batiment 1, 1015 Lausanne, CH
(72) BEIRA, Ricardo Daniel Rita, 1012 Lausanne, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61B 34/00 → (51) ***A61B 17/29***

---

(51) ***A61B 34/20*** (11) **3 258 871 B1**
A61B 90/00
(25) En (26) En
(21) 16702129.4 (22) 01.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) EP 2016/052014 01.02.2016
(87) WO 2016/131637 2016/34 25.08.2016
(30) 20.02.2015 US 201562118730 P
26.03.2015 EP 15161056
(54) • *MEDIZINISCHES SYSTEM, VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR FORMMESSUNG*
• *MEDICAL SYSTEM, APPARATUS AND METHOD FOR SHAPE SENSING*
• *SYSTÈME MÉDICAL, APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE FORME*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DENISSEN, Sander Hans, 5656 AE Eindhoven, NL
VERARD, Laurent, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Gravendeel, Cornelis, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61B 34/20 → (51) ***A61B 6/12***

A61B 34/20 → (51) ***A61B 17/14***

---

(51) ***A61B 34/30*** (11) **2 740 435 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12820758.6 (22) 03.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) JP 2012/069919 03.08.2012
(87) WO 2013/018908 2013/06 07.02.2013
(30) 04.08.2011 US 201161515203 P
(54) • *MANIPULATOR ZUR MEDIZINISCHEN VERWENDUNG UND CHIRURGISCHE TRÄGERVORRICHTUNG*
• *MANIPULATOR FOR MEDICAL USE AND SURGERY SUPPORT DEVICE*
• *MANIPULATEUR DESTINÉ À UN USAGE MÉDICAL ET DISPOSITIF DE SUPPORT DE CHIRURGIE*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) HASEGAWA Mitsuaki, Tokyo 192-8507, JP
KISHI Kosuke, Tokyo 192-8507, JP
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61B 34/30 → (51) ***A61B 17/29***

A61B 34/37 → (51) ***A61B 34/00***

---

(51) ***A61B 90/00*** (11) **3 033 013 B1**
(25) En (26) En
(21) 14753443.2 (22) 11.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) US 2014/050592 11.08.2014
(87) WO 2015/023602 2015/07 19.02.2015
(30) 12.08.2013 US 201361865063 P
01.11.2013 US 201361899029 P
(54) • *GLEICHZEITIGE MULTIPLE BIOPSIE- UND BEZUGSMARKERPLATZIERUNGS-VORRICHTUNG*
• *SIMULTANEOUS MULTIPLE CORE BIOPSY AND FIDUCIAL MARKER PLACEMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BIOPSIE MULTIPLE ET DE PLACEMENT SIMULTANÉ DE MARQUEURS REPÈRES*
(73) Lau, Jan R ., 457 Quince Street, Windsor, California 95492, US
Liu, David, 631 Pauls Road, Point Roberts, WA 98281, US
(72) LAU, Jan R ., Windsor, California 95492, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A61B 90/00 → (51) ***A61B 6/12***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 18/14***

A61B 90/00 → (51) ***A61B 34/20***

A61B 90/30 → (51) ***A61B 17/04***

(51) ***A61C 1/16*** (11) **2 083 740 B1**
A61C 17/02
(25) Fr (26) Fr
(21) 07870237.0 (22) 02.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.08.2009
(86) FR 2007/001817 02.11.2007
(87) WO 2008/065269 2008/23 05.06.2008
(30) 03.11.2006 FR 0609614
(54) • *SCHUTZANORDNUNG FÜR EINE SPRITZE*
• *PROTECTION ASSEMBLY FOR A SYRINGE*
• *ENSEMBLE DE PROTECTION POUR SERINGUE*
(73) Produits Dentaires Pierre Rolland, Zone Industrielle du Phare 17 Avenue Gustave Eiffel, 33700 Merignac, FR
(72) SAUROU, Sabrina, 75116 Paris, FR
(74) Desormiere, Pierre-Louis, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

A61C 1/18 → (51) ***F16C 33/38***

A61C 3/03 → (51) ***A61B 17/16***

(51) ***A61C 5/42*** (11) **2 272 460 B1**
B24B 19/02 ***B24B 19/04***
(25) En (26) En
(21) 10180880.6 (22) 15.01.1999
(84) DE FR
(43) 12.01.2011
(30) 27.01.1998 US 14139
(54) • *Superelastisches endodontisches Instrument und Herstellungsverfahren zur Herstellung eines solchen Instrumentes*
• *Superelastic endodontic instrument and method of manufacture therefor*
• *Instrument endodontique extrêmement élastique et son procédé de fabrication*
(73) ORMCO CORPORATION, 1717 W. Collins Avenue, Orange, CA 92867, US
(72) Farzin-Nia, Farrokh, Inglewood, CA 90302, US
Otsen, William, Glendora, CA 91741, US
Garman, Gary, La Verne, CA 91750, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 99902283.3 / 1 051 125

(51) ***A61C 5/82*** (11) **2 961 340 B1**
(25) En (26) En
(21) 14757483.4 (22) 26.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) US 2014/018643 26.02.2014
(87) WO 2014/134151 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 US 201313781252
(54) • *MATRIXRING ZUR WIEDERHERSTELLUNG DER ZÄHNE*
• *MATRIX RING FOR TOOTH RESTORATION*
• *ANNEAU DE MATRICE POUR RESTAURATION DE DENT*
(73) Garrison Dental Solutions, 110 Dewitt Lane, Spring Lake, MI 49456, US
(72) ANDERSON, Robert, Coopersville, Michigan 49404, US
DOENGES, Scott, West Olive, Michigan 49460, US
HULL, Alex, Hudsonville, Michigan 49426, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***A61C 8/00*** (11) **3 207 897 B1**
(25) It (26) En
(21) 17154694.8 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 16.02.2016 IT UB20160787
(54) • *WERKZEUG ZUM ABLÖSEN DER SCHNEIDERMEMBRAN AUS DEM KIEFERHÖHLENBODEN*
• *TOOL FOR DETACHING THE SCHNEIDER'S MEMBRANE FROM THE SINUS FLOOR*
• *OUTIL PERMETTANT DE DÉTACHER LA MEMBRANE DE SCHNEIDER DU PLANCHER DE SINUS*
(73) Calabria, Ennio, Via Galli Dario 23, 88046 Lamezia Terme (CZ), IT
(72) Calabria, Ennio, 88046 Lamezia Terme (CZ), IT
(74) Cardelli, Guido, c/o INGENIIS s.a.s. di B. Ciccarello e C. Via Antonio De Berti, 24, 00143 Roma, IT

A61C 8/00 → (51) ***A61B 17/16***

A61C 8/02 → (51) ***A61F 2/30***

(51) ***A61C 13/00*** (11) **2 862 540 B1**
A61C 13/36
(25) De (26) De
(21) 14184495.1 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(30) 17.10.2013 EP 13189179
(54) • *Dentale Transferschablone*
• *Dental positioning device*
• *Dispositif de positionnement dentaire*
(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) Watzke, Ronny, 6800 Feldkirch, AT
Baaske, Thomas, 8885 Mols, CH
Heinz, Markus, 39025 Naturns, IT
(74) Baronetzky, Klaus, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstrasse 7, 80469 München, DE

(51) ***A61C 13/15*** (11) **1 883 368 B1**
B29C 35/08 ***B29D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 06760446.2 (22) 26.05.2006
(84) DE FR GB IT
(43) 06.02.2008
(86) US 2006/020523 26.05.2006
(87) WO 2006/130495 2006/49 07.12.2006
(30) 27.05.2005 US 140098
(54) • *AUSHÄRTENDES LICHTINSTRUMENT*
• *CURING LIGHT INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT A LUMIERE DE POLARISATION*
(73) Kerr Corporation, 1717 West Collins Avenue, Orange, CA 92867, US
(72) GILL, Owen, J., Southbury, CT 06488, US
LACHANCE, Denis, J., New Fairfiled, CT 06812, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61C 13/36 → (51) ***A61C 13/00***

A61C 17/02 → (51) ***A61C 1/16***

(51) ***A61C 17/22*** (11) **3 154 472 B1**
(25) En (26) En
(21) 16725603.1 (22) 23.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) IB 2016/052998 23.05.2016
(87) WO 2016/189444 2016/48 01.12.2016
(30) 27.05.2015 US 201562166727 P
(54) • *GEHÄUSEARRETIERUNG*
• *HOUSING INTERLOCK DESIGN*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE D'UN BOÎTIER*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) FUGGER, Hannes, 5656 AE Eindhoven, NL
GAERTNER, Thomas Johannes, 5656 AE Eindhoven, NL
BACHMANN, Bernhard, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Oudheusden-Perset, Laure E., Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***A61D 3/00*** (11) **2 962 556 B1**
A01K 61/13 ***A01K 61/95***
(25) En (26) En
(21) 15174261.6 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 30.06.2014 US 201462018685 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ÜBERWACHUNG UND KONTROLLE VON EKTOPARASITEN BEI FISCH*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING AND CONTROL OF ECTOPARASITES OF FISH*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE ET DE LUTTE CONTRE DES ECTOPARASITES DE POISSONS*
(73) Ardeo Technology AS, Osvn. 210, 5229 Kalandseidet, NO
(72) Wheatley, Samuel, Eric, 5229 Kalandseidet, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

(51) ***A61F 2/00*** (11) **1 802 251 B1**
D04B 21/12 ***D04B 21/16***
(25) En (26) En
(21) 05857308.0 (22) 30.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.07.2007
(86) EP 2005/010614 30.09.2005
(87) WO 2006/092159 2006/36 08.09.2006
(30) 21.10.2004 DE 102004051487
(54) • *CHIRURGISCHES IMPLANTAT*
• *SURGICAL IMPLANT*
• *IMPLANT CHIRURGICAL*
(73) Johnson & Johnson Medical GmbH, Robert-Koch-Strasse 1, 22851 Norderstedt, DE
(72) WALTHER, Christoph, 24568 Kattendorf, DE
SCHULDT-HEMPE, Barbara, 24576 Bad Bramstedt, DE
WOHLERT, Stephen, 22848 Norderstedt, DE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***A61F 2/00*** (11) **2 519 186 B1**
A61F 13/00
(25) En (26) En
(21) 10841735.3 (22) 30.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012

(86) US 2010/062546 30.12.2010
(87) WO 2011/082330 2011/27 07.07.2011
(30) 31.12.2009 US 291372 P
30.12.2009 US 291210 P
31.12.2009 US 291363 P
(54) • *IMPLANTIERBARE SCHLINGENSYSTEME*
• *IMPLANTABLE SLINGS SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE BANDELETTES IMPLANTABLES*
(73) Boston Scientific Scimed, Inc., One Scimed Place, Maple Grove, MN 55311, US
(72) FISCHER, Brian, G., Minnetonka MN 55343, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***A61F 2/00*** ***A61L 31/04*** ***B32B 37/12*** ***A61L 31/14*** ***B32B 37/24*** (11) **2 792 351 B1** ***A61L 31/06*** ***C08L 1/28*** ***B32B 37/06***
(25) Ko (26) En
(21) 12858038.8 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) KR 2012/010925 14.12.2012
(87) WO 2013/089493 2013/25 20.06.2013
(30) 16.12.2011 KR 20110136807
(54) • *ANTIADHÄSIVE ZUSAMMENSETZUNG, CHIRURGISCHER NETZKOMPLEX DAMIT FÜR ANTIADHÄSIONSFUNKTIONEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ANTI-ADHESIVE COMPOSITION, SURGICAL MESH COMPLEX CONTAINING SAME FOR ANTI-ADHESION FUNCTIONS, AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *COMPOSITION ANTIADHÉSIVE, COMPLEXE DE TREILLIS CHIRURGICAL CONTENANT LA COMPOSITION POUR FONCTIONS D'ANTI-ADHÉSION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CEUX-CI*
(73) Samyang Biopharmaceuticals Corporation, 263, Yeonji-dong Jongno-gu, Seoul 110-725, KR
(72) KIM, Sun-Woo, Daejeon 305-729, KR
KIM, Jun-Bae, Daejeon 305-761, KR
YEO, Guw-Dong, Daejeon 305-390, KR
YOON, Hye-Sung, Daejeon 305-761, KR
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

A61F 2/00 → (51) ***A61B 17/00***

A61F 2/00 → (51) ***A61B 17/04***

A61F 2/00 → (51) ***A61B 17/68***

A61F 2/00 → (51) ***A61L 27/36***

A61F 2/00 → (51) ***D04B 21/12***

---

(51) ***A61F 2/01*** ***A61M 25/00*** (11) **2 776 114 B1** A61M 29/00
(25) En (26) En
(21) 12847961.5 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) US 2012/064540 09.11.2012
(87) WO 2013/071179 2013/20 16.05.2013
(30) 10.11.2011 US 201161558397 P
10.11.2011 US 201161558357 P
23.10.2012 US 201261717575 P
(54) • *SYSTEM ZUM EINSATZ EINER VORRICHTUNG AN EINER DISTALEN STELLE ÜBER EINEM ERKRANKTEN GEFÄSS*
• *SYSTEM FOR DEPLOYING A DEVICE TO A DISTAL LOCATION ACROSS A DISEASED VESSEL*
• *SYSTÈME DE MISE EN PLACE D'UN DISPOSITIF À UN EMPLACEMENT DISTAL DANS UN VAISSEAU MALADE*
(73) Transaortic Medical, Inc., 650 Page Mill Road, Palo Alto, California 94303, US
(72) GINN, Richard S., Gilroy, California 95020, US
(74) Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU

---

(51) ***A61F 2/08*** (11) **1 858 446 B1**
(25) En (26) En
(21) 06716623.1 (22) 16.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.11.2007
(86) NL 2006/000080 16.02.2006
(87) WO 2006/088359 2006/34 24.08.2006
(30) 16.02.2005 NL 1028292
07.03.2005 US 658742 P
(54) • *SICHERUNGSELEMENT*
• *SECURING ELEMENT*
• *ELEMENT DE FIXATION*
(73) Lo, Kokbing, Sportlaan 28, 7576 WV Oldenzaal, NL
(72) Lo, Kokbing, 7576 WV Oldenzaal, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

---

(51) ***A61F 2/08*** (11) **2 316 379 B1**
(25) En (26) En
(21) 10251875.0 (22) 29.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2011
(30) 30.10.2009 US 609122
(54) • *System zur Reparatur der partiellen Rotatorenmanschette*
• *Partial thickness rotator cuff repair system*
• *Système de réparation de la coiffe du rotateur à épaisseur partielle*
(73) DePuy Mitek, LLC, 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) DiMatteo, Kristian, Waltham, MA 02451, US
Whittaker, Gregory R., Stoneham, MA 02180, US
Sengun, Mehmet Ziya, Canton, MA 02021, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61F 2/12*** (11) **2 190 382 B1**
(25) En (26) En
(21) 08832310.0 (22) 19.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.06.2010
(86) US 2008/077019 19.09.2008
(87) WO 2009/039373 2009/13 26.03.2009
(30) 19.09.2007 US 994434 P
(54) • *NATÜRLICH PROFILIERTE, VORGEFORMTE DREIDIMENSIONALE GEFLECHTVORRICHTUNG FÜR BRUSTIMPLANTATSTÜTZE*
• *NATURALLY CONTOURED, PREFORMED, THREE DIMENSIONAL MESH DEVICE FOR BREAST IMPLANT SUPPORT*
• *DISPOSITIF À MAILLES TRIDIMENSIONNEL, PRÉFORMÉ, DE FORME NATURELLE, POUR UN SUPPORT D'IMPLANT MAMMAIRE*
(73) Ethicon, Inc, U.S. Route 22, Somerville, NJ 08876-0151, US
(72) CHEN, Gaoyuan Gavin, Hillsborough, NJ 08844, US
MATRUNICH, James, Mountainside, NJ 07092, US
TANNHAUSER, Robert, J., Bridgewater, NJ 08807, US
(74) Kirsch, Susan Edith, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61F 2/24*** (11) **2 124 825 B1**
(25) En (26) En
(21) 08724826.6 (22) 25.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(86) US 2008/001011 25.01.2008
(87) WO 2008/094469 2008/32 07.08.2008
(30) 26.01.2007 US 897696 P
(54) • *ANNULOPLASTIE-VORRICHTUNG ZUR REPARATUR DER TRIKUSPIDALKLAPPE*
• *ANNULOPLASTY DEVICE FOR TRICUSPID VALVE REPAIR*
• *DISPOSITIF D'ANNULOPLASTIE POUR RÉPARATION DE VALVULE TRICUSPIDE*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway, Minneapolis, MN 55432-5604, US
(72) RYAN, Timothy, R., Shorewood, Minnesota 55331, US
REDMOND, Jerald, Blaine, Minnesota 55449, US
GLOSS, Michael, A., Minneapolis, Minnesota 55403, US
HILL, Alexander, John, Blaine, Minnesota 55449, US
QUILL, Jason, Lloren, Minneapolis, Minnesota 55403, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

---

(51) ***A61F 2/24*** A61F 2/95 (11) **2 616 008 B1**
(25) En (26) En
(21) 11764366.8 (22) 16.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) US 2011/001598 16.09.2011
(87) WO 2012/036742 2012/12 22.03.2012
(30) 17.09.2010 US 383908 P
(54) • *ANORDNUNG ZUM LADEN EINER SELBSTEXPANDIERBAREN FALTBAREN HERZKLAPPE*
• *ASSEMBLY FOR LOADING A SELF-EXPANDING COLLAPSIBLE HEART VALVE*
• *ENSEMBLE DE CHARGEMENT D'UNE VALVE CARDIAQUE REPLIABLE AUTO-ESPANSIBLE*
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul MN 55117, US
(72) JOHNSON, Michael, A., Savage, MN 55378, US
GLAZIER, Valerie, J., Eden Prairie, MN 55347, US
WANG, Huisun, Maple Grove, MN 55311, US
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

---

(51) ***A61F 2/24*** ***A61K 9/00*** ***A61K 35/33*** ***A61K 35/44*** ***A61L 31/00*** ***C12N 5/071*** (11) **2 842 581 B1** ***A61K 35/28*** ***A61K 35/34*** ***A61K 45/06*** ***A61L 31/16***

(25) En (26) En
(21) 13182437.7 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(54) • *Beutelartige Struktur mit Parakrinaktivität und Verfahren zu deren Herstellung*
• *Pouch-like structure with paracrine activity and method for its preparation*
• *Structure en forme de poche avec activité de paracrine et son procédé de préparation*
(73) Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts Universitätsmedizin, Robert-Koch-Strasse 40, 37075 Göttingen, DE
(72) Zimmermann, Wolfram-Hubertus, 37073 Göttingen, DE
Soong, PohLoong, 37077 Göttingen, DE
(74) Kröncke, Rolf, et al, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Freundallee 13 a, 30173 Hannover, DE

A61F 2/24 → (51) ***A61L 27/36***

A61F 2/28 → (51) ***A61B 17/68***

A61F 2/28 → (51) ***A61F 2/38***

A61F 2/28 → (51) ***A61L 27/50***

A61F 2/28 → (51) ***C12N 5/077***

(51) ***A61F 2/30*** (11) **2 974 698 B1**
A61F 2/46
(25) En (26) En
(21) 15180642.9 (22) 26.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(30) 27.03.2009 US 412499
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUM ABGEBEN UND ANBRINGEN VON GEWEBEGERÜSTEN*
• *DEVICES FOR DELIVERING AND AFFIXING TISSUE SCAFFOLDS*
• *DISPOSITIFS POUR LA FOURNITURE ET LA FIXATION D'ÉCHAFAUDAGES DE TISSUS*
(73) DePuy Mitek, LLC, 325 Paramount Drive, Raynham, MA 02767, US
(72) SENGUN, Mehmet Z., Canton, MA 02021, US
DIMATTEO, Kristian, Waltham, MA 02451, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 10250619.3 / 2 233 114

(51) ***A61F 2/30*** (11) **3 232 991 B1**
A61C 8/02 ***A61N 1/32***
(25) En (26) En
(21) 15813402.3 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/080248 17.12.2015
(87) WO 2016/097160 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 EP 14382536
19.12.2014 EP 14382539
(54) • *KÜNSTLICHES GELENK*
• *ARTIFICIAL JOINT*
• *JOINT ARTIFICIEL*
(73) Innovative Minds S.L, Pl. Josefines, n°2 2-2, Terrassa, 08224 Barcelona, ES
Bermudez Castel, Adrián, Pl. Josefines n°2 2-2, Terrassa, 08224 Barcelona, ES
Font Vizcarra, Lluis, Pl. Josefines n°2 2-2, Terrassa, 08224 Barcelona, ES
(72) BERMUDEZ CASTEL, Adrián, 08224 Barcelona, ES
FONT VIZCARRA, Lluís, 08224 Barcelona, ES
(74) Hoffmann Eitle, Hoffmann Eitle S.L.U. Paseo de la Castellana 140, 3a planta Edificio LIMA, 28046 Madrid, ES

A61F 2/30 → (51) ***A61B 17/68***

(51) ***A61F 2/32*** (11) **3 193 787 B1**
A61F 2/34
(25) En (26) En
(21) 15742473.0 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/040140 13.07.2015
(87) WO 2016/010895 2016/03 21.01.2016
(30) 15.07.2014 US 201414331842
(54) • *HÜFTPFANNENPROTHESENAUSKLEIDUNG*
• *ACETABULAR PROSTHESIS LINER*
• *DOUBLURE DE PROTHÈSE ACÉTABULAIRE*
(73) Biomet Manufacturing, LLC, 56 East Bell Drive, Warsaw, IN 46582, US
(72) SMITH, Aaron P., Warsaw, IN 46582, US
BAILEY, Kirk J., Rochester, IN 46975, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

A61F 2/34 → (51) ***A61F 2/32***

(51) ***A61F 2/36*** (11) **3 079 634 B1**
A61F 2/38 ***A61B 17/56***
(25) En (26) En
(21) 14870376.2 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/070005 12.12.2014
(87) WO 2015/089393 2015/24 18.06.2015
(30) 12.12.2013 US 201314104693
(54) • *ERWEITERTE PATELLOFEMORALE KOMPONENTE*
• *EXTENDED PATELLOFEMORAL*
• *EXTENSION FÉMORO-PATELLAIRE*
(73) Stryker Corporation, 2825 Airview Boulevard, Kalamazoo, MI 49002, US
(72) AXELSON, Stuart L., Jr., Succasunna, NJ 07876, US
WELLINGS, Peter John, Morristown, NJ 07960, US
FERKO, Michael C., Warwick, NY 10990, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***A61F 2/38*** (11) **3 270 829 B1**
A61F 2/28 ***A61B 17/16***
A61B 17/17 ***A61F 2/46***
(25) En (26) En
(21) 16715669.4 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) US 2016/023294 18.03.2016
(87) WO 2016/154065 2016/39 29.09.2016
(30) 20.03.2015 US 201562135772 P
(54) • *MENISKUSTRANSPLANTATIONSSYSTEM*
• *MENISCAL TRANSPLANT SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TRANSPLANTATION MÉNISCALE*
(73) ConMed Corporation, 525 French Road, Utica, NY 13502, US
(72) BOSWORTH, Adrian, E., Bradenton, FL 34203, US
MILLER, Peter, C., Largo, FL 33774, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

A61F 2/38 → (51) ***A61F 2/36***

A61F 2/42 → (51) ***A61B 17/68***

(51) ***A61F 2/44*** (11) **2 303 196 B1**
(25) En (26) En
(21) 09801011.9 (22) 23.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2011
(86) US 2009/051565 23.07.2009
(87) WO 2010/011849 2010/04 28.01.2010
(30) 23.07.2008 US 135623 P
(54) • *MODULARE NUCLEUS-PULPOSUS-PROTHESE*
• *MODULAR NUCLEUS PULPOSUS PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE MODULAIRE DU NOYAU PULPEUX*
(73) Malberg, Marc I., 182 Autumn Hill Road, Princeton, NJ 08540, US
(72) Malberg, Marc I., Princeton, NJ 08540, US
(74) Patentanwaltskanzlei Methling, Kaninenberghöhe 50, 45136 Essen, DE

(51) ***A61F 2/44*** (11) **3 294 226 B1**
(25) En (26) En
(21) 16774984.5 (22) 19.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) IB 2016/054971 19.08.2016
(87) WO 2017/046667 2017/12 23.03.2017
(30) 14.09.2015 US 201562283856 P
29.10.2015 US 201562285437 P
(54) • *FACETTENGELENKSDISTRAKTIONS- UND FUSIONSPROTHESE*
• *FACET DISTRACTION AND FUSION PROSTHESIS*
• *PROTHÈSE DE DISTRACTION ET DE FUSION DE FACETTES*
(73) Zygofix Ltd., 17 T'helet Street, Misgav Business Park, 2017400 Misgav, IL
(72) ARNIN, Uri, 3603117 Kiryat Tivon, IL
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

A61F 2/44 → (51) ***A61B 17/68***

A61F 2/44 → (51) ***A61F 2/46***

(51) ***A61F 2/46*** (11) **2 921 142 B1**
A61F 2/44 ***A61B 17/70***
A61B 17/72 ***A61B 17/74***
(25) En (26) En
(21) 14178528.7 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 21.03.2014 TW 103110782
(54) • *Vorrichtung zur Knochenfixierung*
• *Device for bone fixation*
• *Dispositif de fixation osseuse*
(73) Spirit Spine Holdings Corporation, Inc., 3579 E. Foothill Blvd., Ste 397, Pasadena, CA 91107, US
(72) Hsu, Shih-Hsiung, Pasadena, CA 91107, US

Lin, Kwan Ku, Pasadena, CA 91107, US
Lin, Shih-Hung, Pasadena, CA 91107, US
Lu, Shih-Chun, Pasadena, CA 91107, US
(74) de Arpe Fernandez, Manuel, Arpe Patentes y Marcas, S.L.P. C/Proción, 7 Edif. América II Portal 2, 1° C, 28023 Madrid-Aravaca, ES

A61F 2/46 → (51) ***A61F 2/30***

A61F 2/46 → (51) ***A61F 2/38***

A61F 2/46 → (51) ***A61L 27/50***

(51) ***A61F 2/68*** (11) **2 753 270 B1**
(25) En (26) En
(21) 12839404.6 (22) 05.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) US 2012/053802 05.09.2012
(87) WO 2013/055462 2013/16 18.04.2013
(30) 06.09.2011 US 201161531492 P
(54) • *PROTHESEN ODER ORTHESEN MIT EINER MAGNETORHEOLOGISCHEN ELASTOMERFEDER MIT KONTROLLIERBARER STEIFHEIT*
• *PROSTHETIC AND ORTHOTIC DEVICES HAVING MAGNETORHEOLOGICAL ELASTOMER SPRING WITH CONTROLLABLE STIFFNESS*
• *DISPOSITIFS PROTHÉTIQUES OU ORTHÉTIQUES DOTÉS D'UN RESSORT EN ÉLASTOMÈRE MAGNÉTORHÉOLOGIQUE À RIGIDITÉ RÉGLABLE*
(73) Össur HF, Grjóthals 5, 110 Reykjavík, IS
(72) GUDMUNDSSON, Ivar, 112 Reykjavik, IS
THORSTEINSSON, Freygardur, 110 Reykjavik, IS
LECOMTE, Christophe, 107 Reykjavik, IS
(74) Rees, Kerry, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

(51) ***A61F 2/90*** ***A61B 17/12*** (11) **2 648 658 B1**
(25) En (26) En
(21) 11799916.9 (22) 06.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) US 2011/063600 06.12.2011
(87) WO 2012/078678 2012/24 14.06.2012
(30) 06.12.2010 US 420275 P
02.03.2011 US 201161448506 P
(54) • *VORRICHTUNG FÜR VASKULÄRE REMODELLIERUNG*
• *VASCULAR REMODELING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REMODELAGE VASCULAIRE*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) CAM, Anh, Carlsbad, CA 92008, US
LOSORDO, Michael, Louis, San Juan Capistrano, CA 92675, US
MA, Jianlu, Irvine, CA 92618, US
NGUYEN, Luong, Irvine, CA 92604, US
SHRIVASTAVA, Sanjay, Irvine, CA 92603, US
WAINWRIGHT, John, Mission Viejo, CA 92692, US
ZHAO, Xiaoling, Irvine, CA 92618, US
(74) Elsy, David, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A61F 5/00 → (51) ***A61B 5/03***

(51) ***A61F 5/058*** (11) **2 997 937 B1**
A61F 5/01
(25) En (26) En
(21) 15183444.7 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 22.09.2014 SE 1451119
(54) • *HANDGELENK-HAND-FINGER-ORTHESE*
• *WRIST-HAND-FINGER ORTHOSIS*
• *ORTHÈSE POIGNET-MAIN-DOIGT*
(73) MediRoyal Nordic AB, P.O. Box 7052, 192-07 Sollentuna, SE
(72) ERIKSSON, Thomas, SE-168 67 Bromma, SE
(74) Aros Patent AB, Box 1544, 751 45 Uppsala, SE

A61F 5/56 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61F 7/00*** ***A61N 1/40*** ***A61K 47/54*** (11) **3 226 819 B1** ***A61K 41/00*** ***A61K 47/69***
(25) En (26) En
(21) 15823030.0 (22) 25.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) IL 2015/051146 25.11.2015
(87) WO 2016/084082 2016/22 02.06.2016
(30) 25.11.2014 US 201462083978 P
(54) • *PHASENWECHSELNANOPARTIKEL*
• *PHASE-CHANGE NANOPARTICLE*
• *NANOPARTICULE À CHANGEMENT DE PHASE*
(73) New Phase Ltd., 5 Odem Street P.O.B. 6761, Petach Tikva, IL
(72) HOF, Raphael, Kfar Yona, IL
KHANDADASH, Raz, 5957639 Bat-Yam, IL
FREMDER, Ella, 3465503 Haifa, IL
(74) Evens, Paul Jonathan, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

A61F 7/00 → (51) ***A61B 1/00***

A61F 7/00 → (51) ***A61M 35/00***

A61F 7/00 → (51) ***A61N 5/06***

A61F 7/02 → (51) ***A61M 35/00***

A61F 9/00 → (51) ***B65D 47/06***

(51) ***A61F 9/007*** (11) **2 451 503 B1**
(25) En (26) En
(21) 10797945.2 (22) 09.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2012
(86) US 2010/041589 09.07.2010
(87) WO 2011/006113 2011/02 13.01.2011
(30) 09.07.2009 US 224158 P
(54) • *AUGENIMPLANTATE UND VERFAHREN ZUR FREISETZUNG VON AUGENIMPLANTATEN IM AUGE*
• *OCULAR IMPLANTS AND METHODS FOR DELIVERING OCULAR IMPLANTS INTO THE EYE*
• *IMPLANTS OCULAIRES ET PROCÉDÉS DE DÉLIVRANCE D IMPLANTS OCULAIRES DANS L IL*
(73) Ivantis, Inc., 38 Discovery, Suite 150, Irvine, CA 92618, US
(72) WARDLE, John, Irvine CA 92618, US
SCHIEBER, Andrew, T., Irvine CA 92618, US
GALT, Kenneth, M., Irvine CA 92618, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61F 9/007 → (51) ***A61M 1/00***

A61F 9/06 → (51) ***B23K 9/10***

(51) ***A61F 13/00*** (11) **3 099 278 B1**
(25) En (26) En
(21) 14815289.5 (22) 09.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) EP 2014/077083 09.12.2014
(87) WO 2015/113683 2015/31 06.08.2015
(30) 28.01.2014 EP 14152897
(54) • *WUNDPFLEGEPRODUKT UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINES WUNDPFLEGEPRODUKTS*
• *A WOUND CARE PRODUCT AND A METHOD OF USING A WOUND CARE PRODUCT*
• *PRODUIT POUR SOIGNER DES PLAIES ET PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UN PRODUIT DE SOIN DES PLAIES*
(73) Mölnlycke Health Care AB, P.O. Box 13080, 402 52 Göteborg, SE
(72) SHAHIR, Michael, SE-436 40 Askim, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) ***A61F 13/00*** (11) **3 171 839 B1**
(25) En (26) En
(21) 15744455.5 (22) 22.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) US 2015/041502 22.07.2015
(87) WO 2016/014645 2016/04 28.01.2016
(30) 23.07.2014 US 201414339057
(54) • *SCHAUMSTOFFLAMINATVERBAND*
• *FOAM LAMINATE DRESSING*
• *PANSEMENT STRATIFIÉ EN MOUSSE*
(73) Innovative Therapies Inc., 3770 Park Central Boulevard North, Pompano Beach, FL 33064, US
(72) TUMEY, David M., Coral Springs, FL 33071, US
(74) Wallace, Sheila Jane, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

A61F 13/00 → (51) ***A61F 2/00***

(51) ***A61F 13/15*** ***B27N 3/00*** (11) **2 184 042 B1**
(25) En (26) En
(21) 10152376.9 (22) 08.06.2000
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 12.05.2010
(30) 08.06.1999 US 325764
(54) • *Verfahren zu Herstellung eines einheitlichen Flüssigkeitsaufnahme-, Speicher-, und Verteiler-Materials*
• *Method for forming a unitary fluid acquisition, storage, and wicking material*
• *Procédé de fabrication d'une matière en tissu mèche simple de stockage et d'acquisition de fluide*
(73) Georgia-Pacific Nonwovens LLC, 133 Peachtree Street NE, Atlanta, Georgia 30303, US
(72) Baer, Samuel, Charles, Atlanta, GA 30345, US
Li, Shu-Kang, Laurence, Delta, British Columbia V4L 2J2, CA
Erspamer, John, P., Zionsville, IN 46077, US

Gross, James, Richard, Cordova, TN 38018, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(62) 00948502.0 / 1 191 915

---

(51) ***A61F 13/15*** (11) **2 897 563 B1**
A61F 13/51 ***D04H 1/4291***
D04H 1/54 ***D04H 3/14***

(25) En (26) En

(21) 13771017.4 (22) 18.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 29.07.2015

(86) US 2013/060377 18.09.2013

(87) WO 2014/047160 2014/13 27.03.2014

(30) 21.09.2012 US 201261703934 P

(54) • *ARTIKEL MIT WEICHER VLIESSTOFFE*
• *ARTICLE WITH SOFT NONWOVEN LAYER*
• *ARTICLE COMPRENANT UN NON-TISSÉS DOUX*

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) XU, Han, Cincinnati, Ohio 45202, US
DE BEER, Antonius, Lambertus, Cincinnati, Ohio 45202, US
KLASKA, Frantisek, 699 04 Znojmo, CZ
KUMMER, Jiri, 699 04 Znojmo, CZ
MECL, Zdenek, 699 04 Znojmo, CZ
KASPARKOVA, Pavlina, 699 04 Znojmo, CZ
POKORNA, Jitka, 699 04 Znojmo, CZ
KOHUT, Jaroslav, 699 04 Znojmo, CZ

(74) Heide, Ute, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

---

(51) ***A61F 13/15*** (11) **3 046 524 B1**
A61F 13/49

(25) En (26) En

(21) 14767281.0 (22) 12.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.07.2016

(86) US 2014/055279 12.09.2014

(87) WO 2015/041928 2015/12 26.03.2015

(30) 20.09.2013 US 201314032595

(54) • *TEXTURIERTE LAMINATSTRUKTUR UND SAUGFÄHIGE ARTIKEL MIT DER TEXTURIERTEN LAMINATSTRUKTUR*
• *TEXTURED LAMINATE STRUCTURE, ABSORBENT ARTICLES WITH TEXTURED LAMINATE STRUCTURE*
• *STRUCTURE STRATIFIÉE TEXTURÉE, ARTICLES ABSORBANTS AVEC STRUCTURE STRATIFIÉE TEXTURÉE*

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) WADE, Sarah Marie, Cincinnati, Ohio 45202, US
NISHIKAWA, Masaharu, Cincinnati, Ohio 45202, US
ISHIHARA, Kaoru, Cincinnati, Ohio 45202, US
GLAHN, Tina Marie, Cincinnati, Ohio 45202, US
LAVON, Gary Dean, Cincinnati, Ohio 45202, US

(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/15 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/15 → (51) ***A61F 13/514***

A61F 13/15 → (51) ***B32B 37/12***

A61F 13/15 → (51) ***B65H 45/16***

A61F 13/15 → (51) ***D04H 18/04***

---

(51) ***A61F 13/42*** (11) **2 797 565 B1**

(25) En (26) En

(21) 11805540.9 (22) 29.12.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.11.2014

(86) EP 2011/074229 29.12.2011

(87) WO 2013/097899 2013/27 04.07.2013

(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT EINEM FEUCHTIGKEITSDETEKTOR*
• *ABSORBENT ARTICLE COMPRISING A WETNESS DETECTOR*
• *ARTICLE ABSORBANT COMPRENANT UN DÉTECTEUR D'HUMIDITÉ*

(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE

(72) BOSAEUS, Mattias, S-428 37 Kållered, SE
ELFSTRÖM, Allan, Deptford, NJ 08096, US

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***A61F 13/49*** (11) **2 792 338 B1**
A61F 13/511 ***A61F 13/494***

(25) Ja (26) En

(21) 12857855.6 (22) 12.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 22.10.2014

(86) JP 2012/056297 12.03.2012

(87) WO 2013/088751 2013/25 20.06.2013

(30) 13.12.2011 JP 2011271939

(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL*
• *ABSORBENT ARTICLE*
• *ARTICLE ABSORBANT*

(73) Daio Paper Corporation, 2-60 Mishima-kamiya-cho Shikokuchuo-shi, Ehime 799-0492, JP

(72) SUZUKI, Migaku, Tokyo 103-0011, JP
HIRAI, Yoshio, Tokyo 103-0011, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***A61F 13/49*** (11) **3 003 410 B1**
A61F 13/15 ***A61L 15/24***
A61L 15/58 ***C09J 123/10***
C09J 123/12 ***C08L 23/10***

(25) En (26) En

(21) 14735008.6 (22) 29.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016

(86) US 2014/039998 29.05.2014

(87) WO 2014/194074 2014/49 04.12.2014

(30) 29.05.2013 US 201361828453 P
29.05.2013 US 201361828468 P

(54) • *ELASTISCHER BEFESTIGUNGSKLEBER UND DAMIT HERGESTELLTER ABSORBIERENDER EINWEGARTIKEL*
• *AN ELASTIC ATTACHMENT ADHESIVE AND A DISPOSABLE ABSORBENT ARTICLE MADE WITH THE SAME*
• *ADHÉSIF DE FIXATION ÉLASTIQUE ET ARTICLE ABSORBANT JETABLE FABRIQUÉ AVEC CELUI-CI*

(73) H. B. Fuller Company, 1200 Willow Lake Boulevard P.O. Box 64683, St. Paul, Minnesota 55164-0683, US

(72) REMMERS, Peter, D-21039 Hamburg, DE
WITTKOPF, Thomas, D-21360 Vogelsen, DE
RUEDIGER, Ursula, D-21391 Reppenstedt, DE
VAUGHAN, Steven, R., Lake Elmo, Minnesota 55042, US

(74) Hansen, Norbert, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***A61F 13/49*** (11) **3 065 682 B1**
A61F 13/56

(25) En (26) En

(21) 14805409.1 (22) 05.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.09.2016

(86) US 2014/064038 05.11.2014

(87) WO 2015/069705 2015/19 14.05.2015

(30) 05.11.2013 US 201361900072 P

(54) • *SAUGFÄHIGER ARTIKEL MIT TAILLENBAND*
• *ABSORBENT ARTICLE WITH WAISTBAND*
• *ARTICLE ABSORBANT AYANT CEINTURE*

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) SAUER, Andrew James, Cincinnati, Ohio 45202, US
RAYCHECK, Jeromy Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, US
KLINE, Mark James, Cincinnati, Ohio 45202, US
LAWSON, Kathleen Marie, Cincinnati, Ohio 45202, US

(74) Heide, Ute, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/49 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/49 → (51) ***B65H 45/16***

A61F 13/494 → (51) ***A61F 13/49***

A61F 13/496 → (51) ***B65H 45/16***

A61F 13/51 → (51) ***A61F 13/15***

A61F 13/511 → (51) ***A61F 13/49***

---

(51) ***A61F 13/514*** (11) **3 233 012 B1**
A61F 13/15

(25) En (26) En

(21) 15823078.9 (22) 16.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 25.10.2017

(86) US 2015/066072 16.12.2015

(87) WO 2016/100502 2016/25 23.06.2016

(30) 18.12.2014 US 201462093438 P

(54) • *VORRICHTUNGEN UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SAUGFÄHIGEN ARTIKELS*
• *APPARATUSES AND METHODS FOR MAKING ABSORBENT ARTICLES*
• *APPAREILS ET PROCÉDÉS POUR FABRIQUER DES ARTICLES ABSORBANTS*

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US

(72) SCHNEIDER, Uwe, Cincinnati, Ohio 45202, US
YANG, Hui, Cincinnati, Ohio 45202, US

(74) Heide, Ute, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61F 13/514 → (51) ***B32B 37/12***

(51) ***A61F 13/53*** ***A61F 13/531*** (11) **3 005 999 B1** ***A61F 13/532***
(25) Es (26) En
(21) 13885211.6 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME
(43) 13.04.2016
(86) IB 2013/054317 24.05.2013
(87) WO 2014/188236 2014/48 27.11.2014
(54) • *ABSORBIERENDE MATRIX*
• *ABSORBENT MATRIX*
• *MATRICE ABSORBANTE*
(73) Grupo P.I. Mabe, S.A. de C.V., Av. San Pablo Xochimehuacán No. 7213-E Colonia La Loma, 72230 Puebla, MX
(72) ZAMUDIO AHUMADA, Andrés, Puebla 72230, MX
VÁZQUEZ ARANA, Mauricio, Puebla 72230, MX
SALCEDO AGÜALLO, José, Puebla 72230, MX
(74) Macchetta, Andrea, Ontex BVBA Korte Keppestraat 21, 9320 Aalst-Erembodegem, BE

A61F 13/531 → (51) ***A61F 13/53***

A61F 13/532 → (51) ***A61F 13/53***

A61F 13/56 → (51) ***A61F 13/49***

(51) ***A61G 7/10*** (11) **2 982 359 B1**
(25) En (26) En
(21) 15176446.1 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(30) 14.03.2013 US 201361783067 P
(54) • *SCHLINGENBÜGEL FÜR PATIENTENHEBESCHLINGEN*
• *SLING BAR FOR PATIENT LIFT SLINGS*
• *BARRE D'ÉLINGUE POUR LEVAGE DE PATIENT*
(73) Liko Research & Development AB, Nedre Vägen 100, 975 92 Luleå, SE
(72) Karlsson, Roger, 94533 Rosvik, SE
Arespong, Ronnie, 97592 Lulea, SE
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB
(62) 14160116.1 / 2 777 675

A61H 1/00 → (51) ***A61H 15/00***

A61H 1/02 → (51) ***A61H 15/00***

A61H 7/00 → (51) ***A61H 15/00***

A61H 9/00 → (51) ***A61M 35/00***

(51) ***A61H 15/00*** ***A61H 99/00*** ***A61H 1/02*** (11) **3 260 103 B1** ***A61H 1/00*** ***A61H 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17176602.5 (22) 19.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 20.06.2016 JP 2016122148
20.06.2016 JP 2016122149
(54) • *MASSAGEEINHEIT UND MASSAGEMASCHINE MIT DIESER MASSAGEEINHEIT*
• *MASSAGE UNIT AND MASSAGE MACHINE HAVING MASSAGE UNIT*
• *UNITÉ DE MASSAGE ET MACHINE DE MASSAGE COMPORTANT UNE UNITÉ DE MASSAGE*
(73) Family Inada Co., Ltd., 14th floor SORA Shin-Osaka 21 2-1-3 Nishimiyahara Yodogawa-ku, Osaka 532-0004, JP
(72) NAKATA, Yuichi, Saihaku-gun, Tottori 689-3224, JP
NAGAMITSU, Tomoki, Saihaku-gun, Tottori 689-3224, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

A61H 33/14 → (51) ***A61M 35/00***

A61H 99/00 → (51) ***A61H 15/00***

A61J 1/05 → (51) ***B65D 47/06***

A61J 3/00 → (51) ***G05D 11/13***

(51) ***A61J 7/00*** ***A61M 5/14*** (11) **2 934 423 B1** ***F16M 11/00***
(25) En (26) En
(21) 13828963.2 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/077270 20.12.2013
(87) WO 2014/100744 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 US 201213723242
21.12.2012 PCT/US2012/071490
21.12.2012 US 201213724568
21.12.2012 US 201213725790
21.12.2012 US 201213723239
21.12.2012 PCT/US2012/071112
21.12.2012 PCT/US2012/071142
21.12.2012 US 201213723251
21.12.2012 US 201213723253
21.12.2012 US 201213723244
21.12.2012 PCT/US2012/071131
21.12.2012 US 201213723235
21.12.2012 US 201213723238
15.03.2013 US 201313833712
08.07.2013 US 201361843574 P
(54) • *SYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KLEMMUNG*
• *SYSTEM, METHOD, AND APPARATUS FOR CLAMPING*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR SERRAGE*
(73) DEKA Products Limited Partnership, 340 Commercial Street, Manchester, NH 03101, US
(72) KAMEN, Dean, Bedford, NH 03110, US
JANWAY, Jeffrey, M., Hooksett, NH 03106, US
FRIEDRICH, Thomas, A., Loudon, NH 03307, US
GRAY, Larry, B., Merrimack, NH 03054, US
SABIN, Erik N., Manchester, NH 03104, US
KERWIN, John, M., Manchester, NH 03104, US
FICHERA, Stephen, L., Salem, NH 03079, US
LANIGAN, Richard, J., Concord, NH 03301, US
(74) Chapman, Patrick, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(60) 17152512.4 / 3 181 112

A61K 6/027 → (51) ***C03C 10/12***

(51) ***A61K 8/02*** ***A61K 8/89*** ***A61Q 19/00*** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/72*** (11) **2 309 972 B1** ***A61K 8/06*** ***A61K 8/31*** ***A61K 8/37*** ***A61K 8/891***
(25) En (26) En
(21) 09794091.0 (22) 09.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2011
(86) IB 2009/052990 09.07.2009
(87) WO 2010/004519 2010/02 14.01.2010
(30) 11.07.2008 US 172049
(54) • *SUBSTRATE MIT FORMULIERUNGEN MIT VERBESSERTER TRANSPORTIERBARKEIT*
• *SUBSTRATES HAVING FORMULATIONS WITH IMPROVED TRANSFERABILITY*
• *SUBSTRATS PRÉSENTANT DES FORMULATIONS À TRANSFÉRABILITÉ AMÉLIORÉE*
(73) KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC., 2300 Winchester Road, Neenah, WI 54956, US
(72) MUNDSCHAU, Stacy Averic, Weyauwega Wisconsin 54983, US
WENZEL, Scott W., Neenah Wisconsin 54956, US
FLUGGE-BERENDES, Lisa, Ann, Appleton Wisconsin 54914, US
ARENDT, Jonathan Kyle, New London Wisconsin 54961, US
JOHNSON, Kroy Donald, Neenah Wisconsin 54956, US
MINERATH, Bernard J. III, Oshkosh Wisconsin 54901, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/368***

A61K 8/02 → (51) ***A61K 8/9789***

A61K 8/02 → (51) ***C07C 233/47***

(51) ***A61K 8/03*** ***A61K 8/92*** ***A61K 8/39*** ***A61K 8/34*** (11) **3 157 494 B1** ***A61K 8/891*** ***A61Q 5/12*** ***A61K 8/31***
(25) En (26) En
(21) 15730166.4 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/063875 19.06.2015
(87) WO 2015/193497 2015/51 23.12.2015
(30) 19.06.2014 IN 1649DE2014
(54) • *MEHRPHASIGE WASSERFREIE ZUSAMMENSETZUNG MIT MINDESTENS EINEM ÖL, MINDESTENS EINEM POLYOL UND NICHTIONISCHEN TENSIDEN UND KOSMETISCHES VERFAHREN DARAUS*
• *MULTI-PHASE ANHYDROUS COMPOSITION COMPRISING AT LEAST ONE OIL, AT LEAST ONE POLYOL AND NON IONIC SURFACTANTS, AND COSMETIC PROCESS THEREOF*
• *COMPOSITION ANHYDRE À PHASES MULTIPLES COMPRENANT AU MOINS UNE HUILE, AU MOINS UN POLYOL ET DES SURFACTANTS NON IONIQUES, ET PROCÉDÉ COSMÉTIQUE ASSOCIÉ*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR

(72) DE BONI, Maxime, Chemnur Maharashtra 400071, IN
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/04 → (51) ***A61K 8/46***

A61K 8/04 → (51) ***A61Q 15/00***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/368***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/06 → (51) ***A61K 31/7012***

A61K 8/11 → (51) ***A61K 8/41***

A61K 8/11 → (51) ***B01J 13/18***

(51) ***A61K 8/19*** ***A61K 8/22*** ***A61K 8/02*** (11) **2 612 648 B1** ***A61Q 11/00***
(25) En (26) En
(21) 12008640.0 (22) 11.09.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.07.2013
(30) 11.09.2002 US 409862
(54) • *Streifen zum Bleichen der Zähne*
• *Tooth whitening strips*
• *Bandes de blanchiment des dents*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) Sagel, Paul Albert, Maineville, OH 45039, US
Barron, Robert Eugene, Cincinnati, OH 45231, US
Gerlach, Robert Woodrow, Wyoming, OH 45215, US
Scott, Douglas Craig, Loveland, OH 45140, US
McClanahan, Stephen Francis, Loveland, OH 45140, US
(74) Joos, Uta Susanne, Braun GmbH Patentabteilung Frankfurter Straße 145, 61476 Kronberg im Taunus, DE
(62) 03754511.8 / 1 555 994

A61K 8/19 → (51) ***A61K 8/24***

A61K 8/19 → (51) ***A61K 31/715***

(51) ***A61K 8/22*** ***A61K 8/24*** ***A61Q 11/00*** (11) **2 187 862 B1** ***A61K 8/42***
(25) En (26) En
(21) 08806652.7 (22) 18.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.05.2010
(86) GB 2008/050836 18.09.2008
(87) WO 2009/037505 2009/13 26.03.2009
(30) 20.09.2007 GB 0718346
(54) • *ZUBEREITUNGEN FÜR ZAHNBLEICHUNG*
• *TOOTH-BLEACHING PREPARATIONS*
• *PRÉPARATIONS DE BLANCHIMENT DES DENTS*
(73) SMT Research Limited, 3a Main Street, Hillsborough County Down BT26 6AE, GB
(72) TODD, Christopher, Hillsborough County Down BT26 6AL, GB
TRIMBLE, Sylvia, Dromore County Down BT25 2EX, GB
(74) TL Brand & Co, 50 Eastcastle Street, London W1W 8EA, GB

A61K 8/22 → (51) ***A61K 8/19***

A61K 8/22 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/22 → (51) ***A61Q 5/04***

(51) ***A61K 8/23*** ***A61K 8/25*** ***A61K 8/86*** (11) **2 345 400 B1** ***A61K 8/37*** ***A61Q 5/10***
(25) De (26) De
(21) 10189931.8 (22) 04.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2011
(30) 16.12.2009 DE 102009054763
(54) • *Blondierungen mit verringerter Haarschädigung*
• *Lightening compositions having reduced hair damage*
• *Compositions éclaircissantes abimant moins les cheveux*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Janßen, Frank, 41470, Neuss, DE
Wadle, Armin, 40699, Erkrath, DE
Günther, Katja, 40721, Hilden, DE
Krippahl, Marc, 41239 Mönchengladbach, DE
Schmahl, Melanie, 40721, Hilden, DE

(51) ***A61K 8/24*** ***A61K 8/25*** ***A61Q 11/00*** ***A61K 8/90*** (11) **2 931 219 B1** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/81*** ***A61K 8/19***
(25) En (26) En
(21) 12809518.9 (22) 14.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2012/069896 14.12.2012
(87) WO 2014/092737 2014/25 19.06.2014
(54) • *PEROXIDSTABILE MUNDPFLEGEZUSAMMENSETZUNGEN*
• *PEROXIDE-STABLE ORAL CARE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE SOIN ORAL STABLES EN PRÉSENCE DU PEROXYDE*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
(72) FEI, Lin, Kendall Park, New Jersey 08824, US
MANDADI, Prakasarao, Flemington, New Jersey 08822, US
CHOPRA, Suman, Monroe, New Jersey 08831, US
(74) Wibbelmann, Jobst, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61K 8/24 → (51) ***A61K 8/22***

(51) ***A61K 8/25*** ***A61K 8/35*** ***A61K 8/49*** ***A61Q 17/04*** ***A61K 8/06*** (11) **2 775 993 B1** ***A61K 8/37*** ***A61K 8/58*** ***A61K 8/02***
(25) En (26) En
(21) 12775702.9 (22) 25.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) EP 2012/071142 25.10.2012
(87) WO 2013/068236 2013/20 16.05.2013
(30) 07.11.2011 FR 1160059
09.11.2011 US 201161557462 P
(54) • *FESTSTOFF-SONNENSCHUTZ-ZUSAMMENSETZUNG AUF BASIS EINES LIPOPHILEN ORGANISCHEN UV-SCREENING-MITTELS UND VON AEROGELPARTIKELN AUS HYDROPHOBISCHER SILICA*
• *SOLID ANTI-SUN COMPOSITION BASED ON LIPOPHILIC ORGANIC UV SCREENING AGENT AND AEROGEL PARTICLES OF HYDROPHOBIC SILICA*
• *COMPOSITION ANTISOLAIRE SOLIDE À BASE D'UN AGENT ANTI UV ORGANIQUE LIPOPHILE ET DE PARTICULES D'AÉROGEL DE SILICE HYDROPHOBE*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) FAGEON, Laure, F-75013 Paris, FR
LEMAL, Mathilde, F-92160 Antony, FR
(74) Miszputen, Laurent, L'Oréal Service DIPI, 9 Rue Pierre Dreyfus 92110 Clichy, FR

A61K 8/25 → (51) ***A61K 8/23***

A61K 8/25 → (51) ***A61K 8/24***

A61K 8/25 → (51) ***A61K 8/368***

A61K 8/25 → (51) ***A61K 31/715***

A61K 8/29 → (51) ***A61K 31/715***

A61K 8/31 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/31 → (51) ***A61K 8/03***

A61K 8/33 → (51) ***A61K 8/9789***

(51) ***A61K 8/34*** ***A61Q 5/06*** ***A61K 8/96*** (11) **2 400 946 B1** ***A61Q 5/10*** ***A61K 8/49***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10710089.3 (22) 26.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(86) FR 2010/050338 26.02.2010
(87) WO 2010/097559 2010/35 02.09.2010
(30) 27.02.2009 FR 0951283
27.02.2009 FR 0951285
27.02.2009 FR 0951287
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT EINEM FARBSTOFF UND 3-PHENYL-1-PROPANOL SOWIE FÄRBUNG VON KERATINFASERN*
• *COMPOSITION CONTAINING A DYE AND 3-PHENYL-1-PROPANOL AND DYEING OF KERATIN FIBRES*
• *COMPOSITION COMPRENANT UN COLORANT ET LE 3-PHENYL-1-PROPANOL, COLORATION DE FIBRES KERATINIQUES*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) LAGRANGE, Alain, F-77700 Coupvray, FR
LALLEMAN, Boris, F-75004 Paris, FR
(74) Kuhlmann, Sonia, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

(51) ***A61K 8/34*** ***A61Q 5/06*** (11) **2 659 876 B1** ***A61K 8/04***
(25) De (26) De
(21) 13158216.5 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(30) 14.03.2012 DE 102012203942
(54) • *Neue Haarfestigungsmittel mit Sorbitol*
• *New hair fixative with sorbitol*

- *Nouvel agent de fixation capillaire contenant du sorbitol*

(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) Sors, Nathalie, 21643 Beckdorf, DE
Klauck, Robert, 21465 Reinbek, DE
Krieger, Wiebke, 20259 Hamburg, DE
Fey, Sven, 22397 Hamburg, DE

---

(51) ***A61K 8/34*** ***A61K 8/41*** ***A61K 8/898*** (11) **3 049 050 B1** ***A61Q 5/12***
(25) En (26) En
(21) 14772047.8 (22) 16.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/055778 16.09.2014
(87) WO 2015/047786 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 US 201361883680 P
(54)
- *HAARKONDITIONIERUNGSMITTEL ENTHALTEND NIEDRIGVISKOSE, EMULGIERTE SILIKONPOLYMERE*
- *HAIR CONDITIONING COMPOSITIONS COMPRISING LOW VISCOSITY EMULSIFIED SILICONE POLYMERS*
- *COMPOSITIONS CAPILLAIRES CONDITIONNANTES COMPRENANT DES POLYMERES DE SILICONE EMULSIFIES DE BASSE VISCOSITE*

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SNYDER, Michael Albert, Cincinnati, Ohio 45202, US
WEAVER, Martha Jane, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, et al, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/03***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/24***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/368***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 8/9789***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 31/7012***

A61K 8/34 → (51) ***A61K 31/715***

---

(51) ***A61K 8/35*** ***A61K 8/43*** ***A61K 8/9789*** (11) **2 166 838 B1** ***A61Q 11/00***
(25) En (26) En
(21) 08794338.7 (22) 02.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.03.2010
(86) US 2008/007028 02.06.2008
(87) WO 2008/156559 2008/52 24.12.2008
(30) 01.06.2007 US 932913 P
(54)
- *TOPISCHE ZAHNÄRZTLICHE LÖSUNG AUS CHLORHEXIDIN IN SUMATRA-BENZOIN BP/EP UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND BEWERTUNG*
- *TOPICAL DENTAL SOLUTION OF CHLORHEXIDINE IN SUMATRA BENZOIN BP/EP AND METHODS OF MANUFACTURING AND EVALUATING SAME*
- *SOLUTION DENTAIRE TOPIQUE DE CHLORHEXIDINE DANS DU BENJOIN BP/EP ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'ÉVALUATION DE CELLE-CI*

(73) CHX Technologies Inc., Suite 105, 4800 Dundas Street West, Toronto, Ontario M9A 1B1, CA
(72) PERRY, Oliver, Ross, Toronto, ON M9C 3C3, CA
TURGEON, Brenda, Oakville, ON L6L 3C5, CA
SYMINGTON, John, M., Etobicoke, ON M9C 3J8, CA
(74) Jacob, Reuben Ellis, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

A61K 8/35 → (51) ***A61K 8/25***

---

(51) ***A61K 8/36*** ***A61K 8/365*** ***A61Q 17/00*** (11) **2 934 459 B1** ***A61Q 15/00***
(25) De (26) De
(21) 13799075.0 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) EP 2013/075471 04.12.2013
(87) WO 2014/095366 2014/26 26.06.2014
(30) 18.12.2012 DE 102012223532
(54)
- *VERBESSERTER SCHUTZ VOR KÖRPERGERUCH*
- *IMPROVED PROTECTION AGAINST BODY ODOR*
- *PROTECTION AMÉLIORÉE CONTRE L'ODEUR CORPORELLE*

(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) TRAUPE, Bernd, 24568 Kaltenkirchen, DE
BRINKMANN, Sina, 21698 Harsefeld, DE
URBAN, Michael, 22523 Hamburg, DE
SCHOLZ, Annika, 22844 Norderstedt, DE
KANINCK, Stefanie, 22359 Hamburg, DE
HALLMANN, Marita, 22417 Hamburg, DE
OELRICHS, Ilka, 25436 Tornesch, DE
ALDAG, Annabell, 21745 Hemmoor, DE
BÜRGER, Anette, 22529 Hamburg, DE
(74) Hartmann, Jost, Beiersdorf AG Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE

A61K 8/36 → (51) ***A61K 8/9789***

A61K 8/365 → (51) ***A61K 8/36***

---

(51) ***A61K 8/368*** ***A61K 9/12*** ***A61K 8/37*** ***A61K 8/34*** ***A61K 8/895*** ***A61K 8/73*** ***A61K 8/02*** (11) **2 425 810 B1** ***A61Q 17/04*** ***A61K 8/49*** ***A61K 8/891*** ***A61K 8/25*** ***A61K 8/06***
(25) En (26) En
(21) 11179856.7 (22) 02.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(30) 03.09.2010 US 875163
(54)
- *Sonnenschutzzusammensetzungen*
- *Sunscreen compositions*
- *Compositions d'écran solaire*

(73) NEUTROGENA CORPORATION, 5760 West 96th Street, Los Angeles California 90045, US
(72) Singleton, Laura C., Los Angeles, CA California CA 90043, US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61K 8/37*** ***A61K 8/06*** ***A61K 8/81*** ***A61K 8/22*** ***A61K 8/73*** (11) **1 863 438 B1** ***A61K 8/34*** ***A61Q 11/00*** ***A61K 8/86***
(25) Ko (26) En
(21) 06716433.5 (22) 17.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.12.2007
(86) KR 2006/000983 17.03.2006
(87) WO 2006/098602 2006/38 21.09.2006
(30) 18.03.2005 KR 20050022510
12.05.2005 KR 20050039552
(54)
- *ZAHNAUFHELLER*
- *TOOTH WHITENER*
- *SYSTEME DE BLANCHIMENT DES DENTS*

(73) LG Household & Health Care Ltd., 20, Youido-dong, Youngdeungpo-gu, Seoul 150-010, KR
(72) KWAK, Sang-Hoon, Daejeon 302-120, KR
YUN, Sei-Young, Seoul 158-050, KR
KIM, Han-Soo, Daejeon 306-050, KR
CHANG, Sug-Youn, Seoul 150-993, KR
KIM, Sang-Nyun, Daejeon 305-728, KR
MOON, Kyo-Tae, Chungcheongnam-do 339-843, KR
(74) Schwahn, Hartmut, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/23***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 8/368***

A61K 8/37 → (51) ***A61K 31/7012***

A61K 8/37 → (51) ***C07C 69/003***

A61K 8/38 → (51) ***A61K 8/41***

A61K 8/39 → (51) ***A61K 8/03***

A61K 8/39 → (51) ***A61K 31/7012***

---

(51) ***A61K 8/41*** ***C11D 3/39*** ***C11D 11/00*** ***A61K 8/38*** ***A61K 8/42*** ***A61K 8/60*** ***A61K 8/81*** (11) **2 756 065 B1** ***C11D 17/00*** ***A61K 8/11*** ***B01J 13/04*** ***A61Q 5/08*** ***A61K 8/73***
(25) En (26) En
(21) 12775076.8 (22) 13.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) US 2012/054968 13.09.2012
(87) WO 2013/040114 2013/12 21.03.2013
(30) 13.09.2011 US 201161533989 P
(54)
- *VERKAPSELUNGEN*
- *ENCAPSULATES*
- *AGENTS ENCAPSULÉS*

(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) MIRAVET CELADES, Juan, Felipe, E-12005 Castellon, ES
ESCUDER GIL, Beatriu, E-12170 Sant Mateu (Castellon), ES
NEBOT CARDA, Vincent, Josep, E-12540 Castellon, ES

SMETS, Johan, B-3210 Lubbeek, BE
FERNANDEZ PRIETO, Susana, 1853 Strombeeck-Bever, BE
(74) Siddiquee, Sanaul Kabir, N.V. Procter & Gamble Services Company S.A. Temselaan 100, 1853 Strombeek-Bever, BE

A61K 8/41 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/42 → (51) ***A61K 8/22***

A61K 8/42 → (51) ***A61K 8/41***

A61K 8/42 → (51) ***A61Q 5/04***

A61K 8/43 → (51) ***A61K 8/35***

(51) ***A61K 8/44*** ***A61Q 5/10*** ***A61Q 5/06*** (11) **2 356 978 B1** ***A61Q 5/00*** ***A61K 8/49***
(25) De (26) De
(21) 11151501.1 (22) 20.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2011
(30) 16.02.2010 DE 102010001994
(54) • *Färbemittel mit bestimmten Aminosäuren*
• *Colouring agent with particular amino acids*
• *Colorant doté d'acides aminés déterminés*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) Bender, Irmgard, 40595, Düsseldorf, DE
Erkens, Udo, 41468, Neuss-Grimlinghausen, DE
Grunwald, Mechtild, 40764, Langenfeld, DE
Babiel, Sabine, 47447, Moers, DE
Kleen, Astrid, 20457, Hamburg, DE

A61K 8/44 → (51) ***C07C 233/47***

A61K 8/45 → (51) ***A61Q 5/04***

(51) ***A61K 8/46*** ***A61K 8/73*** ***A61Q 5/12*** ***A61K 8/04*** (11) **2 726 053 B1** ***A61K 8/891*** ***A61Q 19/10***
(25) En (26) En
(21) 12766794.7 (22) 14.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) US 2012/055389 14.09.2012
(87) WO 2013/048780 2013/14 04.04.2013
(30) 29.09.2011 US 201161540803 P
(54) • *ERSATZ FÜR KATIONISCHEN PFLEGEBALSAM*
• *CATIONIC CONDITIONER REPLACEMENTS*
• *PRODUITS DE SUBSTITUTION POUR CONDITIONNEURS CATIONIQUES*
(73) Union Carbide Chemicals & Plastics Technology LLC, 2020 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) JORDAN, Susan L., Doylestown, PA 18902, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

A61K 8/46 → (51) ***A61K 31/715***

A61K 8/46 → (51) ***A61Q 5/04***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/368***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 8/44***

A61K 8/49 → (51) ***A61K 36/23***

(51) ***A61K 8/58*** ***A61K 8/891*** (11) **2 025 328 B1** ***A61Q 5/06***
(25) En (26) En
(21) 08013914.0 (22) 04.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.02.2009
(30) 07.08.2007 EP 07015558
(54) • *Haarstylingzusammensetzung*
• *Hair styling composition*
• *Composition de coiffure*
(73) Kao Germany GmbH, Pfungstädter Strasse 92-100, 64297 Darmstadt, DE
(72) Hoffmann, Martin, 64673 Zwingenberg, DE
Molenda, Michael, 60487 Frankfurt, DE
Klutzny, Jutta, 64291 Darmstadt, DE
(74) Grit, Mustafa, Kao Germany GmbH Pfungstädterstrasse 92-100, 64297 Darmstadt, DE

A61K 8/58 → (51) ***A61K 8/25***

A61K 8/58 → (51) ***A61Q 19/00***

(51) ***A61K 8/60*** ***A61K 8/73*** (11) **1 787 628 B1** ***A61Q 1/10***
(25) Ja (26) En
(21) 05774920.2 (22) 22.08.2005
(84) DE ES FR GB IT
(43) 23.05.2007
(86) JP 2005/015588 22.08.2005
(87) WO 2006/022395 2006/09 02.03.2006
(30) 24.08.2004 JP 2004244345
01.04.2005 JP 2005105626
05.08.2005 JP 2005228835
(54) • *ÖLIGES KOSMETIK-PRÄPARAT*
• *OILY COSMETIC PREPARATION*
• *PRÉPARATION COSMÉTIQUE HUILEUSE*
(73) SHISEIDO COMPANY, LTD., 5-5 Ginza 7-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8010, JP
(72) IDE, Nobuyuki, Shiseido Res. Ctr. (Shin-Yokohama), Yokohama-shi, Kanagawa 224-8558, JP
TAKATA, Sadaki, Shiseido Res. Ctr. (Shin-Yokohama), Yokohama-shi, Kanagawa 224-8558, JP
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

A61K 8/60 → (51) ***A61K 8/41***

A61K 8/60 → (51) ***A61K 8/9789***

A61K 8/60 → (51) ***A61K 31/7012***

A61K 8/60 → (51) ***A61K 31/715***

A61K 8/60 → (51) ***A61P 19/02***

A61K 8/67 → (51) ***A61Q 5/04***

A61K 8/72 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/368***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/41***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/46***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 8/60***

A61K 8/73 → (51) ***A61K 31/715***

A61K 8/73 → (51) ***A61P 19/02***

A61K 8/73 → (51) ***C08B 37/08***

(51) ***A61K 8/81*** ***A61Q 19/00*** (11) **2 405 885 B1** ***A61Q 17/04***
(25) En (26) En
(21) 10751412.7 (22) 11.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(86) US 2010/026973 11.03.2010
(87) WO 2010/105050 2010/37 16.09.2010
(30) 11.03.2009 US 159284 P
08.04.2009 US 167727 P
(54) • *VERDICKENDE ZUSATZSTOFFE FÜR SONNENSCHUTZ ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *THICKENING ADDITIVE COMPOSITIONS FOR SUNSCREEN FORMULATIONS*
• *COMPOSITIONS D'ADDITIF EPAISSISSANT POUR FORMULATIONS SOLAIRES*
(73) ISP Investments LLC, 1011 Centre Road Suite 315, Wilmington, DE 19805, US
(72) FARES, Hani, Somerset NJ 08873, US
BARRETT, Chris, Oakland NJ 07436, US
SHIH, Jenn, Paramus NJ 07652, US
BOTSCHKA, Ellen, Riverdale NJ 07457, US
ROSS, Tracey, Hewitt NJ 07421, US
(74) Harrison, Susan Joan, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/24***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 8/41***

A61K 8/81 → (51) ***A61K 31/715***

A61K 8/81 → (51) ***A61Q 5/04***

A61K 8/81 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 8/81 → (51) ***A61Q 19/00***

A61K 8/84 → (51) ***A61Q 5/04***

A61K 8/86 → (51) ***A61K 8/23***

A61K 8/86 → (51) ***A61K 8/37***

A61K 8/89 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/891 → (51) ***A61K 8/02***

A61K 8/891 → (51) ***A61K 8/03***

A61K 8/891 → (51) ***A61K 8/368***

A61K 8/891 → (51) ***A61K 8/46***

A61K 8/891 → (51) ***A61K 8/58***

A61K 8/895 → (51) ***A61K 8/368***

A61K 8/898 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/90 → (51) ***A61K 8/24***

A61K 8/92 → (51) ***A61K 8/03***

A61K 8/96 → (51) ***A61K 8/34***

A61K 8/97 → (51) ***A61K 31/7012***

A61K 8/97 → (51) ***A61K 36/23***

(51) ***A61K 8/9789*** (11) **2 578 205 B1**
A61K 8/34 ***A61Q 13/00***
A61Q 19/00 ***A23G 3/48***
A61K 8/33 ***A61Q 5/02***
A61Q 19/10 ***A61Q 19/08***
A61K 31/045 ***A61K 31/085***
A61L 9/013 ***A61L 9/16***
A61K 36/14 ***A61K 36/185***
A61K 36/534 ***A61K 36/537***
A23L 33/10 ***A23L 33/105***
(25) Ja (26) En
(21) 11789420.4 (22) 26.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) JP 2011/002954 26.05.2011
(87) WO 2011/152006 2011/49 08.12.2011
(30) 31.05.2010 JP 2010125333
(54) • *MITTEL ZUR ERHÖHUNG DER HAUTTEMPERATUR SOWIE KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG, NAHRUNGSMITTEL UND VERSCHIEDENE ANDERE ARTIKEL MIT DEM MITTEL ZUR ERHÖHUNG DER HAUTTEMPERATUR*
• *SKIN TEMPERATURE ELEVATING AGENT, AND COSMETIC COMPOSITION, FOOD, AND SUNDRY ITEMS CONTAINING SAID SKIN TEMPERATURE ELEVATING AGENT*
• *AGENT D'ÉLÉVATION DE LA TEMPÉRATURE DE LA PEAU, ET COMPOSITION COSMÉTIQUE, PRODUIT ALIMENTAIRE ET DIVERS OBJETS CONTENANT LEDIT AGENT D'ÉLÉVATION DE LA TEMPÉRATURE DE LA PEAU*
(73) Shiseido Company, Ltd., 5-5 Ginza 7-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8010, JP
(72) MORI, Keiko, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8558, JP
HAZE, Shinichiro, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8558, JP
GOZU, Yoko, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8558, JP
JOICHI, Atsushi, Yokohama-shi, Kanagawa 224-8558, JP
(74) Marro, Nicolas, et al, Cabinet Beau de Lomenie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***A61K 8/9789*** (11) **2 866 781 B1**
A61K 8/36 ***A61K 8/60***
A61K 8/02 ***A61Q 19/10***
C11D 9/26 ***C11D 9/38***
C11D 13/26
(25) En (26) En
(21) 13733438.9 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) GB 2013/051700 27.06.2013
(87) WO 2014/001806 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 GB 201211531
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITION*
• *COMPOSITION*
(73) Cosmetic Warriors Limited, 29 High Street Poole, Dorset BH15 1AB, GB
(72) CONSTANTINE, Mark, Poole Dorset BH14 0QB, GB
CONSTANTINE, Margaret Joan, Poole Dorset BH14 0QB, GB
AMBROSEN, Helen Elizabeth, Wimborne Dorset BH21 2FB, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 8/9789 → (51) ***A61K 8/35***

(51) ***A61K 8/99*** (11) **2 033 628 B1**
A61Q 19/00 ***A61P 17/00***
A61Q 5/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 08163551.8 (22) 03.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.03.2009
(30) 04.09.2007 FR 0757348
(54) • *Kosmetischer Einsatz eines Lysats einer Bifidobakteriengattung zur Behandlung von Trockenheit der Haut*
• *Cosmetic use of a Bifidobacterium species lysate for treating dry skin*
• *Utilisation cosmétique de lysat des espèces de Bifidobacterium pour le traitement de la sécheresse cutanée*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) Castiel, Isabelle, 06200 NICE, FR
Breton, Lionel, 78000 VERSAILLES, FR
Gueniche, Audrey, 92500 RUEIL MALMAISON, FR
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

A61K 8/99 → (51) ***A61K 31/715***

(51) ***A61K 9/00*** (11) **1 684 681 B1**
A61K 47/44
(25) En (26) En
(21) 04753890.5 (22) 28.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.08.2006
(86) US 2004/017169 28.05.2004
(87) WO 2005/039464 2005/18 06.05.2005
(30) 10.10.2003 US 510615 P
(54) • *MISCHUNG ZUR TRANSDERMALEN ABGABE VON VERBINDUNGEN MIT NIEDRIGEM UND HOHEM MOLEKULARGEWICHT*
• *A MIXTURE FOR TRANSDERMAL DELIVERY OF LOW AND HIGH MOLECULAR WEIGHT COMPOUNDS*
• *MELANGE POUR ADMINISTRATION TRANSDERMIQUE DE COMPOSES A MASSE MOLECULAIRE FAIBLE ET ELEVE*
(73) ORYXE, 6 Thomas Avenue, Irvine, California 92618, US
(72) JORDAN, Frederick, L., Santa Ana, California 92705, US
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***A61K 9/00*** (11) **1 789 017 B1**
(25) En (26) En
(21) 05795309.3 (22) 07.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.05.2007
(86) US 2005/032024 07.09.2005
(87) WO 2006/029278 2006/11 16.03.2006
(30) 07.09.2004 US 936171
(54) • *PHENOLISCHE ANTISEPTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *PHENOLIC ANTISEPTIC COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*
• *COMPOSITIONS ANTISEPTIQUES PHENOLIQUES ET PROCEDES D'UTILISATION*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) SCHOLZ, Matthew T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61K 9/00*** (11) **2 190 409 B1**
A61K 9/16 ***A61K 31/00***
(25) En (26) En
(21) 08788693.3 (22) 18.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.06.2010
(86) GB 2008/050722 18.08.2008
(87) WO 2009/022190 2009/08 19.02.2009
(30) 16.08.2007 GB 0716003
20.11.2007 EP 07121158
(54) • *VERABREICHUNG VON ARZNEIMITTEL-KOMBINATIONEN*
• *DELIVERY OF DRUG COMBINATIONS*
• *ADMINISTRATION DE COMBINAISONS DE MÉDICAMENTS*
(73) Biocompatibles UK Limited, Chapman House Farnham Business Park Weydon Lane, Farnham Surrey GU9 8QL, GB
(72) LEWIS, Andrew Lennard, Farnham, Surrey GU9 8QL, GB
FORSTER, Richard, Edward, John, Singapore 129206, SG
GONZALEZ-FAJARDO, Maria Victoria, 28015 Madrid, ES
TANG, Yiqing, Farnham, Surrey GU9 8QL, GB
LLOYD, Andrew William, Brighton, Sussex BN2 4GJ, GB
PHILLIPS, Gary, James, Brighton, Sussex BN2 4GJ, GB
(74) BTG plc Intellectual Property Group, 5 Fleet Place, London EC4M 7RD, GB

(51) ***A61K 9/00*** (11) **2 268 264 B1**
A61L 27/00
(25) De (26) De
(21) 09728884.9 (22) 03.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.01.2011
(86) EP 2009/054023 03.04.2009
(87) WO 2009/121961 2009/41 08.10.2009
(30) 03.04.2008 DE 102008016998
(54) • *QUERVERNETZTE POLYMERMATRIX, INSBESONDERE ZUR VERABREICHUNG VON WIRKSTOFFEN*
• *CROSS-LINKED POLYMER MATRIX, IN PARTICULAR FOR ADMINISTERING ACTIVE INGREDIENTS*
• *MATRICE POLYMÈRE RÉTICULÉE, EN PARTICULIER POUR L'ADMINISTRATION DE PRINCIPES ACTIFS*
(73) Universität Regensburg, Universitätsstrasse 31, 93053 Regensburg, DE
(72) GÖPFERICH, Achim, 93161 Sinzing, DE
(74) Ahrens, Gabriele, et al, Patentanwälte Einsel & Kollegen Jasperallee 1A, 38102 Braunschweig, DE

(51) ***A61K 9/00*** (11) **2 874 603 B1**
A61K 47/02 ***A61K 47/26***
A61P 7/08
(25) En (26) En
(21) 13765500.7 (22) 15.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) IB 2013/055827 15.07.2013
(87) WO 2014/013423 2014/04 23.01.2014
(30) 17.07.2012 IT RM20120341

(54) • *GLUCOSALINPFLEGELÖSUNG ZUR PARENTERALEN VERABREICHUNG BEI KINDERN*
• *GLUCOSALINE MAINTENANCE SOLUTION FOR PEDIATRIC PARENTERAL ADMINISTRATION*
• *SOLUTION DE MAINTENANCE GLUCOSALINE DESTINÉE À UNE ADMINISTRATION PARENTÉRALE PÉDIATRIQUE*
(73) Istituto di Ricovero E Cura A Carattere Scientifico Materno-Infantile Burlo Garofolo-Ospedale di Alta Specializzazione E di Rilievo, Nazionale per La Salute Della Donna E Del Bambino Via dell' Istria 65/1, 34137 Trieste, IT
(72) CALLIGARIS, Lorenzo, 34137 Trieste (TS), IT
GERMANI, Claudio, 34137 Trieste (TS), IT
ZANON, Davide, 34137 Trieste (TS), IT
(74) Spadaro, Marco, et al, Cantaluppi & Partners S.r.l. Via Strobel, 8, 20133 Milano, IT

A61K 9/00 → (51) ***A61F 2/24***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 31/722***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 35/644***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 36/23***

A61K 9/00 → (51) ***A61K 39/39***

A61K 9/00 → (51) ***A61P 9/12***

A61K 9/00 → (51) ***C08B 37/08***

A61K 9/00 → (51) ***C08G 18/32***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 31/197***

A61K 9/06 → (51) ***A61K 36/23***

A61K 9/06 → (51) ***C07C 233/47***

(51) ***A61K 9/08*** ***A61K 9/19*** ***A61K 31/131*** ***A61K 33/06*** ***A61K 39/00*** (11) **2 552 410 B1** ***A61K 31/10*** ***A61K 31/14*** ***A61K 33/08***
(25) En (26) En
(21) 11712653.2 (22) 31.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) GB 2011/000497 31.03.2011
(87) WO 2011/121305 2011/40 06.10.2011
(30) 31.03.2010 GB 201005522
31.03.2010 GB 201005518
(54) • *VERFAHREN ZUR KONSERVIERUNG VON ALAUN-ADJUVANTIEN UND IMFPSTOFFE MIT ALAUN-ADJUVANTIEN*
• *METHOD FOR PRESERVING ALUM ADJUVANTS AND ALUM-ADJUVANTED VACCINES*
• *PROCÉDÉ DE CONSERVATION D'ADJUVANTS D'ALUN ET DE VACCINS CONTENANT UN ADJUVANT D'ALUN*
(73) Stabilitech Biopharma Ltd, Unit 6, Sovereign Business Park Albert Drive Burgess Hill, West Sussex, RH15 9TY, GB
(72) DREW, Jeffrey, London NW1 0NH, GB
WOODWARD, David, London NW1 0NH, GB
CORTEYN, Amanda, London NW1 0NH, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 9/08 → (51) ***A61K 31/197***

(51) ***A61K 9/107*** ***A61K 39/00*** ***A61K 47/06*** (11) **2 729 124 B1** ***A61K 47/24***
(25) En (26) En
(21) 12743273.0 (22) 06.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) US 2012/045845 06.07.2012
(87) WO 2013/006837 2013/02 10.01.2013
(30) 06.07.2011 US 201161505109 P
11.10.2011 US 201161545936 P
11.01.2012 US 201261585641 P
(54) • *KATIONISCHE ÖL-IN-WASSER-EMULSIONEN*
• *CATIONIC OIL-IN-WATER EMULSIONS*
• *EMULSIONS HUILE DANS EAU CATIONIQUES*
(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
(72) BRITO, Luis, Emeryville, CA 94608-2916, US
CHAN, Michelle, Emeryville, CA 94608-2916, US
GEALL, Andrew, Emeryville, CA 94608-2916, US
O'HAGAN, Derek, Emeryville, CA 94608-2916, US
SINGH, Manmohan, Emeryville, CA 94608-2916, US
(74) Sanderson, Andrew John, et al, GlaxoSmithKline Global Patents, CN9.25.1 980 Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

A61K 9/107 → (51) ***C08G 81/00***

A61K 9/12 → (51) ***A61K 8/368***

(51) ***A61K 9/127*** ***B82Y 5/00*** ***A61P 35/00*** (11) **2 611 421 B1** ***A61K 47/69***
(25) En (26) En
(21) 11822698.4 (22) 02.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) US 2011/050287 02.09.2011
(87) WO 2012/031175 2012/10 08.03.2012
(30) 02.09.2011 US 201113224399
02.09.2010 US 402686 P
(54) • *AUF TUMORE ABZIELENDE ABGABE EINES ARZNEIMITTELS AUF NANOPARTIKELBASIS*
• *NANOPARTICLE-BASED TUMOR-TARGETED DRUG DELIVERY*
• *DÉLIVRANCE D'UN MÉDICAMENT CIBLANT UNE TUMEUR À BASE DE NANOPARTICULES*
(73) The Scripps Research Institute, 10550 North Torrey Pines Road, TPC-9, La Jolla, CA 92037, US
(72) REISFELD, Ralph A., La Jolla, California 92037, US
XIANG, Rong, San Diego, California 92122, US
LUO, Yunping, San Diego, California 92122, US
LIAO, Debbie, San Diego, California 92127, US
LIU, Ze, HiaDian Beijing 100091, CN
CHEN, Tingmei, Chongqing 400012, CN
CHEN, Si, Tianjin 300381, CN
LU, Dan, San Diego, California 92122, US
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

A61K 9/127 → (51) ***A61K 31/722***

A61K 9/127 → (51) ***A61K 39/39***

A61K 9/14 → (51) ***A61K 47/08***

(51) ***A61K 9/16*** ***A61L 33/00*** ***A61P 17/00*** (11) **2 521 538 B1** ***A61K 38/36***
(25) En (26) En
(21) 11700053.9 (22) 07.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(86) EP 2011/050192 07.01.2011
(87) WO 2011/083154 2011/28 14.07.2011
(30) 08.01.2010 EP 10150392
(54) • *TROCKENPULVER-FIBRINKLEBER*
• *DRY POWDER FIBRIN SEALANT*
• *PRODUIT D'OBTURATION À BASE DE FIBRINE EN POUDRE SÈCHE*
(73) Mallinckrodt Pharma IP Trading D.A.C., Damastown Industrial Estate, Mulhuddar, Dublin 15, IE
(72) KOOPMAN, Jacob, NL-2351 CA Leiderdorp, NL
MARTYN, Glen, Melton Mowbray Leicestershire LE13 0HN, GB
(74) Jones, Nicholas Andrew, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London, SE1 2AU, GB

(51) ***A61K 9/16*** (11) **3 025 705 B1**
(25) En (26) En
(21) 14194774.7 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(54) • *Stabile Ivabradinformulierungen*
• *Stable ivabradine formulations*
• *Formulations d'ivabradine stable*
(73) Zentiva Saglik Ürünleri Sanayi Ve Ticaret A.S., Kücükkaristiran Lüleburgaz, 39780 Kirklareli, TR
(72) Adiyaman, Mustafa, 39780 Kirklareli, TR
Oran, Umut, 39780 Kirklareli, TR
Cakmak, Özkan, 39780 Kirklareli, TR
(74) Sevinç, Erkan, Istanbul Patent A.S. Plaza-33, Büyükdere Cad. No: 33/16 Sisli, 34381 Istanbul, TR

(51) ***A61K 9/16*** ***A61K 38/18*** ***A61K 9/20*** ***A61K 9/19*** (11) **3 193 838 B1** ***A61K 38/19*** ***A61K 9/51***
(25) En (26) En
(21) 15763626.7 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/071410 18.09.2015
(87) WO 2016/042121 2016/12 24.03.2016
(30) 18.09.2014 EP 14185421
(54) • *SPRÜHGEFRIERTROCKNUNG VON POLYELEKTROLYTNANOPARTIKELN MIT PROTEINARZNEIMITTEL*
• *SPRAY-FREEZE DRYING OF POLYELECTROLYTE NANOPARTICLES CONTAINING THE PROTEIN DRUG*
• *LYOPHILISATION PAR VAPORISATION DE NANOPARTICULES DE POLYÉLECTROLYTE CONTENANT LE MÉDICAMENT DE LA PROTÉINE*

(73) LEK Pharmaceuticals d.d., Verovskova 57, 1526 Ljubljana, SI
(72) CEGNAR, Mateja, 1526 Ljubljana, SI
AVANZO, Matej, 1526 Ljubljana, SI
KERC, Janez, 1526 Ljubljana, SI
MIKLAVZIN, Ana, 1235 Radomlje, SI
(74) Greiner, Elisabeth, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 9/48***

A61K 9/16 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 9/19 → (51) ***A61K 9/16***

(51) ***A61K 9/20*** (11) **2 787 980 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12795478.2 (22) 06.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) EP 2012/074671 06.12.2012
(87) WO 2013/083710 2013/24 13.06.2013
(30) 06.12.2011 FR 1161249
(54) • *TABLETTE GEGEN MISSBRAUCH DURCH INJEKTION*
• *TABLET CAPABLE OF COMBATTING MISUSE BY INJECTION*
• *COMPRIME SUSCEPTIBLE DE LUTTER CONTRE LE DETOURNEMENT PAR VOIE INJECTABLE*
(73) Ethypharm, 194 Bureaux de la Colline Bâtiment D, 92210 Saint-Cloud, FR
(72) HERRY, Catherine, F-27670 Saint-Ouen du Tilleul, FR
CONTAMIN, Pauline, F-76220 La Feuillie, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61K 9/20 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/46***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 31/485***

A61K 9/20 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 9/20 → (51) ***A61P 25/04***

A61K 9/20 → (51) ***C07D 401/12***

(51) ***A61K 9/22*** ***A61K 31/403*** ***A61P 7/02*** (11) **2 540 318 B1** ***A61K 31/4745***
(25) Ja (26) En
(21) 11744790.4 (22) 21.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) JP 2011/053642 21.02.2011
(87) WO 2011/102504 2011/34 25.08.2011
(30) 22.02.2010 JP 2010035882
(54) • *FESTSTOFFPRÄPARAT MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG ZUR ORALEN VERABREICHUNG*
• *SUSTAINED-RELEASE SOLID PREPARATION FOR ORAL USE*
• *PRÉPARATION SOLIDE À LIBÉRATION PROLONGÉE POUR UTILISATION ORALE*
(73) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
(72) KANAMARU, Taro, Tokyo 140-8710, JP
TAJIRI, Shinichiro, Tokyo 140-8710, JP
FUKUI, Sachiko, Tokyo 140-8710, JP
YOSHIDA, Kazuhiro, Tokyo 140-8710, JP
(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

A61K 9/26 → (51) ***A61K 31/485***

A61K 9/28 → (51) ***A61K 31/485***

A61K 9/46 → (51) ***A61K 36/84***

(51) ***A61K 9/48*** ***A61K 9/16*** ***A61K 47/30*** (11) **2 968 184 B1** ***A61K 47/10***
(25) En (26) En
(21) 14762738.4 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/028657 14.03.2014
(87) WO 2014/144309 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361790554 P
(54) • *MIKROKÜGELCHEN MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SUSTAINED RELEASE MICROSPHERES AND METHOD OF PRODUCING THE SAME*
• *MICROSPHÈRES À LIBÉRATION PROLONGÉE ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Oakwood Laboratories, Llc, 7670 First Place Suite A, Oakwood Village, OH 44146, US
Richey, Tracy, 1086 Munroe Falls Road, Kent, OH 44240, US
Thanoo, Bagavathikanun, Chithambara, 6584 Glen Coe Drive, Brecksville, OH 44141, US
(72) RICHEY, Tracy, Kent, OH 44240, US
THANOO, Bagavathikanun, Chithambara, Brecksville, OH 44141, US
(74) Ricker, Mathias, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

A61K 9/50 → (51) ***B01J 13/18***

A61K 9/50 → (51) ***C08K 3/36***

A61K 9/51 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 9/52 → (51) ***C07C 69/003***

(51) ***A61K 9/70*** ***A61K 31/045*** ***A61K 9/00*** (11) **2 543 366 B1** ***A61K 47/38***
(25) Ja (26) En
(21) 11750752.5 (22) 03.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) JP 2011/054914 03.03.2011
(87) WO 2011/108643 2011/36 09.09.2011
(30) 03.03.2010 JP 2010047071
(54) • *FILMPRÄPARAT MIT MEDIKAMENT MIT UNANGENEHMEM GESCHMACK*
• *FILM PREPARATION CONTAINING MEDICAMENT WITH UNPLEASANT TASTE*
• *PRÉPARATION DE FILM CONTENANT UN MÉDICAMENT AU GOÛT DÉSAGRÉABLE*
(73) Kyukyu Pharmaceutical Co., Ltd., 2-10, Nihonbashihoncho 4-chome Chuo-ku, Tokyo 103-0023, JP
(72) AWAMURA, Tsutomu, Imizu-shi Toyama 939-0351, JP
NISHIKAWA, Hisanobu, Imizu-shi Toyama 939-0351, JP
KOKAJI, Kazuhiko, Imizu-shi Toyama 939-0351, JP
ISHISE, Akihiro, Imizu-shi Toyama 939-0351, JP
ARAI, Takayuki, Fuji-shi Shizuoka 417-8650, JP
MIURA, Seiji, Fuji-shi Shizuoka 417-8650, JP
INAGI, Toshio, Tokyo 103-8433, JP
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

A61K 9/70 → (51) ***A61K 47/08***

A61K 9/70 → (51) ***B32B 7/12***

A61K 31/00 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 31/04 → (51) ***A23K 20/111***

A61K 31/045 → (51) ***A23K 20/111***

A61K 31/045 → (51) ***A61K 8/9789***

A61K 31/045 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 31/047 → (51) ***A61K 31/715***

(51) ***A61K 31/05*** ***A61K 31/145*** ***A61K 31/5513*** ***A61P 25/28*** (11) **2 605 655 B1** ***A61K 31/4035*** ***A61K 31/44***
(25) En (26) En
(21) 11818848.1 (22) 19.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(86) US 2011/048472 19.08.2011
(87) WO 2012/024616 2012/08 23.02.2012
(30) 19.08.2010 US 401907 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG LEICHTER KOGNITIVER BEEINTRÄCHTIGUNG (MCI) UND VERWANDTER ERKRANKUNGEN*
• *METHODS OF TREATING MILD COGNITIVE IMPAIRMENT (MCI) AND RELATED DISORDERS*
• *MÉTHODES DE TRAITEMENT DE TROUBLES COGNITIFS LÉGERS (MCI) ET DE TROUBLES ASSOCIÉS*
(73) Buck Institute for Age Research, 8001 Redwood Boulevard, Novato, CA 94945, US
(72) JOHN, Varghese, San Francisco California 94122, US
BREDESEN, Dale E., Novato California 94949, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 31/08 → (51) ***A23K 20/111***

A61K 31/085 → (51) ***A61K 8/9789***

A61K 31/10 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/131 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/137 → (51) ***A61K 31/397***

A61K 31/14 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 31/145 → (51) ***A61K 31/05***

A61K 31/145 → (51) ***A61K 38/05***

A61K 31/167 → (51) ***A61P 19/02***

A61K 31/18 → (51) ***A23K 20/111***

A61K 31/18 → (51) ***A61K 31/357***

A61K 31/18 → (51) ***A61K 31/519***

A61K 31/185 → (51) ***C07D 231/12***

A61K 31/192 → (51) ***A61P 9/12***

(51) ***A61K 31/197*** ***A61K 9/06*** ***A61K 41/00*** ***A61P 37/08*** (11) **2 722 041 B1** ***A61K 9/08*** ***A61P 11/02*** ***A61N 5/06***
(25) Ja (26) En
(21) 12801049.3 (22) 15.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) JP 2012/003945 15.06.2012
(87) WO 2012/172821 2012/51 20.12.2012
(30) 16.06.2011 JP 2011134489
(54) • *THERAPEUTISCHER WIRKSTOFF GEGEN ALLERGISCHE RHINITIS*
• *THERAPEUTIC AGENT FOR ALLERGIC RHINITIS*
• *AGENT THÉRAPEUTIQUE POUR LA RHINITE ALLERGIQUE*
(73) SBI Pharmaceuticals Co., Ltd., 6-1, Roppongi 1-chome Minato-ku, Tokyo 106-6020, JP
National Hospital Organization, 2-5-21, Higashigaoka Meguro-ku, Tokyo 152-8621, JP
(72) TANAKA, Tohru, Tokyo 106-6020, JP
INOUE, Katsushi, Tokyo 106-6020, JP
TAKAHASHI, Kiwamu, Tokyo 106-6020, JP
ISHII, Takuya, Tokyo 106-6020, JP
NUMATA, Tsutomu, Chiba-shi Chiba 260-8606, JP
SHIBUYA, Mariko, Chiba-shi Chiba 260-8606, JP
SUZUKI, Takeshi, Chiba-shi Chiba 260-8606, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***A61K 31/198*** ***A23L 33/175*** ***A61K 31/4172*** (11) **3 164 124 B1** ***A61K 31/405*** ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 15738761.4 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) NL 2015/050475 30.06.2015
(87) WO 2016/003273 2016/01 07.01.2016
(30) 01.07.2014 PCT/NL2014/050429
(54) • *AMINOSÄUREBASIERTE DIÄT MIT VERBESSERTEM GESCHMACK*
• *AMINO ACID BASED DIET WITH IMPROVED TASTE*
• *RÉGIME ALIMENTAIRE À BASE D'ACIDES AMINÉS AU GOÛT AMÉLIORÉ*
(73) N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(72) RASON, Jonathan, NL-3584 CT Utrecht, NL
SPRINGETT, Carole, NL-3584 CT Utrecht, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***A61K 31/20*** ***A61P 11/08*** (11) **2 842 554 B1** ***A61K 31/21***
(25) Ru (26) En
(21) 13781656.7 (22) 01.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) RU 2013/000163 01.03.2013
(87) WO 2013/162416 2013/44 31.10.2013
(30) 24.04.2012 RU 2012116226
(54) • *BRONCHOLYTISCHES ARZNEIMITTEL AUF DER BASIS VON PROSTAGLANDIN*
• *BRONCHOLYTIC DRUG ON THE BASIS OF PROSTAGLANDIN*
• *PRODUIT BRONCHOLYTIQUE À BASE DE PROSTAGLANDINE*
(73) Gurus BioPharm, LLC, Bolshoy boulevard, 42 building 1 Room 935 Territory of Skolkovo Innovation Center, Moscow 143026, RU
(72) BEZUGLOV, Vladimir Vilenovich, Moscow 117437, RU
SERKOV, Igor' Viktorovich, Moskovskaya obl. Chernogolovka 142432, RU
(74) Games, Robert Harland, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

A61K 31/201 → (51) ***C11C 1/08***

(51) ***A61K 31/202*** ***A61K 31/205*** (11) **3 065 731 B1** ***A61P 13/12***
(25) En (26) En
(21) 13792199.5 (22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) US 2013/068455 05.11.2013
(87) WO 2015/069215 2015/19 14.05.2015
(54) • *METHODEN UND ZUBEREITUNGEN ZUR VERBESSERUNG DER NIERENFUNKTION*
• *METHODS AND COMPOSITIONS FOR IMPROVING KIDNEY FUNCTION*
• *COMPOSITIONS ET PROCEDES POUR AMELIORER LA FONCTION RENALE*
(73) Hill's Pet Nutrition, Inc., 400 Southwest 8th Avenue, Topeka, KS 66603, US
(72) JEWELL, Dennis, Lawrence, Kansas 66049, US
(74) Wichmann, Hendrik, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

A61K 31/202 → (51) ***A23L 33/12***

A61K 31/205 → (51) ***A61K 31/202***

A61K 31/21 → (51) ***A23K 20/111***

A61K 31/21 → (51) ***A61K 31/20***

A61K 31/216 → (51) ***A23K 20/111***

A61K 31/22 → (51) ***A23K 20/111***

A61K 31/24 → (51) ***A23K 20/111***

A61K 31/275 → (51) ***A23K 20/111***

A61K 31/277 → (51) ***A61K 31/519***

A61K 31/33 → (51) ***C07D 231/12***

A61K 31/34 → (51) ***A23K 20/111***

A61K 31/345 → (51) ***A23K 20/111***

A61K 31/351 → (51) ***A61K 45/00***

A61K 31/353 → (51) ***A61K 36/23***

(51) ***A61K 31/357*** ***A61K 31/18*** ***C07D 317/08*** (11) **3 079 686 B1** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 14869307.0 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) KR 2014/012259 12.12.2014
(87) WO 2015/088271 2015/24 18.06.2015
(30) 12.12.2013 US 201361915043 P
12.12.2013 US 201361915047 P
(54) • *SULFAMATDERIVATVERBINDUNG ZUR VERWENDUNG BEI DER PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON EPILEPSIE*
• *SULFAMATE DERIVATIVE COMPOUND FOR USE IN PREVENTING OR TREATING EPILEPSY*
• *COMPOSÉ DÉRIVÉ DE SULFAMATE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LA PRÉVENTION OU LE TRAITEMENT DE L'ÉPILEPSIE*
(73) Bio-Pharm Solutions Co., Ltd., C-dong 145 Gwanggyo-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-270, KR
(72) CHOI, Yong Moon, Seoul 138-958, KR
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

A61K 31/357 → (51) ***C07D 319/18***

(51) ***A61K 31/397*** ***A61K 31/137*** ***A61P 3/10*** ***A61P 25/28*** ***A61P 43/00*** (11) **2 142 184 B1** ***A61K 45/06*** ***A61P 3/04*** ***A61P 25/24***
(25) En (26) En
(21) 08749978.6 (22) 01.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.01.2010
(86) EP 2008/055405 01.05.2008
(87) WO 2008/135522 2008/46 13.11.2008
(30) 04.05.2007 US 915985 P
(54) • *VERWENDUNG DES S1P-REZEPTORMODULATORS*
• *USE OF S1P RECEPTOR MODULATOR*
• *UTILISATION D'UN MODULATEUR DES RÉCEPTEURS S1P*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BARDE, Yves-Alain, CH-4057 Basel, CH
BILBE, Graeme, CH-2000 Neuchâtel, CH
DEOGRACIAS, Ruben, CH-4055 Basel, CH
KUHN, Rainer, R., CH-4125 Riehen, CH
MATSUMOTO, Tomoya, CH-4055 Basel, CH
MIR, Anis, Khusro, F-68870 Bartenheim, FR
SCHUBART, Anna, Svenja, CH-4056 Basel, CH
(74) Rouquayrol, Céline Hélène, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

A61K 31/40 → (51) ***C07D 487/22***

A61K 31/403 → (51) ***A61K 9/22***

A61K 31/4035 → (51) ***A61K 31/05***

A61K 31/404 → (51) ***C07C 233/29***

A61K 31/404 → (51) ***C07D 209/20***

A61K 31/404 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/405 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 31/409 → (51) ***C07D 487/22***

A61K 31/415 → (51) ***C07D 231/12***

A61K 31/4155 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/4155 → (51) ***C07D 403/10***

A61K 31/4172 → (51) ***A61K 31/198***

A61K 31/4178 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/4184 → (51) ***C07D 403/12***

(51) ***A61K 31/4188*** (11) **2 523 731 B1**
A61K 31/55 ***A61P 5/00***
C07D 487/04 ***C07F 9/6506***
(25) En (26) En
(21) 11702096.6 (22) 13.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 21.11.2012
(86) US 2011/021100 13.01.2011
(87) WO 2011/088188 2011/29 21.07.2011
(30) 14.01.2010 US 294980 P
(54) • *VERWENDUNG EINES ADRENAL HORMONES MODIFIZIERENDEN WIRKSTOFF*
• *USE OF AN ADRENAL HORMONE-MODIFYING AGENT*
• *UTILISATION D'UN AGENT MODIFICATEUR D'HORMONE ADRENALE*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) HU, Qi-Ying, Cambridge, Massachusetts 02139, US
KSANDER, Gary, Amherst, New Hampshire 03031, US
MEREDITH, Erik, Cambridge, Massachusetts 02139, US
MONOVICH, Lauren G., Cambridge, Massachusetts 02139, US
PAPILLON, Julien, Cambridge, Massachusetts 02139, US
SCHUMACHER, Christoph, CH-4002 Basel, CH
(74) Pfister-Fu, Yixin, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

A61K 31/4188 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/4192 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/4196 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/42 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/424 → (51) ***C07D 498/04***

A61K 31/425 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/426 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/427 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/428 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/433 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/4353 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/437 → (51) ***C07D 493/04***

A61K 31/4375 → (51) ***C07D 215/227***

A61K 31/4375 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/44 → (51) ***A61K 31/05***

A61K 31/44 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/44 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/4406 → (51) ***A23K 20/111***

A61K 31/4412 → (51) ***A61P 7/10***

A61K 31/4418 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/4427 → (51) ***A61P 7/10***

A61K 31/4427 → (51) ***C07D 403/12***

A61K 31/4439 → (51) ***C07D 401/12***

(51) ***A61K 31/445*** (11) **2 925 322 B1**
A61P 9/00 ***A61K 31/4525***
C07D 405/14 ***C07D 413/14***
C07D 211/58 ***C07D 471/08***
A61K 31/454 ***A61K 31/4709***
A61P 9/12
(25) En (26) En
(21) 13859070.8 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 07.10.2015
(86) US 2013/071369 22.11.2013
(87) WO 2014/085210 2014/23 05.06.2014
(30) 29.11.2012 US 201261731024 P
(54) • *INHIBITOREN DES RENALEN KALIUMKANALS DER ÄUSSEREN MEDULLA*
• *INHIBITORS OF THE RENAL OUTER MEDULLARY POTASSIUM CHANNEL*
• *INHIBITEURS DU CANAL POTASSIQUE MÉDULLAIRE EXTÉRIEUR RÉNAL*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) WALSH, Shawn, P., Rahway, New Jersey 07065-0907, US
CATO, Brian, Seacaucus, New Jersey 07094, US
FRIE, Jessica, L., West Point, Pennsylvania 19486, US
KIM, Dooseop, Seoul 138-736, KR
PASTERNAK, Alexander, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
SHI, Zhi-Cai, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
(74) Hussain, Deeba, et al, Merck & Co., Inc. Patent Department Hertford Road, Hoddesdon Hertfordshire EN11 9BU, GB

A61K 31/445 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/445 → (51) ***G01N 33/68***

A61K 31/4525 → (51) ***A61K 31/445***

A61K 31/454 → (51) ***A61K 31/445***

A61K 31/454 → (51) ***C07D 403/10***

A61K 31/4545 → (51) ***C07D 401/12***

(51) ***A61K 31/46*** (11) **3 257 511 B1**
A61K 9/20 ***A61K 47/04***
A61K 47/12 ***A61K 47/14***
A61K 47/20 ***A61K 47/32***
A61P 1/06 ***A61P 13/06***
A61P 21/02 ***A61P 25/08***
(25) Ja (26) En
(21) 15882014.2 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) JP 2015/075749 10.09.2015
(87) WO 2016/129140 2016/33 18.08.2016
(30) 10.02.2015 JP 2015024699
14.07.2015 JP 2015140608
(54) • *IM MUND ZERFALLENDE TABLETTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ORALLY DISINTEGRATING TABLET AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *COMPRIMÉ À DÉSINTÉGRATION INTRABUCCALE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) OKADA, Kotaro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
MORI, Hisahiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
TSUJIHATA, Shigetomo, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
SAKATA, Yoshinori, Ashigarakami-gun Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 31/47 → (51) ***C07D 401/04***

A61K 31/47 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/4704 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/4706 → (51) ***C07D 215/227***

A61K 31/4709 → (51) ***A61K 31/445***

A61K 31/4709 → (51) ***C07D 215/227***

A61K 31/4709 → (51) ***C07D 215/46***

A61K 31/4709 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/4709 → (51) ***C07D 405/14***

A61K 31/4745 → (51) ***A61K 9/22***

A61K 31/4745 → (51) ***A61K 38/21***

(51) ***A61K 31/485*** (11) **2 405 915 B1**
A61P 25/04 ***A61K 9/28***
A61K 9/20
(25) En (26) En
(21) 10707534.3 (22) 10.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
AL BA ME RS
(43) 18.01.2012
(86) EP 2010/053028 10.03.2010
(87) WO 2010/103039 2010/37 16.09.2010
(30) 10.03.2009 EP 09154805
(54) • *UNMITTELBARE FREISETZUNG PHARMAZEUTISCHER ZUSAMMENSETZUNGEN MIT OXYCODON UND NALOXON*
• *IMMEDIATE RELEASE PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING OXYCODONE AND NALOXONE*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES À LIBÉRATION IMMÉDIATE COMPORTANT DE L'OXYCODONE ET DE LA NALOXONE*
(73) EURO-CELTIQUE S.A., 1, rue Jean Piret, 2350 Luxembourg, LU
(72) DANAGHER, Helen Kathleen, Cambridge Cam CB4 0GW, GB
HAYES, Geoffrey Gerard, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GW, GB
HEUN, Gerhard Josef, 65549 Limburg, DE
MOHAMMAD, Hassan, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GW, GB

WALDEN, Malcolm, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GW, GB
WHITEHOUSE, Jonathon Oliver, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GW, GB
(74) Bühler, Dirk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***A61K 31/485*** ***A61K 9/20*** ***A61K 47/10*** ***A61K 47/26*** ***A61P 25/04*** (11) **2 893 928 B1** ***A61K 9/26*** ***A61K 47/14*** ***A61K 47/38***
(25) Ja (26) En
(21) 13832279.7 (22) 02.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) JP 2013/073519 02.09.2013
(87) WO 2014/034929 2014/10 06.03.2014
(30) 03.09.2012 JP 2012192783
(54) • *HYDROMORPHONHYDROCHLORIDHALTIGE ORALE PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT VERZÖGERTER FREISETZUNG*
• *HYDROMORPHONE HYDROCHLORIDE-CONTAINING ORAL SUSTAINED-RELEASE PHARMACEUTICAL COMPOSITION*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE À LIBÉRATION PROLONGÉE ADMINISTRÉE PAR VOIE ORALE CONTENANT DU CHLORHYDRATE D'HYDROMORPHONE*
(73) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
(72) YADA, Shuichi, Tokyo 140-8710, JP
YANO, Hideki, Tokyo 140-8710, JP
YOSHIDA, Kazuhiro, Tokyo 140-8710, JP
FUKUI, Sachiko, Tokyo 140-8710, JP
(74) Fairbairn, Angus Chisholm, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

---

(51) ***A61K 31/485*** ***A61P 25/36*** (11) **3 013 344 B1**
(25) En (26) En
(21) 14817395.8 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/044878 30.06.2014
(87) WO 2014/210596 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 US 201361840717 P
23.12.2013 US 201361920065 P
(54) • *OPIOID-ANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG VON EINER DURCH OPIOID-ANALGESIKA VERURSACHTEN ARRHYTHMIE*
• *OPIOID ANTAGONISTS FOR USE IN THE TREATMENT OF AN OPIOID ANALGESIC-INDUCED ARRHYTHMIA*
• *ANTAGONISTES DES OPIOÏDES DESTINÉES AU TRAITEMENT D'UNE ARRYTHMIE CAUSÉE PAR LES OPIOÏDES ANALGÉSIQUES*
(73) Purdue Pharma L.P., One Stamford Forum 201 Tresser Boulevard, Stamford, CT 06901, US
(72) HARRIS, Stephen, Weston, CT 06883, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61K 31/485 → (51) ***A61P 25/04***

A61K 31/495 → (51) ***C07D 471/04***

---

(51) ***A61K 31/496*** ***A61P 35/00*** (11) **2 558 095 B1**
(25) En (26) En
(21) 11715691.9 (22) 14.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) EP 2011/055906 14.04.2011
(87) WO 2011/128403 2011/42 20.10.2011
(30) 16.04.2010 US 324936 P
(54) • *ORGANISCHE VERBINDUNG ZUR BEHANDLUNG VON LEBERKARZINOM*
• *ORGANIC COMPOUND FOR USE IN THE TREATMENT OF LIVER CANCER*
• *COMPOSÉ ORGANIQUE DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS LE TRAITEMENT DU CANCER DU FOIE*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) GRAUS-PORTA, Diana, 4002 Basel, CH
SCHMID, Herbert, 4002 Basel, CH
SHI, Michael, East Hanover, NJ 07936, US
(74) Gruber, Markus, Novartis Pharma AG Patent Department, 4002 Basel, CH

A61K 31/496 → (51) ***C07D 401/12***

A61K 31/496 → (51) ***C07D 403/04***

A61K 31/4965 → (51) ***A61K 31/50***

A61K 31/4985 → (51) ***C07D 487/04***

---

(51) ***A61K 31/50*** ***A61K 31/4965*** ***C07F 9/6558*** (11) **2 758 059 B1** ***A01N 43/54***
(25) En (26) En
(21) 12834521.2 (22) 19.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) US 2012/055961 19.09.2012
(87) WO 2013/043624 2013/13 28.03.2013
(30) 23.09.2011 PCT/CN2011/080118
04.11.2011 US 201161555693 P
(54) • *SUBSTITUIERTE PYRIMIDINE*
• *SUBSTITUTED PYRIMIDINES*
• *PYRIMIDINES SUBSTITUÉES*
(73) Merck Sharp & Dohme Corp., 126 East Lincoln Avenue, Rahway, NJ 07065-0907, US
(72) DANG, Qun, Rahway, New Jersey 07065-0907, US
ZHOU, Changyou, San Diego California 92121, US
ZOU, Wuxin, Changping District, Beijing 202206, CN
HUA, Yuxia, Changping District, Beijing 20206, CN
(74) Jaap, David Robert, Merck & Co., Inc. Patent Department Hertford Road, Hoddesdon, Herts EN11 9BU, GB

A61K 31/50 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/5025 → (51) ***C07D 487/04***

A61K 31/505 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/506 → (51) ***A61P 35/00***

---

(51) ***A61K 31/519*** ***A61P 35/00*** ***A61K 31/277*** (11) **2 983 669 B1** ***A61K 31/18*** ***A61K 31/52***
(25) En (26) En
(21) 14715293.8 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 17.02.2016
(86) EP 2014/056768 04.04.2014
(87) WO 2014/166820 2014/42 16.10.2014
(30) 08.04.2013 EP 13162710
13.09.2013 EP 13184240
(54) • *VERWENDUNG VON SUBSTITUIERTEN 2,3-DIHYDROIMIDAZO[1,2-C]QUINAZOLINE ZUR BEHANDLUNG VON LYMPHOMEN*
• *USE OF SUBSTITUTED 2,3-DIHYDROIMIDAZO[1,2-C]QUINAZOLINES FOR TREATING LYMPHOMAS*
• *UTILISATION DE 2,3-DIHYDROIMIDAZO[1,2-C]QUINAZOLINES SUBSTITUÉES POUR TRAITER LES LYMPHOMES*
(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) LIU, Ningshu, 12203 Berlin, DE
HAIKE, Katja, 14482 Potsdam, DE
PAUL, Juliane, 10555 Berlin, DE
WENGNER, Antje Margret, 13189 Berlin, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A61K 31/519 → (51) ***A61K 47/08***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 311/22***

A61K 31/519 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/52 → (51) ***A61K 31/519***

A61K 31/52 → (51) ***C07D 403/14***

A61K 31/53 → (51) ***C07D 251/22***

A61K 31/535 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/538 → (51) ***C07D 265/36***

A61K 31/54 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/55 → (51) ***A61K 31/4188***

A61K 31/55 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/551 → (51) ***A61K 47/08***

A61K 31/5513 → (51) ***A61K 31/05***

A61K 31/553 → (51) ***C07D 471/04***

A61K 31/554 → (51) ***C07D 495/04***

A61K 31/557 → (51) ***A61P 9/12***

A61K 31/559 → (51) ***A61K 47/08***

---

(51) ***A61K 31/567*** ***A61P 15/00*** (11) **2 983 671 B1**
(25) En (26) En
(21) 14715933.9 (22) 09.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) EP 2014/057101 09.04.2014
(87) WO 2014/166971 2014/42 16.10.2014
(30) 11.04.2013 EP 13163417
(54) • *DOSIERUNGSFORM FÜR EINEN PROGESTERON-REZEPTORANTAGONISTEN*
• *PROGESTERONE RECEPTOR ANTAGONIST DOSAGE FORM*

- *FORME POSOLOGIQUE DE L'ANTAGONISTE DU RÉCEPTEUR DE LA PROGESTÉRONE*

(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) SCHÜTT, Barbara, 12249 Berlin, DE
SCHULTZE-MOSGAU, Marcus-Hillert, 16548 Glienicke/Nordbahn, DE
KAISER, Andreas, 12209 Berlin, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***A61K 31/573*** (11) **2 902 031 B1**
A61K 33/00 ***A61K 38/17***
A61K 38/18 ***A61K 45/06***
A61P 1/00 ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 15158919.9 (22) 08.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(30) 08.12.2008 US 120785 P
(54) • *TOPISCH AKTIVES STEROID ZUR VERWENDUNG BEI STRAHLENSCHÄDEN*
• *TOPICALLY ACTIVE STEROID FOR USE IN RADIATION INJURY*
• *STÉROÏDE ACTIF PAR VOIE TOPIQUE POUR UNE UTILISATION DANS DES RADIOLÉSIONS*
(73) Soligenix, Inc., 29 Emmons Drive, Suite B-10, Princeton, NJ 08540, US
(72) Brey, Robert N., Princeton, NJ New Jersey 08540, US
McDonald, George B., Bellevue, WA Washington 98004, US
Schaber, Christopher, Princeton, NJ New Jersey 08540, US
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE
(62) 09836727.9 / 2 373 160

A61K 31/575 → (51) ***C08G 81/00***

A61K 31/592 → (51) ***A23L 33/12***

A61K 31/593 → (51) ***A23L 33/12***

A61K 31/593 → (51) ***A61K 35/20***

---

(51) ***A61K 31/70*** (11) **3 308 788 B1**
C12N 15/11 ***C12N 15/113***
(25) En (26) En
(21) 17185196.7 (22) 23.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.04.2018
(30) 23.06.2005 US 693542 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR MODULATION DER SMN2-SPLEISSUNG*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR MODULATION OF SMN2 SPLICING*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR MODULATION DE L'ÉPISSAGE DU SMN2*
(73) Biogen MA Inc., 225 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
COLD SPRING HARBOR LABORATORY, Box 100, One Bungtown Road, Cold Spring Harbor, NY 11724, US
(72) BAKER, Brenda F., Carlsbad, CA 92009, US
KRAINER, Adrian R., Huntington Station, NY 11746, US
HUA, Yimin, Jericho, NY 11753, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB
(60) 18192730.2
(62) 17151519.0
13165321.4 / 2 644 700
12188625.3 / 2 548 560
06773838.5 / 1 910 395

A61K 31/70 → (51) ***A61K 31/715***

A61K 31/70 → (51) ***C07H 15/23***

A61K 31/7008 → (51) ***A61K 31/715***

---

(51) ***A61K 31/7012*** (11) **2 560 666 B1**
A61K 31/7028 ***A61K 36/575***
A61K 8/06 ***A61K 8/34***
A61K 8/37 ***A61K 8/39***
A61K 8/60 ***A61K 8/97***
A61Q 19/00
(25) De (26) De
(21) 11709434.2 (22) 23.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) EP 2011/054401 23.03.2011
(87) WO 2011/131441 2011/43 27.10.2011
(30) 20.04.2010 DE 102010015792
(54) • *WIRKSTOFFKOMBINATIONEN AUS MAGNOLIENRINDENEXTRAKT UND OBERFLÄCHENAKTIVEN AGENTIEN (POLYGLACERYL(3)-METHYLGLUCOSEDISTEARAT)*
• *AGENT COMBINATIONEN OF MAGNOLIA BARK EXTRACT AND SURFACTACE ACTIVE AGENTS (POLYGLACERYL(3)-METHYLGLUCOSEDISTEARATE)*
• *COMBINAISONS DES AGENTS AVEC UN EXTRAIT D' ECORCE DE MAGNOLIA ET DES AGENTS ACTIFS TENSIOACTIFS (POLYGLACERYL(3)-METHYLGLUCOSE-DISTEARATE)*
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) SCHLÄGER, Torsten, 22297 Hamburg, DE
ECKERT, Julia, 20249 Hamburg, DE
NEUFANG, Gitta, 20149 Hamburg, DE
PETERS, Nils, 22965 Todendorf, DE
KNAUPMEIER, Stefanie, 32108 Bad Salzuflen, DE
HEUSER, Stefan, 90762 Fürth, DE

A61K 31/7016 → (51) ***A61P 19/02***

A61K 31/702 → (51) ***A23L 33/12***

A61K 31/702 → (51) ***A61K 31/715***

A61K 31/7028 → (51) ***A61K 31/7012***

A61K 31/7032 → (51) ***A61K 31/715***

A61K 31/7034 → (51) ***A61K 45/00***

---

(51) ***A61K 31/704*** (11) **2 514 441 B1**
A61K 47/61 ***A61P 35/00***
(25) Zh (26) En
(21) 10836948.9 (22) 19.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) CN 2010/072908 19.05.2010
(87) WO 2011/072510 2011/25 23.06.2011
(30) 18.12.2009 CN 200910311854
(54) • *PASSIVES AUF FESTE TUMORE GEZIELTES ANTIKREBS-PRODRUG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *PASSIVE SOLID TUMOR TARGETING ANTICANCER PRODRUG AND PREPARATION METHOD THEREOF*
• *PRO-MÉDICAMENT ANTICANCÉREUX PASSIF CIBLANT LES TUMEURS SOLIDES ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Chongqing Lummy Pharmaceutical Co., Ltd., No.8 Yueji Road Nan'an Region, Chongqing 401123, CN
(72) TANG, Xiaohai, Chongqing 401123, CN
QIU, Yu, Chongqing 401123, CN
SONG, Xin, Chongqing 401123, CN
(74) Huang, Liwei, Cäcilienstraße 12, 40597 Düsseldorf, DE

A61K 31/704 → (51) ***C07J 75/00***

A61K 31/704 → (51) ***C08G 81/00***

A61K 31/7048 → (51) ***C07J 75/00***

A61K 31/7056 → (51) ***C07H 17/02***

A61K 31/7088 → (51) ***C08G 81/00***

A61K 31/7125 → (51) ***C12N 15/113***

---

(51) ***A61K 31/715*** (11) **3 086 796 B1**
A61K 31/70 ***A61K 31/702***
A61K 8/60 ***A61Q 11/00***
A61K 8/25 ***A61K 8/29***
A61K 8/81 ***A61K 8/34***
A61K 8/46 ***A61K 31/7008***
A61K 31/7032 ***A61K 8/99***
C12Q 1/02 ***A61K 8/73***
A61K 8/19 ***A61K 31/047***
(25) En (26) En
(21) 13821399.6 (22) 27.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) US 2013/077925 27.12.2013
(87) WO 2015/099755 2015/26 02.07.2015
(54) • *PRÄBIOTISCHE MUNDPFLEGEVERFAHREN MIT EINEM SACCHARID*
• *PREBIOTIC ORAL CARE METHODS USING A SACCHARIDE*
• *MÉTHODES DE SOINS BUCCAUX PRÉBIOTIQUES UTILISANT UN SACCHARIDE*
(73) Colgate-Palmolive Company, 300 Park Avenue, New York, NY 10022, US
Katholieke Universiteit Leuven, K.U. Leuven R&D Waaistraat 6 Box 5105, 3000 Leuven, BE
Universiteit Gent, Sint-Pietersnieuwstraat 25, 9000 Gent, BE
(72) STETTLER, Hans, Basel 4054, CH
TEUGHELS, Wim, BE-3078 Everberg, BE
QUIRYNEN, Marc, BE-3001 Heverlee, BE
BOON, Nico, BE-9860 Oosterzele, BE
(74) Wibbelmann, Jobst, et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

A61K 31/715 → (51) ***A23L 33/12***

---

(51) ***A61K 31/722*** (11) **2 961 414 B1**
A61K 48/00 ***A61K 47/30***
A61K 47/36 ***A61K 9/127***
A61K 47/24 ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 14756578.2 (22) 28.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) KR 2014/001656 28.02.2014
(87) WO 2014/133351 2014/36 04.09.2014
(30) 28.02.2013 KR 20130022333
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUR GENVERABREICHUNG MIT CHITOSAN UND EINEM FLÜSSIGKRISTALLFORMENDEN MATERIAL*
• *COMPOSITION FOR GENE DELIVERY COMPRISING CHITOSAN AND LIQUID CRYSTAL FORMATION MATERIAL*
• *COMPOSITION D'ADMINISTRATION DE GÈNES COMPRENANT DU CHITOSANE ET UN MATÉRIAU DE FORMATION DE CRISTAUX LIQUIDES*
(73) Chong Kun Dang Pharmaceutical Corp., 8 Chungjeong-ro Seodaemun-gu, Seoul 120-726, KR
(72) HWANG, Ho Young, Yongin-si Gyeonggi-do 446-916, KR
HWANG, Ji Hyeh, Yongin-si Gyeonggi-do 446-916, KR
LEE, Young Nam, Yongin-si Gyeonggi-do 446-916, KR
NOH, Sang Myoung, Yongin-si Gyeonggi-do 446-916, KR
KI, Min Hyo, Yongin-si Gyeonggi-do 446-916, KR
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 31/728 → (51) ***A61P 19/02***

A61K 31/728 → (51) ***C08B 37/08***

A61K 31/733 → (51) ***A23L 33/12***

(51) ***A61K 31/737*** ***A61K 45/06*** ***A61P 29/00*** (11) **2 688 402 B1** ***A61P 13/00***
(25) En (26) En
(21) 12761460.0 (22) 23.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) US 2012/030233 23.03.2012
(87) WO 2012/129461 2012/39 27.09.2012
(30) 23.03.2011 US 201113069860
08.06.2011 PCT/US2011/039550
(54) • *MITTEL ZUR BEHANDLUNG BZW. PRÄVENTION VON HARNWEGSENTZÜNDUNGEN*
• *MEANS FOR TREATING OR PREVENTING UROLOGICAL INFLAMMATION*
• *COMPOSÉS POUR TRAITER OU PRÉVENIR UNE INFLAMMATION DES VOIES URINAIRES*
(73) University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive, Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) PRESTWICH, Glenn, D., Eastsound WA 98245, US
OOTTAMASATHIEN, Siam, Salt Lake City UT 84106, US
JIA, Wanjian, Salt Lake City UT 84108, US
MCCOARD, Lindsi, Salt Lake City UT 84104, US
LEE, Won, Yong, Salt Lake City UT 84102, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61K 31/737*** ***C08B 37/02*** (11) **3 217 988 B1** ***A61P 7/02***
(25) En (26) En
(21) 15858497.9 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) SE 2015/051188 10.11.2015
(87) WO 2016/076780 2016/20 19.05.2016
(30) 11.11.2014 SE 1451349
(54) • *NEUES DEXTRANSULFAT*
• *NEW DEXTRAN SULFATE*
• *NOUVEAU SULFATE DE DEXTRANE*
(73) TX Medic AB, Box 81, 263 03 Viken, SE
(72) BRUCE, Lars, 263 61 Viken, SE
BRASEN, Ulf, 227 36 Lund, SE
(74) Aros Patent AB, Box 1544, 751 45 Uppsala, SE

A61K 33/00 → (51) ***A61K 31/573***

A61K 33/06 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 33/08 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 35/00 → (51) ***A23C 9/123***

A61K 35/12 → (51) ***A61K 35/644***

A61K 35/12 → (51) ***C12N 15/12***

(51) ***A61K 35/20*** ***A61K 31/593*** (11) **3 076 981 B1** ***A61P 35/00***
(25) De (26) De
(21) 13799053.7 (22) 02.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) EP 2013/075287 02.12.2013
(87) WO 2015/081982 2015/23 11.06.2015
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR PROPHYLAXE UND/ODER BEHANDLUNG VON ERKRANKUNGEN MIT EINER GESTÖRTEN LPS- UND/ODER APOPTOSE-REGULATION*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS FOR THE PROPHYLAXIS AND/OR TREATMENT OF DISORDERS WITH A DISTURBED REGULATION OF LPS- AND/OR APOPTOSIS*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE POUR LA PROPHYLAXIE ET/OU LE TRAITEMENT DE MALADIES ACCOMPAGNÉES D'UNE RÉGULATION PERTURBÉE DU LPS ET/OU DE L'APOPTOSE*
(73) Julius-Maximilians-Universität Würzburg, Sanderring 2, 97070 Würzburg, DE
(72) GASSER, Martin, 97080 Würzburg, DE
LISSNER, Reinhard, 63937 Weilbach, DE
WAAGA-GASSER, Ana, Maria, 97080 Würzburg, DE
WOLZ, Georg, 65366 Geisenheim, DE
(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE

A61K 35/28 → (51) ***A61F 2/24***

A61K 35/28 → (51) ***C12N 5/0775***

A61K 35/32 → (51) ***C12N 5/077***

A61K 35/33 → (51) ***A61F 2/24***

A61K 35/34 → (51) ***A61F 2/24***

A61K 35/44 → (51) ***A61F 2/24***

A61K 35/50 → (51) ***A61K 35/644***

A61K 35/50 → (51) ***A61L 27/36***

A61K 35/54 → (51) ***A61L 27/36***

(51) ***A61K 35/644*** ***A61K 9/00*** ***C12N 5/074*** ***A61K 45/06*** ***A61K 35/12*** (11) **2 471 904 B1** ***C12N 5/073*** ***A61K 38/21*** ***A61K 35/50***
(25) En (26) En
(21) 12150919.4 (22) 28.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(43) 04.07.2012
(30) 29.12.2005 US 754968 P
22.09.2006 US 846641 P
(54) • *Plazentastammzellenpopulationen*
• *Placental stem cell populations*
• *Populations de cellules souches placentaires*
(73) Celularity, Inc., 33 Technology Drive, Warren, NJ 07059, US
(72) Abramson, Sascha, Dawn, Warren, New Jersey 07059, US
Edinger, James W., Belford, NJ 07718, US
Faleck, Herbert, West Orange, NJ 07052, US
Hariri, Robert J., Warren, New Jersey 07059, US
Labazzo, Kristen S., Springfield, NJ 07081, US
Pereira, Marian, Shelton, CT 06484-1625, US
Wang, Jia-Lun, Cherry Hill, NJ 08003, US
Ye, Qian, Livingstone, NJ 07039, US
(74) Weber, Martin, et al, Jones Day Rechtsanwälte Attorneys-at-Law Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 06848281.9 / 1 976 977

(51) ***A61K 35/74*** (11) **2 964 240 B1**
(25) En (26) En
(21) 14760175.1 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/020972 06.03.2014
(87) WO 2014/138324 2014/37 12.09.2014
(30) 07.03.2013 US 201361774282 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BAKTERIELLEN ABGABE VON POLYPEPTIDEN*
• *COMPOSITIONS AND METHODS FOR BACTERIAL DELIVERY OF POLYPEPTIDES*
• *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA DÉLIVRANCE BACTÉRIENNE DE POLYPEPTIDES*
(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
(72) LESSER, Cammie, Cambridge, Massachusetts 02138, US
WAGERS, Amy Jo, Cambridge, Massachusetts 02138, US
REEVES, Analise Z., Brookline, Massachusetts 02446, US
(74) Kremer, Simon Mark, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

A61K 35/74 → (51) ***A23L 33/135***

A61K 35/747 → (51) ***A23C 9/123***

(51) ***A61K 35/76*** ***C12N 7/00*** (11) **2 616 087 B1**

(25) En (26) En
(21) 11820825.5 (22) 19.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) PT 2011/000031 19.09.2011
(87) WO 2012/036580 2012/12 22.03.2012
(30) 17.09.2010 US 384015 P
(54) • *ANTIBAKTERIELLE PHAGE, PHAGENPEPTIDE UND VERFAHREN ZU IHRER VERWENDUNG*
• *ANTIBACTERIAL PHAGE, PHAGE PEPTIDES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *PHAGE ANTIBACTÉRIEN, PEPTIDES PHAGIQUES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Tecnifar-Indústria Técnica Farmacêutica, S.A., Rua Tierno Galva Torre 3 12 Piso, 1099-036 Lisboa, PT
Technophage, Investigação E Desenvolvimento Em Biotecnologia, SA, Avenida Professor Egas Moniz Edificio Egas Moniz Piso 2 Sala A8, 1649-028 Lisboa, PT
(72) DA COSTA GARCIA, Miguel Ângelo, 1800--297 Lisboa, PT
SOUSA DE SÃO JOSÉ, Carlos Jorge, 1800--007 Lisboa, PT
RODRIGUES LEANDRO, Clara Isabel, 2775--089 Parede, PT
RODRIGUES PARDAL DIAS ANTUNES MARÇAL DA SILVA, Filipa Maria, 2605-193 Belas, PT
MARTINS BARBOSA, Ana Raquel, 2815 Sobreda, PT
(74) Ferreira, Maria Silvina, Clarke, Modet & Co Av. Casal Ribeiro, N°50-3° andar, 1000-93 Lisboa, PT
(60) 18192766.6

---

(51) ***A61K 35/763*** (11) **2 753 355 B1**
C12N 15/86 ***A61K 39/00***
C12N 7/00
(25) En (26) En
(21) 12830105.8 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) US 2012/054206 07.09.2012
(87) WO 2013/036795 2013/11 14.03.2013
(30) 08.09.2011 US 201161532335 P
(54) • *ONKOLYTISCHES HERPES-SIMPLEX-VIRUS UND THERAPEUTISCHE VERWENDUNGEN DAVON*
• *ONCOLYTIC HERPES SIMPLEX VIRUS AND THERAPEUTIC USES THEREOF*
• *VIRUS HERPÈS SIMPLEX ONCOLYTIQUE ET SES UTILISATIONS THÉRAPEUTIQUES*
(73) New York University, 70 Washington Square, New York, NY 10012, US
Benevir Biopharm Inc., 2736 E. Baltimore Street, Baltimore, Maryland 21224, US
(72) MOHR, Ian J., New York New York 10012, US
MULVEY, Matthew C., Baltimore Maryland 21224, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***A61K 36/11*** (11) **2 926 822 B1**
A23L 33/105 ***A61P 25/28***
(25) Ko (26) En
(21) 13858783.7 (22) 28.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) KR 2013/010879 28.11.2013
(87) WO 2014/084616 2014/23 05.06.2014
(30) 28.11.2012 KR 20120135928
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNG MIT SCEPTRIDIUM TERNATUM EXTRAKT ZUR PRÄVENTION ODER BEHANDLUNG VON SCHLAGANFALL ODER DEGENERATIVEN HIRNERKRANKUNGEN*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITION CONTAINING SCEPTRIDIUM TERNATUM EXTRACT FOR PREVENTING OR TREATING STROKE OR DEGENERATIVE BRAIN DISEASES*
• *COMPOSITION PHARMACEUTIQUE CONTENANT UN EXTRAIT DE SCEPTRIDIUM TERNATUM POUR PRÉVENIR OU TRAITER UN ACCIDENT VASCULAIRE CÉRÉBRAL OU DES MALADIES CÉRÉBRALES DÉGÉNÉRATIVES*
(73) University-Industry Cooperation Group of Kyung Hee University, Global Campus 1 Seocheon-dong Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 446-701, KR
(72) KIM, Hocheol, Seoul 130-082, KR
LEE, Donghun, Seoul 158-055, KR
SONG, Jungbin, Seoul 133-858, KR
CHOI, Jin Gyu, Seoul 143-193, KR
LEE, Sung Hyun, Namyangju-si Gyeonggi-do 472-745, KR
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A61K 36/14 → (51) ***A61K 8/9789***

A61K 36/185 → (51) ***A61K 8/9789***

A61K 36/185 → (51) ***A61K 36/84***

---

(51) ***A61K 36/23*** (11) **2 788 010 B1**
A61K 36/87 ***A61K 36/82***
A61K 36/575 ***A61K 9/06***
A61P 17/00 ***A61K 31/353***
A61K 8/97 ***A61K 8/49***
A61Q 19/00 ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 12856021.6 (22) 10.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) US 2012/068796 10.12.2012
(87) WO 2013/086518 2013/24 13.06.2013
(30) 09.12.2011 US 201161569034 P
14.12.2011 US 201161570719 P
(54) • *HAUTPFLEGEFORMULIERUNG*
• *SKIN CARE FORMULATION*
• *FORMULATION DE PRODUIT DE SOIN POUR LA PEAU*
(73) Mary Kay Inc., 16251 N. Dallas Parkway, Addison, TX 75001, US
(72) FLORENCE, Tiffany, Addison, TX 75001, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

A61K 36/534 → (51) ***A61K 8/9789***

A61K 36/537 → (51) ***A61K 8/9789***

A61K 36/575 → (51) ***A61K 31/7012***

A61K 36/575 → (51) ***A61K 36/23***

A61K 36/63 → (51) ***A23L 33/105***

A61K 36/82 → (51) ***A61K 36/23***

---

(51) ***A61K 36/84*** (11) **3 139 907 B1**
A61K 36/185 ***A61K 9/46***
A61P 25/20
(25) En (26) En
(21) 15722484.1 (22) 04.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2015/059667 04.05.2015
(87) WO 2015/169725 2015/45 12.11.2015
(30) 05.05.2014 EP 14167048
(54) • *SCHNELLLÖSLICHES GRANULAT*
• *FAST DISSOLVING GRANULATE*
• *GRANULÉ À DISSOLUTION RAPIDE*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) PLOHMANN, Bernd, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
SCHEURING, Uwe, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Catillon, Marie, et al, Sanofi Département Brevets 54, rue la Boétie, 75008 Paris, FR

A61K 36/87 → (51) ***A61K 36/23***

---

(51) ***A61K 38/00*** (11) **2 365 820 B1**
A61K 47/64 ***C07K 5/08***
C07K 5/10 ***C07K 7/06***
C07K 7/08 ***A61L 27/22***
D06M 16/00 ***A61P 9/00***
A61P 9/10 ***C07K 5/103***
C07K 5/11 ***C07K 5/113***
C07K 5/09
(25) En (26) En
(21) 09825552.4 (22) 09.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2011
(86) US 2009/063732 09.11.2009
(87) WO 2010/054316 2010/19 14.05.2010
(30) 07.11.2008 US 112578 P
02.07.2009 US 497305
(54) • *ENDOTHEL-SIMULIERENDE NANOMATRIX*
• *ENDOTHELIUM MIMICKING NANOMATRIX*
• *NANOMATRICE IMITANT L'ENDOTHÉLIUM*
(73) UAB Research Foundation, 1530 3rd Ave. South, AB 1120G, Birmingham, AL 35294-0111, US
(72) JUN, Ho-Wook, Hoover AL 35244, US
KUSHAWAHA, Meenakshi, Birmingham AL 35205, US
BROTT, Brigitta, C., Columbiana AL 35051, US
ANDERSON, Peter, Birmingham AL 35226, US
(74) Leißler-Gerstl, Gabriele, Hoefer & Partner Patentanwälte mbB Pilgersheimer Strasse 20, 81543 München, DE

---

(51) ***A61K 38/00*** (11) **2 895 183 B1**
C07K 7/08 ***C12N 15/113***
A61P 25/16 ***A61P 25/00***
A61P 3/00
(25) En (26) En
(21) 13763220.4 (22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) EP 2013/068983 13.09.2013
(87) WO 2014/041111 2014/12 20.03.2014
(30) 17.09.2012 US 201261701963 P
09.04.2013 US 201361809927 P

(54) • *USP30 INHIBITOREN ZUR BEHANDLUNG DER PARKINSON-KRANKHEIT*
• *USP30 INHIBITORS FOR USE IN THE TREATMENT OF PARKINSON'S DISEASE*
• *INHIBITEURS DE USP30 POUR LE TRAITEMENT DE LA MALADIE DE PARKINSON*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BINGOL, Baris, South San Francisco, California 94080, US
CORN, Jacob, South San Francisco, California 94080, US
ZHANG, Yingnan, South San Francisco, California 94080, US
(74) Bernard, Guillaume, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

A61K 38/00 → (51) ***C08G 81/00***

A61K 38/00 → (51) ***C12N 15/12***

(51) ***A61K 38/05*** ***A61K 38/07*** ***A61P 35/02*** ***G01N 33/574*** (11) **3 030 251 B1** ***A61K 31/145*** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 14752766.7 (22) 08.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) US 2014/050333 08.08.2014
(87) WO 2015/021376 2015/06 12.02.2015
(30) 08.08.2013 US 201361863809 P
10.09.2013 US 201361875954 P
30.05.2014 US 201462005904 P
(54) • *IMMUNGLOBULIN-EXPRESSIONS-NIVEAUS ALS BIOMARKER FÜR DAS ANSPRECHEN AUF EINEN PROTEASOM-HEMMER*
• *IMMUNOGLOBULIN EXPRESSION LEVELS AS BIOMARKER FOR PROTEASOME INHIBITOR RESPONSE*
• *NIVEAUX D'EXPRESSION D'IMMUNOGLOBULINE COMME BIOMARQUEUR DE LA RÉPONSE INHIBITRICE DU PROTÉASOME*
(73) Onyx Therapeutics, Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
(72) TUCH, Brian, Brisbane, CA 94005, US
DEGENHARDT, Jeremiah, San Mateo, CA 94403, US
LOEHR, Andrea, San Francisco, CA 94133, US
KWEI, Kevin, Mountain View, CA 94043, US
KIRK, Christopher, J., San Francisco, CA 94117, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 38/07 → (51) ***A61K 38/05***

A61K 38/13 → (51) ***C08G 81/00***

A61K 38/17 → (51) ***A61K 31/573***

A61K 38/17 → (51) ***C07K 14/435***

A61K 38/18 → (51) ***A61K 9/16***

A61K 38/18 → (51) ***A61K 31/573***

A61K 38/19 → (51) ***A61K 9/16***

(51) ***A61K 38/21*** ***A61P 35/04*** ***A61K 31/4745*** (11) **2 874 647 B1** ***G01N 33/574*** ***C12Q 1/68***
(25) En (26) En
(21) 13819559.9 (22) 19.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) AU 2013/000801 19.07.2013
(87) WO 2014/012147 2014/04 23.01.2014
(30) 20.07.2012 AU 2012903104
(54) • *VERFAHREN ZUR DIAGNOSE UND BEHANDLUNG VON METASTATISCHEM KREBS*
• *METHOD OF DIAGNOSIS AND TREATMENT OF METASTATIC CANCER*
• *PROCÉDÉ DE DIAGNOSTIC ET DE TRAITEMENT DE CANCER METASTASIQUE*
(73) La Trobe University, Plenty Road, Bundoora, Victoria 3083, AU
(72) PARKER, Belinda Sheree, Alphington Victoria 3078, AU
HERTZOG, Paul John, Tecoma Victoria 3160, AU
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

A61K 38/21 → (51) ***A61K 35/644***

(51) ***A61K 38/26*** ***A61P 3/10*** (11) **2 818 181 B1**
(25) En (26) En
(21) 14171762.9 (22) 08.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.12.2014
(30) 08.01.2007 US 879033 P
(54) • *Zusammensetzungen und medizinische Verwendungen davon*
• *Compositions and medical uses thereof*
• *Compositions et leurs utilisations médicales*
(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104-6283, US
CHILDREN'S HOSPITAL OF PHILADELPHIA, 34th Street and Civic Center Boulevard, Philadelphia, PA 19104, US
(72) Stoffers, Doris, Moorestown, NJ 08057, US
De Leon, Diva, D., Philadelphia, PA 19128, US
Stanley, Charles, Drexel Hill, PA 19026, US
(74) Pearl Cohen Zedek Latzer Baratz UK LLP, 16 Upper Woburn Place, London WC1H 0BS, GB
(62) 08713063.9 / 2 120 994

A61K 38/36 → (51) ***A61K 9/16***

(51) ***A61K 39/00*** (11) **2 709 657 B1**
(25) En (26) En
(21) 12786638.2 (22) 17.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) US 2012/038457 17.05.2012
(87) WO 2012/158978 2012/47 22.11.2012
(30) 17.05.2011 US 201161487206 P
(54) • *WÄRMESTABILE IMPFSTOFFZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *THERMOSTABLE VACCINE COMPOSITIONS AND METHODS OF PREPARING SAME*
• *COMPOSITIONS DE VACCINS THERMOSTABLES ET LEURS PROCÉDÉS DE PRÉPARATION*
(73) Soligenix, Inc., 29 Emmons Drive, Suite C-10, Princeton, NJ 08540, US
The Regents of The University of Colorado, A Body Corporate, 1800 Grant Street, 8th Floor, Denver, CO 80203, US
(72) HASSETT, Kimberly, Denver,CO 80203, US
NANDI, Pradyot, Denver,CO 80203, US
BREY, Robert, Princeton,NJ 08540, US
CARPENTER, John, Denver,CO 80203, US
RANDOLPH, Theodore, Denver,CO 80203, US
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

A61K 39/00 → (51) ***A61K 9/08***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 39/00 → (51) ***A61K 35/763***

A61K 39/215 → (51) ***C12N 7/08***

(51) ***A61K 39/385*** ***C07K 19/00*** ***C07K 16/44*** ***A61P 35/00*** (11) **2 585 107 B1** ***C07K 14/52*** ***C07K 16/00*** ***A61P 31/16***
(25) En (26) En
(21) 11727190.8 (22) 24.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 01.05.2013
(86) EP 2011/060628 24.06.2011
(87) WO 2011/161244 2011/52 29.12.2011
(30) 25.06.2010 US 358513 P
25.06.2010 EP 10167291
(54) • *Homodimere Proteinkonstrukte*
• *HOMODIMERIC PROTEIN CONSTRUCTS*
• *Constructions de protéines homodimériques*
(73) Vaccibody AS, Gaustadalleen 21, 0349 Oslo, NO
(72) RUFFINI, Pier Adelchi, I-20141 Milano, IT
BOGEN, Bjarne, N-1367 Snarøya, NO
FREDRIKSEN, Agnete Brunsvik, N-2005 Rælingen, NO
(74) Høiberg P/S, Adelgade 12, 1304 Copenhagen K, DK
(60) 18195357.1

(51) ***A61K 39/39*** ***A61K 9/127*** (11) **2 750 707 B1** ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 12769787.8 (22) 31.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) US 2012/053391 31.08.2012
(87) WO 2013/033563 2013/10 07.03.2013
(30) 31.08.2011 US 201161529878 P
(54) • *PEGYLIERTE LIPOSOME ZUR FREISETZUNG VON IMMUNOGEN-CODIERENDER RNA*
• *PEGYLATED LIPOSOMES FOR DELIVERY OF IMMUNOGEN-ENCODING RNA*
• *LIPOSOMES PÉGYLÉS POUR L'ADMINISTRATION D'ARN CODANT UN IMMUNOGÈNE*
(73) GlaxoSmithKline Biologicals SA, Rue de l'Institut 89, 1330 Rixensart, BE
(72) GEALL, Andrew, Emeryville, CA 94608-2916, US
VERMA, Ayush, Emeryville, CA 94608-2916, US
(74) Sanderson, Andrew John, et al, GlaxoSmithKline Global Patents, CN9.25.1 980

Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/08*** (11) **2 285 408 B1**
(25) En (26) En
(21) 09757629.2 (22) 05.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.02.2011
(86) EP 2009/056975 05.06.2009
(87) WO 2009/147248 2009/50 10.12.2009
(30) 05.06.2008 US 59055 P
29.08.2008 US 92991 P
19.12.2008 US 139130 P
14.01.2009 US 144653 P
27.04.2009 US 172914 P
30.04.2009 US 174108 P
(54) • *GEGEN HÜLLPROTEINE EINES VIRUS GERICHTETE AMINOSÄURESEQUENZEN UND DIESE ENTHALTENDE POLYPEPTIDE ZUR BEHANDLUNG VON VIRUSERKRANKUNGEN*
• *AMINO ACID SEQUENCES DIRECTED AGAINST ENVELOPE PROTEINS OF A VIRUS AND POLYPEPTIDES COMPRISING THE SAME FOR THE TREATMENT OF VIRAL DISEASES*
• *SÉQUENCES D'ACIDES AMINÉS DIRIGÉES CONTRE DES PROTÉINES D'ENVELOPPE D'UN VIRUS, ET POLYPEPTIDES COMPRENANT CES SÉQUENCES DESTINÉS AU TRAITEMENT DE MALADIES VIRALES*
(73) Ablynx N.V., Technologiepark 21, 9052 Ghent-Zwijnaarde, BE
(72) HULTBERG, Anna, NL-3451 VD Vleuten, NL
MAASSEN, Bram, NL-3732 BR De Bilt, NL
VANLANDSCHOOT, Peter, B-9881 Bellem, BE
DEPLA, Erik, B-9070 Destelbergen, BE
STORTELERS, Catelijne, B-9000 Gent, BE
VERRIPS, Cornelis Theodorus, F-83890 Besse sur Issole (Var), FR
VAN GUCHT, Steven, B-9470 Denderleeuw, BE
MELERO, Jose, E-28035 Madrid, ES
SAUNDERS, Michael John Scott, B-1190 Brussels, BE
DE HAARD, Johannes Joseph Wilhelmus, NL-4436 NA Oudelande, NL
WEISS, Robert Anthony, London W1T 4JF, GB
TEMPERTON, Nigel James, Kent TN9 2SJ, GB
SAELENS, Xavier, B-8900 Ieper, BE
SCHEPENS, Bert, B-9031 Drongen, BE
SZYROKI, Alexander, B-9000 Gent, BE
HARMSEN, Michael Marie, NL-1381 AM Weesp, NL
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 18189511.1

---

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/00*** ***C07K 16/28*** ***C07H 21/04*** (11) **2 566 517 B1**
(25) En (26) En
(21) 11778283.9 (22) 04.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(86) US 2011/035231 04.05.2011
(87) WO 2011/140249 2011/45 10.11.2011
(30) 04.05.2010 US 331177 P
(54) • *CSF1R-BINDENDE ANTIKÖRPER*
• *ANTIBODIES THAT BIND CSF1R*
• *ANTICORPS LIANT CSF1R*
(73) Five Prime Therapeutics, Inc., Two Corporate Drive, South San Francisco, CA 94080, US
(72) WONG, Justin, South San Francisco, CA 94080, US
VASQUEZ, Maximiliano, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Brasnett, Adrian Hugh, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB
(60) 18151214.6 / 3 357 510

---

(51) ***A61K 39/395*** ***A61P 35/00*** ***C07K 7/00*** ***A61P 43/00*** ***C07K 16/28*** ***A61K 47/66*** (11) **2 863 948 B1**
(25) En (26) En
(21) 13807400.0 (22) 21.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 29.04.2015
(86) US 2013/047109 21.06.2013
(87) WO 2013/192550 2013/52 27.12.2013
(30) 22.06.2012 US 201261663307 P
04.01.2013 US 201361749212 P
07.01.2013 US 201361749486 P
23.01.2013 US 201361755810 P
(54) • *ANTI-JAGGED-1/JAGGED-2-KREUZREAKTIVE ANTIKÖRPER, AKTIVIERBARE ANTI-JAGGED-ANTIKÖRPER UND ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ANTI-JAGGED 1/JAGGED 2 CROSS-REACTIVE ANTIBODIES, ACTIVATABLE ANTI-JAGGED ANTIBODIES AND METHODS OF USE THEREOF*
• *ANTICORPS À RÉACTION CROISÉE ANTI-JAGGED 1/JAGGED 2, ANTICORPS ANTI-JAGGED ACTIVABLES ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Cytomx Therapeutics Inc., 343 Oyster Point Blvd Suite 100, South San Francisco, CA 94080-1913, US
(72) WEST, James, William, San Mateo, CA 94401, US
SAGERT, Jason, Gary, San Mateo, CA 94403, US
BESSETTE, Paul, H., Camarillo, CA 93010, US
LOWMAN, Henry, Bernard, El Granada, CA 94018-2556, US
STAGLIANO, Nancy, E., San Francisco, CA 94107, US
VASILJEVA, Olga, Cupertino, CA 95104, US
MENENDEZ, Elizabeth-Edna, Mary, San Mateo, CA 94403, US
(74) Cooley (UK) LLP, et al, Dashwood 69 Old Broad Street, London EC2M 1QS, GB

---

(51) ***A61K 39/395*** ***C07K 16/28*** (11) **3 020 414 B1**
(25) En (26) En
(21) 15190744.1 (22) 05.09.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
AL LT LV MK
(43) 18.05.2016
(30) 06.09.2002 US 408719 P
(54) • *THERAPEUTISCHER MONOKLONALER ANTI-IL-1R1-ANTIKÖRPER*
• *THERAPEUTIC ANTI-IL-1R1 MONOCLONAL ANTIBODY*
• *ANTICORPS MONOCLONAL ANTI-IL-1R1 THÉRAPEUTIQUE*
(73) Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
E. R. Squibb & Sons, L.L.C., Route 206 & Province Line Road, Princeton, NJ 08540, US
(72) HUANG, Haichun, Redwood City, CA 94063, US
VARNUM, Brian, Santa Monica, CA 90402, US
VEZINA, Chris, Newbury Park, CA 91320, US
WITTE, Alison, Scotts Valley, CA 95066, US
QIAN, Xueming, Oak Park, CA 91320, US
MARTIN, Frank, Newbury Park, CA 91320, US
ELLIOTT, Gary, Thousand Oaks, CA 91362, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 10010884.4 / 2 277 543
03752058.2 / 1 572 946

A61K 39/395 → (51) ***C07K 16/26***

---

(51) ***A61K 39/42*** ***C07K 16/10*** ***A61P 31/16*** (11) **2 919 813 B1**
(25) En (26) En
(21) 13854201.4 (22) 12.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) US 2013/069567 12.11.2013
(87) WO 2014/078268 2014/21 22.05.2014
(30) 13.11.2012 US 201261725859 P
(54) • *ANTI-HEMAGGLUTININ-ANTIKÖRPER UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *ANTI-HEMAGGLUTININ ANTIBODIES AND METHODS OF USE*
• *ANTICORPS ANTI-HÉMAGGLUTININE ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) XU, Min, South San Francisco, CA 94080, US
BALAZS, Mercedesz, Seattle, WA 98199, US
CHAI, Ning, South San Francisco, CA 94080, US
CHIANG, Nancy, South San Francisco, CA 94080, US
CHIU, Henry, South San Francisco, CA 94080, US
JIN, Zhaoyu, Foster City, CA 94404, US
LIN, Zhonghua, South San Francisco, CA 94080, US
LUPARDUS, Patrick, J., South San Francisco, CA 94080, US
NAKAMURA, Gerald, R., South San Francisco, CA 94080, US
PARK, Hyunjoo, South San Francisco, CA 94080, US
SWEM, Lee, R., South San Francisco, CA 94080, US
(74) Klaus, Michaela, et al, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

A61K 41/00 → (51) ***A61F 7/00***

A61K 41/00 → (51) ***A61K 31/197***

---

(51) ***A61K 45/00*** ***A61K 31/351*** ***A61P 43/00*** ***A61K 9/16*** ***A61K 31/7034*** ***A61P 1/10*** ***C07D 309/10*** ***A61K 9/20*** (11) **2 952 206 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14746685.8 (22) 03.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 09.12.2015
(86) JP 2014/052465 03.02.2014
(87) WO 2014/119787 2014/32 07.08.2014
(30) 04.02.2013 JP 2013019754
(54) • *PROPHYLAKTISCHES UND THERAPEUTISCHES MITTEL GEGEN VERSTOPFUNG*
• *PROPHYLACTIC OR THERAPEUTIC DRUG FOR CONSTIPATION*
• *MÉDICAMENT À VISÉE PROPHYLACTIQUE OU THÉRAPEUTIQUE POUR LA CONSTIPATION*
(73) Taisho Pharmaceutical Co., Ltd., 24-1, Takada 3-chome Toshima-ku, Tokyo 170-8633, JP
(72) YAMAMOTO, Daisuke, Tokyo 170-8633, JP
IO, Fusayo, Tokyo 170-8633, JP
YAMAMOTO, Koji, Tokyo 170-8633, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

A61K 45/06 → (51) ***A61F 2/24***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/397***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/573***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 31/737***

A61K 45/06 → (51) ***A61K 35/644***

A61K 45/06 → (51) ***A61P 19/02***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/04 → (51) ***A61K 31/46***

A61K 47/06 → (51) ***A61K 9/107***

(51) ***A61K 47/08*** (11) **1 857 103 B1**
A61K 9/14 ***A61K 31/551***
A61K 9/70 ***A61K 47/12***
A61K 31/559 ***A61K 31/519***
(25) Ja (26) En
(21) 06714872.6 (22) 28.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.11.2007
(86) JP 2006/303735 28.02.2006
(87) WO 2006/093139 2006/36 08.09.2006
(30) 28.02.2005 JP 2005054033
(54) • *TRANSDERMAL ABSORBIERBARE PRÄPARATION*
• *TRANSDERMALLY ABSORBABLE PREPARATION*
• *PRÉPARATION ABSORBABLE PAR VOIE TRANSDERMIQUE*
(73) Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc., 408, Tashirodaikanmachi, Tosu-shi Saga 841-0017, JP
(72) KURIBAYASHI, Mitsuru, Tsukuba-shi Ibaraki, 3050856, JP
YAMAGUCHI, Toshiro, Tsukuba-shi Ibaraki, 3050856, JP
(74) Dr. Gassner & Partner mbB, Marie-Curie-Str. 1, 91052 Erlangen, DE

A61K 47/10 → (51) ***A61K 9/48***

A61K 47/10 → (51) ***A61K 31/485***

A61K 47/10 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 31/46***

A61K 47/12 → (51) ***A61K 47/08***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 31/46***

A61K 47/14 → (51) ***A61K 31/485***

A61K 47/18 → (51) ***C07C 233/47***

A61K 47/20 → (51) ***A61K 31/46***

A61K 47/24 → (51) ***A61K 9/107***

A61K 47/24 → (51) ***A61K 31/722***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/26 → (51) ***A61K 31/485***

A61K 47/30 → (51) ***A61K 9/48***

A61K 47/30 → (51) ***A61K 31/722***

A61K 47/32 → (51) ***A61K 31/46***

A61K 47/34 → (51) ***A61Q 11/00***

A61K 47/34 → (51) ***C08G 81/00***

A61K 47/36 → (51) ***A61K 31/722***

A61K 47/36 → (51) ***A61P 19/02***

A61K 47/36 → (51) ***C08B 37/08***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 9/70***

A61K 47/38 → (51) ***A61K 31/485***

A61K 47/42 → (51) ***C12N 15/09***

A61K 47/44 → (51) ***A61K 9/00***

A61K 47/54 → (51) ***A61F 7/00***

A61K 47/61 → (51) ***A61K 31/704***

A61K 47/64 → (51) ***A61K 38/00***

A61K 47/66 → (51) ***A61K 39/395***

A61K 47/68 → (51) ***C12N 15/13***

A61K 47/69 → (51) ***A61F 7/00***

A61K 47/69 → (51) ***A61K 9/127***

(51) ***A61K 48/00*** (11) **3 244 931 B1**
C12N 9/40 ***C12N 15/67***
C12N 15/864
(25) En (26) En
(21) 16721916.1 (22) 10.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) GB 2016/051328 10.05.2016
(87) WO 2016/181122 2016/46 17.11.2016
(30) 11.05.2015 GB 201508025
(54) • *MORBUS-FABRY-GENTHERAPIE*
• *FABRY DISEASE GENE THERAPY*
• *THÉRAPIE GÉNIQUE DE LA MALADIE DE FABRY*
(73) UCL Business PLC, The Network Building 97 Tottenham Court Road, London, W1T 4TP, GB
(72) NATHWANI, Amit, London W1T 4TP, GB
RAJ, Deepak, London W1T 4TP, GB
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

A61K 48/00 → (51) ***A61K 31/722***

A61K 48/00 → (51) ***C07H 21/02***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/02***

A61K 48/00 → (51) ***C12N 15/12***

A61K 49/04 → (51) ***C07D 257/02***

A61K 49/10 → (51) ***C07D 257/02***

A61K 51/02 → (51) ***A61K 51/12***

(51) ***A61K 51/12*** (11) **1 796 737 B1**
A61K 51/02 ***A61P 35/00***
A61K 101/00 ***A61K 103/00***
A61K 103/10 ***A61K 103/30***
A61K 103/32 ***A61K 103/36***
(25) En (26) En
(21) 05773819.7 (22) 19.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.06.2007
(86) US 2005/025645 19.07.2005
(87) WO 2006/036269 2006/14 06.04.2006
(30) 24.09.2004 US 613098 P
(54) • *ZUR BINDUNG VON RADIOISOTOPEN BEFÄHIGTE MIKROKÜGELCHEN, WAHLWEISE MIT METALL-MIKROTEILCHEN UND ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MICROSPHERES CAPABLE OF BINDING RADIOISOTOPES, OPTIONALLY COMPRISING METALLIC MICROPARTICLES, AS WELL AS METHODS OF USE THEREOF*
• *MICROSPHERES POUVANT SE LIER A DES RADIO-ISOTOPES, COMPRENANT EVENTUELLEMENT DES MICROPARTICULES METALLIQUES, ET METHODES D'UTILISATION ASSOCIEES*
(73) BIOSPHERE MEDICAL, INC., 1600 West Merit Parkway, South Jordan, Utah 84095, US
(72) KROM, James, A., Belmont, MA 02478, US
SCHWARZ, Alexander, Brookline, MA 02446, US
(74) Bradley, Adrian, et al, Cleveland LLP 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

A61K 101/00 → (51) ***A61K 51/12***

A61K 103/00 → (51) ***A61K 51/12***

A61K 103/10 → (51) ***A61K 51/12***

A61K 103/30 → (51) ***A61K 51/12***

A61K 103/32 → (51) ***A61K 51/12***

A61K 103/36 → (51) ***A61K 51/12***

A61L 2/00 → (51) ***G01N 33/68***

A61L 2/08 → (51) ***A61L 9/20***

A61L 2/10 → (51) ***A23L 3/04***

A61L 2/10 → (51) ***A61L 9/20***

A61L 2/10 → (51) ***H01L 33/00***

(51) ***A61L 2/20*** (11) **3 089 762 B1**
A61L 2/24
(25) En (26) En
(21) 14877185.0 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 09.11.2016
(86) US 2014/070826 17.12.2014
(87) WO 2015/102905 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 US 201361921586 P
(54) • *TRAGBARE DEKONTAMINIERUNGSEINHEIT*
• *PORTABLE DECONTAMINATION UNIT*
• *UNITÉ DE DÉCONTAMINATION PORTABLE*
(73) American Sterilizer Company, 5960 Heisley Road, Mentor, OH 44060, US
(72) LEIGHT, Steven D., Brunswick, OH 44212, US
PEDERSEN, Cameron J., Painesville, OH 44077, US
ZELINA, Francis J., Lake City, PA 16423, US
(74) Berkenbrink, Kai-Oliver, Patentanwälte Becker & Müller Turmstrasse 22, 40878 Ratingen, DE

A61L 2/22 → (51) ***A23L 3/04***

A61L 2/24 → (51) ***A61L 2/20***

(51) ***A61L 9/01*** ***A61Q 13/00*** ***C11D 3/50*** (11) **2 662 098 B1** ***C11B 9/00***
(25) De (26) De
(21) 12167516.9 (22) 10.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(54) • *Verwendung bestimmter Verbindungen zum Verändern von Gerüchen*
• *Use of specific compounds for changing odours*
• *Utilisation de certaines liaisons pour modifier des odeurs*
(73) Symrise AG, Mühlenfeldstrasse 1, 37603 Holzminden, DE
(72) Hölscher, Bernd, 37620 Halle, DE
Chmelnyk, Annabel, 37603 Holzminden, DE
(74) Fabry, Bernd, IP2 Patentanwalts GmbH Schlossstrasse 523, 41238 Mönchengladbach, DE
(60) 13171453.7 / 2 662 434

A61L 9/013 → (51) ***A61K 8/9789***

A61L 9/12 → (51) ***A61L 9/14***

(51) ***A61L 9/14*** ***A61L 9/12*** (11) **2 986 329 B1**
(25) En (26) En
(21) 14713983.6 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) US 2014/020137 04.03.2014
(87) WO 2014/172023 2014/43 23.10.2014
(30) 17.04.2013 US 201313864690
(54) • *TRAGBARER SPENDER FÜR FLÜCHTIGES MATERIAL UND FLAMMENSIMULATOR*
• *PORTABLE VOLATILE MATERIAL DISPENSER AND FLAME SIMULATOR*
• *DISTRIBUTEUR PORTABLE DE MATIERE VOLATILE ET SIMULATEUR DE FLAMME*
(73) S.C. Johnson & Son, Inc., 1525 Howe Street, Racine, WI 53403, US
(72) KUBICEK, Chris, A., East Troy, WI 53120, US
WALTER, Scott, D., Twin Lakes, WI 53181, US
PARK, Alexander, S., Chicago, IL 60622, US
PATEL, Sajid, Arlington Heights, IL 60005, US
BISBIKIS, Steven, V., Hawthorn Woods, IL 60047, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

A61L 9/16 → (51) ***A61K 8/9789***

(51) ***A61L 9/20*** ***F24F 3/16*** ***A61L 2/10*** (11) **2 809 359 B1** ***A61L 2/08***
(25) En (26) En
(21) 13743821.4 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) US 2013/024319 01.02.2013
(87) WO 2013/116630 2013/32 08.08.2013
(30) 03.02.2012 US 201261594575 P
(54) • *FOTOKATALYTISCHE LUFTAUFBEREITUNGSANLAGE*
• *PHOTOCATALYTIC AIR TREATMENT SYSTEM*
• *SYSTÈME PHOTOCATALYTIQUE DE TRAITEMENT DE L'AIR*
(73) Akida Holdings, LLC, 8505 Baymeadows Road, Jacksonville, Florida 32256, US
(72) FREEDMAN, Barney, Jacksonville Beach, Florida 32250, US
ALLIN, Boyd, Esquimalt, British Columbia, CA
(74) O'Connor, Michael Donal, O'Connor Intellectual Property Suite 207, Q House Furze Road, Sandyford, Dublin 18, IE

(51) ***A61L 15/22*** ***A61L 15/42*** ***C08F 2/32*** (11) **3 145 555 B1** ***A61L 15/60*** ***C08J 9/00***
(25) En (26) En
(21) 15728977.8 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) US 2015/032154 22.05.2015
(87) WO 2015/179750 2015/47 26.11.2015
(30) 22.05.2014 US 201462001960 P
13.02.2015 US 201562115921 P
(54) • *HETEROGENE MASSE MIT SCHAUMSTOFF*
• *HETEROGENEOUS MASS CONTAINING FOAM*
• *MASSE HÉTÉROGÈNE CONTENANT DE LA MOUSSE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) HUBBARD JR., Wade, Monroe, Cincinnati, Ohio 45202, US
DUVAL, Dean, Larry, Cincinnati, Ohio 45202, US
WEISMAN, Paul, Thomas, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Kremer, Véronique Marie Joséphine, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

A61L 15/22 → (51) ***D01D 5/08***

A61L 15/24 → (51) ***A61F 13/49***

A61L 15/26 → (51) ***A61L 15/46***

A61L 15/26 → (51) ***D01D 5/08***

A61L 15/42 → (51) ***A61L 15/22***

(51) ***A61L 15/46*** ***A61L 15/26*** (11) **2 617 437 B1** ***A61L 15/60***
(25) Ja (26) En
(21) 11825067.9 (22) 08.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) JP 2011/070461 08.09.2011
(87) WO 2012/036064 2012/12 22.03.2012
(30) 17.09.2010 JP 2010208928
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWENDUNG EINER HYDROGELFOLIE ZUR WUNDBEHANDLUNG*
• *METHOD FOR USING HYDROGEL SHEET FOR TREATING WOUND*
• *PROCÉDÉ D'UTILISATION D'UNE FEUILLE D'HYDROGEL POUR LE TRAITEMENT D'UNE PLAIE*
(73) Teikoku Seiyaku Co., Ltd., 567 Sanbonmatsu, Higashikagawa-shi, Kagawa 769-2695, JP
(72) INAMOTO, Yukiko, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2695, JP
KAMAKURA, Takashi, Higashikagawa-shi Kagawa 769-2695, JP
TAKAHASHI, Makoto, Sapporo-shi Hokkaido 002-8072, JP
OHURA, Takehiko, Sapporo-shi Hokkaido 065-0030, JP
(74) Adam, Holger, et al, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

A61L 15/58 → (51) ***A61F 13/49***

A61L 15/60 → (51) ***A61L 15/22***

A61L 15/60 → (51) ***A61L 15/46***

A61L 17/10 → (51) ***A61L 27/18***

A61L 24/00 → (51) ***C08J 3/075***

A61L 27/00 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61L 27/04*** ***A61L 27/54*** (11) **2 802 363 B1** ***A61L 27/56***
(25) En (26) En
(21) 13701882.6 (22) 08.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) US 2013/020656 08.01.2013
(87) WO 2013/106318 2013/29 18.07.2013
(30) 09.01.2012 US 201261584460 P
(54) • *ZUSAMMENGESETZTE VORRICHTUNG MIT EINER KOMBINATION AUS PORÖSEM METALL UND KNOCHENSTIMULI*
• *COMPOSITE DEVICE THAT COMBINES POROUS METAL AND BONE STIMULI*
• *DISPOSITIF COMPOSITE COMBINANT MÉTAL POREUX ET STIMULI OSSEUX*
(73) Zimmer, Inc., 1800 W. Center Street, Warsaw IN 46580, US
(72) MONAGHAN, Matthew E., Fort Wayne, Indiana 46814, US
HOEMAN, Timothy A., Morris Plains, New Jersey 07950, US
(74) Mays, Julie, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London, EC1A 4HD, GB

(51) ***A61L 27/18*** ***A61L 27/34*** ***A61L 31/10*** ***C12P 7/62*** (11) **3 065 789 B1** ***A61L 31/06*** ***A61L 17/10*** ***C08G 63/06***
(25) En (26) En
(21) 14799622.7 (22) 31.10.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) US 2014/063305 31.10.2014
(87) WO 2015/069556 2015/19 14.05.2015
(30) 05.11.2013 US 201361900348 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VORRICHTUNGEN AUS POLY-4-HYDROXYBUTYRAT*
• *COMPOSITIONS AND DEVICES OF POLY-4-HYDROXYBUTYRATE*
• *COMPOSITIONS ET DISPOSITIFS EN POLY-4-HYDROXYBUTYRATE*
(73) Tepha, Inc., 99 Hayden Avenue, Lexington MA 02421, US
(72) MARTIN, David P., Arlington, MA 02474, US
WILLIAMS, Simon F., Cambridge, Massachusetts 02138, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

A61L 27/20 → (51) ***C08B 37/08***

A61L 27/22 → (51) ***A61K 38/00***

(51) ***A61L 27/24*** ***A61L 27/26*** ***A61L 27/56*** (11) **3 024 505 B1** ***A61L 27/54*** ***A61L 27/60***
(25) En (26) En
(21) 14772477.7 (22) 07.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) TR 2014/000251 07.07.2014
(87) WO 2015/012775 2015/04 29.01.2015
(30) 25.07.2013 TR 201309048
(54) • *DERMALE MATRIX UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR MIT SYNERGISTISCHEN EFFEKTEN MIT MIKROPARTIKELN FÜR DIE GEWEBEREPARATUR*
• *A DERMAL MATRIX AND PRODUCTION METHOD THEREOF HAVING SYNERGISTIC EFFECTS COMPRISING MICROPARTICLES WHICH PROVIDES TISSUE REPAIR*
• *MATRICE DERMIQUE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION CORRESPONDANT PRÉSENTANT DES EFFETS SYNERGIQUES COMPRENANT DES MICROPARTICULES QUI PERMETTENT UNE RÉPARATION DU TISSU*
(73) Abdi Ibrahim Ilac Sanayi ve Ticaret A.S., Sanayi Mah. Tunc Cad. No:3, 34500 Esenyurt Istanbul, TR
(72) OZER, Kevser Ozgen, 35100 Bornova Izmir, TR
GOKCE, Evren Homan, 35100 Bornova Izmir, TR
EROGLU, Ipek, 35100 Bornova Izmir, TR
TANRIVERDI, Sakine Tuncay, 35100 Bornova Izmir, TR
(74) Inal, Aysegul Seda, et al, Yalciner Patent and Consulting Ltd. Tunus Cad. 85/4, 06680 Kavaklidere, Ankara, TR

A61L 27/26 → (51) ***A61L 27/24***

A61L 27/34 → (51) ***A61L 27/18***

(51) ***A61L 27/36*** ***A01N 27/00*** ***A61K 35/54*** ***C12N 5/00*** (11) **2 702 871 B1** ***A61F 2/00*** ***A61K 35/50***
(25) En (26) En
(21) 13181876.7 (22) 26.03.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.03.2014
(30) 26.03.2002 US 106653
(54) • *KOLLAGENBIOGEWEBE UND SEINE VERWENDUNG*
• *COLLAGEN BIOFABRIC and USE THEREOF*
• *TEXTURE BIOLOGIQUE DE COLLAGÈNE ET SON UTILISATION*
(73) Celularity, Inc., 33 Technology Drive, Warren, NJ 07059, US
(72) Hariri, Robert J., Warren, New Jersey 07059, US
Kaplunovsky, Aleksandr M., Budd Lake, New Jersey 07828, US
Murphy, Patricia A., Wayne, NJ 07470, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE
(62) 03745621.7 / 1 575 572

(51) ***A61L 27/36*** ***A61F 2/24*** (11) **2 964 277 B1**
(25) En (26) En
(21) 14710486.3 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/019403 28.02.2014
(87) WO 2014/137805 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 US 201361775173 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GEWEBESTOFFPROBE FÜR EINE BIOPROTHETISCHE VORRICHTUNG*
• *METHOD OF PREPARING A TISSUE SWATCH FOR A BIOPROSTHETIC DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN ÉCHANTILLON DE TISSU POUR UN DISPOSITIF BIOPROTHÉTIQUE*
(73) St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc., 177 East County Road B, St. Paul, MN 55117, US
(72) KUTTY, Jaishankar K., Oakdale, Minnesota 55128, US
CHALEKIAN, Aaron J., Savage, Minnesota 55378, US
KURANE, Aditee A., Oakdale, Minnesota 55128, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***A61L 27/38*** ***C12N 5/077*** (11) **1 857 126 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 06714889.0 (22) 28.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.11.2007
(86) JP 2006/303759 28.02.2006
(87) WO 2006/093151 2006/36 08.09.2006
(30) 28.02.2005 JP 2005095995
(54) • *GEZÜCHTETE ZELLPLATTE, HERSTELLUNGSVERFAHREN UND ANWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CULTURED CELL SHEET, PRODUCTION METHOD THEREOF, AND APPLICATION METHOD THEREOF*
• *FEUILLE DE CELLULES CULTIVEES, SON PROCEDE DE PRODUCTION ET SON PROCEDE D APPLICATION*
(73) CellSeed Inc., 2-5-10, Aomi Koto-ku, Tokyo 135-0064, JP
Tokai University Educational System, 28-4, Tomigaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-8677, JP
(72) SATO, Masato, Yokohama-shi Kanagawa 231-0862, JP
SAKAI, Hideaki, Kawasaki-shi Kanagawa, 213-0032, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***A61L 27/50*** ***A61F 2/46*** ***B01F 5/06*** ***A61F 2/28*** ***B01F 3/12*** (11) **3 010 633 B1** ***B01F 15/02*** ***B01F 13/00*** ***A61B 17/88***
(25) En (26) En
(21) 14739619.6 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) US 2014/042913 18.06.2014
(87) WO 2014/205063 2014/52 24.12.2014
(30) 20.06.2013 US 201361837315 P
17.06.2014 US 201414306852
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBESSERUNG DER HYDRIERUNG VON BIOMATERIAL*
• *DEVICE AND METHOD FOR IMPROVING HYDRATION OF A BIOMATERIAL*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ POUR L'AMÉLIORATION DE L'HYDRATATION D'UN BIOMATÉRIAU*
(73) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145, US
(72) GEPPERT, Kevin C., Eagan, MN 55123, US
KIRK, Thomas A., Hastings, MN 55033, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/04***

A61L 27/54 → (51) ***A61L 27/24***

A61L 27/56 → (51) ***A61L 27/04***

A61L 27/56 → (51) ***A61L 27/24***

A61L 27/58 → (51) ***A61B 17/11***

A61L 27/60 → (51) ***A61L 27/24***

(51) ***A61L 29/08*** ***A61L 29/16*** ***A61M 25/01*** (11) **2 780 051 B1** ***A61L 29/10***
(25) En (26) En
(21) 12847942.5 (22) 08.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) US 2012/064203 08.11.2012
(87) WO 2013/070951 2013/20 16.05.2013
(30) 09.11.2011 US 201113292636
01.03.2012 US 201261605590 P
(54) • *NEUE VERBESSERTE FORMULIERUNGEN ZUR BESCHICHTUNG MEDIZINISCHER VORRICHTUNGEN*
• *NOVEL ENHANCED FORMULATIONS FOR COATING MEDICAL DEVICES*
• *NOUVELLES FORMULATIONS AMÉLIORÉES DE REVÊTEMENT DE DISPOSITIFS MÉDICAUX*
(73) Arrow International, Inc., 2400 Bernville Road, Reading, PA 19605, US
(72) GIARE-PATEL, Kamna, Wyomissing, Pennsylvania 19610, US
GUPTA, Nisha, Reading, Pennsylvania 19605, US
ETTER, Greg, Reading, Pennsylvania 19605, US
SECHRIST, Kevin, Reading, Pennsylvania 19605, US
STEWART, Molly, Reading, Pennsylvania 19605, US

TENTLER, Igor, Reading, Pennsylvania 19605, US
WILLIAMS, Al, Pennsylvania 19605, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

A61L 29/10 → (51) ***A61L 29/08***

A61L 29/16 → (51) ***A61L 29/08***

A61L 31/00 → (51) ***A61F 2/24***

A61L 31/04 → (51) ***A61F 2/00***

A61L 31/04 → (51) ***C08B 37/08***

(51) ***A61L 31/06*** ***A61L 31/10*** (11) **2 429 599 B1** ***C08L 67/04***
(25) En (26) En
(21) 10717997.0 (22) 05.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) US 2010/033781 05.05.2010
(87) WO 2010/132257 2010/46 18.11.2010
(30) 14.05.2009 US 466302
(54) • *POLYMERE MIT AMORPHEN TERPOLYMEREN UND SEMIKRISTALLINEN BLÖCKEN*
• *POLYMERS COMPRISING AMORPHOUS TERPOLYMERS AND SEMICRYSTALLINE BLOCKS*
• *POLYMÈRES COMPRENANT DES TERPOLYMÈRES AMORPHES ET DES BLOCS SEMI-CRISTALLINS*
(73) Abbott Cardiovascular Systems Inc., 3200 Lakeside Drive, Santa Clara, CA 95054-2807, US
(72) TROLLSAS, Mikael, San Jose, CA 95124, US
NGO, Michael, San Jose, CA 95128, US
LIM, Florencia, Union City, CA 94587, US
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES

A61L 31/06 → (51) ***A61F 2/00***

A61L 31/06 → (51) ***A61L 27/18***

A61L 31/06 → (51) ***A61L 31/10***

(51) ***A61L 31/10*** ***A61L 31/16*** ***C23C 18/18*** ***B05D 1/00*** (11) **3 180 047 B1** ***C23C 18/16*** ***C23C 18/20*** ***A61L 31/06***
(25) En (26) En
(21) 15750729.4 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) EP 2015/068650 13.08.2015
(87) WO 2016/023980 2016/07 18.02.2016
(30) 14.08.2014 EP 14382315
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANPASSBAREN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG UND DURCH DAS VERFAHREN HERGESTELLTE VORRICHTUNG*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A CUSTOMIZABLE MEDICAL DEVICE AND DEVICE OBTAINED BY SAID PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF MÉDICAL PERSONNALISABLE, ET DISPOSITIF OBTENU PAR LEDIT PROCÉDÉ*
(73) Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL), Hospital Duran i Reynals, 3ª planta Gran Via de l'Hospitalet, 199, 08908 Hospitalet de Llobregat, ES
Institut Químic de Sarrià CETS Fundació Privada, Via Augusta 390, 08017 Barcelona, ES
(72) ROSELL GRATACOS, Antoni, 08908 Hospitalet de Llobregat, ES
BORROS GÓMEZ, Salvador, 08017 Barcelona, ES
GILABERT PORRES, Joan, 08017 Barcelona, ES
MARTÍ MARTÍ, Sara, 08908 Hospitalet de Llobregat, ES
MONTES WORBOYS, Ana, 08908 Hospitalet de Llobregat, ES
RAMOS PÉREZ, Víctor, E-08017 Barcelona, ES
MOLINA MOLINA, María, 08908 Hospitalet de Llobregat, ES
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

A61L 31/10 → (51) ***A61L 27/18***

A61L 31/10 → (51) ***A61L 31/06***

A61L 31/14 → (51) ***A61F 2/00***

A61L 31/16 → (51) ***A61F 2/24***

A61L 31/16 → (51) ***A61L 31/10***

A61L 33/00 → (51) ***A61K 9/16***

(51) ***A61M 1/00*** ***A61M 1/06*** (11) **2 934 615 B1**
(25) De (26) De
(21) 13811344.4 (22) 12.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) CH 2013/000220 12.12.2013
(87) WO 2014/094187 2014/26 26.06.2014
(30) 18.12.2012 CH 28392012
(54) • *BRUSTHAUBENEINHEIT MIT MEDIENTRENNUNG*
• *BREAST SHIELD UNIT HAVING MEDIA SEPARATION*
• *UNITÉ TÉTERELLE POURVUE D'UNE SÉPARATION DE MILIEUX*
(73) Medela Holding AG, Lättichstrasse 4b, 6340 Baar, CH
(72) FURRER, Etienne, CH-6332 Hagendorn, CH
RIGERT, Mario, CH-6033 Buchrain, CH
SCHLIENGER, André, CH-8933 Maschwanden, CH
(74) Clerc, Natalia, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

(51) ***A61M 1/00*** (11) **2 941 280 B1**
(25) En (26) En
(21) 13815636.9 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) US 2013/074935 13.12.2013
(87) WO 2014/107285 2014/28 10.07.2014
(30) 03.01.2013 US 201361748707 P
(54) • *UNTERDRUCKWUNDTHERAPIE MIT WIEDERAUFLADEFUNKTION*
• *RECHARGING NEGATIVE-PRESSURE WOUND THERAPY*
• *TRAITEMENT DE PLAIES PAR PRESSION NÉGATIVE AVEC RECHARGEMENT*
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) LOCKE, Christopher, Brian, Bournemouth Dorset BH9 3SD, GB
COULTHARD, Richard Daniel, John, Verwood Dorset BH31 6LL, GB
ROBINSON, Timothy, Mark, Basingstoke Hampshire RG23 8HH, GB
(74) Cordina, Kevin John, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB
(60) 18194735.9

(51) ***A61M 1/00*** ***A61M 5/00*** ***A61M 3/02*** (11) **2 986 331 B1** ***A61M 39/24*** ***A61F 9/007***
(25) En (26) En
(21) 14807791.0 (22) 08.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) US 2014/037293 08.05.2014
(87) WO 2014/197161 2014/50 11.12.2014
(30) 06.06.2013 US 201361831665 P
(54) • *BEWÄSSERUNGS- UND ABSAUGVORRICHTUNG MIT EINEM TRANSFORMATOR*
• *TRANSFORMER IRRIGATION/ ASPIRATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IRRIGATION/ASPIRATION TRANSFORMATEUR*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BEAUVAIS, Charles, West Lawn, Pennsylvania 19609, US
KIRCHHEVEL, G. Lamar, Laguna Hills, California 92653, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/ 26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***A61M 1/00*** ***A61M 3/02*** (11) **3 290 063 B1** ***A61M 5/152***
(25) De (26) De
(21) 16187313.8 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(54) • *DRUCKREGELSYSTEM*
• *PRESSURE REGULATION SYSTEM*
• *SYSTEME DE REGULATION DE PRESSION*
(73) Fritz Ruck Ophthalmologische Systeme GmbH, Ernst-Abbe-Strasse 30 b, 52249 Eschweiler, DE
(72) Klomp, Manfred, 6336 AM Hulsberg, NL
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

(51) ***A61M 1/00*** ***A61M 3/02*** (11) **3 290 064 B1** ***A61M 5/152***
(25) De (26) De
(21) 16187314.6 (22) 06.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(54) • *SYSTEM ZUR MESSUNG EINER MENGE AN FLÜSSIGKEIT IN EINEM ELASTISCHEN BEUTEL*
• *SYSTEM FOR MEASURING AN AMOUNT OF LIQUID IN AN ELASTIC BAG*
• *SYSTEME DE MESURE D'UNE QUANTITE D'UN LIQUIDE DANS UN SAC PLASTIQUE*
(73) Fritz Ruck Ophthalmologische Systeme GmbH, Ernst-Abbe-Strasse 30 b, 52249 Eschweiler, DE
(72) Klomp, Manfred, 6336 AM Hulsberg, NL
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT

A61M 1/00 → (51) ***A61M 35/00***

A61M 1/02 → (51) ***G01N 33/68***

A61M 1/06 → (51) ***A61M 1/00***

(51) ***A61M 1/10*** (11) **1 888 142 B1**
H02K 33/12 ***A61M 1/12***
(25) En (26) En
(21) 06772785.9 (22) 09.06.2006
(84) DE FR GB IT
(43) 20.02.2008
(86) US 2006/022607 09.06.2006
(87) WO 2006/135802 2006/51 21.12.2006
(30) 09.06.2005 US 689617 P
(54) • *ELEKTROMAGNETISCHER ANTRIEB FÜR EIN VENTRIKULÄRES HILFSSYSTEM*
• *ELECTROMAGNETIC DRIVE FOR A VENTRICULAR ASSIST DEVICE*
• *COMMANDE ELECTROMAGNETIQUE POUR DISPOSITIF D'ASSISTANCE VENTRICULAIRE*
(73) World Heart Corporation, 777 Pardee Lane, Oakland, California 94621, US
Jassawalla, Jal, 34 East Altarinda Drive, Orinda, California 94563, US
(72) MILLER, Phillip, J., Berkeley, California 94708, US
LAFORGE, David, H., Kensington, California 94708, US
JASSAWALLA, Jal, Orinda, California 94563, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

A61M 1/10 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 1/10 → (51) ***F04B 17/00***

A61M 1/12 → (51) ***A61M 1/10***

A61M 1/12 → (51) ***F04B 17/00***

(51) ***A61M 1/14*** (11) **2 832 385 B1**
A61M 1/18 ***A61M 1/16***
B01D 63/02
(25) Ja (26) En
(21) 13768804.0 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) JP 2013/057078 13.03.2013
(87) WO 2013/146277 2013/40 03.10.2013
(30) 26.03.2012 JP 2012070140
(54) • *MEDIZINISCHES INSTRUMENT*
• *MEDICAL INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT MÉDICAL*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) TAKEUCHI, Kazuhiko, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, JP
SASAKI, Eisuke, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0015, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61M 1/16 → (51) ***A61M 1/14***

A61M 1/18 → (51) ***A61M 1/14***

A61M 3/02 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 5/00 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 5/00 → (51) ***A61M 5/145***

A61M 5/00 → (51) ***A61M 5/34***

(51) ***A61M 5/14*** (11) **1 266 669 B1**
A61M 5/34
(25) Ja (26) En
(21) 01912282.9 (22) 12.03.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 18.12.2002
(86) JP 2001/001927 12.03.2001
(87) WO 2001/070312 2001/39 27.09.2001
(30) 22.03.2000 JP 2000079403
(54) • *MEDIZINISCHE SPRITZENNADEL*
• *MEDICAL SYRINGE NEEDLE*
• *AIGUILLE DE SERINGUE MEDICALE*
(73) NIPRO CORPORATION, 9-3, Honjo-nishi 3-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka-fu, 531-8510, JP
(72) HIGAKI, Yoshio, c/o NIPRO CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
YASHIRO, Kenji, c/o NIPRO CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
MURAKAMI, Mitsuo, c/o NIPRO CORPORATION, Osaka-shi, Osaka 531-8510, JP
TOCHIYAMA, Toshio, c/o NIPRO CORPORATION, Osaka shi, Osaka 531-8510, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***A61M 5/14*** (11) **2 881 128 B1**
A61M 5/142 ***A61M 5/168***
(25) En (26) En
(21) 13195599.9 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(54) • *Ambulantes Infusionssystem mit einem Schrittschaltmechanismus zur Ventilsteuerung*
• *Ambulatory infusion system including a step switching mechanism for valve control*
• *Système de perfusion ambulatoire comprenant un mécanisme de commutation d'étape de commande de soupapes*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Strasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) List, Hans, 64760 Oberzent, DE
(74) Rentsch Partner AG, Bellerivestrasse 203 Postfach, 8034 Zürich, CH

A61M 5/14 → (51) ***A61J 7/00***

(51) ***A61M 5/142*** (11) **2 457 603 B1**
A61M 5/158
(25) En (26) En
(21) 11190474.4 (22) 24.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(30) 30.11.2010 US 344970 P
(54) • *Ballistische Mikronadel-Infusionsvorrichtung*
• *Ballistic microneedle infusion device*
• *Dispositif de perfusion à micro-aiguille balistique*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) Constantineau, Cole, Cambridge, Massachusetts 02138, US
Schoonmaker, Ryan, Salem, Massachusetts 01970, US
Bruehwiler, Michel, Newton, New Jersey 02461, US
Bene, Eric, Lynn, Massachusetts 01902, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 18172858.5 / 3 391 921

(51) ***A61M 5/142*** (11) **2 999 420 B1**
A61M 1/10 ***A61M 39/24***
A61M 5/145 ***A61M 5/168***
A61M 5/172 ***A61M 5/36***
A61M 5/38
(25) En (26) En
(21) 14801514.2 (22) 22.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) US 2014/039211 22.05.2014
(87) WO 2014/190191 2014/48 27.11.2014
(30) 23.05.2013 US 201361826863 P
(54) • *PNEUMATISCH GEKOPPELTES FLUID-STEUERUNGSSYSTEM UND -VERFAHREN MIT LUFTERKENNUNG UND -ENTFERNUNG*
• *PNEUMATICALLY COUPLED FLUID CONTROL SYSTEM AND PROCESS WITH AIR DETECTION AND ELIMINATION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FLUIDE À COUPLAGE PNEUMATIQUE, AYANT UNE DÉTECTION ET UNE ÉLIMINATION DE L'AIR*
(73) Turnpoint Medical Devices, Inc., Riverwalk, Building B 201 S. Main Street, Lambertville NJ 08530, US
(72) CARLISLE, Jeffrey, A., Stratham, NH 03885, US
KUBA, Lawrence, M., Nashua, NH 03062, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/14***

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/168***

A61M 5/142 → (51) ***A61M 5/20***

(51) ***A61M 5/145*** (11) **2 902 051 B1**
A61M 5/00 A61M 5/168
(25) Ja (26) En
(21) 12885885.9 (22) 26.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) JP 2012/006165 26.09.2012
(87) WO 2014/049647 2014/14 03.04.2014
(54) • *SPRITZENPUMPE*
• *SYRINGE PUMP*
• *POMPE DE SERINGUE*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) UEMURA, Tomoko, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61M 5/145 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/145 → (51) ***A61M 5/168***

A61M 5/152 → (51) ***A61M 1/00***

(51) ***A61M 5/158*** (11) **2 440 267 B1**
(25) De (26) De
(21) 10722370.3 (22) 07.06.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(86) EP 2010/057926 07.06.2010
(87) WO 2010/142641 2010/50 16.12.2010
(30) 10.06.2009 DE 102009025056
16.02.2010 EP 10153708
(54) • *PORTKANÜLE MIT NADELSTICH-SCHUTZVORRICHTUNG*
• *PORT NEEDLE HAVING NEEDLE-PRICK PROTECTION DEVICE*
• *CANULE POUR CHAMBRE IMPLANTABLE, À DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LA PIQÛRE PAR L'AIGUILLE*
(73) Fresenius Kabi Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg, DE
(72) HORNIG, Wolfgang, 58566 Kierspe-Bollwerk, DE
OSTER, Marcel, 41065 Mönchengladbach, DE
MAURER, Jürgen, 61381 Friedrichsdorf, DE
PAPIOREK, Martina, 65597 Hünfelden, DE
PECH, Bernhard, 65510 Hünstetten, DE
(74) Kusche, Robert, et al, Fresenius Kabi Deutschland GmbH Patent Department Medical Devices Division Else-Kröner-Straße 1, 61352 Bad Homburg, DE

---

(51) ***A61M 5/158*** (11) **3 096 817 B1**
A61M 5/168 ***A61M 37/00***
A61M 25/06 ***A61B 17/34***
(25) En (26) En
(21) 15740635.6 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) US 2015/012005 20.01.2015
(87) WO 2015/112486 2015/30 30.07.2015
(30) 22.01.2014 US 201461930155 P
(54) • *PERKUTANE FREISETZUNGSVORRICHTUNG FÜR SEHNEN-BÄNDER-MUSKEL-REPARATUR*
• *PERCUTANEOUS DELIVERY DEVICE FOR TENDON-LIGAMENT-MUSCLE REPAIR*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION PERCUTANÉE DE RÉPARATION DE TENDON-LIGAMENT-MUSCLE*
(73) Regenerative Sciences, LLC, 403 Summit Boulevard, Suite 201, Broomfield, CO 80021, US
(72) CENTENO, Christopher, Broomfield, Colorado 80021, US
REISCHLING, Patrick, Broomfield, Colorado 80021, US
SNYDER, Timothy, Broomfield, Colorado 80021, US
(74) Naylor, Matthew John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

---

(51) ***A61M 5/158*** (11) **3 167 922 B1**
(25) En (26) En
(21) 16202145.5 (22) 24.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 30.11.2010 US 344968 P
30.11.2010 US 344969 P
(54) • *ABGEWINKELTER, DURCH SCHIEBEN AKTIVIERTER EINSETZER UND FREISCHWEBENDER BALLISTISCHER EINSATZ ZUR INTRADERMALEN MEDIKAMENTENINFUSION*
• *SLIDE-ACTIVATED ANGLED INSERTER AND CANTILEVERED BALLISTIC INSERTION FOR INTRADERMAL DRUG INFUSION*
• *INTRODUCTEUR INCLINÉ ACTIVÉ PAR GLISSEMENT ET INSERTION BALISTIQUE EN PORTE-À-FAUX POUR UNE PERFUSION DE MÉDICAMENT PAR VOIE INTRADERMIQUE*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) CONSTANTINEAU, Cole, Cambridge, MA 02138, US
SCHOONMAKER, Ryan, Oceanside, CA 92056, US
BRUEHWILER, Michel, Newton, NJ 02461, US
BENE, Eric, Lynn, MA 01902, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 11190475.1 / 2 457 604

A61M 5/158 → (51) ***A61M 5/142***

---

(51) ***A61M 5/168*** (11) **1 938 851 B1**
A61M 39/08 ***A61M 5/142***
(25) En (26) En
(21) 07024175.7 (22) 13.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.07.2008
(30) 25.12.2006 IL 18030506
(54) • *Verabreichungsset mit zwei Schlüsseln*
• *Administration set with two keys*
• *Ensemble d'administration à deux clés*
(73) Caesarea Medical Electronics Ltd., 16, Shacham Street, 38900 Caesarea, IL
(72) Barak, Swi, Caesarea 38900, IL
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB

---

(51) ***A61M 5/168*** (11) **2 903 662 B1**
A61M 5/24
(25) De (26) De
(21) 13780052.0 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) AT 2013/050187 17.09.2013
(87) WO 2014/052997 2014/15 10.04.2014
(30) 05.10.2012 AT 504282012
(54) • *ABGABEVORRICHTUNG FUER MEDIKAMENTE*
• *ADMINISTRATION DEVICE FOR DRUGS*
• *DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MEDICAMENTS*
(73) Seibersdorf Labor GmbH, Forschungszentrum, 2444 Seibersdorf, AT
AIT Austrian Institute of Technology GmbH, Donau-City-Strasse 1, 1220 Wien, AT
(72) BAMMER, Manfred, A-1220 Wien, AT
SCHMID, Gernot, A-2833 Bromberg, AT
PUTZ, Otmar, A-2833 Bromberg, AT
(74) Wildhack & Jellinek, Patentanwälte Landstraßer Hauptstraße 50, 1030 Wien, AT

---

(51) ***A61M 5/168*** (11) **3 013 391 B1**
A61M 5/142 ***A61M 5/145***
C25B 11/04 ***C25B 15/08***
C25B 1/04
(25) En (26) En
(21) 14744993.8 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/044106 25.06.2014
(87) WO 2014/210161 2014/53 31.12.2014
(30) 25.06.2013 US 201361839166 P
(54) • *ELEKTROLYSEREKOMBINATIONSSTEUERUNGSMASKE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ELECTROLYSIS RECOMBINATION CONTROL MASK AND METHOD OF MANUFACTURE THEREOF*
• *MASQUE ANTI-RECOMBINAISON POUR ÉLECTROLYSE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) MiniPumps, LLC, 3579 E. Foothill Boulevard No. 52, Pasadena, Californa 91107, US
(72) DUNN, Andrew, Santa Monica, CA 90403-4334, US
SHIH, Jason, Yorba Linda, CA 92886-4574, US
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

A61M 5/168 → (51) ***A61M 5/14***

A61M 5/168 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/168 → (51) ***A61M 5/158***

A61M 5/172 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/19 → (51) ***A61M 5/20***

---

(51) ***A61M 5/20*** (11) **2 129 415 B1**
A61M 5/32
(25) De (26) De
(21) 08714768.2 (22) 19.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.12.2009
(86) CH 2008/000118 19.03.2008
(87) WO 2008/113198 2008/39 25.09.2008
(30) 22.03.2007 DE 102007013836
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG MIT GESTEUERTEM NADELRÜCKZUG*
• *INJECTION DEVICE WITH CONTROLLED NEEDLE RETRACTION*
• *DISPOSITIF D'INJECTION POURVU D'UNE AIGUILLE DONT LE RETRAIT EST COMMANDÉ*
(73) Tecpharma Licensing AG, Brunnmattstrasse 6, 3401 Burgdorf, CH
(72) STREIT, Ursina, 3322 Schönbühl, CH
BOLLENBACH, Markus, CH-3014 Bern, CH
HOSTETTLER, Patrick, CH-3415 Hasle-Rüegsau, CH
KÜNZLI, Daniel, CH-4513 Langendorf, CH

---

(51) ***A61M 5/20*** (11) **2 968 769 B1**
A61M 5/31 ***G09B 23/28***
A61M 5/142 ***A61M 5/19***
A61M 5/315 ***A61M 5/32***
(25) En (26) En
(21) 14763092.5 (22) 17.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/030326 17.03.2014
(87) WO 2014/145535 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361788033 P
04.09.2013 US 201314017933
13.03.2014 US 201414208357
(54) • *ARZNEIVERABREICHUNGS- UND SIMULATIONSSYSTEM MIT ABNEHMBAREM EINWEGBEHÄLTER FÜR MEDIKAMENTENABGABE UND TRAINING*
• *MEDICAMENT DELIVERY AND SIMULATION SYSTEM WITH A REMOVABLE DISPOSABLE CONTAINER FOR MEDICAMENT DELIVERY AND TRAINING*
• *SYSTÈME D'ADMINISTRATION ET DE SIMULATION D'UN MÉDICAMENT AVEC*

RÉCIPIENT JETABLE AMOVIBLE POUR L'ADMINISTRATION D'UN MÉDICAMENT ET LA FORMATION ASSOCIÉE

(73) Baker, Jeff, 5515 Jessamine Lane, Orlando, FL 32839, US
Pol, Paul Van Der, 600 Egret Place Drive, Winter Garden, FL 34787, US
Shuang, Hou Shi, Room 101 Building 7 No. 19 Hengchun Street Lane 145, Ningbo, CN
Bunker, Mark, 525 E. Jackso St 303, Orlando, FL 32801, US
(72) Baker, Jeff, Orlando, FL 32839, US
Pol, Paul Van Der, Winter Garden, FL 34787, US
Shuang, Hou Shi, Ningbo, CN
Bunker, Mark, Orlando, FL 32801, US
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

---

(51) ***A61M 5/20*** (11) **3 043 842 B1**
A61M 5/315
(25) En (26) En
(21) 14759215.8 (22) 08.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) EP 2014/069036 08.09.2014
(87) WO 2015/036345 2015/11 19.03.2015
(30) 10.09.2013 EP 13183652
(54) • *ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR EINE MEDIKAMENTENABGABEVORRICHTUNG*
• *DRIVE MECHANISM OF A DRUG DELIVERY DEVICE*
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT DE DISPOSITIF D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENT*
(73) SANOFI, 54, rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(72) BAYER, Stefan, 52146 Würselen, DE
PELZER, Wolfgang, 52372 Kreuzau, DE
WILDEN, Björn, 52152 Simmerath, DE
ZEITZ, Philipp, 52062 Aachen, DE
(74) Weilnau, Carsten, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

---

(51) ***A61M 5/20*** (11) **3 204 876 B1**
A61M 5/315 ***A61M 15/00***
G06F 19/00 ***G16H 40/63***
G09B 1/32 ***G09B 5/06***
G09B 1/14
(25) En (26) En
(21) 15771589.7 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) EP 2015/072410 29.09.2015
(87) WO 2016/055305 2016/15 14.04.2016
(30) 06.10.2014 US 201462060276 P
23.02.2015 EP 15156116
(54) • *MEDIKAMENTENVERABREICHUNGSVORRICHTUNG*
• *MEDICAMENT DELIVERY DEVICE*
• *DISPOSITIFS D'ADMINISTRATION DE MÉDICAMENTS*
(73) Carebay Europe Ltd., 57 Tigne Palace, Suite 3 Bisazza Street, Sliema, SLM 1643, MT
(72) BAUSS, Markus, 84435 Lengdorf, DE
LINDSTEDT, Per, 139 54 Värmdö, SE
RENSTAD, Rasmus, 114 29 Stockholm, SE
HAUTAVIITA, Nikolaj, 197 91 Bro, SE
SÄLL, Daniel, 141 73 Segeltorp, SE

A61M 5/20 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 5/24 → (51) ***A61M 5/168***

A61M 5/28 → (51) ***A61M 5/34***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/31 → (51) ***A61M 5/315***

A61M 5/31 → (51) ***C08J 7/16***

---

(51) ***A61M 5/315*** (11) **2 467 182 B1**
(25) En (26) En
(21) 10747379.5 (22) 20.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(86) US 2010/046104 20.08.2010
(87) WO 2011/022607 2011/08 24.02.2011
(30) 21.08.2009 US 235817 P
(54) • *SPRITZENANORDNUNG MIT DREHKOLBEN UND INTEGRIERTEM SPITZENSCHUTZ*
• *SYRINGE ASSEMBLY WITH PIVOTING PLUNGER AND INTEGRAL TIP GUARD*
• *ENSEMBLE SERINGUE AVEC POUSSOIR PIVOTANT ET PROTECTION DE POINTE INTÉGRÉE*
(73) Becton Dickinson France Sas, 11 Rue Aristide Bergès ZI des Iles - BP 4, 38801 Le Pont-De-Claix Cedex, FR
(72) FELSOVALYI, Flora, Bloomingdale New Jersey 07403, US
SCHILLER, Eric, Westfield New Jersey 07090, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***A61M 5/315*** (11) **2 953 669 B1**
A61M 5/31 ***A61M 5/32***
(25) De (26) De
(21) 13703047.4 (22) 06.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) EP 2013/052296 06.02.2013
(87) WO 2014/121822 2014/33 14.08.2014
(54) • *ABGABEVORRICHTUNG ZUR ABGABE EINES FLUIDS*
• *DISPENSING DEVICE FOR DISPENSING A FLUID*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION PERMETTANT DE DISTRIBUER UN FLUIDE*
(73) Weibel CDS AG, Urnäscherstrasse 51, 9104 Waldstatt, CH
(72) WEIBEL, Ludwig Daniel, CH-9104 Waldstatt, CH
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

---

(51) ***A61M 5/315*** (11) **3 231 468 B1**
B29C 59/00
(25) En (26) En
(21) 17157553.3 (22) 23.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 15.04.2016 JP 2016082321
(54) • *DICHTUNG UND MEDIZINISCHE SPRITZE*
• *GASKET, AND MEDICAL SYRINGE*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ ET SERINGUE MÉDICALE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome, Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo-ken, JP
(72) MASUYAMA, Yoshikazu, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
NAKANO, Hiroaki, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

A61M 5/315 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/315 → (51) ***C08J 7/16***

A61M 5/315 → (51) ***F26B 5/06***

---

(51) ***A61M 5/32*** (11) **1 654 022 B1**
(25) En (26) En
(21) 04780879.5 (22) 12.08.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.05.2006
(86) US 2004/026109 12.08.2004
(87) WO 2005/018703 2005/09 03.03.2005
(30) 12.08.2003 US 494286 P
02.04.2004 US 558611 P
(54) • *PFLASTERARTIGE INFUSIONSVORRICHTUNG*
• *PATCH-LIKE INFUSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PERFUSION DE TYPE TIMBRE*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) CINDRICH, Chris, Draper, UT 84020, US
SONDEREGGER, Ralph, Farmington, UT 84025, US
HOWELL, Glade, Sandy, UT 84094, US
HARDING, Weston, Lehi, UT 84043, US
LASTOVICH, Alex, Raleigh, NC 27613, US
VEDRINE, Lionel, Ridgewood, NJ 07450, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 13159904.5 / 2 609 946
18166968.0

---

(51) ***A61M 5/32*** (11) **2 654 829 B1**
A61M 5/20
(25) En (26) En
(21) 11797333.9 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) EP 2011/073501 21.12.2011
(87) WO 2012/085020 2012/26 28.06.2012
(30) 21.12.2010 EP 10196066
(54) • *AUTOMATISCHER INJEKTOR*
• *AUTO-INJECTOR*
• *INJECTEUR AUTOMATIQUE*
(73) Sanofi-Aventis Deutschland GmbH, Brüningstraße 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(72) BARROW-WILLIAMS, Timothy Donald, St. Albans Herts AL1 5DQ, GB
EKMAN, Matthew, Macclesfield Cheshire SK10 1RD, GB
(74) Finger, Catrin, et al, Liedtke & Partner Patentanwälte Gerhart-Hauptmann-Strasse 10/11, 99096 Erfurt, DE

---

(51) ***A61M 5/32*** (11) **2 703 027 B1**
A61M 5/42 ***A61M 5/46***
A61M 5/34
(25) Ja (26) En
(21) 12776467.8 (22) 29.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) JP 2012/055093 29.02.2012
(87) WO 2012/147408 2012/44 01.11.2012
(30) 28.04.2011 JP 2011101225

(54) • *INJEKTIONSNADELANORDNUNG UND MEDIKAMENTENINJEKTIONSVORRICHTUNG*
• *HYPODERMIC NEEDLE ASSEMBLY AND DRUG INJECTION DEVICE*
• *ENSEMBLE-AIGUILLE HYPODERMIQUE ET DISPOSITIF D'INJECTION D'UN MÉDICAMENT*
(73) Terumo Kabushiki Kaisha, 44-1 Hatagaya 2-chome Shibuya-ku, Tokyo 151-0072, JP
(72) IWASE, Yoichiro, Ashigarakami-gun Kanagawa 259-0151, JP
OGAWA, Junichi, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, JP
TACHIKAWA, Kouichi, Fujinomiya-shi Shizuoka 418-0004, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/315***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 5/34***

A61M 5/32 → (51) ***A61M 25/06***

(51) ***A61M 5/34*** ***A61M 5/32*** ***A61M 5/28*** (11) **3 177 350 B1** ***A61M 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15753422.3 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) GB 2015/052223 31.07.2015
(87) WO 2016/020655 2016/06 11.02.2016
(30) 06.08.2014 GB 201413933
(54) • *NADELSPITZENANORDNUNGEN*
• *NEEDLE TIP ARRANGEMENTS*
• *AGENCEMENTS DE POINTE D'AIGUILLE*
(73) Owen Mumford Limited, Brook Hill Woodstock Oxford, Oxfordshire OX20 1TU, GB
(72) EVANS, Timothy, Oxford Oxfordshire OX20 1TU, GB
COWE, Toby, Oxford Oxfordshire OX20 1TU, GB
WEBB, Colin, Oxford Oxfordshire OX20 1TU, GB
(74) Wynne-Jones IP Limited, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB

A61M 5/34 → (51) ***A61M 5/14***

A61M 5/34 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 5/36 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/38 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 5/42 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 5/44 → (51) ***A61B 1/00***

A61M 5/46 → (51) ***A61M 5/32***

A61M 11/02 → (51) ***A61M 15/00***

A61M 11/04 → (51) ***A24F 47/00***

(51) ***A61M 15/00*** (11) **1 986 722 B1**
(25) En (26) En
(21) 07762697.6 (22) 23.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.11.2008
(86) US 2007/001762 23.01.2007
(87) WO 2007/089477 2007/32 09.08.2007
(30) 31.01.2006 US 763717 P
(54) • *TROCKENPULVERINHALATOREN MIT SPIRALFÖRMIGEN VERABREICHUNGSWEGEN FÜR MIKROKARTUSCHEN MIT TROCKENPULVER*
• *DRY POWDER INHALERS HAVING SPIRAL TRAVEL PATHS FOR MICROCARTRIDGES WITH DRY POWDER*
• *INHALATEURS DE POUDRE SÈCHE AYANT DES CHEMINS DE CIRCULATION EN SPIRALE POUR MICRO-CARTOUCHES DE POUDRE SÈCHE*
(73) Oriel Therapeutics, Inc., 630 Davis Drive, Suite 120, Durham, NC 27713, US
(72) KING, Michael, Durham, North Carolina 27705, US
WARDEN, Jeffrey Alan, Raleigh, North Carolina 27614, US
KIM, John, Ottawa, Ontario K2B 8C8, CA
FINNEY, Benjamin, Cary, North Carolina 27519, US
OXLEY, Nicholas, Durham, North Carolina 27705, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) ***A61M 15/00*** (11) **2 833 951 B1**
(25) De (26) De
(21) 13715940.6 (22) 02.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) EP 2013/056927 02.04.2013
(87) WO 2013/150021 2013/41 10.10.2013
(30) 05.04.2012 DE 102012102974
05.06.2012 DE 102012104850
(54) • *VORRICHTUNG ZUR PORTIONIERTEN AUSGABE VON MEDIKAMENTEN*
• *DEVICE FOR THE PORTIONED OUTPUT OF MEDICATIONS*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE MÉDICAMENTS PAR PORTIONS*
(73) Von Schuckmann, Alfred, Winnekendonker Strasse 52, 47627 Kevelaer, DE
(72) Von Schuckmann, Alfred, 47627 Kevelaer, DE
(74) Müller, Enno, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

(51) ***A61M 15/00*** (11) **2 865 402 B1**
(25) En (26) En
(21) 14195522.9 (22) 25.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(30) 26.11.2010 GB 201020130
07.06.2011 GB 201109493
31.08.2011 GB 201115000
(54) • *Inhalator*
• *Inhaler*
• *Inhalateur*
(73) Vectura Delivery Devices Limited, 1 Prospect West, Chippenham, Wiltshire SN14 6FH, GB
(72) Meliniotis, Andreas, Cambridge CB4 0GZ, GB
Eason, Stephen, Cambridge CB4 0GZ, GB
Clarke, Roger, Cambridge CB4 0GZ, GB
Mcguinness, Liam, Cambridge CB4 0GZ, GB
(74) Summersell, Richard John, et al, Vectura Ltd One Prospect West, Chippenham, Wiltshire SN14 6FH, GB
(62) 11791039.8 / 2 643 039

(51) ***A61M 15/00*** (11) **2 987 522 B1**
(25) En (26) En
(21) 15185978.2 (22) 18.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(30) 18.05.2010 US 345763 P
29.11.2010 US 417659 P
(54) • *DOSISZÄHLWERKE FÜR INHALATOREN*
• *DOSE COUNTERS FOR INHALERS*
• *COMPTEURS DE DOSES POUR INHALATEURS*
(73) Ivax Pharmaceuticals Ireland, Unit 301 Industrial Park, Waterford, IE
Norton Waterford, Unit 301 Industrial Park, Waterford, IE
TEVA Pharmaceuticals Ireland, Unit 301 Industrial Park, Waterford, IE
(72) Uschold, Robert Charles, Leominster, MA 01453, US
Karg, Jeffrey A, Hopkinton, MA 01748, US
Clancy, Paul, Waterford City, IE
Fenlon, Derek, Co. Wexford, IE
Walsh, Declan, Co. Kilkenny, IE
Kaar, Simon, Co. Cork, IE
Hazenberg, Jan Geert, Co. Kilkenny, IE
Buck, Dan, Co. Waterford, IE
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
(62) 11010209.2 / 2 514 462
11004101.9 / 2 436 414

(51) ***A61M 15/00*** ***A61M 11/02*** (11) **3 226 947 B1**
(25) En (26) En
(21) 14806395.1 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) GB 2014/053565 01.12.2014
(87) WO 2015/082895 2015/23 11.06.2015
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG VON AEROSOLPULVERABGABE*
• *AN APPARATUS FOR PROVIDING AEROSOLIZED POWDER DELIVERY*
• *APPAREIL DE PRODUCTION D'UNE DISTRIBUTION DE POUDRE SOUS FORME D'AÉROSOL*
(73) DS-Technology GmbH, Stormstraße 8, 71364 Winnenden, DE
(72) HARRIS, David Stuart, Cambridge Cambridgeshire CB24 6DG, GB
CANNER, Philip David, Cambridge Cambridgeshire CB23 4NS, GB
JAMIN, Jonathan Guillaume, Bury St Edmunds Suffolk IP30 0QJ, GB
GREENWOOD, Jamie Alan, Fowlmere Cambridgeshire SG8 7SP, GB
(74) Schmid, Barbara, et al, Müller, Clemens & Hach Patentanwaltskanzlei Lerchenstraße 56, 74074 Heilbronn, DE

A61M 15/00 → (51) ***A61M 5/20***

A61M 15/06 → (51) ***A24F 47/00***

A61M 15/08 → (51) ***B05B 11/00***

A61M 16/00 → (51) ***A63B 23/02***

(51) ***A61M 16/04*** (11) **1 885 423 B1**
(25) En (26) En
(21) 06743986.9 (22) 24.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.02.2008
(86) GB 2006/001913 24.05.2006
(87) WO 2006/125989 2006/48 30.11.2006

(30) 27.05.2005 GB 0510951
(54) • *LARYNGEALMASKE FÜR DIE ATEMWEGE*
• *LARYNGEAL MASK AIRWAY DEVICE*
• *APPAREIL RESPIRATOIRE POUR MASQUE LARYNGÉ*
(73) Teleflex Life Sciences Unlimited Company, 3rd Floor Par La Ville Place 14 Par La Ville Road, Hamilton, HM 08, BM
(72) BRAIN, Archibald Ian Jeremy, B-6210 Les Bons Villers, BE
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***A61M 16/04*** (11) **1 885 424 B1**
(25) En (26) En
(21) 06743988.5 (22) 24.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.02.2008
(86) GB 2006/001915 24.05.2006
(87) WO 2006/125990 2006/48 30.11.2006
(30) 27.05.2005 GB 0510951
(54) • *LARYNGEALMASKE FÜR DIE ATEMWEGE*
• *LARYNGEAL MASK AIRWAY DEVICE*
• *APPAREIL RESPIRATOIRE POUR MASQUE LARYNGÉ*
(73) Teleflex Life Sciences Unlimited Company, 3rd Floor, Par La Ville Place, 14 Par La Ville Road, Hamilton HM 08, BM
(72) BRAIN, Archibald Ian Jeremy, B-6210 Les Bons Villers, BE
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(60) 11173671.6 / 2 377 568

A61M 16/04 → (51) ***A63B 23/02***

---

(51) ***A61M 16/06*** (11) **2 703 033 B1**
A62B 18/08
(25) En (26) En
(21) 13178111.4 (22) 12.01.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.03.2014
(30) 12.01.2005 US 643130 P
07.10.2005 US 724303 P
(54) • *Kissen für Patientenschnittstelle*
• *Cushion for patient interface*
• *Coussin pour interface de patient*
(73) ResMed Limited, 1 Elizabeth Macarthur Drive, Bella Vista, NSW 2153, AU
(72) Davidson, Aaron, Samuel, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
Hitchcock, Robin, Garth, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
Eves, Matthew, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
Worboys, David, John, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
Lynch, Susan, Robyn, Bella Vista, New South Wales 2153, AU
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(62) 06704287.9 / 1 841 481

---

(51) ***A61M 16/06*** (11) **2 858 705 B1**
(25) En (26) En
(21) 13742504.7 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) IB 2013/054648 06.06.2013
(87) WO 2013/183018 2013/50 12.12.2013
(30) 08.06.2012 US 201261657150 P
(54) • *PATIENTENSCHNITTSTELLE MIT KISSEN ZUR VERMEIDUNG VON RÖTUNGEN*
• *PATIENT INTERFACE WITH CUSHION FOR RED MARK PREVENTION*
• *INTERFACE PATIENT AVEC COUSSIN POUR PRÉVENIR LES MARQUES ROUGES*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HENDRIKS, Cornelis Petrus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VALSTER, Susanne Maaike, NL-5656 AE Eindhoven, NL
MATYSEK, Marc, NL-5656 AE Eindhoven, NL
PASTOOR, Sander Theodoor, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE MOLENGRAAF, Roland Alexander, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WILLARD, Nicolaas Petrus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN DE VEN, Richard Johannus Maria, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN ZANTEN, Joyce, NL-5656 AE Eindhoven, NL
POTZE, Willem, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ASVADI, Sima, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VONCKEN, Rudolf Maria Jozef, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HAARTSEN, Jacob Roger, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KLEE, Mareike, NL-5656 AE Eindhoven, NL
LAWRENSON, Matthew John, NL-5656 AE Eindhoven, NL
NOLAN, Julian Charles, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Steffen, Thomas, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61M 16/06 → (51) ***A63B 23/02***

A61M 16/10 → (51) ***A63B 23/02***

A61M 16/16 → (51) ***A63B 23/02***

A61M 21/00 → (51) ***A61N 1/36***

A61M 21/00 → (51) ***H05B 37/02***

A61M 21/02 → (51) ***A61N 1/36***

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **2 450 077 B1**
A61B 17/00
(25) Zh (26) En
(21) 10793559.5 (22) 17.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(86) CN 2010/073997 17.06.2010
(87) WO 2011/000264 2011/01 06.01.2011
(30) 30.06.2009 CN 200910054209
(54) • *MIKROKATHETER*
• *MICRO CATHETER*
• *MICROCATHÉTER*
(73) MicroPort NeuroTech (Shanghai) Co., Ltd., Building 16 222 GuangDan Road Pudong New District, Shanghai 201318, CN
(72) JIN, Qiaorong, Shanghai 201203, CN
XIE, Zhiyong, Shanghai 201203, CN
LI, Yu, Shanghai 201203, CN
WANG, Sen, Shanghai 201203, CN
XIANG, Yonggang, Shanghai 201203, CN
LUO, Qiyi, Shanghai 201203, CN
(74) Dennemeyer & Associates S.A., Postfach 70 04 25, 81304 München, DE

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **2 456 369 B1**
A61B 17/20 ***A61B 17/22***
A61M 37/00 ***A61N 7/00***
(25) En (26) En
(21) 10802868.9 (22) 21.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(86) US 2010/042783 21.07.2010
(87) WO 2011/011539 2011/04 27.01.2011
(30) 21.07.2009 US 227284 P
27.01.2010 US 298741 P
20.10.2009 US 253435 P
(54) • *SYSTEME ZUR ULTRASCHALL-ABBILDUNG UND ABLEITUNG VON MIKROBLASEN*
• *SYSTEMS FOR ULTRASOUND IMAGING AND INSONATION OF MICROBUBBLES*
• *SYSTÈMES D'IMAGERIE ULTRASONORE ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE SOUMETTRE DES MICROBULLES À DES ULTRASONS*
(73) University of Virginia Patent Foundation, 250 West Main Street, Suite 300, Charlottesville, VA 22902, US
(72) HOSSACK, John, A., Charlottesville VA 22901, US
WAMHOFF, Brian, R., Charlottesville VA 22901, US
KLIBANOV, Alexander, L., Charlottesville VA 22901, US
CHEN, Johnny, Chantilly VA 20151, US
FRENCH, Brent, A., Charlottesville VA 22901, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **2 805 738 B1**
A61B 18/14 ***A61B 18/00***
A61M 25/01
(25) En (26) En
(21) 14169635.1 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(30) 24.05.2013 US 201313902639
(54) • *Konfigurierbarer Steuerungsgriff für Katheter*
• *Configurable control handle for catheters*
• *Poignée de commande configurable pour cathéters*
(73) Biosense Webster (Israel) Ltd., 4 Hatnufa Street, Yokneam 2066717, IL
(72) Clark, Jeffrey L., Castaic, CA California 91384, US
Molina, Adam, Walnut, CA California 91789, US
Truong, Luan, Irwindale, CA California 91706, US
(74) Small, Gary James, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***A61M 25/00*** (11) **3 096 828 B1**
A61M 25/06 ***A61M 39/10***
A61M 39/00 ***A61M 39/06***
A61M 39/26 ***A61M 39/02***
A61M 39/22 ***A61M 39/24***
(25) En (26) En
(21) 15701921.7 (22) 15.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) US 2015/011632 15.01.2015
(87) WO 2015/112426 2015/30 30.07.2015
(30) 21.01.2014 US 201461929708 P
14.01.2015 US 201514597027

(54) • *PORTIERTER KATHETERADAPTER MIT KOMBINIERTEM PORT- UND BLUTFLUSSVENTIL MIT ENTLÜFTUNG*
• *PORTED CATHETER ADAPTER HAVING COMBINED PORT AND BLOOD CONTROL VALVE WITH VENTING*
• *ADAPTATEUR DE CATHÉTER À ORIFICES AYANT UNE VALVE D'ORIFICE ET DE RÉGULATION DE SANG COMBINÉE PRÉSENTANT UNE AÉRATION*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) MA, Yiping, Layton, UT 84040, US
HARDING, Weston F., Lehi, UT 84043, US
SHEVGOOR, Siddarth, K., Laguna Beach, California 92651, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 18192539.7

A61M 25/00 → (51) ***A61F 2/01***

A61M 25/00 → (51) ***A61M 39/16***

A61M 25/01 → (51) ***A61L 29/08***

A61M 25/01 → (51) ***A61M 25/00***

(51) ***A61M 25/06*** (11) **2 692 389 B1**
A61M 5/32
(25) En (26) En
(21) 13190710.7 (22) 10.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(30) 19.03.2009 US 407182
(54) • *Nadelspitzenmechanismus*
• *Needle-tip shielding mechanism*
• *Mécanisme de protection d'aiguille*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) Moulton, William, G., West Jordan, UT Utah 84084, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(62) 10709132.4 / 2 408 507

A61M 25/06 → (51) ***A61M 5/158***

A61M 25/06 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 25/06 → (51) ***A61M 39/16***

(51) ***A61M 25/10*** (11) **3 266 491 B1**
B29L 31/00 ***A61B 17/22***
B29C 47/00
(25) En (26) En
(21) 17186304.6 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 17.06.2014 US 201462013219 P
25.03.2015 US 201562137897 P
(54) • *MEDIZINISCHER BALLON MIT RILLEN*
• *MEDICAL BALLOON INCLUDING GROOVES*
• *BALLONNET MÉDICAL COMPRENANT DES RAINURES*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) ANDERSON, Christopher, Plymouth, MN 55441, US
STEELE, Bradley, Plymouth, MN 55447, US
YANG, Kumin, Plymouth, MN 55446, US
(74) Gray, James, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(62) 15735777.3 / 3 157 613

A61M 25/10 → (51) ***A61B 1/005***

A61M 25/10 → (51) ***A61M 29/00***

(51) ***A61M 27/00*** (11) **1 976 589 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 07731527.3 (22) 26.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.10.2008
(86) FR 2007/050699 26.01.2007
(87) WO 2007/085771 2007/31 02.08.2007
(30) 26.01.2006 FR 0650284
(54) • *DRAINAGESYSTEM ZUR BEHANDLUNG VON HYDROCEPHALUS*
• *DRAINAGE SYSTEM FOR THE TREATMENT OF HYDROCEPHALY*
• *SYSTÈME DE DRAINAGE POUR LE TRAITEMENT DE L'HYDROCÉPHALIE*
(73) SOPHYSA, Parc Club Orsay Université, 22, rue Jean Rostand, F-91893 Orsay Cedex, FR
(72) NEGRE, Philippe, F-75116 Paris, FR
BONNAL, Olivier, 34212 Melsungel, DE
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***A61M 29/00*** (11) **1 480 709 B1**
A61M 25/10 ***A61B 17/3207***
(25) En (26) En
(21) 03711025.1 (22) 11.02.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 01.12.2004
(86) US 2003/004342 11.02.2003
(87) WO 2003/068307 2003/34 21.08.2003
(30) 14.02.2002 US 75630
(54) • *BALLONKATHETER ZUR ERZEUGUNG EINES LÄNGSKANALS IN EINER LÄSION UND VERFAHREN*
• *BALLOON CATHETER FOR CREATING A LONGITUDINAL CHANNEL IN A LESION AND METHOD*
• *CATHÉTER À BALLONNET DESTINÉ À CRÉER UN CANAL LONGITUDINAL DANS UNE LÉSION ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Goodman Co., Ltd., 5F KDX Nagoya Sakae Building 4-5-3 Sakae Naka-ku, Nagoya-shi Aichi 460-008, JP
(72) MEYER, Steven, T., San Jose, CA 95112, US
OGATA, Wayne, M., San Romon, CA 94583, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***A61M 35/00*** (11) **3 202 453 B1**
A61N 5/06 ***A61M 1/00***
A61H 9/00 ***A61H 33/14***
A61F 7/00 ***A61F 7/02***
(25) En (26) En
(21) 17163036.1 (22) 26.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 26.04.2011 US 201161479156 P
26.01.2012 US 201213359210
(54) • *WUNDPFLEGESYSTEM MIT EINER VAKUUMLICHTTHERAPIE UND/ODER WÄRMEVERSTÄRKTER SAUERSTOFFANREICHERUNG*
• *WOUND CARE SYSTEM WITH ONE OR BOTH OF VACUUM-LIGHT THERAPY AND THERMALLY AUGMENTED OXYGENATION*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DES PLAIES PAR PHOTOTHÉRAPIE SOUS VIDE ET/OU OXYGÉNATION THERMIQUEMENT AUGMENTÉE*
(73) Thermotek, Inc., 1200 Lakeside Parkway, 200, Flower Mound, TX 75028, US
(72) QUISENBERRY, Tony, Texas, 75077, US
(74) Protector IP Consultants AS, Oscarsgate 20, 0352 Oslo, NO
(62) 12777451.1 / 2 701 789

(51) ***A61M 37/00*** (11) **3 181 182 B1**
B26F 1/40
(25) Ja (26) En
(21) 15845576.6 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) JP 2015/057484 13.03.2015
(87) WO 2016/051819 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 JP 2014200410
(54) • *VERPACKTE MIKRONADELFOLIE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *PACKAGED MICRONEEDLE SHEET AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *FEUILLE DE MICRO-AIGUILLES EMBALLÉE ET SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION*
(73) Nissha Co., Ltd., 3, Mibu Hanai-cho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP
(72) YAMADA, Shinya, Kyoto-shi Kyoto 604-8551, JP
(74) Kastel, Stefan, Kastel Patentanwälte St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

(51) ***A61M 37/00*** (11) **3 228 349 B1**
(25) De (26) De
(21) 17162799.5 (22) 24.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 05.04.2016 DE 202016101783 U
(54) • *HUBEINSTELLVORRICHTUNG FÜR L-FÖRMIGE MIKRONADELVORRICHTUNG*
• *STROKE ADJUSTMENT DEVICE FOR L-SHAPED MICRONEEDLE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE COURSE POUR DISPOSITIF DE MICRO-AIGUILLE EN FORME DE L*
(73) Arnold, Werner, Goldschmidtstraße 2, 69115 Heidelberg, DE
(72) Arnold, Werner, 69115 Heidelberg, DE
(74) Weber & Seidel, Rechts- und Patentanwälte Handschuhsheimer Landstraße 2a, 69120 Heidelberg, DE

A61M 37/00 → (51) ***A61M 5/158***

A61M 37/00 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 39/00 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 39/02 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 39/06 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 39/06 → (51) ***A61M 39/16***

A61M 39/08 → (51) ***A61M 5/168***

A61M 39/10 → (51) ***A61M 25/00***

(51) ***A61M 39/16*** (11) **2 956 200 B1**
A61M 25/00 ***A61M 39/06***
A61M 25/06
(25) En (26) En
(21) 14706444.8 (22) 10.02.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) US 2014/015620 10.02.2014
(87) WO 2014/126866 2014/34 21.08.2014
(30) 13.02.2013 US 201313766550
(54) • *INTRAVENÖSER BLUTKONTROLLKATHETER MIT STATIONÄREM SEPTUMAKTIVATOR*
• *BLOOD CONTROL IV CATHETER WITH STATIONARY SEPTUM ACTIVATOR*
• *CATHÉTER IV DE CONTRÔLE SANGUIN AVEC ACTIVATEUR DE SEPTUM STATIONNAIRE*
(73) Becton, Dickinson and Company, 1 Becton Drive, Franklin Lakes, NJ 07417-1880, US
(72) BURKHOLZ, Jonathan Karl, Salt Lake City, Utah 84124, US
ISAACSON, S. Ray, Leyton, Utah 84041, US
STOUT, Marty L., South Jordan, Utah 84095, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE
(60) 18194270.7

A61M 39/22 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 39/24 → (51) ***A61M 1/00***

A61M 39/24 → (51) ***A61M 5/142***

A61M 39/24 → (51) ***A61M 25/00***

A61M 39/26 → (51) ***A61M 25/00***

A61N 1/02 → (51) ***A61N 1/372***

(51) ***A61N 1/04*** (11) **3 229 888 B1**
A61N 1/08 ***A61N 1/372***
A61N 1/39
(25) En (26) En
(21) 15813136.7 (22) 04.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) JP 2015/006049 04.12.2015
(87) WO 2016/092800 2016/24 16.06.2016
(30) 09.12.2014 JP 2014248584
(54) • *DEFIBRILLATIONSPAD*
• *DEFIBRILLATION PAD*
• *PASTILLE DE DÉFIBRILLATION*
(73) Nihon Kohden Corporation, 31-4 Nishiochiai 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) KANEMOTO, Michio, Tokyo 161-8560, JP
NISHIWAKI, Shigehiro, Tokyo 161-8560, JP
ODAKA, Ryugo, Tokyo 161-8560, JP
AKIYAMA, Takeshi, Tokyo 161-8560, JP
KOMEIJI, Yuya, Tokyo 161-8560, JP
HARASAWA, Eishi, Tokyo 161-8560, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61N 1/05*** (11) **2 265 321 B1**
H05K 1/11 ***H05K 1/14***
H05K 3/28 ***H05K 3/32***
H05K 1/02 ***H05K 1/18***
(25) En (26) En
(21) 09717277.9 (22) 04.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.12.2010
(86) US 2009/036042 04.03.2009
(87) WO 2009/111570 2009/37 11.09.2009
(30) 04.03.2008 US 33723
24.10.2008 US 258296
(54) • *ELEKTRODENREIHE FÜR GLEICHMÄSSIGEN NEURALEN DRUCK*
• *ELECTRODE ARRAY FOR EVEN NEURAL PRESSURE*
• *RÉSEAU D'ÉLECTRODES POUR UNE PRESSION NEURALE RÉGULIÈRE*
(73) Second Sight Medical Products, Inc., 12744 San Fernando Road Building 3, Sylmar, CA 91342, US
Doheny Eye Institute, 1450 San Pablo Street, 3025, Los Angeles, CA 90033, US
(72) GREENBERG, Robert, J., Los Angeles CA 90068, US
HUMAYUN, Mark, S., Glendale CA 91206, US
LITTLE, James, S., Saugus CA 91350, US
NEYSMITH, Jordan, M., Pasadena CA 91101, US
(74) Graham, Emma Louise, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

(51) ***A61N 1/05*** (11) **2 903 686 B1**
(25) En (26) En
(21) 13777385.9 (22) 30.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) US 2013/062608 30.09.2013
(87) WO 2014/055408 2014/15 10.04.2014
(30) 02.10.2012 US 201261709152 P
(54) • *KNIFF ZUM ÖFFNEN EINER MANSCHETTENELEKTRODE*
• *PINCH TO OPEN CUFF ELECTRODE*
• *ÉLECTRODE À BALLONNET À OUVERTURE PAR PINCEMENT*
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, MN 55112-5798, US
(72) TRUE, Kyle, Minneapolis, Minnesota 55418, US
SOLTIS, Brian, St. Paul, Minnesota 55117, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

(51) ***A61N 1/05*** (11) **2 938 397 B1**
A61N 1/375 A61N 1/39
(25) En (26) En
(21) 12890818.3 (22) 31.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) CN 2012/088070 31.12.2012
(87) WO 2014/101196 2014/27 03.07.2014
(54) • *ELEKTRISCHE HERZELEKTRODE*
• *CARDIAC ELECTRICAL LEAD*
• *SONDE CARDIAQUE ÉLECTRIQUE*
(73) Shanghai MicroPort Medical (Group) Co., Ltd., 501 Newton Road ZJ Hi-Tech Park Pudong New Area, Shanghai 201203, CN
(72) JANG, Grace Ying Yang, Shanghai 201203, CN
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) ***A61N 1/05*** (11) **3 191 173 B1**
A61N 1/375 ***A61N 1/372***
A61N 1/362 ***A61N 1/365***
(25) En (26) En
(21) 15750225.3 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) US 2015/043904 06.08.2015
(87) WO 2016/039895 2016/11 17.03.2016
(30) 08.09.2014 US 201462047418 P
24.10.2014 US 201462068377 P
22.12.2014 US 201414578656
(54) • *SYSTEM ZUR DOPPELKAMMER-SCHRITTSTEUERUNG*
• *SYSTEM FOR DUAL-CHAMBER PACING*
• *SYSTÈME STIMULATION DOUBLE-CHAMBRE*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway N.E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(72) DEMMER, Wade M., Minneapolis, Minnesota 55432, US
GREENHUT, Saul E., Minneapolis, Minnesota 55432, US
SHELDON, Todd J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
ANDERSON, David A., Minneapolis, Minnesota 55432, US
KLECKNER, Karen J., Minneapolis, Minnesota 55432, US
CARNEY, James K., Minneapolis, Minnesota 55432, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

A61N 1/05 → (51) ***A61N 1/36***

(51) ***A61N 1/08*** (11) **2 830 701 B1**
A61N 1/36
(25) En (26) En
(21) 13717800.0 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) GB 2013/000135 27.03.2013
(87) WO 2013/150257 2013/41 10.10.2013
(30) 28.03.2012 GB 201205448
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STIMULIERUNG DER MUSKELN EINER PERSON*
• *APPARATUS FOR STIMULATING MUSCLES OF A SUBJECT*
• *APPAREIL DE STIMULATION DES MUSCLES D'UN SUJET*
(73) Actegy Limited, 8 Queens Square, Ascot Business Park, Lyndhurst Road Ascot Berkshire SL5 9FE, GB
(72) SUMNERS, David Paul, Walton on Thames KT12 1NG, GB
MILEVA, Katya Nikolova, London SE1 0AA, GB
(74) Akers, Noel James, N.J. Akers & Co 63 Lemon Street, Truro, Cornwall TR1 2PN, GB

A61N 1/08 → (51) ***A61N 1/04***

(51) ***A61N 1/30*** (11) **3 226 964 B1**
A61N 1/32
(25) En (26) En
(21) 15813722.4 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/078782 07.12.2015
(87) WO 2016/087675 2016/23 09.06.2016
(30) 05.12.2014 EP 14196595
(54) • *ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG ZUR FREISETZUNG VON IONEN*
• *AN ELECTROCHEMICAL DEVICE FOR RELEASING IONS*
• *DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE POUR LIBÉRER DES IONS*
(73) NMR Technology AS, Bønesstranden 86 5155 Bønes, 1201 Bergen, NO
(72) SAUE, Vidar, 5155 Bønes, NO
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

A61N 1/32 → (51) ***A61B 18/14***

A61N 1/32 → (51) ***A61F 2/30***

A61N 1/32 → (51) ***A61N 1/30***

(51) ***A61N 1/36*** (11) **2 760 530 B1**
A61N 1/05 ***A61B 5/11***
A61B 5/113 ***A61F 5/56***
A61B 5/00 ***A61N 1/372***
A61N 1/375 ***A61N 1/378***
(25) En (26) En
(21) 12841265.7 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) IB 2012/002920 28.09.2012
(87) WO 2013/057594 2013/17 25.04.2013
(30) 30.09.2011 US 201161541651 P
08.06.2012 US 201261657424 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES IMPLANTATS*
• *APPARATUS TO CONTROL AN IMPLANT*
• *APPAREIL PERMETTANT DE CONTRÔLER UN IMPLANT*
(73) Nyxoah SA, 2 Rue Fond Cattelain, 1435 Mont-St-Guibert, BE
(72) MASHIACH, Adi, 1435 Mont-St-Guibert, BE
MÜLLER, Carsten, 66386 St. Ingbert, DE
(74) Patentanwälte Olbricht Buchhold Keulertz, Partnerschaft mbB Bettinastraße 53-55, 60325 Frankfurt am Main, DE

(51) ***A61N 1/36*** (11) **3 226 966 B1**
A61B 5/048 ***A61M 21/02***
A61B 5/0484 ***A61B 5/00***
A61M 21/00
(25) En (26) En
(21) 15804605.2 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) IB 2015/059057 24.11.2015
(87) WO 2016/087983 2016/23 09.06.2016
(30) 03.12.2014 US 201462086934 P
(54) • *SYSTEM ZUR STEIGERUNG DES ERHOLUNGSWERTES EINER SCHLAFPAUSE*
• *SYSTEM FOR INCREASING THE RESTORATIVE VALUE OF A NAP*
• *SYSTÈME POUR AUGMENTER LA VALEUR RÉPARATRICE D'UNE SIESTE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) GARCIA MOLINA, Gary Nelson, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Freeke, Arnold, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61N 1/36 → (51) ***A61N 1/08***

A61N 1/362 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/365 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/365 → (51) ***A61N 1/372***

(51) ***A61N 1/37*** (11) **2 324 885 B1**
A61N 1/368
(25) Fr (26) Fr
(21) 10176951.1 (22) 15.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2011
(30) 18.11.2009 FR 0958137
(54) • *AKTIVES MEDIZINISCHES GERÄT MIT MITTELN ZUM EINFANGTESTEN DURCH AUSWERTUNG EINES KARDIALEN VEKTOGRAMMS*
• *ACTIVE MEDICAL DEVICE INCLUDING MEANS FOR CAPTURE TESTING THROUGH CARDIAC VECTOGRAM ANALYSIS*
• *DISPOSITIF MÉDICAL ACTIF COMPRENANT DES MOYENS DE TEST DE CAPTURE PAR ANALYSE DU VECTOGRAMME CARDIAQUE*
(73) Sorin CRM SAS, Parc d'Affaires NOVEOS 4, Avenue Réaumur, 92143 Clamart Cedex, FR
(72) HENRY, Christine, 75014 Paris, FR
MILPIED, Paola, 75014 Paris, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***A61N 1/37*** (11) **2 394 697 B1**
A61B 5/0452 ***A61B 5/00***
A61N 1/368
(25) En (26) En
(21) 11075175.7 (22) 12.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.12.2011
(30) 15.12.2004 US 12430
15.12.2004 US 12433
15.12.2004 US 12443
15.12.2004 US 12608
15.12.2004 US 12692
(54) • *Verifizierung der Erfassung eines Herzsignals und retrograde Behandlung*
• *Cardiac capture verification and retrograde management*
• *Vérification de capture cardiaque et gestion rétrograde*
(73) Cardiac Pacemakers, Inc., 4100 Hamline Avenue North, St. Paul, Minnesota 55112, US
(72) Zhang, Geng, Newbury Park, California 91320, US
Garg, Ankur, Minneapolis, Minnesota 55403, US
Daum, Douglas R., Woodbury, Minnesota 55129, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE
(62) 05853683.0 / 1 838 388

A61N 1/37 → (51) ***A61N 1/372***

(51) ***A61N 1/372*** (11) **2 429 651 B1**
A61N 1/365 ***A61N 1/375***
A61B 5/00 ***A61N 1/02***
A61N 1/37 ***G06F 19/00***
(25) En (26) En
(21) 10716717.3 (22) 28.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) US 2010/032783 28.04.2010
(87) WO 2010/127014 2010/44 04.11.2010
(30) 30.04.2009 US 174188 P
(54) • *NACHWEIS DES ORDNUNGSGEMÄSSEN EINSATZES MEDIZINISCHER ELEKTRODEN IN EINE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG*
• *DETECTION OF PROPER INSERTION OF MEDICAL LEADS INTO A MEDICAL DEVICE*
• *DÉTECTION DE L'INSERTION CORRECTE DE DÉRIVATIONS MÉDICALES DANS UN DISPOSITIF MÉDICAL*
(73) Medtronic, Inc., 710 Medtronic Parkway NE, Minneapolis, MN 55432, US
(72) TORGERSON, Nathan, A., Andover, MN 55449, US
ZIMMERMAN, James, A., Blaine, MN 55449, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***A61N 1/372*** (11) **3 194 021 B1**
(25) En (26) En
(21) 15767069.6 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/049993 14.09.2015
(87) WO 2016/044169 2016/12 24.03.2016
(30) 15.09.2014 US 201462050505 P
(54) • *GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR PROGRAMMIERUNG VON NEUROSTIMULATIONSIMPULSMUSTERN*
• *GRAPHICAL USER INTERFACE FOR PROGRAMMING NEUROSTIMULATION PULSE PATTERNS*
• *INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE POUR LA PROGRAMMATION DE SCHÉMAS D'IMPULSIONS DE NEUROSTIMULATION*
(73) Boston Scientific Neuromodulation Corporation, 25155 Rye Canyon Loop, Valencia, CA 91355, US
(72) MOFFITT, Michael A., Saugus, CA 91390, US
KOTHANDARAMAN, Sridhar, Valencia, CA 91354, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/04***

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/372 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/375 → (51) ***A61N 1/05***

A61N 1/375 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/375 → (51) ***A61N 1/372***

A61N 1/378 → (51) ***A61N 1/36***

A61N 1/39 → (51) ***A61B 5/00***

A61N 1/39 → (51) ***A61N 1/04***

A61N 1/40 → (51) ***A61F 7/00***

A61N 1/44 → (51) ***H05H 1/24***

(51) ***A61N 2/00*** (11) **2 958 623 B1**
A61N 2/02
(25) En (26) En
(21) 14710986.2 (22) 20.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) IB 2014/059110 20.02.2014
(87) WO 2014/128630 2014/35 28.08.2014
(30) 21.02.2013 US 201313772442
(54) • *ZENTRALE BASISSPULEN ZUR TIEFEN TRASNKRANIELLEN MAGNETISCHEN STIMULATION*
• *CENTRAL BASE COILS FOR DEEP TRANSCRANIAL MAGNETIC STIMULATION*
• *BOBINES DE BASE CENTRALES POUR STIMULATION MAGNÉTIQUE TRANSCRANIENNE PROFONDE*
(73) Brainsway, Ltd., Beit Binat Building 19 Hartom Street Har Hotzvim, 91451 Jerusalem, IL

(72) ZANGEN, Abraham, 97277 Jerusalem, IL
ROTH, Yiftach, 44830 Rechelim, IL
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

A61N 2/00 → (51) ***A61N 2/02***

(51) ***A61N 2/02*** ***A61N 2/00*** (11) **2 814 569 B1**
(25) En (26) En
(21) 13748474.7 (22) 13.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) IB 2013/051171 13.02.2013
(87) WO 2013/121359 2013/34 22.08.2013
(30) 13.02.2012 US 201261597850 P
(54) • *TRANSKRANIELLE MAGNETSTIMULATION ZUR MODULATION DER DURCHLÄSSIGKEIT DER BLUT-HIRN-SCHRANKE*
• *TRANSCRANIAL MAGNETIC STIMULATION TO MODULATE PERMEABILITY OF THE BLOOD-BRAIN BARRIER*
• *STIMULATION MAGNÉTIQUE TRANSCRÂNIENNE POUR MODULER LA PERMÉABILITÉ DE LA BARRIÈRE HÉMATO-ENCÉPHALIQUE*
(73) Brainsway, Ltd., 19 Hartum Street P.O.B. 45169, 9777518 Jerusalem, IL
(72) PELL, Gaby, 93184 Jerusalem, IL
ZANGEN, Abraham, 97277 Jerusalem, IL
ROTH, Yiftach, 44830 Rechelim, IL
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

A61N 2/02 → (51) ***A61N 2/00***

A61N 5/02 → (51) ***A61B 18/18***

(51) ***A61N 5/06*** ***A61B 17/02*** (11) **2 900 321 B1**
(25) En (26) En
(21) 13773935.5 (22) 18.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/060282 18.09.2013
(87) WO 2014/052105 2014/14 03.04.2014
(30) 26.09.2012 US 201261705712 P
03.01.2013 US 201361748489 P
04.03.2013 US 201313784059
(54) • *NIR-/ROTLICHT ZUR SEITLICHEN NEUROPROTEKTION*
• *NIR/RED LIGHT FOR LATERAL NEUROPROTECTION*
• *LUMIÈRE NIR/ROUGE POUR NEUROPROTECTION LATÉRALE*
(73) DePuy Synthes Products, Inc., 325 Paramount Drive, Raynham, Massachusetts 02767-0350, US
(72) DIMAURO, Thomas M., Raynham, Massachusetts 02767, US
HORTON, William C., Raynham, Massachusetts 02767, US
(74) Belcher, Simon James, Urquhart-Dykes & Lord LLP, Arena Point Merrion Way Leeds LS2 8PA, GB

(51) ***A61N 5/06*** (11) **3 171 940 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15753730.9 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) FR 2015/052058 24.07.2015
(87) WO 2016/012732 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 US 201462028817 P
(54) • *TEXTILE EINZELPATIENT-VORRICHTUNG FÜR FOTOTHERAPIE UND EINHEIT MIT DER TEXTILEN EINZELPATIENT-VORRICHTUNG*
• *SINGLE-PATIENT TEXTILE DEVICE FOR PHOTOTHERAPY TREATMENT AND UNIT COMPRISING SUCH A SINGLE-PATIENT TEXTILE DEVICE*
• *DISPOSITIF TEXTILE MONOPATIENT POUR LE TRAITEMENT PAR PHOTOTHÉRAPIE ET INSTALLATION COMPRENANT UN TEL DISPOSITIF TEXTILE MONOPATIENT*
(73) Neomedlight, 88 et 90 rue Frédéric Fays Parc Emmanuel Lenne, 69100 Villeurbanne, FR
(72) HUYGHE, Clarisse, 69001 Lyon, FR
PERUCHON, Laure, 69100 Villeurbanne, FR
BROCHIER,Cédric, 69007 Lyon, FR
SAINT GIRONS, Pierre, 69003 Lyon, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) ***A61N 5/06*** ***A41B 13/06*** ***A61B 5/11*** ***A61B 5/08*** ***A61F 7/00*** ***A41D 1/00*** ***A61B 5/087*** ***A61B 5/024*** (11) **3 174 599 B1**
(25) En (26) En
(21) 15766603.3 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) IB 2015/055670 27.07.2015
(87) WO 2016/016792 2016/05 04.02.2016
(30) 29.07.2014 US 201462030354 P
(54) • *TEMPERATURBESTIMMUNG EINER LICHTTHERAPIEDECKE*
• *PHOTOTHERAPY BLANKET TEMPERATURE DETERMINATION*
• *DÉTERMINATION DE LA TEMPÉRATURE D'UNE COUVERTURE DE LUMINOTHÉRAPIE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VAN ABEELEN, Frank Anton, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kruk, Arno, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A61N 5/06 → (51) ***A61K 31/197***

A61N 5/06 → (51) ***A61M 35/00***

A61N 5/06 → (51) ***H05B 37/02***

A61N 7/00 → (51) ***A61M 25/00***

A61P 1/00 → (51) ***A61K 31/573***

A61P 1/04 → (51) ***C07D 401/12***

A61P 1/06 → (51) ***A61K 31/46***

A61P 1/10 → (51) ***A61K 45/00***

A61P 3/00 → (51) ***A61K 38/00***

A61P 3/00 → (51) ***C07D 231/12***

A61P 3/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 3/04 → (51) ***A23L 33/135***

A61P 3/04 → (51) ***A61K 31/397***

A61P 3/04 → (51) ***C07D 493/04***

A61P 3/06 → (51) ***A23L 33/135***

A61P 3/06 → (51) ***C07D 493/04***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 31/397***

A61P 3/10 → (51) ***A61K 38/26***

A61P 3/10 → (51) ***C07D 231/12***

A61P 3/10 → (51) ***C07D 319/18***

A61P 3/10 → (51) ***C07D 493/04***

A61P 3/10 → (51) ***C07H 17/02***

A61P 5/00 → (51) ***A61K 31/4188***

A61P 5/28 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 5/40 → (51) ***C07D 265/36***

A61P 5/42 → (51) ***C07D 265/36***

A61P 7/02 → (51) ***A61K 9/22***

A61P 7/02 → (51) ***A61K 31/737***

A61P 7/02 → (51) ***C07D 401/12***

A61P 7/08 → (51) ***A61K 9/00***

(51) ***A61P 7/10*** ***A61P 27/02*** ***A61K 31/4427*** ***C07D 413/12*** ***C07D 213/85*** ***C07D 405/06*** ***C07D 213/69*** ***A61K 31/4412*** ***C07D 213/64*** ***C07D 401/12*** ***C07D 401/06*** ***C07D 413/06*** (11) **3 197 873 B1**
(25) De (26) De
(21) 15766512.6 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/071656 22.09.2015
(87) WO 2016/046164 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 EP 14186082
(54) • *SUBSTITUIERTE OXOPYRIDIN-DERIVATE*
• *SUBSTITUTED OXOPYRIDINE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS D'OXOPYRIDINE SUBSTITUÉS*
(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) ROEHRIG, Susanne, 40724 Hilden, DE
JIMENEZ NUNEZ, Eloisa, 42117 Wuppertal, DE
SCHLEMMER, Karl-Heinz, 42113 Wuppertal, DE
TERSTEEGEN, Adrian, 42111 Wuppertal, DE
TELLER, Henrik, 18258 Schwaan, DE
HILLISCH, Alexander, 42651 Solingen, DE
HEITMEIER, Stefan, 42489 Wülfrath, DE
SCHMIDT, Martina Victoria, 51063 Köln, DE
STAMPFUSS, Jan, 40470 Düsseldorf, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

A61P 9/00 → (51) ***A61K 31/445***

A61P 9/00 → (51) ***A61K 38/00***

A61P 9/00 → (51) ***A61P 17/02***

A61P 9/00 → (51) ***C07D 231/12***

A61P 9/00 → (51) ***C07D 265/36***

A61P 9/00 → (51) ***C07D 401/12***

A61P 9/00 → (51) ***C07K 16/26***

A61P 9/10 → (51) ***A61K 38/00***

A61P 9/10 → (51) ***C07D 251/22***

(51) ***A61P 9/12*** (11) **2 026 816 B1**
A61K 31/557 ***A61K 9/00***
A61K 31/192
(25) En (26) En
(21) 07783735.9 (22) 14.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.02.2009
(86) US 2007/068884 14.05.2007
(87) WO 2007/134292 2007/47 22.11.2007
(30) 15.05.2006 US 800016 P
(54) • *VERABREICHUNG VON TREPROSTINIL MITTELS INHALATOR MIT ABGEMESSENER DOSIS*
• *TREPROSTINIL ADMINISTRATION USING A METERED DOSE INHALER*
• *ADMINISTRATION DE TREPROSTINIL UTILISANT UN INHALATEUR À DOSE MESURÉE*
(73) United Therapeutics Corporation, 1110 Spring Street, Silver Spring, MD 20910, US
(72) OLSCHEWSKI, Horst, Silver Spring, MD 20910, US
ROSCIGNO, Robert, Silver Spring, MD 20910, US
RUBIN, Lewis, J., Silver Spring, MD 20910, US
SCHMEHL, Thomas, Silver Spring, MD 20910, US
SEEGER, Werner, Silver Spring, MD 20910, US
STERRITT, Carl, Silver Spring, MD 20910, US
VOSWINCKEL, Robert, Silver Spring, MD 20910, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

A61P 9/12 → (51) ***A61K 31/445***

A61P 9/12 → (51) ***C07D 265/36***

A61P 9/12 → (51) ***C07D 403/12***

A61P 9/12 → (51) ***C07D 493/04***

A61P 11/00 → (51) ***C07D 401/14***

A61P 11/00 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 11/02 → (51) ***A61K 31/197***

A61P 11/08 → (51) ***A61K 31/20***

A61P 13/00 → (51) ***A61K 31/737***

A61P 13/06 → (51) ***A61K 31/46***

A61P 13/08 → (51) ***C07D 471/04***

A61P 13/12 → (51) ***A61K 31/202***

A61P 13/12 → (51) ***C07D 265/36***

A61P 13/12 → (51) ***C07K 16/26***

A61P 15/00 → (51) ***A61K 31/567***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 8/99***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 9/16***

A61P 17/00 → (51) ***A61K 36/23***

A61P 17/00 → (51) ***C07D 251/22***

A61P 17/00 → (51) ***C07D 401/12***

(51) ***A61P 17/02*** (11) **3 068 410 B1**
A61P 9/00 ***A61P 25/00***
A61P 37/00 ***A61P 29/00***
(25) En (26) En
(21) 14798838.0 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) EP 2014/074493 13.11.2014
(87) WO 2015/071364 2015/20 21.05.2015
(30) 14.11.2013 EP 13192928
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZYTOKINREICHEN ZUSAMMENSETZUNG UND MIT DIESEM VERFAHREN ERHALTENE ZUSAMMENSETZUNG*
• *METHOD FOR OBTAINING A CYTOKINE-RICH COMPOSITION AND COMPOSITION OBTAINED BY MEANS OF THIS METHOD*
• *PROCÉDÉ POUR OBTENIR UNE COMPOSITION RICHE EN CYTOKINE ET COMPOSITION OBTENUE AU MOYEN DE CE PROCÉDÉ*
(73) NTE-SENER HEALTHCARE, S.A., C/ Creu Casas i Sicart 86-88 Parc de l'Alba, 08290 Cerdanyola del Valles, ES
(72) VIDAL FAYOS, Francisco, E-08339 Vilassar de Dalt, ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1 2nd floor, 08002 Barcelona, ES

A61P 17/02 → (51) ***C08B 37/08***

A61P 19/00 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***A61P 19/02*** (11) **2 861 301 B1**
A61K 8/60 ***A61K 8/73***
A61Q 19/08 ***A61K 31/7016***
A61K 31/728 ***A61P 27/04***
A61K 47/36 ***A61K 45/06***
A61K 31/167
(25) Fr (26) Fr
(21) 13733396.9 (22) 13.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) FR 2013/051380 13.06.2013
(87) WO 2013/186493 2013/51 19.12.2013
(30) 13.06.2012 FR 1255543
13.06.2012 US 201261659140 P
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG IN EINEM WÄSSRIGEN MEDIUM MIT MINDESTENS EINER HYALURONSÄURE UND MINDESTENS EINEM WASSERLÖSLICHEN SACCHAROSE-OCTASULPHAT-SALZ*
• *COMPOSITION, IN AN AQUEOUS MEDIUM, INCLUDING AT LEAST ONE HYALURONIC ACID AND AT LEAST ONE SUCROSE OCTASULPHATE WATER-SOLUBLE SALT*
• *COMPOSITION, EN MILIEUX AQUEUX, COMPRENANT AU MOINS UN ACIDE HYALURONIQUE ET AU MOINS UN SEL HYDROSOLUBLE DE SUCROSE OCTASULFATE*
(73) Laboratoires Vivacy, 252 rue Douglas Engelbart Archamps Technopole, 74160 Archamps, FR
(72) PIRON, Estelle, F-73490 La Ravoire, FR
BON BETEMPS, Jérémie, F-73410 Albens, FR
(74) Tripoz, Inès, Cabinet Tripoz Le Pôle Sud 22 rue Seguin, 69002 Lyon, FR

A61P 19/02 → (51) ***C07D 251/22***

A61P 19/02 → (51) ***C07D 403/10***

A61P 19/02 → (51) ***C07D 403/12***

A61P 19/04 → (51) ***C07D 403/12***

A61P 19/08 → (51) ***C07D 403/12***

A61P 21/00 → (51) ***C07D 231/12***

A61P 21/02 → (51) ***A61K 31/46***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 31/357***

A61P 25/00 → (51) ***A61K 38/00***

A61P 25/00 → (51) ***A61P 17/02***

A61P 25/00 → (51) ***C07D 231/12***

A61P 25/00 → (51) ***C07D 251/22***

A61P 25/00 → (51) ***C07D 403/04***

A61P 25/00 → (51) ***C07D 487/04***

A61P 25/00 → (51) ***C12N 15/12***

(51) ***A61P 25/04*** (11) **2 568 967 B1**
A61K 9/20 ***A61K 31/485***
(25) En (26) En
(21) 11718747.6 (22) 10.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 20.03.2013
(86) EP 2011/057566 10.05.2011
(87) WO 2011/141488 2011/46 17.11.2011
(30) 10.05.2010 EP 10162428
(54) • *PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN MIT HYDROMORPHON UND NALOXON*
• *PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS COMPRISING HYDROMORPHONE AND NALOXONE*
• *COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES COMPRENANT DE L'HYDROMORPHONE ET DE LA NALOXONE*
(73) EURO-CELTIQUE S.A., 1, rue Jean Piret, 2350 Luxembourg, LU
(72) DANAGHER, Helen, Kathleen, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GW, GB
MOHAMMAD, Hassan, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GW, GB
WALDEN, Malcolm, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GW, GB
HAYES, Geoffrey, Gerard, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GW, GB
WHITEHOUSE, Jonathon Oliver, Cambridge Cambridgeshire CB4 0GW, GB
KRISHNAMURTHY, Thinnayam Naganathan, Ontario M1T 3V6, CA
VARGAS RINCON, Ricardo Alberto, Mississauga Ontario L5W 1S4, CA

(74) Bühler, Dirk, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

A61P 25/04	→ (51) ***A61K 31/485***
A61P 25/08	→ (51) ***A61K 31/46***
A61P 25/16	→ (51) ***A61K 38/00***
A61P 25/16	→ (51) ***C07D 403/14***
A61P 25/20	→ (51) ***A61K 36/84***
A61P 25/24	→ (51) ***A61K 31/397***
A61P 25/28	→ (51) ***A61K 31/05***
A61P 25/28	→ (51) ***A61K 31/397***
A61P 25/28	→ (51) ***A61K 36/11***
A61P 25/28	→ (51) ***C07D 251/22***
A61P 25/36	→ (51) ***A61K 31/485***
A61P 27/02	→ (51) ***A61P 7/10***
A61P 27/02	→ (51) ***C07D 401/12***
A61P 27/04	→ (51) ***A61P 19/02***
A61P 27/06	→ (51) ***C07D 251/22***
A61P 29/00	→ (51) ***A61K 31/573***
A61P 29/00	→ (51) ***A61K 31/737***
A61P 29/00	→ (51) ***A61P 17/02***
A61P 29/00	→ (51) ***C07D 215/46***
A61P 29/00	→ (51) ***C07D 251/22***
A61P 29/00	→ (51) ***C07D 401/12***
A61P 29/00	→ (51) ***C07D 403/10***
A61P 29/00	→ (51) ***C07D 405/14***
A61P 31/00	→ (51) ***C07K 16/26***
A61P 31/06	→ (51) ***C07D 498/04***
A61P 31/12	→ (51) ***C07D 405/14***
A61P 31/16	→ (51) ***A61K 39/385***
A61P 31/16	→ (51) ***A61K 39/42***
A61P 33/06	→ (51) ***C07D 215/46***

(51) ***A61P 35/00*** ***A61K 31/506*** ***C07D 405/14*** ***C07D 403/14*** (11) **3 089 788 B1** ***C07D 401/14*** ***C07D 403/04*** ***C07D 417/14***
(25) En (26) En
(21) 14827985.4 (22) 29.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR BA ME
(43) 09.11.2016
(86) US 2014/072547 29.12.2014
(87) WO 2015/103133 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 US 201361922045 P
(54) • *SERIN-/THREONINKINASEINHIBITOREN*
• *SERINE/THREONINE KINASE INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE SÉRINE/THRÉONINE KINASES*
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US
Array Biopharma, Inc., 3200 Walnut Street, Boulder, CO 80301, US
(72) BLAKE, James, F., Boulder, Colorado 80301, US
COOK, Adam, Boulder, Colorado 80301, US
GUNAWARDANA, Indrani, W., Boulder, Colorado 80301, US
HUNT, Kevin, W., Boulder, Colorado 80301, US
LYON, Michael, Boulder, Colorado 80301, US
METCALF, Andrew, T., Boulder, Colorado 80301, US
MOHR, Peter, J., Boulder, Colorado 80301, US
MORENO, David, A., Boulder, Colorado 80301, US
NEWHOUSE, Brad, Boulder, Colorado 80301, US
REN, Li, Boulder, Colorado 80301, US
TANG, Tony, P., Boulder, Colorado 80301, US
THOMAS, Allen, A., Boulder, Colorado 80301, US
SCHWARZ, Jacob, South San Francisco, California 94080-4990, US
SCHMIDT, Jane, South San Francisco, California 94080-4990, US
GAZZARD, Lewis, South San Francisco, California 94080-4990, US
CHEN, Huifen, South San Francisco, California 94080-4990, US
(74) Bailey, Sam Rogerson, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

A61P 35/00	→ (51) ***A61K 9/127***
A61P 35/00	→ (51) ***A61K 31/496***
A61P 35/00	→ (51) ***A61K 31/519***
A61P 35/00	→ (51) ***A61K 31/704***
A61P 35/00	→ (51) ***A61K 35/20***
A61P 35/00	→ (51) ***A61K 39/385***
A61P 35/00	→ (51) ***A61K 39/395***
A61P 35/00	→ (51) ***A61K 51/12***
A61P 35/00	→ (51) ***C07C 233/29***
A61P 35/00	→ (51) ***C07D 209/20***
A61P 35/00	→ (51) ***C07D 215/46***
A61P 35/00	→ (51) ***C07D 231/12***
A61P 35/00	→ (51) ***C07D 251/22***
A61P 35/00	→ (51) ***C07D 311/22***
A61P 35/00	→ (51) ***C07D 401/04***
A61P 35/00	→ (51) ***C07D 401/12***
A61P 35/00	→ (51) ***C07D 405/14***
A61P 35/00	→ (51) ***C07D 471/04***
A61P 35/00	→ (51) ***C07D 487/22***
A61P 35/02	→ (51) ***A61K 38/05***
A61P 35/04	→ (51) ***A61K 38/21***
A61P 37/00	→ (51) ***A61P 17/02***
A61P 37/00	→ (51) ***C07D 231/12***
A61P 37/02	→ (51) ***C07K 14/435***
A61P 37/08	→ (51) ***A61K 31/197***
A61P 43/00	→ (51) ***A61K 31/397***
A61P 43/00	→ (51) ***A61K 39/395***
A61P 43/00	→ (51) ***A61K 45/00***
A61P 43/00	→ (51) ***C07D 251/22***
A61P 43/00	→ (51) ***C07D 265/36***
A61Q 1/00	→ (51) ***C07C 233/47***
A61Q 1/10	→ (51) ***A61K 8/60***
A61Q 5/00	→ (51) ***A61K 8/44***
A61Q 5/00	→ (51) ***A61K 8/99***
A61Q 5/02	→ (51) ***A61K 8/9789***

(51) ***A61Q 5/04*** ***A61Q 5/08*** ***A61K 8/22*** ***A61K 8/81*** ***A61K 8/45*** ***A61K 8/67*** (11) **2 301 630 B1** ***A61Q 5/10*** ***A61K 8/42*** ***A61K 8/84*** ***A61K 8/46***
(25) Fr (26) Fr
(21) 09179777.9 (22) 18.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2011
(30) 19.12.2008 FR 0858838
(54) • *Haarzusammensetzung enthaltend kationisches Polymer, ein Fettamid und ein Antioxidant*
• *Oxidizing composition for the treatment of keratin fibres comprising a cationic polymer, a fatty amide and an anti-oxygen agent*
• *Composition oxydante pour le traitement des fibres kératiniques comprenant un polymère cationique, un amide gras et un agent anti-oxygène*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) Braida-Valerio, Damarys, 75012, Paris, FR
Nodari, Laurent, 95100, Argenteuil, FR
Cotteret, Jean, 78600, Maisons Laffite, FR
(74) Prevel, Estelle Nicole, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

A61Q 5/06	→ (51) ***A61K 8/34***
A61Q 5/06	→ (51) ***A61K 8/44***
A61Q 5/06	→ (51) ***A61K 8/58***
A61Q 5/06	→ (51) ***A61Q 19/00***
A61Q 5/08	→ (51) ***A61K 8/41***
A61Q 5/08	→ (51) ***A61Q 5/04***
A61Q 5/10	→ (51) ***A61K 8/23***
A61Q 5/10	→ (51) ***A61K 8/34***
A61Q 5/10	→ (51) ***A61K 8/44***

A61Q 5/10 → (51) ***A61Q 5/04***

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/03***

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/34***

A61Q 5/12 → (51) ***A61K 8/46***

(51) ***A61Q 11/00*** ***A61K 47/34*** (11) **2 175 935 B1** ***A61K 47/10***
(25) En (26) En
(21) 08785956.7 (22) 07.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.04.2010
(86) EP 2008/058775 07.07.2008
(87) WO 2009/007341 2009/03 15.01.2009
(30) 06.07.2007 US 929652 P
(54) • *ADAPALENHALTIGE TOPISCHE ZUSAMMENSETZUNG ZUR BEHANDLUNG VON KERATINISIERUNGSSTÖRUNGEN*
• *TOPICAL COMPOSITION CONTAINING ADAPALENE FOR THE TREATMENT OF KERATINIZATION DISORDERS*
• *COMPOSITION TOPIQUE CONTENANT DE L'ADAPALÈNE POUR LE TRAITEMENT DES TROUBLES DE LA KÉRATINISATION*
(73) Galderma Research & Development, Les Templiers 2400 Route des Colles, 06410 Biot, FR
(72) DOUTREMEPUICH, Jean-Daniel, 06530 PEYMEINADE, FR
(74) Starck-Loudes, Anne-Caroline, et al, Cabinet Becker & Associés 25, rue Louis le Grand, 75002 Paris, FR

(51) ***A61Q 11/00*** ***A61K 8/81*** (11) **3 043 869 B1**
(25) En (26) En
(21) 14777952.4 (22) 04.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/054074 04.09.2014
(87) WO 2015/038400 2015/11 19.03.2015
(30) 11.09.2013 US 201361876441 P
(54) • *ORALE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *ORAL COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS ORALES*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) WANG, Yizhong, Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
OXMAN, Joel D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
TON, Tiffany T., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/19***

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/22***

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/24***

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/35***

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 8/37***

A61Q 11/00 → (51) ***A61K 31/715***

A61Q 13/00 → (51) ***A61K 8/9789***

A61Q 13/00 → (51) ***A61L 9/01***

(51) ***A61Q 15/00*** ***A61K 8/04*** ***B05B 11/00*** ***B65D 83/68*** (11) **2 726 216 B1** ***B05B 7/24*** ***B65D 83/38*** A61Q 13/00
(25) De (26) De
(21) 12731431.8 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) EP 2012/062661 29.06.2012
(87) WO 2013/001048 2013/01 03.01.2013
(30) 30.06.2011 DE 102011078476
(54) • *SPENDER FÜR SPRÜHBARE ZUBEREITUNGEN*
• *DISPENSER FOR SPRAYABLE PREPARATIONS*
• *DISTRIBUTEUR DE PRÉPARATIONS PULVÉRISABLES*
(73) Beiersdorf AG, Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE
(72) BIEL, Stefan, 21077 Hamburg, DE
MIERTSCH, Heike, 22459 Hamburg, DE
MENZEL, Norbert, 21244 Buchholz, DE
(74) Hartmann, Jost, Beiersdorf AG Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE

A61Q 15/00 → (51) ***A61K 8/36***

A61Q 17/00 → (51) ***A61K 8/36***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/25***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/368***

A61Q 17/04 → (51) ***A61K 8/81***

(51) ***A61Q 19/00*** ***A61K 8/58*** ***A61K 8/81*** (11) **2 938 403 B1** ***A61Q 5/06***
(25) En (26) En
(21) 13814545.3 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) EP 2013/077622 20.12.2013
(87) WO 2014/102177 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 US 201213729121
(54) • *KOSMETISCHE ZUSAMMENSETZUNG ENTHALTEND EIN SILIKON-ORGANISCHES POLYMERHYBRID*
• *COSMETIC COMPOSITIONS CONTAINING A SILICONE-ORGANIC POLYMER HYBRID COMPOUND*
• *COMPOSITIONS COSMETIQUE CONTENANT UN PRINCIPLE HYBRIDE D'UN POLYMÉRE HYBRIDE DE SILICON ORGANIQUE*
(73) L'OREAL, 14 rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) SULEIMAN, Aziza, Paterson, NJ 07503, US
NOGUEIRA, Clarissa, Weehawken, NJ 07086, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/02***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/81***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/9789***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 8/99***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 31/7012***

A61Q 19/00 → (51) ***A61K 36/23***

A61Q 19/00 → (51) ***C08B 37/08***

A61Q 19/08 → (51) ***A61K 8/9789***

A61Q 19/08 → (51) ***A61P 19/02***

A61Q 19/08 → (51) ***C08B 37/08***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/46***

A61Q 19/10 → (51) ***A61K 8/9789***

A62B 17/00 → (51) ***A41D 27/02***

A62B 17/00 → (51) ***B32B 27/12***

(51) ***A62B 18/02*** ***A62B 18/08*** (11) **3 263 184 B1** ***A62B 23/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17178279.0 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 01.07.2016 FR 1601047
(54) • *MASKE GEGEN UMWELTVERSCHMUTZUNG*
• *ANTI-POLLUTION MASK*
• *MASQUE ANTI-POLLUTION*
(73) "ADD-ONE", Zone des Quatre Chevaliers Rond Point de la République, 17180 Perigny, FR
(72) ZUFFARDI, Larry, 69660 Collonges au Mont d'Or, FR
REGRAFFE, Stéphane, 17138 Puilboreau, FR
(74) Le Cloirec, Claudine, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

A62B 18/08 → (51) ***A61M 16/06***

A62B 18/08 → (51) ***A62B 18/02***

A62B 23/02 → (51) ***A62B 18/02***

(51) ***A62B 35/00*** ***F16G 11/14*** (11) **2 644 229 B1** ***A63B 9/00***
(25) De (26) De
(21) 13161181.6 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.10.2013
(30) 30.03.2012 DE 102012205309
(54) • *Seilaufhängung an Bäumen/Stangen*
• *Rope suspension on trees/bars*
• *Suspension de câble à des arbres/barres*
(73) Bornack GmbH & Co. KG, Bustadt 39, 74360 Ilsfeld, DE
(72) Bornack, Klaus, 74394 Schreyerhof, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstrasse 58, 80636 München, DE

(51) ***A62C 31/05*** ***A62C 37/14*** (11) **2 582 436 B1**
(25) En (26) En
(21) 11795218.4 (22) 21.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) DK 2011/000048 21.05.2011
(87) WO 2011/157269 2011/51 22.12.2011
(30) 15.06.2010 DK 201000521
(54) • *SPRÜHKOPF FÜR EINHEITLICHE FLÜSSIGKEITSVERTEILUNG UND FLÜSSIGKEITSVERTEILUNGSSYSTEM*
• *SPRAY HEAD FOR A UNIFORM FLUID DISTRIBUTION AND A FLUID DISTRIBUTION SYSTEM*

- *TÊTE DE PULVÉRISATION POUR DISTRIBUTION UNIFORME DE FLUIDE ET SYSTÈME DE DISTRIBUTION DE FLUIDE*

(73) Danfoss Semco A/S, Middelfartvej 9, 5000 Odense C, DK
(72) KRISTENSEN, Steen, Gaardsted, DK-6430 Nordborg, DK
WINDT, Carsten, DK-5210 Odense NV, DK
JEPSEN, Jens, Toft, DK-9270 Klarup, DK
BYGBJERG, Henrik, DK-4070 Kirke Hyllinge, DK
(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

A62C 37/14 → (51) ***A62C 31/05***

(51) ***A63B 6/00*** ***A63B 71/00*** ***A63B 6/02*** (11) **3 167 940 B1** ***A63C 19/04***
(25) De (26) De
(21) 16202540.7 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 05.09.2013 EP 13183178
(54) • *LUFTKISSEN*
• *AIR CUSHION*
• *COUSSIN D'AIR*
(73) Rasinger, Martin, Purnerstrasse 4, 6060 Hall in Tyrol, AT
Rasinger, Hannes, Esterhazygasse 2/15, 1060 Wien, AT
(72) Rasinger, Martin, 6060 Hall in Tyrol, AT
Rasinger, Hannes, 1060 Wien, AT
(74) Schwarz & Partner Patentanwälte OG, Patentanwälte Wipplingerstraße 30, 1010 Wien, AT
(62) 14781082.4 / 3 038 721

A63B 6/02 → (51) ***A63B 6/00***

A63B 9/00 → (51) ***A62B 35/00***

(51) ***A63B 21/068*** ***A63B 22/02*** (11) **2 429 476 B1**
(25) En (26) En
(21) 10775461.6 (22) 12.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) US 2010/034518 12.05.2010
(87) WO 2010/132550 2010/46 18.11.2010
(30) 15.05.2009 US 178901 P
(54) • *DIFFERENZLUFTDRUCKSYSTEME*
• *DIFFERENTIAL AIR PRESSURE SYSTEMS*
• *SYSTÈMES DE PRESSION ATMOSPHÉRIQUE DIFFÉRENTIELLE*
(73) Alterg, Inc., 48438 Milmont Drive, Fremont, CA 94538, US
(72) KUEHNE, Eric, R., Los Gatos, CA 95033, US
SHUGHART, Mark, A., Palo Alto, CA 94036, US
WHALEN, Sean, T., Mountain View, CA 94041, US
SCHWANDT, Douglas, F., Palo Alto, CA 94301-1450, US
WHALEN, Robert, T., Fremont, CA 94538, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(60) 18194331.7

(51) ***A63B 22/02*** ***A63B 23/00*** (11) **2 900 341 B1**
(25) En (26) En
(21) 13842005.4 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) US 2013/061737 25.09.2013
(87) WO 2014/052483 2014/14 03.04.2014
(30) 26.09.2012 US 201261706018 P
21.01.2013 US 201361754785 P
12.03.2013 US 201313797533
(54) • *LAUFBAND MIT INTEGRIERTER GEHREHABILITATIONSVORRICHTUNG*
• *TREADMILL WITH INTEGRATED WALKING REHABILITATION DEVICE*
• *TAPIS ROULANT AYANT UN DISPOSITIF DE RÉÉDUCATION DE MARCHE INTÉGRÉ*
(73) Woodway USA, Inc., W229 N591 Foster Court, Waukesha, Wisconsin 53186, US
(72) OBLAMSKI, Nicholas, A., Waukesha, Wisconsin 53188, US
ZIMPEL, Robert, L., Menomonee Falls, Wisconsin 53051, US
BERNAL-RAMIREZ, Jose, D., West Allis, WI 53219, US
BAYERLEIN, Douglas, G., Oconomowoc, Wisconsin 53066, US
LANGER, Dane, J., Helenville, Wisconsin 53214, US
(74) Groth & Co. KB, P.O. Box 6107, 102 32 Stockholm, SE

A63B 22/02 → (51) ***A63B 21/068***

A63B 23/00 → (51) ***A63B 22/02***

(51) ***A63B 23/02*** ***A61M 16/04*** ***A63B 24/00*** ***A61M 16/16*** ***A61M 16/00*** (11) **2 408 502 B1** ***A61M 16/06*** ***A63B 71/06*** ***A63B 23/18*** ***A61M 16/10***
(25) En (26) En
(21) 10714966.8 (22) 22.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(86) IB 2010/050770 22.02.2010
(87) WO 2010/106451 2010/38 23.09.2010
(30) 20.03.2009 US 161881 P
(54) • *SYSTEM ZUR EINSTELLUNG DES ATEMZUGVOLUMENS EINES SELBSTATMENDEN SUBJEKTS*
• *SYSTEM FOR ADJUSTING TIDAL VOLUME OF A SELF-VENTILATING SUBJECT*
• *SYSTÈME D'ADJUSTEMENT DU VOLUME RESPIRATOIRE D'UN SUJET AUTO-RESPIRATOIRE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PITTMAN, Stephen, Dalton, Briarcliff Manor, New York 10510-8001, US
WITT, Erik, Kurt, Briarcliff Manor, New York 10510-8001, US
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

A63B 23/18 → (51) ***A63B 23/02***

A63B 24/00 → (51) ***A63B 23/02***

(51) ***A63B 53/04*** (11) **2 240 247 B1**
(25) En (26) En
(21) 09702390.7 (22) 07.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.10.2010
(86) US 2009/030251 07.01.2009
(87) WO 2009/091636 2009/30 23.07.2009
(30) 17.01.2008 US 16114
(54) • *GOLFSCHLÄGER UND GOLFSCHLÄGERKÖPFE MIT EINSTELLBAREN SCHWERPUNKT- UND TRÄGHEITSMOMENT-EIGENSCHAFTEN*
• *GOLF CLUBS AND GOLF CLUB HEADS WITH ADJUSTABLE CENTER OF GRAVITY AND MOMENT OF INERTIA CHARACTERISTICS*
• *CLUBS DE GOLF ET TÊTES DE CLUBS DE GOLF AVEC CENTRE DE GRAVITÉ AJUSTABLE ET CARACTÉRISTIQUES DE MOMENT D'INERTIE AJUSTABLES*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) STITES, John, Thomas, Beaverton, OR 97005, US
BOYD, Robert, Beaverton, OR 97005, US
FRANKLIN, David, N., Beaverton, OR 97005, US
(74) Tombling, Adrian George, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

A63B 61/00 → (51) ***A63B 61/02***

(51) ***A63B 61/02*** ***A63B 63/00*** ***A63B 71/06*** ***G09F 23/00*** ***F21V 33/00*** ***F21S 4/26*** (11) **2 663 376 B1** ***A63B 63/08*** ***G09F 13/22*** ***A63B 61/00*** ***F21S 4/22*** ***F21Y 115/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12705324.7 (22) 12.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) FR 2012/050077 12.01.2012
(87) WO 2012/095610 2012/29 19.07.2012
(30) 14.01.2011 FR 1150312
(54) • *LEUCHTENDES NETZ FÜR SPORTGERÄT UND ANDERES SPORTGERÄT FÜR BALLSPIELE ODER ÄHNLICHES WELCHES DAS NETZ UMFASST*
• *LUMINOUS NET FOR SPORT EQUIPMENT AND OTHER SPORT EQUIPMENT FOR BALL GAMES OR THE LIKE WHICH COMPRISES THE SAID NET*
• *FILET LUMINEUX POUR EQUIPEMENT SPORTIF ET AUTRE ET EQUIPEMENT SPORTIF POUR JEUX DE BALLE OU ANALOGUE LE COMPORTANT*
(73) Crazy Nets, 20 rue Gélibert, 34130 Lansargues, FR
(72) BERARD, Hervé, 34130 Lansargues, FR
(74) Rhein, Alain, Cabinet BREV&SUD 55 Avenue Clément Ader, 34170 Castelnau le Lez, FR

A63B 63/00 → (51) ***A63B 61/02***

A63B 63/08 → (51) ***A63B 61/02***

(51) ***A63B 71/00*** ***A63C 11/02*** (11) **3 019 256 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14750566.3 (22) 15.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) FR 2014/051820 15.07.2014
(87) WO 2015/004406 2015/02 15.01.2015
(30) 12.07.2013 FR 1356874
(54) • *ABSCHLEPPVORRICHTUNG FÜR GLEITBRETTER*
• *TOWING DEVICE FOR GLIDE BOARDS*
• *DISPOSITIF DE REMORQUAGE DE PLANCHE DE GLISSE*

(73) Juillan, Michel, 80 boulevard Valonnière, 54600 Villers Les Nancy, FR
(72) Juillan, Michel, 54600 Villers Les Nancy, FR
(74) Rhein, Alain, Cabinet Bleger-Rhein-Poupon 2 allée de la Forêt de la Reine, 54500 Vandoeuvre-lès-Nancy, FR

A63B 71/00 → (51) ***A63B 6/00***

A63B 71/06 → (51) ***A63B 23/02***

A63B 71/06 → (51) ***A63B 61/02***

(51) ***A63B 71/12*** (11) **3 175 895 B1**
(25) En (26) En
(21) 16198644.3 (22) 14.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 01.12.2015 US 201514955784
(54) • *BEWEGLICHE SCHUTZVORRICHTUNG*
• *ARTICULATED PROTECTIVE APPARATUS*
• *APPAREIL DE PROTECTION ARTICULÉ*
(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005-6453, US
(72) Behrend, Carl, Beaverton, OR 97005-6453, US
McLachlan, Oliver, Beaverton, OR 97005-6453, US
Morrison, Catherine, Beaverton, OR 97005-6453, US
Ryan, Henry, Beaverton, OR 97005-6453, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

A63C 11/02 → (51) ***A63B 71/00***

A63C 19/04 → (51) ***A63B 6/00***

A63F 13/20 → (51) ***A63F 13/40***

A63F 13/211 → (51) ***A63F 13/40***

A63F 13/213 → (51) ***A63F 13/40***

A63F 13/2145 → (51) ***G06F 3/033***

A63F 13/335 → (51) ***H04L 29/08***

A63F 13/352 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***A63F 13/40*** (11) **2 354 893 B1**
A63F 13/20 ***G06F 1/16***
G06F 3/03 ***H04N 5/232***
H04N 7/14 ***G06F 3/0346***
A63F 13/428 ***A63F 13/211***
A63F 13/213 ***G06T 7/269***
(25) En (26) En
(21) 09181051.5 (22) 31.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(54) • *Reduzierung von Abdrift in der inertialen Bewegungsschätzung eines Spielkontrollers mittels bildbasierter Bewegungsschätzung*
• *Reducing inertial-based motion estimation drift of a game input controller with an image-based motion estimation*
• *Reduction de l'erreur d'estimation du mouvement basé sur des moyens inertiel d'un contrôleur d'entrée de jeu avec une estimation du mouvement basé sur des moyens d'images*
(73) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, 10 Great Marlborough Street, London W1F 7LP, GB
(72) Webb, Jonathan, London W1F 7LP, GB
Brooks, Matthew, London W1F 7LP, GB
Ankers, Graeme, London W1F 7LP, GB
Marshall, Peter, London W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

A63F 13/428 → (51) ***A63F 13/40***

A63F 13/60 → (51) ***H04L 29/08***

A63F 13/71 → (51) ***H04L 29/08***

A63F 13/98 → (51) ***G06F 3/033***

A63G 31/14 → (51) ***E04H 3/22***

(51) ***A63H 1/02*** (11) **2 848 291 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 13787666.0 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) KR 2013/003952 07.05.2013
(87) WO 2013/168961 2013/46 14.11.2013
(30) 08.05.2012 KR 20120048635
31.12.2012 KR 20120157932
10.01.2013 KR 20130003094
(54) • *KREISEL*
• *TOP*
• *TOUPIE*
(73) Choi, Shin-Kyu, B-4101 Mokdong Trapalace Western Avenue 299 Ohmok-ro Yangcheon-gu, Seoul 158-050, KR
(72) Choi, Shin-Kyu, Seoul 158-050, KR
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

A63H 19/10 → (51) ***A63H 19/24***

(51) ***A63H 19/24*** (11) **2 782 650 B1**
A63H 19/10 ***H04N 7/18***
(25) En (26) En
(21) 12851646.5 (22) 21.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) US 2012/066207 21.11.2012
(87) WO 2013/078273 2013/22 30.05.2013
(30) 23.11.2011 US 201161563309 P
(54) • *DRAHTLOSES VIDEOSYSTEM FÜR MODELLEISENBAHNMOTOREN*
• *WIRELESS VIDEO SYSTEM FOR MODEL RAILROAD ENGINES*
• *SYSTÈME VIDÉO SANS FIL POUR MOTEURS DE LOCOMOTIVES MINIATURES*
(73) Bartlett, Richard, 3607 Woodvalley Drive, Houston, TX 77025, US
Bartlett, William, 3607 Woodvalley Drive, Houston, TX 77025, US
(72) Bartlett, Richard, Houston, TX 77025, US
(74) White, Duncan Rohan, Marks & Clerk LLP Fletcher House (2nd Floor) Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***A63H 33/04*** (11) **3 244 982 B1**
B43L 19/00
(25) En (26) En
(21) 16701100.6 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) EP 2016/050547 13.01.2016
(87) WO 2016/113293 2016/29 21.07.2016
(30) 13.01.2015 DK 201570013
(54) • *RADIERGUMMI UND SPIELZEUGBAUSATZ MIT EINEM RADIERER*
• *AN ERASER AND A TOY BUILDING SET WITH AN ERASER*
• *GOMME ET ENSEMBLE DE CONSTRUCTION DE JOUET AYANT UNE GOMME*
(73) LEGO A/S, Aastvej 1, 7190 Billund, DK
(72) DUBREUIL, Arnaud, 7100 Vejle, DK
(74) Guardian IP Consulting I/S, Diplomvej, Building 381, 2800 Kgs. Lyngby, DK

(51) ***A63H 33/10*** (11) **2 598 222 B1**
F16B 12/26
(25) NI (26) En
(21) 11743160.1 (22) 28.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) NL 2011/050544 28.07.2011
(87) WO 2012/015304 2012/05 02.02.2012
(30) 30.07.2010 NL 2005186
30.07.2010 NL 2005185
(54) • *MODULARES BAUSYSTEM UND WERKZEUG ZUR VERWENDUNG FÜR EIN DERARTIGES BAUSYSTEM*
• *MODULAR CONSTRUCTION SYSTEM AND TOOL FOR USE IN SUCH A CONSTRUCTION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CONSTRUCTION MODULAIRE ET OUTIL S'UTILISANT DANS UN TEL SYSTÈME DE CONSTRUCTION*
(73) Widee B.V., Dedemvaartseweg Zuid 59, 7775 AC Lutten, NL
(72) DE WILDE, Gerrit Jan, NL-7788 AH Anerveen, NL
(74) Land, Addick Adrianus Gosling, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC Den Haag, NL

A63J 25/00 → (51) ***E04H 3/22***

(51) ***B01D 1/00*** (11) **2 941 412 B1**
B01D 15/02 ***B01D 61/02***
B01D 9/00 ***C07C 51/44***
C07C 51/47 ***C07C 51/43***
(25) De (26) De
(21) 13829059.8 (22) 20.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) EP 2013/003892 20.12.2013
(87) WO 2014/106532 2014/28 10.07.2014
(30) 03.01.2013 DE 102013000027
(54) • *VERFAHREN ZUR AUFREINIGUNG VON CARBONSÄUREN AUS FERMENTATIONSBRÜHEN*
• *METHOD FOR PURIFYING CARBOXYLIC ACIDS FROM FERMENTATION BROTHS*
• *PROCÉDÉ DE PURIFICATION D'ACIDES CARBOXYLIQUES ISSUS DE BOUILLONS DE FERMENTATION*
(73) thyssenkrupp Industrial Solutions AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) KLEIBER, Michael, 65795 Hattersheim, DE
GNABS, Ulrike, 65779 Kelkheim, DE
SCHULZE, Joachim, 59494 Soest, DE
GHANEGAONKAR, Shashank, 04109 Leipzig, DE
GEHRKE, Helmut, 59192 Bergkamen, DE
GAWENDA, Marcel, 46238 Bottrop, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***B01D 3/32*** (11) **1 830 938 B1**
(25) De (26) De
(21) 05848993.1 (22) 21.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.09.2007
(86) EP 2005/013773 21.12.2005
(87) WO 2006/069693 2006/27 06.07.2006
(30) 22.12.2004 DE 102004061773
(54) • *BODENKOLONNE UND VERFAHREN ZUM STOFFAUSTAUSCH IN EINER BODENKOLONNE*
• *PLATE COLUMN AND METHOD FOR THE TRANSFER OF MATERIAL IN A PLATE COLUMN*
• *COLONNE A PLATEAUX, ET PROCEDE DE TRANSFERT DE MATIERE DANS UNE COLONNE A PLATEAUX*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) DIEFENBACHER, Armin, 76726 Germersheim, DE
HAMMON, Ulrich, 68163 Mannheim, DE
WALTER, Thomas, 67454 Hassloch, DE
SEIDER, Bruno, 68753 Waghäusel, DE
SCHNEIDER, Wolfgang, 67098 Bad Dürkheim, DE
GERBER, Bernd, 67069 Ludwigshafen, DE
SCHLIEPHAKE, Volker, 67105 Schifferstadt, DE
BLECHSCHMITT, Michael, 67105 Schifferstadt, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***B01D 5/00*** (11) **2 877 258 B1**
B01D 53/14 ***F01K 17/00***
F23J 15/00
(25) En (26) En
(21) 12881733.5 (22) 26.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) US 2012/048394 26.07.2012
(87) WO 2014/018046 2014/05 30.01.2014
(54) • *DAMPFEFFIZIENZ MIT NICHTERSCHÖPFENDER KONDENSATION UND ADIABATISCHER LÖSUNGSMITTELERWÄRMUNG*
• *STEAM EFFICIENCY WITH NON DEPLETIVE CONDENSING AND ADIABATIC SOLVENT HEATING*
• *RENDEMENT DE VAPEUR AVEC CONDENSATION NON DÉPLÉTIVE ET ÉCHAUFFEMENT ADIABATIQUE DE SOLVENT*
(73) Fluor Technologies Corporation, 3 Polaris Way, Aliso Viejo, CA 92698, US
(72) JOHNSON, Dennis W., Simpsonville, South Carolina 29681, US
BROWN, James H., Simpsonville, South Carolina 29681, US
PEEPLES, Jon, Taylors, South Carolina 29687, US
(74) Pallini Gervasi, Diego, et al, Notarbartolo & Gervasi GmbH Bavariaring 21, 80336 Munich, DE

B01D 5/00 → (51) ***G01N 1/40***

B01D 9/00 → (51) ***B01D 1/00***

B01D 11/04 → (51) ***C01B 33/037***

B01D 15/02 → (51) ***B01D 1/00***

B01D 15/08 → (51) ***C07C 51/42***

B01D 15/36 → (51) ***B01J 47/00***

B01D 15/36 → (51) ***C07K 1/16***

(51) ***B01D 15/38*** (11) **2 654 915 B1**
B01J 20/281 ***C07K 1/22***
C07K 14/745 ***C12N 15/03***
B01J 20/32 ***B01J 20/286***
B01J 20/289 ***C07K 14/31***
(25) En (26) En
(21) 11850413.3 (22) 19.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) SE 2011/051536 19.12.2011
(87) WO 2012/087230 2012/26 28.06.2012
(30) 20.12.2010 US 201061424725 P
(54) • *AFFINITÄTSCHROMATOGRAPHIEMATRIX*
• *AFFINITY CHROMATOGRAPHY MATRIX*
• *MATRICE DE CHROMATOGRAPHIE PAR AFFINITÉ*
(73) GE Healthcare BioProcess R&D AB, Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE
(72) BJÖRKMAN, Tomas, S-751 84 Uppsala, SE
MONIE, Elin, S-751 84 Uppsala, SE
RODRIGO, Gustav, S-751 84 Uppsala, SE
(74) Aldenbäck, Ulla Christina, GE Healthcare Bio-Sciences AB Patent Department Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

B01D 17/02 → (51) ***E21B 43/34***

B01D 17/02 → (51) ***F04D 31/00***

B01D 17/12 → (51) ***E21B 43/34***

B01D 19/00 → (51) ***C02F 1/20***

B01D 19/00 → (51) ***E21B 43/34***

B01D 19/04 → (51) ***C08G 65/24***

B01D 21/00 → (51) ***A23L 3/04***

B01D 21/00 → (51) ***F24D 19/00***

B01D 21/00 → (51) ***G01N 1/40***

(51) ***B01D 21/26*** (11) **2 921 214 B1**
B01D 53/14 ***C02F 1/38***
F01N 3/04
(25) En (26) En
(21) 15166210.3 (22) 24.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 25.02.2010 EP 10154682
02.07.2010 EP 10168279
(54) • *ANLAGE UND VERFAHREN ZUR ABGAS- UND GASWÄSCHEFLUIDREINIGUNG*
• *EXHAUST GAS AND GAS SCRUBBER FLUID CLEANING EQUIPMENT AND METHOD*
• *ÉQUIPEMENT ET PROCÉDÉ DE NETTOYAGE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT ET DE FLUIDE DE LAVEUR DE GAZ*
(73) Alfa Laval Corporate AB, P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) Königsson, Staffan, SE-147 31 TUMBA, SE
Sundquist, Lena, SE-11264 STOCKHOLM, SE
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
(62) 11704631.8 / 2 539 281

(51) ***B01D 25/38*** (11) **3 065 840 B1**
(25) En (26) En
(21) 14802703.0 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) FI 2014/050827 04.11.2014
(87) WO 2015/067852 2015/19 14.05.2015
(30) 05.11.2013 FI 20136081
(54) • *VORRICHTUNG ZUM WASCHEN VON FILTERTÜCHERN IN EINER FILTERPRESSE*
• *A FILTER PRESS WITH A WASHING APPARATUS*
• *APPAREIL DE LAVAGE DE TOILE DE FILTRATION DANS UN FILTRE-PRESSE*
(73) Outotec (Finland) Oy, Rauhalanpuisto 9, 02230 Espoo, FI
(72) SUUTARI, Teppo, FI-54770 Heituinlahti, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

B01D 29/00 → (51) ***G01N 1/40***

B01D 33/01 → (51) ***G01N 1/40***

B01D 35/00 → (51) ***F02M 37/22***

B01D 35/143 → (51) ***E03B 7/07***

(51) ***B01D 35/16*** (11) **2 388 056 B1**
B01D 36/00 ***F02M 37/22***
(25) De (26) De
(21) 11165392.9 (22) 10.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2011
(30) 21.05.2010 DE 102010021252
(54) • *FLUIDFILTER*
• *FLUID FILTER*
• *FILTRE À FLUIDE*
(73) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) Moser, Erich Hanno, 9020, Klagenfurt, AT
Ramusch, Adolf Markus, 9400 Wolfsberg, AT
Rudolph, Thomas, 70374 Stuttgart, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***B01D 35/28*** (11) **3 110 523 B1**
B63B 13/00 ***F04B 53/20***
F04D 9/00
(25) En (26) En
(21) 15755732.3 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/017179 24.02.2015
(87) WO 2015/130622 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 US 201414193269
(54) • *BILGEPUMPE MIT VERDECKTER ENTLÜFTUNGSSÖFFNUNG*
• *BILGE PUMP HAVING CONCEALED AIR-LOCK VENT*
• *POMPE D'ASSÈCHEMENT AYANT UNE ÉVACUATION À VERROU D'AIR CACHÉE*
(73) Flow Control LLC., 100 Cummings Center, Beverly, Massachusetts 01915, US
(72) MOORMANN, Randall H., Georgetown, Massachusetts 01833, US
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

B01D 36/00 → (51) ***B01D 35/16***

B01D 45/10 → (51) ***B01D 47/06***

(51) ***B01D 46/00*** (11) **3 229 935 B1**
B01D 46/12 ***D01H 11/00***
(25) De (26) De
(21) 14811776.5 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2014/003309 11.12.2014
(87) WO 2016/091270 2016/24 16.06.2016
(54) • *LUFTREINIGUNGSANLAGE*
• *AIR PURIFICATION INSTALLATION*
• *INSTALLATION DE PURIFICATION D'AIR*
(73) Luwa Air Engineering AG, Weiherallee 11a, 8610 Uster, CH
(72) REMSCHAK, André, CH-8335 Hittnau, CH
WEHNER, Jürgen, CH-8623 Wetzikon, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

B01D 46/00 → (51) ***F23C 5/00***

B01D 46/00 → (51) ***F24C 15/20***

B01D 46/12 → (51) ***B01D 46/00***

B01D 46/24 → (51) ***F01N 3/022***

(51) ***B01D 47/06*** (11) **2 661 313 B1**
B01D 45/10
(25) En (26) En
(21) 12731960.6 (22) 05.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(86) US 2012/020274 05.01.2012
(87) WO 2012/094455 2012/28 12.07.2012
(30) 05.01.2012 US 201213343736
05.01.2011 US 201161429785 P
(54) • *IN-SITU-REINIGUNGSARMATUR MIT EINER ENTNEBELUNGSSCHAUFEL*
• *DEMISTER VANE IN SITU CLEANING FIXTURE*
• *ACCESSOIRE DE NETTOYAGE IN SITU D'AUBES DE SÉPARATEUR DE BROUILLARD*
(73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive, Cranberry Township, Pennsylvania 16066, US
(72) PRABHU, Padmanabha, J., Monroeville, PA 15146, US
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

B01D 53/00 → (51) ***F23J 15/00***

B01D 53/02 → (51) ***B01D 63/08***

B01D 53/04 → (51) ***B01J 20/06***

B01D 53/04 → (51) ***F24C 15/20***

(51) ***B01D 53/14*** (11) **2 563 498 B1**
B01D 53/62 ***C10L 3/10***
(25) En (26) En
(21) 11775382.2 (22) 29.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) SE 2011/050539 29.04.2011
(87) WO 2011/136733 2011/44 03.11.2011
(30) 30.04.2010 US 282963 P
30.04.2010 SE 1050431
(54) • *BIOGASVEREDELUNG*
• *BIOGAS UPGRADING*
• *PURIFICATION DE BIOGAZ*
(73) Purac Puregas AB, Torsåsgatan 3 A, 392 39 Kalmar, SE
(72) Karlsson, Lars-Evert, S-380 31 Läckeby, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

B01D 53/14 → (51) ***B01D 5/00***

B01D 53/14 → (51) ***B01D 21/26***

B01D 53/14 → (51) ***B01D 61/44***

B01D 53/22 → (51) ***B01D 63/08***

B01D 53/50 → (51) ***B01D 61/44***

B01D 53/62 → (51) ***B01D 53/14***

B01D 53/62 → (51) ***B01D 61/44***

B01D 53/62 → (51) ***F23J 15/00***

B01D 53/64 → (51) ***B01J 2/00***

(51) ***B01D 53/83*** (11) **2 671 626 B1**
(25) De (26) De
(21) 12004241.1 (22) 04.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(54) • *Verfahren zur Reinigung von Abgasen der Müllverbrennung mit einer Rückführung eines Sorbens, die einen Wärmetauscher zur Kühlung des Sorbens umfasst*
• *Method for cleaning gases from waste incineration with a sorbent recycle comprising a heat exchanger for cooling the sorbent*
• *Méthode de purification de gaz issus de l'incinération de déchets avec recyclage d'un sorbant comprenant un échangeur de chaleur pour refroidir le sorbant*
(73) Hitachi Zosen Inova AG, Hardturmstrasse 127, 8005 Zürich, CH
(72) Frey, Ruedi, 8307 Effretikon, CH
Halter, Roland, 9230 Flawil, CH
Schneider, Adrian, 8953 Dietikon, CH
Wyss, Roland, 8340 Hinwil, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

(51) ***B01D 53/86*** (11) **2 845 640 B1**
(25) Cs (26) En
(21) 13466019.0 (22) 06.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(54) • *Multifunktion-Verfahrenseinheit zur Reduzierung der Schadstoffkonzentration in einem Abgas*
• *Multifunction operation unit for reducing pollutant concentration in a waste gas*
• *Unité de procédé multi-fonction pour la réduction de la concentration en polluants dans un effluent gazeux*
(73) Vysoké ucení Technické v Brne, Antoninska 1, 690 01 Brno, CZ
(72) Jecha, David, 58283 Vilemov-Klaster, CZ
Skryja, Pavel, 58827 Rybne, CZ
Brummer, Vladimir, 974 01 Banska Bystrica, SK
(74) Malusek, Jiri, Kania, Sedlak, Smola - Patent Attorney Mendlovo namesti 1a, 603 00 Brno, CZ

B01D 53/86 → (51) ***F24C 15/20***

B01D 53/96 → (51) ***B01D 61/44***

B01D 57/02 → (51) ***G01N 27/26***

B01D 61/00 → (51) ***B01D 63/00***

(51) ***B01D 61/02*** (11) **3 059 005 B1**
B01D 61/12 ***B01J 31/40***
C07C 45/50
(25) De (26) De
(21) 16155014.0 (22) 10.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 18.02.2015 EP 15155497
(54) • *ABTRENNUNG EINES HOMOGENKATALYSATORS AUS EINEM REAKTIONSGEMISCH MIT HILFE ORGANOPHILER NANOFILTRATION UNTER BESONDERER BERÜCKSICHTIGUNG EINES MEMBRANLEISTUNGSINDIKATORS*
• *SEPARATION OF A HOMOGENEOUS CATALYST FROM A REACTION MIXTURE USING ORGANOPHILIC NANOFILTRATION UNDER CONSIDERATION OF A MEMBRANE PERFORMANCE INDICATOR*
• *SEPARATION D'UN CATALYSEUR HOMOGENE D'UN MELANGE REACTIF A L'AIDE D'UNE NANOFILTRATION ORGANOPHILIQUE EN TENANT COMPTE NOTAMMENT D'UN INDICATEUR DE PERFORMANCE A MEMBRANE*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Straße 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Geilen, Frank, 45721 Haltern am See, DE
Franke, Robert, 45772 Marl, DE
Hamers, Bart, 5961 RM Horst, NL

B01D 61/02 → (51) ***B01D 1/00***

B01D 61/02 → (51) ***B01D 63/00***

B01D 61/02 → (51) ***B01D 69/12***

B01D 61/02 → (51) ***C02F 1/44***

B01D 61/02 → (51) ***C02F 103/10***

B01D 61/06 → (51) ***C02F 103/10***

B01D 61/12 → (51) ***B01D 61/02***

B01D 61/12 → (51) ***C02F 103/10***

(51) ***B01D 61/14*** (11) **2 401 062 B1**
(25) De (26) De
(21) 10705355.5 (22) 24.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(86) EP 2010/052323 24.02.2010
(87) WO 2010/097401 2010/35 02.09.2010
(30) 25.02.2009 DE 102009010484
(54) • *FILTRATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *FILTRATION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE FILTRATION*
(73) GEA Mechanical Equipment GmbH, Werner-Habig-Strasse 1, 59302 Oelde, DE
(72) HAMATSCHEK, Jochen, 59302 Oelde, DE
OLAPINSKI, Hans, 73773 Aichwald, DE
GUERRA, Maria Alexandra, 4534 Horve, DK
NIELSEN, Torben K., 4030 Tune, DK
(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

B01D 61/14 → (51) ***B01D 63/00***

B01D 61/42 → (51) ***B01D 61/44***

(51) ***B01D 61/44*** (11) **2 465 601 B1**
B01D 61/42 ***B01D 53/14***
B01D 53/50 ***B01D 53/62***
B01D 53/96 ***C01B 17/50***
C01C 1/02 ***C01B 32/05***
(25) En (26) En
(21) 11193856.9 (22) 15.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(30) 15.12.2010 US 969485
(54) • *Elektrodialytische Trennung von Gas*
• *Electrodialytic separation of gas*
• *Séparation électro-dialytique de gaz*
(73) Palo Alto Research Center Incorporated, 3333 Coyote Hill Road, Palo Alto, California 94304, US
(72) Eisaman, Matthew D, Palo Alto, CA California 94304, US
Littau, Karl A, Palo Alto, CA California 94304, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

B01D 61/44 → (51) ***C02F 1/461***

B01D 61/48 → (51) ***C02F 1/469***

B01D 61/58 → (51) ***C02F 103/10***

(51) ***B01D 63/00*** (11) **1 893 325 B1**
B01D 61/00 ***B01D 61/02***
B01D 61/14 ***B01D 63/04***
B01D 63/12 ***B01D 65/08***
(25) En (26) En
(21) 06745167.4 (22) 22.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.03.2008
(86) IL 2006/000728 22.06.2006
(87) WO 2006/137068 2006/52 28.12.2006
(30) 23.06.2005 US 692963 P
(54) • *VERFAHREN ZUR NEUPOSITIONIERUNG VON STRÖMUNGSELEMENTEN IN EINER KONISCH ZULAUFENDEN STRÖMUNGSSTRUKTUR*
• *METHOD FOR REPOSITIONING FLOW ELEMENTS IN A TAPERED FLOW STRUCTURE*
• *PROCEDE POUR LE REPOSITIONNEMENT D'ELEMENTS D'ECOULEMENT DANS UNE STRUCTURE D'ECOULEMENT TRONCONIQUE*
(73) Ben Gurion University of the Negev Research and Development Authority, P.O. Box 653, 84105 Beer-Sheva, IL
(72) GILRON, Jack L., 84225 Beer-Sheva, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B01D 63/02 → (51) ***A61M 1/14***

B01D 63/04 → (51) ***B01D 63/00***

(51) ***B01D 63/08*** (11) **2 958 664 B1**
B01D 53/02 ***B01D 53/22***
F24F 3/14
(25) En (26) En
(21) 14707632.7 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2014/017609 21.02.2014
(87) WO 2014/130779 2014/35 28.08.2014
(30) 22.02.2013 US 201361768124 P
20.02.2014 US 201414185706
(54) • *MEMBRANVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR MASSEAUSTAUSCH, TRENNUNG UND FILTRATION*
• *MEMBRANE DEVICE AND PROCESS FOR MASS EXCHANGE, SEPARATION, AND FILTRATION*
• *DISPOSITIF DE MEMBRANE ET PROCÉDÉ POUR ÉCHANGE DE MASSE, SÉPARATION ET FILTRATION*
(73) Battelle Memorial Institute, PO Box 999 M/S K1-53, Richland, Washington 99352, US
(72) LIU, Wei, Richland, Washington 99352, US
CANFIELD, Nathan L., Richland, Washington 99354, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

B01D 63/12 → (51) ***B01D 63/00***

B01D 63/12 → (51) ***C02F 103/10***

B01D 65/00 → (51) ***G09F 3/02***

(51) ***B01D 65/08*** (11) **3 180 112 B1**
B01D 67/00
(25) De (26) De
(21) 15757164.7 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) EP 2015/068585 12.08.2015
(87) WO 2016/023956 2016/07 18.02.2016
(30) 13.08.2014 EP 14180835
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ANTIFOULING-BESCHICHTUNGEN VON DÜNNSCHICHTKOMPOSITMEMBRANEN FÜR DIE UMKEHROSMOSE UND DIE NANOFILTRATION, DERARTIGE DÜNNSCHICHTKOMPOSITMEMBRANEN UND DEREN VERWENDUNG*
• *METHOD FOR THE PREPARATION OF ANTI-FOULING COATINGS OF THIN FILM COMPOSITE MEMBRANES FOR REVERSE OSMOSIS AND NANOFILTRATION, SUCH THIN FILM COMPOSITE MEMBRANES AND THEIR USE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE REVÊTEMENTS ANTISALISSURE DE MEMBRANES COMPOSITES À FINE COUCHE POUR L'OSMOSE INVERSE ET LA NANOFILTRATION, MEMBRANES COMPOSITES À COUCHE FINE ET LEUR UTILISATION*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
lab Ionenaustauscher GmbH, Salegaster Chaussee 1, 06803 Bitterfeld-Wolfen, DE
(72) SPOHN, Uwe, 06120 Halle, DE
HIRSCH, Ulrike, 06108 Halle, DE
RÜHL, Marco, 06749 Bitterfeld-Wolfen, DE
TEUSCHER, Nico, 06114 Halle, DE
HEILMANN, Andreas, 09573 Augustusburg, DE
SCHELLENBERG, Carsten, Leipzig 04105, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

B01D 65/08 → (51) ***B01D 63/00***

(51) ***B01D 67/00*** (11) **3 142 777 B1**
B01D 69/12 ***B01D 71/56***
(25) En (26) En
(21) 15723616.7 (22) 05.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) US 2015/029137 05.05.2015
(87) WO 2015/175256 2015/46 19.11.2015
(30) 14.05.2014 US 201461992958 P
(54) • *MIT SALPETRIGER SÄURE NACHBEHANDELTE KOMPOSIT-POLYAMIDMEMBRAN*
• *COMPOSITE POLYAMIDE MEMBRANE POST TREATED WITH NITROUS ACID*
• *MEMBRANE DE POLYAMIDE COMPOSITE POST-TRAITÉE AVEC DE L'ACIDE NITREUX*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) PAUL, Mou, Edina, MN 55439, US
TOMLINSON, Ian A., Midland, MI 48674, US
ROY, Abhishek, Edina, MN 55439, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

B01D 67/00 → (51) ***B01D 65/08***

B01D 69/10 → (51) ***B01D 69/12***

(51) ***B01D 69/12*** (11) **2 722 101 B1**
B01D 61/02 ***B01D 69/10***
B01D 71/68 ***B01D 71/70***
(25) Ko (26) En
(21) 12800586.5 (22) 15.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) KR 2012/004713 15.06.2012
(87) WO 2012/173417 2012/51 20.12.2012
(30) 17.06.2011 KR 20110059061
14.06.2012 KR 20120063816
(54) • *UMKEHROSMOSEMEMBRAN MIT EINER ULTRAHYDROPHILEN SCHUTZSCHICHT UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *REVERSE-OSMOSIS MEMBRANE HAVING AN ULTRA-HYDROPHILIC PROTECTIVE LAYER AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *MEMBRANE D'OSMOSE INVERSE AYANT UNE COUCHE PROTECTRICE ULTRA-HYDROPHILE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Young-Ju, Daegu-si 702-050, KR
SHIN, Chong-Kyu, Daejeon-si 305-358, KR
YOO, Joung-Eun, Daejeon-si 302-828, KR
JEONG, Seung-Pyo, Gwangju-si Gyeonggi-do 464-712, KR
LEE, Phill, Daejeon-si 305-750, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B01D 69/12 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 71/56 → (51) ***B01D 67/00***

B01D 71/68 → (51) ***B01D 69/12***

B01D 71/70 → (51) ***B01D 69/12***

B01F 3/12 → (51) ***A61L 27/50***

B01F 5/06 → (51) ***A61L 27/50***

B01F 5/06 → (51) ***B29B 7/74***

B01F 7/00 → (51) ***A01K 5/00***

B01F 7/00 → (51) ***C12M 1/00***

B01F 7/18 → (51) ***B01F 7/22***

(51) ***B01F 7/22*** (11) **3 180 115 B1**
B01F 7/18
(25) En (26) En
(21) 15757158.9 (22) 12.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) EP 2015/068510 12.08.2015
(87) WO 2016/023931 2016/07 18.02.2016
(30) 13.08.2014 IT MI20141493
(54) • *ROTOR- UND RÜHRVORRICHTUNG*
• *ROTOR AND STIRRING DEVICE*
• *ROTOR ET DISPOSITIF D'AGITATION*
(73) Versalis S.p.A., Piazza Boldrini, 1, 20097 San Donato Milanese, IT
(72) REGATTIERI, Giovanni, 46040 Rivalta S/M Rodigo, IT
MARCHETTI, Gianni, 46037 Roncoferraro, IT
BRANDOLIN, Alessandro, 46100 Mantova, IT
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B01F 11/04 → (51) ***C12M 1/00***

B01F 13/00 → (51) ***A61L 27/50***

B01F 13/10 → (51) ***G05D 11/13***

B01F 15/00 → (51) ***A22C 17/00***

B01F 15/00 → (51) ***G05D 11/13***

B01F 15/02 → (51) ***A61L 27/50***

B01F 15/02 → (51) ***G05D 11/13***

B01F 15/04 → (51) ***A22C 17/00***

(51) ***B01J 2/00*** (11) **3 083 024 B1**
B01J 2/28 ***B01D 53/64***
B01J 20/02 ***B01J 20/08***
B01J 20/06 ***B01J 20/10***
B01J 20/18 ***B01J 20/28***
B01J 20/30 ***B01J 20/34***
B01J 20/32
(25) En (26) En
(21) 14815800.9 (22) 04.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) GB 2014/053606 04.12.2014
(87) WO 2015/092359 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 GB 201322464
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SORPTIONSMITTELS*
• *METHOD FOR PREPARING A SORBENT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN SORBANT*
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25 Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
(72) EVANS, Matthew James, Darlington Durham DL3 7RA, GB
LUNN, Matthew David Gwydion, Darlington County Durham DL3 9AR, GB
PARTRIDGE, Martin Graham, Hilton Cleveland TS15 9LE, GB
YOUNG, Christopher John, Hartlepool Cleveland TS26 0WF, GB
(74) Ridland, John, Johnson Matthey Process Technologies Intellectual Property Department PO Box 1 Belasis Avenue, Billingham, Cleveland TS23 1LB, GB

B01J 2/28 → (51) ***B01J 2/00***

B01J 8/00 → (51) ***B01J 8/28***

(51) ***B01J 8/02*** (11) **2 519 342 B1**
B01J 8/04 ***C01B 3/38***
(25) It (26) En
(21) 09809043.4 (22) 30.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(86) IT 2009/000600 30.12.2009
(87) WO 2011/080781 2011/27 07.07.2011
(54) • *ENDOTHERME REAKTIONSEINHEIT UND DAMPFREFORMATOR MIT DER REAKTIONSEINHEIT*
• *ENDOTHERMIC REACTION UNIT AND STEAM REFORMING DEVICE COMPRISING THIS REACTION UNIT*
• *UNITÉ DE RÉACTION ENDOTHERMIQUE ET DISPOSITIF DE REFORMAGE À LA VAPEUR COMPRENANT CETTE UNITÉ DE RÉACTION*
(73) Hysytech S.r.l., Strada del Drosso 33/18, 10135 Torino, IT
(72) ANTONINI, Massimiliano, I - 10064 Pinerolo, IT
SALDIVIA, Andres, I-10138 Torino, IT
SARACCO, Guido, I - 10124 Torino, IT
FARINA, Corrado, I-10064 Pinerolo, IT
SOLARO, Simone, I-14055 Costigliole d'Asti, IT
MORI, Marco, I-10141 Torino, IT
ANASTASI, Massimiliano, I-10040 Rivalta di Torino, IT
(74) Gervasi, Gemma, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

B01J 8/04 → (51) ***B01J 8/02***

(51) ***B01J 8/28*** (11) **2 981 350 B1**
B01J 8/32 ***B01J 8/38***
B01J 8/00 ***F23C 1/02***
F23C 10/10 ***F23C 6/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14715357.1 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) FR 2014/050546 11.03.2014
(87) WO 2014/162075 2014/41 09.10.2014
(30) 05.04.2013 FR 1353064
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBRENNUNG VON FLÜSSIGEN KOHLENWASSERSTOFFBESCHICKUNGEN IN EINEM CHEMISCHEN KREISLAUF*
• *METHOD AND DEVICE FOR CHEMICAL LOOP COMBUSTION OF LIQUID HYDROCARBON FEEDSTOCKS*
• *PROCEDE ET DISPOSITIF DE COMBUSTION PAR BOUCLE CHIMIQUE DE CHARGES HYDROCARBONEES LIQUIDES*
(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
TOTAL RAFFINAGE CHIMIE, La Défense 6 2 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
(72) YAZDANPANAH, Mahdi, F-69008 Lyon, FR
SOZINHO, Tiago, 69320 Feyzin, FR
GAUTHIER, Thierry, F-69530 Brignais, FR
GUILLOU, Florent, F-69360 Ternay, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Rond-point de l'échangeur de Solaize BP3, 69230 Solaize, FR

B01J 8/32 → (51) ***B01J 8/28***

B01J 8/38 → (51) ***B01J 8/28***

B01J 13/04 → (51) ***A61K 8/41***

(51) ***B01J 13/14*** (11) **2 544 812 B1**
B01J 13/20
(25) De (26) De
(21) 11714683.7 (22) 14.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(86) EP 2011/001253 14.03.2011
(87) WO 2011/110368 2011/37 15.09.2011
(30) 13.09.2010 EP 10009497
12.03.2010 PCT/EP2010/001572
(54) • *VERBESSERTE MIKROKAPSELN UND IHRE HERSTELLUNG*
• *IMPROVED MICROCAPSULES AND PRODUCTION THEREOF*
• *MICROCAPSULES AMÉLIORÉES ET LEUR PRÉPARATION*
(73) Follmann GmbH & Co. KG, Heinrich-Follmann-Strasse 1, 32423 Minden, DE
(72) LAST, Klaus, 37520 Osterode, DE
MUES, Daniel, 31633 Leese, DE
(74) von Renesse, Dorothea, et al, König-Szynka-Tilmann-von Renesse Patentanwälte Partnerschaft mbB Postfach 11 09 46, 40509 Düsseldorf, DE

(51) ***B01J 13/18*** (11) **2 864 035 B1**
A61K 8/11 ***A61K 9/50***
C09B 67/00 ***C11D 3/50***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13737339.5 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) FR 2013/051439 20.06.2013
(87) WO 2013/190241 2013/52 27.12.2013
(30) 21.06.2012 FR 1255846
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR MEHRKAMMERMATERIAL ZUR THERMISCH STIMULIERTEN FREISETZUNG VON BESTIMMTEN STOFFEN*
• *PREPARATION METHOD OF MULTI-COMPARTMENT MATERIAL FOR THE THERMALLY STIMULATED DELIVERY OF SUBSTANCES OF INTEREST*
• *PROCEDE DE PREPARATION D'UN MATERIAU MULTICOMPARTIMENTE POUR LA DELIVRANCE THERMOSTIMULEE DE SUBSTANCES D'INTERET*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) SCHMITT, Véronique, 33400 Talence, FR
DEPARDIEU, Martin, 45000 Orleans, FR
NOLLET, Maxime, 33000 Bordeaux, FR
BACKOV, Rénal, 33200 Bordeaux-cauderan, FR
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

B01J 13/20 → (51) ***B01J 13/14***

(51) ***B01J 14/00*** (11) **3 002 057 B1**
B01J 19/00 ***C07C 51/12***
C07C 53/08
(25) En (26) En
(21) 15002793.6 (22) 23.04.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.04.2016
(30) 29.04.2008 US 150481
(54) • *VORRICHTUNG ZUR CARBONYLIERUNG VON METHANOL MIT ESSIGSÄUREANGEREICHERTEM FLASH-STROM*
• *APPARATUS FOR CARBONYLATING METHANOL WITH ACETIC ACID ENRICHED FLASH STREAM*
• *APPAREIL POUR LA CARBONYLATION DE MÉTHANOL AVEC FLUX DE DÉTENTE ENRICHI EN ACIDE ACÉTIQUE*
(73) Celanese International Corporation, 1601 West LBJ Freeway, Dallas, TX 75234, US
(72) Patt, Jeremy, J., Lake Jackson, TX 77566, US
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE
(62) 09739136.1 / 2 323 755

---

(51) ***B01J 19/00*** ***C07C 407/00*** ***C07C 409/26*** (11) **2 878 593 B1** ***C07C 409/24***
(25) En (26) En
(21) 15150006.3 (22) 19.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.06.2015
(30) 18.10.2006 US 583371
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Peroxycarbonsäure*
• *Method for making a peroxycarboxylic acid*
• *Procédé de fabrication d'un acide peroxycarboxylique*
(73) ECOLAB INC., Ecolab Center 370 North Wabasha Street, St. Paul, MN 55102-2233, US
(72) McSherry, David, St. Paul, MN 55118, US
Staub, Richard, Bloomington, MN 55438, US
Tallman, Dan, New Brighton, MN 55112, US
Li, Junzhong, Eagan, MN 55123, US
Lokkesmoe, Keith, Savage, MN 55378, US
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE
(62) 07826466.0 / 2 066 625

B01J 19/00 → (51) ***B01J 14/00***

B01J 19/18 → (51) ***B01J 19/24***

B01J 19/18 → (51) ***C08F 110/02***

---

(51) ***B01J 19/24*** ***C08G 63/78*** (11) **2 101 911 B1** ***B01J 19/18***
(25) En (26) En
(21) 07853271.0 (22) 05.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.09.2009
(86) US 2007/025045 05.12.2007
(87) WO 2008/073288 2008/25 19.06.2008
(30) 07.12.2006 US 635360
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYESTER MIT HORIZONTAL LANGGESTRECKTEM VERESTERUNGSBEHÄLTER*
• *PROCESS FOR POLYESTER PRODUCTION EMPLOYING HORIZONTALLY ELONGATED ESTERIFICATION VESSEL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYESTER UTILISANT UNE CUVE D'ESTÉRIFICATION ALLONGÉE HORIZONTALEMENT*
(73) GRUPO PETROTEMEX, S.A. DE C.V., Ricardo Margain No. 444 Torre sur, Piso 16 Col. Valle de Campestre, San Pedro Garza Garcia, Nuevo Leon 66265, MX
(72) DEBRUIN, Bruce Roger, Lexington, SC 29072, US
(74) Tostmann, Holger Carl, et al, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

B01J 19/24 → (51) ***C01B 33/037***

B01J 19/24 → (51) ***C08F 110/02***

B01J 20/02 → (51) ***B01J 2/00***

---

(51) ***B01J 20/06*** ***B01D 53/04*** (11) **2 018 220 B1** ***B01J 23/14***
(25) En (26) En
(21) 07732859.9 (22) 17.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.01.2009
(86) GB 2007/001837 17.05.2007
(87) WO 2007/132253 2007/47 22.11.2007
(30) 17.05.2006 GB 0609783
(54) • *VERBESSERTE SAUERSTOFFSPEICHERKOMPONENTE*
• *IMPROVED OXYGEN STORAGE COMPONENT*
• *COMPOSANT DE STOCKAGE D'OXYGÈNE AMÉLIORÉ*
(73) Magnesium Elektron Limited, Lumns Lane, Manchester M27 8LN, GB
(72) BRADSHAW, Heather, Manchester M27 8LS, GB
NORMAN, Colin, Manchester M27 8LS, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B01J 20/06 → (51) ***B01J 2/00***

B01J 20/08 → (51) ***B01J 2/00***

B01J 20/10 → (51) ***B01J 2/00***

B01J 20/12 → (51) ***F24C 15/20***

B01J 20/18 → (51) ***B01J 2/00***

B01J 20/20 → (51) ***F24C 15/20***

B01J 20/26 → (51) ***G01N 33/538***

B01J 20/28 → (51) ***B01J 2/00***

B01J 20/28 → (51) ***F24C 15/20***

B01J 20/281 → (51) ***B01D 15/38***

B01J 20/286 → (51) ***B01D 15/38***

B01J 20/289 → (51) ***B01D 15/38***

B01J 20/291 → (51) ***G01N 27/447***

B01J 20/30 → (51) ***B01J 2/00***

B01J 20/32 → (51) ***B01D 15/38***

B01J 20/32 → (51) ***B01J 2/00***

B01J 20/34 → (51) ***B01J 2/00***

---

(51) ***B01J 21/06*** ***B01J 23/42*** ***B01J 37/02*** (11) **2 736 633 B1** ***B01J 23/648*** ***B01J 35/00*** ***H01M 4/92*** ***H01M 4/86*** ***H01M 8/10***
(25) En (26) En
(21) 11735875.4 (22) 25.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) EP 2011/062768 25.07.2011
(87) WO 2013/013704 2013/05 31.01.2013
(54) • *KOSTENGÜNSTIGER KERN-HÜLLEN-KATALYSATOR MIT HOHER ELEKTROCHEMISCHER STABILITÄT*
• *COST-EFFECTIVE CORE-SHELL CATALYST WITH HIGH ELECTROCHEMICAL STABILITY*
• *CATALYSEUR NOYAU-COQUILLE ÉCONOMIQUE À STABILITÉ ÉLECTROCHIMIQUE ÉLEVÉE*
(73) Ilika Technologies Ltd., Enterprise Road Kenneth Dibben House Chilworth, Southampton SO16 7NS, GB
(72) CERRI, Isotta, B-1820 Steenokkerzeel, BE
NAGAMI, Tetsuo, Aichi, JP
HAYDEN, Brian Elliott, Lyndhurst Hampshire SO43 7FD, GB
DAVIES, Jonathan Conrad, Southampton Hampshire SO18 1AW, GB
(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B01J 21/18 → (51) ***B81C 1/00***

B01J 21/18 → (51) ***C07C 17/25***

B01J 23/00 → (51) ***B01J 23/648***

B01J 23/14 → (51) ***B01J 20/06***

B01J 23/26 → (51) ***C07C 17/25***

B01J 23/28 → (51) ***B81C 1/00***

B01J 23/38 → (51) ***B81C 1/00***

B01J 23/42 → (51) ***B01J 21/06***

B01J 23/44 → (51) ***B81C 1/00***

---

(51) ***B01J 23/648*** ***C07C 5/333*** ***C07C 51/215*** ***C07C 53/08*** ***B01J 37/08*** ***B01J 23/652*** ***B01J 37/00*** (11) **2 830 758 B1** ***C07C 5/48*** ***C07C 11/04*** ***B01J 37/02*** ***B01J 23/00*** ***B01J 35/02*** ***B01J 27/057***
(25) En (26) En
(21) 13706844.1 (22) 12.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) US 2013/025728 12.02.2013
(87) WO 2013/148006 2013/40 03.10.2013
(30) 28.03.2012 US 201261616572 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ETHYLEN UND ESSIGSÄURE*
• *PROCESS FOR MAKING ETHYLENE AND ACETIC ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ÉTHYLÈNE ET D'ACIDE ACÉTIQUE*
(73) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
(72) HAN, Scott, Lawrenceville, NJ 08648, US
FRICK, Christopher D., Pottstown, PA 19465, US
MARTENAK, Daniel J., Perkasie, PA 18944, US

(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B01J 23/648 → (51) ***B01J 21/06***

B01J 23/652 → (51) ***B01J 23/648***

(51) ***B01J 23/72*** ***B01J 23/755*** ***C07C 29/149*** ***C07C 69/24*** ***B01J 37/00*** ***B01J 37/03*** ***B01J 37/18*** ***B01J 35/02*** ***C07C 67/60*** (11) **3 221 045 B1** ***B01J 35/10*** ***C07C 67/56*** ***C07C 69/52*** ***B01J 37/02*** ***B01J 37/08*** ***B01J 23/78*** ***B01J 35/06*** ***C07C 69/30***
(25) En (26) En
(21) 15805329.8 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) JP 2015/082810 17.11.2015
(87) WO 2016/080550 2016/21 26.05.2016
(30) 20.11.2014 JP 2014235263
(54) • *ENTSCHWEFELUNGSVERFAHREN FÜR FETTSÄUREESTER*
• *DESULPHURISATION METHOD FOR FATTY ACID ESTERS*
• *PROCÉDÉ DE DÉSULFURISATION D'ESTERS D'ACIDES GRAS*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi-Kayabacho, 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8210, JP
(72) OKADA, Nobuhiko, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
YAMAMOTO, Katsutoshi, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
HOMMA, Taichi, Haga-gun Tochigi 321-3497, JP
HARIMA, Kazuyuki, Wakayama-shi Wakayama 640-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B01J 23/74 → (51) ***B81C 1/00***

B01J 23/755 → (51) ***B01J 23/72***

B01J 23/78 → (51) ***B01J 23/72***

B01J 27/057 → (51) ***B01J 23/648***

(51) ***B01J 29/00*** (11) **1 680 221 B1**
(25) En (26) En
(21) 04781264.9 (22) 16.08.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.07.2006
(86) US 2004/026547 16.08.2004
(87) WO 2005/039761 2005/18 06.05.2005
(30) 02.10.2003 US 677654
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MOLSIEBKATALYSATORPARTIKELN*
• *METHOD OF MAKING OF MOLECULAR SIEVE CATALYST PARTICLES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE PARTICULES CATALYTIQUES D'UN TAMIS MOLECULAIRE*
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) CHANG, Yun-Feng, Houston, TX 77059, US
VAUGHN, Stephen, N., Kingwood, TX 77339, US
CLEM, Kenneth, R., Humble, TX 77346, US
MARTENS, Luc, R., M., B-1860 Meise, BE
HU, Weiguo, Houston, TX 77062, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) ***B01J 29/035*** ***B01J 37/00*** ***C01B 39/40*** (11) **2 617 680 B1** ***C07D 201/04***
(25) En (26) En
(21) 13151446.5 (22) 16.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(30) 17.01.2012 JP 2012006795
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Zeolith und Verfahren zur Herstellung von Epsilon-Caprolactam*
• *Method for manufacturing zeolite and method for manufacturing epsilon-caprolactam*
• *Procédé de fabrication d'une zéolite et procédé de fabrication d'epsilon-caprolactam*
(73) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
(72) Hoshino, Masahiro, Ehime, 792-8521, JP
Sugita, Keisuke, Ehime, 792-8521, JP
Kasai, Koji, Ehime, 792-8521, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B01J 31/06 → (51) ***B01J 31/24***

(51) ***B01J 31/12*** ***B01J 31/14*** ***C07C 6/02*** ***C07C 67/475*** (11) **2 827 985 B1** ***B01J 31/22*** ***C07C 6/04*** ***C07C 1/213***
(25) En (26) En
(21) 13711121.7 (22) 18.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) GB 2013/050685 18.03.2013
(87) WO 2013/140145 2013/39 26.09.2013
(30) 18.03.2012 GB 201204715
(54) • *METATHESEVERFAHREN*
• *METATHESIS PROCESS*
• *PROCÉDÉ DE MÉTATHÈSE*
(73) Croda International PLC, Cowick Hall Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB
(72) WELS, Bastiaan, NL-3525BJ Utrecht, NL
RIDDERIKHOFF, Hans, NL-2801 AA Gouda, NL
BERGEN-BRENKMAN, Tanja van, NL-2802 TN Gouda, NL
LIMINTO, Dessy, NL-2523BC Den Haag, NL
(74) Craven, Ian, Croda International Plc Intellectual Property Department Cowick Hall Snaith, Goole Yorkshire DN14 9AA, GB

(51) ***B01J 31/12*** ***B01J 31/14*** ***C07C 67/475*** ***C07C 6/02*** (11) **2 827 986 B1** ***B01J 31/22*** ***C07C 1/213*** ***C07C 6/04***
(25) En (26) En
(21) 13712897.1 (22) 18.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) GB 2013/050684 18.03.2013
(87) WO 2013/140144 2013/39 26.09.2013
(30) 18.03.2012 GB 201204715
(54) • *METATHESE VON OLEFINEN MIT RUTHENIUM-BASIERTEN KATALYTISCHEN KOMPLEXEN*
• *METATHESIS OF OLEFINS USING RUTHENIUM BASED CATALYTIC COMPLEXES*
• *MÉTATHÈSE D'OLÉFINES AVEC DES COMPLEXES CATALYTIQUES À BASE DE RUTHÉNIUM*
(73) Croda International PLC, Cowick Hall Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB
(72) WELS, Bastiaan, NL-3525BJ Utrecht, NL
RIDDERIKHOFF, Hans, NL-2801 AA Gouda, NL
BERGEN-BRENKMAN, Tanja van, NL-2802TN Gouda, NL
LIMINTO, Dessy, NL-2523BC Den Haag, NL
(74) Craven, Ian, Croda International Plc Intellectual Property Department Cowick Hall Snaith, Goole Yorkshire DN14 9AA, GB

B01J 31/14 → (51) ***B01J 31/12***

(51) ***B01J 31/16*** ***B01J 31/18*** ***H01M 4/90*** (11) **2 665 119 B1** ***H01M 4/88***
(25) Ja (26) En
(21) 11855699.2 (22) 09.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) JP 2011/068184 09.08.2011
(87) WO 2012/096023 2012/29 19.07.2012
(30) 14.01.2011 JP 2011006191
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRENNSTOFFZELLEN-ELEKTRODENKATALYSATORS, BRENNSTOFFZELLEN-ELEKTRODENKATALYSATOR UND VERWENDUNG DAVON*
• *METHOD FOR PRODUCING FUEL CELL ELECTRODE CATALYST, FUEL CELL ELECTRODE CATALYST, AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CATALYSEUR D'ÉLECTRODE DE PILE À COMBUSTIBLE, CATALYSEUR D'ÉLECTRODE DE PILE À COMBUSTIBLE ET SON APPLICATION*
(73) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) MONDEN, Ryuji, Tokyo 105-8518, JP
IMAI, Takuya, Tokyo 105-8518, JP
WAKIZAKA, Yasuaki, Tokyo 105-8518, JP
LEE, Kunchan, Tokyo 105-8518, JP
SATO, Takashi, Tokyo 105-8518, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B01J 31/16 → (51) ***B01J 31/24***

B01J 31/18 → (51) ***B01J 31/16***

B01J 31/18 → (51) ***B01J 31/24***

B01J 31/22 → (51) ***B01J 31/12***

(51) ***B01J 31/24*** ***B01J 31/18*** ***B01J 31/16*** ***C07C 45/50*** (11) **2 624 953 B1** ***B01J 31/06*** ***C07F 9/6574***
(25) En (26) En
(21) 11761799.3 (22) 21.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) US 2011/052500 21.09.2011
(87) WO 2012/047514 2012/15 12.04.2012
(30) 05.10.2010 US 389972 P
(54) • *HYDROFORMYLIERUNGSVERFAHREN*
• *HYDROFORMYLATION PROCESS*
• *PROCÉDÉ D'HYDROFORMYLATION*

(73) Dow Technology Investments LLC, 2020 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) BRAMMER, Michael, A., Lake Jackson, TX 77566, US
WEGMAN, Richard, W., South Charleston, WV 25303, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B01J 31/40 → (51) ***B01D 61/02***

B01J 35/00 → (51) ***B01J 21/06***

B01J 35/00 → (51) ***B81C 1/00***

B01J 35/02 → (51) ***B01J 23/648***

B01J 35/02 → (51) ***B01J 23/72***

B01J 35/04 → (51) ***F01N 3/022***

B01J 35/06 → (51) ***B01J 23/72***

B01J 35/10 → (51) ***B01J 23/72***

B01J 37/00 → (51) ***B01J 23/648***

B01J 37/00 → (51) ***B01J 23/72***

B01J 37/00 → (51) ***B01J 29/035***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 21/06***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 23/648***

B01J 37/02 → (51) ***B01J 23/72***

B01J 37/02 → (51) ***B81C 1/00***

B01J 37/03 → (51) ***B01J 23/72***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 23/648***

B01J 37/08 → (51) ***B01J 23/72***

B01J 37/18 → (51) ***B01J 23/72***

B01J 37/34 → (51) ***B81C 1/00***

B01J 39/04 → (51) ***C02F 1/20***

B01J 39/05 → (51) ***B01J 39/20***

B01J 39/05 → (51) ***C02F 1/20***

(51) ***B01J 39/20*** ***C02F 1/42*** ***C02F 1/26*** ***B01J 39/05*** (11) **3 247 495 B1** ***C22B 34/36*** ***B01J 47/02*** ***C22B 3/42***
(25) En (26) En
(21) 16702492.6 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) EP 2016/051067 20.01.2016
(87) WO 2016/116479 2016/30 28.07.2016
(30) 22.01.2015 IT MI20150060
(54) • *VERFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON KOBALT- UND WOLFRAMSÄURE UND/ODER DERIVATEN DAVON AUS WÄSSRIGEN LÖSUNGEN*
• *PROCESS FOR THE RECOVERY OF COBALT AND TUNGSTIC ACID AND/OR THEIR DERIVATIVES FROM AQUEOUS SOLUTIONS.*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT LA RÉCUPÉRATION DE COBALT ET D'ACIDE TUNGSTIQUE ET/OU DE LEUR DÉRIVÉS À PARTIR DE SOLUTIONS AQUEUSES*
(73) Novamont S.p.A., Via G. Fauser 8, 28100 Novara, IT
(72) BORSOTTI, Giampietro, I-28100 Novara, IT
DIGIOIA, Francesca, I-28010 Barengo (NO), IT
(74) Zanoli, Enrico, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT
(60) 18192663.5

(51) ***B01J 47/00*** ***B01D 15/36*** (11) **1 924 358 B1**
(25) En (26) En
(21) 06814704.0 (22) 14.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.05.2008
(86) US 2006/035956 14.09.2006
(87) WO 2007/035459 2007/13 29.03.2007
(30) 16.09.2005 US 229057
(54) • *AGGLOMERIERTES ION-AUSTAUSCH-PARTIKELBETT UND VERFAHREN*
• *AGGLOMERATED ION EXCHANGE PARTICLE BED AND METHOD*
• *LIT DE PARTICULES D'ECHANGE IONIQUE AGGLOMERE ET PROCEDE ASSOCIE*
(73) DIONEX CORPORATION, 1228 Titan Way, Sunnyvale CA 94088, US
(72) POHL, Christopher, A., Union City, California 94587, US
CHARANJIT, Saini, Fremont, California 94539, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B01J 47/02 → (51) ***B01J 39/20***

(51) ***B01L 1/00*** ***B01L 9/02*** ***B65B 39/00*** (11) **3 235 567 B1** ***B65B 29/00*** ***G01N 30/88***
(25) De (26) De
(21) 17162964.5 (22) 27.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 20.04.2016 DE 202016102085 U
(54) • *LABOREINRICHTUNG*
• *LABORATORY EQUIPMENT*
• *DISPOSITIF DE LABORATOIRE*
(73) Düperthal Sicherheitstechnik GmbH & Co.KG, Frankenstrasse 3, 63791 Karlstein, DE
(72) BACKHAUS, Frank, 32051 Herford, DE
(74) Nunnenkamp, Jörg, Andrejewski - Honke Patent- und Rechtsanwälte An der Reichsbank 8, 45127 Essen, DE

(51) ***B01L 1/02*** ***B01L 1/04*** ***E04C 2/52*** (11) **2 933 022 B1** ***E03C 1/02*** ***F24F 3/16***
(25) It (26) En
(21) 15163737.8 (22) 15.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(30) 18.04.2014 IT MI20140732
(54) • *REINRAUM UMFASSEND EIN SEPTUM UND VERFAHREN ZUR ANORDNUNG DAVON*
• *CLEAN ROOM COMPRISING A SEPTUM AND PROCESS FOR THE ARRANGEMENT THEREOF*
• *SALLE BLANCHE COMPRENANT UN SEPTUM ET PROCÉDÉ POUR L'AGENCEMENT DE CELLE-CI*
(73) Dompé farmaceutici S.p.A., Via S. Martino Della Battaglia 12, 20122 Milan, IT
(72) Ferroni, Alessandro, 06121 Perugia, IT
(74) Pistolesi, Roberto, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

B01L 1/04 → (51) ***B01L 1/02***

(51) ***B01L 3/00*** (11) **1 738 828 B1**
(25) En (26) En
(21) 06116204.6 (22) 28.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.01.2007
(30) 29.06.2005 JP 2005189910
(54) • *Behälter für biochemische Reaktionen*
• *Biochemical reaction cassette*
• *Cassette pour réactions biochimiques*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) Aoyagi, Takaaki, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B01L 3/00*** (11) **2 821 138 B1**
(25) De (26) De
(21) 13175335.2 (22) 05.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(54) • *Flusszelle mit integrierter Trockensubstanz*
• *Flow cell with integrated dry substance*
• *Cellule d'écoulement avec substance de séchage intégrée*
(73) THINXXS MICROTECHNOLOGY AG, Amerikastrasse 21, 66482 Zweibrücken, DE
(72) Lutz, Werer, 66981 Münchweiler, DE
Röser, Tina, 56754 Brohl, DE
(74) Bernhardt, Reinhold, Patentanwälte Bernhardt/Wolff Partnerschaft mbB Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE

B01L 3/00 → (51) ***B29C 65/16***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 27/26***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 33/543***

B01L 3/00 → (51) ***G01N 35/04***

B01L 9/02 → (51) ***B01L 1/00***

B02C 1/04 → (51) ***B02C 1/10***

(51) ***B02C 1/10*** ***B02C 1/04*** ***B02C 18/02*** (11) **2 052 779 B1** ***B02C 18/04***
(25) Ja (26) En
(21) 06781458.2 (22) 18.07.2006
(84) DE ES TR
(43) 29.04.2009
(86) JP 2006/314536 18.07.2006
(87) WO 2008/010300 2008/04 24.01.2008
(54) • *WERKZEUGSTÜTZBASIS UND/ODER WERKZEUGSTÄNDER FÜR EINE VORRICHTUNG ZUM SCHNEIDEN VON GUSSTEILEN UND LAGER FÜR DIE WERKZEUGSTÜTZBASIS*
• *TOOL SUPPORT BASE AND/OR TOOL POST FOR DEVICE FOR CUTTING CASTING, AND BEARING FOR THE TOOL SUPPORT BASE*
• *SOCLE DE SUPPORT D'OUTIL ET/OU SUPPORT PORTE-OUTIL POUR DISPOSITIF PERMETTANT DE DÉCOUPER DES*

PIÈCES MOULÉES, ET ROULEMENT POUR LE SOCLE DE SUPPORT D'OUTIL

(73) Okyua, Yasuaki, 52, Soramachi, Heisaka-cho, Nishio-City, Aichi-Pref. 444-0305, JP
(72) Okyua, Yasuaki, Nishio-City, Aichi-Pref. 444-0305, JP
(74) Beresford, Keith Denis Lewis, et al, Beresford Crump LLP 16 High Holborn, London WC1V 6BX, GB
(60) 12008669.9 / 2 599 549

---

(51) ***B02C 2/00*** (11) **2 665 558 B1**
B02C 21/02 ***B02C 23/02***
(25) Fi (26) En
(21) 12706625.6 (22) 17.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) FI 2012/050037 17.01.2012
(87) WO 2012/098292 2012/30 26.07.2012
(30) 17.01.2011 FI 20115042
(54) • *EINSTELLVORRICHTUNG, EINSTELLSYSTEM, ZERKLEINERER, ZERKLEINERUNGSANLAGE UND VERFAHREN ZUM EINSTELLEN DES ZERKLEINERERS*
• *ADJUSTING APPARATUS, ADJUSTING SYSTEM, CRUSHER, CRUSHING PLANT AND METHOD FOR ADJUSTING THE CRUSHER*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE, SYSTÈME DE RÉGLAGE, BROYEUR, INSTALLATION DE BROYAGE ET METHODE DE RÉGLAGE DE BROYEUR*
(73) Metso Minerals, Inc., Töölönlahdenkatu 2, 00100 Helsinki, FI
(72) VIILO, Keijo, FI-33820 Tampere, FI
ANTTILA, Kimmo, FI-33960 Pirkkala, FI
KUVAJA, Kari, FI-33530 Tampere, FI
MÄHÖNEN, Jouni, FI-33560 Tampere, FI
ONNELA, Tero, FI-37420 Valkkinen, FI
PELTOMÄKI, Kari, FI-33560 Tampere, FI
PELTONEN, Mika, FI-33340 Tampere, FI
TAKALO, Tuomas, FI-33820 Tampere, FI
(74) Espatent Oy, Kaivokatu 10 D, 00100 Helsinki, FI

B02C 13/282 → (51) ***B02C 21/02***

---

(51) ***B02C 17/16*** (11) **3 085 447 B1**
B02C 17/18 ***B02C 17/24***
(25) De (26) De
(21) 16000360.4 (22) 13.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(30) 15.04.2015 DE 102015101743
(54) • *BEFESTIGUNGSEINHEIT EINER RÜHRWERKSKUGELMÜHLE, RÜHRWERKSKUGELMÜHLE UND EIN VERFAHREN ZUM LÖSEN EINER BEFESTIGUNGSEINHEIT*
• *FIXING UNIT FOR AN AGITATOR BALL MILL, AGITATOR BALL MILL AND A METHOD FOR RELEASING A FIXING UNIT*
• *UNITÉ DE FIXATION D'UN BROYEUR À BILLES A AGITATEUR, BROYEUR À BILLES À AGITATEUR ET PROCÉDÉ POUR DESSERRER UNE UNITÉ DE FIXATION*
(73) NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH, Sedanstrasse 70, 95100 Selb, DE
(72) Rath, Philipp, 95100 Selb, DE
Linberg, Dennis, 95643 Tirschenreuth, DE

B02C 17/18 → (51) ***B02C 17/16***

B02C 17/24 → (51) ***B02C 17/16***

B02C 18/02 → (51) ***B02C 1/10***

B02C 18/04 → (51) ***B02C 1/10***

---

(51) ***B02C 21/02*** (11) **3 222 355 B1**
B07B 1/00 ***B02C 13/282***
(25) En (26) En
(21) 16162241.0 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(54) • *KOMPAKTE GERÄUSCHKAPSELUNG FÜR MOBILE VERARBEITUNGSVORRICHTUNGEN*
• *COMPACT NOISE ENCAPSULATION FOR MOBILE PROCESSING DEVICES*
• *ENCAPSULATION DE BRUIT COMPACTE POUR DES DISPOSITIFS DE TRAITEMENT MOBILES*
(73) Metso Minerals, Inc., Fabianinkatu 9 A, 00130 Helsinki, FI
(72) Viitala, Jyrki, 37150 Nokia, FI
Tuokko, Tuomas, 33710 Tampere, FI
Takaniemi, Mikko, 37630 Valkeakoski, FI
Heikkilä, Juhamatti, 33710 Tampere, FI
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 665, 831 27 Östersund, SE

B02C 21/02 → (51) ***B02C 2/00***

B02C 23/02 → (51) ***B02C 2/00***

B03C 1/06 → (51) ***C12M 1/42***

B03C 1/28 → (51) ***F24D 19/00***

B03C 3/017 → (51) ***F23C 5/00***

---

(51) ***B03C 3/16*** (11) **2 799 145 B1**
B03C 3/49
(25) Fr (26) Fr
(21) 14166619.8 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(30) 02.05.2013 FR 1354055
17.05.2013 FR 1354463
(54) • *Vorrichtung, System und Verfahren zur Gasaufbereitung*
• *Device, system and method for gas treatment*
• *Dispositif, systeme et procédé de traitement de gaz*
(73) Carrier Corporation, 13995 Pasteur Blvd., Palm Beach Gardens, FL 33418, US
(72) Vialle, Pierre Jean, 38780 ESTRABLIN, FR
Petit, Philippe, 73310 RUFFIEUX, FR
Herve, Gaël, 73000 CHAMBERY, FR
(74) Lavoix, 62, rue de Bonnel, 69448 Lyon Cedex 03, FR

B03C 3/49 → (51) ***B03C 3/16***

B03C 3/68 → (51) ***F23C 5/00***

B03D 1/02 → (51) ***D21C 5/02***

---

(51) ***B04B 1/20*** (11) **2 895 273 B1**
(25) En (26) En
(21) 13765667.4 (22) 12.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) EP 2013/068891 12.09.2013
(87) WO 2014/041061 2014/12 20.03.2014
(30) 14.09.2012 DK 201270567
(54) • *SCHNECKENFÖRDERER FÜR EINEN ZENTRIFUGALABSCHEIDER, INSBESONDERE EINE DEKANTIERZENTRIFUGE, SOWIE ZENTRIFUGALABSCHEIDER*
• *A SCREW CONVEYOR FOR A CENTRIFUGAL SEPARATOR, ESPECIALLY A DECANTER CENTRIFUGE, AND A CENTRIFUGAL SEPARATOR*
• *TRANSPORTEUR À VIS DE SÉPARATEUR CENTRIFUGE, PARTICULIÈREMENT DE CENTRIFUGEUSE DE DÉCANTEUR, ET SÉPARATEUR CENTRIFUGE*
(73) Alfa Laval Corporate AB, P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
(72) MADSEN, Bent, DK-2820 Gentofte, DK
(74) Alfa Laval Attorneys, Alfa Laval Corporate AB Patent Department P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE

B04C 3/06 → (51) ***A47L 9/16***

---

(51) ***B05B 1/02*** (11) **2 838 668 B1**
B05B 15/65 ***B05B 15/60***
B05B 13/06 ***B05B 15/652***
G01B 21/04
(25) En (26) En
(21) 13718446.1 (22) 11.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) US 2013/036137 11.04.2013
(87) WO 2013/158458 2013/43 24.10.2013
(30) 16.04.2012 US 201261624428 P
(54) • *FARBCODIERTE DÜSENADAPTER UND LOKALISATORWERKZEUG*
• *COLOR CODED NOZZLE ADAPTER AND LOCATOR TOOL*
• *ADAPTATEUR DE BUSE À CODE COULEUR ET OUTIL DE POSITIONNEMENT*
(73) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145, US
(72) KOSOVICH, Deborah, S., Grafton, OH 44044, US
PRIETO, Vincent, A., Lorain, OH 44053, US
BACHMAN, James, V., Lorain, OH 44053, US
(74) Findlay, Alice Rosemary, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

B05B 7/24 → (51) ***A61Q 15/00***

B05B 9/01 → (51) ***G01B 11/30***

---

(51) ***B05B 11/00*** (11) **2 730 340 B1**
A61M 15/08
(25) En (26) En
(21) 13187273.1 (22) 27.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.05.2014
(30) 29.11.2007 GB 0723418
29.05.2008 GB 0809770
(54) • *Spendevorrichtung*
• *A dispensing device*
• *Dispositif de distribution*
(73) Glaxo Group Limited, 980 Great West Road Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) Lamble, Ralph George, Huntingdon, Cambridgeshire PE28 3AS, GB
Pearson, Allen John, Huntingdon, Cambridgeshire PE28 3AS, GB
Rand, Paul Kenneth, Ware, Hertfordshire SG12 0DP, GB
(74) Rice, Jason Neale, GlaxoSmithKline Global Patents (CN 925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(62) 08854185.9 / 2 222 411

B05B 11/00 → (51) ***A45D 34/02***

B05B 11/00 → (51) ***A61Q 15/00***

(51) ***B05B 12/08*** (11) **3 241 616 B1**
B05B 13/04 B05D 1/02
B05D 7/00
(25) En (26) En
(21) 17167926.9 (22) 25.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 02.05.2016 US 201615144391
(54) • *DYNAMISCHE BESCHICHTUNGSDICKEN-MESSUNG UND -STEUERUNG*
• *DYNAMIC COATING THICKNESS MEASUREMENT AND CONTROL*
• *MESURE ET CONTRÔLE D'ÉPAISSEUR DE REVÊTEMENT DYNAMIQUE*
(73) Lockheed Martin Corporation, 6801 Rockledge Drive, Bethesda, Maryland 20817, US
(72) FRANKS, Ron K., Crowley, TX 76036, US
DREWETT, Jeffrey T., Kennedale, TX 76060, US
SOLIS, Justin Marcel, Fort Worth, TX 76104, US
THOMASSON, Tara Michelle, Burleson, TX 76208, US
DABBS, Bobby Charles, Boaz, AL 35956, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***B05B 12/14*** (11) **3 188 844 B1**
B05B 15/55 B05B 5/16
(25) De (26) De
(21) 15753318.3 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) EP 2015/001666 13.08.2015
(87) WO 2016/034265 2016/10 10.03.2016
(30) 04.09.2014 DE 102014012872
(54) • *BESCHICHTUNGSSYSTEM ZUM BESCHICHTEN VON GEGENSTÄNDEN*
• *COATING SYSTEM FOR COATING OBJECTS*
• *SYSTÈME DE REVÊTEMENT PERMETTANT DE REVÊTIR DES OBJETS*
(73) Eisenmann SE, Tübinger Strasse 81, 71032 Böblingen, DE
(72) KLINK, Felix, 72160 Horb, DE
MOZER, Tobias, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(74) Ostertag & Partner Patentanwälte mbB, Epplestraße 14, 70597 Stuttgart, DE

B05B 13/04 → (51) ***B05B 12/08***

B05B 13/06 → (51) ***B05B 1/02***

B05B 13/06 → (51) ***G01B 11/30***

B05B 15/55 → (51) ***B05B 12/14***

B05B 15/60 → (51) ***B05B 1/02***

B05B 15/65 → (51) ***B05B 1/02***

B05B 15/652 → (51) ***B05B 1/02***

B05D 1/00 → (51) ***A61L 31/10***

(51) ***B05D 3/02*** (11) **3 102 340 B1**
C03C 17/32 ***C03C 17/36***
C03C 17/38 ***F26B 3/28***
F26B 3/30 ***F26B 15/04***
(25) En (26) En
(21) 15702264.1 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) EP 2015/052102 03.02.2015
(87) WO 2015/117927 2015/32 13.08.2015
(30) 05.02.2014 EP 14290027
(54) • *VERFAHREN ZUM TROCKNEN ODER HÄRTEN EINER ORGANISCHEN BESCHICHTUNG AUF EINER GLASPLATTE*
• *METHOD TO DRY OR CURE AN ORGANIC COATING ON A GLASS PLATE*
• *PROCÉDÉ POUR SÉCHER OU DURCIR UN REVÊTEMENT ORGANIQUE SUR UNE PLAQUE DE VERRE*
(73) Solaronics S.A., ZI n°3 rue du Kemmel, 59280 Armentières, FR
(72) BASTIEN, Christophe, 59320 Haubourdin, FR
(74) Vangheluwe, Lieven Germain L., NV Bekaert SA IPD - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE

B05D 3/06 → (51) ***C08J 7/16***

B05D 5/00 → (51) ***C08J 7/16***

B05D 7/00 → (51) ***C08J 7/04***

B05D 7/00 → (51) ***C08J 7/16***

B06B 1/04 → (51) ***G03B 21/56***

B06B 1/06 → (51) ***G01F 1/66***

B06B 1/06 → (51) ***H01L 41/187***

B06B 1/16 → (51) ***E02D 7/18***

B07B 1/00 → (51) ***B02C 21/02***

B07B 1/04 → (51) ***B07B 1/46***

B07B 1/28 → (51) ***B07B 1/46***

(51) ***B07B 1/46*** (11) **2 747 907 B1**
B07B 1/04 ***B07B 1/28***
B07B 13/18
(25) En (26) En
(21) 12825439.8 (22) 21.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) AU 2012/000978 21.08.2012
(87) WO 2013/026090 2013/09 28.02.2013
(30) 22.08.2011 AU 2011903335
(54) • *ERZSIEBPLATTE*
• *ORE SCREENING PANEL*
• *PANNEAU DE TAMISAGE DE MINERAIS*
(73) Schenck Process Australia Pty Ltd., Unit 1 76-80 Vella Drive, Sunshine, Victoria 3020, AU
(72) ARMSTRONG, Richard, Perth, WA 6156, AU
(74) Sanderson & Co., D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB

B07B 13/18 → (51) ***B07B 1/46***

B08B 1/00 → (51) ***B27N 1/02***

B08B 7/00 → (51) ***F01D 5/00***

B08B 9/043 → (51) ***A24C 5/35***

B08B 9/08 → (51) ***B27N 1/02***

B08B 9/087 → (51) ***B27N 1/02***

B09C 1/00 → (51) ***E03B 3/18***

B21B 1/08 → (51) ***C23C 10/28***

B21B 1/22 → (51) ***B22F 3/18***

B21B 3/00 → (51) ***C22C 23/02***

(51) ***B21B 31/07*** (11) **3 302 836 B1**
(25) De (26) De
(21) 16717404.4 (22) 21.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) EP 2016/058873 21.04.2016
(87) WO 2016/188681 2016/48 01.12.2016
(30) 26.05.2015 DE 102015209637
(54) • *WALZENANORDNUNG*
• *ROLL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CYLINDRES*
(73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) ALKEN, Johannes, 57076 Siegen, DE
SEIDEL, Ralf, 35690 Dillenburg, DE
(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B21B 45/04 → (51) ***C21D 8/10***

B21C 1/00 → (51) ***C22C 9/00***

B21C 9/00 → (51) ***C22C 9/00***

B21C 23/04 → (51) ***B60G 7/00***

B21C 37/08 → (51) ***B21D 5/01***

B21C 47/04 → (51) ***B21C 47/24***

(51) ***B21C 47/24*** (11) **3 291 926 B1**
B65G 25/02 ***B21C 47/04***
B21C 47/32 ***B65D 19/44***
(25) De (26) De
(21) 16719855.5 (22) 29.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) EP 2016/059596 29.04.2016
(87) WO 2016/177634 2016/45 10.11.2016
(30) 04.05.2015 DE 102015208220
(54) • *SYSTEM, BUNDTRANSPORTFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM AUSTRAGEN EINES AN EINER WICKELANLAGE GEWICKELTEN BUNDES*
• *SYSTEM, COIL TRANSPORT VEHICLE AND METHOD FOR DISCHARGING A COIL WOUND ON A WINDING SYSTEM*
• *SYSTÈME, VÉHICULE POUR LE CONVOYAGE DE BOBINES ET PROCÉDÉ DE DÉCHARGEMENT D'UNE BOBINE DEPUIS UNE INSTALLATION DE BOBINAGE*
(73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Straße 4, 40237 Düsseldorf, DE
(72) FUCHS, Wolfgang, 57271 Hilchenbach, DE
HÖFER, Helmut, 57271 Hilchenbach, DE
KASTNER, Andreas, 57399 Kirchhundem, DE
HEIDE, Carsten, 57250 Netphen, DE
LÜBKE, Martin, 57339 Erndtebrück, DE
HOLZHAUER, Thomas, 57399 Kirchhundem, DE

(74) Klüppel, Walter, Hemmerich & Kollegen Patentanwälte Hammerstraße 2, 57072 Siegen, DE

B21C 47/32 → (51) ***B21C 47/24***

(51) ***B21D 3/02*** (11) **2 676 746 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12747318.9 (22) 10.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) JP 2012/000896 10.02.2012
(87) WO 2012/111291 2012/34 23.08.2012
(30) 14.02.2011 JP 2011028905
(54) • *BEGRADIGUNGSVERFAHREN*
• *METHOD FOR STRAIGHTENING*
• *PROCÉDÉ DE DRESSAGE*
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) UCHIDA, Kazuhiro, Tokyo 100-8071, JP
KAWAKAMI, Tadashi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***B21D 5/01*** (11) **3 006 128 B1**
B21C 37/08
(25) Ja (26) En
(21) 13885748.7 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2013/064852 29.05.2013
(87) WO 2014/192091 2014/49 04.12.2014
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GESCHWEISSTEN STAHLROHRS*
• *METHOD OF MANUFACTURING A WELDED STEEL PIPE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE TUYAU EN ACIER SOUDÉ*
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) HORIE, Masayuki, Tokyo 100-0011, JP
TAMURA, Yukuya, Tokyo 100-0011, JP
MIWA, Toshihiro, Tokyo 100-0011, JP
HORIGIWA, Kouzi, Tokyo 100-0011, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B21D 5/02*** (11) **2 868 401 B1**
B21D 37/00
(25) Ja (26) En
(21) 13807360.6 (22) 16.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) JP 2013/063666 16.05.2013
(87) WO 2013/190934 2013/52 27.12.2013
(30) 19.06.2012 JP 2012137590
10.05.2013 JP 2013099809
(54) • *FORMPOSITIONSERKENNUNGSVORRICHTUNG, BIEGEVORRICHTUNG, FORM UND VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES MONTAGEELEMENTS IN BEZUG AUF DIE MONTIERTE VORRICHTUNG*
• *MOLD POSITION DETECTION DEVICE, BENDING DEVICE, MOLD, AND METHOD FOR DETECTING POSITION OF MOUNTING MEMBER IN RELATION TO MOUNTED DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE POSITION DE MOULE, DISPOSITIF DE PLIAGE, MOULE, ET PROCÉDÉ POUR DÉTECTER UNE POSITION D'UN ÉLÉMENT DE MONTAGE EN RELATION AVEC UN DISPOSITIF MONTÉ*
(73) Amada Company, Limited, 200 Ishida, Isehara-shi, Kanagawa 259-1196, JP
(72) GONDO, Masahiko, Sagamihara-shi Kanagawa 252-0131, JP
GOUDJANOU, Aristophane, Sagamihara-shi Kanagawa 252-0131, JP
KANNO, Kazuhiro, Isehara-shi Kanagawa 259-1196, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B21D 5/02*** (11) **3 210 684 B1**
(25) It (26) En
(21) 16425019.3 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(54) • *MIT VERBESSERTEN PNEUMATISCHEN GLEITENDEN ZWISCHENELEMENTEN AUSGESTATTETE OBERE QUERTRÄGER EINER ABKANTPRESSE UND ZUGEHÖRIGE ABKANTPRESSE, DIE MIT DER BESAGTEN OBEREN QUERTRÄGER AUSGESTATTET IST*
• *UPPER CROSS MEMBER OF A PRESS BRAKE EQUIPPED WITH IMPROVED PNEUMATIC INTERMEDIATE SLIDING ELEMENTS AND RELATED PRESS BRAKE EQUIPPED WITH SAID UPPER CROSS MEMBER*
• *ÉLÉMENT TRANSVERSAL SUPÉRIEUR D'UNE PRESSE PLIEUSE ÉQUIPÉE D'ÉLÉMENTS DE GLISSEMENT INTERMÉDIAIRE PNEUMATIQUE AMÉLIORÉS ET PRESSE-PLIEUSE ÉQUIPÉE DUDIT ÉLÉMENT TRANSVERSAL*
(73) Gasparini Industries S.r.l., Via Fabio Filzi, 33, 31036 Istrana (TV), IT
(72) Callegari, Massimiliano, I-31036 Istrana, Treviso, IT
Bassetto, Davide, I-31036 Istrana, Treviso, IT
(74) Chimini, Francesco, et al, c/o Jacobacci & Partners S.p.A. Via Berchet, 9, 35131 Padova, IT

(51) ***B21D 22/02*** (11) **3 184 656 B1**
B21D 43/05 ***C21D 1/34***
C21D 1/673 ***C21D 8/00***
C21D 9/46 ***B21K 27/04***
C21D 8/02 ***C21D 9/48***
(25) De (26) De
(21) 16206591.6 (22) 23.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 23.12.2015 DE 102015122796
(54) • *WARMFORMLINIE ZUR HERSTELLUNG WARMUMGEFORMTER UND PRESSGEHÄRTETER STAHLBLECHPRODUKTE SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN BETREIBUNG*
• *HOT FORMING LINE FOR PRODUCING THERMOFORMED AND PRESS-HARDENED SHEET STEEL PRODUCTS AND METHOD FOR OPERATING THE SAME*
• *LIGNE MOULÉE À CHAUD POUR LA FABRICATION DE PRODUITS DE TÔLE D'ACIER MOULÉS À CHAUD ET DURCIS À LA PRESSE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
(72) Frost, Georg, 32839 Steinheim, DE
Hesselmann, Martin, 34439 Willebadessen, DE
Kettler, Markus, 33189 Schlangen, DE
Nitschke, Christoph, 33104 Paderborn, DE
(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE
(60) 18168502.5

(51) ***B21D 22/20*** (11) **2 500 116 B1**
B21D 24/00 ***G01K 1/14***
G01K 1/16
(25) Ja (26) En
(21) 09851071.2 (22) 09.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(86) JP 2009/005947 09.11.2009
(87) WO 2011/055416 2011/19 12.05.2011
(54) • *HEISSPRESSFORM MIT TEMPERATURMESSVORRICHTUNG*
• *HOT PRESS MOLD WITH TEMPERATURE MEASURING DEVICE*
• *MATRICE POUR PRESSE À CHAUD AVEC DISPOSITIF DE MESURE DE LA TEMPÉRATURE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) MATSUMOTO, Shin'ichiroh, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
GOTO, Katsuro, Toyota-shi, Aichi-ken, 47-8571, JP
ISHII, Shinji, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
SUZUKI, Takefumi, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
YOSHIHARA, Takahiro, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***B21D 22/30*** (11) **2 897 743 B1**
(25) En (26) En
(21) 13838503.4 (22) 18.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) US 2013/060303 18.09.2013
(87) WO 2014/047115 2014/13 27.03.2014
(30) 21.09.2012 US 201213623894
(54) • *DOSENBÖDENWÖLBENVORRICHTUNG*
• *DOMING STATION*
• *APPAREIL POUR LE BOMBAGE DES FONDS DE BOÎTES*
(73) Stolle Machinery Company, LLC, 6949 South Potomac Street, Centennial, Colorado 80112, US
(72) BUTCHER, Gregory H., Urbana, Ohio 43078, US
MCCLUNG, James A., Canton, Ohio 44721, US
RIPPLE, Paul L., Canton, Ohio 44714, US
(74) Parry, Simon James, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B21D 24/00 → (51) ***B21D 22/20***

B21D 26/021 → (51) ***B21D 26/027***

(51) ***B21D 26/027*** (11) **3 222 369 B1**
B21D 26/031 ***B21D 37/02***
B21D 26/021
(25) En (26) En
(21) 16382134.1 (22) 23.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.09.2017
(54) • *HYDROFORMPRESSE MIT OFFENER MATRIZE UND INTEGRIERTEM TIEFZIEHEN*
• *HYDROFORMING PRESS WITH OPEN DIE AND INTEGRATED DEEP-DRAWING*
• *PRESSE D'HYDROFORMAGE À EMBOUTIR AVEC MATRICE OUVERTE ET DESSIN PROFOND INTÉGRÉ*
(73) Ortiz Cicuendez, Jose, C/ Prim, 8, 13620 Pedro Munoz-Ciudad Real, ES
(72) Ortiz Cicuendez, Jose, 13620 Pedro Munoz-Ciudad Real, ES
(74) Urizar Anasagasti, Jesus Maria, IPAMARK, S.L. Paseo de la Castellana 72 1°, 28046 Madrid, ES

B21D 26/031 → (51) ***B21D 26/027***

B21D 37/00 → (51) ***B21D 5/02***

B21D 37/02 → (51) ***B21D 26/027***

B21D 39/04 → (51) ***B25B 27/10***

B21D 39/04 → (51) ***F16L 13/14***

B21D 43/05 → (51) ***B21D 22/02***

B21D 53/88 → (51) ***B60R 19/02***

B21F 27/00 → (51) ***E04C 5/01***

B21F 27/02 → (51) ***E04C 5/01***

(51) ***B21H 1/06*** ***B21H 1/12*** (11) **3 283 243 B1**
(25) De (26) De
(21) 16717329.3 (22) 13.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(86) EP 2016/058075 13.04.2016
(87) WO 2016/166133 2016/42 20.10.2016
(30) 17.04.2015 CH 5342015
(54) • *RINGWALZVORRICHTUNG MIT AXIAL FESTSTEHENDEN WÄLZLAGERN*
• *RING ROLLING DEVICE HAVING AXIALLY FIXED ROLLING-ELEMENT BEARINGS*
• *DISPOSITIF À CYLINDRES ANNULAIRES COMPORTANT DES PALIERS À ROULEMENT AXIALEMENT FIXES*
(73) Hatebur Umformmaschinen AG, General Guisan-Strasse 21, CH-4153 Reinach, CH
(72) MARITZ, Andreas, 4143 Dornach, CH
MATT, Andreas, 79730 Murg, DE
CHRISTOFFEL, Thomas, 5064 Wittnau, CH
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

B21H 1/12 → (51) ***B21H 1/06***

B21J 1/06 → (51) ***C21D 9/00***

(51) ***B21J 15/32*** ***B25B 23/06*** (11) **2 974 809 B1**
(25) En (26) En
(21) 15177098.9 (22) 16.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(30) 18.07.2014 US 201414335145
(54) • *ZUFÜHRVORRICHTUNGEN FÜR SCHLIESSRINGE VON SCHLIESSRINGBOLZEN*
• *FEED DEVICES FOR SWAGABLE LOCKBOLT COLLARS*
• *DISPOSITIFS D'ALIMENTATION DE BAGUES DE BOULONS À BAGUES DE SERRAGE*
(73) Gage Bilt, Inc., 44766 Centre Court, Clinton Township, MI 48038, US
(72) GODFREY, Bruce T., Washington Township MI 48095, US
LEIGH, Brian H., Macomb, MI 48043, US
POTTS, Tony P., Warren, MI 48089, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

B21K 27/04 → (51) ***B21D 22/02***

B22C 1/00 → (51) ***B22C 1/22***

B22C 1/10 → (51) ***B22C 1/22***

(51) ***B22C 1/22*** ***B22C 1/00*** (11) **2 581 148 B1** ***B22C 1/10***
(25) Ja (26) En
(21) 10839347.1 (22) 20.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) JP 2010/072889 20.12.2010
(87) WO 2011/078117 2011/26 30.06.2011
(30) 24.12.2009 JP 2009292867
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON FORMEN*
• *PROCESS FOR PRODUCTION OF MOLDS*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DE MOULES*
(73) Kao Corporation, 14-10, Nihonbashi Kayabacho 1-chome, Chuo-Ku Tokyo 103-8210, JP
(72) KAGITANI,Masahiko, Toyohashi-shi Aichi 441-8074, JP
INA,Yoshimitsu, Toyohashi-shi Aichi 441-8074, JP
FUNADA,Hitoshi, Toyohashi-shi Aichi 441-8074, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***B22C 9/10*** ***B22C 9/24*** (11) **3 181 266 B1**
(25) En (26) En
(21) 16204610.6 (22) 16.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 17.12.2015 US 201514973501
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM FORMEN VON KOMPONENTEN MIT INNENDURCHFÜHRUNGEN MIT EINER GITTERSTRUKTUR*
• *METHOD AND ASSEMBLY FOR FORMING COMPONENTS HAVING INTERNAL PASSAGES USING A LATTICE STRUCTURE*
• *PROCÉDÉ ET ENSEMBLE POUR FORMER DES COMPOSANTS AYANT DES PASSAGES INTERNES À L'AIDE D'UNE STRUCTURE EN RÉSEAU*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ARNETT, Michael Douglas, Greenville, SC 29615, US
INTILE, John Charles, Greenville, SC 29615, US
SIMPSON, Stanley Frank, Greenville, SC 29615, US
(74) Foster, Christopher Michael, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

B22C 9/24 → (51) ***B22C 9/10***

(51) ***B22D 7/02*** ***B22D 13/00*** ***B22D 27/00*** (11) **2 531 314 B1** ***B22D 19/06*** ***B22D 19/16***
(25) Cs (26) En
(21) 11729245.8 (22) 03.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(86) CZ 2011/000012 03.02.2011
(87) WO 2011/110137 2011/37 15.09.2011
(30) 04.02.2010 CZ 20100088
(54) • *TECHNOLOGIE ZUR HERSTELLUNG BIMETALLISCHER UND MEHRSCHICHTIGER GUSSPRODUKTE DURCH HARTGUSS ODER SCHLEUDERGUSS*
• *TECHNOLOGY OF PRODUCTION OF BIMETALLIC AND MULTILAYER CASTS BY GRAVITY OR SPUN CASTING*
• *TECHNOLOGIE DE FABRICATION DE PIÈCES BIMÉTALLIQUES ET MULTICOUCHES COULÉES SOUS L'EFFET DE LA GRAVITÉ OU PAR CENTRIFUGATION*
(73) CRONITE CZ s.r.o., Skrobarenska 484/8, 61700 Brno, CZ
(72) SVOBODA, Arnost, 66701 Zidlochovice, CZ
(74) Musil, Dobroslav, et al, Zabrdovicka 801/11, 615 00 Brno, CZ

B22D 11/00 → (51) ***C22C 21/12***

B22D 11/04 → (51) ***C22C 21/12***

B22D 11/041 → (51) ***C22C 21/12***

B22D 11/059 → (51) ***C22C 21/12***

(51) ***B22D 11/06*** ***B22D 11/12*** ***B22D 11/126*** ***C22C 33/02*** ***C22C 45/02*** ***C01B 3/00*** ***H01F 1/055*** (11) **2 851 447 B1** ***B22D 11/124*** ***B22D 25/06*** ***C22C 38/00*** ***H01F 1/057*** ***C22C 33/04***
(25) Zh (26) En
(21) 13853877.2 (22) 06.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) CN 2013/086631 06.11.2013
(87) WO 2014/071843 2014/20 15.05.2014
(30) 08.11.2012 CN 201210442609
(54) • *VAKUUMINDUZIERTE SCHMELZ- UND SCHNELLERSTARRUNGSVORRICHTUNG FÜR SELTENERDPERMANENTMAGNETLEGIERUNG*
• *VACUUM-INDUCED SMELTING AND RAPID HARDENING APPARATUS FOR RARE EARTH PERMANENT MAGNETIC ALLOY*
• *APPAREIL DE FUSION INDUITE PAR VIDE ET DE DURCISSEMENT RAPIDE D'ALLIAGE MAGNÉTIQUE PERMANENT AUX TERRES RARES*
(73) Shenyang ChinaNorth Vacuum Technology Co., Ltd., No.8 East Huiquan Road Hunnan District, Shenyang, CN
(72) SUN, Baoyu, Shenyang Liaoning 110179, CN
CHEN, Xiaodong, Shenyang Liaoning 110179, CN
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

B22D 11/06 → (51) ***C22C 23/02***

(51) ***B22D 11/10*** (11) **2 818 263 B1**
B22D 17/30 ***B22D 37/00***
(25) De (26) De
(21) 14167186.7 (22) 06.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.12.2014
(30) 16.05.2013 AT 503272013
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Fördern von Schmelze*
• *Method and device for the transport of melt*
• *Procédé et dispositif de transport de masse fondue*
(73) LKR Leichtmetallkompetenzzentrum Ranshofen GmbH, AMAG FVA-Gebäude, 5282 Ranshofen, AT
HPI "HIGH PERFORMANCE Industrietechnik" GmbH, Schloßstraße 32, 5282 Braunau am Inn - Ranshofen, AT
(72) Luttinger, Patrick, 5280 Braunau am Inn, AT
Betz, Andreas, 84347 Pfarrkirchen, DE
(74) Wirnsberger, Gernot, Wirnsberger & Lerchbaum Patentanwälte OG Mühlgasse 3, 8700 Leoben, AT

B22D 11/119 → (51) ***C22C 21/12***

(51) ***B22D 11/12*** (11) **2 616 200 B1**
B22D 23/00
(25) En (26) En
(21) 11760581.6 (22) 12.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) JP 2011/005124 12.09.2011
(87) WO 2012/035752 2012/12 22.03.2012
(30) 17.09.2010 JP 2010209761
(54) • *FREIGUSSVERFAHREN*
• *FREE CASTING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COULÉE LIBRE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) YAOKAWA, Jun, Aichi-gun Aichi 480-1192, JP
IWATA, Yasushi, Aichi-gun Aichi 480-1192, JP
SUGIYAMA, Yoshio, Aichi-gun Aichi 480-1192, JP
IWAHORI, Hiroaki, Aichi-gun Aichi 480-1192, JP
AMANO, Norihiro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
UENO, Noriyuki, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
KOBAYASHI, Takehito, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B22D 11/12 → (51) ***B22D 11/06***

B22D 11/124 → (51) ***B22D 11/06***

B22D 11/126 → (51) ***B22D 11/06***

B22D 13/00 → (51) ***B22D 7/02***

B22D 17/30 → (51) ***B22D 11/10***

B22D 19/06 → (51) ***B22D 7/02***

B22D 19/14 → (51) ***B22F 5/00***

B22D 19/16 → (51) ***B22D 7/02***

B22D 21/00 → (51) ***C22C 21/12***

B22D 21/04 → (51) ***C22C 23/02***

B22D 23/00 → (51) ***B22D 11/12***

B22D 25/06 → (51) ***B22D 11/06***

B22D 25/06 → (51) ***B22F 5/00***

B22D 27/00 → (51) ***B22D 7/02***

(51) ***B22D 27/04*** (11) **2 536 861 B1**
C22C 45/00 ***B29C 49/66***
C22C 1/00
(25) En (26) En
(21) 11705414.8 (22) 17.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) US 2011/025273 17.02.2011
(87) WO 2011/103310 2011/34 25.08.2011
(30) 17.02.2010 US 338318 P
(54) • *THERMOPLASTISCHE FORMGEBUNGSVERFAHREN FÜR EINE AMORPHE LEGIERUNG*
• *THERMOPLASTIC FORMING METHODS FOR AMORPHOUS ALLOY*
• *PROCÉDÉS DE FORMAGE DE THERMOPLASTIQUE POUR ALLIAGE AMORPHE*
(73) Crucible Intellectual Property, LLC, 30452 Esperanza, Rancho Santa Margarita, CA 92688, US
(72) PHAM, Quoc, Tran, Anaheim, CA 92804, US
WANIUK, Theodore, Andy, Lake Forest, CA 92630, US
(74) Elsy, David, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B22D 27/11 → (51) ***B22F 5/00***

B22D 27/15 → (51) ***B22F 5/00***

B22D 37/00 → (51) ***B22D 11/10***

B22D 43/00 → (51) ***C22C 21/12***

(51) ***B22F 1/00*** (11) **3 103 565 B1**
B22F 1/02 ***B23K 35/14***
B23K 35/22 ***B23K 35/30***
C22B 15/14 ***C22C 9/00***
C22F 1/00 ***C22F 1/08***
C25D 7/00 ***B23K 35/02***
C22C 9/02 C22C 1/04
(25) Ja (26) En
(21) 14881480.9 (22) 04.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) JP 2014/052569 04.02.2014
(87) WO 2015/118611 2015/32 13.08.2015
(54) • *CU-KUGEL, CU-KERNKUGEL, LÖTVERBINDUNG, LÖTPASTE UND LÖTSCHAUM*
• *Cu BALL, Cu CORE BALL, SOLDER JOINT, SOLDER PASTE, AND SOLDER FOAM*
• *BILLE DE Cu, BILLE À NOYAU EN Cu, JOINT À BRASURE, PÂTE À BRASER ET MOUSSE DE BRASURE*
(73) Senju Metal Industry Co., Ltd, 23 Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
(72) KAWASAKI Hiroyoshi, Tokyo 120-8555, JP
ROPPONGI Takahiro, Tokyo 120-8555, JP
SOMA Daisuke, Tokyo 120-8555, JP
SATO Isamu, Tokyo 120-8555, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B22F 1/00 → (51) ***H01L 35/18***

B22F 1/02 → (51) ***B22F 1/00***

B22F 3/11 → (51) ***C22C 1/08***

B22F 3/14 → (51) ***H01L 35/18***

(51) ***B22F 3/18*** (11) **2 185 300 B1**
C22F 1/18 ***B21B 1/22***
C23C 14/34 ***H01J 37/34***
B21B 39/04
(25) En (26) En
(21) 08795025.9 (22) 05.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.05.2010
(86) US 2008/009388 05.08.2008
(87) WO 2009/020587 2009/07 12.02.2009
(30) 06.08.2007 US 963616 P
(54) • *REFRAKTÄRE METALLPLATTEN MIT VERBESSERTER TEXTURGLEICHMÄSSIGKEIT*
• *REFRACTORY METAL PLATES WITH IMPROVED UNIFORMITY OF TEXTURE*
• *PLAQUES DE MÉTAL RÉFRACTAIRES À UNIFORMITÉ DE TEXTURE AMÉLIORÉE*
(73) H. C. Starck, Inc., 45 Industrial Place, Newton, MA 02461, US
(72) JEPSON, Peter, R., Newbury, MA 01951, US
BOZKAYA, Dincer, Waltham, MA 02452, US
(74) Haggenmüller, Christian, et al, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***B22F 5/00*** (11) **3 041 968 B1**
B22F 5/04 ***C01B 32/168***
C08K 7/24 ***C22C 1/10***
C22C 26/00 ***C22C 47/08***
C22C 47/14 ***C22C 49/06***
C22C 49/08 ***C22C 49/11***
C22C 49/14 ***B22D 27/15***
B22D 27/11 ***B22D 25/06***
B22D 19/14
(25) En (26) En
(21) 14841784.3 (22) 11.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) US 2014/050515 11.08.2014
(87) WO 2015/034628 2015/10 12.03.2015
(30) 05.09.2013 US 201361873989 P
(54) • *TURBOMASCHINENKOMPONENTEN AUS KOHLENSTOFFNANORÖHRCHENZUSAMMENSETZUNGEN*
• *TURBOMACHINE COMPONENTS MANUFACTURED WITH CARBON NANOTUBE COMPOSITES*
• *ÉLÉMENTS DE TURBOMACHINE FABRIQUÉS À L'AIDE DES COMPOSITES À NANOTUBES DE CARBONE*
(73) Dresser-Rand Company, 500 Paul Clark Drive, Olean, NY 14760, US
Miller, Harry F., 3188 West Valley View Drive, Allegany, New York 14706, US
Kidd, H. Allan, 435 21st Court SW, Vero Beach, Florida 32962, US
(72) MILLER, Harry F., Allegany, New York 14706, US
KIDD, H. Allan, Vero Beach, Florida 32962, US

(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

B22F 5/04 → (51) ***B22F 5/00***

B22F 5/08 → (51) ***F16H 55/08***

B22F 7/04 → (51) ***C22C 29/06***

B22F 7/08 → (51) ***C04B 37/02***

(51) ***B23B 19/02*** ***F16C 25/08*** (11) **3 015 201 B1** ***F16C 27/04***
(25) Ja (26) En
(21) 13887986.1 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) JP 2013/067916 28.06.2013
(87) WO 2014/207928 2014/53 31.12.2014
(54) • *HAUPTSPINDELVORRICHTUNG FÜR WERKZEUGMASCHINE UND WERKZEUGMASCHINE*
• *MAIN SPINDLE DEVICE FOR MACHINE TOOL AND MACHINE TOOL*
• *DISPOSITIF DE BROCHE PRINCIPALE DESTINÉ À UNE MACHINE-OUTIL ET MACHINE-OUTIL*
(73) Makino Milling Machine Co., Ltd., 3-19 Nakane 2-chome Meguro-ku, Tokyo 152-8578, JP
(72) NEBUKA, Teppei, Aiko-gun Kanagawa 243-0303, JP
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

(51) ***B23B 27/00*** ***B23B 29/04*** ***F16F 7/108*** (11) **3 194 099 B1** ***B23B 29/12*** ***B23B 27/08***
(25) En (26) En
(21) 15759948.1 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) IL 2015/050752 21.07.2015
(87) WO 2016/024266 2016/07 18.02.2016
(30) 12.08.2014 US 201462036264 P
(54) • *SCHNEIDWERKZEUGHALTER MIT AUS MASSEN BESTEHENDER SCHWINGUNGSDÄMPFUNGSEINRICHTUNG*
• *CUTTING TOOL HOLDER WITH VIBRATION DAMPING WEIGHT ASSEMBLY*
• *PORTE-OUTIL POUR OUTIL DE COUPE AVEC DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DES VIBRATIONS CONSTITUÉ DE MASSES*
(73) Iscar Ltd., P.O. Box 11, 24959 Tefen, IL
(72) HECHT, Gil, 22443 Nahariya, IL
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 4, 81675 München, DE

B23B 27/08 → (51) ***B23B 27/00***

B23B 29/04 → (51) ***B23B 27/00***

B23B 29/12 → (51) ***B23B 27/00***

(51) ***B23B 45/02*** ***E21B 23/00*** ***E21B 4/04*** ***E21B 21/00*** (11) **3 044 406 B1** ***E21B 41/00*** ***E21B 7/00***
(25) En (26) En
(21) 14761369.9 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) EP 2014/069141 09.09.2014
(87) WO 2015/036383 2015/11 19.03.2015
(30) 10.09.2013 EP 13183708
(54) • *BOHRWERKZEUG*
• *DRILLING TOOL*
• *OUTIL DE FORAGE*
(73) Welltec A/S, Gydevang 25, 3450 Allerød, DK
(72) ANDERSEN, Tomas, Sune, DK-3000 Helsingør, DK
JENSEN, Sven, Karsten, DK-3660 Stenløse, DK
(74) Hoffmann Dragsted A/S, Rådhuspladsen 16, 1550 Copenhagen V, DK

(51) ***B23B 51/04*** (11) **2 994 260 B1**
(25) De (26) De
(21) 14726897.3 (22) 07.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
(43) 16.03.2016
(86) EP 2014/059383 07.05.2014
(87) WO 2014/180925 2014/46 13.11.2014
(30) 08.05.2013 DE 202013004309 U
(54) • *WERKZEUG ZUM SPANENDEN BEARBEITEN EINES WERKSTÜCKS*
• *TOOL FOR MACHINE-CUTTING A WORKPIECE*
• *OUTIL D'USINAGE DE PIÈCES PAR ENLÈVEMENT DE MATIÈRE*
(73) kwb Germany GmbH, Hauptstr. 132, 28816 Stuhr, DE
(72) BRAND, Gerrit, 28816 Stuhr, DE
BÖTTCHER, Torsten, 28816 Stuhr, DE
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 10 60 78, 28060 Bremen, DE

(51) ***B23D 15/14*** ***B23D 35/00*** (11) **2 877 308 B1**
(25) En (26) En
(21) 13739634.7 (22) 10.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) EP 2013/064560 10.07.2013
(87) WO 2014/016119 2014/05 30.01.2014
(30) 27.07.2012 GB 201213378
(54) • *SCHERE MIT VARIABLEM NEIGUNGSWINKEL*
• *VARIABLE RAKE SHEAR*
• *CISAILLE À INCLINAISON VARIABLE*
(73) Primetals Technologies, Limited, 21 Holborn Viaduct, London EC1A 2DY, GB
(72) ROUND, Philip, Chesterfield S45 0LW, GB
(74) Metals@Linz, Primetals Technologies Austria GmbH Intellectual Property Upstream IP UP Turmstraße 44, 4031 Linz, AT

B23D 29/02 → (51) ***A61B 17/88***

B23D 35/00 → (51) ***B23D 15/14***

(51) ***B23D 47/12*** ***B27B 5/38*** (11) **3 148 734 B1** ***B25F 5/00***
(25) De (26) De
(21) 15722936.0 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/001008 15.05.2015
(87) WO 2015/180829 2015/48 03.12.2015
(30) 24.05.2014 DE 102014007878
(54) • *HANDGEFÜHRTES ARBEITSGERÄT*
• *HANDHELD TOOL*
• *OUTIL PORTATIF*
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) HANUßEK, Sebastian, 71686 Remseck, DE
RIEGER, Jan, 71549 Auenwald, DE
(74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

(51) ***B23F 5/04*** ***B23F 23/12*** (11) **2 471 621 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10811676.5 (22) 06.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(86) JP 2010/063351 06.08.2010
(87) WO 2011/024626 2011/09 03.03.2011
(30) 24.08.2009 JP 2009192770
(54) • *ZAHNRADBEARBEITUNGSVERFAHREN EINES ZAHNRADS MIT INNENVERZAHNUNG*
• *INTERNAL GEAR MACHINING METHOD*
• *PROCÉDÉ D'USINAGE DE ROUE À DENTURE INTÉRIEURE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Machine Tool Co., Ltd., 130, Rokujizo, Ritto-shi, Shiga, 520-3080, JP
(72) YANASE Yoshikoto, Tokyo 108-8215, JP
OCHI Masashi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B23F 5/04 → (51) ***B24B 53/075***

B23F 23/12 → (51) ***B23F 5/04***

B23F 23/12 → (51) ***B24B 53/075***

B23K 1/00 → (51) ***B23K 1/19***

B23K 1/00 → (51) ***G21C 3/07***

(51) ***B23K 1/19*** ***B23K 1/00*** ***B23K 35/22*** ***C22C 21/00*** ***B23K 103/10*** (11) **2 803 438 B1** ***B23K 31/02*** ***B23K 35/28*** ***B23K 101/14*** ***B23K 35/38***
(25) Ja (26) En
(21) 13865331.6 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) JP 2013/081480 22.11.2013
(87) WO 2014/097820 2014/26 26.06.2014
(30) 21.12.2012 JP 2012280091
(54) • *VERFAHREN ZUM LÖTEN VON ALUMINIUMMATERIAL*
• *METHOD FOR BRAZING ALUMINUM MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE BRASAGE DE MATÉRIAU EN ALUMINIUM*
(73) MITSUBISHI ALUMINUM CO., LTD., 3-3 Shiba 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8546, JP
Taiyo Nippon Sanso Corporation, 3-26, Koyama 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 142-8558, JP
(72) EDO Masakazu, Susono-shi Shizuoka 410-1127, JP
MIYAKE Hideyuki, Susono-shi Shizuoka 410-1127, JP
AKIYAMA Masatoshi, Susono-shi Shizuoka 410-1127, JP
NOMURA Yuji, Tokyo 142-8558, JP

NOSE Norihiro, Tokyo 142-8558, JP
AMANO Hiroki, Tokyo 142-8558, JP
(74) Green, Mark Charles, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

B23K 1/19 → (51) ***G21C 3/07***

(51) ***B23K 3/02*** ***F23Q 3/01*** ***F23D 99/00*** ***A01K 17/00*** (11) **2 568 217 B1** ***F23D 14/58*** ***F23D 14/38*** ***F23D 14/46***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12183591.2 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(30) 09.09.2011 FR 1158019
(54) • *Strahlrohr für Handwerkzeug, das sich ohne Temperaturdispersion entlang des Rohrs aufheizt*
• *Head for a heating hand tool with no temperature increase along the nozzle*
• *Lance pour outil à main chauffant sans remontées de température le long de la tuyère*
(73) Guilbert Express, 33 Av. du Maréchal de Lattre de Tassigny, 94120 Fontenay sous Bois, FR
(72) Guillou, Yves, 77500 Chelles, FR
Armand, Yves, 91100 Corbeil Essonnes, FR
Le Drappier, Christophe, 93500 Pantin, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***B23K 3/06*** ***B41F 15/40*** ***B41F 15/08*** (11) **3 078 442 B1** ***H05K 3/34***
(25) Ja (26) En
(21) 13898575.9 (22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) JP 2013/082710 05.12.2013
(87) WO 2015/083272 2015/23 11.06.2015
(54) • *LOTBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG*
• *SOLDER SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE DE MÉTAL D'APPORT*
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) SENGA, Akihiro, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
FUKAKUSA, Shoji, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B23K 9/08*** ***B23K 20/12*** ***F15B 7/00*** (11) **3 049 210 B1** ***F15B 1/02***
(25) De (26) De
(21) 14790008.8 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) EP 2014/070307 24.09.2014
(87) WO 2015/044166 2015/13 02.04.2015
(30) 24.09.2013 DE 202013104357 U
(54) • *PRESSSCHWEISSVORRICHTUNG UND PRESSSCHWEISSVERFAHREN UNTER VERWENDUNG EINES EINEN ELEKTRO-HYDRAULISCHEN DIREKTANTRIEB AUSGEBILDETEN VORSCHUBANTRIEBS*
• *PRESSURE WELDING DEVICE AND PRESSURE WELDING METHOD USING AN ADVANCING DRIVE DESIGNED AS AN ELECTRO-HYDRAULIC DIRECT DRIVE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR PRESSION UTILISANT UN DISPOSITIF D'AVANCEMENT COMPRENANT UN ENTRAINEMENT ELECTROHYDRAULIQUE*
(73) KUKA Deutschland GmbH, Zugspitzstraße 140, 86165 Augsburg, DE
(72) BÜCHLER, Michael, 86179 Augsburg, DE
FISCHER, Otmar, 86150 Augsburg, DE
SCHNEIDER, Klaus, 86316 Friedberg, DE
HAUCK, Thomas, 86438 Kissing, DE
(74) Ernicke, Klaus Stefan, et al, ERNICKE Patent-und Rechtsanwälte Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE

(51) ***B23K 9/095*** ***B23K 9/12*** ***B23K 9/173*** (11) **3 254 793 B1** ***B23K 9/133*** ***B23K 9/29***
(25) En (26) En
(21) 17175018.5 (22) 08.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 10.06.2016 US 201615179173
(54) • *SCHWEISSSYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG EINES KONSISTENTEN ELEKTRODENZUSTANDS ZUM SCHWEISSEN*
• *WELDING-TYPE SYSTEM AND METHOD TO PROVIDE A CONSISTENT ELECTRODE STATE FOR WELDING*
• *SYSTEME DE SOUDAGE ET PROCÉDÉ POUR LA FOURNITURE D'UN ÉTAT D'ÉLECTRODE COHÉRENT POUR LE SOUDAGE*
(73) Illinois Tool Works, Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, Illinois 60025, US
(72) BROCK, Maxwell, Glenview, Illinois, 60025, US
HUTCHISON, Richard M., Glenview, Illinois, 60025, US
BATZLER, Todd G., Glenview, Illinois, 60025, US
MEHN, Peter, Glenview, Illinois, 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B23K 9/095 → (51) ***B23K 9/10***

(51) ***B23K 9/10*** ***B23K 9/095*** ***A61F 9/06*** (11) **3 206 828 B1** ***B23K 9/32***
(25) En (26) En
(21) 15753524.6 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) US 2015/042034 24.07.2015
(87) WO 2016/060724 2016/16 21.04.2016
(30) 16.10.2014 US 201414516333
(54) • *SCHWEISSSYSTEM UND VERFAHREN MIT EINEM HELM UND FERNSPEISUNGSPARAMETEREINSTELLUNG*
• *WELDING-TYPE SYSTEM AND METHOD WITH A HELMET AND A REMOTE POWER SUPPLY PARAMETER ADJUSTMENT*
• *SYSTÈME DU TYPE À SOUDAGE ET PROCÉDÉ COMPRENANT UN CASQUE ET UN RÉGLAGE DE PARAMÈTRES D'ALIMENTATION À DISTANCE*
(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) DENIS, Marc Lee, Glenview, Illinois 60025, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B23K 9/10 → (51) ***G06Q 10/06***

B23K 9/12 → (51) ***B23K 9/095***

B23K 9/133 → (51) ***B23K 9/095***

(51) ***B23K 9/16*** ***B23K 35/362*** ***B23K 35/36*** ***B23K 35/02*** ***C22C 38/00*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/08*** ***C22C 38/14*** ***C22C 38/18*** (11) **3 075 487 B1** ***B23K 35/30*** ***B23K 35/40*** ***B23K 35/22*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/12*** ***C22C 38/16*** ***B23K 9/173***
(25) En (26) En
(21) 16000605.2 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 30.03.2015 JP 2015069475
(54) • *FÜLLDRAHT FÜR GASABGESCHIRMTES LICHTBOGENSCHWEISSEN*
• *FLUX CORED WIRE FOR GAS SHIELDED ARC WELDING*
• *FIL FOURRÉ POUR SOUDURE À L'ARC SOUS PROTECTION GAZEUSE*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) Kikuchi, Kazuyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, JP
Sasakura, Shuji, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, JP
Koike, Takayuki, Fujisawa-shi, Kanagawa 251-8551, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B23K 9/16 → (51) ***B23K 35/30***

(51) ***B23K 9/167*** ***B23K 9/173*** ***B23K 35/40*** ***C22C 38/02*** (11) **2 836 330 B1** ***B23K 9/18*** ***B23K 35/02*** ***C22C 38/04***
(25) En (26) En
(21) 13718259.8 (22) 10.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) US 2013/035877 10.04.2013
(87) WO 2013/155126 2013/42 17.10.2013
(30) 13.04.2012 US 201213446796
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR EINEN RÖHRENFÖRMIGEN SCHWEISSDRAHT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR TUBULAR WELDING WIRE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR FIL À SOUDER TUBULAIRE*
(73) Hobart Brothers Company, 400 Trade Square East, Troy, Ohio 45373, US
(72) BARHORST, Steven, Glenview, Illinois 60026, US
BUNDY, Joseph, Glenview, Illinois 60026, US
BERTRAM, Michael, Glenview, Illinois 60026, US
(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

B23K 9/173 → (51) ***B23K 9/095***

B23K 9/173 → (51) ***B23K 9/16***

B23K 9/173 → (51) ***B23K 9/167***

B23K 9/173 → (51) ***B23K 35/30***

B23K 9/18 → (51) ***B23K 9/167***

B23K 9/29 → (51) ***B23K 9/095***

B23K 9/32 → (51) ***B23K 9/10***

B23K 20/12 → (51) ***B23K 9/08***

B23K 26/36 → (51) ***F01D 5/00***

B23K 26/38 → (51) ***F16D 13/75***

B23K 31/02 → (51) ***B23K 1/19***

B23K 35/02 → (51) ***B22F 1/00***

B23K 35/02 → (51) ***B23K 9/16***

B23K 35/02 → (51) ***B23K 9/167***

B23K 35/02 → (51) ***B23K 35/30***

B23K 35/14 → (51) ***B22F 1/00***

B23K 35/22 → (51) ***B22F 1/00***

B23K 35/22 → (51) ***B23K 1/19***

B23K 35/22 → (51) ***B23K 9/16***

B23K 35/22 → (51) ***B23K 35/30***

(51) ***B23K 35/26*** (11) **3 127 652 B1**
C22C 13/02 ***H01L 33/48***
C22C 9/00 ***C22C 21/00***
H01L 33/62 ***H01L 33/52***
(25) Ja (26) En
(21) 15773189.4 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) JP 2015/060527 02.04.2015
(87) WO 2015/152387 2015/40 08.10.2015
(30) 02.04.2014 JP 2014076569
(54) • *VERWENDUNG EINER LÖTLEGIERUNG ZUM VERBINDEN IN EINEM LED-MODUL UND LED-MODUL*
• *USE OF A SOLDER ALLOY FOR BONDING IN AN LED MODULE, AND LED MODULE*
• *UTILISATION D'UN ALLIAGE DE SOUDURE POUR LA LIAISON DANS UN MODULE À DEL, ET MODULE À DEL*
(73) Senju Metal Industry Co., Ltd, 23 Senju-Hashido-cho Adachi-ku, Tokyo 120-8555, JP
(72) UESHIMA Minoru, Tokyo 120-8555, JP
SAKAMOTO Takeshi, Tokyo 120-8555, JP
FUJIMAKI Rei, Tokyo 120-8555, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE
(60) 17191358.5 / 3 278 920

B23K 35/28 → (51) ***B23K 1/19***

(51) ***B23K 35/30*** (11) **3 075 488 B1**
B23K 35/40 ***B23K 9/16***
B23K 35/362 ***B23K 35/36***
B23K 35/02 ***B23K 35/22***
C22C 38/00 ***C22C 38/02***
C22C 38/04 ***C22C 38/06***
C22C 38/08 ***C22C 38/12***
C22C 38/14 ***C22C 38/18***
B23K 9/173 ***C22C 38/16***
(25) En (26) En
(21) 16000606.0 (22) 14.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 30.03.2015 JP 2015069479
(54) • *FÜLLDRAHT FÜR GASABGESCHIRMTES LICHTBOGENSCHWEISSEN*
• *FLUX CORED WIRE FOR GAS SHIELDED ARC WELDING*
• *FIL FOURRÉ POUR SOUDURE À L'ARC SOUS PROTECTION GAZEUSE*
(73) Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.), 2-4, Wakinohama-Kaigandori 2-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-8585, JP
(72) Kikuchi, Kazuyuki, Fujisawa-shi, Kanagawa, 251-8551, JP
Sasakura, Shuji, Fujisawa-shi, Kanagawa, 251-8551, JP
Koike, Takayuki, Fujisawa-shi, Kanagawa, 251-8551, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B23K 35/30 → (51) ***B22F 1/00***

B23K 35/30 → (51) ***B23K 9/16***

B23K 35/36 → (51) ***B23K 9/16***

B23K 35/36 → (51) ***B23K 35/30***

B23K 35/362 → (51) ***B23K 9/16***

B23K 35/362 → (51) ***B23K 35/30***

B23K 35/38 → (51) ***B23K 1/19***

B23K 35/40 → (51) ***B23K 9/16***

B23K 35/40 → (51) ***B23K 9/167***

B23K 35/40 → (51) ***B23K 35/30***

B23K 37/00 → (51) ***G06Q 10/06***

B23K 101/14 → (51) ***B23K 1/19***

B23K 103/10 → (51) ***B23K 1/19***

(51) ***B23P 6/00*** (11) **2 777 867 B1**
F01D 5/00 B22F 3/105
B22F 7/06 B23K 15/00
B23K 26/34
(25) En (26) En
(21) 14157733.8 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 12.03.2013 US 201313797382
(54) • *Verfahren zur Reparatur von Gasturbinentriebwerkskomponenten mithilfe von Additivherstellungstechniken*
• *Methods for the repair of gas turbine engine components using additive manufacturing techniques*
• *Procédés pour la réparation de composants de moteur de turbine à gaz au moyen de techniques de fabrication additives*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Baughman, Brian G., Morristown, NJ New Jersey 07692-2245, US
Winchester, Gary, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Hehmann, William F., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Godfrey, Donald G., Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***B23P 6/00*** (11) **2 925 486 B1**
F01D 5/00 ***G05B 19/4097***
(25) De (26) De
(21) 13799246.7 (22) 25.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) EP 2013/074553 25.11.2013
(87) WO 2014/082947 2014/23 05.06.2014
(30) 28.11.2012 DE 102012221782
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR REPARATUR EINES FLUGZEUG- UND/ODER GASTURBINEN-BAUTEILS*
• *METHOD AND DEVICE FOR REPAIRING AN AIRCRAFT AND/OR GAS TURBINE COMPONENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉPARATION D'UN ÉLÉMENT STRUCTURAL D'AÉRONEF ET/OU DE TURBINE À GAZ*
(73) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193, 22335 Hamburg, DE
(72) ERNST, Michael, 25421 Pinneberg, DE
ULLRICH, Thiemo, 25436 Heidgraben, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

B23Q 1/26 → (51) ***G02B 7/182***

(51) ***B23Q 3/157*** (11) **3 135 428 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15838559.1 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) JP 2015/075229 04.09.2015
(87) WO 2016/035886 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 US 201462046808 P
(54) • *WERKZEUGMAGAZIN UND WERKZEUG-AUSTAUSCHVORRICHTUNG*
• *TOOL MAGAZINE AND TOOL EXCHANGE DEVICE*
• *MAGASIN D'OUTILS ET DISPOSITIF DE CHANGEMENT D'OUTIL*
(73) Yamazaki Mazak Corporation, 1-131 Takeda Oguchi-cho, Niwa-gun, Aichi 480-0197, JP
(72) CARSON, Javon D., Florence, Kentucky 41042, US
MARSHALL, Jonathon, Florence, Kentucky 41042, US
II, Takuya, Florence, Kentucky 41042, US
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B23Q 17/24 → (51) ***G01B 11/30***

(51) ***B24B 3/36*** (11) **2 673 114 B1**
B24B 3/42
(25) En (26) En
(21) 12704539.1 (22) 09.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) GB 2012/050292 09.02.2012
(87) WO 2012/107772 2012/33 16.08.2012
(30) 09.02.2011 US 201161440996 P

(54) • *SCHLEIFER EINES SPINDELMÄHERS MIT AUTO-INDEX-MECHANISMUS*
• *REEL MOWER GRINDER WITH AUTO-INDEX MECHANISM*
• *AFFÛTEUSE DE LAMES DE TONDEUSES À ROULEAU POURVUE D'UN MÉCANISME D'INDEXAGE AUTOMATIQUE*
(73) Bernhard and Company Ltd, Bilton Road Rugby Warwickshire, CV22 7DT, GB
(72) BRADNAM, Paul, Haverhill Suffolk CB9 0LW, GB
BONFIELD, Gary, Kedington Suffolk CB9 7NG, GB
(74) Evans, Huw David Duncan, et al, Chapman IP Kings Park House 22 Kings Park Road, Southampton SO15 2AT, GB

B24B 3/42 → (51) ***B24B 3/36***

B24B 19/02 → (51) ***A61C 5/42***

B24B 19/04 → (51) ***A61C 5/42***

B24B 33/02 → (51) ***G01B 11/30***

(51) ***B24B 53/075*** ***B23F 5/04*** (11) **2 377 648 B1** ***B23F 23/12***
(25) Ja (26) En
(21) 09834746.1 (22) 16.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(86) JP 2009/070954 16.12.2009
(87) WO 2010/073943 2010/26 01.07.2010
(30) 22.12.2008 JP 2008325634
(54) • *INNENRADSCHLEIFMASCHINE*
• *INTERNAL GEAR GRINDING MACHINE*
• *MACHINE À MEULER UNE ROUE À DENTURE INTÉRIEURE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries Machine Tool Co., Ltd., 130, Rokujizo, Ritto-shi, Shiga, 520-3080, JP
(72) OCHI, Masashi, Ritto-shi Shiga 520-3080, JP
YANASE, Yoshikoto, Ritto-shi Shiga 520-3080, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

B24C 1/10 → (51) ***C21D 8/10***

B25B 1/24 → (51) ***F16B 2/12***

(51) ***B25B 7/10*** ***B25B 7/12*** (11) **2 149 428 B1**
(25) En (26) En
(21) 09009492.1 (22) 22.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2010
(30) 01.07.2009 US 496385
13.11.2008 US 114249 P
28.07.2008 US 180836
(54) • *Gripzange*
• *Locking pliers*
• *Pinces de verrouillage*
(73) Irwin Industrial Tool Company, 8935 North Pointe Executive Drive, Huntersville, NC 28078, US
(72) Chervenak, Thomas M., Stanley North Carolina 28164, US
Engvall, David P., Stanley North Carolina 29164, US
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

B25B 7/12 → (51) ***A61B 17/88***

B25B 7/12 → (51) ***B25B 7/10***

(51) ***B25B 21/02*** ***B25B 23/147*** (11) **2 459 348 B1**
(25) En (26) En
(21) 10745443.1 (22) 29.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(86) JP 2010/063236 29.07.2010
(87) WO 2011/013854 2011/05 03.02.2011
(30) 29.07.2009 JP 2009177114
16.09.2009 JP 2009215086
12.11.2009 JP 2009259354
(54) • *SCHLAGWERKZEUG*
• *IMPACT TOOL*
• *OUTIL À PERCUSSION*
(73) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo 1086020, JP
(72) NISHIKAWA, Tomomasa, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8502, JP
TAKANO, Nobuhiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8502, JP
TANIMOTO, Hideyuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8502, JP
IWATA, Kazutaka, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8502, JP
MASHIKO, Hironori, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8502, JP
YAMAGUCHI, Hayato, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8502, JP
NAKAGAWA, Atsushi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8502, JP
OOMORI, Katsuhiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8502, JP
NAKAMURA, Mizuho, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8502, JP
UCHIDA, Hiroki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8502, JP
NAKANO, Saroma, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8502, JP
YOSHIMIZU, Chikai, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8502, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

B25B 23/06 → (51) ***B21J 15/32***

B25B 23/147 → (51) ***B25B 21/02***

(51) ***B25B 27/10*** ***B21D 39/04*** (11) **2 080 592 B1**
(25) De (26) De
(21) 09000263.5 (22) 10.01.2009
(84) DE ES FR IT
(43) 22.07.2009
(30) 16.01.2008 DE 102008005854
(54) • *Pressring*
• *Crimping ring*
• *Anneau de serrage*
(73) REMS-WERK Christian Föll und Söhne GmbH, Stuttgarter Strasse 83, 71332 Waiblingen, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.
(74) Jackisch-Kohl, Anna-Katharina, Patentanwälte Jackisch-Kohl & Kohl Stuttgarter Strasse 115, 70469 Stuttgart, DE

B25B 27/10 → (51) ***H02P 25/02***

(51) ***B25D 9/00*** ***F16F 7/108*** (11) **2 651 606 B1** ***B25D 17/24***
(25) De (26) De
(21) 11779457.8 (22) 09.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) EP 2011/069748 09.11.2011
(87) WO 2012/079858 2012/25 21.06.2012
(30) 13.12.2010 DE 102010062874
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *HAND-HELD POWER TOOL*
• *MACHINE-OUTIL PORTATIVE*
(73) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) STEINGRUBER, Adrian, 86830 Schwabmünchen, DE
LÜBKERT, Ernst-Rudolf, 86899 Landsberg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25D 9/12 → (51) ***B25D 17/06***

B25D 9/18 → (51) ***E21B 1/26***

B25D 9/26 → (51) ***E21B 1/26***

(51) ***B25D 16/00*** ***F16D 7/02*** (11) **3 134 229 B1**
(25) De (26) De
(21) 15714205.0 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) EP 2015/057158 01.04.2015
(87) WO 2015/161994 2015/43 29.10.2015
(30) 22.04.2014 EP 14165357
(54) • *HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *MANUAL MACHINE TOOL*
• *MACHINE-OUTIL PORTATIVE*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) SCHALLERT, Manfred, A-6710 Nenzing, AT
LUDWIG, Manfred, 86899 Landsberg, DE
MANSCHITZ, Erwin, 82110 Germering, DE
STROISSNIGG, Horst, 86932 Pürgen, DE
KAIBACH, Werner, 86916 Kaufering, DE
MÖSSNANG, Franz, 86391 Stadbergen, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***B25D 17/06*** ***B25D 17/24*** ***E21B 4/14*** ***B25D 9/12*** (11) **2 873 489 B1**
(25) En (26) En
(21) 13192673.5 (22) 13.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(54) • *Stoßvorrichtung und Verfahren zur Demontage dafür*
• *Impact device and method of dismounting the same*
• *Dispositif d'impact et son procédé de démontage*
(73) Sandvik Mining and Construction Oy, Pihtisulunkatu 9, 33330 Tampere, FI
(72) Muuttonen, Timo, 33330 Tampere, FI
Hietakari, Teemu, 33330 Tampere, FI
Kandelin, Lars, 33330 Tampere, FI
Hämäläinen, Mikko, 33330 Tampere, FI
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) ***B25D 17/24*** ***F16F 7/108*** (11) **2 652 354 B1**

(25) De (26) De
(21) 11784455.5 (22) 09.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) EP 2011/069755 09.11.2011
(87) WO 2012/079859 2012/25 21.06.2012
(30) 13.12.2010 DE 102010062878
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN UND TILGER*
• *PRODUCTION METHOD AND ABSORBER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION ET AMORTISSEUR*
(73) HILTI Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) STEINGRUBER, Adrian, 86830 Schwabmünchen, DE
LÜBKERT, Ernst-Rudolf, 86899 Landsberg, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

B25D 17/24 → (51) ***B25D 9/00***

B25D 17/24 → (51) ***B25D 17/06***

B25F 5/00 → (51) ***B23D 47/12***

B25F 5/02 → (51) ***B65D 51/16***

B25H 3/00 → (51) ***A47G 29/10***

(51) ***B25H 3/02*** (11) **2 708 330 B1**
(25) En (26) En
(21) 13191939.1 (22) 01.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(30) 04.10.2010 US 897490
(54) • *Behälteranordnung*
• *Container assembly*
• *Ensemble formant récipient*
(73) The Stanley Works Israel Ltd., Ha'Melacha Street 19 New Industrial Zone, 48091 Rosh Ha'Ayin, IL
(72) Bensman, Mark, 48057 Rosh Ha'Ayin, IL
Fraiman, Zvika, 42937 Havazelet Hasharon, IL
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB
(62) 11179718.9 / 2 436 492

B25H 3/04 → (51) ***A47G 29/10***

(51) ***B25J 9/16*** (11) **2 402 124 B1**
(25) De (26) De
(21) 11170327.8 (22) 17.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(30) 30.06.2010 DE 102010025601
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Bestimmung von Strukturparametern eines Roboters*
• *Method and device for determining structural parameters of a robot*
• *Procédé et dispositif de détermination de paramètres de structure d'un robot*
(73) Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V., Linder Höhe, 51147 Köln, DE
(72) Sepp, Wolfgang, 80636 München, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B25J 9/16 → (51) ***G06T 19/00***

B25J 13/02 → (51) ***A61B 34/00***

B25J 15/00 → (51) ***G01N 35/00***

B25J 15/02 → (51) ***B65G 47/90***

B25J 15/08 → (51) ***G01N 35/00***

B25J 15/12 → (51) ***G01N 35/00***

B26B 11/00 → (51) ***G04D 5/00***

B26B 17/02 → (51) ***A61B 17/88***

B26B 19/20 → (51) ***B26B 19/38***

B26B 19/28 → (51) ***H01R 13/625***

(51) ***B26B 19/38*** (11) **2 799 192 B1**
B26B 19/20
(25) En (26) En
(21) 14175580.1 (22) 19.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(30) 18.03.2011 US 201113051069
(54) • *Elektrisches Haarpflegegerät mit Berührungsbildschirm*
• *Electric hair grooming appliance including touchscreen*
• *Appareil électrique d'entretien des cheveux comprenant un écran tactile*
(73) Spectrum Brands, Inc., 3001 Deming Way, Middleton, WI 53562, US
(72) Kammer, Carl, Madison, WI Wisconsin 53711, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB
(62) 12160136.3 / 2 500 153

(51) ***B26B 19/40*** (11) **2 632 655 B1**
B26B 21/44
(25) En (26) En
(21) 11782313.8 (22) 28.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) US 2011/058206 28.10.2011
(87) WO 2012/058507 2012/18 03.05.2012
(30) 28.10.2010 CN 201010523495
(54) • *HAARENTFERNER MIT FLÜSSIGKEITSSPENDER*
• *HAIR REMOVAL DEVICE WITH LIQUID DISPENSER*
• *RASOIR AVEC DISTRIBUTEUR DE LIQUIDE*
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
(72) WAIN, Kevin, James, Reading Berkshire RG5 3PD, GB
BURROWES, Lee, Surrey GU21 4XH, GB
(74) Töpert, Verena Clarita, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

(51) ***B26B 21/22*** (11) **2 917 004 B1**
(25) En (26) En
(21) 13795090.3 (22) 06.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) US 2013/068685 06.11.2013
(87) WO 2014/074577 2014/20 15.05.2014
(30) 06.11.2012 US 201261722789 P
(54) • *RASIEREINHEIT*
• *RAZOR BLADE UNIT*
• *UNITÉ DE RASAGE*
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
(72) ZHUK, Andrew, Vladimirovich, Boston, Massachusetts 02127, US
CLAUS, Oliver, Heinz, Boston, Massachusetts 02127, US
ESTABROOKS, Caleb, MacCallum, Boston, Massachusetts 02127, US
(74) Töpert, Verena Clarita, Procter & Gamble Service GmbH IP Department Sulzbacher Straße 40-50, 65824 Schwalbach am Taunus, DE

B26B 21/44 → (51) ***B26B 19/40***

B26B 27/00 → (51) ***G02B 6/44***

(51) ***B26B 29/06*** (11) **3 230 024 B1**
B26D 3/24 ***A21C 15/04***
(25) En (26) En
(21) 15841053.0 (22) 30.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) IT 2015/000290 30.11.2015
(87) WO 2016/092575 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 IT NA20140043
(54) • *BATTERIEBETRIEBENE LASERVORRICHTUNG MIT ANZEIGE DES SCHNEIDWEGS ZUM ERHALT GLEICHER TEILE EINES KUCHENS, EINER PIZZA ODER ÄHNLICHER LEBENSMITTEL*
• *A LASER DEVICE BATTERY POWERED, WHICH SHOWS THE CUTTING PATH TO GET EQUAL PORTIONS OF A CAKE, PIZZA OR SIMILAR FOODS*
• *DISPOSITIF LASER ALIMENTÉ PAR PILE QUI MONTRE LE TRAJET DE COUPE AFIN D'OBTENIR DES PORTIONS ÉGALES D'UN GÂTEAU, D'UNE PIZZA OU D'ALIMENTS SIMILAIRES*
(73) Mele, Antonio, Via Sorengo N. 26A, 6900 Lugano, CH
(72) Mele, Antonio, 6900 Lugano, CH
(74) Conversano, Gabriele, Laforgia, Bruni & Partners srl Via Michele Garruba, 3, 70122 Bari, IT

B26D 3/00 → (51) ***D04H 1/40***

B26D 3/00 → (51) ***G02B 6/44***

B26D 3/08 → (51) ***F16L 59/02***

B26D 3/24 → (51) ***B26B 29/06***

B26D 5/00 → (51) ***B26D 7/08***

(51) ***B26D 7/08*** (11) **2 564 997 B1**
B26D 5/00
(25) De (26) De
(21) 12177226.3 (22) 20.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(30) 29.08.2011 DE 102011081747
(54) • *Sonotrode und Vorrichtung zur Steuerung und Überwachung von Schneidvorgängen auf Ultraschallbasis*
• *Sonotrode and device for controlling and monitoring cutting processes on an ultrasound basis*
• *Sonotrode et dispositif de commande et de surveillance de procédés de coupe à base d'ultrasons*

(73) Telsonic Holding AG, Industriestrasse 6b, 9552 Bronschhofen, CH
(72) Solenthaler, Peter, 9543 St. Margarethen, DE
(74) Müller, Christoph Emanuel, Hepp Wenger Ryffel AG Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

B26F 1/40 → (51) ***A61M 37/00***

B26F 3/00 → (51) ***F16D 13/75***

B27B 5/38 → (51) ***B23D 47/12***

(51) ***B27B 27/02*** (11) **2 578 370 B1**
B27B 31/00
(25) De (26) De
(21) 11008003.3 (22) 03.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(54) • *Sägeeinrichtung zum Aufteilen zumindest eines Werkstücks*
• *Sawing device for dividing at least one workpiece*
• *Dispositif de coupe pour la répartition d'au moins une pièce à usiner*
(73) Schelling Anlagenbau GmbH, Gebhard-Schwärzler-Strasse 34, 6858 Schwarzach, AT
(72) Justen, Peter, 6861 Alberschwende, AT
Walch, Alexander, 6850 Dornbirn, AT
(74) Fechner, Thomas, et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

B27B 31/00 → (51) ***B27B 27/02***

(51) ***B27D 1/08*** (11) **2 832 508 B1**
(25) En (26) En
(21) 13306089.7 (22) 29.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Verkleidungsteil mit einer Schicht aus holzartigem Material mit einer dreidimensionalen Form*
• *Method for forming a trim element having a layer of ligneous material with a three-dimensional shape*
• *Procédé de formation d'un élément de garniture pourvu d'une couche de matière ligneuse avec une forme tridimensionnelle*
(73) Faurecia Innenraum Systeme GmbH, Faureciastrasse 1, 76767 Hagenbach, DE
(72) Piccin, Hugo, 81247 MUNICH, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***B27K 3/00*** (11) **2 921 270 B1**
B32B 21/14 B32B 38/08
C09K 21/12
(25) De (26) De
(21) 15455003.2 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 21.03.2014 AT 502092014
(54) • *FURNIERELEMENT*
• *VENEER ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE PLACAGE*
(73) F. List GmbH, List-Straße 1, 2842 Thomasberg, AT
(72) Buchinger, René, 2491 Neufeld an der Leitha, AT
Aigner, Andreas, 8642 St. Lorenzen, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Matschnig & Forsthuber OG, Biberstraße 22 Postfach 36, 1010 Wien, AT

(51) ***B27N 1/02*** (11) **2 922 670 B1**
B08B 9/08 ***B08B 1/00***
B08B 9/087
(25) De (26) De
(21) 13796037.3 (22) 22.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) EP 2013/074513 22.11.2013
(87) WO 2014/079988 2014/22 30.05.2014
(30) 22.11.2012 DE 202012104538 U
(54) • *FALLSCHACHTANORDNUNG MIT ZWEIFACHER REINIGUNGSEINRICHTUNG, INSBESONDERE FÜR EINE VORRICHTUNG ZUR BELEIMUNG VON PARTIKELN IM ZUGE DER HERSTELLUNG VON WERKSTOFFPLATTEN*
• *FALL DUCT ARRANGEMENT WITH A DUAL CLEANING DEVICE, IN PARTICULAR FOR A DEVICE FOR GLUING PARTICLES IN THE COURSE OF PRODUCING MATERIAL BOARDS*
• *ENSEMBLE PUITS DE CHUTE COMPORTANT UN DOUBLE SYSTÈME DE NETTOYAGE, DESTINÉ NOTAMMENT À UN DISPOSITIF PERMETTANT D'ENCOLLER DES PARTICULES DANS LE CADRE DE LA FABRICATION DE PANNEAUX DE PARTICULES*
(73) Dieffenbacher GmbH Maschinen- und Anlagenbau, Heilbronner Strasse 20, 75031 Eppingen, DE
(72) KROLL, Detlef, 75031 Eppingen, DE
SCHWINN, Reinhard, 75031 Eppingen, DE
VON HAAS, Gernot, 75031 Eppingen, DE

B27N 3/00 → (51) ***A61F 13/15***

B27N 3/12 → (51) ***D21H 27/30***

(51) ***B27N 5/00*** (11) **3 231 567 B1**
B27J 5/00
(25) En (26) En
(21) 17165014.6 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 11.04.2016 IT UA20162476
(54) • *FORMVORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG ZUSAMMENGEBALLTER KORKSTOPPER*
• *MOULDING APPARATUS FOR MANUFACTURING AGGLOMERATED CORK STOPPERS*
• *APPAREIL DE MOULAGE POUR LA FABRICATION DE BOUCHONS EN LIÈGE AGGLOMÉRÉ*
(73) Meacci S.r.l., Via Arno, 23, 51018 Pieve a Nievole (Pistoia), IT
(72) CAVALLINI, Riccardo, 51015 Monsummano Terme (Pistoia), IT
(74) Soldatini, Andrea, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

(51) ***B28B 3/20*** (11) **2 633 964 B1**
D04H 1/00
(25) En (26) En
(21) 13162385.2 (22) 14.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.09.2013
(30) 03.06.2007 US 941684 P
30.08.2007 US 969100 P
18.12.2007 PCT/US2007/087919
(54) • *Spinnvlies und Verfahren zu dessen Herstellung*
• *non-woven fabric and process for their prodcution*
• *Produits non tissés et leurs procédés de production*
(73) Imerys Pigments, Inc., 100 Mansell Court East, Suite 300, Roswell, GA 30076, US
(72) McAmish, Larry H., Marietta Georgia 30062, US
Skelhorn, David A., Alpharetta Georgia 30005, US
(74) Rushton, David John, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 11180514.9 / 2 397 293
08729862.6 / 2 150 385

B29B 7/38 → (51) ***B29C 45/77***

(51) ***B29B 7/74*** (11) **3 013 545 B1**
B29C 67/24 ***B01F 5/06***
B01F 15/00 B29K 75/00
(25) En (26) En
(21) 14762207.0 (22) 02.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/053641 02.09.2014
(87) WO 2015/038364 2015/11 19.03.2015
(30) 16.09.2013 US 201361878104 P
(54) • *MISCHVORRICHTUNG UND DARAUF BEZOGENES VERFAHREN FÜR EINE ZWEITEILIGE POLYURETHAN-SCHAUMSTOFFFORMULIERUNG*
• *MIXING DEVICE AND RELATED METHOD FOR TWO COMPONENT POLYURETHANE FOAM FORMULATION*
• *DISPOSITIF DE TYPE MÉLANGEUR ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ POUR LA FORMULATION D'UNE MOUSSE POLYURÉTHANNE À DEUX COMPOSANTS*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) SCHULZ, Peter J., Midland, MI 48640, US
TURPIN, Matthew J., Sanford, MI 48657, US
STEWART, Gregory T., Midland, MI 48640, US
DIETSCHE, Laura J., Midland, MI 48640, US
BEAUDOIN, Daniel A., Midland, MI 48640, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***B29B 9/06*** (11) **1 694 480 B1**
B29B 9/12 ***B65D 65/46***
C08L 29/04 ***C08J 3/12***
(25) En (26) En
(21) 04806087.5 (22) 16.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.08.2006
(86) GB 2004/005273 16.12.2004
(87) WO 2005/058569 2005/26 30.06.2005
(30) 19.12.2003 GB 0329529
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES GRANULATES*
• *PROCESS FOR MAKING A PELLET*
• *PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE PASTILLE*
(73) Reckitt Benckiser Finish B.V., Siriusdreef 14, 2132 WT Hoofddorp, NL
(72) AYATS, Francesc, Reckitt Benckiser (Espana) SL, E-08400 Barcelona, ES
OEHMS, Diana, Reckitt Benckiser Produktions GmbH, 67059 Ludwigshafen, DE

ROY, Pavlinka, Reckitt Benckiser Produktions GmbH, 67059 Ludwigshafen, DE
SALVADOR, Jordi, Reckitt Benckiser (Espana) SL, E-08400 Barcelona, ES
WIEDEMANN, Ralf Reckitt Benckiser Produktions GmbH, 67059 Ludwigshafen, DE
(74) Hodgetts, Catherine Dawn, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB
(60) 10158305.2 / 2 202 040

---

(51) ***B29B 9/06*** (11) **1 841 574 B1**
B29C 47/30 ***B29C 47/86***
(25) En (26) En
(21) 06733778.2 (22) 20.01.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.10.2007
(86) US 2006/002033 20.01.2006
(87) WO 2006/081140 2006/31 03.08.2006
(30) 25.01.2005 US 41865
(54) • *MITTIG ERHITZTE MATRIZENPLATTE FÜR EINEN UNTERWASSERPELLETIERER*
• *CENTER HEATED DIE PLATE FOR UNDERWATER PELLETIZER*
• *PLAQUE PORTE-FILÈRE CHAUFFÉE PAR LE CENTRE POUR GRANULATEUR IMMERGÉ*
(73) Gala Industries, Inc., 181 Pauley Street, Eagle Rock, Virginia 24085, US
(72) FRIDLEY, Michael, A., Troutville, Virginia 24175, US
(74) Laufhütte, Dieter, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

---

(51) ***B29B 9/06*** (11) **2 958 723 B1**
B29B 9/12 ***B29C 47/00***
B29C 47/88 ***B29C 47/92***
B29B 9/16 B29C 47/06
B29C 47/26
(25) De (26) De
(21) 14706781.3 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) EP 2014/000446 19.02.2014
(87) WO 2014/127914 2014/35 28.08.2014
(30) 22.02.2013 DE 102013003032
(54) • *QUETSCHWALZENGRANULATOR UND VERWENDUNG DESSELBEN*
• *SQUEEZING-ROLL GRANULATOR AND USE THEREOF*
• *GRANULATEUR À CYLINDRES BROYEURS ET SON UTILISATION*
(73) Maag Automatik GmbH, Ostring 19, 63762 Großostheim, DE
(72) DAHLHEIMER, Stefan, 63801 Kleinostheim, DE
MEIDHOF, Helmuth, 63762 Großostheim, DE
NIEDER, Marco, 64409 Messel, DE
(74) Spranger, Stephan, Spranger + Burger Patentanwälte Widenmayerstrasse 28, 80538 München, DE

B29B 9/12 → (51) ***B29B 9/06***

B29B 11/00 → (51) ***B67D 1/04***

B29B 11/16 → (51) ***B62D 29/04***

B29B 11/16 → (51) ***D04H 1/40***

B29B 13/02 → (51) ***B29C 47/02***

---

(51) ***B29C 33/04*** (11) **3 181 321 B1**
B29C 41/30 ***B29C 41/04***
(25) It (26) En
(21) 16204331.9 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 15.12.2015 IT UB20159457
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON HOHLZYLINDRISCHEN KÖRPERN AUS EINEM SCHICHTVERBUNDMATERIAL*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING HOLLOW ELONGATED BODIES MADE OF COMPOSITE MATERIAL*
• *PROCEDE DE FABRICATION POUR LA FABRICATION D'OBJETS CYLINDRIQUES CREUX EN MATÉRIAU COMPOSITE*
(73) Top Glass EU SA, Via Cantonale 16, 6348 Lugano, CH
(72) BRANCA, Alfonso, 20145 Milano, IT
(74) Sutto, Luca, et al, PGA S.P.A., Milano Succursale di Lugano Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

B29C 33/38 → (51) ***B29C 59/04***

B29C 33/70 → (51) ***B29D 11/00***

B29C 33/72 → (51) ***B29C 47/00***

B29C 35/04 → (51) ***B65H 27/00***

B29C 35/06 → (51) ***B29C 47/02***

B29C 35/08 → (51) ***A61C 13/15***

B29C 41/04 → (51) ***B29C 33/04***

B29C 41/04 → (51) ***B29C 67/00***

B29C 41/30 → (51) ***B29C 33/04***

---

(51) ***B29C 43/00*** (11) **3 194 137 B1**
B29K 301/12 ***B29K 201/00***
B29K 311/10 ***B29C 70/42***
B29L 31/30
(25) En (26) En
(21) 15775858.2 (22) 21.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/051152 21.09.2015
(87) WO 2016/044826 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 US 201462052798 P
(54) • *KABELBAUMWANNE AUS FORMBAREM NATURFASERVLIESSTOFF UND KONSTRUKTIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOLDABLE NATURAL FIBER NONWOVEN WIRE HARNESS TROUGH AND METHOD OF CONSTRUCTION THEREOF*
• *FAISCEAU DE CÂBLAGE NON-TISSÉ MOULABLE À BASE DE FIBRES NATURELLES ET SON PROCEDE DE CONSTRUCTION*
(73) Federal-Mogul Powertrain LLC, 27300 West Eleven Mile Road, Southfield, MI 48034, US
(72) MARKS, Philip E., Chester Springs, PA 19425, US
STAUDT, Eric K., Reading, PA 19606, US
MEHBUBANI, Ritesh, Royersford, PA 19468, US
KHOSROSHAHI, Ali, Malvern, PA 19355, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

B29C 43/18 → (51) ***C08L 55/00***

---

(51) ***B29C 44/34*** (11) **2 731 775 B1**
C08J 9/12 B29K 105/04
(25) En (26) En
(21) 12769540.1 (22) 14.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) US 2012/055262 14.09.2012
(87) WO 2013/048760 2013/14 04.04.2013
(30) 29.09.2011 US 201161540772 P
(54) • *KONTINUIERLICHES VERFAHREN ZUR EXTRUSION EINES NANOPORÖSEN SCHAUMSTOFFS*
• *CONTINUOUS PROCESS FOR EXTRUDING NANOPOROUS FOAM*
• *PROCÉDÉ POUR EXTRUDER UNE MOUSSE NANOPOREUSE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) COSTEUX, Stéphane, Midland, MI 48640, US
LANTZ, Dennis R., Midland, MI 48642, US
BEAUDOIN, Daniel A., Midland, MI 48640, US
BARGER, Mark A., Midland, MI 48640, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

B29C 45/00 → (51) ***C08L 23/06***

B29C 45/14 → (51) ***F28F 9/26***

B29C 45/26 → (51) ***B60S 1/38***

---

(51) ***B29C 45/27*** (11) **2 655 037 B1**
B29C 64/153
(25) De (26) De
(21) 11810802.6 (22) 22.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) EP 2011/006526 22.12.2011
(87) WO 2012/084252 2012/26 28.06.2012
(30) 23.12.2010 DE 102010056073
(54) • *HEISSKANALDÜSE SOWIE VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *HOT RUNNER NOZZLE AND METHOD FOR MANUFACTURING THE SAME*
• *BUSE DE CANAL CHAUD ET SON PROCEDE DE FABRICATION*
(73) Otto Männer Innovation GmbH, Unter Gereuth 9-11, 79353 Bahlingen, DE
(72) MÄNNER, Hans-Peter, 79353 Bahlingen, DE
(74) Dunkel, Christoph, et al, ELC Rechtsanwälte Dunkel Krämer Schällig Partnerschaft mbB Heinrich-von Stephan-Strasse 5, 79100 Freiburg im Breisgau, DE

---

(51) ***B29C 45/53*** (11) **2 300 210 B1**
B29C 45/54 ***B29C 45/58***
B29C 45/62
(25) De (26) De
(21) 09757608.6 (22) 05.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.03.2011
(86) EP 2009/056912 05.06.2009
(87) WO 2009/147227 2009/50 10.12.2009
(30) 06.06.2008 DE 102008027051
(54) • *SPRITZEINHEIT*
• *INJECTION UNIT*
• *UNITÉ D'INJECTION*
(73) KraussMaffei Technologies GmbH, Krauss-Maffei-Strasse 2, 80997 München, DE

(72) FRITZ, Hans Gerhard, 73066 Uhingen, DE
WIDMAYER, Stephan, 80997 München, DE
RAMM, Alexander, 71706 Markgröningen, DE
(74) Wilhelm, Ludwig, et al, KraussMaffei Group GmbH, Krauss-Maffei-Strasse 2 80997 München, DE

B29C 45/54 → (51) ***B29C 45/53***

B29C 45/54 → (51) ***B29C 45/77***

B29C 45/58 → (51) ***B29C 45/53***

B29C 45/62 → (51) ***B29C 45/53***

(51) ***B29C 45/77*** (11) **2 709 817 B1**
(25) En (26) En
(21) 12724814.4 (22) 21.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) US 2012/038846 21.05.2012
(87) WO 2012/162245 2012/48 29.11.2012
(30) 20.05.2011 US 201161488564 P
20.05.2011 US 201161488547 P
20.05.2011 US 201161488553 P
20.05.2011 US 201161488555 P
20.05.2011 US 201161488559 P
24.02.2012 US 201261602781 P
24.02.2012 US 201261602650 P
02.05.2012 US 201261641349 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SPRITZGIESSEN VON DÜNNWANDIGEN TEILEN BEI WEITGEHEND KONSTANTEM DRUCK*
• *METHOD FOR SUBSTANTIALLY CONSTANT PRESSURE INJECTION MOLDING OF THINWALL PARTS*
• *PROCÉDÉ DE MOULAGE PAR INJECTION À PRESSION SENSIBLEMENT CONSTANTE DE PIÈCES À PAROI MINCE*
(73) iMFLUX, Inc., 1209 Orange Street, Wilmington, DE 19801, US
(72) ALTONEN, Gene, Michael, West Chester, Ohio 45069, US
DODD, Michael, Thomas, Florence, Kentucky 41042, US
RAMON-MARTINEZ, Natalia, Fairfield, OH 45014, US
MC CONNELL, Kimberly, Nichole, Morrow, Ohio 45152, US
LUMPKIN, Danny, David, Cincinnati, OH 45209, US
BREIDENBACH, Vincent, Sean, Lebanon, Ohio 45036, US
LAWSON, John, Russell, Cincinnati, Ohio 45236, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) ***B29C 45/77*** (11) **2 913 172 B1**
B29C 45/54 ***B29B 7/38***
(25) En (26) En
(21) 15156477.0 (22) 25.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(30) 28.02.2014 JP 2014039715
(54) • *Spritzgießmaschine*
• *Injection molding machine*
• *Machine de moulage à injection*
(73) SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD., 1-1, Osaki 2-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-6025, JP
(72) Seike, Kouji, Kanagawa, 237-8555, JP
(74) Wagner, Karl H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***B29C 47/00*** ***B29C 47/08*** ***C08L 23/00*** ***C08K 3/00*** (11) **3 075 778 B1** ***B29C 47/38*** ***B29C 33/72*** B29K 23/00
(25) Ja (26) En
(21) 14865120.1 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) JP 2014/081120 25.11.2014
(87) WO 2015/080103 2015/22 04.06.2015
(30) 26.11.2013 JP 2013243495
12.11.2014 JP 2014229819
(54) • *SPÜLMITTEL UND SPÜLVERFAHREN UNTER DESSEN VERWENDUNG*
• *PURGING AGENT AND PURGING METHOD USING SAME*
• *AGENT DE PURGE ET PROCÉDÉ DE PURGE L'UTILISANT*
(73) The Nippon Synthetic Chemical Industry Co., Ltd., 2-4, Komatsubara-cho Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0018, JP
(72) USUI Shintaro, Osaka-shi Osaka 530-0018, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

B29C 47/00 → (51) ***A61M 25/10***

B29C 47/00 → (51) ***B29B 9/06***

B29C 47/00 → (51) ***B29C 47/02***

B29C 47/00 → (51) ***C08J 5/18***

(51) ***B29C 47/02*** ***B29C 47/78*** ***B66B 23/24*** ***B29C 35/06*** ***B29C 47/86*** (11) **2 200 803 B1** ***B29C 47/92*** ***B29B 13/02*** ***B29C 47/00*** ***B29C 47/88***
(25) En (26) En
(21) 08800304.1 (22) 10.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.06.2010
(86) CA 2008/001600 10.09.2008
(87) WO 2009/033273 2009/12 19.03.2009
(30) 10.09.2007 US 971156 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VORBEHANDLUNG EINER GLEITSCHICHT FÜR EXTRUDIERTE VERBUNDHANDLÄUFE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PRETREATMENT OF A SLIDER LAYER FOR EXTRUDED COMPOSITE HANDRAILS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRÉTRAITEMENT D'UNE COUCHE DE GLISSEMENT POUR MAINS COURANTES COMPOSITES EXTRUDÉES*
(73) EHC Canada, Inc., 1287 Boundary Road, Oshawa, ON L1J 6Z7, CA
(72) HAIDER, Viqar, Markham, Ontario L3S 3C7, CA
KENNY, Andrew Oliver, Toronto, Ontario M2N 2B6, CA
(74) Burns, Alexander William George, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

B29C 47/08 → (51) ***B29C 47/00***

B29C 47/08 → (51) ***B29C 47/40***

(51) ***B29C 47/16*** ***B29C 47/92*** B29C 47/08 (11) **2 982 489 B1** B29C 47/18
(25) En (26) En
(21) 15178406.3 (22) 27.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(30) 05.08.2014 JP 2014159643
(54) • *ANTRIEBSYSTEM FÜR DIE LIPPE EINER DÜSE*
• *DIE LIP DRIVING SYSTEM*
• *SYSTÈME D'ENTRAÎNEMENT DE LÈVRE DE FILIÈRE*
(73) Sumitomo Heavy Industries Modern, Ltd., 8-32-16 Shinyoshida-higashi Kohoku-ku, Yokohama, 223-8511, JP
(72) NAKANO, Katsuyuki, Yokohama, 223-8511, JP
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

B29C 47/30 → (51) ***B29B 9/06***

B29C 47/38 → (51) ***B29C 47/00***

(51) ***B29C 47/40*** ***B29C 47/08*** B29C 47/76 (11) **2 662 195 B1** ***B29C 47/60***
(25) De (26) De
(21) 12167000.4 (22) 07.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(54) • *Mehrwellen-Extruder zur Durchführung eines Extrusionsverfahrens und reaktives Extrusionsverfahren*
• *Multiple shaft extruder for performing an extrusion method and reactive extrusion method*
• *Installation d'extrusion à ondes multiples pour exécuter un procédé d'extrusion et un procédé d'extrusion réactif*
(73) Coperion GmbH, Theodorstrasse 10, 70469 Stuttgart, DE
(72) Lechner, Frank, 76131 Karlsruhe, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

B29C 47/60 → (51) ***B29C 47/40***

B29C 47/78 → (51) ***B29C 47/02***

B29C 47/86 → (51) ***B29B 9/06***

B29C 47/86 → (51) ***B29C 47/02***

B29C 47/88 → (51) ***B29B 9/06***

B29C 47/88 → (51) ***B29C 47/02***

B29C 47/88 → (51) ***C08J 5/18***

B29C 47/92 → (51) ***B29B 9/06***

B29C 47/92 → (51) ***B29C 47/02***

B29C 47/92 → (51) ***B29C 47/16***

B29C 49/00 → (51) ***B67D 1/04***

B29C 49/06 → (51) ***B29C 49/46***

B29C 49/08 → (51) ***B29C 49/42***

B29C 49/08 → (51) ***B29L 31/00***

B29C 49/12 → (51) ***B29C 49/42***

(51) ***B29C 49/42*** (11) **3 033 214 B1**
B29C 49/08 ***B29C 49/12***
B29C 49/46 ***B29C 49/58***
B29K 23/00 B29C 49/06
B29L 31/00 B29K 67/00
(25) De (26) De
(21) 14823892.6 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) EP 2014/003079 18.11.2014
(87) WO 2015/070991 2015/20 21.05.2015
(30) 18.11.2013 DE 102013019169
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG STERILER BEHÄLTER*
• *DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING STERILE CONTAINERS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE RÉCIPIENTS STÉRILES*
(73) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE
(72) NIEHR, Thomas, 55583 Bad Münster am Stein-Ebernburg, DE
(74) Hausfeld, Norbert, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Beselerstraße 6, 22607 Hamburg, DE

B29C 49/42 → (51) ***B29C 49/46***

B29C 49/42 → (51) ***B29L 31/00***

(51) ***B29C 49/46*** (11) **3 205 473 B1**
B29C 49/42 ***B29C 49/06***
(25) En (26) En
(21) 16305157.6 (22) 11.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(54) • *INJEKTIONSVORRICHTUNG FÜR EINE AUSBILDUNGS- UND FÜLLSTATION, DIE FÜR CIP ADAPTIERT IST*
• *INJECTION DEVICE FOR A FORMING AND FILLING STATION ADAPTED FOR CIP*
• *DISPOSITIF D'INJECTION POUR UNE STATION DE FORMAGE ET DE REMPLISSAGE CONÇU POUR CIP*
(73) Discma AG, Thurgauerstrasse 34, 8050 Zürich, CH
(72) GILLET, Denis, 76930 OCTEVILLE SUR MER, FR
OLLARI, Michele, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER, FR
ZONI, Roberto, 76930 OCTEVILLE SUR MER, FR
NASCIMBENI, Massimo, 76930 OCTEVILLE-SUR-MER, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B29C 49/46 → (51) ***B29C 49/42***

B29C 49/46 → (51) ***B29L 31/00***

B29C 49/48 → (51) ***B65D 1/02***

B29C 49/58 → (51) ***B29C 49/42***

B29C 49/64 → (51) ***B29L 31/00***

B29C 49/66 → (51) ***B22D 27/04***

B29C 49/78 → (51) ***B29L 31/00***

B29C 51/00 → (51) ***A41C 3/12***

(51) ***B29C 51/14*** (11) **2 925 506 B1**
B60R 13/08
(25) De (26) De
(21) 13792655.6 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) EP 2013/073899 15.11.2013
(87) WO 2014/082869 2014/23 05.06.2014
(30) 30.11.2012 DE 102012222000
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG WENIGSTENS ZWEILAGIGER BAUTEILE*
• *METHOD FOR PRODUCING AT LEAST TWO-LAYER COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ DE RÉALISATION DE COMPOSANTS AU MOINS BICOUCHES*
(73) Adler Pelzer Holding GmbH, Brauckstraße 51, 58454 Witten, DE
(72) NICOLAI, Norbert, 46514 Schermbeck-Gahlen, DE
PIATKOWSKI, Reimund, 44143 Dortmund, DE
RENKEN, Hartmut, 48249 Dülmen, DE
KRÖMER, Klaus, 26817 Rhauderfehn, DE
SCHULZE, Volkmar, 84069 Schierling, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

B29C 53/04 → (51) ***B29D 99/00***

B29C 53/06 → (51) ***F16L 59/02***

B29C 53/56 → (51) ***C08J 5/18***

(51) ***B29C 55/28*** (11) **3 095 586 B1**
B41M 1/30 ***B41M 5/00***
B41M 7/00 B29C 47/00
B29C 47/20 B29K 23/00
(25) En (26) En
(21) 15168851.2 (22) 22.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM FOLIENBEDRUCKEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR FILM PRINTING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR L'IMPRESSION D'UN FILM*
(73) DingZing Advanced Materials Incorporated, No. 8-1, Pei-Lin Road Hsiao-Kang District, Kaohsiung 812, TW
(72) LIN, Keng-Hsien, 812 Kaohsiung, TW
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

(51) ***B29C 57/04*** (11) **3 077 177 B1**
(25) It (26) En
(21) 14828531.5 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) IB 2014/066559 03.12.2014
(87) WO 2015/083102 2015/23 11.06.2015
(30) 04.12.2013 IT RA20130026
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER AUFGEWEITETEN VERBINDUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MAKING A BELL JOINT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA FABRICATION DE RACCORD TULIPE*
(73) IPM S.R.L., Via dell'Artiginato 13, 48022 Lugo (Ravenna), IT
(72) ARGNANI, Claudio, I-48010 Fusignano (RA), IT
(74) Cicconetti, Andrea, Accapi S.R.L. Via Garibaldi, 3, 40124 Bologna, IT

B29C 59/00 → (51) ***A61M 5/315***

(51) ***B29C 59/04*** (11) **3 156 206 B1**
B29C 33/38 ***B32B 37/00***
B32B 38/06
(25) Ja (26) En
(21) 15805754.7 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) JP 2015/066438 08.06.2015
(87) WO 2015/190423 2015/50 17.12.2015
(30) 11.06.2014 JP 2014120434
(54) • *ÜBERTRAGUNGSROLLE ZUM PRÄGEN*
• *TRANSFER ROLL FOR IMPRINTING*
• *ROULEAU DE TRANSFERT POUR L'ESTAMPAGE*
(73) Soken Chemical & Engineering Co., Ltd., 29-5, Takada 3-chome, Toshima-ku Tokyo 171-8531, JP
(72) MIZUKAMI, Yutaka, Sayama-shi Saitama 350-1320, JP
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B29C 59/04 → (51) ***E06B 9/24***

(51) ***B29C 61/00*** (11) **3 189 958 B1**
C08G 18/06 ***C08G 18/62***
C08G 18/68 ***C08G 63/91***
C08L 67/00 ***C08L 101/00***
B29C 61/06 ***B32B 27/00***
B32B 37/14 ***C08J 3/24***
C08G 18/81 ***C08G 63/08***
C08G 18/10 ***C08G 18/42***
C08L 101/12 ***B32B 37/00***
(25) De (26) De
(21) 17158026.9 (22) 29.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 31.10.2008 DE 102008055870
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON SCHICHTSYSTEMEN AUS POLYMEREN FORMENGEDÄCHTNIS-MATERIALIEN*
• *METHOD FOR PRODUCING LAYER SYSTEMS FROM POLYMERS MADE FROM POLYMER SHAPE MEMORY MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE SYSTÈMES STRATIFIÉS À PARTIR DE MATÉRIAUX À MÉMOIRE DE FORME EN POLYMÈRES*
(73) Helmholtz-Zentrum Geesthacht Zentrum für Material- und Küstenforschung GmbH, Max-Planck-Straße 1, 21502 Geesthacht, DE
(72) LENDLEIN, Andreas, 14167 Berlin, DE
FENG, Yakai, 14513 Teltow, DE
ZOTZMANN, Jörg, 12247 Berlin, DE
BEHL, Marc, 12167 Berlin, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(62) 09763884.5 / 2 342 066

B29C 61/06 → (51) ***B29C 61/00***

B29C 63/02 → (51) ***G02B 6/44***

B29C 63/10 → (51) ***G02B 6/44***

B29C 64/106 → (51) ***B29C 64/118***

(51) ***B29C 64/118*** ***H05K 1/16*** ***B29C 64/106*** B29L 31/34 B33Y 50/02 (11) **3 230 043 B1** ***H05K 3/12*** ***B29C 64/336*** B33Y 10/00 B33Y 80/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 15808173.7 (22) 10.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/079259 10.12.2015
(87) WO 2016/092021 2016/24 16.06.2016
(30) 11.12.2014 FR 1462231
(54) • *GENERATIVE FERTIGUNG EINES MECHATRONISCHEN 3D-OBJEKTS*
• *METHOD FOR ADDITIVE MANUFACTURING OF A 3D MECHATRONIC OBJECT*
• *PROCEDE DE FABRICATION ADDITIVE D'UN OBJET MECATRONIQUE 3D*
(73) Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Paris-Sud, 15, rue Georges Clémenceau, 91405 Orsay, FR
(72) AMMI, Mehdi, 91300 Massy, FR
(74) Priori, Enrico, Marks & Clerk France Immeuble "Visium" 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

B29C 64/153 → (51) ***B29C 45/27***

(51) ***B29C 64/165*** ***B29C 64/393*** B33Y 30/00 (11) **3 250 362 B1** B33Y 50/02
(25) En (26) En
(21) 15703259.0 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2015/051949 30.01.2015
(87) WO 2016/119885 2016/31 04.08.2016
(54) • *HERSTELLUNG DREIDIMENSIONALER OBJEKTE*
• *FABRICATING THREE DIMENSIONAL OBJECTS*
• *FABRICATION D'OBJETS TRIDIMENSIONNELS*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) SANZ ANANOS, Santiago, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
SANZ ANANOS, Isabel, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
CULUBRET, Sergi, E-08174 Sant Cugat del Valles, ES
(74) Day, Caroline Margaret, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

B29C 64/336 → (51) ***B29C 64/118***

B29C 64/393 → (51) ***B29C 64/165***

B29C 65/00 → (51) ***B29C 65/16***

B29C 65/00 → (51) ***G01N 3/42***

(51) ***B29C 65/06*** B29C 65/78 B60R 19/02 B60R 19/18 (11) **2 998 102 B1** B29L 31/30 B60R 19/03
(25) En (26) En
(21) 15185263.9 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 16.09.2014 JP 2014187878
(54) • *VIBRATIONSSCHWEISSVORRICHTUNG UND VIBRATIONSSCHWEISSVERFAHREN*
• *VIBRATION WELDING DEVICE AND VIBRATION WELDING METHOD*
• *DISPOSITIF DE SOUDAGE PAR VIBRATIONS ET PROCÉDÉ DE SOUDAGE PAR VIBRATIONS*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyotacho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) IWANO, Yoshihiro, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***B29C 65/08*** (11) **2 990 182 B1**
(25) En (26) En
(21) 15180842.5 (22) 13.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 28.08.2014 US 201414471895
(54) • *ULTRASCHALLSCHWEISSSYSTEM -UND VERFAHREN MITTELS EINES SERVOMOTORS MIT VERZÖGERTER BEWEGUNG*
• *ULTRASONIC WELDING SYSTEM AND METHOD USING SERVO MOTOR WITH DELAYED MOTION*
• *SYSTEME ET METHODE DE SOUDAGE PAR ULTRASONS UTILISANT UN SERVOMOTEUR AVEC MOUVEMENT RETARDÉ*
(73) Dukane IAS, LLC, 2900 Dukane Drive, St. Charles, IL 60174, US
(72) KLINSTEIN, Leo, Glenview, IL 60026, US
GOLKO, Paul, Crystal Lake, IL 60014, US
JURKOWSKI, William E., Wheaton, IL 60189, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B29C 65/10 → (51) ***B32B 37/04***

(51) ***B29C 65/16*** ***B01L 3/00*** ***B29C 65/00*** (11) **2 687 290 B1** ***F16K 99/00*** ***B29L 31/00***
(25) De (26) De
(21) 13170571.7 (22) 05.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(30) 19.07.2012 DE 102012212650
(54) • *Mikrofluidische Lagerungsvorrichtung zum Vorlagern eines Fluids, Verfahren zu dessen Herstellung und eine Verwendung derselben*
• *Microfluidic storage device for storing a fluid, method for its manufacture and use of the same*
• *Dispositif de stockage microfluidique pour le stockage préalable d'un fluide, son procédé de fabrication et une utilisation de celui-ci*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Brettschneider, Thomas, 70806 Kornwestheim, DE
Rothacher, Peter, 76646 Bruchsal, DE

(51) ***B29C 65/20*** ***E06B 3/96*** (11) **3 291 965 B1**
(25) De (26) De
(21) 16721769.4 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) EP 2016/059870 03.05.2016
(87) WO 2016/177715 2016/45 10.11.2016
(30) 07.05.2015 DE 102015107121
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERBINDEN VON PROFILTEILEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONNECTING PROFILE PARTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR RELIER DES PIÈCES PROFILÉES*
(73) Rotox Besitz- und Verwaltungsgesellschaft mbH, In der Flachsau 10, 65611 Brechen, DE
(72) SCHMITTINGER, Guido, 56850 Hahn, DE
EISENBACH, Bernd, 65611 Brechen, DE
DAUN, Winfried, 56858 Grenderich, DE
DENK, Christian, 66996 Schönau, DE
(74) Müller, Eckhard, Mühlstrasse 9a, 65597 Hünfelden-Dauborn, DE

B29C 65/36 → (51) ***G01K 7/36***

B29C 65/78 → (51) ***G01N 3/42***

(51) ***B29C 67/00*** ***C08L 77/06*** ***C08J 3/12*** (11) **2 621 712 B1** ***B29C 41/04*** ***C08G 69/26***
(25) En (26) En
(21) 11761579.9 (22) 26.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) EP 2011/066633 26.09.2011
(87) WO 2012/041793 2012/14 05.04.2012
(30) 28.09.2010 EP 10181048
(54) • *POLYMERPULVERZUSAMMENSETZUNG*
• *POLYMER POWDER COMPOSITION*
• *COMPOSITION DE POUDRE POLYMÈRE*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) DULLAERT, Konraad, B-3001 Heverlee, BE
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

B29C 67/24 → (51) ***B29B 7/74***

B29C 70/12 → (51) ***C08J 5/04***

(51) ***B29C 70/16*** ***B29K 105/08*** (11) **2 623 299 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11828901.6 (22) 21.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) JP 2011/071533 21.09.2011
(87) WO 2012/043344 2012/14 05.04.2012
(30) 28.09.2010 JP 2010217331
(54) • *FILAMENTWICKELVORRICHTUNG*
• *FILAMENT WINDING APPARATUS*
• *DISPOSITIF D'ENROULEMENT FILAMENTAIRE*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho Kisshoin Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi, 471-8572, JP
(72) TANIGAWA, Motohiro, Kyoto 612-8686, JP
UOZUMI, Tadashi, Kyoto 612-8686, JP
NAKAMURA, Daigoro, Kyoto 612-8686, JP
HATTA, Ken, Aichi 471-8572, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B29C 70/22 → (51) ***B29D 23/00***

B29C 70/30 → (51) ***B64C 1/12***

(51) ***B29C 70/38*** (11) **2 709 832 B1**
B65H 57/12
(25) Fr (26) Fr
(21) 12728641.7 (22) 15.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) FR 2012/000195 15.05.2012
(87) WO 2012/160270 2012/48 29.11.2012
(30) 20.05.2011 FR 1154449
(54) • *FASERAPPLIKATIONSMASCHINE MIT FLEXIBLEN FASERFÖRDERROHREN MIT FLEXIBLEN PLATTEN*
• *FIBRE APPLICATION MACHINE INCLUDING FLEXIBLE FIBRE-CONVEYING TUBES PROVIDED WITH FLEXIBLE PLATES*
• *MACHINE D'APPLICATION DE FIBRES AVEC TUBES FLEXIBLES D'ACHEMINEMENT DE FIBRES MUNIS DE LAMES FLEXIBLES*
(73) Coriolis Group, ZA du Mourillon Rue Condorcet, 56530 Quéven, FR
(72) CAFFIAU, Johann, F-56700 Hennebont, FR
LE BORGNE, Olivier, F-56100 Lorient, FR
HARDY, Yvan, 56270 Ploemeur, FR
HAMLYN, Alexander, F-56270 Ploemeur, FR

B29C 70/42 → (51) ***B29C 43/00***

B29C 70/48 → (51) ***D04H 1/40***

(51) ***B29C 73/16*** (11) **2 807 018 B1**
B29L 30/00
(25) De (26) De
(21) 13700031.1 (22) 07.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) EP 2013/050131 07.01.2013
(87) WO 2013/110486 2013/31 01.08.2013
(30) 26.01.2012 DE 102012100636
(54) • *RÜCKFLUSSSICHERUNG*
• *BACKFLOW PROTECTOR*
• *DISPOSITIF ANTI-REFLUX*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) DETERING, Rainer, 30926 Garbsen, DE
GERLACH, Markus, 31073 Grünenplan, DE
ERNST, Gerhard, 30629 Hannover, DE
(74) Kilsch, Armin Ralph, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B29C 73/30*** (11) **3 069 861 B1**
B29L 30/00
(25) Es (26) En
(21) 13897550.3 (22) 12.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) ES 2013/070793 12.11.2013
(87) WO 2015/071504 2015/20 21.05.2015
(54) • *MASCHINE ZUR HEISSREPARATUR VON REIFEN*
• *MACHINE FOR THE HOT REPAIR OF TYRES*
• *MACHINE POUR LA RÉPARATION DE PNEUMATIQUES À CHAUD*
(73) Ibasan S.A., Polígono Industrial Les Peixeres Av. Generalitat Parc B-8, 25310 Agramunt (Lérida), ES
(72) IBARZ RALUY, Juan, E-25310 Agramunt (Lérida), ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

(51) ***B29D 11/00*** (11) **3 213 908 B1**
B29C 33/70 ***G01N 21/3554***
G01N 25/56 G01N 21/3504
(25) En (26) En
(21) 17159077.1 (22) 03.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(30) 04.03.2016 US 201662303798 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG VON RESTFEUCHTE AUF UND/ODER IN EINER LINSENFORMUNGSOBERFLÄCHE*
• *METHOD FOR THE DETERMINATION OF RESIDUAL MOISTURE ON AND/OR WITHIN A LENS FORMING SURFACE*
• *PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE L'HUMIDITÉ RÉSIDUELLE SUR UNE SURFACE DE FORMATION DE LENTILLE OU À L'INTÉRIEUR DE CELLE-CI*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) HEIDRICH, Halina, 63796 Kahl am Main, DE
TONN, Thomas, 63739 Aschaffenburg, DE
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

B29D 11/00 → (51) ***A61C 13/15***

B29D 11/00 → (51) ***G02B 6/44***

B29D 11/00 → (51) ***G02F 1/1333***

(51) ***B29D 23/00*** (11) **2 933 093 B1**
B32B 5/12 ***B32B 5/14***
B29C 70/22 ***A01K 87/06***
(25) En (26) En
(21) 15159672.3 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(30) 26.03.2014 JP 2014063122
31.03.2014 JP 2014070774
31.03.2014 JP 2014070775
(54) • *Rollenbeinbefestigungsvorrichtung und Verfahren zur Herstellung eines Abdeckabschnitts einer Rollenbeinbefestigungsvorrichtung*
• *Reel leg fixing apparatus and method of fabricating the hood portion of the reel leg fixing apparatus*
• *Appareil de fixation de pied de bobine et procédé de fabrication d'une partie de capot d'un tel appareil*
(73) Globeride, Inc., 14-16 Maesawa 3-chome, Higashikurume-shi Tokyo 203-8511, JP
(72) Oikawa, Katsuhiro, Tokyo, 203-8511, JP
Naito, Hideyuki, Tokyo, 203-8511, JP
Ito, Koichi, Tokyo, 203-8511, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

B29D 23/00 → (51) ***B32B 27/30***

B29D 30/04 → (51) ***C08G 18/10***

B29D 30/06 → (51) ***C08J 5/18***

B29D 30/08 → (51) ***C08J 5/18***

(51) ***B29D 30/26*** (11) **2 983 904 B1**
B29D 30/30 ***B29D 30/72***
(25) De (26) De
(21) 14703338.5 (22) 06.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) EP 2014/052276 06.02.2014
(87) WO 2014/166648 2014/42 16.10.2014
(30) 11.04.2013 DE 102013103633
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR HERSTELLUNG EINER KARKASSE FÜR EINEN FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PROCESS AND SYSTEM FOR PRODUCING A CARCASS FOR A PNEUMATIC VEHICLE TYRE*
• *PROCÉDÉ ET INSTALLATION DE FABRICATION D'UNE CARCASSE DE PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) THOMFOHRDE, Claudia, 38542 Leiferde, DE
REITMANN, Sebastian, 31558 Hagenburg, DE
LINNE, Stefan, 30900 Wedemark, DE
KNEUSSEL, Ewald, 30890 Barsinghausen, DE
MÖLLER, Christian, 31552 Rodenberg, DE
(74) Widjaja, Wira, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B29D 30/26 → (51) ***B29D 30/32***

B29D 30/30 → (51) ***B29D 30/26***

(51) ***B29D 30/32*** (11) **3 062 997 B1**
B29D 30/26 ***B29K 105/00***
(25) De (26) De
(21) 14742542.5 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) EP 2014/066032 25.07.2014
(87) WO 2015/062755 2015/18 07.05.2015
(30) 29.10.2013 DE 102013221971
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES FAHRZEUGREIFENS*
• *METHOD FOR PRODUCING A VEHICLE TYRE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PNEU DE VÉHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) LINNE, Stefan, 30900 Wedemark, DE
REITMANN, Sebastian, 31558 Hagenburg, DE
GERIGHAUSEN, Martin, 30890 Barsinghausen, DE
(74) Widjaja, Wira, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B29D 30/38 → (51) ***B60C 9/11***

B29D 30/72 → (51) ***B29D 30/26***

B29D 30/72 → (51) ***B60C 9/11***

(51) ***B29D 35/14*** (11) **2 961 594 B1**
A43B 13/12 ***A43B 7/14***
(25) En (26) En
(21) 14711081.1 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) US 2014/019413 28.02.2014
(87) WO 2014/134446 2014/36 04.09.2014
(30) 01.03.2013 US 201313781868
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ZWISCHENSOHLE AUS ZWEI MATERIALIEN*
• *METHOD OF FORMING MIDSOLE OF TWO MATERIALS*

- *PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE SEMELLE INTERCALAIRE EN DEUX MATÉRIAUX*

(73) NIKE Innovate C.V., One Bowerman Drive, Beaverton, OR 97005, US
(72) MARANAN, Estelle A., Beaverton, OR 97005, US
HOCHDOERFER, Michael, Beaverton, OR 97005, US
HO, Lai Wa Clara, Beaverton, OR 97005, US
CHEN, Stanley, Beaverton, OR 97005, US
TAYLOR, Justin, R., Beaverton, OR 97005, US
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***B29D 99/00*** (11) **2 868 465 B1**
B64C 1/06 ***B29C 53/04***
B29L 31/30
(25) Es (26) En
(21) 13759261.4 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) ES 2013/070437 28.06.2013
(87) WO 2014/001593 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 ES 201231019
(54)
- *T-FÖRMIGE LÄNGSSPANTEN MIT ABGERUNDETEM BAHNENENDE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *T-SHAPED STRINGER HAVING A ROUNDED WEB END AND PRODUCTION METHOD THEREOF*
- *LISSE EN FORME DE "T" À EXTÉRMITÉ D'ÂME ARRONDIE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Airbus Operations S.L., Paseo John Lennon, s/n, 28906 Getafe-Madrid, ES
(72) MÍGUEZ CHARINES, Yolanda, E-28906 Getafe-Madrid, ES
CERDEÑO CABELLO, Gabriel, E-28906 Getafe-Madrid, ES
BARRADO RUIZ, Juan Pedro, E-28906 Getafe-Madrid, ES
PÉREZ PASTOR, Augusto, E-28906 Getafe-Madrid, ES
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

B29K 23/00 → (51) ***B29L 31/00***

B29K 101/12 → (51) ***B29L 31/00***

B29K 101/12 → (51) ***B65H 27/00***

B29K 105/00 → (51) ***B29D 30/32***

B29K 105/08 → (51) ***B29C 70/16***

B29K 201/00 → (51) ***B29C 43/00***

B29K 301/12 → (51) ***B29C 43/00***

B29K 307/04 → (51) ***D04H 1/40***

B29K 311/10 → (51) ***B29C 43/00***

B29L 7/00 → (51) ***B65H 27/00***

B29L 30/00 → (51) ***B29C 73/30***

---

(51) ***B29L 31/00*** (11) **3 064 441 B1**
B29K 23/00 ***B29C 49/08***
B29C 49/42 ***B29C 49/46***
B29C 49/64 ***B29C 49/78***
B29K 101/12 ***B65B 65/00***
B65B 3/02
(25) De (26) De
(21) 16000274.7 (22) 04.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 06.03.2015 DE 102015002795
(54)
- *MASCHINE ZUM HERSTELLEN UND BEFÜLLEN VON BEHÄLTERN*
- *MACHINE FOR THE PRODUCTION AND FILLING OF CONTAINERS*
- *DISPOSITIF DE PRODUCTION ET DE REMPLISSAGE DE RECIPIENTS*

(73) KHS Corpoplast GmbH, Meiendorfer Strasse 203, 22145 Hamburg, DE
(72) Herold, Thomas, 22941 Bargteheide, DE
(74) Hausfeld, Norbert, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Beselerstraße 6, 22607 Hamburg, DE

B29L 31/00 → (51) ***A61M 25/10***

B29L 31/00 → (51) ***B29C 65/16***

B29L 31/30 → (51) ***B29C 43/00***

B29L 31/30 → (51) ***B62D 29/04***

B29L 31/48 → (51) ***A41C 3/12***

B30B 9/30 → (51) ***A01F 15/04***

B31B 50/86 → (51) ***B65B 61/14***

---

(51) ***B31F 1/07*** (11) **3 218 179 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15797859.4 (22) 29.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) EP 2015/025075 29.10.2015
(87) WO 2016/074798 2016/20 19.05.2016
(30) 10.11.2014 EP 14003718
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES INNENPRÄGEWERKZEUGS, PRÄGEWERKZEUGE, PRÄGEMODUL UND PRÄGEVERFAHREN SOWIE MIT DEN WRKZEUGEN AUSGESTATTETE MACHINE*
- *METHODS FOR MANUFACTURING A FEMALE EMBOSSING TOOL, EMBOSSING TOOLS, EMBOSSING MODULE AND METHOD, MACHINE EQUIPPED WITH SAID TOOLS*
- *PROCEDES DE REALISATION D'UN OUTIL DE GAUFRAGE FEMELLE, OUTILS DE GAUFRAGE , MODULE ET PROCEDE DE GAUFRAGE ET MACHINE DE GAUFRAGE EQUIPEE DEDITS OUTILS*

(73) BOBST MEX SA, Route de Faraz 3, 1031 Mex, CH
(72) PESSOTTO, Francesco, 1052 Le Mont-sur-Lausanne, CH
VALTERIO, Roberto, 1867 Ollon, CH
(74) Leadbetter, Benedict, Bobst Mex SA Case Postale, 1001 Lausanne, CH

B32B 1/08 → (51) ***B32B 7/02***

B32B 1/08 → (51) ***B32B 27/30***

B32B 1/08 → (51) ***B32B 27/32***

B32B 1/08 → (51) ***C08L 27/16***

B32B 3/26 → (51) ***A41D 27/02***

B32B 3/26 → (51) ***B32B 15/02***

B32B 3/26 → (51) ***D06N 3/00***

B32B 5/02 → (51) ***A41D 27/02***

B32B 5/02 → (51) ***C08F 210/00***

B32B 5/02 → (51) ***D06N 3/00***

B32B 5/08 → (51) ***A41D 27/02***

B32B 5/08 → (51) ***D06N 3/00***

B32B 5/12 → (51) ***B29D 23/00***

B32B 5/14 → (51) ***B29D 23/00***

B32B 5/14 → (51) ***C07D 491/056***

---

(51) ***B32B 5/16*** (11) **2 136 990 B1**
B32B 11/02 ***E04D 5/10***
(25) En (26) En
(21) 08741647.5 (22) 18.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.12.2009
(86) NL 2008/050226 18.04.2008
(87) WO 2008/130232 2008/44 30.10.2008
(30) 19.04.2007 NL 1033721
(54)
- *WASSERBESTÄNDIGES VERBUNDBLATTMATERIAL*
- *COMPOSITE WATER-RETAINING SHEET MATERIAL*
- *MATÉRIAU EN FEUILLE COMPOSITE À RÉTENTION D'EAU*

(73) Ubbink B.V., Verhuellweg 9, 6984 AA Doesburg, NL
(72) VAN SCHELLEBEEK, Dirk Johannes, NL-6715 LK Ede, NL
RAVESTEIN, Frans Gerrit, NL-3931 EL Woudenberg, NL
(74) Peters, Sebastian Martinus, Octrooibureau Vriesendorp & Gaade B.V. Koninginnegracht 19, 2514 AB Den Haag, NL

B32B 5/26 → (51) ***A41D 27/02***

B32B 5/26 → (51) ***C08K 3/04***

B32B 5/26 → (51) ***D06N 3/00***

B32B 5/28 → (51) ***C08K 3/04***

---

(51) ***B32B 7/02*** (11) **2 874 811 B1**
B32B 1/08 ***B65D 35/10***
(25) De (26) De
(21) 13744997.1 (22) 19.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) EP 2013/065327 19.07.2013
(87) WO 2014/016221 2014/05 30.01.2014
(30) 23.07.2012 DE 102012014564
05.03.2013 DE 102013102138
(54)
- *MEHRSCHICHTIGES LAMINAT FÜR TUBEN MIT EINGEBETTETER BARRIERESCHICHT SOWIE DARAUS HERGESTELLTE TUBE UND VERWENDUNG EINES SOLCHEN LAMINATS*
- *MULTI-LAYER LAMINATE FOR TUBES WITH AN EMBEDDED BARRIER LAYER AND TUBE PRODUCED THEREFROM AND USE OF SUCH A LAMINATE*
- *STRATIFIÉ MULTICOUCHE POUR TUBES POURVU D'UNE COUCHE BARRIÈRE INTÉGRÉE AINSI QUE TUBE FABRIQUÉ À PARTIR DE CE STRATIFIÉ ET UTILISATION D'UN TEL STRATIFIÉ*

(73) Huhtamaki Flexible Packaging Germany GmbH & Co. KG, Heinrich-Nicolaus-Strasse 6, 87671 Ronsberg/Allgäu, DE

(72) HOLZMÜLLER, Arno, 87437 Kempten, DE
MARZ, Manfred, 87448 Waltenhofen, DE
SCHRÄGLE, Matthias, 87452 Altusried, DE
WIESER, Manfred, 87463 Dietmannsried, DE
DAELMANS, Eddy, B-3650 Dilsen-Stokkem, BE
(74) Popp, Eugen, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B32B 7/04 → (51) ***B32B 25/08***

B32B 7/04 → (51) ***B32B 27/12***

B32B 7/10 → (51) ***B32B 25/08***

(51) ***B32B 7/12*** (11) **2 711 174 B1**
B32B 15/082 ***B32B 15/095***
B32B 27/08 ***B32B 27/30***
B32B 27/36 ***B32B 27/40***
A61K 9/70
(25) En (26) En
(21) 13184442.5 (22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(30) 21.09.2012 JP 2012208811
(54) • *Verpackungsmaterial und Verpackungsstruktur damit*
• *Packaging material and package structure using the same*
• *Matériau d'emballage et structure d'emballage l'utilisant*
(73) Toyo Seikan Group Holdings, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku, Tokyo 1418627, JP
NITTO DENKO CORPORATION, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) Ohta, Yoshihiro, Yokohama-shi, Kanagawa 2400062, JP
Ishizaki, Yoichi, Yokohama-shi, Kanagawa 2400062, JP
Hanatani, Akinori, Ibaraki-shi Osaka 5678680, JP
Sakamoto, Sachiko, Ibaraki-shi, Osaka 5678680, JP
Mukobata, Tsuyoshi, Ibaraki-shi, Osaka 5678680, JP
Iwao, Yoshihiro, Ibaraki-shi, Osaka 5678680, JP
(74) Chapman, Paul Gilmour, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

(51) ***B32B 7/12*** (11) **2 914 425 B1**
C09D 133/06 ***C08F 220/06***
C08F 220/20
(25) En (26) En
(21) 13716880.3 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) US 2013/031161 14.03.2013
(87) WO 2014/070230 2014/19 08.05.2014
(30) 31.10.2012 US 201261720425 P
(54) • *WASCHFESTER KALTANWENDUNGS-HAFTSTOFF ZUR MARKIERUNG UND VERSCHÖNERUNG VON KLEIDUNGSSTÜCKEN*
• *WASH DURABLE COLD APPLY ADHESIVE FOR APPAREL LABELING AND EMBELLISHMENT*
• *ADHÉSIF APPLIQUÉ À FROID RÉSISTANT AU LAVAGE POUR L'ÉTIQUETAGE ET L'EMBELLISSEMENT D'APPAREIL*
(73) Avery Dennison Corporation, 150 North Orange Grove Bvld., Pasadena, CA 91103, US
(72) CHIAO, Yi-Hung, Mentor, OH 44060, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

B32B 7/12 → (51) ***B32B 15/02***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 27/32***

B32B 7/12 → (51) ***B32B 27/34***

B32B 7/12 → (51) ***H01M 2/02***

B32B 11/02 → (51) ***B32B 5/16***

B32B 15/01 → (51) ***B32B 15/18***

B32B 15/01 → (51) ***C23C 2/12***

(51) ***B32B 15/02*** (11) **2 896 499 B1**
B60R 13/04 ***C25D 5/50***
C23C 18/16 ***B32B 7/12***
B32B 15/08 ***B32B 33/00***
B32B 38/00 ***B32B 3/26***
C25D 7/00 ***C25D 5/12***
C23C 18/20 C23C 18/30
C25D 3/04 C25D 3/38
C23C 18/28 C23C 18/32
C23C 18/48
(25) Ja (26) En
(21) 13837443.4 (22) 06.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) JP 2013/005297 06.09.2013
(87) WO 2014/041777 2014/12 20.03.2014
(30) 14.09.2012 JP 2012202253
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PRODUKTS MIT HELLER OBERFLÄCHE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PRODUCT WITH BRIGHT SURFACE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN PRODUIT PRÉSENTANT UNE SURFACE BRILLANTE*
(73) Sankei Giken Kogyo Co., Ltd., 5-1Akabaneminami 2-chome Kita-ku, Tokyo 115-8555, JP
(72) OKABE, Toshio, Tokyo 115-8555, JP
YAMAMOTO, Shuji, Tokyo 115-8555, JP
SATO, Daisuke, Tokyo 115-8555, JP
(74) Chapman IP, Kings Park House 22 Kings Park Road, Southampton SO15 2AT, GB

(51) ***B32B 15/08*** (11) **1 612 040 B1**
C23C 26/00 ***C23C 18/12***
C23C 30/00
(25) Ja (26) En
(21) 03816458.8 (22) 07.08.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.01.2006
(86) JP 2003/010087 07.08.2003
(87) WO 2004/085145 2004/41 07.10.2004
(30) 27.03.2003 JP 2003087950
(54) • *MIT EINEM ANORGANISCH-ORGANISCHEN HYBRIDFILM BESCHICHTE EDELSTAHLFOLIE*
• *INORGANIC-ORGANIC HYBRID-FILM-COATED STAINLESS STEEL FOIL*
• *FEUILLE D'ACIER INOXYDABLE REVÊTUE D'UN FILM HYBRIDE INORGANIQUE-ORGANIQUE*
(73) Nippon Steel & Sumikin Materials Co., Ltd., 7-16-3, Ginza, Chuo-ku Tokyo 104-0061, JP
(72) KAWAKAMI, Keiko, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, Futtsu-shi, Chiba 293-8511, JP
YAMADA, Noriko, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, Futtsu-shi, Chiba 293-8511, JP
HAMADA, Takeshi, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, Futtsu-shi, Chiba 293-8511, JP
KUBO, Yuji, c/o NIPPON STEEL CORPORATION, Futtsu-shi, Chiba 293-8511, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B32B 15/08 → (51) ***B32B 15/02***

B32B 15/08 → (51) ***C07D 491/056***

B32B 15/08 → (51) ***C08F 210/00***

B32B 15/08 → (51) ***C23C 2/06***

B32B 15/08 → (51) ***H01M 2/02***

B32B 15/082 → (51) ***B32B 7/12***

(51) ***B32B 15/088*** (11) **2 371 536 B1**
H05K 1/09 ***H05K 3/38***
(25) Ja (26) En
(21) 09834755.2 (22) 10.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(86) JP 2009/071005 10.12.2009
(87) WO 2010/073952 2010/26 01.07.2010
(30) 26.12.2008 JP 2008334408
(54) • *KUPFERFOLIE MIT HARZ*
• *COPPER FOIL WITH RESIN*
• *FEUILLE DE CUIVRE COMPRENANT UNE RÉSINE*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
PI R & D Co. Ltd, 12-5, Torihamacho Kanazawa-ku, Yokohama-shi Kanagawa 236-0002, JP
(72) NOZAKI, Mitsuru, Tokyo 125-8601, JP
OOMORI, Takabumi, Tokyo 125-8601, JP
NOMOTO, Akihiro, Tokyo 125-8601, JP
AKIYAMA, Norikatsu, Tokyo 125-8601, JP
NAGATA, Eiji, Yokohama-shi Kanagawa 236-0002, JP
YANO, Masashi, Yokohama-shi Kanagawa 236-0002, JP
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

B32B 15/095 → (51) ***B32B 7/12***

(51) ***B32B 15/18*** (11) **1 633 558 B1**
B32B 15/01 ***F41H 5/04***
(25) En (26) En
(21) 04753177.7 (22) 24.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.03.2006
(86) US 2004/016305 24.05.2004
(87) WO 2004/106565 2004/50 09.12.2004
(30) 23.05.2003 US 472963 P
(54) • *AUS AUF EISEN BASIERENDEN GLASLEGIERUNGEN GEFORMTES, GESCHICHTETES METALLISCHES MATERIAL*
• *LAYERED METALLIC MATERIAL FORMED FROM IRON BASED GLASS ALLOYS*

- *MATIERE METALLIQUE EN COUCHE FORMEE D'ALLIAGES DE VERRE A BASE DE FER*

(73) The Nanosteel Company, Inc., 272 West Exchange Street, Suite 300, Providence, RI 02903, US
(72) BRANAGAN, Daniel, James, Idaho Falls, ID 83406, US
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Postfach 100411, 51404 Bergisch Gladbach, DE

B32B 15/18 → (51) ***C07D 491/056***

B32B 15/20 → (51) ***C07D 491/056***

B32B 17/00 → (51) ***B32B 17/10***

(51) ***B32B 17/08*** ***B32B 27/32*** (11) **2 475 520 B1**
(25) En (26) En
(21) 10754868.7 (22) 09.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(86) EP 2010/005539 09.09.2010
(87) WO 2011/029597 2011/11 17.03.2011
(30) 11.09.2009 SE 0901176
(54)
- *THERMO-MECHANISCH STABILE HEISSIEGELFOLIE MIT SPERRSCHICHT, VERPACKUNGSLAMINAT MIT DER FOLIE, VERPACKUNGSBEHÄLTER AUS DEM VERPACKUNGSLAMINAT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER FOLIE*
- *A BARRIER COATED THERMO-MECHANICALLY STABLE, HEAT SEALABLE FILM, A PACKAGING LAMINATE COMPRISING THE FILM, A PACKAGING CONTAINER FORMED FROM THE PACKAGING LAMINATE AND A METHOD FOR THE PRODUCTION OF THE FILM*
- *FILM THERMOSCELLABLE À REVÊTEMENT BARRIÈRE À STABILITÉ THERMIQUE ET MÉCANIQUE, STRATIFIÉ D'EMBALLAGE COMPORTANT LE FILM, RÉCIPIENT D'EMBALLAGE FORMÉ À PARTIR DU STRATIFIÉ D'EMBALLAGE ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DU FILM*

(73) Tetra Laval Holdings & Finance S.A., Avenue Général-Guisan 70, 1009 Pully, CH
(72) ROCHAT, Gil, 1684 Mèzières, CH
BONNEBAULT, Alain, 1920 Martigny, CH
BÜRKI, Monika, 1432 Belmont-sur-Yverdon, CH
LORENZETTI, Cesare, 1630 Bulle, CH
(74) Tetra Pak - Patent Attorneys SE, AB Tetra Pak Patent Department Ruben Rausings gata, 221 86 Lund, SE

(51) ***B32B 17/10*** (11) **2 588 309 B1**
(25) En (26) En
(21) 11813919.5 (22) 29.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) US 2011/042269 29.06.2011
(87) WO 2012/044385 2012/14 05.04.2012
(30) 30.06.2010 US 360232 P
(54)
- *TRANSPARENTE PANZERUNG MIT VERBESSERTER MULTI-HIT-LEISTUNG DURCH VERWENDUNG EINES DÜNNEN ABDECKUNGSGLASES*
- *TRANSPARENT ARMOR WITH IMPROVED MULTI-HIT PERFORMANCE BY USE OF A THIN COVER GLASS*
- *BLINDAGE TRANSPARENT DOTÉ DE PERFORMANCES AMÉLIORÉES EN CAS DE CHOCS MULTIPLES GRÂCE À UN MINCE VERRE PROTECTEUR*

(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
THE UNITED STATES OF AMERICA AS REPRESENTED BY THE SECRETARY OF THE ARMY (WASHINGTON, D.C.), AMSRD-ARL-DP-P/M Bldg. 434 APG, MD 21005-5425, US
(72) DABICH, II, Leonard Charles, Painted Post NY 14870, US
PATEL, Parimal J., Joppa Maryland 21085, US
SHENG, Huan-Hung, Horseheads NY 14845, US
TIETJE, Steven A., Lindley New York 14858, US
ZHANG, Jian Z., Ithaca New York 14850, US
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE

(51) ***B32B 17/10*** ***C08K 5/27*** ***C08K 5/00*** ***C08K 5/3475*** (11) **2 813 543 B1** ***B32B 17/00*** ***C08K 5/134***
(25) De (26) De
(21) 13172063.3 (22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(54)
- *PVB-Folie mit UV-Schutz und geringem Gelbwert für Verbundsicherheitsglas*
- *PVB film with UV protection and low yellow value for composite safety glass*
- *Feuille de PVB à haute protection contre les UV et à faible indice de jaune pour le verre de sécurité composite*

(73) Kuraray Europe GmbH, Phillip-Reis-Strasse 4, 65795 Hattersheim, DE
(72) Lellig, Phillipp, 53840 Troisdorf, DE
Keller, Uwe, 53177 Bonn, DE
(74) Kisters, Michael Marcus, Kuraray Europe GmbH Patents and Trademarks Mülheimer Strasse 26, 53840 Troisdorf, DE

(51) ***B32B 17/10*** (11) **3 081 378 B1**
(25) De (26) De
(21) 16162953.0 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 15.10.2012 EP 12188534
(54)
- *SCHEIBE MIT HOCHFREQUENZ-TRANSMISSION*
- *PANE WITH HIGH FREQUENCY TRANSMISSION*
- *PLAQUE DOTEE D'UNE TRANSMISSION HAUTE FREQUENCE*

(73) Saint-Gobain Glass France, 18, Avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) ROUSSELET, Noemie, 75005 Paris, FR
DROSTE, Stefan, 52134 Herzogenrath, DE
BEHMKE, Michael, 40227 Düsseldorf, DE
STELLING, Bernd, 52134 Herzogenrath, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE
(62) 13770683.4 / 2 906 417

B32B 17/10 → (51) ***G02F 1/1333***

B32B 21/14 → (51) ***B27K 3/00***

B32B 23/08 → (51) ***C08F 210/00***

B32B 25/00 → (51) ***B32B 25/08***

B32B 25/04 → (51) ***B32B 25/08***

(51) ***B32B 25/08*** ***B32B 7/04*** ***B32B 25/04*** ***B32B 27/00*** ***B32B 27/18*** ***B32B 27/32*** ***B32B 27/30*** C08L 21/00 (11) **2 450 184 B1** ***B32B 25/00*** ***B32B 25/16*** ***B32B 27/06*** ***B32B 27/26*** ***B32B 25/14*** ***B32B 7/10*** C08K 5/3465
(25) Ja (26) En
(21) 10793927.4 (22) 19.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(86) JP 2010/058458 19.05.2010
(87) WO 2011/001756 2011/01 06.01.2011
(30) 30.06.2009 JP 2009156022
31.07.2009 JP 2009179866
15.02.2010 JP 2010030506
28.04.2010 JP 2010104282
(54)
- *LAMINAT*
- *LAMINATE*
- *STRATIFIÉ*

(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) MASUI Toshiaki, Settsu-shi Osaka 566-8585, JP
YANAGIGUCHI Tomihiko, Settsu-shi Osaka 566-8585, JP
TAEDA Mayuko, Settsu-shi Osaka 566-8585, JP
INABA Takeshi, Settsu-shi Osaka 566-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B32B 25/14 → (51) ***B32B 25/08***

B32B 25/16 → (51) ***B32B 25/08***

B32B 27/00 → (51) ***B29C 61/00***

B32B 27/00 → (51) ***B32B 25/08***

B32B 27/00 → (51) ***C08L 55/00***

B32B 27/06 → (51) ***B32B 25/08***

(51) ***B32B 27/08*** ***B32B 27/40*** ***A43B 1/00*** (11) **3 020 548 B1** ***A41D 31/02***
(25) En (26) En
(21) 15194223.2 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 13.11.2014 US 201414540716
(54)
- *MEHRSCHICHTIGE MATERIALIEN MIT FARBWECHSELNDEN EIGENSCHAFTEN*
- *MULTILAYERED MATERIALS WITH COLOR CHANGING PROPERTIES*
- *MATÉRIAUX MULTICOUCHES PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS DE CHANGEMENT DE COULEUR*

(73) Adidas AG, Adi-Dassler-Strasse 1, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) TIBERIU, Iovu, Portland, OR 97217, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 18195727.5

(51) ***B32B 27/08*** (11) **3 196 014 B1**
B32B 27/18 ***B32B 27/20***
B32B 27/36 ***A01G 9/14***
A01G 9/22
(25) De (26) De
(21) 17151729.5 (22) 17.01.2017
(84) DE FR GB IT LU NL PL SE
(43) 26.07.2017
(30) 22.01.2016 DE 102016200875
(54) • *BIAXIAL ORIENTIERTE, UV-STABILISIERTE, EIN- ODER MEHRSCHICHTIGE POLYESTERFOLIE MIT EINER KOMBINATION AUS SILIZIUMDIOXIDPARTIKELN ALS LICHTSTREUPARTIKEL UND EINEM UV-STABILISATOR SOWIE VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND IHRE VERWENDUNG IN GEWÄCHSHAUSSCHATTENMATTEN*
• *BIAXIALLY ORIENTED, UV-STABILIZED, SINGLE OR MULTI-LAYER POLYESTER FILMS COMPRISING SILICON DIOXIDE PARTICLES AS LIGHT DIFFUSION PARTICLES AND A UV STABILIZER, AND METHOD FOR THEIR PREPARATION AND THEIR USE IN GREENHOUSE SHADOW MATS*
• *FEUILLE DE POLYESTER ORIENTÉE BIAXIALEMENT, STABILISÉE AUX UV, MONOCOUCHE OU MULTICOUCHE, COMPRENANT UNE COMBINAISON DE PARTICULES D'OXYDE DE SILICIUM EN TANT QUE PARTICULE DE DISPERSION DE LUMIÈRE ET UN STABILISATEUR D'UV, ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION ET D'UTILISATION DANS DES OMBRAGES DE SERRE*
(73) Mitsubishi Polyester Film GmbH, Kasteler Strasse 45, 65203 Wiesbaden, DE
(72) Lohre, Claudia, 65185 Wiesbaden, DE
Kliesch, Holger, 65462 Ginsheim, DE
Bork, Andreas, 67593 Wiesbaden, DE
Ünker, Yavuz, 55268 Nieder-Olm, DE
(74) Schweitzer, Klaus, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

B32B 27/08 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 27/32***

B32B 27/08 → (51) ***B32B 27/34***

B32B 27/08 → (51) ***B65D 75/36***

B32B 27/10 → (51) ***C08F 210/00***

(51) ***B32B 27/12*** (11) **2 664 456 B1**
B32B 7/04 ***A41D 31/00***
A62B 17/00 ***D06M 11/74***
C08K 3/04 ***B32B 27/20***
(25) En (26) En
(21) 13180248.0 (22) 24.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.11.2013
(30) 24.10.2007 US 923111
(54) • *Wärmeschutzmaterialien*
• *Thermally protective materials*
• *Matériaux de protection thermique*
(73) W.L. Gore & Associates, Inc., 555 Paper Mill Road P.O. Box 9206, Newark DE 19714, US
W.L. Gore & Associates GmbH, Postfach 1154, 85636 Putzbrunn, DE
(72) Panse, Dattatreya, Pennsylvania, Pennsylvania 19352, US
Meindl, Klaus, 85639 Putzbrunn, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(60) 18177767.3
(62) 08842903.0 / 2 209 622

B32B 27/18 → (51) ***B32B 25/08***

B32B 27/18 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/18 → (51) ***B32B 27/34***

B32B 27/20 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/20 → (51) ***B32B 27/12***

B32B 27/26 → (51) ***B32B 25/08***

B32B 27/28 → (51) ***B32B 27/32***

(51) ***B32B 27/30*** (11) **2 919 987 B1**
B32B 27/34 ***B32B 1/08***
F16L 9/12 ***B29D 23/00***
(25) De (26) De
(21) 13791931.2 (22) 05.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) EP 2013/003323 05.11.2013
(87) WO 2014/075773 2014/21 22.05.2014
(30) 16.11.2012 DE 202012104423 U
(54) • *FLEXIBLER SCHLAUCH MIT EINER MEHRSCHICHTIGEN WANDUNG*
• *FLEXIBLE HOSE WITH A MULTIPLE-LAYER WALL*
• *TUYAU FLEXIBLE POURVU D'UNE PAROI MULTICOUCHE*
(73) REHAU AG + Co, Otto-Hahn-Strasse 2, 95111 Rehau, DE
(72) GRIEBEL, Dragan, 201210 Shanghai, CN
MÜLLER, Jörg, 95028 Hof, DE
WAZLAWIK, Klaus, 95030 Hof, DE
SCHÖRNER, Georg, 95111 Rehau, DE
BAYREUTHER, Thomas, 95111 Rehau, DE

B32B 27/30 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/30 → (51) ***B32B 25/08***

B32B 27/30 → (51) ***B65D 75/36***

B32B 27/30 → (51) ***H01M 2/02***

(51) ***B32B 27/32*** (11) **2 720 865 B1**
B32B 27/08 ***B32B 27/36***
B32B 1/08 ***B32B 7/12***
B32B 27/28
(25) En (26) En
(21) 12838334.6 (22) 14.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) IN 2012/000420 14.06.2012
(87) WO 2013/051017 2013/15 11.04.2013
(30) 14.06.2011 IN 1731MU2011
(54) • *LAMINAT AUF BASIS EINER BEDRUCKTEN POLYESTERFOLIE, VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG UND ANWENDUNG DAVON*
• *PRINTED POLYESTER FILM BASED LAMINATE, METHOD OF MAKING AND APPLICATION THEREOF*
• *STRATIFIÉ À BASE D'UN FILM POLYESTER IMPRIMÉ, SON PROCÉDÉ DE PRODUCTION ET APPLICATION*
(73) Essel Propack Limited, 10th Floor Times Tower Senapati Bapat Marg Lower Parel, Kamala City, Mumbai 400 013, IN
(72) BHATTACHARYA, Satya Prasad, Mumbai 400 013, IN
BANERJEE, Mrinal Kanti, Mumbai 400 013, IN
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B32B 27/32 → (51) ***B32B 17/08***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 25/08***

B32B 27/32 → (51) ***B32B 27/34***

B32B 27/32 → (51) ***B65D 75/36***

B32B 27/32 → (51) ***C08F 210/00***

(51) ***B32B 27/34*** (11) **3 078 604 B1**
B32B 27/18 ***B65D 1/00***
B65D 81/24 ***B65D 81/26***
B32B 7/12 ***B32B 27/32***
B32B 27/36 ***B32B 27/08***
(25) Ja (26) En
(21) 14867459.1 (22) 20.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) JP 2014/080821 20.11.2014
(87) WO 2015/083559 2015/23 11.06.2015
(30) 05.12.2013 JP 2013251829
(54) • *MEHRSCHICHTIGER BEHÄLTER*
• *MULTI-LAYERED CONTAINER*
• *CONTENEUR MULTICOUCHES*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) KATO, Tomonori, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
TSUNAKA, Nobuhide, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
ODA, Takafumi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B32B 27/34 → (51) ***B32B 27/30***

B32B 27/34 → (51) ***C08F 210/00***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 27/32***

B32B 27/36 → (51) ***B32B 27/34***

B32B 27/36 → (51) ***C08F 210/00***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 7/12***

B32B 27/40 → (51) ***B32B 27/08***

B32B 29/02 → (51) ***D21H 27/30***

B32B 33/00 → (51) ***B32B 15/02***

B32B 33/00 → (51) ***B81C 1/00***

B32B 33/00 → (51) ***C08L 55/00***

B32B 37/00 → (51) ***B29C 59/04***

B32B 37/00 → (51) ***B29C 61/00***

(51) ***B32B 37/04*** (11) **2 720 868 B1**
B32B 37/06 ***B29C 65/10***
B32B 5/24 B05C 11/10
B05C 5/02

(25) En (26) En
(21) 12800957.8 (22) 04.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) US 2012/040682 04.06.2012
(87) WO 2012/173804 2012/51 20.12.2012
(30) 14.06.2011 US 201113160036
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR AUFTRAGUNG EINER FLÜSSIGKEIT AUF EINEM SUBSTRAT*
• *APPARATUS AND METHODS FOR IMPINGING A FLUID ON A SUBSTRATE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR RÉALISER L'IMPACT D'UN FLUIDE SUR UN SUBSTRAT*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) BIEGLER, Kristopher K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
GORMAN, Michael R., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B32B 37/06 → (51) ***A61F 2/00***

B32B 37/06 → (51) ***B32B 37/04***

B32B 37/06 → (51) ***H01L 23/373***

B32B 37/10 → (51) ***H01L 23/373***

(51) ***B32B 37/12*** (11) **2 652 200 B1**
D21H 23/56 ***A61F 13/514***
A61F 13/15 B32B 37/00
(25) En (26) En
(21) 11848323.9 (22) 08.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) IB 2011/054984 08.11.2011
(87) WO 2012/080861 2012/25 21.06.2012
(30) 17.12.2010 US 971942
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ANBRINGUNG EINES BANDES IN EINEM NICHTLINEAREN NETZMUSTER*
• *APPARATUS FOR AND METHOD OF APPLYING RIBBON IN A NONLINEAR PATTERN TO A WEB*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN RUBAN EN UN MOTIF NON LINÉAIRE SUR UNE BANDE*
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) MALCHOW, Greg, Oshkosh, Wisconsin 54904, US
WEBER, Paul, Menasha, Wisconsin 54952, US
SORENSON, Jesse, Neenah, Wisconsin 54956, US
IHRIG, Caleb, Oshkosh, Wisconsin 54904, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B32B 37/12 → (51) ***A61F 2/00***

B32B 37/14 → (51) ***B29C 61/00***

B32B 37/14 → (51) ***C08J 5/18***

(51) ***B32B 37/24*** (11) **3 033 183 B1**
B32B 38/14 B05D 1/06
E04C 2/284
(25) Fr (26) Fr
(21) 14750520.0 (22) 18.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) FR 2014/000145 18.06.2014
(87) WO 2015/022452 2015/07 19.02.2015
(30) 13.08.2013 FR 1301932
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG PULVERBESCHICHTETER SANDWICHVERBUNDPLATTEN MIT EINEM ISOLATIONSKERN*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING POWDER-COATED SANDWICH COMPOSITE PANELS HAVING AN INSULATING CORE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAUX COMPOSITES SANDWICHS THERMOLAQUÉS À ÂME ISOLANTE*
(73) AV COMPOSITES, ZA La Massane 11 Avenue des Joncades Basses, 13210 Saint Remy de Provence, FR
(72) APRIN, Vincent, 13210 Saint Remy de Provence, FR

B32B 37/24 → (51) ***A61F 2/00***

B32B 37/24 → (51) ***B81C 1/00***

B32B 37/24 → (51) ***D06N 3/00***

(51) ***B32B 37/26*** (11) **3 296 107 B1**
B32B 38/06
(25) De (26) De
(21) 16189038.9 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES HOCHDRUCKLAMINATS*
• *METHOD FOR PRODUCING A HIGH PRESSURE LAMINATE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN LAMINÉ HAUTE PRESSION*
(73) Flooring Technologies Ltd., SmartCity Malta SCM01 Office 406 Ricasoli, Kalkara SCM 1001, MT
(72) Stiewe, Bernd, 33039 Nieheim, DE
Prof. Dr. Hasch, Joachim, 10317 Berlin, DE
(74) Rehmann, Thorsten, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE

B32B 38/00 → (51) ***B32B 15/02***

B32B 38/04 → (51) ***D06N 3/00***

B32B 38/06 → (51) ***B32B 37/26***

B32B 38/14 → (51) ***B32B 37/24***

B32B 43/00 → (51) ***B81C 1/00***

B41F 15/08 → (51) ***B23K 3/06***

B41F 15/40 → (51) ***B23K 3/06***

B41F 17/00 → (51) ***B41F 31/16***

B41F 17/00 → (51) ***B41F 35/00***

B41F 17/18 → (51) ***B41F 31/16***

B41F 17/22 → (51) ***B41F 31/16***

B41F 17/30 → (51) ***B41F 35/00***

B41F 23/04 → (51) ***B65H 27/00***

(51) ***B41F 31/16*** (11) **3 251 848 B1**
B41F 17/00 ***B41F 17/18***
B41F 17/22
(25) De (26) De
(21) 17176477.2 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 27.01.2015 DE 102015201341
(54) • *VORRICHTUNG ZUM INDIREKTEN BEDRUCKEN EINES ZYLINDRISCHEN TEILS*
• *DEVICE FOR INDIRECT PRINTING OF A CYLINDRICAL PART*
• *DISPOSITIF D'IMPRESSION INDIRECTE D'UNE PARTIE CYLINDRIQUE*
(73) Tampoprint AG, Lingwiesenstrasse 1, 70825 Korntal-Münchingen, DE
(72) PHILIPP, Wilfried, 70806 Kornwestheim, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE
(62) 15791543.0 / 3 065 950

(51) ***B41F 35/00*** (11) **2 883 700 B1**
B41F 17/00 ***B41F 17/30***
(25) It (26) En
(21) 14192347.4 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(30) 10.12.2013 IT MI20132054
(54) • *DRUCKVORRICHTUNG MIT TAMPON*
• *PRINTING APPARATUS WITH PAD*
• *APPAREIL D'IMPRESSION AVEC TAMPON*
(73) Tosh S.r.l., Via Lambro 84, 20089 Rozzano (Milano), IT
(72) Gemelli, Caterina, 27100 Pavia, IT
(74) Mittler, Enrico, et al, Mittler & C. S.r.l. Viale Lombardia, 20, 20131 Milano, IT

B41J 2/01 → (51) ***C08L 53/00***

B41J 2/01 → (51) ***C09D 11/00***

(51) ***B41J 2/045*** (11) **2 960 059 B1**
(25) En (26) En
(21) 15172150.3 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 25.06.2014 US 201462016709 P
09.10.2014 US 201462061899 P
10.03.2015 US 201514643887
04.06.2015 US 201514730768
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MODULATION DES DURCHFLUSSES WÄHREND DER DAMPFSTRAHLABSCHEIDUNG VON ORGANISCHEN MATERIALIEN*
• *SYSTEMS AND METHODS OF MODULATING FLOW DURING VAPOR JET DEPOSITION OF ORGANIC MATERIALS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MODULATION DE FLUX DURANT UNE OPÉRATION DE DÉPÔT PAR JET DE VAPEUR DE MATÉRIAUX ORGANIQUES*
(73) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US
(72) Mcgraw, Gregory, Ewing, NJ 08618, US
Quinn, William E., Ewing, NJ 08618, US
King, Matthew, Ewing, NJ 08618, US
Hartford Jr., Elliot H., Ewing, NJ 08618, US
Harikrishna Mohan Siddharth, Ewing, NJ 08618, US

(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

B41J 2/045 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 2/07 → (51) ***B41J 2/21***

(51) ***B41J 2/08*** (11) **2 714 405 B1**
B41J 2/115
(25) En (26) En
(21) 12727462.9 (22) 23.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) US 2012/039071 23.05.2012
(87) WO 2012/162354 2012/48 29.11.2012
(30) 25.05.2011 US 201113115434
25.05.2011 US 201113115421
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM FLÜSSIGKEITSAUSSTOSS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR LIQUID EJECTION*
• *SYSTEME ET PROCÉDÉ D'ÉJECTION DE LIQUIDE*
(73) Eastman Kodak Company, 343 State Street, Rochester, NY 14650-2201, US
(72) PANCHAWAGH, Hrishikesh, V., Rochester, NY 14650-2201, US
MARCUS, Michael, Alan, Rochester, NY 14650-2201, US
KATERBERG, James, A., Rochester, NY 14650-2201, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

B41J 2/115 → (51) ***B41J 2/08***

(51) ***B41J 2/14*** (11) **2 897 805 B1**
B41J 25/00 ***B41J 25/34***
B41J 29/58
(25) En (26) En
(21) 13838201.5 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) US 2013/061041 20.09.2013
(87) WO 2014/047513 2014/13 27.03.2014
(30) 21.09.2012 US 201261704407 P
21.09.2012 US 201261704406 P
(54) • *DRUCKBALKENBEFESTIGUNGSSYSTEME UND ENTSPRECHENDE STRUKTUREN*
• *PRINT BAR ATTACHMENT SYSTEMS AND ASSOCIATED STRUCTURES*
• *SYSTÈMES DE FIXATION DE BARRES D'IMPRESSION, ET STRUCTURES ASSOCIÉES*
(73) Electronics for Imaging, Inc., 303 Velocity Way, Foster City, CA 94404, US
Benito, Pedro, Avda Gran Via Tarrega Monteblanco 87 1 3, 12006 Castellon, ES
Roig, Jose Manuel Plaja, C/ Rosellon 18 P03 A, 12540 Villareal, Castellon, ES
Nebot, Roque, Rosa Del Vents 5b, 12530 Puerto De Burriana, Castellon, ES
Girbes, Alfredo, Calle Valencia 54 2 3, 46680 Algemesi, Valencia, ES
Mendoza, Ricardo, Carretera Nacional 340a Km 970, 12550 Almazora, Castellon, ES
Kuehn, Mario, Dorfstrasse 5c, 47239 Duisburg, DE
(72) BENITO, Pedro, E-12006 Castellon, ES
ROIG, Jose Manuel, Plaja, E-12540 Villareal, Castellon, ES
NEBOT, Roque, E-12530 Puerto De Burriana, Castellon, ES
GIRBES, Alfredo, E-46680 Algemesi, Valencia, ES
MENDOZA, Ricardo, E-12550 Almazora, Castellon, ES
KUEHN, Mario, 47239 Duisburg, DE
(74) Zinkler, Franz, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

B41J 2/14 → (51) ***B41J 2/175***

B41J 2/14 → (51) ***C04B 35/468***

B41J 2/14 → (51) ***H01L 41/187***

(51) ***B41J 2/165*** (11) **2 465 683 B1**
(25) En (26) En
(21) 11183337.2 (22) 29.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(30) 20.12.2010 JP 2010283393
(54) • *FLÜSSIGKEITSAUSSTOSSVORRICHTUNG UND SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM PROGRAMM*
• *LIQUID EJECTION APPARATUS AND STORAGE MEDIUM STORING PROGRAM*
• *APPAREIL D'ÉJECTION DE LIQUIDE ET PROGRAMME DE STOCKAGE DE SUPPORT DE STOCKAGE*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) Hazeyama, Tomoaki, Nagoya, Aichi 467-8562, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***B41J 2/165*** (11) **2 925 525 B1**
(25) En (26) En
(21) 12809135.2 (22) 29.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) EP 2012/073996 29.11.2012
(87) WO 2014/082673 2014/23 05.06.2014
(54) • *VERFAHREN ZUM DRUCKEN MIT EINEM DRUCKKOPF*
• *METHODS FOR PRINTING WITH A PRINTHEAD*
• *PROCÉDÉS D'IMPRESSION À L'AIDE D'UNE TÊTE D'IMPRESSION*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) RIUS ROSSELL, Martí, E-08174 Sant Cugat del Vallés, ES
MOROVIC, Peter, E-08174 Sant Cugat del Vallés, ES
MOROVIC, Jan, Colchester CO3 4SJ, GB
(74) Rees, Simon John Lewis, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***B41J 2/175*** (11) **2 582 525 B1**
B41J 2/14 ***B41J 2/045***
(25) En (26) En
(21) 10853348.0 (22) 15.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(86) US 2010/038682 15.06.2010
(87) WO 2011/159285 2011/51 22.12.2011
(54) • *RESERVOIR FÜR TINTENZUFUHR*
• *INK SUPPLY RESERVOIR*
• *RÉSERVOIR DE FOURNITURE D'ENCRE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) MURPHY, Bryan, Co. Kildare, Leixlip, IE
HENDLEY, Odhran, Co. Kildare, Leixlip, IE
MACIAS, Eduardo, Co. Kildare, Leixlip, IE
MULLOY, Michael, Co. Kildare, Leixlip, IE
RITTGERS, Jon, Co. Kildare, Leixlip, IE
(74) Lawman, Matthew John Mitchell, et al, EIP Fairfax House 15 Fulwood Place, London, WC1V 6HU, GB
(60) 18186169.1

(51) ***B41J 2/175*** (11) **3 112 164 B1**
(25) En (26) En
(21) 15174873.8 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(54) • *FLÜSSIGKEITSKARTUSCHE*
• *LIQUID CARTRIDGE*
• *CARTOUCHE DE LIQUIDE*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) OKAZAKI, Naoya, Nagoya-shi, Akita 467-8562, JP
KOBAYASHI, Tetsuro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
TAKAHASHI, Hiroaki, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
NUKUI, Kosuke, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
ONO, Akihito, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
HIRANO, Mikio, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
TOMOGUCHI, Suguru, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
WANG, Yutao, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
KANBE, Tomohiro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

(51) ***B41J 2/21*** (11) **2 708 364 B1**
H04N 1/60 ***B41J 29/393***
B41J 2/07
(25) En (26) En
(21) 13183895.5 (22) 11.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(30) 12.09.2012 JP 2012200543
(54) • *Vorrichtung zur Optimierung eines Nichtausstosskorrekturparameters eines Tintenstrahlkopfes und Tintenstrahldrucker*
• *Apparatus for optimizing non-ejection correction parameter of ink-jet head, and ink-jet printer*
• *Appareil permettant l'optimisation de paramètre de correction sans éjection de la tête à jet d'encre et imprimante à jet d'encre*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30 Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) Ueshima, Masashi, Kanagawa, 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B41J 2/32 → (51) ***B41J 15/04***

B41J 2/455 → (51) ***C01G 29/00***

B41J 3/36 → (51) ***B41J 15/04***

B41J 3/36 → (51) ***B41J 15/16***

B41J 3/36 → (51) ***B41J 25/00***

B41J 3/407 → (51) ***B41J 15/04***

B41J 3/407 → (51) ***B41J 15/16***

B41J 11/00 → (51) ***G03G 15/16***

B41J 11/04 → (51) ***B41J 15/04***

(51) ***B41J 15/04*** (11) **3 064 363 B1**
B65H 16/06
(25) Ja (26) En
(21) 14888170.9 (22) 24.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) JP 2014/084191 24.12.2014
(87) WO 2015/151360 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 JP 2014071554
(54) • *DRUCKER*
• *PRINTER*
• *IMPRIMANTE*
(73) Citizen Watch Co., Ltd., 1-12, Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
Citizen Systems Japan CO., LTD., 1-12 Tanashicho 6-chome Nishitokyo-shi, Tokyo 188-8511, JP
(72) KOHYAMA, Takuro, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***B41J 15/04*** (11) **3 127 707 B1**
B41J 2/32 ***B41J 3/36***
B41J 11/04 ***G09F 3/00***
B41J 3/407 ***B65C 9/18***
(25) Ja (26) En
(21) 14887884.6 (22) 25.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) JP 2014/084370 25.12.2014
(87) WO 2015/151365 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 JP 2014072563
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERMEIDUNG VON AUFROLLEN UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER ETIKETTENVORDERKANTE FÜR TRÄGERBAHNLOSE ETIKETTEN IN EINEM THERMODRUCKER*
• *ROLL-UP PREVENTION DEVICE AND LABEL TIP SETTING METHOD FOR LINERLESS LABEL IN THERMAL PRINTER*
• *DISPOSITIF DE PRÉVENTION D'ENROULEMENT ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE BORD DE L' ÉTIQUETTE POUR ÉTIQUETTES SANS BANDE SUPPORT DANS UNE IMPRIMANTE THERMIQUE*
(73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1 Shimomeguro 1-chome Meguro-ku, Tokyo 153-0064, JP
(72) HOSHI, Kazuyuki, Tokyo 153-0064, JP
OHASHI, Keita, Tokyo 153-0064, JP
NAKAMORI, Takumi, Tokyo 153-0064, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

B41J 15/04 → (51) ***B41J 15/16***

(51) ***B41J 15/16*** (11) **3 088 196 B1**
B41J 3/36 ***B41J 15/04***
B65H 23/035 ***B65H 23/16***
B41J 3/407 ***B65H 23/28***
(25) Ja (26) En
(21) 14875811.3 (22) 25.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/084336 25.12.2014
(87) WO 2015/099057 2015/26 02.07.2015
(30) 26.12.2013 JP 2013268269
(54) • *DRUCKER*
• *PRINTER*
• *IMPRIMANTE*
(73) Sato Holdings Kabushiki Kaisha, 7-1, Shimomeguro 1-chome Meguro-ku, Tokyo 153-0064, JP
(72) KOKUTA, Hiroshi, Tokyo 153-0064, JP
NAKAJIMA, Akira, Tokyo 153-0064, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B41J 25/00*** (11) **3 231 623 B1**
B41J 3/36
(25) De (26) De
(21) 17165424.7 (22) 07.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 12.04.2016 DE 102016106682
(54) • *EINSTELLBARER TINTENDRUCKER FÜR DIE BESCHRIFTUNG VON WAREN*
• *ADJUSTABLE INK PRINTER FOR PRINTING ON GOODS*
• *IMPRIMANTE À JET D'ENCRE RÉGLABLE POUR L'ÉTIQUETAGE DE MARCHANDISES*
(73) EBS Ink Jet Systeme GmbH, Alte Ziegelei 19-25, 51588 Nümbrecht, DE
(72) Slomianny, Jan, 51588 Nümbrecht, DE
Slomianny, Andreas, 51588 Nümbrecht, DE
(74) Patentanwälte Bauer Vorberg Kayser, Partnerschaft mbB Goltsteinstraße 87, 50968 Köln, DE

B41J 25/00 → (51) ***B41J 2/14***

B41J 25/34 → (51) ***B41J 2/14***

B41J 29/393 → (51) ***B41J 2/21***

B41J 29/58 → (51) ***B41J 2/14***

B41M 1/30 → (51) ***B29C 55/28***

B41M 3/14 → (51) ***B41M 5/34***

B41M 3/14 → (51) ***C09K 11/77***

B41M 5/00 → (51) ***B29C 55/28***

B41M 5/00 → (51) ***C08L 53/00***

B41M 5/00 → (51) ***C09D 11/00***

B41M 5/26 → (51) ***B41M 5/34***

B41M 5/26 → (51) ***C01G 29/00***

B41M 5/30 → (51) ***B41M 5/34***

(51) ***B41M 5/34*** (11) **2 940 082 B1**
B41M 3/14 ***C09B 23/01***
B41M 5/30 ***C09B 23/08***
B41M 5/26 ***B42D 25/00***
(25) En (26) En
(21) 14166498.7 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(54) • *IR-Farbstoffe und lasermarkierbare Artikel mit solchen IR-Farbstoffen*
• *IR dyes and laser markable articles comprising such IR dyes*
• *Colorants IR et articles pouvant être marqués au laser comprenant de tels colorants*
(73) AGFA-GEVAERT, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE
(72) Steenackers, Marin, 2640 Mortsel, BE
(74) Viaene, Kris, AGFA NV Intellectual Property Department Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

B41M 7/00 → (51) ***B29C 55/28***

(51) ***B42B 5/04*** (11) **3 064 366 B1**
B65H 37/04
(25) Ja (26) En
(21) 14858375.0 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) JP 2014/078669 28.10.2014
(87) WO 2015/064592 2015/18 07.05.2015
(30) 30.10.2013 JP 2013225349
23.04.2014 JP 2014089403
(54) • *TEILEWICKELVORRICHTUNG*
• *PIECE WINDING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ENROULEMENT DE PIÈCE*
(73) Max Co., Ltd., 6-6 Nihonbashi Hakozaki-cho, Chuo-ku Tokyo 103-8502, JP
(72) TAKAHASHI Hiroaki, Tokyo 103-8502, JP
KUDO Yusuke, Tokyo 103-8502, JP
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

(51) ***B42D 15/00*** (11) **2 368 720 B1**
(25) En (26) En
(21) 10305312.0 (22) 26.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2011
(54) • *Verfahren zur Umwandlung eines virtuellen Objekts in ein reales physisches Objekt*
• *Method to transform a virtual object into a real physical object*
• *Procédé de transformation d'un objet virtuel en un objet physique réel*
(73) Provenance Asset Group LLC, 22 West Avenue, Essex, CT 06426, US
(72) Lou, Zhe, 2000 Antwerp, BE
Van Broeck, Sigurd, 2980 Zoersel, BE
Van Den Broeck, Marc, 2860 Sint-Katelijne-Waver, BE
(74) Durán-Corretjer, S.L.P., Còrsega, 329 (Paseo de Gracia/Diagonal), 08037 Barcelona, ES

(51) ***B42D 15/00*** (11) **3 142 862 B1**
B42D 25/41 ***B42D 25/24***
B42D 25/351 ***B42D 25/435***
(25) De (26) De
(21) 15801746.7 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA
(43) 22.03.2017
(86) EP 2015/077503 24.11.2015
(87) WO 2016/192818 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 PCT/EP2015/062577
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SICHERHEITSELEMENTS*
• *METHOD FOR PRODUCING A SECURITY ELEMENT*

- *PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ*

(73) Gemalto AG, Hintere Bahnhofstrasse 12, 5000 Aarau, CH
Orell Füssli Sicherheitsdruck AG, Dietzingerstrasse 3, 8003 Zürich, CH
(72) SAILER, Christian, 5745 Safenwil, CH
ABT, Felix, 8003 Zürich, CH
CHOSSON, Sylvain, 8003 Zürich, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

B42D 15/00 → (51) ***C09K 11/77***

B42D 15/00 → (51) ***G02B 27/22***

(51) ***B42D 25/00*** (11) **3 212 430 B1**
(25) De (26) De
(21) 15787472.8 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) EP 2015/002143 28.10.2015
(87) WO 2016/066264 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 DE 102014016028
(54)
- *SICHERHEITSELEMENT MIT FARBKIPPENDEM DÜNNSCHICHTELEMENT*
- *SECURITY ELEMENT WITH COLOUR-SHIFTING THIN FILM*
- *ELEMENT DE SECURITE AVEC COUCHE MINCE A CHANGEMENT DE COULEUR*

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) SCHMITZ, Christian, 83727 Schliersee-Neuhaus, DE

B42D 25/00 → (51) ***B41M 5/34***

B42D 25/23 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/24 → (51) ***B42D 15/00***

B42D 25/24 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/29 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/29 → (51) ***C09K 11/77***

B42D 25/29 → (51) ***G02B 27/22***

B42D 25/30 → (51) ***G09F 19/14***

(51) ***B42D 25/324*** ***B42D 25/351*** ***G02B 5/08*** ***G06K 9/74*** (11) **2 758 814 B1** ***B42D 25/45*** ***G02B 5/04*** ***G06K 9/18***
(25) En (26) En
(21) 12834246.6 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) US 2012/056525 21.09.2012
(87) WO 2013/044000 2013/13 28.03.2013
(30) 23.09.2011 US 201161538575 P
(54)
- *RÜCKSTRAHLENDE ARTIKEL MIT EINER SICHERHEITSMARKIERUNG*
- *RETROREFLECTIVE ARTICLES INCLUDING A SECURITY MARK*
- *ARTICLES RÉTRORÉFLÉCHISSANTS COMPRENANT UN MARQUAGE DE SÉCURITÉ*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) PATEL, Suman K., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
ORENSTEEN, Bruce D., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
PEKUROVSKY, Mikhail L., Saint Paul, Minnesota 55133-3427, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***B42D 25/324*** ***B42D 25/328*** ***B42D 25/351*** ***B42D 25/425*** ***B42D 25/23*** ***B42D 25/29*** (11) **3 184 319 B1** ***B42D 25/342*** ***B42D 25/373*** ***B42D 25/43*** ***B42D 25/24***
(25) De (26) De
(21) 16002760.3 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 23.12.2015 DE 102015016751
(54)
- *SICHERHEITSELEMENT FÜR SICHERHEITSPAPIERE, WERTDOKUMENTE ODER DERGLEICHEN UND VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES SICHERHEITSELEMENTES*
- *SAFETY ELEMENT FOR SECURITY PAPERS, VALUABLE DOCUMENTS OR THE LIKE AND METHOD FOR MANUFACTURING A SAFETY ELEMENT*
- *ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ POUR PAPIERS DE SÉCURITÉ, DOCUMENTS DE VALEUR OU ANALOGUES ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ÉLÉMENT DE SÉCURITÉ*

(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) Lochbihler, Hans, 80337 München, DE

B42D 25/324 → (51) ***G09F 19/14***

B42D 25/328 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/342 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/342 → (51) ***G02B 27/22***

B42D 25/351 → (51) ***B42D 15/00***

B42D 25/351 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/373 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/373 → (51) ***G09F 19/14***

B42D 25/41 → (51) ***B42D 15/00***

B42D 25/425 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/43 → (51) ***B42D 25/324***

B42D 25/435 → (51) ***B42D 15/00***

B42D 25/44 → (51) ***G02B 27/22***

B42D 25/45 → (51) ***B42D 25/324***

B43L 19/00 → (51) ***A63H 33/04***

B44C 3/00 → (51) ***C22C 21/06***

B44F 1/06 → (51) ***G02B 27/22***

(51) ***B60B 3/14*** ***B60B 5/02*** (11) **3 013 600 B1** ***B60B 23/00***
(25) En (26) En
(21) 14839900.9 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) AU 2014/000324 27.03.2014
(87) WO 2015/027271 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 AU 2013903314
(54)
- *BEFESTIGUNGSANORDNUNG MIT ZENTRALVERRIEGELUNG FÜR KOMPOSITRÄDER*
- *CENTRE-LOCK ATTACHMENT ARRANGEMENT FOR COMPOSITE WHEELS*
- *AGENCEMENT DE FIXATION À VERROUILLAGE CENTRAL POUR ROUES COMPOSITES*

(73) Carbon Revolution Limited, 75 Pigdons Road Geelong Technology Precinct Building NR, Waurn Ponds, Victoria 3216, AU
(72) DENMEAD, Ashley James, Belmont, Victoria 3216, AU
DINGLE, Matthew Edward, Torquay, Victoria 3228, AU
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60B 5/02 → (51) ***B60B 3/14***

B60B 23/00 → (51) ***B60B 3/14***

B60B 27/04 → (51) ***F16D 3/70***

(51) ***B60C 1/00*** (11) **3 240 697 B1**
(25) En (26) En
(21) 15825760.0 (22) 30.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) US 2015/068150 30.12.2015
(87) WO 2016/109724 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 US 201462098941 P
(54)
- *LAUFFLÄCHE MIT VERBESSERTER TRAKTION AUF SCHNEE UND TROCKENEN FLÄCHEN*
- *TIRE TREAD WITH IMPROVED DRY/SNOW TRACTION*
- *BANDE DE ROULEMENT DE PNEU AVEC ADHÉRENCE AMÉLIORÉE SUR LA NEIGE /SUR TERRAIN SEC*

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) SANDERS, Evan, Greenville, SC 29605, US
CATO, Anthony, Greenville, SC 29605, US
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

B60C 1/00 → (51) ***B60C 9/11***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 7/00***

B60C 1/00 → (51) ***C08L 23/16***

B60C 5/14 → (51) ***C08J 5/18***

B60C 5/14 → (51) ***C08L 23/26***

(51) ***B60C 9/02*** ***B60C 15/00*** (11) **3 212 440 B1** ***B60C 9/04***
(25) De (26) De
(21) 15732280.1 (22) 01.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) EP 2015/064932 01.07.2015
(87) WO 2016/066285 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 DE 102014222306

(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN AUFWEISEND EINE KARKASSE*
• *PNEUMATIC VEHICLE TYRE COMPRISING A CARCASS*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE COMPRENANT UNE CARCASSE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) DE RIVA-PEREZ, Julian, 30451 Hannover, DE
VOELSEN, Peter, 30827 Garbsen, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 9/04 → (51) ***B60C 9/02***

(51) ***B60C 9/11*** ***B29D 30/38*** ***B60C 1/00*** ***B60C 13/00*** (11) **3 126 156 B1** ***B29D 30/72*** ***B60C 9/18***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14805844.9 (22) 27.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2014/075762 27.11.2014
(87) WO 2015/149886 2015/40 08.10.2015
(30) 01.04.2014 FR 1452855
(54) • *REIFEN MIT EINEM TRIKOT MIT WECHSELHAFTEN EIGENSCHAFTEN*
• *TIRE COMPRISING A KNITTED FABRIC WITH VARIABLE PROPERTIES*
• *PNEUMATIQUE COMPRENANT UN TRICOT À PROPRIÉTÉS VARIABLES*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) LE CLERC, Christophe, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
CORNILLE, Richard, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
PINEAU, Geneviève, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
LEGRAND, Xavier, F-59056 Roubaix, FR
OSTYN, Hubert, F-59056 Roubaix, FR
COLOT, Marc-Antoine, F-59056 Roubaix, FR
TANCHAUD, Guillaume, F-59056 Roubaix, FR
(74) Desbordes, Guillaume, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin CBS/CORP/J/PI - F35 - Ladoux 23, place des Carmes-Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***B60C 9/18*** ***B60C 9/22*** (11) **3 064 376 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14858143.2 (22) 07.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) JP 2014/003595 07.07.2014
(87) WO 2015/063977 2015/18 07.05.2015
(30) 29.10.2013 JP 2013224530
(54) • *REIFEN*
• *TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) KUWAYAMA, Isao, Kodaira-shi Tokyo 187-8531, JP
(74) Oxley, Robin John George, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

B60C 9/18 → (51) ***B60C 9/11***

(51) ***B60C 9/20*** (11) **2 969 596 B1**
(25) De (26) De
(21) 14700280.2 (22) 10.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) EP 2014/050342 10.01.2014
(87) WO 2014/139690 2014/38 18.09.2014
(30) 12.03.2013 DE 102013102430
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *VEHICLE PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) FRIES, Volkmar, 30900 Wedemark, DE
GEHLAUF, Matthias, 31319 Sehnde, DE
KEATHLEY, Alexis, 30163 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B60C 9/22*** (11) **2 829 419 B1**
(25) De (26) De
(21) 14168046.2 (22) 13.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(30) 26.07.2013 DE 102013108051
(54) • *Fahrzeugluftreifen*
• *Pneumatic tyres for a vehicle*
• *Pneus de véhicule*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Reese, Wolfgang, 31228 Peine, DE
Bokelmann, Ingo, 30826 Garbsen, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B60C 9/22*** ***B60C 19/08*** (11) **2 848 434 B1**
(25) De (26) De
(21) 14176635.2 (22) 11.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(30) 11.09.2013 DE 102013109972
(54) • *Fahrzeugluftreifen*
• *Pneumatic tyres for a vehicle*
• *Pneus de véhicule*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Frerichs, Udo, 30855 Langenhagen, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 9/22 → (51) ***B60C 9/18***

(51) ***B60C 11/02*** (11) **3 157 763 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15736591.7 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) IB 2015/000972 16.06.2015
(87) WO 2015/193719 2015/51 23.12.2015
(30) 20.06.2014 FR 1401397
(54) • *REIFENKARKASSE MIT EINER AUSSENSCHICHT AUS THERMOPLASTISCHEM ELASTOMER*
• *TYRE CARCASS COMPRISING AN OUTER LAYER OF THERMOPLASTIC ELASTOMER*
• *CARCASSE DE PNEUMATIQUE COMPORTANT UNE COUCHE EXTERNE D'ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE*
(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) HUYGHE, Jean-Michel, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
VILCOT, Florian, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
MERINO LOPEZ, José, F-63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR
(74) Lasson, Cédric Yves, Manufacture Française des Pneumatiques Michelin DGD/PI F35 Ladoux 23, place des Carmes - Déchaux, 63040 Clermont-Ferrand Cedex 9, FR

(51) ***B60C 11/03*** ***B60C 11/12*** (11) **3 110 634 B1**
(25) De (26) De
(21) 15700115.7 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) EP 2015/050291 09.01.2015
(87) WO 2015/128106 2015/35 03.09.2015
(30) 27.02.2014 DE 102014203546
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *VEHICLE TYRE*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) SENG, Matthias, 30453 Hannover, DE
WIESE, Klaus, 30559 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B60C 11/03*** ***B60C 11/12*** (11) **3 152 067 B1**
(25) De (26) De
(21) 15711778.9 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) EP 2015/056319 25.03.2015
(87) WO 2015/185236 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 DE 102014210823
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *VEHICLE TYRES*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) SENG, Matthias, 30453 Hannover, DE
BROCKMANN, Jürgen, 30171 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***B60C 11/03*** ***B60C 11/12*** ***B60C 11/13*** (11) **3 256 333 B1**
(25) De (26) De
(21) 15804492.5 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2015/078487 03.12.2015
(87) WO 2016/128085 2016/33 18.08.2016
(30) 13.02.2015 DE 102015202613
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRE FOR A VEHICLE*
• *PNEUMATIQUE DE VÉHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) BEHR, Ulrich, 30167 Hannover, DE

(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 11/12 → (51) ***B60C 11/03***

B60C 11/13 → (51) ***B60C 11/03***

(51) ***B60C 11/24*** (11) **2 998 131 B1**
(25) De (26) De
(21) 15172644.5 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 16.09.2014 DE 102014218580
(54) • *FAHRZEUGLUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TYRE FOR A VEHICLE*
• *PNEUMATIQUE DE VEHICULE*
(73) Continental Reifen Deutschland GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Rittweger, Stefan, 30163 Hannover, DE
Riekkola, Jaakko, 30169 Hannover, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

B60C 13/00 → (51) ***B60C 9/11***

B60C 13/02 → (51) ***C08L 7/00***

B60C 15/00 → (51) ***B60C 9/02***

(51) ***B60C 15/06*** (11) **3 078 509 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14873635.8 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) JP 2014/082892 11.12.2014
(87) WO 2015/098554 2015/26 02.07.2015
(30) 24.12.2013 JP 2013265789
(54) • *LUFTREIFEN*
• *PNEUMATIC TIRE*
• *PNEUMATIQUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) MIYAZAKI Shinichi, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

B60C 19/08 → (51) ***B60C 9/22***

(51) ***B60C 23/04*** (11) **2 217 457 B1**
(25) En (26) En
(21) 07852071.5 (22) 30.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.08.2010
(86) SE 2007/001064 30.11.2007
(87) WO 2009/070063 2009/23 04.06.2009
(54) • *RADÜBERWACHUNGSMODUL*
• *WHEEL-MONITORING MODULE*
• *MODULE DE CONTRÔLE ET DE ROUES*
(73) Volvo Lastvagnar AB, 405 08 Göteborg, SE
(72) CARRESJÖ, Erik, 442 72 Kärna, SE
HASSELBERG, Per, 423 49 Torslanda, SE
TRYGG, Anders, 439 36 Onsala, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE

(51) ***B60C 23/12*** (11) **3 199 386 B1**
F16L 47/04
(25) En (26) En
(21) 17151655.2 (22) 16.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 28.01.2016 US 201662287951 P
(54) • *VENTILSCHAFTBASIERTER, LUFTAUFRECHTERHALTENDER REIFEN UND VERFAHREN*
• *VALVE STEM-BASED AIR MAINTENANCE TIRE AND METHOD*
• *MAINTIEN DE PRESSION D'AIR DANS UN PNEU À L'AIDE D'UNE TIGE DE VALVE ET PROCÉDÉ*
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) LIN, Cheng-Hsiung, Hudson, OH 44236, US
LAMGADAY, Robin, Wadsworth, OH 44281, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

B60C 23/12 → (51) ***C08L 7/00***

B60C 27/06 → (51) ***B60C 27/12***

(51) ***B60C 27/12*** (11) **3 219 518 B1**
B60C 27/06
(25) De (26) De
(21) 17155788.7 (22) 13.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 15.03.2016 DE 102016104747
(54) • *GLEITSCHUTZKETTE MIT SPANNEINRICHTUNG*
• *ANTI-SKID CHAIN WITH TENSIONING DEVICE*
• *CHAÎNE ANTIDÉRAPANTE DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE SERRAGE*
(73) Pewag Schneeketten GmbH, Gaslaternenweg 4, 8041 Graz, AT
(72) SCHADER, Gerald, 9065 Klagenfurt/Ebenthal, AT
NIESS, Bernhard, 8311 Markt Hartmannsdorf, AT
BERGHOLD, Johann, 8063 Eggersdorf bei Graz, AT
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Perhamerstrasse 31, 80687 München, DE

B60D 1/06 → (51) ***B60D 1/54***

B60D 1/06 → (51) ***B60R 9/06***

(51) ***B60D 1/48*** (11) **2 669 100 B1**
(25) De (26) De
(21) 13002739.4 (22) 27.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(30) 01.06.2012 DE 102012010781
01.08.2012 DE 102012015246
(54) • *Trägeranordnung für eine Anhängekupplung mit einem pressgehärteten Tragbauteil*
• *Carrier assembly for a trailer coupling with a pressure-hardened support component*
• *Agencement de support pour un attelage avec un élément de support durci par presse*
(73) WESTFALIA - Automotive GmbH, Am Sandberg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(72) Angermann, Dr. Kay, 04720 Döbeln, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE
(60) 18194764.9

B60D 1/52 → (51) ***B60R 9/06***

(51) ***B60D 1/54*** (11) **2 960 085 B1**
B60D 1/06
(25) En (26) En
(21) 14174701.4 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(54) • *Zughaken mit Kugelabschnitt und Verfahren zur Herstellung eines Kugelabschnitts eines Zughakens*
• *A towing hook comprising a ball portion and a method for manufacturing a ball portion of a towing hook*
• *Crochet de remorquage comprenant une partie boule et procédé de fabrication de la partie boule d'un crochet de remorquage*
(73) Brink Towing Systems B.V., Industrieweg 5, 7951 CX Staphorst, NL
(72) Borgonje, Christian Frans, NL-7951CX STAPHORST, NL
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

B60D 5/00 → (51) ***B61D 17/22***

(51) ***B60G 7/00*** (11) **3 213 940 B1**
B21C 23/04 B60G 3/20
(25) En (26) En
(21) 17158584.7 (22) 01.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(30) 01.03.2016 US 201615057699
(54) • *STRANGGEPRESSTER AUFHÄNGUNGSLENKER*
• *EXTRUDED SUSPENSION LINKAGE*
• *BIELLE DE SUSPENSION EXTRUDÉE*
(73) Dura Operating, LLC, 1780 Pond Run, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) STEINER, Walter Joseph, Rochester, MI Michigan 48307, US
HENDREN, Robert, Macomb, MI Michigan 48042, US
NORMAN, Jim, St. Clair Shores, MI Michigan 48081, US
(74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

(51) ***B60G 7/00*** (11) **3 227 131 B1**
B62D 7/16 ***F16C 11/06***
F16C 17/24
(25) Fr (26) Fr
(21) 15804889.2 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) FR 2015/053044 10.11.2015
(87) WO 2016/087732 2016/23 09.06.2016
(30) 03.12.2014 FR 1461828
(54) • *SCHUTZVORRICHTUNG EINES AUFHÄNGUNGSKUGELGELENKS MIT EINEM AUSLAUFSCHUTZKANAL*
• *DEVICE PROTECTING A SUSPENSION BALL JOINT COMPRISING AN ANTI-RUN OFF CHANNEL*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION D'UNE ROTULE DE SUSPENSION COMPRENANT UNE GOUTTIÈRE CONTRE LES RUISSELLEMENTS*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) MARCONOT, Pascal, 70400 Brevilliers, FR

LE GUILLOU, Olivier, 25420 Courcelles les Montbeliard, FR
(74) Rosenberg, Muriel Sylvie, PSA Automobiles SA VPIB - LG081 18 rue des Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR

B60G 7/00 → (51) ***B60T 13/74***

B60G 7/00 → (51) ***F16F 1/38***

(51) ***B60G 11/60*** ***B60G 17/02*** ***B60G 21/06*** (11) **3 027 439 B1** ***B60G 21/055*** ***B60G 21/05***
(25) De (26) De
(21) 14739357.3 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) EP 2014/001888 10.07.2014
(87) WO 2015/014439 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 DE 102013012755
(54) • *DREHFEDERSTABSYSTEM FÜR EINE RADAUFHÄNGUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS*
• *TORSION BAR SYSTEM FOR A SUSPENSION OF A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME À BARRE DE TORSION POUR UNE SUSPENSION D'UN VEHICULE*
(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) SCHMITT, Joachim, 85051 Ingolstadt, DE
(74) Reichert, Thomas Klaus, Audi AG Patentabteilung, 85045 Ingolstadt, DE

B60G 17/016 → (51) ***B60G 17/018***

(51) ***B60G 17/018*** ***F16F 9/56*** ***B60G 17/027*** ***B60G 17/044*** ***B62K 25/06*** (11) **2 902 222 B1** ***B60G 17/016*** ***B60G 17/033*** ***B62K 25/04*** ***B62K 25/28***
(25) En (26) En
(21) 14182656.0 (22) 28.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(30) 27.01.2014 JP 2014012309
(54) • *Fahrzeughöhenverstellvorrichtung und Fahrzeughöhenverstellverfahren*
• *Vehicle height adjustment apparatus and vehicle height adjustment method*
• *Appareil de réglage de hauteur de véhicule et procédé de réglage de la hauteur d'un véhicule*
(73) Showa Corporation, 1-14-1, Fujiwara-cho, Gyoda City Saitama 361-8506, JP
(72) Kasuga, Takahiro, Tochigi 321-3315, JP
Ishikawa, Fumiaki, Tochigi 321-3315, JP
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, et al, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

(51) ***B60G 17/0185*** ***B62K 25/06*** ***F16F 9/56*** (11) **3 072 713 B1** ***F16F 1/12***
(25) En (26) En
(21) 16161597.6 (22) 22.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(30) 27.03.2015 JP 2015065985
(54) • *FAHRZEUGHÖHENANPASSUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE HEIGHT ADJUSTMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE HAUTEUR DE VÉHICULE*
(73) Showa Corporation, 1-14-1, Fujiwara-cho, Gyoda City Saitama 361-8506, JP
(72) Kasuga, Takahiro, Haga-gun, Tochigi 321-3325, JP
Koresawa, Takahiro, Haga-gun, Tochigi 321-3325, JP
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

B60G 17/02 → (51) ***B60G 11/60***

B60G 17/027 → (51) ***B60G 17/018***

B60G 17/033 → (51) ***B60G 17/018***

B60G 17/044 → (51) ***B60G 17/018***

B60G 17/044 → (51) ***B62K 25/08***

(51) ***B60G 17/052*** ***B60G 17/056*** (11) **2 809 533 B1**
(25) De (26) De
(21) 12809580.9 (22) 28.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) EP 2012/004891 28.11.2012
(87) WO 2013/113344 2013/32 08.08.2013
(30) 31.01.2012 DE 102012001736
(54) • *DRUCKLUFTVERSORGUNGSANLAGE, PNEUMATISCHES SYSTEM UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER DRUCKLUFTVERSORGUNGSANLAGE BZW. EINES PNEUMATISCHEN SYSTEMS*
• *COMPRESSED AIR SUPPLY SYSTEM, PNEUMATIC SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A COMPRESSED AIR SUPPLY SYSTEM AND/OR PNEUMATIC SYSTEM*
• *INSTALLATION D'ALIMENTATION EN AIR COMPRIMÉ ET SYSTÈME PNEUMATIQUE, ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UNE TELLE INSTALLATION OU UN TEL SYSTÈME*
(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
(72) BECHER, Hans-Otto, 30177 Hannover, DE
MEIER, Jörg, 31840 Hessisch Oldendorf, DE
STABENOW, Uwe, 30880 Laatzen, DE
(74) Lauerwald, Jörg, Wabco GmbH Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE

B60G 17/056 → (51) ***B60G 17/052***

B60G 21/05 → (51) ***B60G 11/60***

B60G 21/055 → (51) ***B60G 11/60***

B60G 21/06 → (51) ***B60G 11/60***

(51) ***B60H 1/00*** ***B60H 1/03*** ***B60H 1/32*** (11) **3 184 332 B1** ***B60H 1/04***
(25) En (26) En
(21) 16206502.3 (22) 22.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(30) 22.12.2015 JP 2015250265
(54) • *KLIMAANLAGENSYSTEM FÜR EIN FAHRZEUG*
• *AIR-CONDITIONING DEVICE FOR VEHICLE*
• *SYSTÈME DE CLIMATISEUR D'AIR DE VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) SHIMAUCHI, Takayuki, TOYOTA-SHI, AICHI, 470-0334, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60H 1/00 → (51) ***B60H 1/22***

B60H 1/00 → (51) ***B60Q 3/20***

B60H 1/00 → (51) ***B60R 16/02***

B60H 1/00 → (51) ***B60R 99/00***

B60H 1/00 → (51) ***F16C 1/10***

B60H 1/03 → (51) ***B60H 1/00***

B60H 1/04 → (51) ***B60H 1/00***

(51) ***B60H 1/22*** ***F24H 1/00*** (11) **3 000 634 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15184992.4 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 24.09.2014 FR 1459008
(54) • *HEIZVORRICHTUNG MIT SCHUTZMITTEL FÜR KRAFTFAHRZEUG, DIE EIN HEIZELEMENT UND EIN GEHÄUSE UMFASST, UND KLIMAANLAGE, DIE DIESE VORRICHTUNG UMFASST*
• *HEATING DEVICE WITH PROTECTION MEANS FOR A MOTOR VEHICLE COMPRISING A HEATING ELEMENT AND A HOUSING, AND AIR-CONDITIONING FACILITY COMPRISING SAID SAME DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE AVEC MOYEN DE PROTECTION POUR VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UN ÉLÉMENT CHAUFFANT ET UN BOÎTIER ET INSTALLATION DE CLIMATISATION COMPORTANT CE MÊME DISPOSITIF*
(73) VALEO SYSTEMES THERMIQUES, 8, rue Louis Lormand La Verrière, 78320 Le Mesnil Saint-Denis, FR
(72) TELLIER, Laurent, 75116 PARIS, FR
LEBORGNE, José, 78990 ELANCOURT, FR
(74) Metz, Gaëlle, Valeo Systèmes Thermiques 8, rue Louis Lormand CS 80517 La Verrière, 78322 Le Mesnil Saint Denis Cedex, FR

(51) ***B60H 1/22*** ***B60H 1/00*** ***B61D 27/00*** (11) **3 130 493 B1** ***B60H 1/32*** ***F24F 11/89***
(25) Ja (26) En
(21) 15793250.0 (22) 20.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) JP 2015/062001 20.04.2015
(87) WO 2015/174218 2015/46 19.11.2015
(30) 13.05.2014 JP 2014099765
(54) • *FAHRZEUGKLIMAANLAGE, FAHRZEUG DAMIT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER FAHRZEUGKLIMAANLAGE*
• *VEHICULAR AIR CONDITIONER, VEHICLE PROVIDED WITH SAME, AND METHOD FOR CONTROLLING VEHICULAR AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR DE VÉHICULE, VÉHICULE DOTÉ DE CELUI-CI ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CLIMATISEUR DE VÉHICULE*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SHINGU, Wahei, Tokyo 100-8310, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B60H 1/22 → (51) ***B60K 1/04***

B60H 1/22 → (51) ***F04B 49/06***

B60H 1/24 → (51) ***B60K 1/04***

B60H 1/32 → (51) ***B60H 1/00***

B60H 1/32 → (51) ***B60H 1/22***

B60H 1/32 → (51) ***F25B 27/02***

(51) ***B60H 3/02*** ***B61C 3/00*** (11) **2 781 382 B1** ***B61C 17/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14160546.9 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(30) 22.03.2013 FR 1352606
(54) • *Elektrisches Zugfahrzeug, das eine Einheit mit kontrollierter Feuchtigkeit enthält, um eine elektrische Vorrichtung des Fahrzeugs mit Strom zu versorgen oder zu steuern, und entsprechendes Verfahren*
• *Electric traction vehicle comprising an assembly with controlled humidity for supplying or controlling an electrical device of the vehicle, and corresponding method*
• *Véhicule à traction électrique comportant un ensemble à humidité contrôlée pour alimenter ou commander un dispositif électrique du véhicule, et procédé correspondant.*
(73) ALSTOM Transport Technologies, 48, rue Albert Dhalenne, 93400 Saint-Ouen, FR
(72) Lempegnat, Cedric, 64290 BOSDARROS, FR
Quentin, Nicolas, 65420 IBOS, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

B60J 7/043 → (51) ***B60J 7/22***

B60J 7/06 → (51) ***B60J 7/08***

(51) ***B60J 7/08*** ***B60J 7/06*** (11) **2 377 707 B1**
(25) De (26) De
(21) 11162055.5 (22) 12.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(30) 15.04.2010 DE 102010027830
20.08.2010 DE 102010039600
(54) • *Abdeckanordnung für Behälter*
• *Cover assembly for containers*
• *Agencement de recouvrement pour récipients*
(73) Franz Xaver Meiller Fahrzeug- und Maschinenfabrik-GmbH & Co KG, Untermenzinger Strasse 1, 80997 München, DE
(72) Popp, Klaus, 82346 Andechs, DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

B60J 7/12 → (51) ***B60K 1/04***

(51) ***B60J 7/22*** ***B60J 7/043*** (11) **3 162 604 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15812082.4 (22) 17.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) JP 2015/067462 17.06.2015
(87) WO 2015/198941 2015/52 30.12.2015
(30) 27.06.2014 JP 2014133200
(54) • *DEFLEKTORVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUG*
• *DEFLECTOR DEVICE FOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DÉFLECTEUR POUR VÉHICULE*
(73) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1 Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) KONISHI, Katsumi, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
SAWADA, Kazuki, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

B60J 7/22 → (51) ***B60K 1/04***

(51) ***B60K 1/04*** ***B60J 7/12*** ***B60H 1/22*** ***B60K 6/28*** ***B60H 1/24*** (11) **2 062 769 B1** ***B60K 11/06*** ***B60J 7/22*** ***B60L 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 07806735.2 (22) 05.09.2007
(84) DE FR GB
(43) 27.05.2009
(86) JP 2007/067292 05.09.2007
(87) WO 2008/029837 2008/11 13.03.2008
(30) 06.09.2006 JP 2006241922
(54) • *STRUKTUR ZUR LUFTKÜHLUNG EINES AM FAHRZEUG BEFESTIGTEN OBJEKTS*
• *STRUCTURE FOR AIR-COOLING VEHICLE-MOUNTED OBJECT*
• *STRUCTURE POUR LE REFROIDISSEMENT À AIR D'UN OBJET MONTÉ SUR VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) NEMOTO, Atsuki, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***B60K 5/12*** ***B62D 21/15*** (11) **2 983 930 B1**
(25) De (26) De
(21) 14718529.2 (22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) EP 2014/056660 03.04.2014
(87) WO 2014/166800 2014/42 16.10.2014
(30) 09.04.2013 DE 102013206250
(54) • *STRUKTURELEMENT IM VORDEREN BEREICH EINES KRAFTFAHRZEUGES*
• *STRUCTURAL ELEMENT IN THE FRONT REGION OF A MOTOR VEHICLE*
• *ÉLÉMENT STRUCTURAL DANS LA ZONE AVANT D'UNE AUTOMOBILE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) MÜHLHAUSEN, Mark, 85457 Wörth, DE
BEHRENDT, Franz-Peter, 80469 München, DE
RITSCHEL, Thomas, 80687 München, DE
LUKASZEWICZ, Dirk, 80805 München, DE
GOLDSCHMIDT, Sebastian, 80939 München, DE

B60K 6/12 → (51) ***F02N 7/08***

(51) ***B60K 6/22*** ***B60K 11/02*** (11) **2 686 184 B1** ***F01P 3/20***
(25) En (26) En
(21) 12711377.7 (22) 15.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) EP 2012/054523 15.03.2012
(87) WO 2012/123525 2012/38 20.09.2012
(30) 16.03.2011 GB 201104381
(54) • *KÜHLKREISLAUF FÜR EIN ELEKTRISCHES HYBRIDFAHRZEUG UND VERFAHREN ZUR KÜHLUNG*
• *HYBRID ELECTRIC VEHICLE COOLING CIRCUIT AND METHOD OF COOLING*
• *CIRCUIT DE REFROIDISSEMENT DE VÉHICULE ÉLECTRIQUE HYBRIDE ET PROCÉDÉ DE REFROIDISSEMENT*
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) HUTCHINS, Bill, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
WICKSTEED, Benedict, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
MUHAMMAD, Fattah, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Hopley, Joanne Selina, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB

(51) ***B60K 6/26*** ***H02P 3/14*** ***B60W 20/13*** ***B60W 50/00*** (11) **2 765 017 B1** ***H02P 6/08*** ***B60W 30/18*** ***B60K 6/485***
(25) En (26) En
(21) 14153585.6 (22) 03.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(30) 06.02.2013 JP 2013021282
16.07.2013 KR 20130083782
(54) • *Verfahren und System zur Motorsteuerung*
• *Method and system for controlling motor*
• *Procédé et système pour contrôler un moteur*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Murayama, Yoshinari, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
Yamane, Futoshi, Yokohama-shi, Kanagawa, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B60K 6/26 → (51) ***B60W 10/08***

B60K 6/28 → (51) ***B60K 1/04***

(51) ***B60K 6/365*** ***B60K 6/383*** ***B60K 6/48*** ***F16H 3/44*** (11) **3 230 106 B1** ***B60K 6/387*** ***F16H 3/72***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15805424.7 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/078195 01.12.2015
(87) WO 2016/091656 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 FR 1462325
(54) • *ANTRIEBSSTRANG ZUM ANTREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT WECHSEL-*

GETRIEBEVORRICHTUNG MIT EINEM DREIFACHEN PLANETENGETRIEBESATZ UND INSBESONDERE EIN ANTRIEBSSTRANG FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG
- *POWER TRAIN FOR DRIVING A MOTOR VEHICLE WITH A VARIABLE-SPEED TRANSMISSION DEVICE HAVING A TRIPLE PLANETARY GEAR SET AND ESPECIALLY A POWER TRAIN FOR A HYBRID-TYPE VEHICLE*
- *GROUPE MOTOPROPULSEUR POUR L'ENTRAÎNEMENT D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE AVEC UN DISPOSITIF DE TRANSMISSION À VARIATION DE VITESSE À TRIPLE TRAIN ÉPICYCLOÏDAL ET EN PARTICULIER GROUPE MOTOPROPULSEUR POUR UN VÉHICULE DE TYPE HYBRIDE*

(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
(72) VENTURI, Stephane, 7100 Roiffieux, FR
(74) IFP Energies nouvelles, Rond-point de l'échangeur de Solaize BP3, 69230 Solaize, FR

B60K 6/365 → (51) ***B60K 6/48***

B60K 6/383 → (51) ***B60K 6/365***

(51) ***B60K 6/387*** ***B60K 6/442*** (11) **2 902 233 B1** ***B60K 6/52***
(25) En (26) En
(21) 14191753.4 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(30) 30.01.2014 CN 201410044502
30.01.2014 CN 201420058190 U
(54)
- *Kraftübertragungssystem für ein Fahrzeug und Fahrzeug damit*
- *Power transmission system for vehicle and vehicle comprising the same*
- *Système de transmission de puissance pour véhicule et véhicule le comprenant*

(73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) Yang, Dongsheng, 518118 Shenzhen Guangdong, CN
Lian, Yubo, 518118 Shenzhen Guangdong, CN
Zhang, Jintao, 518118 Shenzhen Guangdong, CN
Luo, Hongbin, 518118 Shenzhen Guangdong, CN
(74) Grunert, Marcus, m patent group Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

(51) ***B60K 6/387*** ***B60K 6/442*** (11) **2 902 234 B1** ***B60K 6/52***
(25) En (26) En
(21) 14191757.5 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(30) 30.01.2014 CN 201410044436
30.01.2014 CN 201420058176 U
(54)
- *Kraftübertragungssystem für ein Fahrzeug und Fahrzeug damit*
- *Power transmission system for vehicle and vehicle comprising the same*
- *Système de transmission de puissance pour véhicule et véhicule le comprenant*

(73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN
(72) Yang, Dongsheng, 518118 Shenzhen, CN
Lian, Yubo, 518118 Shenzhen, CN
Zhang, Jintao, 518118 Shenzhen, CN
Luo, Hongbin, 518118 Shenzhen, CN
(74) Grunert, Marcus, m patent group Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

B60K 6/387 → (51) ***B60K 6/365***

B60K 6/387 → (51) ***H02K 7/108***

B60K 6/44 → (51) ***B60W 10/08***

B60K 6/442 → (51) ***B60K 6/387***

B60K 6/445 → (51) ***B60K 6/48***

(51) ***B60K 6/448*** ***B60W 10/26*** ***B60W 10/08*** ***B60K 6/52*** (11) **2 830 903 B1** ***B60W 10/06*** ***B60W 20/00*** ***B60W 50/08***
(25) De (26) De
(21) 13703404.7 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) EP 2013/052566 08.02.2013
(87) WO 2013/143742 2013/40 03.10.2013
(30) 27.03.2012 DE 102012204849
(54)
- *VERFAHREN UND REGELUNGSEINRICHTUNG ZUR REGELUNG EINES HYBRIDANTRIEBS EINES HYBRIDELEKTRISCHEN KRAFTFAHRZEUGS*
- *METHOD AND REGULATING DEVICE FOR REGULATING A HYBRID DRIVE OF A HYBRID ELECTRIC MOTOR VEHICLE*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE RÉGLAGE DE LA PROPULSION HYBRIDE D'UN VÉHICULE À MOTORISATION HYBRIDE ÉLECTRIQUE*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MAASS, Alexander, 71636 Ludwigsburg, DE
KIESER, Joerg, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
ROESCH, Alexander, 71636 Ludwigsburg, DE

(51) ***B60K 6/48*** ***B60K 6/445*** ***B60K 6/547*** (11) **3 077 239 B1** ***B60K 6/365*** ***F16H 3/72***
(25) De (26) De
(21) 14793575.3 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) EP 2014/073872 06.11.2014
(87) WO 2015/082164 2015/23 11.06.2015
(30) 06.12.2013 DE 102013225211
20.12.2013 DE 102013226963
(54)
- *GETRIEBE, HYBRIDANTRIEBSSTRANG UND ANTRIEBSSTRANG FÜR ELEKTROFAHRZEUG*
- *TRANSMISSION, HYBRID DRIVETRAIN AND DRIVETRAIN FOR AN ELECTRIC VEHICLE*
- *BOÎTE DE VITESSES, CHAÎNE CINÉMATIQUE HYBRIDE ET CHAÎNE CINÉMATIQUE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE*

(73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) ZIEMER, Peter, 88069 Tettnang, DE
KUBERCZYK, Raffael, 88212 Ravensburg, DE
SIBLA,Christian, 88097 Eriskirch, DE
BEISSWENGER, Andreas, 88326 Aulendorf, DE
MÜNCH, Eckehard, 32257 Bünde, DE

B60K 6/48 → (51) ***B60K 6/365***

B60K 6/48 → (51) ***B60W 10/00***

B60K 6/485 → (51) ***B60K 6/26***

B60K 6/52 → (51) ***B60K 6/387***

B60K 6/52 → (51) ***B60K 6/448***

B60K 6/543 → (51) ***B60W 10/00***

B60K 6/547 → (51) ***B60K 6/48***

B60K 11/02 → (51) ***B60K 6/22***

B60K 11/06 → (51) ***B60K 1/04***

(51) ***B60K 13/04*** ***F01N 13/08*** (11) **3 148 831 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15725757.7 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) FR 2015/051057 17.04.2015
(87) WO 2016/001496 2016/01 07.01.2016
(30) 02.06.2014 FR 1454972
(54)
- *KAROSSERIEANORDNUNG EINES KRAFTFAHRZEUGS MIT EINEM IMITIERTEN AUSPUFFROHR*
- *BODYWORK ARRANGEMENT OF A MOTOR VEHICLE WITH AN EXHAUST PIPE IMITATION*
- *AGENCEMENT DE CARROSSERIE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE COMPRENANT UNE CANULE D'ÉCHAPPEMENT FICTIVE*

(73) Renault S.A.S., 13-15 quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) LAUDILLAY, Denis, 94550 Chevilly Larue, FR

B60K 13/04 → (51) ***B60K 15/00***

(51) ***B60K 15/00*** ***F01N 3/20*** ***F28F 9/02*** ***F28D 7/02*** ***F28D 1/02*** ***B60K 13/04*** ***B60K 15/01*** (11) **3 177 814 B1** ***F28F 1/42*** ***F28D 1/047*** ***F28F 1/08*** ***F28D 21/00*** ***B60K 15/03***
(25) It (26) En
(21) 15760283.0 (22) 03.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) IB 2015/055893 03.08.2015
(87) WO 2016/020833 2016/06 11.02.2016
(30) 04.08.2014 IT TO20140626
(54)
- *EINHEIT ZUR FÖRDERUNG EINER REDUKTIONSMITTELLÖSUNG VOM TANK ZUM ABGASROHR EINES MOTORS*
- *UNIT FOR FEEDING A REDUCING SOLUTION FROM THE TANK TO THE EXHAUST DUCT OF AN ENGINE*
- *UNITÉ POUR L'ALIMENTATION D'UNE SOLUTION DE REDUCTION D'UN RÉSERVOIR À UN CONDUIT D'ÉCHAPPEMENT D'UN MOTEUR*

(73) Officine Metallurgiche G. Cornaglia S.p.A., Strada Mirafiori 31, 10092 Beinasco (TO), IT
(72) CORNAGLIA, Umberto, I-10027 Moncalieri (TO), IT
ROCCA, Giorgio, I-10131 Torino, IT
VILLATA, Giorgio, I-10023 Chieri (TO), IT
(74) Robba, Pierpaolo, Interpatent S.R.L. Via Caboto, 35, 10129 Torino, IT

B60K 15/01 → (51) ***B60K 15/00***

B60K 15/01 → (51) ***F16L 5/12***

B60K 15/03 → (51) ***B60K 15/00***

B60K 15/03 → (51) ***G01F 23/38***

B60K 15/04 → (51) ***F16L 5/12***

B60K 15/06 → (51) ***G01F 23/38***

B60K 17/34 → (51) ***B60K 23/08***

B60K 17/35 → (51) ***B60K 23/08***

B60K 20/04 → (51) ***F02N 15/08***

(51) ***B60K 23/08*** ***B60K 17/34*** ***B60W 10/02*** ***F16H 59/72*** (11) **2 675 642 B1** ***B60K 17/35*** ***B60W 10/06***
(25) En (26) En
(21) 12709028.0 (22) 20.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) EP 2012/052848 20.02.2012
(87) WO 2012/110656 2012/34 23.08.2012
(30) 18.02.2011 GB 201102820
(54) • *FAHRZEUG, UND VERFAHREN UND SYSTEM ZUM STEUERN EINES FAHRZEUGS*
• *VEHICLE, AND METHOD AND SYSTEM OF CONTROLLING A VEHICLE*
• *VEHICULE, ET PROCEDE ET SYSTEME POUR COMMANDER UN VEHICULE*
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) STARES, Pete, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
BEVERLEY, Ian, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
HALLAM, Brett, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
WICK, Shaun, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
OSBORN, Russell, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
RATHBONE, Mark, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Higgin, Paul, et al, Swindell & Pearson Limited 48 Friar Gate, Derby DE1 1GY, GB

(51) ***B60K 26/02*** ***G05G 1/30*** (11) **3 174 752 B1** ***G05G 1/44***
(25) De (26) De
(21) 15727379.8 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/062287 02.06.2015
(87) WO 2016/015904 2016/05 04.02.2016
(30) 30.07.2014 DE 102014214942
(54) • *FAHRPEDALMODUL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *ACCELERATOR PEDAL MODULE FOR A MOTOR VEHICLE*
• *MODULE DE PÉDALE D'ACCÉLÉRATEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) CIZEK, Vaclav, 39111 Plana nad Luznici, CZ

(51) ***B60K 28/00*** (11) **2 511 121 B1**
(25) En (26) En
(21) 11162262.7 (22) 13.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.10.2012
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Erzeugung eines Anzeigesignals für einen Fahrzeugführer*
• *Device and method for generating an indication signal to the driver of a vehicle*
• *Dispositif et procédé de génération d'un signal d'indication au conducteur d'un véhicule*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) *Der Erfinder hat auf sein Recht verzichtet, als solcher bekannt gemacht zu werden.*
The inventor has waived his right to be thus mentioned.
L'inventeur a renoncé au droit d'être mentionné en tant que tel.

(51) ***B60K 28/10*** ***B60W 30/18*** (11) **3 265 335 B1**
(25) En (26) En
(21) 15708485.6 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(86) EP 2015/054436 03.03.2015
(87) WO 2016/138944 2016/36 09.09.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES FAHRZEUGS*
• *A METHOD OF CONTROLLING A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE*
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) KARPENMAN, Fredrik, S-421 47 Västra Frölunda, SE
JAKOBSSON, Samuel, S-418 73 Göteborg, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE

(51) ***B60K 35/00*** ***G02B 27/01*** (11) **2 546 087 B1** ***G09F 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 10847431.3 (22) 11.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.01.2013
(86) JP 2010/054092 11.03.2010
(87) WO 2011/111201 2011/37 15.09.2011
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BILDPOSITIONSEINSTELLUNG*
• *IMAGE POSITION ADJUSTMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AJUSTEMENT DE POSITION D'IMAGE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) KOGA Ko, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***B60K 35/00*** ***B60K 37/06*** ***G06K 9/00*** ***H04N 21/414*** (11) **2 891 572 B1** ***A61B 5/117*** ***G07C 11/00*** ***H04N 21/436***
(25) De (26) De
(21) 14196781.0 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(30) 06.01.2014 DE 102014200025
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Ausgeben einer Information in einem Fahrzeug*
• *Method and device for providing information in a vehicle*
• *Procédé et dispositif d'émission d'une information dans un véhicule*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Defoort, Simon, 38114 Braunschweig, DE

B60K 35/00 → (51) ***B60R 16/02***

B60K 37/00 → (51) ***B60Q 3/20***

B60K 37/06 → (51) ***B60K 35/00***

B60L 3/00 → (51) ***B60K 1/04***

B60L 3/00 → (51) ***B62J 99/00***

B60L 3/04 → (51) ***B62J 99/00***

(51) ***B60L 7/00*** ***B60L 9/28*** ***B60L 15/20*** ***H02P 3/24*** ***H02P 6/24*** (11) **1 858 725 B1** ***B60L 11/18*** ***H02P 3/18*** ***H02P 6/18***
(25) De (26) De
(21) 06725087.8 (22) 15.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.11.2007
(86) EP 2006/060771 15.03.2006
(87) WO 2006/097499 2006/38 21.09.2006
(30) 18.03.2005 DE 102005012670
(54) • *HALTEBREMSE FÜR GLEISGEBUNDENE TRIEBFAHRZEUGE*
• *STOP BRAKE FOR RAILWAY TRACTION VEHICLES*
• *FREIN D'ARRET DESTINE A DES MOTRICES SUR RAILS*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) BERGNER, Hans, 91058 Erlangen, DE
HOFFMANN, Thilo, A-8043 Graz, AT
JÖCKEL, Andreas, 90408 Nürnberg, DE
TEICHMANN, Martin, A-8045 Graz, AT

B60L 7/12 → (51) ***B60W 50/14***

B60L 7/14 → (51) ***B60W 10/08***

B60L 9/24 → (51) ***H02M 7/219***

B60L 9/28 → (51) ***B60L 7/00***

B60L 11/12 → (51) ***B60W 10/08***

(51) ***B60L 11/18*** (11) **2 189 322 B1**
(25) En (26) En
(21) 09014504.6 (22) 20.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2010
(30) 20.11.2008 JP 2008296419
(54) • *AKKUMULATORSYSTEM, ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG UND HYBRIDSCHIENENFAHRZEUG*
• *STORAGE BATTERY SYSTEM, MONITORING DEVICE AND HYBRID RAILWAY VEHICLE*
• *SYSTÈME DE BATTERIE DE STOCKAGE, DISPOSITIF DE SURVEILLANCE ET VÉHICULE FERROVIAIRE HYBRIDE*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) Nishino,Takayoshi, Tokyo 100-8220, JP
Ishida, Seiji, Tokyo 100-8220, JP
Arita, Hiroshi, Tokyo 100-8220, JP
Toyota, Eiichi, Ibaraki 312-8506, JP
(74) Beetz & Partner mbB, Patentanwälte Steinsdorfstraße 10, 80538 München, DE

(51) ***B60L 11/18*** (11) **3 031 659 B1**
(25) De (26) De
(21) 14197824.7 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(54) • *Modulares Fahrzeugsystem mit erhöhter Betriebssicherheit*
• *Modular vehicle system having increased operational safety*
• *Système modulaire de véhicule ayant une sécurité de fonctionnement élevée*
(73) Energybus E.V., Koskauer Str. 100, 07922 Tanna, DE
(72) Dörndorfer, Johannes, 73525 Schwäbisch Gmünd, DE
(74) sgb europe, Lechnerstraße 25a, 82067 Ebenhausen, DE

---

(51) ***B60L 11/18*** ***B64D 1/22*** ***A47G 29/14*** ***B64F 1/04*** ***G06Q 10/08*** ***G07F 17/12*** (11) **3 129 930 B1** ***B64D 45/08*** ***B64C 39/02*** ***B65G 67/00*** ***G06Q 50/28***
(25) De (26) De
(21) 15713755.5 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) EP 2015/057149 01.04.2015
(87) WO 2015/155086 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 DE 102014105196
17.04.2014 DE 102014105583
(54) • *ANORDNUNG ZUM ÜBERBRINGEN EINER SENDUNG*
• *ASSEMBLY FOR DELIVERING A SHIPMENT*
• *SYSTÈME DE REMISE D'UN ENVOI*
(73) Deutsche Post AG, Charles-de-Gaulle-Strasse 20, 53113 Bonn, DE
(72) OGILVIE, Thomas, 53179 Bonn, DE
PRUSKI, Matthäus, 53844 Troisdorf, DE
BENZ, Ramin, 53229 Bonn, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

B60L 11/18 → (51) ***B60L 7/00***

B60L 11/18 → (51) ***B60R 25/04***

B60L 11/18 → (51) ***B62J 99/00***

B60L 11/18 → (51) ***B62M 6/60***

B60L 11/18 → (51) ***G06Q 10/04***

B60L 11/18 → (51) ***H01M 2/04***

B60L 11/18 → (51) ***H01M 2/10***

B60L 11/18 → (51) ***H01M 8/04089***

B60L 11/18 → (51) ***H01M 10/613***

B60L 11/18 → (51) ***H02J 50/00***

B60L 15/00 → (51) ***B60W 10/08***

B60L 15/10 → (51) ***B60W 50/14***

B60L 15/20 → (51) ***B60L 7/00***

B60L 15/20 → (51) ***B60W 10/08***

B60L 15/20 → (51) ***B60W 50/14***

(51) ***B60N 2/005*** ***B60N 2/01*** ***B60N 2/07*** ***B60N 2/42*** ***B60R 22/26*** (11) **3 164 294 B1** ***B60N 2/06*** ***B60N 2/015*** ***B60R 22/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15753388.6 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) FR 2015/051824 02.07.2015
(87) WO 2016/001591 2016/01 07.01.2016
(30) 04.07.2014 FR 1456462
(54) • *SITZ FÜR KRAFTFAHRZEUG UND MONTAGEVERFAHREN*
• *SEAT FOR MOTOR VEHICLE AND MOUNTING METHOD*
• *BANQUETTE POUR VÉHICULE AUTOMOBILE ET PROCÉDÉ DE MONTAGE*
(73) Renault S.A.S., 13/15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) DELAGE, Alexandre, F-78790 Septeuil, FR

B60N 2/01 → (51) ***B60N 2/005***

B60N 2/015 → (51) ***B60N 2/005***

B60N 2/02 → (51) ***B60N 2/06***

B60N 2/02 → (51) ***B60R 99/00***

B60N 2/02 → (51) ***H02J 50/10***

(51) ***B60N 2/06*** ***B60N 2/07*** (11) **2 163 422 B1** ***B60N 2/02***
(25) En (26) En
(21) 09170007.0 (22) 11.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.03.2010
(30) 12.09.2008 JP 2008234619
(54) • *Elektrische Sitzvorrichtung für ein Fahrzeug*
• *Power seat apparatus for vehicle*
• *Appareil de siège électrique pour véhicule*
(73) AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA, 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP
(72) Koga, Yoshitaka, 1, Asahi-machi 2-chome Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B60N 2/06 → (51) ***B60N 2/005***

B60N 2/07 → (51) ***B60N 2/005***

B60N 2/07 → (51) ***B60N 2/06***

(51) ***B60N 2/26*** ***B60N 2/427*** ***B60N 2/42*** (11) **3 040 234 B1** ***B60N 2/28***
(25) Zh (26) En
(21) 13892090.5 (22) 26.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) CN 2013/090515 26.12.2013
(87) WO 2015/027650 2015/09 05.03.2015
(30) 29.08.2013 CN 201320533171 U
(54) • *ENERGIEAUFNAHME- UND DÄMPFUNGSVORRICHTUNG FÜR FAHRZEUGKINDERSITZE*
• *ENERGY ABSORBING AND DAMPING DEVICE FOR CHILD CAR SEAT*
• *DISPOSITIF D'ABSORPTION D'ÉNERGIE ET D'AMORTISSEMENT POUR SIÈGE D'AUTO POUR ENFANT*
(73) Goodbaby Child Products Co., Ltd., No. 20 Luxi East Road Lujia Town, Kunshan, Jiangsu 215331, CN
(72) WANG, Haiye, Kunshan Jiangsu 215331, CN
(74) Jones, David Alan, Urquhart-Dykes & Lord LLP 7th Floor Churchill House Churchill Way, Cardiff CF10 2HH, GB

---

(51) ***B60N 2/28*** (11) **2 210 768 B1**
(25) En (26) En
(21) 09075512.5 (22) 23.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.07.2010
(30) 23.01.2009 NL 1036453
(54) • *Kinderfahrzeugsitz*
• *Child vehicle seat*
• *Siège enfant pour véhicule*
(73) Maxi Miliaan B.V., Korendijk 5, 5704 RD Helmond, NL
(72) Karremans, Taco, 5615 AH Eindhoven, NL
Stokman, Petrus Henricus Maria, 6433 AX Hoensbroek, NL
Schrooten, Mark, 2020 Antwerpen, BE
(74) Veldman-Dijkers, Cornelia G. C., et al, Ab Ovo Patents B.V. Platz 1 Limbricht, 6141 AT Sittard-Geleen, NL

B60N 2/28 → (51) ***B60N 2/26***

B60N 2/28 → (51) ***B60N 2/90***

B60N 2/28 → (51) ***B62B 7/14***

(51) ***B60N 2/42*** ***B60N 2/75*** (11) **3 177 481 B1**
(25) De (26) De
(21) 15745502.3 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) EP 2015/068110 05.08.2015
(87) WO 2016/020458 2016/06 11.02.2016
(30) 05.08.2014 DE 102014215432
(54) • *GESICHERTES AUSKLAPPBARES BAUTEIL BZW. GESICHERTE ARMLEHNE*
• *SECURED, FOLDABLE COMPONENT RESPECTIVELY SECURED ARMREST*
• *COMPOSANT PROTÉGÉ ET DÉPLIABLE RESPECTIVEMENT ACCOUDOIR PROTÉGÉ*
(73) Adient Luxembourg Holding S.à r.l., 35F, Avenue John F. Kennedy, 1855 Luxembourg, LU
(72) GRÜDL, Peter, 52428 Jülich, DE
KIENKE, Ingo, 42929 Wermelskirchen, DE
ROHTSTEIN, Gerhard, 42553 Velbert, DE
LINNENBRINK, Jörg, 42327 Wuppertal, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

B60N 2/42 → (51) ***B60N 2/005***

B60N 2/42 → (51) ***B60N 2/26***

B60N 2/427 → (51) ***B60N 2/26***

B60N 2/56 → (51) ***H05B 3/34***

B60N 2/70 → (51) ***B60N 2/72***

(51) ***B60N 2/72*** ***B60N 2/70*** (11) **2 070 764 B1**
(25) En (26) En
(21) 08253721.8 (22) 13.11.2008

(84) DE FR
(43) 17.06.2009
(30) 14.12.2007 JP 2007323288
(54) • *Kissenfederungsrückhaltestruktur*
• *Cushion spring retaining structure*
• *Structure de rétention de ressort de coussin*
(73) Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha, 1-1 Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
(72) Sahashi, Hideo, Kariya-shi, Aichi-ken, JP
(74) Dempster, Benjamin John Naftel, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B60N 2/75 → (51) ***B60N 2/42***

B60N 2/879 → (51) ***B60R 99/00***

B60N 2/885 → (51) ***B60N 2/90***

(51) ***B60N 2/90*** ***B60N 2/28*** (11) **2 433 832 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10777611.4 (22) 12.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(86) JP 2010/054198 12.03.2010
(87) WO 2010/134375 2010/47 25.11.2010
(30) 21.05.2009 JP 2009123345
(54) • *KINDERSITZ*
• *CHILD SEAT*
• *SIÈGE POUR ENFANT*
(73) Joyson Safety Systems Japan K.K., Tokyo Front Terrace 3-14 Higashi-Shinagawa 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo, JP
(72) YAMANISHI, Takahiro, Tokyo 107-8508, JP
(74) Banzer, Hans-Jörg, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***B60N 2/90*** ***B60N 2/28*** (11) **3 068 662 B1** ***B60N 2/885***
(25) Fi (26) En
(21) 14861904.2 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) FI 2014/050856 13.11.2014
(87) WO 2015/071542 2015/20 21.05.2015
(30) 14.11.2013 FI 20136118
(54) • *ANORDNUNG IN EINEM FAHRZEUGSITZ*
• *ARRANGEMENT IN A VEHICLE SEAT*
• *AGENCEMENT DANS UN SIÈGE DE VÉHICULE*
(73) Clepps OY, Ukonmutka 5, 40250 Jyväskylä, FI
(72) LIUSKA, Markku, FI-40250 Jyväskylä, FI
(74) Helke, Kimmo Kalervo, Kespat Oy Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI

B60P 1/04 → (51) ***B62D 53/06***

(51) ***B60P 1/44*** ***B60P 3/00*** (11) **3 248 836 B1** ***B60P 3/07***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17169036.5 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 29.11.2017
(30) 18.05.2016 FR 1654429
(54) • *TRANSPORT- UND NUTZFAHRZEUG, MOBILE LOGISTIKBASIS, DIE EIN SOLCHES FAHRZEUG UMFASST, UND ZELLE FÜR EIN SOLCHES FAHRZEUG*
• *UTILITY TRANSPORT VEHICLE, MOBILE LOGISTICS BASE COMPRISING SUCH A VEHICLE, AND CELL FOR SUCH A VEHICLE*
• *VEHICULE DE TRANSPORT UTILITAIRE, BASE LOGISTIQUE MOBILE COMPRENANT UN TEL VEHICULE, ET CELLULE POUR UN TEL VEHICULE*
(73) S.A. Libner, Zone Industrielle, 79400 Saint-Maixent l'Ecole, FR
(72) LIBNER, Joseph, 79400 SAIVRES, FR
(74) Godineau, Valérie, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

B60P 3/00 → (51) ***B60P 1/44***

B60P 3/06 → (51) ***B62D 53/06***

B60P 3/07 → (51) ***B60P 1/44***

B60P 3/20 → (51) ***F25B 27/02***

B60P 7/08 → (51) ***B60R 5/04***

B60Q 1/34 → (51) ***F21V 31/03***

(51) ***B60Q 3/20*** ***B60Q 3/80*** ***B60H 1/00*** (11) **1 928 695 B1** ***B60K 37/00***
(25) En (26) En
(21) 06813843.7 (22) 29.08.2006
(84) DE FR IT
(43) 11.06.2008
(86) US 2006/033488 29.08.2006
(87) WO 2007/027581 2007/10 08.03.2007
(30) 29.08.2005 US 214195
(54) • *STIMMUNGSBELEUCHTUNGSSYSTEM MIT TEMPERATUREMPFINDLICHER VERÄNDERLICHER FARBAUSGABE*
• *AMBIANCE LIGHTING SYSTEM WITH TEMPERATURE RESPONSIVE VARIABLE COLOR OUTPUT*
• *SYSTEME D'ECLAIRAGE D'AMBIANCE POSSEDANT UNE SORTIE DE COULEUR VARIABLE SENSIBLE A LA TEMPERATURE*
(73) Rebo Lighting & Electronics, LLC, 3990 Research Park Drive, Ann Arbor, MI 48108, US
(72) ANDERSON, James, Burr, Jr., Cookeville, TN 38501, US
SMITH, William, Colie, McMinnville, TN 37110, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Phoenixbau Königstraße 5, 70173 Stuttgart, DE

B60Q 3/80 → (51) ***B60Q 3/20***

B60Q 3/80 → (51) ***B60R 99/00***

B60R 1/04 → (51) ***B60R 1/12***

(51) ***B60R 1/12*** ***B60R 1/04*** (11) **3 192 700 B1** ***H04N 7/18***
(25) Ja (26) En
(21) 15840456.6 (22) 03.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) JP 2015/075121 03.09.2015
(87) WO 2016/039256 2016/11 17.03.2016
(30) 10.09.2014 JP 2014184110
(54) • *MIT EINER ANZEIGEFUNKTION AUSGESTATTETE SPIEGELVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UMSCHALTUNG DER ANZEIGE*
• *DISPLAY FUNCTION-EQUIPPED MIRROR DEVICE AND DISPLAY SWITCHING METHOD*
• *DISPOSITIF DE MIROIR ÉQUIPÉ D'UNE FONCTION D'AFFICHAGE ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION D'AFFICHAGE*
(73) JVC Kenwood Corporation, 12 Moriya-cho 3-chome Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(72) KAWAGUCHI, Tomoyo, Yokohama-shi Kanagawa 221-0022, JP
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***B60R 1/12*** ***G02B 17/00*** (11) **3 218 227 B1**
(25) En (26) En
(21) 15858511.7 (22) 12.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) US 2015/060378 12.11.2015
(87) WO 2016/077583 2016/20 19.05.2016
(30) 13.11.2014 US 201462079416 P
(54) • *RÜCKSPIEGELSYSTEM MIT EINER ANZEIGE*
• *REARVIEW MIRROR SYSTEM WITH A DISPLAY*
• *SYSTÈME DE RÉTROVISEUR AVEC UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) Gentex Corporation, 600 North Centennial Street, Zeeland, MI 49464, US
(72) VANDERPLOEG, John A., Zeeland, Michigan 49464, US
SLOTERBEEK, Eric S., Zeeland, Michigan 49464, US
WELLER, Andrew D., Zeeland, Michigan 49464, US
BLAKER, David A., Zeeland, Michigan 49464, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***B60R 5/04*** ***B60P 7/08*** ***B60R 13/01*** (11) **3 166 821 B1** ***B62D 25/20***
(25) En (26) En
(21) 15729498.4 (22) 18.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) EP 2015/063672 18.06.2015
(87) WO 2016/005162 2016/02 14.01.2016
(30) 09.07.2014 EP 14176339
(54) • *BODENSYSTEM, FAHRZEUG, WIE BEISPIELSWEISE SERVICEFAHRZEUGE MIT EINEM SOLCHEN BODENSYSTEM UND INSTALLATION EINES SOLCHEN BODENSYSTEMS*
• *A FLOOR SYSTEM, A VEHICLE, SUCH AS A SERVICE VEHICLE, COMPRISING SUCH A FLOOR SYSTEM AND A METHOD OF INSTALLING SUCH A FLOOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PLANCHER, VÉHICULE, TEL QU'UN VÉHICULE DE SERVICE COMPRENANT UN TEL SYSTÈME DE PLANCHER ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UN TEL SYSTÈME DE PLANCHER*
(73) Modul-System HH AB, Box 148, 431 22 Mölndal, SE
(72) CARLSSON, Anders, S-422 50 Hisings Backa, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

(51) ***B60R 9/058*** (11) **3 225 468 B1**
(25) En (26) En
(21) 16163112.2 (22) 31.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(54) • *LASTTRÄGERFUSS FÜR EINEN DACHTRÄGER*
• *A LOAD CARRIER FOOT FOR A ROOF RACK*
• *PIED DE SUPPORT DE CHARGE POUR GALERIE DE TOIT*
(73) Thule Sweden AB, Box 69, 330 33 Hillerstorp, SE
(72) FERMAN, Magnus, 33154 Värnamo, SE

---

(51) ***B60R 9/06*** (11) **2 730 464 B1**
B60R 9/10
(25) De (26) De
(21) 13005196.4 (22) 28.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.05.2014
(30) 11.07.2007 DE 102007033015
31.01.2008 DE 102008006814
(54) • *Lastenträger für ein Kraftfahrzeug*
• *Load carrier for a motor vehicle*
• *Support de charge pour un véhicule automobile*
(73) WESTFALIA - Automotive GmbH, Am Sandberg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(72) Hermbusch, Gerhard, D-33449 Langenberg, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE
(62) 08011750.0 / 2 014 510

---

(51) ***B60R 9/06*** (11) **3 050 724 B1**
B60D 1/06 ***B60D 1/52***
(25) De (26) De
(21) 16159970.9 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 07.03.2013 DE 102013004484
(54) • *LASTENTRÄGERKUPPLUNG UND LASTENTRÄGERAUSGESTATTETE ANHÄNGEKUPPLUNG STEUERGERÄT FÜR EINE ANHÄNGEKUPPLUNG UND DAMIT AUSGESTATTETE ANHÄNGEKUPPLUNG*
• *LOAD SUPPORT COUPLING AND TRAILER COUPLING WITH LOAD SUPPORT COUPLING CONTROL DEVICE FOR A TRAILER COUPLING AND TRAILER COUPLING FITTED WITH SAME*
• *COUPLAGE DE SUPPORT DE CHARGE ET ATTELAGE EQUIPE D'UN SUPPORT DE CHARGE, APPAREIL DE COMMANDE POUR UN ATTELAGE ET ATTELAGE EN ETANT EQUIPE*
(73) WESTFALIA - Automotive GmbH, Am Sandberg 45, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(72) Bachmann, Horst, 44793 Bochum, DE
Weiner, Marc, 33332 Gütersloh, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Neckarstraße 47, 73728 Esslingen, DE
(62) 14400012.2 / 2 774 785

B60R 9/10 → (51) ***B60R 9/06***

B60R 13/01 → (51) ***B60R 5/04***

B60R 13/04 → (51) ***B32B 15/02***

---

(51) ***B60R 13/08*** (11) **3 253 624 B1**
B62D 25/20 ***F16L 59/08***
(25) De (26) De
(21) 16700737.6 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(86) EP 2016/050743 15.01.2016
(87) WO 2016/124369 2016/32 11.08.2016
(30) 02.02.2015 DE 102015201710
(54) • *ABSCHIRMVORRICHTUNG, FAHRGASTZELLE, KRAFTFAHRZEUG UND ABSCHIRMUNGSVERFAHREN*
• *SHIELDING DEVICE, PASSANGER COMPARTEMENT, MOTOR VEHICLE AND SHIELDING METHOD*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION, L'HABITACLE D'UN VÉHICULE, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE PROTECTION*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) BÄUMEL, Josef, 85419 Mauern, DE
GREIL, Juergen, 82237 Woerthsee, DE

---

(51) ***B60R 16/02*** (11) **1 399 334 B1**
B60H 1/00 ***B60K 35/00***
(25) Sv (26) En
(21) 02778914.8 (22) 26.04.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 24.03.2004
(86) SE 2002/000829 26.04.2002
(87) WO 2002/100687 2002/51 19.12.2002
(30) 12.06.2001 SE 0102114
(54) • *KOMBINATIONSGERÄT*
• *COMBINATION INSTRUMENT*
• *INSTRUMENT MIXTE*
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) OLSSON, Leif, 413 21 Göteborg, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE

B60R 16/02 → (51) ***B62D 1/187***

B60R 16/023 → (51) ***H04L 9/32***

B60R 16/027 → (51) ***B62D 1/187***

B60R 16/03 → (51) ***H02J 1/08***

B60R 16/03 → (51) ***H02J 50/10***

B60R 16/037 → (51) ***B60R 99/00***

B60R 16/04 → (51) ***H01M 2/10***

---

(51) ***B60R 19/02*** (11) **3 030 462 B1**
B21D 53/88 ***B60R 19/18***
(25) En (26) En
(21) 14850624.9 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) CA 2014/050912 24.09.2014
(87) WO 2015/048891 2015/14 09.04.2015
(30) 04.10.2013 US 201314046616
(54) • *FAHRZEUGSTOSSFÄNGER*
• *VEHICLE BUMPER*
• *PARE-CHOCS DE VÉHICULE*
(73) MULTIMATIC INC., 8688 Woodbine Avenue Suite 200, Markham, Ontario L3R 8B9, CA
(72) CONROD, Bryan Jeffrey, Markham, Ontario L6C 3C2, CA
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

B60R 19/18 → (51) ***B60R 19/02***

---

(51) ***B60R 21/00*** (11) **2 902 271 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13842680.4 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) JP 2013/076432 27.09.2013
(87) WO 2014/051125 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 JP 2012217915
(54) • *EINPARKHILFEVORRICHTUNG, EINPARKHILFEVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *PARKING ASSISTANCE DEVICE, AND PARKING ASSISTANCE METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ASSISTANCE DE STATIONNEMENT, ET PROCÉDÉ ET PROGRAMME D'ASSISTANCE DE STATIONNEMENT*
(73) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1 Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) TACHIBANA, Hiroyuki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
TANAKA, Yu, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
KUBOYAMA, Tsuyoshi, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
YAMASHITA, Tomohisa, Nagoya-shi, Aichi 450-0002, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

B60R 21/00 → (51) ***B60W 30/00***

---

(51) ***B60R 21/0132*** (11) **1 979 201 B1**
(25) De (26) De
(21) 07703862.8 (22) 15.01.2007
(84) DE FR
(43) 15.10.2008
(86) EP 2007/050346 15.01.2007
(87) WO 2007/082865 2007/30 26.07.2007
(30) 16.01.2006 DE 102006002203
20.12.2006 DE 102006060277
(54) • *SIGNALVORVERARBEITUNGSEINRICHTUNG MIT BANDPASSFILTERN FÜR KÖRPERSCHALLSENSOREN*
• *SIGNAL PREPROCESSING DEVICE COMPRISING BAND-PASS FILTERS FOR STRUCTURE-BORNE NOISE SENSORS*
• *DISPOSITIF DE PRÉTRAITEMENT DE SIGNAUX DOTÉ DE FILTRES PASSE-BANDE POUR CAPTEURS DE BRUITS DE STRUCTURE*
(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
Conti Temic Microelectronic GmbH, Sieboldstraße 19, 90411 Nürnberg, DE
(72) FEY, Wolfgang, 65527 Niedernhausen, DE
WEICHENBERGER, Lothar, 86669 Königsmoos, DE
FENDT, Günter, 86529 Schrobenhausen, DE

---

(51) ***B60R 21/207*** (11) **3 077 252 B1**
(25) En (26) En
(21) 14867922.8 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) SE 2014/051439 03.12.2014
(87) WO 2015/084242 2015/23 11.06.2015
(30) 05.12.2013 DE 102013225053
(54) • *AIRBAGMODUL*
• *AIRBAG MODULE*
• *MODULE À COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE*
(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, SE
(72) GARRET, Gilles, F-76000 Rouen, FR
RICHEZ, Olivier, F-76000 Rouen, FR

(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

B60R 21/216 → (51) ***B60R 21/36***

(51) ***B60R 21/217*** (11) **3 060 436 B1**
B60R 21/2338
(25) Fr (26) Fr
(21) 14789824.1 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) EP 2014/072887 24.10.2014
(87) WO 2015/059292 2015/17 30.04.2015
(30) 25.10.2013 FR 1360455
(54) • *BEFESTIGUNGSSCHNITTSTELLE FÜR EINEN PYROTECHNISCHEN AKTUATOR*
• *ATTACHMENT INTERFACE FOR A PYROTECHNIC ACTUATOR*
• *INTERFACE DE FIXATION POUR ACTIONNEUR PYROTECHNIQUE*
(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) WEBER, Marcus, 97531 Untertheres, DE
NEBEL, Raimund, 86836 Obermeitlingen, DE
BIBERGER, Johann, 85283 Wolnzach, DE
HAAS, Martin, 85250 Altomünster, DE
PEIZ, Roland, 86567 Hilgertshausen, DE
(74) Poindron, Cyrille, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex, CH

(51) ***B60R 21/217*** (11) **3 168 091 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15819434.0 (22) 14.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) JP 2015/061442 14.04.2015
(87) WO 2016/006296 2016/02 14.01.2016
(30) 09.07.2014 JP 2014140993
(54) • *AIRBAGVORRICHTUNG*
• *AIRBAG DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE*
(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) SHIMIZU, Takayuki, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP
FURUSAWA, Nozomi, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP
KOBATA, Tadashi, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP
OUCHI, Takahiro, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

(51) ***B60R 21/231*** (11) **2 958 775 B1**
B60R 21/36
(25) En (26) En
(21) 13875710.9 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) SE 2013/050146 20.02.2013
(87) WO 2014/129942 2014/35 28.08.2014
(54) • *AIRBAG-VORRICHTUNG MIT GERICHTETER INFLATION*
• *AN AIRBAG DEVICE WITH DIRECTED INFLATION*
• *DISPOSITIF D'AIRBAG AVEC GONFLEMENT DIRIGÉ*
(73) Autoliv Development AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE
(72) MAZANEK, Jan, S-42750 Billdal, SE
LINDBERG, Ken, S-44146 Alingsås, SE
MAGNUSSON, Ulf, S-44157 Alingsås, SE
(74) Sandstedt, Jonas Sven James, WESTPATENT AB Almekärrsvägen 11, 443 39 Lerum, SE

B60R 21/2338 → (51) ***B60R 21/217***

(51) ***B60R 21/235*** (11) **3 072 753 B1**
(25) En (26) En
(21) 15160597.9 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(54) • *AIRBAG*
• *An air-bag*
• *AIRBAG*
(73) Autoliv Development AB, 447 83 Vårgårda, SE
(72) Johansson, Jack, 438 32 Landvetter, SE
Warm, Annika, SE-44734 Vargarda, SE
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***B60R 21/264*** (11) **3 015 321 B1**
B60R 21/272
(25) En (26) En
(21) 15003062.5 (22) 27.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(30) 27.10.2014 US 201414523965
(54) • *GASGENERATOR MIT GERICHTETER STRÖMUNGSTEILUNGSSCHEIBE*
• *INFLATOR WITH DIRECTIONAL FLOW SEPARATION DISC*
• *DISPOSITIF DE GONFLAGE AVEC DISQUE DE SÉPARATION DE FLUX DIRECTIONNEL*
(73) TRW VEHICLE SAFETY SYSTEMS, INC., 4505 West 26 Mile Road, Washington, Michigan 48094, US
(72) Adamczyk, Patrick, Gilbert, AZ 85297, US
Parshotam, Manesh, San Tan Valley, AZ 85140, US
(74) ZF TRW Patentabteilung, TRW Automotive GmbH Office Aschau Wernher-von-Braun-Strasse 1, 84544 Aschau a. Inn, DE

B60R 21/272 → (51) ***B60R 21/264***

(51) ***B60R 21/36*** (11) **3 027 473 B1**
B60R 21/216
(25) En (26) En
(21) 14744075.4 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) EP 2014/065929 24.07.2014
(87) WO 2015/014710 2015/05 05.02.2015
(30) 30.07.2013 GB 201313627
(54) • *AIRBAGVORRICHTUNG FÜR EINE FAHRZEUGMOTORHAUBE*
• *AIRBAG DEVICE FOR A VEHICLE BONNET*
• *DISPOSITIF DE COUSSIN DE SÉCURITÉ GONFLABLE POUR UN CAPOT DE VÉHICULE*
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventy, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) FARRINGTON, Roy, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) Holmes, Matthew William, Jaguar Land Rover Patents W/1/073 Abbey Road, Whitley, Coventry CV3 4LF, GB

B60R 21/36 → (51) ***B60R 21/231***

B60R 22/22 → (51) ***B60N 2/005***

B60R 22/26 → (51) ***B60N 2/005***

(51) ***B60R 25/0215*** (11) **3 106 357 B1**
F16D 55/00 ***B62D 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15465525.2 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(54) • *ELEKTRONISCHES LENKSÄULENVERRIEGELUNGSSYSTEM*
• *ELECTRONIC STEERING COLUMN LOCK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE VERROUILLAGE DE COLONNE DE DIRECTION ÉLECTRONIQUE*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) MARIU, Stefan, 707515 Tomesti / Iasi, RO

(51) ***B60R 25/04*** (11) **2 443 001 B1**
B60S 5/02 ***B60S 5/06***
G07B 15/02 ***G07C 9/00***
H02J 7/00 ***B60L 11/18***
H04L 9/08 ***H04L 9/32***
H04L 29/06
(25) De (26) De
(21) 10724512.8 (22) 14.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(86) EP 2010/058302 14.06.2010
(87) WO 2010/146015 2010/51 23.12.2010
(30) 15.06.2009 DE 102009025303
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINEM ELEKTROFAHRZEUG UND EINER LADESTATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR COMMUNICATING BETWEEN AN ELECTRIC VEHICLE AND A CHARGING STATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION ENTRE UN VÉHICULE ÉLECTRIQUE ET UNE STATION DE RECHARGE*
(73) innogy SE, Opernplatz 1, 45128 Essen, DE
(72) GAUL, Armin, 59379 Selm, DE
DIEFENBACH, Ingo, 59425 Unna, DE
HEIDER, Markus, 93133 Burglengenfeld, DE
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE
(60) 12179544.7 / 2 522 542

(51) ***B60R 99/00*** (11) **2 951 063 B1**
B60R 16/037 ***B60Q 3/80***
B60N 2/02 ***B60N 2/879***
B60H 1/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 14705845.7 (22) 30.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) FR 2014/050163 30.01.2014
(87) WO 2014/118467 2014/32 07.08.2014
(30) 01.02.2013 FR 1350867
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON FUNKTIONSELEMENTEN EINES FAHRZEUGS ZUR ERZEUGUNG VERSCHIEDENER MULTISENSORISCHER UMGEBUNGEN IM FAHRZEUG*
• *METHOD FOR CONTROLLING FUNCTIONAL MEMBERS OF A VEHICLE IN ORDER TO GENERATE VARIOUS MULTI-*

SENSORY ENVIRONMENTS IN THE VEHICLE
- *PROCEDE DE COMMANDE D'ORGANES FONCTIONNELS D'UN VEHICULE POUR GENERER DIFFERENTES AMBIANCES MULTISENSORIELLES DANS LE VEHICULE*

(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) LECOMTE-FOUSSET, Bastien, F-78210 St Cyr L Ecole, FR
SADIK-ROZSNYAI, Orsolya, F-92400 Courbevoie, FR

---

(51) ***B60S 1/08*** (11) **2 611 657 B1**
(25) De (26) De
(21) 11740897.1 (22) 29.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) EP 2011/063107 29.07.2011
(87) WO 2012/028405 2012/10 08.03.2012
(30) 02.09.2010 DE 102010040138
(54)
- *VERFAHREN ZUM REDUZIEREN DES MOTOR-DREHMOMENTS FÜR WISCHANTRIEBE*
- *METHOD FOR REDUCING THE MOTOR TORQUE FOR A WIPER DRIVE SYSTEM.*
- *METHODE DE REDUCTION DU COUPLE POUR UN SYSTEME D'ENTRAINEMENT D'ESSUIE GLACE.*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) ZIMMER, Joachim, 410100 Changsha, DE
RAPP, Juergen, 77886 Lauf, DE
KOEHN, Swen, 76135 Karlsruhe, DE

B60S 1/34 → (51) ***B60S 1/38***

---

(51) ***B60S 1/38*** (11) **2 726 341 B1**
(25) De (26) De
(21) 12724611.4 (22) 29.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) EP 2012/059972 29.05.2012
(87) WO 2013/000649 2013/01 03.01.2013
(30) 28.06.2011 DE 102011078183
(54)
- *WISCHVORRICHTUNG, INSBESONDERE KRAFTFAHRZEUGSCHEIBENWISCHVORRICHTUNG*
- *WIPING DEVICE, IN PARTICULAR WIPING DEVICE FOR A MOTOR VEHICLE PANE*
- *DISPOSITIF D'ESSUYAGE, EN PARTICULIER DISPOSITIF ESSUIE-GLACE DE VÉHICULE À MOTEUR*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) DEPONDT, Helmut, B-3010 Kessel-Lo, BE
BEX, Koen, B-3890 Jeuk/Limburg Belgien, BE
HERINCKX, Dirk, B-3350 Dries-Linter, BE

---

(51) ***B60S 1/38*** (11) **2 861 468 B1**
(25) De (26) De
(21) 13727839.6 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) EP 2013/061267 31.05.2013
(87) WO 2013/186068 2013/51 19.12.2013
(30) 14.06.2012 DE 102012209975
(54)
- *SCHEIBENWISCHBLATTVORRICHTUNG*
- *WINDSCREEN WIPER BLADE DEVICE*
- *DISPOSITIF DE BALAI D'ESSUIE-GLACE*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) BENNER, Andreas, Taipei 104, TW
BAUMERT, Stefan, 76139 Karlsruhe, DE
PICHLER, Andreas, 76646 Bruchsal, DE
OBERT, Mike, 76593 Gernsbach, DE

---

(51) ***B60S 1/38*** (11) **3 218 234 B1**
B29C 45/26 ***B60S 1/34***
(25) De (26) De
(21) 15790972.2 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) EP 2015/076004 09.11.2015
(87) WO 2016/075057 2016/20 19.05.2016
(30) 11.11.2014 DE 102014222971
(54)
- *FINRAY-WISCHER MIT ENTFORMOPTIMIERTER FLEXOSTRUKTUR*
- *FIN RAY-TYPE WIPER COMPRISING A FLEXIBLE STRUCTURE OPTIMIZED FOR DEMOLDING*
- *ESSUIE-GLACE FINRAY PRÉSENTANT UNE FLEXOSTRUCTURE À DÉFORMATION OPTIMISÉE*

(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MERZ, Jochen, 72348 Rosenfeld - Isingen, DE
WEILER, Michael, 77815 Buehl, DE
NAFZ, Hartmut, 78586 Deilingen, DE

---

(51) ***B60S 3/06*** (11) **3 186 115 B1**
(25) De (26) De
(21) 15750070.3 (22) 14.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) EP 2015/068789 14.08.2015
(87) WO 2016/030218 2016/09 03.03.2016
(30) 28.08.2014 DE 102014112388
(54)
- *FAHRZEUGWASCHANLAGE UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
- *VEHICLE WASHING INSTALLATION AND METHOD FOR THE OPERATION THEREOF*
- *INSTALLATION DE LAVAGE DE VÉHICULE ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER CELLE-CI*

(73) WashTec Holding GmbH, Argonstrasse 7, 86153 Augsburg, DE
(72) AUER, Robert, 86391 Stadtbergen, DE
HOBMEIER, Christoph, 94436 Simbach, DE
STECHER, David, 86653 Monheim, DE
(74) Reitstötter Kinzebach, Patentanwälte Sternwartstrasse 4, 81679 München, DE

B60S 5/02 → (51) ***B60R 25/04***

B60S 5/06 → (51) ***B60R 25/04***

B60T 1/14 → (51) ***B62D 53/06***

---

(51) ***B60T 7/04*** (11) **2 414 202 B1**
B60T 11/18 ***B60T 13/68***
(25) De (26) De
(21) 10710285.7 (22) 18.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(86) EP 2010/053510 18.03.2010
(87) WO 2010/112344 2010/40 07.10.2010
(30) 02.04.2009 DE 102009002156
15.03.2010 DE 102010002848
(54)
- *BREMSBETÄTIGUNGSEINHEIT ZUR BETÄTIGUNG EINER KRAFTFAHRZEUG-BREMSANLAGE VOM TYP "BRAKE-BY-WIRE"*
- *BRAKE ACTUATOR FOR A BRAKE-BY WIRE VEHICLE BRAKE SYSTEM*
- *ACTIONNEUR DE FREIN POUR SYSTEME DE FREINAGE DE VEHICHULE DE TYPE "BRAKE-BY-WIRE"*

(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) SELLINGER, Thomas, 63073 Offenbach, DE
DROTT, Peter, 65936 Frankfurt, DE
KRÄMER, Horst, 65462 Ginsheim-Gustavsburg, DE

---

(51) ***B60T 7/06*** (11) **3 331 733 B1**
(25) De (26) De
(21) 16748058.1 (22) 03.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2018
(86) EP 2016/001335 03.08.2016
(87) WO 2017/025176 2017/07 16.02.2017
(30) 07.08.2015 DE 102015010833
(54)
- *VERSTELLBARES PEDAL FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
- *DISPLACEABLE PEDAL FOR VEHICLE*
- *PÉDALE AJUSTABLE POUR VEHICULE*

(73) Audi AG, 85045 Ingolstadt, DE
(72) SCHMIDT, Oliver, 85290 Geisenfeld, DE
PAHLIG, Rene, 08058 Zwickau, DE

---

(51) ***B60T 7/12*** (11) **3 142 905 B1**
B60T 8/40
(25) De (26) De
(21) 15722515.2 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) EP 2015/060167 08.05.2015
(87) WO 2015/173134 2015/46 19.11.2015
(30) 15.05.2014 DE 102014209270
13.04.2015 DE 102015206572
(54)
- *BREMSANLAGE FÜR KRAFTFAHRZEUGE*
- *BRAKE SYSTEM FOR MOTOR VEHICLES*
- *SYSTÈME DE FREINAGE POUR VÉHICULES AUTOMOBILES*

(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) BESIER, Marco, 65307 Bad Schwalbach, DE
DRUMM, Stefan, 55291 Saulheim, DE

---

(51) ***B60T 8/17*** (11) **3 006 284 B1**
B60T 8/1755
(25) Ja (26) En
(21) 14807546.8 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) JP 2014/063474 21.05.2014
(87) WO 2014/196361 2014/50 11.12.2014
(30) 03.06.2013 JP 2013116779
(54)
- *ELEKTRISCHES BREMSSTEUERUNGSSYSTEM*
- *ELECTRIC BRAKE CONTROL SYSTEM*
- *SYSTÈME DE COMMANDE DE FREIN ÉLECTRIQUE*

(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) MASUDA Yui, Iwata-shi Shizuoka 438-0037, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***B60T 8/1755*** (11) **2 889 196 B1**
(25) En (26) En
(21) 14200065.2 (22) 23.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(30) 26.12.2013 JP 2013268854
26.12.2013 JP 2013268855
27.12.2013 JP 2013272627
(54) • *Steuerungssystem für das Fahrzeugverhalten*
• *Vehicle behavior control system*
• *Système de commande du comportement d'un véhicule*
(73) Autoliv Nissin Brake Systems Japan Co., Ltd., 3-17-6 Shinyokohama, Kohoku-ku, Yokohama-shi Kanagawa 222-8580, JP
(72) Nishigaki, Takahiro, Kanagawa 222-8580, JP
Nomura, Nobuyuki, Kanagawa 222-8580, JP
Hamamoto, Natsuko, Kanagawa 222-8580, JP
Takayama, Kenji, Kanagawa 222-8580, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B60T 8/1755 → (51) ***B60T 8/17***

B60T 8/40 → (51) ***B60T 7/12***

B60T 11/18 → (51) ***B60T 7/04***

B60T 13/52 → (51) ***B60T 17/22***

(51) ***B60T 13/57*** (11) **3 177 493 B1**
(25) De (26) De
(21) 15753919.8 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) EP 2015/068217 06.08.2015
(87) WO 2016/020507 2016/06 11.02.2016
(30) 07.08.2014 DE 102014215697
(54) • *PNEUMATISCHER BREMSKRAFTVERSTÄRKER*
• *PNEUMATIC BRAKE BOOSTER*
• *SEROMOTEUR PNEUMATIQUE D'ASSISTANCE AU FREINAGE*
(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) KREBS, Stephan, 65760 Eschborn, DE
KÖNIG, Harald, 61239 Ober-Mörlen, DE
SCHUBERT, Alexander, 65529 Waldems, DE
BUCHHOLZ, Ingolf, 35510 Butzbach/Griedel, DE
NEU, Thorsten, 65594 Runkel, DE

B60T 13/66 → (51) ***F16K 31/06***

B60T 13/68 → (51) ***B60T 7/04***

B60T 13/68 → (51) ***F16K 31/06***

(51) ***B60T 13/74*** (11) **3 248 851 B1**
F16D 65/28 ***B60G 7/00***
(25) En (26) En
(21) 17163675.6 (22) 29.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 26.05.2016 JP 2016105619
(54) • *FESTSTELLBREMSVORRICHTUNG*
• *PARKING BRAKE APPARATUS*
• *APPAREIL DE FREIN DE STATIONNEMENT*
(73) MITSUBISHI JIDOSHA KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 33-8, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
Mitsubishi Jidosha Engineering Kabushiki Kaisha, 1 Aza Nakashinkiri Hashime-cho Okazaki-shi, Aichi 444-8501, JP
Hiruta-Kogyo Co., Ltd., 1410, Mobira Kasaoka-shi, Okayama 714-0062, JP
(72) KUROYANAGI, Shinji, Tokyo, 108-8410, JP
KAGECHIKA, Shinya, Tokyo, 108-8410, JP
TOYOTA, Hiromitsu, Tokyo, 108-8410, JP
ARAKI, Koji, Kasaoka-shi, Okayama 714-0062, JP
OHTSUKI, Shunichi, Kasaoka-shi, Okayama 714-0062, JP
HARUTA, Yuuya, Kasaoka-shi, Okayama 714-0062, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

B60T 15/02 → (51) ***F16K 31/06***

(51) ***B60T 17/22*** (11) **2 697 106 B1**
B60T 13/52
(25) De (26) De
(21) 12715043.1 (22) 05.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) EP 2012/056334 05.04.2012
(87) WO 2012/139979 2012/42 18.10.2012
(30) 11.04.2011 DE 102011007164
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BREMSSYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING A BRAKING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FAIRE FONCTIONNER UN SYSTÈME DE FREINAGE*
(73) Continental Teves AG & Co. OHG, Guerickestr. 7, 60488 Frankfurt am Main, DE
(72) GRUBER, Steffen, 63801 Kleinostheim, DE
ULLRICH, Thorsten, 64579 Gernsheim, DE
ROSS, Scott, 61440 Oberursel, DE
PEICHL, Thomas, 61206 Wöllstadt, DE

B60T 17/22 → (51) ***F16K 31/06***

(51) ***B60W 10/00*** (11) **3 053 793 B1**
B60K 6/48 ***B60K 6/543***
B60W 20/00 ***B60W 50/02***
B60W 30/18
(25) Ja (26) En
(21) 13894747.8 (22) 30.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) JP 2013/076516 30.09.2013
(87) WO 2015/045146 2015/13 02.04.2015
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES HYBRIDFAHRZEUGS*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONTROLLING HYBRID VEHICLE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMANDER UN VÉHICULE HYBRIDE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) IKEDA, Naoyasu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SAGA, Kenichi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Osha Liang, 2, rue de la Paix, 75002 Paris, FR

(51) ***B60W 10/02*** (11) **3 225 484 B1**
B60W 10/06 ***B60W 30/18***
B60W 30/20 ***F16D 48/00***
(25) En (26) En
(21) 16163087.6 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(54) • *VERFAHREN ZUM STEUERN DES ÜBERGANGS EINES KRAFTFAHRZEUGS IN EINEN UND AUS EINEM ROLLBETRIEB*
• *A METHOD OF CONTROLLING THE TRANSITION OF A MOTOR VEHICLE INTO AND OUT OF A COASTING MODE OF OPERATION*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE LA TRANSITION D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE VERS ET HORS D'UN MODE DE FONCTIONNEMENT EN ROUE LIBRE*
(73) Ford Global Technologies, LLC, 330 Town Center Drive, Suite 800 South, Dearborn, MI 48126, US
(72) Ortseifen, Andreas, 52249 Eschweiler, DE
Christen, Urs, 52066 Aachen, DE
Strahl, Stephan, 52134 Herzogenrath, DE
Crisp, Nick, Benfleet, Essex SS7 2RJ, GB
(74) Dörfler, Thomas, Ford-Werke GmbH Abt. NH/364 Henry-Ford-Strasse 1, 50735 Köln, DE

B60W 10/02 → (51) ***B60K 23/08***

B60W 10/06 → (51) ***B60K 6/448***

B60W 10/06 → (51) ***B60K 23/08***

B60W 10/06 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 10/06 → (51) ***F02D 29/00***

(51) ***B60W 10/08*** (11) **2 146 856 B1**
B60K 6/26 ***B60K 6/44***
B60L 11/12 ***B60L 15/00***
B60W 20/00 ***B60L 7/14***
B60L 15/20 ***B60W 10/26***
(25) Fr (26) Fr
(21) 08788175.1 (22) 14.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.01.2010
(86) FR 2008/050657 14.04.2008
(87) WO 2008/142339 2008/48 27.11.2008
(30) 16.04.2007 FR 0754492
(54) • *AUSTAUSCHSYSTEM FÜR ELEKTRISCHE LEISTUNG, INSBESONDERE FÜR EIN HYBRIDFAHRZEUG*
• *ELECTRIC ENERGY EXCHANGE SYSTEM, IN PARTICULAR FOR A HYBRID VEHICLE*
• *SYSTEME D'ECHANGE D'ENERGIE ELECTRIQUE, EN PARTICULIER POUR UN VEHICULE HYBRIDE*
(73) Renault S.A.S., 13/15 Quai Le Gallo, 92100 Boulogne-Billancourt, FR
(72) LOUDOT, Serge, F-91190 Villiers Le Bacle, FR
PUGSLEY, Gareth, F-78330 Fontenay Le Fleuri, FR

B60W 10/08 → (51) ***B60K 6/448***

B60W 10/26 → (51) ***B60K 6/448***

B60W 10/26 → (51) ***B60W 10/08***

(51) ***B60W 20/00*** (11) **2 185 395 B1**
(25) En (26) En
(21) 08792244.9 (22) 30.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.05.2010

(86) JP 2008/064078 30.07.2008
(87) WO 2009/022588 2009/08 19.02.2009
(30) 10.08.2007 JP 2007210467
(54) • *STEUEREINRICHTUNG FÜR DIE KRAFT-ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG EINES HYBRIDFAHRZEUGS*
• *CONTROL DEVICE FOR HYBRID VEHICLE POWER TRANSMITTING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR APPAREIL DE TRANSMISSION DE PUISSANCE DE VÉHICULE HYBRIDE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) IMAMURA, Tatsuya, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
IWASE, Yuji, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
TABATA, Atsushi, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

B60W 20/00 → (51) ***B60K 6/448***

B60W 20/00 → (51) ***B60W 10/00***

B60W 20/00 → (51) ***B60W 10/08***

B60W 20/13 → (51) ***B60K 6/26***

(51) ***B60W 30/00*** (11) **2 958 783 B1**
B60W 30/08 ***B60W 40/02***
B60R 21/00
(25) En (26) En
(21) 14754191.6 (22) 16.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2014/011779 16.01.2014
(87) WO 2014/130178 2014/35 28.08.2014
(30) 21.02.2013 US 201313772615
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON AGGRESSIVEN FAHRERN IN DER NÄHE UND ZUR EINSTELLUNG VON FAHRMODI*
• *A METHOD TO DETECT NEARBY AGGRESSIVE DRIVERS AND ADJUST DRIVING MODES*
• *PROCÉDÉ POUR LA DÉTECTION DE CONDUCTEURS AGRESSIFS SITUÉS À PROXIMITÉ ET L'AJUSTEMENT DES MODES DE CONDUITE*
(73) WAYMO LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) DROZ, Pierre-Yves, Mountain View, CA 94043, US
ZHU, Jiajun, Mountain View, CA 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

B60W 30/08 → (51) ***B60W 30/00***

(51) ***B60W 30/085*** (11) **2 819 913 B1**
B60W 30/09 ***B62D 37/06***
(25) En (26) En
(21) 13755761.7 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) US 2013/028086 27.02.2013
(87) WO 2013/130659 2013/36 06.09.2013
(30) 27.02.2012 US 201261603887 P
27.02.2012 US 201261603889 P
26.02.2013 US 201313777934
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *VEHICLE CONTROL METHOD*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(73) Lit Motors Corporation, 1086 Folsom Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) KIM, Daniel Kee Young, San Francisco, California 94103, US
VAN LAAR, Gerard, San Francisco, California 94103, US
MILLETT, Marshall, San Francisco, California 94103, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

B60W 30/09 → (51) ***B60W 30/085***

B60W 30/18 → (51) ***B60K 6/26***

B60W 30/18 → (51) ***B60K 28/10***

B60W 30/18 → (51) ***B60W 10/00***

B60W 30/18 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 30/18 → (51) ***B60W 50/14***

B60W 30/18 → (51) ***F16D 48/06***

B60W 30/188 → (51) ***F02D 29/00***

B60W 30/20 → (51) ***B60W 10/02***

B60W 40/02 → (51) ***B60W 30/00***

(51) ***B60W 40/04*** (11) **3 248 852 B1**
B60W 40/114 ***B60W 40/103***
B60W 40/109 ***B60W 40/107***
B60W 40/105 ***G01S 5/02***
G01S 17/93 ***G01S 17/87***
G01S 17/58 ***G01S 17/42***
G01S 17/66 ***G01S 7/48***
G06F 17/30 ***G01S 17/06***
G06K 9/00 ***G06K 9/32***
B60W 50/00
(25) De (26) De
(21) 17172191.3 (22) 22.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(30) 24.05.2016 DE 102016006381
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER VERARBEITUNGSEINRICHTUNG FÜR SENSORDATEN EINES IN EINEM KRAFTFAHRZEUG ANGEORDNETEN SENSORS UND KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD FOR OPERATING A PROCESSING DEVICE FOR SENSOR DATA OF A SENSOR INSTALLED IN A MOTOR VEHICLE AND MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT POUR DES DONNÉES DE CAPTEUR D'UN CAPTEUR DISPOSÉ DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE ET VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) AUDI AG, Auto-Union-Strasse 1, 85045 Ingolstadt, DE
(72) Wingert, Daniel, 85057 Ingolstadt, DE
Schmid, Matthias Roland, 85098 Großmehring, DE
Borsdorf, Rüdiger, 38102 Braunschweig, DE
Bauer, Michael, 09126 Chemnitz, DE

B60W 40/103 → (51) ***B60W 40/04***

B60W 40/105 → (51) ***B60W 40/04***

B60W 40/107 → (51) ***B60W 40/04***

B60W 40/109 → (51) ***B60W 40/04***

B60W 40/114 → (51) ***B60W 40/04***

B60W 50/00 → (51) ***B60K 6/26***

B60W 50/02 → (51) ***B60W 10/00***

B60W 50/08 → (51) ***B60K 6/448***

(51) ***B60W 50/14*** (11) **3 191 356 B1**
B60L 7/12 ***B60L 15/10***
B60L 15/20 ***B60W 30/18***
(25) De (26) De
(21) 15757462.5 (22) 24.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) EP 2015/069337 24.08.2015
(87) WO 2016/037838 2016/11 17.03.2016
(30) 10.09.2014 DE 102014218077
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINES KRAFTFAHRZEUGS, KRAFTFAHRZEUG*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A MOTOR VEHICLE, MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FAIRE FONCTIONNER UN VÉHICULE AUTOMOBILE, VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) JUNKER, Christoph, 71522 Backnang, DE
AURACHER, Sebastian, 71696 Moeglingen, DE
HERZHAUSER, Erik, 74906 Bad Rappenau - Heinsheim, DE

B60W 50/14 → (51) ***G01C 21/36***

B61C 3/00 → (51) ***B60H 3/02***

B61C 17/04 → (51) ***B60H 3/02***

(51) ***B61D 15/00*** (11) **2 709 892 B1**
(25) De (26) De
(21) 12720534.2 (22) 15.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(86) EP 2012/059052 15.05.2012
(87) WO 2012/156417 2012/47 22.11.2012
(30) 16.05.2011 DE 102011101636
19.08.2011 DE 102011111026
15.03.2012 DE 102012005287
(54) • *EISENBAHNARBEITSFAHRZEUG*
• *RAILWAY WORK VEHICLE*
• *ENGIN DE TRAVAUX FERROVIAIRES*
(73) K&K Maschinenentwicklungs GmbH & Co. KG, Von-Gravenreuth-Straße 1, 81827 München, DE
(72) DEHMEL, Wolfram Peter, 94032 Passau, DE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***B61D 15/00*** (11) **2 723 620 B1**
E01B 27/00
(25) De (26) De
(21) 12733418.3 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) EP 2012/002730 29.06.2012
(87) WO 2012/175225 2012/52 27.12.2012
(54) • *VERLADEWAGEN FÜR SCHÜTTGUT*
• *LOADING CART FOR BULK MATERIAL*
• *WAGON DE CHARGEMENT POUR MATIÈRE EN VRAC*
(73) Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H., Johannesgasse 3, 1010 Wien, AT
(72) THEURER, Josef, A-1010 Wien, AT

BRUNNINGER, Manfred, A-4203 Altenberg, AT

(51) ***B61D 17/22*** ***B60D 5/00*** (11) **2 974 937 B1**
(25) De (26) De
(21) 14002445.6 (22) 16.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(54) • *Übergang zwischen zwei gelenkig miteinander verbundenen Fahrzeugen*
• *Connection between two articulated vehicles*
• *Passage entre deux véhicules articulés*
(73) Hübner GmbH & Co. KG, Heinrich-Hertz-Straße 2, 34123 Kassel, DE
(72) Volker Jünke, 34123 Kassel, DE
(74) Patentanwälte Walther Hinz Bayer PartGmbB, Heimradstrasse 2, 34130 Kassel, DE

B61D 19/00 → (51) ***E05B 65/08***

B61D 19/02 → (51) ***E05B 65/08***

B61D 27/00 → (51) ***B60H 1/22***

(51) ***B61L 15/00*** ***B61L 27/00*** (11) **2 407 369 B1** ***H04N 7/18***
(25) Ja (26) En
(21) 09841439.4 (22) 09.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.01.2012
(86) JP 2009/054455 09.03.2009
(87) WO 2010/103608 2010/37 16.09.2010
(54) • *ZUGINFORMATIONSANZEIGESYSTEM UND ZUGINFORMATIONSANZEIGEVORRICHTUNG*
• *TRAIN INFORMATION DISPLAY SYSTEM AND TRAIN INFORMATION DISPLAY DEVICE*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS DE TRAIN ET DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS DE TRAIN*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) KONDO, Tetsu, Tokyo 100-8310, JP
OKI, Masao, Tokyo 100-8310, JP
(74) Zech, Stefan Markus, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B61L 15/00 → (51) ***H04B 10/85***

B61L 27/00 → (51) ***B61L 15/00***

B61L 27/00 → (51) ***H04B 10/85***

B62B 3/06 → (51) ***B62B 5/00***

(51) ***B62B 5/00*** ***B62B 3/06*** (11) **3 165 422 B1**
(25) En (26) En
(21) 16196282.4 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 29.10.2015 US 201562247976 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR MESSUNG EINER DURCH EIN MATERIALHANDHABUNGSFAHRZEUG GETRAGENEN LAST*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR SENSING A LOAD CARRIED BY A MATERIAL HANDLING VEHICLE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE DÉTECTION D'UNE CHARGE PORTÉE PAR UN VÉHICULE DE MANUTENTION DE MATIÈRES*
(73) The Raymond Corporation, 20 South Canal Street, Greene, New York 13778-0130, US
(72) WEISS, Joseph Andrew, New York, NY 13778, US
PATERSON, Robert, New York, NY 13901, US
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

B62B 5/04 → (51) ***B62B 9/08***

B62B 5/06 → (51) ***A45F 3/08***

(51) ***B62B 7/14*** ***B60N 2/28*** (11) **2 813 412 B1**
(25) En (26) En
(21) 14171886.6 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(30) 13.06.2013 CN 201310233667
(54) • *Verbindungsmechanismus und Kleinkindbetreuungsausrüstung mit diesem Verbindungsmechanismus*
• *Connection mechanism and infant care equipment having the connection mechanism*
• *Mécanisme de connexion et équipement de soins aux nourrissons ayant le mécanisme de connexion*
(73) Wonderland Switzerland AG, Beim Bahnhof 5, 6312 Steinhausen, CH
(72) Yi, Ze-Hua, Qing Xi Town, Dongguan Guangdong, CN
Zhong, Zhi-Ren, Qing Xi Town, Dongguan Guangdong, CN
Zhu, Wanquan, Qing Xi Town, Dongguan Guangdong, CN
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
(60) 18180324.8

(51) ***B62B 9/08*** ***B62B 5/04*** (11) **2 303 667 B1**
(25) En (26) En
(21) 09840544.2 (22) 20.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.04.2011
(86) US 2009/044674 20.05.2009
(87) WO 2010/096075 2010/34 26.08.2010
(30) 21.05.2008 US 154364
(54) • *KINDERWAGEN MIT BREMSVORRICHTUNG*
• *STROLLER WITH BRAKING DEVICE*
• *POUSSETTE EQUIPEE D'UN SYSTEME DE FREINAGE*
(73) Excelligence Learning Corporation, 2 Lower Ragsdale Drive Suite 200, Monterey, California 93940, US
(72) GEESLIN, James I., Kennesaw Georgia 30144, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***B62D 1/16*** (11) **3 074 294 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14806010.6 (22) 05.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) FR 2014/052810 05.11.2014
(87) WO 2015/075344 2015/21 28.05.2015
(30) 21.11.2013 FR 1361477
(54) • *PLATTE EINES ELEKTRISCHEN SCHALTERS UND LENKSÄULE EINES FAHRZEUGS*
• *PLATE OF AN ELECTRIC SWITCH AND STEERING COLUMN OF A VEHICLE*
• *PLATINE DE COMMUTATEUR ELECTRIQUE ET COLONNE DE DIRECTION D'UN VEHICULE*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) CHEMIN, Guillaume, F-91190 St Aubin, FR
(74) Jeannin, Laurent Jean-Pierre, PSA Automobiles SA VPIB - LG081 18 rue des Fauvelles, 92250 La Garenne Colombes, FR

B62D 1/16 → (51) ***B62D 15/02***

(51) ***B62D 1/184*** ***F16F 7/06*** (11) **3 261 902 B1**
(25) De (26) De
(21) 16702154.2 (22) 02.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/052125 02.02.2016
(87) WO 2016/134927 2016/35 01.09.2016
(30) 27.02.2015 DE 102015203541
(54) • *FESTSTELLVORRICHTUNG FÜR EINE VERSTELLBARE LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *LOCKING DEVICE FOR AN ADJUSTABLE STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE BLOCAGE D'UNE COLONNE DE DIRECTION RÉGLABLE DE VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) PRAWDA, Martin, Shinjuku-ku Tokio 160-0023, JP
SHEARER, Daniel, 7415 Rodels, CH
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 1/184 → (51) ***B62D 1/187***

B62D 1/185 → (51) ***B62D 1/187***

(51) ***B62D 1/187*** ***B60R 16/02*** ***B62D 1/19*** ***B62D 1/189*** (11) **3 162 657 B1** ***B62D 1/184*** ***B62D 1/185*** ***B60R 16/027***
(25) Ja (26) En
(21) 15842625.4 (22) 19.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) JP 2015/067720 19.06.2015
(87) WO 2016/042873 2016/12 24.03.2016
(30) 16.09.2014 JP 2014187995
14.01.2015 JP 2015005053
08.05.2015 JP 2015095793
(54) • *LENKVORRICHTUNG*
• *STEERING APPARATUS*
• *APPAREIL DE DIRECTION*
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) KAKITA, Hiroshi, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
ORIHARA, Daiki, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP

KURIHARA, Osamu, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
(74) Cross, James Peter Archibald, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

B62D 1/189 → (51) ***B62D 1/187***

(51) ***B62D 1/19*** (11) **3 286 067 B1**
(25) De (26) De
(21) 16715317.0 (22) 08.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.02.2018
(86) EP 2016/057821 08.04.2016
(87) WO 2016/169793 2016/43 27.10.2016
(30) 21.04.2015 DE 102015207230
(54) • *LENKSÄULE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *STEERING COLUMN FOR A MOTOR VEHICLE*
• *COLONNE DE DIRECTION POUR UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) FORTE, Sebastian, 9493 Mauren, LI
SCHNITZER, Hieronymus, 9487 Gamprin, LI
KREUTZ, Daniel, 6800 Feldkirch, AT
HEITZ, Thomas, 9493 Mauren, LI
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 1/19 → (51) ***B62D 1/187***

B62D 5/00 → (51) ***B60R 25/0215***

(51) ***B62D 5/04*** ***B62D 6/00*** ***B62D 113/00*** ***B62D 119/00*** ***B62D 137/00*** (11) **3 141 460 B1** ***B62D 101/00*** ***B62D 117/00*** ***B62D 125/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15789473.4 (22) 16.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) JP 2015/061673 16.04.2015
(87) WO 2015/170559 2015/45 12.11.2015
(30) 08.05.2014 JP 2014096669
(54) • *ELEKTRISCHE SERVOLENKVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC POWER STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION ASSISTEE ELECTRIQUE*
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) KITAZUME, Tetsuya, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***B62D 5/04*** ***F16H 55/24*** (11) **3 172 115 B1**
(25) De (26) De
(21) 15744884.6 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/064192 24.06.2015
(87) WO 2016/012181 2016/04 28.01.2016
(30) 22.07.2014 DE 102014110306
(54) • *ELEKTROMECHANISCHE SERVOLENKUNG*
• *ELECTROMECHANICAL POWER STEERING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE DIRECTION ASSISTÉE ÉLECTROMÉCANIQUE*
(73) ThyssenKrupp Presta AG, Essanestrasse 10, 9492 Eschen, LI
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) SCHLEGEL, Ulrich, 7304 Maienfeld, CH
BÜCHEL, Manuel, CH-9470 Buchs SG, CH
RENGGLI, Patrick, CH-8006 Zürich, CH
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

B62D 5/04 → (51) ***B62D 6/00***

B62D 5/04 → (51) ***B62D 7/18***

B62D 5/04 → (51) ***B62D 15/02***

(51) ***B62D 6/00*** ***B62D 5/04*** (11) **3 072 786 B1** ***G05B 23/02***
(25) Ja (26) En
(21) 14863631.9 (22) 13.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) JP 2014/080042 13.11.2014
(87) WO 2015/076173 2015/21 28.05.2015
(30) 22.11.2013 JP 2013241642
18.04.2014 JP 2014086222
(54) • *FEHLERDIAGNOSESYSTEM AUF HALBEM WEGE UND ELEKTRISCHE SERVOLENKUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *MIDWAY FAULT DIAGNOSTIC SYSTEM AND ELECTRIC POWER STEERING DEVICE EQUIPPED WITH SAME*
• *SYSTÈME DE DIAGNOSTIC DE DÉFAILLANCE CENTRALE ET DISPOSITIF DE DIRECTION À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE EN ÉTANT ÉQUIPÉ*
(73) NSK Ltd., 6-3 Ohsaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-8560, JP
(72) GOTO Hiroki, Maebashi-shi Gunma 371-8527, JP
(74) Hooiveld, Arjen Jan Winfried, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***B62D 6/00*** ***H02P 23/14*** (11) **3 178 724 B1** ***B62D 15/02***
(25) En (26) En
(21) 15198393.9 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(54) • *FAHRZEUGLENKANORDNUNG, AUTONOME FAHRZEUGLENKANORDNUNG, FAHRZEUG UND VERFAHREN ZUM LENKEN EINES FAHRZEUGS*
• *VEHICLE STEERING ARRANGEMENT, AUTONOMOUS VEHICLE STEERING ARRANGEMENT, A VEHICLE, AND A METHOD OF STEERING A VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION DE VÉHICULE, DISPOSITIF DE DIRECTION DE VÉHICULE AUTONOME, VÉHICULE ET PROCÉDÉ DE DIRECTION D'UN VÉHICULE*
(73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HB1, 40 531 Göteborg, SE
(72) Katzourakis, Diomidis, 73100 Chania Crete, GR
Hanselaar, Caspar, 42669 Västra Frölunda, SE
Lidberg, Mathias, 41479 Göteborg, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

B62D 6/00 → (51) ***B62D 5/04***

B62D 6/00 → (51) ***B62D 15/02***

B62D 6/04 → (51) ***B62D 15/02***

B62D 7/16 → (51) ***B60G 7/00***

(51) ***B62D 7/18*** ***B62D 5/04*** (11) **2 824 016 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13758464.5 (22) 26.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) JP 2013/054922 26.02.2013
(87) WO 2013/133089 2013/37 12.09.2013
(30) 08.03.2012 JP 2012051372
(54) • *LENKVORRICHTUNG*
• *STEERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DIRECTION*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) MORIKAWA, Kunihiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***B62D 15/02*** ***B62D 1/16*** ***B62D 6/00*** (11) **3 190 030 B1** ***B62D 5/04*** ***B62D 6/04***
(25) En (26) En
(21) 17150402.0 (22) 05.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 08.01.2016 KR 20160002370
(54) • *LENKEINGABEVORRICHTUNG UND FAHRZEUG*
• *STEERING INPUT APPARATUS AND VEHICLE*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE DIRECTION POUR VÉHICULE ET VÉHICULE*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) OH, Hyungseok, 07336 Seoul, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

B62D 15/02 → (51) ***B62D 6/00***

(51) ***B62D 21/11*** (11) **3 221 206 B1**
(25) De (26) De
(21) 15794848.0 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/075307 30.10.2015
(87) WO 2016/078896 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 DE 102014223832
(54) • *ACHSTRÄGER*
• *AXLE SUPPORT*
• *ESSIEU*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) LORENZ, Tobias, 85391 Allershausen, DE
HELDELE, Felix, 81667 München, DE

(51) ***B62D 21/15*** ***B62D 33/067*** (11) **3 194 250 B1**
(25) En (26) En
(21) 14766491.6 (22) 17.09.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2014/069761 17.09.2014
(87) WO 2016/041590 2016/12 24.03.2016
(54) • *FRONTLENKER*
• *CAB OVER ENGINE TRUCK*
• *CAMION À CABINE AVANCÉE*
(73) Kongsberg Automotive As, Dymyrgata 48, 3601 Kongsberg, NO
(72) SKIAKER, Simen, N-3613 Kongsberg, NO
SANDBERG, Johan Fredrik, N-3034 Drammen, NO
BRUDELI, Geir, N-3300 Hokksund, NO
LARSEN,Gunnar Magnus, N-3615 Kongsberg, NO
VESTØL, Harald, N-1410 Kolbotn, NO
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

B62D 21/15 → (51) ***B60K 5/12***

B62D 21/18 → (51) ***B62D 33/00***

B62D 25/04 → (51) ***B62D 25/16***

B62D 25/04 → (51) ***C21D 9/00***

B62D 25/10 → (51) ***B62D 33/00***

(51) ***B62D 25/16*** ***B62D 25/04*** (11) **2 878 520 B1** ***B62D 27/02***
(25) Ja (26) En
(21) 13854404.4 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) JP 2013/075736 24.09.2013
(87) WO 2014/077034 2014/21 22.05.2014
(30) 16.11.2012 JP 2012252575
(54) • *GRENZABSCHNITTSTRUKTUR FÜR EIN FAHRZEUG*
• *BOUNDARY-SECTION STRUCTURE OF VEHICLE*
• *STRUCTURE DE SECTION DE BORDURE D'UN VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) IWANO, Yoshihiro, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B62D 25/20 → (51) ***B60R 5/04***

B62D 25/20 → (51) ***B60R 13/08***

B62D 27/02 → (51) ***B62D 25/16***

(51) ***B62D 29/04*** ***B29B 11/16*** (11) **3 019 388 B1** ***B29L 31/30***
(25) De (26) De
(21) 14738469.7 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) EP 2014/064512 08.07.2014
(87) WO 2015/004092 2015/02 15.01.2015
(30) 12.07.2013 DE 102013213653
(54) • *PREFORM-ELEMENT FÜR DIE HERSTELLUNG EINER KRAFTFAHRZEUGSKAROSSERIE*
• *PREFORM PART FOR THE MANUFACTURE OF A CAR STRUCTURE*
• *PRÉFORME POUR LA FABRICATION D'UNE CAROSSERIE DE VOITURE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) HOGGER, Thomas, 83624 Otterfing, DE
BECHERER, David, 80992 München, DE
GOLDYN, Lukasz, 80807 München, DE

(51) ***B62D 33/00*** ***B62D 21/18*** (11) **2 650 194 B1** ***B62D 25/10***
(25) De (26) De
(21) 13001823.7 (22) 09.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(30) 13.04.2012 DE 202012003756 U
(54) • *Chassis für eine Straßenbaumaschine*
• *Chassis for a road construction machine*
• *Châssis pour un engin routier*
(73) Joseph Vögele AG, Joseph-Vögele-Straße 1, 67067 Ludwigshafen, DE
(72) Schmidt, Thomas, 68723 Plankstadt, DE
Gotterbarm, Tobias, 67117 Limburgerhof, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B62D 33/06*** ***B62D 33/063*** (11) **3 233 612 B1**
(25) En (26) En
(21) 14836970.5 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) IB 2014/003108 17.12.2014
(87) WO 2016/097788 2016/25 23.06.2016
(54) • *EINSTELLBARE KOJE UND DAMIT AUSGESTATTETES FAHRZEUG*
• *ADJUSTABLE BUNK AND VEHICLE EQUIPPED WITH THE SAME*
• *COUCHETTE RÉGLABLE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ DE CELLE-CI*
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) ADAM, Bruno, 69008 Lyon, FR
PICARDEL-VAILLIER, Thibault, 01310 Polliat, FR
VERGER, Laure, 38200 Serpaize, FR
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE

B62D 33/063 → (51) ***B62D 33/06***

B62D 33/067 → (51) ***B62D 21/15***

(51) ***B62D 35/00*** (11) **3 197 758 B1**
(25) De (26) De
(21) 15756558.1 (22) 26.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/001736 26.08.2015
(87) WO 2016/045767 2016/13 31.03.2016
(30) 23.09.2014 DE 102014113780
(54) • *VERFORMBARE UND VERSTELLBARE HECKSPOILEREINRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *DEFORMABLE AND MOVABLE REAR SPOILER DEVICE FOR A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE BECQUET ARRIÈRE DÉFORMABLE ET RÉGLABLE POUR VÉHICULE*
(73) WABCO Europe BVBA, Chaussee de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(72) DIECKMANN, Thomas, 30982 Pattensen, DE
DOHNAL, Dalibor, 763 14 Zlin 12, CZ
GENCASLAN, Umut, 30419 Hannover, DE
KADLEC, Miroslav, 760 01 Zlin, CZ
RAJCH, Zdenek, 760 01 Zlin, CZ
RAMIREZ, Luis, NL-2774 PJ Voorburg, NL
VACULIK, Tomás, 763 02 Zlin, CZ
VAN RAEMDONCK, Gandert Marcel Rita, NL-2611 PW Delft, NL
VAN RAEMDONCK, Hjalmar Luc Maria, B-2930 Brasschaat, BE
(74) Lauerwald, Jörg, Wabco GmbH Postfach 91 12 62, 30432 Hannover, DE

B62D 37/06 → (51) ***B60W 30/085***

(51) ***B62D 53/06*** ***B60P 1/04*** ***B60T 1/14*** (11) **3 036 148 B1** ***B60P 3/06***
(25) Fi (26) En
(21) 14837887.0 (22) 13.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) FI 2014/050623 13.08.2014
(87) WO 2015/025077 2015/08 26.02.2015
(30) 20.08.2013 FI 20135843
(54) • *VERFAHREN UND TRANSFERWAGEN ZUM ÜBERTRAGEN EINER SCHWEREN TRANSFERIERBAREN ARBEITSMASCHINE*
• *METHOD AND A TRANSFER TRAILER FOR TRANSFERRING A HEAVY TRANSFERABLE WORK MACHINE*
• *PROCÉDÉ ET REMORQUE DE TRANSFERT PERMETTANT DE TRANSFÉRER UN ENGIN DE TRAVAIL TRANSFÉRABLE LOURD*
(73) Sleipner Finland Oy, Kauppakatu 28 B, 40100 Jyväskylä, FI
(72) KORTESALMI, Ossi, 40250 Jyväskylä, FI
(74) Helke, Kimmo Kalervo, Kespat Oy Vasarakatu 1, 40320 Jyväskylä, FI

B62D 55/088 → (51) ***B62D 55/21***

B62D 55/092 → (51) ***B62D 55/21***

(51) ***B62D 55/21*** ***B62D 55/088*** (11) **3 038 885 B1** ***B62D 55/092***
(25) En (26) En
(21) 14839358.0 (22) 25.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/052519 25.08.2014
(87) WO 2015/031251 2015/09 05.03.2015
(30) 29.08.2013 US 201361871505 P
15.08.2014 US 201414461328
(54) • *GELENKBUCHSEN FÜR GLEISVERBINDUNGSANORDNUNGEN*
• *JOINT BUSHINGS FOR TRACK JOINT ASSEMBLIES*
• *DOUILLES D'ARTICULATIONS POUR ENSEMBLES ARTICULATIONS DE CHENILLES*
(73) Caterpillar Inc., 510 Lake Cook Road Suite 100, Deerfield, IL 60015, US
(72) STEINER, Kevin L., Tremont, Illinois 61568, US
THORSON, Timothy A., Morton, Illinois 61550, US
BREWER, Caroline M., Peoria, Illinois 61615, US
DIEKEVERS, Mark S., Germantown Hills, Illinois 61548, US
AKINLUA, Temitope O., Peoria, Illinois 61606, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(60) 18189201.9

B62D 101/00 → (51) ***B62D 5/04***

B62D 113/00 → (51) ***B62D 5/04***

B62D 117/00 → (51) ***B62D 5/04***

B62D 119/00 → (51) ***B62D 5/04***

B62D 125/00 → (51) ***B62D 5/04***

B62D 137/00 → (51) ***B62D 5/04***

B62J 1/04 → (51) ***B62J 1/08***

(51) ***B62J 1/08*** (11) **2 939 909 B1**
B62J 1/04 ***B62K 19/40***
B62J 6/04
(25) De (26) De
(21) 15165865.5 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 03.05.2014 DE 202014003745 U
(54) • *SATTELSTÜTZE ZUM AUFNEHMEN EINES SITZSATTELS*
• *SADDLE SUPPORT FOR RECEIVING A SEAT SADDLE*
• *SUPPORT DE SELLE POUR LA RÉCEPTION D'UN SIÈGE D'UNE SELLE*
(73) Derby Cycle Werke GmbH, Siemensstrasse 1 - 3, 49661 Cloppenburg, DE
(72) Tisch, Thadeus, 70197 Stuttgart, DE
(74) Jabbusch, Matthias, Jabbusch Siekmann & Wasiljeff Patentanwälte Hauptstrasse 85, 26131 Oldenburg, DE

B62J 1/12 → (51) ***B62J 99/00***

B62J 6/02 → (51) ***F21V 31/03***

B62J 6/04 → (51) ***B62J 1/08***

B62J 6/06 → (51) ***B62M 25/08***

(51) ***B62J 7/08*** (11) **3 237 273 B1**
B62J 9/00
(25) De (26) De
(21) 15826130.5 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) DE 2015/000550 19.11.2015
(87) WO 2016/078635 2016/21 26.05.2016
(30) 22.11.2014 DE 202014009305 U
(54) • *FIXIER- UND/ODER ARRETIERUNGSSYSTEM*
• *FASTENING AND/OR LOCKING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE FIXATION ET/OU DE BLOCAGE*
(73) Ortlieb Sportartikel GmbH, Rainstr. 6, 91560 Heilsbronn, DE
(72) BOAS, Günther, 91560 Heilsbronn, DE
(74) Schuhmann, Albrecht, c/o Merten Patentmanagement Alexanderstrasse 1, 90547 Stein, DE

B62J 9/00 → (51) ***B62J 7/08***

B62J 27/00 → (51) ***B62J 99/00***

B62J 35/00 → (51) ***B62J 37/00***

(51) ***B62J 37/00*** (11) **3 053 817 B1**
B62J 35/00
(25) Ja (26) En
(21) 14850435.0 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) JP 2014/003156 13.06.2014
(87) WO 2015/049814 2015/14 09.04.2015
(30) 01.10.2013 JP 2013206504
(54) • *MOTORRAD*
• *MOTORCYCLE*
• *MOTOCYCLE*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) ONO, Masashi, Hyogo 673-8666, JP
TANAKA, Ichiro, Hyogo 673-8666, JP
HANABUSA, Kotaro, Hyogo 673-8666, JP
IKEDA, Shinji, Hyogo 673-8666, JP
UCHIDA, Takashi, Hyogo 673-8666, JP
YAMAMOTO, Tomo, Hyogo 673-8666, JP
SAEKI, Daisuke, Hyogo 673-8666, JP
ISHII, Hiroshi, Hyogo 673-8666, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***B62J 99/00*** (11) **2 796 353 B1**
B62J 27/00 ***B60L 3/00***
B60L 11/18 ***B60L 3/04***
B62J 1/12
(25) Ja (26) En
(21) 12860191.1 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) JP 2012/082958 19.12.2012
(87) WO 2013/094650 2013/26 27.06.2013
(30) 22.12.2011 JP 2011281193
27.11.2012 JP 2012258857
(54) • *ELEKTRISCHES SATTELFAHRZEUG*
• *SADDLE-TYPE ELECTRIC VEHICLE*
• *VÉHICULE ÉLECTRIQUE DU TYPE À SELLE*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) SOUMA Yousuke, Iwata-shi Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B62K 3/00*** (11) **2 802 507 B1**
B62K 5/08 ***B62K 5/05***
(25) En (26) En
(21) 13702844.5 (22) 12.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) US 2013/021343 12.01.2013
(87) WO 2013/106797 2013/29 18.07.2013
(30) 12.01.2012 US 201261586110 P
(54) • *DREIRAD UND ZUGEHÖRIGE KOMPONENTEN*
• *TRICYCLE AND ASSOCIATED COMPONENTS*
• *TRICYCLE ET COMPOSANTS ASSOCIÉS*
(73) Recreation Systems Inc., 505 Kays Drive, Kaysville, Utah 84037, US
(72) RASMUSSEN, C. Martin, Ogden, Utah 84403, US
(74) Abraham, Richard, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

B62K 3/00 → (51) ***B62M 6/60***

B62K 5/05 → (51) ***B62K 3/00***

B62K 5/08 → (51) ***B62K 3/00***

B62K 11/00 → (51) ***B62M 6/60***

B62K 15/00 → (51) ***B62M 6/60***

B62K 19/40 → (51) ***B62J 1/08***

B62K 21/12 → (51) ***B62M 6/60***

B62K 25/04 → (51) ***B60G 17/018***

B62K 25/06 → (51) ***B60G 17/018***

B62K 25/06 → (51) ***B60G 17/0185***

(51) ***B62K 25/08*** (11) **3 075 640 B1**
B60G 17/044 ***F16F 1/12***
F16F 9/34 ***F16F 9/46***
(25) En (26) En
(21) 16161370.8 (22) 21.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015071525
(54) • *FAHRZEUGHÖHENANPASSUNGSVORRICHTUNG*
• *VEHICLE HEIGHT ADJUSTMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉGLAGE DE HAUTEUR DE VÉHICULE*
(73) Showa Corporation, 1-14-1, Fujiwara-cho, Gyoda City Saitama 361-8506, JP
(72) Murakami, Yosuke, Fukuroi-shi, Shizuoka 437-1194, JP
Ishikawa, Fumiaki, Fukuroi-shi, Shizuoka 437-1194, JP
Miyata, Hiroyuki, Fukuroi-shi, Shizuoka 437-1194, JP
(74) Nordmeyer, Philipp Werner, df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstraße 16, 80333 München, DE

B62K 25/28 → (51) ***B60G 17/018***

B62M 6/40 → (51) ***B62M 6/60***

(51) ***B62M 6/55*** (11) **3 153 393 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14893825.1 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) JP 2014/003015 06.06.2014
(87) WO 2015/186159 2015/49 10.12.2015
(54) • *ELEKTRISCH UNTERSTÜTZTES FAHRRAD*
• *ELECTRICALLY ASSISTED BICYCLE*
• *VÉLO À ASSISTANCE ÉLECTRIQUE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 570-6207, JP
(72) KAWAKAMI, Masafumi, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***B62M 6/60*** (11) **3 254 944 B1**
B62M 6/65 ***B62M 6/75***
B62M 6/90 ***B60L 11/18***
B62K 3/00 ***B62K 21/12***
B62K 15/00 ***B62M 6/40***
B62K 11/00
(25) De (26) De
(21) 17171275.5 (22) 16.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 08.06.2016 DE 102016210107

(54) • *ELEKTROMOTORISIERTER TRETROLLER*
• *ELECTRIC-MOTORIZED KICK-SCOOTER*
• *TROTTINETTE ÉLECTRIQUE*
(73) Magna Exteriors GmbH, Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE
(72) ADAM, Christine, 39108 Magdeburg, DE
(74) Rausch, Gabriele, Magna International (Germany) GmbH Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

B62M 6/65 → (51) ***B62M 6/60***

B62M 6/70 → (51) ***F16D 3/70***

B62M 6/75 → (51) ***B62M 6/60***

B62M 6/90 → (51) ***B62M 6/60***

B62M 9/02 → (51) ***F16D 3/70***

B62M 9/121 → (51) ***B62M 25/08***

B62M 9/122 → (51) ***B62M 25/08***

(51) ***B62M 25/08*** (11) **2 535 257 B1**
B62M 9/121 ***B62M 9/122***
B62J 6/06
(25) En (26) En
(21) 11188302.1 (22) 08.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(30) 17.06.2011 US 201113162719
(54) • *Schaltwerk und Gangschaltsystem*
• *Rear derailleur and gear shift system*
• *Dérailleur arrière et système de levier de vitesses*
(73) Shimano Inc., 3-77 Oimatsu-cho Sakai-ku, Sakai City, Osaka 590-8577, JP
(72) Kitamura, Satoshi, Osaka, 590-8577, JP
Mori, Shintaro, Osaka, 590-8577, JP
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20a, 80335 München, DE

B63B 5/18 → (51) ***F03D 9/00***

B63B 5/20 → (51) ***F03D 9/00***

B63B 5/22 → (51) ***F03D 9/00***

(51) ***B63B 7/04*** (11) **3 177 519 B1**
B63B 35/73 ***B63H 16/08***
B63H 25/42
(25) It (26) En
(21) 15762750.6 (22) 03.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) IB 2015/055879 03.08.2015
(87) WO 2016/020824 2016/06 11.02.2016
(30) 07.08.2014 IT RM20140466
(54) • *VERBESSERTES FAHRZEUG ZUR VERWENDUNG IM WASSER, INSBESONDERE IM MEER*
• *IMPROVED VEHICLE FOR USE IN WATER, IN PARTICULAR INTO THE SEA*
• *VÉHICULE AMÉLIORÉ DESTINÉ À ÊTRE UTILISÉ DANS L'EAU, EN PARTICULIER DANS LA MER*
(73) Crazy Dolphin S.r.l., Piazza Armenia 4, 00183 Roma, IT
(72) ROSSI, Gianfranco, I-00137 Roma, IT
(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

B63B 13/00 → (51) ***B01D 35/28***

B63B 21/50 → (51) ***F03D 9/00***

(51) ***B63B 27/34*** (11) **3 110 689 B1**
B67D 9/02
(25) En (26) En
(21) 15754765.4 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) US 2015/017369 24.02.2015
(87) WO 2015/130701 2015/35 03.09.2015
(30) 25.02.2014 US 201461944186 P
(54) • *EINZIEHBARER BUGVERTEILER ZUM TRANSFER VON LNG-FRACHTEN FÜR TANDEM-MEERESFRACHTTRANSFERS*
• *RETRACTABLE LNG CARGO TRANSFER BOW MANIFOLD FOR TANDEM MARINE CARGO TRANSFERS*
• *COLLECTEUR COURBÉ DE TRANSFERT DE GNL RÉTRACTABLE POUR TRANSFERTS DE FRET MARIN EN TANDEM*
(73) Excelerate Energy Limited Partnership, 1450 Lake Robbins Drive Suite 200, The Woodlands, Texas 77380, US
(72) LANE, Mark K., Key Largo, FL 33037, US
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

B63B 35/73 → (51) ***B63B 7/04***

(51) ***B63B 39/00*** (11) **3 202 657 B1**
B63H 9/02
(25) En (26) En
(21) 17153657.6 (22) 30.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 02.02.2016 FI 20165073
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DÄMPFUNG VON BEWEGUNGEN EINES SCHIFFS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DAMPING MOTIONS OF VESSEL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AMORTISSEMENT DES MOUVEMENTS DE VAISSEAU*
(73) Norsepower Oy, Tallberginkatu 2 A, 00180 Helsinki, FI
(72) Riski, Tuomas, 00150 Helsinki, FI
Väinämö, Tuomas, 02330 Espoo, FI
von Boehm, Pauli, 00500 Helsinki, FI
(74) Suominen, Kaisa Liisa, Moosedog Oy Rykmentintie 2B, 20810 Turku, FI

B63B 39/00 → (51) ***F03D 9/00***

B63B 39/06 → (51) ***F03D 9/00***

B63C 7/26 → (51) ***G01S 1/70***

(51) ***B63G 7/02*** (11) **3 033 270 B1**
F41H 11/12
(25) En (26) En
(21) 14753126.3 (22) 13.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) GB 2014/052481 13.08.2014
(87) WO 2015/022533 2015/07 19.02.2015
(30) 13.08.2013 GB 201314501
(54) • *LADUNGSEINSATZSYSTEM FÜR ARTILLERIENEUTRALISIERUNG*
• *CHARGE DEPLOYMENT SYSTEM FOR ORDNANCE NEUTRALISATION*
• *SYSTÈME DE DÉPLOIEMENT DE CHARGE POUR LA NEUTRALISATION D'EXPLOSIFS ET MUNITIONS*
(73) Saab Seaeye Holdings Limited, 20 Brunel Way, Segensworth Fareham Hampshire PO15 5SD, GB
(72) ROBERTSON, Jon, Fareham Hampshire PO15 5SD, GB
VEATER-YOUNG, Simon, Fareham Hampshire PO15 5SD, GB
HAIRSNAPE, Daniel, Fareham Hampshire PO15 5SD, GB
(74) Loustalan, Paul William, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***B63H 5/14*** (11) **2 948 366 B1**
B63H 5/15 ***B63H 23/32***
(25) De (26) De
(21) 13805885.4 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) EP 2013/076786 17.12.2013
(87) WO 2014/114410 2014/31 31.07.2014
(30) 28.01.2013 DE 102013001372
(54) • *SCHIFFSANTRIEBSANORDNUNG*
• *SHIP PROPULSION ARRANGEMENT*
• *ARRANGEMENT DE PROPULSION POUR BATEAUX*
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) JÜRGENS, Dirk, 89518 Heidenheim, DE
BENDL, David, 89522 Heidenheim, DE
PALM, Michael, 89522 Heidenheim, DE

B63H 5/15 → (51) ***B63H 5/14***

B63H 9/02 → (51) ***B63B 39/00***

B63H 16/08 → (51) ***B63B 7/04***

B63H 23/32 → (51) ***B63H 5/14***

B63H 25/42 → (51) ***B63B 7/04***

(51) ***B64C 1/00*** (11) **2 825 448 B1**
B64D 11/06 ***B64D 1/06***
E04D 13/04
(25) En (26) En
(21) 13708479.4 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) EP 2013/054964 12.03.2013
(87) WO 2013/135670 2013/38 19.09.2013
(30) 13.03.2012 DE 102012005148
13.03.2012 US 201261610209 P
(54) • *PASSAGIERKABINE FÜR EIN TRANSPORTMITTEL UND TRANSPORTMITTEL MIT EINER PASSAGIERKABINE*
• *PASSENGER CABIN FOR A MEANS OF TRANSPORT AND MEANS OF TRANSPORT COMPRISING A PASSENGER CABIN*
• *CABINE PASSAGERS D'UN MOYEN DE TRANSPORT ET MOYEN DE TRANSPORT COMPRENANT UNE CABINE PASSAGERS*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) WUGGETZER, Ingo, 82237 Woerthsee, DE
BRUNS, Christian, 22850 Norderstedt, DE
MAYER, Tobias, 20146 Hamburg, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

(51) ***B64C 1/06*** (11) **2 889 211 B1**
B64C 1/12
(25) En (26) En
(21) 13382580.2 (22) 31.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(54) • *Flugzeugstruktur aus Verbundmaterial*
• *Aircraft structure made of composite material*
• *Structure d'avion réalisée en matériau composite*
(73) Airbus Operations S.L., Avda. John Lennon s/n Getafe, 28906 Madrid, ES
(72) Arévalo Rodríguez, M Elena, 28906 Getafe, ES
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

(51) ***B64C 1/06*** (11) **3 106 381 B1**
B64D 27/14 ***B64D 37/04***
(25) Es (26) En
(21) 15382311.7 (22) 15.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(54) • *FLUGZEUG MIT EINEM SCHUTZSCHILD GEGEN EINE MOTORSCHAUFELFREISETZUNG*
• *AIRCRAFT WITH A PROTECTIVE SHIELD AGAINST AN ENGINE BLADE RELEASE*
• *AERONEF AYANT UN BLINDAGE DE PROTECTION CONTRE LA LIBERATION DE LA PALE D'UN MOTEUR*
(73) Airbus Operations, S.L., Avda. John Lennon s/n, 28906 Getafe Madrid, ES
Airbus Operations S.A.S., 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) TORAL VÁZQUEZ, Javier, 28906 Getafe, ES
MARTINO GONZÁLEZ, Esteban, 28906 Getafe, ES
FOLCH CORTÉS, Diego, 28906 Getafe, ES
GOYA ABAURREA, Pablo, 28906 Getafe, ES
VOTSIOS, Vasilis, 31060 Toulouse, FR
FOUINNETAU, Michel, 31060 Toulouse, FR
ROUMEGAS, Sylvain, 31060 Toulouse, FR
BROCHARD, Wolfgang, 31060 Toulouse, FR
(74) Elzaburu S.L.P., Miguel Angel 21, 2nd floor, 28010 Madrid, ES

B64C 1/06 → (51) ***B29D 99/00***

(51) ***B64C 1/12*** (11) **2 799 329 B1**
B29C 70/30 B29K 101/00
B29K 105/10 B29K 307/04
B29L 9/00 B29L 31/30
(25) En (26) En
(21) 14167766.6 (22) 22.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.11.2014
(30) 28.04.2005 US 118594
(54) • *Verbundstoffverkleidung und Längsträgerstruktur sowie Herstellungsverfahren dafür*
• *Composite skin and stringer structure and method for forming the same*
• *Structure de revêtement et renfort composite et son procédé de fabrication*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Kismarton, Max U., Renton, WA 98058, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(62) 06748623.3 / 1 893 479

B64C 1/12 → (51) ***B64C 1/06***

B64C 1/20 → (51) ***B64D 11/06***

(51) ***B64C 1/22*** (11) **3 196 117 B1**
(25) En (26) En
(21) 16202212.3 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 14.01.2016 US 201614995561
(54) • *EINZIEHBARE SELBSTAUSRICHTENDE FLUGZEUGSTABILISATIONSSTÜTZENBAUGRUPPE UND FLUGZEUG DAMIT*
• *RETRACTABLE SELF-ALIGNING AIRCRAFT STABILIZER STRUT ASSEMBLY AND AIRCRAFT INCLUDING THE SAME*
• *ASSEMBLAGE DE STABILISATION D'AÉRONEF À ÉTANÇON RÉTRACTABLE À ALIGNEMENT AUTOMATIQUE ET AÉRONEF COMPRENANT CELUI-CI*
(73) Embraer S.A., Av. Brigadeiro Faria Lima 2170, 12227-901 São José Dos Campos SP, BR
(72) FILHO, Carlos Rogulski, 12227-901 São José dos Campos SP, BR
DE MARTINO, Claudio, 12227-901 São José dos Campos SP, BR
CREMA, Mario Tadeu, 12227-901 São José dos Campos SP, BR
ECKERT, Andreas Michael, 12227-901 São José dos Campos SP, BR
(74) Liesegang, Eva, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B64C 13/00 → (51) ***G05D 1/00***

(51) ***B64C 13/18*** (11) **2 257 469 B1**
B64D 45/00 ***G05D 1/00***
G08B 21/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 09729507.5 (22) 23.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.12.2010
(86) FR 2009/000307 23.03.2009
(87) WO 2009/125091 2009/42 15.10.2009
(30) 26.03.2008 FR 0801637
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG DES AUSFALLS EINER MANUELLEN ODER AUTOMATISCHEN FLUGZEUGSTEUERUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING ABSENCES OF MANUAL AND AUTOMATIC PILOTING OF AN AIRCRAFT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA DÉTECTION D'ABSENCES DE PILOTAGE MANUEL ET AUTOMATIQUE D'UN AÉRONEF*
(73) Airbus Opérations SAS, 316, route de Bayonne, 31060 Toulouse, FR
(72) DEHAIS, Frédéric, F-31100 Toulouse, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

(51) ***B64C 13/28*** (11) **3 037 346 B1**
B64F 5/00
(25) En (26) En
(21) 14199892.2 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(54) • *Verfahren zum Testen einer Komponente in einem Hochauftriebssystem eines Flugzeugs*
• *Method for testing a component in a high lift system of an aircraft*
• *Procédé pour tester un composant dans un système hypersustentateur d'avion*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Fleddermann, Andreas, 21129 Hamburg, DE
Maire, Vincent, 21129 Hamburg, DE
van Bruggen, Jan-Arend, 28870 Ottersberg, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

B64C 27/00 → (51) ***G01P 15/08***

(51) ***B64C 27/08*** (11) **3 094 557 B1**
(25) En (26) En
(21) 15737327.5 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) US 2015/011376 14.01.2015
(87) WO 2015/108954 2015/29 23.07.2015
(30) 16.01.2014 US 201414156820
(54) • *SPITZENABSTANDSMESSUNG*
• *TIP CLEARANCE MEASUREMENT*
• *MESURE DU JEU À L'EXTRÉMITÉ*
(73) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street P.O. Box 9729, Stratford, CT 06615, US
(72) COTTON, Bryan S., Poplar Grove, Illinois 61065, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

(51) ***B64C 27/10*** (11) **3 059 167 B1**
B64C 27/57
(25) En (26) En
(21) 15201067.4 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 19.02.2015 US 201562118270 P
(54) • *LIFT-OFFSET MANAGEMENT UND STEUERUNGSSYSTEME FÜR KOAXIALE HUBSCHRAUBER*
• *LIFT OFFSET MANAGEMENT AND CONTROL SYSTEMS FOR COAXIAL ROTORCRAFT*
• *GESTION DE DÉCALAGE DE LEVAGE ET SYSTÈMES DE COMMANDE POUR GIRAVION COAXIAL*
(73) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street, Stratford, CT 06615, US
(72) WULFF, Ole, Ansonia, Connecticut 06401, US
GEIGER, Derek, Wilton, Connecticut 06897, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(60) 18194183.2

(51) ***B64C 27/54*** (11) **2 021 243 B1**
(25) En (26) En
(21) 07815105.7 (22) 27.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.02.2009
(86) US 2007/010438 27.04.2007
(87) WO 2007/145718 2007/51 21.12.2007
(30) 27.04.2006 US 795956 P
(54) • *ANPASSUNGSFÄHIGES STRUKTURKONZEPT FÜR VERÄNDERLICHE OBERFLÄCHENKONTUREN*

- *COMPLIANT STRUCTURE DESIGN FOR VARYING SURFACE CONTOURS*
- *CONCEPTION DE STRUCTURE ADAPTATIVE POUR FAIRE VARIER DES CONTOURS DE SURFACE*

(73) Flexsys, Inc., 2006 Hogback Road, Suite 7, Ann Arbor, MI 48105, US
(72) HETRICK, Joel, A., Ann Arbor, MI 48105, US
ERVIN, Gregory, F., Garden City, MI 48135, US
KOTA, Sridhar (nmn), Ann Arbor, MI 48103, US
(74) Jacob, Reuben Ellis, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(60) 18195462.9

B64C 27/57 → (51) ***B64C 27/10***

(51) ***B64C 39/02*** ***B64F 1/12*** (11) **3 124 381 B1** ***B64F 1/22***
(25) En (26) En
(21) 16190021.2 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(30) 16.07.2014 KR 20140090063
(54)
- *STÜTZVORRICHTUNG ZUM AUFNEHMEN UND LADEN EINES UNBEMANNTEN SENKRECHTSTART- UND -LANDELUFTFAHRZEUGS UND VERFAHREN ZUM AUFNEHMEN UND LADEN EINES UNBEMANNTEN SENKRECHTSTART- UND -LANDELUFTFAHRZEUGS DAMIT*
- *POST-TYPE APPARATUS FOR CONTAINING AND CHARGING UNMANNED VERTICAL TAKE-OFF AND LANDING AIRCRAFT AND METHOD OF CONTAINING AND CHARGING UNMANNED VERTICAL TAKE-OFF AND LANDING AIRCRAFT USING THE SAME*
- *APPAREIL DE TYPE POTEAU POUR CONTENIR ET CHARGER UN AÉRONEF SANS ÉQUIPAGE À DÉCOLLAGE ET ATTERRISSAGE VERTICAUX ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ UTILISANT CELUI-CI*

(73) Korea Aerospace Research Institute, 169-84, Gwahangno, Yuseong-gu, Daejeon 305-806, KR
(72) LEE, Sang-Cherl, 305-806 Daejeon, KR
KIM, Hae-Dong, 305-806 Daejeon, KR
GONG, Hyeon-Cheol, 305-806 Daejeon, KR
CHOI, Gi-Hyuk, 305-806 Daejeon, KR
HWANG, In-Hee, 305-806 Daejeon, KR
SUK, Byong-Suk, 305-806 Daejeon, KR
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(62) 14197368.5 / 2 974 958

B64C 39/02 → (51) ***B60L 11/18***

B64D 1/06 → (51) ***B64C 1/00***

B64D 1/22 → (51) ***B60L 11/18***

(51) ***B64D 11/00*** (11) **3 168 152 B1**
(25) En (26) En
(21) 15194541.7 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(54)
- *PASSAGIERSERVICEEINHEIT ÜBER DEM KOPF IN EINEM FLUGZEUG*
- *AIRCRAFT OVERHEAD PASSENGER SERVICE UNIT*
- *UNITÉ DE SERVICES POUR PASSAGERS AÉRIENS D'AÉRONEF*

(73) Goodrich Lighting Systems GmbH, Bertramstrasse 8, 59557 Lippstadt, DE
(72) HESSLING-von HEIMENDAHL, Andre, 56073 Koblenz, DE
BECKER, Stefan, 59555 Lippstadt, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B64D 11/00 → (51) ***G06F 1/16***

(51) ***B64D 11/02*** (11) **2 560 875 B1**
(25) En (26) En
(21) 11717127.2 (22) 19.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(86) US 2011/033090 19.04.2011
(87) WO 2011/133576 2011/43 27.10.2011
(30) 18.04.2011 US 201113089063
20.05.2010 US 346835 P
20.04.2010 US 326198 P
(54)
- *FLUGZEUG INNEN-TOILETTE*
- *AIRCRAFT INTERIOR LAVATORY*
- *TOILETTES D'INTÉRIEUR D'AVION*

(73) BE Intellectual Property, Inc., 1400 Corporate Center Way, Wellington, Florida 33414, US
(72) COOK, Donald, F., Arlington, WA 98223, US
HARRINGTON, Liberty, D., Seattle, WA 89144, US
STEINER, Philipp, Seattle, WA 98117, US
BRAUER, Robert, K., Seattle, WA 98102-4018, US
SKELLY, Trevor, Mercer Island, WA 98040, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) ***B64D 11/02*** (11) **3 085 620 B1**
(25) En (26) En
(21) 15164820.1 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(54)
- *FLUGZEUG UMFASSEND EIN FLÜSSIGKEITSBEHÄLTERMODUL*
- *AIRCRAFT PROVIDED WITH A FLUID TANK MODULE*
- *AÉRONEF COMPRENANT UN MODULE DE RÉSERVOIR DE FLUIDE*

(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Frankenberger, Eckart, 21129 Hamburg, DE
(74) Schicker, Silvia, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***B64D 11/06*** ***B64C 1/20*** (11) **2 855 267 B1**
(25) De (26) De
(21) 13725078.3 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) EP 2013/001528 24.05.2013
(87) WO 2013/174518 2013/48 28.11.2013
(30) 24.05.2012 DE 102012208718
(54)
- *BODENANBINDUNGSBAUGRUPPE EINES FLUGZEUGSITZES*
- *FLOOR CONNECTION ASSEMBLY OF AN AIRCRAFT SEAT*
- *ENSEMBLE DE FIXATION AU PLANCHER D'UN SIÈGE D'AVION*

(73) Lufthansa Technik AG, Weg beim Jäger 193, 22335 Hamburg, DE
(72) THOMASCHEWSKI, Oliver, 22846 Norderstedt, DE
(74) Müller Verweyen, Patentanwälte Friedensallee 290, 22763 Hamburg, DE

B64D 11/06 → (51) ***B64C 1/00***

(51) ***B64D 13/06*** ***B64D 37/32*** (11) **3 040 275 B1** ***B64D 41/00***
(25) En (26) En
(21) 15161787.5 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 19.12.2014 DE 102014119279
(54)
- *FLUGZEUG MIT EINEM REDUNDANTEN UND EFFIZIENTEN ENTLÜFTUNGSSYSTEM*
- *AIRCRAFT HAVING A REDUNDANT AND EFFICIENT BLEED SYSTEM*
- *AÉRONEF AYANT UN SYSTÈME DE PURGE REDONDANT ET EFFICACE*

(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Hoffjann, Claus, 21129 Hamburg, DE
Tappermann, Joerg, 21129 Hamburg, DE
Engel, Wolfgang, 21129 Hamburg, DE
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

B64D 13/08 → (51) ***F28F 9/02***

B64D 15/02 → (51) ***B64D 33/10***

B64D 15/04 → (51) ***B64D 33/10***

B64D 15/06 → (51) ***B64D 33/10***

B64D 27/14 → (51) ***B64C 1/06***

B64D 33/04 → (51) ***F02K 1/12***

(51) ***B64D 33/10*** ***B64D 15/02*** ***B64D 15/06*** ***F02C 7/12*** (11) **2 819 921 B1** ***B64D 15/04*** ***F02C 7/047***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13708203.8 (22) 13.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) FR 2013/050290 13.02.2013
(87) WO 2013/128093 2013/36 06.09.2013
(30) 02.03.2012 FR 1251942
(54)
- *TRIEBWERKSGONDEL MIT INTEGRIERTEM WÀRMETAUSCHER*
- *ENGINE NACELLE COMPRISING A HEAT EXCHANGER*
- *NACELLE DE TURBOMOTEUR ÉQUIPÉ D'UN ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(73) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) CARUEL, Pierre, F-76600 Le Havre, FR
ZAGANELLI, Franck, F-77300 Fontainebleau, FR
GONIDEC, Patrick, F-31530 Bretx, FR
KERBLER, Olivier, F-92160 Antony, FR
(74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR

B64D 37/00 → (51) ***B64D 37/08***

B64D 37/04 → (51) ***B64C 1/06***

(51) ***B64D 37/08*** ***B64D 37/00*** (11) **3 296 214 B1**
(25) En (26) En
(21) 16196094.3 (22) 27.10.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 16.09.2016 US 201615267581
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER BRUCHFESTIGKEIT VON FLUGZEUGFLUIDSYSTEMEN*
• *APPARATUS FOR IMPROVING THE CRASHWORTHINESS OF AIRCRAFT FLUID SYSTEMS*
• *APPAREIL PERMETTANT D'AMÉLIORER LA RÉSISTANCE À L'IMPACT DE SYSTÈMES DE FLUIDE POUR AÉRONEF*
(73) Bell Helicopter Textron Inc., P.O. Box 482, Fort Worth, TX 76101, US
(72) PLAGIANOS, Nicholas James, North Richland Hills, TX 76182, US
PERYEA, Martin, Southlake, TX 76092, US
DICKISON, Steve, North Richland Hills, TX 76180, US
PUJOL, Michael, Dallas, TX 75211, US
REYNOLDS, Robert, Euless, TX 76039, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

B64D 37/32 → (51) ***B64D 13/06***

B64D 41/00 → (51) ***B64D 13/06***

B64D 41/00 → (51) ***H05K 7/20***

B64D 45/00 → (51) ***B64C 13/18***

B64D 45/08 → (51) ***B60L 11/18***

B64F 1/04 → (51) ***B60L 11/18***

B64F 1/12 → (51) ***B64C 39/02***

B64F 1/22 → (51) ***B64C 39/02***

(51) ***B64F 1/305*** ***G06K 9/00*** (11) **3 246 255 B1** ***G06T 7/00***
(25) Es (26) En
(21) 16380024.6 (22) 17.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR POSITIONIERUNG EINER FLUGGASTBRÜCKE AN EINEM FLUGZEUG*
• *METHOD FOR POSITIONING A PASSENGER BOARDING BRIDGE AT AN AIRPLANE*
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT D'UNE PASSERELLE D'EMBARQUEMENT DE PASSAGERS À UN AVION*
(73) Thyssenkrupp Elevator Innovation Center, S.A., Laboral Ciudad de la Cultura C/Luis moya Blanco 261, 33203 Gijon - Asturias, ES
thyssenkrupp AG, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE
(72) Perez Perez, Marcos, 33012 Oviedo, ES
Juliana, José Mendiolagoitia, 33203 Gijón, ES
Fernandez, Joaquin Blanco, 33201 Gijón, ES
Alvarez Garcia, Ignacio, 33208 Gijón, ES
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

(51) ***B64F 1/34*** ***B64F 1/36*** ***F02B 63/04*** ***B64F 5/60*** (11) **3 079 986 B1** ***B64F 5/00*** ***F02B 63/06***
(25) En (26) En
(21) 14815910.6 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) NL 2014/050845 10.12.2014
(87) WO 2015/088338 2015/24 18.06.2015
(30) 10.12.2013 NL 2011931
(54) • *BODENGERÄT FÜR EIN FLUGZEUG MIT EINEM TURBINENTRIEBWERK*
• *GROUND SUPPORT SYSTEM FOR AN AIRCRAFT HAVING A TURBINE ENGINE*
• *SYSTÈME DE SUPPORT TERRESTRE POUR UN AÉRONEF POSSÉDANT UN MOTEUR À TURBINE*
(73) Duinmaaijer B.V., 15 Nijverheidslaan, 1382 LG Weesp, NL
(72) MOES, Pieter Jacob, 1102 SG Amsterdam, NL
LAMMERS, Jan Willem, 1315 BG Almere, NL
HETTEMA, Robert Raymond, 1338 XM Almere, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

B64F 1/36 → (51) ***B64F 1/34***

(51) ***B64F 5/00*** ***G01M 5/00*** (11) **2 840 025 B1**
(25) En (26) En
(21) 14173498.8 (22) 23.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(30) 17.07.2013 US 201313943972
(54) • *Verfahren zur Fixierung und Inspektion gekrümmter aerodynamischer Oberflächen*
• *Method to fixture and inspection contoured aerodynamic surfaces*
• *Procédé de fixation et d'inspection de surfaces aérodynamiques profilées*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Kane, Daniel J., Mercer Island, WA 98040, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

B64F 5/00 → (51) ***B64C 13/28***

B64F 5/00 → (51) ***B64F 1/34***

B64F 5/60 → (51) ***B64F 1/34***

(51) ***B64G 1/10*** ***B64G 1/50*** ***B64G 1/66*** (11) **3 089 912 B1** ***B64G 1/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14816343.9 (22) 24.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) EP 2014/079314 24.12.2014
(87) WO 2015/101581 2015/27 09.07.2015
(30) 30.12.2013 FR 1363690
(54) • *TELEKOMMUNIKATIONSSATELLITENARCHITEKTUR*
• *TELECOMMUNICATIONS SATELLITE ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE SATELLITE DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(73) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR
THALES, 45, rue de Villiers, 92200 Neuilly sur Seine, FR
Centre National d'Etudes Spatiales (CNES), 2, Place Maurice Quentin, 75001 Paris, FR
(72) HACHE, Raphaël, F-06580 Pegomas, FR
TRANCART, Bruno, F-31320 Portet sur Garonne, FR
WALKER, Andrew, F-31320 Pechbusque, FR
(74) Ipside, 6, Impasse Michel Labrousse, 31100 Toulouse, FR

B64G 1/22 → (51) ***B64G 1/10***

B64G 1/24 → (51) ***B64G 1/40***

(51) ***B64G 1/40*** ***B64G 1/42*** ***B64G 1/24*** (11) **2 809 582 B1** ***F02K 9/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13706610.6 (22) 31.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) FR 2013/050208 31.01.2013
(87) WO 2013/114049 2013/32 08.08.2013
(30) 01.02.2012 FR 1250945
(54) • *RAUMFAHRZEUG MIT ELEKTRISCHEM UND CHEMISCHEM FESTSTOFFANTRIEB*
• *SPACECRAFT WITH ELECTRICAL AND CHEMICAL SOLID PROPULSION*
• *ENGIN SPATIAL A PROPULSION ELECTRIQUE ET CHIMIQUE A PROPERGOL SOLIDE.*
(73) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR
(72) DUCHEMIN, Olivier, 78114 Magny-les-Hameaux, FR
YVART, Pierre, Marcel, 91610 Ballancourt sur Essonne, FR
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

B64G 1/42 → (51) ***B64G 1/40***

B64G 1/50 → (51) ***B64G 1/10***

(51) ***B64G 1/64*** ***F42B 15/38*** ***F42B 15/36*** (11) **2 788 257 B1** ***C06C 5/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12806570.3 (22) 26.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) FR 2012/052720 26.11.2012
(87) WO 2013/083898 2013/24 13.06.2013
(30) 07.12.2011 FR 1103744
(54) • *VERFAHREN ZUR PYROTECHNISCHEN TRENNUNG UND BAUTEIL ZU DESSEN DURCHFÜHRUNG*
• *METHOD OF PYROTECHNICAL RUPTURE AND DEVICE FOR ITS ACCOMPLISHMENT*
• *PROCÉDÉ DE RUPTURE PYROTECHNIQUE ET PIÈCES POUR SA MISE NE OEUVRE*
(73) ArianeGroup SAS, Tour Cristal 7-11 Quai André Citroën, 75015 Paris, FR
(72) KISTER, Thomas, F-78740 Vaux Sur Seine, FR
PREAUD, Luc, F-78440 Gargenville, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

B64G 1/66 → (51) ***B64G 1/10***

(51) ***B65B 3/00*** ***B65B 3/32*** ***F16K 31/08*** (11) **3 089 914 B1** ***B65B 39/00*** ***G01F 11/02***
(25) It (26) En
(21) 14830696.2 (22) 17.12.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) IB 2014/067020 17.12.2014
(87) WO 2015/092708 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 IT BO20130699
(54) • *VORRICHTUNG ZUM EINFÜLLEN EINER DOSIERTEN MENGE EINER MEDIZINISCHEN FLÜSSIGKEIT IN EINE FLASCHE*
• *APPARATUS FOR INJECTING A DOSED QUANTITY OF MEDICINAL LIQUID INTERNALLY OF A BOTTLE*
• *APPAREIL POUR INJECTER UNE QUANTITÉ DOSÉE DE LIQUIDE MÉDICINAL À L'INTÉRIEUR D'UNE BOUTEILLE*
(73) Marchesini Group S.p.A., Via Nazionale, 100, 40065 Pianoro (Bologna), IT
(72) MONTI, Giuseppe, I-40065 Pianoro (Bologna), IT
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

B65B 3/02 → (51) ***B29L 31/00***

B65B 3/32 → (51) ***B65B 3/00***

B65B 9/04 → (51) ***B65B 31/00***

B65B 9/093 → (51) ***B65B 43/04***

B65B 25/06 → (51) ***B65B 31/00***

(51) ***B65B 25/14*** (11) **3 031 735 B1**
B65B 35/36 B65B 35/44
B65B 35/58 B65B 63/04
B65B 9/02
(25) Ja (26) En
(21) 14835257.8 (22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) JP 2014/070886 07.08.2014
(87) WO 2015/020150 2015/06 12.02.2015
(30) 09.08.2013 JP 2013166696
(54) • *VERPACKUNGSVORRICHTUNG FÜR BLATTPRODUKT*
• *SHEET PRODUCT WRAPPING DEVICE*
• *DISPOSITIF D'EMBALLAGE DE PRODUITS SIMILAIRES À DES FEUILLES*
(73) Totani Corporation, 4-44, Nakakuze-cho Kuze Minami-ku, Kyoto-shi Kyoto 601-8213, JP
(72) TOTANI, Mikio, Kyoto-shi Kyoto 601-8213, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

B65B 29/00 → (51) ***B01L 1/00***

(51) ***B65B 31/00*** (11) **2 989 011 B1**
B65B 47/04 ***B65B 51/10***
F16K 24/00 ***B65B 25/06***
B65B 31/02 ***B65B 9/04***
(25) De (26) De
(21) 14719697.6 (22) 17.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) EP 2014/057876 17.04.2014
(87) WO 2014/173802 2014/44 30.10.2014
(30) 24.04.2013 DE 102013207418
(54) • *WERKZEUGINTEGRIERTES VENTIL FÜR GROB- UND/ODER FEINVAKUUM*
• *VALVE FOR LOW/HIGH VACUUM INTEGRATED IN TOOL*
• *VANNE POUR BAS/HAUT VIDE INTEGRE DANS L'OUTIL*
(73) GEA Food Solutions Germany GmbH, Im Ruttert, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
(72) FRIES, Alexander, 35216 Biedenkopf-Wallau, DE
(74) Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

B65B 31/00 → (51) ***B65B 55/02***

B65B 31/02 → (51) ***B65B 31/00***

B65B 31/02 → (51) ***B65B 55/02***

B65B 35/36 → (51) ***B65B 25/14***

(51) ***B65B 39/00*** (11) **2 614 004 B1**
B65D 90/58
(25) De (26) De
(21) 11785292.1 (22) 25.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(86) DE 2011/001524 25.07.2011
(87) WO 2012/031578 2012/11 15.03.2012
(30) 09.09.2010 DE 102010045178
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DOSIEREN VON PRODUKTEN*
• *DEVICE FOR DOSING PRODUCTS*
• *DISPOSITIF POUR DOSER DE PRODUITS*
(73) SIG Technology AG, Laufengasse 18, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) SCHEU, Volker, 52382 Niederzier, DE
(74) Klickow & Wetzel PartGmbB, Jessenstraße 4, 22767 Hamburg, DE

B65B 39/00 → (51) ***B01L 1/00***

B65B 39/00 → (51) ***B65B 3/00***

(51) ***B65B 43/04*** (11) **2 942 296 B1**
B65B 43/18 ***B65B 59/04***
B65B 65/00 ***B65H 1/00***
B65H 3/00 ***B65H 5/00***
B65B 9/093 ***B65H 1/30***
B65H 5/02 B65B 59/00
(25) De (26) De
(21) 15000662.5 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(30) 09.05.2014 DE 102014006696
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON BEUTELN FÜR TABAKPRODUKTE*
• *METHOD AND DEVICE FOR MAKING BAGS FOR TOBACCO PRODUCTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DESTINÉS À LA FABRICATION DE SACS POUR DES PRODUITS DE TABAC*
(73) Focke & Co. (GmbH & Co. KG), Siemensstrasse 10, 27283 Verden, DE
(72) Thierig, Jörg, 86482 Aystetten, DE
(74) Ellberg, Nils, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Hollerallee 73, 28209 Bremen, DE

B65B 43/18 → (51) ***B65B 43/04***

B65B 47/04 → (51) ***B65B 31/00***

B65B 51/10 → (51) ***B65B 31/00***

(51) ***B65B 55/02*** (11) **3 241 771 B1**
B65B 31/02 ***B65B 31/00***
B65B 55/08 B65B 3/28
(25) De (26) De
(21) 17166154.9 (22) 12.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 04.05.2016 DE 102016108281
(54) • *ABFÜLLVORRICHTUNG MIT GEHÄUSE UND STRÖMUNGSVORRICHTUNG*
• *FILLING DEVICE WITH HOUSING AND AIR FLOW DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REMPLISSAGE COMPRENANT UN BOÎTIER ET DISPOSITIF D'ÉCOULEMENT*
(73) Grunwald GmbH, Pettermandstrasse 9, 88239 Wangen im Allgäu, DE
(72) Müller, Ralf, 88239 Wangen im Allgäu, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

B65B 59/04 → (51) ***B65B 43/04***

(51) ***B65B 61/14*** (11) **2 943 407 B1**
B65D 5/46 ***B65D 71/44***
B31B 50/86
(25) En (26) En
(21) 13702517.7 (22) 09.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) US 2013/020800 09.01.2013
(87) WO 2014/109737 2014/29 17.07.2014
(54) • *WERKZEUGANORDNUNG, VERFAHREN UND MASCHINE ZUM VERPACKEN VON GRUPPEN VON GEGENSTÄNDEN*
• *TOOL ASSEMBLY, METHOD AND MACHINE FOR PACKAGING GROUPS OF ARTICLES*
• *ENSEMBLE D'OUTILS, MÉTHODE ET MACHINE D'EMBALLAGE DE GROUPES D'OBJETS*
(73) WestRock Packaging Systems, LLC, 504 Thrasher Street, Norcross, GA 30071, US
(72) BONNAIN, Jean-Christophe, F-36000 Chateauroux, FR
BOSCART, Denis, F-36000 Chateauroux, FR
(74) Rule, John Eric, et al, Coulson & Rule 13 Whitehall Road, Rugby, Warwickshire CV21 3AE, GB

B65B 63/00 → (51) ***G02C 7/04***

B65B 63/02 → (51) ***F16L 59/02***

B65B 63/04 → (51) ***F16L 59/02***

B65B 65/00 → (51) ***B29L 31/00***

B65B 65/00 → (51) ***B65B 43/04***

B65C 9/18 → (51) ***B41J 15/04***

B65D 1/00 → (51) ***B32B 27/34***

B65D 1/00 → (51) ***B65D 1/02***

(51) ***B65D 1/02*** (11) **3 112 280 B1**
B29C 49/48 ***B65D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 16001529.3 (22) 10.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 27.12.2011 JP 2011285829
27.12.2011 JP 2011285952
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES FLASCHENBEHÄLTER VOM KLEMM-GREIF-TYP*

- *PROCESS FOR MOLDING A BOTTLE CONTAINER OF A PINCH-GRIP TYPE*
- *PROCEDE DE MOULAGE DE CONTENANT DE TYPE BOUTEILLE À PINCE*

(73) Yoshino Kogyosho Co., Ltd., No. 2-6, Ojima 3-chome, Koto-ku, Tokyo 136-8531, JP
(72) Matsuo, Yoshinori, Tokyo, 136-8531, JP
Usami, Teturou, Mastudo-shi, Chiba, 270-2231, JP
Uesugi, Daisuke, Mastudo-shi, Chiba, 270-2231, JP
(74) Rings, Rolf, Klingseisen, Rings & Partner Patentanwälte Postfach 10 15 61, 80089 München, DE
(62) 12861621.6 / 2 799 354

B65D 1/02 → (51) ***B65D 23/00***

B65D 5/46 → (51) ***B65B 61/14***

B65D 5/498 → (51) ***B65D 5/66***

(51) ***B65D 5/66*** ***B65D 5/498*** (11) **3 227 195 B1** ***B65D 85/10***
(25) It (26) En
(21) 15825818.6 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) IB 2015/059298 02.12.2015
(87) WO 2016/088063 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 IT BO20140678
(54) • *HARTPACKUNG FÜR ZIGARETTEN, MIT KLAPPDECKEL UND MIT REDUZIERTER ANZAHL VON RAUCHARTIKELN*
• *RIGID PACKET WITH HINGED LID AND CONTAINING A GROUP OF SMOKING ARTICLES OF REDUCED SIZE*
• *PAQUET RIGIDE AVEC CHARNIERE ET CONTENANT UN GROUPE DE CIGARETTES DE TAILLE RÉDUITE*
(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) PETRUCCI, Luca, 41013 Castelfranco Emilia, IT
TENAGLIA, Marcello, 40133 Bologna, IT
FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B65D 5/66*** ***B65D 5/498*** (11) **3 227 196 B1** ***B65D 85/10***
(25) It (26) En
(21) 15837094.0 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) IB 2015/059301 02.12.2015
(87) WO 2016/088066 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 IT BO20140677
(54) • *HARTPAKET MIT KLAPPDECKEL ENTHALTEND EINE KLEINE GRUPPE VON RAUCHARTIKELN*
• *RIGID PACKET WITH HINGED LID AND CONTAINING A GROUP OF SMOKING ARTICLES OF REDUCED SIZE*
• *PAQUET RIGIDE CONTENANT UN PETIT GROUPE D'ARTICLES DE FUMER*
(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) PETRUCCI, Luca, 41013 Castelfranco Emilia, IT
FEDERICI, Luca, 40135 Bologna, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***B65D 6/06*** (11) **3 144 239 B1**
(25) En (26) En
(21) 16189053.8 (22) 15.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 17.09.2015 NL 2015460
(54) • *LEBENSMITTELVERPACKUNG MIT VERSCHIEBBAREN BEHÄLTERN*
• *FOOD PACKAGE WITH SLIDABLE CONTAINER MEMBERS*
• *CONDITIONNEMENT ALIMENTAIRE AVEC CONTENEURS MOBILES*
(73) Marfo B.V., Koperstraat 31, 8211 AK Lelystad, NL
(72) Zuidgeest, Arnoldus Antonius Maria, 8211 AK Lelystad, NL
Tesink, Antonius, 5915 PB Venlo, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***B65D 19/06*** ***B65D 19/38*** (11) **3 191 374 B1**
(25) En (26) En
(21) 15840445.9 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) US 2015/048497 04.09.2015
(87) WO 2016/040149 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 US 201414485272
(54) • *TEMPERATURGESTEUERTE PALETTENVERLADER*
• *TEMPERATURE CONTROLLED PALLET SHIPPER*
• *DISPOSITIF D'EXPÉDITION DE PALETTE À TEMPÉRATURE RÉGULÉE*
(73) Sonoco Development, Inc., 1 North Second Street, Hartsville, SC 29550, US
(72) RANADE, Ajit, Naperville, IL 60540, US
AHMED, Iftekhar, Pierrefonds, QC H9H-3T5, CA
BENJAMIN, Philip, Goodman, Boulder, CO 80303, US
ARTHUR, Samoylovich, Buffalo Grove, IL 60089, US
(74) Reinhardt, Markus, Patentanwaltskanzlei Reinhardt Postfach 11 65, 83225 Aschau, DE

B65D 19/38 → (51) ***B65D 19/06***

B65D 19/44 → (51) ***B21C 47/24***

(51) ***B65D 21/02*** ***B65D 77/20*** B65B 51/02 (11) **2 845 819 B1** ***B65D 81/20*** B65B 51/10
(25) En (26) En
(21) 14186025.4 (22) 10.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(30) 08.01.2010 GB 201000310
15.07.2010 GB 201011918
(54) • *VERSCHLIESSBARER BEHÄLTER UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERSCHLIESSBAREN BEHÄLTERS UND EINES GESCHLOSSENEN BEHÄLTERS*
• *SEALABLE CONTAINER AND PROCESSES FOR MAKING A SEALABLE CONTAINER AND A SEALED CONTAINER*
• *CONTENEUR SCELLABLE ET PROCÉDÉS POUR FABRIQUER UN CONTENEUR SCELLABLE ET UN CONTENEUR SCÉLLÉ*
(73) Linpac Packaging Limited, Wakefield Road Featherstone, West Yorkshire WF7 5DE, GB
(72) Hardwick, Craig, Wakefield, West Yorkshire WF4 1TB, GB
Davey, Alan, John, Selby, North Yorkshire YO8 9RG, GB
Parker, David, Doncaster, South Yorkshire DN6 8RT, GB
Howden, Stephen, Normanton, West Yorkshire WF6 2ST, GB
(74) Jacob, Reuben Ellis, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 11704299.4 / 2 459 459

(51) ***B65D 21/02*** (11) **3 245 141 B1**
(25) De (26) De
(21) 16700119.7 (22) 07.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) EP 2016/050236 07.01.2016
(87) WO 2016/113182 2016/29 21.07.2016
(30) 12.01.2015 DE 102015100342
(54) • *GEBINDE MIT VERKLEBTEN BEHÄLTERN UND TRAGEGRIFF*
• *MULTIPACK HAVING ADHESIVELY BONDED CONTAINERS AND A CARRYING HANDLE*
• *BOTTE D'EMBALLAGE AVEC RÉCIPIENTS COLLÉS ET POIGNÉE DE TRANSPORT*
(73) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE
(72) FISCHER, Mathias, 47652 Weeze, DE
HOFFMANN, Uwe, 73560 Böbingen an der Rems, DE

B65D 21/02 → (51) ***B65D 23/00***

(51) ***B65D 23/00*** ***B65D 1/02*** ***B65D 21/02*** (11) **3 000 742 B1** ***B67D 1/00***
(25) De (26) De
(21) 15184719.1 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 25.09.2014 DE 102014113915
(54) • *KOMPRIMIERBARES KUNSTSTOFFBEHÄLTNIS MIT BODENTASSE*
• *COMPRESSIBLE PLASTIC CONTAINER HAVING A BASE CUP*
• *RECIPIENT EN MATIERE SYNTHETIQUE POUVANT ETRE COMPRIME A L'AIDE D'UN FOND*
(73) Krones AG, Böhmerwaldstraße 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) Meinzinger, Rupert, 93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B65D 23/00 → (51) ***B67D 1/04***

B65D 23/02 → (51) ***C23C 16/509***

B65D 25/10 → (51) ***A24F 9/16***

(51) ***B65D 30/16*** (11) **3 098 177 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15740753.7 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) JP 2015/051934 23.01.2015
(87) WO 2015/111736 2015/30 30.07.2015
(30) 24.01.2014 JP 2014011320
(54) • *FALTENBEUTEL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES FALTENBEUTELS*
• *GUSSET BAG AND METHOD FOR PRODUCING GUSSET BAG*

- *SAC À SOUFFLETS ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) Hosokawa Yoko Co., Ltd., 11-5, Niban-cho Chiyoda-ku, Tokyo 102-0084, JP
(72) UMENAKA, Kazuhiro, Tokyo 102-0084, JP
YOTO, Akio, Tokyo 102-0084, JP
(74) McWilliams, David John, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B65D 33/25 → (51) ***A44B 19/30***

B65D 35/10 → (51) ***B32B 7/02***

B65D 39/00 → (51) ***C08G 18/66***

(51) ***B65D 41/34*** (11) **2 619 107 B1**
(25) En (26) En
(21) 11758355.9 (22) 14.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) US 2011/051512 14.09.2011
(87) WO 2012/040008 2012/13 29.03.2012
(30) 20.09.2010 US 886415
(54) • *MANIPULATIONSSICHERES BEHÄLTER-SYSTEM*
• *TAMPER-EVIDENT CONTAINER SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉCIPIENT INVIOLABLE*
(73) MJN U.S. Holdings LLC, 225 North Canal Street 25th Floor, Chicago, Illinois 60606, US
(72) VELMER, Marc, S., Evansville, Indiana 47715, US
HORTON, Thomas, C., Newburgh, Indiana 47630, US
(74) Gill-Carey, Michael, et al, Reckitt Benckiser, Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB

B65D 43/16 → (51) ***A24F 9/16***

B65D 43/16 → (51) ***A24F 23/00***

(51) ***B65D 47/06*** (11) **2 848 551 B1**
A61J 1/05 ***B65D 47/18***
B65D 47/20 ***A61F 9/00***
B65D 47/08 ***B65D 47/12***
B65D 47/24
(25) Ja (26) En
(21) 12876467.7 (22) 09.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) JP 2012/061847 09.05.2012
(87) WO 2013/168244 2013/46 14.11.2013
(54) • *ÖFFNUNGSSTOPFEN FÜR FLÜSSIG-KEITSBEHÄLTER*
• *MOUTH PLUG FOR LIQUID CONTAINER*
• *BOUCHON DE GOULOT POUR RÉCIPIENT DE LIQUIDE*
(73) Taisei Kako Co., Ltd., 8-1 Toyosaki 6-chome, Osaka-shi Osaka 531-0072, JP
Nihon Tenganyaku Kenkyusyo Co., Ltd., 76, Nishisakuracho Minami-ku, Nagoya-shi Aichi 457-0039, JP
(72) YOSHIMURA Seiji, Ibaraki-shi Osaka 567-0054, JP
MIHASHI Hirokazu, Ibaraki-shi Osaka 567-0054, JP
UETAKE Yorihisa, Nagoya-shi Aichi 457-0039, JP
(74) Santander Méndez, Patricia Victoria, Jensen & Son 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

B65D 47/08 → (51) ***B65D 47/06***

B65D 47/12 → (51) ***B65D 47/06***

B65D 47/18 → (51) ***B65D 47/06***

B65D 47/20 → (51) ***B65D 47/06***

B65D 47/20 → (51) ***B65D 51/16***

B65D 47/24 → (51) ***B65D 47/06***

(51) ***B65D 47/42*** (11) **3 056 449 B1**
A45D 34/04
(25) Zh (26) En
(21) 15852680.6 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) CN 2015/072820 12.02.2015
(87) WO 2016/061960 2016/17 28.04.2016
(30) 24.10.2014 CN 201410579247
(54) • *VERPACKUNGSBEHÄLTER MIT APPLIKATOR*
• *PACKAGING CONTAINER WITH APPLICATOR*
• *CONTENANT D'EMBALLAGE À APPLICATEUR*
(73) Shenzhen Beauty Star Co., Ltd, No. 1001, Longgang Road (Pingdi Section) Longgang Shenzhen, Guangdong 518000, CN
(72) CHENG, Ruofei, Shenzhen Guangdong 518000, CN
LI, Shenzhou, Shenzhen Guangdong 518000, CN
BAO, Zhu, Shenzhen Guangdong 518000, CN
(74) HWP Intellectual Property, Ridlerstraße 35, 80339 München, DE

B65D 50/04 → (51) ***A24F 23/00***

(51) ***B65D 51/16*** (11) **3 074 674 B1**
B65D 47/20 ***F16K 15/14***
(25) En (26) En
(21) 14802065.4 (22) 24.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) EP 2014/075348 24.11.2014
(87) WO 2015/078797 2015/22 04.06.2015
(30) 29.11.2013 EP 13195090
(54) • *VENTIL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES VENTILS*
• *VALVE AND MANUFACTURING METHOD FOR MANUFACTURING THE VALVE*
• *SOUPAPE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) UITBEIJERSE, Bastiaan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KAMPING, Wiecher Ferdinand, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KESSELS, Marijn, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DUINEVELD, Paulus Cornelis, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Debets, René Jozef Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***B65D 51/16*** (11) **3 221 230 B1**
B25F 5/02
(25) De (26) De
(21) 15798069.9 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/077192 20.11.2015
(87) WO 2016/079284 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 EP 14194224
(54) • *HANDWERKZEUGGETRIEBEVERSCHLUSS UND HANDWERKZEUGMASCHINE*
• *HANDHELD TOOL GEAR CLOSURE AND HANDHELD MACHINE TOOL*
• *FERMETURE D'ENTRAÎNEMENT DE MACHINE-OUTIL MANUELLE ET MACHINE-OUTIL MANUELLE*
(73) Hilti Aktiengesellschaft, Feldkircherstrasse 100, 9494 Schaan, LI
(72) OHLENDORF, Oliver, 86899 Landsberg am Lech, DE
KEITH, Matthias, 87600 Kaufbeuren, DE
(74) Hilti Aktiengesellschaft Corporate Intellectual Property, Feldkircherstrasse 100 Postfach 333, 9494 Schaan, LI

(51) ***B65D 51/24*** (11) **2 776 334 B1**
B65D 81/20
(25) En (26) En
(21) 12787419.6 (22) 08.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 17.09.2014
(86) EP 2012/072155 08.11.2012
(87) WO 2013/068473 2013/20 16.05.2013
(30) 11.11.2011 US 201161558599 P
(54) • *VERSCHLUSS FÜR EINEN PRODUKT-AUFBEWAHRUNGSBEHÄLTER*
• *CLOSURE FOR A PRODUCT RETAINING CONTAINER*
• *FERMETURE POUR RÉCIPIENT CONTENANT UN PRODUIT*
(73) Vinventions USA, LLC, 400 Vintage Park Drive, Zebulon, NC 27597, US
(72) VIDAL, Stéphane, 30131 Pujaut, FR
DIEVAL, Jean, Baptiste, 84100 Orange, FR
AAGAARD, Olav, Marcus, 3051 HX Rotterdam, NL
GLASGOW, Katherine, Campell, Wake Forest, NC 27587, US
THOMPSON, Malcolm, Joseph, Raleigh, NC 27609, US
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

(51) ***B65D 51/28*** (11) **2 931 619 B1**
(25) En (26) En
(21) 13808194.8 (22) 13.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) GB 2013/053297 13.12.2013
(87) WO 2014/091248 2014/25 19.06.2014
(30) 14.12.2012 GB 201222658
(54) • *VERSCHLUSSANORDNUNGEN FÜR FLÜSSIGKEITSBEHÄLTER, FLÜSSIGKEITSBEHÄLTERANORDNUNG UND DERGLEICHEN*
• *CLOSURE ARRANGEMENTS FOR LIQUID CONTAINERS, LIQUID CONTAINER ASSEMBLY, AND THE LIKE*
• *AGENCEMENTS DE FERMETURE POUR RÉCIPIENTS DE LIQUIDE, ENSEMBLE RÉCIPIENT DE LIQUIDE ET ANALOGUES*
(73) Brook-Chrispin, Samantha Claire, Moor Grange Westwood Drive, Ilkley LS29 9QX, GB
(72) BROOK-CHRISPIN, Samantha Claire, Ilkley LC29 9QS, GB
BROOK-CHRISPIN, Kenneth, Ilkley LS29 9QX, GB

MASON, Jon, London Greater London EC1R 0AT, GB
(74) Cozens, Paul Dennis, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) **B65D 65/42** (11) **2 928 787 B1**
C09D 129/04
(25) De (26) De
(21) 13799612.0 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA
(43) 14.10.2015
(86) EP 2013/075821 06.12.2013
(87) WO 2014/086983 2014/24 12.06.2014
(30) 06.12.2012 EP 12195926
(54) • *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BESCHICHTETEN VERPACKUNGSMATERIALS UND VERPACKUNGSMATERIAL MIT WENIGSTENS EINER SPERRSCHICHT FÜR HYDROPHOBE VERBINDUNGEN*
• *METHOD FOR PRODUCING A COATED PACKAGING MATERIAL AND PACKAGING MATERIAL WITH AT LEAST ONE BARRIER LAYER FOR HYDROPHOBIC COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MATÉRIAU D'EMBALLAGE REVÊTU ET MATÉRIAU D'EMBALLAGE DOTÉ D'AU MOINS UNE COUCHE D'ARRÊT POUR COMPOSITIONS HYDROPHOBES*
(73) Mayr-Melnhof Karton AG, Brahmsplatz 6, 1041 Wien, AT
(72) ZISCHKA, Michael, A-8046 Stattegg-Mühl, AT
SPANRING, Julia, A-8020 Graz, AT
REISCHL, Martin, A-8113 Stallhofen, AT
(74) Hofstetter, Schurack & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei PartG mbB Balanstrasse 57, 81541 München, DE
(60) 18194618.7

B65D 65/46 → (51) ***B29B 9/06***

B65D 71/44 → (51) ***B65B 61/14***

---

(51) **B65D 75/36** (11) **2 344 401 B1**
B32B 27/08 **B32B 27/30**
B32B 27/32
(25) De (26) De
(21) 09753028.1 (22) 03.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2011
(86) EP 2009/007844 03.11.2009
(87) WO 2010/051960 2010/19 14.05.2010
(30) 06.11.2008 DE 102008056123
(54) • *MEHRSCHICHTFOLIE*
• *MULTI-LAYER FILM*
• *FEUILLE MULTICOUCHE*
(73) Klöckner Pentaplast GmbH, Industriestr. 3-5, 56412 Heiligenroth, DE
(72) MÜNSTER, Jochen, CH-4564 Zielebach, CH
ALLEMANN, Beat, CH-3007 Bern, CH
ECKERT, Alain, CH-3007 Bern, CH
(74) Plate, Jürgen, et al, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE

B65D 77/20 → (51) ***B65D 21/02***

B65D 77/22 → (51) ***G09F 3/02***

B65D 81/20 → (51) ***B65D 21/02***

B65D 81/20 → (51) ***B65D 51/24***

B65D 81/24 → (51) ***B32B 27/34***

B65D 81/26 → (51) ***B32B 27/34***

B65D 83/00 → (51) ***B67D 1/04***

---

(51) **B65D 83/04** (11) **3 184 463 B1**
B65D 77/04 B65D 75/36
(25) En (26) En
(21) 15202441.0 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(54) • *ROTIERENDER BLISTER SPENDERVERPACKUNG*
• *ROTATING BLISTER DISPENSER PACK*
• *EMBALLAGE DE DISTRIBUTION À BLISTER ROTATIF*
(73) Fontem Holdings 3 B.V., Barbara Strozzilaan 101 12th Floor, 1083 Amsterdam, NL
(72) Collins, Fiona, 22761 Hamburg, DE
Wissmann, Günter, 22869 Schenefeld, DE
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

B65D 83/06 → (51) ***G03G 15/08***

B65D 83/08 → (51) ***A47K 10/42***

B65D 83/14 → (51) ***A45D 34/02***

---

(51) **B65D 83/22** (11) **2 451 725 B1**
(25) En (26) En
(21) 10797433.9 (22) 27.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2012
(86) US 2010/001550 27.05.2010
(87) WO 2011/005283 2011/02 13.01.2011
(30) 07.07.2009 US 459750
(54) • *ABGABEAKTUATOR MIT KLAPPDECKEL*
• *DISPENSING ACTUATOR WITH FLIP-OPEN LID*
• *ACTIONNEUR DE DISTRIBUTION DOTÉ D UN COUVERCLE POUVANT ÊTRE OUVERT D UNE CHIQUENAUDE*
(73) AptarGroup, Inc., 475 West Terra Cotta Avenue, Suite E, Crystal Lake, IL 60014, US
(72) WALTERS, Peter, J., Barrington IL 60010, US
KSIAZK, Jason, A., Arlington Heights IL 60004, US
CHO, Sean, H., Elgin IL60124, US
MARQUARDT, Gerald, J., Elgin IL 60123, US
WERNER, Jonathan, D., Algonquin IL 60102, US
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

B65D 83/38 → (51) ***A61Q 15/00***

B65D 83/68 → (51) ***A61Q 15/00***

---

(51) **B65D 85/10** (11) **3 181 482 B1**
(25) It (26) En
(21) 16203679.2 (22) 13.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 18.12.2015 IT UB20159315
(54) • *STEIFE VERPACKUNG FÜR TABAKWAREN*
• *RIGID PACK FOR TOBACCO ARTICLES*
• *CONTENANT RIGIDE POUR PRODUITS DU TABAC*
(73) G.D SOCIETA' PER AZIONI, Via Battindarno, 91, 40133 Bologna, IT
(72) Melchiorre, Alessandro, 40013 Castel Maggiore, IT
Polloni, Roberto, 47015 Modigliana, IT
Tenaglia, Marcello, 40127 Bologna, IT
Federici, Luca, 40135 Bologna, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

B65D 85/10 → (51) ***A24F 23/00***

B65D 85/10 → (51) ***B65D 5/66***

B65D 85/804 → (51) ***A47J 31/40***

---

(51) **B65D 90/10** (11) **2 841 360 B1**
B65D 90/24 **B65H 23/038**
B65H 35/02
(25) It (26) En
(21) 13729433.6 (22) 22.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) IB 2013/053162 22.04.2013
(87) WO 2013/160814 2013/44 31.10.2013
(30) 26.04.2012 IT MI20120691
03.05.2012 US 201261642123 P
(54) • *VERFAHREN UND PRODUKTIONSLINIE ZUR GESTEUERTEN AUFNAHME DURCHGEHENDER BANDFÖRMIGER ELEMENTE ZUR HERSTELLUNG VON REIFEN*
• *PROCESS AND PRODUCTION LINE FOR CONTROLLED COLLECTION OF CONTINUOUS STRIP-LIKE ELEMENTS FOR BUILDING TYRES*
• *PROCESSUS ET CHAÎNE DE PRODUCTION DESTINÉS À LA COLLECTE CONTRÔLÉE D'ÉLÉMENTS DE TYPE BANDE CONTINUE PERMETTANT DE FABRIQUER DES PNEUS*
(73) Pirelli Tyre S.p.A., Viale Piero e Alberto Pirelli, 25, 20126 Milano, IT
(72) BIGOGNO, Mauro, I-20126 Milano, IT
(74) Tansini, Elio Fabrizio, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti 17, 20158 Milano, IT

B65D 90/24 → (51) ***B65D 90/10***

B65D 90/58 → (51) ***B65B 39/00***

B65G 13/07 → (51) ***B65G 39/00***

---

(51) **B65G 15/48** (11) **3 168 174 B1**
B65G 15/54 B65G 17/08
(25) En (26) En
(21) 16198095.8 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 10.11.2015 US 201562253300 P
(54) • *MODULARES ÖSENVERBINDUNGSFÖRDERBAND*
• *MODULAR EYE LINK CONVEYOR BELT*
• *BANDE TRANSPORTEUSE MODULAIRE À OEILLETS*
(73) Cambridge International, Inc., 105 Goodwill Road, Cambridge, MD 21613, US
(72) MAINE, JR., Robert E., Salisbury, MD Maryland 21804, US
MESSICK, JR., George H., Cambridge, MD Maryland 21613, US
PERDUE, Thomas O., Salisbury, MD Maryland 21801, US
ULCHAK, Jeffrey D., Salisbury, MD Maryland, US

(74) Barnfather, Karl Jon, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

B65G 15/54 → (51) ***B65G 15/48***

(51) ***B65G 17/20*** ***G07F 11/58*** (11) **2 915 764 B1** ***F16G 13/07***
(25) De (26) De
(21) 15157285.6 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(30) 03.03.2014 CH 3002014
(54) • *Kettenglied zur Ausbildung einer Umlaufkette für eine Vorrichtung zur Lagerung und Bereitstellung mindestens eines Hängeprodukts*
• *CHAIN LINK FOR FORMING A CIRCULATION CHAIN FOR A DEVICE FOR STORING AND PROVIDING AT LEAST ONE HANGING PRODUCT*
• *ARTICULATION DE CHAÎNE DESTINÉE À FORMER UNE CHAÎNE CIRCULAIRE POUR UN DISPOSITIF DE STOCKAGE ET DE PRÉPARATION D'AU MOINS UN PRODUIT SUSPENDU*
(73) josTTech GmbH, Hämmerli 6, 8855 Wangen/SZ, CH
(72) Jost, Urs, 8855 Wangen, CH
Schlum, Silvan, 8606 Nänikon, CH
Schmuki, Fabio, 8854 Siebnen, CH
(74) Schneider Feldmann AG Patent- und Markenanwälte, Beethovenstrasse 49 Postfach, 8027 Zürich, CH

B65G 17/24 → (51) ***B65G 39/20***

B65G 25/02 → (51) ***B21C 47/24***

(51) ***B65G 39/00*** ***B65G 13/07*** (11) **2 985 245 B1**
(25) En (26) En
(21) 15175521.2 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(30) 08.07.2014 IT BO20140380
(54) • *ROLLENANGETRIEBENE VORRICHTUNG FÜR ROLLENFÖRDERER*
• *ROLLER DRIVEN DEVICE FOR ROLLER CONVEYORS*
• *DISPOSITIF À ROULEAU ENTRAÎNÉ POUR TRANSPORTEURS À ROULEAUX*
(73) Dugomrulli S.p.A., Via Ippolito Nieveo, 8, 40069 Zola Predosa (BO), IT
(72) Gamberini, Giorgio, 40069 ZOLA PREDOSA (BO), IT
(74) Negrini, Elena, Agazzani & Associati S.r.l. Via dell'Angelo Custode 11/6, 40141 Bologna, IT

(51) ***B65G 39/20*** ***B65G 47/52*** (11) **2 895 409 B1** ***B65G 17/24***
(25) En (26) En
(21) 13836462.5 (22) 05.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) US 2013/058200 05.09.2013
(87) WO 2014/042951 2014/12 20.03.2014
(30) 12.09.2012 US 201213612286
(54) • *BANDFÖRDERANLAGE, ROLLENEINRASTMECHANISMUS UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *BELT CONVEYOR SYSTEM, ROLLER-ENGAGEMENT MECHANISM, AND RELATED METHOD*
• *SYSTÈME TRANSPORTEUR À BANDE, MÉCANISME DE MISE EN PRISE DE ROULEAUX ET PROCÉDÉ ASSOCIÉ*
(73) Laitram, LLC, Legal Department 200 Laitram Lane, Harahan, LA 70123, US
(72) FOURNEY, Matthew L., Laurel, Maryland 20723, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***B65G 47/51*** (11) **3 031 754 B1**
(25) En (26) En
(21) 14197179.6 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(54) • *Puffersystem für Teigwaren*
• *Buffer system for dough products*
• *Système de tampon pour produits à base de pâte*
(73) Radie B.V., Plantijnweg 23, 4104 BC Culemborg, NL
(72) VAN BLOKLAND, Johannes, Josephus, Antonius, 1251 BG Laren, NL
(74) Patentwerk B.V., P.O. Box 1514, 5200 BN 's-Hertogenbosch, NL

B65G 47/52 → (51) ***B65G 39/20***

(51) ***B65G 47/90*** ***B25J 15/02*** (11) **3 105 156 B1**
(25) De (26) De
(21) 15702229.4 (22) 29.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) EP 2015/051866 29.01.2015
(87) WO 2015/121078 2015/33 20.08.2015
(30) 13.02.2014 DE 102014101791
(54) • *GREIFKOPF ZUR UMSETZUNG VON GEGENSTÄNDEN*
• *GRIPPING HEAD FOR RELOCATING OBJECTS*
• *TÊTE DE PRÉHENSION POUR DÉPLACER DES OBJETS*
(73) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE
(72) HELFRICH, Stefan, 64646 Heppenheim, DE
RÜBSAAMEN, Martin, 67098 Bad Dürkheim, DE

B65G 47/91 → (51) ***F16K 15/00***

B65G 49/07 → (51) ***H01L 21/687***

B65G 67/00 → (51) ***B60L 11/18***

B65H 1/00 → (51) ***B65B 43/04***

B65H 1/14 → (51) ***H01M 10/04***

B65H 1/18 → (51) ***H01M 10/04***

B65H 1/30 → (51) ***B65B 43/04***

B65H 3/00 → (51) ***B65B 43/04***

B65H 3/08 → (51) ***H01M 10/04***

(51) ***B65H 3/12*** ***B65H 7/16*** (11) **2 133 296 B1** ***B65H 7/02***
(25) En (26) En
(21) 09152788.7 (22) 13.02.2009
(84) DE FR IT
(43) 16.12.2009
(30) 11.06.2008 JP 2008153037
(54) • *Postzuführungsvorrichtung*
• *Mail feeding device*
• *Dispositif d'alimentation de courriers*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) Mitsuya, Yusuke, Tokyo 105-8001, JP
Naruoka, Yoshihiko, Tokyo 105-8001, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

B65H 3/54 → (51) ***H01M 10/04***

B65H 3/56 → (51) ***H01M 10/04***

B65H 5/00 → (51) ***B65B 43/04***

B65H 5/02 → (51) ***B65B 43/04***

B65H 5/02 → (51) ***G07D 7/00***

B65H 5/10 → (51) ***H01M 10/04***

B65H 7/02 → (51) ***B65H 3/12***

B65H 7/16 → (51) ***B65H 3/12***

B65H 16/06 → (51) ***B41J 15/04***

(51) ***B65H 18/02*** ***B65H 18/20*** (11) **3 281 897 B1** ***B65H 27/00***
(25) En (26) En
(21) 17192652.0 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.02.2018
(54) • *ROLLENSCHNEID- UND WICKELMASCHINE ZUM AUFWICKELN VON ZELLSTOFFBAHNEN*
• *SLITTER-WINDER FOR WINDING OF PULP WEBS*
• *BOBINEUSE POUR ENROULER DES BANDES DE PÂTE*
(73) Valmet Technologies, Inc., Keilasatama 5, 02150 Espoo, FI
(72) HAAPANEN, Jaakko, 04430 JÄRVENPÄÄ, FI
JORKAMA, Marko, 06100 PORVOO, FI
LESKINEN, Arto, 05450 NUKARI, FI
PELKONEN, Jari, 16300 ORIMATTILA, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI
(62) 14192051.2 / 3 018 082

B65H 18/02 → (51) ***B65H 39/16***

B65H 18/20 → (51) ***B65H 18/02***

B65H 23/035 → (51) ***B41J 15/16***

B65H 23/038 → (51) ***B65D 90/10***

B65H 23/16 → (51) ***B41J 15/16***

B65H 23/28 → (51) ***B41J 15/16***

(51) ***B65H 27/00*** ***B41F 23/04*** ***D21G 1/02*** ***B29K 101/12*** ***B29L 7/00*** (11) **3 216 732 B1** ***F26B 13/18*** ***B29C 35/04*** ***D21F 3/10***
(25) It (26) En
(21) 17158475.8 (22) 28.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017

(30) 08.03.2016 IT UA20161465
(54) • *THERMISCHE BESAUG- ODER BLAS-WALZE*
• *SUCTION OR BLOW THERMAL ROLLER*
• *CYLINDRE THERMIQUE POUR LA SUCTION OU LE SOUFFLAGE*
(73) GTK Timek Group SA, Via alla Chiesa P.O. Box 579, 6802 Rivera-Monteceneri, CH
(72) DOMENICONI, Lorenzo, 6802 Agno, CH
(74) Fabiano, Piero, Fabiano, Franke & MGT Sagl Riva Caccia 1D, 6900 Lugano, CH

B65H 27/00 → (51) ***B65H 18/02***

B65H 27/00 → (51) ***B65H 45/16***

(51) ***B65H 31/30*** ***G07D 11/00*** (11) **2 423 140 B1**
(25) En (26) En
(21) 11175268.9 (22) 25.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(30) 26.08.2010 US 868842
(54) • *Medienausgabegerät*
• *Media presenter*
• *Distributeur de média*
(73) NCR Corporation, 864 Spring St. NW, Atlanta, GA 30308-1007, US
(72) Deas, Scott, Dundee, Tayside DD2 2PB, GB
Peters, Ken, Dundee, Tayside DD2 1RE, GB
(74) Secerna LLP, The Catalyst Baird Lane, Heslington East, York YO10 5GA, GB

B65H 35/02 → (51) ***B65D 90/10***

B65H 35/04 → (51) ***F16L 59/02***

B65H 37/04 → (51) ***B42B 5/04***

B65H 37/06 → (51) ***B65H 45/16***

(51) ***B65H 39/16*** ***B65H 41/00*** (11) **2 758 328 B1** ***B65H 18/02***
(25) En (26) En
(21) 12834343.1 (22) 13.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) IB 2012/054117 13.08.2012
(87) WO 2013/041991 2013/13 28.03.2013
(30) 20.09.2011 US 201113237176
(54) • *GLEICHZEITIGESAUFWICKELN VON GEWEBEBAHNEN*
• *SIMULTANEOUS WINDING OF TISSUE WEBS*
• *ENROULEMENT SIMULTANÉ DE BANDES DE TISSU*
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) SKARDA, Jeffrey, George, Broken Arrow, OK 74011, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B65H 41/00 → (51) ***B65H 39/16***

B65H 45/101 → (51) ***F16L 59/02***

B65H 45/103 → (51) ***F16L 59/02***

(51) ***B65H 45/16*** ***B65H 37/06*** ***A61F 13/49*** ***A61F 13/496*** (11) **2 651 800 B1** ***B65H 27/00*** ***A61F 13/15***
(25) En (26) En
(21) 11848779.2 (22) 11.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) IB 2011/055055 11.11.2011
(87) WO 2012/080869 2012/25 21.06.2012
(30) 17.12.2010 US 972012
(54) • *FALTVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM FALTEN EINES PRODUKTS*
• *FOLDING APPARATUS AND METHOD OF FOLDING A PRODUCT*
• *APPAREIL DE PLIAGE ET PROCÉDÉ DE PLIAGE D'UN PRODUIT*
(73) Kimberly-Clark Worldwide, Inc., 2300 Winchester Road, Neenah, Wisconsin 54956, US
(72) COENEN, Joseph, Daniel, Kaukauna, WI 54130, US
RAJALA, Gregory, J., Neenah, WI 54956, US
ALPHONSE, John, Soosai, Madipakkam Post Chennai 600 091 Tamil Nadu, IN
KHURIESHI, Mohammed, Shafi, Guntur District 522 124 Andhra Pradesh, IN
MITTAPALLI, Mahendra, Andhra Pradesh, IN
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

B65H 45/28 → (51) ***F16L 59/02***

B65H 54/42 → (51) ***B65H 54/74***

B65H 54/553 → (51) ***B65H 54/74***

(51) ***B65H 54/74*** ***B65H 54/42*** (11) **3 312 119 B1** ***B65H 54/553***
(25) En (26) En
(21) 17190815.5 (22) 13.09.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2018
(30) 18.10.2016 JP 2016204098
(54) • *GARNWICKLUNGSVORRICHTUNG*
• *YARN WINDING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BOBINAGE DE FIL*
(73) Murata Machinery, Ltd., 3 Minami Ochiai-cho, Kisshoin, Minami-ku, Kyoto-shi, Kyoto 601-8326, JP
(72) Jinyama, Tatsuo, Kyoto, 612-8686, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 18169799.6 / 3 375 743

B65H 57/12 → (51) ***B29C 70/38***

(51) ***B65H 57/24*** ***C04B 35/48*** ***C04B 35/111*** ***C04B 35/488*** (11) **3 085 652 B1** ***D01D 11/04*** ***C04B 35/486*** ***C04B 35/626***
(25) Ja (26) En
(21) 14872047.7 (22) 17.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) JP 2014/083413 17.12.2014
(87) WO 2015/093531 2015/25 25.06.2015
(30) 17.12.2013 JP 2013260274
(54) • *FASERFÜHRUNG*
• *FIBER GUIDE*
• *GUIDE DE FIBRES*
(73) Kyocera Corporation, 6 Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku, Kyoto 612-8501, JP
(72) INUKAI,Shigemune, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
TOYA,Yuuki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
NAKASUGA,Minoru, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***B65H 59/40*** ***D04B 15/00*** ***B65H 63/04*** (11) **3 170 779 B1** ***G01L 25/00***
(25) De (26) De
(21) 16195946.5 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 23.11.2015 DE 102015120264
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER FADENLIEFERUNG MINDESTENS EINES FADENLIEFERGERÄTES UND TEXTILMASCHINE MIT EINEM SYSTEM MIT MINDESTENS EINEM FADENLIEFERGERÄT*
• *METHOD FOR CONTROLLING THE YARN FEED OF AT LEAST ONE YARN FEEDER DEVICE AND TEXTILE MACHINE WITH A SYSTEM WITH AT LEAST ONE YARN FEEDER DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FOURNITURE DE FIL D'AU MOINS UN DISTRIBUTEUR DE FIL ET MACHINE TEXTILE COMPRENANT UN SYSTÈME DOTÉ D'AU MOINS UN DISTRIBUTEUR DE FIL*
(73) Memminger-IRO GmbH, Jakob-Mutz-Strasse 7, 72280 Dornstetten, DE
(72) Günter, Bernd, 77776 Bad Rippoldsau-Schapbach, DE
Schleeh, Sascha, 72178 Waldachtal, DE
(74) Frese Patent - Patentanwälte, Fitzner & Frese PartGmbB Hüttenallee 237b, 47800 Krefeld, DE

B65H 63/04 → (51) ***B65H 59/40***

(51) ***B66B 1/18*** ***B66B 3/00*** (11) **2 261 160 B1** ***B66B 1/24***
(25) Ja (26) En
(21) 09727809.7 (22) 26.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.12.2010
(86) JP 2009/056136 26.03.2009
(87) WO 2009/123014 2009/41 08.10.2009
(30) 03.04.2008 JP 2008097172
(54) • *GRUPPENVERWALTUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN AUFZUG*
• *GROUP MANAGEMENT DEVICE OF ELEVATOR*
• *DISPOSITIF DE GESTION DE GROUPE D'ASCENSEURS*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) SUZUKI, Naohiko, Tokyo 100-8310, JP
KOBORI, Shingo, Tokyo 100-8310, JP
IWATA, Masafumi, Tokyo 100-8310, JP
KOBA, Yoshimasa, Tokyo 100-8310, JP
TOKURA, Sakurako, Tokyo 100-8310, JP
TAKESHIMA, Koji, Tokyo 100-8310, JP
HIKITA, Shiro, Nagoya-shi Aichi 461-8670, JP
(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

B66B 1/24 → (51) ***B66B 1/18***

B66B 1/24 → (51) ***B66B 1/34***

(51) ***B66B 1/34*** ***B66B 3/00*** (11) **2 459 474 B1** ***B66B 1/24***
(25) Fi (26) En

(21) 10744974.6 (22) 12.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(86) FI 2010/050592 12.07.2010
(87) WO 2011/012768 2011/05 03.02.2011
(30) 28.07.2009 FI 20095813
(54) • *SYSTEM ZUR STEUERUNG VON AUFZÜGEN IN EINEM AUFZUGSYSTEM*
• *SYSTEM FOR CONTROLLING ELEVATORS IN AN ELEVATOR SYSTEM*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D ASCENSEURS DANS UN SYSTÈME D ASCENSEUR*
(73) MariCare Oy, Pohjantähdentie 17, 01450 Vantaa, FI
(72) SUNDHOLM, Göran, FI-04310 Tuusula, FI
STEVN, Palle, FI-02320 Espoo, FI
(74) Heinänen Oy Patent Agency, Äyritie 8 D, 01510 Vantaa, FI

B66B 3/00 → (51) ***B66B 1/18***

B66B 3/00 → (51) ***B66B 1/34***

B66B 3/00 → (51) ***B66B 5/02***

(51) ***B66B 5/02*** (11) **2 610 203 B1**
B66B 3/00
(25) Ja (26) En
(21) 10856420.4 (22) 26.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) JP 2010/064474 26.08.2010
(87) WO 2012/026016 2012/09 01.03.2012
(54) • *STEUERVORRICHTUNG FÜR EINEN MONITOR*
• *MONITOR CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉCRAN*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) FUJIHATA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
KAWAI, Kiyoji, Tokyo 100-8310, JP
KUNITACHI, Masaya, Tokyo 100-8310, JP
TAKEUCHI, Nobukazu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

B66B 7/06 → (51) ***D07B 1/16***

B66B 11/08 → (51) ***D07B 1/16***

(51) ***B66B 23/02*** (11) **2 969 879 B1**
B66B 23/04
(25) En (26) En
(21) 13877802.2 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2013/031439 14.03.2013
(87) WO 2014/142891 2014/38 18.09.2014
(54) • *SELBSTKLEMMENDER HANDLAUFANTRIEB*
• *SELF-CLAMPING HANDRAIL DRIVE*
• *DISPOSITIF D'ENTRAÎNEMENT DE MAIN-COURANTE À AUTO-SERRAGE*
(73) Otis Elevator Company, One Carrier Place, Farmington CT 06032, US
(72) SRB-GAFFRON, Walter, A-2500 Baden NO, AT
TUREK, Alexander, A-1120 Vienna, AT
STUMMER, Rainer, A-1070 Wien, AT
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

B66B 23/04 → (51) ***B66B 23/02***

B66B 23/24 → (51) ***B29C 47/02***

(51) ***B66C 23/70*** (11) **3 251 998 B1**
(25) De (26) De
(21) 17173385.0 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 03.06.2016 DE 202016003525 U
17.08.2016 DE 202016005056 U
(54) • *AUSLEGERPROFIL FÜR DEN AUSLEGER EINES TELESKOPKRANS*
• *BOOM PROFILE FOR THE BOOM OF A TELESCOPIC CRANE*
• *PROFIL DE FLÈCHE POUR LA FLÈCHE D'UNE GRUE TÉLESCOPIQUE*
(73) Liebherr-Werk Ehingen GmbH, Dr.-Hans-Liebherr-Strasse 1, 89584 Ehingen/Donau, DE
(72) Boos, Bernd, 72537 Mehrstetten, DE
Schilke, Holger, 89584 Ehingen, DE
(74) Laufhütte, Dieter, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

B67C 3/00 → (51) ***B67C 3/28***

(51) ***B67C 3/28*** (11) **3 016 902 B1**
B67C 3/00
(25) De (26) De
(21) 14736701.5 (22) 30.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) EP 2014/063798 30.06.2014
(87) WO 2015/000826 2015/01 08.01.2015
(30) 02.07.2013 DE 102013106927
(54) • *FÜLLELEMENT SOWIE FÜLLMASCHINE*
• *FILLING HEAD AND FILLING MACHINE*
• *DISPOSITIF ET MACHINE DE REMPLISSAGE*
(73) KHS GmbH, Juchostrasse 20, 44143 Dortmund, DE
(72) BRUCH, Bernd, 55595 Weinsheim, DE
FAHLDIECK, Andreas, 55743 Idar-Oberstein, DE

(51) ***B67D 1/00*** (11) **2 928 811 B1**
B67D 1/08
(25) De (26) De
(21) 13814463.9 (22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) EP 2013/075650 05.12.2013
(87) WO 2014/086920 2014/24 12.06.2014
(30) 05.12.2012 DE 102012111850
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ENTLEEREN VON BEHÄLTNISSEN*
• *APPARATUS FOR EMPTYING CONTAINERS*
• *DISPOSITIF PERMETTANT DE VIDER DES RÉCIPIENTS*
(73) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
(72) MEINZINGER, Rupert, D-93073 Neutraubling, DE
JOHN-UNTERBURGER, Ute, D-93073 Neutraubling, DE
(74) Bittner, Bernhard, Hannke Bittner & Partner Patent- und Rechtsanwälte mbB Prüfeninger Strasse 1, 93049 Regensburg, DE

B67D 1/00 → (51) ***A47J 31/40***

B67D 1/00 → (51) ***B65D 23/00***

B67D 1/00 → (51) ***B67D 3/00***

(51) ***B67D 1/04*** (11) **2 882 679 B1**
B67D 1/08 ***B29B 11/00***
B29C 49/00 ***B65D 23/00***
B65D 83/00
(25) En (26) En
(21) 13747878.0 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) NL 2013/050555 26.07.2013
(87) WO 2014/017908 2014/05 30.01.2014
(30) 26.07.2012 NL 2009235
(54) • *BEHÄLTER UND VORFORMLINGSATZ ZUR HERSTELLUNG EINES BEHÄLTERS*
• *CONTAINER AND SET OF PREFORMS FOR FORMING A CONTAINER*
• *CONTENEUR ET JEU DE PRÉFORMES POUR LA FABRICATION D'UN RÉCIPIENT*
(73) Heineken Supply Chain B.V., Tweede Weteringplantsoen 21, 1017 ZD Amsterdam, NL
(72) WITTE, Pieter Gerard, NL-1017 ZD Amsterdam, NL
PAAUWE, Arie Maarten, NL-1017 ZD Amsterdam, NL
BAX, Bart Jan, NL-1017 ZD Amsterdam, NL
BLOM, Harold Marcel, NL-1017 ZD Amsterdam, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

(51) ***B67D 1/08*** (11) **3 334 681 B1**
B67D 1/12
(25) De (26) De
(21) 16756570.4 (22) 22.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(86) DE 2016/100330 22.07.2016
(87) WO 2017/025080 2017/07 16.02.2017
(30) 13.08.2015 DE 102015113387
(54) • *FITTING FÜR GETRÄNKEFASS MIT ÜBERDRUCKFUNKTION*
• *FITTING FOR A CASK HAVING AN OVERPRESSURE FUNCTION*
• *RACCORD MUNI D'UNE FONCTION DE SURPRESSION POUR RÉCIPIENTS À BOISSONS*
(73) DSI Getränkearmaturen GmbH, Oberster Kamp 20, 59069 Hamm-Rhynern, DE
(72) STEINMETZ, Harald, 59078 Aachen, DE
SOMMER, Philipp, 59556 Lippstadt, DE
WOLTER, Mirco, 59227 Ahlen, DE
(74) Osterhoff, Utz, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstraße 159, 44791 Bochum, DE

B67D 1/08 → (51) ***B67D 1/00***

B67D 1/08 → (51) ***B67D 1/04***

B67D 1/08 → (51) ***B67D 3/00***

B67D 1/12 → (51) ***B67D 1/08***

(51) ***B67D 3/00*** (11) **2 969 901 B1**
(25) En (26) En
(21) 14718485.7 (22) 10.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/022415 10.03.2014
(87) WO 2014/159182 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361781090 P
(54) • *WASSERVERTEILUNGSSYSTEM FÜR EINEN GETRÄNKESPENDER*
• *WATER DISTRIBUTION SYSTEM FOR A BEVERAGE DISPENSER*
• *SYSTÈME DE DISTRIBUTION D'EAU POUR UN DISTRIBUTEUR DE BOISSONS*
(73) The Coca-Cola Company, One Coca-Cola Plaza N.W., Atlanta, GA 30313, US
(72) KIRSCHNER, Jonathan, Powder Springs, Georgia 30127, US
RUDICK, Arthur G., Atlanta, Georgia 30306, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***B67D 3/00*** ***A23L 2/00*** ***B67D 1/08*** (11) **3 240 754 B1** ***B67D 1/00***
(25) It (26) En
(21) 15825857.4 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) IB 2015/059885 22.12.2015
(87) WO 2016/108148 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 IT PN20140068
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ABGABE VON MISCHGETRÄNKEN AUS GEFRORENEN ZUTATEN*
• *APPARATUS FOR DISPENSING MIXED BEVERAGES FROM FROZEN INGREDIENTS*
• *APPAREIL DE DISTRIBUTION DE BOISSONS MIXTES À PARTIR D'INGRÉDIENTS CONGELÉS*
(73) Unitec S.p.A., Via Provinciale Cotignola, 20/9, 48022 Lugo (Ravenna), IT
(72) BENEDETTI, Luca, 48123 Savarna (RA), IT
(74) Gonella, Mario, et al, Propria S.r.l. Via della Colonna, 35, 33170 Pordenone, IT

B67D 9/02 → (51) ***B63B 27/34***

B81B 1/00 → (51) ***G01N 27/26***

B81B 3/00 → (51) ***G01P 15/08***

---

(51) ***B81B 7/00*** ***B81B 7/02*** (11) **1 945 561 B1** ***B81C 1/00***
(25) En (26) En
(21) 06777802.7 (22) 14.07.2006
(84) DE FR GB IT
(43) 23.07.2008
(86) EP 2006/064298 14.07.2006
(87) WO 2007/042336 2007/16 19.04.2007
(30) 14.10.2005 EP 05425719
28.04.2006 PCT/EP2006/061940
(54) • *SUBSTRATSCHEIBENMONTAGE FÜR EIN INTEGRIERTES BAUELEMENT, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR UND VERWANDTES INTEGRIERTES BAUELEMENT*
• *SUBSTRATE-LEVEL ASSEMBLY FOR AN INTEGRATED DEVICE, MANUFACTURING PROCESS THEREOF AND RELATED INTEGRATED DEVICE*
• *ENSEMBLE NIVEAU SUBSTRAT POUR DISPOSITIF INTEGRE, PROCEDE DE FABRICATION DE CELUI-CI ET DISPOSITIF INTEGRE ASSOCIE*
(73) STMicroelectronics Srl, Via Olivetti 2, 20864 Agrate Brianza, IT
(72) COMBI, Chantal, 23848 Oggiono, IT
VIGNA, Benedetto, 85100 Potenza, IT
ZIGLIOLI, Federico Giovanni, 20060 Gessate, IT
BALDO, Lorenzo, 20010 Bareggio, IT
MAGUGLIANI, Manuela, 20010 Cornaredo, IT
LASALANDRA, Ernesto, 20097 San Donato Milanese, IT
RIVA, Caterina, 20090 Cusago, IT
(74) Cerbaro, Elena, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***B81B 7/00*** (11) **2 435 355 B1**
(25) En (26) En
(21) 10727557.0 (22) 28.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(86) US 2010/036749 28.05.2010
(87) WO 2010/138931 2010/48 02.12.2010
(30) 29.05.2009 US 182292 P
(54) • *MECHANISCHE ISOLIERUNG FÜR ELEKTRISCHE MEMS-KONTAKTE*
• *MECHANICAL ISOLATION FOR MEMS ELECTRICAL CONTACTS*
• *ISOLATION MÉCANIQUE POUR CONTACTS ÉLECTRIQUES DE MICRO-SYSTÈME ÉLECTROMÉCANIQUE*
(73) DigitalOptics Corporation MEMS, 3025 Orchard Parkway, San Jose CA 95134, US
(72) GUTIERREZ, Roman C., Arcadia, California 91006, US
CALVET, Robert J, Arcadia, California 91006, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

B81B 7/02 → (51) ***B81B 7/00***

---

(51) ***B81C 1/00*** ***B32B 43/00*** ***B01J 21/18*** ***B01J 23/28*** ***B01J 23/44*** ***B01J 35/00*** ***B01J 37/34*** ***B82Y 40/00*** (11) **2 516 691 B1** ***B01J 37/02*** ***C23C 14/00*** ***B01J 23/38*** ***B01J 23/74*** ***B32B 33/00*** ***B82Y 30/00*** ***B32B 37/24***
(25) En (26) En
(21) 10805278.8 (22) 22.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(86) GB 2010/002316 22.12.2010
(87) WO 2011/077089 2011/26 30.06.2011
(30) 23.12.2009 GB 0922581
(54) • *HERSTELLUNG EINES FUNKTIONALISIERTEN SUBSTRATS*
• *PRODUCTION OF FUNCTIONALISED SUBSTRATE*
• *PRODUCTION D'UN SUBSTRAT FONCTIONNALISÉ*
(73) The University of Birmingham, Edgbaston, Birmingham B15 2TT, GB
(72) PALMER, Richard, Stourbridge West Midlands DY8 2XW, GB
SONG, Mi Yeon, Seoul 130-860, KR
(74) Bailey, Jennifer Ann, et al, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

---

(51) ***B81C 1/00*** ***H01L 21/311*** (11) **2 776 298 B1**
(25) En (26) En
(21) 12791376.2 (22) 09.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) US 2012/064386 09.11.2012
(87) WO 2013/071060 2013/20 16.05.2013
(30) 09.11.2011 US 201161557798 P
12.01.2012 US 201261585803 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG BREITER GRÄBEN UNTER VERWENDUNG EINES SILICIUM-OPFERSTABS*
• *METHOD OF FORMING WIDE TRENCHES USING A SACRIFICIAL SILICON SLAB*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION DE TRANCHÉES LARGES À L'AIDE D'UN LINGOT DE SILICIUM SACRIFICIEL*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
O'Brien, Gary, 1540 Oak Creek Drive Apt. 302, Palo Alto, CA 94304, US
(72) O'BRIEN, Gary, Palo Alto, CA 94304, US
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

B81C 1/00 → (51) ***B81B 7/00***

B81C 1/00 → (51) ***G01P 15/08***

B82Y 5/00 → (51) ***A61K 9/127***

B82Y 30/00 → (51) ***B81C 1/00***

B82Y 40/00 → (51) ***B81C 1/00***

C01B 3/00 → (51) ***B22D 11/06***

C01B 3/34 → (51) ***C01B 3/50***

---

(51) ***C01B 3/38*** ***H01M 8/0612*** ***H01M 8/04014*** ***H01M 8/124*** (11) **2 928 001 B1** ***H01M 8/0662*** ***H01M 8/04089***
(25) Ja (26) En
(21) 13858761.3 (22) 14.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) JP 2013/006698 14.11.2013
(87) WO 2014/083794 2014/23 05.06.2014
(30) 29.11.2012 JP 2012261328
(54) • *BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *FUEL CELL SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) SUKAWA, Toru, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
TANIGUCHI, Noboru, Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C01B 3/38*** ***H01M 8/0612*** (11) **3 067 314 B1**
(25) En (26) En
(21) 16158235.8 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 13.03.2015 JP 2015050616
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES WASSERSTOFFGENERATORS, WASSERSTOFFGENERATOR UND BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *METHOD FOR OPERATING HYDROGEN GENERATOR, HYDROGEN GENERATOR, AND FUEL CELL SYSTEM*

- *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN GÉNÉRATEUR D'HYDROGÈNE, GÉNÉRATEUR D'HYDROGÈNE ET SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) ABE, Miki, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
YUKIMASA, Akinori, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C01B 3/38 → (51) ***B01J 8/02***

(51) ***C01B 3/50*** ***H01M 8/06*** ***C10K 3/04*** (11) **2 969 935 B1** ***C01B 3/34***
(25) En (26) En
(21) 14722423.2 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/025179 13.03.2014
(87) WO 2014/151187 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361787697 P
15.03.2013 US 201361787879 P
15.03.2013 US 201361788628 P
15.03.2013 US 201361787587 P
30.09.2013 US 201361884376 P
30.09.2013 US 201361884586 P
30.09.2013 US 201361884565 P
30.09.2013 US 201361884605 P
30.09.2013 US 201361884635 P
30.09.2013 US 201361884545 P
11.10.2013 US 201361889757 P
(54) • *INTEGRIERTE ENERGIEERZEUGUNG UND KOHLENSTOFFABSCHEIDUNG MIT BRENNSTOFFZELLEN*
• *INTEGRATED POWER GENERATION AND CARBON CAPTURE USING FUEL CELLS*
• *GÉNÉRATION D'ÉNERGIE INTÉGRÉE ET CAPTURE DE CARBONE À L'AIDE DE PILES À COMBUSTIBLE*
(73) ExxonMobil Research and Engineering Company, 1545 Route 22 East P.O. Box 900, Annandale, NJ 08801-0900, US
(72) BERLOWITZ, Paul, J., Glen Gardner, NJ 08826, US
BARCKHOLTZ, Timothy, Andrew, Whitehouse Station, NJ 08889, US
HERSHKOWITZ, Frank, Basking Ridge, NJ 07920, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

(51) ***C01B 13/11*** ***H01T 19/00*** (11) **3 261 985 B1**
(25) De (26) De
(21) 16700744.2 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/050761 15.01.2016
(87) WO 2016/134878 2016/35 01.09.2016
(30) 23.02.2015 DE 102015002102
(54) • *OZONGENERATOR MIT POSITIONSABHÄNGIGER ENTLADUNGSVERTEILUNG*
• *OZONE GENERATOR WITH POSITION-DEPENDENT DISCHARGE DISTRIBUTION*
• *OZONISEUR À RÉPARTITION DE DÉCHARGE DÉPENDANT DE LA POSITION*
(73) Xylem IP Management S.à.r.l., 11, Breedewues, 1259 Senningerberg, LU
(72) FIEKENS, Ralf, 33758 Schlossholte-Stukenbrock, DE
FIETZEK, Reiner, 32049 Herford, DE
SALVERMOSER, Manfred, 32049 Herford, DE
BRÜGGEMANN, Nicole, 32130 Enger, DE
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

(51) ***C01B 13/11*** ***H01T 19/00*** (11) **3 261 986 B1**
(25) De (26) De
(21) 16700754.1 (22) 15.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) EP 2016/050790 15.01.2016
(87) WO 2016/134880 2016/35 01.09.2016
(30) 23.02.2015 DE 102015002103
(54) • *OZONGENERATOR MIT POSITIONSABHÄNGIGER ENTLADUNGSVERTEILUNG*
• *OZONE GENERATOR WITH POSITION DEPENDENT CHARGE DISTRIBUTION*
• *OZONISEUR À RÉPARTITION DE DÉCHARGE DÉPENDANT DE LA POSITION*
(73) Xylem IP Management S.à.r.l., 11, Breedewues, 1259 Senningerberg, LU
(72) FIEKENS, Ralf, 33758 Schlossholte-Stukenbrock, DE
FIETZEK, Reiner, 32049 Herford, DE
SALVERMOSER, Manfred, 32049 Herford, DE
BRÜGGEMANN, Nicole, 32130 Enger, DE
(74) Lenzing Gerber Stute, PartG von Patentanwälten m.b.B. Bahnstraße 9, 40212 Düsseldorf, DE

C01B 13/18 → (51) ***C01G 19/00***

C01B 17/50 → (51) ***B01D 61/44***

C01B 21/082 → (51) ***H01M 8/1004***

C01B 32/05 → (51) ***B01D 61/44***

C01B 32/168 → (51) ***B22F 5/00***

(51) ***C01B 33/037*** ***B01D 11/04*** ***C22B 9/00*** (11) **2 382 158 B1** ***B01J 19/24***
(25) En (26) En
(21) 09838458.9 (22) 20.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2011
(86) NO 2009/000398 20.11.2009
(87) WO 2010/082830 2010/29 22.07.2010
(30) 13.01.2009 NO 20090195
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON NICHT MISCHBAREN FLÜSSIGKEITEN*
• *APPARATUS AND PROCESS FOR TREATMENT FOR IMMISCIBLE LIQUIDS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE LIQUIDES NON MISCIBLES*
(73) REC Solar Norway AS, Fiskåveien 100, 4621 Kristiansand S, NO
(72) FORWALD, Karl, N-4622 Kristiansand, NO
WHITE, Jesse, N-4645 Nodeland, NO
(74) Copsey, Timothy Graham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

C01B 33/107 → (51) ***C08G 77/60***

C01B 33/20 → (51) ***C01B 33/32***

(51) ***C01B 33/32*** ***C01B 33/20*** (11) **1 787 961 B1**
(25) En (26) En
(21) 06023760.9 (22) 15.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(43) 23.05.2007
(30) 17.11.2005 US 282073
(54) • *Verfahren für die Entfernung von Schwermetallen aus Silikatquellen bei der Herstellung von Silikaten*
• *Method of removing heavy metals from silicate sources during silicate manufacturing*
• *Procédé d'élimination des métaux lourds d'une source de silicate pendant la préparation de silicate*
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Strasse 1-11, 45128 Essen, DE
(72) Huang, Yung-Hui, Bel Air, Maryland 21014, US
Offidani, John V., Havre de Grace, Maryland 21078, US

C01B 39/40 → (51) ***B01J 29/035***

C01C 1/02 → (51) ***B01D 61/44***

C01G 1/02 → (51) ***C01G 19/00***

(51) ***C01G 19/00*** ***C01G 23/00*** ***C01G 45/12*** ***C01G 51/00*** ***C01G 1/02*** ***C01G 45/00*** ***C08K 3/26*** (11) **2 952 479 B1** ***C01G 37/14*** ***C01G 49/00*** ***C01B 13/18*** ***C01G 37/00*** ***C08K 3/22*** ***C09D 7/61***
(25) En (26) En
(21) 15169787.7 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 04.06.2014 US 201414296401
(54) • *NICKELFREIES GRÜNES PIGMENT*
• *NICKEL-FREE GREEN PIGMENT*
• *PIGMENT VERT SANS NICKEL*
(73) Ferro Corporation, 6060 Parkland Boulevard, Mayfield Heights, OH 44124, US
(72) Letschert, Hans-Peter, 63456 Hanau, DE
Ludwig, Stephan, 63543 Neuberg Ravolzhausen, DE
Detrie, Terry J., Washington, PA 15301, US
Sakoske, George E., Independence, OH 44131, US
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C01G 23/00 → (51) ***C01G 19/00***

(51) ***C01G 29/00*** ***B41M 5/26*** ***C09C 1/00*** ***C08K 3/00*** ***C08K 3/34*** (11) **3 055 253 B1** ***C08K 3/22*** ***B41J 2/455*** ***C08K 3/24*** ***C08K 3/36***
(25) De (26) De
(21) 14766401.5 (22) 16.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) EP 2014/002495 16.09.2014
(87) WO 2015/051868 2015/15 16.04.2015
(30) 11.10.2013 DE 102013016932
(54) • *PIGMENTE BASIEREND AUF BISMUTHVERBINDUNGEN*

- *PIGMENTS BASED ON BISMUTH COMPOUNDS*
- *PIGMENTS A BASE DE BISMUTH*

(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) KNIESS, Helge Bettina, 64380 Rossdorf, DE
VAN DUIJNHOVEN, Franciscus Gerardus Henricus, NL-6731 NX Mierlo, NL
GELISSEN, Franciscus Wilhelmus Maria, 52538 Selfkant, DE

C01G 37/00 → (51) ***C01G 19/00***

C01G 37/14 → (51) ***C01G 19/00***

C01G 45/00 → (51) ***C01G 19/00***

C01G 45/12 → (51) ***C01G 19/00***

C01G 49/00 → (51) ***C01G 19/00***

C01G 51/00 → (51) ***C01G 19/00***

C02F 1/02 → (51) ***C02F 11/18***

(51) ***C02F 1/20*** (11) **3 222 587 B1**
C02F 1/42 ***C02F 1/52***
C02F 1/66 ***B01D 19/00***
B01J 39/04 ***C02F 3/12***
B01J 39/05 C02F 101/10
C02F 101/16 C02F 1/00
(25) En (26) En
(21) 17162458.8 (22) 23.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 24.03.2016 EP 16162274
(54) • *VERFAHREN ZUR PHOSPHORENTFERNUNG UND -RÜCKGEWINNUNG*
• *A METHOD OF PHOSPHORUS REMOVAL AND RECOVERY*
• *PROCÉDÉ D'ÉLIMINATION ET DE RÉCUPÉRATION DE PHOSPHORE*
(73) HSY Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä, PL 100, 00066 HSY, FI
(72) Fred, Tommi, 00560 Helsinki, FI
Heinonen, Mari, 01520 Vantaa, FI
Lindell, Paula, 01700 Vantaa, FI
Reuna, Sini, 40520 Jyväskylä, FI
(74) Suominen, Kaisa Liisa, Moosedog Oy Rykmentintie 2B, 20810 Turku, FI

C02F 1/26 → (51) ***B01J 39/20***

C02F 1/28 → (51) ***E03B 7/07***

C02F 1/32 → (51) ***H01L 33/00***

C02F 1/38 → (51) ***B01D 21/26***

C02F 1/42 → (51) ***B01J 39/20***

C02F 1/42 → (51) ***C02F 1/20***

C02F 1/42 → (51) ***E03B 7/07***

(51) ***C02F 1/44*** (11) **2 996 989 B1**
B01D 61/02 ***C02F 103/08***
(25) En (26) En
(21) 13747552.1 (22) 24.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) US 2013/051856 24.07.2013
(87) WO 2014/185936 2014/47 20.11.2014
(30) 15.05.2013 US 201313894804
(54) • *GROSSVOLUMIGES UNTERWASSERENTSALZUNGSUMKEHROSMOSESYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *LARGE VOLUME SUB-SEA WATER DESALINATION REVERSE OSMOSIS SYSTEM, METHOD, AND APPARATUS*
• *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL À OSMOSE INVERSE POUR LE DESSALEMENT À GRAND VOLUME D'EAU SOUS-MARINE*
(73) Sanko Tekstil Isletmeleri Sanayi ve Ticaret A.S., Organize Sanayi Böl. 3.Cad., 16400 Inegöl Bursa, TR
Zeren, Fevzi, 263 South Street, New Providence, NJ 07874, US
Konukoglu, Zekeriye, C/o Sanko Tekstil Isl.san, Ve Tic. a.s., Organize Sanayi Bol. 3 Cad., 16400 Inegol, TR
(72) ZEREN, Fevzi, New Providence, NJ 07874, US
KONUKOGLU, Zekeriye, 16400 Inegöl Bursa, TR
(74) Finnegan Europe LLP, 1 London Bridge, London SE1 9BG, GB

C02F 1/44 → (51) ***C02F 103/10***

(51) ***C02F 1/461*** (11) **2 655 260 B1**
B01D 61/44 ***C25B 9/08***
C02F 1/52 ***C02F 5/02***
C02F 103/02
(25) En (26) En
(21) 11799546.4 (22) 02.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) US 2011/063033 02.12.2011
(87) WO 2012/087537 2012/26 28.06.2012
(30) 23.12.2010 US 977274
(54) • *WASSERAUFBEREITUNG UNTER VERWENDUNG EINES BIPOLARMEMBRAN*
• *WATER TREATMENT USING A BIPOLAR MEMBRANE*
• *TRAITEMENT D'EAU À L'AIDE D'UNE MEMBRANE BIPOLAIRE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) XIAO, Caibin, Holliston MA 01746, US
YANG, Hai, Trevvose PA 19053, US
SUI, Caroline, Chihyu, Trevose PA 19053, US
(74) Fonquernie, Sophie Benedicte, et al, Marks & Clerk France Immeuble Visium 22, avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***C02F 1/469*** (11) **2 599 753 B1**
C02F 1/461
(25) En (26) En
(21) 12195120.6 (22) 30.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(30) 01.12.2011 KR 20110127629
(54) • *Kapazitive Deionisierungsvorrichtung*
• *Capacitive deionization apparatus*
• *Appareil de déionisation capacitive*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Jung, Moon Il, Gyeonggi-do, KR
Ko, Young Chul, Gyeonggi-do, KR
Jeong, In Jo, Gyeonggi-do, KR
Mingming, Gyeonggi-do, KR
Yeo, Hyung Sok, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***C02F 1/469*** (11) **2 888 205 B1**
B01D 61/48
(25) En (26) En
(21) 13742159.0 (22) 25.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) EP 2013/002205 25.07.2013
(87) WO 2014/032751 2014/10 06.03.2014
(30) 27.08.2012 EP 12290283
(54) • *VERBESSERT ELEKTRODEIONISATIONSMODUL UND GERÄT*
• *IMPROVED ELECTRODEIONIZATION MODULE AND APPARATUS*
• *MODULE D'ELECTRODESIONISATION AMELIORE ET APPAREIL*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) GRABOWSKI, Andrej, F-78530 Buc, FR
GROSS, Julien, F-78990 Elancourt, FR
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

C02F 1/52 → (51) ***C02F 1/20***

C02F 1/52 → (51) ***C02F 1/461***

C02F 1/66 → (51) ***C02F 1/20***

(51) ***C02F 3/12*** (11) **2 914 553 B1**
E03F 11/00 ***C02F 3/22***
C02F 3/30
(25) Cs (26) En
(21) 13802859.2 (22) 29.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 09.09.2015
(86) CZ 2013/000139 29.10.2013
(87) WO 2014/067502 2014/19 08.05.2014
(30) 02.11.2012 CZ 20120752
(54) • *INNENSTRUKTUR FÜR ABWASSERBEHANDLUNGSREAKTOR*
• *INSIDE STRUCTURE FOR WASTE WATER TREATMENT REACTOR*
• *STRUCTURE INTÉRIEURE POUR RÉACTEUR DE TRAITEMENT D'EAUX USÉES*
(73) ECO-CHEM Research Agency S.R.O., Trebohosticka 3069/14, 10000 Praha, CZ
(72) MACKRLE, Svatopluk, 60200 Brno, CZ
DRACKA, Oldrich, 60200 Brno, CZ
(74) Zemanová, Veronika, Kania, Sedlak, Smola Patent Attorneys Mendlovo namesti 1 a, 603 00 Brno, CZ

C02F 3/12 → (51) ***C02F 1/20***

C02F 3/22 → (51) ***C02F 3/12***

C02F 3/30 → (51) ***C02F 3/12***

C02F 5/02 → (51) ***C02F 1/461***

(51) ***C02F 11/18*** (11) **3 156 374 B1**
C02F 1/02
(25) Es (26) En
(21) 15806304.0 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) ES 2015/070396 20.05.2015
(87) WO 2015/189449 2015/50 17.12.2015
(30) 11.06.2014 ES 201430895
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR THERMISCHEN HYDROLYSE VON ORGANI-*

SCHEN STOFFEN MIT KURZEN VERWEILZEITEN UND OHNE PUMPEN
- *METHOD AND FACILITY FOR THERMAL HYDROLYSIS OF ORGANIC MATTER HAVING SHORT RESIDENCE TIMES AND NO PUMPS*
- *PROCÉDÉ ET INSTALLATION D'HYDROLYSE THERMIQUE DE MATIÈRE ORGANIQUE AVEC DES TEMPS DE RÉSIDENCE RÉDUITS, ET SANS POMPES*

(73) TE Consulting House 4 Plus, SL, San Agustin 16 2ºIzq., 47003 Valladolid, ES
(72) GONZALEZ CALVO, Rafael, 47003 Valladolid, ES

C02F 101/10 → (51) ***C02F 103/10***

C02F 103/02 → (51) ***C02F 1/461***

C02F 103/08 → (51) ***C02F 1/44***

C02F 103/08 → (51) ***C02F 103/10***

(51) ***C02F 103/10*** (11) **2 523 908 B1**
C02F 103/08 ***C02F 101/10***
B01D 61/58 ***B01D 61/12***
B01D 61/06 ***C02F 1/44***
B01D 63/12 ***B01D 61/02***
(25) En (26) En
(21) 11701531.3 (22) 11.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(86) GB 2011/000032 11.01.2011
(87) WO 2011/086346 2011/29 21.07.2011
(30) 14.01.2010 EP 10250063
(54) • *Verfahren zur Bereitstellung von Wasser mit kontrolliertem Salzgehalt*
- *PROCESS OF SUPPLYING WATER OF CONTROLLED SALINITY*
- *Procédé de fourniture d'eau de salinité contrôlée*

(73) BP Exploration Operating Company Limited, Chertsey Road, Sunbury on Thames, Middlesex TW16 7BP, GB
(72) WILLIAMS, John Dale, Buckinghamshire HP9 2NJ, GB
(74) Collins, Frances Mary, BP International Limited Global Patents & Technology Law Chertsey Road, Sunbury on Thames, Middlesex TW16 7BP, GB

C03B 23/02 → (51) ***C03C 23/00***

(51) ***C03B 23/033*** (11) **2 692 704 B1**
C03B 35/18
(25) It (26) En
(21) 13425110.7 (22) 02.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 05.02.2014
(30) 03.08.2012 IT RM20120385
03.08.2012 IT RM20120386
(54) • *Vorrichtung zum Biegen einer Glasscheibe, insbesondere mit dynamischer Anpassung der Glasscheibendicke*
- *Apparatus for bending a glass pane, in particular with dynamical adjustment of the glass pane thickness*
- *Appareil de pliage d'une vitre, notamment avec un ajustement dynamique de l'épaisseur de la vitre*

(73) Mazzaroppi, Antonio, Via dei Lauri, 83, 04011 Aprilia (LT), IT
(72) Mazzaroppi, Antonio, 04011 Aprilia (LT), IT
(74) Perronace, Andrea, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Via Tomacelli, 146, 00186 Roma, IT

C03B 27/04 → (51) ***C03C 23/00***

C03B 27/044 → (51) ***C03C 23/00***

C03B 29/08 → (51) ***C03C 23/00***

C03B 29/12 → (51) ***C03C 23/00***

C03B 32/02 → (51) ***C03C 10/12***

C03B 35/18 → (51) ***C03B 23/033***

C03B 35/18 → (51) ***C03C 23/00***

C03B 35/24 → (51) ***C03C 23/00***

C03C 3/064 → (51) ***H01B 1/22***

C03C 3/066 → (51) ***H01B 1/22***

C03C 3/085 → (51) ***C03C 10/00***

C03C 3/085 → (51) ***C03C 10/12***

C03C 3/093 → (51) ***C03C 10/00***

C03C 3/093 → (51) ***C03C 10/12***

C03C 3/097 → (51) ***C03C 10/12***

C03C 8/02 → (51) ***H01B 1/22***

C03C 8/04 → (51) ***H01B 1/22***

C03C 8/18 → (51) ***H01B 1/22***

(51) ***C03C 10/00*** (11) **2 086 895 B1**
C03C 3/093 ***C03C 3/085***
(25) En (26) En
(21) 07847517.5 (22) 29.11.2007
(84) DE ES FR GB IT
(43) 12.08.2009
(86) EP 2007/063001 29.11.2007
(87) WO 2008/065166 2008/23 05.06.2008
(30) 30.11.2006 FR 0655231
(54) • *TRANSPARENTES UND FARBLOSES BETA-QUARZGLASKERAMIKMATERIAL MIT GERINGEM TITANANTEIL*
- *TRANSPARENT, COLORLESS LOW-TITANIA BETA-QUARTZ GLASS-CERAMIC MATERIAL*
- *MATÉRIAU EN VITROCÉRAMIQUE À BASE DE BÊTA-QUARTZ À FAIBLE TENEUR EN DIOXYDE DE TITANE TRANSPARENT ET INCOLORE*

(73) Eurokera, B.P. 1 Jouarre, 77640 Jouarre, FR
(72) COMTE, Marie, 92260 Fontenay-aux-roses, FR
WONDRACZEK, Lothar, 91052 Erlangen, DE
(74) Le Roux, Martine, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C03C 10/00 → (51) ***C03C 10/12***

(51) ***C03C 10/12*** (11) **2 836 470 B1**
C03C 3/085 ***C03C 3/093***
C03C 10/00 ***C03C 21/00***
C03B 32/02
(25) En (26) En
(21) 13775800.9 (22) 11.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) US 2013/036142 11.04.2013
(87) WO 2013/155281 2013/42 17.10.2013
(30) 13.04.2012 US 201261623905 P
(54) • *WEISSE, OPAKE BETA-SPODUMEN/RUTIL-GLASKERAMIK*
- *WHITE, OPAQUE, ß-SPODUMENE/RUTILE GLASS-CERAMICS*
- *VITROCÉRAMIQUES DE SS-SPODUMÈNE/RUTILE BLANCS, OPAQUES*

(73) Corning Incorporated, 1 Riverfront Plaza, Corning, New York 14831, US
(72) BEALL, George Halsey, Big Flats, New York 14814, US
COMTE, Marie Jacqueline Monique, F-92260 Fontenay aux Roses, FR
DALE, George Owen, Horseheads, New York 14845, US
PINCKNEY, Linda Ruth, Pittsford, New York 14534, US
SMITH, Charlene Marie, Corning, New York 14830, US
STEWART, Ronald Leroy, Elmira, New York 14903, US
TIETJE, Steven Alvin, Lindley, New York 14858, US
(74) Kingsbury, Oliver William, et al, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB
(60) 18186663.3

(51) ***C03C 10/12*** (11) **3 045 435 B1**
A61K 6/027 ***C03C 3/097***
(25) De (26) De
(21) 16159020.3 (22) 18.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(30) 16.04.2010 EP 10160222
(54) • *LITHIUMSILIKAT-GLASKERAMIK UND -GLAS MIT GEHALT AN ZRO2*
- *LITHIUM SILICATE GLASS CERAMIC AND GLASS WITH ZRO2 CONTENT*
- *VITROCERAMIQUE ET VERRE AU LITHIUM-SILICE AYANT UNE TENEUR EN ZRO2*

(73) Ivoclar Vivadent AG, Bendererstrasse 2, 9494 Schaan, LI
(72) Ritzberger, Christian, 9472 Grabs, CH
Dellagiacoma, Ricardo, 6800 Feldkirch, AT
Schweiger, Marcel, 7000 Chur, CH
Bürke, Harald, 6820 Frastanz, AT
Höland, Wolfram, 9494 Schaan, LI
Rheinberger, Volker, 9490 Vaduz, LI
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE
(62) 11162840.0 / 2 377 831

C03C 17/32 → (51) ***B05D 3/02***

(51) ***C03C 17/34*** (11) **3 122 694 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15717032.5 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 01.02.2017
(86) FR 2015/050762 25.03.2015
(87) WO 2015/145073 2015/39 01.10.2015
(30) 28.03.2014 FR 1452688
(54) • *VERGLASUNG MIT EINEM DÜNNSCHICHTIGEN STAPEL FÜR SONNENSCHUTZ*
- *GLAZING PROVIDED WITH A THIN-LAYER STACK FOR SOLAR PROTECTION*

- *VITRAGE MUNI D'UN EMPILEMENT DE COUCHES MINCES POUR LA PROTECTION SOLAIRE*

(73) Saint-Gobain Glass France, 18 avenue d' Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) MAILLET, Alexandre, F-60200 Compiègne, FR
MAGNE, Constance, F-75019 Paris, FR
AGUIAR, Rosiana, F-75015 Paris, FR
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

---

(51) ***C03C 17/36*** (11) **2 903 946 B1**
(25) En (26) En
(21) 13770818.6 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) US 2013/060935 20.09.2013
(87) WO 2014/055267 2014/15 10.04.2014
(30) 04.10.2012 US 201213644320
(54)
- *BESCHICHTETER ARTIKEL MIT LOW-E BESCHICHTUNG MIT NIEDRIGER DURCHLÄSSIGKEIT FÜR SICHTBARES LICHT*
- *COATED ARTICLE WITH LOW-E COATING HAVING LOW VISIBLE TRANSMISSION*
- *ARTICLE RECOUVERT D'UN REVÊTEMENT À FAIBLE ÉMISSIVITÉ DONT LA TRANSMISSION DE LA LUMIÈRE VISIBLE EST FAIBLE*

(73) Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326, US
(72) WUILLAUME, Francis, Plymouth, MI 48170, US
IMRAN, Muhammad, Brownstown, MI 48174, US
KRELING, Afonso, 27255-080 Volta Redonda - Rio De Janeiro, BR
BOYCE, Brent, Novi, MI 48375, US
(74) Hess, Peter K. G., Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C03C 17/36 → (51) ***B05D 3/02***

C03C 17/38 → (51) ***B05D 3/02***

C03C 21/00 → (51) ***C03C 10/12***

---

(51) ***C03C 23/00*** (11) **2 471 759 B1**
C03B 23/02 ***C03B 29/08***
C03B 29/12 ***C03B 35/24***
H05B 6/60 ***H05B 6/62***
C03B 35/18 ***C03B 27/04***
C03B 27/044
(25) En (26) En
(21) 11195890.6 (22) 28.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.07.2012
(30) 30.12.2010 KR 20100139260
(54)
- *Vorrichtung und Verfahren zur Herstellung von strukturiertem gehärtetem Glas*
- *Apparatus and method for manufacturing patterned tempered glass*
- *Appareil et procédé de fabrication de verre trempé modelé*

(73) Corning Precision Materials Co., Ltd., 30 Manjeondang-gil Tangjeong-myeon, Asan-si, Chungcheongnam-do 31452, KR
(72) Lee, Hoikwan, Asan-si ChungCheongNam-Do 336-841, KR
Cho, Seo-Yeong, Asan-si Chung-CheongNam-Do 336-841, KR
Kizevich, Gennady, Asan-si Chung-CheongNam-Do 336-841, KR
Kwon, YoonYoung, Asan-si Chung-CheongNam-Do 336-841, KR
Park, Kyungwook, Asan-si Chung-CheongNam-Do 336-841, KR
Yoon, Kyungmin, Asan-si Chung-CheongNam-Do 336-841, KR
Lee, Jongsung, Asan-si ChungCheongNam-Do 336-841, KR
Choi, Jaeyoung, Asan-si ChungCheongNam-Do 336-841, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***C03C 25/106*** (11) **2 048 529 B1**
C03C 25/1065 ***G02B 6/02***
(25) Ja (26) En
(21) 06782297.3 (22) 28.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.04.2009
(86) JP 2006/315437 28.07.2006
(87) WO 2008/012926 2008/05 31.01.2008
(54)
- *OPTISCHE FASER*
- *OPTICAL FIBER*
- *FIBRE OPTIQUE*

(73) The Furukawa Electric Co., Ltd., 2-2-3, Marunouchi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
(72) ONO, Takayoshi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
ARASHITANI, Yoshihiro, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
NAKAJIMA, Yasuo, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
TANAKA, Hiroki, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8322, JP
(74) Leinweber & Zimmermann, Rosental 7, II. Aufgang, 80331 München, DE

C03C 25/1065 → (51) ***C03C 25/106***

C04B 7/36 → (51) ***F27B 7/20***

C04B 7/36 → (51) ***F27B 7/34***

C04B 7/43 → (51) ***F27B 7/20***

---

(51) ***C04B 26/26*** (11) **2 396 286 B1**
C04B 40/00 ***C08L 95/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10708322.2 (22) 10.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(86) FR 2010/050225 10.02.2010
(87) WO 2010/092300 2010/33 19.08.2010
(30) 13.02.2009 FR 0950938
(54)
- *SYSTEM UND ADDITIVE ZUR HERSTELLUNG EINER WARMEN MISCHUNG FÜR DEN STRASSENBAU AUF BASIS EINES TENSIDS VOM AMIN-TYP*
- *SYSTEM OF ADDITIVES FOR THE PREPARATION OF A WARM MIX FOR ROAD USE BASED ON AN AMINE-TYPE SURFACTANT*
- *SYSTEME D'ADDITIFS POUR LA PREPARATION D'ENROBE TIEDE A USAGE ROUTIER A BASE DE SURFACTANT DE TYPE AMINE*

(73) COLAS S.A., 7 Place René Clair, 92653 Boulogne-Billancourt Cédex, FR
(72) DURAND, Graziella, Chevreuse 78460, FR
THORNTON, John, Galway Irlande, IE
(74) Jacobacci Coralis Harle, 32, rue de l'Arcade, 75008 Paris, FR

---

(51) ***C04B 28/04*** (11) **3 208 249 B1**
C09K 8/42 ***C09K 8/473***
C09K 8/487 C04B 103/46
(25) En (26) En
(21) 16290035.1 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(54)
- *ZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR BOHRLOCHZEMENTIERUNG*
- *WELL CEMENTING COMPOSITIONS AND METHODS*
- *COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS POUR LA CIMENTATION DE PUITS*

(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint-Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Catheline, Sebastien, 92140 Clamart, FR
Michaux, Michel, 92140 Clamart, FR
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

---

(51) ***C04B 28/08*** (11) **3 181 536 B1**
C04B 28/26
(25) En (26) En
(21) 16203253.6 (22) 09.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 17.12.2015 UA 201512488
(54)
- *ROHMISCHUNG UND VERFAHREN FÜR DIE HERSTELLUNG VON GASBETON*
- *RAW MIXTURE AND METHOD FOR PRODUCING GAS CONCRETE*
- *MÉLANGE DE MATIÈRES PREMIÈRES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE BÉTON-GAZ*

(73) Mongoose Pictures Limited, Zinas Kanther 16 Karantoki Building 7th floor, Office 25-26, 1065 Nicosia, CY
(72) Glukhovskyi, Vladyslav, 03186 Kiev, UA
Glukhovskyi, Igor, 03049 Kiev, UA
(74) KATZAROV S.A., European Patent Attorneys 12, Avenue des Morgines, 1213 Petit-Lancy, CH

C04B 28/26 → (51) ***C04B 28/08***

C04B 35/111 → (51) ***B65H 57/24***

---

(51) ***C04B 35/468*** (11) **2 824 094 B1**
B41J 2/14 ***H01L 41/09***
H01L 41/187 ***H02N 2/10***
H02N 2/16
(25) En (26) En
(21) 14002255.9 (22) 01.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(30) 12.07.2013 JP 2013146307
(54)
- *Piezoelektrisches Material, piezoelektrisches Element und elektronische Vorrichtung*
- *Piezoelectric material, piezoelectric element, and electronic apparatus*
- *Matériau piézoélectrique, élément piézoélectrique et appareil électronique*

(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, 3-chome, Shimomaruko Ohta-ku, Tokyo, JP
(72) Murakami, Shunsuke, Tokyo, JP
Matsuda, Takanori, Tokyo, JP
Oshima, Kanako, Tokyo, JP

Hayashi, Jumpei, Tokyo, JP
Watanabe, Takayuki, Tokyo, JP
Tanaka, Hidenori, Tokyo, JP
Saito, Hiroshi, Tokyo, JP
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

C04B 35/48 → (51) ***B65H 57/24***

C04B 35/486 → (51) ***B65H 57/24***

C04B 35/488 → (51) ***B65H 57/24***

C04B 35/495 → (51) ***H01L 41/187***

(51) ***C04B 35/50*** ***C04B 35/51*** ***G21C 3/62*** (11) **3 233 756 B1** ***C04B 35/64*** ***G21C 21/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15820100.4 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/080266 17.12.2015
(87) WO 2016/097171 2016/25 23.06.2016
(30) 18.12.2014 FR 1462740
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PELLETS AUS MINDESTENS EINEM METALLOXID*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A PELLET OF AT LEAST ONE METAL OXIDE*
• *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PASTILLE D'AU MOINS UN OXYDE METALLIQUE*
(73) Orano Cycle, Tour Areva 1 Place Jean Millier, 92400 Courbevoie, FR
Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) VAUDEZ, Stéphane, 13100 Aix-en-Provence, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

C04B 35/51 → (51) ***C04B 35/50***

(51) ***C04B 35/573*** (11) **1 867 619 B1**
(25) En (26) En
(21) 07252461.4 (22) 15.06.2007
(84) DE GB
(43) 19.12.2007
(30) 16.06.2006 US 455049
(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG EINES KERAMISCHEN FILZ*
• *METHOD OF COATING A CERAMIC BASED FELT*
• *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT D'UN FEUTRE À BASE CÉRAMIQUE*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) Schmidt, Wayde R., Pomfret Center CT 06259, US
Barth, Robert A., South Windsor CT 06074, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C04B 35/622 → (51) ***H01L 39/24***

C04B 35/626 → (51) ***B65H 57/24***

C04B 35/64 → (51) ***C04B 35/50***

C04B 35/74 → (51) ***C04B 37/02***

C04B 37/00 → (51) ***G21C 3/07***

(51) ***C04B 37/02*** ***C04B 35/74*** (11) **2 989 067 B1** ***B22F 7/08***
(25) En (26) En
(21) 14787406.9 (22) 25.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) CN 2014/076235 25.04.2014
(87) WO 2014/173321 2014/44 30.10.2014
(30) 27.04.2013 CN 201310150777
(54) • *METALL-KERAMIK-VERBUNDSTOFF UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *METAL-CERAMIC COMPOSITE AND METHOD OF PREPARING THE SAME*
• *COMPOSITE MÉTAL-CÉRAMIQUE ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen 518118, CN
(72) GONG, Qing, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LIN, Xinping, Shenzhen Guangdong 518118, CN
LIN, Yongzhao, Shenzhen Guangdong 518118, CN
ZHANG, Faliang, Shenzhen Guangdong 518118, CN
CHEN, Jianxin, Shenzhen Guangdong 518118, CN
XU, Shurong, Shenzhen Guangdong 518118, CN
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C04B 40/00 → (51) ***C04B 26/26***

C04B 41/00 → (51) ***C22C 29/06***

C04B 41/00 → (51) ***F01N 3/022***

C04B 41/50 → (51) ***F01N 3/022***

C04B 41/51 → (51) ***C22C 29/06***

C04B 41/81 → (51) ***F01N 3/022***

C04B 41/85 → (51) ***F01N 3/022***

C04B 41/88 → (51) ***C22C 29/06***

C04B 111/00 → (51) ***C22C 29/06***

(51) ***C05F 17/00*** ***C05F 17/02*** (11) **2 805 932 B1**
(25) En (26) En
(21) 13168640.4 (22) 22.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(54) • *Organischer Abfallkomposter und Verfahren zur Kompostierung von organischen Abfällen*
• *An organic waste composter and a method of composting organic waste material*
• *Système de compostage de déchets organiques et procédé de compostage de déchets organiques*
(73) Grace Organic AB, Skolvägen 33, 196 34 Kungsängen, SE
(72) Fransén, Claes, 243 93 Höör, SE
Blomstergren, Bertil, 214 66 Malmö, SE
(74) Persson, Albin, Hansson Thyresson AB Box 73, 201 20 Malmö, SE

C05F 17/02 → (51) ***C05F 17/00***

C06C 5/04 → (51) ***B64G 1/64***

C07B 59/00 → (51) ***C07D 475/04***

C07B 61/00 → (51) ***C07C 17/25***

C07B 61/00 → (51) ***C07D 265/36***

C07B 61/00 → (51) ***G03F 7/038***

C07B 63/00 → (51) ***C07C 51/42***

C07C 1/04 → (51) ***C10G 2/00***

C07C 1/213 → (51) ***B01J 31/12***

C07C 2/66 → (51) ***C07C 37/08***

C07C 5/333 → (51) ***B01J 23/648***

C07C 5/48 → (51) ***B01J 23/648***

C07C 6/02 → (51) ***B01J 31/12***

C07C 6/04 → (51) ***B01J 31/12***

C07C 7/00 → (51) ***C07C 7/11***

(51) ***C07C 7/11*** ***C10G 21/20*** ***C10G 21/27*** ***C07C 7/00*** (11) **2 807 135 B1** ***C10G 21/16*** ***C08F 6/02***
(25) En (26) En
(21) 13700940.3 (22) 24.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) EP 2013/051363 24.01.2013
(87) WO 2013/110719 2013/31 01.08.2013
(30) 26.01.2012 EP 12152651
(54) • *REINIGUNG EINES KOHLENWASSERSTOFFSTROMS*
• *PURIFICATION OF A HYDROCARBON STREAM*
• *PURIFICATION D'UN FLUX D'HYDROCARBURES*
(73) Total Research & Technology Feluy, Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE
(72) EECKHOUT, Karel, 3001 Leuven, BE
RICHET, Marc, 7000 Mons, BE
(74) Raboin, Jean-Christophe, et al, Total Research & Technology Feluy Zone Industrielle C, 7181 Seneffe, BE

C07C 11/04 → (51) ***B01J 23/648***

C07C 13/28 → (51) ***C09K 19/02***

C07C 15/107 → (51) ***C07C 37/08***

(51) ***C07C 15/54*** ***C07C 17/26*** ***C09K 19/08*** ***H01Q 3/30*** ***C09K 19/34*** ***C09K 19/32*** (11) **2 898 045 B1** ***C07C 25/24*** ***G02F 1/13*** ***C09K 19/18*** ***C09K 19/30***
(25) De (26) De
(21) 13758756.4 (22) 03.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) EP 2013/002642 03.09.2013
(87) WO 2014/044357 2014/13 27.03.2014
(30) 21.09.2012 EP 12006651
(54) • *VERBINDUNGEN MIT EINER C-C-DREIFACHBINDUNG UND DEREN VERWENDUNG IN FLÜSSIGKRISTALLMISCHUNGEN*
• *COMPOUNDS HAVING A C-C TRIPLE BOND AND USE THEREOF IN LIQUID-CRYSTAL MIXTURES*

- *COMPOSÉS COMPRENANT UNE TRIPLE LIAISON C-C ET LEUR UTILISATION DANS DES MÉLANGES DE CRISTAUX LIQUIDES*

(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) BROCKE, Constanze, 64521 Gross-Gerau, DE
JASPER, Christian, 63500 Seligenstadt, DE
PAULUTH, Detlef, 64372 Ober-Ramstadt, DE
MANABE, Atsutaka, 64625 Bensheim, DE

C07C 17/20 → (51) ***C07C 17/25***

(51) ***C07C 17/25*** (11) **2 327 680 B1**
C07C 17/20 ***C07C 21/18***
C07B 61/00 ***B01J 21/18***
B01J 23/26 ***C09K 3/30***
C09K 5/04
(25) Ja (26) En
(21) 09813039.6 (22) 04.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2011
(86) JP 2009/065477 04.09.2009
(87) WO 2010/029893 2010/11 18.03.2010
(30) 11.09.2008 JP 2008233878
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON 1-CHLOR-3,3,3-TRIFLUORPROPEN*
• *PROCESS FOR PRODUCING 1-CHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROPENE*
• *PROCÉDÉ POUR PRODUIRE 1-CHLORO-3,3,3-TRIFLUOROPROPÈNE*
(73) Central Glass Company, Limited, 5253 Oaza Okiube Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
(72) Hideo HAMASAKI, Saitama 350-1151, JP
Yasuo HIBINO, Saitama 350-1151, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

C07C 17/26 → (51) ***C07C 15/54***

C07C 21/18 → (51) ***C07C 17/25***

C07C 25/13 → (51) ***C09K 19/02***

C07C 25/24 → (51) ***C07C 15/54***

(51) ***C07C 29/141*** (11) **2 162 416 B1**
C07C 29/17 ***C07C 31/10***
C07C 45/52 ***C07C 45/62***
C07C 47/02 ***C07C 47/22***
(25) En (26) En
(21) 08755613.0 (22) 15.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.03.2010
(86) US 2008/063798 15.05.2008
(87) WO 2008/144448 2008/48 27.11.2008
(30) 18.05.2007 US 930704 P
25.01.2008 US 23816
(54) • *GASPHASENVERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MONOALKOHOL AUS GLYCERIN*
• *GAS PHASE PROCESS FOR MONOALCOHOL PRODUCTION FROM GLYCEROL*
• *PROCESSUS EN PHASE GAZEUSE POUR PRODUCTION DE MONOALCOOL À PARTIR DU GLYCÉROL*
(73) BioFuel Solution i Malmö AB, Box 30084, 200 61 Limhamn, SE
(72) HULTEBERG, Christian, S-SE-200 61 Limhamn, SE
BRANDIN, Jan, S-SE-200 Limhamn, SE
WOODS, Richard, Root, Signal Hill, CA 90755, US
PORTER, Brook, Signal Hill, CA 90755, US
(74) Ström & Gullikson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

C07C 29/149 → (51) ***B01J 23/72***

C07C 29/17 → (51) ***C07C 29/141***

C07C 31/10 → (51) ***C07C 29/141***

C07C 33/14 → (51) ***C07C 255/53***

C07C 33/34 → (51) ***C07C 255/53***

C07C 33/50 → (51) ***C07C 255/53***

(51) ***C07C 37/08*** (11) **3 063 128 B1**
C07C 39/06 ***C07C 407/00***
C07C 409/08 ***C07C 2/66***
C07C 15/107 ***C10M 177/00***
(25) En (26) En
(21) 14858969.0 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) US 2014/040287 30.05.2014
(87) WO 2015/065528 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 US 201314069271
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER PARA-LINEAREN ALKYLSUBSTITUIERTEN HYDROXYAROMATISCHEN VERBINDUNG*
• *PROCESS FOR PREPARING A PARA-LINEAR ALKYL-SUBSTITUTED HYDROXYAROMATIC COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COMPOSÉ HYDROXY-AROMATIQUE SUBSTITUÉ EN PARA PAR UN ALKYLE LINÉAIRE*
(73) Chevron Oronite Company LLC, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
(72) MAHIEUX, Cedrick, San Ramon, California 94583, US
CAMPBELL, Curtis B., San Ramon, California 94583, US
KUPERMAN, Alexander, San Ramon, California 94583, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

C07C 37/20 → (51) ***G03F 7/038***

C07C 39/06 → (51) ***C07C 37/08***

C07C 39/14 → (51) ***G03F 7/038***

C07C 43/225 → (51) ***C09K 19/02***

C07C 43/23 → (51) ***C07C 255/53***

C07C 43/307 → (51) ***C09K 19/02***

(51) ***C07C 45/45*** (11) **3 004 042 B1**
C07C 45/62 ***C07C 49/798***
(25) De (26) De
(21) 14725438.7 (22) 20.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/060331 20.05.2014
(87) WO 2014/191256 2014/49 04.12.2014
(30) 29.05.2013 DE 102013209988
(54) • *PHOTOLABILE DUFTSPEICHERSTOFFE*
• *PHOTOLABILE PRO-FRAGRANCES*
• *INGRÉDIENTS ODORIFÉRANTS PHOTOLABILES*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) GERKE, Thomas, 40627 Düsseldorf, DE
KROPF, Christian, 40724 Hilden, DE
HUCHEL, Ursula, 50733 Köln, DE
GRIESBECK, Axel, 50937 Köln, DE
PORSCHEN, Björn, 51069 Köln, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Kennedydamm 55 / Roßstrasse, 40476 Düsseldorf, DE

C07C 45/50 → (51) ***B01D 61/02***

C07C 45/50 → (51) ***B01J 31/24***

C07C 45/52 → (51) ***C07C 29/141***

C07C 45/62 → (51) ***C07C 29/141***

C07C 45/62 → (51) ***C07C 45/45***

C07C 47/02 → (51) ***C07C 29/141***

C07C 47/22 → (51) ***C07C 29/141***

C07C 49/792 → (51) ***C07C 255/53***

C07C 49/798 → (51) ***C07C 45/45***

C07C 49/813 → (51) ***C07C 255/53***

C07C 49/84 → (51) ***C07C 255/53***

C07C 51/00 → (51) ***C07C 51/12***

(51) ***C07C 51/12*** (11) **3 186 218 B1**
C07C 53/128 ***C07C 51/00***
C07C 51/373
(25) De (26) De
(21) 15733352.7 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) EP 2015/001290 26.06.2015
(87) WO 2016/029978 2016/09 03.03.2016
(30) 30.08.2014 DE 102014013123
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GEMISCHEN ENTHALTEND TERTIÄRE ISONONANSÄUREN AUSGEHEND VON 2-ETHYLHEXANOL*
• *METHOD FOR THE PRODUCTION OF MIXTURES CONTAINING TERTIARY ISONONANOIC ACIDS BASED ON 2-ETHYLHEXANOL*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE MÉLANGES CONTENANT DES ACIDES ISONANOÏQUES TERTIAIRES À PARTIR DE 2-ÉTHYLHEXANOL*
(73) OXEA GmbH, Otto-Roelen-Strasse 3, 46147 Oberhausen, DE
(72) KOCKRICK, Kristina, 40595 Düsseldorf, DE
JOHNEN, Leif, 46286 Dorsten, DE
STRUTZ, Heinz, 47445 Moers, DE

C07C 51/12 → (51) ***B01J 14/00***

C07C 51/215 → (51) ***B01J 23/648***

C07C 51/373 → (51) ***C07C 51/12***

(51) ***C07C 51/42*** (11) **3 039 006 B1**
C07B 63/00 ***B01D 15/08***
C07C 57/04
(25) En (26) En
(21) 14839317.6 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/052239 22.08.2014

(87) WO 2015/031182 2015/09 05.03.2015
(30) 28.08.2013 US 201361870906 P
(54) • *TRENNUNG VON PROPIONSÄURE AUS ACRYLSÄURE*
• *SEPARATION OF PROPIONIC ACID FROM ACRYLIC ACID*
• *SÉPARATION DE L'ACIDE PROPIONIQUE D'AVEC L'ACIDE ACRYLIQUE*
(73) Archer Daniels Midland Company, 4666 Faries Parkway, Decatur, IL 62526, US
(72) SCHULTZ, Mitchell, Jo, Decatur, Illinois 62521, US
BINDER, Thomas P., Marion, Iowa 52302, US
HILALY, Ahmad, Forsyth, Illinois 62535, US
Die weiteren Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.
The other inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les autres inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

C07C 51/43 → (51) ***B01D 1/00***

C07C 51/44 → (51) ***B01D 1/00***

C07C 51/47 → (51) ***B01D 1/00***

C07C 53/08 → (51) ***B01J 14/00***

C07C 53/08 → (51) ***B01J 23/648***

C07C 53/128 → (51) ***C07C 51/12***

C07C 57/04 → (51) ***C07C 51/42***

C07C 62/34 → (51) ***C07D 231/12***

C07C 67/00 → (51) ***C07C 69/003***

(51) ***C07C 67/343*** ***C07C 227/08*** ***C07C 229/34*** (11) **2 694 466 B1** ***C07F 5/02***
(25) En (26) En
(21) 12719932.1 (22) 06.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) EP 2012/001562 06.04.2012
(87) WO 2012/136383 2012/41 11.10.2012
(30) 08.04.2011 EP 11161611
(54) • *HERSTELLUNG VON SITAGLIPTIN-ZWISCHENPRODUKTEN*
• *PREPARATION OF SITAGLIPTIN INTERMEDIATES*
• *PRÉPARATION D'INTERMÉDIAIRES DE SITAGLIPTINE*
(73) LEK Pharmaceuticals d.d., Verovskova 57, 1526 Ljubljana, SI
(72) CASAR, Zdenko, 1526 Ljubljana, SI
STAVBER, Gaj, 1526 Ljubljana, SI
SOVA, Matej, 1526 Ljubljana, SI
(74) Prüfer & Partner mbB Patentanwälte · Rechtsanwälte, Sohnckestraße 12, 81479 München, DE

C07C 67/475 → (51) ***B01J 31/12***

C07C 67/56 → (51) ***B01J 23/72***

C07C 67/60 → (51) ***B01J 23/72***

(51) ***C07C 69/003*** ***C07C 67/00*** ***A61K 9/52*** (11) **2 857 381 B1** ***A61K 8/37***
(25) Zh (26) En
(21) 13794348.6 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) CN 2013/076182 24.05.2013
(87) WO 2013/174298 2013/48 28.11.2013
(30) 25.05.2012 CN 201210168150
(54) • *VERFAHREN ZUR SELEKTIVEN HERSTELLUNG VON MONO- UND DI-ESTERN AUS ERYTHRITOL UND FETTSÄURE*
• *METHOD FOR SELECTIVELY PREPARING MONO-, AND DI-ESTER OF ERYTHRITOL AND FATTY ACID*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION SÉLECTIVE DE MONO- ET DI-ESTER D'ÉRYTHRITOL ET D'ACIDE GRAS*
(73) Wilmar (shanghai) Biotechnology Research & Development Center Co., Ltd., A Area, No 118 Gaodong Road Gaodong Industrial Park Pudong New District, Shanghai 200137, CN
(72) MA, Zonghui, Shanghai 200137, CN
ZHENG, Yan, Shanghai 200137, CN
YANG, Tiankui, Shanghai 200137, CN
XU, Xuebing, Shanghai 200137, CN
(74) Zumstein, Angela, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C07C 69/24 → (51) ***B01J 23/72***

C07C 69/30 → (51) ***B01J 23/72***

C07C 69/34 → (51) ***C09K 19/02***

C07C 69/52 → (51) ***B01J 23/72***

C07C 69/80 → (51) ***C09K 19/02***

(51) ***C07C 209/34*** (11) **2 699 538 B1**
(25) En (26) En
(21) 12725937.2 (22) 17.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) US 2012/038336 17.05.2012
(87) WO 2012/173735 2012/51 20.12.2012
(30) 13.06.2011 US 201161496135 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ALKYLDIAMINEN*
• *PROCESS FOR THE PREPARATION OF ALKYLDIAMINES*
• *PROCÉDÉ POUR LA PRÉPARATION D'ALKYLDIAMINES*
(73) ANGUS Chemical Company, 1500 E. Lake Cook Road, Buffalo Grove, IL 60089, US
(72) MAJOR, Michael, D., Evanston, IL 60202, US
MOORE, David, W., Hebron, IL 60034, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C07C 217/08 → (51) ***D06P 5/00***

C07C 227/08 → (51) ***C07C 67/343***

C07C 229/34 → (51) ***C07C 67/343***

(51) ***C07C 231/02*** ***C07C 233/47*** (11) **2 870 136 B1**
(25) En (26) En
(21) 13742305.9 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) US 2013/048341 27.06.2013
(87) WO 2014/008103 2014/02 09.01.2014
(30) 03.07.2012 US 201261667568 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON N-ACYLAMINOSÄURE-SALZEN*
• *PROCESS FOR PREPARING N-ACYL AMINO ACID SALTS*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE SELS D'ACIDES AMINÉS N-ACYLÉS*
(73) Stepan Company, 22 West Frontage Road, Northfield, Illinois 60093, US
(72) WANG, Bing, Niles, IL 60714, US
DADO, Gregory, P., Chicago, IL 60657, US
(74) Schnappauf, Georg, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(51) ***C07C 233/29*** ***C07C 235/38*** ***C07D 209/18*** ***A61P 35/00*** (11) **3 183 230 B1** ***C07C 237/20*** ***A61K 31/404***
(25) En (26) En
(21) 15780946.8 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) IN 2015/050094 18.08.2015
(87) WO 2016/027282 2016/08 25.02.2016
(30) 20.08.2014 IN 2355DE2014
(54) • *N-((3,4,5-TRIMETHOXYSTYRYL)ARYL)-CINNAMAMID-VERBINDUNGEN ALS POTENZIELLE MITTEL GEGEN KREBS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *N-((3,4,5-TRIMETHOXYSTYRYL)ARYL)-CINNAMAMIDE COMPOUNDS AS POTENTIAL ANTICANCER AGENTS AND PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF*
• *COMPOSÉS N-((3,4,5-TRIMÉTHOXYSTYRYL)ARYL)CINNAMAMIDE À UTILISER EN TANT QU'AGENTS ANTICANCÉREUX POTENTIELS ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Council of Scientific and Industrial Research, Anusandhan Bhawan Rafi Marg, New Delhi, Maharashtra 110001, IN
(72) KAMAL, Ahmed, Hyderabad 500607, IN
BAJEE, Shaik, Hyderabad 500607, IN
REDDY, Challa Ratna, Hyderabad 500607, IN
MALIK, Mohammed Shaheer, Hyderabad 500607, IN
NAYAK, Vadithe Lakshma, Hyderabad 500607, IN
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***C07C 233/47*** ***A61K 8/02*** ***A61K 9/06*** ***A61Q 1/00*** (11) **2 813 487 B1** ***A61K 8/44*** ***A61K 47/18***
(25) Ja (26) En
(21) 13746920.1 (22) 08.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.12.2014
(86) JP 2013/053148 08.02.2013
(87) WO 2013/118896 2013/33 15.08.2013
(30) 09.02.2012 JP 2012025684
(54) • *BASISCHES AMINOSÄUREDERIVAT*
• *BASIC AMINO ACID DERIVATIVE*
• *DÉRIVÉ D'ACIDE AMINÉ BASIQUE*
(73) AJINOMOTO CO., INC., 15-1, Kyobashi 1-chome, Chuo-ku Tokyo 104-8315, JP

(72) HANABUSA, Kenji, Ueda-shi Nagano 386-8567, JP
SUZUKI, Masahiro, Ueda-shi Nagano 386-8567, JP
SUGIMOTO, Takanori, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8681, JP
(74) Dunne, Paul David, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C07C 233/47 → (51) ***C07C 231/02***

C07C 235/38 → (51) ***C07C 233/29***

C07C 237/20 → (51) ***C07C 233/29***

(51) ***C07C 251/88*** ***C08F 20/34*** (11) **3 106 456 B1** ***C09K 19/38***
(25) Ja (26) En
(21) 15749035.0 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) JP 2015/053533 09.02.2015
(87) WO 2015/122385 2015/33 20.08.2015
(30) 12.02.2014 JP 2014024677
(54) • *POLYMERISIERBARE VERBINDUNG, POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG, POLYMER SOWIE OPTISCHES ISOMER*
• *POLYMERIZABLE COMPOUND, POLYMERIZABLE COMPOSITION, POLYMER, AND OPTICAL ISOMER*
• *COMPOSÉ POLYMÉRISABLE, COMPOSITION POLYMÉRISABLE, POLYMÈRE ET ISOMÈRE OPTIQUE*
(73) Zeon Corporation, 6-2, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8246, JP
(72) SAKAMOTO, Kei, Tokyo 100-8246, JP
OKUYAMA, Kumi, Tokyo 100-8246, JP
(74) Adam, Holger, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

C07C 255/50 → (51) ***C09K 19/02***

(51) ***C07C 255/53*** ***C07C 259/18*** ***C07C 33/34*** ***C07D 333/16*** ***C07C 43/23*** ***C07C 49/813*** ***C07D 307/42*** ***C07C 255/56*** (11) **2 720 539 B1** ***C07C 33/14*** ***C07C 33/50*** ***C07D 333/22*** ***C07C 49/792*** ***C07C 49/84*** ***C07D 307/46***
(25) En (26) En
(21) 12800198.9 (22) 13.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) US 2012/042178 13.06.2012
(87) WO 2012/174064 2012/51 20.12.2012
(30) 14.06.2011 US 201161520709 P
22.11.2011 US 201161562689 P
29.11.2011 US 201161564453 P
(54) • *OPSINBINDENDE LIGANDEN, DEREN ZUSAMMENSETZUNGEN UND ANWENDUNGSVERFAHREN*
• *OPSIN-BINDING LIGANDS, COMPOSITIONS AND METHODS OF USE*
• *LIGANDS DE LIAISON À UNE OPSINE, COMPOSITIONS ET PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) Bikam Pharmaceuticals, Inc., 55 Cambridge Parkway, Cambridge, MA 02142, US
(72) GARVEY, David, S., Dover, MA 02030, US
(74) Warner, James Alexander, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07C 255/54 → (51) ***C09K 19/02***

C07C 255/56 → (51) ***C07C 255/53***

C07C 255/57 → (51) ***C09K 19/02***

C07C 259/18 → (51) ***C07C 255/53***

C07C 321/28 → (51) ***C09K 19/02***

C07C 327/36 → (51) ***C09K 19/02***

C07C 407/00 → (51) ***B01J 19/00***

C07C 407/00 → (51) ***C07C 37/08***

C07C 409/08 → (51) ***C07C 37/08***

C07C 409/24 → (51) ***B01J 19/00***

C07C 409/26 → (51) ***B01J 19/00***

C07D 201/04 → (51) ***B01J 29/035***

C07D 205/08 → (51) ***C07D 493/08***

C07D 207/323 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 209/12 → (51) ***C07D 209/20***

C07D 209/18 → (51) ***C07C 233/29***

C07D 209/18 → (51) ***C07D 209/20***

(51) ***C07D 209/20*** ***C07D 209/18*** ***C07D 209/12*** ***A61P 35/00*** (11) **2 552 887 B1** ***C07D 209/22*** ***A61K 31/404***
(25) En (26) En
(21) 11766447.4 (22) 29.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) US 2011/030263 29.03.2011
(87) WO 2011/126821 2011/41 13.10.2011
(30) 29.03.2010 US 318715 P
(54) • *INDOLYL- ODER INDOLINYL-HYDROXAMAT-VERBINDUNGEN*
• *INDOLYL OR INDOLINYL HYDROXAMATE COMPOUNDS*
• *COMPOSÉS D'HYDROXAMATE D'INDOLYLE OU D'INDOLINYLE*
(73) Taipei Medical University, 250 Wu-Hsing Street, Taipei 110, TW
Ohio State University, Enarson Hall 154 W 12th Avenue, Columbus, Ohio 43210, US
National Taiwan University, No. 1, Sec.4, Roosevelt Road, Taipei 10617, TW
(72) CHEN, Ching-Shih, Columbus, Ohio 43210, US
LIOU, Jing-Ping, Taipei City 106, TW
LIU, Hsing-Jin, Taipei City 100, TW
HUNG, Kuo-Sheng, Taipei City 116, TW
SHAN, Pei-Wen, New Taipei City 235, TW
CHIU, Wen-Ta, Taipei City 110, TW
TENG, Che-Ming, Taipei City 106, TW
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

C07D 209/22 → (51) ***C07D 209/20***

(51) ***C07D 209/40*** ***C07D 401/12*** ***C07D 413/12*** (11) **2 651 889 B1** ***C07D 403/12***
(25) En (26) En
(21) 11797232.3 (22) 14.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) EP 2011/072672 14.12.2011
(87) WO 2012/080288 2012/25 21.06.2012
(30) 17.12.2010 FR 1060765
14.01.2011 US 201161432727 P
(54) • *4-AMINOINDOLDERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ZUR OXIDATIVEN FÄRBUNG VON KERATINFASERN*
• *4-AMINOINDOLE DERIVATIVES AND USE THEREOF FOR THE OXIDATION DYEING OF KERATIN FIBRES*
• *DÉRIVÉS DE 4-AMINOINDOLE ET LEUR UTILISATION POUR LA COLORATION D'OXYDATION DE FIBRES DE KÉRATINE*
(73) L'Oréal, 14, rue Royale, 75008 Paris, FR
(72) FADLI, Aziz, 77500 Chelles, FR
MAKHLOUF, Fatima, 93290 Tremblay En France, FR
(74) Duvert, Sandra, L'Oréal Service DIPI 9 Rue Pierre Dreyfus, 92110 Clichy, FR

C07D 209/48 → (51) ***A01N 43/56***

(51) ***C07D 209/82*** ***C07D 307/91*** ***C07D 405/12*** ***H01L 51/50*** (11) **3 018 128 B1** ***C07D 333/76*** ***C09K 11/06***
(25) Ja (26) En
(21) 15819013.2 (22) 13.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) JP 2015/070047 13.07.2015
(87) WO 2016/006711 2016/02 14.01.2016
(30) 11.07.2014 JP 2014143249
11.07.2014 JP 2014143248
17.12.2014 JP 2014255562
17.12.2014 JP 2014255559
17.12.2014 JP 2014255565
(54) • *VERBINDUNG, MATERIAL EINES ORGANISCHEN ELEKTROLUMINESZIERENDEN ELEMENTS, ORGANISCHES ELEKTROLUMINESZIERENDES ELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *COMPOUND, ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT MATERIAL, ORGANIC ELECTROLUMINESCENT ELEMENT, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *COMPOSÉ, MATÉRIAU POUR ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE, ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Idemitsu Kosan Co., Ltd, 1-1 Marunouchi 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8321, JP
(72) KATO, Tomoki, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
YABUNOUCHI, Nobuhiro, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
FUNAHASHI, Masakazu, Sodegaura-shi Chiba 299-0293, JP
FUJIYAMA, Takahiro, Sodegaura-shi Chiba 299-0265, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07D 211/58 → (51) ***A61K 31/445***

C07D 213/64 → (51) ***A61P 7/10***

C07D 213/69 → (51) ***A61P 7/10***

C07D 213/69 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 213/73 → (51) ***A01N 43/40***

C07D 213/79 → (51) ***A01N 43/40***

C07D 213/82 → (51) ***A23K 20/111***

C07D 213/85 → (51) ***A61P 7/10***

(51) ***C07D 215/227*** (11) **2 970 127 B1**
C07D 215/44 ***C07D 215/46***
C07D 215/48 ***A61K 31/4706***
A61K 31/4709 ***A61K 31/4375***
C07D 401/04 ***C07D 401/12***
C07D 401/14 ***C07D 405/04***
C07D 405/14 ***C07D 409/12***
C07D 409/14 ***C07D 413/04***
(25) En (26) En
(21) 14713394.6 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 20.01.2016
(86) EP 2014/054795 12.03.2014
(87) WO 2014/140076 2014/38 18.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361781583 P
26.09.2013 US 201361882798 P
(54) • *2,3-DISUBSTITUIERTE 1-ACYL-4-AMINO-1,2,3,4-TETRAHYDROQUINOLIN- DERIVATE UND IHRE VERWENDUNG ALS BROMODOMAIN INHIBITOREN*
• *2,3-DISUBSTITUTED 1-ACYL-4-AMINO-1,2,3,4-TETRAHYDROQUINOLINE DERIVATIVES AND THEIR USE AS BROMODOMAIN INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE 1-ACYL-4-AMINO-1,2,3,4-TÉTRAHYDROQUINOLÉINE 2,3-DISUBSTITUÉS ET LEUR UTILISATION EN TANT QU'INHIBITEURS DE BROMODOMAINE*
(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property (No. 2) Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
(72) AMANS, Dominique, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
ATKINSON, Stephen John, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
HARRISON, Lee Andrew, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
HIRST, David Jonathan, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
LAW, Robert Peter, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
LINDON, Matthew, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
PRESTON, Alexander, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
SEAL, Jonathan Thomas, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
WELLAWAY, Christopher Roland, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
(74) Price, Susanna Clare Hopley, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

(51) ***C07D 215/227*** (11) **2 984 073 B1**
C07D 407/02 ***A23L 27/40***
A23L 13/00
(25) En (26) En
(21) 14705458.9 (22) 07.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) US 2014/015192 07.02.2014
(87) WO 2014/124191 2014/33 14.08.2014
(30) 08.02.2013 US 201361762781 P
08.02.2013 US 201361762792 P
08.02.2013 US 201361762798 P
08.02.2013 US 201361762804 P
11.02.2013 US 201361763244 P
11.02.2013 US 201361763274 P
11.02.2013 US 201361763300 P
(54) • *NAHRUNGSMITTEL MIT REDUZIERTEM NATRIUMGEHALT*
• *REDUCED SODIUM FOOD PRODUCT*
• *PRODUIT ALIMENTAIRE PAUVRE EN SODIUM*
(73) General Mills, Inc., PO Box 1113 Number One General Mills Boulevard, Minneapolis, Minnesota 55440, US
(72) VAN LENGERICH, Bernhard H., Plymouth, Minnesota 55447, US
GRUESS, Olaf, Maple Grove, Minnesota 55369, US
HANS, Joachim, 37603 Holzminden, DE
HAUSTEDT, Lars Ole, 14471 Potsdam, DE
HOCHHEIMER, Andreas, 93055 Regensburg, DE
KROHN, Micheal, 64653 Lorsch, DE
MULLER, Jens-Peter, 12161 Berlin, DE
NOWAKOWSKI, Christine M., Plymouth, Minnesota 55441, US
PECORE, Suzanne Denise, Pasadena, California 91106, US
RATHJEN-NOWAK, Candace Michelle, St. Michael, Minnesota 55376, US
SCARABOTTOLO, Lia, I-20068 Peschiera Borromeo, IT
SIEMS, Karsten, 14552 Michendorf, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C07D 215/44 → (51) ***C07D 215/227***

(51) ***C07D 215/46*** (11) **2 702 054 B1**
A61K 31/4709 ***A61P 29/00***
A61P 35/00 ***A61P 33/06***
(25) En (26) En
(21) 12776252.4 (22) 26.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 05.03.2014
(86) US 2012/035251 26.04.2012
(87) WO 2012/149186 2012/44 01.11.2012
(30) 29.04.2011 US 201161480641 P
(54) • *NEUE BISAMINOCHINOLINVERBINDUNGEN, PHARMAZEUTISCHE ZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS UND IHRE VERWENDUNG*
• *NOVEL BISAMINOQUINOLINE COMPOUNDS, PHARMACEUTICAL COMPOSITIONS PREPARED THEREFROM AND THEIR USE*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS BISAMINOQUINOLÉINES, COMPOSITIONS PHARMACEUTIQUES PRÉPARÉES À PARTIR DE CEUX-CI ET LEUR UTILISATION*
(73) The Trustees of The University of Pennsylvania, 3160 Chestnut Street, Suite 200, Philadelphia, PA 19104, US
(72) AMARAVADI, Ravi, K., Media, PA 19063, US
WINKLER, Jeffrey, Wybbwood, PA 19096, US
(74) Dall'Olio, Christian, et al, INVENTION S.r.l. Via delle Armi, 1, 40137 Bologna, IT

C07D 215/46 → (51) ***C07D 215/227***

C07D 215/48 → (51) ***C07D 215/227***

(51) ***C07D 221/10*** (11) **3 052 477 B1**
C07D 401/04 ***C07D 401/10***
C07D 401/12 ***C07D 401/14***
C07D 405/10 ***C07D 405/12***
C07D 405/14 ***C07D 409/14***
C07D 413/04 ***C07D 417/04***
C07D 471/04 ***C07D 487/04***
C09K 11/06 ***H05B 33/14***
(25) De (26) De
(21) 14761793.0 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) EP 2014/002416 05.09.2014
(87) WO 2015/049022 2015/14 09.04.2015
(30) 04.10.2013 EP 13004785
(54) • *TRIARYLAMIN-SUBSTITUIERTE BENZO[H]CHINOLIN-DERIVATE ALS MATERIALIEN FÜR ELEKTRONISCHE VORRICHTUNGEN*
• *TRIARYLAMINE SUBSTITUTED BENZO[H]QUINOLINE DERIVATIVES AS MATERIALS FOR ELECTRONIC DEVICES*
• *DÉRIVÉS BENZO[H]QUINOLINE SUBSTITUÉS PAR TRIARYLAMINE EN TANT QUE MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) PARHAM, Amir Hossain, 60486 Frankfurt am Main, DE
STOESSEL, Philipp, 60389 Frankfurt am Main, DE
EBERLE, Thomas, 76829 Landau, DE
JATSCH, Anja, 60489 Frankfurt am Main, DE
KROEBER, Jonas Valentin, 60311 Frankfurt am Main, DE
PFLUMM, Christof, 64291 Darmstadt, DE
MARTYNOVA, Irina, 64347 Griesheim, DE
VOGES, Frank, 67098 Bad Duerkheim, DE
STIEBER, Frank, 64683 Einhausen, DE

(51) ***C07D 221/14*** (11) **2 927 216 B1**
C09K 3/00 ***G03F 7/004***
(25) Ja (26) En
(21) 13859004.7 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) JP 2013/081939 27.11.2013
(87) WO 2014/084269 2014/23 05.06.2014
(30) 28.11.2012 JP 2012259874
(54) • *NEUARTIGE SULFONSÄUREDERIVAT-VERBINDUNG, FOTOSÄUREGENERATOR, KATIONISCHER POLYMERISATIONSINITIATOR, LACKZUSAMMENSETZUNG UND KATIONISCH POLYMERISIERBARE ZUSAMMENSETZUNG*
• *NOVEL SULFONIC ACID DERIVATIVE COMPOUND, PHOTOACID GENERATOR, CATIONIC POLYMERIZATION INITIATOR, RESIST COMPOSITION, AND CATIONICALLY POLYMERIZABLE COMPOSITION*
• *COMPOSÉ DE TYPE DÉRIVÉ D'ACIDE SULFONIQUE INÉDIT, GÉNÉRATEUR PHOTOACIDE, INITIATEUR DE POLYMÉRISATION CATIONIQUE, COMPOSITION DE RÉSINE PHOTOSENSIBLE ET COMPOSITION CATIONIQUEMENT POLYMÉRISABLE*
(73) Adeka Corporation, 2-35 Higashiogu 7-chome Arakawa-ku, Tokyo 116-0012, JP
(72) YANAGISAWA, Satoshi, Tokyo 116-0012, JP
FUJITA, Shohei, Tokyo 116-0012, JP
MINAMISHIMA, Takuya, Tokyo 116-0012, JP
SHIGENO, Koichi, Tokyo 116-0012, JP

(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***C07D 231/12*** (11) **2 970 133 B1**
A61K 31/415 ***A61P 35/00***
A61P 3/00 ***A61P 9/00***
A61P 21/00 ***A61P 25/00***
A61P 37/00
(25) En (26) En
(21) 14718873.4 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/029408 14.03.2014
(87) WO 2014/153172 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201361781055 P
(54) • *PYRAZOLDERIVATE ALS PRMT1-INHIBITOREN UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *PYRAZOLE DERIVATIVES AS PRMT1 INHIBITORS AND USES THEREOF*
• *DÉRIVÉS DE PYRAZOLE EN TANT QU'INHIBITEURS DE PRMT1 ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Epizyme, Inc., 400 Technology Square, 4th Floor, Cambridge, MA 02139, US
(72) MITCHELL, Lorna, Helen, Cambridge, MA 02138, US
SHAPIRO, Gideon, Gainesville, FL 32563, US
CHESWORTH, Richard, Concord, MA 01742, US
BORIACK-SJODIN, Paula, Ann, Lexington, MA 02421, US
MORADEI, Oscar, Miguel, Burlington, MA 01803, US
KUNTZ, Kevin, Wayne, Woburn, MA 01801, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***C07D 231/12*** (11) **3 191 454 B1**
C07D 207/323 ***C07D 307/82***
C07C 62/34 ***C07D 277/593***
A61K 31/33 ***A61K 31/185***
A61P 3/10
(25) En (26) En
(21) 15766344.4 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) US 2015/048781 08.09.2015
(87) WO 2016/040222 2016/11 17.03.2016
(30) 09.09.2014 US 201462047698 P
(54) • *CYCLOPROPANCARBONSÄURE-GPR120-MODULATOREN*
• *CYCLOPROPANECARBOXYLIC ACID GPR120 MODULATORS*
• *MODULATEURS DES RÉCEPTEURS GPR120 À BASE D'ACIDE CYCLOPROPANECARBOXYLIQUE*
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) SHI, Yan, Pennington, New Jersey 08534, US
CHENG, Peter T.W., Pennington, New Jersey 08534, US
WANG, Ying, Pennington, New Jersey 08534, US
JUSUF, Sutjano, Pennington, New Jersey 08534, US
TAO, Shiwei, Pennington, New Jersey 08534, US
ZHANG, Hao, Pennington, New Jersey 08534, US
WU, Shung C., Princeton, New Jersey 08540, US
ROBL, Jeffrey A., Pennington, New Jersey 08534, US
(74) Kling, Edouard, et al, Swords Laboratories, Ireland Swiss Branch, Steinhausen Hinterbergstrasse 16, 6312 Steinhausen, CH

C07D 231/38 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 231/56 → (51) ***A01N 43/56***

C07D 235/04 → (51) ***A01N 43/56***

---

(51) ***C07D 239/36*** (11) **3 083 570 B1**
A01N 43/54
(25) De (26) De
(21) 14811902.7 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/077576 12.12.2014
(87) WO 2015/091267 2015/25 25.06.2015
(30) 16.12.2013 EP 13197460
(54) • *SECHSGLIEDRIGE C-N-VERKNÜPFTE ARYLSULFID- UND ARYLSULFOXID- DERIVATE ALS SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL*
• *SIX-MEMBERED C-N-LINKED ARYL SULFIDE DERIVATIVES AND ARYL SULFOXIDE DERIVATIVES AS PEST CONTROL AGENTS*
• *DÉRIVÉS DE SULFURE D'ARYLE ET D'OXYDE ARYLSULFONIQUE À LIAISON C-N, À SIX CHAÎNONS, UTILISÉS COMME PESTICIDES*
(73) Bayer CropScience Aktiengesellschaft, Alfred-Nobel-Strasse 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) KÖHLER, Adeline, 40764 Langenfeld, DE
CEREZO-GALVEZ, Silvia, 40764 Langenfeld, DE
ALIG, Bernd, 53639 Königswinter, DE
FISCHER, Reiner, 40789 Monheim, DE
HAHN, Julia Johanna, 40589 Düsseldorf, DE
ILG, Kerstin, 50670 Köln, DE
PORTZ, Daniela, 52391 Vettweiß, DE
MALSAM, Olga, 51503 Rösrath, DE
LÖSEL, Peter, 51371 Leverkusen, DE
WILCKE, David, 40219 Düsseldorf, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 239/42 → (51) ***A01N 43/40***

C07D 239/47 → (51) ***A01N 43/40***

C07D 239/47 → (51) ***C08G 65/00***

C07D 239/54 → (51) ***C07D 239/56***

C07D 239/553 → (51) ***C07D 239/56***

---

(51) ***C07D 239/56*** (11) **3 191 458 B1**
C07D 239/54 ***C07D 239/553***
A01N 43/54
(25) De (26) De
(21) 15759811.1 (22) 08.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) EP 2015/070423 08.09.2015
(87) WO 2016/037997 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 EP 14184619
(54) • *ARYLSULFID- UND ARYLSULFOXID-DERIVATE MIT C-C VERKNÜPFTEN URACILEN ALS SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL*
• *ARYLSULFIDE AND ARYLSULFOXIDE DERIVATIVES WITH C-C LINKED URACILS AS PESTICIDES*
• *DÉRIVÉS D'ARYL SULFIDE ET D'ARYL SULFOXYDE AVEC LIAISONS URACILES C-C COMME MOYEN DE LUTTE CONTRE LES PARASITES*
(73) Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) ALIG, Bernd, 53639 Königswinter, DE
CEREZO-GALVEZ, Silvia, 40764 Langenfeld, DE
HAHN, Julia Johanna, 40589 Düsseldorf, DE
ILG, Kerstin, 50670 Köln, DE
PORTZ, Daniela, 52391 Vettweiß, DE
MALSAM, Olga, 51503 Rösrath, DE
LÖSEL, Peter, 51371 Leverkusen, DE
GÖRGENS, Ulrich, 40882 Ratingen, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

---

(51) ***C07D 251/22*** (11) **3 109 240 B1**
A61K 31/53 ***A61P 9/10***
A61P 17/00 ***A61P 19/02***
A61P 25/00 ***A61P 25/28***
A61P 27/06 ***A61P 29/00***
A61P 35/00 ***A61P 43/00***
C07D 401/04 ***C07D 401/10***
C07D 401/12 ***C07D 403/10***
C07D 405/12 ***C07D 471/10***
(25) Ja (26) En
(21) 15751885.3 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 28.12.2016
(86) JP 2015/054519 19.02.2015
(87) WO 2015/125842 2015/34 27.08.2015
(30) 20.02.2014 JP 2014031035
(54) • *TRIAZINVERBINDUNG UND VERWENDUNG DAVON FÜR MEDIZINISCHE ZWECKE*
• *TRIAZINE COMPOUND AND USE THEREOF FOR MEDICAL PURPOSES*
• *COMPOSÉ DE TRIAZINE ET SON UTILISATION À DES FINS MÉDICALES*
(73) Japan Tobacco, Inc., 2-1, Toranomon 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) NAGAMORI, Hironobu, Takatsuki-shi Osaka 569-1125, JP
MITANI, Ikuo, Takatsuki-shi Osaka 569-1125, JP
YAMASHITA, Masaki, Takatsuki-shi Osaka 569-1125, JP
HOTTA, Takahiro, Takatsuki-shi Osaka 569-1125, JP
NAKAGAWA, Yuichi, Takatsuki-shi Osaka 569-1125, JP
UEDA, Masatoshi, Takatsuki-shi Osaka 569-1125, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C07D 257/02*** (11) **3 204 364 B1**
C07F 5/00 ***A61K 49/04***
A61K 49/10
(25) En (26) En
(21) 15873699.1 (22) 28.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017

(86) KR 2015/014301 28.12.2015
(87) WO 2016/105172 2016/26 30.06.2016
(30) 26.12.2014 KR 20140190833
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GADOBUTROL*
• *A METHOD FOR PREPARING GADOBUTROL*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE GADOBUTROL*
(73) ST Pharm Co., Ltd., 231, Hyeomnyeok-ro, Siheung-si, Gyeonggi-do 15086, KR
(72) LIM, Geun Jho, Seoul 06305, KR
CHANG, Sun Ki, Gunpo-si Gyeonggi-do 15825, KR
BYEON, Chang Ho, Ansan-si Gyeonggi-do 15488, KR
YOON, Hoe Jin, Ansan-si Gyeonggi-do 15279, KR
KIM, Moon Soo, Siheung-si Gyeonggi-do 15056, KR
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C07D 263/02 → (51) ***C08G 18/28***

(51) ***C07D 265/36*** (11) **2 883 870 B1**
A61K 31/538 ***A61P 5/40***
A61P 5/42 ***A61P 9/00***
A61P 9/12 ***A61P 13/12***
A61P 43/00 ***C07B 61/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13828067.2 (22) 08.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) JP 2013/071446 08.08.2013
(87) WO 2014/024950 2014/07 13.02.2014
(30) 08.08.2012 JP 2012176217
18.01.2013 JP 2013007041
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER 1,4-BENZOXAZIN-VERBINDUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING 1,4-BENZOXAZINE COMPOUND*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSÉ 1,4-BENZOXAZINE*
(73) Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation, 3-2-10, Dosho-machi, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8505, JP
(72) OKABE, Tomoyuki, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP
HAMADA, Takeshi, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP
TOMIKAWA, Kaori, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP
OKAMOTO, Yukie, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP
IIJIMA, Toru, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP
AKATSUKA, Hidenori, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP
TOYAMA, Kenichi, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP
MORODA, Atsushi, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP
SUGIURA, Yoshihiro, Osaka-shi Osaka 541-8505, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 16178154.7 / 3 112 354

(51) ***C07D 265/36*** (11) **3 160 948 B1**
A61K 31/538 ***A61P 9/12***
(25) En (26) En
(21) 15736015.7 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 03.05.2017
(86) GB 2015/051860 26.06.2015
(87) WO 2016/001631 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 US 201462018790 P
(54) • *BENZOXAZINONAMIDE ALS MINERALOCORTICOIDREZEPTORMODULATOREN*
• *BENZOXAZINONE AMIDES AS MINERALOCORTICOID RECEPTOR MODULATORS*
• *AMIDES DE BENZOXAZINONE COMME MODULATEURS DU RÉCEPTEUR DES MINÉRALCORTICOÏDES*
(73) Astrazeneca AB, 151 85 Södertälje, SE
(72) O'MAHONY, Gavin, SE-431 83 Mölndal, SE
KOSSENJANS, Michael, SE-431 83 Mölndal, SE
EDMAN, Karl, SE-431 83 Mölndal, SE
KAJANUS, Johan, SE-431 83 Mölndal, SE
HOGNER, Carl Anders, SE-431 83 Mölndal, SE
CORNWALL, Philip, Macclesfield Cheshire SK10 2NA, GB
TURNER, Andrew, Macclesfield Cheshire SK10 2NA, GB
(74) AstraZeneca, Milstein Building Granta Park, Cambridge CB21 6GH, GB

C07D 277/56 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 277/593 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 295/125 → (51) ***C07D 319/18***

C07D 305/14 → (51) ***C07D 493/08***

C07D 307/42 → (51) ***C07C 255/53***

C07D 307/46 → (51) ***C07C 255/53***

C07D 307/72 → (51) ***A23K 20/111***

C07D 307/82 → (51) ***C07D 231/12***

C07D 307/91 → (51) ***C07D 209/82***

C07D 309/10 → (51) ***A61K 45/00***

(51) ***C07D 311/22*** (11) **2 705 029 B1**
C07D 311/36 ***C07D 473/34***
C07D 487/04 ***A61K 31/519***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 12722989.6 (22) 04.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) US 2012/036594 04.05.2012
(87) WO 2012/151525 2012/45 08.11.2012
(30) 04.05.2011 IN 1542CH2011
09.01.2012 IN 81CH2012
(54) • *NEUE VERBINDUNGEN ALS PROTEINKINASEMODULATOREN*
• *NOVEL COMPOUNDS AS MODULATORS OF PROTEIN KINASES*
• *NOUVEAUX COMPOSÉS EN TANT QUE MODULATEURS DE PROTÉINES KINASES*
(73) Rhizen Pharmaceuticals S.A., Fritz Courvoisier 40, 2300 La Chaux de Fonds, CH
(72) NAGARATHNAM, Dhanapalan, CH-2300 La Chaux-de-fonds, CH
VAKKALANKA, Swaroop Kumar, V.S., CH-2300 La Chaux-de-fonds, CH
MUTHUPPALANIAPPAN, Meyyappan, Shameerpet Hyderabad 500 078, IN
VISWANADHA, Srikant, Shameerpet Hyderabad 500 078, IN
BABU, Govindarajulu, Shameerpet Hyderabad 500 078, IN
BHAVAR, Prashant, Kashinath, Shameerpet Hyderabad 500 078, IN
(74) Pons, Glorieta Ruben Dario 4, 28010 Madrid, ES

C07D 311/36 → (51) ***C07D 311/22***

C07D 311/96 → (51) ***G03F 7/038***

C07D 313/04 → (51) ***C08G 81/00***

C07D 317/08 → (51) ***A61K 31/357***

(51) ***C07D 319/18*** (11) **2 594 565 B1**
C07D 405/06 ***C07D 405/12***
C07D 407/12 ***C07D 409/12***
C07D 409/14 ***C07D 411/12***
C07D 413/12 ***C07D 413/14***
C07D 295/125 ***A61K 31/357***
A61P 3/10
(25) En (26) En
(21) 13154970.1 (22) 30.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.05.2013
(30) 31.05.2007 US 932370 P
05.10.2007 US 997846 P
(54) • *Glukosylceramid-Synthase-Hemmer vom 2-Acylaminpropanol-Typ*
• *2-acylaminopropanol-type glucosylceramide synthase inhibitors*
• *Inhibiteurs de glucosylcéramide synthase de type 2-acylaminopropanol*
(73) Genzyme Corporation, 50 Binney Street, Cambridge, MA 02142, US
(72) Siegel, Craig, Woburn, Massachusetts 01801, US
Bastos, Cecilia M, South Grafton, Massachusetts 01560, US
Harris, David J, Lexington, Massachusetts 02421, US
Dios, Angeles, Ashland, MA 01721-1867, US
Lee, Edward, Sudbury, Massachusetts 01776, US
Silva, Richard, Needham, Massachusetts 02492, US
Cuff, Lisa M, Leonminster, Massachusetts 01453, US
Levine, Mikaela, Swampscott, Massachusetts 01907, US
Celatka, Cassandra, Hull, Massachusetts 02045, US
Vinick, Frederic, Deceased, US
Jozefiak, Thomas, Belmont, Massachusetts 02478, US
Xiang, Yabin, Acton, Massachusetts 01720, US
Kane, John, Maynard, Massachusetts 01754, US
Liao, Junkai, Andover, Massachusetts 01810, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
(62) 08768008.8 / 2 167 485

C07D 333/16 → (51) ***C07C 255/53***

C07D 333/22 → (51) ***C07C 255/53***

C07D 333/76 → (51) ***C07D 209/82***

(51) ***C07D 401/04*** (11) **3 212 629 B1**
A61K 31/47 ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 15837091.6 (22) 26.10.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA

(43) 06.09.2017
(86) IB 2015/002438 26.10.2015
(87) WO 2016/067112 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 US 201462073325 P
(54) • *SUBSTITUIERTE 2,4 DIAMINO-CHINOLIN ALS NEUE ANTIKREBSMITTEL*
• *SUBSTITUTED 2,4 DIAMINO-QUINOLINE AS NEW ANTICANCER AGENTS*
• *2,4-DIAMINO-QUINOLÉINE SUBSTITUÉE SERVANT DE NOUVEAUX AGENTS ANTI-CANCÉREUX*
(73) Genoscience Pharma SAS, 10, rue d'Iena, 13006 Marseille, FR
(72) BASSISSI, Firas, 13006 Marseille, FR
BERET, Antoine, 13009 Marseille, FR
BRUN, Sonia, 13100 Aix-en-Provence, FR
COURCAMBECK, Jérôme, 13009 Marseille, FR
DUBRAY, Clarisse, 44800 Saint-Herblain, FR
NICOLAS, Gregory, 35510 Cesson Sevigne, FR
HALFON, Philippe, 13008 Marseille, FR
(74) Santarelli, 7, rue de la République, 13001 Marseille, FR

C07D 401/04 → (51) ***C07D 215/227***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 221/10***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 251/22***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 401/04 → (51) ***C07D 493/08***

C07D 401/06 → (51) ***A61P 7/10***

C07D 401/06 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 401/10 → (51) ***C07D 221/10***

C07D 401/10 → (51) ***C07D 251/22***

C07D 401/10 → (51) ***C07D 403/10***

(51) ***C07D 401/12*** ***C07D 403/12*** ***A61K 31/4178*** ***A61P 9/00*** (11) **2 438 055 B1** ***A61K 31/4155*** ***A61K 31/47*** ***A61P 17/00***
(25) En (26) En
(21) 10725248.8 (22) 04.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2012
(86) GB 2010/001123 04.06.2010
(87) WO 2010/139967 2010/49 09.12.2010
(30) 04.06.2009 GB 0909672
(54) • *ALS KALIUMKANALINHIBITOREN GEEIGNETE DIHYDROINDOL- UND TETRAHYDROISOCHINOLINDERIVATE*
• *DIHYDROINDOLE AND TETRAHYDROISOQUINOLINE DERIVATIVES USEFUL AS POTASSIUM CHANNEL INHIBITORS*
• *DERIVES DE DIHYDROINDOLE ET DE TETRAHYDROISOQUINOLINE UTILES EN TANT QU'INHIBITEURS DES CANAUX POTASSIQUES*
(73) Japan Tobacco Inc., 2-1 Toranomon 2-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8422, JP
(72) MADGE, David, Cambridge CB2 4EF, GB
MULLA, Mushtaq, Cambridge CB2 4EF, GB
JONES, Simon, Mark, Cambridge CB2 4EF, GB
HARTZOULAKIS, Basil, Cambridge CB2 4EF, GB
JOHN, Derek, Edward, Cambridge CB2 4EF, GB
HAMLYN, Richard, John, Pampisford, Cambridge CB2 4EF, GB
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

(51) ***C07D 401/12*** ***A61P 35/00*** ***A61K 31/4709*** ***C07D 401/14*** (11) **3 194 376 B1** ***A61K 31/4704*** ***C07D 471/04***
(25) En (26) En
(21) 15778433.1 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

MA

(43) 26.07.2017
(86) US 2015/051055 18.09.2015
(87) WO 2016/044789 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 US 201462053006 P
04.03.2015 US 201562128089 P
21.04.2015 US 201562150812 P
(54) • *PYRIDIN-2(1H)-ON-CHINOLIN-DERIVATE ALS INHIBITOREN DER MUTANTEN ISOCITRATDEHYDROGENASE*
• *PYRIDIN-2(1H)-ONE QUINOLINONE DERIVATIVES AS MUTANT-ISOCITRATE DEHYDROGENASE INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE PYRIDIN-2-(1H)-ONE-QUINOLINONE À TITRE D'INHIBITEURS D'ISOCITRATE DÉSHYDROGÉNASE MUTANTE*
(73) Forma Therapeutics, Inc., 500 Arsenal St., Suite 100, Watertown, MA 02472, US
(72) ASHWELL, Susan, Carlisle, Massachusetts 01741, US
CAMPBELL, Ann-Marie, Monroe, Connecticut 06468, US
CARAVELLA, Justin Andrew, Cambridge, Massachusetts 02141, US
DIEBOLD, R. Bruce, Waltham, Massachusetts 02452, US
ERICSSON, Anna, Shrewsbury, Massachusetts 01545, US
GUSTAFSON, Gary, Ridgefield, Connecticut 06877, US
LANCIA, Jr., David R., Boston, Massachusetts 02127, US
LIN, Jian, Acton, Massachusetts 01720, US
LU, Wei, Newton, Massachusetts 02467, US
WANG, Zhongguo, Lexington, Massachusetts 02421, US
(74) Harris, Jennifer Lucy, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***C07D 401/12*** ***C07D 405/06*** ***A61P 7/02*** ***A61P 1/04*** ***A61K 31/4418*** ***A61K 31/4545*** ***A61K 9/20*** (11) **3 197 880 B1** ***C07D 213/69*** ***A61P 29/00*** ***A61P 27/02*** ***A61K 31/4439*** ***A61K 31/496***
(25) De (26) De
(21) 15777624.6 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/071650 22.09.2015
(87) WO 2016/046159 2016/13 31.03.2016
(30) 24.09.2014 EP 14186081
(54) • *SUBSTITUIERTE OXOPYRIDIN-DERIVATE MIT ANTI-INFLAMMATORISCHER UND ANTI-THROMBOTISCHER WIRKUNG*
• *SUBSTITUTED OXOPYRIDINE DERIVATIVES WITH ANTI-INFLAMMATORY AND ANTI-THROMBOTIC EFFECT*
• *DÉRIVÉS D'OXOPYRIDINE SUBSTITUÉS À EFFET ANTI-INFLAMMATOIRE ET ANTI-THROMBOTIQUE*
(73) Bayer Pharma Aktiengesellschaft, Müllerstrasse 178, 13353 Berlin, DE
(72) ROEHRIG, Susanne, 40724 Hilden, DE
HILLISCH, Alexander, 42651 Solingen, DE
HEITMEIER, Stefan, 42489 Wülfrath, DE
SCHMIDT, Martina Victoria, 51063 Köln, DE
SCHLEMMER, Karl-Heinz, 42113 Wuppertal, DE
TERSTEEGEN, Adrian, 42111 Wuppertal, DE
TELLER, Henrik, 18258 Schwaan, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 401/12 → (51) ***A61P 7/10***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 209/40***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 215/227***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 221/10***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 251/22***

C07D 401/12 → (51) ***C07D 405/14***

(51) ***C07D 401/14*** ***C07D 405/14*** ***C07D 231/38*** ***C07D 401/06*** ***C07D 403/06*** ***C07D 417/04*** ***C07D 277/56*** ***A61P 19/00*** (11) **2 882 741 B1** ***C07D 413/14*** ***C07D 401/04*** ***C07D 403/02*** ***C07D 417/02*** ***C07D 417/06*** ***C07D 403/04*** ***A61P 11/00***
(25) En (26) En
(21) 13752756.0 (22) 08.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 17.06.2015
(86) US 2013/054096 08.08.2013
(87) WO 2014/025976 2014/07 13.02.2014
(30) 10.08.2012 US 201261681684 P
(54) • *HETEROAROMATISCHE VERBINDUNGEN ALS BRUTON-TYROSINKINASE (BTK)-INHIBITOREN*
• *HETEROAROMATIC COMPOUNDS AS BRUTON'S TYROSINE KINASE (BTK) INHIBITORS*
• *COMPOSÉS HÉTÉROROMATIQUES EN TANT QU'INHIBITEURS DE LA TYROSINE KINASE DE BRUTON (BTK)*
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) BENTZIEN, Joerg Martin, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
BERRY, Angela Kay, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
BOSANAC, Todd, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
BURKE, Michael, Jason, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
DISALVO, Darren, Todd, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
HORAN, Joshua, Courtney, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
LIANG, Shuang, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US

MAO, Can, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
MAO, Wang, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
SHEN, Yue, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
SOLEYMANZADEH, Fariba, Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
ZINDELL, Renee, M., Ridgefield, Connecticut 06877-0368, US
(74) Dieminger, Wilhelm Gotthard, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Corporate Patents Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

C07D 401/14 → (51) ***A61P 35/00***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 215/227***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 221/10***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 401/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 403/02 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 403/04*** ***C07D 405/12*** ***C07D 417/12*** ***A61K 31/496*** (11) **3 087 067 B1** ***C07D 413/12*** ***C07D 417/14*** ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 14833295.0 (22) 25.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/084752 25.12.2014
(87) WO 2015/099196 2015/26 02.07.2015
(30) 26.12.2013 JP 2013269244
(54) • *4-(PIPERRAZIN-1-YL)-PYRROLIDIN-2-ON-VERBINDUNGEN ALS MONOACYLGLYCERINLIPASE(MAGL)INHIBITOREN*
• *4-(PIPERRAZIN-1-YL)-PYRROLIDIN-2-ONE COMPOUNDS AS MONOACYLGLYCEROL LIPASE (MAGL) INHIBITORS*
• *COMPOSÉS 4-(PIPÉRAZIN-1-YL)-PYRROLIDIN-2-ONE COMME INHIBITEURS DE LA MONOACYLGLYCÉROL LIPASE (MAGL)*
(73) Takeda Pharmaceutical Company Limited, 1-1 Doshomachi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0045, JP
(72) KOIKE, Tatsuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
FUSHIMI, Makoto, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
AIDA, Jumpei, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
IKEDA, Shuhei, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
KUSUMOTO, Tomokazu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
SUGIYAMA, Hideyuki, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
TOKUHARA, Hidekazu, Fujisawa-shi Kanagawa 251-0012, JP
(74) Huenges, Martin, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C07D 403/04 → (51) ***A61P 35/00***

C07D 403/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 403/06 → (51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 403/10*** ***C07D 401/10*** ***A61K 31/454*** ***A61P 29/00*** (11) **3 099 674 B1** ***A61K 31/4155*** ***A61P 19/02***
(25) En (26) En
(21) 15704880.2 (22) 23.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) US 2015/012590 23.01.2015
(87) WO 2015/116485 2015/31 06.08.2015
(30) 29.01.2014 US 201461932913 P
(54) • *PYRAZOLVERBINDUNGEN ALS BTK-HEMMER*
• *PYRAZOLE COMPOUNDS AS BTK INHIBITORS*
• *COMPOSÉS DE PYRAZOLE UTILISÉS EN TANT QU'INHIBITEURS DE BTK*
(73) BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH, Binger Str. 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) BENTZIEN, Joerg, Ridgefield, CT 06877-0368, US
BERRY, Angela, Ridgefield, CT 06877-0368, US
BOSANAC, Todd, Ridgefield, CT 06877-0368, US
BURKE, Michael, J., Ridgefield, CT 06877-0368, US
DISALVO, Darren, Ridgefield, CT 06877-0368, US
MAO, Can, Philadelphia, PA 19111, US
MAO, Wang, Ridgefield, CT 06877-0368, US
SHEN, Yue, Ridgefield, CT 06877-0368, US
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

C07D 403/10 → (51) ***C07D 251/22***

(51) ***C07D 403/12*** ***C07D 401/14*** ***C07D 413/14*** ***A61K 31/4184*** ***A61K 31/4196*** ***A61K 31/427*** ***A61K 31/433*** ***A61K 31/44*** (11) **2 951 170 B1** ***C07D 405/14*** ***A61K 31/404*** ***A61K 31/4188*** ***A61K 31/426*** ***A61K 31/428*** ***A61K 31/4353*** ***A61K 31/4427***
(25) En (26) En
(21) 14704508.2 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) US 2014/014111 31.01.2014
(87) WO 2014/121055 2014/32 07.08.2014
(30) 04.02.2013 US 201361760627 P
15.03.2013 US 201361800353 P
(54) • *FLAP-MODULATOREN*
• *FLAP MODULATORS*
• *MODULATEURS FLAP*
(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) BACANI, Genesis M., San Diego, CA 92129, US
ECCLES, Wendy, San Diego, CA 92107, US
FITZGERALD, Anne E., San Diego, CA 92104, US
GOLDBERG, Steven D., Encinitas, CA 92024, US
HACK, Michael D., San Diego, CA 92130, US
HAWRYLUK, Natalie A., San Diego, CA 92130, US
JONES, William M., San Diego, CA 92107, US
KEITH, John M., San Diego, CA 92128-2903, US
KRAWCZUK, Paul, Newtown, PA 18940-3244, US
LEBSACK, Alec D., Ladera Ranch, CA 92694, US
LEE-DUTRA, Alice, San Diego, CA 92127, US
LIU, Jing, San Deigo, CA 92129, US
MCCLURE, Kelly J., Ramona, CA 92065, US
MEDUNA, Steven P., San Diego, CA 92119, US
PIPPEL, Daniel J., Del Mar, CA 92014-3712, US
ROSEN, Mark D., San Diego, CA 92122, US
SALES, Zachary S., Escondido, CA 92027, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 16164934.8 / 3 070 085

(51) ***C07D 403/12*** ***A01N 43/58*** ***A01N 43/56*** (11) **3 099 676 B1** ***A01N 43/36***
(25) En (26) En
(21) 15702245.0 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) EP 2015/051968 30.01.2015
(87) WO 2015/114106 2015/31 06.08.2015
(30) 31.01.2014 EP 14153482
(54) • *PYRAZOLE ZUR BEKÄMPFUNG VON WIRBELLOSEN SCHÄDLINGEN*
• *PYRAZOLES FOR CONTROLLING INVERTEBRATE PESTS*
• *PYRAZOLES POUR LA LUTTE CONTRE LES ANIMAUX NUISIBLES INVERTÉBRÉS*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SOERGEL, Sebastian, 67063 Ludwigshafen, DE
SAELINGER, Daniel, 67071 Ludwigshafen, DE
GOCKEL, Birgit, 67063 Ludwigshafen, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

(51) ***C07D 403/12*** ***A61K 31/4192*** ***A61P 19/02*** ***A61P 19/08*** (11) **3 143 014 B1** ***A61P 9/12*** ***A61P 19/04*** ***C07D 487/04***
(25) En (26) En
(21) 15774680.1 (22) 14.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) IB 2015/001539 14.05.2015
(87) WO 2015/177646 2015/47 26.11.2015
(30) 14.05.2014 US 201461993046 P
14.05.2014 EP 14168319
(54) • *CARBOXAMIDDERIVATE*
• *CARBOXAMIDE DERIVATIVES*
• *DÉRIVÉS DE CARBOXAMIDE*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) D'SOUZA, Ann-Marie, Horsham RH12 5AB, GB
AHMED, Mahbub, London EC2M 4YD, GB
PULZ, Robert, Alexander, CH-4002 Basel, CH
ROONEY, Lisa, Ann, Horsham RH12 5AB, GB
SMITH, Nichola, Horsham RH12 5AB, GB
TROXLER, Thomas, J., CH-4002 Basel, CH
(74) Campbell, Lachlan Clive, et al, Novartis Pharma AG Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH

C07D 403/12 → (51) ***C07D 209/40***

C07D 403/12 → (51) ***C07D 401/12***

(51) ***C07D 403/14*** (11) **3 075 730 B1**
C07D 473/16 ***A61K 31/52***
A61P 25/16
(25) En (26) En
(21) 16155153.6 (22) 01.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 04.06.2010 US 351530 P
04.05.2011 US 201161482455 P
(54) • *AMINOPYRIMIDINDERIVATE ALS LRRK2-MODULATOREN*
• *AMINOPYRIMIDINE DERIVATIVES AS LRRK2 MODULATORS*
• *DÉRIVÉS D'AMINOPYRIMIDINE COMME MODULATEURS LRRK2*
(73) Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080, US
(72) BAKER-GLENN, Charles, Saffron Walden Essex CB10 1 XL, GB
BURDICK, Daniel Jon, South San Francisco, CA 94080, US
CHAMBERS, Mark, Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB
CHAN, Bryan K., South San Francisco, CA 94080, US
CHEN, Huifen, South San Francisco, CA 94080, US
ESTRADA, Anthony, South San Francisco, CA 94080, US
GUNZNER, Janet L., South San Francisco, CA 94080, US
SHORE, Daniel, South San Francisco, CA 94080, US
SWEENEY, Zachary Kevin, South San Francisco, CA 94080, US
WANG, Shumei, South San Francisco, CA 94080, US
ZHAO, Guiling, South San Francisco, CA 94080, US
(74) Bailey, Sam Rogerson, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 11724168.7 / 2 576 541

C07D 403/14 → (51) ***A61P 35/00***

C07D 405/04 → (51) ***C07D 215/227***

C07D 405/06 → (51) ***A61P 7/10***

C07D 405/06 → (51) ***C07D 319/18***

C07D 405/06 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 405/10 → (51) ***C07D 221/10***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 209/82***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 221/10***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 251/22***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 319/18***

C07D 405/12 → (51) ***C07D 403/04***

(51) ***C07D 405/14*** (11) **3 102 572 B1**
C07D 401/12
(25) En (26) En
(21) 15704502.2 (22) 05.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 14.12.2016
(86) EP 2015/052389 05.02.2015
(87) WO 2015/118057 2015/32 13.08.2015
(30) 06.02.2014 EP 14154167
22.05.2014 EP 14169438
17.07.2014 EP 14177505
19.11.2014 EP 14193926
(54) • *SULPHAMOYLPYRROLAMIDE UND DEREN VERWENDUNG ALS MEDIKAMENTE ZUR BEHANDLUNG VON HEPATITIS B*
• *SULPHAMOYLPYRROLAMIDE DERIVATIVES AND THE USE THEREOF AS MEDICAMENTS FOR THE TREATMENT OF HEPATITIS B*
• *DÉRIVÉS DE SULPHAMOYLPYRROLAMIDE ET LEUR APPLICATION DANS DES MÉDICAMENTS POUR LE TRAITEMENT DE HEPATITIS B*
(73) Janssen Sciences Ireland UC, Eastgate Village, Eastgate, Little Island, Co. Cork, IE
(72) VANDYCK, Koen, B-3583 Paal-Beringen, BE
HACHÉ, Geerwin Yvonne Paul, B-2950 Kapellen, BE
LAST, Stefaan Julien, B-2547 Lint, BE
ROMBOUTS, Geert, B-2150 Borsbeek, BE
VERSCHUEREN, Wim Gaston, B-2600 Berchem, BE
RABOISSON, Pierre Jean-Marie Bernard, B-1331 Rosieres, BE
(74) van Wanrooij, Eva, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

(51) ***C07D 405/14*** (11) **3 191 476 B1**
C07D 401/12 ***A61K 31/4709***
A61P 31/12 ***A61P 29/00***
A61P 35/00
(25) En (26) En
(21) 15760461.2 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 19.07.2017
(86) EP 2015/070665 09.09.2015
(87) WO 2016/038120 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 US 201462049449 P
(54) • *TETRAHYDROCHINOLIN-DERIVATE ALS BROMDOMÄNENHEMMER*
• *TETRAHYDROQUINOLINE DERIVATIVES AS BROMODOMAIN INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE TÉTRAHYDROQUINOLINE À TITRE D'INHIBITEURS DES BROMODOMAINES*
(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property (No.2) Limited, 980 Great West Road Brentford, Middlesex, TW8 9GS, GB
(72) ATKINSON, Stephen John, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
HIRST, David Jonathan, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
HUMPHREYS, Philip G., Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
LINDON, Matthew J., Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
PRESTON, Alexander G., Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
SEAL, Jonathan Thomas, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
WELLAWAY, Christopher Roland, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
(74) Shore, Andrew David, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

C07D 405/14 → (51) ***A61K 31/445***

C07D 405/14 → (51) ***A61P 35/00***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 215/227***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 221/10***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 405/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 407/02 → (51) ***C07D 215/227***

C07D 407/02 → (51) ***C07D 493/08***

C07D 407/12 → (51) ***C07D 319/18***

C07D 409/12 → (51) ***C07D 215/227***

C07D 409/12 → (51) ***C07D 319/18***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 215/227***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 221/10***

C07D 409/14 → (51) ***C07D 319/18***

C07D 411/12 → (51) ***C07D 319/18***

C07D 413/04 → (51) ***C07D 215/227***

C07D 413/04 → (51) ***C07D 221/10***

C07D 413/06 → (51) ***A61P 7/10***

C07D 413/12 → (51) ***A61P 7/10***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 209/40***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 319/18***

C07D 413/12 → (51) ***C07D 403/04***

C07D 413/14 → (51) ***A61K 31/445***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 319/18***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 413/14 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 417/02 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 417/04 → (51) ***C07D 221/10***

C07D 417/04 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 417/06 → (51) ***C07D 401/14***

C07D 417/12 → (51) ***C07D 403/04***

C07D 417/14 → (51) ***A61P 35/00***

C07D 417/14 → (51) ***C07D 403/04***

(51) ***C07D 471/04*** (11) **1 551 511 B1**
C07D 487/04 ***C07D 513/04***
A61K 31/55 ***A61K 31/54***
A61K 31/535 ***A61K 31/495***
A61K 31/50 ***A61K 31/505***
A61K 31/44 ***A61K 31/445***
A61K 31/425 ***A61K 31/42***
A61P 3/00
(25) En (26) En

(21) 03751958.4 (22) 02.09.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

AL LT LV MK
(43) 13.07.2005
(86) US 2003/027513 02.09.2003
(87) WO 2004/021984 2004/12 18.03.2004
(30) 04.09.2002 US 408099 P
31.07.2003 US 491645 P
(54) • *HETEROZYKLISCHE AROMATISCHE VERBINDUNGEN ALS WACHSTUMSHORMON-SEKRETAGOGA*
• *HETEROCYCLIC AROMATIC COMPOUNDS USEFUL AS GROWTH HORMONE SECRETAGOGUES*
• *COMPOSES AROMATIQUES HETEROCYCLIQUES UTILES EN TANT QUE SECRETAGOGUES D'HORMONE DE CROISSANCE*
(73) Bristol-Myers Squibb Company, Route 206 and Province Line Road, Princeton, NJ 08543, US
(72) YU, Guixue, Princeton Junction, NJ 08550, US
LI, Jun, Princeton, NJ 08540, US
EWING, William, R., Yardley, PA 19067, US
SULSKY, Richard, B., West Trenton, NJ 08628, US
LI, James, J., Pennington, NJ 08534, US
TINO, Joseph, A., Lawrenceville, NJ 08648, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 12191757.9 / 2 570 414

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 150 599 B1**
A61K 31/519 ***A61K 31/553***
A61P 5/28 ***A61P 13/08***
A61P 35/00
(25) Ja (26) En
(21) 15799768.5 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) JP 2015/065425 28.05.2015
(87) WO 2015/182712 2015/48 03.12.2015
(30) 29.05.2014 JP 2014111147
(54) • *NEUARTIGE TETRAHYDROPYRIDOPYRIMIDINVERBINDUNG ODER SALZ DAVON*
• *NOVEL TETRAHYDROPYRIDOPYRIMIDINE COMPOUND OR SALT THEREOF*
• *NOUVEAU COMPOSÉ TÉTRAHYDROPYRIDOPYRIMIDINE OU L'UN DE SES SELS*
(73) Taiho Pharmaceutical Co., Ltd., 1-27 Kandanishiki-cho, Chiyoda-ku Tokyo 101-8444, JP
(72) MINAMIGUCHI, Kazuhisa, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP
OKAJIMA, Shigeo, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP
AOKI, Shinichi, Kodama-gun Saitama 367-0241, JP
ASAI, Masanori, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP
ASAI, Takahiro, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP
YAMANAKA, Hiroyoshi, Tsukuba-shi Ibaraki 300-2611, JP
DOHI, Suguru, Tokyo 101-8444, JP
(74) Schiener, Jens, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstraße 8, 80333 München, DE

---

(51) ***C07D 471/04*** (11) **3 197 893 B1**
A61P 11/00 ***A61K 31/4375***
(25) En (26) En
(21) 15767476.3 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/071777 22.09.2015
(87) WO 2016/046226 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 GB 201417011
(54) • *NAPHTHYRIDIN ABKÖMMLINGE ALS ALPHA V BETA 6 INTEGRIN ANTAGONISTEN ZUR BEHANDLUNG FIBROTISCHER ERKRANKUNGEN*
• *NAPHTHYRIDINE DERIVATIVES AS ALPHA V BETA 6 INTEGRIN ANTAGONISTS FOR THE TREATMENT OF E.G. FIBROTIC DISEASES*
• *DERIVES DE NAPHTHYRIDINES EN TANT QU'ALPHA V BETA 6 INTEGRIN ANTAGONISTES POUR LE TRAITEMENT DES TROUBLES FIBROTIQUES*
(73) GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited, 980 Great West Road, Brentford Middlesex TW8 9GS, GB
(72) ANDERSON, Niall Andrew, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
CAMPBELL-CRAWFORD, Matthew Howard James, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
HANCOCK, Ashley Paul, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
PRITCHARD, John Martin, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
REDMOND, Joanna Mary, Stevenage Hertfordshire SG1 2NY, GB
(74) Reed, Michael Antony, GlaxoSmithKline Global Patents (CN925.1) 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB

C07D 471/04 → (51) ***C07D 221/10***

C07D 471/04 → (51) ***C07D 401/12***

C07D 471/08 → (51) ***A61K 31/445***

C07D 471/10 → (51) ***C07D 251/22***

C07D 473/16 → (51) ***C07D 403/14***

C07D 473/34 → (51) ***C07D 311/22***

---

(51) ***C07D 475/04*** (11) **2 150 514 B1**
C07B 59/00
(25) En (26) En
(21) 08736121.8 (22) 11.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS
(43) 10.02.2010
(86) EP 2008/054408 11.04.2008
(87) WO 2008/125617 2008/43 23.10.2008
(30) 11.04.2007 EP 07105987
(54) • *18F-MARKIERTE FOLATE*
• *18F-LABELLED FOLATES*
• *FOLATES MARQUÉS AU 18F*
(73) Merck & Cie, Im Laternenacker 5, 8200 Schaffhausen, CH
(72) AMETAMEY, Simon Mensah, CH-8045 Zürich, CH
MOSER, Rudolf, CH-8200 Schaffhausen, CH
ROSS, Tobias Ludwig, CH-8049 Zürich, CH
GROEHN, Viola, CH-8447 Dachsen, CH

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **2 920 175 B1**
A61K 31/5025
(25) En (26) En
(21) 13791802.5 (22) 13.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) EP 2013/073758 13.11.2013
(87) WO 2014/076146 2014/21 22.05.2014
(30) 13.11.2012 EP 12192452
(54) • *TRIAZOLOPYRIDAZINDERIVATE ALS BROMODOMAINHEMMER*
• *TRIAZOLOPYRIDAZINE DERIVATIVES AS BROMODOMAIN INHIBITORS*
• *DÉRIVÉS DE TRIAZOLOPYRIDAZINE COMME INHIBITEURS DE BROMODOMAINE*
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) ENGELHARDT, Harald, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
SMETHURST, Christian, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
STEFFEN, Andreas, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
REISER, Ulrich, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
KESSLER, Dirk, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
GIANNI, Davide, 55216 Ingelheim Am Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

---

(51) ***C07D 487/04*** (11) **3 174 883 B1**
A61K 31/4985 ***A61P 25/00***
(25) En (26) En
(21) 15744915.8 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(43) 07.06.2017
(86) EP 2015/067572 30.07.2015
(87) WO 2016/016395 2016/05 04.02.2016
(30) 01.08.2014 EP 14179600
03.12.2014 EP 14196083
(54) • *6,7-DIHYDROPYRAZOLO[1,5-A]PYRAZIN-4(5H)-ONE-DERIVATE UND DEREN VERWENDUNG ALS NEGATIVE ALLOSTERISCHE MGLUR2 REZEPTOR MODULATOREN*
• *6,7-DIHYDROPYRAZOLO[1,5-A]PYRAZIN-4(5H)-ONE COMPOUNDS AND THEIR USE AS NEGATIVE ALLOSTERIC MODULATORS OF MGLU2 RECEPTORS*
• *DÉRIVÉS DE 6,7-DIHYDROPYRAZOLO[1,5-A]PYRAZIN-4(5H)-ONE ET LEUR UTILISATION EN TANT QUE MODULATEURS ALLOSTÉRIQUES NÉGATIFS DES RÉCEPTEURS MGLUR2*
(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) ALONSO-DE DIEGO, Sergio-Alvar, E-45007 Toledo, ES
VAN GOOL, Michiel Luc Maria, E-45007 Toledo, ES
MARTÍN-MARTÍN, María Luz, E-45007 Toledo, ES
CONDE-CEIDE, Susana, E-45007 Toledo, ES
ANDRÉS-GIL, José Ignacio, E-45007 Toledo, ES
DELGADO-GONZÁLEZ, Óscar, E-45007 Toledo, ES
TRESADERN, Gary John, E-45007 Toledo, ES
TRABANCO-SUÁREZ, Andrés Avelino, E-45007 Toledo, ES

(74) Garcia Prieto, Maria, Johnson & Johnson Patent Law Department Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE

C07D 487/04 → (51) ***A61K 31/4188***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 221/10***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 311/22***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 403/12***

C07D 487/04 → (51) ***C07D 471/04***

(51) ***C07D 487/14*** ***C07D 487/20*** (11) **3 118 203 B1** ***C07D 519/00***
(25) En (26) En
(21) 16168485.7 (22) 25.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(30) 25.10.2010 US 406498 P
(54) • *CDK-HEMMER*
• *CDK INHIBITORS*
• *INHIBITEURS DE CDK*
(73) G1 Therapeutics, Inc., 79 T.W. Alexander Drive 4501 Research Commons, Suite 100, Research Triangle Park, NC 27709, US
(72) TAVARES, Francis, X., Chapel Hill, NC 27599-7295, US
STRUM, Jay C., Chapel Hill, NC 27599-7295, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 18167945.7 / 3 381 920
(62) 11838545.9 / 2 632 467

(51) ***C07D 487/16*** ***C09K 11/06*** ***H01L 51/00*** (11) **2 009 014 B1** ***H01L 51/50*** ***H05B 33/14***
(25) De (26) De
(21) 07012228.8 (22) 22.06.2007
(84) CH DE FR GB LI
(43) 31.12.2008
(54) • *Verwendung eines Precursors eines n-Dotanden zur Dotierung eines organischen halbleitenden Materials, Precursor und elektronisches oder optoelektronisches Bauelement*
• *Application of a precursor of an n-dopant for doping an organic semi-conducting material, precursor and electronic or optoelectronic component*
• *Utilisation d'un précurseur d'un n-dopant destiné au dopage d'un matériau semi-conducteur organique, précurseur et composant électronique ou optoélectronique*
(73) Novaled GmbH, Tatzberg 49, 01307 Dresden, DE
(72) Limmert, Michael, 01307 Dresden, DE
Lux, Andrea, 01307 Dresden, DE
Hartmann, Horst, 01307 Dresden, DE
(74) Bittner, Thomas L., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07D 487/20 → (51) ***C07D 487/14***

(51) ***C07D 487/22*** ***C07H 15/26*** ***A61K 31/409*** (11) **2 350 058 B1** ***A61K 31/40*** ***A61P 35/00***
(25) En (26) En
(21) 09815180.6 (22) 17.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) US 2009/057283 17.09.2009
(87) WO 2010/033678 2010/12 25.03.2010
(30) 18.09.2008 US 98026 P
(54) • *NEUE VERFAHREN UND ANWENDUNG UNSYMMETRISCH MESO-SUBSTITUIERTER PORPHYRINE UND CHLORINE FÜR DIE PDT*
• *NOVEL METHOD AND APPLICATION OF UNSYMMETRICALLY MESO-SUBSTITUTED PORPHYRINS AND CHLORINS FOR PDT*
• *NOUVEAU PROCÉDÉ ET APPLICATION DE PORPHYRINES MÉSO-SUBSTITUÉES DE FAÇON NON SYMÉTRIQUE ET DE CHLORINES POUR THÉRAPIE PHOTODYNAMIQUE*
(73) biolitec Unternehmensbeteiligungs II AG, Untere Viaduktgasse 6/9, 1030 Vienna, AT
(72) WIEHE, Arno, 10777 Berlin, DE
AICHER, Daniel, 12203 Berlin, DE
STARK, Christian, B., W., 04107 Leipzig, DE
GRÄFE, Susanna, 07745 Jena, DE
(74) Herrmann, Franz, et al, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

(51) ***C07D 491/056*** ***C07D 495/04*** ***C09D 5/08*** ***C09D 5/44*** ***B32B 15/08*** ***B32B 15/20*** (11) **2 999 703 B1** ***B32B 5/14*** ***C25D 13/20*** ***C25D 13/22*** ***B32B 15/18*** ***C09D 5/16***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14733226.6 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) FR 2014/000113 21.05.2014
(87) WO 2014/188089 2014/48 27.11.2014
(30) 23.05.2013 FR 1301175
(54) • *EXTREM OLEOPHOBES UND/ODER HYDROPHOBES MATERIAL, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *SUPEROLEOPHOBIC AND/OR SUPERHYDROPHOBIC MATERIAL, PROCESS FOR PREPARING SAME AND APPLICATIONS THEREOF*
• *MATERIAU SUPEROLEOPHOBE ET/OU SUPERHYDROPHOBE, SON PROCEDE DE PREPARATION ET SES APPLICATIONS*
(73) CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique), 3 rue Michel Ange, 75016 Paris Cedex 16, FR
Universite De Nice-Sophia Antipolis, Grand Château 28 Avenue Valrose, 06100 Nice, FR
(72) CELIA, Elena, F-06800 Cagnes sur Mer, FR
TARRADE, Jeanne, Hélène, Suzanne, F-06400 Cannes, FR
DARMANIN, Thierry, F-06000 Nice, FR
GUITTARD, Frédéric, F-06000 Nice, FR
(74) Macquet, Christophe, Macquet & Associés Arche des Dolines 7, rue Soutrane, 06560 Sophia Antipolis, FR

(51) ***C07D 493/04*** ***A61K 31/437*** ***A61P 3/06*** ***A61P 9/12*** (11) **3 245 210 B1** ***A61P 3/04*** ***A61P 3/10***
(25) En (26) En
(21) 16700807.7 (22) 13.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) EP 2016/050558 13.01.2016
(87) WO 2016/113300 2016/29 21.07.2016
(30) 16.01.2015 EP 15151503
(54) • *NEUE AZABENZIMIDAZOLDERIVATE ALS AGONISTEN DER AMP-AKTIVIERTEN PROTEINKINASE*
• *NEW AZABENZIMIDAZOLE DERIVATIVES AS AGONISTS OF THE AMP-ACTIVATED PROTEIN KINASE*
• *NOUVEAUX DÉRIVÉS D'AZABENZIMIDAZOLE EN TANT QU'AGONISTES DE LA PROTÉINE KINASE ACTIVÉE PAR L'AMP*
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) GOTTSCHLING, Dirk, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
HEHN, Joerg, P., 55216 Ingelheim am Rhein, DE
HOENKE, Christoph, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
LANGKOPF, Elke, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

C07D 493/04 → (51) ***A23K 20/111***

C07D 493/04 → (51) ***C09K 19/02***

(51) ***C07D 493/08*** ***C07D 401/04*** ***C07D 407/02*** (11) **2 588 482 B1** ***C07D 205/08*** ***C07D 305/14***
(25) En (26) En
(21) 11730832.0 (22) 29.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(86) US 2011/042299 29.06.2011
(87) WO 2012/003199 2012/01 05.01.2012
(30) 28.06.2011 US 201113170830
30.06.2010 US 360135 P
(54) • *ZUBEREITUNG VON TESETAXEL UND ZUGEHÖRIGE VERBINDUNGEN SOWIE ENTSPRECHENDES SYNTHESEZWISCHENPRODUKT*
• *PREPARATION OF TESETAXEL AND RELATED COMPOUNDS AND CORRESPONDING SYNTHESIS INTERMEDIATE*
• *SYNTHÈSE DU TÉSÉTAXEL ET DE COMPOSÉS APPARENTÉS ET INTERMÉDIAIRE DE SYNTHÈSE CORRESPONDANT*
(73) Odonate Therapeutics, LLC, 4747 Executive Drive Suite 510, San Diego CA 92121, US
(72) THOTTATHIL, John K., Mundelein Illinois 60060, US
WARRELL, Raymond P., Jr., Westfield New Jersey 07090, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***C07D 495/04*** ***A61K 31/554*** (11) **2 888 269 B1** ***G01N 33/53***
(25) En (26) En
(21) 13753774.2 (22) 20.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) US 2013/055700 20.08.2013
(87) WO 2014/031587 2014/09 27.02.2014
(30) 21.08.2012 US 201261691454 P
(54) • *OLANZAPINHAPTENE*
• *HAPTENS OF OLANZAPINE*
• *HAPTÈNES DE L'OLANZAPINE*
(73) Janssen Pharmaceutica NV, Turnhoutseweg 30, 2340 Beerse, BE
(72) DONAHUE, Matthew Garrett, Hattiesburg MS 39406, US
GONG, Yong, Warrington, Pennsylvania 18976, US

SALTER, Rhys, Doylestown, Pennsylvania 18901, US
HRYHORENKO, Eric, Hilton, New York 14468, US
DECORY, Thomas R., Pittsford, New York 14534, US
REMMERIE, Bart M., B-9000 Gent, BE
SANKARAN, Banumathi, Pittsford, New York 14534, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C07D 495/04 → (51) ***C07D 491/056***

(51) ***C07D 498/04*** ***A61K 31/424*** (11) **3 052 503 B1** ***A61P 31/06***
(25) En (26) En
(21) 14725544.2 (22) 31.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) IN 2014/000202 31.03.2014
(87) WO 2015/049693 2015/14 09.04.2015
(30) 04.10.2013 IN DE29542013
(54) • *6-NITRO-2,3-DIHYDROIMIDAZO[2,1-B]OXAZOLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *6-NITRO-2,3-DIHYDROIMIDAZO[2,1-B]OXAZOLES AND A PROCESS FOR THE PREPARATION THEREOF*
• *6-NITRO-2,3-DIHYDROIMIDAZO[2,1-B]OXAZOLES ET LEUR PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*
(73) Council of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan Rafi Marg, New Delhi 110 001, IN
(72) SINGH, Parvinder Pal, Jammu 180001, IN
MUNAGALA, Gurunadham, Jammu 180001, IN
KUSHALAVA, Reddy Yempalla, Jammu 180001, IN
KHAN, Inshad Ali, Jammu 180001, IN
KALIA, Nitin Pal, Jammu 180001, IN
RAJPUT, Vikrant Singh, Jammu 180001, IN
NARGOTRA, Amit, Jammu 180001, IN
SAWANT, Sanghapal Damodhar, Jammu 180001, IN
VISHWAKARMA, Ram Asray, Jammu 180001, IN
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***C07D 513/04*** ***A01N 43/90*** (11) **3 227 303 B1**
(25) De (26) De
(21) 15801879.6 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/078159 01.12.2015
(87) WO 2016/087418 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 EP 14195953
(54) • *BICYCLISCHE VERBINDUNGEN ALS SCHÄDLINGSBEKÄMPFUNGSMITTEL*
• *BICYCLIC COMPOUNDS AS PEST CONTROLLERS*
• *LIAISONS BICYCLIQUES COMME PESTICIDES*
(73) Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) ARLT, Alexander, 50859 Köln, DE
FÜSSLEIN, Martin, 40225 Düsseldorf, DE
CEREZO-GALVEZ, Silvia, 40764 Langenfeld, DE
VOERSTE, Arnd, 50674 Köln, DE
BRETSCHNEIDER, Thomas, 53797 Lohmar, DE
FISCHER, Reiner, 40789 Monheim, DE
JESCHKE, Peter, 51467 Bergisch Gladbach, DE
HEILMANN, Eike Kevin, 40229 Düsseldorf, DE
ILG, Kerstin, 50670 Köln, DE
MALSAM, Olga, 51503 Rösrath, DE
LÖSEL, Peter, 51371 Leverkusen, DE
(74) BIP Patents, c/o Bayer Intellectual Property GmbH Alfred-Nobel-Straße 10, 40789 Monheim am Rhein, DE

C07D 513/04 → (51) ***C07D 471/04***

C07D 519/00 → (51) ***C07D 487/14***

C07F 5/00 → (51) ***C07D 257/02***

(51) ***C07F 5/02*** ***C09K 11/06*** ***H01L 51/00*** (11) **3 109 253 B1** ***H01L 29/786***
(25) Ja (26) En
(21) 15733314.7 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) JP 2015/054426 18.02.2015
(87) WO 2015/102118 2015/27 09.07.2015
(30) 18.02.2014 JP 2014028750
07.10.2014 JP 2014206049
(54) • *POLYCYCLISCHE AROMATISCHE VERBINDUNGEN UND DEREN VERWENDUNG ALS MATERIAL FÜR ORGANISCHE VORRICHTUNGEN*
• *POLYCYCLIC AROMATIC COMPOUNDS AND THEIR USE AS ORGANIC DEVICE MATERIAL*
• *COMPOSÉS AROMATIQUES POLYCYCLIQUES ET LEUR UTILISATION COMME MATÉRIAU POUR DISPOSITIFS ORGANIQUES*
(73) Kwansei Gakuin Educational Foundation, 1-155, Uegahara-ichiban-cho, Nishinomiya-shi, Hyogo 662-8501, JP
JNC Corporation, 2-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8105, JP
(72) HATAKEYAMA, Takuji, Sanda-shi Hyogo 669-1337, JP
NAKATSUKA, Soichiro, Sanda-shi Hyogo 669-1337, JP
NAKAJIMA, Kiichi, Sanda-shi Hyogo 669-1337, JP
HIRAI, Hiroki, Sanda-shi Hyogo 669-1337, JP
ONO, Yohei, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
SHIREN, Kazushi, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
NI, Jingping, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
MATSUSHITA, Takeshi, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
IKUTA, Toshiaki, Ichihara-shi Chiba 290-8551, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 18154644.1 / 3 345 911

C07F 5/02 → (51) ***C07C 67/343***

C07F 7/12 → (51) ***C08G 77/60***

(51) ***C07F 7/18*** ***C08G 18/48*** (11) **3 224 264 B1** ***C08G 18/10***
(25) De (26) De
(21) 15798426.1 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/077374 23.11.2015
(87) WO 2016/083310 2016/22 02.06.2016
(30) 24.11.2014 EP 14194594
(54) • *SILANGRUPPEN-HALTIGES POLYMER*
• *POLYMER CONTAINING SILANE GROUPS*
• *POLYMÈRE CONTENANT DES GROUPES DE SILANES*
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) KRAMER, Andreas, CH-8006 Zürich, CH
BURCKHARDT, Urs, CH-8049 Zürich, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

(51) ***C07F 9/02*** (11) **2 751 122 B1**
(25) En (26) En
(21) 12766510.7 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) US 2012/054197 07.09.2012
(87) WO 2013/048701 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 US 201161541291 P
(54) • *REINIGUNGSPROZESS*
• *PURIFICATION PROCESS*
• *PROCEDURE DE PURIFICATION*
(73) Dow Technology Investments LLC, 2020 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) MILLER, Glenn, A., South Charleston, WV 25303, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***C07F 9/32*** ***C07F 9/36*** ***G03F 7/029*** (11) **3 149 013 B1** ***C08F 2/50***
(25) En (26) En
(21) 15727608.0 (22) 28.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/061910 28.05.2015
(87) WO 2015/181332 2015/48 03.12.2015
(30) 30.05.2014 IT VA20140017
(54) • *MULTIFUNKTIONELLE ACYLPHOSPHINOXID-FOTOINITIATOREN*
• *MULTIFUNCTIONAL ACYLPHOSPHINE OXIDE PHOTOINITIATORS*
• *PHOTO-INITIATEURS D'OXYDE D'ACYLPHOSPHINE MULTIFONCTIONNELS*
(73) IGM Resins Italia S.r.l., Via Vincenzo Monti, 8, 20123 Milano (MI), IT
(72) NORCINI, Gabriele, 21020 Comabbio (VA), IT
MORONE, Marika, 22030 Lipomo (CO), IT
BERNINI FREDDI, Andrea, 21026 Gavirate (VA), IT
FLORIDI, Giovanni, 28100 Novara, IT
LI BASSI, Giuseppe, 21026 Gavirate (VA), IT
(74) Gislon, Gabriele, Marietti, Gislon e Trupiano S.r.l. Via Larga, 16, 20122 Milano, IT

C07F 9/36 → (51) ***C07F 9/32***

C07F 9/6506 → (51) ***A61K 31/4188***

C07F 9/6558 → (51) ***A61K 31/50***

(51) ***C07F 9/6568*** ***C09B 57/00*** (11) **3 098 227 B1** ***C09K 11/06***
(25) Ja (26) En
(21) 15741089.5 (22) 22.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2016
(86) JP 2015/051636 22.01.2015
(87) WO 2015/111647 2015/30 30.07.2015
(30) 24.01.2014 JP 2014011473
(54) • *PHOSPHOLVERBINDUNG UND DEREN FLUORESZENZFARBSTOFF*
• *PHOSPHOLE COMPOUND AND FLUORESCENT DYE CONTAINING SAME*
• *COMPOSÉ PHOSPHOLE ET COLORANT FLUORESCENT LE CONTENANT*
(73) National University Corporation Nagoya University, 1 Fo-cho Chikusa-ku, Nagoya-shi, Aichi 464-8601, JP
(72) YAMAGUCHI, Shigehiro, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
FUKAZAWA, Aiko, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
YAMAGUCHI, Eriko, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
WANG, Chenguang, Nagoya-shi Aichi 464-8601, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C07F 9/6574 → (51) ***B01J 31/24***

C07F 9/94 → (51) ***H01L 51/54***

C07H 1/00 → (51) ***C07J 75/00***

(51) ***C07H 7/02*** ***C07K 9/00*** (11) **3 250 580 B1** ***A23L 2/56***
(25) En (26) En
(21) 16702371.2 (22) 26.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2016/051530 26.01.2016
(87) WO 2016/120250 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 EP 15153278
(54) • *ZUCKER-DIPEPTIDKONJUGATE ALS AROMAVERBINDUNG*
• *SUGAR-DIPEPTIDE CONJUGATES AS FLAVOR MOLECULES*
• *CONJUGUÉS DE SUCRE ET DE DIPEPTIDE COMME MOLÉCULES D'ARÔME*
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
(72) SMARRITO-MENOZZI, Candice Marie, 1092 Belmont-sur-Lausanne, CH
VITON, Florian, 1000 Lausanne 26, CH
HOFMANN, Thomas, 85375 Neufahrn, DE
KRANZ, Maximilian, 85356 Freising, DE
(74) Mollet, Beat Max, Nestec S.A. Centre de Recherche Nestlé Vers-chez-les-Blanc Case Postale 44, 1000 Lausanne 26, CH

(51) ***C07H 15/23*** ***C07H 15/232*** (11) **1 957 507 B1** ***A61K 31/70***
(25) En (26) En
(21) 06844751.5 (22) 01.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.08.2008
(86) US 2006/046122 01.12.2006
(87) WO 2007/064954 2007/23 07.06.2007
(30) 02.12.2005 US 742051 P
(54) • *ANTIBAKTERIELLE 4,5-SUBSTITUIERTE AMINOGLYKOSID-DERIVATE MIT MEHREREN SUBSTITUENTEN*
• *ANTIBACTERIAL 4,5-SUBSTITUTED AMINOGLYCOSIDE ANALOGS HAVING MULTIPLE SUBSTITUENTS*
• *ANALOGUES D'AMINOGLYCOSIDE 4,5-SUBSTITUÉS ANTIBACTÉRIENS COMPORTANT PLUSIEURS SUBSTITUANTS*
(73) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
(72) SWAYZE, Eric, E., Carlsbad, California 92009, US
HANESSIAN, Stephen, Beaconsfield, Québec H9W 5H3, CA
SZYCHOWSKI, Janek, Val Belair, Québec G3K 1G3, CA
ADHIKARI, Susanta, Sekhar, West Bengal, IN
PACHAMUTHU, Kandasamy, Montreal, Québec H3V 1B4, CA
WANG, Xiaojing, Foster City, California 94404, US
MIGAWA, Michael, T., Carlsbad, California 92011, US
GRIFFEY, Richard H., Vista, California 92084, US
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE

C07H 15/232 → (51) ***C07H 15/23***

C07H 15/256 → (51) ***C07J 75/00***

C07H 15/256 → (51) ***C12N 9/02***

C07H 15/26 → (51) ***C07D 487/22***

(51) ***C07H 17/02*** ***A61K 31/7056*** (11) **3 066 108 B1** ***A61P 3/10***
(25) En (26) En
(21) 14802974.7 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 14.09.2016
(86) US 2014/063161 30.10.2014
(87) WO 2015/069541 2015/19 14.05.2015
(30) 08.11.2013 US 201361901488 P
(54) • *4-{4-[(1E)-4-(2,9-DIAZASPIRO[5.5]UNDEC-2-YL)BUT-1-EN-1-YL]-2-METHYLBENZYL)-5-(PROPAN-2-YL)-1H-PYRAZOL-3-YL-BETA-D-GLUCOPYRANOSID ACETAT*
• *4-{4-[(1E)-4-(2,9-DIAZASPIRO[5.5]UNDEC-2-YL)BUT-1-EN-1-YL]-2-METHYLBENZYL}-5-(PROPAN-2-YL)-1H-PYRAZOL-3-YL BETA-D- GLUCOPYRANOSIDE ACETATE*
• *ACÉTATE DE 4-{4-[(1E)-4-(2,9-DIAZASPIRO[5.5]UNDÉC-2-YL)BUT-1-ÉN-1-YL]-2-MÉTHYLBENZYL}-5-(PROPAN-2-YL)-1H-PYRAZOL-3-YL-BÊTA-D-GLUCOPYRANOSIDE*
(73) Eli Lilly and Company, Lilly Corporate Center, Indianapolis, IN 46285, US
(72) REUTZEL-EDENS, Susan Marie, Indianapolis, Indiana 46206-6288, US
(74) Smith, Andrew George, Eli Lilly and Company Limited European Patent Operations Lilly Research Centre Erl Wood Manor, Windlesham, Surrey GU20 6PH, GB

C07H 17/08 → (51) ***C07J 75/00***

(51) ***C07H 21/02*** ***C07H 21/04*** ***C12Q 1/68*** ***C12N 15/86*** (11) **2 270 024 B1** ***A61K 48/00*** ***C12N 15/85*** ***C12P 19/34***
(25) En (26) En
(21) 10175618.7 (22) 19.06.2002
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 05.01.2011
(30) 21.06.2001 US 888360
(54) • *Antisense-Modulation von Superoxid-Dismutase 1, Expression in Lösung*
• *Antisense modulation of superoxide dismutase 1, soluble expression*
• *Modulation anti-sense d'expression soluble de superoxyde dismutase 1*
(73) Ionis Pharmaceuticals, Inc., 2855 Gazelle Court, Carlsbad, CA 92010, US
(72) Bennett, C. Frank, Carlsbad, CA 92008, US
Dobie, Kenneth, Del Mar, CA 92014, US
(74) Chapman, Desmond Mark, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 10075196.5 / 2 221 376
02742241.9 / 1 404 698

C07H 21/04 → (51) ***A61K 39/395***

C07H 21/04 → (51) ***C07H 21/02***

C07J 17/00 → (51) ***C07J 75/00***

C07J 71/00 → (51) ***C07J 75/00***

(51) ***C07J 75/00*** ***C07J 17/00*** ***A61K 31/704*** ***C07H 1/00*** ***C07H 17/08*** (11) **2 852 607 B1** ***C07J 71/00*** ***A61K 31/7048*** ***C07H 15/256***
(25) En (26) En
(21) 13794398.1 (22) 24.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) AU 2013/000416 24.04.2013
(87) WO 2013/173862 2013/48 28.11.2013
(30) 23.05.2012 AU 2012902119
11.04.2013 AU 2013204005
(54) • *SYNTHESE VON STEROIDSAPONINEN*
• *SYNTHESIS OF STEROID SAPONINS*
• *SYNTHESE DE SAPONINES STEROIDES*
(73) Oncology Research International Limited, Level 5 45 St Georges Terrace, Perth, WA 6000, AU
(72) MUSCROFT-TAYLOR, Andrew Clive, Christchurch, 7604, NZ
MARSHALL, Philip Andrew, Tennyson, South Australia 5022, AU
MASON, Jennifer Mary, Lower Hutt, 5012, NZ
WALKER, David Millar, Wellington, 6011, NZ
(74) Frommberger, Moritz, m patent group Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

(51) ***C07K 1/16*** ***C07K 16/00*** ***B01D 15/36*** ***C07K 16/32*** (11) **2 855 504 B1** ***C07K 1/18*** ***C07K 16/22*** ***C07K 16/24***
(25) En (26) En
(21) 13797544.7 (22) 21.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) SG 2013/000031 21.01.2013
(87) WO 2013/180647 2013/49 05.12.2013
(30) 31.05.2012 US 201261653913 P
(54) • *CHROMATOGRAFISCHE REINIGUNG VON IMMUNGLOBULIN-G-ZUBEREITUNGEN MIT TEILCHEN MIT MULTIMODALEN FUNKTIONALITÄTEN*
• *CHROMATOGRAPHIC PURIFICATION OF IMMUNOGLOBULIN G PREPARATIONS WITH PARTICLES HAVING MULTIMODAL FUNCTIONALITIES*
• *PURIFICATION CHROMATOGRAPHIQUE DE PRÉPARATIONS D'IMMUNOGLOBULINE G COMPORTANT DES PARTICULES*

PRÉSENTANT DES FONCTIONNALITÉS MULTIMODALES

(73) Agency for Science, Technology and Research, 1 Fusionopolis Way 20-10 Connexis, Singapore 138632, SG
(72) GAGNON, Peter, Stanley, Singapore 138668, SG
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

C07K 1/18 → (51) ***C07K 1/16***

C07K 1/22 → (51) ***B01D 15/38***

C07K 5/08 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 5/09 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 5/10 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 5/103 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 5/11 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 5/113 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 7/00 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 7/06 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 7/06 → (51) ***C12N 15/09***

C07K 7/08 → (51) ***A61K 38/00***

C07K 7/08 → (51) ***C12N 15/09***

C07K 9/00 → (51) ***C07H 7/02***

---

(51) ***C07K 14/00*** (11) **1 515 986 B1**
A23C 9/12 ***C12N 9/50***
C12N 9/62 ***C12N 15/57***
C12N 5/10 G01N 33/50
(25) En (26) En
(21) 03759881.0 (22) 16.06.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.03.2005
(86) DK 2003/000398 16.06.2003
(87) WO 2003/106484 2003/52 24.12.2003
(30) 17.06.2002 DK 200200922
(54) • *VERBESSERTES VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ASPARTYL PROTEASE IN EINEM REKOMBINANTEN WIRTS-ORGANISMUS*
• *IMPROVED METHOD OF PRODUCING AN ASPARTIC PROTEASE IN A RECOMBINANT HOST ORGANISM*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION AMÉLIORÉ D'UNE PROTEASE ASPARTIQUE DANS UN ORGANISME HOTE DE RECOMBINAISON*
(73) Chr. Hansen A/S, Bøge Allé 10-12 P.O. Box 407, 2970 Hørsholm, DK
(72) VAN DEN BRINK, Johannes Maarten, DK-2730 Herlev, DK
HARBOE, Marianne K., DK-2800 Lyngby, DK
PETERSEN, Steen Guldager, DK-2610 Rodovre, DK
RAHBEK-NIELSEN, Henrik, DK-3460 Birkerod, DK

---

(51) ***C07K 14/00*** (11) **3 170 836 B1**
G01N 33/68 C07K 1/20
B01D 15/32 G01N 30/74
G01N 30/88 G01N 33/94
(25) En (26) En
(21) 15195917.8 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(54) • *RP-HPLC-ANALYSE KOMPLEXER POLYPEPTIDMISCHUNGEN*
• *RP-HPLC ANALYSIS OF COMPLEX POLYPEPTIDE MIXTURES*
• *ANALYSE RP-HPLC DE MÉLANGES DE POLYPEPTIDES COMPLEXES*
(73) Chemi SPA, Via Dei Lavoratori, 54, 20092 Cinisello Balsamo (MI), IT
(72) LATTANZIO, Maria, I-20092 Cinisello Balsamo, IT
GAIASSI, Aureliano, I-20092 Cinisello Balsamo, IT
STEVENAZZI, Andrea, I-20092 Cinisello Balsamo, IT
(74) Pistolesi, Roberto, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

---

(51) ***C07K 14/005*** (11) **2 402 365 B1**
G06F 19/16 ***G06F 19/00***
C12N 9/12 ***C40B 30/02***
(25) Zh (26) En
(21) 10738213.7 (22) 03.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(86) CN 2010/070500 03.02.2010
(87) WO 2010/088857 2010/32 12.08.2010
(30) 04.02.2009 CN 200910077937
(54) • *KRISTALLSTRUKTUR EINES AMINO-TERMINIERTEN TEILS EINER INFLUENZA-VIRUS-POLYMERASE-PA-SUBEINHEIT UND VERWENDUNG*
• *CRYSTAL STRUCTURE OF AMINO TERMINAL PORTION OF INFLUENZA VIRUS POLYMERASE PA SUBUNIT AND USE THEREOF*
• *STRUCTURE CRISTALLINE DE LA PARTIE AMINO-TERMINALE DE LA SOUS-UNITÉ PA DE LA POLYMÉRASE DU VIRUS DE LA GRIPPE ET SON UTILISATION*
(73) Institute of Biophysics Chinese Academy of Sciences, No. 15 Datun Road, Chaoyang District, Beijing 100101, CN
(72) LIU, Yingfang, Beijing 100101, CN
RAO, Zihe, Beijing 100101, CN
(74) Thinat, Michel, Cabinet Weinstein, 176 avenue Charles de Gaulle 92200 Neuilly sur Seine, FR

C07K 14/31 → (51) ***B01D 15/38***

---

(51) ***C07K 14/415*** (11) **2 681 233 B1**
C12N 15/82 ***A01H 5/00***
(25) En (26) En
(21) 12704427.9 (22) 20.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) EP 2012/052843 20.02.2012
(87) WO 2013/017293 2013/06 07.02.2013
(30) 01.03.2011 PCT/EP2011/053054
(54) • *RESISTENZ GEGENÜBER ECHTEM MEHLTAU VERLEIHENDE GENE IN CUCUMIS SATIVUS*
• *POWDERY MILDEW RESISTANCE PROVIDING GENES IN CUCUMIS SATIVUS*
• *GÈNES DU CUCUMIS SAVITUS CONFÉRANT UNE RÉSISTANCE À L'OÏDIUM*
(73) Enza Zaden Beheer B.V., Haling 1E, 1602 DB Enkhuizen, NL
KEYGENE N.V., Agro Business Park 90, 6708 PW Wageningen, NL
(72) DIERGAARDE, Paul Johan, NL-3823 EA Amersfoort, NL
VAN ENCKEVORT, Leonora Johanna Gertruda, NL-6707 GJ Wageningen, NL
POSTHUMA, Karin Ingeborg, NL-1601 AJ Enkhuizen, NL
PRINS, Marinus Willem, NL-3818 VD Amersfoort, NL
(74) van Kooij, Adriaan, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C07K 14/415 → (51) ***C12N 9/00***

---

(51) ***C07K 14/435*** (11) **2 653 477 B1**
C12N 15/12 ***C12N 15/63***
C12N 15/09 ***C12P 21/02***
A61K 38/17 ***A61P 37/02***
(25) Zh (26) En
(21) 11847902.1 (22) 08.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) CN 2011/081920 08.11.2011
(87) WO 2012/079435 2012/25 21.06.2012
(30) 14.12.2010 CN 201010588272
(54) • *AKTIVE SKORPIONPEPTIDE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN SOWIE ANWENDUNGEN DAVON*
• *SCORPION ACTIVE PEPTIDES AND PREPARATION METHODS AND APPLICATIONS THEREOF*
• *PEPTIDES ACTIFS DE SCORPION ET LEURS PROCÉDÉS DE SYNTHÈSE ET APPLICATIONS*
(73) Wuhan More Biotechnology Co., Ltd., 6-201 International Enterprise Center No. 1 Guanshan 2nd Rd. Donghu District, Wuhan, Hubei 430079, CN
(72) LI, Wenxin, Wuhan Hubei 430030, CN
WU, Yingliang, Wuhan Hubei 430030, CN
CAO, Zhijian, Wuhan Hubei 430030, CN
HAN, Song, Wuhan Hubei 430030, CN
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C07K 14/435 → (51) ***C12N 15/12***

C07K 14/47 → (51) ***C09D 189/00***

C07K 14/52 → (51) ***A61K 39/385***

C07K 14/735 → (51) ***C12N 5/0783***

C07K 14/745 → (51) ***B01D 15/38***

---

(51) ***C07K 14/775*** (11) **2 673 296 B1**
(25) En (26) En
(21) 12703947.7 (22) 06.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) US 2012/024020 06.02.2012
(87) WO 2012/109162 2012/33 16.08.2012
(30) 07.02.2011 US 201161440371 P
14.03.2011 US 201161452630 P
17.05.2011 US 201161487263 P
(54) • *LIPOPROTEINKOMPLEXE, IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG*
• *LIPOPROTEIN COMPLEXES AND MANUFACTURING AND USES THEREOF*
• *COMPLEXES DE LIPOPROTÉINES, LEUR PRODUCTION ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Cerenis Therapeutics Holding SA, 33-43 avenue Georges Pompidou Bâtiment D, 31130 Balma, FR
(72) DASSEUX, Jean-Louis, 31300 Toulouse, FR

ONICIU, Daniela Carmen, 31000 Toulouse, FR
ACKERMANN, Rose, Northville, MI 48167, US
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE
(60) 14150349.0 / 2 767 546
18195447.0

---

(51) ***C07K 16/00*** (11) **2 836 512 B1**
(25) En (26) En
(21) 13720231.3 (22) 11.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.02.2015
(86) EP 2013/001065 11.04.2013
(87) WO 2013/152860 2013/42 17.10.2013
(30) 11.04.2012 EP 12002561
(54) • *VERBESSERTE LEICHTE ANTIKÖRPER-KETTEN*
• *IMPROVED ANTIBODY LIGHT CHAINS*
• *CHAÎNES LÉGÈRES D'ANTICORPS AMÉLIORÉES*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) BECKMANN, Roland, 1190 Vienna, AT
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

C07K 16/00 → (51) ***A61K 39/385***

C07K 16/00 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/00 → (51) ***C07K 1/16***

C07K 16/08 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/10 → (51) ***A61K 39/42***

C07K 16/22 → (51) ***C07K 1/16***

C07K 16/24 → (51) ***C07K 1/16***

C07K 16/24 → (51) ***C12N 15/13***

---

(51) ***C07K 16/26*** (11) **2 780 371 B1**
A61K 39/395 ***A61P 31/00***
A61P 9/00 ***A61P 13/12***
(25) En (26) En
(21) 12788518.4 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) EP 2012/072933 16.11.2012
(87) WO 2013/072514 2013/21 23.05.2013
(30) 16.11.2011 EP 11189452
16.03.2012 EP 12160015
(54) • *ANTI-ADRENOMEDULLIN (ADM)-ANTIKÖRPER ODER ANTI-ADM-ANTIKÖRPERFRAGMENT ODER ANTI-ADM-NON-IG-GERÜST ZUR REGULIERUNG DES FLÜSSIGKEITSGLEICHGEWICHTS BEI EINEM PATIENTEN MIT EINER CHRONISCHEN ODER AKUTEN ERKRANKUNG*
• *ANTI-ADRENOMEDULLIN (ADM) ANTIBODY OR ANTI-ADM ANTIBODY FRAGMENT OR ANTI-ADM NON-IG SCAFFOLD FOR REGULATING THE FLUID BALANCE IN A PATIENT HAVING A CHRONIC OR ACUTE DISEASE*
• *ANTICORPS ANTI-ADRÉNOMÉDULLINE (ADM) OU FRAGMENT D'ANTICORPS ANTI-ADM OU ÉCHAFAUDAGE NON-IG ANTI-ADM POUR LA RÉGULATION DE L'ÉQUILIBRE DE FLUIDE CHEZ UN PATIENT ATTEINT D'UNE MALADIE CHRONIQUE OU AIGUË*
(73) AdrenoMed AG, Neuendorfstrasse 19a, 16761 Hennigsdorf, DE
(72) BERGMANN, Andreas, 13465 Berlin, DE
(74) Kilger, Ute, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

C07K 16/28 → (51) ***A61K 39/395***

C07K 16/28 → (51) ***C07K 16/46***

C07K 16/28 → (51) ***C12N 5/0783***

C07K 16/32 → (51) ***C07K 1/16***

C07K 16/40 → (51) ***C12N 15/12***

C07K 16/44 → (51) ***A61K 39/385***

---

(51) ***C07K 16/46*** (11) **2 478 013 B1**
C07K 16/28 ***C12N 5/10***
C12N 1/21 ***C12P 21/02***
(25) En (26) En
(21) 10817575.3 (22) 16.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) US 2010/002546 16.09.2010
(87) WO 2011/034605 2011/12 24.03.2011
(30) 16.09.2009 US 243105 P
04.12.2009 US 266992 P
(54) • *COILED-COIL- UND/ODER TETHER-HALTIGE PROTEINKOMPLEXE UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *COILED COIL AND/OR TETHER CONTAINING PROTEIN COMPLEXES AND USES THEREOF*
• *COMPLEXES PROTÉIQUES CONTENANT UNE SUPER-HÉLICE ET/OU UNE ATTACHE ET LEURS UTILISATIONS*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(72) CHRISTENSEN, Erin H., South San Francisco California 94080, US
EATON, Dan L., South San Francisco California 94080, US
VENDEL, Andrew C., South San Francisco California 94080, US
WRANIK, Bernd, South San Francisco California 94080, US
(74) Brodbeck, Michel, F. Hoffmann-La Roche AG Patent Department CLP Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH

C07K 19/00 → (51) ***A61K 39/385***

C08B 37/02 → (51) ***A61K 31/737***

---

(51) ***C08B 37/08*** (11) **3 245 233 B1**
C08L 5/08 ***A61K 31/728***
A61K 47/36 ***A61P 17/02***
A61L 27/20 ***A61L 31/04***
A61K 8/73 ***A61Q 19/00***
A61Q 19/08 ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 16701095.8 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) EP 2016/050268 08.01.2016
(87) WO 2016/113192 2016/29 21.07.2016
(30) 13.01.2015 IT MI20150017
(54) • *VERFAHREN IN WASSER ZUR HERSTELLUNG VON BUTTERSÄUREESTERN VON HYALURONSÄURENATRIUMSALZ*
• *PROCESS IN WATER FOR THE PREPARATION OF BUTYRIC ESTERS OF HYALURONIC ACID SODIUM SALT*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'ESTERS BUTYRIQUES DE SEL DE SODIUM D'ACIDE HYALURONIQUE EN MILIEU AQUEUX*
(73) BMG PHARMA S.p.A., Via Federico Confalonieri 29, 20124 Milano, IT
(72) STUCCHI, Luca, 34149 trieste, IT
GIANNI, Rita, 34149 trieste, IT
SECHI, Alessandra, 34149 trieste, IT
(74) Bianchetti Bracco Minoja S.r.l., Via Plinio, 63, 20129 Milano, IT

C08B 37/16 → (51) ***C08G 59/42***

C08F 2/00 → (51) ***C08L 23/06***

---

(51) ***C08F 2/01*** (11) **3 307 792 B1**
C08F 2/22 ***C08L 31/04***
(25) De (26) De
(21) 16733083.6 (22) 29.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/065171 29.06.2016
(87) WO 2018/001474 2018/01 04.01.2018
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON VINYLACETAT-ETHYLEN-COPOLYMERISATEN MITTELS EMULSIONSPOLYMERISATION*
• *METHOD FOR PRODUCING VINYL ACETATE-ETHYLENE COPOLYMERS BY MEANS OF EMULSION POLYMERIZATION*
• *PROCÉDÉS DE FABRICATION DE COPOLYMÈRES D'ACÉTATE DE VINYLE ET D'ÉTHYLÈNE PAR POLYMÉRISATION EN ÉMULSION*
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) BABAR, Muhammad, 84489 Burghausen, DE
ECKL, Bernhard, 84489 Burghausen, DE
HERGETH, Wolf-Dieter, 84387 Julbach, DE
WEITZEL, Hans-Peter, 84571 Reischach, DE
(74) Ege, Markus, et al, Wacker Chemie AG Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C08F 2/04 → (51) ***C08F 110/02***

C08F 2/22 → (51) ***C08F 2/01***

C08F 2/32 → (51) ***A61L 15/22***

---

(51) ***C08F 2/34*** (11) **3 274 374 B1**
C08F 2/42 ***C08F 10/00***
(25) En (26) En
(21) 16713381.8 (22) 24.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) EP 2016/056605 24.03.2016
(87) WO 2016/151098 2016/39 29.09.2016
(30) 24.03.2015 EP 15160536
15.03.2016 US 201662308497 P
(54) • *VERFAHREN ZUM ÜBERGANG ZWISCHEN UNVERTRÄGLICHEN KATALYSATOREN*
• *PROCESS FOR TRANSITIONING BETWEEN INCOMPATIBLE CATALYSTS*
• *PROCÉDÉ DE TRANSITION ENTRE DES CATALYSEURS INCOMPATIBLES*
(73) SABIC Global Technologies B.V., Plasticslaan 1, 4612 PX Bergen op Zoom, NL
(72) ALTHUKAIR, Mohammed, 11422 Riyadh, SA
(74) Sabic Intellectual Property Group, Sabic Intellectual Property Department P.O. Box 3008, 6160 GA Geleen, NL

C08F 2/42 → (51) ***C08F 2/34***

C08F 2/48 → (51) ***C08J 7/16***

C08F 2/50 → (51) ***C07F 9/32***

C08F 4/00 → (51) ***C08L 53/00***

(51) ***C08F 4/38*** (11) **2 840 093 B1**
C08F 283/01 ***C08F 299/04***
C08G 63/91
(25) Zh (26) En
(21) 13778159.7 (22) 16.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) CN 2013/074225 16.04.2013
(87) WO 2013/155950 2013/43 24.10.2013
(30) 19.04.2012 CN 201210116111
(54) • *INITIATORZUSAMMENSETZUNG*
• *INITIATOR COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'INITIATEUR*
(73) Wuhan Keda Marble Protective Materials CO., LTD., No. 2, Zhangbai Road Dongxihu District Wuhan, Hubei 430040, CN
(72) DU, Kunwen, Wuhan Hubei 430040, CN
DU, Kunwu, Wuhan Hubei 430040, CN
QIU, Guofeng, Wuhan Hubei 430040, CN
MAO, Panfeng, Wuhan Hubei 430040, CN
WANG, Liya, Wuhan Hubei 430040, CN
(74) Hryszkiewicz, Danuta, et al, Matthias Scholl, Inc. Friedrichstrasse 123, 10117 Berlin, DE

(51) ***C08F 4/38*** (11) **2 840 094 B1**
C08F 283/01 ***C08F 299/04***
C08G 63/91 ***C08K 5/14***
(25) Zh (26) En
(21) 13778604.2 (22) 15.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) CN 2013/074218 15.04.2013
(87) WO 2013/155949 2013/43 24.10.2013
(30) 19.04.2012 CN 201210116113
(54) • *ZUSAMMENGESETZTER INITIATOR UND VERWENDUNG DAVON SOWIE UNGESÄTTIGTE POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG*
• *COMPOSITE INITIATOR AND USE THEREOF, AND UNSATURATED POLYESTER RESIN COMPOSITION*
• *INITIATEUR COMPOSITE ET SON UTILISATION, ET COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYESTER INSATURÉ*
(73) Wuhan Keda Marble Protective Materials CO., LTD., No. 2, Zhangbai Road Dongxihu District Wuhan, Hubei 430040, CN
(72) DU, Kunwen, Wuhan Hubei 430040, CN
DU, Kunwu, Wuhan Hubei 430040, CN
QIU, Guofeng, Wuhan Hubei 430040, CN
MAO, Panfeng, Wuhan Hubei 430040, CN
WANG, Liya, Wuhan Hubei 430040, CN
(74) Hryszkiewicz, Danuta, et al, Matthias Scholl, Inc. Friedrichstrasse 123, 10117 Berlin, DE

C08F 4/64 → (51) ***C08F 10/00***

C08F 4/659 → (51) ***C08L 23/16***

C08F 4/70 → (51) ***C08F 210/00***

C08F 6/02 → (51) ***C07C 7/11***

C08F 6/02 → (51) ***C08L 53/00***

(51) ***C08F 10/00*** (11) **3 080 073 B1**
C08F 4/64
(25) En (26) En
(21) 14870589.0 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) US 2014/068045 02.12.2014
(87) WO 2015/088819 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 US 201361915924 P
22.04.2014 US 201461982823 P
(54) • *CYCLOPENTADIENYL-SUBSTITUIERTE SALANKATALYSATOREN*
• *CYCLOPENTADIENYL-SUBSTITUTED SALAN CATALYSTS*
• *CATALYSEURS SALAN SUBSTITUÉS PAR CYCLOPENTADIÉNYLE*
(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
Ramot at Tel Aviv University, Ltd., P.O. Box 39296, 61392 Tel Aviv, IL
(72) EVANS, Meagan E., Houston, Texas 77007, US
CANO, David A., Houston, Texas 77066, US
KOL, Moshe, 52377 Ramat Gan, IL
PRESS, Konstantin, 75429 Rishon LeZion, IL
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

C08F 10/00 → (51) ***C08F 2/34***

C08F 20/34 → (51) ***C07C 251/88***

(51) ***C08F 110/02*** (11) **3 307 793 B1**
C08F 2/04 ***B01J 19/18***
B01J 19/24
(25) En (26) En
(21) 16730793.3 (22) 14.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2018
(86) EP 2016/063562 14.06.2016
(87) WO 2016/202766 2016/51 22.12.2016
(30) 15.06.2015 EP 15172062
(54) • *POLYMERISIERUNGSANLAGE MIT PARALLELEN KÜHLKANÄLEN IN EINER RECYCLINGVERBINDUNG*
• *POLYMERIZATION PLANT HAVING PARALLEL COOLING CHANNELS IN A RECYCLE CONNECTION*
• *INSTALLATION DE POLYMÉRISATION PRÉSENTANT DES CANAUX DE REFROIDISSEMENT PARALLÈLES DANS UNE CONNEXION DE RECYCLAGE*
(73) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE
(72) WOLF, Christoph, 50259 Pulheim-Dansweiler, DE
FINETTE, Andre-Armand, 50997 Köln, DE
GONIOUKH, Andrei, 50374 Erftstadt, DE
LITTMANN, Dieter, 35325 Mücke, DE
HERRMANN, Thomas, 51103 Köln, DE
GROOS, Georg, 67125 Dannstadt-Schauernheim, DE
(74) Seelert, Stefan, et al, Basell Polyolefine GmbH Intellectual Property Bldg. B852, 5th floor Industriepark Hoechst, 65926 Frankfurt, DE

C08F 110/02 → (51) ***C08L 23/06***

(51) ***C08F 210/00*** (11) **2 980 107 B1**
B32B 27/32 ***C08F 4/70***
C09J 123/00 ***B32B 5/02***
B32B 15/08 ***B32B 23/08***
B32B 27/36 ***C09J 7/20***
B32B 27/10 ***B32B 27/34***
C08F 210/02
(25) Ja (26) En
(21) 14775895.7 (22) 27.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/059031 27.03.2014
(87) WO 2014/157583 2014/40 02.10.2014
(30) 27.03.2013 JP 2013067402
27.03.2013 JP 2013067409
26.06.2013 JP 2013133857
28.02.2014 JP 2014039324
28.02.2014 JP 2014039335
(54) • *POLARGRUPPENHALTIGES OLEFINCOPOLYMER, KLEBSTOFF UND SCHICHTPRODUKT DIESES ENTHALTEND*
• *POLAR-GROUP-CONTAINING OLEFIN COPOLYMER, ADHESIVE AND LAYERED PRODUCT COMPRISING SAME*
• *COPOLYMÈRE D'OLÉFINE CONTENANT UN GROUPE POLAIRE, ADHÉSIF ET PRODUIT STRATIFIÉ COMPRENANT CELUI-CI*
(73) Japan Polyethylene Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
Japan Polypropylene Corporation, 1-1 Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) UEMATSU Masahiro, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0863, JP
ABE Kazunari, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0863, JP
SHIMIZU Hiroyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0865, JP
MORIOKA Tetsuya, Yokkaichi-shi Mie 510-0848, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C08F 210/18 → (51) ***C08L 23/16***

C08F 214/26 → (51) ***C08J 3/12***

C08F 216/14 → (51) ***C11D 3/37***

C08F 220/04 → (51) ***C11D 3/37***

C08F 220/06 → (51) ***B32B 7/12***

(51) ***C08F 220/18*** (11) **2 928 934 B1**
C09J 133/06
(25) En (26) En
(21) 13802208.2 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) US 2013/071789 26.11.2013
(87) WO 2014/088873 2014/24 12.06.2014
(30) 05.12.2012 US 201261733450 P
(54) • *STABILE WÄSSRIGE DISPERSIONEN AUS POLYMERTEILCHEN MIT STRUKTUREINHEITEN VON 2- (METHACRYLOYLOXY)ETHYL-PHOSPHONSÄURE UND ZUSAMMENSETZUNGEN DAVON*
• *STABLE AQUEOUS DISPERSION OF PARTICLE POLYMERS CONTAINING STRUCTURAL UNITS OF 2-(METHACRYLOYLOXY)ETHYL PHOSPHONIC ACID AND COMPOSITES THEREOF*
• *DISPERSION AQUEUSE STABLE DE POLYMÈRES PARTICULAIRES CONTENANT DES UNITÉS STRUCTURELLES D'ACIDE 2-(MÉTHACRYLOYLOXY)ÉTHYL PHOSPHONIQUE ET COMPOSITES ASSOCIÉS*

(73) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
(72) BOHLING, James, Charles, Lansdale, PA 19446, US
BROWNELL, Arnold, S., Lansdale, PA 19446, US
SATHIOSATHAM, Muhunthan, Chalfont, PA 18914, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C08F 220/18 → (51) ***C09D 133/08***

C08F 220/20 → (51) ***B32B 7/12***

C08F 220/38 → (51) ***C11D 3/37***

C08F 220/44 → (51) ***C09D 133/26***

C08F 220/54 → (51) ***C09D 133/26***

C08F 222/02 → (51) ***C11D 3/37***

C08F 230/02 → (51) ***C09D 133/04***

C08F 265/06 → (51) ***C08L 53/00***

C08F 271/02 → (51) ***A01N 25/30***

(51) ***C08F 279/02*** ***C08F 285/00*** (11) **1 735 358 B1** ***C08F 291/00***
(25) En (26) En
(21) 05707730.7 (22) 07.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.12.2006
(86) EP 2005/002470 07.03.2005
(87) WO 2005/100425 2005/43 27.10.2005
(30) 16.04.2004 IT MI20040752
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONTROLLIERT AUF EIN ELASTOMER AUFGEPFROPFTEN VINYLAROMATISCHEN (CO)POLYMEREN*
• *A PROCESS FOR THE PREPARATION OF VINYLAROMATIC (CO)POLYMERS GRAFTED ON AN ELASTOMER IN A CONTROLLED WAY*
• *PROCEDE DESTINE A LA PREPARATION DE (CO)POLYMERES VINYLAROMATIQUES GREFFES SUR UN ELASTOMERE DE FAÇON CONTROLEE*
(73) versalis S.p.A., Piazza Boldrini, 1, 20097 San Donato Milanese (MI), IT
(72) LONGO, Aldo, I-46100 Mantova, IT
CHIEZZI, Leonardo, I-58022 Follonica-Grosseto, IT
(74) Bottero, Carlo, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

C08F 283/01 → (51) ***C08F 4/38***

C08F 283/10 → (51) ***C08G 77/442***

(51) ***C08F 283/12*** ***C08L 51/08*** (11) **3 015 484 B1** ***C08L 69/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14816654.9 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) JP 2014/067132 27.06.2014
(87) WO 2014/208716 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 JP 2013136374
(54) • *POLYORGANOSILOXANHALTIGES PFROPFCOPOLYMER, THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMKÖRPER*
• *POLYORGANOSILOXANE-CONTAINING GRAFT COPOLYMER, THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION, AND MOLDED ARTICLE*
• *COPOLYMÈRE GREFFÉ CONTENANT DU POLYORGANOSILOXANE, COMPOSITION DE RÉSINE THERMOPLASTIQUE ET ARTICLE MOULÉ*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) WAKITA, Ayaka, Tokyo 100-8251, JP
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

C08F 283/12 → (51) ***C08G 77/442***

C08F 285/00 → (51) ***C08F 279/02***

C08F 290/04 → (51) ***C08L 23/16***

C08F 290/06 → (51) ***A01N 25/30***

C08F 291/00 → (51) ***C08F 279/02***

C08F 297/08 → (51) ***C08L 23/16***

C08F 299/04 → (51) ***C08F 4/38***

C08G 18/00 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/00 → (51) ***C08G 65/00***

C08G 18/06 → (51) ***B29C 61/00***

C08G 18/08 → (51) ***C08G 18/66***

C08G 18/08 → (51) ***C08G 18/67***

C08G 18/09 → (51) ***C08G 18/76***

(51) ***C08G 18/10*** ***C08G 18/69*** ***C08K 3/36*** (11) **2 729 509 B1** ***B29D 30/04***
(25) En (26) En
(21) 12733091.8 (22) 04.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) EP 2012/062961 04.07.2012
(87) WO 2013/004714 2013/02 10.01.2013
(30) 05.07.2011 PCT/CN2011/076872
(54) • *GEFÜLLTES ELASTOMER MIT POLYURETHAN*
• *FILLED ELASTOMER COMPRISING POLYURETHANE*
• *ELASTOMÈRE CHARGÉ COMPRENANT DU POLYURÉTHANE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) LIANG, Dong, Guangzhou city Guangdong Province 511400, CN
YE, Weihua, 511495 Guangzhou, Guangdong Panyu district, CN
LU, Yong, Shanghai 201100, CN
TONG, Zhen, Guangzhou 510640, CN
CHEN, Zhaohui, Guangzhou 510640, CN
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 18/10 → (51) ***B29C 61/00***

C08G 18/10 → (51) ***C07F 7/18***

C08G 18/10 → (51) ***C08G 18/66***

C08G 18/18 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/22 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/24 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 18/28*** ***C08G 18/32*** ***C08G 18/80*** ***C08G 73/06*** (11) **2 678 366 B1** ***C08G 18/67*** ***C08G 18/81*** ***C07D 263/02***
(25) En (26) En
(21) 12709200.5 (22) 24.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) US 2012/026474 24.02.2012
(87) WO 2012/116268 2012/35 30.08.2012
(30) 25.02.2011 US 201161446522 P
25.03.2011 US 201161467425 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNG ZUR HERSTELLUNG POLYMERISIERBARER HARZE MIT OXAZOLIDON*
• *PROCESS AND COMPOSITION OF MAKING POLYMERIZABLE RESINS CONTAINING OXAZOLIDONE*
• *PROCÉDÉ ET COMPOSITION DE FABRICATION DE RÉSINES POLYMÉRISABLES CONTENANT UNE OXAZOLIDONE*
(73) DENTSPLY SIRONA Inc., 221 West Philadelphia Street, Suite 60W, York, PA 17401-2991, US
(72) JIN, Xiaoming, Middletown, Delaware 19709, US
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE
(60) 18154334.9 / 3 351 572

C08G 18/28 → (51) ***C08G 18/67***

(51) ***C08G 18/32*** ***C08G 18/48*** ***A61K 9/00*** (11) **2 966 104 B1** ***C08G 18/66***
(25) En (26) En
(21) 15178709.0 (22) 27.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.01.2016
(30) 05.07.2006 GB 0613333
(54) • *HYDROPHILE POLYURETHANZUSAMMENSETZUNGEN*
• *HYDROPHILIC POLYURETHANE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS DE POLYURÉTHANE HYDROPHILES*
(73) Ferring B.V., Polaris Avenue 144, 2132 JX Hoofddorp, NL
(72) Tuominen, Jukka, East Kilbride, G74 3HL, GB
Zurutuza, Amaia, Glasgow, G20 8NY, GB
Livingstone, Mark, Irvine, KA11 1RW, GB
Halliday, Janet A., West Lothian, EH52 0DF, GB
(74) Gibbs, Richard, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB
(62) 07733393.8 / 2 035 476

C08G 18/32 → (51) ***C08G 18/28***

C08G 18/34 → (51) ***C08G 18/66***

C08G 18/36 → (51) ***C08G 18/76***

C08G 18/42 → (51) ***B29C 61/00***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/66***

C08G 18/42 → (51) ***C08G 18/67***

C08G 18/44 → (51) ***C08G 64/02***

C08G 18/46 → (51) ***C08G 18/48***

(51) ***C08G 18/48*** (11) **2 989 139 B1**
(25) En (26) En
(21) 14725901.4 (22) 24.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) US 2014/035226 24.04.2014
(87) WO 2014/176390 2014/44 30.10.2014
(30) 26.04.2013 US 201361816198 P
(54) • *POLYURETHANEINKAPSELUNG*
• *POLYURETHANE ENCAPSULATE*
• *PRODUIT D'ENCAPSULATION EN POLYURÉTHANNE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) WATKINS, Avery L., Pearland, TX 77584, US
MEDINA, Juan Carlos, Lake Jackson, TX 77566, US
LATHAM, Dwight, Clute, TX 77531, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

(51) ***C08G 18/48*** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/24*** ***C09J 175/04*** ***C08G 18/80*** ***C09J 175/06*** (11) **3 000 834 B1** ***C08G 18/79*** ***C08G 18/42*** ***C08G 18/50*** ***C08G 18/46*** ***A61B 1/005***
(25) En (26) En
(21) 15187346.0 (22) 29.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014199427
(54) • *BIEGSAMES ROHR FÜR EIN ENDOSKOP, KLEBSTOFF FÜR EIN ENDOSKOP, ENDOSKOPARTIGE MEDIZINISCHE VORRICHTUNG SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BIEGSAMEN ROHRS FÜR EIN ENDOSKOP UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ENDOSKOPARTIGEN MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *FLEXIBLE TUBE FOR AN ENDOSCOPE, ADHESIVE FOR AN ENDOSCOPE, ENDOSCOPE-TYPE MEDICAL DEVICE, AS WELL AS METHOD OF PRODUCING A FLEXIBLE TUBE FOR AN ENDOSCOPE AND METHOD OF PRODUCING AN ENDOSCOPE-TYPE MEDICAL DEVICE*
• *TUBE SOUPLE ET ADHÉSIF POUR ENDOSCOPE, DISPOSITIF MÉDICAL DE TYPE ENDOSCOPE, AINSI QU'UN PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN TEL TUBE SOUPLE ET DISPOSITIF MÉDICAL*
(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) Nagai, Takayasu, Kanagawa, 258-8577, JP
Nakai, Yoshihiro, Kanagawa, 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08G 18/48 → (51) ***C07F 7/18***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/32***

C08G 18/48 → (51) ***C08G 18/66***

C08G 18/50 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/62 → (51) ***B29C 61/00***

C08G 18/64 → (51) ***C08G 18/66***

(51) ***C08G 18/66*** ***C08G 18/72*** ***C08G 18/48*** ***C09J 175/04*** ***B65D 39/00*** (11) **2 855 552 B1** ***C08G 18/79*** ***C08L 97/00*** ***C08G 18/64***
(25) De (26) De
(21) 13724842.3 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) EP 2013/060722 24.05.2013
(87) WO 2013/174970 2013/48 28.11.2013
(30) 24.05.2012 DE 102012208689
(54) • *FORMKÖRPER AUS GRANULATEN UND 2K-PU-KLEBSTOFFEN, ENTHALTEND ALIPHATISCHE ISOCYANATE.*
• *SHAPED ARTICEL FROM GRANULES AND TWO-COMPONENT-PU-ADHESIVE BASED ON ALIPHATIC ISOCYANATES.*
• *ARTICLE MOULÉ FABRIQUÉ DES GRANULES ET D'UN ADHESIF POLYURÉTHANE À DEUX-COMPOSANTS À BASE DES ISOCYANATES ALIPHATIQUES.*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) GARMANN, Helga, 40724 Hilden, DE
PUCK, Claus-Heinrich, 73479 Ellwangen, DE
PASQUIER, Thierry, F-69400 Arnas, FR
LOURENCO, Antonio, P-3150-255 Ega, PT

(51) ***C08G 18/66*** ***C08G 18/72*** ***C08G 63/48*** ***C08G 18/10*** ***C08G 18/42*** (11) **2 888 305 B1** ***C08G 18/76*** ***C08G 18/08*** ***C08G 18/34***
(25) En (26) En
(21) 13753200.8 (22) 15.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) GB 2013/052177 15.08.2013
(87) WO 2014/029975 2014/09 27.02.2014
(30) 23.08.2012 GB 201214993
(54) • *POLYURETHAN*
• *POLYURETHANES*
• *POLYURÉTHANES*
(73) Croda International PLC, Cowick Hall Snaith, Goole, East Yorkshire DN14 9AA, GB
(72) SMITS, Angela Leonarda Maria, NL-3708 CB Zeist, NL
VAN DER HELM-RADEMAKER, Karin, NL-2805 EW Gouda, NL
(74) Craven, Ian, Croda International Plc Intellectual Property Department Cowick Hall Snaith, Goole Yorkshire DN14 9AA, GB

C08G 18/66 → (51) ***C08G 18/32***

(51) ***C08G 18/67*** ***C08G 18/08*** ***C09D 175/16*** ***C09D 11/00*** (11) **3 039 048 B1** ***C08G 18/28*** ***C08G 18/42*** ***C08G 18/81***
(25) En (26) En
(21) 14755074.3 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) EP 2014/067880 22.08.2014
(87) WO 2015/028397 2015/09 05.03.2015
(30) 26.08.2013 EP 13181721
(54) • *STRAHLUNGSHÄRTBARE WASSERDISPERGIERBARE POLYURETHAN(METH)ACRYLATE*
• *RADIATION-CURABLE WATER-DISPERSIBLE POLYURETHANE (METH)ACRYLATES*
• *(MÉTH)ACRYLATES DE POLYURÉTHANE DISPERSIBLES DANS L'EAU ET DURCISSABLES SOUS L'EFFET D'UN RAYONNEMENT*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) BERGER, Sebastian, Ann Arbor 48104, US
THÜRY, Peter, 67069 Ludwigshafen, DE
TRANTER, Kenneth Shaun, 67157 Wachenheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 18/67 → (51) ***C08G 18/28***

C08G 18/68 → (51) ***B29C 61/00***

C08G 18/69 → (51) ***C08G 18/10***

C08G 18/72 → (51) ***C08G 18/66***

(51) ***C08G 18/76*** ***C08G 18/36*** ***C08G 18/22*** ***C08G 18/09*** (11) **3 275 912 B1** ***C08G 18/00*** ***C08G 18/18*** ***C08G 101/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17305850.4 (22) 03.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(30) 28.07.2016 FR 1670413
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES MODIFIZIERTEN POLYURETHANSCHAUMSTOFFS, SO ERHALTENER SCHAUMSTOFF UND DESSEN VERWENDUNGEN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING A MODIFIED POLYURETHANE FOAM, FOAM OBTAINED AND USES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE MOUSSE POLYURÉTHANE-MODIFIÉE, MOUSSE OBTENUE ET UTILISATIONS*
(73) SOPREMA (SAS), 14, rue Saint Nazaire, 67100 Strasbourg, FR
Université de Strasbourg (Etablissement Public National à Caractère Scientifique, Culturel et Professionnel), 4, rue Blaise Pascal, 67000 Strasbourg, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (Établissement Publique National à Caractère Scientifique et Technologique), 3 rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) ARBENZ, Alice, 01800 Rignieux le Franc, FR
LAURICHESSE, Stéphanie, 67000 STRASBOURG, FR
PERRIN, Rémi, 67530 BOERSCH, FR
BINDSCHEDLER, Pierre Etienne, 77694 Kehl, DE
AVEROUS, Luc, 67370 WIWERSHEIM, FR
(74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/76 → (51) ***C08G 18/66***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/79 → (51) ***C08G 18/66***

C08G 18/80 → (51) ***C08G 18/28***

C08G 18/80 → (51) ***C08G 18/48***

C08G 18/81 → (51) ***B29C 61/00***

C08G 18/81 → (51) ***C08G 18/28***

C08G 18/81 → (51) ***C08G 18/67***

(51) ***C08G 59/18*** (11) **3 127 932 B1**
C08J 5/24 ***C08L 75/04***
D06M 15/37 ***D06M 15/564***
(25) Ja (26) En
(21) 14888315.0 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) JP 2014/083288 16.12.2014
(87) WO 2015/151348 2015/40 08.10.2015
(30) 04.04.2014 JP 2014078091
04.04.2014 JP 2014078092
04.04.2014 JP 2014078093
04.04.2014 JP 2014078094
04.04.2014 JP 2014078095
06.10.2014 JP 2014205845
(54) • *EPOXID-AMIN-ADDUKT, THERMOPLASTISCHE HARZZUSAMMENSETZUNG, LEIMUNGSMITTEL, MIT LEIMUNGSMITTEL BESCHICHTETE KOHLEFASER UND FASERVERSTÄRKTER VERBUNDSTOFF*
• *EPOXY-AMINE ADDUCT, THERMOPLASTIC RESIN COMPOSITION, SIZING AGENT, SIZING AGENT COATED CARBON FIBER, AND FIBER-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
• *PRODUIT D'ADDITION EPOXY-AMINE, COMPOSITION DE RESINE THERMOPLASTIQUE, AGENT D'ENCOLLAGE, FIBRE DE CARBONE REVÊTUE D'AGENT D'ENCOLLAGE, ET MATERIAU COMPOSITE RENFORCE DE FIBRES*
(73) Daicel Corporation, 3-1, Ofuka-cho, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0011, JP
(72) INOUE, Hiroko, Ohtake-shi Hiroshima 739-0695, JP
TANIGAWA, Hiroto, Ohtake-shi Hiroshima 739-0695, JP
SAKANE, Masanori, Ohtake-shi Hiroshima 739-0695, JP
NIJUKKEN, Toshihiko, Myoko-shi Niigata 944-8550, JP
OZAKI, Tomio, Myoko-shi Niigata 944-8550, JP
ONO, Tomoyuki, Myoko-shi Niigata 944-8550, JP
SAKURAI, Hiroshi, Matsuyama-shi Ehime 791-8044, JP
KIMURA, Hiroshi, Matsuyama-shi Ehime 791-8044, JP
NAITO, Takeshi, Matsuyama-shi Ehime 791-8044, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C08G 59/38 → (51) ***C09J 163/02***

(51) ***C08G 59/42*** (11) **2 675 834 B1**
C09D 5/03 ***C09D 163/00***
C08B 37/16 ***C09D 133/00***
C08L 33/06 C08L 67/00
(25) En (26) En
(21) 12704069.9 (22) 13.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) EP 2012/052404 13.02.2012
(87) WO 2012/110451 2012/34 23.08.2012
(30) 14.02.2011 EP 11154396
(54) • *PULVERBESCHICHTUNG*
• *POWDER COATING*
• *REVÊTEMENT SOUS FORME DE POUDRE*
(73) Jotun Powder Coatings (N) AS, P.O. Box 2130 Stubberød, 3255 Larvik, NO
(72) ØPSTAD, Christer Lorentz, N-3216 Sandefjord, NO
KARLSEN, Bjørn, 3274 Larvik, NO
HOFF, Helge, 3257 Larvik, NO
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08G 63/00 → (51) ***C08G 65/00***

C08G 63/06 → (51) ***A61L 27/18***

C08G 63/08 → (51) ***B29C 61/00***

C08G 63/08 → (51) ***C08G 81/00***

C08G 63/48 → (51) ***C08G 18/66***

C08G 63/672 → (51) ***C08J 9/04***

C08G 63/78 → (51) ***B01J 19/24***

C08G 63/91 → (51) ***B29C 61/00***

C08G 63/91 → (51) ***C08F 4/38***

(51) ***C08G 64/02*** (11) **3 162 834 B1**
C08G 18/44 ***C08G 64/30***
(25) Ja (26) En
(21) 15811986.7 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) JP 2015/068029 23.06.2015
(87) WO 2015/199070 2015/52 30.12.2015
(30) 24.06.2014 JP 2014129547
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON POLYCARBONATDIOL, POLYCARBONATDIOL UND POLYURETHAN DIE DIESES VERWENDEN*
• *METHOD FOR PRODUCING POLYCARBONATE DIOL, POLYCARBONATE DIOL AND POLYURETHANE USING SAME*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POLYCARBONATEDIOL, POLYCARBONATEDIOL ET POLYURÉTHANE L'UTILISANT*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) KUSANO, Kazunao, Tokyo 100-8251, JP
WAKABAYASHI, Kazuki, Tokyo 100-8251, JP
NAKAGAWA, Yoko, Tokyo 100-8251, JP
IZAWA, Yusuke, Tokyo 100-8251, JP
KANAMORI, Yoshikazu, Tokyo 100-8251, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 18194605.4

C08G 64/30 → (51) ***C08G 64/02***

(51) ***C08G 65/00*** (11) **2 457 940 B1**
C08G 18/00 ***C07D 239/47***
C08G 63/00
(25) En (26) En
(21) 10192326.6 (22) 24.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(54) • *Fluorierte supramolekulare Polymere*
• *Fluorinated supramolecular polymers*
• *Polymères supramoléculaires fluorés*
(73) SupraPolix B.V., EUtech-park, MMP 1.29, Horsten 1, 5612 AX Eindhoven, NL
(72) Bosman, Anton Willem, 5613 LK, Eindhoven, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***C08G 65/00*** (11) **2 576 655 B1**
(25) En (26) En
(21) 11724716.3 (22) 25.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) GB 2011/050989 25.05.2011
(87) WO 2011/148177 2011/48 01.12.2011
(30) 27.05.2010 GB 201008902
(54) • *MEMBRANVERSTÄRKTE POLYMERSYNTHESE*
• *MEMBRANE ENHANCED POLYMER SYNTHESIS*
• *SYNTHÈSE DE POLYMÈRES ACTIVÉE PAR MEMBRANE*
(73) Imperial Innovations Limited, Electrical and Electronic Engineering Building Level 12, Imperial College London Exhibition Road, London SW7 2AZ, GB
(72) LIVINGSTON, Andrew Guy, Knebworth SG3 6BJ, GB
GAFFNEY, Piers Robert James, London SE22 8DJ, GB
CAMPOS VASCONCELOS, Renato, 4500--191 Espinho, PT
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

C08G 65/02 → (51) ***C08G 81/00***

(51) ***C08G 65/24*** (11) **3 166 990 B1**
B01D 19/04 ***C09D 5/02***
C08G 65/26 ***C08G 65/337***
C08L 71/02
(25) En (26) En
(21) 15744491.0 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) EP 2015/065646 09.07.2015
(87) WO 2016/005477 2016/02 14.01.2016
(30) 10.07.2014 US 201462022979 P
(54) • *REAKTIONSPRODUKTE UND VERWENDUNG DAVON IN ENTSCHÄUMERZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR ENTSCHÄUMUNG*
• *REACTION PRODUCTS AND USE OF SAME IN DEFOAMER COMPOSITIONS AND METHODS FOR DEFOAMING*
• *PRODUITS DE RÉACTION ET LEUR UTILISATION DANS DES COMPOSITIONS ANTIMOUSSE ET DES PROCÉDÉS SUPPRESSEURS DE MOUSSE*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) PRZYBYLA, David E., Southgate, MI 48195, US
MANGANO, John, Broomall, PA 19008, US
ACHORD, Brandon C., Lake Wylie, South Carolina 29710, US
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 65/26 → (51) ***C08G 65/24***

(51) ***C08G 65/331*** (11) **2 013 261 B1**
C09D 201/00 ***C09D 7/00***
C09D 5/02
(25) En (26) En
(21) 07755897.1 (22) 19.04.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.01.2009
(86) US 2007/009813 19.04.2007
(87) WO 2007/124142 2007/44 01.11.2007
(30) 19.04.2006 US 793291 P
(54) • *STABILISATOREN FÜR VERBESSERTE OFFENZEIT VON WÄSSRIGEN BESCHICHTUNGEN*
• *STABILIZERS FOR IMPROVED OPEN TIME OF AQUEOUS COATINGS*
• *STABILISATEURS POUR TEMPS OUVERT DE REVÊTEMENTS AQUEUX*
(73) Hercules LLC, 500 Hercules Road, Wilmington, DE 19808, US
(72) BAKEEV, Kirill, Newark, DE 19702, US
CHU, Sung, Gun, Hockessin, DE 19707, US
EVERETT, Tara, Lyn, Wilmington, DE 19808, US
KRUYTHOFF, Dirk, NL-3315 HM Dordrecht, NL
LOO, Dekai, Wilmington, DE 19807, US
NGUYEN, Tuyen, Thanh, Newark, DE 19711, US
SALOMONS, Willemina, Geesien, NL-4651 GN Steenbergen, NL
(74) Bülle, Jan, Kutzenberger Wolff & Partner Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

C08G 65/337 → (51) ***C08G 65/24***

(51) ***C08G 65/40*** (11) **3 237 490 B1**
C08G 75/23
(25) Fr (26) Fr
(21) 15828653.4 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) FR 2015/000239 22.12.2015
(87) WO 2016/102786 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 FR 1402990
(54) • *NEUE METALLSULFONATENTHALTENDES POLYMERE, VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG UND DEREN VERWENDUNG ALS ANTIMIKROBIELLE, FUNGIZIDE, ANTIBAKTERIELLE MITTELN*
• *NOVEL POLYMERS CONTAINING METALIC SULFONATE GROUPS, PREPARATION PROCESS THEREOF AND THEIR USE AS ANTIBACTERIALS, FUNGICIDES ANTIMICROBIALS*
• *NOUVEAUX POLYMERES CONTENANT DES FONCTIONS SULFONATES METALLIQUES, LEURS PROCEDES DE PREPARATION ET LEURS UTILISATIONS COMME ANTIBACTERIENS, FONGICIDES, ANTIMICROBIENS*
(73) CDP-Innovation, 63 Rue André Bollier, 69007 Lyon, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.), 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
Fea, 10 Route de Plascassier, 06560 Opio, FR
Université Nice - Sophia Antipolis, Grand Château 28 Avenue Valrose, 06103 Nice, FR
(72) ADAO, Adrien, 06650 Opio, FR
DESMURS, Jean Roger, 06400 Cannes, FR
DUNACH CLINET, Isabel, 06270 Villeneuve Loubet, FR
MORIZUR, Vincent, 29870 Lannilis, FR
OLIVERO, Sandra, 06100 Nice, FR
(74) Macquet, Christophe, Macquet & Associés Arche des Dolines 7, rue Soutrane, 06560 Sophia Antipolis, FR

(51) ***C08G 65/46*** (11) **3 247 736 B1**
C08G 75/23 ***C08J 9/26***
(25) De (26) De
(21) 16701469.5 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) EP 2016/051372 22.01.2016
(87) WO 2016/116616 2016/30 28.07.2016
(30) 23.01.2015 EP 15152256
(54) • *ENTSALZUNG VON POLYARYLETHERN AUS EINEM SCHMELZPOLYMERISATIONSVERFAHREN*
• *DESALINATION OF POLYARYL ETHERS FROM A MELT POLYMERIZATION PROCESS*
• *DESSALAGE DE POLYARYLÉTHER SELON UN PROCÉDÉ DE POLYMÉRISATION EN MASSE FONDUE*
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) GRAMLICH, Simon, 69493 Hirschberg, DE
STAMMER, Achim, 67251 Freinsheim, DE

(51) ***C08G 65/46*** (11) **3 247 737 B1**
C08G 75/23
(25) De (26) De
(21) 16701470.3 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) EP 2016/051374 22.01.2016
(87) WO 2016/116618 2016/30 28.07.2016
(30) 23.01.2015 EP 15152258
(54) • *ENTSALZUNG VON POLYARYLETHERN MITTELS SCHMELZEEXTRAKTION*
• *DESALINATION OF POLYARYL ETHERS BY MEANS OF MELT EXTRACTION*
• *DESSALAGE DE POLYARYLÉTHERS AU MOYEN D'EXTRACTION DE MASSE FONDUE*
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) GRAMLICH, Simon, 69493 Hirschberg, DE
STAMMER, Achim, 67251 Freinsheim, DE
ULZHÖFER, Angela, 67065 Ludwigshafen, DE
NIEDERMAIER, Frank, 68526 Ladenburg, DE

(51) ***C08G 69/02*** (11) **2 687 554 B1**
C08L 77/06 ***F02N 19/00***
C08L 77/02
(25) De (26) De
(21) 13169469.7 (22) 28.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(30) 18.07.2012 CH 10932012
(54) • *Polyamid-Formmasse, Herstellungsverfahren und danach hergestellte Formkörper aus der Polyamid-Formmasse, sowie deren Verwendung als Leitungen, die bei Motorfahrzeugen mit Abgasen in Kontakt kommen*
• *Polyamide molding material, production method and molded articles prepared from the polyamide molding material, and their use as conduits for such motor vehicles parts, which are in contact with the exhaust gases*
• *Matière à mouler en polyamide, procédé de fabrication des articles moulés préparé à partir de la matière à mouler en polyamide, et leurs` utilisation comme conduites pour véhicules à moteur en contact avec les gaz d`échappement*
(73) EMS-PATENT AG, Via Innovativa 1, 7013 Domat / Ems, CH
(72) Hoffmann, Botho, 7013 Domat/Ems, CH
Kettl, Ralph, 7417 Paspels, CH
Scherrer, Luc, 7015 Tamins, CH
(74) OK pat AG, Industriestrasse 47, 6300 Zug, CH

(51) ***C08G 69/26*** (11) **2 626 377 B1**
C08K 5/29 ***C08L 77/06***
(25) Ja (26) En
(21) 11830561.4 (22) 29.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.08.2013
(86) JP 2011/072396 29.09.2011
(87) WO 2012/046629 2012/15 12.04.2012
(30) 08.10.2010 JP 2010228509
(54) • *POLYAMIDHARZFORM UND VERFAHREN*
• *POLYAMIDE RESIN MOULDING AND PROCESS*
• *MOULAGE EN RÉSINE DE POLYAMIDE ET PROCÉDÉ*
(73) Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc., 5-2, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) MITADERA Jun, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
KUROKAWA Masashi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
TAKANO Takahiro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-0016, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08G 69/26 → (51) ***B29C 67/00***

(51) ***C08G 69/32*** (11) **2 736 956 B1**
C08G 73/18
(25) En (26) En
(21) 12750637.6 (22) 27.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) US 2012/048444 27.07.2012
(87) WO 2013/019579 2013/06 07.02.2013
(30) 29.07.2011 US 201161513020 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ARAMID-COPOLYMERS*
• *PROCESS FOR PREPARING ARAMID COPOLYMER*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION D'UN COPOLYMÈRE D'ARAMIDE*
(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19898, US
(72) LEE, Kiu-Seung, Midlothian, Virginia 23113, US
(74) Dannenberger, Oliver Andre, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

(51) ***C08G 69/32*** (11) **2 736 957 B1**
C08G 73/18
(25) En (26) En
(21) 12750638.4 (22) 27.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) US 2012/048448 27.07.2012
(87) WO 2013/019581 2013/06 07.02.2013
(30) 29.07.2011 US 201161512977 P
29.07.2011 US 201161512974 P
(54) • *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES ARAMIDCOPOLYMERS*
• *PROCESS FOR FORMING AN ARAMID COPOLYMER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COPOLYMÈRE D'ARAMIDE*

(73) E. I. du Pont de Nemours and Company, 1007 Market Street, Wilmington, DE 19898, US
(72) MALLON, Frederick K., Livermore, California 94550, US
(74) Dannenberger, Oliver Andre, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastrasse 17, 81925 München, DE

C08G 69/40 → (51) ***C08J 5/18***

(51) ***C08G 73/02*** ***C11D 3/32*** (11) **2 217 639 B1** ***C11D 3/37***
(25) En (26) En
(21) 08847109.9 (22) 06.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.08.2010
(86) IB 2008/054647 06.11.2008
(87) WO 2009/060409 2009/20 14.05.2009
(30) 09.11.2007 US 2738
(54) • *REINIGUNGSZUSAMMENSETZUNGEN MIT ALKOXYLIERTEN POLYALKANOLAMINEN*
• *CLEANING COMPOSITIONS WITH ALKOXYLATED POLYALKANOLAMINES*
• *COMPOSITIONS DE NETTOYAGE AVEC DES POLYALCANOLAMINES ALCOXYLÉES*
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) DANZIGER, James, Lee, Mason, Ohio 45040, US
HULSKOTTER, Frank, 67098 Bad Duerkheim, DE
BOECKH, Dieter, 67117 Limburgerhof, DE
EBERT, Sophia, 68165 Mannheim, DE
MISSKE, Andrea, 67346 Speyer, DE
FRENZEL, Stefan, 68161 Mannheim, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08G 73/06 → (51) ***C08G 18/28***

C08G 73/18 → (51) ***C08G 69/32***

C08G 75/23 → (51) ***C08G 65/40***

C08G 75/23 → (51) ***C08G 65/46***

(51) ***C08G 77/04*** ***C08J 7/04*** ***G03G 9/097*** (11) **3 095 805 B1** ***G03G 9/08***
(25) Ja (26) En
(21) 15737055.2 (22) 07.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) JP 2015/050297 07.01.2015
(87) WO 2015/107961 2015/29 23.07.2015
(30) 14.01.2014 JP 2014004411
(54) • *HYDROPHOBISIERTE SPHÄRISCHE POLY(ALKYL-SILSESQUIOXAN)-MIKROPARTIKEL, EXTERNES ADDITIV FÜR EINEN TONER, TROCKENELEKTROFOTOGRAFIETONER SOWIE VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DER HYDROPHOBISIERTEN SPHÄRISCHEN POLY(ALKYL-SILSESQUIOXAN)-MIKROPARTIKEL*
• *HYDROPHOBIZED SPHERICAL POLY (ALKYL SILSESQUIOXANE) MICROPARTICLES, EXTERNAL ADDITIVE FOR TONER, DRY ELECTROPHOTOGRAPHY TONER, AND METHOD FOR MANUFACTURING HYDROPHOBIZED SPHERICAL POLY (ALKYL SILSESQUIOXANE) MICROPARTICLES*
• *MICROPARTICULES SPHÉRIQUES HYDROPHOBISÉES DE POLY(ALKYLSILSESQUIOXANE), ADDITIF EXTERNE POUR TONER, TONER POUR ÉLECTROPHOTOGRAPHIE À SEC ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE MICROPARTICULES SPHÉRIQUES HYDROPHOBISÉES DE POLY(ALKYLSILSESQUIOXANE)*
(73) Tokuyama Corporation, 1-1, Mikage-cho, Shunan-shi, Yamaguchi 745-8648, JP
(72) ISHIZU, Kenichi, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
CHIKASHIGE, Yohei, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
KOMATSUBARA, Tadaharu, Shunan-shi Yamaguchi 745-8648, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***C08G 77/442*** ***C08F 283/10*** ***C08L 51/08*** ***G02B 1/04*** (11) **2 566 911 B1** ***C08F 283/12*** ***C08L 53/00***
(25) En (26) En
(21) 11721397.5 (22) 05.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(86) US 2011/035324 05.05.2011
(87) WO 2011/140318 2011/45 10.11.2011
(30) 06.05.2010 US 332059 P
(54) • *NICHTREAKTIVE HYDROPHILE POLYMERE MIT ENDSTÄNDIGEN SILOXANEN UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *NON-REACTIVE, HYDROPHILIC POLYMERS HAVING TERMINAL SILOXANES AND USES OF THE SAME*
• *POLYMÈRES NON-RÉACTIFS ET HYDROPHILES COMPRENANT DES SILOXANES TERMINAUX ET LEURS UTILISATIONS*
(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
(72) SCALES, Charles, St. Augustine FL 32092, US
VENKATASUBBAN, Kunisi, Jacksonville FL 32224, US
MAHADEVAN, Shivkumar, Orange Park FL 32003, US
FADLI, Zohra, Jacksonville FL 32217, US
DAVIS, Carrie, Saint Augustine, FL 32092, US
HEALY, Brent, Matthew, Jacksonville Beach FL 32250, US
(74) Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C08G 77/60*** ***C01B 33/107*** (11) **3 172 261 B1** ***C07F 7/12***
(25) De (26) De
(21) 15788316.6 (22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) DE 2015/000359 20.07.2015
(87) WO 2016/011993 2016/04 28.01.2016
(30) 22.07.2014 DE 102014010674
(54) • *VERFAHREN ZUR SPALTUNG VON SILICIUM-SILICIUM-BINDUNGEN UND/ODER VON SILICIUM-CHLOR-BINDUNGEN IN MONO-, POLY- UND/ODER OLIGOSILANEN*
• *METHOD FOR CLEAVING SILICON-SILICON BINDINGS AND/OR SILICON-CHLORINE BINDINGS IN MONOSILANES, POLYSILANES AND/OR OLIGOSILANES*
• *PROCÉDÉ POUR LA DISSOCIATION DE LIAISONS SILICIUM-SILICIUM ET/OU DE LIAISONS SILICIUM-CHLORE DANS DES MONOSILANES, DES POLYSILANES ET/OU DES OLIGOSILANES*
(73) Momentive Performance Materials GmbH, Kaiser-Wilhelm-Allee Gebäude V 7, 51368 Leverkusen, DE
(72) AUNER, Norbert, 61479 Glashütten, DE
HOLTHAUSEN, Max., C., 61440 Oberursel, DE
NEUMEYER, Felix, 63303 Dreieich, DE
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

(51) ***C08G 81/00*** ***A61K 31/575*** ***A61K 31/7088*** ***A61K 38/13*** ***A61K 9/107*** ***C08G 63/08*** ***C08J 3/24*** ***C08L 71/02*** (11) **2 730 604 B1** ***A61K 31/704*** ***A61K 38/00*** ***A61K 47/34*** ***C07D 313/04*** ***C08G 65/02*** ***C08L 67/04***
(25) En (26) En
(21) 14151632.8 (22) 21.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.05.2014
(30) 21.03.2006 US 783837 P
(54) • *FUNKTIONALISIERTE CAPROLACTON-MONOMER ZUR HERSTELLUNG VON POLY(ETHYLENOXID)-BLOCK-POLY(ESTER)-BLOCKCOPOLYMEREN*
• *FUNCTIONALIZED CAPROLACTONE MONOMERS USEFUL FOR MAKING POLY(ETHYLENE OXIDE)-BLOCK-POLY(ESTER) BLOCK COPOLYMERS*
• *MONOMÈRES CAPROLACTONE FONCTIONALISÉS UTILES POUR LA PRÉPARATION DE COPOLYMÈRES SÉQUENCÉS DE POLY(OXYDE D'ÉTHYLÈNE)-POLY(-ESTER)*
(73) The Governors of the University of Alberta, 4000 Enterprise Square 10230 Jasper Avenue, Edmonton, Alberta T5J 4P6, CA
(72) LAVASANIFAR, Afsaneh, Edmonton, Alberta T6G 0T3, CA
MAHMUD Abdullah, Edmonton, Alberta T6H 4M5, CA
(74) Heaton, Joanne Marie, et al, Stevens, Hewlett & Perkins 1 St. Augustine's Place, Bristol BS1 4UD, GB
(62) 07710774.6 / 1 994 081

C08G 101/00 → (51) ***C08G 18/76***

C08H 1/00 → (51) ***C09D 189/00***

(51) ***C08H 1/06*** ***C08J 3/05*** (11) **2 744 850 B1** ***C08J 3/03***
(25) En (26) En
(21) 12834202.9 (22) 17.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) NZ 2012/000146 17.08.2012
(87) WO 2013/043062 2013/13 28.03.2013
(30) 19.08.2011 AU 2011903326
(54) • *FASERPROTEINVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *FIBROUS PROTEIN PROCESSING METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PROTÉINES FIBREUSES*
(73) Farmcorp Wools Limited, 30 Sir William Pickering Drive, Russley Christchurch 8053, NZ
(72) SALEH, Mirshahin Seyed, Christchurch Central Christchurch 8013, NZ
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

C08J 3/00 → (51) ***C08L 23/16***

C08J 3/03 → (51) ***C08H 1/06***

C08J 3/05 → (51) ***C08H 1/06***

(51) ***C08J 3/075*** (11) **2 152 779 B1**
A61L 24/00
(25) En (26) En
(21) 08755145.3 (22) 08.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.02.2010
(86) US 2008/062993 08.05.2008
(87) WO 2008/141059 2008/47 20.11.2008
(30) 11.05.2007 US 917419 P
(54) • *LUNGENVOLUMENVERRINGERUNGS-THERAPIE UNTER VERWENDUNG VON VERNETZTEN NICHT-NATÜRLICHEN POLYMEREN*
• *LUNG VOLUME REDUCTION THERAPY USING CROSSLINKED NON-NATURAL POLYMERS*
• *THÉRAPIE DE RÉDUCTION DE VOLUME DE POUMON UTILISANT DES POLYMÈRES NON NATURELS RÉTICULÉS*
(73) Aeris Therapeutics, LLC, 10K Gill Street, Woburn MA 01801, US
(72) INGENITO, Edward, P., North Quincy, MA 02171, US
KROM, James, A., Belmont, MA 02478, US
SCHWARZ, Alexander, Brookline, MA 02446, US
TSAI, Larry, W., Boston MA 02116, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***C08J 3/12*** (11) **2 752 440 B1**
C08F 214/26 ***C09D 127/18***
C09D 5/03
(25) Ja (26) En
(21) 12828032.8 (22) 29.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) JP 2012/071887 29.08.2012
(87) WO 2013/031858 2013/10 07.03.2013
(30) 29.08.2011 JP 2011186490
12.03.2012 JP 2012054954
(54) • *FLUORHALTIGES POLYMERPULVER, FILM UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES FLUORHALTIGEN POLYMERPULVERS*
• *FLUORINE-CONTAINING POLYMER POWDER, FILM, AND METHOD FOR PRODUCING FLUORINE-CONTAINING POLYMER POWDER*
• *POLYMÈRE FLUORÉ PULVÉRULENT, FILM, ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DUDIT POLYMÈRE FLUORÉ PULVÉRULENT*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12 Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) NAKATANI Yasukazu, Osaka 530-8323, JP
MIYATANI Toshio, Osaka 530-8323, JP
SHIGENAI Fumiko, Osaka 530-8323, JP
KINOSHITA Toshiyuki, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08J 3/12 → (51) ***B29B 9/06***

C08J 3/12 → (51) ***B29C 67/00***

C08J 3/12 → (51) ***C08J 3/22***

C08J 3/12 → (51) ***C08L 23/16***

C08J 3/20 → (51) ***C08L 7/00***

C08J 3/20 → (51) ***C08L 23/16***

C08J 3/20 → (51) ***D21H 27/30***

(51) ***C08J 3/22*** (11) **2 480 595 B1**
C08J 3/12 ***C08K 3/04***
C09K 8/03 ***C09K 8/04***
C09K 8/32 ***C09K 8/36***
C08J 5/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 10769020.8 (22) 23.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(86) FR 2010/051996 23.09.2010
(87) WO 2011/036411 2011/13 31.03.2011
(30) 25.09.2009 FR 0956637
30.09.2009 US 247186 P
(54) • *MASTERBATCH ZUR HERSTELLUNG EINER BOHRFLÜSSIGKEIT*
• *MASTERBATCH FOR MANUFACTURING A DRILLING FLUID*
• *MÉLANGE-MAÎTRE POUR LA FABRICATION DE FLUIDE DE FORAGE*
(73) Arkema France, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) KORZHENKO, Alexander, F-64000 Pau, FR
HAVEL, Mickael, Wayne PA 19087, US
BLUTEAU, Catherine, F-64000 PAU, FR
(74) Bonnel, Claudine, et al, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR

C08J 3/22 → (51) ***C08L 23/16***

C08J 3/24 → (51) ***B29C 61/00***

C08J 3/24 → (51) ***C08G 81/00***

C08J 3/24 → (51) ***C08L 23/16***

C08J 3/28 → (51) ***C08L 23/16***

C08J 5/00 → (51) ***C08J 3/22***

C08J 5/00 → (51) ***C08L 23/06***

C08J 5/00 → (51) ***G01N 33/538***

(51) ***C08J 5/04*** (11) **2 810 979 B1**
D04H 1/4242 ***B29C 70/12***
(25) Ja (26) En
(21) 13744132.5 (22) 31.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) JP 2013/052264 31.01.2013
(87) WO 2013/115337 2013/32 08.08.2013
(30) 31.01.2012 JP 2012018076
26.07.2012 JP 2012165872
(54) • *REGELLOSE MATTEN UND FASERVERSTÄRKTES VERBUNDMATERIAL*
• *RANDOM MAT AND FIBRE-REINFORCED COMPOSITE MATERIAL*
• *MAT DE FIBRES ORIENTÉES DE MANIÈRE ALÉATOIRE ET MATÉRIAU COMPOSITE RENFORCÉ DE FIBRES*
(73) Teijin Limited, 6-7, Minamihommachi 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0054, JP
(72) KONAGAI Yuhei, Ehim 791-8044, JP
HAGIHARA Katsuyuki, Matsuyama-shi Ehime 791-8044, JP
NAITO Takeshi, Ehime 891-8044, JP
SONODA Naoaki, Ehime 791-8044, JP
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***C08J 5/18*** (11) **2 824 132 B1**
C08G 69/40 ***B29D 30/08***
B60C 5/14 ***B29C 47/00***
B32B 37/14 ***B29C 53/56***
B29D 30/06 ***B29C 47/88***
C09J 7/25 B29L 30/00
B29K 71/00 B29K 77/00
B29K 105/00 B60C 1/00
(25) Ko (26) En
(21) 13758704.4 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) KR 2013/001895 08.03.2013
(87) WO 2013/133666 2013/37 12.09.2013
(30) 08.03.2012 KR 20120024046
08.03.2012 KR 20120024047
09.03.2012 KR 20120024649
29.03.2012 US 201261617119 P
29.03.2012 US 201261617124 P
05.04.2012 US 201261620508 P
(54) • *FILM FÜR DEN INNENMANTEL EINES REIFENS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DES FILMS FÜR DEN INNENMANTEL EINES REIFENS, UND LUFTREIFEN*
• *FILM FOR TIRE INNER LINER, METHOD FOR MANUFACTURING FILM FOR TIRE INNER LINER, AND PNEUMATIC TIRE*
• *FILM POUR CHEMISAGE INTERNE DE PNEU, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN FILM POUR CHEMISAGE INTERNE DE PNEU, ET PNEU*
(73) Kolon Industries, Inc., (Byeoryang-dong) 11, Kolon-ro, Gwacheon-si, Gyeonggi-do 13837, KR
(72) KIM, Yun-Jo, Gyeonggi-do, KR
KIM, Si-Min, Daegu 704-140, KR
KIM, Dong-Jin, Gumi-si Gyeongsangbuk-do 730-030, KR
CHUNG, Il, Daegu 706-020, KR
CHOI, Dong-Hyeon, Gyeongsan-si Gyeongsangbuk-do 712-833, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***C08J 5/18*** (11) **3 031 849 B1**
C08L 23/08 ***C08L 23/14***
(25) En (26) En
(21) 14197548.2 (22) 12.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(54) • *Polypropylenfolien mit verbesserten optischen und mechanischen Eigenschaften*
• *Polypropylene films with improved optics and mechanical properties*
• *Films de polypropylène aux propriétés optiques et mécaniques améliorées*
(73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) Defoer, Johan, 2800 Mechelen, BE
De Wever, Willem, 3500 Hasselt, BE
Croonen, Sara, 2440 Geel, BE
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08J 5/24 → (51) ***C08G 59/18***

C08J 5/24 → (51) ***C08K 3/04***

(51) ***C08J 7/04*** ***C09D 4/06*** ***C09D 133/10*** C08L 67/02 (11) **3 042 928 B1** ***C09D 133/08*** ***C09D 201/00*** C08L 101/00
(25) Ko (26) En
(21) 14864335.6 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) KR 2014/011144 19.11.2014
(87) WO 2015/076566 2015/21 28.05.2015
(30) 19.11.2013 KR 20130140663
18.11.2014 KR 20140161178
(54) • *KUNSTSTOFFFOLIE*
• *PLASTIC FILM*
• *FILM PLASTIQUE*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KANG, Joon Koo, Daejeon 305-738, KR
CHOI, Hang Suk, Daejeon 305-738, KR
JUNG, Soon Hwa, Daejeon 305-738, KR
JEONG, Hyeok, Daejeon 305-738, KR
HER, Eun Kyu, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***C08J 7/04*** ***C23C 16/40*** ***B05D 7/00*** (11) **3 212 696 B1** ***C23C 16/30***
(25) En (26) En
(21) 15795266.4 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/057904 28.10.2015
(87) WO 2016/069807 2016/18 06.05.2016
(30) 29.10.2014 US 201462072241 P
(54) • *SCHUTZBESCHICHTUNGSSYSTEM FÜR KUNSTSTOFFSUBSTRAT*
• *PROTECTIVE COATING SYSTEM FOR PLASTIC SUBSTRATE*
• *SYSTÈME DE REVÊTEMENT PROTECTEUR POUR UN SUBSTRAT EN MATIÈRE PLASTIQUE*
(73) PPG Industries Ohio, Inc., 3800 West 143rd Street, Cleveland, OH 44111, US
(72) UPRETY, Krishna K., Valencia, California 91354, US
BIMANAND, Alexander, Burbank, California 91502, US
LAKDAWALA, Khushroo H., Santa Clarita, California 91387, US
BUHAY, Harry, Yardley, Pennsylvania 19067, US
(74) f & e patent, Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C08J 7/04 → (51) ***C08G 77/04***

C08J 7/04 → (51) ***C08L 55/00***

---

(51) ***C08J 7/16*** ***A61M 5/31*** ***F16J 15/00*** ***A61M 5/315*** ***B05D 3/06*** (11) **2 998 343 B1** ***C08F 2/48*** ***F16J 15/20*** ***B05D 5/00*** ***B05D 7/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13886771.8 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) JP 2013/082409 03.12.2013
(87) WO 2014/199529 2014/51 18.12.2014
(30) 11.06.2013 JP 2013123014
09.08.2013 JP 2013166628
(54) • *OBERFLÄCHENMODIFIZIERUNGSVERFAHREN FÜR EIN DREIDIMENSIONALES OBJEKT UND SPRITZENDICHTUNG*
• *SURFACE MODIFICATION METHOD FOR THREE-DIMENSIONAL OBJECT AND SYRINGE GASKET*
• *PROCÉDÉ DE MODIFICATION DE SURFACE D'OBJET TRIDIMENSIONNEL ET JOINT DE SERINGUE*
(73) Sumitomo Rubber Industries, Ltd., 6-9, Wakinohama-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0072, JP
(72) MINAGAWA Yasuhisa, Kobe-shi Hyogo 651-0072, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE
(60) 18183863.2

C08J 9/00 → (51) ***A61L 15/22***

---

(51) ***C08J 9/04*** ***C08G 63/672*** ***C08L 69/00*** (11) **2 586 819 B1** ***C08L 67/02***
(25) Ja (26) En
(21) 11797774.4 (22) 07.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) JP 2011/003190 07.06.2011
(87) WO 2011/161885 2011/52 29.12.2011
(30) 24.06.2010 JP 2010143283
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES AUS EINEM POLYCARBONATHARZ SCHAUMGEFORMTEN KÖRPERS*
• *METHOD FOR PRODUCING POLYCARBONATE RESIN FOAM MOLDED BODY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CORPS MOULÉ EN MOUSSE DE RÉSINE DE POLYCARBONATE*
(73) JSP Corporation, 4-2 Marunouchi 3-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-0005, JP
(72) TOKIWA, Tomoo, Kanuma-shi Tochigi 322-0014, JP
GOMIBUCHI, Masahiro, Kanuma-shi Tochigi 322-0014, JP
SATO, Kazunobu, Kanuma-shi Tochigi 322-0014, JP
(74) Wagner Albiger & Partner Patentanwälte mbB, Siegfried-Leopold-Straße 27, 53225 Bonn, DE

C08J 9/12 → (51) ***B29C 44/34***

---

(51) ***C08J 9/22*** (11) **3 145 987 B1**
(25) En (26) En
(21) 15724235.5 (22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/060872 18.05.2015
(87) WO 2015/177081 2015/47 26.11.2015
(30) 19.05.2014 EP 14168810
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PORÖSEN GELEN AUF POLYSACCHARIDBASIS*
• *PROCESS FOR PRODUCING POROUS ALGINATE-BASED AEROGELS*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DES GELS À BASE D'POLYSACCHARIDE POREUX*
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) FRICKE, Marc, 49090 Osnabrück, DE
WEINRICH, Dirk, 49078 Osnabrück, DE
LÖLSBERG, Wibke, 49080 Osnabrück, DE
SUBRAHMANYAM, Raman, 21073 Hamburg, DE
SMIRNOVA, Irina, 21075 Hamburg, DE
GURIKOV, Pavel, 21073 Hamburg, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08J 9/26 → (51) ***C08G 65/46***

C08J 11/12 → (51) ***C10B 53/07***

---

(51) ***C08K 3/00*** ***C08L 23/06*** (11) **2 580 274 B1** ***C08L 23/10***
(25) En (26) En
(21) 11722447.7 (22) 31.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) EP 2011/058936 31.05.2011
(87) WO 2011/154287 2011/50 15.12.2011
(30) 10.06.2010 EP 10165493
(54) • *HALBLEITENDE ZUSAMMENSETZUNG FÜR KABELUMMANTELUNG UND VERWENDUNG DAFÜR*
• *COMPOSITION FOR A SEMICONDUCTIVE LAYER OF A CABLE AND USE THEREOF*
• *COMPOSITION SEMICONDUCTRICE POUR ENROBAGE DE CABLE ET USAGE CORRESPONDANT*
(73) Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) STEFFL, Thomas, 91207 Lauf, DE
FRIEL, David, Copenhagen V 1668, DK
KLIMKE, Katja, 4021 Linz, AT
SVANBERG, Christer, S-42834 Kållered, SE
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C08K 3/00 → (51) ***B29C 47/00***

C08K 3/00 → (51) ***C01G 29/00***

C08K 3/00 → (51) ***C08L 23/16***

C08K 3/00 → (51) ***D21H 27/30***

C08K 3/013 → (51) ***C08L 23/16***

---

(51) ***C08K 3/04*** ***C08K 7/24*** ***B32B 5/28*** B32B 5/12 (11) **2 861 657 B1** ***C08J 5/24*** ***B32B 5/26***
(25) En (26) En
(21) 13729031.8 (22) 14.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) EP 2013/062447 14.06.2013
(87) WO 2013/186389 2013/51 19.12.2013
(30) 14.06.2012 GB 201210602
14.06.2012 GB 201210601
01.05.2013 GB 201307898
(54) • *VERBESSERUNGEN AN VERBUNDMATERIALIEN*
• *IMPROVEMENTS IN COMPOSITE MATERIALS*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES AUX MATÉRIAUX COMPOSITES*
(73) Hexcel Composites Limited, Ickleton Road, Duxford, Cambridgeshire CB22 4QD, GB
(72) SIMMONS, Martin, Baldock Hertfordshire SG7 6NZ, GB
BLAIR, Dana, Duxford Cambridgeshire CB22 4QD, GB
TILBROOK, David, Duxford Cambridgeshire CB22 4QD, GB
(74) Pols, Ronald Maarten, Hexcel Composites Limited Ickleton Road, Duxford, Cambridge CB22 4QB, GB

---

(51) ***C08K 3/04*** (11) **3 181 624 B1**
(25) En (26) En

(21) 16202692.6 (22) 07.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 14.12.2015 US 201514967834
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG MIT ALGENÖL UND REIFEN MIT KOMPONENTE*
• *RUBBER COMPOSITION CONTAINING ALGAE OIL AND TIRE WITH COMPONENT*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC CONTENANT DE L'HUILE D'ALGUE ET PNEU AYANT UN COMPOSANT*
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, Ohio 44316, US
(72) DU, Ling, Fairlawn, Ohio 44333, US
BENKO, David Andrew, Munroe Falls, Ohio 44262, US
SANDSTROM, Paul Harry, Cuyahoga Falls, Ohio 44223, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

C08K 3/04 → (51) ***B32B 27/12***

C08K 3/04 → (51) ***C08J 3/22***

C08K 3/10 → (51) ***C08L 101/12***

C08K 3/22 → (51) ***C01G 19/00***

C08K 3/22 → (51) ***C01G 29/00***

C08K 3/22 → (51) ***C08L 23/16***

C08K 3/22 → (51) ***H01B 1/22***

C08K 3/24 → (51) ***C01G 29/00***

C08K 3/26 → (51) ***C01G 19/00***

C08K 3/34 → (51) ***C01G 29/00***

(51) ***C08K 3/36*** ***A61K 9/50*** (11) **2 059 558 B1** ***C08K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 07802136.7 (22) 05.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.05.2009
(86) EP 2007/007729 05.09.2007
(87) WO 2008/028641 2008/11 13.03.2008
(30) 06.09.2006 GB 0617480
(54) • *NEUARTIGE NANOPARTIKEL*
• *NOVEL NANOPARTICLES*
• *NOUVELLES NANOPARTICULES*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) ARMES, Steven, South Yorkshire S11 9SL, GB
YUAN, Jian-Jun, Brook Hill Sheffield S3 7HF, GB
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL
(60) 18174672.8

C08K 3/36 → (51) ***C01G 29/00***

C08K 3/36 → (51) ***C08G 18/10***

C08K 3/36 → (51) ***C08L 7/00***

C08K 3/36 → (51) ***C08L 55/00***

C08K 5/00 → (51) ***B32B 17/10***

C08K 5/00 → (51) ***C08L 23/16***

C08K 5/00 → (51) ***C08L 83/04***

C08K 5/098 → (51) ***C08L 23/26***

C08K 5/103 → (51) ***C08L 7/00***

(51) ***C08K 5/11*** ***C08K 5/12*** (11) **3 250 635 B1**
(25) De (26) De
(21) 16702089.0 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2016/051864 29.01.2016
(87) WO 2016/120417 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 EP 15153267
(54) • *WEICHMACHER-ZUSAMMENSETZUNG, DIE POLYMERE DICARBONSÄUREESTER UND TEREPHTHALSÄUREDIALKYLESTER ENTHÄLT*
• *PLASTICIZER COMPOSITION CONTAINING POLYMERIC DICARBOXYLIC ACID ESTERS AND TEREPHTHALIC ACID DIALKYL ESTERS*
• *COMPOSITION DE PLASTIFIANT CONTENANT DES ESTERS D'ACIDE DICARBOXYLIQUE POLYMÈRES ET DES DIALKYLESTERS D'ACIDE TÉRÉPHTALIQUE*
(73) BASF SE, 67056 Ludwigshafen, DE
(72) PFEIFFER, Matthias, 67459 Böhl-Iggelheim, DE
BREITSCHEIDEL, Boris, 67165 Waldsee, DE
GRIMM, Axel, 67480 Edenkoben, DE
MORGENSTERN, Herbert, 67158 Ellerstadt, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C08K 5/12 → (51) ***C08K 5/11***

C08K 5/134 → (51) ***B32B 17/10***

C08K 5/14 → (51) ***C08F 4/38***

C08K 5/27 → (51) ***B32B 17/10***

C08K 5/29 → (51) ***C08G 69/26***

C08K 5/3475 → (51) ***B32B 17/10***

C08K 5/49 → (51) ***C08L 67/00***

C08K 5/521 → (51) ***C08L 75/04***

C08K 5/54 → (51) ***C08L 7/00***

(51) ***C08K 5/5419*** ***C08K 9/10*** (11) **3 045 499 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14841655.5 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) JP 2014/073249 03.09.2014
(87) WO 2015/033979 2015/10 12.03.2015
(30) 03.09.2013 US 201361873160 P
(54) • *HÄRTBARE SILIKONZUSAMMENSETZUNG, GEHÄRTETES PRODUKT DARAUS UND OPTISCHES HALBLEITERBAUELEMENT*
• *CURABLE SILICONE COMPOSITION, CURED PRODUCT THEREOF, AND OPTICAL SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *COMPOSITION DE SILICONE DURCISSABLE, SON PRODUIT DURCI ET DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR OPTIQUE*
(73) Dow Corning Toray Co., Ltd., 5-1, Otemachi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
(72) OKAWA Tadashi, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
IIMURA Tomohiro, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
INAGAKI Sawako, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
MIZUKAMI Mayumi, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
SUTO Michitaka, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
FURUKAWA Haruhiko, Ichihara-shi Chiba 299-0108, JP
SCHMIDT Randall G., Midland, Michigan 48642, US
TOMASIK Adam C., Mount Pleasant, Michigan 48858, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C08K 7/14 → (51) ***C08L 67/00***

C08K 7/24 → (51) ***B22F 5/00***

C08K 7/24 → (51) ***C08K 3/04***

C08K 9/00 → (51) ***C08K 3/36***

C08K 9/10 → (51) ***C08K 5/5419***

C08L 1/02 → (51) ***D21H 27/30***

C08L 1/28 → (51) ***A61F 2/00***

C08L 5/08 → (51) ***C08B 37/08***

(51) ***C08L 7/00*** ***B60C 1/00*** ***C08K 3/36*** ***C08K 5/54*** (11) **3 138 874 B1** ***C08J 3/20*** ***C08K 5/103*** ***C08L 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15786339.0 (22) 30.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) JP 2015/063018 30.04.2015
(87) WO 2015/166997 2015/44 05.11.2015
(30) 30.04.2014 JP 2014093465
(54) • *KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN, HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR KAUTSCHUKZUSAMMENSETZUNG FÜR REIFEN UND REIFEN*
• *RUBBER COMPOSITION FOR TIRE, PRODUCTION METHOD FOR RUBBER COMPOSITION FOR TIRE, AND TIRE*
• *COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEU, PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE COMPOSITION DE CAOUTCHOUC POUR PNEU, ET PNEU*
(73) Bridgestone Corporation, 1-1, Kyobashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo 104-8340, JP
(72) YAMAGISHI Yasushi, Tokyo 104-8340, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***C08L 7/00*** ***B60C 1/00*** ***C08L 9/00*** (11) **3 199 582 B1** ***B60C 23/12*** ***B60C 13/02***
(25) En (26) En
(21) 17153432.4 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017

(30) 29.01.2016 US 201662288643 P
16.11.2016 US 201662422822 P
26.01.2017 US 201715416127
(54) • *REIFEN MIT PNEUMATISCHER WARTUNG*
• *AIR MAINTENANCE TIRE*
• *PNEU DE MAINTENANCE D'AIR*
(73) The Goodyear Tire & Rubber Company, 200 Innovation Way, Akron, OH 44316, US
(72) KANG, Jungmee, Macedonia, OH Ohio 44056, US
LEE, Byoung Jo, Copley, OH Ohio 44321, US
VOJTKO, Daniel, Akron, OH Ohio 44316, US
CHANDRA, Dinesh, Hudson, OH Ohio 44236, US
BUEHLER, Betul, Akron, OH Ohio 44316, US
GARN, Benjamin Isaiah, Norton, OH Ohio 44203, US
(74) Kutsch, Bernd, Goodyear S.A. Patent Department Avenue Gordon Smith, 7750 Colmar-Berg, LU

C08L 9/00 → (51) ***C08L 7/00***

C08L 9/00 → (51) ***C08L 23/16***

C08L 21/00 → (51) ***C08L 23/16***

C08L 23/00 → (51) ***B29C 47/00***

C08L 23/04 → (51) ***C08L 23/16***

(51) ***C08L 23/06*** ***C08L 23/08*** (11) **2 476 728 B1** ***C08F 110/02***
(25) En (26) En
(21) 11190307.6 (22) 20.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.07.2012
(30) 01.12.2003 US 724946
(54) • *Polyethylenzusammensetzung mit geringem Glanz und großer Stärke*
• *Low haze high strength polyethylene compositions*
• *Compositions de polyéthylène à grande résistance et faible trouble*
(73) Dow Global Technologies, Inc., 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) Lue, Ching-Tai, Sugar Land, Texas 77479, US
Kwalk, Tae Hoon, Belle Mead, NJ New Jersey 08502, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(62) 04784479.0 / 1 689 814

(51) ***C08L 23/06*** ***B29C 45/00*** ***C08F 2/00*** (11) **3 275 932 B1** ***C08J 5/00*** ***C08L 23/08***
(25) Ja (26) En
(21) 16768940.5 (22) 25.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.01.2018
(86) JP 2016/059608 25.03.2016
(87) WO 2016/153037 2016/39 29.09.2016
(30) 26.03.2015 JP 2015065098
(54) • *POLYETHYLEN ZUR EINSPRITZFORMUNG UND FORMARTIKEL MIT VERWENDUNG DAVON*
• *POLYETHYLENE FOR INJECTION MOLDING AND MOLDED ARTICLE USING SAME*
• *POLYÉTHYLÈNE POUR MOULAGE PAR INJECTION ET ARTICLE MOULÉ L'UTILISANT*
(73) Japan Polyethylene Corporation, 1-1, Marunouchi 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) OGAWA Kouichi, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8548, JP
HADANO Kenji, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8548, JP
KOBAYASHI Kazuhiro, Kawasaki-shi Kanagawa 210-8548, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08L 23/06 → (51) ***C08K 3/00***

C08L 23/06 → (51) ***C08L 23/16***

(51) ***C08L 23/08*** ***C08L 23/14*** (11) **2 794 754 B1**
(25) En (26) En
(21) 12818857.0 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) US 2012/071110 21.12.2012
(87) WO 2013/096711 2013/26 27.06.2013
(30) 21.12.2011 US 201161578277 P
(54) • *HOCHFREQUENZSCHWEISSBARE POLYOLEFINZUSAMMENSETZUNGEN MIT POLAREN POLYMEREN*
• *HIGH FREQUENCY WELDABLE POLYOLEFIN COMPOSITIONS INCLUDING POLAR POLYMERS*
• *COMPOSITIONS DE POLYOLÉFINE SOUDABLES HAUTE FRÉQUENCE COMPRENANT DES POLYMÈRES POLAIRES*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) WEAVER, Laura Bauerle, Lake Jackson, TX 77566, US
HU, Yushan, Pearland, TX 77584, US
REGO, Jose M., Houston, TX 77041, US
LI, Guang Ming, Sugar Land, TX 77479, US
DANIEL, Sherrika D., Manvel, TX 77578, US
WALTON, Kim L., Lake Jackson, TX 77566, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(60) 18194069.3

C08L 23/08 → (51) ***C08J 5/18***

C08L 23/08 → (51) ***C08L 23/06***

C08L 23/08 → (51) ***C08L 23/16***

C08L 23/10 → (51) ***A61F 13/49***

C08L 23/10 → (51) ***C08K 3/00***

C08L 23/14 → (51) ***C08J 5/18***

C08L 23/14 → (51) ***C08L 23/08***

(51) ***C08L 23/16*** (11) **2 867 296 B1**
(25) En (26) En
(21) 13714793.0 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) US 2013/032487 15.03.2013
(87) WO 2014/003857 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 US 201261665982 P
(54) • *AUF ETHYLEN/ALPHA-OLEFIN/NICHTKONJUGIERTEM POLYEN BASIERENDE ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR WÄRMEHÄRTENDE VULKANISATE*
• *ETHYLENE/ALPHA-OLEFIN/NONCONJUGATED POLYENE BASED COMPOSITIONS FOR THERMOPLASTIC VULCANIZATES*
• *COMPOSITIONS À BASE D'ÉTHYLÈNE/ALPHA-OLÉFINE/POLYÈNE NON CONJUGUÉ POUR VULCANISATS THERMOPLASTIQUES*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) WU, Xiaosong, Sugarland, TX 77479, US
LIPISHAN, Colin, Pearland, TX 77584, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***C08L 23/16*** ***C08L 23/06*** ***C08K 3/22*** ***C08J 3/28*** ***C08J 3/00*** ***C08J 3/20*** ***H01B 3/44*** ***C08J 3/24*** ***H01B 3/28*** (11) **3 053 956 B1** ***C08L 23/08*** ***C08K 5/00*** ***H01B 7/295*** ***C08J 3/12*** ***C08J 3/22*** ***H01B 3/46*** ***C08L 23/04*** ***C08L 31/04***
(25) Zh (26) En
(21) 14847072.7 (22) 14.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(86) CN 2014/070590 14.01.2014
(87) WO 2015/043121 2015/13 02.04.2015
(30) 30.09.2013 CN 201310462496
(54) • *HALOGENFREIES KABELISOLIERMATERIAL FÜR VERNETZTE EPCV-FOTOVOLTAIK MIT 125°C-BESTRAHLUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *ZERO-HALOGEN CABLE INSULATION MATERIAL FOR 125°C IRRADIATION CROSS-LINKED EPCV PHOTOVOLTAICS, AND METHOD FOR PREPARATION THEREOF*
• *MATÉRIAU DE GAINE DE CÂBLE TOTALEMENT EXEMPT D'HALOGÈNES POUR DISPOSITIFS PHOTOVOLTAÏQUES EN EPCV RÉTICULÉ PAR EXPOSITION À UN RAYONNEMENT À 125 °C ET PROCÉDÉ POUR SA PRÉPARATION*
(73) Jiangsu Dasheng Polymer Co., Ltd., No. 1288 Shexi Road Beiku Community Lili Town, Wujiang District, Suzhou City, Jiangsu 215214, CN
(72) LUO, Chaohua, Suzhou Jiangsu, 215214, CN
FAN, Weiwei, Sozhou Jiangsu, 215214, CN
FAN, Weiwei, Suzhou Jiangsu, 215214, CN
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***C08L 23/16*** ***C08L 9/00*** ***B60C 1/00*** ***C08F 4/659*** ***C08F 290/04*** ***C08K 3/013*** (11) **3 201 270 B1** ***C08K 3/00*** ***C08F 297/08*** ***C08F 210/18*** ***C08L 21/00***
(25) En (26) En
(21) 15848003.8 (22) 31.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/047779 31.08.2015
(87) WO 2016/053542 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201462057539 P
(54) • *AMORPHE PROPYLEN-ETHYLEN-DIEN-TERPOLYMERZUSAMMENSETZUNGEN MIT GERINGEM ETHYLENGEHALT*
• *LOW ETHYLENE AMORPHOUS PROPYLENE-ETHYLENE-DIENE TERPOLYMER COMPOSITIONS*

- *COMPOSITIONS AMORPHES DE TERPOLYMÈRE DE PROPYLÈNE-ÉTHYLÈNE-DIÈNE À FAIBLE TENEUR EN ÉTHYLÈNE*

(73) ExxonMobil Chemical Patents Inc., 5200 Bayway Drive, Baytown, TX 77520, US
(72) TSOU, Andy H., Houston, TX 77006, US
BLOK, Edward J., Huffman, TX 77366, US
KISS, Gabor, Hampton, NJ 08827, US
SHAH, Rhutesh K., Katy, TX 77450, US
(74) ExxonMobil Chemical Europe Inc., IP Law Europe Hermeslaan 2, 1831 Machelen, BE

C08L 23/16 → (51) ***C08L 101/12***

C08L 23/22 → (51) ***C09J 123/18***

(51) ***C08L 23/26*** ***B60C 5/14*** ***C08L 25/18*** ***C08L 29/04*** (11) **3 124 538 B1** ***C08K 5/098*** ***C08L 27/24*** ***C08L 77/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15768650.2 (22) 26.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/059334 26.03.2015
(87) WO 2015/147148 2015/39 01.10.2015
(30) 26.03.2014 JP 2014063714
(54) • *THERMOPLASTISCHE ELASTOMER-ZUSAMMENSETZUNG*
• *THERMOPLASTIC ELASTOMER COMPOSITION*
• *COMPOSITION D'ÉLASTOMÈRE THERMOPLASTIQUE*
(73) The Yokohama Rubber Co., Ltd., 36-11 Shimbashi 5-chome, Minato-ku Tokyo 105-8685, JP
(72) SATO, Shun, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8601, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C08L 23/28*** ***C09D 4/06*** ***C08L 33/06*** (11) **2 721 105 B1** ***C09J 4/06***
(25) De (26) De
(21) 12726815.9 (22) 12.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) EP 2012/061129 12.06.2012
(87) WO 2012/171924 2012/51 20.12.2012
(30) 14.06.2011 DE 102011077510
(54) • *PRIMER ZUR VERBESSERUNG DER ADHÄSION VON KLEBEBÄNDERN AUF SCHWER VERKLEBBAREN KUNSTSTOFFEN UND METALLEN*
• *PRIMER FOR IMPROVING THE ADHESION OF ADHESIVE TAPES ON PLASTICS AND METALS WHICH ARE DIFFICULT TO BOND*
• *APPRÊT POUR AMÉLIORER L'ADHÉRENCE DE BANDES ADHÉSIVES SUR DES PLASTIQUES ET MÉTAUX DIFFICILES À COLLER*
(73) tesa SE, Hugo-Kirchberg-Strasse 1, 22848 Norderstedt, DE
(72) SCHÜMANN, Uwe, 25421 Pinneberg, DE
WEILAND, Kirstin, 21035 Hamburg, DE
ELLRINGMANN, Kai, 22589 Hamburg, DE
KUPSKY, Marco, 25451 Quickborn, DE

(51) ***C08L 25/12*** ***C08L 51/04*** (11) **2 865 714 B1**
(25) En (26) En
(21) 14190240.3 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(30) 25.10.2013 KR 20130128137
(54) • *Thermoplastische Harzzusammensetzung mit ausgezeichneter Färbbarkeit und mechanischen und physikalischen Eigenschaften*
• *Thermoplastic resin composition having excellent colorability and mechanical and physical properties*
• *Composition de résine thermoplastique présentant une excellente colorabilité et des propriétés mécaniques et physiques*
(73) Lotte Advanced Materials Co., Ltd., 334-27, Yeosusandan-ro, Yeosu-si Jeollanam-do, KR
(72) Kim, Young Hyo, Gyeonggi-Do, KR
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

C08L 25/18 → (51) ***C08L 23/26***

(51) ***C08L 27/16*** ***B32B 1/08*** (11) **2 820 083 B1** ***F16L 11/08***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13712851.8 (22) 26.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) FR 2013/050391 26.02.2013
(87) WO 2013/128110 2013/36 06.09.2013
(30) 01.03.2012 FR 1251910
(54) • *HOCHBELASTBARE FLEXIBELE ROHRSTRUKTUR FÜR DIE ERDÖLGEWINNUNG*
• *HIGHLY RESISTANT FLEXIBLE TUBULAR STRUCTURE FOR CRUDE OIL EXTRACTION*
• *STRUCTURE TUBULAIRE FLEXIBLE D'EXPLOITATION PETROLIERE A HAUTE TENUE*
(73) Technip France, 6-8 Allée de l'Arche Faubourg de l'Arche - ZAC Danton, 92400 Courbevoie, FR
(72) CHALUMEAU, Alain, F-76960 Notre-Dame-de-Bondeville, FR
(74) Gendron, Vincent Christian, et al, Fédit-Loriot 38, avenue Hoche, 75008 Paris, FR

C08L 27/24 → (51) ***C08L 23/26***

C08L 29/04 → (51) ***B29B 9/06***

C08L 29/04 → (51) ***C08L 23/26***

C08L 31/04 → (51) ***C08F 2/01***

C08L 31/04 → (51) ***C08L 23/16***

C08L 33/06 → (51) ***C08L 23/28***

C08L 33/08 → (51) ***C09D 133/26***

C08L 33/10 → (51) ***C08L 67/00***

C08L 33/10 → (51) ***C09D 133/26***

C08L 33/12 → (51) ***C09D 133/26***

C08L 51/00 → (51) ***C08L 75/04***

C08L 51/04 → (51) ***C08L 25/12***

C08L 51/08 → (51) ***C08F 283/12***

C08L 51/08 → (51) ***C08G 77/442***

(51) ***C08L 53/00*** ***B41J 2/01*** ***C08F 4/00*** ***C08F 265/06*** (11) **2 687 561 B1** ***B41M 5/00*** ***C08F 6/02*** ***C09D 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 11860846.2 (22) 28.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(86) JP 2011/077293 28.11.2011
(87) WO 2012/124212 2012/38 20.09.2012
(30) 15.03.2011 JP 2011057040
(54) • *EMULSIONSBINDER, WÄSSRIGE PIGMENTTINTE FÜR TINTENSTRAHL DAMIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ELEMULSIONSBINDERS*
• *EMULSION BINDER, AQUEOUS PIGMENT INK FOR INKJET CONTAINING SAME, AND METHOD FOR PRODUCING EMULSION BINDER*
• *LIANT EN ÉMULSION, ENCRE AQUEUSE À PIGMENT POUR JET D'ENCRE LE CONTENANT ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION DU LIANT EN ÉMULSION*
(73) Dainichiseika Color & Chemicals Mfg. Co., Ltd., 7-6 Nihonbashi Bakuro-cho 1-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8383, JP
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
(72) SHIMANAKA Hiroyuki, Tokyo 103-8383, JP
MURAKAMI Yoshikazu, Tokyo 103-8383, JP
AOYAGI Shinichiro, Tokyo 103-8383, JP
GOTO Atsushi, Uji-shi Kyoto 611-0011, JP
KAJI Hironori, Uji-shi Kyoto 611-0011, JP
(74) Hartz, Nikolai, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

C08L 53/00 → (51) ***C08G 77/442***

(51) ***C08L 55/00*** ***B29C 43/18*** ***B32B 33/00*** ***C08K 3/36*** (11) **2 172 519 B1** ***B32B 27/00*** ***C08J 7/04*** ***C08L 83/10***
(25) Ja (26) En
(21) 08764611.3 (22) 23.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.04.2010
(86) JP 2008/059565 23.05.2008
(87) WO 2009/008224 2009/03 15.01.2009
(30) 10.07.2007 JP 2007180521
27.07.2007 JP 2007195470
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG, TRANSFERBLATT, DEKORATIVE MELAMINPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DEKORATIVEN MELAMINPLATTE*
• *COMPOSITION, TRANSFER SHEET, MELAMINE DECORATIVE BOARD, AND METHOD FOR PRODUCING MELAMINE DECORATIVE BOARD*
• *COMPOSITION, FEUILLE DE TRANSFERT, PLAQUE DÉCORATIVE DE MÉLAMINE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PLAQUE DÉCORATIVE DE MÉLAMINE*
(73) AICA KOGYO CO., LTD., 2288 Nishihorie, Kiyosu-shi, Aichi 452-0917, JP
(72) TANIMOTO, Naoshi, Ama-gun Aichi 490-1112, JP
YAMAMOTO, Tomohiro, Ama-gun Aichi 490-1112, JP
ITO, Takaharu, Ama-gun Aichi 490-1112, JP
HONMA, Katsumi, Ama-gun Aichi 490-1112, JP
(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C08L 63/00 → (51) ***C08L 101/12***

(51) ***C08L 67/00*** (11) **2 881 433 B1**
C08K 5/49 ***C08K 7/14***
C08L 33/10 ***C08L 67/02***
(25) Ja (26) En
(21) 13825485.9 (22) 17.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) JP 2013/069361 17.07.2013
(87) WO 2014/021101 2014/06 06.02.2014
(30) 30.07.2012 JP 2012168487
(54) • *FEUERFESTE THERMOPLASTISCHE POLYESTERHARZZUSAMMENSETZUNG UND FORMARTIKEL DARAUS*
• *FLAME-RETARDANT THERMOPLASTIC POLYESTER RESIN COMPOSITION AND MOLDED ARTICLE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE POLYESTER THERMOPLASTIQUE RETARDATRICE DE FLAMME ET ARTICLE MOULÉ*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) TOGAWA, Kentaro, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
SATO, Daisuke, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
KUMAZAWA, Sadanori, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
(74) Webster, Jeremy Mark, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C08L 67/00 → (51) ***B29C 61/00***

C08L 67/02 → (51) ***C08J 9/04***

C08L 67/02 → (51) ***C08L 67/00***

C08L 67/04 → (51) ***A61L 31/06***

C08L 67/04 → (51) ***C08G 81/00***

C08L 69/00 → (51) ***C08F 283/12***

C08L 69/00 → (51) ***C08J 9/04***

C08L 71/02 → (51) ***C08G 65/24***

C08L 71/02 → (51) ***C08G 81/00***

(51) ***C08L 75/04*** (11) **3 130 641 B1**
C08K 5/521 ***C08L 51/00***
H01B 3/30 ***C08L 75/06***
H01B 17/62 ***H01B 3/44***
H01B 7/02
(25) Ja (26) En
(21) 15776540.5 (22) 07.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) JP 2015/060890 07.04.2015
(87) WO 2015/156295 2015/41 15.10.2015
(30) 07.04.2014 JP 2014079020
07.04.2014 JP 2014079021
(54) • *THERMOPLASTISCHE POLYURETHANHARZZUSAMMENSETZUNG, LEITERABDECKMATERIAL UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *THERMOPLASTIC POLYURETHANE RESIN COMPOSITION, CONDUCTOR COVERING MATERIAL, AND MANUFACTURING METHOD OF THESE*
• *COMPOSITION DE RÉSINE DE POLYURÉTHANE THERMOPLASTIQUE, MATÉRIAU DE RECOUVREMENT DE CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CES DERNIERS*
(73) Kaneka Corporation, 2-3-18, Nakanoshima Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
Showa Kasei Kogyo Co., Ltd., 1-603-29 Komatsudai, Hanyu-shi, Saitama 348-8585, JP
(72) OHTAKE, Aki, Hanyu-shi Saitama 348-8585, JP
HATSUNO, Hideyuki, Hanyu-shi Saitama 348-8585, JP
TAKAHASHI, Kazuya, Hanyu-shi Saitama 348-8585, JP
KAWAI, Atsunari, Hanyu-shi Saitama 348-8585, JP
MATSUOKA, Yoshiaki, Takasago-shi Hyogo 676-8688, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C08L 75/04 → (51) ***C08G 59/18***

C08L 75/04 → (51) ***C09D 133/26***

C08L 75/04 → (51) ***D21H 27/30***

C08L 75/06 → (51) ***C08L 75/04***

C08L 77/00 → (51) ***C08L 23/26***

C08L 77/02 → (51) ***C08G 69/02***

C08L 77/06 → (51) ***B29C 67/00***

C08L 77/06 → (51) ***C08G 69/02***

C08L 77/06 → (51) ***C08G 69/26***

C08L 83/00 → (51) ***C08L 101/12***

(51) ***C08L 83/04*** (11) **2 764 051 B1**
C08K 5/00 ***H01L 21/56***
(25) En (26) En
(21) 12705740.4 (22) 09.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) US 2012/024498 09.02.2012
(87) WO 2013/052147 2013/15 11.04.2013
(30) 06.10.2011 US 201161543985 P
(54) • *GEL MIT VERBESSERTER WÄRMESTABILITÄT*
• *GEL HAVING IMPROVED THERMAL STABILITY*
• *GEL AYANT UNE STABILITÉ THERMIQUE AMÉLIORÉE*
(73) Dow Silicones Corporation, 2200 West Salzburg Road, Midland, MI 48686-0994, US
Dow Corning Korea Ltd, 16th Floor Trade Tower 159-1 Samsung-dong Kangnam-ku, Seoul 135-729, KR
(72) BHAGWAGAR, Dorab, E., Saginaw, MI 48603, US
HYUN, Daesup, Midland, Michigan 48642, KR
MESSING, Kelly, J., Auburn, MI 48611, US
LARSON, Kent, R., Midland, MI 48642, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

(51) ***C08L 83/04*** (11) **3 046 966 B1**
(25) De (26) De
(21) 14766737.2 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) EP 2014/069891 18.09.2014
(87) WO 2015/040111 2015/12 26.03.2015
(30) 20.09.2013 EP 13185434
(54) • *KOMBINATION AUS RTV-1 SILIKONFORMULIERUNG UND BESCHLEUNIGER MIT VERBESSERTER AUSHÄRTECHARAKTERISTIK*
• *COMBINATION OF RTV-1 SILICONE FORMULATION AND ACCELERATOR HAVING IMPROVED CURING CHARACTERISTICS*
• *COMBINAISON D'UNE FORMULE DE SILICONE RTV-1 ET ACCÉLÉRATEUR DOTÉ D'UNE CARACTÉRISTIQUE DE DURCISSEMENT AMÉLIORÉE*
(73) Sika Technology AG, Zugerstrasse 50, 6340 Baar, CH
(72) FRIEDEL, Manuel, CH-8048 Zürich, CH
SAVOY, André, CH-8964 Rudolfstetten, CH
MÜLLER, Andrea, CH-6504 Hendschiken, CH
(74) Sika Patent Attorneys, c/o Sika Technology AG Corp. IP Dept. Tüffenwies 16 Postfach, 8048 Zürich, CH

C08L 83/04 → (51) ***C09D 183/04***

(51) ***C08L 83/08*** (11) **3 230 382 B1**
(25) En (26) En
(21) 15805194.6 (22) 07.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/078845 07.12.2015
(87) WO 2016/091815 2016/24 16.06.2016
(30) 10.12.2014 EP 14197092
(54) • *POLYSILOXANE ALS RIECHSTOFFABGABESYSTEME IN DER PARFÜMERIE*
• *POLYSILOXANES AS FRAGRANCE DELIVERY SYSTEMS IN FINE PERFUMERY*
• *POLYSILOXANES EN TANT QUE SYSTÈMES DE LIBÉRATION DE PARFUM EN PARFUMERIE FINE*
(73) Firmenich SA, 1, route des Jeunes P.O. Box 239, 1211 Geneva 8, CH
(72) WU, Yongtao, Minhang Shanghai 201108, CN
BERTHIER, Damien, 1211 Geneva 8, CH
(74) Dureisseix, Valérie, Firmenich SA P.O. Box 239 Route des Jeunes 1, 1211 Genève 8, CH

C08L 83/10 → (51) ***C08L 55/00***

C08L 95/00 → (51) ***C04B 26/26***

C08L 97/00 → (51) ***C08G 18/66***

C08L 101/00 → (51) ***B29C 61/00***

(51) ***C08L 101/12*** (11) **2 609 157 B1**
C08K 3/10 ***C08L 83/00***
C08L 63/00 ***C08L 23/16***
(25) En (26) En
(21) 11820364.5 (22) 10.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) US 2011/047274 10.08.2011
(87) WO 2012/027109 2012/09 01.03.2012
(30) 26.08.2010 US 869129
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG MIT NICHT-LINEARER STROM-SPANNUNGS-KENNLINIE*
• *COMPOSITION HAVING NON-LINEAR CURRENT-VOLTAGE CHARACTERISTICS*

- *COMPOSITION AYANT DES CARACTÉRISTIQUES COURANT-TENSION NON LINÉAIRES*

(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center P.O.Box 33427, St. Paul, MN 55133-3427, US
(72) GHOSH, Dipankar, Minnesota 55133-3427, US
BUDD, Kenton, D., Minnesota 55133-3427, US
SOMASIRI, Nanayakkara, L., D., Minnesota 55133-3427, US
JIANG, Ge, Minnesota 55133-3427, US
GIVOT, Bradley, L., Minnesota 55133-3427, US
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE

C08L 101/12 → (51) ***B29C 61/00***

C08L 101/12 → (51) ***C09D 133/26***

C09B 23/01 → (51) ***B41M 5/34***

C09B 23/08 → (51) ***B41M 5/34***

C09B 57/00 → (51) ***C07F 9/6568***

C09B 67/00 → (51) ***B01J 13/18***

C09C 1/00 → (51) ***C01G 29/00***

(51) ***C09D 1/00*** ***C25D 13/22*** ***C09D 5/44*** ***C09D 5/08*** (11) **3 004 257 B1**
(25) De (26) De
(21) 14726638.1 (22) 28.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/061109 28.05.2014
(87) WO 2014/191481 2014/49 04.12.2014
(30) 28.05.2013 EP 13169510
(54)
- *VERFAHREN ZUR TAUCHLACK-BESCHICHTUNG ELEKTRISCH LEITFÄHIGER SUBSTRATE UNTER NACHBEHANDLUNG DER TAUCHLACK-BESCHICHTUNG MIT EINER WÄSSRIGEN SOL-GEL- ZUSAMMENSETZUNG VOR DEREN AUSHÄRTUNG*
- *METHOD FOR DIP COATING ELECTRICALLY CONDUCTIVE SUBSTRATES WITH AFTER-TREATMENT OF THE DIP COATING WITH AN AQUEOUS SOL GEL COMPOSITION PRIOR TO ITS HARDENING*
- *PROCÉDÉ DE REVÊTEMENT EN IMMERSION DE SUBSTRATS CONDUCTEURS D'ÉLECTRICITÉ EN EFFECTUANT UN POST-TRAITEMENT DU REVÊTEMENT EN IMMERSION À L'AIDE D'UNE COMPOSITION SOL-GEL AQUEUSE AVANT SON DURCISSEMENT*

(73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) WCZASEK, Katrin, 30419 Hannover, DE
SINNWELL, Sebastian, 40237 Düsseldorf, DE
SCHULTE, Rolf, 48329 Havixbeck, DE
HERRMANN, Ute, 42111 Wuppertal, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C09D 1/00 → (51) ***C09D 11/322***

C09D 4/06 → (51) ***C08J 7/04***

C09D 4/06 → (51) ***C08L 23/28***

C09D 5/00 → (51) ***C09D 189/00***

(51) ***C09D 5/02*** (11) **2 825 603 B1**
(25) En (26) En
(21) 13708450.5 (22) 11.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) EP 2013/054859 11.03.2013
(87) WO 2013/135621 2013/38 19.09.2013
(30) 13.03.2012 EP 12159266
(54)
- *DURCH AKTIVENERGIESTRAHLEN HÄRTENDE WÄSSRIGE EMULSIONEN*
- *ACTIVE ENERGY RAY CURABLE AQUEOUS EMULSIONS*
- *ÉMULSIONS AQUEUSES DURCISSABLES PAR RAYONNEMENT D'ÉNERGIE ACTIVE*

(73) Allnex Belgium S.A., Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE
(72) TIELEMANS, Michel, 1780 Wemmel, BE
BAURANT, Jean-Noel, 1730 Asse, BE
LINDEKENS, Luc, 1785 Merchtem, BE
PEETERS, Stephan, 3001 Heverlee, BE
(74) Destryker, Elise Martine, et al, Anderlechtstraat 33, 1620 Drogenbos, BE

C09D 5/02 → (51) ***C08G 65/24***

C09D 5/02 → (51) ***C08G 65/331***

C09D 5/02 → (51) ***C09D 133/26***

C09D 5/03 → (51) ***C08G 59/42***

C09D 5/03 → (51) ***C08J 3/12***

C09D 5/08 → (51) ***C07D 491/056***

C09D 5/08 → (51) ***C09D 1/00***

C09D 5/14 → (51) ***A01N 25/10***

C09D 5/16 → (51) ***C07D 491/056***

C09D 5/24 → (51) ***H01B 1/22***

(51) ***C09D 5/44*** (11) **3 197 961 B1**
(25) De (26) De
(21) 15745476.0 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/067700 31.07.2015
(87) WO 2016/045842 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 EP 14186625
(54)
- *WÄSSRIGE BINDEMITTELDISPERSIONEN FÜR KATHODISCHE ELEKTROTAUCHLACKE*
- *AQUEOUS BINDER DISPERSIONS FOR CATHODIC ELECTRODIP COATING*
- *DISPERSIONS AQUEUSES DE LIANTS POUR LE TREMPAGE ELECTROPHORETIQUE CATHODIQUE*

(73) BASF Coatings GmbH, Glasuritstrasse 1, 48165 Münster, DE
(72) OTT, Günther, 48167 Münster, DE
OBERHOFF, Markus, 48317 Drensteinfurt, DE
PRZYBILLA, Silke, 48167 Münster, DE
GROSSE BRINKHAUS, Karl-Heinz, 48301 Nottuln, DE
STOLL, Dominik, 40225 Düsseldorf, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C09D 5/44 → (51) ***C07D 491/056***

C09D 5/44 → (51) ***C09D 1/00***

C09D 5/44 → (51) ***C25D 13/04***

C09D 7/00 → (51) ***C08G 65/331***

(51) ***C09D 7/40*** ***C09D 163/00*** (11) **2 984 142 B1**
(25) En (26) En
(21) 14782637.4 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) US 2014/033655 10.04.2014
(87) WO 2014/169125 2014/42 16.10.2014
(30) 10.04.2013 US 201361810375 P
(54)
- *SAUERGASBESTÄNDIGE BESCHICHTUNG*
- *SOUR GAS RESISTANT COATING*
- *REVÊTEMENT RÉSISTANT AU GAZ ACIDE*

(73) The Sherwin-Williams Company, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, OH 44115, US
(72) DECKER, Owen, H., Smithville, MO 64089, US
O'DELL, George, William, Lawson, MO 64062, US
KIRBY, Kurt, A., Kansas City, MO 64117, US
HE, Lingyun, Cary, NC 27519, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C09D 7/61 → (51) ***C01G 19/00***

C09D 7/65 → (51) ***C09D 189/00***

C09D 7/80 → (51) ***C09D 189/00***

(51) ***C09D 11/00*** ***B41J 2/01*** ***C09D 11/102*** ***C09D 11/322*** ***B41M 5/00*** ***C09D 11/38*** (11) **2 951 247 B1**
(25) En (26) En
(21) 14746294.9 (22) 27.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) JP 2014/052364 27.01.2014
(87) WO 2014/119769 2014/32 07.08.2014
(30) 30.01.2013 JP 2013015461
13.03.2013 JP 2013049780
27.12.2013 JP 2013273127
(54)
- *TINTENSTRAHLTINTE, TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSVERFAHREN UND MIT TINTE AUFGEZEICHNETES MATERIAL*
- *INKJET INK, INKJET RECORDING METHOD AND INK RECORDED MATTER*
- *ENCRE POUR JET D'ENCRE, PROCÉDÉ D'IMPRESSION PAR JET D'ENCRE ET MATIÈRE IMPRIMÉE PAR ENCRE*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) NAKAGAWA, Tomohiro, Tokyo 143-8555, JP
TODA, Naohiro, Tokyo 143-8555, JP
NAGASHIMA, Hidefumi, Tokyo 143-8555, JP
FUJII, Ichiroh, Tokyo 143-8555, JP
FURUKAWA, Juichi, Tokyo 143-8555, JP
(74) Lamb, Martin John Carstairs, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

C09D 11/00 → (51) ***C08G 18/67***

C09D 11/00 → (51) ***C08L 53/00***

C09D 11/03 → (51) ***G03G 9/10***

C09D 11/102 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 11/30 → (51) ***C09D 11/322***

(51) ***C09D 11/322*** (11) **3 000 855 B1**
C09D 11/38
(25) En (26) En
(21) 15185941.0 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014199316
(54) • *TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSTINTE AUF WASSERBASIS*
• *WATER-BASED INK FOR INK-JET RECORDING*
• *ENCRE À BASE D'EAU POUR ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) TSUZAKA, Yuka, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
NAGANO, Taro, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***C09D 11/322*** (11) **3 075 795 B1**
C09D 11/38 ***C09D 1/00***
C09D 11/30
(25) En (26) En
(21) 15187202.5 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 31.03.2015 JP 2015073803
(54) • *TINTENSTRAHLAUFZEICHNUNGSTINTE AUF WASSERBASIS*
• *WATER-BASED INK FOR INK-JET RECORDING*
• *ENCRE À BASE D'EAU POUR ENREGISTREMENT À JET D'ENCRE*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8561, JP
(72) ITO, Shinpei, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
MAEDA, Mitsunori, Nagoya-shi, Aichi 467-8562, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C09D 11/322 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 11/38 → (51) ***C09D 11/00***

C09D 11/38 → (51) ***C09D 11/322***

C09D 127/18 → (51) ***C08J 3/12***

C09D 129/04 → (51) ***B65D 65/42***

C09D 133/00 → (51) ***C08G 59/42***

(51) ***C09D 133/04*** (11) **3 046 979 B1**
C09D 175/04 ***C08F 230/02***
(25) En (26) En
(21) 13893918.6 (22) 22.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) CN 2013/083881 22.09.2013
(87) WO 2015/039328 2015/12 26.03.2015
(54) • *POLYURETHAN-/ACRYLHYBRID FÜR ELASTOMERE WANDBESCHICHTUNGEN*
• *POLYURETHANE/ACRYLIC HYBRID FOR ELASTOMERIC WALL COATINGS*
• *HYBRIDE DE POLYURÉTHANE/ACRYLIQUE POUR REVÊTEMENTS MURAUX ÉLASTOMÈRES*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West 7th Floor, Philadelphia, PA 19106, US
(72) HU, Yuehan, Shanghai 201203, CN
ZHANG, Jinyuan, Shanghai 200010, CN
DONG, Xiangting, Shanghai 200135, CN
WANG, Yujiang, Shanghai 201203, CN
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

C09D 133/06 → (51) ***B32B 7/12***

(51) ***C09D 133/08*** (11) **3 298 092 B1**
C09D 133/12 ***C08F 220/18***
(25) De (26) De
(21) 16721384.2 (22) 27.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2018
(86) EP 2016/059349 27.04.2016
(87) WO 2016/184650 2016/47 24.11.2016
(30) 21.05.2015 DE 102015209381
(54) • *POLYMERISATE FÜR SCHMUTZABWEISENDE BESCHICHTUNGEN*
• *POLYMERS FOR DIRT-REPELLENT COATINGS*
• *POLYMÈRES POUR DES REVÊTEMENTS REPOUSSANT LES SALISSURES*
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) HASHEMZADEH, Abdulmajid, 84489 Burghausen, DE
HOFFMANN, Armin, 84524 Neuötting, DE
(74) Ege, Markus, et al, Wacker Chemie AG Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

C09D 133/08 → (51) ***C08J 7/04***

C09D 133/08 → (51) ***C09D 133/26***

C09D 133/10 → (51) ***C08J 7/04***

C09D 133/10 → (51) ***C09D 133/26***

C09D 133/12 → (51) ***C09D 133/08***

(51) ***C09D 133/26*** (11) **3 094 695 B1**
C09D 175/00 ***C09D 175/04***
C08L 75/04 ***C08L 101/12***
C09D 139/06 ***C09D 167/02***
C09D 5/02 ***C09D 133/08***
C09D 133/10 ***C08L 33/08***
C08L 33/10 ***C08L 33/12***
C08F 220/44 ***C08F 220/54***
(25) En (26) En
(21) 15700482.1 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) EP 2015/050803 16.01.2015
(87) WO 2015/107163 2015/29 23.07.2015
(30) 17.01.2014 EP 14151692
(54) • *WÄSSRIGE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNG MIT VERBESSERTER OFFENZEIT*
• *WATERBORNE COATING COMPOSITION WITH IMPROVED OPEN TIME*
• *COMPOSITION DE REVÊTEMENT AQUEUX PRÉSENTANT UN TEMPS OUVERT AMÉLIORÉ*
(73) Allnex Netherlands B.V., Synthesebaan 1, 4612 RB Bergen op Zoom, NL
(72) AKKERMAN, Jaap Michiel, NL-4461 KE Goes, NL
ROELOFS, André, NL-6845 HV Arnhem, NL
VAN DER HORST, Richard, NL-5348 VE Oss, NL
EGMOND, VAN, Robert, NL-4617 LZ Bergen Op Zoom, NL
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

C09D 139/06 → (51) ***C09D 133/26***

C09D 163/00 → (51) ***C08G 59/42***

C09D 163/00 → (51) ***C09D 7/40***

C09D 167/02 → (51) ***C09D 133/26***

C09D 175/00 → (51) ***C09D 133/26***

C09D 175/04 → (51) ***C09D 133/04***

C09D 175/04 → (51) ***C09D 133/26***

(51) ***C09D 175/14*** (11) **3 041 908 B1**
(25) En (26) En
(21) 13893074.8 (22) 04.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) CN 2013/082894 04.09.2013
(87) WO 2015/032034 2015/10 12.03.2015
(54) • *UV-HÄRTBARE BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DAVON*
• *UV-CURABLE COATING COMPOSITIONS AND METHODS FOR USING THE SAME*
• *COMPOSITIONS DE REVÊTEMENT POUVANT DURCIR AUX UV ET LEURS PROCÉDÉS D'UTILISATION*
(73) PPG Coatings (Tianjin) Co. Ltd., Tianjin Economic Technological Development Area 192 Huanghai Road, Tianjin 300457, CN
(72) CHEN, Qiang, Tianjin 300457, CN
WEN, Zhenhua, Suzhou Jiangsu 215009, CN
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

C09D 175/16 → (51) ***C08G 18/67***

(51) ***C09D 183/04*** (11) **3 250 653 B1**
D06M 15/643 ***C08L 83/04***
(25) De (26) De
(21) 16790611.4 (22) 03.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2016/076483 03.11.2016
(87) WO 2017/080894 2017/20 18.05.2017
(30) 10.11.2015 DE 102015222139
(54) • *VERFAHREN ZUR IMPRÄGNIERUNG VON TEXTILIEN MIT ZUSAMMENSETZUNGEN ENTHALTEND ALKOXYPOLYSILOXANE*
• *METHOD FOR IMPREGNATING TEXTILES WITH COMPOSITIONS CONTAINING ALKOXYPOLYSILOXANE*
• *PROCÉDÉ D'IMPRÉGNATION DE TEXTILES AVEC DES COMPOSITIONS CONTENANT DES ALCOXYPOLYSILOXANES*
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(72) RAUTSCHEK, Holger, 01612 Nünchritz, DE
HELLER, Anton, 84359 Simbach, DE
ZICHE, Wolfgang, 84489 Burghausen, DE
(74) Deffner-Lehner, Maria, et al, Wacker Chemie AG Zentralbereich Patente, Marken und Lizenzen Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

(51) ***C09D 189/00*** (11) **3 126 461 B1**
C09D 7/65 ***C09D 7/80***
C07K 14/47 ***C08H 1/00***
C09D 5/00 ***C12P 21/06***
C12N 9/50 ***C12N 9/64***
C12N 11/02 ***C12N 11/06***
C12N 11/14
(25) De (26) De
(21) 15713878.5 (22) 31.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2015/056995 31.03.2015
(87) WO 2015/150368 2015/40 08.10.2015
(30) 04.04.2014 DE 102014104859
(54) • *VERFAHREN ZUR BESCHICHTUNG VON OBERFLÄCHEN DURCH ENZYMATISCHE REAKTION*
• *METHOD FOR COATING SURFACES BY ENZYMATIC REACTION*
• *PROCÉDÉ POUR LE REVÊTEMENT DE SURFACES PAR RÉACTION ENZYMATIQUE*
(73) Universität Paderborn, Warburger Strasse 100, 33098 Paderborn, DE
(72) STRUBE, Oliver Ingolf, 33102 Paderborn, DE
BREMSER, Wolfgang, 33100 Paderborn, DE
RÜDIGER, Arne Alexander, 33098 Paderborn, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

C09D 201/00 → (51) ***C08G 65/331***

C09D 201/00 → (51) ***C08J 7/04***

C09D 201/00 → (51) ***H01B 1/22***

C09J 4/06 → (51) ***C08L 23/28***

C09J 5/06 → (51) ***C09J 163/02***

(51) ***C09J 7/00*** (11) **2 808 369 B1**
(25) En (26) En
(21) 13169841.7 (22) 30.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(54) • *Basisfolie zur Herstellung einer grafischen Folie*
• *Base Film for Producing a Graphic Film*
• *Film de base pour produire un film graphique*
(73) 3M Innovative Properties Company, 3M Center, Saint Paul, MN 55133-3427, US
(72) Dannewitz, Viktor, 41453 Neuss, DE
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, et al, P.O. Box 86 07 67, 81634 München, DE

C09J 7/00 → (51) ***C09J 163/02***

(51) ***C09J 7/20*** (11) **2 436 741 B1**
G09F 9/00 ***C09J 201/00***
(25) Ja (26) En
(21) 10780478.3 (22) 21.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.04.2012
(86) JP 2010/058600 21.05.2010
(87) WO 2010/137523 2010/48 02.12.2010
(30) 26.05.2009 JP 2009126292
(54) • *ABLÖSBARES HAFTMATERIAL*
• *ADHESIVE MATERIAL HAVING REDETACHABILITY*
• *MATÉRIAU ADHÉSIF REDÉCOLLABLE*
(73) Mitsubishi Chemical Corporation, 1-1 Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8251, JP
(72) NIIMI, Kahoru, Nagahama-shi Shiga 526-8660, JP
INENAGA, Makoto, Nagahama-shi Shiga 526-8660, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

C09J 7/20 → (51) ***C08F 210/00***

C09J 7/25 → (51) ***C08J 5/18***

(51) ***C09J 7/38*** (11) **2 941 462 B1**
C09J 133/08
(25) En (26) En
(21) 14712096.8 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) US 2014/019835 03.03.2014
(87) WO 2014/137878 2014/37 12.09.2014
(30) 04.03.2013 US 201361772206 P
(54) • *MEHRSCHICHTIGES DRUCKEMPFINDLICHES HAFTMITTEL*
• *MULTILAYER PRESSURE SENSITIVE ADHESIVE*
• *ADHÉSIF SENSIBLE À LA PRESSION MULTI-COUCHES*
(73) Rohm and Haas Company, 100 Independence Mall West, Philadelphia, PA 19106, US
(72) GRIFFITH, William, B., North Wales, PA 19454, US
LANE, Melissa, Philadelphia, PA 19106-2399, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

C09J 11/04 → (51) ***C09J 109/10***

C09J 11/06 → (51) ***C09J 109/10***

C09J 11/06 → (51) ***C09J 163/02***

(51) ***C09J 109/10*** (11) **2 977 421 B1**
C09J 11/04 ***C09J 11/06***
C09J 161/12 ***C09J 193/04***
(25) Ja (26) En
(21) 14769098.6 (22) 19.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) JP 2014/053852 19.02.2014
(87) WO 2014/148178 2014/39 25.09.2014
(30) 19.03.2013 JP 2013057098
(54) • *COPOLYMERLATEX FÜR EINEN KLEBSTOFF UND KLEBSTOFFZUSAMMENSETZUNG*
• *COPOLYMER LATEX FOR ADHESIVE AND ADHESIVE COMPOSITION*
• *LATEX COPOLYMÈRE POUR ADHÉSIF ET COMPOSITION ADHÉSIVE*
(73) Nippon A&L Inc., Sumitomo Bldg. 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-8550, JP
(72) TANEMURA, Atsumi, Osaka-shi Osaka 554-8558, JP
MISAKI, Kimio, Niihama-shi Ehime 792-0801, JP
MAKI, Koichi, Niihama-shi Ehime 792-0801, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

C09J 123/00 → (51) ***C08F 210/00***

C09J 123/10 → (51) ***A61F 13/49***

C09J 123/12 → (51) ***A61F 13/49***

(51) ***C09J 123/18*** (11) **3 183 316 B1**
C08L 23/22 ***F16L 58/04***
(25) De (26) De
(21) 15798363.6 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) EP 2015/076692 16.11.2015
(87) WO 2016/165791 2016/42 20.10.2016
(30) 15.04.2015 DE 102015105763
(54) • *KORROSIONSSCHUTZZUSAMMENSETZUNG*
• *ANTI-CORROSION COMPOSITION*
• *COMPOSITION ANTICORROSION*
(73) DENSO-Holding GmbH & Co., Felderstrasse 24, 51371 Leverkusen, DE
(72) KAISER, Thomas Markus, 52459 Inden, DE
GRYSHCHUK, Oleg, 51381 Leverkusen, DE
(74) Geskes, Christoph, Geskes Patent- und Rechtsanwälte Gustav-Heinemann-Ufer 74b, 50968 Köln, DE
(60) 18186580.9

C09J 133/06 → (51) ***C08F 220/18***

C09J 133/06 → (51) ***C09J 163/02***

C09J 133/08 → (51) ***C09J 7/38***

C09J 153/00 → (51) ***C09J 163/02***

C09J 161/12 → (51) ***C09J 109/10***

(51) ***C09J 163/02*** (11) **3 101 080 B1**
C09J 5/06 ***C09J 7/00***
C09J 11/06 ***C09J 133/06***
C09J 153/00 ***C09J 183/04***
C08G 59/38
(25) Ja (26) En
(21) 15743516.5 (22) 16.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) JP 2015/051122 16.01.2015
(87) WO 2015/115212 2015/31 06.08.2015
(30) 29.01.2014 JP 2014014636
(54) • *HAFTMITTELZUSAMMENSETZUNG UND DAMIT HERGESTELLTE HAFTFOLIE*
• *ADHESIVE AGENT COMPOSITION AND ADHESIVE SHEET PRODUCED USING SAME*
• *COMPOSITION D'AGENT ADHÉSIF ET FEUILLE ADHÉSIVE OBTENUE À PARTIR DE CELLE-CI*
(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-kaga-cho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) HOSHI Kentaro, Tokyo 162-8001, JP
ENOMOTO Yuto, Tokyo 162-8001, JP

(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C09J 175/04 → (51) ***C08G 18/48***

C09J 175/04 → (51) ***C08G 18/66***

C09J 175/06 → (51) ***C08G 18/48***

C09J 183/04 → (51) ***C09J 163/02***

C09J 193/04 → (51) ***C09J 109/10***

C09J 201/00 → (51) ***C09J 7/20***

C09K 3/00 → (51) ***C07D 221/14***

(51) ***C09K 3/10*** (11) **2 130 891 B1**
F16J 15/10
(25) Ja (26) En
(21) 08738883.1 (22) 26.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.12.2009
(86) JP 2008/055659 26.03.2008
(87) WO 2008/126673 2008/43 23.10.2008
(30) 29.03.2007 JP 2007089468
(54) • *EPDM-DICHTUNGSVERBINDUNG UND KAPPE DAMIT*
• *EPDM SEALING COMPOUND AND CAP WITH THE SAME APPLIED THERETO*
• *MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ À BASE D'EPDM ET CAPUCHON AUQUEL LEDIT MATÉRIAU D'ÉTANCHÉITÉ A ÉTÉ APPLIQUÉ*
(73) Toyo Seikan Kaisha, Ltd., 18-1, Higashi-Gotanda 2-chome, Shinagawa-ku Tokyo 141-8640, JP
Fukuoka Packing Co., Ltd., 2-1 Oaza Shonou Kisai-machi Kitasaitama-gun, Saitama 347-0107, JP
(72) HIROTSU, Munemitsu, Yokohama-shi Kanagawa 230-0001, JP
SHIMADA, Yoshiharu, Kitasaitama-gun Saitama 347-0107, JP
(74) Manley, Nicholas Michael, WP Thompson 8th Floor 1 Mann Island, Liverpool L3 1BP, GB

C09K 3/14 → (51) ***E21B 10/567***

C09K 3/30 → (51) ***C07C 17/25***

C09K 5/04 → (51) ***C07C 17/25***

C09K 8/03 → (51) ***C08J 3/22***

C09K 8/04 → (51) ***C08J 3/22***

C09K 8/32 → (51) ***C08J 3/22***

C09K 8/36 → (51) ***C08J 3/22***

C09K 8/42 → (51) ***C04B 28/04***

C09K 8/473 → (51) ***C04B 28/04***

C09K 8/487 → (51) ***C04B 28/04***

(51) ***C09K 8/52*** (11) **2 831 235 B1**
C09K 8/68 ***C11D 3/386***
C12N 9/26 ***C12N 9/42***
(25) En (26) En
(21) 13767815.7 (22) 12.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) US 2013/030527 12.03.2013
(87) WO 2013/148163 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 US 201261618610 P
21.09.2012 US 201261704368 P
(54) • *CELLULASECODIERENDE GENE*
• *GENES ENCODING CELLULASE*
• *GÈNES CODANT POUR UNE CELLULASE*
(73) BASF Enzymes LLC, 3550 John Hopkins Court, San Diego, CA 92121, US
(72) TAN, Xuqiu, San Diego, CA 92121, US
BARRET, Kenneth E., San Diego, CA 92121, US
LEE, Richard S., San Diego, CA 92121, US
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

C09K 8/58 → (51) ***C12M 1/34***

C09K 8/68 → (51) ***C09K 8/52***

(51) ***C09K 11/06*** (11) **2 627 729 B1**
H05B 33/10
(25) De (26) De
(21) 11761007.1 (22) 15.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) EP 2011/004644 15.09.2011
(87) WO 2012/048778 2012/16 19.04.2012
(30) 14.10.2010 DE 102010048498
(54) • *MATERIALIEN FÜR ORGANISCHE ELEKTROLUMINESZENZVORRICHTUNGEN*
• *MATERIALS FOR ORGANIC ELECTROLUMINESCENCE DEVICES*
• *MATÉRIAUX POUR DISPOSITIFS ÉLECTROLUMINESCENTS ORGANIQUES*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) LUDEMANN, Aurélie, 60322 Frankfurt am Main, DE
ANÉMIAN, Rémi, Manouk, Seoul 657-169, KR
HEUN, Susanne, 65812 Bad Soden, DE
RAPP, Almut, 64289 Darmstadt, DE

C09K 11/06 → (51) ***C07D 209/82***

C09K 11/06 → (51) ***C07D 221/10***

C09K 11/06 → (51) ***C07D 487/16***

C09K 11/06 → (51) ***C07F 5/02***

C09K 11/06 → (51) ***C07F 9/6568***

(51) ***C09K 11/77*** (11) **2 655 549 B1**
B41M 3/14 ***B42D 15/00***
D21H 21/48 ***G07D 7/12***
B42D 25/29 ***G07D 7/1205***
(25) De (26) De
(21) 11808593.5 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) EP 2011/006489 21.12.2011
(87) WO 2012/084239 2012/26 28.06.2012
(30) 23.12.2010 DE 102010055976
(54) • *SICHERHEITSMERKMAL*
• *SECURITY FEATURE*
• *CARACTÉRISTIQUES DE SÉCURITÉ*
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) KECHT, Johann, 81677 München, DE
STOCK, Kai Uwe, 82031 Grünwald, DE

(51) ***C09K 19/02*** (11) **3 240 859 B1**
C09K 19/04 ***C09K 19/30***
C09K 19/20 ***C09K 19/58***
C07C 255/50 ***C07C 255/54***
C07C 255/57 ***C07C 69/34***
C07C 69/80 ***C07C 43/225***
C07C 43/307 ***C07C 321/28***
C07C 327/36 ***C07D 493/04***
C07C 13/28 ***C07C 25/13***
(25) En (26) En
(21) 15805105.2 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) EP 2015/002423 02.12.2015
(87) WO 2016/107664 2016/27 07.07.2016
(30) 30.12.2014 EP 14004451
(54) • *BIMESOGENE VERBINDUNGEN UND MESOGENE MEDIEN*
• *BIMESOGENIC COMPOUNDS AND MESOGENIC MEDIA*
• *COMPOSÉS BIMÉSOGÈNES ET MILIEUX MÉSOGÈNES*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) WILKES, David, 64291 Darmstadt, DE

C09K 19/04 → (51) ***C09K 19/02***

C09K 19/08 → (51) ***C07C 15/54***

C09K 19/18 → (51) ***C07C 15/54***

C09K 19/20 → (51) ***C09K 19/02***

C09K 19/30 → (51) ***C07C 15/54***

C09K 19/30 → (51) ***C09K 19/02***

C09K 19/32 → (51) ***C07C 15/54***

C09K 19/34 → (51) ***C07C 15/54***

C09K 19/38 → (51) ***C07C 251/88***

C09K 19/58 → (51) ***C09K 19/02***

C09K 21/14 → (51) ***D21H 27/30***

C10B 47/18 → (51) ***C10G 1/00***

C10B 53/02 → (51) ***C10J 3/14***

(51) ***C10B 53/07*** (11) **3 114 192 B1**
C10G 1/10 ***C08J 11/12***
(25) It (26) En
(21) 15732041.7 (22) 04.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 11.01.2017
(86) IB 2015/051593 04.03.2015
(87) WO 2015/162505 2015/43 29.10.2015
(30) 04.03.2014 IT RM20140100
(54) • *THERMOCHEMISCHES VEFAHREN ZUR RÜCKGEWINNUNG VON GLASFASER-VERSTÄRKTER KUNSTSTOFFABFALL-MATERIE*
• *THERMOCHEMICAL PROCESS FOR RECOVERING FIBERGLASS REINFORCED PLASTICS WASTE MATTER*
• *PROCÉDÉ THERMOCHIMIQUE POUR RÉCUPÉRATION DE MATIÈRES DE DÉCHETS EN PLASTIQUE RENFORCÉ DE FIBRES DE VERRE*

(73) Korec S.r.l., Via Marco Polo 81/T, 56031 Bientina (PI), IT
(72) SANTACESARIA, Elio, I-20139 Milano, IT
TESSER, Riccardo, I-81100 Caserta, IT
MALLARDO, Salvatore, I-80014 Giugliano In Campania (na), IT
VITIELLO, Rosa, I-84018 Scafati (sa), IT
DI SERIO, Martino, I-84013 Cava Dei Tirreni (sa), IT
DIMICCOLI, Antonello, I-56012 Calcinaia (pi), IT
SAVIANO, Laura, I-56012 Calcinaia (pi), IT
(74) Celestino, Marco, ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

(51) ***C10G 1/00*** (11) **1 725 633 B1**
C10B 47/18 ***C10G 1/02***
C10G 1/10 ***C10G 11/10***
C10L 1/08 ***C10G 11/02***
C10G 11/05
(25) En (26) En
(21) 05706363.8 (22) 11.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.11.2006
(86) AU 2005/000344 11.03.2005
(87) WO 2005/087897 2005/38 22.09.2005
(30) 14.03.2004 AU 2004901325
16.03.2004 EP 04006260
(54) • *VERFAHREN UND ANLAGE ZUR UMWANDLUNG VON ABFALLMATERIAL IN FLÜSSIGBRENNSTOFF*
• *PROCESS AND PLANT FOR CONVERSION OF WASTE MATERIAL TO LIQUID FUEL*
• *PROCEDE ET CENTRALE DESTINES A LA TRANSFORMATION DE DECHETS EN COMBUSTIBLE LIQUIDE*
(73) Future Energy Investments Pty Ltd, Level 7, 533 Little Lonsdale Street, Melbourne, Victoria, AU
(72) BAKER, Garry, Patterson Lakes, Victoria 3197, AU
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C10G 1/02 → (51) ***C10G 1/00***

C10G 1/10 → (51) ***C10B 53/07***

C10G 1/10 → (51) ***C10G 1/00***

(51) ***C10G 2/00*** (11) **2 197 816 B1**
C07C 1/04 B01J 29/072
B01J 29/24 B01J 29/04
B01J 29/46 B01J 29/68
B01J 29/14 C01B 3/38
(25) En (26) En
(21) 08838757.6 (22) 22.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.06.2010
(86) KR 2008/005608 22.09.2008
(87) WO 2009/051353 2009/17 23.04.2009
(30) 15.10.2007 KR 20070103677
(54) • *VERFAHREN ZUR DIREKTEN SYNTHESE LEICHTER KOHLENWASSERSTOFFE AUS ERDGAS*
• *METHOD OF DIRECT SYNTHESIS OF LIGHT HYDROCARBONS FROM NATURAL GAS*
• *PROCÉDÉ DE SYNTHÈSE DIRECTE D'HYDROCARBURES LÉGERS À PARTIR DE GAZ NATUREL*
(73) Korea Research Institute of Chemical Technology, 141, Gajeong-ro, Yuseong-gu, Daejeon 34114, KR
(72) BAE, Jong-Wook, Daejeon 305-343, KR
KANG, Suk-Hwan, Daejeon 305-751, KR
LEE, Yun-Jo, Daejeon 305-761, KR
JUN, Ki-won, Daejeon 305-761, KR
(74) WSL Patentanwälte Partnerschaft mbB, Kaiser-Friedrich-Ring 98, 65185 Wiesbaden, DE

C10G 11/02 → (51) ***C10G 1/00***

C10G 11/05 → (51) ***C10G 1/00***

C10G 11/10 → (51) ***C10G 1/00***

C10G 21/16 → (51) ***C07C 7/11***

C10G 21/20 → (51) ***C07C 7/11***

C10G 21/27 → (51) ***C07C 7/11***

(51) ***C10J 3/14*** (11) **2 597 136 B1**
C10B 53/02 ***C10J 3/20***
C10J 3/48 ***C10K 1/00***
C10K 1/06 ***C10J 3/46***
(25) Zh (26) En
(21) 11809239.4 (22) 05.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) CN 2011/076843 05.07.2011
(87) WO 2012/010051 2012/04 26.01.2012
(30) 20.07.2010 CN 201010234086
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INDIREKTEN VERGASUNG VON BIOMASSE MITTELS WASSERDAMPF*
• *PROCESS AND APPARATUS FOR THE INDIRECT GASIFICATION OF BIOMASS USING WATER VAPOR*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL UTILISABLES EN VUE DE LA GAZÉIFICATION INDIRECTE DE LA BIOMASSE AU MOYEN DE VAPEUR D'EAU*
(73) Sunshine Kaidi New Energy Group Co., Ltd., Kaidi Building T1 Jiangxia Avenue East Lake Hi-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430223, CN
(72) CHEN, Yilong, Wuhan Hubei 430223, CN
ZHANG, Yanfeng, Wuhan Hubei 430223, CN
TANG, Hongming, Wuhan Hubei 430223, CN
(74) Zeuner Summerer Stütz, Nußbaumstrasse 8, 80336 München, DE

C10J 3/20 → (51) ***C10J 3/14***

C10J 3/46 → (51) ***C10J 3/14***

C10J 3/46 → (51) ***C10J 3/66***

C10J 3/48 → (51) ***C10J 3/14***

C10J 3/48 → (51) ***C10J 3/66***

(51) ***C10J 3/66*** (11) **2 597 138 B1**
C10J 3/48 ***C10J 3/46***
C10J 3/84 ***C10J 3/72***
(25) Zh (26) En
(21) 11809247.7 (22) 06.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(86) CN 2011/076921 06.07.2011
(87) WO 2012/010059 2012/04 26.01.2012
(30) 20.07.2010 CN 201010234090
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BIOMASSEPYROLYSE BEI NIEDRIGEN TEMPERATUREN UND ZUR BIOMASSEVERGASUNG BEI HOHEN TEMPERATUREN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR LOW-TEMPERATURE BIOMASS PYROLYSIS AND HIGH-TEMPERATURE BIOMASS GASIFICATION*
• *TECHNIQUE ET DISPOSITIF UTILISABLES EN VUE D'UNE PYROLYSE À BASSE TEMPÉRATURE ET D'UNE GAZÉIFICATION À HAUTE TEMPÉRATURE DE LA BIOMASSE*
(73) Sunshine Kaidi New Energy Group Co., Ltd., Kaidi Building T1 Jiangxia Avenue East Lake Hi-Tech Development Zone, Wuhan, Hubei 430223, CN
(72) CHEN, Yilong, Wuhan Hubei 430223, CN
TANG, Hongming, Wuhan Hubei 430223, CN
ZHANG, Yanfeng, Wuhan Hubei 430223, CN
(74) Zeuner Summerer Stütz, Nußbaumstrasse 8, 80336 München, DE

C10J 3/72 → (51) ***C10J 3/66***

C10J 3/84 → (51) ***C10J 3/66***

C10K 1/00 → (51) ***C10J 3/14***

C10K 1/06 → (51) ***C10J 3/14***

C10K 3/04 → (51) ***C01B 3/50***

C10L 1/08 → (51) ***C10G 1/00***

C10L 3/10 → (51) ***B01D 53/14***

(51) ***C10M 101/04*** (11) **2 914 704 B1**
C10M 159/08
(25) En (26) En
(21) 13850917.9 (22) 12.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) US 2013/059384 12.09.2013
(87) WO 2014/070314 2014/19 08.05.2014
(30) 30.10.2012 US 201213663748
(54) • *REIBUNGSMODIFIKATOREN UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *FRICTION MODIFIERS AND A METHOD OF MAKING THE SAME*
• *AGENTS DE MODIFICATION DE LA FRICTION ET LEUR PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Chevron Oronite Company LLC, 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
(72) SUEN, Yat Fan, San Ramon, California 94583, US
SIMARD, Francois, San Ramon, California 94583, US
KNIGHT, Rachel, San Ramon, California 94583, US
WARD, John, San Ramon, California 94583, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

(51) ***C10M 105/36*** (11) **2 870 134 B1**
(25) En (26) En
(21) 13735232.4 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) EP 2013/063560 27.06.2013
(87) WO 2014/005932 2014/02 09.01.2014
(30) 06.07.2012 EP 12175371
05.03.2013 EP 13157753
(54) • *VERWENDUNG VON CARBOXYLSÄUREESTERN ALS SCHMIERSTOFFE*

- *THE USE OF CARBOXYLIC ACID ESTERS AS LUBRICANTS*
- *UTILISATION D'ESTERS D'ACIDE CARBOXYLIQUE EN TANT QUE LUBRIFIANTS*

(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
(72) SCHERER, Markus, 68165 Mannheim, DE
BREITSCHEIDEL, Boris, 67165 Waldsee, DE
(74) BASF IP Association, BASF SE G-FLP-C006, 67056 Ludwigshafen, DE

C10M 105/36 → (51) ***C10M 171/02***

(51) ***C10M 105/38*** (11) **2 104 728 B1**
C10M 107/10 ***C10M 111/02***
C10M 111/04
(25) En (26) En
(21) 07859181.5 (22) 24.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.09.2009
(86) IB 2007/004091 24.12.2007
(87) WO 2008/081287 2008/28 10.07.2008
(30) 27.12.2006 JP 2006352429
(54)
- *SCHMIERÖLZUSAMMENSETZUNG*
- *LUBRICATING OIL COMPOSITION*
- *COMPOSITION D'HUILE LUBRIFIANTE*

(73) Shell Internationale Research Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30, 2596 HR The Hague, NL
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) MORIKI, Keiichi, Tokyo 135-8074, JP
NAGATOMI, Eiji, Tokyo 135-8074, JP
UENO, Kenji, Tokyo 135-8074, JP
SAITO, Koji, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
ISHIKAWA, Kiyonari, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
FUJITO, Hiroshi, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Shell Legal Services IP, p/a Carel van Bylandtlaan 16, 2596 HR Den Haag, NL

C10M 105/38 → (51) ***C10M 171/02***

C10M 107/10 → (51) ***C10M 105/38***

C10M 111/02 → (51) ***C10M 105/38***

C10M 111/04 → (51) ***C10M 105/38***

C10M 133/16 → (51) ***C10M 135/10***

(51) ***C10M 135/10*** (11) **3 321 347 B1**
C10M 133/16
(25) En (26) En
(21) 17198002.2 (22) 24.10.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2018
(30) 14.11.2016 EP 16198670
(54)
- *SCHMIERÖLADDITIVE BASIEREND AUF ÜBERBASISCHEM GEMINI-TENSID*
- *LUBRICATING OIL ADDITIVES BASED ON OVERBASED GEMINI SURFACTANT*
- *ADDITIFS D'HUILE LUBRIFIANTE À BASE D'UN TENSIOACTIF GEMINI SURBASIQUE*

(73) Infineum International Limited, P.O. Box 1 Milton Hill, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, GB
(72) Dowding, Peter, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
Eis, Elin, Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB
(74) Lewis, Pauline Therese, et al, PO Box 1 Milton Hill Abingdon, Oxfordshire OX13 6BB, GB

C10M 159/08 → (51) ***C10M 101/04***

(51) ***C10M 169/04*** (11) **2 074 204 B1**
F16N 7/32
(25) En (26) En
(21) 07826375.3 (22) 13.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.07.2009
(86) IB 2007/053703 13.09.2007
(87) WO 2008/032284 2008/12 20.03.2008
(30) 13.09.2006 US 825546 P
(54)
- *FÖRDERMITTELSCHMIERMITTEL, WELCHE EINE EMULSION EINER LIPOPHILEN VERBINDUNG UND EINEN EMULGATOR UND/ODER EIN ANIONISCHES TENSID ENTHÄLT, UND VERFAHREN ZU DEREN VERWENDUNG*
- *CONVEYOR LUBRICANTS INCLUDING EMULSION OF A LIPOPHILIC COMPOUND AND AN EMULSIFIER AND/OR AN ANIONIC SURFACTANT AND METHODS EMPLOYING THEM*
- *LUBRIFIANTS DE CONVOYEURS COMPRENANT UNE ÉMULSION D'UN COMPOSÉ LIPOPHILE ET D'UN ÉMULSIFIANT ET/OU D'UN TENSIOACTIF ANIONIQUE ET PROCÉDÉS LES UTILISANT*

(73) ECOLAB INC., 370 N Wabasha Street, St. Paul, MN 55102, US
(72) MORRISON, Eric, W. St. Paul, Minnesota 55118, US
SEEMEYER, Stefan, 40724 Hilden, DE
SCHARRENBACH, Stephan, 40597 Düsseldorf, DE
CAUSSIN DE SCHNECK, Claudia, 40625 Düsseldorf, DE
KUEPPER, Stefan, 40764 Langenfeld, DE
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

C10M 169/04 → (51) ***C10M 171/02***

(51) ***C10M 171/02*** (11) **2 118 246 B1**
C10M 105/36 ***C10M 105/38***
C10M 169/04
(25) En (26) En
(21) 08709482.7 (22) 21.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.11.2009
(86) GB 2008/000599 21.02.2008
(87) WO 2008/104745 2008/36 04.09.2008
(30) 28.02.2007 GB 0703831
28.02.2007 US 903844 P
(54)
- *Methode und Verwendung eines MOTORSCHMIERMITTEL für Viertaktmotoren*
- *Method and use of engine lubricants in four-stroke engines*
- *Méthode et usage d'un LUBRIFIANT POUR MOTEURS à quatre temps*

(73) Croda International PLC, Cowick Hall Snaith Goole, North Humberside DN14 9AA, GB
(72) BOYDE, Stephen, Cleveland TS14 6LA, GB
RANDLES, Steven, James, Cleveland TS8 9DQ, GB
(74) Craven, Ian, Croda International Plc Intellectual Property Department Cowick Hall Snaith, Goole Yorkshire DN14 9AA, GB

(51) ***C10M 173/02*** (11) **3 080 234 B1**
C10N 40/00 ***C10N 40/36***
C10N 40/20 ***C10N 40/08***
C10N 30/02 ***C10N 30/06***
(25) En (26) En
(21) 14808653.1 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) EP 2014/076862 08.12.2014
(87) WO 2015/086516 2015/24 18.06.2015
(30) 09.12.2013 SE 1351464
(54)
- *WÄSSRIGE SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON UND VERWENDUNGEN DAVON*
- *AN AQUEOUS LUBRICANT COMPOSITION, A METHOD FOR MAKING THE SAME AND USES THEREOF*
- *COMPOSITION LUBRIFIANTE AQUEUSE, SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION ET SES UTILISATIONS*

(73) SUSTAINALUBE AB, Aurorum 1C, 9777 75 Lulea, SE
(72) GRAHN, Mattias, S-97187 Luleå, SE
SHI, Yijun, S-97187 Luleå, SE
LARSSON, Roland, S-97187 Luleå, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 5117, 200 71 Malmö, SE

C10M 177/00 → (51) ***C07C 37/08***

C10N 30/02 → (51) ***C10M 173/02***

C10N 30/06 → (51) ***C10M 173/02***

C10N 40/00 → (51) ***C10M 173/02***

C10N 40/08 → (51) ***C10M 173/02***

C10N 40/20 → (51) ***C10M 173/02***

C10N 40/36 → (51) ***C10M 173/02***

C11B 7/00 → (51) ***C11C 1/08***

C11B 9/00 → (51) ***A61L 9/01***

C11C 1/00 → (51) ***C11C 1/08***

(51) ***C11C 1/08*** (11) **2 658 956 B1**
C11C 1/00 ***A61K 31/201***
A23D 7/04 ***C11B 7/00***
(25) En (26) En
(21) 11805024.4 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) EP 2011/073681 21.12.2011
(87) WO 2012/089598 2012/27 05.07.2012
(30) 31.12.2010 CN 201010623322
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KONJUGIERTER LINOLSÄURE*
- *METHOD FOR PRODUCING CONJUGATED LINOLEIC ACID*
- *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ACIDE LINOLÉIQUE CONJUGUÉ*

(73) Stepan Specialty Products, LLC, 1209 Orange Street, Wilmington, DE, US
(72) MONSTER, Jeroen, NL-1521 AZ Wormerveer, NL
YAN, Youchun, NL-1521 AZ Wormerveer, NL
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

C11D 1/62 → (51) ***C11D 11/00***

(51) ***C11D 1/83*** ***C11D 3/39*** ***C11D 1/831*** (11) **2 882 835 B1** ***C11D 10/04***
(25) De (26) De
(21) 13747798.0 (22) 07.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) EP 2013/002367 07.08.2013
(87) WO 2014/023427 2014/07 13.02.2014
(30) 09.08.2012 DE 102012015826
(54) • *FLÜSSIGE TENSIDHALTIGE ALKANOLAMIN-FREIE ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *LIQUID COMPOSITIONS FREE OF ALKANOLAMINE COMPRISING SURFACTANTS*
• *COMPOSITIONS LIQUIDES CONTENANT DES AGENTS TENSIO-ACTIFS DÉPOURVUES D'ALCANOLAMINES*
(73) WeylChem Switzerland AG, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, CH
(72) HIMMRICH, Johannes, 65817 Eppstein, DE
SCHOLZ, Hans Jürgen, 63755 Alzenau, DE
WALTHER, Wolfgang, 65830 Kriftel, DE
ERBES, Joachim, 65931 Frankfurt am Main, DE
RIEGELBECK, Stefan, 65934 Frankfurt, DE
(74) Ackermann, Joachim, Antoniterstraße 9, 65929 Frankfurt am Main, DE

C11D 1/831 → (51) ***C11D 1/83***

C11D 3/20 → (51) ***C11D 3/50***

C11D 3/22 → (51) ***C11D 17/00***

(51) ***C11D 3/32*** (11) **2 633 021 B1**
(25) En (26) En
(21) 11838512.9 (22) 25.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) US 2011/057626 25.10.2011
(87) WO 2012/061110 2012/19 10.05.2012
(30) 25.10.2010 US 406556 P
25.10.2010 US 406547 P
25.10.2010 US 406570 P
(54) • *LEICHTE FLÜSSIGWASCHMITTEL AUF BASIS VON AUS EINER ERDÖLMETATHESE GEWONNENEN ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *LIGHT-DUTY LIQUID DETERGENTS BASED ON COMPOSITIONS DERIVED FROM NATURAL OIL METATHESIS*
• *DÉTERGENTS LIQUIDES DOUX À BASE DE COMPOSITIONS DÉRIVÉES DE LA MÉTATHÈSE D'HUILES NATURELLES*
(73) Stepan Company, 22 West Frontage Road, Northfield, Illinois 60093, US
(72) ALLEN, Dave, R., Chicago IL 60610, US
BERNHARDT, Randal, J., Antioch IL 60002, US
DILLAVOU, Scott, Skokie, IL 60076, US
WOLFE, Patrick, Shane, Palatine IL 60074, US
(74) Müller, Christian Stefan Gerd, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

C11D 3/32 → (51) ***C08G 73/02***

(51) ***C11D 3/37*** ***C08F 216/14*** ***C08F 222/02*** (11) **2 890 774 B1** ***C08F 220/04*** ***C08F 220/38***
(25) En (26) En
(21) 12883490.0 (22) 31.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) CN 2012/080814 31.08.2012
(87) WO 2014/032264 2014/10 06.03.2014
(54) • *CARBOXYLGRUPPENHALTIGES POLYMER UND ZUSAMMENSETZUNG DAMIT*
• *CARBOXYL GROUP-CONTAINING POLYMER AND COMPOSITION CONTAINING THE SAME*
• *POLYMÈRE CONTENANT DES GROUPES CARBOXYLES ET COMPOSITION CONTENANT UN TEL POLYMÈRE*
(73) Nippon Shokubai Co., Ltd., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0043, JP
(72) YONEDA, Atsuro, Suita-shi Osaka 564-8512, JP
MICHITAKA, Daisuke, Suita-shi Osaka 564-8512, JP
WANG, Xiaoli, Beijing 102208, CN
LOUGHNANE, Brian Joseph, Fairfield, Ohio 45014, US
DUPONT, Jeffrey Scott, Cincinnati, Ohio 45248, US
(74) Hart-Davis, Jason, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

C11D 3/37 → (51) ***C08G 73/02***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 3/50***

C11D 3/37 → (51) ***C11D 17/00***

(51) ***C11D 3/386*** ***C11D 17/00*** (11) **2 992 076 B1** ***C12N 9/98***
(25) En (26) En
(21) 14721840.8 (22) 02.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) EP 2014/059017 02.05.2014
(87) WO 2014/177709 2014/45 06.11.2014
(30) 03.05.2013 EP 13166499
27.06.2013 EP 13174098
25.03.2014 EP 14161543
(54) • *MIKROVERKAPSELUNG VON WASCH UND REINIGUNGSMITTELENZYMEN*
• *MICROENCAPSULATION OF DETERGENT ENZYMES*
• *MICROENCAPSULATION D'ENZYMES DÉTERGENTES*
(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) ANDERSEN, Kim, Bruno, DK-3500 Vaerloese, DK
FOVERSKOV, Morten, DK-2765 Smoerum, DK
RASMUSSEN, Tue, DK-2200 Copenhagen, DK
SIMONSEN, Ole, DK-2860 Soeborg, DK
JACOBSON, Katarina, DK-2880 Bagsvaerd, DK
NOERBY, Martin, DK-2740 Skovlunde, DK
ANDERSEN, Lotte, DK-2880 Bagsvaerd, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

C11D 3/386 → (51) ***C09K 8/52***

C11D 3/39 → (51) ***A61K 8/41***

C11D 3/39 → (51) ***C11D 1/83***

(51) ***C11D 3/50*** ***C11D 3/37*** ***C11D 3/20*** (11) **2 935 553 B1** ***C11D 17/00***
(25) En (26) En
(21) 13814806.9 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/075611 17.12.2013
(87) WO 2014/099879 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 US 201261739820 P
(54) • *DUFTZUSATZ FÜR WÄSCHE*
• *LAUNDRY SCENT ADDITIVE*
• *ADDITIF DE PARFUM DE LESSIVE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) BROWN, Jodi Lee, Cincinnati, Ohio 45202, US
FINLEY, Kristen Marie, Cincinnati, Ohio 45202, US
ZERHUSEN, Jaden Scott, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Yorquez Ramirez, Maria Isabel, et al, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

(51) ***C11D 3/50*** ***C11D 17/04*** ***C11D 3/37*** (11) **3 215 594 B1** ***C11D 17/06***
(25) En (26) En
(21) 15802229.3 (22) 03.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) US 2015/058710 03.11.2015
(87) WO 2016/073400 2016/19 12.05.2016
(30) 04.11.2014 US 201414532513
(54) • *VERPACKTE ZUSAMMENSETZUNG*
• *PACKAGED COMPOSITION*
• *COMPOSITION CONDITIONNÉE*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) SODD, Vincent Joseph, Mentor, Ohio 44060, US
CORONA, Alessandro III, Cincinnati, Ohio 45202, US
(74) Yorquez Ramirez, Maria Isabel, et al, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

C11D 3/50 → (51) ***A61L 9/01***

C11D 3/50 → (51) ***B01J 13/18***

C11D 9/26 → (51) ***A61K 8/9789***

C11D 9/38 → (51) ***A61K 8/9789***

C11D 10/04 → (51) ***C11D 1/83***

(51) ***C11D 11/00*** ***C11D 1/62*** (11) **2 287 283 B1**
(25) En (26) En
(21) 10173270.9 (22) 18.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.02.2011
(30) 18.08.2009 CA 2675704
(54) • *Dynamischer Öffnungswechsler*
• *Dynamic orifice changer*
• *Changeur d'orifice dynamique*
(73) The Procter & Gamble Company, IP Department One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) Collier, Montgomery, Clay, Hamilton, OH 45011, US

Corominas, Francesc, 1850 Grimbergen, BE
D'Haeseleer, Ilse, Maria Cyrilla, 9200, Sint Gillis; Dendermonde, BE
Ignoul, Kurt, Louis Antoine, 3590 Diepenbeek, BE
Nuyts, Katrien, Maria, 9470 Denderleeuw, BE
Jeuniaux, Etienne, Maria Betty Andre, 1785 Merchtem, BE
McGinnis, Jerry, Keith, Cleveland, TN 37312, US
(74) Yorquez Ramirez, Maria Isabel, Patent Department Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

C11D 11/00 → (51) ***A61K 8/41***

C11D 13/26 → (51) ***A61K 8/9789***

(51) ***C11D 17/00*** (11) **3 049 509 B1**
(25) En (26) En
(21) 14758470.0 (22) 21.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/051963 21.08.2014
(87) WO 2015/041791 2015/12 26.03.2015
(30) 23.09.2013 US 201361881066 P
(54) • *PARTIKEL*
• *PARTICLES*
• *PARTICULES*
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
(72) CROSS, Tasha, Cincinnati, Ohio 45202, US
BUEHLER, Theresa Anne, Cincinnati, Ohio 45202, US
DRUCKREY, Adam K., Appleton, Wisconsin 54911, US
(74) Yorquez Ramirez, Maria Isabel, et al, Procter & Gamble Technical Centres Limited Whitley Road Longbenton, Newcastle upon Tyne NE12 9TS, GB

(51) ***C11D 17/00*** ***C11D 3/37*** (11) **3 289 058 B1** ***C11D 3/22***
(25) En (26) En
(21) 16718690.7 (22) 26.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(86) EP 2016/059321 26.04.2016
(87) WO 2016/177607 2016/45 10.11.2016
(30) 01.05.2015 EP 15166143
(54) • *MIKROKAPSELN MIT POLYMERSCHALE MIT ABSCHEIDUNGSPOLYMER*
• *POLYMER SHELL MICROCAPSULES WITH DEPOSITION POLYMER*
• *MICROCAPSULES À ENVELOPPE DE POLYMÈRE AVEC DÉPÔT POLYMÈRE*
(73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) FERGUSON, Paul, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
JONES, Christopher Clarkson, Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) James, Helen Sarah, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

C11D 17/00 → (51) ***A61K 8/41***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 3/386***

C11D 17/00 → (51) ***C11D 3/50***

C11D 17/04 → (51) ***C11D 3/50***

C11D 17/06 → (51) ***C11D 3/50***

C12C 7/20 → (51) ***C12C 13/08***

(51) ***C12C 13/08*** ***C12C 7/20*** ***H05B 6/10*** (11) **2 725 089 B1** ***H05B 6/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13190360.1 (22) 25.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(30) 26.10.2012 FR 1260225
(54) • *Brauverfahren und entsprechende Anlage*
• *Brewing method and corresponding facility*
• *PROCEDE BRASSICOLE ET INSTALLATION CORRESPONDANTE*
(73) Bellet, Christophe, Christian, Francois, 137 Chemin de Crepieux, 69300 Caluire et Cuire, FR
(72) Bellet, Christophe, Christian, Francois, 69300 Caluire et Cuire, FR
(74) Weber, Jean-François, et al, Cabinet Didier Martin 50 Chemin des Verrières, 69260 Charbonnieres Les Bains, FR

C12G 3/06 → (51) ***C12G 3/08***

(51) ***C12G 3/08*** ***C12G 3/06*** (11) **3 230 432 B1**
(25) En (26) En
(21) 15825787.3 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) CZ 2015/000144 01.12.2015
(87) WO 2016/091229 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 CZ 20140900
(54) • *VERARBEITUNG VON WEINROHMATERIAL*
• *PROCESSING OF WINE RAW MATERIAL*
• *TRAITEMENT DE MATIÈRE PREMIÈRE DE VIN*
(73) Modelárna Liaz, spol. s.r.o., Kamenická 743, 460 06 Liberec, CZ
(72) JIRICNY, Vladimir, 148 00 Praha 4, CZ
KRISTAL, Jiri, 130 00 Praha 3, CZ
STAVÁREK, Petr, 744 01 Frenstát pod Radhostem, CZ
PRAZMA, Vojtech, 460 15 Liberec XV, CZ
(74) PATENTSERVIS Praha, a.s., Na Podkovce 281/10, 14700 Praha 4, CZ

(51) ***C12M 1/00*** ***B01F 11/04*** (11) **2 018 416 B1** ***B01F 7/00***
(25) En (26) En
(21) 07797448.3 (22) 12.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.01.2009
(86) US 2007/068828 12.05.2007
(87) WO 2007/134267 2007/47 22.11.2007
(30) 13.05.2006 US 799842 P
(54) • *EINWEG-BIOREAKTOR*
• *DISPOSABLE BIOREACTOR*
• *BIORÉACTEUR JETABLE*
(73) Pall Life Sciences Belgium, Reugelstraat 2, 3320 Hoegaarden, BE
(72) CLAES, Tom, 3740 Bilzen, BE
ZAMBAUX, Jean-Pascal, 74350 Allonzier La Caille, FR
VANHAMEL, Steven, 3806 Velm, BE
BRAET, Christophe, 2812 Muizen, BE
BOSCO, Florence, 7070 Mignault, BE
CASTILLO, Jose, 1080 Bruxelles, BE
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES
(60) 08103211.2 / 1 961 806

(51) ***C12M 1/00*** ***C12M 3/00*** (11) **3 124 591 B1** ***C12M 1/32***
(25) Ja (26) En
(21) 15838513.8 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/066713 10.06.2015
(87) WO 2016/035407 2016/10 10.03.2016
(30) 05.09.2014 JP 2014181187
(54) • *KULTURGEFÄSS*
• *CULTURE VESSEL*
• *RÉCIPIENT DE CULTURE*
(73) Nissha Co., Ltd., 3, Mibu Hanai-cho, Nakagyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 604-8551, JP
(72) OBI, Naoko, Kyoto-shi Kyoto 604-8551, JP
ONISHI, Atsushi, Kyoto-shi Kyoto 604-8551, JP
YAMAGUCHI, Yoichi, Kyoto-shi Kyoto 604-8551, JP
YAMAMOTO, Hiromi, Kyoto-shi Kyoto 604-8551, JP
NAKAYAMA, Tetsuya, Kyoto-shi Kyoto 604-8551, JP
(74) Kastel, Stefan, Kastel Patentanwälte St.-Cajetan-Straße 41, 81669 München, DE

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/107***

C12M 1/00 → (51) ***C12M 1/42***

(51) ***C12M 1/107*** ***C12M 1/00*** (11) **3 061 806 B1** ***C12M 1/34***
(25) En (26) En
(21) 16157146.8 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 24.02.2015 NL 1041203
26.05.2015 NL 2014854
(54) • *BIOMASSEFERMENTER*
• *BIOMASS DIGESTER*
• *DIGESTEUR DE BIOMASSE*
(73) Host Holding B.V., Thermen 10, 7521 PS Enschede, NL
(72) TE BRAAK, Marcel Anton Franciscus, 7577 LM OLDENZAAL, NL
(74) Slikker, Wilhelmina Johanna, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

C12M 1/12 → (51) ***C12N 5/0775***

C12M 1/32 → (51) ***C12M 1/00***

(51) ***C12M 1/34*** ***C09K 8/58*** (11) **1 960 509 B1**
(25) En (26) En
(21) 06808702.2 (22) 28.11.2006

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

AL BA HR MK RS

(43) 27.08.2008
(86) GB 2006/004443 28.11.2006
(87) WO 2007/060473 2007/22 31.05.2007
(30) 28.11.2005 GB 0524193
(54) • *VERFAHREN ZUR KULTIVIERUNG EINZELLIGER ORGANISMEN*
• *METHOD OF CULTURING UNICELLULAR ORGANISMS*
• *PROCÉDÉ DE CULTURE D'ORGANISMES UNICELLULAIRES*
(73) Statoil Petroleum AS, Forusbeen 50, 4035 Stavanger, NO
(72) KOTLAR, Hans, Kristian, N-7072 Heimdal, NO
BRAKSTAD, Odd, Gunnar, N-7014 Trondheim, NO
WINNBERG, Asgeir, N-7092 Tiller, NO
MARKUSSEN, Sidsel, N-7089 Heimdal, NO
(74) Gordon, Kirsteen Helen, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

C12M 1/34 → (51) ***C12M 1/107***

(51) ***C12M 1/42*** ***C12M 3/00*** ***B03C 1/06*** (11) **3 222 710 B1** ***C12M 1/00*** ***C12N 15/10***
(25) Zh (26) En
(21) 15877607.0 (22) 21.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) CN 2015/087791 21.08.2015
(87) WO 2016/112694 2016/29 21.07.2016
(30) 14.01.2015 CN 201510017498
(54) • *VORRICHTUNG ZUR NUKLEINSÄUREEXTRAKTION MIT MAGNETBEADS*
• *DEVICE FOR NUCLEIC ACID EXTRACTION USING MAGNETIC BEAD METHOD*
• *DISPOSITIF D'EXTRACTION D'ACIDE NUCLÉIQUE À L'AIDE D'UN PROCÉDÉ À BILLES MAGNÉTIQUES*
(73) Sanway Gene Tech Inc., No.680 Lusong Road High-tech Industrial Zone, Changsha, Hunan 410205, CN
(72) ZHANG, Hongjian, Changsha Hunan 410205, CN
DAI, Lizhong, Changsha Hunan 410205, CN
(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, et al, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE

(51) ***C12M 3/00*** ***A61B 17/225*** (11) **2 875 118 B1**
(25) It (26) En
(21) 13774236.7 (22) 22.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME

(43) 27.05.2015
(86) IB 2013/055989 22.07.2013
(87) WO 2014/016750 2014/05 30.01.2014
(30) 23.07.2012 IT GE20120073
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG NICHT-EMBRYONALER STAMMZELLEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR PREPARING NON-EMBRYONIC STEM CELLS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PRÉPARATION DE CELLULES SOUCHES NON EMBRYONNAIRES*
(73) LIPOGEMS INTERNATIONAL SPA, Viale Bianca Maria 24, 20129 Milano, IT
(72) TREMOLADA, Carlo, I-20141 Milano, IT
VENTURA, Carlo, I-40122 Bologna, IT
GRAVES, Milford, New York, NY 11433, US
(74) Errico, Michela, Bugnion S.p.A. Viale Lancetti, 17, 20158 Milano, IT

C12M 3/00 → (51) ***C12M 1/00***

C12M 3/00 → (51) ***C12M 1/42***

(51) ***C12N 1/00*** ***C12N 1/16*** ***C12R 1/645*** (11) **2 698 428 B1** ***C12N 9/38***
(25) Ja (26) En
(21) 12771834.4 (22) 12.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) JP 2012/060007 12.04.2012
(87) WO 2012/141244 2012/42 18.10.2012
(30) 14.04.2011 JP 2011089736
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES TROCKENEN MIKROBIELLEN ZELLPULVERS*
• *METHOD FOR PRODUCING DRY MICROBIAL CELL POWDER*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE POUDRE DE CELLULES MICROBIENNES SÈCHES*
(73) Kabushiki Kaisha Yakult Honsha, 1-19, Higashi-shinbashi 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8660, JP
(72) IKEDA Masakazu, Tokyo 105-8660, JP
ISHIKAWA Hiroshi, Tokyo 105-8660, JP
SHIMURA Kisaku, Tokyo 105-8660, JP
FUKUDA Yuki, Tokyo 105-8660, JP
ITO Masahiko, Tokyo 105-8660, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

C12N 1/15 → (51) ***C12N 15/12***

(51) ***C12N 1/16*** ***C12N 1/20*** (11) **1 339 829 B1** ***C12N 5/00***
(25) En (26) En
(21) 01991926.5 (22) 06.11.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

AL LT LV MK RO SI

(43) 03.09.2003
(86) US 2001/042982 06.11.2001
(87) WO 2002/036735 2002/19 10.05.2002
(30) 06.11.2000 US 705940
(54) • *ZELLKULTURMEDIUM IN TROCKENPULVERFORM UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DRY POWDER CELL CULTURE MEDIA AND METHODS OF PRODUCTION THEREOF*
• *MILIEU DE CULTURE CELLULAIRE SEC, ET METHODES DE PRODUCTION CORRESPONDANTES*
(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) FIKE, Richard, Milton, Clarence, NY 14031, US
HASSETT, Richard, Francis, Tonawanda, NY 14223, US
DADEY, Barbara, Mary, East Aurora, NY 14052, US
RADOMINSKI, Robert, Chester, Tonawanda, NY 14150, US
(74) Weber, Birgit, Life Technologies GmbH Frankfurter Strasse 129 B, 64293 Darmstadt, DE
(60) 10175199.8 / 2 295 533

C12N 1/16 → (51) ***C12N 1/00***

C12N 1/19 → (51) ***C12N 15/12***

(51) ***C12N 1/20*** ***C12N 5/00*** (11) **2 885 401 B1**
(25) En (26) En
(21) 13766719.2 (22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) IN 2013/000475 31.07.2013
(87) WO 2014/020617 2014/06 06.02.2014
(30) 31.07.2012 IN 2302DE2012
(54) • *SYSTEM ZUR IN-SITU-VERWALTUNG DES PH-WERTES VON KULTUREN*
• *A SYSTEM FOR IN-SITU MANAGEMENT OF PH OF CULTURE*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION IN SITU DU PH D'UNE CULTURE*
(73) Council of Scientific & Industrial Research, Anusandhan Bhawan Rafi Marg, New Delhi 110 001, IN
(72) GADGIL, Mugdha Chetan, Pune Maharashtra 411008, IN
(74) Fuchs Patentanwälte Partnerschaft mbB, Westhafenplatz 1, 60327 Frankfurt am Main, DE

C12N 1/20 → (51) ***C12N 1/16***

C12N 1/21 → (51) ***C07K 16/46***

C12N 1/21 → (51) ***C12N 9/10***

C12N 1/21 → (51) ***C12N 15/12***

(51) ***C12N 1/30*** (11) **3 004 326 B1**
(25) En (26) En
(21) 14803450.7 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) US 2014/040218 30.05.2014
(87) WO 2014/194189 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 US 201361829987 P
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN FÜR BAKTERIELLE FERMENTIERUNGEN*
• *BACTERIAL FERMENTATION METHODS AND COMPOSITIONS*
• *PROCÉDÉS ET COMPOSITIONS DE FERMENTATION BACTÉRIENNE*
(73) Newleaf Symbiotics, Inc., BRDG Park 1005 North Warson Road, St. Louis, Missouri 63132, US
(72) BOGOSIAN, Gregg, Clarkson Valley, Missouri 63005, US
(74) Desaix, Anne, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud SAS 3, rue Auber, 75009 Paris, FR

C12N 1/36 → (51) ***C12R 1/865***

C12N 5/00 → (51) ***A61L 27/36***

C12N 5/00 → (51) ***C12N 1/16***

C12N 5/00 → (51) ***C12N 1/20***

C12N 5/071 → (51) ***A61F 2/24***

C12N 5/073 → (51) ***A61K 35/644***

C12N 5/074 → (51) ***A61K 35/644***

(51) ***C12N 5/077*** ***A61K 35/32*** (11) **2 875 125 B1** ***A61F 2/28***
(25) En (26) En
(21) 13819300.8 (22) 18.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) US 2013/051022 18.07.2013
(87) WO 2014/015109 2014/04 23.01.2014
(30) 20.07.2012 US 201261673903 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON KNORPEL UND KNOCHEN*
• *METHODS FOR PRODUCING CARTILAGE AND BONE*
• *PROCÉDÉS DE PRODUCTION DE CARTILAGE ET D'OS*
(73) Kuo, Alfred C., 3535 Lebon Drive, San Diego, CA 92122, US
(72) Kuo, Alfred C., San Diego, CA 92122, US
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

C12N 5/077 → (51) ***A61L 27/38***

(51) ***C12N 5/0775*** (11) **2 348 105 B1**
(25) En (26) En
(21) 10075534.7 (22) 26.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.07.2011
(30) 24.09.2004 AU 2004905528
24.09.2004 AU 2004905525
24.09.2004 AU 2004905526
24.09.2004 AU 2004905527
24.09.2004 US 613021 P
19.10.2004 AU 2004906063
19.10.2004 AU 2004906062
19.10.2004 AU 2004906061
19.10.2004 AU 2004906060
(54) • *Multipotentiell verbesserte Mesenchymalvorläuferzellenvermehrung (MEMP) und Verwendungen dafür*
• *Multipotential expanded mesenchymal precursor cell progeny (MEMP) and uses thereof*
• *Descendance cellulaire de précurseurs mesenchymateux développés multipotents (MEMP) et son utilisation*
(73) Mesoblast, Inc., 505 Fifth Avenue Third Floor, New York, NY 10017, US
(72) Gronthos, Stan, Adelaide, South Australia 5041, AU
Zannettino, Andrew Christopher William, Highbury, South Australia 5089, AU
(74) Harrison IP Limited, 3 Ebor House Millfield Lane, Nether Poppleton, York YO26 6QY, GB
(62) 05787106.3 / 1 807 510

(51) ***C12N 5/0775*** ***A61K 35/28*** (11) **2 611 452 B1** ***C12M 1/12***
(25) En (26) En
(21) 11758028.2 (22) 02.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) US 2011/050426 02.09.2011
(87) WO 2012/031263 2012/10 08.03.2012
(30) 02.09.2010 US 379712 P
(54) • *ZELLKULTURSYSTEM FÜR BIOREAKTORAUFSKALIERUNG VON ZELLEN*
• *CELL CULTURE SYSTEM FOR BIOREACTOR SCALE-UP OF CELLS*
• *SYSTÈME DE CULTURE CELLULAIRE DESTINÉ À AUGMENTER LA PRODUCTION DE CELLULES EN BIORÉACTEUR*
(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) CAMPBELL, Andrew, Grand Island, New York 14072, US
CHASE, Lucas, DeForest, Wisconsin 53532, US
VEMURI, Mohanachari, Frederick, Maryland 21702, US
(74) Weber, Birgit, Life Technologies GmbH Frankfurter Strasse 129 B, 64293 Darmstadt, DE

(51) ***C12N 5/0783*** ***C07K 16/28*** (11) **2 893 004 B1** ***C07K 14/735***
(25) En (26) En
(21) 13776597.0 (22) 04.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) US 2013/058005 04.09.2013
(87) WO 2014/039523 2014/11 13.03.2014
(30) 04.09.2012 US 201261696612 P
13.05.2013 US 201313892805
13.05.2013 PCT/US2013/040755
13.05.2013 PCT/US2013/040766
15.07.2013 US 201313942191
(54) • *CHIMÄRER MEHRSTRÄNGIGER ANTIGENREZEPTOR UND VERWENDUNGEN DAVON*
• *MULTI-CHAIN CHIMERIC ANTIGEN RECEPTOR AND USES THEREOF*
• *RÉCEPTEUR D'ANTIGÈNE CHIMÉRIQUE MULTICATÉNAIRE ET UTILISATIONS DE CELUI-CI*
(73) Cellectis, 8, rue de la Croix Jarry, 75013 Paris, FR
(72) SMITH, Julianne, New York, NY 10128, US
SCHARENBERG, Andrew, Seatlle, WA 98177, US
MANNIOUI, Cécile, F-94350 Villiers sur Marne, FR
EYQUEM, Justin, New York New York 10065, US
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***C12N 5/0797*** (11) **2 737 057 B1**
(25) En (26) En
(21) 12817048.7 (22) 27.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) JP 2012/069785 27.07.2012
(87) WO 2013/015457 2013/05 31.01.2013
(30) 27.07.2011 US 201161512162 P
(54) • *NEUE MARKER FÜR DOPAMINERGE NEURONALE VORLÄUFERZELLEN*
• *NOVEL MARKERS FOR DOPAMINERGIC NEURON PROGENITOR CELLS*
• *NOUVEAUX MARQUEURS POUR DES CELLULES PROGÉNITRICES DE NEURONE DOPAMINERGIQUE*
(73) Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi, Sakyo-ku Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
Eisai R&D Management Co., Ltd., 6-10, Koishikawa 4-chome Bunkyo-ku, Tokyo 112-8088, JP
(72) TAKAHASHI, Jun, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
DOI, Daisuke, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
SAMATA, Bumpei, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
ONO, Yuichi, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C12N 5/10 → (51) ***C07K 14/00***

C12N 5/10 → (51) ***C07K 16/46***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 9/22***

C12N 5/10 → (51) ***C12N 15/12***

(51) ***C12N 7/00*** (11) **3 013 947 B1**
(25) En (26) En
(21) 14742414.7 (22) 26.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/044423 26.06.2014
(87) WO 2014/210370 2014/53 31.12.2014
(30) 28.06.2013 US 201361840688 P
(54) • *BEHANDLUNG VON BIOLOGISCHEM MATERIAL ZUR DURCHFLUSSZYTOMETRIE-BEURTEILUNG FÜR VIRUSPARTIKEL*
• *PROCESSING BIOLOGICAL MATERIAL FOR FLOW CYTOMETRY EVALUATION FOR VIRUS PARTICLES*
• *TRAITEMENT D'UN MATÉRIEL BIOLOGIQUE POUR UNE ÉVALUATION PAR CYTOMÉTRIE EN FLUX DE PARTICULES VIRALES*
(73) IntelliCyt Corporation, 9620 San Mateo Boulevard NE, Albuquerque, NM 87113, US
(72) ROWLEN, Kathy L., Boulder, Colorado 80303, US
TENENT, Erica Dawson, Broomfield, Colorado 80020, US
WOLFE, Lauren R., Broomfield, CO 80021, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

C12N 7/00 → (51) ***A61K 35/76***

C12N 7/00 → (51) ***A61K 35/763***

C12N 7/01 → (51) ***C12N 15/12***

(51) ***C12N 7/08*** ***A61K 39/215*** (11) **2 331 682 B1**
(25) En (26) En
(21) 09791266.1 (22) 07.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2011
(86) US 2009/053085 07.08.2009
(87) WO 2010/017440 2010/06 11.02.2010
(30) 08.08.2008 US 87228 P
(54) • *VON IB-QX-ÄHNLICHEN STÄMMEN ABGELEITETE IMPFSTOFFE GEGEN INFEKTIÖSE BRONCHITIS*
• *INFECTIOUS BRONCHITIS VACCINES DERIVED FROM IB-QX-LIKE STRAINS*
• *VACCINS CONTRE LA BRONCHITE INFECTIEUSE DÉRIVÉS DE SOUCHES DE TYPE IB-QX*
(73) Zoetis Services LLC, 10 Sylvan Way, Parsippany, NJ 07054, US
(72) GEERLIGS, Harmen, Jacob, NL-1382 AR Weesp, NL
MEINDERS, Cindy, Aleida, Maria, NL-1313 JJ Almere, NL
BOELM, Geert, Jan, NL-6715 AG Ede, NL
STUURMAN, Bastiana, Geertruida, Elisabeth, NL-3446 DJ Woerden, NL
(74) Mannion, Sally Kim, et al, Zoetis UK Limited Walton Oaks Dorking Road, Tadworth Surrey KT20 7NS, GB

(51) ***C12N 9/00*** ***C12N 15/82*** (11) **3 033 354 B1** ***C07K 14/415***
(25) En (26) En
(21) 14749749.9 (22) 30.07.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) EP 2014/066427 30.07.2014
(87) WO 2015/022192 2015/07 19.02.2015
(30) 14.08.2013 PCT/CN2013/081457
(54) • *VERFAHREN ZUR MODULATION DER SAMEN- UND ORGANGRÖSSE BEI PFLANZEN*
• *METHODS OF MODULATING SEED AND ORGAN SIZE IN PLANTS*
• *PROCÉDÉ DE MODULATION DE LA TAILLE DES GRAINES ET DES ORGANES DANS DES PLANTES*
(73) Institute Of Genetics And Developmental Biology, Chinese Academy of Sciences, Beijing 100101, CN
Plant Bioscience Limited, Norwich Research Park Colney Lane, Norwich, Norfolk NR4 7UH, GB
(72) LI, Yunhai, Beijing 100101, CN
XIA, Tian, Beijing 100101, CN
LI, Na, Beijing 100101, CN
DUMENIL, Jack, Norwich Norfolk NR4 7UH, GB
BEVAN, Michael, Norwich Norfolk NR4 7UH, GB
(74) Sutcliffe, Nicholas Robert, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB
(60) 18193786.3

---

(51) ***C12N 9/02*** ***C12N 9/10*** (11) **2 753 698 B1** ***C12N 15/82***
(25) En (26) En
(21) 12829500.3 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) CA 2012/050622 07.09.2012
(87) WO 2013/033846 2013/11 14.03.2013
(30) 07.09.2011 US 201161532016 P
(54) • *PFLANZEN MIT VERBESSERTER STICKSTOFFEFFIZIENZ*
• *PLANTS HAVING ENHANCED NITROGEN EFFICIENCY*
• *PLANTES AYANT UNE EFFICACITÉ AMÉLIORÉE POUR L'AZOTE*
(73) Bayer CropScience AG, Alfred-Nobel-Straße 50, 40789 Monheim am Rhein, DE
(72) GOOD, Allen, Edmonton, Alberta T6H 2X6, CA
LOCK, Yee Ying, Edmonton, Alberta T6G 2C5, CA
BEATTY, Perrin H., Edmonton, Alberta T6J 3R8, CA
(74) Almond-Martin, Carol, et al, Ernest Gutmann - Yves Plasseraud S.A.S. 88, Boulevard des Belges, 69452 Lyon Cedex 06, FR

---

(51) ***C12N 9/02*** ***C12N 9/10*** ***A23L 2/60*** ***C07H 15/256*** ***C12N 15/52*** ***A23K 20/163*** ***A23L 27/30*** (11) **2 806 754 B1** ***C12N 9/90*** ***C12P 5/00*** ***C12P 19/56*** ***A23K 20/121*** ***A23K 20/10*** ***C12N 9/88***
(25) En (26) En
(21) 13700929.6 (22) 23.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) EP 2013/051262 23.01.2013
(87) WO 2013/110673 2013/31 01.08.2013
(30) 23.01.2012 US 201261589683 P
16.11.2012 US 201261727591 P
(54) • *HERSTELLUNG VON DITERPEN*
• *DITERPENE PRODUCTION*
• *PRODUCTION DE DITERPÈNE*
(73) DSM IP Assets B.V., Het Overloon 1, 6411 TE Heerlen, NL
(72) KUMAR, Manoj, Parsippany, New Jersey 07054 US, US
VAN DEN BERG, Marco Alexander, 6100 AA Echt, NL
BOER, Viktor Marius, NL-6100 AC Echt, NL
LAWRENCE, Adam G., MA 02142 Lexington Massachussets, US
LEHMANN, Martin, CH-4303 Kaiseraugst, CH
MEIJRINK, Bernard, NL-6100 AC Echt, NL
SAGT, Cornelis Maria Jacobus, NL-6100 AC Echt, NL
TRUEHART, Joshua, NL-6100 AA Echt, NL
WU, Liang, NL-6100 AC Echt, NL
ZWARTJENS, Priscilla, NL-1600 AC Echt, NL
(74) DSM Intellectual Property, P.O. Box 4, 6100 AA Echt, NL

---

(51) ***C12N 9/10*** ***C12N 1/21*** (11) **2 910 630 B1** ***C12P 7/64***
(25) En (26) En
(21) 15153935.0 (22) 23.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(30) 25.09.2009 US 245943 P
(54) • *Herstellung von Fettsäurederivaten*
• *Production of fatty acid derivatives*
• *Production de dérivés d'acides gras*
(73) REG Life Sciences, LLC, 600 Gateway Boulevard, South San Francisco, CA 94080, US
(72) Gaertner, Alfred, South San Francisco, CA California 94080, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 10819469.7 / 2 480 680

C12N 9/10 → (51) ***C12N 9/02***

C12N 9/12 → (51) ***C07K 14/005***

C12N 9/12 → (51) ***C12R 1/865***

---

(51) ***C12N 9/22*** ***C12N 5/10*** (11) **3 211 075 B1**
(25) En (26) En
(21) 17160537.1 (22) 14.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.08.2017
(30) 14.07.2008 US 80453 P
(54) • *ERKENNUNGSSEQUENZEN FÜR MEGANUKLEASEN AUS I-CREI UND IHRE VERWENDUNG*
• *RECOGNITION SEQUENCES FOR I-CREI-DERIVED MEGANUCLEASES AND USES THEREOF*
• *SÉQUENCES DE RECONNAISSANCE DE MÉGANUCLÉASES DÉRIVÉES D'I-CREL ET UTILISATIONS ASSOCIÉES*
(73) Precision Biosciences, Inc., 302 East Pettigrew Street Dibrell Building, Suite A-100, Durham, NC 27701, US
(72) JANTZ, Derek, Durham, NC 27701, US
SMITH, James Jefferson, Morrisville, NC 27560, US
(74) Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
(62) 09798667.3 / 2 313 498

C12N 9/22 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 9/26 → (51) ***C09K 8/52***

C12N 9/38 → (51) ***C12N 1/00***

C12N 9/40 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 9/42 → (51) ***C09K 8/52***

C12N 9/50 → (51) ***C07K 14/00***

C12N 9/50 → (51) ***C09D 189/00***

C12N 9/62 → (51) ***C07K 14/00***

C12N 9/64 → (51) ***C09D 189/00***

C12N 9/78 → (51) ***C12N 15/55***

C12N 9/88 → (51) ***C12N 9/02***

C12N 9/90 → (51) ***C12N 9/02***

C12N 9/92 → (51) ***C12R 1/865***

C12N 9/98 → (51) ***C11D 3/386***

C12N 11/02 → (51) ***C09D 189/00***

C12N 11/06 → (51) ***C09D 189/00***

C12N 11/14 → (51) ***C09D 189/00***

---

(51) ***C12N 15/02*** ***C12P 21/06*** (11) **3 122 878 B1** ***A61K 48/00***
(25) En (26) En
(21) 15767977.0 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 01.02.2017
(86) US 2015/021403 19.03.2015
(87) WO 2015/148247 2015/39 01.10.2015
(30) 24.03.2014 US 201461969483 P
(54) • *MRNA-THERAPIE ZUR BEHANDLUNG VON AUGENERKRANKUNGEN*
• *MRNA THERAPY FOR THE TREATMENT OF OCULAR DISEASES*
• *THÉRAPIE BASÉE SUR L'ARNM POUR LE TRAITEMENT DES MALADIES OCULAIRES*
(73) Translate Bio, Inc., 29 Hartwell Avenue, Lexington, MA 02421, US
(72) CALIAS, Pericles, Lexington, Massachusetts 02421, US
DEROSA, Frank, Lexington, Massachusetts 02421, US
HEARTLEIN, Michael, Lexington, Massachusetts 02421, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

C12N 15/03 → (51) ***B01D 15/38***

C12N 15/04 → (51) ***C12R 1/865***

---

(51) ***C12N 15/05*** ***C12N 15/82*** (11) **2 844 754 B1** ***A01H 5/00***
(25) En (26) En
(21) 13784528.5 (22) 02.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) US 2013/039309 02.05.2013
(87) WO 2013/166315 2013/45 07.11.2013
(30) 02.05.2012 US 201261641776 P

13.03.2013 US 201361780512 P

(54) • *GEZIELTE MODIFIKATION VON MALAT-DEHYDROGENASE*
• *TARGETED MODIFICATION OF MALATE DEHYDROGENASE*
• *MODIFICATION CIBLÉE DE MALATE DÉSHYDROGÉNASE*

(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis, IN 46268-1054, US
Sangamo Therapeutics, Inc., Point Richmond Tech Center 501 Canal Boulevard, Suite A100, Richmond, CA 94804, US

(72) SHUKLA, Vipula, Indiapolis, IN 46268-1054, US
GUPTA, Manju, Indiapolis, IN 46268-1054, US
URNOV, Fyodor, Richmond, CA 94804, US
GUSCHIN, Dmitry, Richmond, CA 94804, US
JAN DE BOTH, Michiel, Indiapolis, IN 46268-1054, US
BUNDOCK, Paul, Indiapolis, IN 46268-1054, US
SASTRY-DENT, Lakshmi, Indianapolis, IN 46268-1054, US

(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

---

(51) ***C12N 15/09*** (11) **2 868 744 B1**
A61K 47/42 ***C07K 7/06***
C07K 7/08 ***G01N 33/15***
G01N 33/50 ***G01N 33/68***

(25) Ja (26) En
(21) 13801033.5 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) JP 2013/065689 06.06.2013
(87) WO 2013/183707 2013/50 12.12.2013
(30) 06.06.2012 JP 2012129056

(54) • *SCREENINGVERFAHREN FÜR PEPTID-BINDUNG AN ZIELMOLEKÜLE IN PH-ABHÄNGIGER WEISE*
• *SCREENING METHOD FOR PEPTIDE BINDING TO TARGET MOLECULE IN A PH-DEPENDENT MANNER*
• *PROCÉDÉ DE CRIBLAGE POUR LA LIAISON PEPTIDIQUE À UNE MOLÉCULE CIBLE D'UNE MANIÈRE DÉPENDANTE DU PH*

(73) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 113-8654, JP

(72) SUGA, Hiroaki, Tokyo 113-8654, JP
IIDA, Takeo, Tokyo 113-8654, JP

(74) Keirstead, Tanis Evelyne, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C12N 15/09 → (51) ***C07K 14/435***

---

(51) ***C12N 15/10*** (11) **2 892 321 B1**
C12N 15/82 ***C12N 15/90***
C12N 9/22

(25) En (26) En
(21) 13834776.0 (22) 05.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) US 2013/058299 05.09.2013
(87) WO 2014/039702 2014/11 13.03.2014
(30) 07.09.2012 US 201261697886 P

(54) • *FAD2-LEISTUNGSORTE UND ENTSPRECHENDE ZIELSTELLENSPEZIFISCHE BINDUNGSPROTEINE ZUR HERBEIFÜHRUNG ZIELGERICHTETER BRÜCHE*
• *FAD2 PERFORMANCE LOCI AND CORRESPONDING TARGET SITE SPECIFIC BINDING PROTEINS CAPABLE OF INDUCING TARGETED BREAKS*
• *LOCI DE PERFORMANCE FAD2 ET PROTÉINES CORRESPONDANTES DE LIAISON SPÉCIFIQUE D'UN SITE CIBLE CAPABLES D'INDUIRE DES CASSURES CIBLÉES*

(73) Dow AgroSciences LLC, 9330 Zionsville Road, Indianapolis IN 46268-1054, US
Sangamo Therapeutics, Inc., Point Richmond Tech Center 501 Canal Blvd., Suite A100, Richmond, CA 94804, US

(72) AINLEY, William Michael, Indianapolis, Indiana 46268-1054, US
WEBB, Steven R., Indianapolis, Indiana 46268-1054, US
SAMUEL, Pon, Indianapolis, Indiana 46268-1054, US
GUSCHIN, Dmitry Y., Richmond, California 94804, US
MILLER, Jeffrey C., Richmond, California 94804, US
ZHANG, Lei, Richmond, California 94804, US

(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

(60) 18191181.9

---

(51) ***C12N 15/10*** (11) **2 970 954 B1**
(25) En (26) En
(21) 14710558.9 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) EP 2014/055204 14.03.2014
(87) WO 2014/140342 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313832526

(54) • *MODIFIZIERUNG VON POLYPEPTIDEN*
• *MODIFICATION OF POLYPEPTIDES*
• *MODIFICATION DES POLYPEPTIDES*

(73) BicycleRD Limited, B900 Babraham Research Campus, Cambridge CB22 3AT, GB

(72) STACE, Catherine, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB
WALKER, Edward, Cambridge Cambridgeshire CB22 3AT, GB

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB

C12N 15/10 → (51) ***C12M 1/42***

C12N 15/10 → (51) ***C40B 50/06***

---

(51) ***C12N 15/11*** (11) **1 730 280 B1**
(25) En (26) En
(21) 05732497.2 (22) 23.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.12.2006
(86) US 2005/009739 23.03.2005
(87) WO 2005/097207 2005/42 20.10.2005
(30) 26.03.2004 US 556661 P

(54) • *RNA-INTERFERENZ MODULATOR DES HEDGEHOG-SIGNALTRANSDUKTIONSWEGES UND DEREN VERWENDUNGEN*
• *RNA INTERFERENCE MODULATORS OF HEDGEHOG SIGNALING AND USES THEREOF*
• *MODULATEURS D'INTERFERENCE D'ARN DE SIGNALISATION HEDGEHOG ET LEURS UTILISATIONS*

(73) Curis, Inc., 4 Maguire Road, Lexington, MA 02421, US
Genentech, Inc., 1 DNA Way, South San Francisco, CA 94080-4990, US

(72) BUMCROT, David, A., Belmont, MA 02478, US

(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(60) 18156785.0

C12N 15/11 → (51) ***A61K 31/70***

C12N 15/11 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **2 828 395 B1**
(25) En (26) En
(21) 13765016.4 (22) 07.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 28.01.2015
(86) US 2013/029684 07.03.2013
(87) WO 2013/142087 2013/39 26.09.2013
(30) 20.03.2012 US 201261613385 P

(54) • *BORONSÄUREKONJUGATE AUS OLIGONUKLEOTIDANALOGA*
• *BORONIC ACID CONJUGATES OF OLIGONUCLEOTIDE ANALOGUES*
• *CONJUGUÉS D'ACIDE BORONIQUE D'ANALOGUES OLIGONUCLÉOTIDES*

(73) Sarepta Therapeutics, Inc., 215 First Street, Cambridge, MA 02142, US

(72) HANSON, Gunnar J., Cambridge, MA 02142, US

(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***C12N 15/113*** (11) **3 218 488 B1**
A61K 31/7125 A61K 9/00
(25) En (26) En
(21) 15797640.8 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) EP 2015/076730 16.11.2015
(87) WO 2016/075339 2016/20 19.05.2016
(30) 16.11.2014 EP 14193368

(54) • *ANTISENSE-OLIGONUKLEOTIDE ALS INHIBITOREN DER TGF-R-SIGNALGEBUNG*
• *ANTISENSE-OLIGONUCLEOTIDES AS INHIBITORS OF TGF-R SIGNALING*
• *OLIGONUCLÉOTIDES ANTISENS À TITRE D'INHIBITEURS DE LA SIGNALISATION DU TGF-R*

(73) Neurovision Pharma GmbH, Emil-Geis-Strasse 4, 82031 Grünwald, DE

(72) HOSSBACH, Markus, 95326 Kulmbach, DE
KRAMPERT, Monika, 96047 Bamberg, DE
ARTH, Hans-Lothar, 14052 Berlin, DE

(74) Arth, Hans-Lothar, ABK Patent Attorneys Jasminweg 9, 14052 Berlin, DE

(60) 18184873.0

C12N 15/113 → (51) ***A61K 31/70***

C12N 15/113 → (51) ***A61K 38/00***

---

(51) ***C12N 15/12*** (11) **2 031 062 B1**
A01K 67/027 ***A61K 38/00***
A61K 48/00 ***C07K 14/435***
C07K 16/40 ***C12N 1/15***
C12N 1/19 ***C12N 1/21***
C12N 5/10 ***C12Q 1/48***
C12Q 1/68 ***G01N 33/15***
G01N 33/50 ***G01N 33/53***
A61P 25/00

(25) Ja (26) En
(21) 07742485.1 (22) 26.04.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.03.2009
(86) JP 2007/059050 26.04.2007
(87) WO 2007/141971 2007/50 13.12.2007
(30) 07.06.2006 JP 2006158987
(54) • *FÜR EIN ZUR MODULATION MUSKEL-SPEZIFISCHER TYROSINKINASE-AKTIVITÄT FÄHIGES POLYPEPTID CODIERENDE DNA*
• *DNA ENCODING POLYPEPTIDE CAPABLE OF MODULATING MUSCLE-SPECIFIC TYROSINE KINASE ACTIVITY*
• *ADN CODANT POUR UN POLYPEPTIDE CAPABLE DE MODULER UNE ACTIVITÉ D'UNE TYROSINE KINASE MUSCULO-SPÉCIFIQUE*
(73) The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-ku Tokyo 113-8654, JP
(72) YAMANASHI, Yuji, Tokyo 108-8639, JP
HIGUCHI, Osamu, Tokyo 108-8639, JP
OKADA, Kumiko, Tokyo 194-8511, JP
INOUE, Akane, Tokyo 108-8639, JP
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

---

(51) ***C12N 15/12*** ***C12N 15/861*** ***A61K 35/12*** (11) **2 811 023 B1** ***C12N 7/01*** ***C12N 15/63***
(25) Ko (26) En
(21) 13743799.2 (22) 01.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) KR 2013/000849 01.02.2013
(87) WO 2013/115608 2013/32 08.08.2013
(30) 01.02.2012 KR 20120010462
(54) • *VEKTOR ZUR GLEICHZEITIGEN EXPRESSION VON DODECAMERISCHEN PFAD- UND HSV-TK-SELBSTMORDGENEN SOWIE STAMMZELLENTHERAPEUTIKUM DAMIT*
• *VECTOR SIMULTANEOUSLY EXPRESSING DODECAMERIC TRAIL AND HSV-TK SUICIDE GENES, AND ANTICANCER STEM CELL THERAPEUTIC AGENT USING SAME*
• *VECTEUR EXPRIMANT SIMULTANÉMENT TRAIL DODÉCAMÈRE ET DES GÈNES SUICIDES HSV-TK, ET AGENT THÉRAPEUTIQUE ANTICANCÉREUX À BASE DE CELLULES SOUCHES L'UTILISANT*
(73) Postech Academy-Industry Foundation, Pohang Univ. of Science & Technology San 13 Hyoja-Dong Nam-Gu, Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-784, KR
Biod Co., Ltd., 405 36 Dunsanjung-ro 78beon-gil Seo-gu, Daejeon 302-831, KR
(72) SUNG, Young Chul, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-758, KR
KIM, Sae Won, Seoul 122-200, KR
KIM, Su Jin, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 780-922, KR
PARK, Sang Hoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-083, KR
(74) Gassner, Birgitta, et al, REDL Life Science Patent Attorneys Donau-City-Straße 11, 1220 Wien, AT

C12N 15/12 → (51) ***C07K 14/435***

---

(51) ***C12N 15/13*** ***C07K 16/24*** (11) **3 059 314 B1** ***A61K 47/68***
(25) En (26) En
(21) 16154916.7 (22) 05.06.2001
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR
(43) 24.08.2016
(30) 06.06.2000 GB 0013810
(54) • *ANTIKÖRPERMOLEKÜLE MIT SPEZIFITÄT FÜR MENSCHLICHEN TUMOR-NEKTROSE-FAKTOR-ALPHA SOWIE VERWENDUNG DAVON*
• *ANTIBODY MOLECULES HAVING SPECIFICITY FOR HUMAN TUMOR NECROSIS FACTOR ALPHA, AND USE THEREOF*
• *MOLÉCULES D'ANTICORPS DOTÉES D'UNE SPÉCIFICITÉ POUR LE FACTEUR ALPHA HUMAIN DE NÉCROSE DE TUMEUR ET LEURS UTILISATIONS*
(73) UCB Pharma, S.A., Allée de la Recherche 60, 1070 Bruxelles, BE
(72) Athwal, Diljeet Singh, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
Brown, Derek Thomas, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
Weir, Andrew Neil Charles, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
Popplewell, Andrew George, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
Chapman, Andrew Paul, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
King, David John, Slough Berkshire SL1 3WE, GB
(74) UCB Intellectual Property, c/o UCB Biopharma SPRL Intellectual Property Department Allée de la Recherche 60, 1070 Brussels, BE
(62) 10010795.2 / 2 308 975
09176251.8 / 2 230 308
01934209.6 / 1 287 140

C12N 15/52 → (51) ***C12N 9/02***

---

(51) ***C12N 15/55*** ***C12N 9/78*** ***C12N 15/65*** (11) **3 129 486 B1** ***C12N 15/81***
(25) En (26) En
(21) 15726369.0 (22) 13.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) NL 2015/050238 13.04.2015
(87) WO 2015/156675 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 NL 2012608
(54) • *UREOHYDROLASEN ALS DOMINANTE AUSWÄHLBARE MARKER IN HEFE*
• *UREOHYDROLASES AS DOMINANT SELECTABLE MARKERS IN YEAST*
• *URÉOHYDROLASES UTILISÉS COMME MARQUEURS DOMINANTS SÉLECTIONNABLES DANS LA LEVURE*
(73) Heineken Supply Chain B.V., Tweede Weteringplantsoen 21, 1017 ZD Amsterdam, NL
(72) DARAN, Jean-Marc Georges, NL-2600 AA Delft, NL
PRONK, Jacobus Thomas, NL-2600 AA Delft, NL
ROMAGNOLI, Gabriele, NL-2600 AA Delft, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930 Carnegieplein 5, 2508 DH Den Haag, NL

C12N 15/57 → (51) ***C07K 14/00***

C12N 15/63 → (51) ***C07K 14/435***

C12N 15/63 → (51) ***C12N 15/12***

C12N 15/65 → (51) ***C12N 15/55***

C12N 15/66 → (51) ***C40B 50/06***

C12N 15/67 → (51) ***A61K 48/00***

C12N 15/81 → (51) ***C12N 15/81***

C12N 15/81 → (51) ***C12R 1/865***

C12N 15/82 → (51) ***C07K 14/415***

C12N 15/82 → (51) ***C12N 9/00***

C12N 15/82 → (51) ***C12N 9/02***

C12N 15/82 → (51) ***C12N 15/05***

C12N 15/82 → (51) ***C12N 15/10***

C12N 15/85 → (51) ***C07H 21/02***

C12N 15/86 → (51) ***A61K 35/763***

C12N 15/86 → (51) ***C07H 21/02***

C12N 15/861 → (51) ***C12N 15/12***

C12N 15/864 → (51) ***A61K 48/00***

---

(51) ***C12N 15/867*** A61K 39/00 (11) **2 770 061 B1**
(25) En (26) En
(21) 13194273.2 (22) 22.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
BA ME RS
(43) 27.08.2014
(30) 24.07.2009 US 228491 P
(54) • *NICHTINTEGRIERENDE LENTIVIRALE VEKTOREN*
• *NON-INTEGRATING LENTIVIRAL VECTORS*
• *VECTEURS LENTIVIRAUX NON INTÉGRANTS*
(73) Immune Design Corp., 1616 Eastlake Ave. E. Suite 310, Seattle, WA 98102, US
(72) Allen, James, M., Seattle, WA 98102, US
Van Hoeven, Neal, S., Seattle, WA 98102, US
Li, Jin Zhong, Seattle, WA 98102, US
Sloan, Derek, D., Seattle, WA 98102, US
Dubensky, Thomas W., Jr., Seattle, WA 98102, US
(74) Brasnett, Adrian Hugh, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB
(62) 10737715.2 / 2 456 786

C12N 15/90 → (51) ***C12N 15/10***

C12P 5/00 → (51) ***C12N 9/02***

---

(51) ***C12P 7/04*** ***C12P 7/42*** (11) **2 553 109 B1**
(25) En (26) En
(21) 11710233.5 (22) 28.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) EP 2011/054761 28.03.2011
(87) WO 2011/120938 2011/40 06.10.2011
(30) 28.03.2010 EP 10158093
28.03.2010 EP 10158092
(54) • *REGIOSELEKTIVE HYDROXYLIERUNG VON ALIPHATISCHEN KOHLENWASSERSTOFFEN UNTER VERWENDUNG EINER PILZ-PEROXYGENASE*
• *REGIOSELECTIVE HYDROXYLATION OF ALIPHATIC HYDROCARBONS EMPLOYING A FUNGAL PEROXYGENASE*
• *HYDROXYLATION RÉGIOSÉLECTIVE DES HYDROCARBURES ALIPHATIQUES EN UTILISANT UNE PEROXYGENASE FONGIQUE*

(73) Novozymes A/S, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK
(72) HOFRICHTER, Martin, 01069 Dresden, DE
SCHEIBNER, Katrin, 07745 Jena, DE
ULLRICH, René, 02763 Zittau, DE
KINNE, Matthias, 02827 Görlitz, DE
PETER, Sebastian, 02763 Zittau, DE
LUND, Henrik, DK-3500 Vaerloese, DK
KALUM, Lisbeth, DK-3500 Vaerloese, DK
(74) NZ EPO Representatives, Krogshoejvej 36, 2880 Bagsvaerd, DK

C12P 7/10 → (51) ***C12R 1/865***

C12P 7/42 → (51) ***C12P 7/04***

C12P 7/62 → (51) ***A61L 27/18***

C12P 7/64 → (51) ***C12N 9/10***

(51) ***C12P 19/04*** (11) **3 237 632 B1**
(25) En (26) En
(21) 15820010.5 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) US 2015/065707 15.12.2015
(87) WO 2016/106013 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 PCT/CN2014/094593
23.12.2014 PCT/CN2014/094594
(54) • *ENZYMATISCH HERGESTELLTE WASSERUNLÖSLICHE CELLULOSE*
• *ENZYMATICALLY PRODUCED WATER-UNSOLUBLE CELLULOSE*
• *CELLULOSE INSOLUBLE DANS L'EAU PRODUITE PAR VOIE ENZYMATIQUE*
(73) E.I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY, Chestnut Run Plaza 974 Centre Road, P.O. Box 2915, Wilmington, DE 19805, US
(72) BEHABTU, Natnael, Wilmington, Delaware 19801, US
POULOSE, Ayrookaran J., Belmont, California 94002, US
YU, Zheyong, Shanghai 200434, CN
ZHANG, Zhenghong, Shanghai 200444, CN
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

C12P 19/34 → (51) ***C07H 21/02***

C12P 19/56 → (51) ***C12N 9/02***

C12P 21/02 → (51) ***C07K 14/435***

C12P 21/02 → (51) ***C07K 16/46***

C12P 21/06 → (51) ***C09D 189/00***

C12P 21/06 → (51) ***C12N 15/02***

C12Q 1/02 → (51) ***A61K 31/715***

C12Q 1/04 → (51) ***C12Q 1/18***

C12Q 1/04 → (51) ***G01N 15/00***

(51) ***C12Q 1/18*** ***G01N 33/68*** (11) **3 094 739 B1** ***C12Q 1/04***
(25) En (26) En
(21) 15700451.6 (22) 14.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) EP 2015/050526 14.01.2015
(87) WO 2015/107054 2015/29 23.07.2015
(30) 17.01.2014 DE 102014000646
(54) • *MASSENSPEKTROMETRISCHE BESTIMMUNG DES WIDERSTANDS DURCH MESSUNG DES METABOLISMUS*
• *MASS SPECTROMETRIC RESISTANCE DETERMINATION BY MEASURING METABOLISM*
• *DÉTERMINATION DE RÉSISTANCE PAR SPECTROMÉTRIE DE MASSE PAR MESURE DU MÉTABOLISME*
(73) Bruker Daltonik GmbH, Fahrenheitstrasse 4, 28359 Bremen, DE
(72) KOSTRZEWA, Markus, 28865 Lilienthal, DE
SPARBIER, Katrin, 28357 Bremen, DE

C12Q 1/34 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***C12Q 1/37*** ***C12Q 1/44*** (11) **3 050 974 B1**
(25) En (26) En
(21) 16154774.0 (22) 14.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 26.01.2009 US 147272 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON FEUCHTIGKEITSBEEINTRÄCHTIGTEN HARNTESTSTREIFEN*
• *METHOD FOR DETECTION OF HUMIDITY-COMPROMISED URINE-TEST-STRIPS*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION DE BANDES DE TEST D'URINE COMPROMISES PAR DE L'HUMIDITÉ*
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 551 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US
(72) Pugia, Michael J., Granger, IN, 46530, US
Zimmerle, Chris T., Goshen, IN, 46528, US
(74) Plate, Jürgen, Plate Schweitzer Zounek Patentanwälte Rheingaustrasse 196, 65203 Wiesbaden, DE
(62) 13005493.5 / 2 733 217
10733768.5 / 2 382 322

C12Q 1/44 → (51) ***C12Q 1/37***

C12Q 1/48 → (51) ***C12N 15/12***

C12Q 1/56 → (51) ***G01N 33/86***

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 798 090 B1**
(25) En (26) En
(21) 12863794.9 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) US 2012/071758 27.12.2012
(87) WO 2013/101896 2013/27 04.07.2013
(30) 30.12.2011 US 201161582200 P
(54) • *NUCLEINSÄUREANALYSE MITTELS EINER EMULSIONS-PCR*
• *NUCLEIC ACID ANALYSIS USING EMULSION PCR*
• *ANALYSE D'ACIDES NUCLÉIQUES AU MOYEN D'UNE PCR EN ÉMULSION*
(73) Quest Diagnostics Investments Incorporated, 300 Delaware Avenue, Wilmington, DE 19899, US
(72) STROM, Charles M., San Clemente California 92673, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **2 937 421 B1**
(25) En (26) En
(21) 15162330.3 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(30) 03.04.2014 KR 20140040146
01.04.2015 KR 20150046413
(54) • *Biomarker zur Vorhersage der Wirkung eines anti-C-met-Antikörpers*
• *Biomarker for predicting effect of an anti-C-met antibody*
• *Biomarqueur permettant de prédire l'effet d'un anticorps dirigé contre c-Met*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Chung, Jongsuk, Hwaseong-si 106-706 Gyeonggi-do, KR
Ahn, Tae Jin, 101 Seoul, KR
Son, Dae-Soon, 103-904 Seoul, KR
Lee, Eunjin, Yongin-si 202-1506 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***C12Q 1/68*** ***C12N 15/11*** (11) **3 002 337 B1** ***C40B 50/06***
(25) En (26) En
(21) 15190426.5 (22) 23.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 30.03.2009 US 164759 P
(54) • *GENEXPRESSIONSANALYSE IN EINZELZELLEN*
• *GENE EXPRESSION ANALYSIS IN SINGLE CELLS*
• *ANALYSE DE L'EXPRESSION GÉNÉTIQUE DANS DES CELLULES INDIVIDUELLES*
(73) Illumina, Inc., 5200 Illumina Way, San Diego, CA 92122, US
(72) LINNARSSON, Sten, S-11750 Stockholm, SE
(74) Leißler-Gerstl, Gabriele, Hoefer & Partner Patentanwälte mbB Pilgersheimer Strasse 20, 81543 München, DE
(62) 10762102.1 / 2 414 548

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 034 628 B1**
(25) En (26) En
(21) 16153959.8 (22) 13.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 13.09.2010 AU 2010904116
(54) • *KREBSDIAGNOSE MIT HILFE VON METHYLIERUNGSMARKERN*
• *DIAGNOSIS OF CANCER BY MEANS OF METHYLATION MARKER*
• *DIAGNOSTIC DU CANCER AU MOYEN DE METHYLATION MARKER*
(73) Clinical Genomics Pty Ltd, Riverside Life Sciences Building,11 Julius Avenue, North Ryde, New South Wales 2113, AU
COMMONWEALTH SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL RESEARCH ORGANISATION, Limestone Avenue, Campbell, ACT 2612, AU
(72) Ross, Jason, Carlingford, New South Wales 2118, AU
Drew, horace, Putney, New South Wales 2112, AU
MOLLOY, Peter Laurence, Chatswood, New South Wales 2067, AU
Mitchell, Susan, Gladesville, New South Wales 2111, AU
Duesing, Konsta, Padstow Heights, New South Wales 2211, AU
Xu, Zheng-Zhou, Forestville, New South Wales 2087, AU
Buckley, Michael, Pennant Hills, New South Wales 2120, AU

(74) Maschio, Antonio, Maschio & Soames IP Limited 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(62) 11824349.2 / 2 616 556

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 149 198 B1**
(25) En (26) En
(21) 15728090.0 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) GB 2015/051605 02.06.2015
(87) WO 2015/185916 2015/49 10.12.2015
(30) 02.06.2014 GB 201409777
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG DICHTEABHÄNGIGER GC-VORZERRUNG BEI DER AMPLIFIKATION*
• *METHODS OF REDUCING DENSITY-DEPENDENT GC BIAS IN AMPLIFICATION*
• *MÉTHODES DE RÉDUCTION DU BIAIS CG DÉPENDANT DE LA DENSITÉ DANS L'AMPLIFICATION*
(73) Illumina Cambridge Limited, Chesterford Research Park Little Chesterford Nr. Saffron Walden, Essex CB10 1XL, GB
(72) BOUTELL, Jonathan Mark, Nr Saffron Walden Essex CB10 1XK, GB
SHANAHAN, Susan, Nr Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB
RIGATTI, Roberto, Nr Saffron Walden Essex CB10 1XL, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***C12Q 1/68*** (11) **3 260 555 B1**
C12Q 1/6806
(25) En (26) En
(21) 17180803.3 (22) 01.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 19.01.2010 US 296358 P
01.07.2010 US 360837 P
26.10.2010 US 407017 P
26.10.2010 US 455849 P
(54) • *NEUARTIGES PROTOKOLL ZUR HERSTELLUNG VON SEQUENZIERUNGS-BIBLIOTHEKEN*
• *NOVEL PROTOCOL FOR PREPARING SEQUENCING LIBRARIES*
• *NOUVEAU PROTOCOLE DE PRÉPARATION DE BIBLIOTHÈQUES DE SÉQUENÇAGE*
(73) Verinata Health, Inc., 800 Saginaw Drive, Redwood City CA 94063, US
(72) RAVA, Richard P, Redwood City, CA 94062, US
CHINNAPPA, Manjula, San Mateo, CA 94404, US
COMSTOCK, David A., San Francisco, CA 94107, US
HEILEK, Gabrielle, Mountain View, CA 94043, US
RHEES, Brian Kent, Tracy, CA 95377, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(62) 14192165.0 / 2 848 704
10830938.6 / 2 366 031

C12Q 1/68 → (51) ***A61K 38/05***

C12Q 1/68 → (51) ***A61K 38/21***

C12Q 1/68 → (51) ***C07H 21/02***

C12Q 1/68 → (51) ***C12N 15/12***

---

(51) ***C12Q 1/6806*** (11) **2 971 109 B1**
C12Q 1/6848
(25) En (26) En
(21) 14724852.0 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027790 14.03.2014
(87) WO 2014/143714 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361788068 P
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTUFIGEN NUKLEINSÄUREAMPLIFIKATION VON NICHT-ELUIERTEN PROBEN*
• *METHODS FOR ONE STEP NUCLEIC ACID AMPLIFICATION OF NON-ELUTED SAMPLES*
• *PROCÉDÉS D'AMPLIFICATION D'ACIDES NUCLÉIQUES D'ÉCHANTILLONS NON ÉLUÉS EN UNE ÉTAPE*
(73) GE Healthcare UK Limited, Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB
(72) KENRICK, Michael Kenneth, Cardiff CF15 7YJ, GB
EMERY, Aidan Mark, London Buckinghamshire SW7 5BD, GB
ALLAN, Fiona Elizabeth, London Buckinghamshire SW7 5BD, GB
WEBSTER, Bonnie Lee, London Buckinghamshire SW7 5BD, GB
KVAM, Erik Leeming, Niskayuna, NY 12309, US
GAO, Wei, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Aldenbäck, Ulla Christina, GE Healthcare Bio-Sciences AB Patent Department Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

C12Q 1/6806 → (51) ***C12Q 1/68***

C12Q 1/6848 → (51) ***C12Q 1/6806***

---

(51) ***C12Q 1/6895*** (11) **2 860 249 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13800328.0 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) JP 2013/065895 07.06.2013
(87) WO 2013/183779 2013/50 12.12.2013
(30) 07.06.2012 JP 2012130282
(54) • *VERFAHREN ZUR IDENTIFIZIERUNG EINER SORTE VON HOPFEN*
• *METHOD FOR IDENTIFYING VARIETY OF HOP*
• *PROCÉDÉ POUR IDENTIFIER UNE VARIÉTÉ DE HOUBLON*
(73) Suntory Holdings Limited, 1-40, Dojimahama 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi Osaka 530-8203, JP
(72) YAMAUCHI, Hiromasa, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP
FURUKUBO, Susumu, Kawasaki-shi Kanagawa 211-0067, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***C12Q 1/70*** (11) **2 566 986 B1**
(25) En (26) En
(21) 11716424.4 (22) 28.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(86) EP 2011/056787 28.04.2011
(87) WO 2011/138234 2011/45 10.11.2011
(30) 05.05.2010 US 331561 P
(54) • *DIAGNOSTISCHES TRANSKRIPT UND SPLICE-MUSTER VON HR-HPV IN VERSCHIEDENEN ZERVIKALEN LÄSIONEN*
• *DIAGNOSTIC TRANSCRIPT AND SPLICE PATTERNS OF HR-HPV IN DIFFERENT CERVICAL LESIONS*
• *MODÈLES DE PRODUITS DE TRANSCRIPTION ET D'ÉPISSAGES DE PAPILLOMAVIRUS HUMAIN À HAUT RISQUE (HR-HPV) DANS DIFFÉRENTES LÉSIONS CERVICALES UTILISÉS À DES FINS DIAGNOSTIQUES*
(73) Deutsches Krebsforschungszentrum, Im Neuenheimer Feld 280, 69120 Heidelberg, DE
(72) SCHMITT, Markus, 69121 Heidelberg, DE
GISSMANN, Lutz, 69168 Wiesloch, DE
PAWLITA, Michael, 74927 Eschelbronn, DE
HÖFLER, Daniela, 69115 Heidelberg, DE
(74) Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Dudenstrasse 46, 68167 Mannheim, DE

C12R 1/645 → (51) ***C12N 1/00***

---

(51) ***C12R 1/865*** (11) **3 108 016 B1**
C12N 15/04 ***C12P 7/10***
C12N 1/36 ***C12N 9/92***
C12N 9/12 ***C12N 15/81***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15709252.9 (22) 16.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) FR 2015/050364 16.02.2015
(87) WO 2015/121595 2015/33 20.08.2015
(30) 17.02.2014 FR 1451246
(54) • *PENTOSE-PENTOSE-FERMENTIERENDER STAMM MIT OPTIMIERTER VERMEHRUNG*
• *PENTOSE PENTOSE-FERMENTING STRAIN WITH OPTIMIZED PROPAGATION*
• *SOUCHE FERMENTANT LES PENTOSES A PROPAGATION OPTIMISÉE*
(73) Lesaffre et Compagnie, 41, rue Etienne Marcel, 75001 Paris, FR
(72) DESFOUGERES, Thomas, F-59960 Neuville En Ferrain, FR
PIGNEDE, Georges, F-59700 Marcq-en-Baroeul, FR
TECHEL, Jennifer, B-7783 Le Bizet, BE
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

C21D 1/06 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 1/10 → (51) ***C21D 9/32***

---

(51) ***C21D 1/25*** (11) **2 479 293 B1**
C21D 6/02 ***C21D 7/13***
C22C 38/44 ***C22C 38/46***
C22C 38/48 ***C22C 38/52***
C22C 38/54
(25) En (26) En
(21) 11195762.7 (22) 27.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(30) 28.12.2010 JP 2010293314
(54) • *Hitzeresistenter Schmiedestahl, Herstellungsverfahren dafür, geschmiedete Teile und Herstellungsverfahren dafür*
• *Forging heat resistant steel, manufacturing method thereof, forged parts and manufacturing method thereof*

- *Forgeage d'un acier résistant à la chaleur, procédé de fabrication correspondant, pièces forgées et leur procédé de fabrication*

(73) Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation, 72-34, Horikawa-cho, Saiwai-ku Kawasaki-shi Kanagawa 212-0013, JP
The Japan Steel Works, Ltd., 11-1 Osaki 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0032, JP
(72) Yamada, Masayuki, Tokyo, 105-8001, JP
Takaku, Reki, Tokyo, 105-8001, JP
Ohnishi, Haruki, Tokyo, 105-8001, JP
Okuno, Kenichi, Tokyo, 105-8001, JP
Imai, Kenichi, Tokyo, 105-8001, JP
Miki, Kazuhiro, Hokkaido, 051-8505, JP
Azuma, Tsukasa, Hokkaido, 051-8505, JP
Ohsaki, Satoru, Hokkaido, 051-8505, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C21D 1/25 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C21D 1/28*** ***C21D 6/00*** ***C22C 38/04*** (11) **2 066 818 B1** ***F16C 3/02***
(25) En (26) En
(21) 07807802.9 (22) 13.09.2007
(84) DE FR GB
(43) 10.06.2009
(86) JP 2007/068473 13.09.2007
(87) WO 2008/050563 2008/18 02.05.2008
(30) 29.09.2006 JP 2006267907
(54) • *REIBELEMENT PRESSGEBONDET*
• *FRICTIONALLY PRESS-BONDED MEMBER*
• *ÉLÉMENT PRESSÉ ET SOUDÉ PAR FROTTEMENT*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
JTEKT Corporation, 5-8, Minamisemba 3-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) SATO, Tomohiko, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
YAMAMOTO, Takeo, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
ONODA, Kaname, Osaka-shi Osaka 542-8502, JP
KAWABATA, Yoshikazu, Chiyoda-ku Tokyo 100-0011, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

C21D 1/34 → (51) ***B21D 22/02***

C21D 1/42 → (51) ***C21D 9/32***

C21D 1/673 → (51) ***B21D 22/02***

C21D 6/00 → (51) ***C21D 1/28***

C21D 6/00 → (51) ***C21D 8/10***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 6/00 → (51) ***C22C 38/02***

C21D 6/00 → (51) ***C23C 10/28***

C21D 6/02 → (51) ***C21D 1/25***

C21D 7/00 → (51) ***F16B 13/06***

C21D 7/06 → (51) ***C21D 8/10***

C21D 7/13 → (51) ***C21D 1/25***

C21D 8/00 → (51) ***B21D 22/02***

C21D 8/02 → (51) ***B21D 22/02***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/02 → (51) ***C22C 38/04***

(51) ***C21D 8/10*** ***B21B 45/04*** ***C21D 7/06*** ***C21D 6/00*** (11) **2 060 641 B1** ***B24C 1/10*** ***C23G 3/04*** ***C21D 9/08***
(25) Ja (26) En
(21) 06782906.9 (22) 23.08.2006
(84) DE GB
(43) 20.05.2009
(86) JP 2006/316453 23.08.2006
(87) WO 2008/023410 2008/09 28.02.2008
(54) • *ROHR AUS NICHTROSTENDEM STAHL AUF AUSTENITBASIS FÜR KESSEL MIT HERVORRAGENDER HOCHTEMPERATUR-WASSERDAMPFOXIDATIONS-BESTÄNDIGKEIT*
• *AUSTENITE-BASE STAINLESS STEEL PIPE, FOR BOILER, HAVING EXCELLENT HIGH-TEMPERATURE STEAM OXIDATION RESISTANCE*
• *TUYAU EN ACIDE INOXYDABLE À BASE D'AUSTÉNITE POUR CHAUDIÈRE, PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À L'OXYDATION PAR VAPEUR DE HAUTE TEMPÉRATURE*
(73) NKK TUBES, 2-1, Ikegami-cho- Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 2100864, JP
(72) MINAMI, Yusuke, Kanagawa 210-0684, JP
IIJIMA, Hitoshi, Kanagawa 210-0684, JP
YOSHIDA, Motohisa, Kanagawa 210-0684, JP
FUKUI, Toshihiko, Kanagawa 210-0684, JP
ONO, Tatsuo, Kanagawa 210-0684, JP
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

C21D 8/10 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C21D 8/12*** ***C22C 38/00*** ***C22C 38/60*** (11) **2 876 173 B1** ***C22C 38/06*** ***H01F 1/16***
(25) Ja (26) En
(21) 12881480.3 (22) 20.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) JP 2012/068483 20.07.2012
(87) WO 2014/013615 2014/04 23.01.2014
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG KORNORIENTIERTER ELEKTROBLECHE*
• *MANUFACTURING METHOD OF ELECTRICAL STEEL SHEET GRAIN-ORIENTED*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE PRODUIRE UNE TÔLE D'ACIER ÉLECTRIQUE À GRAINS ORIENTÉS*
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) MURAKAMI, Kenichi, Tokyo 100-8071, JP
USHIGAMI, Yoshiyuki, Tokyo 100-8071, JP
TAKAHASHI, Fumiaki, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C21D 8/12 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 8/12 → (51) ***C23C 10/28***

(51) ***C21D 9/00*** ***B62D 25/04*** ***F27B 9/24*** ***F27B 9/30*** (11) **2 110 448 B1** ***F27B 9/02*** ***B21J 1/06***
(25) De (26) De
(21) 09005231.7 (22) 09.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.10.2009
(30) 17.04.2008 DE 102008019471
05.11.2008 DE 102008055980
(54) • *Verfahren und Durchlaufofen zum Erwärmen von Werkstücken*
• *Method and continuous furnace for heating workpieces*
• *Procédé et four à passage continu destinés au chauffage de pièces à usiner*
(73) Schwartz GmbH, Edisonstraße 5, 52152 Simmerath, DE
(72) Schwartz, Rolf-Josef, 52152 Simmerath, DE
(74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

C21D 9/00 → (51) ***C22C 38/00***

C21D 9/08 → (51) ***C21D 8/10***

C21D 9/08 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C21D 9/32*** ***C21D 1/10*** ***H05B 6/40*** (11) **2 653 571 B1** ***C21D 1/42***
(25) De (26) De
(21) 13002012.6 (22) 17.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(30) 18.04.2012 DE 102012014440
(54) • *Induktor zum induktiven Härten von länglichen metallischen Werkstücken*
• *Inductor for inductive heating of elongated metallic workpieces*
• *Inducteur pour le chauffage par induction de pièces métalliques allongées*
(73) EFD Induction GmbH, Lehener Strasse 91, 79106 Freiburg, DE
(72) Stiele, Hansjuerg, 79112 Freiburg, DE
Eckert, David, 79189 Bad Krozingen, DE
(74) Mehl-Mikus, Claudia, et al, mepat Patentanwälte Dr. Mehl-Mikus, Goy, Dr. Drobnik PartG mbB Eisenlohrstraße 31, 76135 Karlsruhe, DE

C21D 9/46 → (51) ***B21D 22/02***

C21D 9/46 → (51) ***C22C 38/04***

C21D 9/46 → (51) ***C23C 2/06***

C21D 9/46 → (51) ***C23C 2/12***

C21D 9/46 → (51) ***C23C 10/28***

C21D 9/48 → (51) ***B21D 22/02***

C21D 9/56 → (51) ***F27B 9/20***

C22B 3/42 → (51) ***B01J 39/20***

C22B 9/00 → (51) ***C01B 33/037***

(51) ***C22B 9/10*** ***C22B 26/22*** ***C22C 23/00*** (11) **2 885 435 B1** ***C22B 34/14***
(25) En (26) En
(21) 13745501.0 (22) 18.07.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) US 2013/050974 18.07.2013
(87) WO 2014/028161 2014/08 20.02.2014
(30) 14.08.2012 US 201213585094
(54) • *VERFAHREN ZUR REDUZIERUNG VON VERUNREINIGUNGEN IN MAGNESIUM, GEREINIGTES MAGNESIUM UND ZIRKONIUMMETALLHERSTELLUNG*
• *METHODS FOR REDUCING IMPURITIES IN MAGNESIUM, PURIFIED MAGNESIUM, AND ZIRCONIUM METAL PRODUCTION*
• *PROCÉDÉS DE RÉDUCTION DES IMPURETÉS DANS DU MAGNÉSIUM, MAGNÉSIUM PURIFIÉ, ET PRODUCTION DE MÉTAL ZIRCONIUM*
(73) ATI Properties LLC, 1600 N.E. Old Salem Road, Albany OR 97321, US
(72) COFFIN, Scott, Albany, Oregon 97321, US
FAJARDO, Arnel M., Beaverton, Oregon 97006, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(60) 18193065.2

C22B 9/20 → (51) ***C22C 27/02***

C22B 9/22 → (51) ***C22C 27/02***

C22B 15/14 → (51) ***B22F 1/00***

C22B 26/22 → (51) ***C22B 9/10***

C22B 34/14 → (51) ***C22B 9/10***

C22B 34/36 → (51) ***B01J 39/20***

C22C 1/00 → (51) ***B22D 27/04***

C22C 1/02 → (51) ***C22C 14/00***

C22C 1/02 → (51) ***C22C 21/12***

(51) ***C22C 1/08*** ***B22F 3/11*** ***H01M 4/66*** ***H01M 8/02*** ***H01M 4/86*** ***C23C 18/16*** ***C25D 5/14*** ***H01B 1/02*** ***C22C 19/05*** ***H01G 11/68*** (11) **2 902 514 B1** ***C22C 19/03*** ***H01M 4/80*** ***C25D 5/12*** ***H01M 4/88*** ***C25D 1/08*** ***C25D 5/50*** ***H01G 9/00*** ***C23C 16/56*** ***H01G 11/70***
(25) Ja (26) En
(21) 13840429.8 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) JP 2013/074334 10.09.2013
(87) WO 2014/050536 2014/14 03.04.2014
(30) 27.09.2012 JP 2012213791
(54) • *METALLISCHER PORÖSER KÖRPER UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *METALLIC POROUS BODY, AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *CORPS POREUX MÉTALLIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
Sumitomo Electric Toyama Co., Ltd., 10-2 Nagonoe, Imizu-shi Toyama 934-0031, JP
(72) OKUNO, Kazuki, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
KATO, Masahiro, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
AWAZU, Tomoyuki, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
MAJIMA, Masatoshi, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
TSUKAMOTO, Kengo, Imizu-shi Toyama 934-0031, JP
TSUCHIDA, Hitoshi, Imizu-shi Toyama 934-0031, JP
SAITO, Hidetoshi, Imizu-shi Toyama 934-0031, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C22C 1/10 → (51) ***B22F 5/00***

C22C 1/10 → (51) ***C22C 29/06***

(51) ***C22C 9/00*** ***B21C 1/00*** ***C22F 1/08*** ***H01B 5/02*** ***C22F 1/00*** (11) **2 765 209 B1** ***B21C 9/00*** ***H01B 1/02*** ***H01B 13/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12837057.4 (22) 19.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(86) JP 2012/073874 19.09.2012
(87) WO 2013/047276 2013/14 04.04.2013
(30) 29.09.2011 JP 2011214983
(54) • *WALZDRAHT AUS KUPFERLEGIERUNG UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *COPPER ALLOY WIRE ROD AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *FIL MACHINE D'ALLIAGE DE CUIVRE ET PROCÉDÉ POUR LE PRODUIRE*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
Tohoku University, 2-1-1, Katahira Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(72) INOUE, Akihisa, Miyagi 980-8577, JP
KIMURA, Hisamichi, Miyagi 980-8577, JP
MURAMATSU, Noakuni, Nagao city, Aichi Pref 467-8530, JP
(74) Naylor, Matthew John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

C22C 9/00 → (51) ***B22F 1/00***

C22C 9/00 → (51) ***B23K 35/26***

C22C 9/02 → (51) ***B22F 1/00***

C22C 12/00 → (51) ***H01L 35/18***

C22C 13/02 → (51) ***B23K 35/26***

(51) ***C22C 14/00*** ***C22C 1/02*** (11) **3 034 637 B1** ***C22F 1/18***
(25) En (26) En
(21) 15188525.8 (22) 29.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 30.04.2010 US 330081 P
(54) • *TITANLEGIERUNGEN*
• *TITANIUM ALLOYS*
• *ALLIAGES DE TITANE*
(73) Questek Innovations LLC, 1820 Ridge Avenue, Evanston, IL 60201, US
(72) Wright, James A., Los Gatos CA 95030, US
Sebastian, Jason, Chicago IL 60625, US
Jou, Herng-Jen, San Jose 95123, US
(74) Brown, David Leslie, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(62) 11791654.4 / 2 563 942

C22C 18/04 → (51) ***C23C 2/06***

C22C 19/03 → (51) ***C22C 1/08***

C22C 19/05 → (51) ***C22C 1/08***

(51) ***C22C 19/07*** (11) **2 780 485 B1**
(25) En (26) En
(21) 12813975.5 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) IB 2012/056511 16.11.2012
(87) WO 2013/072899 2013/21 23.05.2013
(30) 18.11.2011 TR 201111434
(54) • *LEGIERUNG FÜR HOCHTEMPERATURWERKZEUGANWENDUNGEN*
• *ALLOY FOR HIGH TEMPERATURE TOOLING APPLICATIONS*
• *ALLIAGE POUR APPLICATIONS DE FORMAGE D'ACIER À HAUTE TEMPÉRATURE*
(73) Tubitak, Ataturk Bulvari, No 221 Kavaklidere, 06100 Ankara, TR
(72) CAKIR, Osman, Gebze/KOCAELI, TR
ALAGEYIK, Fahri, 41470 Kocaeli, TR
BIROL, Yucel, deceased, TR

(51) ***C22C 21/00*** ***C22C 21/08*** ***H01B 5/02*** ***H01B 7/00*** ***C22C 21/02*** ***C22F 1/04*** ***C22F 1/00*** (11) **2 987 880 B1** ***H01B 1/02*** ***H01B 5/04*** ***C22F 1/05*** ***H01B 5/08*** ***C22F 1/047*** ***C22C 21/06***
(25) En (26) En
(21) 15188784.1 (22) 03.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(30) 11.04.2011 JP 2011086989
09.03.2012 JP 2012052569
(54) • *ALUMINIUMLEGIERUNGSDRAHT UND VERDRILLTER ALUMINIUMLEGIERUNGSDRAHT, ISOLIERTER ELEKTRODRAHT UND KABELBAUM DAMIT*
• *ALUMINUM ALLOY WIRE AND ALUMINUM ALLOY TWISTED WIRE, COVERED ELECTRIC WIRE, AND WIRE HARNESS USING THE SAME*
• *FIL EN ALLIAGE D'ALUMINIUM ET FIL EN ALLIAGE D'ALUMINIUM TORSADÉ, FIL ÉLECTRIQUE GAINÉ ET FAISCEAU DE CÂBLES LES UTILISANT*
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541, JP
AutoNetworks Technologies, Ltd., 1-14 Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
Sumitomo Wiring Systems, Ltd., 1-14, Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
(72) KOBAYASHI, Hiroyuki, Osaka-shi, Osaka 554-0024, JP
NAKAI, Yoshihiro, Osaka-shi, Osaka 554-0024, JP
NISHIKAWA, Taichiro, Osaka-shi, Osaka 554-0024, JP
TAKAKI, Yoshiyuki, Osaka-shi, Osaka 554-0024, JP
KUSAKARI, Misato, Osaka-shi, Osaka 554-0024, JP

OTSUKA, Yasuyuki, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(62) 12770674.5 / 2 641 985

C22C 21/00 → (51) ***B23K 1/19***

C22C 21/00 → (51) ***B23K 35/26***

C22C 21/02 → (51) ***C22C 21/00***

(51) ***C22C 21/06*** (11) **3 011 067 B1**
B44C 3/00 ***C22F 1/047***
C23C 22/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 14777145.5 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) IB 2014/001583 13.06.2014
(87) WO 2014/203077 2014/52 24.12.2014
(30) 17.06.2013 FR 1301401
(54) • *PROFILRING FÜR KRAFTFAHRZEUG AUS ALUMINIUM/MAGNESIUMLEGIERUNG*
• *MOTOR VEHICLE MOULDING RING MADE FROM ALUMINIUM/MAGNESIUM ALLOY*
• *JONC ENJOLIVEUR DE VÉHICULE AUTOMOBILE EN ALLIAGE ALUMINIUM-MAGNÉSIUM.*
(73) Constellium Rolled Products Singen GmbH & Co.KG, Alusingen-Platz 1, 78224 Singen, DE
(72) KULAS, Mary-Anne, F-38340 Voreppe, FR
AFSETH, Andreas, F-38500 Coublevie, FR
GILLICH, Volkmar, CH-8212 Neuhausen, CH
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

C22C 21/06 → (51) ***C22C 21/00***

C22C 21/08 → (51) ***C22C 21/00***

(51) ***C22C 21/12*** (11) **3 080 318 B1**
C22C 21/14 ***C22C 21/16***
C22C 21/18 ***C22C 1/02***
C22F 1/04 ***C22F 1/057***
B22D 11/00 ***B22D 11/04***
B22D 11/041 ***B22D 11/059***
B22D 11/119 ***B22D 21/00***
B22D 43/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 14828176.9 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) FR 2014/000273 11.12.2014
(87) WO 2015/086922 2015/24 18.06.2015
(30) 13.12.2013 FR 1302932
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PRODUKTEN AUS EINER ALUMINIUM-KUPFER-LITHIUM-LEGIERUNG MIT VERBESSERTEN ERMÜDUNGSEIGENSCHAFTEN UND VERTEILER FÜR DIESES VERFAHREN*
• *METHOD FOR MANUFACTURING PRODUCTS MADE OF ALUMINIUM-COPPER-LITHIUM ALLOY WITH IMPROVED FATIGUE PROPERTIES AND DISTRIBUTOR FOR THIS METHOD*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE PRODUITS EN ALLIAGE D'ALUMINIUM - CUIVRE - LITHIUM A PROPRIETES EN FATIGUE AMELIOREES ET DISTRIBUTEUR POUR CE PROCEDE*
(73) Constellium Issoire, Rue Yves Lamourdedieu ZI des Listes, 63500 Issoire, FR
(72) DANIELOU, Armelle, 73360 Les Echelles, FR
BLAIS, Soizic, F-38960 Saint Etienne De Crossey, FR
JARRY, Philippe, F-38000 Grenoble, FR
RIBAUD, Olivier, F-38140 Renage, FR
VALENTIN, Bernard, F-38500 Voiron, FR
(74) Constellium - Propriété Industrielle, C-TEC Constellium Technology Center Propriété Industrielle Parc Economique Centr'Alp 725, rue Aristide Bergès CS10027, 38341 Voreppe, FR

C22C 21/14 → (51) ***C22C 21/12***

C22C 21/16 → (51) ***C22C 21/12***

C22C 21/18 → (51) ***C22C 21/12***

C22C 23/00 → (51) ***C22B 9/10***

C22C 23/00 → (51) ***C22C 23/02***

(51) ***C22C 23/02*** (11) **3 208 356 B1**
B21B 3/00 ***B22D 11/06***
B22D 21/04 ***C22C 23/00***
C22F 1/06 ***C22F 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15851242.6 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) JP 2015/076885 24.09.2015
(87) WO 2016/059950 2016/16 21.04.2016
(30) 15.10.2014 JP 2014211259
(54) • *MAGNESIUMLEGIERUNG, MAGNESIUMLEGIERUNGSPLATTE, MAGNESIUMLEGIERUNGSTEIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MAGNESIUMLEGIERUNG*
• *MAGNESIUM ALLOY, MAGNESIUM ALLOY PLATE, MAGNESIUM ALLOY MEMBER, AND METHOD FOR PRODUCING MAGNESIUM ALLOY*
• *ALLIAGE DE MAGNÉSIUM, PLAQUE EN ALLIAGE DE MAGNÉSIUM, ÉLÉMENT EN ALLIAGE DE MAGNÉSIUM ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'ALLIAGE DE MAGNÉSIUM*
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33, Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) OISHI, Yukihiro, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
KAWABE, Nozomu, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
MIYANAGA, Michimasa, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
HIRO, Eisuke, Itami-shi Hyogo 664-0016, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C22C 26/00 → (51) ***B22F 5/00***

(51) ***C22C 27/02*** (11) **3 266 892 B1**
C22B 9/20 ***C22B 9/22***
C22B 34/24
(25) En (26) En
(21) 17184726.2 (22) 24.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.01.2018
(30) 27.04.2007 US 914474 P
(54) • *TANTALBASIERTE LEGIERUNG MIT BESTÄNDIGKEIT GEGEN FEUCHTIGKEITSKORROSION*
• *TANTALUM BASED ALLOY THAT IS RESISTANT TO AQUEOUS CORROSION*
• *ALLIAGE À BASE DE TANTALE RÉSISTANT À LA CORROSION AQUEUSE*
(73) H. C. Starck Inc, 45 Industrial Place, Newton, MA 02461, US
(72) Aimone, Paul R., Bridgewater, MA 02324, US
Hinshaw, Evan, Hickory, NC 28601, US
(74) Lux, Berthold, Maiwald Patentanwalts- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(62) 08746797.3 / 2 152 924

(51) ***C22C 29/06*** (11) **2 690 186 B1**
H01L 23/373 ***B22F 7/04***
C22C 1/10 ***C25D 7/12***
H01L 23/15 ***C04B 41/00***
C04B 41/51 ***C04B 41/88***
C04B 111/00
(25) Ja (26) En
(21) 12760529.3 (22) 20.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) JP 2012/053953 20.02.2012
(87) WO 2012/127958 2012/39 27.09.2012
(30) 22.03.2011 JP 2011063209
(54) • *VERBUNDBAUTEIL MIT EINEM AUS EINEM VERBUNDWERKSTOFF GEFORMTEN SUBSTRAT*
• *COMPOSITE MEMBER PROVIDED WITH SUBSTRATE FORMED FROM COMPOSITE MATERIAL*
• *ÉLÉMENT COMPOSITE POURVU D'UN SUBSTRAT FORMÉ À PARTIR D'UN MATÉRIAU COMPOSITE*
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
A.L.M.T. Corp., 1-11-11 Shiba, Minato-ku Tokyo 105-0014, JP
(72) IWAYAMA, Isao, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
NISHIKAWA, Taichiro, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
IKEDA, Toshiya, Toyama-shi Toyama 931-8543, JP
KOYAMA, Shigeki, Toyama-shi Toyama 931-8543, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

C22C 33/02 → (51) ***B22D 11/06***

C22C 33/04 → (51) ***B22D 11/06***

(51) ***C22C 38/00*** (11) **1 662 015 B1**
C21D 9/08 ***C22C 38/44***
C22C 38/46 ***C21D 6/00***
C21D 1/25
(25) Ja (26) En
(21) 04771770.7 (22) 11.08.2004
(84) DE FR IT SE
(43) 31.05.2006
(86) JP 2004/011809 11.08.2004
(87) WO 2005/017222 2005/08 24.02.2005
(30) 19.08.2003 JP 2003295163
23.01.2004 JP 2004016076
12.03.2004 JP 2004071640
30.04.2004 JP 2004135974
20.07.2004 JP 2004210904
(54) • *ROHR AUS HOCHFESTEM NICHTROSTENDEM STAHL MIT HERVORRAGENDER KORROSIONSBESTÄNDIGKEIT ZUR VERWENDUNG IN ERDÖLBOHR-*

LÖCHERN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR
- *HIGH STRENGTH STAINLESS STEEL PIPE EXCELLENT IN CORROSION RESISTANCE FOR USE IN OIL WELL AND METHOD FOR PRODUCTION THEREOF*
- *TUYAU EN ACIER INOXYDABLE A HAUTE RESISTANCE A LA CORROSION UTILISE DANS UN PUITS DE PETROLE ET PROCEDE DE PRODUCTION CORRESPONDANT*

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
(72) KIMURA, Mitsuo, c/o Intellectual Property Dept., Tokyo 100-0011, JP
TAMARI, Takanori, c/o Intellectual Property Dept., Tokyo 100-0011, JP
YAMAZAKI, Yoshio, c/o Intellectual Property Dept., Tokyo 100-0011, JP
MOCHIZUKI, Ryosuke, c/o Intellectual Property Dept, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/12*** (11) **2 520 681 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 10841218.0 (22) 28.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(86) KR 2010/009380 28.12.2010
(87) WO 2011/081386 2011/27 07.07.2011
(30) 27.12.2010 KR 20100135943
24.12.2010 KR 20100135004
24.12.2010 KR 20100135003
28.12.2009 KR 20090131992
28.12.2009 KR 20090131990
(54)
- *NICHTKORNORIENTIERTES ELEKTROBLECH MIT HERVORRAGENDEN MAGNETISMUSEIGENSCHAFTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
- *NON-ORIENTED ELECTRICAL STEEL SHEET HAVING SUPERIOR MAGNETIC PROPERTIES AND A PRODUCTION METHOD THEREFOR*
- *TÔLE MAGNÉTIQUE EN ACIER NON ORIENTÉ PRÉSENTANT DES PROPRIÉTÉS MAGNÉTIQUES SUPÉRIEURES ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLE-CI*

(73) POSCO, 1 Goedong-dong, Nam-gu Pohang-si, Gyeongsangbuk-do 790-300, KR
(72) KIM, Jae-Hoon, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-300, KR
KIM, Jae-Kwan, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-300, KR
KIM, Yong-Soo, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-300, KR
BONG, Won-Seog, Pohang-si Gyeongsangbuk-do 790-300, KR
(74) Zech, Stefan Markus, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 1/06*** ***C22C 38/32*** ***C23C 8/22*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/28*** (11) **2 530 178 B1** ***C21D 6/00*** ***C22C 38/54*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/26*** ***C23C 8/80***
(25) Ja (26) En
(21) 11736785.4 (22) 26.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(86) JP 2011/000413 26.01.2011
(87) WO 2011/093070 2011/31 04.08.2011
(30) 27.01.2010 JP 2010015960
(54)
- *EINSATZGEHÄRTETER STAHL UND AUFGEKOHLTES MATERIAL*
- *CASE-HARDENED STEEL AND CARBURIZED MATERIAL*
- *ACIER CÉMENTÉ ET MATÉRIAU CARBURISÉ*

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP
(72) ICHIMIYA, Katsuyuki, Tokyo 100-0011, JP
HASE, Kazukuni, Tokyo 100-0011, JP
KIMURA, Hideto, Tokyo 100-0011, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C21D 8/02*** ***C22C 38/50*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/12*** ***C22C 38/46*** ***C22C 38/02*** (11) **2 623 625 B1** ***C22C 38/28*** ***C21D 8/10*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/14*** ***C22C 38/48***
(25) Ko (26) En
(21) 11829490.9 (22) 29.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) KR 2011/006373 29.08.2011
(87) WO 2012/043984 2012/14 05.04.2012
(30) 29.08.2011 KR 20110086685
29.09.2010 KR 20100094599
(54)
- *STAHLPLATTE FÜR EINE ROHRLEITUNG MIT HERVORRAGENDER BESTÄNDIGKEIT GEGEN DURCH WASSERSTOFF HERBEIGEFÜHRTE RISSE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
- *STEEL PLATE FOR PIPE LINE, HAVING EXCELLENT HYDROGEN INDUCED CRACK RESISTANCE, AND PREPARATION METHOD THEREOF*
- *TÔLE D'ACIER POUR TUBE DE CANALISATION, PRÉSENTANT UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA FISSURATION SOUS HYDROGÈNE, ET SON PROCÉDÉ DE PRÉPARATION*

(73) Hyundai Steel Company, 1-10 Songhyeon-dong Dong-gu, Incheon 401-040, KR
(72) KIM, Kyu-Tae, Dangjin-gun Chungcheongnam-do 343-755, KR
LEE, Myung-Jin, Busan 608-783, KR
PARK, Kyu-Heop, Gimhae-si Gyeongsangnam-do 621-730, KR
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/22*** ***C22C 38/26*** ***C22C 38/32*** ***C22C 38/04*** ***C21D 9/00*** ***C21D 8/10*** (11) **2 749 664 B1** ***C22C 38/24*** ***C22C 38/28*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06*** ***C21D 9/08***
(25) Ja (26) En
(21) 12826245.8 (22) 17.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) JP 2012/070888 17.08.2012
(87) WO 2013/027666 2013/09 28.02.2013
(30) 22.08.2011 JP 2011180207
(54)
- *STAHLROHR FÜR ÖLBOHRUNG MIT HERVORRAGENDER SULFIDSPANNUNGSRISSBESTÄNDIGKEIT*
- *STEEL OIL WELL PIPE HAVING EXCELLENT SULFIDE STRESS CRACKING RESISTANCE*
- *TUBE D'ACIER DE PUITS DE PÉTROLE QUI PRÉSENTE UNE EXCELLENTE RÉSISTANCE À LA FISSURATION SOUS TENSION INDUITE PAR SULFURE*

(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) SOMA, Atsushi, Tokyo 100-8071, JP
OMURA, Tomohiko, Tokyo 100-8071, JP
ARAI, Yuji, Tokyo 100-8071, JP
NUMATA, Mitsuhiro, Tokyo 100-8071, JP
TAKAYAMA, Toru, Tokyo 100-8071, JP
SEO, Masanao, Tokyo 100-8071, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***C22C 38/00*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/38*** ***F01D 25/00*** (11) **3 196 327 B1** ***C22C 38/34*** ***F01D 25/24***
(25) En (26) En
(21) 16152144.8 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(54)
- *ROSTFREIE STAHLLEGIERUNGEN, AUS DEN ROSTFREIEN STAHLLEGIERUNGEN GEFORMTE TURBOLADERTURBINENGEHÄUSE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
- *STAINLESS STEEL ALLOYS, TURBOCHARGER TURBINE HOUSINGS FORMED FROM THE STAINLESS STEEL ALLOYS, AND METHODS FOR MANUFACTURING THE SAME*
- *ALLIAGES D'ACIER INOXYDABLE, CARTERS DE TURBINE DE TURBOCOMPRESSEUR FORMÉS À PARTIR D'ALLIAGES D'ACIER INOXYDABLE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION ASSOCIÉS*

(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) CHINTALAPATI, Paven, Morris Plains, NJ 07950, US
WILSON, Marc, Morris Plains, NJ 07950, US
BENCHIHEUB, Marc, Morris Plains, NJ 07950, US
RENAUD, Philippe, Morris Plains, NJ 07950, US
AGNEW, Gary, Morris Plains, NJ 07950, US
DEVULDER, Nicolas, Morris Plains, NJ 07950, US
POZNIAK, Ted, Morris Plains, NJ 07950, US
(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

C22C 38/00 → (51) ***B22D 11/06***

C22C 38/00 → (51) ***B23K 9/16***

C22C 38/00 → (51) ***B23K 35/30***

C22C 38/00 → (51) ***C21D 8/12***

C22C 38/00 → (51) ***C22C 38/04***

C22C 38/00 → (51) ***C23C 2/06***

C22C 38/00 → (51) ***C23C 4/04***

C22C 38/00 → (51) ***C23C 10/28***

---

(51) ***C22C 38/02*** ***C22C 38/44*** ***C21D 6/00*** ***C22C 38/08*** (11) **2 453 027 B1** ***C22C 38/58*** ***C22C 38/04*** ***C22C 38/18***

(25) De (26) De
(21) 11188717.0 (22) 10.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2012
(30) 10.11.2010 EP 10190719
(54) • *Warmumgeformtes Produkt und Verfahren zu dessen Herstellung*
• *Thermoformed product and method for producing same*
• *Produit déformé à chaud et son procédé de fabrication*
(73) Swiss Steel AG, Emmenweidstrasse 90, 6021 Emmenbrücke, CH
(72) Roelofs, Hans, 6274 Eschenbach, CH
Mastrogiacomo, Giovanni, 8037 Zürich, CH
Urlau, Ulrich Hugo, 6010 Kriens, CH
Garcia Caballero, Francisca, 28040 Madrid, ES
(74) Schmauder & Partner AG Patent- & Markenanwälte VSP, Zwängiweg 7, 8038 Zürich, CH

C22C 38/02 → (51) ***B23K 9/16***
C22C 38/02 → (51) ***B23K 9/167***
C22C 38/02 → (51) ***B23K 35/30***
C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/02 → (51) ***C22C 38/04***
C22C 38/02 → (51) ***C23C 4/04***
C22C 38/02 → (51) ***C23C 10/28***

(51) ***C22C 38/04*** ***C22C 38/38*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/14*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/26*** ***C22C 38/22*** ***C22C 38/48*** ***C22C 38/54*** ***C22C 38/46*** ***C21D 8/02*** ***C22C 38/58*** ***C22C 38/12*** ***C22C 38/08*** ***C22C 38/16*** ***C22C 38/28*** ***C22C 38/44*** ***C22C 38/50*** ***C22C 38/42*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/00***
(11) **1 697 553 B1**
(25) En (26) En
(21) 04807823.2 (22) 17.12.2004
(84) DE FR GB IT
(43) 06.09.2006
(86) JP 2004/019468 17.12.2004
(87) WO 2005/061749 2005/27 07.07.2005
(30) 19.12.2003 JP 2003423329
(54) • *STAHLPLATTEN FÜR ULTRAHOCHFESTE LEITUNGSROHRE UND ULTRAHOCHFESTE LEITUNGSROHRE MIT HERVORRAGENDER TIEFTEMPERATURZÄHIGKEIT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *STEEL PLATES FOR ULTRA-HIGH-STRENGTH LINEPIPES AND ULTRA-HIGH-STRENGTH LINEPIPES HAVING EXCELLENT LOW-TEMPERATURE TOUGHNESS AND MANUFACTURING METHODS THEREOF*
• *PLAQUE D'ACIER DESTINEE A DES TUBES DE CANALISATION ULTRA HAUTE RESISTANCE, TUBES DE CANALISATION A EXCELLENTE ENDURANCE A TEMPERATURE FAIBLE ET PROCEDES DE FABRICATION CORRESPONDANTS*
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
ExxonMobil Upstream Research Company, 22777 Springwoods Village Parkway, Spring TX 77389, US
(72) ASAHI, Hitoshi c/o Nippon Steel Corporation, Futtsu-shi, Chiba 2938511, JP
HARA, Takuya c/o Nippon Steel Corporation, Futtsu-shi, Chiba 2938511, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C22C 38/04 → (51) ***B23K 9/16***
C22C 38/04 → (51) ***B23K 9/167***
C22C 38/04 → (51) ***B23K 35/30***
C22C 38/04 → (51) ***C21D 1/28***
C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/04 → (51) ***C22C 38/02***
C22C 38/04 → (51) ***C23C 10/28***
C22C 38/06 → (51) ***B23K 9/16***
C22C 38/06 → (51) ***B23K 35/30***
C22C 38/06 → (51) ***C21D 8/12***
C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/06 → (51) ***C22C 38/04***
C22C 38/06 → (51) ***C23C 4/04***
C22C 38/06 → (51) ***C23C 10/28***
C22C 38/08 → (51) ***B23K 9/16***
C22C 38/08 → (51) ***B23K 35/30***
C22C 38/08 → (51) ***C22C 38/02***
C22C 38/08 → (51) ***C22C 38/04***
C22C 38/12 → (51) ***B23K 9/16***
C22C 38/12 → (51) ***B23K 35/30***
C22C 38/12 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/12 → (51) ***C22C 38/04***
C22C 38/12 → (51) ***C23C 2/06***
C22C 38/12 → (51) ***C23C 10/28***
C22C 38/14 → (51) ***B23K 9/16***
C22C 38/14 → (51) ***B23K 35/30***
C22C 38/14 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/14 → (51) ***C22C 38/04***
C22C 38/16 → (51) ***B23K 9/16***
C22C 38/16 → (51) ***B23K 35/30***
C22C 38/16 → (51) ***C22C 38/04***
C22C 38/18 → (51) ***B23K 9/16***
C22C 38/18 → (51) ***B23K 35/30***
C22C 38/18 → (51) ***C22C 38/02***
C22C 38/22 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/22 → (51) ***C22C 38/04***
C22C 38/24 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/26 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/26 → (51) ***C22C 38/04***
C22C 38/28 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/28 → (51) ***C22C 38/04***
C22C 38/32 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/34 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/38 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/38 → (51) ***C22C 38/04***
C22C 38/42 → (51) ***C22C 38/04***
C22C 38/42 → (51) ***C23C 4/04***
C22C 38/44 → (51) ***C21D 1/25***
C22C 38/44 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/44 → (51) ***C22C 38/02***
C22C 38/44 → (51) ***C22C 38/04***
C22C 38/44 → (51) ***C23C 4/04***
C22C 38/46 → (51) ***C21D 1/25***
C22C 38/46 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/46 → (51) ***C22C 38/04***
C22C 38/46 → (51) ***C23C 4/04***
C22C 38/48 → (51) ***C21D 1/25***
C22C 38/48 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/48 → (51) ***C22C 38/04***
C22C 38/48 → (51) ***C23C 4/04***
C22C 38/50 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/50 → (51) ***C22C 38/04***
C22C 38/50 → (51) ***C23C 4/04***
C22C 38/52 → (51) ***C21D 1/25***
C22C 38/52 → (51) ***C23C 4/04***
C22C 38/54 → (51) ***C21D 1/25***
C22C 38/54 → (51) ***C22C 38/00***
C22C 38/54 → (51) ***C22C 38/04***
C22C 38/54 → (51) ***C23C 4/04***
C22C 38/58 → (51) ***C22C 38/02***
C22C 38/58 → (51) ***C22C 38/04***
C22C 38/58 → (51) ***C23C 4/04***
C22C 38/60 → (51) ***C21D 8/12***
C22C 45/00 → (51) ***B22D 27/04***
C22C 45/02 → (51) ***B22D 11/06***
C22C 47/08 → (51) ***B22F 5/00***

C22C 47/14 → (51) ***B22F 5/00***

C22C 49/06 → (51) ***B22F 5/00***

C22C 49/08 → (51) ***B22F 5/00***

C22C 49/11 → (51) ***B22F 5/00***

C22C 49/14 → (51) ***B22F 5/00***

C22F 1/00 → (51) ***B22F 1/00***

C22F 1/00 → (51) ***C22C 9/00***

C22F 1/00 → (51) ***C22C 21/00***

C22F 1/00 → (51) ***C22C 23/02***

C22F 1/04 → (51) ***C22C 21/00***

C22F 1/04 → (51) ***C22C 21/12***

C22F 1/047 → (51) ***C22C 21/00***

C22F 1/047 → (51) ***C22C 21/06***

C22F 1/05 → (51) ***C22C 21/00***

C22F 1/057 → (51) ***C22C 21/12***

C22F 1/06 → (51) ***C22C 23/02***

C22F 1/08 → (51) ***B22F 1/00***

C22F 1/08 → (51) ***C22C 9/00***

C22F 1/18 → (51) ***B22F 3/18***

C22F 1/18 → (51) ***C22C 14/00***

C23C 2/02 → (51) ***C23C 2/06***

C23C 2/02 → (51) ***C23C 10/28***

(51) ***C23C 2/06*** ***C23C 2/26*** ***B32B 15/08*** (11) **2 859 129 B1** ***C23C 22/06***

(25) Fr (26) Fr

(21) 13727380.1 (22) 25.04.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.04.2015

(86) IB 2013/053280 25.04.2013

(87) WO 2013/160867 2013/44 31.10.2013

(30) 25.04.2012 PCT/FR2012/050913

(54)
- *VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ZNALMG-BESCHICHTETEN BLECHS, DAS DAS AUFTRAGEN EINER SÄURELÖSUNG UMFASST UND ENTSPRECHENDES BLECH*
- *METHOD FOR MANUFACTURING A ZNALMG COATED SHEET COMPRISING THE APPLICATION OF AN ACID SOLUTION AND CORRESPONDING SHEET*
- *PROCÉDÉ DE RÉALISATION D'UNE TÔLE À REVÊTEMENTS ZnAlMg COMPRENANT L'APPLICATION D'UNE SOLUTION ACIDE ET D'UN ADHÉSIF, TÔLE ET ASSEMBLAGE CORRESPONDANTS*

(73) ArcelorMittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU

(72) RICHARD, Joëlle, 60500 Chantilly, FR
JACQUESON, Eric, 57050 Longeville Les Metz, FR
LHERMEROULT, Audrey, 57000 Metz, FR
FELTIN, Pascale, 57850 Saint Privat La Montagne, FR
LEMAIRE, Jean-Michel, 60870 Villers Saint Paul, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

(51) ***C23C 2/06*** ***C22C 38/00*** ***C23C 2/26*** ***C21D 9/46*** ***C23C 2/02*** (11) **3 178 961 B1** ***C22C 38/12*** ***C23C 2/40*** ***C22C 18/04***

(25) Ja (26) En

(21) 15851257.4 (22) 19.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.06.2017

(86) JP 2015/004137 19.08.2015

(87) WO 2016/059742 2016/16 21.04.2016

(30) 17.10.2014 JP 2014212144

(54)
- *HOCHFESTES FEUERVERZINKTES STAHLBLECH*
- *HIGH-STRENGTH HOT-DIP-GALVANIZED STEEL SHEET*
- *PLAQUE D'ACIER GALVANISÉE À CHAUD HAUTEMENT RÉSISTANTE*

(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwaicho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0011, JP

(72) SUZUKI, Yoshitsugu, Tokyo 100-0011, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***C23C 2/12*** ***C23C 2/26*** ***C23C 28/02*** ***C23C 14/16*** ***B32B 15/01*** (11) **3 259 380 B1** ***C23C 2/40*** ***C23C 14/02*** ***C23C 14/58*** ***C21D 9/46***

(25) Fr (26) Fr

(21) 16709812.8 (22) 22.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 27.12.2017

(86) IB 2016/000037 22.01.2016

(87) WO 2016/132194 2016/34 25.08.2016

(30) 19.02.2015 PCT/IB2015/000194

(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES PHOSPHATIERBAREN TEILS AUS EINEM BLECH MIT BESCHICHTUNG AUF ALUMINIUMBASIS UND ZINKBESCHICHTUNG*
- *METHOD OF PRODUCING A PHOSPHATABLE PART FROM A SHEET COATED WITH AN ALUMINIUM-BASED COATING AND A ZINC COATING*
- *PROCEDE DE FABRICATION D'UNE PIECE PHOSPHATABLE A PARTIR D'UNE TÔLE REVÊTUE D'UN REVÊTEMENT A BASE D'ALUMINIUM ET D'UN REVÊTEMENT DE ZINC*

(73) Arcelormittal, 24-26 Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU

(72) ALLELY, Christian, F- Maizières-lès-Metz, FR
JACQUESON, Eric, F-57050 Longeville les Metz, FR
CHALEIX, Daniel, F-57420 Verny, FR

(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

C23C 2/26 → (51) ***C23C 2/06***

C23C 2/26 → (51) ***C23C 2/12***

C23C 2/28 → (51) ***C23C 10/28***

C23C 2/40 → (51) ***C23C 2/06***

C23C 2/40 → (51) ***C23C 2/12***

(51) ***C23C 4/04*** ***C23C 4/10*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/42*** ***C22C 38/46*** ***C22C 38/50*** ***C22C 38/54*** ***C23C 4/131*** ***C22C 38/00*** (11) **3 039 168 B1** ***C23C 4/12*** ***C22C 38/06*** ***C22C 38/44*** ***C22C 38/48*** ***C22C 38/52*** ***E21B 17/10*** ***C23C 4/08*** ***C22C 38/58***

(25) En (26) En

(21) 14839839.9 (22) 28.08.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 06.07.2016

(86) US 2014/053206 28.08.2014

(87) WO 2015/031644 2015/09 05.03.2015

(30) 28.08.2013 US 201361871143 P

(54)
- *CHROMFREIE WÄRMESPRAYZUSAMMENSETZUNG SOWIE VERFAHREN UND VORRICHTUNG*
- *CHROMIUM-FREE THERMAL SPRAY COMPOSITION, METHOD, AND APPARATUS*
- *COMPOSITION DE PROJECTION THERMIQUE EXEMPT DE CHROME, PROCÉDÉ ET APPAREIL*

(73) Antelope Oil Tool & Mfg. Co., LLC, 912 Hood Road, Mineral Wells, TX 76067, US

(72) SCOTT, Joe, Lynn, Tomball, TX 77377, US
GAMMAGE, John, H., Alleyton, TX 78935, US

(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(60) 18191926.7

C23C 4/08 → (51) ***C23C 4/04***

C23C 4/10 → (51) ***C23C 4/04***

C23C 4/12 → (51) ***C23C 4/04***

C23C 4/131 → (51) ***C23C 4/04***

C23C 8/22 → (51) ***C22C 38/00***

(51) ***C23C 8/30*** ***C23C 8/32*** ***F16D 65/12*** (11) **2 703 517 B1** ***C23C 8/80***

(25) En (26) En

(21) 13181985.6 (22) 28.08.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 05.03.2014

(30) 31.08.2012 JP 2012192619
13.12.2012 JP 2012272755

(54)
- *Fahrzeugbremsscheibenrotor und Herstellungsverfahren eines Fahrzeugbremsscheibenrotors*
- *Vehicular disc brake rotor and manufacturing method of vehicular disc brake rotor*
- *Rotor de frein à disque de véhicule et procédé de fabrication d'un tel rotor*

(73) AKEBONO BRAKE INDUSTRY CO., LTD., 19-5, Koami-cho, Nihonbashi, Chuo-ku Tokyo, JP

(72) Sugai, Yoshiyuki, Chuo-ku, Tokyo, JP
Seki, Katsuji, Chuo-ku, Tokyo, JP
Takada, Takuya, Chuo-ku, Tokyo, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C23C 8/32 → (51) ***C23C 8/30***

C23C 8/80 → (51) ***C22C 38/00***

C23C 8/80 → (51) ***C23C 8/30***

(51) ***C23C 10/28*** ***C21D 9/46*** ***C22C 38/12*** ***C23C 2/02*** ***C21D 6/00*** ***C21D 8/12*** ***C22C 38/04*** (11) **2 407 574 B1** ***C22C 38/00*** ***H01F 1/16*** ***C23C 2/28*** ***B21B 1/08*** ***C22C 38/02*** ***C22C 38/06***
(25) Ja (26) En
(21) 10750820.2 (22) 09.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(86) JP 2010/053873 09.03.2010
(87) WO 2010/104067 2010/37 16.09.2010
(30) 13.03.2009 JP 2009061981
13.03.2009 JP 2009061918
(54) • *NICHT-ORIENTIERTES MAGNETISCHES STAHLBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *NON-ORIENTED MAGNETIC STEEL SHEET AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *TÔLE D'ACIER MAGNÉTIQUE NON ORIENTÉ ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CELLE-CI*
(73) Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation, 6-1, Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8071, JP
(72) ARAI, Satoshi, Tokyo 100-8071, JP
MORIMOTO, Yasuhide, Tokyo 100-8071, JP
ISHIZUKA, Kiyokazu, Tokyo 100-8071, JP
TAKEDA, Kazutoshi, Tokyo 100-8071, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

C23C 14/00 → (51) ***B81C 1/00***

C23C 14/00 → (51) ***C23C 14/06***

C23C 14/02 → (51) ***C23C 2/12***

C23C 14/02 → (51) ***C23C 14/06***

C23C 14/04 → (51) ***C23C 14/34***

(51) ***C23C 14/06*** ***C23C 14/00*** ***C23C 14/02*** ***C23C 14/32*** (11) **1 627 094 B1** ***C23C 30/00*** ***C23C 14/58*** ***C23C 28/04***
(25) De (26) De
(21) 04722780.6 (22) 24.03.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.02.2006
(86) CH 2004/000180 24.03.2004
(87) WO 2004/059030 2004/29 15.07.2004
(30) 28.04.2003 US 465995 P
17.10.2003 US 512590 P
13.11.2003 PCT/CH03/00746
(54) • *WERKSTÜCK MIT ALCR-HALTIGER HARTSTOFFSCHICHT*
• *WORKPIECE COMPRISING AN ALCR-CONTAINING HARD MATERIAL LAYER*
• *PIECE A USINER COMPORTANT UNE COUCHE DE MATIERE DURE CONTENANT ALCR*
(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon, CH
(72) DERFLINGER, Volker, 6800 Feldkirch, AT
REITER, Andreas, 6800 Feldkirch, AT
GEY, Christoph, FL-9496 Balzers, LI
(60) 10010250.8 / 2 275 585

(51) ***C23C 14/06*** ***H01L 35/18*** ***C23C 14/14*** (11) **2 751 300 B1** ***H01L 35/34***
(25) En (26) En
(21) 12769893.4 (22) 31.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.07.2014
(86) DK 2012/050324 31.08.2012
(87) WO 2013/029629 2013/10 07.03.2013
(30) 31.08.2011 DK 201170483
(54) • *THERMOELEKTRISCHE ZINKANTIMONID-DÜNNSCHICHT*
• *A THERMOELECTRIC ZINC ANTIMONIDE THIN FILM*
• *COUCHE MINCE D'ANTIMONIURE DE ZINC THERMOÉLECTRIQUE*
(73) Aarhus Universitet, Nordre Ringgade 1, 8000 Aarhus C, DK
(72) SUN, Ye, Harbin Heilongjiang 150080, CN
CHRISTENSEN, Mogens, DK-8200 Aarhus N, DK
IVERSEN, Bo Brummerstedt, DK-8541 Skødstrup, DK
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***C23C 14/08*** ***H01J 37/34*** (11) **2 167 700 B1**
(25) En (26) En
(21) 08760124.1 (22) 28.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.03.2010
(86) EP 2008/056528 28.05.2008
(87) WO 2008/148673 2008/50 11.12.2008
(30) 08.06.2007 SE 0701435
20.06.2007 SE 0701525
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PVD-BESCHICHTUNGEN*
• *METHOD FOR PRODUCING PVD COATINGS*
• *PROCÉDÉ SERVANT À PRODUIRE DES REVÊTEMENTS PAR PVD*
(73) Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE
(72) WALLIN, Erik, 753 28 Uppsala, SE
HELMERSSON, Ulf, S-590 41 Rimforsa, SE
(74) Sandvik, Sandvik Intellectual Property AB, 811 81 Sandviken, SE

(51) ***C23C 14/12*** ***C23C 14/24*** ***C23C 16/455*** (11) **3 224 385 B1** ***C23C 14/56***
(25) De (26) De
(21) 15800760.9 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/077113 19.11.2015
(87) WO 2016/083238 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 DE 102014117492
(54) • *VORRICHTUNG ZUM ABSCHEIDEN EINER SCHICHT AUF EINEM SUBSTRAT*
• *DEVICE FOR DEPOSITING A LAYER ON A SUBSTRATE*
• *DISPOSITIF POUR DÉPOSER UNE COUCHE SUR UN SUBSTRAT*
(73) Aixtron SE, Dornkaulstrasse 2, 52134 Herzogenrath, DE
(72) LONG, Michael, 52134 Herzogenrath, DE
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

C23C 14/14 → (51) ***C23C 14/06***

C23C 14/14 → (51) ***F16G 13/04***

C23C 14/16 → (51) ***C23C 2/12***

C23C 14/22 → (51) ***H01L 23/14***

C23C 14/24 → (51) ***C23C 14/12***

(51) ***C23C 14/32*** ***C23C 14/35*** ***H01J 37/32*** (11) **2 778 253 B1** ***H01J 37/34*** ***C23C 14/34***
(25) De (26) De
(21) 13195135.2 (22) 29.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 26.02.2013 EP 13156790
(54) • *Zylinderförmige Verdampfungsquelle*
• *Cylindrical evaporation source*
• *Source d'évaporation cylindrique*
(73) Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon, Churerstrasse 120, 8808 Pfäffikon SZ, CH
(72) Vetter, Jörg, 51469 Bergisch Gladbach, DE
Esser, Stefan, 50072 Aachen, DE
Müller, Jürgen, 57462 Olpe, DE
Erkens, Georg, 52070 Aachen, DE
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

C23C 14/32 → (51) ***C23C 14/06***

(51) ***C23C 14/34*** ***C23C 14/56*** ***H01J 37/32*** ***C23C 14/50*** (11) **2 980 269 B1** ***H01J 37/34*** ***C23C 14/04*** ***C23C 14/54***
(25) Ja (26) En
(21) 14775467.5 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/055991 07.03.2014
(87) WO 2014/156567 2014/40 02.10.2014
(30) 28.03.2013 JP 2013068067
(54) • *SPUTTERVORRICHTUNG*
• *SPUTTERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PULVÉRISATION CATHODIQUE*
(73) Atsumitec Co., Ltd., 6-1, Takaokanishi 4-chome Naka-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 433-8118, JP
(72) UCHIYAMA, Naoki, Hamamatsu-shi Shizuoka 433-8118, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

C23C 14/34 → (51) ***B22F 3/18***

C23C 14/34 → (51) ***C23C 14/32***

C23C 14/35 → (51) ***C23C 14/32***

C23C 14/50 → (51) ***C23C 14/34***

C23C 14/54 → (51) ***C23C 14/34***

C23C 14/56 → (51) ***C23C 14/12***

C23C 14/56 → (51) ***C23C 14/34***

C23C 14/58 → (51) ***C23C 2/12***

C23C 14/58 → (51) ***C23C 14/06***

C23C 16/04 → (51) ***C23C 16/509***

(51) ***C23C 16/27*** ***C30B 25/10*** ***C23C 16/511*** ***C30B 25/16*** (11) **2 931 935 B1** ***C30B 29/04*** ***C30B 25/12***
(25) En (26) En
(21) 13799087.5 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) EP 2013/075576 04.12.2013
(87) WO 2014/090664 2014/25 19.06.2014
(30) 12.12.2012 GB 201222395
12.12.2012 US 201261736423 P
(54) • *CVD-VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DIAMANTSCHICHTEN*
• *METHOD FOR MAKING DIAMOND LAYERS BY CVD*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉALISER DES COUCHES DE DIAMANT PAR UN DÉPÔT CHIMIQUE EN PHASE VAPEUR*
(73) Element Six Technologies Limited, Global Innovation Centre Fermi Avenue Harwell Oxford, Didcot, OX11 0QR, GB
(72) PICKLES, Charles Simon James, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB
WORT, Christopher, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB
BRANDON, John, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB
PERKINS, Neil, Didcot Oxfordshire OX11 0QR, GB
(74) Mitchell, Matthew Benedict David, Element Six Limited Group Intellectual Property Global Innovation Centre Harwell Oxford, Didcot, Oxfordshire OX11 0QR, GB

C23C 16/30 → (51) ***C08J 7/04***

C23C 16/40 → (51) ***C08J 7/04***

C23C 16/40 → (51) ***H01L 21/316***

C23C 16/455 → (51) ***C23C 14/12***

C23C 16/50 → (51) ***H01J 37/32***

C23C 16/503 → (51) ***C23C 16/509***

(51) ***C23C 16/509*** ***B65D 23/02*** ***C23C 16/04*** (11) **2 918 703 B1** ***H01J 37/32*** ***C23C 16/503***
(25) Ja (26) En
(21) 13853061.3 (22) 07.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) JP 2013/080124 07.11.2013
(87) WO 2014/073609 2014/20 15.05.2014
(30) 08.11.2012 JP 2012246499
(54) • *BESCHICHTUNGSVORRICHTUNG FÜR HARZBEHÄLTER*
• *RESIN CONTAINER COATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REVÊTEMENT DE RÉCIPIENT DE RÉSINE*
(73) Nissei Asb Machine Co., Ltd., 4586-3 Koo, Komoro-shi, Nagano 384-8585, JP
(72) SHIMADA Kiyonori, Komoro-shi Nagano 384-8585, JP
(74) Addiss, John William, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

C23C 16/509 → (51) ***H01J 37/32***

C23C 16/511 → (51) ***C23C 16/27***

C23C 16/54 → (51) ***H01J 37/32***

C23C 16/56 → (51) ***C22C 1/08***

(51) ***C23C 18/12*** (11) **2 167 704 B1**
(25) En (26) En
(21) 08759271.3 (22) 17.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.03.2010
(86) EP 2008/004876 17.06.2008
(87) WO 2009/010142 2009/04 22.01.2009
(30) 17.07.2007 DE 102007033172
14.09.2007 DE 102007043920
(54) • *METALLORGANISCHE ZINKVERBINDUNG ZUR HERSTELLUNG VON ZINKOXID BESCHICHTUNGEN*
• *ORGANOMETALLIC ZINC COMPOUND FOR PREPARING ZINC OXIDE FILMS*
• *COMPOSÉ ORGANOMÉTALLIQUE DE ZINC POUR LA PRÉPARATION DE FILMS D'OXYDE DE ZINC*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) KUEGLER, Ralf, CAMBRIDGE MA02139, US
SCHNEIDER, Joerg, 64342 Seeheim-Jugenheim, DE
HOFFMANN, Rudolf, 64291 Darmstadt, DE

C23C 18/12 → (51) ***B32B 15/08***

C23C 18/16 → (51) ***A61L 31/10***

C23C 18/16 → (51) ***B32B 15/02***

C23C 18/16 → (51) ***C22C 1/08***

C23C 18/18 → (51) ***A61L 31/10***

C23C 18/20 → (51) ***A61L 31/10***

C23C 22/00 → (51) ***C22C 21/06***

C23C 22/06 → (51) ***C23C 2/06***

C23C 26/00 → (51) ***B32B 15/08***

(51) ***C23C 28/00*** ***C25D 3/06*** ***C25D 5/14*** (11) **2 396 455 B1** ***C25D 3/12***
(25) En (26) En
(21) 09787854.0 (22) 13.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.12.2011
(86) JP 2009/000581 13.02.2009
(87) WO 2010/092622 2010/33 19.08.2010
(30) 13.02.2009 JP 2009030706
(54) • *VERCHROMTES TEIL UND VERFAHREN ZUR DESSEN HERSTELLUNG*
• *CHROME-PLATED PART AND MANUFACTURING METHOD OF THE SAME*
• *PIÈCE CHROMÉE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
Atotech Deutschland GmbH, Erasmusstraße 20, 10553 Berlin, DE
(72) SUGAWARA, Soichiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SAKAI, Hiroshi, 10553 Berlin, DE
HARTMANN, Philip, 10553 Berlin, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C23C 28/00 → (51) ***C23C 28/04***

C23C 28/02 → (51) ***C23C 2/12***

(51) ***C23C 28/04*** ***C23C 28/00*** ***F01D 5/28*** (11) **3 149 227 B1** ***C23C 30/00***
(25) En (26) En
(21) 15720876.0 (22) 24.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2015/027415 24.04.2015
(87) WO 2015/183439 2015/48 03.12.2015
(30) 27.05.2014 US 201462003180 P
(54) • *ABREIBBARE LANTHANMOLYBDAT-BESCHICHTUNGEN*
• *LANTHANUM MOLYBDATE ABRADABLE COATINGS*
• *REVÊTEMENTS ABRADABLES DE MOLYBDATE DE LANTHANE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) KIRBY, Glen, Harold, Evendale, OH 45215, US
(74) Katzka, Catherine, et al, GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

C23C 28/04 → (51) ***C23C 14/06***

(51) ***C23C 30/00*** ***F16D 65/12*** (11) **3 117 025 B1** ***F16D 69/02***
(25) De (26) De
(21) 15710431.6 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) EP 2015/000518 06.03.2015
(87) WO 2015/135639 2015/37 17.09.2015
(30) 11.03.2014 DE 102014003581
29.03.2014 DE 102014004616
(54) • *BREMSSCHEIBENBESCHICHTUNG AUS EINER EISENLEGIERUNGSZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DERSELBEN*
• *AN IRON ALLOY BRAKE DISC COATING AND PROCESS FOR ITS MANUFACTURE*
• *REVÊTEMENT D'UN DISQUE DE FREIN D'UN ALLIAGE DE FER ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE
(72) HAUG, Tilmann, 89264 Weißenhorn, DE
(74) JENSEN & SON, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

C23C 30/00 → (51) ***B32B 15/08***

C23C 30/00 → (51) ***C23C 14/06***

C23C 30/00 → (51) ***C23C 28/04***

(51) ***C23F 1/02*** ***C23F 1/18*** (11) **2 341 167 B1** ***H05K 3/38***
(25) Ja (26) En
(21) 09823379.4 (22) 17.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.07.2011
(86) JP 2009/061050 17.06.2009
(87) WO 2010/050266 2010/18 06.05.2010
(30) 27.10.2008 JP 2008275493
(54) • *VERFAHREN ZUR OBERFLÄCHENBEHANDLUNG VON KUPFER UND KUPFERMATERIAL*
• *METHOD FOR SURFACE TREATMENT OF COPPER AND COPPER MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SURFACE DE CUIVRE ET MATÉRIAU EN CUIVRE*

(73) Hitachi Chemical Company, Ltd., 9-2, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6606, JP
(72) YAMASHITA, Tomoaki, Ibaraki 308-8521, JP
NAKAJIMA, Sumiko, Ibaraki 308-8521, JP
ITOU, Sadao, Ibaraki 308-8521, JP
INOUE, Fumio, Ibaraki 308-8521, JP
ARIKE, Shigeharu, Ibaraki 308-8521, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C23F 1/18 → (51) ***C23F 1/02***

C23F 13/00 → (51) ***E21B 7/06***

C23G 3/04 → (51) ***C21D 8/10***

C25B 1/04 → (51) ***A61M 5/168***

C25B 1/12 → (51) ***C25B 15/08***

C25B 9/00 → (51) ***C25B 15/08***

C25B 9/08 → (51) ***C02F 1/461***

C25B 11/02 → (51) ***H01M 4/86***

(51) ***C25B 11/03*** ***H01M 8/02*** (11) **2 649 222 B1**
(25) De (26) De
(21) 11793750.8 (22) 05.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(86) EP 2011/071759 05.12.2011
(87) WO 2012/076472 2012/24 14.06.2012
(30) 10.12.2010 DE 102010054159
(54) • *VERFAHREN ZUM EINBAU VON SAUERSTOFFVERZEHRELEKTRODEN IN ELEKTROCHEMISCHE ZELLEN UND ELEKTROCHEMISCHE ZELLE*
• *METHOD FOR MOUNTING OXYGEN CONSUMING-ELECTRODES IN ELECTROCHEMICAL CELLS AND ELECTROCHEMICAL CELLS*
• *PROCÉDÉ DE MONTAGE D'ÉLECTRODES CONSOMMANT DE L'OXYGÈNE DANS DES CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES ET CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE*
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
ThyssenKrupp Uhde Chlorine Engineers GmbH, Vosskuhle 38, 44141 Dortmund, DE
(72) BULAN, Andreas, 40764 Langenfeld, DE
GROSSHOLZ, Michael, 51375 Leverkusen, DE
KIEFER, Randolf, 45772 Marl, DE
WOLTERING, Peter, 48485 Neuenkirchen, DE
(74) Levpat, c/o Covestro AG Gebäude 4825, 51365 Leverkusen, DE

C25B 11/04 → (51) ***A61M 5/168***

C25B 15/02 → (51) ***C25B 15/08***

C25B 15/02 → (51) ***H01M 4/86***

(51) ***C25B 15/08*** ***C25B 1/12*** ***C25B 15/02*** (11) **3 140 435 B1** ***C25B 9/00***
(25) De (26) De
(21) 15732677.8 (22) 29.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2015/064722 29.06.2015
(87) WO 2016/001155 2016/01 07.01.2016
(30) 01.07.2014 DE 102014212718
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINER ELEKTROLYSEANLAGE SOWIE ELEKTROLYSEANLAGE*
• *METHOD FOR OPERATING AN ELECTROLYTIC SYSTEM AND ELECTROLYTIC SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ACTIONNEMENT D'UNE INSTALLATION D'ÉLECTROLYSE ET INSTALLATION D'ÉLECTROLYSE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HEROLD, Jochen, 96260 Weismain, DE
KAUTZ, Martin, 91056 Erlangen, DE

C25B 15/08 → (51) ***A61M 5/168***

(51) ***C25C 7/00*** ***C25C 7/02*** ***C25D 7/00*** (11) **2 201 159 B1** ***C25D 5/02***
(25) En (26) En
(21) 08783380.2 (22) 14.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.06.2010
(86) CA 2008/001470 14.08.2008
(87) WO 2009/026678 2009/10 05.03.2009
(30) 24.08.2007 US 844433
(54) • *ELEKTROLYTISCHE KATHODENANORDNUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG UND VERWENDUNG DAVON*
• *ELECTROLYTIC CATHODE ASSEMBLY AND METHODS OF MANUFACTURING AND USING SAME*
• *ENSEMBLE CATHODE ÉLECTROLYTIQUE ET SES PROCÉDÉS DE FABRICATION ET D'UTILISATION*
(73) Epcm Services Ltd., 2829 Sherwood Heights Drive, Oakville, Ontario L6J 7R7, CA
(72) JICKLING, Robert Stanley, Georgetown, Ontario L7G 4S8, CA
IVERSON, Gordon Steven, Oakville, Ontario L6M 1M5, CA
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

C25C 7/02 → (51) ***C25C 7/00***

C25D 1/08 → (51) ***C22C 1/08***

C25D 3/06 → (51) ***C23C 28/00***

C25D 3/12 → (51) ***C23C 28/00***

C25D 5/02 → (51) ***C25C 7/00***

(51) ***C25D 5/04*** ***C25D 5/14*** ***C25D 7/00*** ***C25D 21/02*** C25D 3/06 (11) **3 000 918 B1** ***C25D 5/36*** ***C25D 17/02*** ***C25D 21/04*** C25D 21/12
(25) De (26) De
(21) 14186089.0 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(54) • *VERFAHREN ZUM GALVANISCHEN AUFBRINGEN EINER OBERFLÄCHENBESCHICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR THE GALVANIC APPLICATION OF A SURFACE COATING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'APPLICATION GALVANIQUE D'UN REVÊTEMENT DE SURFACE*
(73) topocrom systems AG, Gewertbestrasse 8, 8212 Neuhausen am Rheinfall, CH
(72) Müll, Karl, 8604 Volketswil-Kindhausen, CH
Bolch, Thomas, 74232 Abstatt, DE
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

C25D 5/12 → (51) ***B32B 15/02***

C25D 5/12 → (51) ***C22C 1/08***

C25D 5/14 → (51) ***C22C 1/08***

C25D 5/14 → (51) ***C23C 28/00***

C25D 5/14 → (51) ***C25D 5/04***

C25D 5/36 → (51) ***C25D 5/04***

C25D 5/50 → (51) ***B32B 15/02***

C25D 5/50 → (51) ***C22C 1/08***

C25D 7/00 → (51) ***B22F 1/00***

C25D 7/00 → (51) ***B32B 15/02***

C25D 7/00 → (51) ***C25C 7/00***

C25D 7/00 → (51) ***C25D 5/04***

C25D 7/12 → (51) ***C22C 29/06***

C25D 11/02 → (51) ***C25F 3/16***

(51) ***C25D 13/04*** ***C09D 5/44*** (11) **3 108 041 B1** ***F16L 58/18***
(25) En (26) En
(21) 15710940.6 (22) 19.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) NL 2015/050103 19.02.2015
(87) WO 2015/126244 2015/34 27.08.2015
(30) 19.02.2014 NL 2012288
(54) • *GEWINDEVERBINDUNGSSTÜCK FÜR EIN ÖLBOHRUNGSROHR*
• *THREADED JOINT FOR AN OIL WELL PIPE*
• *JOINT FILETÉ DESTINÉ À UNE CONDUITE DE PUITS DE PÉTROLE*
(73) Tenaris Connections B.V., 55 Piet Heinkade, 1019 GM Amsterdam, NL
(72) DELL'ERBA, Diego, Buenos Aires B2804MHA, AR
MAZZAFERRO, Gaston, Buenos Aires B2804MHA, AR
GONZALEZ, Juan Carlos, B2804BHA - Campana Buenos Aires, AR
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

C25D 13/20 → (51) ***C07D 491/056***

C25D 13/22 → (51) ***C07D 491/056***

C25D 13/22 → (51) ***C09D 1/00***

C25D 17/02 → (51) ***C25D 5/04***

C25D 21/02 → (51) ***C25D 5/04***

C25D 21/04 → (51) ***C25D 5/04***

(51) ***C25F 3/16*** ***C25D 11/02*** ***F16D 65/12*** (11) **3 184 672 B1** ***F16D 65/02***
(25) En (26) En
(21) 15202341.2 (22) 23.12.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SCHEIBE FÜR BREMSSCHEIBEN*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING A DISC FOR DISC BRAKES*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISQUE POUR DES DISQUES DE FREIN*
(73) Brembo SGL Carbon Ceramic Brakes S.p.A., Viale Europa, 2, 24040 Stezzano (BG), IT
(72) ORLANDI, Marco, STEZZANO (BG), IT
VILLA, Davide, STEZZANO (BG), IT
(74) Brasca, Marco, PGA S.p.A. Via Mascheroni, 31, 20145 Milano, IT

---

(51) ***C30B 25/10*** (11) **2 851 457 B1**
C30B 25/12 ***C30B 25/18***
C30B 29/04
(25) En (26) En
(21) 14003205.3 (22) 16.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(30) 19.09.2013 JP 2013194539
(54) • *Verfahren zur Herstellung von eines Diamant-Einkristalls*
• *Method for manufacturing a single crystal diamond*
• *Procédé pour la fabrictaion d'un monocristal de diamant*
(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo, JP
Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo, JP
(72) Noguchi, Hitoshi, Annaka-shi, Gunma-ken, JP
Takeuchi, Daisuke, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken, JP
Yamasaki, Satoshi, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken, JP
Ogura, Masahiko, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken, JP
Kato, Hiromitsu, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken, JP
Makino, Toshiharu, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken, JP
Okushi, Hideyo, Tsukuba-shi, Ibaraki-ken, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

C30B 25/10 → (51) ***C23C 16/27***

C30B 25/12 → (51) ***C23C 16/27***

C30B 25/12 → (51) ***C30B 25/10***

C30B 25/16 → (51) ***C23C 16/27***

C30B 25/18 → (51) ***C30B 25/10***

C30B 29/04 → (51) ***C23C 16/27***

C30B 29/04 → (51) ***C30B 25/10***

C40B 30/02 → (51) ***C07K 14/005***

---

(51) ***C40B 50/06*** (11) **2 864 531 B1**
C12N 15/10 ***C12N 15/66***
(25) En (26) En
(21) 13809969.2 (22) 24.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) US 2013/047370 24.06.2013
(87) WO 2014/004393 2014/01 03.01.2014
(30) 25.06.2012 US 201261664118 P
30.11.2012 US 201261731627 P
(54) • *VERFAHREN ZUR NUKLEINSÄURE-ZUSAMMENFÜGUNG UND -SEQUENZIERUNG MIT HOHEM DURCHSATZ*
• *METHODS FOR NUCLEIC ACID ASSEMBLY AND HIGH THROUGHPUT SEQUENCING*
• *PROCÉDÉS D'ASSEMBLAGE D'ACIDES NUCLÉIQUES ET DE SÉQUENÇAGE À HAUT DÉBIT*
(73) Gen9, Inc., 27 Drydock Avenue, 8th Floor, Boston MA 02210, US
(72) HUDSON, Michael, E., Framingham, MA 01701, US
KUNG, Li-yun A., Arlington, MA 02474, US
SCHINDLER, Daniel, Newton, MA 02464, US
ARCHER, Stephen, Cambridge, MA 02141, US
SAAEM, Ishtiaq, Chelsea, MA 02150, US
(74) Sutcliffe, Nicholas Robert, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB
(60) 18194361.4

C40B 50/06 → (51) ***C12Q 1/68***

---

(51) ***D01D 1/06*** (11) **3 242 966 B1**
D01D 4/06 ***D01D 4/00***
D01D 5/08
(25) De (26) De
(21) 15797257.1 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) EP 2015/002301 18.11.2015
(87) WO 2016/110300 2016/28 14.07.2016
(30) 08.01.2015 DE 102015100179
(54) • *SPINNBALKEN ZUR HERSTELLUNG VON SCHMELZGESPONNENEN FILAMENTEN*
• *SPINNING BEAMS FOR PRODUCING MELT-SPUN FILAMENTS*
• *BLOC DE FILAGE POUR LA FILATURE A CHAUD DE FILAMENTS*
(73) Trützschler GmbH & Co. KG, Duvenstrasse 82-92, 41199 Mönchengladbach, DE
(72) ROHM, Wolfgang, 63762 Grossostheim, DE
SANDRITTER, Karl-Heinz, 74889 Sinsheim, DE
LÜTTINGER, Michael, 8406 Winterthur, CH

D01D 4/00 → (51) ***D01D 1/06***

D01D 4/06 → (51) ***D01D 1/06***

---

(51) ***D01D 5/08*** (11) **2 758 566 B1**
D01F 6/70 ***D01F 6/94***
D01F 1/10 ***A61L 15/22***
A61L 15/26
(25) En (26) En
(21) 12769059.2 (22) 20.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) EP 2012/068537 20.09.2012
(87) WO 2013/041620 2013/13 28.03.2013
(30) 20.09.2011 US 201161536595 P
20.09.2011 EP 11181961
(54) • *POLYMERFASERN*
• *POLYMER FIBRE*
• *FIBRES POLYMÈRES*
(73) Mölnlycke Health Care AB, P.O. Box 13080, 402 52 Göteborg, SE
(72) DOERR, Sebastian, 40593 Düsseldorf, DE
HANSSON, Dennis, S-42456 Gunnilse, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

D01D 5/08 → (51) ***D01D 1/06***

D01D 11/04 → (51) ***B65H 57/24***

D01F 1/10 → (51) ***D01D 5/08***

---

(51) ***D01F 6/04*** (11) **2 408 959 B1**
D21H 13/14
(25) En (26) En
(21) 10707928.7 (22) 12.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

BA
(43) 25.01.2012
(86) EP 2010/053183 12.03.2010
(87) WO 2010/105981 2010/38 23.09.2010
(30) 18.03.2009 EP 09003912
(54) • *HEISSSIEGELBAREN FILTERPAPIER UND DIE VERWENDUNG*
• *HEAT SEALABLE FILTER PAPER AND ITS USE*
• *PAPIER FILTRE SCELLABLE À CHAUD ET SON UTILISATION*
(73) baumhueter extrusion GmbH, Lümernweg 186, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE
(72) KNACK, Ingo, 21493 Schwarzenbek, DE
(74) Teipel, Stephan, et al, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE

D01F 6/70 → (51) ***D01D 5/08***

D01F 6/94 → (51) ***D01D 5/08***

---

(51) ***D01H 1/115*** (11) **2 927 354 B1**
D01H 13/30
(25) De (26) De
(21) 15162419.4 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(30) 03.04.2014 CH 5222014
(54) • *LUFTSPINNMASCHINE UMFASSEND EINE SPINNSTELLE SOWIE VERFAHREN ZUM BETRIEB EINER LUFTSPINNMASCHINE*
• *AIR JET SPINNING MACHINE COMPRISING A SPINNING UNIT AND A METHOD FOR OPERATING AN AIR JET SPINNING MACHINE*
• *MÉTIER À FILER À JET D'AIR COMPRENANT UN POSTE DE FILAGE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MÉTIER À FILER À JET D'AIR*
(73) MASCHINENFABRIK RIETER AG, Klosterstrasse 20, 8406 Winterthur, CH
(72) Hofmann, Ronald, 8264 Eschenz, CH
Fischer, Andreas, 8266 Steckborn, CH
(74) Baudler, Ron, Canzler & Bergmeier Patentanwälte Partnerschaft mbB Friedrich-Ebert-Straße 84, 85055 Ingolstadt, DE

D01H 11/00 → (51) ***B01D 46/00***

D01H 13/30 → (51) ***D01H 1/115***

D03D 15/02 → (51) ***E04C 5/01***

D03D 19/00 → (51) ***E04C 5/01***

---

(51) ***D04B 1/00*** (11) **2 990 511 B1**
D04B 1/22
(25) Ja (26) En
(21) 14787902.7 (22) 28.03.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) JP 2014/059172 28.03.2014
(87) WO 2014/174990 2014/44 30.10.2014
(30) 23.04.2013 JP 2013090653
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MASCHENWARE*
• *METHOD FOR FORMING KNITTED FABRIC*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FORMER UN ARTICLE TRICOTÉ*
(73) Shima Seiki Mfg., Ltd., 85 Sakata, Wakayama-shi, Wakayama 641-8511, JP
(72) KINO, Takashi, Wakayama-shi Wakayama 641-8511, JP
IKENAKA, Masamitsu, Wakayama-shi Wakayama 641-8511, JP
(74) Wagner, Karl H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***D04B 1/22*** (11) **3 045 067 B1**
A43B 23/02
(25) Ja (26) En
(21) 14844135.5 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) JP 2014/073547 05.09.2014
(87) WO 2015/037540 2015/11 19.03.2015
(30) 13.09.2013 JP 2013191134
30.06.2014 JP 2014134407
(54) • *RISTABDECKUNG UND VERFAHREN ZUM STRICKEN DER RISTABDECKUNG*
• *INSTEP COVER AND METHOD FOR KNITTING INSTEP COVER*
• *ELÉMENT RECOUVRANT LE COU-DE-PIED ET PROCÉDÉ DE TRICOTAGE DE CET ÉLÉMENT*
(73) SHIMA SEIKI MFG., LTD., 85, Sakata, Wakayama-shi, Wakayama 641-8511, JP
(72) UCHIKAWA, Yoshihisa, Wakayama-shi Wakayama 641-8511, JP
IKENAKA, Masamitsu, Wakayama-shi Wakayama 641-8511, JP
(74) Wagner, Karl H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

D04B 1/22 → (51) ***D04B 1/00***

---

(51) ***D04B 9/00*** (11) **3 230 508 B1**
D04B 15/00
(25) En (26) En
(21) 15802130.3 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA MD
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/078222 01.12.2015
(87) WO 2016/091662 2016/24 16.06.2016
(30) 09.12.2014 IT MI20142101
(54) • *FUSSGESTELL FÜR RUNDSTRICKMASCHINEN FÜR STRUMPFWAREN ODER DERGLEICHEN*
• *FOOTING FOR CIRCULAR KNITTING MACHINES FOR HOSIERY OR THE LIKE*
• *SOCLE POUR MACHINES À TRICOTER CIRCULAIRES POUR BONNETERIE OU ANALOGUE*
(73) LONATI S.P.A., Via Francesco Lonati 3, 25124 Brescia, IT
(72) LONATI, Ettore, 25082 Botticino, IT
LONATI, Fausto, 25123 Brescia, IT
LONATI, Francesco, 25010 San Felice Del Benaco, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

D04B 15/00 → (51) ***B65H 59/40***

D04B 15/00 → (51) ***D04B 9/00***

---

(51) ***D04B 21/12*** (11) **2 798 105 B1**
A61F 2/00
(25) En (26) En
(21) 12813043.2 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) EP 2012/076979 27.12.2012
(87) WO 2013/098345 2013/27 04.07.2013
(30) 29.12.2011 FR 1162532
(54) • *GEWIRKE MIT HÄKCHENLOSEN BEREICHEN, HERSTELLUNGSMETHODE UND DAMIT HERGESTELLTE PROTHESE*
• *KNIT WITH ZONES WITHOUT BARBS, METHOD OF MAKING SAME AND PROSTHESES OBTAINED THEREFROM*
• *TRICOT COMPRENANT UNE ZONE DÉPOURVUE DE PICOTS, PROCÉDÉ DE FABRICATION DUDIT TRICOT ET PROTHÈSE OBTENUE À PARTIR DUDIT TRICOT*
(73) Sofradim Production, 116 avenue du Formans, 01600 Trévoux, FR
(72) LECUIVRE, Julie, F-69620 Le Bois d'Oingt, FR
BAILLY, Pierre, F-69300 Caluire, FR
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

D04B 21/12 → (51) ***A61F 2/00***

D04B 21/14 → (51) ***E04C 5/01***

D04B 21/16 → (51) ***A61F 2/00***

---

(51) ***D04C 1/12*** (11) **2 749 678 B1**
A43C 1/02 ***A43C 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 12880383.0 (22) 01.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) JP 2012/078395 01.11.2012
(87) WO 2014/006774 2014/02 09.01.2014
(30) 04.07.2012 JP 2012150880
(54) • *SCHNUR MIT EINEM RÖHRENFÖRMIGEN SCHNURKÖRPER*
• *CORD PROVIDED WITH A TUBULAR CORD BODY*
• *CORDON MUNI D'UN CORPS TUBULAIRE*
(73) Twins Corporation, 7-1-9 Kanasugi Funabashi-shi, Chiba 273-0853, JP
Osada, Masakazu, Flat D, 57 Floor, Tower 15, Caribbean Coast, Tung Chung, NT, Hong Kong 999077, CN
Yang, Liming, LiangBian Industrial Area LiaoBuTown, DongGuan City, GuangDong Province 523400, CN
Hsieh, Tsung Jen, No. 455, Beining Rd. Hemei Township, Changhua County, Taiwan (R.O.C) 50843, TW
(72) OSADA, Masakazu, Tung Chung, NT, Hong Kong 999077, CN
YANG, Liming, DongGuan City GuangDong Province 523400, CN
HSIEH, Tsung Jen, Changhua County, Taiwan (R.O.C) 50843, TW
KAJIWARA, Ryuji, Funabashi-shi Chiba 273-0853, JP
(74) Leske, Thomas, Frohwitter Patent- und Rechtsanwälte Possartstrasse 20, 81679 München, DE

D04H 1/00 → (51) ***B28B 3/20***

---

(51) ***D04H 1/40*** (11) **2 642 007 B1**
B29C 70/48 ***B29B 11/16***
B26D 3/00 ***B29K 307/04***
D04H 1/4242 ***D04H 1/4274***
(25) Ja (26) En
(21) 11850452.1 (22) 21.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) JP 2011/079625 21.12.2011
(87) WO 2012/086682 2012/26 28.06.2012
(30) 24.12.2010 JP 2010287883
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLENSTOFFFASERAGGREGATS UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KOHLENSTOFFFASERVERSTÄRKTEN KUNSTSTOFFS*
• *METHOD FOR PRODUCING CARBON FIBER AGGREGATE, AND METHOD FOR PRODUCING CARBON FIBER-REINFORCED PLASTIC*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN AGRÉGAT DE FIBRES DE CARBONE ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN PLASTIQUE RENFORCÉ PAR DES FIBRES DE CARBONE*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) HASHIMOTO, Takafumi, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
NINOMIYA, Hiroki, Iyo-gun Ehime 791-3193, JP
WADAHARA, Eisuke, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
YAMASAKI, Masaaki, Nagoya-shi Aichi 455-8502, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

D04H 1/4218 → (51) ***F16L 59/02***

D04H 1/4242 → (51) ***C08J 5/04***

D04H 1/4242 → (51) ***D04H 1/40***

D04H 1/4274 → (51) ***D04H 1/40***

D04H 1/4291 → (51) ***A61F 13/15***

D04H 1/4334 → (51) ***A41D 27/02***

D04H 1/4342 → (51) ***A41D 27/02***

D04H 1/46 → (51) ***D04H 18/04***

D04H 1/492 → (51) ***A41D 27/02***

D04H 1/492 → (51) ***D04H 18/04***

D04H 1/495 → (51) ***A41D 27/02***

D04H 1/54 → (51) ***A61F 13/15***

D04H 1/58 → (51) ***F16L 59/02***

D04H 1/70 → (51) ***A41D 27/02***

D04H 1/76 → (51) ***F16L 59/02***

D04H 3/033 → (51) ***D04H 3/16***

D04H 3/11 → (51) ***A41D 27/02***

D04H 3/14 → (51) ***A61F 13/15***

(51) ***D04H 3/16*** (11) **2 894 246 B1**
D04H 3/033
(25) Ja (26) En
(21) 13818645.7 (22) 27.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) JP 2013/005037 27.08.2013
(87) WO 2014/038151 2014/11 13.03.2014
(30) 10.09.2012 JP 2012198530
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINER DREIDIMENSIONALEN NETZFÖRMIGEN STRUKTUR UND HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DREIDIMENSIONALE NETZFÖRMIGE STRUKTUR*
• *DEVICE FOR MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL NETWORK STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING THREE-DIMENSIONAL NETWORK STRUCTURE*
• *DISPOSITIF POUR FABRIQUER UNE STRUCTURE DE RÉSEAU TRIDIMENSIONNEL ET PROCÉDÉ POUR FABRIQUER UNE STRUCTURE DE RÉSEAU TRIDIMENSIONNEL*
(73) C-Eng Co., Ltd., 14-15 Chuohommachi, Gamagori-shi, Aichi 443-0057, JP
(72) TAKAOKA, Nobuyuki, Gamagori-shi Aichi 443-0057, JP
(74) Smith, Matthew, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

D04H 3/16 → (51) ***A41D 27/02***

(51) ***D04H 18/04*** (11) **3 129 537 B1**
D04H 1/46 ***D04H 1/492***
A47K 10/16 ***A61F 13/15***
D21H 27/00
(25) En (26) En
(21) 14888827.4 (22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) SE 2014/050432 08.04.2014
(87) WO 2015/156712 2015/41 15.10.2015
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SPÜLBAREN WASSERSTRAHLVERFESTIGTEN FEUCHTTUCHS ODER HYGIENETUCHS*
• *METHOD FOR PRODUCING A FLUSHABLE HYDROENTANGLED MOIST WIPE OR HYGIENE TISSUE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE LINGETTE OU TISSU HYGIÉNIQUE HUMIDE HYDROLIÉ JETABLE DANS LES TOILETTES*
(73) Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(72) STRÅLIN, Anders, S-423 38 Torslanda, SE
AHONIEMI, Hannu, S-405 03 Göteborg, SE
FINGAL, Lars, S-405 03 Göteborg, SE
(74) Valea AB, Box 1098, 405 23 Göteborg, SE

D06F 29/00 → (51) ***D06F 39/12***

(51) ***D06F 31/00*** (11) **2 422 007 B1**
D06F 33/02 D06F 39/08
D06F 35/00 D06F 39/02
D06F 39/04
(25) En (26) En
(21) 10767759.3 (22) 22.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(86) US 2010/032039 22.04.2010
(87) WO 2010/124076 2010/43 28.10.2010
(30) 22.04.2009 US 171682 P
27.01.2010 US 298818 P
(54) • *WASCHSTRASSE UND VERFAHREN*
• *CONTINUOUS BATCH TUNNEL WASHER AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE LAVAGE PAR LOT CONTINU DE TYPE TUNNEL ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) Pellerin Milnor Corporation, 700 Jackson Street P. O. Box 400, Kenner, Louisiana 70063, US
(72) POY, Russell, H., New Orleans Louisiana 70113, US
GAROFALO, Samuel, Charlotte North Carolina 28214, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

D06F 37/20 → (51) ***D06F 39/12***

(51) ***D06F 39/00*** (11) **2 748 370 B1**
D06F 39/12
(25) En (26) En
(21) 12753453.5 (22) 21.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) EP 2012/066250 21.08.2012
(87) WO 2013/026846 2013/09 28.02.2013
(30) 22.08.2011 TR 201108399
(54) • *WASCHMASCHINE / TROCKNER MIT EINEM MECHANISMUS ZUR BEFESTIGUNG EINE OSZILLIERENDE GRUPPE BEIM TRANSPORT*
• *A WASHING/DRYING MACHINE HAVING A MECHANISM FIXING THE OSCILLATING GROUP DURING TRANSPORTATION*
• *MACHINE A LAVER / SÉCHER COMPRENANT UN MECANISME DE FIXATION DU GROUPE OSCILLANT PENDANT LE TRANSPORT*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) ÖZKAN, Süleyman, 59500 Tekirdag, TR

(51) ***D06F 39/02*** (11) **2 434 043 B1**
A47L 15/44 ***G01F 23/292***
(25) En (26) En
(21) 11181798.7 (22) 19.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(30) 27.09.2010 US 890927
(54) • *Vorrichtung zur Bestimmung einer Eigenschaft eines Verbrauchsartikels*
• *Apparatus for determining a characteristic of a consumable*
• *Appareil pour déterminer une caractéristique d'un consommable*
(73) WHIRLPOOL CORPORATION, 2000 N.M-63, Benton Harbor Michigan 49022, US
(72) Dunsbergen, Kirk M., 21025 Comerio, IT
Ghosh, Kaustav, 21025 Comerio, IT
Pinkowski, Robert J., 21025 Comerio, IT
(74) Spina, Alessandro, et al, Whirlpool EMEA SpA Via Carlo Pisacane, 1, 20016 Pero (MI), IT

D06F 39/02 → (51) ***A47L 15/44***

D06F 39/08 → (51) ***D06F 39/12***

(51) ***D06F 39/12*** (11) **3 257 424 B1**
D06F 29/00 ***D06F 37/20***
D06F 39/08 ***A47L 15/42***
F04D 29/42 ***F04D 15/00***
F04D 29/50
(25) En (26) En
(21) 17175431.0 (22) 12.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(30) 13.06.2016 KR 20160073371
(54) • *ABLAUFPUMPE EINER WÄSCHEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *DRAIN PUMP FOR LAUNDRY TREATING APPARATUS*
• *POMPE DE VIDANGE POUR APPAREIL DE TRAITEMENT DU LINGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) CHOI, Hoon, 08592 Seoul, KR
SHIN, Donggi, 08592 Seoul, KR
LEE, Gunho, 08592 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

D06F 39/12 → (51) ***A47L 15/42***

D06F 39/12 → (51) ***D06F 39/00***

(51) ***D06F 57/08*** (11) **3 216 913 B1**
D06F 58/00 ***D06F 59/02***
(25) De (26) De
(21) 17156810.8 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 11.03.2016 DE 102016104552
14.03.2016 DE 102016104580
(54) • *WÄSCHETROCKNER*
• *LAUNDRY DRYER*
• *SÈCHE-LINGE*
(73) Leifheit AG, Leifheitstrasse, 56377 Nassau, DE
(72) SCHAAF, Uwe, 64665 Alsbach-Hähnlein, DE
FISCHER, Klaus-Jürgen, 56379 Holzappel, DE
MÜHLE, Rebecca, 56075 Koblenz, DE
KLOTZ, Markus, 56357 Hainau, DE
SAMBALE, Christian, 65510 Idstein, DE
(74) Bungartz Christophersen Partnerschaft mbB Patentanwälte, Im Mediapark 6A, 50670 Köln, DE

(51) ***D06F 58/00*** (11) **2 705 188 B1**
D06F 58/12 ***D06F 58/22***
D06F 58/04
(25) En (26) En
(21) 11864638.9 (22) 02.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) KR 2011/003274 02.05.2011
(87) WO 2012/150726 2012/45 08.11.2012
(54) • *TROCKNER*
• *DRYER*
• *SÉCHOIR*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) HONG, Sog Kie, Seoul 153-023, KR
KIM, Jong Seok, Seoul 153-023, KR
KIM, Sung Min, Seoul 153-023, KR
PARK, Dae Yun, Seoul 153-023, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

D06F 58/00 → (51) ***D06F 57/08***

D06F 58/12 → (51) ***D06F 58/00***

(51) ***D06F 58/22*** (11) **2 647 755 B1**
(25) De (26) De
(21) 13001266.9 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(54) • *Wäschebehandlungsvorrichtung mit zuschaltbarem Filter*
• *Laundry treatment apparatus with connectable filter*
• *Dispositif de traitement de linge doté d'un filtre commutable*
(73) V-Zug AG, Industriestrasse 66, 6300 Zug, CH
(72) Kerschdorfer, Markus, 5643 Sins, CH
(74) Sutter, Kurt, E. Blum & Co. AG Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

D06F 58/22 → (51) ***D06F 58/00***

D06F 59/02 → (51) ***D06F 57/08***

(51) ***D06F 75/10*** (11) **1 861 541 B1**
D06F 75/20 ***D06F 75/38***
D06F 87/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 06710371.3 (22) 06.02.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.12.2007
(86) IB 2006/000284 06.02.2006
(87) WO 2006/095226 2006/37 14.09.2006
(30) 07.03.2005 FR 0502255
(54) • *EINRICHTUNG ZUM BÜGELN ODER DÄMPFEN VON LEINEN MIT BEHÄLTER FÜR ZUSATZSTOFF*
• *APPLIANCE FOR IRONING OR STEAMING LINEN, COMPRISING A CONTAINER FOR ADDITIVE*
• *APPAREIL POUR REPASSER OU DEFROISSER LE LINGE COMPORTANT UN RESERVOIR D'ADDITIF*
(73) Rowenta Werke GmbH, Carl-Benz-Strasse 14-18, 64711 Erbach, DE
(72) HAHN, Matthias, 60599 Frankfurt, DE
(74) Bourrières, Patrice, et al, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

(51) ***D06F 75/10*** (11) **3 292 241 B1**
D06F 79/02 ***F22B 1/28***
D06F 87/00 ***D06F 75/12***
D06F 75/14
(25) En (26) En
(21) 17718354.8 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(86) EP 2017/058927 13.04.2017
(87) WO 2017/186507 2017/44 02.11.2017
(30) 26.04.2016 EP 16166969
(54) • *SYSTEM ZUR DRUCKBEAUFSCHLAGUNG VON WASSER IN EINER KLEIDUNGS-PFLEGEVORRICHTUNG*
• *SYSTEM TO PRESSURIZE WATER IN A GARMENT CARE DEVICE*
• *SYSTÈME PERMETTANT DE METTRE SOUS PRESSION DE L'EAU DANS UN DISPOSITIF DE SOIN POUR VÊTEMENT*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WONG, Wai Lik, 5656 AE Eindhoven, NL
KAHYA, Orhan, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***D06F 75/12*** (11) **2 933 371 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15159287.0 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(30) 24.03.2014 FR 1452469
(54) • *ELEKTRISCHES HAUSHALTSGERÄT FÜR DEN HANDBETRIEB, DAS EINE VORRICHTUNG ZUM BÜGELN UND/ODER ENTKNITTERN ENTHÄLT, UND TRAGBARE BASIS*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE COMPRISING AN IRONING AND/OR SMOOTHING DEVICE INTENDED FOR BEING HANDHELD AND A PORTABLE BASE*
• *APPAREIL ELECTROMENAGER COMPORTANT UN DISPOSITIF DE REPASSAGE ET/OU DEFROISSAGE DESTINE A ETRE TENU A LA MAIN ET UNE BASE PORTATIVE*
(73) SEB S.A., 112 Chemin du Moulin Carron Campus SEB, 69130 Ecully, FR
(72) Loprete, Stéphane, 38460 Vernas, FR
Metay, Cédric, 38270 Primarette, FR
Nivon, Cédric, 38200 Vienne, FR
(74) Bourrières, Patrice, SEB Développement SAS Campus SEB 112 Chemin du Moulin Carron, 69134 Ecully Cedex, FR

D06F 75/12 → (51) ***D06F 75/10***

D06F 75/14 → (51) ***D06F 75/10***

D06F 75/20 → (51) ***D06F 75/10***

(51) ***D06F 75/38*** (11) **3 317 454 B1**
(25) En (26) En
(21) 16790564.5 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) EP 2016/076098 28.10.2016
(87) WO 2017/072306 2017/18 04.05.2017
(30) 29.10.2015 EP 15192105
(54) • *BESCHICHTETE BÜGELPLATTE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BESCHICHTETEN BÜGELPLATTE*
• *A COATED IRONING PLATE AND A METHOD OF FORMING A COATED IRONING PLATE*
• *PLAQUE DE REPASSAGE REVÊTUE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UNE PLAQUE DE REPASSAGE REVÊTUE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) WANG, Zheng, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kapoor, Pavan Puneet, Philips International B.V. Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

D06F 75/38 → (51) ***D06F 75/10***

D06F 79/02 → (51) ***D06F 75/10***

D06F 87/00 → (51) ***D06F 75/10***

D06M 11/74 → (51) ***B32B 27/12***

D06M 15/37 → (51) ***C08G 59/18***

D06M 15/564 → (51) ***C08G 59/18***

D06M 15/643 → (51) ***C09D 183/04***

D06M 16/00 → (51) ***A61K 38/00***

(51) ***D06N 3/00*** (11) **3 034 687 B1**
D06N 3/08 ***B32B 3/26***
B32B 5/02 ***B32B 5/08***
B32B 5/26 ***B32B 37/24***
B32B 38/04
(25) Pt (26) En
(21) 15186580.5 (22) 23.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 23.09.2014 PT 2014107901
(54) • *FLEXIBLES SCHICHTMATERIAL MIT ERHÖHTER ATMUNGSAKTIVITÄT UND FEUCHTIGKEITSREGELUNGSEIGENSCHAFTEN*
• *LAYERED FLEXIBLE MATERIAL FOR BREATHABILITY INCREASE AND MOISTURE CONTROL*
• *MATERIAU FLEXIBLE MULTICOUCHE AVEC UNE RESPIRABILITE AUGMENTEE ET REGULATION DE L'HUMIDITE*
(73) TMG - Tecidos Plastificados e Outros Revestimentos Para a Indústria Automóvel, SA, Rua Comendador Manuel Gonçalves N45, 4770-583 São Cosme Vale, PT
CENTITVC - Centro de Nanotecnologia e Materiais Técnicos, Funcionais e Inteligentes, Rua Fernando Mesquita, 2785, 4760--034 Vila Nova de Famalião, PT
(72) MARTINS MACHADO, Carina Madalena, 4795-107 Aves, PT
E BRANQUINHO DE PAIS MONTEIRO, Joana Da Fonseca, 3520-058 Nelas, PT
DA SILVA SAMPAIO E PORTELA, Ana Rute, 4758-588 Trofa, PT
SILVESTRE MENDES PINTO DE MOURA, Bruna Gabriela, 4760-292 Vila Nova De Famalicão, PT
CORREIA SANTOS, Carla Alexandra, 4425--656 Maia - Pedrouços, PT
SIMÕES DE CARVALHO, Anabela, 4760-686 Vila Nova De Famalicão, PT
PINHO, Elizabete, 40501-300 Porto, PT
RODRIGUES ÁGUIA, António César, 4410--104 São Felix Da Marinha Vila Nova de Gaia, PT
(74) Teixeira de Carvalho, Anabela, Patentree Edificio Net Rua de Salazares 842, 4149-002 Porto, PT

D06N 3/08 → (51) ***D06N 3/00***

(51) ***D06N 7/00*** (11) **2 891 746 B1**
A47G 27/04
(25) En (26) En
(21) 15152617.5 (22) 03.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(30) 04.05.2011 US 201161482336 P
07.07.2011 US 201161505160 P
(54) • *Modulare Teppichsysteme*
• *Modular carpet systems*
• *Systèmes de tapis modulaire*
(73) Tandus Flooring,Inc., 311 Smith Industrial Blvd. P.O. Box 1447, Dalton, GA 30722-1447, US
(72) Moore, Gabe, Acworth, GA Georgia 30101, US
Evans, Paul, D., Sugar Valley, GA Georgia 30746, US
(74) Gill, Stephen Charles, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB
(62) 12722230.5 / 2 705 192

D06P 1/66 → (51) ***D06P 5/00***

(51) ***D06P 5/00*** (11) **2 877 629 B1**
C07C 217/08 ***D06P 5/22***
D06P 1/66
(25) En (26) En
(21) 13771011.7 (22) 18.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) US 2013/060275 18.09.2013
(87) WO 2014/047099 2014/13 27.03.2014
(30) 21.09.2012 US 201261704062 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BEHANDLUNG VON TEXTILMATERIALIEN MIT EINEM FARBSTOFFFIXIERMITTEL.*
• *METHOD FOR TREATING FABRICS WITH A DYE FIXATIVE AGENT.*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE TISSUS À L'AIDE D'UN AGENT FIXATEUR DE COLORANTS.*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) DEAVENPORT, Joseph, L., Lake Jackson, TX 77566, US
DE VRIES, Timothy, S., Midland, MI 48640, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

D06P 5/22 → (51) ***D06P 5/00***

(51) ***D07B 1/16*** (11) **1 273 695 B1**
B66B 7/06 ***B66B 11/08***
(25) Ja (26) En
(21) 01901497.6 (22) 22.01.2001
(84) DE FR GB
(43) 08.01.2003
(86) JP 2001/000387 22.01.2001
(87) WO 2001/068973 2001/38 20.09.2001
(30) 15.03.2000 JP 2000077776
(54) • *SEIL SOWIE AUFZUG MIT DEMSELBEN*
• *ROPE, AND ELEVATOR USING THE SAME*
• *CORDE ET ASCENSEUR L'UTILISANT*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8280, JP
(72) KATO, Kensuke, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
TERAMOTO, Takashi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
INABA, Hiromi, Hitachi-shi, Ibaraki 319-1221, JP
NAGASE, Hiroshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-0033, JP
NAKAMURA, Ichiro, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-0034, JP
YOSHITOMI, Yuuji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

(51) ***D07B 3/10*** (11) **3 177 766 B1**
(25) De (26) De
(21) 15750972.0 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) EP 2015/068046 05.08.2015
(87) WO 2016/020433 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 DE 102014011772
(54) • *ROTORBÜGEL MIT ROHRFÖRMIGEM FÜHRUNGSELEMENT, INSBESONDERE FÜR EINE MASCHINE ZUM VERARBEITEN VON LANGGESTRECKTEM STRANGGUT*
• *FLYER BOW COMPRISING A TUBULAR GUIDING ELEMENT, ESPECIALLY FOR A MACHINE FOR PROCESSING ELONGATE STRAND-TYPE MATERIAL*
• *ÉTRIER DE ROTOR COMPRENANT UN ÉLÉMENT DE GUIDAGE TUBULAIRE, EN PARTICULIER POUR UNE MACHINE SERVANT À TRANSFORMER DES PRODUITS DE COULÉE CONTINUE ALLONGÉS*
(73) Maschinenfabrik Niehoff GmbH & Co. KG, Walter-Niehoff-Straße 2, 91126 Schwabach, DE
(72) LÄMMERMANN, Helmut, 91126 Schwabach, DE
(74) Wallinger, Michael, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstrasse 5-7, 80331 München, DE

D21B 1/32 → (51) ***D21C 5/02***

(51) ***D21C 5/02*** (11) **3 247 835 B1**
B03D 1/02 ***D21F 1/70***
D21H 11/14 ***D21B 1/32***
(25) En (26) En
(21) 16707937.5 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) IB 2016/000030 20.01.2016
(87) WO 2016/116802 2016/30 28.07.2016
(30) 20.01.2015 DE 102015000359
(54) • *ANLAGENLAYOUT UND ENTFÄRBUNGSVERFAHREN*
• *PLANTLAYOUT AND DEINKING METHOD*
• *AGENCEMENT D'USINE ET PROCÉDÉ DE DÉSENCRAGE*
(73) Stora Enso Sachsen GmbH, Am Schanzberg 1, 04838 Eilenburg, DE
(72) KRAUSE, Roman, 04155 Leipzig, DE
HOLUBEC, Johannes, 04275 Leipzig, DE
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Am Riettor 5, 78048 Villingen-Schwenningen, DE

D21F 1/70 → (51) ***D21C 5/02***

D21F 3/10 → (51) ***B65H 27/00***

(51) ***D21F 5/02*** (11) **3 241 945 B1**
(25) En (26) En
(21) 17167463.3 (22) 21.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 02.05.2016 IT UA20163075
(54) • *YANKEE-ZYLINDER*
• *YANKEE CYLINDER*
• *CYLINDRE YANKEE*
(73) Toscotec S.p.a., Viale Europa 317/F Loc. Marlia, 55012 Capannori (LU), IT
(72) Simoncini, Francesco, 55100 Lucca, IT
Mennucci, Giovan Battista, 55100 S. Stefano di Moriano (LU), IT
Raffaelli, Paolo, 55100 Lucca, IT
Pieruccini, Simone, 55100 Lucca, IT
(74) Mincone, Antimo, Viale Europa 101, 50126 Firenze, IT

D21F 11/00 → (51) ***D21H 27/30***

D21G 1/02 → (51) ***B65H 27/00***

D21H 11/14 → (51) ***D21C 5/02***

D21H 13/14 → (51) ***D01F 6/04***

D21H 19/82 → (51) ***D21H 27/20***

(51) ***D21H 21/14*** (11) **2 158 360 B1**
D21H 25/00
(25) En (26) En
(21) 08770630.5 (22) 11.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.03.2010
(86) US 2008/066471 11.06.2008
(87) WO 2008/157144 2008/52 24.12.2008
(30) 14.06.2007 US 763278
(54) • *VERFAHREN ZUR ERHÖHUNG DES GRUNDGEWICHTES VON BLATTMATERIALIEN*
• *PROCESS FOR INCREASING THE BASIS WEIGHT OF SHEET MATERIALS*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À AUGMENTER LA MASSE SURFACIQUE DE MATÉRIAUX EN BANDE CONTINUE*
(73) Dow Global Technologies LLC, 2040 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) DYER, Thomas, Neenah, WI 54956, US
NICKEL, Deborah, Appleton, WI 54914, US
ZWICK, Kenneth, Neenah, WI 54956, US
GOULET, Mike, Neenah, WI 54956, US
TIMM, Jeffrey, Menasha, WI 54952, US
CLOUGH, Perry, Neenah, WI 54956, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***D21H 21/20*** (11) **3 044 367 B1**
(25) En (26) En
(21) 14844476.3 (22) 12.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/055409 12.09.2014
(87) WO 2015/038901 2015/11 19.03.2015
(30) 12.09.2013 CN 201310413052
(54) • *VERFAHREN UND ZUSAMMENSETZUNGEN ZUR PAPIERHERSTELLUNG*
• *PROCESS AND COMPOSITIONS FOR PAPER-MAKING*
• *PROCÉDÉ ET COMPOSITIONS POUR LA FABRICATION DU PAPIER*
(73) Ecolab USA Inc., 1 Ecolab Place, St. Paul, MN 55102, US
(72) ZHU, Bo, Shenyang Shenyang 110000, CN
ZHANG, Meng, 201100 Shanghai, CN
LI, Jun, Huangshi Hebei 421141, CN
XU, Na, Shanghai 200051, CN
ZHAO, Yulin, Shanghai 200125, CN
(74) Godemeyer Blum Lenze Patentanwälte Partnerschaft mbB - werkpatent, An den Gärten 7, 51491 Overath, DE

D21H 21/48 → (51) ***C09K 11/77***

D21H 23/56 → (51) ***B32B 37/12***

D21H 25/00 → (51) ***D21H 21/14***

D21H 27/00 → (51) ***D04H 18/04***

(51) ***D21H 27/20*** (11) **2 976 461 B1**
D21H 27/30 ***D21H 19/82***
(25) En (26) En
(21) 14817141.6 (22) 20.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) KR 2014/005463 20.06.2014
(87) WO 2014/208934 2014/53 31.12.2014
(30) 24.06.2013 KR 20130072131
(54) • *ADSORPTIONS- UND DESORPTIONSTAPETE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*

- *ABSORPTION AND DESORPTION WALLPAPER AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
- *PAPIER PEINT À ABSORPTION ET DÉSORPTION ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*

(73) LG Hausys, Ltd., One IFC, 10 Gukjegeumyung-ro Youngdungpo-gu, Seoul 07326, KR
(72) LEE, Min, Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
HUANG, Cheng Zhe, Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
LEE, Seok Bong, Gangseo-gu, Seoul 07796, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***D21H 27/30*** (11) **2 614 184 B1**
B27N 3/12 ***B32B 29/02***
C08J 3/20 ***C08K 3/00***
C08L 1/02 ***C08L 75/04***
C09K 21/14 ***D21F 11/00***
(25) En (26) En
(21) 10856831.2 (22) 07.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(86) CA 2010/001353 07.09.2010
(87) WO 2012/031345 2012/11 15.03.2012
(54)
- *VERFAHREN ZUR FORMUNG EINES FEUERFESTEN CELLULOSEPRODUKTS UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG*
- *METHOD FOR FORMING A FIRE RESISTANT CELLULOSE PRODUCT, AND ASSOCIATED APPARATUS*
- *PROCÉDÉ POUR FORMER UN PRODUIT EN CELLULOSE RÉSISTANT AU FEU, ET APPAREIL ASSOCIÉ*

(73) BLH Technologies Inc., 102-1819 Granville Street, Halifax, Nova Scotia B3J 3R1, CA
(72) BAROUX, Daniel, Nanaimo British Columbia V9T 5M7, CA
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

D21H 27/30 → (51) ***D21H 27/20***

E01B 1/00 → (51) ***E01B 3/40***

E01B 2/00 → (51) ***H02G 9/04***

---

(51) ***E01B 3/40*** (11) **3 245 335 B1**
E01B 1/00
(25) En (26) En
(21) 16700219.5 (22) 11.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(86) EP 2016/050374 11.01.2016
(87) WO 2016/113218 2016/29 21.07.2016
(30) 14.01.2015 EP 15151142
(54)
- *DICHTUNGSANORDNUNG ZWISCHEN SCHWELLENBLOCK UND SCHWELLENSCHUH EINES EISENBAHNSCHIENENSYSTEMS*
- *SEALING ARRANGEMENT BETWEEN A SLEEPER BLOCK AND ITS SHOE FOR A RAILWAY TRACK SYSTEM*
- *JOINT ENTRE UN CHAUSSON ET UNE UNITÉ DE BLOCHET POUR UN SYSTÈME DE VOIE FERRÉE*

(73) Sonneville AG, Wylihof Deitingen, 4542 Luterbach, CH
(72) LABORENZ, Peter, 2576 Lüscherz, CH
HENGELMANN, Anabel Catrin, 8037 Zürich, CH
(74) AMMANN PATENTANWÄLTE AG BERN, Schwarztorstrasse 31 Postfach 5135, 3001 Bern, CH

E01B 26/00 → (51) ***H02G 9/04***

E01B 27/00 → (51) ***B61D 15/00***

---

(51) ***E01C 11/08*** (11) **2 927 370 B1**
E01C 11/14
(25) En (26) En
(21) 15161435.1 (22) 27.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(30) 27.02.2012 GB 201203314
28.08.2012 GB 201215277
08.11.2012 GB 201220095
(54)
- *DEHNFUGE*
- *EXPANSION JOINT*
- *JOINT DE DILATATION*

(73) Hengelhoef Concrete Joints Manufacturing N.v., Hengelhoefstraat 158, 3600 Genk, BE
(72) Klingeleers, Albert Charles, 3650 Dilsen-Stokkem, BE
Meuwissen, Dirk, 3600 Genk, BE
Winters, René, 3600 Genk, BE
(74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE
(62) 13708716.9 / 2 729 619

E01C 19/28 → (51) ***G01D 3/032***

---

(51) ***E01F 8/00*** (11) **3 162 961 B1**
E04B 1/82
(25) Da (26) En
(21) 16196321.0 (22) 28.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 30.10.2015 DK 201500677
(54)
- *MIT GRANULATGEFÜLLTE SCHALLDÄMMENDE SCHUTZWAND*
- *GRANULE-FILLED ABSORBING SOUND BARRIER*
- *BARRIÈRE ACOUSTIQUE À ABSORPTION DU SON REMPLIE DE GRANULÉS*

(73) Jesco Holding ApS, Svendsagervej 8 Seden, 5240 Odense NØ, DK
(72) Rennebod, Jes Bo, 5240 Odense NØ, DK
(74) Nielsen, Leif, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

---

(51) ***E01F 9/576*** (11) **3 138 962 B1**
E01F 9/588
(25) Es (26) En
(21) 15773747.9 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) ES 2015/070262 01.04.2015
(87) WO 2015/150615 2015/40 08.10.2015
(30) 02.04.2014 ES 201430482
(54)
- *MODULARER SEPARATOR FÜR FAHRRADSPUREN*
- *MODULAR SEPARATOR OF BICYCLE LANES*
- *SÉPARATEUR MODULAIRE DE VOIES POUR DES BICYCLETTES*

(73) Àrea Metropolitana de Barcelona, C/62 N°16-18 Edif. a Zona Franca, 08040 Barcelona, ES
(72) PERIEL, Montserrat, E-08003 Barcelona, ES
(74) Herrero Herranz, Eva, COLBERT INNOVATION TOULOUSE 2 ter, rue Gustave de Clausade BP 30, 81800 Rabastens, FR

E01F 9/588 → (51) ***E01F 9/576***

E01F 9/692 → (51) ***E01F 13/02***

---

(51) ***E01F 13/02*** (11) **3 216 921 B1**
E01F 9/692
(25) En (26) En
(21) 17158983.1 (22) 02.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 11.03.2016 DK 201670142
(54)
- *EIN VERKEHRSPOLLER*
- *A TRAFFIC BOLLARD*
- *UN BOLLARD DE TRAFFIC*

(73) Letbæk Plast A/S, Hornevej 18, 6862 Tistrup, DK
(72) HOLM, Martin Nygaard, 6800 Varde, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

E01F 13/04 → (51) ***E04F 11/18***

---

(51) ***E01H 5/04*** (11) **3 061 869 B1**
(25) En (26) En
(21) 16155857.2 (22) 16.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 25.02.2015 JP 2015035715
(54)
- *SCHNEERÄUMVORRICHTUNG*
- *SNOW REMOVAL MACHINE*
- *MACHINE DE DÉBLAIEMENT DE NEIGE*

(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo, 107-8556, JP
(72) YUKI, Toru, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
FUKANO, Jun, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
NAKAYAMA, Shinsaku, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
HIROSE, Yoshihisa, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***E01H 5/06*** (11) **3 196 361 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 17152051.3 (22) 18.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 19.01.2016 FR 1650405
(54)
- *ANHÄNGER ZUM SCHNEERÄUMEN*
- *SNOW-REMOVAL TRAILER*
- *REMORQUE DE DÉNEIGEMENT*

(73) SOVIAR, 503 avenue de Marlioz, 74190 Passy, FR
(72) BENEDETTI, Michel, 74190 PASSY, FR
BOUZI, Frédéric, 74700 SALLANCHES, FR
DUCERF, Ludovic, 74190 PASSY, FR
(74) Cabinet Poncet, 7, chemin de Tillier B.P. 317, 74008 Annecy Cedex, FR

---

(51) ***E02B 3/14*** (11) **2 971 367 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14709700.0 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) EP 2014/054996 13.03.2014
(87) WO 2014/140200 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 FR 1352331

(54) • *STRUKTUR ZUM SCHUTZ VON MEERES- UND/ODER FLUSSBAUARBEITEN UND DABEI VERWENDETER SCHUTZBLOCK*
• *STRUCTURE FOR PROTECTING SEA AND/OR RIVER CONSTRUCTION WORK, AND PROTECTIVE BLOCK USED*
• *STRUCTURE DE PROTECTION D'OUVRAGES MARITIMES ET/OU FLUVIAUX ET BLOC DE PROTECTION UTILISÉ*
(73) Inouco, 117 Cours Caffarelli Norlanda, 14000 Caen, FR
(72) ROPERT, François, F-60200 Compiegne, FR
(74) Casalonga, Casalonga & Partners Bayerstraße 71/73, 80335 München, DE

---

(51) ***E02B 7/12*** (11) **3 250 760 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 16701780.5 (22) 27.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) EP 2016/051721 27.01.2016
(87) WO 2016/120339 2016/31 04.08.2016
(30) 27.01.2015 FR 1550609
(54) • *SPEICHERUNGSVORRICHTUNG*
• *PONDAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RETENUE D'EAU*
(73) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) LOCHU, Alexandre, 73290 La Motte Servolex, FR
(74) Regimbeau, Parc d'affaires Cap Nord A 2, allée Marie Berhaut CS 71104, 35011 Rennes Cedex, FR

---

(51) ***E02D 7/18*** ***B06B 1/16*** (11) **3 119 940 B1**
(25) Fi (26) En
(21) 15764714.0 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) FI 2015/000010 19.03.2015
(87) WO 2015/140390 2015/38 24.09.2015
(30) 19.03.2014 FI 20140081
(54) • *HAMMERVORRICHTUNG*
• *A HAMMERING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE MARTELAGE*
(73) Movax Oy, Tölkkimäentie, 13130 Hämeenlinna, FI
(72) KUIVAMÄKI, Pentti, FI-05460 Hyvinkää, FI
LINDEMAN, Mikko, FI-13100 Hämeenlinna, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

E02D 27/00 → (51) ***E04B 1/10***

---

(51) ***E02D 29/12*** ***E03F 5/02*** (11) **2 150 654 B1**
(25) De (26) De
(21) 08758926.3 (22) 02.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.02.2010
(86) EP 2008/004357 02.06.2008
(87) WO 2008/148507 2008/50 11.12.2008
(30) 04.06.2007 EP 07010936
(54) • *SCHACHTOBERTEIL*
• *UPPER PART FOR A SHAFT*
• *PARTIE SUPÉRIEURE DE PUITS*
(73) Ifw Manfred Otte GmbH, Pyhrnstrasse 73, 4563 Micheldorf, AT
(72) KASTNER, Friedrich, A-4710 Grieskirchen, AT
KLAUSBERGER, Manfred, A-4560 Micheldorf, AT
MITTEREGGER, Erich, A-4563 Micheldorf, AT
(74) Landgraf, Elvira, Schulfeld 26, 4210 Gallneukirchen, AT

---

(51) ***E02F 3/42*** ***F15B 15/06*** ***E02F 9/00*** (11) **2 252 742 B1** ***F15B 15/08*** ***E02F 9/22***
(25) Fi (26) En
(21) 09709233.2 (22) 09.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.11.2010
(86) FI 2009/000023 09.02.2009
(87) WO 2009/098351 2009/33 13.08.2009
(30) 08.02.2008 FI 20080090
(54) • *HYDRAULISCH ANGETRIEBENE DREHVORRICHTUNG FÜR EINE BAUMASCHINE*
• *HYDRAULIC DRIVEN TURNING DEVICE FOR A CONSTRUCTION MACHINE*
• *DISPOSITIF DE ROTATION À ENTRAÎNEMENT HYDRAULIQUE POUR UN ENGIN DE CONSTRUCTION*
(73) Kinshofer GmbH, Hauptstrasse 76, 83666 Waakirchen, DE
(72) RAUNISTO, Yrjö, FI-13210 Hämeenlinna, FI
(74) Thoma, Michael, et al, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB, Widenmayerstraße 23 80538 München, DE

---

(51) ***E02F 3/43*** ***G01S 1/80*** ***G01S 15/02*** ***G01S 5/22*** (11) **2 563 978 B1** ***E02F 9/26*** ***G01S 15/08***
(25) En (26) En
(21) 11771613.4 (22) 18.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) DK 2011/000034 18.04.2011
(87) WO 2011/131196 2011/43 27.10.2011
(30) 18.04.2010 DK 201000317
(54) • *POSITIONIERUNGSVORRICHTUNG FÜR AUSHEBUNGEN UND AUSRÜSTUNG DAFÜR*
• *POSITIONING APPARATUS FOR EXCAVATING AND SIMILAR EQUIPMENT*
• *APPAREIL DE POSITIONNEMENT POUR ÉQUIPEMENT D'EXCAVATION ET ANALOGUE*
(73) Leica Geosystems Technology A/S, Telehøjen 8, 5220 Odense SØ, DK
(72) LINDSKOV, Anders, DK-5631 Ebberup, DK
(74) Kaminski Harmann, Patentanwälte AG Landstrasse 124, 9490 Vaduz, LI

E02F 9/00 → (51) ***E02F 3/42***

---

(51) ***E02F 9/12*** ***E02F 9/20*** ***F15B 11/08*** (11) **2 952 638 B1** ***E02F 9/22*** ***F15B 11/042***
(25) En (26) En
(21) 15170506.8 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 05.06.2014 JP 2014116958
(54) • *HYBRIDBAUMASCHINE MIT DREHBAREM OBERWAGEN*
• *HYBRID CONSTRUCTION MACHINE WITH SWINGABLE SUPERSTRUCTURE*
• *MACHINE DE CONSTRUCTION HYBRIDE AVEC SUPERSTRUCTURE TOURNANTE*
(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 5-1, Koraku 2-chome, Bunkyo-ku, Tokyo 112-8563, JP
(72) NISHIKAWA, Shinji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
ISHIKAWA, Kouji, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
SATAKE, Hidetoshi, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
IMURA, Shinya, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
IZUMI, Shiho, Tsuchiura-shi, Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

E02F 9/20 → (51) ***E02F 9/12***

E02F 9/20 → (51) ***F02D 29/00***

E02F 9/20 → (51) ***F02D 45/00***

E02F 9/20 → (51) ***F15B 21/14***

E02F 9/22 → (51) ***E02F 3/42***

E02F 9/22 → (51) ***E02F 9/12***

E02F 9/22 → (51) ***F02D 29/00***

E02F 9/22 → (51) ***F02N 7/08***

E02F 9/22 → (51) ***F15B 11/16***

E02F 9/22 → (51) ***F15B 21/14***

E02F 9/26 → (51) ***E02F 3/43***

E03B 3/15 → (51) ***E03B 3/18***

---

(51) ***E03B 3/18*** ***F04B 47/04*** ***E21B 43/12*** ***B09C 1/00*** ***E03B 3/15*** (11) **2 343 416 B1** ***E21B 43/02*** ***E21B 43/38*** ***E21B 37/08*** ***F04B 47/00***
(25) De (26) De
(21) 10000208.8 (22) 12.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2011
(54) • *Bohrlochpumpensystem*
• *Borehole pump system*
• *Système de pompes de trous de forage*
(73) Grundfos Management A/S, Poul Due Jensens Vej 7 - 11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) Bach, Jørgen, 8220 Brabrand, DK
(74) Hemmer, Arnd, et al, Patentanwälte Vollmann & Hemmer Wallstrasse 33a, 23560 Lübeck, DE

---

(51) ***E03B 7/07*** ***E03C 1/10*** ***C02F 1/28*** ***E03C 1/02*** (11) **2 017 390 B1** ***B01D 35/143*** ***C02F 1/42***
(25) De (26) De
(21) 08104207.9 (22) 02.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.01.2009
(30) 11.06.2007 DE 102007026849
(54) • *Vorrichtung zur Wasserreinigung*
• *Apparatus for cleaning water*
• *Dispositif destiné à l'assainissement de l'eau*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Heilmaier, Marion, 83317 Teisendorf, DE

Kusstatscher, Herbert, 83371 Stein a.d. Traun, DE
Rehberg, Kay, 92224 Amberg, DE

E03C 1/02 → (51) ***B01L 1/02***

E03C 1/02 → (51) ***E03B 7/07***

(51) ***E03C 1/04*** ***E03C 1/05*** ***G05D 7/01*** (11) **3 173 539 B1** ***G05D 23/13***
(25) De (26) De
(21) 16200385.9 (22) 24.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(30) 24.11.2015 DE 102015015042
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SANITÄRARMATUR UND SANITÄRARMATUR MIT EINER ZWEITASTENBEDIENUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING A SANITARY FITTING AND SANITARY FITTING WITH TWO BUTTON OPERATION*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UNE ROBINETTERIE ET ROBINETTERIE COMPRENANT UNE COMMANDE À DEUX TOUCHES*
(73) Grohe AG, 58675 Hemer, DE
(72) Richard, Thilo, 44267 Dortmund, DE
Mielke, Achim, 32457 Porta Westfalica, DE
Wallis, Dirk, 58640 Iserlohn, DE
Woesthoff, Wulf, 58675 Hemer, DE
Düngen, Wolfgang, 58239 Schwerte, DE
Mönig, Benedikt, 59757 Arnsberg, DE

E03C 1/04 → (51) ***F16K 1/42***

E03C 1/05 → (51) ***E03C 1/04***

E03C 1/10 → (51) ***E03B 7/07***

(51) ***E03D 3/04*** ***F16K 31/40*** (11) **2 864 555 B1**
(25) En (26) En
(21) 13777915.3 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) US 2013/031840 15.03.2013
(87) WO 2013/158282 2013/43 24.10.2013
(30) 20.04.2012 US 201261636174 P
(54) • *STARRE KOLBENNACHRÜSTUNG FÜR MEMBRANSPÜLVENTIL*
• *RIGID PISTON RETROFIT FOR DIAPHRAGM FLUSH VALVE*
• *PISTON RIGIDE ADAPTÉ À UN ROBINET DE CHASSE À MEMBRANE*
(73) SDB IP Holdings, LLC, 3100 Camp Road, Oviedo, Florida 32765, US
(72) BUSH, Shawn, D., Orlando, Florida 32828, US
NOTTAGE, Ryan, W., Marietta, GA 30062, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***E03D 9/02*** (11) **2 917 422 B1**
(25) En (26) En
(21) 13773828.2 (22) 25.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(86) GB 2013/052502 25.09.2013
(87) WO 2014/072677 2014/20 15.05.2014
(30) 09.11.2012 US 201261724738 P
(54) • *FALTBARER EINWEGSPENDER FÜR EINE HAFTENDE TOILETTENWIRKSTOFF-ZUSAMMENSETZUNG*
• *SINGLE USE, FOLDABLE DISPENSER FOR AN ADHESIVE LAVATORY TREATMENT COMPOSITION*
• *DISTRIBUTEUR PLIABLE À USAGE UNIQUE POUR UNE COMPOSITION DE TRAITEMENT DE TOILETTES ADHÉSIVE*
(73) Reckitt Benckiser LLC, Morris Corporate Center IV 399 Interpace Parkway, Parsippany, NJ 07054, US
(72) DELGIGANTE, Jesse, Verona, New Jersey 07044, GB
WOO, Geoff, Montvale, NJ 07645, US
(74) Cawdell, Karen Teresa, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB

(51) ***E03D 9/08*** (11) **2 681 370 B1**
(25) En (26) En
(21) 11860441.2 (22) 09.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) US 2011/059983 09.11.2011
(87) WO 2012/121763 2012/37 13.09.2012
(30) 04.03.2011 US 201161449565 P
27.06.2011 US 201113169873
(54) • *BIDET MIT MEHREREN SPRÜHFUNKTIONEN*
• *MULTI-SPRAY BIDET*
• *BIDET À PULVÉRISATION MULTIPLE*
(73) Kohler Co., 444 Highland Drive, Kohler, WI 53044, US
(72) SLOTHOWER, Erich D., Mill Valley, California 94941, US
KUANG, Qifeng, Shanghai, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***E03D 9/10*** (11) **2 675 956 B1**
(25) En (26) En
(21) 12705742.0 (22) 10.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) US 2012/024595 10.02.2012
(87) WO 2012/112382 2012/34 23.08.2012
(30) 15.02.2011 US 201113027878
15.02.2011 US 201113028102
(54) • *AUFQUELLVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *MACERATING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE MACÉRATION*
(73) Liberty Pumps, Inc., 7000 Apple Tree Avenue, Bergen, NY 14416, US
(72) POHLER, Donald M., North Chili NY 14514, US
HEINSLER, Matthew S., Lyndonville NY 14098, US
WILLIAMS, David M., Pavilion NY 14525, US
(74) Bohnenberger, Johannes, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

E03F 5/02 → (51) ***E02D 29/12***

E03F 5/04 → (51) ***H02G 9/04***

E03F 11/00 → (51) ***C02F 3/12***

(51) ***E04B 1/10*** ***E02D 27/00*** E04B 2/82 (11) **3 272 959 B1** ***E04B 1/64***
(25) It (26) En
(21) 17179949.7 (22) 06.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 19.07.2016 IT 201600075708
(54) • *GEBÄUDEWAND*
• *BUILDING WALL*
• *MUR DE BÂTIMENT*
(73) L.A. Cost S.r.l., Via Torgianese, 42, 06084 Bettona (PG), IT
(72) COSTANTINI, ALESSIO, 06083 BASTIA UMBRA (PG), IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

E04B 1/19 → (51) ***E04B 1/342***

(51) ***E04B 1/342*** ***E04B 1/19*** (11) **2 639 371 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 13159819.5 (22) 18.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(30) 16.03.2012 BE 201200188
(54) • *Bau und Bauverfahren.*
• *Construction and construction method*
• *Construction et procédé de construction.*
(73) Modular Building Concept, I.Z. Rovert - Gewerbestrasse, 36, 4731 Eynatten, BE
(72) Buskes, Henricus, 4731 EYNATTEN, BE
(74) Quintelier, Claude, et al, B.v.b.a. Koala Calabriëlaan 53/9, 1200 Bruxelles, BE

E04B 1/64 → (51) ***E04B 1/10***

(51) ***E04B 1/68*** (11) **2 060 689 B1**
(25) De (26) De
(21) 07022063.7 (22) 14.11.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.05.2009
(54) • *Abdichtungsvorrichtung zur Abdichtung von Arbeitsfugen*
• *Sealing device for sealing construction joints*
• *Dispositif d'étanchéification destiné à étanchéifier des joints de construction*
(73) Robotec-Schomburg AG, Jöriacherstrasse 6, 5242 Birr, CH
(72) Würsch, Alois, 5316 Leuggern, CH
Vifian, Martin, 8918 Unterlunkhofen, CH
(74) Rüedi, Regula Béatrice, et al, E. Blum & Co. Patentanwälte VSP Vorderberg 11, 8044 Zürich, CH

E04B 1/82 → (51) ***E01F 8/00***

(51) ***E04B 1/84*** ***G10K 11/16*** (11) **3 084 093 B1** ***G10K 11/172***
(25) En (26) En
(21) 14872091.5 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/070602 16.12.2014
(87) WO 2015/095192 2015/25 25.06.2015
(30) 17.12.2013 US 201361917343 P
(54) • *UNTERWASSER-RAUSCHUNTERDRÜCKUNGSSYSTEM UNTER VERWENDUNG EINER OFFENENDIGEN RESONATOR-*

ANORDNUNG UND BEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG
- UNDERWATER NOISE REDUCTION SYSTEM USING OPEN-ENDED RESONATOR ASSEMBLY AND DEPLOYMENT APPARATUS
- SYSTÈME DE RÉDUCTION DE BRUIT SOUS-MARIN UTILISANT UN ENSEMBLE RÉSONATEUR À EXTRÉMITÉ OUVERTE ET APPAREIL DE DÉPLOIEMENT

(73) ADBM Corp., 3925 W. Braker Lane, Austin, TX 78759, US
(72) WOCHNER, Mark, S., Austin, TX 78702, US
GRAVELL, Lawrence, R., Georgetown, TX 78633, US
DE LEON, Steven, Austin, TX 78739, US
PATTERSON, Richard, A., Hutto, TX 78634, US
(74) DTS Patent- und Rechtsanwälte Schnekenbühl und Partner mbB, Marstallstrasse 8, 80539 München, DE

---

(51) ***E04B 2/02*** (11) **3 221 525 B1**
(25) En (26) En
(21) 15798011.1 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

MA
(43) 27.09.2017
(86) EP 2015/076876 17.11.2015
(87) WO 2016/079150 2016/21 26.05.2016
(30) 17.11.2014 EP 14382454
(54)
- BAULICHE ANORDNUNG FÜR GEBÄUDEWÄNDE
- CONSTRUCTIVE ASSEMBLY FOR BUILDING WALLS
- ENSEMBLE DE CONSTRUCTION POUR LA CONSTRUCTION DE MURS

(73) Cerámica Malpesa, S.A., Ctra. N-IV, Km.303, 23730 Villanueva de la Reina, ES
(72) MALPESA GUERRERO, José, E-23710 Bailén - Jaén, ES
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

E04B 2/02 → (51) ***E04C 5/01***

---

(51) ***E04B 9/20*** (11) **2 707 552 B1**
F16B 5/02
(25) Sv (26) En
(21) 12730704.9 (22) 09.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) SE 2012/050494 09.05.2012
(87) WO 2012/154119 2012/46 15.11.2012
(30) 09.05.2011 SE 1150411
(54)
- BEFESTIGUNGSANORDNUNG FÜR KONSTRUKTIONEN UND INSTALLATIONEN VON GEBÄUDEN
- ATTACHMENT ARRANGEMENT FOR CONSTRUCTIONS AND INSTALLATIONS OF BUILDINGS
- AGENCEMENT DE FIXATION POUR CONSTRUCTIONS ET INSTALLATIONS D'IMMEUBLES

(73) Akoustos AB, Boltensternsvägen 23 F, 236 38 Höllviken, SE
(72) WERNERSSON, Håkan, 236 38 Höllviken, SE
HAMMER, Per, 296 35 Åhus, SE
(74) Ström & Gulliksson AB, P O Box 4188, 203 13 Malmö, SE

E04C 2/52 → (51) ***B01L 1/02***

---

(51) ***E04C 5/01*** (11) **3 201 381 B1**
E04C 5/02 ***B21F 27/00***
B21F 27/02 ***E04B 2/02***
E04G 21/18 ***E04G 23/02***
D03D 19/00 ***D04B 21/14***
D03D 15/02
(25) En (26) En
(21) 15753697.0 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) EP 2015/069389 25.08.2015
(87) WO 2016/050421 2016/14 07.04.2016
(30) 03.10.2014 EP 14187600
(54)
- MAUERWERKVERSTÄRKUNGSSTRUKTUR MIT PARALLELEN ANORDNUNGEN VON GRUPPIERTEN METALLFILAMENTEN UND EINER POLYMERBESCHICHTUNG
- A MASONRY REINFORCEMENT STRUCTURE COMPRISING PARALLEL ASSEMBLIES OF GROUPED METAL FILAMENTS AND A POLYMER COATING
- STRUCTURE DE RENFORT DE MAÇONNERIE COMPRENANT DES ENSEMBLES PARALLÈLES DE FILAMENTS MÉTALLIQUES GROUPÉS ET REVÊTEMENT POLYMÈRE

(73) NV Bekaert SA, Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE
(72) CORNELUS, Henk, 8580 Avelgem, BE
SIX, David, 9240 Zele, BE
VERVAECKE, Frederik, 9000 Gent, BE
VAN DE VELDE, Nadine, 8530 Harelbeke, BE
(74) Messely, Marc, NV Bekaert SA IPD - PC6030 Bekaertstraat 2, 8550 Zwevegem, BE

E04C 5/02 → (51) ***E04C 5/01***

E04D 5/10 → (51) ***B32B 5/16***

---

(51) ***E04D 13/03*** (11) **3 227 516 B1**
E06B 7/10 ***E06B 7/23***
(25) En (26) En
(21) 15804311.7 (22) 02.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) DK 2015/050375 02.12.2015
(87) WO 2016/086943 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 DK 201470755
(54)
- OBERTEILANORDNUNG FÜR EIN DACHFENSTER
- TOP MEMBER ARRANGEMENT FOR A ROOF WINDOW
- AGENCEMENT D'ÉLÉMENT SUPÉRIEUR POUR UNE FENÊTRE DE TOIT

(73) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) JENSEN, Jimmy Skjold, Gelsted 5591, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

E04D 13/04 → (51) ***B64C 1/00***

---

(51) ***E04F 11/18*** (11) **3 026 195 B1**
E04G 5/14 ***E01F 13/04***
E04G 21/32
(25) En (26) En
(21) 15171006.8 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 26.11.2014 US 201462085147 P
(54)
- SENKRECHT HOCHFAHRBARES SICHERHEITSGELÄNDER
- VERTICALLY RAISING SAFETY RAIL
- RAIL DE SÉCURITÉ À MONTÉE VERTICALE

(73) Control Dynamics Inc., 21 E. Marine View Drive Suite G, Everett, WA 98201, US
(72) Moran, Eric, Everett, WA 98201, US
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

E04F 15/02 → (51) ***E04F 15/04***

---

(51) ***E04F 15/04*** (11) **2 405 078 B1**
E04F 15/02
(25) En (26) En
(21) 11183138.4 (22) 10.01.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.01.2012
(30) 30.03.2005 US 92748
(54)
- System, das mehrere mechanisch verbindbare Baupaneele umfasst
- System comprising mechanically interconnectable building panels
- Système comprenant des panneaux de construction interconnectables mécaniquement

(73) Välinge Innovation AB, Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(72) Pervan, Darko, 263 61 VIKEN, SE
(74) Engstrand, Ola, Välinge Innovation AB Prästavägen 513, 263 65 Viken, SE
(62) 06700664.3 / 1 863 984

E04G 5/14 → (51) ***E04F 11/18***

E04G 21/18 → (51) ***E04C 5/01***

E04G 21/32 → (51) ***E04F 11/18***

E04G 23/02 → (51) ***E04C 5/01***

E04H 3/14 → (51) ***E04H 4/14***

---

(51) ***E04H 3/22*** (11) **2 957 692 B1**
A63J 25/00 ***E04H 3/30***
A47C 1/12 ***A63G 31/14***
(25) En (26) En
(21) 15178424.6 (22) 22.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.12.2015
(30) 23.02.2006 US 776025 P
(54)
- KREISFÖRMIGES BEWEGUNGSKINO
- CIRCULAR MOTION THEATER
- CINEMA DE MOUVEMENT CIRCULAIRE

(73) Falcon's Treehouse, L.L.C., 6996 Piazza Grande Avenue Suite 301, Orlando FL 32835, US
(72) MAGPURI, Cecil D., Windermere, FL Florida 34786, US
(74) Schaumburg und Partner Patentanwälte mbB, Mauerkircherstraße 31, 81679 München, DE
(62) 07757309.5 / 1 987 214

E04H 3/30 → (51) ***E04H 3/22***

---

(51) ***E04H 4/08*** (11) **2 313 578 B1**
(25) En (26) En
(21) 09734716.5 (22) 16.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.04.2011
(86) CZ 2009/000052 16.04.2009
(87) WO 2009/129756 2009/44 29.10.2009
(30) 22.04.2008 CZ 20080243

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MANIPULATION EINER WÄRMEDÄMMENDEN ABDECKUNG EINES MASSAGEBECKENS ODER MASSAGESCHWIMMBECKENS*
• *METHOD AND DEVICE FOR MANIPULATION WITH THERMO-INSULATING COVER OF MASSAGE POOL OR SWIMMING MASSAGE POOL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MANIPULATION D'UNE COUVERTURE THERMO-ISOLANTE DE BAIGNOIRE OÙ DE PISCINE D'HYDROMASSAGE*
(73) USSPA, S.R.O., Dolni Dobrouc 384, 561 02 Dolni Dobrouc, CZ
(72) KOLAR, Petr, 561 02 Dolní Dobrouc, CZ
(74) Musil, Dobroslav, et al, Zabrdovicka 801/11, 615 00 Brno, CZ

---

(51) ***E04H 4/14*** ***E04H 3/14*** ***G03B 21/00*** ***G03B 21/20*** ***G09G 5/10*** ***H04N 9/31*** (11) **2 815 043 B1** ***G02B 23/22*** ***G03B 21/14*** ***G03B 21/606*** ***G09G 3/00***
(25) En (26) En
(21) 13712313.9 (22) 18.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.12.2014
(86) GB 2013/050388 18.02.2013
(87) WO 2013/121229 2013/34 22.08.2013
(30) 18.02.2012 US 201261600639 P
26.06.2012 US 201213533966
(54) • *SYSTEM FÜR UNTERWASSERBILDPROJEKTIONSANSZEIGE, BELEUCHTUNGSSTEUERUNGSSYSTEM SOWIE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DAVON*
• *UNDERWATER IMAGE PROJECTION DISPLAY SYSTEM, LIGHTING CONTROL SYSTEM AND DEVICE AND METHOD OF OPERATING SAME*
• *SYSTÈME D'AFFICHAGE D'IMAGE PAR PROJECTION SUBMERGÉ, SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉCLAIRAGE ET LEUR DISPOSITIF ET MODE DE FONCTIONNEMENT*
(73) Pentair Water Pool and Spa, Inc., 1620 Hawkins Avenue, Sanford, NC 27330, US
(72) REDDY, Rakesh, Deerfield Beach, Florida, US
JOHNSON, Bruce, Deerfield Beach, Florida, US
DOYLE, Kevin, Deerfield Beach, Florida, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

---

(51) ***E04H 12/00*** ***E04H 12/08*** ***F21V 21/10*** (11) **3 085 857 B1** ***F21S 8/08*** ***F21S 13/10***
(25) Es (26) En
(21) 14871290.4 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) ES 2014/070922 16.12.2014
(87) WO 2015/092100 2015/25 25.06.2015
(30) 16.12.2013 ES 201331445
(54) • *MULTIFUNKTIONELLE SÄULE ZUR URBANEN VERWENDUNG*
• *MULTIFUNCTIONAL COLUMN FOR URBAN USE*
• *COLONNE MULTIFONCTIONNELLE À USAGE URBAIN*
(73) Àrea Metropolitana de Barcelona, C/62 N°16-18 Edif. a Zona Franca, 08040 Barcelona, ES
(72) PERIEL PIQUE, Montserrat, 08040 Barcelona, ES
(74) Herrero Herranz, Eva, COLBERT INNOVATION TOULOUSE 2 ter, rue Gustave de Clausade BP 30, 81800 Rabastens, FR

E04H 12/08 → (51) ***E04H 12/00***

E05B 1/00 → (51) ***F25D 23/02***

E05B 5/00 → (51) ***E05C 3/04***

E05B 9/08 → (51) ***E05B 63/00***

E05B 15/02 → (51) ***E05B 63/00***

---

(51) ***E05B 15/04*** ***E05C 3/28*** (11) **2 616 612 B1**
(25) En (26) En
(21) 10857199.3 (22) 16.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) DK 2010/000127 16.09.2010
(87) WO 2012/034558 2012/12 22.03.2012
(54) • *SCHLOSSANORDNUNG*
• *A LOCK ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE VERROUILLAGE*
(73) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) KORNERUP, Klaus, DK-3460 Birkerød, DK
(74) Nordic Patent Service A/S, Bredgade 30, 1260 Copenhagen K, DK

E05B 15/04 → (51) ***E05C 3/04***

E05B 15/08 → (51) ***E05B 27/00***

E05B 15/10 → (51) ***E05C 3/04***

E05B 15/12 → (51) ***E05B 63/14***

E05B 17/20 → (51) ***E05B 63/14***

E05B 17/20 → (51) ***E05C 3/04***

E05B 17/20 → (51) ***E05C 7/04***

---

(51) ***E05B 17/22*** ***E05B 45/08*** (11) **3 140 477 B1**
(25) En (26) En
(21) 15725439.2 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) US 2015/028180 29.04.2015
(87) WO 2015/171387 2015/45 12.11.2015
(30) 07.05.2014 US 201461989564 P
07.05.2014 US 201461989569 P
(54) • *AUTONOME RIEGELSENSORANORDNUNG*
• *A SELF-CONTAINED DEADBOLT SENSING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE DÉTECTION DE PÊNE DORMANT AUTO-CONTENU*
(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) COLMAN, Gerald, A., Indianapolis, Indiana 46278, US
NAGANATHAN, Girish, Fishers, Indiana 46038, US
CHEAH, Sin Hui, Carmel, Indiana 46032, US
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

E05B 19/00 → (51) ***E05B 27/00***

---

(51) ***E05B 27/00*** ***E05B 19/00*** ***E05B 15/08*** (11) **1 437 462 B1**
(25) De (26) De
(21) 03030021.4 (22) 30.12.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.07.2004
(30) 31.12.2002 ES 200203058
(54) • *System mit einem Schlüssel und mit einem Sicherheitsschloss*
• *System with a key and a security lock*
• *Système de clé et serrure de sécurité*
(73) Talleres De Escoriaza, S.A., Barrio Ventas, 35, 20305 Irun (Guipuzcoa), ES
(72) Perez Calvo, David, 20303 Irùn Guipùzcoa, ES
Recondo Garayalde, Pedro, 20009 San Sebastian Guipùzcoa, ES
(74) Igartua, Ismael, et al, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES

---

(51) ***E05B 27/00*** ***E05B 19/00*** (11) **2 792 822 B1** ***E05B 35/14***
(25) De (26) De
(21) 14164148.0 (22) 10.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(30) 16.04.2013 DE 102013103790
(54) • *Kodierung über Sperrbalken*
• *Coding via blocking bar*
• *Codage via des poutres de blocage*
(73) C. Ed. Schulte Gesellschaft mit beschränkter Haftung Zylinderschlossfabrik, Friedrichstraße 243, 42551 Velbert, DE
(72) Baumann, Andreas, 45136 Essen, DE
(74) Grundmann, Dirk, et al, Rieder & Partner mbB Patentanwälte - Rechtsanwalt Corneliusstrasse 45, 42329 Wuppertal, DE

---

(51) ***E05B 29/00*** ***E05B 35/14*** (11) **2 882 914 B1**
(25) En (26) En
(21) 13827409.7 (22) 09.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) US 2013/054431 09.08.2013
(87) WO 2014/026166 2014/07 13.02.2014
(30) 09.08.2012 US 201261681541 P
(54) • *HYBRIDER SCHLOSSZYLINDER*
• *HYBRID LOCK CYLINDER*
• *BARILLET DE SERRURE HYBRIDE*
(73) Schlage Lock Company LLC, 2720 Tobey Drive, Indianapolis, IN 46219, US
(72) ZURASKI, Robert, D., Taunton, MA 02780, US
SARICH, Mary, Teresa, Boston, MA 02114, US
KINDSTRAND, Daniel, Hugh, Plainville, MA 02762, US
MILLER, David, Bruce, Braintree, MA 02184, US
(74) Ganguillet, Cyril, et al, ABREMA Agence Brevets & Marques Ganguillet Avenue du Théâtre 16 P.O. Box 5027, 1002 Lausanne, CH

E05B 35/14 → (51) ***E05B 27/00***

E05B 35/14 → (51) ***E05B 29/00***

E05B 45/08 → (51) ***E05B 17/22***

E05B 47/00 → (51) ***E05B 65/08***

E05B 47/00 → (51) ***E05C 9/18***

(51) ***E05B 47/02*** (11) **2 295 679 B1**
F16P 7/00
(25) De (26) De
(21) 10009482.0 (22) 13.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2011
(30) 14.09.2009 DE 102009041101
(54) • *Zuhaltung für ein Bauteil zum Verschließen einer Öffnung*
• *Locking device for a component for closing an opening*
• *Dispositif de verrouillage pour un composant destiné à la fermeture d'une ouverture*
(73) K.A. Schmersal Holding GmbH & Co. KG, Moeddinghofe 30, 42279 Wuppertal, DE
(72) Sparenberg, Ingo, 58256 Ennepetal, DE
Wilting, Andreas, 58300 Wetter, DE
Cevik, Yasar, 58095 Hagen, DE
Yu, Yao, 42119 Wuppertal, DE
Herbote, Michael, 45549 Sprockhövel, DE
(74) Sparing Röhl Henseler, Patentanwälte Rethelstrasse 123, 40237 Düsseldorf, DE

E05B 47/02 → (51) ***E05B 63/20***

(51) ***E05B 47/06*** (11) **2 487 311 B1**
E05B 63/20 E05B 63/00
E05B 47/00
(25) De (26) De
(21) 12000830.5 (22) 09.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(30) 11.02.2011 DE 202011002661 U
(54) • *Sicherheitsschloss*
• *Safety lock*
• *Serrure de sécurité*
(73) Astra Gesellschaft Für Asset Management MbH&Co. Kg, Steinradweg 3, 30890 Barsinghausen, DE
(72) Stobbe, Anatoli, 30890 Barsinghausen, DE
Hermann, Wilfried, 30453 Hannover, DE
(74) Patentanwälte Thömen & Körner, Zeppelinstrasse 5, 30175 Hannover, DE

E05B 55/12 → (51) ***E05B 63/20***

(51) ***E05B 63/00*** (11) **3 162 990 B1**
E05B 9/08 ***E05B 15/02***
(25) En (26) En
(21) 16196127.1 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 27.10.2015 GB 201518967
(54) • *ZUGANGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG*
• *ACCESS CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ACCÈS*
(73) Paxton Access Limited, Home Farm Road, Brighton, East Sussex BN1 9HU, GB
(72) HALLETT, Aaron, Brighton, Sussex BN1 9HU, GB
(74) Kazi, Ilya, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

(51) ***E05B 63/14*** (11) **3 040 499 B1**
E05B 15/12 ***E05B 17/20***
E05B 65/00 ***E05G 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14803432.5 (22) 29.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) JP 2014/064304 29.05.2014
(87) WO 2014/192882 2014/49 04.12.2014
(30) 30.05.2013 JP 2013113532
24.05.2014 JP 2014107620
(54) • *VERRIEGELUNGSMECHANISMUS UND SICHERHEITSBEHÄLTER DAMIT*
• *LOCK MECHANISM AND SECURITY CASE USING SAME*
• *MÉCANISME DE VERROUILLAGE ET COFFRE DE SÉCURITÉ UTILISANT LEDIT MÉCANISME*
(73) Sunsmilet's Corporation, 8-3 Shibuya 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0002, JP
(72) IGARASHI, Yutaka, Yokohama-shi Kanagawa 220-0012, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***E05B 63/20*** (11) **2 885 473 B1**
E05B 55/12 ***E05B 47/02***
(25) En (26) En
(21) 13737229.8 (22) 15.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) EP 2013/064885 15.07.2013
(87) WO 2014/012881 2014/04 23.01.2014
(30) 16.07.2012 IT MI20121233
(54) • *SELBSTWIEDERVERSCHLIESSENDES SCHLOSS*
• *SELF-RECLOSING LOCK*
• *SERRURE AUTO-REFERMABLE*
(73) Iseo Serrature S.p.A., Via S. Girolamo 13, 25055 Pisogne (Brescia), IT
(72) ANDREOLI, Gian Pietro, I-25040 Artogne (Brescia), IT
(74) Rapisardi, Mariacristina, Ufficio Brevetti Rapisardi S.r.l. Via Serbelloni, 12, 20122 Milano, IT

E05B 63/20 → (51) ***E05B 47/06***

E05B 63/24 → (51) ***E05C 7/04***

E05B 65/00 → (51) ***E05B 63/14***

(51) ***E05B 65/08*** (11) **2 754 796 B1**
B61D 19/00 ***B61D 19/02***
E05B 47/00 ***E05F 15/635***
E05B 81/20 ***E05F 15/40***
(25) Ja (26) En
(21) 12830387.2 (22) 29.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) JP 2012/071765 29.08.2012
(87) WO 2013/035592 2013/11 14.03.2013
(30) 09.09.2011 JP 2011197385
(54) • *ÖFFNUNGS- UND VERSCHLUSSVORRICHTUNG MIT SPERRE*
• *OPENING AND CLOSING APPARATUS WITH LOCK*
• *APPAREIL D'OUVERTURE ET DE FERMETURE MUNI D'UN VERROUILLAGE*
(73) Nabtesco Corporation, 7-9, Hirakawa-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 102-0093, JP
(72) UNO,Hiroki, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
MASUDA,Takeshi, Kobe-shi Hyogo 651-2271, JP
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

E05B 65/10 → (51) ***E05C 7/04***

(51) ***E05B 81/14*** (11) **2 531 680 B1**
E05B 85/26
(25) En (26) En
(21) 10844969.5 (22) 26.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(86) CA 2010/001890 26.11.2010
(87) WO 2011/094834 2011/32 11.08.2011
(30) 05.02.2010 US 301647 P
(54) • *FAHRZEUGVERRIEGELUNG MIT DOPPELKLINKENANORDNUNG*
• *VEHICULAR LATCH WITH DOUBLE PAWL ARRANGEMENT*
• *VERROU DE VÉHICULE AVEC AGENCEMENT À DOUBLE CLIQUET*
(73) Magna Closures S.p.A., Via Francia 101, 57010 Guasticce (LI), IT
(72) CUMBO, Francesco, I-56125 Pisa, IT
TAURASI, Marco, I-57124 Livorno, IT
(74) Glawe, Delfs, Moll, Partnerschaft mbB von Patent- und Rechtsanwälten Postfach 13 03 91, 20103 Hamburg, DE
(60) 18174507.6

E05B 81/20 → (51) ***E05B 65/08***

E05B 85/26 → (51) ***E05B 81/14***

(51) ***E05C 3/04*** (11) **2 584 126 B1**
E05B 15/10 ***E05B 17/20***
E05B 5/00 ***E05B 15/04***
(25) De (26) De
(21) 12183575.5 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(30) 20.10.2011 DE 202011106944 U
(54) • *Verschluss*
• *Fastener*
• *Verrou*
(73) SACS GmbH, Robert-Bosch-Straße 15, 72186 Empfingen, DE
(72) Kuhm, Rolf, 71063 Sindelfingen, DE
Dratius, Oliver, 72458 Albstadt, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

E05C 3/28 → (51) ***E05B 15/04***

(51) ***E05C 7/04*** (11) **2 703 586 B1**
E05B 65/10 ***E05B 17/20***
E05B 63/24 E05B 47/00
E05C 9/04
(25) De (26) De
(21) 13183052.3 (22) 04.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(30) 04.09.2012 DE 102012017819
04.09.2012 DE 102012017812
04.09.2012 DE 102012017811
04.09.2012 DE 102012017810
04.09.2012 DE 102012017818
(54) • *Schlosseinrichtung mit Sensoreinrichtung für einen Passivflügel*
• *Passive wing locking device with a sensor device*
• *Dispositif de serrure pour vantail passif doté d'un dispositif de détection*
(73) ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH, Bildstockstrasse 20, 72458 Albstadt, DE

(72) Van Daalen, Matthijs Gerard, 8043 WL Zwolle, NL
(74) Louis Pöhlau Lohrentz, Patentanwälte Postfach 30 55, 90014 Nürnberg, DE

E05C 9/02 → (51) ***E05C 9/16***

(51) ***E05C 9/12*** (11) **3 205 797 B1**
(25) De (26) De
(21) 17150925.0 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 11.02.2016 DE 102016202064
(54) • *ÜBERSETZUNGSGETRIEBE FÜR EINEN TREIBSTANGENBESCHLAG*
• *TRANSMISSION GEARING FOR AN ESPAGNOLETTE FITTING*
• *TRANSMETTEUR POUR UNE CRÉMONE*
(73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE
(72) Scharmüller, Michael, 4860 Lenzing, AT

(51) ***E05C 9/16*** (11) **3 205 798 B1**
E05C 9/02
(25) De (26) De
(21) 17150923.5 (22) 11.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(30) 11.02.2016 DE 102016202063
(54) • *ANTRIEBSGETRIEBE FÜR EINEN TREIBSTANGENBESCHLAG*
• *DRIVE GEAR FOR AN ESPAGNOLETTE FITTING*
• *MÉCANISME D'ENTRAÎNEMENT POUR UNE CRÉMONE*
(73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE
(72) Scharmüller, Michael, 4860 Lenzing, AT

(51) ***E05C 9/18*** (11) **2 696 016 B1**
E05C 17/04 ***E05B 47/00***
E05F 15/00
(25) De (26) De
(21) 13179340.8 (22) 06.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(30) 07.08.2012 DE 102012214003
(54) • *SCHLIESSVORRICHTUNG FÜR EINE GEBÄUDEÖFFNUNG*
• *LOCKING DEVICE FOR AN OPENING IN A BUILDING*
• *DISPOSITIF DE VERROUILLAGE POUR UNE OUVERTURE DE BÂTIMENT*
(73) eds - electric drive solution GmbH & Co. KG, Wiesseer Straße 16a, 83703 Gmund, DE
(72) Lieb, Hans-Dieter, 96271 Grub am Forst, DE
Schrepel, Holger, 96450 Coburg, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***E05C 9/18*** (11) **3 196 390 B1**
(25) De (26) De
(21) 16205025.6 (22) 19.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 20.01.2016 DE 102016200748
(54) • *VERSCHLUSS FÜR EINEN TREIBSTANGENBESCHLAG*
• *FASTENER FOR AN ESPAGNOLETTE FITTING*
• *FEMETURE POUR UNE FERRURE DE CRÉMONE*
(73) Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG, August-Winkhaus-Strasse 31, 48291 Telgte, DE
(72) Paschert, Clemens, 48324 Sendenhorst, DE

(51) ***E05C 9/20*** (11) **1 635 020 B1**
E05C 9/22
(25) De (26) De
(21) 05017161.0 (22) 06.08.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.03.2006
(30) 11.09.2004 DE 102004043973
(54) • *Beschlaganordnung mit mindestens zwei Baugruppen in einer Beschlagteilnut eines Tür- oder Fensterflügels*
• *Fitting assembly with at least two sub-assemblies in a fitting groove of a door or window wing*
• *Ensemble ferrure avec au moins deux modules dans une rainure de serrure d'un vantail de porte ou fenêtre*
(73) ROTO FRANK AG, Stuttgarter Strasse 145-149, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(72) Kuhnt, Erhard, 42579 Heiligenhaus, DE
Moog, Christopher, Dipl.-Ing., 56422 Wirges, DE
Cornelius, Günter, 46045 Oberhausen, DE
(74) Kohler Schmid Möbus Patentanwälte, Partnerschaftsgesellschaft mbB Gropiusplatz 10, 70563 Stuttgart, DE

E05C 9/22 → (51) ***E05C 9/20***

E05C 17/04 → (51) ***E05C 9/18***

(51) ***E05D 1/04*** (11) **1 760 234 B1**
E05D 5/06
(25) En (26) En
(21) 05388076.1 (22) 05.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.03.2007
(54) • *Ein Scharnier und ein Schwenkfenster*
• *A pivot hinge and a pivot window*
• *Une charnière et une fenêtre pivotante*
(73) VKR Holding A/S, Breeltevej 18, 2970 Hørsholm, DK
(72) Edvardsen, Allan, DK-8660 Skanderborg, DK
(74) AWA Denmark A/S, Strandgade 56, 1401 Copenhagen K, DK

E05D 5/06 → (51) ***E05D 1/04***

(51) ***E05D 11/00*** (11) **3 135 845 B1**
E05F 1/12
(25) Zh (26) En
(21) 14890294.3 (22) 03.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(86) CN 2014/079107 03.06.2014
(87) WO 2015/161543 2015/43 29.10.2015
(30) 25.04.2014 CN 201410174215
25.04.2014 CN 201420211756 U
(54) • *GEFRIERGERÄT UND SCHARNIER DAFÜR*
• *FREEZER AND HINGE FOR SAME*
• *CONGÉLATEUR ET CHARNIÈRE DESTINÉE À CELUI-CI*
(73) Hefei Hualing Co., Ltd., N°. 176, Jin Xiu Road Heifei Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd., No. 669 West Changjiang Road, Hefei, Anhui 230601, CN
(72) LIU, Chao, Hefei Anhui 230601, CN
PU, Xianghai, Hefei Anhui 230601, CN
WU, An, Hefei Anhui 230601, CN
(74) Romano, Giuseppe, et al, Società Italiana Brevetti S.p.A Piazza di Pietra, 39, 00186 Roma, IT

(51) ***E05D 13/00*** (11) **2 828 459 B1**
(25) It (26) En
(21) 13720538.1 (22) 20.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) IB 2013/000483 20.03.2013
(87) WO 2013/140235 2013/39 26.09.2013
(30) 21.03.2012 IT MI20120440
(54) • *HEBEMECHANISMUS FÜR EINE GEGLIEDERTE ÜBERKOPFTÜR*
• *LIFTING MECHANISM FOR SECTIONAL OVERHEAD DOOR*
• *MÉCANISME DE LEVAGE POUR PORTE ESCAMOTABLE EN PLAFOND SECTIONNELLE*
(73) Metallurgica Luigi Pessina Acciai S.p.A., Via Borgogna 5, 20122 Milano, IT
(72) GREPPI, Giovannantonio Maria, I-20129 Milano, IT
(74) Riccardi, Sergio, Riccardi & Co. Via Macedonio Melloni, 32, 20129 Milano, IT

(51) ***E05D 15/10*** (11) **2 672 045 B1**
(25) De (26) De
(21) 13168672.7 (22) 22.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(30) 04.06.2012 DE 102012104813
(54) • *Führungsanordnung einer Schiebetür eines Schiebetürmöbels*
• *Guide assembly of a sliding door of a piece of furniture with a sliding door*
• *Agencement de guidage d'une porte coulissante d'un meuble à porte coulissante*
(73) Hettich-Heinze GmbH & Co. KG, Industriezentrum 83-87, 32139 Spenge, DE
(72) Karrasch, Thorsten, 32049 Herford, DE
Kaiser, Andre, 33739 Bielefeld, DE
Nolte, Frank, 49086 Osnabrück, DE
(74) Kleine, Hubertus, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

E05D 15/24 → (51) ***E06B 3/70***

E05F 1/12 → (51) ***E05D 11/00***

(51) ***E05F 5/00*** (11) **2 010 740 B1**
(25) De (26) De
(21) 07712340.4 (22) 27.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.01.2009
(86) EP 2007/051851 27.02.2007
(87) WO 2007/099101 2007/36 07.09.2007
(30) 01.03.2006 DE 202006003196 U
(54) • *MÖBELSCHARNIER*
• *FURNITURE HINGE*
• *CHARNIERE POUR MEUBLE*
(73) Hettich-ONI GmbH & Co. KG, Industriestrasse 11-13, 32606 Vlotho, DE
(72) BECKMANN, Wolfgang, 32609 Hüllhorst, DE
BENEKE, Ulrich, 32257 Bünde, DE
SCHNELLE, Manfred, 32278 Kirchlengern, DE
ROMMELMANN, Cord, 32694 Dörentrup, DE
KLEFFMANN, Jörn, 32049 Herford, DE

(74) Dantz, Jan Henning, et al, Loesenbeck - Specht - Dantz Patent- und Rechtsanwälte Am Zwinger 2, 33602 Bielefeld, DE

E05F 11/06 → (51) ***E05F 15/619***

(51) ***E05F 15/00*** (11) **2 385 206 B1**
(25) De (26) De
(21) 11161081.2 (22) 04.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2011
(30) 07.05.2010 DE 202010006541 U
08.10.2010 DE 202010008757 U
(54) • *SCHALTANORDNUNG*
• *SWITCHING ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT DE COMMUTATION*
(73) GUMMI-WELZ GmbH u. Co. KG GUMMI-KUNSTSTOFFTECHNIK-SCHAUMSTOFFE, Otto-Renner-Strasse 28, 89231 Neu-Ulm, DE
(72) Grein, Horst, 34637, Schrecksbach, DE
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

E05F 15/00 → (51) ***E05C 9/18***

E05F 15/40 → (51) ***E05B 65/08***

(51) ***E05F 15/619*** (11) **1 522 667 B1**
E05F 11/06
(25) En (26) En
(21) 04023584.8 (22) 04.10.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.04.2005
(30) 07.10.2003 IT PD20030234
(54) • *VORRICHTUNG ZUM VERANKERN AN EINEM KLAPPLADEN EINES FREIEN ENDES EINES EINEM LADENANTRIEB ZUGEORDNETEN BIEGSAMEN ELEMENTES*
• *DEVICE FOR ANCHORING TO A SHUTTER THE FREE END OF A FLEXIBLE ELEMENT ASSOCIATED WITH AN ACTUATOR FOR MOVING THE SHUTTER*
• *DISPOSITIF D'ANCRAGE À UN VOLET D'UNE EXTRÉMITÉ D'UN ÉLÉMENT FLEXIBLE ASSOCIÉ À UN DISPOSITIF ACTIONNEUR DU VOLET*
(73) Topp Srl a socio unico, Via Galvani 59, 36066 Sandrigo (VI), IT
(72) Trani, Antonio, 36031 Dueville (Vicenza), IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

E05F 15/635 → (51) ***E05B 65/08***

E05G 1/00 → (51) ***E05B 63/14***

(51) ***E06B 1/60*** (11) **2 281 097 B1**
F16B 5/02
(25) Sv (26) En
(21) 09739069.4 (22) 12.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.02.2011
(86) SE 2009/050258 12.03.2009
(87) WO 2009/134188 2009/45 05.11.2009
(30) 30.04.2008 SE 0800975
(54) • *VERBESSERTE RAHMENFIXIERVORRICHTUNG*
• *IMPROVED FRAME ATTACHMENT MEANS*
• *MOYEN DE FIXATION DE CADRE PERFECTIONNÉ*
(73) Jeld-Wen Sverige AB, 265 81 Åstorp, SE
(72) BRESMAN, Jonas, S-260 60 Kvidinge, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***E06B 3/70*** (11) **3 296 500 B1**
E05D 15/24
(25) De (26) De
(21) 17196364.8 (22) 13.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(30) 10.08.2012 DE 102012015896
(54) • *TOR*
• *GATE*
• *PORTE*
(73) Hörmann KG Brockhagen, Horststrasse 17, 33803 Steinhagen, DE
(72) Brinkmann, Michael, 33790 Halle, DE
(74) Seranski, Klaus, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstraße 22, 80336 München, DE
(62) 13003041.4 / 2 698 495

E06B 3/96 → (51) ***B29C 65/20***

E06B 7/10 → (51) ***E04D 13/03***

(51) ***E06B 7/215*** (11) **3 030 737 B1**
(25) En (26) En
(21) 14762051.2 (22) 06.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) GB 2014/052412 06.08.2014
(87) WO 2015/019089 2015/06 12.02.2015
(30) 09.08.2013 GB 201314330
(54) • *SCHWELLENDICHTUNG UND LÄNGLICHES DICHTUNGSELEMENT*
• *THRESHOLD SEAL AND ELONGATE SEAL MEMBER*
• *JOINT DE SEUIL ET ÉLÉMENT DE JOINT ALLONGÉ*
(73) LORIENT POLYPRODUCTS LIMITED, Endeavour House Fairfax Road Heathfield Industrial Estate, Newton Abbott, Devon TQ12 6UD, GB
(72) KLIPPEL, Simon, Harrogate Yorkshire HG1 1NJ, GB
POWELL, Maria, Newton Abbot Devon TWI 2 6UD, GB
KINGDON, Thomas, Newton Abbot Devon TW12 6UD, GB
WILLIAMS, Jason, Newton Abbot Devon TW12 6UD, GB
CHUDLEY, Paul, Newton Abbot Devon TW12 6UD, GB
(74) Bryers LLP, 7 Gay Street, Bath, Bath and North East Somerset BA1 2PH, GB

E06B 7/23 → (51) ***E04D 13/03***

(51) ***E06B 9/11*** (11) **3 184 726 B1**
E06B 9/15
(25) It (26) En
(21) 15425113.6 (22) 24.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(54) • *ROLLO MIT LATTEN MIT EINSTELLBAREM ZWISCHENRAUM*
• *ROLLER BLIND WITH ADJUSTABLE SPACING SLATS*
• *STORE AVEC LATTES D'ESPACEMENT RÉGLABLES*
(73) TENDASISTEM srl, Via Giorgio Almirante 15/17, Grumo Appula (BA), IT
(72) Spontella, Nunzio, 70010 Valenzano (BA), IT
(74) Conversano, Gabriele, Laforgia, Bruni & Partners srl Via Michele Garruba, 3, 70122 Bari, IT

E06B 9/15 → (51) ***E06B 9/11***

(51) ***E06B 9/24*** (11) **2 924 228 B1**
B29C 59/04 ***G02B 5/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13857587.3 (22) 19.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) JP 2013/081172 19.11.2013
(87) WO 2014/080910 2014/22 30.05.2014
(30) 20.11.2012 JP 2012253935
(54) • *LICHTMODULIERENDES ELEMENT*
• *LIGHT-MODULATING MEMBER*
• *ÉLÉMENT MODULATEUR DE LUMIÈRE*
(73) Sumitomo Chemical Company Limited, 27-1 Shinkawa 2-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8260, JP
National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) MINO, Takayuki, Niihama-shi Ehime 792-8521, JP
AKADA, Katsumi, Niihama-shi Ehime 792-8521, JP
NOZUE, Yoshinobu, Tokyo 104-8260, JP
YOSHIMURA, Kazuki, Nagoya-shi, Aichi 463-8560, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***E06B 9/58*** (11) **3 059 380 B1**
F16J 15/06
(25) Fr (26) Fr
(21) 16156308.5 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(30) 20.02.2015 FR 1551444
(54) • *GLEITABSCHLUSSGERÄT*
• *SLIDING CLOSURE DEVICE*
• *COULISSE DE DISPOSITIF DE FERMETURE*
(73) BUBENDORFF, 24, rue de Paris, 68220 Attenschwiller, FR
(72) BIRKER, Arnaud, 68440 DIETWILLER, FR
BUBENDORF, Robert, 68220 ATTENSCHWILLER, FR
(74) Faetibold, Emmanuel, Cabinet Bleger-Rhein-Poupon 4A, rue de l'Industrie, 67450 Mundolsheim, FR

E06C 1/32 → (51) ***E06C 7/44***

(51) ***E06C 7/44*** (11) **3 042 019 B1**
E06C 7/46 ***E06C 1/32***
(25) En (26) En
(21) 14842695.0 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) US 2014/054353 05.09.2014
(87) WO 2015/035211 2015/10 12.03.2015
(30) 06.09.2013 US 201361874882 P
27.09.2013 US 201361883650 P
(54) • *EINSTELLBARE LEITERN, LEITERKOMPONENTEN UND ENTSPRECHENDE VERFAHREN*
• *ADJUSTABLE LADDERS, LADDER COMPONENTS AND RELATED METHODS*
• *ÉCHELLES RÉGLABLES, COMPOSANTS D'ÉCHELLE ET PROCÉDÉS CONNEXES*

(73) Wing Enterprises, Inc., 1198 North Spring Creek Place, Springville, UT 84663, US
(72) MOSS, N., Ryan, Mapleton, UT 84664, US
JONAS, Gary, M., Springville, UT 84663, US
RUSSELL, Brian, B., Saragota Springs, Utah 84045, US
PETERSON, Sean, R., Santaquin, UT 84655, US
(74) Abraham, Richard, et al, Maguire Boss 24 East Street, St. Ives, Cambridgeshire PE27 5PD, GB

E06C 7/46 → (51) ***E06C 7/44***

E21B 1/00 → (51) ***E21B 1/26***

(51) ***E21B 1/26*** ***B25D 9/18*** ***E21B 1/00*** (11) **3 085 880 B1** ***B25D 9/26*** ***E21B 4/06***
(25) Ja (26) En
(21) 13899510.5 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) JP 2013/083841 18.12.2013
(87) WO 2015/092875 2015/25 25.06.2015
(54) • *SCHLAGANGETRIEBENES WERKZEUG*
• *IMPACT-DRIVEN TOOL*
• *OUTIL ENTRAÎNÉ PAR IMPACT*
(73) NIPPON PNEUMATIC MANUFACTURING CO., LTD., 11-5, Kamiji 4-chome, Higashinari-ku, Osaka-shi, Osaka 537-0003, JP
(72) MORITA, Yuuji, Nabari-shi Mie 518-0605, JP
TAN, Seiichiro, Nabari-shi Mie 518-0605, JP
(74) DTS Zürich, Resirain 1, 8125 Zollikerberg/Zürich, CH

E21B 4/04 → (51) ***B23B 45/02***

E21B 4/06 → (51) ***E21B 1/26***

E21B 4/14 → (51) ***B25D 17/06***

E21B 7/00 → (51) ***B23B 45/02***

(51) ***E21B 7/06*** ***E21B 7/08*** ***E21B 17/20*** ***C23F 13/00*** (11) **3 102 770 B1** ***E21B 47/02*** ***E21B 47/024***
(25) En (26) En
(21) 15853620.1 (22) 05.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) US 2015/019062 05.03.2015
(87) WO 2016/140686 2016/36 09.09.2016
(54) • *EINSTELLBARE GEBOGENE GEHÄUSE MIT AUFLÖSBAREN OPFERSTÜTZELEMENTEN*
• *ADJUSTABLE BENT HOUSINGS WITH DISINTEGRABLE SACRIFICIAL SUPPORT MEMBERS*
• *BOÎTIERS COUDÉS RÉGLABLES À ÉLÉMENTS DE SUPPORTS SACRIFICIELS POUVANT ÊTRE DÉSINTÉGRÉS*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 N. Sam Houston Parkway E., Houston, TX 77032, US
(72) LANGE, Gustav, Millet, Alberta T0C 1Z0, CA
WHEELER, Fraser, Edmonton, Alberta T6W 2J5, CA
HAGAR, Everett, Devon, Alberta T9G 2G7, CA
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

E21B 7/08 → (51) ***E21B 7/06***

(51) ***E21B 10/567*** ***C09K 3/14*** (11) **2 756 149 B1**
(25) En (26) En
(21) 12831302.0 (22) 13.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) US 2012/054999 13.09.2012
(87) WO 2013/040123 2013/12 21.03.2013
(30) 16.09.2011 US 201161535772 P
(54) • *SCHNEIDEELEMENTE FÜR ERDBOHRWERKZEUGE, ERDBOHRWERKZEUGE MIT SOLCHEN SCHNEIDEELEMENTEN UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *CUTTING ELEMENTS FOR EARTH-BORING TOOLS, EARTH-BORING TOOLS INCLUDING SUCH CUTTING ELEMENTS AND RELATED METHODS*
• *ÉLÉMENTS DE COUPE POUR DES OUTILS DE FORAGE DU SOL, OUTILS DE FORAGE DU SOL COMPRENANT DE TELS ÉLÉMENTS DE COUPE ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, P.O. Box 4740, Houston, TX 77210-4740, US
(72) DIGIOVANNI, Anthony, A., Houston, TX 77064, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***E21B 17/00*** (11) **2 994 599 B1**
(25) En (26) En
(21) 14722647.6 (22) 06.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) EP 2014/059178 06.05.2014
(87) WO 2014/180816 2014/46 13.11.2014
(30) 08.05.2013 NO 20130657
(54) • *KABELSCHUTZVORRICHTUNG*
• *CABLE PROTECTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DE CABLE*
(73) ROXAR FLOW MEASUREMENT AS, Postboks 112, 4065 Stavanger, NO
(72) BAUSTAD, Terje, N-4032 Stavanger, NO
(74) Protector IP Consultants AS, Oscarsgate 20, 0352 Oslo, NO

E21B 17/042 → (51) ***F16L 15/04***

E21B 17/10 → (51) ***C23C 4/04***

E21B 17/20 → (51) ***E21B 7/06***

(51) ***E21B 19/00*** ***E21B 19/02*** (11) **3 068 968 B1** ***E21B 23/14***
(25) En (26) En
(21) 14862955.3 (22) 18.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) US 2014/056262 18.09.2014
(87) WO 2015/073115 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 US 201314080911
(54) • *VERHINDERUNG DES ABKNICKENS EINER INJEKTIONSLEITUNG*
• *TUBEWIRE INJECTION BUCKLING MITIGATION*
• *LIMITATION DE FLAMBAGE LORS DE L'INJECTION DE GAINES*
(73) Baker Hughes, a GE company, LLC, 17021 Aldine Westfield, Houston, TX 77073, US
(72) NAUMANN, Andre, J., Calgary, Alberta T2E1R5, CA
LAMBERT, Mitchell, Calgary, Alberta T2J6P4, CA
(74) Lambacher, Michael, et al, V. Füner Ebbinghaus Finck Hano Postfach 95 01 60, 81517 München, DE

E21B 19/02 → (51) ***E21B 19/00***

E21B 19/04 → (51) ***E21B 19/07***

(51) ***E21B 19/07*** ***E21B 19/12*** (11) **3 230 553 B1** ***E21B 19/04***
(25) En (26) En
(21) 15820625.0 (22) 11.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) IB 2015/059554 11.12.2015
(87) WO 2016/092522 2016/24 16.06.2016
(30) 12.12.2014 GB 201422180
(54) • *SPANNRINGANORDNUNG*
• *TENSION RING ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE COLLIER DE SERRAGE*
(73) Claxton Engineering Services Limited, Bureside House North River Road, Great Yarmouth, Norfolk NR30 1TE, GB
(72) YOUELL, Charles, Lowestoft, Suffolk NR33 9PH, GB
BROWN, Gregory, Thetford, Suffolk IP24 2NA, GB
(74) Dummett Copp LLP, 25 The Square Martlesham Heath, Ipswich IP5 3SL, GB

E21B 19/12 → (51) ***E21B 19/07***

E21B 21/00 → (51) ***B23B 45/02***

(51) ***E21B 21/08*** ***E21B 34/06*** ***E21B 34/08*** (11) **2 748 410 B1** ***E21B 34/16***
(25) En (26) En
(21) 12826262.3 (22) 05.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) US 2012/049671 05.08.2012
(87) WO 2013/028335 2013/09 28.02.2013
(30) 25.08.2011 US 201113217738
(54) • *FLUSSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR BOHRLOCHFLUID MIT EINEM FLUIDISCHEN MODUL MIT EINEM BRÜCKENNETZWERK UND VERWENDUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *DOWNHOLE FLUID FLOW CONTROL SYSTEM HAVING A FLUIDIC MODULE WITH A BRIDGE NETWORK AND METHOD FOR USE OF SAME*
• *SYSTÈME DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT DE FLUIDE DE FOND DE TROU COMPRENANT UN MODULE FLUIDIQUE DOTÉ D'UN RÉSEAU EN PONT ET SON PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 2601 E. Beltline Road, Carrollton, TX 75006, US
(72) FRIPP, Michael, Linley, Carrollton, TX 75007, US
DYKSTRA, Jason, D., Carrollton, TX 75007, US
GANO, John, Charles, Carrollton, TX 75007, US
HOLDERMAN, Luke, William, Plano, TX 75023, US
(74) Bennett, Adrian Robert J., A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB

E21B 23/00 → (51) ***B23B 45/02***

E21B 23/14 → (51) ***E21B 19/00***

(51) ***E21B 33/02*** (11) **3 198 108 B1**
E21B 33/03
(25) En (26) En
(21) 15715586.2 (22) 25.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/022451 25.03.2015
(87) WO 2016/048412 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201414497429
17.11.2014 US 201462080499 P
24.03.2015 US 201514666584
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR MECHANISCHEN KOPPLUNG EINES DICHTUNGSSYSTEMS UM DIE ÖFFNUNG AN EIN UNTERIRDISCHES BOHRLOCH*
• *APPARATUS AND METHODS FOR MECHANICALLY COUPLING A SEALING SYSTEM AROUND THE OPENING TO AN UNDERGROUND BOREHOLE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉS POUR LE COUPLAGE MÉCANIQUE D'UN SYSTÈME D'ÉTANCHÉIFICATION AUTOUR DE L'OUVERTURE D'UN TROU DE FORAGE SOUTERRAIN*
(73) Newpark Mats & Integrated Services LLC, 9320 Lakeside Boulevard Suite 100, The Woodlands, TX 77381, US
(72) DUGAS, Aaron William, Carencro, LA 70520, US
DURIO, Kenneth Edward, Arnaudville, LA 70512, US
MCDOWELL, James Kerwin, Lafayette, LA 70503, US
BORDELON, Randy Paul, Opelousas, LA 70570, US
EDWARDS, Richard Lamar, Jacksonville Beach, FL 32250, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

E21B 33/03 → (51) ***E21B 33/02***

(51) ***E21B 33/12*** (11) **2 681 409 B1**
F16J 15/16 ***F16K 1/20***
(25) En (26) En
(21) 11731193.6 (22) 20.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) US 2011/041025 20.06.2011
(87) WO 2012/121745 2012/37 13.09.2012
(30) 04.03.2011 US 201161449352 P
(54) • *CHEVRON-AXIALDICHTUNG AUS METALL*
• *METAL CHEVRON AXIAL SEAL*
• *JOINT D'ÉTANCHÉITÉ AXIALE À CHEVRONS MÉTALLIQUES*
(73) Parker-Hannifin Corporation, 6035 Parkland Boulevard, Cleveland, Ohio 44124-4141, US
(72) ROWE, Gordon, Southington, Connecticut 06489, US
BIERUT, Kermit, Monroe, Connecticut 06468, US
(74) Atkinson, Ian Anthony, et al, Urquhart-Dykes & Lord LLP Euston House 24 Eversholt Street, London NW1 1AD, GB

E21B 33/124 → (51) ***E21B 47/10***

E21B 34/06 → (51) ***E21B 21/08***

E21B 34/06 → (51) ***E21B 34/10***

E21B 34/08 → (51) ***E21B 21/08***

(51) ***E21B 34/10*** (11) **2 748 418 B1**
E21B 34/06
(25) En (26) En
(21) 11873594.3 (22) 06.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) US 2011/055021 06.10.2011
(87) WO 2013/052050 2013/15 11.04.2013
(54) • *BOHRLOCHPRÜFVENTIL MIT SCHNELLER LADEFÄHIGKEIT UND VERWENDUNGSVERFAHREN*
• *DOWNHOLE TESTER VALVE HAVING RAPID CHARGING CAPABILITIES AND METHOD FOR USE THEREOF*
• *VANNE DE TESTEUR DE FOND DE PUITS POSSÉDANT DES CAPACITÉS DE CHARGEMENT RAPIDE, ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 2601 E. Beltline Road, Carrollton, TX 75006, US
(72) RINGGENBERG, Paul, David, Frisco, TX 75034, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***E21B 34/14*** (11) **3 194 708 B1**
E21B 49/08
(25) En (26) En
(21) 15771411.4 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/050470 16.09.2015
(87) WO 2016/044449 2016/12 24.03.2016
(30) 19.09.2014 US 201462052644 P
(54) • *SCHNELLHÄRTENDER RÜCKHOLBARER ENGBOHRLOCHPACKERTEST UND VERFAHREN ZUR VERWENDUNG*
• *FAST-SETTING RETRIEVABLE SLIM-HOLE TEST PACKER AND METHOD OF USE*
• *GARNITURE D'ÉTANCHÉITÉ D'ESSAI DE FILIFORAGE RÉCUPÉRABLE À POSE RAPIDE ET PROCÉDÉ D'UTILISATION*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
(72) ZHOU, Shaohua, Dhahran 31311, SA
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

E21B 34/16 → (51) ***E21B 21/08***

E21B 37/08 → (51) ***E03B 3/18***

E21B 41/00 → (51) ***B23B 45/02***

E21B 43/02 → (51) ***E03B 3/18***

E21B 43/12 → (51) ***E03B 3/18***

(51) ***E21B 43/34*** (11) **2 749 334 B1**
G01N 9/36 ***B01D 17/02***
B01D 17/12 ***B01D 19/00***
(25) En (26) En
(21) 12306711.8 (22) 28.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Bestimmung des Flüssigkeitsvolumenanteils von mitgerissener Flüssigkeit*
• *Method and device for determining the liquid volume fraction of entrained liquid*
• *Procédé et dispositif pour déterminer la fraction volumique liquide d'un liquide entraîné*
(73) Service Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Holdings Limited, Craigmuir Chambers Road Town, Tortola, VG
(84) GB NL
(73) Prad Research Development Limited, Craigmuir Chambers Road Town, Tortola, VG
(84) AT BE CH CY EE ES FI HR IS LI LU LV MC MK MT PT SE SM
(73) SCHLUMBERGER TECHNOLOGY B.V., Parkstraat 83-89, 2514 JG Den Haag, NL
(84) AL BG CZ DE DK GR HU IE IT LT NO PL RO RS SI SK TR
(72) Gouy, Laurence, 92142 Clamart, FR
Allouche, Francis, 92142 Clamart, FR
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

E21B 43/38 → (51) ***E03B 3/18***

E21B 47/02 → (51) ***E21B 7/06***

E21B 47/024 → (51) ***E21B 7/06***

(51) ***E21B 47/10*** (11) **2 576 980 B1**
E21B 33/124
(25) En (26) En
(21) 11787222.6 (22) 24.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) US 2011/037685 24.05.2011
(87) WO 2011/149898 2011/48 01.12.2011
(30) 25.05.2010 US 800976
(54) • *OBERFLÄCHENERKENNUNG FEHLERHAFTER OFFENER VERPACKUNGEN MITHILFE VON RÖHREN MIT EXTERNEN SPURBESCHICHTUNGEN*
• *SURFACE DETECTION OF FAILED OPENHOLE PACKERS USING TUBING WITH EXTERNAL TRACER COATINGS*
• *DÉTECTION DE SURFACE DE PACKERS POUR TROU OUVERT EN PLEIN DIAMÈTRE DÉFECTUEUX À L'AIDE D'UN TUBE COMPORTANT DES REVÊTEMENTS DE TRACEUR EXTERNES*
(73) Saudi Arabian Oil Company, Box 5000, Dhahran 31311, SA
(72) AL-GOUHI, Al-Walid, Abdullah, Saudi Aramco Dhahran 31311, SA
BARTKO, Kirk, M., Saudi Aramco Dhahran 31311, SA
HEMBLING, Drew, Saudi Aramco Dhahran 31311, SA
(74) Gervasi, Gemma, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

E21B 49/00 → (51) ***G01V 99/00***

E21B 49/08 → (51) ***E21B 34/14***

F01B 25/10 → (51) ***F01K 13/02***

F01C 20/14 → (51) ***F01K 13/02***

F01C 21/18 → (51) ***F01K 13/02***

(51) ***F01D 5/00*** (11) **2 705 217 B1**
F01D 5/28 ***F01D 25/00***
B08B 7/00 ***B23K 26/36***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12725082.7 (22) 02.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) FR 2012/050972 02.05.2012
(87) WO 2012/150413 2012/45 08.11.2012

(30) 02.05.2011 FR 1153733
(54) • *VERFAHREN ZUR REINIGUNG UND ABSTREIFUNG EINES TURBOMOTORBLATTES MIT GEPULSTEM LASER*
• *METHOD FOR CLEANING AND STRIPPING A TURBINE ENGINE BLADE USING A PULSED LASER*
• *PROCÉDÉ DE NETTOYAGE ET DE DÉCAPAGE D'UNE AUBE DE TURBOMOTEUR AU MOYEN D'UN LASER IMPULSIONNEL*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) HUGOT, Juliette, F-77550 Moissy Cramayel Cedex, FR
BOURDIN, Franck, F-35140 Saint Marc Sur Couesnon, FR
FEVRIER, Thierry, F-35420 Louvigne du Desert, FR
GESTIN, Jérôme, F-35140 Gosne, FR
(74) Gevers & Orès, 9 rue St Antoine du T, 31000 Toulouse, FR

F01D 5/00 → (51) ***B23P 6/00***

(51) ***F01D 5/04*** ***F01D 5/08*** (11) **2 584 142 B1** ***F04D 29/28***
(25) En (26) En
(21) 12180423.1 (22) 14.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.04.2013
(30) 19.10.2011 US 201113277034
(54) • *Gasturbinenmotorkühlungssysteme mit hubentlüfteten Impellern*
• *Gas turbine engine cooling systems having hub-bleed impellers*
• *Systèmes de refroidissement de moteur à turbine à gaz avec roues de compresseur à prélèvement de moyeu*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Matwey, Mark, Morristown, NJ 07962-2245, US
Jan, David K., Morristown, NJ 07962-2245, US
Chunduru, Srinivas Jaya, Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***F01D 5/08*** (11) **3 189 212 B1**
(25) De (26) De
(21) 15790162.0 (22) 05.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(86) EP 2015/075844 05.11.2015
(87) WO 2016/078927 2016/21 26.05.2016
(30) 18.11.2014 EP 14193696
(54) • *GASTURBINENANLAGE*
• *GAS TURBINE PLANT*
• *INSTALLATION DE TURBINE À GAZ*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) HELMERS, Lennard, 45481 Mülheim a.d. Ruhr, DE

F01D 5/08 → (51) ***F01D 5/04***

F01D 5/12 → (51) ***F01D 5/14***

(51) ***F01D 5/14*** ***F01D 5/12*** ***F01D 5/28*** (11) **2 971 526 B1** ***F02C 7/00***
(25) En (26) En
(21) 13877960.8 (22) 16.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2013/075342 16.12.2013
(87) WO 2014/143262 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361789550 P
13.09.2013 US 201361877394 P
(54) • *LOKAL ERWEITERTE ANSTRÖMKANTENUMMANTELUNG FÜR EINE GEBLÄSESCHAUFEL*
• *LOCALLY EXTENDED LEADING EDGE SHEATH FOR FAN AIRFOIL*
• *GAINE DE BORD D'ATTAQUE ALLONGÉE LOCALEMENT POUR PALE À PROFIL AÉRODYNAMIQUE DE VENTILATEUR*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MURDOCK, James, R., Tolland, CT 06084, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01D 5/14 → (51) ***F01D 5/22***

F01D 5/14 → (51) ***F01D 9/02***

(51) ***F01D 5/18*** (11) **2 886 798 B1**
(25) En (26) En
(21) 14198809.7 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 20.12.2013 US 201361919421 P
(54) • *Mechanisch bearbeitete Filmkühl-Bohrungen*
• *mechanically machined film cooling holes*
• *Trous de refroidissement de film usinés mécaniquement*
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225-1103, US
(72) Rhodes, Jeffrey F, Zionsville, Indiana 46077, US
Hammes, Clinton A, Zionsville, Indiana 46077, US
Garner, Rusty M, Brownsburg, Indiana 46112, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB

(51) ***F01D 5/22*** ***F01D 5/30*** ***F01D 11/00*** (11) **2 831 376 B1** ***F01D 5/32*** ***F01D 5/14***
(25) De (26) De
(21) 13712793.2 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) EP 2013/056610 27.03.2013
(87) WO 2013/144254 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 EP 12162372
(54) • *TURBINENSCHAUFEL*
• *TURBINE BLADE*
• *AUBE DE TURBINE*
(73) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB
(72) BRANDL, Herbert, 79761 Waldshut-Tiengen, DE
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01D 5/22 → (51) ***F01D 11/08***

(51) ***F01D 5/24*** (11) **3 317 496 B1**
(25) En (26) En
(21) 16731296.6 (22) 17.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2018
(86) GB 2016/051820 17.06.2016
(87) WO 2017/001822 2017/01 05.01.2017
(30) 30.06.2015 GB 201511416
(54) • *TURBOMASCHINENROTORSCHAUFEL*
• *TURBOMACHINERY ROTOR BLADE*
• *PALE DE ROTOR DE TURBOMACHINE*
(73) Napier Turbochargers Ltd, PO Box 1 Ruston House Waterside South, Lincoln, Lincolnshire LN5 7FD, GB
(72) THOMAS, Neil, Ryan, Market Rasen Lincolnshire LN8 3SP, GB
(74) Gill, Stephen Charles, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

F01D 5/28 → (51) ***C23C 28/04***

F01D 5/28 → (51) ***F01D 5/00***

F01D 5/28 → (51) ***F01D 5/14***

F01D 5/28 → (51) ***F01D 9/04***

(51) ***F01D 5/30*** ***F01D 5/32*** (11) **3 129 597 B1** ***F04D 29/32***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15717582.9 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) FR 2015/050862 02.04.2015
(87) WO 2015/155446 2015/41 15.10.2015
(30) 07.04.2014 US 201461976254 P
(54) • *KEIL EINES ROTORS EINER STRÖMUNGSMASCHINE*
• *LOCK OF A ROTOR OF A TURBOMACHINE*
• *VERROU DE ROTOR DE TURBOMACHINE*
(73) SAFRAN AIRCRAFT ENGINES, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) MARIN, Sébastien, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
(74) Verrue, Jacques, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F01D 5/30 → (51) ***F01D 5/22***

F01D 5/32 → (51) ***F01D 5/22***

F01D 5/32 → (51) ***F01D 5/30***

F01D 7/00 → (51) ***F02K 1/12***

(51) ***F01D 9/02*** ***F01D 9/04*** ***F04D 29/54*** (11) **2 703 604 B1** ***F01D 5/14***
(25) De (26) De
(21) 13182033.4 (22) 28.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(30) 30.08.2012 DE 102012215412
(54) • *Baugruppe einer Axialturbomaschine und Verfahren zur Herstellung einer solchen Baugruppe*
• *Assembly of an axial turbo engine and method for producing such an assembly*
• *Module d'une turbomachine axiale et procédé de fabrication d'un tel module*
(73) Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG, Eschenweg 11, 15827 Blankenfelde-Mahlow, DE

(72) Clemen, Carsten, Dr., 15749 Mittenwalde, DE
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***F01D 9/02*** (11) **2 799 666 B1**
F02C 7/08
(25) Fr (26) Fr
(21) 14001276.6 (22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(30) 30.04.2013 FR 1301004
(54) • *Spiralgehäuse mit zwei Volumina für Gasturbine*
• *Volute casing with two volumes for gas turbine*
• *Volute à deux volumes pour turbine à gaz*
(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) Honnorat, Olivier, F-13290 AIX EN Provence, FR
Dubourg, Christophe, F-13100 LE Tholonet, FR
Krysinski, Jan, PL-94-118 Lodz, PL
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

---

(51) ***F01D 9/04*** (11) **2 785 980 B1**
F01D 9/06 ***F01D 5/28***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12806572.9 (22) 26.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) FR 2012/052722 26.11.2012
(87) WO 2013/079859 2013/23 06.06.2013
(30) 01.12.2011 FR 1103661
(54) • *TURBINENSCHAUFEL MIT HOHLEM SCHAUFELBLATT AUS VERBUNDSTOFF, TURBINE ODER KOMPRESSOR MIT EINER LEITSCHAUFELANORDNUNG AUS SOLCHEN SCHAUFELN UND TURBOMASCHINE DAMIT*
• *HOLLOW-BLADE TURBINE VANE MADE FROM COMPOSITE MATERIAL, TURBINE OR COMPRESSOR INCLUDING A NOZZLE OR GUIDE VANE ASSEMBLY FORMED BY SUCH BLADES, AND TURBOMACHINE COMPRISING SAME*
• *AUBE DE TURBINE À PALE CREUSE EN MATÉRIAU COMPOSITE, TURBINE OU COMPRESSEUR AYANT UN DISTRIBUTEUR OU REDRESSEUR FORME DE TELLES AUBES ET TURBOMACHINE LES COMPRENANT*
(73) Safran Ceramics, Les Cinq Chemins Rue de Touban, 33185 Le Haillan, FR
Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) FREMONT, Elric, F-33700 Merignac, FR
BEAUJARD, Antoine, 94550 Chevilly Larue, FR
FABRE, Didier, F-77210 Avon, FR
BURLET, Guy, F-31300 Toulouse, FR
(74) Desormiere, Pierre-Louis, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F01D 9/04 → (51) ***F01D 9/02***

F01D 9/06 → (51) ***F01D 9/04***

F01D 11/00 → (51) ***F01D 5/22***

F01D 11/00 → (51) ***F01D 11/08***

F01D 11/00 → (51) ***F16J 15/32***

F01D 11/02 → (51) ***F01D 11/08***

F01D 11/02 → (51) ***F16J 15/32***

---

(51) ***F01D 11/08*** (11) **2 759 678 B1**
F01D 11/02 ***F01D 11/00***
F01D 5/22
(25) Ja (26) En
(21) 12833997.5 (22) 18.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) JP 2012/073831 18.09.2012
(87) WO 2013/042660 2013/13 28.03.2013
(30) 20.09.2011 JP 2011204138
(54) • *TURBINE*
• *TURBINE*
• *TURBINE*
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP
(72) KUWAMURA Yoshihiro, Tokyo 108-8215, JP
MATSUMOTO Kazuyuki, Tokyo 108-8215, JP
OYAMA Hiroharu, Tokyo 108-8215, JP
TANAKA Yoshinori, Tokyo 108-8215, JP
MATSUO Asaharu, Tokyo 108-8215, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

---

(51) ***F01D 11/08*** (11) **3 219 934 B1**
F01D 11/14 ***F01D 11/18***
F01D 25/24
(25) En (26) En
(21) 17160070.3 (22) 09.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201615071317
(54) • *DICHTUNGSSATZ FÜR GASTURBINENTRIEBWERK*
• *SEAL ASSEMBLY FOR GAS TURBINE ENGINE*
• *ENSEMBLE D'ÉTANCHÉITÉ POUR MOTEUR DE TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) McCAFFREY, Michael G., Windsor, CT 06095, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F01D 11/12*** (11) **2 609 294 B1**
F01D 11/18 ***F01D 25/06***
(25) En (26) En
(21) 11741560.4 (22) 04.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(86) EP 2011/063429 04.08.2011
(87) WO 2012/025358 2012/09 01.03.2012
(30) 23.08.2010 GB 201014022
(54) • *ANORDNUNG EINES GEHÄUSES EINER TURBOMASCHINE*
• *A TURBOMACHINE CASING ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT D'UN CARTER DE TURBOMACHINE*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) WEBSTER, John Richard, Derby Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F01D 11/14 → (51) ***F01D 11/08***

F01D 11/18 → (51) ***F01D 11/08***

F01D 11/18 → (51) ***F01D 11/12***

---

(51) ***F01D 11/24*** (11) **3 112 607 B1**
F01D 21/00 F01D 21/04
F01D 21/12
(25) En (26) En
(21) 15175098.1 (22) 02.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(54) • *BETRIEBVERFAHREN FÜR GASTURBINENABKÜHLPHASE*
• *GAS TURBINE COOL-DOWN PHASE OPERATION METHODS*
• *PROCÉDÉS DE FONCTIONNEMENT DE PHASE DE REFROIDISSEMENT DE TURBINE À GAZ*
(73) Ansaldo Energia Switzerland AG, Römerstrasse 36, 5401 Baden, CH
(72) Robson, Christopher Michael, 5408 Ennetbaden, CH
Pathak, Gaurav, 5408 Ennetbaden, CH
Filkorn, Guenter, 5415 Nussbaumen, CH
Rueter, Andreas, 5415 Nussbaumen, CH
Cataldi, Giovanni, 8004 Zürich, CH
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F01D 15/10 → (51) ***F02C 5/12***

F01D 17/14 → (51) ***F02K 1/12***

F01D 19/00 → (51) ***F02C 9/48***

F01D 21/00 → (51) ***F01D 11/24***

F01D 21/00 → (51) ***F02C 9/48***

F01D 21/00 → (51) ***G01B 11/27***

F01D 21/02 → (51) ***F02C 9/48***

F01D 21/04 → (51) ***F16C 19/26***

F01D 21/14 → (51) ***F02C 9/00***

F01D 21/14 → (51) ***F02C 9/48***

---

(51) ***F01D 25/00*** (11) **2 761 141 B1**
F02C 6/12 ***F01N 3/20***
(25) En (26) En
(21) 12759374.7 (22) 14.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) EP 2012/003854 14.09.2012
(87) WO 2013/045035 2013/14 04.04.2013
(30) 29.09.2011 EP 11183311
(54) • *TURBINENSPÜLUNG FÜR TURBOAUFGELADENE VERBRENNUNGSMOTOREN*
• *TURBINE WASHING FOR CHARGED INTERNAL COMBUSTION ENGINES*
• *LAVAGE DE TURBINE POUR MOTEURS À COMBUSTION INTERNE SURALIMENTÉS*
(73) Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG, Falckensteiner Strasse 2, 24159 Kiel, DE
(72) KRÜGER, Markus, 23795 Weede, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F01D 25/00 → (51) ***C22C 38/00***

F01D 25/00 → (51) ***F01D 5/00***

F01D 25/06 → (51) ***F01D 11/12***

F01D 25/06 → (51) ***F02K 1/12***

F01D 25/14 → (51) ***F02C 6/12***

(51) ***F01D 25/16*** (11) **2 662 537 B1**
F16C 27/04
(25) En (26) En
(21) 13163590.6 (22) 12.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(30) 07.05.2012 US 201213465534
(54) • *Vorrichtung mit einer Rotorgruppe und Verfahren zum Dämpfen von Schwingungen in einer solchen Vorrichtung*
• *Apparatus including a rotor group and method of damping vibration in such an apparatus*
• *Dispositif ayant un module de rotor et procédé pour amortir la vibration dans un tel dispositif*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Alam, Mohsiul, Morristown, NJ 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***F01D 25/16*** (11) **3 036 409 B1**
F16C 35/02 ***F16C 32/06***
F16C 43/02 F16C 37/00
(25) En (26) En
(21) 14838594.1 (22) 15.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(86) US 2014/051269 15.08.2014
(87) WO 2015/026655 2015/08 26.02.2015
(30) 20.08.2013 DE 102013216458
(54) • *LUFTLAGERANORDNUNG*
• *AIR BEARING ARRANGEMENT*
• *AGENCEMENT DE PALIER À AIR*
(73) Borgwarner Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326, US
(72) METZ, Dietmar, 67149 Meckenheim, DE
MUELLER, Martin, 67346 Speyer, DE
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

F01D 25/16 → (51) ***F16C 19/26***

F01D 25/16 → (51) ***F16C 35/04***

F01D 25/18 → (51) ***F02C 7/00***

F01D 25/24 → (51) ***C22C 38/00***

F01D 25/24 → (51) ***F01D 11/08***

F01D 25/28 → (51) ***F02C 7/00***

(51) ***F01K 13/02*** (11) **2 971 619 B1**
F01K 25/08 ***F01B 25/10***
F01C 20/14 ***F01C 21/18***
F01L 15/08 ***F01L 15/14***
F01L 33/02
(25) It (26) En
(21) 14721011.6 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 20.01.2016
(86) IB 2014/059635 11.03.2014
(87) WO 2014/141072 2014/38 18.09.2014
(30) 12.03.2013 IT MI20130375
(54) • *ANLAGE MIT GESCHLOSSENEM KREISLAUF*
• *CLOSED-CYCLE PLANT*
• *INSTALLATION À CYCLE FERMÉ*
(73) ELETTROMECCANICA VENETA S.r.l., Via Casa Cucchi, 7, 37024 Negrar (VR), IT
(72) ZAMPIERI, Gino, I-37138 Verona, IT
(74) Sutto, Luca, et al, PGA S.P.A., Milano Succursale di Lugano Via Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

F01K 17/00 → (51) ***B01D 5/00***

F01K 23/10 → (51) ***F02C 5/12***

F01K 25/02 → (51) ***F03G 7/04***

F01K 25/08 → (51) ***F01K 13/02***

(51) ***F01L 1/053*** (11) **3 225 797 B1**
(25) En (26) En
(21) 17159275.1 (22) 05.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 30.03.2016 JP 2016069485
(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR FÜR EIN SATTELFAHRZEUG*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE FOR SADDLE-RIDE TYPE VEHICLE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE POUR VÉHICULE DE TYPE À SELLE*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama, 2-chome, Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) MUKOHARA, Hodaka, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

F01L 1/34 → (51) ***F02D 41/04***

F01L 13/00 → (51) ***F02D 41/04***

F01L 15/08 → (51) ***F01K 13/02***

F01L 15/14 → (51) ***F01K 13/02***

F01L 33/02 → (51) ***F01K 13/02***

F01M 11/00 → (51) ***F16H 61/00***

(51) ***F01N 1/00*** (11) **3 149 302 B1**
F01N 3/24 ***F01N 3/035***
F01N 13/00 ***F01N 1/08***
(25) De (26) De
(21) 15714421.3 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) EP 2015/000761 10.04.2015
(87) WO 2015/180809 2015/48 03.12.2015
(30) 24.05.2014 DE 102014007858
(54) • *ABGASNACHBEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *EXHAUST-GAS AFTER-TREATMENT DEVICE*
• *DISPOSITIF DE POST-TRAITEMENT DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) MAN Diesel & Turbo SE, Stadtbachstrasse 1, 86153 Augsburg, DE
(72) DÖRING, Andreas, 82008 München/Unterhaching, DE

(51) ***F01N 1/08*** (11) **3 064 722 B1**
(25) En (26) En
(21) 16150653.0 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(30) 05.03.2015 JP 2015043650
(54) • *ABSAUGVORRICHTUNG FÜR MOTOR*
• *EXHAUST DEVICE FOR ENGINE*
• *DISPOSITIF D'ÉCHAPPEMENT POUR MOTEUR*
(73) HONDA MOTOR CO., LTD., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku, Tokyo, 107-8556, JP
(72) HAYAMA, Yoshitaka, Wako-shi, Saitama, JP
SEKI, Yoshitaka, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
SHIBATA, Hiromi, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
ABE, Takeru, Wako-shi, Saitama 351-0193, JP
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F01N 1/08 → (51) ***F01N 1/00***

F01N 3/01 → (51) ***F23C 5/00***

(51) ***F01N 3/022*** (11) **3 002 429 B1**
F01N 3/035 ***F01N 3/28***
B01D 46/24 ***C04B 41/81***
B01J 35/04 ***C04B 41/85***
C04B 41/00 ***C04B 41/50***
C04B 111/00
(25) En (26) En
(21) 15184834.8 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 11.09.2014 JP 2014184770
24.06.2015 JP 2015126979
(54) • *WABENSTRUKTUR*
• *HONEYCOMB STRUCTURE*
• *STRUCTURE EN NID D'ABEILLE*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-city, Aichi 467-8530, JP
(72) ITO, Yoshitaka, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
TANAKA, Hajime, Nagoya city, Aichi 467-8530, JP
(74) Naylor, Matthew John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB

F01N 3/025 → (51) ***F23C 5/00***

F01N 3/035 → (51) ***F01N 1/00***

F01N 3/035 → (51) ***F01N 3/022***

F01N 3/035 → (51) ***F02M 26/00***

F01N 3/04 → (51) ***B01D 21/26***

(51) ***F01N 3/20*** (11) **2 580 437 B1**
(25) De (26) De
(21) 11721762.0 (22) 19.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) EP 2011/058093 19.05.2011
(87) WO 2011/157508 2011/51 22.12.2011

(30) 14.06.2010 DE 102010030050
(54) • *VORRICHTUNG ZUR BELÜFTUNG EINES ABGASNACHBEHANDLUNGSSYSTEMS*
• *DEVICE FOR VENTILATING AN EXHAUST GAS AFTER-TREATMENT SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'AÉRATION D'UN SYSTÈME DE RECYCLAGE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) HAEBERER, Rainer, 75015 Bretten, DE

---

(51) ***F01N 3/20*** (11) **2 985 434 B1**
F01N 3/28 ***F01N 13/00***
(25) De (26) De
(21) 15001684.8 (22) 06.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(30) 14.08.2014 AT 6332014
(54) • *ABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG, INSBESONDERE FÜR EIN NUTZFAHRZEUG*
• *EXHAUST GAS PURIFYING APPARATUS FOR A VEHICLE, IN PARTICULAR FOR A COMMERCIAL VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE NETTOYAGE DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT POUR UN VÉHICULE, NOTAMMENT POUR UN VÉHICULE UTILITAIRE*
(73) MAN Truck & Bus Österreich AG, Schönauer Strasse 5, 4400 Steyr, AT
(72) Reitzenberger, Hannes, 4407 Steyr-Gleink, AT
Baldea, Mihai, 4400 Steyr, AT
Stögmann, Michael, 4452 Ternberg, AT
(74) Liebl, Thomas, et al, NEUBAUER - LIEBL - BIERSCHNEIDER Münchener Strasse 49, 85051 Ingolstadt, DE

---

(51) ***F01N 3/20*** (11) **3 219 948 B1**
F01N 11/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 17157857.8 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 15.03.2016 FR 1652163
(54) • *HYDRAULIKKREISLAUFSYSTEM UND ELEKTRONISCHE KARTE MIT SICHERUNGSMITTEL DER KARTE IM FALLE EINES LECKS IM KREISLAUF*
• *SYSTEM WITH HYDRAULIC CIRCUIT AND ELECTRONIC CARD WITH MEANS FOR SECURING THE CARD IN THE EVENT OF LEAKAGE FROM THE CIRCUIT*
• *SYSTEME AVEC CIRCUIT HYDRAULIQUE ET CARTE ELECTRONIQUE AVEC MOYEN DE SÉCURISATION DE LA CARTE EN CAS DE FUITE DU CIRCUIT*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) ATTABOU, Thami, 27120 Pacy sur Eure, FR

F01N 3/20 → (51) ***B60K 15/00***

F01N 3/20 → (51) ***F01D 25/00***

F01N 3/20 → (51) ***F02M 26/00***

F01N 3/20 → (51) ***F16L 53/00***

F01N 3/24 → (51) ***F01N 1/00***

F01N 3/28 → (51) ***F01N 3/022***

F01N 3/28 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 5/02 → (51) ***F25B 27/02***

F01N 5/02 → (51) ***H01L 35/30***

F01N 11/00 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 13/00 → (51) ***F01N 1/00***

F01N 13/00 → (51) ***F01N 3/20***

F01N 13/00 → (51) ***F02M 26/00***

F01N 13/08 → (51) ***B60K 13/04***

F01P 3/20 → (51) ***B60K 6/22***

(51) ***F01P 5/04*** (11) **2 104 779 B1**
F04D 27/02 ***F04D 29/58***
G05D 23/19
(25) De (26) De
(21) 07821816.1 (22) 25.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.09.2009
(86) EP 2007/061453 25.10.2007
(87) WO 2008/077665 2008/27 03.07.2008
(30) 21.12.2006 DE 102006060624
(54) • *STEUERGERÄT INSBESONDERE FÜR EIN KÜHLLUFTGEBLÄSE EINES VERBRENNUNGSMOTORS SOWIE KÜHLSYSTEM FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *CONTROL UNIT, IN PARTICULAR FOR A COOLING-AIR FAN OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE, AND COOLING SYSTEM FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MODULE DE COMMANDE, NOTAMMENT POUR UNE SOUFFLANTE D'AIR FRAIS D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE AINSI QUE SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FLESKES, Werner, 77815 Buehl-Altschweier, DE
BURKART, Manfred, 76473 Iffezheim, DE

F01P 5/10 → (51) ***F02F 7/00***

F01P 7/16 → (51) ***F02M 26/25***

F02B 37/22 → (51) ***F02D 41/22***

F02B 37/24 → (51) ***F02D 41/22***

F02B 39/10 → (51) ***F04D 29/70***

F02B 39/16 → (51) ***F02D 41/22***

F02B 63/02 → (51) ***F02D 41/18***

F02B 63/04 → (51) ***B64F 1/34***

F02B 63/06 → (51) ***B64F 1/34***

F02B 67/06 → (51) ***F16H 55/08***

(51) ***F02B 75/04*** (11) **3 315 741 B1**
F02B 75/32 ***F02D 15/02***
(25) Ja (26) En
(21) 15896346.2 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(86) JP 2015/068292 25.06.2015
(87) WO 2016/208024 2016/52 29.12.2016
(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR MIT VARIABLEM KOMPRESSIONSVERHÄLTNIS UND LERNVERFAHREN DAFÜR*
• *VARIABLE COMPRESSION RATIO INTERNAL COMBUSTION ENGINE AND LEARNING METHOD THEREFOR*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À TAUX DE COMPRESSION VARIABLE ET PROCÉDÉ D'APPRENTISSAGE POUR CE DERNIER*
(73) Nissan Motor Co., Ltd., 2, Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) OKAMOTO, Kazuhiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TAKAHASHI, Eiji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
HIYOSHI, Ryousuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F02B 75/32 → (51) ***F02B 75/04***

---

(51) ***F02C 1/06*** (11) **2 971 647 B1**
F02C 3/34 ***F02C 6/00***
(25) En (26) En
(21) 14720795.5 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/026181 13.03.2014
(87) WO 2014/151656 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313843313
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR HOCHEFFIZIENTEN STROMERZEUGUNG MITHILFE EINES ZIRKULIERENDEN KOHLENSTOFFDIOXIDARBEITSMEDIUMS*
• *SYSTEM AND METHOD FOR HIGH EFFICIENCY POWER GENERATION USING A CARBON DIOXIDE CIRCULATING WORKING FLUID*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE À EFFICACITÉ ÉLEVÉE À L'AIDE D'UN FLUIDE DE TRAVAIL DE CIRCULATION DE DIOXYDE DE CARBONE*
(73) 8 Rivers Capital, LLC, 406 Blackwell Street, 4th Floor, Durham, North Carolina 27701, US
(72) ALLAM, Rodney John, Lanhill Chippenham Wiltshire SN14 6LY, GB
PALMER, Miles R., Chapel Hill, North Carolina 27516, US
BROWN, JR., Glenn William, Durham, North Carolina 27705, US
FETVEDT, Jeremy Eron, Raleigh, North Carolina 27612, US
FORREST, Brock Alan, Durham, North Carolina 27705, US
(74) Hoeger, Stellrecht & Partner Patentanwälte mbB, Uhlandstrasse 14c, 70182 Stuttgart, DE

---

(51) ***F02C 3/00*** (11) **2 859 202 B1**
F02C 3/02 ***F02C 6/00***
F02C 7/00 ***F02C 3/107***
F02C 7/06
(25) En (26) En
(21) 13800436.1 (22) 04.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) US 2013/043985 04.06.2013
(87) WO 2013/184619 2013/50 12.12.2013
(30) 07.06.2012 US 201213490525

(54) • *DOPPELKOMPRESSOREN FÜR EINEN EINZELTURBINENANTRIEB*
• *SINGLE TURBINE DRIVING DUAL COMPRESSORS*
• *TURBINE UNIQUE ENTRAÎNANT DEUX COMPRESSEURS*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) CHRISTIANS, Joseph T., Vernon, Connecticut 06066, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 3/02 → (51) ***F02C 3/00***

F02C 3/107 → (51) ***F02C 3/00***

F02C 3/22 → (51) ***F02C 9/28***

F02C 3/34 → (51) ***F02C 1/06***

(51) ***F02C 5/12*** ***F01K 23/10*** ***F01D 15/10*** (11) **3 092 387 B1** ***F02C 9/16***
(25) En (26) En
(21) 15701551.2 (22) 07.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) FI 2015/050007 07.01.2015
(87) WO 2015/104458 2015/28 16.07.2015
(30) 08.01.2014 FI 20145010
(54) • *SYSTEM UND METHODE ZUR ERZEUGUNG ELEKTRISCHER ENERGIE*
• *SYSTEM AND METHOD FOR GENERATING ELECTRIC ENERGY*
• *SYSTÈME ET MÉTHODE POUR LA PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(73) Finno Energy Oy, Niemenkatu 73, 15140 Lahti, FI
(72) ERÄMAA, Timo, FI-15140 Lahti, FI
SALMINEN, Heikki J., FI-15140 Lahti, FI
(74) LEITZINGER OY, Tammasaarenkatu 1, 00180 Helsinki, FI

F02C 6/00 → (51) ***F02C 1/06***

F02C 6/00 → (51) ***F02C 3/00***

(51) ***F02C 6/12*** ***F01D 25/14*** ***F04D 29/68*** (11) **2 652 290 B1** ***F04D 29/58*** ***F04D 25/04***
(25) De (26) De
(21) 11785586.6 (22) 08.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) EP 2011/005605 08.11.2011
(87) WO 2012/079664 2012/25 21.06.2012
(30) 16.12.2010 DE 102010063197
(54) • *VERDICHTER FÜR DIE AUFLADUNG EINER BRENNKRAFTMASCHINE*
• *COMPRESSOR FOR THE SUPERCHARGING OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *COMPRESSEUR SERVANT À LA SURALIMENTATION D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) KAUFMANN, Matthäus, 80636 München, DE
KOBOR, Alexander, 4400 Steyr, AT
SEEBACHER, Alexander, 4400 Steyr, AT
GRUBBAUER, Martin, 4442 St. Peter/Au, AT

F02C 6/12 → (51) ***F01D 25/00***

(51) ***F02C 7/00*** ***F02C 7/36*** ***F01D 25/18*** ***F02C 7/20*** (11) **2 872 762 B1** ***F02C 7/32*** ***F01D 25/28***
(25) En (26) En
(21) 13817570.8 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) US 2013/050263 12.07.2013
(87) WO 2014/011982 2014/03 16.01.2014
(30) 13.07.2012 US 201213548569
(54) • *MITTELTURBINENRAHMEN MIT ÖLSYSTEMBEFESTIGUNGEN UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *MID-TURBINE FRAME WITH OIL SYSTEM MOUNTS AND CORRESPONDING METHOD*
• *CADRE DE TURBINE CENTRALE ÉQUIPÉ DE SUPPORTS DE SYSTÈME DE LUBRIFICATION ET PROCÉDÉ CORRESPONDANT*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) MARTIN, Octavio, Broad Brook, Connecticut 06016, US
FARAH, Jorge, I., Hartford, Connecticut 06105, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F02C 7/00 → (51) ***F01D 5/14***

F02C 7/00 → (51) ***F02C 3/00***

F02C 7/00 → (51) ***F02C 9/00***

F02C 7/047 → (51) ***B64D 33/10***

F02C 7/06 → (51) ***F02C 3/00***

F02C 7/08 → (51) ***F01D 9/02***

F02C 7/12 → (51) ***B64D 33/10***

F02C 7/14 → (51) ***F02C 9/28***

F02C 7/20 → (51) ***F02C 7/00***

(51) ***F02C 7/22*** ***F02C 7/228*** (11) **2 138 688 B1** ***F02C 7/232***
(25) En (26) En
(21) 09251337.3 (22) 18.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.12.2009
(30) 26.06.2008 GB 0811647
(54) • *Brennstoffregelungsanordnung*
• *A fuel control arrangement*
• *Agencement de contrôle de carburant*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Scully, Mark, Derby DE23 3WR, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F02C 7/224 → (51) ***F02C 9/28***

F02C 7/228 → (51) ***F02C 7/22***

F02C 7/228 → (51) ***F23K 5/06***

F02C 7/232 → (51) ***F02C 7/22***

F02C 7/26 → (51) ***H02P 9/48***

F02C 7/32 → (51) ***F02C 7/00***

F02C 7/36 → (51) ***F02C 7/00***

(51) ***F02C 9/00*** ***F02C 7/00*** ***F02C 9/46*** (11) **2 831 398 B1** ***F02C 9/28*** ***F01D 21/14***
(25) De (26) De
(21) 13712258.6 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) EP 2013/056361 26.03.2013
(87) WO 2013/144120 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 EP 12162566
(54) • *VERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG ZUM SICHEREN BETRIEB EINER GASTURBINENANLAGE*
• *METHOD AND CORRESPONDING DEVICE FOR THE SAFE OPERATION OF A GAS TURBINE ASSEMBLY*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF ASSOCIÉ DESTINÉS AU FONCTIONNEMENT FIABLE D'UN ENSEMBLE TURBINE À GAZ*
(73) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB
(72) BELZNER, Andreas, 79713 Bad Säckingen, DE
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02C 9/16 → (51) ***F02C 5/12***

(51) ***F02C 9/28*** ***F02C 9/40*** ***F02C 7/14*** (11) **1 703 102 B1** ***F02C 3/22*** ***F02C 7/224***
(25) En (26) En
(21) 06003384.2 (22) 20.02.2006
(84) DE FR
(43) 20.09.2006
(30) 23.02.2005 JP 2005046915
(54) • *Flüssigerdgaskraftwerk und Verfahren zu dessen Betrieb*
• *Liquefied natural gas power plant and operation method thereof*
• *Centrale électrique à gaz naturel liquéfié et procédé pour son exploitation*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo, JP
(72) Hino, Shiro, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo, JP
Nakagawa, Shunji, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo, JP
Tsuji, Hiroshi, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo, JP
Misumi, Shigeru, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo, JP
Sugimori, Yoichi, 1-1, Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F02C 9/28 → (51) ***F02C 9/00***

F02C 9/40 → (51) ***F02C 9/28***

F02C 9/46 → (51) ***F02C 9/00***

(51) ***F02C 9/48*** ***F01D 21/14*** ***F01D 21/00*** (11) **2 831 381 B1** ***F01D 21/02*** ***F01D 19/00***
(25) En (26) En
(21) 13711687.7 (22) 25.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) EP 2013/056199 25.03.2013
(87) WO 2013/144054 2013/40 03.10.2013

(30) 29.03.2012 EP 12162028
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES TURBINENMOTORS NACH FLAMMENAUS*
• *METHOD OF OPERATING A TURBINE ENGINE AFTER FLAME OFF*
• *PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À TURBINE APRÈS L'ARRÊT DE FLAMME*
(73) Ansaldo Energia IP UK Limited, 5th Floor, North Side 7/10 Chandos Street Cavendish Square, London W1G 9DQ, GB
(72) DOEBBELING, Klaus, CH-5210 Windisch, CH
ROBSON, Christopher Michael, CH-5408 Ennetbaden, CH
GIUSTI, Massimo, CH-5430 Wettingen, CH
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F02D 9/10 → (51) ***H01M 8/04089***

F02D 11/02 → (51) ***F02D 41/18***

(51) ***F02D 13/02*** ***F02D 41/02*** ***F02D 43/00*** ***F02D 41/04*** (11) **2 902 607 B1** ***F02D 41/06*** ***F02D 45/00*** ***F02D 41/40***
(25) Ja (26) En
(21) 13841330.7 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) JP 2013/070275 26.07.2013
(87) WO 2014/050287 2014/14 03.04.2014
(30) 27.09.2012 JP 2012213384
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR EINEN ZYLINDEREINSPRITZMOTOR*
• *CYLINDER INJECTION ENGINE CONTROL APPARATUS*
• *APPAREIL DE COMMANDE DE MOTEUR À INJECTION DANS LE CYLINDRE*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) KIHARA, Yusuke, Tokyo 100-8280, JP
SUKEGAWA, Yoshihiro, Tokyo 100-8280, JP
OKAMOTO, Takashi, Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F02D 13/02 → (51) ***F02D 41/04***

F02D 15/02 → (51) ***F02B 75/04***

F02D 19/02 → (51) ***F02D 41/22***

(51) ***F02D 19/06*** ***F02D 29/06*** ***F02D 41/00*** (11) **2 984 322 B1** ***F02D 19/10*** ***F02D 41/40***
(25) En (26) En
(21) 14722687.2 (22) 08.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) FI 2014/050244 08.04.2014
(87) WO 2014/167177 2014/42 16.10.2014
(30) 09.04.2013 FI 20135344
(54) • *VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES ELEKTRISCHEN STROMGENERATORSATZES UND ELEKTRISCHER STROMGENERATORSATZ*
• *METHOD OF OPERATING AN ELECTRIC POWER GENERATOR SET AND AN ELECTRIC POWER GENERATOR SET*
• *PROCÉDÉ D'EXPLOITATION D'UN ENSEMBLE GÉNÉRATEUR D'ÉLECTRICITÉ ET ENSEMBLE GÉNÉRATEUR D'ÉLECTRICITÉ*
(73) Wärtsilä Finland Oy, Tarhaajantie 2, 65380 Vaasa, FI
(72) CARLSON, John, FI-65100 Vaasa, FI
GRÖNLUND, Tore, FI-65610 Mustasaari, FI
(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI
(60) 18191049.8

F02D 19/10 → (51) ***F02D 19/06***

(51) ***F02D 29/00*** ***F02D 45/00*** ***F02D 41/02*** ***F02D 41/30*** ***B60W 30/188*** ***E02F 9/22*** (11) **2 551 498 B1** ***F16H 61/14*** ***F02D 41/24*** ***B60W 10/06*** ***E02F 9/20***
(25) Ja (26) En
(21) 11759080.2 (22) 09.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.01.2013
(86) JP 2011/052687 09.02.2011
(87) WO 2011/118272 2011/39 29.09.2011
(30) 24.03.2010 JP 2010068327
(54) • *NUTZFAHRZEUG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DAS NUTZFAHRZEUG*
• *WORKING VEHICLE AND METHOD OF CONTROLLING WORKING VEHICLE*
• *VÉHICULE DE TRAVAIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'UN VÉHICULE DE TRAVAIL*
(73) Komatsu Ltd., 2-3-6 Akasaka, Minato-ku Tokyo 107-8414, JP
(72) NAKANISHI, Yukihiro, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8567, JP
FUKUHARA, Satoshi, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8567, JP
OHKURA, Yasunori, Hiratsuka-shi Kanagawa 254-8555, JP
(74) Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20a, 80335 München, DE

F02D 29/02 → (51) ***F02D 45/00***

F02D 29/04 → (51) ***F02D 45/00***

F02D 29/06 → (51) ***F02D 19/06***

(51) ***F02D 35/02*** ***F02D 41/00*** (11) **2 574 760 B1**
(25) De (26) De
(21) 12002810.5 (22) 21.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.04.2013
(30) 27.05.2011 DE 102011102652
(54) • *Verfahren und Steuervorrichtungen für einen Verbrennungsmotor*
• *Method and control device for a combustion engine*
• *Procédé et dispositifs de commande d'un moteur à combustion*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Rämisch, Gerald, 38550 Isenbüttel, DE
Hammer, Gerd, 38350 Helmstedt, DE

(51) ***F02D 35/02*** ***F02P 5/153*** (11) **3 068 998 B1** ***F02D 37/02***
(25) En (26) En
(21) 14808701.8 (22) 10.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) IB 2014/002385 10.11.2014
(87) WO 2015/071725 2015/20 21.05.2015
(30) 14.11.2013 JP 2013235803
18.11.2013 JP 2013238077
(54) • *REGLER FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *CONTROLLER FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *CONTRÔLEUR POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) URANO, Shigeyuki, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
NAGAI, Masakatsu, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
SAKAYANAGI, Yoshihiro, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

F02D 35/02 → (51) ***G01M 15/02***

F02D 37/02 → (51) ***F02D 35/02***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 19/06***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 35/02***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 41/04***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 41/22***

F02D 41/00 → (51) ***F02D 45/00***

F02D 41/02 → (51) ***F02D 13/02***

F02D 41/02 → (51) ***F02D 29/00***

(51) ***F02D 41/04*** ***F02D 41/00*** ***F01L 1/34*** (11) **2 249 013 B1** ***F02D 13/02*** ***F01L 13/00***
(25) En (26) En
(21) 10174155.1 (22) 13.07.2006
(84) DE FR GB IT
(43) 10.11.2010
(30) 15.07.2005 JP 2005207435
(54) • *Motorsteuerungseinrichtung und Verfahren dafür*
• *Engine control apparatus and method*
• *dispositif et procédé de commande de moteur*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) Fuwa, Naohide, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE
(62) 06795106.1 / 1 904 734

F02D 41/04 → (51) ***F02D 13/02***

F02D 41/04 → (51) ***G01M 15/02***

F02D 41/06 → (51) ***F02D 13/02***

F02D 41/06 → (51) ***F02D 41/30***

F02D 41/10 → (51) ***F02D 45/00***

F02D 41/12 → (51) ***F02D 41/22***

F02D 41/12 → (51) ***F02D 45/00***

F02D 41/14 → (51) ***F02D 41/22***

F02D 41/14 → (51) ***F02D 41/24***

(51) ***F02D 41/18*** ***F02D 11/02*** (11) **2 607 673 B1** ***F02B 63/02***
(25) De (26) De
(21) 12008365.4 (22) 15.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(30) 22.12.2011 DE 102011122125
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES VERBRENNUNGSMOTOR*
• *METHOD FOR OPERATING A COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ AU FONCTIONNEMENT D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) Naegele, Claus, 70563 Stuttgart, DE
Paa, Andreas, 71364 Winnenden, DE
Klatt, Clemens, 71364 Winnenden, DE
Widmann, Christoph, 72574 Bad Urach-Sirchingen, DE
(74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

F02D 41/18 → (51) ***F02D 41/24***

F02D 41/20 → (51) ***F02M 51/06***

(51) ***F02D 41/22*** ***F02D 41/14*** ***F02D 41/12*** (11) **1 961 942 B1** ***G01N 27/417***
(25) En (26) En
(21) 08002866.5 (22) 15.02.2008
(84) DE FR
(43) 27.08.2008
(30) 23.08.2007 JP 2007217392
21.02.2007 JP 2007040919
(54) • *Diagnoseverfahren und Steuergerät für Gasfühler*
• *Diagnostic method and control apparatus for gas sensor*
• *Procédé de diagnostic et appareil de contrôle pour capteur de gaz*
(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsujicho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) Fukagai, Reina, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
Ieda, Norikazu, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
Tanaka, Masahiro, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
Inagaki, Hiroshi, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
Takamatsu, Kunihiko, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
Hirata, Masaki, Shizuoka 432-8611, JP
Suzuki, Takahiro, Shizuoka 432-8611, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F02D 41/22*** ***F02D 19/02*** ***F02M 21/02*** (11) **2 565 431 B1** ***F02D 41/00*** F02D 41/04
(25) De (26) De
(21) 12168273.6 (22) 16.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(30) 31.08.2011 DE 102011081928
(54) • *Verfahren zur Überwachung von in Gaszufuhrleitungen eines Gasmotors angeordneten Rückschlagventilen*
• *Method for monitoring non-return valves in gas supply lines of a gas motor*
• *Procédé de surveillance de clapets anti-retour placés dans les conduites d'alimentation en gaz d'un moteur à gaz*
(73) MAN Diesel & Turbo SE, Stadtbachstrasse 1, 86153 Augsburg, DE
(72) Stoll, Sascha, 86679 Ellgau, DE
Wilke, Ingo, 82327 Tutzing, DE

(51) ***F02D 41/22*** ***F02D 41/00*** (11) **3 066 326 B1** ***F02D 41/14***
(25) De (26) De
(21) 14795582.7 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) EP 2014/073050 28.10.2014
(87) WO 2015/067500 2015/19 14.05.2015
(30) 06.11.2013 DE 102013222556
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG VON DEFEKTEN EINSPRITZDÜSEN EINES VERBRENNUNGSMOTORS*
• *METHOD FOR DETECTING DEFECTIVE INJECTION NOZZLES OF AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT D'IDENTIFIER DES INJECTEURS DÉFECTUEUX D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft, Petuelring 130, 80809 München, DE
(72) FESTL, Siegfried, 83607 Holzkirchen, DE
GRASREINER, Sebastian, 80469 München, DE
SHEVCHENKO, Vitaly, 81541 München, DE

(51) ***F02D 41/22*** ***F02B 37/24*** ***F02D 41/24*** ***F04D 27/00*** (11) **3 159 519 B1** ***F02B 39/16*** ***F02B 37/22*** ***F04D 27/02***
(25) En (26) En
(21) 16190366.1 (22) 23.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(30) 30.09.2015 US 201514870696
(54) • *PROGNOSTIK EINES TURBOLADERS MIT VARIABLER GEOMETRIE*
• *VARIABLE GEOMETRY TURBOCHARGER PROGNOSTICS*
• *PRONOSTICS D'UN TURBOCOMPRESSEUR À GÉOMÉTRIE VARIABLE*
(73) Deere & Company, One John Deere Place, Moline, IL 61265, US
(72) Ritter, Curtis P, Waterloo, IA Iowa 50701, US
Shamrell, Brigham R, Cedar Falls, IA Iowa 50613, US
Ryken, Michael J, Cedar Falls, IA Iowa 50613, US
Cochet, Stephane, 45800 Saint Jean de Braye, FR
Hedberg, Jeffrey M, Bothell, WA Washington 98012, US
Sharp, Zachary M, Moline, IL Illinois 61265, US
Friedrich, Mark A, Cedar Falls, IA Iowa 50613, US
Bell, Joseph A, Fairbank, IA Iowa 50629, US
(74) Dehnhardt, Florian Christopher, John Deere GmbH & Co. KG Global Intellectual Property Services John-Deere-Straße 70, 68163 Mannheim, DE

(51) ***F02D 41/24*** ***F02D 41/14*** F02D 23/00 (11) **2 623 758 B1** ***F02D 41/18*** F02B 37/24
(25) En (26) En
(21) 13153464.6 (22) 31.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(30) 31.01.2012 US 201261593053 P
(54) • *Turboladersteuerung*
• *Turbocharger control*
• *Contrôle de turbocompresseur*
(73) International Engine Intellectual Property Company, LLC, 2701 Navistar Drive, Lisle, Illinois 60532, US
(72) Seiberlich, Matthew Joseph, Libertyville, IL 60048, US
Popp, James Rynold, Oak Creek, WI 53154, US
Wyatt, Sean Christopher, Ann Arbor, MI 48103, US
McNulty, Michael James, Lombard, IL 60148, US
Rodriguez, Jose Antonio, Chicago, IL 60609, US
Schipper, Jeremy Grant, Chicago, IL 60647, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

F02D 41/24 → (51) ***F02D 29/00***

F02D 41/24 → (51) ***F02D 41/22***

(51) ***F02D 41/30*** ***F02D 41/06*** (11) **2 044 313 B1**
(25) En (26) En
(21) 07789517.5 (22) 23.07.2007
(84) DE FR
(43) 08.04.2009
(86) IB 2007/002074 23.07.2007
(87) WO 2008/012638 2008/05 31.01.2008
(30) 24.07.2006 JP 2006200693
(54) • *KRAFTSTOFFEINSPRITZVORRICHTUNG UND KRAFTSTOFFEINSPRITZVERFAHREN FÜR EINEN VERBRENNUNGSMOTOR*
• *FUEL INJECTION CONTROL APPARATUS AND FUEL INJECTION CONTROL METHOD FOR INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *APPAREIL DE COMMANDE D'INJECTION DE CARBURANT ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'INJECTION DE CARBURANT POUR MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) MORITA, Koji, Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F02D 41/30 → (51) ***F02D 29/00***

F02D 41/40 → (51) ***F02D 13/02***

F02D 41/40 → (51) ***F02D 19/06***

F02D 43/00 → (51) ***F02D 13/02***

(51) ***F02D 45/00*** ***F02D 29/02*** ***F16H 61/42*** ***F02D 41/00*** ***E02F 9/20*** F16H 59/18 (11) **3 085 938 B1** ***F02D 29/04*** ***F02D 41/10*** ***F02D 41/12*** F02D 41/02 F16H 63/50
(25) Ja (26) En
(21) 14872314.1 (22) 08.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016

(86) JP 2014/082457 08.12.2014
(87) WO 2015/093337 2015/25 25.06.2015
(30) 16.12.2013 JP 2013259022
(54) • *INDUSTRIEFAHRZEUG*
• *INDUSTRIAL VEHICLE*
• *VÉHICULE INDUSTRIEL*
(73) KCM Corporation, 2680, Oka, Inami-cho, Kako-gun, Hyogo 675-1113, JP
(72) AOKI, Isamu, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-+0013, JP
KIKUCHI, Keigo, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
TANAKA, Tetsuji, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
OOMAE, Kentaro, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F02D 45/00 → (51) ***F02D 13/02***

F02D 45/00 → (51) ***F02D 29/00***

(51) ***F02F 1/24*** ***F02F 1/42*** (11) **1 548 264 B1** ***F02M 69/04***
(25) En (26) En
(21) 04029890.3 (22) 16.12.2004
(84) DE FR GB
(43) 29.06.2005
(30) 25.12.2003 JP 2003429598
(54) • *Einlasskanalstruktur für eine Brennkraftmaschine*
• *Intake port structure for internal combustion engine*
• *Structure d'un canal d'admission pour un moteur à combustion interne*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) Kuriki, Hiroshi, Atsugi-shi Kanagawa 243-0122, JP
Tokuou, Nobuyuki, Yokohama-shi Kanagawa 221-0001, JP
Komuro, Hidefumi, Tokyo, 157-0063, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F02F 1/42 → (51) ***F02F 1/24***

(51) ***F02F 7/00*** ***F01P 5/10*** (11) **3 094 851 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15702534.7 (22) 08.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) FR 2015/050028 08.01.2015
(87) WO 2015/104497 2015/28 16.07.2015
(30) 13.01.2014 FR 1450239
30.05.2014 FR 1454920
(54) • *IN DAS KURBELGEHÄUSE EINES FLÜSSIGKEITSGEKÜHLTEN MOTORS EINGEBAUTES PUMPENGEHÄUSE*
• *PUMP BODY BUILT INTO THE CRANKCASE OF A LIQUID-COOLED ENGINE*
• *CORPS DE POMPE INTEGRÉE DANS LE CARTER D'UN MOTEUR A REFROIDISSEMENT LIQUIDE*
(73) RDMO, 2 Boulevard du Ronceray, 49100 Angers, FR
(72) MIDY, Olivier, F-49190 Rochefort sur Loire, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

F02K 1/00 → (51) ***F02K 1/12***

(51) ***F02K 1/12*** ***F02K 1/00*** ***F01D 17/14*** (11) **2 664 773 B1** ***F02K 1/15***
(25) En (26) En
(21) 13165693.6 (22) 29.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(30) 16.05.2012 US 201213473367
(54) • *Düsenklappen in Ringanordnung für Schubüse mit veränderlicher Geometrie*
• *Linked ring petal assembly for variable area fan nozzle*
• *Ensemble de volets annelés pour tuyère à géométrie variable*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Dittmann, Rainer, Everett, WA Washington 98203, US
McCracken, Reid A., Renton, WA Washington 98055, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***F02K 1/12*** ***F02K 1/30*** ***F02K 1/66*** ***F02K 1/70*** (11) **3 023 623 B1** ***F02K 1/32*** ***F01D 25/06*** ***F01D 7/00***
(25) En (26) En
(21) 15194920.3 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 21.11.2014 US 201462083137 P
02.10.2015 US 201514873324
(54) • *Gasturbinenmotor mit Schubumkehr und Montageverfahren dafür*
• *Gas turbine engine with thrust reversal and method of assembling the same*
• *Moteur à turbine à gaz avec inversion de poussée et son procédé d'assemblage*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) ZATORSKI, Darek T., Cincinnati, OH Ohio 45215, US
LONNEMAN, Patrick John, Cincinnati, OH Ohio 45215, US
STUART, Alan Roy, Cincinnati, OH Ohio 45241, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***F02K 1/12*** ***B64D 33/04*** (11) **3 303 811 B1** ***F02K 1/76***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16731240.4 (22) 02.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) FR 2016/051313 02.06.2016
(87) WO 2016/193623 2016/49 08.12.2016
(30) 02.06.2015 FR 1555008
(54) • *SCHUBUMKEHRVORRICHTUNG FÜR FLUGZEUGTRIEBWERKSGONDEL*
• *THRUST REVERSER FOR AIRCRAFT TURBINE ENGINE NACELLE*
• *INVERSEUR DE POUSSÉE POUR NACELLE DE TURBORÉACTEUR D'AÉRONEF*
(73) Safran Nacelles, route du Pont 8, 76700 Gonfreville-l'Orcher, FR
(72) MORADELL-CASELLAS, Pierre, 61100 Saint Georges des Groseillers, FR
(74) Gaillarde, Frédéric F. Ch., et al, Cabinet Germain & Maureau 31-33, rue de la Baume, 75008 Paris, FR

F02K 1/15 → (51) ***F02K 1/12***

F02K 1/30 → (51) ***F02K 1/12***

F02K 1/32 → (51) ***F02K 1/12***

F02K 1/66 → (51) ***F02K 1/12***

F02K 1/70 → (51) ***F02K 1/12***

F02K 1/76 → (51) ***F02K 1/12***

F02K 9/22 → (51) ***B64G 1/40***

(51) ***F02M 21/02*** (11) **3 175 106 B1**
(25) En (26) En
(21) 15759524.0 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(86) GB 2015/052232 31.07.2015
(87) WO 2016/016664 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 GB 201413591
(54) • *VERBRENNUNGSMOTOR*
• *INTERNAL COMBUSTION ENGINE*
• *MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*
(73) Ricardo UK Ltd., Shoreham Technical Centre Shoreham-by-Sea, Sussex BN43 5FG, GB
(72) ATKINS, Andrew Farquhar, Shoreham-by-Sea, West Sussex BN43 5FG, GB
PARFITT, Stefan, Shoreham-by-Sea, West Sussex BN43 5FG, GB
(74) White, Andrew John, et al, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, GB-London SE1 9SG, GB

F02M 21/02 → (51) ***F02D 41/22***

F02M 21/02 → (51) ***F16K 31/06***

(51) ***F02M 25/06*** (11) **2 103 790 B1**
(25) De (26) De
(21) 08019449.1 (22) 06.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.09.2009
(30) 09.11.2007 DE 102007053888
(54) • *Verfahren zum Betrieb eines Verbrennungsmotor mit Selbstzündung und einem optimierten Injektor*
• *Method to operate a combustion engine with self-ignition and optimised injector*
• *Méthode d'utilisation d'un moteur à combustion avec auto-allumage et injecteur optimisé*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Pott, Ekkehardt, Dr., 38518 Gifhorn, DE
Hahne, Bernd, 38126 Braunschweig, DE
Vanhaelst, Robin, Dr., 38442 Wolfsburg, DE
(74) Pohlmann, Bernd Michael, RPK Patentanwälte Reinhardt, Pohlmann und Kaufmann Partnerschaft mbB Rossmarkt 12, 60311 Frankfurt am Main, DE

(51) ***F02M 26/00*** ***F01N 3/20*** ***F01N 13/00*** (11) **2 957 738 B1** ***F01N 3/035***
(25) Ja (26) En
(21) 14751687.6 (22) 17.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015

(86) JP 2014/050800 17.01.2014
(87) WO 2014/125869 2014/34 21.08.2014
(30) 14.02.2013 JP 2013026461
(54) • *MOTORABGASREINIGUNGSVORRICHTUNG*
• *ENGINE EXHAUST-GAS PURIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE PURIFICATION DE GAZ D'ÉCHAPPEMENT DE MOTEUR*
(73) Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha, 33-8, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8410, JP
(72) TSUNEKAWA, Kiyoka, Tokyo 108-8410, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F02M 26/17 → (51) ***F02M 35/10***

(51) ***F02M 26/25*** ***F01P 7/16*** ***F02M 26/28*** ***F02M 26/33*** (11) **3 217 006 B1** ***F28F 27/02*** ***F02M 26/32***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17157854.5 (22) 24.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 09.03.2016 FR 1651960
(54) • *BRENNKRAFTMASCHINE MIT EINEM ABGASRÜCKFÜHRSYSTEM*
• *COMBUSTION ENGINE WITH SYSTEM FOR RECIRCULATION OF EXHAUST GASES*
• *MOTEUR THERMIQUE À SYSTÈME DE RECIRCULATION DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT*
(73) PSA Automobiles SA, 2-10 Boulevard de l'Europe, 78300 Poissy, FR
(72) GIRARD, DIDIER, 95800 COURDIMANCHE, FR

F02M 26/28 → (51) ***F02M 26/25***

F02M 26/32 → (51) ***F02M 26/25***

F02M 26/33 → (51) ***F02M 26/25***

(51) ***F02M 35/10*** ***F02M 26/17*** (11) **3 184 791 B1** ***F02M 35/104***
(25) Ja (26) En
(21) 15850617.0 (22) 25.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) JP 2015/077065 25.09.2015
(87) WO 2016/059955 2016/16 21.04.2016
(30) 17.10.2014 JP 2014212287
(54) • *EINLASSVORRICHTUNG*
• *INTAKE DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ADMISSION*
(73) Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1 Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(72) TERAMOTO, Hideaki, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8650, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

F02M 35/10 → (51) ***F16K 3/16***

F02M 35/104 → (51) ***F02M 35/10***

(51) ***F02M 37/22*** ***B01D 35/00*** (11) **2 597 295 B1**
(25) De (26) De
(21) 12007680.7 (22) 13.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.05.2013
(30) 25.11.2011 DE 102011119464
(54) • *Handgeführtes Arbeitsgerät und Saugkopf zur Verbindung mit einer Kraftstoffleitung in einem handgeführten Arbeitsgerät*
• *Hand-operated implement and suction head for connecting with a fuel line in a hand-held work device*
• *Appareil de travail manuel et tête aspirante pour la liaison avec une conduite de carburant dans un appareil de travail manuel*
(73) Andreas Stihl AG & Co. KG, Badstrasse 115, 71336 Waiblingen, DE
(72) Kinnen, Arno, D-70734 Fellbach, DE
Tost, Christopher, D-71563 Affalterbach, DE
Layher, Wolfgang, D-74354 Besigheim, DE
Dietenberger, Michael, D-71334 Waiblingen, DE
Mayer, Felix, D-71332 Waiblingen, DE
(74) Reinhardt, Annette, et al, Patentanwälte Dipl.Ing. W. Jackisch & Partner mbB Menzelstraße 40, 70192 Stuttgart, DE

F02M 37/22 → (51) ***B01D 35/16***

(51) ***F02M 47/02*** ***F02M 63/00*** ***F16F 15/08*** (11) **3 230 578 B1** ***F16K 31/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15798010.3 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(86) EP 2015/076872 17.11.2015
(87) WO 2016/091544 2016/24 16.06.2016
(30) 10.12.2014 FR 1462176
(54) • *MAGNETVENTIL FÜR EINEN KRAFTSTOFFINJEKTOR*
• *SOLENOID VALVE OF A FUEL INJECTOR*
• *ELECTROVANNE D'INJECTEUR DE CARBURANT*
(73) Delphi International Operations Luxembourg S.à r.l., Avenue de Luxembourg, 4940 Bascharage, LU
(72) THIBAULT, Thierry, F-37530 Saint-Ouen-les-Vignes, FR
LEROUX, Ludovic, F-41120 Monthou-Sur-Bievre, FR
SALMON, Franck, F-41000 Villebarou, FR
(74) Delphi France SAS, c/o Delphi Technologies Campus Saint Christophe Bâtiment Galilée 2 10, avenue de l'Entreprise, 95863 Cergy Pontoise Cedex, FR

(51) ***F02M 51/06*** ***H01L 41/12*** ***H02N 2/02*** ***F02M 61/16*** ***F02M 57/00*** ***G01L 23/14*** (11) **3 084 853 B1** ***H01L 41/20*** ***F02M 63/00*** ***F02D 41/20*** ***G01L 23/10***
(25) En (26) En
(21) 14871286.2 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/071532 19.12.2014
(87) WO 2015/095720 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 US 201361918090 P
(54) • *KRAFTSTOFFDRUCKERKENNUNG DURCH EINEN SCHNELLEN MAGNETOSTRIKTIVEN AKTOR*
• *FUEL PRESSURE DETECTION BY FAST MAGNETOSTRICTIVE ACTUATOR*
• *DÉTECTION DE PRESSION DE CARBURANT PAR ACTIONNEUR MAGNÉTOSTRICTIF RAPIDE*
(73) Great Plains Diesel Technologies, L.C., 707 East Lincoln Highway, Ames, Iowa 50010, US
(72) BRIGHT, Charles, B., Ames, IA 50010, US
(74) Wood, Graham, Bailey Walsh & Co LLP 1 York Place, Leeds, LS1 2DR, GB

F02M 55/02 → (51) ***F02M 61/14***

F02M 57/00 → (51) ***F02M 51/06***

F02M 59/44 → (51) ***F02M 59/46***

(51) ***F02M 59/46*** ***F02M 59/44*** (11) **3 088 726 B1** ***F02M 59/48***
(25) Ja (26) En
(21) 14874606.8 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/080289 17.11.2014
(87) WO 2015/098351 2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 JP 2013270802
(54) • *HOCHDRUCKBRENNSTOFFFÖRDERPUMPE*
• *HIGH-PRESSURE FUEL SUPPLY PUMP*
• *POMPE D'ALIMENTATION EN CARBURANT À HAUTE PRESSION*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) SASO, Yuta, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
TAMURA, Shingo, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
AKIYAMA, Moritsugu, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
SAITO, Atsuji, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
YAMADA, Hiroyuki, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
HOHKITA, Atsushi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
USUI, Satoshi, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F02M 59/48 → (51) ***F02M 59/46***

F02M 61/04 → (51) ***F02M 61/18***

(51) ***F02M 61/14*** ***F02M 55/02*** (11) **3 165 760 B1** ***F02M 69/46***
(25) De (26) De
(21) 16196928.2 (22) 02.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(30) 09.11.2015 DE 202015105989 U
(54) • *KRAFTSTOFFVERTEILER*
• *FUEL DISTRIBUTOR*
• *DISTRIBUTEUR DE CARBURANT*
(73) Benteler Automobiltechnik GmbH, An der Talle 27-31, 33102 Paderborn, DE
(72) Schultz, Jonas, 33102 Paderborn, DE
(74) Griepenstroh, Jörg, Bockermann Ksoll Griepenstroh Osterhoff Patentanwälte Bergstrasse 159, 44791 Bochum, DE

F02M 61/14 → (51) ***F02M 69/46***

F02M 61/16 → (51) ***F02M 51/06***

(51) ***F02M 61/18*** (11) **2 735 724 B1**
F02M 61/04
(25) Ja (26) En
(21) 12811550.8 (22) 04.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) JP 2012/067077 04.07.2012
(87) WO 2013/008692 2013/03 17.01.2013
(30) 11.07.2011 JP 2011152979
(54) • *BRENNSTOFFEINSPRITZVENTIL, BRENNKRAFTMASCHINE UND KRAFTSTOFFEINSPRITZVERFAHREN*
• *FUEL INJECTION VALVE, INTERNAL COMBUSTION ENGINE, AND FUEL INJECTION METHOD*
• *SOUPAPE D'INJECTION DE CARBURANT, MOTEUR À COMBUSTION INTERNE ET PROCÉDÉ D'INJECTION DE CARBURANT*
(73) Bosch Corporation, 6-7, Shibuya 3-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-8360, JP
(72) MAEDA, Kaoru, Yokohama-shi Kanagawa 224-8501, JP
GOTO, Yuichiro, Yokohama-shi Kanagawa 224-8501, JP
WIESE, Wolfram, Schwieberdingen 71701 Baden-Wuerttemberg, DE
SCHERRER, Daniel, Yokohama-shi Kanagawa 224-8501, JP
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F02M 63/00 → (51) ***F02M 47/02***

F02M 63/00 → (51) ***F02M 51/06***

F02M 69/04 → (51) ***F02F 1/24***

(51) ***F02M 69/46*** (11) **3 109 456 B1**
F02M 61/14
(25) En (26) En
(21) 15173057.9 (22) 22.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(54) • *INJEKTORBECHERANORDNUNG*
• *INJECTOR CUP ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE COUPELLE D'INJECTEUR*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Puccini, Andrea, 56028 San Miniato (PI), IT
Serra, Giandomenico, 56010 Loc.Ghezzano - S.Giuliano Terme (PI), IT

F02M 69/46 → (51) ***F02M 61/14***

(51) ***F02N 7/00*** (11) **2 840 252 B1**
F16H 61/42 F02N 11/08
(25) De (26) De
(21) 14179563.3 (22) 01.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(30) 22.08.2013 DE 102013109110
17.09.2013 DE 102013110239
(54) • *Hydrostatisches Triebwerk*
• *Hydrostatic motor*
• *Moteur hydrostatique*
(73) Linde Hydraulics GmbH & Co. KG, Carl-von-Linde-Platz, 63743 Aschaffenburg, DE
(72) Krittian, Lukas, 63739 Aschaffenburg, DE
Langen, Dr., Alfred, 63762 Großostheim, DE
Lasaar, Dr., Rolf, 63762 Großostheim, DE
Löffler, Thomas, 63857 Waldaschaff, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

(51) ***F02N 7/08*** (11) **3 194 758 B1**
B60K 6/12 ***E02F 9/22***
F15B 1/033 ***F15B 11/16***
(25) De (26) De
(21) 15748027.8 (22) 04.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) EP 2015/067919 04.08.2015
(87) WO 2016/041685 2016/12 24.03.2016
(30) 15.09.2014 DE 102014218419
(54) • *HYDROSTATISCHER ANTRIEB*
• *HYDROSTATIC DRIVE*
• *ENTRAÎNEMENT HYDROSTATIQUE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MAST, Michael, 88433 Schemmerhofen, DE
HERNANDEZ LADERA, Paul Luis, 89275 Elchingen, DE
(74) Thürer, Andreas, Bosch Rexroth AG BR/IPR Zum Eisengiesser 1, 97816 Lohr am Main, DE

F02N 11/00 → (51) ***F02N 15/08***

F02N 11/00 → (51) ***H02P 9/48***

(51) ***F02N 11/08*** (11) **2 622 207 B1**
(25) En (26) En
(21) 11776238.5 (22) 27.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) IB 2011/002240 27.09.2011
(87) WO 2012/042341 2012/14 05.04.2012
(30) 30.09.2010 JP 2010221947
(54) • *FAHRZEUGSTEUERUNG*
• *VEHICLE CONTROLLER*
• *BOÎTIER ÉLECTRONIQUE DE COMMANDE DE VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) MATSUNAGA, Masaki, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

F02N 11/08 → (51) ***H02P 9/48***

(51) ***F02N 15/08*** (11) **2 488 745 B1**
B60K 20/04 ***F02N 11/00***
F16D 41/064 ***F16D 41/067***
(25) En (26) En
(21) 10831005.3 (22) 19.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.08.2012
(86) CA 2010/001849 19.11.2010
(87) WO 2011/060549 2011/21 26.05.2011
(30) 19.11.2009 US 262729 P
(54) • *EINWEGKUPPLUNG UND AUSSERAXIALE KUPPLUNG FÜR EIN MOTORSTARTSYSTEM*
• *ONE-WAY CLUTCH AND OFF-AXIS COUPLING FOR AN ENGINE STARTING SYSTEM*
• *EMBRAYAGE UNIDIRECTIONNEL ET COUPLAGE DÉSAXÉ POUR UN SYSTÈME DE DÉMARRAGE DE MOTEUR*
(73) Magna Powertrain Inc., 50 Casmir Court, Concord, Ontario L4K 4J5, CA
(72) STEELE, Sean, Mississauga, Ontario L5K 5C2, CA
CIOC, Adrian Constantin, Richmond Hill, Ontario L4C 5J2, CA
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F02N 19/00 → (51) ***C08G 69/02***

F02P 5/153 → (51) ***F02D 35/02***

F02P 23/04 → (51) ***H01T 13/20***

(51) ***F03B 3/12*** (11) **2 802 768 B1**
F03B 13/18 ***F03B 13/22***
F03B 13/26 ***F03B 17/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13706577.7 (22) 10.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) FR 2013/000012 10.01.2013
(87) WO 2013/104847 2013/29 18.07.2013
(30) 13.01.2012 FR 1200107
(54) • *WASSERTURBINENSCHAUFEL UND WASSERTURBINE MIT MINDESTENS EINER SOLCHEN SCHAUFEL*
• *WATER TURBINE BLADE AND WATER TURBINE COMPRISING AT LEAST ONE SUCH BLADE*
• *PALE D'HYDROLIENNE ET HYDROLIENNE COMPRENANT AU MOINS UNE TELLE PALE.*
(73) Sabella, 11 Rue Félix Le Dantec Espace 3 Rivières - Créac'h Gwen, 29000 Quimper, FR
(72) DAVIAU, Jean-François, 29710 Plogastel Saint Germain, FR
GUERRIER, Alain, 56680 Plouhinec, FR
(74) Ipside, 4, rue de Kerogan, 29337 Quimper Cedex, FR

F03B 11/02 → (51) ***F03B 17/06***

F03B 13/08 → (51) ***F03B 17/02***

F03B 13/18 → (51) ***F03B 3/12***

F03B 13/22 → (51) ***F03B 3/12***

F03B 13/26 → (51) ***F03B 3/12***

F03B 13/26 → (51) ***F03B 17/06***

F03B 15/04 → (51) ***F03B 17/06***

(51) ***F03B 17/02*** (11) **2 646 681 B1**
F03B 17/04 ***F03B 13/08***
(25) It (26) En
(21) 11797153.1 (22) 30.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.10.2013
(86) IB 2011/055374 30.11.2011
(87) WO 2012/073195 2012/23 07.06.2012
(30) 03.12.2010 IT BO20100720
(54) • *MULTIFUNKTIONSANLAGE*
• *MULTIPURPOSE PLANT*
• *USINE POLYVALENTE*
(73) Tor - H2 S.r.l., Via Bugamelli 2, 40068 San Lazzaro di Savena, IT
(72) COLLIVA, Cesare, 40068 San Lazzaro di Savena, IT
(74) Milli, Simone, et al, Bugnion S.p.A. Via di Corticella, 87, 40128 Bologna, IT

F03B 17/04 → (51) ***F03B 17/02***

(51) ***F03B 17/06*** (11) **3 096 002 B1**
F03B 13/26 ***F03B 11/02***
F03B 15/04
(25) Zh (26) En

(21) 14876806.2 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) CN 2014/072878 04.03.2014
(87) WO 2015/100851 2015/27 09.07.2015
(30) 03.01.2014 CN 201410005969
(54) • *BLENDENTÜRARTIGE LASTREGELUNGSVORRICHTUNG UND MEERESSTROMGENERATOR DAMIT*
• *SHUTTER DOOR-TYPE LOAD REGULATING APPARATUS AND MARINE POWER ELECTRIC GENERATOR APPARATUS APPLYING SAME*
• *APPAREIL DE RÉGULATION DE CHARGE DE TYPE À VOLET ROULANT ET APPAREIL À GÉNÉRATEUR ÉLECTRIQUE D'ÉNERGIE MARINE APPLIQUANT CELUI-CI*
(73) Hangzhou Lhd Institute Of New Energy, LLC, Room 301 Building 1 No. 169 Jinxian Avenue Qiandao Lake Town Chun'an County, Hangzhou, Zhejiang 311701, CN
(72) LIN, Dong, Hangzhou Zhejiang 310009, CN
HUANG, Changzheng, Hangzhou Zhejiang 310009, CN
CHEN, Zhenghan, Hangzhou Zhejiang 310009, CN
XU, Qiancheng, Hangzhou Zhejiang 310009, CN
(74) Chapman, Patrick, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

F03B 17/06 → (51) ***F03B 3/12***

F03D 1/00 → (51) ***G01N 29/22***

(51) ***F03D 1/06*** (11) **2 128 434 B1**
(25) En (26) En
(21) 09160712.7 (22) 20.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(30) 30.05.2008 US 129966
(54) • *Verdrehte und sich verjüngende Windturbinenblätterspitzen*
• *Wind turbine blades with twisted and tapered tips*
• *Extrémités des pales d'éolienne vrillées et tordues*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Herr, Stefan, Greenville, SC 29601, US
Kirtley, Kevin R., Simpsonville, SC 29681, US
Kinzie, Kevin W., Moore, SC 29369, US
Gerber, Brandon S., Ware Shoals, SC 29692, US
Standish, Kevin J., Simpsonville, SC 29681, US
Petitjean, Beniot P., Greer, SC 29650, US
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***F03D 1/06*** (11) **2 228 534 B1**
(25) Es (26) En
(21) 08854219.6 (22) 10.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.09.2010
(86) ES 2008/070204 10.11.2008
(87) WO 2009/068719 2009/23 04.06.2009
(30) 28.11.2007 ES 200703158
(54) • *AERODYNAMISCHES PROFIL FÜR DEN SCHAFT EINER WINDTURBINENSCHAUFEL MIT DOPPELTER EINTRITTSKANTE*
• *AERODYNAMIC PROFILE FOR THE ROOT OF A WIND TURBINE BLADE HAVING A DOUBLE LEADING EDGE*
• *PROFIL AÉRODYNAMIQUE POUR LA RACINE D'UNE PALE D'ÉOLIENNE À DOUBLE BORD D'ATTAQUE*
(73) Gamesa Innovation & Technology, S.L., Avenida Ciudad de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren, ES
(72) NAGY, Gideon, 48170 Zamudio, ES
ROMERO SANZ, Ignacio, 48170 Zamudio, ES
JIMENEZ DE LAGO, Mario, 48170 Zamudio, ES

(51) ***F03D 1/06*** (11) **2 292 926 B1**
(25) Es (26) En
(21) 09754010.8 (22) 28.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.03.2011
(86) ES 2009/070191 28.05.2009
(87) WO 2009/144356 2009/49 03.12.2009
(30) 30.05.2008 ES 200801632
(54) • *WINDGENERATORSCHAUFEL MIT AUFTRIEBSHILFE*
• *WIND GENERATOR BLADE WITH HYPER-SUPPORTING ELEMENTS*
• *PALE D'ÉOLIENNE À ÉLÉMENTS HYPER-SUSTENTATEURS*
(73) Gamesa Innovation & Technology, S.L., Avenida Ciudad de la Innovación 9-11, 31621 Sarriguren, ES
(72) ROMERO SANZ, Ignacio, 31621 Sarriguren, ES
JIMENEZ DE LAGO, Mario, 31621 Sarriguren, ES

(51) ***F03D 1/06*** ***F03D 3/06*** (11) **2 562 413 B1**
(25) En (26) En
(21) 12189806.8 (22) 03.02.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.02.2013
(54) • *Verfahren zur Herstellung des Verkleidungselements einer Windturbinenlaufschaufel*
• *Method of manufacturing a wind turbine blade shell member*
• *Procédé de fabrication d'un élément de coque de pale d'éolienne*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) Bech, Anton, 6950 Ringkøbing, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK
(62) 05702884.7 / 1 846 657

(51) ***F03D 1/06*** (11) **2 577 051 B1**
(25) En (26) En
(21) 11787285.3 (22) 24.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) US 2011/037815 24.05.2011
(87) WO 2011/149990 2011/48 01.12.2011
(30) 24.05.2010 US 347724 P
(54) • *SEGMENTIERTE WINDKRAFTWERKSROTORBLÄTTER MIT GITTERVERBINDUNGSBEREICHEN SOWIE ENTSPRECHENDE SYSTEME UND VERFAHREN*
• *SEGMENTED WIND TURBINE BLADES WITH TRUSS CONNECTION REGIONS, AND ASSOCIATED SYSTEMS AND METHODS*
• *PALES SEGMENTÉES DE TURBINE ÉOLIENNE PRÉSENTANT DES ZONES DE RACCORDEMENT EN TREILLIS, ET SYSTÈMES ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) ARENDT, Cory, P., Huntington Beach, CA 92649, US
BAKER, Myles L., Long Beach, CA 90807, US
WRIGHT, Rick, T., Playa Del Rey, California 90293, US
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK

(51) ***F03D 1/06*** (11) **2 908 002 B1**
(25) En (26) En
(21) 14155186.1 (22) 14.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(54) • *Trennwandanordnung für eine Windturbinenschaufel*
• *A bulkhead assembly for a wind turbine blade*
• *Ensemble de cloison pour pale de turbine éolienne*
(73) LM Wind Power International Technology II ApS, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
(72) Schäfer, Michael, 6000 Kolding, DK
Fuglsang, Lars, 5260 Odense S, DK
(74) Kitchen, Steven Richard, et al, LM Wind Power A/S Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK

(51) ***F03D 1/06*** (11) **2 963 282 B1**
(25) En (26) En
(21) 14175843.3 (22) 04.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(54) • *Montierringanordnug für das Blatt einer Windturbine*
• *Mounting ring arrangement for wind turbine blade*
• *Dispositif à anneau de montage pour une éolienne*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Kratmann, Kasper Koops, 8700 Horsens, DK
Schibsbye, Karsten, 7000 Fredericia, DK

F03D 1/06 → (51) ***F03D 80/40***

F03D 3/06 → (51) ***F03D 1/06***

(51) ***F03D 7/00*** (11) **2 080 900 B1**
(25) En (26) En
(21) 09150107.2 (22) 06.01.2009
(84) DE DK ES
(43) 22.07.2009
(30) 17.01.2008 US 15899
(54) • *Windenergieanlage mit mehreren Untereinheiten und Verfahren zum Betrieb*
• *A wind turbine comprising several subunits and method of operation*
• *Eolienne comprenant plusieurs sous-unités et procédé d'opération*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Menke, Detlef, 49505, Lotte, DE
Rieken, Stefan, 49762, Lathen, DE
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***F03D 7/04*** (11) **2 829 724 B1**
(25) En (26) En

(21) 14167496.0 (22) 08.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(30) 14.05.2013 US 201313893467
(54) • *Windturbinen und Verfahren zur Steuerung von Windturbinenlasten*
• *Wind turbines and methods for controlling wind turbine loading*
• *Éoliennes et procédés de commande de la charge d'éoliennes*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Koerber, Arne, 48499 Salzbergen, DE
Holley, William Edwin, Greenville, SC South Carolina 29615, US
Kammer, Leonardo Cesar, Niskayuna, NY New York 12309, US
Mehendale, Charudatta Subhash, Schenectady, NY New York 12345, US
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F03D 7/04 → (51) ***F03D 80/00***

(51) ***F03D 9/00*** ***F03D 13/20*** ***B63B 21/50*** ***B63B 39/06*** ***B63B 5/22*** (11) **2 985 453 B1** ***B63B 5/20*** ***B63B 39/00*** ***B63B 5/18***
(25) Ja (26) En
(21) 14763249.1 (22) 03.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) JP 2014/055228 03.03.2014
(87) WO 2014/141911 2014/38 18.09.2014
(30) 13.03.2013 JP 2013050180
(54) • *SCHWIMMENDE OFFSHORE-WINDENERGIEANLAGE*
• *FLOATING OFFSHORE WIND POWER GENERATION FACILITY*
• *INSTALLATION DE PRODUCTION D'ÉNERGIE ÉOLIENNE FLOTTANTE AU LARGE*
(73) Toda Corporation, 7-1, Kyobashi 1-chome Chuo-ku, Tokyo 104-8388, JP
Kyoto University, 36-1, Yoshida-honmachi Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8501, JP
Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) SATO Iku, Tokyo 104-8388, JP
ASANO Hitoshi, Tokyo 104-8388, JP
UTSUNOMIYA Tomoaki, Kyoto-shi Kyoto 606-8501, JP
YOSHIDA Shigeo, Hitachi-shi Ibaraki 317-8511, JP
(74) Schön, Christoph, Dr. Schön, Neymeyr & Partner mbB Bavariaring 26, 80336 München, DE

(51) ***F03D 9/17*** (11) **2 478 218 B1**
(25) En (26) En
(21) 10785303.8 (22) 30.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) JP 2010/006979 30.11.2010
(87) WO 2012/073279 2012/23 07.06.2012
(54) • *WINDKRAFTGENERATOR UND BETRIEBSSTEUERVERFAHREN*
• *WIND TURBINE GENERATOR SYSTEM AND OPERATION CONTROL METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATEUR ÉOLIEN ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE FONCTIONNEMENT CORRESPONDANT*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) TSUTSUMI, Kazuhisa, Tokyo 1088215, JP
SHIMIZU, Masayuki, Tokyo 1088215, JP
CALDWELL, Niall, Lothian EH209TB, GB
DUMNOV, Daniil, Lothian EH209TB, GB
RAMPEN, William, Lothian EH209TB, GB
PAPPALA, Venkata, London W1K6WL, GB
(74) Hindles Limited, Clarence House 131-135 George Street, Edinburgh, EH2 4JS, GB

F03D 9/25 → (51) ***H02K 21/24***

F03D 13/10 → (51) ***F03D 13/25***

(51) ***F03D 13/20*** (11) **1 947 328 B1**
(25) En (26) En
(21) 07100768.6 (22) 18.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.07.2008
(54) • *Verbindungsvorrichtung für hybride Windenergieanlagentürme*
• *Joining device for hybrid wind turbine towers*
• *Dispositif d'assemblage pour tours hybrides d'éoliennes*
(73) GE Renewable Technologies, 82 avenue Léon Blum, 38100 Grenoble, FR
(72) Puigcorbé Punzano, Jordi, 08005, Barcelona, ES
Elkoroberezibar Markiegi, Enrique, 20500, Arrasate (Guipuzkoa), ES
(74) ZBM Patents - Zea, Barlocci & Markvardsen, Plaza Catalunya, 1, 08002 Barcelona, ES

F03D 13/20 → (51) ***F03D 9/00***

(51) ***F03D 13/25*** ***F03D 13/10*** ***F03D 80/80*** (11) **3 222 848 B1** ***H02J 3/38***
(25) En (26) En
(21) 17168164.6 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 08.06.2012 US 201261657329 P
28.06.2012 DK 201270375
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFBAU EINER OFFSHOREWINDTURBINE*
• *METHOD OF INSTALLATION OF AN OFFSHORE WIND POWER PLANT*
• *PROCÉDÉ D'INSTALLATION D'UNE EOLIENNE OFFSHORE*
(73) MHI Vestas Offshore Wind A/S, Dusager 4, 8200 Aarhus N, DK
(72) NIELSEN, Jesper, 8240 Risskov, DK
(74) Vestas Patents Department, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(62) 13730476.2 / 2 859 231

F03D 17/00 → (51) ***F03D 80/00***

F03D 17/00 → (51) ***G01R 15/18***

(51) ***F03D 80/00*** ***F03D 17/00*** (11) **2 495 437 B1** ***F03D 7/04***
(25) En (26) En
(21) 12157569.0 (22) 29.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(30) 02.03.2011 US 201113038490
(54) • *Verfahren und System zum Betreiben einer Windturbine*
• *Method and system for operating a wind turbine*
• *Procédé et système pour le fonctionnement d'une éolienne*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Middendof, Joerg, 49451 Holdorf, DE
Cribbs, Timothy Botsford, Roanoke, VA Virginia 24018, US
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

(51) ***F03D 80/30*** (11) **2 267 280 B1**
(25) En (26) En
(21) 10165669.2 (22) 11.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.12.2010
(30) 25.06.2009 US 491520
(54) • *Blitzschutzanlagen mit Querleiter*
• *Ligtning protection system with transversal conductors*
• *Système de protection contre la foudre à conduction transversale*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Mendez Hernandez, Yaru Najem, 80799, Munich, DE
Roesner, Robert, 85774, Unterfoehring, DE
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F03D 80/30 → (51) ***G01R 15/18***

(51) ***F03D 80/40*** ***F03D 1/06*** (11) **3 109 465 B1**
(25) De (26) De
(21) 15174151.9 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(54) • *WINDENERGIEANLAGENROTORBLATT MIT EINER ELEKTRISCHEN HEIZEINRICHTUNG*
• *WIND TURBINE ROTOR BLADE WITH AN ELECTRIC HEATING DEVICE*
• *PALE DE ROTOR D'ÉOLIENNE DOTÉE D'UN DISPOSITIF DE CHAUFFAGE ELECTRIQUE*
(73) Nordex Energy GmbH, Langenhorner Chaussee 600, 22419 Hamburg, DE
(72) Jacob, Danela, 22850 Norderstedt, DE
Sachse, Konrad, 21035 Hamburg, DE
Runge, Ines, 24558 Henstedt-Ulzburg, DE
(74) Hauck Patentanwaltspartnerschaft mbB, Postfach 11 31 53, 20431 Hamburg, DE

F03D 80/80 → (51) ***F03D 13/25***

(51) ***F03G 7/04*** (11) **2 179 174 B1**
(25) En (26) En
(21) 08775819.9 (22) 03.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.04.2010
(86) GB 2008/002269 03.07.2008
(87) WO 2009/007683 2009/03 15.01.2009
(30) 06.07.2007 GB 0713178
(54) • *SYSTEM FÜR GEOTHERMISCHE ENERGIE UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *GEOTHERMAL ENERGY SYSTEM AND METHOD OF OPERATION*
• *SYSTÈME D'ÉNERGIE GÉOTHERMIQUE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*

(73) Erda Master IPCO Limited, 22-24 Seale Street, St. Helier JE2 3QG, JE
(72) STEWART, James, J., 1862 EK, NL
ZAYNULIN, Dmitriy, I, London NW6 1HR, GB
SCOTT, Anthony, C., Buckinghamshire SL2 3HL, GB
NEWTON, Grahame, 2191 AC De Zilk, NL
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***F03G 7/04*** ***F01K 25/02*** (11) **2 612 028 B1**
(25) En (26) En
(21) 11821145.7 (22) 29.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.07.2013
(86) DK 2011/050323 29.08.2011
(87) WO 2012/028149 2012/10 08.03.2012
(30) 31.08.2010 DK 201000774
(54) • *STROMERZEUGUNGSSYSTEM*
• *A POWER GENERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE PRODUCTION D'ÉNERGIE*
(73) Closed Vertical Loop AS, c/o Flinke Folk AS Madlastokken 5, 4042 Hafrsfjord, NO
(72) SOLEM, Sigurd, DK-6771 Gredstedbro, DK
(74) Gregersen, Niels Henrik, et al, Patrade A/S Ceresbyen 75, 8000 Aarhus C, DK

---

(51) ***F04B 17/00*** ***A61M 1/10*** ***F04D 13/06*** ***F04D 29/047*** ***F04D 29/22*** (11) **1 977 110 B1** ***A61M 1/12*** ***F04D 29/041*** ***F04D 29/048***
(25) En (26) En
(21) 07709705.3 (22) 12.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.10.2008
(86) US 2007/000763 12.01.2007
(87) WO 2007/084339 2007/30 26.07.2007
(30) 13.01.2006 US 758793 P
13.01.2006 US 758892 P
13.01.2006 US 758795 P
13.01.2006 US 758794 P
(54) • *ROTIERENDE BLUTPUMPE*
• *ROTARY BLOOD PUMP*
• *POMPE SANGUINE ROTATIVE*
(73) HeartWare, Inc., 3351 Executive Way, Miramar, Florida 33025, US
(72) LAROSE, Jeffrey, A., Parkland, FL 33076, US
WAMPLER, Richard, K., Loomis, CA 95650, US
INDRAVUDH, Vitrote, Santa Clarita, CA 91390, US
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

---

(51) ***F04B 17/04*** ***F04B 35/04*** ***F04B 43/04*** (11) **2 459 876 B1** ***F04B 43/00*** ***F04B 45/047***
(25) De (26) De
(21) 10719948.1 (22) 31.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(86) EP 2010/057552 31.05.2010
(87) WO 2011/012348 2011/05 03.02.2011
(30) 27.07.2009 DE 102009028027
(54) • *FLUID-FÖRDERPUMPE*
• *FLUID FEED PUMP*
• *POMPE D'ALIMENTATION EN FLUIDE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) LOESCH, Stefan, 86647 Wortelstetten, DE

---

(51) ***F04B 35/04*** ***F04B 39/10*** ***F04B 53/10*** (11) **3 244 064 B1** ***F04B 39/12***
(25) En (26) En
(21) 17169035.7 (22) 02.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(30) 03.05.2016 KR 20160054897
(54) • *LINEARVERDICHTER*
• *LINEAR COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR LINÉAIRE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Junghae, 08592 Seoul, KR
KIM, Jeehyun, 08592 Seoul, KR
NOH, Kiwon, 08592 Seoul, KR
YU, Yunhyeok, 08592 Seoul, KR
LEE, Kyungmin, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F04B 35/04 → (51) ***F04B 17/04***

F04B 39/00 → (51) ***F25B 31/02***

F04B 39/02 → (51) ***F04C 23/00***

F04B 39/04 → (51) ***F25B 31/02***

F04B 39/06 → (51) ***F04B 49/06***

F04B 39/06 → (51) ***F04C 23/00***

F04B 39/10 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 39/12 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 39/16 → (51) ***F25B 31/02***

F04B 41/06 → (51) ***G01M 3/22***

F04B 43/00 → (51) ***F04B 17/04***

F04B 43/04 → (51) ***F04B 17/04***

F04B 45/047 → (51) ***A61B 5/00***

F04B 45/047 → (51) ***F04B 17/04***

F04B 47/00 → (51) ***E03B 3/18***

F04B 47/04 → (51) ***E03B 3/18***

---

(51) ***F04B 49/035*** ***F04B 53/18*** (11) **3 204 646 B1**
(25) En (26) En
(21) 15728567.7 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) EP 2015/063434 16.06.2015
(87) WO 2016/055171 2016/15 14.04.2016
(30) 09.10.2014 PCT/EP2014/025007
(54) • *ÖLPUMPENANORDNUNG FÜR EIN FAHRZEUG-SCHMIERSYSTEM*
• *AN OIL PUMP ASSEMBLY FOR A VEHICLE LUBRICATION SYSTEM*
• *ENSEMBLE DE POMPE À HUILE POUR UN SYSTÈME DE LUBRIFICATION DE VÉHICULE*
(73) Volvo Truck Corporation, 405 08 Göteborg, SE
(72) BODÉN, Roger, 434 36 Kungsbacka, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE

---

(51) ***F04B 49/06*** ***B60H 1/22*** ***F25B 1/00*** (11) **2 128 444 B1** ***F04B 39/06***
(25) Ja (26) En
(21) 08722145.3 (22) 14.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(86) JP 2008/054749 14.03.2008
(87) WO 2008/114726 2008/39 25.09.2008
(30) 19.03.2007 JP 2007070963
(54) • *ELEKTRISCHER VERDICHTER*
• *ELECTRIC COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR ÉLECTRIQUE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) MATSUKAWA, Tadahiro, Nagoya-shi Aichi 453-8515, JP
TAKASHIGE, Takayuki, Kiyosu-shi Aichi 452-8561, JP
AIBA, Kenichi, Nagoya-shi Aichi 453-8515, JP
TOYAMA, Koji, Nagoya-shi Aichi 453-8515, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F04B 53/10 → (51) ***F04B 35/04***

F04B 53/18 → (51) ***F04B 49/035***

F04B 53/20 → (51) ***B01D 35/28***

---

(51) ***F04C 2/10*** ***F04C 14/14*** (11) **2 497 951 B1**
(25) En (26) En
(21) 11157522.1 (22) 09.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(54) • *Georotorhydraulikvorrichtung vorgesehen mit einem Steuerventil drehbar innerhalb der Welle*
• *Georotor hydraulic device with capacity control valve provided within the shaft*
• *Dispositif Géorotor hydraulique prévue avec une soupape de capacité rotative au sein de l'arbre*
(73) Volvo Car Corporation, 405 31 Göteborg, SE
(72) Forssell, Jonas, 423 63 Torslanda, SE
Odenmarck, Christer, 423 61 Torslanda, SE
Kasper, Lewis, Poland, OH 44514, US
White, Steve, Kings Mountain, NC 28086, US
Roeber, Tom, Yarmouth, Maine 04096, US
Rydberg, Karl-Erik, 583 34 Linköping, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***F04C 2/10*** ***F04C 14/12*** (11) **3 215 743 B1**
(25) De (26) De
(21) 15788047.7 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) EP 2015/075458 02.11.2015
(87) WO 2016/071274 2016/19 12.05.2016
(30) 03.11.2014 DE 102014222396

(54) • *VERDRÄNGERPUMPE*
• *POSITIVE DISPLACEMENT PUMP*
• *POMPE À DÉPLACEMENT POSITIF*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) BÖHM, Christian, 60316 Frankfurt am Main, DE

F04C 14/12 → (51) ***F04C 2/10***

F04C 14/14 → (51) ***F04C 2/10***

F04C 18/00 → (51) ***F04C 18/02***

(51) ***F04C 18/02*** (11) **2 416 015 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10758566.3 (22) 26.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(86) JP 2010/055363 26.03.2010
(87) WO 2010/113794 2010/40 07.10.2010
(30) 31.03.2009 JP 2009087516
(54) • *SPIRALVERDICHTER*
• *SCROLL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À SPIRALES*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) HIRATA, Hirofumi, Kiyosu-shi Aichi 452-8561, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***F04C 18/02*** (11) **2 726 742 B1**
F04C 18/00
(25) En (26) En
(21) 12807144.6 (22) 22.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) KR 2012/001345 22.02.2012
(87) WO 2013/005905 2013/02 10.01.2013
(30) 01.07.2011 KR 20110065636
(54) • *SPIRALVERDICHTER*
• *SCROLL COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR À VOLUTES*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) KIEM, Myungkyun, Seoul 153-802, KR
PARK, Ikseo, Seoul 153-802, KR
KIM, Kyunghwan, Seoul 153-802, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F04C 18/02 → (51) ***F04C 29/02***

F04C 18/356 → (51) ***F04C 23/00***

F04C 18/356 → (51) ***F25B 31/02***

(51) ***F04C 23/00*** (11) **2 857 690 B1**
F04B 39/02 ***F04C 29/02***
F04C 29/12 ***F04B 39/06***
F04C 29/04 ***F04C 18/356***
(25) Ja (26) En
(21) 13797774.0 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) JP 2013/003382 29.05.2013
(87) WO 2013/179658 2013/49 05.12.2013
(30) 29.05.2012 JP 2012121537
(54) • *VERDICHTER*
• *COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YOSHIDA, Hirofumi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
OGATA, Takeshi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
SHIOTANI, Yu, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
FUNAKOSHI, Daisuke, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
NAKAI, Hiroaki, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
KARINO, Tsuyoshi, Chuo-ku, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

(51) ***F04C 28/28*** (11) **1 721 079 B1**
H02P 7/00 ***H02M 5/458***
(25) En (26) En
(21) 05723850.3 (22) 25.02.2005
(84) BE DE FR GB
(43) 15.11.2006
(86) US 2005/006162 25.02.2005
(87) WO 2005/085646 2005/37 15.09.2005
(30) 27.02.2004 US 788723
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM SCHRAUBENVERDICHTERBETRIEB MIT VERÄNDERLICHER GESCHWINDIGKEIT*
• *SYSTEM AND METHOD FOR VARIABLE SPEED OPERATION OF A SCREW COMPRESSOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT À VITESSE VARIABLE D'UN COMPRESSEUR À VIS*
(73) YORK INTERNATIONAL CORPORATION, 631 South Richland Avenue, York Pennsylvania 17403, US
(72) WILLS, Frank E., York, Pennsylvania 17402, US
SCHNETZKA, Harold R., York, Pennsylvania 17404, US
KESTER, Douglas A., York, PA 17404, US
JUDGE, John F., Stewartstown, Pennsylvania 17363, US
VALIYA NADUVATH, Mahesh, Lutherville, Maryland 21093, US
FEDERMAN, Israel, York, PA 17402, US
(74) Wolff, Felix, et al, Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23 50668 Köln, DE

F04C 29/00 → (51) ***F25B 31/02***

(51) ***F04C 29/02*** (11) **2 691 653 B1**
F04C 18/02
(25) En (26) En
(21) 12765121.4 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) US 2012/031621 30.03.2012
(87) WO 2012/135727 2012/40 04.10.2012
(30) 31.03.2011 CN 201110089527
31.03.2011 CN 201120103771 U
(54) • *VERDICHTER*
• *COMPRESSOR*
• *COMPRESSEUR*
(73) Emerson Climate Technologies, Inc., 1675 W. Campbell Road, Sidney, OH 45365-0669, US
(72) WU, Jibao, Suzhou 215021, CN
SUN, Qingfeng, Jiangsu 215021, CN
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F04C 29/02 → (51) ***F04C 23/00***

F04C 29/02 → (51) ***F25B 31/02***

F04C 29/04 → (51) ***F04C 23/00***

F04C 29/12 → (51) ***F04C 23/00***

(51) ***F04D 1/00*** (11) **3 293 397 B1**
F04D 1/06 ***F04D 9/00***
F04D 13/06 ***F04D 13/16***
F04D 15/00
(25) De (26) De
(21) 16188626.2 (22) 13.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2018
(54) • *KREISELPUMPENAGGREGAT UND VERFAHREN ZUM ENTLÜFTEN*
• *CENTRIFUGAL PUMP AND METHOD FOR VENTING*
• *POMPE CENTRIFUGE ET PROCÉDÉ DE PURGE D'AIR*
(73) Grundfos Holding A/S, Poul Due Jensens Vej 7-11, 8850 Bjerringbro, DK
(72) Madsen, Christian, 8850 Bjerringbro, DK
(74) Patentanwälte Vollmann & Hemmer, Wallstraße 33a, 23560 Lübeck, DE

(51) ***F04D 1/06*** (11) **2 941 570 B1**
F04D 7/04 ***F04D 31/00***
(25) En (26) En
(21) 14700031.9 (22) 02.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) EP 2014/050021 02.01.2014
(87) WO 2014/106635 2014/28 10.07.2014
(30) 04.01.2013 NO 20130021
(54) • *ZENTRIFUGALPUMPE MIT ZUSAMMENWACHSENDEM EFFEKT, SOWIE AUSLEGUNGSMETHODE UND VERWENDUNG DAVON*
• *CENTRIFUGAL PUMP WITH COALESCING EFFECT, DESIGN METHOD AND USE THEREOF*
• *POMPE CENTRIFUGE À EFFET COALESCENT, MÉTHODE DE DESIGN ET USAGE ASSOCIÉS*
(73) Typhonix AS, P.O. Box 6, 4349 Bryne, NO
(72) HUSVEG, Trygve, N-4360 Varhaug, NO
(74) Protector IP Consultants AS, Oscarsgate 20, 0352 Oslo, NO

F04D 1/06 → (51) ***F04D 1/00***

(51) ***F04D 7/02*** (11) **2 634 433 B1**
F04D 13/00
(25) Ja (26) En
(21) 11835972.8 (22) 14.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) JP 2011/071545 14.09.2011
(87) WO 2012/056832 2012/18 03.05.2012
(30) 29.10.2010 JP 2010242924
(54) • *PUMPE FÜR EIN KRYOGENES FLÜSSIGGAS*
• *PUMP FOR CRYOGENIC LIQUEFIED GAS*
• *POMPE POUR GAZ CRYOGÉNIQUE LIQUÉFIÉ*
(73) Air Water Inc., 2, Kita 3-jo Nishi 1-chome Chuo-ku, Sapporo-shi Hokkaido 060-0003, JP
(72) JOHCHI, Taketo, Sakai-shi, Osaka 592-8331, JP

KUNITANI, Shingo, Matsumoto-shi, Nagano 390-1701, JP
YOSHINO, Akira, Osaka-shi, Osaka 542-0081, JP
(74) Hering, Hartmut, Patentanwälte Berendt, Leyh & Hering Innere Wiener Strasse 20, 81667 München, DE

---

(51) ***F04D 7/04*** (11) **2 111 509 B1**
G05B 23/02
(25) En (26) En
(21) 08700885.0 (22) 15.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.10.2009
(86) DK 2008/000013 15.01.2008
(87) WO 2008/086801 2008/30 24.07.2008
(30) 15.01.2007 DK 200700056
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM ÜBERWACHEN UND STEUERN VON WINDFARMEN*
• *A SYSTEM AND METHOD FOR MONITORING AND CONTROL OF WIND FARMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR SURVEILLER ET COMMANDER DES PARCS ÉOLIENS*
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(72) RASMUSSEN, Keld, DK-7400 Herning, DK
LOVMAND, Bo, DK-8370 Hadsten, DK
FUGLSANG, Bjørn Priisholm, 8362 Hørning, DK
NIELSEN, Per Hagen, 8381 Tilst, DK
HELBO, Ole, DK-8200 Aarhus N, DK

F04D 7/04 → (51) ***F04D 1/06***

F04D 9/00 → (51) ***B01D 35/28***

F04D 9/00 → (51) ***F04D 1/00***

F04D 13/00 → (51) ***F04D 7/02***

---

(51) ***F04D 13/06*** (11) **2 549 113 B1**
F04D 29/02 ***F04D 29/22***
F04D 29/048
(25) De (26) De
(21) 12174213.4 (22) 28.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(30) 20.07.2011 EP 11174669
(54) • *Magnetischer Rotor sowie Rotationspumpe mit einem magnetischen Rotor*
• *Magnetic rotor and rotation pump with a magnetic rotor*
• *Rotor magnétique et pompe rotative dotée d'un rotor magnétique*
(73) Levitronix GmbH, Technoparkstrasse 1, 8005 Zürich, CH
(72) Schöb, Reto, 8964 Rudolfstetten, CH
Eberle, Thomas, 8404 Winterthur, CH
Barletta, Natale, 8048 Zürich, CH
(74) Intellectual Property Services GmbH, Langfeldstrasse 88, 8500 Frauenfeld, CH

F04D 13/06 → (51) ***F04B 17/00***

F04D 13/06 → (51) ***F04D 1/00***

F04D 13/16 → (51) ***F04D 1/00***

---

(51) ***F04D 15/00*** (11) **2 902 631 B1**
(25) En (26) En
(21) 15000548.6 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(30) 04.02.2014 IT MI20140157
(54) • *Verstellbare Kreiselpumpe mit einer Hülse, die mittels eines Dreh-Translationssystems von geneigten Flächen betätigt wird*
• *An adjustable centrifugal pump with shutter actuated by means of a roto-translating system of inclined surfaces*
• *Pompe centrifuge réglable avec obturateur actionné au moyen d'un système de translation-rotation de surfaces inclinées*
(73) METELLI S.p.A., Via Bonotto 3/5, 25033 Cologne BS, IT
(72) Metelli, Sergio, 25033 Cologne (BS), IT
Vaccari, Stefano, 25033 Cologne (BS), IT
Roveglia, Riccardo, 25033 Cologne (BS), IT
Manenti, Donato, 25033 Cologne (BS), IT
(74) Lecce, Giovanni, LECCE & CALCIATI S.r.l. Internazionale Brevetti Via Ariberto 24, 20123 Milan, IT

F04D 15/00 → (51) ***D06F 39/12***

F04D 15/00 → (51) ***F04D 1/00***

---

(51) ***F04D 19/00*** (11) **2 172 655 B1**
F04D 29/64 ***F04D 29/66***
(25) Ja (26) En
(21) 08790949.5 (22) 08.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.04.2010
(86) JP 2008/062312 08.07.2008
(87) WO 2009/008415 2009/03 15.01.2009
(30) 12.07.2007 JP 2007183756
(54) • *Doppelt-Axialgebläse mit gegenläufig drehenden Rotoren*
• *DUAL REVERSAL-ROTATING TYPE AXIAL BLOWER*
• *Ventilateur axial double avec des rotors tournants contrairement*
(73) Sanyo Denki Co., Ltd., 15-1 Kitaotsuka 1-chome Toshima-ku, Tokyo 170-8451, JP
(72) The designation of the inventor has not yet been filed
(74) Wilson Gunn, Blackfriars House The Parsonage 5th Floor, Manchester M3 2JA, GB

F04D 25/04 → (51) ***F02C 6/12***

F04D 25/06 → (51) ***F04D 29/70***

F04D 27/00 → (51) ***F02D 41/22***

F04D 27/02 → (51) ***F01P 5/04***

F04D 27/02 → (51) ***F02D 41/22***

F04D 29/02 → (51) ***F04D 13/06***

F04D 29/041 → (51) ***F04B 17/00***

F04D 29/047 → (51) ***F04B 17/00***

F04D 29/048 → (51) ***F04B 17/00***

F04D 29/048 → (51) ***F04D 13/06***

F04D 29/22 → (51) ***F04B 17/00***

F04D 29/22 → (51) ***F04D 13/06***

---

(51) ***F04D 29/28*** (11) **3 115 618 B1**
F04D 29/32 ***F04D 29/66***
F16F 15/32 ***G01M 1/36***
(25) Ja (26) En
(21) 15868654.3 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) JP 2015/060357 01.04.2015
(87) WO 2016/157471 2016/40 06.10.2016
(54) • *GEBLÄSE UND KLIMAANLAGE*
• *BLOWER AND AIR CONDITIONER*
• *VENTILATEUR ET CLIMATISEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) KURIHARA, Makoto, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F04D 29/28 → (51) ***F01D 5/04***

F04D 29/32 → (51) ***F01D 5/30***

F04D 29/32 → (51) ***F04D 29/28***

F04D 29/42 → (51) ***D06F 39/12***

F04D 29/50 → (51) ***D06F 39/12***

F04D 29/54 → (51) ***F01D 9/02***

F04D 29/54 → (51) ***F04D 29/60***

F04D 29/58 → (51) ***F01P 5/04***

F04D 29/58 → (51) ***F02C 6/12***

---

(51) ***F04D 29/60*** (11) **1 793 126 B1**
F04D 29/66 ***F04D 29/54***
(25) En (26) En
(21) 06256134.5 (22) 30.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.06.2007
(30) 30.11.2005 GB 0524425
03.04.2006 GB 0606691
(54) • *Schwingungsgedämpfter elektrischer Ventilator*
• *Vibration damped electric fan*
• *Dispositif d'amortissement pour un ventilateur électrique*
(73) Greenwood Air Management Limited, Brookside Industrial Estate, Rustington West Sussex BN16 3LH, GB
(72) Croke, Tony, Rustington West Sussex BN16 3LH, GB
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F04D 29/64 → (51) ***F04D 19/00***

F04D 29/66 → (51) ***F04D 19/00***

F04D 29/66 → (51) ***F04D 29/28***

F04D 29/66 → (51) ***F04D 29/60***

F04D 29/66 → (51) ***F04D 29/70***

F04D 29/68 → (51) ***F02C 6/12***

---

(51) ***F04D 29/70*** (11) **2 952 748 B1**
F04D 25/06 ***F04D 29/66***
F02B 39/10
(25) De (26) De
(21) 15170770.0 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 06.06.2014 DE 102014210891

09.07.2014 DE 102014213382

(54) • *AUFLADEVORRICHTUNG FÜR EINE BRENNKRAFTMASCHINE*
• *CHARGING DEVICE FOR A COMBUSTION ENGINE*
• *DISPOSITIF DE CHARGEMENT POUR UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE*

(73) BorgWarner, Inc., 3850 Hamlin Road, Auburn Hills, MI 48326-2872, US

(72) HORNBACH, Johannes, 67227 Frankenthal, DE
SPELLER, Daniel, 3652 Kayl, LU
METZ, Dietmar, 67149 Meckenheim, DE
KOLANO, Michael, 67280 Ebertsheim, DE

(74) Baur & Weber Patentanwälte PartG mbB, Postfach 2029, 89010 Ulm, DE

---

(51) ***F04D 31/00*** (11) **2 776 720 B1**
B01D 17/02

(25) En (26) En

(21) 12848101.7 (22) 05.11.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 17.09.2014

(86) US 2012/063549 05.11.2012

(87) WO 2013/070547 2013/20 16.05.2013

(30) 08.11.2011 US 201161556924 P

(54) • *KOMPAKTES TURBOMASCHINENSYSTEM MIT VERBESSERTER DAMPFSTRÖMUNGSHANDHABUNG*
• *COMPACT TURBOMACHINE SYSTEM WITH IMPROVED SLUG FLOW HANDLING*
• *SYSTÈME DE TURBOMACHINE COMPACT AVEC GESTION AMÉLIORÉE D'ÉCOULEMENT PISTON*

(73) Dresser-Rand Company, 500 Paul Clark Drive, Olean, NY 14760, US
Maier, William C., 6959 Schuyler Road, Almond, New York 14804, US
Lardy, Pascal, 15771 Foxgate Road, Houston, Texas 77079, US
Gilarranz, Jose L., 4503 Wellington Grove Lane, Katy, Texas 77494, US

(72) MAIER, William C., Almond, New York 14804, US
LARDY, Pascal, Houston, Texas 77079, US
GILARRANZ, Jose L., Katy, Texas 77494, US

(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

F04D 31/00 → (51) ***F04D 1/06***

---

(51) ***F04D 33/00*** (11) **2 229 536 B1**
F04F 7/00 ***H05K 7/20***

(25) En (26) En

(21) 08858308.3 (22) 26.11.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 22.09.2010

(86) IB 2008/054957 26.11.2008

(87) WO 2009/072033 2009/24 11.06.2009

(30) 07.12.2007 EP 07122620

(54) • *GERÄUSCHARME KÜHLVORRICHTUNG*
• *LOW NOISE COOLING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT À FAIBLE BRUIT*

(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(72) AARTS, Ronaldus., M., NL-5656 AE Eindhoven, NL
LASANCE, Clemens, J., M., NL-5656 AE Eindhoven, NL
NIEUWENDIJK, Joris, A., M., NL-5656 AE Eindhoven, NL
OUWELTJES, Okke, NL-5656 AE Eindhoven, NL

(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***F04F 5/04*** (11) **2 944 827 B1**
F25B 41/00

(25) En (26) En

(21) 14168252.6 (22) 14.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.11.2015

(54) • *DÜSEANORDNUNG*
• *EJECTOR ARRANGEMENT*
• *ARRANGEMENT ÉJECTEUR*

(73) Danfoss A/S, 6430 Nordborg, DK

(72) Birkelund, Michael, 5500 Middelfart, DK

(74) Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE

F04F 7/00 → (51) ***F04D 33/00***

F15B 1/02 → (51) ***B23K 9/08***

F15B 1/033 → (51) ***F02N 7/08***

F15B 7/00 → (51) ***B23K 9/08***

---

(51) ***F15B 9/02*** (11) **2 886 876 B1**
F15B 11/15 ***F15B 15/14***

(25) En (26) En

(21) 14195197.0 (22) 27.11.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 24.06.2015

(30) 29.11.2013 CN 201310629274

(54) • *Gabelstapler, Hydraulikzylinderanordnung und Hydraulikvorrichtung dafür*
• *Forklift, hydraulic cylinder assembly and hydraulic device thereof*
• *Chariot élévateur à fourche, ensemble vérin hydraulique et dispositif hydraulique de celui-ci*

(73) BYD Company Limited, No. 3009, BYD Road Pingshan, Shenzhen, Guangdong 518118, CN

(72) Zhou, Lei, 518118 Shenzhen, Guangdong, CN
Guo, Qiang, 518118 Shenzhen, Guangdong, CN

(74) Stöckeler, Ferdinand, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

F15B 11/042 → (51) ***E02F 9/12***

F15B 11/08 → (51) ***E02F 9/12***

F15B 11/15 → (51) ***F15B 9/02***

---

(51) ***F15B 11/16*** (11) **1 975 324 B1**
E02F 9/22 ***F15B 11/17***

(25) En (26) En

(21) 08005418.2 (22) 22.03.2008

(84) DE FR GB IT

(43) 01.10.2008

(30) 30.03.2007 KR 20070031465

(54) • *Hydraulikkreis für Baumaschine*
• *Hydraulic circuit for construction equipment*
• *Circuit hydraulique pour engin de chantier*

(73) Volvo Construction Equipment Holding Sweden AB, 631 85 Eskilstuna, SE

(72) Koo, Bon Seok, Kyungsangnam-do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

F15B 11/16 → (51) ***F02N 7/08***

F15B 11/17 → (51) ***F15B 11/16***

F15B 15/06 → (51) ***E02F 3/42***

F15B 15/08 → (51) ***E02F 3/42***

F15B 15/14 → (51) ***F15B 9/02***

---

(51) ***F15B 15/28*** (11) **2 567 102 B1**

(25) En (26) En

(21) 11723684.4 (22) 05.05.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.03.2013

(86) IB 2011/051995 05.05.2011

(87) WO 2011/138755 2011/45 10.11.2011

(30) 06.05.2010 DK 201000397

(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR BESTIMMUNG DER POSITION EINES KOLBENS BEI EINEM HYRAULISCHEN ODER PNEUMATISCHEN ZYLINDER*
• *METHOD AND DEVICE TO DETERMINE THE POSITION OF A PISTON IN A HYDRAULIC OR A PNEUMATIC CYLINDER*
• *MÉTHODE ET ARRANGEMENT POUR DÉTERMINER LA POSITION D'UN PISTON DANS UN CYLINDRE HYDRAULIQUE OU PNEUMATIQUE*

(73) SCANCON Encoders A/S, Huginsvej 8, 3400 Hillerød, DK

(72) Hahne, Jonas, Hong Kong, CN

(74) Holme Patent A/S, Valbygårdsvej 33, 2500 Valby, DK

---

(51) ***F15B 21/14*** (11) **3 006 745 B1**
E02F 9/20 ***E02F 9/22***
B60K 6/485 B60W 20/13
E02F 3/32

(25) Ja (26) En

(21) 14800664.6 (22) 20.05.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 13.04.2016

(86) JP 2014/063391 20.05.2014

(87) WO 2014/189062 2014/48 27.11.2014

(30) 24.05.2013 JP 2013110051

(54) • *BAUMASCHINE*
• *CONSTRUCTION MACHINE*
• *MACHINE DE CONSTRUCTION*

(73) Hitachi Construction Machinery Co., Ltd., 5-1, Koraku 2-chome, Bunkyo-ku Tokyo 112-8563, JP

(72) ISHIHARA, Shinji, Tokyo 100-8280, JP
HOSHINO, Masatoshi, Tokyo 100-8280, JP
FUJISHIMA, Kazuo, Tsuchiura-shi Ibaraki 300-0013, JP

(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

F16B 1/00 → (51) ***A44B 19/30***

F16B 1/00 → (51) ***G09F 7/18***

F16B 2/02 → (51) ***F16B 2/12***

F16B 2/06 → (51) ***F16B 2/12***

---

(51) ***F16B 2/12*** (11) **2 202 414 B1**
F16B 2/06 ***F16B 2/02***
B25B 1/24 ***G01B 5/00***

(25) De (26) De
(21) 09013993.2 (22) 07.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.06.2010
(30) 23.12.2008 DE 102008063018
(54) • *Vorrichtung zur Halterung eines Messobjekts in einer Referenzlage*
• *Device for holding an object to be measured in a reference point*
• *Dispositif destiné à la fixation d'un objet à mesurer dans une position de référence*
(73) Carl Zeiss Fixture Systems GmbH, Auf Rodert, 66636 Tholey, DE
(72) Huber, Alfred, 66571 Eppelborn, DE
Junker, Franz-Rudolf, 66636 Tholey-Sotzweiler, DE
(74) Bernhardt, Reinhold, Patentanwälte Bernhardt/Wolff Partnerschaft mbB Europaallee 17, 66113 Saarbrücken, DE

---

(51) ***F16B 2/12*** (11) **2 585 722 B1**
(25) It (26) En
(21) 11744070.1 (22) 24.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) IB 2011/052796 24.06.2011
(87) WO 2011/161659 2011/52 29.12.2011
(30) 25.06.2010 IT MI20100218 U
(54) • *KLEMMVORRICHTUNG FÜR PLATTEN*
• *PANEL SUPPORT CLAMP*
• *PINCE DE SUPPORT DE PANNEAU*
(73) ELESA S.p.A., Via Lodovico Mancini 5, 20129 Milano, IT
(72) BERTANI, Alberto, I-20900 Monza MB, IT
(74) Faggioni, Giovanmaria, et al, Fumero S.r.l. Pettenkoferstrasse 20/22, 80336 München, DE

---

(51) ***F16B 2/24*** (11) **2 947 333 B1**
F16B 2/20 F16B 11/00
F16B 21/04 F16B 21/07
(25) De (26) De
(21) 15168328.1 (22) 20.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 21.05.2014 DE 202014102388 U
(54) • *MONTAGESYSTEM*
• *INSTALLATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE MONTAGE*
(73) tesa nie wieder bohren GmbH, Hafenstraße 15b, 63450 Hanau, DE
(72) Braun, Frank, 63584 Gründau, DE
(74) Patentanwälte Gierlich & Pischitzis Partnerschaft mbB, Gerbermühlstraße 11, 60594 Frankfurt am Main, DE

F16B 5/02 → (51) ***E04B 9/20***

F16B 5/02 → (51) ***E06B 1/60***

F16B 12/10 → (51) ***A47B 47/00***

F16B 12/10 → (51) ***A47B 96/06***

F16B 12/26 → (51) ***A63H 33/10***

F16B 12/46 → (51) ***A47B 47/00***

F16B 13/00 → (51) ***F16B 13/06***

---

(51) ***F16B 13/02*** (11) **2 698 550 B1**
(25) En (26) En
(21) 13275110.8 (22) 03.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(30) 16.08.2012 GB 201214657
(54) • *Wanddübel*
• *Wall plug*
• *Bouchon de paroi*
(73) Delta Membrane Systems Limited, Delta House Merlin Way, North Weald Essex CM16 6HR, GB
(72) Davison, Brian, North Weald, Essex, CM16 6HR, GB
Burbridge, Christopher, North Weald, Essex, CM16 6HR, GB
(74) Sanderson & Co., D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB
(60) 14164497.1 / 2 759 717

---

(51) ***F16B 13/06*** ***F16B 13/00*** (11) **2 352 926 B1** ***C21D 7/00***
(25) En (26) En
(21) 09829500.9 (22) 13.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(86) US 2009/053742 13.08.2009
(87) WO 2010/062425 2010/22 03.06.2010
(30) 03.11.2008 US 263929
(54) • *ANKERBOLZEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *ANCHOR BOLT AND METHOD FOR MAKING SAME*
• *BOULON D'ANCRAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(73) Black & Decker Inc., 1000 Stanley Drive, New Britain, CT 06053, US
(72) GAUDRON, Paul, Stratford CT 06615, US
(74) SBD IPAdmin, 210 Bath Road, Slough, Berkshire SL1 3YD, GB

---

(51) ***F16B 15/00*** ***F16B 19/14*** ***F16L 3/00*** (11) **2 665 940 B1** ***F16B 43/00***
(25) En (26) En
(21) 12703164.9 (22) 20.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) IB 2012/050286 20.01.2012
(87) WO 2012/098529 2012/30 26.07.2012
(30) 20.01.2011 FR 1100172
(54) • *BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG ZUR ANBRINGUNG AN EINER STÜTZMAUER AUS EINEM HARTEN MATERIAL*
• *A FASTENING DEVICE FOR AN ATTACHMENT ON A HARD MATERIAL SUPPORTING WALL*
• *DISPOSITIF DE FIXATION POUR UN ACCESSOIRE SUR UN MUR DE SUPPORT EN MATÉRIAU DUR*
(73) SOCIETE DE PROSPECTION ET D'INVENTIONS TECHNIQUES SPIT, Route de Lyon, 26501 Bourg-Les-Valence Cédex, FR
(72) POURTIER, Fabrice, F-26800 Portes-Les-Valence, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

F16B 19/14 → (51) ***F16B 15/00***

---

(51) ***F16B 37/00*** (11) **3 155 274 B1**
(25) De (26) De
(21) 15738846.3 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/062865 09.06.2015
(87) WO 2015/189225 2015/50 17.12.2015
(30) 10.06.2014 DE 102014008166
(54) • *HOCHFESTE BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG*
• *HIGH-STRENGTH FASTENING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE FIXATION À HAUTE RÉSISTANCE*
(73) FIREP Rebar Technology GmbH, Krefelder Strasse 85, 40549 Düsseldorf, DE
(72) TSUKAMOTO, Kenichi, 40667 Meerbusch, DE
(74) Schrooten, Rolf, BPSH Schrooten Haber Remus Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB Mörsenbroicher Weg 191, 40470 Düsseldorf, DE

---

(51) ***F16B 37/12*** (11) **3 019 758 B1**
(25) It (26) En
(21) 14755154.3 (22) 11.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) IB 2014/063045 11.07.2014
(87) WO 2015/004642 2015/02 15.01.2015
(30) 12.07.2013 IT MI20131177
(54) • *GASTURBINENBRENNKAMMER MIT REVERSIBLER BEFESTIGUNGSVORRICHTUNG FÜR WÄRMEDÄMMENDE FLIESEN*
• *GAS TURBINE COMBUSTION CHAMBER WITH REVERSIBLE FASTENING DEVICE FOR THERMOINSULATING TILES*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION DE TURBINE À GAZ AYANT UN DISPOSITIF DE FIXATION RÉVERSIBLE POUR CARREAUX THERMOISOLANTS*
(73) Ansaldo Energia S.p.A., Via Nicola Lorenzi 8, Genova, IT
(72) PISTONE, Valerio, 16135 Genova, IT
(74) Bernotti, Andrea, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16B 43/00 → (51) ***F16B 15/00***

F16B 45/02 → (51) ***A47G 29/10***

---

(51) ***F16C 1/10*** ***B60H 1/00*** (11) **3 163 098 B1**
(25) It (26) En
(21) 16195652.9 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 29.10.2015 IT UB20155177
(54) • *ZWEI BOWDENZÜGE BESTÄTIGUNGSMECHANISMUS EINSETZBAR FÜR VERSCHIEDENE DREHRICHTUNGEN*
• *A DOUBLE CABLE MOTION TRANSMITTING DEVICE ADAPTABLE TO DIFFERENT ROTATION DIRECTIONS*
• *APPAREIL DE TRANSMISSION DE MOUVEMENT PAR DOUBLE CÂBLE ADAPTABLE POUR DIFFÉRENTES DIRECTIONS DE ROTATION*
(73) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A., Frazione Masio 24, 10046 Poirino (Torino), IT
(72) BELLUOMO, Denis, I-10046 POIRINO (Torino), IT
CARBONE, Andrea, I-10046 POIRINO (Torino), IT
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

F16C 1/10 → (51) ***F16C 1/22***

F16C 1/18 → (51) ***F16C 1/22***

(51) ***F16C 1/22*** (11) **3 163 099 B1**
F16C 1/10 ***F16C 1/18***
(25) It (26) En
(21) 16195896.2 (22) 27.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(30) 29.10.2015 IT UB20155091
(54) • *ZWEI-ZÜGE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG DER ZUGSSPANNUNG*
• *DOUBLE-CABLE MOTION TRANSMISSION DEVICE AND METHOD FOR ADJUSTING THE TENSION OF THE CABLES*
• *APPAREIL DE TRANSMISSION À DEUX CÂBLES ET MÉTHODE POUR AJUSTER LA TENSION DES CÂBLES*
(73) DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A., Frazione Masio 24, 10046 Poirino (Torino), IT
(72) BELLUOMO, Denis, I-10046 POIRINO (Torino), IT
CARBONE, Andrea, I-10046 POIRINO (Torino), IT
(74) Vanzini, Christian, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

---

(51) ***F16C 3/02*** (11) **2 806 175 B1**
F16D 1/072 ***F16D 3/38***
(25) En (26) En
(21) 14169306.9 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(30) 21.05.2013 US 201361825860 P
(54) • *Heißgestauchte Vollwellenbaugruppe*
• *Hot upset solid shaft sub-assembly*
• *Sous-ensemble d'arbre solide assemblé par forgeage à chaud*
(73) Steering Solutions IP Holding Corporation, 3900 Holland Road, Saginaw, MI 48601, US
(72) Anders, William S., Merrill, MI Michigan 48637, US
Simon, Dan C., Freeland, 48623, US
Ryne, Patrik M., Midland, MI Michigan 48642, US
Daenzer, Troy A., Reese, MI Michigan 48757, US
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

F16C 3/02 → (51) ***C21D 1/28***

F16C 3/02 → (51) ***G01D 11/30***

F16C 11/06 → (51) ***B60G 7/00***

F16C 11/06 → (51) ***F16F 1/38***

F16C 11/08 → (51) ***F16F 1/38***

F16C 13/00 → (51) ***G03G 15/08***

F16C 17/22 → (51) ***F16C 37/00***

F16C 17/24 → (51) ***B60G 7/00***

---

(51) ***F16C 19/26*** (11) **3 074 611 B1**
F16C 27/04 ***F16C 33/58***
F16C 35/077 ***F01D 21/04***
F01D 25/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 14821737.5 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(86) FR 2014/053020 25.11.2014
(87) WO 2015/079156 2015/22 04.06.2015
(30) 26.11.2013 FR 1361629
(54) • *VORRICHTUNG ZUR ZENTRIERUNG UND FÜHRUNG DER ROTATION EINER TURBINENMOTORWELLE MIT VERBESSERTEM MITTEL ZUM ZURÜCKHALTEN DES ÄUSSEREN LAGERRINGS*
• *DEVICE FOR CENTRING AND GUIDING THE ROTATION OF A TURBINE ENGINE SHAFT INCLUDING IMPROVED MEANS FOR RETAINING THE EXTERNAL BEARING RING*
• *DISPOSITIF POUR LE CENTRAGE ET LE GUIDAGE EN ROTATION D'UN ARBRE DE TURBOMACHINE COMPRENANT DES MOYENS AMÉLIORÉS DE RÉTENTION DE BAGUE EXTÉRIEURE DE PALIER*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) SERVANT, Régis Eugène Henri, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
ANTUNES, Serge Louis, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
BELLAY, Julie, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
CRETIN, Fabrice, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
LOURIT, Damien, 77550 Moissy-Cramayel Cedex, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

F16C 19/30 → (51) ***F16H 57/08***

---

(51) ***F16C 19/50*** (11) **3 129 668 B1**
(25) De (26) De
(21) 15708713.1 (22) 30.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) DE 2015/200054 30.01.2015
(87) WO 2015/154761 2015/41 15.10.2015
(30) 09.04.2014 DE 102014206803
(54) • *SEGMENTLAGERANORDNUNG MIT FORMSCHLÜSSIG GESICHERTEM KUNSTSTOFFKÄFIG*
• *SEGMENT BEARING ARRANGEMENT WITH A PLASTIC CAGE WHICH IS SECURED IN A FORMFITTING MANNER*
• *ENSEMBLE PALIER SEGMENTÉ AVEC CAGE EN MATIÈRE PLASTIQUE FIXÉE PAR COMPLÉMENTARITÉ DE FORMES*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) LANG, Johannes, 91097 Oberreichenbach, DE
STARK, Alexander, 97500 Ebelsbach, DE
ANGER, Andre, 91486 Uehlfeld, DE

F16C 25/08 → (51) ***B23B 19/02***

F16C 27/04 → (51) ***B23B 19/02***

F16C 27/04 → (51) ***F16C 19/26***

F16C 27/04 → (51) ***F16C 35/04***

F16C 32/06 → (51) ***F01D 25/16***

F16C 33/10 → (51) ***F16C 37/00***

---

(51) ***F16C 33/38*** (11) **2 956 684 B1**
A61C 1/18 F16C 19/16
F16C 27/06 F16C 33/44
F16C 19/54
(25) En (26) En
(21) 14750992.1 (22) 11.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) US 2014/015831 11.02.2014
(87) WO 2014/126930 2014/34 21.08.2014
(30) 14.02.2013 US 201313767013
(54) • *SCHRÄGKUGELLAGER*
• *ANGULAR CONTACT BALL BEARING*
• *ROULEMENT À BILLES À CONTACT ANGULAIRE*
(73) New Hampshire Ball Bearings, Inc., 9700 Independence Avenue, Chatsworth, CA 91311, US
Metrikin, Alex, 1601 N. Fuller Avenue 502, Los Angeles, CA 90046, US
(72) METRIKIN, Alex, Los Angeles, CA 90046, US
(74) Richly & Ritschel Patentanwälte PartG mbB, Postfach 100411, 51404 Bergisch Gladbach, DE

F16C 33/58 → (51) ***F16C 19/26***

F16C 35/02 → (51) ***F01D 25/16***

---

(51) ***F16C 35/04*** (11) **3 060 781 B1**
F16C 27/04 ***F01D 25/16***
F02C 7/06 F16C 19/26
F16C 35/077 F16C 33/58
(25) En (26) En
(21) 14856310.9 (22) 23.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(86) US 2014/039297 23.05.2014
(87) WO 2015/060900 2015/17 30.04.2015
(30) 25.10.2013 US 201361895806 P
(54) • *AUSBAU EINES WÄLZLAGERAUSSENRINGS*
• *DISMOUNTING THE OUTER RACE OF A ROLLING BEARING*
• *DÉMONTAGE DE LA BAGUE EXTÉRIEURE D'UN ROULEMENT*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) GROGG, Gary, L., South Berwick, ME 03908, US
VDOVIAK, Garth, J. Jr., Readfield, ME 04355, US
CHERPICIAN, Berci, Burlington, CT 06013, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F16C 35/077 → (51) ***F16C 19/26***

---

(51) ***F16C 37/00*** (11) **2 971 821 B1**
F16C 17/22 ***F16C 33/10***
F16C 17/06
(25) En (26) En
(21) 14773796.9 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/026833 13.03.2014
(87) WO 2014/160493 2014/40 02.10.2014
(30) 13.03.2013 US 201361779025 P
(54) • *GEKÜHLTES LAGER FÜR EINE HINTERKANTE*
• *TRAILING EDGE COOLED BEARING*
• *PALIER REFROIDI DE BORD DE FUITE*
(73) WAUKESHA BEARINGS CORPORATION, W231 N2811 Roundy Circle East, Ste 200, Pewaukee WI 53072, US
(72) LIVERMORE-HARDY, Richard, Hunton Bridge Kings Langley WD4 8PY, GB
BLAIR, Barry, Oconomowoc, WI 53066, US

(74) Stevenson-Hill, Jack Patrick, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

F16C 41/00 → (51) ***G01D 11/30***

F16C 43/02 → (51) ***F01D 25/16***

F16D 1/06 → (51) ***F16D 1/08***

F16D 1/068 → (51) ***G01D 11/30***

F16D 1/072 → (51) ***F16C 3/02***

F16D 1/072 → (51) ***G01D 11/30***

F16D 1/076 → (51) ***G01D 11/30***

(51) ***F16D 1/08*** ***F16D 1/06*** F16D 1/10 (11) **3 208 479 B1** ***F16D 13/64*** F16H 57/12
(25) En (26) En
(21) 17000178.8 (22) 03.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 22.02.2016 GB 201603044
(54) • *KUPPLUNG IM ANTRIEBSSTRANG EINES FAHRZEUGS*
• *VEHICLE DRIVELINE COUPLING*
• *DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT*
(73) Raicam Clutch Limited, 55 Colmore Row Birmingham, West Midlands B3 2AS, GB
(72) Cogzell, Rodney, Coventry, West Midlands CV3 5NQ, GB
Homan, Keith, Kidderminster, Worcestershire DY11 5NK, GB
Jayes, Simon, Honeybourne, Worcestershire WR11 7TE, GB
Struve, Benjamin Chetwood, Kenilworth, Warwickshire CV8 2GN, GB
(74) Morrall, Roger, RM Patent Services Twin Oaks, 88 Howes Lane, Finham Coventry, CV3 6PJ, GB

F16D 3/38 → (51) ***F16C 3/02***

(51) ***F16D 3/68*** (11) **2 526 314 B1**
(25) De (26) De
(21) 10784444.1 (22) 06.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) EP 2010/006763 06.11.2010
(87) WO 2011/088860 2011/30 28.07.2011
(30) 20.01.2010 DE 102010005255
(54) • *ELASTISCHE KUPPLUNG*
• *ELASTIC COUPLING*
• *ACCOUPLEMENT ÉLASTIQUE*
(73) Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE
(72) MISTLBAUER, Walter, A-3380 Pöchlarn, AT
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

F16D 3/68 → (51) ***G01D 11/30***

(51) ***F16D 3/70*** ***B62M 9/02*** ***F16F 15/16*** (11) **3 252 329 B1** ***B60B 27/04*** ***B62M 6/70***
(25) En (26) En
(21) 17159477.3 (22) 07.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 03.06.2016 JP 2016111789
(54) • *GRÄTSCHSITZFAHRZEUG*
• *STRADDLED VEHICLE*
• *VÉHICULE À ENFOURCHER*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) SUMI, Takahiro, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
SUZUKI, Masaomi, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F16D 7/00*** ***F16D 41/00*** ***F16D 47/04*** (11) **3 260 719 B1** ***F16D 43/202***
(25) It (26) En
(21) 16425062.3 (22) 23.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(54) • *ANORDNUNG EINER DREHMOMENT-BEGRENZUNGSVORRICHTUNG UND FREILAUF FÜR EIN MECHANISCHES GETRIEBE*
• *ASSEMBLY OF A TORQUE LIMITING DEVICE AND FREEWHEEL IN A MECHANICAL TRANSMISSION*
• *ASSEMBLAGE D'UN DISPOSITIF DE LIMITATION DE COUPLE ET ROUE LIBRE DANS UNE TRANSMISSION MÉCANIQUE*
(73) Benzi & Di Terlizzi s.r.l., Via Meda, 9, 20065 Inzago (MI), IT
(72) Benzi, Vito Carlo, 20065 Inzago (MI), IT
(74) Ferraiolo, Ruggero, et al, Via Napo Torriani, 10, 20124 Milano, IT

F16D 7/02 → (51) ***B25D 16/00***

(51) ***F16D 13/58*** ***F16D 25/12*** (11) **2 885 550 B1** ***F16D 25/08***
(25) De (26) De
(21) 13771363.2 (22) 09.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(86) DE 2013/200112 09.08.2013
(87) WO 2014/026686 2014/08 20.02.2014
(30) 16.08.2012 DE 102012214543
16.08.2012 DE 102012214548
16.08.2012 DE 102012214553
20.06.2013 DE 102013211664
(54) • *TRANSPORTSICHERUNG, INSBESONDERE FÜR DEN KOLBEN EINES AUSRÜCKLAGERS*
• *TRANSPORT LOCK, IN PARTICULAR FOR THE PISTON OF A CLUTCH RELEASE BEARING*
• *DISPOSITIF D'IMMOBILISATION PENDANT LE TRANSPORT, DESTINÉ NOTAMMENT AU PISTON D'UNE BUTÉE DE DÉBRAYAGE*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) BOSNJAK, Daniel, F-67470 Seltz, FR

F16D 13/64 → (51) ***F16D 1/08***

(51) ***F16D 13/75*** ***B23K 26/38*** (11) **2 880 328 B1** ***B26F 3/00***
(25) De (26) De
(21) 13758729.1 (22) 01.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) DE 2013/200090 01.08.2013
(87) WO 2014/019585 2014/06 06.02.2014
(30) 02.08.2012 DE 102012213680
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SPERR- UND/ODER ANTRIEBSKLINKE FÜR EINE VERSCHLEIßNACHSTELLEINRICHTUNG EINER KUPPLUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR PRODUCING A DETENT AND/OR DRIVING PAWL FOR A SLACK ADJUSTER OF A COUPLING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN CLIQUET D'ARRÊT ET/OU D'ENTRAÎNEMENT POUR UN DISPOSITIF DE RATTRAPAGE D'USURE D'UN DISPOSITIF D'ACCOUPLEMENT*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) GÜTLE, Martin, 77654 Offenburg, DE
HURLE, Tanja, 76437 Rastatt, DE

F16D 15/00 → (51) ***F16D 43/18***

F16D 25/08 → (51) ***F16D 13/58***

F16D 25/12 → (51) ***F16D 13/58***

F16D 41/00 → (51) ***F16D 7/00***

F16D 41/063 → (51) ***F16D 43/18***

F16D 41/064 → (51) ***F02N 15/08***

F16D 41/067 → (51) ***F02N 15/08***

(51) ***F16D 43/18*** ***F16D 45/00*** ***F16D 41/063*** (11) **3 250 838 B1** ***F16D 15/00***
(25) De (26) De
(21) 16705018.6 (22) 20.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(86) DE 2016/200025 20.01.2016
(87) WO 2016/119786 2016/31 04.08.2016
(30) 30.01.2015 DE 102015201591
(54) • *FLIEHKRAFTKUPPLUNG*
• *CENTRIFUGAL CLUTCH*
• *EMBRAYAGE CENTRIFUGE*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) KURTH, Franz, 90429 Nürnberg, DE
SCHIMPF, Ralph, 90766 Fürth, DE

F16D 43/202 → (51) ***F16D 7/00***

F16D 45/00 → (51) ***F16D 43/18***

F16D 47/04 → (51) ***F16D 7/00***

F16D 48/00 → (51) ***B60W 10/02***

F16D 48/02 → (51) ***F16D 48/06***

(51) ***F16D 48/06*** ***B60W 30/18*** ***F16D 48/02*** F16H 59/08 (11) **3 159 581 B1** ***F16H 61/04*** ***F16H 61/06***
(25) Ja (26) En
(21) 15809496.1 (22) 16.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) JP 2015/054130 16.02.2015
(87) WO 2015/194206 2015/51 23.12.2015
(30) 19.06.2014 JP 2014126672
(54) • *HYDRAULISCHE STEUERUNGSVORRICHTUNG ZUR AUTOMATISCHEN*

ÜBERTRAGUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR
- *HYDRAULIC CONTROL DEVICE FOR AUTOMATIC TRANSMISSION AND CONTROL METHOD THEREFOR*
- *DISPOSITIF DE COMMANDE HYDRAULIQUE POUR BOÎTE DE VITESSES AUTOMATIQUE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR CELUI-CI*

(73) JATCO Ltd, 700-1, Imaizumi, Fuji-shi, Shizuoka 417-8585, JP
(72) TAMAI, Kohshi, Fuji-shi Shizuoka 417-0002, JP
ARIMATSU, Takao, Fuji-shi Shizuoka 417-0002, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

F16D 55/00 → (51) ***B60R 25/0215***

F16D 55/228 → (51) ***F16D 65/095***

F16D 65/02 → (51) ***C25F 3/16***

(51) ***F16D 65/095*** (11) **2 757 281 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12831154.5 (22) 13.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) JP 2012/073521 13.09.2012
(87) WO 2013/039174 2013/12 21.03.2013
(30) 13.09.2011 JP 2011199675
(54)
- *BELAGBAUGRUPPE FÜR EINE SCHEIBENBREMSE*
- *PAD ASSEMBLY FOR DISK BRAKE*
- *ENSEMBLE PLAQUETTE POUR FREIN À DISQUE*

(73) Akebono Brake Industry Co., Ltd., 19-5, Nihonbashi Koami-cho Chuo-ku, Tokyo 103-8534, JP
(72) KOBAYASHI, Daisuke, Tokyo 103-8534, JP
HIRATA, Yoshihiro, Tokyo 103-8534, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F16D 65/095*** ***F16D 55/228*** (11) **2 873 886 B1**
(25) En (26) En
(21) 14192030.6 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(30) 07.11.2013 JP 2013230814
(54)
- *Scheibenbremse*
- *Disk brake*
- *Frein à disque*

(73) AKEBONO BRAKE INDUSTRY CO., LTD., 19-5, Koami-cho, Nihonbashi, Chuo-ku Tokyo, JP
(72) Shimamura, Kenichi, Chuo-ku, Tokyo, JP
Note, Shotaro, Chuo-ku, Tokyo, JP
Totsuka, Yoshio, Chuo-ku, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***F16D 65/097*** (11) **2 942 542 B1**
(25) De (26) De
(21) 15001368.8 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(30) 07.05.2014 DE 102014006646
(54)
- *DÄMPFUNGSBLECH*
- *DAMPING SHEET*
- *TÔLE D'AMORTISSEMENT*

(73) Wolverine Advanced Materials GmbH, Verrenberger Weg 20, 74613 Öhringen, DE
(72) Wolter, Frank, 74629 Pfedelbach, DE
(74) Patentanwälte Magenbauer & Kollegen Partnerschaft mbB, Plochinger Straße 109, 73730 Esslingen, DE

(51) ***F16D 65/097*** (11) **3 026 287 B1**
(25) En (26) En
(21) 15195067.2 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(30) 21.11.2014 JP 2014236581
(54)
- *UNTERLEGSCHEIBENANORDNUNG FÜR SCHEIBENBREMSE*
- *SHIM ASSEMBLY FOR DISK BRAKE*
- *ENSEMBLE CALE POUR FREIN À DISQUE*

(73) AKEBONO BRAKE INDUSTRY CO., LTD., 19-5 Nihonbashi Koami-cho, Chuo-ku Tokyo, JP
(72) KOBAYASHI, Naoko, Chuo-ku Tokyo, JP
KOBAYASHI, Daisuke, Chuo-ku Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16D 65/12 → (51) ***C23C 8/30***

F16D 65/12 → (51) ***C23C 30/00***

F16D 65/12 → (51) ***C25F 3/16***

(51) ***F16D 65/18*** ***F16D 65/56*** (11) **2 981 730 B1**
(25) De (26) De
(21) 14715845.5 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) EP 2014/000910 04.04.2014
(87) WO 2014/161672 2014/41 09.10.2014
(30) 04.04.2013 DE 102013103346
(54)
- *VERSCHLEISSNACHSTELLVORRICHTUNG EINER SCHEIBENBREMSE, UND EINE ENTSPRECHENDE SCHEIBENBREMSE*
- *WEAR ADJUSTMENT DEVICE FOR A DISC BRAKE, AND CORRESPONDING DISK BRAKE*
- *DISPOSITIF DE RATTRAPAGE D'USURE D'UN FREIN À DISQUE, ET FREIN À DISQUE CORRESPONDANT*

(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) BAUMGARTNER, Johann, 85368 Moosburg, DE
TRIMPE, Robert, 82234 Wessling, DE

F16D 65/28 → (51) ***B60T 13/74***

F16D 65/56 → (51) ***F16D 65/18***

(51) ***F16D 66/02*** (11) **3 042 097 B1**
(25) De (26) De
(21) 14755591.6 (22) 12.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) EP 2014/002205 12.08.2014
(87) WO 2015/032468 2015/10 12.03.2015
(30) 03.09.2013 DE 102013014534
(54)
- *BREMSE MIT ANORDNUNG ZUR VERSCHLEISSERKENNUNG*
- *BRAKE WITH SYSTEM FOR DETECTING WEAR*
- *FREIN AVEC ENSEMBLE DE RECONNAISSANCE D'USURE*

(73) Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) ERMEL, Hubert, 76139 Karlsruhe, DE

(51) ***F16D 66/02*** (11) **3 135 948 B1**
(25) De (26) De
(21) 16001583.0 (22) 15.07.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.03.2017
(30) 06.08.2015 DE 102015010348
(54)
- *VORRICHTUNG ZUR BEFESTIGUNG EINES VERSCHLEISSSENSORS AN EINEM BREMSHEBEL EINER FAHRZEUGBREMSE*
- *DEVICE FOR FIXING A WEAR SENSOR TO A BRAKE LEVER OF A VEHICLE BRAKE*
- *DISPOSITIF DE FIXATION D'UN CAPTEUR D'USURE SUR UN LEVIER DE FREIN D'UN FREIN DE VEHICULE AUTOMOBILE*

(73) MAN Truck & Bus AG, Dachauer Straße 667, 80995 München, DE
(72) Füchsle, Ludwig, 85305 Jetzendorf, DE
Butz, Matthias, 80637 München, DE
Wittmann, Thomas, 86368 Gersthofen, DE
(74) v. Bezold & Partner Patentanwälte - PartG mbB, Akademiestraße 7, 80799 München, DE

F16D 69/02 → (51) ***C23C 30/00***

F16F 1/12 → (51) ***B60G 17/0185***

F16F 1/12 → (51) ***B62K 25/08***

F16F 1/26 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***F16F 1/38*** ***F16C 11/08*** ***B60G 7/00*** ***F16C 11/06*** (11) **2 581 241 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 10853292.0 (22) 20.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) KR 2010/004730 20.07.2010
(87) WO 2011/158991 2011/51 22.12.2011
(30) 14.06.2010 KR 20100056027
(54)
- *DÄMPFENDES EINZELSCHAFTGELENK ZUR VERBINDUNG VON FAHRZEUGCHASSISTEILEN*
- *SINGLE-SHAFT DAMPING JOINT FOR CONNECTING VEHICLE CHASSIS PARTS*
- *JOINT D'AMORTISSEMENT À AXE UNIQUE POUR RELIER DES PARTIES DE CHÂSSIS DE VÉHICULE*

(73) Iljin Co. Ltd., 1074, Hwangseong-dong Gyeongju-si, Gyeongsanbuk-do 780-952, KR
(72) LEE, Young-chun, Suwon-si Gyeonggi-do 440-300, KR
KWON, Tae-sung, Gyeongju-si Gyeongsangbuk-do 780-924, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F16F 7/06 → (51) ***B62D 1/184***

F16F 7/10 → (51) ***G01P 15/08***

F16F 7/108 → (51) ***B23B 27/00***

F16F 7/108 → (51) ***B25D 9/00***

F16F 7/108 → (51) ***B25D 17/24***

(51) ***F16F 9/04*** (11) **2 859 250 B1**
(25) De (26) De
(21) 13724263.2 (22) 22.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) EP 2013/060439 22.05.2013
(87) WO 2013/182419 2013/50 12.12.2013
(30) 08.06.2012 DE 102012104964
(54) • *ABROLLKOLBEN FÜR EINEN LUFTFEDERROLLBALG*
• *ROLLING PISTON FOR AN AIR SPRING ROLLING BELLOWS*
• *PISTON DE ROULEMENT POUR SOUFFLET DÉROULANT DE SUSPENSION PNEUMATIQUE*
(73) ContiTech Luftfedersysteme GmbH, Vahrenwalder Str. 9, 30165 Hannover, DE
(72) SZYSZKA, Axel, 30982 Pattensen, DE
(74) Kilsch, Armin Ralph, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

(51) ***F16F 9/05*** (11) **2 395 258 B1**
(25) De (26) De
(21) 11165032.1 (22) 06.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2011
(30) 11.06.2010 DE 102010017336
(54) • *Luftfeder-Dämpfer-Modul für Nutzfahrzeuge*
• *Pneumatic spring damper module for commercial vehicles*
• *Module d'amortissement par ressort à air pour véhicules utilitaires*
(73) ContiTech Luftfedersysteme GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Stahmer, Reinhard, 30823, Garbsen, DE
(74) Finger, Karsten, Continental Aktiengesellschaft Patente und Lizenzen Postfach 169, 30001 Hannover, DE

F16F 9/34 → (51) ***B62K 25/08***

F16F 9/46 → (51) ***B62K 25/08***

(51) ***F16F 9/53*** (11) **2 048 409 B1**
(25) En (26) En
(21) 08165046.7 (22) 24.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.04.2009
(30) 09.10.2007 US 998141 P
(54) • *Magnetorhelogischer Kolbenring und magnetorheolgischer Stoßdämpfer damit*
• *Magnetorheological (MR) piston ring and MR damper having same*
• *Segment de piston magnétorhéologique (MR) et amortisseur MR en disposant*
(73) BWI Company Limited S.A., 1, rue des Glacis, 1628 Luxembourg, LU
(72) Lopez Jr., James L., Dayton, OH 45458, US
Skarbek, Jaroslaw S., 30 399, Krakow, PL
(74) Fox-Male, Nicholas Vincent Humbert, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell Derbyshire DE45 1DZ, GB
(60) 14150800.2 / 2 719 919

F16F 9/56 → (51) ***B60G 17/018***

F16F 9/56 → (51) ***B60G 17/0185***

F16F 15/00 → (51) ***H01M 2/10***

F16F 15/03 → (51) ***G01P 15/08***

F16F 15/073 → (51) ***H01M 2/10***

F16F 15/08 → (51) ***F02M 47/02***

F16F 15/10 → (51) ***H01M 2/10***

(51) ***F16F 15/12*** (11) **3 084 261 B1**
(25) De (26) De
(21) 14802841.8 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/074720 17.11.2014
(87) WO 2015/090777 2015/25 25.06.2015
(30) 20.12.2013 DE 102013226939
(54) • *DREHSCHWINGUNGSDÄMPFUNGSANORDNUNG FÜR DEN ANTRIEBSSTRANG EINES FAHRZEUGS*
• *TORSIONAL VIBRATION DAMPING ARRANGEMENT FOR THE DRIVE TRAIN OF A MOTOR VEHICLE*
• *SYSTÈME D'AMORTISSEMENT DE VIBRATIONS DE TORSION POUR CHAÎNE CINÉMATIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) GROSSGEBAUER, Uwe, 97250 Erlabrunn, DE
WEIGAND, Thomas, 97990 Weikersheim, DE

(51) ***F16F 15/14*** (11) **2 577 092 B1**
(25) De (26) De
(21) 11713294.4 (22) 11.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) EP 2011/055596 11.04.2011
(87) WO 2011/147632 2011/48 01.12.2011
(30) 28.05.2010 DE 102010029464
(54) • *TORSIONSSCHWINGUNGSDÄMPFERANORDNUNG UND SCHWINGUNGSDÄMPFEREINRICHUTUNG, INSBESONDERE IN EINER TORSIONSSCHWINGUNGSDÄMPFERANORDNUNG*
• *TORSION VIBRATION DAMPER ASSEMBLY AND VIBRATION DAMPER DEVICE, IN PARTICULAR IN A TORSION VIBRATION DAMPER ASSEMBLY*
• *AGENCEMENT AMORTISSEUR DE VIBRATIONS TORSIONNELLES ET DISPOSITIF AMORTISSEUR DE VIBRATIONS, EN PARTICULIER DANS UN AGENCEMENT AMORTISSEUR DE VIBRATIONS TORSIONNELLES*
(73) ZF Friedrichshafen AG, Graf-von-Soden-Platz 1, 88046 Friedrichshafen, DE
(72) SCHIERLING, Bernhard, 97273 Kürnach, DE
TRAUT, Michael, 98693 Ilmenau, DE
ZINSSMEISTER, Horst, 67663 Kaiserslautern, DE
FELDHAUS, Reinhard, 97502 Euerbach, DE
KOPP, Mathias, 96050 Bamberg, DE
ORLAMÜNDER, Andreas, 97453 Schonungen, DE
(60) 13170649.1 / 2 636 923

F16F 15/16 → (51) ***F16D 3/70***

(51) ***F16F 15/315*** (11) **2 422 110 B1**
(25) En (26) En
(21) 10716016.0 (22) 20.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(86) GB 2010/050643 20.04.2010
(87) WO 2010/122333 2010/43 28.10.2010
(30) 22.04.2009 GB 0906883
(54) • *SCHWUNGRADANORDNUNG*
• *FLYWHEEL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE VOLANT D'INERTIE*
(73) GKN Hybrid Power Limited, PO Box 55 Ipsley House Ipsley Church Lane, Redditch Worcestershire B98 0TL, GB
(72) TARRANT, Colin, Cheshire CW6 0RT, GB
(74) Sharrock, Daniel John, et al, Nash Matthews LLP 24 Hills Road, Cambridge CB2 1JP, GB

(51) ***F16F 15/32*** (11) **3 183 471 B1**
(25) En (26) En
(21) 15754148.3 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) EP 2015/068901 18.08.2015
(87) WO 2016/026833 2016/08 25.02.2016
(30) 21.08.2014 EP 14181854
(54) • *SELBSTHAFTENDES AUSWUCHTGEWICHT FÜR EIN FAHRZEUGRAD*
• *SELF-ADHESIVE BALANCING WEIGHT FOR A VEHICLE WHEEL*
• *POIDS D'ÉQUILIBRAGE AUTO-ADHÉSIF POUR UNE ROUE DE VÉHICULE*
(73) WEGMANN automotive GmbH & Co. KG, Rudolf-Diesel-Strasse 6, 97209 Veitshöchheim, DE
(72) HORNUNG, Thomas, 97072 Würzburg, DE
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

F16F 15/32 → (51) ***F04D 29/28***

F16G 5/06 → (51) ***F16G 5/20***

F16G 5/08 → (51) ***F16G 5/20***

(51) ***F16G 5/20*** (11) **3 106 712 B1**
F16G 5/06 ***F16G 5/08***
(25) Ja (26) En
(21) 14882232.3 (22) 02.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) JP 2014/006009 02.12.2014
(87) WO 2015/121907 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 JP 2014026887
(54) • *DOPPELT GEZAHNTER KEILRIEMEN*
• *DOUBLE-COGGED V-BELT*
• *COURROIE EN V DENTÉE DOUBLE*
(73) Bando Chemical Industries, Ltd., 6-6 Minatojima minamimachi 4-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-0047, JP
Honda Motor Company Limited, 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) MATSUO, Keiichiro, Kobe-shi Hyogo 650-0047, JP
KOMURO, Hirokazu, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
ASUMI, Michio, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Delorme, Nicolas, et al, Cabinet Germain & Maureau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

F16G 11/14 → (51) ***A62B 35/00***

(51) ***F16G 13/04*** (11) **2 027 399 B1**
F16G 13/06 ***C23C 14/14***
(25) De (26) De
(21) 07703274.6 (22) 05.02.2007
(84) DE FR IT
(43) 25.02.2009
(86) EP 2007/000964 05.02.2007

(87) WO 2007/134651 2007/48 29.11.2007
(30) 24.05.2006 DE 102006024433
(54) • *VERSCHLEISSFESTE KETTE MIT VERSCHLEISSSCHUTZBESCHICHTUNG IN NANOKRISTALLINER STRUKTUR*
• *WEAR-RESISTANT CHAIN WITH A WEAR-RESISTANT COATING HAVING A NANOCRYSTALLINE STRUCTURE*
• *CHAÎNE ANTI-USURE AVEC REVÊTEMENT DE PROTECTION CONTRE L'USURE DANS UNE STRUCTRURE NANOCRISTALLIN*
(73) IWIS Motorsysteme GmbH & Co. KG, Albert-Rosshaupter-Straße 53, 81369 München, DE
(72) WINKLHOFER, Johannes, 82131 Stockdorf, DE
WINKLHOFER, Gerhard, 82152 Krailling, DE
KOHN, Martin, 83714 Miesbach, DE
JÖRGENSEN, Gerald, 82256 Fürstenfeldbruck, DE
PINTOIU, Stefan, 81534 München, DE
KIRCHNER, Steffen, 83565 Tegernau, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16G 13/06 → (51) ***F16G 13/04***

F16G 13/07 → (51) ***B65G 17/20***

F16H 3/44 → (51) ***B60K 6/365***

F16H 3/72 → (51) ***B60K 6/365***

F16H 3/72 → (51) ***B60K 6/48***

(51) ***F16H 7/02*** ***F16H 7/18*** (11) **3 242 056 B1**
(25) De (26) De
(21) 17168672.8 (22) 28.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(30) 02.05.2016 DE 102016108135
(54) • *EINGREIFSCHUTZ FÜR RIEMENANTRIEB*
• *HAND PROTECTION FOR BELT DRIVE*
• *PROTECTION CONTRE LA MISE EN PRISE POUR UN ENTRAÎNEMENT PAR COURROIE*
(73) WIPOTEC GmbH, Adam-Hoffmann-Straße 26, 67657 Kaiserslautern, DE
(72) Edrich, Andreas, 66424 Homburg, DE
Wagner, Markus, 67659 Kaiserslautern, DE
(74) Eder Schieschke & Partner mbB, Patentanwälte Elisabethstraße 34, 80796 München, DE

F16H 7/18 → (51) ***F16H 7/02***

F16H 25/20 → (51) ***G02B 7/182***

F16H 25/20 → (51) ***H02P 25/02***

(51) ***F16H 41/24*** (11) **2 761 206 B1**
(25) En (26) En
(21) 12787493.1 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) IB 2012/001911 28.09.2012
(87) WO 2013/046006 2013/14 04.04.2013
(30) 29.09.2011 JP 2011214879
(54) • *FLUIDKRAFTÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG FÜR EIN FAHRZEUG*
• *VEHICULAR FLUID POWER TRANSMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE PUISSANCE À FLUIDE POUR VÉHICULE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
Aisin AW Co., Ltd., 10, Takane Fujii-cho Anjo-shi, Aichi-ken 444-1192, JP
EXEDY CORPORATION, 1-1-1, Kidamotomiya, Neyagawa-shi, Osaka, 572-8570, JP
(72) NAKASHIMA, Yoichi, Aichi-ken, 471-8571, JP
YAMASHITA, Toshiya, Aichi-ken, 471-8571, JP
ITAZU, Naoki, Aichi-ken, 471-8571, JP
EBATA, Masaru, Aichi-ken 448-8650, JP
DOMAN, Yasunori, Osaka 572-8570, JP
HORI, Takashi, Aichi-ken 444-1192, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

F16H 47/02 → (51) ***F16H 61/421***

(51) ***F16H 55/08*** ***F16H 55/30*** ***B22F 5/08*** F16H 55/17 (11) **2 064 425 B1** ***F02B 67/06*** F16H 35/00
(25) De (26) De
(21) 07800166.6 (22) 04.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.06.2009
(86) AT 2007/000421 04.09.2007
(87) WO 2008/031123 2008/12 20.03.2008
(30) 12.09.2006 AT 15132006
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON UNRUNDEN ZAHNRIEMENRÄDERN ODER KETTENRÄDERN*
• *METHOD FOR PRODUCING NON-CIRCULAR TOOTHED BELT PULLEYS OR SPROCKETS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PIGNONS NON CIRCULAIRES POUR COURROIES CRANTÉES OU CHAÎNES*
(73) Miba Sinter Austria GmbH, Dr. Mitterbauer-Strasse 3, 4663 Laakirchen, AT
(72) SIESSL, Wolfgang, A-4801 Traunkirchen, AT
SCHMID, Herbert, A-4655 Vorchdorf, AT
DICKINGER, Karl, A-4655 Vorchdorf, AT
(74) Ofner, Clemens, et al, Anwälte Burger & Partner Rechtsanwalt GmbH Rosenauerweg 16, 4580 Windischgarsten, AT

F16H 55/24 → (51) ***B62D 5/04***

F16H 55/30 → (51) ***F16H 55/08***

F16H 57/01 → (51) ***G01N 29/22***

F16H 57/04 → (51) ***F16H 57/08***

F16H 57/04 → (51) ***F16H 61/00***

(51) ***F16H 57/08*** ***F16C 19/30*** (11) **2 954 233 B1** ***F16H 57/04***
(25) De (26) De
(21) 13824109.6 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) DE 2013/200341 10.12.2013
(87) WO 2014/121769 2014/33 14.08.2014
(30) 08.02.2013 DE 102013202070
29.04.2013 DE 102013207780
(54) • *PLANETENRADLAGERUNG IN EINEM PLANETENGETRIEBE*
• *PLANET GEAR BEARING IN A PLANETARY GEARSET*
• *PALIER DE SATELLITE DANS UN TRAIN PLANÉTAIRE*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) FUGEL, Wolfgang, 90453 Nürnberg, DE
GEGNER, Martin, 91474 Langenfeld, DE

(51) ***F16H 59/02*** ***F16H 59/10*** (11) **3 207 289 B1** ***F16H 61/22***
(25) En (26) En
(21) 15767187.6 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(86) EP 2015/072025 24.09.2015
(87) WO 2017/050380 2017/13 30.03.2017
(54) • *SCHALTEINRICHTUNG FÜR EIN GETRIEBE EINES FAHRZEUGS*
• *GEARSHIFT ASSEMBLY FOR A TRANSMISSION OF A VEHICLE*
• *ENSEMBLE CHANGEMENT DE VITESSES DESTINÉ À UNE TRANSMISSION D'UN VÉHICULE*
(73) Kongsberg Automotive AB, Fabriksgatan 3-4, 565 28 Mullsjoe, SE
(72) INSANIC, Jasmin, S-554 38 Jönköping, SE
HERMANSSON, Bengt, S-565 33 Mullsjö, SE
PERSSON, Andreas, S-553 37 Jönköping, SE
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

F16H 59/10 → (51) ***F16H 59/02***

F16H 59/72 → (51) ***B60K 23/08***

(51) ***F16H 61/00*** ***F01M 11/00*** (11) **3 133 321 B1** ***F16H 57/04***
(25) Ja (26) En
(21) 15772488.1 (22) 30.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) JP 2015/059864 30.03.2015
(87) WO 2015/152130 2015/40 08.10.2015
(30) 31.03.2014 JP 2014073681
31.03.2014 JP 2014073882
(54) • *ÖLZUFUHRSTRUKTUR FÜR EIN AGGREGAT UND AGGREGAT*
• *OIL SUPPLY STRUCTURE FOR POWER UNIT, AND POWER UNIT*
• *STRUCTURE D'ALIMENTATION EN HUILE POUR UNITÉ DE PUISSANCE, ET UNITÉ DE PUISSANCE*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) SUGIURA, Hiroyuki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
SUZUKI, Noriyuki, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
MIZUNO, Kinya, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
FUJIMOTO, Yasushi, Wako-shi Saitama 351-0193, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***F16H 61/00*** (11) **3 247 925 B1**
(25) De (26) De
(21) 16701110.5 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) EP 2016/050949 19.01.2016
(87) WO 2016/116418 2016/30 28.07.2016

(30) 23.01.2015 DE 102015201107
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG UND/ODER REGELUNG EINES HYDRAULIK-SYSTEMS EINES KRAFTFAHRZEUGES*
• *METHOD FOR THE OPEN-LOOP AND/OR CLOSED-LOOP CONTROL OF A HYDRAULIC SYSTEM OF A MOTOR VEHICLE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE ET/OU DE RÉGULATION D'UN SYSTÈME HYDRAULIQUE D'UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) BUCHMANN, René, 38518 Gifhorn, DE
GIGGEL, Stefan, 38528 Adenbüttel, DE
LOSEREIT, Dennis, 38100 Braunschweig, DE

F16H 61/04 → (51) ***F16D 48/06***

F16H 61/06 → (51) ***F16D 48/06***

F16H 61/14 → (51) ***F02D 29/00***

F16H 61/22 → (51) ***F16H 59/02***

F16H 61/42 → (51) ***F02D 45/00***

F16H 61/42 → (51) ***F02N 7/00***

(51) ***F16H 61/421*** (11) **2 893 224 B1**
F16H 47/02
(25) En (26) En
(21) 12818865.3 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) US 2012/071771 27.12.2012
(87) WO 2014/039069 2014/11 13.03.2014
(30) 04.09.2012 US 201261696530 P
(54) • *ANTRIEBSMASCHINE*
• *POWER MACHINE*
• *MACHINE DE PROPULSION*
(73) Clark Equipment Company, 250 East Beaton Drive, West Fargo, ND 58078-6000, US
(72) KALDOR, Matthew, J., Bismarck, ND 58503, US
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***F16H 61/462*** (11) **2 767 739 B1**
(25) De (26) De
(21) 13155719.1 (22) 19.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(54) • *Leistungsverzweigtes Getriebe für einen Fahrantrieb, Verfahren zur Steuerung des Getriebes*
• *Power-split transmission for a vehicle propulsion system, method for controlling the transmission*
• *Engrenage à puissance dérivée pour un entraînement de roulement, procédé de commande de l'engrenage*
(73) Dana Rexroth Transmission Systems S.r.l., Località Linfano, Zona Industriale, 38062 Arco (Trento), IT
(72) Mutschler, Steffen, 38062 Arco, IT
Scandella, Walter, 24126 Bergamo, IT
Mueller, Matthias, 89129 Langenau, DE
(74) Maiß, Harald, Bosch Rexroth AG Patentabteilung Ernst-Sachs-Straße 100, 97424 Schweinfurt, DE

(51) ***F16H 61/662*** (11) **2 677 211 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11858893.8 (22) 02.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(86) JP 2011/077899 02.12.2011
(87) WO 2012/111216 2012/34 23.08.2012
(30) 15.02.2011 JP 2011030066
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN FÜR DREHZAHLWECHSEL BEI EINEM STUFENLOSEN GETRIEBE*
• *SPEED CHANGE CONTROL DEVICE AND CONTROL METHOD FOR CONTINUOUSLY VARIABLE TRANSMISSION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CHANGEMENT DE VITESSE POUR TRANSMISSION À VARIATION CONTINUE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) OKUDAIRA, Keita, Kanagawa 243-0123, JP
KOGA,Masato, Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

(51) ***F16H 63/34*** (11) **2 829 774 B1**
F16H 63/18
(25) De (26) De
(21) 14178220.1 (22) 23.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(30) 23.07.2013 DE 102013107860
(54) • *Parksperrenanordnung und Kraftfahrzeuggetriebe*
• *Parking lock assembly and vehicle transmission*
• *Système de frein de stationnement et boîte de vitesses de véhicule automobile*
(73) GETRAG B.V. & Co. KG, Hermann-Hagenmeyer-Strasse, 74199 Untergruppenbach, DE
(72) Märklen, Michael, 71543 Wüstenrot, DE
(74) Rausch, Gabriele, et al, Magna International (Germany) GmbH Patent Department Kurfürst-Eppstein-Ring 11, 63877 Sailauf, DE

(51) ***F16J 3/04*** (11) **3 184 863 B1**
(25) De (26) De
(21) 15201681.2 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(54) • *MEMBRANBALG*
• *MEMBRANE BELLOWS*
• *SOUFFLET A MEMBRANE*
(73) VAT Holding AG, Seelistrasse, 9469 Haag, CH
(72) Wellner, Marc, 9473 Gams, CH
Steger, Fabian, 9463 Oberriet, CH
(74) Hofmann, Ralf U., et al, Hofmann & Fechner Patentanwälte Hörnlingerstrasse 3 Postfach 5, 6830 Rankweil, AT

F16J 9/16 → (51) ***F41A 5/18***

F16J 15/00 → (51) ***C08J 7/16***

F16J 15/06 → (51) ***E06B 9/58***

F16J 15/10 → (51) ***C09K 3/10***

F16J 15/16 → (51) ***E21B 33/12***

F16J 15/16 → (51) ***F16J 15/32***

F16J 15/18 → (51) ***F16J 15/32***

F16J 15/20 → (51) ***C08J 7/16***

(51) ***F16J 15/32*** (11) **2 284 426 B1**
F01D 11/00 ***F01D 11/02***
(25) De (26) De
(21) 10159701.1 (22) 13.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.02.2011
(30) 13.08.2009 DE 102009037393
(54) • *Strömungsmaschine*
• *Turbomachine*
• *Turbomachine*
(73) MAN Diesel & Turbo SE, Stadtbachstrasse 1, 86153 Augsburg, DE
(72) Aschenbruck, Emil, 47167 Duisburg, DE
Blaswich, Michael, 46045 Oberhausen, DE

(51) ***F16J 15/32*** (11) **2 382 407 B1**
F16J 15/18 ***F16J 15/16***
F16J 15/3224 ***F16J 15/3268***
(25) En (26) En
(21) 10736383.0 (22) 28.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2011
(86) US 2010/022349 28.01.2010
(87) WO 2010/088344 2010/31 05.08.2010
(30) 17.07.2009 US 226368 P
28.01.2009 US 147938 P
(54) • *RADIALWELLENDICHTUNG, RADIALWELLENDICHTUNGSANORDNUNG UND INSTALLATIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *RADIAL SHAFT SEAL, RADIAL SHAFT SEAL ASSEMBLY AND METHOD OF INSTALLATION*
• *JOINT D'ARBRE RADIAL, ENSEMBLE JOINT D'ARBRE RADIAL ET PROCÉDÉ D'INSTALLATION*
(73) Federal-Mogul Corporation, 26555 Northwestern Highway, Southfield, MI 48033, US
(72) SEDLAR, Brent, R., Ann Arbor, MI 48103, US
TOTH, David, M., Brighton, MI 48114, US
NOTEBOOM, Ronald, M., Armada, MI 48005, US
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

F16J 15/3224 → (51) ***F16J 15/32***

F16J 15/3268 → (51) ***F16J 15/32***

(51) ***F16J 15/34*** (11) **2 740 975 B1**
(25) En (26) En
(21) 13193021.6 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(30) 06.12.2012 GB 201221932
(54) • *Gleitringdichtung*
• *An air-riding seal*
• *Joint mécanique à coussin d'air*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Jahn, Ingo, West End, Queensland 4101, AU
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F16K 1/00 → (51) ***F16K 39/00***

F16K 1/04 → (51) ***F16K 31/60***

F16K 1/20 → (51) ***E21B 33/12***

F16K 1/226 → (51) ***H01M 8/04089***

F16K 1/34 → (51) ***F16K 1/42***

F16K 1/34 → (51) ***F16K 47/02***

F16K 1/36 → (51) ***F16K 31/122***

(51) ***F16K 1/38*** (11) **2 373 910 B1**
F16K 39/02 ***F16K 31/122***
(25) En (26) En
(21) 09837795.5 (22) 02.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2011
(86) US 2009/066381 02.12.2009
(87) WO 2010/080247 2010/28 15.07.2010
(30) 06.01.2009 US 349345
(54) • *FLÜSSIGKEITSREGELVENTIL*
• *FLUID CONTROL VALVE*
• *VANNE DE RÉGULATION DE FLUIDE*
(73) Woodward, Inc., 1081 Woodward Way, Fort Collins, Colorado 80524, US
(72) GESSAMAN, Jeff, A., Fort Collins CO 80525, US
(74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

(51) ***F16K 1/42*** (11) **3 215 773 B1**
F16K 31/56 ***F16K 11/22***
F16K 31/524 ***E03C 1/04***
F16K 1/34 ***F16K 27/02***
(25) En (26) En
(21) 15801111.4 (22) 04.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) BR 2015/050200 04.11.2015
(87) WO 2016/070255 2016/19 12.05.2016
(30) 04.11.2014 BR 102014027529
(54) • *ANTRIEBSMECHANISMUS FÜR EIN REGELVENTIL UND REGELVENTIL*
• *DRIVING MECHANISM FOR A CONTROL VALVE AND A CONTROL VALVE*
• *MÉCANISME D'ACTIONNEMENT POUR UNE VANNE DE COMMANDE ET VANNE DE COMMANDE*
(73) Duratex S.A., Avenida Paulista, 1938, 5° andar, 01310-100 São Paulo, BR
(72) GONZALEZ, Daniel, 04206-001 São Paulo, BR
(74) Soldatini, Andrea, Società Italiana Brevetti S.p.A. Corso dei Tintori, 25, 50122 Firenze, IT

F16K 1/42 → (51) ***A47J 27/14***

F16K 3/02 → (51) ***F16K 3/16***

(51) ***F16K 3/16*** (11) **3 094 897 B1**
F16K 3/314 ***F16K 31/02***
F02M 35/10 ***F16K 3/18***
F16K 31/06 ***F16K 3/02***
(25) En (26) En
(21) 14869954.9 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) US 2014/069796 11.12.2014
(87) WO 2015/089305 2015/24 18.06.2015
(30) 11.12.2013 US 201361914866 P
(54) • *ELEKTROMAGNETBETRIEBENES SCHIEBERVENTIL*
• *SOLENOID-POWERED GATE VALVE*
• *ROBINET-VANNE ACTIONNÉ PAR SOLÉNOÏDE*
(73) Dayco IP Holdings, LLC, 1650 Research Drive Suite 200, Troy, MI 48083, US
(72) FLETCHER, David, Flint, MI 48507, US
GRAICHEN, Brian M., Leonard, MI 48367, US
GILMER, Matt, Whitmore Lake, MI 48189, US
MILLER, James H., Ortonville, MI 48462, US
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

F16K 3/18 → (51) ***F16K 3/16***

F16K 3/314 → (51) ***F16K 3/16***

F16K 7/16 → (51) ***F16K 31/122***

F16K 11/065 → (51) ***F16K 39/04***

F16K 11/22 → (51) ***F16K 1/42***

(51) ***F16K 15/00*** (11) **3 121 494 B1**
F16K 15/14 ***F16K 15/16***
B65G 47/91
(25) Ko (26) En
(21) 15765142.3 (22) 11.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) KR 2015/002319 11.03.2015
(87) WO 2015/141980 2015/38 24.09.2015
(30) 21.03.2014 KR 20140033125
(54) • *RÜCKSCHLAGVENTILANORDNUNG FÜR EIN VAKUUMSYSTEM*
• *CHECK-VALUE ASSEMBLY FOR VACUUM SYSTEM*
• *ENSEMBLE CLAPET DE RETENUE POUR SYSTÈME À VIDE*
(73) VMECA Co., Ltd., 24 Beotkkot-ro 10-gil (Doksan-dong) Geumcheon-gu, Seoul 153-871, KR
(72) CHO, Ho-Young, Seoul 08007, KR
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

F16K 15/06 → (51) ***F16K 47/02***

F16K 15/14 → (51) ***B65D 51/16***

F16K 15/14 → (51) ***F16K 15/00***

F16K 15/16 → (51) ***F16K 15/00***

(51) ***F16K 15/18*** (11) **2 718 600 B1**
(25) En (26) En
(21) 12725627.9 (22) 01.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) EP 2012/002343 01.06.2012
(87) WO 2012/167896 2012/50 13.12.2012
(30) 09.06.2011 IT VI20110151
(54) • *RÜCKSCHLAGVENTILE UND BETRIEBSSYSTEME DAFÜR*
• *CHECK VALVES AND SYSTEMS FOR OPERATION OF SAME*
• *CLAPETS DE NON-RETOUR ET SYSTÈMES D'ACTIONNEMENT DE CES CLAPETS*
(73) Emerson Automation Solutions Final Control Italia S.R.L., Via Piacenza, 29018 Lugagnano Val D'arda (PC), IT
(72) MANZETTI, Bruno, I-29018 Lugagnano Val D'Arda/PC, IT
MARTELLA, Paolo, 13100 Vercelli, IT
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

(51) ***F16K 17/04*** (11) **2 615 340 B1**
F16K 17/06
(25) De (26) De
(21) 12008514.7 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(30) 11.01.2012 DE 102012000368
(54) • *Druckventil*
• *Pressure valve*
• *Soupape de pression*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) Denadija, Dragoljub, 97828 Marktheidenfeld, DE
Spahn, Wolfgang, 97737 Gemünden, DE
Cords, Karl, 97816 Lohr am Main, DE
(74) Wiesmann, Stephan, Bosch Rexroth AG DC/IPR Zum Eisengießer 1, 97816 Lohr am Main, DE

F16K 17/06 → (51) ***F16K 17/04***

(51) ***F16K 17/30*** (11) **2 639 482 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10859515.8 (22) 10.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) JP 2010/006586 10.11.2010
(87) WO 2012/063283 2012/20 18.05.2012
(54) • *KONSTANTER FLUSSREGLER*
• *CONSTANT FLOW CONTROL DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE D'ÉCOULEMENT CONSTANT*
(73) Fuji Bellows Co., Ltd, 1-6-8 Fukami-Higashi, Yamato-shi, Kanagawa 242-0012, JP
(72) KOJIMA, Hiroki, Yamato-shi Kanagawa 242-0012, JP
OGURI, Takeo, Yamato-shi Kanagawa 242-0012, JP
NAKAMURA, Takanobu, Yamato-shi Kanagawa 242-0012, JP
SUZUKI, Takatomo, Yamato-shi Kanagawa 242-0012, JP
(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

F16K 24/00 → (51) ***B65B 31/00***

F16K 27/02 → (51) ***F16K 1/42***

F16K 27/07 → (51) ***A47J 27/14***

F16K 31/00 → (51) ***F25B 41/06***

F16K 31/02 → (51) ***F16K 3/16***

(51) ***F16K 31/04*** (11) **2 786 054 B1**
(25) En (26) En
(21) 12799410.1 (22) 26.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) US 2012/066492 26.11.2012
(87) WO 2013/081954 2013/23 06.06.2013
(30) 28.11.2011 US 201113305115
(54) • *AUSFALLSICHERE VORRICHTUNG ZUR VERWENDUNG MIT LINEARAKTUATOREN*
• *FAILSAFE APPARATUS FOR USE WITH LINEAR ACTUATORS*

- *APPAREIL DE SÉCURITÉ INTÉGRÉE À UTILISER AVEC DES ACTIONNEURS LINÉAIRES*

(73) Fisher Controls International LLC, 205 South Center St., Marshalltown, IA 50158, US
(72) SCHADE, Ross, A., Ames, IA 50010, US
(74) Bohnenberger, Johannes, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***F16K 31/06*** ***F02M 21/02*** ***H01M 8/04*** (11) **2 602 525 B1** ***G05D 16/20*** ***F16K 31/42***
(25) Ja (26) En
(21) 11814302.3 (22) 04.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(86) JP 2011/004438 04.08.2011
(87) WO 2012/017667 2012/06 09.02.2012
(30) 22.03.2011 JP 2011063087
06.08.2010 JP 2010177868
(54) • *DRUCKREGELVENTIL FÜR GAS*
• *PRESSURE-REGULATING VALVE FOR GAS*
• *SOUPAPE DE RÉGULATION DE PRESSION DE GAZ*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) NOMICHI, Kaoru, Hyogo 651-2239, JP
SUZUKI, Yutaka, Hyogo 651-2239, JP
NINOMIYA, Makoto, Hyogo 651-2239, JP
MURAKAMI, Shoji, Hyogo 673-8666, JP
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F16K 31/06*** ***B60T 13/66*** ***B60T 15/02*** ***H01F 7/14*** (11) **3 222 897 B1** ***B60T 13/68*** ***B60T 17/22***
(25) De (26) De
(21) 17161426.6 (22) 16.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 24.03.2016 DE 102016105532
(54) • *KIPPANKERVENTIL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DESSELBEN*
• *TILTING ANCHOR VALVE AND METHOD FOR PRODUCING THE SAME*
• *VANNE À INDUIT BASCULANT ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
(72) Röther, Friedbert, 74389 Cleebronn, DE
Deeg, Markus, 71735 Eberdingen, DE
Niedermeier, Stefan, 94542 Haarbach, DE
(74) Aurigium Leischner & Luthe, Patentanwälte Partnerschaft mbB Robert-Koch-Straße 2, 82152 Planegg, DE

F16K 31/06 → (51) ***F02M 47/02***

F16K 31/06 → (51) ***F16K 3/16***

F16K 31/06 → (51) ***F16K 31/40***

F16K 31/08 → (51) ***B65B 3/00***

---

(51) ***F16K 31/122*** ***F16K 41/02*** ***F16K 1/36*** (11) **3 196 521 B1** ***F16K 41/10*** ***F16K 7/16***
(25) De (26) De
(21) 16205253.4 (22) 20.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 19.01.2016 DE 102016100770
(54) • *VENTILSYSTEM*
• *VALVE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE SOUPAPE*
(73) Gemü Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Fritz-Müller-Straße 6-8, 74653 Ingelfingen, DE
(72) STARK, Carmen, 74586 Frankenhrdt, DE
FRANKENBACH, Klaus, 74670 Forchtenberg-Schleierhof, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

F16K 31/122 → (51) ***F16K 1/38***

---

(51) ***F16K 31/40*** ***F16K 31/06*** (11) **3 234 429 B1**
(25) De (26) De
(21) 15793812.7 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/076302 11.11.2015
(87) WO 2016/096256 2016/25 23.06.2016
(30) 16.12.2014 DE 102014226064
(54) • *VENTILEINRICHTUNG*
• *VALVE DEVICE*
• *SYSTÈME DE SOUPAPES*
(73) Robert Bosch GmbH, Wernerstrasse 1 Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) RIEGLER, Udo, 70439 Stuttgart, DE
(74) Maiß, Harald, Bosch Rexroth AG Patentabteilung Postfach 11 64, 97419 Schweinfurt, DE

F16K 31/40 → (51) ***E03D 3/04***

F16K 31/42 → (51) ***F16K 31/06***

F16K 31/524 → (51) ***F16K 1/42***

F16K 31/56 → (51) ***F16K 1/42***

---

(51) ***F16K 31/60*** ***F16K 1/04*** (11) **3 001 081 B1**
(25) De (26) De
(21) 14186667.3 (22) 26.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(54) • *Eckventil mit Handrad*
• *Angle valve with handwheel*
• *Vanne équerre doté d'un volant à main*
(73) Geberit International AG, Schachenstrasse 77, 8645 Jona, CH
(72) Trecco, Alessandro, 8713 Uerikon, CH
Marin, Thomas, 8636 Wald, CH
(74) Frischknecht, Harry Ralph, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

---

(51) ***F16K 39/00*** ***F16K 1/00*** (11) **3 062 005 B1** ***F17C 13/04***
(25) En (26) En
(21) 15156255.0 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(54) • *DRUCKFLÜSSIGKEITSZYLINDERHAHN UND ZYLINDER MIT SOLCH EINEM HAHN*
• *PRESSURIZED FLUID CYLINDER TAP AND A CYLINDER COMPRISING SUCH A TAP*
• *ROBINET DE CYLINDRE À FLUIDE SOUS PRESSION ET CYLINDRE COMPORTANT UN TEL ROBINET*
(73) L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR
(72) Bendazzoli, Silvano, 37134 VERONA, IT
Ferronato, Luca, 37139 VERONA, IT
Travagliati, Lucia, 37126 VERONA, IT
Pezzo, Ivan, 37036 SAN MARTINO BUON ALBERGO, IT
(74) De Cuenca, Emmanuel Jaime, L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F16K 39/02 → (51) ***F16K 1/38***

---

(51) ***F16K 39/04*** ***F16K 11/065*** (11) **2 998 630 B1**
(25) De (26) De
(21) 15185407.2 (22) 16.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 17.09.2014 DE 102014113418
(54) • *VENTILANORDNUNG MIT KERAMISCHEN VENTILSCHEIBEN FÜR EINE SANITÄRARMATUR*
• *VALVE ASSEMBLY WITH CERAMIC VALVE DISCS FOR A SANITARY FITTING*
• *SYSTÈME DE VANNES COMPRENANT DES RONDELLES DE VANNE EN CERAMIQUE POUR ROBINETTERIE*
(73) Franke Aquarotter GmbH, Parkstraße 1-5, 14974 Ludwigsfelde, DE
(72) *Die Erfinder haben auf ihr Recht verzichtet, als solche bekannt gemacht zu werden.*
The inventors have waived their right to be thus mentioned.
Les inventeurs ont renoncé au droit d'être mentionnés en tant que tels.
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

F16K 41/02 → (51) ***F16K 31/122***

F16K 41/10 → (51) ***F16K 31/122***

---

(51) ***F16K 47/02*** ***F16K 1/34*** (11) **3 026 312 B1** ***F16K 15/06***
(25) Ja (26) En
(21) 14829248.5 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) JP 2014/066696 24.06.2014
(87) WO 2015/012047 2015/04 29.01.2015
(30) 23.07.2013 JP 2013152595
(54) • *REGELVENTIL*
• *CONTROL VALVE*
• *VANNE DE RÉGULATION*
(73) KYB Corporation, World Trade Center Building 4-1, Hamamatsu-cho 2-chome Minato-ku, Tokyo 105-6111, JP
(72) NAKAMURA, Yoshinari, Tokyo 105-6111, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

F16K 99/00 → (51) ***B29C 65/16***

F16L 3/00 → (51) ***F16B 15/00***

---

(51) ***F16L 3/10*** (11) **1 939 507 B1**
(25) Nl (26) En

(21) 07076041.8 (22) 04.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.07.2008
(30) 27.12.2006 NL 1033138
(54) • *Rohrklemme*
• *Pipe clip*
• *Collier de serrage*
(73) J. van Walraven Holding B.V., Industrieweg 5, 3641 RK Mijdrecht, NL
(72) van Walraven, Jan, 3641 GP Mijdrecht, NL
(74) EP&C, P.O. Box 3241, 2280 GE Rijswijk, NL

F16L 3/13 → (51) ***F16L 3/24***

(51) ***F16L 3/24*** (11) **2 235 417 B1**
F16L 3/13 F16B 5/12
(25) En (26) En
(21) 08864631.0 (22) 19.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.10.2010
(86) SE 2008/000731 19.12.2008
(87) WO 2009/082325 2009/27 02.07.2009
(30) 21.12.2007 PCT/SE2007/001167
(54) • *CLIP-VORRICHTUNG, SYSTEM ZUR BEFESTIGUNG VON LEITUNGEN, DAS DIESE CLIP-VORRICHTUNG UMFASST SOWIE LASTKRAFTWAGEN, DER DIESE CLIP-VORRICHTUNG UMFASST*
• *A CLIP DEVICE, A SYSTEM FOR ATTACHMENT OF CONDUITS COMPRISING SAID CLIP DEVICE AS WELL AS A HEAVY VEHICLE COMPRISING SAID CLIP DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ATTACHE, SYSTÈME POUR LA FIXATION DE CONDUITES COMPRENANT LEDIT DISPOSITIF D'ATTACHE ET VÉHICULE LOURD COMPORTANT LEDIT DISPOSITIF D'ATTACHE*
(73) Volvo Lastvagnar AB, 405 08 Göteborg, SE
(72) LEVIN, Göran, SE-425 65 Hisings Kärra, SE
BODIN, Jan-Olof, SE-441 65 Alingsås, SE
(74) Volvo Technology Corporation, Volvo Group Intellectual Property BF14100, VGHQ3A, 405 08 Göteborg, SE

F16L 5/06 → (51) ***F16L 5/12***

(51) ***F16L 5/12*** (11) **3 172 472 B1**
B60K 15/01 ***B60K 15/04***
F16L 5/06
(25) De (26) De
(21) 15729122.0 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) EP 2015/062546 05.06.2015
(87) WO 2016/012145 2016/04 28.01.2016
(30) 25.07.2014 DE 102014214705
(54) • *DURCHFÜHRUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE WANDUNG*
• *FEED-THROUGH DEVICE FOR A WALL*
• *DISPOSITIF DE TRAVERSÉE DE PAROI*
(73) TI Automotive Technology Center GmbH, Lochfeldstrasse 31, 76437 Rastatt, DE
(72) BÖCKER, Albert J., 76275 Ettlingen, DE
EHLER, Alex, 76437 Rastatt, DE
GMÜND, Patrick, 76149 Karlsruhe, DE
GRAUER, Peter, 76872 Steinweiler, DE
MICHAELIS, Gerrit, 77948 Friesenheim, DE
(74) Wolf, Eckhard, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübinger Strasse 26, 70178 Stuttgart, DE

F16L 9/12 → (51) ***B32B 27/30***

F16L 9/18 → (51) ***F16L 39/00***

F16L 11/08 → (51) ***C08L 27/16***

(51) ***F16L 13/14*** (11) **3 255 328 B1**
B21D 39/04 ***F16L 21/03***
(25) En (26) En
(21) 17177194.2 (22) 27.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 28.12.2011 US 201161580993 P
09.03.2012 US 201261609039 P
13.12.2012 US 201213714002
(54) • *CRIMP-ANSCHLUSSSTÜCK*
• *CRIMP FITTING*
• *RACCORD À SERTISSAGE*
(73) RLS LLC, 101 S. Douglas Street, Shelbina MO 63468, US
(72) ARMENT, Bradley, Shelbyville, MO Missouri 63469, US
DUGGAN, Michael Joseph, St. Louis, MO Missouri 63104, US
NIXON, Forrest, Columbia, IL Illinois 62236, US
WILSON, Michael J., Shelbina, MO 63468, US
(74) Leach, James, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB
(62) 12809565.0 / 2 629 902

F16L 15/00 → (51) ***F28F 9/26***

F16L 15/00 → (51) ***H01R 9/18***

(51) ***F16L 15/04*** (11) **2 964 988 B1**
E21B 17/042
(25) En (26) En
(21) 13877149.8 (22) 05.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) JP 2013/001345 05.03.2013
(87) WO 2014/136139 2014/37 12.09.2014
(54) • *WERKZEUGVERBINDUNG MIT DOPPELTER SCHULTER*
• *DOUBLE SHOULDER TOOL JOINT*
• *JOINT D'OUTIL À DOUBLE ÉPAULEMENT*
(73) NKK TUBES, 2-1, Ikegami-cho- Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 2100864, JP
(72) SAKURA, Koji, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0864, JP
SATO, Nobuhide, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0864, JP
NARIKAWA, Tomoyuki, Kawasaki-shi Kanagawa 210-0864, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***F16L 17/00*** (11) **1 766 280 B1**
F16L 19/00 ***F16L 21/02***
(25) En (26) En
(21) 05746791.2 (22) 10.05.2005
(84) BE DE FR GB IT
(43) 28.03.2007
(86) US 2005/016312 10.05.2005
(87) WO 2005/114025 2005/48 01.12.2005
(30) 14.05.2004 US 571596 P
(54) • *MECHANISCHE ROHRKUPPLUNG MIT ROHRABSTANDSKERBEN*
• *MECHANICAL PIPE COUPLING HAVING PIPE CLEARANCE NOTCHES*
• *COUPLAGE DE CONDUITE MÉCANIQUE AYANT DES ENTAILLES D'ESPACEMENT DES CONDUITES*
(73) Victaulic Company, 4901 Kesslersville Road, Easton, PA 18040, US
(72) GIBB, John, Beeton, Ontario L0G 1A0, CA
DOLE, Douglas R., Whitehouse Station, New Jersey 08889, US
PIGOTT, Michael S., Roswell, GA 30075, US
(74) Sanderson & Co., D2 Knowledge Gateway Nesfield Road, Colchester, Essex CO4 3ZL, GB

F16L 19/00 → (51) ***F16L 17/00***

F16L 21/02 → (51) ***F16L 17/00***

F16L 21/03 → (51) ***F16L 13/14***

(51) ***F16L 23/00*** (11) **3 181 974 B1**
G09B 25/02
(25) NI (26) En
(21) 16199435.5 (22) 18.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 26.11.2015 NL 2015860
(54) • *EINRICHTUNG ZUM TESTEN UND/ODER AUSBILDEN VON FLANSCH-MONTEUREN*
• *DEVICE FOR TESTING AND/OR TRAINING A FLANGE FITTER*
• *DISPOSITIF POUR FAIRE PASSER DES TESTS ET/OU ENTRAINER DES MONTEURS DE BRIDE*
(73) P.A.M Dijkgraaf Holding B.V., Wilhelminalaan 2, 3247 AS Dirksland, NL
(72) Dijkgraaf, Peter A.M., 3247 AS Dirksland, NL
(74) Luten, Martin Haaije, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***F16L 39/00*** (11) **3 217 060 B1**
F16L 9/18 ***F23J 13/02***
(25) De (26) De
(21) 16159996.4 (22) 11.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(54) • *DOPPELROHRBOGENSYSTEM*
• *DOUBLE TUBE SHEET SYSTEM*
• *SYSTEME DE RACCORD COUDE DOUBLE*
(73) Centrotherm Systemtechnik GmbH, Am Patbergschen Dorn 9, 59929 Brilon, DE
(72) LIESE, Ralf, 59909 Bestwig- OT Ostwig, DE
(74) Zenz Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 2, 45128 Essen, DE

F16L 41/14 → (51) ***F24D 19/00***

F16L 47/04 → (51) ***B60C 23/12***

(51) ***F16L 53/00*** (11) **3 133 329 B1**
F16L 53/38 ***F01N 3/20***
F16L 11/127
(25) De (26) De
(21) 15181779.8 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(54) • *BEHEIZBARE KRAFTFAHRZEUGROHRLEITUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER BEHEIZBAREN KRAFTFAHRZEUGROHRLEITUNG*
• *HEATABLE MOTOR VEHICLE TUBE AND METHOD OF MANUFACTURING SAME*
• *CONDUITE DE VEHICULE AUTOMOBILE CHAUFFANTE ET PROCEDE DE FABRICATION D'UNE CONDUITE DE VEHICULE AUTOMOBILE CHAUFFANTE*

(73) TI Automotive (Fuldabrück) GmbH, Industriestrasse 3, 34277 Fuldabrück, DE
(72) Weissing, Michael, 69120 Heidelberg, DE
Häckel, Andre, 34513 Waldeck, DE
(74) Rohmann, Michael, Andrejewski - Honke Postfach 10 02 54, 45002 Essen, DE

F16L 53/38 → (51) ***F16L 53/00***

F16L 58/04 → (51) ***C09J 123/18***

F16L 58/18 → (51) ***C25D 13/04***

(51) ***F16L 59/02*** ***B65H 35/04*** ***B65H 45/103*** ***B29C 53/06*** ***B65B 63/02*** ***D04H 1/76*** ***D04H 1/4218*** (11) **2 536 558 B1** ***B65H 45/101*** ***B65H 45/28*** ***B26D 3/08*** ***B65B 63/04*** ***D04H 1/58***
(25) En (26) En
(21) 11745149.2 (22) 16.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.12.2012
(86) US 2011/025014 16.02.2011
(87) WO 2011/103140 2011/34 25.08.2011
(30) 19.02.2010 US 708658
(54) • *VERFAHREN ZUM SCHICHTEN EINER FASERIGEN ISOLIERMATTE, UND SCHICHTWEISE ANGEORDNETE FASERIGE ISOLIERMATTE*
• *A METHOD OF LAYERING A MAT OF FIBROUS INSULATION MATERIAL, AND A LAYERED MAT OF FIBROUS INSULATION MATERIAL*
• *PROCÉDÉ DE STRATIFICATION D'UN TAPIS ISOLANT FIBREUX, ET TAPIS ISOLANT FIBREUX STRATIFIÉ*
(73) Certainteed Corporation, 750 E. Swedesford Road, Valley Forge, PA 19482, US
(72) KNAPP, Kenneth, D., Norristown, PA 19401, US
RUCKER, Alexander, M., Conshohcken, PA 19428, US
(74) Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR

F16L 59/08 → (51) ***B60R 13/08***

F16M 11/00 → (51) ***A61J 7/00***

F16M 11/04 → (51) ***F16M 11/22***

(51) ***F16M 11/14*** ***F16M 11/20*** (11) **2 784 369 B1**
(25) De (26) De
(21) 14161453.7 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(30) 28.03.2013 DE 102013205700
(54) • *Gelenkarm*
• *Articulated arm*
• *Bras articulé*
(73) 9.Solutions Technology Co., Limited, Unit 1202,12/F Ruttonjee House 11 Duddel St. Central, HONG KONG, CN
(72) Bo, Christensen, 6430 Nordborg, DK
(74) Lang, Christian, et al, LangPatent Anwaltskanzlei IP Law Firm Rosenheimer Straße 139, 81671 München, DE

F16M 11/20 → (51) ***F16M 11/14***

(51) ***F16M 11/22*** ***F16M 11/24*** (11) **3 001 089 B1** ***G06F 1/16***
(25) En (26) En
(21) 14186073.4 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(54) • *Modulare Stützsäule*
• *Modular support column*
• *Colonne de support modulaire*
(73) Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH, Unter dem Malesfelsen 34, 72458 Albstadt, DE
(72) Kontschak, Dieter, 72474 Winterlingen, DE
Holike, Walter, 72351 Geislingen, DE
Su, Xinwei, 213125 Changzhou Jiangsu, CN
Kempf, Edgar, 72514 Inzigkofen, DE
(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

(51) ***F16M 11/22*** ***F16M 11/04*** ***G06F 1/16*** (11) **3 217 062 B1** ***H04N 5/64***
(25) En (26) En
(21) 17159941.8 (22) 08.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 11.03.2016 KR 20160029300
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY APPARATUS*
• *AFFICHEUR*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) PARK, Ji-Won, Gyeonggi-do, KR
LEE, Kyoung Youn, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F16M 11/24 → (51) ***F16M 11/22***

(51) ***F16M 13/02*** ***G02B 7/00*** (11) **3 220 038 B1**
(25) En (26) En
(21) 16160843.5 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(54) • *VERFAHREN ZUM AUSGLEICHEN EINER LAST MITTELS EINES TRAGSYSTEM UND TRAGSYSTEM*
• *METHOD OF BALANCING A LOAD USING A SUPPORT SYSTEM AND SUPPORT SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ÉQUILIBRAGE D'UNE CHARGE À L'AIDE D'UN SYSTÈME DE SUPPORT ET SYSTÈME DE SUPPORT*
(73) Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd., 12 Teban Gardens Crescent, 608924 Singapore, SG
(72) LIAW, Chin Yi, Singapore 601285, SG
HUANG, Jason, Singapore 533470, SG
(74) Kudlek, Franz Thomas, m patent group Postfach 33 04 29, 80064 München, DE

F16N 7/32 → (51) ***C10M 169/04***

F16P 7/00 → (51) ***E05B 47/02***

F17C 1/00 → (51) ***F17C 1/12***

(51) ***F17C 1/12*** ***F17C 1/00*** ***F17C 3/00*** (11) **1 956 285 B1** ***F17C 13/00***
(25) En (26) En
(21) 07017905.6 (22) 12.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.08.2008
(30) 12.02.2007 KR 20070014405
30.04.2007 KR 20070042103
(54) • *Ein Verfahren zur Behandlung von verdampftem Gas bei einem LNG Transporter*
• *A method for treating boil-off gas of an LNG carrier*
• *Un procédé de traitement du boil off dans un transporteur de GNL*
(73) DAEWOO SHIPBUILDING & MARINE ENGINEERING CO., LTD, 140 Daa-dong, Jung-gu Seoul 100-180, KR
(72) Lee, Jung Han, Geoje-si Gyeongsangnam-do 656-753, KR
Moon, Young Sik, Geoje-si Gyeongsangnam-do 656-131, KR
Choi, Jung Ho, Geoje-si Gyeongsangnam-do 856-220, KR
Han, Sung Kon, Geoje-si Gyeongsangnam-do 656-777, KR
Choi, Dong Kyu, Geoje-si Gyeongsangnam-do 656-757, KR
(74) Bosch, Matthias, et al, Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH Flüggenstrasse 13, 80639 München, DE

F17C 3/00 → (51) ***F17C 1/12***

F17C 13/00 → (51) ***F17C 1/12***

(51) ***F17C 13/04*** (11) **3 002 499 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15175993.3 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 28.07.2014 FR 1457305
(54) • *VENTILVERSCHLUSSVORRICHTUNG DURCH BETÄTIGUNG EINES DRUCKMINDERVENTILS*
• *VALVE CLOSURE DEVICE BY ACTUATING THE EXPANSION VALVE*
• *DISPOSITIF DE FERMETURE DE VANNE PAR ACTIONNEMENT DU CLAPET DE DÉTENTE*
(73) Cahouet, 52 rue de Lagny, 93100 Montreuil, FR
(72) THOUVENIN, Eric, 93100 Montreuil, FR
MOUCHEL, Vincent, 92800 Puteaux, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

F17C 13/04 → (51) ***F16K 39/00***

(51) ***F21K 9/232*** ***F21Y 115/10*** ***F21Y 107/90*** ***F21V 7/05*** ***F21V 29/505*** (11) **2 542 826 B1** ***F21Y 115/15*** ***F21V 3/00*** ***F21V 29/00*** ***F21V 29/74***
(25) En (26) En
(21) 11713358.7 (22) 28.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.01.2013
(86) IB 2011/050841 28.02.2011
(87) WO 2011/107925 2011/36 09.09.2011
(30) 03.03.2010 US 310125 P
(54) • *ELEKTROLAMPE MIT EINEM REFLEKTOR ZUR ÜBERTRAGUNG VON WÄRME AUS EINER LICHTQUELLE*
• *ELECTRIC LAMP HAVING REFLECTOR FOR TRANSFERRING HEAT FROM LIGHT SOURCE*
• *LAMPE ÉLECTRIQUE COMPRENANT UN RÉFLECTEUR POUR LE TRANSFERT DE CHALEUR DEPUIS UNE SOURCE LUMINEUSE*

(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
Philips Lighting North America Corporation, Three Burlington Woods Drive, Burlington, MA 01803, US
(72) TER WEEME, Berend, Jan, Willem, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ANSEMS, Johannes, Petrus, Maria, NL-5656 AE Eindhoven, NL
CASSARINO, Salvatore, NL-5656 AE Eindhoven, NL
HECHFELLNER, Rudolf, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***F21K 9/232*** ***F21V 25/04*** F21Y 115/10 (11) **3 140 593 B1** ***F21V 23/06***
(25) En (26) En
(21) 15720677.2 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) EP 2015/059180 28.04.2015
(87) WO 2015/169642 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 PCT/CN2014/077177
22.05.2014 EP 14169405
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG UND LEUCHTE*
• *LIGHTING DEVICE AND LUMINAIRE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ET LUMINAIRE*
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) TOUSAIN, Robertus Leonardus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
JACOBS, Jean-Paul, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DUAN, Xiaoqing, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***F21K 9/232*** F21V 23/00 F21Y 115/10 (11) **3 190 328 B1** H05B 33/08 F21Y 103/30
(25) Zh (26) En
(21) 16155665.9 (22) 15.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.07.2017
(30) 06.01.2016 CN 201610002668
(54) • *LED-LEUCHTE MIT EINER SIMULATION DER STRUKTUR EINER GLÜHLAMPE*
• *A LED LIGHT SIMULATING THE STRUCTURE OF INCANDESCENT LIGHT*
• *LAMPE À DEL SIMULANT LA STRUCTURE D'UNE LUMIÈRE INCANDESCENTE*
(73) Shandong Prosperous Star Optoelectronics Co., Ltd, Crossroad of Taihe Road and Hesheng Road New Zone of Economic Development Zone Xintai City, Shandong Province, CN
(72) MA, Wenbo, Xintai City, CN
KONG, Yiping, Xintai City, CN
LIAO, Qiurong, Xintai City, CN
YUAN, Xincheng, Xintai City, CN
ZHOU, Minkang, Xintai City, CN
(74) Sun, Yiming, HUASUN Patent- und Rechtsanwälte Friedrichstraße 33, 80801 München, DE

---

(51) ***F21K 9/65*** ***F21V 3/02*** ***F21V 17/02*** (11) **3 090 205 B1** ***F21V 14/06*** F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 14800044.1 (22) 19.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) EP 2014/074955 19.11.2014
(87) WO 2015/075043 2015/21 28.05.2015
(30) 25.11.2013 EP 13194265
(54) • *BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG ELASTISCHER HÜLLE*
• *LIGHTING DEVICE WITH ELASTIC ENVELOPE*
• *DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE À ENVELOPPE ÉLASTIQUE*
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) HASKAL, Eliav Itzhak, NL-5656 AE Eindhoven, NL
CORNELISSEN, Hugo Johan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN LIEROP, Maarten, NL-5656 AE Eindhoven, NL
BONEKAMP, Henricus Franciscus, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Stil, Lambert Johannes, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

F21K 9/65 → (51) ***F21S 2/00***

---

(51) ***F21K 99/00*** ***H05K 1/02*** (11) **2 261 548 B1**
(25) En (26) En
(21) 10164477.1 (22) 31.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.12.2010
(30) 01.06.2009 JP 2009132319
30.04.2010 JP 2010105665
(54) • *Lichtemittierendes Modul und Beleuchtungsvorrichtung*
• *Light emitting module and illumination device*
• *Module électroluminescent et dispositif d'éclairage*
(73) Toshiba Lighting & Technology Corporation, 1-201-1, Funakoshi-cho, Yokosuka-shi Kanagawa 237-8510, JP
(72) Morikawa, Kazuto, Kanagawa 237-8510, JP
Izumi, Masahiro, Kanagawa 237-8510, JP
Nishimura, Kiyoshi, Kanagawa 237-8510, JP
Sanpei, Tomohiro, Kanagawa 237-8510, JP
Takenaka, Erika, Kanagawa 237-8510, JP
Matsuda, Shuhei, Kanagawa 237-8510, JP
(74) AWA Sweden AB, Junkersgatan 1, 582 35 Linköping, SE

F21K 99/00 → (51) ***F21V 31/00***

---

(51) ***F21S 2/00*** ***F21V 17/00*** ***F21K 9/65*** ***F21V 14/06*** ***F21W 131/103*** (11) **2 732 207 B1** ***F21V 5/04*** ***F21Y 115/10*** ***F21V 5/00***
(25) En (26) En
(21) 12748579.5 (22) 25.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.05.2014
(86) PL 2012/000048 25.06.2012
(87) WO 2013/009197 2013/03 17.01.2013
(30) 13.07.2011 PL 39564911
(54) • *VERFAHREN ZUR GEWINNUNG EINES GLEICHMÄSSIGEN STRAHLS AUS ELEKTROMAGNETISCHER STRAHLUNG VON BELIEBIGER GEOMETRISCHER GESTALT UND MECHANISCH-OPTISCHE VORRICHTUNG ZUR ANWENDUNG DIESES VERFAHRENS*
• *A METHOD OF OBTAINING A UNIFORM BEAM OF ELECTROMAGNETIC RADIATION OF ARBITRARY GEOMETRICAL SHAPE AND A MECHANICAL-OPTICAL DEVICE FOR APPLICATION OF THIS METHOD*
• *PROCÉDÉ D'OBTENTION D'UN FAISCEAU DE RAYONNEMENT ÉLECTROMAGNÉTIQUE UNIFORME DE FORME GÉOMÉTRIQUE ARBITRAIRE ET DISPOSITIF MÉCANIQUE-OPTIQUE POUR L'APPLICATION DUDIT PROCÉDÉ*
(73) D.A. Glass Doros Teodora Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia, Rogoznica 315, 36-060 Glogow Malopolski, PL
(72) DOROS, Wieslaw, PL-35-205 Rzeszów, PL
SZCZEPANIK, Waldemar, PL-30-243 Kraków, PL
(74) Warzybok, Tadeusz, Biuro Patentowe "INICJATOR" Sp.z o.o., ul. Zolkiewskiego 7B/1, 35-203 Rzeszow, PL

---

(51) ***F21S 2/00*** ***F21V 8/00*** (11) **2 938 919 B1** ***G02F 1/33***
(25) En (26) En
(21) 13890862.9 (22) 30.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) US 2013/052774 30.07.2013
(87) WO 2015/016844 2015/05 05.02.2015
(54) • *RÜCKBELEUCHTUNG AUF BASIS EINES MEHRSTRAHLIGEN DIFFRAKTIONSGITTERS*
• *MULTIBEAM DIFFRACTION GRATING-BASED BACKLIGHTING*
• *RÉTROÉCLAIRAGE À BASE DE RÉSEAU DE DIFFRACTION MULTIFAISCEAU*
(73) LEIA Inc., 2440 Sand Hill Road, Suite 100, Menlo Park, CA 94025, US
(72) FATTAL, David A., Menlo Park, CA 94025, US
PENG, Zhen, Menlo Park, CA 94025, US
SANTORI, Charles M., Menlo park, California 94025, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

F21S 4/22 → (51) ***A63B 61/02***

F21S 4/26 → (51) ***A63B 61/02***

F21S 4/28 → (51) ***F21V 31/00***

F21S 4/28 → (51) ***F21V 31/04***

F21S 8/00 → (51) ***F21V 31/00***

F21S 8/04 → (51) ***F21V 31/00***

---

(51) ***F21S 8/06*** ***F21V 13/04*** (11) **2 665 963 B1** ***F21V 15/015***
(25) En (26) En
(21) 12702076.6 (22) 12.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) IB 2012/050148 12.01.2012
(87) WO 2012/098480 2012/30 26.07.2012
(30) 21.01.2011 US 201161435239 P

(54) • *OPTISCHE ANORDNUNG FÜR EINE ENDKAPPE EINER BELEUCHTUNGSARMATUR*
• *OPTICAL ASSEMBLY FOR AN END CAP OF A LIGHTING FIXTURE*
• *ENSEMBLE OPTIQUE POUR UN CAPUCHON D'EXTRÉMITÉ D'UNE MONTURE D'ÉCLAIRAGE*
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) SANTORO, Scott, NL-5656 AE Eindhoven, NL
JOHNS, Steven William, NL-5656 AE Eindhoven, NL
FORTIN, Daniel, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

F21S 8/08 → (51) ***E04H 12/00***

F21S 13/10 → (51) ***E04H 12/00***

F21S 41/24 → (51) ***G02B 6/00***

F21S 41/29 → (51) ***G02B 6/00***

(51) ***F21S 41/36*** (11) **2 921 904 B1**
(25) En (26) En
(21) 15158805.0 (22) 12.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 20.03.2014 JP 2014057524
20.03.2014 JP 2014057525
(54) • *BELEUCHTUNGSHALTERUNG*
• *LIGHTING FIXTURE*
• *FIXATION D'ÉCLAIRAGE*
(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP
(72) Toko, Yasuo, Tokyo, 153-8636, JP
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

(51) ***F21S 43/145*** (11) **2 781 827 B1**
(25) En (26) En
(21) 14160942.0 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(30) 21.03.2013 JP 2013058364
(54) • *Fahrzeugleuchte*
• *Vehicle lamp*
• *Lampe de véhicule*
(73) Koito Manufacturing Co., Ltd., 8-3, Takanawa 4-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8711, JP
(72) Yamada, Kenji, Shizuoka-shi Shizuoka, JP
Takahashi, Shinichiro, Shizuoka-shi Shizuoka, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

F21V 3/00 → (51) ***F21K 9/232***

F21V 3/00 → (51) ***F21V 31/04***

F21V 3/02 → (51) ***F21K 9/65***

F21V 5/00 → (51) ***F21S 2/00***

F21V 5/00 → (51) ***F21V 31/00***

F21V 5/04 → (51) ***F21V 33/00***

F21V 7/00 → (51) ***F21V 31/04***

F21V 7/05 → (51) ***F21K 9/232***

(51) ***F21V 8/00*** (11) **2 894 396 B1**
(25) En (26) En
(21) 14192325.0 (22) 07.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(30) 09.01.2014 US 201461925589 P
28.08.2014 US 201414471991
(54) • *Extraktionsfilm für optischen Wellenleiter und Verfahren zur Herstellung davon*
• *Extraction film for optical waveguide and method of producing same*
• *Film d'extraction pour guide d'ondes et son procédé de production*
(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) TARSA, Eric J., Goleta, CA 93117, US
DURKEE, John W., Raleigh, NC 27604, US
(74) Hautier IP, 20, Avenue de Fontvieille, 98000 Monaco, MC

(51) ***F21V 8/00*** (11) **2 908 049 B1**
(25) En (26) En
(21) 15154922.7 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(30) 12.02.2014 CN 201410048871
(54) • *Lichtleiterbeleuchtungsanordnung, Fahrzeuglampe und Verfahren zur Ortung eines Lichtleiterelements*
• *Light-guide illumination assembly, vehicle lamp and method for locating light-guide member*
• *Guide d'ensemble d'éclairage, lampe de véhicule et procédé de localisation d'élément guide lumineux*
(73) Valeo Lighting Hubei Technical Center Co Ltd, Hubei Province Wuhan Economic and Technology Development Zone Yaohua Road 6, 430056 Wuhan, Hubei, CN
(72) LIN, Liang, WUHAN 430056, CN
(74) Schaffner, Jean, Valeo Vision 34, rue Saint-André, 93012 Bobigny, FR
(60) 18179854.7

F21V 8/00 → (51) ***F21S 2/00***

F21V 8/00 → (51) ***G02B 6/00***

F21V 8/00 → (51) ***G02F 1/1335***

F21V 8/00 → (51) ***G02F 1/313***

F21V 8/00 → (51) ***G06F 1/16***

F21V 13/04 → (51) ***F21S 8/06***

F21V 14/06 → (51) ***F21K 9/65***

F21V 14/06 → (51) ***F21S 2/00***

F21V 15/01 → (51) ***F21V 31/00***

F21V 15/015 → (51) ***F21S 8/06***

F21V 17/00 → (51) ***F21S 2/00***

F21V 17/02 → (51) ***F21K 9/65***

(51) ***F21V 17/10*** (11) **2 627 946 B1**
(25) En (26) En
(21) 11833141.2 (22) 05.10.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(86) US 2011/054936 05.10.2011
(87) WO 2012/051021 2012/16 19.04.2012
(30) 13.10.2010 US 903904
(54) • *LICHTSTEUERUNGSANORDNUNG*
• *LIGHT-CONTROL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE COMMANDE DE LUMIÈRE*
(73) CPI Daylighting, Inc., 28662 North Ballard Drive, Lake Forest, IL 60045, US
(72) Konstantin, Moshe, Highland Park, IL 60035, US
Konstantino, Eitan, Orinda, CA 94563, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

F21V 17/16 → (51) ***F21V 31/04***

F21V 17/16 → (51) ***F21V 33/00***

F21V 19/00 → (51) ***F21V 33/00***

(51) ***F21V 21/02*** (11) **2 843 302 B1**
(25) En (26) En
(21) 13185743.5 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(30) 29.08.2013 US 201314013721
(54) • *Verfahren zur Installation einer Beleuchtungsvorrichtung und Beleuchtung*
• *Lighting device installation method and lighting*
• *Procédé d'installation de dispositif d'éclairage et luminaire*
(73) Lite-On Technology Corporation, 22F, 392, Ruey Kuang Road, Neihu, Taipei 114, Taiwan, TW
(72) Wang, Shih-Chang, Taoyuan Hsien, TW
Li, Po-Chang, Taoyuan Hsien, TW
Wu, Ming-Chun, Taoyuan Hsien, TW
Hsu, Pin-Hao, Taoyuan Hsien, TW
Lai, Ming-Chih, Taoyuan Hsien, TW
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

F21V 21/02 → (51) ***F21V 31/00***

F21V 21/03 → (51) ***F21V 31/00***

F21V 21/10 → (51) ***E04H 12/00***

F21V 21/30 → (51) ***F21V 31/00***

F21V 23/00 → (51) ***F21V 31/00***

F21V 23/04 → (51) ***G03B 21/16***

F21V 23/06 → (51) ***F21K 9/232***

F21V 25/04 → (51) ***F21K 9/232***

F21V 29/00 → (51) ***F21K 9/232***

F21V 29/00 → (51) ***G03B 21/16***

F21V 29/00 → (51) ***H01L 33/64***

F21V 29/503 → (51) ***F21V 33/00***

F21V 29/505 → (51) ***F21K 9/232***

F21V 29/60 → (51) ***H01L 33/64***

F21V 29/70 → (51) ***F21V 33/00***

F21V 29/74 → (51) ***F21K 9/232***

F21V 29/80 → (51) ***H01L 33/64***

(51) ***F21V 31/00*** ***F21S 8/00*** ***F21V 21/03*** ***F21V 23/00*** (11) **3 117 145 B1** ***F21S 8/04*** ***F21V 21/30*** F21Y 115/10
(25) En (26) En
(21) 15715362.8 (22) 16.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) GB 2015/050754 16.03.2015
(87) WO 2015/136313 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 GB 201404632
(54) • *BELEUCHTUNGEN*
• *LUMINAIRES*
• *LUMINAIRES*
(73) AC/DC Led Limited, Innovation Works Gisburn Road, Brierfield, Lancashire BB9 8NB, GB
(72) HODGSON, Daniel Peter, Barrowford Lancashire BB9 6BP, GB
(74) Hutchinson, Thomas Owen, Hutchinson IP Ltd 57 Hoghton Street, Southport, Merseyside PR9 0PG, GB

(51) ***F21V 31/00*** ***F21K 99/00*** (11) **3 128 231 B1** ***F21V 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15180043.0 (22) 06.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(54) • *VERBESSERUNGEN AN ODER IM ZUSAMMENHANG MIT LEUCHTDIODENMODULEN*
• *IMPROVEMENTS IN OR RELATING TO LIGHT-EMITTING DIODE MODULES*
• *AMÉLIORATIONS APPORTÉES OU RELATIVES À DES MODULES À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*
(73) Schreder, Rue de Lusambo 67, 1190 Bruxelles, BE
(72) Joiris, Samuel, 4400 Flémalle, BE
(74) Gevers Patents, Intellectual Property House Holidaystraat 5, 1831 Diegem, BE

(51) ***F21V 31/00*** ***F21K 99/00*** (11) **3 179 164 B1** ***F21V 21/02***
(25) En (26) En
(21) 16275041.8 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 09.12.2015 CN 201521015985 U
(54) • *HERMETISCHE ROHRFÖRMIGE LAMPE*
• *HERMETIC LIGHT TUBE*
• *LAMPE TUBULAIRE HERMÉTIQUE*
(73) Mass Technology (H.K.) Limited, 31/F., Two Landmark East 100 How Ming Street Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong, CN
(72) LEE, Wing Tak, Kowloon, HK
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB

(51) ***F21V 31/00*** ***F21V 15/01*** (11) **3 196 549 B1** ***F21S 4/28***
(25) De (26) De
(21) 17152401.0 (22) 20.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 21.01.2016 DE 202016100265 U
(54) • *ANORDNUNG ZUM BILDEN EINES LÄNGLICHEN AUFNAHMERAUMS FÜR BELEUCHTUNGSEINHEITEN*
• *ARRANGEMENT FOR FORMING AN ELONGATED STORAGE SPACE FOR LIGHTING UNITS*
• *SYSTÈME DE FORMATION D'UN LOGEMENT OBLONG POUR UNITÉS D'ÉCLAIRAGE*
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizer Straße 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) Ladstätter, Gerald, 6833 Klaus, AT
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***F21V 31/03*** ***B62J 6/02*** (11) **2 299 172 B1** ***B60Q 1/34***
(25) En (26) En
(21) 10176377.9 (22) 13.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2011
(30) 15.09.2009 JP 2009213166
(54) • *Heckleuchteneinheit*
• *Tail lamp unit*
• *Unité de lampe arrière*
(73) Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) Inose, Koji, Saitama 351-0193, JP
Mori, Kazuhiko, Saitama 351-0193, JP
Takimoto, Sachiko, Saitama 351-0193, JP
(74) Beder, Jens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***F21V 31/04*** ***F21V 3/00*** ***F21V 17/16*** F21Y 115/10 (11) **3 196 550 B1** ***F21V 7/00*** ***F21S 4/28***
(25) It (26) En
(21) 16207222.7 (22) 29.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(30) 20.01.2016 IT UB20160094
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN SOWIE ENTSPRECHENDE BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
• *A METHOD OF PRODUCING LIGHTING DEVICES AND CORRESPONDING LIGHTING DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE ET DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE CORRESPONDANT*
(73) OSRAM GmbH, Marcel-Breuer-Strasse 6, 80807 München, DE
OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI, Viale dell'Innovazione, 3, 20126 Milano, IT
(84) IT
(72) ZANOTTO, Alberto, I-35127 Padova, IT
MASSARO, Simone, I-30121 Venezia, IT
RIEGER, Thomas, D-93089 Aufhausen, DE
DIDONE', Roberto, I-36027 Rosà (Vicenza), IT
BOBBO, Simon, I-30035 Mirano (Venezia), IT
BALDO, Lorenzo, I-31040 Giavera del Montello (Treviso), IT
(74) Bosotti, Luciano, et al, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

(51) ***F21V 33/00*** ***F21V 5/04*** ***H01H 13/02*** (11) **3 048 365 B1** ***F21V 17/16*** F21Y 115/10
(25) Zh (26) En
(21) 13892471.7 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) CN 2013/082735 30.08.2013
(87) WO 2015/027490 2015/09 05.03.2015
(54) • *BEDIENUNGSKNOPF*
• *OPERATING BUTTON*
• *BOUTON DE COMMANDE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) YANG, Hong, Suzhou Jiangsu 215129, CN
MELICH, Radek, 46822 Lisny, CZ
LIU, Jianming, Suzhou Jiangsu 215129, CN
CHENG, Zhi, Suzhou City, Jiangsu Province, CN
YIN, Shibo, Suzhou Jiangsu 215129, CN
LIU, Song, Suzhou Jiangsu 215000, CN
WANG, Hualang, Suzhou Jiangsu 215129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***F21V 33/00*** ***F25D 27/00*** (11) **3 088 821 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13900551.6 (22) 30.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) CN 2013/090919 30.12.2013
(87) WO 2015/096176 2015/26 02.07.2015
(30) 25.12.2013 CN 201310727324
(54) • *KÜHLVORRICHTUNG*
• *REFRIGERATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE RÉFRIGÉRATION*
(73) Hefei Hualing Co., Ltd., N°. 176, Jin Xiu Road Heifei Economic and Technological Development Area, Hefei, Anhui 230601, CN
(72) ZHOU, Jianjun, Hefei Anhui 230601, CN
ZHANG, Huawei, Hefei Anhui 230601, CN
PU, Xianghai, Hefei Anhui 230601, CN
XU, Mingfeng, Hefei Anhui 230601, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***F21V 33/00*** ***F21V 19/00*** ***F21V 29/70*** (11) **3 182 002 B1** ***F21V 29/503***
(25) De (26) De
(21) 16201757.8 (22) 01.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 18.12.2015 DE 102015122311
(54) • *BELEUCHTUNGSMODUL*
• *LIGHTING MODULE*
• *MODULE D'ÉCLAIRAGE*
(73) Vossloh-Schwabe Italia S.p.A., Via Strada S. Martino 15, 47027 Sarsina/Forli, IT
BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Abele, Dominik, 76646 Bruchsal, DE
Hörter, Simon, 76229 Karlsruhe, DE
Tentelli, Carlo, 48122 Ravenna, IT
(74) Rüger Abel, Patentanwälte Webergasse 3, 73728 Esslingen, DE

F21V 33/00 → (51) ***A63B 61/02***

F21W 131/103 → (51) ***F21S 2/00***

F21Y 105/00 → (51) ***H01L 51/56***

F21Y 107/90 → (51) ***F21K 9/232***

F21Y 115/10 → (51) ***A63B 61/02***

F21Y 115/10 → (51) ***F21K 9/232***

F21Y 115/10 → (51) ***F21S 2/00***

F21Y 115/15 → (51) ***F21K 9/232***

F22B 1/28 → (51) ***D06F 75/10***

(51) ***F22B 1/30*** ***H05B 3/03*** ***F24H 1/10*** ***F24H 9/18*** ***H05B 3/02*** (11) **2 929 242 B1** ***H05B 3/60*** ***F24H 1/20*** ***F24H 9/00***

(25) En (26) En

(21) 12889526.5 (22) 05.12.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 14.10.2015

(86) IB 2012/003083 05.12.2012

(87) WO 2014/087190 2014/24 12.06.2014

(54)
- *ELEKTRODENKESSEL MIT EINER ELEKTRODENEINHEIT*
- *ELECTRODE BOILER WITH ELECTRODES UNIT*
- *CHAUDIÈRE À ÉLECTRODES COMPORTANT UNE UNITÉ D'ÉLECTRODES*

(73) Kim, No Eul, Bansong 2-Dong 216-50 Haeundae-gu, Busan, KR

(72) ILIN, Andrey, Pavlovich, Moscow 115682, RU

(74) Marks & Clerk (Luxembourg) LLP, 44, rue de la Vallée, 2661 Luxembourg, LU

F22B 21/00 → (51) ***F23L 9/00***

F22B 31/08 → (51) ***F23J 1/02***

F23C 1/02 → (51) ***B01J 8/28***

(51) ***F23C 5/00*** ***F23D 99/00*** ***F23C 99/00*** ***B03C 3/68*** ***B01D 46/00*** ***F23J 15/02*** (11) **2 831 499 B1** ***H05H 1/26*** ***B03C 3/017*** ***F01N 3/01*** ***F01N 3/025***

(25) En (26) En

(21) 13768027.8 (22) 26.03.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.02.2015

(86) US 2013/033772 26.03.2013

(87) WO 2013/148609 2013/40 03.10.2013

(30) 27.03.2012 US 201261616223 P
28.08.2012 US 201261694212 P

(54)
- *ELEKTRISCH ANGETRIEBENE PARTIKELAGGLOMERATION IN EINEM VERBRENNUNGSSYSTEM*
- *ELECTRICALLY-DRIVEN PARTICULATE AGGLOMERATION IN A COMBUSTION SYSTEM*
- *AGGLOMÉRATION DE MATIÈRES PARTICULAIRES COMMANDÉE ÉLECTRIQUEMENT DANS UN SYSTÈME DE COMBUSTION*

(73) Clearsign Combustion Corporation, 12870 Interuban Avenue South, Seattle, WA 98168, US

(72) GOODSON, David B., Bellevue, Washington 98006, US

(74) Trinks, Ole, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 10 26 05, 86016 Augsburg, DE

F23C 5/28 → (51) ***F23L 9/00***

F23C 5/32 → (51) ***F23L 9/00***

F23C 6/04 → (51) ***B01J 8/28***

F23C 6/04 → (51) ***F23L 9/00***

F23C 7/04 → (51) ***F23L 9/00***

F23C 10/00 → (51) ***F23C 99/00***

F23C 10/10 → (51) ***B01J 8/28***

F23C 10/10 → (51) ***F23C 99/00***

F23C 10/24 → (51) ***F23C 99/00***

F23C 10/24 → (51) ***F23J 1/02***

(51) ***F23C 99/00*** ***F23C 10/24*** ***F23C 10/10*** (11) **2 758 711 B1** ***F23C 10/00***

(25) Fr (26) Fr

(21) 12758535.4 (22) 09.08.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.07.2014

(86) FR 2012/000336 09.08.2012

(87) WO 2013/041779 2013/13 28.03.2013

(30) 20.09.2011 FR 1102848

(54)
- *CHEMICAL-LOOPING-COMBUSTION MIT ENTFERNUNG VON ASCHE UND FEINSTOFFEN IM REDUKTIONSBEREICH UND ANLAGE ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS*
- *CHEMICAL LOOPING COMBUSTION METHOD WITH REMOVAL OF ASH AND FINES IN THE REDUCTION AREA, AND A FACILITY USING SUCH A METHOD*
- *PROCÉDÉ DE COMBUSTION EN BOUCLE CHIMIQUE AVEC ÉLIMINATION DES CENDRES ET FINES DANS LA ZONE DE RÉDUCTION ET INSTALLATION UTILISANT UN TEL PROCÉDÉ*

(73) IFP Energies nouvelles, 1 & 4 avenue de Bois-Préau, 92500 Rueil-Malmaison, FR
Total S.A., Tour Coupole 2, place Jean Millier La Défense 6, 92400 Courbevoie, FR

(72) GAUTHIER, Thierry, F-69530 Brignais, FR
HOTEIT, Ali, F-75012 Paris, FR
GUILLOU. Florent, F-69360 Ternay, FR
RIFFLART, Sébastien, F-75012 Paris, FR

(74) IFP Energies nouvelles, Rond-point de l'échangeur de Solaize BP3, 69230 Solaize, FR

F23C 99/00 → (51) ***F23C 5/00***

F23D 1/00 → (51) ***F23L 7/00***

F23D 11/24 → (51) ***F23R 3/28***

F23D 11/38 → (51) ***F23R 3/28***

F23D 11/38 → (51) ***F23R 3/34***

(51) ***F23D 14/08*** ***F23D 14/58*** (11) **2 390 569 B1**

(25) En (26) En

(21) 11165553.6 (22) 10.05.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.11.2011

(30) 24.05.2010 IT PD20100159

(54)
- *Brenner für professionelle oder Haushaltsgaskocher, insbesondere von Typ der Brenner mit vertikaler Flamme zum Kochen mit Woks und dergleichen*
- *A burner for professional or domestic gas cookers, particularly of the type of vertical-flame burners adapted for cooking with woks and the like*
- *Brûleur pour cuisinières à gaz professionnelles ou domestiques, particulièrement les brûleurs à flamme verticale adaptés à la cuisson de woks et similaire*

(73) A.R.C. S.r.l., Via Arzari 6, 35011 Campodarsego (PD), IT

(72) Gasparini, Loris, 35011 Campodarsego PD, IT

(74) Modiano, Micaela Nadia, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

F23D 14/38 → (51) ***B23K 3/02***

F23D 14/46 → (51) ***B23K 3/02***

F23D 14/58 → (51) ***B23K 3/02***

F23D 14/58 → (51) ***F23D 14/08***

F23D 17/00 → (51) ***F23L 7/00***

F23D 99/00 → (51) ***B23K 3/02***

F23D 99/00 → (51) ***F23C 5/00***

F23G 5/20 → (51) ***F23L 7/00***

F23G 5/20 → (51) ***F27B 7/34***

F23G 7/12 → (51) ***F23L 7/00***

(51) ***F23J 1/02*** ***F22B 31/08*** (11) **2 516 927 B1** ***F23C 10/24***

(25) En (26) En

(21) 10838743.2 (22) 14.12.2010

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.10.2012

(86) FI 2010/051021 14.12.2010

(87) WO 2011/076994 2011/26 30.06.2011

(30) 21.12.2009 FI 20096376

(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WÄRMEGEWINNUNG AUS GRUNDASCHE*
- *METHOD AND ARRANGEMENT FOR RECOVERING HEAT FROM BOTTOM ASH*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE RÉCUPÉRATION DE CHALEUR DE CENDRES RÉSIDUELLES*

(73) Sumitomo SHI FW Energia Oy, Metsänneidonkuja 8, 02130 Espoo, FI

(72) RUUSKANEN, Marko, FI-78500 Varkaus, FI

(74) Genip Oy, Heikinkatu 7, 48100 Kotka, FI

(60) 18193931.5

(51) ***F23J 11/04*** ***F23L 17/02*** ***F23L 17/16*** (11) **2 028 419 B1** ***F23L 17/00***

(25) De (26) De

(21) 08013686.4 (22) 30.07.2008

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(43) 25.02.2009

(30) 23.08.2007 DE 102007039984

(54) • *Abgasvorrichtung für eine Brenneinrichtung in einem Fahrzeug*
• *Exhaust gas device for a combustion device in a motor vehicle*
• *Dispositif de gaz d'échappement pour une installation de combustion dans un véhicule*
(73) Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG, Wernher-von-Braun-Strasse 12, 85640 Putzbrunn, DE
(72) Ströhle, Elmar, 81241 München, DE
Wickelmaier, Peter, 81671 München, DE
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(60) 18190933.4

F23J 13/02 → (51) ***F16L 39/00***

(51) ***F23J 15/00*** ***B01D 53/62*** ***B01D 53/00*** (11) **2 235 443 B1** ***F23J 15/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 09706011.5 (22) 21.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.10.2010
(86) FR 2009/050078 21.01.2009
(87) WO 2009/095581 2009/32 06.08.2009
(30) 28.01.2008 FR 0850501
(54) • *VERFAHREN ZUM VERBRENNEN VON KOHLENSTOFFHALTIGEN BRENNSTOFFEN MIT EINEM VERBRENNUNGSGASFILTER VOR EINER KOMPRESSION*
• *METHOD FOR BURNING CARBONATED FUELS WITH COMBUSTION SMOKE FILTRATION BEFORE COMPRESSION*
• *PROCÉDÉ DE COMBUSTION DE COMBUSTIBLES CARBONÉS AVEC FILTRATION DES FUMÉES DE COMBUSTION AVANT COMPRESSION*
(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75, Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) COURT, Philippe, F-94300 Vincennes, FR
DARDE, Arthur, F-75005 Paris, FR
TRANIER, Jean-Pierre, F-94240 L'Hay-les-Roses, FR
(74) Laigneau, Amandine, L'Air Liquide Direction Propriété Intellectuelle 75, Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F23J 15/00 → (51) ***B01D 5/00***

F23J 15/02 → (51) ***F23C 5/00***

F23J 15/02 → (51) ***F23J 15/00***

F23K 3/02 → (51) ***F23L 7/00***

(51) ***F23K 5/06*** ***F23K 5/14*** ***F02C 7/228*** (11) **2 535 644 B1** ***F23N 1/00***
(25) En (26) En
(21) 12169406.1 (22) 24.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(30) 13.06.2011 US 201113159175
(54) • *Kraftstoff-Steuersysteme mit Flusstrennungsanordnungen*
• *Combustor fuel control systems with flow divider assemblies*
• *Systèmes de commande de carburant de chambre de combustion avec ensemble répartiteur d'écoulement*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Zielinski, Edward, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

F23K 5/14 → (51) ***F23K 5/06***

(51) ***F23L 7/00*** ***F23K 3/02*** ***F23G 7/12*** ***F23D 1/00*** (11) **2 988 067 B1** ***F23D 17/00*** ***F23G 5/20***
(25) De (26) De
(21) 15177534.3 (22) 20.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA
(43) 24.02.2016
(30) 21.08.2014 DE 102014012464
(54) • *BEHEIZUNG EINES OFENRAUMS UNTER VERWENDUNG EINES MEHRSTOFFBRENNERS*
• *HEATING OF AN OVEN AREA USING A MULTIPLE FUEL BURNER*
• *CHAUFFAGE D'UN FOUR A L'AIDE D'UN BRÛLEUR MULTI-COMBUSTIBLES*
(73) Messer Austria GmbH, Industriestrasse 5, 2352 Gumpoldskirchen, AT
(72) Demuth, Martin, 2352 Gumpoldskirchen, AT
(74) Münzel, Joachim R., Messer Group GmbH Messer-Platz 1, 65812 Bad Soden, DE

F23L 7/00 → (51) ***F23R 3/28***

(51) ***F23L 9/00*** ***F23C 5/28*** ***F23C 6/04*** ***F22B 21/00*** (11) **2 233 833 B1** ***F23C 5/32*** ***F23C 7/04***
(25) Ja (26) En
(21) 08765748.2 (22) 19.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.09.2010
(86) JP 2008/061193 19.06.2008
(87) WO 2009/093347 2009/31 30.07.2009
(30) 23.01.2008 JP 2008012503
(54) • *KESSELSTRUKTUR*
• *BOILER STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CHAUDIÈRE*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) TAKASHIMA, Ryuhei, Nagasaki-shi Nagasaki 851-0392, JP
DAIMARU, Takuichiro, Nagasaki-shi Nagasaki 851-0392, JP
KOMADA, Shigehide, Yokohama-shi Kanagawa 220-8401, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F23L 17/00 → (51) ***F23J 11/04***

F23L 17/02 → (51) ***F23J 11/04***

F23L 17/16 → (51) ***F23J 11/04***

F23M 5/00 → (51) ***F23R 3/02***

F23N 1/00 → (51) ***F23K 5/06***

F23N 1/02 → (51) ***F23N 5/24***

F23N 5/00 → (51) ***F23N 5/24***

(51) ***F23N 5/24*** ***F23N 1/02*** ***G05B 9/02*** (11) **2 685 169 B1** ***F23N 5/00*** ***G05D 11/13***
(25) En (26) En
(21) 12176356.9 (22) 13.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(54) • *Verfahren zum Betrieb eines Gasbrenners*
• *Method for operating a gas burner*
• *Procédé de fonctionnement d'un brûleur à gaz*
(73) Honeywell Technologies Sarl, Z.A. La Piece 16, 1180 Rolle, CH
(72) Blaauwwiekel, Piet, 7841 EB Sleen, NL
Langius, Gerwin, 7772 ZB Hardenberg, NL
(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

F23Q 3/01 → (51) ***B23K 3/02***

(51) ***F23Q 7/00*** ***H05B 3/14*** (11) **1 707 883 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 04820682.5 (22) 08.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.10.2006
(86) JP 2004/018288 08.12.2004
(87) WO 2005/061963 2005/27 07.07.2005
(30) 19.12.2003 JP 2003422811
(54) • *KERAMISCHE GLÜHKERZE*
• *CERAMIC HEATER-TYPE GLOW PLUG*
• *BOUGIE À INCANDESCENCE EN CÉRAMIQUE*
(73) Bosch Corporation, 6-7, Shibuya 3-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-8360, JP
(72) TANAKA, Arihito, BOSCH CORPORATION, Saitama 355-8603, JP
ZHAO, Jian, BOSCH CORPORATION, Saitama 355-8603, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***F23Q 7/00*** (11) **2 434 220 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11180801.0 (22) 09.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(30) 16.09.2010 JP 2010207959
05.09.2011 JP 2011193049
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINER GLÜSTIFTKERZE UND ENTSPRECHENDE GLÜHSTIFTKERZE*
• *METHOD OF MANUFACTURING A GLOW PLUG AND ASSOCIATED GLOW PLUG*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE BOUGIE DE PRÉCHAUFFAGE ET BOUGIE DE PRÉCHAUFFAGE ASSOCIÉE*
(73) NGK SPARK PLUG CO., LTD., 14-18, Takatsuji-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) Suzuki, Hiroyuki, Nagoya-shi, Aichi 4678525, JP
Murakoshi, Shinya, Nagoya-shi, Aichi 4678525, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE

(51) ***F23R 3/02*** ***F23R 3/04*** (11) **2 957 833 B1** ***F23R 3/50***
(25) En (26) En
(21) 15170874.0 (22) 05.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(30) 17.06.2014 US 201462013217 P
(54) • *BRENNKAMMERANORDNUNG MIT RINNEN*
• *COMBUSTOR ASSEMBLY WITH CHUTES*
• *ENSEMBLE CHAMBRE DE COMBUSTION AVEC DES GOULOTTES*
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
Rolls-Royce North American Technologies, Inc., 2059 S. Tibbs Avenue, Indianapolis, IN 46241, US
(72) Taylor, Todd S., Bargersville, Indiana 46106, US
Petty, Jack D., Indianapolis, Indiana 46227, US
Froemming, Kenneth W., Carmel, Indiana 46033, US
(74) Dauncey, Mark Peter, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***F23R 3/02*** ***F23R 3/04*** ***F23M 5/00*** (11) **3 084 307 B1** ***F23R 3/26***
(25) En (26) En
(21) 14887012.4 (22) 19.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/071615 19.12.2014
(87) WO 2015/147932 2015/39 01.10.2015
(30) 19.12.2013 US 201361918418 P
(54) • *VERDÜNNUNGSDURCHGANGSANORDNUNG FÜR EINE GASTURBINENBRENNKAMMER*
• *DILUTION PASSAGE ARRANGEMENT FOR GAS TURBINE ENGINE COMBUSTOR*
• *AGENCEMENT DE PASSAGE D'APPORT D'AIR POUR CHAMBRE DE COMBUSTION DE MOTEUR À TURBINE À GAZ*
(73) United Technologies Corporation, 10 Farm Springs Road, Farmington, CT 06032, US
(72) EASTWOOD, Jonathan J., Vernon, CT 06066, US
MOURA, Dennis M., South Windsor, Connecticut 06074, US
BOULDIN, Lee E., Woodbridge, Connecticut 06525, US
PACHECO-TOUGAS, Monica, Waltham, Massachusetts 02453, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F23R 3/04 → (51) ***F23R 3/02***

---

(51) ***F23R 3/06*** (11) **1 840 466 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 07075224.1 (22) 23.03.2007
(84) DE FR GB IT
(43) 03.10.2007
(30) 30.03.2006 FR 0602744
(54) • *Anordnung von Verdünnungsöffnungen in der Brennkammerwand einer Turbomaschine*
• *Configuration of dilution openings in a wall of a turbomachine combustion chamber*
• *Configuration d'ouvertures de dilution dans une paroi de chambre de combustion de turbomachine*
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(72) Biebel, Romain, 91830 Le Coudray Montceaux, FR
Daguenet, Luc, 91100 Corbeil Essonnes, FR
Sandelis, Denis, 77370 Nangis, FR
(74) Ilgart, Jean-Christophe, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***F23R 3/10*** ***F23R 3/26*** (11) **3 076 079 B1**
(25) En (26) En
(21) 16158260.6 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(30) 31.03.2015 GB 201505502
(54) • *VERBRENNUNGSAUSRÜSTUNG*
• *COMBUSTION EQUIPMENT*
• *ÉQUIPEMENT À COMBUSTION*
(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) Armit, Christopher, Derby, DE24 8BJ, GB
Aurifeille, Emmanuel, Derby, DE24 8BJ, GB
Shahpar, Shahrokh, Derby, DE24 8BJ, GB
Denman, Paul, Derby, DE24 8BJ, GB
Ford, Christopher, Derby, DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

F23R 3/14 → (51) ***F23R 3/28***

F23R 3/26 → (51) ***F23R 3/02***

F23R 3/26 → (51) ***F23R 3/10***

---

(51) ***F23R 3/28*** ***F23R 3/36*** ***F23D 11/38*** ***F23D 11/24*** (11) **1 760 403 B1** ***F23L 7/00*** ***F23R 3/14***
(25) En (26) En
(21) 06254482.0 (22) 29.08.2006
(84) DE FR GB
(43) 07.03.2007
(30) 01.09.2005 US 217505
(54) • *Brennraum für eine Gasturbine*
• *Combustor for a gas turbine*
• *Chambre de combustion pour turbine à gaz*
(73) GENERAL ELECTRIC COMPANY, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Held, Timothy James, Blanchester, Ohio 45107, US
Cooper, James Neil, Hamilton, Ohio 45011, US
(74) Bedford, Grant Richard, et al, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

F23R 3/28 → (51) ***F23R 3/34***

---

(51) ***F23R 3/34*** ***F23R 3/28*** (11) **2 330 349 B1** ***F23D 11/38***
(25) En (26) En
(21) 09014908.9 (22) 01.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2011
(54) • *Pilotverbrenner für einen Gasturbinenmotor, Verbrenner und Gasturbinenmotor*
• *Pilot burner of a gas turbine engine, combustor, and gas turbine engine*
• *Brûleur pilote pour chambre de combustion de turbine à gaz, chambre de combustion, et moteur de turbine à gaz*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Headland, Paul, LN1 1NA Lincoln, GB
Turnbull, Michael, Lincoln LN2 2JZ, GB
(74) Maier, Daniel Oliver, et al, Siemens AG Postfach 22 16 34, 80506 München, DE

F23R 3/36 → (51) ***F23R 3/28***

---

(51) ***F23R 3/48*** ***F23R 3/60*** (11) **2 955 447 B1**
(25) En (26) En
(21) 15166865.4 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 13.06.2014 US 201462011732 P
(54) • *BRENNKAMMER MIT FEDERBELASTETEM VERBINDUNGSROHR*
• *COMBUSTOR WITH SPRING-LOADED CROSSOVER TUBE*
• *CHAMBRE DE COMBUSTION AVEC TUBE DE CONNECTION CONTRAINT PAR RESSORT*
(73) Rolls-Royce Corporation, 450 South Meridian Street, Indianapolis, Indiana 46225, US
(72) Pinnick, Donald E., Mooresville, IN Indiana 46158, US
Sauer, Kevin M., Plainfield, IN Indiana 46168, US
Bennett, Russell N., Indianapolis, IN Indiana 46205, US
Lemke, Bradley A., Avon, IN Indiana 46123, US
Camara, Caleb, Indianapolis, IN Indiana 46260, US
Hidlebaugh, Catherine, Naples, FL Florida 34109, US
Dimon, Kathryn A., Indianapolis, IN Indiana 46204, US
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

F23R 3/50 → (51) ***F23R 3/02***

F23R 3/60 → (51) ***F23R 3/48***

F24C 1/00 → (51) ***F24C 7/02***

---

(51) ***F24C 3/08*** ***F24C 15/32*** (11) **3 040 621 B1**
(25) En (26) En
(21) 16150175.4 (22) 05.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 05.01.2015 KR 20150000921
(54) • *GASOFEN*
• *GAS OVEN*
• *FOUR À GAZ*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Moon, Byoung Hoon, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Byoung Jun, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Han, Sun Woo, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***F24C 7/02*** ***F24C 1/00*** (11) **1 767 861 B1** ***H05B 6/80***
(25) Ja (26) En
(21) 05765271.1 (22) 01.07.2005
(84) DE FR GB
(43) 28.03.2007
(86) JP 2005/012224 01.07.2005
(87) WO 2006/004051 2006/02 12.01.2006
(30) 02.07.2004 JP 2004196644
02.07.2004 JP 2004196895
(54) • *HOCHFREQUENZKOCHGESCHIRR*
• *HIGH FREQUENCY COOKWARE*
• *DISPOSITIF DE CUISSON HYPERFRÉQUENCE*

(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) INADA, I., c/o Matsushita Electric Ind. Co., Ltd., Osaka 540-6319, JP
NOBUE, T., c/o Matsushita Electric Ind. Co., Ltd., Osaka 540-6319, JP
HAYAKAWA,Y, c/o Matsushita Electric Ind. Co., Ltd., Osaka 540-6319, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***F24C 7/08*** (11) **2 444 733 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 10789695.3 (22) 15.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.04.2012
(86) KR 2010/003842 15.06.2010
(87) WO 2010/147368 2010/51 23.12.2010
(30) 15.06.2009 KR 20090053048
(54) • *KOCHGERÄT*
• *COOKER*
• *APPAREIL DE CUISSON*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) YOON, Yoo-Sool, Gyeongsangnam-do 641-711, KR
LIM, Jeong-Hyun, Gyeongsangnam-do 641-711, KR
LEE, Koon-Seok, Gyeongsangnam-do 641-711, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 18156333.9 / 3 348 911

F24C 7/08 → (51) ***G01J 5/00***

F24C 7/08 → (51) ***G06F 3/042***

F24C 7/08 → (51) ***H03K 17/94***

F24C 15/00 → (51) ***F24C 15/32***

F24C 15/00 → (51) ***G01J 5/00***

F24C 15/04 → (51) ***F24C 15/34***

F24C 15/04 → (51) ***G01J 5/00***

F24C 15/08 → (51) ***A47L 15/42***

---

(51) ***F24C 15/16*** ***A23B 4/044*** (11) **2 411 740 B1** ***A23B 4/056***
(25) En (26) En
(21) 10778071.0 (22) 26.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(86) US 2010/028969 26.03.2010
(87) WO 2010/135026 2010/47 25.11.2010
(30) 27.03.2009 US 383654
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KONTROLLE EINER IN EINEN OFEN INTEGRIERTEN RAUCHVORRICHTUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING SMOKER DEVICE INTEGRAL TO AN OVEN*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR COMMANDER UN DISPOSITIF DE FUMOIR FORMANT UN SEUL BLOC AVEC UN FOUR*
(73) Cleveland Range, LLC, 1333 East 179th Street, Cleveland, OH 44110, US
(72) MCGHEE, Jr., Owen, Roger, Montville OH 44064, US
LASTORIA, David, R., Willoughby OH 44094, US
SCHWERZLER, David, S., Chagrin Falls OH 44022, US
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

---

(51) ***F24C 15/20*** ***B01D 46/00*** ***B01J 20/20*** ***B01J 20/28*** (11) **2 562 483 B1** ***B01J 20/12*** ***B01D 53/04*** ***B01D 53/86***
(25) De (26) De
(21) 12181203.6 (22) 21.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(30) 22.08.2011 DE 102011081300
(54) • *DUNSTABZUGSVORRICHTUNG*
• *STEAM EXTRACTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF FORMANT HOTTE ASPIRANTE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Eich, Holger, 76287 Rheinstetten, DE
Metz, Daniel, 76689 Karlsdorf-Neuthard, DE
Schnatz, Martina, 75015 Bretten, DE

---

(51) ***F24C 15/20*** (11) **2 952 819 B1**
(25) De (26) De
(21) 15165448.0 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 26.05.2014 DE 102014209953
(54) • *FILTERANORDUNG FÜR DUNSTABZUGSHAUBE UND DUNSTABZUGSHAUBE*
• *FILTER ELEMENT FOR AN EXTRACTOR HOOD AND EXTRACTOR HOOD*
• *SYSTÈME DE FILTRE POUR HOTTE ASPIRANTE ET HOTTE ASPIRANTE*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Kotlinski, Thomas, 80337 München, DE
(60) 18154919.7 / 3 346 195

---

(51) ***F24C 15/22*** ***F24D 5/08*** (11) **2 290 294 B1** ***F24D 19/06***
(25) En (26) En
(21) 10251489.0 (22) 25.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2011
(30) 27.08.2009 US 237376
21.09.2009 US 563428
(54) • *HEIZSYSTEM MIT STRAHLUNGSWÄRMEREFLEKTOR*
• *HEATING SYSTEM WITH RADIANT HEAT REFLECTOR*
• *SYSTÈME DE CHAUFFAGE AVEC RÉFLECTEUR DE CHALEUR*
(73) Reznor Manufacturing Company, LLC, 8155 T&B Boulevard, Memphis, TN 38125, US
(72) Catteau, Jean-Pierre, 69290 Grezieu La Varenne, FR
Capaldini, Gerald, 69004 Lyon, FR
(74) Howick, Nicholas Keith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***F24C 15/32*** ***F24C 15/00*** (11) **3 194 854 B1**
(25) It (26) En
(21) 15760277.2 (22) 31.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) IB 2015/055816 31.07.2015
(87) WO 2016/016860 2016/05 04.02.2016
(30) 31.07.2014 IT RM20140430
(54) • *HAUSHALTSOFEN*
• *DOMESTIC OVEN*
• *FOUR DOMESTIQUE*
(73) I.R.C.A. S.p.A. Industria Resistenze Corazzate e Affini, Viale Venezia 31, 31020 San Vendemiano, IT
(72) ZOPPAS, Federico, I-31100 Treviso, IT
IRRERA, Angelo, I-31020 San Vendemiano, IT
MERZ, Roberto, I-31015 Conegliano, IT
ZANELLA, Stefano, I-31044 Montebelluna, IT
(74) De Bortoli, Tiziano, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria, 9, 20122 Milano, IT

F24C 15/32 → (51) ***F24C 3/08***

---

(51) ***F24C 15/34*** ***F24C 15/04*** (11) **2 107 318 B1**
(25) En (26) En
(21) 09001784.9 (22) 09.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.10.2009
(30) 01.04.2008 KR 20080030126
(54) • *Tür für einen elektrischen Ofen*
• *Door for electric oven*
• *Porte pour four électrique*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) Kwag, Dong Seong, Seoul 153-802, KR
Nam, Hyeun Sik, Seoul 153-802, KR
Kim, Wan Soo, Seoul 153-802, KR
Cho, Seong Ho, Seoul 153-802, KR
Yang, Jae Kyung, Seoul 153-802, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

F24D 3/18 → (51) ***F25B 1/10***

F24D 5/08 → (51) ***F24C 15/22***

---

(51) ***F24D 19/00*** ***B01D 21/00*** ***B03C 1/28*** (11) **3 236 163 B1** ***F16L 41/14***
(25) En (26) En
(21) 17153579.2 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 13.03.2014 GB 201404432
(54) • *MAGNETABSCHEIDER*
• *MAGNETIC SEPARATOR*
• *SÉPARATEUR MAGNÉTIQUE*
(73) Adey Holdings (2008) Limited, UK Head Office Gloucester Road, Cheltenham Gloucestershire GL51 8NR, GB
(72) Adey, Christopher, Cheltenham, Gloucestershire GL52 6PA, GB
Downie, Simon, Cheltenham, GL53 0QD, GB
Pathan, Kashem, Worcester, WR5 1AD, GB
(74) Games, Robert Harland, et al, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB
(62) 15709333.7 / 3 117 154

F24D 19/00 → (51) ***F24H 9/16***

F24D 19/06 → (51) ***F24C 15/22***

---

(51) ***F24F 1/01*** ***F24F 13/26*** (11) **2 382 423 B1**

(25) Sv (26) En
(21) 09838971.1 (22) 23.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2011
(86) SE 2009/051499 23.12.2009
(87) WO 2010/085194 2010/30 29.07.2010
(30) 26.01.2009 SE 0950029
(54) • *INDUKTIONSEINHEIT ZUR ZUSAMMENFÜHRUNG VON LUFTSTRÖMEN*
• *INDUCTION UNIT FOR UNITING AIR FLOWS*
• *UNITÉ D'INDUCTION POUR UNIR DES FLUX D'AIR*
(73) Swegon AB, P.O. Box 979, 671 29 Arvika, SE
(72) LARSSON, Per Åke, S-686 95 Västra Ämtevik, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

F24F 1/36 → (51) ***F24F 1/52***

F24F 1/40 → (51) ***F24F 1/52***

(51) ***F24F 1/52*** ***F24F 1/36*** ***F24F 11/00*** (11) **2 977 687 B1** ***F24F 1/40*** ***F24F 1/62***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15178378.4 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(30) 25.07.2014 FR 1457225
(54) • *KÜHL-, KLIMATISIERUNGS- ODER HEIZSYSTEM MIT GETRENNTEN EINHEITEN, UND GEHÄUSE MIT EINER DER EINHEITEN*
• *COOLING, AIR-CONDITIONING OR HEATING SYSTEM WITH SEPARATE UNITS AND CASING ENCLOSING ONE OF THE UNITS*
• *SYSTÉME DE RAFRAICHISSEMENT, CLIMATISATION OU CHAUFFAGE À UNITES SEPARÉES ET CAISSON RENFERMANT L'UNE DES UNITÉS*
(73) Société Industrielle de Chauffage (SIC), Rue des Fondeurs, 59660 Merville, FR
(72) BRAVO, Hector, 69100 VILLEURBANNE, FR
CLEMENT, Jean-Francis, 85000 LA ROCHE-SUR-YON, FR
FONTBONNE, Erwan, 69100 VILLEURBANNE, FR
SAISSET, Luc, 38460 Villemoirieu, FR
(74) Petit, Maxime, et al, Ipsilon Le Centralis 63, avenue du Général Leclerc, 92340 Bourg-la-Reine, FR

(51) ***F24F 1/56*** (11) **3 059 508 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14899077.3 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) JP 2014/083969 22.12.2014
(87) WO 2016/103331 2016/26 30.06.2016
(54) • *AUSSENEINHEIT*
• *OUTDOOR UNIT*
• *UNITÉ EXTÉRIEURE*
(73) MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) YANASE, Tomoya, Chiyoda-ku Tokyo 102-0073, JP
JINNAI, Hiroyuki, Chiyoda-ku Tokyo 102-0073, JP
KUBONO, Toshiyuki, Chiyoda-ku Tokyo 102-0073, JP
IWAZAKI, Hiroshi, Chiyoda-ku Tokyo 102-0073, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***F24F 1/58*** ***F24F 13/22*** (11) **2 354 684 B1** ***F24F 3/044***
(25) It (26) En
(21) 10194899.0 (22) 14.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(30) 18.01.2010 IT VR20100005
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SCHUTZ VON GERÄTEN*
• *DEVICE FOR THE PROTECTION OF APPLIANCES*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION DES APPAREILS*
(73) VECAMCO S.r.l., Via Dell'Industria, 25, 35030 Cervarese Santa Croce (PD), IT
(72) Cappelari, Dino, 35030 Cervarese Santa Croce (PD), IT
(74) Cantaluppi, Stefano, Cantaluppi & Partners S.r.l. Piazzetta Cappellato Pedrocchi, 18, 35122 Padova, IT

F24F 1/62 → (51) ***F24F 1/52***

F24F 3/044 → (51) ***F24F 1/58***

(51) ***F24F 3/06*** ***F24F 11/00*** ***F25B 13/00*** (11) **2 476 965 B1** ***F25B 25/00***
(25) Ja (26) En
(21) 09849198.8 (22) 10.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(86) JP 2009/065797 10.09.2009
(87) WO 2011/030418 2011/11 17.03.2011
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONDITIONNEMENT D'AIR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) YAMASHITA, Koji, Tokyo 100-8310, JP
MORIMOTO, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
MOTOMURA, Yuji, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***F24F 3/06*** ***F24F 11/00*** ***F24F 11/30*** ***H04L 12/403*** (11) **2 759 776 B1** ***H04L 12/413*** ***F24F 11/62***
(25) En (26) En
(21) 14152886.9 (22) 28.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(30) 29.01.2013 KR 20130009676
(54) • *Multityp-Klimaanlage und Steuerverfahren dafür*
• *Multi-type air conditioning system and control method thereof*
• *Système de conditionnement d'air de type multiple et son procédé de commande*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) Kim, Eun Joo, Seoul, KR
Kim, Yong Gak, Gyeonggi-Do, KR
Park, Hee Il, Incheon, KR
Lee, Dong Kue, Gyeonggi-do, KR
(74) Walaski, Jan Filip, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

F24F 3/14 → (51) ***B01D 63/08***

F24F 3/16 → (51) ***A61L 9/20***

F24F 3/16 → (51) ***B01L 1/02***

(51) ***F24F 11/00*** ***G05D 23/19*** ***F24F 110/00*** ***F24F 120/20*** (11) **1 806 543 B1** ***F24F 11/30*** ***F24F 110/50*** ***F24F 11/62***
(25) Ja (26) En
(21) 05782317.1 (22) 08.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.07.2007
(86) JP 2005/016544 08.09.2005
(87) WO 2006/035583 2006/14 06.04.2006
(30) 28.09.2004 JP 2004280957
13.12.2004 JP 2004359663
(54) • *KLIMAREGELUNGSVORRICHTUNG, KLIMAREGELUNGSSYSTEM, KLIMAREGELUNGSVERFAHREN UND KLIMAREGELUNGSPROGRAMM*
• *ENVIRONMENT MANAGEMENT DEVICE, ENVIRONMENT MANAGEMENT SYSTEM, ENVIRONMENT MANAGEMENT METHOD, AND ENVIRONMENT MANAGEMENT PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE GESTION D'ENVIRONNEMENT, SYSTEME DE GESTION D'ENVIRONNEMENT, PROCEDE DE GESTION D'ENVIRONNEMENT ET PROGRAMME DE GESTION D'ENVIRONNEMENT*
(73) DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Umeda Center Building, 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome, Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) NISHIMURA, Masaya, DAIKIN INDUSTRIES, LTD., Kusatsu-shi, Shiga 525-8526, JP
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

F24F 11/00 → (51) ***F24F 1/52***

F24F 11/00 → (51) ***F24F 3/06***

F24F 11/00 → (51) ***F24F 12/00***

F24F 11/00 → (51) ***F25B 29/00***

F24F 11/30 → (51) ***F24F 3/06***

F24F 11/30 → (51) ***F24F 11/00***

F24F 11/30 → (51) ***G05B 13/02***

F24F 11/62 → (51) ***F24F 3/06***

F24F 11/62 → (51) ***F24F 11/00***

F24F 11/62 → (51) ***G05B 13/02***

F24F 11/89 → (51) ***B60H 1/22***

(51) ***F24F 12/00*** ***F24F 13/14*** (11) **2 372 264 B1** ***F24F 11/00***
(25) De (26) De
(21) 11001527.8 (22) 24.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011

(30) 18.03.2010 DE 102010011918
(54) • *Verfahren zum Betreiben eines lufttechnischen Geräts, lufttechnisches Gerät und Raum mit lufttechnischem Gerät*
• *Method for operating a ventilation device, ventilation device and room with ventilation device*
• *Procédé de fonctionnement d'un appareil d'aération, appareil d'aération et espace doté d'un appareil d'aération*
(73) LTG Aktiengesellschaft, Grenzstrasse 7, 70435 Stuttgart, DE
(72) Wagner, Ralf, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
(74) Clarenbach, Carl-Philipp, et al, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE

F24F 13/08 → (51) ***F24F 13/28***

F24F 13/14 → (51) ***F24F 12/00***

F24F 13/22 → (51) ***F24F 1/58***

F24F 13/26 → (51) ***F24F 1/01***

(51) ***F24F 13/28*** (11) **2 245 378 B1**
F24F 13/08
(25) Ko (26) En
(21) 08705011.8 (22) 30.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.11.2010
(86) KR 2008/000566 30.01.2008
(87) WO 2009/096613 2009/32 06.08.2009
(54) • *GITTEREINHEIT FÜR KLIMAANLAGE*
• *GRILL UNIT FOR AIR CONDITIONER*
• *UNITÉ DE GRILLE POUR CLIMATISEURS*
(73) LG Electronics Inc., 20 Yeouido-dong Yeongdeungpo-ku, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Jun-Suk, Changwon City Gyeongsangnam-do 641-711, KR
JEONG, Chang-Hoon, Changwon City Gyeongsangnam-do 641-711, KR
LEE, Sun Hyeong, Changwon City Gyeongnam-do 641-711, KR
NHO, Hwan Yong, Changwon City Gyeongnam-do 641-711, KR
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

F24F 110/00 → (51) ***F24F 11/00***

F24F 110/20 → (51) ***G05B 13/02***

F24F 110/22 → (51) ***G05B 13/02***

F24F 110/50 → (51) ***F24F 11/00***

F24F 120/20 → (51) ***F24F 11/00***

F24H 1/00 → (51) ***B60H 1/22***

F24H 1/10 → (51) ***F22B 1/30***

F24H 1/20 → (51) ***F22B 1/30***

F24H 9/00 → (51) ***F22B 1/30***

(51) ***F24H 9/14*** (11) **2 148 149 B1**
(25) It (26) En
(21) 09166063.9 (22) 21.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2010
(30) 21.07.2008 IT BO20080456
(54) • *Hydraulikventilanordnung für wandmontierte Boiler*
• *Hydraulic valve assembly for wall-mounted boilers*
• *Ensemble de vanne hydraulique pour chaudières à montage mural*
(73) O.T.M.A. S.N.C. di Spaggiari & C., Via Togliatti 6 Frazione Sorbolo Levante, 42041 Brescello, IT
(72) Rastelli, Raffaello, 43058 Sorbolo, IT
Spaggiari, Remo, 43058 Sorbolo, IT
(74) Bergadano, Mirko, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

(51) ***F24H 9/16*** (11) **2 778 562 B1**
F24D 19/00
(25) En (26) En
(21) 14158078.7 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 13.03.2013 JP 2013050023
(54) • *Warmwasserbereiter*
• *Water heater*
• *Chauffe-eau*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) Tahara, Keitarou, Osaka 540-6207, JP
Yanagisawa, Tadashi, Osaka 540-6207, JP
Miyoshi, Dai, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

F24H 9/18 → (51) ***F22B 1/30***

(51) ***F24S 10/00*** (11) **3 012 564 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14813419.0 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) CN 2014/080110 17.06.2014
(87) WO 2014/202001 2014/52 24.12.2014
(30) 21.06.2013 CN 201310248978
(54) • *INTEGRIERTES SONNENENERGIE-TROCKNUNGSSYSTEM ZUM SAMMELN, SPEICHERN UND ABGEBEN VON WÄRME*
• *INTEGRATED SOLAR ENERGY DRYING SYSTEM COLLECTING, STORING AND SUPPLYING HEAT*
• *SYSTÈME INTÉGRÉ DE SÉCHAGE À L'ÉNERGIE SOLAIRE POUR LA COLLECTE, LE STOCKAGE ET LA FOURNITURE DE CHALEUR*
(73) Zhongying Changjiang International New Energy Investment Co., Ltd, T1 Jiangxia Avenue Eastlake Newtech Development Zone, Wuhan Hubei 430223, CN
(72) CHEN, Yilong, Wuhan Hubei 430223, CN
HU, Shuchuan, Wuhan Hubei 430223, CN
ZHANG, Yanfeng, Wuhan Hubei 430223, CN
(74) Zinnecker, Armin, Lorenz Seidler Gossel Rechtsanwälte Patentanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 23, 80538 München, DE

(51) ***F24S 25/615*** (11) **2 662 646 B1**
F24S 25/617 ***H02S 20/24***
(25) En (26) En
(21) 13167170.3 (22) 09.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(30) 10.05.2012 US 201261645230 P
05.03.2013 US 201313785642
(54) • *Nichtinvasiver Dachmontageadapter und Installationsverfahren dafür*
• *Non-invasive roof mounting adapter and method for installing same*
• *Adaptateur de montage sur toit non invasif et procédé pour son installation*
(73) Corsi, Peter A., 65 Tallow Wood Drive, Clifton Park, NY 12065, US
(72) Corsi, Peter A., Clifton Park, NY 12065, US
(74) Gervasi, Gemma, et al, Notarbartolo & Gervasi S.p.A. Corso di Porta Vittoria 9, 20122 Milano, IT

F24S 25/617 → (51) ***F24S 25/615***

(51) ***F25B 1/00*** (11) **2 878 899 B1**
F25B 49/02 ***F25B 9/00***
F25B 13/00 ***F25B 45/00***
F25B 49/00
(25) Ja (26) En
(21) 12876165.7 (22) 11.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) JP 2012/003078 11.05.2012
(87) WO 2013/168199 2013/46 14.11.2013
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) ISHIMURA, Katsuhiro, Tokyo 100-8310, JP
YAMASHITA, Koji, Tokyo 100-8310, JP
MORIMOTO, Hiroyuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

F25B 1/00 → (51) ***F04B 49/06***

F25B 1/00 → (51) ***F25B 31/02***

F25B 1/00 → (51) ***G03B 21/14***

F25B 1/04 → (51) ***F25B 1/10***

F25B 1/04 → (51) ***F25B 31/02***

(51) ***F25B 1/10*** (11) **1 987 292 B1**
F25B 43/02 ***F28D 7/10***
F28D 1/02 ***F24D 3/18***
F25B 30/02 ***F28D 7/14***
F25B 25/00 ***F28D 7/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 07712167.1 (22) 08.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.11.2008
(86) EP 2007/051202 08.02.2007
(87) WO 2007/090861 2007/33 16.08.2007
(30) 09.02.2006 FR 0601181
(54) • *FÜR HEIZ- ODER LUFTKLIMATISIERUNGSSYSTEME BESTIMMTE WÄRMETAUSCHERVORRICHTUNG*
• *HEAT EXCHANGER DEVICE INTENDED FOR HEATING OR AIR-CONDITIONING SYSTEMS*
• *DISPOSITIF ÉCHANGEUR DE CHALEUR DESTINÉ AUX SYSTÈMES DE CHAUFFAGE OU DE CLIMATISATION*
(73) Electricité de France, 22-30 avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
(72) RITZ, Jean-Benoit, F-77250 Moret sur Loing, FR
HORBER, Bernard, 77810 Champagne sur Seine, FR
COEVOET, Michel, 77810 Thomery, FR

(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

---

(51) ***F25B 1/10*** ***F25B 41/04*** (11) **2 440 861 B1** ***F25B 49/02***
(25) En (26) En
(21) 10786571.9 (22) 26.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(86) US 2010/036138 26.05.2010
(87) WO 2010/144255 2010/50 16.12.2010
(30) 12.06.2009 US 186576 P
(54) • *KÜHLSYSTEM MIT MEHREREN LADUNGSMODI*
• *REFRIGERANT SYSTEM WITH MULTIPLE LOAD MODES*
• *SYSTÈME RÉFRIGÉRANT À MODES DE CHARGEMENT MULTIPLES*
(73) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, CT 06034, US
(72) LIFSON, Alexander, Manlius New York 13104, US
PERKOVICH, Mark J., Fayetteville New York 13066, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F25B 1/10*** ***F25B 13/00*** ***F25B 30/02*** ***F25B 41/04*** (11) **3 043 125 B1** ***F25B 1/04*** ***F25B 31/02***
(25) En (26) En
(21) 15201088.0 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(30) 12.01.2015 KR 20150004280
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*
• *CLIMATISEUR*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) RYU, Byoungjin, 08592 Seoul, KR
KO, Younghwan, 08592 Seoul, KR
KIM, Byeongsu, 08592 Seoul, KR
KIM, Beomchan, 08592 Seoul, KR
CHUNG, Baikyoung, 08592 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F25B 1/10 → (51) ***F25B 9/00***

---

(51) ***F25B 5/02*** ***F25B 9/08*** (11) **2 661 591 B1** ***F25B 41/00***
(25) En (26) En
(21) 11854909.6 (22) 04.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(86) CN 2011/000002 04.01.2011
(87) WO 2012/092686 2012/28 12.07.2012
(54) • *EJEKTORZYKLUS*
• *EJECTOR CYCLE*
• *CYCLE D'ÉJECTEUR*
(73) Carrier Corporation, One Carrier Place, Farmington, CT 06034-4015, US
(72) COGSWELL, Frederick, J., Glastonbury Connecticut 06033, US
LIU, Hongsheng, Shanghai 200136, CN
VERMA, Parmesh, CT 06040, US
FINCKH, Oliver, H., 65197 Wiesbaden, DE
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***F25B 9/00*** ***F25B 49/02*** (11) **2 647 926 B1**
(25) En (26) En
(21) 13166593.7 (22) 20.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.10.2013
(30) 30.11.2007 JP 2007310097
(54) • *Kältekreislaufvorrichtung*
• *Refrigeration cycle apparatus*
• *Appareil de circuit de réfrigération*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) Okazaki, Takashi, Tokyo, Tokyo 100-8310, JP
Unezaki, Fumitake, Tokyo, Tokyo 100-8310, JP
Oobayashi, Tomoyoshi, Tokyo, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE
(62) 08855672.5 / 2 196 745

---

(51) ***F25B 9/00*** ***F25B 1/10*** ***F25J 1/00*** (11) **3 172 500 B1** ***F25B 49/02*** ***F25J 1/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15733806.2 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) FR 2015/051492 05.06.2015
(87) WO 2016/012677 2016/04 28.01.2016
(30) 23.07.2014 FR 1457100
(54) • *VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINER TIEFTEMPERATURKÜHLVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDE VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR ADJUSTING A CRYOGENIC REFRIGERATION APPARATUS AND CORRESPONDING APPARATUS*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION D'UNE INSTALLATION DE RÉFRIGÉRATION CRYOGÉNIQUE ET INSTALLATION CORRESPONDANTE*
(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
(72) BARJHOUX, Pierre, 38700 La Tronche, FR
BERNHARDT, Jean-Marc, 38500 La Buisse, FR
DESCHILDRE, Cindy, 38360 Sassenage, FR
GRILLOT, David, 38140 Rives, FR
(74) De Cuenca, Emmanuel Jaime, L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F25B 9/00 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 9/08 → (51) ***F25B 5/02***

---

(51) ***F25B 13/00*** ***F25B 47/02*** (11) **2 515 053 B1**
(25) En (26) En
(21) 12161711.2 (22) 28.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(30) 22.04.2011 KR 20110037773
(54) • *Mehrsystem-Klimaanlage und Betriebsverfahren*
• *Multi type air conditioner and operating method*
• *Climatiseur multi-type et procédé de fonctionnement*
(73) LG Electronics Inc., LG Twin Towers 20, Yeouido-dong Youngdungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) Lee, Hoki, Seoul 153-802, KR
Lee, Sanghun, Seoul 153-802, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***F25B 13/00*** ***F25B 41/04*** ***F25B 43/02*** (11) **3 101 369 B1** ***F25B 41/06***
(25) Zh (26) En
(21) 14879349.0 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) CN 2014/074046 25.03.2014
(87) WO 2015/109653 2015/30 30.07.2015
(30) 27.01.2014 CN 201410039143
(54) • *WÄRMERÜCKGEWINNUNGS-MULTI-SPLIT-WÄRMEPUMPENSYSTEM MIT VARIABLER FREQUENZ UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HEAT RECOVERY VARIABLE-FREQUENCY MULTI-SPLIT HEAT PUMP SYSTEM AND CONTROL METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE POMPE À CHALEUR À MULTIPLES DIVISIONS À FRÉQUENCE VARIABLE À RÉCUPÉRATION DE CHALEUR ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Qingdao Hisense Hitachi Air-Conditioning Systems Co. Ltd., No. 218 Qianwangang Road Quingao Economic and Technology Development Zone, Qingdao, Shandong 266510, CN
(72) LIU, Min, Qingdao Shandong 266510, CN
WANG, Yuanpeng, Qingdao Shandong 266510, CN
ZHANG, Wenqiang, Qingdao Shandong 266510, CN
CAO, Rui, Qingdao Shandong 266510, CN
LI, Yajun, Qingdao Shandong 266510, CN
LI, Yongmei, Qingdao Shandong 266510, CN
(74) Ferrari, Barbara, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

F25B 13/00 → (51) ***F24F 3/06***

F25B 13/00 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 13/00 → (51) ***F25B 1/10***

F25B 13/00 → (51) ***F25B 27/00***

F25B 13/00 → (51) ***F25B 29/00***

F25B 25/00 → (51) ***F24F 3/06***

F25B 25/00 → (51) ***F25B 1/10***

F25B 25/00 → (51) ***F25D 16/00***

---

(51) ***F25B 27/00*** ***F25B 13/00*** ***F25B 41/04*** (11) **3 182 037 B1** ***F25B 49/02***
(25) En (26) En
(21) 16202126.5 (22) 05.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 14.12.2015 JP 2015242812
22.07.2016 JP 2016143974
(54) • *KLIMAANLAGE*
• *AIR CONDITIONER*

- *CLIMATISEUR D'AIR*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MASUDA, Tetsuya, OSAKA, 540-6207, JP
NAGAI, Masaaki, OSAKA, 540-6207, JP
MATSUI, Masaru, OSAKA, 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***F25B 27/02*** (11) **2 795 208 B1**
B60P 3/20 ***B60H 1/32***
F01N 5/02 ***F25D 11/00***
(25) En (26) En
(21) 12808583.4 (22) 03.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(86) US 2012/067513 03.12.2012
(87) WO 2013/095895 2013/26 27.06.2013
(30) 19.12.2011 US 201161577297 P
(54)
- *STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EIN TRANSPORTKÜHLSYSTEM*
- *POWER SUPPLY SYSTEM FOR TRANSPORT REFRIGERATION SYSTEM*
- *SYSTÈME D'ALIMENTATION POUR SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION DE TRANSPORT*

(73) Carrier Corporation, 1 Carrier Place, Farmington, CT 06034, US
(72) STELLE, John T., Marcellus, NY 13108, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***F25B 29/00*** (11) **2 107 323 B1**
(25) De (26) De
(21) 09450071.7 (22) 02.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.10.2009
(30) 03.04.2008 AT 5312008
(54)
- *Vorrichtung zur Erzeugung von Kalt- und Warmwasser*
- *Device for producing cold and hot water*
- *Dispositif de production d'eau froide et chaude*

(73) Aschauer, Rudolf, Unterdörfl 15, 4362 Bad Kreuzen, AT
(72) Aschauer, Rudolf, 4362 Bad Kreuzen, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Hübscher, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

---

(51) ***F25B 29/00*** (11) **2 503 266 B1**
F25B 13/00 ***F24F 11/00***
(25) Ja (26) En
(21) 09851418.5 (22) 18.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) JP 2009/006177 18.11.2009
(87) WO 2011/061792 2011/21 26.05.2011
(54)
- *KÄLTEKREISLAUFVORRICHTUNG UND DARAN ADAPTIERTE INFORMATIONSVERBREITUNGSVERFAHREN*
- *REFRIGERATION CYCLE DEVICE AND INFORMATION PROPAGATION METHOD ADAPTED THERETO*
- *DISPOSITIF À CYCLE DE RÉFRIGÉRATION ET PROCÉDÉ DE PROPAGATION D'INFORMATIONS ADAPTÉ À CELUI-CI*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) MATSUI, Kenji, Tokyo 100-8310, JP
TAKATA, Shigeo, Tokyo 100-8310, JP
YABUUCHI, Hironori, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***F25B 30/02*** (11) **3 004 754 B1**
F25B 40/00 ***F25B 41/04***
F25B 49/02
(25) De (26) De
(21) 14727748.7 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) EP 2014/060081 16.05.2014
(87) WO 2014/191237 2014/49 04.12.2014
(30) 31.05.2013 DE 102013210175
(54)
- *WÄRMEPUMPE ZUR VERWENDUNG VON UMWELTVERTRÄGLICHEN KÄLTEMITTELN*
- *HEAT PUMPS FOR USE OF ENVIRONMENTALLY SAFE REFRIGERANTS*
- *POMPE À CHALEUR POUR UTILISATION DES RÉFRIGÉRANTS ÉCOLOGIQUES*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) REISSNER, Florian, 90475 Nürnberg, DE
GROMOLL, Bernd, 91083 Baiersdorf, DE

F25B 30/02 → (51) ***F25B 1/10***

F25B 31/00 → (51) ***F25B 31/02***

---

(51) ***F25B 31/02*** (11) **2 521 888 B1**
F04B 39/04 ***F04B 39/16***
(25) En (26) En
(21) 10798659.8 (22) 13.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(86) US 2010/060010 13.12.2010
(87) WO 2011/084369 2011/28 14.07.2011
(30) 06.01.2010 US 292764 P
(54)
- *ÖLABSCHEIDUNG FÜR EINEN KOLBENKÄLTEVERDICHTER*
- *RECIPROCATING REFRIGERATION COMPRESSOR OIL SEPARATION*
- *SÉPARATION DE L'HUILE D'UN COMPRESSEUR DE RÉFRIGÉRATION ALTERNATIF*

(73) Carrier Corporation, One Carrier Place P.O. Box 4015, Farmington, CT 06034, US
(72) FLANIGAN, Paul, J., Cicero New York 13039, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***F25B 31/02*** (11) **3 130 869 B1**
F04B 39/00 ***F04C 29/00***
F25B 1/00 ***F25B 1/04***
F25B 31/00 ***F04C 29/02***
F04C 18/356
(25) Ja (26) En
(21) 15776954.8 (22) 06.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) JP 2015/056704 06.03.2015
(87) WO 2015/156064 2015/41 15.10.2015
(30) 10.04.2014 JP 2014081125
(54)
- *WÄRMEPUMPENVORRICHTUNG*
- *HEAT PUMP DEVICE*
- *DISPOSITIF DE POMPE À CHALEUR*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(72) MATSUNAGA, Noriaki, Tokyo 100-8310, JP
OGASAWARA, Shinobu, Tokyo 100-8310, JP
KAGEYAMA, Takeharu, Tokyo 100-8310, JP
TOYAMA, Satoru, Tokyo 100-8310, JP
MIZUNO, Kota, Tokyo 100-8310, JP
HIRAKAWA, Yutaka, Tokyo 100-8310, JP
(74) Moore, Graeme Patrick, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

F25B 31/02 → (51) ***F25B 1/10***

---

(51) ***F25B 39/02*** (11) **2 150 757 B1**
F28F 13/06 ***F28F 27/02***
F28D 1/053
(25) De (26) De
(21) 08749432.4 (22) 09.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.02.2010
(86) EP 2008/003784 09.05.2008
(87) WO 2008/141744 2008/48 27.11.2008
(30) 22.05.2007 DE 102007024089
13.11.2007 DE 102007054481
(54)
- *WÄRMEÜBERTRAGER*
- *HEAT EXCHANGER*
- *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*

(73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE
(72) KERLER, Boris, 70192 Stuttgart, DE
SEEWALD, Wolfgang, 71732 Tamm, DE
RÜHL, Markus, 76669 Bad Schönborn, DE
WALTER, Christoph, 70469 Stuttgart, DE
STAFFA, Karl-Heinz, 70567 Stuttgart, DE
GEIGER, Michael Paul, 74177 Bad Friedrichshall, DE
KRANICH, Michael, 74354 Besigheim, DE
GEIGER, Ingo, 71691 Freiberg, DE
GEIGER, Wolfgang, 71642 Ludwigsburg, DE
SATRAPA, Alexander, 71069 Sindelfingen, DE
(74) Grauel, Andreas, et al, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

---

(51) ***F25B 39/04*** (11) **2 868 999 B1**
(25) En (26) En
(21) 14191702.1 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(30) 05.11.2013 KR 20130133254
(54)
- *Kältekreislauf eines Kühlschranks*
- *Refrigeration cycle of refrigerator*
- *Cycle de réfrigération d'un réfrigérateur*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Heo, Juyeong, 153-802 Seoul, KR
Kim, Kyeongyun, 153-802 Seoul, KR
Kim, Kyungseok, 153-802 Seoul, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

F25B 40/00 → (51) ***F25B 30/02***

F25B 41/00 → (51) ***F04F 5/04***

F25B 41/00 → (51) ***F25B 5/02***

F25B 41/00 → (51) ***F25D 16/00***

F25B 41/04 → (51) ***F25B 1/10***

F25B 41/04 → (51) ***F25B 13/00***

F25B 41/04 → (51) ***F25B 27/00***

F25B 41/04 → (51) ***F25B 30/02***

(51) ***F25B 41/06*** (11) **3 239 628 B1**
F16K 31/00 ***G05D 23/275***
(25) En (26) En
(21) 17164673.0 (22) 04.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(30) 27.04.2016 JP 2016089004
(54) • *EXPANSIONSVENTIL*
• *EXPANSION VALVE*
• *VANNE D'EXPANSION*
(73) Fujikoki Corporation, No. 17-24 Todoroki 7-chome Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
(72) WATANABE, Ryouji, Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
YANAGIYA, Hideyuki, Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
ISAKA, Mitsuaki, Setagaya-ku, Tokyo 158-0082, JP
(74) Schweiger, Martin, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Elsenheimer Strasse 1, 80687 München, DE

F25B 41/06 → (51) ***F25B 13/00***

F25B 43/00 → (51) ***F25B 45/00***

(51) ***F25B 43/02*** (11) **2 741 029 B1**
(25) En (26) En
(21) 13196122.9 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(30) 10.12.2012 JP 2012269520
(54) • *Ölabscheider*
• *Oil separator*
• *Séparateur d'huile*
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD., 16-5, Konan 2-Chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) Watanabe, Ken, Tokyo, 108-8215, JP
Hattori, Takayuki, Tokyo, 108-8215, JP
Suzuki, Takayuki, Tokyo, 108-8215, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

F25B 43/02 → (51) ***F25B 1/10***

F25B 43/02 → (51) ***F25B 13/00***

(51) ***F25B 45/00*** (11) **2 420 765 B1**
F25B 43/00
(25) Ja (26) En
(21) 10764292.8 (22) 16.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(86) JP 2010/002779 16.04.2010
(87) WO 2010/119705 2010/42 21.10.2010
(30) 17.04.2009 JP 2009101317
(54) • *WÄRMEQUELLENEINHEIT*
• *HEAT SOURCE UNIT*
• *UNITÉ DE SOURCE DE CHALEUR*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Bldg. 4-12, Nakazaki-nishi 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) OKAMOTO, Atsushi, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
MATSUOKA, Shinya, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
KOTANI, Takuya, Sakai-shi Osaka 591-8511, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

F25B 45/00 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 47/02 → (51) ***F25B 13/00***

F25B 49/00 → (51) ***F25B 1/00***

(51) ***F25B 49/02*** (11) **2 464 915 B1**
(25) En (26) En
(21) 10808491.4 (22) 22.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(86) US 2010/039486 22.06.2010
(87) WO 2011/019451 2011/07 17.02.2011
(30) 10.08.2009 US 232679 P
04.05.2010 US 773468
04.05.2010 US 773490
(54) • *VERDICHTER- UND KONDENSATOR-ANORDNUNGEN FÜR HVAC-SYSTEME*
• *COMPRESSOR AND CONDENSER ASSEMBLIES FOR HVAC SYSTEMS*
• *ENSEMBLES COMPRESSEUR ET CONDENSEUR POUR SYSTÈMES DE CHAUFFAGE, DE VENTILATION ET DE CLIMATISATION (CVCA)*
(73) Emerson Electric Co., 8000 West Florissant, St. Louis, MO 63136, US
(72) MARCINKIEWICZ, Joseph, G., St. Louis MO 63136, US
CARRIER, Mark, E., St. Louis MO 63136, US
WILDI, Eric, J., Ladue MO 63124, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

F25B 49/02 → (51) ***F25B 1/00***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 1/10***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 9/00***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 27/00***

F25B 49/02 → (51) ***F25B 30/02***

F25D 11/00 → (51) ***F25B 27/02***

(51) ***F25D 16/00*** (11) **2 464 924 B1**
F25B 41/00 ***F25B 25/00***
(25) En (26) En
(21) 10749541.8 (22) 12.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(86) US 2010/045313 12.08.2010
(87) WO 2011/019909 2011/07 17.02.2011
(30) 14.08.2009 US 233994 P
(54) • *KÜHLSYSTEM MIT FREIER KÜHLUNG*
• *FREE COOLING REFRIGERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉFRIGÉRATION À REFROIDISSEMENT NATUREL*
(73) Johnson Controls Technology Company, 5757 North Green Bay Avenue, Milwaukee, WI 53209, US
(72) KOPKO, William L., Jacobus Pennsylvania 17407, US
YANIK, Mustafa K., York Pennsylvania 17404, US
(74) Wolff, Felix, et al, Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23 50668 Köln, DE

(51) ***F25D 17/06*** (11) **1 882 134 B1**
F25D 23/06
(25) De (26) De
(21) 05761137.8 (22) 08.06.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.01.2008
(86) EP 2005/052628 08.06.2005
(87) WO 2006/119805 2006/46 16.11.2006
(30) 10.05.2005 DE 102005021557
10.05.2005 DE 102005021535
10.05.2005 DE 102005021560
(54) • *KÄLTEGERÄT MIT UMLUFTKÜHLUNG*
• *REFRIGERATING APPLIANCE WITH CIRCULATING AIR COOLING*
• *APPAREIL FRIGORIFIQUE DE REFROIDISSEMENT À CIRCULATION D'AIR*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) GÖRZ, Alexander, 73432 Aalen, DE
SPILLER, Ralf, 89537 Giengen, DE

(51) ***F25D 23/02*** (11) **2 894 424 B1**
A47B 95/02 ***E05B 1/00***
F25D 23/06 ***A47F 3/04***
(25) Ja (26) En
(21) 13836161.3 (22) 23.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) JP 2013/004983 23.08.2013
(87) WO 2014/038150 2014/11 13.03.2014
(30) 06.09.2012 JP 2012195794
(54) • *KÜHLSCHRANK*
• *REFRIGERATOR*
• *RÉFRIGÉRATEUR*
(73) Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation, 2-9, Suehiro-Cho, Ome, Tokyo, JP
(72) LIU, Yang, Ome, Tokyo, JP
ABE, Tokimi, Ome, Tokyo, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

F25D 23/06 → (51) ***F25D 17/06***

F25D 23/06 → (51) ***F25D 23/02***

(51) ***F25D 23/12*** (11) **2 963 366 B1**
B67D 1/00
(25) En (26) En
(21) 15174498.4 (22) 30.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 04.07.2014 KR 20140084012
04.07.2014 KR 20140084014
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON KOHLENSÄUREHALTIGEM WASSER UND KÜHLSCHRANK DAMIT UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DAVON*
• *APPARATUS FOR PRODUCING CARBONATED WATER, AND REFRIGERATOR INCLUDING THE SAME AND METHOD FOR CONTROLLING THE SAME*
• *APPAREIL DE PRODUCTION D'EAU GAZÉIFIÉE, RÉFRIGÉRATEUR LE COMPRENANT ET PROCÉDÉ POUR LE COMMANDER*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) KIM, Yonghyun, 153-802 Seoul, KR
YOU, Jimin, 153-802 Seoul, KR
AN, Siyeon, 153-802 Seoul, KR
KIM, Sungkyoung, 153-802 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(60) 16174608.6 / 3 106 807

F25D 27/00 → (51) ***F21V 33/00***

(51) ***F25D 29/00*** (11) **2 796 815 B1**
(25) En (26) En
(21) 14164934.3 (22) 16.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(30) 23.04.2013 KR 20130044528
(54) • *Kühlschrank und Betriebsverfahren dafür*
• *Refrigerator and operating method thereof*
• *Réfrigérateur et son procédé de fonctionnement*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) KIM, Kwanhyung, 137-893 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***F25D 29/00*** (11) **2 995 888 B1**
(25) En (26) En
(21) 15185818.0 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(30) 23.04.2013 KR 20130044528
18.10.2013 KR 20130124739
15.04.2014 KR 20140045066
15.04.2014 KR 20140045067
15.04.2014 KR 20140045068
(54) • *KÜHLSCHRANK UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *REFRIGERATOR AND CONTROL METHOD FOR THE SAME*
• *RÉFRIGÉRATEUR ET SON PROCÉDÉ DE CONTRÔLE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Kwanhyung, 153-802 Seoul, KR
HONG, Samnyol, 153-802 Seoul, KR
KWON, Sungdu, 153-802 Seoul, KR
LEE, Ikkyu, 153-802 Seoul, KR
LEE, Myoungju, 153-802 Seoul, KR
KIM, Jeonghwan, 153-802 Seoul, KR
(74) Morrall, Jonathan Ian McLachlan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(62) 14788514.9 / 2 909 548

F25D 29/00 → (51) ***H02J 3/14***

F25J 1/00 → (51) ***F25B 9/00***

F25J 1/02 → (51) ***F25B 9/00***

(51) ***F26B 3/00*** ***G21F 9/36*** ***F26B 21/08*** ***F26B 21/00*** (11) **1 888 988 B1** ***G21C 19/00*** ***F26B 21/14***
(25) En (26) En
(21) 06784631.1 (22) 06.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.02.2008
(86) US 2006/022118 06.06.2006
(87) WO 2006/133296 2006/50 14.12.2006
(30) 06.06.2005 US 145785
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DEHYDRIERUNG VON URANABFÄLLEN BASIEREND AUF DEN TAUPUNKT-TEMPERATURMESSUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DEHYDRATING HIGH LEVEL WASTE BASED ON DEW POINT TEMPERATURE MEASUREMENTS*
• *PROCEDE ET APPAREIL DESTINES A DESHYDRATER DES DECHETS A ACTIVITE ELEVEE SUR LA BASE DE MESURES DE TEMPERATURE DE POINT DE ROSEE*
(73) Holtec International, Inc., 555 Lincoln Drive West, Marlton, NJ 08053, US
(72) SINGH, Krishna, P., JUPITER, Florida 33477, US
(74) IPAZ, 16, rue Gaillon, 75002 Paris, FR

F26B 3/28 → (51) ***B05D 3/02***

F26B 3/30 → (51) ***B05D 3/02***

(51) ***F26B 5/06*** ***A61M 5/315*** (11) **2 864 724 B1**
(25) En (26) En
(21) 13730900.1 (22) 25.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) EP 2013/063199 25.06.2013
(87) WO 2014/001285 2014/01 03.01.2014
(30) 26.06.2012 US 201261664184 P
13.09.2012 EP 12184306
13.09.2012 US 201261700381 P
(54) • *SPRITZE MIT HOHLEM KOLBEN FÜR LYOPHILISIERTE PRODUKTE*
• *SYRINGE WITH A HOLLOW PLUNGER FOR LYOPHILIZED PRODUCTS*
• *SERINGUE AVEC PISTON CREUX POUR DES PRODUITS LYOPHILISÉS*
(73) Bioneer A/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK
(72) BAR-SHALOM, Daniel, DK-2980 Kokkedal, DK
JOHANSSON, Lasse, DK-2100 Copenhagen Ø, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

F26B 13/18 → (51) ***B65H 27/00***

F26B 15/04 → (51) ***B05D 3/02***

(51) ***F26B 15/14*** (11) **2 422 153 B1**
(25) De (26) De
(21) 10715814.9 (22) 22.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(86) EP 2010/055382 22.04.2010
(87) WO 2010/122121 2010/43 28.10.2010
(30) 24.04.2009 DE 102009018790
12.05.2009 DE 102009021004
(54) • *TROCKNUNGS- UND/ODER HÄRTUNGSANLAGE*
• *DRYING AND/OR CURING INSTALLATION*
• *DISPOSITIF DE SÉCHAGE ET/OU DE DURCISSAGE*
(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) NÄPFEL, Peter, 71732 Tamm, DE
IGLAUER, Oliver, 70469 Stuttgart, DE
(74) Gauss, Nikolai, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübingerstraße 26, 70178 Stuttgart, DE

(51) ***F26B 15/14*** ***F26B 21/04*** F26B 23/02 (11) **3 336 467 B1** ***F26B 25/00***
(25) De (26) De
(21) 18155194.6 (22) 26.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2018
(30) 02.05.2012 DE 102012207312
(54) • *ANLAGE MIT EINER PROZESSKAMMER FÜR WERKSTÜCKE*
• *SYSTEM HAVING A PROCESS CHAMBER FOR WORKPIECES*
• *DISPOSITIF POURVU D'UNE CHAMBRE DE TRAITEMENT POUR PIÈCES D'OEUVRE*
(73) Dürr Systems AG, Carl-Benz-Straße 34, 74321 Bietigheim-Bissingen, DE
(72) WIELAND, Dietmar, 71336 Waiblingen, DE
IGLAUER, Oliver, 70469 Stuttgart, DE
KNÜSEL, Christof, 80798 München, DE
WINKLER, Marius, 74385 Pleidelsheim, DE
(74) Gauss, Nikolai, et al, Pfiz/Gauss Patentanwälte PartmbB Tübingerstraße 26, 70178 Stuttgart, DE
(62) 13720886.4 / 2 844 937

F26B 21/00 → (51) ***F26B 3/00***

F26B 21/04 → (51) ***F26B 15/14***

F26B 21/08 → (51) ***F26B 3/00***

F26B 21/08 → (51) ***F26B 21/10***

(51) ***F26B 21/10*** ***F26B 21/08*** (11) **3 040 666 B1** ***F26B 25/22***
(25) Ja (26) En
(21) 14840976.6 (22) 30.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) JP 2014/064513 30.05.2014
(87) WO 2015/029530 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 JP 2013180344
(54) • *TROCKNUNGSVERFAHREN, TROCKNUNGSVORRICHTUNG UND TROCKNUNGSSYSTEM MIT NUTZUNG VON TEMPERATURDIFFERENZ*
• *DRYING METHOD, DRYING DEVICE, AND DRYING SYSTEM MAKING USE OF TEMPERATURE DIFFERENTIAL*
• *PROCÉDÉ DE SÉCHAGE, DISPOSITIF DE SÉCHAGE, ET SYSTÈME DE SÉCHAGE UTILISANT UN DIFFÉRENTIEL DE TEMPÉRATURE*
(73) Hokkaido Tokushushiryou Kabushikikaisha, 2-20 Nishi16-chome Kita13-jyou Chuo-ku Sapporo-shi, Hokkaido 060-0013, JP
(72) ONOSE, Kazuhiro, Kamikawa-gun Hokkaido 089-0101, JP
(74) Gosdin, Michael, Adam-Stegerwald-Strasse 6, 97422 Schweinfurt, DE

F26B 21/14 → (51) ***F26B 3/00***

F26B 25/00 → (51) ***F26B 15/14***

F26B 25/22 → (51) ***F26B 21/10***

(51) ***F27B 7/20*** ***C04B 7/36*** ***F27D 17/00*** (11) **3 155 342 B1** ***C04B 7/43*** ***F27D 19/00***
(25) De (26) De
(21) 15727413.5 (22) 09.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) EP 2015/062779 09.06.2015
(87) WO 2015/189176 2015/50 17.12.2015
(30) 10.06.2014 DE 102014108154

(54) • *VERFAHREN ZUR ABGASBEHANDLUNG UND ANLAGE MIT EINER ABGAS-BEHANDLUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR EXHAUST GAS TREATMENT, AND SYSTEM COMPRISING AN EXHAUST GAS TREATMENT DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DES FUMÉES ET INSTALLATION ÉQUIPÉE D'UN DISPOSITIF DE TRAITEMENT DES FUMÉES*
(73) Maerz Ofenbau AG, Richard-Wagner-Str. 28, 8027 Zürich, CH
(72) ZURHOVE, Franz-Josef, 79761 Waldshut-Tiengen, DE
(74) thyssenkrupp Intellectual Property GmbH, ThyssenKrupp Allee 1, 45143 Essen, DE

---

(51) ***F27B 7/34*** ***C04B 7/36*** ***F27B 7/36*** (11) **3 237 822 B1** ***F23G 5/20***
(25) En (26) En
(21) 15817394.8 (22) 24.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) EP 2015/081248 24.12.2015
(87) WO 2016/102709 2016/26 30.06.2016
(30) 26.12.2014 EP 14398016
(54) • *DIREKT BEFEUERTE GENEIGTE GEGEN-STROM-DREHÖFEN UND VERWENDUNG DAVON*
• *DIRECT-FIRED INCLINED COUNTERFLOW ROTARY KILNS AND USE THEREOF*
• *FOURS ROTATIFS À CONTRE-COURANT INCLINÉS À COMBUSTION DIRECTE ET LEUR UTILISATION*
(73) L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude, 75 Quai d'Orsay, 75007 Paris, FR
Sociedade Portuguesa do ar Liquido "Arliquido", Lda, Rua Dr. António Loureiro Borges, n° 4 2°, Arquiparque-Miraflores, 1495--131 Alges, PT
(72) LABEGORRE, Bernard, 75015 Paris, FR
RENNA, Carlo, 78580 Maule, FR
TSIAVA, Rémi, 91250 Saint Germain-les-Corbeil, FR
FERNANDES, Sergio, 1495-131 Alges, PT
(74) De Vleeschauwer, Natalie Y.L.D., L'Air Liquide S.A. Direction Propriété Intellectuelle 75 Quai d'Orsay, 75321 Paris Cedex 07, FR

F27B 7/36 → (51) ***F27B 7/34***

F27B 9/02 → (51) ***C21D 9/00***

F27B 9/06 → (51) ***F27B 9/20***

---

(51) ***F27B 9/20*** ***F27B 9/06*** ***F27B 17/00*** ***H01L 21/677*** ***F27B 9/24*** (11) **3 049 744 B1** ***F27B 9/28*** ***H01L 21/67*** ***F27D 19/00***
(25) En (26) En
(21) 14783783.5 (22) 25.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) EP 2014/070580 25.09.2014
(87) WO 2015/044320 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 GB 201317170
(54) • *OFEN MIT KONVEKTIONS- UND STRAHLUNGSHEIZEN*
• *FURNACE WITH A CONVECTION AND RADIATION HEATING*
• *FOUR ÉQUIPÉ D'UN CHAUFFAGE PAR CONVECTION ET RAYONNEMENT*
(73) ADPV CIGS LTD., Level 1 Central Bank of Samoa Building Beach Road, Apia, Samoa, WS
(72) EBNER, Robert, A-4060 Leonding, AT
JONES, Bernard, A-4060 Leonding, AT
SPITZENBERGER, Alfred, A-4060 Leonding, AT
KEIM, Uwe, 72582 Grabenstetten, DE
(74) Otten, Roth, Dobler & Partner mbB Patentanwälte, Großtobeler Straße 39, 88276 Berg / Ravensburg, DE

---

(51) ***F27B 9/20*** ***F27B 9/28*** ***C21D 9/56*** ***F27D 17/00*** (11) **3 114 243 B1** ***F27B 9/36*** ***F27B 9/30***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15705323.2 (22) 20.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) EP 2015/053581 20.02.2015
(87) WO 2015/132082 2015/36 11.09.2015
(30) 04.03.2014 FR 1451767
(54) • *INDUSTRIEOFEN ZUR ERHITZUNG VON PRODUKTEN WIE ETWA STAHLPRODUKTE*
• *INDUSTRIAL FURNACE FOR HEATING PRODUCTS SUCH AS STEEL PRODUCTS*
• *FOUR INDUSTRIEL POUR CHAUFFER DES PRODUITS TELS DES PRODUITS SIDERURGIQUES*
(73) Cockerill Maintenance & Ingénierie S.A., Avenue Greiner 1, 4100 Seraing, BE
(72) FERRAND, Ludovic, 78100 Saint-Germain-En-Laye, FR
DUBOIS, Patrick, 77390 Andrezel, FR
PINTO DE SOUSA, Eduardo, 75014 Paris, FR
(74) Lavialle, Bruno François Stéphane, et al, Cabinet Boettcher 16, rue Médéric, 75017 Paris, FR

F27B 9/24 → (51) ***C21D 9/00***

F27B 9/24 → (51) ***F27B 9/20***

F27B 9/28 → (51) ***F27B 9/20***

F27B 9/30 → (51) ***C21D 9/00***

F27B 9/30 → (51) ***F27B 9/20***

F27B 9/36 → (51) ***F27B 9/20***

F27B 17/00 → (51) ***F27B 9/20***

F27B 21/00 → (51) ***G01B 11/02***

F27D 17/00 → (51) ***F27B 7/20***

F27D 17/00 → (51) ***F27B 9/20***

F27D 19/00 → (51) ***F27B 7/20***

F27D 19/00 → (51) ***F27B 9/20***

F28D 1/02 → (51) ***B60K 15/00***

F28D 1/02 → (51) ***F25B 1/10***

F28D 1/047 → (51) ***B60K 15/00***

---

(51) ***F28D 1/053*** ***F28F 9/02*** (11) **2 520 887 B1**
(25) En (26) En
(21) 12166529.3 (22) 03.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.11.2012
(30) 05.05.2011 US 201113101470
(54) • *Wärmetauscheranordnung*
• *Heat exchanger assembly*
• *Ensemble échangeur thermique*
(73) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) Polisoto, David M., East Amherst, NY New York 14051, US
Pautler, Donald R., Lockport, NY New York 14094, US
Wintersteen, Douglas C., Burt, NY New York 14028, US
Cooper Jr., Richard V., Lockport, NY New York 14094, US
Samuelson, David E., Wheatfield, NY New York 14304, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F28D 1/053 → (51) ***F25B 39/02***

F28D 1/053 → (51) ***F28F 1/38***

---

(51) ***F28D 7/00*** ***F28D 7/04*** ***F28F 1/42*** (11) **2 395 308 B1** ***F28F 1/40*** ***F28F 13/12***
(25) Ja (26) En
(21) 10738301.0 (22) 19.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2011
(86) JP 2010/000267 19.01.2010
(87) WO 2010/089957 2010/32 12.08.2010
(30) 05.02.2009 JP 2009024653
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *HEAT EXCHANGER*
• *ECHANGEUR DE CHALEUR*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) TAMURA, Tomoichiro, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KOMORI, Kou, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE

---

(51) ***F28D 7/00*** ***F28F 1/02*** F28D 1/053 F28D 21/00 (11) **2 699 864 B1** ***F28F 1/04*** F25B 39/04
(25) De (26) De
(21) 12715990.3 (22) 19.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) EP 2012/057174 19.04.2012
(87) WO 2012/143451 2012/43 26.10.2012
(30) 20.04.2011 DE 102011007784
(54) • *KONDENSATOR*
• *CONDENSER*
• *CONDENSATEUR*
(73) MAHLE Behr GmbH & Co. KG, Mauserstrasse 3, 70469 Stuttgart, DE
(72) FÖRSTER, Uwe, 71729 Erdmannhausen, DE
HOFMANN, Herbert, 70376 Stuttgart, DE
WALTER, Christoph, 70469 Stuttgart, DE
(74) Grauel, Andreas, Grauel IP Patentanwaltskanzlei Wartbergstrasse 14, 70191 Stuttgart, DE

F28D 7/00 → (51) ***F28D 9/00***

F28D 7/02 → (51) ***B60K 15/00***

F28D 7/02 → (51) ***F25B 1/10***

(51) ***F28D 7/04*** (11) **2 433 077 B1**
(25) En (26) En
(21) 10720710.2 (22) 20.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.03.2012
(86) DK 2010/050109 20.05.2010
(87) WO 2010/133230 2010/47 25.11.2010
(30) 20.05.2009 DK 200970009
(54) • *WÄRMETAUSCHER*
• *A HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR*
(73) Sp/f Defined Energy, Geytagøta 23, 512 Nordagøta, FO
(72) Schwartz Jacobsen, Heri, 512 Nordagøta, FO
(74) Plougmann Vingtoft a/s, et al, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

F28D 7/04 → (51) ***F28D 7/00***

F28D 7/10 → (51) ***F25B 1/10***

F28D 7/14 → (51) ***F25B 1/10***

F28D 7/16 → (51) ***F28F 1/38***

(51) ***F28D 9/00*** ***F28D 7/00*** (11) **3 247 960 B1**
(25) De (26) De
(21) 16700479.5 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) EP 2016/050631 14.01.2016
(87) WO 2016/116345 2016/30 28.07.2016
(30) 21.01.2015 DE 102015200952
(54) • *STAPELSCHEIBEN-WÄRMEÜBERTRAGER*
• *STACKED-PLATE HEAT EXCHANGER*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR À PLAQUES EMPILÉES*
(73) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) RENZ, Marco, 73732 Esslingen, DE
SCHMOLLINGER, Bernd, 75428 Illingen, DE
SCHRÖDER, Henning, 200030 Shanghai, CN
VELTE, Volker, 75443 Ötisheim, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

F28D 9/00 → (51) ***F28F 1/38***

F28D 21/00 → (51) ***B60K 15/00***

F28F 1/02 → (51) ***F28D 7/00***

F28F 1/04 → (51) ***F28D 7/00***

F28F 1/08 → (51) ***B60K 15/00***

(51) ***F28F 1/12*** (11) **2 336 701 B1**
(25) En (26) En
(21) 10193609.4 (22) 03.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2011
(30) 14.12.2009 US 636843
(54) • *RIPPE MIT NIEDRIGEM DRUCKVERLUST MIT SELEKTIVER MIKROOBERFLÄCHENVERBESSERUNG*
• *LOW PRESSURE DROP FIN WITH SELECTIVE MICRO SURFACE ENHANCEMENT*
• *AILETTE À FAIBLE CHUTE DE PRESSION AVEC AMÉLIORATION DE MICRO-SURFACE SÉLECTIVE*
(73) MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) Ghosh, Debashis, Williamsville, NY 14221-8311, US
Acre, James A., Barker, NY 14012, US
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***F28F 1/38*** ***F28F 3/04*** ***F28D 9/00*** (11) **3 062 054 B1** ***F28D 1/053*** ***F28D 7/16***
(25) De (26) De
(21) 16153327.8 (22) 29.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(30) 26.02.2015 DE 102015203472
(54) • *WÄRMETAUSCHER, INSBESONDERE FÜR EIN KRAFTFAHRZEUG*
• *HEAT EXCHANGER, IN PARTICULAR FOR A MOTOR VEHICLE*
• *ÉCHANGEUR THERMIQUE, EN PARTICULIER POUR UN VEHICULE AUTOMOBILE*
(73) Mahle International GmbH, Pragstraße 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(72) Altunkaya, Yavuz, 70619 Stuttgart, DE
Fetzer, Tobias, 73760 Ostfildern, DE
Grauer, Wilhelm, 70839 Gerlingen, DE
Kerler, Boris, 70192 Stuttgart, DE
Kühndel, Jonas, 70197 Stuttgart, DE
Renz, Marco, 73732 Esslingen, DE
Velte, Volker, 75443 Ötisheim, DE
(74) BRP Renaud & Partner mbB Rechtsanwälte Patentanwälte Steuerberater, Königstraße 28, 70173 Stuttgart, DE

(51) ***F28F 1/40*** ***F28F 13/06*** (11) **2 635 868 B1** ***F28F 13/12***
(25) En (26) En
(21) 11740624.9 (22) 27.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 11.09.2013
(86) EP 2011/062874 27.07.2011
(87) WO 2012/059250 2012/19 10.05.2012
(30) 04.11.2010 IT MI20102048
(54) • *VORRICHTUNG ZUR OPTIMIERUNG DER ÜBERTRAGUNG VON WÄRME IN EINEM ROHR FÜR DEN TRANSPORT VON ABGASEN IN EINER WÄRMETAUSCHERVORRICHTUNG*
• *DEVICE FOR OPTIMIZING THE TRANSMISSION OF HEAT IN A PIPE FOR CONVEYING EXHAUST GASES IN A HEAT EXCHANGE APPARATUS*
• *DISPOSITIF PERMETTANT D'OPTIMISER LA TRANSMISSION DE CHALEUR DANS UN TUYAU POUR TRANSPORTER DES GAZ D'ÉCHAPPEMENT DANS UN APPAREIL D'ÉCHANGE THERMIQUE*
(73) Unical AG S.p.A., Via Roma 123, 46033 Castel D'ario, IT
(72) IORI, Valentino, I-46100 Mantova, IT
DE SANTI, Giuseppe, I-46032 Castelbelforte, IT
(74) Modiano, Micaela Nadia, et al, Modiano & Partners Via Meravigli, 16, 20123 Milano, IT

F28F 1/40 → (51) ***F28D 7/00***

F28F 1/42 → (51) ***B60K 15/00***

F28F 1/42 → (51) ***F28D 7/00***

F28F 3/04 → (51) ***F28F 1/38***

(51) ***F28F 9/02*** ***F28F 27/02*** (11) **3 222 958 B1** ***B64D 13/08***
(25) En (26) En
(21) 17161075.1 (22) 15.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 16.03.2016 US 201662309076 P
(54) • *WÄRMEAUSTAUSCHER MIT INTEGRALEM BYPASSVENTIL*
• *HEAT EXCHANGER WITH INTEGRAL BYPASS VALVE*
• *ÉCHANGEUR DE CHALEUR MUNI D'UNE SOUPAPE DE DÉRIVATION INTÉGRÉE*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) ARMY, Donald E., Enfield, CT 06082, US
PEACOS III, Frederick, North Scituate, RI 02857, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F28F 9/02 → (51) ***B60K 15/00***

F28F 9/02 → (51) ***F28D 1/053***

(51) ***F28F 9/26*** ***F28F 21/06*** ***F16L 15/00*** (11) **2 342 524 B1** ***B29C 45/14***
(25) It (26) En
(21) 09760993.7 (22) 04.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2011
(86) IB 2009/054890 04.11.2009
(87) WO 2010/052648 2010/19 14.05.2010
(30) 04.11.2008 IT BS20080197
(54) • *LEICHTER VERBINDUNGSNIPPEL FÜR RADIATORELEMENTE*
• *LIGHT-WEIGHT CONNECTION BUSH FOR RADIATOR ELEMENTS*
• *JOINT NIPPLE POUR ÉLÉMENT RADIATEUR*
(73) Mecc-Lan S.r.L, Via Bornico, 11, 25030 Zocco D' Erbusco (Brescia), IT
(72) LANCINI, Franco, I-25030 Adro (Brescia), IT
(74) Mitola, Marco, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria, 11, 25122 Brescia, IT

F28F 13/06 → (51) ***F25B 39/02***

F28F 13/06 → (51) ***F28F 1/40***

F28F 13/12 → (51) ***F28D 7/00***

F28F 13/12 → (51) ***F28F 1/40***

F28F 21/02 → (51) ***H01L 23/373***

F28F 21/06 → (51) ***F28F 9/26***

F28F 21/08 → (51) ***H01L 23/373***

F28F 27/02 → (51) ***F02M 26/25***

F28F 27/02 → (51) ***F25B 39/02***

F28F 27/02 → (51) ***F28F 9/02***

F41A 3/14 → (51) ***F41A 5/18***

F41A 3/26 → (51) ***F41A 5/18***

F41A 3/70 → (51) ***F41A 5/18***

(51) ***F41A 5/18*** (11) **2 663 827 B1**
F41A 5/26 ***F41A 5/28***
F41A 3/26 ***F41A 3/70***
F41A 5/24 ***F16J 9/16***
F41A 13/12 ***F41A 3/14***
F41A 21/24
(25) En (26) En
(21) 12701413.2 (22) 13.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) US 2012/021358 13.01.2012
(87) WO 2012/097327 2012/29 19.07.2012
(30) 14.01.2011 US 201161433092 P
14.01.2011 US 201161433083 P
22.04.2011 US 201161478439 P
26.04.2011 US 201161479194 P
17.06.2011 US 201161498426 P
26.08.2011 US 201161528062 P
12.01.2012 US 201213348871
(54) • *FEUERWAFFE*
• *FIREARM*
• *ARME À FEU*
(73) Armwest, LLC, 955 West Rosser Street, Prescott, Arizona 86305, US
(72) SULLIVAN, Leroy James, Prescott, Arizona 86305, US
MCGARRY, James, Prescott, Arizona 86314, US
WATERFIELD, Robert Lloyd, Prescott, Arizona 86303, US
LATULIPPE, JR., Paul N., Chino Valley, Arizona 86323, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

F41A 5/24 → (51) ***F41A 5/18***

F41A 5/26 → (51) ***F41A 5/18***

(51) ***F41A 5/28*** (11) **2 880 392 B1**
(25) En (26) En
(21) 13736676.1 (22) 27.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.06.2015
(86) TR 2013/000157 27.05.2013
(87) WO 2014/025326 2014/07 13.02.2014
(30) 06.08.2012 TR 201209140
(54) • *NEUARTIGES BETRIEBSSYSTEM IN HALBAUTOMATISCHEN FEUERWAFFEN*
• *A NOVEL OPERATING SYSTEM IN THE SEMI-AUTOMATIC FIREARMS*
• *NOUVEAU SYSTÈME DE FONCTIONNEMENT D'ARMES À FEU SEMI-AUTOMATIQUES*
(73) Ata Silah San. A.S., Alemdag Merkez Mah. Resadiye Cad. Elmali Sok. No:13 Cekmekoy, Istanbul, TR
(72) YOLLU, Fatih, Istanbul, TR
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

F41A 5/28 → (51) ***F41A 5/18***

(51) ***F41A 9/70*** (11) **3 172 523 B1**
(25) En (26) En
(21) 15824430.1 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) US 2015/039671 09.07.2015
(87) WO 2016/014251 2016/04 28.01.2016
(30) 24.07.2014 US 201462028362 P
(54) • *MAGAZIN FÜR EINE FEUERWAFFE*
• *MAGAZINE FOR FIREARM*
• *CHARGEUR POUR ARME À FEU*
(73) Sturm Ruger&Company, Inc., One Lacey Place, Southport, CT 06890, US
(72) HIGLEY, James B., Dyer, Indiana 46311, US
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

F41A 13/12 → (51) ***F41A 5/18***

(51) ***F41A 17/52*** (11) **3 161 404 B1**
(25) En (26) En
(21) 15811890.1 (22) 25.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) US 2015/037619 25.06.2015
(87) WO 2015/200588 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 US 201462017363 P
(54) • *SICHERUNGSMECHANISMUS FÜR FEUERWAFFE*
• *FIREARM SAFETY MECHANISM*
• *MÉCANISME DE SÉCURITÉ D'ARME À FEU*
(73) STURM, RUGER & COMPANY, INC., One Lacey Place, Southport, CT 06890, US
(72) POTTER, Dwight, Chino Valley, AZ 86323, US
PITTMAN, Jason, N. Salt Lake, UT 84054, US
WARBURTON, Scott, South Acworth, New Hampshire 03607, US
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

(51) ***F41A 17/72*** (11) **3 044 533 B1**
(25) En (26) En
(21) 14865266.2 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/054752 09.09.2014
(87) WO 2015/080775 2015/22 04.06.2015
(30) 10.09.2013 US 201361875962 P
(54) • *ABSCHUSSBLOCKIERMECHANISMUS FÜR EINE SCHUSSWAFFE*
• *FIRING BLOCKER MECHANISM FOR FIREARM*
• *MÉCANISME DE BLOCAGE DE TIR POUR UNE ARME À FEU*
(73) STURM, RUGER & COMPANY, INC., One Lacey Place, Southport, CT 06890, US
(72) KALLIO, Robert A., Conesus, NY 14435, US
(74) Moreland, David, Marks & Clerk LLP Aurora 120 Bothwell Street, Glasgow G2 7JS, GB

F41A 21/24 → (51) ***F41A 5/18***

(51) ***F41H 1/02*** (11) **3 191 788 B1**
(25) En (26) En
(21) 15763401.5 (22) 04.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) GB 2015/052552 04.09.2015
(87) WO 2016/038341 2016/11 17.03.2016
(30) 11.09.2014 GB 201416079
(54) • *HARNISCH*
• *A HARNESS*
• *HARNAIS*
(73) Thales Holdings UK Plc, 350 Longwater Avenue Green Park, Reading, Berkshire RG2 6GF, GB
(72) FOLEY, John, Reading, Berkshire RG2 6GF, GB
JONES, Ian, Reading, Berkshire RG2 6GF, GB
(74) Round, Edward Mark, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

F41H 5/04 → (51) ***B32B 15/18***

F41H 5/26 → (51) ***H01Q 15/14***

F41H 11/12 → (51) ***B63G 7/02***

F42B 10/46 → (51) ***H01Q 15/14***

F42B 12/04 → (51) ***F42B 12/06***

(51) ***F42B 12/06*** (11) **3 105 535 B1**
F42B 12/56 ***F42B 12/20***
F42B 12/22 ***F42B 12/04***
F42B 25/00 ***F42C 19/02***
F42B 12/24
(25) En (26) En
(21) 15759559.6 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) US 2015/015422 11.02.2015
(87) WO 2015/175038 2015/46 19.11.2015
(30) 11.02.2014 US 201461938297 P
01.05.2014 US 201461986985 P
(54) • *PENETRATORMUNITION MIT VERBESSERTER FRAGMENTIERUNG*
• *PENETRATOR MUNITION WITH ENHANCED FRAGMENTATION*
• *MUNITION DE PÉNÉTRATION À FRAGMENTATION RENFORCÉE*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) BOOTES, Thomas H., Tucson, Arizona 85718, US
BUDY, George, Tucson, Arizona 85741, US
LEE, Wayne Y., Vail, Arizona 85641, US
POLLY, Richard, Tucson, Arizona 85750, US
SHIRE, Jason M., Tucson, Arizona 85747, US
WADDELL, Jesse T., Tucson, Arizona 85711, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

F42B 12/20 → (51) ***F42B 12/06***

F42B 12/22 → (51) ***F42B 12/06***

F42B 12/24 → (51) ***F42B 12/06***

F42B 12/56 → (51) ***F42B 12/06***

F42B 15/36 → (51) ***B64G 1/64***

F42B 15/38 → (51) ***B64G 1/64***

F42B 25/00 → (51) ***F42B 12/06***

(51) ***F42C 7/00*** (11) **3 076 122 B1**
F42D 3/00
(25) De (26) De
(21) 15162241.2 (22) 01.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2016
(54) • *SYSTEM ZUM AUSLÖSEN VON LAWINEN*

- *SYSTEM FOR TRIGGERING OF AVALANCHES*
- *SYSTÈME DE DÉCLENCHEMENT D'AVALANCHES*

(73) Inauen-Schätti AG, Tschachen 1, 8762 Schwanden, CH
(72) Knobel, Jürg, 8762 Schwanden, CH
(74) Liebetanz, Michael, Isler & Pedrazzini AG Giesshübelstrasse 45 Postfach 1772, 8027 Zürich, CH

F42C 19/02 → (51) ***F42B 12/06***

F42D 3/00 → (51) ***F42C 7/00***

G01B 5/00 → (51) ***F16B 2/12***

G01B 5/00 → (51) ***G02B 7/182***

(51) ***G01B 5/012*** ***G01B 11/00*** (11) **2 629 048 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12191264.6 (22) 05.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(30) 20.02.2012 EP 12156134
(54)
- *MESSTASTER*
- *TOUCH PROBE*
- *PALPEUR*

(73) TESA SA, Bugnon 38, 1020 Renens, CH
(72) Vullioud, Benjamin, 1124 Gollion, CH
Mariller, Serge, 1033 Cheseaux-sur-Lausanne, CH
Meleddu, Antonio, 1007 Lausanne, CH
(74) P&TS SA (AG, Ltd.), Av. J.-J. Rousseau 4 P.O. Box 2848, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G01B 5/255*** ***G01M 17/007*** (11) **3 084 386 B1**
(25) De (26) De
(21) 14835472.3 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) DE 2014/100450 16.12.2014
(87) WO 2015/090281 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 DE 102013114579
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER PARAMETER DER FAHRWERKGEOMETRIE DER RÄDER EINES FAHRZEUGS*
- *METHOD AND DEVICE FOR ADJUSTING THE PARAMETERS OF THE CHASSIS GEOMETRY OF THE WHEELS OF A VEHICLE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LE RÉGLAGE DES PARAMÈTRES DE LA GÉOMÉTRIE DE CHÂSSIS DES ROUES D'UN VÉHICULE*

(73) Dürr Assembly Products GmbH, Köllner Strasse 122-128, 66346 Püttlingen, DE
(72) HERRMANN, Armin, 66292 Riegelsberg, DE
GRUB, Joel, F-57930 Mittersheim, FR
KURT, Ismail, 66333 Völklingen, DE
HEIDUCZEK, Gerhard, 66292 Riegelsberg, DE
(74) Patentanwaltskanzlei Vièl & Wieske PartGmbB, Feldmannstraße 110, 66119 Saarbrücken, DE

(51) ***G01B 9/02*** ***G01B 11/02*** ***G01S 7/481*** ***G01S 17/32*** G02B 6/32 (11) **2 329 218 B1**
(25) En (26) En
(21) 09813673.2 (22) 11.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2011
(86) US 2009/056667 11.09.2009
(87) WO 2010/030884 2010/11 18.03.2010
(30) 11.09.2008 US 96261 P
(54)
- *KOMPAKTE FASEROPTISCHE GEOMETRIE FÜR EIN KOHÄRENTES FMCW-LASERRADAR MIT GEGENCHIRP*
- *COMPACT FIBER-OPTIC GEOMETRY FOR A COUNTER CHIRP FMCW COHERENT LASER RADAR*
- *GÉOMÉTRIE COMPACTE À FIBRE OPTIQUE POUR UN RADAR LASER COHÉRENT DE TYPE FMCW À MODULATIONS DE FRÉQUENCE OPPOSÉES*

(73) Nikon Metrology NV, Geldenaaksebaan 329, 3001 Leuven, BE
(72) REZK, Mina, Manassas, Virginia 20110, US
SLOTWINSKI, Anthony, Manassas, Virginia 20110, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

(51) ***G01B 9/02*** ***G01B 11/24*** ***G02B 21/00*** (11) **2 369 293 B1**
(25) En (26) En
(21) 11157547.8 (22) 09.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2011
(30) 12.03.2010 JP 2010055973
(54)
- *Weisslicht Interferenzmikroskop*
- *White light interferometric microscope*
- *Microscope interférentiel à lumière blanche*

(73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
(72) Nagahama, Tatsuya, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8533, JP
Kubo, Koji, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8533, JP
Asano, Hidemitsu, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8533, JP
Miyakura, Jyota, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8533, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G01B 9/02*** ***A61B 3/107*** (11) **2 784 438 B1**
(25) En (26) En
(21) 14150879.6 (22) 13.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(30) 27.03.2013 US 201313851612
(54)
- *Verfahren zur Erzeugung von zweidimensionalen Bildern aus dreidimensionalen optischen Kohärenztomographie-Interferogrammdaten*
- *Method for generating two-dimensional images from three-dimensional optical coherence tomography interferogram data*
- *Procédé pour produire des images bidimensionnelles à partir des données d'interférogramme à tomographie par cohérence optique tridimensionnelle*

(73) Kabushiki Kaisha TOPCON, 75-1, Hasunuma-cho 174-8580 Itabashi-ku, Tokyo, JP
(72) Reisman, Charles A., Mamaroneck, NY, 10543, US
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***G01B 9/02*** (11) **2 884 224 B1**
(25) En (26) En
(21) 14306992.0 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(30) 10.12.2013 JP 2013255137
(54)
- *Probentaktgenerator für optische Tomografieabbildungsvorrichtung und optische Tomografieabbildungsvorrichtung*
- *Sample clock generator for optical tomographic imaging apparatus, and optical tomographic imaging apparatus*
- *Générateur d'horloge d'échantillonnage pour appareil d'imagerie tomographique optique et ledit appareil d'imagerie*

(73) Tomey Corporation, 11-33 Noritake-shinmachi 2-chome Nishi-ku, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, JP
(72) Yamanari, Masahiro, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, JP
Okamoto, Keiichiro, Nagoya-shi, Aichi 451-0051, JP
(74) Nuss, Laurent, et al, Cabinet Nuss 10, rue Jacques Kablé, 67080 Strasbourg Cedex, FR

(51) ***G01B 9/02*** ***G02F 1/35*** ***G01B 11/02*** (11) **3 161 408 B1**
(25) En (26) En
(21) 15744631.1 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) GB 2015/051839 24.06.2015
(87) WO 2015/198044 2015/52 30.12.2015
(30) 24.06.2014 GB 201411206
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR INTERFEROMETRIE MIT DUALER LASERQUELLE, WOBEI DIE FREQUENZEN GEWOBBELT WERDEN*
- *DUAL LASER FREQUENCY SWEEP INTERFEROMETRY APPARATUS AND METHOD*
- *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INTERFÉROMÉTRIE UTILISANT UNE SOURCE LASER DUALE À BALAYAGE DE FRÉQUENCE*

(73) NPL Management Limited, Hampton Road Teddington, Middlesex TW11 0LW, GB
(72) MARTINEZ, Juan Jose, Pontypridd CF37 1DL, GB
COPNER, Nigel Joseph, Pontypridd CF37 1DL, GB
WARDEN, Matthew Stuard, Teddington Middlesex TW11 0LW, GB
HUGHES, Edward Benjamin, Teddington Middlesex TW11 0LW, GB
CAMPBELL, Michael Aloysius, Teddington Middlesex TW11 0LW, GB
(74) Williams Powell, 11 Staple Inn, London WC1V 7QH, GB

(51) ***G01B 9/02*** ***G01B 11/24*** ***G01M 11/08*** ***G01N 35/00*** ***G02C 7/04*** (11) **3 186 588 B1**
(25) En (26) En
(21) 15756799.1 (22) 25.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) US 2015/046670 25.08.2015
(87) WO 2016/033027 2016/09 03.03.2016
(30) 28.08.2014 US 201462043038 P

(54) • *IN-LINE-INSPEKTION VON OPHTHALMISCHER VORRICHTUNG MIT SELBSTAUSRICHTUNGSSYSTEM UND INTERFEROMETER*
• *IN-LINE INSPECTION OF OPHTHALMIC DEVICE WITH AUTO-ALIGNMENT SYSTEM AND INTERFEROMETER*
• *INSPECTION EN LIGNE DE DISPOSITIF OPHTALMIQUE AVEC UN SYSTÈME D'AUTO-ALIGNEMENT ET UN INTERFÉROMÈTRE*
(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
(72) MORLEY, Catie, Jacksonville, Florida 32256, US
VOSS, Leslie A., Jacksonville, Florida 32256, US
AKERSTROM, Magnus, Jacksonville, Florida 32256, US
CAGLE, Kenneth L., Jacksonville, Florida 32256, US
ALBANESE, Charles, Jacksonville, Florida 32256, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G01B 11/00 → (51) ***G01B 5/012***

(51) ***G01B 11/02*** (11) **2 653 828 B1**
(25) En (26) En
(21) 13164261.3 (22) 18.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(30) 18.04.2012 US 201213449590
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Inspektion von Präzisionssenkern in Flugzeugstrukturen mittels maschinellem Sehen*
• *Method and apparatus for inspecting precision countersinks in aircraft structures by machine vision*
• *Procédé et appareil pour l'inspection des fraisures de précision dans des structures d'avions par vision artificielle*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) McGraw, Michael D., Seattle, WA 98124-2207, US
(74) Howson, Richard Giles Bentham, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***G01B 11/02*** ***G01B 11/30*** (11) **2 733 458 B1** ***F27B 21/00***
(25) De (26) De
(21) 14154848.7 (22) 19.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.05.2014
(30) 19.05.2008 DE 102008024731
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SINTERUNG EINES OBJEKTES UNTER BESTIMMUNG DES GEOMETRISCHEN OBERFLÄCHENPROFILS DES OBJEKTES*
• *METHOD AND DEVICE FOR SINTERING AN OBJECT WHILE DETERMINING THE GEOMETRIC SURFACE PROFILE OF THE OBJECT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR FRITTER UN OBJET EN DÉTERMINANT LE PROFIL GÉOMÉTRIQUE DE SURFACE DE L'OBJET*
(73) BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung, Unter den Eichen 87, 12205 Berlin, DE
(72) Marzok, Ulrich, 13125 Berlin, DE
Müller, Ralf, 12559 Berlin, DE
Schadrack, Reinhard, 15370 Petershagen, DE
Krauhausen, Michael, 52066 Aachen, DE
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 09749827.3 / 2 283 308

G01B 11/02 → (51) ***G01B 9/02***

G01B 11/22 → (51) ***G01B 11/30***

(51) ***G01B 11/24*** ***G01M 11/02*** (11) **3 044 537 B1**
(25) En (26) En
(21) 14761662.7 (22) 10.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) EP 2014/069291 10.09.2014
(87) WO 2015/036432 2015/11 19.03.2015
(30) 11.09.2013 US 201361876559 P
(54) • *KONTAKTLINSENPRÜFSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *CONTACT LENS INSPECTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE LENTILLE DE CONTACT*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) BIEL, Roger, 63743 Aschaffenburg, DE
FECHNER, Susanne, 63743 Aschaffenburg, DE
SCHWAB, Matthias, 63916 Amorbach, DE
KESSLER, Daniel, 63589 Lützelhausen, DE
(74) Bohest AG, Holbeinstrasse 36-38, 4051 Basel, CH

G01B 11/24 → (51) ***G01B 9/02***

G01B 11/24 → (51) ***G01N 21/88***

(51) ***G01B 11/27*** (11) **2 918 969 B1**
(25) En (26) En
(21) 14159172.7 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(54) • *Anordnung und Verfahren zur Ausrichtung von zwei Komponenten einer Windturbine*
• *Arrangement and method to align two components of a wind turbine*
• *Arrangement et procédé pour aligner deux composants d'une turbine d'éolienne*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Stege, Jason, 7330 Brande, DK

(51) ***G01B 11/27*** ***F01D 21/00*** (11) **2 921 818 B1**
(25) De (26) De
(21) 15153554.9 (22) 03.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 17.03.2014 DE 102014204917
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zum Ermitteln des Abstands eines Lichtstrahls von einem Punkt auf einer Körperoberfläche mittels eines Lichtsensors*
• *Method and device for determining the distance of a light beam from a point on the surface of a body by means of a light sensor*
• *Procédé et dispositif de détermination de la distance d'un rayon lumineux à partir d'un point sur une surface de corps au moyen d'un capteur photosensible*
(73) Prüftechnik Dieter Busch AG, Oskar-Messter-Strasse 19-21, 85737 Ismaning, DE
(72) Zöcke, Christine, 85521 Riemerling, DE
Meunier, Nicolas, 10247 Berlin, DE
Brunn, Dietrich, 85774 Unterföhring, DE

(51) ***G01B 11/30*** ***B23Q 17/24*** ***G01B 11/22*** ***G06T 7/62*** ***B05B 9/01*** ***G01N 21/954*** (11) **3 168 569 B1** ***B24B 33/02*** ***G01N 21/88*** ***G06T 7/00*** ***B05B 13/06***
(25) Ja (26) En
(21) 14897276.3 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(86) JP 2014/068193 08.07.2014
(87) WO 2016/006039 2016/02 14.01.2016
(54) • *FEHLERERKENNUNGSVORRICHTUNG UND PRODUKTIONSSYSTEM*
• *DEFECT DETECTION DEVICE AND PRODUCTION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉFAUT ET SYSTÈME DE PRODUCTION*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) SHIBAYAMA, Hirohisa, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SHIOTANI, Eiji, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SAKURAI, Satoru, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SUGIYAMA, Kiyokazu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
SHIMIZU, Akira, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TERADA, Daisuke, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
NOSHI, Yoshitsugu, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
UTSUMI, Yoshito, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

G01B 11/30 → (51) ***G01B 11/02***

G01B 17/00 → (51) ***G01N 29/04***

(51) ***G01B 17/02*** ***G01B 21/04*** (11) **3 243 038 B1** ***G01D 18/00***
(25) En (26) En
(21) 16700657.6 (22) 05.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) GB 2016/050006 05.01.2016
(87) WO 2016/110682 2016/28 14.07.2016
(30) 05.01.2015 GB 201500052
05.01.2015 EP 15275001
(54) • *KALIBRIERUNGSVERIFIZIERUNGSWERKZEUG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR ASSESSING A CALIBRATION OF A MULTI-AXIS ULTRASONIC SCANNER*
• *OUTIL DE VÉRIFICATION D'ÉTALONNAGE*
(73) BAE Systems PLC, 6 Carlton Gardens, London SW1Y 5AD, GB
(72) PICKUP, Kevin John, Balderstone Lancashire BB2 7LF, GB
MASON, Olivia Clare, Balderstone Lancashire BB2 7LF, GB
(74) BAE SYSTEMS plc Group IP Department, Farnborough Aerospace Centre Farnborough Hampshire GU14 6YU, GB

G01B 17/02 → (51) ***G01N 29/04***

(51) ***G01B 21/04*** (11) **2 390 622 B1**
G05B 19/401
(25) De (26) De
(21) 11155773.2 (22) 24.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2011
(30) 28.05.2010 DE 102010029429
(54) • *Messvorrichtung*
• *Measuring device*
• *Dispositif de mesure*
(73) Dr. Johannes Heidenhain GmbH, Dr.-Johannes-Heidenhain-Str. 5, 83301 Traunreut, DE
(72) Geyermann, Dirk, 83377 Vachendorf, DE
Günther, Gero, 83376 Truchtlaching, DE
Oertli, Thomas, Dr., 82234 Weßling, DE

G01B 21/04 → (51) ***B05B 1/02***

G01B 21/04 → (51) ***G01B 17/02***

(51) ***G01C 21/12*** (11) **3 049 761 B1**
G01C 21/14 ***G01C 21/16***
G08G 1/01 ***G08G 1/00***
G06N 7/00 ***G08G 1/16***
(25) En (26) En
(21) 14847075.0 (22) 22.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/052364 22.08.2014
(87) WO 2015/047614 2015/13 02.04.2015
(30) 26.09.2013 US 201314037815
(54) • *DYNAMISCHES UPLOAD-PROTOKOLL*
• *DYNAMIC UPLOADING PROTOCOL*
• *PROTOCOLE DE CHARGEMENT DYNAMIQUE*
(73) Lytx, Inc., 8911 Balboa Avenue, San Diego, CA 92123, US
(72) LAMBERT, Daniel, San Diego, CA 92123, US
RICHARDSON, Larry, San Diego, CA 92131, US
NEMAT-NASSER, Syrus C., San Diego, CA 92126, US
SURPI, Gabriela, San Diego, CA 92123, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G01C 21/14 → (51) ***G01C 21/12***

G01C 21/16 → (51) ***G01C 21/12***

G01C 21/16 → (51) ***G01C 25/00***

(51) ***G01C 21/20*** (11) **3 011 271 B1**
G01S 5/16
(25) En (26) En
(21) 14739293.0 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) US 2014/041941 11.06.2014
(87) WO 2014/204753 2014/52 24.12.2014
(30) 21.06.2013 US 201313923908
(54) • *BESTIMMUNG VON POSITIONSDATEN EINES MOBILEN GERÄTS MIT MODULIERTEN LICHTSIGNALEN*
• *DETERMINATION OF POSITIONING INFORMATION OF A MOBILE DEVICE USING MODULATED LIGHT SIGNALS*
• *DETERMINATION DE DONNEES RELATIVES A LA POSITION D'UN APPAREIL MOBILE A L'AIDE DE SIGNAUX LUMINEUX MODULÉS*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JOVICIC, Aleksandar, San Diego, California 92121-1714, US
RICHARDSON, Thomas, J., San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G01C 21/32 → (51) ***G06F 15/16***

(51) ***G01C 21/34*** (11) **2 556 339 B1**
G01C 21/36 ***G06F 9/44***
G06F 9/54 ***G06F 3/0484***
G06T 11/60 ***G06F 8/70***
(25) En (26) En
(21) 10757062.4 (22) 16.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.02.2013
(86) EP 2010/063600 16.09.2010
(87) WO 2011/124271 2011/41 13.10.2011
(30) 09.04.2010 US 322325 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERZEUGUNG EINER KOSTENFUNKTION*
• *METHOD AND DEVICE FOR GENERATING A COST FUNCTION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GÉNÉRATION D'UNE FONCTION DE COÛT*
(73) TomTom International B.V., De Ruijterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL
(72) BOSCHKER, Breght, NL-1223 AT Hilversum, NL
VAN DER MOLEN, Henk, NL-5223 ZX `s-Hertogenbosch, NL
(74) Dobson, Adrian, TomTom International B.V. IP Creation De Ruyterkade 154, 1011 AC Amsterdam, NL

(51) ***G01C 21/34*** (11) **2 829 845 B1**
G01C 21/36 ***G08G 1/0968***
G08G 1/095 ***G08G 1/0967***
(25) Ja (26) En
(21) 12872105.7 (22) 22.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) JP 2012/057397 22.03.2012
(87) WO 2013/140586 2013/39 26.09.2013
(54) • *VERKEHRSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERKEHRSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *TRAFFIC CONTROL DEVICE AND TRAFFIC CONTROL SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMANDE DE LA CIRCULATION*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyotacho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) IWATA, Yasunari, Toyota-shi Aichi 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01C 21/34 → (51) ***G05D 1/00***

G01C 21/34 → (51) ***G08G 1/00***

G01C 21/34 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***G01C 21/36*** (11) **2 567 194 B1**
G06F 17/30 ***G10L 15/22***
G06F 3/16 ***G06F 3/01***
G06F 3/0488
(25) De (26) De
(21) 11715409.6 (22) 09.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(86) EP 2011/001776 09.04.2011
(87) WO 2011/137960 2011/45 10.11.2011
(30) 04.05.2010 DE 102010019191
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM BETREIBEN EINER NUTZERSCHNITTSTELLE*
• *METHOD AND DEVICE FOR OPERATING A USER INTERFACE*
• *MÉTHODE ET DISPOSITIF POUR OPÉRER UNE INTERFACE UTILISATEUR*
(73) Volkswagen Aktiengesellschaft, Berliner Ring 2, 38440 Wolfsburg, DE
(72) Dr. OEL, Peter, 97653 Bischofsheim, DE
NEUGEBAUER, Moritz, 10439 Berlin, DE
MISCHKE, Michael, 30167 Hannover, DE
WÄLLER, Christoph, 38106 Braunschweig, DE
BOHRER, Lorenz, 80337 München, DE
EHRKE, Jens, 38550 Isenbüttel, DE
SEITZ, Gordon, 38468 Ehra-Lessien, DE
SCHULZ, Stefan, 10965 Berlin, DE
GAUS, Imke, 10589 Berlin, DE
MEYER, Oliver, 10962 Berlin, DE

(51) ***G01C 21/36*** (11) **2 578 998 B1**
G09B 29/00 ***G09B 29/10***
(25) Ja (26) En
(21) 11786314.2 (22) 23.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) JP 2011/002862 23.05.2011
(87) WO 2011/148611 2011/48 01.12.2011
(30) 24.05.2010 JP 2010118439
(54) • *NAVIGATIONSSYSTEM*
• *NAVIGATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE NAVIGATION*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) SEMPUKU, Tsuyoshi, Tokyo 100-8310, JP
SANO, Yoko, Tokyo 100-8310, JP
SHIGEHARA, Hiroshi, Tokyo 100-8310, JP
OTSURU, Makoto, Tokyo 100-8310, JP
SASAYAMA, Kotoyu, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***G01C 21/36*** (11) **2 988 098 B1**
B60W 50/14
(25) En (26) En
(21) 15181866.3 (22) 20.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(30) 22.08.2014 JP 2014169499
(54) • *FAHRERASSISTENZSYSTEM MIT BEWEGTEM SYMBOL VERÄNDERLICHER GESTALT*
• *DRIVER ASSISTANCE SYSTEM WITH NON-STATIC SYMBOL OF FLUCTUATING SHAPE*
• *AIDE À LA CONDUITE AUTOMOBILE UTILISANT UN SYMBOLE NON STATIQUE DE FORME FLUCTUANTE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyotacho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) YAMADA, Yoshinori, TOYOTA-SHI, AICHI-KEN, 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G01C 21/36 → (51) ***G01C 21/34***

G01C 21/36 → (51) ***G08G 1/00***

(51) ***G01C 22/00*** (11) **3 042 154 B1**
(25) En (26) En
(21) 14767239.8 (22) 04.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) US 2014/054144 04.09.2014
(87) WO 2015/035085 2015/10 12.03.2015
(30) 05.09.2013 US 201361874075 P
03.09.2014 US 201414476482
(54) • *HALBSCHRITTFREQUENZFUNKTION FÜR ZUVERLÄSSIGE BEWEGUNGSKLASSIFIZIERUNG*
• *HALF STEP FREQUENCY FEATURE FOR RELIABLE MOTION CLASSIFICATION*
• *CARACTÉRISTIQUE DE FRÉQUENCE DE DEMI-PAS POUR CLASSIFICATION DE MOUVEMENT FIABLE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) ZHANG, Lei, San Diego, California 92121, US
YANG, Sichao, San Diego, California 92121, US
SADASIVAM, Shankar, San Diego, California 92121, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121, US
WU, Xinzhou, San Diego, California 92121, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***G01C 23/00*** (11) **1 972 897 B1**
(25) En (26) En
(21) 08102789.8 (22) 19.03.2008
(84) DE FR GB
(43) 24.09.2008
(30) 22.03.2007 US 690008
(54) • *System und Verfahren zur Angabe des Sichtfelds einer dreidimensionalen Anzeige auf einer zweidimensionalen Anzeige*
• *System and method for indicating the field of view of a three dimensional display on a two dimensional display*
• *Système et procédé pour indiquer le champ de vision d'un affichage tridimensionnel sur un affichage en deux dimensions*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Wyatt, Ivan S., Scottsdale, AZ 85255, US
He, Gang, Morristown, NJ 07960, US
Feyereisen, Thea L., Hudson, WI 65016, US
Engles, Jary E., Peoria, AZ 85381, US
Gannon, Aaron J., Anthem, AZ 85086-1686, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***G01C 25/00*** (11) **3 081 905 B1**
G01C 21/16
(25) En (26) En
(21) 16164138.6 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 17.04.2015 US 201514690189
(54) • *ÜBERGANG VON STATIONÄREM AUSRICHTUNGSMODUS ZU IN-BEWEGUNG-AUSRICHTUNGSMODUS*
• *TRANSITIONING FROM STATIONARY ALIGNMENT MODE TO IN-MOTION ALIGNMENT MODE*
• *TRANSITION D'UN MODE D'ALIGNEMENT FIXE À UN MODE D'ALIGNEMENT DYNAMIQUE*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road M/S 4D3 P.O. Box 377, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) KEYZER, Karl, Morris Plains, NJ 07950, US
VANDERWERF, Kevin D., Morris Plains, NJ 07950, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***G01D 3/032*** (11) **2 924 394 B1**
E01C 19/28
(25) De (26) De
(21) 15154311.3 (22) 09.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(30) 25.03.2014 DE 102014205503
(54) • *Verfahren zur Korrektur eines Messwerteverlaufs durch das Eliminieren periodisch auftretender Messartefakte bei einem Bodenverdichter*
• *Method for correcting changes in measurement values by eliminating periodical measurement artefacts in a soil compactor*
• *Procédé de correction d'un tracé d'une valeur de mesure par élimination d'artéfacts de mesure périodiques pour un rouleau compresseur*
(73) Hamm AG, Hammstrasse 1, 95643 Tirschenreuth, DE
(72) Pistrol, Johannes, 2340 Mödling, AT
Kopf, Fritz, 1140 Wien, AT
Völkel, Werner, 92660 Neustadt, DE
Villwock, Sebastian, 95701 Pechbrunn, DE
(74) Ruttensperger Lachnit Trossin Gomoll, Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Arnulfstraße 58, 80335 München, DE

G01D 3/036 → (51) ***G01D 5/22***

G01D 4/00 → (51) ***G01R 11/04***

---

(51) ***G01D 5/14*** (11) **2 999 942 B1**
G01D 5/244
(25) En (26) En
(21) 14725677.0 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.03.2016
(86) EP 2014/060005 15.05.2014
(87) WO 2014/187729 2014/48 27.11.2014
(30) 22.05.2013 PCT/EP2013/060486
(54) • *SENSORANORDNUNG EINES SENSORLAGERS*
• *SENSOR ASSEMBLY OF A SENSOR BEARING*
• *ENSEMBLE DE CAPTEURS D'UN PALIER À CAPTEUR*
(73) Aktiebolaget SKF, 415 50 Göteborg, SE
(72) MOL, Hendrik Anne, NL-4254 XG Sleeuwijk, NL
(74) Kohl, Thomas, et al, SKF GmbH Gunnar-Wester-Strasse 12, 97421 Schweinfurt, DE

G01D 5/14 → (51) ***G01D 5/22***

G01D 5/14 → (51) ***G02B 7/182***

---

(51) ***G01D 5/165*** (11) **1 452 832 B1**
G01F 23/38
(25) De (26) De
(21) 04100070.4 (22) 12.01.2004
(84) DE FR GB
(43) 01.09.2004
(30) 28.02.2003 DE 10308958
(54) • *Magnetisch passiver Positions-Sensor, Verfahren zur Fertigung des magnetisch passiven Positions-Sensors*
• *Magnetically passive position sensor and method for producing the sensor*
• *Capteur de position magnétiquement passif et procédé de fabrication du capteur*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) Pauer, Bernd, 65817 Eppstein, DE

G01D 5/165 → (51) ***G01F 23/38***

---

(51) ***G01D 5/22*** (11) **2 965 043 B1**
G01D 5/14 ***G01D 3/036***
(25) De (26) De
(21) 14712611.4 (22) 28.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) EP 2014/053962 28.02.2014
(87) WO 2014/135453 2014/37 12.09.2014
(30) 05.03.2013 DE 102013102179
05.04.2013 DE 102013103445
(54) • *MAGNETISCHER LINEAR- ODER DREHGEBER*
• *MAGNETIC LINEAR OR ROTARY ENCODER*
• *CODEUR LINÉAIRE OU ROTATIF MAGNÉTIQUE*
(73) Avago Technologies General IP (Singapore) Pte. Ltd., No. 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Mehnert, Walter, 85521 Ottobrunn, DE
Theil, Thomas, 82340 Feldafing, DE
(74) Dilg, Haeusler, Schindelmann Patentanwaltsgesellschaft mbH, Leonrodstraße 58, 80636 München, DE

G01D 5/244 → (51) ***G01D 5/14***

G01D 5/244 → (51) ***G01D 11/30***

---

(51) ***G01D 5/26*** (11) **3 243 042 B1**
G01H 9/00 ***G01D 5/353***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16700201.3 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) EP 2016/050304 08.01.2016
(87) WO 2016/110581 2016/28 14.07.2016
(30) 09.01.2015 FR 1500033
(54) • *FASEROPTISCHER SENSOR*
• *OPTICAL FIBRE SENSOR*
• *CAPTEUR A FIBRE OPTIQUE*
(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE, 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
Université Nice - Sophia Antipolis, 28 Avenue Valrose, 06103 Nice, FR
(72) HUIGNARD, Jean-Pierre, 75013 Paris, FR
BORTOLOZZO, Umberto, 06160 Juan Les Pins, FR
DOLFI, Daniel, 91767 Palaiseau Cedex, FR
MOLIN, Stéphanie, 91767 Palaiseau Cedex, FR
PEIGNE, Arnaud, 06903 Sophia Antipolis, FR
RESIDORI, Stefania, 06160 Juan Les Pins, FR
(74) Esselin, Sophie, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble

Visium 22 avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***G01D 5/34*** (11) **2 629 063 B1**
G01D 5/347
(25) En (26) En
(21) 13155387.7 (22) 15.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.08.2013
(30) 17.02.2012 JP 2012033290
(54) • *Fotoelektrischer Kodierer*
• *Photoelectric encoder*
• *Codeur photoélectrique*
(73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213-8533, JP
(72) Hayashi, Kenichi, Kanagawa 213-8533, JP
Kawada, Hiroaki, Kanagawa 213-8533, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01D 5/347 → (51) ***G01D 5/34***

G01D 5/347 → (51) ***G01D 11/30***

G01D 5/353 → (51) ***G01D 5/26***

G01D 5/353 → (51) ***H04Q 9/00***

(51) ***G01D 7/00*** (11) **2 807 456 B1**
H01H 9/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 13704183.6 (22) 21.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(86) FR 2013/050125 21.01.2013
(87) WO 2013/110886 2013/31 01.08.2013
(30) 23.01.2012 FR 1250608
(54) • *POSITIONSANZEIGEMODUL MIT BELEUCHTETER ACHSE*
• *POSITION-INDICATING MODULE WITH ILLUMINATED AXIS*
• *MODULE INDICATEUR DE POSITION A AXE ILLUMINE*
(73) Moving Magnet Technologies, ZAC La Fayette 1, rue Christiaan Huygens, 25000 Besançon, FR
(72) BIWERSI, Stéphane, F-25140 Frambouhans, FR
DELBAERE, Michael, F-25720 Avanne, FR
(74) IP Trust, 2, rue de Clichy, 75009 Paris, FR

(51) ***G01D 7/06*** (11) **2 853 144 B1**
A01D 41/127
(25) De (26) De
(21) 14178676.4 (22) 28.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(30) 26.09.2013 DE 102013110610
(54) • *Landwirtschaftliche Arbeitsmaschine mit einer Anzeigevorrichtung*
• *Agricultural machine comprising a display device*
• *Machine agricole dotée d'un dispositif d'affichage*
(73) CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH, Mühlenwinkel 1, 33428 Harsewinkel, DE
(72) Neu, Sebastian, 49196 Bad Laer, DE
Losch, Michael, 33775 Versmold, DE
Terörde, Stefan, 48231 Wafrendorf, DE
Schäfer, Klaus, 59302 Oelde, DE
Baumgarten, Joachim, 48361 Beelen, DE
Brune, Markus, 33428 Harsewinkel, DE
Holtmann, Bernd, 48324 Sendenhorst, DE
Thiesmann, Waldemar, 49080 Osnabrück, DE

(51) ***G01D 11/30*** (11) **2 954 291 B1**
G01D 5/244 ***G01D 5/347***
F16D 1/072 ***F16D 3/68***
F16C 3/02 ***F16D 1/068***
F16D 1/076 ***F16C 41/00***
(25) De (26) De
(21) 14703257.7 (22) 23.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) EP 2014/000167 23.01.2014
(87) WO 2014/121894 2014/33 14.08.2014
(30) 07.02.2013 DE 102013002049
(54) • *SENSORANORDNUNG ZUR ERFASSUNG DER WINKELSTELLUNG EINER WELLE UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINER SENSORANORDNUNG*
• *SENSOR ARRANGEMENT FOR DETECTING THE ANGULAR POSITION OF A SHAFT AND METHOD FOR CONNECTING A SENSOR ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE DE DÉTECTION POUR CAPTER LA POSITION ANGULAIRE D'UN ARBRE ET PROCÉDÉ DE RACCORDEMENT D'UN ENSEMBLE DE DÉTECTION*
(73) Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) WÖPPERMANN, Markus, 76307 Karlsbad, DE

G01D 13/02 → (51) ***A47C 9/08***

G01D 18/00 → (51) ***G01B 17/02***

G01D 18/00 → (51) ***H04B 17/00***

(51) ***G01D 21/00*** (11) **3 178 301 B1**
H05K 7/14
(25) De (26) De
(21) 15750332.7 (22) 05.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) EP 2015/068114 05.08.2015
(87) WO 2016/020460 2016/06 11.02.2016
(30) 08.08.2014 DE 102014111375
(54) • *FELDGERÄT DER AUTOMATISIERUNGSTECHNIK*
• *AUTOMATION FIELD DEVICE*
• *APPAREIL DE TERRAIN DE LA TECHNIQUE D'AUTOMATISATION*
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) GROZINGER, Roland, 79395 Neuenburg, DE
KAISER, Andreas, 79674 Todtnau, DE
SPANKE, Dietmar, 79585 Steinen, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01D 21/02 → (51) ***G01L 19/00***

G01F 1/00 → (51) ***G01M 3/28***

(51) ***G01F 1/32*** (11) **2 162 707 B1**
(25) De (26) De
(21) 08774479.3 (22) 27.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.03.2010
(86) EP 2008/058320 27.06.2008
(87) WO 2009/003962 2009/02 08.01.2009
(30) 30.06.2007 DE 102007030699
(54) • *MESSSYSTEM FÜR EIN IN EINER PROZESSLEITUNG STRÖMENDES MEDIUM*
• *MEASURING SYSTEM FOR A MEDIUM FLOWING IN A PROCESS LINE*
• *SYSTEME DE MESURE POUR UN FLUIDE S'ECOULANT DANS UNE CONDUITE DE PROCESSUS*
(73) Endress+Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) HÖCKER, Rainer, 79761 Waldshut, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 1/36 → (51) ***G01M 3/28***

(51) ***G01F 1/66*** (11) **2 466 274 B1**
B06B 1/06 ***G10K 11/02***
(25) De (26) De
(21) 11190371.2 (22) 23.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(30) 20.12.2010 DE 102010063538
(54) • *Ultraschallwandler für ein Ultraschall-Durchflussmessgerät, Ultraschall-Durchflussmessgerät, und Verwendung des Ultraschallwandlers*
• *Acoustic transducer for an ultrasonic flowmeter, ultrasonic flowmeter, and use of the acoustic transducer*
• *Transducteur acoustique pour un capteur de débit ultrasonore, capteur de débit ultrasonore, et utilisation du transducteur acoustique*
(73) Endress + Hauser Flowtec AG, Kägenstrasse 7, 4153 Reinach, CH
(72) Ueberschlag, Pierre, 68300 Saint-Louis, FR
Bezdek, Michal, 4147 Aesch, CH
Berger, Andreas, 79686 Hasel-Glashütten, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 11/02 → (51) ***B65B 3/00***

(51) ***G01F 11/26*** (11) **3 247 980 B1**
(25) De (26) De
(21) 16700716.0 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) EP 2016/050681 14.01.2016
(87) WO 2016/116352 2016/30 28.07.2016
(30) 22.01.2015 DE 102015201007
(54) • *VORRICHTUNG ZUM DOSIEREN*
• *DEVICE FOR METERING*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE*
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
(72) GEBERZAHN, Rainer, 41363 Jüchen, DE
BUTTER-JENTSCH, Ralph, 40764 Langenfeld, DE
BERGBOHM, Ingmar, 57462 Olpe, DE
HENNING, Ingomar, 50933 Köln, DE

G01F 23/00 → (51) ***G01K 13/10***

(51) ***G01F 23/22*** (11) **2 831 552 B1**
A47J 37/12 ***G01F 23/24***
(25) En (26) En
(21) 13770122.3 (22) 20.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 04.02.2015
(86) US 2013/033069 20.03.2013
(87) WO 2013/148425 2013/40 03.10.2013
(30) 31.03.2012 US 201261618780 P
02.04.2012 US 201261619389 P
14.03.2013 US 201313804124
(54) • *ÖLSTANDSDETEKTORSYSTEM FÜR FRITTEUSE*
• *OIL LEVEL DETECTION SYSTEM FOR DEEP FAT FRYER*
• *SYSTÈME DE DÉTECTION DE NIVEAU D'HUILE POUR FRITEUSE*
(73) Pitco Frialator, Inc., 10 Ferry Street, Concord, NH 03301, US
(72) GARDNER, John, P., Franklin, NH 03235, US
SAVAGE, Steven, J., Concord, NH 03301, US
(74) Harris, Oliver John Richard, et al, Novagraaf UK 2nd Floor Renown House 33-34 Bury Street, London EC3A 5AR, GB

G01F 23/24 → (51) ***G01F 23/22***

G01F 23/26 → (51) ***G01K 13/10***

(51) ***G01F 23/284*** ***G01F 25/00*** (11) **2 591 321 B1** ***G01S 7/40***
(25) En (26) En
(21) 11736018.0 (22) 21.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.05.2013
(86) EP 2011/060288 21.06.2011
(87) WO 2012/004121 2012/02 12.01.2012
(30) 09.07.2010 US 833187
(54) • *KALIBRIERUNG EINER DISTANZMESSVORRICHTUNG*
• *CALIBRATION OF A DISTANCE MEASURING DEVICE*
• *ÉTALONNAGE D'UN DISPOSITIF DE MESURE DE DISTANCE*
(73) Rosemount Tank Radar AB, Box 150, 435 23 Mölnlycke, SE
(72) WENGER, Fabian, S-412 63 Göteborg, SE
NILSSON, Valter, S-436 56 Hovås, SE
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

G01F 23/284 → (51) ***G01F 25/00***

G01F 23/292 → (51) ***D06F 39/02***

G01F 23/296 → (51) ***G01F 25/00***

G01F 23/32 → (51) ***G01F 23/38***

G01F 23/36 → (51) ***G01F 23/38***

(51) ***G01F 23/38*** ***G01F 23/32*** ***B60K 15/06*** (11) **1 721 133 B1** ***G01F 23/36***
(25) De (26) De
(21) 04804922.5 (22) 17.12.2004
(84) DE ES FR GB IT
(43) 15.11.2006
(86) EP 2004/053583 17.12.2004
(87) WO 2005/068946 2005/30 28.07.2005
(30) 16.01.2004 DE 102004002461
(54) • *FÜLLSTANDSSENSOR MIT EINEM SCHWIMMER ZUR ERMITTLUNG EINES FÜLLSTANDES AN KRAFTSTOFF IN EINEM KRAFTSTOFFBEHÄLTER UND BAUSATZ FÜR EINEN SOLCHEN FÜLLSTANDSSENSOR*
• *LEVEL SENSOR COMPRISING A FLOAT FOR DETERMINING A FUEL LEVEL IN A FUEL TANK, AND KIT FOR SUCH A LEVEL SENSOR*
• *DETECTEUR DE NIVEAU MUNI D'UN FLOTTEUR, SERVANT A LA DETERMINATION DU NIVEAU DE CARBURANT DANS UN RESERVOIR, ET DISPOSITIF DE MONTAGE POUR UN TEL DETECTEUR*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) BENNER, Hans-Guenter, 65830 Kriftel, DE
PAUER, Bernd, 65817 Eppstein, DE
PETER, Robert, 65843 Sulzbach, DE

(51) ***G01F 23/38*** ***H01C 10/32*** ***H01H 1/023*** ***H05K 1/09*** ***B60K 15/03*** ***G01D 5/165*** (11) **2 225 540 B1** ***H01H 36/02*** ***H05K 1/03*** ***H05K 3/24*** ***G01F 23/36*** ***H05K 3/40***
(25) De (26) De
(21) 08861031.6 (22) 04.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.09.2010
(86) EP 2008/066784 04.12.2008
(87) WO 2009/077342 2009/26 25.06.2009
(30) 19.12.2007 DE 102007061316
(54) • *TANKGEBERPLATINE FÜR EINEN FÜLLSTANDSGBER EINES FAHRZEUGTANKS*
• *TANK SENSOR CIRCUIT BOARD FOR A FILL LEVEL SENSOR IN A VEHICLE TANK*
• *CARTE DE CIRCUITS IMPRIMÉS POUR INDICATEUR DE NIVEAU DE REMPLISSAGE D'UN RÉSERVOIR DE VÉHICULE*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) MATTMANN, Erich, 55262 Heidesheim, DE

G01F 23/38 → (51) ***G01D 5/165***

(51) ***G01F 25/00*** ***G01F 23/284*** (11) **1 839 017 B1** ***G01F 23/296***
(25) De (26) De
(21) 05821753.0 (22) 16.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.10.2007
(86) EP 2005/056857 16.12.2005
(87) WO 2006/076997 2006/30 27.07.2006
(30) 21.01.2005 DE 102005003152
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG DER ORDNUNGSGEMÄßEN FUNKTION EINES FÜLLSTANDMESSGERÄTS*
• *METHOD FOR CHECKING THE PROPER FUNCTIONING OF A LEVEL INDICATOR*
• *PROCEDE POUR VERIFIER LE BON FONCTIONNEMENT D'UN DISPOSITIF DE MESURE DE NIVEAU DE REMPLISSAGE*
(73) Endress+Hauser SE+Co. KG, Hauptstrasse 1, 79689 Maulburg, DE
(72) HAMMER, Manfred, 79664 Wehr, DE
SCHROTH, Herbert, 79650 Schopfheim, DE
MAYR, Andreas, 79539 Lörrach, DE
(74) Andres, Angelika Maria, Endress+Hauser (Deutschland) AG+Co. KG PatServe Colmarer Strasse 6, 79576 Weil am Rhein, DE

G01F 25/00 → (51) ***G01F 23/284***

(51) ***G01G 11/04*** ***G01G 19/00*** (11) **1 895 280 B1** ***G01G 19/414***
(25) De (26) De
(21) 07017148.3 (22) 31.08.2007
(84) CH DE DK GB IT LI
(43) 05.03.2008
(30) 04.09.2006 DE 102006041836
(54) • *Wägeeinrichtung, insbesondere dynamische Wägeeinrichtung und Wägevorrichtung hierfür*
• *Weighing device, in particular a dynamic weighing device, and corresponding weighing apparatus*
• *Système de pesée, en particulier un système de pesée dynamique, et dispositif correspondant*
(73) WIPOTEC GmbH, Adam-Hoffmann-Straße 26, 67657 Kaiserslautern, DE
(72) Düppre, Theo, 67663 Kaiserslautern, DE
(74) Eder, Thomas, Eder Schieschke & Partner mbB Patentanwälte Elisabethstrasse 34/II, 80796 München, DE

G01G 19/00 → (51) ***G01G 11/04***

G01G 19/414 → (51) ***G01G 11/04***

G01H 9/00 → (51) ***G01D 5/26***

(51) ***G01J 5/00*** ***G01J 5/02*** (11) **2 577 242 B1** ***G01J 5/06***
(25) En (26) En
(21) 11735544.6 (22) 03.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) IB 2011/052443 03.06.2011
(87) WO 2011/151806 2011/49 08.12.2011
(30) 09.08.2010 IT MI20101531
04.06.2010 IT MI20101007
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR MESSUNG DER KÖRPERINNENTEMPERATUR EINES PATIENTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR MEASURING THE INTERNAL BODY TEMPERATURE OF A PATIENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE MESURE DE LA TEMPÉRATURE CORPORELLE INTERNE D'UN PATIENT*
(73) TECNIMED S.r.l., Piazzale Cocchi, 12, 21040 Vedano Olona (Varese), IT
(72) BELLIFEMINE, Francesco, I-21100 Varese, IT
(74) Ponzellini, Gianmarco, et al, PGA S.P.A., Milano Succursale di Lugano Viale Castagnola, 21c, 6900 Lugano, CH

(51) ***G01J 5/00*** ***A21B 1/40*** ***A21C 13/00*** ***F24C 7/08*** ***G01N 33/02*** (11) **2 929 252 B1** ***A21B 3/10*** ***F24C 15/00*** ***F24C 15/04***
(25) En (26) En
(21) 13807927.2 (22) 04.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) EP 2013/003663 04.12.2013
(87) WO 2014/086487 2014/24 12.06.2014
(30) 04.12.2012 EP 12008113
04.10.2013 EP 13004786
(54) • *WÄRMEBEHANDLUNGSVORRICHTUNG MIT EINEM ÜBERWACHUNGSSYSTEM*
• *HAET TREATMENT DEVICE WITH MONITORING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT THERMIQUE PRÉSENTANT UN SYSTÈME DE SURVEILLANCE*
(73) Stork genannt Wersborg, Ingo, Amalienstraße 89, 80799 München, DE
(72) Stork genannt Wersborg, Ingo, 80799 München, DE
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

G01J 5/02 → (51) ***G01J 5/00***

G01J 5/06 → (51) ***G01J 5/00***

(51) ***G01J 9/02*** ***H01S 5/00*** ***H01S 3/13*** ***H01S 5/062*** (11) **2 839 554 B1** ***H01S 5/0687*** ***G01N 21/25*** ***H01S 5/14***
(25) En (26) En
(21) 13719631.7 (22) 17.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) NL 2013/050276 17.04.2013
(87) WO 2013/157942 2013/43 24.10.2013
(30) 18.04.2012 EP 12164645
(54) • *LASERSYSTEM MIT FREQUENZABSTIMMUNG*
• *FREQUENCY TUNABLE LASER SYSTEM*
• *SYSTÈME LASER À FRÉQUENCE RÉGLABLE*
(73) Nederlandse Organisatie voor toegepast-natuurwetenschappelijk onderzoek TNO, Anna van Buerenplein 1, 2595 DA 's-Gravenhage, NL
(72) NIEUWLAND, Remco Alexander, 2628 VK Delft, NL
DE BOER, Bart Michiel, 2628 VK Delft, NL
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G01K 1/08 → (51) ***G01K 1/26***

G01K 1/14 → (51) ***B21D 22/20***

G01K 1/14 → (51) ***H01M 10/48***

G01K 1/16 → (51) ***B21D 22/20***

(51) ***G01K 1/26*** ***G01K 1/08*** (11) **2 841 896 B1** ***G01K 7/16***
(25) En (26) En
(21) 13781589.0 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.03.2015
(86) US 2013/034089 27.03.2013
(87) WO 2013/162813 2013/44 31.10.2013
(30) 27.04.2012 US 201213458303
(54) • *SCHWINGUNGSDÄMPFER FÜR SENSORGEHÄUSE*
• *VIBRATION DAMPER FOR SENSOR HOUSING*
• *AMORTISSEUR DE VIBRATIONS POUR BOÎTIER DE CAPTEUR*
(73) Rosemount Inc., 8200 Market Boulevard, Chanhassen, MN 55317, US
(72) WIKLUND, David, Eugene, Eden Prairie, Minnesota 55346, US
(74) Bohnenberger, Johannes, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

G01K 7/16 → (51) ***G01K 1/26***

(51) ***G01K 7/36*** ***H05B 6/06*** ***H05B 6/10*** (11) **2 805 138 B1** ***H05B 6/14*** ***B29C 65/36***
(25) De (26) De
(21) 13704343.6 (22) 15.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) AT 2013/050010 15.01.2013
(87) WO 2013/106877 2013/30 25.07.2013
(30) 17.01.2012 AT 500062012
(54) • *SCHALTUNG ZUM INDUKTIVEN ERWÄRMEN EINES METALLES*
• *CIRCUIT FOR THE INDUCTIVE HEATING OF A METAL*
• *CIRCUIT DE CHAUFFAGE INDUCTIF D'UN MÉTAL*
(73) KE KELIT Kunststoffwerk Gesellschaft m.b.H., Ignaz-Mayer-Strasse 17, 4020 Linz, AT
(72) HALADA, Lucian, A-4040 Linz, AT
WURMITZER, Maximilian, A-8854 Krakaudorf, AT
(74) Patentanwaltskanzlei Hübscher, Spittelwiese 4, 4020 Linz, AT

(51) ***G01K 11/32*** ***G01K 13/08*** ***H02K 3/14*** (11) **2 420 809 B1** ***H02K 11/00***
(25) En (26) En
(21) 11006428.4 (22) 04.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(30) 19.08.2010 JP 2010183614
(54) • *Elektrische Maschine und Vorrichtung*
• *Electrical machinery and apparatus*
• *Machine électrique et appareil*
(73) Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd., 3-1, Minatomirai 3-chome, Nishi-ku, Yokohama 220-8401, JP
(72) Takahashi, Kazuhiko, Tokyo 100-8220, JP
Iwashige, Kengo, Tokyo 100-8220, JP
Hattori, Kenichi, Tokyo 100-8220, JP
Yamamoto, Yukihiro, Tokyo 100-8220, JP
Satake, Yasunori, Tokyo 100-8220, JP
Tanaka, Takayasu, Tokyo 100-8220, JP
Muto, Toru, Tokyo 100-8220, JP
Sawada, Seiichi, Tokyo 100-8220, JP
Kageyama, Yasuaki, Tokyo 100-8220, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

G01K 13/08 → (51) ***G01K 11/32***

(51) ***G01K 13/10*** ***G01F 23/00*** (11) **3 208 587 B1** ***G01F 23/26***
(25) De (26) De
(21) 16156296.2 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(54) • *LEITUNGSGEBUNDENER SENSOR*
• *WIRED SENSOR*
• *CAPTEUR RACCORDE*
(73) Rechner Industrie-Elektronik GmbH, Gaussstrasse 8-10, 68623 Lampertheim, DE
(72) Gebhardt, Dr., Stefan, 68623 Lampertheim, DE
Kohler, Dr.-Ing., Armin, 68623 Lampertheim, DE
Bischler, Eduard, 68623 Lampertheim, DE
Sünkeler, Martin, 23968 Proseken, DE
Steinbach, Stefan, 68642 Bürstadt, DE
Pollakowski, Jürgen, 33605 Bielefeld, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

G01L 1/26 → (51) ***G01L 19/02***

G01L 3/20 → (51) ***G01L 25/00***

(51) ***G01L 9/00*** (11) **3 054 275 B1**
(25) En (26) En
(21) 16151172.0 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2016
(30) 14.01.2015 JP 2015005021
(54) • *SENSORMODUL UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES SENSORMODULS*
• *SENSOR MODULE AND METHOD FOR PRODUCING SENSOR MODULE*
• *MODULE DE CAPTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN MODULE DE CAPTEUR*
(73) Nagano Keiki Co., Ltd., 30-4, Higashimagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8544, JP
(72) MIYASHITA, Kaori, Ohta-ku, Tokyo 143-8544, JP
TAKEDA, Eiji, Ohta-ku, Tokyo 143-8544, JP
NAGAI, Yuuji, Ohta-ku, Tokyo 143-8544, JP
MATSUMURA, Shinya, Ohta-ku, Tokyo 143-8544, JP
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***G01L 9/00*** ***G01L 13/02*** ***G01L 19/14*** (11) **3 161 441 B1** ***G01L 19/00***
(25) De (26) De
(21) 15723879.1 (22) 08.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) EP 2015/060252 08.05.2015
(87) WO 2015/197254 2015/52 30.12.2015
(30) 26.06.2014 DE 102014212259
(54) • *DRUCKSENSOR ZUR ERFASSUNG EINES DRUCKS EINES FLUIDEN MEDIUMS IN EINEM MESSRAUM*
• *PRESSURE SENSOR FOR DETECTING A PRESSURE OF A LIQUID MEDIUM IN A MEASURING CHAMBER*
• *CAPTEUR DE PRESSION POUR ENREGISTRER LA PRESSION D'UN MILIEU FLUIDE DANS UNE CHAMBRE DE MESURE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) MOELKNER, Thomas, 70563 Stuttgart, DE
EIFLER, Georg, 71332 Waiblingen, DE
STOLL, Oliver, 73230 Kirchheim-Teck, DE
PATZNER, Patrik, 71229 Leonberg-Silberberg, DE

G01L 9/00 → (51) ***G01L 19/00***

G01L 9/00 → (51) ***G06F 17/27***

G01L 13/02 → (51) ***G01L 9/00***

(51) ***G01L 19/00*** ***G01D 21/02*** (11) **2 580 559 B1** ***G01L 9/00***
(25) En (26) En
(21) 11719270.8 (22) 13.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.04.2013
(86) EP 2011/057745 13.05.2011
(87) WO 2011/154216 2011/50 15.12.2011
(30) 09.06.2010 GB 201009640
(54) • *KOMBINIERTE MESSUNG DER NEUTRONENFLUENZ MIT TEMPERATUR UND/ODER DRUCK*
• *COMBINED MEASUREMENT OF NEUTRON FLUENCE WITH TEMPERATURE AND/OR PRESSURE*

- *MESURE COMBINÉE DE FLUENCE NEUTRONIQUE EN FONCTION DE LA TEMPÉRATURE ET/OU DE LA PRESSION*

(73) Rolls-Royce plc, 62 Buckingham Gate, London SW1E 6AT, GB
(72) LAMBOURNE, Alexis, Derby, Derbyshire DE24 8BJ, GB
(74) Rolls-Royce plc, Intellectual Property Dept SinA-48 PO Box 31, Derby DE24 8BJ, GB

G01L 19/00 → (51) ***G01L 9/00***

(51) ***G01L 19/02*** ***G01L 1/26*** (11) **2 850 406 B1**
(25) En (26) En
(21) 13725867.9 (22) 16.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(86) US 2013/041367 16.05.2013
(87) WO 2013/173592 2013/47 21.11.2013
(30) 18.05.2012 US 201261648854 P
14.03.2013 US 201313803773
(54) • *WANDLERBESCHLEUNIGUNGSKOMPENSIERUNG MITTELS VERZÖGERUNG ZUR ANPASSUNG VON PHASENEIGENSCHAFTEN*
• *TRANSDUCER ACCELERATION COMPENSATION USING A DELAY TO MATCH PHASE CHARACTERISTICS*
• *COMPENSATION DE L'ACCÉLÉRATION D'UN TRANSDUCTEUR GRÂCE À UN RETARD PERMETTANT D'ATTEINDRE LES CARACTÉRISTIQUES DE PHASE*
(73) MTS SYSTEMS CORPORATION, 14000 Technology Drive, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) SCHLETTY, Mark, M., Richfield, MN 55423, US
SAARI, Byron, J., Minneapolis, MN 55409, US
(74) De Vries & Metman, Overschiestraat 180, 1062 XK Amsterdam, NL

(51) ***G01L 19/04*** ***G01L 19/14*** (11) **2 708 866 B1**
(25) En (26) En
(21) 13184454.0 (22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(30) 14.09.2012 US 201213615764
(54) • *Hermetisch glasversiegelter Drucksensor*
• *Hermetically Glass Sealed Pressure Sensor*
• *Capteur de pression étanche en verre hermétique*
(73) Sensata Technologies, Inc., 529 Pleasant Street, Attleboro, MA 02703, US
(72) Hop, Erik, 7311 JP Apeldoorn, NL
Klaasse, 7335 JN Apeldoorn, NL
Slaakhorst, 7706 EW Almelo, NL
Hopman, Wico, 7523 ZL Enschede, NL
Van den Bosch, Arnout, 7561 BV Deurningen, NL
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

G01L 19/14 → (51) ***G01L 9/00***

G01L 19/14 → (51) ***G01L 19/04***

G01L 23/10 → (51) ***F02M 51/06***

G01L 23/14 → (51) ***F02M 51/06***

(51) ***G01L 25/00*** ***G01L 3/20*** (11) **3 237 869 B1**
(25) It (26) En
(21) 15828770.6 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) IB 2015/059828 21.12.2015
(87) WO 2016/103150 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 IT MI20142239
(54) • *PRÜFSTAND FÜR SCHRAUBENDREHER*
• *SCREWDRIVER TEST BENCH*
• *BANC D'ESSAI POUR TOURNEVIS*
(73) SCS Concept Italia SRL, Via Zucchi 39/C, 20095 Cusano Milanino (MI), IT
(72) BOCCELLATO, Roberto, I-24068 Seriate (BG), IT
(74) Lampis, Marco, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

(51) ***G01L 25/00*** ***G01L 3/20*** (11) **3 237 870 B1**
(25) It (26) En
(21) 15828869.6 (22) 21.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) IB 2015/059825 21.12.2015
(87) WO 2016/103147 2016/26 30.06.2016
(30) 23.12.2014 IT MI20142230
(54) • *SCHRAUBENDREHERPRÜFSTAND MIT VERBESSERTER BREMSANLAGE*
• *SCREWDRIVER TEST BENCH WITH IMPROVED BRAKING SYSTEM*
• *BANC D'ESSAI POUR TOURNEVIS AVEC UN SYSTÈME DE FREINAGE AMÉLIORÉ*
(73) SCS Concept Italia SRL, Via Zucchi 39/C, 20095 Cusano Milanino (MI), IT
(72) SARTORI, Sergio, 21017 Samarate (VA), IT
CABREL, Marco Angelo, 20094 Corsico (MI), IT
(74) Lampis, Marco, et al, Dragotti & Associati Srl Via Nino Bixio, 7, 20129 Milano, IT

G01L 25/00 → (51) ***B65H 59/40***

G01M 1/36 → (51) ***F04D 29/28***

G01M 3/20 → (51) ***G01M 3/22***

(51) ***G01M 3/22*** ***G01M 3/20*** (11) **3 049 787 B1** ***F04B 41/06***
(25) De (26) De
(21) 14766464.3 (22) 15.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) EP 2014/069584 15.09.2014
(87) WO 2015/043993 2015/13 02.04.2015
(30) 26.09.2013 DE 102013219464
(54) • *EVAKUIERUNG EINER FOLIENKAMMER*
• *EVACUATION OF A FILM CHAMBER*
• *CRÉATION DE VIDE DANS UNE CHAMBRE À PAROIS SOUPLES*
(73) Inficon GmbH, Bonner Straße 498, 50968 Köln, DE
(72) DECKER, Silvio, 50999 Köln, DE
DAUENHAUER, Michael, 50937 Köln, DE
WETZIG, Daniel, 50999 Köln, DE
HJALMAR, Bruhns, 53115 Bonn, DE
(74) dompatent von Kreisler Selting Werner - Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB, Deichmannhaus am Dom Bahnhofsvorplatz 1, 50667 Köln, DE

(51) ***G01M 3/24*** (11) **2 902 768 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13842987.3 (22) 06.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) JP 2013/074123 06.09.2013
(87) WO 2014/050511 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 JP 2012215672
(54) • *LECKAGEERKENNUNGSVORRICHTUNG, PROGRAMM UND STEUERVERFAHREN DAFÜR*
• *LEAK-DETECTION DEVICE, PROGRAMME, AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE FUITES, AINSI QUE PROGRAMME ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) SHINODA Shigeki, Tokyo 108-8001, JP
YOSHINARI Tetsuya, Tokyo 108-8001, JP
KINOSHITA Shohei, Tokyo 108-8001, JP
YAMAMOTO Hiromi, Tokyo 108-8001, JP
TAKAHASHI Masatake, Tokyo 108-8001, JP
SASAKI Yasuhiro, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G01M 3/28*** ***G01F 1/00*** (11) **3 030 877 B1** ***G01F 1/36***
(25) En (26) En
(21) 14833989.8 (22) 08.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) US 2014/050315 08.08.2014
(87) WO 2015/021366 2015/06 12.02.2015
(30) 09.08.2013 US 201361864198 P
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES SCHLAUCHBRUCHS IN EINEM HYDRAULISCHEN SYSTEM*
• *METHOD FOR DETECTING A BURST HOSE IN A HYDRAULIC SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'ÉCLATEMENT DE TUYAU DANS UN SYSTÈME HYDRAULIQUE*
(73) Eaton Corporation, 1000 Eaton Boulevard, Cleveland, OH 44122, US
(72) RANNOW, Michael Berne, Eden Prairie, Minnesota 55347, US
(74) Schwan Schorer & Partner mbB, Patentanwälte Bauerstrasse 22, 80796 München, DE

G01M 5/00 → (51) ***B64F 5/00***

G01M 7/02 → (51) ***G05B 13/04***

G01M 11/02 → (51) ***G01B 11/24***

G01M 11/08 → (51) ***G01B 9/02***

G01M 13/02 → (51) ***G05B 13/04***

(51) ***G01M 15/02*** ***F02D 41/04*** ***G01M 15/08*** ***F02D 35/02*** (11) **2 220 472 B1** ***G01M 15/04*** ***G01M 15/12***
(25) En (26) En
(21) 08854553.8 (22) 20.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.08.2010
(86) CA 2008/002043 20.11.2008
(87) WO 2009/067787 2009/23 04.06.2009
(30) 27.11.2007 CA 2609718
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BESTIMMUNG EINER NORMALEN VERBRENNUNGSEIGENSCHAFT FÜR EINEN*

VERBRENNUNGSMOTOR AUS DEM SIGNAL EINES BESCHLEUNIGUNGSMESSERS
- *METHOD AND APPARATUS FOR DETERMINING A NORMAL COMBUSTION CHARACTERISTIC FOR AN INTERNAL COMBUSTION ENGINE FROM AN ACCELEROMETER SIGNAL*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTERMINER UNE CARACTÉRISTIQUE DE COMBUSTION NORMALE D'UN MOTEUR À COMBUSTION INTERNE À PARTIR D'UN SIGNAL D'ACCÉLÉROMÈTRE*

(73) Westport Power Inc., 101- 1750 West 75th Avenue, Vancouver, BC V6P 6G2, CA
(72) HUANG, Jian, Richmond, British Columbia V7E 4S5, CA
ANCIMER, Richard, Columbus, Indiana 47203, US
CHEUNG, Duran, Vancouver, British Columbia V5K 3K8, CA
(74) Von Rohr Patentanwälte Partnerschaft mbB, Rüttenscheider Straße 62, 45130 Essen, DE

G01M 15/04 → (51) ***G01M 15/02***

G01M 15/08 → (51) ***G01M 15/02***

G01M 15/10 → (51) ***G01N 15/06***

G01M 15/12 → (51) ***G01M 15/02***

G01M 17/007 → (51) ***G01B 5/255***

(51) ***G01M 17/02*** ***G01N 27/82*** (11) **2 417 433 B1**
(25) En (26) En
(21) 10762216.9 (22) 31.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2012
(86) US 2010/029390 31.03.2010
(87) WO 2010/117855 2010/41 14.10.2010
(30) 09.04.2009 PCT/US9040/017
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON ANOMALIEN IN REIFENMETALLDRÄHTEN*
- *TIRE METALLIC CABLE ANOMALY DETECTION METHOD AND APPARATUS*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION D'ANOMALIES DANS DES CÂBLES MÉTALLIQUES DE PNEU*

(73) Compagnie Générale des Etablissements Michelin, 12 Cours Sablon, 63000 Clermont-Ferrand, FR
(72) BRANDON, Lee, Piedmont SC 29673, US
DEAMICIS, Gene, Edward, Bucerias, Nayarit 63732, MX
GRAMLING, Frank, E., Simpsonville SC 29681, US
JUDD, David, Andrew, Mauldin SC 29662, US
(74) Dossmann, Gérard, Casalonga & Partners Bayerstrasse 71-73, 80335 München, DE

(51) ***G01N 1/00*** ***G01N 21/31*** (11) **2 192 398 B1** ***G01N 33/22***
(25) Ja (26) En
(21) 08828417.9 (22) 19.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.06.2010
(86) JP 2008/002229 19.08.2008
(87) WO 2009/028149 2009/10 05.03.2009
(30) 27.08.2007 JP 2007220138
(54)
- *QUECKSILBER-MESSVORRICHTUNG ZUM MESSEN DES IN EINER VORWIEGEND AUS KOHLENWASSERSTOFF BESTEHENDEN PROBE ENTHALTENEN QUECKSILBERS*
- *MERCURY MEASURING APPARATUS FOR MEASURING MERCURY CONTAINED IN SAMPLE COMPOSED MAINLY OF HYDROCARBON*
- *APPAREIL DE MESURE DE MERCURE POUR MESURER DU MERCURE CONTENU DANS ÉCHANTILLON CONSTITUÉ PRINCIPALEMENT D'UN HYDROCARBURE*

(73) Nippon Instruments Corporation, 14-4 Sendagaya 4-chome, Shibuya-ku Tokyo 151-0051, JP
(72) YAMADA, Yasuyuki, Takatsuki-shi Osaka 569-1146, JP
HOSHINO, Munehiro, Takatsuki-shi Osaka 569-1146, JP
(74) Jenkins, Peter David, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***G01N 1/34*** ***G01N 33/53*** (11) **3 077 813 B1** ***G01N 33/50***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14824058.3 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) FR 2014/053143 03.12.2014
(87) WO 2015/082839 2015/23 11.06.2015
(30) 03.12.2013 FR 1362021
(54)
- *VERFAHREN ZUR ISOLIERUNG VON EXOSOMEN*
- *METHOD FOR ISOLATING EXOSOMES*
- *PROCÉDÉ D'ISOLEMENT D'EXOSOMES*

(73) Biomérieux, 69280 Marcy l'Étoile, FR
Hospices Civils De Lyon, 3, Quai des Célestins, 69002 Lyon, FR
(72) OTT, Catherine, F-69800 Saint-Priest, FR
MALLET, François, F-69100 Villeurbanne, FR
GENERENAZ, Laurence, F-69800 Saint-Priest, FR
(74) Agasse, Stéphane, et al, Cabinet GERMAIN & MAUREAU B.P. 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

(51) ***G01N 1/40*** ***B01D 33/01*** ***B01D 21/00*** (11) **2 726 841 B1** ***B01D 5/00*** ***B01D 29/00***
(25) En (26) En
(21) 12729976.6 (22) 26.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) EP 2012/062331 26.06.2012
(87) WO 2013/000897 2013/01 03.01.2013
(30) 29.06.2011 GB 201111080
(54)
- *VERDICHTER FÜR EINE SPRITZENLOSE FILTERVORRICHTUNG*
- *SYRINGELESS FILTER DEVICE COMPRESSOR*
- *COMPRESSEUR DE DISPOSITIF FILTRE SANS SERINGUE*

(73) GE Healthcare UK Limited, Amersham Place, Little Chalfont, Buckinghamshire HP7 9NA, GB
(72) TREHARNE, David, Gwyn, Newport South Wales NP10 8EU, GB
TORTORELLA, Stevan, Paul, Wells, Maine 04090, US
(74) Cavill, Ross David, et al, GE Healthcare UK Limited Pollards Wood Nightingales Lane, Chalfont St Giles, Buckinghamshire HP8 4SP, GB

(51) ***G01N 3/42*** G01N 3/00 (11) **2 345 884 B1** G01N 3/02
(25) En (26) En
(21) 11150288.6 (22) 06.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2011
(30) 15.01.2010 JP 2010006587
(54)
- *Härtetestverfahren, Härtetester und computerlesbares Speichermedium mit darauf gespeichertem Programm*
- *Hardness test method, hardness tester, and computer-readable storage medium storing program*
- *Procédé de test de dureté, testeur de dureté et programme de stockage de support de stockage lisible sur ordinateur*

(73) Mitutoyo Corporation, 20-1, Sakado 1-chome, Takatsu-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 213, JP
(72) Sawa, Takeshi, Kawasaki-shi Kanagawa 213-8533, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G01N 3/42*** ***B29C 65/78*** (11) **3 198 256 B1** ***B29C 65/00***
(25) De (26) De
(21) 15747117.8 (22) 23.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) EP 2015/066838 23.07.2015
(87) WO 2016/045819 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 DE 102014014016
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERMITTLUNG DES AUSHÄRTEVERHALTENS EINER KLEB- ODER DICHTSTOFFRAUPE*
- *METHOD AND DEVICE FOR DETERMINING THE CURING BEHAVIOUR OF AN ADHESIVE- OR SEALANT BEAD*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉTERMINATION DU DURCISSEMENT D'UN BOURRELET DE MATIÈRE ADHÉSIVE OU D'ÉTANCHÉITÉ*

(73) Atlas Copco IAS GmbH, Gewerbestrasse 52, 75015 Bretten, DE
(72) SPEER, Thomas, 75203 Königsbach-Stein, DE
(74) Patentanwälte Bregenzer und Reule Partnerschaftsgesellschaft mbB, Rheinstraße 19, 76532 Baden-Baden, DE

G01N 9/36 → (51) ***E21B 43/34***

(51) ***G01N 15/00*** ***C12Q 1/04*** ***G01N 15/14*** (11) **2 115 424 B1** ***G01N 15/02***
(25) En (26) En
(21) 08714544.7 (22) 01.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.11.2009
(86) CA 2008/000212 01.02.2008
(87) WO 2008/092272 2008/32 07.08.2008
(30) 02.02.2007 US 887903 P
(54)
- *VERFAHREN ZUM NACHWEIS VON BAKTERIENKONTAMINATION MITTELS DYNAMISCHER LICHTSTREUUNG*
- *METHOD OF DETECTING BACTERIAL CONTAMINATION USING DYNAMIC LIGHT SCATTERING*
- *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UNE CONTAMINATION BACTÉRIENNE À L'AIDE D'UNE DIFFUSION DE LUMIÈRE DYNAMIQUE*

(73) Canadian Blood Services, 1800 Alta Vista Drive, Ottawa, Ontario K1G 4J5, CA
(72) MAURER, Elisabeth, Vancouver, British Columbia V6R 2C9, CA
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G01N 15/02 → (51) ***G01N 15/00***

(51) ***G01N 15/06*** ***G01N 33/00*** (11) **2 867 650 B1** ***G01M 15/10***
(25) De (26) De
(21) 13727161.5 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) EP 2013/061637 06.06.2013
(87) WO 2014/001049 2014/01 03.01.2014
(30) 27.06.2012 DE 102012211039
(54) • *GASSENSOR*
• *GAS SENSOR*
• *CAPTEUR DE GAZ*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SCHUPPLER, Christian, 70435 Stuttgart-Zuffenhausen, DE
SCHAAF, Martin, 70499 Stuttgart, DE
STORBECK, Karsten, 74081 Heilbronn-Sontheim, DE
SCHROEDER, Thomas, 71277 Rutesheim, DE
RENTSCHLER, Simon, 70199 Stuttgart, DE
LINCK-LESCANNE, Markus, 72827 Wannweil, DE
ECKARDT, Martin, 70197 Stuttgart, DE
HOLZKNECHT, Christopher, 70186 Stuttgart, DE
BRUECK, Marc, 71149 Bondorf, DE

(51) ***G01N 15/06*** (11) **3 032 239 B1**
(25) En (26) En
(21) 15199334.2 (22) 27.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.06.2016
(30) 29.07.2004 US 592169 P
02.11.2004 US 979065
(54) • *ULTRASCHALLANALYTKONZENTRATION UND ANWENDUNG IN DER DURCHFLUSSZYTOMETRIE*
• *ULTRASONIC ANALYTE CONCENTRATION AND APPLICATION IN FLOW CYTOMETRY*
• *CONCENTRATION D'ANALYTE PAR ULTRASONS ET APPLICATION EN CYTOMÉTRIE DE FLUX*
(73) Los Alamos National Security, LLC, Los Alamos National Laboratory PPO. Box 1663 LC/IP MS A187, Los Alamos, NM 87545, US
(72) KADUCHACK, Gregory, Los Alamos, NM 87544, US
GODDARD, Greg, Los Alamos, NM 87544, US
SALZMAN, Gary, White Rock, NM 87544, US
SINHA, Dipen, Los Alamos, NM 87544, US
MARTIN, John C., Los Alamos, NM 87544, US
KWIATKOWSKI, Christopher, Corrales, New Mexico 87048, US
GRAVES, Steven, San Juan Pueblo, NM 87566, US
(74) HGF Limited, 1 City Walk, Leeds LS11 9DX, GB
(62) 05814034.4 / 1 774 283

(51) ***G01N 15/12*** ***G01N 33/487*** (11) **2 955 512 B1** G01N 15/10
(25) Ja (26) En
(21) 13874597.1 (22) 26.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(86) JP 2013/084878 26.12.2013
(87) WO 2014/122873 2014/33 14.08.2014
(30) 08.02.2013 JP 2013023374
(54) • *MIKROPARTIKELANALYSEVORRICHTUNG UND MIKROPARTIKELANALYSESYSTEM*
• *MICROPARTICLE ANALYZING DEVICE AND MICROPARTICLE ANALYZING SYSTEM*
• *DISPOSITIF D'ANALYSE DE MICROPARTICULES ET SYSTÈME D'ANALYSE DE MICROPARTICULES*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) BRUN Marcaurele, Tokyo 108-0075, JP
SATO Kazumasa, Tokyo 108-0075, JP
OMORI Shinji, Tokyo 108-0075, JP
KATSUMOTO Yoichi, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G01N 15/14 → (51) ***G01N 15/00***

G01N 17/00 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 21/17 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***G01N 21/21*** (11) **2 577 266 B1**
(25) En (26) En
(21) 11731459.1 (22) 26.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) GB 2011/000811 26.05.2011
(87) WO 2011/148143 2011/48 01.12.2011
(30) 28.05.2010 GB 201009039
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR KOMPENSATION VON PROBENFEHLAUSRICHTUNGEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR COMPENSATING FOR SAMPLE MISALIGNMENT*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR LA COMPENSATION DE MAUVAIS ALIGNEMENT D'ÉCHANTILLONS*
(73) Nightingale-EOS Limited, Ty Derw Lime Tree Court, Cardiff Gate Business Park Cardiff CF23 8AB, GB
(72) MORRIS, Stephen, Wrexham Clwyd LL13 9TY, GB
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

G01N 21/21 → (51) ***G09C 1/00***

G01N 21/25 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 21/25 → (51) ***G01J 9/02***

(51) ***G01N 21/27*** ***G01N 21/64*** (11) **2 899 532 B1** ***G01N 21/552***
(25) Ja (26) En
(21) 13839543.9 (22) 12.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) JP 2013/074664 12.09.2013
(87) WO 2014/046000 2014/13 27.03.2014
(30) 19.09.2012 JP 2012205500
(54) • *SENSORCHIP UND VERFAHREN ZUR LAGERUNG DES SENSORCHIPS*
• *SENSOR CHIP AND METHOD FOR STORING SENSOR CHIP*
• *PUCE DE CAPTEUR, ET PROCÉDÉ DE CONSERVATION DE PUCE DE CAPTEUR*
(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2 Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) WADA, Takeshi, Tokyo 100-7015, JP
MATSUO, Masataka, Tokyo 100-7015, JP
HIKAGE, Naoki, Tokyo 100-7015, JP
TSUKAGOSHI, Masanori, Tokyo 100-7015, JP
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

G01N 21/31 → (51) ***G01N 1/00***

(51) ***G01N 21/35*** (11) **2 761 271 B1**
(25) En (26) En
(21) 12766107.2 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) EP 2012/069276 28.09.2012
(87) WO 2013/045670 2013/14 04.04.2013
(30) 29.09.2011 EP 11306256
(54) • *VERFAHREN ZUM MESSEN EINES BIOLOGISCHEN WERTS EINER LEBER*
• *METHOD FOR MEASURING A BIOLOGICAL VALUE OF A LIVER*
• *PROCÉDÉ POUR MESURER LA VALEUR BIOLOGIQUE D'UN FOIE*
(73) INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale, 101, rue de Tolbiac, 75013 Paris, FR
SYNCHROTRON SOLEIL, L'Orme des Merisiers, 91190 St. Aubin, FR
Université Paris-Sud 11, 15, rue Georges Clémenceau, 91405 Orsay Cedex, FR
(72) LE NAOUR, François, F-94800 Villejuif, FR
DUMAS, Paul, F-91190 Gif sur Yvette, FR
GUETTIER, Catherine, F-94800 Villejuif, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***G01N 21/3518*** (11) **3 163 291 B1**
(25) De (26) De
(21) 16201903.8 (22) 02.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(54) • *MESSGERÄT ZUR BESTIMMUNG VON KONZENTRATIONEN MEHRERER GASKOMPONENTEN*
• *MEASURING INSTRUMENT FOR THE DETERMINATION OF CONCENTRATIONS OF SEVERAL GAS COMPONENTS*
• *DISPOSITIF DE MESURE POUR DÉTERMINER LES CONCENTRATIONS DE PLUSIEURS COMPOSANTS GAZEUX*
(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Disch, Rolf, 79356 Eichstetten, DE

G01N 21/3554 → (51) ***B29D 11/00***

(51) ***G01N 21/359*** ***G01N 33/02*** (11) **3 144 665 B1** G01N 21/27
(25) Ja (26) En
(21) 15793449.8 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) JP 2015/002392 12.05.2015
(87) WO 2015/174073 2015/46 19.11.2015
(30) 13.05.2014 JP 2014099193
(54) • *LEBENSMITTELANALYSEVORRICHTUNG*
• *FOOD ANALYSIS DEVICE*

- *DISPOSITIF D'ANALYSE DE PRODUITS ALIMENTAIRES*

(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 570-6207, JP
(72) OCHI, Kazuhiro, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 21/49 → (51) ***G01N 33/493***

(51) ***G01N 21/55*** ***G02B 6/122*** G01N 21/05 (11) **2 378 274 B1** ***G01N 21/64***
(25) En (26) En
(21) 11160533.3 (22) 30.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(30) 31.03.2010 JP 2010084608
(54)
- *Oberflächenplasmonresonanzmessvorrichtung*
- *Surface plasmon resonance measuring apparatus*
- *Appareil de mesure de la résonance plasmonique de surface*

(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) Hakamata, Masashi, Kanagawa-ken, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G01N 21/552 → (51) ***G01N 21/27***

(51) ***G01N 21/64*** ***G02B 21/16*** (11) **2 820 398 B1**
(25) En (26) En
(21) 13755562.9 (22) 01.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) US 2013/028758 01.03.2013
(87) WO 2013/131062 2013/36 06.09.2013
(30) 02.03.2012 US 201261605844 P
(54)
- *GERÄT ZUR ZEITAUFGELÖSTEN FLUORESZENZBILDGEBUNG UND PULSFORMUNG*
- *APPARATUS FOR TIME-RESOLVED FLUORESCENCE IMAGING AND PULSE SHAPING*
- *APPAREIL D'IMAGERIE DE FLUORESCENCE EN TEMPS DIFFÉRÉ ET DE MISE EN FORME D'IMPULSIONS*

(73) The Regents of the University of California, 1111 Franklin Street, 12th Floor, Oakland, CA 94607, US
(72) GRUNDFEST, Warren S., Los Angeles, California 90095-1600, US
STAFSUDD, Oscar M., Los Angeles, California 90095-1594, US
JIANG, Pei-Chi, Los Angeles, California 90095-1594, US
PAPOUR, Asael, Los Angeles, California 90095-1594, US
TAYLOR, Zachary Deis, Los Angeles, California 90095-1594, US
ST. JOHN, Maie, Los Angeles, CA 90064, US
(74) Farrington, Graham, et al, Ladas & Parry London Limited Temple Chambers 3-7 Temple Avenue, London EC4Y 0DA, GB

G01N 21/64 → (51) ***G01N 21/27***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 21/55***

G01N 21/64 → (51) ***G01N 33/493***

G01N 21/64 → (51) ***G02B 21/06***

G01N 21/75 → (51) ***G01N 33/58***

(51) ***G01N 21/88*** ***G01N 21/95*** ***G01N 21/952*** ***G06T 3/40*** (11) **2 799 847 B1** ***G01B 11/24*** ***G06T 7/00***
(25) De (26) De
(21) 13002358.3 (22) 03.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(54)
- *Verfahren zur optischen Prüfung der Oberflächen von Gegenständen*
- *Method for optically testing the surfaces of objects*
- *Procédé de contrôle optique de surfaces d'objets*

(73) Compar AG, Rietbrunnen 44, 8808 Pfäffikon SZ, CH
(72) Grossmann, Johann, 8633 Wolfhausen, CH
(74) Schaad, Balass, Menzl & Partner AG, Dufourstrasse 101 Postfach, 8034 Zürich, CH

G01N 21/88 → (51) ***G01B 11/30***

G01N 21/95 → (51) ***G01N 21/88***

G01N 21/952 → (51) ***G01N 21/88***

G01N 21/954 → (51) ***G01B 11/30***

G01N 23/20 → (51) ***G01N 23/207***

(51) ***G01N 23/207*** ***G01N 23/20*** (11) **2 871 467 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13813631.2 (22) 02.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(86) JP 2013/068131 02.07.2013
(87) WO 2014/007246 2014/02 09.01.2014
(30) 04.07.2012 JP 2012150642
(54)
- *LAGERTEILUNTERSUCHUNGSVERFAHREN UND LAGERTEILUNTERSUCHUNGSVORRICHTUNG*
- *BEARING PART INSPECTION METHOD AND BEARING PART INSPECTION DEVICE*
- *PROCÉDÉ D'INSPECTION D'UNE PARTIE DE ROULEMENT ET DISPOSITIF D'INSPECTION DE LADITE PARTIE DE ROULEMENT*

(73) NTN Corporation, 3-17, Kyomachibori 1-chome Nishi-ku, Osaka-shi, Osaka 550-0003, JP
(72) FUJITA, Takumi, Mie 511-0867, JP
YAGITA, Kazuhiro, Mie 511-0867, JP
SASAKI, Toshihiko, Ishikawa 920-1164 Japan, JP
MARUYAMA, Youichi, Shizuoka 431-1304, JP
(74) Bockhorni & Brüntjen Partnerschaft Patentanwälte mbB, Elsenheimerstraße 49, 80687 München, DE

(51) ***G01N 23/225*** (11) **3 194 941 B1**
(25) En (26) En
(21) 15747188.9 (22) 29.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) GB 2015/052188 29.07.2015
(87) WO 2016/016644 2016/05 04.02.2016
(30) 29.07.2014 GB 201413422
(54)
- *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER MASSENDICKE EINER ZIELPROBE FÜR DIE ELEKTRONENMIKROSKOPIE*
- *A METHOD FOR MEASURING THE MASS THICKNESS OF A TARGET SAMPLE FOR ELECTRON MICROSCOPY*
- *PROCÉDÉ DE MESURE DE L'ÉPAISSEUR EN MASSE D'UN ÉCHANTILLON CIBLE POUR MICROSCOPIE ÉLECTRONIQUE*

(73) Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited, Tubney Woods, Abingdon, Oxon OX13 5QX, GB
(72) STATHAM, Peter, High Wycombe Buckinghamshire HP14 3HL, GB
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

(51) ***G01N 25/00*** ***G01R 31/28*** (11) **2 834 625 B1** ***H01L 21/66***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13722478.8 (22) 05.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) FR 2013/000090 05.04.2013
(87) WO 2013/150194 2013/41 10.10.2013
(30) 06.04.2012 FR 1201045
(54)
- *BESTIMMUNG DER KONZENTRATION VON INTERSTITIELLEM SAUERSTOFF IN EINER HALBLEITERPROBE*
- *DETERMINATION OF THE CONCENTRATION OF INTERSTITIAL OXYGEN IN A SEMICONDUCTOR SAMPLE*
- *DETERMINATION DE LA CONCENTRATION EN OXYGENE INTERSTITIEL DANS UN ECHANTILLON SEMI-CONDUCTEUR*

(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment le Ponant D 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) VEIRMAN Jordi, FR-74330 Poisy, FR
DUBOIS Sébastien, FR-74950 Scionzier, FR
ENJALBERT Nicolas, FR-81 100 Burlats, FR
(74) Talbot, Alexandre, Cabinet Hecké 28 Cours Jean Jaurès, 38000 Grenoble, FR

G01N 25/18 → (51) ***H01M 8/04***

G01N 25/56 → (51) ***B29D 11/00***

(51) ***G01N 27/02*** ***G06F 3/00*** (11) **2 871 468 B1** G01N 27/07
(25) De (26) De
(21) 13191953.2 (22) 07.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.05.2015
(54)
- *Verfahren und Vorrichtung zur Bestimmung der Konzentration von Mizellen mittels Impedanzspektroskopie*
- *Method and device for determining micelle concentrations using impedance spectroscopy*
- *Procédé et dispositif destinés à la détermination de la concentration de micelles par spectroscopie d'impédance électrochimque*

(73) Seuffer GmbH & Co. KG, Bärental 26, 75365 Calw-Hirsau, DE
(72) GRUDEN, Roman, 75180 Pforzheim, DE
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

(51) ***G01N 27/07*** ***G01N 33/28*** (11) **2 010 896 B1**
(25) De (26) De
(21) 07722211.5 (22) 18.04.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.01.2009
(86) DE 2007/000653 18.04.2007
(87) WO 2007/121708 2007/44 01.11.2007
(30) 21.04.2006 DE 102006019178
(54) • *GITTERSENSOR ZUR ZWEIDIMENSIONALEN MESSUNG VON VERSCHIEDENEN KOMPONENTEN IM QUERSCHNITT EINER MEHRPHASENSTRÖMUNG*
• *GRID SENSOR FOR THE TWO-DIMENSIONAL MEASUREMENT OF DIFFERENT COMPONENTS IN THE CROSS SECTION OF A MULTIPHASE FLOW*
• *DISPOSITIF POUR LA MESURE BIDIMENSIONNELLE DE DIFFÉRENTS COMPOSANTS DANS UNE SECTION TRANSVERSALE D'UN ÉCOULEMENT MULTIPHASE*
(73) Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e.V., Bautzner Landstrasse 400, 01328 Dresden, DE
(72) DA SILVA, Marco, José, 82510-220 Curitiba-PR, BR
SCHLEICHER, Eckhard, 01219 Dresden, DE
HAMPEL, Uwe, 01454 Radeberg, DE
PRASSER, Horst-Michael, CH-5415 Nussbaumen, CH

---

(51) ***G01N 27/12*** (11) **2 758 772 B1**
(25) En (26) En
(21) 12859654.1 (22) 19.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) US 2012/056096 19.09.2012
(87) WO 2013/095730 2013/26 27.06.2013
(30) 19.09.2011 US 201161626011 P
(54) • *MULTIMODALE PLATTFORM FÜR DEN NACHWEIS VON VERBINDUNGEN*
• *MULTIMODE PLATFORM FOR DETECTION OF COMPOUNDS*
• *PLATEFORME MULTIMODE POUR LA DÉTECTION DE COMPOSÉS*
(73) University of Utah Research Foundation, 615 Arapeen Drive, Suite 310, Salt Lake City, UT 84108, US
(72) ZANG, Ling, Salt Lake City, UT 84108, US
BUNES, Benjamin, Salt Lake City, UT 84103, US
XU, Miao, Salt Lake City, UT 84108, US
(74) Walker, Ross Thomson, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

---

(51) ***G01N 27/26*** (11) **1 623 218 B1**
(25) En (26) En
(21) 04751296.7 (22) 05.05.2004
(84) DE GB
(43) 08.02.2006
(86) US 2004/013844 05.05.2004
(87) WO 2004/102150 2004/48 25.11.2004
(30) 09.05.2003 US 435618
(54) • *ELEKTROCHEMISCHER SENSOR MIT EINER KATALYSATOR ENTHALTENDEN ELEKTRODE, DIE EIN MATERIAL AUFWEIST, WELCHES DAS OXID DES KATALYSATORS STABILISIERT*
• *ELECTROCHEMICAL SENSOR WITH AN ELECTRODE COMPRISING A CATALYST AND MATERIAL TO HELP STABILIZE THE OXIDE OF THE CATALYST*
• *CAPTEUR ELECTROCHIMIQUE COMPRENANT UNE ELECTRODE CONTENANT UN CATALYSEUR AYANT UN MATERIAU STABILISANT L'OXYDE DU CATALYSEUR*
(73) Life Safety Germany GmbH, Elsenheimerstrasse 43, 80687 München, DE
(72) TSAPAKH, Serguei, 196233 Saint-Petersburg, RU
KELLER, Kathrin, 53639 Konigswinter, DE
ROHRL, Andreas, 50733 Koln (Cologne), DE
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

---

(51) ***G01N 27/26*** ***B01L 3/00*** ***G01N 27/447*** (11) **2 788 746 B1** ***B01D 57/02*** ***B81B 1/00***
(25) En (26) En
(21) 12852065.7 (22) 20.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) US 2012/066120 20.11.2012
(87) WO 2013/078236 2013/22 30.05.2013
(30) 22.11.2011 US 201161562924 P
(54) • *MIKROFLUIDISCHE VORRICHTUNG MIT GESTOPPTEM FLUSS SOWIE VERFAHREN ZUR LADUNGSBASIERTEN TRENNUNG KOMPLEXER ANALYTMISCHUNGEN*
• *STOPPED-FLOW, MICRO-FLUIDIC DEVICE AND METHOD FOR THE CHARGE-BASED SEPARATION OF COMPLEX ANALYTE MIXTURES*
• *DISPOSITIF MICROFLUIDIQUE À BLOCAGE D'ÉCOULEMENT, ET PROCÉDÉ DE SÉPARATION DE MÉLANGES D'ANALYTES COMPLEXES BASÉ SUR LA CHARGE*
(73) Haralampu, Stephen G., 51 Washington Street, Belmont, MA 02478, US
(72) Haralampu, Stephen G., Belmont, MA 02478, US
(74) Lock, Graham James, Fry Heath & Spence LLP, Unit A, Faraday Court Faraday Road Crawley, West Sussex RH10 9PU, GB

---

(51) ***G01N 27/407*** (11) **2 535 707 B1**
(25) En (26) En
(21) 12171937.1 (22) 14.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(30) 14.06.2011 JP 2011132440
30.03.2012 JP 2012081685
(54) • *Gassensor*
• *Gas sensor*
• *Capteur de gaz*
(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsujicho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8525, JP
(72) Kouzaki, Kazuhiro, Aichi 467-8525, JP
Atsumi, Takayoshi, Aichi 467-8525, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G01N 27/417 → (51) ***F02D 41/22***

---

(51) ***G01N 27/447*** ***B01J 20/291*** (11) **2 504 694 B1**
(25) En (26) En
(21) 10833671.0 (22) 26.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) SE 2010/051306 26.11.2010
(87) WO 2011/065909 2011/22 03.06.2011
(30) 27.11.2009 SE 0950905
(54) • *BEDRUCKUNG VON ELEKTROPHORESEGELEN*
• *PRINTING OF ELECTROPHORESIS GELS*
• *IMPRESSION DE GELS D'ÉLECTROPHORÈSE*
(73) GE Healthcare Bio-Sciences AB, Björkgatan 30, 75184 Uppsala, SE
(72) BJELLQVIST, Bengt, 118 69 Stockholm, SE
BJERNELD, Erik, 751 84 Uppsala, SE
JOHANSSON, Jan-Olof, 751 84 Uppsala, SE
PALMGREN, Ronnie, 751 84 Uppsala, SE
(74) Aldenbäck, Ulla Christina, et al, GE Healthcare Bio-Sciences AB Patent Department Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

G01N 27/447 → (51) ***G01N 27/26***

---

(51) ***G01N 27/62*** ***H01J 49/06*** (11) **3 084 412 B1**
(25) De (26) De
(21) 14809421.2 (22) 10.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) EP 2014/077199 10.12.2014
(87) WO 2015/091146 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 DE 102013114421
(54) • *GASANALYSEEINRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR GASANALYSE*
• *GAS ANALYZING DEVICE AND METHOD FOR ANALYZING GAS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ANALYSE DE GAZ*
(73) Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover, Welfengarten 1, 30167 Hannover, DE
(72) ZIMMERMANN, Stefan, 30938 Burgwedel, DE
COCHEMS, Philipp, 28876 Bassen, DE
LANGEJÜRGEN, Jens, 32549 Bad Oeynhausen, DE
KIRK, Ansgar, 30167 Hannover, DE
(74) Günther, Constantin, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Freundallee 13 a, 30173 Hannover, DE

G01N 27/62 → (51) ***H01J 49/04***

G01N 27/68 → (51) ***H01J 49/04***

G01N 27/82 → (51) ***G01M 17/02***

---

(51) ***G01N 29/02*** ***G01N 29/24*** ***G01N 29/44*** ***H01L 41/113*** ***G01N 29/36*** (11) **3 225 985 B1** ***G01N 29/42*** ***H01L 41/04*** ***G01N 29/34***
(25) Ja (26) En
(21) 15863626.6 (22) 26.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) JP 2015/083290 26.11.2015
(87) WO 2016/084917 2016/22 02.06.2016
(30) 28.11.2014 JP 2014241817
(54) • *ZWEIFREQUENZMESSVORRICHTUNG UMFASSEND EINEN OBERFLÄCHENWELLENSENSOR MIT VERZÖGERUNGSLEITUNG*
• *TWO-FREQUENCY MEASUREMENT SYSTEM COMPRISING A DELAY LINE SURFACE ACOUSTIC WAVE SENSOR*
• *DISPOSITIF DE MESURE A DEUX FRÉQUENCES COMPRENANT UN CAPTEUR D'ONDES ACOUSTIQUES DE SURFACE AVEC UNE LIGNE DE RETARD*
(73) Tohoku University, 1-1 Katahira 2-chome Aoba-ku, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
(72) Yamanaka, Kazushi, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
Tsuji, Toshihiro, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP
Oizumi, Toru, Sendai-shi, Miyagi 980-8577, JP

(74) Plougmann Vingtoft a/s, Rued Langgaards Vej 8, 2300 Copenhagen S, DK

(51) ***G01N 29/04*** (11) **2 857 834 B1**
G01N 29/07 ***G01N 29/11***
G01B 17/02 ***G01B 17/00***
G01N 17/00
(25) En (26) En
(21) 14183922.5 (22) 08.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(30) 12.09.2013 JP 2013189360
(54) • *Ultraschallrohrmessvorrichtung*
• *Ultrasonic pipe measurement apparatus*
• *Appareil de mesure de tuyau à ultrasons*
(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome, Musashino-shi, Tokyo 180-8750, JP
(72) Tanaka, Yoshiaki, Tokyo, 180-8750, JP
Miyazawa, Kazunori, Tokyo, 180-8750, JP
Kamada, Ken'ichi, Tokyo, 180-8750, JP
Kato, Satoshi, Tokyo, 180-8750, JP
Ishii, Yosuke, Tokyo, 180-8750, JP
Fujita, Sho, Tokyo, 180-8750, JP
Akisada, Yukiyo, Tokyo, 180-8750, JP
Okabe, Nobuo, Tokyo, 180-8750, JP
Tanaka, Hiroaki, Tokyo, 180-8750, JP
Terao, Minako, Tokyo, 180-8750, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

(51) ***G01N 29/04*** (11) **3 040 720 B1**
G01N 29/265 ***G01N 29/275***
G01N 29/22 ***G01N 29/30***
(25) Ja (26) En
(21) 14840208.4 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) JP 2014/004406 27.08.2014
(87) WO 2015/029428 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 JP 2013179632
(54) • *ULTRASCHALL-MANGELERKENNUNGS-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN DER ULTRASCHALL-MANGELERKENNUNGSVORRICHTUNG*
• *ULTRASONIC FLAW-DETECTION DEVICE AND METHOD FOR OPERATING ULTRASONIC FLAW-DETECTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉFAUT ULTRASONORE ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT DE DISPOSITIF DE DÉTECTION DE DÉFAUT ULTRASONORE*
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
(72) Yamaoka, Toshihiro, Kakamigahara-shi, Gifu 504-8710, JP
(74) Leinweber & Zimmermann, Rosental 7, II. Aufgang, 80331 München, DE

G01N 29/06 → (51) ***G01N 29/22***

G01N 29/07 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/07 → (51) ***G01N 29/22***

G01N 29/11 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/11 → (51) ***G01N 29/22***

(51) ***G01N 29/22*** (11) **1 842 057 B1**
G01N 29/265
(25) En (26) En
(21) 06718656.9 (22) 17.01.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.10.2007
(86) US 2006/001608 17.01.2006
(87) WO 2006/081100 2006/31 03.08.2006
(30) 24.01.2005 US 41499
(54) • *ZERSTÖRUNGSFREIE BOGENÜBERPRÜFUNGSVORRICHTUNG UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN*
• *NON-DESTRUCTIVE STRINGER INSPECTION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL NON DESTRUCTEUR D'INSPECTION DE LISSES ET PROCEDE ASSOCIE*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) KENNEDY, James, C., Renton, Washington 98059, US
SARR, Dennis, P., Kent, Washington 98042-5923, US
CHAPMAN, Michael, R., Federal Way, Washington 98003, US
FOGARTY, Michael, D., Auburn, Washington 98092, US
FREET, Martin, L., Federal Way, Washington 98023-7718, US
GEORGESON, Gary E., Washington 98003-8616, US
VONWAHLDE, Ronald E., Washington 98373-4953, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***G01N 29/22*** (11) **2 533 041 B1**
F16H 57/01 ***G01N 29/07***
G01N 29/11 ***G01N 29/24***
G01N 29/26 ***G01N 29/06***
G01N 29/265 ***F03D 1/00***
(25) En (26) En
(21) 12170275.7 (22) 31.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(30) 07.06.2011 US 201113154811
(54) • *AUSRICHTUNGSWERKZEUG ZUR VERWENDUNG MIT EINEM WINDTURBINEN-INSPEKTIONSSYSTEM*
• *ALIGNMENT TOOL FOR USE WITH A WIND TURBINE INSPECTION SYSTEM*
• *OUTIL D'ALIGNEMENT À UTILISER AVEC UN SYSTÈME D'INSPECTION D'UNE TURBINE ÉOLIENNE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) SILLIMAN, George Rowan, Schenectady, NY 12345, US
GAUTHIER, James Leo, Houston, TX 77032, US
FILIATRAULT, Andre Jonathan, Houston, TX 77032, US
BEVER, Richard John, Delanson, NY 12053, US
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

G01N 29/22 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/24 → (51) ***A61B 5/00***

G01N 29/24 → (51) ***G01N 29/02***

G01N 29/24 → (51) ***G01N 29/22***

G01N 29/26 → (51) ***G01N 29/22***

G01N 29/265 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/265 → (51) ***G01N 29/22***

G01N 29/275 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/30 → (51) ***G01N 29/04***

G01N 29/34 → (51) ***G01N 29/02***

G01N 29/36 → (51) ***G01N 29/02***

G01N 29/42 → (51) ***G01N 29/02***

G01N 29/44 → (51) ***G01N 29/02***

G01N 30/88 → (51) ***B01L 1/00***

G01N 33/00 → (51) ***G01N 15/06***

G01N 33/00 → (51) ***H01J 49/14***

G01N 33/02 → (51) ***G01J 5/00***

G01N 33/02 → (51) ***G01N 21/359***

G01N 33/12 → (51) ***A22C 17/00***

G01N 33/15 → (51) ***C12N 15/09***

G01N 33/15 → (51) ***C12N 15/12***

G01N 33/22 → (51) ***G01N 1/00***

G01N 33/22 → (51) ***H01M 8/04***

G01N 33/28 → (51) ***G01N 27/07***

(51) ***G01N 33/48*** (11) **2 598 874 B1**
(25) En (26) En
(21) 11813168.9 (22) 28.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.06.2013
(86) US 2011/045693 28.07.2011
(87) WO 2012/016021 2012/05 02.02.2012
(30) 28.07.2010 US 368453 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DES ANSPRECHENS AUF EINE BEHANDLUNG AKUTER MYELOISCHER LEUKÄMIE MIT FARNESYLTRANSFERASEINHIBITOREN*
• *METHODS OF DETERMINING ACUTE MYELOID LEUKEMIA RESPONSE TO TREATMENT WITH FARNESYLTRANSFERASE INHIBITORS*
• *PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION DE RÉPONSE DE LA LEUCÉMIE MYÉLOÏDE AIGUË À TRAITEMENT PAR INHIBITEURS DE LA FARNÉSYLTRANSFÉRASE*
(73) Janssen Diagnostics, LLC, 700 US Highway 202, Raritan, NJ 08869, US
(72) VENER, Tatiana, I., Stirling, NJ 07980, US
DERECHO, Carlo, C., Lakehurst, NJ 08733, US
PALMA, John, F., Alamo, CA 94507, US
RAPONI, Mical, San Francisco, CA 94117, US
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

G01N 33/48 → (51) ***G01N 33/493***

G01N 33/483 → (51) ***G01N 33/493***

G01N 33/487 → (51) ***G01N 15/12***

(51) ***G01N 33/49*** (11) **2 985 598 B1**
(25) En (26) En
(21) 15178979.9 (22) 30.07.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(30) 31.07.2014 KR 20140098554
(54) • *BLUTZUCKERMESSVORRICHTUNG UND VERFAHREN SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT EINEM BLUTZUCKERMESSMODUL*
• *BLOOD GLUCOSE MEASURING DEVICE AND METHOD, AND ELECTRONIC DEVICE INCLUDING BLOOD GLUCOSE MEASURING MODULE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE MESURE DE GLUCOSE SANGUIN ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE COMPRENANT UN MODULE DE MESURE DE GLUCOSE SANGUIN*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) CHO, Seong-Je, 443-742 Gyeonggi-do, KR
KIM, Kwang-Bok, 443-742 Gyeonggi-do, KR
JUNG, Sun-Tae, 443-742 Gyeonggi-do, KR
CHO, Jae-Geol, 443-742 Gyeonggi-do, KR
CHO, Chul-Ho, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G01N 33/493*** (11) **3 112 862 B1**
G01N 21/49 ***G01N 21/64***
G01N 33/48 ***G01N 33/483***
(25) Ja (26) En
(21) 15754422.2 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(86) JP 2015/055897 27.02.2015
(87) WO 2015/129869 2015/35 03.09.2015
(30) 28.02.2014 JP 2014039281
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYSE EINER URINPROBE, VERWENDUNG VON REAGENZIEN FÜR URINPROBENANALYSE UND VERWENDUNG EINES REAGENZIENKITS FÜR URINPROBENANALYSE*
• *METHOD FOR URINE SAMPLE ANALYSIS, USE OF A REAGENT FOR URINE SAMPLE ANALYSIS, AND USE OF A REAGENT KIT FOR URINE SAMPLE ANALYSIS*
• *PROCÉDÉ D'ANALYSE D'ÉCHANTILLON D'URINE, UTILISATION D'UN RÉACTIF POUR ANALYSE D'ÉCHANTILLON D'URINE, ET UTILISATION D'UN KIT DE RÉACTIF POUR ANALYSE D'ÉCHANTILLON D'URINE*
(73) Sysmex Corporation, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
(72) KAWAI, Akinori, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 33/497 → (51) ***A61B 5/00***

---

(51) ***G01N 33/50*** (11) **2 867 671 B1**
G01N 33/574
(25) En (26) En
(21) 13736723.1 (22) 28.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) US 2013/048510 28.06.2013
(87) WO 2014/004990 2014/01 03.01.2014
(30) 29.06.2012 US 201261666703 P
04.09.2012 US 201261696752 P
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG DER WIRKSAMKEIT VON ARZNEIMITTELN ANHAND VON CEREBLONASSOZIIERTEN PROTEINEN*
• *METHODS FOR DETERMINING DRUG EFFICACY USING CEREBLON-ASSOCIATED PROTEINS*
• *PROCÉDÉS POUR DÉTERMINER L'EFFICACITÉ D'UN MÉDICAMENT EN UTILISANT DES PROTÉINES ASSOCIÉES AU CÉRÉBLON*
(73) Celgene Corporation, 86 Morris Avenue, Summit, NJ 07901, US
(72) SCHAFER, Peter, H., Belle Mead, NJ 08502, US
CHOPRA, Rajesh, Sutton, Surrey SM2 6NE, GB
CORRAL, Laura, La Jolla, CA 92037, US
WANG, Maria, Yinglin, San Diego, CA 92122, US
JACKSON, Pilgrim, San Diego, CA 92115, US
LOPEZ-GIRONA, Antonia, San Diego, CA 92122, US
(74) Jones Day, Rechtsanwälte, Attorneys-at-Law, Patentanwälte Prinzregentenstrasse 11, 80538 München, DE

G01N 33/50 → (51) ***C12N 15/09***

G01N 33/50 → (51) ***C12N 15/12***

G01N 33/50 → (51) ***G01N 1/34***

G01N 33/52 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 33/52 → (51) ***G01N 33/68***

G01N 33/53 → (51) ***C07D 495/04***

G01N 33/53 → (51) ***C12N 15/12***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 1/34***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 33/538***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 33/53 → (51) ***G01N 33/58***

G01N 33/533 → (51) ***G01N 33/68***

---

(51) ***G01N 33/538*** (11) **3 152 573 B1**
B01J 20/26 ***C08J 5/00***
G01N 33/53
(25) De (26) De
(21) 15747363.8 (22) 08.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) DE 2015/000278 08.06.2015
(87) WO 2015/185030 2015/49 10.12.2015
(30) 06.06.2014 DE 102014008135
(54) • *VERFAHREN ZUR ANALYTISCHEN AUTHENTIZITÄTSPRÜFUNG VON INHALTSSTOFFEN IN LEBENSMITTELN UNTER VERWENDUNG KÜNSTLICHER ANTIKÖRPER*
• *METHOD FOR ANALYTICALLY CHECKING THE AUTHENTICITY OF INGREDIENTS IN FOODSTUFFS USING ARTIFICIAL ANTIBODIES*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE D'AUTHENTICITÉ ANALYTIQUE D'INGRÉDIENTS DANS DES ALIMENTS EN UTILISANT DES ANTICORPS ARTIFICIELS*
(73) GFL Gesellschaft Für Lebensmittel-Forschung mbH, Landgrafenstrasse 16, 10787 Berlin, DE
(72) HOFSOMMER, Mikko, 12101 Berlin, DE
(74) Jungblut & Seuss, Patentanwälte Max-Dohrn-Strasse 10, 10589 Berlin, DE

G01N 33/542 → (51) ***G01N 33/68***

---

(51) ***G01N 33/543*** (11) **2 417 455 B1**
(25) En (26) En
(21) 10762560.0 (22) 12.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2012
(86) US 2010/030664 12.04.2010
(87) WO 2010/118411 2010/41 14.10.2010
(30) 10.04.2009 US 212377 P
09.04.2010 US 757685
(54) • *VERBESSERTE VERFAHREN ZUR DURCHFÜHRUNG VON TESTS*
• *IMPROVED METHODS FOR CONDUCTING ASSAYS*
• *PROCÉDÉS AMÉLIORÉS POUR EFFECTUER DES DOSAGES*
(73) Meso Scale Technologies, LLC, 9238 Gaither Road, Gaithersburg, MD 20877, US
(72) GLEZER, Eli N., Chevy Chase, MD 20815, US
SIGAL, George, Rockville, MD 20853, US
TSIONSKY, Michael, Derwood, MD 20855, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G01N 33/543*** (11) **2 799 870 B1**
G01N 33/53
(25) Ja (26) En
(21) 12861523.4 (22) 28.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) JP 2012/084121 28.12.2012
(87) WO 2013/100137 2013/27 04.07.2013
(30) 28.12.2011 JP 2011289826
(54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DER ADSORPTION VON BLASEN*
• *METHOD FOR REDUCING ADSORPTION OF BUBBLES*
• *PROCÉDÉ POUR RÉDUIRE L'ADSORPTION DE BULLES*
(73) Denka Seiken Co., Ltd., 1-1, Nihonbashi Muromachi 2-chome, Chuo-ku Tokyo 103-8338, JP
(72) KANO, Mayumi, Gosen-shi Niigata 959-1695, JP
MIZUE, Hiromi, Gosen-shi Niigata 959-1695, JP
(74) Blodig, Wolfgang, Wächtershäuser & Hartz Patentanwaltspartnerschaft mbB Weinstrasse 8, 80333 München, DE

---

(51) ***G01N 33/543*** (11) **2 902 784 B1**
G01N 33/52 ***G01N 37/00***
G01N 33/558 ***B01L 3/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13841772.0 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) JP 2013/076221 27.09.2013
(87) WO 2014/051033 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 JP 2012216840
(54) • *ASSAYVORRICHTUNG MIT EINEM PORÖSEN MEDIUM*
• *ASSAY DEVICE USING POROUS MEDIUM*
• *DISPOSITIF DE DOSAGE UTILISANT UN MILIEU POREUX*

(73) National Institute of Advanced Industrial Science and Technology, 3-1, Kasumigaseki 1-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8921, JP
(72) FUCHIWAKI, Yusuke, Takamatsu-shi Kagawa 761-0395, JP
OOIE, Toshihiko, Takamatsu-shi Kagawa 761-0395, JP
KATAOKA, Masatoshi, Takamatsu-shi Kagawa 761-0395, JP
TAKAOKA, Hiroki, Takamatsu-shi Kagawa 761-0395, JP
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

G01N 33/558 → (51) ***G01N 33/543***

G01N 33/574 → (51) ***A61K 38/05***

G01N 33/574 → (51) ***A61K 38/21***

G01N 33/574 → (51) ***G01N 33/50***

(51) ***G01N 33/58*** ***G01N 33/53*** (11) **2 932 270 B1** ***G01N 21/75***
(25) En (26) En
(21) 13814736.8 (22) 11.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) US 2013/074328 11.12.2013
(87) WO 2014/093455 2014/25 19.06.2014
(30) 11.12.2012 US 201261735586 P
(54) • *LICHTAKTIVIERTE CHEMISCHE BLEICHUNG VON FARBSTOFFEN*
• *PHOTOACTIVATED CHEMICAL BLEACHING OF DYES*
• *BLANCHIMENT CHIMIQUE PHOTOACTIVÉ DE COLORANTS*
(73) GE Healthcare Bio-Sciences Corp., 100 Results Way, Marlborough, MA 01752, US
(72) NATARAJAN, Arunkumar, Niskayuna, New York 12309, US
FILKINS, Robert John, Niskayuna, New York 12309, US
SOOD, Anup, Niskayuna, New York 12309, US
KAANUMALLE, Lakshmi Sireesha, Niskayuna, New York 12309-1027, US
SHAIKH, Kashan Ali, Niskayuna, New York 12309, US
LOWES, Christina, Niskayuna, New York 12309, US
(74) Larsson, Jan Anders, et al, GE Healthcare Bio-Sciences AB Björkgatan 30, 751 84 Uppsala, SE

G01N 33/66 → (51) ***G01N 33/68***

(51) ***G01N 33/68*** ***G01N 33/533*** ***G01N 33/542*** (11) **2 426 500 B1** ***G01N 33/52*** ***G01N 33/66***
(25) Ko (26) En
(21) 10769917.5 (22) 27.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(86) KR 2010/002632 27.04.2010
(87) WO 2010/126272 2010/44 04.11.2010
(30) 27.04.2009 KR 20090036575
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG EINES LIGANDEN MITHILFE EINES FRET-BIOSENSORS*
• *METHOD FOR DETECTING A LIGAND USING FRET BIOSENSOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION D'UN LIGAND À L'AIDE D'UN BIOCAPTEUR FRET*
(73) Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology, 52, Oun-dong Yuseong-Gu, Daejeon 305-333, KR
(72) LEE, Seung Goo, Daejeon 305-707, KR
HA, Jae Seok, Daejeon 305-804, KR
SONG, Jae Jun, Daejeon 302-120, KR
(74) Hiebl, Inge Elisabeth, Kraus & Weisert Patentanwälte PartGmbB Thomas-Wimmer-Ring 15, 80539 München, DE

(51) ***G01N 33/68*** ***A61L 2/00*** (11) **2 791 685 B1** ***A61M 1/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12813912.8 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) FR 2012/052908 12.12.2012
(87) WO 2013/088070 2013/25 20.06.2013
(30) 13.12.2011 FR 1161588
(54) • *NEUE VERWENDUNG EINES MATERIALS ZUR BINDUNG VON PRIONPROTEIN*
• *NOVEL USE OF A MATERIAL CAPABLE OF BINDING PRION PROTEIN*
• *NOUVELLE UTILISATION D'UN MATÉRIAU CAPABLE DE LIER LA PROTÉINE PRION*
(73) Maco Pharma, Rue Lorthiois, 59420 Mouvaux, FR
(72) COMOY, Emmanuel, F-91190 Saint-Aubin, FR
SUMIAN, Chryslain, F-59960 Neuville en Ferrain, FR
LESCOUTRA, Nathalie, F-78000 Versailles, FR
JAFFRE, Nina, F-75014 Paris, FR
DESLYS, Jean-Philippe, F-78150 Le Chesnay, FR
(74) Sayettat, Julien Christian, et al, Strato-IP 63, Boulevard de Ménilmontant, 75011 Paris, FR

(51) ***G01N 33/68*** ***C12Q 1/34*** (11) **2 946 785 B1** ***A61K 31/445***
(25) En (26) En
(21) 15162630.6 (22) 12.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.11.2015
(30) 12.02.2008 US 28141 P
11.03.2008 US 35684 P
02.09.2008 US 93631 P
11.11.2008 US 113496 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VORHERSAGE DER REAKTION AUF DIE BEHANDLUNG VON KRANKHEITEN MIT PHARMAKOLOGISCHEN CHAPERONEN*
• *METHOD TO PREDICT RESPONSE TO PHARMACOLOGICAL CHAPERONE TREATMENT OF DISEASES*
• *PROCÉDÉ DE PRÉDICTION DE LA RÉACTION À UN TRAITEMENT DE MALADIES PAR CHAPERONS PHARMACOLOGIQUES*
(73) Amicus Therapeutics, Inc., 1 Cedar Brook Drive, Cranbury, NJ 08512, US
(72) Benjamin, Elfrida, Millstone Township, NJ 08535, US
Do, Hung V, New Hope, PA 18938, US
Wu, Xiaoyang, Edison, NJ 08820, US
Flanagan, John, East Windsor, NJ 08520, US
Wustman, Brandon, San Diego, CA 92103, US
(74) Miller Sturt Kenyon, 9 John Street, London WC1N 2ES, GB
(62) 09710178.6 / 2 252 313

(51) ***G01N 33/68*** (11) **3 087 397 B1**
(25) En (26) En
(21) 14874350.3 (22) 24.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 02.11.2016
(86) US 2014/067169 24.11.2014
(87) WO 2015/099931 2015/26 02.07.2015
(30) 23.12.2013 US 201361920041 P
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSCHEIDUNG ZWISCHEN VERSCHIEDENEN NEURODEGENERATIVEN ERKRANKUNGEN*
• *METHOD OF DISTINGUISHING BETWEEN DIFFERENT NEURODEGENERATIVE DISEASES*
• *PROCÉDÉ DE DISTINCTION DE DIFFÉRENTES MALADIES NEURODÉGÉNÉRATIVES*
(73) Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University, 1475 North Scottsdale Road SkySong - Suite 200, Scottsdale, Arizona 85257-3538, US
(72) SIERKS, Michael, Ft. McDowell, Arizona 85264, US
WILLIAMS, Stephanie, Phoenix, Arizona 85043, US
(74) Comoglio, Elena, et al, Jacobacci & Partners S.p.A. Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

G01N 33/68 → (51) ***C07K 14/00***

G01N 33/68 → (51) ***C12N 15/09***

G01N 33/68 → (51) ***C12Q 1/18***

(51) ***G01N 33/86*** ***C12Q 1/56*** (11) **2 937 695 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13865021.3 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) JP 2013/083688 17.12.2013
(87) WO 2014/098056 2014/26 26.06.2014
(30) 18.12.2012 JP 2012275671
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG DER THROMBINERZEUGUNG*
• *METHOD FOR MEASURING THROMBIN GENERATION*
• *PROCÉDÉ DE MESURE DE LA GÉNÉRATION DE THROMBINE*
(73) Daiichi Sankyo Company, Limited, 3-5-1, Nihonbashi Honcho Chuo-ku, Tokyo 103-8426, JP
(72) MORISHIMA, Yoshiyuki, Tokyo 140-8710, JP
HONDA, Yuko, Tokyo 140-8710, JP
(74) Nieuwenhuys, William Francis, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

(51) ***G01N 35/00*** (11) **1 965 216 B1**
(25) En (26) En
(21) 08003375.6 (22) 25.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.09.2008
(30) 28.02.2007 JP 2007048353
(54) • *Automatisches Analysegerät*
• *Automatic analyzer*
• *Analyseur automatique*
(73) Hitachi High-Technologies Corporation, 24-14, Nishishinbashi 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8717, JP
(72) Nakano, Toshiro, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP

Otake, Hitoshi, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8504, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***G01N 35/00*** (11) **2 767 835 B1**
(25) De (26) De
(21) 13155158.2 (22) 14.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.08.2014
(54) • *Verfahren zur Überprüfung eines Analysegeräts*
• *Method for checking an analytical instrument*
• *Procédé de vérification d'un appareil d'analyse*
(73) Mettler-Toledo GmbH, Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH
(72) Walter, Christian, 8704 Herrliberg, CH
Bécheiraz, Félix, 8180 Bülach, CH
Gerber, Manuela, 8408 Winterthur, CH
Rohner, Rolf, 8604 Volketswil, CH
(74) Mettler-Toledo, IP Department Im Langacher 44, 8606 Greifensee, CH

---

(51) ***G01N 35/00*** (11) **3 270 167 B1**
G01N 35/04 ***B25J 15/00***
B25J 15/08 ***B25J 15/12***
(25) De (26) De
(21) 17180413.1 (22) 10.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(30) 11.07.2016 EP 16178767
(54) • *TRANSPORT VON FLÜSSIGKEITSBEHÄLTERN IN EINEM AUTOMATISCHEN ANALYSEGERÄT*
• *TRANSPORT OF LIQUID CONTAINERS IN AN AUTOMATIC ANALYZER*
• *TRANSPORT DE RÉCIPIENTS DE LIQUIDES DANS UN APPAREIL D'ANALYSE AUTOMATIQUE*
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH, Emil-von-Behring-Strasse 76, 35041 Marburg, DE
(72) Wiedekind-Klein, Alexander, 56812 Cochem, DE

G01N 35/00 → (51) ***G01B 9/02***

---

(51) ***G01N 35/04*** (11) **2 372 374 B1**
G01N 35/10 ***B01L 3/00***
G01N 35/00
(25) En (26) En
(21) 11160396.5 (22) 30.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(30) 30.03.2010 JP 2010078997
(54) • *Probenanalysegerät und nichtransitorisches Speichermedium*
• *Sample analyzer and non-transitory storage medium*
• *Analyseur d'échantillons et support de stockage non transitoire*
(73) Sysmex Corporation, 5-1, Wakinohama-Kaigandori 1-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 651-0073, JP
(72) Hamada, Yuichi, Kobe-shi Hyogo 651-0073, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01N 35/04 → (51) ***G01N 35/00***

---

(51) ***G01N 35/10*** (11) **3 030 910 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14749839.8 (22) 08.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) EP 2014/067122 08.08.2014
(87) WO 2015/018937 2015/06 12.02.2015
(30) 09.08.2013 FR 1357925
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM WASCHEN EINER PIPETTIERUNGSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR WASHING A PIPETTING-DISPENSING DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE LAVAGE D'UN DISPOSITIF DE PIPETAGE-DISTRIBUTION*
(73) Novacyt, 13 avenue Morane Saulnier, 78140 Velizy Villacoublay, FR
(72) PELTIER, Eric, F-92140 Clamart, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G01N 35/10 → (51) ***G01N 35/04***

G01N 37/00 → (51) ***G01N 33/543***

G01P 1/00 → (51) ***G01P 15/08***

---

(51) ***G01P 15/08*** (11) **2 343 556 B1**
G01P 15/125 ***B81C 1/00***
B81B 3/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 10195946.8 (22) 20.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2011
(30) 22.12.2009 FR 0959412
(54) • *Mikromechanische Struktur, die einen mobilen Teil mit Anschlägen für Bewegungen außerhalb der Planebene der Struktur umfasst, und ihr Herstellungsverfahren*
• *Micromechanical structure including a mobile part equipped with stops for out-of-plane movements of the structure, and the method for making said structure*
• *Structure micromécanique comportant une partie mobile présentant des butées pour des déplacements hors plan de la structure et son procédé de réalisation*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) Robert, Philippe, 38000 GRENOBLE, FR
Walther, Arnaud, 38000 GRENOBLE, FR
(74) Ilgart, Jean-Christophe, BREVALEX 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

---

(51) ***G01P 15/08*** (11) **3 252 339 B1**
G01P 1/00 ***B64C 27/00***
F16F 7/10 ***F16F 15/03***
(25) Fr (26) Fr
(21) 17171691.3 (22) 18.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 02.06.2016 FR 1600893
(54) • *RESONATOR UND MIT EINEM SOLCHEN RESONATOR AUSGESTATTETES LUFTFAHRZEUG*
• *A RESONATOR, AND AN AIRCRAFT FITTED WITH THE RESONATOR*
• *RESONATEUR, ET AERONEF MUNI DE CE RESONATEUR*
(73) Airbus Helicopters, Aéroport International Marseille Provence, 13725 Marignane Cedex, FR
(72) INQUIETE, Guillaume, 13100 AIX EN PROVENCE, FR
CRANGA, Paul, 13004 MARSEILLE, FR
CHESNE, Simon, 69003 LYON, FR
(74) GPI & Associés, EuroParc de Pichaury Bâtiment B2 - 1er Etage 1330, rue Guillibert de la Lauzière, 13856 Aix-en-Provence Cedex 3, FR

G01P 15/08 → (51) ***H03K 5/24***

---

(51) ***G01P 15/09*** (11) **3 220 153 B1**
(25) En (26) En
(21) 17156924.7 (22) 20.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(30) 18.03.2016 US 201615074567
(54) • *SYMMETRISCHER PIEZOELEKTRISCHER MEMS-BESCHLEUNIGINGSMESSER ZUR REDUZIERUNG VON QUERRAUSCHEN*
• *SYMMETRIC MEMS PIEZOELECTRIC ACCELEROMETER FOR CROSS-AXIS NOISE REDUCTION*
• *ACCÉMÉTROMÈTRE PIEZOÉLECTRIQUE MEMS SYMÉTRIQUES POUR RÉDUCTION DU BRUIT SUR L'AXE TRANSVERSAL*
(73) Rosemount Aerospace Inc., 14300 Judicial Road, Burnsville MN 55306-4898, US
(72) ZHANG, Weibin, Burnsville, MN 55337, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G01P 15/097*** (11) **2 990 807 B1**
G01P 15/08
(25) En (26) En
(21) 15181344.1 (22) 18.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 28.08.2014 JP 2014173987
(54) • *RESONANZSENSOR*
• *RESONANT SENSOR*
• *CAPTEUR DE RÉSONANCE*
(73) Yokogawa Electric Corporation, 9-32, Nakacho 2-chome Musashino-shi, Tokyo, JP
(72) Yoshida, Yusaku, Tokyo, JP
Yoshida, Takashi, Tokyo, JP
Yumoto, Atsushi, Tokyo, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G01P 15/125 → (51) ***G01P 15/08***

---

(51) ***G01R 1/067*** (11) **2 666 022 B1**
(25) De (26) De
(21) 12704376.8 (22) 18.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(86) EP 2012/050698 18.01.2012
(87) WO 2012/101018 2012/31 02.08.2012
(30) 18.01.2011 DE 202011001670 U
(54) • *HOCHFREQUENZ-PRÜFSTIFTVORRICHTUNG MIT ZENTRIERABSCHNITT*
• *HIGH-FREQUENCY TEST PROBE DEVICE COMPRISING CENTERING PORTION*
• *DISPOSITIF DE BROCHE DE TEST À HAUTE FRÉQUENCE POURVU D'UNE SECTION DE CENTRAGE*
(73) Ingun Prüfmittelbau GmbH, Max-Stromeyer-Str. 162, 78467 Konstanz, DE
(72) BREUL, Peter, 78467 Konstanz, DE

(74) Patentanwälte Behrmann Wagner PartG mbB, Maggistraße 5 Hegau-Tower (10. OG), 78224 Singen, DE

G01R 1/067 → (51) ***H01L 41/09***

(51) ***G01R 11/04*** ***G01R 11/24*** ***G01R 22/06*** (11) **2 394 178 B1** ***G01D 4/00***
(25) De (26) De
(21) 10720529.6 (22) 09.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2011
(86) EP 2010/000843 09.02.2010
(87) WO 2010/091860 2010/33 19.08.2010
(30) 09.02.2009 DE 102009008125
(54) • *MODULARES, ERWEITERBARES UND EINEN ZUGANGSGESCHÜTZTEN BEREICH AUFWEISENDES MESSGERÄT*
• *MODULAR, EXPANDABLE MEASURING DEVICE COMPRISING AN ACCESS-PROTECTED AREA*
• *APPAREIL DE MESURE MODULAIRE, EXTENSIBLE ET POSSÉDANT UNE ZONE À ACCÈS PROTÉGÉ*
(73) iAd Gesellschaft für Informatik, Automatisierung und Datenverarbeitung mbH, Unterschlauersbacher Hauptstrasse 10, 90613 Grosshabersdorf, DE
(72) HAMPEL, Hermann, 90613 Grosshabersdorf, DE
OSSIG, Andreas, 90427 Nürnberg, DE
YIN, Xianglong, 10587 Berlin, DE
(74) Dreykorn-Lindner, Werner, Steinlachstrasse 2, 90571 Schwaig, DE

G01R 11/24 → (51) ***G01R 11/04***

(51) ***G01R 15/18*** ***G01R 19/25*** ***F03D 17/00*** (11) **2 533 056 B1** ***F03D 80/30***
(25) En (26) En
(21) 12171019.8 (22) 06.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.12.2012
(30) 09.06.2011 US 201113156541
(54) • *System zur Erkennung von Blitzeinschlägen in Windturbinenlaufschaufeln*
• *System for detecting lightning strikes on wind turbine rotor blades*
• *Système de détection de foudres sur des pales de turbine éolienne*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Brnada, Josip, East Cleveland, Ohio 44112, US
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

G01R 15/18 → (51) ***H01F 38/30***

G01R 15/24 → (51) ***H04Q 9/00***

(51) ***G01R 19/165*** ***H01M 2/20*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 10/48*** (11) **2 831 608 B1** ***H01M 10/052*** ***H01M 10/44*** ***G01R 31/36***
(25) De (26) De
(21) 13703813.9 (22) 13.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) EP 2013/052802 13.02.2013
(87) WO 2013/143754 2013/40 03.10.2013
(30) 29.03.2012 DE 102012205144
(54) • *VERFAHREN ZUM VERSCHALTEN VON BATTERIEZELLEN IN EINER BATTERIE, BATTERIE UND ÜBERWACHUNGSEINRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONNECTING BATTERY CELLS IN A BATTERY, BATTERY AND MONITORING DEVICE*
• *PROCÉDÉ D'INTERCONNEXION DE CELLULES DE BATTERIE DANS UNE BATTERIE, BATTERIE ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) TENZER, Martin, 71701 Schwieberdingen, DE
POEHLER, Joerg, 70825 Korntal-Muenchingen, DE

G01R 19/25 → (51) ***G01R 15/18***

G01R 22/00 → (51) ***G06Q 50/00***

G01R 22/06 → (51) ***G01R 11/04***

(51) ***G01R 31/01*** ***H04R 29/00*** (11) **2 802 890 B1** ***H04R 5/04***
(25) En (26) En
(21) 13736388.3 (22) 09.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) US 2013/020734 09.01.2013
(87) WO 2013/106366 2013/29 18.07.2013
(30) 09.01.2012 US 201261584462 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR AUDIOVERBESSERUNG EINER UNTERHALTUNGSELEKTRONIKVORRICHTUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AUDIO ENHANCEMENT OF A CONSUMER ELECTRONICS DEVICE*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'AMÉLIORATION AUDIO D'UN DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE DE CONSOMMATION*
(73) Cirrus Logic International Semiconductor Limited, 7B Nightingale Way Quartermile, Edinburgh EH3 9EG, GB
(72) RISBERG, Pär Gunnars, S-17166 Solna, SE
KJERSTADIUS, Richard, S-112 43 Stockholm, SE
TOTH, Landy, Newtown, Pennsylvania 18940, US
(74) O'Connell, David Christopher, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G01R 31/28 → (51) ***G01N 25/00***

G01R 31/3185 → (51) ***H03K 19/00***

(51) ***G01R 31/36*** (11) **2 495 576 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10826448.2 (22) 24.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) JP 2010/066566 24.09.2010
(87) WO 2011/052314 2011/18 05.05.2011
(30) 30.10.2009 JP 2009250153
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER SEKUNDÄRZELLE UND STROMSPEICHERVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR CONTROLLING SECONDARY CELL AND POWER STORAGE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE PILE SECONDAIRE ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) ABE Hiroyuki, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
HATTA Tetsuya, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G01R 31/36*** G01R 19/04 (11) **2 642 309 B1**
(25) En (26) En
(21) 13160340.9 (22) 21.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(30) 21.03.2012 JP 2012064609
(54) • *Sekundärbatterie-Zustandserfassungsvorrichtung und Sekundärbatterie-Zustandserfassungsverfahren*
• *Secondary battery state detecting device and secondary battery state detecting method*
• *Dispositif de détection d'état de batterie secondaire et procédé de détection d'état de batterie secondaire*
(73) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
Furukawa Automotive Systems Inc., 1000 Amago Koura-cho, Inukami-gun, Shiga 522-0242, JP
Honda Motor Co., Ltd., 1-1, Minami-Aoyama 2-chome Minato-ku, Tokyo 107-8556, JP
(72) Sato, Etsuzo, Shiga 522-0242, JP
Ishihara, Hideaki, Shiga 522-0242, JP
Kazumi, Fukuda, Tokyo 107-8556, JP
Ishiyone, Naoki, Tokyo 107-8556, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G01R 31/36 → (51) ***G01R 19/165***

G01R 31/40 → (51) ***H02M 7/483***

(51) ***G01R 33/00*** ***G01R 33/09*** (11) **3 224 639 B1** ***G01R 33/04***
(25) De (26) De
(21) 15800817.7 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/077571 24.11.2015
(87) WO 2016/083420 2016/22 02.06.2016
(30) 24.11.2014 DE 102014117160
(54) • *MAGNETORESISTIVE WHEATSTONE-MESSBRÜCKE UND WINKELSENSOR MIT ZUMINDEST ZWEI DERARTIGEN MESSBRÜCKEN*
• *MAGNETORESISTIVE WHEATSTONE MEASURING BRIDGE AND ANGLE SENSOR HAVING AT LEAST TWO SUCH MEASURING BRIDGES*
• *PONT DE MESURE DE WHEATSTONE MAGNÉTORÉSISTIF ET CAPTEUR D'ANGLE MUNI D'AU MOINS UN TEL PONT DE MESURE*
(73) Sensitec GmbH, Georg-Ohm-Strasse 11, 35633 Lahnau, DE
(72) PAUL, Johannes, 55128 Mainz, DE
ALAVI, Golzar, 70563 Stuttgart, DE
YIN, Tsung-I, 60322 Frankfurt, DE
(74) Spachmann, Holger, Stumpf Patentanwälte PartGmbB Alte Weinsteige 73, 70597 Stuttgart, DE

(51) ***G01R 33/00*** (11) **3 226 017 B1**
(25) De (26) De
(21) 16163257.5 (22) 31.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(54) • *DETEKTION EINES ÖFFNUNGSVORGANGES EINER ABDECKVORRICHTUNG*
• *DETECTION OF AN OPENING PROCESS OF A COVERING DEVICE*
• *DETECTION D'UN PROCESSUS D'OUVERTURE D'UN DISPOSITIF DE RECOUVREMENT*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Oechsle, Walter, 90766 Fürth, DE
Stecher, Werner, 91183 Abenberg, DE
Wolf, Stefan, 91074 Herzogenaurach, DE

G01R 33/00 → (51) ***H01F 10/00***

G01R 33/028 → (51) ***H01F 10/00***

G01R 33/038 → (51) ***H01F 10/00***

G01R 33/04 → (51) ***G01R 33/00***

G01R 33/09 → (51) ***G01R 33/00***

G01R 33/3815 → (51) ***H01F 41/06***

G01S 1/68 → (51) ***H05B 37/02***

(51) ***G01S 1/70*** (11) **3 213 104 B1**
G01S 5/16 ***B63C 7/26***
G05D 1/06
(25) En (26) En
(21) 15813608.5 (22) 02.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) NL 2015/050764 02.11.2015
(87) WO 2016/068715 2016/18 06.05.2016
(30) 31.10.2014 NL 2013724
(54) • *UNTERWASSERPOSITIONIERUNGSSYSTEM*
• *UNDERWATER POSITIONING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT SOUS L'EAU*
(73) Fugro N.V., Veurse Achterweg 10, 2264 SG Leidschendam, NL
(72) JONGSMA, Arnoud Marc, 2264 SG Leidschendam, NL
SONNIER, Carl, Lafayette, Louisiana 70508, US
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G01S 1/80 → (51) ***E02F 3/43***

G01S 5/00 → (51) ***G08G 1/00***

(51) ***G01S 5/02*** (11) **3 092 506 B1**
(25) En (26) En
(21) 15700005.0 (22) 02.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) EP 2015/050004 02.01.2015
(87) WO 2015/104224 2015/28 16.07.2015
(30) 07.01.2014 EP 14150322
(54) • *POSITIONIERUNGSSYSTEM ZUR BESTIMMUNG DES STANDORTS EINER VORRICHTUNG*
• *POSITIONING SYSTEM FOR DETERMINING THE LOCATION OF A DEVICE*
• *SYSTÈME DE POSITIONNEMENT PERMETTANT DE DÉTERMINER L'EMPLACEMENT D'UN DISPOSITIF*
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) PANDHARIPANDE, Ashish Vijay, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KUMAR, Sandeep Shankaran, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Takken, Robert, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

G01S 5/02 → (51) ***B60W 40/04***

G01S 5/02 → (51) ***H04W 16/22***

G01S 5/02 → (51) ***H04W 64/00***

(51) ***G01S 5/12*** (11) **2 018 592 B1**
H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 07760622.6 (22) 13.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.01.2009
(86) US 2007/066603 13.04.2007
(87) WO 2007/136945 2007/48 29.11.2007
(30) 19.05.2006 US 801936 P
12.04.2007 US 734670
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ORTUNG VON GERÄTEN AN KUNDENSTANDORTEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DETECTING LOCATIONS OF A CUSTOMER PREMISES EQUIPMENT*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À DÉTECTER LES EMPLACEMENTS D'UN ÉQUIPEMENT DES LOCAUX D'ABONNÉ*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) LIU, Qingwen, Richardson, TX 75080, US
JIN, Hang, Plano, TX 75025, US
XIE, Weiguo, Plano, TX 75025, US
GRABNER, John, Plano, TX 75025, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

G01S 5/14 → (51) ***H04W 64/00***

G01S 5/16 → (51) ***G01C 21/20***

G01S 5/16 → (51) ***G01S 1/70***

G01S 5/22 → (51) ***E02F 3/43***

G01S 7/40 → (51) ***G01F 23/284***

G01S 7/48 → (51) ***B60W 40/04***

G01S 7/481 → (51) ***G01B 9/02***

G01S 7/52 → (51) ***G01S 15/89***

(51) ***G01S 13/56*** (11) **3 255 453 B1**
H03L 7/091 ***H03L 7/087***
H03L 7/093 ***H03L 7/24***
(25) En (26) En
(21) 17174502.9 (22) 06.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.12.2017
(30) 06.06.2016 US 201615173723
(54) • *UNTERABTASTUNG EINES BEWEGUNGSDETEKTORS ZUR DETEKTION DER BEWEGUNG EINES OBJEKTS WÄHREND DER MESSUNG*
• *SUBSAMPLING MOTION DETECTOR FOR DETECTING MOTION OF OBJECT UNDER MEASUREMENT*
• *DÉTECTEUR DE MOUVEMENT DE SOUS-ÉCHANTILLONNAGE POUR DÉTECTER LE MOUVEMENT D'UN OBJET À MESURER*
(73) RichWave Technology Corp., 3F. No1, Section 2 Alley 20, Lane 407 Tiding Blvd. NeiHu District, Taipei City 114, TW
(72) Chen, Tse-Peng, Taipei City 114, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

G01S 13/56 → (51) ***G01S 13/93***

G01S 13/62 → (51) ***G01S 13/93***

(51) ***G01S 13/93*** (11) **2 674 778 B1**
G01S 13/56 ***G01S 13/62***
(25) En (26) En
(21) 13169690.8 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(30) 14.06.2012 JP 2012134930
(54) • *Überwachungsvorrichtung, Überwachungsverfahren und Programm*
• *Monitoring device, monitoring method and program*
• *Dispositif de surveillance, procédé de surveillance et programme*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Kajiki, Junko, Kanagawa, 211-8588, JP
Ochi, Mitsuru, Kanagawa, 211-8588, JP
Ikeya, Tomonori, Kanagawa, 211-8588, JP
Shite, Kazuhiko, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G01S 15/02 → (51) ***E02F 3/43***

G01S 15/08 → (51) ***E02F 3/43***

(51) ***G01S 15/89*** (11) **3 295 212 B1**
G01S 7/52
(25) Fr (26) Fr
(21) 16726355.7 (22) 03.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) FR 2016/051036 03.05.2016
(87) WO 2016/181054 2016/46 17.11.2016
(30) 12.05.2015 FR 1554258
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SONDIERUNG MITTELS WELLENAUSBREITUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR PROBING BY WAVE PROPAGATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE SONDAGE PAR PROPAGATION D'ONDES*
(73) Electricité de France, 22-30 Avenue de Wagram, 75008 Paris, FR
Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS), 3, rue Michel Ange, 75016 Paris, FR
(72) TROTTIER, Camille, 77130 Montereau Fault Yonne, FR
AUBRY, Alexandre, 94200 Ivry sur Seine, FR
DERODE, Arnaud, 75013 Paris, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

G01S 15/89 → (51) ***A61B 8/08***

G01S 17/06 → (51) ***B60W 40/04***

G01S 17/32 → (51) ***G01B 9/02***

G01S 17/42 → (51) ***B60W 40/04***

G01S 17/58 → (51) ***B60W 40/04***

G01S 17/66 → (51) ***B60W 40/04***

G01S 17/87 → (51) ***B60W 40/04***

G01S 17/93 → (51) ***B60W 40/04***

G01S 19/14 → (51) ***H04B 1/7073***

G01S 19/34 → (51) ***H04B 1/7073***

(51) ***G01T 1/164*** (11) **3 271 752 B1**
(25) En (26) En
(21) 16707463.2 (22) 03.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) EP 2016/054485 03.03.2016
(87) WO 2016/146391 2016/38 22.09.2016
(30) 17.03.2015 EP 15159419
(54) • *SZINTILLATIONSEREIGNISPOSITIONS-BESTIMMUNG IN EINEM STRAHLUNGS-TEILCHENDETEKTOR*
• *SCINTILLATION EVENT POSITION DETERMINATION IN A RADIATION PARTICLE DETECTOR*
• *DÉTERMINATION DE POSITION D'ÉVÉNEMENT DE SCINTILLATION DANS UN DÉTECTEUR DE PARTICULES DE RAYONNEMENT*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) BERKER, Yannick, 5656 AE Eindhoven, NL
SCHULZ, Volkmar, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Debets, René Jozef Willem, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G01T 1/20 → (51) ***H01L 27/146***

G01T 1/24 → (51) ***H01L 27/146***

(51) ***G01V 1/28*** (11) **2 054 739 B1**
(25) En (26) En
(21) 07842204.5 (22) 11.09.2007
(84) DE DK FR GB PL
(43) 06.05.2009
(86) US 2007/078100 11.09.2007
(87) WO 2008/033797 2008/12 20.03.2008
(30) 15.09.2006 US 522183
(54) • *VERFAHREN ZUR PASSIVEN SEISMISCHEN EMISSIONSTOMOGRAPHIE*
• *METHOD FOR PASSIVE SEISMIC EMISSION TOMOGRAPHY*
• *PROCÉDÉ DE TOMOGRAPHIE D'ÉMISSION SISMIQUE PASSIVE*
(73) Microseismic, Inc., 10777 Westheimer Road Suite 500, Houston, TX 77042, US
(72) DUNCAN, Peter, M., Houston, TX 77079, US
LAKINGS, James, D., Houston, TX 77007, US
FLORES, Roderick, A., Edgewood New Mexico 87015-9752, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

G01V 1/28 → (51) ***G01V 99/00***

(51) ***G01V 1/30*** (11) **2 761 331 B1**
G01V 99/00
(25) En (26) En
(21) 12777960.1 (22) 17.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) US 2012/055711 17.09.2012
(87) WO 2013/048798 2013/14 04.04.2013
(30) 28.09.2011 US 201161540263 P
(54) • *VORHERSAGE VON RESERVOIREIGENSCAHFTEN MIT KLEINST-QUADRATE-VEKTORMASCHINE*
• *RESERVOIR PROPERTIES PREDICTION WITH LEAST SQUARE SUPPORT VECTOR MACHINE*
• *PRÉDICTION DE PROPRIÉTÉS DE RÉSERVOIR AVEC MACHINE DE VECTEUR DE SUPPORT DE MOINDRES CARRÉS*
(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, Dhahran 31311, SA
(72) AL-DOSSARY, Saleh, Dhahran 31311, SA
WANG, Jinsong, Dhahran 31311, SA
ALBINHASSAN, Nasher M., Dhahran, SA
MUSTAFA, Husam, Dhahran 31311, SA
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

(51) ***G01V 5/00*** (11) **2 963 453 B1**
(25) En (26) En
(21) 15175237.5 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 04.07.2014 CN 201410320265
(54) • *MOBILE ÜBERPRÜFUNGSVORRICHTUNG MITTELS RÜCKSTREUUNGSABBILDUNG UND VERFAHREN*
• *MOBILE BACK SCATTERING IMAGING SECURITY INSPECTION APPARATUS AND METHOD*
• *IMAGERIE À DIFFUSION ARRIÈRE MOBILE, APPAREIL ET PROCÉDÉ D'INSPECTION DE SÉCURITÉ*
(73) Tsinghua University, No. 1 Tsinghua Yuan, Haidian District Beijing 100084, CN
Nuctech Company Limited, 2nd Floor, Block A, TongFang Building, Shuangqinglu, Haidian District Beijing 100084, CN
(72) CHEN, Zhiqiang, 100084 Beijing, CN
ZHAO, Ziran, 100084 Beijing, CN
WU, Wanlong, 100084 Beijing, CN
JIN, Yingkang, 100084 Beijing, CN
TANG, Le, 100084 Beijing, CN
RUAN, Ming, 100084 Beijing, CN
TANG, Xiao, 100084 Beijing, CN
DING, Guangwei, 100084 Beijing, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

(51) ***G01V 99/00*** (11) **2 111 596 B1**
G01V 1/28 ***E21B 49/00***
(25) En (26) En
(21) 08729305.6 (22) 07.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.10.2009
(86) US 2008/053329 07.02.2008
(87) WO 2008/098134 2008/33 14.08.2008
(30) 08.02.2007 US 672925
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG VON RESERVOIR-MODELLEN MITHILFE SYNTHETISCHER STATIGRAPHISCHER SÄULEN*
• *METHOD FOR GENERATING RESERVOIR MODELS UTILIZING SYNTHETIC STRATIGRAPHIC COLUMNS*
• *PROCÉDÉ DESTINÉ À PRODUIRE DES MODÈLES DE RÉSERVOIR UTILISANT DES COLONNES STRATIGRAPHIQUES SYNTHÉTIQUES*
(73) Chevron U.S.A. Inc., 6001 Bollinger Canyon Road, San Ramon, CA 94583, US
(72) WILKINSON, David A., Concord, California 94518, US
XIE, Deyi, San Ramon, California 94582-5712, US
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G01V 99/00 → (51) ***G01V 1/30***

G02B 1/04 → (51) ***C08G 77/442***

G02B 3/00 → (51) ***G02B 27/22***

G02B 5/00 → (51) ***E06B 9/24***

G02B 5/04 → (51) ***B42D 25/324***

G02B 5/08 → (51) ***B42D 25/324***

G02B 5/08 → (51) ***G02B 5/136***

(51) ***G02B 5/136*** (11) **2 009 469 B1**
G02B 5/08 ***G02B 27/22***
(25) Ja (26) En
(21) 07739353.6 (22) 22.03.2007
(84) DE ES FR GB IT
(43) 31.12.2008
(86) JP 2007/055910 22.03.2007
(87) WO 2007/116639 2007/42 18.10.2007
(30) 23.03.2006 JP 2006080009
(54) • *BILDGEBERELEMENT UND DISPLAY*
• *IMAGING ELEMENT AND DISPLAY*
• *ELEMENT DE TRAITEMENT D'IMAGE ET AFFICHAGE*
(73) National Institute of Information and Communications Technology, Incorporated Administrative Agency, 4-2-1, Nukui-Kitamachi Koganei-shi, Tokyo 184-8795, JP
(72) MAEKAWA, Satoshi, Koganei-shi, Tokyo 184-8795, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02B 5/18 → (51) ***G02F 1/313***

(51) ***G02B 5/30*** (11) **2 539 750 B1**
G02B 21/00 ***G02B 21/16***
G02B 27/28 ***G03F 7/20***
(25) En (26) En
(21) 11706440.2 (22) 22.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.01.2013
(86) US 2011/025755 22.02.2011
(87) WO 2011/106325 2011/35 01.09.2011
(30) 25.02.2010 US 308202 P
(54) • *AXICONSTRAHLPOLARISATOREN*
• *AXICON BEAM POLARIZATION DEVICES*
• *DISPOSITIFS DE POLARISATION DE FAISCEAU AXICON*
(73) The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services, Office of Technology Transfer National Institutes of Health 6001 Executive Boulevard, Suite 325 MSC 7660, Bethesda, MD 20892-7660, US
(72) KNUTSON, Jay, R., Kensington MD 20895, US
(74) Beattie, Alex Thomas Stewart, Forresters IP LLP Skygarden Erika-Mann-Strasse 11, 80636 München, DE

(51) ***G02B 6/00*** (11) **2 130 072 B1**
F21V 8/00
(25) De (26) De
(21) 08706792.2 (22) 23.01.2008

(84) DE FR GB
(43) 09.12.2009
(86) DE 2008/000124 23.01.2008
(87) WO 2008/106915 2008/37 12.09.2008
(30) 06.03.2007 DE 102007010755
(54) • *ANORDNUNG MIT EINEM HALBLEITERCHIP UND EINER LICHTLEITERSCHICHT*
• *ARRANGEMENT COMPRISING A SEMICONDUCTOR CHIP AND AN OPTICAL WAVEGUIDE LAYER*
• *SYSTÈME COMPRENANT UNE PUCE SEMI-CONDUCTRICE ET UNE COUCHE DE GUIDAGE DE LA LUMIÈRE*
(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE
(72) HERRMANN, Siegfried, 94362 Neukirchen, DE
HAHN, Berthold, 93155 Hemau, DE
SORG, Joerg, 93053 Regensburg, DE
GRUBER, Stefan, 93077 Bad Abbach, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***G02B 6/00*** (11) **2 791 717 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12799552.0 (22) 06.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) EP 2012/074693 06.12.2012
(87) WO 2013/087518 2013/25 20.06.2013
(30) 13.12.2011 FR 1161561
(54) • *WELLENLEITER MIT ÜBEREINANDERLIEGENDEN LEITELEMENTEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *OPTICAL GUIDE WITH SUPERPOSED GUIDANCE ELEMENTS AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *GUIDE OPTIQUE À ÉLÉMENTS DE GUIDAGE SUPERPOSÉS ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Optinvent, 80 avenue des Buttes de Coësmes, 35700 Rennes, FR
(72) DUBROCA, Guilhem, F-35700 Rennes, FR
BENOIT, Pascal, F-35700 Rennes, FR
HUGEL, Xavier, F-35700 Rennes, FR
SARAYEDDINE, Khaled, F-35700 Rennes, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

---

(51) ***G02B 6/00*** ***F21S 41/24*** ***F21V 8/00*** (11) **2 802 908 B1** ***F21S 41/29***
(25) En (26) En
(21) 12805917.7 (22) 06.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(86) CZ 2012/000113 06.11.2012
(87) WO 2013/104345 2013/29 18.07.2013
(30) 11.01.2012 CZ 20120013
(54) • *Kraftfahrzeugscheinwerfer mit einem Lichtleiter*
• *Motor vehicle headlight comprising a light guide*
• *Projecteur de véhicule avec un guide de lumière*
(73) Skoda Auto A.S., Tr. Václava Klementa 869, 293 60 Mladá Boleslav, CZ
(72) TRUHLAR Jan, CZ-PSC 512 36, CZ

G02B 6/00 → (51) ***H01L 33/46***

G02B 6/00 → (51) ***H01L 33/58***

G02B 6/02 → (51) ***C03C 25/106***

G02B 6/02 → (51) ***G02B 6/04***

---

(51) ***G02B 6/036*** (11) **3 187 914 B1**
G02B 6/02
(25) Ja (26) En
(21) 15836456.2 (22) 27.08.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.07.2017
(86) JP 2015/074172 27.08.2015
(87) WO 2016/031901 2016/09 03.03.2016
(30) 28.08.2014 JP 2014174046
(54) • *GLASFASER UND GLASFASERÜBERTRAGUNGSPFAD*
• *OPTICAL FIBER AND OPTICAL FIBER TRANSMISSION PATH*
• *FIBRE OPTIQUE ET CHEMIN DE TRANSMISSION À FIBRE OPTIQUE*
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) KAWAGUCHI Yuki, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
YAMAMOTO Yoshinori, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
HIRANO Masaaki, Yokohama-shi Kanagawa 244-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 6/036 → (51) ***G02B 6/04***

G02B 6/036 → (51) ***G02B 6/26***

---

(51) ***G02B 6/04*** ***G02B 6/036*** (11) **2 639 608 B1** ***G02B 6/02***
(25) Ja (26) En
(21) 11840374.0 (22) 07.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(86) JP 2011/075593 07.11.2011
(87) WO 2012/063775 2012/20 18.05.2012
(30) 26.04.2011 JP 2011098687
08.11.2010 JP 2010250237
(54) • *MEHRKERNFASER*
• *MULTICORE FIBER*
• *FIBRE À C UR MULTIPLE*
(73) Fujikura Co., Ltd., 5-1 Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
National University Corporation Hokkaido University, Kita 8-jyo Nishi 5-chome Kita-ku, Sapporo-shi, Hokkaido 060-0808, JP
(72) MATSUO Shoichiro, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
TAKENAGA Katsuhiro, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
SAITOH Kunimasa, Hokkaido 060-0808, JP
KOSHIBA Masanori, Hokkaido 060-0808, JP
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***G02B 6/12*** (11) **2 976 665 B1**
(25) En (26) En
(21) 14715458.7 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) NL 2014/050170 20.03.2014
(87) WO 2014/148901 2014/39 25.09.2014
(30) 20.03.2013 EP 13160177
(54) • *INTEGRIERTES PHOTONISCHES BAUELEMENT UND VERFAHREN ZUM DESIGN DAVON*
• *INTEGRATED PHOTONIC COMPONENT AND METHOD OF DESIGNING THE SAME*
• *COMPOSANT PHOTONIQUE INTÉGRÉ ET SON PROCÉDÉ DE CONCEPTION*
(73) EFFECT Photonics B.V., Torenallee 20, 5617 BC Eindhoven, NL
(72) DOCTER, Boudewijn, NL-5617 BC Eindhoven, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G02B 6/12 → (51) ***H04Q 11/00***

G02B 6/122 → (51) ***G01N 21/55***

G02B 6/245 → (51) ***G02B 6/38***

---

(51) ***G02B 6/26*** ***G02B 6/036*** (11) **2 951 627 B1** ***G02B 6/28***
(25) En (26) En
(21) 14746519.9 (22) 31.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) CA 2014/050065 31.01.2014
(87) WO 2014/117277 2014/32 07.08.2014
(30) 01.02.2013 US 201361759482 P
(54) • *ASYMMETRISCHER OPTISCHER FASERKOPPLER*
• *ASYMMETRIC OPTICAL FIBER COUPLER*
• *COUPLEUR DE FIBRES OPTIQUES ASYMÉTRIQUE*
(73) Polyvalor, Limited Partnership, 3535 Queen-Mary Road, Suite 220, Montreal, QC H3V 1H8, CA
(72) GODBOUT, Nicolas, Verdun, Québec H4H 4A2, CA
BOUDOUX, Caroline, Montréal, Québec H3S 1P5, CA
MADORE, Wendy-Julie, Montréal, Québec H3T 1W2, CA
LEMIRE-RENAUD, Simon, Montréal, Québec H2R 2C9, CA
DAXHELET, Xavier, Montréal, Québec H1A 5P2, CA
LEDUC, Mikaël, Laval, Québec H7H 2V5, CA
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***G02B 6/28*** ***G02F 1/137*** ***G02F 1/1343*** ***G02F 1/1333*** (11) **2 856 250 B1** ***G02B 6/42*** ***G02F 1/29*** ***G02F 1/1334***
(25) En (26) En
(21) 13732664.1 (22) 24.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/042653 24.05.2013
(87) WO 2013/177519 2013/48 28.11.2013
(30) 24.05.2012 US 201261651440 P
(54) • *FLÜSSIGKRISTALL-STEUERUNGSSTRUKTUR, OPTISCHES TIP-TILT-FOKUS-PHASENARRAY UND ADAPTIVE HOCHLEISTUNGSOPTIK*
• *LIQUID CRYSTAL CONTROL STRUCTURE, TIP-TILT-FOCUS OPTICAL PHASED ARRAY AND HIGH POWER ADAPTIVE OPTIC*
• *STRUCTURE DE COMMANDE À CRISTAUX LIQUIDES, RÉSEAU À COMMANDE DE PHASE OPTIQUE À CORRECTION DE BASCULEMENT ET DE FOCALISATION, ET OPTIQUE ADAPTATIVE DE GRANDE PUISSANCE*

(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) SMITH, Irl, W., Concord, MA 01742, US
DORSCHNER, Terry, A., Marlborough, MA 01752, US
KIRCHNER, Amanda, J., Worcester, MA 01609, US
COLLINS, Steven, R., Lexington, MA 02421-5536, US
RESLER, Daniel, P., Carlisle, MA 01741-1718, US
PALMACCIO, Linda, A., Carlisle, MA 01741-1718, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G02B 6/28 → (51) ***G02B 6/26***

(51) ***G02B 6/38*** (11) **2 115 513 B1**
G02B 6/44 H04Q 1/02
(25) En (26) En
(21) 08726098.0 (22) 26.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.11.2009
(86) US 2008/002515 26.02.2008
(87) WO 2008/106127 2008/36 04.09.2008
(30) 28.02.2007 US 712035
(54) • *FASEROPTISCHER DROP-TERMINAL EINES MEHRFAMILIENHAUSES*
• *FIBER OPTIC DROP TERMINALS FOR MULTIPLE DWELLING UNITS*
• *BORNES DE CONNEXION DE FIBRE OPTIQUE POUR DES UNITÉS D'HABITATIONS MULTIPLES*
(73) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
(72) CASTONGUAY, Guy, 200122 Shanghai, CN
CLAPP, Donnie, Fort Worth, TX 76179, US
COX, Terry, Keller, TX 76248, US
LIGGETT, Thomas, Keller, TX 76248, US
PREVRATIL, Karyne, Watauga, TX 76148, US
RODRIGUEZ, Diana, Fort Worth, TX 76140, US
(74) Sturm, Christoph, et al, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) ***G02B 6/38*** (11) **2 921 890 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13855828.3 (22) 11.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) JP 2013/080459 11.11.2013
(87) WO 2014/077222 2014/21 22.05.2014
(30) 16.11.2012 JP 2012252417
(54) • *GEHÄUSEVERBINDUNGSSTRUKTUR*
• *HOUSING CONNECTION STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE CONNEXION DE LOGEMENT*
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) IKEDA Yukiyoshi, Susono-shi Shizuoka 410-1194, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G02B 6/38*** (11) **2 952 943 B1**
G02B 6/245 ***G02B 6/44***
(25) En (26) En
(21) 14170795.0 (22) 02.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(54) • *Verfahren zur Entfernung von Ummantelung von optischen Fasern*
• *Methods of removing coating material from optical fibers*
• *Procédés d'élimination de matériau de revêtement de fibres optiques*
(73) Corning Optical Communications LLC, 800 17th Street NW, Hickory, NC 28601, US
(72) Barnes, Brandon Andrew, Fort Worth, Texas 76137, US
Chien, Ching-Kee, Horseheads, New York 14845, US
(74) Sturm, Christoph, Quermann - Sturm - Weilnau Patentanwälte Partnerschaft mbB Unter den Eichen 5, 65195 Wiesbaden, DE

(51) ***G02B 6/38*** (11) **2 998 771 B1**
(25) En (26) En
(21) 15185012.0 (22) 14.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 18.09.2014 JP 2014189829
(54) • *FERRULE*
• *FERRULE*
• *FERRULE*
(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 541-0041, JP
(72) Arao, Hajime, Kanagawa, 244-8588, JP
Sano, Tomomi, Kanagawa, 244-8588, JP
Sasaki, Dai, Kanagawa, 244-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G02B 6/38 → (51) ***H01R 13/627***

(51) ***G02B 6/42*** (11) **2 944 990 B1**
(25) En (26) En
(21) 15166709.4 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 13.05.2014 JP 2014099697
(54) • *OPTISCHES KABEL UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT DEM KABEL*
• *OPTICAL CABLE AND ELECTRONIC DEVICE USING THE CABLE*
• *CÂBLE OPTIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE L'UTILISANT*
(73) Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
(72) Sasada, Kosuke, Osaka, 5810071, JP
Nagata, Takayuki, Osaka, 5810071, JP
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

G02B 6/42 → (51) ***G02B 6/28***

G02B 6/42 → (51) ***H01L 31/02***

G02B 6/42 → (51) ***H04B 10/40***

G02B 6/42 → (51) ***H05K 1/18***

(51) ***G02B 6/44*** (11) **2 350 721 B1**
H02G 1/12 ***B26B 27/00***
B26D 3/00 ***H01B 15/00***
(25) En (26) En
(21) 08875320.7 (22) 14.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.08.2011
(86) EP 2008/065598 14.11.2008
(87) WO 2010/054694 2010/20 20.05.2010
(54) • *GELENKARMWERKZEUG MIT BACKEN ZUM SCHNEIDEN EINES ZUGANGSFENSTERS IN DEN MANTEL EINES OPTISCHEN KABELS*
• *HINGED ARMS TOOL WITH JAWS FOR CUTTING AN ACCESS WINDOW IN THE SHEATH OF AN OPTICAL CABLE*
• *OUTIL À BRAS ARTICULÉS AVEC DES MÂCHOIRES POUR COUPER UNE FENÊTRE D'ACCÈS DANS LA GAINE D'UN CÂBLE OPTIQUE*
(73) Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT
(72) ABBIATI, Fabio, I-20126 Milano, IT
GRIFFITHS, Ian James, I-20126 Milano, IT
(74) Colombo, Stefano Paolo, et al, Marchi & Partners S.r.l. Via Vittor Pisani, 13, 20124 Milano, IT

(51) ***G02B 6/44*** (11) **3 093 697 B1**
B29D 11/00 ***B29C 63/02***
B29C 63/10 B29L 11/00
(25) Ja (26) En
(21) 14877652.9 (22) 24.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.11.2016
(86) JP 2014/058017 24.03.2014
(87) WO 2015/104853 2015/28 16.07.2015
(30) 10.01.2014 JP 2014003670
(54) • *FORMVORRICHTUNG, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER GLASFASEREINHEIT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLEN VON GLASFASERKABELN*
• *FORMER, OPTICAL FIBER UNIT MANUFACTURING METHOD AND OPTICAL CABLE MANUFACTURING METHOD*
• *DISPOSITIF DE MISE EN FORME, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNITÉ DE FIBRE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CÂBLE OPTIQUE*
(73) Fujikura Ltd., 5-1, Kiba 1-chome Koto-ku, Tokyo 135-8512, JP
(72) KAJI, Tomoaki, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
TAKEDA, Daiki, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
SHIOBARA, Satoru, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
YAMANAKA, Masayoshi, Sakura-shi Chiba 285-8550, JP
(74) KNH Patentanwälte Neumann Heine Taruttis PartG mbB, Postfach 10 33 63, 40024 Düsseldorf, DE

G02B 6/44 → (51) ***G02B 6/38***

G02B 7/00 → (51) ***F16M 13/02***

(51) ***G02B 7/02*** (11) **2 357 503 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09828854.1 (22) 26.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2011
(86) JP 2009/006385 26.11.2009
(87) WO 2010/061604 2010/22 03.06.2010
(30) 28.11.2008 JP 2008304896
08.07.2009 JP 2009162083
(54) • *LINSENEINHEIT UND INFRAROTLINSENEINHEIT ZUR MONTAGE AUF EINEM FAHRZEUG*
• *LENS UNIT AND INFRARED LENS UNIT FOR MOUNTING ON VEHICLE*
• *UNITÉ DE LENTILLES ET UNITÉ DE LENTILLES INFRAROUGES À MONTER SUR VÉHICULE*

(73) Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
(72) TERAOKA, Kanji, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
FUJII, Akihito, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
IZUMI, Tatsuya, Osaka-shi Osaka 554-0024, JP
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***G02B 7/182*** ***G02B 26/08*** (11) **2 972 544 B1** ***G02B 26/10***
(25) En (26) En
(21) 14703981.2 (22) 15.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/011684 15.01.2014
(87) WO 2014/149169 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313841353
(54) • *KIPPBARE PLATTFORM MIT REAKTIONSKOMPENSATION*
• *REACTION COMPENSATED TILT PLATFORM*
• *PLATEFORME INCLINÉE À RÉACTION COMPENSÉE*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) BULLARD, Andrew L., Waltham, Massachusetts 02451, US
SHAWKI, Islam, Waltham, Massachusetts 02451, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

---

(51) ***G02B 7/182*** ***B23Q 1/26*** ***G02B 7/183*** ***H02N 2/00*** ***G01D 5/14*** (11) **3 221 733 B1** ***G01B 5/00*** ***H01L 41/09*** ***F16H 25/20***
(25) En (26) En
(21) 15767626.3 (22) 02.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) US 2015/048055 02.09.2015
(87) WO 2016/081045 2016/21 26.05.2016
(30) 20.11.2014 US 201414549163
(54) • *SEKUNDÄRSPIEGELPOSITIONIERUNGSMECHANISMUS*
• *SECONDARY MIRROR POSITIONING MECHANISM*
• *MÉCANISME DE POSITIONNEMENT DE MIROIRS SECONDAIRES*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) LUE, David, Van, Waltham, MA 02451-1449, US
BULLARD, Andrew, L., Waltham, MA 02451-1449, US
NAEPFLIN, Hans, P., Waltham, MA 02451-1449, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

G02B 7/183 → (51) ***G02B 7/182***

---

(51) ***G02B 7/34*** ***G03B 3/10*** ***H04N 5/232*** (11) **2 811 340 B1** ***G03B 13/34*** ***H04N 5/369***
(25) En (26) En
(21) 14178618.6 (22) 24.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(30) 25.08.2008 JP 2008215918
(54) • *Bildfühlvorrichtung, Bildfühlsystem und Fokuserkennungsverfahren*
• *Image sensing apparatus, image sensing system and focus detection method*
• *Appareil de détection d'images, système de détection d'images et procédé de détection d'images*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) Yamasaki, Ryo, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Houle, Timothy James, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB
(60) 18159802.0
(62) 09168519.8 / 2 169 459

G02B 9/12 → (51) ***G02B 25/00***

G02B 9/60 → (51) ***G02B 13/04***

G02B 13/00 → (51) ***G02B 13/04***

G02B 13/00 → (51) ***G02B 15/20***

---

(51) ***G02B 13/04*** ***G02B 13/18*** ***G02B 13/00*** (11) **2 657 742 B1** ***G02B 13/22*** ***G02B 9/60***
(25) Ja (26) En
(21) 11850589.0 (22) 20.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) JP 2011/007141 20.12.2011
(87) WO 2012/086193 2012/26 28.06.2012
(30) 21.12.2010 JP 2010284363
(54) • *ABBILDUNGSLINSE UND ABBILDUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGING LENS AND IMAGING DEVICE*
• *LENTILLE D'IMAGERIE, ET DISPOSITIF D'IMAGERIE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) ASAMI, Taro, Saitama-shi Saitama 331-0813, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

---

(51) ***G02B 13/06*** (11) **3 171 212 B1**
(25) En (26) En
(21) 16203055.5 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 27.07.2012 TW 101127138
(54) • *LINSENSYSTEM ZUR OPTISCHEN BILDERFASSUNG*
• *OPTICAL IMAGE CAPTURING LENS SYSTEM*
• *SYSTÈME DE LENTILLE DE CAPTURE D'IMAGE OPTIQUE*
(73) Largan Precision Co. Ltd., No. 11, Jingke Rd. Nantun District, Taichung City 408, TW
(72) Tsai, Tsung-Han, 408 Taichung City, TW
Chen, Wei-Yu, 408 Taichung City, TW
(74) Charrier Rapp & Liebau, Patentanwälte PartG mbB Fuggerstrasse 20, 86150 Augsburg, DE
(62) 13170904.0 / 2 690 480

G02B 13/18 → (51) ***G02B 13/04***

G02B 13/18 → (51) ***G02B 15/20***

G02B 13/22 → (51) ***G02B 13/04***

---

(51) ***G02B 15/02*** ***G02B 17/06*** (11) **3 252 515 B1** ***G02B 27/30***
(25) De (26) De
(21) 17177687.5 (22) 26.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 14.04.2015 DE 102015105673
(54) • *REFLEXIVER STRAHLFORMER*
• *REFLECTIVE BEAM FORMER*
• *DISPOSITIF DE FORMATION DE FAISCEAUX RÉFLECTIFS*
(73) aspheriCon GmbH, Stockholmer Strasse 9, 07747 Jena, DE
(72) Moritz, Jens, 07743 Jena, DE
Kiontke, Sven, 07743 Jena, DE
Fuchs, Ulrike, 07745 Jena, DE
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Sellierstrasse 1, 07745 Jena, DE
(62) 16157597.2 / 3 081 972

G02B 15/167 → (51) ***G02B 15/20***

---

(51) ***G02B 15/173*** ***G02B 27/64*** (11) **2 325 680 B1**
(25) En (26) En
(21) 10182297.1 (22) 30.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.05.2011
(30) 01.10.2004 JP 2004290346
31.03.2005 JP 2005102731
(54) • *Zoomobjektivsystem mit Vibrationsverminderung*
• *Zoom lens system with vibration reduction*
• *Objectif à focale variable avec réduction de vibration*
(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) Shibayama, Atsushi, Tokyo 100-8331, JP
Suzuki, Takeshi, Tokyo 100-8331, JP
Ito, Tomoki, Tokyo 100-8331, JP
(74) Petzold, Silke, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(62) 05256159.4 / 1 643 293

---

(51) ***G02B 15/20*** ***G02B 13/18*** ***G02B 15/167*** (11) **2 933 672 B1** ***G02B 13/00*** ***H04N 5/232***
(25) Ja (26) En
(21) 13875153.2 (22) 15.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) JP 2013/006714 15.11.2013
(87) WO 2014/125533 2014/34 21.08.2014
(30) 15.02.2013 JP 2013027423
(54) • *BILDGEBUNGSOPTIK*
• *IMAGING OPTICS*
• *OPTIQUE D'IMAGERIE*
(73) Yabe, Akira, 7-63-18, Higashi-Omiya, Minuma-ku Saitama-shi, Saitama 337-0051, JP
(72) Yabe, Akira, Minuma-ku Saitama-shi, Saitama 337-0051, JP
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

G02B 17/00 → (51) ***B60R 1/12***

G02B 17/06 → (51) ***G02B 15/02***

(51) ***G02B 21/00*** (11) **3 198 325 B1**
G02B 27/00 ***A61B 3/00***
A61B 3/13 ***A61B 3/15***
G02F 1/13 ***G02F 1/133***
(25) En (26) En
(21) 15781173.8 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/050182 15.09.2015
(87) WO 2016/048715 2016/13 31.03.2016
(30) 25.09.2014 US 201414496446
(54) • *GLANZMINDERUNG IN EINEM OPERATIONSMIKROSKOP*
• *GLARE REDUCTION IN A SURGICAL MICROSCOPE*
• *RÉDUCTION DE L'ÉBLOUISSEMENT DANS UN MICROSCOPE CHIRURGICAL*
(73) Novartis AG, Lichtstrasse 35, 4056 Basel, CH
(72) HEEREN, Tammo, Aliso Viejo, California 92656, US
(74) Anderson, James Edward George, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

G02B 21/00 → (51) ***G01B 9/02***

G02B 21/00 → (51) ***G02B 5/30***

(51) ***G02B 21/02*** (11) **2 616 867 B1**
(25) De (26) De
(21) 11740929.2 (22) 08.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(86) EP 2011/063614 08.08.2011
(87) WO 2012/034787 2012/12 22.03.2012
(30) 13.09.2010 DE 102010045226
(54) • *MIKROSKOPOBJEKTIV MIT GROSSEM ARBEITSABSTAND*
• *MICROSCOPE OBJECTIVE HAVING LARGE WORKING DISTANCE*
• *OBJECTIF DE MICROSCOPE À GRANDE DISTANCE DE TRAVAIL*
(73) Carl Zeiss Microscopy GmbH, Carl-Zeiss-Promenade 10, 07745 Jena, DE
(72) SPRENGER, Joerg, 37085 Göttingen, DE
(74) Patentanwälte Geyer, Fehners & Partner mbB, Sellierstrasse 1, 07745 Jena, DE

(51) ***G02B 21/06*** (11) **1 602 960 B1**
G01N 21/64
(25) En (26) En
(21) 05011694.6 (22) 31.05.2005
(84) DE
(43) 07.12.2005
(30) 02.06.2004 JP 2004164631
(54) • *Mikroskop*
• *Microscope*
• *Microscope*
(73) Olympus Corporation, 2951 Ishikawa-machi, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(72) Tsuchiya, Atsuhiro, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
Hasegawa, Kazuhiro, Hachioji-shi, Tokyo 192-8507, JP
(74) von Hellfeld, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G02B 21/06 → (51) ***G09C 1/00***

G02B 21/16 → (51) ***G01N 21/64***

G02B 21/16 → (51) ***G02B 5/30***

G02B 21/24 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G02B 21/36*** (11) **1 804 107 B1**
G06T 1/00
(25) Ja (26) En
(21) 05783260.2 (22) 15.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.07.2007
(86) JP 2005/017023 15.09.2005
(87) WO 2006/033273 2006/13 30.03.2006
(30) 22.09.2004 JP 2004276095
(54) • *MIKROSKOPSYSTEM UND BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *MICROSCOPE SYSTEM AND IMAGE PROCESSING METHOD*
• *SYSTEME DE MICROSCOPE ET PROCEDE DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) IKI, Yoichi, Tokyo 100-8331, JP
SASAKI, Yutaka, Tokyo 100-8331, JP
JOSEF, Mikes, Praha 10-Hostivar 10200, CZ
MIROSLAV, Svoboda, Praha 10-Hostivar 10200, CZ
ROMAN, Sedlak, Praha 10-Hostivar 10200, CZ
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G02B 21/36 → (51) ***G09C 1/00***

G02B 23/22 → (51) ***E04H 4/14***

(51) ***G02B 25/00*** (11) **2 642 327 B1**
G02B 25/04 ***G02B 9/12***
(25) Ja (26) En
(21) 11840955.6 (22) 30.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) JP 2011/072509 30.09.2011
(87) WO 2012/066856 2012/21 24.05.2012
(30) 17.11.2010 JP 2010256502
(54) • *OKULAR, OKULAR MIT ZUSÄTZLICHER LINSE UND OPTISCHE VORRICHTUNG DAMIT*
• *EYEPIECE, EYEPIECE PROVIDED WITH ADDED LENS, AND OPTICAL APPARATUS*
• *OCULAIRE, OCULAIRE COMPORTANT UNE LENTILLE AJOUTÉE, ET APPAREIL OPTIQUE*
(73) Nikon Vision Co., Ltd., 3-25 Futaba 1-chome Shinagawa-ku, Tokyo 142-0043, JP
(72) Fukumoto Satoshi, Tokyo 100-8331, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Grillparzerstraße 14, 81675 München, DE

G02B 25/04 → (51) ***G02B 25/00***

G02B 26/00 → (51) ***H04N 21/438***

(51) ***G02B 26/08*** (11) **2 332 001 B1**
G02B 26/10
(25) En (26) En
(21) 09816686.1 (22) 04.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2011
(86) US 2009/056036 04.09.2009
(87) WO 2010/036504 2010/13 01.04.2010
(30) 26.09.2008 US 239711
(54) • *ABTASTSPIEGELSTEUERUNG MIT TONERZUSATZ MIT MINDESTMITTELWERT-QUADRAT*
• *SCANNING MIRROR CONTROL HAVING LEAST MEAN SQUARE TONE ADDER*
• *COMMANDE DE MIROIR DE BALAYAGE UTILISANT UN ADDITIONNEUR DE TONS DU TYPE PAR MOINDRES CARRÉS MOYENS*
(73) Microvision, Inc., 6244 185th Ave NE, Redmond, WA 98052, US
(72) ROTHAAR, Bruce C., Woodinville Washington 98072, US
(74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

G02B 26/08 → (51) ***G02B 7/182***

G02B 26/08 → (51) ***H05K 1/02***

G02B 26/10 → (51) ***G02B 7/182***

G02B 26/10 → (51) ***G02B 26/08***

G02B 26/10 → (51) ***G02B 26/12***

(51) ***G02B 26/12*** (11) **3 051 326 B1**
G02B 26/10 ***G03G 15/04***
H04N 1/113 ***G03G 21/04***
G03G 21/20 ***H04N 1/00***
(25) Ja (26) En
(21) 14880631.8 (22) 22.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) JP 2014/083832 22.12.2014
(87) WO 2015/114993 2015/31 06.08.2015
(30) 28.01.2014 JP 2014013142
(54) • *BILDERZEUGENDE VORRICHTUNG*
• *IMAGE FORMING APPARATUS*
• *DISPOSITIF DE FORMATION D'IMAGE*
(73) Kyocera Document Solutions Inc., 1-2-28, Tamatsukuri Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-8585, JP
(72) MASAKI, Akihiro, Osaka-shi Osaka 540-8585, JP
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

(51) ***G02B 27/00*** (11) **2 642 331 B1**
G02B 27/01 ***G06F 3/01***
G06T 19/00
(25) En (26) En
(21) 12160495.3 (22) 21.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(54) • *Anzeige und Steuersystem*
• *Display and Control Systems*
• *Systèmes d'affichage et de commande*
(73) GE Energy Power Conversion Technology Limited, Boughton Road, Rugby Warwickshire CV21 1BU, GB
(72) Cornhill, Paul James, Tamworth, West Midlands B78 3PW, GB
(74) Serjeants LLP, Dock 75 Exploration Drive, Leicester, LE4 5NU, GB

G02B 27/00 → (51) ***G02B 21/00***

G02B 27/00 → (51) ***H01L 41/187***

(51) ***G02B 27/01*** (11) **2 695 017 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12709128.8 (22) 19.03.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) EP 2012/054832 19.03.2012
(87) WO 2012/136470 2012/41 11.10.2012
(30) 05.04.2011 FR 1152914
(54) • *VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN WELLENLEITUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLCHEN VORRICHTUNG*
• *OPTICAL LIGHT GUIDING DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE GUIDAGE OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TEL DISPOSITIF*
(73) Optinvent, 80 avenue des Buttes de Coësmes, 35700 Rennes, FR
(72) DUBROCA, Guilhem, F-35700 Rennes, FR
BENOIT, Pascal, F-35700 Rennes, FR
HUGEL, Xavier, F-35700 Rennes, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

G02B 27/01 → (51) ***B60K 35/00***

G02B 27/01 → (51) ***G02B 27/00***

G02B 27/01 → (51) ***G02F 1/313***

G02B 27/06 → (51) ***G02B 27/22***

(51) ***G02B 27/10*** (11) **3 226 064 B1**
(25) De (26) De
(21) 16163113.0 (22) 31.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINES LICHTSTRAHLS*
• *DEVICE AND METHOD FOR CREATING A LIGHT BEAM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DESTINÉS À LA PRODUCTION D'UN RAYON LUMINEUX*
(73) Fisba AG, Rorschacherstrasse 268, 9016 St. Gallen, CH
(72) Moser, Hansruedi, 9452 Hinterforst, CH
Jäger, Eberhard, 82152 Krailling, DE
(74) Hepp Wenger Ryffel AG, Friedtalweg 5, 9500 Wil, CH

(51) ***G02B 27/22*** ***G02B 27/06*** ***G02B 3/00*** ***B42D 25/44*** ***B42D 25/342*** (11) **2 397 883 B1** ***B42D 15/00*** ***B44F 1/06*** ***B42D 25/29***
(25) En (26) En
(21) 11002546.7 (22) 22.11.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.12.2011
(30) 21.11.2003 US 524281 P
22.01.2004 US 538392 P
12.11.2004 US 627234 P
(54) • *Mikrooptisches Sicherheits- und Bilddarstellungssystem*
• *Micro-optic security and image presentation system*
• *Sécurité micro-optique et système de présentation d'images*
(73) Visual Physics, LLC, 1245 Old Alpharetta Road, Alpharetta, GA 30005, US
(72) Steenblik, Richard A., Princeville, HI 96722, US
Hurt, Mark J., Kilauea, HI 96754, US
Jordan, Gregory R., Cumming, GA 30040, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 04811944.0 / 1 695 121

G02B 27/22 → (51) ***G02B 5/136***

G02B 27/28 → (51) ***G02B 5/30***

G02B 27/28 → (51) ***G09C 1/00***

G02B 27/30 → (51) ***G02B 15/02***

G02B 27/48 → (51) ***G03B 21/56***

G02B 27/64 → (51) ***G02B 15/173***

G02C 5/14 → (51) ***G02C 11/06***

G02C 7/02 → (51) ***G02C 7/04***

(51) ***G02C 7/04*** ***G02C 7/02*** (11) **1 756 656 B1**
(25) En (26) En
(21) 05758456.7 (22) 10.06.2005
(84) DE FR GB IE IT
(43) 28.02.2007
(86) US 2005/020747 10.06.2005
(87) WO 2005/124435 2005/52 29.12.2005
(30) 14.06.2004 US 579485 P
(54) • *KONTAKTLINSEN UND VERFAHREN ZU IHREM ENTWURF*
• *CONTACT LENSES AND METHODS FOR THEIR DESIGN*
• *LENTILLES DE CONTACT ET PROCEDES RELATIFS A LEUR CONCEPTION*
(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Suite 100, Jacksonville, FL 32256, US
(72) JONES, Larry G., Jacksonville, FL 32218, US
HAYWOOD, James W., Orange Park, FL 32003, US
(74) Tunstall, Christopher Stephen, et al, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***G02C 7/04*** ***B65B 63/00*** (11) **2 681 613 B1**
(25) En (26) En
(21) 12752137.5 (22) 23.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) US 2012/026212 23.02.2012
(87) WO 2012/118672 2012/36 07.09.2012
(30) 28.02.2011 US 201161447161 P
(54) • *SILIKONHYDROGEL-KONTAKTLINSEN*
• *SILICONE HYDROGEL CONTACT LENSES*
• *LENTILLES DE CONTACT EN HYDROGEL DE SILICONE*
(73) CooperVision International Holding Company, LP, Suite 2, Edghill House Wildey Business Park, St. Michael, BB
(72) BACK, Arthur, Pleasanton, CA 94588, US
MORSLEY, David, Robert, Eastleigh, Hampshire SO53 4LY, GB
ROGERS, Richard, Eastleigh, Hampshire SO53 4LY, GB
ALMOND, Sarah, Eastleigh, Hampshire SO53 4LY, GB
CHEN, Charlie, Pleasanton, CA 94588, US
LIU, Yuwen, Pleasanton, CA 94588, US
FRANCIS, Charles, A., Pleasanton, CA 94588, US
HONG, Ye, Pleasanton, CA 94588, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

(51) ***G02C 7/04*** ***G02C 11/00*** (11) **3 232 252 B1** G02C 7/08
(25) En (26) En
(21) 17166610.0 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 14.04.2016 US 201615098781
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DER SAUERSTOFFKONZENTRATIONEN FÜR ERWEITERTE OPHTHALMISCHE VORRICHTUNGEN*
• *METHODS AND APPARATUS TO ENHANCE OXYGEN CONCENTRATIONS FOR ADVANCED OPHTHALMIC DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DESTINÉS À AMÉLIORER DES CONCENTRATIONS D'OXYGÈNE POUR DISPOSITIFS OPHTALMIQUES AVANCÉS*
(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
(72) PUGH, Randall B., Jacksonville, FL 32256, US
TONER, Adam, Jacksonville, FL 32256, US
FLITSCH, Frederick A., New Windsor, NY 12553, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
(60) 18189575.6
18189595.4

(51) ***G02C 7/04*** (11) **3 232 253 B1**
(25) En (26) En
(21) 17166626.6 (22) 13.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 14.04.2016 US 201615098816
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG VON SAUERSTOFFKONZENTRATIONEN FÜR OPHTHALMISCHE VORRICHTUNGEN*
• *METHODS AND APPARATUS TO ENHANCE OXYGEN CONCENTRATIONS FOR OPHTHALMIC DEVICES*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DESTINÉS À AMÉLIORER DES CONCENTRATIONS D'OXYGÈNE POUR DISPOSITIFS OPHTALMIQUES*
(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
(72) PUGH, Randall B., Jacksonville, FL 32256, US
TONER, Adam, Jacksonville, FL 32256, US
FLITSCH, Frederick A., New Windsor, NY 12553, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G02C 7/04 → (51) ***G01B 9/02***

G02C 7/04 → (51) ***G02C 7/08***

(51) ***G02C 7/08*** ***G02C 7/04*** ***G02F 1/1347*** G02F 1/1334 (11) **2 848 987 B1** ***G02F 1/1333*** ***G02F 1/29***
(25) En (26) En
(21) 14185199.8 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(30) 17.09.2013 US 201361878723 P
04.02.2014 US 201414172278

(54) • *Variable ophthalmische Vorrichtung beinhaltend geformte Bereiche mit nanoskaligen flüssigkristalltröpfchen*
• *Variable optic ophthalmic device including shaped liquid crystal elements with nanoscaled droplets of liquid crystal*
• *Dispositifs ophtalmiques incorporant des régions avec des gouttelettes de cristaux liquides nanométriques*
(73) Johnson & Johnson Vision Care, Inc., 7500 Centurion Parkway, Jacksonville, FL 32256, US
(72) Pugh, Randall Braxton, St. Johns, FL 32259, US
Flitsch, Frederick A., New Windsor, NY 12553, US
Riall, James Daniel, St. Johns, FL 32259, US
Pandojirao-S, Praveen, Jacksonville, FL 32216, US
Toner, Adam, Jacksonville, FL 32259, US
Tabirian, Nelson V., Winter Park, FL 32789, US
Serak, Svetlana, Oviedo, FL 32765, US
Uskova, Olena, Winter Park, FL 32789, US
De Sio, Luciano, Winter Park, FL 32789, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

G02C 11/00 → (51) ***G02C 7/04***

(51) ***G02C 11/06*** ***G02C 5/14*** (11) **3 143 460 B1** ***H04R 25/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15729876.1 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) FR 2015/000096 12.05.2015
(87) WO 2015/173480 2015/46 19.11.2015
(30) 12.05.2014 FR 1401129
(54) • *GEHÄUSE FÜR DIE AUFNAHME EINES HÖRGERÄT*
• *EYEGLASS ADAPTER FOR A HEARING DEVICE*
• *MANCHON DE LUNETTES DESTINÉ À CONTENIR UNE PARTIE D'UN APPAREIL ACOUSTIQUE*
(73) Beausoleil, Société par Actions Simplifiée à Associé Unique 55 Avenue Victor Hugo, 75116 Paris, FR
Carriou, Xavier, La Brosse 23 Route d'Angers, 49770 Le Plessis Macé, FR
(72) CARRIOU, Xavier, 49770 le Plessis Macé, FR
BEAUSOLEIL, Frédéric, 75003 Paris, FR
(74) Degret, Jacques, Cabinet Degret 24, place du Général Catroux, 75017 Paris, FR

(51) ***G02F 1/00*** ***H04L 12/24*** ***H04B 10/03*** (11) **2 476 023 B1** ***H04J 14/02*** ***H04B 10/07***
(25) En (26) En
(21) 10816004.5 (22) 08.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(86) US 2010/048089 08.09.2010
(87) WO 2011/031728 2011/11 17.03.2011
(30) 10.09.2009 US 557388
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR VERTEILTE STÖRUNGSERKENNUNG UND -BEHEBUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DISTRIBUTED FAULT SENSING AND RECOVERY*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT UNE DÉTECTION DE DÉFAILLANCE ET UNE RÉCUPÉRATION APRÈS DÉFAILLANCE RÉPARTIES*
(73) Tyco Electronics Subsea Communications LLC, 250 Industrial Way West, Eatontown, NJ 07724-2296, US
(72) SABET, Sameh, A., Freehold New Jersey 07728, US
LISS, Jonathan, M., Marlboro New Jersey 07746, US
GIOTIS, James, C., Howell New Jersey 07731, US
KERFOOT, Franklin, W., Red Bank New Jersey 07701, US
(74) Brookes IP, Windsor House 6-10 Mount Ephraim Road, Tunbridge Wells Kent TN1 1EE, GB

(51) ***G02F 1/01*** (11) **1 776 608 B1**
(25) En (26) En
(21) 05858053.1 (22) 05.08.2005
(84) DE FR GB
(43) 25.04.2007
(86) US 2005/027920 05.08.2005
(87) WO 2006/137828 2006/52 28.12.2006
(30) 05.08.2004 US 598938 P
(54) • *VORSPANNUNGSREGLER FÜR OPTISCHE MACH-ZEHNDER MODULATOREN MIT SPANNUNGSINDUZIERTER OPTISCHER ABSORPTION*
• *BIAS-CONTROL FOR OPTICAL MACH-ZEHNDER MODULATORS WITH VOLTAGE-INDUCED OPTICAL ABSORPTION*
• *COMMANDE DE POLARISATION POUR DES MODULATEURS OPTIQUES MACH-ZEHNDER PRESENTANT UNE ABSORPTION OPTIQUE INDUITE PAR TENSION*
(73) Lumentum Operations LLC, 400 North McCarthy Blvd., Milpitas, California 95035, US
(72) KOH, Ping-chiek, Oceanside, CA 92057, US
LARSON, Michael, C., Santa Barbara, CA 93105, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G02F 1/13 → (51) ***C07C 15/54***

G02F 1/13 → (51) ***G02B 21/00***

G02F 1/13 → (51) ***G02F 1/1333***

G02F 1/133 → (51) ***G02B 21/00***

(51) ***G02F 1/1333*** ***G02F 1/13*** ***B32B 17/10*** (11) **2 535 765 B1** ***B29D 11/00***
(25) Ko (26) En
(21) 11750905.9 (22) 02.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) KR 2011/001445 02.03.2011
(87) WO 2011/108848 2011/36 09.09.2011
(30) 04.03.2010 KR 20100019585
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ANZEIGETAFEL MIT GEKRÜMMTER OBERFLÄCHE*
• *CURVED-SURFACE DISPLAY PANEL FABRICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE PANNEAU D'AFFICHAGE À SURFACE INCURVÉE*
(73) Tovis Co., Ltd., 7-10, Songdo-dong, Yeonsu-gu, Incheon 406-840, KR
(72) KIM, Yong Beom, Incheon 406-736, KR
KIM, Yang Rae, Incheon 406-840, KR
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***G02F 1/1333*** (11) **3 048 475 B1**
(25) En (26) En
(21) 16151807.1 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 22.01.2015 JP 2015010397
28.12.2015 JP 2015256526
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG*
• *DISPLAY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) OHTOMO, Ryo, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

G02F 1/1333 → (51) ***G02B 6/28***

G02F 1/1333 → (51) ***G02C 7/08***

G02F 1/1333 → (51) ***G02F 1/1335***

G02F 1/1333 → (51) ***G06F 1/16***

G02F 1/1333 → (51) ***G09F 9/30***

G02F 1/1334 → (51) ***G02B 6/28***

(51) ***G02F 1/1335*** ***F21V 8/00*** ***G06F 1/16*** (11) **2 640 040 B1** ***G02F 1/1333*** ***H04M 1/02***
(25) En (26) En
(21) 12005411.9 (22) 25.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.09.2013
(30) 16.03.2012 KR 20120027259
16.03.2012 KR 20120027260
27.04.2012 KR 20120044621
(54) • *Anzeigemodul und tragbares Endgerät damit*
• *Display module and mobile terminal having the same*
• *Module d'affichage et terminal mobile doté de celui-ci*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Jeong, Seongkwon, 153-801, Seoul, KR
Baek, Myungcheol, 153-801, Seoul, KR
Park, Jinuk, 153-801, Seoul, KR
Lee, Hyunho, 153-801, Seoul, KR
Choi, Hangjune, 153-801, Seoul, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G02F 1/1335 → (51) ***G06F 1/16***

G02F 1/13357 → (51) ***H01L 33/46***

(51) ***G02F 1/1343*** ***G02F 1/1345*** G02F 1/1337 (11) **3 246 750 B1** G02F 1/137 G02F 1/1339
(25) En (26) En
(21) 17171148.4 (22) 15.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 19.05.2016 JP 2016100057
(54) • *FLÜSSIGKRISTALLANZEIGEVORRICHTUNG*
• *LIQUID CRYSTAL DISPLAY APPARATUS*

• *AFFICHEUR À CRISTAUX LIQUIDES*

(73) STANLEY ELECTRIC CO., LTD., 2-9-13, Nakameguro Meguro-ku, Tokyo 153-8636, JP

(72) IWAMOTO, Yoshihisa, Tokyo, 153-8636, JP
MATSUZAKI, Takahiro, Tokyo, 153-8636, JP

(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G02F 1/1343 → (51) ***G02B 6/28***

G02F 1/1345 → (51) ***G02F 1/1343***

G02F 1/1347 → (51) ***G02C 7/08***

---

(51) ***G02F 1/1362*** (11) **1 890 188 B1**

(25) En (26) En

(21) 07015869.6 (22) 13.08.2007

(84) DE FR GB NL

(43) 20.02.2008

(30) 16.08.2006 KR 20060077135
26.10.2006 KR 20060104553

(54) • *Flüssigkristallanzeigetafel mit schwebender Elektrode*
• *Liquid crystal display panel having floating electrode*
• *Panneau d'affichage à cristaux liquides doté d une électrode flottante*

(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR

(72) Chang, Jong-woong, Cheonan-si Chungcheongnam-do, KR
Kwon, Yeong-keun, Suwon-si Gyeonggi-do, KR

(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

G02F 1/1362 → (51) ***H01L 29/66***

G02F 1/137 → (51) ***G02B 6/28***

G02F 1/29 → (51) ***G02B 6/28***

G02F 1/29 → (51) ***G02C 7/08***

---

(51) ***G02F 1/313*** ***G02B 5/18*** ***G02B 27/01*** (11) **2 960 715 B1** ***F21V 8/00***

(25) Fr (26) Fr

(21) 15172608.0 (22) 17.06.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 30.12.2015

(30) 24.06.2014 FR 1455845

(54) • *VORRICHTUNG ZUR PROJEKTION EINES BILDES*
• *DEVICE FOR PROJECTING AN IMAGE*
• *DISPOSITIF DE PROJECTION D'UNE IMAGE*

(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR

(72) MARTINEZ, Christophe, 38100 GRENOBLE, FR

(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

G02F 1/33 → (51) ***F21S 2/00***

---

(51) ***G02F 1/35*** ***H01Q 9/00*** (11) **2 685 308 B1**

(25) En (26) En

(21) 12176226.4 (22) 12.07.2012

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 15.01.2014

(54) • *Photomischer für ununterbrochene Terahertz-Wellenerzeugung*
• *Photomixer for continuous wave terahertz generation*
• *Mélangeur optique pour la génération de térahertz à onde continue*

(73) Technische Universität Darmstadt, Karolinenplatz 5, 64285 Darmstadt, DE

(72) Al-Daffaie, Shihab, 64287 Darmstadt, DE
Yilmazoglu, Oktay, 64846 Groß-Zimmern, DE
Küppers, Franko, 64289 Darmstadt, DE
Hartnagel, Hans, 64397 Ernsthofen, DE

(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

G02F 1/35 → (51) ***G01B 9/02***

G03B 3/10 → (51) ***G02B 7/34***

G03B 5/00 → (51) ***H04N 5/232***

G03B 7/00 → (51) ***H04N 5/232***

---

(51) ***G03B 7/093*** ***G03B 17/18*** ***H04N 5/347*** (11) **3 062 147 B1** ***H04N 5/235*** ***H04N 5/345***

(25) En (26) En

(21) 16153328.6 (22) 29.01.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.08.2016

(30) 27.02.2015 JP 2015038295

(54) • *FOTOGRAFIEVORRICHTUNG UND -VERFAHREN*
• *PHOTOGRAPHING DEVICE AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PHOTOGRAPHIE*

(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP

(72) TANAKA, Yasutake, Kanagawa 258-8538, JP
OHTA, Yasunori, Kanagawa 258-8538, JP

(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G03B 13/34 → (51) ***G02B 7/34***

G03B 13/36 → (51) ***H04N 5/00***

---

(51) ***G03B 15/03*** ***G03B 15/05*** (11) **3 096 184 B1**

(25) En (26) En

(21) 16158653.2 (22) 04.03.2016

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 23.11.2016

(30) 19.05.2015 CN 201510257280

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES BLITZLICHTS UND ENDGERÄT*
• *METHOD AND DEVICE FOR CONTROLLING FLASH LIGHT AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR COMMANDER UN FLASH DE LUMIÈRE ET UN TERMINAL*

(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN

(72) ZHU, Dan, Beijing 100085, CN
GUO, Feng, Beijing 100085, CN
SUN, Wei, Beijing 100085, CN

(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G03B 15/05 → (51) ***G03B 15/03***

G03B 15/05 → (51) ***H05B 41/32***

G03B 17/00 → (51) ***H04N 5/232***

G03B 17/02 → (51) ***H04N 5/232***

G03B 17/18 → (51) ***G03B 7/093***

G03B 21/00 → (51) ***E04H 4/14***

---

(51) ***G03B 21/14*** ***F25B 1/00*** (11) **3 153 794 B1** ***G03B 21/16***

(25) Ja (26) En

(21) 14893727.9 (22) 06.06.2014

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 12.04.2017

(86) JP 2014/065146 06.06.2014

(87) WO 2015/186257 2015/49 10.12.2015

(54) • *KÜHLVORRICHTUNG, MIT DER KÜHLVORRICHTUNG AUSGESTATTETE LICHTQUELLENVORRICHTUNG UND MIT DER LICHTQUELLE AUSGESTATTETE, PROJEKTIONSARTIGE BILDANZEIGEVORRICHTUNG*
• *COOLING DEVICE, LIGHT SOURCE DEVICE PROVIDED WITH COOLING DEVICE, AND PROJECTION-TYPE IMAGE DISPLAY DEVICE PROVIDED WITH LIGHT SOURCE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT, ET DISPOSITIF DE SOURCE LUMINEUSE AINSI QUE DISPOSITIF D'AFFICHAGE D'IMAGES À PROJECTION METTANT EN UVRE CELUI-CI*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) ITO, Daisuke, Tokyo 100-8310, JP
OKAZAKI, Takashi, Tokyo 100-8310, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

G03B 21/14 → (51) ***E04H 4/14***

---

(51) ***G03B 21/16*** ***F21V 23/04*** ***H04N 9/31*** (11) **2 674 814 B1** ***G03B 21/20*** ***F21V 29/00***

(25) En (26) En

(21) 13171704.3 (22) 12.06.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 18.12.2013

(30) 15.06.2012 JP 2012135649

(54) • *Lichtquellenvorrichtung eine Kühlvorrichtung umfassend*
• *Light source apparatus comprising a cooling mechanism*
• *Appareil de source lumineuse comprenant un mécanisme de refroidissement*

(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP

(72) Kumano, Koji, Tokyo 1008310, JP
Kuriaki, Makoto, Tokyo 1008310, JP
Kijima, Takumi, Tokyo 1008310, JP
Tanaka, Yasuhito, Tokyo 1020073, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G03B 21/16 → (51) ***G03B 21/14***

G03B 21/20 → (51) ***E04H 4/14***

G03B 21/20 → (51) ***G03B 21/16***

(51) ***G03B 21/56*** (11) **2 994 797 B1**
B06B 1/04 ***G02B 27/48***
(25) En (26) En
(21) 14795026.5 (22) 09.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) IB 2014/061331 09.05.2014
(87) WO 2014/181306 2014/46 13.11.2014
(30) 09.05.2013 US 201361821311 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM VIBRIEREN EINES SCHIRMS*
• *METHODS AND SYSTEMS OF VIBRATING A SCREEN*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR FAIRE VIBRER UN ÉCRAN*
(73) IMAX THEATRES INTERNATIONAL LIMITED, 25-28 North Wall Quay, Dublin 1, IE
(72) KOMARNYCKY, Oliver, Nicholas, Kitchner, Ontario N2P 2A8, CA
HERATI, Hamed, Hamilton, Ontario L9B 1A3, CA
TREMBLAY, Denis, Gilles, Brampton, Ontario L6X 1K7, CA
(74) Phillips & Leigh LLP, 5 Pemberton Row, London EC4A 3BA, GB

G03B 21/606 → (51) ***E04H 4/14***

G03F 1/50 → (51) ***G03F 7/24***

G03F 7/004 → (51) ***C07D 221/14***

G03F 7/004 → (51) ***G03F 7/038***

G03F 7/029 → (51) ***C07F 9/32***

(51) ***G03F 7/038*** (11) **3 051 350 B1**
C07C 37/20 ***C07C 39/14***
C07D 311/96 ***G03F 7/004***
C07B 61/00
(25) En (26) En
(21) 16161360.9 (22) 09.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 12.08.2011 JP 2011176923
15.09.2011 JP 2011201757
30.09.2011 JP 2011218626
(54) • *ALKOHOLISCHE VERBINDUNG UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ALKOHOLISCHEN VERBINDUNG*
• *ALCOHOLIC COMPOUND AND METHOD FOR PRODUCING ALCOHOLIC COMPOUND*
• *COMPOSÉ ALCOOLIQUE ET PROCÉDÉ DE FORMATION D'UN COMPOSÉ ALCOOLIQUE*
(73) MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC., 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8324, JP
(72) Echigo, Masatoshi, Kanagawa, 254-0016, JP
Yamakawa, Masako, Kanagawa, 254-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 12824250.0 / 2 743 769

G03F 7/039 → (51) ***G03F 7/075***

(51) ***G03F 7/075*** (11) **2 040 122 B1**
G03F 7/20 ***G03F 7/039***
(25) En (26) En
(21) 08167922.7 (22) 13.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.03.2009
(30) 13.09.2005 JP 2005265750
09.12.2005 JP 2005356959
10.04.2006 JP 2006107726
(54) • *Positive Resistzusammensetzung und Verfahren zur Strukturformung damit*
• *Positive resist composition and pattern-forming method using the same*
• *Composition de réserve positive et procédé de formation de motif l'utilisant*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo, JP
(72) Kanda, Hiromi, Shizuoka, JP
Kanna, Shinichi, Shizuoka, JP
Inabe, Haruki, Shizuoka, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 06019196.2 / 1 764 652

G03F 7/075 → (51) ***G03F 7/09***

(51) ***G03F 7/09*** (11) **1 805 561 B1**
(25) En (26) En
(21) 05812626.9 (22) 15.09.2005
(84) DE FR GB IT NL
(43) 11.07.2007
(86) IB 2005/003232 15.09.2005
(87) WO 2006/030320 2006/12 23.03.2006
(30) 15.09.2004 US 941221
22.06.2005 US 159002
(54) • *ANTIREFLEKTIERENDE ZUSAMMENSTZUNGEN FÜR FOTORESISTE*
• *ANTIREFLECTIVE COMPOSITIONS FOR PHOTORESISTS*
• *COMPOSITIONS ANTIREFLET DESTINEES A DES RESINES PHOTOSENSIBLES*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) WU, Hengpeng, Hillsborough, NJ 08844, US
DING-LEE, Shuji, Branchburg, NJ 08876, US
XIANG, Zhong, Orlando, FL 32814, US
HISHIDA, Aritaka AZ Electronic Materials (Japan) K.K., Shizuoka 437-1412, JP
SHAN, Jianhui, Pennington, NJ 08534, US
ZHUANG, Hong, Raritan, New Jersey 08876, US
(74) Isenbruck, Günter, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE

(51) ***G03F 7/09*** (11) **2 426 558 B1**
G03F 7/11 ***G03F 7/075***
(25) En (26) En
(21) 11006702.2 (22) 16.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(30) 01.09.2010 JP 2010195379
(54) • *Zusammensetzung zur Bildung einer siliziumhaltigen Folie, aus einer siliziumhaltigen Folie gebildetes Substrat und Strukturierungsverfahren*
• *Silicon-containing film-forming composition, silicon-containing film-formed substrate, and patterning process*
• *Composition de formation de film contenant du silicone, substrat formé de film contenant un silicone et processus de formation de motifs*
(73) Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-2 Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
(72) Tsutomu, Ogihara, Jyoetsu-shi Niigata-ken, JP
Takafumi, Ueda, Jyoetsu-shi Niigata-ken, JP
Toshiharu, Yano, Jyoetsu-shi Niigata-ken, JP
Koji, Hasegawa, Jyoetsu-shi Niigata-ken, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

G03F 7/11 → (51) ***G03F 7/09***

(51) ***G03F 7/20*** (11) **2 161 621 B1**
B08B 3/04
(25) En (26) En
(21) 09176911.7 (22) 02.04.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.03.2010
(30) 11.04.2003 US 462556 P
27.06.2003 US 482913 P
(54) • *Reinigungsverfahren für Optik in einer Immersionslithographievorrichtung, sowie entsprechende Immersionslithographievorrichtung*
• *Cleanup method for optics in an immersion lithography apparatus, and corresponding immersion lithography apparatus*
• *Méthode de nettoyage pour des optiques dans un appareil de lithographie par immersion, et appareil de lithographie par immersion correspondant*
(73) Nikon Corporation, 15-3, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-6290, JP
(72) Watson, Douglas C., Campbell, CA 95008, US
Kawai, Hidemi, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8331, JP
Hazelton, Andrew J., Chiyoda-ku, Tokyo 100-8331, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 04759103.7 / 1 614 001

G03F 7/20 → (51) ***G02B 5/30***

G03F 7/20 → (51) ***G03F 7/075***

(51) ***G03F 7/24*** (11) **2 735 906 B1**
G03F 1/50
(25) Ko (26) En
(21) 12815052.1 (22) 23.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) KR 2012/005850 23.07.2012
(87) WO 2013/012299 2013/04 24.01.2013
(30) 21.07.2011 KR 20110072628
20.07.2012 KR 20120079540
(54) • *MASKE UND VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG EINES OPTISCHEN FILTERS DAMIT*
• *MASK, AND OPTICAL FILTER MANUFACTURING APPARATUS COMPRISING SAME*
• *MASQUE ET APPAREIL DE FABRICATION DE FILTRE OPTIQUE LE COMPRENANT*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) SHIN, Bu Gon, Daejeon 305-792, KR
KIM, Sin Young, Daejeon 305-792, KR
KIM, Jae Jin, Daejeon 305-810, KR
LEE, Da Mi, Daejeon 302-120, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G03G 9/08 → (51) ***C08G 77/04***

G03G 9/097 → (51) ***C08G 77/04***

(51) ***G03G 9/10*** ***C09D 11/03*** ***G03G 9/125*** ***G03G 9/135*** (11) **2 671 119 B1** ***G03G 9/12*** ***G03G 9/13***
(25) En (26) En
(21) 11857512.5 (22) 31.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) US 2011/023244 31.01.2011
(87) WO 2012/105951 2012/32 09.08.2012
(54) • *FLÜSSIGE ELEKTROFOTOGRAFISCHE TINTE UND VERFAHREN ZU IHRER HERSTELLUNG*
• *LIQUID ELECTROPHOTOGRAPHIC INK AND METHOD FOR MAKING THE SAME*
• *ENCRE ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUE LIQUIDE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) CHUN, Doris Pik-Yiu, Palo Alto, California 94304-1100, US
NG, Hou T., Palo Alto, California 94304-1100, US
TEISHEV, Albert, 76101 Nes Ziona, IL
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G03G 9/12 → (51) ***G03G 9/10***

G03G 9/125 → (51) ***G03G 9/10***

G03G 9/13 → (51) ***G03G 9/10***

G03G 9/135 → (51) ***G03G 9/10***

(51) ***G03G 15/00*** ***G03G 15/01*** (11) **2 280 312 B1**
(25) En (26) En
(21) 10164667.7 (22) 01.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.02.2011
(30) 03.06.2009 JP 2009134185
(54) • *Bandelementantriebsvorrichtung und Bilderzeugungsvorrichtung mit Bandelementantriebsvorrichtung*
• *Belt member driving apparatus and image forming apparatus having belt member driving apparatus*
• *Appareil de commande d'élément de courroie et appareil de formation d'images doté d'un appareil de commande d'élément de courroie*
(73) CANON KABUSHIKI KAISHA, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku Tokyo 146-8501, JP
(72) Yasumoto, Takeshi, Ohta-ku Tokyo, JP
(74) Hitching, Peter Matthew, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

G03G 15/00 → (51) ***G03G 15/20***

G03G 15/01 → (51) ***G03G 15/00***

G03G 15/04 → (51) ***G02B 26/12***

(51) ***G03G 15/06*** ***G03G 15/16*** (11) **3 226 075 B1**
(25) En (26) En
(21) 17168828.6 (22) 19.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(54) • *TONERBEHÄLTER*
• *TONER CONTAINER*
• *RÉCIPIENT DE TONER*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, Texas 77070, US
(72) SWANTNER, Richard, Boise, ID Idaho 83714, US
YERGENSON, Robin, Boise, ID Idaho 83714, US
RICHTSMEIER, Dean, Boise, ID Idaho 83714, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB
(62) 11871357.7 / 2 745 175

(51) ***G03G 15/08*** ***F16C 13/00*** (11) **2 348 367 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09827480.6 (22) 28.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2011
(86) JP 2009/068862 28.10.2009
(87) WO 2010/058699 2010/21 27.05.2010
(30) 18.11.2008 JP 2008294293
(54) • *ENTWICKLUNGSWALZE, PROZESSKARTUSCHE UND ELEKTROFOTOGRAFISCHE BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *DEVELOPING ROLLER, PROCESS CARTRIDGE, AND ELECTROPHOTOGRAPHIC IMAGE-FORMING APPARATUS*
• *ROULEAU DE DÉVELOPPEMENT, CARTOUCHE DE TRAITEMENT, ET APPAREIL DE FORMATION D'IMAGES ÉLECTROPHOTOGRAPHIQUES*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) NAKAMURA, Minoru, Tokyo 146-8501, JP
NAGAOKA, Kazuaki, Tokyo 146-8501, JP
TAKAYAMA, Yoshiyuki, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G03G 15/08*** (11) **2 869 132 B1**
(25) En (26) En
(21) 14190825.1 (22) 29.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(30) 31.10.2013 JP 2013227748
(54) • *Entwicklungsvorrichtung*
• *Development apparatus*
• *Appareil de développement*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) Mori, Hiroki, Nagoya-shi, Aichi-ken, 467-8562, JP
Ogasawara, Tatsuo, Nagoya-shi, Aichi-ken, 467-8562, JP
(74) Kuhnen & Wacker Patent- und Rechtsanwaltsbüro PartG mbB, Prinz-Ludwig-Straße 40A, 85354 Freising, DE

(51) ***G03G 15/08*** ***B65D 83/06*** (11) **2 889 696 B1**
(25) En (26) En
(21) 14193122.0 (22) 07.06.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.07.2015
(30) 07.06.2005 JP 2005167298
07.07.2005 JP 2005198355
12.07.2005 JP 2005203370
01.08.2005 JP 2005223438
19.10.2005 JP 2005304216
28.10.2005 JP 2005313616
23.01.2006 JP 2006013293
07.02.2006 JP 2006029246
(54) • *Tonerbehälter und Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Toner container and image forming apparatus*
• *Récipient de toner et appareil de formation d'image*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Taguchi, Nobuyuki, Tokyo, 143-8555, JP
Katsuyama, Goro, Tokyo, 143-8555, JP
Kurenuma, Takeroh, Tokyo, 143-8555, JP
Yoshizawa, Hideo, Tokyo, 143-8555, JP
Yamane, Masayuki, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE
(62) 06757098.6 / 1 890 201

(51) ***G03G 15/16*** ***B41J 11/00*** (11) **3 070 533 B1**
(25) En (26) En
(21) 16157186.4 (22) 24.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 16.03.2015 JP 2015052174
(54) • *TROCKNERVORRICHTUNG UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM-TROCKNUNGS-SYSTEM*
• *DRYING DEVICE AND RECORDING MEDIUM DRYING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE SÉCHAGE D'UN SYSTÈME DE SÉCHAGE ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) ASADA, Kohki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
WAKAMATSU, Kazuhiro, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
KAWAMICHI, Genichiro, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
ONODERA, Ken, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
YOSHINUMA, Toshihiro, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G03G 15/16 → (51) ***G03G 15/06***

(51) ***G03G 15/20*** ***G03G 21/16*** (11) **2 107 431 B1**
(25) En (26) En
(21) 09250840.7 (22) 25.03.2009
(84) DE FR GB
(43) 07.10.2009
(30) 31.03.2008 JP 2008090817
19.09.2008 JP 2008240574
(54) • *Fixiergerät und Bilderzeugungsvorrichtung*
• *Fixing device and image forming apparatus*
• *Dispositif de fixation et appareil de formation d'images*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Akira, Shinshi, Tokyo 143-8555, JP
Yoshinaga, Hiroshi, Tokyo 143-8555, JP

(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***G03G 15/20*** (11) **2 778 797 B1**
G03G 15/00
(25) En (26) En
(21) 14157843.5 (22) 05.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 JP 2013054343
15.10.2013 JP 2013214534
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung, Verfahren zur Einstellung der Fixiertemperatur und Computerprogrammprodukt*
• *Image forming apparatus, method of setting fixing temperature, and computer program product*
• *Appareil de formation d'image, procédé de réglage de température de fixation et produit de programme informatique*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Chosokabe, Kiriko, Tokyo 143-8555, JP
Nakajima, Mikio, Tokyo 143-8555, JP
Ehara, Homare, Tokyo 143-8555, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

G03G 21/04 → (51) ***G02B 26/12***

(51) ***G03G 21/16*** (11) **2 028 568 B1**
(25) En (26) En
(21) 08153196.4 (22) 25.03.2008
(84) DE FR GB NL
(43) 25.02.2009
(30) 16.04.2007 KR 20070037140
16.04.2007 KR 20070037142
(54) • *Kompakte bildgebende Vorrichtung mit einer schwenkbar befestigten Abtasteinheit*
• *Compact image forming apparatus having pivotally atached scanning unit*
• *Appareil de formation d'image compacte disposant d'une unité de balayage fixée en pivot*
(73) HP Printing Korea Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 16677, KR
(72) CHOI, Dong-ha, Gyeonggi-do, Suwon-si, KR
HUR, Kiel-jae, Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

G03G 21/16 → (51) ***G03G 15/20***

G03G 21/20 → (51) ***G02B 26/12***

(51) ***G04B 27/06*** (11) **2 533 110 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12182768.7 (22) 26.06.2008
(84) CH DE FR GB LI
(43) 12.12.2012
(30) 02.07.2007 EP 07405188
(54) • *Uhr, die mit einer Vorrichtung zur Einstellung von Funktionen und/oder Stundenanzeigen ausgerüstet ist*
• *Timepiece provided with a device for the control of functions and/or time indications*
• *Pièce d'horlogerie munie d'un dispositif de commande de fonctions et/ou d'indications horaires*
(73) Rolex S.A., 3-5-7, rue François Dussaud, 1211 Genève 26, CH
(72) Rosenzweig, Arnaud, 74160 Collonges-sous-Salève, FR
Graemiger, Pierre-Alain, 1270 Trelex, CH
(74) Moinas & Savoye SARL, 19A, rue de la Croix-d'Or, 1204 Genève, CH
(62) 08405164.8 / 2 012 199

(51) ***G04C 10/02*** (11) **2 479 623 B1**
G04G 5/00 ***G04R 20/04***
(25) En (26) En
(21) 12151555.5 (22) 18.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(30) 20.01.2011 JP 2011009925
20.01.2011 JP 2011009926
(54) • *Satellitensignalemfangsvorrichtung, Verfahren zur Steuerung der Satellitensignalemfangsvorrichtung und elektronische Vorrichtung*
• *Satellite signal receiving device, method of controlling satellite signal receiving device, and electronic device*
• *Dispositif de réception de signaux satellites, procédé de contrôle de dispositif de réception de signaux satellites et dispositif électronique*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) Baba, Norimitsu, Nagano, 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G04C 10/04 → (51) ***H04B 1/7073***

(51) ***G04D 5/00*** (11) **3 146 394 B1**
B26B 11/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 15714496.5 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.03.2017
(86) EP 2015/057368 02.04.2015
(87) WO 2015/176864 2015/47 26.11.2015
(30) 21.05.2014 EP 14169204
(54) • *TRAGBARES SCHMIERWERKZEUG FÜR UHRMACHEREI*
• *PORTABLE LUBRICATING TOOL FOR A CLOCKMAKER*
• *OUTILLAGE DE LUBRIFICATION PORTATIF POUR HORLOGER*
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd, Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) MARTIN, Jean-Claude, CH-2037 Montmollin, CH
WILLEMIN, Michel, CH-2515 Prêles, CH
(74) Giraud, Eric, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***G04F 5/14*** (11) **3 171 232 B1**
(25) En (26) En
(21) 16195500.0 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(30) 27.10.2015 JP 2015210824
(54) • *ATOMOSZILLATOR*
• *ATOMIC OSCILLATOR*
• *OSCILLATEUR ATOMIQUE*
(73) Seiko Epson Corporation, 1-6, Shinjuku 4-chome Shinjuku-ku, Tokyo 160-8801, JP
(72) Nishida, Tetsuo, Nagano, 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G04G 5/00 → (51) ***G04C 10/02***

(51) ***G04G 13/02*** (11) **2 473 887 B1**
G04G 21/02
(25) En (26) En
(21) 10760010.8 (22) 26.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(86) IB 2010/053833 26.08.2010
(87) WO 2011/027266 2011/10 10.03.2011
(30) 02.09.2009 EP 09169232
(54) • *ALARMWECKER UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES AUFWACHALARMS*
• *ALARM CLOCK AND METHOD FOR CONTROLLING A WAKE-UP ALARM*
• *RÉVEIL ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE D'UNE ALARME DE RÉVEIL*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DU, Jia, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ZWARTKRUIS-PELGRIM, Petronella, H., NL-5656 AE Eindhoven, NL
ALIAKSEYEU, Dzmitry, V., NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kroeze, Johannes Antonius, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G04G 21/02 → (51) ***G04G 13/02***

G04R 20/02 → (51) ***H04B 1/7073***

(51) ***G04R 20/04*** (11) **2 565 735 B1**
(25) En (26) En
(21) 12181975.9 (22) 28.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(30) 30.08.2011 JP 2011187478
(54) • *Elektronische Uhr und elektronische Vorrichtung*
• *Electronic timepiece and electronic device*
• *Pièce d'horlogerie électronique et dispositif électronique*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 163, JP
(72) Honda, Katsuyuki, Nagano, 392-8502, JP
Baba, Norimitsu, Nagano, 392-8502, JP
Matsuzaki, Jun, Nagano, 392-8502, JP
Akiyama, Toshikazu, Nagano, 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

G04R 20/04 → (51) ***G04C 10/02***

G04R 20/04 → (51) ***H04B 1/7073***

(51) ***G05B 9/02*** (11) **2 893 406 B1**
G05B 23/02
(25) En (26) En
(21) 13765557.7 (22) 04.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) US 2013/057989 04.09.2013
(87) WO 2014/039512 2014/11 13.03.2014
(30) 07.09.2012 US 201261698275 P
31.12.2012 US 201213731238
31.12.2012 US 201213731257
07.05.2013 US 201313889126
07.05.2013 US 201313889136
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG, COMPUTERLESBARE MEDIEN UND COMPUTERPROGRAMME ZUR SCHÄTZUNG FEH-*

LENDER ECHTZEITDATEN FÜR INTELLIGENTE FELDER
- *METHODS, APPARATUS, COMPUTER READABLE MEDIA, AND COMPUTER PROGRAMS FOR ESTIMATING MISSING REAL-TIME DATA FOR INTELLIGENT FIELDS*
- *PROCÉDÉS, APPAREIL, SUPPORTS LISIBLES PAR ORDINATEUR ET PROGRAMMES D'ORDINATEUR POUR ESTIMER DES DONNÉES EN TEMPS RÉEL MANQUANTES POUR DES CHAMPS INTELLIGENTS*

(73) Saudi Arabian Oil Company, 1 Eastern Avenue, 31311 Dhahran, SA
(72) ABITRABI, Abdel, Nasser, Dhahran 33131, SA
AL-AJMI, Fahad, Dhahran 31311, SA
(74) Robinson, David Edward Ashdown, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, Manchester M1 4HD, GB

---

(51) ***G05B 9/02*** (11) **3 316 401 B1**
G06F 1/14 ***G06F 13/42***
G06F 9/445 ***G05B 19/042***
H01R 9/26
(25) De (26) De
(21) 16195571.1 (22) 25.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(54)
- *STEUERUNG ZUM SICHEREN STEUERN ZUMINDEST EINER MASCHINE*
- *CONTROLS FOR SECURE CONTROLLING OF AT LEAST ONE MACHINE*
- *COMMANDE SÉCURISÉE D'AU MOINS UNE MACHINE*

(73) SICK AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Saumer, Markus, 77948 Friesenheim, DE

G05B 9/02 → (51) ***F23N 5/24***

---

(51) ***G05B 13/02*** (11) **2 729 737 B1**
F24F 11/30 ***F24F 110/20***
F24F 110/22 ***F24F 11/62***
(25) En (26) En
(21) 12723351.8 (22) 17.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) US 2012/038322 17.05.2012
(87) WO 2013/009390 2013/03 17.01.2013
(30) 08.07.2011 US 201113178600
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR AUF ENERGIEGEFÄLLE BASIERTE LUFTSEITIGE VORWÄRMERUMSCHALTUNG*
- *METHODS AND APPARATUS FOR DIFFERENTIAL ENERGY BASED AIRSIDE ECONOMIZER CHANGEOVER*
- *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE PERMUTATION D'UN ÉCONOMISEUR CÔTÉ AIR BASÉ SUR L'ÉNERGIE DIFFÉRENTIELLE*

(73) Aircuity Incorporated, 39 Chapel Street, Newton, MA 02458, US
(72) DESROCHERS, Eric, M., Merrimack, NH 03054, US
(74) Jackson, Richard Eric, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

---

(51) ***G05B 13/04*** (11) **2 778 804 B1**
G01M 7/02 ***G05B 19/18***
G05D 3/12 ***G06F 3/05***
H02K 7/10 ***H02P 5/00***
G01M 13/02 ***G05B 17/02***
G05B 19/414 ***G06F 17/50***
(25) Ja (26) En
(21) 12848170.2 (22) 30.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) JP 2012/077960 30.10.2012
(87) WO 2013/069500 2013/20 16.05.2013
(30) 12.11.2011 JP 2011248124
(54)
- *STEUERPROGRAMM, STEUERVERFAHREN UND STEUERVORRICHTUNG*
- *CONTROL PROGRAM, CONTROL METHOD, AND CONTROL DEVICE*
- *PROGRAMME DE COMMANDE, PROCÉDÉ DE COMMANDE ET DISPOSITIF DE COMMANDE*

(73) Kokusai Keisokuki Kabushiki Kaisha, 21-1 Nagayama 6-chome, Tama-shi, Tokyo 206-0025, JP
(72) MATSUMOTO, Sigeru, Tama-shi Tokyo 206-0025, JP
MIYASHITA, Hiroshi, Tama-shi Tokyo 206-0025, JP
TASHIRO, Kazuyoshi, Tama-shi Tokyo 206-0025, JP
MURAUCHI, Kazuhiro, Tama-shi Tokyo 206-0025, JP
(74) Ablett, Graham Keith, et al, Ablett & Stebbing, 7-8 Market Place London, W1W 8AG, GB

G05B 17/02 → (51) ***G05B 13/04***

G05B 19/02 → (51) ***G06F 13/38***

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **2 742 391 B1**
G06F 8/35
(25) De (26) De
(21) 12750548.5 (22) 30.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) EP 2012/064878 30.07.2012
(87) WO 2013/020852 2013/07 14.02.2013
(30) 10.08.2011 DE 102011109888
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM AUTOMATISCHEN ERSTELLEN EINER AUSFÜHRBAREN SICHERHEITSFUNKTION FÜR EIN GERÄT*
- *METHOD AND APPARATUS FOR AUTOMATICALLY CREATING AN EXECUTABLE SAFETY FUNCTION FOR A DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR ÉTABLIR AUTOMATIQUEMENT UNE FONCTION DE SÉCURITÉ EXÉCUTABLE POUR UN APPAREIL*

(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstraße 8 - 28, 32825 Blomberg, DE
(72) RUTH, Olaf, 32825 Blomberg, DE
(74) Patentship Patentanwaltsgesellschaft mbH, Elsenheimerstraße 65, 80687 München, DE

---

(51) ***G05B 19/042*** (11) **3 208 671 B1**
(25) En (26) En
(21) 16156264.0 (22) 18.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(54)
- *SCHNITTSTELLE ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN EINER INDUSTRIELLEN AUTOMATISIERUNGSANWENDUNG UND EINEM INDUSTRIELLEN FELDBUS*
- *INTERFACE FOR COMMUNICATION BETWEEN AN INDUSTRIAL AUTOMATION APPLICATION AND AN INDUSTRIAL FIELDBUS*
- *INTERFACE DE COMMUNICATION ENTRE UNE APPLICATION D'AUTOMATISATION INDUSTRIELLE ET UN BUS DE TERRAIN INDUSTRIEL*

(73) PA Power Automation Aktiengesellschaft, Gottlieb-Daimler-Straße 17/2, 74385 Pleidelsheim, DE
(72) Hilpert, Marc, 74385 Pleidelsheim, DE
Knierim, Werner, 71735 Eberdingen, DE
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

G05B 19/042 → (51) ***G05B 9/02***

G05B 19/18 → (51) ***G05B 13/04***

G05B 19/401 → (51) ***G01B 21/04***

G05B 19/4097 → (51) ***B23P 6/00***

G05B 19/414 → (51) ***G05B 13/04***

---

(51) ***G05B 23/02*** (11) **2 897 013 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13836727.1 (22) 21.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) JP 2013/072237 21.08.2013
(87) WO 2014/041971 2014/12 20.03.2014
(30) 13.09.2012 JP 2012201975
(54)
- *ÜBERWACHUNGSVORRICHTUNG, ÜBERWACHUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
- *MONITORING DEVICE, MONITORING METHOD, PROGRAM, AND RECORDING MEDIUM*
- *DISPOSITIF DE SURVEILLANCE, PROCÉDÉ DE SURVEILLANCE, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT*

(73) Omron Corporation, 801 Minamifudodocho Horikawahigashiiru Shiokoji-dori Shimogyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 600-8530, JP
(72) KAWAI, Wakahiro, Kyoto-shi Kyoto 600-8530, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

G05B 23/02 → (51) ***B62D 6/00***

G05B 23/02 → (51) ***F04D 7/04***

G05B 23/02 → (51) ***G05B 9/02***

G05B 23/02 → (51) ***H01M 8/04***

---

(51) ***G05D 1/00*** (11) **2 697 701 B1**
G01C 21/34 ***G05D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 12770733.9 (22) 10.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) NZ 2012/000051 10.04.2012
(87) WO 2012/141601 2012/42 18.10.2012
(30) 11.04.2011 US 201161474030 P
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN PLANUNG FÜR MEHRERE AUTOMATISIERTE NICHT-HOLONOME FAHRZEUGE MIT EINEM KOORDINIERTEN WEGPLANER*
- *METHOD AND APPARATUS FOR EFFICIENT SCHEDULING FOR MULTIPLE AUTOMATED NON-HOLONOMIC VEHICLES USING A COORDINATED PATH PLANNER*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE PLANIFICATION EFFICACE POUR MULTIPLES VÉHICULES NON HOLONOMIQUES AUTOMATISÉS À L'AIDE D'UN PLANIFICATEUR DE TRAJET COORDONNÉ*

(73) Crown Equipment Corporation, 40 South Washington Street, New Bremen, OH 45869, US
(72) THOMSON, Jacob Jay, Remuera, Auckland 1050, NZ
(74) Moore, Michael Richard, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB
(60) 18189110.2

---

(51) ***G05D 1/00*** ***B64C 13/00*** ***G05D 1/08*** (11) **2 945 036 B1** ***G05D 1/02***
(25) En (26) En
(21) 15164738.5 (22) 22.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 08.05.2014 US 201414272738
(54) • *LUFTBREMSENWARNSYSTEM UND -VERFAHREN*
• *SPEED BRAKE ALERTING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ALERTE D'AÉROFREIN*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) Johnson, Steve, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Ishihara, Yasuo, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
Conner, Kevin J, Morristown, NJ New Jersey 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

G05D 1/00 → (51) ***B64C 13/18***

---

(51) ***G05D 1/02*** (11) **2 662 742 B1**
(25) En (26) En
(21) 13179628.6 (22) 15.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.11.2013
(30) 19.06.2009 US 213569
18.08.2009 KR 20090075963
04.03.2010 KR 20100019376
(54) • *Roboterreinigungssystem mit Roboterreiniger und Andockstation sowie Verfahren zur Steuerung des Roboterreinigers*
• *Cleaning robot guidance system including a cleaning robot and a docking station, and method of controlling the cleaning robot*
• *Système comprenant un robot de nettoyage et une station d'accueil et procédé de commande du robot de nettoyage*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Yoo, Kyung Hwan, Incheon-si, KR
Joo, Jae Man, Gyeonggi-do, KR
Kim, Dong Won, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jun Hwa, Gyeonggi-do, KR
Hong, Jun Pyo, Gyeonggi-do, KR
Chung, Woo Ram, 1355-17 Seoul, KR
Jung, Jae Young, Gyeonggi-do, KR
Jang, Hwi Chang, Suji-gu, KR
Song, Jeong Gon, Gwangju-City, KR
Jeung, Sam Jong, Gwangju, KR
Ko, Jang Youn, Gwangju, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 11151825.4 / 2 312 412
10165910.0 / 2 290 490

---

(51) ***G05D 1/02*** ***A01D 34/00*** (11) **3 234 718 B1**
(25) En (26) En
(21) 15801949.7 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) IB 2015/058905 17.11.2015
(87) WO 2016/097900 2016/25 23.06.2016
(30) 17.12.2014 US 201462093053 P
(54) • *BEWEGUNGSGRENZENLERNENDES ROBOTERFAHRZEUG*
• *ROBOTIC VEHICLE LEARNING SITE BOUNDARY*
• *VÉHICULE ROBOTIQUE APPRENTISSANT LA DÉLIMITATION DU TERRAIN*
(73) Husqvarna AB, Drottninggatan 2, 561 82 Huskvarna, SE
(72) GRUFMAN, Stefan, S-56434 Bankeryd, SE
ÖHRLUND, Magnus, S-57021 Malmbäck, SE
WILLGERT, Mikael, S-16354 Spånga, SE
MATTSSON, Anders, S-52333 Ulricehamn, SE

G05D 1/02 → (51) ***G05D 1/00***

---

(51) ***G05D 1/06*** ***G05D 1/10*** (11) **3 109 723 B1**
(25) En (26) En
(21) 15382338.0 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR STEUERUNG DES FLUGES EINES FLUGZEUGES MIT MINDESTENS ZWEI ERFORDERLICHEN ANKUNFTSZEITBESCHRÄNKUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING THE FLIGHT OF AN AIRCRAFT SUBJECTED TO AT LEAST TWO REQUIRED TIME OF ARRIVAL CONSTRAINTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR CONTRÔLER LE VOL D'UN AVION SOUMIS À AU MOINS DEUX CONTRAINTES D'HEURE D'ARRIVÉE REQUISES*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) Garrido Lopez, David, 28042 Madrid, ES
(74) Carvajal y Urquijo, Isabel, et al, Clarke, Modet & Co. Suero de Quiñones, 34-36, 28002 Madrid, ES
(60) 18174688.4 / 3 385 812

G05D 1/06 → (51) ***G01S 1/70***

G05D 1/08 → (51) ***G05D 1/00***

G05D 1/10 → (51) ***G05D 1/06***

G05D 3/12 → (51) ***G05B 13/04***

G05D 7/01 → (51) ***E03C 1/04***

---

(51) ***G05D 11/13*** ***A61J 3/00*** ***B01F 15/00*** (11) **2 972 631 B1** ***B01F 13/10*** ***B01F 15/02***
(25) En (26) En
(21) 14719474.0 (22) 14.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/027360 14.03.2014
(87) WO 2014/152457 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361793652 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM VORBEREITEN EINES PRÄPARATS AUS EINER VORMISCHUNGSLÖSUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR COMPOUNDING A PREPARATION USING A PREMIX SOLUTION*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PREPARER UNE PRÉPARATION AU MOYEN D'UN PRÉMÉLANGE*
(73) Baxter Corporation Englewood, 9540 South Maroon Circle, Suite 400, Englewood, CO 80112, US
(72) KAUCKY, Dennis, Chicago, Illinois 60660, US
TRIBBLE, Dennis A., Ormond Beach, Florida 32174, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G05D 11/13 → (51) ***F23N 5/24***

G05D 16/20 → (51) ***F16K 31/06***

G05D 23/13 → (51) ***E03C 1/04***

G05D 23/19 → (51) ***F01P 5/04***

G05D 23/19 → (51) ***F24F 11/00***

G05D 23/275 → (51) ***F25B 41/06***

G05F 1/10 → (51) ***H02M 1/32***

G05G 1/30 → (51) ***B60K 26/02***

---

(51) ***G05G 1/405*** (11) **3 229 097 B1**
(25) En (26) En
(21) 16163954.7 (22) 06.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(54) • *FAHRZEUGPEDALANORDNUNG UND FAHRZEUG MIT EINER FAHRZEUGPEDALANORDNUNG*
• *VEHICLE PEDAL ASSEMBLY AND VEHICLE COMPRISING A VEHICLE PEDAL ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE PÉDALE DE VÉHICULE ET VÉHICULE COMPRENANT UN TEL ENSEMBLE*
(73) Volvo Car Corporation, Intellectual Property VAK - HBBVN, 40 531 Göteborg, SE
(72) Kapocs, Mr. Marcel, 42942 Särö, SE
Malmgren, Thomas, 431 46 Mölndal, SE
(74) Kransell & Wennborg KB, P.O. Box 2096, 403 12 Göteborg, SE

G05G 1/44 → (51) ***B60K 26/02***

G05G 9/047 → (51) ***G06F 3/033***

---

(51) ***G06F 1/00*** ***H04N 1/44*** ***H04N 1/00*** (11) **1 569 436 B1** ***H04N 1/32***
(25) En (26) En
(21) 05003929.6 (22) 23.02.2005
(84) DE GB
(43) 31.08.2005
(30) 26.02.2004 JP 2004052000
01.06.2004 JP 2004163634
(54) • *Multifunktionsvorrichtung*
• *Multifunction apparatus*
• *Dispositif à usage multiple*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) Nishizawa, Minoru, Utsunomiya-shi Tochigi 321-0932, JP
Nakatsuka, Hideki, Yokohama-shi Kanagawa 236-0054, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 1/00*** ***H04N 1/44*** ***H04N 1/00*** (11) **1 574 930 B1** ***H04N 1/32***
(25) En (26) En
(21) 05003311.7 (22) 16.02.2005
(84) DE FR GB
(43) 14.09.2005
(30) 25.02.2004 JP 2004050160
(54) • *Multifunktionsvorrichtung*
• *Multifunction apparatus*
• *Appareil multifonction*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) Nishizawa, Minoru, Fujisawa-shi, Kanagawa 252-0813, JP
Takahashi, Etsuro, Ueda-shi, Nagano 386-0005, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 18194150.1

G06F 1/14 → (51) ***G05B 9/02***

---

(51) ***G06F 1/16*** ***H04N 5/64*** ***F21V 8/00*** (11) **2 339 426 B1** ***G02F 1/1335*** ***G02F 1/1333***
(25) En (26) En
(21) 10193786.0 (22) 06.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2011
(30) 09.12.2009 KR 20090122046
(54) • *Anzeigevorrichtung*
• *Display apparatus*
• *Appareil d'affichage*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) An, Jun-seok, Gyeonggi-do, KR
Byoun, Dae-hyoun, Seoul, KR
Jin, Myeong-kuk, Gyeonggi-do, KR
Kim, Seung-bum, Seoul, KR
Kim, Young-chul, Jeollanam-do, KR
(74) D'Halleweyn, Nele Veerle Trees Gertrudis, et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***G06F 1/16*** (11) **2 397 929 B1**
(25) En (26) En
(21) 10166228.6 (22) 16.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2011
(54) • *Mobile Kommunikationsvorrichtung mit Drehelement*
• *Mobile communication device having rotatable member*
• *Dispositif de communications mobile doté d'un élément pivotant*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Walker, David, Ryan, Waterloo Ontario N2L 3W8, CA
Fyke, Steven, Henry, Waterloo Ontario N2L 3W8, CA
Reeves, Jim, Twyford, Berkshire RG10 9AD, GB
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** ***B64D 11/00*** (11) **2 869 159 B1** ***H05K 5/00***
(25) En (26) En
(21) 13191091.1 (22) 31.10.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(54) • *Anzeigevorrichtung für ein Flugzeug*
• *Display device for an aircraft*
• *Dispositif d'affichage pour un aéronef*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Riedel, Christian, 21640 Bliedersdorf, DE
(74) Bird & Bird LLP, Großer Grasbrook 9, 20457 Hamburg, DE

---

(51) ***G06F 1/16*** ***G06F 3/0484*** (11) **2 990 905 B1** ***G06F 3/0486***
(25) En (26) En
(21) 15179177.9 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(30) 27.08.2014 CN 201410429471
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ANZEIGEN EINES BILDES*
• *METHOD AND DEVICE FOR DISPLAYING IMAGE*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE D'AFFICHAGE D'IMAGES*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) LI, Shen, Beijing 100085, CN
ZHANG, Yuwen, Beijing 100085, CN
CAI, Jingwei, Beijing 100085, CN
(74) Delumeau, François Guy, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

G06F 1/16 → (51) ***A63F 13/40***

G06F 1/16 → (51) ***F16M 11/22***

G06F 1/16 → (51) ***G02F 1/1335***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/033***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/044***

G06F 1/16 → (51) ***G06F 3/0486***

G06F 1/16 → (51) ***G09F 9/30***

G06F 1/16 → (51) ***H04M 1/60***

---

(51) ***G06F 1/26*** ***G06F 1/28*** (11) **3 201 717 B1**
(25) En (26) En
(21) 15775913.5 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) US 2015/052537 28.09.2015
(87) WO 2016/053817 2016/14 07.04.2016
(30) 30.09.2014 US 201414502758
(54) • *ÜBERWACHUNG DER STROMVERSORGUNGSEINHEITEN EINES GEMEINSAMEN SERVERSATZES*
• *MONITORING OF SHARED SERVER SET POWER SUPPLY UNITS*
• *SURVEILLANCE D'UNITÉS D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE D'ENSEMBLE DE SERVEURS PARTAGÉS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) MYRAH, Michael, Redmond, WA 98052-6399, US
EASON, Matthew Jeremiah, Redmond, WA 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 1/26 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 1/26 → (51) ***H04L 12/10***

G06F 1/28 → (51) ***G06F 1/26***

---

(51) ***G06F 1/32*** ***G06F 9/48*** (11) **2 851 796 B1** ***G06F 9/50***
(25) En (26) En
(21) 14184354.0 (22) 11.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(30) 24.09.2013 US 201314035534
(54) • *Bedrohungsbewusste Leistungsverwaltung*
• *Thread aware power management*
• *Gestion de puissance sensible au fil*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Hannon, William, Hillsboro, OR 97124, US
Larsen, David, Hillsboro, OR 97124, US
Swanson, Robert, Olympia, WA 98516, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***G06F 1/32*** ***H04W 52/02*** (11) **2 966 540 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14760776.6 (22) 27.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) JP 2014/001049 27.02.2014
(87) WO 2014/136405 2014/37 12.09.2014
(30) 04.03.2013 JP 2013042349
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, STROMVERSORGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *ELECTRONIC APPARATUS, POWER SUPPLY CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET PROGRAMME*
(73) NEC CORPORATION, 7-1, Shiba 5-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) MIZOGUCHI, Naoki, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8666, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G06F 1/32 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 1/32 → (51) ***G06F 12/14***

G06F 1/32 → (51) ***H02J 9/06***

---

(51) ***G06F 3/00*** ***G06F 3/03*** ***H04N 13/00*** (11) **3 032 375 B1** ***H04N 9/31*** ***G06F 3/042***
(25) En (26) En
(21) 15195020.1 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(30) 11.12.2014 JP 2014250479
(54) • *EINGABESYSTEM*
• *INPUT OPERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME D'OPERATION D'ENTRÉE*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) MASUDA, Koji, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
NIHEI, Yasuhiro, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
UEDA, Takeshi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
ITOH, Masahiro, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
TAKAHASHI, Shu, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
OGAWA, Takeshi, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
TANAKA, Hiroaki, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
OHTA, Shiori, Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

G06F 3/00 → (51) ***G01N 27/02***

G06F 3/00 → (51) ***G06F 17/21***

(51) ***G06F 3/01*** ***H04M 1/02*** ***G06F 3/0362*** H04M 1/725 (11) **2 677 395 B1** ***G06F 3/0487*** ***G06F 1/16*** H04B 1/3827
(25) En (26) En
(21) 13151759.1 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.12.2013
(30) 19.06.2012 KR 20120065616
(54) • *Endgerätesystem und flexibles Endgerät*
• *Terminal System and Flexible Terminal*
• *Système de terminal et terminal souple*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Lim, Ji-Soo, Yongin-City, KR
Lee, Yong-Joon, Yongin-City, KR
Lee, Hae-Kang, Yongin-City, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0485*** (11) **2 866 132 B1** ***G06F 3/0488***
(25) Ja (26) En
(21) 13807807.6 (22) 03.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) JP 2013/065411 03.06.2013
(87) WO 2013/190989 2013/52 27.12.2013
(30) 22.06.2012 JP 2012140818
(54) • *ANZEIGEVORRICHTUNG, ANZEIGEVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *DISPLAY DEVICE, DISPLAY METHOD AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'AFFICHAGE, PROCÉDÉ D'AFFICHAGE ET PROGRAMME*
(73) NTT DOCOMO, INC., SANNO PARK TOWER 11-1 Nagatacho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-6150, JP
(72) SHIRAISHI, Seiji, Tokyo 100-6150, JP
SUGISAKI, Haruhiko, Tokyo 100-6150, JP
YAMAZAKI, Hitoshi, Tokyo 100-6150, JP
SUZUKI, Daisuke, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06F 3/01*** ***G06F 3/03*** (11) **2 972 672 B1** ***G06F 3/0485***
(25) En (26) En
(21) 14716134.3 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/024080 12.03.2014
(87) WO 2014/150725 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313840974
(54) • *ERKENNUNG EINER MIT MINDESTENS ZWEI KONTROLLOBJEKTEN AUSGEFÜHRTEN GESTE*
• *DETECTION OF A GESTURE PERFORMED WITH AT LEAST TWO CONTROL OBJECTS*
• *DÉTECTION D'UN GESTE RÉALISÉ AVEC AU MOINS DEUX OBJETS DE COMMANDE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) EVERITT, Andrew J., San Diego, California 92121-1714, US
WARD, Jonathan D., San Diego, California 92121-1714, US
CHRISTIANSEN, Nadine B., San Diego, California 92121-1714, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G06F 3/01 → (51) ***A61B 5/16***

G06F 3/01 → (51) ***G01C 21/36***

G06F 3/01 → (51) ***G02B 27/00***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/023***

G06F 3/01 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/01 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 3/023*** ***G06F 3/01*** (11) **1 835 381 B1**
(25) En (26) En
(21) 06014389.8 (22) 11.07.2006
(84) DE FR GB IT SE
(43) 19.09.2007
(30) 15.03.2006 KR 20060023897
(54) • *GERÄT UND VERFAHREN ZUR ZEICHENEINGABE IN EINEM TRAGBAREN ENDGERÄT*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CHARACTER ENTRY IN A PORTABLE TERMINAL*
• *DISPOSITIF ET MÉTHODE POUR L'ENTRÉE DE CARACTÈRES DANS UN TERMINAL PORTABLE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Park, Young-Soo, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Park, Seung-Gun, Bejeong-ri 1162 Guseong-myeon Yongin-si Gyeonggi-do, KR
Ko, Gwan-Seok, Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Jae-Gwa, Seoul, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 3/023 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/023 → (51) ***G06F 17/27***

G06F 3/03 → (51) ***A63F 13/40***

G06F 3/03 → (51) ***G06F 3/00***

G06F 3/03 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/03 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G06F 3/033*** (11) **1 779 226 B1**
(25) En (26) En
(21) 05773462.6 (22) 05.08.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.05.2007
(86) IB 2005/052614 05.08.2005
(87) WO 2006/018775 2006/08 23.02.2006
(30) 12.08.2004 EP 04103898
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ANZEIGESTEUERUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CONTROLLING A DISPLAY*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE COMMANDE D'AFFICHEUR*
(73) Philips Intellectual Property & Standards GmbH, Steindamm 94, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(72) THELEN, Eric, 52066 Aachen, DE
SCHOLL, Holger R., 52066 Aachen, DE
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***G06F 3/033*** ***G05G 9/047*** ***A63F 13/2145*** ***G06F 3/0338*** ***G06F 3/041*** (11) **2 965 176 B1** ***G06F 1/16*** ***A63F 13/98*** ***G06F 3/039***
(25) En (26) En
(21) 14760356.7 (22) 02.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/019756 02.03.2014
(87) WO 2014/137852 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 US 201313789807
(54) • *MECHANISCHE BETÄTIGUNGSVORRICHTUNG UND BERÜHRUNGSBILDSCHIRM*
• *MECHANICAL ACTUATOR APPARATUS AND A TOUCHSCREEN*
• *APPAREIL D'ACTIONNEUR MÉCANIQUE ET ÉCRAN TACTILE*
(73) Petersen, Darren C., 1904 NW 117th Way, Vancouver, WA 98685, US
(72) Petersen, Darren C., Vancouver, WA 98685, US
(74) Marlow, Nicholas Simon, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06F 3/033 → (51) ***G06F 3/042***

G06F 3/033 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/033 → (51) ***G06T 7/00***

G06F 3/0338 → (51) ***G06F 3/033***

G06F 3/0346 → (51) ***A63F 13/40***

G06F 3/0346 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 3/0354*** ***G06F 3/042*** (11) **1 927 043 B1**
(25) En (26) En
(21) 06795759.7 (22) 23.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(43) 04.06.2008
(86) IB 2006/052932 23.08.2006
(87) WO 2007/026286 2007/10 08.03.2007
(30) 30.08.2005 EP 05107935
(54) • *VERFAHREN ZUR MESSUNG MIT EINEM SELBSTMISCHENDEN LASER DER RELATIVBEWEGUNG IN ZWEI DIMENSIONEN ZWISCHEN EIN OBJEKT UND EIN OPTISCHES EINGABEGERÄT*
• *METHOD OF MEASURING RELATIVE MOVEMENT IN TWO DIMENSIONS OF AN OBJECT AND AN OPTICAL INPUT DEVICE USING A SINGLE SELF-MIXING LASER*
• *PROCEDE DE MESURE D'UN MOUVEMENT RELATIF BIDIMENSIONNEL D'UN OBJET ET D'UN DISPOSITIF D'ENTREE OPTIQUE AU MOYEN D'UN MELANGE LASER SPONTANE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) DUIJVE, Rene, 5621 BA Eindhoven, NL
STEK, Aalbert, 5621 BA Eindhoven, NL
HEINKS, Carsten, 5621 BA Eindhoven, NL
SCHEMMANN, Marcel, 5621 BA Eindhoven, NL
(74) Bekkers, Joost J.J., Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06F 3/0354 → (51) ***G06F 3/044***

G06F 3/0362 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0362 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/038 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/038 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/039 → (51) ***G06F 3/033***

(51) ***G06F 3/041*** ***G06F 3/044*** (11) **2 840 469 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13778112.6 (22) 04.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) JP 2013/060324 04.04.2013
(87) WO 2013/157400 2013/43 24.10.2013
(30) 20.04.2012 JP 2012096643
(54) • *OPERATIONSEINGABEVORRICHTUNG, OPERATIONSEINGABEVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *OPERATION INPUT DEVICE, OPERATION INPUT METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF D'ENTRÉE D'OPÉRATION, PROCÉDÉ D'ENTRÉE D'OPÉRATION, ET PROGRAMME ASSOCIÉ*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22 Nagaike-cho, Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) MANBA Osamu, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***G06F 3/041*** (11) **2 902 885 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12879147.2 (22) 07.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) CN 2012/084206 07.11.2012
(87) WO 2014/048009 2014/14 03.04.2014
(30) 25.09.2012 CN 201210362951
(54) • *EDS-SCHUTZVORRICHTUNG FÜR EINE BERÜHRUNGSANZEIGEVORRICHTUNG*
• *ESD PROTECTION DEVICE FOR TOUCH SCREEN*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES DÉCHARGES ÉLECTROSTATIQUES DESTINÉ À UN ÉCRAN TACTILE*
(73) Shanghai Tianma Micro-electronics Co., Ltd., 889 Huiqing Rd., Pudong New District Shanghai 201201, CN
(72) HUANG, Zhongshou, Haidian District, Beijing 100036, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/033***

G06F 3/041 → (51) ***G06F 3/044***

(51) ***G06F 3/042*** ***G06F 3/033*** (11) **1 742 144 B1** ***F24C 7/08***
(25) En (26) En
(21) 05106050.7 (22) 04.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.01.2007
(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT VIRTUELLEM DATENSCHNITTSTELLE*
• *HOUSEHOLD APPLIANCE WITH VIRTUAL DATA INTERFACE*
• *APPAREIL MÉNAGER AVEC INTERFACE VIRTUELLE DE DONNÉES*
(73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
(72) Kaiser, Kersten, 91541, Rothenburg, DE
Neukamm, Alwin, 91452, Wilhermsdorf, DE
Cenedese, Claudio, 33037, Pasian di Prato (Udine), IT
Giordano, Roberto, 33050, Pozzuolo del Friuli (Udine), IT
(74) Schröer, Gernot H., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
(60) 10010251.6 / 2 259 169

(51) ***G06F 3/042*** ***G06F 3/033*** (11) **2 259 169 B1** ***F24C 7/08***
(25) En (26) En
(21) 10010251.6 (22) 04.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.12.2010
(54) • *HAUSHALTSGERÄT MIT VIRTUELLEM DATENSCHNITTSTELLE.*
• *HOUSHOLD APPLIANCE WITH VIRTUAL DATA INTERFACE*
• *APPAREIL MÉNAGER AVEC INTERFACE VIRTUELLE DE DONNÉES.*
(73) Electrolux Home Products Corporation N.V., Raketstraat 40, 1130 Brussels, BE
(72) Kaiser, Kersten, 91541 Rothenburg ob der Tauber, DE
Neukamm, Alwin, 91452 Wilhermsdorf, DE
Cenedese, Claudio, 33037 Pasian di Prato (UDINE), IT
Giordano, Roberto, 33050 Pozzuolo del Fruili, IT
(74) Schröer, Gernot H., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
(62) 05106050.7 / 1 742 144

(51) ***G06F 3/042*** ***G06F 3/033*** (11) **2 387 744 B1**
(25) De (26) De
(21) 10702019.0 (22) 07.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2011
(86) EP 2010/000045 07.01.2010
(87) WO 2010/081652 2010/29 22.07.2010
(30) 19.01.2009 DE 102009005092
(54) • *VORRICHTUNG ZUR OPTISCHEN NAVIGATION*
• *OPTICAL NAVIGATION APPARATUS*
• *APPAREIL DE NAVIGATION OPTIQUE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
(72) DUPARRÉ, Jacques, 07745 Jena, DE
BRÜCKNER, Andreas, 07743 Jena, DE
WIPPERMANN, Frank, 98617 Meiningen, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

G06F 3/042 → (51) ***G06F 3/00***

G06F 3/042 → (51) ***G06F 3/0354***

G06F 3/042 → (51) ***G06F 3/048***

(51) ***G06F 3/044*** ***G06F 1/16*** ***G06F 3/0488*** (11) **2 069 877 B1** ***H04M 1/725***
(25) En (26) En
(21) 07811703.3 (22) 05.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.06.2009
(86) US 2007/019551 05.09.2007
(87) WO 2008/030563 2008/11 13.03.2008
(30) 06.09.2006 US 470579
(54) • *DOPPELSEITIGES TRACK-PAD*
• *DUAL-SIDED TRACK PAD*
• *PAVÉ TACTILE DOUBLE-FACE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) LIGTENBERG, Chris, A., San Carlos, CA 97040, US
(74) Lang, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Postfach 86 06 20, 81633 München, DE

(51) ***G06F 3/044*** ***G06F 3/046*** (11) **2 077 489 B1** ***G06F 3/0354***
(25) En (26) En
(21) 08022437.1 (22) 23.12.2008
(84) DE GB
(43) 08.07.2009
(30) 28.12.2007 JP 2007340099
(54) • *Positionsbestimmungsvorrichtung*
• *Position detecting device*
• *Dispositif de détection de position*
(73) Wacom Co., Ltd., 2-510-1, Toyonodai, Kazoshi, Saitama, 349-1148, JP
(72) Matsubara, Masaki, Kitasaitama-gun Saitama 349-1148, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 3/044*** ***G06F 3/041*** (11) **2 899 615 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13838441.7 (22) 02.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) JP 2013/073467 02.09.2013
(87) WO 2014/045847 2014/13 27.03.2014
(30) 20.09.2012 JP 2012206407
(54) • *BERÜHRUNGSTAFEL*
• *TOUCH PANEL*
• *PANNEAU TACTILE*

(73) Murata Manufacturing Co., Ltd., 10-1, Higashikotari 1-chome, Nagaokakyo-shi, Kyoto 617-8555, JP
(72) ANDO, Masamichi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
INOUE, Takafumi, Nagaokakyo-shi Kyoto 617-8555, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

G06F 3/044 → (51) ***G06F 3/041***

G06F 3/046 → (51) ***G06F 3/044***

(51) ***G06F 3/048*** ***G06F 3/0488*** (11) **1 217 505 B1** ***G06F 3/042***
(25) En (26) En
(21) 01310306.4 (22) 10.12.2001
(84) DE FR GB
(43) 26.06.2002
(30) 22.12.2000 US 746914
(54) • *Elektronische Schreibtafel*
• *Electronic board system*
• *Tableau électronique*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) Snowdon, Dave, 38000 Grenoble, FR
Grasso, Antonietta, 38000 Grenoble, FR
Pycock, James, St. Ives, Huntingdon PE27 5PH, GB
Bentley, Richard M, Cambridge CB4 1YX, GB
(74) Round, Edward Mark, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB
(60) 11191732.4 / 2 458 479

(51) ***G06F 3/048*** ***G06F 3/0481*** (11) **2 469 388 B1** ***G06F 3/0488***
(25) En (26) En
(21) 11170250.2 (22) 16.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(30) 21.12.2010 KR 20100131630
(54) • *Mobiles Endgerät und Betriebssteuerungsverfahren dafür*
• *Mobile terminal and operation control method thereof*
• *Terminal mobile et son procédé de commande d'opération*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) Kang, Raehoon, 152-023 Seoul, KR
Lee, Jiyoun, 153-023 Seoul, KR
Jang, Hyungtae, 153-023 Seoul, KR
Jang, Seokjin, 153-023 Seoul, KR
Lee, Choonjae, 153-023 Seoul, KR
Lee, Minjeong, 153-023 Seoul, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

(51) ***G06F 3/048*** ***G06F 3/033*** (11) **2 518 612 B1**
(25) En (26) En
(21) 12178280.9 (22) 29.09.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.10.2012
(30) 19.10.2004 JP 2004304961
(54) • *SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM EINGABEVERARBEITUNGSPROGRAMM UND EINGABEVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *STORAGE MEDIUM HAVING INPUT PROCESSING PROGRAM STORED THEREON AND INPUT PROCESSING DEVICE*
• *SUPPORT DE STOCKAGE, SUR LEQUEL EST STOCKÉ UN PROGRAMME DE TRAITEMENT D'ENTRÉE ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'ENTRÉE*
(73) Nintendo Co., Ltd., 11-1 Kamitoba Hokotatecho Minami-ku, Kyoto 601-8501, JP
(72) Konno, Hideki, Kyoto, 601-8501, JP
Ajioka, Yoshitaka, Kyoto, 601-8501, JP
Ebisawa, Yasushi, Kyoto, 601-8501, JP
Mizuki, Kiyoshi, Kyoto, 601-8501, JP
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 05021263.8 / 1 650 644

(51) ***G06F 3/048*** ***G06F 3/0481*** ***G09G 5/08*** ***G06F 3/038*** (11) **2 940 558 B1** ***G06F 3/14*** ***G06F 9/451***
(25) En (26) En
(21) 15163309.6 (22) 13.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 28.04.2014 JP 2014092730
(54) • *PROGRAMM, RELAISVORRICHTUNG UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *PROGRAM, RELAY DEVICE AND INFORMATION PROCESSING DEVICE*
• *PROGRAMME, DISPOSITIF DE RELAIS ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS*
(73) Fujitsu Component Limited, 12-4, Higashishinagawa 4-chome Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
(72) Nagao, Naoyuki, Shinagawa-ku, Tokyo 140-0002, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***G06F 3/048*** ***G06F 3/0488*** ***G06F 3/0482*** ***G06F 3/0484*** (11) **3 125 089 B1** ***G06F 17/21*** ***G06F 3/0485***
(25) Ja (26) En
(21) 14887257.5 (22) 25.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2014/058283 25.03.2014
(87) WO 2015/145570 2015/39 01.10.2015
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, ANZEIGESTEUERUNGSVERFAHREN UND PROGRAMM*
• *TERMINAL DEVICE, DISPLAY CONTROL METHOD, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'AFFICHAGE ET PROGRAMME*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) KATSUYAMA, Yutaka, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
UEHARA, Yusuke, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

G06F 3/048 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 3/048 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***G06F 3/0481*** ***H04M 1/673*** ***H04W 4/12*** (11) **2 353 344 B1** ***H04M 1/725***
(25) En (26) En
(21) 09831125.1 (22) 03.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(86) US 2009/066601 03.12.2009
(87) WO 2010/065752 2010/23 10.06.2010
(30) 04.12.2008 US 119810 P
10.04.2009 US 421646
(54) • *BEREITSTELLUNG AUSGEWÄHLTER DATEN ÜBER EIN GESPERRTES DISPLAY*
• *PROVIDING SELECTED DATA THROUGH A LOCKED DISPLAY*
• *FOURNITURE DE DONNÉES SÉLECTIONNÉES PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN DISPOSITIF D'AFFICHAGE VERROUILLÉ*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) PEEV, Igor, Redmond, Washington 98052-6399, US
PENGELLY, Robert, Redmond, Washington 98052-6399, US
AGNETTA, Bryan T., Redmond, Washington 98052-6399, US
SWANK, Adam, Redmond, Washington 98052-6399, US
GHOSH, Sumonto, Redmond, Washington 98052-6399, US
CHEN, Liang, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0481 → (51) ***G06F 21/31***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0482 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0482 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***G06F 3/0484*** ***H04M 11/00*** ***H04L 12/28*** (11) **3 273 332 B1** ***H04Q 9/00***
(25) Ja (26) En
(21) 15885331.7 (22) 27.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) JP 2015/005885 27.11.2015
(87) WO 2016/147233 2016/38 22.09.2016
(30) 19.03.2015 US 201562135363 P
15.04.2015 JP 2015083296
(54) • *INFORMATIONSVORRICHTUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND INFORMATIONSVORRICHTUNG*
• *INFORMATION DEVICE CONTROL METHOD, PROGRAM, AND INFORMATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF D'INFORMATION, PROGRAMME ET DISPOSITIF D'INFORMATION*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) HARADA, Kumi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
TAKAMIYA, Akiko, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
IAI, Kahoru, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 3/0484 → (51) ***G01C 21/34***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0484 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0484 → (51) ***H04M 1/725***

(51) ***G06F 3/0485*** (11) **3 008 566 B1**
G06F 3/0488
(25) En (26) En
(21) 14735720.6 (22) 21.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) US 2014/038943 21.05.2014
(87) WO 2014/200676 2014/51 18.12.2014
(30) 09.06.2013 US 201361832956 P
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR AUSWAHL VON BENUTZEROBERFLÄCHENOBJEKTEN*
• *DEVICE, METHOD, AND GRAPHICAL USER INTERFACE FOR MOVING USER INTERFACE OBJECTS*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ, ET INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE DESTINÉS À DÉPLACER DES OBJETS D'INTERFACE UTILISATEUR*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) ZAMBETTI, Nicholas, San Francisco, CA 94102, US
KARUNAMUNI, Chanaka, G., San Jose, CA 95112, US
CHAUDHRI, Imran, San Francisco, CA 94118, US
FOSS, Christopher, P., Cupertino, CA 95014, US
BISTOLAS, Eugene, M., Cupertino, CA 95014, US
MACOMBER, Kyle, S., Cupertino, CA 95014, US
RAUENBUEHLER, Keith, W., Cupertino, CA 95014, US
BROUGHTON, Lee, S., Cupertino, CA 95014, US
FREIDLING, Arnold, Cupertino, CA 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06F 3/0485 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0485 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0485 → (51) ***G06F 3/0488***

G06F 3/0485 → (51) ***G11B 27/34***

(51) ***G06F 3/0486*** (11) **2 530 573 B1**
G06F 3/0488 ***G06F 1/16***
(25) En (26) En
(21) 11175946.0 (22) 29.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(30) 31.05.2011 TW 100119030
(54) • *Berührungssteuerverfahren und elektronische Vorrichtung*
• *Touch control method and electronic apparatus*
• *Procédé de contrôle tactile et appareil électronique*
(73) Acer Incorporated, 8F, No. 88, Sec. 1 Xintai 5th Road Xizhi District, New Taipei City 221, TW
(72) Yeung, Sip Kim, New Taipei City 221, TW
(74) Chamberlain, Alan James, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 3/0486 → (51) ***G06F 1/16***

G06F 3/0486 → (51) ***H03J 1/00***

G06F 3/0486 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 3/0487 → (51) ***G06F 3/01***

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 101 253 B1**
G06F 3/038
(25) Fr (26) Fr
(21) 09155048.3 (22) 12.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.09.2009
(30) 14.03.2008 FR 0851687
(54) • *Gestenklassifikationsvorrichtung*
• *Gesture-classification device*
• *Système de classification de gestes*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) Petit, Eric, 38400 St. Martin d'Heres, FR
Maldivi, Christophe, 38000 Grenoble, FR
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 243 326 B1**
H04W 4/50 ***H04W 4/12***
G06F 3/0481 ***H04M 1/725***
(25) En (26) En
(21) 09705490.2 (22) 30.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.10.2010
(86) US 2009/032687 30.01.2009
(87) WO 2009/097555 2009/32 06.08.2009
(30) 30.01.2008 US 24869 P
(54) • *MITTEILUNG VON MOBILEINRICHTUNGSEREIGNISSEN*
• *NOTIFICATION OF MOBILE DEVICE EVENTS*
• *NOTIFICATION D'ÉVÉNEMENTS DE DISPOSITIF MOBILE*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) TSENG, Erick, San Francisco California 94107, US
HACKBORN, Dianne K., Santa Clara California 95051, US
JOHANSSON, Daniel, S-21211 Malmo, SE
GRIMBERG, Per Claes Olof, S-21130 Malmo, SE
ONORATO, Joseph M., Cambridge Massachusetts 02139, US
BAUER, German W., San Jose California 95123, US
YAKSICK, Jeffrey D., Sunnyvale California 94085, US
DESALVO, Christopher J., Seattle Washington 98112, US
(74) Clark, Jonathan Lister, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 18194365.5

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 659 659 B1**
G06F 3/01 ***H04W 52/02***
G06F 1/32
(25) En (26) En
(21) 11813633.2 (22) 28.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.11.2013
(86) US 2011/067473 28.12.2011
(87) WO 2012/092318 2012/27 05.07.2012
(30) 31.12.2010 US 983121
(54) • *MOBILE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERPRÜFUNG VON NÄHERUNGSDETEKTION*
• *MOBILE DEVICE AND METHOD FOR PROXIMITY DETECTION VERIFICATION*
• *DISPOSITIF MOBILE ET PROCÉDÉ POUR VÉRIFIER UNE DÉTECTION DE PROXIMITÉ*
(73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) VUPPU, Sandeep, Wheeling Illinois 60090, US
GRIVAS, Chris, Crystal Lake Illinois 60012, US
ZHAO, Hong, Naperville Illinois 60564, US
(74) Thornley, Peter, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 701 053 B1**
G06F 3/0481
(25) En (26) En
(21) 13180901.4 (22) 19.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(30) 20.08.2012 KR 20120090619
(54) • *Verfahren zur Steuerung einer Funktionsausführung in einem mobilen Endgerät durch Erkennen der Schreibgestik und Vorrichtung zur Durchführung davon*
• *Method of controlling function execution in a mobile terminal by recognizing writing gesture and apparatus for performing the same*
• *Procédé de commande d'exécution de fonction dans un terminal mobile par reconnaissance d'un geste d'écriture et appareil à cet effet*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kwon, Musik, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 824 561 B1**
G06F 3/0482 ***G06F 3/0485***
(25) En (26) En
(21) 14175884.7 (22) 04.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(30) 08.07.2013 KR 20130079687
(54) • *Elektronische Vorrichtung und Verfahren zum Ändern der Reihenfolge und des Standorts von Inhalt*
• *Electronic device and method for changing order or location of content*
• *Dispositif électronique et procédé de modification de l'ordre ou de l'emplacement du contenu*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Cha, Soon-Hyun, Seoul, KR
Kim, Yang-Su, Gyeonggi-do, KR
Cho, Jae-Wan, Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **2 856 301 B1**
G06F 3/023 ***G06F 3/0362***
(25) En (26) En
(21) 13735436.1 (22) 23.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) IB 2013/054268 23.05.2013
(87) WO 2013/182942 2013/50 12.12.2013
(30) 04.06.2012 US 201261654997 P
(54) • *BENUTZERSCHNITTSTELLE ZUR EINGABE VON ALPHANUMERISCHEN ZEICHEN*
• *USER-INTERFACE FOR ENTERING ALPHANUMERICAL CHARACTERS*
• *INTERFACE UTILISATEUR POUR ENTRER DES CARACTÈRES ALPHANUMÉRIQUES*
(73) Home Control Singapore Pte. Ltd., 151 Lorong Chuan no. 04-03A (Lobby C) New Tech Park, Singapore 556741, SG
(72) PEH, Beng Tee, NL-5656 AE Eindhoven, NL
ROMBOUTS, Andries Jacob Benoit, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Ferreccio, Rinaldo, et al, Botti & Ferrari S.r.l. Via Cappellini, 11, 20124 Milano, IT

---

(51) ***G06F 3/0488*** (11) **3 278 204 B1**
H05B 37/02 ***G06F 3/0484***
(25) En (26) En
(21) 16714279.3 (22) 17.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.02.2018
(86) EP 2016/055876 17.03.2016
(87) WO 2016/156060 2016/40 06.10.2016
(30) 31.03.2015 EP 15161985
(54) • *FARBWÄHLER*
• *COLOR PICKER*
• *SELECTEUR DE COULEUR*
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) MAGIELSE, Remco, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

G06F 3/0488 → (51) ***G01C 21/36***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/01***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/044***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0485***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 3/0486***

G06F 3/0488 → (51) ***G06F 21/31***

G06F 3/0488 → (51) ***H04M 1/725***

G06F 3/05 → (51) ***G05B 13/04***

---

(51) ***G06F 3/06*** (11) **2 587 362 B1**
G06F 11/34 G06F 11/30
(25) En (26) En
(21) 12186068.8 (22) 26.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(30) 31.10.2011 US 201113285145
(54) • *Systeme und Verfahren für Erhalt und Verwendung von Informationen über den Zustand eines nichtflüchtigen Speichers*
• *Systems and methods for obtaining and using nonvolatile memory health information*
• *Systèmes et procédés pour obtenir et utiliser des informations de santé de mémoire non volatile*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) Seroff, Nicholas, Cupertino, CA 95014, US
Fai, Anthony, Cupertino, CA 95014, US
Wakrat, Nir Jacob, Cupertino, CA 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 3/06*** (11) **2 889 750 B1**
G06F 17/30
(25) En (26) En
(21) 14197471.7 (22) 11.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(30) 11.12.2013 US 201314103518
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Verwaltung von Daten*
• *Method and apparatus for managing data*
• *Procédé et appareil de gestion de données*
(73) Viavi Solutions UK Limited, Astor House Newbury Business Park London Road, Newbury, Berkshire RG14 2PZ, GB
(72) RANDELL, Nicholas James, Alton Hampshire GU34 4PZ, GB
KENINGTON, Peter, Chepstow NP16 6PE, GB
DRAWATER, Christopher, Reading RG4 7AW, GB
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

G06F 3/06 → (51) ***G06F 12/00***

G06F 3/06 → (51) ***G06F 12/02***

G06F 3/06 → (51) ***G06F 12/14***

G06F 3/06 → (51) ***G11C 5/00***

---

(51) ***G06F 3/12*** (11) **2 431 859 B1**
H04N 1/00
(25) En (26) En
(21) 11180006.6 (22) 05.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(30) 21.09.2010 JP 2010210973
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung, Anzeigesteuerungsverfahren und computerlesbares Speichermedium mit darauf codiertem Anzeigesteuerungsprogramm*
• *Image forming apparatus, display control method, and computer-readable recording medium encoded with display control program*
• *Appareil de formation d'images, procédé de contrôle d'affichage et support d'enregistrement lisible sur ordinateur codé avec le programme de contrôle d'affichage*
(73) Konica Minolta Business Technologies, Inc., 1-6-1 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-0005, JP
(72) Sugimoto, Tetsuya, Tokyo 100-0005, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06F 3/12*** (11) **2 562 637 B1**
G06F 3/14 ***G06F 9/44***
H04N 1/00
(25) En (26) En
(21) 12181115.2 (22) 21.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(30) 22.08.2011 JP 2011180413
(54) • *Vorrichtung zur Informationsverarbeitung, die einen entfernten Vorgang ausführt, Steuerverfahren dafür und Speichermedium*
• *Information processing apparatus that carries out remote operation, control method therefor, and storage medium*
• *Appareil de traitement d'informations qui effectue une opération à distance, procédé de commande associé et support de stockage*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Fukasawa, Yusuke, Tokyo, Tokyo 146-8501, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 3/12*** (11) **2 610 734 B1**
G06K 15/02
(25) En (26) En
(21) 12198263.1 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(30) 26.12.2011 JP 2011282930
(54) • *Bilderzeugungsvorrichtung, Bilderzeugungsverfahren und Speicherprogramm für computerlesbares Speichermedium*
• *Image forming apparatus, image forming method, and computer readable storage medium storing program*
• *Appareil de formation d'image, procédé de formation d'image et support de stockage lisible par ordinateur stockant un programme*
(73) Konica Minolta Business Technologies, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7014, JP
(72) Ozawa, Masahiro, Tokyo, 100-7014, JP
Nounishi, Toyoshige, Tokyo, 100-7014, JP
Matsunaga, Takahisa, Tokyo, 100-7014, JP
Nogawa, Hiroshi, Tokyo, 100-7014, JP
Aoyama, Yasufumi, Tokyo, 100-7014, JP
Satou, Kunikazu, Tokyo, 100-7014, JP
Ri, Tetsuren, Tokyo, 100-7014, JP
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

---

(51) ***G06F 3/12*** (11) **3 252 593 B1**
H04N 1/00
(25) En (26) En
(21) 17173434.6 (22) 30.05.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.12.2017
(30) 02.06.2016 JP 2016110716
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND NICHTTRANSITORISCHES COMPUTERLESBARES SPEICHERMEDIUM MIT DARAUF GESPEICHERTEM AUFERLEGUNGSSTEUERUNGSPROGRAMM UND AUFERLEGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING APPARATUS, NON-TRANSITORY COMPUTER-READABLE STORAGE MEDIUM STORING IMPO-*

SITION CONTROL PROGRAM, AND IMPOSITION CONTROL METHOD
- *APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGES, SUPPORT D'INFORMATIONS LISIBLE SUR ORDINATEUR NON TRANSITOIRE MÉMORISANT UN PROGRAMME DE COMMANDE D'IMPOSITION ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'IMPOSITION*

(73) Konica Minolta, Inc., 2-7-2, Marunouchi Chiyoda-ku, Tokyo 100-7015, JP
(72) Mitsubori, Toshiyuki, Tokyo 100-7015, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06F 3/14*** ***H04W 4/02*** ***H04N 1/387*** (11) **2 887 204 B1** ***G06T 7/33*** H04W 4/80
(25) En (26) En
(21) 14198106.8 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 17.12.2013 KR 20130157438
(54)
- *Elektronische Vorrichtung und Steuerungsverfahren mit relativer Position zwischen elektronischen Vorrichtungen in der elektronischen Vorrichtung*
- *Electronic Device and Control Method Using Relative Position Between Electronic Devices in the Electronic Device*
- *Dispositif électronique et procédé de commande utilisant la position relative entre des dispositifs électroniques dans le dispositif électronique*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kim, Ji-Young, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Lee, Mi-Sun, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Choi, Bo-Kun, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Koh, Jae-Chan, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Kwon, Oh-Yong, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Woo, Moon-Young, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Choi, Yoon-Jeong, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

G06F 3/14 → (51) ***G06F 3/048***

G06F 3/14 → (51) ***G06F 3/12***

G06F 3/14 → (51) ***G06F 9/451***

G06F 3/14 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 3/14 → (51) ***H04N 5/44***

---

(51) ***G06F 3/16*** ***G06F 17/30*** (11) **2 275 953 B1** ***G10L 15/26***
(25) En (26) En
(21) 10005532.6 (22) 27.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.01.2011
(30) 30.06.2009 KR 20090059119
30.06.2009 KR 20090059118
(54)
- *Mobiles Endgerät*
- *Mobile terminal*
- *Terminal mobile*

(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) Lee, In Jik, Kumchon-gu, Seoul 153-801, KR
Youn, Jong Keun, Kumchon-gu, Seoul 153-801, KR
Jung, Daesung, Kumchon-gu, Seoul 153-801, KR
Joh, Jae Min, Kumchon-gu, Seoul 153-801, KR
Cha, Sunhwa, Kumchon-gu, Seoul 153-801, KR
Yang, Seungheon, Kumchon-gu, Seoul 153-801, KR
Yu, Jaehoon, Kumchon-gu, Seoul 153-801, KR
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

G06F 3/16 → (51) ***G01C 21/36***

G06F 8/70 → (51) ***G01C 21/34***

G06F 9/00 → (51) ***G06F 17/21***

G06F 9/06 → (51) ***G06F 13/14***

---

(51) ***G06F 9/26*** ***G06T 1/00*** ***H04N 19/48*** (11) **2 318 919 B1** ***H04N 19/467*** ***H04N 19/513***
(25) En (26) En
(21) 09808502.0 (22) 19.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2011
(86) US 2009/004715 19.08.2009
(87) WO 2010/021700 2010/08 25.02.2010
(30) 19.08.2008 US 189370 P
(54)
- *AUSBREITUNGSKARTE ZUR WASSERZEICHENMARKIERUNG*
- *A PROPAGATION MAP FOR WATERMARKING*
- *CARTE DE PROPAGATION POUR LE MARQUAGE AU FILIGRANE NUMERIQUE*

(73) ContentArmor, 80 Avenue des Buttes de Coesmes, 35700 Rennes, FR
(72) HE, Shan, Plainsboro, New Jersey 08536, US
BLOOM, Jeffrey Adam, West Windsor, New Jersey 08850, US
ZOU, Dekun, Princeton, New Jersey 08540, US
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

---

(51) ***G06F 9/30*** ***G06F 9/38*** (11) **1 886 218 B1**
(25) En (26) En
(21) 06770879.2 (22) 18.05.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.02.2008
(86) US 2006/019789 18.05.2006
(87) WO 2006/125220 2006/47 23.11.2006
(30) 18.05.2005 US 132749
(54)
- *HANDHABUNG EINES CACHE-SPEICHER-FEHLGRIFFS BEI EINER EINE CACHE-SPEICHER-ZEILENGRENZE ÜBERSCHREITENDEN ANWEISUNG*
- *HANDLING CACHE MISS IN AN INSTRUCTION CROSSING A CACHE LINE BOUNDARY*
- *GESTION DE TENTATIVE NON REUSSIE D'ANTEMEMOIRE DANS UNE INSTRUCTION TRAVERSANT UNE LIMITE DE LIGNE D'ANTEMEMOIRE*

(73) QUALCOMM INCORPORATED, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) STEMPEL, Brian, Michael, Raleigh, North Carolina 27614, US
BRIDGES, Jeffrey, Todd, Raleigh, North Carolina 27606, US
SMITH, Rodney, Wayne, Raleigh, North Carolina 27614, US
SARTORIUS, Thomas, Andrew, Raleigh, North Carolina 27614, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***G06F 9/30*** ***G06F 9/46*** ***G06F 15/80*** (11) **2 801 025 B1** ***G06F 12/08*** ***G06F 12/14***
(25) En (26) En
(21) 12864336.8 (22) 04.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.11.2014
(86) US 2012/020231 04.01.2012
(87) WO 2013/103341 2013/28 11.07.2013
(54)
- *ERHÖHUNG DER LEISTUNGSFÄHIGKEIT EINES VIRTUELLEN SPEICHERS*
- *INCREASING VIRTUAL-MEMORY EFFICIENCIES*
- *AUGMENTATION D'EFFICACITÉS DE MÉMOIRE VIRTUELLE*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) THOMAS, Ramesh, Saratoga California 95070, US
TSENG, Kuo-Lang, Cupertino California 95014, US
SAHITA, Ravi L., Portland Oregon 97229, US
DURHAM, David M., Beaverton Oregon 97007, US
TALLAM, Madhukar, Fremont California 94539, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***G06F 9/30*** ***G06F 15/78*** (11) **2 851 787 B1**
(25) En (26) En
(21) 13197619.3 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(30) 20.09.2013 US 201361880620 P
10.10.2013 US 201314050687
(54)
- *Dynamisch rekonfigurierbarer Mikroprozessor*
- *Dynamically reconfigurable microprocessor*
- *Microprocesseur reconfigurable dynamiquement*

(73) VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd., Room 301 No. 2537, Jinke Road Zhangjiang Hi-Tech Park, Shanghai 201203, CN
(72) Henry, G Glenn, Austin, TX Texas 78746, US
Hooker, Rodney E, Austin, TX Texas 78732, US
Eddy, Colin, Austin, TX Texas 78701, US
Parks, Terry, Austin, TX Texas 78737, US
(74) Rees, Simon John Lewis, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

G06F 9/30 → (51) ***G11C 5/00***

---

(51) ***G06F 9/38*** (11) **2 707 792 B1**
(25) En (26) En
(21) 12722262.8 (22) 14.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(86) US 2012/037807 14.05.2012
(87) WO 2012/158629 2012/47 22.11.2012
(30) 13.05.2011 US 201161485905 P
08.09.2011 US 201113228347

(54) • *VERZWEIGUNGSZIELSPEICHERUNG UND ABRUF IN EINEM OUT-OF-ORDER-PROZESSOR*
• *BRANCH TARGET STORAGE AND RETRIEVAL IN AN OUT-OF-ORDER PROCESSOR*
• *MISE EN MÉMOIRE ET EXTRACTION DE CIBLE DE BRANCHEMENT DANS UN PROCESSEUR HORS SÉQUENCE*
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065, US
(72) OLSON, Christopher, H., Austin Texas 78730, US
SHAH, Manish, K., Austin Texas 78726, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 9/38 → (51) ***G06F 9/30***

---

(51) ***G06F 9/44*** (11) **2 605 127 B1**
(25) En (26) En
(21) 12007739.1 (22) 15.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(30) 16.12.2011 US 201113328119
(54) • *Verarbeitungsrahmen zur Erzeugung von Vorkonfigurationspaketen*
• *Processing Framework For Generating Pre-Configuration Packages*
• *Structure de traitement pour générer une préconfiguration d'emballages*
(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Gressler, Matthias, 69190 Walldorf, DE
Neuer, Peter, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

G06F 9/44 → (51) ***G01C 21/34***

G06F 9/44 → (51) ***G06F 3/12***

G06F 9/44 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 9/445 → (51) ***G05B 9/02***

G06F 9/445 → (51) ***H04L 12/24***

---

(51) ***G06F 9/451*** ***G06F 9/50*** ***G06T 19/00*** (11) **2 245 536 B1** ***G06F 3/14*** ***G06T 15/00***
(25) En (26) En
(21) 09704877.1 (22) 27.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.11.2010
(86) US 2009/032173 27.01.2009
(87) WO 2009/094673 2009/31 30.07.2009
(30) 27.01.2008 US 2386708 P
26.10.2008 US 10853808 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUM REMOTING DREIDIMENSIONALER GRAPHIKEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR REMOTING THREE DIMENSIONAL GRAPHICS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR TRANSMETTRE À DISTANCE DES GRAPHIQUES EN TROIS DIMENSIONS*
(73) Citrix Systems, Inc., 851 W. Cypress Creek Road, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(72) PETROV, Julian, Fort Lauderdale, FL 33309, US
RIVERA, Juan, Fort Lauderdale, FL 33309, US
CORBETT, Timothy, J., Fort Lauderdale, FL 33309, US
DESAI, Nitin, Fort Lauderdale, FL 33309, US
ARORA, Mohit, Fort Lauderdale, FL 33309, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB
(60) 10190906.7 / 2 315 122
10190907.5 / 2 293 192
10190909.1 / 2 315 123
10190910.9 / 2 315 124

---

(51) ***G06F 9/451*** ***H04L 29/08*** (11) **2 409 229 B1**
(25) En (26) En
(21) 10712826.6 (22) 15.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2012
(86) US 2010/027334 15.03.2010
(87) WO 2010/107703 2010/38 23.09.2010
(30) 16.03.2009 US 160683 P
05.06.2009 US 479745
(54) • *FRAMEWORK ZUR UNTERSTÜTZUNG DER ZUSAMMENARBEIT VON MEHREREN GERÄTEN*
• *A FRAMEWORK FOR SUPPORTING MULTI-DEVICE COLLABORATION*
• *CADRE DE PRISE EN CHARGE D'UNE COLLABORATION MULTI-DISPOSITIFS*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) GARCIA, Roberto Jr, Cupertino CA 95014, US
ABUAN, Joe, S., Cupertino CA 95014, US
TUNG, Berkat, S., Cupertino CA 95014, US
NORMILE, Jim, Cupertino CA 95014, US
STEWART, William, Cupertino CA 95014, US
ALLAMANCHE, Eric, Cupertino CA 95014, US
BOROGOVE, Meriko, Cupertino CA 95014, US
BENNETT, Jonathan, J., Cupertino CA 95014, US
(74) Barnfather, Karl Jon, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06F 9/451 → (51) ***G06F 3/048***

---

(51) ***G06F 9/455*** ***G06F 1/26*** ***H05K 1/00*** (11) **2 342 637 B1** ***G06K 19/07*** ***G06F 17/50***
(25) En (26) En
(21) 09736558.9 (22) 01.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2011
(86) US 2009/055618 01.09.2009
(87) WO 2010/062432 2010/22 03.06.2010
(30) 27.10.2008 US 259166
(54) • *SCHNELLES SIMULATIONSVERFAHREN FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN MIT SPANNUNGSVERSORGUNGSSCHALTUNG*
• *FAST SIMULATION METHOD FOR INTEGRATED CIRCUITS WITH POWER MANAGEMENT CIRCUITRY*
• *PROCÉDÉ DE SIMULATION RAPIDE POUR CIRCUITS INTÉGRÉS AVEC SOURCES D'ALIMENTATION*
(73) Synopsys, Inc., 700 E. Middlefield Road, Mountain View, CA 94043, US
(72) DONG, He, Winchester MA 01890, US
CHUI, Michael, Z., Los Altos Hills CA 94022, US
TARASEVICH, Andrey, Y., Campbell CA 95008, US
(74) McKinnon, Alistair James, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

---

(51) ***G06F 9/455*** (11) **2 772 854 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13802520.0 (22) 05.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) CN 2013/080837 05.08.2013
(87) WO 2014/114072 2014/31 31.07.2014
(30) 24.01.2013 CN 201310027312
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DER VIRTUELLEN E/A-PLATTFORM EINES EINES HO-KANALS*
• *REGULATION METHOD AND REGULATION DEVICE FOR I/O CHANNELS IN VIRTUALIZATION PLATFORM*
• *PROCÉDÉ DE RÉGULATION ET DISPOSITIF DE RÉGULATION DE CANAUX D'E/S DANS UNE PLATE-FORME DE VIRTUALISATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Jie, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
JIN, Xin, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G06F 9/455 → (51) ***G06F 9/54***

G06F 9/455 → (51) ***H04L 12/24***

G06F 9/455 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 9/455 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 9/46 → (51) ***G06F 9/30***

---

(51) ***G06F 9/48*** (11) **1 839 146 B1**
(25) En (26) En
(21) 05855829.7 (22) 22.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.10.2007
(86) US 2005/047334 22.12.2005
(87) WO 2006/074027 2006/28 13.07.2006
(30) 30.12.2004 US 27445
(54) • *MECHANISMUS ZUM EINTEILEN VON THREADS AUF OS-SEQUESTRIERT OHNE BETRIEBSSYSTEMINTERVENTION*
• *MECHANISM TO SCHEDULE THREADS ON OS-SEQUESTERED WITHOUT OPERATING SYSTEM INTERVENTION*
• *MECANISME POUR LA PROGRAMMATION D'UNITES D'EXECUTION SUR DES SEQUENCEURS MIS SOUS SEQUESTRE PAR SYSTEME D'EXPLOITATION SOUS SANS INTERVENTION DE SYSTEME D'EXPLOITATION*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BIGBEE, Bryant, Scottsdale, Arizona 85259, US
HANKINS, Richard, A., Santa Clara, California 95052, US
WANG, Hong, Santa Clara, California 95052, US
DIEP, Trung, San Jose, California 95123, US
XINMIN, Tian, Santa Clara, California 95052, US
KAUSHIK, Chiv, Santa Clara, California 95052, US
SHEN, John, San Jose, California 95121, US
MALLICK, Asit, Santa Clara, California 95052, US

GIRKAR, Millind, Santa Clara, California 95052, US
SETHI, Prashant, Folsom, California 95630, US
CHINYA, Gautham, Hillsboro, Oregon 97123, US
PATEL, Baiju, Portland, Oregon 97229, US
HELD, James, Paul, Portland, Oregon 97229, US

(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 9/48 → (51) ***G06F 1/32***

G06F 9/48 → (51) ***G06F 9/54***

(51) ***G06F 9/50*** (11) **3 191 952 B1**
(25) En (26) En
(21) 15772089.7 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) US 2015/049547 11.09.2015
(87) WO 2016/040721 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 US 201462049979 P
07.10.2014 US 201414508801
(54) • *VORRICHTUNGSÜBERGREIFENDE ANWENDUNGSENTDECKUNG UND STEUERUNG*
• *CROSS DEVICE APPLICATION DISCOVERY AND CONTROL*
• *CROISEMENT DE COMMANDE ET DE DÉCOUVERTE D'APPLICATION DE DISPOSITIF*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) SINGH, Arunjeet, Redmond, Washington 98052-6399, US
GANDHI, Kunal, Redmond, Washington 98052-6399, US
TEJANI, Sameer, Redmond, Washington 98052-6399, US
MCKENNA, Sean, Redmond, Washington 98052-6399, US
SHEEHAN, John M., Redmond, Washington 98052-6399, US
KAZA, Akhilesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 9/50 → (51) ***G06F 1/32***

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/451***

G06F 9/50 → (51) ***G06F 9/54***

G06F 9/50 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 9/54*** (11) **2 805 237 B1**
G06F 9/50 ***G06F 9/455***
G06F 9/48
(25) En (26) En
(21) 12866369.7 (22) 13.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) IB 2012/056372 13.11.2012
(87) WO 2013/108092 2013/30 25.07.2013
(30) 18.01.2012 US 201213352518
(54) • *BEREITSTELLUNG EINES ZUGANGS ZU EINEM PROGRAMM VON EINEM ANDEREN PROGRAMM AUS ZU EINER WARNUNGSSPURANLAGE*
• *PROVIDING BY ONE PROGRAM TO ANOTHER PROGRAM ACCESS TO A WARNING TRACK FACILITY*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT À UN PROGRAMME DE DONNER À UN AUTRE PROGRAMME L'ACCÈS À UNE FONCTION D'INTERRUPTION*
(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, NY 10504, US
(72) GAINEY JR, Charles, Poughkeepsie, New York 12601, US
KUBALA, Jeffrey, Paul, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
FARRELL, Mark, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
SCHMIDT, Donald, William, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
PIERCE, Bernard, Poughkeepsie, New York 12601, US
ROGERS, Robert, Poughkeepsie, New York 12601, US
MULDER, James, Poughkeepsie, New York 12601-5400, US
(74) Gascoyne, Belinda Jane, et al, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester Hampshire SO21 2JN, GB

G06F 9/54 → (51) ***G01C 21/34***

G06F 9/54 → (51) ***H04L 12/861***

G06F 9/54 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 11/07 → (51) ***G06F 12/02***

(51) ***G06F 11/10*** (11) **2 618 260 B1**
(25) En (26) En
(21) 13156630.9 (22) 30.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.07.2013
(30) 31.07.2009 US 230304 P
06.04.2010 US 755232
(54) • *Speichersteuerung mit verteilter Speicherung*
• *Memory controller utilizing distributed storage*
• *Contrôleur de mémoire utilisant le stockage réparti*
(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) Grube, Gary, Barrington Hills, IL 60010, US
Markinson, Timothy, Mesa, AZ 85203-2103, US
(74) Graham, Timothy Abbey, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Law Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB
(62) 10805139.2 / 2 460 077

(51) ***G06F 11/14*** (11) **3 195 126 B1**
G06F 11/20
(25) En (26) En
(21) 15771797.6 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/048760 07.09.2015
(87) WO 2016/040214 2016/11 17.03.2016
(30) 12.09.2014 US 201414484592
(54) • *DATEIZURÜCKGEWINNUNG UNTER VERWENDUNG EINER BITMAPDATEISTRUKTUR*
• *DATA RECOVERY USING BITMAP DATA STRUCTURE*
• *RECOUVREMENT DE DONNEES UTILISANT UNE STRUCTURE BITMAP DE DONNEES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) BATTEPATI, Roopesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
JOHNSON, Michael C., Redmond, Washington 98052-6399, US
KADAM, Manoj, Redmond, Washington 98052-6399, US
WANG, Raymond, Redmond, Washington 98052-6399, US
PRASAD, Ganesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
ZHU, Ziquan, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 11/16 → (51) ***G06F 13/14***

G06F 11/20 → (51) ***G06F 11/14***

G06F 11/20 → (51) ***G08B 25/04***

(51) ***G06F 11/26*** (11) **2 187 310 B1**
(25) En (26) En
(21) 09252210.1 (22) 17.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.05.2010
(30) 17.09.2008 US 212555
(54) • *Verfahren und System zum Simulieren von mehreren Vorrichtungen*
• *Method and system for simulating a plurality of devices*
• *Procédé et système de simulation de plusieurs dispositifs*
(73) Accenture Global Services Limited, 3 Grand Canal Plaza Grand Canal Street Upper, Dublin 4, IE
(72) Biltz, Michael J., San Francisco, CA 94110, US
Hsu, Jonathan, Cupertino, CA 95014, US
Stauth, Sean, San Francisco, CA 94131, US
MacDonald, Graeme D., San Francisco, CA 94107, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

(51) ***G06F 11/28*** (11) **2 023 248 B1**
G06F 21/10 G06F 21/62
G06F 21/74 G06F 21/14
G06F 11/36
(25) Ja (26) En
(21) 07742273.1 (22) 24.04.2007
(84) DE FR GB
(43) 11.02.2009
(86) JP 2007/058838 24.04.2007
(87) WO 2007/125911 2007/45 08.11.2007
(30) 24.04.2006 JP 2006118881
(54) • *DATENVERARBEITUNGSEINRICHTUNG, VERFAHREN, PROGRAMM, INTEGRIERTE SCHALTUNG UND PROGRAMMERZEUGUNGSEINRICHTUNG*
• *DATA PROCESSING DEVICE, METHOD, PROGRAM, INTEGRATED CIRCUIT, AND PROGRAM GENERATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNEES, PROCEDE, PROGRAMME, CIRCUIT INTEGRE, ET DISPOSITIF DE GENERATION DE PROGRAMME*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MAEDA, Manabu c/o Panasonic Corporation IPROC, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

MATSUSHIMA, Hideki c/o Panasonic Corporation IPROC, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
ITO, Yoshikatsu c/o Panasonic Corporation IPROC, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 11/30 → (51) ***G06F 21/50***

(51) ***G06F 11/34*** (11) **2 950 216 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15169335.5 (22) 27.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(30) 27.05.2014 FR 1454766
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SYNCHRONISIERTEN ABSTIMMUNG VON LEISTUNGSDATEN UND BETRIEBSDATEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR SYNCHRONISED AGGREGATION OF PERFORMANCE DATA AND OPERATING DATA*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AGRÉGATION SYNCHRONISÉE DE DONNÉES DE PERFORMANCE ET DE DONNÉES D'EXPLOITATION*
(73) BULL SAS, Rue Jean Jaurès, 78340 Les Clayes sous Bois, FR
(72) Bagnard, Natacha, 38100 Grenoble, FR
Demeilliez, Bruno, 38330 Montbonnot-Saint-Martin, FR
Keribin, Valérie, 38100 Grenoble, FR
(74) Cabinet Camus Lebkiri, 25 rue de Maubeuge, 75009 Paris, FR

(51) ***G06F 11/34*** (11) **3 142 012 B1**
(25) En (26) En
(21) 15306385.4 (22) 11.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(54) • *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER RECHENKAPAZITÄT EINER PHYSIKALISCHEN ODER VIRTUELLEN MASCHINE*
• *METHOD FOR DETERMINING A COMPUTING CAPACITY OF ONE OF A PHYSICAL OR A VIRTUAL MACHINE*
• *PROCÉDÉ POUR DÉTERMINER UNE CAPACITÉ DE CALCUL D'UNE STRUCTURE PHYSIQUE OU D'UNE MACHINE VIRTUELLE*
(73) Harmonic Inc., 4300 North First Street, San Jose, CA 95134, US
(72) LE BARS, Eric, 35850 Geveze, FR
MAHE, Arnaud, 35320 Poligne, FR
BERTHELOT, Christophe, 35340 Erce pres Liffre, FR
HENRY, David, 35450 Dourdain, FR
(74) Nguyen-Van-Yen, Christian, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G06F 11/34 → (51) ***G06F 13/14***

(51) ***G06F 11/36*** (11) **2 482 192 B1**
(25) En (26) En
(21) 11164350.8 (22) 29.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(30) 31.01.2011 IN MU02612011
(54) • *Prüflebenszyklus*
• *Testing lifecycle*
• *Test du cycle de vie*
(73) Tata Consultancy Services Limited, Nirmal Building 9th Floor Nariman Point Mumbai 400 021, Maharashtra, IN
(72) Arumugham, Prabhu, 600096 Chennai, IN
Augustine, Nisha, 600096 Chennai, IN
Noel, Ruby Felicia, 600096 Chennai, IN
Raju, Bhanu, 600096 Chennai, IN
Subramaniam, Prabhu, 600096 Chennai, IN
(74) Heinze, Ekkehard, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Widenmayerstraße 47, 80538 München, DE

(51) ***G06F 12/00*** ***G06F 12/02*** ***G06F 12/0815*** ***G11C 15/00*** ***G06F 3/06*** (11) **2 115 593 B1** ***G06F 12/10*** ***G11C 15/04*** ***G06F 12/109***
(25) En (26) En
(21) 08724801.9 (22) 24.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.11.2009
(86) US 2008/000983 24.01.2008
(87) WO 2008/094455 2008/32 07.08.2008
(30) 26.01.2007 US 897773 P
(54) • *HIERARCHISCHER UND UNVERÄNDERLICHER INHALTSADRESSIERBARER SPEICHERPROZESSOR*
• *HIERARCHICAL IMMUTABLE CONTENT-ADDRESSABLE MEMORY PROCESSOR*
• *PROCESSEUR DE MÉMOIRE ADRESSABLE PAR LE CONTENU HIÉRARCHIQUE ET INALTÉRABLE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) Cheriton, David, R., Palo Alto, CA 94301, US
(74) WP Thompson, 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

G06F 12/00 → (51) ***G06F 13/14***

G06F 12/00 → (51) ***G06F 13/16***

G06F 12/00 → (51) ***G06F 15/16***

G06F 12/00 → (51) ***G11C 5/00***

(51) ***G06F 12/02*** (11) **1 675 008 B1**
(25) De (26) De
(21) 05025975.3 (22) 29.11.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.06.2006
(30) 23.12.2004 DE 102004062245
(54) • *Verwaltung von Datenobjekten in einem nichtflüchtigen überschreibbaren Speicher*
• *Management of data objects on non-volatile rewritable memory*
• *Traitement d'objets de données dans une mémoire réinscriptible non-volatile*
(73) Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) Rankl, Wolfgang, 81825 München, DE
Weiss, Dieter, 81677 München, DE

(51) ***G06F 12/02*** ***G06F 3/06*** ***G06F 12/08*** (11) **2 452 265 B1** ***G06F 12/0802***
(25) En (26) En
(21) 10732817.1 (22) 09.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 16.05.2012
(86) US 2010/041570 09.07.2010
(87) WO 2011/006096 2011/02 13.01.2011
(30) 10.07.2009 US 500810
(54) • *BLOCKBASIERTER NICHT TRANSPARENTER CACHE*
• *BLOCK-BASED NON-TRANSPARENT CACHE*
• *ANTÉMÉMOIRE NON TRANSPARENTE PAR BLOCS*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) WANG, James, Cupertino California 95014, US
CHEN, Zongjian, Cupertino California 95014, US
KELLER, James B., Cupertino California 95014, US
MILLET, Timothy J., Cupertino California 95014, US
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***G06F 12/02*** ***G06F 11/07*** ***G06F 13/28*** (11) **3 198 448 B1** ***G06F 13/00***
(25) En (26) En
(21) 15781222.3 (22) 28.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/052576 28.09.2015
(87) WO 2016/049620 2016/13 31.03.2016
(30) 27.09.2014 US 201462056524 P
15.01.2015 US 201514598166
(54) • *HARDWAREUNTERSTÜTZTE OBJEKTSPEICHERMIGRATION*
• *HARDWARE ASSISTED OBJECT MEMORY MIGRATION*
• *MIGRATION D'UNE MÉMOIRE D'OBJETS ASSISTÉE PAR LE MATÉRIEL*
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) RADOVIC, Zoran, S-125 54 Alvsjo, SE
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 12/02 → (51) ***G06F 12/00***

G06F 12/02 → (51) ***G11C 5/00***

G06F 12/08 → (51) ***G06F 9/30***

G06F 12/08 → (51) ***G06F 12/02***

G06F 12/08 → (51) ***G06F 13/14***

G06F 12/0802 → (51) ***G06F 12/02***

G06F 12/0804 → (51) ***G06F 13/14***

G06F 12/0815 → (51) ***G06F 12/00***

G06F 12/0868 → (51) ***G06F 13/14***

G06F 12/0893 → (51) ***G11C 13/00***

G06F 12/10 → (51) ***G06F 12/00***

G06F 12/109 → (51) ***G06F 12/00***

(51) ***G06F 12/14*** ***G06F 3/06*** (11) **2 989 536 B1** ***G06F 1/32***
(25) En (26) En
(21) 13763423.4 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 02.03.2016
(86) US 2013/058840 10.09.2013
(87) WO 2014/175911 2014/44 30.10.2014
(30) 24.04.2013 US 201313869622
(54) • *VERWALTUNG DES ZUGANGS ZU EINEM HYBRIDANTRIEB IM STROMSPARMODUS*
• *MANAGEMENT OF ACCESS TO A HYBRID DRIVE IN POWER SAVING MODE*
• *GESTION D'ACCÈS À UN LECTEUR HYBRIDE EN MODE ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) IYIGUN, Mehmet, Redmond, Washington 98052-6399, US
BAK, Yevgeniy M., Redmond, Washington 98052-6399, US
BLUESTEIN, Eric M., Redmond, Washington 98052-6399, US
ALEXANDER, Robin A., Redmond, Washington 98052-6399, US
HERRON, Andrew M., Redmond, Washington 98052-6399, US
XING, Xiaozhong, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 12/14 → (51) ***G06F 9/30***

(51) ***G06F 13/00*** ***H04N 7/173*** ***H04N 21/431*** ***H04N 21/462*** (11) **2 902 912 B1** ***H04N 21/236*** ***H04N 21/434*** ***H04N 21/81***
(25) Ja (26) En
(21) 13840625.1 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) JP 2013/075446 20.09.2013
(87) WO 2014/050733 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 JP 2012218759
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, TRAGBARES ENDGERÄT, INFORMATIONSVERARBEITUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, PORTABLE TERMINAL, INFORMATION PROCESSING METHOD, PROGRAM, AND INFORMATION PROCESSING SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION, TERMINAL PORTABLE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION, PROGRAMME ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE L'INFORMATION*
(73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10022-3211, US
(72) DEWA Yoshiharu, Tokyo 108-0075, JP
KITAZATO Naohisa, Tokyo 108-0075, JP
SATO Naoyuki, Tokyo 108-0075, JP
YUTANI Tetsuo, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE
(60) 18188518.7

G06F 13/00 → (51) ***G06F 12/02***

G06F 13/00 → (51) ***H04L 1/00***

G06F 13/00 → (51) ***H04N 21/2381***

G06F 13/00 → (51) ***H04N 21/431***

(51) ***G06F 13/14*** ***G06F 9/06*** ***H04L 12/24*** (11) **2 630 576 B1** ***G06F 11/34*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 11834820.0 (22) 27.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) US 2011/053527 27.09.2011
(87) WO 2012/054196 2012/17 26.04.2012
(30) 21.10.2010 US 908891
(54) • *ZIELSTATUSÜBERMITTLUNG IN RECHNERGRUPPEN*
• *GOAL STATE COMMUNICATION IN COMPUTER CLUSTERS*
• *COMMUNICATION D'ÉTATS FINAUX DANS DES GRAPPES INFORMATIQUES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) REWASKAR, Sushant P., Redmond, Washington 98052-6399, US
AZAD, Muhammad Umer, Redmond, Washington 98052-6399, US
SANDERS, Corey M., Redmond, Washington 98052-6399, US
SYED, Saad, Redmond, Washington 98052-6399, US
LENZMEIER, Charles T., Redmond, Washington 98052-6399, US
GUPTA, Gaurav, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***G06F 13/14*** ***G06F 15/16*** ***H04L 12/54*** ***H04L 12/761*** ***G06F 13/38*** ***G06F 13/42*** (11) **2 761 484 B1** ***H04L 12/28*** ***H04L 12/701*** ***G06F 15/78*** ***G06F 13/364***
(25) En (26) En
(21) 12837432.9 (22) 24.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) US 2012/056828 24.09.2012
(87) WO 2013/048929 2013/14 04.04.2013
(30) 29.09.2011 US 201113248243
(54) • *ANSAMMLUNG VON ABSCHLUSSNACHRICHTEN IN EINER SEITENBANDSCHNITTSTELLE*
• *AGGREGATING COMPLETION MESSAGES IN A SIDEBAND INTERFACE*
• *AGRÉGATION DE MESSAGES D'ACHÈVEMENT DANS UNE INTERFACE DE BANDE LATÉRALE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LAKSHMANAMURTHY, Sridhar, Sunnyvale, California 94087, US
HUNSAKER, Mikal C., El Dorado Hills, California 95762, US
KLINGLESMITH, Michael T., Portland, Oregon 97239, US
FANNING, Blaise, Folsom, California 95630, US
NAIR, Mohan K., Portland, Oregon 97229, US
MURRAY, Joseph, Scottsdale, Arizona 85254, US
VERMA, Rohit R., Fremont, California 94539, US
LAVELLE, Gary J., Newtown, Pennsylvania 18940, US
ADLER, Robert P., Santa Clara, California 95051, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) ***G06F 13/14*** ***G06F 13/38*** ***G06F 13/40*** ***G06F 12/08*** ***G06F 11/16*** (11) **2 845 110 B1** ***G06F 15/16*** ***G06F 15/167*** ***G06F 13/16***
(25) En (26) En
(21) 12876008.9 (22) 30.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) US 2012/035904 30.04.2012
(87) WO 2013/165379 2013/45 07.11.2013
(54) • *REFLEKTIERENDE SPEICHERBRÜCKE FÜR EXTERNE RECHNERKNOTEN*
• *REFLECTIVE MEMORY BRIDGE FOR EXTERNAL COMPUTING NODES*
• *PONT DE MÉMOIRE À RÉFLEXION POUR NOEUDS INFORMATIQUES EXTERNES*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) GAITHER, Blaine, D., Fort Collins, Colorado 80528, US
BROOKS, Robert, J., Fort Collins, Colorado 80528, US
OSECKY, Benjamin, D., Fort Collins, Colorado 80528, US
EVERTSON, Kathryn, A., Fort Collins, Colorado 80528, US
WHEELER, Andrew, R., Fort Collins, Colorado 80528, US
FISK, David, Irving, Texas 75063, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) ***G06F 13/14*** ***G06F 12/00*** ***G06F 12/0804*** (11) **3 049 943 B1** ***G06F 12/0868***
(25) En (26) En
(21) 13894905.2 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2013/062310 27.09.2013
(87) WO 2015/047314 2015/13 02.04.2015
(54) • *VERFAHREN ZUR ERSTELLUNG VON SPEICHERRESSOURCEN BEI VORRICHTUNGEN*
• *TECHNIQUES TO COMPOSE MEMORY RESOURCES ACROSS DEVICES*
• *TECHNIQUES DE COMPOSITION DE RESSOURCES DE MÉMOIRE ENTRE DES DISPOSITIFS*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ABOU GAZALA, Neven M., Kirkland, Washington 98033, US
DIEFENBAUGH, Paul S., Portland, Oregon 97229, US
JEGANATHAN, Nithyananda S., Portland, Oregon 97201, US
GORBATOV, Eugene, Hillsboro, Oregon 97124, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

(51) ***G06F 13/16*** ***G06F 12/00*** (11) **2 684 138 B1**
(25) En (26) En
(21) 12758369.8 (22) 07.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) US 2012/028049 07.03.2012
(87) WO 2012/125363 2012/38 20.09.2012
(30) 11.03.2011 US 201113046439

(54) • *SYSTEME, VORRICHTUNGEN, SPEICHERSTEUERUNGEN UND SPEICHERSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *SYSTEMS, DEVICES, MEMORY CONTROLLERS, AND METHODS FOR CONTROLLING MEMORY*
• *SYSTÈMES, DISPOSITIFS, CONTRÔLEURS DE MÉMOIRE ET PROCÉDÉS DE COMMANDE DE MÉMOIRE*
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) BUTTERFIELD, Jeremy W., Boise, Idaho 83704, US
(74) Beresford, Keith Denis Lewis, et al, Beresford Crump LLP 16 High Holborn, London WC1V 6BX, GB
(60) 18191651.1

G06F 13/16 → (51) ***G06F 13/14***

G06F 13/20 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 13/28 → (51) ***G06F 12/02***

G06F 13/364 → (51) ***G06F 13/14***

(51) ***G06F 13/38*** ***G05B 19/02*** (11) **2 951 707 B1**
(25) En (26) En
(21) 14746776.5 (22) 16.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) US 2014/011784 16.01.2014
(87) WO 2014/120452 2014/32 07.08.2014
(30) 29.01.2013 US 201313753108
(54) • *PROGRAMMIERBARE SCHNITTSTELLENSCHALTUNG FÜR DIE KOPPLUNG VON FELDVORRICHTUNGEN MIT PROZESSSTEUERUNGEN*
• *PROGRAMMABLE INTERFACE CIRCUIT FOR COUPLING FIELD DEVICES TO PROCESS CONTROLLERS*
• *CIRCUIT D'INTERFACE PROGRAMMABLE POUR CONNECTER DES DISPOSITIFS DE TERRAIN À UN SYSTÈME DE COMMANDE DE PROCESSUS*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) GERHART, Paul, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
LADAS, Christopher, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
LORDI, Angela, Morristown, New Jersey 07962-2245, US
STAD, Benjamin J., Morristown, New Jersey 07962-2245, US
(74) Houghton, Mark Phillip, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***G06F 13/38*** ***G06F 13/42*** (11) **3 158 461 B1**
(25) En (26) En
(21) 15733958.1 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) US 2015/035948 16.06.2015
(87) WO 2015/195612 2015/51 23.12.2015
(30) 16.06.2014 US 201462012888 P
15.06.2015 US 201514739439
(54) • *SERIELLE SCHNITTSTELLE VON VERBINDUNGSSCHICHT ZU PHYSIKALISCHER SCHICHT (PHY)*
• *LINK LAYER TO PHYSICAL LAYER (PHY) SERIAL INTERFACE*
• *INTERFACE SÉRIE ENTRE UNE COUCHE DE LIAISON ET UNE COUCHE PHYSIQUE (PHY)*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) REMPLE, Terrence, Brian, San Diego, California 92121, US
DANG, Nam, Van, San Diego, California 92121, US
SHAHROKHINIA, Sassan, San Diego, California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

G06F 13/38 → (51) ***G06F 13/14***

G06F 13/38 → (51) ***G11C 5/00***

G06F 13/40 → (51) ***G06F 13/14***

G06F 13/42 → (51) ***G05B 9/02***

G06F 13/42 → (51) ***G06F 13/14***

G06F 13/42 → (51) ***G06F 13/38***

G06F 13/42 → (51) ***H04L 29/08***

(51) ***G06F 15/16*** ***H04L 29/08*** (11) **2 013 752 B1**
(25) En (26) En
(21) 07761435.2 (22) 27.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.01.2009
(86) US 2007/067609 27.04.2007
(87) WO 2007/127910 2007/45 08.11.2007
(30) 27.04.2006 US 414686
(54) • *GEMEINSAME VERWENDUNG VON DIGITALEM INHALT ÜBER EIN PAKETVERMITTELTES NETZWERK*
• *SHARING DIGITAL CONTENT VIA A PACKET-SWITCHED NETWORK*
• *PARTAGE DE CONTENU NUMÉRIQUE PAR UN RESEAU À COMMUTATION DE PAQUETS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) TOUTONGHI, Michael, Redmond, WA 98052, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 15/16*** ***G06F 12/00*** ***G06F 17/30*** ***H04L 12/18*** ***G06Q 30/02*** ***H04L 12/26*** ***H04L 12/58*** (11) **2 622 499 B1**
(25) En (26) En
(21) 11831156.2 (22) 11.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.08.2013
(86) US 2011/051145 11.09.2011
(87) WO 2012/047448 2012/15 12.04.2012
(30) 28.09.2010 US 892649
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG GROSSER ANZAHLEN VON TEILNEHMERN AN EINEM ECHTZEITEREIGNIS*
• *TECHNIQUES TO SUPPORT LARGE NUMBERS OF SUBSCRIBERS TO A REAL-TIME EVENT*
• *TECHNIQUES DE PRISE EN CHARGE DE GRANDS NOMBRES D'ABONNÉS À UN ÉVÉNEMENT TEMPS RÉEL*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) LAU, Cheuk Wan William, Redmond Washington 98052-6399, US
CHERUKURI, RaviKant, Redmond Washington 98052-6399, US
GORDON, Stephen, Redmond Washington 98052-6399, US
BAKSHITZ, Offir, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 15/16*** ***G01C 21/32*** (11) **2 689 340 B1**
(25) En (26) En
(21) 12760367.8 (22) 22.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(86) US 2012/030115 22.03.2012
(87) WO 2012/129400 2012/39 27.09.2012
(30) 23.03.2011 US 201161466849 P
24.02.2012 US 201213404356
24.02.2012 US 201213404370
24.02.2012 US 201213404381
24.02.2012 US 201213404393
(54) • *GEMEINSAME NUTZUNG VON INHALTEN ZWISCHEN MEHREREN VORRICHTUNGEN*
• *SHARING CONTENT AMONG MULTIPLE DEVICES*
• *PARTAGE DE CONTENU ENTRE DE MULTIPLES DISPOSITIFS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) MALLET, Vincent, Portola Valley California 94028, US
CHENG, Jessica, Mountain View California 94040, US
FIEDEL, Noah, Palo Alto California 94301, US
GILLUM, Eric William, Sunnyvale California 94085, US
RAMANARAYANAN, Ganesh, Menlo Park California 94025, US
WOODS, Nicholas James, San Francisco California 94114, US
(74) Schwegman Lundberg Woessner Limited, Hillington Park Innovation Centre 1 Ainslie Road, Glasgow G52 4RU, GB

(51) ***G06F 15/16*** ***H04L 29/06*** (11) **2 839 384 B1**
(25) En (26) En
(21) 13779096.0 (22) 18.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.02.2015
(86) US 2013/037176 18.04.2013
(87) WO 2013/158882 2013/43 24.10.2013
(30) 18.04.2012 US 201261625838 P
(54) • *REDUNDANZ FÜR ECHTZEITKOMMUNIKATION*
• *REDUNDANCY FOR REAL TIME COMMUNICATIONS*
• *REDONDANCE PERMETTANT DES COMMUNICATIONS EN TEMPS RÉEL*
(73) Acme Packet, Inc., 100 Crosby Drive, Bedford, MA 01730, US
(72) KATZ, Henry, Bedford, MA 01730, US
KUMAR, Prashant, Bedford, MA 01730, US
HERRERO, Rolando, Bedford, MA 01730, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***G06F 15/16*** (11) **2 939 133 B1**
H04M 1/725
(25) En (26) En
(21) 13866668.0 (22) 27.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) US 2013/048227 27.06.2013
(87) WO 2014/105190 2014/27 03.07.2014
(30) 27.12.2012 US 201213727851
(54) • *ERKENNUNG EINER ASSOZIATION ZWISCHEN EINEM BENUTZER UND EINER DRAHTLOSVORRICHTUNG IN EINEM FAHRZEUG*
• *DETECTING A USER-TO-WIRELESS DEVICE ASSOCIATION IN A VEHICLE*
• *DÉTECTION D'UNE ASSOCIATION ENTRE UN DISPOSITIF SANS FIL ET UN UTILISATEUR DANS UN VÉHICULE*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) YANG, Lei, Hillsboro, Oregon 97124, US
KESAVAN, Vijay, Hillsboro, Oregon 97124, US
YANG, Xue, Arcadia, California 91006, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

---

(51) ***G06F 15/16*** (11) **2 965 218 B1**
H04L 29/06 ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 14761047.1 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/021174 06.03.2014
(87) WO 2014/138388 2014/37 12.09.2014
(30) 06.03.2013 US 201361773633 P
05.03.2014 US 201414198499
05.03.2014 US 201414198508
(54) • *SICHERHEIT FÜR NETZWERKDIENSTE*
• *SECURITY FOR NETWORK DELIVERED SERVICES*
• *SÉCURITÉ POUR SERVICES FOURNIS PAR RÉSEAU*
(73) Netskope, Inc., 270 3rd St., Los Altos, CA 94022, US
(72) NARAYANASWAMY, Krishna, Saratoga, CA 95070, US
CHENG, Lebin, Saratoga, CA 95070, US
ITHAL, Ravi, Fremont, CA 94555, US
BERI, Sanjay, Los Altos, CA 94024, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 15/16*** (11) **3 223 165 B1**
H04L 29/08 ***H04L 29/12***
(25) En (26) En
(21) 17171709.3 (22) 31.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(30) 17.06.2011 CN 201110164407
(54) • *DATEIENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND -SYSTEM SOWIE CLOUDSPEICHERSYSTEM MIT SERVERBÜNDELUNG*
• *FILE PROCESSING METHOD, SYSTEM AND SERVER-CLUSTERED SYSTEM FOR CLOUD STORAGE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE FICHIER, SYSTÈME ET SYSTÈME À GRAPPES DE SERVEURS POUR STOCKAGE EN NUAGE*
(73) Alibaba Group Holding Limited, Fourth Floor, One Capital Place P.O. Box 847, Grand Cayman, KY
(72) QUAN, Xiao Fei, Hangzhou, 310013, CN
XUE, Quirong, Hangzhou, 310013, CN
ZHUO, Lei, Hangzhou, 310013, CN
SONG, Nan, Hangzhou, 310013, CN
SONG, Wanli, Hangzhou, 310013, CN
CHENG, Han, Hangzhou, 310013, CN
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB
(62) 12799809.4 / 2 721 504

G06F 15/16 → (51) ***G06F 13/14***

G06F 15/16 → (51) ***H04W 12/08***

G06F 15/163 → (51) ***G06T 1/20***

G06F 15/167 → (51) ***G06F 13/14***

---

(51) ***G06F 15/173*** (11) **2 943 889 B1**
G06F 21/30 ***H04L 12/58***
H04L 29/08 ***H04L 1/16***
H04L 29/06 ***H04W 4/02***
H04W 4/06 ***H04W 4/08***
H04W 4/14 ***H04W 12/08***
H04W 72/00 ***H04L 12/911***
(25) En (26) En
(21) 14738017.4 (22) 09.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) US 2014/010905 09.01.2014
(87) WO 2014/110279 2014/29 17.07.2014
(30) 09.01.2013 US 201361750634 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR ZUGRIFFSGESCHÜTZTE INTERAKTIONEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR ACCESS-CONTROLLED INTERACTIONS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR INTERACTIONS À COMMANDE D'ACCÈS*
(73) Evernym Inc., 13816 Carnoustie Court, Herriman, Utah 84096, US
(72) RUFF, Timothy, Herriman, Utah 84096, US
LAW, Jason, Bluffdale, Utah 84065, US
(74) Burton, Nick, Urquhart-Dykes & Lord LLP Arena Point Merrion Way, Leeds LS2 8PA, GB

G06F 15/177 → (51) ***H04L 12/24***

G06F 15/78 → (51) ***G06F 9/30***

G06F 15/78 → (51) ***G06F 13/14***

G06F 15/80 → (51) ***G06F 9/30***

G06F 17/00 → (51) ***G06F 21/62***

G06F 17/14 → (51) ***H04L 27/26***

---

(51) ***G06F 17/21*** (11) **2 279 473 B1**
G06F 17/25 ***G06F 17/30***
(25) En (26) En
(21) 09733290.2 (22) 15.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.02.2011
(86) NO 2009/000144 15.04.2009
(87) WO 2009/128728 2009/43 22.10.2009
(30) 15.04.2008 US 45195
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DYNAMISCHEN TEXTFLUSSÄNDERUNG BEI DER ANZEIGE EINES BESITMMTEN BEREICHES EINES ELEKTRONISCHEN DOKUMENTS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DYNAMICALLY WRAPPING TEXT WHEN DISPLAYING A SELECTED REGION OF AN ELECTRONIC DOCUMENT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'HABILLAGE DYNAMIQUE DE TEXTE LORS DE L'AFFICHAGE D'UNE ZONE SÉLECTIONNÉE D'UN DOCUMENT ÉLECTRONIQUE*
(73) Opera Software AS, Gjerdrums vei 19, 0401 Oslo, NO
(72) ØYGARD, Karl, Anders, N-0170 Oslo, NO
(74) Ekeberg, Tom Steinar, et al, Zacco Norway AS P.O. Box 2003 Vika, 0125 Oslo, NO

---

(51) ***G06F 17/21*** (11) **2 399 234 B1**
G06Q 50/00 ***G06F 3/00***
G06F 9/00
(25) En (26) En
(21) 10744107.3 (22) 22.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(86) US 2010/021890 22.01.2010
(87) WO 2010/096237 2010/34 26.08.2010
(30) 20.02.2009 US 389389
(54) • *SCHRIFTARTENMANAGEMENT ZUR ANZEIGE VON DOKUMENTEN IM INTERNET*
• *FONT HANDLING FOR VIEWING DOCUMENTS ON THE WEB*
• *GESTION DE POLICE POUR VISUALISATION DE DOCUMENTS SUR INTERNET*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) HOWELL, Gareth, Alan, Redmond Washington 98052-6399, US
ZHU, Zhenjun, Redmond Washington 98052-6399, US
TANG, Jie, Redmond Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 17/21*** (11) **2 477 122 B1**
G06F 17/27
(25) En (26) En
(21) 12150990.5 (22) 12.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.07.2012
(30) 18.01.2011 US 201161433951 P
18.01.2011 US 201161433952 P
17.05.2011 US 201113109921
17.05.2011 US 201113109918
(54) • *Bestimmung der Reihenfolge von Dokumenteninhalt*
• *Ordering document content*
• *Commande de contenu de document*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) Mansfield, Philip, Vancouver, British Columbia V6B 2X6, CA
Levy, Michael, Vancouver, British Columbia V6B 2X6, CA
Clegg, Derek, Cupertino, CA 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

G06F 17/21 → (51) ***G06F 3/048***

---

(51) ***G06F 17/22*** (11) **2 494 473 B1**
G10L 13/02 ***G10L 15/22***
G06F 17/30
(25) En (26) En
(21) 10776861.6 (22) 25.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) US 2010/053937 25.10.2010
(87) WO 2011/053549 2011/18 05.05.2011
(30) 30.10.2009 US 609564

(54) • *UMWANDLUNG VON ELEMENTEN EINER WEBSEITE IN SPRACHAUFFORDERUNGEN*
• *TRANSFORMING COMPONENTS OF A WEB PAGE TO VOICE PROMPTS*
• *TRANSFORMATION DE COMPOSANTS D'UNE PAGE INTERNET EN GUIDES VOCAUX*
(73) Vocollect, Inc., 703 Rodi Road, Pittsburgh, PA 15235, US
(72) FUNYAK, Paul M., West Miffin, PA 15122, US
CONNORS, Norman J., Monroeville, PA 15146-4433, US
KOLONAY, Paul E., Pittsburgh, PA 15122, US
NICHOLS, Matthew Aaron, Churchill, PA 15221, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

---

(51) ***G06F 17/22*** ***G06F 17/30*** (11) **3 072 065 B1**
(25) En (26) En
(21) 14805762.3 (22) 14.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2014/065632 14.11.2014
(87) WO 2015/077140 2015/21 28.05.2015
(30) 21.11.2013 US 201314086041
(54) • *BESCHLEUNIGUNG DER LADUNG VON DOKUMENTEN*
• *SPEEDING UP DOCUMENT LOADING*
• *ACCÉLÉRATION DU CHARGEMENT D'UN DOCUMENT*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) RAMANI, Ramkumar, Mountain View, California 94043, US
ENNALS, Robert J., Mountain View, California 94043, US
(74) Chettle, John Edward, et al, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB
(60) 18194934.8

G06F 17/25 → (51) ***G06F 17/21***

---

(51) ***G06F 17/27*** ***G06F 3/023*** ***G01L 9/00*** ***G06T 11/00*** (11) **1 466 150 B1** ***G10L 15/183*** ***H04M 11/00***
(25) En (26) En
(21) 03703672.0 (22) 02.01.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 13.10.2004
(86) US 2003/000080 02.01.2003
(87) WO 2003/060451 2003/30 24.07.2003
(30) 15.01.2002 US 47913
(54) • *VERFAHREN ZUR EINGABE ALPHANUMERISCHER INFORMATIONEN*
• *ALPHANUMERIC INFORMATION INPUT METHOD*
• *PROCEDE DE SAISIE D'INFORMATIONS ALPHANUMERIQUES*
(73) Google LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) MULVEY, Joseph, Palatine, IL 60067, US
DEMARTINES, Pierre, San Francisco, CA 94131, US
(74) Clark, Jonathan Lister, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G06F 17/27 → (51) ***G06F 17/21***

---

(51) ***G06F 17/30*** ***G06F 17/40*** (11) **2 069 979 B1**
(25) En (26) En
(21) 07814240.3 (22) 18.08.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.06.2009
(86) US 2007/076257 18.08.2007
(87) WO 2008/030694 2008/11 13.03.2008
(30) 06.09.2006 US 470586
(54) • *DYNAMISCHE FRAGMENT-ABBILDUNG*
• *DYNAMIC FRAGMENT MAPPING*
• *CARTOGRAPHIE DYNAMIQUE DE FRAGMENTS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) GERBER, Robert H., Redmond, Washington 98052-6399, US
KATHURIA, Vishal, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **2 381 370 B1**
(25) En (26) En
(21) 10168336.5 (22) 02.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(30) 25.04.2010 US 327697 P
(54) • *Vorrichtung und zugehöriges Verfahren zum Erhalt von Mobilitätsinformationen einer Vorrichtung*
• *Apparatus, and associated method, for obtaining mobility device information*
• *Appareil et procédé correspondant pour obtenir des informations de mobilité d'un dispositif*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Cocking, Lee, Waterloo Ontario N2L 5Z5, CA
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** ***H04W 4/60*** (11) **2 383 667 B1**
(25) En (26) En
(21) 11163789.8 (22) 26.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2011
(30) 23.04.2010 US 327408 P
(54) • *Mobile drahtlose Kommunikationsvorrichtung zur Durchführung von lokalen und remote Suchen und zugehörige Verfahren*
• *Mobile wireless communications device to perform local and remote search and associated methods*
• *Dispositif mobile de communication sans fil pour effectuer des recherches locales et distantes et procédés correspondants*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Ceponkus, Alexander Vitas, Mississauga Ontario L4W 0B5, CA
Pinheiro, Gil, Waterloo Ontario N2L 3W8, CA
Dev, Prabhul, Ottawa Ontario N2L 3W8, CA
Parmar, Naresh, Mississauga Ontario L4W 0B5, CA
(74) Fennell, Gareth Charles, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **2 478 431 B1**
(25) En (26) En
(21) 10817796.5 (22) 15.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.07.2012
(86) US 2010/049002 15.09.2010
(87) WO 2011/034974 2011/12 24.03.2011
(30) 16.09.2009 US 560435
(54) • *AUTOMATISCHE SUCHE KONTEXTBEZOGENER ASPEKTE EINER AUFGABE*
• *AUTOMATICALLY FINDING CONTEXTUALLY RELATED ITEMS OF A TASK*
• *DÉCOUVERTE AUTOMATIQUE DES ARTICLES D'UNE TÂCHE CONTEXTUELLEMENT LIÉS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) PERANTATOS, George, Redmond, Washington 98052-6399, US
KARNAWAT, Kuldeep, Redmond, Washington 98052-6399, US
WANA, John S., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **2 590 086 B1**
(25) En (26) En
(21) 12006158.5 (22) 30.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(30) 07.11.2011 US 201113290866
(54) • *Spaltendatenbank mit Verwendung virtueller Dateidatenobjekte*
• *Columnar database using virtual file data objects*
• *Base de données en colonne utilisant des objets de données de fichiers virtuels*
(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Schreter, Ivan, 69190 Walldorf, DE
Glebe, Thorsten, 69190 Walldorf, DE
Scheuer, Tobias, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **2 650 802 B1**
(25) En (26) En
(21) 12305432.2 (22) 12.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(54) • *Konstruktion eines Web-Corpus mithilfe eines Bezug-Webcrawls*
• *Building of a web corpus with the help of a reference web crawl*
• *Construction d'un corpus Internet à l'aide d'un moteur de référence*
(73) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) Richard, Sebastien Yvon, 75013 Paris, FR
Grehant, Xavier, 75014 Paris, FR
Ferenczi, Jim, 75019 Paris, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

---

(51) ***G06F 17/30*** ***H04M 1/725*** ***H04W 4/02*** ***H04L 29/08*** (11) **2 671 173 B1**
(25) En (26) En
(21) 11857497.9 (22) 29.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) FI 2011/051166 29.12.2011
(87) WO 2012/104474 2012/32 09.08.2012

(30) 04.02.2011 US 201113021244
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM NAVIGIEREN DURCH GEHEN*
• *METHOD AND MEANS FOR BROWSING BY WALKING*
• *PROCÉDÉ ET MOYEN POUR NAVIGUER EN MARCHANT*
(73) Suinno Oy, PO Box 346, 00131 Helsinki, FI
(72) VÄÄNÄNEN, Mikko, 00131 Helsinki, FI
(74) Väänänen, Mikko Kalervo, Suinno Oy PO Box 346, 00131 Helsinki, FI
(60) 18189935.2

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **2 872 985 B1**
(25) En (26) En
(21) 13817309.1 (22) 17.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) US 2013/046148 17.06.2013
(87) WO 2014/011362 2014/03 16.01.2014
(30) 12.07.2012 US 201213547202
(54) • *ERWEITERTE DATENBANKSYSTEME UND VERFAHREN*
• *ADVANCED DATABASE SYSTEMS AND METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE BASE DE DONNÉES AVANCÉE*
(73) Cross Commerce Media Inc., 130 Madison Ave., New York, NY 10016, US
(72) MAKRIS, Kristis, Brooklyn, NY 11222, US
MARTIN, Russell William Jr., New York, NY 10007, US
MARTINOV, Michael, Cos Cob, CT 06807, US
MESSER, Heidi, New York, NY 10007, US
MESSER, Stephen, New York, NY 10007, US
(74) Deambrogi, Edgardo, et al, Corso Emilia 8, 10152 Torino, IT

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **2 904 521 B1**
(25) En (26) En
(21) 13777395.8 (22) 30.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) US 2013/062718 30.09.2013
(87) WO 2014/055443 2014/15 10.04.2014
(30) 02.10.2012 US 201261709142 P
14.03.2013 US 201313828555
(54) • *GEMEINSAME SPEICHERNUTZUNG ÜBER VERTEILTE KNOTEN*
• *MEMORY SHARING ACROSS DISTRIBUTED NODES*
• *PARTAGE DE MÉMOIRE ENTRE DES NOEUDS DISTRIBUÉS*
(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway Mailstop 5OP7, Redwood Shores, CA 94065, US
(72) LOEWENSTEIN, Paul N., Palo Alto, CA 94306, US
JOHNSON, John G., San Jose, CA 95129, US
KATHIRGAMAR, Aingaran, San Jose, CA 95134, US
RADOVIC, Zoran, 12555 Alvsjo, SE
(74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 047 478 B1**
G10H 1/00
(25) En (26) En
(21) 14781351.3 (22) 17.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) US 2014/055971 17.09.2014
(87) WO 2015/042080 2015/12 26.03.2015
(30) 19.09.2013 US 201314032145
(54) • *KOMBINATION VON AUDIOMUSTERN DURCH AUTOMATISCHE EINSTELLUNG VON MUSTERMERKMALEN*
• *COMBINING AUDIO SAMPLES BY AUTOMATICALLY ADJUSTING SAMPLE CHARACTERISTICS*
• *COMBINAISON D'ÉCHANTILLONS AUDIO PAR AJUSTEMENT AUTOMATIQUE DES CARACTÉRISTIQUES D'ÉCHANTILLONS*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) BALL, Steven J., Redmond, Washington 98052-6399, US
GONZALEZ, Jorge Gabuardi, Redmond, Washington 98052-6399, US
BREWER, Tyler, Redmond, Washington 98052-6399, US
RUNDLE, Mitchell K., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 164 809 B1**
G06F 21/62
(25) En (26) En
(21) 15725943.3 (22) 13.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) US 2015/030474 13.05.2015
(87) WO 2016/028345 2016/08 25.02.2016
(30) 21.08.2014 US 201462040382 P
26.11.2014 US 201414555147
(54) • *MEHRBENUTZER-SUCHSYSTEM MIT METHODOLOGIE FÜR PERSÖNLICHE SUCHE*
• *MULTI-USER SEARCH SYSTEM WITH METHODOLOGY FOR PERSONAL SEARCHING*
• *SYSTÈME DE RECHERCHE MULTI-UTILISATEUR POURVU D'UNE MÉTHODOLOGIE DE RECHERCHE PERSONNELLE*
(73) Dropbox, Inc., 333 Brannan Street, San Francisco, CA 94107, US
(72) GOEL, Samir, San Francisco, CA 94107, US
CHASTAGNOL, Franck, San Francisco, CA 94107, US
AGRAWAL, Abhishek, San Francisco, CA 94107, US
(74) Korenberg, Alexander Tal, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(60) 17155084.1 / 3 206 141

---

(51) ***G06F 17/30*** (11) **3 193 521 B1**
H04W 8/06 ***H04W 8/08***
H04W 8/18 G06F 17/24
H04W 64/00
(25) Zh (26) En
(21) 16811004.7 (22) 15.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) CN 2016/085889 15.06.2016
(87) WO 2016/202263 2016/51 22.12.2016
(30) 19.06.2015 CN 201510349407
(54) • *VERFAHREN UND SERVER ZUM SPEICHERN EINER SEITE IM STANDARDFORMAT*
• *METHOD AND SERVER FOR SAVING STANDARD FORMAT PAGE*
• *PROCÉDÉ ET SERVEUR PERMETTANT DE SAUVEGARDER UNE PAGE DE FORMAT STANDARD*
(73) Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd., No.18 Haibin Road Wusha Chang'an, Dongguan, Guangdong 523860, CN
(72) CAO, Jun, Dongguan Guangdong 523859, CN
(74) Johnson, Richard Alan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G06F 17/30 → (51) ***B60W 40/04***

G06F 17/30 → (51) ***G01C 21/36***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 3/06***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 3/16***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 15/16***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 17/21***

G06F 17/30 → (51) ***G06F 17/22***

G06F 17/30 → (51) ***G06Q 30/06***

G06F 17/30 → (51) ***H04L 29/08***

G06F 17/40 → (51) ***G06F 17/30***

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **1 747 520 B1**
(25) En (26) En
(21) 05746436.4 (22) 06.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.01.2007
(86) US 2005/016115 06.05.2005
(87) WO 2005/111874 2005/47 24.11.2005
(30) 07.05.2004 US 568849 P
23.02.2005 US 655837 P
(54) • *LAYOUTENTWURFSMETHODOLOGIE FÜR INTEGRIERTE SCHALTUNGEN MIT PROZESSVARIATIONSBÄNDERN*
• *INTEGRATED CIRCUIT LAYOUT DESIGN METHODOLOGY WITH PROCESS VARIATION BANDS*
• *PROCEDE DE CONCEPTION D'UN AGENCEMENT DE CIRCUIT INTEGRE ET BANDES DE VARIATION DE PROCEDE*
(73) Mentor Graphics Corporation, 8005 S.W. Boeckman Road, Wilsonville, OR 97070, US
(72) TORRES ROBLES, Juan, A., Wilsonville, OR 98070, US
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **1 991 938 B1**
(25) En (26) En
(21) 07717615.4 (22) 14.02.2007
(84) DE FR GB
(43) 19.11.2008
(86) US 2007/062135 14.02.2007
(87) WO 2007/095574 2007/34 23.08.2007
(30) 17.02.2006 US 356711
(54) • *SIMULATION EINES SYSTEMS IN ECHTZEIT UNTER VERWENDUNG EINER PROGRAMMIERBAREN HARDWARE*
• *SOLVER FOR SIMULATING A SYSTEM IN REAL TIME ON A PROGRAMMABLE HARDWARE ELEMENT*
• *RÉSOLVEUR POUR SIMULER UN SYSTÈME EN TEMPS RÉEL SUR UN ÉLÉMENT MATÉRIEL PROGRAMMABLE*
(73) National Instruments Corporation, 11500 North MoPac Expressway, Building B., Austin, TX 78759, US

(72) MORIAT, Alain, 3060 Espergaerde, DK
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **2 325 769 B1**
G06T 17/10 G06F 17/27
(25) En (26) En
(21) 09290828.4 (22) 30.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2011
(54) • *Teildesign unter Verwendung einer kontextfreien Grammatik*
• *Part design using a context-free grammar*
• *Conception de pièces utilisant une grammaire sans contexte*
(73) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) Fritz-Humblot, Claire, 92210 Saint Cloud, FR
Rameau, Jean-François, 91090 Lisses, FR
Santiquet, Laurent, 78990 Elancourt, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **2 474 930 B1**
G06T 17/10 ***G06T 19/00***
(25) En (26) En
(21) 10306544.7 (22) 30.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.07.2012
(54) • *Aktualisierung eines modellierten Objekts*
• *Updating a modeled object*
• *Actualisation d'un objet modelé*
(73) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) Houdouin, Jean-Michel, 92250 La Garenne Colombes, FR
D'Amato Luca, 75014 Paris, FR
Chauvet Steve, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

---

(51) ***G06F 17/50*** (11) **2 691 892 B1**
(25) En (26) En
(21) 12717813.5 (22) 29.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) GB 2012/050701 29.03.2012
(87) WO 2012/131372 2012/40 04.10.2012
(30) 31.03.2011 US 201113077740
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINE DISKRETE ELEMENT MODELLIERUNG EINES SCHÜTTGUTES*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DISCRETE ELEMENT MODELING INVOLVING A BULK MATERIAL*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE MODÉLISATION PAR ÉLÉMENTS DISCRETS IMPLIQUANT UN MATÉRIAU EN VRAC*
(73) DEM Solutions Limited, 1 Rutland Court Edingburgh Midlothian Scotland, EH3 8FL, GB
(72) FAVIER, John, Edinburgh, Midlothian EH2 3NH, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06F 17/50 → (51) ***G05B 13/04***

G06F 17/50 → (51) ***G06F 9/455***

G06F 17/50 → (51) ***G06K 9/00***

---

(51) ***G06F 19/00*** (11) **3 042 325 B1**
H04L 12/815 ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 14761972.0 (22) 02.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) EP 2014/068542 02.09.2014
(87) WO 2015/032725 2015/10 12.03.2015
(30) 04.09.2013 US 201314017776
(54) • *DARSTELLUNG VON DURCH EINEN KONTINUIERLICHEN GLUCOSEMONITOR ERZEUGTEN DATEN*
• *PRESENTING DATA GENERATED BY A CONTINUOUS GLUCOSE MONITOR*
• *PRÉSENTATION DE DONNÉES GÉNÉRÉES PAR UN GLUCOMÈTRE CONTINU*
(73) Roche Diabetes Care GmbH, Sandhofer Straße 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacher Strasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) REES, Christen A., Indianapolis, Indiana 46256, US
WHITE, Sheldon A., Westfield, Indiana 46074, US
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 19/00 → (51) ***A61B 5/00***

G06F 19/00 → (51) ***A61B 18/24***

G06F 19/00 → (51) ***A61M 5/20***

G06F 19/00 → (51) ***A61N 1/372***

G06F 19/00 → (51) ***C07K 14/005***

G06F 19/00 → (51) ***G16H 40/63***

G06F 19/00 → (51) ***H01M 2/04***

G06F 19/16 → (51) ***C07K 14/005***

---

(51) ***G06F 19/22*** (11) **2 359 281 B1**
G06F 19/24 G06F 19/28
(25) En (26) En
(21) 09760322.9 (22) 11.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(86) IB 2009/055000 11.11.2009
(87) WO 2010/058321 2010/21 27.05.2010
(30) 18.11.2008 EP 08169327
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EFFIZIENTEN SUCHE EINER DNA-SEQUENZ AUF BASIS VON ENERGIEBANDEN EINES DNA-SPEKTROGRAMMS*
• *METHOD AND DEVICE FOR EFFICIENT SEARCHING OF DNA SEQUENCE BASED ON ENERGY BANDS OF DNA SPECTROGRAM*
• *Procédé et dispositif pour la recherche efficace de séquences d'ADN basée sur les bandes énergétiques du spectrogramme de l'ADN*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KUDAVELLY, Srinivas, R., NL-5656 AE Eindhoven, NL
DIMITROVA, Nevenka, Eindhoven 5656 AE, US
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, et al, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G06F 21/00 → (51) ***H04L 9/14***

---

(51) ***G06F 21/10*** (11) **1 780 686 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 05780354.6 (22) 19.08.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.05.2007
(86) JP 2005/015140 19.08.2005
(87) WO 2006/019158 2006/08 23.02.2006
(30) 20.08.2004 JP 2004240914
(54) • *INHALTSWIEDERGABEEINRICHTUNG UND INHALTSWIEDERGABEVERFAHREN*
• *CONTENT REPRODUCING DEVICE AND CONTENT REPRODUCING METHOD*
• *DISPOSITIF DE REPRODUCTION DE CONTENU ET PROCÉDÉ DE REPRODUCTION DE CONTENU*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) OKAMOTO, Ryuichi, 1-3-7 Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6319, JP
NAKAHARA, Tohru, 1-3-7 Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6319, JP
MIURA, Kouji, 1-3-7 Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6319, JP
YAMAMOTO, Masaya, 1-3-7 Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6319, JP
IGARASHI, Masaki, 1-3-7 Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6319, JP
TOKUDA, Katsumi, 1-3-7 Shiromi, Chuo-ku, Osaka 540-6319, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 21/10*** (11) **2 113 862 B1**
G11B 20/00 ***G11B 23/28***
(25) Ja (26) En
(21) 08710465.9 (22) 22.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.11.2009
(86) JP 2008/000312 22.02.2008
(87) WO 2008/102566 2008/35 28.08.2008
(30) 23.02.2007 JP 2007043411
(54) • *DATENVERARBEITUNGSSYSTEM UND VERVIELFÄLTIGUNGSVORRICHTUNG MIT URHEBERSCHUTZ*
• *COPYRIGHT PROTECTION DATA PROCESSING SYSTEM AND REPRODUCTION DEVICE*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE DONNÉES DE PROTECTION DE DROIT D'AUTEUR ET DISPOSITIF DE REPRODUCTION*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NAKANO, Toshihisa, Osaka 540-6207, JP
MURASE, Kaoru, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06F 21/10*** (11) **3 200 110 B1**
(25) En (26) En
(21) 17153484.5 (22) 27.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(30) 29.01.2016 JP 2016016369

(54) • *LIZENZVERWALTUNGSSERVER, LIZENZVERWALTUNGSSYSTEM UND SPEICHERMEDIUM*
• *LICENSE MANAGEMENT SERVER, LICENSE MANAGEMENT SYSTEM, AND STORAGE MEDIUM*
• *SERVEUR DE GESTION DE LICENCE, SYSTÈME DE GESTION DE LICENCE ET SUPPORT D'INFORMATIONS*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) FUSE, Hiroshi, Ohta-ku, Tokyo, JP
(74) Garner, Jonathan Charles Stapleton, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square, Stockley Park Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB

G06F 21/10 → (51) ***G06F 11/28***

G06F 21/10 → (51) ***G11B 20/00***

G06F 21/30 → (51) ***G06F 15/173***

G06F 21/30 → (51) ***G06F 21/60***

G06F 21/30 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/31*** ***G06F 21/32*** ***H04W 12/06*** ***G06F 3/0481*** ***H04L 9/32*** (11) **3 044 903 B1** ***G06K 9/00*** ***H04L 29/06*** ***G06F 3/0488*** ***H04W 88/02***
(25) En (26) En
(21) 14853215.3 (22) 09.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/054800 09.09.2014
(87) WO 2015/057320 2015/16 23.04.2015
(30) 09.09.2013 US 201361875669 P
08.09.2014 US 201414480183
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND GRAFISCHE BENUTZEROBERFLÄCHE ZUR MANIPULATION VON BENUTZEROBERFLÄCHEN AUF BASIS VON FINGERABDRUCKSENSOREINGABEN*
• *DEVICE, METHOD, AND GRAPHICAL USER INTERFACE FOR MANIPULATING USER INTERFACES BASED ON FINGERPRINT SENSOR INPUTS*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET INTERFACE UTILISATEUR GRAPHIQUE POUR MANIPULER DES INTERFACES UTILISATEURS EN FONCTION D'ENTRÉES DE CAPTEUR D'EMPREINTE DIGITALE*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) HAN, Byron B., Cupertino, CA 95014, US
SHEPHERD, Matthew E., Cupertino, CA 95014, US
CHAUDHRI, Imran, Cupertino, CA 95014, US
CHRISTIE, Gregory, Cupertino, CA 95014, US
COFFMAN, Patrick L., Cupertino, CA 95014, US
FEDERIGHI, Craig M., Cupertino, CA 95014, US
GAMBLE, Matthew H., Cupertino, CA 95014, US
HUGHES, Brittany D., Cupertino, CA 95014, US
LANGOULANT, Brendan J., Cupertino, CA 95014, US
MARCINIAK, Craig A., Cupertino, CA 95014, US
PITSCHEL, Donald W., Cupertino, CA 95014, US
SCHIMPF, Daniel O., Cupertino, CA 95014, US
WHALLEY, Andrew R., Cupertino, CA 95014, US
WHITNEY, Christopher R., Cupertino, CA 95014, US
DASCOLA, Jonathan R., Cupertino, CA 95014, US
YANG, Lawrence, Cupertino, CA 95014, US
(74) Gillard, Matthew Paul, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB
(60) 16177139.9 / 3 101 868
18190250.3

G06F 21/31 → (51) ***H04W 4/12***

G06F 21/31 → (51) ***H04W 12/08***

G06F 21/32 → (51) ***G06F 21/31***

G06F 21/41 → (51) ***H04L 9/16***

G06F 21/44 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/50*** ***G06F 11/30*** ***G06F 21/82*** (11) **2 754 085 B1** ***G06F 21/57***
(25) En (26) En
(21) 11872136.4 (22) 07.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) US 2011/050610 07.09.2011
(87) WO 2013/036223 2013/11 14.03.2013
(54) • *ÜBERPRÜFUNG DER FIRMWARE-INTEGRITÄT EINER VORRICHTUNG*
• *VERIFYING FIRMWARE INTEGRITY OF A DEVICE*
• *VÉRIFICATION D'INTÉGRITÉ DE MICROLOGICIEL D'UN DISPOSITIF*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) FORRISTAL, Jeff B., Hillsboro, Oregon 97124, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(51) ***G06F 21/52*** ***G06F 21/62*** (11) **2 776 970 B1** ***G06F 21/53***
(25) En (26) En
(21) 12798035.7 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) US 2012/057682 28.09.2012
(87) WO 2013/070334 2013/20 16.05.2013
(30) 07.11.2011 US 201161556658 P
17.02.2012 US 201213399136
(54) • *KODIERUNG VON ETIKETTEN IN WERTEN ZUR ERFASSUNG VON INFORMATIONSSTRÖMEN*
• *ENCODING LABELS IN VALUES TO CAPTURE INFORMATION FLOWS*
• *CODAGE D'ÉTIQUETTES DANS DES VALEURS POUR CAPTURER DES FLUX D'INFORMATIONS*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) KERSCHBAUMER, Christoph, San Diego, CA92121, US
RESHADI, Mohammad H., San Diego, CA92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 21/53 → (51) ***G06F 21/52***

G06F 21/53 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***G06F 21/55*** ***H04N 7/167*** ***H04L 12/26*** ***H04N 21/266*** ***H04N 21/6334*** ***H04N 21/442*** (11) **2 779 013 B1** ***H04N 21/418*** ***H04L 29/06*** ***H04N 21/4405*** ***H04N 7/16*** H04N 21/4623
(25) En (26) En
(21) 13199732.2 (22) 30.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313840357
(54) • *Massnahmen gegen gemeinsame kartennutzung durch geschützten Geräten profilierung.*
• *Card sharing countermeasures by profiling secure devices.*
• *Contre mesures pour luter contre le partage de cartes par profilage de dispositifs de sécurité.*
(73) Nagrastar L.L.C., 90 Inverness Circle East, Englewood, CO 80112, US
(72) Duval, Gregory, Englewood, CO 80112, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G06F 21/56 → (51) ***H04L 29/06***

G06F 21/57 → (51) ***G06F 21/50***

(51) ***G06F 21/60*** ***G06F 21/72*** ***G06F 21/85*** (11) **1 627 284 B1** ***G06F 21/76***
(25) En (26) En
(21) 04752943.3 (22) 21.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.02.2006
(86) US 2004/016021 21.05.2004
(87) WO 2005/026925 2005/12 24.03.2005
(30) 23.05.2003 US 473077 P
(54) • *INTELLIGENTE DATENSPEICHERUNG UND VERARBEITUNG UNTER VERWENDUNG VON FPGA-EINRICHTUNGEN*
• *INTELLIGENT DATA STORAGE AND PROCESSING USING FPGA DEVICES*
• *STOCKAGE ET TRAITEMENT INTELLIGENTS DE DONNÉES UTILISANT DES DISPOSITIFS FPGA*
(73) IP Reservoir, LLC, 10425 Old Olive Street Rd Suite 201, Creve Coeur, MO 63141, US
(72) CHAMBERLAIN, Roger D., St. Louis, MO 63141-8404, US
BRINK, Benjamin M., St. Louis, MO 63112, US
WHITE, Jason R., Fenton, MO 63026, US
FRANKLIN, Mark A., St. Louis, MO 63130, US
CYTRON, Ronald, K., St. Louis, MO 63124, US
(74) Hackney, Nigel John, et al, Mewburn Ellis LLP, City Tower 40 Basinghall Street London EC2V 5DE, GB
(60) 12165819.9 / 2 511 787

(51) ***G06F 21/60*** ***G06F 21/30*** ***G06F 21/62*** ***H04L 29/06*** H04W 12/12 (11) **2 895 984 B1** ***G06F 21/74*** ***G06F 21/83*** ***H04W 12/10*** H04W 88/02
(25) En (26) En
(21) 13836892.3 (22) 10.09.2013

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) US 2013/058863 10.09.2013
(87) WO 2014/043056 2014/12 20.03.2014
(30) 12.09.2012 US 201213611862
(54) • *VERSCHIEBBARE PLATTFORM MIT SENSORDATENSICHERHEIT*
• *MOBILE PLATFORM WITH SENSOR DATA SECURITY*
• *PLATE-FORME MOBILE À SÉCURITÉ DE DONNÉES DE CAPTEURS*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PRAKASH, Gyan, Beaverton, Oregon 97006, US
WALKER, Jesse, Hillsboro, Oregon 97124, US
DADU, Saurabh, Tigard, Oregon 97223, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 21/60 → (51) ***H04L 9/16***

(51) ***G06F 21/62*** ***G06F 17/00*** ***H04L 9/06*** (11) **3 025 247 B1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 13889831.7 (22) 26.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) US 2013/052337 26.07.2013
(87) WO 2015/012867 2015/04 29.01.2015
(54) • *KONTEXTBASIERTE DATENANZEIGE*
• *DATA VIEW BASED ON CONTEXT*
• *VUE DE DONNÉES BASÉE SUR UN CONTEXTE*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) VAQUERO GONZALEZ, Luis Miguel, Stokes Gifford Bristol BS34 8QZ, GB
SAE LOR, Suksant, Stokes Gifford Bristol BS34 8QZ, GB
CASASSA MONT, Marco, Stokes Gifford Bristol BS34 8QZ, GB
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) ***G06F 21/62*** ***H04L 29/06*** (11) **3 192 002 B1**
(25) En (26) En
(21) 15771794.3 (22) 07.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) US 2015/048750 07.09.2015
(87) WO 2016/040204 2016/11 17.03.2016
(30) 09.09.2014 US 201414481672
(54) • *BEIBEHALTUNG DES DATENSCHUTZES MITTELS RICHTLINIEN*
• *PRESERVING DATA PROTECTION WITH POLICY*
• *PRÉSERVATION DE LA PROTECTION DES DONNÉES À L'AIDE D'UNE POLITIQUE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) ADAM, Preston Derek, Redmond, Washington 98052-6399, US
ACHARYA, Narendra S., Redmond, Washington 98052-6399, US
BASMOV, Innokentiy, Redmond, Washington 98052-6399, US
URECHE, Octavian T., Redmond, Washington 98052-6399, US
MEHTA, Yogesh A., Redmond, Washington 98052-6399, US
SEMENKO, Alex M., Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

G06F 21/62 → (51) ***G06F 17/30***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/52***

G06F 21/62 → (51) ***G06F 21/60***

(51) ***G06F 21/64*** (11) **2 891 106 B1**
(25) En (26) En
(21) 13832082.5 (22) 12.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) US 2013/054535 12.08.2013
(87) WO 2014/035650 2014/10 06.03.2014
(30) 31.08.2012 US 201213601969
(54) • *MECHANISMUS ZUR ERMÖGLICHUNG EINES VERSCHLÜSSELUNGSFREIEN INTEGRITÄTSSCHUTZES VON SPEICHERDATEN IN COMPUTERSYSTEMEN*
• *MECHANISM FOR FACILITATING ENCRYPTION-FREE INTEGRITY PROTECTION OF STORAGE DATA AT COMPUTING SYSTEMS*
• *MÉCANISME PERMETTANT DE FACILITER LA PROTECTION DE L'INTÉGRITÉ SANS CHIFFRAGE DE DONNÉES EN MÉMOIRE DANS DES SYSTÈMES INFORMATIQUES*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KASATKIN, Dmitry, FI-01300 Vantaa, FI
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06F 21/72 → (51) ***G06F 21/60***

G06F 21/74 → (51) ***G06F 21/60***

G06F 21/76 → (51) ***G06F 21/60***

(51) ***G06F 21/79*** ***H04W 12/02*** ***H04M 1/275*** ***H04W 88/02*** ***H04W 24/00*** ***H04L 29/06*** (11) **2 770 702 B1** ***H04W 12/08*** ***H04W 12/12*** ***H04B 1/3816*** ***H04M 1/725***
(25) Zh (26) En
(21) 12853857.6 (22) 14.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.08.2014
(86) CN 2012/072318 14.03.2012
(87) WO 2013/078796 2013/23 06.06.2013
(30) 28.11.2011 CN 201110384188
(54) • *MOBILTELEFON UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOBILE PHONE AND COMMUNICATION METHOD THEREOF*
• *TÉLÉPHONE MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) LI, Jiakuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Chimini, Francesco, Jacobacci & Partners S.p.A. Piazza della Vittoria 11, 25122 Brescia, IT

(51) ***G06F 21/82*** ***G06F 21/86*** (11) **3 295 364 B1** ***G06Q 20/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16725054.7 (22) 09.05.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) EP 2016/060307 09.05.2016
(87) WO 2016/180767 2016/46 17.11.2016
(30) 12.05.2015 FR 1554265
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR OPTISCHEN EINDRINGUNGSDETEKTION UND ENTSPRECHENDE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG, PROGRAMM UND AUFZEICHNUNGSMEDIUM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR THE OPTICAL DETECTION OF INTRUSION, AND CORRESPONDING ELECTRONIC DEVICE, PROGRAM AND RECORDING MEDIUM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION OPTIQUE D'INTRUSION, DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE, PROGRAMME ET SUPPORT D'ENREGISTREMENT CORRESPONDANTS*
(73) Ingenico Group, 28/32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) PAVAGEAU, Stéphane, 26600 La Roche de Glun, FR
CARABELLI, André, 07130 Saint-Peray, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G06F 21/82 → (51) ***G06F 21/50***

G06F 21/83 → (51) ***G06F 21/60***

G06F 21/83 → (51) ***H05K 5/02***

G06F 21/85 → (51) ***G06F 21/60***

G06F 21/86 → (51) ***G06F 21/82***

G06F 21/86 → (51) ***H05K 5/02***

G06K 7/00 → (51) ***G06Q 30/02***

G06K 7/00 → (51) ***H05K 5/02***

G06K 7/01 → (51) ***H04W 12/08***

(51) ***G06K 7/08*** ***G06Q 20/40*** ***G06Q 20/42*** (11) **3 132 403 B1** ***G06Q 20/34*** ***G07F 7/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15713951.0 (22) 10.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) EP 2015/057844 10.04.2015
(87) WO 2015/158621 2015/42 22.10.2015
(30) 18.04.2014 FR 1453571
(54) • *VORRICHTUNG ZUR VERARBEITUNG VON DATEN AUS EINER KONTAKTLOSEN CHIPKARTE, VERFAHREN UND ENTSPRECHENDES COMPUTERPROGRAMM*
• *DEVICE FOR PROCESSING DATA FROM A CONTACTLESS SMART CARD, METHOD AND CORRESPONDING COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE DONNÉES EN PROVENANCE DE CARTE À MÉMOIRE SANS CONTACT, MÉTHODE ET PROGRAMME D'ORDINATEUR CORRESPONDANT*
(73) Ingenico Group, 28/32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) NACCACHE, David, F-75018 Paris, FR

DABBOUS, Nora, F-92150 Suresnes, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

---

(51) ***G06K 7/10*** (11) **3 179 404 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 15830659.7 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) JP 2015/069808 09.07.2015
(87) WO 2016/021366 2016/06 11.02.2016
(30) 06.08.2014 JP 2014159985
(54) • *OPTISCHE SYMBOLLESEVORRICHTUNG UND LESEVERFAHREN*
• *OPTICAL SYMBOL READING DEVICE AND READING METHOD*
• *DISPOSITIF DE LECTURE DE SYMBOLES OPTIQUES ET PROCÉDÉ DE LECTURE*
(73) Roland DG Corporation, 1-6-4 Shinmiyakoda Kita-ku Hamamatsu-shi, Shizuoka 431-2103, JP
(72) KITADA Tokio, Hamamatsu-shi Shizuoka 431-2103, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06F 17/50*** (11) **1 994 481 B1**
(25) En (26) En
(21) 07751037.8 (22) 16.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.11.2008
(86) US 2007/004248 16.02.2007
(87) WO 2007/098087 2007/35 30.08.2007
(30) 17.02.2006 US 774589 P
10.11.2006 US 595508
(54) • *VERFAHREN ZUM HISTORY MATCHING EINES SIMULATIONSMODELLS UNTER VERWENDUNG VON SELBSTORGANISIERENDEN KARTEN UM GEBIETE IM SIMULATIONSMODELL ZU ERZEUGEN*
• *METHOD FOR HISTORY MATCHING A SIMULATION MODEL USING SELF ORGANIZING MAPS TO GENERATE REGIONS IN THE SIMULATION MODEL*
• *PROCÉDÉ POUR L'APPARIEMENT D'HISTORIQUE DE MODÈLE DE SIMULATION METTANT EN OEUVRE DES CARTES D'AUTO-ORGANISATION PERMETTANT LA GÉNÉRATION DE ZONES DANS LE MODÈLE DE SIMULATION*
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 41, Rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Logined B.V., Gevers Deynootweg 61, 2586 BJ Den Haag, NL
(84) AT BG CZ DE DK ES GB GR HU IE IT LT NL PL PT RO SK TR
(73) PRAD Research And Development Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola, VG
(84) BE CH CY EE FI IS LI LU LV MC SE SI
(72) ZANGL, Georg, A-2361 Laxenburg, AT
STUNDNER, Michael, A-2500 Baden, AT
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06K 9/62*** ***H04N 5/265*** (11) **2 779 632 B1** ***G06T 1/00***
(25) En (26) En
(21) 14158855.8 (22) 11.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 14.03.2013 KR 20130027579
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG UND DEREN BETRIEBSVERFAHREN*
• *ELECTRONIC DEVICE AND METHOD OF OPERATING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) NA, Jin-Hee, Seoul, KR
LEE, Ki-Huk, Gyeonggi-do, KR
YOON, Young-Kwon, Seoul, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G06T 7/00*** ***G06K 9/20*** (11) **2 919 151 B1** ***H04N 5/357***
(25) En (26) En
(21) 15150619.3 (22) 09.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.09.2015
(30) 10.03.2014 JP 2014046939
(54) • *Bildverarbeitungsvorrichtung, biometrische Authentifizierungsvorrichtung und Bildverarbeitungsvorrichtung*
• *Image processing apparatus, biometric authentication apparatus, and image processing apparatus*
• *Appareil de traitement d'image, appareil d'authentification biométrique et appareil de traitement d'image*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(72) Aoki, Takahiro, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***G06K 9/00*** ***G02B 21/24*** G06K 9/46 (11) **2 930 683 B1** ***G06T 7/11***
(25) Ja (26) En
(21) 13860658.7 (22) 13.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) JP 2013/066367 13.06.2013
(87) WO 2014/087689 2014/24 12.06.2014
(30) 07.12.2012 JP 2012267987
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSSYSTEM UND PROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING SYSTEM, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET PROGRAMME*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku, Tokyo, 106-8620, JP
(72) OZAKI Ryota, Yokohama-shi Kanagawa 220-8668, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE
(60) 18181970.7

---

(51) ***G06K 9/00*** (11) **3 063 701 B1**
(25) En (26) En
(21) 14789841.5 (22) 28.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) EP 2014/073056 28.10.2014
(87) WO 2015/063049 2015/18 07.05.2015
(30) 28.10.2013 NO 20131424
(54) • *ERKENNUNGSVORRICHTUNG FÜR REDUZIERTE ÜBERSPRECHUNG EINES FINGERABDRUCKSENSORS*
• *A DETECTION APPARATUS FOR REDUCED CROSS-TALK OF A FINGERPRINT SENSOR*
• *APPAREIL DE DÉTECTION PERMETTANT DE RÉDUIRE LA DIAPHONIE D'UN CAPTEUR D'EMPREINTES DIGITALES*
(73) IDEX ASA, Martin Linges vei 25, 1364 Fornebu, NO
(72) CHRISTIE, Nicolai, W., NO-1362 Hosle, NO
BREDHOLT, Geir Ivar, NO-0671 Oslo, NO
(74) Slingsby Partners LLP, 1 Kingsway, London WC2B 6AN, GB

G06K 9/00 → (51) ***B60K 35/00***

G06K 9/00 → (51) ***B60W 40/04***

G06K 9/00 → (51) ***B64F 1/305***

G06K 9/00 → (51) ***G06F 21/31***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 3/00***

G06K 9/00 → (51) ***G06T 7/00***

G06K 9/00 → (51) ***H04N 21/431***

G06K 9/18 → (51) ***B42D 25/324***

G06K 9/20 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/32 → (51) ***B60W 40/04***

G06K 9/32 → (51) ***H04N 21/431***

G06K 9/46 → (51) ***G09C 1/00***

G06K 9/62 → (51) ***A61B 5/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06K 9/00***

G06K 9/62 → (51) ***G06N 3/08***

G06K 9/62 → (51) ***G09C 1/00***

G06K 9/74 → (51) ***B42D 25/324***

G06K 15/02 → (51) ***G06F 3/12***

G06K 17/00 → (51) ***G06Q 30/02***

G06K 17/00 → (51) ***G06T 7/00***

G06K 19/07 → (51) ***G06F 9/455***

---

(51) ***G06K 19/073*** ***G07C 9/00*** (11) **2 225 703 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 08862675.9 (22) 10.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.09.2010
(86) EP 2008/067171 10.12.2008
(87) WO 2009/077398 2009/26 25.06.2009
(30) 18.12.2007 EP 07301688
(54) • *VERFAHREN ZUM AUTORISIEREN EINER KOMMUNIKATION MIT HILFE EINES TRAGBAREN ELEKTRONISCHEN GERÄTS, WIE DEM ZUGANG ZU EINER SPEICHERZONE, SOWIE ENTSPRECHENDES ELEKTRONISCHES GERÄT UND SYSTEM*
• *METHOD OF AUTHORISING COMMUNICATION WITH A PORTABLE ELECTRONIC DEVICE, SUCH AS TO ACCESS A*

MEMORY ZONE, CORRESPONDING ELECTRONIC DEVICE AND SYSTEM
- *PROCEDE POUR AUTORISER UNE COMMUNICATION AVEC UN DISPOSITIF ELECTRONIQUE PORTABLE, TELLE QU'UN ACCES A UNE ZONE MEMOIRE, DISPOSITIF ET SYSTEME ELECTRONIQUES CORRESPONDANTS*

(73) Gemalto SA, 6, rue de la Verrerie, 92190 Meudon, FR
(72) BANCHELIN, Xavier, F-83150 Bandol, FR
(74) Milharo, Emilien, et al, Gemalto SA Département Propriété Intellectuelle Avenue du Jujubier BP 90, Z.I. Athélia IV, 13705 La Ciotat, FR

G06M 1/00 → (51) ***A01C 7/10***

(51) ***G06N 3/04*** ***G06N 3/08*** (11) **3 029 614 B1**
(25) En (26) En
(21) 15003445.2 (22) 03.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(30) 04.12.2014 US 201414560484
(54)
- *PARALLELE ENTWICKLUNG UND EINSATZ FÜR MASCHINENLERNMODELLE*
- *PARALLEL DEVELOPMENT AND DEPLOYMENT FOR MACHINE LEARNING MODELS*
- *DÉVELOPPEMENT PARALLÈLE ET DÉPLOIEMENT DE MODÈLES D'APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE*

(73) SAP SE, Dietmar-Hopp-Allee 16, 69190 Walldorf, DE
(72) Bin, Qin, 69190 Walldorf, DE
Farooq, Azam, 69190 Walldorf, DE
Malov, Denis, 69190 Walldorf, DE
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***G06N 3/063*** G06N 3/04 (11) **3 070 649 B1**
(25) En (26) En
(21) 16152389.9 (22) 22.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(30) 18.03.2015 US 201514662096
(54)
- *IMPLEMENTIERUNG EINES ALGORITHMUS EINES NEURONALEN NETZES AUF EINEM NEUROSYNAPTISCHEN SUBSTRAT AUF GRUNDLAGE VON KRITERIEN IM ZUSAMMENHANG MIT DEM NEUROSYNAPTISCHEN SUBSTRAT*
- *IMPLEMENTING A NEURAL NETWORK ALGORITHM ON A NEUROSYNAPTIC SUBSTRATE BASED ON CRITERIA RELATED TO THE NEUROSYNAPTIC SUBSTRATE*
- *MISE EN OEUVRE D'UN ALGORITHME DE RÉSEAU NEURONAL D'UN SUBSTRAT NEUROSYNAPTIQUE SUR LA BASE DE CRITÈRES ASSOCIÉS AU SUBSTRAT*

(73) International Business Machines Corporation, New Orchard Road, Armonk, New York 10504, US
(72) AMIR, Arnon, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB
APPUSWAMY, Rathinakumar, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB
DATTA, Pallab, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB
SHAW, Benjamin, Gordon, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB
FLICKNER, Myron, Dale, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB
MEROLLA, Paul, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB
MODHA, Dharmendra, Shantilal, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB
(74) Gascoyne, Belinda Jane, IBM United Kingdom Limited Intellectual Property Department Hursley Park, Winchester, Hampshire SO21 2JN, GB

(51) ***G06N 3/08*** ***G06K 9/62*** (11) **2 003 604 B1** G06N 3/04
(25) En (26) En
(21) 07010210.8 (22) 23.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.12.2008
(54)
- *Selbstorganisierende Abbildung mit virtuellen Abbildungseinheiten*
- *Self-organizing map with virtual map units*
- *Carte d'organisation automatique avec unités de cartes virtuelles*

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Scheel, Christian, 10557 Berlin, DE
(74) Kampfenkel, Klaus, Blumbach - Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB Alexandrastrasse 5, 65187 Wiesbaden, DE

G06N 3/08 → (51) ***G06N 3/04***

G06N 7/00 → (51) ***G01C 21/12***

(51) ***G06Q 10/04*** ***G06Q 50/30*** ***B60L 11/18*** (11) **3 221 825 B1** ***H02J 7/00*** ***G06Q 50/06***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15804895.9 (22) 17.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) FR 2015/053106 17.11.2015
(87) WO 2016/079419 2016/21 26.05.2016
(30) 20.11.2014 FR 1461252
(54)
- *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWALTUNG DER LADUNG EINER SAMMLUNG VON BATTERIEN*
- *METHOD AND SYSTEM FOR THE MANAGEMENT OF THE CHARGE OF A COLLECTION OF BATTERIES*
- *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE GESTION DE LA CHARGE D'UN PARC DE BATTERIES*

(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) GUILLOU, Hervé, 75015 Paris, FR
LESPINATS, Sylvain, 73100 Aix-les-Bains, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

(51) ***G06Q 10/06*** ***B23K 9/10*** (11) **1 931 492 B1** ***B23K 37/00***
(25) En (26) En
(21) 06802226.8 (22) 24.08.2006
(84) AT DE FR GB IT
(43) 18.06.2008
(86) US 2006/033034 24.08.2006
(87) WO 2007/044135 2007/16 19.04.2007
(30) 07.10.2005 US 163161
10.02.2006 US 276042
10.02.2006 US 276046
(54)
- *SCHWEISSVORRICHTUNG*
- *WELDING-TYPE DEVICES*
- *DISPOSITIFS DE TYPE SOUDAGE*

(73) Illinois Tool Works Inc., 155 Harlem Avenue, Glenview, IL 60025, US
(72) ALBRECHT, Bruce, Glenview, IL 60025, US
ULRICH, James F., Glenview, IL 60025, US
(74) HGF Limited, Merchant House 30 Cloth Market, Newcastle upon Tyne NE1 1EE, GB

G06Q 10/08 → (51) ***B60L 11/18***

(51) ***G06Q 10/10*** ***H04L 12/58*** (11) **1 725 945 B1** ***H04M 3/42***
(25) En (26) En
(21) 05724967.4 (22) 08.03.2005
(84) DE FR GB
(43) 29.11.2006
(86) US 2005/007550 08.03.2005
(87) WO 2005/089146 2005/39 29.09.2005
(30) 18.03.2004 US 554755 P
14.10.2004 US 964939
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUM INTEGRIEREN MEHRERER NACHRICHTEN-ÜBERMITTLUNGSSYSTEME*
- *SYSTEM AND METHOD FOR INTEGRATING MULTIPLE MESSAGING SYSTEMS*
- *SYSTEME ET PROCEDE D'INTEGRATION DE PLUSIEURS SYSTEMES DE MESSAGERIE*

(73) Sony Corporation, 7-35 Kitashinagawa 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141, JP
Sony Electronics, Inc., 1 Sony Drive, Park Ridge, NJ 07675, US
(72) CLEMENT, Jason, Lee, San Diego, CA 92131, US
WIECK, Kyoko, Takeda, San Diego, CA 92127, US
BOOTH, Theodore, R., III, San Diego, CA 92131, US
MOON, Brian, James, San Diego, CA 92129, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G06Q 10/10 → (51) ***H04L 29/08***

G06Q 20/20 → (51) ***G06F 21/82***

G06Q 20/34 → (51) ***G06K 7/08***

G06Q 20/34 → (51) ***G06Q 20/36***

G06Q 20/34 → (51) ***G07F 17/42***

(51) ***G06Q 20/36*** ***G06Q 20/34*** (11) **3 039 629 B1**
(25) En (26) En
(21) 14761538.9 (22) 27.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) US 2014/052807 27.08.2014
(87) WO 2015/031423 2015/09 05.03.2015
(30) 30.08.2013 US 201314015150
(54)
- *VERKAUFSGENEHMIGUNGSSYSTEM, VERFAHREN UND VORRICHTUNG MIT VERWENDUNG EINES KARTENLESERS*
- *VENDING APPROVAL SYSTEM, METHOD, AND APPARATUS USING A CARD READER*
- *SYSTÈME, PROCÉDÉ ET APPAREIL D'APPROBATION DE VENTE PAR DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE AU MOYEN D'UN LECTEUR DE CARTE*

(73) USA Technologies, Inc., 100 Deerfield Lane, Suite 410, Malvern PA 19355, US
(72) SAGADY, Cary, M., Ocean City, New Jersey 08226, US
SIMPKINS, Joseph, A., West Chester, PA 19382, US

(74) RatnerPrestia, Altheimer Eck 2, 80331 München, DE

G06Q 20/36 → (51) ***G07F 17/42***

G06Q 20/40 → (51) ***G06K 7/08***

G06Q 20/40 → (51) ***G06Q 30/06***

G06Q 20/42 → (51) ***G06K 7/08***

(51) ***G06Q 30/02*** ***G06K 7/00*** (11) **1 581 901 B1** ***G06K 17/00***
(25) En (26) En
(21) 04700165.6 (22) 05.01.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.10.2005
(86) IL 2004/000004 05.01.2004
(87) WO 2004/064258 2004/31 29.07.2004
(30) 10.01.2003 US 439033 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR GEZIELTEN NACHRICHTENÜBERMITTLUNG*
• *SYSTEM AND METHOD FOR TARGETED MESSAGING*
• *SYSTEME ET PROCEDE DE MESSAGERIE CIBLEE*
(73) Eldat Communications Ltd., 7 Rival Street, Tel Aviv 67778, IL
(72) SMOLER, Yosef, 75209 Rishon Lezion, IL
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

G06Q 30/02 → (51) ***A61B 5/16***

G06Q 30/02 → (51) ***G06F 15/16***

G06Q 30/02 → (51) ***G08B 21/24***

(51) ***G06Q 30/06*** ***G06F 17/30*** (11) **2 831 753 B1**
(25) En (26) En
(21) 13717619.4 (22) 27.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.02.2015
(86) US 2013/034151 27.03.2013
(87) WO 2013/148870 2013/40 03.10.2013
(30) 30.03.2012 US 201261617857 P
12.07.2012 US 201213547771
31.12.2012 US 201213731383
15.03.2013 US 201313838578
(54) • *SYSTEM ZUR DYNAMISCHEN ERZEUGUNG VON PARTNERPRODUKTVERBINDUNGEN VON EINER WEBBROWSER-ANWENDUNG*
• *SYSTEM FOR DYNAMIC CREATION OF AFFILIATE PRODUCT LINKS FROM A WEB BROWSER APPLICATION*
• *SYSTÈME DE CRÉATION DYNAMIQUE DE LIENS DE PRODUIT AFFILIÉS À PARTIR D'UNE APPLICATION DE NAVIGATEUR WEB*
(73) rewardStyle, Inc., 4514 Travis Street Suite 330, Dallas, TX 75205, US
(72) STOLIARTCHOUK, Alexei, Kensington, CA 94708, US
JORDAN, Forrest, Dallas, TX 75201, US
BOX, Baxter, Dallas, TX 75205, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

(51) ***G06Q 30/06*** ***G06Q 20/40*** (11) **2 858 023 B1**
(25) En (26) En
(21) 14187027.9 (22) 30.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(30) 03.10.2013 US 201314045776
(54) • *Artikel und Verfahren zur Transaktionsunregelmäßigkeitserkennung*
• *Article and Method for Transaction Irregularity Detection*
• *Article et procédé de détection d'irrégularités de transaction*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) de Jong, Hans, 5656 AG Eindhoven, NL
Janssens, Pieter, 5656 AG Eindhoven, NL
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property & Licensing High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL

(51) ***G06Q 50/00*** ***H02J 13/00*** ***H04L 12/24*** (11) **2 504 807 B1** ***G01R 22/00***
(25) En (26) En
(21) 10832724.8 (22) 26.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) IB 2010/003388 26.11.2010
(87) WO 2011/064671 2011/22 03.06.2011
(30) 26.11.2009 KR 20090115203
17.12.2009 KR 20090126360
17.12.2009 KR 20090126362
17.12.2009 KR 20090126364
17.12.2009 KR 20090126376
17.12.2009 KR 20090126375
17.12.2009 KR 20090126377
05.05.2010 PCT/KR2010/002851
10.06.2010 PCT/KR2010/003750
05.05.2010 PCT/KR2010/002852
(54) • *NETZWERKSYSTEM FÜR EINE KOMPONENTE*
• *NETWORK SYSTEM FOR A COMPONENT*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU POUR COMPOSANT*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul, 07336, KR
(72) LEE, Hoonbong, Gyeongnam 641-711, KR
LEE, Koonseok, Gyeongnam 641-711, KR
KIM, Yanghwan, Gyeongnam 641-711, KR
AHN, Junho, Gyeongnam 641-711, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

G06Q 50/00 → (51) ***G06F 17/21***

G06Q 50/06 → (51) ***G06Q 10/04***

G06Q 50/22 → (51) ***G08B 21/24***

G06Q 50/28 → (51) ***B60L 11/18***

G06Q 50/30 → (51) ***G06Q 10/04***

G06T 1/00 → (51) ***G02B 21/36***

G06T 1/00 → (51) ***G06F 9/26***

G06T 1/00 → (51) ***G06K 9/00***

(51) ***G06T 1/20*** ***G06F 15/163*** ***H04L 12/40*** (11) **2 382 596 B1** ***H04L 12/403***
(25) En (26) En
(21) 09837705.4 (22) 11.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2011
(86) SG 2009/000327 11.09.2009
(87) WO 2010/080070 2010/28 15.07.2010
(30) 07.01.2009 US 143074
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG ZUR SEGMENTIELLEN VERARBEITUNG VON EINGABEDATEN, DIE VORRICHTUNG VERWENDENDE SYSTEME UND VERFAHREN ZUR DATENÜBERTRAGUNG*
• *A DATA PROCESSING APPARATUS FOR SEGMENTAL PROCESSING OF INPUT DATA, SYSTEMS USING THE APPARATUS AND METHODS FOR DATA TRANSMITTAL*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT DE DONNÉES POUR LE TRAITEMENT SEGMENTÉ DE DONNÉES D'ENTRÉE, SYSTÈMES UTILISANT CET APPAREIL ET PROCÉDÉS DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) Creative Technology Ltd., 31 International Business Park Creative Resource, Singapore 609921, SG
(72) MURPHY, Nick, Surrey GU10 1NQ, GB
LAWS, Philip, Middlesex TW15 1DQ, GB
LEE, Teck Chee, Singapore 649821, SG
TOO, Yew Heng, Singapore 731682, SG
PONTIN, Paul, Surrey KT10 0JS, GB
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

(51) ***G06T 3/00*** ***H04N 5/262*** (11) **3 063 730 B1** ***G06K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 13900876.7 (22) 18.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) US 2013/060340 18.09.2013
(87) WO 2015/041641 2015/12 26.03.2015
(54) • *AUTOMATISIERTE ZUSCHNEIDUNG UND GEMEINSAME NUTZUNG VON BILDERN*
• *AUTOMATED IMAGE CROPPING AND SHARING*
• *RECADRAGE ET PARTAGE D'IMAGES AUTOMATISÉS*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SHAH, Shibani, San Jose, CA 95134, US
MEINGAST, Marci, Berkeley, CA 94704, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB
(60) 18183357.5

(51) ***G06T 3/40*** ***H04N 19/147*** ***H04N 19/196*** ***H04N 19/15*** ***H04N 19/124*** ***H04N 19/192*** ***H04N 19/40*** ***G06T 7/00*** (11) **2 220 617 B1** ***H04N 19/172*** ***H04N 19/149*** ***H04N 19/60*** ***H04N 19/136*** ***H04N 19/48*** ***H04N 19/59***
(25) En (26) En
(21) 08783220.0 (22) 16.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.08.2010
(86) CA 2008/001304 16.07.2008
(87) WO 2009/055898 2009/19 07.05.2009
(30) 02.11.2007 PCT/CA2007/001974
03.12.2007 US 991956 P
30.06.2008 US 164873
30.06.2008 US 164836
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM ERZEUGEN EINER QUALITÄTSVORHERSAGETABELLE ZUR QUALITÄTSBEWUSSTEN*

TRANSCODIERUNG VON DIGITALBILDERN
- *METHOD AND SYSTEM FOR GENERATING A QUALITY PREDICTION TABLE FOR QUALITY-AWARE TRANSCODING OF DIGITAL IMAGES*
- *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR PRODUIRE UNE TABLE DE PRÉDICTION DE LA QUALITÉ POUR UN TRANSCODAGE COMPATIBLE AVEC LA QUALITÉ D'IMAGES NUMÉRIQUES*

(73) Ecole de Technologie Supérieure, 1100, rue Notre-Dame Ouest, Montréal, Québec H3C 1K3, CA
(72) COULOMBE, Stéphane, Brossard, Quebec J4Y 2V9, CA
PIGEON, Steven, Blainville, Quebec J7C 1Z9, CA
FRANCHE, Jean-François, Mascouche, Quebec J7K 3J1, CA
(74) Lahrtz, Fritz, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Prinzregentenstrasse 68, 81675 München, DE

---

(51) ***G06T 3/40*** (11) **2 274 724 B1**
(25) En (26) En
(21) 09729365.8 (22) 03.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.01.2011
(86) US 2009/039554 03.04.2009
(87) WO 2009/126540 2009/42 15.10.2009
(30) 08.04.2008 US 43315
09.09.2008 US 206904
(54)
- *INTERPOLATIONSSYSTEM UND VERFAHREN*
- *INTERPOLATION SYSTEM AND METHOD*
- *SYSTÈME ET MÉTHODE D'INTERPOLATION*

(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) SIDDIQUI, Hasib Ahmed, San Diego CA 92109, US
HWANG, Hau, San Diego CA 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G06T 3/40 → (51) ***G01N 21/88***

---

(51) ***G06T 5/00*** (11) **2 102 815 B1**
G06T 5/50 ***G06T 5/20***
(25) En (26) En
(21) 07853342.9 (22) 12.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.09.2009
(86) US 2007/025355 12.12.2007
(87) WO 2008/085248 2008/29 17.07.2008
(30) 09.01.2007 US 621139
(54)
- *VERFAHREN ZUR VERSCHÄRFUNG UNTER VERWENDUNG PANCHROMATISCHER PIXEL*
- *METHOD OF SHARPENING USING PANCHROMATIC PIXELS*
- *PROCÉDÉ DE DÉFINITION DES CONTOURS À L'AIDE DE PIXELS PANCHROMATIQUES*

(73) OmniVision Technologies, Inc., 4275 Burton Drive, Santa Clara, CA 95054, US
(72) ADAMS, James, E., Jr., Rochester, New York 14624, US
O'BRIEN, Michele, Rochester, New York 14620, US
HAMILTON, John, Franklin, Jr., Rochester, New York 14617, US
PILLMAN, Bruce, Harold, Rochester, New York 14616, US
ENGE, Amy, Dawn, Spencerport, New York 14559, US
(74) Johnson, Richard Alan, et al, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

G06T 5/00 → (51) ***G06T 13/00***

G06T 5/00 → (51) ***H04N 5/205***

G06T 5/00 → (51) ***H04N 5/232***

---

(51) ***G06T 5/20*** (11) **2 828 824 B1**
(25) En (26) En
(21) 13715795.4 (22) 13.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) US 2013/030709 13.03.2013
(87) WO 2013/142176 2013/39 26.09.2013
(30) 20.03.2012 US 201213425240
(54)
- *PIXEL-SCORING UND -ANPASSUNG AUF DER BASIS VON NACHBARSCHAFTSBEZIEHUNGEN ZUM AUFZEIGEN VON DATEN IN BILDERN*
- *SCORING AND ADJUSTING PIXELS BASED ON NEIGHBORHOOD RELATIONSHIPS FOR REVEALING DATA IN IMAGES*
- *COMPTAGE ET AJUSTEMENT DE PIXELS EN FONCTION DE RELATIONS DE VOISINAGE AFIN DE RÉVÉLER DES DONNÉES DANS DES IMAGES*

(73) Paul Reed Smith Guitars Limited Partnership, 380 Log Canoe Circle, Stevensville, MD 21666, US
(72) SMITH, Paul, Reed, Annapolis, Maryland 21409, US
MORRIS, Shane, G.W., Owings Mills, MD 21117, US
SLAY, Michael, F., Okatie, SC 29909, US
(74) Probert, Rhyan Wyn, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

G06T 5/20 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 5/20 → (51) ***H04N 5/232***

G06T 5/40 → (51) ***H04N 5/205***

G06T 5/50 → (51) ***G06T 5/00***

G06T 5/50 → (51) ***G06T 7/70***

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **1 391 845 B1**
(25) En (26) En
(21) 03016718.3 (22) 22.07.2003
(84) DE
(43) 25.02.2004
(30) 22.07.2002 JP 2002212507
(54)
- *Bildbasiertes Objektdetektionsgerät und Verfahren*
- *Image based object detection apparatus and method*
- *Appareil et méthode de détection d'objets basés sur des images*

(73) HONDA GIKEN KOGYO KABUSHIKI KAISHA, 1-1, Minami-Aoyama 2-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) Kondo, Hiroshi, 1-4-1 Chuo, Wako-shi, Saitama-ken, JP
Akatsuka, Koji, 1-4-1 Chuo, Wako-shi, Saitama-ken, JP
Miura, Atsushi, 1-4-1 Chuo, Wako-shi, Saitama-ken, JP
Tsujino, Hiroshi, 8-1, Honcho, Wako-shi, Saitama 351-0014, JP
Nagai, Shinichi, 8-1, Honcho, Wako-shi, Saitama 351-0014, JP
(74) Melzer, Wolfgang, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 06 09, 80066 München, DE

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **1 576 526 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 03813627.1 (22) 17.12.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 21.09.2005
(86) FR 2003/003768 17.12.2003
(87) WO 2004/057512 2004/28 08.07.2004
(30) 17.12.2002 FR 0216069
(54)
- *VERFAHREN ZUR BESTIMMUNG EINER DREIDIMENSIONALEN STRUKTUR AUS EINEM ZWEIDIMENSIONALEN BILD, INSBESONDERE DIE STRUKTUR EINES KNOCHENS*
- *METHOD FOR DETERMINING A THREE-DIMENSIONAL STRUCTURE FROM A TWO-DIMENSIONAL IMAGE, IN PARTICULAR A BONE STRUCTURE*
- *PROCÉDE DE DéTERMINATION D'UNE STRUCTURE EN 3D A PARTIR D'UNE IMAGE EN 2D, NOTAMMENT LA STRUCTURE D'UN OS*

(73) MED-IMAPS, Plateforme Technologie d'Innovation Biomédicale Hôpital Xavier Arnozan Avenue du Haut-Lévèque, 33600 Pessac, FR
(72) Pothuaud, Laurent, 33950 Lège Cap Ferret, FR
(74) Aquinov, Allée de la Forestière, 33750 Beychac et Caillau, FR

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **1 632 901 B1**
G06T 11/00 ***G06K 9/00***
G06F 3/033 ***G06K 17/00***
G06F 3/03
(25) En (26) En
(21) 05107927.5 (22) 30.08.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.03.2006
(30) 02.09.2004 US 932803
(54)
- *Analyse einer Labyrinthstruktur zur Nutzung eines digitalen Stiftes*
- *Maze pattern analysis for using a digital pen*
- *Analyse d'une structure de labyrinthe pour l'utilisation d'un stylo numérique*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) Wang, Jian, Redmond, WA 98052, US
Chen, Liyong, Redmond, WA 98052, US
Wang, Qiang, Redmond, WA 98052, US
Ma, Xiaoxu, Redmond, WA 98052, US
Dang, Yingnong, Redmond, WA 98052, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **2 300 986 B1**
(25) En (26) En
(21) 09798037.9 (22) 28.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.03.2011
(86) KR 2009/002208 28.04.2009
(87) WO 2010/008134 2010/03 21.01.2010
(30) 15.07.2008 KR 20080068515
(54)
- *BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
- *IMAGE PROCESSING METHOD*
- *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR

(72) LIM, Hwa Sup, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, KR
KANG, Byong Min, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, KR
LEE, Kee Chang, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, KR
KIM, Seong Jin, Yongin-si Gyeonggi-do 446-712, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 025 306 B1**
(25) En (26) En
(21) 14747561.0 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.06.2016
(86) EP 2014/066091 25.07.2014
(87) WO 2015/011280 2015/04 29.01.2015
(30) 25.07.2013 EP 13306082
(54) • *COMPUTERIMPLEMENTIERTES VERFAHREN ZUR KLASSIFIZIERUNG EINES BILDES*
• *COMPUTER-IMPLEMENTED METHOD FOR CLASSIFICATION OF A PICTURE*
• *PROCÉDÉ MIS EN OEUVRE PAR ORDINATEUR POUR LA CLASSIFICATION D'UNE IMAGE*
(73) Statlife, IGR Cancer Campus, 1 bâtiment M. Tubiana 39 rue Camille Desmoulins, 94800 Villejuif, FR
(72) RAGUSA, Stéphane, F-92430 Marnes La Coquette, FR
HELIN, Valérie, F-75013 Paris, FR
(74) Vial, Lionel, Cabinet Lionel Vial 6 rue de Vaugondran, 91190 Gif-sur-Yvette, FR

---

(51) ***G06T 7/00*** (11) **3 077 619 B1**
(25) En (26) En
(21) 14867199.3 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) US 2014/064330 06.11.2014
(87) WO 2015/084533 2015/23 11.06.2015
(30) 05.12.2013 US 201361912459 P
21.01.2014 US 201461929900 P
(54) • *MODELLKONSTRUKTION MIT DIGITALEM KERN*
• *DIGITAL CORE MODEL CONSTRUCTION*
• *CONSTRUCTION DE MODÈLE DE NOYAU NUMÉRIQUE*
(73) Services Pétroliers Schlumberger, 42, rue Saint Dominique, 75007 Paris, FR
(84) FR
(73) Schlumberger Holdings Limited, P.O. Box 71 Craigmuir Chambers, Road Town, Tortola 1110, VG
(84) GB NL
(73) Schlumberger Technology B.V., Parkstraat 83-89m, 2514 JG The Hague, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) ANDERSEN, Mark, Houston, Texas 77077, US
NADEEV, Alexander Nikolaevich, Spring, Texas 77386, US
VARFOLOMEEV, Igor, Moscow 127576, RU
YAKIMCHUK, Ivan, Moscow 142280, RU
KLEMIN, Denis Vladimirovich, Houston, Texas 77056, US
KOROTEEV, Dmitry Anatolievich, Moscow 121096, RU
SAFONOV, Sergey Sergeevich, Moscow 129594, RU
(74) Schlumberger Intellectual Property Department, Parkstraat 83, 2514 JG Den Haag, NL

G06T 7/00 → (51) ***A61B 5/00***

G06T 7/00 → (51) ***B64F 1/305***

G06T 7/00 → (51) ***G01B 11/30***

G06T 7/00 → (51) ***G01N 21/88***

G06T 7/00 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 3/40***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 7/62***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 7/70***

G06T 7/00 → (51) ***G06T 17/00***

G06T 7/00 → (51) ***H04N 7/18***

G06T 7/00 → (51) ***H04N 17/00***

G06T 7/10 → (51) ***G06T 7/174***

G06T 7/11 → (51) ***G06K 9/00***

G06T 7/11 → (51) ***G06T 11/00***

---

(51) ***G06T 7/12*** ***G06T 19/20*** (11) **2 369 553 B1**
(25) En (26) En
(21) 11159752.2 (22) 25.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2011
(30) 26.03.2010 JP 2010072258
(54) • *Dreidimensionales Modellumwandlungsverfahren und Gerät*
• *Three-dimensional template transformation method and apparatus*
• *Procédé et appareil de transformation de modèle tridimensionnel*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
The University of Tokyo, 3-1, Hongo 7-chome, Bunkyo-Ku, Tokyo 113-0033, JP
(72) Nakagawa, Machiko, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
Hisada, Toshiaki, Bunkyo-ku Tokyo 113-0033, JP
Sugiura, Seiryo, Bunkyo-ku Tokyo 113-0033, JP
Washio, Takumi, Bunkyo-ku Tokyo 113-0033, JP
Okada, Jun-ichi, Bunkyo-ku Tokyo 113-0033, JP
Kadooka, Yoshimasa, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***G06T 7/12*** ***G06T 7/162*** (11) **2 902 970 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13842084.9 (22) 27.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) JP 2013/005753 27.09.2013
(87) WO 2014/050131 2014/14 03.04.2014
(30) 28.09.2012 JP 2012217957
(54) • *BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM UND BETRIEBSVERFAHREN FÜR BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING PROGRAM, AND OPERATING METHOD FOR IMAGE PROCESSING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE, ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT POUR DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome Minato-ku, Tokyo 106-8620, JP
(72) KITAMURA, Yoshiro, Tokyo 107-0052, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

G06T 7/136 → (51) ***G06T 11/00***

G06T 7/162 → (51) ***G06T 7/12***

---

(51) ***G06T 7/174*** ***G06T 7/10*** (11) **2 693 951 B1**
(25) En (26) En
(21) 12768069.2 (22) 05.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) US 2012/032341 05.04.2012
(87) WO 2012/138871 2012/41 11.10.2012
(30) 08.04.2011 US 201161473250 P
(54) • *BILDANALYSE FÜR SPEZIFISCHE OBJEKTE*
• *IMAGE ANALYSIS FOR SPECIFIC OBJECTS*
• *ANALYSE D'IMAGE POUR DES OBJETS SPÉCIFIQUES*
(73) Algotec Systems Ltd., 2 Hapnina Street 3rd Floor P.O. Box 46, 43107 Raanana, IL
(72) GAZIT, Tiferet, Rochester, NY 14608, US
MARKOV, Yosef, Rochester, NY 14608, US
EINAV, Uri, Rochester, NY 14608, US
PADAN, Hadas, Rochester, NY 14608, US
ENGELHARD, Guy, Rochester, NY 14608, US
(74) Klang, Alexander H., Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G06T 7/20 → (51) ***G06T 13/00***

---

(51) ***G06T 7/215*** (11) **2 352 128 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10804034.6 (22) 18.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) JP 2010/003323 18.05.2010
(87) WO 2011/013281 2011/05 03.02.2011
(30) 29.07.2009 JP 2009176088
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG BEWEGTER OBJEKTE UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG BEWEGTER OBJEKTE*
• *MOBILE BODY DETECTION METHOD AND MOBILE BODY DETECTION APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE CORPS MOBILE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NOBORI, Kunio, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
IWASAKI, Masahiro, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
NAKATA, Mikiya, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 540-6207, JP

(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

G06T 7/269 → (51) ***A63F 13/40***

G06T 7/33 → (51) ***G06F 3/14***

(51) ***G06T 7/38*** (11) **1 779 289 B1**
(25) En (26) En
(21) 05764489.0 (22) 07.07.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.05.2007
(86) US 2005/024257 07.07.2005
(87) WO 2006/017172 2006/07 16.02.2006
(30) 09.07.2004 US 586669 P
(54) • *DIAGNOSTIKSYSTEM FÜR DIE MULTIMODALITÄTS- MAMMOGRAPHIE*
• *DIAGNOSTIC SYSTEM FOR MULTIMODALITY MAMMOGRAPHY*
• *SYSTEME DE DIAGNOSTIC POUR MAMMOGRAPHIE MULTIMODALE*
(73) Hologic Inc., 250 Campus Drive, Marlborough, MA 01752, US
(72) SURI, Jasjit S., Westminster, CO 80234, US
JANER, Roman, Englewood, CO 80111, US
GUO, Yujun, Bedford, MA 01730, US
ELBAKRI, Idris A., Bedford, MA 01730, US
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, Rembrandt Tower, 31st Floor Amstelplein 1, 1096 HA Amsterdam, NL

(51) ***G06T 7/44*** (11) **2 702 560 B1**
G06T 7/90
(25) De (26) De
(21) 12725332.6 (22) 20.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.03.2014
(86) EP 2012/057297 20.04.2012
(87) WO 2012/146543 2012/44 01.11.2012
(30) 28.04.2011 DE 102011017649
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG EINER INTENSITÄT EINES AEROSOLS IN EINEM SICHTFELD EINER KAMERA EINES FAHRZEUGS*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING AN AEROSOL INTENSITY IN A FIELD OF VIEW OF A CAMERA ON A VEHICLE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR LA DÉTECTION D'UNE INTENSITÉ D'AÉROSOL DANS LE CHAMP DE VISION D'UNE CAMÉRA SUR UN VÉHICULE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) EHLGEN, Tobias, 88212 Ravensburg, DE
VAN STAA, Sebastian, 71229 Leonberg, DE

(51) ***G06T 7/564*** (11) **2 893 479 B1**
G06T 7/62
(25) En (26) En
(21) 13835345.3 (22) 03.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) IL 2013/050743 03.09.2013
(87) WO 2014/037939 2014/11 13.03.2014
(30) 05.09.2012 US 201261696816 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR ABLEITUNG GENAUER KÖRPERGRÖSSENMASSE AUS EINER SEQUENZ VON 2D-BILDERN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR DERIVING ACCURATE BODY SIZE MEASURES FROM A SEQUENCE OF 2D IMAGES*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE DÉDUIRE D'UNE SÉQUENCE D'IMAGES EN 2D DES MESURES PRÉCISES DES DIMENSIONS CORPORELLES*
(73) SIZER TECHNOLOGIES LTD, 82 Derech Menachem Begin, Floor 6, 6713829 Tel Aviv, IL
(72) WILF, Itzhak, 5650815 Savyon, IL
(74) Graf von Stosch, Andreas, et al, Graf von Stosch Patentanwaltsgesellschaft mbH Prinzregentenstraße 22, 80538 München, DE

G06T 7/586 → (51) ***A61B 5/00***

(51) ***G06T 7/62*** (11) **3 176 753 B1**
G06T 7/00 ***G06T 7/73***
(25) En (26) En
(21) 16203990.3 (22) 02.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 10.04.2014 US 201461977891 P
(54) • *BILDANALYSE IN GEGENWART EINER MEDIZINISCHEN VORRICHTUNG*
• *IMAGE ANALYSIS IN THE PRESENCE OF A MEDICAL DEVICE*
• *ANALYSE D'IMAGE EN PRÉSENCE D'UN DISPOSITIF MÉDICAL*
(73) Sync-RX, Ltd., 8 HaMelacha Street P.O. Box 8072, 42505 Netanya, IL
(72) KLAIMAN, Eldad, 5656 AE Eindhoven, NL
STEINBERG, Alexander, 5656 AE Eindhoven, NL
KARMON, Nili, 5656 AE Eindhoven, NL
SEMO, Sarit, 5656 AE Eindhoven, NL
COHEN, Ran, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(62) 15776785.6 / 3 129 914

G06T 7/62 → (51) ***G01B 11/30***

G06T 7/62 → (51) ***G06T 7/564***

(51) ***G06T 7/70*** (11) **2 761 593 B1**
G06T 7/00 ***G06T 5/50***
(25) En (26) En
(21) 12781205.5 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) US 2012/057710 28.09.2012
(87) WO 2013/049440 2013/14 04.04.2013
(30) 30.09.2011 US 201161541515 P
30.09.2011 US 201161541453 P
15.06.2012 US 201261660343 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR HINTERGRUNDSUBTRAKTION IN EINEM BILD*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR BACKGROUND SUBTRACTION IN AN IMAGE*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR SOUSTRACTION D'ARRIÈRE-PLAN DANS UNE IMAGE*
(73) Life Technologies Corporation, 5823 Newton Drive, Carlsbad, CA 92008, US
(72) CHENG, Francis T., Carlsbad, California 92008, US
WESSEL, Thomas, Carlsbad, California 92008, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

(51) ***G06T 7/73*** (11) **3 238 173 B1**
(25) No (26) En
(21) 15834763.3 (22) 22.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.11.2017
(86) IB 2015/059875 22.12.2015
(87) WO 2016/103173 2016/26 30.06.2016
(30) 22.12.2014 NO 20141554
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM DETEKTIEREN VON ÜBERLANDLEITUNGEN VON EINEM LUFTFAHRZEUG*
• *METHOD AND DEVICE FOR DETECTING AN OVERHEAD CABLE FROM AN AERIAL VESSEL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR DÉTECTER DES LIGNES ÉLECTRIQUES SUSPENDUES À PARTIR D'UN AÉRONEF*
(73) Kleon Prosjekt AS, Skytterløkka 18, 3613 Kongsberg, NO
(72) BARIKMO, Aasmund, N-0584 Oslo, NO
SOMMERFELT, Arne, N-0861 Oslo, NO
(74) Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO

G06T 7/73 → (51) ***A61B 6/12***

G06T 7/73 → (51) ***G06T 7/62***

G06T 7/90 → (51) ***G06T 7/44***

(51) ***G06T 11/00*** (11) **2 973 401 B1**
G06T 7/11 ***G06T 7/136***
G06T 17/00
(25) En (26) En
(21) 14724537.7 (22) 10.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/022345 10.03.2014
(87) WO 2014/164405 2014/41 09.10.2014
(30) 11.03.2013 US 201361775942 P
11.03.2013 US 201361775949 P
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON ZAHNOBERFLÄCHEN AUS RÖNTGENSTRAHLENABTASTUNG EINES NEGATIVABDRUCKS*
• *METHOD FOR PRODUCING TEETH SURFACE FROM X-RAY SCAN OF A NEGATIVE IMPRESSION*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉALISER UNE SURFACE DES DENTS À PARTIR DU BALAYAGE PAR RAYONS X D'UNE IMPRESSION NÉGATIVE*
(73) Carestream Dental Technology Topco Limited, Cleveland House 33 King Street, London SW1Y 6RJ, GB
(72) MAURY, Colombe, Rochester, NY 14608, US
RIPOCHE, Xavier, Rochester, NY 14608, US
LOUSTAUNEAU, Vincent, Rochester, NY 14608, US
BOTHOREL, Sylvie, Rochester, NY 14608, US
INGLESE, Jean-Marc, Rochester, NY 14608, US
SHELLARD, Edward, R., Rochester, NY 14608, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

G06T 11/00 → (51) ***G06F 17/27***

G06T 11/00 → (51) ***G06T 7/00***

(51) ***G06T 11/60*** (11) **1 861 826 B1**
(25) En (26) En

(21) 05849709.0 (22) 16.12.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.12.2007
(86) US 2005/045752 16.12.2005
(87) WO 2006/096228 2006/37 14.09.2006
(30) 07.03.2005 US 73962
(54) • *AUTOMATISIERTE BILDVERARBEITUNG*
• *AUTOMATED IMAGE PROCESSING*
• *TRAITEMENT D'IMAGES AUTOMATISE*
(73) Cimpress Schweiz GmbH, Technoparkstr.5, 8406 Winterthur, CH
(72) ROYAL, Eliza, H., Lincoln, Massachusetts 01773, US
HANECHAK, Brian, D., Waltham, Massachusetts 02453, US
DULANEY, Robert, L., Paxton, Massachusetts 01612, US
(74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Steinerstrasse 15/A, 81369 München, DE

---

(51) ***G06T 11/60*** (11) **2 570 994 B1**
(25) En (26) En
(21) 12196733.5 (22) 30.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(30) 06.09.2010 JP 2010198987
(54) • *Bildverarbeitungsvorrichtung und Bildverarbeitungsverfahren*
• *Image processing device, program, and image processing method*
• *Dispositif de traitement d'images, programme et procédé de traitement d'images*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Tsurumi, Shingo, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Mochizuki, Shunsuke, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
Maekawa, Munechika, Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(74) MFG Patentanwälte Meyer-Wildhagen Meggle-Freund Gerhard PartG mbB, Amalienstraße 62, 80799 München, DE
(62) 11179328.7 / 2 426 646

---

(51) ***G06T 11/60*** (11) **2 894 607 B1**
(25) En (26) En
(21) 14200512.3 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(30) 10.01.2014 KR 20140003142
(54) • *Elektronische Vorrichtung und Anzeigeverfahren dafür*
• *Electronic device and display method thereof*
• *Dispositif et procédé d'affichage électronique*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kim, Che Young, 121-799 Seoul, KR
Kim, Yu Sic, 440-717 Gyeonggi-do, KR
Lee, Chae Kyung, 427-732 Seoul, KR
Lim, Dok Shin, 427-732 Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

G06T 11/60 → (51) ***G01C 21/34***

---

(51) ***G06T 13/00*** (11) **1 977 395 B1**
G06T 5/00 ***H04N 13/00***
H04N 5/262 ***G06T 7/20***
(25) En (26) En
(21) 07700521.3 (22) 29.01.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.10.2008
(86) IB 2007/000188 29.01.2007
(87) WO 2007/085950 2007/31 02.08.2007
(30) 27.01.2006 US 762964 P
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM DIGITALEN REMASTERING VON 2D- UND 3D-FILMEN ZUR STEIGERUNG VON DEREN VISUELLER QUALITÄT*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR DIGITALLY RE-MASTERING OF 2D AND 3D MOTION PICTURES FOR EXHIBITION WITH ENHANCED VISUAL QUALITY*
• *PROCEDES ET SYSTEMES POUR LE REMATRIÇAGE NUMERIQUE DE FILMS BI- ET TRIDIMENSIONNELS POUR UNE PRESENTATION AVEC UNE QUALITE VISUELLE AMELIOREE*
(73) IMAX CORPORATION, 2525 Speakman Drive Sheridan Park, Mississauga, Ontario L5K 1B1, CA
(72) ZHOU, Samuel, Mississauga, Ontario L6M 6J9, CA
JUDKINS, Paul, Toronto, Ontario M6J 1R5, CA
YE, Ping, Mississauga, Ontario L5L 1K4, CA
(74) Phillips & Leigh LLP, 5 Pemberton Row, London EC4A 3BA, GB

G06T 15/00 → (51) ***G06F 9/451***

---

(51) ***G06T 17/00*** (11) **3 195 270 B1**
G06T 7/00 ***G06T 19/20***
(25) En (26) En
(21) 15770708.4 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) US 2015/049274 10.09.2015
(87) WO 2016/044037 2016/12 24.03.2016
(30) 18.09.2014 US 201414489802
(54) • *VERWENDUNG VON FREIFORMVERFORMUNGEN IN DER OBERFLÄCHENREKONSTRUKTION*
• *USING FREE-FORM DEFORMATIONS IN SURFACE RECONSTRUCTION*
• *UTILISATION DE DÉFORMATIONS DE FORME LIBRE EN RECONSTRUCTION DE SURFACE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052-6399, US
(72) GOURLAY, Michael Jason, Redmond, Washington 98052-6399, US
CLARK, Justin Avram, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

G06T 17/00 → (51) ***G06T 11/00***

G06T 17/10 → (51) ***G06F 17/50***

---

(51) ***G06T 19/00*** (11) **2 132 715 B1**
(25) En (26) En
(21) 08710033.5 (22) 13.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.12.2009
(86) IB 2008/050533 13.02.2008
(87) WO 2008/104897 2008/36 04.09.2008
(30) 01.03.2007 US 892259 P
(54) • *BILDANSICHTSFENSTER*
• *IMAGE VIEWING WINDOW*
• *FENÊTRE DE VISUALISATION D'IMAGE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LAVI, Guy, 42910 Avichail, IL
LESSICK, Jonathan, 31004 Haifa, IL
(74) van Velzen, Maaike Mathilde, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***G06T 19/00*** (11) **2 590 143 B1**
B25J 9/16
(25) En (26) En
(21) 11306423.2 (22) 03.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(54) • *Simulation der Verarbeitung eines Werkstücks*
• *Simulation of the machining of a workpiece*
• *Simulation de l'usinage d'une pièce de travail*
(73) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) Montana, Nicolas, 13100 Aix en Provence, FR
Monteil, Marc, 13340 Rognac, FR
Nosenzo, Romain, 13100 Aix en Provence, FR
Lieutier, André, 13540 Puyricard, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

---

(51) ***G06T 19/00*** (11) **2 590 144 B1**
(25) En (26) En
(21) 11306424.0 (22) 03.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013
(54) • *Entwurf eines modellierten, von Dexeln dargestellten Volumens*
• *Designing a modeled volume represented by dexels*
• *Conception d'un volume modélisé représenté par des dexels*
(73) Dassault Systèmes, 10, rue Marcel Dassault, 78140 Vélizy-Villacoublay, FR
(72) Montana, Nicolas, 13100 Aix en Provence, FR
Monteil, Marc, 13340 Rognac, FR
Nosenzo, Romain, 13100 Aix en Provence, FR
Lieutier, André, 13540 Puyricard, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

G06T 19/00 → (51) ***G02B 27/00***

G06T 19/00 → (51) ***G06F 9/451***

G06T 19/00 → (51) ***G06F 17/50***

G06T 19/20 → (51) ***G06T 7/12***

G06T 19/20 → (51) ***G06T 17/00***

G07B 5/00 → (51) ***G07F 17/42***

G07B 15/00 → (51) ***G07F 17/42***

---

(51) ***G07B 15/02*** (11) **2 359 340 B1**
G07C 1/30
(25) En (26) En
(21) 09797184.0 (22) 09.11.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(86) IL 2009/001051 09.11.2009
(87) WO 2010/052719 2010/19 14.05.2010
(30) 10.11.2008 IL 19520808
(54) • *TRAGBARES ELEKTRONISCHES PARK-GENEHMIGUNGSETIKETT UND VERFAHREN ZU SEINER VERWENDUNG*
• *A PORTABLE ELECTRONIC PARKING PERMIT TAG AND A METHOD FOR USING THEREOF*
• *ETIQUETTE ÉLECTRONIQUE PORTABLE D'AUTORISATION DE STATIONNEMENT ET PROCÉDÉ D'UTILISATION DE CETTE ÉTIQUETTE*
(73) Lidror, Ofer, 7 Harav Ashi Street, 69395 Tel Aviv, IL
(72) Lidror, Ofer, 69395 Tel Aviv, IL
(74) Bonatto, Marco, et al, Barzanò & Zanardo Milano S.p.A. Via Borgonuovo, 10, 20121 Milano, IT

G07B 15/02 → (51) ***B60R 25/04***

G07C 1/30 → (51) ***G07B 15/02***

G07C 9/00 → (51) ***B60R 25/04***

G07C 9/00 → (51) ***G06K 19/073***

G07C 9/00 → (51) ***H04N 7/18***

G07C 11/00 → (51) ***B60K 35/00***

(51) ***G07D 7/00*** (11) **2 143 081 B1**
(25) De (26) De
(21) 08749044.7 (22) 22.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.01.2010
(86) EP 2008/003220 22.04.2008
(87) WO 2008/128755 2008/44 30.10.2008
(30) 23.04.2007 DE 102007019107
(54) • *VERFAHREN UND VORRRICHTUNG ZUR PRÜFUNG VON WERTDOKUMENTEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TESTING VALUE DOCUMENTS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF POUR VÉRIFIER DES DOCUMENTS-VALEURS*
(73) Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(72) SU, Shanchuan, 85579 Neubiberg, DE
SCHÜTZMANN, Jürgen, 85276 Pfaffenhofen, DE
SLEIDL, Helmut, 81375 München, DE
STEIN, Dieter, 83607 Holzkirchen, DE

(51) ***G07D 7/00*** ***B65H 5/02*** ***G07D 7/12*** (11) **2 824 642 B1** ***G07D 7/04***
(25) Zh (26) En
(21) 12870853.4 (22) 26.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) CN 2012/083555 26.10.2012
(87) WO 2013/131375 2013/37 12.09.2013
(30) 09.03.2012 CN 201210062147
(54) • *VORRICHTUNG ZUR IDENTIFIKATION WERTVOLLER DATEIEN*
• *VALUABLE FILE IDENTIFICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF D'IDENTIFICATION DE DOCUMENT DE VALEUR*
(73) GRG Banking Equipment Co., Ltd., 9 Kelin Road Science City Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) CHEN, Guang, Guangzhou Guangdong 510663, CN
LIANG, Tiancai, Guangzhou Guangdong 510663, CN
WANG, Kun, Guangzhou Guangdong 510663, CN
CHEN, Dingxi, Guangzhou Guangdong 510663, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G07D 7/04 → (51) ***G07D 7/00***

(51) ***G07D 7/12*** ***G07D 7/20*** (11) **2 706 511 B1** ***G07D 7/16***
(25) En (26) En
(21) 13182795.8 (22) 03.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(30) 06.09.2012 JP 2012196535
(54) • *BILDLESEVORRICHTUNG UND BOGENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG*
• *IMAGE READING APPARATUS AND SHEET PROCESSING APPARATUS*
• *APPAREIL DE LECTURE D'IMAGE ET APPAREIL DE TRAITEMENT DE FEUILLES*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) Ikari, Seiji, Tokyo, Tokyo 105-8001, JP
Miura, Junji, Tokyo, Tokyo 105-8001, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

(51) ***G07D 7/12*** (11) **2 711 901 B1**
(25) En (26) En
(21) 13182942.6 (22) 04.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.03.2014
(30) 19.09.2012 JP 2012206218
(54) • *Bildlesevorrichtung und bogenverarbeitende Vorrichtung*
• *Image reading apparatus and sheet processing apparatus*
• *Appareil de lecture d'image et appareil de traitement de feuille*
(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1, Shibaura 1-chome, Minato-ku, Tokyo 105-8001, JP
(72) Miura, Junji, Tokyo, Tokyo 105-8001, JP
Ikari, Seiji, Tokyo 105-8001, JP
Makino, Tomonori, Tokyo 105-8001, JP
(74) Horn Kleimann Waitzhofer Patentanwälte PartG mbB, Ganghoferstrasse 29a, 80339 München, DE

G07D 7/12 → (51) ***C09K 11/77***

G07D 7/12 → (51) ***G07D 7/00***

G07D 7/1205 → (51) ***C09K 11/77***

G07D 7/16 → (51) ***G07D 7/12***

(51) ***G07D 7/17*** (11) **1 834 306 B1**
(25) En (26) En
(21) 05817547.2 (22) 13.12.2005
(84) DE ES GB IT
(43) 19.09.2007
(86) EP 2005/056757 13.12.2005
(87) WO 2006/064008 2006/25 22.06.2006
(30) 15.12.2004 GB 0427484
(54) • *AKZEPTOREINRICHTUNG FÜR BLATTOBJEKTE*
• *ACCEPTOR DEVICE FOR SHEET OBJECTS*
• *DISPOSITIF ACCEPTEUR POUR DES OBJETS EN FEUILLES*
(73) Crane Payment Innovations Limited, Coin House New Coin Street Royton, Oldham OL2 6JZ, GB
(72) BELL, Malcolm Reginald Hallas, Weetwood Leeds LS1 5PQ, GB
MULVEY, Kevin Charles, Great Sankey Warrington WA5 3JL, GB
BARSON, Andrew William, Davenport Stockport SK3 8SD, GB
ASHBY, John, Chorley Lancashire PR7 1UT, GB
(74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

G07D 7/20 → (51) ***G07D 7/12***

(51) ***G07D 11/00*** (11) **2 804 155 B1**
(25) De (26) De
(21) 13167840.1 (22) 15.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(54) • *Verfahren zum Ermitteln des Bestandes einer Geldkassette mit Hilfe der Orientierung der aufgenommenen Wertscheine*
• *Method for determining the contents of a money box on the basis of the orientation of the inserted banknotes*
• *Procédé de détermination de la présence d'une cassette d'argent à l'aide de l'orientation des documents de valeur qui y sont logés*
(73) Wincor Nixdorf International GmbH, Heinz-Nixdorf-Ring 1, 33106 Paderborn, DE
(72) Wasmuth, Ulrich, 34439 Willebadessen, DE
Kremer, Michael, 59590 Geseke, DE

(51) ***G07D 11/00*** (11) **3 163 540 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14896940.5 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) CN 2014/091857 21.11.2014
(87) WO 2016/000390 2016/01 07.01.2016
(30) 30.06.2014 CN 201410309870
(54) • *TRAGBARE TROMMELARTIGE BANKNOTENBOX UND GELDAUTOMAT*
• *PORTABLE DRUM-TYPE BANKNOTE BOX AND ATM*
• *CAISSE À BILLETS DE BANQUE DE TYPE TAMBOUR PORTATIF ET GAB*
(73) GRG Banking Equipment Co., Ltd., 9 Kelin Road Science City Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) XIA, Yin, Guangzhou Guangdong 510663, CN
TAN, Dong, Guangzhou Guangdong 510663, CN
SUN, Zhiqiang, Guangzhou Guangdong 510663, CN
JIANG, Zhuang, Guangzhou Guangdong 510663, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

(51) ***G07D 11/00*** ***G07F 19/00*** (11) **3 174 018 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15824266.9 (22) 09.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.05.2017
(86) CN 2015/083646 09.07.2015
(87) WO 2016/011896 2016/04 28.01.2016
(30) 23.07.2014 CN 201410353372
(54) • *VERBINDUNGSVORRICHTUNG*
• *LINKAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF À TRINGLERIE*
(73) GRG Banking Equipment Co., Ltd., 9 Kelin Road Science City Luogang District, Guangzhou, Guangdong 510663, CN
(72) ZHAO, Sheng, Guangzhou Guangdong 510663, CN
GUO, Meng, Guangzhou Guangdong 510663, CN
JIANG, Zhuang, Guangzhou Guangdong 510663, CN
TAN, Dong, Guangzhou Guangdong 510663, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

G07D 11/00 → (51) ***B65H 31/30***

G07D 11/00 → (51) ***G07D 13/00***

(51) ***G07D 13/00*** (11) **2 369 557 B1**
G07D 11/00 ***G07F 19/00***
(25) Ko (26) En
(21) 09835283.4 (22) 23.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2011
(86) KR 2009/007744 23.12.2009
(87) WO 2010/074517 2010/26 01.07.2010
(30) 24.12.2008 KR 20080133212
(54) • *SCHECKEINREICHUNGSGERÄT*
• *CHECK DEPOSIT APPARATUS*
• *APPAREIL DE DÉPÔT DE CHÈQUES*
(73) HYOSUNG TNS INC., 281, Gwangpyeong-ro, Gangnam-gu, Seoul (Suseo-dong. Suseo Bldg.), KR
(72) KWAK, Jae Hoon, Seoul 135-952, KR
LEE, Woo Ho, Seoul 135-952, KR
(74) Kindermann, Peter, Patentanwälte Kindermann Postfach 10 02 34, 85593 Baldham, DE

G07F 7/10 → (51) ***G06K 7/08***

(51) ***G07F 9/06*** (11) **2 932 482 B1**
(25) De (26) De
(21) 13792314.0 (22) 12.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) EP 2013/073544 12.11.2013
(87) WO 2014/090496 2014/25 19.06.2014
(30) 14.12.2012 DE 102012112344
(54) • *MÜNZKASSE FÜR EIN GELDBETÄTIGTES GERÄT*
• *COIN BOX FOR A COIN-OPERATED DEVICE*
• *CAISSE À MONNAIE POUR APPAREIL À MONNAYEUR*
(73) Novomatic AG, Wiener Strasse 158, 2352 Gumpoldskirchen, AT
(72) SPRENGER, Tobias, 55411 Bingen, DE

G07F 11/58 → (51) ***B65G 17/20***

G07F 17/12 → (51) ***B60L 11/18***

(51) ***G07F 17/42*** (11) **2 193 509 B1**
G07B 5/00 ***G07B 15/00***
G07G 1/00 ***G06Q 20/34***
G06Q 20/36
(25) Fr (26) Fr
(21) 08760232.2 (22) 29.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.06.2010
(86) EP 2008/056641 29.05.2008
(87) WO 2009/000607 2009/01 31.12.2008
(30) 22.06.2007 FR 0704505
(54) • *ONBOARD-COMPUTER-TICKETING-ENDGERÄT*
• *ONBOARD COMPUTER TICKETING TERMINAL*
• *TERMINAL DE BILLETTIQUE EMBARQUE*
(73) Revenue Collection Systems France SAS, Zone Industrielle Les Bordes, 91220 Plessis-Pâté, FR
(72) DELVILLE, Florence, 91000 Evry, FR
(74) Lucas, Laurent Jacques, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

G07F 19/00 → (51) ***G07D 11/00***

G07F 19/00 → (51) ***G07D 13/00***

G07G 1/00 → (51) ***G07F 17/42***

G08B 7/06 → (51) ***G09F 13/04***

(51) ***G08B 15/00*** (11) **3 259 743 B1**
G08B 15/02 ***G08B 25/01***
(25) De (26) De
(21) 16706328.8 (22) 17.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(86) EP 2016/053351 17.02.2016
(87) WO 2016/131864 2016/34 25.08.2016
(30) 18.02.2015 DE 102015102335
(54) • *ABWEHRVORRICHTUNG UND HAUS-ABWEHRSYSTEM*
• *DEFENCE DEVICE AND BUILDING DEFENCE SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE DÉFENSE ET SYSTÈME DE DÉFENSE POUR UNE MAISON*
(73) Seitz, Martin, Beethovenstrasse 12, 69214 Eppelheim, DE
(72) Seitz, Martin, 69214 Eppelheim, DE
(74) Katscher Habermann Patentanwälte, Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt, DE

G08B 15/02 → (51) ***G08B 15/00***

G08B 21/00 → (51) ***B64C 13/18***

(51) ***G08B 21/24*** (11) **2 791 884 B1**
G16H 40/20 ***G06Q 30/02***
G06Q 50/22
(25) En (26) En
(21) 12806383.1 (22) 06.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(86) EP 2012/074700 06.12.2012
(87) WO 2013/087520 2013/25 20.06.2013
(30) 12.12.2011 EP 11192970
(54) • *ÜBERWACHUNG DER SEIFENSTÜCKVERWENDUNG*
• *SOAP BAR USAGE MONITORING*
• *CONTRÔLE D'UTILISATION DE PAIN DE SAVON*
(73) Unilever PLC, Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) BATES, Susan, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
ZILLMER, Ruediger, Bebington Wirral Merseyside CH63 3JW, GB
(74) James, Helen Sarah, et al, Unilever PLC Unilever Patent Group Colworth House, Sharnbrook, Bedford Bedfordshire MK44 1LQ, GB

G08B 25/01 → (51) ***G08B 15/00***

(51) ***G08B 25/04*** (11) **2 423 897 B1**
H04Q 1/02 ***G06F 11/20***
G08B 29/16 ***G08B 25/14***
(25) De (26) De
(21) 11164723.6 (22) 04.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.02.2012
(30) 26.08.2010 DE 102010035476
(54) • *GEFAHRENMELDEANLAGE UND VERFAHREN ZU DEREN BETRIEB*
• *HAZARD NOTIFICATION ASSEMBLY AND METHOD FOR ITS OPERATION*
• *INSTALLATION D'ALERTE AUX DANGERS ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) Novar GmbH, Dieselstrasse 2, 41469 Neuss, DE
(72) Bemba, Martin, 50859, Köln, DE
Foulkes, Simon, Oakham Rutland, LE15 6SQ, GB
Herstix, Frank, 41466, Neuss, DE
(74) Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Maximiliansplatz 21, 80333 München, DE

G08B 25/14 → (51) ***G08B 25/04***

G08B 29/16 → (51) ***G08B 25/04***

G08C 17/02 → (51) ***A61B 17/072***

G08C 23/06 → (51) ***H04Q 9/00***

(51) ***G08G 1/00*** (11) **2 610 835 B1**
G08G 1/005 ***G08G 1/0967***
G01C 21/34 ***G01C 21/36***
G01S 5/00 ***H04M 1/725***
H04W 4/20 ***H04W 4/21***
H04W 68/00
(25) En (26) En
(21) 12198222.7 (22) 19.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.07.2013
(30) 29.12.2011 US 201161581121 P
(54) • *Persönlicher digitaler Assistent*
• *Personal digital assistant*
• *Assistant numérique personnel*
(73) Sony Mobile Communications Inc., 1-8-15 Konan, Minato-ku Tokyo 108-0075, JP
(72) Ooka, Tatsuya, Tokyo, 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

G08G 1/00 → (51) ***G01C 21/12***

G08G 1/005 → (51) ***G08G 1/00***

G08G 1/01 → (51) ***G01C 21/12***

G08G 1/095 → (51) ***G01C 21/34***

G08G 1/0967 → (51) ***G01C 21/34***

G08G 1/0967 → (51) ***G08G 1/00***

G08G 1/0968 → (51) ***G01C 21/34***

(51) ***G08G 1/16*** (11) **2 350 996 B1**
(25) De (26) De
(21) 09782228.2 (22) 26.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2011
(86) EP 2009/061012 26.08.2009
(87) WO 2010/037600 2010/14 08.04.2010
(30) 01.10.2008 DE 102008042518
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL VON ZU ERGREIFENDEN SICHERHEITSMAßNAHMEN ZUR ERHÖHUNG EINER SICHERHEIT VON FAHRZEUGINSASSEN*
• *METHOD FOR SELECTING SAFETY MEASURES TO BE TAKEN TO INCREASE SAFETY OF VEHICLE OCCUPANTS*
• *PROCÉDÉ DE SÉLECTION DE MESURES DE SÉCURITÉ À PRENDRE POUR AUGMENTER LA SÉCURITÉ D'OCCUPANTS D'UN VÉHICULE*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) FREIENSTEIN, Heiko, 71263 Weil Der Stadt, DE
WELLHOEFER, Matthias, 70499 Stuttgart, DE

G08G 1/16 → (51) ***G01C 21/12***

G09B 1/14 → (51) ***A61M 5/20***

G09B 1/32 → (51) ***A61M 5/20***

G09B 5/06 → (51) ***A61M 5/20***

G09B 23/28 → (51) ***A61M 5/20***

(51) ***G09B 23/30*** (11) **2 987 156 B1**
(25) En (26) En
(21) 14785506.8 (22) 15.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) US 2014/034119 15.04.2014
(87) WO 2014/172331 2014/43 23.10.2014
(30) 15.04.2013 US 201361812090 P
05.07.2013 US 201361843081 P
09.07.2013 US 201361844126 P
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EINEN VERBESSERTEN MEDIZINISCHEN SIMULATOR*
• *SYSTEM AND METHOD FOR IMPROVED MEDICAL SIMULATOR*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR UN SIMULATEUR MÉDICAL PERFECTIONNÉ*
(73) The General Hospital Corporation, 55 Fruit Street, Boston, MA 02114, US
(72) TESSIER, Paul, Lynnfield, MA 01940, US
OTTENSMEYER, Mark, Cambridge, MA 02142, US
LATHROP, Olin, Boston, MA 02114, US
PANONE, Aaron, Somerville, MA 02143, US
WOLLOWITZ, Michael, Chatham, NY 12037, US
GORDON, James, Boston, MA 02114, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

G09B 25/02 → (51) ***F16L 23/00***

G09B 29/00 → (51) ***G01C 21/36***

G09B 29/10 → (51) ***G01C 21/36***

(51) ***G09C 1/00*** ***H04L 9/32*** ***G06K 9/46*** (11) **2 973 234 B1** ***G06K 9/62***
(25) En (26) En
(21) 14778653.7 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/024233 12.03.2014
(87) WO 2014/165047 2014/41 09.10.2014
(30) 12.03.2013 US 201361777616 P
25.11.2013 US 201361908509 P
(54) • *DENDRITISCHE STRUKTUREN UND ETIKETTEN*
• *DENDRITIC STRUCTURES AND TAGS*
• *STRUCTURES ET ÉTIQUETTES DENDRITIQUES*
(73) Arizona Board of Regents, a Body Corporate of the State of Arizona acting for and on behalf of Arizona State University, 1475 North Scottsdale Road Sky Song, Suite 200, Scottsdale, Arizona 85257-3538, US
(72) KOZICKI, Michael N., Phoenix, AZ 85048-1802, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(60) 15188964.9 / 2 998 949
15188965.6 / 2 998 950
15188967.2 / 3 007 155
15188968.0 / 3 002 744

(51) ***G09C 1/00*** ***H04L 9/32*** (11) **2 998 949 B1**
(25) En (26) En
(21) 15188964.9 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 12.03.2013 US 201361777616 P
25.11.2013 US 201361908509 P
(54) • *DENDRITISCHE STRUKTUREN UND ETIKETTEN WIE PHYSIKALISHES UNKLONBAR FUNKTION GEGEN PRODUKTPIRATERIE*
• *DENDRITIC STRUCTURES AND TAGS AS PHYSICAL UNCLONABLE FUNCTION FOR ANTI-COUNTERFEITING*
• *STRUCTURES ET ÉTIQUETTES DENDRITIQUES COMME FUNCTION PHYSIQUE NON-CLONABLE POUR LA PREVENTION DE CONTREFACON*
(73) Arizona Board of Regents, a Body Corporate of the State of Arizona acting for and on behalf of Arizona State University, 1475 North Scottsdale Road Sky Song, Suite 200, Scottsdale, Arizona 85257-3538, US
(72) KOZICKI, Michael, N., Phoenix, AZ Arizona 85048-1802, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 14778653.7 / 2 973 234

(51) ***G09C 1/00*** ***H04L 9/32*** ***G06K 9/46*** ***G02B 21/06*** ***G02B 27/28*** (11) **3 002 744 B1** ***G06K 9/62*** ***G01N 21/21*** ***G02B 21/36*** ***G09C 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15188968.0 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2016
(30) 12.03.2013 US 201361777616 P
25.11.2013 US 201361908509 P
(54) • *FÄLSCHUNGSSICHERUNG VON ETIKETTEN MITTELS BILDVERARBEITUNG VON DENDRITISCHEN STRUKTUREN ALS PHYSIKALISCH NICHT KLONBARE FUNKTION*
• *IMAGE PROCESSING OF DENDRITIC STRUCTURES USED IN TAGS AS PHYSICAL UNCLONABLE FUNCTION FOR ANTI-COUNTERFEITING*
• *TRAITEMENT D'IMAGE DE STRUCTURES DENDRITIQUES UTILISÉS AVEC DES ÉTIQUETTES COMME DES FUNCTIONS PHYSIQUES UNCLONABLE POUR PRÉVENIR LA CONTRE FACON.*
(73) Arizona Board of Regents, a Body Corporate of the State of Arizona acting for and on behalf of Arizona State University, 1475 North Scottsdale Road Sky Song, Suite 200, Scottsdale, Arizona 85257-3538, US
(72) KOZICKI, Michael, N., Phoenix, AZ Arizona 85048-1802, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 14778653.7 / 2 973 234

(51) ***G09C 1/00*** ***H04L 9/32*** ***G06K 9/46*** ***G02B 21/06*** ***G02B 27/28*** (11) **3 007 155 B1** ***G06K 9/62*** ***G01N 21/21*** ***G02B 21/36*** ***G09C 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15188967.2 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(30) 12.03.2013 US 201361777616 P
25.11.2013 US 201361908509 P
(54) • *FÄLSCHUNGSSICHERUNG VON ETIKETTEN MITTELS BILDVERARBEITUNG VON DENDRITISCHEN STRUKTUREN ALS PHYSIKALISCH NICHT KLONBARE FUNKTION*
• *IMAGE PROCESSING OF DENDRITIC STRUCTURES USED IN TAGS AS PHYSICAL UNCLONABLE FUNCTION FOR ANTI-COUNTERFEITING*
• *TRAITEMENT D'IMAGE DE STRUCTURES DENDRITIQUES UTILISÉS AVEC DES ÉTIQUETTES COMME DES FUNCTIONS PHYSIQUES UNCLONABLE POUR PRÉVENIR LA CONTRE FACON.*
(73) Arizona Board of Regents, a Body Corporate of the State of Arizona acting for and on behalf of Arizona State University, 1475 North Scottsdale Road Sky Song, Suite 200, Scottsdale, Arizona 85257-3538, US
(72) KOZICKI, Michael, N., Phoenix, AZ Arizona 85048-1802, US
(74) Conroy, John, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE
(62) 14778653.7 / 2 973 234

G09C 1/00 → (51) ***H04L 9/30***

G09C 5/00 → (51) ***G09C 1/00***

G09F 3/00 → (51) ***B41J 15/04***

(51) ***G09F 3/02*** ***B01D 65/00*** ***G09F 3/10*** ***H05K 5/06*** (11) **3 129 972 B1** ***B65D 77/22*** ***H05K 5/02***
(25) De (26) De
(21) 15717130.7 (22) 09.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017

(86) EP 2015/057749 09.04.2015
(87) WO 2015/155299 2015/41 15.10.2015
(30) 11.04.2014 DE 102014105193
(54) • *DRUCKAUSGLEICHSETIKETT ZUM AUFKLEBEN AUF EINE OBERFLÄCHE UND VERFAHREN*
• *PRESSURE COMPENSATION LABEL FOR STICKING TO A SURFACE, AND METHOD*
• *ÉTIQUETTE DE COMPENSATION DE PRESSION DESTINÉE À ÊTRE COLLÉE SUR UNE SURFACE ET PROCÉDÉ*
(73) Schreiner Group GmbH & Co. KG, Bruckmannring 22, 85764 Oberschleissheim, DE
(72) BIRK, Uwe, 80995 München, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

G09F 3/10 → (51) ***G09F 3/02***

(51) ***G09F 7/18*** ***A47G 1/00*** (11) **3 079 140 B1** ***F16B 1/00***
(25) De (26) De
(21) 16163040.5 (22) 30.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(30) 31.03.2015 DE 102015104984
12.05.2015 DE 102015107418
(54) • *AUSTAUSCHBARE SCHILDANORDNUNG MIT DOPPELLAGE*
• *REPLACEABLE SIGN ASSEMBLY WITH DOUBLE LAYER*
• *DISPOSITIF D'ECRAN ECHANGEABLE A DOUBLE COUCHE*
(73) XYLO-Wolf GmbH, Siemensstrasse 4, 85521 Ottobrunn, DE
(72) ILGAUDS, Ralf, 83620 Feldkirchen-Westerham, DE
(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Postfach 10 09 62, 80083 München, DE

G09F 9/00 → (51) ***B60K 35/00***

G09F 9/00 → (51) ***C09J 7/20***

(51) ***G09F 9/30*** ***G06F 1/16*** (11) **2 940 514 B1** ***G02F 1/1333***
(25) En (26) En
(21) 14199019.2 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 29.04.2014 KR 20140051846
(54) • *Justierbare Anzeigevorrichtung und Verfahren zur Ansteuerung davon in flachem Modus und gekrümmtem Modus*
• *Adjustable display device and method of driving the same in flat mode and curved mode*
• *Dispositif d'affichage réglable et son procédé de commande en mode plat et mode incurvé*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Cho, Seok-Hyo, 411-310 Gyeonggi-do, KR
Yoo, Dong-Kwan, 450-040 Gyeonggi-do, KR
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***G09F 13/04*** ***G08B 7/06*** (11) **2 709 087 B1**
(25) De (26) De
(21) 13003152.9 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.03.2014
(30) 13.09.2012 DE 202012008802 U
(54) • *Leuchte*
• *Lamp*
• *Eclairage*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, 4 Dublin, IE
(72) Rotgeri, Gerhard, 59590 Geseke, DE
(74) Eaton IP Group EMEA, Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

G09F 13/22 → (51) ***A63B 61/02***

(51) ***G09F 19/14*** ***B42D 25/30*** ***B42D 25/373*** (11) **3 010 008 B1** ***B42D 25/324***
(25) Ja (26) En
(21) 14811506.6 (22) 29.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) JP 2014/064218 29.05.2014
(87) WO 2014/199832 2014/51 18.12.2014
(30) 10.06.2013 JP 2013121625
(54) • *MEHRBILDERANZEIGEELEMENT*
• *MULTIPLE-IMAGE DISPLAY BODY*
• *CORPS D'AFFICHAGE DE MULTIPLES IMAGES*
(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, 1-chome Taito, Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) YASHIKI, Kazuhiro, Tokyo 110-0016, JP
KUBO, Akira, Tokyo 110-0016, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***G09F 23/00*** G09F 13/22 (11) **3 038 077 B1** G09F 13/18
(25) En (26) En
(21) 15202262.0 (22) 23.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 23.12.2014 KR 20140187458
(54) • *ELEKTRONISCHE ANWENDUNG*
• *ELECTRONIC APPLIANCE*
• *APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Kang, Jung Hye, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Bae, Ah Hyun, Hwaseong-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Ki Du, Suwon-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Jin O, Seoul, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

G09F 23/00 → (51) ***A63B 61/02***

G09G 3/00 → (51) ***E04H 4/14***

G09G 3/00 → (51) ***H01L 51/56***

G09G 3/20 → (51) ***H04N 21/438***

G09G 3/34 → (51) ***H04N 21/438***

G09G 5/00 → (51) ***H04N 5/44***

G09G 5/02 → (51) ***H04N 5/44***

G09G 5/08 → (51) ***G06F 3/048***

G09G 5/10 → (51) ***E04H 4/14***

G09G 5/10 → (51) ***H04N 5/44***

G09G 5/36 → (51) ***H04N 5/44***

(51) ***G10D 9/02*** (11) **3 014 605 B1**
(25) De (26) De
(21) 14744422.8 (22) 25.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) AT 2014/050143 25.06.2014
(87) WO 2014/205471 2014/53 31.12.2014
(30) 25.06.2013 AT 504162013
(54) • *VORRICHTUNG, MUNDSTÜCK UND BLATT FÜR EIN BLASINSTRUMENT*
• *DEVICE, MOUTHPIECE, AND REED FOR A WIND INSTRUMENT*
• *DISPOSITIF, EMBOUT BUCCAL ET LAME POUR INSTRUMENT À VENT*
(73) Technische Universität Wien, Karlsplatz 13, 1040 Wien, AT
(72) WASSERMANN, Johann, A-1210 Wien, AT
(74) Sonn & Partner Patentanwälte, Riemergasse 14, 1010 Wien, AT

G10D 13/02 → (51) ***G10G 5/00***

(51) ***G10G 5/00*** ***G10D 13/02*** (11) **2 798 630 B1**
(25) En (26) En
(21) 12863095.1 (22) 12.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) US 2012/069217 12.12.2012
(87) WO 2013/101464 2013/27 04.07.2013
(30) 29.12.2011 US 201161581212 P
(54) • *BEFESTIGUNGSKLAMMER FÜR MUSIKALISCHE SCHLAGZEUG-TROMMEL UND ZUGEHÖRIGES SYSTEM*
• *MUSICAL PERCUSSION DRUM MOUNTING CLAMP AND RELATED SYSTEM*
• *COLLIER DE SERRAGE POUR MONTAGE DE TAMBOUR MUSICAL À PERCUSSION ET SYSTÈME ASSOCIÉ*
(73) Conn-Selmer Inc., 600 Industrial Parkway, Elkhart, Indiana 46515, US
(72) ALLEN, Joshua, Portage, Michigan 49024, US
(74) Conroy, John, et al, Fish & Richardson P.C. Highlight Business Towers Mies-van-der-Rohe-Straße 8, 80807 München, DE

G10H 1/00 → (51) ***G06F 17/30***

G10K 11/02 → (51) ***G01F 1/66***

G10K 11/16 → (51) ***E04B 1/84***

(51) ***G10K 11/168*** (11) **1 899 949 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 06778823.2 (22) 07.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.03.2008
(86) FR 2006/001650 07.07.2006
(87) WO 2007/006950 2007/03 18.01.2007
(30) 07.07.2005 FR 0507271
(54) • *LÄRMSCHUTZBAUGRUPPE, VERWENDUNG FÜR DEN LÄRMSCHUTZ VON GEHÄUSEN UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SOUNDPROOFING ASSEMBLY, USE FOR SOUNDPROOFING ENCLOSURES, AND METHOD FOR MAKING SAME*
• *ENSEMBLE D'INSONORISATION, APPLICATION A L'INSONORISATION D'*

ESPACES CLOS , ET PROCEDE DE FABRICATION
(73) Faurecia Automotive Industrie, 2, rue Hennape, 92000 Nanterre, FR
(72) DUVAL, Arnaud, 38518 Gifhorn, DE
MARCEL, Valérie c/o Faurecia Automotive Industrie, F-08110 Mouzon, FR
RONDEAU, Jean-Francois, F-08110 Carignan, FR
CHARBONNIER, Patrice c/o Faurecia Automotive Ind., F-08110 Mouzon, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

G10K 11/172 → (51) ***E04B 1/84***

G10K 11/178 → (51) ***G10L 21/02***

(51) ***G10K 15/02*** (11) **1 952 387 B1**
(25) En (26) En
(21) 06809119.8 (22) 24.10.2006
(84) DE FR GB
(43) 06.08.2008
(86) IB 2006/002982 24.10.2006
(87) WO 2007/052105 2007/19 10.05.2007
(30) 01.11.2005 JP 2005318302
(54) • *MOTORGERÄUSCH-STEUERVORRICHTUNG UND STEUERVERFAHREN*
• *ENGINE SOUND CONTROL APPARATUS AND CONTROL METHOD*
• *APPAREIL DE REGLAGE DU BRUIT D'UN MOTEUR ET PROCEDE DE REGLAGE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) NISHIMURA, Yasuhiko, Aichi-Ken 471-8571, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

G10L 13/02 → (51) ***G06F 17/22***

G10L 15/183 → (51) ***G06F 17/27***

G10L 15/22 → (51) ***G01C 21/36***

G10L 15/22 → (51) ***G06F 17/22***

G10L 15/26 → (51) ***G06F 3/16***

(51) ***G10L 19/005*** ***G10L 19/07*** (11) **2 959 478 B1**
(25) En (26) En
(21) 13770731.1 (22) 03.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2013/057873 03.09.2013
(87) WO 2014/130087 2014/35 28.08.2014
(30) 21.02.2013 US 201361767431 P
30.08.2013 US 201314016004
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ABSCHWÄCHUNG EINER POTENZIELLEN RAHMENINSTABILITÄT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR MITIGATING POTENTIAL FRAME INSTABILITY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS D'ATTÉNUATION D'INSTABILITÉ POTENTIELLE DE TRAME*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) SUBASINGHA, Subasingha Shaminda, San Diego, CA 92121, US
KRISHNAN, Venkatesh, San Diego, CA 92121, US
RAJENDRAN, Vivek, San Diego, CA 92121, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***G10L 19/008*** ***G10L 19/04*** (11) **2 947 655 B1**
G10L 19/00
(25) En (26) En
(21) 15176783.7 (22) 23.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 09.04.2010 US 322688 P
13.07.2010 US 363906 P
13.07.2010 EP 10169432
(54) • *MEHRKANALIGE AUDIOSIGNAL-KODIERUNG MITHILFE EINER KOMPLEXEN VORHERSAGE UND EXPLIZITER SCHÄTZUNGSSIGNALISIERUNG*
• *MULTI-CHANNEL AUDIO CODING USING COMPLEX PREDICTION AND EXPLICIT ESTIMATION SIGNALING*
• *CODAGE AUDIO MULTICANAL AU MOYEN D'UNE PRÉDICTION COMPLEXE ET DE SIGNALISATION D'ESTIMATION EXPLICITE*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuid-Oost, NL
(72) Purnhagen, Heiko, 172 65 Sundbyberg, SE
Carlsson, Pontus, 168 32 Bromma, SE
Villemoes, Lars, 175 56 Järfälla, SE
Robilliard, Julien, 90429 Nürnberg, DE
Neusinger, Matthias, 91186 Rohr, DE
Helmrich, Christian, 91054 Erlangen, DE
Hilpert, Johannes, 90411 Nürnberg, DE
Rettelbach, Nikolaus, 90427 Nürnberg, DE
Disch, Sascha, 90766 Fürth, DE
Edler, Bernd, 90766 Fürth, DE
(74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 11709735.2 / 2 543 038

(51) ***G10L 19/008*** ***G10L 19/04*** (11) **2 947 657 B1**
(25) En (26) En
(21) 15176785.2 (22) 23.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(30) 09.04.2010 US 322688 P
13.07.2010 US 363906 P
13.07.2010 EP 10169432
(54) • *MEHRKANALIGE AUDIOKODIERUNG MITHILFE EINER KOMPLEXEN PRÄDIKTION UND EINES ECHTEN INDIKATORS*
• *MULTI-CHANNEL AUDIO CODING USING COMPLEX PREDICTION AND REAL INDICATOR*
• *CODAGE AUDIO MULTICANAL AU MOYEN D'UNE PRÉDICTION COMPLEXE ET D'UN INDICATEUR RÉEL*
(73) Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastrasse 27c, 80686 München, DE
Dolby International AB, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuid-Oost, NL
(72) Purnhagen, Heiko, 172 65 Sundbyberg, SE
Carlsson, Pontus, 168 32 Bromma, SE
Villemoes, Lars, 175 56 Järfälla, SE
Robilliard, Julien, 90429 Nürnberg, DE
Neusinger, Matthias, 91186 Rohr, DE
Helmrich, Christian, 91054 Erlangen, DE
Hilpert, Johannes, 90411 Nürnberg, DE
Rettelbach, Nikolaus, 90427 Nürnberg, DE
Disch, Sascha, 90766 Fürth, DE
Edler, Bernd, 90766 Fürth, DE
(74) Zinkler, Franz, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 11709735.2 / 2 543 038

G10L 19/04 → (51) ***G10L 19/008***

G10L 19/07 → (51) ***G10L 19/005***

(51) ***G10L 21/02*** ***G10K 11/178*** (11) **2 498 252 B1**
G10L 21/0208
(25) Ja (26) En
(21) 10828390.4 (22) 02.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.09.2012
(86) JP 2010/069873 02.11.2010
(87) WO 2011/055832 2011/19 12.05.2011
(30) 06.11.2009 JP 2009255421
(54) • *INFORMATIONSVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, HILFSVORRICHTUNG DAFÜR, INFORMATIONSVERARBEITUNGSSYSTEM, STEUERVERFAHREN DAFÜR UND STEUERPROGRAMM*
• *INFORMATION PROCESSING DEVICE, AUXILIARY DEVICE THEREFOR, INFORMATION PROCESSING SYSTEM, CONTROL METHOD THEREFOR, AND CONTROL PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, DISPOSITIF AUXILIAIRE POUR CELUI-CI, SYSTÈME DE TRAITEMENT D'INFORMATIONS, PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR CELUI-CI ET PROGRAMME DE COMMANDE*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) SUGIYAMA, Akihiko, Tokyo 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

G10L 25/06 → (51) ***G10L 25/78***

G10L 25/21 → (51) ***G10L 25/78***

(51) ***G10L 25/78*** ***G10L 25/06*** G10L 25/84 ***G10L 25/21*** (11) **3 084 763 B1**
(25) En (26) En
(21) 14872781.1 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) SE 2014/051427 01.12.2014
(87) WO 2015/094083 2015/25 25.06.2015
(30) 19.12.2013 US 201361918258 P
(54) • *SCHÄTZUNG VON HINTERGRUNDRAUSCHEN BEI AUDIOSIGNALEN*
• *ESTIMATION OF BACKGROUND NOISE IN AUDIO SIGNALS*
• *ESTIMATION D'UN BRUIT DE FOND DANS DES SIGNAUX AUDIO*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SEHLSTEDT, Martin, 976 33 Luleå, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***G11B 20/00*** ***H04N 5/913*** (11) **1 416 486 B1**
G06F 21/10
(25) Ja (26) En
(21) 02751662.4 (22) 24.07.2002

(84) DE FR GB
(43) 06.05.2004
(86) JP 2002/007477 24.07.2002
(87) WO 2003/017273 2003/09 27.02.2003
(30) 09.08.2001 JP 2001242041
(54) • *INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSGERAET, INFORMATIONSWIEDERGABEGERAET, INFORMATIONSAUFZEICHNUNGSVERFAHREN, INFORMATIONSWIEDERGABEVERFAHREN, UND COMPUTERPROGRAMM*
• *INFORMATION RECORDING DEVICE, INFORMATION REPRODUCING DEVICE, INFORMATION RECORDING METHOD, INFORMATION REPRODUCING METHOD, AND COMPUTER PROGRAM*
• *DISPOSITIF ET PROCEDE D'ENREGISTREMENT DE DONNEES, DISPOSITIF ET PROCEDE DE REPRODUCTION DE DONNEES ET PROGRAMME INFORMATIQUE*
(73) Sony Corporation, 7-35, Kitashinagawa 6-chome Shinagawa-ku, Tokyo 141-0001, JP
(72) ASANO, Tomoyuki c/o Sony Corporation, Tokyo 141-0001, JP
NAKAMURA, Masanobu c/o SONY CORPORATION, Tokyo 141-0001, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***G11B 20/00*** ***H04N 7/167*** (11) **1 787 296 B1**
(25) En (26) En
(21) 05788630.1 (22) 12.08.2005
(84) DE FR GB IT NL
(43) 23.05.2007
(86) US 2005/029036 12.08.2005
(87) WO 2006/023463 2006/09 02.03.2006
(30) 18.08.2004 US 920842
(54) • *NUTZUNG VON VERSCHLÜSSELTEM FESTPLATTENINHALT DURCH EINEN DVR-DIGITALRECEIVER BEI AUFZEICHNUNG DURCH EINEN ANDEREN*
• *UTILIZATION OF ENCRYPTED HARD DRIVE CONTENT BY ONE DVR SET-TOP BOX WHEN RECORDED BY ANOTHER*
• *UTILISATION D'UN CONTENU CHIFFRE DE DISQUE DUR PAR UN BOITIER DECODEUR DVR LORSQUE LE CONTENU EST ENREGISTRE SUR UN AUTRE DISPOSITIF DE STOCKAGE*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) WASILEWSKI, Anthony J., Alpharetta, Georgia 30022, US
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

G11B 20/00 → (51) ***G06F 21/10***

G11B 20/10 → (51) ***H04N 5/92***

G11B 20/10 → (51) ***H04N 21/854***

G11B 20/12 → (51) ***H04N 5/92***

G11B 23/28 → (51) ***G06F 21/10***

G11B 27/00 → (51) ***H04N 5/92***

---

(51) ***G11B 27/10*** ***G11B 27/34*** (11) **2 036 092 B1**
(25) En (26) En
(21) 07825832.4 (22) 21.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.03.2009
(86) IB 2007/052407 21.06.2007
(87) WO 2008/007269 2008/03 17.01.2008
(30) 23.06.2006 EP 06115975
(54) • *VERFAHREN ZUR NAVIGATION VON ELEMENTEN IN EINEM MEDIA-PLAYER*
• *METHOD OF NAVIGATING ITEMS AT A MEDIA PLAYER*
• *PROCEDE DE NAVIGATION A TRAVERS DES ELEMENTS AU NIVEAU D'UN LECTEUR MULTIMEDIA*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) VERHEYDEN, Karl, F., M., NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) de Haan, Poul Erik, et al, Philips International B.V. Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

G11B 27/10 → (51) ***G11B 27/34***

G11B 27/10 → (51) ***H04N 5/92***

---

(51) ***G11B 27/34*** ***G06F 3/0485*** (11) **2 909 834 B1** ***G11B 27/10***
(25) En (26) En
(21) 13779619.9 (22) 24.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(86) FI 2013/050922 24.09.2013
(87) WO 2014/064328 2014/18 01.05.2014
(30) 22.10.2012 US 201213657314
(54) • *ZUR ANZEIGE EINER MEDIEN-SCROLL-LINIE KONFIGURIERTE ANZEIGE UND ZUGEHÖRIGE VERFAHREN*
• *AN APPARATUS CONFIGURED TO DISPLAY A MEDIA SCROLL-LINE AND ASSOCIATED METHODS*
• *APPAREIL CONFIGURÉ POUR AFFICHER UNE LIGNE DE DÉFILEMENT DE CONTENU MULTIMÉDIA ET PROCÉDÉS ASSOCIÉS*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) MOISEENKO, Andrey, Espoo, FI
SONI, Shahil, FI-02600 Espoo, FI
LIUSAARI, Ari, 00340 Helsinki, FI
MIETTINEN, Jukka, FI-04460 Nummenkylä, FI
KOSKINEN, Annina, FI-02100 Espoo, FI
ANTTILAINEN, Mikko, FI-00150 Helsinki, FI
(74) Berggren Oy, Tampere, Visiokatu 1, 33720 Tampere, FI

G11B 27/34 → (51) ***G11B 27/10***

---

(51) ***G11C 5/00*** ***G06F 13/38*** ***G06F 12/02*** ***G06F 3/06*** (11) **2 955 716 B1** ***G06F 12/00*** ***G06F 9/30***
(25) En (26) En
(21) 15176252.3 (22) 16.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 04.02.2011 JP 2011023217
17.05.2011 JP 2011110242
(54) • *SPEICHERSYSTEM MIT LEICHT EINSTELLBARER ERWEITERTER FUNKTION*
• *MEMORY SYSTEM IN WHICH EXTENDED FUNCTION CAN EASILY BE SET*
• *SYSTÈME DE MÉMOIRE DANS LEQUEL UNE FONCTION ÉTENDUE PEUT ÊTRE FACILEMENT RÉGLÉE*
(73) TOSHIBA MEMORY CORPORATION, 1-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0023, JP
(72) Fujimoto, Akihisa, Tokyo, 105-8001, JP
Sakamoto, Hiroyuki, Tokyo, 105-8001, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 11784802.8 / 2 671 226

G11C 5/04 → (51) ***G11C 7/02***

G11C 5/06 → (51) ***G11C 7/02***

---

(51) ***G11C 7/02*** ***G11C 7/22*** ***G11C 5/04*** ***H01L 25/10*** (11) **2 856 466 B1** ***H01L 25/065*** ***G11C 5/06***
(25) En (26) En
(21) 13729562.2 (22) 31.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.04.2015
(86) US 2013/043714 31.05.2013
(87) WO 2013/181603 2013/49 05.12.2013
(30) 01.06.2012 US 201261654156 P
29.01.2013 US 201313752427
(54) • *SPEICHERSCHNITTSTELLENSTRUKTUR ZWISCHEN CHIPS*
• *INTER-CHIP MEMORY INTERFACE STRUCTURE*
• *STRUCTURE D'INTERFACE DE MÉMOIRES INTER-PUCES*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) SUH, Jungwon, San Diego, California 92121, US
CHUN, Dexter T., San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G11C 7/06 → (51) ***G11C 11/16***

G11C 7/10 → (51) ***G11C 8/06***

G11C 7/22 → (51) ***G11C 7/02***

---

(51) ***G11C 8/06*** ***G11C 7/10*** (11) **3 066 665 B1**
(25) En (26) En
(21) 14860497.8 (22) 04.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) US 2014/063831 04.11.2014
(87) WO 2015/069628 2015/19 14.05.2015
(30) 08.11.2013 US 201314075539
(54) • *DIVISIONSOPERATIONEN FÜR SPEICHER*
• *DIVISION OPERATIONS FOR MEMORY*
• *OPÉRATIONS DE DIVISION POUR UNE MÉMOIRE*
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716-9632, US
(72) WHEELER, Kyle B., Meridian, Idaho 83646, US
(74) Beresford Crump LLP, 16 High Holborn, London WC1V 6BX, GB

---

(51) ***G11C 11/16*** ***G11C 13/00*** ***G11C 27/02*** (11) **2 973 575 B1** ***G11C 7/06***
(25) En (26) En
(21) 14714539.5 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/024245 12.03.2014

(87) WO 2014/150791 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313835251
(54) • *LESEN EINER SPEICHERZELLE MIT REFERENZSPEICHERZELLE UND GEMEINSAMEM ABTAST-PFAD*
• *READING A MEMORY CELL USING A REFERENCE CELL AND A COMMON SENSING PATH*
• *LECTURE D'UNE CELLULE MÉMOIRE UTILISANT UNE CELLULE DE RÉFÉRENCE ET UN CHEMIN DE LECTURE COMMUN*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
Industry-Academic Cooperation Foundation Yonsei University, 134 Sinchon-dong Seodaemun-gu, Seoul 120-749, KR
(72) JUNG, Seong-Ook, San Diego, CA 92130, US
NA, Taehui, Seoul 120-749, KR
KIM, Jisu, Seoul 120-749, KR
KANG, Seung H., San Diego California 92121-1714, US
KIM, Jung Pill, San Diego California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G11C 11/16 → (51) ***H01L 43/00***

G11C 11/18 → (51) ***H01L 43/00***

(51) ***G11C 11/56*** ***G11C 16/16*** (11) **3 022 739 B1**
(25) De (26) De
(21) 14741854.5 (22) 17.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(86) EP 2014/065393 17.07.2014
(87) WO 2015/007847 2015/03 22.01.2015
(30) 19.07.2013 DE 102013214214
(54) • *VERFAHREN ZUM LÖSCHEN EINES NICHT FLÜCHTIGEN HALBLEITERSPEICHERS MIT IONISIERENDER STRAHLUNG*
• *METHOD FOR ERASING A NONVOLATILE SEMICONDUCTOR MEMORY USING IONISING RADIATION*
• *PROCÉDÉ POUR EFFACER UNE MÉMOIRE À SEMICONDUCTEURS NON VOLATILE À L'AIDE D'UN RAYONNEMENT IONISANT*
(73) Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V., Hansastrasse 27C, 80686 München, DE
(72) HÖFFGEN, Stefan, 50259 Pulheim, DE
JÖSTER, Michael, 53879 Euskirchen, DE
KUHNHENN, Jochen, 53879 Euskirchen, DE
KÜNDGEN, Tobias, 53343 Wachtberg, DE
METZGER, Stefan, 52396 Heimbach, DE
(74) Hersina, Günter, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

(51) ***G11C 13/00*** ***G06F 12/0893*** (11) **2 761 464 B1**
(25) En (26) En
(21) 11873012.6 (22) 30.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) US 2011/054444 30.09.2011
(87) WO 2013/048503 2013/14 04.04.2013
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG EINER MEHRSTUFIGEN SPEICHERHIERARCHIE MIT VERSCHIEDENEN BETRIEBSARTEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR IMPLEMENTING A MULTI-LEVEL MEMORY HIERARCHY HAVING DIFFERENT OPERATING MODES*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR METTRE EN OEUVRE UNE HIÉRARCHIE DE MÉMOIRE MULTINIVEAU AYANT DIFFÉRENTS MODES DE FONCTIONNEMENT*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) RAMANUJAN, Raj, K., Federal Way, WA 98023, US
AGARWAL, Rajat, Beaverton, OR 97006, US
HINTON, Glenn, J., Portland, OR 97229, US
(74) Rummler, Felix, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

G11C 13/00 → (51) ***G11C 11/16***

G11C 15/00 → (51) ***G06F 12/00***

G11C 15/04 → (51) ***G06F 12/00***

G11C 16/16 → (51) ***G11C 11/56***

G11C 27/02 → (51) ***G11C 11/16***

G16H 10/40 → (51) ***G16H 40/63***

G16H 40/20 → (51) ***G08B 21/24***

G16H 40/40 → (51) ***G16H 40/63***

(51) ***G16H 40/63*** ***H04B 1/3827*** ***H04L 29/08*** ***G16H 10/40*** ***H04L 12/24*** ***G16H 40/40*** ***G06F 19/00*** (11) **3 091 457 B1**
(25) En (26) En
(21) 15166151.9 (22) 02.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(54) • *MOBILER PUNKT FÜR EIN PFLEGEPRÜFSYSTEM*
• *POINT-OF-CARE TESTING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE TEST DE POINT DE SOINS*
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Roche Diagnostics GmbH, Sandhoferstrasse 116, 68305 Mannheim, DE
(84) DE
(72) Delgrande, Diego, 6003 Luzern, CH
Hall, Gillian, 6340 Baar, CH
Morcillo, Montejo Alejandro, Lloret de Mar 17310, Girona, ES
Shufelt, Stephanie, 6343 Rotkreuz, CH
(74) Gyenge, Zoltán, Roche Diagnostics International AG Patents Forrenstrasse 2, 6343 Rotkreuz, CH
(60) 18193132.0

G16H 40/63 → (51) ***A61M 5/20***

(51) ***G21B 1/05*** ***G21B 1/17*** ***H05H 1/16*** (11) **3 183 732 B1** ***H05H 1/12***
(25) En (26) En
(21) 15744307.8 (22) 24.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) GB 2015/052142 24.07.2015
(87) WO 2016/027058 2016/08 25.02.2016
(30) 18.08.2014 GB 201414637
(54) • *HYBRIDMAGNET ZUR VERWENDUNG IN FUSIONSEAKTOREN*
• *HYBRID MAGNET FOR USE IN FUSION REACTORS*
• *AIMANT HYBRIDE POUR UTILISATION DANS DES RÉACTEURS DE FUSION*
(73) Tokamak Energy Ltd, Culham Innovation Centre D5 Culham Science Centre, Abingdon Oxfordshire OX14 3DB, GB
(72) KINGHAM, David, Oxford Oxfordshire OX2 9JG, GB
GRYAZNEVICH, Mikhail, Abingdon Oxfordshire OX14 4NA, GB
(74) Talbot-Ponsonby, Daniel Frederick, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

G21B 1/17 → (51) ***G21B 1/05***

(51) ***G21B 1/19*** ***H05H 6/00*** (11) **1 931 812 B1** C23C 14/34
(25) En (26) En
(21) 06803322.4 (22) 12.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.06.2008
(86) US 2006/035267 12.09.2006
(87) WO 2007/033060 2007/12 22.03.2007
(30) 12.09.2005 US 716540 P
24.02.2006 US 776268 P
(54) • *TARGETS FÜR LASERHOCHENERGIEPHYSIK*
• *TARGETS FOR LASER HIGH-ENERGY PHYSICS*
• *CIBLES POUR LA PHYSIQUE LASER DES HAUTES ÉNERGIE*
(73) Board of Regents of the Nevada System of Higher Education, on behalf of The University of Nevada, Reno, Reno, NV 89557, US
(72) COWAN, Thomas E., Reno, NV 89509, US
MALEKOS, Steven, Reno, NV 89511, US
KORGAN, Grant, Reno, NV 89511, US
ADAMS, Jesse, Reno, NV 89511, US
SENTOKU, Yasuhiko, Reno, NV 89521, US
LE GALLOUDEC, Nathalie, Reno, NV 89523, US
FUCHS, Julien, F-91128 Palaiseau Cedex, FR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

G21C 1/08 → (51) ***G21C 1/09***

(51) ***G21C 1/09*** ***G21C 1/08*** ***G21C 13/02*** ***G21C 1/32*** (11) **3 203 481 B1**
(25) En (26) En
(21) 16192930.2 (22) 17.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(54) • *DRUCKWASSERREAKTOR MIT DRUCKERZEUGER UND PRALLBLECH*
• *PRESSURIZER BAFFLE PLATE AND PRESSURIZED WATER REACTOR (PWR) EMPLOYING SAME*
• *DÉFLECTEUR DE PRESSURISEUR ET RÉACTEUR À EAU SOUS PRESSION (REP) L'EMPLOYANT*
(73) Babcock & Wilcox Canada Ltd., 581 Coronation Boulevard, Cambridge, ON N2A 2X7, CA
BWXT mPower, Inc., 11525 N. Community House Road Suite 600, Charlotte, NC 28277, US
(72) STEINMOELLER, Franz E., Kitchener, Ontario N2A 2X7, CA

IDVORIAN, Nick, Kitchener, Ontario N2N 3B1, CA
LI, Yuanming R, Kitchener, Ontario N2A 4L3, CA
EDWARDS, Michael J., Forest, VA Virginia 24551, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
(62) 12786337.1 / 2 710 606

G21C 1/32 → (51) ***G21C 1/09***

G21C 1/32 → (51) ***G21C 19/20***

(51) ***G21C 3/07*** ***G21C 3/10*** ***B23K 1/00*** ***C04B 37/00*** (11) **3 117 440 B1** ***G21C 21/02*** ***B23K 1/19***
(25) En (26) En
(21) 15793417.5 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/015325 11.02.2015
(87) WO 2015/175034 2015/46 19.11.2015
(30) 12.03.2014 US 201414205823
(54) • *DOPPELT ABGEDICHTETER BRENNSTABENDSTOPFEN FÜR KERAMIKHALTIGE VERKLEIDUNG*
• *DOUBLE-SEALED FUEL ROD END PLUG FOR CERAMIC-CONTAINING CLADDING*
• *BOUCHON D'EXTRÉMITÉ DE BARRE DE COMBUSTIBLE À DOUBLE ÉTANCHÉITÉ POUR GAINAGE CONTENANT DE LA CÉRAMIQUE*
(73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) POMIRLEANU, Radu O., Sewickley, Pennsylvania 15143, US
LAHODA, Edward J., Pittsburgh, Pennsylvania 15218, US
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

G21C 3/10 → (51) ***G21C 3/07***

G21C 3/62 → (51) ***C04B 35/50***

G21C 13/02 → (51) ***G21C 1/09***

(51) ***G21C 15/18*** ***G21D 3/06*** (11) **3 142 123 B1**
(25) Es (26) En
(21) 14731675.6 (22) 05.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) ES 2014/070383 05.05.2014
(87) WO 2015/169975 2015/45 12.11.2015
(54) • *PASSIVES DRUCKABLASSSYSTEM EINES KERNREAKTORS*
• *NUCLEAR REACTOR PASSIVE DEPRESSURIZATION SYSTEM*
• *SYSTEME DE DEPRESSURISATION PASSIVE DE REACTEUR NUCLEAIRE*
(73) Asvad Int, S.L., c/ Deltebre n°1 4° 2°, 43006 Tarragona, ES
(72) LABORDA RAMI, Arnaldo, 43130 Tarragona, ES
(74) Herrero & Asociados, S.L., Cedaceros, 1, 28014 Madrid, ES

G21C 19/00 → (51) ***F26B 3/00***

G21C 19/02 → (51) ***G21C 19/20***

G21C 19/10 → (51) ***G21C 19/20***

(51) ***G21C 19/20*** ***G21C 19/02*** ***G21C 19/10*** (11) **2 946 390 B1** ***G21C 1/32*** G21C 1/08
(25) En (26) En
(21) 13877988.9 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) US 2013/075565 17.12.2013
(87) WO 2014/143270 2014/38 18.09.2014
(30) 15.01.2013 US 201313741737
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ENTFERNEN DER OBEREINBAUTEN AUS EINEM KERNREAKTORDRUCKBEHÄLTER*
• *APPARATUS AND METHOD FOR REMOVING THE UPPER INTERNALS FROM A NUCLEAR REACTOR PRESSURIZED VESSEL*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RETRAIT DES ÉQUIPEMENTS INTERNES SUPÉRIEURS D'UNE CUVE SOUS PRESSION DE RÉACTEUR NUCLÉAIRE*
(73) Westinghouse Electric Company LLC, 1000 Westinghouse Drive Suite 141, Cranberry Township, PA 16066, US
(72) HARKNESS, Alexander W., Gibsonia, Pennsylvania 15044, US
(74) Gallo, Wolfgang, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Buchenweg 17, 86573 Obergriesbach, DE

G21C 21/02 → (51) ***C04B 35/50***

G21C 21/02 → (51) ***G21C 3/07***

G21D 1/00 → (51) ***G21F 9/00***

G21D 3/06 → (51) ***G21C 15/18***

(51) ***G21F 1/10*** (11) **2 977 990 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14769239.6 (22) 18.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) JP 2014/057268 18.03.2014
(87) WO 2014/148466 2014/39 25.09.2014
(30) 19.03.2013 JP 2013057034
(54) • *ÜBERZIEHBARES STRAHLENSCHUTZMATERIAL UND ELASTOMERES STRAHLENSCHUTZMATERIAL*
• *COATING TYPE RADIATION-SHIELDING MATERIAL AND RADIATION-SHIELDING ELASTOMERIC MATERIAL*
• *MATIÈRE ANTI-RAYONNEMENT FORMANT UN REVÊTEMENT ET MATIÈRE ÉLASTOMÈRE ANTI-RAYONNEMENT*
(73) D&D Corporation, 7870-20 Sakura-cho Yokkaichi-shi, Mie 512-1211, JP
Ricanal Corporation, 1-45 Miyahara 4-chome Yodogawa-ku Osaka-shi, Osaka 532-0003, JP
(72) SANO, Katsuhiko, Yokkaichi-shi, Mie 512-1211, JP
MIZUKOSHI, Shigekazu, Yokkaichi-shi, Mie 512-1211, JP
TAKEUCHI, Isamu, Osaka-shi, Osaka 5320003, JP
ISHIDA, Yuji, Osaka-shi, Osaka 5320003, JP
KURIMOTO, Yukou, Osaka-shi, Osaka 5320003, JP
FUJINO, Takayoshi, Ikoma-shi, Nara 630-0201, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***G21F 9/00*** ***G21F 9/30*** (11) **3 248 196 B1** ***G21D 1/00***
(25) De (26) De
(21) 16701437.2 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) EP 2016/051019 19.01.2016
(87) WO 2016/116447 2016/30 28.07.2016
(30) 21.01.2015 DE 102015000500
(54) • *VERFAHREN ZUR DEKONTAMINATION VON RADIOAKTIV KONTAMINIERTEN WERKSTÜCKEN*
• *METHOD FOR DECONTAMINATING RADIOACTIVELY CONTAMINATED WORKPIECES*
• *PROCÉDÉ DE DÉCONTAMINATION DE PIÈCES PRÉSENTANT UNE CONTAMINATION RADIOACTIVE*
(73) RST GmbH, Rheder Strasse 9, 46499 Hamminkeln, DE
(72) FINKENBERG, Hans, 46397 Bocholt, DE
BORRMANN, Franz, 63734 Aschaffenburg, DE
(74) Gottschald Patentanwälte Partnerschaft mbB, Klaus-Bungert-Straße 1, 40468 Düsseldorf, DE

G21F 9/30 → (51) ***G21F 9/00***

G21F 9/36 → (51) ***F26B 3/00***

(51) ***H01B 1/02*** (11) **3 014 631 B1**
(25) En (26) En
(21) 14816980.8 (22) 06.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/041277 06.06.2014
(87) WO 2014/209575 2014/53 31.12.2014
(30) 24.06.2013 US 201361838796 P
(54) • *METALLISCHES NANOMESH*
• *METALLIC NANOMESH*
• *NANOMAILLE MÉTALLIQUE*
(73) University of Houston System, 316 E. Cullen Building, Houston, Texas 77204-2015, US
(72) REN, Zhifeng, Houston, Texas 77204, US
SUN, Tianyi, Brighton, Massachusetts 02135, US
GUO, Chuanfei, Houston, Texas 77081, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

H01B 1/02 → (51) ***C22C 1/08***

H01B 1/02 → (51) ***C22C 9/00***

H01B 1/02 → (51) ***C22C 21/00***

H01B 1/02 → (51) ***H01B 11/18***

H01B 1/12 → (51) ***H01M 8/1081***

(51) ***H01B 1/22*** ***C03C 8/02*** ***H01L 31/0224*** ***C03C 3/066*** ***C03C 8/18*** (11) **2 589 577 B1** ***C03C 8/04*** ***C03C 3/064*** ***H01B 3/08***
(25) Ja (26) En
(21) 11800610.5 (22) 14.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.05.2013

(86) JP 2011/063590 14.06.2011
(87) WO 2012/002143 2012/01 05.01.2012
(30) 29.06.2010 JP 2010147806
(54) • *GLASZUSAMMENSETZUNG MIT NIEDRIGEM SCHMELZPUNKT UND EIN DARAUS HERGESTELLTES MATERIAL FÜR EINE LEITFÄHIGE PASTE*
• *LOW-MELTING-POINT GLASS COMPOSITION AND CONDUCTIVE PASTE MATERIAL USING THE SAME*
• *COMPOSITION DE VERRE À POINT DE FUSION BAS ET MATÉRIAU DE PÂTE CONDUCTRICE L'UTILISANT*
(73) Central Glass Company, Limited, 5253 Oaza Okiube Ube-shi, Yamaguchi 755-0001, JP
(72) HAMADA, JUN, Mie 515-0001, JP
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H01B 1/22*** ***C09D 201/00*** ***C08K 3/22*** (11) **3 035 342 B1** ***C09D 5/24***
(25) Ko (26) En
(21) 14864278.8 (22) 24.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) KR 2014/011325 24.11.2014
(87) WO 2015/076633 2015/21 28.05.2015
(30) 25.11.2013 KR 20130143811
21.11.2014 KR 20140163271
(54) • *ZUSAMMENSETZUNG ZUM FORMEN EINER LEITFÄHIGEN STRUKTUR UND KUNSTHARZSTRUKTUR MIT EINER LEITFÄHIGEN STRUKTUR*
• *COMPOSITION FOR FORMING CONDUCTIVE PATTERN, AND RESIN STRUCTURE HAVING CONDUCTIVE PATTERN*
• *COMPOSITION POUR LA FORMATION D'UN MOTIF CONDUCTEUR, ET STRUCTURE EN RÉSINE POSSÉDANT UN MOTIF CONDUCTEUR*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) JUN, Shin Hee, Daejeon 305-738, KR
PARK, Chee-Sung, Daejeon 305-738, KR
KIM, Jae Hyun, Daejeon 305-738, KR
JUNG, Sang Yun, Daejeon 305-738, KR
PARK, Cheol-Hee, Daejeon 305-738, KR
JEONG, Han Nah, Daejeon 305-738, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01B 3/08 → (51) ***H01B 1/22***

H01B 3/28 → (51) ***C08L 23/16***

H01B 3/30 → (51) ***C08L 75/04***

H01B 3/30 → (51) ***H01B 13/00***

H01B 3/40 → (51) ***H01B 13/14***

H01B 3/42 → (51) ***H01B 13/00***

H01B 3/44 → (51) ***C08L 23/16***

H01B 3/44 → (51) ***C08L 75/04***

H01B 3/44 → (51) ***H01B 13/14***

H01B 3/46 → (51) ***C08L 23/16***

H01B 3/46 → (51) ***H01B 13/14***

H01B 3/47 → (51) ***H01B 13/14***

H01B 5/02 → (51) ***C22C 9/00***

H01B 5/02 → (51) ***C22C 21/00***

H01B 5/04 → (51) ***C22C 21/00***

H01B 5/08 → (51) ***C22C 21/00***

H01B 7/00 → (51) ***C22C 21/00***

H01B 7/02 → (51) ***C08L 75/04***

H01B 7/02 → (51) ***H01B 13/00***

H01B 7/17 → (51) ***H01B 11/18***

H01B 7/295 → (51) ***C08L 23/16***

H01B 7/30 → (51) ***H01B 11/18***

---

(51) ***H01B 11/18*** ***H01B 7/17*** ***H01B 7/30*** (11) **3 029 688 B1** ***H01B 1/02***
(25) Ja (26) En
(21) 14831294.5 (22) 29.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) JP 2014/069977 29.07.2014
(87) WO 2015/016232 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 JP 2013159550
(54) • *KOAXIALKABEL*
• *COAXIAL CABLE*
• *CÂBLE COAXIAL*
(73) Junkosha, Inc., 961-20, Fukuda, Kasama-shi Obaraki-ken 309-1603, JP
(72) TANABE, Suguru, Kasama-shi Ibaraki 309-1603, JP
(74) Kiwit, Benedikt, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H01B 13/00*** ***H01B 13/14*** ***H01B 3/42*** (11) **3 226 258 B1** ***H01B 3/30*** ***H01B 7/02***
(25) De (26) De
(21) 16163536.2 (22) 01.04.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(43) 04.10.2017
(54) • *ISOLIERTER ELEKTRISCHER LEITER*
• *INSULATED ELECTRICAL CONDUCTOR*
• *CONDUCTEUR ELECTRIQUE ISOLE*
(73) Gebauer & Griller Metallwerk GmbH, Muthgasse 36, 1190 Wien, AT
(72) Hochstöger, Jürgen, 4300 St. Valentin, AT
Schrayvogel, Rudolf, 3243 St. Leonhard am Forst, AT
Koppensteiner, Ewald, 4490 St. Florian, AT
(74) KLIMENT & HENHAPEL, Patentanwälte OG Singerstrasse 8/3/9, 1010 Wien, AT

H01B 13/00 → (51) ***C22C 9/00***

---

(51) ***H01B 13/14*** ***H01B 3/40*** ***H01B 3/46*** ***H01B 17/32*** (11) **2 700 079 B1** ***H01B 3/44*** ***H01B 3/47*** ***H01B 19/04***
(25) Fr (26) Fr
(21) 11731019.3 (22) 19.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(86) FR 2011/050893 19.04.2011
(87) WO 2012/143620 2012/43 26.10.2012
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES VERBUNDISOLATORS ANHAND EINES HARZES MIT HOHER WÄRMELEISTUNG*
• *METHOD OF MANUFACTURING A COMPOSITE INSULATOR USING A RESIN WITH HIGH THERMAL PERFORMANCE*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN ISOLATEUR COMPOSITE UTILISANT UNE RÉSINE À HAUTE PERFORMANCE THERMIQUE*
(73) Sediver Société Europeenne d'Isolateurs en Verre et Composite, 79, avenue Francois Arago, 92017 Nanterre Cédex, FR
(72) GEORGE, Jean Marie, F-03200 Vichy, FR
THEVENET, Guy, F-63310 Beaumont Les Randan, FR
PRAT, Sandrine, F-03270 Mariol, FR
(74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau-Schaub 3 avenue Doyen Louis Weil Le Grenat - EUROPOLE, 38000 Grenoble, FR

H01B 13/14 → (51) ***H01B 13/00***

H01B 15/00 → (51) ***G02B 6/44***

H01B 17/32 → (51) ***H01B 13/14***

H01B 17/62 → (51) ***C08L 75/04***

H01B 19/04 → (51) ***H01B 13/14***

H01C 7/12 → (51) ***H01T 1/12***

H01C 10/32 → (51) ***G01F 23/38***

H01F 1/055 → (51) ***B22D 11/06***

H01F 1/057 → (51) ***B22D 11/06***

H01F 1/16 → (51) ***C21D 8/12***

H01F 1/16 → (51) ***C23C 10/28***

H01F 3/10 → (51) ***H02J 50/00***

H01F 6/02 → (51) ***H01F 41/06***

H01F 6/06 → (51) ***H01F 41/06***

---

(51) ***H01F 7/02*** ***H01F 7/04*** (11) **2 715 748 B1**
(25) En (26) En
(21) 12727114.6 (22) 25.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) EP 2012/059870 25.05.2012
(87) WO 2012/160195 2012/48 29.11.2012
(30) 26.05.2011 GB 201108886
11.12.2011 GB 201121222
30.01.2012 GB 201201493
(54) • *MAGNETISCHE BEFESTIGUNGEN UND VERBINDER*
• *MAGNETIC FIXINGS AND CONNECTORS*
• *FIXATIONS ET CONNECTEURS MAGNÉTIQUES*
(73) Inelxia Limited, 52 Hermitage Road Abingdon, Oxfordshire OX14 5RW, GB
(72) CHAIZY, Patrick, André, Abingdon Oxfordshire OX14 5RW, GB
(74) Lind, Robert, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB
(60) 18188465.1

H01F 7/04 → (51) ***H01F 7/02***

(51) ***H01F 7/122*** (11) **3 179 488 B1**
H01F 7/16
(25) En (26) En
(21) 15198358.2 (22) 08.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(54) • *MAGNETKREISSCHALTVORRICHTUNG MIT EINSEITIGER ANZIEHUNG*
• *A MAGNETIC CIRCUIT SWITCHING DEVICE WITH SINGLE-SIDED ATTRACTION*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION DE CIRCUIT MAGNÉTIQUE À ATTRACTION MONOFACE*
(73) Shen, Yu-Chiao, No. 100, Zihciang W. Road Guieshan District, Taoyuan City 33354, TW
Wu, Tung-Po, No.16-3, Alley, Lane 568 Jhongshan Road Taoyuan District, Taoyuan City 33058, TW
(72) Shen, Yu-Chiao, Taoyuan City 33354, TW
Wu, Tung-Po, Taoyuan City 33058, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

H01F 7/14 → (51) ***F16K 31/06***

H01F 7/16 → (51) ***H01F 7/122***

(51) ***H01F 10/00*** (11) **3 273 259 B1**
H01F 10/30 ***H01F 13/00***
G01R 33/00 ***G01R 33/028***
G01R 33/038 H01F 10/14
H01F 10/16
(25) Fr (26) Fr
(21) 17180853.8 (22) 12.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(30) 20.07.2016 FR 1656928
(54) • *DAUERMAGNET, DER EINEN STAPEL MIT N-MOTIVEN UMFASST*
• *PERMANENT MAGNET COMPRISING A STACK OF N PATTERNS*
• *AIMANT PERMANENT COMPRENANT UN EMPILEMENT DE N MOTIFS*
(73) COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES, 25 rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) DELAET, Bertrand, 38190 BERNIN, FR
GIROUD, Sophie, 38120 SAINT-EGREVE, FR
HIDA, Rachid, 38210 CRAS, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H01F 10/30 → (51) ***H01F 10/00***

H01F 10/32 → (51) ***H01L 43/00***

H01F 13/00 → (51) ***H01F 10/00***

H01F 27/02 → (51) ***H01F 38/30***

H01F 27/26 → (51) ***H01F 38/30***

H01F 27/28 → (51) ***H02J 50/00***

(51) ***H01F 27/30*** (11) **2 564 401 B1**
(25) De (26) De
(21) 11706603.5 (22) 04.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) EP 2011/053255 04.03.2011
(87) WO 2011/131408 2011/43 27.10.2011
(30) 22.04.2010 DE 102010018059
(54) • *TRANSFORMATOR*
• *TRANSFORMER*
• *TRANSFORMATEUR*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) CHARWAT, Karl-Heinz, 73235 Weilheim, DE
HANOV, Rudolf, 73235 Weilheim, DE

H01F 27/30 → (51) ***H01F 38/30***

H01F 27/32 → (51) ***H01F 38/30***

(51) ***H01F 27/36*** (11) **2 760 035 B1**
H01F 38/14 ***H02J 50/12***
H02J 50/50 ***H02J 50/70***
H02J 5/00 ***H02J 7/02***
(25) Ja (26) En
(21) 13834317.3 (22) 01.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) JP 2013/062698 01.05.2013
(87) WO 2014/080648 2014/22 30.05.2014
(30) 26.11.2012 JP 2012257528
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON MAGNETFELDRÄUMEN*
• *METHOD FOR FORMING MAGNETIC FIELD SPACE*
• *PROCÉDÉ DE FORMATION D'ESPACE DE CHAMP MAGNÉTIQUE*
(73) Nitto Denko Corporation, 1-1-2 Shimohozumi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(72) HATANAKA, Takezo, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
TSUDA, Hisashi, Ibaraki-shi, Osaka 567-8680, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01F 27/40 → (51) ***H02J 50/00***

H01F 27/40 → (51) ***H05B 6/66***

H01F 38/14 → (51) ***H01F 27/36***

H01F 38/14 → (51) ***H02J 50/00***

H01F 38/14 → (51) ***H02J 50/10***

H01F 38/14 → (51) ***H02J 50/12***

H01F 38/14 → (51) ***H04B 5/00***

(51) ***H01F 38/30*** (11) **2 378 528 B1**
H01F 27/02 ***H01F 27/26***
H01F 27/30 ***H01F 27/32***
G01R 15/18
(25) De (26) De
(21) 11002444.5 (22) 24.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(30) 16.04.2010 DE 102010015488
(54) • *Stromwandlermodul für ein busfähiges Installationsgerät*
• *Current transformer module for a bus-enabled installation device*
• *Module transformateur de courant pour un appareil d'installation compatible bus*
(73) ABB AG, Kallstadter Strasse 1, 68309 Mannheim, DE
(72) Schramm, Robert, Dipl.-Ing., 76756 Bellheim, DE
Heilig, Peter, Dipl.-Ing., 69121 Heidelberg, DE

(51) ***H01F 41/06*** (11) **2 281 295 B1**
H01F 6/06 ***G01R 33/3815***
H01F 6/02
(25) En (26) En
(21) 09727711.5 (22) 31.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.02.2011
(86) US 2009/038926 31.03.2009
(87) WO 2009/124031 2009/41 08.10.2009
(30) 03.04.2008 US 61782
03.04.2008 US 61813
03.04.2008 US 61797
03.04.2008 US 61870
(54) • *VERDRAHTUNGSBAUGRUPPE UND VERFAHREN ZUM KONSTRUIEREN VON LEITERBAUGRUPPEN*
• *WIRING ASSEMBLY AND METHODS FOR CONSTRUCTING CONDUCTOR ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLE CÂBLAGE ET PROCÉDÉS POUR CONSTRUIRE DES ENSEMBLES CONDUCTEURS*
(73) Advanced Magnet Lab, Inc., 1720 Main Street NE Bldg 4, Palm Bay, FL 32905, US
(72) RAINER, Meinke, Melbourne Florida 32934, FR
STELZER, Gerald, Palm Bay FL 32907, US
SENTI, Mark, Malabar Florida 32959, FR
BRUTON, Paul, West Melbourne Florida 32904, FR
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H01G 9/00 → (51) ***C22C 1/08***

H01G 11/60 → (51) ***H01M 10/0569***

H01G 11/64 → (51) ***H01M 10/0569***

H01G 11/68 → (51) ***C22C 1/08***

H01G 11/70 → (51) ***C22C 1/08***

H01H 1/023 → (51) ***G01F 23/38***

H01H 1/06 → (51) ***H01H 1/10***

(51) ***H01H 1/10*** (11) **2 904 666 B1**
H01H 3/12 ***H01R 13/22***
H01R 13/24 ***H01H 1/06***
H01H 13/48
(25) En (26) En
(21) 13766450.4 (22) 16.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.08.2015
(86) US 2013/059864 16.09.2013
(87) WO 2014/055227 2014/15 10.04.2014
(30) 05.10.2012 US 201261710323 P
15.03.2013 US 201313841449
(54) • *ELEKTRISCHE KONTAKTANORDNUNG*
• *ELECTRICAL CONTACT ASSEMBLY*
• *ENSEMBLE DE CONTACT ÉLECTRIQUE*
(73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
TE Connectivity Germany GmbH, Ampèrestraße 12-14, 64625 Bensheim, DE
(72) SCHMIDT, Helge, D-67346 Speyer, DE
LEIDNER, Michael, D-67466 Lambrecht, DE
MYERS, Marjorie Kay, Mount Wolf, Pennsylvania 17347, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01H 1/22 → (51) ***H01H 3/58***

(51) ***H01H 1/62*** (11) **2 950 321 B1**
H01H 9/52
H01H 73/50
H01H 1/22
(25) En (26) En
(21) 15166724.3 (22) 07.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(30) 30.05.2014 KR 20140066318
(54) • *SCHUTZSCHALTER*
• *CIRCUIT BREAKER*
• *DISJONCTEUR*
(73) LSIS Co., Ltd., 127 LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-848, KR
(72) Kim, Woong Jae, 431-848 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H01H 3/12 → (51) ***H01H 1/10***

(51) ***H01H 3/32*** (11) **3 029 697 B1**
H01H 47/00 ***H02H 7/08***
H02P 7/00
(25) En (26) En
(21) 14196495.7 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(54) • *Mittelspannungsschaltvorrichtung vom elektromagnetischen Typ mit verbesserter Leistungstreiberschaltung*
• *A MV switching device of the electromagnetic type having an improved power drive cricuit*
• *Dispositif de commutation de tension moyenne de type électromagnétique présentant un circuit d'entraînement de puissance améliorée*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) Ricci, Andrea, I-24044 Dalmine (BG), IT
De Natale, Gabriele Valentino, I-20126 Milano, IT
Testa, Marco, I-24044 Dalmine (BG), IT
(74) De Bortoli, Eros, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

(51) ***H01H 3/58*** (11) **3 221 875 B1**
H01H 71/56 ***H01H 71/52***
H01H 83/12 ***H01H 1/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15804174.9 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) FR 2015/053144 19.11.2015
(87) WO 2016/079444 2016/21 26.05.2016
(30) 21.11.2014 FR 1461281
(54) • *AUSLÖSUNGSSTEUERUNGSSYSTEM FÜR UNTERBRECHUNGSPOL UND -SCHALTGERÄT*
• *TRIPPING CONTROL SYSTEM FOR BREAKING POLE AND SWITCHGEAR*
• *SYSTÈME DE COMMANDE A DÉCLENCHEMENT POUR PÔLE DE COUPURE ET APPAREIL DE COUPURE*
(73) Socomec, 1, rue de Westhouse, 67230 Benfeld, FR
(72) DUMONT, Roger, 67230 Benfeld, FR
MARCHAL, Arnaud, 67600 Ebersmunster, FR
ROGOSINSKI, Damien, 67600 Selestat, FR
(74) Desormiere, Pierre-Louis, et al, Cabinet Beau de Loménie 158, rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

(51) ***H01H 9/04*** (11) **3 338 288 B1**
H01H 9/06
(25) De (26) De
(21) 16750138.6 (22) 02.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2018
(86) EP 2016/068371 02.08.2016
(87) WO 2017/032564 2017/09 02.03.2017
(30) 21.08.2015 DE 102015113949
(54) • *SCHALTER FÜR EIN ELEKTROGERÄT*
• *SWITCH FOR AN ELECTRICAL DEVICE*
• *COMMUTATEUR POUR UN APPAREIL ÉLECTRIQUE*
(73) ELRAD International d.o.o., Ljutomerska cesta 47, 9250 Gornja Radgona, SI
(72) STUKLEK, Franc, 3000 Celje, SI
FAUDE, Rudolf, 72336 Balingen, DE
(74) Herrmann, Jochen, Patentanwalt European Patent Attorney Königstrasse 30, 70173 Stuttgart, DE

H01H 9/06 → (51) ***H01H 9/04***

(51) ***H01H 9/16*** (11) **1 466 337 B1**
H01H 19/02
(25) De (26) De
(21) 03702394.2 (22) 07.01.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SI SK TR
(43) 13.10.2004
(86) EP 2003/000071 07.01.2003
(87) WO 2003/058659 2003/29 17.07.2003
(30) 08.01.2002 EP 02360013
(54) • *BEDIENANORDNUNG FÜR EIN HAUSHALTSGERÄT, BEDIENELEMENT SOWIE HAUSHALTSGERÄT*
• *OPERATING DEVICE FOR A HOUSEHOLD APPLIANCE, OPERATING ELEMENT AND HOUSEHOLD APPLIANCE*
• *SYSTEME DE COMMANDE POUR APPAREIL MENAGER, ELEMENT DE COMMANDE ET APPAREIL MENAGER CORRESPONDANTS*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) HURRLE, Frank, D-76571 Gaggenau, DE

H01H 9/16 → (51) ***G01D 7/00***

H01H 9/52 → (51) ***H01H 1/62***

H01H 13/02 → (51) ***F21V 33/00***

(51) ***H01H 15/24*** (11) **3 229 248 B1**
(25) En (26) En
(21) 17164913.0 (22) 05.04.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(30) 06.04.2016 JP 2016076620
(54) • *DRUCK-/ZUG-SCHALTVORRICHTUNG*
• *PUSH-PULL SWITCH DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUTATION POUSSER-TIRER*
(73) Alps Electric Co., Ltd., 1-7 Yukigaya otsukamachi Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(72) Sato, Takashi, Ota-ku, Tokyo 145-8501, JP
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H01H 19/02 → (51) ***H01H 9/16***

(51) ***H01H 33/12*** (11) **3 227 897 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15802108.9 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.10.2017
(86) EP 2015/078138 01.12.2015
(87) WO 2016/087406 2016/23 09.06.2016
(30) 02.12.2014 FR 1461804
(54) • *ELEKTRISCHE TRIPOUT-VORRICHTUNG MIT EINEM SCHUTZSCHALTER UND ISOLATOR*
• *ELECTRICAL TRIPOUT DEVICE INTEGRATING A CIRCUIT BREAKER AND AN ISOLATOR*
• *DISPOSITIF DE COUPURE ELECTRIQUE INTEGRANT UN DISJONCTEUR ET UN SECTIONNEUR*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) RODRIGUES, Didier, 38200 Serpaize, FR
FRIGIERE, Denis, 69150 Decines, FR
WILLIEME, Jean Marc, 69350 La Mulatiere, FR
JACQUIER, Frank, 69780 Mions, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

(51) ***H01H 33/664*** (11) **2 851 921 B1**
(25) En (26) En
(21) 14179335.6 (22) 31.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.03.2015
(30) 12.09.2013 KR 20130109943
(54) • *Elektrodenanordnung und Vakuumschalter damit*
• *Electrode assembly and vacuum interrupter including the same*
• *Ensemble électrode et interrupteur à vide comprenant celui-ci*
(73) LSIS Co., Ltd., 127 LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-848, KR
(72) Ryu, Jae Seop, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-848, KR
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

(51) ***H01H 33/74*** (11) **3 248 203 B1**
(25) En (26) En
(21) 16701146.9 (22) 21.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) EP 2016/051191 21.01.2016
(87) WO 2016/116539 2016/30 28.07.2016
(30) 23.01.2015 US 201514603863
(54) • *ABGASDIFFUSOR FÜR EINEN GASISOLIERTEN HOCHSPANNUNGSSCHUTZSCHALTER*
• *EXHAUST DIFFUSER FOR A GAS-INSULATED HIGH VOLTAGE CIRCUIT BREAKER*
• *DIFFUSEUR D'ÉCHAPPEMENT POUR DISJONCTEUR HAUTE TENSION ISOLÉ AU GAZ*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) HERMOSILLO, Victor F., Bethel Park, Pennsylvania 15102, US
MAIN, James M., West Alexander, Pennsylvania 15376, US

GROSICK, Steven, Stockdale, Pennsylvania 15483, US
CHOVANEC, Andrew, Blairsville, Pennsylvania 15717, US
(74) Fischer, Michael Maria, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

H01H 36/02 → (51) ***G01F 23/38***

H01H 47/00 → (51) ***H01H 3/32***

H01H 57/00 → (51) ***H01L 41/09***

H01H 71/52 → (51) ***H01H 3/58***

H01H 71/56 → (51) ***H01H 3/58***

H01H 83/12 → (51) ***H01H 3/58***

H01H 85/041 → (51) ***H01H 85/175***

H01H 85/045 → (51) ***H01H 85/175***

H01H 85/147 → (51) ***H01H 85/175***

H01H 85/153 → (51) ***H01H 85/175***

(51) ***H01H 85/175*** (11) **3 021 345 B1**
H01H 85/045 ***H01H 85/147***
H01H 85/153 ***H01H 85/041***
(25) Ja (26) En
(21) 14822372.0 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) JP 2014/003102 10.06.2014
(87) WO 2015/004844 2015/02 15.01.2015
(30) 12.07.2013 JP 2013146299
(54) • *SICHERUNG*
• *FUSE*
• *FUSIBLE*
(73) Pacific Engineering Corporation, 450 Hinokicho, Ogaki-shi Gifu 503-0981, JP
(72) KONDO, Daiji, Ogaki-shi Gifu 503-0981, JP
KIMURA, Masahiro, Ogaki-shi Gifu 503-0981, JP
(74) Office Freylinger, P.O. Box 48, 8001 Strassen, LU

H01J 35/02 → (51) ***H05H 13/04***

(51) ***H01J 35/14*** (11) **3 113 206 B1**
H01J 37/09
(25) En (26) En
(21) 16001290.2 (22) 08.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2017
(30) 01.07.2015 JP 2015132907
(54) • *RÖNTGENGENERATOR UND ANPASSUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *X-RAY GENERATOR AND ADJUSTMENT METHOD THEREFOR*
• *GÉNÉRATEUR DE RAYONS X ET SON PROCÉDÉ DE RÉGLAGE*
(73) Rigaku Corporation, 3-9-12, Matsubara-cho, Akishima-shi, Tokyo 196-8666, JP
(72) Nonoguchi, Masahiro, Akishima-shi, Tokyo, 196-8666, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01J 37/09 → (51) ***H01J 35/14***

(51) ***H01J 37/32*** (11) **2 975 158 B1**
C23C 16/509 ***H01L 21/31***
H05H 1/46 ***C23C 16/54***
C23C 16/50 ***H01J 37/34***
(25) Ja (26) En
(21) 14763228.5 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) JP 2014/055951 07.03.2014
(87) WO 2014/142023 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 JP 2013052897
26.03.2013 JP 2013063412
(54) • *PLASMA-CVD-VORRICHTUNG UND PLASMA-CVD-VERFAHREN*
• *PLASMA CVD DEVICE AND PLASMA CVD METHOD*
• *DISPOSITIF CVD AU PLASMA ET PROCÉDÉ CVD AU PLASMA*
(73) Toray Industries, Inc., 1-1, Nihonbashi-Muromachi 2-chome Chuo-ku, Tokyo 103-8666, JP
(72) SAKAMOTO, Keitaro, Mishima-shi Shizuoka 411-0824, JP
TONAI, Shunpei, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
EJIRI, Hiroe, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
NOMURA, Fumiyasu, Otsu-shi Shiga 520-8558, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01J 37/32 → (51) ***C23C 14/32***

H01J 37/32 → (51) ***C23C 14/34***

H01J 37/32 → (51) ***C23C 16/509***

H01J 37/32 → (51) ***H01L 23/14***

H01J 37/34 → (51) ***B22F 3/18***

H01J 37/34 → (51) ***C23C 14/08***

H01J 37/34 → (51) ***C23C 14/32***

H01J 37/34 → (51) ***C23C 14/34***

H01J 37/34 → (51) ***H01J 37/32***

(51) ***H01J 43/24*** (11) **2 099 057 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09003268.1 (22) 06.03.2009
(84) DE GB
(43) 09.09.2009
(30) 07.03.2008 JP 2008058392
(54) • *Mikrokanalplattenanordnung*
• *Micro channel plate assembly*
• *Arrangement de galette de microcanaux*
(73) Hamamatsu Photonics K.K., 1126-1, Ichinocho Higashi-ku, Hamamatsu-shi, Shizuoka 435-8558, JP
(72) Suzuki, Akio, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
Iizuka, Etsuo, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
Nonaka, Katsutoshi, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
Hayashi, Masahiro, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
Washiyama, Yuuya, Hamamatsu-shi Shizuoka 435-8558, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01J 49/00*** (11) **3 179 501 B1**
(25) En (26) En
(21) 16202435.0 (22) 06.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(30) 08.12.2015 US 201514963123
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR TANDEMKOLLISIONSINDUZIERTE ZELLENDISSOZIATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TANDEM COLLISON - INDUCED DISSOCIATION CELLS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DISSOCIATION CELLULES TANDEMS INDUITE PAR COLLISION*
(73) Thermo Finnigan LLC, 355 River Oaks Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) SCHOEN, Alan E., Kilauea, HI 96754, US
OSER, Harald, San Carlos, CA 94070, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

H01J 49/00 → (51) ***H01J 49/14***

(51) ***H01J 49/04*** (11) **3 014 648 B1**
G01N 27/68 ***G01N 27/62***
(25) En (26) En
(21) 14818665.3 (22) 27.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.05.2016
(86) US 2014/044520 27.06.2014
(87) WO 2014/210428 2014/53 31.12.2014
(30) 27.06.2013 US 201361840050 P
(54) • *FUNKENIONENQUELLE MIT DUALER POLARITÄT*
• *DUAL POLARITY SPARK ION SOURCE*
• *SOURCE D'IONS D'ÉTINCELLE À POLARITÉ DOUBLE*
(73) Implant Sciences Corporation, 600 Research Drive, Wilmington, MA 01887, US
(72) BOUMSELLEK, Said, San Diego, CA 92130, US
IVASHIN, Dmitriy, Peabody, MA 01960, US
(74) Westphal, Mussgnug & Partner Patentanwälte mbB, Werinherstrasse 79, 81541 München, DE

H01J 49/06 → (51) ***G01N 27/62***

(51) ***H01J 49/14*** (11) **2 156 461 B1**
G01N 33/00 ***H01J 49/00***
H01J 49/16 H01J 49/10
(25) En (26) En
(21) 08718965.0 (22) 01.04.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.02.2010
(86) GB 2008/001153 01.04.2008
(87) WO 2008/125804 2008/43 23.10.2008
(30) 14.04.2007 GB 0707254
(54) • *DETEKTOREN UND IONENQUELLEN*
• *DETECTORS AND ION SOURCES*
• *DÉTECTEURS ET SOURCES IONIQUES*
(73) Smiths Detection-Watford Limited, Century House Maylands Avenue, Hemel Hempstead Hertfordshire HP2 7DE, GB
(72) CLARK, Alastair, Bedfordshire LU6 3PZ, GB
TAYLOR, Stephen, John, Buckinghamshire HP6 5RE, GB
TURNER, Robert, Brian, Buckinghamshire HP5 2SE, GB
MUNRO, William, Angus, Hertfordshire WD17 4LU, GB
(74) Leach, Sean Adam, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(51) ***H01J 49/48*** (11) **2 203 929 B1**
(25) En (26) En
(21) 08718937.9 (22) 31.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 07.07.2010
(86) GB 2008/001117 31.03.2008
(87) WO 2009/053666 2009/18 30.04.2009
(30) 24.10.2007 GB 0720901
(54) • *ANALYSATOREN FÜR DIE ENERGIE GELADENER TEILCHEN*
• *CHARGED PARTICLE ENERGY ANALYSERS*
• *ANALYSEURS D'ÉNERGIE DE PARTICULES CHARGÉES*
(73) Kratos Analytical Limited, Wharfside Trafford Wharf Road, Manchester Greater Manchester M17 1GP, GB
(72) KHOLINE, Nikolay, Alekseevich, Saint-Petersburg 198255, RU
CUBRIC, Dane, Manchester M17 1GP, GB
KONISHI, Ikuo, Manchester M17 1GP, GB
(74) Webster, Jeremy Mark, Mewburn Ellis LLP City Tower 40 Basinghall Street, London EC2V 5DE, GB

H01L 21/00 → (51) ***H01L 31/18***

(51) ***H01L 21/02*** (11) **2 951 855 B1**
H01L 31/0392 ***H01L 31/032***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13803174.5 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(86) FR 2013/052851 26.11.2013
(87) WO 2014/118444 2014/32 07.08.2014
(30) 29.01.2013 FR 1350741
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER DÜNNEN SCHICHT EINES ABSORBERS AUS KUPFER, ZINK UND ZINNSULFID(EN), GETEMPERTE DÜNNSCHICHT UND SO HERGESTELLTES FOTOVOLTAIKMODUL*
• *METHOD FOR PREPARING A THIN LAYER OF AN ABSORBER MADE OF COPPER, ZINC AND TIN SULFIDE(S), ANNEALED THIN LAYER AND PHOTOVOLTAIC DEVICE THUS OBTAINED*
• *PROCÉDÉ DE PRÉPARATION DE COUCHE MINCE D'ABSORBEUR À BASE DE SULFURE(S) DE CUIVRE, ZINC ET ÉTAIN, COUCHE MINCE RECUITE ET DISPOSITIF PHOTOVOLTAÏQUE OBTENU*
(73) IMRA EUROPE S.A., 220, Rue A. Caquot, F-06560 Valbonne, FR
(72) JACOB, Alain, F-06600 Antibes, FR
LARRAMONA, Gerardo, F-06560 Valbonne, FR
BOURDAIS, Stéphane, F-06600 Antibes, FR
CHONE, Christophe, F-06480 La Colle sur Loup, FR
CUCCARO, Yan, F-06600 Antibes, FR
(74) Domange, Maxime, et al, Cabinet Beau de Lomenie Tour Méditerranée 65 avenue Jules Cantini, 13006 Marseille, FR

H01L 21/02 → (51) ***H01L 21/304***

H01L 21/265 → (51) ***H01L 21/336***

H01L 21/28 → (51) ***H01L 31/04***

H01L 21/288 → (51) ***H01L 31/04***

(51) ***H01L 21/304*** (11) **2 800 125 B1**
H01L 21/02
(25) De (26) De
(21) 14167024.0 (22) 05.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(30) 03.05.2013 DE 102013007673
(54) • *Verfahren zum Herstellen von Wafern mittels einer vordefinierten Spannungsverteilung*
• *Method for producing wafers with predetermined stress distribution*
• *Procédé de production de plaquettes à l'aide d'une distribution de tension prédéfinie*
(73) Siltectra GmbH, Manfred-von-Ardenne-Ring 7, 01099 Dresden, DE
(72) Lichtensteiger, Lukas, 8037 Zürich, CH
(74) Ascherl, Andreas, et al, KEHL, ASCHERL, LIEBHOFF & ETTMAYR Patentanwälte - Partnerschaft Emil-Riedel-Strasse 18, 80538 München, DE

(51) ***H01L 21/306*** (11) **2 922 083 B1**
H01L 21/311
(25) En (26) En
(21) 15158948.8 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 19.03.2014 US 201414220001
(54) • *PLASMAVORREINIGUNGSVERFAHREN*
• *Plasma pre-clean process*
• *PROCÉDÉ DE PRÉNETTOYAGE AU PLASMA*
(73) ASM IP Holding B.V., Versterkerstraat 8, 1322 AP Almere, NL
(72) Tolle, John, Phoenix, AZ 85034-7200, US
Goodman, Matthew G., Phoenix, AZ 85034-7200, US
Vyne, Robert Michael, Phoenix, AZ 85034-7200, US
Hill, Eric R, Phoenix, AZ 85034-7200, US
(74) f & e patent, Fleischer, Engels & Partner mbB, Patentanwälte Braunsberger Feld 29, 51429 Bergisch Gladbach, DE

H01L 21/31 → (51) ***H01J 37/32***

H01L 21/311 → (51) ***B81C 1/00***

H01L 21/311 → (51) ***H01L 21/306***

(51) ***H01L 21/316*** (11) **1 860 690 B1**
C23C 16/40
(25) En (26) En
(21) 07108782.9 (22) 23.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.11.2007
(30) 23.05.2006 US 439554
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Siliziumoxidschichten aus Organoaminosilanvorläuferverbindungen*
• *Process for producing silicon oxide films from organoaminosilane precursors*
• *Procédé pour la fabrication de films d'oxyde de silicium à partir de précurseurs organoaminosilane*
(73) Versum Materials US, LLC, 8555 River Parkway, Tempe, AZ 85284, US
(72) Thtidandam, Hareesh, Vista,, CA 92081, US
Xiao, Manchao, San Diego, CA 92130, US
Lei, Xinjian, Vista, CA 92081, US
Gaffney, Thomas Richard, Carlsbad, CA 92009, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(60) 12190450.2 / 2 562 797
12190454.4 / 2 562 798

(51) ***H01L 21/316*** (11) **2 562 798 B1**
C23C 16/40 H01L 21/314
H01L 21/02
(25) En (26) En
(21) 12190454.4 (22) 23.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.02.2013
(30) 23.05.2006 US 439554
(54) • *Verfahren zur Herstellung von Siliziumoxidschichten aus Organoaminosilanvorläuferverbindungen*
• *Process for producing silicon oxide films from organoaminosilane precursors*
• *Procédé pour fabriquer des couches d'oxyde de silicium à partir de précurseurs d'organoaminosilane*
(73) Versum Materials US, LLC, 8555 River Parkway, Tempe, AZ 85284, US
(72) Thridandam, Hareesh, Vista, CA 92081, US
Xiao, Manchao, San Diego, CA 92130, US
Lei, Xinjian, Vista, CA 92081, US
Gaffney, Thomas Richard, Carlsbad, CA 92009, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB
(62) 07108782.9 / 1 860 690

(51) ***H01L 21/336*** (11) **1 804 285 B1**
H01L 29/78 ***H01L 21/265***
H01L 29/423
(25) En (26) En
(21) 05077990.9 (22) 27.12.2005
(84) DE FR GB IT
(43) 04.07.2007
(54) • *Verfahren zur Herstellung eines Transistors mit selbstausgerichtetem Kanal*
• *Method for manufacturing a transistor with self-aligned channel*
• *Procédé de fabrication d'un transistor avec canal auto-aligné*
(73) Semiconductor Components Industries, LLC, 5005 East McDowell Road, Phoenix, AZ 85008, US
(72) Hakim, Hedi, B-9700 Oudenaarde, BE
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Postfach 31 02 20, 80102 München, DE

H01L 21/336 → (51) ***H01L 29/786***

H01L 21/48 → (51) ***H01L 23/373***

(51) ***H01L 21/56*** (11) **2 691 981 B1**
H01L 23/13 ***H01L 23/36***
H01L 23/31 ***H01L 23/40***
H01L 23/473
(25) De (26) De
(21) 12713916.0 (22) 21.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) EP 2012/055025 21.03.2012
(87) WO 2012/130696 2012/40 04.10.2012
(30) 29.03.2011 DE 102011006329
(54) • *ELEKTRONIKMODUL SOWIE VERFAHREN ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *ELECTRONIC MODULE AND METHOD FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *MODULE ÉLECTRONIQUE AINSI QUE SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) KADEN, Thomas, 71701 Schwieberdingen, DE
LEHTONEN, Paeivi, 70736 Fellbach, DE

BEHRENS, Tim, 25541 Brunsbuettel, DE

H01L 21/56 → (51) ***C08L 83/04***

H01L 21/56 → (51) ***H01L 23/14***

(51) ***H01L 21/60*** (11) **2 698 817 B1**
H01L 25/07 ***H01L 25/18***
H01L 23/34 ***H01L 23/495***
H01L 23/498 H01L 23/373
(25) Ja (26) En
(21) 12822675.0 (22) 14.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.02.2014
(86) JP 2012/065224 14.06.2012
(87) WO 2013/021726 2013/07 14.02.2013
(30) 10.08.2011 JP 2011174540
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
(72) SOYANO, Shin, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

(51) ***H01L 21/60*** (11) **2 849 216 B1**
H05K 3/34 ***H01L 23/00***
(25) Ja (26) En
(21) 13787864.1 (22) 05.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) JP 2013/002354 05.04.2013
(87) WO 2013/168352 2013/46 14.11.2013
(30) 10.05.2012 JP 2012108063
(54) • *MONTAGESTRUKTUR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *MOUNTING STRUCTURE AND METHOD FOR MANUFACTURING SAME*
• *STRUCTURE DE MONTAGE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELLE-CI*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) KISHI, Arata, Osaka 540-6207, JP
MUNAKATA, Hironori, Osaka 540-6207, JP
MOTOMURA, Koji, Osaka 540-6207, JP
MARUO, Hiroki, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01L 21/60*** (11) **3 017 470 B1**
H01L 23/49 ***H01L 23/66***
H01L 23/50
(25) En (26) En
(21) 14735474.0 (22) 02.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(86) EP 2014/001824 02.07.2014
(87) WO 2015/000595 2015/01 08.01.2015
(30) 03.07.2013 US 201361842945 P
(54) • *ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG MIT LEITUNG MIT SELEKTIV MODIFIZIERTEN ELEKTRISCHEN EIGENSCHAFTEN UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *ELECTRONIC DEVICE HAVING A LEAD WITH SELECTIVELY MODIFIED ELECTRICAL PROPERTIES AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE AYANT UN CONDUCTEUR À PROPRIÉTÉS ÉLECTRIQUES SÉLECTIVEMENT MODIFIÉES ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG, Hauptstrasse 1, 83413 Fridolfing, DE
(72) CAHILL, Sean S., Santa Clara, CA 95054, US
SANJUAN, Eric A., Santa Clara, CA 95054, US
(74) Zeitler Volpert Kandlbinder Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 26 02 51, 80059 München, DE

H01L 21/60 → (51) ***H01L 21/98***

H01L 21/66 → (51) ***G01N 25/00***

H01L 21/67 → (51) ***F27B 9/20***

H01L 21/67 → (51) ***H01L 23/14***

H01L 21/67 → (51) ***H01L 31/18***

H01L 21/673 → (51) ***H01L 21/687***

(51) ***H01L 21/677*** (11) **2 187 433 B1**
(25) En (26) En
(21) 08253702.8 (22) 12.11.2008
(84) DE FR GB
(43) 19.05.2010
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Behandeln und zum Befördern von Substraten*
• *Apparatus and method for transporting and processing substrates*
• *Appareil et méthode de transport et de traitement de substrats*
(73) INTEVAC, INC., 3560 Bassett Street, Santa Clara, California 95054, US
(72) Bluck, Terry, Santa Clara, CA 95051, US
Fairbairn, Kevin P, Los Gatos, CA 95032, US
Barnes, Michael S., San Ramon, CA 94583, US
Lane, Christopher T., Los Gatos, CA 95030, US
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames Middlesex, TW18 4PR, GB

H01L 21/677 → (51) ***F27B 9/20***

H01L 21/677 → (51) ***H01L 21/687***

H01L 21/68 → (51) ***H01L 21/687***

H01L 21/68 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 21/683 → (51) ***H01L 23/14***

(51) ***H01L 21/687*** (11) **2 415 074 B1**
H01L 21/677 ***B65G 49/07***
H01L 21/68 ***H01L 21/673***
(25) En (26) En
(21) 10757971.6 (22) 30.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(86) CA 2010/000487 30.03.2010
(87) WO 2010/111781 2010/40 07.10.2010
(30) 30.03.2009 US 164639 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR HANDHABUNG VON WAFERN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR HANDLING WAFERS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE MANIPULATION DE TRANCHES*
(73) ATS Automation Tooling Systems Inc., 730 Fountain Street Building 2, Cambridge, Ontario N3H 4R7, CA
(72) RIVOLLIER, Frederic, Cambridge Ontario N3C 4E4, CA
CHUBB, Ryan, Waterloo Ontario N2K 1T7, CA
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H01L 21/768 → (51) ***H01L 23/00***

H01L 21/78 → (51) ***H01L 33/00***

(51) ***H01L 21/98*** (11) **2 973 683 B1**
H01L 25/065 ***H01L 25/075***
H01L 33/20 ***H01L 21/60***
H05K 1/02 ***H05K 3/12***
(25) En (26) En
(21) 14719954.1 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/026081 13.03.2014
(87) WO 2014/160225 2014/40 02.10.2014
(30) 14.03.2013 US 201361785292 P
11.03.2014 US 201414204800
(54) • *DRUCKEN VON KOMPLEXEN ELEKTRONISCHEN SCHALTUNGEN*
• *PRINTING COMPLEX ELECTRONIC CIRCUITS*
• *IMPRESSION DE CIRCUITS ÉLECTRONIQUES COMPLEXES*
(73) Nthdegree Technologies Worldwide Inc., 1320 West Auto Drive, Tempe, AZ 85284-1025, US
(72) RAY, William Johnstone, Fountain Hills, Arizona 85268, US
BLANCHARD, Richard Austin, Los Altos, California 94024, US
LOWENTHAL, Mark David, Vancouver, WA 98684, US
ORAW, Bradley Steven, Chandler, Arizona 85224, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H01L 23/00*** (11) **2 500 931 B1**
H01L 23/48 ***H01L 21/768***
(25) Ja (26) En
(21) 10829680.7 (22) 01.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(86) JP 2010/006426 01.11.2010
(87) WO 2011/058712 2011/20 19.05.2011
(30) 12.11.2009 JP 2009258582
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR MANUFACTURING SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEURS, ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(73) Invensas Corporation, 3025 Orchard Parkway, San Jose, CA 95134, US
(72) SAITO, Daishiro, Osaka 540-6207, JP
KAI, Takayuki, Osaka 540-6207, JP
OKUMA, Takafumi, Osaka 540-6207, JP
YAMANISHI, Hitoshi, Osaka 540-6207, JP
(74) Clark, Jane Anne, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

H01L 23/00 → (51) ***H01L 21/60***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 23/12***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 23/14***

H01L 23/00 → (51) ***H01L 23/66***

(51) ***H01L 23/12*** (11) **3 179 525 B1**
H01L 33/48 ***H01L 23/00***
H01L 33/62 H01L 33/00
H01L 33/56 H01L 33/60
(25) Ja (26) En
(21) 15830533.4 (22) 30.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) JP 2015/071607 30.07.2015
(87) WO 2016/021476 2016/06 11.02.2016
(30) 05.08.2014 JP 2014159333
(54) • *HALBLEITERBAUELEMENT UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *SEMICONDUCTOR DEVICE AND METHOD FOR PRODUCING SAME*
• *DISPOSITIF À SEMI-CONDUCTEUR ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Citizen Electronics Co., Ltd., 23-1 Kamikurechi 1-chome, Fujiyoshida-shi, Yamanashi 403-0001, JP
Citizen Watch Co., Ltd., 6-1-12, Tanashicho, Nishitokyo-shi Tokyo 188-8511, JP
(72) HIRASAWA, Koki, Fujiyoshida-shi Yamanashi 403-0001, JP
MATSUMURA, Kazuki, Fujiyoshida-shi Yamanashi 403-0001, JP
IINO, Takashi, Fujiyoshida-shi Yamanashi 403-0001, JP
(74) Dendorfer, Claus, Dendorfer & Herrmann Patentanwälte Partnerschaft mbB Neuhauser Straße 47, 80331 München, DE

H01L 23/13 → (51) ***H01L 21/56***

(51) ***H01L 23/14*** (11) **2 502 268 B1**
H01L 23/538 ***H01L 23/31***
H01L 23/29 ***H01L 23/00***
H01L 21/56 ***H01L 21/67***
H01L 21/683 ***C23C 14/22***
H01J 37/32
(25) En (26) En
(21) 10805314.1 (22) 17.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) IB 2010/055226 17.11.2010
(87) WO 2011/061695 2011/21 26.05.2011
(30) 17.11.2009 US 261805 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR SUBSTRATVERARBEITUNG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR PROCESSING A SUBSTRATE*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE SUBSTRAT*
(73) Evatec AG, Hauptstrasse 1A, 9477 Trübbach, CH
(72) RIETZLER, Wolfgang, A-6700 Bludenz, AT
SCHOLTE VAN MAST, Bart, CH-9478 Azmoos, CH
(74) Schweiger, Martin, et al, Schweiger & Partners Intellectual Property Law Firm Elsenheimer Strasse 1, 80687 München, DE

H01L 23/15 → (51) ***C22C 29/06***

H01L 23/29 → (51) ***H01L 23/14***

H01L 23/31 → (51) ***H01L 21/56***

H01L 23/31 → (51) ***H01L 23/14***

H01L 23/34 → (51) ***H01L 21/60***

H01L 23/36 → (51) ***H01L 21/56***

H01L 23/36 → (51) ***H01L 23/66***

(51) ***H01L 23/373*** (11) **3 007 531 B1**
H01L 21/48 ***B32B 37/06***
B32B 37/10 ***F28F 21/02***
F28F 21/08 H01L 23/42
(25) Zh (26) En
(21) 14874601.9 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) CN 2014/081785 08.07.2014
(87) WO 2015/096453 2015/26 02.07.2015
(30) 27.12.2013 CN 201310738145
(54) • *WÄRMELEITENDES VERBUNDMATERIALBLECH UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *HEAT CONDUCTIVE COMPOSITE MATERIAL SHEET AND FABRICATION METHOD THEREOF*
• *FEUILLE THERMO-CONDUCTRICE DE MATÉRIAU COMPOSITE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HU, Rui, Xi'an Shaanxi 710072, CN
ZHAI, Liqian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Dong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHI, Shanjiu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Jinshan, Xi'an Shaanxi 710072, CN
SUN, Zhigang, Xi'an Shaanxi 710072, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

H01L 23/373 → (51) ***C22C 29/06***

H01L 23/40 → (51) ***H01L 21/56***

(51) ***H01L 23/473*** (11) **2 988 329 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14785069.7 (22) 26.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) JP 2014/058526 26.03.2014
(87) WO 2014/171276 2014/43 23.10.2014
(30) 16.04.2013 JP 2013085550
(54) • *KÜHLUNGSVORRICHTUNG FÜR EINE WÄRMEERZEUGENDES ELEMENT*
• *COOLING DEVICE FOR HEAT-GENERATING ELEMENT*
• *DISPOSITIF DE REFROIDISSEMENT POUR ÉLÉMENT GÉNÉRATEUR DE CHALEUR*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) NINOMIYA, Gou, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
FURUKAWA, Motoyuki, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
KONDO, Katsuhiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

H01L 23/473 → (51) ***H01L 21/56***

(51) ***H01L 23/48*** (11) **1 587 141 B1**
H01L 25/065
(25) En (26) En
(21) 05252095.4 (22) 04.04.2005
(84) DE GB
(43) 19.10.2005
(30) 13.04.2004 US 562037 P
14.10.2004 US 966510
(54) • *Methode und Apparat zur kapazitivgekoppelten Kommunikation innerhalb eines Chipstapels*
• *Method and apparatus involving capacitively coupled communication within a stack of laminated chips*
• *Méthode et appareil avec communication de couplage capacitif dans un empilement de puces*
(73) Oracle America, Inc., 500 Oracle Parkway, Redwood City, CA 94065, US
(72) Zingher, Arthur R., San Diego CA 92122, US
Ho, Ronald, Mountain View CA 94040, US
Drost, Robert J., Mountain View CA 94040, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H01L 23/48 → (51) ***H01L 23/00***

H01L 23/49 → (51) ***H01L 21/60***

H01L 23/495 → (51) ***H01L 21/60***

H01L 23/498 → (51) ***H01L 21/60***

H01L 23/532 → (51) ***H01L 29/786***

H01L 23/538 → (51) ***H01L 23/14***

(51) ***H01L 23/66*** (11) **3 224 861 B1**
H01L 23/36 ***H01L 23/00***
(25) En (26) En
(21) 15771448.6 (22) 18.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) US 2015/050891 18.09.2015
(87) WO 2016/085561 2016/22 02.06.2016
(30) 24.11.2014 US 201414551358
(54) • *BEFESTIGUNG EINES STRUKTURIERTEN LEITFÄHIGEN EPOXIDKÜHLKÖRPERS IN EINEM MONOLITHISCHEN INTEGRIERTEN MIKROWELLENSCHALTKREIS (MMIC)*
• *PATTERNED CONDUCTIVE EPOXY HEAT-SINK ATTACHMENT IN A MONOLITHIC MICROWAVE INTEGRATED CIRCUIT (MMIC)*
• *FIXATION PAR ÉPOXYDE CONDUCTEUR À MOTIFS D'UN DISSIPATEUR DE CHALEUR DANS UN CIRCUIT INTÉGRÉ MONOLITHIQUE À MICRO-ONDES (MMIC)*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) REZA, Shahed, Boxborough, MA 01719, US
ALTMAN, David, H., Sudbury, MA 01776, US
TRULLI, Susan, C., Lexington, MA 02421, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01L 23/66 → (51) ***H01L 21/60***

H01L 25/065 → (51) ***G11C 7/02***

H01L 25/065 → (51) ***H01L 21/98***

H01L 25/065 → (51) ***H01L 23/48***

H01L 25/07 → (51) ***H01L 21/60***

(51) ***H01L 25/075*** ***H01L 33/60*** (11) **2 560 219 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11768723.6 (22) 01.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) JP 2011/058422 01.04.2011
(87) WO 2011/129202 2011/42 20.10.2011
(30) 16.04.2010 JP 2010094717
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG SOWIE HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR DIE LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *LIGHT-EMITTING DEVICE AND MANUFACTURING METHOD FOR LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Nichia Corporation, 491-100, Oka, Kaminaka-cho, Anan-shi, Tokushima-ken 774-8601, JP
(72) SASANO Haruaki, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H01L 25/075*** ***H01L 33/48*** H01L 33/56 (11) **2 963 685 B1** H01L 33/64 H01L 33/62
(25) En (26) En
(21) 15173592.5 (22) 24.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(30) 27.06.2014 JP 2014133025
14.05.2015 JP 2015099116
(54) • *LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZU DEREN HERSTELLUNG*
• *LIGHT EMITTING DEVICE AND METHOD OF MANUFACTURING THE SAME*
• *DISPOSITIF ÉMETTEUR DE LUMIÈRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(73) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) Miyoshi, Tomonori, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
Ozeki, Kenji, Anan-shi, Tokushima 774-8601, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01L 25/075 → (51) ***H01L 21/98***

H01L 25/075 → (51) ***H01L 33/00***

H01L 25/10 → (51) ***G11C 7/02***

H01L 25/18 → (51) ***H01L 21/60***

H01L 27/12 → (51) ***H01L 29/66***

H01L 27/144 → (51) ***H01L 27/146***

H01L 27/144 → (51) ***H01L 31/101***

(51) ***H01L 27/146*** ***H01L 27/144*** (11) **2 518 769 B1**
(25) En (26) En
(21) 12160821.0 (22) 22.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.10.2012
(30) 25.04.2011 KR 20110038442
(54) • *Lichtemessvorrichtung und Ansteuerverfahren dafür*
• *Light-sensing apparatus and method of driving the same*
• *Appareil de détection de lumière et procédé de commande associé*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Jeon, Sang-hun, 449-712 Gyeonggi-do, KR
Song, I-hun, 449-712 Gyeonggi-do, KR
Ahn, Seung-eon, 449-712 Gyeonggi-do, KR
Kim, Chang-jung, 449-712 Gyeonggi-do, KR
Kim, Young, 449-712 Gyeonggi-do, KR
(74) Portch, Daniel, et al, Elkington and Fife LLP Prospect House 8 Pembroke Road, Sevenoaks, Kent TN13 1XR, GB

(51) ***H01L 27/146*** (11) **2 696 367 B1**
(25) En (26) En
(21) 13191648.8 (22) 19.12.2007
(84) BE DE FR NL
(43) 12.02.2014
(30) 20.12.2006 JP 2006342754
17.12.2007 JP 2007324263
(54) • *Bilddetektor und Strahlungsdetektionssystem*
• *Image detector and radiation detecting system*
• *Détecteur d'image et système de détection de rayonnement*
(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) Okada, Yoshihiro, Kanagawa, JP
Yoshimi, Takuya, Kanagawa, JP
(74) Klunker IP Patentanwälte PartG mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE
(62) 07024643.4 / 1 936 694

(51) ***H01L 27/146*** ***G01T 1/20*** (11) **3 218 932 B1** ***G01T 1/24***
(25) En (26) En
(21) 15790085.3 (22) 30.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) EP 2015/075193 30.10.2015
(87) WO 2016/074945 2016/20 19.05.2016
(30) 13.11.2014 EP 14193004
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN EINES PIXELLIERTER SZINTILLATORS MIT OPTIMIERTEM WIRKUNGSGRAD*
• *METHOD OF FABRICATING A PIXELATED SCINTILLATOR WITH OPTIMIZED EFFICIENCY*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SCINTILLATEUR PIXELISÉ AVEC EFFICACITÉ OPTIMISÉE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) JACOBS, Johannes Wilhelmus Maria, NL-5656 AE Eindhoven, NL
WIMMERS, Onno Jan, NL-5656 AE Eindhoven, NL
VAN OEKEL, Jacques Jules, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Iersel, Hannie, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

H01L 27/146 → (51) ***H01L 31/101***

H01L 27/24 → (51) ***H01L 45/00***

H01L 27/32 → (51) ***H01L 29/66***

H01L 29/16 → (51) ***H01L 29/786***

H01L 29/45 → (51) ***H01L 29/66***

(51) ***H01L 29/66*** ***H01L 27/32*** ***H01L 27/12*** ***H01L 29/45*** (11) **2 808 893 B1** ***G02F 1/1362*** ***H01L 29/786***
(25) En (26) En
(21) 13196182.3 (22) 09.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.12.2014
(30) 30.05.2013 KR 20130061694
(54) • *Dünnschichttransistor-Array-Substrat und Verfahren zur Herstellung davon*
• *Thin film transistor array substrate and method of manufacturing the same*
• *Substrat de réseau de transistor à film mince et son procédé de fabrication*
(73) LG Display Co., Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) Seo, Hyun-Sik, 410-714 Goyang-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Jong-Woo, 413-737 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
Lee, Chung-Ho, 413-769 Paju-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE

H01L 29/778 → (51) ***H01L 29/786***

H01L 29/78 → (51) ***H01L 21/336***

(51) ***H01L 29/786*** ***H01L 29/778*** ***H01L 21/336*** (11) **2 500 947 B1** ***H01L 23/532*** ***H01L 29/16***
(25) Ja (26) En
(21) 09851281.7 (22) 13.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(86) JP 2009/069383 13.11.2009
(87) WO 2011/058651 2011/20 19.05.2011
(54) • *METHODE ZUR HERSTELLUNG EINES HALBLEITERBAUELEMENTS*
• *A METHOD OF MANUFACTURING A SEMICONDUCTOR DEVICE*
• *A MÉTHODE DE FABRICATION D'UN DISPOSITIF SEMI-CONDUCTEUR*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) KONDO, Daiyu, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
SATO, Shintaro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB
(60) 18170424.8 / 3 379 579

H01L 29/786 → (51) ***C07F 5/02***

H01L 29/786 → (51) ***H01L 29/66***

(51) ***H01L 31/02*** ***G02B 6/42*** (11) **2 416 368 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10758681.0 (22) 30.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012

(86) JP 2010/055628 30.03.2010
(87) WO 2010/113910 2010/40 07.10.2010
(30) 30.03.2009 JP 2009082465
30.03.2009 JP 2009082467
03.11.2009 JP 2009252528
02.12.2009 JP 2009274680
(54) • *OPTISCHES KOMMUNIKATIONSMODUL UND VERFAHREN ZU SEINER HERSTELLUNG*
• *OPTICAL COMMUNICATION MODULE AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *MODULE DE COMMUNICATION OPTIQUE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(73) AutoNetworks Technologies, Ltd., 1-14 Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
Sumitomo Wiring Systems, Ltd., 1-14, Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-shi, Mie 510-8503, JP
Sumitomo Electric Industries, Ltd., 5-33 Kitahama 4-chome, Chuo-ku Osaka-shi Osaka 541-0041, JP
(72) HAYASHI, Shigeo, Yokkaichi-shi Mie 510-8503, JP
(74) Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE

H01L 31/0216 → (51) ***H01L 31/042***

(51) ***H01L 31/0224*** (11) **2 929 568 B1**
H01L 31/0745
(25) En (26) En
(21) 13862746.8 (22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) US 2013/073441 05.12.2013
(87) WO 2014/093137 2014/25 19.06.2014
(30) 10.12.2012 US 201261956175 P
15.03.2013 US 201361794499 P
04.12.2013 US 201314097164
(54) • *VERFAHREN ZUR STROMLOSEN LEITFÄHIGKEITSVERBESSERUNG DER SOLARZELLENMETALLISIERUNG*
• *METHODS FOR ELECTROLESS CONDUCTIVITY ENHANCEMENT OF SOLAR CELL METALLIZATION*
• *PROCÉDÉS D'AMÉLIORATION DE CONDUCTIVITÉ AUTOCATALYTIQUE DE MÉTALLISATION DE CELLULE SOLAIRE*
(73) SunPower Corporation, 77 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) CUDZINOVIC, Michael J., Sunnyvale, California 94085, US
BEHNKE, Joseph, San Jose, California 95124, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01L 31/0224*** (11) **3 172 768 B1**
H01L 31/046 ***H01L 31/0747***
(25) De (26) De
(21) 15756340.4 (22) 21.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) DE 2015/100309 21.07.2015
(87) WO 2016/012007 2016/04 28.01.2016
(30) 22.07.2014 DE 102014110262
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES RÜCKSEITENKONTAKTSYSTEMS FÜR EINE SILIZIUM-DÜNNSCHICHT-SOLARZELLE*
• *METHOD FOR PRODUCING A REAR-SIDE CONTACT SYSTEM FOR A SILICON THIN-LAYER SOLAR CELL*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN SYSTÈME DE CONTACT CÔTÉ ARRIÈRE POUR CELLULE SOLAIRE À COUCHE MINCE EN SILICIUM*
(73) Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie GmbH, Hahn-Meitner-Platz 1, 14109 Berlin, DE
(72) RING, Sven, 10247 Berlin, DE
WEIZMAN, Moshe, 13187 Berlin, DE
RHEIN, Holger, 10369 Berlin, DE
SCHULTZ, Christof, 10245 Berlin, DE
FINK, Frank, 14471 Potsdam, DE
GALL, Stefan, 13597 Berlin, DE
SCHLATMANN, Rutger, 14195 Berlin, DE

H01L 31/0224 → (51) ***H01B 1/22***

H01L 31/0224 → (51) ***H01L 31/04***

H01L 31/0224 → (51) ***H01L 31/042***

H01L 31/032 → (51) ***H01L 21/02***

H01L 31/0352 → (51) ***H01L 31/101***

H01L 31/0392 → (51) ***H01L 21/02***

(51) ***H01L 31/04*** (11) **2 051 304 B1**
H01L 31/0224 ***H01L 21/28***
H01L 21/288 ***H01L 31/05***
(25) Ja (26) En
(21) 07790675.8 (22) 12.07.2007
(84) DE ES FR GB IT NL
(43) 22.04.2009
(86) JP 2007/063881 12.07.2007
(87) WO 2008/018265 2008/07 14.02.2008
(30) 09.08.2006 JP 2006217439
(54) • *HALBLEITERSUBSTRAT, VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER ELEKTRODE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER SOLARZELLE*
• *SEMICONDUCTOR SUBSTRATE, METHOD FOR FORMING ELECTRODE, AND METHOD FOR MANUFACTURING SOLAR CELL*
• *SUBSTRAT SEMI-CONDUCTEUR, PROCEDE DE REALISATION D'UNE ELECTRODE, ET PROCEDE DE FABRICATION D'UNE CELLULE SOLAIRE*
(73) Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., 2-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, JP
Shin-Etsu Chemical Co., Ltd., 6-1, Ohtemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-0004, JP
(72) ISHIKAWA, Naoki, Isobe R & D Center, Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., Annaka-shi, Gunma 3790196, JP
OHTSUKA, Hiroyuki, Isobe R & D Center, Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., Annaka-shi, Gunma 3790196, JP
WATABE, Takenori, Isobe R & D Center, Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., Annaka-shi, Gunma 3790196, JP
OJIMA, Satoyuki, Isobe R & D Center, Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., Annaka-shi, Gunma 3790196, JP
UEGURI, Toyohiro, Isobe R & D Center, Shin-Etsu Handotai Co., Ltd., Annaka-shi, Gunma 3790196, JP
(74) Wibbelmann, Jobst, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H01L 31/042*** (11) **2 601 685 B1**
H01L 31/052
(25) En (26) En
(21) 11815004.4 (22) 20.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.06.2013
(86) US 2011/044747 20.07.2011
(87) WO 2012/018530 2012/06 09.02.2012
(30) 03.08.2010 US 370242 P
18.10.2010 US 906688
(54) • *DIODE UND WÄRMEVERTEILER FÜR SOLARMODUL*
• *DIODE AND HEAT SPREADER FOR SOLAR MODULE*
• *DIODE ET DISSIPATEUR THERMIQUE POUR MODULE SOLAIRE*
(73) Sunpower Corporation, 77 Rio Robles, San Jose, CA 95134, US
(72) JOHNSTON, Keith, Palo Alto, CA 94301, US
LINDERMAN, Ryan, Oakland, CA 94602, US
ABRA, Lewis, San Francisco, CA 94122, US
DAWSON, Matthew, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01L 31/042*** (11) **2 789 017 B1**
H01L 31/0224 ***H01L 31/18***
H01L 31/068 ***H01L 31/0216***
(25) En (26) En
(21) 12854794.0 (22) 04.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) KR 2012/010428 04.12.2012
(87) WO 2013/085248 2013/24 13.06.2013
(30) 09.12.2011 KR 20110132202
(54) • *SOLARZELLE UND DEREN HERSTELLUNGSVERFAHREN*
• *SOLAR CELL AND METHOD FOR PREPARING THE SAME*
• *CELLULE SOLAIRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION ASSOCIÉ*
(73) Hanwha Chemical Corporation, 1 Jangkyo-dong Jung-ku, Seoul 100-200, KR
(72) SON, Won Il, Seoul 138-220, KR
SIM, You Jin, Daejeon 305-748, KR
KIM, Eui-Duk, Daejeon 305-720, KR
(74) Smaggasgale, Gillian Helen, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

H01L 31/042 → (51) ***H01L 31/048***

H01L 31/046 → (51) ***H01L 31/0224***

(51) ***H01L 31/048*** (11) **3 203 531 B1**
H01L 31/042 ***H01L 31/054***
(25) Ja (26) En
(21) 15845914.9 (22) 06.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(86) JP 2015/003378 06.07.2015
(87) WO 2016/051631 2016/14 07.04.2016
(30) 29.09.2014 JP 2014198374
(54) • *SOLARBATTERIEMODUL*
• *SOLAR BATTERY MODULE*
• *MODULE DE BATTERIE SOLAIRE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) IMADA, Naoto, Osaka 540-6207, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01L 31/05 → (51) ***H01L 31/04***

H01L 31/052 → (51) ***H01L 31/042***

H01L 31/054 → (51) ***H01L 31/048***

H01L 31/068 → (51) ***H01L 31/042***

H01L 31/0687 → (51) ***H01L 31/18***

H01L 31/0725 → (51) ***H01L 31/18***

H01L 31/0745 → (51) ***H01L 31/0224***

H01L 31/0747 → (51) ***H01L 31/0224***

(51) ***H01L 31/101*** ***H01L 31/0352*** ***H01L 27/146*** (11) **1 739 756 B1** ***H01L 27/144***
(25) De (26) De
(21) 06021766.8 (22) 22.05.2003
(84) DE FR GB
(43) 03.01.2007
(30) 24.05.2002 DE 10223202
(54) • *Photodiode*
• *Photodiode*
• *Photodiode*
(73) Thomson Licensing SAS, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) Hehemann, Ingo, 49170 Hagen a. T.W., DE
Kemna, Armin, 47228 Duisburg, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE
(62) 03730096.9 / 1 508 173

(51) ***H01L 31/18*** ***H01L 21/00*** (11) **2 481 080 B1** ***H01L 21/67***
(25) De (26) De
(21) 10721930.5 (22) 15.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.08.2012
(86) DE 2010/000168 15.02.2010
(87) WO 2011/035748 2011/13 31.03.2011
(30) 22.09.2009 DE 102009042288
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM RÜCKÄTZEN EINER HALBLEITERSCHICHT*
• *METHOD AND DEVICE FOR ETCHING BACK A SEMICONDUCTOR LAYER*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'AMINCISSEMENT PAR GRAVURE CHIMIQUE D'UNE COUCHE SEMI-CONDUCTRICE*
(73) RENA Technologies GmbH, Höhenweg 1, 78148 Gütenbach, DE
(72) DELAHAYE, Franck, 79279 Vörstetten, DE
SAULE, Werner, 78476 Allensbach, DE
WEFRINGHAUS, Eckard, 88709 Meersburg, DE
QUEISSER, Steffen, 77731 Willstätt, DE
(74) Heyerhoff Geiger & Partner Patentanwälte PartGmbB, Heiligenbreite 52, 88662 Überlingen, DE

(51) ***H01L 31/18*** ***H01L 31/0687*** (11) **2 805 357 B1** ***H01L 31/0725***
(25) De (26) De
(21) 13702735.5 (22) 14.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) EP 2013/000096 14.01.2013
(87) WO 2013/107628 2013/30 25.07.2013
(30) 20.01.2012 EP 12000386
(54) • *HALBZEUG EINER MEHRFACHSOLARZELLE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER MEHRFACHSOLARZELLE*
• *SEMIFINISHED PRODUCT OF A MULTI-JUNCTION SOLAR CELL AND METHOD FOR PRODUCING A MULTI-JUNCTION SOLAR CELL*
• *PRODUIT SEMI-FINI D'UNE CELLULE SOLAIRE MULTIJONCTION ET PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE CELLULE SOLAIRE MULTIJONCTION*
(73) AZURSPACE Solar Power GmbH, Theresienstraße 2, 74072 Heilbronn, DE
(72) FUHRMANN, Daniel, 74074 Heilbronn, DE
(74) Koch Müller Patentanwaltsgesellschaft mbH, Maaßstraße 32/1, 69123 Heidelberg, DE

H01L 31/18 → (51) ***H01L 31/042***

(51) ***H01L 33/00*** ***A23C 3/07*** ***A61L 2/10*** (11) **2 160 770 B1** ***A23D 9/06*** ***C02F 1/32***
(25) En (26) En
(21) 08757172.5 (22) 02.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.03.2010
(86) CA 2008/001036 02.06.2008
(87) WO 2008/144922 2008/49 04.12.2008
(30) 01.06.2007 US 924849 P
(54) • *ULTRAVIOLETTSTRAHLUNGS-LEUCHTDIODENBAUELEMENT*
• *ULTRAVIOLET RADIATION LIGHT EMITTING DIODE DEVICE*
• *DISPOSITIF À DIODE ÉLECTROLUMINESCENTE À RAYONNEMENT ULTRAVIOLET*
(73) Trojan Technologies, 3020 Gore Road, London, ON N5V 4T7, CA
(72) KNIGHT, Douglas, Gordon, London, Ontario N6G 4Z1, CA
FRASER, Jim, St. Thomas, Ontario N5R 2H7, CA
SASGES, Michael, Victoria, British Columbia V8N 2N7, CA
(74) Hirsch & Associés, 137, rue de l'Université, 75007 Paris, FR

(51) ***H01L 33/00*** ***H01L 25/075*** ***H01L 21/68*** (11) **2 162 927 B1** ***H01L 21/78***
(25) De (26) De
(21) 08758035.3 (22) 07.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.03.2010
(86) DE 2008/000776 07.05.2008
(87) WO 2009/003435 2009/02 08.01.2009
(30) 29.06.2007 DE 102007030314
14.09.2007 DE 102007043877
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON OPTOELEKTRONISCHEN BAUELEMENTEN*
• *METHOD FOR PRODUCING OPTOELECTRONIC COMPONENTS*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANTS OPTOÉLECTRONIQUES*
(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE
(72) FISCHER, Helmut, 93138 Lappersdorf, DE
EISSLER, Dieter, 93152Nittendorf/Etterzhausen, DE
HEINDL, Alexander, 93326 Abensberg, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Postfach 20 07 34, 80007 München, DE

H01L 33/00 → (51) ***H01L 33/32***

H01L 33/20 → (51) ***H01L 21/98***

(51) ***H01L 33/32*** ***H01L 33/36*** ***H01L 33/00*** (11) **2 565 942 B1** ***H01L 33/40***
(25) Ja (26) En
(21) 11774647.9 (22) 27.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(86) JP 2011/002489 27.04.2011
(87) WO 2011/135862 2011/44 03.11.2011
(30) 28.04.2010 JP 2010104364
(54) • *NITRIDHALBLEITERELEMENT*
• *NITRIDE-TYPE SEMICONDUCTOR ELEMENT*
• *ÉLÉMENT SEMI-CONDUCTEUR DE TYPE NITRURE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YOKOGAWA, Toshiya, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
KATO, Ryou, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
ANZUE, Naomi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H01L 33/36 → (51) ***H01L 33/32***

H01L 33/40 → (51) ***H01L 33/32***

(51) ***H01L 33/44*** ***H01L 33/60*** ***H01L 33/56*** (11) **2 696 377 B1** ***H01L 33/54*** H01L 33/62
(25) En (26) En
(21) 13179338.2 (22) 06.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(30) 09.08.2012 JP 2012176846
(54) • *Lichtemittierende Vorrichtung*
• *Light emitting device*
• *Dispositif électroluminescent*
(73) Nichia Corporation, 491-100, Oka Kaminaka-cho, Anan-shi Tokushima 774-8601, JP
(72) Kamada, Kazuhiro, Anan-shi,, Tokushima 774-8601, JP
(74) Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Johannes-Brahms-Platz 1, 20355 Hamburg, DE

(51) ***H01L 33/46*** ***G02F 1/13357*** H01L 33/50 (11) **2 033 233 B1** ***G02B 6/00*** H01L 33/60
(25) En (26) En
(21) 07766687.3 (22) 07.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.03.2009
(86) IB 2007/052164 07.06.2007
(87) WO 2007/141763 2007/50 13.12.2007
(30) 09.06.2006 US 423419
(54) • *Rückbeleuchtungseinheit mit kantenemittierender LED mit niedrigem Querschnitt*
• *Backlight comprising low profile side emitting LED*
• *Unité de rétroéclairage avec DEL à émission latérale à profil bas*
(73) Lumileds Holding B.V., The Base, Tower B5 unit 107 Evert van de Beekstraat 1, 1118 CL Schiphol, NL
(72) SHCHEKIN, Oleg, B., San José, California 95131, US

PUGH, Mark, San José, California 95131, US
HARBERS, Gerard, San José, California 95131, US
KRAMES, Michael, R., San José, California 95131, US
EPLER, John, E., San José, California 95131, US
(74) Rüber, Bernhard Jakob, Lumileds Germany GmbH Intellectual Property Philipsstraße 8, 52068 Aachen, DE

H01L 33/48 → (51) ***B23K 35/26***

H01L 33/48 → (51) ***H01L 23/12***

H01L 33/48 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/48 → (51) ***H01L 33/62***

(51) ***H01L 33/50*** ***H01L 33/58*** (11) **2 953 175 B1**
(25) En (26) En
(21) 15170349.3 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(30) 02.06.2014 KR 20140066694
(54) • *LICHTEMITTIERENDES VORRICHTUNGSMODUL*
• *LIGHT EMITTING DEVICE MODULE*
• *MODULE DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Lee, Dong Yong, 100-714 Seoul, KR
Lee, Yong Jae, 100-714 Seoul, KR
(74) Zardi, Marco, M. Zardi & Co. SA Via Pioda 6, 6900 Lugano, CH

(51) ***H01L 33/50*** ***H01L 33/58*** (11) **3 024 038 B1**
(25) En (26) En
(21) 15195382.5 (22) 19.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.05.2016
(30) 19.11.2014 KR 20140161529
(54) • *GEHÄUSE EINER LICHTEMITTIERENDEN VORRICHTUNG UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG DAMIT*
• *LIGHT EMITTING DEVICE PACKAGE AND LIGHTING APPARATUS INCLUDING THE SAME*
• *BOÎTIER DE DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT ET APPAREIL D'ÉCLAIRAGE COMPRENANT CELUI-CI*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Son, Chang Gyun, 04637 Seoul, KR
Kang, Bo Ra, 04637 Seoul, KR
Kim, Ki Cheol, 04637 Seoul, KR
Kim, Sung Phil, 04637 Seoul, KR
Park, Kang Yeol, 04637 Seoul, KR
Joo, Yang Hyun, 04637 Seoul, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Friedrichstraße 6, 70174 Stuttgart, DE

H01L 33/52 → (51) ***B23K 35/26***

H01L 33/54 → (51) ***H01L 33/44***

H01L 33/56 → (51) ***H01L 33/44***

H01L 33/56 → (51) ***H01L 33/62***

(51) ***H01L 33/58*** ***H01L 33/62*** ***H01L 33/60*** (11) **1 761 959 B1** ***H01L 33/64***
(25) De (26) De
(21) 05753601.3 (22) 18.05.2005
(84) DE
(43) 14.03.2007
(86) DE 2005/000904 18.05.2005
(87) WO 2006/002603 2006/02 12.01.2006
(30) 30.06.2004 DE 102004031686
22.09.2004 DE 102004045947
(54) • *LEUCHTDIODENANORDNUNG*
• *LIGHT-EMITTING DIODE ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF A DIODE ELECTROLUMINESCENTE*
(73) OSRAM Opto Semiconductors GmbH, Leibnizstrasse 4, 93055 Regensburg, DE
(72) BOGNER, Georg, 93138 Lappersdorf, DE
GRÖTSCH, Stefan, 93077 Lengfeld/Bad Abbach, DE
WAITL, Günter, 93049 Regensburg, DE
WANNINGER, Mario, 93055 Harting, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 11158098.1 / 2 328 191

(51) ***H01L 33/58*** ***G02B 6/00*** H01L 33/52 (11) **2 400 569 B1** H01L 33/50 G02B 27/09
(25) En (26) En
(21) 11171506.6 (22) 27.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(30) 28.06.2010 KR 20100061531
28.07.2010 KR 20100072997
(54) • *Verpackung für lichtemittierende Diode*
• *Light-emitting diode package*
• *Boîtier de diode électroluminescente*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Cho, Bumchul, 100-714 SEOUL, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H01L 33/58 → (51) ***H01L 33/50***

H01L 33/60 → (51) ***H01L 25/075***

H01L 33/60 → (51) ***H01L 33/44***

H01L 33/60 → (51) ***H01L 33/58***

H01L 33/60 → (51) ***H01L 33/62***

(51) ***H01L 33/62*** ***H01L 33/60*** (11) **2 367 212 B1** ***H01L 33/48***
(25) En (26) En
(21) 11153746.0 (22) 08.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2011
(30) 17.03.2010 KR 20100023737
(54) • *Lichtemittierende Vorrichtung, Herstellungsverfahren für die lichtemittierende Vorrichtung, Gehäuse für lichtemittierende Vorrichtung.*
• *Light emitting device, method of manufacturing the light emitting device, light emitting device package.*
• *Dispositif électroluminescent, procédé de fabrication de dispositif électroluminescent, boîtier de dispositif électroluminescent.*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) Kim, Sung Kyoon, 100-714 Seoul, KR
Beom, Hee Young, 100-714 Seoul, KR
Lim, Woo Sik, 100-714 Seoul, KR
Choo, Sung Ho, 100-714 Seoul, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H01L 33/62*** ***H01L 33/56*** ***H01L 33/60*** (11) **3 142 159 B1** ***H01L 33/64***
(25) Ja (26) En
(21) 15788826.4 (22) 11.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) JP 2015/063452 11.05.2015
(87) WO 2015/170773 2015/45 12.11.2015
(30) 09.05.2014 JP 2014097771
(54) • *TRÄGER FÜR DIE MONTAGE EINES LICHTEMITTIERENDEN ELEMENTS UND LICHTEMITTIERENDE VORRICHTUNG*
• *SUBSTRATE FOR MOUNTING LIGHT-EMITTING ELEMENT, AND LIGHT-EMITTING DEVICE*
• *SUBSTRAT DE MONTAGE D'ÉLÉMENT ÉLECTROLUMINESCENT ET DISPOSITIF ÉLECTROLUMINESCENT*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takeda Tobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) ABE,Yuuichi, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H01L 33/62 → (51) ***B23K 35/26***

H01L 33/62 → (51) ***H01L 33/58***

(51) ***H01L 33/64*** ***F21V 29/00*** ***F21V 29/80*** ***F21V 29/60*** F21Y 101/00 (11) **3 166 153 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15815941.8 (22) 03.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.05.2017
(86) CN 2015/083294 03.07.2015
(87) WO 2016/000662 2016/01 07.01.2016
(30) 04.07.2014 CN 201410317415
(54) • *LED-WÄRMEABLEITUNGSVORRICHTUNG*
• *HEAT-DISSIPATION DEVICE OF LED*
• *DISPOSITIF DE DISSIPATION THERMIQUE DE DEL*
(73) Zhang, Yixing, Room 1406 New Building 2 No. 21 Normal University North Road Haidian District, Beijing 100088, CN
(72) Zhang, Yixing, Beijing 100088, CN
(74) Gille Hrabal, Brucknerstrasse 20, 40593 Düsseldorf, DE

H01L 33/64 → (51) ***H01L 33/58***

H01L 33/64 → (51) ***H01L 33/62***

(51) ***H01L 35/18*** ***B22F 1/00*** ***C22C 12/00*** ***B22F 3/14*** (11) **2 242 121 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09704752.6 (22) 22.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.10.2010
(86) JP 2009/000224 22.01.2009
(87) WO 2009/093455 2009/31 30.07.2009
(30) 23.01.2008 JP 2008012213

13.03.2008 JP 2008064358

(54) • *THERMOELEKTRISCHES WANDLERMATERIAL UND THERMOELEKTRISCHES WANDLERMODUL*
• *THERMOELECTRIC CONVERSION MATERIAL AND THERMOELECTRIC CONVERSION MODULE*
• *MATÉRIAU DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE ET MODULE DE CONVERSION THERMOÉLECTRIQUE*

(73) Furukawa Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8370, JP

(72) GUO, Junqing, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
OCHI, Shunichi, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
GENG, Huiyuan, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
OCHI, Takahiro, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP
ITO, Satoru, Tsukuba-shi Ibaraki 305-0856, JP

(74) Müller, Christian Stefan Gerd, et al, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

H01L 35/18 → (51) ***C23C 14/06***

(51) ***H01L 35/30*** ***H01L 35/32*** (11) **2 973 763 B1** ***F01N 5/02***
(25) En (26) En
(21) 14764440.5 (22) 15.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/030031 15.03.2014
(87) WO 2014/145293 2014/38 18.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201361801105 P
(54) • *THERMOELEKTRISCHE VORRICHTUNG*
• *THERMOELECTRIC DEVICE*
• *DISPOSITIF THERMOÉLECTRIQUE*
(73) Vecarius Inc., Greentown Labs 28 Dane Street, Somerville, MA 02143, US
(72) CASEY, Steven, Boston, MA 02122, US
(74) Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE

H01L 35/32 → (51) ***H01L 35/30***

H01L 35/34 → (51) ***C23C 14/06***

(51) ***H01L 39/24*** ***C04B 35/622*** (11) **3 067 898 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 14860082.8 (22) 03.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(86) KR 2014/008230 03.09.2014
(87) WO 2015/068944 2015/19 14.05.2015
(30) 08.11.2013 KR 20130135725
(54) • *VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG KERAMISCHER DRÄHTE*
• *EQUIPMENT FOR MANUFACTURING CERAMIC WIRES*
• *ÉQUIPEMENT POUR FABRIQUER DES FILS DE CÉRAMIQUE*
(73) Sunam Co., Ltd., 52 Seungnyang-gil, Anseong-si, Gyeonggi-do 456-812, KR
(72) CHOI, Kyu Han, Hwaseong-si Gyeonggi-do 445-729, KR
MOON, Seung Hyun, Gyeonggi-do 463-809, KR
HWANG, Soon Chul, Seoul 135-554, KR
LEE, Hun Ju, Yongin-si Gyeonggi-do 448-710, KR
(74) Mounteney, Simon James, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

H01L 41/04 → (51) ***G01N 29/02***

H01L 41/083 → (51) ***H01L 41/187***

(51) ***H01L 41/09*** ***H04R 17/00*** H04R 7/04 (11) **2 658 285 B1** H01L 41/313
(25) Ko (26) En
(21) 11851675.6 (22) 23.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.10.2013
(86) KR 2011/010061 23.12.2011
(87) WO 2012/087074 2012/26 28.06.2012
(30) 23.12.2010 KR 20100133890
(54) • *AKUSTISCHER AKTUATOR UND AKUSTISCHES BETÄTIGUNGSSYSTEM*
• *ACOUSTIC ACTUATOR AND ACOUSTIC ACTUATOR SYSTEM*
• *ACTIONNEUR ACOUSTIQUE ET SYSTÈME D'ACTIONNEUR ACOUSTIQUE*
(73) AR Spacer Co., Ltd., 111-9 Noejo-ri Jorieup, Paju-si, Gyeonggi-do 413-821, KR
(72) KONG, Cha-Sik, Goyang-si Gyeonggi-do 410-350, KR
BAIK, Yun-Jong, Namyangju-si Gyeonggi-do 472-851, KR
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

(51) ***H01L 41/09*** ***G01R 1/067*** (11) **2 960 955 B1** ***H01H 57/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15173465.4 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(30) 24.06.2014 FR 1455858
(54) • *ELEKTRISCHE VERBINDUNGSVORRICHTUNG, DIE VERBINDUNGSELEMENTE MIT EINER STEUERBAREN POSITION UMFASST*
• *ELECTRIC CONNECTION DEVICE COMPRISING CONNECTION ELEMENTS WITH CONTROLLABLE POSITION*
• *DISPOSITIF DE CONNEXION ELECTRIQUE COMPORTANT DES ELEMENTS DE CONNEXION A POSITION COMMANDABLE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, rue Leblanc Bâtiment "le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) BEN JAMAA, Haykel, 38000 GRENOBLE, FR
REY, Patrice, 38430 SAINT JEAN DE MOIRANS, FR
(74) Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR

H01L 41/09 → (51) ***C04B 35/468***

H01L 41/09 → (51) ***G02B 7/182***

(51) ***H01L 41/113*** ***H02N 2/18*** (11) **2 636 083 B1** ***H03K 17/96***
(25) En (26) En
(21) 11761475.0 (22) 14.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) CH 2011/000218 14.09.2011
(87) WO 2012/058777 2012/19 10.05.2012
(30) 04.11.2010 CH 18472010
(54) • *PIEZOELEKTRISCHER SIGNALGENERATOR*
• *PIEZOELECTRIC SIGNAL GENERATOR*
• *GÉNÉRATEUR DE SIGNAUX PIÉZOÉLECTRIQUE*
(73) Algra Holding AG, c/o Treforma AG Grabenstrasse 25, 6340 Cham, CH
(72) MATTER, Dieter, CH-4800 Zofingen, CH
MELI, Louis Marcel, CH-8700 Küsnacht, CH
SIVASUBRAMANIAM, Venkatesh, CH-8308 Illnau, CH
GARTMANN, Thomas, CH-8606 Nänikon, CH
HUTZLER, Markus, CH-8400 Wintherthur, CH
KIZHAKENATH, Abhilash, CH-8408 Winterthur, CH
(74) Kasche, André, Kasche & Partner AG Resirain 1, 8125 Zollikerberg, CH

H01L 41/113 → (51) ***G01N 29/02***

H01L 41/12 → (51) ***F02M 51/06***

(51) ***H01L 41/187*** ***C04B 35/495*** ***B41J 2/14*** ***H01L 41/273*** ***H04N 5/217*** (11) **2 867 930 B1** ***B06B 1/06*** ***H01L 41/083*** ***H02N 2/00*** ***G02B 27/00***
(25) En (26) En
(21) 13767129.3 (22) 21.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) JP 2013/072928 21.08.2013
(87) WO 2014/034693 2014/10 06.03.2014
(30) 27.08.2012 JP 2012186595
(54) • *PIEZOELEKTRISCHES MATERIAL, PIEZOELEKTRISCHES ELEMENT UND ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *PIEZOELECTRIC MATERIAL, PIEZOELECTRIC ELEMENT, AND ELECTRONIC APPARATUS*
• *MATÉRIAU PIÉZOÉLECTRIQUE, ÉLÉMENT PIÉZOÉLECTRIQUE, ET APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) WATANABE, Takayuki, Tokyo 146-8501, JP
MURAKAMI, Shunsuke, Tokyo 146-8501, JP
UEDA, Miki, Tokyo 146-8501, JP
(74) WESER & Kollegen, Radeckestraße 43, 81245 München, DE

H01L 41/187 → (51) ***C04B 35/468***

H01L 41/20 → (51) ***F02M 51/06***

H01L 41/273 → (51) ***H01L 41/187***

(51) ***H01L 43/00*** ***H01F 10/32*** ***G11C 11/18*** (11) **3 192 106 B1** ***G11C 11/16*** B82Y 25/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 15762594.8 (22) 09.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) EP 2015/070657 09.09.2015
(87) WO 2016/038113 2016/11 17.03.2016
(30) 09.09.2014 FR 1402021
(54) • *SYSTEM ZUR SKYRMION-ERZEUGUNG*
• *SKYRMION GENERATION SYSTEM*
• *SYSTÈME DE GÉNÉRATION DE SKYRMIONS*
(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR

Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR
(72) CROS, Vincent, F-91767 Palaiseau, FR
VAN HORNE, Noah, F-91767 Palaiseau, FR
SAMPAIO, Joao, F-91767 Palaiseau, FR
FERT, Albert, F-91767 Palaiseau, FR
REYREN, Nicolas, F-91767 Palaiseau, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01L 43/02 → (51) ***H01L 43/08***

(51) ***H01L 43/08*** ***H01L 43/12*** (11) **2 862 172 B1** ***H01L 43/02***
(25) En (26) En
(21) 13807860.5 (22) 06.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) US 2013/044542 06.06.2013
(87) WO 2013/191920 2013/52 27.12.2013
(30) 19.06.2012 US 201213527173
(54) • *SPEICHERZELLEN, HALBLEITERBAUELEMENTSTRUKTUREN, SPEICHERSYSTEME UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG*
• *MEMORY CELLS, SEMICONDUCTOR DEVICE STRUCTURES, MEMORY SYSTEMS, AND METHODS OF FABRICATION*
• *CELLULES DE MÉMOIRE, STRUCTURES DE DISPOSITIFS À SEMI-CONDUCTEURS, SYSTÈMES DE MÉMOIRE ET PROCÉDÉS DE FABRICATION*
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way Mail stop 525, Boise, ID 83716-9632, US
(72) KULA, Witold, Sunnyvale, California 94086, US
SANDHU, Gurtej S., Boise, Idaho 83706, US
KRAMER, Stephen J., Boise, Idaho 83702, US
(74) Granleese, Rhian Jane, Marks & Clerk LLP 90 Long Acre, London WC2E 9RA, GB

H01L 43/12 → (51) ***H01L 43/08***

(51) ***H01L 45/00*** ***H01L 27/24*** (11) **2 630 659 B1**
(25) En (26) En
(21) 11834802.8 (22) 15.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(86) US 2011/051785 15.09.2011
(87) WO 2012/054155 2012/17 26.04.2012
(30) 21.10.2010 US 909650
(54) • *INTEGRIERTER SCHALTKREIS MIT NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERZELLEN UND VERFAHREN ZUR BILDUNG EINER NICHTFLÜCHTIGEN SPEICHERZELLE*
• *INTEGRATED CIRCUITRY COMPRISING NONVOLATILE MEMORY CELLS AND METHODS OF FORMING A NONVOLATILE MEMORY CELL*
• *ENSEMBLE DE CIRCUITS INTÉGRÉS COMPRENANT DES CELLULES DE MÉMOIRE NON VOLATILE ET PROCÉDÉS PERMETTANT DE FORMER UNE CELLULE DE MÉMOIRE NON VOLATILE*
(73) Micron Technology, Inc., 8000 South Federal Way, Boise, ID 83716, US
(72) LIU, Jun, Boise ID 83706, US
ZAHURAK, John, K., Eagle ID 83616, US
(74) Somervell, Thomas Richard, Marks & Clerk LLP Alpha Tower Suffolk Street Queensway, Birmingham B1 1TT, GB

(51) ***H01L 51/00*** ***H01L 51/50*** (11) **2 306 541 B1**
(25) En (26) En
(21) 10175753.2 (22) 08.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 06.04.2011
(30) 11.09.2009 JP 2009211138
31.03.2010 JP 2010084412
(54) • *Photoelektrische Umwandlungsvorrichtung, Herstellungsverfahren dafür, Photosensor, Abbildungsvorrichtung und deren Antriebsverfahren*
• *Photoelectric conversion device, production method thereof, photosensor, imaging device and their drive methods*
• *Dispositif de conversion photoélectrique, son procédé de production, dispositif d'imagerie et procédés de commande correspondants*
(73) Fujifilm Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo, JP
(72) Nomura, Kimiatsu, Kanagawa, JP
Fukuzaki, Eiji, Kanagawa, JP
Mitsui, Tetsuro, Kanagawa, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01L 51/00 → (51) ***C07D 487/16***

H01L 51/00 → (51) ***C07F 5/02***

H01L 51/00 → (51) ***H01L 51/05***

(51) ***H01L 51/05*** ***H01L 51/00*** (11) **2 756 531 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 12732691.6 (22) 11.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) FR 2012/051301 11.06.2012
(87) WO 2013/038077 2013/12 21.03.2013
(30) 14.09.2011 FR 1158178
(54) • *ORGANISCHER FELDEFFEKTTRANSISTOR*
• *ORGANIC FIELD-EFFECT TRANSISTOR*
• *TRANSISTOR ORGANIQUE A EFFET DE CHAMP*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, 25, Rue Leblanc Bâtiment "Le Ponant D", 75015 Paris, FR
(72) BENWADIH, Mohammed, F-94500 Champagny/marne, FR
(74) Cabinet Laurent & Charras, Le Contemporain 50 Chemin de la Bruyère, 69574 Dardilly Cedex, FR

(51) ***H01L 51/05*** ***H01L 51/00*** (11) **2 883 254 B1**
(25) En (26) En
(21) 13739613.1 (22) 18.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.06.2015
(86) EP 2013/002137 18.07.2013
(87) WO 2014/023392 2014/07 13.02.2014
(30) 09.08.2012 EP 12005793
(54) • *ORGANISCHE HALBLEITENDE VORRICHTUNG*
• *ORGANIC SEMICONDUCTING DEVICE*
• *DISPOSTIF SEMI-CONDUCTEUR ORGANIQUE*
(73) Merck Patent GmbH, Frankfurter Strasse 250, 64293 Darmstadt, DE
(72) WIERZCHOWIEC, Piotr, 69118 Heidelberg, DE
MISKIEWICZ, Pawel, 63263 Neu-Isenburg, DE

(51) ***H01L 51/40*** (11) **1 890 346 B1**
(25) En (26) En
(21) 07075979.0 (22) 21.06.2000
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 20.02.2008
(30) 21.06.1999 GB 9914489
(54) • *Herstellungsmethode für einen organischen Dünnschichttransistor*
• *Method for forming an organic TFT*
• *Méthode de fabrication d'un TFT organique*
(73) Flexenable Limited, 34 Cambridge Science Park, Milton Road Cambridge Cambridgeshire CB4 0FX, GB
(72) Sirringhaus, Henning, Cambridge CB2 1AQ, GB
Friend, Richard, Cambridge CB2 1AQ, GB
Wilson, Richard, Cambridge CB2 1AQ, GB
(74) Evans, Marc Nigel, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London, WC1N 2BF, GB
(62) 00940579.6 / 1 192 676

H01L 51/50 → (51) ***C07D 209/82***

H01L 51/50 → (51) ***C07D 487/16***

H01L 51/50 → (51) ***H01L 51/00***

(51) ***H01L 51/52*** (11) **2 816 628 B1**
(25) De (26) De
(21) 14184883.8 (22) 13.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 24.12.2014
(30) 15.04.2008 DE 102008019049
(54) • *LICHTEMITTIERENDES ORGANISCHES BAUELEMENT UND ANORDNUNG MIT MEHREREN LICHTEMITTIERENDEN ORGANISCHEN BAUELEMENTEN*
• *LIGHT-EMITTING ORGANIC COMPONENT AND ARRANGEMENT HAVING A PLURALITY OF LIGHT-EMITTING ORGANIC COMPONENTS*
• *COMPOSANT ORGANIQUE LUMINESCENT ET AGENCEMENT AVEC PLUSIEURS COMPOSANTS ORGANIQUES LUMINESCENTS*
(73) Novaled GmbH, Tatzberg 49, 01307 Dresden, DE
(72) Birnstock, Jan, 01307 Dresden, DE
Murano, Sven, 01307 Dresden, DE
Langguth, Oliver, 01307 Dresden, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 08784193.8 / 2 272 116

(51) ***H01L 51/54*** H01L 51/52 (11) **2 082 447 B1**
(25) De (26) De
(21) 07803464.2 (22) 13.09.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.07.2009
(86) EP 2007/059648 13.09.2007
(87) WO 2008/034758 2008/13 27.03.2008
(30) 21.09.2006 EP 06121077
05.07.2007 EP 07111816
(54) • *OLED-ANZEIGE MIT VERLÄNGERTER LEBENSDAUER*

- *OLED DISPLAY WITH EXTENDED LIFETIME*
- *AFFICHAGE DIT OLED A DUREE DE VIE PROLONGEE*

(73) UDC Ireland Limited, Blanchardstown Corporate Park 2, Ballycoolin, Dublin 15, IE
(72) SCHILDKNECHT, Christian, 68305 Mannheim, DE
FUCHS, Evelyn, 68199 Mannheim, DE
LANGER, Nicolle, 68163 Mannheim, DE
KAHLE, Klaus, 67069 Ludwigshafen, DE
LENNARTZ, Christian, 67105 Schifferstadt, DE
MOLT, Oliver, 69493 Hirschberg, DE
WAGENBLAST, Gerhard, 67157 Wachenheim, DE
RUDOLPH, Jens, 67547 Worms, DE
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H01L 51/54*** ***C07F 9/94*** (11) **3 246 960 B1**
(25) De (26) De
(21) 17173800.8 (22) 14.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.11.2017
(30) 06.06.2012 DE 102012209523
(54)
- *HAUPTGRUPPENMETALLKOMPLEXE ALS P-DOTANDEN FÜR ORGANISCHE ELEKTRONISCHE MATRIXMATERIALIEN*
- *MAIN GROUP METAL COMPLEXES AS P-DOPANTS FOR ORGANIC ELECTRONIC MATRIX MATERIALS*
- *COMPLEXES DE MÉTAUX DES GROUPES PRINCIPAUX UTILISÉS COMME DOPANTS P POUR DES MATÉRIAUX DE MATRICES ÉLECTRONIQUES ORGANIQUES*

(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
OSRAM OLED GmbH, Wernerwerkstr. 2, 93049 Regensburg, DE
(72) Maltenberger, Anna, 91359 Leutenbach, DE
Petrukhina, Marina A., Schenectady, NY New York 12303, US
Schmid, Günter, 91334 Hemhofen, DE
Wemken, Jan Hauke, 90449 Nürnberg, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE
(62) 16163380.5 / 3 057 151
13723470.4 / 2 845 239

---

(51) ***H01L 51/56*** ***G09G 3/00*** ***F21Y 105/00*** ***H05B 33/10*** (11) **2 579 685 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11789571.4 (22) 27.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) JP 2011/060204 27.04.2011
(87) WO 2011/152162 2011/49 08.12.2011
(30) 02.06.2010 JP 2010126735
(54)
- *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER ORGANISCHEN EL-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG*
- *METHOD OF MANUFACTURING ORGANIC EL ILLUMINATING DEVICE*
- *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE DISPOSITIF D'ÉCLAIRAGE ÉLECTROLUMINESCENT ORGANIQUE*

(73) Nec Lighting, Ltd., 7-17 Shiba 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-0014, JP
(72) SAKAGUCHI, Yoshikazu, Tokyo 1050014, JP
(74) Gill, David Alan, WP Thompson 138 Fetter Lane, London EC4A 1BT, GB

---

(51) ***H01M 2/02*** ***B32B 27/30*** ***B32B 15/08*** (11) **2 980 881 B1** ***B32B 7/12***
(25) Ja (26) En
(21) 14775806.4 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2014/057606 19.03.2014
(87) WO 2014/156904 2014/40 02.10.2014
(30) 25.03.2013 JP 2013062992
25.03.2013 JP 2013062995
25.09.2013 JP 2013198617
(54)
- *BATTERIEVERPACKUNGSMATERIAL*
- *BATTERY PACKAGING MATERIAL*
- *MATÉRIAU D'ENCAPSULATION DE BATTERIE*

(73) Dai Nippon Printing Co., Ltd., 1-1, Ichigaya-Kagacho 1-chome Shinjuku-ku, Tokyo 162-8001, JP
(72) HASHIMOTO, Yohei, Tokyo 162-8001, JP
YAMASHITA, Rikiya, Tokyo 162-8001, JP
HORI, Yaichiro, Tokyo 162-8001, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01M 2/02 → (51) ***H01M 4/62***

---

(51) ***H01M 2/04*** ***H01M 2/10*** (11) **2 315 295 B1** ***G06F 19/00***
(25) En (26) En
(21) 10176581.6 (22) 14.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2011
(30) 14.09.2009 JP 2009212442
(54)
- *Elektronische Vorrichtung*
- *Electronic apparatus*
- *Appareil électronique*

(73) Nihon Kohden Corporation, 31-4, Nishiochiai 1-chome, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(72) Yahagi, Hiroaki, Shinjuku-ku Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H01M 2/04*** ***H01M 2/26*** (11) **3 193 386 B1** H01M 10/04
(25) En (26) En
(21) 17150790.8 (22) 10.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(30) 14.01.2016 CN 201610023257
(54)
- *SEKUNDÄRBATTERIE*
- *SECONDARY BATTERY*
- *BATTERIE SECONDAIRE*

(73) Contemporary Amperex Technology Co., Limited, No. 1, Xingang Road, Zhangwan Town, Jiaocheng District Ningde City Fujian 352100, CN
(72) GUO, Jian, Ningde, Fujian 352100, CN
LI, Quankun, Ningde, Fujian 352100, CN
DENG, Pinghua, Ningde, Fujian 352100, CN
ZHU, Lingbo, Ningde, Fujian 352100, CN
CHI, Qingkui, Ningde, Fujian 352100, CN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H01M 2/04*** ***H01M 2/34*** ***H01M 10/42*** ***H05K 1/18*** ***H01M 10/48*** ***B60L 11/18*** (11) **3 316 338 B1**
(25) En (26) En
(21) 16195706.3 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(54)
- *BATTERIEMODUL MIT EINEM ANSATZ FÜR EIN TEMPERATUREMPFINDLICHES ELEMENT*
- *BATTERY MODULE WITH A FIXING FOR A TEMPERATURE SENSITIVE ELEMENT*
- *MODULE DE BATTERIE DOTÉ D'UNE FIXATION POUR UN ÉLÉMENT SENSIBLE À LA TEMPÉRATURE*

(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Hammerschmied, Helmut, 8020 Graz, AT
Hofer, Maximilian, 8230 Hartberg, AT
Cotic, Urban, 2344 Lovrenc na Pohorju, SI
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H01M 2/06*** ***H01M 2/08*** ***H01M 10/0585*** ***H01M 2/30*** ***H01M 10/0525*** (11) **3 010 070 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14810164.5 (22) 13.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) JP 2014/065726 13.06.2014
(87) WO 2014/200087 2014/51 18.12.2014
(30) 14.06.2013 JP 2013125846
(54)
- *HARZFOLIE, METALLANSCHLUSSELEMENT UND SEKUNDÄRZELLE*
- *RESIN FILM, METAL TERMINAL MEMBER, AND SECONDARY CELL*
- *FILM DE RÉSINE, ÉLÉMENT DE BORNE MÉTALLIQUE ET CELLULE SECONDAIRE*

(73) Toppan Printing Co., Ltd., 5-1, Taito 1-chome Taito-ku, Tokyo 110-0016, JP
(72) MUROI Yuki, Tokyo 110-0016, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 2/08 → (51) ***H01M 2/06***

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/30*** (11) **2 605 309 B1**
(25) En (26) En
(21) 12173428.9 (22) 25.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(30) 16.12.2011 KR 20110136670
(54)
- *Batterieanschluss- und -trennvorrichtung für Elektrofahrzeug*
- *Attach and detach device of battery for elctric vehicle*
- *Dispositif de fixation et de libération pour batterie de véhicule électrique*

(73) Motex products Co., Ltd., 163, Ojeong-ro Ojeong-gu Gyeonggi-do, Bucheon-si 421-806, KR
Kookmin University Industry Academy Cooperation Foundation, 77 Jeongneung-ro, Seongbuk-gu, Seoul 136-702, KR
Industry-University Cooperation Foundation of Korea Aerospace University, 76, Hanggongdaehang-ro Deogyang-gu Gyeonggi-do, Goyang-si 412-791, KR
(72) Yu, Chi-Man, 420-709 Bucheon-si, KR
Sim, Joo-Sub, 410-817 Goyang-si, KR
Park, Yong-Geu, 407-711 Incheon, KR

Jang, Woong-Sung, 420-140 Bucheon-si, KR
Kim, Yun-ha, 131-854 Seoul, KR
Park, Jun-Seok, 121-895 Seoul, KR
Choi, Woong-Chul, 110-873 Seoul, KR
Jeong, Jay-Il, 136-731 Seoul, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

---

(51) ***H01M 2/10*** ***F16F 15/10*** ***B60L 11/18*** ***F16F 1/26*** (11) **2 891 198 B1** ***B60R 16/04*** ***F16F 15/073*** ***F16F 15/00***
(25) En (26) En
(21) 13832286.2 (22) 29.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) SE 2013/051011 29.08.2013
(87) WO 2014/035326 2014/10 06.03.2014
(30) 30.08.2012 SE 1250962
(54) • *BEFESTIGUNGSSYSTEM FÜR EINE BATTERIE IN EINEM FAHRZEUG*
• *FASTENING SYSTEM FOR A BATTERY IN A VEHICLE*
• *SYSTÈME DE FIXATION D'UNE BATTERIE DANS UN VÉHICULE*
(73) Scania CV AB, 151 87 Södertälje, SE
(72) WENTZEL, Henrik, 113 33 Stockholm, SE
BENGTSSON, Per, 611 92 Nyköping, SE
WENTZEL, Henrik, SE-167 62 Bromma, SE

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 2/20*** ***H01M 10/6566*** ***H01M 10/643*** (11) **2 913 864 B1** ***H01M 10/6557*** ***H01M 10/613*** H01M 10/6563
(25) En (26) En
(21) 15156936.5 (22) 27.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.09.2015
(30) 28.02.2014 KR 20140024716
(54) • *AKKU*
• *RECHARGEABLE BATTERY PACK*
• *BLOC-BATTERIE RECHARGEABLE*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 446-902, KR
(72) Park, Jeong-Kurn, 446-902 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Kim, Dong-Rak, 446-902 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Choi, Jong-Rock, 446-902 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
Song, In-Seob, 446-902 Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE
(60) 18154818.1 / 3 333 937

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/613*** ***H01M 10/643*** ***H01M 2/20*** (11) **3 264 497 B1** ***H01M 10/625*** ***H01M 10/656***
(25) It (26) En
(21) 17178514.0 (22) 28.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 29.06.2016 IT UA20164736
(54) • *BATTERIE-MODUL FÜR EINE ELEKTRISCHE ENERGIE-LAGERVORRICHTUNG FÜR EIN ELEKTRISCH ANGETRIBENES FAHRZEUG*
• *BATTERY MODULE FOR AN ELECTRICAL ENERGY STORAGE DEVICE FOR AN ELECTRICALLY POWERED VEHICLE*
• *MODULE DE BATTERIE POUR UN SYSTÈME D'ACCUMULATION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE POUR UN VÉHICULE À PROPULSION ÉLECTRIQUE*
(73) FERRARI S.p.A., Via Emilia Est, 1163, 41100 Modena, IT
(72) FAVARETTO, Fabrizio, 41043 FORMIGINE, IT
(74) Maccagnan, Matteo, et al, Studio Torta S.p.A. Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***H01M 2/10*** ***H01M 10/653*** ***H01M 10/613*** ***H01M 10/647*** H01M 10/6567 (11) **3 316 339 B1** ***H01M 10/6551*** ***H01M 10/6555*** H01M 10/6556
(25) En (26) En
(21) 16195687.5 (22) 26.10.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2018
(54) • *KÜHLSYSTEM ZUM KÜHLEN ELEKTROCHEMISCHER ZELLEN EINES BATTERIE-SYSTEMS*
• *A COOLING SYSTEM FOR COOLING ELECTROCHEMICAL CELLS OF A BATTERY SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DES CELLULES ÉLECTROCHIMIQUES D'UN SYSTÈME DE BATTERIE*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 150-20, Gongse-ro, Giheung-gu Yongin-si, Gyeonggi-do 17084, KR
(72) Golubkov, Andrej, 8010 Graz, AT
(74) Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE

H01M 2/10 → (51) ***H01M 2/04***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/058***

H01M 2/10 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 2/16 → (51) ***H01M 4/62***

---

(51) ***H01M 2/20*** ***H01M 10/6553*** ***H01M 10/6551*** ***H01M 10/656*** (11) **2 735 042 B1** ***H01M 10/653*** ***H01M 10/655*** H01M 10/052
(25) De (26) De
(21) 12735861.2 (22) 12.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) EP 2012/063695 12.07.2012
(87) WO 2013/010912 2013/04 24.01.2013
(30) 19.07.2011 DE 102011079394
(54) • *ENERGIESPEICHERMODUL*
• *ENERGY STORAGE MODULE*
• *MODULE ACCUMULATEUR D'ÉNERGIE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) GEBHARD, Bruno, 91301 Forchheim, DE
HUBER, Norbert, 91056 Erlangen, DE
MEINERT, Michael, 91056 Erlangen, DE
RECHENBERG, Karsten, 91077 Dormitz, DE

H01M 2/20 → (51) ***G01R 19/165***

H01M 2/20 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/20 → (51) ***H01R 11/05***

H01M 2/22 → (51) ***H01R 11/05***

H01M 2/26 → (51) ***H01M 2/04***

H01M 2/26 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/06***

H01M 2/30 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 2/30 → (51) ***H01R 11/05***

---

(51) ***H01M 2/34*** (11) **3 050 139 B1**
(25) En (26) En
(21) 14795860.7 (22) 23.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) IB 2014/001901 23.09.2014
(87) WO 2015/044744 2015/13 02.04.2015
(30) 25.09.2013 JP 2013198137
(54) • *SEKUNDÄRBATTERIE*
• *SECONDARY BATTERY*
• *BATTERIE RECHARGEABLE*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) FUKUSHI, Takanori, Toyota-shi Aichi-ken 471-8571, JP
(74) Intès, Didier Gérard André, et al, Cabinet Beau de Loménie 158 rue de l'Université, 75340 Paris Cedex 07, FR

H01M 2/34 → (51) ***H01M 2/04***

---

(51) ***H01M 4/13*** ***H01M 4/139*** ***H01M 4/38*** H01M 10/052 H01M 10/0568 (11) **2 927 996 B1** ***H01M 4/36*** ***H01M 4/62*** H01M 4/02 H01M 10/0569
(25) Ko (26) En
(21) 14738141.2 (22) 07.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) KR 2014/000134 07.01.2014
(87) WO 2014/109523 2014/29 17.07.2014
(30) 08.01.2013 KR 20130001871
(54) • *AKTIVES KATHODENMATERIAL FÜR EINE LITHIUM-SCHWEFEL-BATTERIE UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *CATHODE ACTIVE MATERIAL FOR LITHIUM-SULFUR BATTERY AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *MATÉRIAU ACTIF DE CATHODE POUR BATTERIE AU LITHIUM-SOUFRE ET PROCÉDÉ DE FABRICATION DE CELUI-CI*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) SON, Byoungkuk, Daejeon 305-738, KR
JANG, Minchul, Daejeon 305-738, KR
KIM, Yu Mi, Daejeon 305-738, KR
PARK, Hong Kyu, Daejeon 305-738, KR
SUNG, Da Young, Daejeon 305-738, KR
LEE, Seong Ho, Daejeon 305-738, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/13 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/139 → (51) ***H01M 10/04***

(51) ***H01M 4/36*** ***H01M 4/52*** ***H01M 4/58*** ***H01M 4/62*** (11) **2 416 410 B1** ***H01M 4/38*** ***H01M 4/485*** H01M 10/0525
(25) Ko (26) En
(21) 10759012.7 (22) 30.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2012
(86) KR 2010/001942 30.03.2010
(87) WO 2010/114287 2010/40 07.10.2010
(30) 30.03.2009 KR 20090027063
(54) • *VERBUNDSTOFF FÜR EIN ELEKTRODEN-AKTIVMATERIAL UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *COMPOSITE FOR ELECTRODE ACTIVE MATERIAL AND SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME*
• *COMPOSITE POUR MATÉRIAU D'ÉLECTRODE ACTIF ET BATTERIE SECONDAIRE COMPRENANT LEDIT COMPOSITE*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) LEE, Yongju, Daejeon 305-727, KR
UHM, Insung, Daejeon 305-380, KR
CHOI, Seungyoun, Daejeon 305-340, KR
KIM, Jeyoung, Daejeon 305-761, KR
JUNG, Dong Sub, Daejeon 301-790, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 4/36 → (51) ***H01M 4/13***

(51) ***H01M 4/38*** ***H01M 4/583*** ***H01M 4/587*** (11) **3 295 499 B1** ***H01M 4/62***
(25) En (26) En
(21) 16801027.0 (22) 17.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2018
(86) GB 2016/053595 17.11.2016
(87) WO 2017/085497 2017/21 26.05.2017
(30) 17.11.2015 GB 201520274
17.11.2015 GB 201520275
(54) • *FUNKTIONALISIERTES ELEKTROCHEMISCH AKTIVES MATERIAL UND FUNKTIONALISIERUNGSVERFAHREN*
• *FUNCTIONALISED ELECTROCHEMICALLY ACTIVE MATERIAL AND METHOD OF FUNCTIONALISATION*
• *MATÉRIAU ÉLECTROCHIMIQUEMENT ACTIF FONCTIONNALISÉ ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNALISATION*
(73) Nexeon Limited, 136 Eastern Avenue Milton Park, Abingdon, Oxfordshire OX14 4SB, GB
(72) SPEED, Jonathon David, Reading Berkshire RG2 0WS, GB
BROWN, Scott, Oxfordshire OX14 4SB, GB
FOXON, Simon, Abingdon Oxfordshire OX14 4SB, GB
HATAZAWA, Tsuyonobu, Yokohama Kanagawa 226-0006, JP
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/38 → (51) ***H01M 4/36***

(51) ***H01M 4/48*** ***H01M 4/62*** ***H01M 10/44*** (11) **2 565 965 B1** ***H01M 10/0525***
(25) En (26) En
(21) 12180671.5 (22) 16.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(30) 31.08.2011 KR 20110087809
(54) • *Lithium-Zweitbatterie*
• *Lithium secondary battery*
• *Batterie secondaire au lithium*
(73) Samsung SDI Co., Ltd., 428-5, Gongse-dong, Giheung-gu, Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) KIM, Tae-Gon, Yongin-si (Gyeonggi-do), KR
CHUN, Hee-Joon, Yongin-si (Gyeonggi-do), KR
KIM, Joon-Sup, Yongin-si (Gyeonggi-do), KR
CHOI, Wan-Uk, Yongin-si (Gyeonggi-do), KR
TARUI, Hisaki, Yongin-si (Gyeonggi-do), KR
LEE, Jea-Woan, Yongin-si (Gyeonggi-do), KR
RYU, Jae-Yul, Yongin-si (Gyeonggi-do), KR
LIM, Young-Chang, Yongin-si (Gyeonggi-do), KR
PARK, Seung-Hee, Yongin-si (Gyeonggi-do), KR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

H01M 4/485 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/505 → (51) ***H01M 10/058***

H01M 4/52 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/525 → (51) ***H01M 10/058***

H01M 4/58 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/583 → (51) ***H01M 4/38***

(51) ***H01M 4/587*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 10/0569*** H01M 4/505 H01M 4/62 (11) **2 937 918 B1** ***H01M 10/054*** H01M 4/36 H01M 4/58
(25) En (26) En
(21) 15164835.9 (22) 23.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(30) 24.04.2014 EP 14382149
(54) • *GEHINDERTE GLYME FÜR ELEKTROLYT-ZUSAMMENSETZUNGEN*
• *HINDERED GLYMES FOR ELECTROLYTE COMPOSITIONS*
• *COMPOSITIONS D'ÉLECTROLYTE POUR GLYMES ENCOMBRÉS*
(73) Fundación Centro de Investigación Cooperativa de Energías Alternativas, CIC Energigune Fundazioa, Parque Tecnológico de Álava Albert Einstein 48 Edificio CIC, 01510 Miñano, Álava, ES
(72) Grugeon, Sylvie, F-60960 Feuquières, FR
Laruelle, Stéphane, F-80470 Saveuse, FR
Shanmukaraj, Devaraj, E-01006 Vitoria, Alava, ES
Armand, Michel, F-75014 Paris, FR
(74) ABG Patentes, S.L., Avenida de Burgos, 16D Edificio Euromor, 28036 Madrid, ES

H01M 4/587 → (51) ***H01M 4/38***

(51) ***H01M 4/62*** ***H01M 4/13*** ***H01M 2/02*** ***H01M 10/0525*** ***H01M 10/0569*** H01M 4/133 H01M 4/1393 (11) **3 007 257 B1** ***H01M 10/052*** ***H01M 2/16*** ***H01M 10/0568***
(25) Ko (26) En
(21) 14838456.3 (22) 14.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2016
(86) KR 2014/007565 14.08.2014
(87) WO 2015/026102 2015/08 26.02.2015
(30) 19.08.2013 KR 20130097689
(54) • *BINDEMITTELZUSAMMENSETZUNG FÜR SEKUNDÄRBATTERIE, ELEKTRODE DAMIT UND LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *BINDER COMPOSITION FOR SECONDARY BATTERY, ELECTRODE USING SAME, AND LITHIUM SECONDARY BATTERY*
• *COMPOSITION DE LIANT POUR UNE BATTERIE RECHARGEABLE, ÉLECTRODE L'UTILISANT ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) PARK, Eun Joo, Daejeon 305-380, KR
RYU, Dong Jo, Daejeon 305-380, KR
KANG, Min Ah, Daejeon 305-380, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/13***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/36***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/38***

H01M 4/62 → (51) ***H01M 4/48***

H01M 4/64 → (51) ***H01M 4/66***

(51) ***H01M 4/66*** ***H01M 4/64*** ***H01M 10/0585*** (11) **2 924 786 B1** ***H01M 10/052***
(25) Ja (26) En
(21) 13856240.0 (22) 18.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.09.2015
(86) JP 2013/080981 18.11.2013
(87) WO 2014/080853 2014/22 30.05.2014
(30) 22.11.2012 JP 2012256660
22.11.2012 JP 2012256667
(54) • *KOLLEKTOR FÜR BIPOLARE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIEN UND BIPOLARE LITHIUM-IONEN-SEKUNDÄRBATTERIE*
• *COLLECTOR FOR BIPOLAR LITHIUM ION SECONDARY BATTERIES, AND BIPOLAR LITHIUM ION SECONDARY BATTERY*
• *COLLECTEUR POUR BATTERIES SECONDAIRES BIPOLAIRES AU LITHIUM-ION, ET BATTERIE SECONDAIRE BIPOLAIRE AU LITHIUM-ION*
(73) Kaneka Corporation, 3-18, Nakanoshima 2-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-8288, JP
NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) KIKUCHI Takashi, Osaka 566-0072, JP
YANAGIDA Masami, Osaka 566-0072, JP
ITO Takashi, Osaka 566-0072, JP
OGAWA Kohei, Osaka 566-0072, JP
OKU Satoshi, Osaka 566-0072, JP
WAKABAYASHI Keisuke, Kanagawa 221-0023, JP
WAKI Norihisa, Kanagawa 221-0023, JP
MUROYA Yuji, Kanagawa 221-0023, JP

SHIMOIDA Yoshio, Kanagawa 221-0023, JP
ISHIMOTO Seiji, Kanagawa 221-0023, JP
MATSUNO Tomohisa, Kanagawa 221-0023, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01M 4/66 → (51) ***C22C 1/08***

H01M 4/80 → (51) ***C22C 1/08***

(51) ***H01M 4/86*** ***H01M 8/04298*** ***C25B 11/02*** H01M 8/0432 (11) **3 145 007 B1** ***H01M 8/04701*** ***C25B 15/02*** H01M 8/1018
(25) Fr (26) Fr
(21) 16189560.2 (22) 20.09.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(30) 21.09.2015 FR 1558898
(54) • *BESTIMMUNG EINER RÄUMLICHEN VERTEILUNG DER KATALYTISCHEN AKTIVITÄT EINER ELEKTRODE EINER ELEKTROCHEMISCHEN ZELLE*
• *DETERMINATION OF A SPATIAL DISTRIBUTION OF THE CATALYTIC ACTIVITY OF AN ELECTROCHEMICAL CELL ELECTRODE*
• *DÉTERMINATION D´UNE DISTRIBUTION SPATIALE DE L´ACTIVITÉ CATALYTIQUE D'UNE ÉLECTRODE DE CELLULE ÉLECTROCHIMIQUE*
(73) Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25 rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) ROBIN, Christophe, 38000 Grenoble, FR
VINCENT, Rémi, 38000 Grenoble, FR
GERARD, Mathias, 38100 Grenoble, FR
JABBOUR, Lara, 38000 Grenoble, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H01M 4/86 → (51) ***B01J 21/06***

H01M 4/86 → (51) ***C22C 1/08***

H01M 4/88 → (51) ***B01J 31/16***

H01M 4/88 → (51) ***C22C 1/08***

H01M 4/90 → (51) ***B01J 31/16***

H01M 4/90 → (51) ***H01M 8/1004***

H01M 4/92 → (51) ***B01J 21/06***

(51) ***H01M 8/00*** ***H01M 8/0273*** ***H01M 8/04082*** ***H01M 8/2432*** (11) **3 096 381 B1** ***H01M 8/0297*** ***H01M 8/242*** H01M 8/124
(25) Ja (26) En
(21) 15737261.6 (22) 13.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) JP 2015/050583 13.01.2015
(87) WO 2015/108012 2015/29 23.07.2015
(30) 15.01.2014 JP 2014005505
(54) • *BRENNSTOFFZELLENKASSETTE UND BRENNSTOFFZELLENSTAPEL*
• *FUEL CELL CASSETTE AND FUEL CELL STACK*
• *CASSETTE DE PILES À COMBUSTIBLE ET ASSEMBLAGE DE PILES À COMBUSTIBLE*
(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsuji-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(72) TANIMURA, Ryoji, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
SUMI, Hiroshi, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
HOTTA, Nobuyuki, Nagoya-shi Aichi 467-8525, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01M 8/02*** H01M 8/10 (11) **3 123 546 B1**
(25) En (26) En
(21) 15714277.9 (22) 13.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) IB 2015/000327 13.03.2015
(87) WO 2015/145233 2015/39 01.10.2015
(30) 23.03.2014 US 201461969229 P
(54) • *RELIEFDESIGN FÜR BRENNSTOFFZELLENPLATTEN*
• *RELIEF DESIGN FOR FUEL CELL PLATES*
• *CONCEPTION EN RELIEF POUR PLAQUES DE PILES À COMBUSTIBLE*
(73) Daimler AG, Mercedesstrasse 137, 70327 Stuttgart, DE
Ford Motor Company, One American Road, Dearborn, MI 48126, US
(72) BLUNT, Ryan, Vancouver, BC V6E 1Y5, CA
ADAM, David, North Vancouver, BC V7N 2C3, CA
HAMADA, Stephen, Vancouver, BC V5N 5R5, CA
DANG, Wayne, Burnaby, BC V3N 5B7, CA
(74) JENSEN & SON, et al, 366-368 Old Street, London EC1V 9LT, GB

H01M 8/02 → (51) ***C22C 1/08***

H01M 8/02 → (51) ***C25B 11/03***

H01M 8/0273 → (51) ***H01M 8/00***

H01M 8/0297 → (51) ***H01M 8/00***

(51) ***H01M 8/04*** ***G01N 25/18*** H01M 8/10 (11) **2 571 086 B1** ***G01N 33/22***
(25) En (26) En
(21) 12184190.2 (22) 13.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(30) 14.09.2011 JP 2011200370
(54) • *Verfahren zur Erzeugung elektrischen Stroms und Gasmesssystem*
• *Electric power generation system and gas measuring system*
• *Système de génération de puissance électrique et système de mesure de gaz*
(73) Azbil Corporation, 2-7-3 Marunouchi, Chiyoda-ku Tokyo 100-6419, JP
(72) Ooishi, Yasuharu, Tokyo, 100-6419, JP
(74) Lavoix, Bayerstrasse 83, 80335 München, DE

(51) ***H01M 8/04*** ***G05B 23/02*** (11) **2 993 722 B1**
(25) En (26) En
(21) 14183938.1 (22) 08.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(54) • *Überwachungsvorrichtung*
• *Monitoring device*
• *Dispositif de surveillance*
(73) ROBERT BOSCH GMBH, Wernerstrasse 1, 70469 Stuttgart, DE
Aisin Seiki Kabushiki Kaisha, 1, Asahi-machi 2-chome, Kariya-shi Aichi 448-8650, JP
(72) Limbeck, Uwe, 73230 Kirchheim unter Teck, DE
Friede, Wolfgang, 71384 Weinstadt, DE
Herbert, Christian, 70327 Stuttgart-Untertürkheim, DE
Sato, Toshiyuki, Kariya-shi, Aichi 448-8650, JP
(74) Daub, Thomas, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Daub Bahnhofstrasse 5, 88662 Überlingen, DE

(51) ***H01M 8/04*** (11) **3 224 890 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 15801748.3 (22) 24.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/077523 24.11.2015
(87) WO 2016/083388 2016/22 02.06.2016
(30) 24.11.2014 FR 1461374
(54) • *STEUERVERFAHREN FÜR EINE BRENNSTOFFZELLE UND BRENNSTOFFZELLENSYSTEM*
• *CONTROL PROCESS FOR A FUEL CELL AND FUEL CELL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE PILOTAGE D'UNE PILE À COMBUSTIBLE ET SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ASSOCIÉ*
(73) Areva Stockage d'Energie, Avenue Louis Philibert Bât. Jules Verne Domaine du Petit Arbois, 13547 Aix-en-Provence, FR
(72) SWICA, Jérémy, 33450 Saint Sulpice et Cameyrac, FR
TALOIS, Julien, 13600 La Ciotat, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01M 8/04 → (51) ***F16K 31/06***

H01M 8/04007 → (51) ***H01M 8/04029***

H01M 8/04007 → (51) ***H01M 8/0612***

H01M 8/04007 → (51) ***H01M 8/065***

H01M 8/04014 → (51) ***C01B 3/38***

H01M 8/04014 → (51) ***H01M 8/065***

(51) ***H01M 8/04029*** ***H01M 8/04701*** ***H01M 8/04089*** (11) **2 980 901 B1** ***H01M 8/04044*** ***H01M 8/04007***
(25) En (26) En
(21) 14179124.4 (22) 30.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(54) • *Verbessertes Kühlungskonzept für ein Brennstoffzellensystem für ein Fahrzeug und Flugzeug mit einem solchen Brennstoffzellensystem*
• *Improved cooling concept for a fuel cell system for a vehicle and aircraft having such a fuel cell system*
• *Concept de refroidissement amélioré pour un système de pile à combustible pour un véhicule et aéronef comprenant un tel système de pile à combustible*
(73) Airbus Operations GmbH, Kreetslag 10, 21129 Hamburg, DE
(72) Klewer, Guido, 21129 Hamburg, DE
Lüdders, Hauke-Peer, 21129 Hamburg, DE

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

H01M 8/04044 → (51) ***H01M 8/04029***

H01M 8/04082 → (51) ***H01M 8/00***

H01M 8/04082 → (51) ***H01M 8/04089***

(51) ***H01M 8/04089*** (11) **3 021 404 B1**
H01M 8/04223 ***H01M 8/04537***
H01M 8/04746 ***H01M 8/04303***
H01M 8/04228 ***H01M 8/0438***
B60L 11/18 H01M 8/1018
(25) En (26) En
(21) 15194124.2 (22) 11.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(30) 12.11.2014 JP 2014229400
(54) • *BRENNSTOFFZELLSYSTEM UND MIT DER BRENNSTOFFZELLE AUSGESTATTETES FAHRZEUG*
• *FUEL CELL SYSTEM AND VEHICLE EQUIPPED WITH FUEL CELL*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE ET VÉHICULE ÉQUIPÉ D'UNE PILE À COMBUSTIBLE*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyotacho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(72) IMANISHI, Hiroyuki, Aichi-ken, 471-8571, JP
YAMAMOTO, Kazuo, Aichi-ken, 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***H01M 8/04089*** (11) **3 121 888 B1**
H01M 8/0432 ***H01M 8/0662***
H01M 8/0612 ***H01M 8/04746***
H01M 8/124
(25) Ja (26) En
(21) 15764117.6 (22) 18.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.01.2017
(86) JP 2015/058147 18.03.2015
(87) WO 2015/141752 2015/38 24.09.2015
(30) 18.03.2014 JP 2014055021
(54) • *BRENNSTOFFBATTERIEVORRICHTUNG*
• *FUEL BATTERY DEVICE*
• *DISPOSITIF DE BATTERIE À COMBUSTIBLE*
(73) KYOCERA Corporation, 6, Takeda Tobadono-cho Fushimi-ku Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) KAWABATA, Naoki, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
HACHIKI, Nobuhiko, Kyoto-shi Kyoto 612-8501, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

(51) ***H01M 8/04089*** (11) **3 235 036 B1**
H01M 8/04082 ***F02D 9/10***
F16K 1/226
(25) De (26) De
(21) 15816425.1 (22) 15.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(86) EP 2015/079820 15.12.2015
(87) WO 2016/096874 2016/25 23.06.2016
(30) 19.12.2014 DE 102014226733
(54) • *VENTILVORRICHTUNG IN EINEM KRAFTFAHRZEUG*
• *VALVE DEVICE IN A MOTOR VEHICLE*
• *DISPOSITIF DE SOUPAPE DANS UN VÉHICULE AUTOMOBILE*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) KOHLEN, Peter, 61267 Neu Anspach, DE
MONTIGNY, Rainer Johannes, 65812 Bad Soden, DE
KOPP, Stefan, 63486 Bruchköbel, DE

H01M 8/04089 → (51) ***C01B 3/38***

H01M 8/04089 → (51) ***H01M 8/04029***

H01M 8/04089 → (51) ***H01M 8/2425***

H01M 8/04223 → (51) ***H01M 8/04089***

H01M 8/04228 → (51) ***H01M 8/04089***

H01M 8/04298 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 8/04303 → (51) ***H01M 8/04089***

H01M 8/0432 → (51) ***H01M 8/04089***

H01M 8/0438 → (51) ***H01M 8/04089***

H01M 8/04537 → (51) ***H01M 8/04089***

H01M 8/04701 → (51) ***H01M 4/86***

H01M 8/04701 → (51) ***H01M 8/04029***

H01M 8/04746 → (51) ***H01M 8/04089***

H01M 8/06 → (51) ***C01B 3/50***

(51) ***H01M 8/0612*** (11) **2 692 008 B1**
H01M 8/0662 ***H01M 8/0668***
H01M 8/04007 H01M 8/124
(25) En (26) En
(21) 12794790.1 (22) 28.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) US 2012/030816 28.03.2012
(87) WO 2013/025256 2013/08 21.02.2013
(30) 31.03.2011 US 201113077066
(54) • *FESTOXIDKRAFTSTOFFZELLE MIT HOCHEFFIZIENTEM REFORMIERUNGS- UND RÜCKZIRKULIERUNGSSYSTEM*
• *SOLID-OXIDE FUEL CELL HIGH-EFFICIENCY REFORM-AND-RECIRCULATE SYSTEM*
• *SYSTÈME DE REFORMAGE ET DE RECYCLAGE À HAUT RENDEMENT D'UNE PILE À COMBUSTIBLE À OXYDE SOLIDE*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) LEHAR, Matthew, Alexander, Niskayuna, NY 12309, US
ALINGER, Matthew, Joseph, Niskayuna, NY 12309, US
BIEDERMAN, Bruce, Philip, Niskayuna, NY 12309, US
SHAPIRO, Andrew, Philip, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Illingworth-Law, William Illingworth, et al, Global Patent Operations Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

H01M 8/0612 → (51) ***C01B 3/38***

H01M 8/0612 → (51) ***H01M 8/04089***

(51) ***H01M 8/065*** (11) **3 208 877 B1**
H01M 8/04007 ***H01M 8/04014***
(25) En (26) En
(21) 16200883.3 (22) 28.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.08.2017
(30) 18.02.2016 KR 20160019052
(54) • *FESTKÖRPERWASSERSTOFFSPEICHERVORRICHTUNG*
• *SOLID STATE HYDROGEN STORAGE DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STOCKAGE D'HYDROGÈNE À L'ÉTAT SOLIDE*
(73) Hyundai Motor Company, 12, Heolleung-ro Seocho-gu, Seoul 06797, KR
(72) Park, Sangbaek, 08834 Seoul, KR
Lim, Tae Won, 06516 Seoul, KR
Nam, Dong Hoon, 16700 Gyoenggi-do, KR
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 8/0662 → (51) ***C01B 3/38***

H01M 8/0662 → (51) ***H01M 8/04089***

H01M 8/0662 → (51) ***H01M 8/0612***

(51) ***H01M 8/0668*** (11) **3 304 629 B1**
H01M 8/249
(25) En (26) En
(21) 16729735.7 (22) 03.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.04.2018
(86) US 2016/035745 03.06.2016
(87) WO 2016/196952 2016/49 08.12.2016
(30) 05.06.2015 US 201514732032
(54) • *HOCHEFFIZIENTES BRENNSTOFFZELLENSYSTEM MIT KOHLENDIOXID-SAMMELVORRICHTUNG UND BETRIEBSVERFAHREN*
• *HIGH-EFFICIENCY FUEL CELL SYSTEM WITH CARBON DIOXIDE CAPTURE ASSEMBLY AND METHOD*
• *SYSTÈME DE PILE À COMBUSTIBLE EN EFFICACITÉ HAUTE AVEC DISPOSITIF DE COLLECTION DE DIOXIDE DE CARBON ET PROCÉDÉ*
(73) Fuelcell Energy, Inc., 3 Great Pasture Road, Danbury, CT 06810, US
(72) FAROOQUE, Mohammad, Marlboro, New Jersey 07746, US
JUHAS, Carla, Bethlehem, Connecticut 06751, US
VENKATARAMAN, Ramakrishnan, Danbury, Connecticut 06810, US
(74) Gritschneder, Sebastian, et al, Abitz & Partner Patentanwälte mbB Arabellastraße 17, 81925 München, DE
(60) 18194510.6

H01M 8/0668 → (51) ***H01M 8/0612***

H01M 8/10 → (51) ***B01J 21/06***

(51) ***H01M 8/1004*** (11) **2 535 971 B1**
H01M 4/90 ***C01B 21/082***
(25) Ja (26) En
(21) 11742236.0 (22) 09.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) JP 2011/052689 09.02.2011
(87) WO 2011/099493 2011/33 18.08.2011
(30) 14.01.2011 JP 2011006192

10.11.2010 JP 2010251890
10.02.2010 JP 2010028025

(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES BRENNSTOFFZELLEN-ELEKTRODENKATALYSATORS, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES ÜBERGANGSMETALL-OXYCARBONITRIDS, BRENNSTOFFZELLEN-ELEKTRODENKATALYSATOR UND ANWENDUNGEN DAVON*
• *PROCESS FOR PRODUCING FUEL CELL ELECTRODE CATALYST, PROCESS FOR PRODUCING TRANSITION METAL OXYCARBONITRIDE, FUEL CELL ELECTRODE CATALYST, AND USES THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION DE CATALYSEUR D'ÉLECTRODE DE PILE À COMBUSTIBLE, PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'OXYCARBONITRURE DE MÉTAL DE TRANSITION, CATALYSEUR D'ÉLECTRODE DE PILE À COMBUSTIBLE ET LEURS UTILISATIONS*

(73) Showa Denko K.K., 13-9, Shiba Daimon 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8518, JP
(72) LEE, Kunchan, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP
KONTA, Ryoko, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP
HORIKITA, Masaki, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP
YU, Chunfu, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP
WAKIZAKA, Yasuaki, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP
OTA, Kenichiro, Koganei-shi Tokyo 184-0015, JP
MONDEN, Ryuji, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP
ICHIOKA, Kazunori, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP
SATO, Takashi, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP
IMAI, Takuya, Chiba-shi Chiba 267-0056, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

---

(51) ***H01M 8/1081*** (11) **3 018 746 B1**
H01B 1/12 H01M 8/1023
H01M 8/1039
(25) En (26) En
(21) 15193699.4 (22) 09.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.05.2016
(30) 10.11.2014 JP 2014227960
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DISPERSIONSFLÜSSIGKEIT VON GELARTIGEM ELEKTROLYT*
• *METHOD OF PRODUCING DISPERSION LIQUID OF GELATINOUS ELECTROLYTE*
• *PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN LIQUIDE DE DISPERSION D'ÉLECTROLYTE GÉLATINEUX*
(73) Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha, 1 Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi 471-8571, JP
(72) ENDO, Yoshito, Aichi-ken, Aichi 471-8571, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H01M 8/12 → (51) ***H01M 8/2425***

H01M 8/124 → (51) ***C01B 3/38***

H01M 8/241 → (51) ***H01M 8/2425***

H01M 8/242 → (51) ***H01M 8/00***

---

(51) ***H01M 8/2425*** (11) **3 221 914 B1**
H01M 8/241 ***H01M 8/2485***
H01M 8/243 ***H01M 8/04089***
H01M 8/12 H01M 8/124
(25) En (26) En
(21) 15797162.3 (22) 13.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.09.2017
(86) GB 2015/053448 13.11.2015
(87) WO 2016/079482 2016/21 26.05.2016
(30) 17.11.2014 GB 201420378
(54) • *VERFAHREN UND KOMPONENTEN ZUM REPARIEREN EINER KERAMISCHEN BRENSTOFFZELLENSTACK-EINHEIT*
• *METHOD AND COMPONENTS FOR REPAIRING A CERAMIC FUEL CELL STACK ASSEMBLY*
• *MÉTHODE ET COMPOSANTS POUR LA RÉPARATION D'ASSEMBLAGE DE STACKS DE PILES À COMBUSTIBLE EN CÉRAMIQUE*
(73) LG Fuel Cell Systems Inc., 6065 Strip Avenue, NW, North Canton, OH 44720, US
(72) DEAN, Eric, Derby Derbyshire DE3 9FS, GB
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

H01M 8/243 → (51) ***H01M 8/2425***

H01M 8/2432 → (51) ***H01M 8/00***

H01M 8/2485 → (51) ***H01M 8/2425***

H01M 8/249 → (51) ***H01M 8/0668***

---

(51) ***H01M 10/04*** (11) **2 903 072 B1**
B65H 1/14 ***B65H 1/18***
B65H 3/08 ***B65H 3/54***
B65H 3/56 ***B65H 5/10***
H01M 10/052 B05D 1/02
(25) En (26) En
(21) 15000800.1 (22) 31.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(30) 27.08.2012 JP 2012185997
(54) • *BLATTMATERIAL-HAFTMITTELANWENDUNGSVERFAHREN*
• *SHEET MATERIAL ADHESIVE AGENT APPLICATION METHOD*
• *PROCÉDÉ D'APPLICATION D'UN AGENT ADHÉSIF D'UN MATÉRIAU EN FEUILLE*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2, Takara-cho, Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) Shinichiro, Kitagawa, Atsugi-shi Kanagawa, 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 13834261.3 / 2 889 241

---

(51) ***H01M 10/04*** (11) **3 139 435 B1**
H01M 10/052 ***H01M 4/139***
H01M 10/058 ***H01M 10/0585***
(25) En (26) En
(21) 16193835.2 (22) 15.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(30) 29.05.2012 KR 20120056919
09.11.2012 KR 20120127029
(54) • *SCHRITTWEISE ELEKTRODENANORDNUNG MIT UNTERSCHIEDLICH GEFORMTEN ECKEN UND SEKUNDÄRBATTERIE, BATTERIEPACKUNG UND VORRICHTUNG DAMIT*
• *STEPWISE ELECTRODE ASSEMBLY HAVING VARIOUSLY-SHAPED CORNER AND SECONDARY BATTERY, BATTERY PACK AND DEVICE COMPRISING THE SAME*
• *ENSEMBLE ÉLECTRODE PAS À PAS COMPRENANT UNE CORNIÈRE DE DIFFÉRENTES FORMES ET BATTERIE RECHARGEABLE, BLOC-BATTERIE ET DISPOSITIF COMPRENANT CELUI-CI*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) RYU, Seung-Min, 336-790 Chungcheongnam-do, KR
KWON, Sung-Jin, 302-828 Daejeon, KR
AHN, Soon-Ho, Seoul 150-721, KR
KIM, Dong-Myung, 305-759 Daejeon, KR
KIM, Ki-Woong, 305-762 Daejeon, KR
KIM, Young-Hoon, Seoul 150-721, KR
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(62) 13797719.5 / 2 858 162

H01M 10/04 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/052 → (51) ***G01R 19/165***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 4/66***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/052 → (51) ***H01M 10/058***

H01M 10/0525 → (51) ***G01R 19/165***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 2/06***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/48***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/587***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 10/0525 → (51) ***H01M 10/0569***

H01M 10/054 → (51) ***H01M 4/587***

---

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **1 961 068 B1**
H01M 10/0569 ***H01M 10/42***
H01M 10/0565 H01M 10/0566
(25) En (26) En
(21) 06824142.1 (22) 13.12.2006
(84) DE FR
(43) 27.08.2008
(86) KR 2006/005438 13.12.2006
(87) WO 2007/069852 2007/25 21.06.2007
(30) 14.12.2005 KR 20050123179
(54) • *WASSERFREIES ELEKTROLYT UND SEKUNDÄRBATTERIE DAMIT*
• *NON-AQUEOUS ELECTROLYTE AND SECONDARY BATTERY COMPRISING THE SAME*
• *ELECTROLYTE NON AQUEUX ET ACCUMULATEUR COMPRENANT CELUI-CI*
(73) LG Chem, Ltd., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) PARK, Pil-Kyu, Daejeon 301-211, KR
KIM, Je-Young, Yuseong-gu, Daejeon 305-761, KR
YU, Sung-Hoon, Daejeon 305-380, KR
LEE, Young-Tae, Wansan-gu, Jeonju-si, Jeollabuk-do 560-021, KR
AHN, Soon-Ho, Daejeon 305-720, KR

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

---

(51) ***H01M 10/0567*** (11) **2 763 231 B1**
H01M 10/0568 ***H01M 10/0569***
(25) Ja (26) En
(21) 12836601.0 (22) 21.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) JP 2012/074156 21.09.2012
(87) WO 2013/047342 2013/14 04.04.2013
(30) 26.09.2011 JP 2011209945
27.02.2012 JP 2012040587
31.05.2012 JP 2012125525
31.08.2012 JP 2012191278
(54) • *ELEKTROLYTLÖSUNG FÜR EINE WASSERFREIE SEKUNDÄRBATTERIE UND SEKUNDÄRBATTERIE*
• *ELECTROLYTE SOLUTION FOR NONAQUEOUS SECONDARY BATTERIES, AND SECONDARY BATTERY*
• *SOLUTION ÉLECTROLYTIQUE POUR BATTERIES SECONDAIRES NON AQUEUSE, ET BATTERIE SECONDAIRE*
(73) Fujifilm Corporation, 26-30 Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo 106-8620, JP
(72) YAWATA ,Toshihiko, Kanagawa 258-8577, JP
KINOSHITA , Ikuo, Kanagawa 258-8577, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0567 → (51) ***H01M 10/0569***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 10/0568 → (51) ***H01M 10/0567***

---

(51) ***H01M 10/0569*** (11) **3 125 352 B1**
H01M 10/0567 ***H01M 10/0525***
H01G 11/60 ***H01G 11/64***
(25) Ja (26) En
(21) 15768017.4 (22) 24.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2017
(86) JP 2015/058961 24.03.2015
(87) WO 2015/147000 2015/39 01.10.2015
(30) 27.03.2014 JP 2014067014
(54) • *ELEKTROLYT UND ELEKTROCHEMISCHE VORRICHTUNG*
• *ELECTROLYTE AND ELECTROCHEMICAL DEVICE*
• *ÉLECTROLYTE ET DISPOSITIF ÉLECTROCHIMIQUE*
(73) Daikin Industries, Ltd., Umeda Center Building 4-12, Nakazaki-Nishi 2-chome Kita-ku Osaka-shi, Osaka 530-8323, JP
(72) ARIMA Hiroyuki, Osaka 530-8323, JP
SAKATA Hideo, Osaka 530-8323, JP
YAMAZAKI Shigeaki, Osaka 530-8323, JP
KINOSHITA Shinichi, Osaka 530-8323, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 4/587***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 4/62***

H01M 10/0569 → (51) ***H01M 10/0567***

---

(51) ***H01M 10/058*** (11) **3 196 970 B1**
H01M 10/44 ***H01M 10/052***
H01M 4/505 ***H01M 2/10***
H01M 4/525 H01M 2/02
(25) Ko (26) En
(21) 16814727.0 (22) 24.06.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) KR 2016/006732 24.06.2016
(87) WO 2016/209014 2016/52 29.12.2016
(30) 26.06.2015 KR 20150091086
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE UND DAMIT HERGESTELLTE LITHIUMSEKUNDÄRBATTERIE*
• *METHOD FOR MANUFACTURING LITHIUM SECONDARY BATTERY AND LITHIUM SECONDARY BATTERY MANUFACTURED USING SAME*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE FABRIQUER UNE BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM ET BATTERIE RECHARGEABLE AU LITHIUM FABRIQUÉE À L'AIDE DE CE DERNIER*
(73) LG Chem, Ltd., 128 Yeoui-daero Youngdungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) KIM, Il Hong, Daejeon 34122, KR
KIM, Kyoung Ho, Daejeon 34122, KR
HAH, Hoe Jin, Daejeon 34122, KR
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H01M 10/058 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 2/06***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 4/66***

H01M 10/0585 → (51) ***H01M 10/04***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 2/04***

H01M 10/42 → (51) ***H01M 10/0567***

H01M 10/44 → (51) ***A24F 9/16***

H01M 10/44 → (51) ***G01R 19/165***

H01M 10/44 → (51) ***H01M 4/48***

H01M 10/44 → (51) ***H01M 10/058***

H01M 10/44 → (51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***H01M 10/48*** (11) **3 151 332 B1**
G01K 1/14
(25) Ja (26) En
(21) 14893595.0 (22) 29.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) JP 2014/064311 29.05.2014
(87) WO 2015/181930 2015/48 03.12.2015
(54) • *LEISTUNGSSPEICHERMODUL*
• *POWER STORAGE MODULE*
• *MODULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE*
(73) Hitachi Automotive Systems, Ltd., 2520 Takaba, Hitachinaka-shi, Ibaraki 312-8503, JP
(72) AOKI, Sadayuki, Hitachinaka-shi Ibaraki 312-8503, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H01M 10/48 → (51) ***G01R 19/165***

H01M 10/48 → (51) ***H01M 2/04***

H01M 10/48 → (51) ***H02J 7/00***

---

(51) ***H01M 10/613*** (11) **3 224 896 B1**
H01M 10/643 ***H01M 10/654***
H01M 2/10 ***H01M 10/04***
H01M 2/26 ***B60L 11/18***
H01M 10/625 ***H01M 10/6561***
H01M 10/6567
(25) En (26) En
(21) 15797361.1 (22) 20.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(86) EP 2015/077224 20.11.2015
(87) WO 2016/083261 2016/22 02.06.2016
(30) 24.11.2014 GB 201420823
(54) • *AKKUMULATOR, KÜHLSYSTEM DAFÜR UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DAVON*
• *RECHARGEABLE BATTERY, COOLING SYSTEM THEREFOR AND METHOD OF MANUFACTURE*
• *BATTERIE RECHARGEABLE, SYSTÈME DE REFROIDISSEMENT DE CELLE-CI ET PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) Jaguar Land Rover Limited, Abbey Road Whitley, Coventry, Warwickshire CV3 4LF, GB
(72) NICHOLLS, Stephen, Coventry Warwickshire CV3 4LF, GB
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

H01M 10/613 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/625 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/643 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/643 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/647 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/653 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/653 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 10/654 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/655 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 10/6551 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6551 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 10/6553 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 10/6555 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6557 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/656 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/656 → (51) ***H01M 2/20***

H01M 10/6561 → (51) ***H01M 10/613***

H01M 10/6566 → (51) ***H01M 2/10***

H01M 10/6567 → (51) ***H01M 10/613***

(51) ***H01P 1/18*** ***H04B 1/04*** (11) **1 943 729 B1**
(25) En (26) En
(21) 06807978.9 (22) 02.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.07.2008
(86) FI 2006/000351 02.11.2006
(87) WO 2007/051900 2007/19 10.05.2007
(30) 03.11.2005 US 267025
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUM DURCHFÜHREN VON ANALOGSIGNAL-VERARBEITUNG UND -MESSUNG ZWISCHEN EINER SIGNALQUELLE UND EINER LAST*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR PERFORMING ANALOG SIGNAL PROCESSING AND MEASURING BETWEEN A SIGNAL SOURCE AND A LOAD*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR EFFECTUER UN TRAITEMENT ET UNE MESURE DE SIGNAL ANALOGIQUE ENTRE UNE SOURCE DE SIGNAL ET UNE CHARGE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) VÄISÄNEN, Risto, FI-24100 Salo, FI
(74) Berggren Oy, Helsinki & Oulu, P.O. Box 16 Eteläinen Rautatiekatu 10A, 00101 Helsinki, FI

H01P 1/20 → (51) ***H01Q 1/38***

H01P 1/365 → (51) ***H01Q 1/38***

(51) ***H01P 7/10*** (11) **2 748 888 B1**
(25) En (26) En
(21) 12759500.7 (22) 23.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) GB 2012/052066 23.08.2012
(87) WO 2013/027059 2013/09 28.02.2013
(30) 23.08.2011 AU 2011903389
04.06.2012 US 201213488123
04.06.2012 US 201213488234
04.06.2012 US 201213488059
(54) • *MEHRMODUSFILTER MIT EINEM DIELEKTRISCHEN RESONATOR ZUR UNTERSTÜTZUNG VON DEGENERIERTEN RESONANTEN MODEN*
• *MULTI-MODE FILTER WITH DIELECTRIC RESONATOR SUPPORTING DEGENERATE RESONANT MODES*
• *FILTRE MULTIMODE À RÉSONATEUR DIÉLECTRIQUE SUPPORTANT LES MODES RÉSONANTS DÉGÉNÉRÉS*
(73) Mesaplexx Pty Ltd, 7 Clunies Ross Court, Eight Mile Plains, Queensland 4113, AU
(72) HENDRY, David Robert, Brisbane Queensland 4064, AU
COOPER, Steven John, Brisbane Queensland 4105, AU
KENINGTON, Peter Blakeborough, Devauden Chepstow NP16 6PE, GB
(74) Borgström, Markus, Nokia Solutions and Networks Management International GmbH NET T&I IPR St-Martin-Strasse 76, 81541 München, DE

H01Q 1/00 → (51) ***H01Q 9/28***

(51) ***H01Q 1/12*** (11) **2 256 856 B1**
(25) De (26) De
(21) 10163357.6 (22) 20.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.12.2010
(30) 28.05.2009 DE 102009025881
(54) • *Transparente, flächenförmige Vorrichtung zum Empfangen und/oder Senden elektromagnetischer Strahlung mit mindestens einer weiteren Funktion, Verfahren zu ihrer Herstellung und ihre Verwendung*
• *Transparent, flat device for receiving and/or transmitting electromagnetic radiation with at least one other function, method for producing same and use of same*
• *Dispositif plat et transparent pour la réception et/ou l'émission d'un rayonnement électromagnétique doté d'au moins une fonction supplémentaire, son procédé de fabrication et d'utilisation*
(73) Saint-Gobain Glass France, 18, avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) Degen, Christoph, 52072, Aachen, DE
Vortmeier, Gunther, 52134, Herzogenrath, DE
Droste, Stefan, 52134, Herzogenrath, DE
Reul, Bernhard, 52134, Herzogenrath, DE
(74) Lendvai, Tomas, Saint-Gobain Sekurit Deutschland GmbH & Co. KG Patentabteilung Glasstrasse 1, 52134 Herzogenrath, DE

(51) ***H01Q 1/12*** ***H01Q 1/52*** (11) **2 695 233 B1** ***H01R 12/50***
(25) De (26) De
(21) 12706820.3 (22) 27.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.02.2014
(86) EP 2012/053245 27.02.2012
(87) WO 2012/136411 2012/41 11.10.2012
(30) 06.04.2011 EP 11161283
(54) • *FLACHLEITER-ANSCHLUSSELEMENT FÜR EINE ANTENNENSTRUKTUR*
• *FLAT-CONDUCTOR CONNECTION ELEMENT FOR AN ANTENNA STRUCTURE*
• *ÉLÉMENT DE CONNEXION DE CONDUCTEUR PLAT POUR UNE STRUCTURE D'ANTENNE*
(73) Saint-Gobain Glass France, 18 avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(72) REUL, Bernhard, 52134 Herzogenrath, DE
DROSTE, Stefan, 52134 Herzogenrath, DE
DEGEN, Christoph, 47918 Tönisvorst, DE
(74) Gebauer, Dieter Edmund, Splanemann Patentanwälte Partnerschaft Rumfordstraße 7, 80469 München, DE

H01Q 1/22 → (51) ***H01Q 1/44***

(51) ***H01Q 1/24*** ***H01Q 21/28*** (11) **2 650 966 B1** ***H04B 7/04***
(25) En (26) En
(21) 13163011.3 (22) 09.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.10.2013
(30) 09.04.2012 US 201213442500
(54) • *Optimierte Uplinkleistung über Antennenauswahl*
• *Optimized uplink performance via antenna selection*
• *Performance de liaison montante optimisée par l'intermédiaire d'une sélection d'antenne*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Buckley, Michael Eoin, Rolling Meadows, IL 60008, US
Ali, Shirook M., Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Kreuzer, Werner, 85626 Baiern, DE
Vutukuri, Eswar, Hedge End, Hampshire SO30 0PE, GB
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H01Q 1/24 → (51) ***H04R 25/00***

H01Q 1/24 → (51) ***H04W 16/26***

H01Q 1/27 → (51) ***H04R 25/00***

H01Q 1/28 → (51) ***H01Q 15/14***

H01Q 1/28 → (51) ***H04B 7/185***

H01Q 1/32 → (51) ***H01R 13/24***

(51) ***H01Q 1/38*** ***H01Q 1/52*** ***H01P 1/20*** (11) **2 329 562 B1** ***H01Q 15/00*** ***H01P 1/365***
(25) En (26) En
(21) 09818079.7 (22) 22.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2011
(86) US 2009/005261 22.09.2009
(87) WO 2010/039182 2010/14 08.04.2010
(30) 30.09.2008 US 286332
(54) • *MEHRSCHICHTIGER METAMATERIAL-ISOLATOR*
• *MULTILAYER METAMATERIAL ISOLATOR*
• *ISOLATEUR MÉTAMATÉRIAU MULTICOUCHE*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451, US
(72) MORTON, Matthew, A., Reading MA 01867, US
IMHOLT, Jiyun, C., Methuen MA 01844, US
BUELL, Kevin, Revere MA 02151, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H01Q 1/38 → (51) ***H01Q 9/04***

H01Q 1/38 → (51) ***H01R 13/24***

H01Q 1/40 → (51) ***H01R 13/24***

H01Q 1/42 → (51) ***A61B 18/14***

H01Q 1/42 → (51) ***H01R 13/24***

(51) ***H01Q 1/44*** ***H01Q 13/10*** (11) **2 380 236 B1** ***H01Q 1/22***
(25) Fr (26) Fr
(21) 09801236.2 (22) 18.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(86) FR 2009/001461 18.12.2009
(87) WO 2010/079268 2010/28 15.07.2010
(30) 07.01.2009 FR 0900036
(54) • *FLACHBILDSCHIRM MIT INTEGRIERTER ANTENNE*
• *FLAT SCREEN WITH INTEGRATED ANTENNA*
• *ECRAN PLAT AVEC ANTENNE INTEGREE*
(73) Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives, Bâtiment "Le Ponant D" 25, rue Leblanc, 75015 Paris, FR
(72) PRAT, Christophe, F-44220 Coueron, FR
RUDANT, Lionel, F-38000 Grenoble, FR

(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

---

(51) ***H01Q 1/50*** (11) **2 740 180 B1**
H02H 1/04
(25) De (26) De
(21) 12735495.9 (22) 04.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) EP 2012/063047 04.07.2012
(87) WO 2013/017366 2013/06 07.02.2013
(30) 04.08.2011 DE 102011080411
(54) • *ÜBERSPANNUNGSSCHUTZVORRICHTUNG MIT SPULENANORDNUNG*
• *OVER-VOLTAGE PROTECTION DEVICE HAVING A COIL ASSEMBLY*
• *DISPOSITIF DE PROTECTION CONTRE LES SURTENSIONS COMPORTANT UN SYSTÈME DE BOBINES*
(73) Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG, Mühldorfstrasse 15, 81671 München, DE
(72) FLUHRER, Christoph, 82061 Neuried, DE
GUTSCHE, Thomas, 81673 München, DE
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H01Q 1/52 → (51) ***H01Q 1/12***

H01Q 1/52 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 3/04 → (51) ***H04W 16/26***

H01Q 3/06 → (51) ***H04W 16/26***

H01Q 3/26 → (51) ***H04B 17/00***

H01Q 3/26 → (51) ***H04W 88/08***

H01Q 3/30 → (51) ***C07C 15/54***

H01Q 5/25 → (51) ***H01Q 9/28***

H01Q 5/40 → (51) ***H01Q 9/04***

H01Q 9/00 → (51) ***G02F 1/35***

---

(51) ***H01Q 9/04*** (11) **3 241 257 B1**
H01Q 13/10 ***H01Q 15/00***
H01Q 5/40 ***H01Q 1/38***
(25) En (26) En
(21) 15826257.6 (22) 28.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) US 2015/067621 28.12.2015
(87) WO 2016/109403 2016/27 07.07.2016
(30) 31.12.2014 US 201414587641
(54) • *ZIRKULARPOLARISIERTE ANGESCHLOSSENE SCHLITZANTENNE*
• *CIRCULARLY POLARIZED CONNECTED-SLOT ANTENNA*
• *ANTENNE À FENTE CONNECTÉE À POLARISATION CIRCULAIRE*
(73) Trimble Inc., 935 Stewart Dr., Sunnyvale, CA 94085, US
(72) CELIK, Nuri, Sunnyvale, CA 94085, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 45086, 104 30 Stockholm, SE

H01Q 9/16 → (51) ***A61B 18/14***

H01Q 9/24 → (51) ***H04R 25/00***

---

(51) ***H01Q 9/28*** (11) **3 048 668 B1**
H01Q 5/25 ***H01Q 1/00***
H01Q 1/22
(25) Zh (26) En
(21) 15810230.1 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) CN 2015/081186 10.06.2015
(87) WO 2015/192730 2015/51 23.12.2015
(30) 17.06.2014 CN 201410270634
(54) • *OMNIDIREKTIONALE DECKENANTENNE*
• *OMNI-DIRECTIONAL CEILING ANTENNA*
• *ANTENNE DE PLAFOND OMNIDIRECTIONNELLE*
(73) China United Network Communications Group Company Limited, No. 21 Financial Street, Xicheng District Beijing 100033, CN
(72) HUANG, Xiaoming, Beijing 100033, CN
LIU, Xinliang, Beijing 100033, CN
CHEN, Xinming, Beijing 100033, CN
FU, Qiang, Beijing 100033, CN
MO, Junbin, Beijing 100033, CN
DENG, Anmin, Beijing 100033, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

H01Q 9/30 → (51) ***A61B 18/14***

H01Q 13/10 → (51) ***H01Q 1/44***

H01Q 13/10 → (51) ***H01Q 9/04***

H01Q 13/20 → (51) ***A61B 18/14***

H01Q 15/00 → (51) ***H01Q 1/38***

H01Q 15/00 → (51) ***H01Q 9/04***

---

(51) ***H01Q 15/14*** (11) **1 972 882 B1**
H01Q 1/28 ***F42B 10/46***
F41H 5/26
(25) Fr (26) Fr
(21) 08102854.0 (22) 21.03.2008
(84) DE ES GB IT SE
(43) 24.09.2008
(30) 21.03.2007 FR 0702058
(54) • *Elektromagnetisches Fenster*
• *Electromagnetic window.*
• *Fenêtre électromagnétique.*
(73) DASSAULT AVIATION, 9, Rond Point des Champs Elysées Marcel Dassault, F-75008 Paris, FR
(72) LEFLOUR, Gérard, 75016, PARIS, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H01Q 21/28 → (51) ***H01Q 1/24***

H01Q 21/28 → (51) ***H01R 13/24***

H01R 4/02 → (51) ***H01R 11/05***

---

(51) ***H01R 4/48*** (11) **3 041 089 B1**
H01R 12/51
(25) En (26) En
(21) 15197255.1 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(30) 31.12.2014 TW 103223439 U
10.08.2015 TW 104125877
(54) • *ELEKTRISCHE ANSCHLUSSKLEMMENSTRUKTUR*
• *ELECTRICAL CONNECTION TERMINAL STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE BORNE DE CONNEXION ÉLECTRIQUE*
(73) Switchlab Inc., 8F., No.66, Zhongzheng Road Xinzhuang District, New Taipei City 24243, TW
Switchlab (Shanghai) Co., Ltd., No. 169 Feng Rao Rd., Malu Town, Jiading Area Shanghai City, CN
(72) WU, Chih-Yuan, 24243 New Taipei City, TW
CHEN, Wei-Chi, 24243 New Taipei City, TW
(74) Cabinet Chaillot, 16/20, avenue de l'Agent Sarre B.P. 74, 92703 Colombes Cedex, FR

---

(51) ***H01R 4/72*** (11) **3 109 962 B1**
H02G 15/18 ***H02G 15/04***
H02G 15/068
(25) Ko (26) En
(21) 14882989.8 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) KR 2014/006739 24.07.2014
(87) WO 2015/126020 2015/34 27.08.2015
(30) 21.02.2014 KR 20140020082
17.07.2014 KR 20140090281
(54) • *ABSCHLUSSKIT FÜR DC-KABEL*
• *TERMINATION CONNECTION BOX FOR DC CABLE*
• *KIT DE TERMINAISON POUR CÂBLE À COURANT CONTINU*
(73) LS Cable & System Ltd., (Hogye-dong) 127, LS-ro Dongan-ru, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-848, KR
(72) CHAE, Byung Ha, Gumi-si, Gyeongsangbuk-do 39369, KR
(74) advotec., Patent- und Rechtsanwälte Widenmayerstrasse 4, 80538 München, DE

---

(51) ***H01R 9/18*** (11) **2 394 088 B1**
F16L 15/00 ***H01R 13/46***
(25) De (26) De
(21) 10706499.0 (22) 04.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2011
(86) EP 2010/000707 04.02.2010
(87) WO 2010/089124 2010/32 12.08.2010
(30) 04.02.2009 DE 102009007374
17.08.2009 DE 102009037696
(54) • *ANSCHLUSSORGAN FÜR EIN LEITUNGSELEMENT UND ANSCHLUSSSYSTEM*
• *CONNECTING DEVICE FOR A GUIDE ELEMENT AND CONNECTING SYSTEM*
• *ORGANE D'ASSEMBLAGE POUR UN ÉLÉMENT DE CONDUITE ET SYSTÈME D'ASSEMBLAGE*
(73) Amfomed Ag, Ringstrasse 13, 4123 Allschwil, CH
(72) MARCHAND, Claude, CH-4434 Hölstein, CH
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H01R 9/24 → (51) ***H01R 43/18***

---

(51) ***H01R 9/26*** (11) **2 804 261 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14168281.5 (22) 14.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.11.2014
(30) 17.05.2013 FR 1354452
(54) • *Anschlussleiste*
• *Terminal block*
• *Bloc de jonction*
(73) ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(72) France, Philippe, 42140 CHAZELLES SUR LYON, FR
Villard, Romain, 69800 Saint Priest, FR

(74) Verriest, Philippe, et al, Cabinet Germain & Maureau 12, rue Boileau BP 6153, 69466 Lyon Cedex 06, FR

H01R 9/26 → (51) ***G05B 9/02***

H01R 9/26 → (51) ***H05K 7/14***

(51) ***H01R 11/05*** ***H01R 4/02*** ***H01M 2/22*** ***H01R 13/187*** (11) **3 050 162 B1** ***H01M 2/20*** ***H01R 11/28*** ***H01M 2/30***
(25) En (26) En
(21) 14780739.0 (22) 24.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/057144 24.09.2014
(87) WO 2015/048085 2015/13 02.04.2015
(30) 25.09.2013 US 201361882433 P
23.09.2014 US 201414493757
(54) • *ELEKTRISCHES SYSTEM*
• *ELECTRICAL SYSTEM*
• *SYSTÈME ÉLECTRIQUE*
(73) TE Connectivity Corporation, 1050 Westlakes Drive, Berwyn, PA 19312, US
(72) ZHAO, Weiping, Superior Twp., Michigan 48198, US
SIMPSON, Douglas Scott, Mt. Clemens, Michigan 48043, US
(74) Johnstone, Douglas Ian, et al, Baron Warren Redfern 1000 Great West Road, Brentford TW8 9DW, GB

H01R 11/28 → (51) ***H01R 11/05***

H01R 12/50 → (51) ***H01Q 1/12***

H01R 12/58 → (51) ***H01R 13/52***

(51) ***H01R 12/72*** (11) **2 380 241 B1**
(25) De (26) De
(21) 09748118.8 (22) 06.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2011
(86) EP 2009/064762 06.11.2009
(87) WO 2010/069673 2010/25 24.06.2010
(30) 19.12.2008 DE 102008054996
(54) • *KONTAKTIERUNGSSTECKER SOWIE KONTAKTIERUNGSSTECKVERBINDUNG*
• *CONTACT-MAKING PLUG AND CONTACT-MAKING PLUG CONNECTION*
• *CONNECTEUR DE CONTACT ET CONNEXION PAR CONNECTEUR DE CONTACT*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) SIMMEL, Andreas, 71409 Schwaikheim, DE
PADE, Wolfgang, 75428 Illingen, DE
SCHOENFELD, Michael, 70771 Leinfelden-Echterdingen, DE
FLEIG, Michael, 70839 Gerlingen, DE

H01R 12/72 → (51) ***H01R 13/52***

H01R 12/72 → (51) ***H01R 13/627***

(51) ***H01R 13/11*** ***H01R 24/78*** H01R 103/00 (11) **2 223 391 B1** H01R 27/02
(25) De (26) De
(21) 08864948.8 (22) 17.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.09.2010
(86) DE 2008/002106 17.12.2008
(87) WO 2009/079999 2009/27 02.07.2009
(30) 21.12.2007 DE 102007063592
(54) • *ELEKTRISCHES KONTAKTELEMENT*
• *ELECTRICAL CONTACT ELEMENT*
• *ÉLÉMENT DE CONTACT ÉLECTRIQUE*
(73) Merten GmbH, Fritz-Kotz-Strasse 8, 51674 Wiehl, DE
(72) VICKTORIUS, Richard, 50733 Köln, DE
GÖRLICH, Wolfgang, 53804 Much, DE

H01R 13/11 → (51) ***H01R 13/639***

H01R 13/11 → (51) ***H05K 7/14***

H01R 13/187 → (51) ***H01R 11/05***

H01R 13/187 → (51) ***H01R 13/639***

H01R 13/22 → (51) ***H01H 1/10***

(51) ***H01R 13/24*** ***H01Q 1/32*** ***H01Q 1/40*** ***H01Q 21/28*** H01Q 5/40 (11) **3 011 636 B1** ***H01Q 1/38*** ***H01Q 1/42*** H01Q 9/42
(25) En (26) En
(21) 13887316.1 (22) 12.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) US 2013/050357 12.07.2013
(87) WO 2014/204494 2014/52 24.12.2014
(30) 21.06.2013 US 201361838125 P
(54) • *MEHRBANDIGE MIMO-FAHRZEUGANTENNENANORDNUNGEN*
• *MULTIBAND MIMO VEHICULAR ANTENNA ASSEMBLIES*
• *ENSEMBLES ANTENNES VÉHICULAIRES MIMO MULTIBANDES*
(73) Laird Technologies, Inc., 3481 Rider Trail South, Earth City, MO 63045, US
(72) AMINZADEH, Mehran, Earth City, MO 63045, US
AMERI, Ahmed, Earth City, MO 63045, US
GALLHOFF, Jens, Earth City, MO 63045, US
STEINKAMP, Ulrich, Earth City, MO 63045, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

H01R 13/24 → (51) ***H01H 1/10***

H01R 13/24 → (51) ***H01R 13/625***

H01R 13/46 → (51) ***H01R 9/18***

(51) ***H01R 13/508*** ***H01R 13/6581*** (11) **2 930 793 B1**
(25) En (26) En
(21) 15159927.1 (22) 19.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(30) 09.04.2014 JP 2014080292
(54) • *STECKVERBINDER*
• *CONNECTOR*
• *CONNECTEUR*
(73) Hosiden Corporation, 4-33, Kitakyuhoji 1-chome, Yao-shi, Osaka 581-0071, JP
(72) Miyoshi, Toshiharu, OSAKA, Osaka 5810071, JP
(74) Lemcke, Brommer & Partner Patentanwälte Partnerschaft mbB, Siegfried-Kühn-Straße 4, 76135 Karlsruhe, DE

(51) ***H01R 13/52*** ***H01R 12/58*** (11) **2 413 432 B1** ***H01R 13/58***
(25) Ja (26) En
(21) 10756074.0 (22) 23.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 01.02.2012
(86) JP 2010/055009 23.03.2010
(87) WO 2010/110278 2010/39 30.09.2010
(30) 24.03.2009 JP 2009071752
(54) • *WASSERDICHTER STECKVERBINDER*
• *WATERPROOF CONNECTOR*
• *CONNECTEUR ÉTANCHE À L'EAU*
(73) Yazaki Corporation, 4-28, Mita 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8333, JP
(72) MATSUMOTO, Mitsuhiro, Shizuoka 421-0407, JP
OZAKI, Yoshiaki, Shizuoka 421-0407, JP
MIZUSHIMA, Tsuyoshi, Shizuoka 421-0407, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H01R 13/52*** ***H01R 13/6581*** (11) **3 220 488 B1** ***H01R 12/72***
(25) Ja (26) En
(21) 15859778.1 (22) 06.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(86) JP 2015/081349 06.11.2015
(87) WO 2016/076229 2016/20 19.05.2016
(30) 14.11.2014 JP 2014231767
(54) • *WASSERDICHTER STECKVERBINDER*
• *WATERPROOF CONNECTOR*
• *CONNECTEUR RÉSISTANT À L'EAU*
(73) Japan Aviation Electronics Industry, Ltd., 10-8, Dogenzaka 1-chome Shibuya-ku, Tokyo 150-0043, JP
(72) TADA Takashi, Tokyo 150-0043, JP
ARAI Katsumi, Tokyo 150-0043, JP
(74) Qip Patentanwälte Dr. Kuehn & Partner mbB, Goethestraße 8, 80336 München, DE

H01R 13/52 → (51) ***H01R 13/625***

H01R 13/58 → (51) ***H01R 13/52***

(51) ***H01R 13/625*** ***H01R 33/46*** ***H01R 13/52*** (11) **2 183 823 B1** ***H01R 13/24*** ***B26B 19/28***
(25) En (26) En
(21) 08789633.8 (22) 26.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 12.05.2010
(86) IB 2008/053422 26.08.2008
(87) WO 2009/027929 2009/10 05.03.2009
(30) 31.08.2007 US 897816
(54) • *VERBINDER FÜR HANDGERÄT*
• *A COUPLING FOR A HAND HELD APPLIANCE*
• *RACCORD POUR APPAREIL PORTATIF*
(73) The Gillette Company LLC, One Gillette Park, Boston, MA 02127, US
(72) ROYLE, Terence, G., Basingstoke, Hampshire RG23 7AX, GB
(74) Hoyng Rokh Monegier LLP, et al, PO Box 94361, 1090 GJ Amsterdam, NL

(51) ***H01R 13/627*** ***G02B 6/38*** ***H01R 31/06*** H01R 13/502 (11) **2 817 855 B1** ***H01R 13/633*** H01R 24/64
(25) En (26) En
(21) 13715756.6 (22) 19.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(43) 31.12.2014
(86) IB 2013/051329 19.02.2013
(87) WO 2013/124785 2013/35 29.08.2013
(30) 20.02.2012 CN 201210037495
(54) • *STECKVERBINDER UND STECKVERBINDERANORDNUNG*
• *CONNECTOR AND CONNECTOR ASSEMBLY*
• *CONNECTEUR ET ENSEMBLE CONNECTEUR*
(73) ADC Telecommunications (Shanghai) Distribution Co., Ltd., Part A 15, Floor B1 No.88, Taigu Road Wai Gao Qiao Free Trade Zone, Shanghai, CN
Commscope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) XUE, Hawk, Shanghai 200233, CN
GRINDERSLEV, Soren, Shanghai 200233, CN
TONG, Zhaoyang, Shanghai 200233, CN
LIU, Lily, Shanghai 200233, CH
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H01R 13/627*** (11) **3 103 164 B1**
H01R 13/635 ***H01R 12/72***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15704472.8 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.12.2016
(86) EP 2015/051486 26.01.2015
(87) WO 2015/113934 2015/31 06.08.2015
(30) 03.02.2014 FR 1450808
(54) • *STECKVERBINDER UND ENTSPRECHENDE VERBINDERANORDNUNG*
• *CONNECTOR AND CORRESPONDING CONNECTOR ASSEMBLY*
• *CONNECTEUR ET ENSEMBLE CONNECTEUR CORRESPONDANT*
(73) Nicomatic SA, Z.I. Les Bracots 173 Rue des Fougères, 74890 Bons en Chablais, FR
(72) TEZGURLER, Hakan, F-74890 Bons en Chablais, FR
(74) Croonenbroek, Thomas Jakob, et al, Innovincia 11, avenue des Tilleuls, 74200 Thonon-les-Bains, FR

H01R 13/633 → (51) ***H01R 13/627***

H01R 13/635 → (51) ***H01R 13/627***

---

(51) ***H01R 13/639*** (11) **2 754 210 B1**
H01R 43/26 ***H01R 13/11***
H01R 13/187 H01R 103/00
H01R 13/20
(25) En (26) En
(21) 12829816.3 (22) 10.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.07.2014
(86) US 2012/054518 10.09.2012
(87) WO 2013/036966 2013/11 14.03.2013
(30) 08.09.2011 US 201113228331
02.04.2012 US 201261619137 P
(54) • *SICHERER ELEKTRISCHER BEHÄLTER*
• *SECURE ELECTRICAL RECEPTACLE*
• *IMMOBILISATION DE RÉCEPTACLE ÉLECTRIQUE*
(73) Zonit Structured Solutions, 1790 30th Street 140, Boulder, Colorado 80301, US
(72) PACHOUD, William, Boulder, Colorado 80301, US
CHAPEL, Steve, Boulder, Colorado 80301, US
REAVES, Martin S., Boulder, Colorado 80301, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H01R 13/6581 → (51) ***H01R 13/508***

H01R 13/6581 → (51) ***H01R 13/52***

H01R 13/66 → (51) ***H02J 7/00***

H01R 13/66 → (51) ***H05K 1/18***

H01R 24/64 → (51) ***H05K 1/18***

H01R 24/78 → (51) ***H01R 13/11***

H01R 31/06 → (51) ***H01R 13/627***

H01R 31/06 → (51) ***H05K 1/18***

H01R 33/46 → (51) ***H01R 13/625***

---

(51) ***H01R 43/18*** (11) **2 731 208 B1**
H01R 9/24 H01R 4/34
H01R 13/512 H01R 107/00
(25) En (26) En
(21) 13004604.8 (22) 20.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(30) 13.11.2012 JP 2012249567
(54) • *Anschlussleiste und Montageverfahren dafür*
• *Terminal block and assembling method therefor*
• *Bloc terminal et procédé d'assemblage de celui-ci*
(73) Sumitomo Wiring Systems, Ltd., 1-14, Nishisuehiro-cho, Yokkaichi-city, Mie 510-8503, JP
(72) Yamada, Hiroki, Yokkaichi-City, MIE 510-8503, JP
Akuta, Daisuke, Yokkaichi-City, MIE, MIE 510-8503, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H01R 43/26 → (51) ***H01R 13/639***

H01S 3/00 → (51) ***H03B 17/00***

---

(51) ***H01S 3/067*** (11) **2 110 902 B1**
(25) En (26) En
(21) 09004741.6 (22) 31.03.2009
(84) DE FR GB
(43) 21.10.2009
(30) 18.04.2008 US 105652
(54) • *Vorrichtung für seitlich feuernde Faserlaser*
• *Apparatus for side fire fiber lasers*
• *Appareil pour lasers à fibre à feu latéral*
(73) OFS Fitel, LLC, 2000 Northeast Expressway Suite 2H02, Norcross GA 30071, US
(72) Nicholson, Jeffrey W., Morristown New Jersey 07960, US
Westbrook, Paul, Bridgewater New Jersey 08807, US
(74) Zimmermann, Tankred Klaus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H01S 3/13 → (51) ***G01J 9/02***

H01S 5/00 → (51) ***G01J 9/02***

H01S 5/00 → (51) ***H03B 17/00***

H01S 5/062 → (51) ***G01J 9/02***

H01S 5/0687 → (51) ***G01J 9/02***

H01S 5/14 → (51) ***G01J 9/02***

H01S 5/40 → (51) ***H03B 17/00***

---

(51) ***H01T 1/12*** (11) **2 789 062 B1**
H01T 4/06 ***H01C 7/12***
(25) De (26) De
(21) 12808738.4 (22) 10.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) EP 2012/074921 10.12.2012
(87) WO 2013/083829 2013/24 13.06.2013
(30) 09.12.2011 AT 18072011
(54) • *ÜBERSPANNUNGSABLEITER*
• *SURGE ARRESTER*
• *LIMITEUR DE SURTENSION*
(73) Eaton Intelligent Power Limited, 30 Pembroke Road, Dublin 4, IE
(72) GOESCHL, Thomas, A-3942 Hirschbach, AT
(74) Eaton IP Group EMEA, c/o Eaton Industries Manufacturing GmbH Route de la Longeraie 7, 1110 Morges, CH

H01T 4/06 → (51) ***H01T 1/12***

---

(51) ***H01T 13/20*** (11) **2 847 835 B1**
H01T 13/34 ***H01T 13/39***
H01T 13/44 ***H01T 21/02***
F02P 23/04
(25) En (26) En
(21) 13711818.8 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(86) US 2013/031412 14.03.2013
(87) WO 2013/169365 2013/46 14.11.2013
(30) 07.05.2012 US 201261643480 P
(54) • *KERAMISCHE SCHRUMPFSITZMITTELELEKTRODE*
• *SHRINK-FIT CERAMIC CENTER ELECTRODE*
• *ÉLECTRODE CENTRALE EN CÉRAMIQUE FRETTÉE*
(73) Federal-Mogul Ignition Company, 26555 Northwestern Federal Highway, Southfield, MI 48033, US
(72) DURHAM, Patrick, Troy, MI 48085, US
(74) De Bonis, Paolo, Buzzi, Notaro & Antonielli d'Oulx Corso Vittorio Emanuele II, 6, 10123 Torino, IT

---

(51) ***H01T 13/34*** (11) **3 182 533 B1**
H01T 13/41
(25) En (26) En
(21) 16203486.2 (22) 12.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(30) 16.12.2015 JP 2015244915
(54) • *ZÜNDKERZE*
• *SPARK PLUG*
• *BOUGIE D'ALLUMAGE*
(73) NGK Spark Plug Co., Ltd., 14-18, Takatsujicho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 4678525, JP
(72) Kato, Tomoaki, Aichi, 4678525, JP
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Josephspitalstr. 15, 80331 München, DE

H01T 13/34 → (51) ***H01T 13/20***

H01T 13/39 → (51) ***H01T 13/20***

H01T 13/41 → (51) ***H01T 13/34***

H01T 13/44 → (51) ***H01T 13/20***

H01T 19/00 → (51) ***C01B 13/11***

H01T 21/02 → (51) ***H01T 13/20***

H02G 1/12 → (51) ***G02B 6/44***

(51) ***H02G 3/04*** (11) **3 033 813 B1**
H02G 3/22 E04B 5/48
(25) En (26) En
(21) 14836933.3 (22) 08.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(86) US 2014/000159 08.07.2014
(87) WO 2015/023313 2015/07 19.02.2015
(30) 13.08.2013 US 201361959042 P
05.06.2014 US 201414120571
(54) • *SCHUTZHÜLLE FÜR EINE BAUPLATTEN-ÖFFNUNG*
• *PROTECTIVE CONDUIT FOR A STRUCTURAL PANEL OPENING*
• *CONDUIT DE PROTECTION POUR UNE OUVERTURE DANS UN PANNEAU STRUCTURAL*
(73) Specified Technologies, Inc., 210 Evans Way, Somerville, NJ 08876, US
(72) GANDOLFO, Paul, Doylestown, PA 18901, US
GOVENDER, Dhanendhran, East Windsor, NJ 08520, US
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

(51) ***H02G 3/08*** (11) **2 251 948 B1**
H02G 3/12
(25) It (26) En
(21) 10162484.9 (22) 11.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 17.11.2010
(30) 15.05.2009 IT MC20090114
(54) • *Halterung für elektrische oder elektronische Bauteile in Elektroinstallationen*
• *Support structure for electrical or electronic devices of the type normally used in electrical installations*
• *Elément de support pour des appareils électriques ou électroniques utilisés dans des installations électriques*
(73) Lucaboni Stampi S.r.l., Viale del Lavoro, 24, 60030 Castelbellino (AN), IT
(72) Lucaboni, Maurizio, 60030 Maiolati Spontini (AN), IT
(74) Baldi, Claudio, Ing. Claudio Baldi S.r.l. Viale Cavallotti, 13, 60035 Jesi (Ancona), IT

H02G 3/12 → (51) ***H02G 3/08***

H02G 3/12 → (51) ***H02J 7/00***

H02G 3/22 → (51) ***H02G 3/04***

(51) ***H02G 5/00*** (11) **3 221 941 B1**
H02G 5/10
(25) It (26) En
(21) 15818040.6 (22) 16.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
(43) 27.09.2017
(86) IB 2015/058848 16.11.2015
(87) WO 2016/079655 2016/21 26.05.2016
(30) 17.11.2014 IT BS20140191
(54) • *LEITENDE PLATTE VON EINEM SAMMELSCHIENENVERBINDUNGSBLOCK UND VERBINDUNGSBLOCK MIT SO EINER PLATTE*
• *CONDUCTIVE PLATE PARTICULARLY OF A JUNCTION BLOCK OF BUSBARS AND JUNCTION BLOCK COMPRISING SAID CONDUCTIVE PLATE*
• *PLAQUE CONDUCTRICE POUR BLOC DE JONCTION DE JEU DE BARRES ET BLOC DE JONCTION COMPRENANT UNE TELLE PLAQUE.*
(73) DKC Power Solutions S.r.l., Viale Cesare Pavese 9, 00144 Roma, IT
(72) REGOSA, Mattia, 25133 Brescia, IT
(74) Galassi, Alessandro, PGA S.p.A. Milano Succursale di Lugano Via Castagnola 21C, 6900 Lugano, CH

(51) ***H02G 9/04*** (11) **2 685 578 B1**
E03F 5/04 ***E01B 26/00***
E01B 2/00
(25) Ja (26) En
(21) 12744917.1 (22) 06.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.01.2014
(86) JP 2012/052607 06.02.2012
(87) WO 2012/108380 2012/33 16.08.2012
(30) 07.02.2011 JP 2011024397
(54) • *GRUBENDECKEL, KONSTRUKTIONSSTRUKTUR FÜR EINEN GRUBENDECKEL, HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR, KONSTRUKTIONSVERFAHREN DAFÜR UND VERFAHREN ZUR EINSTELLUNG EINES AUFTRIEBS*
• *PIT COVER, CONSTRUCTION STRUCTURE OF PIT COVER, MANUFACTURING METHOD, CONSTRUCTION METHOD, AND METHOD FOR ADJUSTING BUOYANCY*
• *COUVERCLE DE FOSSE, STRUCTURE DE CONSTRUCTION DE COUVERCLE DE FOSSE, PROCÉDÉ DE FABRICATION, PROCÉDÉ DE CONSTRUCTION ET PROCÉDÉ DE RÉGLAGE DE POUSSÉE*
(73) Furukawa Electric Co., Ltd., 2-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8322, JP
(72) ANDO, Kazuya, Tokyo 100-8322, JP
IIDA, Hidekuni, Tokyo 100-8322, JP
SHIRAYAMA, Yuichi, Tokyo 100-8322, JP
HABU, Koji, Tokyo 100-8322, JP
(74) Strehl Schübel-Hopf & Partner, Maximilianstrasse 54, 80538 München, DE

H02G 15/04 → (51) ***H01R 4/72***

H02G 15/068 → (51) ***H01R 4/72***

H02G 15/18 → (51) ***H01R 4/72***

H02H 1/04 → (51) ***H01Q 1/50***

H02H 7/08 → (51) ***H01H 3/32***

H02H 7/12 → (51) ***H02M 7/48***

H02H 7/122 → (51) ***H02M 7/48***

(51) ***H02J 1/00*** (11) **2 810 350 B1**
H02J 1/06 ***H02J 1/08***
H02J 3/36
(25) De (26) De
(21) 12711814.9 (22) 13.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) EP 2012/054358 13.03.2012
(87) WO 2013/135272 2013/38 19.09.2013
(54) • *ENERGIEVERTEILANLAGE*
• *ENERGY DISTRIBUTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION D' ÉNERGIE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SCHUSTER, Dominik, 82407 Wielenbach, DE
GAMBACH, Herbert, 91080 Uttenreuth, DE

H02J 1/04 → (51) ***H05B 37/02***

H02J 1/06 → (51) ***H02J 1/00***

(51) ***H02J 1/08*** (11) **2 783 442 B1**
B60R 16/03 ***H02J 7/34***
H02J 1/00
(25) De (26) De
(21) 12797750.2 (22) 13.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.10.2014
(86) EP 2012/072481 13.11.2012
(87) WO 2013/075975 2013/22 30.05.2013
(30) 22.11.2011 DE 102011086829
(54) • *BORDNETZ UND VERFAHREN ZUM BETREIBEN EINES BORDNETZES*
• *VEHICLE ELECTRICAL SYSTEM AND METHOD FOR OPERATING A VEHICLE ELECTRICAL SYSTEM*
• *RÉSEAU DE BORD ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UN RÉSEAU DE BORD*
(73) Continental Automotive GmbH, Vahrenwalder Strasse 9, 30165 Hannover, DE
(72) REICHOW, Dirk, 93173 Wenzenbach, DE
GALLI, Tobias, 93426 Roding, DE

H02J 1/08 → (51) ***H02J 1/00***

H02J 1/10 → (51) ***H02J 9/06***

(51) ***H02J 3/14*** (11) **2 377 223 B1**
F25D 29/00
(25) En (26) En
(21) 09799514.6 (22) 14.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(86) DK 2009/000255 14.12.2009
(87) WO 2010/069316 2010/25 24.06.2010
(30) 15.12.2008 DK 200801782
(54) • *STROMSPARSYSTEM UND VERFAHREN*
• *POWER SAVING SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'ÉCONOMIE D'ÉNERGIE*
(73) Danfoss A/S, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg, DK
(72) JENSEN, Helge, Vandel, DK-6440 Augustenborg, DK
THYBO, Claus, DK-8230 Abyhoj, DK
BRAM, Leo, DK-6440 Augustenborg, DK
KOBBERØ, Ejner, DK-6430 Nordborg, DK
(74) Inspicos P/S, Kogle Allé 2, 2970 Hørsholm, DK

H02J 3/14 → (51) ***H02J 13/00***

H02J 3/14 → (51) ***H04L 12/28***

H02J 3/36 → (51) ***H02J 1/00***

H02J 3/38 → (51) ***F03D 13/25***

H02J 4/00 → (51) ***H04L 12/10***

H02J 5/00 → (51) ***H01F 27/36***

H02J 5/00 → (51) ***H02J 50/12***

(51) ***H02J 7/00*** ***H01R 13/66*** (11) **2 348 598 B1** ***H02G 3/12***
(25) De (26) De
(21) 10014723.0 (22) 18.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2011
(30) 22.01.2010 DE 102010005394
(54) • *Elektrisches Unterputz-Installationsgerät für ein mobiles Audiogerät*
• *Electrical built-in installation device for a mobile audio device*
• *Appareil d'installation encastré électrique pour un appareil audio mobile*
(73) ABB AG, Kallstadter Strasse 1, 68309 Mannheim, DE
(72) Wieske, Stefan, Dipl.-Ing., 58285 Gevelsberg, DE
Schneider, Martin, 42499 Hückeswagen, DE
Schrage, Ortwin, Dipl.-Ing., 47906 Kempen, DE

(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/44*** (11) **2 487 771 B1** ***H02J 7/02***
(25) Ja (26) En
(21) 10821843.9 (22) 16.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(86) JP 2010/066010 16.09.2010
(87) WO 2011/043172 2011/15 14.04.2011
(30) 05.10.2009 JP 2009231260
(54) • *STEUERGERÄT, STEUERUNGSNETZWERK UND STEUERVERFAHREN*
• *CONTROLLER, CONTROLLER NETWORK AND CONTROL METHOD*
• *CONTRÔLEUR, RÉSEAU DE CONTRÔLEUR ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) ABE Hiroyuki, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
HATTA Tetsuya, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H02J 7/00*** ***H01M 10/44*** (11) **2 487 772 B1** ***H01M 10/48***
(25) Ja (26) En
(21) 10821844.7 (22) 16.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 15.08.2012
(86) JP 2010/066011 16.09.2010
(87) WO 2011/043173 2011/15 14.04.2011
(30) 05.10.2009 JP 2009231424
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG, NETZWERK AUS STEUERUNGSVORRICHTUNGEN UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *CONTROL APPARATUS, CONTROL APPARATUS NETWORK, AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE, RÉSEAU DE DISPOSITIF DE COMMANDE ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) NGK Insulators, Ltd., 2-56, Suda-cho Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi 467-8530, JP
(72) ABE Hiroyuki, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
HATTA Tetsuya, Nagoya-shi Aichi 467-8530, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H02J 7/00*** (11) **2 735 073 B1**
(25) De (26) De
(21) 12721857.6 (22) 21.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(86) EP 2012/059326 21.05.2012
(87) WO 2013/010693 2013/04 24.01.2013
(30) 18.07.2011 DE 102011079315
(54) • *SYSTEM MIT BATTERIELADEGERÄT UND BORDNETZVERSORGUNGSSTUFE*
• *SYSTEM WITH BATTERY CHARGING DEVICE AND VEHICLE ELECTRICAL SYSTEM POWER SUPPLY STAGE*
• *SYSTÈME COMPORTANT UN CHARGEUR DE BATTERIE ET UN ÉTAGE D'ALIMENTATION DU RÉSEAU DE BORD*
(73) Robert Bosch GmbH, Postfach 30 02 20, 70442 Stuttgart, DE
(72) WEISSENBORN, Erik, 70374 Stuttgart, DE
FASSNACHT, Jochen, 75365 Calw, DE

(51) ***H02J 7/00*** (11) **2 779 357 B1**
(25) En (26) En
(21) 14158293.2 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 13.03.2013 JP 2013050649
(54) • *Batteriepack und Batterieladegerät*
• *Battery pack and battery charger*
• *Bloc-batterie et chargeur de batterie*
(73) Makita Corporation, 3-11-8, Sumiyoshi-cho, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
(72) Tomiyasu, Miki, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
Kobayakawa, Tadahiko, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
Hanai, Hiroshi, Anjo-shi, Aichi 446-8502, JP
(74) Kramer Barske Schmidtchen Patentanwälte PartG mbB, European Patent Attorneys Landsberger Strasse 300, 80687 München, DE

(51) ***H02J 7/00*** ***H02J 7/02*** (11) **3 128 639 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14894338.4 (22) 10.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) JP 2014/065306 10.06.2014
(87) WO 2015/189907 2015/50 17.12.2015
(54) • *LADEVERFAHREN FÜR ELEKTRIZITÄTSSPEICHERELEMENT UND ELEKTRIZITÄTSSPEICHERVORRICHTUNG*
• *ELECTRICITY STORAGE ELEMENT CHARGING METHOD AND ELECTRICITY STORAGE DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CHARGE D'ÉLÉMENT DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ ET DISPOSITIF DE STOCKAGE D'ÉLECTRICITÉ*
(73) Kagra Inc., 11-4-1100 Umeda 1-chome Kita-ku, Osaka-shi, Osaka 530-0001, JP
(72) HIKOSAKA, Akihiro, Osaka-shi Osaka 530-0001, JP
(74) Kilian Kilian & Partner, Aidenbachstraße 54, 81379 München, DE

H02J 7/00 → (51) ***A24F 9/16***

H02J 7/00 → (51) ***A24F 47/00***

H02J 7/00 → (51) ***B60R 25/04***

H02J 7/00 → (51) ***G06Q 10/04***

H02J 7/00 → (51) ***H02J 50/00***

H02J 7/00 → (51) ***H02M 7/483***

(51) ***H02J 7/02*** ***H02J 50/12*** (11) **2 441 156 B1** H02M 1/00
(25) De (26) De
(21) 10724712.4 (22) 09.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(86) EP 2010/003460 09.06.2010
(87) WO 2010/142433 2010/50 16.12.2010
(30) 10.06.2009 EP 09007667
10.06.2009 EP 09007662
(54) • *Schaltungsanordnung zur Induktiven Energieübertragung*
• *Circuit arrangement and method for inductive energy transfer*
• *Dispositif et procédé de transmission d'énergie inductive*
(73) Braun GmbH, Frankfurter Strasse 145, 61476 Kronberg/Taunus, DE
(72) JUNG, Philipp, 64347 Griesheim, DE
LEPPER, Joachim, 61250 Usingen, DE
LANGSDORF, Jan Christian, 61440 Oberursel, DE
HOHMANN, Thomas, 63571 Gelnhausen, DE

H02J 7/02 → (51) ***A24F 9/16***

H02J 7/02 → (51) ***H01F 27/36***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 7/00***

H02J 7/02 → (51) ***H02J 50/00***

H02J 7/02 → (51) ***H04B 5/00***

H02J 7/34 → (51) ***H02J 1/08***

H02J 9/00 → (51) ***H02M 5/45***

(51) ***H02J 9/06*** (11) **2 240 993 B1**
(25) En (26) En
(21) 09709004.7 (22) 06.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.10.2010
(86) US 2009/033334 06.02.2009
(87) WO 2009/100295 2009/33 13.08.2009
(30) 07.02.2008 US 27682
(54) • *RESERVESTROMSYSTEM UND VERFAHREN*
• *BACKUP POWER SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME D ALIMENTATION DE SECOURS ET PROCÉDÉ*
(73) AiNET Registry LLC, 11700 Montgomery Road, Beltsville, MD 20705, US
(72) JAIN, Deepak K., Beltsville, Maryland 20705, US
(74) Giavarini, Francesco, et al, Zanoli & Giavarini S.p.A. Via Melchiorre Gioia, 64, 20125 Milano, IT

(51) ***H02J 9/06*** ***H02M 3/335*** ***G06F 1/32*** (11) **2 987 222 B1** ***H02J 1/10***
(25) De (26) De
(21) 14755641.9 (22) 19.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(86) EP 2014/067671 19.08.2014

(87) WO 2015/176781 2015/47 26.11.2015
(30) 19.05.2014 DE 102014107019
(54) • *NETZTEILANORDNUNG FÜR EIN ELEKTRONISCHES GERÄT*
• *POWER SUPPLY ARRANGEMENT FOR AN ELECTRONIC DEVICE*
• *ENSEMBLE BLOC D'ALIMENTATION ÉLECTRIQUE POUR APPAREIL ÉLECTRONIQUE*
(73) Fujitsu Technology Solutions Intellectual Property GmbH, Mies-van-der-Rohe-Strasse 8, 80807 München, DE
(72) BUSCH, Peter, 86179 Augsburg, DE
STERZIK, Willi, 86169 Augsburg, DE
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

H02J 9/06 → (51) ***H02M 5/45***

H02J 9/06 → (51) ***H02M 7/98***

(51) ***H02J 13/00*** ***H02J 3/14*** (11) **2 539 990 B1**
(25) En (26) En
(21) 07794780.2 (22) 11.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.01.2013
(86) US 2007/011405 11.05.2007
(87) WO 2007/136579 2007/48 29.11.2007
(30) 18.05.2006 US 436049
(54) • *MODULARES ENERGIESTEUERSYSTEM*
• *MODULAR ENERGY CONTROL SYSTEM*
• *SYSTÈME MODULAIRE DE GESTION DE L'ÉNERGIE*
(73) Gridpoint, Inc., 2801 Clarendon Blvd., Suite 100, Arlington, VA 22201, US
(72) CORSELL, Peter, L., Washington, DC 20006, US
LEWIS, Roger, Karl, Washington, DC 20006, US
GOLDEN, Brian, Washington, DC 20006, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB
(60) 18195526.1

(51) ***H02J 13/00*** G08C 19/00 (11) **3 082 222 B1** H02J 3/00
(25) En (26) En
(21) 16151855.0 (22) 19.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(30) 17.04.2015 KR 20150054782
(54) • *KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *COMMUNICATION SYSTEM AND OPERATING METHOD THEREOF*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION ET SON PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT*
(73) LSIS Co., Ltd., 127, LS-ro Dongan-gu Anyang-si, Gyeonggi-Do 14119, KR
(72) KIM, Young In, Gyeonggi-Do 14119, KR
BAE, Ae Kyoung, Gyeonggi-Do 14119, KR
KIM, Hong Joo, Gyeonggi-Do 14119, KR
CHO, Yoon Sung, Gyeonggi-Do 14119, KR
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H02J 13/00 → (51) ***G06Q 50/00***

H02J 15/00 → (51) ***H02M 7/98***

(51) ***H02J 50/00*** ***H02J 7/00*** ***H01F 27/40*** ***H01F 38/14*** ***B60L 11/18*** ***H01F 3/10*** (11) **2 997 642 B1** ***H02J 50/12*** ***H02J 7/02*** ***H01F 27/28*** ***H04B 5/00***
(25) En (26) En
(21) 14797810.0 (22) 15.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) US 2014/038121 15.05.2014
(87) WO 2014/186535 2014/47 20.11.2014
(30) 15.05.2013 US 201361823559 P
14.05.2014 US 201414277288
(54) • *DRAHTLOSE STROMÜBERTRAGUNG FÜR BATTERIELADUNG*
• *WIRELESS POWER TRANSMISSION FOR BATTERY CHARGING*
• *TRANSFER D'ÉNERGIE SANS FIL POUR CHARGE DE BATTERIE*
(73) The Regents of The University of Michigan, 1600 Huron Parkway, 2nd Floor, Ann Arbor, MI 48109-2590, US
(72) MI, Chris, Dearborn, Michigan 48128-1491, US
LI, Siqi, Dearborn, Michigan 48128, US
NGUYEN, Trong-Duy, Dearborn, Michigan 48124, US
WANG, Junhua, Dearborn Heights, Michigan 48127, US
LI, Jiangui, Dearborn Heights, Michigan 48127, US
LI, Weihan, Westland, Michigan 48185, US
XU, Jun, Inkster, Michigan 48148, US
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

(51) ***H02J 50/00*** ***H02J 7/00*** ***H02J 50/80*** (11) **3 032 698 B1** ***H02J 50/20***
(25) Ja (26) En
(21) 14831749.8 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.06.2016
(86) JP 2014/003894 24.07.2014
(87) WO 2015/015771 2015/05 05.02.2015
(30) 31.07.2013 JP 2013159150
18.02.2014 JP 2014028576
(54) • *DRAHTLOSES STROMÜBERTRAGUNGSSYSTEM UND STROMÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *WIRELESS POWER-TRANSFER SYSTEM AND POWER-TRANSMISSION DEVICE*
• *SYSTÈME DE TRANSFERT D'ÉNERGIE SANS FIL ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE*
(73) Panasonic Corporation, 1006 Oaza Kadoma, Kadoma-shi, Osaka 571-8501, JP
(72) YAMAMOTO, Hiroshi, Osaka 540-6207, JP
SAKATA, Tsutomu, Osaka 540-6207, JP
KANNO, Hiroshi, Osaka 540-6207, JP
MATSUMOTO, Hiromu, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H02J 50/10*** ***H02J 50/70*** ***B60R 16/03*** ***B60N 2/02*** H02J 7/02 (11) **2 984 733 B1** ***H01F 38/14*** ***H02J 50/50*** ***H02J 50/12*** B60L 11/18
(25) En (26) En
(21) 14768751.1 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) US 2014/026800 13.03.2014
(87) WO 2014/152004 2014/39 25.09.2014
(30) 15.03.2013 US 201313834366
15.03.2013 US 201313834428
(54) • *DRAHTLOSE LEISTUNGSÜBERTRAGUNG IN EINEM FAHRZEUG*
• *WIRELESS POWER TRANSFER IN A VEHICLE*
• *TRANSMISSION SANS FIL D'ÉNERGIE DANS UN VÉHICULE*
(73) WiTricity Corporation, 57 Water Street, Watertown, MA 02472, US
(72) KESLER, Morris, P., Bedford, MA 01730, US
KURS, Andre, B., Chestnut Hill, MA 02467, US
GILER, Eric, R., Boston, MA 02116, US
SCHATZ, David, A., Needham, MA 02492, US
HALL, Katherine, L., Arlington, MA 02474, US
KULIKOWSKI, Konrad, Pine, CO 80470, US
GANEM, Steve, J., Medfield, MA 02052, US
(74) Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE

(51) ***H02J 50/12*** (11) **2 615 720 B1**
(25) En (26) En
(21) 13150294.0 (22) 04.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(30) 10.01.2012 KR 20120002767
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur drahtlosen Übertragung von Energie basierend auf Rahmen*
• *Method and apparatus for wirelessly transmitting energy based on frame*
• *Procédé et appareil de transmission d'énergie sans fil sur la base de cadre*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Kwon, Ui Kun, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Kim, Sang Joon, 443-742 Gyeonggi-do, KR
Yoon, Seung Keun, 443-742 Gyeonggi-do, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

(51) ***H02J 50/12*** ***H02J 5/00*** (11) **2 730 012 B1** ***H01F 38/14***
(25) En (26) En
(21) 12807899.5 (22) 06.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) NZ 2012/000120 06.07.2012
(87) WO 2013/006068 2013/02 10.01.2013
(30) 07.07.2011 NZ 59394611
07.07.2011 US 201161505126 P
(54) • *INDUKTIV GEKOPPELTER STROMÜBERTRAGUNGSEMPFÄNGER*
• *AN INDUCTIVELY COUPLED POWER TRANSFER RECEIVER*
• *RÉCEPTEUR DE TRANSFERT D'ÉNERGIE À COUPLAGE INDUCTIF*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) ROBERTSON, Daniel, Cupertino, CA 95014, US
BHARGAVA, Kunal, Cupertino, CA 95014, US
HU, Patrick Aiguo, Cupertino, CA 95014, US

(74) Barnfather, Karl Jon, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H02J 50/12*** (11) **2 949 024 B1**
H02J 50/80 ***H02J 50/90***
H02J 50/40
(25) En (26) En
(21) 14743911.1 (22) 17.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) KR 2014/000538 17.01.2014
(87) WO 2014/115997 2014/31 31.07.2014
(30) 22.01.2013 KR 20130006815
(54) • *VORRICHTUNG ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG UND VERFAHREN ZUR DRAHTLOSEN STROMÜBERTRAGUNG DAMIT*
• *WIRELESS POWER TRANSMISSION APPARATUS AND WIRELESS POWER TRANSMISSION METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'ÉNERGIE SANS FIL*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) SONG, Keum Su, Seoul 137- 072, KR
KWON, Sang Wook, Seongnam-si Gyeonggi-do 463- 907, KR
KIM, Ki Young, Yongin-si Gyeonggi-do 448-140, KR
PARK, Yun Kwon, Dongducheon-si Gyeonggi-do 483- 742, KR
PARK, Jae Hyun, Yongin-si Gyeonggi-do 446- 587, KR
AHN, Chi Hyung, Suwon-si Gyeonggi-do 443- 767, KR
RYU, Young Ho, Yongin-si Gyeonggi-do 446- 790, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02J 50/12 → (51) ***H01F 27/36***

H02J 50/12 → (51) ***H02J 7/02***

H02J 50/12 → (51) ***H02J 50/00***

H02J 50/12 → (51) ***H02J 50/10***

H02J 50/12 → (51) ***H04B 5/00***

H02J 50/20 → (51) ***H02J 50/00***

---

(51) ***H02J 50/27*** (11) **3 108 569 B1**
H02M 1/12 ***H02M 7/10***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15705572.4 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) EP 2015/053031 12.02.2015
(87) WO 2015/121388 2015/33 20.08.2015
(30) 14.02.2014 FR 1451192
(54) • *VORRICHTUNG ZUR UMWANDLUNG VON RADIOFREQUENTER ENERGIE IN GLEICHSTROM (RECTENNA) UND EMPFÄNGER*
• *RADIOFREQUENCY TO DC ENERGY CONVERSION DEVICE (RECTENNA) AND RECEIVER THEREFOR*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION D'ENERGIE RADIOFREQUENCE EN COURANT CONTINU (ANTENNE RREDRESSEUSE) ET CAPTEUR CORRESPONDANT*
(73) Institut Mines-Telecom, Chez Telecom Bretagne Technopôle Brest Iroise CS 83818, 29238 Brest Cedex 3, FR
(72) KUHN, Véronique, F-29280 Plouzane, FR
SEGUIN, Fabrice, F-29600 Morlaix, FR
LAHUEC, Cyril, F-29810 Lampaul Plouarzel, FR
PERSON, Christian, F-29290 Saint Renan, FR
(74) Gevers & Orès, 41 avenue de Friedland, 75008 Paris, FR

H02J 50/40 → (51) ***H02J 50/12***

H02J 50/40 → (51) ***H04B 5/00***

H02J 50/50 → (51) ***H01F 27/36***

H02J 50/50 → (51) ***H02J 50/10***

H02J 50/60 → (51) ***H04B 5/00***

H02J 50/70 → (51) ***H01F 27/36***

H02J 50/70 → (51) ***H02J 50/10***

H02J 50/70 → (51) ***H04B 5/00***

H02J 50/80 → (51) ***H02J 50/00***

H02J 50/80 → (51) ***H02J 50/12***

H02J 50/80 → (51) ***H04B 5/00***

H02J 50/90 → (51) ***H02J 50/12***

H02J 50/90 → (51) ***H04B 5/00***

H02K 1/00 → (51) ***H02K 55/00***

---

(51) ***H02K 1/14*** (11) **2 897 254 B1**
H02K 15/02
(25) De (26) De
(21) 15000062.8 (22) 13.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(30) 17.01.2014 DE 102014000690
(54) • *Ringförmiges Lamellenpaket aus Einzelzahnpaketen sowie Verfahren zur Herstellung eines Lamellenpaketes*
• *Toothed annular stack of laminations as well as manufacturing method of such a lamiantion stack*
• *Paquet de tôles dentées annulaire ainsi que procédé de fabrication d'un tel paquet de tôles*
(73) Kienle + Spiess GmbH, Bahnhofstrasse 23, 74343 Sachsenheim, DE
(72) Burkhardt, Georg, 71665 Vaihingen/Enz, DE
(74) Kohl, Karl-Heinz, Jackisch-Kohl und Kohl Stuttgarter Straße 115, 70469 Stuttgart, DE

---

(51) ***H02K 1/17*** (11) **2 866 334 B1**
H02K 1/24 ***H02K 11/25***
H02P 29/60 ***H02K 21/12***
H02K 21/26 ***H02K 1/27***
H02K 1/30 ***H02K 15/12***
H02K 21/44
(25) En (26) En
(21) 14190298.1 (22) 24.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(30) 25.10.2013 US 201314063547
(54) • *System und Verfahren zur Erwärmung von Ferritmagnetmotoren für niedrige Temperaturen*
• *System and method for heating ferrite magnet motors for low temperatures*
• *Système et procédé permettant de chauffer des moteurs à aimant en ferrite pour basses températures*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Reddy, Patel Bhageerath, Niskayuna, NY New York 12309, US
El-Refaie, Ayman Mohamed Fawzi, Niskayuna, NY New York 12309, US
Huh, Kum-Kang, Niskayuna, NY New York 12309, US
(74) Fischer, Jens Peter, et al, General Electric Technology GmbH GE Corporate Intellectual Property Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

H02K 1/24 → (51) ***H02K 1/17***

H02K 1/27 → (51) ***H02K 1/17***

H02K 1/30 → (51) ***H02K 1/17***

H02K 1/30 → (51) ***H02K 7/108***

H02K 3/14 → (51) ***G01K 11/32***

---

(51) ***H02K 3/50*** (11) **2 899 853 B1**
(25) En (26) En
(21) 14152324.1 (22) 23.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(54) • *Stützelement und Statoranordnung damit*
• *Support element and stator assembly comprising the same*
• *Élément de support et ensemble de stator comprenant celui-ci*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) Auge, Christian, 68305 Mannheim, DE
Handt, Stefan, 67316 Carlsberg, DE
(74) General Electric Technology GmbH, Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

H02K 3/52 → (51) ***H02K 23/00***

---

(51) ***H02K 5/08*** (11) **2 161 816 B1**
H02K 11/02 ***H02K 11/01***
H02K 11/40 H02K 5/173
(25) Ja (26) En
(21) 08764209.6 (22) 24.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.03.2010
(86) JP 2008/001626 24.06.2008
(87) WO 2009/001546 2009/01 31.12.2008
(30) 25.06.2007 JP 2007165804
(54) • *ELEKTROMOTOR UND ELEKTRISCHE EINRICHTUNG MIT DEM MOTOR*
• *ELECTRIC MOTOR, AND ELECTRIC DEVICE HAVING THE MOTOR*
• *MOTEUR ÉLECTRIQUE ET DISPOSITIF ÉLECTRIQUE ÉQUIPÉ DU MOTEUR*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) MIZUKAMI, Hirofumi, c/o Panasonic Corp., Osaka-ki, Osaka 540-6207, JP
WATANABE, Akihiko, c/o Panasonic Corp., Osaka-ki, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H02K 5/22*** (11) **2 367 267 B1**
(25) En (26) En
(21) 10157017.4 (22) 19.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2011
(54) • *Elektrischer Generator und Verfahren zur Prüfung eines elektrischen Generators*
• *Electric generator and method for inspecting an electric generator*
• *Générateur électrique et procédé d'inspection du générateur électrique*
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH
(72) Safari Zadeh, Hossein, CH-5504 Othmarsingen, CH
Novosel, Damir, CH-5103 Möriken, CH
(74) General Electric Technology GmbH, Global Patent Operation - Europe Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

H02K 5/22 → (51) ***H02K 11/22***

H02K 7/00 → (51) ***H02K 7/108***

H02K 7/06 → (51) ***H02P 25/02***

H02K 7/08 → (51) ***H02K 7/108***

H02K 7/08 → (51) ***H02K 21/24***

H02K 7/09 → (51) ***H02K 21/24***

H02K 7/10 → (51) ***G05B 13/04***

(51) ***H02K 7/108*** (11) **2 827 479 B1**
B60K 6/387 ***H02K 1/30***
H02K 7/00 ***H02K 7/08***
(25) De (26) De
(21) 14173569.6 (22) 24.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(30) 17.07.2013 DE 102013213992
(54) • *Gezogene rotorintegrierte Trennkupplung für Hybridsysteme mit innenliegender Betätigung*
• *Pulled rotor-integrated separating coupling for hybrid systems with internal actuation*
• *Accouplement à débranchement à rotor intégré tracté pour systèmes hybrides à actionnement interne*
(73) Schaeffler Technologies AG & Co. KG, Industriestrasse 1-3, 91074 Herzogenaurach, DE
(72) Nachtmann, Florian, 67100 Straßburg, FR

H02K 7/116 → (51) ***H02K 21/24***

H02K 7/18 → (51) ***H02K 21/24***

H02K 11/00 → (51) ***G01K 11/32***

H02K 11/01 → (51) ***H02K 5/08***

H02K 11/01 → (51) ***H02K 11/22***

H02K 11/02 → (51) ***H02K 5/08***

H02K 11/02 → (51) ***H02K 11/22***

H02K 11/04 → (51) ***H02K 19/36***

(51) ***H02K 11/22*** (11) **2 949 028 B1**
H02K 11/02 ***H05K 1/18***
H05K 3/32 ***H02K 5/22***
H05K 1/02 ***H02K 11/01***
H02K 11/40 ***H02K 11/33***
H05K 3/40
(25) De (26) De
(21) 14704073.7 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) EP 2014/000190 24.01.2014
(87) WO 2014/114463 2014/31 31.07.2014
(30) 26.01.2013 DE 102013001339
(54) • *ROTIERENDE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ROTARY ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE TOURNANTE*
(73) Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg, Ohmstraße 2a, 97076 Würzburg, DE
(72) BERKOUK, Maurad, F-29217 Le Conquet, FR
LABAT, Sebastian, 97523 Schwanfeld, DE
FOURNIER, Eric, F-72700 Etival Lès Le Mans, FR
(74) FDST Patentanwälte, Nordostpark 16, 90411 Nürnberg, DE

H02K 11/25 → (51) ***H02K 1/17***

H02K 11/33 → (51) ***H02K 11/22***

H02K 11/40 → (51) ***H02K 5/08***

H02K 11/40 → (51) ***H02K 11/22***

H02K 15/02 → (51) ***H02K 1/14***

H02K 15/12 → (51) ***H02K 1/17***

(51) ***H02K 19/36*** (11) **1 886 400 B1**
H02K 11/04
(25) Fr (26) Fr
(21) 06743821.8 (22) 20.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.02.2008
(86) FR 2006/050363 20.04.2006
(87) WO 2006/129032 2006/49 07.12.2006
(30) 31.05.2005 FR 0505500
(54) • *ANORDNUNG ELEKTRONISCHER BAUTEILE FÜR EINE ELEKTRISCHE ROTATIONSMASCHINE*
• *ASSEMBLY OF ELECTRONIC COMPONENTS FOR ELECTRICAL ROTATING MACHINE*
• *ASSEMBLAGE DE COMPOSANTS ELECTRONIQUES POUR MACHINE ELECTRIQUE TOURNANTE*
(73) VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR, 2, Rue André Boulle - BP 150, 94017 Créteil Cedex, FR
(72) DUBUC, Cyril, F-77260 Sept Sorts, FR
THERY, Laurent, F-94120 Fontenay Sous Bois, FR

H02K 21/12 → (51) ***H02K 1/17***

(51) ***H02K 21/24*** (11) **2 671 308 B1**
H02K 7/08 ***H02K 7/18***
H02K 7/09 ***F03D 9/25***
H02K 7/116 F16C 19/54
(25) De (26) De
(21) 12706450.9 (22) 30.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) EP 2012/000391 30.01.2012
(87) WO 2012/104050 2012/32 09.08.2012
(30) 04.02.2011 DE 102011011164
(54) • *ROTORLAGERUNG FÜR EINE ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ROTOR BEARING FOR AN ELECTRICAL MACHINE*
• *LOGEMENT DE ROTOR POUR UNE MACHINE ÉLECTRIQUE*
(73) IMO Holding GmbH, Imostrasse 1, 91350 Gremsdorf, DE
(72) HOFMANN, Georg, 91346 Wiesenttal, DE
SADEL, Stefan, 96155 Buttenheim, DE
DENNERLEIN, Johannes, 97478 Knetzgau, DE
RUSS, Erich, 91350 Gremsdorf, DE
(74) Schmidt, Steffen J., et al, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H02K 21/26 → (51) ***H02K 1/17***

H02K 21/44 → (51) ***H02K 1/17***

(51) ***H02K 23/00*** (11) **2 680 416 B1**
H02K 3/52
(25) De (26) De
(21) 12173913.0 (22) 27.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(54) • *Universalmotor*
• *Universal motor*
• *Moteur universel*
(73) C. & E. Fein GmbH, Hans-Fein-Strasse 81, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE
(72) Maier, Christoph, 73274 Notzingen, DE
Meyer, Christoph, 70599 Stuttgart, DE
Wallitschka, Peter, 73614 Schorndorf, DE
(74) Roos, Michael, C. & E. Fein GmbH Patentabteilung Hans-Fein-Straße 81, 73529 Schwäbisch Gmünd-Bargau, DE

H02K 33/12 → (51) ***A61M 1/10***

(51) ***H02K 41/03*** (11) **1 883 151 B1**
(25) En (26) En
(21) 07113189.0 (22) 26.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.01.2008
(30) 28.07.2006 KR 20060071152
(54) • *Permanentmagneterregte Linear-transversalflüssmaschine mit normalkraftkompensierter Anordnung*
• *Permanent magnet excited transverse flux linear motor with normal force compensation structure*
• *Machine linéaire à flux transversal et excitation par aimant permanent avec structure de compensentation pour les forces normales*
(73) Korea Electro Technology Research Institute, 28-1 Seongju-dong Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KR
(72) Kang, Do Hyun, Gyeongsangnam-do, KR
Chang, Jung Hwan, Korea Electro Techn. Res. Inst. Apt., Gyeongsangnam-do, KR
Kim, Ji Won, Busanjin-gu, Busan, KR
Chung, Shi Uk, Changwon-si, Gyeongsangnam-do, KR
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

(51) ***H02K 41/03*** (11) **2 360 817 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 09827282.6 (22) 24.08.2009

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2011
(86) JP 2009/004060 24.08.2009
(87) WO 2010/058500 2010/21 27.05.2010
(30) 18.11.2008 JP 2008294782
17.04.2009 JP 2009101138
(54) • *BEWEGLICHES ELEMENT, ANKER UND LINEARMOTOR*
• *MOVABLE ELEMENT, ARMATURE, AND LINEAR MOTOR*
• *ELEMENT MOBILE, INDUIT ET MOTEUR LINEAIRE*
(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-1 Shibaura 1-chome Minato-ku, Tokyo 105-8614, JP
(72) KAWAKAMI, Makoto, Mishima-gun Osaka 618-0013, JP
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

---

(51) ***H02K 55/00*** (11) **2 721 721 B1**
H02K 55/04 ***H02P 29/60***
H02K 1/00 ***H02P 29/66***
H02P 29/62
(25) De (26) De
(21) 12742840.7 (22) 20.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(86) EP 2012/064335 20.07.2012
(87) WO 2013/014100 2013/05 31.01.2013
(30) 25.07.2011 DE 102011079727
(54) • *ELEKTRISCHE MASCHINE*
• *ELECTRIC MACHINE*
• *MACHINE ÉLECTRIQUE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) KUMMETH, Peter, 91074 Herzogenaurach, DE
SCHMIDT, Heinz, 91096 Möhrendorf, DE

H02K 55/04 → (51) ***H02K 55/00***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 3/335***

H02M 1/00 → (51) ***H02M 7/219***

---

(51) ***H02M 1/08*** (11) **2 933 906 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13863159.3 (22) 02.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) JP 2013/073516 02.09.2013
(87) WO 2014/091801 2014/25 19.06.2014
(30) 12.12.2012 JP 2012271250
(54) • *STROMWANDLERVORRICHTUNG*
• *ELECTRIC POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION D'ÉNERGIE ÉLECTRIQUE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation, 3-1-1 Kyobashi Chuo-ku, Tokyo 104-0031, JP
(72) KOYANAGI Kimiyuki, Tokyo 100-8310, JP
JIMICHI Takushi, Tokyo 100-8310, JP
AZUMA Satoshi, Tokyo 100-8310, JP
HOSOKAWA Yasuhiko, Tokyo 108-0073, JP
TAMAI Shinzo, Tokyo 108-0073, JP
FUNAHASHI Sadao, Tokyo 108-0073, JP
HIGASHI Kotaro, Tokyo 108-0073, JP
(74) Sajda, Wolf E., Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***H02M 1/08*** (11) **2 962 387 B1**
H02M 3/335 ***H03K 17/30***
(25) En (26) En
(21) 13706552.0 (22) 28.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) EP 2013/054051 28.02.2013
(87) WO 2014/131455 2014/36 04.09.2014
(54) • *TREIBER FÜR EINEN SYNCHRON-GLEICHRICHTER IN EINEM SPERR-/EIN-TAKTFLUSSWANDLER*
• *DRIVER FOR A SYNCHRONOUS RECTIFIER IN A FORWARD FLYBACK SWITCH MODE POWER SUPPLY*
• *CIRCUIT DE COMMANDE POUR UNE ALIMENTATION À DÉCOUPAGE À TRANSFERT DIRECT/INDIRECT*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PERSSON, Oscar, 394 71 Kalmar, SE
APPELBERG, Mikael, 386 95 Färjestaden, SE
KARLSSON, Magnus, 572 50 Oskarshamn, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H02M 1/08 → (51) ***H03K 17/13***

H02M 1/12 → (51) ***H02J 50/27***

---

(51) ***H02M 1/32*** (11) **3 170 057 B1**
G05F 1/10 H02M 3/156
(25) En (26) En
(21) 15822324.8 (22) 29.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(86) US 2015/033321 29.05.2015
(87) WO 2016/010637 2016/03 21.01.2016
(30) 17.07.2014 US 201414333705
(54) • *DYNAMISCHE MANÖVRIERKONFIGURATION FÜR MEHRERE STEUERMODI IN EINEM EINHEITLICHEN SERVOSYSTEM*
• *DYNAMIC MANEUVERING CONFIGURATION FOR MULTIPLE CONTROL MODES IN A UNIFIED SERVO SYSTEM*
• *CONFIGURATION DE MAN UVRE DYNAMIQUE POUR DE MULTIPLES MODES DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME D'ASSERVISSEMENT UNIFIÉ*
(73) Crane Electronics, Inc., 10301 Willows Road, Redmond, Washington 98052, US
(72) LAM, Cuon, Renton, Washington 98059, US
SONG, Sovann, Bothell, Washington 98012, US
NGUYEN, Khoa, Seattle, Washington 98133, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H02M 1/32 → (51) ***H02M 7/219***

H02M 1/32 → (51) ***H02M 7/483***

H02M 1/32 → (51) ***H02M 7/487***

---

(51) ***H02M 1/42*** (11) **2 451 062 B1**
(25) En (26) En
(21) 10190320.1 (22) 08.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.05.2012
(54) • *PFC mit Mehrkanal-Fehlerrückmeldung*
• *PFC with multi-channel error feedback*
• *PFC avec rétroaction d'erreur multicanaux*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Zhang, Cheng, Redhill, Surrey RH1 1DL, GB
Pansier, Frans, Redhill, Surrey RH1 1DL, GB
Degen, Peter Theodorus Johannes, Redhill, Surrey RH1 1DL, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H02M 1/42 → (51) ***H02M 7/12***

H02M 1/44 → (51) ***H02M 5/22***

H02M 1/44 → (51) ***H02M 5/458***

---

(51) ***H02M 3/07*** (11) **2 232 682 B1**
H02M 3/155 ***H03M 1/08***
(25) En (26) En
(21) 08860526.6 (22) 08.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.09.2010
(86) US 2008/013479 08.12.2008
(87) WO 2009/075812 2009/25 18.06.2009
(30) 07.12.2007 US 5772 P
(54) • *STEIGERUNG DER LADEKAPAZITÄT VON LADUNGSÜBERTRAGUNGSSCHALTUNGEN OHNE VERÄNDERUNG IHRER ÜBERTRAGUNGSMERKMALE*
• *INCREASING CHARGE CAPACITY OF CHARGE TRANSFER CIRCUITS WITHOUT ALTERING THEIR CHARGE TRANSFER CHARACTERISTICS*
• *AUGMENTATION DE LA CAPACITÉ DE CHARGE DE CIRCUITS DE TRANSFERT DE CHARGE SANS MODIFICATION DE LEURS CARACTÉRISTIQUES DE TRANSFERT DE CHARGE*
(73) Intersil Americas LLC, 1001 Murphy Ranch Road, Milpitas, CA 95035, US
(72) KOHLER, Edward, Waltham MA 02451, US
ANTHONY, Michael, P., Andover MA 01810, US
(74) Fleuchaus, Michael A., et al, Fleuchaus & Gallo Partnerschaft mbB Patent- und Rechtsanwälte Steinerstrasse 15/A, 81369 München, DE

H02M 3/155 → (51) ***H02M 3/07***

---

(51) ***H02M 3/158*** (11) **3 220 525 B1**
(25) En (26) En
(21) 16161038.1 (22) 18.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.09.2017
(54) • *WANDLERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB DER WANDLERVORRICHTUNG*
• *CONVERTER DEVICE AND METHOD TO OPERATE SAID CONVERTER DEVICE*
• *DISPOSITIF CONVERTISSEUR ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER CE DISPOSITIF CONVERTISSEUR*
(73) Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG, Max-Eyth-Strasse 1, 74638 Waldenburg, DE
(72) JAIN, Parth, L9H 5E3 Dundas, CA
PRODIC, Aleksandar, M4K 1C9 Toronto, CA
GERFER, Alexander, 51519 Odenthhal, DE
(74) Rau, Schneck & Hübner Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB, Königstraße 2, 90402 Nürnberg, DE

(51) ***H02M 3/28*** (11) **3 021 474 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14823256.4 (22) 16.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.05.2016
(86) JP 2014/063013 16.05.2014
(87) WO 2015/004989 2015/02 15.01.2015
(30) 11.07.2013 JP 2013145469
(54) • *BIDIREKTIONALER GLEICHSTROM-GLEICHSTROM-UMRICHTER*
• *BIDIRECTIONAL DC-TO-DC CONVERTER*
• *CONVERTISSEUR CONTINU-CONTINU BIDIRECTIONNEL*
(73) Fuji Electric Co., Ltd., 1-1 Tanabeshinden Kawasaki-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 210-9530, JP
(72) MATSUBARA, Kunio, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
NISHIKAWA, Yukihiro, Kawasaki-shi Kanagawa 210-9530, JP
(74) Appelt, Christian W., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H02M 3/335*** ***H02M 1/00*** (11) **2 071 716 B1**
(25) En (26) En
(21) 08253987.5 (22) 12.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.06.2009
(30) 14.12.2007 US 956677
(54) • *Schaltwandler mit reduzierten Schaltverlusten*
• *SWITCHING POWER CONVERTER WITH REDUCED SWITCHING LOSSES*
• *Convertisseur de commutation avec réduction des pertes de commutation*
(73) Astec International Limited, 16th Floor, Lu Plaza, 2 Wing Yip Street Kwun Tong, Kowloon, Hong Kong, CN
(72) Mao, Hong, Kwun Tong, Kowloon, HK
Potter, Geoff, Kwun Tong, Kowloon, HK
Phadke, Vijay, Kwun Tong, Kowloon, HK
Curris, Gordon, Kwun Tong, Kowloon, HK
Asuncion, Arlaindo V., Kwun Tong, Kowloon, HK
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H02M 3/335*** (11) **2 469 696 B1**
(25) En (26) En
(21) 10252219.0 (22) 23.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(54) • *Steuerung für einen Resonanzwandler*
• *A controller for a resonant converter*
• *Contrôleur pour convertisseur résonant*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Halberstadt, Hans, Redhill Surrey RH1 1DL, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, et al, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H02M 3/335 → (51) ***H02J 9/06***

H02M 3/335 → (51) ***H02M 1/08***

---

(51) ***H02M 5/10*** (11) **2 765 698 B1**
(25) De (26) De
(21) 13154201.1 (22) 06.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(54) • *Anordnung zum Zünden von Dünnstäben aus elektrisch leitfähigem Material, insbesondere von Siliziumdünnstäben*
• *Assembly for igniting thin rods made of electrically conductive material, in particular thin silicon rods*
• *Agencement pour l'allumage de tiges fines à base de matériau conducteur électrique, en particulier de tiges fines de silicium*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) Heid, Günter, 71277 Rutesheim, DE

---

(51) ***H02M 5/22*** ***H02M 1/44*** (11) **2 495 861 B1** ***H02M 5/293***
(25) En (26) En
(21) 12157759.7 (22) 01.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(30) 03.03.2011 US 201113040152
(54) • *Schaltung und Verfahren zum Anlegen einer dreiphasigen Stromquelle an eine dreiphasige Last*
• *Circuit and method for applying a three phase power source to a three phase load*
• *Circuit et procédé d'application d'une source de puissance triphasée pour une charge triphasée*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Habbley, Dale Lee, Loves Park, IL Illinois 61132-2909, US
Mitkusevitch, Paul, Loves Park, IL Illinois 61132-2909, US
Samuel, Jr., Benjamin, Loves Park, IL Illinois 61132-2909, US
Opificius, Julian, Loves Park, IL Illinois 61132-2909, US
(74) Williams, Andrew Richard, GE International Inc. GPO-Europe The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

H02M 5/293 → (51) ***H02M 5/22***

---

(51) ***H02M 5/45*** ***H02J 9/00*** (11) **2 820 751 B1** ***H02J 9/06***
(25) En (26) En
(21) 12870053.1 (22) 29.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) US 2012/027050 29.02.2012
(87) WO 2013/130054 2013/36 06.09.2013
(54) • *UNTERBRECHUNGSFREIE STROMVERSORGUNG MIT DELTA-UMRICHTER ZUR VERWENDUNG ALS EINGANGSLEISTUNGSREGLER IN EINEM DOPPEL-UMWANDLUNGSSYSTEM*
• *UPS HAVING A DELTA CONVERTER UTILIZED AS INPUT POWER REGULATOR IN A DOUBLE CONVERSION SYSTEM*
• *UPS DOTÉE D'UN CONVERTISSEUR EN TRIANGLE EMPLOYÉ COMME RÉGULATEUR DE PUISSANCE D'ENTRÉE DANS UN SYSTÈME À DOUBLE CONVERSION*
(73) Schneider Electric IT Corporation, 132 Fairgrounds Road, West Kingston, RI 02892, US
(72) NOMMENSEN, Carsten, DK-7000 Fredericia, DK
SCHMIDT, Jacob, Damgaard, DK-6600 Vejen, DK
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H02M 5/458*** ***H02M 1/44*** (11) **2 442 436 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 11181530.4 (22) 16.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.04.2012
(30) 04.10.2010 FR 1057995
(54) • *Verfahren und Steuersystem zur allgemeinen Reduzierung des Stroms in einem Leistungswandler*
• *Control method and system for reducing the common-mode current in a power converter*
• *Procédé et système de commande pour réduire le courant de mode commun dans un convertisseur de puissance*
(73) Schneider Toshiba Inverter Europe SAS, 33, rue André Blanchet, 27120 Pacy sur Eure, FR
(72) Videt, Arnaud, 59655 Villeneuve d'Ascq, FR
Loizelet, Philippe, 27120 Le Plessis Hebert, FR
Thiam, Mohamet, 95000 Cergy, FR
(74) Dufresne, Thierry, et al, Schneider Electric Industries SAS Service Propriété Industrielle 35 rue Joseph Monier - CS 30323, 92506 Rueil-Malmaison Cedex, FR

H02M 5/458 → (51) ***F04C 28/28***

H02M 7/10 → (51) ***H02J 50/27***

---

(51) ***H02M 7/12*** ***H02M 1/42*** (11) **2 456 062 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10799632.4 (22) 14.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 23.05.2012
(86) JP 2010/004584 14.07.2010
(87) WO 2011/007568 2011/03 20.01.2011
(30) 14.07.2009 JP 2009165246
(54) • *STROMVERSORGUNGSVORRICHTUNG*
• *POWER SUPPLY DEVICE*
• *DISPOSITIF D'ALIMENTATION*
(73) Mitsubishi Heavy Industries, Ltd., 16-5, Konan 2-chome Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP
(72) SHIMIZU, Kenji, Tokyo 108-8215, JP
SUMITO, Kiyotaka, Tokyo 108-8215, JP
KANIE, Tetsuo, Tokyo 108-8215, JP
SATO, Takeshi, Tokyo 108-8215, JP
(74) Studio Torta S.p.A., Via Viotti, 9, 10121 Torino, IT

---

(51) ***H02M 7/219*** ***B60L 9/24*** ***H02M 1/32*** ***H02M 7/49*** (11) **2 949 034 B1** ***H02M 1/00*** ***H02M 7/483***
(25) En (26) En
(21) 14743348.6 (22) 22.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) JP 2014/000290 22.01.2014
(87) WO 2014/115539 2014/31 31.07.2014
(30) 24.01.2013 JP 2013011332
(54) • *STROMRICHTER*
• *POWER CONVERSION APPARATUS*
• *APPAREIL DE CONVERSION DE PUISSANCE*

(73) Kabushiki Kaisha Toshiba, 1-1 Shibaura 1-chome, Minato-ku Tokyo 105-8001, JP
(72) KOUNO, Yuusuke, Minato-ku, Tokyo, JP
NAKAZAWA, Yosuke, Minato-ku, Tokyo, JP
SUZUKI, Kentaro, Minato-ku, Tokyo, JP
HASEGAWA, Ryuta, Minato-ku, Tokyo, JP
MAKINO, Tomoyuki, Fuchu-shi, Tokyo, JP
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 11394, 404 28 Göteborg, SE

---

(51) ***H02M 7/48*** (11) **2 037 561 B1**
H05B 6/68 ***H02H 7/12***
H02H 7/122
(25) Ja (26) En
(21) 07767049.5 (22) 05.06.2007
(84) DE FR GB
(43) 18.03.2009
(86) JP 2007/061388 05.06.2007
(87) WO 2007/148527 2007/52 27.12.2007
(30) 19.06.2006 JP 2006169052
(54) • *WECHSELRICHTER-STEUERSCHALTUNG UND HOCHFREQUENZ-INDUKTIONS-ERWÄRMUNGSEINRICHTUNG*
• *INVERTER CONTROL CIRCUIT AND HIGH-FREQUENCY INDUCTION HEATING DEVICE*
• *CIRCUIT DE COMMANDE INVERSEUR ET DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION HAUTES FRÉQUENCES*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) KINOSHITA, Manabu c/o Panasonic Corporation IPROC, Chuo-Ku Osaka 5406207, JP
SUENAGA, Haruo c/o panasonic Corp. IPROC, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
YASUI, Kenji c/o Panasonic Corp. IPROC, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
SAKAI, Shinichi c/o Panasonic Corp. IPROC, Vhuo-ku Osaka 540-6207, JP
SHIROKAWA, Nobuo c/o Panasonic Corp. IPROC, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
MORIYA, Hideaki c/o Panasonic Corp. IPROC, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H02M 7/48*** (11) **3 089 344 B1**
H02M 7/49
(25) Ja (26) En
(21) 14874681.1 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.11.2016
(86) JP 2014/064996 05.06.2014
(87) WO 2015/098146 2015/26 02.07.2015
(30) 24.12.2013 JP 2013264872
(54) • *STROMWANDLERVORRICHTUNG*
• *POWER CONVERSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CONVERSION DE PUISSANCE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) JIMICHI, Takushi, Tokyo 100-8310, JP
KOYANAGI, Kimiyuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Parker, Andrew James, et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***H02M 7/483*** (11) **1 917 712 B1**
H02P 3/22 ***H03K 17/10***
H02M 1/32
(25) De (26) De
(21) 06778052.8 (22) 28.07.2006
(84) CH DE FR GB LI NL SE
(43) 07.05.2008
(86) EP 2006/064786 28.07.2006
(87) WO 2007/023061 2007/09 01.03.2007
(30) 26.08.2005 DE 102005040549
(54) • *PULSWIDERSTAND (BREMSWIDERSTAND) FÜR EINEN UMRICHTER IM HÖHEREN SPANNUNGS- UND LEISTUNGSBEREICH*
• *PULSE RESISTOR (BRAKING RESISTOR) FOR A CONVERTER AT ELEVATED VOLTAGE AND POWER LEVEL*
• *RÉSISTANCE À IMPULSIONS (RÉSISTANCE DE FREINAGE) POUR UN CONVERTISSEUR DANS LA PLAGE DE TENSION ET DE PUISSANCE SUPÉRIEURE*
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
(72) SOMMER, Rainer, 91336 Heroldsbach, DE

---

(51) ***H02M 7/483*** (11) **3 155 716 B1**
G01R 31/40 ***H02J 7/00***
(25) De (26) De
(21) 15760079.2 (22) 03.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) DE 2015/000277 03.06.2015
(87) WO 2015/188804 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 DE 202014004749 U
(54) • *ELEKTRONISCHE SCHALTUNG ZUM VEREINFACHTEN BETRIEB VON MEHRPUNKTUMRICHTERN*
• *ELECTRONIC CIRCUIT FOR EASIER OPERATION OF MULTILEVEL CONVERTERS*
• *CIRCUIT ÉLECTRONIQUE SIMPLIFIANT LE FONCTIONNEMENT DE CONVERTISSEURS MULTIPOINTS*
(73) Dr.Ing. H.C. F. Porsche Aktiengesellschaft, Porscheplatz 1, 70435 Stuttgart, DE
(72) GOETZ, Stefan, 85659 Forstern, DE

H02M 7/483 → (51) ***H02M 7/219***

---

(51) ***H02M 7/487*** (11) **2 393 198 B1**
H02M 1/32 H03K 17/18
G01R 31/42
(25) En (26) En
(21) 11167156.6 (22) 23.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2011
(30) 28.05.2010 US 789513
(54) • *System zur Detektion von Schaltvorrichtungsfehlern und Verfahren für mehrstufige Wandler*
• *Switching Device Failure Detection System And Method For Multilevel Converters*
• *Système de détection des défaillances de dispositif de commutation et procédé pour convertisseurs multi-niveaux*
(73) General Electric Company, 1 River Road, Schenectady, NY 12345, US
(72) Soldi, Paolo, Niskayuna, NY 12309, US
Roesner, Robert, Niskayuna, NY 12309, US
Schroeder, Stefan, Niskayuna, NY 12309, US
(74) Bedford, Grant Richard, GPO Europe GE International Inc. The Ark 201 Talgarth Road Hammersmith, London W6 8BJ, GB

H02M 7/49 → (51) ***H02M 7/219***

H02M 7/49 → (51) ***H02M 7/48***

---

(51) ***H02M 7/98*** (11) **3 243 268 B1**
H02J 9/06 ***H02J 15/00***
(25) En (26) En
(21) 16702827.3 (22) 07.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) US 2016/012513 07.01.2016
(87) WO 2016/112206 2016/28 14.07.2016
(30) 07.01.2015 US 201514591695
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG VON GEPULSTER LEISTUNG IN EINEM HYBRIDEN ENERGIESPEICHERMODUL*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROL OF PULSED POWER IN HYBRID ENERGY STORAGE MODULE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE PUISSANCE PULSÉE DANS UN MODULE DE STOCKAGE D'ÉNERGIE HYBRIDE*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) KUZNETSOV, Stephen, Marlborough, MA 01752-1721, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H02N 2/00 → (51) ***G02B 7/182***

H02N 2/00 → (51) ***H01L 41/187***

H02N 2/02 → (51) ***F02M 51/06***

H02N 2/10 → (51) ***C04B 35/468***

H02N 2/16 → (51) ***C04B 35/468***

H02N 2/18 → (51) ***H01L 41/113***

H02P 1/00 → (51) ***H02P 9/48***

---

(51) ***H02P 1/02*** (11) **2 227 857 B1**
H02P 21/12 ***H02P 21/24***
H02P 21/34 ***H02P 21/00***
(25) De (26) De
(21) 08855751.7 (22) 04.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.09.2010
(86) EP 2008/066832 04.12.2008
(87) WO 2009/071642 2009/24 11.06.2009
(30) 04.12.2007 DE 102007058209
(54) • *AUFSCHALTEN EINES STEUERGERÄTS AUF EINE DREHGEBERLOS BETRIEBENE ASYNCHRONMASCHINE*
• *APPLYING A CONTROL UNIT TO AN ASYNCHRONOUS MACHINE WHICH IS OPERATED WITHOUT A ROTARY ENCODER*
• *COMMUTATION D'UN APPAREIL DE COMMANDE SUR UNE MACHINE ASYNCHRONE FONCTIONNANT SANS CAPTEUR DE ROTATION*
(73) Lenze Drives GmbH, Breslauer Strasse 3, 32699 Extertal, DE
(72) STICHWEH, Heiko, 31832 Springe, DE
(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Postfach 10 09 62, 80083 München, DE

H02P 3/06 → (51) ***H02P 25/02***

H02P 3/14 → (51) ***B60K 6/26***

---

(51) ***H02P 3/18*** (11) **1 950 878 B1**
H02P 21/00 ***H02P 27/04***
(25) Ja (26) En
(21) 06822856.8 (22) 26.10.2006
(84) DE FR GB
(43) 30.07.2008

(86) JP 2006/321936 26.10.2006
(87) WO 2007/049810 2007/18 03.05.2007
(30) 27.10.2005 JP 2005312663
29.11.2005 JP 2005343991
(54) • *MOTORANTRIEBSYSTEM*
• *MOTOR DRIVE SYSTEM*
• *SYSTEME D'ENTRAINEMENT DE MOTEUR*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) SUHAMA, Masayoshi, Toyota-shi, Aichi 4718571, JP
OKAMURA, Masaki, Toyota-shi, Aichi 4718571, JP
SATO, Eiji, Toyota-shi, Aichi 4718571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

H02P 3/18 → (51) ***B60L 7/00***

H02P 3/22 → (51) ***H02M 7/483***

H02P 3/24 → (51) ***B60L 7/00***

H02P 5/00 → (51) ***G05B 13/04***

H02P 6/08 → (51) ***B60K 6/26***

(51) ***H02P 6/14*** ***H02P 25/08*** (11) **1 988 627 B1**
(25) En (26) En
(21) 08005974.4 (22) 28.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.11.2008
(30) 04.05.2007 GB 0708739
(54) • *Steuerung einer bürstenlosen elektrischen Maschine*
• *Control of a brushless electrical machine*
• *Contrôle de machine électrique sans balai*
(73) Nidec SR Drives Ltd., East Park House Otley Road, Harrogate North Yorkshire HG3 1PR, GB
(72) Mayes, Peter Richard, Bradford BD10 8WL, GB
Turner, Michael James, Headingley, Leeds LS6 3AY, GB
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H02P 6/15 → (51) ***H02P 21/00***

H02P 6/18 → (51) ***B60L 7/00***

H02P 6/24 → (51) ***B60L 7/00***

H02P 7/00 → (51) ***F04C 28/28***

H02P 7/00 → (51) ***H01H 3/32***

H02P 8/12 → (51) ***H02P 27/10***

(51) ***H02P 9/00*** ***H02P 9/08*** (11) **2 936 673 B1** ***H02P 9/10***
(25) En (26) En
(21) 13821506.6 (22) 18.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) GB 2013/053342 18.12.2013
(87) WO 2014/096820 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 GB 201223065
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG EINES TURBOGENERATOR-SYSTEMS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING A TURBOGENERATOR SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR COMMANDER UN SYSTÈME DE TURBO-GÉNÉRATEUR*
(73) BOWMAN POWER GROUP LIMITED, Ocean Quay Belvidere Road Southampton, Hampshire SO14 5QY, GB
(72) LYONS, John, Southampton Hampshire SO14 5QY, GB
CUSWORTH, Stephen, Southampton Hampshire SO14 5QY, GB
MCGUIRE, Jonathon, Southampton Hampshire SO14 5QY, GB
SZYMKO, Shinri, Southampton Hampshire SO14 5QY, GB
KING, Toby, Southampton Hampshire SO14 5QY, GB
(74) Chapman IP, Kings Park House 22 Kings Park Road, Southampton SO15 2AT, GB

H02P 9/02 → (51) ***H02P 9/48***

H02P 9/08 → (51) ***H02P 9/00***

H02P 9/10 → (51) ***H02P 9/00***

(51) ***H02P 9/48*** ***F02N 11/00*** ***F02N 11/08*** ***H02P 9/02*** (11) **2 779 427 B1** ***F02C 7/26*** ***H02P 1/00***
(25) En (26) En
(21) 14159211.3 (22) 12.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201313803572
(54) • *Motorstartsystem unter Verwendung gespeicherter Energie*
• *Engine starting system using stored energy*
• *Système de démarrage de moteur à l'aide d'une énergie stockée*
(73) PRATT & WHITNEY CANADA CORP., 1000 Marie Victorin, (01BE5), Longueuil, Quebec J4G 1A1, CA
(72) Dooley, Kevin A., Toronto, Ontario M5J 2L1, CA
Morgan, Keith, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
Pekovic, Tatjana, (01BE5) Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H02P 21/00*** (11) **1 730 836 B1**
(25) En (26) En
(21) 05733741.2 (22) 31.03.2005
(84) DE FR GB
(43) 13.12.2006
(86) US 2005/010959 31.03.2005
(87) WO 2005/099076 2005/42 20.10.2005
(30) 31.03.2004 US 557710 P
08.06.2004 US 862960
(54) • *MOMENTAN-LEISTUNGS-FLOATING-FRAME-STEUERUNG*
• *INSTANTANEOUS POWER FLOATING FRAME CONTROLLER*
• *UNITE DE COMMANDE DE PUISSANCE INSTANTANEE A CADRE FLOTTANT*
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
(72) HUGGETT, Colin Montana Estates, Longmont, CO 80503, US
ZHOU, George, You, Mississauga, ON L5B 4B1, CA
WANG, Zheng, Mississauga, ON L5M 5V5, CA
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***H02P 21/00*** ***H02P 27/04*** ***H02P 6/15*** ***H02P 27/08*** (11) **2 190 112 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 08837259.4 (22) 29.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.05.2010
(86) JP 2008/067652 29.09.2008
(87) WO 2009/047997 2009/16 16.04.2009
(30) 09.10.2007 JP 2007263422
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Steuern eines Wechselstrommotors*
• *Device and Method For Controlling Alternating-Current Motor*
• *Dispositif et procédé pour commander un moteur à courant alternatif*
(73) TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
(72) HAYASHI, Kazuhito, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

(51) ***H02P 21/00*** ***H02P 21/08*** (11) **2 830 211 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13764773.1 (22) 11.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) JP 2013/056622 11.03.2013
(87) WO 2013/141059 2013/39 26.09.2013
(30) 22.03.2012 JP 2012065887
(54) • *STEUERUNGSVORRICHTUNG FÜR DREIPHASIGEN WECHSELSTROMINDUKTIONSMOTOR UND STEUERVERFAHREN FÜR DREIPHASIGEN WECHSELSTROMINDUKTIONSMOTOR*
• *CONTROL DEVICE FOR THREE-PHASE AC INDUCTION MOTOR AND CONTROL METHOD FOR THREE-PHASE AC INDUCTION MOTOR*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR MOTEUR À INDUCTION À COURANT ALTERNATIF TRIPHASÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE POUR MOTEUR À INDUCTION À COURANT ALTERNATIF TRIPHASÉ*
(73) NISSAN MOTOR CO., LTD., 2 Takara-cho Kanagawa-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 221-0023, JP
(72) IIJIMA, Yoshihiro, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
NAKAMURA, Hideo, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
UMEKI, Shiho, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
TAZOE, Kazuhiko, Atsugi-shi Kanagawa 243-0123, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H02P 21/00 → (51) ***H02P 1/02***

H02P 21/00 → (51) ***H02P 3/18***

H02P 21/08 → (51) ***H02P 21/00***

H02P 21/12 → (51) ***H02P 1/02***

H02P 21/24 → (51) ***H02P 1/02***

H02P 21/34 → (51) ***H02P 1/02***

H02P 23/14 → (51) ***B62D 6/00***

(51) ***H02P 25/02*** ***H02P 25/06*** ***H02K 7/06*** ***H02P 25/032*** (11) **2 846 456 B1** ***H02P 3/06*** ***B25B 27/10*** ***F16H 25/20***
(25) Fr (26) Fr
(21) 14180849.3 (22) 13.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(30) 20.08.2013 FR 1358086
(54) • *Vorrichtung zur Detektion des hinteren Anschlags auf einem linearen Stellglied*
• *Device for detecting a rear stop on a linear actuator*
• *Dispositif de détection de butée arrière sur un actionneur linéaire*
(73) Virax, 39-41 Quai de la Marne, 51200 Epernay, FR
(72) Da Rocha, Franck, 51500 Puisieulx, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H02P 25/032 → (51) ***H02P 25/02***

H02P 25/06 → (51) ***H02P 25/02***

H02P 25/08 → (51) ***H02P 6/14***

H02P 27/04 → (51) ***H02P 3/18***

H02P 27/04 → (51) ***H02P 21/00***

H02P 27/08 → (51) ***H02P 21/00***

(51) ***H02P 27/10*** ***H02P 8/12*** (11) **2 502 342 B1**
(25) De (26) De
(21) 10805408.1 (22) 18.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.09.2012
(86) DE 2010/075140 18.11.2010
(87) WO 2011/060783 2011/21 26.05.2011
(30) 18.11.2009 DE 102009053564
(54) • *VERFAHREN UND SCHALTUNGSANORDNUNG ZUR STROMREGELUNG BEI MOTOREN*
• *METHOD AND CIRCUIT ARRANGEMENT FOR CONTROLLING CURRENT IN MOTORS*
• *PROCÉDÉ ET CIRCUIT DE RÉGULATION DE COURANT POUR DES MOTEURS*
(73) TRINAMIC Motion Control GmbH & Co. KG, Waterloohain 5, 22769 Hamburg, DE
(72) DWERSTEG, Bernhard, 25462 Rellingen, DE
(74) Heun, Thomas, Rathausmarkt 5, 20095 Hamburg, DE

H02P 29/60 → (51) ***H02K 1/17***

H02P 29/60 → (51) ***H02K 55/00***

H02P 29/62 → (51) ***H02K 55/00***

H02P 29/66 → (51) ***H02K 55/00***

H02S 20/24 → (51) ***F24S 25/615***

(51) ***H03B 17/00*** ***H04B 10/00*** ***H01S 5/40*** (11) **2 642 659 B1** ***H01S 3/00*** ***H01S 5/00***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13160381.3 (22) 21.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(30) 22.03.2012 FR 1200858
(54) • *Abstimmbarer optoelektronischer Oszillator mit schwachem Phasenrauschen*
• *Tunable optoelectronic oscillator with low phase noise*
• *Oscillateur optoélectronique accordable et à faible bruit de phase*
(73) Thales, Tour Carpe Diem Place des Corolles Esplanade Nord, 92400 Courbevoie, FR
Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Van Dijk, Frédéric, 91120 Palaiseau, FR
Enard, Alain, 92260 Chatenay-Malabry, FR
Accard, Alain, 91460 Marcoussis, FR
(74) Henriot, Marie-Pierre, et al, Marks & Clerk France Conseils en Propriété Industrielle Immeuble Visium 22, Avenue Aristide Briand, 94117 Arcueil Cedex, FR

(51) ***H03F 1/02*** ***H03F 1/32*** ***H03F 3/24*** (11) **3 168 985 B1** ***H03F 3/19*** ***H04B 1/04***
(25) En (26) En
(21) 16198285.5 (22) 10.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 13.11.2015 US 201562255328 P
30.03.2016 US 201615085477
(54) • *BREITBANDIGE HÜLLKURVENNACHFÜHRUNG*
• *BROADBAND ENVELOPE TRACKING*
• *SUIVI D'ENVELOPPE À LARGE BANDE*
(73) Analog Devices Global Unlimited Company, 3rd Floor, Par La Ville Place 14 Par La Ville Road, Hamilton, BM
(72) PRATT, Patrick, Mallow, P51 CDH6, IE
BRANNON, Joseph Bradford, Greensboro, NC North Carolina 27410, US
TURNER, Ronald Dale, Greensboro, NC North Carolina 27455, US
(74) Wallin, Nicholas James, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H03F 1/32 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 1/32 → (51) ***H04B 17/00***

(51) ***H03F 1/52*** ***H03F 3/189*** ***H03F 3/24*** ***H03F 3/42*** (11) **1 673 858 B1** ***H03F 3/193*** ***H03F 3/21***
(25) En (26) En
(21) 04789219.5 (22) 23.09.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.06.2006
(86) US 2004/031924 23.09.2004
(87) WO 2005/031965 2005/14 07.04.2005
(30) 25.09.2003 US 671016
(54) • *GESTAPELTER HF-LEISTUNGSVERSTÄRKER*
• *STACKED RF POWER AMPLIFIER*
• *AMPLIFICATEUR DE PUISSANCE RF A CONFIGURATION SUPERPOSEE*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) DUPUIS, Timothy, J., Austin, Texas 78748, US
PAUL, Susanne, A., Austin, Texas 78750, US
(74) Wagner & Geyer, Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H03F 3/189 → (51) ***H03F 1/52***

H03F 3/19 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/193 → (51) ***H03F 1/52***

H03F 3/21 → (51) ***H03F 1/52***

H03F 3/24 → (51) ***H03F 1/02***

H03F 3/24 → (51) ***H03F 1/52***

H03F 3/42 → (51) ***H03F 1/52***

H03H 7/06 → (51) ***H03L 7/093***

H03H 7/54 → (51) ***H03L 7/093***

H03H 9/02 → (51) ***H03H 9/145***

(51) ***H03H 9/145*** ***H03H 9/25*** H03B 5/30 (11) **2 403 141 B1** ***H03H 9/02***
(25) Ja (26) En
(21) 10746022.2 (22) 26.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 04.01.2012
(86) JP 2010/001347 26.02.2010
(87) WO 2010/098139 2010/35 02.09.2010
(30) 27.02.2009 JP 2009045359
04.03.2009 JP 2009050112
(54) • *OBERFLÄCHENSCHALLWELLENRESONATOR UND OBERFLÄCHENSCHALLWELLENOSZILLATOR SOWIE ELEKTRONISCHE VORRICHTUNG*
• *SURFACE ACOUSTIC WAVE RESONATOR, SURFACE ACOUSTIC WAVE OSCILLATOR, AND ELECTRONIC DEVICE*
• *RÉSONATEUR À ONDES ACOUSTIQUES DE SURFACE, OSCILLATEUR À ONDES ACOUSTIQUES DE SURFACE ET DISPOSITIF ÉLECTRONIQUE*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-Shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku Tokyo 163-0811, JP
(72) YAMANAKA, Kunihito, Hino-shi Tokyo 191-8501, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H03H 9/25 → (51) ***H03H 9/145***

(51) ***H03J 1/00*** ***H04N 5/44*** ***H04N 21/422*** ***H04N 21/436*** ***H04N 21/4782*** (11) **2 980 991 B1** ***H04N 21/41*** ***H04N 21/472*** ***H04N 21/482*** ***G06F 3/0486***
(25) En (26) En
(21) 14002579.2 (22) 04.07.2002
(84) DE FR GB
(43) 03.02.2016
(30) 12.07.2001 JP 2001211854
16.07.2001 JP 2001215188
(54) • *Fernsteuerung und System damit*
• *Remote controller and system having the same*
• *Contrôleur à distance et système le comportant*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) Nashida, Tatsushi, Tokyo, 108-0075, JP
Sawai, Kunihito, Tokyo, 108-0075, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE
(60) 18193886.1
(62) 02014797.1 / 1 276 237

H03J 7/02 → (51) ***H04B 1/18***

H03K 5/1252 → (51) ***H04L 7/033***

H03K 5/1534 → (51) ***H04L 7/033***

(51) ***H03K 5/24*** (11) **1 903 679 B1**
G01P 15/08
(25) En (26) En
(21) 07110437.6 (22) 18.06.2007
(84) DE FR GB
(43) 26.03.2008
(30) 19.09.2006 US 533192
(54) • *Drehmomenttreiberschaltung*
• *Torque driving circuit*
• *Circuit de commande de couple*
(73) HONEYWELL INC., 101 Columbia Road P.O. Box 2245, Morristown NJ 07960, US
(72) Werking, Paul M., Rockford, MN 55373, US
(74) Houghton, Mark Phillip, et al, Patent Outsourcing Limited 1 King Street, Bakewell, Derbyshire DE45 1DZ, GB

(51) ***H03K 17/082*** (11) **2 209 211 B1**
H03K 17/567
(25) Fr (26) Fr
(21) 09354052.4 (22) 04.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.07.2010
(30) 20.01.2009 FR 0900242
(54) • *Statischer Hochspannungsschalter*
• *Static high volatge switch*
• *Commutateur statique haute tension*
(73) Crouzet Automatismes, 2, rue du Docteur Abel, 26000 Valence, FR
(72) Girot, Dominique, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
Carton, Hervé, 38050 Grenoble Cedex 09, FR
(74) GIE Innovation Competence Group, 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H03K 17/10 → (51) ***H02M 7/483***

(51) ***H03K 17/13*** (11) **2 339 749 B1**
H03K 17/14 ***H03K 17/687***
H03K 17/284 ***H02M 1/08***
(25) En (26) En
(21) 10252147.3 (22) 17.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2011
(30) 17.12.2009 US 640548
(54) • *Festkörper-Wechselstromschalter*
• *Solid-state alternating current (AC) switch*
• *Interrupteur de courant alternatif à l'état solide*
(73) Hamilton Sundstrand Corporation, One Hamilton Road, Windsor Locks, CT 06096-1010, US
(72) Klapatch, Robert D., Wethersfield, CT 06109, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

H03K 17/14 → (51) ***H03K 17/13***

H03K 17/284 → (51) ***H03K 17/13***

H03K 17/30 → (51) ***H02M 1/08***

H03K 17/567 → (51) ***H03K 17/082***

H03K 17/687 → (51) ***H03K 17/13***

(51) ***H03K 17/94*** (11) **2 273 678 B1**
F24C 7/08
(25) De (26) De
(21) 10010498.3 (22) 30.04.2002
(84) CH DE IT LI
(43) 12.01.2011
(30) 07.07.2001 DE 10133135
(54) • *Gargerät mit Stelleinheit*
• *Cooking appliance with control device*
• *Appareil de cuisson avec dispositif de commande*
(73) Electrolux Professional AG, Allmendstr. 28, 6210 Sursee, CH
(72) Schütz, Friedrich, 4800 Zofingen, CH
(74) Meissner Bolte Partnerschaft mbB, et al, Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE
(62) 02009715.0 / 1 273 851

H03K 17/96 → (51) ***H01L 41/113***

(51) ***H03K 19/00*** (11) **2 448 121 B1**
G01R 31/3185
(25) Zh (26) En
(21) 10801968.8 (22) 21.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) CN 2010/075372 21.07.2010
(87) WO 2011/009409 2011/04 27.01.2011
(30) 23.07.2009 CN 200910089620
(54) • *JTAG-VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR IMPLEMENTIERUNG VON JTAG-DATENÜBERTRAGUNGEN*
• *JTAG APPARATUS AND METHOD FOR IMPLEMENTING JTAG DATA TRANSMISSION*
• *APPAREIL JTAG ET PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE UNE TRANSMISSION DE DONNÉES JTAG*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) XU, Hua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

(51) ***H03L 7/081*** (11) **2 727 246 B1**
(25) En (26) En
(21) 12818953.7 (22) 25.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.05.2014
(86) US 2012/043964 25.06.2012
(87) WO 2013/052186 2013/15 11.04.2013
(30) 30.06.2011 US 201161503223 P
21.06.2012 US 201213528951
(54) • *JITTERUNTERDRÜCKUNG BEI TYP-I-DLL*
• *JITTER SUPPRESSION IN TYPE I DELAY-LOCKED LOOPS*
• *SUPPRESSION DE GIGUE DANS DES BOUCLES À VERROUILLAGE DE RETARD DU TYPE I*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) WILSON, William Burdett, Macungie, PA 18062, US
(74) Kazi, Ilya, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H03L 7/087 → (51) ***G01S 13/56***

H03L 7/091 → (51) ***G01S 13/56***

(51) ***H03L 7/093*** (11) **1 658 678 B1**
H03H 7/06 ***H03H 7/54***
(25) En (26) En
(21) 04744244.7 (22) 12.08.2004
(84) DE FI FR GB NL
(43) 24.05.2006
(86) IB 2004/002609 12.08.2004
(87) WO 2005/022753 2005/10 10.03.2005
(30) 27.08.2003 US 650367
(54) • *KALIBRIERUNG EINES SCHLEIFENFILTERS EINER PHASENREGELSCHLEIFE*
• *CALIBRATING A LOOP-FILTER OF A PHASE LOCKED LOOP*
• *CALIBRAGE D'UN FILTRE A BOUCLE D'UNE BOUCLE A PHASE ASSERVIE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) VILHONEN, Sami, FIN-20660 Littoinen, FI
MELAVA, Jari, FIN-24100 Salo, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H03L 7/093 → (51) ***G01S 13/56***

(51) ***H03L 7/113*** (11) **1 861 929 B1**
H03L 7/187
(25) En (26) En
(21) 06711060.1 (22) 09.03.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 05.12.2007
(86) IB 2006/050737 09.03.2006
(87) WO 2006/100617 2006/39 28.09.2006
(30) 23.03.2005 US 102936
(54) • *VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES PHASENREGELKREISES UND PHASENREGELKREIS*
• *METHOD OF OPERATING A PHASE LOCKED LOOP AND PHASE LOCKED LOOP*
• *UTILISATION D'UNE BOUCLE A VERROUILLAGE DE PHASE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) SALONEN, Vesa, FIN-20660 Littoinen, FI
VILHONEN, Sami, FIN-20660 Littoinen, FI
(74) Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE

H03L 7/187 → (51) ***H03L 7/113***

H03L 7/24 → (51) ***G01S 13/56***

H03M 1/08 → (51) ***H02M 3/07***

H03M 13/00 → (51) ***H03M 13/11***

(51) ***H03M 13/11*** (11) **3 272 017 B1**
H03M 13/00
(25) En (26) En
(21) 16701210.3 (22) 14.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.01.2018
(86) IB 2016/050178 14.01.2016
(87) WO 2016/147058 2016/38 22.09.2016
(30) 19.03.2015 US 201514663151
(54) • *MESSAGE-PASSING DECODIERUNG FÜR CODIERTE MODULATION MIT WIEDEREHOLUNG-AKKUMULIERUNG-CODIERUNG*
• *MESSAGE-PASSING DECODING FOR REPEAT-ACCUMULATE CODED MODULATION*
• *DÉCODAGE À PASSAGE DE MESSAGES POUR MODULATION CODÉE PAR CODE À RÉPÉTITION-ACCUMULATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) WANG, Yi-Pin Eric, Fremont, CA 94539, US
KHAYRALLAH, Ali S., Mountain View, CA 94040, US

HAGERMAN, Bo, SE-135 52 Tyresö, SE
WILHELMSSON, Leif, SE-247 55 Dalby, SE
SAMUEL BEBAWY, Michael, Santa Clara, CA 94045, US
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H03M 13/11 → (51) ***H04L 27/26***

H04B 1/00 → (51) ***H04B 1/18***

(51) ***H04B 1/04*** (11) **3 149 861 B1**
(25) En (26) En
(21) 15728672.5 (22) 12.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) US 2015/030403 12.05.2015
(87) WO 2015/183548 2015/48 03.12.2015
(30) 29.05.2014 US 201462004758 P
20.03.2015 US 201514664622
(54) • *RÜCKKOPPLUNGSEMPFANGSWEG MIT RF-FILTER*
• *FEEDBACK RECEIVE PATH WITH RF FILTER*
• *VOIE DE RÉCEPTION À RÉTROACTION AVEC FILTRE RF*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) RAI, Shailesh Shekhar, San Diego, California 92121-1714, US
RANJAN, Mahim, San Diego, California 92121-1714, US
GOLDBLATT, Jeremy Mark, San Diego, California 92121-1714, US
BOSSU, Frederic, San Diego, California 92121-1714, US
CHELLAPPA, Vijay, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04B 1/04 → (51) ***H01P 1/18***

H04B 1/04 → (51) ***H03F 1/02***

H04B 1/04 → (51) ***H04B 1/18***

(51) ***H04B 1/10*** ***H04L 25/03*** (11) **1 779 532 B1** ***H04B 1/7085***
(25) En (26) En
(21) 05776019.1 (22) 18.08.2005
(84) DE FI FR GB IT SE
(43) 02.05.2007
(86) KR 2005/002720 18.08.2005
(87) WO 2006/019271 2006/08 23.02.2006
(30) 18.08.2004 KR 2004065226
(54) • *VERFOLGUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR EIN MOBILES KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TRACKING APPARATUS AND METHOD FOR A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCEDE DE POURSUITE POUR UN SYSTEME DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) KIM, Hyun Cheol 906-402m, Byukjeokgol 9danji, gyeonggi-do, 443-726, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04B 1/10*** ***H04L 27/26*** (11) **1 949 546 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 06831084.6 (22) 07.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.07.2008
(86) FR 2006/002482 07.11.2006
(87) WO 2007/051933 2007/19 10.05.2007
(30) 07.11.2005 FR 0511304
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR MESSUNG DER BELEGUNG SOWIE ZUR ZUWEISUNG EINES ÜBERTRAGUNGSSPEKTRUMS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR MEASURING THE OCCUPATION AND ALLOCATION OF A TRANSMISSION SPECTRUM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE MESURE D'OCCUPATION ET D'ALLOCATION DU SPECTRE DE TRANSMISSION*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) BELLEC, Martial, F-92794 Issy Les Moulineaux Cedex 9, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

(51) ***H04B 1/10*** ***H04B 1/16*** (11) **2 232 714 B1**
(25) En (26) En
(21) 09702514.2 (22) 15.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.09.2010
(86) US 2009/031108 15.01.2009
(87) WO 2009/091892 2009/30 23.07.2009
(30) 15.01.2008 US 8888
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR KORREKTUR VON INTERMODULATION ZWEITER ORDNUNG FÜR EINEN EMPFÄNGER*
• *RECEIVER SECOND ORDER INTERMODULATION CORRECTION SYSTEM AND METHOD*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE CORRECTION D'INTERMODULATION DU SECOND ORDRE D'UN RÉCEPTEUR*
(73) Axiom Microdevices, Inc., 7585 Irvine Center Drive, Suite 100, Irvine, CA 92618, US
(72) MOLNAR, Alyosha, Ithaca NY 14850, US
DAMGAARD, Morten, Laguna Hills CA 92653, US
HATCHER, Geoff, Irvine CA 92602, US
WU, Kenneth, Chai-En, Irvine CA 92620, US
(74) Lloyd, Patrick Alexander Desmond, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04B 1/16 → (51) ***H04B 1/10***

(51) ***H04B 1/18*** ***H04B 1/00*** ***H03J 7/02*** (11) **2 899 894 B1** ***H04B 1/04***
(25) Ja (26) En
(21) 13839985.2 (22) 02.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) JP 2013/070979 02.08.2013
(87) WO 2014/045729 2014/13 27.03.2014
(30) 20.09.2012 JP 2012207595
(54) • *DRAHTLOSE SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER DRAHTLOSEN SCHALTUNG*
• *WIRELESS CIRCUIT, AND METHOD FOR CONTROLLING WIRELESS CIRCUIT*
• *CIRCUIT SANS FIL, ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE CIRCUIT SANS FIL*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22 Nagaike-cho, Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) SHITARA, Shoichi, Osaka 545-8522, JP
(74) Müller Hoffmann & Partner, Patentanwälte mbB St.-Martin-Strasse 58, 81541 München, DE

(51) ***H04B 1/30*** (11) **2 945 292 B1**
(25) En (26) En
(21) 15001492.6 (22) 18.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 16.05.2014 US 201461994671 P
15.05.2015 US 201514714155
(54) • *VERBESSERTER FUNKEMPFÄNGER*
• *IMPROVED RADIO RECEIVER*
• *RÉCEPTEUR RADIO AMÉLIORÉ*
(73) Linear Technology Corporation, 1630 McCarthy Boulevard, Milpitas, CA 95035, US
(72) Lemkin, Mark Alan, Berkeley, CA 94709, US
Juneau, Thor Nelson, Menlo Park, CA 94025, US
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

(51) ***H04B 1/38*** (11) **2 678 945 B1**
(25) En (26) En
(21) 12749235.3 (22) 24.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.01.2014
(86) US 2012/026458 24.02.2012
(87) WO 2012/116258 2012/35 30.08.2012
(30) 25.02.2011 US 201113035417
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR TUNING A COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE DE DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) MENDOLIA, Gregory, Hollis, New Hampshire 03049, US
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

H04B 1/38 → (51) ***H04B 1/40***

H04B 1/3816 → (51) ***G06F 21/79***

(51) ***H04B 1/3827*** H04M 1/725 (11) **3 072 243 B1** H04W 52/36
(25) En (26) En
(21) 14812047.0 (22) 17.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2016
(86) US 2014/065856 17.11.2014
(87) WO 2015/077160 2015/21 28.05.2015
(30) 21.11.2013 US 201314086866
(54) • *OBJEKTERKENNUNG UND -CHARAKTERISIERUNG*
• *OBJECT DETECTION AND CHARACTERIZATION*
• *DÉTECTION ET CARACTÉRISATION D'OBJET*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) STANDING, William H., Redmond, WA 98052-6399, US

(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04B 1/3827 → (51) ***G16H 40/63***

H04B 1/3827 → (51) ***H04W 88/02***

(51) ***H04B 1/40*** (11) **2 022 176 B1**
H04B 1/38
(25) En (26) En
(21) 07746607.6 (22) 21.05.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 11.02.2009
(86) KR 2007/002459 21.05.2007
(87) WO 2007/136210 2007/48 29.11.2007
(30) 24.05.2006 US 803060 P
(54) • *VERFAHREN ZUR VERRINGERUNG DES STROMVERBRAUCHS FÜR EINE ABLÖSBARE KARTE UND MOBILKOMMUNIKATIONSENDGERÄT DAFÜR*
• *METHOD FOR REDUCING POWER CONSUMPTION FOR DETACHABLE CARD AND MOBILE COMMUNICATION TERMINAL THEREOF*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE RÉDUIRE LA CONSOMMATION D'ÉNERGIE POUR UNE CARTE AMOVIBLE ET TERMINAL DE COMMUNICATION COMPRENANT LADITE CARTE AMOVIBLE*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) JOLIVET, Paul, F-91260 Juvisy Sur Orge, FR
DEPRUN, Jean-Francois, F-75010 Paris, FR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04B 1/40*** (11) **2 161 843 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 08790574.1 (22) 24.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.03.2010
(86) JP 2008/061435 24.06.2008
(87) WO 2009/001809 2009/01 31.12.2008
(30) 25.06.2007 JP 2007166557
(54) • *DRAHTLOSE VORRICHTUNG*
• *WIRELESS APPARATUS*
• *APPAREIL SANS FIL*
(73) JVC KENWOOD Corporation, 12, Moriya-cho 3-chome Kanagawa-ku Yokohama-shi, Kanagawa 221-0022, JP
(72) MANNAMI, Kazuki, Machida-shi Tokyo 194-0034, JP
(74) Busch, Thomas, Leinweber & Zimmermann Rosental 7 / II. Aufgang, 80331 München, DE

H04B 1/40 → (51) ***H04B 7/212***

H04B 1/40 → (51) ***H04M 1/725***

H04B 1/525 → (51) ***H04W 16/14***

(51) ***H04B 1/7073*** (11) **2 565 732 B1**
G04R 20/04 ***G04R 20/02***
G04C 10/04 ***G01S 19/14***
G01S 19/34
(25) En (26) En
(21) 12181973.4 (22) 28.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.03.2013
(30) 30.08.2011 JP 2011187592
(54) • *Satellitensignalempfangsvorrichtung und electronische Vorrichtung*
• *Satellite signal receiving device and electronic device*
• *Dispositif de réception de signaux satellites et dispositif électronique*
(73) Seiko Epson Corporation, 4-1, Nishi-shinjuku 2-chome, Shinjuku-ku, Tokyo 163, JP
(72) Akiyama, Toshikazu, Nagano, 392-8502, JP
Honda, Katsuyuki, Nagano, 392-8502, JP
Baba, Norimitsu, Nagano, 392-8502, JP
Matsuzaki, Jun, Nagano, 392-8502, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04B 1/7085 → (51) ***H04B 1/10***

(51) ***H04B 1/7097*** (11) **1 941 746 B1**
H04W 72/08
(25) En (26) En
(21) 05798785.1 (22) 26.10.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.07.2008
(86) SE 2005/001605 26.10.2005
(87) WO 2007/049998 2007/18 03.05.2007
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN IN EINEM MOBILTELEKOMMUNIKATIONSNETZ*
• *METHODS AND ARRANGEMENTS IN A MOBILE TELECOMMUNICATION NETWORK*
• *METHODES ET AGENCEMENTS DANS UN RESEAU DE TELECOMMUNICATION MOBILE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HAGERMAN, Bo, 135 52 Tyresö, SE
GUNNARSSON, Fredrik, 587 50 Linköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 1/7107 → (51) ***H04B 1/7113***

H04B 1/7107 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04B 1/7113*** (11) **1 587 231 B1**
H04B 1/7107
(25) Zh (26) En
(21) 04703086.1 (22) 17.01.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.10.2005
(86) CN 2004/000064 17.01.2004
(87) WO 2004/066528 2004/32 05.08.2004
(30) 21.01.2003 CN 03100670
(54) • *KANALSCHÄTZVERFAHREN FÜR EINEN MEHRFACHCODESATZ IN SCHLITZ-CDMA-SYSTEMEN*
• *CHANNEL ESTIMATING METHOD FOR MULTI-SET OF CODE IN SLOTTED CDMA SYSTEM*
• *PROCEDE D'EVALUATION DE CANAL POUR ENSEMBLE MULTIPLE DE CODE DANS UN SYSTEME AMRC A CRENEAUX*
(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue yuan Road, Haidian District Beijing 100191, CN
(72) WANG, Yingmin, Beijing 100083, CN
REN, Shiyan, Beijing 100083, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Postfach 33 06 09, 80066 München, DE

(51) ***H04B 1/713*** (11) **3 059 874 B1**
H04L 5/00
(25) Zh (26) En
(21) 13897129.6 (22) 11.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.08.2016
(86) CN 2013/086824 11.11.2013
(87) WO 2015/066909 2015/19 14.05.2015
(54) • *FREQUENZSPRUNG-VERARBEITUNGS-VERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *FREQUENCY-HOPPING PROCESSING METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SAUT DE FRÉQUENCE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TANG, Zhenfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Zhongfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 18188244.0

(51) ***H04B 1/7143*** (11) **1 944 876 B1**
H04L 5/02 H04B 1/715
H04J 13/18
(25) En (26) En
(21) 08000317.1 (22) 09.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.07.2008
(30) 09.01.2007 KR 20070002657
14.06.2007 KR 20070058331
09.08.2007 KR 20070080204
07.12.2007 KR 20070126476
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zum Zuweisen von Ressourcen in einem Einzelträgerfrequenzteilungs-Mehrfachzugriffssystem*
• *Apparatus and method for allocating resources in a single carrier-frequency division multiple access system*
• *Appareil et procédé d'attribution de ressources dans un système d'accès multiple par répartition en fréquence de transporteur unique*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Heo, Youn-Hyoung, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Lee, Ju-Ho, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Ro, Sang-Min, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Cho, Joon-Young, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
Cho, Yun-Ok, Suwon-si Gyeonggi-do, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

H04B 3/03 → (51) ***H04M 1/00***

(51) ***H04B 3/32*** (11) **3 200 355 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14906512.0 (22) 21.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) CN 2014/091907 21.11.2014
(87) WO 2016/078085 2016/21 26.05.2016
(54) • *SIGNALÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
• *SIGNAL TRANSMISSION METHOD, APPARATUS AND SYSTEM*

- *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME D'ÉMISSION DE SIGNAL*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUN, Fanglin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Shicai, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04B 3/487 → (51) ***H04L 25/02***

H04B 3/54 → (51) ***H04M 1/00***

(51) ***H04B 5/00*** ***H04B 5/02*** (11) **2 518 703 B1**
(25) En (26) En
(21) 12005410.1 (22) 07.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 31.10.2012
(30) 15.12.2006 GB 0625093
12.01.2007 GB 0700671
15.05.2007 GB 0709324
18.06.2007 GB 0711783
(54) • *Kommunikationsvorrichtungen mit Nahfeld RF-Kommunikatoren*
• *NFC communicator and method of data communication*
• *Dispositifs de communication comprenant des dispositifs de communication rf en champ proche*
(73) NXP USA, Inc., 6501 William Cannon Drive West, Austin TX 78735, US
(72) Huomo, Heikki, Cirencester Gloucestershire, GL7 1RQ, GB
(74) Krott, Michel, NXP Semiconductors Intellectual Property Group High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(62) 07848445.8 / 2 119 029

(51) ***H04B 5/00*** ***H04W 4/00*** ***H04W 88/08*** (11) **2 963 839 B1** ***H04W 84/18***
(25) Zh (26) En
(21) 14882138.2 (22) 29.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.01.2016
(86) CN 2014/076428 29.04.2014
(87) WO 2015/165024 2015/44 05.11.2015
(54) • *DATEIÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND ENDGERÄT*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET TERMINAL*
(73) Huawei Device Co., Ltd., Building B2, Zone B Huawei Industrial Base Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) HE, Ruifeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Xiangyang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Honggang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04B 5/00*** ***H01F 38/14*** ***H02J 50/40*** ***H02J 50/70*** ***H02J 50/80*** (11) **2 988 428 B1** ***H02J 7/02*** ***H02J 50/12*** ***H02J 50/90*** ***H02J 50/60***
(25) En (26) En
(21) 15183000.7 (22) 22.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 24.02.2016
(30) 20.03.2009 US 162157 P
07.05.2009 US 176468 P
25.02.2010 US 713123
(54) • *ADAPTIVE IMPEDANZABSTIMMUNG EINES DC-DC WANDLERS IN DRAHTLOSER LEISTUNGSÜBERTRAGUNG*
• *ADAPTIVE IMPEDANCE TUNING OF DC-DC CONVERTER IN WIRELESS POWER TRANSMISSION*
• *SYNTONISATION D'IMPÉDANCE ADAPTATIVE D'UN CONVERTISSEUR DC-DC DANS UNE TRANSMISSION DE PUISSANCE SANS FIL*
(73) QUALCOMM Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) VON NOVAK, William H., San Diego, CA California 92121, US
TONCICH, Stanley S., San Diego, CA California 92121, US
OZAKI, Ernest T., San Diego, CA California 92121, US
WHEATLEY, III, Charles E., San Diego, CA California 92121, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE
(62) 10711503.2 / 2 409 378

H04B 5/00 → (51) ***H02J 50/00***

H04B 5/00 → (51) ***H04B 17/00***

(51) ***H04B 5/02*** ***H04W 8/00*** H04W 92/18 (11) **2 859 663 B1** H04W 84/18 H04M 1/725
(25) En (26) En
(21) 12878327.1 (22) 08.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) US 2012/041577 08.06.2012
(87) WO 2013/184128 2013/50 12.12.2013
(54) • *SICHERE DRAHTLOSE PEER-PEER-VERBINDUNG UNTER VERWENDUNG VON NAHFELDKOMMUNIKATION*
• *SECURE WIRELESS PEER-PEER CONNECTION USING NEAR-FIELD COMMUNICATION*
• *ÉTABLISSEMENT D'UNE CONNEXION SANS FIL SÉCURISÉE DE PAIR À PAIR AU MOYEN D'UNE COMMUNICATION EN CHAMP PROCHE*
(73) Hewlett-Packard Development Company, L.P., 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) BERKEMA, Alan, C., Roseville, California 95747, US
HAMILTON, David, O., San Diego, California 92127-1899, US
MCCOOG, Phillip, A., Vancouver, Washington 98683, US
INGRAM, Randy, Vancouver, Washington 98683, US
DU, Xuesong, Vancouver, Washington 98683, US
(74) Samson & Partner Patentanwälte mbB, Widenmayerstraße 6, 80538 München, DE

H04B 5/02 → (51) ***H04B 5/00***

H04B 5/02 → (51) ***H04W 12/08***

(51) ***H04B 7/02*** (11) **2 421 174 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 10764102.9 (22) 15.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2012
(86) CN 2010/071780 15.04.2010
(87) WO 2010/118689 2010/42 21.10.2010
(30) 15.04.2009 CN 200910132056
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER KOEXISTENZ MEHERER BANDBREITEN BEI EINEM HF-MODUL UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR SUPPORTING MULTIPLE BAND COEXISTENCE IN RADIO FREQUENCY MODULE AND DEVICE THEREOF*
• *PROCÉDÉ DE PRISE EN CHARGE DE COEXISTENCE DE MULTIPLES BANDES DANS UN MODULE RADIOFRÉQUENCE ET DISPOSITIF CORRESPONDANT*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LV, Rui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04B 7/02 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04B 7/022*** ***H04B 7/06*** (11) **3 269 044 B1**
(25) En (26) En
(21) 15709463.2 (22) 09.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.01.2018
(86) EP 2015/054840 09.03.2015
(87) WO 2016/141966 2016/37 15.09.2016
(54) • *STEUERUNG EINES ANTENNENSTRAHL-OPTIMIERUNGSALGORITHMUS*
• *CONTROLLING AN ANTENNA BEAM OPTIMIZATION ALGORITHM*
• *COMMANDE D'UN ALGORITHME D'OPTIMISATION DE FAISCEAU D'ANTENNE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) NILSSON, Andreas, 41313 Göteborg, SE
JALDÉN, Niklas, SE-74942 Enköping, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04B 7/022 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04B 7/024*** ***H04W 72/04*** ***H04B 7/08*** (11) **2 462 709 B1** ***H04B 7/06*** H04W 36/08
(25) En (26) En
(21) 10806593.9 (22) 22.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.06.2012
(86) KR 2010/004023 22.06.2010
(87) WO 2011/016618 2011/06 10.02.2011
(30) 05.08.2009 KR 20090071933
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG FÜR EINZELPUNKT-ÜBERTRAGUNG UND -EMPFANG SOWIE KOORDINIERTE MEHRPUNKTÜBERTRAGUNG UND -EMPFANG*
• *COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS FOR SINGLE-POINT TRANSMISSION AND RECEPTION AND COORDINATED MULTI-POINT TRANSMISSION AND RECEPTION*

- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION POUR TRANSMISSION ET RÉCEPTION À POINT UNIQUE ET TRANSMISSION ET RÉCEPTION COORDONNÉES À POINTS MULTIPLES*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
Korea Advanced Institute Of Science And Technology, 335Gwahak-ro (373-1 Guseong-dong) Yuseong-gu, Daejeon 305-701, KR
(72) CHOI, HyunHo, Yongin-si Gyeonggi-do 449-712, KR
SUNG, Dan Keun, Daejeon 305-701, KR
BAEK, Seon Yeob, Daejeon 305-701, KR
JUNG, Byung Hoon, Daejeon 305-701, KR
KO, Kab Seok, Daejeon 305-701, KR
CHA, Ji Young, Daejeon 305-701, KR
(74) Grootscholten, Johannes A.M., et al, Arnold & Siedsma Bezuidenhoutseweg 57, 2594 AC The Hague, NL

---

(51) ***H04B 7/024*** ***H04L 1/00*** ***H04B 7/06*** (11) **2 744 137 B1** ***H04B 7/0417***
(25) Zh (26) En
(21) 12822035.7 (22) 07.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) CN 2012/079772 07.08.2012
(87) WO 2013/020498 2013/07 14.02.2013
(30) 09.08.2011 CN 201110227198
(54)
- *AUF EINER KOORDINIERTEN MEHRPUNKTÜBERTRAGUNG BASIERTES VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INFORMATIONSÜBERTRAGUNG*
- *COORDINATED MULTIPLE POINT TRANSMISSION-BASED METHOD AND DEVICE FOR INFORMATION TRANSMISSION*
- *PROCÉDÉ BASÉ SUR UNE TRANSMISSION MULTIPOINT COORDONNÉE ET DISPOSITIF POUR UNE TRANSMISSION D'INFORMATIONS*

(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) GAO, Qiubin, Beijing 100191, CN
ZHANG, Ranran, Beijing 100191, CN
CHEN, Wenhong, Beijing 100191, CN
PENG, Ying, Beijing 100191, CN
LI, Hui, Beijing 100191, CN
(74) Körfer, Thomas, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04B 7/024 → (51) ***H04B 7/0452***

---

(51) ***H04B 7/04*** ***H04B 7/06*** (11) **2 311 201 B1** ***H04L 27/26***
(25) En (26) En
(21) 09805190.7 (22) 05.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2011
(86) KR 2009/004383 05.08.2009
(87) WO 2010/016729 2010/06 11.02.2010
(30) 05.08.2008 US 86456 P
29.01.2009 KR 20090006826
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING SIGNAL IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉMISSION DE SIGNAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*

(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Moon Il, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
KIM, So Yeon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
CHUNG, Jae Hoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
KO, Hyun Soo, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
HAN, Seung Hee, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04B 7/04*** ***H04B 7/06*** H04L 5/00 H04W 72/08 (11) **2 798 749 B1** ***H04B 7/0417*** H04L 25/02 H04W 16/28
(25) En (26) En
(21) 12861618.2 (22) 26.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) KR 2012/011487 26.12.2012
(87) WO 2013/100579 2013/27 04.07.2013
(30) 27.12.2011 KR 20110143631
(54)
- *KANALSTATUSINFORMATIONS-FEEDBACKVORRICHTUNG UND VERFAHREN IN EINEM IM FDD-MODUS BETRIEBENEN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
- *CHANNEL STATE INFORMATION FEEDBACK APPARATUS AND METHOD IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM OPERATING IN FDD MODE*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE RETOUR D'INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL FONCTIONNANT EN MODE FDD*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
Korea National University of Transportation Industry Academic Cooperation Foundation, 50, Daehang-ro, Cheongju-si, Chungcheongbuk-do 380-702, KR
(72) KIM, Ki Il, Yongin-si Gyeonggi-do 446-907, KR
KIM, Youn Sun, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-020, KR
LEE, Ju Ho, Suwon-si Gyeonggi-do 443-472, KR
CHO, Joon Young, Suwon-si Gyeonggi-do 443-470, KR
LEE, Hyo Jin, Seoul 135-080, KR
MUN, Cheol, Chungju-si Chungcheongbuk-do 380-702, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

---

(51) ***H04B 7/04*** (11) **2 946 484 B1**
(25) En (26) En
(21) 14702382.4 (22) 13.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.11.2015
(86) US 2014/011327 13.01.2014
(87) WO 2014/113328 2014/30 24.07.2014
(30) 17.01.2013 US 201313744109
(54)
- *HYBRIDE INTERFERENZAUSRICHTUNG FÜR MACRO-FEMTO-BASISSTATIONS-DOWNLINK*
- *HYBRID INTERFERENCE ALIGNMENT FOR MIXED MACRO-FEMTO BASE STATION DOWNLINK*
- *ALIGNEMENT D'INTERFÉRENCE HYBRIDE POUR LIAISONS DESCENDANTES DE STATIONS DE BASE MIXTES MACRO-FEMTO*

(73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) JOSE, Jubin, San Diego, California 92121, US
SUBRAMANIAN, Sundar, San Diego, California 92121, US
WU, Xinzhou, San Diego, California 92121, US
LI, Junyi, San Diego, California 92121, US
RICHARDSON, Thomas Joseph, San Diego, California 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04B 7/04*** ***H04B 17/00*** (11) **3 084 979 B1** ***H04B 7/06***
(25) En (26) En
(21) 14872693.8 (22) 03.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.10.2016
(86) US 2014/068312 03.12.2014
(87) WO 2015/094661 2015/25 25.06.2015
(30) 18.12.2013 US 201314133538
(54)
- *BENUTZERVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VORCODIERUNG FÜR MIMO-CODEBOOK-BASIERTE STRAHLFORMUNG MIT EINER AUTOKORRELATIONSMATRIX FÜR VERMINDERTES QUANTISIERUNGSRAUSCHEN*
- *USER EQUIPMENT AND METHOD FOR PRECODING FOR MIMO CODEBOOK-BASED BEAMFORMING USING AN AUTOCORRELATION MATRIX FOR REDUCED QUANTIZATION NOISE*
- *ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE PRÉCODAGE POUR MISE EN FORME DE FAISCEAUX BASÉE SUR UN LIVRE DE CODES MIMO UTILISANT UNE MATRICE D'AUTOCORRÉLATION POUR RÉDUIRE UN BRUIT DE QUANTIFICATION*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) CHOI, Yang-Seok, Portland, OR 97229, US
TALWAR, Shilpa, Los Altos, CA 94024, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04B 7/04 → (51) ***H01Q 1/24***

H04B 7/04 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/04 → (51) ***H04W 72/06***

H04B 7/0413 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04B 7/0417*** ***H04B 7/06*** (11) **2 959 608 B1** H04B 7/08
(25) En (26) En
(21) 14710129.9 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) US 2014/017838 21.02.2014
(87) WO 2014/130893 2014/35 28.08.2014
(30) 22.02.2013 US 201361768309 P
20.02.2014 US 201414185736

(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR DYNAMISCHEN ÄNDERUNG EINER DOWNLINK-MIMO-KONFIGURATION*
• *APPARATUS AND METHOD FOR DYNAMICALLY ALTERING A DOWNLINK MIMO CONFIGURATION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ PERMETTANT DE MODIFIER DYNAMIQUEMENT UNE CONFIGURATION MIMO DE LIAISON DESCENDANTE*
(73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ZHANG, Danlu, San Diego, California 92121-1714, US
SAMBHWANI, Sharad Deepak, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04B 7/0417 → (51) ***H04B 7/024***

H04B 7/0417 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/0417 → (51) ***H04B 7/0452***

H04B 7/0417 → (51) ***H04B 7/06***

---

(51) ***H04B 7/0452*** (11) **2 675 090 B1**
H04B 7/024 ***H04B 17/318***
H04B 7/06 ***H04W 72/04***
(25) Ja (26) En
(21) 12744771.2 (22) 27.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) JP 2012/051799 27.01.2012
(87) WO 2012/108281 2012/33 16.08.2012
(30) 10.02.2011 JP 2011027656
(54) • *ENDGERÄT, RÜCKMELDUNGSSTEUERVERFAHREN, BASISSTATION, PAARUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TERMINAL DEVICE, FEEDBACK CONTROL METHOD, BASE STATION, PAIRING CONTROL METHOD, PROGRAM, AND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE TERMINAL, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RENVOI D'INFORMATIONS, STATION DE BASE, PROCÉDÉ DE COMMANDE D'APPARIEMENT, PROGRAMME ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKANO, Hiroaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04B 7/0452*** (11) **2 949 091 B1**
H04B 7/0417 ***H04B 7/0491***
H04B 7/06 ***H04W 72/04***
H04W 4/08 ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 14743030.0 (22) 23.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) US 2014/012724 23.01.2014
(87) WO 2014/116811 2014/31 31.07.2014
(30) 25.01.2013 US 201361756607 P
20.02.2013 US 201361766713 P
(54) • *SEKTORISIERUNGSRÜCKKOPPLUNG UND MULTISEKTORIELLE ÜBERTRAGUNG IN FUNKNETZWERKEN*
• *SECTORIZATION FEEDBACK AND MULTI-SECTOR TRANSMISSION IN WIRELESS NETWORKS*
• *CONTRE-RÉACTION DE SECTORISATION ET TRANSMISSION MULTI-SECTEUR DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk No.03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
(72) WANG, James, June-ming, San Marino, CA 91108, US
LIU, Jianhan, San Jose, CA 95131, US
HSU, Yung-ping, Taipei City, 106, TW
YEE, Chih-shi, Baoshan Township, Hsinchu County, 308, TW
(74) 2K Patentanwälte Blasberg Kewitz & Reichel, Partnerschaft mbB Schumannstrasse 27, 60325 Frankfurt am Main, DE

H04B 7/0491 → (51) ***H04B 7/0452***

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **1 889 454 B1**
H04B 17/373
(25) En (26) En
(21) 06758360.9 (22) 14.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.02.2008
(86) US 2006/014282 14.04.2006
(87) WO 2006/132707 2006/50 14.12.2006
(30) 02.06.2005 US 687259 P
04.04.2006 US 397214
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR SENDESTRAHLBILDUNG*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRANSMITTER BEAMFORMING*
• *PROCEDE ET SYSTEME DE MISE EN FORME DE FAISCEAUX D'EMETTEUR*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) JIN, Hang, Plano, Texas 75025, US
GRABNER, John, Plano, Texas 75025, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **2 369 756 B1**
H04B 7/04 ***H04B 7/0417***
H04B 7/02 ***H04B 7/022***
H04W 72/04 ***H04W 72/08***
(25) Ko (26) En
(21) 09837673.4 (22) 24.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.09.2011
(86) KR 2009/007799 24.12.2009
(87) WO 2010/079913 2010/28 15.07.2010
(30) 08.01.2009 US 143170 P
26.03.2009 KR 20090026114
(54) • *VERFAHREN UND GERÄT ZUM SENDEN VON DATEN BASIEREND AUF DER KOLLABORATION VERSCHIEDENER ZELLEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DATA TRANSMISSION BASED ON MULTIPLE CELL COLLABORATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES À BASE DE COLLABORATION ENTRE PLUSIEURS CELLULES*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University, 134, Sinchon-dong, Seodaemun-gu Seoul 120-749, KR
(72) YANG, Suckchel, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
KIM, Dong Ku, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
YANG, Janghoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
CHAE, Hyukjin, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
KIM, Hyungtae, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
KIM, Yohan, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **2 683 095 B1**
H04L 1/06
(25) En (26) En
(21) 13186778.0 (22) 13.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.01.2014
(30) 13.06.2007 US 943783 P
09.08.2007 US 955019 P
01.10.2007 US 976487 P
25.10.2007 US 982435 P
29.10.2007 US 983234 P
25.01.2008 KR 20080007935
(54) • *Übertragung eines Streusignals in mobilem Kommunikationssystem*
• *Transmitting spread signal in mobile communication system*
• *Transmission d'un signal d'étalement dans un système de communication mobile*
(73) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-Gu, Seoul 07336, KR
(72) Lee, Jung Hoon, 431-080 GYEONGGI-DO, KR
Kim, Ki Jun, 431-080 GYEONGGI-DO, KR
Roh, Dong Wook, 431-080 GYEONGGI-DO, KR
Lee, Dae Won, 431-080 GYEONGGI-DO, KR
Ahn, Joon Kui, 431-080 GYEONGGI-DO, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 08766304.3 / 2 168 254

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **2 805 431 B1**
H04R 1/32 ***H04B 11/00***
(25) En (26) En
(21) 12816549.5 (22) 05.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.11.2014
(86) US 2012/067941 05.12.2012
(87) WO 2013/090089 2013/25 20.06.2013
(30) 14.12.2011 US 201113325216
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG RÄUMLICH AUSWÄHLBARER KOMMUNIKATION MIT DEKONSTRUIERTEN UND VERZÖGERTEN DATENSTRÖMEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING SPATIALLY SELECTABLE COMMUNICATIONS USING DECONSTRUCTED AND DELAYED DATA STREAMS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL EFFECTUANT DES COMMUNICATIONS SÉLECTIONNABLES SPATIALEMENT AU MOYEN DE FLUX DE DONNÉES DÉCONSTRUITS ET RETARDÉS*
(73) Symbol Technologies, LLC, One Zebra Plaza, Holtsville, NY 11742, US
(72) CALVARESE, Russell E., Stony Brook, New York 11790, US
WULFF, Thomas E., North Patchogue, New York 11772, US

(74) LKGLOBAL Lorenz & Kopf PartG mbB Patentanwälte, Brienner Straße 11, 80333 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 062 449 B1**
H04B 7/08
(25) En (26) En
(21) 15156326.9 (22) 24.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.08.2016
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND COMPUTERPROGRAMM FÜR EINEN SENDER-EMPFÄNGER EINES MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEMS, SENDER-EMPFÄNGER EINER MOBILEN RELAISSTATION*
• *APPARATUS, METHOD AND COMPUTER PROGRAM FOR A TRANSCEIVER OF A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM, MOBILE RELAY STATION TRANSCEIVER*
• *APPAREIL, PROCÉDÉ ET PROGRAMME INFORMATIQUE POUR UN ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE, STATION DE RELAIS MOBILE ÉMETTEUR-RÉCEPTEUR*
(73) Nash Innovations GmbH, Neumeyerstrasse 30, 90411 Nürnberg, DE
(72) Reichenbach, Jörg Arnt, 90542 Eckental, DE
Dr. Keuker, Claus, 82327 Tutzing, DE
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE

---

(51) ***H04B 7/06*** (11) **3 070 856 B1**
H04B 7/08 ***H04L 1/06***
H04B 1/7107
(25) En (26) En
(21) 16152715.5 (22) 12.09.2002
(84) DE FR GB IT
(43) 21.09.2016
(30) 12.09.2001 US 322869 P
(54) • *DRAHTLOSE CDMA-SYSTEME*
• *CDMA WIRELESS SYSTEMS*
• *SYSTÈMES SANS FIL CDMA*
(73) Intel Deutschland GmbH, Am Campeon 10-12, 85579 Neubiberg, DE
(72) NAGUIB, Ayman, F., Cupertino, CA 95014, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE
(62) 02778266.3 / 1 444 794

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/022***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/024***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0417***

H04B 7/06 → (51) ***H04B 7/0452***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 1/00***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 1/06***

H04B 7/06 → (51) ***H04L 5/00***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/024***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 7/06***

H04B 7/08 → (51) ***H04B 17/00***

---

(51) ***H04B 7/14*** (11) **2 448 146 B1**
H04J 11/00 H04B 7/26
(25) Ko (26) En
(21) 10792368.2 (22) 25.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) KR 2010/004159 25.06.2010
(87) WO 2010/151086 2010/52 29.12.2010
(30) 25.06.2009 US 220546 P
17.08.2009 US 234597 P
17.08.2009 US 234618 P
20.08.2009 US 235374 P
13.10.2009 US 251276 P
01.12.2009 US 265746 P
25.06.2010 KR 20100060531
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SIGNALÜBERTRAGUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND DEVICE FOR SIGNAL TRANSMISSION ON A WIRELESS COMMUNICATIONS SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE SIGNAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Hak Seong, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
AHN, Joon Kui, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
SEO, Han Byul, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
KIM, Byoung Hoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
KIM, Ki Jun, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
(74) Gunzelmann, Rainer, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04B 7/14 → (51) ***H04W 88/10***

H04B 7/155 → (51) ***H04W 88/10***

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 257 168 B1**
H01Q 1/28
(25) En (26) En
(21) 16704565.7 (22) 09.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.12.2017
(86) EP 2016/052681 09.02.2016
(87) WO 2016/128373 2016/33 18.08.2016
(30) 09.02.2015 EP 15154371
(54) • *VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER KONSTELLATION VON ELEKTRONISCHEN GERÄTEN ZUR BEREITSTELLUNG VON OPTISCHEN ODER FUNKFREQUENZVERBINDUNGEN IN EINEM VORBESTIMMTEN GEOGRAFISCHEN GEBIET, UND SYSTEM MIT EINER SOLCHEN KONSTELLATION VON ELEKTRONISCHEN GERÄTEN*
• *METHOD FOR CREATING A CONSTELLATION OF ELECTRONIC DEVICES FOR PROVIDING OPTICAL OR RADIO-FREQUENCY OPERATIONS ON A PREDETERMINED GEOGRAPHICAL AREA, AND A SYSTEM OF SUCH A CONSTELLATION OF ELECTRONIC DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE CRÉATION D'UNE CONSTELLATION DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES OU OPTIQUES POUR FOURNIR DES OPÉRATIONS OPTIQUES OU DE RADIOFRÉQUENCE SUR UNE ZONE GÉOGRAPHIQUE PRÉDÉTERMINÉE, ET UN SYSTÈME D'UNE TELLE CONSTELLATION DE DISPOSITIFS ÉLECTRONIQUES*
(73) European Space Agency (ESA), 8-10 rue Mario-Nikis, 75738 Paris Cedex 15, FR
(72) RAMMOS, Emmanuel, 2511 VW Den Haag, NL
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

---

(51) ***H04B 7/185*** (11) **3 261 270 B1**
H04B 7/204
(25) En (26) En
(21) 17174100.2 (22) 01.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 20.06.2016 US 201615187612
(54) • *KOORDINATION VON INTER-SATELLITEN-WEITERREICHEN IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *COORDINATING INTER-SATELLITE HANDOFF IN A TELECOMMUNICATIONS SYSTEM*
• *COORDINATION DE TRANSFERT INTER-SATELLITES DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(73) The Boeing Company, 100 North Riverside Plaza, Chicago, IL 60606-1596, US
(72) SCHULTZ, John W., Chicago, IL 60606-1596, US
CARTER, Todd E., Chicago, IL 60606-1596, US
JONES, Ricky L., Chicago, IL 60606-1596, US
BARR, Robert S., Chicago, IL 60606-1596, US
(74) Bryn-Jacobsen, Caelia, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04B 7/204*** (11) **2 186 216 B1**
(25) En (26) En
(21) 08797623.9 (22) 11.08.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 19.05.2010
(86) US 2008/072804 11.08.2008
(87) WO 2009/021238 2009/07 12.02.2009
(30) 09.08.2007 US 955026 P
(54) • *VIRTUELLE GATEWAY-REDUNDANZ*
• *VIRTUAL GATEWAY REDUNDANCY*
• *REDONDANCE DE PASSERELLE VIRTUELLE*
(73) ViaSat, Inc., 6155 El Camino Real, Carlsbad, CA 92009, US
(72) TREESH, Frederick, Carlsbad, California 92008, US
MILLER, Mark, J., Vista, California 92084, US
(74) Smith, Jeremy Robert, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04B 7/204 → (51) ***H04B 7/185***

---

(51) ***H04B 7/212*** (11) **2 974 074 B1**
H04B 1/40
(25) En (26) En
(21) 14770285.6 (22) 13.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2016
(86) US 2014/026696 13.03.2014
(87) WO 2014/151933 2014/39 25.09.2014
(30) 14.03.2013 US 201313831535
(54) • *PRÄZISIONSARRAYVERARBEITUNG MIT SEMI-KOHÄRENTEN EMPFÄNGERN*
• *PRECISION ARRAY PROCESSING USING SEMI-COHERENT TRANSCEIVERS*

- *TRAITEMENT DE RÉSEAU DE PRÉCISION EN UTILISANT DES ÉMETTEURS-RÉCEPTEURS SEMI-COHÉRENTS*

(73) Tarana Wireless, Inc., 2953 Bunker Hill Lane Suite 100, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BRANLUND, Dale, Portola Valley, CA 94028, US
MAY, Harry, Sunnyvale, CA 94086, US
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04B 7/216 → (51) ***H04L 12/891***

H04B 7/24 → (51) ***H04B 17/00***

H04B 7/24 → (51) ***H04L 27/02***

(51) ***H04B 7/26*** (11) **1 723 735 B1**
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 05721937.0 (22) 11.03.2005
(84) DE FR GB IT NL SE
(43) 22.11.2006
(86) KR 2005/000703 11.03.2005
(87) WO 2005/088871 2005/38 22.09.2005
(30) 12.03.2004 KR 2004017811
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KONSTRUIEREN VON MAP-IE UNTER VERWENDUNG VON VERRINGERTEM CID IN EINEM BREITBAND-OFDMA-SYSTEM*
- *METHOD AND APPARATUS FOR CONSTRUCTING MAP IE USING REDUCED CID IN BROADBAND OFDMA SYSTEMS*
- *PROCEDE ET DISPOSITIF POUR FORMER UN ELEMENT D'INFORMATION DE MAP A L'AIDE D'UN IDENTIFICATEUR DE CONNEXION DE BASE (CID) REDUIT DANS DES SYSTEMES D'ACCES A LARGE BANDE UTILISANT UN MULTIPLEXAGE PAR REPARTITION ORTHOGONALE DE LA FREQUENCE*

(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) SHIM, Jae-Jeong c/o Samsung Electronics Co.,Ltd, Gyeonggi-do, KR
LIM, Geun-Hwi c/o Samsung Electronics Co.,Ltd, Gyeonggi-do, KR
CHANG, Hong-Sung c/o Samsung Electronics Co.,Ltd, Gyeonggi-do, KR
PARK, Jung-Shin c/o Samsung Electronics Co.,Ltd, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 10002441.3 / 2 190 142

(51) ***H04B 7/26*** (11) **2 619 928 B1**
H04W 74/08
(25) En (26) En
(21) 11827492.7 (22) 21.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) US 2011/052660 21.09.2011
(87) WO 2012/040396 2012/13 29.03.2012
(30) 21.09.2010 US 887152
(54)
- *VERFAHREN ZUR ZUSAMMENARBEIT FÜR BREITBAND-ÜBERTRAGUNGEN*
- *METHODS OF CO-EXISTENCE FOR WIDEBAND TRANSMISSIONS*
- *PROCÉDÉS DE COEXISTENCE DESTINÉS À DES TRANSMISSIONS À LARGE BANDE*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) PARK, Minyoung, Portland Oregon 97229, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) ***H04B 7/26*** (11) **2 826 164 B1**
H04J 11/00 ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 13760568.9 (22) 18.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.01.2015
(86) US 2013/032869 18.03.2013
(87) WO 2013/138814 2013/38 19.09.2013
(30) 16.03.2012 US 201261612188 P
11.05.2012 US 201261646223 P
(54)
- *DOWNSAMPLING ZELLSPEZIFISCHER REFERENZSIGNALE (CRS) FÜR EINEN NEUEN TRÄGERTYP*
- *DOWN-SAMPLING OF CELL-SPECIFIC REFERENCE SIGNALS (CRS) FOR A NEW CARRIER TYPE (NCT)*
- *SOUS-ÉCHANTILLONNAGE DE SIGNAUX DE RÉFÉRENCE SPÉCIFIQUES À LA CELLULE (CRS) POUR UN NOUVEAU TYPE DE PORTEUSE (NCT)*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) DAVYDOV, Alexei, Nizhny Novgorod NIZ 603132, RU
BASHAR, Shafi, Santa Clara, California 95054, US
FWU, Jong-Kae, Sunnyvale, Calfornia 94087, US
NIU, Huaning, Milpitas, California 95035, US
ZHU, Yuan, Beijing 100012, CN
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04B 7/26 → (51) ***H04L 1/00***

H04B 7/26 → (51) ***H04W 48/08***

H04B 7/26 → (51) ***H04W 88/10***

(51) ***H04B 10/00*** (11) **3 131 216 B1**
H04B 10/61 ***H04J 14/06***
(25) Zh (26) En
(21) 14890562.3 (22) 30.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) CN 2014/076643 30.04.2014
(87) WO 2015/165094 2015/44 05.11.2015
(54)
- *EMPFÄNGER*
- *RECEIVER*
- *RÉCEPTEUR*

(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Zhaohui, Guangzhou Guangdong 510632, CN
ZHANG, Xuebing, Guangzhou Guangdong 510632, CN
MA, Huixiao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04B 10/00 → (51) ***H03B 17/00***

H04B 10/03 → (51) ***G02F 1/00***

H04B 10/07 → (51) ***G02F 1/00***

H04B 10/077 → (51) ***H04J 14/02***

(51) ***H04B 10/116*** (11) **3 203 658 B1**
(25) En (26) En
(21) 17153119.7 (22) 25.01.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.08.2017
(30) 04.02.2016 PCT/CN2016/073526
12.04.2016 EP 16164800
(54)
- *CODIERTER LICHTSENDER, EMPFÄNGER, SENDEVERFAHREN UND EMPFANGSVERFAHREN*
- *A CODED LIGHT TRANSMITTER, RECEIVER, TRANSMITTING METHOD AND RECEIVING METHOD*
- *ÉMETTEUR DE LUMIÈRE CODÉE, RÉCEPTEUR, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*

(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) LIU, Junhu, 5656 AE Eindhoven, NL
SHI, Liang, 5656 AE Eindhoven, NL
FU, Jie, 5656 AE Eindhoven, NL
SUN, Xiao, 5656 AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H04B 10/2575*** (11) **2 461 497 B1**
H04B 10/516
(25) En (26) En
(21) 11183170.7 (22) 28.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(30) 03.12.2010 US 960085
(54)
- *Verfahren und Vorrichtung zur Synthetisierung von ultrabreiten Bandbreitenwellenformen*
- *Method and apparatus for synthesizing ultra-wide bandwidth waveforms*
- *Procédé et appareil pour la synthèse d'ondes de forme de largeur de bande ultra large*

(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1499, US
(72) Bulot, Jean-Paul, EL SEGUNDO, CA 90245, US
J.Klotz, Matthew, PASADENA, CA 91101-3922, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

(51) ***H04B 10/2575*** (11) **2 903 187 B1**
H04B 10/54
(25) En (26) En
(21) 15152659.7 (22) 27.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(30) 03.02.2014 JP 2014018913
(54)
- *System und Verfahren zur mehrstufigen Intensitätsmodulation und -demodulation*
- *Multilevel intensity modulation and demodulation system and method*
- *Modulation d'intensité multiniveau et procédé et système de démodulation*

(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Kai, Yutaka, Kanagawa, 211-8588, JP
Nishihara, Masato, Kanagawa, 211-8588, JP
Tanaka, Toshiki, Kanagawa, 211-8588, JP
Takahara, Tomoo, Kanagawa, 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04B 10/272 → (51) ***H04Q 11/00***

(51) ***H04B 10/40*** (11) **2 911 322 B1**
G02B 6/42 ***H04B 10/80***
(25) En (26) En
(21) 15151817.2 (22) 20.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.08.2015
(30) 23.01.2014 US 201461930596 P
09.12.2014 TW 103142738
08.01.2015 US 201514592198
(54) • *Aktives optisches Kabel inklusive Energieverwaltung*
• *Active optical cable including a power management function*
• *Câble optique actif comprenant une fonction de gestion de puissance*
(73) VIA Technologies, Inc., 8F, 533 Chung-Cheng Road Hsin-Tien, Taipei 231, TW
(72) Ying, Cheng-Ming, 231 Taipei, TW
Lin, Yu-Lung, 231 Taipei, TW
(74) Käck, Stefan, et al, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

H04B 10/516 → (51) ***H04B 10/2575***

H04B 10/54 → (51) ***H04B 10/2575***

H04B 10/61 → (51) ***H04B 10/00***

(51) ***H04B 10/80*** (11) **2 313 996 B1**
(25) En (26) En
(21) 08782510.5 (22) 30.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.04.2011
(86) US 2008/071564 30.07.2008
(87) WO 2010/014085 2010/05 04.02.2010
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR IMPULSBREITENMODULATIONSSIGNAL-VERARBEITUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PULSE WIDTH MODULATION SIGNAL PROCESSING*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE SIGNAUX DE MODULATION D IMPULSION EN LARGEUR*
(73) Micro Motion, Inc., 7070 Winchester Circle, Boulder, CO 80301, US
(72) LINDEMANN, Stig, DK-8200 Aarhus N, DK
NIELSEN, Mads Kolding, DK-8732 Hovedgaard, DK
(74) Ellis, Christopher Paul, et al, Ollila Law Limited Warwick Innovation Centre Warwick Technology Park Gallows Hill, Warwick CV34 6UW, GB

H04B 10/80 → (51) ***H04B 10/40***

(51) ***H04B 10/85*** (11) **3 244 577 B1**
H04Q 11/00 ***H04L 29/08***
H04L 12/437 ***H04L 29/06***
B61L 15/00 ***B61L 27/00***
(25) Zh (26) En
(21) 16865577.7 (22) 17.08.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) CN 2016/095646 17.08.2016
(87) WO 2017/084399 2017/21 26.05.2017
(30) 23.02.2016 CN 201610099714
(54) • *BREITBANDKOMMUNIKATIONSNETZWERKARCHITEKTUR FÜR ZUGSTEUERUNG UND GEMEINSAMES DIENSTNETZWERK SOWIE KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *BROADBAND COMMUNICATION NETWORK ARCHITECTURE FOR TRAIN CONTROL AND SERVICE COMMON NETWORK, AND COMMUNICATION METHOD*
• *ARCHITECTURE DE RÉSEAU DE COMMUNICATION LARGE BANDE POUR RÉSEAU COMMUN DE COMMANDE ET DE SERVICE DE TRAIN ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(73) CRRC QINGDAO SIFANG ROLLING STOCK RESEARCH INSTITUTE CO., LTD., No. 231 Ruichang Road, Shibei District Qingdao Shandong 266031, CN
(72) XU, Yanfen, Qingdao Shandong 266000, CN
JIANG, Shijun, Qingdao Shandong 266000, CN
XUE, Shukun, Qingdao Shandong 266000, CN
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***H04B 11/00*** (11) **2 929 637 B1**
(25) En (26) En
(21) 13815877.9 (22) 05.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(86) US 2013/073314 05.12.2013
(87) WO 2014/089294 2014/24 12.06.2014
(30) 06.12.2012 US 201261734166 P
12.04.2013 US 201313861860
(54) • *SYSTEM UND ENTSPRECHENDES VERFAHREN FÜR NÄHERUNGSERKENNUNG UND VORRICHTUNGSASSOZIATION MITTELS ULTRASCHALL*
• *SYSTEM AND ASSOCIATED METHODOLOGY FOR PROXIMITY DETECTION AND DEVICE ASSOCIATION USING ULTRASOUND*
• *SYSTÈME ET MÉTHODOLOGIE ASSOCIÉE DE DÉTECTION DE PROXIMITÉ ET D'ASSOCIATION DE DISPOSITIF PAR ULTRASONS*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) BARTH, Ragnvald, 0768 Oslo, NO
HUSEBY, Sverre, 1366 Lysaker, NO
NIELSEN, Johan, Ludvig, 1366 Lysaker, NO
ERIKSEN, Dan, Peder, 1366 Lysaker, NO
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04B 11/00 → (51) ***H04B 7/06***

(51) ***H04B 14/08*** (11) **3 282 602 B1**
H04J 11/00 ***H04W 72/04***
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 17194931.6 (22) 07.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.02.2018
(30) 07.11.2007 US 986166 P
04.03.2008 US 33631 P
(54) • *Verfahren und Systeme zur Kanalführung*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR CHANNELIZATION*
• *Procédés et systèmes de découpage en canaux*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) VRZIC, Sophie, Nepean, ON K2G 6C2, CA
YU, Dong-Sheng, Cupertino, CA 95014, CA
FONG, Mo-Han, L'Original, ON K0B 1K0, CA
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 14178873.7 / 2 802 093
08848157.7 / 2 223 447

(51) ***H04B 15/06*** (11) **2 869 483 B1**
(25) En (26) En
(21) 13191280.0 (22) 01.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(54) • *Signalempfänger mit Arbeitszyklus-Steuergerät*
• *Signal receiver with a duty-cycle controller*
• *Récepteur de signal avec commande du facteur d'utilisation*
(73) The Swatch Group Research and Development Ltd., Rue des Sors 3, 2074 Marin, CH
(72) Casagrande, Arnaud, 2014 Bôle, CH
Velásquez, Carlos, 2000 Neuchâtel, CH
Zellweger, Emil, 4514 Lommiswil, CH
(74) Goulette, Ludivine, et al, ICB Ingénieurs Conseils en Brevets SA Faubourg de l'Hôpital 3, 2001 Neuchâtel, CH

(51) ***H04B 17/00*** (11) **2 705 618 B1**
H03F 1/32 ***H04L 27/36***
(25) En (26) En
(21) 12714857.5 (22) 28.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) IB 2012/051499 28.03.2012
(87) WO 2012/153207 2012/46 15.11.2012
(30) 06.05.2011 US 201113102304
(54) • *DIGITALE AUSGANGSLEISTUNGSMESSUNG IN FUNKKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *DIGITAL OUTPUT POWER MEASUREMENT IN RADIO COMMUNICATION SYSTEMS*
• *MESURE DE PUISSANCE DE SORTIE NUMÉRIQUE DANS DES SYSTÈMES DE RADIOCOMMUNICATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BAILEY, Kris, Ottawa, Ontario K2C 3L5, CA
BEN GHALBA, Slim, Ottawa, Ontario K2G 6X3, CA
RASHEV, Peter Zahariev, Calgary, Alberta T3L 2V6, CA
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H04B 17/00*** (11) **2 761 790 B1**
H04B 7/08 ***H04W 52/02***
(25) En (26) En
(21) 12769345.5 (22) 07.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) EP 2012/067483 07.09.2012
(87) WO 2013/045252 2013/14 04.04.2013
(30) 29.09.2011 US 201113248117
(54) • *DYNAMISCHEN AKTIVIERUNG VON EMPFANGSDIVERSITÄT*
• *DYNAMIC ACTIVATION OF RECEIVE DIVERSITY*
• *ACTIVATION DYNAMIQUE DE DIVERSITÉ EN RÉCEPTION*
(73) Intel Deutschland GmbH, Am Campeon 10-12, 85579 Neubiberg, DE
(72) ZIMMERMANN, Manfred, 82054 Sauerlach, DE

KNEIP, Thorsten, 47228 Duisburg, DE
SCHNEIDER, Michael, 81541 München, DE
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

---

(51) ***H04B 17/00*** ***H04B 7/24*** (11) **3 108 598 B1**
(25) En (26) En
(21) 14882891.6 (22) 23.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2014/072207 23.12.2014
(87) WO 2015/126520 2015/34 27.08.2015
(30) 21.02.2014 US 201461942834 P
(54) • *OPTIMIERUNG VON NETZWERKRESSOURCEN IN EINEM TELEKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *OPTIMIZING NETWORK RESOURCES IN A TELECOMMUNICATIONS SYSTEM*
• *OPTIMISATION DE RESSOURCES DE RÉSEAU DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCOMMUNICATION*
(73) CommScope Technologies LLC, 1100 CommScope Place SE, Hickory, NC 28602, US
(72) TARLAZZI, Luigi, I-48012 Bagnacavallo, IT
D'SOUZA, Maurice, Plano, Texas 75025, US
(74) Abel & Imray, Westpoint Building James Street West, Bath BA1 2DA, GB

---

(51) ***H04B 17/00*** ***H04B 17/21*** ***H01Q 3/26*** ***H04B 5/00*** (11) **3 178 178 B1** ***H04B 7/08*** ***G01D 18/00***
(25) En (26) En
(21) 15729713.6 (22) 05.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.06.2017
(86) US 2015/034323 05.06.2015
(87) WO 2016/022202 2016/06 11.02.2016
(30) 05.08.2014 US 201414451466
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR KALIBRIERUNG EINER GRUPPENANTENNE MIT NAHFELDMESSUNGEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR CALIBRATING AN ARRAY ANTENNA USING NEAR-FIELD MEASUREMENTS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME POUR ÉTALONNER UNE ANTENNE RÉSEAU À L'AIDE DE MESURES EN CHAMP PROCHE*
(73) Raytheon Company, 870 Winter Street, Waltham, MA 02451-1449, US
(72) SIKINA, Thomas V., Acton, Massachusetts 01720, US
SCHUSS, Jack J., Newton, Massachusetts 02459-1112, US
HILLIARD, Joseph E. Jr., Lawrence, Massachusetts 01843, US
(74) Carpmaels & Ransford LLP, One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB

H04B 17/00 → (51) ***H04B 7/04***

H04B 17/14 → (51) ***H04W 88/08***

H04B 17/21 → (51) ***H04B 17/00***

H04B 17/21 → (51) ***H04W 36/30***

H04B 17/21 → (51) ***H04W 88/08***

---

(51) ***H04B 17/30*** H04W 24/10 (11) **2 283 598 B1**
(25) En (26) En
(21) 09758608.5 (22) 27.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 16.02.2011
(86) SE 2009/050221 27.02.2009
(87) WO 2009/148381 2009/50 10.12.2009
(30) 04.06.2008 US 58634 P
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNGEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *METHOD AND ARRANGEMENTS IN A MOBILE COMMUNICATION NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) KAZMI, Muhammad, 167 39 Bromma, SE
BERGSTRÖM, Joakim, 114 30 Stockholm, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04B 17/30*** (11) **2 829 130 B1**
(25) En (26) En
(21) 13712094.5 (22) 14.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) US 2013/031122 14.03.2013
(87) WO 2013/142222 2013/39 26.09.2013
(30) 23.03.2012 US 201213428479
(54) • *FUNKVERBINDUNGSÜBERWACHUNG BEI EINER DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *RADIO LINK MONITORING IN A WIRELESS COMMUNICATION DEVICE*
• *SURVEILLANCE D'UNE LIAISON RADIOÉLECTRIQUE DANS UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) NIMBALKER, Ajit, Buffalo Grove, IL 60089, US
KRISHNAMURTHY, Sandeep H., Sunnyvale, California 94089, US
LOVE, Robert, Barrington, IL 60010, US
(74) Chettle, John Edward, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

H04B 17/318 → (51) ***H04B 7/0452***

H04H 20/20 → (51) ***H04N 21/2381***

H04H 20/42 → (51) ***H04N 21/2381***

H04H 20/71 → (51) ***H04L 27/26***

H04H 20/71 → (51) ***H04W 52/02***

H04H 20/82 → (51) ***H04N 21/2381***

H04H 60/07 → (51) ***H04L 27/26***

H04H 60/73 → (51) ***H04L 27/26***

H04J 1/00 → (51) ***H04J 13/00***

---

(51) ***H04J 3/06*** (11) **2 506 469 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 10791534.0 (22) 22.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(86) CN 2010/074247 22.06.2010
(87) WO 2010/149028 2010/52 29.12.2010
(30) 30.12.2009 CN 200910239650
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM FÜR TAKT-DEJITTER*
• *METHOD, DEVICE AND SYSTEM FOR CLOCK DEJITTER*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME POUR SUPPRESSEUR DE FLUCTUATION D'HORLOGE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WEI, Xiaoyi, Guangdong 518057, CN
(74) Krauns, Christian, Wallinger Ricker Schlotter Tostmann Patent- und Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Zweibrückenstraße 5-7, 80331 München, DE

H04J 3/06 → (51) ***H04Q 9/04***

H04J 3/16 → (51) ***H04L 12/28***

H04J 11/00 → (51) ***H04B 7/14***

H04J 11/00 → (51) ***H04B 7/26***

H04J 11/00 → (51) ***H04B 14/08***

H04J 11/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04J 11/00 → (51) ***H04W 48/16***

---

(51) ***H04J 13/00*** ***H04J 13/18*** ***H04J 99/00*** ***H04W 24/10*** H04B 1/713 (11) **2 525 516 B1** ***H04J 1/00*** ***H04W 16/28***
(25) Ja (26) En
(21) 11732793.2 (22) 13.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(86) JP 2011/000130 13.01.2011
(87) WO 2011/086920 2011/29 21.07.2011
(30) 14.01.2010 JP 2010006271
(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSENDGERÄT, BASISSTATIONSVORRICHTUNG FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATION*
• *WIRELESS COMMUNICATION TERMINAL APPARATUS, WIRELESS COMMUNICATION BASE STATION APPARATUS AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *APPAREIL DE TERMINAL DE COMMUNICATION SANS FIL, APPAREIL DE STATION DE BASE DE COMMUNICATION SANS FIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) IWAI, Takashi c/o Panasonic Corporation, IPROC, Osaka 540-6207, JP
NAKAO, Seigo c/o Panasonic Corporation, IPROC, Osaka 540-6207, JP
NISHIO, Akihiko c/o Panasonic Corporation, IPROC, Osaka 540-6207, JP
IMAMURA, Daichi c/o Panasonic Corporation, IPROC, Osaka 540-6207, JP
HOSHINO, Masayuki c/o Panasonic Corporation, IPROC, Osaka 540-6207, JP
OGAWA, Yoshihiko c/o Panasonic Corporation, IPROC, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04J 13/18 → (51) ***H04J 13/00***

H04J 14/00 → (51) ***H04J 14/02***

(51) ***H04J 14/02*** ***H04J 14/00*** (11) **2 587 701 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 11797818.9 (22) 20.06.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.05.2013
(86) JP 2011/003499 20.06.2011
(87) WO 2011/161929 2011/52 29.12.2011
(30) 24.06.2010 JP 2010143915
(54) • *WELLENLÄNGEN-MULTIPLEX-ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG*
• *WAVELENGTH-DIVISION MULTIPLEXING TRANSMISSION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION À MULTIPLEXAGE DE LONGUEURS D'ONDE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) OKADA, Hajime, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

---

(51) ***H04J 14/02*** ***H04B 10/077*** (11) **2 878 089 B1**
(25) En (26) En
(21) 12730458.2 (22) 26.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.06.2015
(86) EP 2012/061753 26.07.2012
(87) WO 2014/015888 2014/05 30.01.2014
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG FÜR KANALAUFBAU IN EINEM OPTISCHEN WDM-NETZWERK*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR CHANNEL SET UP IN AN OPTICAL WDM-NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE CONFIGURATION DE CANAL DANS UN RÉSEAU WDM OPTIQUE*
(73) Xieon Networks S.à r.l., 6, route de Trèves, 2633 Senningerberg, LU
(72) CLOUET, Benoit, 81669 Munich, DE
SCHEX, Anton, 82110 Germering, DE
(74) Lucke, Andreas, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04J 14/02 → (51) ***G02F 1/00***

H04J 14/02 → (51) ***H04Q 11/00***

H04J 14/06 → (51) ***H04B 10/00***

H04J 99/00 → (51) ***H04J 13/00***

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **2 019 504 B1**
(25) En (26) En
(21) 08018386.6 (22) 03.04.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.01.2009
(30) 01.04.2005 US 667705 P
27.10.2005 US 261836
(54) • *Systeme und Verfahren zur Steuerkanalsignalisierung*
• *Systems and methods for control channel signalling*
• *Systèmes et procédés pour la signalisation de canal de contrôle*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Sampath, Hermanth, San Diego California 92121-1714, US
Gorokhov, Alexei, San Diego California 92121-1714, US
Khandekar, Aamod, San Diego California 92121-1714, US
Teague, Edward Harrison, San Diego California 92121-1714, US
Julian, David Jonathan, San Diego California 92121-1714, US
Kadous, Tamer, San Diego California 92121-1714, US
Sutivong, Arak c/o QUALCOMM Incorporated, SanDiego, CA 92121-1714, US
(74) Heselberger, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 06740353.5 / 1 869 811

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 5/00*** ***H04L 1/18*** (11) **2 234 302 B1** ***H04L 1/16***
(25) Zh (26) En
(21) 08870518.1 (22) 31.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 29.09.2010
(86) CN 2008/002165 31.12.2008
(87) WO 2009/086736 2009/29 16.07.2009
(30) 05.01.2008 CN 200810001338
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATEN ÜBER DEN PHYSIKALISCHEN KONTROLLKANAL IN DER AUFWÄRTSÜBERTRAGUNGSSTRECKE*
• *METHOD AND DEVICE FOR SENDING INFORMATION IN A PHYSICAL UPLINK CONTROL CHANNEL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ENVOI DANS UN CANAL DE COMMANDE DE LIAISON MONTANTE PHYSIQUE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) DAI, Bo, Shenzhen Guangdong 518057, CN
XIA, Shuqiang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HAO, Peng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LIANG, Chunli, Shenzhen Guangdong 518057, CN
YU, Guanghui, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 1/00*** ***G06F 13/00*** ***H04B 7/26*** (11) **2 255 474 B1** ***H04L 1/18***
(25) En (26) En
(21) 09717347.0 (22) 24.02.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.12.2010
(86) FI 2009/050148 24.02.2009
(87) WO 2009/109698 2009/37 11.09.2009
(30) 07.03.2008 US 34628 P
(54) • *PROTOKOLLE FÜR EIN MEHRSPRUNG-RELAISSYSTEM MIT ZENTRALISIERTEM SCHEDULING*
• *PROTOCOLS FOR MULTI-HOP RELAY SYSTEM WITH CENTRALIZED SCHEDULING*
• *PROTOCOLES POUR UN SYSTÈME DE RELAIS À SAUTS MULTIPLES AVEC PLANIFICATION CENTRALISÉE*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) WANG, Haifeng, Shanghai 200051, CN
ZHOU, Ting, Shanghai 200434, CN
XU, Jing, Shanghai 200051, CN
(74) Browne, Robin Forsythe, et al, Hepworth Browne 15 St Paul's Street, Leeds LS1 2JG, GB

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04L 1/16*** (11) **2 779 508 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12857968.7 (22) 08.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) CN 2012/086235 08.12.2012
(87) WO 2013/086954 2013/25 20.06.2013
(30) 14.12.2011 CN 201110418223
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR DEN ERHALT VON KANALSTATUSINFORMATIONEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR OBTAINING CHANNEL STATE INFORMATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'OBTENIR DES INFORMATIONS D'ÉTAT DE CANAL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIA, Liang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHOU, Mingyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04L 1/00*** ***H04B 7/06*** (11) **2 863 664 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 13803672.8 (22) 17.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) KR 2013/005312 17.06.2013
(87) WO 2013/187743 2013/51 19.12.2013
(30) 15.06.2012 US 201261659980 P
(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM FÜR MIT HOCHGESCHWINDIGKEIT ENTLANG EINER FESTEN ROUTE BEWEGTE OBJEKTE*
• *WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM FOR HIGH-SPEED MOVING OBJECT THAT MOVES ALONG FIXED ROUTE*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL POUR UN OBJET SE DÉPLAÇANT À VITESSE ÉLEVÉE LE LONG D'UN TRAJET FIXE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) PARK, Sungho, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
PARK, Kyujin, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
JANG, Jiwoong, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
CHO, Hangyu, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KANG, Jiwon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
KIM, Dongcheol, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
LIM, Dongguk, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 183 830 B1**
(25) En (26) En
(21) 15766925.0 (22) 07.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) GB 2015/052297 07.08.2015
(87) WO 2016/027063 2016/08 25.02.2016
(30) 19.08.2014 US 201414463382
(54) • *RATENANPASSUNGSALGORITHMUS FÜR EINE DRAHTLOSVERBINDUNG*
• *RATE ADAPTION ALGORITHM FOR A WIRELESS CONNECTION*
• *ALGORITHME D'ADAPTATION DE DÉBIT POUR CONNEXION SANS FIL*
(73) Cambium Networks Limited, Unit B2 Linhay Business Park Eastern Road Ashburton, Devon TQ13 7UP, GB
(72) SULLIVAN, Daniel, Elmhurst, Illinois 60126, US
ANDRUSENKO, Oleksandr, 09106, UA
TOPCHI, Sergii, Kiev 04211, UA
(74) EIP, EIP Europe LLP Fairfax House 15 Fulwood Place, London WC1V 6HU, GB

---

(51) ***H04L 1/00*** (11) **3 261 400 B1**
H04L 1/18 ***H04W 72/04***
H04J 11/00
(25) En (26) En
(21) 17186428.3 (22) 07.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.12.2017
(30) 10.05.2012 JP 2012108447
(54) • *DYNAMISCHE ZUWEISUNG VON ACK/NACK-RESSOURCEN*
• *DYNAMIC ALLOCATION OF ACK/NACK RESOURCES*
• *ALLOCATION DYNAMIQUE DE RESOURCES POUR DES SIGNAUX DE TYPE ACK/NACK*
(73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
(72) TAKEDA, Kazuki, Osaka 540-6207, JP
OIZUMI, Toru, Osaka 540-6207, JP
HORIUCHI, Ayako, Osaka 540-6207, JP
NISHIO, Akihiko, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 18182114.1
(62) 16188735.1 / 3 125 629
13787854.2 / 2 849 515

H04L 1/00 → (51) ***H04B 7/024***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 1/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 1/00 → (51) ***H04W 72/08***

---

(51) ***H04L 1/06*** (11) **2 822 245 B1**
H04L 27/34 ***H04B 7/06***
(25) Ja (26) En
(21) 13755427.5 (22) 26.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) JP 2013/055012 26.02.2013
(87) WO 2013/129422 2013/36 06.09.2013
(30) 02.03.2012 JP 2012046744
(54) • *FUNKÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, FUNKEMPFANGSVORRICHTUNG UND DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN*
• *RADIO TRANSMISSION DEVICE, RADIO RECEPTION DEVICE AND DATA TRANSMISSION METHOD*
• *DISPOSITIF D'ÉMISSION RADIO, DISPOSITIF DE RÉCEPTION RADIO ET PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) KATO, Yasunori, Tokyo 100-8310, JP
OKAZAKI, Akihiro, Tokyo 100-8310, JP
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 1/06 → (51) ***H04B 7/06***

H04L 1/06 → (51) ***H04W 72/06***

---

(51) ***H04L 1/16*** (11) **2 163 022 B1**
H04L 5/00
(25) En (26) En
(21) 08771401.0 (22) 18.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.03.2010
(86) US 2008/067392 18.06.2008
(87) WO 2008/157636 2008/52 24.12.2008
(30) 18.06.2007 US 944779 P
19.06.2007 US 945076 P
17.06.2008 US 141000
(54) • *MULTIPLEXEN VON SONDIERSIGNALEN IN ACK- UND CQI-KANÄLEN*
• *MULTIPLEXING OF SOUNDING SIGNALS IN ACK AND CQI CHANNELS*
• *MULTIPLEXAGE DE SIGNAUX DE SONDAGE DANS UN ACCUSÉ DE RÉCEPTION (ACK) ET UNE INDICATION DE LA QUALITÉ DE CANAL (CQI)*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) MALLADI, Durga, Prasad, San Diego, California 92121, US
(74) Heselberger, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04L 1/16 → (51) ***G06F 15/173***

H04L 1/16 → (51) ***H04L 1/00***

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **2 140 632 B1**
H04W 36/00 ***H04L 12/911***
H04L 12/805 ***H04W 76/19***
H04W 72/12
(25) En (26) En
(21) 08742070.9 (22) 13.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.01.2010
(86) US 2008/003336 13.03.2008
(87) WO 2008/115392 2008/39 25.09.2008
(30) 16.03.2007 US 895338 P
26.03.2007 US 908076 P
26.04.2007 US 914189 P
(54) • *DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG DER NEUKONFIGURATION VON FUNKVERBINDUNGSTEUERUNGSPARAMETERN*
• *WIRELESS COMMUNICATION METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING RECONFIGURATION OF RADIO LINK CONTROL PARAMETERS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMUNICATION SANS FIL POUR SUPPORTER LA RECONFIGURATION DE PARAMÈTRES DE CONTRÔLE DE LIAISON RADIO*
(73) InterDigital Technology Corporation, 200 Bellevue Parkway Suite 300, Wilmington, DE 19809, US
(72) PANI, Diana, Montreal, Québec H3H 2N8, CA
CAVE, Christopher, R., Montreal, Quebec H9A 3J2, CA
TERRY, Stephen, E., Northport, New York 11768, US
MARINIER, Paul, Brossard, Québec J4X 2J7, CA
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE

---

(51) ***H04L 1/18*** (11) **3 078 145 B1**
(25) En (26) En
(21) 15742737.8 (22) 28.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) CN 2015/071757 28.01.2015
(87) WO 2015/113501 2015/31 06.08.2015
(30) 28.01.2014 PCT/CN2014/071684
(54) • *VERFAHREN FÜR VERBESSERTEN HARQ-MECHANISMUS*
• *METHODS FOR ENHANCED HARQ MECHANISM*
• *PROCÉDÉS POUR AMÉLIORER UN MÉCANISME DE DEMANDE DE RÉPÉTITION AUTOMATIQUE HYBRIDE (HARQ)*
(73) MediaTek Singapore Pte. Ltd., No. 1 Fusionopolis Walk 03-01 Solaris, Singapore 138628, SG
(72) CHEN, Hua-Min, Beijing 100012, CN
SUN, Feifei, Haidian District 100088, CN
ZHUANG, Xiangyang, Lake Zurich, Illinois 60047, US
(74) Habermann, Hruschka & Schnabel, Patentanwälte Montgelasstraße 2, 81679 München, DE

H04L 1/18 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 1/18 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 1/18 → (51) ***H04W 24/10***

H04L 1/20 → (51) ***H04L 12/26***

---

(51) ***H04L 5/00*** (11) **2 829 004 B1**
H04B 7/0413 ***H04W 72/04***
H04W 88/02
(25) En (26) En
(21) 13717078.3 (22) 19.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(86) SE 2013/050300 19.03.2013
(87) WO 2013/141801 2013/39 26.09.2013
(30) 19.03.2012 US 201261612803 P
(54) • *AGGREGATION DER RESSOURCEN IN ERWEITERTEN STEUERKANÄLEN*
• *AGGREGATION OF RESOURCES IN ENHANCED CONTROL CHANNELS*
• *AGRÉGATION DE RESSOURCES DANS DES CANAUX DE COMMANDE AMÉLIORÉS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) FRENNE, Mattias, S-754 43 Uppsala, SE
CHENG, Jung-Fu, Fremont, California 94539, US
FURUSKOG, Johan, S-112 49 Stockholm, SE
KOORAPATY, Havish, Saratoga, California 95070, US
LARSSON, Daniel, S-186 53 Vallentuna, SE

(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 5/14*** (11) **2 898 622 B1**
(25) En (26) En
(21) 13765572.6 (22) 05.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(86) US 2013/058319 05.09.2013
(87) WO 2014/046881 2014/13 27.03.2014
(30) 24.09.2012 US 201261705092 P
04.09.2013 US 201314018285
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR UNTERSTÜTZUNG VON HYBRIDTRÄGERAGGREGATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SUPPORTING HYBRID CARRIER AGGREGATION*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE PRISE EN CHARGE D'AGRÉGATION DE PORTEUSES HYBRIDE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) MALLADI, Durga Prasad, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04B 7/06*** (11) **2 908 459 B1**
(25) En (26) En
(21) 15000350.7 (22) 06.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.08.2015
(30) 17.02.2014 US 201461940684 P
12.05.2014 US 201414275291
(54) • *Verbesserung der Verbindungsqualität mit statischen und nicht-statischen Vorrichtungen*
• *Improving link quality to static and non-static devices*
• *Amélioration de la qualité d'une liaison à des dispositifs statiques et non statiques*
(73) Avago Technologies General IP (Singapore) Pte. Ltd., 1 Yishun Avenue 7, Singapore 768923, SG
(72) Garrett, David, Tustin, CA 92782, US
Zheng, Jun, San Diego, CA 92127, US
Jindal, Nihar, San Mateo, CA 94404, US
(74) Jehle, Volker Armin, Bosch Jehle Patentanwaltsgesellschaft mbH Flüggenstrasse 13, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 27/26*** (11) **2 957 061 B1** ***H04W 84/08***
(25) En (26) En
(21) 14707206.0 (22) 12.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.12.2015
(86) GB 2014/050399 12.02.2014
(87) WO 2014/125265 2014/34 21.08.2014
(30) 12.02.2013 GB 201302414
(54) • *AUF TETRA BASIERTES MOBILES DIGITALES FUNKÜBERTRAGUNGSSYSTEM MIT MEHRTRÄGERMODULATION*
• *TETRA-BASED DIGITAL MOBILE RADIO COMMUNICATION SYSTEM WITH MULTI-CARRIER MODULATION*
• *SYSTÈME DE RADIOCOMMUNICATION MOBILE NUMÉRIQUE DE TYPE TETRA À MODULATION MULTIPORTEUSE*
(73) Sepura PLC, Radio House St. Andrews Road, Cambridge CB4 1GR, GB
(72) STEPHENS, Peter, Cambridge Cambridgeshire CB4 1GR, GB
NODAR, Paul, Cambridge Cambridgeshire CB4 1GR, GB
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

---

(51) ***H04L 5/00*** H04W 52/34 (11) **3 101 967 B1** H04W 72/12
(25) Ja (26) En
(21) 15743231.1 (22) 15.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) JP 2015/050955 15.01.2015
(87) WO 2015/115197 2015/31 06.08.2015
(30) 30.01.2014 JP 2014016004
(54) • *BENUTZERVORRICHTUNG UND ÜBERTRAGUNGSSTEUERUNGSVERFAHREN*
• *USER DEVICE AND TRANSMISSION CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF D'UTILISATEUR ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'ÉMISSION*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) UCHINO, Tooru, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuki, Tokyo 100-6150, JP
TAKAHASHI, Hideaki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 18193401.9

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04W 48/12*** H04W 88/04 H04W 72/04 (11) **3 117 673 B1** ***H04W 72/02*** H04W 28/06
(25) En (26) En
(21) 15761623.6 (22) 12.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2017
(86) US 2015/015700 12.02.2015
(87) WO 2015/138083 2015/37 17.09.2015
(30) 14.03.2014 US 201461953645 P
24.12.2014 US 201414582611
(54) • *VORRICHTUNGEN ZUR MODUSAUSWAHL IN DER VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION*
• *DEVICES FOR DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION MODE SELECTION*
• *DISPOSITIFS DE SÉLECTION DE MODE DE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) HE, Hong, Beijing 100190, CN
ZHANG, Yujian, Beijing 10081, CN
HAN, Seunghee, Cupertino, California 95014, US
(74) 2SPL Patentanwälte PartG mbB, Postfach 15 17 23, 80050 München, DE
(60) 17164984.1 / 3 223 449

---

(51) ***H04L 5/00*** ***H04L 25/03*** (11) **3 197 086 B1** ***H04L 1/00***
(25) Zh (26) En
(21) 14905387.8 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.07.2017
(86) CN 2014/090502 06.11.2014
(87) WO 2016/070388 2016/19 12.05.2016
(54) • *BIT-LADUNGSVERFAHREN FÜR NICHTLINEARE VORCODIERUNG, EMPFÄNGERSEITE UND SYSTEM*
• *BIT LOADING METHOD FOR NONLINEAR PRECODING, RECEIVING END, AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE CHARGEMENT DE BITS POUR PRÉCODAGE NON LINÉAIRE, EXTRÉMITÉ RÉCEPTRICE ET SYSTÈME*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHOU, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Xiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 5/00*** H04L 1/00 (11) **3 267 614 B1**
(25) En (26) En
(21) 17188673.2 (22) 23.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.01.2018
(30) 16.03.2012 EP 12001805
(54) • *SUCHRAUM FÜR EPDCCH-STEUERINFORMATIONEN IN EINEM OFDM-BASIERTEN MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SEARCH SPACE FOR EPDCCH CONTROL INFORMATION IN AN OFDM-BASED MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *ESPACE DE RECHERCHE POUR DES INFORMATIONS DE COMMANDE EPDCCH DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE OFDM*
(73) Sun Patent Trust, 450 Lexington Avenue, 38th Floor, New York, NY 10017, US
(72) FENG, Sujuan, 63225 Langen, DE
GOLITSCHEK EDLER VON ELBWART, Alexander, 63225 Langen, DE
WENGERTER, Christian, 63225 Langen, DE
EINHAUS, Michael, 63225 Langen, DE
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 13702390.9 / 2 826 193

H04L 5/00 → (51) ***H04B 1/713***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/0452***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 7/26***

H04L 5/00 → (51) ***H04B 14/08***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/00***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 1/16***

H04L 5/00 → (51) ***H04L 27/26***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/04***

H04L 5/00 → (51) ***H04W 72/12***

---

(51) ***H04L 5/02*** ***H04L 27/26*** (11) **2 039 048 B1**
(25) En (26) En
(21) 07798432.6 (22) 12.06.2007

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.03.2009
(86) US 2007/070985 12.06.2007
(87) WO 2007/146930 2007/51 21.12.2007
(30) 13.06.2006 US 813535 P
(54) • *PILOTÜBERTRAGUNG AUF AUFWÄRTS-LINK IN EINEM FUNKSYSTEM*
• *REVERSE LINK PILOT TRANSMISSION FOR A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *TRANSMISSION PILOTE SUR UNE LIAISON INVERSE POUR UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) GOROKHOV, Alexei, San Diego, California 92130, US
KHANDEKAR, Aamod, San Diego, California 92122, US
KADOUS, Tamer, San Diego, California 92131, US
BORRAN, Mohammad J., San Diego, California 92131, US
PRAKASH, Rajat, San Diego, California 92121, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H04L 5/02 → (51) ***H04B 1/7143***

H04L 5/14 → (51) ***H04L 5/00***

---

(51) ***H04L 7/033*** ***H03K 5/1252*** ***H04L 25/49*** (11) **2 965 459 B1** ***H03K 5/1534*** ***H04L 25/14***
(25) En (26) En
(21) 14712537.1 (22) 07.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/021958 07.03.2014
(87) WO 2014/138640 2014/37 12.09.2014
(30) 07.03.2013 US 201361774247 P
07.03.2013 US 201361774408 P
13.03.2013 US 201361778768 P
06.03.2014 US 201414199322
(54) • *SCHALTUNG ZUR WIEDERGEWINNUNG EINES TAKTSIGNALES VON SIGNALEN ÜBER MEHRERE DRÄHTE*
• *CLOCK RECOVERY CIRCUIT FOR MULTIPLE WIRE DATA SIGNALS*
• *CIRCUIT DE RECUPERATION D'HORLOGE DES SIGNAUX TRANSMISSES PAR DE FILS MULTIPLES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SENGOKU, Shoichiro, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Chulkyu, San Diego, California 92121-1714, US
WILEY, George Alan, San Diego, California 92121-1714, US
CHEUNG, Joseph, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

---

(51) ***H04L 9/00*** (11) **3 035 581 B1**
(25) En (26) En
(21) 15187868.3 (22) 01.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(30) 16.12.2014 JP 2014254548
(54) • *KRYPTOGRAFIEVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND KRYPTOGRAFIEVERARBEITUNGSVERFAHREN MIT BERECHNUNG VON ÄHNLICHKEIT*
• *HOMOMORPHIC CRYPTOGRAPHIC PROCESSING METHOD AND CRYPTOGRAPHIC PROCESSING DEVICE FOR PATTERN MATCHING WITH SIMILARITIES COMPUTATION*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT CRYPTOGRAPHIQUE HOMOMORPHIQUE POUR VERIFICATION DE MOTIFS UTILISANT UN CALCUL DE SIMILARITÉ*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) Yasuda, Masaya, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

H04L 9/00 → (51) ***H04L 9/16***

H04L 9/06 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 9/08 → (51) ***B60R 25/04***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/14***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/16***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 9/30***

H04L 9/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/12 → (51) ***H04L 9/16***

---

(51) ***H04L 9/14*** ***G06F 21/00*** ***H04L 29/06*** (11) **2 529 505 B1** ***H04L 9/08***
(25) En (26) En
(21) 11737451.2 (22) 19.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.12.2012
(86) US 2011/021627 19.01.2011
(87) WO 2011/094096 2011/31 04.08.2011
(30) 28.01.2010 US 695853
(54) • *ERRICHTUNG, ZUMINDEST TEILWEISE, EINES SICHEREN KOMMUNIKATIONSKANALS ZWISCHEN KNOTEN ZUR INSPEKTION, ZUMINDEST TEILWEISE, VON VERSCHLÜSSELTER KOMMUNIKATION, DIE, ZUMINDEST TEILWEISE, ÜBER DIE KNOTEN VERLÄUFT*
• *ESTABLISHING, AT LEAST IN PART, SECURE COMMUNICATION CHANNEL BETWEEN NODES SO AS TO PERMIT INSPECTION, AT LEAST IN PART, OF ENCRYPTED COMMUNICATION CARRIED OUT, AT LEAST IN PART, BETWEEN THE NODES*
• *ÉTABLISSEMENT, AU MOINS EN PARTIE, D'UN CANAL DE COMMUNICATION SÉCURISÉ ENTRE DES N UDS AFIN DE PERMETTRE L'INSPECTION, AU MOINS EN PARTIE, DE COMMUNICATIONS CRYPTÉES EFFECTUÉES, AU MOINS EN PARTIE, ENTRE LES N UDS*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) LONG, Men, Hillsboro Oregon 97124, US
GREWAL, Karanvir S., Hillsboro Oregon 97124, US
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04L 9/14 → (51) ***H04L 9/16***

---

(51) ***H04L 9/16*** ***H04L 12/24*** ***H04L 9/32*** ***G06F 21/41*** ***H04L 9/08*** ***H04L 29/06*** (11) **3 155 754 B1** ***H04L 9/00*** ***H04L 9/14*** ***G06F 21/60*** ***H04L 9/12***
(25) En (26) En
(21) 15806851.0 (22) 12.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.04.2017
(86) CA 2015/050543 12.06.2015
(87) WO 2015/188277 2015/50 17.12.2015
(30) 13.06.2014 US 201462011837 P
(54) • *VERFAHREN, SYSTEME UND COMPUTERPROGRAMMPRODUKT ZUR BEREITSTELLUNG VON VERSCHLÜSSELUNG AUF MEHREREN VORRICHTUNGEN*
• *METHODS, SYSTEMS AND COMPUTER PROGRAM PRODUCT FOR PROVIDING ENCRYPTION ON A PLURALITY OF DEVICES*
• *PROCÉDÉS, SYSTÈMES, ET PRODUIT-PROGRAMME D'ORDINATEUR, POUR FOURNIR UN CHIFFREMENT SUR UNE PLURALITÉ DE DISPOSITIFS*
(73) Bicdroid Inc., 84 Milne Drive, Petersburg, Ontario N0B 2H0, CA
(72) YANG, En-hui, Petersburg, Ontario N0B 2H0, CA
YU, Xiang, Kitchener, Ontario N2N 3R5, CA
MENG, Jin, Kitchener, Ontario N2K 0B2, CA
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H04L 9/30*** ***G09C 1/00*** (11) **2 675 107 B1** ***H04L 9/08***
(25) Ja (26) En
(21) 11858018.2 (22) 12.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(86) JP 2011/078668 12.12.2011
(87) WO 2012/108100 2012/33 16.08.2012
(30) 09.02.2011 JP 2011026216
(54) • *VERSCHLÜSSELUNGSVERARBEITUNGSSYSTEM, SCHLÜSSELERZEUGUNGSVORRICHTUNG, VERSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG, ENTSCHLÜSSELUNGSVORRICHTUNG, SCHLÜSSELWEITERGABEVORRICHTUNG, VERSCHLÜSSELUNGSVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VERSCHLÜSSELUNGSVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *ENCRYPTION PROCESSING SYSTEM, KEY GENERATION DEVICE, ENCRYPTION DEVICE, DECRYPTION DEVICE, KEY DELEGATION DEVICE, ENCRYPTION PROCESSING METHOD, AND ENCRYPTION PROCESSING PROGRAM*
• *SYSTÈME DE TRAITEMENT DE CRYPTAGE, DISPOSITIF GÉNÉRATEUR DE CLÉ, DISPOSITIF DE CRYPTAGE, DISPOSITIF DE DÉCRYPTAGE, DISPOSITIF DE DÉLÉGATION DE CLÉ, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE CRYPTAGE ET PROGRAMME DE TRAITEMENT DE CRYPTAGE*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
Nippon Telegraph And Telephone Corporation, 3-1 Otemachi 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) TAKASHIMA, Katsuyuki, Tokyo 100-8310, JP
OKAMOTO, Tatsuaki, Musashino-shi Tokyo 180-8585, JP

(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **1 875 660 B1**
(25) En (26) En
(21) 06757458.2 (22) 14.04.2006
(84) DE FR GB NL
(43) 09.01.2008
(86) KR 2006/001396 14.04.2006
(87) WO 2006/112635 2006/43 26.10.2006
(30) 05.12.2005 KR 20050117724
19.04.2005 US 672550 P
(54) • *ETIKETTENERZEUGUNGSVERFAHREN IN EINEM AUSSTRAHLUNGS-VERSCHLÜSSELUNGSSYSTEM*
• *TAG GENERATION METHOD IN BROADCAST ENCRYPTION SYSTEM*
• *PROCEDE DE GENERATION D'ETIQUETTES DANS UN SYSTEME DE CHIFFRAGE DE RADIODIFFUSION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) JIN, Weon-il, 526-1903, Baekseol-maeul Apartment, Suwon-si, Gyeonggi-do 440-719, KR
SUNG, Maeng-hee, Seoul 137-070, KR
KIM, Dae-youb, Seoul 156-861, KR
KIM, Hwan-joon, 153-102, Daelim Apartment, Seoul 133-775, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 12005038.0 / 2 547 035

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **2 773 062 B1**
H04W 12/06
(25) Zh (26) En
(21) 12843783.7 (22) 29.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) CN 2012/077841 29.06.2012
(87) WO 2013/060160 2013/18 02.05.2013
(30) 26.10.2011 CN 201110329792
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR GEGENSEITIGE IDENTITÄTSAUTHENTIFIZIERUNG FÜR EIN DRAHTLOSES SENSORNETZ*
• *MUTUAL IDENTITY AUTHENTICATION METHOD AND SYSTEM FOR WIRELESS SENSOR NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME D'AUTHENTIFICATION D'IDENTITÉ MUTUELLE POUR UN RÉSEAU DE CAPTEURS SANS FIL*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YU, Changjian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WANG, Jingcheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Zhenwei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LONG, Xiao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
FU, Li, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHAO, Guanglei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LUO, Jian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

---

(51) ***H04L 9/32*** (11) **3 151 462 B1**
B60R 16/023 ***H04L 12/28***
H04L 29/06 ***H04W 12/06***
H04L 12/40 H04L 29/08
(25) Ja (26) En
(21) 15799886.5 (22) 25.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.04.2017
(86) JP 2015/002614 25.05.2015
(87) WO 2015/182103 2015/48 03.12.2015
(30) 29.05.2014 JP 2014110908
12.12.2014 JP 2014251551
(54) • *ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG, EMPFANGSVORRICHTUNG, ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND EMPFANGSVERFAHREN*
• *TRANSMISSION DEVICE, RECEPTION DEVICE, TRANSMISSION METHOD, AND RECEPTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE TRANSMISSION, DISPOSITIF DE RÉCEPTION, PROCÉDÉ DE TRANSMISSION, ET PROCÉDÉ DE RÉCEPTION*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 570-6207, JP
(72) TANABE, Masato, Osaka 540-6207, JP
ANZAI, Jun, Osaka 540-6207, JP
KITAMURA, Yoshihiko, Osaka 540-6207, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04L 9/32 → (51) ***B60R 25/04***

H04L 9/32 → (51) ***G06F 21/31***

H04L 9/32 → (51) ***G09C 1/00***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 9/16***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 9/32 → (51) ***H04L 29/12***

---

(51) ***H04L 12/10*** (11) **3 243 296 B1**
H04L 12/40 ***H02J 4/00***
G06F 1/26
(25) En (26) En
(21) 15828883.7 (22) 17.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.11.2017
(86) IL 2015/051226 17.12.2015
(87) WO 2016/110835 2016/28 14.07.2016
(30) 07.01.2015 US 201562100568 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VIERPAARIGEN POE-AKTIVDETEKTION*
• *POE FOUR PAIR ACTIVE DETECTION APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTECTION ACTIVE DE POE À QUATRE PAIRES*
(73) Microsemi P.O.E. Ltd., 1 Hanagar St., 4501305 Hod Hasharon, IL
(72) DARSHAN, Yair, 4937556 Petach Tikva, IL
FERENTZ, Alon, 4906444 Petach Tikva, IL
(74) Graham Watt & Co LLP, St. Botolph's House 7-9 St. Botolph's Road, Sevenoaks TN13 3AJ, GB

---

(51) ***H04L 12/12*** (11) **3 264 674 B1**
H04L 27/06 ***H04W 52/02***
(25) En (26) En
(21) 17174386.7 (22) 02.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(30) 29.06.2016 US 201615196070
(54) • *VERFAHREN ZUM AUFWECKEN EINER KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG*
• *METHOD FOR WAKING UP A COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE RÉVEIL D'UN DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(73) INTEL Corporation, 2200 Mission College Blvd., Santa Clara, CA 95054, US
(72) DORRANCE, Richard, Protland,, OR Oregon 97209, US
PARK, Minyoung, Portland, OR Oregon 97229, US
MIN, Alexander W., Portland, OR Oregon 97229, US
SHEIKH, Farhana, Portland, OR Oregon 97229, US
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04L 12/12 → (51) ***H04W 4/70***

H04L 12/12 → (51) ***H04W 52/02***

---

(51) ***H04L 12/14*** (11) **2 238 712 B1**
(25) En (26) En
(21) 09701505.1 (22) 14.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.10.2010
(86) US 2009/030922 14.01.2009
(87) WO 2009/091776 2009/30 23.07.2009
(30) 14.01.2008 US 21013 P
13.01.2009 US 352734
(54) • *AUF MOBILITÄTSPROTOKOLL BASIERENDE PCC-REGELN (PCC - POLICY CONTROL AND CHARGING)*
• *POLICY CONTROL AND CHARGING (PCC) RULES BASED ON MOBILITY PROTOCOL*
• *RÈGLES DE CONTRÔLE DE POLITIQUES ET DE FACTURATION FONDÉES SUR UN PROTOCOLE DE MOBILITÉ*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) GIARETTA, Gerardo, San Diego California 92121, US
AHMAVAARA, Kalle I., San Diego California 92121, US
CASACCIA, Lorenzo, San Diego California 92121, US
TSIRTSIS, George, San Diego California 92121, US
MAHENDRAN, Arungundram C., San Diego California 92121, US
(74) Heselberger, Johannes, et al, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(60) 18169879.6 / 3 373 512

H04L 12/14 → (51) ***H04W 4/24***

---

(51) ***H04L 12/16*** (11) **2 119 108 B1**
H04L 12/24 ***H04L 12/26***
H04L 29/06 ***H04M 3/51***
H04M 3/42
(25) En (26) En
(21) 08731216.1 (22) 03.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.11.2009
(86) US 2008/055619 03.03.2008
(87) WO 2008/109501 2008/37 12.09.2008
(30) 05.03.2007 US 892986 P
(54) • *ÜBERWACHUNG DER QUALITÄT DES KUNDENDIENSTES IN BEI KUNDEN-/VERTRETERANRUFEN ÜBER EIN VOIP-NETZWERK*

- *MONITORING QUALITY OF CUSTOMER SERVICE IN CUSTOMER/AGENT CALLS OVER A VOIP NETWORK*
- *CONTRÔLE DE LA QUALITÉ DU SERVICE CLIENT DANS DES APPELS CLIENT/ AGENT SUR UN RÉSEAU VOIP*

(73) Calabrio, Inc., 605 Highway 169 North, Minneapolis MN 55441, US
(72) SILVERMAN, Jonathan, M., Minneapolis, MN 55408-3321, US
(74) Williams, Michael Ian, et al, Cleveland 10 Fetter Lane, London EC4A 1BR, GB

---

(51) ***H04L 12/18*** ***H04L 29/08*** (11) **3 038 327 B1** ***H04L 12/733***
(25) En (26) En
(21) 15199967.9 (22) 14.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.06.2016
(30) 24.12.2014 US 201414582516
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR MEHR-QUELLEN-MULTICASTING IN INHALT-SZENTRIERTEN NETZWERKEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR MULTI-SOURCE MULTICASTING IN CONTENT-CENTRIC NETWORKS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE MULTI-DIFFUSION MULTI-SOURCE DANS DES RÉSEAUX CENTRÉS SUR LE CONTENU*

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) GARCIA-LUNA-ACEVES, Jose J., San Mateo, CA 94402, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04L 12/18 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 12/18 → (51) ***H04N 21/2381***

H04L 12/18 → (51) ***H04W 4/06***

H04L 12/18 → (51) ***H04W 52/02***

H04L 12/22 → (51) ***H04W 12/08***

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04N 21/44*** ***H04N 21/443*** (11) **2 145 313 B1** ***H04N 21/4425*** ***H04N 19/467***
(25) En (26) En
(21) 08767589.8 (22) 06.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.01.2010
(86) US 2008/005798 06.05.2008
(87) WO 2008/140704 2008/47 20.11.2008
(30) 10.05.2007 US 928566 P
(54)
- *FEHLERERKENNUNG MITHILFE EINGEBETTETER WASSERZEICHEN*
- *FAULT DETECTION USING EMBEDDED WATERMARKS*
- *DÉTECTION DE DÉFAUT UTILISANT DES FILIGRANES INCORPORÉS*

(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) OLAFSEN, Are, Newcastle Upon Tyne Berkshire NE6 5RA, GB
BLOOM, Jeffrey Adam, West Windsor, New Jersey 08550, US
RAMASWAMY, Kumar, Princeton, New Jersey 08540, US
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/931*** ***G06F 15/177*** ***G06F 9/445*** (11) **3 044 691 B1** ***H04L 12/939*** ***G06F 9/455***
(25) En (26) En
(21) 14841680.3 (22) 05.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.07.2016
(86) US 2014/054219 05.09.2014
(87) WO 2015/035121 2015/10 12.03.2015
(30) 09.09.2013 US 201314022036
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR VERWALTUNG DER KONFIGURATION VIRTUELLER SCHALTER IN EINEM VIRTUELLEN MASCHINENNETZWERK*
- *SYSTEM AND METHOD FOR MANAGING CONFIGURATION OF VIRTUAL SWITCHES IN A VIRTUAL MACHINE NETWORK*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE GESTION DE CONFIGURATION DE COMMUTATEURS VIRTUELS DANS UN RÉSEAU DE MACHINES VIRTUELLES*

(73) VMware, Inc., 3401 Hillview Avenue, Palo Alto, CA 94304, US
(72) KOTHARI, Piyush, Palo Alto, CA 94306, US
BAPHNA, Mukesh, Milpitas, CA 95035, US
SU, ChiHsiang, Santa Clara, CA 95051, US
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

---

(51) ***H04L 12/24*** ***H04L 12/753*** (11) **3 158 684 B1**
(25) En (26) En
(21) 15728885.3 (22) 16.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.04.2017
(86) EP 2015/063487 16.06.2015
(87) WO 2015/193322 2015/51 23.12.2015
(30) 17.06.2014 EP 14305927
(54)
- *VERFAHREN UND KNOTEN FÜR NETZWERKVERWALTUNG*
- *METHOD AND NODE FOR MANAGING A NETWORK*
- *MÉTHODE ET NOEUD POUR LA GESTION DE RÉSEAUX*

(73) Sercel, 16, rue de Bel Air, 44470 Carquefou, FR
(72) BARON, Julien, F-44390 Nort Sur Erdre, FR
(74) Dutreix, Hugues Ours, et al, Ipsilon 3, rue Edouard Nignon, 44300 Nantes, FR

H04L 12/24 → (51) ***G02F 1/00***

H04L 12/24 → (51) ***G06F 13/14***

H04L 12/24 → (51) ***G06Q 50/00***

H04L 12/24 → (51) ***G16H 40/63***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 9/16***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/16***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 12/66***

H04L 12/24 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 4/50***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 8/00***

H04L 12/24 → (51) ***H04W 24/04***

---

(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 1/00*** (11) **1 955 468 B1** ***H04L 1/20***
(25) En (26) En
(21) 06837250.7 (22) 08.11.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 13.08.2008
(86) US 2006/043655 08.11.2006
(87) WO 2007/064455 2007/23 07.06.2007
(30) 30.11.2005 US 290144
(54)
- *AUF DATENÜBERTRAGUNGSFEHLERN BERUHENDE VORHERSAGE DES FALLS EINES KOMMUNIKATIONSKANALS UNTER EINE BESTIMMTE SCHWELLE*
- *PREDICTING DEGRADATION OF A COMMUNICATION CHANNEL BELOW A THRESHOLD BASED ON DATA TRANSMISSION ERRORS*
- *PREVISION DE LA DEGRADATION D'UNE VOIE DE COMMUNICATION EN-DESSOUS D'UN CERTAIN SEUIL, SUR LA BASE D'ERREURS DE TRANSMISSION DE DONNEES*

(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) HASSAN, Amer, Redmond, Washington 98052-6399, US
WU, Deyun, Redmond, Washington 98052-6399, US
HUITEMA, Christian, Redmond, Washington 98052-6399, US
PARIKH, Vishesh, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 12/24*** ***H04L 12/703*** (11) **2 961 101 B1** ***H04L 12/775***
(25) Zh (26) En
(21) 13881926.3 (22) 06.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) CN 2013/088774 06.12.2013
(87) WO 2014/166274 2014/42 16.10.2014
(30) 08.04.2013 CN 201310119491
(54)
- *VERFAHREN, SYSTEM UND OPTISCHER NETZWERKANSCHLUSS FÜR ETHERNET-LEISTUNGSERKENNUNG*
- *METHOD, SYSTEM AND OPTICAL NETWORK TERMINAL FOR ETHERNET PERFORMANCE DETECTION*
- *MÉTHODE, SYSTÈME ET TERMINAL DE RÉSEAU OPTIQUE POUR DÉTECTION DE PERFORMANCE ETHERNET*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Haibo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
YUE, Jianfei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Hongming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE

---

(51) ***H04L 12/26*** ***H04L 12/721*** (11) **2 961 103 B1** ***H04L 12/715***
(25) Zh (26) En
(21) 15173346.6 (22) 23.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015

(30) 23.06.2014 CN 201410284262
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR BESTIMMUNG DER ÜBERTRAGUNGSSTRECKE VON PAKETEN*
• *METHOD, APPARATUS AND SYSTEM FOR DETERMINING TRANSMISSION PATH OF PACKET*
• *PROCÉDÉ, APPAREIL ET SYSTÈME DE DÉTERMINATION DE TRAJET DE TRANSMISSION DE PAQUET*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Ying, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Zhengquan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 12/26 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 12/26 → (51) ***G06F 21/55***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 12/16***

H04L 12/26 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 12/28*** (11) **1 457 004 B1**
(25) En (26) En
(21) 02706104.3 (22) 01.02.2002
(84) DE GB
(43) 15.09.2004
(86) US 2002/002905 01.02.2002
(87) WO 2003/055151 2003/27 03.07.2003
(30) 20.12.2001 US 343307 P
25.01.2002 US 57566
(54) • *PERSÖNLICHE VIRTUELL ÜBERBRÜCKTE LOKALE NETZWERKE*
• *PERSONAL VIRTUAL BRIDGED LOCAL AREA NETWORKS*
• *RESEAUX LAN VIRTUELS PERSONNELS A RACCORDEMENT*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) VOLPANO, Dennis, Michael, Salinas, CA 93908, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, et al, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 12001928.6 / 2 479 936
12001929.4 / 2 469 772
13171251.5 / 2 640 008

(51) ***H04L 12/28*** ***H04J 3/16*** (11) **1 530 849 B1**
(25) En (26) En
(21) 03742296.1 (22) 26.06.2003
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.05.2005
(86) US 2003/020414 26.06.2003
(87) WO 2004/021643 2004/11 11.03.2004
(30) 29.08.2002 US 406818 P
(54) • *REKONFIGURIERBARE KOPPELANORDNUNG ZUR VERBINDUNG VON RECHENMASCHINEN*
• *RECONFIGURABLE COMPUTE ENGINE INTERCONNECT FABRIC*
• *MATRICE D'INTERCONNEXION DE MOTEUR DE CALCUL RECONFIGURABLE*
(73) Callahan Cellular L.L.C., 2711 Centerville Road, Suite 400, Wilmington, DE 19808, US
(72) THIELE, Matthew, J., Hampstead, NH 03841, US
BOLAND, Robert, P., Wilmington, MA 01887, US
LUTHI, Peter, O., Nashua, NH 03063, US
(74) Ablett, Graham Keith, et al, Ablett & Stebbing, 7-8 Market Place London, W1W 8AG, GB

(51) ***H04L 12/28*** (11) **2 405 610 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 10748343.0 (22) 04.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2012
(86) CN 2010/070875 04.03.2010
(87) WO 2010/099753 2010/36 10.09.2010
(30) 05.03.2009 CN 200910079268
(54) • *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ZUGANGSSTEUERUNG*
• *METHOD, SYSTEM AND EQUIPMENT FOR ADMISSION CONTROL*
• *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET ÉQUIPEMENT POUR UN CONTRÔLE D'ADMISSION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZOU, Ting, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Yiming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MIN, An, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HUANG, Fuqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Postfach 44 01 51, 80750 München, DE

(51) ***H04L 12/28*** ***H04W 48/20*** (11) **2 737 660 B1** ***H04W 84/12***
(25) En (26) En
(21) 12817976.9 (22) 27.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) KR 2012/006034 27.07.2012
(87) WO 2013/015656 2013/05 31.01.2013
(30) 27.07.2011 KR 20110074770
(54) • *WASCHMASCHINE UND ONLINESYSTEM DAMIT*
• *LAUNDRY MACHINE AND ONLINE SYSTEM INCLUDING THE SAME*
• *LAVE-LINGE ET SYSTÈME EN LIGNE COMPRENANT CE LAVE-LINGE*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) HA, Mikyung, Changwon-si Gyeongnam 642-711, KR
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

(51) ***H04L 12/28*** ***H02J 3/14*** (11) **2 798 787 B1**
(25) En (26) En
(21) 12813706.4 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(86) US 2012/071496 21.12.2012
(87) WO 2013/101779 2013/27 04.07.2013
(30) 28.12.2011 US 201161580898 P
30.04.2012 US 201261640241 P
01.06.2012 US 201261654562 P
(54) • *LASTSTEUERUNGSSYSTEM MIT AUF EINE BROADCAST- STEUERUNG REAGIERENDEN UNABHÄNGIG GESTEUERTEN EINHEITEN*
• *LOAD CONTROL SYSTEM HAVING INDEPENDENTLY-CONTROLLED UNITS RESPONSIVE TO A BROADCAST CONTROLLER*
• *SYSTÈME DE RÉGULATION DE CHARGE AVEC UNITÉS À COMMANDE INDÉPENDANTE RÉAGISSANT À UN RÉGULATEUR À DIFFUSION*
(73) Lutron Electronics Co., Inc., 7200 Suter Road, Coopersburg, Pennsylvania 18036-1299, US
(72) ZAHARCHUK, Walter, S., Macungie, PA 18026, US
MAJEWSKI, Timothy, S., New Tripoli, PA 18066, US
BUCK, Christopher, Stow, Massachusetts 01775, US
VANDER, Valk, Daniel, Nazareth, PA 18064, US
BULL, John, Coplay, PA 18037, US
SPIRA, Joel, S., Coopersburg, PA 18036, US
(74) AWA Sweden AB, P.O. Box 1066, 251 10 Helsingborg, SE
(60) 14179311.7 / 2 804 347

(51) ***H04L 12/28*** ***H04L 29/12*** ***H04L 12/933*** (11) **2 853 063 B1** ***H04L 12/741*** ***H04L 12/935***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13724569.2 (22) 17.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.04.2015
(86) EP 2013/060283 17.05.2013
(87) WO 2013/174758 2013/48 28.11.2013
(30) 22.05.2012 FR 1254654
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR VERBINDUNG ZWEIER TEILNETZWERKE*
• *DEVICE AND METHOD FOR INTERCONNECTING TWO SUBNETWORKS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ D'INTERCONNEXION DE DEUX SOUS-RÉSEAUX*
(73) SAGEMCOM BROADBAND SAS, 250, route de l'Empereur, 92500 Rueil Malmaison, FR
(72) COLIN, Stéphane, F-92500 Rueil Malmaison, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

(51) ***H04L 12/28*** ***H04W 72/08*** H04W 16/14 H04W 72/04 (11) **3 138 314 B1** H04W 28/08 H04W 28/12
(25) En (26) En
(21) 15792615.5 (22) 15.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.03.2017
(86) CN 2015/079076 15.05.2015
(87) WO 2015/172740 2015/46 19.11.2015
(30) 16.05.2014 US 201461994734 P
26.03.2015 US 201514670069
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN FÜR DATENVERKEHRSKOMMUNIKATION ÜBER LIZENZIERTE ODER UNLIZENZIERTE SPEKTREN AUF DER BASIS VON DIENSTGÜTE (QOS)-BESCHRÄNKUNGEN DES VERKEHRS*
• *APPARATUS AND METHOD FOR COMMUNICATING TRAFFIC OVER LICENSED OR UN-LICENSED SPECTRUMS BASED ON QUALITY OF SERVICE (QOS) CONSTRAINTS OF THE TRAFFIC*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION D'UN TRAFIC SUR DES SPECTRES SANS LICENCE OU SOUS LICENCE*

SUR LA BASE DE CONTRAINTES DE QUALITÉ DE SERVICE (QOS) DU TRAFIC

(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MAAREF, Amine, Kanata, Ontario K2T 0B7, CA
SALEM, Mohamed Adel, Kanata, Ontario K2M 0H8, CA
MA, Jianglei, Ottawa, Ontario K2M 2W5, CA
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 12/28 → (51) ***G06F 3/0484***

H04L 12/28 → (51) ***G06F 13/14***

H04L 12/28 → (51) ***H04L 9/32***

(51) ***H04L 12/40*** (11) **2 494 742 B1**
H04L 12/46
(25) En (26) En
(21) 09850963.1 (22) 29.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) US 2009/062558 29.10.2009
(87) WO 2011/053295 2011/18 05.05.2011
(54) • *NETZWERKSTEUERUNGSARCHITEKTUR UND PROTOKOLL FÜR VERTEILTE STEUERUNG, DATENERFASSSUNGS- UND DATENVERTEILUNGSSYSTEM UND VERFAREN*
• *NETWORK CONTROL ARCHITECTURE AND PROTOCOL FOR A DISTRIBUTED CONTROL, DATA ACQUISITION AND DATA DISTRIBUTION SYSTEM AND PROCESS*
• *ARCHITECTURE ET PROTOCOLE DE CONTRÔLE DE RÉSEAU POUR UN SYSTÈME ET UN PROCÉDÉ RÉPARTIS DE CONTRÔLE, D'ACQUISITION DE DONNÉES ET DE DÉLIVRANCE DE DONNÉES*
(73) Precision Microdynamics Inc., 512 Frances Ave., Unit 3, Victoria, British Columbia V8Z 1A1, CA
(72) FIELD, Glen Arthur, Victoria British Columbia V8Z 1A4, CA
ERLIC, Tomislav, Victoria British Columbia V8N 1W5, CA
ERLIC, Mile, Victoria British Columbia V8N 2Y4, CA
HARRIS, David Peter, Wilmette Illinois 60091, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

H04L 12/40 → (51) ***G06T 1/20***

H04L 12/40 → (51) ***H04L 12/10***

H04L 12/40 → (51) ***H04W 4/70***

H04L 12/403 → (51) ***F24F 3/06***

H04L 12/403 → (51) ***G06T 1/20***

H04L 12/413 → (51) ***F24F 3/06***

(51) ***H04L 12/437*** (11) **2 458 795 B1**
H04L 12/54
(25) Zh (26) En
(21) 10811122.0 (22) 27.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 30.05.2012
(86) CN 2010/070387 27.01.2010
(87) WO 2011/022956 2011/09 03.03.2011
(30) 31.08.2009 CN 200910169680
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR EINEN RINGNETZWERKKNOTEN ZUR ERFASSUNG VON PROTOKOLLNACHRICHTEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR A RING NETWORK NODE TO ACQUIRE PROTOCOL MESSAGES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT L'ACQUISITION DE MESSAGES DU PROTOCOLE POUR UN NOEUD DE RÉSEAU EN ANNEAU*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WANG, Bin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
WU, Shaoyong, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE

H04L 12/437 → (51) ***H04B 10/85***

(51) ***H04L 12/46*** (11) **2 619 959 B1**
H04L 29/06
(25) En (26) En
(21) 11827188.1 (22) 06.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) US 2011/050579 06.09.2011
(87) WO 2012/039924 2012/13 29.03.2012
(30) 23.09.2010 US 889283
(54) • *BEREITSTELLUNG VIRTUELLER NETZWERKE MIT MEHRTEILNEHMER-RELAIS*
• *PROVIDING VIRTUAL NETWORKS USING MULTI-TENANT RELAYS*
• *CRÉATION DE RÉSEAUX VIRTUELS AU MOYEN DE RELAIS PARTAGÉS PAR PLUSIEURS LOCATAIRES*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) OUTHRED, Geoffrey H., Redmond, Washington 98052-6399, US
ALKHATIB, Hasan Shamsuddin, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04L 12/46 → (51) ***H04L 12/40***

H04L 12/46 → (51) ***H04W 36/18***

H04L 12/54 → (51) ***G06F 13/14***

H04L 12/54 → (51) ***H04L 12/437***

(51) ***H04L 12/58*** (11) **1 968 264 B1**
(25) En (26) En
(21) 07004098.5 (22) 28.02.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.09.2008
(54) • *Verfahren zum Filtern von E-Mails in einem E-Mail-System*
• *A method of filtering electronic mails and an electronic mail system*
• *Procédé pour filtrer les courriers électroniques, et système de courrier électronique*
(73) STRATO AG, Pascalstr. 10, 10587 Berlin, DE
(72) Jansen Arne, 14089 Berlin, DE
Scheffer Tobias, 10247 Berlin, DE
Haider Peter, 66111 Saarbrücken, DE
(74) Bittner, Thomas L., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

H04L 12/58 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 12/58 → (51) ***G06F 15/173***

H04L 12/58 → (51) ***G06Q 10/10***

H04L 12/64 → (51) ***H04L 12/725***

H04L 12/64 → (51) ***H04L 25/02***

H04L 12/64 → (51) ***H04W 36/18***

(51) ***H04L 12/66*** (11) **2 467 981 B1**
H04L 12/24
(25) En (26) En
(21) 10810173.4 (22) 19.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(86) KR 2010/005493 19.08.2010
(87) WO 2011/021865 2011/08 24.02.2011
(30) 19.08.2009 US 235314 P
29.07.2010 US 846661
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER GATEWAY-FUNKTIONALITÄT FÜR UNTERSTÜTZTES GERÄTEMANAGEMENT IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *TECHNIQUES FOR CONTROLLING GATEWAY FUNCTIONALITY TO SUPPORT DEVICE MANAGEMENT IN A COMMUNICATION SYSTEM*
• *TECHNIQUES DE COMMANDE DE FONCTIONNALITÉ DE PASSERELLE POUR PRENDRE EN CHARGE UNE GESTION DE DISPOSITIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) BHAT, Kong Posh, Texas 75025, US
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***H04L 12/70*** (11) **2 800 319 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 14166436.7 (22) 29.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.11.2014
(30) 02.05.2013 FR 1301023
(54) • *KNOTEN, VERMASCHTES NETZ UND VERFAHREN ZUM KONFIGURIERUNG DER LEITWEGLENKUNG*
• *NODE, MESH NETWORK AND METHOD FOR RECONFIGURING ROUTING.*
• *NOEUD, RÉSEAU MAILLÉ DE COMMUNICATION ET PROCÉDÉ DE RECONFIGURATION DU ROUTAGE*
(73) Thales, 45, rue de Villiers, 92200 Neuilly Sur Seine, FR
(72) Coustal, Pierre, 33608 Pessac Cedex, FR
Tailliez, Franck, 33608 Pessac Cedex, FR
(74) Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR

H04L 12/70 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/70 → (51) ***H04N 21/233***

H04L 12/70 → (51) ***H04N 21/2381***

H04L 12/701 → (51) ***G06F 13/14***

H04L 12/703 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/709 → (51) ***H04W 36/18***

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/723***

H04L 12/715 → (51) ***H04L 12/775***

H04L 12/715 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 12/717 → (51) ***H04W 28/16***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 12/775***

H04L 12/721 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04L 12/723*** (11) **3 163 812 B1**
H04L 12/715

(25) Zh (26) En
(21) 14897820.8 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) CN 2014/082520 18.07.2014
(87) WO 2016/008156 2016/03 21.01.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR SCHICHTÜBERKREUZENDEN WEGHERSTELLUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CROSS-LAYER PATH ESTABLISHMENT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTABLISSEMENT DE CHEMIN INTER-COUCHES*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04L 12/723 → (51) ***H04W 28/16***

(51) ***H04L 12/725*** (11) **2 705 635 B1**
H04L 12/733 ***H04L 29/08***
H04L 12/64 ***H04N 21/647***
H04N 21/84 H04L 12/721
H04L 12/773

(25) En (26) En
(21) 12796121.7 (22) 06.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(86) CN 2012/076497 06.06.2012
(87) WO 2012/167718 2012/50 13.12.2012
(30) 07.06.2011 US 201161494253 P
06.12.2011 US 201113311782
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INHALTSIDENTIFIKATORBASIERTEN CACHE-ÜBERFLUTUNG MIT EINGESCHRÄNKTEM RADIUS ZUR AKTIVIERUNG EINES INHALTSROUTINGS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTENT IDENTIFIER BASED RADIUS CONSTRAINED CACHE FLOODING TO ENABLE EFFICIENT CONTENT ROUTING*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UNE INONDATION À CONTRAINTE DE RAYON D'UNE MÉMOIRE CACHE PAR UN IDENTIFIANT DE CONTENU POUR PERMETTRE UN ROUTAGE DE CONTENU EFFICACE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) RAVINDRAN, Ravishankar, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
WANG, Guoqiang, San Jose, California 95134, US
NICHOLS, Kathleen, Woodside, California 94062, US
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04L 12/725 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 12/733 → (51) ***H04L 12/18***

H04L 12/733 → (51) ***H04L 12/725***

(51) ***H04L 12/741*** (11) **3 163 818 B1**
H04L 12/861 ***H04L 29/06***

(25) Zh (26) En
(21) 14897751.5 (22) 14.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.05.2017
(86) CN 2014/082171 14.07.2014
(87) WO 2016/008079 2016/03 21.01.2016
(54) • *PAKETVERARBEITUNGSVERFAHREN UND ZUGEHÖRIGE VORRICHTUNG FÜR EINE NETZWERKVORRICHTUNG*
• *PACKET PROCESSING METHOD AND RELATED DEVICE FOR NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE PAQUETS ET DISPOSITIF ASSOCIÉ POUR DISPOSITIF DE RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WU, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Guangsheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04L 12/741 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/741 → (51) ***H04L 12/775***

H04L 12/753 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/761 → (51) ***G06F 13/14***

(51) ***H04L 12/775*** (11) **3 099 026 B1**
H04L 12/721 ***H04L 12/715***
H04L 12/741

(25) Zh (26) En
(21) 14887993.5 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.11.2016
(86) CN 2014/074782 04.04.2014
(87) WO 2015/149343 2015/40 08.10.2015
(54) • *NETZINTERNES NACHRICHTENVERARBEITUNGSVERFAHREN, NETZINTERNE NACHRICHTENWEITERLEITUNGSVORRICHTUNG UND NETZINTERNES NACHRICHTENVERARBEITUNGSSYSTEM*
• *IN-NETWORK MESSAGE PROCESSING METHOD, IN-NETWORK MESSAGE FORWARDING EQUIPMENT AND IN-NETWORK MESSAGE PROCESSING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE MESSAGE DANS UN RÉSEAU, ÉQUIPEMENT DE TRANSFERT DE MESSAGE DANS UN RÉSEAU ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DE MESSAGE DANS UN RÉSEAU*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Wenming, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Zhiqiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Yong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Hongyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04L 12/775 → (51) ***H04L 12/26***

H04L 12/801 → (51) ***H04W 28/02***

H04L 12/801 → (51) ***H04W 28/16***

H04L 12/805 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 12/815 → (51) ***G06F 19/00***

H04L 12/835 → (51) ***H04W 28/02***

(51) ***H04L 12/841*** (11) **2 756 639 B1**
H04W 56/00 ***H04N 21/4363***
H04N 21/44 ***H04N 21/43***
H04N 21/6547

(25) En (26) En
(21) 12762158.9 (22) 10.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.07.2014
(86) US 2012/054499 10.09.2012
(87) WO 2013/039841 2013/12 21.03.2013
(30) 13.09.2011 US 201161534193 P
27.09.2011 US 201161539726 P
07.02.2012 US 201261595932 P
26.07.2012 US 201213559313
(54) • *SYNCHRONISIERTE DRAHTLOSE ANZEIGEVORRICHTUNGEN*
• *SYNCHRONIZED WIRELESS DISPLAY DEVICES*
• *DISPOSITIFS D'AFFICHAGE SANS FIL SYNCHRONISÉS*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) SHETH, Soham V., San Diego, CA 92121, US
SOLIMAN, Samir Salib, San Diego, CA 92121, US
RAVEENDRAN, Vijayalakshmi R., San Diego, CA 92121, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H04L 12/851 → (51) ***H04L 12/891***

H04L 12/859 → (51) ***H04W 48/06***

(51) ***H04L 12/861*** (11) **2 417 737 B1**
H04L 12/863 ***G06F 9/54***

(25) En (26) En
(21) 09843146.3 (22) 07.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.02.2012
(86) US 2009/039786 07.04.2009
(87) WO 2010/117359 2010/41 14.10.2010
(54) • *SENDESEITIGER SKALIERER UND VERFAHREN ZUM VERARBEITEN VON ABGEHENDEN INFORMATIONSPAKETEN UN-*

TER VERWENDUNG VON WARTESCHLANGEN AUF THREAD-BASIS
- *TRANSMIT-SIDE SCALER AND METHOD FOR PROCESSING OUTGOING INFORMATION PACKETS USING THREAD-BASED QUEUES*
- *PROCESSEUR DE MISE A L'ÉCHELLE CÔTÉ TRANSMISSION ET PROCÉDÉ POUR LE TRAITEMENT DE PAQUETS D'INFORMATION SORTANTS METTANT EN OEUVRE DES FILES D'ATTENTE À BASE DE FIL*

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) MUKHERJEE, Shrijeet, Fremont CA 94536, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

H04L 12/861 → (51) ***H04L 12/741***

H04L 12/863 → (51) ***H04L 12/861***

(51) ***H04L 12/891*** ***H04B 7/216*** ***H04W 72/12*** ***H04W 28/02*** (11) **2 915 361 B1** ***H04W 52/02*** ***H04L 12/851*** ***H04W 72/04***
(25) En (26) En
(21) 12790693.1 (22) 05.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) SE 2012/051200 05.11.2012
(87) WO 2014/070059 2014/19 08.05.2014
(54)
- *TERMINPLANUNG IN MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
- *SCHEDULING IN MOBILE COMMUNICATIONS SYSTEMS*
- *ORDONNANCEMENT DANS DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION MOBILE*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RUNE, Johan, S-181 29 Lidingö, SE
WESTBERG, Lars, S-745 96 Enköping, SE
FRIMAN, Erik, S-113 24 Stockholm, SE
BERGQVIST, Ralf, S-167 75 Bromma, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04L 12/911 → (51) ***G06F 15/173***

H04L 12/911 → (51) ***H04L 1/18***

H04L 12/931 → (51) ***H04L 12/24***

H04L 12/933 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/935 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 12/939 → (51) ***H04L 12/24***

(51) ***H04L 25/02*** ***H04L 27/26*** ***H04M 11/06*** ***H04L 12/64*** (11) **3 154 230 B1** ***H04L 25/03*** ***H04B 3/487*** ***H04M 3/34***
(25) Zh (26) En
(21) 14898201.0 (22) 24.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) CN 2014/082934 24.07.2014
(87) WO 2016/011642 2016/04 28.01.2016
(54)
- *ÜBERSPRECHUNGSBEURTEILUNGSVERFAHREN, -VORRICHTUNG UND -SYSTEM*
- *CROSSTALK ESTIMATION METHOD, DEVICE, AND SYSTEM*
- *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME D'ESTIMATION DE DIAPHONIE*

(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) TU, Jianping, Shenzhen Guangdong 518129, CN
PAN, Zhong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04L 25/03*** ***H04L 27/26*** (11) **3 039 834 B1**
(25) En (26) En
(21) 13759165.7 (22) 30.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.07.2016
(86) EP 2013/068019 30.08.2013
(87) WO 2015/028089 2015/09 05.03.2015
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM SENDEN EINES SIGNALS MIT KONSTANTER HÜLLKURVE*
- *METHOD AND APPARATUS FOR TRANSMITTING A SIGNAL WITH CONSTANT ENVELOPE*
- *PROCEDE ET APPAREIL DE TRANSMISSION D'UN SIGNAL AVEC ENVELOPPE CONSTANTE*

(73) FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V., Hansastraße 27c, 80686 München, DE
(72) JUNGNICKEL, Volker, 10318 Berlin, DE
GROBE, Liane, 10585 Berlin, DE
(74) Schenk, Markus, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04L 25/03 → (51) ***H04B 1/10***

H04L 25/03 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 25/03 → (51) ***H04L 25/02***

H04L 25/03 → (51) ***H04W 36/00***

H04L 25/14 → (51) ***H04L 7/033***

H04L 25/49 → (51) ***H04L 7/033***

H04L 27/00 → (51) ***H04W 36/30***

(51) ***H04L 27/02*** ***H04L 27/18*** (11) **3 079 270 B1** ***H04B 7/24***
(25) Zh (26) En
(21) 13900758.7 (22) 31.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) CN 2013/091205 31.12.2013
(87) WO 2015/100657 2015/27 09.07.2015
(54)
- *ÜBERTRAGUNGSVERFAHREN FÜR NETZWERKVERWALTUNGSSTEUERUNGSINFORMATIONEN UND MIKROWELLENVORRICHTUNG*
- *NETWORK MANAGEMENT CONTROL INFORMATION TRANSMISSION METHOD AND MICROWAVE DEVICE*
- *PROCÉDÉ D'ÉMISSION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DE GESTION DE RÉSEAU ET DISPOSITIF HYPERFRÉQUENCE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Kun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHEN, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LONG, Hao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Epping - Hermann - Fischer, Patentanwaltsgesellschaft mbH Schloßschmidstraße 5, 80639 München, DE
(60) 18183947.3

H04L 27/06 → (51) ***H04L 12/12***

H04L 27/18 → (51) ***H04L 27/02***

(51) ***H04L 27/26*** ***G06F 17/14*** (11) **2 408 158 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 09842105.0 (22) 11.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 18.01.2012
(86) CN 2009/075525 11.12.2009
(87) WO 2010/108371 2010/39 30.09.2010
(30) 27.03.2009 CN 200910106193
(54)
- *SCHALTUNG UND VERFAHREN ZUM IMPLEMENTIEREN DER FFT/IFFT-TRANSFORMATION*
- *CIRCUIT AND METHOD FOR IMPLEMENTING FFT/IFFT TRANSFORM*
- *CIRCUIT ET PROCÉDÉ DE MISE EN UVRE D'UNE TRANSFORMATION DE TYPE FFT/IFFT*

(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WEN, Ziyu, Guangdong 518057, CN
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB

(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 1/18*** (11) **2 911 359 B1** ***H04L 5/00***
(25) En (26) En
(21) 15162262.8 (22) 20.06.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 26.08.2015
(30) 21.06.2007 US 945585 P
27.06.2007 US 946400 P
29.11.2007 KR 20070122985
(54)
- *VERFAHREN ZUM EMPFANGEN VON STEUERINFORMATIONEN IN EINEM ORTHOGONALEN FREQUENZTEILUNGS-MULTIPLEXSYSTEM EINES MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
- *METHOD FOR RECEIVING CONTROL INFORMATION IN ORTHOGONAL FREQUENCY DIVISION MULTIPLEXING SYSTEM OF MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
- *PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'INFORMATIONS DE COMMANDE DANS UN SYSTÈME DE MULTIPLEXAGE PAR RÉPARTITION ORTHOGONALE DES FRÉQUENCES D'UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*

(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) Yun, Young Woo, 431-080 Gyeonggi-Do, KR
Kim, Ki Jun, 431-080 Gyeonggi-Do, KR
Yoon, Suk Hyon, 431-080 Gyeonggi-Do, KR
Ahn, Joon Kui, 431-080 Gyeonggi-Do, KR
Kim, Eun Sun, 431-080 Gyeonggi-Do, KR
Lee, Dae Won, 431-080 Gyeonggi-Do, KR
Seo, Dong Youn, 431-080 Gyeonggi-Do, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 08766497.5 / 2 087 684

(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 5/00*** ***H03M 13/11*** ***H04H 60/07*** ***H04N 21/2383*** ***H04L 1/00*** (11) **2 995 077 B1** ***H04N 7/08*** ***H04H 20/71*** ***H04H 60/73*** ***H04N 21/438***
(25) En (26) En
(21) 14794498.7 (22) 07.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.03.2016
(86) KR 2014/004004 07.05.2014
(87) WO 2014/182038 2014/46 13.11.2014
(30) 08.05.2013 US 201361820714 P
(54) • *VORRICHTUNG ZUM SENDEN VON RUNDFUNKSIGNALEN, VORRICHTUNG FÜR DEN EMPFANG VON RUNDFUNKSIGNALEN, VERFAHREN ZUM SENDEN VON RUNDFUNKSIGNALEN UND VERFAHREN FÜR DEN EMPFANG VON RUNDFUNKSIGNALEN*
• *APPARATUS FOR TRANSMITTING BROADCAST SIGNALS, APPARATUS FOR RECEIVING BROADCAST SIGNALS, METHOD FOR TRANSMITTING BROADCAST SIGNALS AND METHOD FOR RECEIVING BROADCAST SIGNALS*
• *APPAREIL POUR ÉMETTRE ET RECEVOIR DES SIGNAUX DE DIFFUSION, PROCÉDÉ POUR ÉMETTRE ET RECEVOIR DES SIGNAUX DE DIFFUSION*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 07336, KR
(72) BAEK, Jongseob, Seoul 137-893, KR
KWAK, Kookyeon, Seoul 137-893, KR
KIM, Byounggill, Seoul 137-893, KR
KIM, Woochan, Seoul 137-893, KR
HONG, Sungryong, Seoul 137-893, KR
KO, Woosuk, Seoul 137-893, KR
MOON, Sangchul, Seoul 137-893, KR
MUN, Chulkyu, Seoul 137-893, KR
SHIN, Jongwoong, Seoul 137-893, KR
KIM, Jaehyung, Seoul 137-893, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04L 27/26*** ***H04L 5/00*** H04B 7/0452 (11) **3 127 291 B1** ***H04L 1/18*** H04L 1/12
(25) En (26) En
(21) 14716783.7 (22) 04.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.02.2017
(86) EP 2014/056884 04.04.2014
(87) WO 2015/149878 2015/40 08.10.2015
(54) • *STEUERUNG EINER ZYKLISCHEN VERSCHIEBUNG FÜR DEMODULATIONSREFERENZSYMBOLE*
• *CONTROLLING CYCLIC SHIFT FOR DEMODULATION REFERENCE SYMBOLS*
• *CONTRÔLE DE DÉCALAGE CYCLIQUE POUR DES SYMBOLES DE RÉFÉRENCE DE DÉMODULATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SANDBERG, David, S-169 37 Solna, SE
ÅHLANDER, Mats, S-183 70 Täby, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 27/26*** (11) **3 236 627 B1**
(25) En (26) En
(21) 17169747.7 (22) 14.07.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.10.2017
(30) 12.07.2007 US 949512 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUM SENDEN UND VERFAHREN ZUM EMPFANGEN EINES SIGNALS*
• *METHODS AND DEVICES FOR TRANSMITTING AND METHOD FOR RECEIVING A SIGNAL*
• *PROCÉDÉ D'ÉMISSION, PROCÉDÉ DE RÉCEPTION D'UN SIGNAL ET DISPOSITIFS CORRESPONDENTES*
(73) LG Electronics, Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-Gu Seoul 07336, KR
(72) MOON, Sang Chul, 137-724 SEOUL, KR
KO, Woo Suk, 137-724 SEOUL, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR
(62) 15187270.2 / 2 993 850
08778782.6 / 2 177 035

H04L 27/26 → (51) ***H04B 1/10***

H04L 27/26 → (51) ***H04B 7/04***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/00***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 5/02***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 25/02***

H04L 27/26 → (51) ***H04L 25/03***

H04L 27/34 → (51) ***H04L 1/06***

H04L 27/36 → (51) ***H04B 17/00***

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 140 651 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 08788088.6 (22) 28.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.01.2010
(86) FR 2008/050562 28.03.2008
(87) WO 2008/132414 2008/45 06.11.2008
(30) 30.03.2007 FR 0754180
(54) • *VERFAHREN ZUR VERWALTUNG MEHRERER AUDIOVISUELLER SITZUNGEN IN EINEM IP-NETZWERK UND ENTSPRECHENDES STEUERSYSTEM*
• *METHOD FOR MANAGING A PLURALITY OF AUDIOVISUAL SESSIONS IN AN IP NETWORK AND RELATED CONTROL SYSTEM*
• *PROCEDE DE GESTION D'UNE PLURALITE DE SESSIONS AUDIOVISUELLES DANS UN RESEAU IP ET SYSTEME DE COMMANDE ASSOCIE*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) LE LANN, Pierre-Yves, F-22300 Lannion, FR
FROMENTOUX, Gaël, F-22560 Pleumeur-Bodou, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** ***H04W 88/16*** (11) **2 223 549 B1** ***H04W 12/08***
(25) En (26) En
(21) 08863006.6 (22) 18.12.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.09.2010
(86) IB 2008/055435 18.12.2008
(87) WO 2009/077996 2009/26 25.06.2009
(30) 18.12.2007 US 958967
(54) • *ERMÖGLICHUNG DER ZUSAMMENARBEIT VON DIENSTANBIETERNETZWERKEN MIT MOBILEM ZUGANG*
• *ENABLING PROVIDER NETWORK INTERWORKING WITH MOBILE ACCESS*
• *AUTORISATION DE L'INTERFONCTIONNEMENT D'UN RÉSEAU DE FOURNISSEUR AVEC UN ACCÈS MOBILE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) PANDEY, Ravi, FIN-02430 Masala, FI
PICHNA, Roman, FIN-02620 Espoo, FI
LI, Zexian, FIN-02280 Espoo, FI
(74) Seppo Laine Oy, et al, Itämerenkatu 3 B, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/08*** H04L 29/08 (11) **2 491 672 B1** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 10825382.4 (22) 24.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 29.08.2012
(86) US 2010/050282 24.09.2010
(87) WO 2011/049712 2011/17 28.04.2011
(30) 21.10.2009 US 603401
(54) • *HERSTELLUNG EINER PEER-SITZUNG MIT GERINGER LATENZ*
• *LOW-LATENCY PEER SESSION ESTABLISHMENT*
• *ÉTABLISSEMENT DE SESSION DE PAIR À FAIBLE LATENCE*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) GALVIN, Tom, Redmond, Washington 98052-6399, US
STEERE, David, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) Goddar, Heinz J., et al, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04W 12/06*** ***G06F 21/44*** (11) **2 548 390 B1** ***H04L 9/32***
(25) En (26) En
(21) 11755672.0 (22) 16.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.01.2013
(86) CN 2011/071855 16.03.2011
(87) WO 2011/113355 2011/38 22.09.2011
(30) 16.03.2010 CN 201010131514
(54) • *ERLEICHTERTE AUTHENTIFIKATION EINER ZUGANGSENDGERÄT-IDENTITÄT*
• *FACILITATING AUTHENTICATION OF ACCESS TERMINAL IDENTITY*
• *FACILITATION DE L'AUTHENTIFICATION DE L'IDENTITÉ D'UN TERMINAL D'ACCÈS*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego CA 92121-1714, US
(72) DU, Zhimin, San Diego, California 92121-1714, US
LI, Yan, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wimmer, Hubert, et al, WAGNER & GEYER Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 9/32*** (11) **2 604 021 B1**
(25) En (26) En
(21) 11755350.3 (22) 15.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.06.2013
(86) EP 2011/065994 15.09.2011
(87) WO 2012/035095 2012/12 22.03.2012
(30) 17.09.2010 US 885242

(54) • *ZERTIFIKATANNULLIERUNG*
• *CERTIFICATE REVOCATION*
• *RÉVOCATION DE CERTIFICAT*
(73) Skype, 70 Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
(72) RESCORLA, Eric, Palo Alto, CA 94303, US
ZOURZOUVILLYS, Theo, Bicester OX26 6BU, GB
(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** ***H04N 21/2343*** ***H04N 21/439*** ***H04N 21/442*** (11) **2 633 665 B1** ***H04N 7/173*** ***H04N 21/262*** ***H04N 21/44*** ***H04N 21/845***
(25) En (26) En
(21) 11801945.4 (22) 12.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.09.2013
(86) US 2011/064346 12.12.2011
(87) WO 2012/082588 2012/25 21.06.2012
(30) 14.12.2010 US 968202
(54) • *ECHTZEIT-STREAMING ODER QUASI-ECHTZEIT-STREAMING MIT KOMPRIMIERTEN WIEDERGABELISTEN*
• *REAL-TIME OR NEAR REAL-TIME STREAMING WITH COMPRESSED PLAYLISTS*
• *DIFFUSION EN FLUX EN TEMPS RÉEL OU QUASI EN TEMPS RÉEL, AVEC LISTES DE LECTURE COMPRESSÉES*
(73) Apple Inc., One Apple Park Way, Cupertino CA 95014, US
(72) PANTOS, Roger, Cupertino, CA 95014, US
BATSON, James, David, Cupertino, CA 95014, US
(74) Barton, Russell Glen, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/26*** (11) **2 745 485 B1** ***H04L 12/70***
(25) En (26) En
(21) 11751579.1 (22) 17.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.06.2014
(86) EP 2011/064143 17.08.2011
(87) WO 2013/023690 2013/08 21.02.2013
(54) • *FORTGESCHRITTENE DEFINITION, VERARBEITUNG UND STEUERUNG IN KOMMUNIKATIONSNETZEN*
• *ADVANCED DETERMINATION, PROCESSING AND CONTROL IN COMMUNICATION NETWORKS*
• *PROCÉDÉS DE DÉTERMINATION, DE TRAITEMENT ET DE CONTRÔLE AVANCÉS DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) GOCHI GARCIA, Ibon, E-48992 Algorta (Vizcaya), ES
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 9/44*** (11) **2 759 112 B1**
(25) En (26) En
(21) 12768981.8 (22) 19.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) US 2012/056087 19.09.2012
(87) WO 2013/043702 2013/13 28.03.2013
(30) 19.09.2011 US 201161536393 P
05.01.2012 US 201261583254 P
12.09.2012 US 201213612210
(54) • *SENDEN VON BEFEHLEN EINER MENSCHLICHEN EINGABEVORRICHTUNG ÜBER EIN INTERNETPROTOKOLL*
• *SENDING HUMAN INPUT DEVICE COMMANDS OVER INTERNET PROTOCOL*
• *TRANSMISSION DE COMMANDES D'UN DISPOSITIF D'ENTRÉE COMMANDÉ PAR L'HOMME VIA LE PROTOCOLE INTERNET*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) FROEHLICHER, Jeff S., San Diego, CA 92121, US
HUANG, Xialong, San DIego, CA 92121, US
RAVEENDRAN, Vijayalakshmi R., San Diego, CA 92121, US
(74) Schmidbauer, Andreas Konrad, Wagner & Geyer Partnerschaft Patent- und Rechtsanwälte Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 779 565 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12854312.1 (22) 03.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.09.2014
(86) CN 2012/085738 03.12.2012
(87) WO 2013/079033 2013/23 06.06.2013
(30) 01.12.2011 CN 201110393247
(54) • *DIENSTBASIERTES VERFAHREN FÜR STREAMING-MEDIEN UND VORRICHTUNG ZUR ERHÖHUNG DES ZELL-DURCSHSATZES*
• *STREAMING MEDIA SERVICE-BASED METHOD AND DEVICE FOR INCREASING CELL THROUGHPUT*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF BASÉS SUR UN SERVICE DE DIFFUSION DE DONNÉES MULTIMÉDIAS EN CONTINU, POUR AMÉLIORER LE DÉBIT D'UNE CELLULE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WEI, Anni, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIAO, Dengkun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Lei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/44*** (11) **2 862 335 B1**
(25) En (26) En
(21) 13729305.6 (22) 07.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.04.2015
(86) EP 2013/061865 07.06.2013
(87) WO 2013/186147 2013/51 19.12.2013
(30) 14.06.2012 US 201261659540 P
19.04.2013 US 201313866259
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUM SCHUTZ EINES SIP-BACK-TO-BACK-USER-AGENT AUF MODEMS*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR PROTECTION OF A SIP BACK-TO-BACK USER AGENT ON MODEMS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE PROTECTION D'UN AGENT UTILISATEUR SIP DOS-À-DOS SUR DES MODEMS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) RUNESON, Stefan, S-223 62 Lund, SE
STHÅL, Per, S-218 51 Klagshamn, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **2 873 210 B1**
(25) En (26) En
(21) 13734089.9 (22) 04.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) EP 2013/064196 04.07.2013
(87) WO 2014/009258 2014/03 16.01.2014
(30) 13.07.2012 FR 1256791
(54) • *VERFAHREN ZUM ZUWEISEN EINES DATENSTROMS IN EINEM SYSTEM, DAS MINDESTENS EINEN DIENST FÜR DEN RUNDFUNK DATENSTRÖME UND MINDESTENS ZWEI ENDGERÄTEN.*
• *METHOD FOR ALLOCATING A DATA STREAM IN A SYSTEM COMPRISING AT LEAST ONE SERVICE FOR BROADCASTING DATA STREAMS AND AT LEAST TWO TERMINALS*
• *PROCÉDÉ D'ATTRIBUTION D'UN FLUX DE DONNÉES DANS UN SYSTÈME COMPRENANT AU MOINS UN SERVICE DE DIFFUSION DE FLUX DE DONNÉES ET AU MOINS DEUX TERMINAUX.*
(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) LOUVEL, Olivier, F-35750 Iffendic, FR
BLIVET, Nadia, F-35000 Rennes, FR
PENEAU, Matthieu, F-35576 Cesson Sevigne, FR
(74) de la Fouchardière, Marie-Noëlle, et al, InterDigital CE Patent Holdings 1 rue Jeanne d'Arc, 92443 Issy-les-Moulineaux, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** (11) **2 876 858 B1**
(25) En (26) En
(21) 14193676.5 (22) 18.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(30) 20.11.2013 US 201314084842
(54) • *ANRUFWEITERLEITUNG MIT NETZWERKÜBERSPANNENDEN BACK-TO-BACK-BENUTZERAGENTEN*
• *CALL TRANSFER WITH NETWORK SPANNING BACK-TO-BACK USER AGENTS*
• *TRANSFERT D'APPEL AVEC AGENT UTILISATEUR DOS À DOS SUR COUVERTURE RÉSEAU*
(73) Avaya Inc., 211 Mount Airy Road Basking Ridge, New Jersey, DE 07920-2332, US
(72) Boyle, Frank, Denver, CO Colorado 80212, US
Rastogi, Vipul, 411028 Pune, IN
Ezell, Joel M., Broomfield, CO Colorado 80020, US
(74) Williams, David John, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 9/455*** (11) **3 055 970 B1**
(25) En (26) En
(21) 14803110.7 (22) 25.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) EP 2014/075587 25.11.2014
(87) WO 2015/075274 2015/21 28.05.2015
(30) 25.11.2013 GB 201320776

(54) • *ARCHITEKTUR EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *COMMUNICATION SYSTEM ARCHITECTURE*
• *ARCHITECTURE DE SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) OLIVIER, Carl, London EC1N 2ST, GB
MAREK, Laasik, Redmond, Washington 98052-7329, US
VELENKO, Milhails, Redmond, Washington 98052-7329, US
ZOLOTARJOV, Sergei, Redmond, Washington 98052-7329, US
JEFREMOV, Andrei, Redmond, Washington 98052-7329, US
SUKHANOV, Sergey, Redmond, Washington 98052-7329, US
(74) Townsend, Martyn, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/53*** (11) **3 108 395 B1** ***G06F 21/56***
(25) En (26) En
(21) 15752623.7 (22) 18.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2016
(86) US 2015/016351 18.02.2015
(87) WO 2015/126924 2015/34 27.08.2015
(30) 18.02.2014 US 201461941407 P
(54) • *GEZIELTER ANGRIFFSSCHUTZ MIT PRÄDIKTIVEM SANDBOXING*
• *TARGETED ATTACK PROTECTION USING PREDICTIVE SANDBOXING*
• *PROTECTION CONTRE DES ATTAQUES CIBLÉES PAR MISE EN BACS À SABLE PRÉDICTIVE*
(73) Proofpoint, Inc., 892 Ross Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) SANDKE, Steven Robert, Sunnyvale, California 94089, US
BURNS, Bryan, Sunnyvale, California 94089, US
(74) Käck, Stefan, Kahler Käck Mollekopf Partnerschaft von Patentanwälten mbB Vorderer Anger 239, 86899 Landsberg/Lech, DE

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/56*** (11) **3 171 567 B1**
(25) En (26) En
(21) 15306850.7 (22) 23.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.05.2017
(54) • *DETEKTION VON FORTGESCHRITTENER, ANDAUERNDER BEDROHUNG*
• *ADVANCED PERSISTENT THREAT DETECTION*
• *DÉTECTION DE MENACES PERSISTANTES AVANCÉE*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) PAPILLON, Serge, 91620 NOZAY, FR
EL ABED, Haithem, 91620 NOZAY, FR
MARTIN, Antony, 91620 NOZAY, FR
(74) Mouney, Jérôme, Alcatel-Lucent International Patent Business Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** ***H04L 12/715*** (11) **3 216 181 B1** ***H04L 12/721***
(25) Fr (26) Fr
(21) 15798516.9 (22) 28.10.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(86) FR 2015/052907 28.10.2015
(87) WO 2016/071606 2016/19 12.05.2016
(30) 05.11.2014 FR 1460701
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON VERKEHRSRICHTLINIEN VON EINEM SICHERHEITSMODUL IN EINEM MOBILEN ENDGERÄT*
• *METHOD OF CONTROLLING TRAFFIC POLICIES FROM A SECURITY MODULE IN A MOBILE TERMINAL*
• *PROCEDE DE CONTROLE DES POLITIQUES DE TRAFIC DEPUIS UN MODULE DE SECURITE DANS UN TERMINAL MOBILE*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) CHATRAS, Bruno, F-75012 Paris, FR
CHADLI, Youssef, F-78800 Houilles, FR

---

(51) ***H04L 29/06*** ***H04L 12/26*** (11) **3 226 511 B1**
(25) En (26) En
(21) 17163743.2 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.10.2017
(30) 31.03.2016 EP 16163219
(54) • *AUSWERTUNG VON WAHRNEHMUNGSVERZÖGERUNGSAUSWIRKUNGEN AUF EIN GESPRÄCH IN EINEM FERNKONFERENZSYSTEM*
• *EVALUATION OF PERCEPTUAL DELAY IMPACT ON CONVERSATION IN TELECONFERENCING SYSTEM*
• *ÉVALUATION DE L'IMPACT DE RETARD PERCEPTIF SUR UNE CONVERSATION DANS UN SYSTÈME DE TÉLÉCONFÉRENCE*
(73) Dolby Laboratories Licensing Corp., 1275 Market Street, San Francisco, CA 94103, US
(72) LI, Kai, Beijing, Chaoyang District 100020, CN
KIM, Doh-Suk, Sunnyvale, California 94085-4703, US
(74) Dolby International AB Patent Group Europe, Apollo Building, 3E Herikerbergweg 1-35, 1101 CN Amsterdam Zuidoost, NL

---

(51) ***H04L 29/06*** ***G06F 21/30*** ***G06F 3/01*** ***G06F 3/0346*** (11) **3 232 356 B1** ***G06F 3/14*** ***H04W 88/02***
(25) En (26) En
(21) 17163985.9 (22) 30.03.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.10.2017
(30) 15.04.2016 JP 2016082320
26.08.2016 JP 2016165654
(54) • *SERVERVORRICHTUNG, INHALTSANZEIGESTEUERUNGSSYSTEM UND INHALTSANZEIGESTEUERUNGSPROGRAMM*
• *SERVER APPARATUS, CONTENT DISPLAY CONTROL SYSTEM, AND CONTENT DISPLAY CONTROL PROGRAM*
• *APPAREIL DE SERVEUR, SYSTÈME DE COMMANDE D'AFFICHAGE DE CONTENU ET PROGRAMME DE COMMANDE D'AFFICHAGE DE CONTENU*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) OKABAYASHI, Keiju, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
CHEN, Bin, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H04L 29/06 → (51) ***B60R 25/04***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 15/173***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/31***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/55***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/60***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/62***

H04L 29/06 → (51) ***G06F 21/79***

H04L 29/06 → (51) ***H04B 10/85***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/14***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/16***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/16***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/46***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 12/741***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 29/06 → (51) ***H04N 21/233***

H04L 29/06 → (51) ***H04N 21/238***

H04L 29/06 → (51) ***H04N 21/2381***

H04L 29/06 → (51) ***H04N 21/845***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/06***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/20***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 4/90***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/04***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 12/08***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 28/02***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 36/18***

H04L 29/06 → (51) ***H04W 48/12***

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04N 21/2381*** ***H04N 21/414*** ***H04W 36/14*** (11) **2 163 065 B1** ***H04L 29/06*** ***H04N 21/61*** ***H04W 36/02***
(25) Fr (26) Fr
(21) 08805895.3 (22) 30.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.03.2010
(86) FR 2008/050952 30.05.2008
(87) WO 2008/152316 2008/51 18.12.2008
(30) 01.06.2007 FR 0755420
(54) • *AUDIOVISUELLES SITZUNGS-HANDOVER VON EINEM ERSTEN ZUGANGSNETZ ZU EINEM ZWEITEN ZUGANGSNETZ*

- *AUDIOVISUAL SESSION HANDOVER FROM A FIRST ACCESS NETWORK TO A SECOND ACCESS NETWORK*
- *BASCULEMENT DE SESSION AUDIOVISUELLE D'UN PREMIER RÉSEAU D'ACCÈS VERS UN DEUXIÈME RÉSEAU D'ACCÈS*

(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) BIHANNIC, Nicolas, F-Trebeurden 22560, FR
LE LANN, Pierre-Yves, F-Lannion 22300, FR

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** ***A63F 13/335*** ***A63F 13/60*** (11) **2 375 694 B1** ***G06Q 10/10*** ***A63F 13/352*** ***A63F 13/71***
(25) En (26) En
(21) 10158744.2 (22) 31.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2011
(54)
- *Verfahren und Netzwerksystem für einen Server, einen Client und ein Unterhaltungsgerät in einem sozialen Netzwerk*
- *Networking system and method for a social networking server, client and entertainment device*
- *Système et procédé pour un serveur, un client et un dispositif de divertissement de mise en réseau social*

(73) Sony Interactive Entertainment Europe Limited, 10 Great Marlborough Street, London W1F 7LP, GB
(72) Green, Mark, London, W1F 7LP, GB
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **2 399 378 B1**
(25) En (26) En
(21) 10702147.9 (22) 03.02.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 28.12.2011
(86) EP 2010/051296 03.02.2010
(87) WO 2010/094561 2010/34 26.08.2010
(30) 17.02.2009 EP 09305153
(54)
- *VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG VON ANREIZMECHANISMEN FÜR OUT-OF-ORDER-DOWNLOADS IN KOMMUNIKATIONSNETZEN FÜR DIE VERTEILUNG VON VIDEOINHALTEN AUF ANFRAGE (VIDEO-ON-DEMAND)*
- *METHOD FOR PROVIDING INCENTIVE MECHANISMS FOR OUT-OF-ORDER DOWNLOAD IN COMMUNICATION NETWORKS DEDICATED TO THE DISTRIBUTION OF VIDEO-ON-DEMAND CONTENT*
- *PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE MÉCANISMES D'INCITATION POUR UN TÉLÉCHARGEMENT IRRÉGULIER DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION DÉDIÉS À LA DISTRIBUTION DE CONTENU VIDÉO À LA DEMANDE*

(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) LE SCOUARNEC, Nicolas, F-92130 Issy Les Moulineaux, FR
CHAMPEL, Mary-Luc, F-92130 Issy Les Moulineaux, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **2 670 111 B1**
(25) En (26) En
(21) 13169821.9 (22) 29.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.12.2013
(30) 29.05.2012 US 201261652731 P
28.05.2013 US 201313903697
(54)
- *System und Verfahren zur Kommunikation in einem Telekommunikationsnetz mit gemeinsamem Schlüsselrouting und Datenlokalitätstabellen*
- *System and Methods for Communicating in a Telecommunication Network Using Common Key Routing and Data Locality Tables*
- *Système et procédés de communication dans un réseau de télécommunication en utilisant le routage de clé commune et tables de localité de données*

(73) Openet Telecom Ltd., 6 Becket Way Park West Business Park, 12 Dublin, IE
(72) Brady, Thomas, Dublin, 20, IE
Ferguson, Craig, Clane, County Kildare, IE
Haraszti, Peter, Lucan, County Dublin, IE
Dunne, Cameron Ross, Newbridge, Co. Kildare, IE
McNamee, Alan, Dublin, 9, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **2 690 842 B1** ***H04L 12/24***
(25) En (26) En
(21) 13175458.2 (22) 08.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(30) 25.07.2012 JP 2012165255
04.01.2013 JP 2013000202
(54)
- *Vorrichtungsverwaltungsvorrichtung, Vorrichtungsverwaltungssystem und computerlesbares Speichermedium*
- *Device management apparatus, device management system, and computer-readable storage medium*
- *Appareil et système de gestion de dispositif et support de stockage lisible par ordinateur*

(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Yamashita, Akihiro, Tokyo 143-8555, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 12/725*** H04L 12/743 (11) **2 719 118 B1** H04L 12/741
(25) En (26) En
(21) 12725964.6 (22) 22.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.04.2014
(86) US 2012/038939 22.05.2012
(87) WO 2012/170194 2012/50 13.12.2012
(30) 06.06.2011 US 201113154082
(54)
- *ROUTING DURCH AUFLÖSUNG*
- *ROUTING BY RESOLUTION*
- *ACHEMINEMENT SELON RÉSOLUTION*

(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) VARVELLO, Matteo, Port Monmouth, NJ 07748, US
MEMON, Ghulam, Eugene, OR 97405, US
RIMAC, Ivica, 71686 Remseck, DE
(74) Wetzel, Emmanuelle, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG Intellectual Property Business Group, 70430 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 17/30*** (11) **2 866 154 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12880156.0 (22) 25.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) CN 2012/077465 25.06.2012
(87) WO 2014/000148 2014/01 03.01.2014
(54)
- *RESSOURCENGEWINNUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
- *RESOURCE OBTAINING METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'OBTENTION D'UNE RESSOURCE*

(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Jin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WANG, Changting, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 9/50*** ***G06F 13/20*** ***G06F 9/54*** (11) **2 893 688 B1** ***G06F 9/455*** ***G06F 13/42***
(25) En (26) En
(21) 13765579.1 (22) 06.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) US 2013/058610 06.09.2013
(87) WO 2014/039895 2014/11 13.03.2014
(30) 07.09.2012 US 201261698216 P
14.09.2012 US 201261701453 P
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINER NACHRICHTENVORVERARBEITUNG IN EINEM VERTEILTEN DATENGITTERCLUSTER*
- *SYSTEM AND METHOD FOR SUPPORTING MESSAGE PREPROCESSING IN A DISTRIBUTED DATA GRID CLUSTER*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR PRENDRE EN CHARGE UN PRÉTRAITEMENT DE MESSAGE DANS UNE GRAPPE DE GRILLE DE DONNÉES DISTRIBUÉE*

(73) Oracle International Corporation, 500 Oracle Parkway M/S 5OP7, Redwood Shores, California 94065, US
(72) FALCO, Mark, Burlington, MA 01803, US
GLEYZER, Alex, Burlington, MA 01803, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04L 29/06*** (11) **2 966 834 B1**
(25) En (26) En
(21) 15174113.9 (22) 26.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(30) 07.07.2014 US 201414325185
(54)
- *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR PARALLELES SICHERES INHALTSBOOTSTRAPPING IN INHALTSZENTRIERTEN NETZWERKEN*
- *SYSTEM AND METHOD FOR PARALLEL SECURE CONTENT BOOTSTRAPPING IN CONTENT-CENTRIC NETWORKS*
- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ D'AUTO-AMORÇAGE DE CONTENU SÉCURISÉ PARA-*

LLÈLE DANS DES RÉSEAUX TOURNÉS VERS LE CONTENU

(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134, US
(72) SOLIS, Ignacio, South San Francisco, CA California 94080, US
SCOTT, Glenn C., Los Altos, CA California 94024, US
UZUN, Ersin, Campbell, CA California 95008, US
(74) Kazi, Ilya, et al, Mathys & Squire LLP, The Shard 32 London Bridge Street London SE1 9SG, GB

---

(51) ***H04L 29/08*** ***G06F 13/42*** (11) **3 029 912 B1** ***G06F 9/455***
(25) Zh (26) En
(21) 14861685.7 (22) 28.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(86) CN 2014/083153 28.07.2014
(87) WO 2015/070640 2015/20 21.05.2015
(30) 14.11.2013 CN 201310567832
(54) • *FERNZUGRIFFSVERFAHREN UND KORRESPONDIERENDES SYSTEM*
• *REMOTE ACCESSING METHOD AND CORRESPONDING SYSTEM*
• *PROCÉDÉ D'ACCÈS À DISTANCE ET SYSTÈME CORRESPONDANT*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Zhen, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04L 29/08*** ***H04W 40/02*** ***H04M 1/725*** ***H04W 8/22*** (11) **3 055 979 B1** ***H04W 4/16*** ***H04W 52/02***
(25) En (26) En
(21) 14851639.6 (22) 29.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) FI 2014/050734 29.09.2014
(87) WO 2015/052371 2015/15 16.04.2015
(30) 07.10.2013 US 201314047750
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BEREITSTELLUNG EINES KOORDINIERTEN BETRIEBS MEHRERER MOBILKOMMUNIKATIONSVORRICHTUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR PROVIDING COORDINATED OPERATION OF MULTIPLE MOBILE COMMUNICATION DEVICES*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR FOURNIR UNE OPÉRATION COORDONNÉE DE MULTIPLES DISPOSITIFS DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) KIUKKONEN, Niko, FI-02880 Veikkola, FI
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 A, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***H04L 29/08*** (11) **3 205 074 B1**
(25) En (26) En
(21) 15775870.7 (22) 22.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) US 2015/051526 22.09.2015
(87) WO 2016/057214 2016/15 14.04.2016
(30) 10.10.2014 US 201414511325
(54) • *EINSATZ VON PEER-TO-PEER DISCOVERY-BOTSCHAFTEN ZUR NOTIFIZIERUNG VON GRUPPENAKTIVITÄT*
• *LEVERAGING PEER-TO-PEER DISCOVERY MESSAGES FOR GROUP ACTIVITY NOTIFICATION*
• *EXPLOITATION DE MESSAGES DE DÉCOUVERTE PEER-TO-PEER POUR NOTIFIER DES ACTIVITÉS DE GROUPE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) SURYAVANSHI, Vijay Anandrao, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Tomkins & Co, 5 Dartmouth Road, Dublin 6, IE

H04L 29/08 → (51) ***G06F 9/451***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 13/14***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 15/173***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 17/30***

H04L 29/08 → (51) ***G06F 19/00***

H04L 29/08 → (51) ***G16H 40/63***

H04L 29/08 → (51) ***H04B 10/85***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/18***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 12/725***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04L 29/08 → (51) ***H04L 29/12***

H04L 29/08 → (51) ***H04N 21/2381***

H04L 29/08 → (51) ***H04N 21/845***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/02***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/20***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 4/90***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 28/02***

H04L 29/08 → (51) ***H04W 40/04***

---

(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 29/06*** H04W 80/10 ***H04W 12/02*** (11) **2 329 632 B1**
(25) En (26) En
(21) 09815722.5 (22) 04.09.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2011
(86) FI 2009/050708 04.09.2009
(87) WO 2010/034879 2010/13 01.04.2010
(30) 29.09.2008 EP 08105459
(54) • *VERBERGUNG EINER GERÄTEIDENTITÄT*
• *HIDING A DEVICE IDENTITY*
• *MASQUAGE D'IDENTITÉ DE DISPOSITIF*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) MAYER, Georg, 1030 Wien, AT
LEIS, Peter, 82377 Penzberg, DE
HORN, Gunter, 80331 München, DE
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 A, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***H04L 29/12*** ***H04L 29/06*** ***H04L 29/08*** (11) **2 981 022 B1** ***H04L 9/32*** ***H04W 12/06***
(25) Zh (26) En
(21) 14791572.2 (22) 21.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) CN 2014/075849 21.04.2014
(87) WO 2014/176997 2014/45 06.11.2014
(30) 19.08.2013 CN 201310363458
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON DATEN, VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM VERARBEITEN VON NACHRICHTEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR TRANSMITTING AND RECEIVING DATA, METHOD AND DEVICE FOR PROCESSING MESSAGE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE DONNÉES, PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRAITEMENT DE MESSAGE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza Keji Road South Hi-Tech Industrial Park Nanshan District Shenzhen, Guangdong Province 518057, CN
(72) LIANG, Jiehui, Shenzhen Guangdong province 518057, CN
ZHOU, Jiang, Shenzhen Guangdong province 518057, CN
HE, Ping, Shenzhen Guangdong province 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

H04L 29/12 → (51) ***G06F 15/16***

H04L 29/12 → (51) ***H04L 12/28***

H04L 29/12 → (51) ***H04M 7/00***

H04L 29/12 → (51) ***H04W 12/04***

H04L 29/14 → (51) ***H04M 3/42***

---

(51) ***H04M 1/00*** ***H04B 3/03*** (11) **2 834 965 B1** ***H04B 3/54***
(25) En (26) En
(21) 12873494.4 (22) 28.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.02.2015
(86) CN 2012/082247 28.09.2012
(87) WO 2013/149459 2013/41 10.10.2013
(30) 05.04.2012 US 201261620828 P
(54) • *DRUCKKNOPFKONFIGURATION FÜR HYBRIDE NETZWERKVORRICHTUNGEN*
• *PUSH BUTTON CONFIGURATION FOR HYBRID NETWORK DEVICES*
• *CONFIGURATION DE BOUTON-POUSSOIR POUR DISPOSITIFS RÉSEAU HYBRIDES*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) XU, Kegang, San Jose, California 95110, US
CHEN, Zhi, San Jose, California 95110, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04M 1/02 → (51) ***G02F 1/1335***

H04M 1/02 → (51) ***G06F 3/01***

H04M 1/02 → (51) ***H04M 1/725***

H04M 1/05 → (51) ***H04M 1/60***

H04M 1/23 → (51) ***H04M 1/725***

H04M 1/275 → (51) ***G06F 21/79***

(51) ***H04M 1/60*** ***H04R 5/033*** ***G06F 1/16*** ***H04M 1/725*** (11) **3 285 467 B1** ***H04M 1/05*** ***H04W 4/00***
(25) En (26) En
(21) 16204349.1 (22) 15.12.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.02.2018
(30) 17.08.2016 KR 20160104312
(54) • *TRAGBARE DRAHTLOS ELEKTRONISCHE KOMMUNIKATIONSAUSRÜSTUNG UND VERFAHREN*
• *PORTABLE WIRELESS ELECTRONIC COMMUNICATION EQUIPMENT AND METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION ÉLECTRONIQUE SANS FIL PORTATIF ET MÉTHODE*
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu, Seoul, 07336, KR
(72) PARK, Hyunsu, 06772 Seoul, KR
YOO, Hyunsun, 06772 Seoul, KR
SHIM, Sooyong, 06772 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04M 1/67 → (51) ***H04M 1/725***

H04M 1/673 → (51) ***G06F 3/0481***

(51) ***H04M 1/725*** ***H04N 1/00*** (11) **2 355 471 B1**
(25) En (26) En
(21) 11150780.2 (22) 13.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.08.2011
(30) 22.01.2010 KR 20100006110
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur Übertragung von animierten handschriftlichen Nachrichten*
• *Apparatus and method for transmitting handwriting animation message*
• *Appareil et procédé de transmission de message d'animation écrit à la main*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) Kwon, Mu-Sik, 442-742, Gyeonggi-do, KR
Oh, Sang-Wook, 442-742, Gyeonggi-do, KR
Hwang, Seong-Taek, 442-742, Gyeonggi-do, KR
Kim, Jung-Rim, 442-742, Gyeonggi-do, KR
Kim, Do-Hyeon, 442-742, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04M 1/725*** ***H04M 1/02*** (11) **2 736 233 B1** ***H04W 8/22***
(25) En (26) En
(21) 13172883.4 (22) 19.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.05.2014
(30) 21.11.2012 KR 20120132221
(54) • *Verfahren zur Steuerung einer tragbaren Vorrichtung mittels Feuchtigkeitssensor und tragbare Vorrichtung dafür*
• *Method for controlling portable device by using humidity sensor and portable device thereof*
• *Procédé de commande de dispositif portable au moyen d'un capteur d'humidité et dispositif portable correspondant*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Yun, Sangwon, Gyeonggi-do 443-742, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04M 1/725*** ***G06F 3/048*** ***G06F 3/0484*** ***G06F 3/0486*** (11) **2 999 128 B1** ***G06F 3/0488*** ***H04B 1/40*** ***G06F 3/0482***
(25) Ko (26) En
(21) 15717400.4 (22) 21.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) KR 2015/000637 21.01.2015
(87) WO 2016/010221 2016/03 21.01.2016
(30) 16.07.2014 KR 20140090001
(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND STEUERUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOBILE TERMINAL AND CONTROL METHOD THEREFOR*
• *TERMINAL MOBILE ET SON PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) SEO, Dongwook, Seoul 137-893, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H04M 1/725*** ***H04M 1/02*** ***H04M 1/23*** (11) **3 057 295 B1** ***H04M 1/67***
(25) Zh (26) En
(21) 13900482.4 (22) 25.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.08.2016
(86) CN 2013/090445 25.12.2013
(87) WO 2015/096067 2015/26 02.07.2015
(54) • *MOBILES ENDGERÄT UND VERFAHREN ZUM STARTEN VON BILDAUFNAHMEN MIT DEM MOBILEN ENDGERÄT*
• *MOBILE TERMINAL AND METHOD FOR STARTING SHOOTING OF MOBILE TERMINAL*
• *TERMINAL MOBILE ET PROCÉDÉ DE DÉBUT DE PRISE DE VUES D'UN TERMINAL MOBILE*
(73) Huawei Device (Dongguan) Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory, No.2 of Xincheng Road, Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong, PRC, 523808, CN
(72) DING, Ji, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(60) 18187908.1

H04M 1/725 → (51) ***G06F 3/044***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 3/0481***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 3/0488***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 15/16***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 17/30***

H04M 1/725 → (51) ***G06F 21/79***

H04M 1/725 → (51) ***G08G 1/00***

H04M 1/725 → (51) ***H04L 29/08***

H04M 1/725 → (51) ***H04M 1/60***

H04M 1/725 → (51) ***H04W 8/18***

H04M 1/725 → (51) ***H04W 52/02***

H04M 3/00 → (51) ***H04N 21/233***

H04M 3/16 → (51) ***H04W 12/06***

H04M 3/34 → (51) ***H04L 25/02***

(51) ***H04M 3/42*** ***H04L 29/14*** (11) **1 797 702 B1**
(25) En (26) En
(21) 05775942.5 (22) 18.08.2005
(84) DE FR GB IT SE
(43) 20.06.2007
(86) EP 2005/008943 18.08.2005
(87) WO 2006/037400 2006/15 13.04.2006
(30) 05.10.2004 GB 0422005
(54) • *KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *COMMUNICATIONS NETWORK*
• *RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(73) Unify GmbH & Co. KG, Mies-van-der-Rohe-Strasse 6, 80807 München, DE
(72) BITTNAR, Karl, 85464 Neufinsing, DE
FABRITIUS, Arno-Gert, 82110 Germering, DE
KARELL, Viktor, 84104 Rudelzhausen, DE
KIRCHBERGER, Klaus, 81379 Munchen, DE
(74) Fritzsche, Thomas, et al, Fritzsche Patent Naupliastraße 110, 81545 München, DE

H04M 3/42 → (51) ***G06Q 10/10***

H04M 3/42 → (51) ***H04L 12/16***

H04M 3/42 → (51) ***H04M 3/54***

H04M 3/51 → (51) ***H04L 12/16***

(51) ***H04M 3/54*** ***H04M 3/42*** (11) **2 916 531 B1**
(25) En (26) En
(21) 14305305.6 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(54) • *Endgerät zur Rufweiterleitung an eine private Telefonnummer*
• *Terminal, configured for forwarding a call to a private phone number*
• *Terminal, configuré pour transmettre un appel vers un numéro de téléphone privé*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Sorokin, Roman, 92707 Colombes, FR
(74) Berthier, Karine, et al, Alcatel-Lucent International Patent Business Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

(51) ***H04M 7/00*** ***H04L 29/12*** (11) **2 525 557 B1**
(25) De (26) De
(21) 11004143.1 (22) 19.05.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.11.2012
(54) • *Telekommunikationssystem und Verfahren zum Bereitstellen von Diensten in einem Telekommunikationssystem*
• *Telecommunications system and method for providing services in a telecommunications system*

- *Système de télécommunication et procédé de préparation de services dans un système de télécommunication*

(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) Fleischhauer, Karsten, 64297 Darmstadt, DE
Giese, Christian, 64347 Griesheim, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

H04M 7/12 → (51) ***H04W 12/06***

H04M 11/00 → (51) ***G06F 3/0484***

H04M 11/00 → (51) ***G06F 17/27***

H04M 11/06 → (51) ***H04L 25/02***

H04M 15/00 → (51) ***H04W 4/24***

(51) ***H04N 1/00*** (11) **1 562 360 B1**
(25) En (26) En
(21) 05250598.9 (22) 03.02.2005
(84) DE ES FR GB IT NL
(43) 10.08.2005
(30) 05.02.2004 JP 2004029854
(54) • *Bildvearbeitungsgerät und Bilderzeugungsgerät*
• *Image processing apparatus and image forming apparatus*
• *Appareil de traitement d'images et appareil de formation d'images*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Yamamura, Toshimi, Yokohama-shi Kanagawa, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***H04N 1/00*** (11) **2 509 297 B1**
(25) En (26) En
(21) 12153087.7 (22) 30.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.10.2012
(30) 09.02.2011 JP 2011026559
06.01.2012 JP 2012001429
(54) • *Vorrichtung und Programm zur Informationsverarbeitung*
• *Information processing apparatus and program*
• *Appareil de traitement d'informations et programme*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Nishihara, Yoshito, Tokyo, 143-8555, JP
Tamashima, Daisuke, Tokyo, 143-8555, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H04N 1/00 → (51) ***G02B 26/12***

H04N 1/00 → (51) ***G06F 1/00***

H04N 1/00 → (51) ***G06F 3/12***

H04N 1/00 → (51) ***H04M 1/725***

H04N 1/113 → (51) ***G02B 26/12***

(51) ***H04N 1/191*** (11) **2 046 012 B1**
(25) En (26) En
(21) 08253190.6 (22) 30.09.2008
(84) DE FR GB
(43) 08.04.2009
(30) 01.10.2007 JP 2007257054
(54) • *Vorrichtung zur Bilderzeugung und Verfahren zur Bilderzeugung*
• *Image forming apparatus and image forming method*
• *Procédé et appareil de formation d'images*
(73) Brother Kogyo Kabushiki Kaisha, 15-1 Naeshiro-cho, Mizuho-ku, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8561, JP
(72) Ueda, Masashi, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8562, JP
Maehira, Hirotoshi, Nagoya-shi, Aichi-ken 467-8562, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H04N 1/32 → (51) ***G06F 1/00***

H04N 1/387 → (51) ***G06F 3/14***

(51) ***H04N 1/41*** ***H04N 1/417*** (11) **2 031 856 B1**
(25) En (26) En
(21) 08163343.0 (22) 29.08.2008
(84) DE FR GB IT
(43) 04.03.2009
(30) 31.08.2007 JP 2007226704
(54) • *BILDCODIERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN*
• *IMAGE DECODING APPARATUS AND METHOD*
• *DISPOSITIF ET PROCÈDÈ DE DECODAGE D'IMAGE*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 3-30-2, Shimomaruko, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) Horikoshi, Hiroki, Ohta-ku Tokyo, JP
(74) Hitching, Peter Matthew, et al, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square Stockley Park, Uxbridge Middlesex UB11 1ET, GB

H04N 1/417 → (51) ***H04N 1/41***

H04N 1/44 → (51) ***G06F 1/00***

H04N 1/60 → (51) ***B41J 2/21***

(51) ***H04N 5/00*** ***H04N 5/232*** (11) **2 690 859 B1** ***G03B 13/36***
(25) En (26) En
(21) 13162264.9 (22) 04.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014
(30) 25.07.2012 KR 20120081436
(54) • *Digitales Fotografiergerät und Steuerungsverfahren dafür*
• *Digital photographing apparatus and method of controlling same*
• *Appareil de photographie numérique et procédé de commande de celui-ci*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Lee, Kun-woo, Suwon-si, KR
Lee, Seung-han, Suwon-si, KR
Ko, Dong-min, Suwon-si, KR
(74) Appleyard Lees IP LLP, 15 Clare Road, Halifax HX1 2HY, GB

(51) ***H04N 5/205*** ***G06T 5/00*** ***G06T 5/40*** (11) **2 160 020 B1** ***H04N 5/235***
(25) En (26) En
(21) 09167221.2 (22) 05.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 03.03.2010
(30) 27.08.2008 JP 2008218500
(54) • *Bildverarbeitungsvorrichtung zur Durchführung der Abstufungskorrektur auf dem Personenbild*
• *Image processing apparatus for performing gradation correction on subject image*
• *Appareil de traitement d'images pour la réalisation d'une correction de gradation de l'image sujet*
(73) CASIO COMPUTER CO., LTD., 6-2, Honmachi 1-chome, Shibuya-ku, Tokyo 151-8543, JP
(72) Manabe, Yoshitsugu, Tokyo, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04N 5/217*** ***H04N 5/367*** (11) **2 373 048 B1**
(25) Ko (26) En
(21) 09835152.1 (22) 28.08.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 05.10.2011
(86) KR 2009/004831 28.08.2009
(87) WO 2010/074386 2010/26 01.07.2010
(30) 26.12.2008 KR 20080134355
(54) • *VERFAHREN ZUR ERKENNUNG UND KORREKTUR SCHLECHTER PIXEL IN EINEM BILDSENSOR*
• *METHOD FOR DETECTING AND CORRECTING BAD PIXELS IN IMAGE SENSOR*
• *PROCÉDÉ DE DÉTECTION ET DE CORRECTION DE PIXELS DEFECTUEUX DANS UN CAPTEUR D'IMAGES*
(73) LG Innotek Co., Ltd., 98, Huam-ro, Jung-gu, Seoul, 04637, KR
(72) SEO, Phil Ki, Seoul 134-020, KR
(74) DREISS Patentanwälte PartG mbB, Postfach 10 37 62, 70032 Stuttgart, DE

H04N 5/217 → (51) ***H01L 41/187***

H04N 5/225 → (51) ***H04N 5/369***

(51) ***H04N 5/232*** ***H04N 5/235*** ***G06T 5/00*** ***H04N 5/262*** ***G06T 5/20*** (11) **2 526 528 B1**
(25) En (26) En
(21) 11759863.1 (22) 15.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.11.2012
(86) US 2011/024832 15.02.2011
(87) WO 2011/119267 2011/39 29.09.2011
(30) 22.03.2010 US 728309
(54) • *TRÜBUNGSFUNKTIONSMODELLIERUNG FÜR FELDTIEFENDARSTELLUNG*
• *BLUR FUNCTION MODELING FOR DEPTH OF FIELD RENDERING*
• *MODÉLISATION D'UNE FONCTION DE FLOU POUR LE RENDU DE PROFONDEUR DE CHAMP*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) LI, Pingshan, Sunnyvale, California 94085, US
ALI, Gazi, Santa Clara, California 95050, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

(51) ***H04N 5/232*** ***G03B 5/00*** ***G03B 17/00*** (11) **2 574 038 B1** ***G03B 7/00*** ***G03B 17/02***
(25) Ja (26) En
(21) 11783235.2 (22) 11.05.2011

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.03.2013
(86) JP 2011/002636 11.05.2011
(87) WO 2011/145296 2011/47 24.11.2011
(30) 25.05.2010 JP 2010119384
21.05.2010 JP 2010117676
(54) • *BILDERFASSUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDVERARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDVERARBEITUNGSPROGRAMM*
• *IMAGE CAPTURING APPARATUS, IMAGE PROCESSING APPARATUS, IMAGE PROCESSING METHOD, AND IMAGE PROCESSING PROGRAM*
• *APPAREIL DE SAISIE D'IMAGE, APPAREIL DE TRAITEMENT D'IMAGE, PROCÉDÉ DE TRAITEMENT D'IMAGE ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGE*
(73) Panasonic Intellectual Property Corporation of America, 20000 Mariner Avenue, Suite 200, Torrance, CA 90503, US
(72) ISHII, Yasunori, Osaka 540-6207, JP
MONOBE, Yusuke, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 5/232 → (51) ***A63F 13/40***

H04N 5/232 → (51) ***G02B 7/34***

H04N 5/232 → (51) ***G02B 15/20***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/00***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 5/369***

H04N 5/232 → (51) ***H04N 21/414***

H04N 5/235 → (51) ***G03B 7/093***

H04N 5/235 → (51) ***H04N 5/205***

H04N 5/235 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/235 → (51) ***H04N 5/57***

H04N 5/235 → (51) ***H04N 21/414***

H04N 5/262 → (51) ***G06T 3/00***

H04N 5/262 → (51) ***G06T 13/00***

H04N 5/262 → (51) ***H04N 5/232***

H04N 5/262 → (51) ***H04N 21/414***

H04N 5/265 → (51) ***G06K 9/00***

H04N 5/345 → (51) ***G03B 7/093***

H04N 5/347 → (51) ***G03B 7/093***

H04N 5/357 → (51) ***G06K 9/00***

H04N 5/367 → (51) ***H04N 5/217***

(51) ***H04N 5/369*** (11) **3 011 731 B1**
H04N 5/232 ***H04N 5/225***
H04N 5/33 H04N 7/18
(25) En (26) En
(21) 14744215.6 (22) 17.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.04.2016
(86) US 2014/042787 17.06.2014
(87) WO 2014/204993 2014/52 24.12.2014
(30) 20.06.2013 US 201313923098
(54) • *MULTISPEKTRALE BILDERFASSUNG ZUR AUFNAHME VON BEDEUTENDEN BEREICHE*
• *MULTISPECTRAL IMAGE SENSING FOR REGION OF INTEREST CAPTURE*
• *IMAGERIE MULTISPECTRALE POUR ENREGISTRER LES ZONES D'INTÉRÊT*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) PRIYANTHA, Nissanka Arachchige Bodhi, Redmond, Washington 98052-6399, US
PHILIPOSE, Matthai, Redmond, Washington 98052-6399, US
HODGES, Stephen Edward, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04N 5/369 → (51) ***G02B 7/34***

(51) ***H04N 5/44*** (11) **2 255 525 B1**
(25) En (26) En
(21) 09725079.9 (22) 26.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.12.2010
(86) KR 2009/001550 26.03.2009
(87) WO 2009/120027 2009/40 01.10.2009
(30) 28.03.2008 KR 20080029373
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR SOFTWARE-AKTUALISIERUNGEN VON ENDGERÄTEN IN EINEM MOBILKOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SOFTWARE UPDATE OF TERMINALS IN A MOBILE COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR ACTUALISATION DE LOGICIEL DE TERMINAUX DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) LEE, Jong-Hyo, Suwon-si Gyeonggi-do 442-742, KR
HWANG, Sung-Oh, Suwon-si Gyeonggi-do 442-742, KR
JUNG, Bo-Sun, Suwon-si Gyeonggi-do 442-742, KR
KEUM, Ji-Eun, Suwon-si Gyeonggi-do 442-742, KR
LEE, Byung-Rae, Suwon-si Gyeonggi-do 442-742, KR
LEE, Kook-Heui, Suwon-si Gyeonggi-do 442-742, KR
(74) Nederlandsch Octrooibureau, P.O. Box 29720, 2502 LS The Hague, NL

(51) ***H04N 5/44*** (11) **2 983 354 B1**
G06F 3/14 ***G09G 5/00***
H04N 21/4363 ***H04N 21/44***
H04N 21/41 ***H04N 21/462***
G09G 5/36 ***G09G 5/02***
G09G 5/10
(25) En (26) En
(21) 15001639.2 (22) 02.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(30) 08.08.2014 US 201462034792 P
(54) • *VIDEODATENVERARBEITUNGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ANZEIGE VON ADAPTIVER VIDEOWIEDERGABE*
• *VIDEO DATA PROCESSING METHOD AND DEVICE FOR DISPLAY ADAPTIVE VIDEO PLAYBACK*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES VIDÉO ET DISPOSITIF DE LECTURE VIDÉO ADAPTATIF D'AFFICHAGE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Oh, Hyunmook, 137-893 Seoul, KR
Suh, Jongyeul, 137-893 Seoul, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

H04N 5/44 → (51) ***H03J 1/00***

(51) ***H04N 5/57*** (11) **2 571 256 B1**
H04N 5/235
(25) En (26) En
(21) 12181571.6 (22) 23.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(30) 14.09.2011 JP 2011200690
25.07.2012 JP 2012164711
(54) • *BELICHTUNGSSTEUERUNGSVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR BILDGEBUNG EINES ELEMENTES, UND BILDGEBUNGSVORRICHTUNG*
• *EXPOSURE CONTROLLING APPARATUS AND METHOD OF IMAGING ELEMENT, AND IMAGING APPARATUS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE D'EXPOSITION D'ÉLÉMENT D'IMAGERIE ET APPAREIL D'IMAGERIE*
(73) Ricoh Company, Ltd., 3-6, Nakamagome 1-chome Ohta-ku, Tokyo 143-8555, JP
(72) Ishigaki, Tomoko, Tokyo, 143-8555, JP
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

H04N 5/58 → (51) ***H04N 21/414***

H04N 5/64 → (51) ***F16M 11/22***

H04N 5/64 → (51) ***G06F 1/16***

H04N 5/76 → (51) ***H04N 21/854***

H04N 5/913 → (51) ***G11B 20/00***

(51) ***H04N 5/92*** (11) **1 746 827 B1**
H04N 5/93 ***G11B 20/10***
G11B 20/12 ***G11B 27/00***
G11B 27/10
(25) Ja (26) En
(21) 05739195.5 (22) 10.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR LV MK YU
(43) 24.01.2007
(86) JP 2005/008531 10.05.2005
(87) WO 2005/109875 2005/46 17.11.2005
(30) 11.05.2004 JP 2004141558
(54) • *WIEDERGABEVORRICHTUNG*
• *REPRODUCTION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE REPRODUCTION*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) HASHIMOTO, Satoshi c/o Matsushita El Ind Co, Ltd, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6319, JP
OASHI, Masahiro c/o Matsushita El Ind Co, Ltd, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6319, JP
IWAMOTO, Hiroaki c/o Matsushita El Ind Co, Ltd, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6319, JP

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 12181366.1 / 2 528 325

H04N 5/93 → (51) ***H04N 5/92***

H04N 7/08 → (51) ***H04L 27/26***

(51) ***H04N 7/14*** (11) **2 098 072 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 07871888.9 (22) 06.12.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.09.2009
(86) FR 2007/052454 06.12.2007
(87) WO 2008/081131 2008/28 10.07.2008
(30) 22.12.2006 FR 0611293
(54) • *VORRICHTUNG FÜR EINE VIDEOKONFERENZ-KOMMUNIKATION UND ENTSPRECHENDES KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *DEVICE FOR A VIDEOCONFERENCE COMMUNICATION AND ASSOCIATED COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF POUR PERMETTRE UNE COMMUNICATION PAR VISIOCONFERENCE ET PROCEDE DE COMMUNICATION ASSOCIE*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) GACHIGNARD, Olivier, F-92120 Montrouge, FR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04N 7/14 → (51) ***A63F 13/40***

H04N 7/14 → (51) ***H04N 21/238***

(51) ***H04N 7/16*** ***H04W 4/02*** ***H04W 4/20*** G01S 19/14 H04W 52/24 H04W 72/04 (11) **2 321 965 B1** ***H04W 16/14*** ***H04W 52/36*** H04W 52/16 H04W 64/00
(25) En (26) En
(21) 09808553.3 (22) 11.06.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.05.2011
(86) US 2009/046983 11.06.2009
(87) WO 2010/021781 2010/08 25.02.2010
(30) 22.08.2008 US 196644
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR VERWENDUNG VON WHITE-SPACE-FUNK-SPEKTRUMSFREQUENZEN MITHILFE DIGITALER RUNDFUNKSIGNALE*
• *METHOD AND SYSTEM ENABLING USE OF WHITE SPACE RADIO SPECTRUM USING DIGITAL BROADCAST SIGNALS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME PERMETTANT L UTILISATION DE SPECTRE RADIO BLANC À L AIDE DE SIGNAUX DE DIFFUSION NUMÉRIQUE*
(73) Telcom Ventures, LLC, 200 South Biscayne Blvd., 40th Floor, Miami, FL 33131, US
(72) Singh, Rajendra, Indian Creek Village, FL 33154, US
(74) Whitlock, Holly Elizabeth Ann, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04N 7/16 → (51) ***G06F 21/55***

H04N 7/167 → (51) ***G06F 21/55***

H04N 7/167 → (51) ***G11B 20/00***

(51) ***H04N 7/173*** ***H04N 21/4408*** ***H04N 21/443*** (11) **2 461 581 B1** ***H04N 21/242***
(25) En (26) En
(21) 10306335.0 (22) 01.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.06.2012
(54) • *Vorrichtung und Verfahren zur auf synchrone Wiedergabe angepasste Inhaltszustellung*
• *Device and method for content delivery adapted for synchronous playbacks*
• *Dispositif et procédé pour la fourniture de contenus adaptés pour des lectures synchrones*
(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) Bichot, Guillaume, 35576, CESSON SEVIGNE, FR
Legallais, Yvon, 35576, CESSON SEVIGNE, FR
Howson, Christopher, 35576, CESSON SEVIGNE, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H04N 7/173 → (51) ***G06F 13/00***

H04N 7/173 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04N 7/18*** ***G06T 7/00*** (11) **2 131 589 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 07740121.4 (22) 28.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 09.12.2009
(86) JP 2007/056683 28.03.2007
(87) WO 2008/120321 2008/41 09.10.2008
(54) • *BILDBEARBEITUNGSVORRICHTUNG, BILDBEARBEITUNGSVERFAHREN UND BILDBEARBEITUNGSPROGRAMM*
• *IMAGE PROCESSING DEVICE, IMAGE PROCESSING METHOD, AND IMAGE PROCESSING PROGRAM*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME DE TRAITEMENT D'IMAGES*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) FUKUDA, Mitsuaki, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
HAMA, Soichi, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
AOKI, Takahiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***H04N 7/18*** (11) **2 522 134 B1**
(25) En (26) En
(21) 11732088.7 (22) 05.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(86) US 2011/020232 05.01.2011
(87) WO 2011/085008 2011/28 14.07.2011
(30) 05.01.2010 US 292386 P
(54) • *VERFAHREN ZUR EREIGNISDATENANALYSE UND KAMERAFÜHRUNG*
• *METHODS FOR ANALYZING EVENT DATA AND CAMERA GUIDENCE*
• *MÉTHODE D'ANALYSE DES DONNÉES D'ÉVÉNEMENTS ET DE CONTRÔLE DU MOUVEMENT DE LA CAMÉRA*
(73) Isolynx, LLC, 179 Ward Hill Avenue, Haverhill, MA 01835, US
(72) DEANGELIS, Douglas, J., Ipswich MA 01938, US
SIGEL, Kirk, M., Ithaca NY 14850, US
EVANSEN, Edward, G., Wapole MA 02032, US
(74) m patent group, Postfach 33 04 29, 80064 München, DE
(60) 15188180.2 / 3 002 608

(51) ***H04N 7/18*** ***G07C 9/00*** (11) **2 667 602 B1**
(25) De (26) De
(21) 13002051.4 (22) 18.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(30) 22.05.2012 DE 102012010018
(54) • *Haus-Kommunikationssystem mit mindestens einer Türstation und einer Vielzahl von Wohnungsstationen*
• *Building communication system with at least one door station and a number of residence stations*
• *Système de communication interne doté d'au moins une station de porte et de plusieurs stations d'habitation*
(73) ABB AG, Kallstadter Strasse 1, 68309 Mannheim, DE
(72) Dörstel, Bernhard, 50321 Brühl, DE
Krummel, Holger, 58515 Lüdenscheid, DE
Zierach, Falk, 58513 Lüdenscheid, DE

H04N 7/18 → (51) ***A63H 19/24***

H04N 7/18 → (51) ***B60R 1/12***

H04N 7/18 → (51) ***B61L 15/00***

H04N 9/31 → (51) ***E04H 4/14***

H04N 9/31 → (51) ***G03B 21/16***

H04N 9/31 → (51) ***G06F 3/00***

H04N 9/82 → (51) ***H04N 21/854***

(51) ***H04N 13/00*** (11) **2 553 933 B1**
(25) En (26) En
(21) 11726942.3 (22) 31.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) IB 2011/000708 31.03.2011
(87) WO 2011/121437 2011/40 06.10.2011
(30) 11.06.2010 US 397418 P
31.03.2010 US 319566 P
(54) • *3D-DISPARITÄTSKARTEN*
• *3D DISPARITY MAPS*
• *CARTES DE DISPARITÉ EN 3D*
(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) BOREL, Thierry, F-35340 La Bouexiere, FR
OSTERMANN, Ralf, 30657 Hannover, DE
PUTZKE-ROEMING, Wolfram, Hildesheim 31 137, DE
(74) Perrot, Sébastien, et al, InterDigital CE Patent Holdings 1 rue Jeanne d'Arc, 92443 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 13/00 → (51) ***G06F 3/00***

H04N 13/00 → (51) ***G06T 13/00***

(51) ***H04N 13/30*** (11) **2 724 542 B1**
(25) En (26) En
(21) 12735039.5 (22) 18.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.04.2014
(86) IB 2012/053060 18.06.2012
(87) WO 2012/176109 2012/52 27.12.2012
(30) 22.06.2011 EP 11170866
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM ERZEUGEN EINES SIGNALS FÜR EINE ANZEIGE*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GENERATING A SIGNAL FOR A DISPLAY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR GÉNÉRER UN SIGNAL POUR UN ÉCRAN D'AFFICHAGE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) KROON, Bart, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kroeze, Johannes Antonius, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H04N 17/00*** ***G06T 7/00*** (11) **2 781 101 B1** ***H04N 21/44***
(25) En (26) En
(21) 11796675.4 (22) 09.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) EP 2011/072288 09.12.2011
(87) WO 2013/083199 2013/24 13.06.2013
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR FESTSTELLUNG VON QUALITÄTSFEHLERN IN EINEM VIDEOBITSTROM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DETECTING QUALITY DEFECTS IN A VIDEO BITSTREAM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE DÉTECTION DE DÉFAUT DE QUALITÉ DANS UN TRAIN DE BINAIRES VIDÉO*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) PETTERSSON, Martin, S-18634 Vallentuna, SE
ARGYROPOULOS, Savvas, 53113 Bonn, DE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 18193687.3

H04N 19/103 → (51) ***H04N 19/176***

---

(51) ***H04N 19/105*** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/61*** ***H04N 19/194*** ***H04N 19/523*** (11) **2 392 142 B1** ***H04N 19/513*** ***H04N 19/17*** ***H04N 19/53*** ***H04N 19/54***
(25) Fr (26) Fr
(21) 10707588.9 (22) 26.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2011
(86) FR 2010/050115 26.01.2010
(87) WO 2010/086545 2010/31 05.08.2010
(30) 28.01.2009 FR 0950510
(54) • *VERFAHREN ZUM CODIEREN UND DECODIEREN EINER BILDSEQUENZ, DIE EINE BEWEGUNGSKOMPENSATION IMPLEMENTIERT, UND ENTSPRECHENDE CODIERUNGS- UND DECODIERUNGS-EINRICHTUNGEN, SIGNAL UND COMPUTERPROGRAMME*
• *METHOD FOR ENCODING AND DECODING AN IMAGE SEQUENCE IMPLEMENTING A MOVEMENT COMPENSATION, AND CORRESPONDING ENCODING AND DECODING DEVICES, SIGNAL, AND COMPUTER PROGRAMS*
• *PROCEDES DE CODAGE ET DE DECODAGE D'UNE SEQUENCE D'IMAGE METTANT EN OEUVRE UNE COMPENSATION EN MOUVEMENT, DISPOSITIFS DE CODAGE ET DE DECODAGE, SIGNAL ET PROGRAMMES D'ORDINATEUR CORRESPONDANTS*
(73) Orange, 78, rue Olivier de Serres, 75015 Paris, FR
(72) CAMMAS, Nathalie, F-35490 Sens De Bretagne, FR
PATEUX, Stéphane, F-35700 Rennes, FR
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

---

(51) ***H04N 19/107*** ***H04N 19/70*** (11) **2 941 869 B1**
(25) En (26) En
(21) 13803402.0 (22) 26.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.11.2015
(86) US 2013/072086 26.11.2013
(87) WO 2014/107250 2014/28 10.07.2014
(30) 07.01.2013 US 201361749820 P
25.11.2013 US 201314089495
(54) • *VIDEOPUFFERUNG FÜR DIREKTZUGRIFF IN DER VIDEOCODIERUNG*
• *VIDEO BUFFERING OPERATIONS FOR RANDOM ACCESS IN VIDEO CODING*
• *OPÉRATIONS DE MISE EN MÉMOIRE TAMPON VIDÉO POUR ACCÈS ALÉATOIRE DANS UN CODAGE VIDÉO*
(73) QUALCOMM INCORPORATED, ATTN: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, California 92121-1714, US
(72) WANG, Ye-Kui, San Diego, California 92121-1714, US
RAMASUBRAMONIAN, Adarsh Krishnan, San Diego, California 92121-1714, US
CHEN, Ying, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Bentall, Mark James, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/119 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/124 → (51) ***G06T 3/40***

---

(51) ***H04N 19/126*** ***H04N 19/147*** ***H04N 19/196*** (11) **1 727 374 B1** ***H04N 19/176*** ***H04N 19/61***
(25) En (26) En
(21) 06113415.1 (22) 03.05.2006
(84) DE FR GB
(43) 29.11.2006
(30) 27.05.2005 EP 05300424
(54) • *Verfahren zum Regeln der Ausgangsbitrate in einem Block-basierten Videokodierer, und entsprechendes Videogerät*
• *Method for controlling the encoder output bit rate in a block-based video encoder, and corresponding video encoder apparatus*
• *Méthode pour réguler le débit de sortie dans un codeur vidéo par blocs, et dispositif vidéo correspondant*
(73) InterDigital Madison Patent Holdings, 3 rue du Colonel Moll, 75017 Paris, FR
(72) Zhu, Li Hua, RM 03-09, 8f, Blg. A, Techn. Fortune, 100085 Beijing, CN
Guillotel, Philippe, 35770 Vern sur Seiche, FR
Wang, Charles, Rm 03-09, 8F, Blg. A, Techn Fortune, 100085 Beijing, CN
(74) Vidon Brevets & Stratégie, 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR

H04N 19/13 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/132 → (51) ***H04N 19/172***

---

(51) ***H04N 19/136*** ***H04N 19/44*** ***H04N 19/61*** (11) **2 737 699 B1** ***H04N 19/597*** ***H04N 19/70***
(25) En (26) En
(21) 12741460.5 (22) 27.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.06.2014
(86) US 2012/048475 27.07.2012
(87) WO 2013/016610 2013/05 31.01.2013
(30) 28.07.2011 US 201161512771 P
26.07.2012 US 201213559269
(54) • *MEHRANSICHTSVIDEOCODIERUNG*
• *MULTIVIEW VIDEO CODING*
• *CODAGE VIDÉO À VUE MULTIPLE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Ying, San Diego, California 92121, US
KARCZEWICZ, Marta, San Diego, California 92121, US
(74) Loveless, Ian Mark, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04N 19/136 → (51) ***G06T 3/40***

H04N 19/147 → (51) ***G06T 3/40***

H04N 19/147 → (51) ***H04N 19/126***

H04N 19/149 → (51) ***G06T 3/40***

H04N 19/15 → (51) ***G06T 3/40***

H04N 19/156 → (51) ***H04N 19/172***

H04N 19/17 → (51) ***H04N 19/105***

---

(51) ***H04N 19/172*** ***H04N 19/132*** ***H04N 19/44*** (11) **2 002 660 B1** ***H04N 19/156***
(25) En (26) En
(21) 07760128.4 (22) 04.04.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.12.2008
(86) US 2007/065993 04.04.2007
(87) WO 2007/115320 2007/41 11.10.2007
(30) 04.04.2006 US 789456 P
06.11.2006 US 556907
(54) • *VIDEODEKODIERUNG IN EINEM EMPFÄNGER*
• *VIDEO DECODING IN A RECEIVER*
• *DÉCODAGE VIDÉO DANS UN RÉCEPTEUR*
(73) QUALCOMM Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) ORR, Brian William, San Diego, California 92121, US
(74) Carstens, Dirk Wilhelm, Wagner & Geyer Gewürzmühlstraße 5, 80538 München, DE

H04N 19/172 → (51) ***G06T 3/40***

(51) ***H04N 19/176*** (11) **2 955 919 B1**
H04N 19/70 ***H04N 19/593***
H04N 19/463 ***H04N 19/91***
H04N 19/186 ***H04N 19/94***
H04N 19/182 ***H04N 19/13***
H04N 19/103 ***H04N 19/119***
(25) En (26) En
(21) 15171301.3 (22) 10.06.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.12.2015
(30) 13.06.2014 US 201462011585 P
13.05.2015 TW 104115230
(54) • *DECODIERUNGSVERFAHREN, CODIERER UND DECODIERER*
• *DECODING METHOD, ENCODER, AND DECODER*
• *PROCÉDÉ DE DÉCODAGE, CODEUR ET DÉCODEUR*
(73) Industrial Technology Research Institute, No. 195, Sec. 4, Chung Hsing Rd., Chutung, 31040 Hsinchu, TW
(72) Chang, Yao-Jen, 300 Hsinchu City, TW
Lin, Chun-Lung, 643 Yunlin County, TW
Lin, Ching-Chieh, 105 Taipei City, TW
Tu, Jih-Sheng, 260 Yilan City, TW
Hung, Chao-Hsiung, 330 Taoyuan City, TW
(74) Becker Kurig Straus, Patentanwälte Bavariastrasse 7, 80336 München, DE

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/176 → (51) ***H04N 19/126***

H04N 19/182 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/186 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/192 → (51) ***G06T 3/40***

H04N 19/194 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/196 → (51) ***G06T 3/40***

H04N 19/196 → (51) ***H04N 19/126***

H04N 19/40 → (51) ***G06T 3/40***

H04N 19/44 → (51) ***H04N 19/136***

H04N 19/44 → (51) ***H04N 19/172***

H04N 19/463 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/467 → (51) ***G06F 9/26***

H04N 19/467 → (51) ***H04L 12/24***

H04N 19/48 → (51) ***G06F 9/26***

H04N 19/48 → (51) ***G06T 3/40***

H04N 19/513 → (51) ***G06F 9/26***

H04N 19/513 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/523 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/53 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/54 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/59 → (51) ***G06T 3/40***

H04N 19/593 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/597 → (51) ***H04N 19/136***

H04N 19/60 → (51) ***G06T 3/40***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/105***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/126***

H04N 19/61 → (51) ***H04N 19/136***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/107***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/136***

H04N 19/70 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/91 → (51) ***H04N 19/176***

H04N 19/94 → (51) ***H04N 19/176***

(51) ***H04N 21/233*** (11) **2 903 224 B1**
H04N 21/647 ***H04N 21/242***
H04M 3/00 ***H04W 28/02***
H04L 12/70 ***H04N 21/845***
H04N 21/2343 ***H04L 29/06***
(25) Ja (26) En
(21) 13841898.3 (22) 04.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.08.2015
(86) JP 2013/074442 04.09.2013
(87) WO 2014/050546 2014/14 03.04.2014
(30) 27.09.2012 JP 2012214530
(54) • *VERFAHREN ZUR ÜBERTRAGUNG VON AUDIOINFORMATIONEN UND PAKET-KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AUDIO INFORMATION AND PACKET COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION D'INFORMATIONS AUDIO ET SYSTÈME DE COMMUNICATION DE PAQUET*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) OZAWA, Kazunori, Tokyo 108-8001, JP
(74) Betten & Resch, Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Maximiliansplatz 14, 80333 München, DE

H04N 21/234 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 21/2343 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/2343 → (51) ***H04N 21/233***

H04N 21/236 → (51) ***G06F 13/00***

H04N 21/237 → (51) ***H04N 21/431***

(51) ***H04N 21/238*** (11) **2 989 800 B1**
H04L 29/06 ***H04N 7/14***
(25) En (26) En
(21) 14721759.0 (22) 21.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) EP 2014/001050 21.04.2014
(87) WO 2014/173519 2014/44 30.10.2014
(30) 23.04.2013 GB 201307341
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM FÜR DATEN-KOMMUNIKATION*
• *DATA COMMUNICATION SYSTEM AND METHOD*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION DE DONNÉES*
(73) Gurulogic Microsystems OY, Linnankatu 34, 20100 Turku, FI
(72) KARKKAINEN, Tuomas, Mikael, FIN-Turku 20320, FI
HAKKARAINEN, Valtteri, FIN-Turku 20720, FI
KALEVO, Ossi, FIN-Akaa 37800, FI
YLI-ALHO, Jani, FIN-Turku 20100, FI
(74) Norris, Timothy Sweyn, Basck 16 Saxon Road, Cambridge CB5 8HS, GB

(51) ***H04N 21/2381*** (11) **2 897 369 B1**
H04N 21/643 ***H04N 21/845***
H04N 21/858 ***G06F 13/00***
H04L 12/70 ***H04N 21/84***
H04H 20/20 ***H04H 20/42***
H04H 20/82 ***H04L 29/06***
H04L 29/08 ***H04L 12/18***
(25) Ja (26) En
(21) 13837183.6 (22) 02.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) JP 2013/073511 02.09.2013
(87) WO 2014/042028 2014/12 20.03.2014
(30) 13.09.2012 JP 2012201059
(54) • *INHALTSBEREITSTELLUNGSVORRICHTUNG, INHALTSBEREITSTELLUNGSVERFAHREN, PROGRAMM UND INHALTS-BEREITSTELLUNGSSYSTEM*
• *CONTENT SUPPLY DEVICE, CONTENT SUPPLY METHOD, PROGRAM, AND CONTENT SUPPLY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE FOURNITURE DE CONTENU, PROCÉDÉ DE FOURNITURE DE CONTENU, PROGRAMME, ET SYSTÈME DE FOURNITURE DE CONTENU*
(73) Saturn Licensing LLC, 25 Madison Avenue, New York, NY 10022-3211, US
(72) YAMAGISHI Yasuaki, Tokyo 108-0075, JP
(74) Witte, Weller & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 10 54 62, 70047 Stuttgart, DE

H04N 21/2381 → (51) ***H04L 29/08***

H04N 21/2383 → (51) ***H04L 27/26***

H04N 21/239 → (51) ***H04N 21/266***

H04N 21/242 → (51) ***H04N 7/173***

H04N 21/242 → (51) ***H04N 21/233***

H04N 21/262 → (51) ***H04L 29/06***

(51) ***H04N 21/266*** (11) **3 248 379 B1**
H04N 21/4623 ***H04N 21/239***
(25) Fr (26) Fr
(21) 16702180.7 (22) 08.01.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.11.2017
(86) FR 2016/050032 08.01.2016
(87) WO 2016/116681 2016/30 28.07.2016
(30) 20.01.2015 FR 1550453
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSSTRAHLUNG VON GESCHÜTZTEN MULTIMEDIAINHALTEN*
• *METHOD FOR BROADCASTING PROTECTED MULTIMEDIA CONTENTS*
• *PROCÉDÉ DE DIFFUSION D'UN CONTENU MULTIMÉDIA PROTÉGÉ*
(73) Viaccess, Les Collines de l'Arche Tour Opéra C, 92057 Paris La Défense Cedex, FR
(72) PHIRMIS, Mathieu, 92160 Antony, FR
(74) Colombo, Michel, Innovation Competence Group 310, avenue Berthelot, 69372 Lyon Cedex 08, FR

H04N 21/266 → (51) ***G06F 21/55***

H04N 21/41 → (51) ***H03J 1/00***

H04N 21/41 → (51) ***H04N 5/44***

(51) ***H04N 21/414*** (11) **2 897 351 B1**
H04N 21/422 ***H04N 21/4223***
H04N 21/443 ***H04N 21/485***
H04N 5/232 ***H04N 5/235***
H04N 5/262 ***H04N 5/58***
(25) En (26) En
(21) 14004116.1 (22) 05.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(30) 15.01.2014 KR 20140005246
(54) • *Mobiles Endgerät und Steuerverfahren dafür*
• *Mobile terminal and control method thereof*
• *Terminal mobile et son procédé de commande*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) Cho, Kyungmin, 137-893 Seoul, KR
Kim, Chansoo, 137-893 Seoul, KR
Park, Seoyong, 137-893 Seoul, KR
Shin, Donggu, 137-893 Seoul, KR
Lim, Jihye, 137-893 Seoul, KR
(74) Beyer, Andreas, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04N 21/414 → (51) ***B60K 35/00***

H04N 21/414 → (51) ***H04L 29/08***

H04N 21/418 → (51) ***G06F 21/55***

H04N 21/422 → (51) ***H03J 1/00***

H04N 21/422 → (51) ***H04N 21/414***

H04N 21/4223 → (51) ***H04N 21/414***

H04N 21/43 → (51) ***H04L 12/841***

H04N 21/43 → (51) ***H04N 21/845***

(51) ***H04N 21/431*** (11) **3 043 570 B1**
H04N 21/44 ***H04N 21/437***
G06F 13/00 ***H04N 21/237***
G06K 9/32 ***H04N 21/234***
G06K 9/00 ***H04N 21/454***
H04N 21/462 ***H04N 21/4725***
H04N 21/482 ***H04N 21/485***
H04N 21/488 ***H04N 21/81***
H04N 21/858
(25) Ja (26) En
(21) 14838764.0 (22) 03.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.07.2016
(86) JP 2014/003547 03.07.2014
(87) WO 2015/033500 2015/10 12.03.2015
(30) 04.09.2013 JP 2013182715
(54) • *VIDEOEMPFANGSVORRICHTUNG, VIDEOERKENNUNGSVERFAHREN UND ZUSATZINFORMATIONSANZEIGESYSTEM*
• *VIDEO RECEPTION DEVICE, VIDEO RECOGNITION METHOD, AND ADDITIONAL INFORMATION DISPLAY SYSTEM*
• *DISPOSITIF DE RÉCEPTION DE VIDÉO, PROCÉDÉ DE RECONNAISSANCE DE VIDÉO ET SYSTÈME D'AFFICHAGE D'INFORMATIONS SUPPLÉMENTAIRES*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YABU, Hiroshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
OKU, Hirotaka, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Vigand, Philippe, et al, Novagraaf International SA Chemin de l'Echo 3, 1213 Onex - Genève, CH

H04N 21/431 → (51) ***G06F 13/00***

H04N 21/434 → (51) ***G06F 13/00***

H04N 21/436 → (51) ***B60K 35/00***

H04N 21/436 → (51) ***H03J 1/00***

H04N 21/4363 → (51) ***H04L 12/841***

H04N 21/4363 → (51) ***H04N 5/44***

H04N 21/437 → (51) ***H04N 21/431***

(51) ***H04N 21/438*** (11) **3 116 231 B1**
G02B 26/00 ***G09G 3/20***
G09G 3/34
(25) Zh (26) En
(21) 14884630.6 (22) 06.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.01.2017
(86) CN 2014/072997 06.03.2014
(87) WO 2015/131373 2015/36 11.09.2015
(54) • *ÖLPUNKTIONSGESTEUERTES ANLASSSYSTEM FÜR EFD-VORRICHTUNG UND HERSTELLUNGSVERFAHREN DAFÜR*
• *OIL PUNCTURE CONTROLLED STARTING SYSTEM FOR EFD APPARATUS AND MANUFACTURING METHOD THEREFOR*
• *SYSTÈME DE DÉMARRAGE COMMANDÉ PAR PERFORATION D'HUILE POUR APPAREIL EFD ET SON PROCÉDÉ DE FABRICATION*
(73) South China Normal University, Room 407 Building 5 South China Normal University Guangzhou Higher Education Mega Center, Guangzhou, Guangdong 510006, CN
Shenzhen Guohua Optoelectronics Co., Ltd., Room 703-1, Floor 7 No. 1301-1 Tourism Road Guanlan DabuXiang Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
Academy of Shenzhen Guohua Optoelectronics, Room 703-1 Floor 7 No.1301-1 Tourism Road Guanlan Dabu Xiang Longhua District, Shenzhen, Guangdong 518110, CN
(72) ZHOU, Guofu, Guangzhou Guangdong 510006, CN
LI, Fahong, Guangzhou Guangdong 510006, CN
HAYES, Robert Andrew, Guangzhou Guangdong 510006, CN
(74) Stöckeler, Ferdinand, et al, Schoppe, Zimmermann, Stöckeler Zinkler, Schenk & Partner mbB Patentanwälte Radlkoferstrasse 2, 81373 München, DE

H04N 21/438 → (51) ***H04L 27/26***

H04N 21/439 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/44 → (51) ***H04L 12/24***

H04N 21/44 → (51) ***H04L 12/841***

H04N 21/44 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/44 → (51) ***H04N 5/44***

H04N 21/44 → (51) ***H04N 17/00***

H04N 21/44 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 21/44 → (51) ***H04W 28/02***

H04N 21/4405 → (51) ***G06F 21/55***

H04N 21/4408 → (51) ***H04N 7/173***

H04N 21/442 → (51) ***G06F 21/55***

H04N 21/442 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/4425 → (51) ***H04L 12/24***

H04N 21/443 → (51) ***H04L 12/24***

H04N 21/443 → (51) ***H04N 7/173***

H04N 21/443 → (51) ***H04N 21/414***

H04N 21/454 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 21/462 → (51) ***G06F 13/00***

H04N 21/462 → (51) ***H04N 5/44***

H04N 21/462 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 21/462 → (51) ***H04W 28/02***

H04N 21/4623 → (51) ***H04N 21/266***

H04N 21/472 → (51) ***H03J 1/00***

H04N 21/4725 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 21/4782 → (51) ***H03J 1/00***

H04N 21/482 → (51) ***H03J 1/00***

H04N 21/482 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 21/485 → (51) ***H04N 21/414***

H04N 21/485 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 21/485 → (51) ***H04N 21/854***

H04N 21/488 → (51) ***H04N 21/431***

H04N 21/60 → (51) ***H04W 28/02***

H04N 21/61 → (51) ***H04L 29/08***

H04N 21/6334 → (51) ***G06F 21/55***

H04N 21/6373 → (51) ***H04W 28/02***

H04N 21/6377 → (51) ***H04W 28/02***

H04N 21/643 → (51) ***H04N 21/2381***

H04N 21/647 → (51) ***H04L 12/725***

H04N 21/647 → (51) ***H04N 21/233***

H04N 21/6543 → (51) ***H04N 21/845***

H04N 21/6547 → (51) ***H04L 12/841***

H04N 21/81 → (51) ***G06F 13/00***

H04N 21/81 → (51) ***H04N 21/431***

(51) ***H04N 21/8352*** (11) **3 185 577 B1**
H04N 21/8358
(25) Ja (26) En
(21) 15832982.1 (22) 19.08.2015

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.06.2017
(86) JP 2015/004112 19.08.2015
(87) WO 2016/027457 2016/08 25.02.2016
(30) 21.08.2014 JP 2014168709
(54) • *INHALTSIDENTIFIKATIONSVORRICHTUNG UND INHALTSIDENTIFIKATIONSVERFAHREN*
• *CONTENT IDENTIFICATION APPARATUS AND CONTENT IDENTIFICATION METHOD*
• *APPAREIL ET PROCEDE D'IDENTIFICATION DE CONTENU*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 1-61, Shiromi 2-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) YABU, Hiroshi, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H04N 21/8358 → (51) ***H04N 21/8352***

H04N 21/84 → (51) ***H04L 12/725***

H04N 21/84 → (51) ***H04N 21/2381***

(51) ***H04N 21/845*** ***H04N 21/6543*** ***H04L 29/06*** (11) **2 891 323 B1** ***H04N 21/43*** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 13758788.7 (22) 28.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) EP 2013/067749 28.08.2013
(87) WO 2014/033140 2014/10 06.03.2014
(30) 30.08.2012 EP 12306035
(54) • *STEUERUNG DER RENDERING-ZEIT*
• *RENDERING TIME CONTROL*
• *COMMANDE DE TEMPS DE RENDU*
(73) Thomson Licensing, 1-5, rue Jeanne d'Arc, 92130 Issy-les-Moulineaux, FR
(72) LEGALLAIS, Yvon, F-35 576 Cesson Sévigné, FR
HOWSON, Christopher, F-35 576 Cesson Sévigné, FR
LAURENT, Anthony, F-35 576 Cesson Sévigné, FR
(74) Amor, Rim, et al, InterDigital CE Patent Holdings 1 rue Jeanne d'Arc, 92443 Issy-les-Moulineaux, FR

H04N 21/845 → (51) ***H04L 29/06***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/233***

H04N 21/845 → (51) ***H04N 21/2381***

(51) ***H04N 21/854*** ***H04N 21/485*** ***H04N 9/82*** (11) **2 869 565 B1** ***H04N 5/76*** ***G11B 20/10***
(25) Ja (26) En
(21) 14826176.1 (22) 10.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.05.2015
(86) JP 2014/068378 10.07.2014
(87) WO 2015/008683 2015/03 22.01.2015
(30) 19.07.2013 JP 2013150436
(54) • *DATEIWIEDERGABEVORRICHTUNG UND DATEIWIEDERGABEVERFAHREN*
• *FILE REPRODUCTION DEVICE, AND FILE REPRODUCTION METHOD*
• *DISPOSITIF DE REPRODUCTION DE FICHIER ET PROCÉDÉ DE REPRODUCTION DE FICHIER*
(73) Sony Corporation, 1-7-1 Konan Minato-ku, Tokyo 108-0075, JP
(72) TAKAHASHI, Ryohei, Tokyo 108-0075, JP
UCHIMURA, Kouichi, Tokyo 108-0075, JP
HATTORI, Shinobu, Tokyo 108-0075, JP
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

H04N 21/858 → (51) ***H04N 21/2381***

H04N 21/858 → (51) ***H04N 21/431***

H04Q 1/02 → (51) ***G08B 25/04***

(51) ***H04Q 3/00*** (11) **2 896 196 B1**
(25) En (26) En
(21) 13836669.5 (22) 13.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) US 2013/059785 13.09.2013
(87) WO 2014/043554 2014/12 20.03.2014
(30) 14.09.2012 US 201213619532
(54) • *ZENTRALER DIENSTHUB UND VERFAHREN FÜR EIN TELEKOMMUNIKATIONSNETZWERK*
• *CENTRAL SERVICES HUB AND METHODS FOR A TELECOMMUNICATIONS NETWORK*
• *CONCENTRATEUR DE SERVICES CENTRAL ET PROCEDES DESTINÉS À UN RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATIONS*
(73) Level 3 Communications, LLC, 1025 Eldorado Boulevard, Broomfield, CO 80021, US
(72) TERPSTRA, Richard, Dean, Superior, Colorado 80027, US
TSCHIRHART, David, Allen, Dale, Texas 78616, US
KARP, Matthew, Abram, Tulsa, Oklahoma 74133, US
OFFICER, Michael, Jared, Broken Arrow, Oklahoma 78646, US
(74) Ford, Esther Mary, Marks & Clerk LLP 62-68 Hills Road, Cambridge CB2 1LA, GB

(51) ***H04Q 9/00*** ***G08C 23/06*** ***G01D 5/353*** (11) **2 945 396 B1** ***G01R 15/24***
(25) En (26) En
(21) 15165674.1 (22) 29.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(30) 14.05.2014 KR 20140058072
(54) • *DATENVERARBEITUNGSVORRICHTUNG UND -VERFAHREN FÜR HOCHSPANNUNGS-GLEICHSTROM-ÜBERTRAGUNGSSYSTEM*
• *DATA PROCESSING DEVICE AND METHOD FOR HIGH VOLTAGE DIRECT CURRENT TRANSMISSION SYSTEM*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT DE DONNÉES D'UN SYSTÈME DE TRANSMISSION DE COURANT CONTINU HAUTE TENSION*
(73) LSIS Co., Ltd., 127 LS-ro Dongan-gu, Anyang-si, Gyeonggi-do 431-848, KR
(72) Park, Ho Hwan, 431-848 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
Sheng, Ming, 431-848 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
Kartiwa, Iwa, 431-848 Anyang-si, Gyeonggi-do, KR
(74) Lang, Johannes, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04Q 9/00 → (51) ***G06F 3/0484***

(51) ***H04Q 9/04*** ***H04W 56/00*** H04W 84/18 (11) **2 675 224 B1** ***H04J 3/06*** H04W 84/06
(25) En (26) En
(21) 13171928.8 (22) 13.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.12.2013
(30) 13.06.2012 US 201213495565
(54) • *System und Verfahren zur Synchronisierung von drahtlosen Vorrichtungen ohne Sendung von Zeitstempeldaten*
• *System and method for synchronizing wireless devices without sending timestamp data*
• *Système et procédé de synchronisation de dispositifs sans fil sans envoyer des données d'horodateur*
(73) Simmonds Precision Products, Inc., 100 Panton Road, Vergennes, VT 05491, US
(72) Zakrzewski, Radoslaw R., South Burlington, VT 05403, US
Lynch, Michael A., Shelburne, VT 05482, US
Hicks, Brandon, Ferrisburgh, VT 05456, US
Rittenhouse, Garret Edward, Burlington, VT 05408, US
(74) Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB

(51) ***H04Q 11/00*** ***H04B 10/272*** (11) **2 501 058 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 09852435.8 (22) 22.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(86) CN 2009/075828 22.12.2009
(87) WO 2011/075885 2011/26 30.06.2011
(54) • *VORRICHTUNG ZUR INTEGRATION EINER OPTISCHEN NETZWERKEINHEIT*
• *DEVICE FOR OPTICAL NETWORK UNIT INTEGRATION*
• *DISPOSITIF POUR INTÉGRATION D'UNITÉS DE RÉSEAU OPTIQUE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WU, Chunhua, Shenzhen Guangdong 518057, CN
GUO, Han, Shenzhen Guangdong 518057, CN
LOU, Bengang, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB

(51) ***H04Q 11/00*** ***H04J 14/02*** G02B 6/35 (11) **2 692 143 B1** ***G02B 6/12***
(25) En (26) En
(21) 12717483.7 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.02.2014
(86) IB 2012/051576 30.03.2012
(87) WO 2012/131648 2012/40 04.10.2012
(30) 30.03.2011 US 201113076055
(54) • *ADAPTIVES OPTISCHES SCHALTSYSTEM UND -VERFAHREN FÜR WELLENLEITER*
• *ADAPTIVE WAVEGUIDE OPTICAL SWITCHING SYSTEM AND METHOD*

- *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUTATION OPTIQUE ADAPTATIVE DE GUIDES D'ONDES*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JULIEN, Martin, Laval Québec H7P 5H1, CA
BRUNNER, Robert, Montreal Québec H3N 2C1, CA
LESSARD, Stephane, Mirabel Québec J7N 1V2, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04Q 11/00*** (11) **2 949 127 B1**
(25) En (26) En
(21) 14705621.2 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) US 2014/013051 24.01.2014
(87) WO 2014/117024 2014/31 31.07.2014
(30) 24.01.2013 US 201313749529
(54) • *LOKALE PUFFER IN EINEM FLÜSSIGKRISTALL AUF EINEM SILICIUMCHIP*
• *LOCAL BUFFERS IN A LIQUID CRYSTAL ON SILICON CHIP*
• *TAMPONS LOCAUX DANS UNE PUCE À CRISTAUX LIQUIDES SUR SILICIUM*
(73) Finisar Corporation, 1389 Moffett Park Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) ASHBROOK, Jonathan, B., Homer, IL 61849, US
LI, Lionel, San Francisco, CA 94112, US
CAREY, Brian, R., Sunnyvale, CA 94087, US
JUNGELS, Nicholas, F., Sunnyvale, CA 94089, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04Q 11/00*** (11) **2 949 128 B1**
(25) En (26) En
(21) 14705622.0 (22) 24.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.12.2015
(86) US 2014/013052 24.01.2014
(87) WO 2014/117025 2014/31 31.07.2014
(30) 24.01.2013 US 201313749536
(54) • *PIPELINE-PIXELANWENDUNGEN IN FLÜSSIGKRISTALL-AUF-SILICIUM-CHIP*
• *PIPELINED PIXEL APPLICATIONS IN LIQUID CRYSTAL ON SILICON CHIP*
• *APPLICATIONS DE PIXEL EN PIPELINE DANS UNE PUCE À CRISTAUX LIQUIDES SUR SILICIUM*
(73) Finisar Corporation, 1389 Moffett Park Drive, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) ASHBROOK, Jonathan, B., Homer, IL 61849, US
JUNGELS, Nicholas, F., Sunnyvale California 94089, US
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04Q 11/00 → (51) ***H04B 10/85***

---

(51) ***H04R 1/10*** (11) **2 820 865 B1**
H04R 5/033 H04R 25/00
(25) En (26) En
(21) 13751960.9 (22) 22.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) US 2013/027248 22.02.2013
(87) WO 2013/126645 2013/35 29.08.2013
(30) 23.02.2012 US 201261634195 P
03.07.2012 US 201261690852 P
09.08.2012 US 201261742419 P
(54) • *VERSTELLBARER BEFESTIGUNGSMECHANISMUS FÜR EINE RAUMZUGANGSVORRICHTUNG*
• *ADJUSTABLE SECURING MECHANISM FOR A SPACE ACCESS DEVICE*
• *MÉCANISME DE FIXATION RÉGLABLE POUR UN DISPOSITIF D'ACCÈS D'ESPACE*
(73) Eargo, Inc., 295 Bernado Avenue, Suite 100, Mountain View, CA 94043, US
(72) MICHEL, Florent, 74100 Vetraz-Monthoux, FR
MICHEL, Raphael, Palo Alto, CA 94304, US
SHEN, Danny, Stanford, CA 94305, US
PERRY, Michael, Los Altos, CA 94024, US
(74) Truscott, Glyn John, et al, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB

H04R 1/32 → (51) ***H04B 7/06***

---

(51) ***H04R 3/00*** (11) **2 050 304 B1**
H04R 9/06
(25) It (26) En
(21) 06796265.4 (22) 10.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 22.04.2009
(86) IT 2006/000615 10.08.2006
(87) WO 2008/018099 2008/07 14.02.2008
(54) • *VERBESSERUNGEN FÜR SYSTEME ZUR BESCHALLUNG*
• *IMPROVEMENTS TO SYSTEMS FOR ACOUSTIC DIFFUSION*
• *AMELIORATIONS SUR DES SYSTEMES POUR UNE DIFFUSION ACOUSTIQUE*
(73) Lastrucci, Claudio, Via Carcheri 327 Lastra a Signa, 50055 Vigliano, IT
(72) Lastrucci, Claudio, 50055 Vigliano, IT
(74) Aldé, Dario, et al, BUGNION S.p.A. Viale A. Gramsci 42, 50132 Firenze, IT

H04R 5/033 → (51) ***H04M 1/60***

H04R 5/04 → (51) ***G01R 31/01***

H04R 9/06 → (51) ***H04R 3/00***

H04R 17/00 → (51) ***H01L 41/09***

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **2 632 179 B1**
(25) En (26) En
(21) 12156489.2 (22) 22.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.08.2013
(54) • *Hörhilfe mit Abdeckung und Programmierbuchse*
• *Hearing aid with cover and programming socket*
• *Appareil d'aide auditive avec couvercle et douille de programmation*
(73) Oticon A/S, Kongebakken 9, 2765 Smørum, DK
(72) Tipsmark, Claus, DK-2765 Smørum, DK
Wichmann, Søren, DK-2765 Smørum, DK
Pedersen, Troels Holm, DK-2765 Smørum, DK

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **2 723 101 B1**
H01Q 1/24 ***H01Q 1/27***
H01Q 9/24
(25) En (26) En
(21) 13175258.6 (22) 05.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.04.2014
(30) 06.07.2012 DK 201270412
06.07.2012 DK 201270411
06.07.2012 DK 201270410
(54) • *BTE-Hörgerät mit ausgeglichener Antenne*
• *Bte hearing aid having a balanced antenna*
• *Prothèse auditive BTE possédant une antenne équilibrée*
(73) GN Hearing A/S, Lautrupbjerg 7, 2750 Ballerup, DK
(72) Kvist, Søren, DK-3500 Værløse, DK
(74) Zacco Denmark A/S, Arne Jacobsens Allé 15, 2300 Copenhagen S, DK

---

(51) ***H04R 25/00*** (11) **2 930 950 B1**
H01Q 1/27
(25) En (26) En
(21) 15162736.1 (22) 08.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.10.2015
(30) 09.04.2014 US 201414248609
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERBESSERUNG DES HÖRGERÄTANTENNENWIRKUNGSGRADS*
• *METHOD AND APPARATUS FOR IMPROVING HEARING AID ANTENNA EFFICIENCY*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT D'AMÉLIORER L'EFFICACITÉ DE L'ANTENNE D'UNE PROTHÈSE AUDITIVE*
(73) Starkey Laboratories, Inc., 6600 Washington Avenue South, Eden Prairie, MN 55344, US
(72) Bauman, Brent, Minneapolis, MN Minnesota 55419, US
(74) Dentons UK and Middle East LLP, One Fleet Place, London EC4M 7WS, GB

H04R 25/00 → (51) ***G02C 11/06***

H04R 29/00 → (51) ***G01R 31/01***

---

(51) ***H04W 4/00*** (11) **2 127 462 B1**
(25) En (26) En
(21) 08708350.7 (22) 29.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 02.12.2009
(86) EP 2008/051033 29.01.2008
(87) WO 2008/092855 2008/32 07.08.2008
(30) 31.01.2007 GB 0701777
(54) • *KONFIGURATION VON MOBILKOMMUNIKATIONSEINRICHTUNGEN*
• *CONFIGURATION OF MOBILE COMMUNICATION DEVICES*
• *CONFIGURATION DE DISPOSITIFS DE COMMUNICATION MOBILES*
(73) Hewlett Packard Enterprise Development LP, 11445 Compaq Center Drive West, Houston, TX 77070, US
(72) I'ANSON, Colin, Bristol BS34 8QZ, GB
WOODFINE-JONES, Adrian Mark, Risley Warrington WA3 7PB, GB
(74) Haseltine Lake LLP, Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB

---

(51) ***H04W 4/00*** (11) **2 637 149 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10859230.4 (22) 01.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.09.2013
(86) JP 2010/069442 01.11.2010
(87) WO 2012/059973 2012/19 10.05.2012

(54) • *BORDVORRICHTUNG UND STEUERUNGSVERFAHREN*
• *ONBOARD DEVICE AND CONTROL METHOD*
• *DISPOSITIF EMBARQUÉ ET PROCÉDÉ DE COMMANDE*
(73) Hitachi, Ltd., 6-6, Marunouchi 1-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8280, JP
(72) KATO, Seiya, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
MITOMA, Hiroto, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8220, JP
(74) MERH-IP Matias Erny Reichl Hoffmann Patentanwälte PartG mbB, Paul-Heyse-Strasse 29, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 4/00*** ***H04W 8/00*** (11) **3 236 679 B1**
(25) En (26) En
(21) 17175285.0 (22) 10.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.10.2017
(30) 12.02.2014 US 201461938775 P
12.12.2014 US 201414568808
(54) • *VORKONFIGURATION VON VORRICHTUNGEN ZUR UNTERSTÜTZUNG DER NATIONALEN SICHERHEIT UND DER ÖFFENTLICHEN SICHERHEITSKOMMUNIKATION*
• *PRE-CONFIGURATION OF DEVICES SUPPORTING NATIONAL SECURITY AND PUBLIC SAFETY COMMUNICATIONS*
• *PRÉCONFIGURATION DE DISPOSITIFS PRENANT EN CHARGE DES COMMUNICATIONS LIÉES À LA SÉCURITÉ NATIONALE ET LA SÛRETÉ PUBLIQUE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) Hedman, Peter, SE-252 51 Helsingborg, SE
Olsson, Magnus, London, SW19 5JP, GB
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(62) 15703592.4 / 3 105 944

H04W 4/00 → (51) ***H04B 5/00***

H04W 4/00 → (51) ***H04M 1/60***

H04W 4/00 → (51) ***H04W 40/04***

---

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 4/029*** ***H04W 16/22*** ***H04W 48/16*** ***H04W 84/12*** ***G06F 3/048*** H04W 4/40 (11) **2 936 921 B1** ***H04W 4/16*** ***H04W 24/00*** ***H04W 84/04*** ***H04W 88/02*** ***G01C 21/34***
(25) En (26) En
(21) 13864009.9 (22) 20.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/046677 20.06.2013
(87) WO 2014/098986 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 US 201213721776
(54) • *VERHINDERUNG VON VERBINDUNGSABBRÜCHEN DURCH VERHALTENSVORHERSAGE*
• *PREVENTING DROPPED CALLS THROUGH BEHAVIOR PREDICTION*
• *PRÉVENTION DES APPELS INTERROMPUS GRÂCE À LA PRÉVISION DU COMPORTEMENT*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SKEBA, Kirk W., Fremont, California 94536, US
SYDIR, Jaroslaw J., San Jose, California 95120, US
LAMARCA, Anthony G., Seattle, Washington 98105, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB
(60) 17173828.9 / 3 232 697

---

(51) ***H04W 4/02*** ***H04W 4/021*** ***H04L 29/08*** (11) **3 010 258 B1** ***H04W 12/02***
(25) En (26) En
(21) 15184590.6 (22) 10.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(30) 17.10.2014 GB 201418413
(54) • *STANDORTIDENTIFIZIERUNG*
• *LOCATION IDENTIFICATION*
• *IDENTIFICATION D'EMPLACEMENT*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) BISWAS, Debmalya, 1018 Lausanne, CH
NOLAN, Julian, 1009 Pully, CH
LAWRENSON, Matthew, 1030 Bussigny-pres-de-Lausanne, CH
(74) Derry, Paul Stefan, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

---

(51) ***H04W 4/02*** (11) **3 291 584 B1**
(25) En (26) En
(21) 17176493.9 (22) 16.06.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2018
(30) 31.08.2016 JP 2016169113
(54) • *VORRICHTUNG, VERFAHREN UND PROGRAMM ZUR VERMEIDUNG VON GLEICHZEITIGEN ZUGRIFFEN AUF EINEM SERVER*
• *DEVICE, METHOD, AND PROGRAM FOR PREVENTING SIMULTANEOUS ACCESSES TO A SERVER*
• *DISPOSITIF, PROCÉDÉ ET PROGRAMME POUR PRÉVENIR DES ACCÈS SIMULTANÉS À UN SERVEUR*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) HIDA, Kazuo, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
OHNO, Takashi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
MATSUMOTO, Tatsuro, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H04W 4/02 → (51) ***G06F 3/14***

H04W 4/02 → (51) ***G06F 15/173***

H04W 4/02 → (51) ***G06F 17/30***

H04W 4/02 → (51) ***H04N 7/16***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 4/50***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 4/02 → (51) ***H04W 88/06***

---

(51) ***H04W 4/021*** ***H04W 4/029*** (11) **3 241 369 B1** ***H04W 84/04***
(25) En (26) En
(21) 14833142.4 (22) 30.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.11.2017
(86) EP 2014/079432 30.12.2014
(87) WO 2016/107645 2016/27 07.07.2016
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZU EINER POSTERIORI-BERECHNUNG VON URSPRUNG-BESTIMMUNG-MATRIZEN IM ZUSAMMENHANG MIT ANSAMMLUNGEN VON MENSCHEN DURCH ANALYSE VON MOBILKOMMUNIKATIONSNETZWERKDATEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR A POSTERIORI COMPUTATION OF ORIGIN-DESTINATION MATRICES RELATING TO GATHERING OF PEOPLE THROUGH ANALYSIS OF MOBILE COMMUNICATION NETWORK DATA*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE CALCUL A POSTERIORI DE MATRICES ORIGINES-DESTINATIONS SE RAPPORTANT À UN RASSEMBLEMENT DE PERSONNES, AU MOYEN DE L'ANALYSE DES DONNÉES D'UN RÉSEAU DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
(72) COLONNA, Massimo, I-10148 Torino, IT
MAMEI, Marco, I-42122 Reggio Emilia, IT
(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

H04W 4/021 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/029 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/029 → (51) ***H04W 4/021***

---

(51) ***H04W 4/06*** ***H04W 28/14*** ***H04L 29/06*** (11) **2 571 296 B1** ***H04L 12/18***
(25) Zh (26) En
(21) 11782872.3 (22) 10.02.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) CN 2011/070914 10.02.2011
(87) WO 2011/143955 2011/47 24.11.2011
(30) 21.05.2010 CN 201010181752
(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND MOBILES MULTIMEDIA-RUNDFUNKSYSTEM ZUR ÜBERTRAGUNG VON DATENINFORMATIONEN*
• *METHOD, DEVICE AND MOBILE MULTIMEDIA BROADCASTING SERVICE SYSTEM FOR TRANSMITTING DATA INFORMATION*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE SERVICE DE DIFFUSION MULTIMÉDIA MOBILE POUR TRANSMETTRE DES INFORMATIONS DE DONNÉES*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) WU, Shaoduo, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(74) V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL

H04W 4/06 → (51) ***G06F 15/173***

H04W 4/06 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 4/08 → (51) ***G06F 15/173***

H04W 4/08 → (51) ***H04B 7/0452***

(51) ***H04W 4/12*** ***H04W 4/18*** ***G06F 21/31*** (11) **2 865 212 B1** ***H04W 12/06***
(25) En (26) En
(21) 12879549.9 (22) 22.06.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) CA 2012/050414 22.06.2012
(87) WO 2013/188946 2013/52 27.12.2013
(54) • *DARSTELLUNG VON E-MAIL-ADRESSEN ZUR AUSWAHL ALS LOGIN FÜR MOBILE ANWENDUNGEN*
• *PRESENTING EMAIL ADDRESSES FOR SELECTION AS MOBILE APPLICATION LOGIN*
• *PRÉSENTATION D'ADRESSES DE COURRIER ÉLECTRONIQUE À SÉLECTIONNER À DES FINS D'IDENTIFICATION SUR UNE APPLICATION MOBILE*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) CUMMING, Joel, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 4/12 → (51) ***G06F 3/0481***

H04W 4/12 → (51) ***G06F 3/0488***

H04W 4/14 → (51) ***G06F 15/173***

H04W 4/14 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 4/16 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 4/16 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 4/18 → (51) ***H04W 4/12***

(51) ***H04W 4/20*** ***H04L 29/08*** (11) **2 761 903 B1** ***H04L 29/06***
(25) En (26) En
(21) 12791923.1 (22) 10.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.08.2014
(86) US 2012/064576 10.11.2012
(87) WO 2013/071208 2013/20 16.05.2013
(30) 10.11.2011 US 201113293242
(54) • *VORRICHTUNGS-ASSOZIIERUNG ÜBER VIDEO-HANDSHAKES*
• *DEVICE ASSOCIATION VIA VIDEO HANDSHAKE*
• *ASSOCIATION DE DISPOSITIFS PAR L'INTERMÉDIAIRE D'UN ÉTABLISSEMENT DE LIAISON VIDÉO*
(73) Skype, 70 Sir John Rogerson's Quay, Dublin 2, IE
(72) KAUFMAN, Matthew, Dublin 2, IE
(74) Driver, Virginia Rozanne, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

H04W 4/20 → (51) ***G08G 1/00***

H04W 4/20 → (51) ***H04N 7/16***

H04W 4/20 → (51) ***H04W 8/18***

H04W 4/21 → (51) ***G08G 1/00***

(51) ***H04W 4/24*** ***H04L 12/14*** (11) **2 781 050 B1** ***H04M 15/00***
(25) En (26) En
(21) 12786850.3 (22) 13.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(86) EP 2012/004708 13.11.2012
(87) WO 2013/072037 2013/21 23.05.2013
(30) 15.11.2011 EP 11009054
(54) • *VERFAHREN UND TELEKOMMUNIKATIONSNETZ, BEI DENEN MEHR ALS EIN ONLINE-ABRECHNUNGSSYSTEM FÜR EINEN GEGEBENEN ANWENDER VERWENDET WERDEN*
• *METHOD AND TELECOMMUNICATIONS NETWORK UTILIZING MORE THAN ONE ONLINE CHARGING SYSTEM FOR A GIVEN USER*
• *PROCÉDÉ ET RÉSEAU DE TÉLÉCOMMUNICATION UTILISANT PLUS D'UN SYSTÈME DE FACTURATION EN LIGNE POUR UN CERTAIN UTILISATEUR*
(73) Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(72) LOPEZ NIETO, Ana Maria, 53115 Bonn, DE
CHITRE, Vikrant, Reading RG6 3XN, GB
VÖHRINGER, Gerrit, 53229 Bonn, DE
(74) Schwöbel, Thilo K., et al, Kutzenberger Wolff & Partner Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE

H04W 4/38 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 4/38 → (51) ***H04W 40/04***

(51) ***H04W 4/50*** ***H04L 12/24*** (11) **2 553 952 B1**
(25) En (26) En
(21) 11761854.6 (22) 24.03.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.02.2013
(86) CA 2011/000304 24.03.2011
(87) WO 2011/120131 2011/40 06.10.2011
(30) 22.03.2011 US 201113053901
01.04.2010 US 319954 P
(54) • *VERFAHREN ZUR MELDUNG DER ÄNDERUNG VON GERÄTEVERWALTUNGSDATEN*
• *METHOD FOR COMMUNICATING DEVICE MANAGEMENT DATA CHANGES*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMUNIQUER DES CHANGEMENTS DE DONNÉES DE GESTION D'UN DISPOSITIF*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) ALFANO, Nicholas Patrick, Slough SL1 3XE, GB
PARRY, Thomas Owen, Waterloo Ontario N2L 3W8, CA
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

(51) ***H04W 4/50*** ***H04W 4/80*** ***H04W 8/00*** (11) **2 845 435 B1** ***H04W 4/02*** ***H04W 76/14***
(25) En (26) En
(21) 12723759.2 (22) 04.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) SE 2012/050469 04.05.2012
(87) WO 2013/165291 2013/45 07.11.2013
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR D2D-ERFASSUNG*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR D2D DISCOVERY*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT POUR DÉCOUVERTE D2D*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) LU, Qianxi, Beijing 100102, CN
FODOR, Gabor, S-165 52 Hässelby, SE
MIAO, Qingyu, Beijing 100094, CN
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 4/50 → (51) ***G06F 3/0488***

H04W 4/50 → (51) ***H04W 8/26***

H04W 4/60 → (51) ***G06F 17/30***

(51) ***H04W 4/70*** ***H04W 12/08*** ***H04L 12/40*** (11) **2 536 219 B1** ***H04L 12/12***
(25) Zh (26) En
(21) 11741897.0 (22) 31.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.12.2012
(86) CN 2011/070867 31.01.2011
(87) WO 2011/098026 2011/33 18.08.2011
(30) 12.02.2010 CN 201010113540
(54) • *ZUGANGSSTEUERUNGSVERFAHREN, NETZWERKEINHEIT UND ZUGANGSSTEUERUNGSSYSTEM*
• *ACCESS CONTROL METHOD, NETWORK ENTITY AND ACCESS CONTROL SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE RÉCEPTION, UNITÉ RÉSEAU ET SYSTÈME DE COMMANDE DE RÉCEPTION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Xiaolong, Shenzhen Guangdong Province 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

H04W 4/70 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 4/70 → (51) ***H04W 40/04***

H04W 4/80 → (51) ***H04W 4/50***

(51) ***H04W 4/90*** ***H04L 29/06*** ***H04W 88/06*** (11) **2 671 395 B1** ***H04L 29/08***
(25) En (26) En
(21) 12742493.5 (22) 03.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.12.2013
(86) US 2012/023881 03.02.2012
(87) WO 2012/106679 2012/32 09.08.2012
(30) 18.11.2011 US 201113300485
03.02.2011 US 201161439330 P
(54) • *NOTRUFMODUSPRÄFERENZ IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZEN*
• *EMERGENCY CALL MODE PREFERENCE IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS*
• *PRÉFÉRENCE DE MODE D'APPEL D'URGENCE DANS RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) IONESCU, Alexandru, Catalin, Bellevue WA 98006-1350, US
SUKENDRO, Suryo, Bellevue WA 98006-1350, US
NIMBAVIKAR, Gunjan, Bellevue WA 98006-1350, US
HOOKER, Michael, Bellevue WA 98006-1350, US

(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H04W 8/00*** ***H04W 48/16*** ***H04W 4/70*** (11) **2 965 549 B1** ***H04L 12/24*** ***H04W 4/38***
(25) En (26) En
(21) 14713993.5 (22) 04.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) US 2014/020362 04.03.2014
(87) WO 2014/138090 2014/37 12.09.2014
(30) 08.03.2013 US 201361775323 P
17.05.2013 US 201361824911 P
03.03.2014 US 201414195677
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ERKENNUNG VON VORRICHTUNGEN IN EINEM NACHBARSCHAFTSBEWUSSTEN NETZWERK*
• *METHOD AND APPARATUS FOR DISCOVERING DEVICES IN A NEIGHBORHOOD AWARE NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR RECHERCHER DES DISPOSITIFS DANS UN RÉSEAU SENSIBLE AU VOISINAGE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego, California 92121-1714, US
CHERIAN, George, San Diego, California 92121-1714, US
RAISSINIA, Alireza, San Diego, California 92121-1714, US
FREDERIKS, Guido Robert, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 8/00 → (51) ***H04B 5/02***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 4/00***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 4/50***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 36/30***

H04W 8/00 → (51) ***H04W 84/20***

H04W 8/06 → (51) ***G06F 17/30***

H04W 8/08 → (51) ***G06F 17/30***

(51) ***H04W 8/12*** ***H04W 52/02*** (11) **3 096 573 B1** H04W 4/70
(25) Ko (26) En
(21) 15735451.5 (22) 05.01.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) KR 2015/000044 05.01.2015
(87) WO 2015/105301 2015/28 16.07.2015
(30) 13.01.2014 US 201461926403 P
(54) • *DOWNLINK-DATENÜBERTRAGUNGS-VERFAHREN*
• *DOWNLINK DATA TRANSFER METHOD*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE DONNÉES DE LIAISON DESCENDANTE*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Jaehyun, Seoul 137-893, KR
RYU, Jinsook, Seoul 137-893, KR
KIM, Taehun, Seoul 137-893, KR
KIM, Hyunsook, Seoul 137-893, KR
KIM, Laeyoung, Seoul 137-893, KR
KIM, Taehyeon, Seoul 137-893, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 8/18*** H04W 8/24 H04W 60/00 (11) **2 793 493 B1** H04W 60/06
(25) En (26) En
(21) 14172773.5 (22) 22.09.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 22.10.2014
(30) 22.09.2009 GB 0916582
(54) • *TEILNEHMERIDENTIFIZIERUNGVERWALTUNGSVERMITTLER FÜR FESTE/MOBILE NETZWERKE*
• *SUBSCRIBER IDENTIFICATION MANAGEMENT BROKER FOR FIXED/MOBILE NETWORKS*
• *COURTIER DE GESTION D'IDENTIFICATION D'ABONNÉ POUR RÉSEAUX MOBILES ET FIXES*
(73) Truphone Limited, 25 Canada Square, London E14 5LQ, GB
(72) Tagg, James Peter, Crockham Hill, Kent TN8 6RA, GB
Guy, III, Edward Thomas, Chatham, NJ 07928, US
Evans, Timothy Paul, Newbury, Berkshire RG14 6RU, GB
Snijder, Robert, 8620 Wetzikon, CH
Borisoglebski, Igor, 2645-588 Alcabideche, PT
Campbell, Alistair James, Edenbridge, Kent TN8 5PW, GB
Sequeira, Cláudio Miguel Canário, 2840-140 Seixal, PT
(74) Pereira Garcia, João Luís, Simões, Garcia, Corte-Real e Associados Rua Castilho, 167, 2°, 1070-050 Lisboa, PT
(62) 10775863.3 / 2 481 227

(51) ***H04W 8/18*** ***H04W 12/06*** ***H04W 36/00*** (11) **2 890 166 B1** ***H04W 12/08***
(25) Zh (26) En
(21) 13832128.6 (22) 27.08.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 01.07.2015
(86) CN 2013/082384 27.08.2013
(87) WO 2014/032570 2014/10 06.03.2014
(30) 27.08.2012 CN 201210307982
(54) • *VERFAHREN, BENUTZERVORRICHTUNG UND REMOTE-MANAGEMENTPLATTFORM FÜR HANDOVER ZWISCHEN BETREIBERNETZEN*
• *METHOD, USER EQUIPMENT AND REMOTE MANAGEMENT PLATFORM FOR HANDOVER BETWEEN OPERATOR NETWORKs*
• *PROCÉDÉ, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET PLATE-FORME DE GESTION À DISTANCE, POUR HANDOVER ENTRE RÉSEAUX D'OPÉRATEUR*
(73) Huawei Device (Dongguan) Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory, No.2 of Xincheng Road, Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong, PRC, 523808, CN
(72) JIN, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Theresienhöhe 11a, 80339 München, DE

(51) ***H04W 8/18*** ***H04M 1/725*** (11) **2 926 582 B1** ***H04W 4/20***
(25) En (26) En
(21) 13814685.7 (22) 27.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) US 2013/072402 27.11.2013
(87) WO 2014/085704 2014/23 05.06.2014
(30) 27.11.2012 US 201213686133
(54) • *VERFAHREN ZU TAUSCHEN GEMEINSAMER INFORMATIONEN ZWISCHEN ZWEI BENUTZERN VON MOBILEN GERÄTEN ÜBER EINE NAHEFELDKOMMUNIKATIONS (NFC)-VERBINDUNG*
• *SHARING OF INFORMATION COMMON TO TWO MOBILE DEVICE USERS OVER A NEAR-FIELD COMMUNICATION (NFC) LINK*
• *PROCÉDÉ POUR PARTAGER DES INFORMATIONS COMMUNE À DEUX UTILISATUERS DE DISPOSITIFS MOBILES À TRAVERS UNE LIASON DE COMMUNICATION EN CHANP PROCHE (NFC)*
(73) Microsoft Technology Licensing, LLC, One Microsoft Way, Redmond, WA 98052, US
(72) PARK, Jae, Redmond, Washington 98052-6399, US
LUK, Karen, Redmond, Washington 98052-6399, US
CONNOLLY, Michael, Redmond, Washington 98052-6399, US
MALEKZADEH, Sogol, Redmond, Washington 98052-6399, US
SKOVRON, John, Redmond, Washington 98052-6399, US
BAER, Matthias, Redmond, Washington 98052-6399, US
GONZALEZ, Monica, Redmond, Washington 98052-6399, US
ARONER, Jonathan, Redmond, Washington 98052-6399, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04W 8/18 → (51) ***G06F 17/30***

H04W 8/18 → (51) ***H04W 88/08***

(51) ***H04W 8/20*** (11) **3 131 322 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14891084.7 (22) 28.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.02.2017
(86) CN 2014/076347 28.04.2014
(87) WO 2015/164999 2015/44 05.11.2015
(54) • *VERFAHREN UND ENDGERÄT ZUM HERUNTERLADEN VIRTUELLER KARTEN*
• *VIRTUAL CARD DOWNLOADING METHOD AND TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET TERMINAL DE TÉLÉCHARGEMENT DE CARTE VIRTUELLE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SUI, Sanjun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 8/22 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 8/22 → (51) ***H04M 1/725***

H04W 8/24 → (51) ***H04W 8/26***

(51) ***H04W 8/26*** ***H04W 4/50*** H04W 4/60 (11) **2 506 612 B1** ***H04W 8/24***

(25) De (26) De
(21) 12002355.1 (22) 30.03.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.10.2012
(30) 31.03.2011 DE 102011015655
(54) • *Konfiguration eines in einem Mobilfunknetz mit einem Mobilfunkteilnehmeridentifikationsmodul betreibbaren mobilen Endgerätes*
• *Configuration of a mobile device operated with a mobile subscriber identification module in a mobile wireless network*
• *Configuration d'un terminal mobile fonctionnant avec un module d'identification d'abonnés à un réseau mobile, dans un réseau radio mobile*
(73) Vodafone Holding GmbH, Mannesmannufer 2, 40213 Düsseldorf, DE
(72) Hying, Thomas, 40547 Düsseldorf, DE
(74) Ring & Weisbrodt, Patentanwaltsgesellschaft mbH Hohe Strasse 33, 40213 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H04W 8/26*** (11) **2 744 285 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12822304.7 (22) 13.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.06.2014
(86) CN 2012/080032 13.08.2012
(87) WO 2013/020526 2013/07 14.02.2013
(30) 11.08.2011 CN 201110229782
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG FÜR RESSOURCENVERWALTUNG MIT KURZEN VERZÖGERUNGEN UND NETZWERKVORRICHTUNG MIT DRAHTLOSEM ZUGANG*
• *METHOD AND DEVICE FOR SHORT-DELAY RESOURCE MANAGEMENT, AND WIRELESS ACCESS NETWORK DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE GESTION DE RESSOURCES À FAIBLE RETARD ET DISPOSITIF DE RÉSEAU D'ACCÈS SANS FIL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHU, Song, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHEN, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Yue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
MA, Jie, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

H04W 12/02 → (51) ***G06F 21/79***

H04W 12/02 → (51) ***H04L 29/12***

H04W 12/02 → (51) ***H04W 4/02***

---

(51) ***H04W 12/04*** ***H04W 72/00*** ***H04L 29/06*** ***H04W 76/15*** H04W 84/20 (11) **2 614 679 B1** ***H04L 29/12*** ***H04W 72/04*** H04W 4/08 H04W 8/26
(25) En (26) En
(21) 11824019.1 (22) 06.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.07.2013
(86) US 2011/050545 06.09.2011
(87) WO 2012/033759 2012/11 15.03.2012
(30) 07.09.2010 US 380379 P
(54) • *VORRICHTUNG, SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DRAHTLOSE KOMMUNIKATIONEN*
• *DEVICE, SYSTEM AND METHOD OF WIRELESS COMMUNICATION*
• *DISPOSITIF, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) TRAININ, Solomon B., 32240 Haifa, IL
CORDEIRO, Carlos, Portland Oregon 97229, US
(74) HGF Limited, Fountain Precinct Balm Green, Sheffield S1 2JA, GB
(60) 16171178.3 / 3 101 996
16188168.5 / 3 122 150

---

(51) ***H04W 12/04*** (11) **3 143 785 B1**
(25) En (26) En
(21) 14892046.5 (22) 12.05.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) CN 2014/077271 12.05.2014
(87) WO 2015/172288 2015/46 19.11.2015
(54) • *SICHERUNG EINER VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOSEN NETZWERK*
• *SECURING DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION IN A WIRELESS NETWORK*
• *SÉCURISER UNE COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DANS UN RÉSEAU SANS FIL*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) ZHANG, Dajiang, Beijing 100102, CN
(74) Seppo Laine Oy, Itämerenkatu 3 A, 00180 Helsinki, FI

---

(51) ***H04W 12/04*** ***H04W 4/14*** ***H04W 76/11*** H04W 88/08 H04L 29/06 (11) **3 217 694 B1** ***H04W 84/12*** H04W 84/18 H04W 84/04
(25) De (26) De
(21) 17157305.8 (22) 22.02.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 08.03.2016 DE 102016104141
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM VERBINDEN EINES MOBILGERÄTES MIT EINEM FELDGERÄT*
• *DEVICE AND METHOD FOR CONNECTING A MOBILE DEVICE WITH A FIELD DEVICE*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONNEXION D'UN APPAREIL MOBILE À UN APPAREIL DE TERRAIN*
(73) Sick AG, Erwin-Sick-Strasse 1, 79183 Waldkirch, DE
(72) Beha, Martin, 79211 Denzlingen, DE

---

(51) ***H04W 12/06*** ***H04W 68/00*** ***H04M 7/12*** H04W 84/04 H04W 88/16 (11) **3 154 288 B1** ***H04M 3/16*** H04M 3/20 H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 16201979.8 (22) 29.10.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(30) 30.10.2008 JP 2008280339
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR RUFVERBINDUNG BEI FEMTOZELLEN*
• *APPARATUS AND METHOD FOR CALL-CONNECTING AT FEMTOCELLS*
• *DISPOSITIF ET PROCÉDÉ DE CONNEXION D'APPEL EN FEMTOCELLULES*
(73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US
(72) KANAZAWA, Takeshi, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
ISHII, Yoshikazu, Osaka-shi Osaka 540-6207, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(60) 18187621.0
(62) 09823335.6 / 2 341 747

H04W 12/06 → (51) ***G06F 21/31***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 9/32***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/06 → (51) ***H04L 29/12***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 4/12***

H04W 12/06 → (51) ***H04W 8/18***

---

(51) ***H04W 12/08*** ***H04W 74/00*** ***H04L 29/06*** (11) **1 968 273 B1** ***H04W 92/18*** ***H04L 12/22***
(25) En (26) En
(21) 07004551.3 (22) 06.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.09.2008
(54) • *Persönliches Netzwerk und Verfahren zur Sicherung eines persönlichen Netzwerks*
• *Personal network and method to secure a paersonal network*
• *Réseau personnel et procédé pour sécuriser un réseau personnel*
(73) Koninklijke KPN N.V., Wilhelminakade 123, 3072 AP Rotterdam, NL
(72) Selgert, Franklin, 2651 BL Berkel en Rodenrijs, NL
(74) Wuyts, Koenraad Maria, et al, Koninklijke KPN N.V. Intellectual Property Group P.O. Box 25110, 3001 HC Rotterdam, NL

---

(51) ***H04W 12/08*** ***G06K 7/01*** ***G06F 15/16*** (11) **2 522 167 B1** ***H04B 5/02***
(25) En (26) En
(21) 11724476.4 (22) 03.01.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.11.2012
(86) US 2011/020005 03.01.2011
(87) WO 2011/082394 2011/27 07.07.2011
(30) 04.01.2010 US 651913
(54) • *INTERAKTIVES ID-SYSTEM MIT MOBILEN VORRICHTUNGEN*
• *INTERACTIVE ID SYSTEM USING MOBILE DEVICES*
• *SYSTÈME D'IDENTIFICATION INTERACTIVE UTILISANT DES DISPOSITIFS MOBILES*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) WENGROVITZ, Michael, S., Concord MA 01742, US
(74) Wetzel, Emmanuelle, et al, Alcatel-Lucent Intellectual Property Business Group, 70430 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04W 12/08*** ***H04W 4/02*** H04L 29/06 H04W 84/12 H04W 88/18 (11) **3 068 154 B1** ***G06F 21/31*** H04W 88/02

H04W 60/04 H04W 12/06
H04W 4/08
(25) En (26) En
(21) 16158283.8 (22) 02.03.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.09.2016
(30) 11.03.2015 CN 201510105356
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR EINSTELLUNG DES VERWALTUNGSKONTOS EINER INTELLIGENTEN VORRICHTUNG*
• *METHOD AND APPARATUS FOR SETTING SMART DEVICE MANAGEMENT ACCOUNT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ÉTABLISSEMENT DE COMPTE DE GESTION DE DISPOSITIF INTELLIGENT*
(73) Xiaomi Inc., Floor 13, Rainbow City Shopping Mall II of China Resources No. 68 Qinghe Middle Street Haidian District, Beijing 100085, CN
(72) JIANG, Bo, Haidian District Beijing 100085, CN
JIANG, Lifeng, Haidian District Beijing 100085, CN
LI, Shaoxiong, Haidian District Beijing 100085, CN
(74) Sadler, Peter Frederick, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

H04W 12/08 → (51) ***G06F 15/173***

H04W 12/08 → (51) ***G06F 21/79***

H04W 12/08 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 4/70***

H04W 12/08 → (51) ***H04W 8/18***

H04W 12/10 → (51) ***G06F 21/60***

H04W 12/12 → (51) ***G06F 21/79***

(51) ***H04W 16/10*** ***H04W 24/02*** (11) **2 501 166 B1** ***H04W 36/08***
(25) Zh (26) En
(21) 11795049.3 (22) 29.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.09.2012
(86) CN 2011/073537 29.04.2011
(87) WO 2011/157083 2011/51 22.12.2011
(30) 13.06.2010 CN 201010207606
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR AUSWAHL GEWÜNSCHTER NACHBARZELLEN*
• *METHOD AND SYSTEM FOR SELECTING CANDIDATE NEIGHBORING CELLS*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE SÉLECTION DE CELLULES VOISINES CANDIDATES*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) CHEN, Xiaowei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SU, Lei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
QIU, Wanbin, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HE, Dongmei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHENG, Hao, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Persson, Albin, Hansson Thyresson AB Box 73, 201 20 Malmö, SE

(51) ***H04W 16/10*** (11) **2 997 755 B1**
(25) En (26) En
(21) 14807558.3 (22) 05.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) CN 2014/079297 05.06.2014
(87) WO 2014/194843 2014/50 11.12.2014
(30) 05.06.2013 US 201361831296 P
01.11.2013 US 201314069948
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR EIN FLINKES DRAHTLOSZUGANGSNETZWERK*
• *SYSTEM AND METHOD FOR AN AGILE WIRELESS ACCESS NETWORK*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR LA GESTION AGILE D'UN RÉSEAU D'ACCÈS SANS FIL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Hang, Nepean, Ontario K2G 5Z1, CA
SENARATH, Nimal Gamini, Ottawa, Ontario K2G 6P5, CA
CALLARD, Aaron, Ottawa, Ontario K2B 7C4, CA
FARMANBAR, Hamidreza, Ottawa, Ontario K2M 0E1, CA
DAO, Ngoc-Dung, Ottawa, Ontario K2T 0C7, CA
STEPHENNE, Alex, Stittsville, Ontario K2S 2H3, CA
DJUKIC, Petar, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
LI, Xu, Nepean, Ontario K2J 0M4, CA
SHAFIEE, Kaveh, North Vancouver, BC V7M 2B8, CA
LEROUX, Philippe, Ottawa, Ontario K1Y 1T8, CA
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 16/10*** ***H04W 88/08*** (11) **2 999 252 B1** H04W 84/12
(25) Ko (26) En
(21) 13884687.8 (22) 11.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(86) KR 2013/010160 11.11.2013
(87) WO 2014/185608 2014/47 20.11.2014
(30) 14.05.2013 US 201361822933 P
08.09.2013 US 201361875091 P
(54) • *VERFAHREN ZUR UNTERSTÜTZUNG EINES BASISSERVICESATZES IN EINEM WLAN-SYSTEM UND VORRICHTUNG*
• *METHOD FOR SUPPORTING BASIC SERVICE SET IN WIRELESS LAN SYSTEM AND APPARATUS THEREFOR*
• *PROCÉDÉ POUR SUPPORTER UN ENSEMBLE DE SERVICES DE BASE DANS UN SYSTÈME LAN SANS FIL ET APPAREIL ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong, Yeongdeungpo-gu Seoul 150-721, KR
(72) SEOK, Yongho, Anyang-si Gyeonggi-do 431-080, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

(51) ***H04W 16/14*** (11) **2 119 120 B1**
(25) En (26) En
(21) 08712283.4 (22) 01.02.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 18.11.2009
(86) KR 2008/000630 01.02.2008
(87) WO 2008/094015 2008/32 07.08.2008
(30) 01.02.2007 KR 20070010805
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN FÜR DIENSTZUSAMMENARBEIT ZWISCHEN HETEROGENEN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN*
• *SYSTEM AND METHOD FOR SERVICE INTERWORKING BETWEEN HETEROGENEOUS COMMUNICATION SYSTEMS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ POUR L'INTERFONCTIONNEMENT DE SERVICES ENTRE SYSTÈMES DE COMMUNICATION HÉTÉROGÈNES*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do, 443-742, KR
(72) KIM, Tae-Young, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-739, KR
LEE, Mi-Hyun, Gwanak-gu Seoul 151-801, KR
CHOI, Ho-Kyu, Seongnam-si Gyeonggi-do 463-776, KR
CHO, Jae-Weon, Suwon-si Gyeonggi-do 443-770, KR
(74) HGF Limited, Saviour House 9 St. Saviourgate, York YO1 8NQ, GB

(51) ***H04W 16/14*** ***H04W 92/20*** (11) **3 048 832 B1** H04W 36/22
H04W 88/10
(25) En (26) En
(21) 15197384.9 (22) 01.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(30) 20.01.2015 US 201514601044
(54) • *NEUTRALE ZELLWIRTSLÖSUNG*
• *A NEUTRAL CELL HOST SOLUTION*
• *SOLUTION HÔTE CELLULAIRE NEUTRE*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) JHA, Vivek, 560048 Bangalore K, IN
PAZHYANNUR, Rajesh, Milpitas, California 95035, US
VAIDYA, Maulik, Atlanta, Georgia 30307, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H04W 16/14*** ***H04B 1/525*** (11) **3 065 439 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13898050.3 (22) 29.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) CN 2013/088222 29.11.2013
(87) WO 2015/078006 2015/22 04.06.2015
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR VERRINGERUNG VON SELBSTSTÖRUNGSSIGNALEN EINES KOMMUNIKATIONSSYSTEMS*
• *METHOD AND DEVICE FOR REDUCING SELF-INTERFERENCE SIGNAL OF COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF PERMETTANT D'AFFAIBLIR UN SIGNAL D'AUTOBROUILLAGE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIU, Sheng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 16/14 → (51) ***H04N 7/16***

H04W 16/14 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 16/18 → (51) ***H04W 24/08***

(51) ***H04W 16/22*** (11) **1 884 079 B1**
(25) En (26) En
(21) 05746211.1 (22) 24.05.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.02.2008
(86) EP 2005/005592 24.05.2005
(87) WO 2006/125456 2006/48 30.11.2006
(54) • *VERFAHREN UND GERÄTE ZUR DIMENSIONIERUNG EINER DATENPAKET-HÄNDLER-VORRICHTUNG IN EINEM PAKETVERMITTELTEN MOBILKOMMUNIKATIONSNETZ*
• *METHOD AND APPARATUSES FOR DIMENSIONING A DATA PACKETS HANDLER APPARATUS IN A PACKET-SWITCHED MOBILE COMMUNICATIONS NETWORK*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIFS DESTINÉS À DIMENSIONNER UN APPAREIL MANIPULATEUR DE PAQUETS DE DONNÉES DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATIONS MOBILE COMMUTÉ PAR PAQUET*
(73) Telecom Italia S.p.A., Via Gaetano Negri, 1, 20123 Milano, IT
(72) MINERVA, Giuseppe, Telecom Italia S.p.A., I-10148 Torino, IT
SILIO, Emanuele, Telecom Italia S.p.A., I-10148 Torino, IT
EPIFANI, Francesco, Telecom Italia S.p.A., I-10148 TORINO, IT
(74) Maccalli, Marco, et al, Maccalli & Pezzoli S.r.l. Via Settembrini, 40, 20124 Milano, IT

(51) ***H04W 16/22*** ***H04W 64/00*** H04W 24/08 (11) **2 941 035 B1** ***G01S 5/02***
(25) En (26) En
(21) 15165511.5 (22) 28.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(30) 28.04.2014 US 201414263739
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR GEOLOKALISIERUNG EINER DRAHTLOSEN TEILNEHMERSTATION*
• *METHOD AND APPARATUS FOR GEOLOCATION OF A WIRELESS COMMUNICATION SUBSCRIBER UNIT*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL PERMETTANT LA GEOLOCALISATION D'UNE STATION D'ABONNE SANS FIL*
(73) Viavi Solutions UK Limited, Astor House Newbury Business Park London Road, Newbury, Berkshire RG14 2PZ, GB
(72) Kenington, Peter, Chepstow, NP16 6PE, GB
Thiel, Stefan Ulrich, Newbury, RG14 2HQ, GB
Smith, Gareth James, Newbury, RG14 5SP, GB
Flanagan, Michael Joseph, Chester, NJ New Jersey 07930, US
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

H04W 16/22 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***H04W 16/26*** ***H04W 52/46*** ***H04W 52/36*** (11) **2 790 445 B1** ***H04W 52/28*** ***H04W 64/00***
(25) Ja (26) En
(21) 11877165.8 (22) 08.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) JP 2011/078431 08.12.2011
(87) WO 2013/084338 2013/24 13.06.2013
(54) • *DRAHTLOSE BASISSTATION, DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM, VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER ÜBERTRAGUNGSLEISTUNG UND DRAHTLOSES ENDGERÄT*
• *WIRELESS BASE STATION, WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, TRANSMITTING POWER CONTROL METHOD, AND WIRELESS TERMINAL*
• *STATION DE BASE SANS FIL, SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE D'ÉMISSION ET TERMINAL SANS FIL*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) MACHIDA, Mamoru, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

(51) ***H04W 16/26*** ***H04W 52/04*** ***H01Q 1/24*** ***H01Q 3/04*** ***H01Q 3/06*** ***H04W 24/04*** ***H04W 52/02*** ***H04W 52/14*** ***H04W 52/44*** ***H04W 72/00*** ***H04W 88/08*** ***H04W 92/20*** (11) **3 217 704 B1**
(25) En (26) En
(21) 17168046.5 (22) 26.07.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.09.2017
(30) 24.07.2009 US 228467 P
17.03.2010 US 726279
(54) • *SYSTEM ZUR VERWALTUNG EINER UMRICHTERSCHALTUNG, WIE ETWA ZUR VERWENDUNG IN STROMSYSTEMEN AM ZELLENSTANDORT*
• *RECTIFIER CIRCUIT MANAGEMENT SYSTEM, SUCH AS FOR USE IN CELL SITE POWER SYSTEMS*
• *SYSTÈME DE GESTION D'UN CIRCUIT REDRESSEUR, TEL QU'UTILISÉ DANS DES SYSTÈMES D'ALIMENTATION DE SITES CELLULAIRES*
(73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) FISCHER, Steve, Bellevue, WA 98006-1350, US
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 10803021.4 / 2 457 396

H04W 16/28 → (51) ***H04J 13/00***

H04W 16/28 → (51) ***H04W 48/12***

H04W 16/32 → (51) ***H04W 48/16***

(51) ***H04W 24/00*** (11) **2 047 665 B1**
(25) En (26) En
(21) 07813234.7 (22) 23.07.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.04.2009
(86) US 2007/074127 23.07.2007
(87) WO 2008/016799 2008/06 07.02.2008
(30) 01.08.2006 US 496946
(54) • *VERBESSERTE ABDECKUNGSLOCHERKENNUNG IN FUNKNETZWERKEN*
• *ENHANCED COVERAGE HOLE DETECTION IN WIRELESS NETWORKS*
• *DÉTECTION AMÉLIORÉE DES TROUS DE COUVERTURE DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 West Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) STEPHENSON, David, Sheldon, San Jose, California 95129, US
OLSON, Timothy, S., San Jose, CA 95130, US
DOUGLAS, Bretton, Lee, Bloomington IL 61704, US
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

(51) ***H04W 24/00*** (11) **2 494 811 B1**
(25) En (26) En
(21) 10826118.1 (22) 02.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(86) CN 2010/078313 02.11.2010
(87) WO 2011/050755 2011/18 05.05.2011
(30) 02.11.2009 US 257285 P
19.10.2010 US 907740
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VEREINHEITLICHTES FEEDBACK IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *SYSTEM AND METHOD FOR UNIFIED FEEDBACK IN COMMUNICATION SYSTEM*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE RÉTROACTION UNIFIÉE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) MA, Jianglei, Ottowa Ontario K2M 2W5, CA
JIA, Ming, Ottawa Ontario K2A 0B3, CA
BALIGH, Mohammadhadi, Kanata Ontario K2M 0B1, CA
TANG, Yang, San Diego California 92128, US
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

H04W 24/00 → (51) ***G06F 21/79***

H04W 24/00 → (51) ***H04W 4/02***

(51) ***H04W 24/02*** ***H04W 88/02*** (11) **3 174 331 B1** H04W 60/00
(25) Zh (26) En
(21) 14900542.3 (22) 29.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) CN 2014/085594 29.08.2014
(87) WO 2016/029458 2016/09 03.03.2016
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR INITIIERUNG EINES MOBILITÄTSMANAGEMENTPROZESSES*
• *METHOD AND DEVICE FOR INITIATING MOBILITY MANAGEMENT PROCESS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'INITIATION D'UN PROCESSUS DE GESTION DE LA MOBILITÉ*
(73) Huawei Technologies Co. Ltd., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) JIN, Hui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
SHEN, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DAI, Bei, Shenzhen Guangdong 518129, CN

JIANG, Yinqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DUAN, Xiaoyan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Xiaoguang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Kreuz, Georg Maria, Huawei Technologies Duesseldorf GmbH Riesstraße 25, 80992 München, DE

H04W 24/02 → (51) ***H04W 16/10***

H04W 24/02 → (51) ***H04W 84/20***

(51) ***H04W 24/04*** ***H04L 12/24*** H04W 72/10 (11) **2 569 975 B1** H04W 36/22
(25) En (26) En
(21) 10801344.2 (22) 27.12.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.03.2013
(86) US 2010/062140 27.12.2010
(87) WO 2011/142786 2011/46 17.11.2011
(30) 14.05.2010 US 780091
(54) • *VERWALTUNG VON WWAN-BANDBREITENEINSCHRÄNKUNGEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSNETZ*
• *MANAGING WIRELESS WIDE AREA NETWORK BANDWIDTH CONSTRAINTS IN A COMMUNICATION NETWORK*
• *GESTION DES CONTRAINTES DE LARGEUR DE BANDE DE RÉSEAU ÉTENDU SANS FIL DANS UN RÉSEAU DE COMMUNICATION*
(73) Extreme Networks, Inc., 6480 Via Del Oro, San Jose, CA 95119, US
(72) MAHARANA, Tarun, Sunnyvale, California 94087, US
BATTA, Puneet, San Jose, California 95134, US
(74) Regimbeau, 20, rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR

H04W 24/04 → (51) ***H04W 16/26***

H04W 24/04 → (51) ***H04W 88/06***

(51) ***H04W 24/06*** H04B 17/00 H04L 1/20 H04L 12/26 (11) **2 840 830 B1** H04B 5/00 H04L 1/24 H04W 84/10
(25) En (26) En
(21) 14188701.8 (22) 10.07.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 25.02.2015
(30) 12.07.2005 US 178432
(54) • *Optimierte Prüfung der Bitfehlerrate*
• *Optimized bit error rate testing*
• *Test optimisé de taux d'erreur binaire*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) Rowse, Graham, Farnborough, Hampshire GU14 8BT, GB
Pendlebury, Joe, 90768 Fuerth, DE
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
(62) 06765631.4 / 1 902 544

(51) ***H04W 24/08*** ***H04W 16/18*** (11) **2 258 139 B1**
(25) En (26) En
(21) 09723246.6 (22) 10.03.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 08.12.2010
(86) US 2009/036688 10.03.2009
(87) WO 2009/117282 2009/39 24.09.2009
(30) 20.03.2008 US 77848
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEME ZUR KAPAZITÄTSPLANUNG VON NETZWERKKANÄLEN, MESSUNG UND ANALYSE VON WLAN-NETZEN*
• *METHODS AND SYSTEMS FOR NETWORK CHANNEL CAPACITY PLANNING, MEASURING AND ANALYZING OF WLAN NETWORKS*
• *PROCÉDÉS ET SYSTÈMES POUR LA PLANIFICATION, LA MESURE ET L'ANALYSE DE CAPACITÉ DE CANAL DE RÉSEAUX WLAN*
(73) AirMagnet, Inc., 1325 Chesapeake Terrace, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) BLACKWELL, Warren, Santa Clara CA 95051, US
WANG, Kevin, San Jose, CA 95112, US
KUAN, Chia-chee, Los Altos CA 94024, US
(74) Hargreaves, Timothy Edward, et al, Marks & Clerk LLP 40 Torphichen Street, Edinburgh EH3 8JB, GB

H04W 24/08 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 24/08 → (51) ***H04W 88/06***

(51) ***H04W 24/10*** (11) **2 567 556 B1**
(25) En (26) En
(21) 10851031.4 (22) 06.05.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(86) FI 2010/050365 06.05.2010
(87) WO 2011/138494 2011/45 10.11.2011
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER ERFASSUNG VON MESSDATEN IN EINEM KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *APPARATUS AND METHOD TO CONTROL THE COLLECTION OF MEASUREMENT DATA IN A COMMUNICATION SYSTEM*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR COMMANDER LA COLLECTE DE DONNÉES DE MESURE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) MACH, Tomasz, Fleet Hampshire GU51 1ER, GB
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

(51) ***H04W 24/10*** ***H04L 1/18*** ***H04W 28/02*** (11) **2 740 233 B1** ***H04W 80/02***
(25) En (26) En
(21) 12822160.3 (22) 23.01.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) SE 2012/050054 23.01.2012
(87) WO 2013/022395 2013/07 14.02.2013
(30) 05.08.2011 US 201161515472 P
(54) • *RLC-STATUSMELDUNG FÜR HSDPA MIT ACHT TRÄGERN*
• *RLC STATUS REPORTING FOR EIGHT-CARRIER HSDPA*
• *RAPPORT D'ÉTAT RLC DESTINÉ À UN HSDPA À HUIT PORTEUSES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JONSSON, Anders, S-187 35 Täby, SE
LIDIAN, Namir, S-17149 Solna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

(51) ***H04W 24/10*** (11) **2 874 453 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12884288.7 (22) 04.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) CN 2012/080971 04.09.2012
(87) WO 2014/036688 2014/11 13.03.2014
(54) • *VERFAHREN ZUR VERARBEITUNG VON KANALMESSUNGEN, BASISSTATION UND BENUTZERVORRICHTUNG*
• *CHANNEL MEASUREMENT PROCESSING METHOD, BASE STATION, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE TRAITEMENT RELATIF À LA MESURE DE CANAUX, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) CHEN, Xiaobo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
FAN, Xiaoan, Shenzhen Guangdong 518129, CN
XIAO, Weimin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 24/10 → (51) ***H04J 13/00***

H04W 24/10 → (51) ***H04W 52/36***

(51) ***H04W 28/02*** ***H04N 21/60*** ***H04L 29/06*** ***H04N 21/462*** ***H04N 21/6373*** (11) **2 873 207 B1** ***H04L 12/835*** ***H04N 21/44*** ***H04N 21/6377***
(25) En (26) En
(21) 13736888.2 (22) 10.07.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.05.2015
(86) EP 2013/064588 10.07.2013
(87) WO 2014/012830 2014/04 23.01.2014
(30) 16.07.2012 US 201213549951
(54) • *LEISTUNGSVERBESSERUNG BEI MEDIENVORFÜLLUNGEN*
• *MEDIA PREFILL PERFORMANCE IMPROVEMENT*
• *AMÉLIORATION DES PERFORMANCES DE PRÉ-REMPLISSAGE MULTIMÉDIA*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) HARRIS, John, Glenview, Illinois 60025, US
(74) Borgström, Markus, et al, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG T&I IPR Patent Administration St.-Martin-Straße 76, 80240 München, DE

(51) ***H04W 28/02*** ***H04L 29/08*** H04W 84/18 (11) **2 936 748 B1**
(25) En (26) En
(21) 13806026.4 (22) 03.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) US 2013/072718 03.12.2013
(87) WO 2014/099340 2014/26 26.06.2014
(30) 20.12.2012 US 201213721771

(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR DATENÜBERTRAGUNG ZWISCHEN VERSCHIEDENEN PEER-TO-PEER-KOMMUNIKATIONSGRUPPEN*
• *METHODS AND APPARATUS FOR TRANSMITTING DATA BETWEEN DIFFERENT PEER-TO-PEER COMMUNICATION GROUPS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREIL DE TRANSMISSION DE DONNÉES ENTRE DIFFÉRENTS GROUPES DE COMMUNICATION PEER-TO-PEER*
(73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) HALASZ, David E., Stow, Ohio 44224, US
SALKINTZIS, Apostolis K., GR-15354 Athens, GR
SMITH, Dwight, R., Grapevine, Texas 76051, US
(74) Maikowski & Ninnemann Patentanwälte Partnerschaft mbB, Postfach 15 09 20, 10671 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 28/02*** ***H04L 12/801*** (11) **2 989 829 B1** H04W 76/20
(25) En (26) En
(21) 14787987.8 (22) 22.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.03.2016
(86) US 2014/034879 22.04.2014
(87) WO 2014/176200 2014/44 30.10.2014
(30) 26.04.2013 US 201361816662 P
27.12.2013 US 201314141985
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR ÜBERLASTUNGSSTEUERUNG IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZEN*
• *AN APPARATUS AND METHOD FOR CONGESTION CONTROL IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE CONGESTION DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) BANGOLAE, Sangeetha, L., Beaverton, OR 97007, US
MARTINEZ TARRADELL, Marta, Hillsboro, OR 97124, US
PINHEIRO, Ana, Lucia, Hillsboro, OR 97124, US
JAIN, Puneet, Hillsboro, OR 97124, US
SHAN, Chang Hong, 200336 Shanghai, CN
CHOI, Hyung-Nam, 22117 Hamburg, DE
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 28/02*** ***H04W 48/18*** ***H04W 28/08*** ***H04W 72/04*** H04L 12/801 (11) **3 050 349 B1** ***H04W 88/06*** ***H04W 48/16*** H04W 84/12 H04L 12/813
(25) En (26) En
(21) 14848225.0 (22) 12.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(86) US 2014/050736 12.08.2014
(87) WO 2015/047570 2015/13 02.04.2015
(30) 27.09.2013 US 201361883731 P
27.06.2014 US 201414318098
(54) • *SYSTEME, VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN ZUR VERKEHRSENTLASTUNG*
• *SYSTEMS, METHODS AND DEVICES FOR TRAFFIC OFFLOADING*
• *SYSTÈMES, PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS POUR UN DÉLESTAGE DE TRAFIC*
(73) Intel IP Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) SIROTKIN, Alexander, 49527 Petach Tikva, IL
FONG, Mo-Han, Sunnyvale, California 94087, US
HIMAYAT, Nageen, Fremont, California 94539, US
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE
(60) 18193969.5

H04W 28/02 → (51) ***H04L 12/891***

H04W 28/02 → (51) ***H04N 21/233***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 28/16***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 48/06***

H04W 28/02 → (51) ***H04W 72/12***

H04W 28/06 → (51) ***H04W 28/16***

---

(51) ***H04W 28/08*** H04W 88/08 (11) **2 953 399 B1** H04W 28/02
(25) En (26) En
(21) 14290160.2 (22) 02.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.12.2015
(54) • *Verfahren zum Betreiben eines Funkkommunikationsnetzes und ein entsprechendes Netzelementes davon*
• *Method for operating a radio communication network and network element thereof*
• *Procédé pour le fonctionnement d'un réseau de communication radio et un élément de réseau de celui-ci*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Haldrun, Grob-Lipski, 70435 Stuttgart, DE
Bernd, Haberland, 70435 Stuttgart, DE
(74) Wetzel, Emmanuelle, et al, Alcatel-Lucent Intellectual Property Business Group, 70430 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04W 28/08*** H04W 88/08 (11) **3 177 103 B1**
(25) En (26) En
(21) 17153333.4 (22) 06.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.06.2017
(30) 07.07.2011 US 201161505262 P
06.02.2012 US 201213367229
(54) • *KOMMUNIKATIONSBASISSTATION MIT ENTSCHEIDUNGSFUNKTION FÜR EINE VERKEHRSVERTEILUNG ÜBER MEHRERE BACKHAULS*
• *COMMUNICATIONS BASE STATION WITH DECISION FUNCTION FOR DISTRIBUTING TRAFFIC ACROSS MULTIPLE BACKHAULS*
• *STATION DE BASE DE COMMUNICATION DOTÉE D'UNE FONCTION DE DÉCISION POUR LA RÉPARTITION DU TRAFIC SUR PLUSIEURS LIAISONS TERRESTRES*
(73) Wi-LAN Labs, Inc., 15090 Avenue of Science, Suite 103, San Diego, CA 92128, US
(72) RODDY, Warren, San Diego, CA 92128, US
XU, Haibo, San Diego, CA 92128, US
GELL, David, San Diego, CA 92128, US
STANWOOD, Kenneth, San Diego, CA 92128, US
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(62) 12807937.3 / 2 730 147

H04W 28/08 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 28/08 → (51) ***H04W 48/20***

H04W 28/14 → (51) ***H04W 4/06***

---

(51) ***H04W 28/16*** ***H04W 28/02*** ***H04L 12/801*** ***H04L 12/723*** (11) **3 091 695 B1** ***H04W 28/06*** ***H04L 12/717***
(25) Zh (26) En
(21) 14880975.9 (22) 29.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.11.2016
(86) CN 2014/071821 29.01.2014
(87) WO 2015/113291 2015/31 06.08.2015
(54) • *DRAHTLOSNETZWERKSYSTEM*
• *WIRELESS NETWORK SYSTEM*
• *SYSTÈME DE RÉSEAU SANS FIL*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Wei, Shenzhen Guangdong 518129, CN
PENG, Chenghui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 28/18 → (51) ***H04W 84/20***

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 60/04*** (11) **2 392 176 B1**
(25) En (26) En
(21) 10735929.1 (22) 26.01.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2011
(86) JP 2010/051313 26.01.2010
(87) WO 2010/087469 2010/31 05.08.2010
(30) 30.01.2009 EP 09151818
(54) • *VERFAHREN ZUR OPTIMIERUNG DER REDUZIERUNG VON MOBILITÄTSSIGNALISIERUNG BEI INTER-RAT-WECHSEL*
• *METHOD FOR OPTIMIZING THE REDUCTION OF MOBILITY SIGNALLING AT INTER-RAT CHANGE*
• *PROCÉDÉ POUR OPTIMISER LA RÉDUCTION DE LA SIGNALISATION DE MOBILITÉ LORS D'UN CHANGEMENT INTER-RAT*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) ROGER, Vincent, Reading Berkshire RG2-0TD, GB
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04L 25/03*** H04W 74/08 (11) **2 741 556 B1** H04W 72/04
(25) Zh (26) En
(21) 12832458.9 (22) 13.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.06.2014
(86) CN 2012/081344 13.09.2012
(87) WO 2013/037297 2013/12 21.03.2013
(30) 13.09.2011 CN 201110269232

(54) • *VERFAHREN, VORRICHTUNG UND SYSTEM ZUR STEUERUNG EINER ZELLWEITERREICHUNG*
• *CELL HANDOVER CONTROL AND MEASUREMENT METHOD, DEVICE AND SYSTEM*
• *PROCÉDÉ, DISPOSITIF ET SYSTÈME DE COMMANDE ET DE MESURE DE TRANSFERT ENTRE CELLULES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) XIAO, Dengkun, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HAN, Jing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHANG, Yuxiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

---

(51) ***H04W 36/00*** ***H04W 36/14*** (11) **2 984 869 B1** ***H04W 36/38***
(25) En (26) En
(21) 14723479.3 (22) 11.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.02.2016
(86) IB 2014/060653 11.04.2014
(87) WO 2014/167540 2014/42 16.10.2014
(30) 13.04.2013 US 201361811732 P
07.04.2014 US 201414246841
(54) • *NETZWERKGESTEUERTES HANDOVER VON EINEM WLAN ZU EINEM ANDEREN FUNKZUGANGSNETZ*
• *NETWORK-INSTRUCTED HANDOVER FROM WLAN TO ANOTHER RADIO ACCESS NETWORK*
• *TRANSFERT ORDONNÉ PAR RÉSEAU D'UN WLAN À UN AUTRE RÉSEAU D'ACCÈS RADIO*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MESTANOV, Filip, SE-191 49 Sollentuna, SE
ROELAND, Dinand, S-192 77 Sollentuna, SE
VIKBERG, Jari, SE-153 38 Järna, SE
HEDBERG, Tomas, SE-112 69 Stockholm, SE
RAYMENT, Stephen, Ottawa, Ontario K1R 1E2, CA
STATTIN, Magnus, SE-194 44 Upplands Väsby, SE
(74) Rees, Simon John Lewis, Haseltine Lake LLP Redcliff Quay 120 Redcliff Street, Bristol BS1 6HU, GB
(60) 18194444.8

H04W 36/00 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 8/18***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 36/18***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 36/22***

H04W 36/00 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 36/02 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 36/08 → (51) ***H04W 16/10***

H04W 36/12 → (51) ***H04W 36/22***

H04W 36/14 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 36/14 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 36/14 → (51) ***H04W 48/20***

---

(51) ***H04W 36/16*** (11) **2 621 217 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 11833779.9 (22) 20.07.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(86) CN 2011/077385 20.07.2011
(87) WO 2012/051873 2012/17 26.04.2012
(30) 21.10.2010 CN 201010515500
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR PRÜFUNG DER ZELLENNEUAUSWAHLFÄHIGKEIT EINES ENDGERÄTES*
• *METHOD AND DEVICE FOR TESTING CELL RESELECTION CAPABILITY OF TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TEST DE LA CAPACITÉ DE RESÉLECTION DE CELLULE D'UN TERMINAL*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) MA, Wei, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Wynne-Jones IP Limited, Essex Place 22 Rodney Road Cheltenham, Gloucestershire GL50 1JJ, GB

---

(51) ***H04W 36/18*** ***H04L 12/709*** ***H04L 12/46*** ***H04W 36/00*** (11) **2 665 309 B1** ***H04W 40/34*** ***H04L 29/06*** ***H04L 12/64***
(25) En (26) En
(21) 13163287.9 (22) 11.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(30) 16.05.2012 US 201213472802
(54) • *Programmcode und Vorrichtung für einen virtuellen Soft-Handover*
• *Program code and apparatus for virtual soft handoff*
• *Code de programm et appareil pour transfert intercellulaire virtuel souple*
(73) Juniper Networks, Inc., 1133 Innovation Way, Sunnyvale, CA 94089, US
(72) Murphy, James, Alameda, CA 94501, US
Choudhury, Abhijit, Cupertino, CA 95014, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

---

(51) ***H04W 36/18*** ***H04W 36/00*** (11) **2 983 438 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 13881166.6 (22) 03.04.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) CN 2013/073746 03.04.2013
(87) WO 2014/161192 2014/41 09.10.2014
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, COMMUNICATION DEVICE AND COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET SYSTÈME DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
CHAI, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

---

(51) ***H04W 36/22*** ***H04W 36/12*** (11) **2 654 345 B1** ***H04W 36/00***
(25) Ja (26) En
(21) 11848485.6 (22) 12.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) JP 2011/006911 12.12.2011
(87) WO 2012/081215 2012/25 21.06.2012
(30) 13.12.2010 JP 2010276699
(54) • *GATEWAY-NEUANORDNUNGSSTEUERVERFAHREN IN EINEM MOBILEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND STEUERUNGSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *GATEWAY RELOCATION CONTROL METHOD IN MOBILE COMMUNICATION SYSTEM, AND CONTROL DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE REPOSITIONNEMENT DE PASSERELLE DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION MOBILE ET DISPOSITIF DE CONTRÔLE*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) AWANO, Jun, Tokyo 108-8001, JP
TAMURA, Toshiyuki, Tokyo 108-8001, JP
(74) Reeve, Nicholas Edward, et al, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

---

(51) ***H04W 36/30*** ***H04L 27/00*** (11) **2 041 896 B1** ***H04B 17/21***
(25) En (26) En
(21) 07758567.7 (22) 15.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 01.04.2009
(86) US 2007/064026 15.03.2007
(87) WO 2008/002692 2008/01 03.01.2008
(30) 27.06.2006 US 426631
(54) • *MISCHMODUS-LEISTUNGSMESSKALIBRATION UND MELDUNG IN DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSNETZEN*
• *MIXED MODE POWER MEASUREMENT CALIBRATION AND REPORTING IN WIRELESS COMMUNICATION NETWORKS*
• *ÉTALONNAGE ET COMMUNICATION DE MESURE DE PUISSANCE EN MODE MIXTE DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) BINZEL, Charles P., Bristol, WI 53104, US
DECLERCK, William P., Palatine, IL 60067, US
SMOLINSKE, Jeffrey C., Schaumburg, IL 60173, US
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***H04W 36/30*** (11) **2 249 604 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 10159146.9 (22) 06.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.11.2010
(30) 05.05.2009 FR 0952999
(54) • *Verfahren zum Transfer einer Verbindung zwischen einem digitalen Videobroadcastnetz und einem zellularen Netz*
• *Method for transferring a communication link between a video digital broadcast network and a cellular network*
• *Procédé de commutation d'une communication entre un réseau de diffusion vidéo numérique et un réseau cellulaire*

(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Sayadi, Bessem, 91620, NOZAY, FR
Kerboeuf, Sylvaine, 91620, NOZAY, FR
(74) Berthier, Karine, et al, Alcatel-Lucent International Patent Business Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR

---

(51) ***H04W 36/30*** ***H04W 8/00*** (11) **2 965 559 B1** H04W 88/08
(25) En (26) En
(21) 13877130.8 (22) 08.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.01.2016
(86) CN 2013/072368 08.03.2013
(87) WO 2014/134831 2014/37 12.09.2014
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR WEITERLEITUNG VON D2D VERBINDUNGEN*
• *METHOD AND APPARATUS FOR HANDOVER OF DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATIONS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL POUR UN TRANSFERT INTERCELLULAIRE DE COMMUNICATIONS DE DISPOSITIF À DISPOSITIF*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) YILMAZ, Osman, 00270 Helsinki, FI
LI, Zexian, 02340 Espoo, FI
UUSITALO, Mikko, 00200 Helsinki, FI
MOISIO, Martti, 01260 Vantaa, FI
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04W 36/36*** (11) **3 193 535 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 15840199.2 (22) 27.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.07.2017
(86) CN 2015/077517 27.04.2015
(87) WO 2016/037487 2016/11 17.03.2016
(30) 10.09.2014 CN 201410459618
(54) • *ZELLENÜBERGABEVERFAHREN IN EINEM GSM-SYSTEM UND BASISSTATIONSVORRICHTUNG*
• *CELL HANDOVER METHOD IN GSM SYSTEM AND BASE STATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ DE TRANSFERT DE CELLULE DANS UN SYSTÈME GSM ET DISPOSITIF DE STATION DE BASE*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) GUO, Feng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Mingjing, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) HGF Limited, 4th Floor Merchant Exchange 17-19 Whitworth Street West, Manchester M1 5WG, GB

H04W 36/38 → (51) ***H04W 36/00***

H04W 40/02 → (51) ***H04L 29/08***

---

(51) ***H04W 40/04*** ***H04W 84/18*** ***H04W 4/00*** ***H04W 4/70*** (11) **2 892 280 B1** ***H04L 29/08*** ***H04W 4/38*** H04W 4/02
(25) Ja (26) En
(21) 12883842.2 (22) 29.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.07.2015
(86) JP 2012/071916 29.08.2012
(87) WO 2014/033866 2014/10 06.03.2014
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, SYSTEM UND KOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *COMMUNICATION DEVICE, SYSTEM, AND COMMUNICATION METHOD*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, SYSTÈME ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION*
(73) Fujitsu Limited, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) YAMAUCHI, Hiromasa, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
YAMASHITA, Koichiro, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
SUZUKI, Takahisa, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
KURIHARA, Koji, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
OTOMO, Toshiya, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
TERANISHI, Yuta, Fukuoka-shi Fukuoka 814-8588, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE

H04W 40/34 → (51) ***H04W 36/18***

---

(51) ***H04W 48/02*** H04W 24/02 (11) **1 965 593 B1** H04W 28/16
(25) Zh (26) En
(21) 06840745.1 (22) 30.12.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.09.2008
(86) CN 2006/003715 30.12.2006
(87) WO 2007/121636 2007/44 01.11.2007
(30) 21.04.2006 CN 200610074476
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG DER LIZENZ BEI HSDPA UND BASISSTATION ZUR REALISIERUNG DER LIZENZKONTROLLE BEI HSDPA*
• *A METHOD FOR CONTROLLING THE LICENSE IN HSDPA AND A BASE STATION FOR REALIZING LICENSE CONTROL IN HSDPA*
• *PROCÉDÉ DE CONTRÔLE DE LICENCE DANS UN SYSTÈME HSDPA ET STATION DE BASE DESTINÉE À RÉALISER UN CONTRÔLE DE LICENCE DANS UN SYSTÈME HSDPA*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Bitao, Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE
(60) 18195236.7

---

(51) ***H04W 48/06*** (11) **2 750 451 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 12833581.7 (22) 20.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.07.2014
(86) CN 2012/081662 20.09.2012
(87) WO 2013/041034 2013/13 28.03.2013
(30) 20.09.2011 CN 201110279432
(54) • *VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINES ENDGERÄTS FÜR DEN ZUGANG ZU EINEM GEMEINSAM GENUTZTEN NETZWERK UND NETZWERKELEMENT EINES ZUGANGSNETZWERKES*
• *METHOD FOR CONTROLLING TERMINAL TO ACCESS SHARED NETWORK AND ACCESS NETWORK NETWORK ELEMENT*
• *PROCÉDÉ DE COMMANDE DE TERMINAL POUR ACCÉDER À UN RÉSEAU PARTAGÉ ET ÉLÉMENT DE RÉSEAU D'ACCÈS*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) GUO, Yali, Guangdong 518129, CN
ZHANG, Wanqiang, Guangdong 518129, CN
GUO, Wei, Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE
(60) 18186922.3

---

(51) ***H04W 48/06*** ***H04W 28/02*** (11) **3 096 560 B1** ***H04L 12/859***
(25) Ko (26) En
(21) 15858393.0 (22) 10.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) KR 2015/012062 10.11.2015
(87) WO 2016/076606 2016/20 19.05.2016
(30) 10.11.2014 US 201462077324 P
22.01.2015 US 201562106220 P
05.05.2015 US 201562157433 P
07.05.2015 US 201562157987 P
18.05.2015 US 201562162839 P
21.05.2015 US 201562164575 P
(54) • *VERFAHREN UND BENUTZERVORRICHTUNG ZUR BLOCKIERUNG VON NETZWERKZUGANG DURCH ACDC*
• *METHOD AND USER EQUIPMENT FOR BLOCKING NETWORK ACCESS BY ACDC*
• *PROCÉDÉ ET ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR POUR BLOQUER L'ACCÈS À UN RÉSEAU PAR UN ACDC*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
(72) KIM, Jaehyun, Seoul 06772, KR
LEE, Youngdae, Seoul 06772, KR
KIM, Laeyoung, Seoul 06772, KR
LEE, Ki-dong, Seoul 06772, KR
KIM, Hyunsook, Seoul 06772, KR
KIM, Taehun, Seoul 06772, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

---

(51) ***H04W 48/08*** ***H04B 7/26*** (11) **2 865 218 B1**
(25) En (26) En
(21) 13734927.0 (22) 24.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.04.2015
(86) US 2013/047427 24.06.2013
(87) WO 2014/004408 2014/01 03.01.2014
(30) 25.06.2012 US 201261663733 P
03.12.2012 US 201213692877
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN FÜR FLASH-WCDMA-FREQUENZSCANS*
• *METHODS AND APPARATUSES FOR FLASH WCDMA FREQUENCY SCANS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS POUR BALAYAGES DE FRÉQUENCE WCDMA FLASH*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121, US
(72) ANAND, Raghavendra, Shyam, San Diego, CA 92121, US
MCCLOUD, Michael, L., San Diego, CA 92126, US

(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 48/08*** (11) **2 945 429 B1**
H04W 88/08 ***H04W 48/12***
H04W 48/10 ***H04W 56/00***
H04W 60/00 ***H04W 72/04***
H04W 84/04 ***H04W 84/12***
H04W 88/00 ***H04W 88/10***
H04W 76/16
(25) Ko (26) En
(21) 14738174.3 (22) 07.01.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.11.2015
(86) KR 2014/000132 07.01.2014
(87) WO 2014/109521 2014/29 17.07.2014
(30) 10.01.2013 US 201361751237 P
15.01.2013 US 201361752461 P
04.02.2013 US 201361760174 P
04.02.2013 US 201361760176 P
06.02.2013 US 201361761662 P
(54) • *VERFAHREN ZUR AKTUALISIERUNG VON BASISSTATIONSINFORMATIONEN IN EINEM KONVERGIERTEN NETZWERK MIT MEHREREN KOMMUNIKATIONSSYSTEMEN UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR UPDATING BASE STATION INFORMATION IN CONVERGED NETWORK SUPPORTING MULTIPLE COMMUNICATION SYSTEMS, AND DEVICE THEREFOR*
• *PROCÉDÉ POUR METTRE À JOUR DES INFORMATIONS DE STATION DE BASE DANS UN RÉSEAU CONVERGENT SUPPORTANT DES SYSTÈMES DE COMMUNICATION MULTIPLES, ET DISPOSITIF ASSOCIÉ*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) LEE, Eunjong, Seoul 137-130, KR
CHUNG, Jaehoon, Seoul 137-130, KR
CHOI, Hyeyoung, Seoul 137-130, KR
CHO, Heejeong, Seoul 137-130, KR
HAHN, Genebeck, Seoul 137-130, KR
(74) Katérle, Axel, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstraße 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 48/08*** (11) **3 180 944 B1**
(25) En (26) En
(21) 14899780.2 (22) 11.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) CN 2014/084135 11.08.2014
(87) WO 2016/023163 2016/07 18.02.2016
(54) • *ZUGRIFFSSTEUERUNG VON ABNORMALEN TERMINALVORRICHTUNGEN*
• *ACCESS CONTROLLING OF ABNORMAL TERMINAL DEVICES*
• *CONTRÔLE D'ACCÈS DES DISPOSITIFS TERMINAUX ANORMAUX*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) CHEN, Cheng, Nanjing Jiangsu 211100, CN
GENG, Yi, Nanjing Jiangsu 211100, CN
WANG, Zhike, Nanjing Jiangsu 211100, CN
ZHANG, Aiqin, Nanjing Jiangsu 211100, CN
(74) Brann AB, P.O. Box 3690 Drottninggatan 27, 103 59 Stockholm, SE

H04W 48/10 → (51) ***H04W 48/08***

H04W 48/10 → (51) ***H04W 48/12***

---

(51) ***H04W 48/12*** (11) **2 019 532 B1**
H04L 29/06 H04W 28/06
H04W 72/12
(25) En (26) En
(21) 08009848.6 (22) 29.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.01.2009
(30) 31.05.2007 US 940975 P
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Verbesserung der Übertragung eines gemeinsam genutzten Abwärtsstreckenkanals in einem drahtlosen Kommunikationssystem*
• *Method and apparatus for improving transmission of downlink shared channel in a wireless communications system*
• *Procédé et appareil pour améliorer la transmission de canal partagé descendant dans un système de communication sans fil*
(73) Innovative Sonic Limited, 2nd Floor, The Axis 26 Cybercity, Ebene 72201, MU
(72) Tseng, Li-Chih, Peitou, Taipei City, TW
Kuo, Richard Lee-Chee, Peitou, Taipei City, TW
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE
(60) 18194453.9

---

(51) ***H04W 48/12*** (11) **2 772 098 B1**
H04W 48/10 H04W 74/00
H04W 28/06 H04W 88/10
H04W 76/10
(25) En (26) En
(21) 12787586.2 (22) 29.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.09.2014
(86) US 2012/062467 29.10.2012
(87) WO 2013/063594 2013/18 02.05.2013
(30) 28.10.2011 US 201161552995 P
04.11.2011 US 201161556044 P
13.01.2012 US 201261586600 P
10.04.2012 US 201261622324 P
30.04.2012 US 201261640545 P
26.10.2012 US 201213662404
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR ERSTEINRICHTUNG EINER NETZWERKVERBINDUNG*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR FAST INITIAL NETWORK LINK SETUP*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE CONFIGURATION RAPIDE D'UNE LIAISON INITIALE DE RÉSEAU*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHERIAN, George, San Diego, California 92121, US
ABRAHAM, Santosh Paul, San Diego, California 92121, US
MERLIN, Simone, San Diego, California 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

---

(51) ***H04W 48/12*** (11) **3 095 274 B1**
H04W 52/02
(25) En (26) En
(21) 14708505.4 (22) 21.02.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.11.2016
(86) EP 2014/053470 21.02.2014
(87) WO 2015/124208 2015/34 27.08.2015
(54) • *ÜBERTRAGUNG VON ZEITINFORMATION ÜBER DEN AKTIVEN STATUS VON BASISSTATIONEN UNTER VERWENDUNG VON DTX*
• *TRANSMISSION OF TIMING INFORMATION CONCERNING THE ACTIVE STATE OF BASE STATIONS USING DTX*
• *TRANSMISSION D'INFORMATIONS DE TEMPORISATION CONCERNANT L'ÉTAT ACTIF DE STATIONS DE BASE UTILISANT LA DTX*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) SOLDATI, Pablo, S-16440 Kista, SE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte Joachimsthaler Straße 10-12, 10719 Berlin, DE

---

(51) ***H04W 48/12*** (11) **3 172 922 B1**
H04W 16/28
(25) En (26) En
(21) 14748275.6 (22) 25.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.05.2017
(86) IB 2014/063433 25.07.2014
(87) WO 2016/012844 2016/04 28.01.2016
(54) • *STRAHLSATZBETRIEB IN EINEM DRAHTLOSNETZWERKKNOTEN*
• *BEAM SET OPERATION IN A WIRELESS NETWORK NODE*
• *OPERATION D'ENSEMBLE DE FAISCEAUX DANS UN NOEUD DE RÉSEAU SANS FIL*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) MC GOWAN, Neil, Stittsville, Ontario K2S1G8, CA
DA SILVEIRA, Marthinus Willem, Ottawa, Ontario K2J4T4, CA
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 48/12 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 48/12 → (51) ***H04W 48/08***

H04W 48/12 → (51) ***H04W 48/16***

H04W 48/14 → (51) ***H04W 48/18***

---

(51) ***H04W 48/16*** (11) **3 142 422 B1**
H04W 16/32 ***H04W 48/12***
H04W 36/00 ***H04J 11/00***
H04W 24/10 H04W 84/04
H04W 88/02
(25) Ja (26) En
(21) 15789916.2 (22) 17.04.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.03.2017
(86) JP 2015/061894 17.04.2015
(87) WO 2015/170569 2015/45 12.11.2015
(30) 08.05.2014 JP 2014097143
(54) • *BENUTZERENDGERÄT, BASISSTATION UND DRAHTLOSKOMMUNIKATIONSVERFAHREN*
• *USER TERMINAL, BASE STATION, AND WIRELESS COMMUNICATION METHOD*
• *TERMINAL UTILISATEUR, STATION DE BASE, ET PROCÉDÉ DE COMMUNICATION SANS FIL*
(73) NTT DOCOMO, INC., 11-1, Nagatacho 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-6150, JP
(72) HARADA, Hiroki, Tokyo 100-6150, JP
TAKEDA, Kazuaki, Tokyo 100-6150, JP
NAGATA, Satoshi, Tokyo 100-6150, JP

(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 18194231.9

H04W 48/16 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 8/00***

H04W 48/16 → (51) ***H04W 28/02***

(51) ***H04W 48/18*** ***H04W 48/14*** (11) **2 900 016 B1** H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 15152541.7 (22) 26.01.2015
(84) AL AT BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.07.2015
(30) 28.01.2014 US 201461932340 P
(54) • *System und Verfahren zur Durchführung einer Netzwerkauswahl*
• *System and Method for Performing Network Selection*
• *Système et procédé permettant d'effectuer la sélection d'un réseau*
(73) Openet Telecom Ltd., 6 Beckett Way Park West Business Park, Dublin 12, IE
(72) Fitzpatrick, John, Naas, County Kildare, IE
(74) FRKelly, 27 Clyde Road, Dublin D04 F838, IE
(60) 18187095.7

H04W 48/18 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 48/18 → (51) ***H04W 48/20***

(51) ***H04W 48/20*** (11) **2 941 039 B1** H04W 88/08
(25) Zh (26) En
(21) 13867569.9 (22) 02.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 04.11.2015
(86) CN 2013/071297 02.02.2013
(87) WO 2014/101336 2014/27 03.07.2014
(30) 28.12.2012 CN 201210584008
(54) • *VERFAHREN ZUR AUSWAHL EINER ARBEITENDEN ENTFERNTEN FUNKEINHEIT FÜR EINE BENUTZERVORRICHTUNG DURCH EINE BASISSTATION*
• *METHOD FOR SELECTING A WORKING REMOTE RADIO UNIT FOR A USER EQUIPMENT BY A BASE STATION*
• *PROCÉDÉ POUR SÉLECTIONNER UNE UNITÉ RADIO DISTANTE ACTIVE POUR UN ÉQUIPEMENT UTILISATEUR PAR UNE STATION DE BASE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
DAI, Xitao, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WU, Lihua, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 48/20*** ***H04W 28/08*** ***H04W 48/18*** H04W 36/38 (11) **3 081 040 B1** ***H04W 36/14*** ***H04W 84/12*** H04W 88/06
(25) En (26) En
(21) 13899331.6 (22) 10.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2016
(86) SE 2013/051479 10.12.2013
(87) WO 2015/088404 2015/24 18.06.2015
(54) • *VERFAHREN UND ANORDNUNG ZUR STEUERUNG DES WLAN-ZUGANGS IN KOMMUNIKATIONSNETZEN*
• *METHOD AND ARRANGEMENT FOR CONTROLLING WLAN ACCESS IN COMMUNICATION NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET AGENCEMENT DE COMMANDE D'ACCÈS À UN WLAN DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) VIKBERG, Jari, S-153 38 Järna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 48/20 → (51) ***H04L 12/28***

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 4/06*** ***H04H 20/71*** ***H04L 12/12*** (11) **2 250 838 B1** ***H04W 88/00*** ***H04L 12/18***
(25) En (26) En
(21) 09719427.8 (22) 28.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.11.2010
(86) FI 2009/050068 28.01.2009
(87) WO 2009/112633 2009/38 17.09.2009
(30) 12.03.2008 US 75573
(54) • *FUNKNETZWERK MIT GROUPCAST-NACHLAUFZEIT*
• *WIRELESS NETWORK INCLUDING POST GROUPCAST TIME*
• *RÉSEAU SANS FIL COMPRENANT UN TEMPS POST-DIFFUSION DE GROUPE*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) KNECKT, Jarkko, FI-02330 Espoo, FI
KASSLIN, Mika, FI-02770 Espoo, FI
MARIN, Janne, FI-02210 Espoo, FI
(74) Kolster Oy Ab, (Salmisaarenaukio 1) P.O. Box 204, 00181 Helsinki, FI

(51) ***H04W 52/02*** ***H04M 1/725*** (11) **2 567 575 B1**
(25) En (26) En
(21) 11717060.5 (22) 05.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(86) US 2011/031161 05.04.2011
(87) WO 2011/139456 2011/45 10.11.2011
(30) 05.05.2010 US 774509
(54) • *MOBILE VORRICHTUNG MIT TEMPERATURMESSFUNKTION UND BETRIEBSVERFAHREN DAFÜR*
• *MOBILE DEVICE WITH TEMPERATURE SENSING CAPABILITY AND METHOD OF OPERATING SAME*
• *DISPOSITIF MOBILE DOTÉ D'UNE FONCTION DE DÉTECTION DE LA TEMPÉRATURE ET PROCÉDÉ POUR SON FONCTIONNEMENT*
(73) Google Technology Holdings LLC, 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, US
(72) ALAMEH, Rachid, Crystal Lake, Illinois 60014, US
ALBERTH, Bill, Prairie Grove, Illinois 60012, US
PAIS, Martin, North Barrington, Illinois 60010, US
WINKLER, David, Palatine, Illinois 60067, US
(74) Thorniley, Peter, Venner Shipley LLP 200 Aldersgate, London EC1A 4HD, GB

(51) ***H04W 52/02*** (11) **2 641 430 B1**
(25) En (26) En
(21) 11788719.0 (22) 11.11.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 25.09.2013
(86) US 2011/060443 11.11.2011
(87) WO 2012/067969 2012/21 24.05.2012
(30) 15.11.2010 US 946134
(54) • *DATENWIEDERAUFNAHMEINDIKATOR FÜR ENERGIEEINSPARUNG BEI EINER MOBILEN VORRICHTUNG*
• *DATA RESUME INDICATOR FOR MOBILE DEVICE POWER CONSERVATION*
• *INDICATEUR DE REPRISE DE DONNÉES POUR LA CONSERVATION D'ÉNERGIE D'UN DISPOSITIF MOBILE*
(73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) AWONIYI, Olufunmilola O., San Diego, California 92121-1714, US
DAS, Soumya, San Diego, California 92121-1714, US
LEE, Jangwon, San Diego, California 92121-1714, US
CHAUBEY, Nishith, San Diego, California 92121-1714, US
SOLIMAN, Samir S., San Diego, California 92121-1714, US
(74) Emde, Eric, et al, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 24/08*** (11) **3 065 472 B1** ***H04W 88/02***
(25) Zh (26) En
(21) 14857163.1 (22) 30.10.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.09.2016
(86) CN 2014/089923 30.10.2014
(87) WO 2015/062525 2015/18 07.05.2015
(30) 31.10.2013 CN 201310533502
(54) • *VERFAHREN ZUM KONFIGURIEREN VON DRX UND ZUR ÜBERWACHUNG EINES STEUERKANALS*
• *METHODS FOR CONFIGURING DRX AND FOR MONITORING CONTROL CHANNEL*
• *PROCÉDÉS DE CONFIGURATION DE DRX ET DE SURVEILLANCE D'UN CANAL DE COMMANDE*
(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xue Yuan Road, Hai Dian District Beijing 100191, CN
(72) WU, Yumin, Beijing 100191, CN
ZHANG, Dajun, Beijing 100191, CN
XU, Fangli, Beijing 100191, CN
(74) Nony, 11 rue Saint-Georges, 75009 Paris, FR

(51) ***H04W 52/02*** ***H04W 72/12*** (11) **3 133 890 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14891488.0 (22) 07.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.02.2017
(86) CN 2014/083904 07.08.2014
(87) WO 2015/169001 2015/45 12.11.2015
(30) 08.05.2014 PCT/CN2014/077079
(54) • *DATENPLANUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*

- *DATA SCHEDULING METHOD AND DEVICE*
- *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE PLANIFICATION DE DONNÉES*

(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) YAN, Zhiyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
QU, Bingyu, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Qiang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
HE, Chuanfeng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Elisenhof Elisenstraße 3, 80335 München, DE

H04W 52/02 → (51) ***G06F 1/32***

H04W 52/02 → (51) ***G06F 3/0488***

H04W 52/02 → (51) ***H04B 17/00***

H04W 52/02 → (51) ***H04L 12/12***

H04W 52/02 → (51) ***H04L 12/891***

H04W 52/02 → (51) ***H04L 29/08***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 8/12***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 16/26***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 48/12***

H04W 52/02 → (51) ***H04W 76/28***

H04W 52/04 → (51) ***H04W 16/26***

(51) ***H04W 52/14*** ***H04W 52/16*** ***H04W 52/32*** (11) **2 582 066 B1** ***H04W 52/24*** ***H04W 52/40***
(25) En (26) En
(21) 13150967.1 (22) 11.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.04.2013
(30) 13.06.2006 US 813484 P
(54)
- *Leistungssteuerung in drahtlosen Kommunikationssystemen*
- *Power control for wireless communication systems*
- *Commande de puissance pour systèmes de communication sans fil*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) Gorokhov, Alexei Y., San Diego, CA, 92121, US
Khandekar, Aamod D., San Diego, CA, 92121, US
Kadous, Tamer, San Diego, 92121, US
Borran, Mohammad J., San Diego, CA, 92121, US
Prakash, Rajat, San Diego, CA, 92121, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE
(62) 07798393.0 / 2 057 756

(51) ***H04W 52/14*** ***H04W 52/22*** ***H04W 52/24*** (11) **2 845 422 B1** ***H04W 52/38***
(25) En (26) En
(21) 12723959.8 (22) 03.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 11.03.2015
(86) SE 2012/050458 03.05.2012
(87) WO 2013/165286 2013/45 07.11.2013
(54)
- *FUNKNETZWERKKNOTEN, BENUTZERGERÄT UND VERFAHREN DAFÜR*
- *RADIO NETWORK NODE, USER EQUIPMENT AND METHODS THEREIN*
- *N UD DE RÉSEAU RADIO, ÉQUIPEMENT UTILISATEUR ET LEURS PROCÉDÉS*

(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) ERIKSSON, Erik, SE-585 93 Linköping, SE
ASTELY, David, SE-168 56 Bromma, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE
(60) 18193790.5

H04W 52/14 → (51) ***H04W 16/26***

H04W 52/14 → (51) ***H04W 52/36***

H04W 52/14 → (51) ***H04W 52/40***

H04W 52/16 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/22 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/22 → (51) ***H04W 52/36***

(51) ***H04W 52/24*** ***H04W 52/28*** (11) **2 896 252 B1**
(25) En (26) En
(21) 13771677.5 (22) 17.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.07.2015
(86) US 2013/060115 17.09.2013
(87) WO 2014/043683 2014/12 20.03.2014
(30) 17.09.2012 US 201261702087 P
16.09.2013 US 201314028267
(54)
- *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG EINER DOWNLINK-LEISTUNG IN EINEM MODUS FÜR FRÜHE DECODIERUNGSBEENDIGUNG*
- *APPARATUS AND METHOD FOR CONTROLLING DOWNLINK POWER IN EARLY DECODE TERMINATION MODE*
- *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE COMMANDE DE PUISSANCE EN LIAISON DESCENDANTE DANS UN MODE D'INTERRUPTION DE DÉCODAGE PRÉCOCE*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) VENKATACHARI, Harish, San Diego, California 92121, US
CHIZGI, Nate, San Diego, California 92121, US
UDUPA SRIPATHI, Prashant, San Diego, California 92121, US
SALVEKAR, Atul Arvind, San Diego, California 92121, US
MATIN, Sharif Ahsanul, San Diego, California 92121, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H04W 52/24 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/24 → (51) ***H04W 52/40***

H04W 52/28 → (51) ***H04W 16/26***

H04W 52/28 → (51) ***H04W 52/24***

H04W 52/32 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/32 → (51) ***H04W 52/36***

(51) ***H04W 52/36*** ***H04W 24/10*** H04W 52/14 (11) **2 683 193 B1** H04W 72/12
(25) Zh (26) En
(21) 12752136.7 (22) 29.02.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.01.2014
(86) CN 2012/071803 29.02.2012
(87) WO 2012/116643 2012/36 07.09.2012
(30) 03.03.2011 CN 201110051866
(54)
- *VERFAHREN, SYSTEM UND VORRICHTUNG ZUR ENERGIERESERVENBERICHTERSTATTUNG UND UNTERRAHMENEINTEILUNG*
- *METHOD, SYSTEM, AND DEVICE FOR POWER HEADROOM REPORTING AND SUB-FRAME SCHEDULING*
- *PROCÉDÉ, SYSTÈME ET DISPOSITIF DE RAPPORT DE MARGE DE PUISSANCE ET DE PLANIFICATION DE SOUS-TRAME*

(73) China Academy of Telecommunications Technology, No. 40 Xueyuan Rd., Haidian District Beijing 100191, CN
(72) ZHAO, Yali, Haidian District Beijing 100191, CN
XU, Fangli, Haidian District Beijing 100191, CN
(74) Körfer, Thomas, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

(51) ***H04W 52/36*** ***H04W 52/50*** ***H04W 52/22*** (11) **3 205 155 B1** ***H04W 52/14*** ***H04W 52/32***
(25) En (26) En
(21) 15777791.3 (22) 24.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 16.08.2017
(86) US 2015/051822 24.09.2015
(87) WO 2016/057224 2016/15 14.04.2016
(30) 06.10.2014 US 201462060528 P
05.11.2014 US 201462075786 P
22.09.2015 US 201514861749
(54)
- *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZU LEISTUNGSEINSTELLUNG BEI PRACH-ÜBERTRAGUNGEN*
- *METHOD AND APPARATUS FOR PRACH TRANSMISSION POWER ADJUSTMENT*
- *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE RÉGLAGE D'UNE PUISSANCE DE TRANSMISSION PRACH*

(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
GAAL, Peter, San Diego, California 92121-1714, US
DAMNJANOVIC, Jelena, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Hohgardt, Martin, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 52/36 → (51) ***H04N 7/16***

H04W 52/36 → (51) ***H04W 16/26***

H04W 52/36 → (51) ***H04W 52/40***

H04W 52/38 → (51) ***H04W 52/14***

(51) ***H04W 52/40*** ***H04W 52/36*** ***H04W 52/24*** (11) **3 105 980 B1** ***H04W 52/14***
(25) En (26) En

(21) 15749040.0 (22) 11.02.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.12.2016
(86) KR 2015/001396 11.02.2015
(87) WO 2015/122695 2015/33 20.08.2015
(30) 11.02.2014 US 201461938147 P
17.04.2014 US 201461981170 P
24.04.2014 US 201461984030 P
08.06.2014 US 201462009311 P
19.06.2014 US 201462014120 P
22.06.2014 US 201462015505 P
05.08.2014 US 201462033630 P
03.09.2014 US 201462045014 P
11.09.2014 US 201462049348 P
18.09.2014 US 201462052454 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER UPLINK-LEISTUNG IN EINEM DRAHTLOSEN KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *METHOD AND APPARATUS FOR CONTROLLING UPLINK POWER IN A WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL DE COMMANDE DE PUISSANCE DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME SANS FIL*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) YI, Yunjung, Seoul 137-893, KR
AHN, Joonkui, Seoul 137-893, KR
HWANG, Daesung, Seoul 137-893, KR
LIM, Suhwan, Seoul 137-893, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

H04W 52/40 → (51) ***H04W 52/14***

H04W 52/44 → (51) ***H04W 16/26***

H04W 52/46 → (51) ***H04W 16/26***

H04W 52/50 → (51) ***H04W 52/36***

(51) ***H04W 56/00*** (11) **2 104 997 B1**
H04W 48/16
(25) En (26) En
(21) 08702426.1 (22) 15.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.09.2009
(86) IB 2008/050128 15.01.2008
(87) WO 2008/087587 2008/30 24.07.2008
(30) 16.01.2007 US 885167 P
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM ZUSAMMENFÜHREN VON BEACONSENDUNG UND EMPFANG*
• *APPARATUS AND METHOD FOR MERGING BEACON TRANSMISSION AND RECEPTION*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ POUR FUSIONNER UNE TRANSMISSION ET UNE RÉCEPTION DE BALISE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CHOU, Chun-Ting, Briarcliff Manor, New York 10510-8001, US
ZHAI, Hong, Briarcliff Manor, New York 10510-8001, US
CHEN, Richard, Briarcliff Manor, 10510-8001, US
(74) Kroeze, Johannes Antonius, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 143 812 B1**
(25) En (26) En
(21) 15729596.5 (22) 14.05.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.03.2017
(86) US 2015/030819 14.05.2015
(87) WO 2015/175798 2015/46 19.11.2015
(30) 14.05.2014 US 201461993000 P
13.05.2015 US 201514711621
(54) • *NACHWEIS VON CODECINVERSION*
• *CODEC INVERSION DETECTION*
• *DÉTECTION D'INVERSION DE CODEC*
(73) Qualcomm Incorporated, Attn: International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) WEBER, Ralf Martin, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Howe, Steven, Reddie & Grose LLP The White Chapel Building 10 Whitechapel High Street, London E1 8QS, GB

(51) ***H04W 56/00*** (11) **3 262 874 B1**
(25) En (26) En
(21) 16710842.2 (22) 25.02.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.01.2018
(86) SE 2016/050136 25.02.2016
(87) WO 2016/137381 2016/35 01.09.2016
(30) 26.02.2015 US 201562121060 P
(54) • *BEHANDLUNG DER VORFÄLLEN VON DESYNCHRONISATION DER ANZAHL DER HYPERRAHMEN.*
• *HANDLING OF HYPER FRAME NUMBER DE-SYNCHRONIZATION INCIDENTS*
• *GESTION D'INCIDENTS DE DÉSYNCHRONISATION DE NOMBRE D'HYPER-TRAMES.*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) BERGQUIST, Gunnar, 164 45 Kista, SE
SHAH, Samir, Ottawa, Ontario K1Z IE1, CA
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

H04W 56/00 → (51) ***H04L 12/841***

H04W 56/00 → (51) ***H04Q 9/04***

H04W 56/00 → (51) ***H04W 48/08***

H04W 60/00 → (51) ***H04W 48/08***

(51) ***H04W 60/04*** (11) **2 160 913 B1**
H04W 4/02
(25) En (26) En
(21) 07765585.0 (22) 22.06.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 10.03.2010
(86) EP 2007/056278 22.06.2007
(87) WO 2009/000318 2009/01 31.12.2008
(54) • *DIENSTGEBIETE IN LEITUNGSVERMITTLUNGSDIENSTEN*
• *SERVICE AREAS IN CS DOMAIN SERVICES*
• *ZONES DE SERVICE DANS DES SERVICES DE DOMAINE À COMMUTATION DE CIRCUITS*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) PEHRSSON, Arne, SE-141 71 Huddinge, SE
HALLENSTÅL, Magnus, SE-187 50 Täby, SE
RUNE, Göran, SE-582 52 Linköping, SE
VIKBERG, Jari Tapio, SE-153 38 Järna, SE
WITZEL, Andreas, 52134 Herzogenrath, DE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

(51) ***H04W 60/04*** (11) **2 730 105 B1**
H04W 8/12
(25) En (26) En
(21) 12807136.2 (22) 06.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.05.2014
(86) US 2012/045780 06.07.2012
(87) WO 2013/006805 2013/02 10.01.2013
(30) 06.07.2011 US 201161504977 P
(54) • *NETZWERKVERKEHRSUMLEITUNG (NTR) BEI LTE*
• *NETWORK TRAFFIC REDIRECTION (NTR) IN LONG TERM EVOLUTION (LTE)*
• *REDIRECTION DE TRAFIC DE RÉSEAU (NTR) DANS UN RÉSEAU D'ÉVOLUTION À LONG TERME (LTE)*
(73) Roamware, Inc., 2880 Lakeside Drive Suite 135, Santa Clara, CA 95054, US
(72) JIANG, John, Yue Jun, Danville, CA 94506, US
GILLOT, David, B-1200 Brussels, BE
HURTADO, Juan, Cupertino, CA 95014, US
(74) CMS Cameron McKenna Nabarro Olswang LLP, Cannon Place 78 Cannon Street, London EC4N 6AF, GB

H04W 60/04 → (51) ***H04W 36/00***

(51) ***H04W 64/00 G01S 5/02*** (11) **2 928 243 B1**
H04W 84/12
(25) En (26) En
(21) 14177730.0 (22) 18.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(30) 04.04.2014 LT 2014056
(54) • *VERFAHREN ZUR INNENRAUMPOSITIONIERUNG VON DRAHTLOSEN LOKALEN NETZWERK (WLAN) -VORRICHTUNGEN*
• *METHOD FOR THE INDOOR POSITIONING OF WIRELESS LOCAL AREA NETWORK (WLAN) DEVICES*
• *PROCÉDÉ DE POSITIONNEMENT INTÉRIEUR DE DISPOSITIFS À RÉSEAU LOCAL SANS FIL (WLAN)*
(73) Kauno Technologijos Universitetas, K. Donelaicio g. 73, 44029 Kaunas, LT
(72) Povilaitis, Evaldas, LT-70494 Vilkavi kio r., LT
Salcius, Gintautas, LT-50284 Kaunas, LT
Kazanavicius, Edgidijus, LT-46343 Kaunas, LT
Liutkevicius, Agnius, LT-47222 Kaunas, LT
Vrubliauskas, Arunas, LT-47222 Kaunas, LT
Janaviciute, Audrone, LT-47101 Kaunas, LT
(74) Zaboliene, Reda, METIDA Law Firm Zaboliene and Partners Business center VERTAS Gyneju 16, 01109 Vilnius, LT

(51) ***H04W 64/00 G01S 5/02*** (11) **2 981 136 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 13880249.1 (22) 28.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.02.2016
(86) JP 2013/059237 28.03.2013
(87) WO 2014/155602 2014/40 02.10.2014
(54) • *ENDGERÄTEVORRICHTUNG, POSITIONSSCHÄTZUNGSVERFAHREN, POSITIONSSCHÄTZUNGSSYSTEM UND PROGRAMM*
• *TERMINAL DEVICE, POSITION ESTIMATION METHOD, POSITION ESTIMATION SYSTEM, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF TERMINAL, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE POSITION, SYSTÈME*

D'ESTIMATION DE POSITION, ET PROGRAMME

(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome Nakahara-ku, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(72) CHEN, Bin, Kawasaki-shi Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

---

(51) ***H04W 64/00*** ***G01S 5/02*** ***H04W 88/02*** G01S 5/00 (11) **3 051 892 B1** ***G01S 5/14*** ***H04W 88/08***
(25) En (26) En
(21) 15201343.9 (22) 18.12.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 03.08.2016
(30) 02.02.2015 JP 2015018837
(54) • *MOBILE VORRICHTUNG, POSITIONS-SCHÄTZUNGSVERFAHREN UND POSITIONSSCHÄTZUNGSPROGRAMM*
• *MOBILE DEVICE, LOCATION ESTIMATION METHOD, AND LOCATION ESTIMATION PROGRAM*
• *DISPOSITIF MOBILE, PROCÉDÉ D'ESTIMATION DE LOCALISATION ET PROGRAMME D'ESTIMATION DE LOCALISATION*
(73) FUJITSU LIMITED, 1-1, Kamikodanaka 4-chome, Nakahara-ku, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(72) UCHINO, Makoto, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
SAKITA, Satoshi, Kawasaki-shi, Kanagawa 211-8588, JP
(74) Haseltine Lake LLP, Lincoln House, 5th Floor 300 High Holborn, London WC1V 7JH, GB

H04W 64/00 → (51) ***G01S 5/12***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 16/22***

H04W 64/00 → (51) ***H04W 16/26***

H04W 68/00 → (51) ***G08G 1/00***

H04W 68/00 → (51) ***H04W 12/06***

H04W 72/00 → (51) ***G06F 15/173***

H04W 72/00 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 72/00 → (51) ***H04W 16/26***

H04W 72/02 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/02 → (51) ***H04W 76/28***

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** (11) **2 241 071 B1**
(25) En (26) En
(21) 08705361.7 (22) 25.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.10.2010
(86) SE 2008/050089 25.01.2008
(87) WO 2009/093944 2009/31 30.07.2009
(54) • *VARIATION VON UPLINK-RESSOURCEN IN EINEM MOBILFUNKSYSTEM*
• *VARIATION OF UP LINK RESOURCES IN A CELLULAR SYSTEM*
• *VARIATION DE RESSOURCES DE LIAISON MONTANTE DANS UN SYSTÈME CELLULAIRE*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) JOHANSSON, Magnus, S-416 51 Göteborg, SE
GANNHOLM, Magnus, S-435 38 Mölnlycke, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** (11) **2 446 685 B1**
(25) En (26) En
(21) 10731580.6 (22) 15.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 02.05.2012
(86) IB 2010/052673 15.06.2010
(87) WO 2010/150137 2010/52 29.12.2010
(30) 25.06.2009 EP 09163832
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN IN EINEM MOBILEN NETZWERK*
• *A METHOD FOR COMMUNICATING IN A MOBILE NETWORK*
• *PROCÉDÉ PERMETTANT DE COMMUNIQUER DANS UN RÉSEAU MOBILE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22 Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka 545-8522, JP
(72) MOULSLEY, Timothy, NL-5656 AE Eindhoven, NL
CHIAU, Choo, Chiap, NL-5656 AE Eindhoven, NL
TESANOVIC, Milos, NL-5656 AE Eindhoven, NL
DAVIES, Rob, J., NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Kroeze, Johannes Antonius, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **2 932 778 B1**
(25) En (26) En
(21) 12890386.1 (22) 17.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.10.2015
(86) SE 2012/051404 17.12.2012
(87) WO 2014/098658 2014/26 26.06.2014
(54) • *VERFAHREN UND FUNKNETZWERKKNOTEN ZUR VERWALTUNG EINER ANFRAGE EINES FUNKZUGRANGSTRÄGERS*
• *METHOD AND RADIO NETWORK NODE FOR MANAGING A REQUEST FOR A RADIO ACCESS BEARER*
• *PROCÉDÉ ET NOEUD DE RÉSEAU RADIO DESTINÉS À GÉRER UNE DEMANDE POUR UNE PORTEUSE D'ACCÈS RADIO*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) HURD, Magnus, S-118 67 Stockholm, SE
KARLSSON, Robert, S-174 62 Sundbyberg, SE
PHAN, Mai-Anh, 52134 Herzogenrath, DE
WANG, Xiaoling, S-191 38 Sollentuna, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 035 754 B1**
(25) En (26) En
(21) 14307067.0 (22) 18.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.06.2016
(54) • *VERFAHREN ZUR DIE ZUWEISUNG VON UPLINK-RESSOURCEN FÜR MASCHINENTYP KOMMUNIKATIONEN AUF AN EINEM ANDEREN MOBILGERÄT BEREITS ZUGEWIESENE RESSOURCEN*
• *METHOD FOR ALLOCATION OF UPLINK RESOURCES FOR MACHINE TYPE COMMUNICATIONS ON RESOURCES ALREADY ALLOCATE TO ANOTHER DEVICE*
• *MÉTHODE POUR L'ALLOCATION DE RESSOURCES DE LIAISON MONTANTE POUR DES COMMUNICATIONS MTC, SUR DES RESSOURCES DÉJÀ ALLOUÉES À UN AUTRE APPAREIL CELLULAIRE*
(73) Alcatel Lucent, Site Nokia Paris Saclay Route de Villejust, 91620 Nozay, FR
(72) Braun, Volker, 70435 Stuttgart, DE
Saur, Stephan, 70435 Stuttgart, DE
(74) Kleinbub, Oliver, et al, Alcatel-Lucent Deutschland AG Lorenzstr. 10, 70435 Stuttgart, DE

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04W 72/12*** (11) **3 047 694 B1**
(25) En (26) En
(21) 14784144.9 (22) 19.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) US 2014/056554 19.09.2014
(87) WO 2015/042396 2015/12 26.03.2015
(30) 20.09.2013 US 201361880484 P
18.09.2014 US 201414490390
(54) • *AUFWÄRTSRESSOURCENZUWEISUNG UND TRANSPORTBLOCKGRÖSSEN-BESTIMMUNG ÜBER UNLIZENSIERTES FREQUENZBAND*
• *UPLINK RESOURCE ALLOCATION AND TRANSPORT BLOCK SIZE DETERMINATION OVER UNLICENSED SPECTRUM*
• *ALLOCATION DE RESSOURCES EN LIAISON MONTANTE ET DÉTERMINATION DE LA TAILLE DE BLOC DE TRANSPORT DANS UN SPECTRE SANS LICENCE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) CHEN, Wanshi, San Diego, California 92121-1714, US
WEI, Yongbin, San Diego, California 92121-1714, US
LUO, Tao, San Diego, California 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** (11) **3 169 124 B1**
(25) En (26) En
(21) 16197841.6 (22) 08.11.2016
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 17.05.2017
(30) 12.11.2015 US 201514939884
(54) • *SYSTEM UND VERFAHREN ZUR BEREITSTELLUNG DER DYNAMISCHEN BANDBREITEZUTEILUNG ÜBER WEITBEREICHSNETZWERKE*
• *SYSTEM AND METHOD TO PROVIDE DYNAMIC BANDWIDTH ALLOCATION OVER WIDE AREA NETWORKS*
• *SYSTÈME ET PROCÉDÉ DESTINÉS À FOURNIR UNE ATTRIBUTION DE LARGEUR DE BANDE DYNAMIQUE SUR DES RÉSEAUX DE ZONES ÉTENDUES*
(73) Cisco Technology, Inc., 170 W. Tasman Drive, San Jose, CA 95134-1706, US
(72) LAKE, David, Crawley, West Sussex RH10 7QU, GB

GRAYSON, Mark, Maidenhead, Berkshire SL6 4NZ, GB
PATIL, Santosh Ramrao, San Jose, CA California 95134, US
(74) Roberts, Gwilym Vaughan, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04W 72/04*** ***H04L 5/00*** (11) **3 182 776 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 14898615.1 (22) 01.08.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.06.2017
(86) CN 2014/083567 01.08.2014
(87) WO 2016/015340 2016/05 04.02.2016
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -BENUTZERGERÄT*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Gill Jennings & Every LLP, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/024***

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/0452***

H04W 72/04 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 72/04 → (51) ***H04B 14/08***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 1/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 72/04 → (51) ***H04L 12/891***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 28/02***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 48/08***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 72/08***

H04W 72/04 → (51) ***H04W 76/28***

---

(51) ***H04W 72/06*** ***H04B 7/04*** H04W 72/04 (11) **2 469 919 B1** ***H04L 1/06***
(25) Zh (26) En
(21) 10809450.9 (22) 05.03.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 27.06.2012
(86) CN 2010/070888 05.03.2010
(87) WO 2011/020317 2011/08 24.02.2011
(30) 19.08.2009 CN 200910168088
(54) • *SORTIERUNGSANPASSUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *METHOD AND DEVICE FOR RANK ADAPTATION*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF D'ADAPTATION DE RANG*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen City, Guangdong Province 518057, CN
(72) TAN, Yuanchun, Shenzhen City Guangdong Province 518057, CN
PENG, Focai, Shenzhen City Guangdong Province 518057, CN
LIU, Liping, Shenzhen City Guangdong Province 518057, CN
LI, Xianxi, Shenzhen City Guangdong Province 518057, CN
LIU, Juanjuan, Shenzhen City Guangdong Province 518057, CN
LI, Liang, Shenzhen City Guangdong Province 518057, CN
(74) Murgitroyd & Company, Scotland House 165-169 Scotland Street, Glasgow G5 8PL, GB

---

(51) ***H04W 72/08*** ***H04W 74/00*** H04W 72/04 (11) **2 418 902 B1** H04W 74/08
(25) En (26) En
(21) 11186845.1 (22) 25.09.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.02.2012
(30) 02.10.2007 JP 2007258342
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Zuordnung von Kanalressourcen*
• *Method and device for allocating common channel resources*
• *Procédé et dispositif d'attribution de ressources de canaux communs*
(73) NEC Corporation, 7-1, Shiba 5-chome Minato-ku, Tokyo 108-8001, JP
(72) Aminaka, Hiroaki, Tokyo, 108-8001, JP
Hamabe, Kojiro, Tokyo, 108-8001, JP
Lee, Jinsock, Tokyo, 108-8001, JP
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
(60) 18190690.0
(62) 08165148.1 / 2 046 089

---

(51) ***H04W 72/08*** ***H04W 72/04*** H04W 84/00 H04W 24/08 (11) **2 688 351 B1** H04L 5/00 H04W 28/04
(25) En (26) En
(21) 12177204.0 (22) 20.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 22.01.2014
(54) • *Verfahren und Vorrichtung für die Zuweisung von Ressourcen für eine Downlink-Kommunikation auf einem frequenzselektiven Kanal*
• *Method and device for allocating resources for a downlink communication on a frequency selective channel*
• *Procédé et dispositif d'allocation de ressources pour communication de liaison descendante sur un canal sélectif en fréquence*
(73) Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V., Capronilaan 46, 1119 NS Schiphol Rijk, NL
(84) FR
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku Tokyo 100-8310, JP
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(72) Gresset, Nicolas, 35708 RENNES Cedex 7, FR
Brunel, Loïc, 35708 RENNES Cedex 7, FR
(74) Cabinet Le Guen Maillet, 3, impasse de la Vigie CS 71840, 35418 Saint-Malo Cedex, FR

---

(51) ***H04W 72/08*** ***H04L 1/00*** (11) **2 915 362 B1**
(25) En (26) En
(21) 13792991.5 (22) 02.11.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.09.2015
(86) IB 2013/059855 02.11.2013
(87) WO 2014/068530 2014/19 08.05.2014
(30) 02.11.2012 US 201261721634 P
31.10.2013 US 201314068159
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNGEN IM ZUSAMMENHANG MIT INTERFERENZUNTERDRÜCKTEN EFFEKTIVEN MESSUNGEN*
• *METHODS AND DEVICES RELATED TO INTERFERENCE MITIGATED EFFECTIVE MEASUREMENTS*
• *PROCÉDÉS ET DISPOSITIFS ASSOCIÉS À DES MESURES EFFICACES AVEC ATTÉNUATION DES INTERFÉRENCES*
(73) Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ), 164 83 Stockholm, SE
(72) SIOMINA, Iana, SE-183 30 Täby, SE
KAZMI, Muhammad, SE-167 39 Bromma, SE
(74) Ericsson, Patent Development Torshamnsgatan 21-23, 164 80 Stockholm, SE

H04W 72/08 → (51) ***H04B 1/7097***

H04W 72/08 → (51) ***H04B 7/06***

H04W 72/08 → (51) ***H04L 12/28***

---

(51) ***H04W 72/12*** H04W 28/06 (11) **2 378 806 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 09838171.8 (22) 31.12.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 19.10.2011
(86) CN 2009/076378 31.12.2009
(87) WO 2010/081384 2010/29 22.07.2010
(30) 13.01.2009 CN 200910076345
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR AUSLÖSUNG UND MELDUNG VON ZEITPLANUNGSANFRAGEN IN DRAHTLOSEN NETZWERKEN*
• *METHOD AND DEVICE FOR TRIGGERING AND REPORTING SCHEDULING REQUEST IN WIRELESS NETWORKS*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE DÉCLENCHEMENT ET DE RAPPORT DE REQUÊTE DE PLANIFICATION DANS DES RÉSEAUX SANS FIL*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) DAI, Qian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
CHEN, Si, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Jian, Shenzhen Guangdong 518057, CN
ZHANG, Yincheng, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Bjerkéns Patentbyrå KB (Stockholm), Box 5366, 102 49 Stockholm, SE

---

(51) ***H04W 72/12*** ***H04L 5/00*** (11) **2 689 623 B1**
(25) En (26) En
(21) 13764412.6 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.01.2014

(86) CN 2013/073052 22.03.2013
(87) WO 2013/139299 2013/39 26.09.2013
(30) 23.03.2012 US 201261615041 P
(54) • *VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR ZUWEISUNG VON TERMINPLANUNGS-ANFRAGERESSOURCEN IN MOBILEN KOMMUNIKATIONSNETZWERKEN*
• *METHODS AND APPARATUS OF ALLOCATING SCHEDULING REQUEST RESOURCES IN MOBILE COMMUNICATION NETWORKS*
• *PROCÉDÉS ET APPAREILS D'ATTRIBUTION DE RESSOURCES DE REQUÊTE DE PLANIFICATION DANS DES RÉSEAUX DE COMMUNICATION MOBILE*
(73) MediaTek Inc., No. 1, Dusing Road 1st, Science-Based Industrial Park, Hsin-Chu 300, TW
(72) CHOU, Chie-Ming, Taichung City Taiwan 436, TW
HSU, Chia-Chun, New Taipei City Taiwan 231, TW
JOHANSSON, Per Johan Mikael, S-19634 Kungsangen, SE
(74) Hoefer & Partner Patentanwälte mbB, Pilgersheimer Straße 20, 81543 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **2 717 641 B1**
H04L 5/00 H04L 12/26
(25) Zh (26) En
(21) 12793599.7 (22) 19.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) CN 2012/074373 19.04.2012
(87) WO 2012/163192 2012/49 06.12.2012
(30) 31.05.2011 CN 201110144690
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN UND -VORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD AND DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET DISPOSITIF DE TRANSMISSION DE DONNÉES*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) WANG, Li, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHEN, Bin, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHAO, Meng, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Isarpatent, Patent- und Rechtsanwälte Behnisch Barth Charles Hassa Peckmann & Partner mbB Friedrichstrasse 31, 80801 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **2 787 755 B1**
H04W 16/14 H04M 3/28
H04W 84/12 H04W 88/06
(25) Zh (26) En
(21) 13757067.7 (22) 06.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.10.2014
(86) CN 2013/072249 06.03.2013
(87) WO 2013/131478 2013/37 12.09.2013
(30) 06.03.2012 CN 201210056455
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUR ERZIELUNG DER KOEXISTENZ VON DATEN- UND SPRACHDIENSTEN SOWIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG DAFÜR*
• *TRANSMISSION METHOD AND SYSTEM FOR ACHIEVING DATA AND VOICE SERVICE COEXISTENCE AND COMMUNICATION DEVICE*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRANSMISSION PERMETTANT DE RÉALISER UNE COEXISTENCE DE SERVICE VOCAL ET DE DONNÉES ET DISPOSITIF DE COMMUNICATION*
(73) Huawei Device (Dongguan) Co., Ltd., B2-5 of Nanfang Factory No.2 of Xincheng Road Songshan Lake Science and Technology Industrial Zone, Dongguan, Guangdong 523808, CN
(72) LIANG, Xinxing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LIU, Shui, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LI, Xiaoqing, Shenzhen Guangdong 518129, CN
WEI, Konggang, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **2 978 150 B1**
H04L 5/00 H04W 76/14
(25) Ko (26) En
(21) 14768211.6 (22) 20.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.01.2016
(86) KR 2014/002343 20.03.2014
(87) WO 2014/148835 2014/39 25.09.2014
(30) 20.03.2013 US 201361803774 P
03.05.2013 US 201361818923 P
31.05.2013 US 201361829272 P
17.07.2013 US 201361847554 P
05.09.2013 US 201361874343 P
10.12.2013 US 201361914348 P
(54) • *VERFAHREN ZUM SENDEN UND EMPFANGEN VON SIGNALEN MITTELS VORRICHTUNG-ZU-VORRICHTUNG-KOMMUNIKATION IN EINEM DRAHTLOS-KOMMUNIKATIONSSYSTEM UND VORRICHTUNG DAFÜR*
• *METHOD FOR TRANSMITTING AND RECEIVING SIGNAL USING DEVICE-TO-DEVICE COMMUNICATION IN WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM, AND DEVICE FOR SAME*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION ET DE RÉCEPTION DE SIGNAL PAR COMMUNICATION DE DISPOSITIF À DISPOSITIF DANS UN SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL ET SON DISPOSITIF*
(73) LG Electronics Inc., 128, Yeoui-daero Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) SEO, Hanbyul, Seoul 137-893, KR
KIM, Byounghoon, Seoul 137-893, KR
(74) Frenkel, Matthias Alexander, Wuesthoff & Wuesthoff Patentanwälte PartG mbB Schweigerstrasse 2, 81541 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **2 993 844 B1**
H04W 28/02 H04W 88/04
(25) Zh (26) En
(21) 13885251.2 (22) 22.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.03.2016
(86) CN 2013/076063 22.05.2013
(87) WO 2014/186956 2014/48 27.11.2014
(54) • *PRIORITÄTENPLANUNGSVERFAHREN, BENUTZERVORRICHTUNG UND BASISSTATION*
• *PRIORITY SCHEDULING METHOD, USER EQUIPMENT AND BASE STATION*
• *PROCÉDÉ D'ORDONNANCEMENT DES PRIORITÉS, ÉQUIPEMENT D'UTILISATEUR ET STATION DE BASE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LI, Yue, Shenzhen Guangdong 518129, CN
GUO, Xiaolong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
ZHU, Song, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 72/12*** (11) **3 079 429 B1**
H04W 74/08
(25) Zh (26) En
(21) 13899807.5 (22) 17.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.10.2016
(86) CN 2013/089702 17.12.2013
(87) WO 2015/089743 2015/25 25.06.2015
(54) • *VORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUR UPLINK-DATENÜBERTRAGUNGS-BESTIMMUNG*
• *UPLINK DATA TRANSMISSION DETERMINING APPARATUS AND METHOD*
• *APPAREIL ET PROCÉDÉ DE DÉTERMINATION DE TRANSMISSION DE DONNÉES DE LIAISON MONTANTE*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) ZHANG, Xiangdong, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Körber, Martin Hans, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstrasse 33, 80331 München, DE
(60) 18188838.9

H04W 72/12 → (51) ***H04L 12/891***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 72/12 → (51) ***H04W 72/04***

H04W 74/00 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 74/00 → (51) ***H04W 72/08***

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **2 584 859 B1**
(25) En (26) En
(21) 13151620.5 (22) 18.06.2004
(84) DE FR GB
(43) 24.04.2013
(30) 18.06.2003 JP 2003173949
18.06.2003 JP 2003173922
18.06.2003 JP 2003173914
18.07.2003 JP 2003199229
(54) • *Drahtloses Paketübermittlungsverfahren und drahtlose Paketübermittlungsvorrichtung*
• *Wireless packet communication method and wireless packet communication apparatus*
• *Procédé de communication par paquets sans fil et appareil de communication par paquets sans fil*
(73) NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION, 3-1, Otemachi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100-8116, JP
(72) Nagata, Kengo, Tokyo, 180-8585, JP
Kumagai, Tomoaki, Tokyo, 180-8585, JP
Otsuki, Shinya, Tokyo, 180-8585, JP
Saito, Kazuyoshi, Tokyo, 180-8585, JP
Aikawa, Satoru, Tokyo, 180-8585, JP
Ohta, Atsushi, Tokyo, 180-8585, JP
Hirukawa, Akinori, Tokyo, 180-8585, JP
Inoue, Yasuhiko, Tokyo, 180-8585, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(62) 04746379.9 / 1 635 492

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 101 985 B1**
H04W 84/12
(25) Zh (26) En
(21) 14886598.3 (22) 19.03.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.12.2016
(86) CN 2014/073703 19.03.2014
(87) WO 2015/139236 2015/38 24.09.2015
(54) • *MEHRKANALIGES ZUGANGSVERFAHREN UND VORRICHTUNG*
• *MULTICHANNEL ACCESS METHOD AND APPARATUS*
• *PROCÉDÉ ET APPAREIL D'ACCÈS MULTICANAL*
(73) HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD., Huawei Administration Building Bantian Longgang District, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(72) LI, Yunbo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LUO, Yi, Shenzhen Guangdong 518129, CN
LOC, Peter, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Thun, Clemens, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H04W 74/08*** (11) **3 198 974 B1**
H04W 16/14
(25) En (26) En
(21) 15771390.0 (22) 15.09.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 02.08.2017
(86) US 2015/050201 15.09.2015
(87) WO 2016/048717 2016/13 31.03.2016
(30) 26.09.2014 US 201462056266 P
14.09.2015 US 201514853294
(54) • *GEMEINSAME SPEKTRUMSOPERATION*
• *SHARED SPECTRUM OPERATION*
• *OPÉRATION DE SPECTRE PARTAGÉ*
(73) Qualcomm Incorporated, International IP Administration 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BHUSHAN, Naga, San Diego, CA 92121-1714, US
SMEE, John, Edward, San Diego, CA 92121-1714, US
JI, Tingfang, San Diego, CA 92121-1714, US
SADEK, Ahmed, Kamel, San Diego, CA 92121-1714, US
MUKKAVILLI, Krishna, Kiran, San Diego, CA 92121-1714, US
SORIAGA, Joseph, Binamira, San Diego, CA 92121-1714, US
(74) Wegner, Hans, Bardehle Pagenberg Partnerschaft mbB Patentanwälte, Rechtsanwälte Prinzregentenplatz 7, 81675 München, DE

H04W 74/08 → (51) ***H04B 7/26***

H04W 76/11 → (51) ***H04W 12/04***

---

(51) ***H04W 76/12*** (11) **2 938 122 B1**
H04L 12/801
(25) Zh (26) En
(21) 13871512.3 (22) 18.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.10.2015
(86) CN 2013/070719 18.01.2013
(87) WO 2014/110810 2014/30 24.07.2014
(54) • *DATENÜBERTRAGUNGSVERFAHREN, BASISSTATION UND BENUTZERVORRICHTUNG*
• *DATA TRANSMISSION METHOD, BASE STATION, AND USER EQUIPMENT*
• *PROCÉDÉ DE TRANSMISSION DE DONNÉES, STATION DE BASE ET ÉQUIPEMENT UTILISATEUR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Huawei Administration Building Bantian, Longgang District Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) LIN, Bo, Shenzhen Guangdong 518129, CN
(74) Goddar, Heinz J., Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

---

(51) ***H04W 76/14*** (11) **3 047 698 B1**
H04W 76/40 H04W 92/18
(25) En (26) En
(21) 14783696.9 (22) 15.09.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.07.2016
(86) US 2014/055678 15.09.2014
(87) WO 2015/041986 2015/12 26.03.2015
(30) 20.09.2013 US 201361880792 P
11.09.2014 US 201414483962
(54) • *LTE-MAC-SUBHEADER ZUR KOMMUNIKATION ZWISCHEN ZWEI VORRICHTUNGEN (D2D) IM KONTEXT ÖFFENTLICHER SICHERHEITSANWENDUNGEN*
• *LTE MAC SUBHEADER FOR DEVICE-TO-DEVICE, D2D COMMUNICATION IN THE CONTEXT OF PUBLIC SAFETY APPLICATIONS*
• *SOUS-EN-TÊTE MAC POUR UNE TÉLÉCOMMUNICATION ET UNE RADIODIFFUSION D2D DE SÉCURITÉ PUBLIQUE*
(73) Qualcomm Incorporated, 5775 Morehouse Drive, San Diego, CA 92121-1714, US
(72) BAGHEL, Sudhir Kumar, San Diego, California 92121-1714, US
(74) Dunlop, Hugh Christopher, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB
(60) 18183244.5

H04W 76/14 → (51) ***H04W 4/50***

H04W 76/15 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 76/16 → (51) ***H04W 48/08***

H04W 76/19 → (51) ***H04L 1/18***

H04W 76/19 → (51) ***H04W 76/25***

---

(51) ***H04W 76/25*** (11) **2 706 814 B1**
H04W 76/38 ***H04W 76/19***
(25) En (26) En
(21) 13161015.6 (22) 26.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.03.2014
(30) 10.09.2012 US 201261699246 P
18.01.2013 US 201313745517
(54) • *Verfahren und Vorrichtung zur Mobilvorrichtungswiederherstellung nach einem Funkverbindungsfehlers*
• *Methods and apparatus for mobile device recovery following radio link failure*
• *Procédés et appareil pour la récupération de dispositif mobile après une défaillance de liaison radio*
(73) BlackBerry Limited, 2200 University Avenue East, Waterloo, ON N2K 0A7, CA
(72) Singh, Ajay, Waterloo, Ontario N2L 3W8, CA
Vijay, Anup, Birmingham, West Midlands B1 2RA, GB
Farnsworth, Andrew John, Birmingham, West Midlands B1 2RA, GB
Young, Gordon Peter, Shipston-on-Stour, Warwickshire CV36 4GF, GB
(74) Noble, Nicholas, et al, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB

---

(51) ***H04W 76/28*** (11) **2 921 026 B1**
H04W 52/02 ***H04W 72/02***
H04W 76/38 ***H04W 72/04***
H04W 28/02
(25) En (26) En
(21) 12888536.5 (22) 16.11.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(86) IB 2012/002382 16.11.2012
(87) WO 2014/076516 2014/21 22.05.2014
(54) • *DISKONTINUIERLICHER EMPFANG (DRX) FÜR UNTERSCHIEDLICHEN VERKEHR*
• *DISCONTINUOUS RECEPTION (DRX) FOR DIVERSE TRAFFIC*
• *RÉCEPTION DISCONTINUE (DRX) POUR UN TRAFIC DIVERS*
(73) Nokia Technologies Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) VIRTEJ, Elena, FIN-02100 Espoo, FI
LUNDEN, Jari Petteri, FIN-02230 Espoo, FI
(74) Ruuskanen, Juha-Pekka, et al, Page White & Farrer Bedford House John Street, London WC1N 2BF, GB

---

(51) ***H04W 76/30*** (11) **2 079 173 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 07830550.5 (22) 25.10.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.07.2009
(86) JP 2007/070816 25.10.2007
(87) WO 2008/053778 2008/19 08.05.2008
(30) 30.10.2006 JP 2006294072
(54) • *FUNKKOMMUNIKATIONSGERÄT*
• *RADIO COMMUNICATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION RADIO*
(73) Kyocera Corporation, 6, Takedatobadonocho Fushimi-ku, Kyoto-shi, Kyoto 612-8501, JP
(72) INOUE, Hiroshi, Yokohama-shi Kanagawa 224-8502, JP
MIYAKE, Takashi, Yokohama-shi Kanagawa 224-8502, JP
WATANABE, Tadayuki, Yokohama-shi Kanagawa 224-8502, JP
BABA, Masahiro, Yokohama-shi Kanagawa 224-8502, JP
(74) Viering, Jentschura & Partner mbB Patent- und Rechtsanwälte, Am Brauhaus 8, 01099 Dresden, DE

H04W 76/38 → (51) ***H04W 76/25***

H04W 76/38 → (51) ***H04W 76/28***

H04W 80/02 → (51) ***H04W 24/10***

H04W 84/04 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 84/04 → (51) ***H04W 4/021***

H04W 84/04 → (51) ***H04W 48/08***

H04W 84/08 → (51) ***H04L 5/00***

H04W 84/12 → (51) ***H04L 12/28***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 12/04***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 48/08***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 48/20***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 74/08***

H04W 84/12 → (51) ***H04W 84/20***

H04W 84/12 → (51) ***H05B 37/02***

H04W 84/18 → (51) ***H04B 5/00***

H04W 84/18 → (51) ***H04W 40/04***

(51) ***H04W 84/20*** ***H04W 8/00*** ***H04W 88/00*** ***H04W 28/18*** (11) **2 430 873 B1** ***H04W 84/12*** ***H04W 24/02***
(25) En (26) En
(21) 10774684.4 (22) 22.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 21.03.2012
(86) JP 2010/002895 22.04.2010
(87) WO 2010/131424 2010/46 18.11.2010
(30) 15.05.2009 JP 2009118973
(54) • *KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG, KOMMUNIKATIONSVERFAHREN FÜR DIE KOMMUNIKATIONSVORRICHTUNG UND PROGRAMM*
• *COMMUNICATION DEVICE, CONTROL METHOD OF COMMUNICATION DEVICE, AND PROGRAM*
• *DISPOSITIF DE COMMUNICATION, PROCÉDÉ DE COMMANDE DE DISPOSITIF DE COMMUNICATION ET PROGRAMME*
(73) Canon Kabushiki Kaisha, 30-2, Shimomaruko 3-chome, Ohta-ku, Tokyo 146-8501, JP
(72) SAKAI, Tatsuhiko, Tokyo 146-8501, JP
(74) Garner, Jonathan Charles Stapleton, Canon Europe Ltd European Patent Department 3 The Square, Stockley Park Uxbridge, Middlesex UB11 1ET, GB
(60) 18182969.8

H04W 88/00 → (51) ***H04W 48/08***

H04W 88/00 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 88/00 → (51) ***H04W 84/20***

(51) ***H04W 88/02*** ***H04B 1/3827*** (11) **1 925 170 B1**
(25) En (26) En
(21) 06796062.5 (22) 21.08.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
AL BA HR MK RS
(43) 28.05.2008
(86) IL 2006/000971 21.08.2006
(87) WO 2007/023490 2007/09 01.03.2007
(30) 22.08.2005 IL 17043505
(54) • *ZELLULARES KOMMUNIKATIONSSYSTEM ZUR VERRINGERUNG DER AUSWIRKUNGEN VON DURCH MOBILTELEFONANTENNEN EMITTIERTER STRAHLUNG*
• *CELLULAR COMMUNICATION SYSTEM FOR REDUCING THE EFFECTS OF RADIATION EMITTED FROM CELLULAR PHONE ANTENNAS*
• *SYSTÈME DE COMMUNICATION CELLULAIRE DESTINÉ À RÉDUIRE LES EFFETS D'UN RAYONNEMENT ÉMIS DEPUIS DES ANTENNES DE TÉLÉPHONE CELLULAIRE*
(73) Sela, Nisim, 30 Ben Yehuda Street, 46804 Herziliya, IL
(72) Sela, Nisim, 46804 Herziliya, IL
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE

H04W 88/02 → (51) ***G06F 21/31***

H04W 88/02 → (51) ***G06F 21/79***

H04W 88/02 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 4/02***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 24/02***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 52/02***

H04W 88/02 → (51) ***H04W 64/00***

H04W 88/04 → (51) ***H04W 88/10***

(51) ***H04W 88/06*** ***H04W 24/04*** (11) **2 665 334 B1**
(25) Zh (26) En
(21) 11855679.4 (22) 13.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.11.2013
(86) CN 2011/083888 13.12.2011
(87) WO 2012/094935 2012/29 19.07.2012
(30) 10.01.2011 CN 201110004182
(54) • *KOMMUNIKATIONSVERFAHREN UND -SYSTEM MIT VERSCHIEDENEN IN EINEM ENDGERÄT KOEXISTIERENDEN FUNKTECHNOLOGIEN*
• *COMMUNICATION METHOD AND SYSTEM WITH VARIOUS RADIO TECHNOLOGIES COEXISTING IN TERMINAL*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE COMMUNICATION AVEC COEXISTENCE DE DIVERSES TECHNOLOGIES RADIO DANS UN TERMINAL*
(73) ZTE Corporation, ZTE Plaza, Keji Road South, Hi-Tech Industrial Park, Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
(72) YAO, Jun, Shenzhen Guangdong 518057, CN
SHI, Xiaojuan, Shenzhen Guangdong 518057, CN
HUANG, Yada, Shenzhen Guangdong 518057, CN
(74) Novagraaf Technologies, Bâtiment O2 2, rue Sarah Bernhardt CS90017, 92665 Asnières-sur-Seine Cedex, FR

(51) ***H04W 88/06*** ***H04W 24/08*** (11) **3 213 592 B1** ***H04W 4/02***
(25) En (26) En
(21) 15870584.8 (22) 18.11.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 06.09.2017
(86) US 2015/061224 18.11.2015
(87) WO 2016/099767 2016/25 23.06.2016
(30) 15.12.2014 US 201414570932
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN FÜR VERBESSERTE MOBILFUNKERFAHRUNGSQUALITÄT*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR IMPROVED CELLULAR QUALITY OF EXPERIENCE*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR UNE QUALITÉ D'EXPÉRIENCE CELLULAIRE AMÉLIORÉE*
(73) T-Mobile USA, Inc., 12920 SE 38th Street, Bellevue, WA 98006-1350, US
(72) LAU, Kevin, Bellevue, WA 98006-1350, US
(74) Hanna Moore + Curley, Garryard House 25/26 Earlsfort Terrace, Dublin 2, D02 PX51, IE

H04W 88/06 → (51) ***H04W 4/90***

H04W 88/06 → (51) ***H04W 28/02***

(51) ***H04W 88/08*** ***H04W 8/18*** (11) **2 352 357 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 08878381.6 (22) 27.11.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.08.2011
(86) JP 2008/003501 27.11.2008
(87) WO 2010/061423 2010/22 03.06.2010
(54) • *FUNKBASISSTATIONSVORRICHTUNG*
• *RADIO BASE STATION DEVICE*
• *DISPOSITIF DE STATION DE BASE RADIO*
(73) Mitsubishi Electric Corporation, 7-3 Marunouchi 2-Chome Chiyoda-ku, Tokyo 100-8310, JP
(72) FUJINO, Tomoko, Tokyo 100-8310, JP
SUZUKI, Kuniyuki, Tokyo 100-8310, JP
(74) Sajda, Wolf E., et al, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Postfach 86 06 24, 81633 München, DE

(51) ***H04W 88/08*** ***H01Q 3/26*** ***H04B 17/21*** (11) **2 578 051 B1** ***H04B 17/14***
(25) En (26) En
(21) 10852333.3 (22) 03.06.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 10.04.2013
(86) CN 2010/000788 03.06.2010
(87) WO 2011/150533 2011/49 08.12.2011
(54) • *BASISSTATIONSKALIBRIERUNG*
• *BASE STATION CALIBRATION*
• *ÉTALONNAGE D'UNE STATION DE BASE*
(73) Nokia Solutions and Networks Oy, Karaportti 3, 02610 Espoo, FI
(72) TENG, Fan, Zhejiang 310053, CN
WEI, Chao, Beijing 100025, CN
ZENG, Gang, Beijing 100015, CN
YIN, Yufang, Zhejiang 310053, CN
HUANG, Xuegang, Beijing 100029, CN
(74) Borgström, Markus, et al, Nokia Solutions and Networks GmbH & Co. KG T&I IPR Patent Administration St.-Martin-Straße 76, 80240 München, DE

H04W 88/08 → (51) ***H04B 5/00***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 16/10***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 16/26***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 48/08***

H04W 88/08 → (51) ***H04W 64/00***

(51) ***H04W 88/10*** ***H04B 7/14*** ***H04B 7/26*** (11) **2 286 635 B1** ***H04B 7/155*** ***H04W 88/04***
(25) En (26) En
(21) 09773636.7 (22) 12.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.02.2011
(86) KR 2009/002496 12.05.2009
(87) WO 2010/002100 2010/01 07.01.2010
(30) 30.06.2008 US 77133 P
22.12.2008 KR 20080131321

(54) • *RELAYSTSTION UND DRAHTLOSES KOMMUNIKATIONSSYSTEM*
• *RELAY STATION AND WIRELESS COMMUNICATION SYSTEM USING THE SAME*
• *STATION RELAIS ET SYSTÈME DE COMMUNICATION SANS FIL L UTILISANT*
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-dong Yeongdeungpo-gu, Seoul 150-721, KR
(72) KIM, Byoung Hoon, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
JO, Jun Ho, Anyang-si Gyeonggi-do 431-749, KR
(74) Cabinet Plasseraud, 66, rue de la Chaussée d'Antin, 75440 Paris Cedex 09, FR

H04W 88/10 → (51) ***H04W 48/08***

H04W 88/16 → (51) ***H04L 29/06***

H04W 92/18 → (51) ***H04W 12/08***

H04W 92/20 → (51) ***H04W 16/14***

H04W 92/20 → (51) ***H04W 16/26***

H05B 1/02 → (51) ***A24F 47/00***

H05B 1/02 → (51) ***H05B 3/34***

H05B 3/02 → (51) ***F22B 1/30***

H05B 3/03 → (51) ***F22B 1/30***

H05B 3/14 → (51) ***F23Q 7/00***

(51) ***H05B 3/34*** (11) **2 514 633 B1**
H05B 1/02 ***B60N 2/56***
(25) Ja (26) En
(21) 10837221.0 (22) 19.11.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.10.2012
(86) JP 2010/006795 19.11.2010
(87) WO 2011/074184 2011/25 23.06.2011
(30) 14.12.2009 JP 2009282513
(54) • *SITZWÄRMER*
• *SEAT HEATER*
• *ÉLÉMENT CHAUFFANT DE SIÈGE*
(73) Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd., 7 OBP Panasonic Tower, 1-61, Shiromi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka 540-6207, JP
(72) NISHIKAWA, Masanori, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
ABE, Norio, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
HIOKI, Kazuaki, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
OGINO, Hiroyuki, Chuo-ku Osaka 540-6207, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H05B 3/60 → (51) ***F22B 1/30***

H05B 6/02 → (51) ***C12C 13/08***

H05B 6/04 → (51) ***H05B 6/12***

(51) ***H05B 6/06*** (11) **2 999 307 B1**
(25) En (26) En
(21) 15176589.8 (22) 14.07.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.03.2016
(30) 18.09.2014 EP 14185260
(54) • *INDUKTIONSKOCHFELD UND VERFAHREN ZUR BEDIENUNG EINES INDUKTIONSKOCHFELDS*
• *INDUCTION HOB AND METHOD FOR OPERATING AN INDUCTION HOB*
• *PLAQUE DE CUISSON À INDUCTION ET PROCÉDÉ POUR FAIRE FONCTIONNER UNE TELLE PLAQUE*
(73) Electrolux Appliances Aktiebolag, S:t Göransgatan 143, 105 45 Stockholm, SE
(72) Viroli, Alex, 47122 Forli, IT
Jeanneteau, Laurent, 47122 Forli, IT
Nostro, Massimo, 47122 Forli, IT
Zangoli, Massimo, 47122 Forli, IT
(74) Electrolux Group Patents, AB Electrolux Group Patents, 105 45 Stockholm, SE

H05B 6/06 → (51) ***A47J 36/02***

H05B 6/06 → (51) ***G01K 7/36***

H05B 6/10 → (51) ***C12C 13/08***

H05B 6/10 → (51) ***G01K 7/36***

(51) ***H05B 6/12*** (11) **2 334 142 B1**
H05B 6/04
(25) Ja (26) En
(21) 09818895.6 (22) 13.05.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.06.2011
(86) JP 2009/002084 13.05.2009
(87) WO 2010/041354 2010/15 15.04.2010
(30) 08.10.2008 JP 2008261439
03.04.2009 JP 2009091091
(54) • *INDUKTIONSERHITZUNGSVORRICHTUNG*
• *INDUCTIVE HEATING DEVICE*
• *DISPOSITIF DE CHAUFFAGE PAR INDUCTION*
(73) Panasonic Corporation, 1006, Oaza Kadoma, Kadoma-shi Osaka 571-8501, JP
(72) FUJITA, Atsushi, Osaka 540-6207, JP
IMAI, Makoto, Osaka 540-6207, JP
SADAKATA, Hideki, Osaka 540-6207, JP
MIURA, Yuta, Osaka 540-6207, JP
SUMIYOSHI, Shinichiro, Osaka 540-6207, JP
(74) Schwabe - Sandmair - Marx, Patentanwälte Rechtsanwalt Partnerschaft mbB Joseph-Wild-Straße 20, 81829 München, DE

H05B 6/14 → (51) ***G01K 7/36***

H05B 6/40 → (51) ***C21D 9/32***

H05B 6/60 → (51) ***C03C 23/00***

H05B 6/62 → (51) ***C03C 23/00***

(51) ***H05B 6/64*** (11) **2 425 677 B1**
H05B 6/80
(25) En (26) En
(21) 10772476.7 (22) 26.04.2010
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 07.03.2012
(86) US 2010/032336 26.04.2010
(87) WO 2010/129205 2010/45 11.11.2010
(30) 28.04.2009 US 214758 P
(54) • *BELÜFTETE SUSZEPTORENSTRUKTUR*
• *VENTED SUSCEPTOR STRUCTURE*
• *STRUCTURE DE SUSCEPTEUR VENTILÉ*
(73) Graphic Packaging International, LLC, Law department - 9th floor 1500 Riveredge Parkway, Suite 100, Atlanta, GA 30328, US
(72) LAFFERTY, Terrence, P., Neenah, WI 54956, US
(74) Grättinger Möhring von Poschinger Patentanwälte Partnerschaft, Wittelsbacherstrasse 2b, 82319 Starnberg, DE

H05B 6/64 → (51) ***H05B 6/76***

(51) ***H05B 6/66*** (11) **2 568 768 B1**
H01F 27/40
(25) En (26) En
(21) 12182363.7 (22) 30.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.03.2013
(30) 07.09.2011 KR 20110090868
(54) • *Mikrowelle*
• *Microwave oven*
• *Four à micro-ondes*
(73) Samsung Electronics Co., Ltd., 129, Samsung-ro, Yeongtong-gu, Suwon-si, Gyeonggi-do 443-742, KR
(72) Lim, Gyu-Sik, Gyeonggi-do, KR
Park, Tae Kyou, Gyeonggi-do, KR
Choi, Yong Sung, Gyeonggi-do, KR
Choi, Won Woo, Gyeonggi-do, KR
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

(51) ***H05B 6/68*** (11) **2 466 990 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 10808175.3 (22) 06.08.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.06.2012
(86) JP 2010/063365 06.08.2010
(87) WO 2011/018992 2011/07 17.02.2011
(30) 10.08.2009 JP 2009185930
(54) • *Appareil de cuisson à haute fréquence*
• *High frequency cooking apparatus*
• *Hochfrequenz Kochvorrichtung*
(73) Sharp Kabushiki Kaisha, 22-22, Nagaike-cho Abeno-ku, Osaka-shi, Osaka 545-8522, JP
(72) HIRANO, Seiichi, Osaka 545-8522, JP
(74) Treeby, Philip David William, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H05B 6/68 → (51) ***H02M 7/48***

(51) ***H05B 6/76*** (11) **2 922 367 B1**
H05B 6/64
(25) De (26) De
(21) 15157384.7 (22) 03.03.2015
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.09.2015
(30) 19.03.2014 DE 102014205113
20.08.2014 DE 102014216557
(54) • *Mikrowellengargerät mit einer Justagevorrichtung zur Justage eines Mikrowellenschilds*
• *Microwave cooking device with an adjusting device for adjusting a microwave shield*
• *Appareil de cuisson à micro-ondes doté d'un dispositif d'ajustement destiné à ajuster une plaque de micro-ondes*
(73) BSH Hausgeräte GmbH, Carl-Wery-Strasse 34, 81739 München, DE
(72) Frey, Mathias, 83022 Rosenheim, DE
Pietsch, Robert, 83349 Palling, DE

H05B 6/80 → (51) ***F24C 7/02***

H05B 6/80 → (51) ***H05B 6/64***

(51) ***H05B 33/08*** (11) **1 997 352 B1**
(25) En (26) En
(21) 07713186.0 (22) 02.03.2007
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 03.12.2008
(86) IB 2007/050685 02.03.2007
(87) WO 2007/105134 2007/38 20.09.2007
(30) 13.03.2006 EP 06111044
(54) • *STEUERVORRICHTUNG ZUR STEUERUNG DER FARBE VON LICHT, DAS VON EINER LICHTQUELLE ABGEGEBEN WIRD*
• *CONTROL DEVICE FOR CONTROLLING THE COLOR OF LIGHT EMITTED FROM A LIGHT SOURCE*
• *DISPOSITIF DE COMMANDE POUR COMMANDER LA COULEUR DE LA LUMIÈRE ÉMISE À PARTIR D'UNE SOURCE LUMINEUSE*
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) JOOSEN, Bram, F., NL-5656 AA Eindhoven, NL
BERGMAN, Anthonie, H., NL-5656 AA Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(60) 18194160.0

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **2 429 261 B1**
(25) En (26) En
(21) 11178612.5 (22) 24.08.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.03.2012
(30) 14.09.2010 KR 20100089739
(54) • *Verfahren zur Steuerung einer Lichtquelle, Lichtquellenvorrichtung zur Durchführung des Verfahrens und Anzeigevorrichtung mit der Lichtquellenvorrichtung*
• *Method of driving a light source, light source apparatus for performing the method and display apparatus having the light source apparatus*
• *Procédé de commande de source lumineuse, appareil de source lumineuse pour effectuer le procédé, appareil d'affichage doté de l'appareil de source lumineuse*
(73) Samsung Display Co., Ltd., 17113, 1, Samsung-ro Giheung-Gu Yongin-si, Gyeonggi-do, KR
(72) Choi, Min-Soo, 101-1301 Chungcheongnam-do, KR
Jang, Jin-Won, 102-802 Chungcheongnam-do, KR
Oh, Won-Sik, Chungcheongnam-do, KR
(74) Dr. Weitzel & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Friedenstrasse 10, 89522 Heidenheim, DE

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **2 789 213 B1**
H05B 37/02
(25) En (26) En
(21) 12820905.3 (22) 05.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.10.2014
(86) IB 2012/056979 05.12.2012
(87) WO 2013/084158 2013/24 13.06.2013
(30) 08.12.2011 US 201161568193 P
(54) • *LEUCHTE*
• *A LUMINAIRE*
• *APPAREIL D'ÉCLAIRAGE*
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) NEWTON, Philip, Steven, NL-5656 AE Eindhoven, NL
KROON, Bart, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) van Eeuwijk, Alexander Henricus Waltherus, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **2 820 921 B1**
(25) En (26) En
(21) 13715760.8 (22) 20.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.01.2015
(86) IB 2013/051376 20.02.2013
(87) WO 2013/128342 2013/36 06.09.2013
(30) 02.03.2012 US 201261605817 P
(54) • *LICHTQUELLE, VERWENDUNG EINES TREIBERS UND ANTRIEBSVERFAHREN*
• *LIGHT SOURCE, USE OF A DRIVER AND METHOD FOR DRIVING*
• *SOURCE LUMINEUSE, UTILISATION D'UN PILOTE ET PROCÉDÉ DE PILOTAGE*
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(73) Philips Deutschland GmbH, Lübeckertordamm 5, 20099 Hamburg, DE
(84) DE
(72) DEPPE, Carsten, NL-5656 AE Eindhoven, NL
(74) Coops, Peter, Philips Intellectual Property & Standards High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 33/08*** (11) **3 030 049 B1**
(25) En (26) En
(21) 14195669.8 (22) 01.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 08.06.2016
(54) • *LED-Steuerungen, Treiber und Beleuchtungsschaltungen*
• *LED controllers, drivers and lighting circuits*
• *Contrôleurs de DEL, conducteurs et circuits d'éclairage*
(73) NXP B.V., High Tech Campus 60, 5656 AG Eindhoven, NL
(72) Scott, Michael, Redhill Surrey RH1 1SH, GB
(74) Hardingham, Christopher Mark, NXP SEMICONDUCTORS Intellectual Property Group Abbey House 25 Clarendon Road, Redhill, Surrey RH1 1QZ, GB

H05B 33/08 → (51) ***H05B 37/02***

H05B 33/10 → (51) ***C09K 11/06***

H05B 33/10 → (51) ***H01L 51/56***

H05B 33/14 → (51) ***C07D 221/10***

H05B 33/14 → (51) ***C07D 487/16***

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **1 736 036 B1**
(25) De (26) De
(21) 05716338.8 (22) 23.03.2005
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 27.12.2006
(86) EP 2005/003119 23.03.2005
(87) WO 2005/101918 2005/43 27.10.2005
(30) 15.04.2004 DE 102004018343
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *ILLUMINATION SYSTEM*
• *SYSTEME D'ECLAIRAGE*
(73) Zumtobel Lighting GmbH, Schweizerstrasse 30, 6850 Dornbirn, AT
(72) JOHLER, Günther, A-6850 Dornbirn, AT
PETSCHULAT, Manfred, A-6922 Wolfurt, AT
ROTH, Thomas, 82024 Taufkirchen, DE
(74) Thun, Clemens, et al, Mitscherlich PartmbB Patent- und Rechtsanwälte Sonnenstraße 33, 80331 München, DE

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **2 308 269 B1**
(25) En (26) En
(21) 09786621.4 (22) 16.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 13.04.2011
(86) IB 2009/053092 16.07.2009
(87) WO 2010/010493 2010/04 28.01.2010
(30) 21.07.2008 EP 08300240
(54) • *METHODE ZUR KONFIGURIERUNG EINES LEUCHTMITTELS UND EIN LEUCHTMITTEL WELCHES DURCH DIE METHODE KONFIGURIERT WIRD*
• *METHOD OF SETTING UP A LUMINAIRE AND LUMINAIRE TO APPLY THE METHOD*
• *MÉTHODE DE CONFIGURATION D'UN LUMINAIRE ET LUMINAIRE CONFIGURABLE PAR CETTE MÉTHODE*
(73) Philips Lighting Holding B.V., High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL
(72) CHATELUS, Bertrand, NL-5656AE Eindhoven, NL
(74) Verweij, Petronella Daniëlle, et al, Philips Lighting B.V. Philips Lighting Intellectual Property High Tech Campus 45, 5656 AE Eindhoven, NL

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **2 716 137 B1**
H05B 33/08
(25) En (26) En
(21) 12792795.2 (22) 31.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(86) US 2012/040189 31.05.2012
(87) WO 2012/166904 2012/49 06.12.2012
(30) 03.06.2011 US 201113152640
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STEUERUNG VON FESTKÖRPER-BELEUCHTUNGSVORRICHTUNGEN UND BELEUCHTUNGSVORRICHTUNG MIT SOLCHEN SYSTEMEN UND/ODER VERFAHREN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR CONTROLLING SOLID STATE LIGHTING DEVICES AND LIGHTING APPARATUS INCORPORATING SUCH SYSTEMS AND/OR METHODS*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR COMMANDER DES DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE À SEMI-CONDUCTEUR ET APPAREIL D'ÉCLAIRAGE INTÉGRANT DE TELS SYSTÈMES ET/OU PROCÉDÉS*
(73) Cree, Inc., 4600 Silicon Drive, Durham, NC 27703, US
(72) VAN DE VEN, Antony Paul, Hong Kong, CN
(74) Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **2 859 781 B1**
H02J 1/04
(25) En (26) En
(21) 13801418.8 (22) 05.06.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.04.2015
(86) US 2013/044349 05.06.2013

(87) WO 2013/184829 2013/50 12.12.2013
(30) 08.06.2012 US 201213492663
(54) • *VERTEILTES REMOTE-STROMVERSORGUNGSSYSTEM FÜR EIN LED-BELEUCHTUNGSSYSTEM*
• *LED LIGHTING SYSTEM REMOTELY DISTRIBUTED POWER NETWORK*
• *RÉSEAU ÉLECTRIQUE DISTRIBUÉ, SITUÉ À DISTANCE D'UN SYSTÈME D'ÉCLAIRAGE À DIODES ÉLECTROLUMINESCENTES*
(73) Dialight Corporation, 1501 Route 34 South, Farmingdale, NJ 07727, US
(72) FETTERLY, Richard H., Jackson, New Jersey 08527, US
HEBBORN, Kevin A., Toms River, New Jersey 08753, US
AHMAD, Rizwan, Edison, New Jersey 08820, US
(74) Asquith, Julian Peter, et al, Marks & Clerk LLP Fletcher House Heatley Road The Oxford Science Park, Oxford OX4 4GE, GB

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **2 959 752 B1**
H04W 84/12 ***G01S 1/68***
(25) En (26) En
(21) 14825756.1 (22) 11.07.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.12.2015
(86) CN 2014/082097 11.07.2014
(87) WO 2015/007189 2015/03 22.01.2015
(30) 18.07.2013 CN 201310308124
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR INNENRAUMNAVIGATIONSSTEUERUNG DURCH LED-LEUCHTEN*
• *SYSTEMS AND METHODS FOR INDOOR NAVIGATION CONTROL BY LED LIGHTING DEVICES*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS POUR COMMANDE DE NAVIGATION D'INTÉRIEUR PAR DES DISPOSITIFS D'ÉCLAIRAGE À DEL*
(73) Zhejiang Shenghui Lighting Co., Ltd, West Jiachuang Road Xiuzhou Industrial Park, Jiaxing, Zhejiang 314015, CN
(72) TUO, Jiabin, Jiaxing Zhejiang 314015, CN
SHEN, Jinxiang, Jiaxing Zhejiang 314015, CN
(74) Lohr, Jöstingmeier & Partner, Junkersstraße 3, 82178 Puchheim/München, DE

---

(51) ***H05B 37/02*** (11) **2 982 224 B1**
A61N 5/06 ***A61M 21/00***
(25) En (26) En
(21) 14778506.7 (22) 03.04.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.02.2016
(86) US 2014/032858 03.04.2014
(87) WO 2014/165692 2014/41 09.10.2014
(30) 04.04.2013 US 201361808584 P
(54) • *BELEUCHTUNGSSYSTEME ZUM SCHUTZ DER NEUROENDOKRINEN BIORHYTHMUSFUNKTION*
• *LIGHTING SYSTEMS FOR PROTECTING CIRCADIAN NEUROENDOCRINE FUNCTION*
• *SYSTÈMES D'ÉCLAIRAGE CONÇUS POUR PROTÉGER UNE FONCTION NEUROENDOCRINE CIRCADIENNE*
(73) Circadian Zirclight Inc., 2 Main Street, Suite 310, Stoneham, MA 02180, US
(72) MOORE-EDE, Martin Christopher, Wellesley, MA 02481, US
CHACKO, Rebecca Mary, Stoneham, MA 02180, US
HEITMANN, Anneke Marlies, Arlington, MA 02476, US
CASPER, Robert Frederic, Toronto, ON M4T 1H5, CA
KARLICEK, Robert Frank, Clifton, NY 12065, US
PLATIKA, Doros, Stoneham, MA 02180, US
TRUTSCHEL, Udo, 99891 Tabarz, DE
(74) Tombling, Adrian George, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H05B 37/02 → (51) ***G06F 3/0488***

H05B 37/02 → (51) ***H05B 33/08***

H05B 41/30 → (51) ***H05B 41/32***

---

(51) ***H05B 41/32*** (11) **2 893 780 B1**
G03B 15/05 ***H05B 41/30***
(25) En (26) En
(21) 13835555.7 (22) 06.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 15.07.2015
(86) SE 2013/051038 06.09.2013
(87) WO 2014/039000 2014/11 13.03.2014
(30) 06.09.2012 SE 1251001
(54) • *GENERATOR FÜR EINE BLITZVORRICHTUNG UND VERFAHREN ZUM BETRIEB EINES GENERATORS FÜR EINE BLITZVORRICHTUNG*
• *GENERATOR FOR A FLASH DEVICE AND A METHOD OF OPERATING A GENERATOR FOR A FLASH DEVICE*
• *GÉNÉRATEUR POUR DISPOSITIF D'ÉCLAIR ET PROCÉDÉ DE FONCTIONNEMENT D'UN GÉNÉRATEUR POUR UN DISPOSITIF D'ÉCLAIR*
(73) Profoto AB, Landsvägen 57, 172 25 Sundbyberg, SE
(72) FALK, Anton, S-141 91 Huddinge, SE
CARLSSON, Ulf, S-18741 Täby, SE
(74) Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE

---

(51) ***H05G 1/38*** (11) **2 559 325 B1**
A61B 6/00
(25) En (26) En
(21) 11769406.7 (22) 12.04.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.02.2013
(86) US 2011/032035 12.04.2011
(87) WO 2011/130210 2011/42 20.10.2011
(30) 11.04.2011 US 201113083765
13.04.2010 US 323476 P
11.04.2011 US 201113083776
07.03.2011 US 449932 P
11.04.2011 US 201113083780
(54) • *BELICHTUNGSSTEUERUNG MITHILFE EINES DIGITALEN RÖNTGENDETEKTORS*
• *EXPOSURE CONTROL USING DIGITAL RADIOGRAPHY DETECTOR*
• *CONTRÔLE DE L'EXPOSITION À L'AIDE D'UN DÉTECTEUR NUMÉRIQUE DE RADIOGRAPHIE*
(73) Carestream Health, Inc., 150 Verona Streeet, Rochester, New York 14608, US
(72) LALENA, Michael, C., Rochester, NY 14608, US
WANG, Xiaohui, Rochester, NY 14608, US
FOOS, David, H., Rochester, NY 14608, US
(74) Emde, Eric, Wagner & Geyer Gewürzmühlstrasse 5, 80538 München, DE

H05H 1/12 → (51) ***G21B 1/05***

H05H 1/16 → (51) ***G21B 1/05***

---

(51) ***H05H 1/24*** (11) **3 069 578 B1**
A61N 1/44
(25) De (26) De
(21) 14815218.4 (22) 06.11.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 21.09.2016
(86) DE 2014/000572 06.11.2014
(87) WO 2015/070832 2015/20 21.05.2015
(30) 15.11.2013 DE 102013019057
(54) • *GERÄT ZUR BEHANDLUNG EINER KÖRPEROBERFLÄCHE EINES LEBENDEN KÖRPERS*
• *DEVICE FOR TREATING A BODY SURFACE OF A LIVING BODY*
• *APPAREIL DE TRAITEMENT D'UNE SURFACE CORPORELLE D'UN ÊTRE VIVANT*
(73) Cinogy GmbH, Max-Näder-Strasse 15, 37115 Duderstadt, DE
(72) WANDKE, Dirk, 37308 Heilbad Heiligenstadt, DE
TRUTWIG, Leonhard, 37115 Duderstadt, DE
STORCK, Karl-Otto, 37115 Duderstadt, DE
HAHNL, Mirko, 37339 Berlingerode, DE
PALLASKE, Frank, 09355 Gersdorf, DE
HÄRTLEIN, Steffen, 09123 Chemnitz, DE
DÄSCHLEIN, Georg, 16348 Wandlitz OT Klosterfelde, DE
(74) Lins, Martina, Gramm, Lins & Partner Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB Theodor-Heuss-Strasse 1, 38122 Braunschweig, DE

H05H 1/24 → (51) ***A61B 18/04***

H05H 1/26 → (51) ***F23C 5/00***

---

(51) ***H05H 1/34*** (11) **2 667 689 B1**
(25) De (26) De
(21) 12169342.8 (22) 24.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.11.2013
(54) • *Elektrode für Plasmaschneidbrenner sowie deren Verwendung*
• *Electrode for plasma cutting torch and use of same*
• *Électrode pour chalumeau de coupe au plasma ainsi que son utilisation*
(73) Kjellberg-Stiftung, Schloßstrasse 6c, 03238 Finsterwalde, DE
(72) Laurisch, Frank, 03238 Finsterwalde, DE
Krink, Volker, 03238 Finsterwalde, DE
(74) Pfenning, Meinig & Partner mbB, Patent- und Rechtsanwälte An der Frauenkirche 20, 01067 Dresden, DE

H05H 1/46 → (51) ***H01J 37/32***

H05H 6/00 → (51) ***G21B 1/19***

H05H 7/02 → (51) ***H05H 13/04***

---

(51) ***H05H 9/04*** (11) **1 697 922 B1**
(25) En (26) En
(21) 04815329.0 (22) 21.12.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 06.09.2006
(86) US 2004/043235 21.12.2004
(87) WO 2005/065259 2005/29 21.07.2005
(30) 24.12.2003 US 745947
(54) • *TEILCHENSTRAHLBESCHLEUNIGER MIT STEHENDER WELLE*
• *STANDING WAVE PARTICLE BEAM ACCELERATOR*

- *ACCELERATEUR DE FAISCEAU DE PARTICULES D'ONDES STATIONNAIRES*

(73) Varian Medical Systems, Inc., 3100 Hansen Way, Palo Alto, CA 94304, US
(72) MEDDAUGH, Gard, E., Mountain View, California 94040, US
TRAIL, Mark, E., Menlo Park, California 94025, US
WHITTUM, David, Sunnyvale, California 94086, US
(74) Foster, Mark Charles, et al, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames Middlesex, TW18 4PR, GB

---

(51) ***H05H 13/04*** (11) **2 926 629 B1**
H05H 7/02 ***H01J 35/02***
(25) En (26) En
(21) 13861079.5 (22) 02.12.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 07.10.2015
(86) US 2013/072643 02.12.2013
(87) WO 2014/088958 2014/24 12.06.2014
(30) 03.12.2012 US 201213692344
(54)
- *SYSTEME ZUR BESCHLEUNIGUNG GELADENER TEILCHEN MIT STRAHLUNGSDOSIS- UND ENERGIEKOMPENSATION UND VERFAHREN DAFÜR*
- *CHARGED PARTICLE ACCELERATOR SYSTEMS INCLUDING BEAM DOSE AND ENERGY COMPENSATION AND METHODS THEREFOR*
- *SYSTÈMES D'ACCÉLÉRATEUR DE PARTICULES CHARGÉES COMPRENANT UNE COMPENSATION D'ÉNERGIE ET DE DOSE DE FAISCEAU ET PROCÉDÉS POUR CES DERNIERS*

(73) Varex Imaging Corporation, 1678 South Pioneer Road, Salt Lake City, UT 84104, US
(72) CHEN, Gongyin, Las Vegas, NV 89123, US
ROMRIELL, Kenneth Todd, Las Vegas, NV 89147, US
HOWELL, David Alan, Las Vegas, NV 89141, US
(74) Foster, Mark Charles, Mathisen & Macara LLP Communications House South Street, Staines-upon-Thames Middlesex, TW18 4PR, GB

H05K 1/00 → (51) ***G06F 9/455***

---

(51) ***H05K 1/02*** (11) **2 823 695 B1**
G02B 26/08 ***H05K 1/11***
H05K 1/18
(25) En (26) En
(21) 13703592.9 (22) 11.02.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 14.01.2015
(86) EP 2013/052682 11.02.2013
(87) WO 2013/131719 2013/37 12.09.2013
(30) 08.03.2012 US 201261608434 P
(54)
- *MEMS-MIKROSPIEGELANORDNUNG*
- *A MEMS MICRO-MIRROR ASSEMBLY*
- *ENSEMBLE MICROMIROIR DE MICRO-SYSTÈME ÉLECTROMÉCANIQUE*

(73) Intel Corporation, 2200 Mission College Boulevard, Santa Clara, CA 95054, US
(72) KHECHANA, Faouzi, 1028 Préverenges, CH
ABELÉ, Nicolas, 1415 Démoret, CH
(74) Rummler, Felix, et al, Maucher Jenkins 26 Caxton Street, London SW1H 0RJ, GB

H05K 1/02 → (51) ***A61N 1/05***

H05K 1/02 → (51) ***F21K 99/00***

H05K 1/02 → (51) ***H01L 21/98***

H05K 1/02 → (51) ***H02K 11/22***

H05K 1/02 → (51) ***H05K 5/02***

H05K 1/03 → (51) ***G01F 23/38***

H05K 1/09 → (51) ***B32B 15/088***

H05K 1/09 → (51) ***G01F 23/38***

H05K 1/11 → (51) ***A61N 1/05***

H05K 1/11 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 1/14 → (51) ***A61N 1/05***

H05K 1/14 → (51) ***H05K 5/02***

H05K 1/16 → (51) ***B29C 64/118***

---

(51) ***H05K 1/18*** (11) **2 810 538 B1**
H01R 24/64 ***H01R 31/06***
H01R 13/66 ***G02B 6/42***
H01R 107/00
(25) En (26) En
(21) 13743931.1 (22) 31.01.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 10.12.2014
(86) IB 2013/050813 31.01.2013
(87) WO 2013/114307 2013/32 08.08.2013
(30) 01.02.2012 US 201213363392
(54)
- *SFP-FUNKTIONSERWEITERER*
- *SFP FUNCTIONALITY EXTENDER*
- *APPAREIL D'EXTENSION DE FONCTIONNALITÉ DE MODULE SFP*

(73) Rad Data Communications Ltd., 24 Raoul Wallenberg Street, 69719 Tel Aviv, IL
(72) SORANI, Yzhak, 52561 Ramat Gan, IL
(74) Hocking, Adrian Niall, Albright IP Limited County House Bayshill Road, Cheltenham, Glos. GL50 3BA, GB

H05K 1/18 → (51) ***A61N 1/05***

H05K 1/18 → (51) ***H01M 2/04***

H05K 1/18 → (51) ***H02K 11/22***

H05K 1/18 → (51) ***H05K 1/02***

H05K 3/12 → (51) ***B29C 64/118***

H05K 3/12 → (51) ***H01L 21/98***

---

(51) ***H05K 3/20*** (11) **2 190 271 B1**
H05K 1/18 H05K 3/06
(25) En (26) En
(21) 09176782.2 (22) 23.11.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 26.05.2010
(30) 25.11.2008 US 277391
(54)
- *Transferfolie und Verfahren zur Herstellung eines Schaltkreises*
- *Transfer film and method for fabricating a circuit*
- *Film de transfert et procédé de fabrication de circuit*

(73) Sikorsky Aircraft Corporation, 6900 Main Street, Stratford, CT 06615, US
(72) Attridge, Paul, Colchester, CT 06415, US
Lamm, Foster P., South Windsor, CT 06074, US
(74) Schmitt-Nilson Schraud Waibel Wohlfrom Patentanwälte Partnerschaft mbB, Destouchesstraße 68, 80796 München, DE

H05K 3/24 → (51) ***G01F 23/38***

H05K 3/28 → (51) ***A61N 1/05***

H05K 3/32 → (51) ***A61N 1/05***

H05K 3/32 → (51) ***H02K 11/22***

H05K 3/34 → (51) ***B23K 3/06***

H05K 3/34 → (51) ***H01L 21/60***

H05K 3/38 → (51) ***B32B 15/088***

H05K 3/38 → (51) ***C23F 1/02***

H05K 3/40 → (51) ***G01F 23/38***

H05K 5/00 → (51) ***G06F 1/16***

---

(51) ***H05K 5/02*** (11) **2 146 562 B1**
G06F 21/83 ***G06F 21/86***
H05K 1/02 ***H05K 1/14***
G06K 7/00
(25) Fr (26) Fr
(21) 09165529.0 (22) 15.07.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(43) 20.01.2010
(30) 16.07.2008 FR 0854835
(54)
- *Schutzvorrichtung einer elektronischen Komponente*
- *Device for protecting an electronic component*
- *Dispositif de protection d'un composant électronique*

(73) Ingenico Group, 28/32 Boulevard de Grenelle, 75015 Paris, FR
(72) Bonnet, Eric, 26120 Mallisard, FR
Eck, Alain, 26120 Montmeyran, FR
Hernandez, Vincent, 38780 Oytier St Oblas, FR
(74) Cabinet Beaumont, 4, Place Robert Schuman B.P. 1529, 38025 Grenoble Cedex 1, FR

H05K 5/02 → (51) ***G09F 3/02***

H05K 5/02 → (51) ***H05K 7/14***

H05K 5/06 → (51) ***G09F 3/02***

---

(51) ***H05K 7/14*** (11) **1 478 218 B1**
(25) De (26) De
(21) 04011551.1 (22) 14.05.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 17.11.2004
(30) 16.05.2003 DE 10322196
(54)
- *Sockelbaugruppe für einen Antriebsregler*
- *Base assembly for drive controller*
- *Base avec composants pour une commande*

(73) Lenze Automation GmbH, Grünstrasse 36, 40667 Meerbusch, DE
(72) Hübner, Karsten, 31855 Aerzen, DE
Beilfuss-Spickmann, Uwe, 31840 Hessisch Oldendorf, DE
Wempe, Andreas, 31855 Aerzen, DE
Visser, Gerhard, 31855 Aerzen, DE
Tolksdorf, Andreas, 31789 Hameln, DE

(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Postfach 10 09 62, 80083 München, DE

---

(51) ***H05K 7/14*** ***H01R 9/26*** (11) **2 562 879 B1** ***H01R 13/11***
(25) De (26) De
(21) 12181609.4 (22) 23.08.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.02.2013
(30) 24.08.2011 DE 102011052964
(54) • *Querrangierung unterstützendes E/A-Modul und elektrisches Kontaktelement*
• *I/O module supporting transverse routing and electrical contact element*
• *Module d'entrées-sorties assisté d'un câblage transversal et élément de contact électrique*
(73) PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) Johannes, Matthias, 31812 Bad Pyrmont-Thal, DE
(74) Michalski Hüttermann & Partner Patentanwälte mbB, Speditionstraße 21, 40221 Düsseldorf, DE

---

(51) ***H05K 7/14*** ***H05K 5/02*** (11) **2 887 783 B1** ***H05K 7/20***
(25) En (26) En
(21) 14198080.5 (22) 16.12.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.06.2015
(30) 19.12.2013 SG 201394396
26.02.2014 US 201414190726
(54) • *Slice-E/A-Gehäuse mit seitlicher Belüftung*
• *Slice-IO housing with side ventilation*
• *Boîtier à E/S à tranche avec ventilation latérale*
(73) Rockwell Automation Asia Pacific Business Ctr. Pte., Ltd., 2 Corporation Road No. 04-05/06, Corporation Place, Singapore 618494, SG
(72) Kang, Soon Seng, 133028 Singapore, SG
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H05K 7/14*** (11) **3 008 982 B1**
(25) De (26) De
(21) 14731932.1 (22) 11.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 20.04.2016
(86) EP 2014/062115 11.06.2014
(87) WO 2014/198763 2014/51 18.12.2014
(30) 11.06.2013 DE 102013009682
(54) • *KODIERUNGSSYSTEM UND E/A-MODUL EINES AUTOMATISIERUNGSGERÄTES MIT EINEM SOLCHEN KODIERUNGSSYSTEM*
• *CODING SYSTEM AND I/O MODULE OF AN AUTOMATION DEVICE HAVING SUCH A CODING SYSTEM*
• *SYSTÈME DE CODAGE ET MODULE E/S D'UN APPAREIL D'AUTOMATISATION DOTÉ D'UN TEL SYSTÈME DE CODAGE*
(73) Phoenix Contact GmbH & Co. KG, Flachsmarktstrasse 8, 32825 Blomberg, DE
(72) WILLE, Peter, 33102 Paderborn, DE
(74) Blumbach · Zinngrebe Patent- und Rechtsanwälte, PartG mbB Elisabethenstrasse 11, 64283 Darmstadt, DE

H05K 7/14 → (51) ***G01D 21/00***

---

(51) ***H05K 7/20*** ***B64D 41/00*** (11) **2 653 022 B1**
(25) En (26) En
(21) 11815620.7 (22) 16.12.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 23.10.2013
(86) IB 2011/003066 16.12.2011
(87) WO 2012/080827 2012/25 21.06.2012
(30) 17.12.2010 US 971142
(54) • *ELEKTRISCHES SYSTEM UND MATRIX-ANORDNUNG DAFÜR*
• *ELECTRICAL SYSTEM AND MATRIX ASSEMBLY THEREFOR*
• *SYSTÈME ÉLECTRIQUE ET ENSEMBLE MATRICE ASSOCIÉ*
(73) Labinal, LLC, 3790 Russell Newman Boulevard, Denton, TX 76208, US
(72) MILLS, Patrick, Wellington, Bradenton, FL 34208, US
MCCORMICK, James, Michael, Bradenton, FL 34208, US
HANLEY, Kevin, Francis, Bradenton, FL 34202, US
BUDD, Timothy, Richey, Bradenton, Florida 34202, US
(74) Edson, Russell Gregory, et al, Withers & Rogers LLP 4 More London Riverside, London SE1 2AU, GB

H05K 7/20 → (51) ***F04D 33/00***

H05K 7/20 → (51) ***H05K 7/14***

---

(51) ***H05K 9/00*** (11) **2 145 517 B1**
(25) Fr (26) Fr
(21) 08805554.6 (22) 07.05.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 20.01.2010
(86) FR 2008/000649 07.05.2008
(87) WO 2008/152243 2008/51 18.12.2008
(30) 07.05.2007 FR 0754917
(54) • *AUS EINEM TEXTILSTOFF HERGESTELLTE ELEKTROMAGNETISCHE SCHUTZHÜLLE*
• *ELECTROMAGNETIC PROTECTION SHEATH MADE OF TEXTILE*
• *GAINE DE PROTECTION ÉLECTROMAGNÉTIQUE EN TEXTILE*
(73) Federal Mogul Systems Protection, 69, rue Henri-Laroche, 60800 Crépy-en-Valois, FR
(72) ABDELMOULA, Rafik, F-60180 Nogent sur Oise, FR
THOMAS, Patrick, F-60800 Crepy en Valois, FR
DELLA PUTTA, Lucia, F-60280 Venette, FR
RODRIGUES, Thierry, F-95440 Ecouen, FR
SIMOENS, Amélie, F-60200 Compiegne, FR
(74) Santarelli, 49, avenue des Champs-Elysées, 75008 Paris, FR

---

(51) ***H05K 13/00*** ***H05K 13/04*** (11) **2 876 990 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 12881317.7 (22) 17.07.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 27.05.2015
(86) JP 2012/068070 17.07.2012
(87) WO 2014/013537 2014/04 23.01.2014
(54) • *ARBEITSSYSTEM SOWIE ARBEITSMASCHINEN FÜR SUBSTRATE*
• *WORK SYSTEM AND WORK MACHINES FOR SUBSTRATES*
• *SYSTÈME DE TRAVAIL ET MACHINES DE TRAVAIL POUR SUBSTRATS*
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) SUZUKI, Junichi, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

---

(51) ***H05K 13/02*** ***H05K 13/04*** (11) **3 154 325 B1**
(25) Ja (26) En
(21) 14893958.0 (22) 03.06.2014
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 12.04.2017
(86) JP 2014/064762 03.06.2014
(87) WO 2015/186196 2015/49 10.12.2015
(54) • *KOMPONENTENZUFUHRVORRICHTUNG UND OBERFLÄCHENMONTAGEVORRICHTUNG*
• *COMPONENT SUPPLY DEVICE AND SURFACE MOUNTER*
• *DISPOSITIF DE DISTRIBUTION DE COMPOSANTS ET MONTEUR EN SURFACE*
(73) Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha, 2500 Shingai, Shizuoka-ken, Iwata-shi, Shizuoka 438-8501, JP
(72) KURAYAMA, Tomoharu, Iwata-shi Shizuoka 438-0026, JP
(74) Müller-Boré & Partner Patentanwälte PartG mbB, Friedenheimer Brücke 21, 80639 München, DE

H05K 13/02 → (51) ***H05K 13/04***

---

(51) ***H05K 13/04*** ***H05K 13/02*** (11) **2 760 264 B1** ***H05K 13/08***
(25) Ja (26) En
(21) 12832830.9 (22) 06.09.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 30.07.2014
(86) JP 2012/072710 06.09.2012
(87) WO 2013/042544 2013/13 28.03.2013
(30) 21.09.2011 JP 2011206452
(54) • *KOMPONENTENHALTERUNG FÜR EINE ELEKTRONISCHE SCHALTUNG*
• *ELECTRONIC CIRCUIT COMPONENT MOUNTER*
• *ÉLÉMENT DE MONTAGE D'UN COMPOSANT DE CIRCUIT ÉLECTRONIQUE*
(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(72) NOZAWA, Mizuho, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
OKADA, Takehito, Chiryu-shi Aichi 472-8686, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

H05K 13/04 → (51) ***H05K 13/00***

H05K 13/04 → (51) ***H05K 13/02***

H05K 13/08 → (51) ***H05K 13/04***

II.1(2)

- **Aufrechterhaltung des europäischen Patents in geändertem Umfang (B2), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Maintenance of the European patent as amended (B2), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Maintien du brevet européen dans sa forme modifiée (B2), classé selon la classification internationale des brevets**

(51) ***A23L 1/22*** ***A23L 1/221*** ***A61Q 11/00*** (11) **2 606 746 B2** ***A61K 8/49*** ***A61Q 19/00***
(25) En (26) En
(21) 12199078.2 (22) 21.12.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.06.2013
(45) 28.01.2015 B1
(30) 22.12.2011 US 201161579177 P
(54) • *Kühlungsverstärkende Zusammensetzungen*
• *Cooling enhancing compositions*
• *Compositions d'amélioration de refroidissement*
(73) International Flavors & Fragrances, Inc., 521 West 57th Street, New York, NY 10019, US
(72) John, Thumplasseril V., Morganville, NJ New Jersey 07751, US
Dewis, Mark L., Matawan, NJ New Jersey 07747, US
Bardsley, Kathryn, Howell, NJ New Jersey 07731, US
Kraut, Kenneth J., Union Beach, NJ New Jersey 07735, US
Wu, Hou, East Brunswick, NJ New Jersey 08816, US
(74) Barker Brettell LLP, 100 Hagley Road Edgbaston, Birmingham B16 8QQ, GB

A23L 1/221 → (51) ***A23L 1/22***

(51) ***A61F 2/01*** (11) **1 402 848 B2**
(25) En (26) En
(21) 03078893.9 (22) 27.08.1999
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 31.03.2004
(45) 15.10.2008 B1
(54) • *Verschiebbarer vaskulärer Filter*
• *Slideable vascular filter*
• *Filtre vasculaire coulissant*
(73) Covidien LP, 15 Hampshire Street, Mansfield, MA 02048, US
(72) Kusleika, Richard, S., Eden Prairie, MN 55346, US
Finander, Brian, V., Vadnais Heights, MN 55127, US
(74) Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE
(62) 99945357.4 / 1 210 032

A61F 13/02 → (51) ***A61M 1/00***

A61K 8/49 → (51) ***A23L 1/22***

A61K 9/00 → (51) ***A61M 1/00***

(51) ***A61K 31/22*** ***A61K 31/366*** ***A61K 47/02*** (11) **1 296 672 B2** ***A61K 31/404***
(25) En (26) En
(21) 00935420.0 (22) 09.06.2000
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

SI
(43) 02.04.2003
(45) 31.12.2008 B1
(86) IB 2000/000771 09.06.2000
(87) WO 2001/093859 2001/50 13.12.2001
(54) • *STABILISIERTES ARZNEIMITTEL UND ARZNEIZUBEREITUNG*
• *STABLE PHARMACEUTICAL PRODUCT AND FORMULATION*
• *PRODUIT ET PREPARATION PHARMACEUTIQUES STABLES*
(73) LEK Pharmaceuticals d.d., Verovskova 57, 1526 Ljubljana, SI
(72) PFLAUM, Zlatko, 1230 Domzale, SI
MILIVOJEVIC, Dusan, 1000 Ljubljana, SI
RUCMAN, Boris, 1211 Ljubljana, SI
KOGEJ, Stojan, 1260 Ljubljana, SI
(74) TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE

A61K 31/366 → (51) ***A61K 31/22***

A61K 31/404 → (51) ***A61K 31/22***

A61K 31/7064 → (51) ***C07H 19/06***

A61K 47/02 → (51) ***A61K 31/22***

(51) ***A61M 1/00*** ***A61F 13/02*** ***A61N 5/06*** (11) **2 714 117 B2** ***A61K 9/00***
(25) En (26) En
(21) 12724062.0 (22) 22.05.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 09.04.2014
(45) 06.01.2016 B1
(86) US 2012/038932 22.05.2012
(87) WO 2012/162287 2012/48 29.11.2012
(30) 26.05.2011 US 201161490150 P
(54) • *SYSTEME UND VERFAHREN ZUR STIMULIERUNG UND AKTIVIERUNG VON FLÜSSIGKEITEN ZUR VERWENDUNG MIT EINER INSTILLATIONSTHERAPIE*
• *SYSTEMS AND METHODS OF STIMULATION AND ACTIVATION OF FLUIDS FOR USE WITH INSTILLATION THERAPY*
• *SYSTÈMES ET PROCÉDÉS DE STIMULATION ET D'ACTIVATION DE FLUIDES DESTINÉS À ÊTRE UTILISÉS DANS UNE THÉRAPIE PAR INSTILLATION*
(73) KCI Licensing, Inc., P.O. Box 659508, San Antonio, TX 78265, US
(72) ROBINSON, Timothy, San Antonio, TX 78265, US
LOCKE, Christopher, B., San Antonio, TX 78265, US
COULTHARD, Richard, San Antonio, TX 78265, US
(74) Cordina, Kevin John, Simmons & Simmons LLP CityPoint One Ropemaker Street, London EC2Y 9SS, GB

(51) ***A61M 15/00*** (11) **2 285 440 B2**
(25) En (26) En
(21) 09737835.0 (22) 22.04.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 23.02.2011
(45) 21.10.2015 B1
(86) EP 2009/002912 22.04.2009
(87) WO 2009/132791 2009/45 05.11.2009
(30) 02.05.2008 EP 08008332
(54) • *INHALATOR*
• *INHALER*
• *INHALATEUR*
(73) Boehringer Ingelheim International GmbH, Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(72) KAEMPER, Markus, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
BESSELER, Jens, 55216 Ingelheim am Rhein, DE
(74) Simon, Elke Anna Maria, et al, Boehringer Ingelheim GmbH Binger Strasse 173, 55216 Ingelheim am Rhein, DE

A61N 5/06 → (51) ***A61M 1/00***

A61Q 11/00 → (51) ***A23L 1/22***

A61Q 19/00 → (51) ***A23L 1/22***

(51) ***B07C 1/04*** ***B65H 7/20*** ***B65H 31/06*** (11) **2 794 130 B2** ***B65H 29/40***
(25) Fr (26) Fr
(21) 12781380.6 (22) 09.10.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 29.10.2014
(45) 25.11.2015 B1
(86) FR 2012/052291 09.10.2012
(87) WO 2013/093250 2013/26 27.06.2013
(30) 23.12.2011 FR 1162391
(54) • *MASCHINE ZUM SORTIEREN FLACHER SENDUNGEN MIT HETEROGENEN PHYSISCHEN EIGENSCHAFTEN UND ENTSPRECHENDES SORTIERVERFAHREN*
• *MACHINE FOR SORTING OF FLAT ARTICLES HAVING HETEROGENEOUS PHYSICAL PROPERTIES AND ACCORDING METHOD*
• *MACHINE DE TRI D'OBJETS PLATS PRÉSENTANT DES CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES HÉTÉROGÈNES, ET PROCÉDÉ DE TRI DE CES OBJETS PLATS*
(73) Solystic, 152-160 avenue Aristide Briand, 92220 Bagneux, FR
(72) DARMON, Guy, F-26260 Marsaz, FR
BASTIEN, Xavier, F-07130 Toulaud, FR
CAMPAGNOLLE, Pierre, F-26400 Allex, FR
REBOUL, Jean-Michel, F-26260 Saint Donat sur L'herbasse, FR
(74) Prugneau, Philippe, Cabinet Prugneau-Schaub 3 avenue Doyen Louis Weil Le Grenat - EUROPOLE, 38000 Grenoble, FR

B29B 9/00 → (51) ***C08J 3/24***

B29C 49/00 → (51) ***C08L 23/06***

B29K 23/00 → (51) ***C08L 23/06***

B65D 88/00 → (51) ***C08L 23/06***

B65H 7/20 → (51) ***B07C 1/04***

B65H 27/00 → (51) ***B65H 45/24***

B65H 29/40 → (51) ***B07C 1/04***

B65H 31/06 → (51) ***B07C 1/04***

(51) ***B65H 45/24*** ***B65H 27/00*** (11) **1 457 444 B2**
(25) It (26) En
(21) 04003595.8 (22) 18.02.2004
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
(43) 15.09.2004
(45) 09.11.2011 B1
(30) 18.02.2003 EP 03425091

(54) • *Maschine zum Ineinanderfalten einer Bahn oder von Blättern mit einer Vakuumtransportwalze*
• *Interfolding machine of a web or sheet of paper with a vacuum conveying roller*
• *Machine de pliage enchevetre d'une bande ou de feuilles de papier avec un rouleau transporteur a vide*
(73) M T C - Macchine Trasformazione Carta S.r.l., Via Carlotti, 55016 Porcari (LU), IT
(72) De Matteis, Alessandro, Picciorana, 55010 Lucca, IT
(74) Celestino, Marco, ABM Agenzia Brevetti & Marchi, Viale Giovanni Pisano, 31, 56123 Pisa, IT

C07D 493/08 → (51) ***C07H 19/06***

(51) ***C07H 19/06*** ***C07H 19/16*** ***C07D 493/08*** (11) **1 013 661 B2** ***C07H 21/00*** ***A61K 31/7064***
(25) Ja (26) En
(21) 98905804.5 (22) 09.03.1998
(84) AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 28.06.2000
(45) 18.01.2012 B1
(86) JP 1998/000945 09.03.1998
(87) WO 1998/039352 1998/36 11.09.1998
(30) 07.03.1997 JP 5340997
(54) • *2'-O,4'-C-Methylen Bicyclonukleoside*
• *2'-O,4'-C-methylene bicyclonucleosides*
• *2'-O,4'-C-methylène bicyclonucleosides*
(73) Exiqon A/S, Skelstedet 16, 2950 Vedbaek, DK
Roche Innovation Center Copenhagen A/S, Fremtidsvej 3, 2970 Hørsholm, DK
(72) IMANISHI, Takeshi, Nara-shi Nara 631-0045, JP
OBIKA, Satoshi, Takatsuki-shi Osaka 569-1022, JP
(74) Weickmann & Weickmann PartmbB, Postfach 860 820, 81635 München, DE
(60) 10011863.7 / 2 361 921
10172971.3 / 2 295 441

C07H 19/16 → (51) ***C07H 19/06***

C07H 21/00 → (51) ***C07H 19/06***

(51) ***C07K 14/33*** (11) **1 926 744 B2**
(25) En (26) En
(21) 06851349.8 (22) 14.09.2006
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.06.2008
(45) 07.04.2010 B1
(86) US 2006/035936 14.09.2006
(87) WO 2008/008082 2008/03 17.01.2008
(30) 19.09.2005 US 718616 P
(54) • *MIT CLOSTRIDIENTOXIN AKTIVIERBARE CLOSTRIDIENTOXINE*
• *CLOSTRIDIAL TOXIN ACTIVATABLE CLOSTRIDIAL TOXINS*
• *TOXINE CLOSTRIDIENNE ACTIVABLE PAR DES TOXINES CLOSTRIDIENNES*
(73) ALLERGAN, INC., 2525 Dupont Drive, Irvine, CA 92612, US
(72) STEWARD, Lance, E., Irvine, CA 92614, US
OKA, Melvin, S., Coto De Caza, CA 92679, US
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE
(60) 09175360.8 / 2 154 151
11169079.8 / 2 377 881

C08F 2/00 → (51) ***C08L 23/06***

(51) ***C08F 2/34*** ***C08F 4/64*** (11) **2 495 260 B2** ***C08F 10/06***
(25) Ja (26) En
(21) 10826887.1 (22) 29.10.2010
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 05.09.2012
(45) 04.06.2014 B1
(86) JP 2010/069381 29.10.2010
(87) WO 2011/052757 2011/18 05.05.2011
(30) 29.10.2009 JP 2009249568
27.12.2009 JP 2009296556
31.12.2009 JP 2009299307
(54) • *HERSTELLUNGSVERFAHREN FÜR EIN PROPYLENPOLYMER*
• *MANUFACTURING METHOD FOR PROPYLENE POLYMER*
• *PROCÉDÉ DE FABRICATION DE POLYMÈRE DE PROPYLÈNE*
(73) Japan Polypropylene Corporation, 14-1, Shiba 4-chome Minato-ku, Tokyo 108-0014, JP
(72) KOBAYASHI Yoshitaka, Ichihara-shi Chiba, JP
NAKASHIMA Takanori, Ichihara-shi Chiba, JP
YUKAWA Kiyoshi, Ichihara-shi Chiba, JP
YAMADA Yusuke, Ichihara-shi Chiba, JP
AOYAMA Hajime, Ichihara-shi Chiba, JP
IWAI Nobuhiro, Ichihara-shi Chiba, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08F 4/64 → (51) ***C08F 2/34***

C08F 10/06 → (51) ***C08F 2/34***

C08F 12/08 → (51) ***C08J 9/20***

C08F 110/02 → (51) ***C08L 23/06***

C08F 210/16 → (51) ***C08L 23/06***

C08J 3/12 → (51) ***C08J 3/24***

(51) ***C08J 3/24*** ***B29B 9/00*** (11) **0 812 873 B2** ***C08J 3/12***
(25) Ja (26) En
(21) 96943288.9 (22) 25.12.1996
(84) DE FR GB
(43) 17.12.1997
(45) 22.10.2003 B1
(86) JP 1996/003782 25.12.1996
(87) WO 1997/024394 1997/30 10.07.1997
(30) 27.12.1995 JP 34120095
(54) • *WASSER-ABSORBIERUNGSMITTEL UND VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZU DESSEN HERSTELLUNG*
• *WATER ABSORBENT AND PROCESS AND EQUIPMENT FOR THE PRODUCTION THEREOF*
• *PRODUIT ABSORBANT L'EAU, PROCEDE ET APPAREIL DE FABRICATION*
(73) NIPPON SHOKUBAI CO., LTD., 1-1, Koraibashi 4-chome Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka-fu 541, JP
(72) DAIROKU, Yorimichi, Hyogo 672, JP
KITAYAMA, Toshimasa, Hyogo 671-12, JP
NAGASUNA, Kinya, Hyogo 671-12, JP
MURAKAMI, Takanori, Hyogo 671-15, JP
YANO, Akito, Hyogo 671-12, JP
ISHIZAKI, Kunihiko, Osaka 565, JP
(74) Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE

C08J 9/14 → (51) ***C08J 9/20***

(51) ***C08J 9/20*** ***C08J 9/14*** ***C08F 12/08*** (11) **2 105 457 B2** ***C08L 25/04***
(25) En (26) En
(21) 08356055.7 (22) 27.03.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 30.09.2009
(45) 02.03.2011 B1
(54) • *Herstellungsverfahren für expandierbares Polystyrol*
• *Process for the preparation of expandable polystyrene*
• *Procédé de préparation de polystyrène expansible*
(73) ARKEMA FRANCE, 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(72) Nicol, Pascal, 69230 Saint Genis Laval, FR
Cochet, Jacques, 38150 Chanas, FR
(74) Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR

(51) ***C08K 3/04*** ***C08L 23/02*** (11) **2 619 261 B2**
(25) En (26) En
(21) 11771291.9 (22) 16.09.2011
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 31.07.2013
(45) 29.10.2014 B1
(86) US 2011/051987 16.09.2011
(87) WO 2012/040058 2012/13 29.03.2012
(30) 22.09.2010 US 385289 P
(54) • *SCHWARZES HALBLEITENDES ACETYLEN-ABSCHIRMUNGSMATERIAL MIT VERBESSERTER VERARBEITUNG*
• *ACETYLENE BLACK SEMICONDUCTING SHIELD MATERIAL WITH IMPROVED PROCESSING*
• *MATÉRIAU DE BLINDAGE SEMI-CONDUCTEUR AU NOIR D'ACÉTYLÈNE À TRAITEMENT AMÉLIORÉ*
(73) Union Carbide Chemicals & Plastics Technology LLC, 2020 Dow Center, Midland, MI 48674, US
(72) BRIGANDI, Paul, J., Highland Park, NJ 08904, US
(74) Beck Greener, Fulwood House 12 Fulwood Place, London WC1V 6HR, GB

C08L 23/02 → (51) ***C08K 3/04***

(51) ***C08L 23/06*** ***B65D 88/00*** ***C08F 210/16*** ***B29C 49/00*** C08L 23/08 C08F 210/14 (11) **2 699 635 B2** ***C08F 2/00*** ***C08F 110/02*** ***B29K 23/00*** C08F 210/08
(25) En (26) En
(21) 12715988.7 (22) 19.04.2012
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 26.02.2014
(45) 26.08.2015 B1
(86) EP 2012/057127 19.04.2012
(87) WO 2012/143421 2012/43 26.10.2012
(30) 19.04.2011 EP 11003281
14.07.2011 US 201161507903 P
(54) • *POLYMERZUSAMMENSETZUNG ZUR VERWENDUNG IM BLASFORMEN*
• *POLYMER COMPOSITION FOR USE IN BLOW MOULDING*
• *COMPOSITION DE POLYMÈRE POUR UTILISATION DANS LE MOULAGE PAR SOUFFLAGE*
(73) Basell Polyolefine GmbH, Brühler Strasse 60, 50389 Wesseling, DE

(72) DÖTSCH, Diana, 55116 Mainz, DE
MARCZINKE, Bernd, Lothar, 67354 Römerberg, DE
MEIER, Gerhardus, 60320 Frankfurt, DE
HERRERA SALINAS, Maclovio, 60529 Frankfurt, DE
(74) Gaverini, Gaetano Luigi Attilio, et al, Basell Poliolefine Italia S.r.l. Intellectual Property P.le Donegani, 12, 44122 Ferrara, IT

---

(51) ***C08L 23/12*** (11) **2 174 980 B2**
C08L 23/16
(25) En (26) En
(21) 08017556.5 (22) 07.10.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 14.04.2010
(45) 15.07.2015 B1
(54) • *Heterophasisches Polypropylen von hoher Flüssigkeit*
• *High flowable heterophasic polypropylene*
• *Polypropylène hétérophasique hautement fluide*
(73) Borealis AG, IZD Tower Wagramerstraße 17-19, 1220 Vienna, AT
(72) Doshev, Petar, 4040 Linz, AT
Kona, Balakantha rao, Abu Dhabi, AE
Bernreitner, Klaus, 4010 Linz, AT
Grein, Christelle, 4020 Linz, AT
(74) Kador & Partner PartG mbB, Corneliusstraße 15, 80469 München, DE

C08L 25/04 → (51) ***C08J 9/20***

---

(51) ***C09J 131/04*** ***C09J 133/08*** ***C09J 133/02*** (11) **2 847 290 B2** ***C09J 133/10***
(25) De (26) De
(21) 13720942.5 (22) 06.05.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 18.03.2015
(45) 02.09.2015 B1
(86) EP 2013/059399 06.05.2013
(87) WO 2013/167537 2013/46 14.11.2013
(30) 10.05.2012 DE 102012207801
(54) • *VERWENDUNG VON COPOLYMERISATEN ALS KLEBRIGMACHER FÜR KLEBSTOFFE*
• *USE OF COPOLYMERS AS TACKIFIERS FOR ADHESIVES*
• *UTILISATION DE COPOLYMÈRES COMME TACKIFIANTS POUR DES ADHÉSIFS*
(73) Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(72) HASHEMZADEH, Abdulmajid, 84489 Burghausen, DE
KAISER, Stephan, 84359 Simbach, DE
KÖGLER, Gerhard, 84508 Burgkirchen, DE
(74) Ege, Markus, et al, Wacker Chemie AG Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE

---

(51) ***C09J 133/00*** (11) **2 062 955 B2**
(25) En (26) En
(21) 08019702.3 (22) 11.11.2008
(84) BE DE FR GB
(43) 27.05.2009
(45) 09.06.2010 B1
(30) 22.11.2007 JP 2007302754
(54) • *Wässrige, druckempfindliche Klebstoffzusammensetzung und ihre Verwendung*
• *Aqueous pressure-sensitive adhesive composition and utilization thereof*
• *composition aqueuse adhésive sensible à la pression et son utilisation*
(73) Nitto Denko Corporation, 1-2, Shimohozumi 1-chome, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(72) Takahashi, Akiko, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
Ikeya, Mami, Ibaraki-shi Osaka 567-8680, JP
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE

C09J 133/02 → (51) ***C09J 131/04***

C09J 133/08 → (51) ***C09J 131/04***

C09J 133/10 → (51) ***C09J 131/04***

---

(51) ***C10M 137/00*** ***C10M 137/08*** ***C10N 30/06*** (11) **2 113 023 B2** ***C10M 169/04*** ***C10N 40/04***
(25) En (26) En
(21) 08727721.6 (22) 16.01.2008
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 04.11.2009
(45) 17.12.2014 B1
(86) US 2008/051126 16.01.2008
(87) WO 2008/094759 2008/32 07.08.2008
(30) 26.01.2007 US 627405
(54) • *ANTIVERSCHLEISSMITTEL UND SCHMIERMITTELZUSAMMENSETZUNGEN DARAUS*
• *ANTIWEAR AGENT AND LUBRICATING COMPOSITIONS THEREOF*
• *AGENT ANTI-USURE ET COMPOSITIONS LUBRIFIANTES À BASE DE CELUI-CI*
(73) The Lubrizol Corporation, 29400 Lakeland Boulevard, Wickliffe, OH 44092-2298, US
(72) RAMSEY, Charla, A., Concord Township, OH 44060, US
(74) D Young & Co LLP, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB

C10M 137/08 → (51) ***C10M 137/00***

C10M 169/04 → (51) ***C10M 137/00***

C10N 30/06 → (51) ***C10M 137/00***

C10N 40/04 → (51) ***C10M 137/00***

---

(51) ***C12C 7/00*** ***C12C 7/22*** ***C12C 7/20*** (11) **2 764 080 B2** ***C12C 7/26***
(25) Fr (26) Fr
(21) 13762442.5 (22) 10.09.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 13.08.2014
(45) 10.12.2014 B1
(86) EP 2013/068681 10.09.2013
(87) WO 2014/040972 2014/12 20.03.2014
(30) 11.09.2012 BE 201200597
(54) • *VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON WÜRZE MIT NIEDRIGEM VERBRAUCH VON WÄRMEENERGIE UND BRAUCHWASSER*
• *PROCESS FOR MANUFACTURING WORT HAVING A LOWER CONSUMPTION OF THERMAL ENERGY AND PROCESS WATER*
• *PROCEDE DE FABRICATION DE MOÛT A CONSOMMATION REDUITE EN ENERGIE THERMIQUE ET EAU DE PROCESS.*
(73) Meura S.A., Rond point JP Meura, 1, 7600 Péruwelz, BE
(72) CANTILLON, Pascal, B-7531 Havinnes, BE
DE BRACKELEIRE, Christian, B-1933 Sterrebeek, BE
HARMEGNIES, Frédérique, B-4210 Burdinne, BE
(74) Vandeberg, Marie-Paule L.G., et al, MPV Patent sprl 3, rue du Laid Burniat, 1348 Louvain-La-Neuve, BE

C12C 7/20 → (51) ***C12C 7/00***

C12C 7/22 → (51) ***C12C 7/00***

C12C 7/26 → (51) ***C12C 7/00***

---

(51) ***F26B 25/12*** (11) **2 781 866 B2**
F26B 25/10
(25) De (26) De
(21) 13160633.7 (22) 22.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 24.09.2014
(45) 05.08.2015 B1
(54) • *Wandplatte für eine Trockenanlage und Verfahren zum Herstellen der Wandplatte*
• *Wall panel for a drying plant and method for producing the wall panel*
• *Plaque murale pour une installation de séchage et procédé de fabrication de cette plaque murale*
(73) Sturm Maschinen- & Anlagenbau GmbH, Industriestraße 10, 94330 Salching, DE
(72) Großberger, Günter, 71155 Altdorf, DE
(74) Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE

---

(51) ***G11B 27/034*** ***G11B 27/11*** ***G11B 27/10*** ***H04N 21/458*** ***H04N 21/433*** ***H04N 21/422*** ***H04N 21/482*** ***H04N 21/4722*** ***H04N 21/4147*** ***H04N 21/435*** (11) **2 271 070 B2** ***G11B 27/34*** ***G11B 27/32*** ***H04N 21/436*** ***H04N 21/472*** ***H04N 21/432*** ***H04N 21/485*** ***H04N 21/426*** ***H04N 21/434***
(25) En (26) En
(21) 10179147.3 (22) 16.09.1999
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(43) 05.01.2011
(45) 27.05.2015 B1
(30) 17.09.1998 US 157256
(54) • *Elektronischer Programmführer mit digitaler Speicherung*
• *Electronic program guide with digital storage*
• *Guide de programme électronique avec stockage numérique*
(73) Rovi Guides, Inc., 2160 Gold Street, San Jose, CA 95002, US
(72) Hassell, Joel G., Golden, CO 80403, US
Knudson, Edward B, Littleton, CO 80127, US
Hedges, L. Joe, Tulsa, OK 74137, US
Ellis, Michael D, Boulder, CO 80304, US
Berezowski, David M, Tulsa, OK 74133, US
(74) Pisani, Diana Jean, Haley Guiliano International LLP Central Court 25 Southampton Buildings, London WC2A 1AL, GB
(62) 08000260.3 / 1 914 645
99948321.7 / 1 110 387

G11B 27/10 → (51) ***G11B 27/034***

G11B 27/11 → (51) ***G11B 27/034***

G11B 27/32 → (51) ***G11B 27/034***

G11B 27/34 → (51) ***G11B 27/034***

---

(51) ***H02M 7/00*** ***H02M 7/12*** (11) **2 828 966 B2**

(25) De (26) De
(21) 13709318.3 (22) 04.03.2013
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(43) 28.01.2015
(45) 02.03.2016 B1
(86) EP 2013/000622 04.03.2013
(87) WO 2013/139433 2013/39 26.09.2013
(30) 22.03.2012 DE 102012005622
(54) • *SCHALTUNGSANORDNUNG UND ANORDNUNG VON KONDENSATOREN*
• *CIRCUIT ARRANGEMENT AND CAPACITOR ARRANGEMENT*
• *ENSEMBLE CIRCUIT ET ENSEMBLE CONDENSATEUR*
(73) Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG, Ernst-Blickle-Str. 42, 76646 Bruchsal, DE
(72) MARAHRENS, Klaus, 76337 Waldbronn-Reichenbach, DE

H02M 7/12 → (51) ***H02M 7/00***

H04N 21/4147 → (51) ***G11B 27/034***

H04N 21/422 → (51) ***G11B 27/034***

H04N 21/426 → (51) ***G11B 27/034***

H04N 21/432 → (51) ***G11B 27/034***

H04N 21/433 → (51) ***G11B 27/034***

H04N 21/434 → (51) ***G11B 27/034***

H04N 21/435 → (51) ***G11B 27/034***

H04N 21/436 → (51) ***G11B 27/034***

H04N 21/458 → (51) ***G11B 27/034***

H04N 21/472 → (51) ***G11B 27/034***

H04N 21/4722 → (51) ***G11B 27/034***

H04N 21/482 → (51) ***G11B 27/034***

H04N 21/485 → (51) ***G11B 27/034***

(51) ***H04W 4/24*** (11) **2 400 811 B2**
H04W 76/02
(25) En (26) En
(21) 11181892.8 (22) 15.01.2009
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(43) 28.12.2011
(45) 28.08.2013 B1
(30) 04.02.2008 CN 200810006272
(54) • *VERFAHREN UND SYSTEM ZUM BEARBEITEN DES TRÄGERS IM ISR MECHANISMUS*
• *METHOD AND SYSTEM FOR PROCESSING A RADIO BEARER UNDER THE IDLE MODE SIGNALING REDUCTION (ISR) MECHANISM*
• *PROCÉDÉ ET SYSTÈME DE TRAITEMENT DU SUPPORT SOUS LE MÉCANISME ISR*
(73) Huawei Technologies Co., Ltd., Building B1-3-A Huawei Industrial Base Bantian Longgang District, Shenzhen, Guangdong 518129, CN
(72) Di, Zhiyu, Shenzhen, CN
Wu, Wenfu, Shenzhen, CN
Wang, Shanshan, Shenzhen, CN
(74) Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE
(62) 09707138.5 / 2 209 279

H04W 76/02 → (51) ***H04W 4/24***

II.1(3)
- **Geänderte europäischen Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach der Internationalen Patentklassifikation**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged in accordance with the international patent classification**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon la classification internationale des brevets**

II.2(1)
- **Europäische Patente (B1), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **European patents (B1), arranged by publication number**
- **Brevets européens (B1), classés selon les numéros de publication**

(11) **1 217 505** (51) ***G06F 3/048***

(11) **1 266 669** (51) ***A61M 5/14***
(87) WO 2001/070312

(11) **1 273 695** (51) ***D07B 1/16***
(87) WO 2001/068973

(11) **1 339 829** (51) ***C12N 1/16***
(87) WO 2002/036735

(11) **1 391 845** (51) ***G06T 7/00***

(11) **1 399 334** (51) ***B60R 16/02***
(87) WO 2002/100687

(11) **1 416 486** (51) ***G11B 20/00***
(87) WO 2003/017273

(11) **1 437 462** (51) ***E05B 27/00***

(11) **1 452 832** (51) ***G01D 5/165***

(11) **1 457 004** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2003/055151

(11) **1 466 150** (51) ***G06F 17/27***
(87) WO 2003/060451

(11) **1 466 337** (51) ***H01H 9/16***
(87) WO 2003/058659

(11) **1 478 218** (51) ***H05K 7/14***

(11) **1 480 709** (51) ***A61M 29/00***
(87) WO 2003/068307

(11) **1 515 986** (51) ***C07K 14/00***
(87) WO 2003/106484

(11) **1 522 667** (51) ***E05F 15/619***

(11) **1 530 849** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2004/021643

(11) **1 548 264** (51) ***F02F 1/24***

(11) **1 551 511** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2004/021984

(11) **1 562 360** (51) ***H04N 1/00***

(11) **1 569 436** (51) ***G06F 1/00***

(11) **1 574 930** (51) ***G06F 1/00***

(11) **1 576 526** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2004/057512

(11) **1 581 901** (51) ***G06Q 30/02***
(87) WO 2004/064258

(11) **1 587 141** (51) ***H01L 23/48***

(11) **1 587 231** (51) ***H04B 1/7113***
(87) WO 2004/066528

(11) **1 602 960** (51) ***G02B 21/06***

(11) **1 612 040** (51) ***B32B 15/08***
(87) WO 2004/085145

(11) **1 623 218** (51) ***G01N 27/26***
(87) WO 2004/102150

(11) **1 626 662** (51) ***A61B 17/02***
(87) WO 2004/103188

(11) **1 627 094** (51) ***C23C 14/06***
(87) WO 2004/059030

(11) **1 627 284** (51) ***G06F 21/60***
(87) WO 2005/026925

(11) **1 632 901** (51) ***G06T 7/00***

(11) **1 633 558** (51) ***B32B 15/18***
(87) WO 2004/106565

(11) **1 635 020** (51) ***E05C 9/20***

(11) **1 654 022** (51) ***A61M 5/32***
(87) WO 2005/018703

(11) **1 658 678** (51) ***H03L 7/093***
(87) WO 2005/022753

(11) **1 662 015** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2005/017222

(11) **1 673 858** (51) ***H03F 1/52***
(87) WO 2005/031965

(11) **1 675 008** (51) ***G06F 12/02***

(11) **1 680 221** (51) ***B01J 29/00***
(87) WO 2005/039761

(11) **1 684 681** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2005/039464

(11) **1 694 480** (51) ***B29B 9/06***
(87) WO 2005/058569

(11) **1 697 553** (51) ***C22C 38/04***
(87) WO 2005/061749

(11) **1 697 922** (51) ***H05H 9/04***
(87) WO 2005/065259

(11) **1 703 102** (51) ***F02C 9/28***

(11) **1 707 883** (51) ***F23Q 7/00***
(87) WO 2005/061963

(11) **1 721 079** (51) ***F04C 28/28***
(87) WO 2005/085646

(11) **1 721 133** (51) ***G01F 23/38***
(87) WO 2005/068946

(11) **1 723 735** (51) ***H04B 7/26***
(87) WO 2005/088871

(11) **1 725 633** (51) ***C10G 1/00***
(87) WO 2005/087897

(11) **1 725 945** (51) ***G06Q 10/10***
(87) WO 2005/089146

(11) **1 727 374** (51) ***H04N 19/126***

(11) **1 730 280** (51) ***C12N 15/11***
(87) WO 2005/097207

(11) **1 730 836** (51) ***H02P 21/00***
(87) WO 2005/099076

(11) **1 735 358** (51) ***C08F 279/02***
(87) WO 2005/100425

(11) **1 736 036** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2005/101918

(11) **1 738 828** (51) ***B01L 3/00***

(11) **1 739 756** (51) ***H01L 31/101***

(11) **1 742 144** (51) ***G06F 3/042***

(11) **1 746 827** (51) ***H04N 5/92***
(87) WO 2005/109875

(11) **1 747 520** (51) ***G06F 17/50***
(87) WO 2005/111874

(11) **1 756 656** (51) ***G02C 7/04***
(87) WO 2005/124435

(11) **1 760 234** (51) ***E05D 1/04***

(11) **1 760 403** (51) ***F23R 3/28***

(11) **1 761 959** (51) ***H01L 33/58***
(87) WO 2006/002603

(11) **1 766 280** (51) ***F16L 17/00***
(87) WO 2005/114025

(11) **1 767 861** (51) ***F24C 7/02***
(87) WO 2006/004051

(11) **1 776 608** (51) ***G02F 1/01***
(87) WO 2006/137828

(11) **1 779 226** (51) ***G06F 3/033***
(87) WO 2006/018775

(11) **1 779 289** (51) ***G06T 7/38***
(87) WO 2006/017172

(11) **1 779 532** (51) ***H04B 1/10***
(87) WO 2006/019271

(11) **1 780 686** (51) ***G06F 21/10***
(87) WO 2006/019158

(11) **1 782 734** (51) ***A61B 6/12***

(11) **1 786 281** (51) ***A23L 2/44***
(87) WO 2006/021583

(11) **1 787 296** (51) ***G11B 20/00***
(87) WO 2006/023463

(11) **1 787 628** (51) ***A61K 8/60***
(87) WO 2006/022395

(11) **1 787 961** (51) ***C01B 33/32***

(11) **1 789 017** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2006/029278

(11) **1 791 480** (51) ***A61B 17/68***
(87) WO 2006/020463

(11) **1 793 126** (51) ***F04D 29/60***

(11) **1 796 737** (51) ***A61K 51/12***
(87) WO 2006/036269

(11) **1 797 702** (51) ***H04M 3/42***
(87) WO 2006/037400

(11) **1 802 251** (51) ***A61F 2/00***
(87) WO 2006/092159

(11) **1 804 107** (51) ***G02B 21/36***
(87) WO 2006/033273

(11) **1 804 285** (51) ***H01L 21/336***

(11) **1 805 561** (51) ***G03F 7/09***
(87) WO 2006/030320

(11) **1 806 543** (51) ***F24F 11/00***
(87) WO 2006/035583

(11) **1 814 472** (51) ***A61B 17/70***
(87) WO 2006/029373

(11) **1 830 938** (51) ***B01D 3/32***
(87) WO 2006/069693

(11) **1 834 306** (51) ***G07D 7/17***
(87) WO 2006/064008

(11) **1 835 381** (51) ***G06F 3/023***

(11) **1 839 017** (51) ***G01F 25/00***
(87) WO 2006/076997

(11) **1 839 146** (51) ***G06F 9/48***
(87) WO 2006/074027

(11) **1 840 466** (51) ***F23R 3/06***

(11) **1 841 574** (51) ***B29B 9/06***
(87) WO 2006/081140

(11) **1 842 057** (51) ***G01N 29/22***
(87) WO 2006/081100

(11) **1 848 422** (51) ***A01N 65/00***
(87) WO 2006/088753

(11) **1 857 103** (51) ***A61K 47/08***
(87) WO 2006/093139

(11) **1 857 126** (51) ***A61L 27/38***
(87) WO 2006/093151

(11) **1 858 446** (51) ***A61F 2/08***
(87) WO 2006/088359

(11) **1 858 725** (51) ***B60L 7/00***
(87) WO 2006/097499

(11) **1 860 690** (51) ***H01L 21/316***

(11) **1 861 541** (51) ***D06F 75/10***
(87) WO 2006/095226

(11) **1 861 826** (51) ***G06T 11/60***
(87) WO 2006/096228

(11) **1 861 929** (51) ***H03L 7/113***
(87) WO 2006/100617

(11) **1 863 438** (51) ***A61K 8/37***
(87) WO 2006/098602

(11) **1 867 619** (51) ***C04B 35/573***

(11) **1 875 660** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2006/112635

(11) **1 882 134** (51) ***F25D 17/06***
(87) WO 2006/119805

(11) **1 883 151** (51) ***H02K 41/03***

(11) **1 883 368** (51) ***A61C 13/15***
(87) WO 2006/130495

(11) **1 884 079** (51) ***H04W 16/22***
(87) WO 2006/125456

(11) **1 885 423** (51) ***A61M 16/04***
(87) WO 2006/125989

(11) **1 885 424** (51) ***A61M 16/04***
(87) WO 2006/125990

(11) **1 886 218** (51) ***G06F 9/30***
(87) WO 2006/125220

(11) **1 886 400** (51) ***H02K 19/36***
(87) WO 2006/129032

(11) **1 888 142** (51) ***A61M 1/10***
(87) WO 2006/135802

(11) **1 888 988** (51) ***F26B 3/00***
(87) WO 2006/133296

(11) **1 889 454** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2006/132707

(11) **1 890 188** (51) ***G02F 1/1362***

(11) **1 890 346** (51) ***H01L 51/40***

(11) **1 893 325** (51) ***B01D 63/00***
(87) WO 2006/137068

(11) **1 895 280** (51) ***G01G 11/04***

(11) **1 899 949** (51) ***G10K 11/168***
(87) WO 2007/006950

(11) **1 903 679** (51) ***H03K 5/24***

(11) **1 917 712** (51) ***H02M 7/483***
(87) WO 2007/023061

(11) **1 924 358** (51) ***B01J 47/00***
(87) WO 2007/035459

(11) **1 925 170** (51) ***H04W 88/02***
(87) WO 2007/023490

(11) **1 927 043** (51) ***G06F 3/0354***
(87) WO 2007/026286

(11) **1 928 695** (51) ***B60Q 3/20***
(87) WO 2007/027581

(11) **1 931 492** (51) ***G06Q 10/06***
(87) WO 2007/044135

(11) **1 931 812** (51) ***G21B 1/19***
(87) WO 2007/033060

(11) **1 938 851** (51) ***A61M 5/168***

(11) **1 939 507** (51) ***F16L 3/10***

(11) **1 941 746** (51) ***H04B 1/7097***
(87) WO 2007/049998

(11) **1 943 729** (51) ***H01P 1/18***
(87) WO 2007/051900

(11) **1 944 876** (51) ***H04B 1/7143***

(11) **1 945 561** (51) ***B81B 7/00***
(87) WO 2007/042336

(11) **1 947 328** (51) ***F03D 13/20***

(11) **1 949 546** (51) ***H04B 1/10***
(87) WO 2007/051933

(11) **1 950 878** (51) ***H02P 3/18***
(87) WO 2007/049810

(11) **1 952 387** (51) ***G10K 15/02***
(87) WO 2007/052105

(11) **1 955 468** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2007/064455

(11) **1 956 285** (51) ***F17C 1/12***

(11) **1 957 507** (51) ***C07H 15/23***
(87) WO 2007/064954

(11) **1 960 509** (51) ***C12M 1/34***
(87) WO 2007/060473

(11) **1 961 068** (51) ***H01M 10/0567***
(87) WO 2007/069852

(11) **1 961 942** (51) ***F02D 41/22***

(11) **1 965 216** (51) ***G01N 35/00***

(11) **1 965 593** (51) ***H04W 48/02***
(87) WO 2007/121636

(11) **1 968 264** (51) ***H04L 12/58***

(11) **1 968 273** (51) ***H04W 12/08***

(11) **1 972 882** (51) ***H01Q 15/14***

(11) **1 972 897** (51) ***G01C 23/00***

(11) **1 975 324** (51) ***F15B 11/16***

(11) **1 976 589** (51) ***A61M 27/00***
(87) WO 2007/085771

(11) **1 977 110** (51) ***F04B 17/00***
(87) WO 2007/084339

(11) **1 977 395** (51) ***G06T 13/00***
(87) WO 2007/085950

(11) **1 979 201** (51) ***B60R 21/0132***
(87) WO 2007/082865

(11) **1 981 422** (51) ***A61B 17/88***
(87) WO 2007/092056

(11) **1 986 722** (51) ***A61M 15/00***
(87) WO 2007/089477

(11) **1 987 292** (51) ***F25B 1/10***
(87) WO 2007/090861

(11) **1 988 627** (51) ***H02P 6/14***

(11) **1 991 133** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2007/097994

(11) **1 991 938** (51) ***G06F 17/50***
(87) WO 2007/095574

(11) **1 994 481** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2007/098087

(11) **1 997 352** (51) ***H05B 33/08***
(87) WO 2007/105134

(11) **2 002 660** (51) ***H04N 19/172***
(87) WO 2007/115320

(11) **2 003 604** (51) ***G06N 3/08***

(11) **2 009 014** (51) ***C07D 487/16***

(11) **2 009 469** (51) ***G02B 5/136***
(87) WO 2007/116639

(11) **2 010 740** (51) ***E05F 5/00***
(87) WO 2007/099101

(11) **2 010 896** (51) ***G01N 27/07***
(87) WO 2007/121708

(11) **2 013 261** (51) ***C08G 65/331***
(87) WO 2007/124142

(11) **2 013 752** (51) ***G06F 15/16***
(87) WO 2007/127910

(11) **2 017 390** (51) ***E03B 7/07***

(11) **2 018 220** (51) ***B01J 20/06***
(87) WO 2007/132253

(11) **2 018 416** (51) ***C12M 1/00***
(87) WO 2007/134267

(11) **2 018 592** (51) ***G01S 5/12***
(87) WO 2007/136945

(11) **2 019 504** (51) ***H04L 1/00***

(11) **2 019 532** (51) ***H04W 48/12***

(11) **2 021 243** (51) ***B64C 27/54***
(87) WO 2007/145718

(11) **2 022 176** (51) ***H04B 1/40***
(87) WO 2007/136210

(11) **2 023 248** (51) ***G06F 11/28***
(87) WO 2007/125911

(11) **2 025 328** (51) ***A61K 8/58***

(11) **2 026 816** (51) ***A61P 9/12***
(87) WO 2007/134292

(11) **2 027 399** (51) ***F16G 13/04***
(87) WO 2007/134651

(11) **2 028 419** (51) ***F23J 11/04***

(11) **2 028 568** (51) ***G03G 21/16***

(11) **2 031 062** (51) ***C12N 15/12***
(87) WO 2007/141971

(11) **2 031 856** (51) ***H04N 1/41***

(11) **2 033 233** (51) ***H01L 33/46***
(87) WO 2007/141763

(11) **2 033 628** (51) ***A61K 8/99***

(11) **2 036 092** (51) ***G11B 27/10***
(87) WO 2008/007269

(11) **2 037 561** (51) ***H02M 7/48***
(87) WO 2007/148527

(11) **2 039 048** (51) ***H04L 5/02***
(87) WO 2007/146930

(11) **2 040 122** (51) ***G03F 7/075***

(11) **2 041 896** (51) ***H04W 36/30***
(87) WO 2008/002692

(11) **2 044 313** (51) ***F02D 41/30***
(87) WO 2008/012638

(11) **2 046 012** (51) ***H04N 1/191***

(11) **2 047 665** (51) ***H04W 24/00***
(87) WO 2008/016799

(11) **2 048 409** (51) ***F16F 9/53***

(11) **2 048 529** (51) ***C03C 25/106***
(87) WO 2008/012926

(11) **2 050 304** (51) ***H04R 3/00***
(87) WO 2008/018099

(11) **2 051 304** (51) ***H01L 31/04***
(87) WO 2008/018265

(11) **2 052 779** (51) ***B02C 1/10***
(87) WO 2008/010300

(11) **2 054 739** (51) ***G01V 1/28***
(87) WO 2008/033797

(11) **2 059 558** (51) ***C08K 3/36***
(87) WO 2008/028641

(11) **2 060 641** (51) ***C21D 8/10***
(87) WO 2008/023410

(11) **2 060 689** (51) ***E04B 1/68***

(11) **2 062 769** (51) ***B60K 1/04***
(87) WO 2008/029837

(11) **2 064 425** (51) ***F16H 55/08***
(87) WO 2008/031123

(11) **2 066 818** (51) ***C21D 1/28***
(87) WO 2008/050563

(11) **2 069 877** (51) ***G06F 3/044***
(87) WO 2008/030563

(11) **2 069 979** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2008/030694

(11) **2 070 764** (51) ***B60N 2/72***

(11) **2 071 716** (51) ***H02M 3/335***

(11) **2 074 204** (51) ***C10M 169/04***
(87) WO 2008/032284

(11) **2 077 489** (51) ***G06F 3/044***

(11) **2 079 173** (51) ***H04W 76/30***
(87) WO 2008/053778

(11) **2 080 592** (51) ***B25B 27/10***

(11) **2 080 900** (51) ***F03D 7/00***

(11) **2 082 447** (51) ***H01L 51/54***
(87) WO 2008/034758

(11) **2 083 708** (51) ***A61B 17/064***
(87) WO 2008/042043

(11) **2 083 740** (51) ***A61C 1/16***
(87) WO 2008/065269

(11) **2 086 895** (51) ***C03C 10/00***
(87) WO 2008/065166

(11) **2 095 764** (51) ***A61B 5/03***

(11) **2 098 072** (51) ***H04N 7/14***
(87) WO 2008/081131

(11) **2 099 057** (51) ***H01J 43/24***

(11) **2 101 253** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 101 911** (51) ***B01J 19/24***
(87) WO 2008/073288

(11) **2 102 815** (51) ***G06T 5/00***
(87) WO 2008/085248

(11) **2 103 790** (51) ***F02M 25/06***

(11) **2 104 728** (51) ***C10M 105/38***
(87) WO 2008/081287

(11) **2 104 779** (51) ***F01P 5/04***
(87) WO 2008/077665

(11) **2 104 997** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2008/087587

(11) **2 107 318** (51) ***F24C 15/34***

(11) **2 107 323** (51) ***F25B 29/00***

(11) **2 107 431** (51) ***G03G 15/20***

(11) **2 110 448** (51) ***C21D 9/00***

(11) **2 110 902** (51) ***H01S 3/067***

(11) **2 111 509** (51) ***F04D 7/04***
(87) WO 2008/086801

(11) **2 111 596** (51) ***G01V 99/00***
(87) WO 2008/098134

(11) **2 113 862** (51) ***G06F 21/10***
(87) WO 2008/102566

(11) **2 115 424** (51) ***G01N 15/00***
(87) WO 2008/092272

(11) **2 115 513** (51) ***G02B 6/38***
(87) WO 2008/106127

(11) **2 115 593** (51) ***G06F 12/00***
(87) WO 2008/094455

(11) **2 118 246** (51) ***C10M 171/02***
(87) WO 2008/104745

(11) **2 119 108** (51) ***H04L 12/16***
(87) WO 2008/109501

(11) **2 119 120** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2008/094015

(11) **2 124 825** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2008/094469

(11) **2 127 462** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2008/092855

(11) **2 128 434** (51) ***F03D 1/06***

(11) **2 128 444** (51) ***F04B 49/06***
(87) WO 2008/114726

(11) **2 129 415** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2008/113198

(11) **2 130 072** (51) ***G02B 6/00***
(87) WO 2008/106915

(11) **2 130 891** (51) ***C09K 3/10***
(87) WO 2008/126673

(11) **2 131 589** (51) ***H04N 7/18***
(87) WO 2008/120321

(11) **2 132 715** (51) ***G06T 19/00***
(87) WO 2008/104897

(11) **2 133 296** (51) ***B65H 3/12***

(11) **2 136 990** (51) ***B32B 5/16***
(87) WO 2008/130232

(11) **2 138 688** (51) ***F02C 7/22***

(11) **2 140 632** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2008/115392

(11) **2 140 651** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2008/132414

(11) **2 142 184** (51) ***A61K 31/397***
(87) WO 2008/135522

(11) **2 143 081** (51) ***G07D 7/00***
(87) WO 2008/128755

(11) **2 143 339** (51) ***A23K 20/189***

(11) **2 145 313** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2008/140704

(11) **2 145 517** (51) ***H05K 9/00***
(87) WO 2008/152243

(11) **2 146 562** (51) ***H05K 5/02***

(11) **2 146 662** (51) ***A61B 17/16***
(87) WO 2008/148979

(11) **2 146 856** (51) ***B60W 10/08***
(87) WO 2008/142339

(11) **2 148 149** (51) ***F24H 9/14***

(11) **2 149 342** (51) ***A61B 18/12***

(11) **2 149 428** (51) ***B25B 7/10***

(11) **2 150 514** (51) ***C07D 475/04***
(87) WO 2008/125617

(11) **2 150 654** (51) ***E02D 29/12***
(87) WO 2008/148507

(11) **2 150 757** (51) ***F25B 39/02***
(87) WO 2008/141744

(11) **2 152 779** (51) ***C08J 3/075***
(87) WO 2008/141059

(11) **2 155 074** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2008/137534

(11) **2 156 461** (51) ***H01J 49/14***
(87) WO 2008/125804

(11) **2 158 360** (51) ***D21H 21/14***
(87) WO 2008/157144

(11) **2 160 020** (51) ***H04N 5/205***

(11) **2 160 770** (51) ***H01L 33/00***
(87) WO 2008/144922

(11) **2 160 913** (51) ***H04W 60/04***
(87) WO 2009/000318

(11) **2 161 621** (51) ***G03F 7/20***

(11) **2 161 816** (51) ***H02K 5/08***
(87) WO 2009/001546

(11) **2 161 843** (51) ***H04B 1/40***
(87) WO 2009/001809

(11) **2 162 416** (51) ***C07C 29/141***
(87) WO 2008/144448

(11) **2 162 707** (51) ***G01F 1/32***
(87) WO 2009/003962

(11) **2 162 927** (51) ***H01L 33/00***
(87) WO 2009/003435

(11) **2 163 022** (51) ***H04L 1/16***
(87) WO 2008/157636

(11) **2 163 065** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2008/152316

(11) **2 163 422** (51) ***B60N 2/06***

(11) **2 166 838** (51) ***A61K 8/35***
(87) WO 2008/156559

(11) **2 166 955** (51) ***A61B 17/00***
(87) WO 2009/009221

(11) **2 167 700** (51) ***C23C 14/08***
(87) WO 2008/148673

(11) **2 167 704** (51) ***C23C 18/12***
(87) WO 2009/010142

(11) **2 172 519** (51) ***C08L 55/00***
(87) WO 2009/008224

(11) **2 172 655** (51) ***F04D 19/00***
(87) WO 2009/008415

(11) **2 175 935** (51) ***A61Q 11/00***
(87) WO 2009/007341

(11) **2 179 174** (51) ***F03G 7/04***
(87) WO 2009/007683

(11) **2 183 823** (51) ***H01R 13/625***
(87) WO 2009/027929

(11) **2 184 042** (51) ***A61F 13/15***

(11) **2 185 300** (51) ***B22F 3/18***
(87) WO 2009/020587

(11) **2 185 395** (51) ***B60W 20/00***
(87) WO 2009/022588

(11) **2 186 216** (51) ***H04B 7/204***
(87) WO 2009/021238

(11) **2 187 310** (51) ***G06F 11/26***

(11) **2 187 433** (51) ***H01L 21/677***

(11) **2 187 758** (51) ***A23G 3/00***
(87) WO 2009/018158

(11) **2 187 862** (51) ***A61K 8/22***
(87) WO 2009/037505

(11) **2 189 322** (51) ***B60L 11/18***

(11) **2 190 112** (51) ***H02P 21/00***
(87) WO 2009/047997

(11) **2 190 271** (51) ***H05K 3/20***

(11) **2 190 382** (51) ***A61F 2/12***
(87) WO 2009/039373

(11) **2 190 409** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2009/022190

(11) **2 192 398** (51) ***G01N 1/00***
(87) WO 2009/028149

(11) **2 193 509** (51) ***G07F 17/42***
(87) WO 2009/000607

(11) **2 197 816** (51) ***C10G 2/00***
(87) WO 2009/051353

(11) **2 200 803** (51) ***B29C 47/02***
(87) WO 2009/033273

(11) **2 201 159** (51) ***C25C 7/00***
(87) WO 2009/026678

(11) **2 202 414** (51) ***F16B 2/12***

(11) **2 203 929** (51) ***H01J 49/48***
(87) WO 2009/053666

(11) **2 209 211** (51) ***H03K 17/082***

(11) **2 210 768** (51) ***B60N 2/28***

(11) **2 217 114** (51) ***A47F 5/08***
(87) WO 2009/073847

(11) **2 217 457** (51) ***B60C 23/04***
(87) WO 2009/070063

(11) **2 217 639** (51) ***C08G 73/02***
(87) WO 2009/060409

(11) **2 220 472** (51) ***G01M 15/02***
(87) WO 2009/067787

(11) **2 220 617** (51) ***G06T 3/40***
(87) WO 2009/055898

(11) **2 223 391** (51) ***H01R 13/11***
(87) WO 2009/079999

(11) **2 223 549** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2009/077996

(11) **2 225 540** (51) ***G01F 23/38***
(87) WO 2009/077342

(11) **2 225 703** (51) ***G06K 19/073***
(87) WO 2009/077398

(11) **2 227 857** (51) ***H02P 1/02***
(87) WO 2009/071642

(11) **2 228 534** (51) ***F03D 1/06***
(87) WO 2009/068719

(11) **2 229 536** (51) ***F04D 33/00***
(87) WO 2009/072033

(11) **2 232 682** (51) ***H02M 3/07***
(87) WO 2009/075812

(11) **2 232 714** (51) ***H04B 1/10***
(87) WO 2009/091892

(11) **2 233 833** (51) ***F23L 9/00***
(87) WO 2009/093347

(11) **2 234 302** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2009/086736

(11) **2 235 417** (51) ***F16L 3/24***
(87) WO 2009/082325

(11) **2 235 443** (51) ***F23J 15/00***
(87) WO 2009/095581

(11) **2 238 712** (51) ***H04L 12/14***
(87) WO 2009/091776

(11) **2 240 247** (51) ***A63B 53/04***
(87) WO 2009/091636

(11) **2 240 993** (51) ***H02J 9/06***
(87) WO 2009/100295

(11) **2 241 071** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2009/093944

(11) **2 242 121** (51) ***H01L 35/18***
(87) WO 2009/093455

(11) **2 243 326** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2009/097555

(11) **2 245 378** (51) ***F24F 13/28***
(87) WO 2009/096613

(11) **2 245 536** (51) ***G06F 9/451***
(87) WO 2009/094673

(11) **2 249 013** (51) ***F02D 41/04***

(11) **2 249 604** (51) ***H04W 36/30***

(11) **2 250 838** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2009/112633

(11) **2 251 948** (51) ***H02G 3/08***

(11) **2 252 742** (51) ***E02F 3/42***
(87) WO 2009/098351

(11) **2 255 474** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2009/109698

(11) **2 255 525** (51) ***H04N 5/44***
(87) WO 2009/120027

(11) **2 256 856** (51) ***H01Q 1/12***

(11) **2 257 469** (51) ***B64C 13/18***
(87) WO 2009/125091

(11) **2 258 139** (51) ***H04W 24/08***
(87) WO 2009/117282

(11) **2 259 169** (51) ***G06F 3/042***

(11) **2 261 160** (51) ***B66B 1/18***
(87) WO 2009/123014

(11) **2 261 548** (51) ***F21K 99/00***

(11) **2 265 321** (51) ***A61N 1/05***
(87) WO 2009/111570

(11) **2 267 280** (51) ***F03D 80/30***

(11) **2 268 264** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2009/121961

(11) **2 270 024** (51) ***C07H 21/02***

(11) **2 272 460** (51) ***A61C 5/42***

(11) **2 273 678** (51) ***H03K 17/94***

(11) **2 274 724** (51) ***G06T 3/40***
(87) WO 2009/126540

(11) **2 275 953** (51) ***G06F 3/16***

(11) **2 279 473** (51) ***G06F 17/21***
(87) WO 2009/128728

(11) **2 280 312** (51) ***G03G 15/00***

(11) **2 281 097** (51) ***E06B 1/60***
(87) WO 2009/134188

(11) **2 281 295** (51) ***H01F 41/06***
(87) WO 2009/124031

(11) **2 283 598** (51) ***H04B 17/30***
(87) WO 2009/148381

(11) **2 284 426** (51) ***F16J 15/32***

(11) **2 285 408** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2009/147248

(11) **2 286 635** (51) ***H04W 88/10***
(87) WO 2010/002100

(11) **2 286 657** (51) ***A01D 69/02***

(11) **2 286 721** (51) ***A61B 5/00***

(11) **2 287 283** (51) ***C11D 11/00***

(11) **2 290 294** (51) ***F24C 15/22***

(11) **2 292 926** (51) ***F03D 1/06***
(87) WO 2009/144356

(11) **2 294 986** (51) ***A61B 17/00***

(11) **2 295 679** (51) ***E05B 47/02***

(11) **2 299 172** (51) ***F21V 31/03***

(11) **2 300 210** (51) ***B29C 45/53***
(87) WO 2009/147227

(11) **2 300 986** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2010/008134

(11) **2 301 630** (51) ***A61Q 5/04***

(11) **2 303 196** (51) ***A61F 2/44***
(87) WO 2010/011849

(11) **2 303 667** (51) ***B62B 9/08***
(87) WO 2010/096075

(11) **2 306 541** (51) ***H01L 51/00***

(11) **2 308 269** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2010/010493

(11) **2 309 941** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2010/003547

(11) **2 309 972** (51) ***A61K 8/02***
(87) WO 2010/004519

(11) **2 311 201** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2010/016729

(11) **2 313 578** (51) ***E04H 4/08***
(87) WO 2009/129756

(11) **2 313 996** (51) ***H04B 10/80***
(87) WO 2010/014085

(11) **2 315 295** (51) ***H01M 2/04***

(11) **2 316 379** (51) ***A61F 2/08***

(11) **2 318 919** (51) ***G06F 9/26***
(87) WO 2010/021700

(11) **2 321 965** (51) ***H04N 7/16***
(87) WO 2010/021781

(11) **2 324 885** (51) ***A61N 1/37***

(11) **2 325 680** (51) ***G02B 15/173***

(11) **2 325 769** (51) ***G06F 17/50***

(11) **2 327 680** (51) ***C07C 17/25***
(87) WO 2010/029893

(11) **2 329 218** (51) ***G01B 9/02***
(87) WO 2010/030884

(11) **2 329 562** (51) ***H01Q 1/38***
(87) WO 2010/039182

(11) **2 329 632** (51) ***H04L 29/12***
(87) WO 2010/034879

(11) **2 329 743** (51) ***A45D 40/26***
(87) WO 2010/038335

(11) **2 330 349** (51) ***F23R 3/34***

(11) **2 331 682** (51) ***C12N 7/08***
(87) WO 2010/017440

(11) **2 332 001** (51) ***G02B 26/08***
(87) WO 2010/036504

(11) **2 334 142** (51) ***H05B 6/12***
(87) WO 2010/041354

(11) **2 336 701** (51) ***F28F 1/12***

(11) **2 339 426** (51) ***G06F 1/16***

(11) **2 339 749** (51) ***H03K 17/13***

(11) **2 341 167** (51) ***C23F 1/02***
(87) WO 2010/050266

(11) **2 342 524** (51) ***F28F 9/26***
(87) WO 2010/052648

(11) **2 342 637** (51) ***G06F 9/455***
(87) WO 2010/062432

(11) **2 343 416** (51) ***E03B 3/18***

(11) **2 343 556** (51) ***G01P 15/08***

(11) **2 344 401** (51) ***B65D 75/36***
(87) WO 2010/051960

(11) **2 345 400** (51) ***A61K 8/23***

(11) **2 345 884** (51) ***G01N 3/42***

(11) **2 347 727** (51) ***A61B 18/18***

(11) **2 348 105** (51) ***C12N 5/0775***

(11) **2 348 367** (51) ***G03G 15/08***
(87) WO 2010/058699

(11) **2 348 598** (51) ***H02J 7/00***

(11) **2 350 058** (51) ***C07D 487/22***
(87) WO 2010/033678

(11) **2 350 721** (51) ***G02B 6/44***
(87) WO 2010/054694

(11) **2 350 996** (51) ***G08G 1/16***
(87) WO 2010/037600

(11) **2 352 128** (51) ***G06T 7/215***
(87) WO 2011/013281

(11) **2 352 357** (51) ***H04W 88/08***
(87) WO 2010/061423

(11) **2 352 926** (51) ***F16B 13/06***
(87) WO 2010/062425

(11) **2 353 344** (51) ***G06F 3/0481***
(87) WO 2010/065752

(11) **2 354 684** (51) ***F24F 1/58***

(11) **2 354 893** (51) ***A63F 13/40***

(11) **2 355 471** (51) ***H04M 1/725***

(11) **2 356 978** (51) ***A61K 8/44***

(11) **2 357 503** (51) ***G02B 7/02***
(87) WO 2010/061604

(11) **2 359 281** (51) ***G06F 19/22***
(87) WO 2010/058321

(11) **2 359 340** (51) ***G07B 15/02***
(87) WO 2010/052719

(11) **2 360 817** (51) ***H02K 41/03***
(87) WO 2010/058500

(11) **2 365 820** (51) ***A61K 38/00***
(87) WO 2010/054316

(11) **2 367 212** (51) ***H01L 33/62***

(11) **2 367 267** (51) ***H02K 5/22***

(11) **2 368 720** (51) ***B42D 15/00***

(11) **2 369 293** (51) ***G01B 9/02***

(11) **2 369 553** (51) ***G06T 7/12***

(11) **2 369 557** (51) ***G07D 13/00***
(87) WO 2010/074517

(11) **2 369 756** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2010/079913

(11) **2 371 536** (51) ***B32B 15/088***
(87) WO 2010/073952

(11) **2 372 264** (51) ***F24F 12/00***

(11) **2 372 374** (51) ***G01N 35/04***

(11) **2 373 048** (51) ***H04N 5/217***
(87) WO 2010/074386

(11) **2 373 910** (51) ***F16K 1/38***
(87) WO 2010/080247

(11) **2 375 694** (51) ***H04L 29/08***

(11) **2 377 223** (51) ***H02J 3/14***
(87) WO 2010/069316

(11) **2 377 648** (51) ***B24B 53/075***
(87) WO 2010/073943

(11) **2 377 707** (51) ***B60J 7/08***

(11) **2 378 274** (51) ***G01N 21/55***

(11) **2 378 528** (51) ***H01F 38/30***

(11) **2 378 806** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2010/081384

(11) **2 380 236** (51) ***H01Q 1/44***
(87) WO 2010/079268

(11) **2 380 241** (51) ***H01R 12/72***
(87) WO 2010/069673

(11) **2 381 370** (51) ***G06F 17/30***

(11) **2 382 158** (51) ***C01B 33/037***
(87) WO 2010/082830

(11) **2 382 407** (51) ***F16J 15/32***
(87) WO 2010/088344

(11) **2 382 423** (51) ***F24F 1/01***
(87) WO 2010/085194

(11) **2 382 596** (51) ***G06T 1/20***
(87) WO 2010/080070

(11) **2 383 667** (51) ***G06F 17/30***

(11) **2 385 206** (51) ***E05F 15/00***

(11) **2 385 770** (51) ***A23P 20/10***
(87) WO 2010/068575

(11) **2 387 744** (51) ***G06F 3/042***
(87) WO 2010/081652

(11) **2 387 941** (51) ***A61B 5/00***

(11) **2 388 056** (51) ***B01D 35/16***

(11) **2 390 569** (51) ***F23D 14/08***

(11) **2 390 622** (51) ***G01B 21/04***

(11) **2 392 142** (51) ***H04N 19/105***
(87) WO 2010/086545

(11) **2 392 176** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2010/087469

(11) **2 393 198** (51) ***H02M 7/487***

(11) **2 394 088** (51) ***H01R 9/18***
(87) WO 2010/089124

(11) **2 394 178** (51) ***G01R 11/04***
(87) WO 2010/091860

(11) **2 394 697** (51) ***A61N 1/37***

(11) **2 395 258** (51) ***F16F 9/05***

(11) **2 395 308** (51) ***F28D 7/00***
(87) WO 2010/089957

(11) **2 396 286** (51) ***C04B 26/26***
(87) WO 2010/092300

(11) **2 396 455** (51) ***C23C 28/00***
(87) WO 2010/092622

(11) **2 397 883** (51) ***G02B 27/22***

(11) **2 397 929** (51) ***G06F 1/16***

(11) **2 399 234** (51) ***G06F 17/21***
(87) WO 2010/096237

(11) **2 399 378** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2010/094561

(11) **2 400 569** (51) ***H01L 33/58***

(11) **2 400 890** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2010/097218

(11) **2 400 946** (51) ***A61K 8/34***
(87) WO 2010/097559

(11) **2 401 062** (51) ***B01D 61/14***
(87) WO 2010/097401

(11) **2 402 124** (51) ***B25J 9/16***

(11) **2 402 365** (51) ***C07K 14/005***
(87) WO 2010/088857

(11) **2 403 141** (51) ***H03H 9/145***
(87) WO 2010/098139

(11) **2 405 078** (51) ***E04F 15/04***

(11) **2 405 610** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2010/099753

(11) **2 405 885** (51) ***A61K 8/81***
(87) WO 2010/105050

(11) **2 405 915** (51) ***A61K 31/485***
(87) WO 2010/103039

(11) **2 407 369** (51) ***B61L 15/00***
(87) WO 2010/103608

(11) **2 407 574** (51) ***C23C 10/28***
(87) WO 2010/104067

(11) **2 408 158** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2010/108371

(11) **2 408 502** (51) ***A63B 23/02***
(87) WO 2010/106451

(11) **2 408 959** (51) ***D01F 6/04***
(87) WO 2010/105981

(11) **2 409 229** (51) ***G06F 9/451***
(87) WO 2010/107703

(11) **2 411 740** (51) ***F24C 15/16***
(87) WO 2010/135026

(11) **2 413 432** (51) ***H01R 13/52***
(87) WO 2010/110278

(11) **2 414 202** (51) ***B60T 7/04***
(87) WO 2010/112344

(11) **2 415 074** (51) ***H01L 21/687***
(87) WO 2010/111781

(11) **2 416 015** (51) ***F04C 18/02***
(87) WO 2010/113794

(11) **2 416 368** (51) ***H01L 31/02***
(87) WO 2010/113910

(11) **2 416 410** (51) ***H01M 4/36***
(87) WO 2010/114287

(11) **2 417 433** (51) ***G01M 17/02***
(87) WO 2010/117855

(11) **2 417 455** (51) ***G01N 33/543***
(87) WO 2010/118411

(11) **2 417 737** (51) ***H04L 12/861***
(87) WO 2010/117359

(11) **2 418 902** (51) ***H04W 72/08***

(11) **2 420 765** (51) ***F25B 45/00***
(87) WO 2010/119705

(11) **2 420 809** (51) ***G01K 11/32***

(11) **2 421 174** (51) ***H04B 7/02***
(87) WO 2010/118689

(11) **2 422 007** (51) ***D06F 31/00***
(87) WO 2010/124076

(11) **2 422 110** (51) ***F16F 15/315***
(87) WO 2010/122333

(11) **2 422 153** (51) ***F26B 15/14***
(87) WO 2010/122121

(11) **2 422 712** (51) ***A61B 17/04***

(11) **2 423 140** (51) ***B65H 31/30***

(11) **2 423 897** (51) ***G08B 25/04***

(11) **2 425 677** (51) ***H05B 6/64***
(87) WO 2010/129205

(11) **2 425 810** (51) ***A61K 8/368***

(11) **2 426 500** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2010/126272

(11) **2 426 558** (51) ***G03F 7/09***

(11) **2 429 261** (51) ***H05B 33/08***

(11) **2 429 476** (51) ***A63B 21/068***
(87) WO 2010/132550

(11) **2 429 599** (51) ***A61L 31/06***
(87) WO 2010/132257

(11) **2 429 651** (51) ***A61N 1/372***
(87) WO 2010/127014

(11) **2 430 873** (51) ***H04W 84/20***
(87) WO 2010/131424

(11) **2 430 974** (51) ***A61B 5/00***

(11) **2 431 859** (51) ***G06F 3/12***

(11) **2 433 077** (51) ***F28D 7/04***
(87) WO 2010/133230

(11) **2 433 832** (51) ***B60N 2/90***
(87) WO 2010/134375

(11) **2 434 043** (51) ***D06F 39/02***

(11) **2 434 220** (51) ***F23Q 7/00***

(11) **2 434 913** (51) ***A24B 15/16***
(87) WO 2010/136751

(11) **2 435 355** (51) ***B81B 7/00***
(87) WO 2010/138931

(11) **2 436 741** (51) ***C09J 7/20***
(87) WO 2010/137523

(11) **2 438 055** (51) ***C07D 401/12***
(87) WO 2010/139967

(11) **2 440 267** (51) ***A61M 5/158***
(87) WO 2010/142641

(11) **2 440 861** (51) ***F25B 1/10***
(87) WO 2010/144255

(11) **2 441 156** (51) ***H02J 7/02***
(87) WO 2010/142433

(11) **2 442 436** (51) ***H02M 5/458***

(11) **2 443 001** (51) ***B60R 25/04***
(87) WO 2010/146015

(11) **2 444 733** (51) ***F24C 7/08***
(87) WO 2010/147368

(11) **2 445 382** (51) ***A47L 9/14***
(87) WO 2010/149297

(11) **2 446 685** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2010/150137

(11) **2 448 121** (51) ***H03K 19/00***
(87) WO 2011/009409

(11) **2 448 146** (51) ***H04B 7/14***
(87) WO 2010/151086

(11) **2 450 077** (51) ***A61M 25/00***
(87) WO 2011/000264

(11) **2 450 184** (51) ***B32B 25/08***
(87) WO 2011/001756

(11) **2 451 062** (51) ***H02M 1/42***

(11) **2 451 503** (51) ***A61F 9/007***
(87) WO 2011/006113

(11) **2 451 725** (51) ***B65D 83/22***
(87) WO 2011/005283

(11) **2 452 265** (51) ***G06F 12/02***
(87) WO 2011/006096

(11) **2 453 027** (51) ***C22C 38/02***

(11) **2 456 062** (51) ***H02M 7/12***
(87) WO 2011/007568

(11) **2 456 369** (51) ***A61M 25/00***
(87) WO 2011/011539

(11) **2 457 603** (51) ***A61M 5/142***

(11) **2 457 940** (51) ***C08G 65/00***

(11) **2 458 795** (51) ***H04L 12/437***
(87) WO 2011/022956

(11) **2 459 348** (51) ***B25B 21/02***
(87) WO 2011/013854

(11) **2 459 474** (51) ***B66B 1/34***
(87) WO 2011/012768

(11) **2 459 876** (51) ***F04B 17/04***
(87) WO 2011/012348

(11) **2 461 497** (51) ***H04B 10/2575***

(11) **2 461 581** (51) ***H04N 7/173***

(11) **2 461 716** (51) ***A45D 34/02***
(87) WO 2011/015777

(11) **2 462 709** (51) ***H04B 7/024***
(87) WO 2011/016618

(11) **2 464 915** (51) ***F25B 49/02***
(87) WO 2011/019451

(11) **2 464 924** (51) ***F25D 16/00***
(87) WO 2011/019909

(11) **2 465 601** (51) ***B01D 61/44***

(11) **2 465 683** (51) ***B41J 2/165***

(11) **2 466 274** (51) ***G01F 1/66***

(11) **2 466 990** (51) ***H05B 6/68***
(87) WO 2011/018992

(11) **2 467 182** (51) ***A61M 5/315***
(87) WO 2011/022607

(11) **2 467 981** (51) ***H04L 12/66***
(87) WO 2011/021865

(11) **2 469 388** (51) ***G06F 3/048***

(11) **2 469 696** (51) ***H02M 3/335***

(11) **2 469 919** (51) ***H04W 72/06***
(87) WO 2011/020317

(11) **2 471 621** (51) ***B23F 5/04***
(87) WO 2011/024626

(11) **2 471 759** (51) ***C03C 23/00***

(11) **2 471 904** (51) ***A61K 35/644***

(11) **2 473 887** (51) ***G04G 13/02***
(87) WO 2011/027266

(11) **2 474 930** (51) ***G06F 17/50***

(11) **2 475 520** (51) ***B32B 17/08***
(87) WO 2011/029597

(11) **2 476 023** (51) ***G02F 1/00***
(87) WO 2011/031728

(11) **2 476 728** (51) ***C08L 23/06***

(11) **2 476 965** (51) ***F24F 3/06***
(87) WO 2011/030418

(11) **2 477 122** (51) ***G06F 17/21***

(11) **2 477 569** (51) ***A61B 18/24***
(87) WO 2011/032165

(11) **2 478 013** (51) ***C07K 16/46***
(87) WO 2011/034605

(11) **2 478 218** (51) ***F03D 9/17***
(87) WO 2012/073279

(11) **2 478 431** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2011/034974

(11) **2 479 293** (51) ***C21D 1/25***

(11) **2 479 623** (51) ***G04C 10/02***

(11) **2 480 595** (51) ***C08J 3/22***
(87) WO 2011/036411

(11) **2 481 080** (51) ***H01L 31/18***
(87) WO 2011/035748

(11) **2 482 192** (51) ***G06F 11/36***

(11) **2 482 627** (51) ***A01B 21/08***
(87) WO 2011/040863

(11) **2 487 311** (51) ***E05B 47/06***

(11) **2 487 771** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2011/043172

(11) **2 487 772** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2011/043173

(11) **2 488 745** (51) ***F02N 15/08***
(87) WO 2011/060549

(11) **2 489 297** (51) ***A47L 15/42***

(11) **2 491 672** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2011/049712

(11) **2 494 473** (51) ***G06F 17/22***
(87) WO 2011/053549

(11) **2 494 742** (51) ***H04L 12/40***
(87) WO 2011/053295

(11) **2 494 811** (51) ***H04W 24/00***
(87) WO 2011/050755

(11) **2 495 437** (51) ***F03D 80/00***

(11) **2 495 576** (51) ***G01R 31/36***
(87) WO 2011/052314

(11) **2 495 861** (51) ***H02M 5/22***

(11) **2 497 951** (51) ***F04C 2/10***

(11) **2 498 252** (51) ***G10L 21/02***
(87) WO 2011/055832

(11) **2 498 625** (51) ***A23G 3/36***
(87) WO 2011/059954

(11) **2 500 116** (51) ***B21D 22/20***
(87) WO 2011/055416

(11) **2 500 931** (51) ***H01L 23/00***
(87) WO 2011/058712

(11) **2 500 947** (51) ***H01L 29/786***
(87) WO 2011/058651

(11) **2 501 058** (51) ***H04Q 11/00***
(87) WO 2011/075885

(11) **2 501 166** (51) ***H04W 16/10***
(87) WO 2011/157083

(11) **2 501 222** (51) ***A01K 11/00***
(87) WO 2011/061052

(11) **2 501 280** (51) ***A61B 5/05***
(87) WO 2011/062681

(11) **2 502 268** (51) ***H01L 23/14***
(87) WO 2011/061695

(11) **2 502 342** (51) ***H02P 27/10***
(87) WO 2011/060783

(11) **2 503 266** (51) ***F25B 29/00***
(87) WO 2011/061792

(11) **2 504 694** (51) ***G01N 27/447***
(87) WO 2011/065909

(11) **2 504 807** (51) ***G06Q 50/00***
(87) WO 2011/064671

(11) **2 506 469** (51) ***H04J 3/06***
(87) WO 2010/149028

(11) **2 506 612** (51) ***H04W 8/26***

(11) **2 509 297** (51) ***H04N 1/00***

(11) **2 511 121** (51) ***B60K 28/00***

(11) **2 514 441** (51) ***A61K 31/704***
(87) WO 2011/072510

(11) **2 514 633** (51) ***H05B 3/34***
(87) WO 2011/074184

(11) **2 515 053** (51) ***F25B 13/00***

(11) **2 516 691** (51) ***B81C 1/00***
(87) WO 2011/077089

(11) **2 516 927** (51) ***F23J 1/02***
(87) WO 2011/076994

(11) **2 517 654** (51) ***A61B 17/14***

(11) **2 518 612** (51) ***G06F 3/048***

(11) **2 518 703** (51) ***H04B 5/00***

(11) **2 518 769** (51) ***H01L 27/146***

(11) **2 519 186** (51) ***A61F 2/00***
(87) WO 2011/082330

(11) **2 519 342** (51) ***B01J 8/02***
(87) WO 2011/080781

(11) **2 520 681** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2011/081386

(11) **2 520 887** (51) ***F28D 1/053***

(11) **2 521 538** (51) ***A61K 9/16***
(87) WO 2011/083154

(11) **2 521 888** (51) ***F25B 31/02***
(87) WO 2011/084369

(11) **2 522 134** (51) ***H04N 7/18***
(87) WO 2011/085008

(11) **2 522 167** (51) ***H04W 12/08***
(87) WO 2011/082394

(11) **2 523 731** (51) ***A61K 31/4188***
(87) WO 2011/088188

(11) **2 523 908** (51) ***C02F 103/10***
(87) WO 2011/086346

(11) **2 525 516** (51) ***H04J 13/00***
(87) WO 2011/086920

(11) **2 525 557** (51) ***H04M 7/00***

(11) **2 526 314** (51) ***F16D 3/68***
(87) WO 2011/088860

(11) **2 526 528** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2011/119267

(11) **2 529 505** (51) ***H04L 9/14***
(87) WO 2011/094096

(11) **2 529 654** (51) ***A47L 9/04***

(11) **2 530 178** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2011/093070

(11) **2 530 573** (51) ***G06F 3/0486***

(11) **2 531 314** (51) ***B22D 7/02***
(87) WO 2011/110137

(11) **2 531 680** (51) ***E05B 81/14***
(87) WO 2011/094834

(11) **2 533 041** (51) ***G01N 29/22***

(11) **2 533 056** (51) ***G01R 15/18***

(11) **2 533 110** (51) ***G04B 27/06***

(11) **2 535 257** (51) ***B62M 25/08***

(11) **2 535 644** (51) ***F23K 5/06***

(11) **2 535 707** (51) ***G01N 27/407***

(11) **2 535 765** (51) ***G02F 1/1333***
(87) WO 2011/108848

(11) **2 535 971** (51) ***H01M 8/1004***
(87) WO 2011/099493

(11) **2 536 219** (51) ***H04W 4/70***
(87) WO 2011/098026

(11) **2 536 558** (51) ***F16L 59/02***
(87) WO 2011/103140

(11) **2 536 861** (51) ***B22D 27/04***
(87) WO 2011/103310

(11) **2 539 750** (51) ***G02B 5/30***
(87) WO 2011/106325

(11) **2 539 990** (51) ***H02J 13/00***
(87) WO 2007/136579

(11) **2 540 318** (51) ***A61K 9/22***
(87) WO 2011/102504

(11) **2 542 826** (51) ***F21K 9/232***
(87) WO 2011/107925

(11) **2 543 366** (51) ***A61K 9/70***
(87) WO 2011/108643

(11) **2 544 812** (51) ***B01J 13/14***
(87) WO 2011/110368

(11) **2 546 087** (51) ***B60K 35/00***
(87) WO 2011/111201

(11) **2 548 390** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2011/113355

(11) **2 548 529** (51) ***A61B 17/29***
(87) WO 2011/114924

(11) **2 549 113** (51) ***F04D 13/06***

(11) **2 551 498** (51) ***F02D 29/00***
(87) WO 2011/118272

(11) **2 552 320** (51) ***A61B 6/12***
(87) WO 2011/121504

(11) **2 552 410** (51) ***A61K 9/08***
(87) WO 2011/121305

(11) **2 552 887** (51) ***C07D 209/20***
(87) WO 2011/126821

(11) **2 553 109** (51) ***C12P 7/04***
(87) WO 2011/120938

(11) **2 553 933** (51) ***H04N 13/00***
(87) WO 2011/121437

(11) **2 553 952** (51) ***H04W 4/50***
(87) WO 2011/120131

(11) **2 554 047** (51) ***A01K 5/00***

(11) **2 556 339** (51) ***G01C 21/34***
(87) WO 2011/124271

(11) **2 558 095** (51) ***A61K 31/496***
(87) WO 2011/128403

(11) **2 559 325** (51) ***H05G 1/38***
(87) WO 2011/130210

(11) **2 560 219** (51) ***H01L 25/075***
(87) WO 2011/129202

(11) **2 560 666** (51) ***A61K 31/7012***
(87) WO 2011/131441

(11) **2 560 875** (51) ***B64D 11/02***
(87) WO 2011/133576

(11) **2 562 413** (51) ***F03D 1/06***

(11) **2 562 483** (51) ***F24C 15/20***

(11) **2 562 637** (51) ***G06F 3/12***

(11) **2 562 798** (51) ***H01L 21/316***

(11) **2 562 879** (51) ***H05K 7/14***

(11) **2 563 498** (51) ***B01D 53/14***
(87) WO 2011/136733

(11) **2 563 978** (51) ***E02F 3/43***
(87) WO 2011/131196

(11) **2 564 401** (51) ***H01F 27/30***
(87) WO 2011/131408

(11) **2 564 997** (51) ***B26D 7/08***

(11) **2 565 431** (51) ***F02D 41/22***

(11) **2 565 732** (51) ***H04B 1/7073***

(11) **2 565 735** (51) ***G04R 20/04***

(11) **2 565 942** (51) ***H01L 33/32***
(87) WO 2011/135862

(11) **2 565 965** (51) ***H01M 4/48***

(11) **2 566 517** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2011/140249

(11) **2 566 911** (51) ***C08G 77/442***
(87) WO 2011/140318

(11) **2 566 986** (51) ***C12Q 1/70***
(87) WO 2011/138234

(11) **2 567 102** (51) ***F15B 15/28***
(87) WO 2011/138755

(11) **2 567 194** (51) ***G01C 21/36***
(87) WO 2011/137960

(11) **2 567 556** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2011/138494

(11) **2 567 575** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2011/139456

(11) **2 568 217** (51) ***B23K 3/02***

(11) **2 568 768** (51) ***H05B 6/66***

(11) **2 568 967** (51) ***A61P 25/04***
(87) WO 2011/141488

(11) **2 569 975** (51) ***H04W 24/04***
(87) WO 2011/142786

(11) **2 570 994** (51) ***G06T 11/60***

(11) **2 571 086** (51) ***H01M 8/04***

(11) **2 571 256** (51) ***H04N 5/57***

(11) **2 571 296** (51) ***H04W 4/06***
(87) WO 2011/143955

(11) **2 571 438** (51) ***A61B 18/12***
(87) WO 2011/144911

(11) **2 574 038** (51) ***H04N 5/232***
(87) WO 2011/145296

(11) **2 574 760** (51) ***F02D 35/02***

(11) **2 576 655** (51) ***C08G 65/00***
(87) WO 2011/148177

(11) **2 576 980** (51) ***E21B 47/10***
(87) WO 2011/149898

(11) **2 577 051** (51) ***F03D 1/06***
(87) WO 2011/149990

(11) **2 577 092** (51) ***F16F 15/14***
(87) WO 2011/147632

(11) **2 577 242** (51) ***G01J 5/00***
(87) WO 2011/151806

(11) **2 577 266** (51) ***G01N 21/21***
(87) WO 2011/148143

(11) **2 578 051** (51) ***H04W 88/08***
(87) WO 2011/150533

(11) **2 578 205** (51) ***A61K 8/9789***
(87) WO 2011/152006

(11) **2 578 370** (51) ***B27B 27/02***

(11) **2 578 998** (51) ***G01C 21/36***
(87) WO 2011/148611

(11) **2 579 685** (51) ***H01L 51/56***
(87) WO 2011/152162

(11) **2 580 274** (51) ***C08K 3/00***
(87) WO 2011/154287

(11) **2 580 437** (51) ***F01N 3/20***
(87) WO 2011/157508

(11) **2 580 559** (51) ***G01L 19/00***
(87) WO 2011/154216

(11) **2 581 148** (51) ***B22C 1/22***
(87) WO 2011/078117

(11) **2 581 241** (51) ***F16F 1/38***
(87) WO 2011/158991

(11) **2 582 066** (51) ***H04W 52/14***

(11) **2 582 436** (51) ***A62C 31/05***
(87) WO 2011/157269

(11) **2 582 525** (51) ***B41J 2/175***
(87) WO 2011/159285

(11) **2 584 126** (51) ***E05C 3/04***

(11) **2 584 142** (51) ***F01D 5/04***

(11) **2 584 859** (51) ***H04W 74/08***

(11) **2 584 903** (51) ***A01N 43/56***
(87) WO 2011/163330

(11) **2 585 107** (51) ***A61K 39/385***
(87) WO 2011/161244

(11) **2 585 722** (51) ***F16B 2/12***
(87) WO 2011/161659

(11) **2 586 354** (51) ***A47L 15/42***

(11) **2 586 819** (51) ***C08J 9/04***
(87) WO 2011/161885

(11) **2 587 362** (51) ***G06F 3/06***

(11) **2 587 701** (51) ***H04J 14/02***
(87) WO 2011/161929

(11) **2 588 309** (51) ***B32B 17/10***
(87) WO 2012/044385

(11) **2 588 482** (51) ***C07D 493/08***
(87) WO 2012/003199

(11) **2 589 577** (51) ***H01B 1/22***
(87) WO 2012/002143

(11) **2 590 086** (51) ***G06F 17/30***

(11) **2 590 143** (51) ***G06T 19/00***

(11) **2 590 144** (51) ***G06T 19/00***

(11) **2 591 321** (51) ***G01F 23/284***
(87) WO 2012/004121

(11) **2 594 565** (51) ***C07D 319/18***

(11) **2 597 136** (51) ***C10J 3/14***
(87) WO 2012/010051

(11) **2 597 138** (51) ***C10J 3/66***
(87) WO 2012/010059

(11) **2 597 295** (51) ***F02M 37/22***

(11) **2 598 222** (51) ***A63H 33/10***
(87) WO 2012/015304

(11) **2 598 874** (51) ***G01N 33/48***
(87) WO 2012/016021

(11) **2 599 753** (51) ***C02F 1/469***

(11) **2 601 685** (51) ***H01L 31/042***
(87) WO 2012/018530

(11) **2 602 525** (51) ***F16K 31/06***
(87) WO 2012/017667

(11) **2 604 021** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2012/035095

(11) **2 605 127** (51) ***G06F 9/44***

(11) **2 605 309** (51) ***H01M 2/10***

(11) **2 605 655** (51) ***A61K 31/05***
(87) WO 2012/024616

(11) **2 607 673** (51) ***F02D 41/18***

(11) **2 609 157** (51) ***C08L 101/12***
(87) WO 2012/027109

(11) **2 609 294** (51) ***F01D 11/12***
(87) WO 2012/025358

(11) **2 610 203** (51) ***B66B 5/02***
(87) WO 2012/026016

(11) **2 610 734** (51) ***G06F 3/12***

(11) **2 610 835** (51) ***G08G 1/00***

(11) **2 611 421** (51) ***A61K 9/127***
(87) WO 2012/031175

(11) **2 611 452** (51) ***C12N 5/0775***
(87) WO 2012/031263

(11) **2 611 657** (51) ***B60S 1/08***
(87) WO 2012/028405

(11) **2 612 028** (51) ***F03G 7/04***
(87) WO 2012/028149

(11) **2 612 648** (51) ***A61K 8/19***

(11) **2 614 004** (51) ***B65B 39/00***
(87) WO 2012/031578

(11) **2 614 184** (51) ***D21H 27/30***
(87) WO 2012/031345

(11) **2 614 679** (51) ***H04W 12/04***
(87) WO 2012/033759

(11) **2 615 340** (51) ***F16K 17/04***

(11) **2 615 720** (51) ***H02J 50/12***

(11) **2 616 008** (51) ***A61F 2/24***
(87) WO 2012/036742

(11) **2 616 087** (51) ***A61K 35/76***
(87) WO 2012/036580

(11) **2 616 200** (51) ***B22D 11/12***
(87) WO 2012/035752

(11) **2 616 612** (51) ***E05B 15/04***
(87) WO 2012/034558

(11) **2 616 867** (51) ***G02B 21/02***
(87) WO 2012/034787

(11) **2 617 437** (51) ***A61L 15/46***
(87) WO 2012/036064

(11) **2 617 680** (51) ***B01J 29/035***

(11) **2 618 260** (51) ***G06F 11/10***

(11) **2 619 107** (51) ***B65D 41/34***
(87) WO 2012/040008

(11) **2 619 928** (51) ***H04B 7/26***
(87) WO 2012/040396

(11) **2 619 959** (51) ***H04L 12/46***
(87) WO 2012/039924

(11) **2 621 217** (51) ***H04W 36/16***
(87) WO 2012/051873

(11) **2 621 712** (51) ***B29C 67/00***
(87) WO 2012/041793

(11) **2 622 207** (51) ***F02N 11/08***
(87) WO 2012/042341

(11) **2 622 499** (51) ***G06F 15/16***
(87) WO 2012/047448

(11) **2 623 299** (51) ***B29C 70/16***
(87) WO 2012/043344

(11) **2 623 625** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2012/043984

(11) **2 623 758** (51) ***F02D 41/24***

(11) **2 624 953** (51) ***B01J 31/24***
(87) WO 2012/047514

(11) **2 626 377** (51) ***C08G 69/26***
(87) WO 2012/046629

(11) **2 627 729** (51) ***C09K 11/06***
(87) WO 2012/048778

(11) **2 627 946** (51) ***F21V 17/10***
(87) WO 2012/051021

(11) **2 629 048** (51) ***G01B 5/012***

(11) **2 629 063** (51) ***G01D 5/34***

(11) **2 630 576** (51) ***G06F 13/14***
(87) WO 2012/054196

(11) **2 630 659** (51) ***H01L 45/00***
(87) WO 2012/054155

(11) **2 632 179** (51) ***H04R 25/00***

(11) **2 632 655** (51) ***B26B 19/40***
(87) WO 2012/058507

(11) **2 633 021** (51) ***C11D 3/32***
(87) WO 2012/061110

(11) **2 633 665** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2012/082588

(11) **2 633 964** (51) ***B28B 3/20***

(11) **2 634 433** (51) ***F04D 7/02***
(87) WO 2012/056832

(11) **2 635 868** (51) ***F28F 1/40***
(87) WO 2012/059250

(11) **2 636 083** (51) ***H01L 41/113***
(87) WO 2012/058777

(11) **2 637 149** (51) ***H04W 4/00***
(87) WO 2012/059973

(11) **2 639 371** (51) ***E04B 1/342***

(11) **2 639 482** (51) ***F16K 17/30***
(87) WO 2012/063283

(11) **2 639 608** (51) ***G02B 6/04***
(87) WO 2012/063775

(11) **2 640 040** (51) ***G02F 1/1335***

(11) **2 641 430** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2012/067969

(11) **2 642 007** (51) ***D04H 1/40***
(87) WO 2012/086682

(11) **2 642 309** (51) ***G01R 31/36***

(11) **2 642 327** (51) ***G02B 25/00***
(87) WO 2012/066856

(11) **2 642 331** (51) ***G02B 27/00***

(11) **2 642 659** (51) ***H03B 17/00***

(11) **2 644 229** (51) ***A62B 35/00***

(11) **2 646 111** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2012/072518

(11) **2 646 681** (51) ***F03B 17/02***
(87) WO 2012/073195

(11) **2 647 755** (51) ***D06F 58/22***

(11) **2 647 926** (51) ***F25B 9/00***

(11) **2 648 540** (51) ***A23L 7/10***
(87) WO 2012/076641

(11) **2 648 658** (51) ***A61F 2/90***
(87) WO 2012/078678

(11) **2 649 222** (51) ***C25B 11/03***
(87) WO 2012/076472

(11) **2 650 194** (51) ***B62D 33/00***

(11) **2 650 802** (51) ***G06F 17/30***

(11) **2 650 966** (51) ***H01Q 1/24***

(11) **2 651 606** (51) ***B25D 9/00***
(87) WO 2012/079858

(11) **2 651 800** (51) ***B65H 45/16***
(87) WO 2012/080869

(11) **2 651 889** (51) ***C07D 209/40***
(87) WO 2012/080288

(11) **2 652 200** (51) ***B32B 37/12***
(87) WO 2012/080861

(11) **2 652 290** (51) ***F02C 6/12***
(87) WO 2012/079664

(11) **2 652 354** (51) ***B25D 17/24***
(87) WO 2012/079859

(11) **2 653 022** (51) ***H05K 7/20***
(87) WO 2012/080827

(11) **2 653 477** (51) ***C07K 14/435***
(87) WO 2012/079435

(11) **2 653 571** (51) ***C21D 9/32***

(11) **2 653 828** (51) ***G01B 11/02***

(11) **2 654 345** (51) ***H04W 36/22***
(87) WO 2012/081215

(11) **2 654 455** (51) ***A23K 20/111***
(87) WO 2012/084629

(11) **2 654 577** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2012/088232

(11) **2 654 829** (51) ***A61M 5/32***
(87) WO 2012/085020

(11) **2 654 915** (51) ***B01D 15/38***
(87) WO 2012/087230

(11) **2 655 037** (51) ***B29C 45/27***
(87) WO 2012/084252

(11) **2 655 260** (51) ***C02F 1/461***
(87) WO 2012/087537

(11) **2 655 549** (51) ***C09K 11/77***
(87) WO 2012/084239

(11) **2 657 742** (51) ***G02B 13/04***
(87) WO 2012/086193

(11) **2 658 285** (51) ***H01L 41/09***
(87) WO 2012/087074

(11) **2 658 956** (51) ***C11C 1/08***
(87) WO 2012/089598

(11) **2 659 659** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2012/092318

(11) **2 659 876** (51) ***A61K 8/34***

(11) **2 661 313** (51) ***B01D 47/06***
(87) WO 2012/094455

(11) **2 661 591** (51) ***F25B 5/02***
(87) WO 2012/092686

(11) **2 662 098** (51) ***A61L 9/01***

(11) **2 662 195** (51) ***B29C 47/40***

(11) **2 662 537** (51) ***F01D 25/16***

(11) **2 662 646** (51) ***F24S 25/615***

(11) **2 662 742** (51) ***G05D 1/02***

(11) **2 663 376** (51) ***A63B 61/02***
(87) WO 2012/095610

(11) **2 663 827** (51) ***F41A 5/18***
(87) WO 2012/097327

(11) **2 664 456** (51) ***B32B 27/12***

(11) **2 664 773** (51) ***F02K 1/12***

(11) **2 665 119** (51) ***B01J 31/16***
(87) WO 2012/096023

(11) **2 665 309** (51) ***H04W 36/18***

(11) **2 665 334** (51) ***H04W 88/06***
(87) WO 2012/094935

(11) **2 665 558** (51) ***B02C 2/00***
(87) WO 2012/098292

(11) **2 665 940** (51) ***F16B 15/00***
(87) WO 2012/098529

(11) **2 665 963** (51) ***F21S 8/06***
(87) WO 2012/098480

(11) **2 666 022** (51) ***G01R 1/067***
(87) WO 2012/101018

(11) **2 667 602** (51) ***H04N 7/18***

(11) **2 667 689** (51) ***H05H 1/34***

(11) **2 669 100** (51) ***B60D 1/48***

(11) **2 670 111** (51) ***H04L 29/08***

(11) **2 670 309** (51) ***A61B 8/02***
(87) WO 2012/104719

(11) **2 671 119** (51) ***G03G 9/10***
(87) WO 2012/105951

(11) **2 671 173** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2012/104474

(11) **2 671 308** (51) ***H02K 21/24***
(87) WO 2012/104050

(11) **2 671 395** (51) ***H04W 4/90***
(87) WO 2012/106679

(11) **2 671 626** (51) ***B01D 53/83***

(11) **2 672 045** (51) ***E05D 15/10***

(11) **2 673 114** (51) ***B24B 3/36***
(87) WO 2012/107772

(11) **2 673 296** (51) ***C07K 14/775***
(87) WO 2012/109162

(11) **2 674 778** (51) ***G01S 13/93***

(11) **2 674 814** (51) ***G03B 21/16***

(11) **2 675 090** (51) ***H04B 7/0452***
(87) WO 2012/108281

(11) **2 675 107** (51) ***H04L 9/30***
(87) WO 2012/108100

(11) **2 675 224** (51) ***H04Q 9/04***

(11) **2 675 642** (51) ***B60K 23/08***
(87) WO 2012/110656

(11) **2 675 834** (51) ***C08G 59/42***
(87) WO 2012/110451

(11) **2 675 956** (51) ***E03D 9/10***
(87) WO 2012/112382

(11) **2 676 746** (51) ***B21D 3/02***
(87) WO 2012/111291

(11) **2 677 211** (51) ***F16H 61/662***
(87) WO 2012/111216

(11) **2 677 395** (51) ***G06F 3/01***

(11) **2 677 895** (51) ***A45D 40/24***
(87) WO 2012/113539

(11) **2 678 366** (51) ***C08G 18/28***
(87) WO 2012/116268

(11) **2 678 945** (51) ***H04B 1/38***
(87) WO 2012/116258

(11) **2 680 416** (51) ***H02K 23/00***

(11) **2 680 715** (51) ***A41C 3/12***
(87) WO 2012/118525

(11) **2 680 733** (51) ***A47K 10/42***
(87) WO 2012/120392

(11) **2 680 773** (51) ***A61B 17/88***
(87) WO 2012/117096

(11) **2 681 233** (51) ***C07K 14/415***
(87) WO 2013/017293

(11) **2 681 370** (51) ***E03D 9/08***
(87) WO 2012/121763

(11) **2 681 409** (51) ***E21B 33/12***
(87) WO 2012/121745

(11) **2 681 613** (51) ***G02C 7/04***
(87) WO 2012/118672

(11) **2 682 007** (51) ***A24B 15/30***
(87) WO 2012/118033

(11) **2 682 009** (51) ***A24B 15/30***
(87) WO 2012/118034

(11) **2 682 059** (51) ***A61B 6/00***

(11) **2 683 095** (51) ***H04B 7/06***

(11) **2 683 193** (51) ***H04W 52/36***
(87) WO 2012/116643

(11) **2 684 138** (51) ***G06F 13/16***
(87) WO 2012/125363

(11) **2 684 514** (51) ***A61B 5/00***

(11) **2 685 169** (51) ***F23N 5/24***

(11) **2 685 308** (51) ***G02F 1/35***

(11) **2 685 578** (51) ***H02G 9/04***
(87) WO 2012/108380

(11) **2 686 184** (51) ***B60K 6/22***
(87) WO 2012/123525

(11) **2 687 290** (51) ***B29C 65/16***

(11) **2 687 554** (51) ***C08G 69/02***

(11) **2 687 561** (51) ***C08L 53/00***
(87) WO 2012/124212

(11) **2 688 351** (51) ***H04W 72/08***

(11) **2 688 402** (51) ***A61K 31/737***
(87) WO 2012/129461

(11) **2 689 340** (51) ***G06F 15/16***
(87) WO 2012/129400

(11) **2 689 623** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2013/139299

(11) **2 690 186** (51) ***C22C 29/06***
(87) WO 2012/127958

(11) **2 690 842** (51) ***H04L 29/08***

(11) **2 690 859** (51) ***H04N 5/00***

(11) **2 691 653** (51) ***F04C 29/02***
(87) WO 2012/135727

(11) **2 691 892** (51) ***G06F 17/50***
(87) WO 2012/131372

(11) **2 691 981** (51) ***H01L 21/56***
(87) WO 2012/130696

(11) **2 692 008** (51) ***H01M 8/0612***
(87) WO 2013/025256

(11) **2 692 143** (51) ***H04Q 11/00***
(87) WO 2012/131648

(11) **2 692 389** (51) ***A61M 25/06***

(11) **2 692 704** (51) ***C03B 23/033***

(11) **2 693 951** (51) ***G06T 7/174***
(87) WO 2012/138871

(11) **2 694 466** (51) ***C07C 67/343***
(87) WO 2012/136383

(11) **2 695 017** (51) ***G02B 27/01***
(87) WO 2012/136470

(11) **2 695 233** (51) ***H01Q 1/12***
(87) WO 2012/136411

(11) **2 696 016** (51) ***E05C 9/18***

(11) **2 696 367** (51) ***H01L 27/146***

(11) **2 696 377** (51) ***H01L 33/44***

(11) **2 697 106** (51) ***B60T 17/22***
(87) WO 2012/139979

(11) **2 697 701** (51) ***G05D 1/00***
(87) WO 2012/141601

(11) **2 698 428** (51) ***C12N 1/00***
(87) WO 2012/141244

(11) **2 698 550** (51) ***F16B 13/02***

(11) **2 698 817** (51) ***H01L 21/60***
(87) WO 2013/021726

(11) **2 699 088** (51) ***A01N 25/10***
(87) WO 2012/143678

(11) **2 699 538** (51) ***C07C 209/34***
(87) WO 2012/173735

(11) **2 699 864** (51) ***F28D 7/00***
(87) WO 2012/143451

(11) **2 700 079** (51) ***H01B 13/14***
(87) WO 2012/143620

(11) **2 700 375** (51) ***A61B 1/00***

(11) **2 701 053** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 702 054** (51) ***C07D 215/46***
(87) WO 2012/149186

(11) **2 702 560** (51) ***G06T 7/44***
(87) WO 2012/146543

(11) **2 702 871** (51) ***A61L 27/36***

(11) **2 703 027** (51) ***A61M 5/32***
(87) WO 2012/147408

(11) **2 703 033** (51) ***A61M 16/06***

(11) **2 703 517** (51) ***C23C 8/30***

(11) **2 703 586** (51) ***E05C 7/04***

(11) **2 703 604** (51) ***F01D 9/02***

(11) **2 705 029** (51) ***C07D 311/22***
(87) WO 2012/151525

(11) **2 705 188** (51) ***D06F 58/00***
(87) WO 2012/150726

(11) **2 705 217** (51) ***F01D 5/00***
(87) WO 2012/150413

(11) **2 705 618** (51) ***H04B 17/00***
(87) WO 2012/153207

(11) **2 705 635** (51) ***H04L 12/725***
(87) WO 2012/167718

(11) **2 706 511** (51) ***G07D 7/12***

(11) **2 706 814** (51) ***H04W 76/25***

(11) **2 706 905** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2012/153665

(11) **2 707 552** (51) ***E04B 9/20***
(87) WO 2012/154119

(11) **2 707 792** (51) ***G06F 9/38***
(87) WO 2012/158629

(11) **2 708 180** (51) ***A61B 5/00***

(11) **2 708 330** (51) ***B25H 3/02***

(11) **2 708 364** (51) ***B41J 2/21***

(11) **2 708 866** (51) ***G01L 19/04***

(11) **2 709 087** (51) ***G09F 13/04***

(11) **2 709 657** (51) ***A61K 39/00***
(87) WO 2012/158978

(11) **2 709 817** (51) ***B29C 45/77***
(87) WO 2012/162245

(11) **2 709 832** (51) ***B29C 70/38***
(87) WO 2012/160270

(11) **2 709 892** (51) ***B61D 15/00***
(87) WO 2012/156417

(11) **2 711 174** (51) ***B32B 7/12***

(11) **2 711 901** (51) ***G07D 7/12***

(11) **2 712 523** (51) ***A47F 13/08***

(11) **2 713 764** (51) ***A23G 3/00***
(87) WO 2012/166785

(11) **2 714 405** (51) ***B41J 2/08***
(87) WO 2012/162354

(11) **2 715 748** (51) ***H01F 7/02***
(87) WO 2012/160195

(11) **2 716 137** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2012/166904

(11) **2 717 641** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2012/163192

(11) **2 718 600** (51) ***F16K 15/18***
(87) WO 2012/167896

(11) **2 719 118** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2012/170194

(11) **2 719 326** (51) ***A61B 5/00***

(11) **2 720 539** (51) ***C07C 255/53***
(87) WO 2012/174064

(11) **2 720 865** (51) ***B32B 27/32***
(87) WO 2013/051017

(11) **2 720 868** (51) ***B32B 37/04***
(87) WO 2012/173804

(11) **2 721 105** (51) ***C08L 23/28***
(87) WO 2012/171924

(11) **2 721 721** (51) ***H02K 55/00***
(87) WO 2013/014100

(11) **2 722 041** (51) ***A61K 31/197***
(87) WO 2012/172821

(11) **2 722 101** (51) ***B01D 69/12***
(87) WO 2012/173417

(11) **2 723 101** (51) ***H04R 25/00***

(11) **2 723 195** (51) ***A23L 33/12***
(87) WO 2012/177135

(11) **2 723 620** (51) ***B61D 15/00***
(87) WO 2012/175225

(11) **2 724 542** (51) ***H04N 13/30***
(87) WO 2012/176109

(11) **2 725 089** (51) ***C12C 13/08***

(11) **2 726 053** (51) ***A61K 8/46***
(87) WO 2013/048780

(11) **2 726 216** (51) ***A61Q 15/00***
(87) WO 2013/001048

(11) **2 726 341** (51) ***B60S 1/38***
(87) WO 2013/000649

(11) **2 726 742** (51) ***F04C 18/02***
(87) WO 2013/005905

(11) **2 726 841** (51) ***G01N 1/40***
(87) WO 2013/000897

(11) **2 727 246** (51) ***H03L 7/081***
(87) WO 2013/052186

(11) **2 729 124** (51) ***A61K 9/107***
(87) WO 2013/006837

(11) **2 729 509** (51) ***C08G 18/10***
(87) WO 2013/004714

(11) **2 729 737** (51) ***G05B 13/02***
(87) WO 2013/009390

(11) **2 730 012** (51) ***H02J 50/12***
(87) WO 2013/006068

(11) **2 730 105** (51) ***H04W 60/04***
(87) WO 2013/006805

(11) **2 730 340** (51) ***B05B 11/00***

(11) **2 730 464** (51) ***B60R 9/06***

(11) **2 730 604** (51) ***C08G 81/00***

(11) **2 731 208** (51) ***H01R 43/18***

(11) **2 731 775** (51) ***B29C 44/34***
(87) WO 2013/048760

(11) **2 732 207** (51) ***F21S 2/00***
(87) WO 2013/009197

(11) **2 733 458** (51) ***G01B 11/02***

(11) **2 735 042** (51) ***H01M 2/20***
(87) WO 2013/010912

(11) **2 735 073** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2013/010693

(11) **2 735 724** (51) ***F02M 61/18***
(87) WO 2013/008692

(11) **2 735 906** (51) ***G03F 7/24***
(87) WO 2013/012299

(11) **2 736 233** (51) ***H04M 1/725***

(11) **2 736 394** (51) ***A47K 5/12***
(87) WO 2013/019392

(11) **2 736 633** (51) ***B01J 21/06***
(87) WO 2013/013704

(11) **2 736 956** (51) ***C08G 69/32***
(87) WO 2013/019579

(11) **2 736 957** (51) ***C08G 69/32***
(87) WO 2013/019581

(11) **2 737 057** (51) ***C12N 5/0797***
(87) WO 2013/015457

(11) **2 737 660** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2013/015656

(11) **2 737 699** (51) ***H04N 19/136***
(87) WO 2013/016610

(11) **2 740 180** (51) ***H01Q 1/50***
(87) WO 2013/017366

(11) **2 740 233** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2013/022395

(11) **2 740 435** (51) ***A61B 34/30***
(87) WO 2013/018908

(11) **2 740 975** (51) ***F16J 15/34***

(11) **2 741 029** (51) ***F25B 43/02***

(11) **2 741 556** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2013/037297

(11) **2 742 391** (51) ***G05B 19/042***
(87) WO 2013/020852

(11) **2 744 137** (51) ***H04B 7/024***
(87) WO 2013/020498

(11) **2 744 285** (51) ***H04W 8/26***
(87) WO 2013/020526

(11) **2 744 850** (51) ***C08H 1/06***
(87) WO 2013/043062

(11) **2 745 485** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2013/023690

(11) **2 747 907** (51) ***B07B 1/46***
(87) WO 2013/026090

(11) **2 748 370** (51) ***D06F 39/00***
(87) WO 2013/026846

(11) **2 748 410** (51) ***E21B 21/08***
(87) WO 2013/028335

(11) **2 748 418** (51) ***E21B 34/10***
(87) WO 2013/052050

(11) **2 748 888** (51) ***H01P 7/10***
(87) WO 2013/027059

(11) **2 749 334** (51) ***E21B 43/34***

(11) **2 749 664** (51) ***C22C 38/00***
(87) WO 2013/027666

(11) **2 749 678** (51) ***D04C 1/12***
(87) WO 2014/006774

(11) **2 750 451** (51) ***H04W 48/06***
(87) WO 2013/041034

(11) **2 750 707** (51) ***A61K 39/39***
(87) WO 2013/033563

(11) **2 751 122** (51) ***C07F 9/02***
(87) WO 2013/048701

(11) **2 751 300** (51) ***C23C 14/06***
(87) WO 2013/029629

(11) **2 752 440** (51) ***C08J 3/12***
(87) WO 2013/031858

(11) **2 753 187** (51) ***A23L 33/135***
(87) WO 2013/032328

(11) **2 753 270** (51) ***A61F 2/68***
(87) WO 2013/055462

(11) **2 753 355** (51) ***A61K 35/763***
(87) WO 2013/036795

(11) **2 753 698** (51) ***C12N 9/02***
(87) WO 2013/033846

(11) **2 754 085** (51) ***G06F 21/50***
(87) WO 2013/036223

(11) **2 754 210** (51) ***H01R 13/639***
(87) WO 2013/036966

(11) **2 754 796** (51) ***E05B 65/08***
(87) WO 2013/035592

(11) **2 755 502** (51) ***A23L 29/262***
(87) WO 2013/039874

(11) **2 756 065** (51) ***A61K 8/41***
(87) WO 2013/040114

(11) **2 756 149** (51) ***E21B 10/567***
(87) WO 2013/040123

(11) **2 756 531** (51) ***H01L 51/05***
(87) WO 2013/038077

(11) **2 756 639** (51) ***H04L 12/841***
(87) WO 2013/039841

(11) **2 757 281** (51) ***F16D 65/095***
(87) WO 2013/039174

(11) **2 757 939** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2013/041973

(11) **2 757 989** (51) ***A61B 17/88***
(87) WO 2013/041488

(11) **2 758 059** (51) ***A61K 31/50***
(87) WO 2013/043624

(11) **2 758 328** (51) ***B65H 39/16***
(87) WO 2013/041991

(11) **2 758 566** (51) ***D01D 5/08***
(87) WO 2013/041620

(11) **2 758 711** (51) ***F23C 99/00***
(87) WO 2013/041779

(11) **2 758 772** (51) ***G01N 27/12***
(87) WO 2013/095730

(11) **2 758 814** (51) ***B42D 25/324***
(87) WO 2013/044000

(11) **2 759 112** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2013/043702

(11) **2 759 678** (51) ***F01D 11/08***
(87) WO 2013/042660

(11) **2 759 776** (51) ***F24F 3/06***

(11) **2 760 035** (51) ***H01F 27/36***
(87) WO 2014/080648

(11) **2 760 264** (51) ***H05K 13/04***
(87) WO 2013/042544

(11) **2 760 530** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2013/057594

(11) **2 761 141** (51) ***F01D 25/00***
(87) WO 2013/045035

(11) **2 761 206** (51) ***F16H 41/24***
(87) WO 2013/046006

(11) **2 761 271** (51) ***G01N 21/35***
(87) WO 2013/045670

(11) **2 761 331** (51) ***G01V 1/30***
(87) WO 2013/048798

(11) **2 761 464** (51) ***G11C 13/00***
(87) WO 2013/048503

(11) **2 761 484** (51) ***G06F 13/14***
(87) WO 2013/048929

(11) **2 761 593** (51) ***G06T 7/70***
(87) WO 2013/049440

(11) **2 761 790** (51) ***H04B 17/00***
(87) WO 2013/045252

(11) **2 761 903** (51) ***H04W 4/20***
(87) WO 2013/071208

(11) **2 763 231** (51) ***H01M 10/0567***
(87) WO 2013/047342

(11) **2 764 051** (51) ***C08L 83/04***
(87) WO 2013/052147

(11) **2 765 017** (51) ***B60K 6/26***

(11) **2 765 209** (51) ***C22C 9/00***
(87) WO 2013/047276

(11) **2 765 698** (51) ***H02M 5/10***

(11) **2 767 739** (51) ***F16H 61/462***

(11) **2 767 835** (51) ***G01N 35/00***

(11) **2 770 061** (51) ***C12N 15/867***

(11) **2 770 702** (51) ***G06F 21/79***
(87) WO 2013/078796

(11) **2 772 098** (51) ***H04W 48/12***
(87) WO 2013/063594

(11) **2 772 854** (51) ***G06F 9/455***
(87) WO 2014/114072

(11) **2 773 062** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2013/060160

(11) **2 775 993** (51) ***A61K 8/25***
(87) WO 2013/068236

(11) **2 776 114** (51) ***A61F 2/01***
(87) WO 2013/071179

(11) **2 776 298** (51) ***B81C 1/00***
(87) WO 2013/071060

(11) **2 776 334** (51) ***B65D 51/24***
(87) WO 2013/068473

(11) **2 776 720** (51) ***F04D 31/00***
(87) WO 2013/070547

(11) **2 776 970** (51) ***G06F 21/52***
(87) WO 2013/070334

(11) **2 777 867** (51) ***B23P 6/00***

(11) **2 778 253** (51) ***C23C 14/32***

(11) **2 778 562** (51) ***F24H 9/16***

(11) **2 778 797** (51) ***G03G 15/20***

(11) **2 778 804** (51) ***G05B 13/04***
(87) WO 2013/069500

(11) **2 779 013** (51) ***G06F 21/55***

(11) **2 779 357** (51) ***H02J 7/00***

(11) **2 779 427** (51) ***H02P 9/48***

(11) **2 779 508** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2013/086954

(11) **2 779 565** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2013/079033

(11) **2 779 632** (51) ***G06K 9/00***

(11) **2 779 838** (51) ***A23K 40/20***
(87) WO 2013/074466

(11) **2 780 051** (51) ***A61L 29/08***
(87) WO 2013/070951

(11) **2 780 371** (51) ***C07K 16/26***
(87) WO 2013/072514

(11) **2 780 485** (51) ***C22C 19/07***
(87) WO 2013/072899

(11) **2 781 050** (51) ***H04W 4/24***
(87) WO 2013/072037

(11) **2 781 101** (51) ***H04N 17/00***
(87) WO 2013/083199

(11) **2 781 382** (51) ***B60H 3/02***

(11) **2 781 827** (51) ***F21S 43/145***

(11) **2 782 485** (51) ***A47J 31/40***
(87) WO 2013/036564

(11) **2 782 650** (51) ***A63H 19/24***
(87) WO 2013/078273

(11) **2 783 442** (51) ***H02J 1/08***
(87) WO 2013/075975

(11) **2 784 369** (51) ***F16M 11/14***

(11) **2 784 438** (51) ***G01B 9/02***

(11) **2 785 980** (51) ***F01D 9/04***
(87) WO 2013/079859

(11) **2 786 054** (51) ***F16K 31/04***
(87) WO 2013/081954

(11) **2 786 718** (51) ***A61B 17/072***

(11) **2 787 755** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2013/131478

(11) **2 787 900** (51) ***A61B 17/11***
(87) WO 2013/084137

(11) **2 787 980** (51) ***A61K 9/20***
(87) WO 2013/083710

(11) **2 788 010** (51) ***A61K 36/23***
(87) WO 2013/086518

(11) **2 788 257** (51) ***B64G 1/64***
(87) WO 2013/083898

(11) **2 788 746** (51) ***G01N 27/26***
(87) WO 2013/078236

(11) **2 789 017** (51) ***H01L 31/042***
(87) WO 2013/085248

(11) **2 789 062** (51) ***H01T 1/12***
(87) WO 2013/083829

(11) **2 789 213** (51) ***H05B 33/08***
(87) WO 2013/084158

(11) **2 790 445** (51) ***H04W 16/26***
(87) WO 2013/084338

(11) **2 791 685** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2013/088070

(11) **2 791 717** (51) ***G02B 6/00***
(87) WO 2013/087518

(11) **2 791 884** (51) ***G08B 21/24***
(87) WO 2013/087520

(11) **2 792 327** (51) ***A61B 18/18***
(87) WO 2013/089257

(11) **2 792 338** (51) ***A61F 13/49***
(87) WO 2013/088751

(11) **2 792 351** (51) ***A61F 2/00***
(87) WO 2013/089493

(11) **2 792 822** (51) ***E05B 27/00***

(11) **2 793 493** (51) ***H04W 8/18***

(11) **2 793 705** (51) ***A61B 10/02***
(87) WO 2013/096419

(11) **2 794 754** (51) ***C08L 23/08***
(87) WO 2013/096711

(11) **2 795 208** (51) ***F25B 27/02***
(87) WO 2013/095895

(11) **2 796 353** (51) ***B62J 99/00***
(87) WO 2013/094650

(11) **2 796 815** (51) ***F25D 29/00***

(11) **2 797 565** (51) ***A61F 13/42***
(87) WO 2013/097899

(11) **2 798 090** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2013/101896

(11) **2 798 105** (51) ***D04B 21/12***
(87) WO 2013/098345

(11) **2 798 630** (51) ***G10G 5/00***
(87) WO 2013/101464

(11) **2 798 749** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2013/100579

(11) **2 798 787** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2013/101779

(11) **2 798 995** (51) ***A47L 15/44***

(11) **2 799 145** (51) ***B03C 3/16***

(11) **2 799 192** (51) ***B26B 19/38***

(11) **2 799 329** (51) ***B64C 1/12***

(11) **2 799 666** (51) ***F01D 9/02***

(11) **2 799 847** (51) ***G01N 21/88***

(11) **2 799 870** (51) ***G01N 33/543***
(87) WO 2013/100137

(11) **2 800 125** (51) ***H01L 21/304***

(11) **2 800 319** (51) ***H04L 12/70***

(11) **2 801 025** (51) ***G06F 9/30***
(87) WO 2013/103341

(11) **2 801 284** (51) ***A45F 3/08***

(11) **2 802 363** (51) ***A61L 27/04***
(87) WO 2013/106318

(11) **2 802 507** (51) ***B62K 3/00***
(87) WO 2013/106797

(11) **2 802 768** (51) ***F03B 3/12***
(87) WO 2013/104847

(11) **2 802 890** (51) ***G01R 31/01***
(87) WO 2013/106366

(11) **2 802 908** (51) ***G02B 6/00***
(87) WO 2013/104345

(11) **2 803 265** (51) ***A01N 43/40***

(11) **2 803 438** (51) ***B23K 1/19***
(87) WO 2014/097820

(11) **2 804 155** (51) ***G07D 11/00***

(11) **2 804 261** (51) ***H01R 9/26***

(11) **2 805 138** (51) ***G01K 7/36***
(87) WO 2013/106877

(11) **2 805 237** (51) ***G06F 9/54***
(87) WO 2013/108092

(11) **2 805 357** (51) ***H01L 31/18***
(87) WO 2013/107628

(11) **2 805 431** (51) ***H04B 7/06***
(87) WO 2013/090089

(11) **2 805 738** (51) ***A61M 25/00***

(11) **2 805 932** (51) ***C05F 17/00***

(11) **2 806 175** (51) ***F16C 3/02***

(11) **2 806 754** (51) ***C12N 9/02***
(87) WO 2013/110673

(11) **2 807 018** (51) ***B29C 73/16***
(87) WO 2013/110486

(11) **2 807 135** (51) ***C07C 7/11***
(87) WO 2013/110719

(11) **2 807 456** (51) ***G01D 7/00***
(87) WO 2013/110886

(11) **2 808 369** (51) ***C09J 7/00***

(11) **2 808 893** (51) ***H01L 29/66***

(11) **2 809 359** (51) ***A61L 9/20***
(87) WO 2013/116630

(11) **2 809 533** (51) ***B60G 17/052***
(87) WO 2013/113344

(11) **2 809 582** (51) ***B64G 1/40***
(87) WO 2013/114049

(11) **2 810 350** (51) ***H02J 1/00***
(87) WO 2013/135272

(11) **2 810 538** (51) ***H05K 1/18***
(87) WO 2013/114307

(11) **2 810 979** (51) ***C08J 5/04***
(87) WO 2013/115337

(11) **2 811 023** (51) ***C12N 15/12***
(87) WO 2013/115608

(11) **2 811 340** (51) ***G02B 7/34***

(11) **2 813 412** (51) ***B62B 7/14***

(11) **2 813 487** (51) ***C07C 233/47***
(87) WO 2013/118896

(11) **2 813 543** (51) ***B32B 17/10***

(11) **2 814 569** (51) ***A61N 2/02***
(87) WO 2013/121359

(11) **2 815 043** (51) ***E04H 4/14***
(87) WO 2013/121229

(11) **2 816 628** (51) ***H01L 51/52***

(11) **2 817 855** (51) ***H01R 13/627***
(87) WO 2013/124785

(11) **2 818 058** (51) ***A24B 13/00***
(87) WO 2013/125587

(11) **2 818 181** (51) ***A61K 38/26***

(11) **2 818 263** (51) ***B22D 11/10***

(11) **2 819 592** (51) ***A61B 17/064***
(87) WO 2013/130978

(11) **2 819 913** (51) ***B60W 30/085***
(87) WO 2013/130659

(11) **2 819 921** (51) ***B64D 33/10***
(87) WO 2013/128093

(11) **2 820 083** (51) ***C08L 27/16***
(87) WO 2013/128110

(11) **2 820 398** (51) ***G01N 21/64***
(87) WO 2013/131062

(11) **2 820 751** (51) ***H02M 5/45***
(87) WO 2013/130054

(11) **2 820 865** (51) ***H04R 1/10***
(87) WO 2013/126645

(11) **2 820 921** (51) ***H05B 33/08***
(87) WO 2013/128342

(11) **2 820 958** (51) ***A23K 10/37***
(87) WO 2013/129949

(11) **2 821 138** (51) ***B01L 3/00***

(11) **2 822 245** (51) ***H04L 1/06***
(87) WO 2013/129422

(11) **2 823 695** (51) ***H05K 1/02***
(87) WO 2013/131719

(11) **2 823 770** (51) ***A61B 17/00***

(11) **2 824 016** (51) ***B62D 7/18***
(87) WO 2013/133089

(11) **2 824 094** (51) ***C04B 35/468***

(11) **2 824 132** (51) ***C08J 5/18***
(87) WO 2013/133666

(11) **2 824 561** (51) ***G06F 3/0488***

(11) **2 824 642** (51) ***G07D 7/00***
(87) WO 2013/131375

(11) **2 825 085** (51) ***A47L 13/144***
(87) WO 2013/136079

(11) **2 825 448** (51) ***B64C 1/00***
(87) WO 2013/135670

(11) **2 825 603** (51) ***C09D 5/02***
(87) WO 2013/135621

(11) **2 826 164** (51) ***H04B 7/26***
(87) WO 2013/138814

(11) **2 827 479** (51) ***H02K 7/108***

(11) **2 827 985** (51) ***B01J 31/12***
(87) WO 2013/140145

(11) **2 827 986** (51) ***B01J 31/12***
(87) WO 2013/140144

(11) **2 828 395** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2013/142087

(11) **2 828 459** (51) ***E05D 13/00***
(87) WO 2013/140235

(11) **2 828 824** (51) ***G06T 5/20***
(87) WO 2013/142176

(11) **2 829 004** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2013/141801

(11) **2 829 130** (51) ***H04B 17/30***
(87) WO 2013/142222

(11) **2 829 419** (51) ***B60C 9/22***

(11) **2 829 724** (51) ***F03D 7/04***

(11) **2 829 774** (51) ***F16H 63/34***

(11) **2 829 845** (51) ***G01C 21/34***
(87) WO 2013/140586

(11) **2 830 211** (51) ***H02P 21/00***
(87) WO 2013/141059

(11) **2 830 701** (51) ***A61N 1/08***
(87) WO 2013/150257

(11) **2 830 758** (51) ***B01J 23/648***
(87) WO 2013/148006

(11) **2 830 903** (51) ***B60K 6/448***
(87) WO 2013/143742

(11) **2 831 235** (51) ***C09K 8/52***
(87) WO 2013/148163

(11) **2 831 376** (51) ***F01D 5/22***
(87) WO 2013/144254

(11) **2 831 381** (51) ***F02C 9/48***
(87) WO 2013/144054

(11) **2 831 398** (51) ***F02C 9/00***
(87) WO 2013/144120

(11) **2 831 499** (51) ***F23C 5/00***
(87) WO 2013/148609

(11) **2 831 552** (51) ***G01F 23/22***
(87) WO 2013/148425

(11) **2 831 608** (51) ***G01R 19/165***
(87) WO 2013/143754

(11) **2 831 753** (51) ***G06Q 30/06***
(87) WO 2013/148870

(11) **2 832 385** (51) ***A61M 1/14***
(87) WO 2013/146277

(11) **2 832 508** (51) ***B27D 1/08***

(11) **2 833 951** (51) ***A61M 15/00***
(87) WO 2013/150021

(11) **2 834 625** (51) ***G01N 25/00***
(87) WO 2013/150194

(11) **2 834 965** (51) ***H04M 1/00***
(87) WO 2013/149459

(11) **2 836 070** (51) ***A01N 25/10***
(87) WO 2013/153124

(11) **2 836 330** (51) ***B23K 9/167***
(87) WO 2013/155126

(11) **2 836 470** (51) ***C03C 10/12***
(87) WO 2013/155281

(11) **2 836 512** (51) ***C07K 16/00***
(87) WO 2013/152860

(11) **2 838 668** (51) ***B05B 1/02***
(87) WO 2013/158458

(11) **2 839 384** (51) ***G06F 15/16***
(87) WO 2013/158882

(11) **2 839 554** (51) ***G01J 9/02***
(87) WO 2013/157942

(11) **2 839 728** (51) ***A01D 34/82***

(11) **2 840 025** (51) ***B64F 5/00***

(11) **2 840 093** (51) ***C08F 4/38***
(87) WO 2013/155950

(11) **2 840 094** (51) ***C08F 4/38***
(87) WO 2013/155949

(11) **2 840 252** (51) ***F02N 7/00***

(11) **2 840 469** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2013/157400

(11) **2 840 830** (51) ***H04W 24/06***

(11) **2 840 941** (51) ***A47J 27/04***
(87) WO 2013/131731

(11) **2 841 360** (51) ***B65D 90/10***
(87) WO 2013/160814

(11) **2 841 896** (51) ***G01K 1/26***
(87) WO 2013/162813

(11) **2 842 554** (51) ***A61K 31/20***
(87) WO 2013/162416

(11) **2 842 581** (51) ***A61F 2/24***

(11) **2 843 302** (51) ***F21V 21/02***

(11) **2 844 754** (51) ***C12N 15/05***
(87) WO 2013/166315

(11) **2 845 110** (51) ***G06F 13/14***
(87) WO 2013/165379

(11) **2 845 422** (51) ***H04W 52/14***
(87) WO 2013/165286

(11) **2 845 435** (51) ***H04W 4/50***
(87) WO 2013/165291

(11) **2 845 509** (51) ***A45B 17/00***

(11) **2 845 640** (51) ***B01D 53/86***

(11) **2 845 819** (51) ***B65D 21/02***

(11) **2 846 456** (51) ***H02P 25/02***

(11) **2 847 835** (51) ***H01T 13/20***
(87) WO 2013/169365

(11) **2 848 291** (51) ***A63H 1/02***
(87) WO 2013/168961

(11) **2 848 434** (51) ***B60C 9/22***

(11) **2 848 551** (51) ***B65D 47/06***
(87) WO 2013/168244

(11) **2 848 987** (51) ***G02C 7/08***

(11) **2 849 216** (51) ***H01L 21/60***
(87) WO 2013/168352

(11) **2 850 406** (51) ***G01L 19/02***
(87) WO 2013/173592

(11) **2 851 447** (51) ***B22D 11/06***
(87) WO 2014/071843

(11) **2 851 457** (51) ***C30B 25/10***

(11) **2 851 787** (51) ***G06F 9/30***

(11) **2 851 796** (51) ***G06F 1/32***

(11) **2 851 921** (51) ***H01H 33/664***

(11) **2 852 607** (51) ***C07J 75/00***
(87) WO 2013/173862

(11) **2 853 063** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2013/174758

(11) **2 853 144** (51) ***G01D 7/06***

(11) **2 855 267** (51) ***B64D 11/06***
(87) WO 2013/174518

(11) **2 855 504** (51) ***C07K 1/16***
(87) WO 2013/180647

(11) **2 855 552** (51) ***C08G 18/66***
(87) WO 2013/174970

(11) **2 856 250** (51) ***G02B 6/28***
(87) WO 2013/177519

(11) **2 856 301** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2013/182942

(11) **2 856 466** (51) ***G11C 7/02***
(87) WO 2013/181603

(11) **2 856 948** (51) ***A61B 17/072***

(11) **2 857 381** (51) ***C07C 69/003***
(87) WO 2013/174298

(11) **2 857 690** (51) ***F04C 23/00***
(87) WO 2013/179658

(11) **2 857 834** (51) ***G01N 29/04***

(11) **2 858 023** (51) ***G06Q 30/06***

(11) **2 858 705** (51) ***A61M 16/06***
(87) WO 2013/183018

(11) **2 859 129** (51) ***C23C 2/06***
(87) WO 2013/160867

(11) **2 859 202** (51) ***F02C 3/00***
(87) WO 2013/184619

(11) **2 859 250** (51) ***F16F 9/04***
(87) WO 2013/182419

(11) **2 859 663** (51) ***H04B 5/02***
(87) WO 2013/184128

(11) **2 859 781** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2013/184829

(11) **2 860 249** (51) ***C12Q 1/6895***
(87) WO 2013/183779

(11) **2 861 301** (51) ***A61P 19/02***
(87) WO 2013/186493

(11) **2 861 468** (51) ***B60S 1/38***
(87) WO 2013/186068

(11) **2 861 657** (51) ***C08K 3/04***
(87) WO 2013/186389

(11) **2 862 172** (51) ***H01L 43/08***
(87) WO 2013/191920

(11) **2 862 335** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2013/186147

(11) **2 862 540** (51) ***A61C 13/00***

(11) **2 863 664** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2013/187743

(11) **2 863 948** (51) ***A61K 39/395***
(87) WO 2013/192550

(11) **2 864 035** (51) ***B01J 13/18***
(87) WO 2013/190241

(11) **2 864 531** (51) ***C40B 50/06***
(87) WO 2014/004393

(11) **2 864 555** (51) ***E03D 3/04***
(87) WO 2013/158282

(11) **2 864 724** (51) ***F26B 5/06***
(87) WO 2014/001285

(11) **2 865 212** (51) ***H04W 4/12***
(87) WO 2013/188946

(11) **2 865 218** (51) ***H04W 48/08***
(87) WO 2014/004408

(11) **2 865 402** (51) ***A61M 15/00***

(11) **2 865 714** (51) ***C08L 25/12***

(11) **2 866 132** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2013/190989

(11) **2 866 154** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2014/000148

(11) **2 866 334** (51) ***H02K 1/17***

(11) **2 866 781** (51) ***A61K 8/9789***
(87) WO 2014/001806

(11) **2 867 296** (51) ***C08L 23/16***
(87) WO 2014/003857

(11) **2 867 650** (51) ***G01N 15/06***
(87) WO 2014/001049

(11) **2 867 671** (51) ***G01N 33/50***
(87) WO 2014/004990

(11) **2 867 930** (51) ***H01L 41/187***
(87) WO 2014/034693

(11) **2 868 401** (51) ***B21D 5/02***
(87) WO 2013/190934

(11) **2 868 465** (51) ***B29D 99/00***
(87) WO 2014/001593

(11) **2 868 744** (51) ***C12N 15/09***
(87) WO 2013/183707

(11) **2 868 999** (51) ***F25B 39/04***

(11) **2 869 132** (51) ***G03G 15/08***

(11) **2 869 159** (51) ***G06F 1/16***

(11) **2 869 483** (51) ***H04B 15/06***

(11) **2 869 565** (51) ***H04N 21/854***
(87) WO 2015/008683

(11) **2 870 134** (51) ***C10M 105/36***
(87) WO 2014/005932

(11) **2 870 136** (51) ***C07C 231/02***
(87) WO 2014/008103

(11) **2 871 467** (51) ***G01N 23/207***
(87) WO 2014/007246

(11) **2 871 468** (51) ***G01N 27/02***

(11) **2 872 762** (51) ***F02C 7/00***
(87) WO 2014/011982

(11) **2 872 985** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2014/011362

(11) **2 873 207** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2014/012830

(11) **2 873 210** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2014/009258

(11) **2 873 489** (51) ***B25D 17/06***

(11) **2 873 886** (51) ***F16D 65/095***

(11) **2 874 453** (51) ***H04W 24/10***
(87) WO 2014/036688

(11) **2 874 603** (51) ***A61K 9/00***
(87) WO 2014/013423

(11) **2 874 647** (51) ***A61K 38/21***
(87) WO 2014/012147

(11) **2 874 811** (51) ***B32B 7/02***
(87) WO 2014/016221

(11) **2 875 118** (51) ***C12M 3/00***
(87) WO 2014/016750

(11) **2 875 125** (51) ***C12N 5/077***
(87) WO 2014/015109

(11) **2 875 740** (51) ***A24F 47/00***

(11) **2 876 173** (51) ***C21D 8/12***
(87) WO 2014/013615

(11) **2 876 858** (51) ***H04L 29/06***

(11) **2 876 990** (51) ***H05K 13/00***
(87) WO 2014/013537

(11) **2 877 258** (51) ***B01D 5/00***
(87) WO 2014/018046

(11) **2 877 308** (51) ***B23D 15/14***
(87) WO 2014/016119

(11) **2 877 629** (51) ***D06P 5/00***
(87) WO 2014/047099

(11) **2 878 089** (51) ***H04J 14/02***
(87) WO 2014/015888

(11) **2 878 520** (51) ***B62D 25/16***
(87) WO 2014/077034

(11) **2 878 593** (51) ***B01J 19/00***

(11) **2 878 899** (51) ***F25B 1/00***
(87) WO 2013/168199

(11) **2 880 328** (51) ***F16D 13/75***
(87) WO 2014/019585

(11) **2 880 392** (51) ***F41A 5/28***
(87) WO 2014/025326

(11) **2 881 128** (51) ***A61M 5/14***

(11) **2 881 433** (51) ***C08L 67/00***
(87) WO 2014/021101

(11) **2 882 309** (51) ***A43B 7/08***
(87) WO 2014/022941

(11) **2 882 679** (51) ***B67D 1/04***
(87) WO 2014/017908

(11) **2 882 741** (51) ***C07D 401/14***
(87) WO 2014/025976

(11) **2 882 835** (51) ***C11D 1/83***
(87) WO 2014/023427

(11) **2 882 914** (51) ***E05B 29/00***
(87) WO 2014/026166

(11) **2 883 254** (51) ***H01L 51/05***
(87) WO 2014/023392

(11) **2 883 700** (51) ***B41F 35/00***

(11) **2 883 870** (51) ***C07D 265/36***
(87) WO 2014/024950

(11) **2 884 224** (51) ***G01B 9/02***

(11) **2 884 835** (51) ***A01K 1/12***
(87) WO 2014/014397

(11) **2 885 401** (51) ***C12N 1/20***
(87) WO 2014/020617

(11) **2 885 435** (51) ***C22B 9/10***
(87) WO 2014/028161

(11) **2 885 473** (51) ***E05B 63/20***
(87) WO 2014/012881

(11) **2 885 550** (51) ***F16D 13/58***
(87) WO 2014/026686

(11) **2 886 062** (51) ***A61B 17/064***

(11) **2 886 798** (51) ***F01D 5/18***

(11) **2 886 876** (51) ***F15B 9/02***

(11) **2 887 204** (51) ***G06F 3/14***

(11) **2 887 783** (51) ***H05K 7/14***

(11) **2 888 205** (51) ***C02F 1/469***
(87) WO 2014/032751

(11) **2 888 269** (51) ***C07D 495/04***
(87) WO 2014/031587

(11) **2 888 305** (51) ***C08G 18/66***
(87) WO 2014/029975

(11) **2 889 196** (51) ***B60T 8/1755***

(11) **2 889 211** (51) ***B64C 1/06***

(11) **2 889 696** (51) ***G03G 15/08***

(11) **2 889 750** (51) ***G06F 3/06***

(11) **2 890 166** (51) ***H04W 8/18***
(87) WO 2014/032570

(11) **2 890 774** (51) ***C11D 3/37***
(87) WO 2014/032264

(11) **2 891 106** (51) ***G06F 21/64***
(87) WO 2014/035650

(11) **2 891 198** (51) ***H01M 2/10***
(87) WO 2014/035326

(11) **2 891 323** (51) ***H04N 21/845***
(87) WO 2014/033140

(11) **2 891 572** (51) ***B60K 35/00***

(11) **2 891 746** (51) ***D06N 7/00***

(11) **2 892 280** (51) ***H04W 40/04***
(87) WO 2014/033866

(11) **2 892 321** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2014/039702

(11) **2 893 004** (51) ***C12N 5/0783***
(87) WO 2014/039523

(11) **2 893 224** (51) ***F16H 61/421***
(87) WO 2014/039069

(11) **2 893 406** (51) ***G05B 9/02***
(87) WO 2014/039512

(11) **2 893 479** (51) ***G06T 7/564***
(87) WO 2014/037939

(11) **2 893 688** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2014/039895

(11) **2 893 780** (51) ***H05B 41/32***
(87) WO 2014/039000

(11) **2 893 928** (51) ***A61K 31/485***
(87) WO 2014/034929

(11) **2 894 246** (51) ***D04H 3/16***
(87) WO 2014/038151

(11) **2 894 396** (51) ***F21V 8/00***

(11) **2 894 424** (51) ***F25D 23/02***
(87) WO 2014/038150

(11) **2 894 607** (51) ***G06T 11/60***

(11) **2 894 995** (51) ***A21C 5/04***
(87) WO 2014/040105

(11) **2 895 024** (51) ***A43D 1/06***
(87) WO 2014/043111

(11) **2 895 047** (51) ***A61B 1/005***
(87) WO 2014/043586

(11) **2 895 050** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2014/041032

(11) **2 895 183** (51) ***A61K 38/00***
(87) WO 2014/041111

(11) **2 895 273** (51) ***B04B 1/20***
(87) WO 2014/041061

(11) **2 895 409** (51) ***B65G 39/20***
(87) WO 2014/042951

(11) **2 895 984** (51) ***G06F 21/60***
(87) WO 2014/043056

(11) **2 896 196** (51) ***H04Q 3/00***
(87) WO 2014/043554

(11) **2 896 252** (51) ***H04W 52/24***
(87) WO 2014/043683

(11) **2 896 313** (51) ***A45C 5/03***

(11) **2 896 499** (51) ***B32B 15/02***
(87) WO 2014/041777

(11) **2 897 013** (51) ***G05B 23/02***
(87) WO 2014/041971

(11) **2 897 254** (51) ***H02K 1/14***

(11) **2 897 351** (51) ***H04N 21/414***

(11) **2 897 369** (51) ***H04N 21/2381***
(87) WO 2014/042028

(11) **2 897 537** (51) ***A61B 17/29***
(87) WO 2014/047244

(11) **2 897 563** (51) ***A61F 13/15***
(87) WO 2014/047160

(11) **2 897 743** (51) ***B21D 22/30***
(87) WO 2014/047115

(11) **2 897 805** (51) ***B41J 2/14***
(87) WO 2014/047513

(11) **2 898 045** (51) ***C07C 15/54***
(87) WO 2014/044357

(11) **2 898 622** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2014/046881

(11) **2 899 532** (51) ***G01N 21/27***
(87) WO 2014/046000

(11) **2 899 615** (51) ***G06F 3/044***
(87) WO 2014/045847

(11) **2 899 853** (51) ***H02K 3/50***

(11) **2 899 894** (51) ***H04B 1/18***
(87) WO 2014/045729

(11) **2 900 016** (51) ***H04W 48/18***

(11) **2 900 097** (51) ***A41D 27/02***
(87) WO 2014/051936

(11) **2 900 321** (51) ***A61N 5/06***
(87) WO 2014/052105

(11) **2 900 341** (51) ***A63B 22/02***
(87) WO 2014/052483

(11) **2 901 846** (51) ***A01F 15/04***

(11) **2 902 031** (51) ***A61K 31/573***

(11) **2 902 051** (51) ***A61M 5/145***
(87) WO 2014/049647

(11) **2 902 222** (51) ***B60G 17/018***

(11) **2 902 233** (51) ***B60K 6/387***

(11) **2 902 234** (51) ***B60K 6/387***

(11) **2 902 271** (51) ***B60R 21/00***
(87) WO 2014/051125

(11) **2 902 514** (51) ***C22C 1/08***
(87) WO 2014/050536

(11) **2 902 607** (51) ***F02D 13/02***
(87) WO 2014/050287

(11) **2 902 631** (51) ***F04D 15/00***

(11) **2 902 768** (51) ***G01M 3/24***
(87) WO 2014/050511

(11) **2 902 784** (51) ***G01N 33/543***
(87) WO 2014/051033

(11) **2 902 885** (51) ***G06F 3/041***
(87) WO 2014/048009

(11) **2 902 912** (51) ***G06F 13/00***
(87) WO 2014/050733

(11) **2 902 970** (51) ***G06T 7/12***
(87) WO 2014/050131

(11) **2 903 072** (51) ***H01M 10/04***

(11) **2 903 187** (51) ***H04B 10/2575***

(11) **2 903 224** (51) ***H04N 21/233***
(87) WO 2014/050546

(11) **2 903 662** (51) ***A61M 5/168***
(87) WO 2014/052997

(11) **2 903 686** (51) ***A61N 1/05***
(87) WO 2014/055408

(11) **2 903 946** (51) ***C03C 17/36***
(87) WO 2014/055267

(11) **2 904 521** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2014/055443

(11) **2 904 666** (51) ***H01H 1/10***
(87) WO 2014/055227

(11) **2 908 002** (51) ***F03D 1/06***

(11) **2 908 049** (51) ***F21V 8/00***

(11) **2 908 459** (51) ***H04L 5/00***

(11) **2 909 834** (51) ***G11B 27/34***
(87) WO 2014/064328

(11) **2 910 630** (51) ***C12N 9/10***

(11) **2 911 322** (51) ***H04B 10/40***

(11) **2 911 359** (51) ***H04L 27/26***

(11) **2 912 937** (51) ***A01G 9/02***
(87) WO 2014/065476

(11) **2 913 172** (51) ***B29C 45/77***

(11) **2 913 864** (51) ***H01M 2/10***

(11) **2 914 425** (51) ***B32B 7/12***
(87) WO 2014/070230

(11) **2 914 553** (51) ***C02F 3/12***
(87) WO 2014/067502

(11) **2 914 704** (51) ***C10M 101/04***
(87) WO 2014/070314

(11) **2 915 361** (51) ***H04L 12/891***
(87) WO 2014/070059

(11) **2 915 362** (51) ***H04W 72/08***
(87) WO 2014/068530

(11) **2 915 764** (51) ***B65G 17/20***

(11) **2 916 531** (51) ***H04M 3/54***

(11) **2 917 004** (51) ***B26B 21/22***
(87) WO 2014/074577

(11) **2 917 422** (51) ***E03D 9/02***
(87) WO 2014/072677

(11) **2 918 703** (51) ***C23C 16/509***
(87) WO 2014/073609

(11) **2 918 969** (51) ***G01B 11/27***

(11) **2 919 151** (51) ***G06K 9/00***

(11) **2 919 813** (51) ***A61K 39/42***
(87) WO 2014/078268

(11) **2 919 987** (51) ***B32B 27/30***
(87) WO 2014/075773

(11) **2 920 175** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2014/076146

(11) **2 921 026** (51) ***H04W 76/28***
(87) WO 2014/076516

(11) **2 921 142** (51) ***A61F 2/46***

(11) **2 921 214** (51) ***B01D 21/26***

(11) **2 921 270** (51) ***B27K 3/00***

(11) **2 921 818** (51) ***G01B 11/27***

(11) **2 921 890** (51) ***G02B 6/38***
(87) WO 2014/077222

(11) **2 921 904** (51) ***F21S 41/36***

(11) **2 922 083** (51) ***H01L 21/306***

(11) **2 922 367** (51) ***H05B 6/76***

(11) **2 922 670** (51) ***B27N 1/02***
(87) WO 2014/079988

(11) **2 923 657** (51) ***A61B 17/072***

(11) **2 924 228** (51) ***E06B 9/24***
(87) WO 2014/080910

(11) **2 924 394** (51) ***G01D 3/032***

(11) **2 924 786** (51) ***H01M 4/66***
(87) WO 2014/080853

(11) **2 925 322** (51) ***A61K 31/445***
(87) WO 2014/085210

(11) **2 925 486** (51) ***B23P 6/00***
(87) WO 2014/082947

(11) **2 925 506** (51) ***B29C 51/14***
(87) WO 2014/082869

(11) **2 925 525** (51) ***B41J 2/165***
(87) WO 2014/082673

(11) **2 926 582** (51) ***H04W 8/18***
(87) WO 2014/085704

(11) **2 926 629** (51) ***H05H 13/04***
(87) WO 2014/088958

(11) **2 926 651** (51) ***A01K 87/00***

(11) **2 926 822** (51) ***A61K 36/11***
(87) WO 2014/084616

(11) **2 927 216** (51) ***C07D 221/14***
(87) WO 2014/084269

(11) **2 927 354** (51) ***D01H 1/115***

(11) **2 927 370** (51) ***E01C 11/08***

(11) **2 927 996** (51) ***H01M 4/13***
(87) WO 2014/109523

(11) **2 928 001** (51) ***C01B 3/38***
(87) WO 2014/083794

(11) **2 928 243** (51) ***H04W 64/00***

(11) **2 928 787** (51) ***B65D 65/42***
(87) WO 2014/086983

(11) **2 928 811** (51) ***B67D 1/00***
(87) WO 2014/086920

(11) **2 928 934** (51) ***C08F 220/18***
(87) WO 2014/088873

(11) **2 929 242** (51) ***F22B 1/30***
(87) WO 2014/087190

(11) **2 929 252** (51) ***G01J 5/00***
(87) WO 2014/086487

(11) **2 929 568** (51) ***H01L 31/0224***
(87) WO 2014/093137

(11) **2 929 637** (51) ***H04B 11/00***
(87) WO 2014/089294

(11) **2 930 683** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2014/087689

(11) **2 930 793** (51) ***H01R 13/508***

(11) **2 930 950** (51) ***H04R 25/00***

(11) **2 931 052** (51) ***A22C 17/00***
(87) WO 2014/091006

(11) **2 931 219** (51) ***A61K 8/24***
(87) WO 2014/092737

(11) **2 931 619** (51) ***B65D 51/28***
(87) WO 2014/091248

(11) **2 931 935** (51) ***C23C 16/27***
(87) WO 2014/090664

(11) **2 932 270** (51) ***G01N 33/58***
(87) WO 2014/093455

(11) **2 932 482** (51) ***G07F 9/06***
(87) WO 2014/090496

(11) **2 932 778** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2014/098658

(11) **2 933 022** (51) ***B01L 1/02***

(11) **2 933 093** (51) ***B29D 23/00***

(11) **2 933 371** (51) ***D06F 75/12***

(11) **2 933 672** (51) ***G02B 15/20***
(87) WO 2014/125533

(11) **2 933 906** (51) ***H02M 1/08***
(87) WO 2014/091801

(11) **2 934 102** (51) ***A01J 5/04***
(87) WO 2014/098753

(11) **2 934 207** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2014/096317

(11) **2 934 332** (51) ***A61B 8/12***
(87) WO 2014/100532

(11) **2 934 354** (51) ***A61B 17/66***
(87) WO 2015/137976

(11) **2 934 423** (51) ***A61J 7/00***
(87) WO 2014/100744

(11) **2 934 459** (51) ***A61K 8/36***
(87) WO 2014/095366

(11) **2 934 615** (51) ***A61M 1/00***
(87) WO 2014/094187

(11) **2 935 553** (51) ***C11D 3/50***
(87) WO 2014/099879

(11) **2 936 673** (51) ***H02P 9/00***
(87) WO 2014/096820

(11) **2 936 748** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2014/099340

(11) **2 936 921** (51) ***H04W 4/02***
(87) WO 2014/098986

(11) **2 937 421** (51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 937 695** (51) ***G01N 33/86***
(87) WO 2014/098056

(11) **2 937 918** (51) ***H01M 4/587***

(11) **2 938 122** (51) ***H04W 76/12***
(87) WO 2014/110810

(11) **2 938 397** (51) ***A61N 1/05***
(87) WO 2014/101196

(11) **2 938 403** (51) ***A61Q 19/00***
(87) WO 2014/102177

(11) **2 938 919** (51) ***F21S 2/00***
(87) WO 2015/016844

(11) **2 939 133** (51) ***G06F 15/16***
(87) WO 2014/105190

(11) **2 939 909** (51) ***B62J 1/08***

(11) **2 940 082** (51) ***B41M 5/34***

(11) **2 940 514** (51) ***G09F 9/30***

(11) **2 940 558** (51) ***G06F 3/048***

(11) **2 941 035** (51) ***H04W 16/22***

(11) **2 941 039** (51) ***H04W 48/20***
(87) WO 2014/101336

(11) **2 941 119** (51) ***A01K 1/12***
(87) WO 2014/107134

(11) **2 941 135** (51) ***A24B 15/16***
(87) WO 2014/106819

(11) **2 941 280** (51) ***A61M 1/00***
(87) WO 2014/107285

(11) **2 941 412** (51) ***B01D 1/00***
(87) WO 2014/106532

(11) **2 941 462** (51) ***C09J 7/38***
(87) WO 2014/137878

(11) **2 941 570** (51) ***F04D 1/06***
(87) WO 2014/106635

(11) **2 941 869** (51) ***H04N 19/107***
(87) WO 2014/107250

(11) **2 942 296** (51) ***B65B 43/04***

(11) **2 942 542** (51) ***F16D 65/097***

(11) **2 943 407** (51) ***B65B 61/14***
(87) WO 2014/109737

(11) **2 943 889** (51) ***G06F 15/173***
(87) WO 2014/110279

(11) **2 944 827** (51) ***F04F 5/04***

(11) **2 944 990** (51) ***G02B 6/42***

(11) **2 945 036** (51) ***G05D 1/00***

(11) **2 945 292** (51) ***H04B 1/30***

(11) **2 945 396** (51) ***H04Q 9/00***

(11) **2 945 429** (51) ***H04W 48/08***
(87) WO 2014/109521

(11) **2 945 521** (51) ***A47L 13/16***
(87) WO 2015/073429

(11) **2 946 390** (51) ***G21C 19/20***
(87) WO 2014/143270

(11) **2 946 484** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2014/113328

(11) **2 946 785** (51) ***G01N 33/68***

(11) **2 947 333** (51) ***F16B 2/24***

(11) **2 947 655** (51) ***G10L 19/008***

(11) **2 947 657** (51) ***G10L 19/008***

(11) **2 948 366** (51) ***B63H 5/14***
(87) WO 2014/114410

(11) **2 949 024** (51) ***H02J 50/12***
(87) WO 2014/115997

(11) **2 949 028** (51) ***H02K 11/22***
(87) WO 2014/114463

(11) **2 949 034** (51) ***H02M 7/219***
(87) WO 2014/115539

(11) **2 949 091** (51) ***H04B 7/0452***
(87) WO 2014/116811

(11) **2 949 127** (51) ***H04Q 11/00***
(87) WO 2014/117024

(11) **2 949 128** (51) ***H04Q 11/00***
(87) WO 2014/117025

(11) **2 949 221** (51) ***A23D 7/01***
(87) WO 2014/115347

(11) **2 949 280** (51) ***A61B 17/42***
(87) WO 2014/115304

(11) **2 950 216** (51) ***G06F 11/34***

(11) **2 950 321** (51) ***H01H 1/62***

(11) **2 950 673** (51) ***A24C 5/10***
(87) WO 2014/118309

(11) **2 950 732** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2014/120442

(11) **2 951 063** (51) ***B60R 99/00***
(87) WO 2014/118467

(11) **2 951 170** (51) ***C07D 403/12***
(87) WO 2014/121055

(11) **2 951 247** (51) ***C09D 11/00***
(87) WO 2014/119769

(11) **2 951 627** (51) ***G02B 6/26***
(87) WO 2014/117277

(11) **2 951 707** (51) ***G06F 13/38***
(87) WO 2014/120452

(11) **2 951 855** (51) ***H01L 21/02***
(87) WO 2014/118444

(11) **2 952 206** (51) ***A61K 45/00***
(87) WO 2014/119787

(11) **2 952 479** (51) ***C01G 19/00***

(11) **2 952 638** (51) ***E02F 9/12***

(11) **2 952 748** (51) ***F04D 29/70***

(11) **2 952 819** (51) ***F24C 15/20***

(11) **2 952 943** (51) ***G02B 6/38***

(11) **2 953 175** (51) ***H01L 33/50***

(11) **2 953 399** (51) ***H04W 28/08***

(11) **2 953 496** (51) ***A44B 19/30***
(87) WO 2014/122001

(11) **2 953 551** (51) ***A61B 17/06***
(87) WO 2014/123727

(11) **2 953 669** (51) ***A61M 5/315***
(87) WO 2014/121822

(11) **2 954 233** (51) ***F16H 57/08***
(87) WO 2014/121769

(11) **2 954 291** (51) ***G01D 11/30***
(87) WO 2014/121894

(11) **2 955 447** (51) ***F23R 3/48***

(11) **2 955 512** (51) ***G01N 15/12***
(87) WO 2014/122873

(11) **2 955 716** (51) ***G11C 5/00***

(11) **2 955 919** (51) ***H04N 19/176***

(11) **2 956 200** (51) ***A61M 39/16***
(87) WO 2014/126866

(11) **2 956 684** (51) ***F16C 33/38***
(87) WO 2014/126930

(11) **2 957 061** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2014/125265

(11) **2 957 233** (51) ***A61B 10/02***

(11) **2 957 692** (51) ***E04H 3/22***

(11) **2 957 738** (51) ***F02M 26/00***
(87) WO 2014/125869

(11) **2 957 833** (51) ***F23R 3/02***

(11) **2 958 623** (51) ***A61N 2/00***
(87) WO 2014/128630

(11) **2 958 664** (51) ***B01D 63/08***
(87) WO 2014/130779

(11) **2 958 723** (51) ***B29B 9/06***
(87) WO 2014/127914

(11) **2 958 775** (51) ***B60R 21/231***
(87) WO 2014/129942

(11) **2 958 783** (51) ***B60W 30/00***
(87) WO 2014/130178

(11) **2 959 478** (51) ***G10L 19/005***
(87) WO 2014/130087

(11) **2 959 608** (51) ***H04B 7/0417***
(87) WO 2014/130893

(11) **2 959 752** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2015/007189

(11) **2 959 776** (51) ***A01N 47/36***
(87) WO 2014/129512

(11) **2 959 782** (51) ***A23L 3/04***

(11) **2 959 786** (51) ***A24F 47/00***

(11) **2 960 059** (51) ***B41J 2/045***

(11) **2 960 085** (51) ***B60D 1/54***

(11) **2 960 715** (51) ***G02F 1/313***

(11) **2 960 955** (51) ***H01L 41/09***

(11) **2 961 101** (51) ***H04L 12/26***
(87) WO 2014/166274

(11) **2 961 103** (51) ***H04L 12/26***

(11) **2 961 288** (51) ***A24F 13/02***
(87) WO 2014/132045

(11) **2 961 340** (51) ***A61C 5/82***
(87) WO 2014/134151

(11) **2 961 414** (51) ***A61K 31/722***
(87) WO 2014/133351

(11) **2 961 594** (51) ***B29D 35/14***
(87) WO 2014/134446

(11) **2 962 387** (51) ***H02M 1/08***
(87) WO 2014/131455

(11) **2 962 556** (51) ***A61D 3/00***

(11) **2 962 655** (51) ***A61B 18/14***

(11) **2 963 282** (51) ***F03D 1/06***

(11) **2 963 366** (51) ***F25D 23/12***

(11) **2 963 453** (51) ***G01V 5/00***

(11) **2 963 685** (51) ***H01L 25/075***

(11) **2 963 839** (51) ***H04B 5/00***
(87) WO 2015/165024

(11) **2 964 240** (51) ***A61K 35/74***
(87) WO 2014/138324

(11) **2 964 277** (51) ***A61L 27/36***
(87) WO 2014/137805

(11) **2 964 988** (51) ***F16L 15/04***
(87) WO 2014/136139

(11) **2 965 043** (51) ***G01D 5/22***
(87) WO 2014/135453

(11) **2 965 176** (51) ***G06F 3/033***
(87) WO 2014/137852

(11) **2 965 218** (51) ***G06F 15/16***
(87) WO 2014/138388

(11) **2 965 459** (51) ***H04L 7/033***
(87) WO 2014/138640

(11) **2 965 549** (51) ***H04W 8/00***
(87) WO 2014/138090

(11) **2 965 559** (51) ***H04W 36/30***
(87) WO 2014/134831

(11) **2 966 104** (51) ***C08G 18/32***

(11) **2 966 540** (51) ***G06F 1/32***
(87) WO 2014/136405

(11) **2 966 834** (51) ***H04L 29/08***

(11) **2 967 069** (51) ***A01N 43/40***
(87) WO 2014/150850

(11) **2 967 108** (51) ***A23G 3/34***
(87) WO 2014/150438

(11) **2 967 198** (51) ***A43B 23/02***
(87) WO 2014/152202

(11) **2 967 547** (51) ***A61B 17/04***
(87) WO 2014/145053

(11) **2 967 559** (51) ***A61B 17/072***
(87) WO 2014/143699

(11) **2 967 595** (51) ***A61B 17/17***
(87) WO 2014/159913

(11) **2 968 184** (51) ***A61K 9/48***
(87) WO 2014/144309

(11) **2 968 769** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2014/145535

(11) **2 969 596** (51) ***B60C 9/20***
(87) WO 2014/139690

(11) **2 969 879** (51) ***B66B 23/02***
(87) WO 2014/142891

(11) **2 969 901** (51) ***B67D 3/00***
(87) WO 2014/159182

(11) **2 969 935** (51) ***C01B 3/50***
(87) WO 2014/151187

(11) **2 970 127** (51) ***C07D 215/227***
(87) WO 2014/140076

(11) **2 970 133** (51) ***C07D 231/12***
(87) WO 2014/153172

(11) **2 970 954** (51) ***C12N 15/10***
(87) WO 2014/140342

(11) **2 971 109** (51) ***C12Q 1/6806***
(87) WO 2014/143714

(11) **2 971 367** (51) ***E02B 3/14***
(87) WO 2014/140200

(11) **2 971 526** (51) ***F01D 5/14***
(87) WO 2014/143262

(11) **2 971 619** (51) ***F01K 13/02***
(87) WO 2014/141072

(11) **2 971 647** (51) ***F02C 1/06***
(87) WO 2014/151656

(11) **2 971 821** (51) ***F16C 37/00***
(87) WO 2014/160493

(11) **2 972 544** (51) ***G02B 7/182***
(87) WO 2014/149169

(11) **2 972 631** (51) ***G05D 11/13***
(87) WO 2014/152457

(11) **2 972 672** (51) ***G06F 3/01***
(87) WO 2014/150725

(11) **2 973 234** (51) ***G09C 1/00***
(87) WO 2014/165047

(11) **2 973 401** (51) ***G06T 11/00***
(87) WO 2014/164405

(11) **2 973 575** (51) ***G11C 11/16***
(87) WO 2014/150791

(11) **2 973 683** (51) ***H01L 21/98***
(87) WO 2014/160225

(11) **2 973 763** (51) ***H01L 35/30***
(87) WO 2014/145293

(11) **2 974 074** (51) ***H04B 7/212***
(87) WO 2014/151933

(11) **2 974 641** (51) ***A47L 9/16***
(87) WO 2014/141614

(11) **2 974 698** (51) ***A61F 2/30***

(11) **2 974 809** (51) ***B21J 15/32***

(11) **2 974 937** (51) ***B61D 17/22***

(11) **2 975 158** (51) ***H01J 37/32***
(87) WO 2014/142023

(11) **2 976 461** (51) ***D21H 27/20***
(87) WO 2014/208934

(11) **2 976 665** (51) ***G02B 6/12***
(87) WO 2014/148901

(11) **2 977 021** (51) ***A61B 18/14***

(11) **2 977 421** (51) ***C09J 109/10***
(87) WO 2014/148178

(11) **2 977 687** (51) ***F24F 1/52***

(11) **2 977 990** (51) ***G21F 1/10***
(87) WO 2014/148466

(11) **2 978 150** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2014/148835

(11) **2 979 567** (51) ***A43B 13/26***
(87) WO 2014/155707

(11) **2 979 589** (51) ***A47F 5/11***

(11) **2 979 635** (51) ***A61B 5/16***

(11) **2 980 107** (51) ***C08F 210/00***
(87) WO 2014/157583

(11) **2 980 269** (51) ***C23C 14/34***
(87) WO 2014/156567

(11) **2 980 881** (51) ***H01M 2/02***
(87) WO 2014/156904

(11) **2 980 901** (51) ***H01M 8/04029***

(11) **2 980 991** (51) ***H03J 1/00***

(11) **2 981 022** (51) ***H04L 29/12***
(87) WO 2014/176997

(11) **2 981 136** (51) ***H04W 64/00***
(87) WO 2014/155602

(11) **2 981 350** (51) ***B01J 8/28***
(87) WO 2014/162075

(11) **2 981 730** (51) ***F16D 65/18***
(87) WO 2014/161672

(11) **2 982 224** (51) ***H05B 37/02***
(87) WO 2014/165692

(11) **2 982 359** (51) ***A61G 7/10***

(11) **2 982 489** (51) ***B29C 47/16***

(11) **2 983 354** (51) ***H04N 5/44***

(11) **2 983 438** (51) ***H04W 36/18***
(87) WO 2014/161192

(11) **2 983 669** (51) ***A61K 31/519***
(87) WO 2014/166820

(11) **2 983 671** (51) ***A61K 31/567***
(87) WO 2014/166971

(11) **2 983 904** (51) ***B29D 30/26***
(87) WO 2014/166648

(11) **2 983 930** (51) ***B60K 5/12***
(87) WO 2014/166800

(11) **2 984 073** (51) ***C07D 215/227***
(87) WO 2014/124191

(11) **2 984 142** (51) ***C09D 7/40***
(87) WO 2014/169125

(11) **2 984 322** (51) ***F02D 19/06***
(87) WO 2014/167177

(11) **2 984 733** (51) ***H02J 50/10***
(87) WO 2014/152004

(11) **2 984 869** (51) ***H04W 36/00***
(87) WO 2014/167540

(11) **2 985 245** (51) ***B65G 39/00***

(11) **2 985 434** (51) ***F01N 3/20***

(11) **2 985 453** (51) ***F03D 9/00***
(87) WO 2014/141911

(11) **2 985 598** (51) ***G01N 33/49***

(11) **2 986 329** (51) ***A61L 9/14***
(87) WO 2014/172023

(11) **2 986 331** (51) ***A61M 1/00***
(87) WO 2014/197161

(11) **2 987 156** (51) ***G09B 23/30***
(87) WO 2014/172331

(11) **2 987 222** (51) ***H02J 9/06***
(87) WO 2015/176781

(11) **2 987 409** (51) ***A01N 59/16***
(87) WO 2014/148396

(11) **2 987 522** (51) ***A61M 15/00***

(11) **2 987 880** (51) ***C22C 21/00***

(11) **2 988 067** (51) ***F23L 7/00***

(11) **2 988 098** (51) ***G01C 21/36***

(11) **2 988 329** (51) ***H01L 23/473***
(87) WO 2014/171276

(11) **2 988 428** (51) ***H04B 5/00***

(11) **2 989 011** (51) ***B65B 31/00***
(87) WO 2014/173802

(11) **2 989 067** (51) ***C04B 37/02***
(87) WO 2014/173321

(11) **2 989 139** (51) ***C08G 18/48***
(87) WO 2014/176390

(11) **2 989 536** (51) ***G06F 12/14***
(87) WO 2014/175911

(11) **2 989 800** (51) ***H04N 21/238***
(87) WO 2014/173519

(11) **2 989 829** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2014/176200

(11) **2 990 182** (51) ***B29C 65/08***

(11) **2 990 511** (51) ***D04B 1/00***
(87) WO 2014/174990

(11) **2 990 807** (51) ***G01P 15/097***

(11) **2 990 905** (51) ***G06F 1/16***

(11) **2 992 076** (51) ***C11D 3/386***
(87) WO 2014/177709

(11) **2 993 722** (51) ***H01M 8/04***

(11) **2 993 844** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2014/186956

(11) **2 994 260** (51) ***B23B 51/04***
(87) WO 2014/180925

(11) **2 994 599** (51) ***E21B 17/00***
(87) WO 2014/180816

(11) **2 994 797** (51) ***G03B 21/56***
(87) WO 2014/181306

(11) **2 995 077** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2014/182038

(11) **2 995 888** (51) ***F25D 29/00***

(11) **2 996 519** (51) ***A47G 29/10***
(87) WO 2014/185849

(11) **2 996 989** (51) ***C02F 1/44***
(87) WO 2014/185936

(11) **2 997 642** (51) ***H02J 50/00***
(87) WO 2014/186535

(11) **2 997 755** (51) ***H04W 16/10***
(87) WO 2014/194843

(11) **2 997 937** (51) ***A61F 5/058***

(11) **2 998 102** (51) ***B29C 65/06***

(11) **2 998 131** (51) ***B60C 11/24***

(11) **2 998 343** (51) ***C08J 7/16***
(87) WO 2014/199529

(11) **2 998 630** (51) ***F16K 39/04***

(11) **2 998 771** (51) ***G02B 6/38***

(11) **2 998 949** (51) ***G09C 1/00***

(11) **2 999 128** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2016/010221

(11) **2 999 252** (51) ***H04W 16/10***
(87) WO 2014/185608

(11) **2 999 307** (51) ***H05B 6/06***

(11) **2 999 420** (51) ***A61M 5/142***
(87) WO 2014/190191

(11) **2 999 703** (51) ***C07D 491/056***
(87) WO 2014/188089

(11) **2 999 942** (51) ***G01D 5/14***
(87) WO 2014/187729

(11) **3 000 634** (51) ***B60H 1/22***

(11) **3 000 742** (51) ***B65D 23/00***

(11) **3 000 834** (51) ***C08G 18/48***

(11) **3 000 855** (51) ***C09D 11/322***

(11) **3 000 918** (51) ***C25D 5/04***

(11) **3 001 081** (51) ***F16K 31/60***

(11) **3 001 089** (51) ***F16M 11/22***

(11) **3 002 057** (51) ***B01J 14/00***

(11) **3 002 337** (51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 002 429** (51) ***F01N 3/022***

(11) **3 002 499** (51) ***F17C 13/04***

(11) **3 002 744** (51) ***G09C 1/00***

(11) **3 003 410** (51) ***A61F 13/49***
(87) WO 2014/194074

(11) **3 004 042** (51) ***C07C 45/45***
(87) WO 2014/191256

(11) **3 004 257** (51) ***C09D 1/00***
(87) WO 2014/191481

(11) **3 004 326** (51) ***C12N 1/30***
(87) WO 2014/194189

(11) **3 004 754** (51) ***F25B 30/02***
(87) WO 2014/191237

(11) **3 005 999** (51) ***A61F 13/53***
(87) WO 2014/188236

(11) **3 006 128** (51) ***B21D 5/01***
(87) WO 2014/192091

(11) **3 006 284** (51) ***B60T 8/17***
(87) WO 2014/196361

(11) **3 006 745** (51) ***F15B 21/14***
(87) WO 2014/189062

(11) **3 007 155** (51) ***G09C 1/00***

(11) **3 007 257** (51) ***H01M 4/62***
(87) WO 2015/026102

(11) **3 007 531** (51) ***H01L 23/373***
(87) WO 2015/096453

(11) **3 007 626** (51) ***A61B 8/08***
(87) WO 2014/201020

(11) **3 008 566** (51) ***G06F 3/0485***
(87) WO 2014/200676

(11) **3 008 982** (51) ***H05K 7/14***
(87) WO 2014/198763

(11) **3 010 008** (51) ***G09F 19/14***
(87) WO 2014/199832

(11) **3 010 070** (51) ***H01M 2/06***
(87) WO 2014/200087

(11) **3 010 258** (51) ***H04W 4/02***

(11) **3 010 633** (51) ***A61L 27/50***
(87) WO 2014/205063

(11) **3 011 067** (51) ***C22C 21/06***
(87) WO 2014/203077

(11) **3 011 271** (51) ***G01C 21/20***
(87) WO 2014/204753

(11) **3 011 636** (51) ***H01R 13/24***
(87) WO 2014/204494

(11) **3 011 731** (51) ***H04N 5/369***
(87) WO 2014/204993

(11) **3 011 876** (51) ***A47J 31/44***
(87) WO 2014/201846

(11) **3 011 909** (51) ***A61B 17/068***

(11) **3 012 564** (51) ***F24S 10/00***
(87) WO 2014/202001

(11) **3 013 204** (51) ***A47L 9/12***
(87) WO 2014/207449

(11) **3 013 344** (51) ***A61K 31/485***
(87) WO 2014/210596

(11) **3 013 391** (51) ***A61M 5/168***
(87) WO 2014/210161

(11) **3 013 545** (51) ***B29B 7/74***
(87) WO 2015/038364

(11) **3 013 600** (51) ***B60B 3/14***
(87) WO 2015/027271

(11) **3 013 947** (51) ***C12N 7/00***
(87) WO 2014/210370

(11) **3 014 605** (51) ***G10D 9/02***
(87) WO 2014/205471

(11) **3 014 631** (51) ***H01B 1/02***
(87) WO 2014/209575

(11) **3 014 648** (51) ***H01J 49/04***
(87) WO 2014/210428

(11) **3 015 078** (51) ***A61B 17/068***

(11) **3 015 201** (51) ***B23B 19/02***
(87) WO 2014/207928

(11) **3 015 321** (51) ***B60R 21/264***

(11) **3 015 484** (51) ***C08F 283/12***
(87) WO 2014/208716

(11) **3 016 902** (51) ***B67C 3/28***
(87) WO 2015/000826

(11) **3 017 470** (51) ***H01L 21/60***
(87) WO 2015/000595

(11) **3 018 128** (51) ***C07D 209/82***
(87) WO 2016/006711

(11) **3 018 477** (51) ***A61B 5/00***
(87) WO 2015/001735

(11) **3 018 746** (51) ***H01M 8/1081***

(11) **3 019 037** (51) ***A23C 9/123***
(87) WO 2014/207690

(11) **3 019 256** (51) ***A63B 71/00***
(87) WO 2015/004406

(11) **3 019 388** (51) ***B62D 29/04***
(87) WO 2015/004092

(11) **3 019 758** (51) ***F16B 37/12***
(87) WO 2015/004642

(11) **3 020 313** (51) ***A47J 36/02***

(11) **3 020 414** (51) ***A61K 39/395***

(11) **3 020 548** (51) ***B32B 27/08***

(11) **3 021 345** (51) ***H01H 85/175***
(87) WO 2015/004844

(11) **3 021 404** (51) ***H01M 8/04089***

(11) **3 021 474** (51) ***H02M 3/28***
(87) WO 2015/004989

(11) **3 022 739** (51) ***G11C 11/56***
(87) WO 2015/007847

(11) **3 023 015** (51) ***A24F 23/00***

(11) **3 023 623** (51) ***F02K 1/12***

(11) **3 024 038** (51) ***H01L 33/50***

(11) **3 024 505** (51) ***A61L 27/24***
(87) WO 2015/012775

(11) **3 025 247** (51) ***G06F 21/62***
(87) WO 2015/012867

(11) **3 025 306** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2015/011280

(11) **3 025 705** (51) ***A61K 9/16***

(11) **3 026 195** (51) ***E04F 11/18***

(11) **3 026 287** (51) ***F16D 65/097***

(11) **3 026 312** (51) ***F16K 47/02***
(87) WO 2015/012047

(11) **3 027 439** (51) ***B60G 11/60***
(87) WO 2015/014439

(11) **3 027 473** (51) ***B60R 21/36***
(87) WO 2015/014710

(11) **3 029 614** (51) ***G06N 3/04***

(11) **3 029 688** (51) ***H01B 11/18***
(87) WO 2015/016232

(11) **3 029 697** (51) ***H01H 3/32***

(11) **3 029 912** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2015/070640

(11) **3 030 049** (51) ***H05B 33/08***

(11) **3 030 186** (51) ***A61B 18/18***
(87) WO 2015/021462

(11) **3 030 251** (51) ***A61K 38/05***
(87) WO 2015/021376

(11) **3 030 462** (51) ***B60R 19/02***
(87) WO 2015/048891

(11) **3 030 737** (51) ***E06B 7/215***
(87) WO 2015/019089

(11) **3 030 877** (51) ***G01M 3/28***
(87) WO 2015/021366

(11) **3 030 910** (51) ***G01N 35/10***
(87) WO 2015/018937

(11) **3 031 659** (51) ***B60L 11/18***

(11) **3 031 735** (51) ***B65B 25/14***
(87) WO 2015/020150

(11) **3 031 754** (51) ***B65G 47/51***

(11) **3 031 849** (51) ***C08J 5/18***

(11) **3 032 239** (51) ***G01N 15/06***

(11) **3 032 375** (51) ***G06F 3/00***

(11) **3 032 698** (51) ***H02J 50/00***
(87) WO 2015/015771

(11) **3 033 013** (51) ***A61B 90/00***
(87) WO 2015/023602

(11) **3 033 183** (51) ***B32B 37/24***
(87) WO 2015/022452

(11) **3 033 214** (51) ***B29C 49/42***
(87) WO 2015/070991

(11) **3 033 270** (51) ***B63G 7/02***
(87) WO 2015/022533

(11) **3 033 354** (51) ***C12N 9/00***
(87) WO 2015/022192

(11) **3 033 813** (51) ***H02G 3/04***
(87) WO 2015/023313

(11) **3 033 986** (51) ***A61B 1/04***
(87) WO 2016/011895

(11) **3 034 027** (51) ***A61B 18/22***

(11) **3 034 628** (51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 034 637** (51) ***C22C 14/00***

(11) **3 034 687** (51) ***D06N 3/00***

(11) **3 035 342** (51) ***H01B 1/22***
(87) WO 2015/076633

(11) **3 035 581** (51) ***H04L 9/00***

(11) **3 035 754** (51) ***H04W 72/04***

(11) **3 035 868** (51) ***A61B 17/128***
(87) WO 2015/026726

(11) **3 036 148** (51) ***B62D 53/06***
(87) WO 2015/025077

(11) **3 036 409** (51) ***F01D 25/16***
(87) WO 2015/026655

(11) **3 037 346** (51) ***B64C 13/28***

(11) **3 038 077** (51) ***G09F 23/00***

(11) **3 038 327** (51) ***H04L 12/18***

(11) **3 038 885** (51) ***B62D 55/21***
(87) WO 2015/031251

(11) **3 039 006** (51) ***C07C 51/42***
(87) WO 2015/031182

(11) **3 039 048** (51) ***C08G 18/67***
(87) WO 2015/028397

(11) **3 039 168** (51) ***C23C 4/04***
(87) WO 2015/031644

(11) **3 039 629** (51) ***G06Q 20/36***
(87) WO 2015/031423

(11) **3 039 834** (51) ***H04L 25/03***
(87) WO 2015/028089

(11) **3 040 234** (51) ***B60N 2/26***
(87) WO 2015/027650

(11) **3 040 275** (51) ***B64D 13/06***

(11) **3 040 499** (51) ***E05B 63/14***
(87) WO 2014/192882

(11) **3 040 621** (51) ***F24C 3/08***

(11) **3 040 666** (51) ***F26B 21/10***
(87) WO 2015/029530

(11) **3 040 720** (51) ***G01N 29/04***
(87) WO 2015/029428

(11) **3 041 089** (51) ***H01R 4/48***

(11) **3 041 388** (51) ***A47J 19/06***
(87) WO 2015/034207

(11) **3 041 908** (51) ***C09D 175/14***
(87) WO 2015/032034

(11) **3 041 968** (51) ***B22F 5/00***
(87) WO 2015/034628

(11) **3 042 019** (51) ***E06C 7/44***
(87) WO 2015/035211

(11) **3 042 097** (51) ***F16D 66/02***
(87) WO 2015/032468

(11) **3 042 154** (51) ***G01C 22/00***
(87) WO 2015/035085

(11) **3 042 325** (51) ***G06F 19/00***
(87) WO 2015/032725

(11) **3 042 581** (51) ***A43B 3/10***
(87) WO 2014/200376

(11) **3 042 928** (51) ***C08J 7/04***
(87) WO 2015/076566

(11) **3 043 125** (51) ***F25B 1/10***

(11) **3 043 570** (51) ***H04N 21/431***
(87) WO 2015/033500

(11) **3 043 842** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2015/036345

(11) **3 043 869** (51) ***A61Q 11/00***
(87) WO 2015/038400

(11) **3 044 367** (51) ***D21H 21/20***
(87) WO 2015/038901

(11) **3 044 406** (51) ***B23B 45/02***
(87) WO 2015/036383

(11) **3 044 533** (51) ***F41A 17/72***
(87) WO 2015/080775

(11) **3 044 537** (51) ***G01B 11/24***
(87) WO 2015/036432

(11) **3 044 691** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2015/035121

(11) **3 044 903** (51) ***G06F 21/31***
(87) WO 2015/057320

(11) **3 045 067** (51) ***D04B 1/22***
(87) WO 2015/037540

(11) **3 045 435** (51) ***C03C 10/12***

(11) **3 045 499** (51) ***C08K 5/5419***
(87) WO 2015/033979

(11) **3 046 524** (51) ***A61F 13/15***
(87) WO 2015/041928

(11) **3 046 966** (51) ***C08L 83/04***
(87) WO 2015/040111

(11) **3 046 979** (51) ***C09D 133/04***
(87) WO 2015/039328

(11) **3 047 478** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2015/042080

(11) **3 047 694** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2015/042396

(11) **3 047 698** (51) ***H04W 76/14***
(87) WO 2015/041986

(11) **3 048 365** (51) ***F21V 33/00***
(87) WO 2015/027490

(11) **3 048 475** (51) ***G02F 1/1333***

(11) **3 048 668** (51) ***H01Q 9/28***
(87) WO 2015/192730

(11) **3 048 832** (51) ***H04W 16/14***

(11) **3 049 050** (51) ***A61K 8/34***
(87) WO 2015/047786

(11) **3 049 210** (51) ***B23K 9/08***
(87) WO 2015/044166

(11) **3 049 509** (51) ***C11D 17/00***
(87) WO 2015/041791

(11) **3 049 744** (51) ***F27B 9/20***
(87) WO 2015/044320

(11) **3 049 761** (51) ***G01C 21/12***
(87) WO 2015/047614

(11) **3 049 787** (51) ***G01M 3/22***
(87) WO 2015/043993

(11) **3 049 943** (51) ***G06F 13/14***
(87) WO 2015/047314

(11) **3 050 139** (51) ***H01M 2/34***
(87) WO 2015/044744

(11) **3 050 162** (51) ***H01R 11/05***
(87) WO 2015/048085

(11) **3 050 349** (51) ***H04W 28/02***
(87) WO 2015/047570

(11) **3 050 724** (51) ***B60R 9/06***

(11) **3 050 974** (51) ***C12Q 1/37***

(11) **3 051 326** (51) ***G02B 26/12***
(87) WO 2015/114993

(11) **3 051 350** (51) ***G03F 7/038***

(11) **3 051 892** (51) ***H04W 64/00***

(11) **3 052 024** (51) ***A61B 8/12***
(87) WO 2015/050860

(11) **3 052 027** (51) ***A61B 17/16***
(87) WO 2015/049223

(11) **3 052 477** (51) ***C07D 221/10***
(87) WO 2015/049022

(11) **3 052 503** (51) ***C07D 498/04***
(87) WO 2015/049693

(11) **3 053 793** (51) ***B60W 10/00***
(87) WO 2015/045146

(11) **3 053 817** (51) ***B62J 37/00***
(87) WO 2015/049814

(11) **3 053 956** (51) ***C08L 23/16***
(87) WO 2015/043121

(11) **3 054 275** (51) ***G01L 9/00***

(11) **3 055 253** (51) ***C01G 29/00***
(87) WO 2015/051868

(11) **3 055 970** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2015/075274

(11) **3 055 979** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2015/052371

(11) **3 056 449** (51) ***B65D 47/42***
(87) WO 2016/061960

(11) **3 057 295** (51) ***H04M 1/725***
(87) WO 2015/096067

(11) **3 059 005** (51) ***B01D 61/02***

(11) **3 059 167** (51) ***B64C 27/10***

(11) **3 059 314** (51) ***C12N 15/13***

(11) **3 059 380** (51) ***E06B 9/58***

(11) **3 059 508** (51) ***F24F 1/56***
(87) WO 2016/103331

(11) **3 059 874** (51) ***H04B 1/713***
(87) WO 2015/066909

(11) **3 060 436** (51) ***B60R 21/217***
(87) WO 2015/059292

(11) **3 060 781** (51) ***F16C 35/04***
(87) WO 2015/060900

(11) **3 061 806** (51) ***C12M 1/107***

(11) **3 061 869** (51) ***E01H 5/04***

(11) **3 062 005** (51) ***F16K 39/00***

(11) **3 062 054** (51) ***F28F 1/38***

(11) **3 062 147** (51) ***G03B 7/093***

(11) **3 062 449** (51) ***H04B 7/06***

(11) **3 062 997** (51) ***B29D 30/32***
(87) WO 2015/062755

(11) **3 063 128** (51) ***C07C 37/08***
(87) WO 2015/065528

(11) **3 063 701** (51) ***G06K 9/00***
(87) WO 2015/063049

(11) **3 063 730** (51) ***G06T 3/00***
(87) WO 2015/041641

(11) **3 064 363** (51) ***B41J 15/04***
(87) WO 2015/151360

(11) **3 064 366** (51) ***B42B 5/04***
(87) WO 2015/064592

(11) **3 064 376** (51) ***B60C 9/18***
(87) WO 2015/063977

(11) **3 064 441** (51) ***B29L 31/00***

(11) **3 064 722** (51) ***F01N 1/08***

(11) **3 065 439** (51) ***H04W 16/14***
(87) WO 2015/078006

(11) **3 065 472** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2015/062525

(11) **3 065 531** (51) ***A01G 3/025***
(87) WO 2015/067319

(11) **3 065 682** (51) ***A61F 13/49***
(87) WO 2015/069705

(11) **3 065 731** (51) ***A61K 31/202***
(87) WO 2015/069215

(11) **3 065 789** (51) ***A61L 27/18***
(87) WO 2015/069556

(11) **3 065 840** (51) ***B01D 25/38***
(87) WO 2015/067852

(11) **3 066 108** (51) ***C07H 17/02***
(87) WO 2015/069541

(11) **3 066 326** (51) ***F02D 41/22***
(87) WO 2015/067500

(11) **3 066 665** (51) ***G11C 8/06***
(87) WO 2015/069628

(11) **3 067 314** (51) ***C01B 3/38***

(11) **3 067 898** (51) ***H01L 39/24***
(87) WO 2015/068944

(11) **3 068 154** (51) ***H04W 12/08***

(11) **3 068 220** (51) ***A01N 25/30***
(87) WO 2015/071139

(11) **3 068 410** (51) ***A61P 17/02***
(87) WO 2015/071364

(11) **3 068 662** (51) ***B60N 2/90***
(87) WO 2015/071542

(11) **3 068 968** (51) ***E21B 19/00***
(87) WO 2015/073115

(11) **3 068 998** (51) ***F02D 35/02***
(87) WO 2015/071725

(11) **3 069 578** (51) ***H05H 1/24***
(87) WO 2015/070832

(11) **3 069 861** (51) ***B29C 73/30***
(87) WO 2015/071504

(11) **3 070 533** (51) ***G03G 15/16***

(11) **3 070 649** (51) ***G06N 3/063***

(11) **3 070 856** (51) ***H04B 7/06***

(11) **3 072 065** (51) ***G06F 17/22***
(87) WO 2015/077140

(11) **3 072 243** (51) ***H04B 1/3827***
(87) WO 2015/077160

(11) **3 072 713** (51) ***B60G 17/0185***

(11) **3 072 753** (51) ***B60R 21/235***

(11) **3 072 786** (51) ***B62D 6/00***
(87) WO 2015/076173

(11) **3 074 294** (51) ***B62D 1/16***
(87) WO 2015/075344

(11) **3 074 611** (51) ***F16C 19/26***
(87) WO 2015/079156

(11) **3 074 674** (51) ***B65D 51/16***
(87) WO 2015/078797

(11) **3 075 302** (51) ***A61B 1/267***

(11) **3 075 487** (51) ***B23K 9/16***

(11) **3 075 488** (51) ***B23K 35/30***

(11) **3 075 640** (51) ***B62K 25/08***

(11) **3 075 730** (51) ***C07D 403/14***

(11) **3 075 778** (51) ***B29C 47/00***
(87) WO 2015/080103

(11) **3 075 795** (51) ***C09D 11/322***

(11) **3 076 079** (51) ***F23R 3/10***

(11) **3 076 122** (51) ***F42C 7/00***

(11) **3 076 981** (51) ***A61K 35/20***
(87) WO 2015/081982

(11) **3 077 177** (51) ***B29C 57/04***
(87) WO 2015/083102

(11) **3 077 239** (51) ***B60K 6/48***
(87) WO 2015/082164

(11) **3 077 252** (51) ***B60R 21/207***
(87) WO 2015/084242

(11) **3 077 619** (51) ***G06T 7/00***
(87) WO 2015/084533

(11) **3 077 813** (51) ***G01N 1/34***
(87) WO 2015/082839

(11) **3 078 145** (51) ***H04L 1/18***
(87) WO 2015/113501

(11) **3 078 442** (51) ***B23K 3/06***
(87) WO 2015/083272

(11) **3 078 509** (51) ***B60C 15/06***
(87) WO 2015/098554

(11) **3 078 604** (51) ***B32B 27/34***
(87) WO 2015/083559

(11) **3 079 140** (51) ***G09F 7/18***

(11) **3 079 270** (51) ***H04L 27/02***
(87) WO 2015/100657

(11) **3 079 429** (51) ***H04W 72/12***
(87) WO 2015/089743

(11) **3 079 506** (51) ***A23L 33/16***
(87) WO 2015/086177

(11) **3 079 634** (51) ***A61F 2/36***
(87) WO 2015/089393

(11) **3 079 686** (51) ***A61K 31/357***
(87) WO 2015/088271

(11) **3 079 986** (51) ***B64F 1/34***
(87) WO 2015/088338

(11) **3 080 073** (51) ***C08F 10/00***
(87) WO 2015/088819

(11) **3 080 234** (51) ***C10M 173/02***
(87) WO 2015/086516

(11) **3 080 318** (51) ***C22C 21/12***
(87) WO 2015/086922

(11) **3 081 040** (51) ***H04W 48/20***
(87) WO 2015/088404

(11) **3 081 378** (51) ***B32B 17/10***

(11) **3 081 905** (51) ***G01C 25/00***

(11) **3 082 222** (51) ***H02J 13/00***

(11) **3 083 024** (51) ***B01J 2/00***
(87) WO 2015/092359

(11) **3 083 570** (51) ***C07D 239/36***
(87) WO 2015/091267

(11) **3 084 093** (51) ***E04B 1/84***
(87) WO 2015/095192

(11) **3 084 261** (51) ***F16F 15/12***
(87) WO 2015/090777

(11) **3 084 307** (51) ***F23R 3/02***
(87) WO 2015/147932

(11) **3 084 386** (51) ***G01B 5/255***
(87) WO 2015/090281

(11) **3 084 412** (51) ***G01N 27/62***
(87) WO 2015/091146

(11) **3 084 763** (51) ***G10L 25/78***
(87) WO 2015/094083

(11) **3 084 853** (51) ***F02M 51/06***
(87) WO 2015/095720

(11) **3 084 979** (51) ***H04B 7/04***
(87) WO 2015/094661

(11) **3 085 252** (51) ***A24C 5/35***

(11) **3 085 447** (51) ***B02C 17/16***

(11) **3 085 620** (51) ***B64D 11/02***

(11) **3 085 652** (51) ***B65H 57/24***
(87) WO 2015/093531

(11) **3 085 857** (51) ***E04H 12/00***
(87) WO 2015/092100

(11) **3 085 880** (51) ***E21B 1/26***
(87) WO 2015/092875

(11) **3 085 938** (51) ***F02D 45/00***
(87) WO 2015/093337

(11) **3 086 796** (51) ***A61K 31/715***
(87) WO 2015/099755

(11) **3 087 067** (51) ***C07D 403/04***
(87) WO 2015/099196

(11) **3 087 397** (51) ***G01N 33/68***
(87) WO 2015/099931

(11) **3 087 892** (51) ***A47L 9/28***
(87) WO 2015/098450

(11) **3 088 196** (51) ***B41J 15/16***
(87) WO 2015/099057

(11) **3 088 726** (51) ***F02M 59/46***
(87) WO 2015/098351

(11) **3 088 821** (51) ***F21V 33/00***
(87) WO 2015/096176

(11) **3 089 344** (51) ***H02M 7/48***
(87) WO 2015/098146

(11) **3 089 762** (51) ***A61L 2/20***
(87) WO 2015/102905

(11) **3 089 788** (51) ***A61P 35/00***
(87) WO 2015/103133

(11) **3 089 912** (51) ***B64G 1/10***
(87) WO 2015/101581

(11) **3 089 914** (51) ***B65B 3/00***
(87) WO 2015/092708

(11) **3 090 205** (51) ***F21K 9/65***
(87) WO 2015/075043

(11) **3 091 457** (51) ***G16H 40/63***

(11) **3 091 695** (51) ***H04W 28/16***
(87) WO 2015/113291

(11) **3 091 872** (51) ***A47B 47/00***
(87) WO 2015/105450

(11) **3 092 387** (51) ***F02C 5/12***
(87) WO 2015/104458

(11) **3 092 506** (51) ***G01S 5/02***
(87) WO 2015/104224

(11) **3 093 697** (51) ***G02B 6/44***
(87) WO 2015/104853

(11) **3 094 172** (51) ***A01K 13/00***
(87) WO 2015/105508

(11) **3 094 557** (51) ***B64C 27/08***
(87) WO 2015/108954

(11) **3 094 695** (51) ***C09D 133/26***
(87) WO 2015/107163

(11) **3 094 739** (51) ***C12Q 1/18***
(87) WO 2015/107054

(11) **3 094 851** (51) ***F02F 7/00***
(87) WO 2015/104497

(11) **3 094 897** (51) ***F16K 3/16***
(87) WO 2015/089305

(11) **3 095 274** (51) ***H04W 48/12***
(87) WO 2015/124208

(11) **3 095 586** (51) ***B29C 55/28***

(11) **3 095 805** (51) ***C08G 77/04***
(87) WO 2015/107961

(11) **3 096 002** (51) ***F03B 17/06***
(87) WO 2015/100851

(11) **3 096 184** (51) ***G03B 15/03***

(11) **3 096 381** (51) ***H01M 8/00***
(87) WO 2015/108012

(11) **3 096 560** (51) ***H04W 48/06***
(87) WO 2016/076606

(11) **3 096 573** (51) ***H04W 8/12***
(87) WO 2015/105301

(11) **3 096 817** (51) ***A61M 5/158***
(87) WO 2015/112486

(11) **3 096 828** (51) ***A61M 25/00***
(87) WO 2015/112426

(11) **3 098 177** (51) ***B65D 30/16***
(87) WO 2015/111736

(11) **3 098 227** (51) ***C07F 9/6568***
(87) WO 2015/111647

(11) **3 099 026** (51) ***H04L 12/775***
(87) WO 2015/149343

(11) **3 099 278** (51) ***A61F 13/00***
(87) WO 2015/113683

(11) **3 099 674** (51) ***C07D 403/10***
(87) WO 2015/116485

(11) **3 099 676** (51) ***C07D 403/12***
(87) WO 2015/114106

(11) **3 101 080** (51) ***C09J 163/02***
(87) WO 2015/115212

(11) **3 101 369** (51) ***F25B 13/00***
(87) WO 2015/109653

(11) **3 101 967** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2015/115197

(11) **3 101 985** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2015/139236

(11) **3 102 340** (51) ***B05D 3/02***
(87) WO 2015/117927

(11) **3 102 572** (51) ***C07D 405/14***
(87) WO 2015/118057

(11) **3 102 770** (51) ***E21B 7/06***
(87) WO 2016/140686

(11) **3 103 164** (51) ***H01R 13/627***
(87) WO 2015/113934

(11) **3 103 396** (51) ***A61B 8/08***

(11) **3 103 565** (51) ***B22F 1/00***
(87) WO 2015/118611

(11) **3 105 156** (51) ***B65G 47/90***
(87) WO 2015/121078

(11) **3 105 535** (51) ***F42B 12/06***
(87) WO 2015/175038

(11) **3 105 980** (51) ***H04W 52/40***
(87) WO 2015/122695

(11) **3 106 357** (51) ***B60R 25/0215***

(11) **3 106 381** (51) ***B64C 1/06***

(11) **3 106 456** (51) ***C07C 251/88***
(87) WO 2015/122385

(11) **3 106 712** (51) ***F16G 5/20***
(87) WO 2015/121907

(11) **3 108 016** (51) ***C12R 1/865***
(87) WO 2015/121595

(11) **3 108 041** (51) ***C25D 13/04***
(87) WO 2015/126244

(11) **3 108 395** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2015/126924

(11) **3 108 569** (51) ***H02J 50/27***
(87) WO 2015/121388

(11) **3 108 598** (51) ***H04B 17/00***
(87) WO 2015/126520

(11) **3 109 240** (51) ***C07D 251/22***
(87) WO 2015/125842

(11) **3 109 253** (51) ***C07F 5/02***
(87) WO 2015/102118

(11) **3 109 456** (51) ***F02M 69/46***

(11) **3 109 465** (51) ***F03D 80/40***

(11) **3 109 723** (51) ***G05D 1/06***

(11) **3 109 962** (51) ***H01R 4/72***
(87) WO 2015/126020

(11) **3 110 250** (51) ***A01N 25/28***
(87) WO 2015/125156

(11) **3 110 523** (51) ***B01D 35/28***
(87) WO 2015/130622

(11) **3 110 634** (51) ***B60C 11/03***
(87) WO 2015/128106

(11) **3 110 689** (51) ***B63B 27/34***
(87) WO 2015/130701

(11) **3 112 164** (51) ***B41J 2/175***

(11) **3 112 280** (51) ***B65D 1/02***

(11) **3 112 607** (51) ***F01D 11/24***

(11) **3 112 862** (51) ***G01N 33/493***
(87) WO 2015/129869

(11) **3 113 206** (51) ***H01J 35/14***

(11) **3 114 192** (51) ***C10B 53/07***
(87) WO 2015/162505

(11) **3 114 243** (51) ***F27B 9/20***
(87) WO 2015/132082

(11) **3 115 618** (51) ***F04D 29/28***
(87) WO 2016/157471

(11) **3 116 231** (51) ***H04N 21/438***
(87) WO 2015/131373

(11) **3 117 025** (51) ***C23C 30/00***
(87) WO 2015/135639

(11) **3 117 145** (51) ***F21V 31/00***
(87) WO 2015/136313

(11) **3 117 440** (51) ***G21C 3/07***
(87) WO 2015/175034

(11) **3 117 673** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2015/138083

(11) **3 118 203** (51) ***C07D 487/14***

(11) **3 119 940** (51) ***E02D 7/18***
(87) WO 2015/140390

(11) **3 120 769** (51) ***A61B 5/1455***
(87) WO 2015/141446

(11) **3 121 494** (51) ***F16K 15/00***
(87) WO 2015/141980

(11) **3 121 888** (51) ***H01M 8/04089***
(87) WO 2015/141752

(11) **3 122 233** (51) ***A61B 1/267***
(87) WO 2015/148265

(11) **3 122 694** (51) ***C03C 17/34***
(87) WO 2015/145073

(11) **3 122 878** (51) ***C12N 15/02***
(87) WO 2015/148247

(11) **3 123 546** (51) ***H01M 8/02***
(87) WO 2015/145233

(11) **3 124 381** (51) ***B64C 39/02***

(11) **3 124 538** (51) ***C08L 23/26***
(87) WO 2015/147148

(11) **3 124 591** (51) ***C12M 1/00***
(87) WO 2016/035407

(11) **3 125 089** (51) ***G06F 3/048***
(87) WO 2015/145570

(11) **3 125 352** (51) ***H01M 10/0569***
(87) WO 2015/147000

(11) **3 126 156** (51) ***B60C 9/11***
(87) WO 2015/149886

(11) **3 126 461** (51) ***C09D 189/00***
(87) WO 2015/150368

(11) **3 127 291** (51) ***H04L 27/26***
(87) WO 2015/149878

(11) **3 127 652** (51) ***B23K 35/26***
(87) WO 2015/152387

(11) **3 127 707** (51) ***B41J 15/04***
(87) WO 2015/151365

(11) **3 127 932** (51) ***C08G 59/18***
(87) WO 2015/151348

(11) **3 128 231** (51) ***F21V 31/00***

(11) **3 128 639** (51) ***H02J 7/00***
(87) WO 2015/189907

(11) **3 128 878** (51) ***A47J 27/14***
(87) WO 2015/181439

(11) **3 129 486** (51) ***C12N 15/55***
(87) WO 2015/156675

(11) **3 129 537** (51) ***D04H 18/04***
(87) WO 2015/156712

(11) **3 129 597** (51) ***F01D 5/30***
(87) WO 2015/155446

(11) **3 129 668** (51) ***F16C 19/50***
(87) WO 2015/154761

(11) **3 129 930** (51) ***B60L 11/18***
(87) WO 2015/155086

(11) **3 129 972** (51) ***G09F 3/02***
(87) WO 2015/155299

(11) **3 130 493** (51) ***B60H 1/22***
(87) WO 2015/174218

(11) **3 130 641** (51) ***C08L 75/04***
(87) WO 2015/156295

(11) **3 130 869** (51) ***F25B 31/02***
(87) WO 2015/156064

(11) **3 131 216** (51) ***H04B 10/00***
(87) WO 2015/165094

(11) **3 131 322** (51) ***H04W 8/20***
(87) WO 2015/164999

(11) **3 132 403** (51) ***G06K 7/08***
(87) WO 2015/158621

(11) **3 132 698** (51) ***A24F 47/00***
(87) WO 2015/158195

(11) **3 133 321** (51) ***F16H 61/00***
(87) WO 2015/152130

(11) **3 133 329** (51) ***F16L 53/00***

(11) **3 133 890** (51) ***H04W 52/02***
(87) WO 2015/169001

(11) **3 134 229** (51) ***B25D 16/00***
(87) WO 2015/161994

(11) **3 135 428** (51) ***B23Q 3/157***
(87) WO 2016/035886

(11) **3 135 845** (51) ***E05D 11/00***
(87) WO 2015/161543

(11) **3 135 948** (51) ***F16D 66/02***

(11) **3 136 933** (51) ***A47K 10/38***
(87) WO 2015/166039

(11) **3 138 314** (51) ***H04L 12/28***
(87) WO 2015/172740

(11) **3 138 874** (51) ***C08L 7/00***
(87) WO 2015/166997

(11) **3 138 962** (51) ***E01F 9/576***
(87) WO 2015/150615

(11) **3 139 435** (51) ***H01M 10/04***

(11) **3 139 793** (51) ***A47B 96/06***
(87) WO 2015/170981

(11) **3 139 844** (51) ***A61B 17/22***
(87) WO 2015/171289

(11) **3 139 907** (51) ***A61K 36/84***
(87) WO 2015/169725

(11) **3 140 435** (51) ***C25B 15/08***
(87) WO 2016/001155

(11) **3 140 477** (51) ***E05B 17/22***
(87) WO 2015/171387

(11) **3 140 593** (51) ***F21K 9/232***
(87) WO 2015/169642

(11) **3 141 460** (51) ***B62D 5/04***
(87) WO 2015/170559

(11) **3 142 012** (51) ***G06F 11/34***

(11) **3 142 123** (51) ***G21C 15/18***
(87) WO 2015/169975

(11) **3 142 159** (51) ***H01L 33/62***
(87) WO 2015/170773

(11) **3 142 422** (51) ***H04W 48/16***
(87) WO 2015/170569

(11) **3 142 777** (51) ***B01D 67/00***
(87) WO 2015/175256

(11) **3 142 862** (51) ***B42D 15/00***
(87) WO 2016/192818

(11) **3 142 905** (51) ***B60T 7/12***
(87) WO 2015/173134

(11) **3 143 014** (51) ***C07D 403/12***
(87) WO 2015/177646

(11) **3 143 460** (51) ***G02C 11/06***
(87) WO 2015/173480

(11) **3 143 785** (51) ***H04W 12/04***
(87) WO 2015/172288

(11) **3 143 812** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2015/175798

(11) **3 144 239** (51) ***B65D 6/06***

(11) **3 144 665** (51) ***G01N 21/359***
(87) WO 2015/174073

(11) **3 145 007** (51) ***H01M 4/86***

(11) **3 145 555** (51) ***A61L 15/22***
(87) WO 2015/179750

(11) **3 145 987** (51) ***C08J 9/22***
(87) WO 2015/177081

(11) **3 146 394** (51) ***G04D 5/00***
(87) WO 2015/176864

(11) **3 148 734** (51) ***B23D 47/12***
(87) WO 2015/180829

(11) **3 148 831** (51) ***B60K 13/04***
(87) WO 2016/001496

(11) **3 149 013** (51) ***C07F 9/32***
(87) WO 2015/181332

(11) **3 149 198** (51) ***C12Q 1/68***
(87) WO 2015/185916

(11) **3 149 227** (51) ***C23C 28/04***
(87) WO 2015/183439

(11) **3 149 302** (51) ***F01N 1/00***
(87) WO 2015/180809

(11) **3 149 861** (51) ***H04B 1/04***
(87) WO 2015/183548

(11) **3 150 599** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2015/182712

(11) **3 151 332** (51) ***H01M 10/48***
(87) WO 2015/181930

(11) **3 151 462** (51) ***H04L 9/32***
(87) WO 2015/182103

(11) **3 151 656** (51) ***A01K 1/12***
(87) WO 2015/187086

(11) **3 152 067** (51) ***B60C 11/03***
(87) WO 2015/185236

(11) **3 152 573** (51) ***G01N 33/538***
(87) WO 2015/185030

(11) **3 153 007** (51) ***A01D 75/18***

(11) **3 153 047** (51) ***A43B 5/04***

(11) **3 153 393** (51) ***B62M 6/55***
(87) WO 2015/186159

(11) **3 153 794** (51) ***G03B 21/14***
(87) WO 2015/186257

(11) **3 154 230** (51) ***H04L 25/02***
(87) WO 2016/011642

(11) **3 154 288** (51) ***H04W 12/06***

(11) **3 154 325** (51) ***H05K 13/02***
(87) WO 2015/186196

(11) **3 154 472** (51) ***A61C 17/22***
(87) WO 2016/189444

(11) **3 155 274** (51) ***F16B 37/00***
(87) WO 2015/189225

(11) **3 155 342** (51) ***F27B 7/20***
(87) WO 2015/189176

(11) **3 155 716** (51) ***H02M 7/483***
(87) WO 2015/188804

(11) **3 155 754** (51) ***H04L 9/16***
(87) WO 2015/188277

(11) **3 156 206** (51) ***B29C 59/04***
(87) WO 2015/190423

(11) **3 156 374** (51) ***C02F 11/18***
(87) WO 2015/189449

(11) **3 157 494** (51) ***A61K 8/03***
(87) WO 2015/193497

(11) **3 157 763** (51) ***B60C 11/02***
(87) WO 2015/193719

(11) **3 158 461** (51) ***G06F 13/38***
(87) WO 2015/195612

(11) **3 158 684** (51) ***H04L 12/24***
(87) WO 2015/193322

(11) **3 158 848** (51) ***A01D 41/12***

(11) **3 159 519** (51) ***F02D 41/22***

(11) **3 159 581** (51) ***F16D 48/06***
(87) WO 2015/194206

(11) **3 160 948** (51) ***C07D 265/36***
(87) WO 2016/001631

(11) **3 161 404** (51) ***F41A 17/52***
(87) WO 2015/200588

(11) **3 161 408** (51) ***G01B 9/02***
(87) WO 2015/198044

(11) **3 161 441** (51) ***G01L 9/00***
(87) WO 2015/197254

(11) **3 162 259** (51) ***A47J 37/06***

(11) **3 162 604** (51) ***B60J 7/22***
(87) WO 2015/198941

(11) **3 162 657** (51) ***B62D 1/187***
(87) WO 2016/042873

(11) **3 162 834** (51) ***C08G 64/02***
(87) WO 2015/199070

(11) **3 162 961** (51) ***E01F 8/00***

(11) **3 162 990** (51) ***E05B 63/00***

(11) **3 163 098** (51) ***F16C 1/10***

(11) **3 163 099** (51) ***F16C 1/22***

(11) **3 163 291** (51) ***G01N 21/3518***

(11) **3 163 540** (51) ***G07D 11/00***
(87) WO 2016/000390

(11) **3 163 812** (51) ***H04L 12/723***
(87) WO 2016/008156

(11) **3 163 818** (51) ***H04L 12/741***
(87) WO 2016/008079

(11) **3 164 124** (51) ***A61K 31/198***
(87) WO 2016/003273

(11) **3 164 294** (51) ***B60N 2/005***
(87) WO 2016/001591

(11) **3 164 809** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2016/028345

(11) **3 165 422** (51) ***B62B 5/00***

(11) **3 165 760** (51) ***F02M 61/14***

(11) **3 166 153** (51) ***H01L 33/64***
(87) WO 2016/000662

(11) **3 166 821** (51) ***B60R 5/04***
(87) WO 2016/005162

(11) **3 166 990** (51) ***C08G 65/24***
(87) WO 2016/005477

(11) **3 167 767** (51) ***A47C 27/00***

(11) **3 167 804** (51) ***A61B 5/15***

(11) **3 167 922** (51) ***A61M 5/158***

(11) **3 167 940** (51) ***A63B 6/00***

(11) **3 168 091** (51) ***B60R 21/217***
(87) WO 2016/006296

(11) **3 168 152** (51) ***B64D 11/00***

(11) **3 168 174** (51) ***B65G 15/48***

(11) **3 168 569** (51) ***G01B 11/30***
(87) WO 2016/006039

(11) **3 168 985** (51) ***H03F 1/02***

(11) **3 169 124** (51) ***H04W 72/04***

(11) **3 170 057** (51) ***H02M 1/32***
(87) WO 2016/010637

(11) **3 170 779** (51) ***B65H 59/40***

(11) **3 170 836** (51) ***C07K 14/00***

(11) **3 171 212** (51) ***G02B 13/06***

(11) **3 171 232** (51) ***G04F 5/14***

(11) **3 171 567** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 171 720** (51) ***A24F 9/16***
(87) WO 2016/012795

(11) **3 171 839** (51) ***A61F 13/00***
(87) WO 2016/014645

(11) **3 171 940** (51) ***A61N 5/06***
(87) WO 2016/012732

(11) **3 172 115** (51) ***B62D 5/04***
(87) WO 2016/012181

(11) **3 172 261** (51) ***C08G 77/60***
(87) WO 2016/011993

(11) **3 172 472** (51) ***F16L 5/12***
(87) WO 2016/012145

(11) **3 172 500** (51) ***F25B 9/00***
(87) WO 2016/012677

(11) **3 172 523** (51) ***F41A 9/70***
(87) WO 2016/014251

(11) **3 172 768** (51) ***H01L 31/0224***
(87) WO 2016/012007

(11) **3 172 922** (51) ***H04W 48/12***
(87) WO 2016/012844

(11) **3 172 986** (51) ***A46B 9/04***

(11) **3 173 539** (51) ***E03C 1/04***

(11) **3 174 018** (51) ***G07D 11/00***
(87) WO 2016/011896

(11) **3 174 331** (51) ***H04W 24/02***
(87) WO 2016/029458

(11) **3 174 599** (51) ***A61N 5/06***
(87) WO 2016/016792

(11) **3 174 752** (51) ***B60K 26/02***
(87) WO 2016/015904

(11) **3 174 883** (51) ***C07D 487/04***
(87) WO 2016/016395

(11) **3 175 106** (51) ***F02M 21/02***
(87) WO 2016/016664

(11) **3 175 734** (51) ***A44B 18/00***

(11) **3 175 895** (51) ***A63B 71/12***

(11) **3 176 753** (51) ***G06T 7/62***

(11) **3 177 103** (51) ***H04W 28/08***

(11) **3 177 350** (51) ***A61M 5/34***
(87) WO 2016/020655

(11) **3 177 481** (51) ***B60N 2/42***
(87) WO 2016/020458

(11) **3 177 493** (51) ***B60T 13/57***
(87) WO 2016/020507

(11) **3 177 519** (51) ***B63B 7/04***
(87) WO 2016/020824

(11) **3 177 766** (51) ***D07B 3/10***
(87) WO 2016/020433

(11) **3 177 814** (51) ***B60K 15/00***
(87) WO 2016/020833

(11) **3 178 178** (51) ***H04B 17/00***
(87) WO 2016/022202

(11) **3 178 301** (51) ***G01D 21/00***
(87) WO 2016/020460

(11) **3 178 724** (51) ***B62D 6/00***

(11) **3 178 961** (51) ***C23C 2/06***
(87) WO 2016/059742

(11) **3 179 164** (51) ***F21V 31/00***

(11) **3 179 404** (51) ***G06K 7/10***
(87) WO 2016/021366

(11) **3 179 488** (51) ***H01F 7/122***

(11) **3 179 501** (51) ***H01J 49/00***

(11) **3 179 525** (51) ***H01L 23/12***
(87) WO 2016/021476

(11) **3 180 047** (51) ***A61L 31/10***
(87) WO 2016/023980

(11) **3 180 112** (51) ***B01D 65/08***
(87) WO 2016/023956

(11) **3 180 115** (51) ***B01F 7/22***
(87) WO 2016/023931

(11) **3 180 944** (51) ***H04W 48/08***
(87) WO 2016/023163

(11) **3 181 182** (51) ***A61M 37/00***
(87) WO 2016/051819

(11) **3 181 266** (51) ***B22C 9/10***

(11) **3 181 321** (51) ***B29C 33/04***

(11) **3 181 482** (51) ***B65D 85/10***

(11) **3 181 536** (51) ***C04B 28/08***

(11) **3 181 624** (51) ***C08K 3/04***

(11) **3 181 974** (51) ***F16L 23/00***

(11) **3 182 002** (51) ***F21V 33/00***

(11) **3 182 037** (51) ***F25B 27/00***

(11) **3 182 533** (51) ***H01T 13/34***

(11) **3 182 776** (51) ***H04W 72/04***
(87) WO 2016/015340

(11) **3 183 230** (51) ***C07C 233/29***
(87) WO 2016/027282

(11) **3 183 316** (51) ***C09J 123/18***
(87) WO 2016/165791

(11) **3 183 471** (51) ***F16F 15/32***
(87) WO 2016/026833

(11) **3 183 732** (51) ***G21B 1/05***
(87) WO 2016/027058

(11) **3 183 830** (51) ***H04L 1/00***
(87) WO 2016/027063

(11) **3 184 319** (51) ***B42D 25/324***

(11) **3 184 332** (51) ***B60H 1/00***

(11) **3 184 463** (51) ***B65D 83/04***

(11) **3 184 656** (51) ***B21D 22/02***

(11) **3 184 672** (51) ***C25F 3/16***

(11) **3 184 726** (51) ***E06B 9/11***

(11) **3 184 791** (51) ***F02M 35/10***
(87) WO 2016/059955

(11) **3 184 863** (51) ***F16J 3/04***

(11) **3 185 577** (51) ***H04N 21/8352***
(87) WO 2016/027457

(11) **3 186 115** (51) ***B60S 3/06***
(87) WO 2016/030218

(11) **3 186 218** (51) ***C07C 51/12***
(87) WO 2016/029978

(11) **3 186 588** (51) ***G01B 9/02***
(87) WO 2016/033027

(11) **3 187 071** (51) ***A47B 88/00***

(11) **3 187 914** (51) ***G02B 6/036***
(87) WO 2016/031901

(11) **3 188 844** (51) ***B05B 12/14***
(87) WO 2016/034265

(11) **3 189 212** (51) ***F01D 5/08***
(87) WO 2016/078927

(11) **3 189 720** (51) ***A01C 7/10***

(11) **3 189 958** (51) ***B29C 61/00***

(11) **3 190 030** (51) ***B62D 15/02***

(11) **3 190 328** (51) ***F21K 9/232***

(11) **3 190 874** (51) ***A01K 17/00***
(87) WO 2016/038290

(11) **3 191 173** (51) ***A61N 1/05***
(87) WO 2016/039895

(11) **3 191 356** (51) ***B60W 50/14***
(87) WO 2016/037838

(11) **3 191 374** (51) ***B65D 19/06***
(87) WO 2016/040149

(11) **3 191 454** (51) ***C07D 231/12***
(87) WO 2016/040222

(11) **3 191 458** (51) ***C07D 239/56***
(87) WO 2016/037997

(11) **3 191 476** (51) ***C07D 405/14***
(87) WO 2016/038120

(11) **3 191 788** (51) ***F41H 1/02***
(87) WO 2016/038341

(11) **3 191 952** (51) ***G06F 9/50***
(87) WO 2016/040721

(11) **3 192 002** (51) ***G06F 21/62***
(87) WO 2016/040204

(11) **3 192 106** (51) ***H01L 43/00***
(87) WO 2016/038113

(11) **3 192 700** (51) ***B60R 1/12***
(87) WO 2016/039256

(11) **3 193 386** (51) ***H01M 2/04***

(11) **3 193 521** (51) ***G06F 17/30***
(87) WO 2016/202263

(11) **3 193 535** (51) ***H04W 36/36***
(87) WO 2016/037487

(11) **3 193 627** (51) ***A23J 1/14***
(87) WO 2016/042001

(11) **3 193 646** (51) ***A41C 3/00***
(87) WO 2016/044002

(11) **3 193 690** (51) ***A47L 11/40***
(87) WO 2016/030377

(11) **3 193 787** (51) ***A61F 2/32***
(87) WO 2016/010895

(11) **3 193 838** (51) ***A61K 9/16***
(87) WO 2016/042121

(11) **3 194 021** (51) ***A61N 1/372***
(87) WO 2016/044169

(11) **3 194 099** (51) ***B23B 27/00***
(87) WO 2016/024266

(11) **3 194 137** (51) ***B29C 43/00***
(87) WO 2016/044826

(11) **3 194 250** (51) ***B62D 21/15***
(87) WO 2016/041590

(11) **3 194 376** (51) ***C07D 401/12***
(87) WO 2016/044789

(11) **3 194 708** (51) ***E21B 34/14***
(87) WO 2016/044449

(11) **3 194 758** (51) ***F02N 7/08***
(87) WO 2016/041685

(11) **3 194 854** (51) ***F24C 15/32***
(87) WO 2016/016860

(11) **3 194 941** (51) ***G01N 23/225***
(87) WO 2016/016644

(11) **3 195 126** (51) ***G06F 11/14***
(87) WO 2016/040214

(11) **3 195 270** (51) ***G06T 17/00***
(87) WO 2016/044037

(11) **3 195 719** (51) ***A01D 41/127***

(11) **3 196 014** (51) ***B32B 27/08***

(11) **3 196 117** (51) ***B64C 1/22***

(11) **3 196 327** (51) ***C22C 38/00***

(11) **3 196 361** (51) ***E01H 5/06***

(11) **3 196 390** (51) ***E05C 9/18***

(11) **3 196 521** (51) ***F16K 31/122***

(11) **3 196 549** (51) ***F21V 31/00***

(11) **3 196 550** (51) ***F21V 31/04***

(11) **3 196 970** (51) ***H01M 10/058***
(87) WO 2016/209014

(11) **3 197 086** (51) ***H04L 5/00***
(87) WO 2016/070388

(11) **3 197 321** (51) ***A47C 9/08***
(87) WO 2015/044602

(11) **3 197 379** (51) ***A61B 17/64***
(87) WO 2016/046089

(11) **3 197 758** (51) ***B62D 35/00***
(87) WO 2016/045767

(11) **3 197 873** (51) ***A61P 7/10***
(87) WO 2016/046164

(11) **3 197 880** (51) ***C07D 401/12***
(87) WO 2016/046159

(11) **3 197 893** (51) ***C07D 471/04***
(87) WO 2016/046226

(11) **3 197 961** (51) ***C09D 5/44***
(87) WO 2016/045842

(11) **3 198 108** (51) ***E21B 33/02***
(87) WO 2016/048412

(11) **3 198 256** (51) ***G01N 3/42***
(87) WO 2016/045819

(11) **3 198 325** (51) ***G02B 21/00***
(87) WO 2016/048715

(11) **3 198 448** (51) ***G06F 12/02***
(87) WO 2016/049620

(11) **3 198 974** (51) ***H04W 74/08***
(87) WO 2016/048717

(11) **3 199 103** (51) ***A61B 5/06***

(11) **3 199 386** (51) ***B60C 23/12***

(11) **3 199 582** (51) ***C08L 7/00***

(11) **3 200 110** (51) ***G06F 21/10***

(11) **3 200 355** (51) ***H04B 3/32***
(87) WO 2016/078085

(11) **3 201 270** (51) ***C08L 23/16***
(87) WO 2016/053542

(11) **3 201 381** (51) ***E04C 5/01***
(87) WO 2016/050421

(11) **3 201 717** (51) ***G06F 1/26***
(87) WO 2016/053817

(11) **3 202 307** (51) ***A61B 1/267***

(11) **3 202 453** (51) ***A61M 35/00***

(11) **3 202 657** (51) ***B63B 39/00***

(11) **3 203 481** (51) ***G21C 1/09***

(11) **3 203 531** (51) ***H01L 31/048***
(87) WO 2016/051631

(11) **3 203 658** (51) ***H04B 10/116***

(11) **3 203 877** (51) ***A47C 4/28***
(87) WO 2016/055280

(11) **3 204 364** (51) ***C07D 257/02***
(87) WO 2016/105172

(11) **3 204 646** (51) ***F04B 49/035***
(87) WO 2016/055171

(11) **3 204 876** (51) ***A61M 5/20***
(87) WO 2016/055305

(11) **3 205 074** (51) ***H04L 29/08***
(87) WO 2016/057214

(11) **3 205 155** (51) ***H04W 52/36***
(87) WO 2016/057224

(11) **3 205 473** (51) ***B29C 49/46***

(11) **3 205 797** (51) ***E05C 9/12***

(11) **3 205 798** (51) ***E05C 9/16***

(11) **3 206 828** (51) ***B23K 9/10***
(87) WO 2016/060724

(11) **3 207 289** (51) ***F16H 59/02***
(87) WO 2017/050380

(11) **3 207 897** (51) ***A61C 8/00***

(11) **3 208 249** (51) ***C04B 28/04***

(11) **3 208 356** (51) ***C22C 23/02***
(87) WO 2016/059950

(11) **3 208 479** (51) ***F16D 1/08***

(11) **3 208 587** (51) ***G01K 13/10***

(11) **3 208 671** (51) ***G05B 19/042***

(11) **3 208 877** (51) ***H01M 8/065***

(11) **3 210 684** (51) ***B21D 5/02***

(11) **3 211 075** (51) ***C12N 9/22***

(11) **3 212 430** (51) ***B42D 25/00***
(87) WO 2016/066264

(11) **3 212 440** (51) ***B60C 9/02***
(87) WO 2016/066285

(11) **3 212 629** (51) ***C07D 401/04***
(87) WO 2016/067112

(11) **3 212 696** (51) ***C08J 7/04***
(87) WO 2016/069807

(11) **3 213 104** (51) ***G01S 1/70***
(87) WO 2016/068715

(11) **3 213 592** (51) ***H04W 88/06***
(87) WO 2016/099767

(11) **3 213 645** (51) ***A23L 33/105***

(11) **3 213 700** (51) ***A61B 17/29***

(11) **3 213 908** (51) ***B29D 11/00***

(11) **3 213 940** (51) ***B60G 7/00***

(11) **3 215 594** (51) ***C11D 3/50***
(87) WO 2016/073400

(11) **3 215 743** (51) ***F04C 2/10***
(87) WO 2016/071274

(11) **3 215 773** (51) ***F16K 1/42***
(87) WO 2016/070255

(11) **3 216 181** (51) ***H04L 29/06***
(87) WO 2016/071606

(11) **3 216 363** (51) ***A44B 17/00***

(11) **3 216 409** (51) ***A61B 18/10***

(11) **3 216 732** (51) ***B65H 27/00***

(11) **3 216 913** (51) ***D06F 57/08***

(11) **3 216 921** (51) ***E01F 13/02***

(11) **3 217 006** (51) ***F02M 26/25***

(11) **3 217 060** (51) ***F16L 39/00***

(11) **3 217 062** (51) ***F16M 11/22***

(11) **3 217 694** (51) ***H04W 12/04***

(11) **3 217 704** (51) ***H04W 16/26***

(11) **3 217 988** (51) ***A61K 31/737***
(87) WO 2016/076780

(11) **3 218 179** (51) ***B31F 1/07***
(87) WO 2016/074798

(11) **3 218 227** (51) ***B60R 1/12***
(87) WO 2016/077583

(11) **3 218 234** (51) ***B60S 1/38***
(87) WO 2016/075057

(11) **3 218 488** (51) ***C12N 15/113***
(87) WO 2016/075339

(11) **3 218 932** (51) ***H01L 27/146***
(87) WO 2016/074945

(11) **3 219 201** (51) ***A01K 1/00***

(11) **3 219 518** (51) ***B60C 27/12***

(11) **3 219 934** (51) ***F01D 11/08***

(11) **3 219 948** (51) ***F01N 3/20***

(11) **3 220 038** (51) ***F16M 13/02***

(11) **3 220 153** (51) ***G01P 15/09***

(11) **3 220 488** (51) ***H01R 13/52***
(87) WO 2016/076229

(11) **3 220 525** (51) ***H02M 3/158***

(11) **3 221 045** (51) ***B01J 23/72***
(87) WO 2016/080550

(11) **3 221 206** (51) ***B62D 21/11***
(87) WO 2016/078896

(11) **3 221 230** (51) ***B65D 51/16***
(87) WO 2016/079284

(11) **3 221 525** (51) ***E04B 2/02***
(87) WO 2016/079150

(11) **3 221 733** (51) ***G02B 7/182***
(87) WO 2016/081045

(11) **3 221 825** (51) ***G06Q 10/04***
(87) WO 2016/079419

(11) **3 221 875** (51) ***H01H 3/58***
(87) WO 2016/079444

(11) **3 221 914** (51) ***H01M 8/2425***
(87) WO 2016/079482

(11) **3 221 941** (51) ***H02G 5/00***
(87) WO 2016/079655

(11) **3 222 128** (51) ***A01B 35/22***

(11) **3 222 170** (51) ***A47C 19/04***

(11) **3 222 355** (51) ***B02C 21/02***

(11) **3 222 369** (51) ***B21D 26/027***

(11) **3 222 587** (51) ***C02F 1/20***

(11) **3 222 710** (51) ***C12M 1/42***
(87) WO 2016/112694

(11) **3 222 848** (51) ***F03D 13/25***

(11) **3 222 897** (51) ***F16K 31/06***

(11) **3 222 958** (51) ***F28F 9/02***

(11) **3 223 165** (51) ***G06F 15/16***

(11) **3 223 618** (51) ***A21D 8/04***
(87) WO 2016/083619

(11) **3 224 264** (51) ***C07F 7/18***
(87) WO 2016/083310

(11) **3 224 385** (51) ***C23C 14/12***
(87) WO 2016/083238

(11) **3 224 639** (51) ***G01R 33/00***
(87) WO 2016/083420

(11) **3 224 861** (51) ***H01L 23/66***
(87) WO 2016/085561

(11) **3 224 890** (51) ***H01M 8/04***
(87) WO 2016/083388

(11) **3 224 896** (51) ***H01M 10/613***
(87) WO 2016/083261

(11) **3 225 468** (51) ***B60R 9/058***

(11) **3 225 484** (51) ***B60W 10/02***

(11) **3 225 797** (51) ***F01L 1/053***

(11) **3 225 985** (51) ***G01N 29/02***
(87) WO 2016/084917

(11) **3 226 017** (51) ***G01R 33/00***

(11) **3 226 064** (51) ***G02B 27/10***

(11) **3 226 075** (51) ***G03G 15/06***

(11) **3 226 258** (51) ***H01B 13/00***

(11) **3 226 511** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 226 731** (51) ***A47J 37/06***
(87) WO 2016/087773

(11) **3 226 819** (51) ***A61F 7/00***
(87) WO 2016/084082

(11) **3 226 947** (51) ***A61M 15/00***
(87) WO 2015/082895

(11) **3 226 964** (51) ***A61N 1/30***
(87) WO 2016/087675

(11) **3 226 966** (51) ***A61N 1/36***
(87) WO 2016/087983

(11) **3 227 131** (51) ***B60G 7/00***
(87) WO 2016/087732

(11) **3 227 195** (51) ***B65D 5/66***
(87) WO 2016/088063

(11) **3 227 196** (51) ***B65D 5/66***
(87) WO 2016/088066

(11) **3 227 303** (51) ***C07D 513/04***
(87) WO 2016/087418

(11) **3 227 516** (51) ***E04D 13/03***
(87) WO 2016/086943

(11) **3 227 897** (51) ***H01H 33/12***
(87) WO 2016/087406

(11) **3 228 349** (51) ***A61M 37/00***

(11) **3 229 097** (51) ***G05G 1/405***

(11) **3 229 248** (51) ***H01H 15/24***

(11) **3 229 888** (51) ***A61N 1/04***
(87) WO 2016/092800

(11) **3 229 935** (51) ***B01D 46/00***
(87) WO 2016/091270

(11) **3 230 024** (51) ***B26B 29/06***
(87) WO 2016/092575

(11) **3 230 043** (51) ***B29C 64/118***
(87) WO 2016/092021

(11) **3 230 106** (51) ***B60K 6/365***
(87) WO 2016/091656

(11) **3 230 382** (51) ***C08L 83/08***
(87) WO 2016/091815

(11) **3 230 432** (51) ***C12G 3/08***
(87) WO 2016/091229

(11) **3 230 508** (51) ***D04B 9/00***
(87) WO 2016/091662

(11) **3 230 553** (51) ***E21B 19/07***
(87) WO 2016/092522

(11) **3 230 578** (51) ***F02M 47/02***
(87) WO 2016/091544

(11) **3 231 468** (51) ***A61M 5/315***

(11) **3 231 567** (51) ***B27N 5/00***

(11) **3 231 623** (51) ***B41J 25/00***

(11) **3 232 252** (51) ***G02C 7/04***

(11) **3 232 253** (51) ***G02C 7/04***

(11) **3 232 356** (51) ***H04L 29/06***

(11) **3 232 974** (51) ***A61B 34/00***
(87) WO 2016/097873

(11) **3 232 991** (51) ***A61F 2/30***
(87) WO 2016/097160

(11) **3 233 012** (51) ***A61F 13/514***
(87) WO 2016/100502

(11) **3 233 612** (51) ***B62D 33/06***
(87) WO 2016/097788

(11) **3 233 756** (51) ***C04B 35/50***
(87) WO 2016/097171

(11) **3 234 429** (51) ***F16K 31/40***
(87) WO 2016/096256

(11) **3 234 718** (51) ***G05D 1/02***
(87) WO 2016/097900

(11) **3 235 036** (51) ***H01M 8/04089***
(87) WO 2016/096874

(11) **3 235 567** (51) ***B01L 1/00***

(11) **3 236 163** (51) ***F24D 19/00***

(11) **3 236 627** (51) ***H04L 27/26***

(11) **3 236 679** (51) ***H04W 4/00***

(11) **3 237 273** (51) ***B62J 7/08***
(87) WO 2016/078635

(11) **3 237 490** (51) ***C08G 65/40***
(87) WO 2016/102786

(11) **3 237 632** (51) ***C12P 19/04***
(87) WO 2016/106013

(11) **3 237 822** (51) ***F27B 7/34***
(87) WO 2016/102709

(11) **3 237 869** (51) ***G01L 25/00***
(87) WO 2016/103150

(11) **3 237 870** (51) ***G01L 25/00***
(87) WO 2016/103147

(11) **3 238 173** (51) ***G06T 7/73***
(87) WO 2016/103173

(11) **3 239 628** (51) ***F25B 41/06***

(11) **3 240 697** (51) ***B60C 1/00***
(87) WO 2016/109724

(11) **3 240 754** (51) ***B67D 3/00***
(87) WO 2016/108148

(11) **3 240 859** (51) ***C09K 19/02***
(87) WO 2016/107664

(11) **3 241 257** (51) ***H01Q 9/04***
(87) WO 2016/109403

(11) **3 241 369** (51) ***H04W 4/021***
(87) WO 2016/107645

(11) **3 241 468** (51) ***A47J 45/07***

(11) **3 241 616** (51) ***B05B 12/08***

(11) **3 241 771** (51) ***B65B 55/02***

(11) **3 241 945** (51) ***D21F 5/02***

(11) **3 242 056** (51) ***F16H 7/02***

(11) **3 242 966** (51) ***D01D 1/06***
(87) WO 2016/110300

(11) **3 243 038** (51) ***G01B 17/02***
(87) WO 2016/110682

(11) **3 243 042** (51) ***G01D 5/26***
(87) WO 2016/110581

(11) **3 243 268** (51) ***H02M 7/98***
(87) WO 2016/112206

(11) **3 243 296** (51) ***H04L 12/10***
(87) WO 2016/110835

(11) **3 244 064** (51) ***F04B 35/04***

(11) **3 244 577** (51) ***H04B 10/85***
(87) WO 2017/084399

(11) **3 244 746** (51) ***A23C 19/00***
(87) WO 2016/114657

(11) **3 244 931** (51) ***A61K 48/00***
(87) WO 2016/181122

(11) **3 244 982** (51) ***A63H 33/04***
(87) WO 2016/113293

(11) **3 245 141** (51) ***B65D 21/02***
(87) WO 2016/113182

(11) **3 245 210** (51) ***C07D 493/04***
(87) WO 2016/113300

(11) **3 245 233** (51) ***C08B 37/08***
(87) WO 2016/113192

(11) **3 245 335** (51) ***E01B 3/40***
(87) WO 2016/113218

(11) **3 246 255** (51) ***B64F 1/305***

(11) **3 246 750** (51) ***G02F 1/1343***

(11) **3 246 960** (51) ***H01L 51/54***

(11) **3 247 495** (51) ***B01J 39/20***
(87) WO 2016/116479

(11) **3 247 736** (51) ***C08G 65/46***
(87) WO 2016/116616

(11) **3 247 737** (51) ***C08G 65/46***
(87) WO 2016/116618

(11) **3 247 835** (51) ***D21C 5/02***
(87) WO 2016/116802

(11) **3 247 925** (51) ***F16H 61/00***
(87) WO 2016/116418

(11) **3 247 960** (51) ***F28D 9/00***
(87) WO 2016/116345

(11) **3 247 980** (51) ***G01F 11/26***
(87) WO 2016/116352

(11) **3 248 196** (51) ***G21F 9/00***
(87) WO 2016/116447

(11) **3 248 203** (51) ***H01H 33/74***
(87) WO 2016/116539

(11) **3 248 379** (51) ***H04N 21/266***
(87) WO 2016/116681

(11) **3 248 836** (51) ***B60P 1/44***

(11) **3 248 851** (51) ***B60T 13/74***

(11) **3 248 852** (51) ***B60W 40/04***

(11) **3 250 362** (51) ***B29C 64/165***
(87) WO 2016/119885

(11) **3 250 580** (51) ***C07H 7/02***
(87) WO 2016/120250

(11) **3 250 635** (51) ***C08K 5/11***
(87) WO 2016/120417

(11) **3 250 653** (51) ***C09D 183/04***
(87) WO 2017/080894

(11) **3 250 760** (51) ***E02B 7/12***
(87) WO 2016/120339

(11) **3 250 838** (51) ***F16D 43/18***
(87) WO 2016/119786

(11) **3 251 848** (51) ***B41F 31/16***

(11) **3 251 998** (51) ***B66C 23/70***

(11) **3 252 329** (51) ***F16D 3/70***

(11) **3 252 339** (51) ***G01P 15/08***

(11) **3 252 515** (51) ***G02B 15/02***

(11) **3 252 593** (51) ***G06F 3/12***

(11) **3 253 624** (51) ***B60R 13/08***
(87) WO 2016/124369

(11) **3 254 793** (51) ***B23K 9/095***

(11) **3 254 944** (51) ***B62M 6/60***

(11) **3 255 328** (51) ***F16L 13/14***

(11) **3 255 453** (51) ***G01S 13/56***

(11) **3 256 333** (51) ***B60C 11/03***
(87) WO 2016/128085

(11) **3 257 168** (51) ***H04B 7/185***
(87) WO 2016/128373

(11) **3 257 424** (51) ***D06F 39/12***

(11) **3 257 511** (51) ***A61K 31/46***
(87) WO 2016/129140

(11) **3 258 871** (51) ***A61B 34/20***
(87) WO 2016/131637

(11) **3 259 380** (51) ***C23C 2/12***
(87) WO 2016/132194

(11) **3 259 743** (51) ***G08B 15/00***
(87) WO 2016/131864

(11) **3 260 028** (51) ***A47J 45/07***

(11) **3 260 103** (51) ***A61H 15/00***

(11) **3 260 555** (51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 260 719** (51) ***F16D 7/00***

(11) **3 261 270** (51) ***H04B 7/185***

(11) **3 261 400** (51) ***H04L 1/00***

(11) **3 261 453** (51) ***A23J 3/04***
(87) WO 2016/135547

(11) **3 261 902** (51) ***B62D 1/184***
(87) WO 2016/134927

(11) **3 261 985** (51) ***C01B 13/11***
(87) WO 2016/134878

(11) **3 261 986** (51) ***C01B 13/11***
(87) WO 2016/134880

(11) **3 262 874** (51) ***H04W 56/00***
(87) WO 2016/137381

(11) **3 263 184** (51) ***A62B 18/02***

(11) **3 264 497** (51) ***H01M 2/10***

(11) **3 264 674** (51) ***H04L 12/12***

(11) **3 265 335** (51) ***B60K 28/10***
(87) WO 2016/138944

(11) **3 266 491** (51) ***A61M 25/10***

(11) **3 266 892** (51) ***C22C 27/02***

(11) **3 267 614** (51) ***H04L 5/00***

(11) **3 267 783** (51) ***A01G 3/02***
(87) WO 2016/141979

(11) **3 269 044** (51) ***H04B 7/022***
(87) WO 2016/141966

(11) **3 270 167** (51) ***G01N 35/00***

(11) **3 270 829** (51) ***A61F 2/38***
(87) WO 2016/154065

(11) **3 271 752** (51) ***G01T 1/164***
(87) WO 2016/146391

(11) **3 272 017** (51) ***H03M 13/11***
(87) WO 2016/147058

(11) **3 272 959** (51) ***E04B 1/10***

(11) **3 273 259** (51) ***H01F 10/00***

(11) **3 273 332** (51) ***G06F 3/0484***
(87) WO 2016/147233

(11) **3 274 374** (51) ***C08F 2/34***
(87) WO 2016/151098

(11) **3 275 912** (51) ***C08G 18/76***

(11) **3 275 932** (51) ***C08L 23/06***
(87) WO 2016/153037

(11) **3 277 189** (51) ***A61B 8/08***
(87) WO 2016/156481

(11) **3 278 204** (51) ***G06F 3/0488***
(87) WO 2016/156060

(11) **3 281 897** (51) ***B65H 18/02***

(11) **3 282 602** (51) ***H04B 14/08***

(11) **3 283 243** (51) ***B21H 1/06***
(87) WO 2016/166133

(11) **3 285 467** (51) ***H04M 1/60***

(11) **3 286 067** (51) ***B62D 1/19***
(87) WO 2016/169793

(11) **3 288 476** (51) ***A61B 18/14***
(87) WO 2016/173909

(11) **3 289 058** (51) ***C11D 17/00***
(87) WO 2016/177607

(11) **3 289 862** (51) ***A01K 13/00***

(11) **3 290 063** (51) ***A61M 1/00***

(11) **3 290 064** (51) ***A61M 1/00***

(11) **3 291 584** (51) ***H04W 4/02***

(11) **3 291 926** (51) ***B21C 47/24***
(87) WO 2016/177634

(11) **3 291 965** (51) ***B29C 65/20***
(87) WO 2016/177715

(11) **3 292 241** (51) ***D06F 75/10***
(87) WO 2017/186507

(11) **3 293 397** (51) ***F04D 1/00***

(11) **3 294 226** (51) ***A61F 2/44***
(87) WO 2017/046667

(11) **3 295 212** (51) ***G01S 15/89***
(87) WO 2016/181054

(11) **3 295 364** (51) ***G06F 21/82***
(87) WO 2016/180767

(11) **3 295 499** (51) ***H01M 4/38***
(87) WO 2017/085497

(11) **3 296 107** (51) ***B32B 37/26***

(11) **3 296 214** (51) ***B64D 37/08***

(11) **3 296 500** (51) ***E06B 3/70***

(11) **3 298 092** (51) ***C09D 133/08***
(87) WO 2016/184650

(11) **3 302 326** (51) ***A61B 18/04***
(87) WO 2016/192986

(11) **3 302 836** (51) ***B21B 31/07***
(87) WO 2016/188681

(11) **3 303 811** (51) ***F02K 1/12***
(87) WO 2016/193623

(11) **3 304 629** (51) ***H01M 8/0668***
(87) WO 2016/196952

(11) **3 307 792** (51) ***C08F 2/01***
(87) WO 2018/001474

(11) **3 307 793** (51) ***C08F 110/02***
(87) WO 2016/202766

(11) **3 308 788** (51) ***A61K 31/70***

(11) **3 310 221** (51) ***A47J 31/44***
(87) WO 2016/202705

(11) **3 312 119** (51) ***B65H 54/74***

(11) **3 315 741** (51) ***F02B 75/04***
(87) WO 2016/208024

(11) **3 316 338** (51) ***H01M 2/04***

(11) **3 316 339** (51) ***H01M 2/10***

(11) **3 316 401** (51) ***G05B 9/02***

(11) **3 317 454** (51) ***D06F 75/38***
(87) WO 2017/072306

(11) **3 317 496** (51) ***F01D 5/24***
(87) WO 2017/001822

(11) **3 321 347** (51) ***C10M 135/10***

(11) **3 331 733** (51) ***B60T 7/06***
(87) WO 2017/025176

(11) **3 334 681** (51) ***B67D 1/08***
(87) WO 2017/025080

(11) **3 336 467** (51) ***F26B 15/14***

(11) **3 338 288** (51) ***H01H 9/04***
(87) WO 2017/032564

II.2(2)
- **Geänderte europäische Patente (B2), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents (B2), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés (B2), classés selon les numéros de publication**

(11) **0 812 873**	(51) ***C08J 3/24***
(11) **1 013 661**	(51) ***C07H 19/06***
(11) **1 296 672**	(51) ***A61K 31/22***
(11) **1 402 848**	(51) ***A61F 2/01***
(11) **1 457 444**	(51) ***B65H 45/24***
(11) **1 926 744**	(51) ***C07K 14/33***
(11) **2 062 955**	(51) ***C09J 133/00***
(11) **2 105 457**	(51) ***C08J 9/20***
(11) **2 113 023**	(51) ***C10M 137/00***
(11) **2 174 980**	(51) ***C08L 23/12***
(11) **2 271 070**	(51) ***G11B 27/034***
(11) **2 285 440**	(51) ***A61M 15/00***
(11) **2 400 811**	(51) ***H04W 4/24***
(11) **2 495 260**	(51) ***C08F 2/34***
(11) **2 606 746**	(51) ***A23L 1/22***
(11) **2 619 261**	(51) ***C08K 3/04***
(11) **2 699 635**	(51) ***C08L 23/06***
(11) **2 714 117**	(51) ***A61M 1/00***
(11) **2 764 080**	(51) ***C12C 7/00***
(11) **2 781 866**	(51) ***F26B 25/12***
(11) **2 794 130**	(51) ***B07C 1/04***
(11) **2 828 966**	(51) ***H02M 7/00***
(11) **2 847 290**	(51) ***C09J 131/04***

II.2(3)
- **Geänderte europäische Patente nach Beschränkungsverfahren (B3), geordnet nach Veröffentlichungsnummern**
- **Amended European patents after limitation procedure (B3), arranged by publication number**
- **Brevets européens modifiés après la procédure de limitation (B3), classés selon les numéros de publication**

II.5

- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143 Abs. 1 Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **0 997 450** (51) ***C06D 5/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **1 030 167** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 21.06.2017 (84) DK 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 IT 21.06.2017
NL 21.06.2017 SE 21.06.2017
LU 21.12.2017

(11) **1 044 180** (51) ***C06B 25/34***
(84) NL 11.04.2018

(11) **1 055 871** (51) ***F21S 8/00***
(84) DK 26.04.2017 (84) ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
IT 26.04.2017 NL 26.04.2017
SE 26.04.2017 LU 21.12.2017

(11) **1 074 603** (51) ***C09K 11/08***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 111 511** (51) ***G06F 13/28***
(84) AT 27.09.2017 (84) ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
IT 27.09.2017 DK 27.09.2017
NL 27.09.2017 SE 27.09.2017
LU 06.12.2017

(11) **1 116 492** (51) ***A61M 16/06***
(84) DK 10.05.2017 (84) ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
IT 10.05.2017 NL 10.05.2017
SE 10.05.2017 LU 29.12.2017

(11) **1 137 789** (51) ***C12N 15/82***
(84) CY 28.07.2010 (84) LU 08.12.2010
MC 31.12.2010 PT 08.06.2018
FI 08.12.2017 SE 09.12.2017
NL 01.01.2018

(11) **1 137 933** (51) ***G01N 27/447***
(84) AT 16.08.2017 (84) DK 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 NL 16.08.2017
SE 16.08.2017 LU 10.12.2017

(11) **1 142 236** (51) ***H04L 12/66***
(84) AT 04.10.2017 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
DK 04.10.2017 NL 04.10.2017
SE 04.10.2017 IT 04.10.2017
LU 23.12.2017

(11) **1 155 368** (51) ***G06F 12/00***
(84) AT 23.08.2017 (84) DK 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 IT 23.08.2017
NL 23.08.2017 SE 23.08.2017
LU 03.12.2017

(11) **1 155 748** (51) ***B05D 1/26***
(84) AT 12.04.2017 (84) DK 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 IT 12.04.2017
NL 12.04.2017 SE 12.04.2017
LU 17.12.2017

(11) **1 160 663** (51) ***G06F 9/38***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 209 986** (51) ***A23L 33/16***
(84) NL 18.04.2018

(11) **1 213 921** (51) ***H04N 5/782***
(84) DK 05.07.2017 (84) FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 NL 05.07.2017
SE 05.07.2017 LU 05.12.2017

(11) **1 216 961** (51) ***C01B 39/02***
(84) DK 26.04.2017 (84) FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 SE 26.04.2017
LU 17.12.2017

(11) **1 217 780** (51) ***H04L 5/02***
(84) DK 17.05.2017 (84) ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
IT 17.05.2017 NL 17.05.2017
SE 17.05.2017 LU 21.12.2017

(11) **1 220 351** (51) ***H01P 1/208***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 227 181** (51) ***B29C 43/22***
(84) ES 29.11.2017 (84) FI 29.11.2017
NL 29.11.2017 SE 29.11.2017
DK 29.11.2017 CY 29.11.2017
IT 29.11.2017 LU 19.12.2017

(11) **1 231 314** (51) ***D06F 31/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **1 243 876** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 11.10.2017 (84) FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 NL 11.10.2017
SE 11.10.2017 DK 11.10.2017
LU 18.12.2017

(11) **1 243 877** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 07.06.2017 (84) DK 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
NL 07.06.2017 SE 07.06.2017
LU 18.12.2017

(11) **1 247 303** (51) ***H01M 4/485***
(84) AT 21.06.2017 (84) DK 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 IT 21.06.2017
NL 21.06.2017 LU 22.12.2017

(11) **1 269 685** (51) ***H04M 7/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) DK 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 IT 10.05.2017
NL 10.05.2017 SE 10.05.2017
LU 13.12.2017

(11) **1 313 007** (51) ***G06F 9/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **1 315 828** (51) ***C12Q 1/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **1 322 835** (51) ***E21B 43/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **1 324 197** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
IT 05.04.2017 NL 05.04.2017
PT 07.08.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
LU 23.12.2017

(11) **1 328 574** (51) ***C08K 3/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **1 338 273** (51) ***A61K 9/14***
(84) FI 07.06.2017 (84) LU 01.12.2017

(11) **1 341 377** (51) ***H04N 5/335***
(84) NL 11.04.2018

(11) **1 342 257** (51) ***H01J 49/00***
(84) AT 22.03.2017 (84) DK 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 IT 22.03.2017
NL 22.03.2017 PT 24.07.2017
SE 22.03.2017 LU 14.12.2017

(11) **1 343 550** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 22.11.2017 (84) FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 DK 22.11.2017
NL 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 LU 21.12.2017

(11) **1 344 984** (51) ***F24C 15/16***
(84) NL 11.04.2018

(11) **1 345 558** (51) ***A61M 35/00***
(84) AT 16.08.2017 (84) DK 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IT 16.08.2017
NL 16.08.2017 SE 16.08.2017
LU 10.12.2017

(11) **1 345 802** (51) ***B61K 9/12***
(84) BE 31.12.2007 (84) CY 20.12.2005
FI 06.07.2005 GR 06.10.2005
IE 06.07.2005 LU 31.12.2005
MC 31.12.2005 PT 12.12.2005
TR 06.07.2005 SE 21.12.2017
NL 01.01.2018

(11) **1 345 895** (51) ***C07D 205/08***
(84) AT 11.12.2014 (84) BE 31.12.2014
CH 31.12.2014 CY 11.12.2014
DK 31.12.2014 FI 11.12.2014
GR 22.07.2015 IE 11.12.2014
LI 31.12.2014 LU 11.12.2014
MC 31.12.2014 PT 11.06.2015
SE 12.12.2014 TR 11.12.2014
NL 01.01.2018

(11) **1 346 076** (51) ***C23C 4/04***
(84) AT 22.03.2017 (84) DK 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 IT 22.03.2017
NL 22.03.2017 PT 24.07.2017
SE 22.03.2017 LU 13.12.2017

(11) **1 353 206** (51) ***B64C 1/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 359 179** (51) ***C08G 69/16***
(84) AT 31.05.2017 (84) DK 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 IT 31.05.2017
SE 31.05.2017 LU 17.12.2017

(11) **1 360 561** (51) ***G06F 1/00***
(84) AT 22.11.2017 (84) ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
DK 22.11.2017 NL 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
IT 22.11.2017 LU 12.12.2017

(11) **1 362 281** (51) ***G06F 3/01***
(84) DK 08.03.2017 (84) ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
NL 08.03.2017 PT 10.07.2017
SE 08.03.2017 LU 04.12.2017

(11) **1 366 431** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 402 330** (51) ***G06F 1/00***
(84) AT 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, NL 26.07.2017, LU 11.12.2017
(84) DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, IT 26.07.2017, SE 26.07.2017

(11) **1 409 430** (51) ***C04B 24/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **1 411 880** (51) ***A61K 38/45***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 412 858** (51) ***G06F 11/14***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 415 236** (51) ***G06F 15/16***
(84) NL 18.04.2018

(11) **1 416 564** (51) ***H01M 8/04955***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 427 002** (51) ***H01L 21/304***
(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, IT 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, NL 12.04.2017, SI 12.04.2017, LU 06.12.2017

(11) **1 427 474** (51) ***A61N 1/32***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 428 590** (51) ***B21C 37/15***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, NL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, LU 09.12.2017
(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017

(11) **1 430 128** (51) ***C12N 15/113***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 431 798** (51) ***G02B 27/01***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 435 561** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, SE 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, IT 29.11.2017, LU 03.12.2017

(11) **1 435 585** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, IT 29.03.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, NL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, LU 23.12.2017

(11) **1 437 461** (51) ***E05B 79/06***
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, NL 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, IT 14.06.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SI 14.06.2017, SK 14.06.2017, LU 18.12.2017

(11) **1 437 475** (51) ***E05F 15/611***
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, IT 02.08.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017, LU 19.12.2017

(11) **1 441 679** (51) ***A61M 25/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 442 109** (51) ***C11D 3/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 446 855** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **1 449 105** (51) ***G06F 15/173***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 450 899** (51) ***A61N 5/10***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 451 560** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, SE 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, LU 05.12.2017
(84) BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017

(11) **1 455 396** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, IT 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017, LU 15.12.2017

(11) **1 455 937** (51) ***B01J 31/22***
(84) NL 11.04.2018

(11) **1 456 743** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, SE 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, LU 18.12.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, NL 04.10.2017, DK 04.10.2017, CZ 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **1 456 895** (51) ***H01M 4/70***
(84) AT 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, NL 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, IT 29.03.2017, PT 31.07.2017, SI 29.03.2017, LU 23.12.2017

(11) **1 458 939** (51) ***E03D 9/03***
(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, SE 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, LU 18.12.2017
(84) FI 22.11.2017, NL 22.11.2017, DK 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017

(11) **1 459 092** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, GR 21.12.2017, SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, SE 20.09.2017, LU 12.12.2017

(11) **1 459 428** (51) ***H02K 41/02***
(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, IT 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, NL 10.05.2017, SI 10.05.2017, LU 19.12.2017

(11) **1 459 459** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 31.05.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, IT 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, NL 31.05.2017, SI 31.05.2017, LU 05.12.2017

(11) **1 459 467** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 23.11.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, IT 23.08.2017, SK 23.08.2017, LU 23.12.2017
(84) CZ 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017

(11) **1 461 102** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, SE 05.07.2017, SI 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, NL 05.07.2017, SK 05.07.2017, LU 17.12.2017

(11) **1 461 601** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, NL 23.08.2017, SK 23.08.2017, LU 20.12.2017

(11) **1 461 718** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, IT 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, NL 23.08.2017, SK 23.08.2017, LU 04.12.2017

(11) **1 461 931** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, IT 14.06.2017, SE 14.06.2017, SI 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, NL 14.06.2017, SK 14.06.2017, LU 11.12.2017

(11) **1 461 981** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, IT 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, NL 30.08.2017, SK 30.08.2017, LU 09.12.2017

(11) **1 464 676** (51) ***C08G 73/10***
(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, NL 21.06.2017, SK 21.06.2017, LU 13.12.2017
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, SE 21.06.2017, SI 21.06.2017

(11) **1 465 039** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 465 889** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, PT 24.07.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017, LU 23.12.2017

(11) **1 466 357** (51) ***H01L 21/44***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, NL 13.12.2017, SE 13.12.2017, CY 13.12.2017, EE 13.12.2017, CZ 13.12.2017, SK 13.12.2017, ES 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017, LU 23.12.2017

(11) **1 467 684** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, NL 29.11.2017, SE 29.11.2017, DK 29.11.2017, CY 29.11.2017, EE 29.11.2017, CZ 29.11.2017, SK 29.11.2017, IT 29.11.2017, LU 27.12.2017

(11) **1 468 479** (51) ***H02H 3/00***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SI 19.07.2017, LU 27.12.2017

(11) **1 472 583** (51) ***G06F 21/41***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 472 729** (51) ***H01L 23/36***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017, DK 11.10.2017, EE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, SK 11.10.2017, IT 11.10.2017, LU 05.12.2017

(11) **1 472 908** (51) ***H05B 33/14***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IT 19.07.2017, NL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SI 19.07.2017, LU 26.12.2017

(11) **1 475 080** (51) ***A61K 8/14***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 475 702** (51) ***G06F 9/44***
(84) NL 11.04.2018

(11) **1 476 140** (51) ***A61K 47/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 480 924** (51) ***C04B 35/107***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 481 043** (51) ***C10M 159/16***
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, NL 29.11.2017, SE 29.11.2017, DK 29.11.2017, CY 29.11.2017, LU 05.12.2017

(11) **1 481 320** (51) ***G06F 9/44***
(84) NL 18.04.2018

(11) **1 482 776** (51) ***A01C 1/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 486 371** (51) ***B60L 11/18***
(84) NL 11.04.2018

(11) **1 493 162** (51) ***G21G 4/08***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, DK 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, NL 29.03.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SI 29.03.2017, SK 29.03.2017, LU 11.12.2017

(11) **1 494 364** (51) ***H04B 1/20***
(84) NL 18.04.2018

(11) **1 498 197** (51) ***B22C 9/02***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, CY 22.11.2017, EE 22.11.2017, CZ 22.11.2017, SK 22.11.2017, RO 22.11.2017, LU 11.12.2017

(11) **1 500 310** (51) ***H05B 39/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 504 412** (51) ***G06N 3/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **1 507 269** (51) ***H01B 7/04***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IT 10.05.2017, NL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, LU 02.12.2017

(11) **1 525 251** (51) ***C08J 3/20***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 530 763** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 18.04.2018

(11) **1 533 563** (51) ***F21V 19/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 538 128** (51) ***C02F 1/461***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SI 26.07.2017, LU 02.12.2017

(11) **1 540 883** (51) ***H04L 9/32***
(84) NL 18.04.2018

(11) **1 540 946** (51) ***H04N 21/442***
(84) NL 18.04.2018

(11) **1 541 437** (51) ***B60T 8/88***
(84) BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017, SI 16.08.2017, LU 08.12.2017

(11) **1 541 497** (51) ***D21H 17/11***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, SK 17.05.2017, LU 07.12.2017

(11) **1 542 334** (51) ***H02K 1/16***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SI 23.08.2017, LU 09.12.2017

(11) **1 544 052** (51) ***B60R 19/18***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 544 313** (51) ***C22C 1/10***
(84) NL 11.04.2018

(11) **1 544 453** (51) ***F02M 37/22***
(84) BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SI 26.07.2017, LU 07.12.2017

(11) **1 544 582** (51) ***G01F 1/58***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017, DK 11.10.2017, EE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, SK 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017, RO 11.10.2017, LU 20.12.2017

(11) **1 546 284** (51) ***C09K 11/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 547 096** (51) ***G21F 3/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **1 548 558** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, SE 29.11.2017, CY 29.11.2017, EE 29.11.2017, CZ 29.11.2017, SK 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017, RO 29.11.2017, LU 02.12.2017

(11) **1 549 099** (51) ***H04W 28/22***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, DK 01.11.2017, CY 01.11.2017, EE 01.11.2017, CZ 01.11.2017, SK 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017, RO 01.11.2017, LU 27.12.2017

(11) **1 550 521** (51) ***B21D 28/34***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 550 531** (51) ***B27F 7/38***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 550 884** (51) ***G01T 1/17***
(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, SI 05.07.2017, LU 28.12.2017

(11) **1 551 135** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 553 125** (51) ***C08J 3/24***
(84) BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, LU 17.12.2017

(11) **1 553 370** (51) ***F28D 1/03***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, LU 22.12.2017

(11) **1 553 681** (51) ***H02K 7/118***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, NL 15.03.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SI 15.03.2017, LU 31.12.2017

(11) **1 553 789** (51) ***H04B 7/10***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, LU 17.12.2017

(11) **1 554 972** (51) ***A61B 1/005***
(84) NL 11.04.2018

(11) **1 555 342** (51) ***D06F 58/04***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SI 02.08.2017, LU 17.12.2017

(11) **1 559 183** (51) ***H02K 15/06***
(84) NL 18.04.2018

(11) **1 562 167** (51) ***G09G 3/20***
(84) NL 11.04.2018

(11) **1 563 068** (51) ***C07K 16/18***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 563 262** (51) ***G01F 1/80***
(84) NL 18.04.2018

(11) **1 564 325** (51) ***D06F 58/20***
(84) NL 11.04.2018

(11) **1 564 441** (51) ***F16H 9/18***
(84) NL 11.04.2018

(11) **1 566 807** (51) ***G11B 20/18***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 568 246** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IT 26.04.2017, NL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, LU 04.12.2017

(11) **1 568 365** (51) ***A61K 31/045***
(84) NL 11.04.2018

(11) **1 569 582** (51) ***A61F 5/00***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, IT 31.05.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, LU 02.12.2017, NL 01.01.2018

(11) **1 570 230** (51) ***G01B 5/012***
(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, NL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017, LU 12.12.2017

(11) **1 570 293** (51) ***G01N 21/3504***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IT 26.04.2017, NL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, LU 03.12.2017

(11) **1 571 865** (51) ***H04W 36/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **1 572 003** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, NL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017, LU 09.12.2017

(11) **1 572 137** (51) ***C08F 290/04***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, NL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017, LU 12.12.2017

(11) **1 572 635** (51) ***C07C 317/50***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, LU 18.12.2017, NL 01.01.2018

(11) **1 573 288** (51) ***G01K 17/06***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, NL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SI 16.08.2017, LU 18.12.2017

(11) **1 573 290** (51) ***G01L 17/00***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, CY 08.11.2017, EE 08.11.2017, CZ 08.11.2017, SK 08.11.2017, LU 20.12.2017

(11) **1 573 296** (51) ***G01N 1/20***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017, SI 16.08.2017, LU 19.12.2017

(11) **1 573 489** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IT 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017, LU 16.12.2017

(11) **1 573 776** (51) ***H01J 49/04***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, NL 06.12.2017, SE 06.12.2017, EE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, SK 06.12.2017, IT 06.12.2017, RO 06.12.2017, LU 15.12.2017

(11) **1 573 831** (51) ***H01L 51/40***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 573 951** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 25.01.2018, CY 25.10.2017, EE 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SK 25.10.2017, LU 17.12.2017

(11) **1 574 067** (51) ***H04N 19/60***
(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, IT 07.06.2017, NL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017, LU 17.12.2017

(11) **1 574 111** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IT 14.06.2017, NL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, SI 14.06.2017, LU 18.12.2017

(11) **1 574 990** (51) ***G06N 5/02***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
DK 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
RO 01.11.2017 LU 30.12.2017

(11) **1 575 260** (51) ***H04N 1/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 575 558** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 DK 08.11.2017
NL 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
RO 08.11.2017 LU 26.12.2017

(11) **1 575 568** (51) ***A61K 9/48***
(84) NL 11.04.2018

(11) **1 575 649** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 IT 23.08.2017
NL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SI 23.08.2017 LU 03.12.2017

(11) **1 575 753** (51) ***B29C 45/00***
(84) BG 30.11.2017 (84) EE 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
RO 30.08.2017 SK 30.08.2017
SI 30.08.2017 LU 11.12.2017

(11) **1 575 973** (51) ***C07H 19/16***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
IT 23.08.2017 NL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SI 23.08.2017
LU 29.12.2017

(11) **1 576 326** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 NL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SI 19.07.2017
LU 04.12.2017

(11) **1 576 710** (51) ***H02J 1/08***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 576 743** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 GR 03.11.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SI 02.08.2017
LU 10.12.2017

(11) **1 578 891** (51) ***C10G 67/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 579 053** (51) ***D06F 58/28***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 579 070** (51) ***D21H 19/38***
(84) BG 15.05.2017 (84) CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 NL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
SI 15.02.2017 SK 15.02.2017
LU 29.12.2017

(11) **1 579 195** (51) ***G01N 21/53***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
NL 16.08.2017 RO 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SI 16.08.2017 LU 10.12.2017

(11) **1 579 521** (51) ***H01M 8/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **1 580 284** (51) ***C21D 7/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **1 581 127** (51) ***A61B 17/64***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 DK 20.09.2017
IT 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
LU 10.12.2017

(11) **1 581 177** (51) ***A61Q 19/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **1 581 296** (51) ***A61M 25/06***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 NL 24.05.2017
RO 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
LU 22.12.2017

(11) **1 581 574** (51) ***C08G 18/12***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
NL 12.04.2017 RO 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 LU 03.12.2017

(11) **1 581 672** (51) ***C25C 7/00***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
NL 31.05.2017 RO 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 LU 12.12.2017

(11) **1 581 973** (51) ***H01L 51/40***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
IT 02.08.2017 NL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SI 02.08.2017
LU 12.12.2017

(11) **1 583 738** (51) ***C07C 309/65***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 NL 10.05.2017
RO 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
LU 16.12.2017

(11) **1 583 950** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
IT 05.04.2017 NL 05.04.2017
RO 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
LU 23.12.2017

(11) **1 584 025** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
IT 31.05.2017 NL 31.05.2017
RO 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
LU 23.12.2017

(11) **1 584 034** (51) ***G06F 11/30***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
IT 17.05.2017 NL 17.05.2017
RO 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
LU 12.12.2017

(11) **1 585 500** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
IT 10.05.2017 NL 10.05.2017
RO 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
LU 22.12.2017

(11) **1 587 502** (51) ***A61L 15/00***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
IT 31.05.2017 RO 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
LU 03.12.2017

(11) **1 587 554** (51) ***A61L 15/00***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
IT 31.05.2017 RO 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
LU 03.12.2017

(11) **1 587 999** (51) ***E04G 11/48***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
IT 30.08.2017 NL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SI 30.08.2017
LU 17.12.2017

(11) **1 588 328** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IT 16.08.2017 NL 16.08.2017

RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 04.12.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **1 590 840** (51) ***C04B 35/117***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
LU 23.12.2017

(11) **1 590 925** (51) ***H04L 12/28***
(84) NL 11.04.2018

(11) **1 595 178** (51) ***G02C 7/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 596 734** (51) ***A61B 17/322***
(84) NL 11.04.2018

(11) **1 599 035** (51) ***H04N 5/232***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 599 736** (51) ***G01P 15/08***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 602 142** (51) ***H01M 10/052***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 602 769** (51) ***D06F 37/20***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 09.12.2017

(11) **1 606 861** (51) ***H01S 3/08***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 608 665** (51) ***C07F 5/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 608 691** (51) ***C08G 12/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **1 611 056** (51) ***C01B 32/20***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 617 987** (51) ***B29C 55/16***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
LU 24.12.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
NL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 622 589** (51) ***A61K 31/167***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IT 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
LU 08.12.2017

(11) **1 623 750** (51) ***B01D 46/24***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
IT 13.12.2017
LU 24.12.2017

(11) **1 624 937** (51) ***A62B 18/08***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 626 855** (51) ***B29C 55/06***
(84) NL 18.04.2018

(11) **1 630 679** (51) ***G06F 12/14***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 632 576** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 31.05.2017
FI 31.05.2017
SE 31.05.2017
(84) DK 31.05.2017
NL 31.05.2017
LU 12.12.2017

(11) **1 636 711** (51) ***G06F 15/16***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 636 756** (51) ***G06T 7/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 638 308** (51) ***H04N 1/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **1 642 559** (51) ***A61Q 17/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 646 857** (51) ***G01N 3/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **1 652 196** (51) ***H01B 13/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
LU 18.12.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
GR 11.08.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 652 368** (51) ***H04M 3/42***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 656 424** (51) ***C09C 1/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **1 660 133** (51) ***A61K 47/64***
(84) NL 18.04.2018

(11) **1 661 133** (51) ***G11B 27/10***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 661 294** (51) ***H04L 9/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 661 375** (51) ***H04M 1/60***
(84) NL 18.04.2018

(11) **1 661 980** (51) ***C12M 3/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 667 070** (51) ***G07B 15/02***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 02.12.2017

(11) **1 668 303** (51) ***F28F 1/12***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 668 725** (51) ***H01M 8/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 668 729** (51) ***H01M 8/023***
(84) NL 25.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **1 669 323** (51) ***C01B 3/32***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 08.12.2017

(11) **1 669 833** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 01.12.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **1 670 165** (51) ***G10L 21/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 670 366** (51) ***A61B 17/132***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 671 073** (51) ***F28F 9/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **1 671 996** (51) ***C08G 18/79***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
DK 13.09.2017
NL 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 13.12.2017

(11) **1 672 038** (51) ***C09C 1/24***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
LU 01.12.2017
(84) CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 672 909** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 16.12.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **1 673 234** (51) ***B42D 15/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 673 846** (51) ***H01F 38/14***
(84) NL 18.04.2018

(11) **1 673 928** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 674 431** (51) ***C03C 17/36***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017

SE 20.09.2017
LU 24.12.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 674 973** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
LU 09.12.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
NL 01.01.2018

(11) **1 674 976** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
LU 20.12.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 676 023** (51) ***F02G 5/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 676 961** (51) ***E02B 7/54***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 28.12.2017

(11) **1 677 221** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 21.12.2017

(11) **1 677 276** (51) ***G09G 3/20***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 15.12.2017

(11) **1 678 951** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **1 679 632** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 19.12.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **1 679 878** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 03.12.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **1 680 349** (51) ***B66C 1/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 682 350** (51) ***B32B 27/36***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 683 768** (51) ***C04B 28/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 14.12.2017

(11) **1 684 039** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
LU 14.12.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 686 217** (51) ***E02F 9/20***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 686 513** (51) ***G06N 5/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 686 531** (51) ***G06T 3/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 687 277** (51) ***C07D 215/227***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 687 957** (51) ***H04L 29/12***
(84) NL 18.04.2018

(11) **1 689 299** (51) ***A61B 8/14***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 03.12.2017

(11) **1 689 889** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 01.12.2017

(11) **1 689 909** (51) ***C23C 18/16***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 03.12.2017
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **1 690 025** (51) ***F16J 15/32***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
LU 06.12.2017

(11) **1 690 107** (51) ***G01S 19/21***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
LU 02.12.2017

(11) **1 690 449** (51) ***A01G 31/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 691 026** (51) ***E06B 9/17***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
LU 08.12.2017

(11) **1 691 858** (51) ***A61L 31/10***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
LU 07.12.2017

(11) **1 691 896** (51) ***A62D 1/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 691 937** (51) ***B06B 1/06***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
LU 01.12.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 691 941** (51) ***B21D 55/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017

SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
SI 19.04.2017
LU 10.12.2017

(11) **1 691 958** (51) ***B26D 7/18***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
LU 09.12.2017

(11) **1 691 983** (51) ***B41J 5/08***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IT 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
LU 09.12.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 692 047** (51) ***B65D 45/20***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 03.12.2017

(11) **1 692 227** (51) ***C08L 101/10***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
PL 21.06.2017
SK 21.06.2017
LU 02.12.2017

(11) **1 692 594** (51) ***G06F 21/54***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
IS 05.08.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
LU 06.12.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 692 812** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IT 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 08.12.2017

(11) **1 693 190** (51) ***B32B 7/02***
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
LU 15.12.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017

(11) **1 694 123** (51) ***A01N 43/56***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **1 694 252** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 09.12.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **1 694 372** (51) ***A61L 15/60***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 16.12.2017

(11) **1 694 386** (51) ***A61M 5/172***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
LU 06.12.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 694 710** (51) ***C08B 11/06***
(84) AT 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FR 02.01.2017
GR 07.07.2016
IE 29.12.2016
LI 31.12.2016
MC 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016
NL 01.01.2018
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GB 29.12.2016
HU 29.12.2003
IT 06.04.2016
LU 29.12.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **1 694 821** (51) ***G06K 9/52***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 10.12.2017

(11) **1 694 999** (51) ***F16L 57/06***
(84) BG 31.08.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
SK 31.05.2017
EE 31.05.2017
IS 30.09.2017
PL 31.05.2017
LU 16.12.2017

(11) **1 695 145** (51) ***G03F 1/68***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 15.12.2017

(11) **1 695 172** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
LU 06.12.2017

(11) **1 696 288** (51) ***G05B 13/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **1 696 873** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IT 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
LU 23.12.2017

(11) **1 697 024** (51) ***B01D 59/44***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 17.12.2017

(11) **1 697 035** (51) ***B01J 2/04***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 20.12.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **1 697 557** (51) ***A63B 69/34***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
LU 21.12.2017

(11) **1 698 071** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 15.12.2017

(11) **1 698 089** (51) ***H04L 12/721***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 698 195** (51) ***H04W 16/18***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
NL 20.09.2017

RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
LU 22.12.2017

(11) **1 698 211** (51) ***H05B 39/08***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LT 15.03.2017 NL 15.03.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
LU 17.12.2017

(11) **1 699 285** (51) ***A01G 9/02***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
IS 13.01.2018 LT 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
DK 13.09.2017 LU 17.12.2017

(11) **1 699 341** (51) ***A47L 15/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **1 699 433** (51) ***A61K 9/12***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 LU 16.12.2017

(11) **1 699 617** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 SE 15.11.2017
DK 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017
LU 23.12.2017

(11) **1 699 760** (51) ***C07D 205/08***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
LT 17.05.2017 NL 17.05.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 LU 17.12.2017

(11) **1 699 869** (51) ***C08L 53/02***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017 SI 05.07.2017
LU 13.12.2017

(11) **1 699 872** (51) ***C08L 67/04***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 IS 28.10.2017
LT 28.06.2017 RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **1 700 319** (51) ***H01F 1/26***
(84) BG 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
EE 18.10.2017 SK 18.10.2017
RO 18.10.2017 LU 15.12.2017

(11) **1 701 949** (51) ***C07D 317/48***
(84) NL 18.04.2018

(11) **1 701 981** (51) ***C08B 37/08***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
IS 07.10.2017 LT 07.06.2017
NL 07.06.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
LU 30.12.2017

(11) **1 702 274** (51) ***G06F 17/24***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LT 26.04.2017 NL 26.04.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 LU 02.12.2017

(11) **1 702 373** (51) ***C01B 25/37***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 NL 11.10.2017
SE 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017
LU 22.12.2017

(11) **1 703 851** (51) ***A61C 3/00***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 NL 23.08.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SI 23.08.2017 LU 29.12.2017

(11) **1 703 861** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 IS 01.03.2018
LT 01.11.2017 SE 01.11.2017
DK 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017
LU 08.12.2017

(11) **1 704 115** (51) ***C01B 25/28***
(84) GR 02.02.2018 (84) IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 LU 23.12.2017

(11) **1 704 225** (51) ***A61K 31/74***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
LT 31.05.2017 NL 31.05.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 LU 23.12.2017

(11) **1 704 236** (51) ***C12N 15/54***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 LT 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
IT 29.11.2017 RO 29.11.2017
LU 23.12.2017

(11) **1 704 550** (51) ***G09F 3/00***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LT 22.03.2017 NL 22.03.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
LU 22.12.2017

(11) **1 704 743** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LT 14.06.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 SE 14.06.2017
SK 14.06.2017 SI 14.06.2017
LU 06.12.2017

(11) **1 704 844** (51) ***G07F 17/00***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 GR 10.11.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 FI 22.12.2017
SK 09.08.2017 SI 09.08.2017
SE 23.12.2017 LU 22.12.2017
NL 01.01.2018

(11) **1 705 482** (51) ***C07D 285/10***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 IS 27.01.2018
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
NL 27.09.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
DK 27.09.2017 PL 27.09.2017
LU 13.12.2017

(11) **1 705 807** (51) ***H04B 17/12***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
NL 25.10.2017 SE 25.10.2017
DK 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 RO 25.10.2017
LU 31.12.2017

(11) **1 706 898** (51) ***H01L 21/67***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 IS 20.01.2018

IT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
LU 10.12.2017
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
DK 20.09.2017

(11) **1 708 819** (51) ***B03B 5/44***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
LU 08.12.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 709 086** (51) ***C08F 8/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 709 109** (51) ***C08J 5/24***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
LU 28.12.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 709 373** (51) ***F25B 9/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
RO 27.09.2017
DK 27.09.2017
LU 13.12.2017

(11) **1 709 612** (51) ***G09F 9/37***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
LU 08.12.2017

(11) **1 712 278** (51) ***B01J 23/63***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 15.12.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **1 712 549** (51) ***C07D 223/14***
(84) NL 11.04.2018

(11) **1 714 118** (51) ***G01G 19/08***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 714 335** (51) ***H01M 10/058***
(84) NL 11.04.2018

(11) **1 714 942** (51) ***C01B 32/90***
(84) NL 11.04.2018

(11) **1 716 238** (51) ***C12N 15/82***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 20.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **1 718 820** (51) ***E04G 9/02***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
LU 21.12.2017

(11) **1 719 252** (51) ***H04B 3/54***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 719 311** (51) ***H04L 12/66***
(84) NL 11.04.2018

(11) **1 719 661** (51) ***B60P 1/44***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 719 672** (51) ***B60S 1/38***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
LU 21.12.2017

(11) **1 719 787** (51) ***C08F 285/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 721 230** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
LU 02.12.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 722 167** (51) ***F24C 15/20***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 723 608** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 725 184** (51) ***A61F 2/91***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
LU 11.12.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 725 805** (51) ***F16S 3/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
LU 01.12.2017

(11) **1 728 291** (51) ***H01M 10/0567***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 728 317** (51) ***H02P 27/04***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
LU 30.12.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
DK 20.09.2017

(11) **1 729 580** (51) ***A01N 57/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **1 732 364** (51) ***H05B 41/285***
(84) NL 11.04.2018

(11) **1 732 512** (51) ***A61K 9/08***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
PL 22.03.2017
SI 22.03.2017
LU 31.12.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
LT 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 733 077** (51) ***H05B 33/20***
(84) NL 18.04.2018

(11) **1 733 315** (51) ***G06F 3/048***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 736 871** (51) ***G06F 9/445***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 741 690** (51) ***C06B 21/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 743 497** (51) ***H04W 28/14***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 28.12.2017

(11) **1 744 203** (51) ***G02C 7/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **1 747 783** (51) ***A61Q 11/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 750 651** (51) ***A61Q 5/00***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
LU 17.12.2017
(84) FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **1 750 936** (51) ***F01N 3/28***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 752 014** (51) ***H04Q 11/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 754 167** (51) ***G06F 21/10***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 756 677** (51) ***G03H 3/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 762 134** (51) ***A01D 75/18***
(84) NL 11.04.2018

(11) **1 765 014** (51) ***H04N 7/18***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 772 279** (51) ***B41J 2/44***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 776 328** (51) ***C07C 45/50***
(84) NL 18.04.2018

(11) **1 776 650** (51) ***G06F 19/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **1 781 820** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 782 032** (51) ***G01L 9/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **1 783 653** (51) ***G06F 21/41***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 788 164** (51) ***E04C 2/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 791 019** (51) ***G02F 1/1335***
(84) NL 11.04.2018

(11) **1 792 174** (51) ***G01N 30/60***
(84) NL 18.04.2018

(11) **1 792 582** (51) ***A61M 29/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 793 734** (51) ***A61B 5/05***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 795 340** (51) ***B32B 23/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **1 795 699** (51) ***E21B 43/16***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 07.12.2017

(11) **1 795 701** (51) ***F01C 21/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 795 803** (51) ***F23D 14/56***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 04.12.2017

(11) **1 795 811** (51) ***F24C 15/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 12.12.2017

(11) **1 795 824** (51) ***F24F 13/06***
(84) BE 31.12.2010
CY 08.09.2010
DK 08.09.2010
ES 19.12.2010
FR 03.01.2011
GR 09.12.2010
IE 08.09.2010
IT 08.09.2010
LU 01.12.2010
MC 31.12.2010
PT 10.01.2011
SE 08.09.2010
SK 08.09.2010
NL 01.01.2018
(84) BG 08.12.2010
CZ 08.09.2010
EE 08.09.2010
FI 08.09.2010
GB 08.12.2010
HU 09.03.2011
IS 08.01.2011
LT 08.09.2010
LV 08.09.2010
PL 08.09.2010
RO 08.09.2010
SI 08.09.2010
TR 08.09.2010

(11) **1 795 888** (51) ***G01N 21/87***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 09.12.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **1 795 935** (51) ***G02B 7/10***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
DK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
LU 12.12.2017

(11) **1 796 159** (51) ***H01L 21/768***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
LU 06.12.2017

(11) **1 797 622** (51) ***H01R 13/533***
(84) NL 18.04.2018

(11) **1 797 804** (51) ***A47J 43/07***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 07.12.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **1 798 117** (51) ***B60R 21/16***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
LU 19.12.2017

(11) **1 798 348** (51) ***E03C 1/04***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 09.12.2017

(11) **1 798 356** (51) ***E04B 1/76***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
LU 02.12.2017

(11) **1 798 420** (51) ***F04D 29/36***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 06.12.2017

(11) **1 798 529** (51) ***G01F 1/66***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 18.12.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **1 800 434** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
LU 05.12.2017

(11) **1 800 659** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
DK 27.09.2017
LU 19.12.2017

(11) **1 800 731** (51) ***A61M 16/10***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
LU 14.12.2017

(11) **1 801 250** (51) ***C22C 9/04***
(84) BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, DK 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, LU 22.12.2017
(84) FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, SE 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **1 801 281** (51) ***D06F 75/14***
(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, IT 01.03.2017, LV 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, LU 01.12.2017

(11) **1 801 282** (51) ***D06F 75/18***
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, LT 30.08.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, SE 30.08.2017, LU 01.12.2017

(11) **1 801 651** (51) ***G03F 7/004***
(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, LU 27.12.2017
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IT 19.04.2017, LV 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **1 801 803** (51) ***G11B 27/10***
(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, NL 07.06.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, LU 21.12.2017
(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IT 07.06.2017, LV 07.06.2017, PL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **1 802 127** (51) ***H04N 19/533***
(84) NL 11.04.2018

(11) **1 803 513** (51) ***B22F 3/105***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IT 29.03.2017, LV 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, LU 27.12.2017

(11) **1 804 462** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, LT 18.10.2017, SE 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, IT 18.10.2017, LU 13.12.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, DK 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **1 809 995** (51) ***G01K 3/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 811 111** (51) ***E06B 1/64***
(84) CY 25.05.2016, IS 25.05.2016, MC 25.05.2016, FI 19.12.2017, BG 25.05.2016, RO 19.12.2017
(84) GR 26.08.2016, LT 19.12.2017, PT 19.06.2018, TR 25.05.2016, LV 19.12.2017, LU 19.12.2017

(11) **1 811 241** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 26.04.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IT 26.04.2017, LV 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, FI 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, LU 21.12.2017

(11) **1 811 542** (51) ***H01J 65/04***
(84) BG 15.06.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, PL 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IT 15.03.2017, LV 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, LU 13.12.2017

(11) **1 813 258** (51) ***A61K 8/44***
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IT 19.04.2017, LV 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, LU 11.12.2017

(11) **1 813 259** (51) ***A61K 8/44***
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IT 19.04.2017, LV 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, LU 11.12.2017

(11) **1 813 260** (51) ***A61K 8/49***
(84) BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IT 31.05.2017, LV 31.05.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, LU 11.12.2017

(11) **1 815 839** (51) ***A61K 8/02***
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IT 21.06.2017, LV 21.06.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SI 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017, LU 15.12.2017

(11) **1 816 955** (51) ***A61B 5/04***
(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, LU 02.12.2017
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, LT 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **1 817 022** (51) ***A61K 31/385***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 818 022** (51) ***A61C 17/20***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 818 802** (51) ***G06F 3/12***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 819 380** (51) ***A61M 5/31***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 819 800** (51) ***C10G 5/06***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, DK 13.09.2017, LT 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017, LU 07.12.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **1 820 311** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 09.08.2017, DK 09.08.2017, GR 10.11.2017, LT 09.08.2017, PL 09.08.2017, SK 09.08.2017, LU 08.12.2017
(84) BG 09.11.2017, EE 09.08.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017

(11) **1 821 384** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 26.04.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, LU 13.12.2017
(84) BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, GR 27.07.2017, LT 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017

(11) **1 824 379** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, LU 08.12.2017
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IT 12.04.2017, LV 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **1 824 939** (51) ***C09J 7/02***
(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, NL 10.05.2017, RO 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IT 10.05.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017

SI 10.05.2017
LU 09.12.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 825 046** (51) ***D04H 1/559***

(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) DK 22.03.2017
GR 23.06.2017
LT 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
LU 12.12.2017

(11) **1 825 089** (51) ***E05C 3/04***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 14.12.2017

(11) **1 825 104** (51) ***F01D 15/06***

(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
LU 08.12.2017

(11) **1 825 884** (51) ***A61Q 5/10***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 11.12.2017

(11) **1 826 571** (51) ***G01N 35/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **1 827 150** (51) ***A63C 11/22***

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 07.12.2017

(11) **1 827 289** (51) ***A61C 8/00***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
LU 12.12.2017
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 827 421** (51) ***C07D 249/16***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 05.12.2017

(11) **1 828 007** (51) ***B65D 71/50***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
LU 07.12.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
LT 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 828 354** (51) ***C10L 1/18***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 12.12.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **1 828 698** (51) ***F25J 3/04***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 01.12.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **1 828 933** (51) ***G06F 17/30***

(84) NL 04.04.2018

(11) **1 829 165** (51) ***H01R 13/58***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 16.12.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **1 829 192** (51) ***H02K 15/06***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
LU 12.12.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 829 248** (51) ***H04W 8/16***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
LU 05.12.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 829 418** (51) ***H04R 7/04***

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 19.12.2017

(11) **1 829 950** (51) ***C09K 11/80***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
LU 20.12.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 830 679** (51) ***A46D 1/06***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 10.12.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **1 830 746** (51) ***A61F 2/16***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 21.12.2017

(11) **1 830 889** (51) ***A61K 47/60***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
LU 21.12.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 830 912** (51) ***A61M 16/12***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 19.12.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **1 830 992** (51) ***B29C 37/00***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
LU 22.12.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **1 831 495** (51) ***E05F 1/10***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017

IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
LU 22.12.2017

(11) **1 831 616** (51) ***F25B 17/08***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 13.12.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **1 831 647** (51) ***G01D 11/26***

(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
LU 02.12.2017

(11) **1 831 653** (51) ***G01F 23/26***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
LU 20.12.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **1 831 692** (51) ***G01N 33/53***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
LT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
LU 16.12.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 831 709** (51) ***G01R 33/34***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
LU 20.12.2017

(11) **1 831 711** (51) ***G01R 33/28***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 15.12.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **1 831 987** (51) ***H02P 9/10***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 28.12.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **1 832 037** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 11.04.2018

(11) **1 832 069** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 11.04.2018

(11) **1 832 159** (51) ***A01G 9/10***

(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 26.12.2017
(84) CZ 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **1 832 371** (51) ***B23G 7/02***

(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 22.12.2017

(11) **1 832 553** (51) ***C01B 33/40***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 11.12.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **1 832 633** (51) ***C09D 11/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 02.03.2017

(11) **1 832 696** (51) ***E04H 4/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 06.03.2017
IE 06.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 832 816** (51) ***F24D 3/10***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 28.12.2016
SE 28.12.2016
MT 05.03.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016

(11) **1 832 863** (51) ***A01D 41/127***

(84) AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LU 09.03.2017
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
MT 09.03.2017
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
IE 09.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **1 832 971** (51) ***G06F 3/12***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
LU 15.12.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 833 297** (51) ***A01N 25/10***

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 23.12.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **1 833 359** (51) ***A61B 3/12***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
LU 01.12.2017

(11) **1 833 384** (51) ***A61B 17/12***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 29.12.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **1 833 659** (51) ***B29C 65/64***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017

GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 29.12.2017

(11) **1 833 962** (51) ***C12N 5/074***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 14.12.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **1 834 145** (51) ***F25J 3/04***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 14.12.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **1 834 320** (51) ***G09G 3/34***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 24.12.2017

(11) **1 834 367** (51) ***H01M 2/16***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 07.12.2017

(11) **1 834 368** (51) ***H01M 4/58***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 16.12.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **1 834 420** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 21.12.2017

(11) **1 834 501** (51) ***H04W 64/00***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 23.12.2017

(11) **1 834 559** (51) ***A47J 43/07***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 834 578** (51) ***A61B 5/0402***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
LU 20.12.2017

(11) **1 834 857** (51) ***B61L 19/06***

(84) BG 01.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **1 835 277** (51) ***G01N 21/552***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 15.03.2017
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 15.03.2017
IE 15.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 835 447** (51) ***G03G 21/14***

(84) NL 18.04.2018

(11) **1 835 541** (51) ***H01L 27/32***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **1 835 602** (51) ***H02K 33/16***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 07.03.2017
IE 07.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 07.03.2017

(11) **1 835 825** (51) ***A46B 15/00***

(84) AT 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IS 27.04.2016
LU 21.12.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 21.12.2005
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
NL 01.01.2018

(11) **1 836 128** (51) ***C01G 25/02***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 16.12.2017

(11) **1 836 451** (51) ***F28F 21/08***

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 12.12.2017

(11) **1 836 759** (51) ***H02K 29/03***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
LU 12.12.2017

(11) **1 837 013** (51) ***A61Q 19/00***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 837 056**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 22.03.2017
(51) ***A61K 8/35***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 22.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 837 156**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017
(51) ***B29C 47/22***
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **1 837 355**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
(51) ***C08G 18/28***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 21.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
AT 21.03.2017

(11) **1 837 470**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
(51) ***E05D 15/52***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **1 837 681**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 21.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(51) ***G01S 15/89***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MT 21.03.2017

(11) **1 837 800**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
(51) ***G06K 7/00***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 838 178**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
LU 02.12.2017
(51) ***A44B 18/00***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 838 206**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***A61B 1/07***

(11) **1 838 289**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***A61K 9/22***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LU 20.12.2017

(11) **1 838 340**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***A61K 39/02***

(11) **1 838 407**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***B01D 27/08***

(11) **1 838 747**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***C08G 18/28***

(11) **1 838 758**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***C08G 77/18***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
LU 16.12.2017

(11) **1 839 182**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***G06F 15/177***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
LU 30.12.2017

(11) **1 839 261**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017
(51) ***G06F 21/34***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 20.12.2017

(11) **1 839 392**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***H03K 17/96***

(11) **1 839 420**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **1 839 644**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***A61K 8/06***
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 20.03.2017

(11) **1 839 735**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 14.12.2017
(51) ***B01J 8/02***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **1 839 858**
(84) BE 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 26.03.2017
IT 18.01.2017
LU 26.03.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017
(51) ***B41F 13/56***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
AT 26.03.2017

(11) **1 839 925**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 26.03.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 26.03.2017
(51) ***B60K 6/22***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
GR 18.11.2016
IT 26.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 840 034**
(84) AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(51) ***B65B 55/10***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **1 840 085**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 26.10.2016
RO 26.10.2016
AT 06.03.2017
(51) ***C01F 7/02***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
IE 06.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **1 840 113**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
LU 20.12.2017
(51) ***C01F 7/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 840 155** (51) ***C08J 3/12***
(84) BG 28.03.2017 (84) DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 IE 09.03.2017
IS 28.04.2017 LT 28.12.2016
LU 09.03.2017 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 NL 28.12.2016
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
AT 09.03.2017 MT 28.12.2016

(11) **1 840 279** (51) ***E03B 9/02***
(84) BG 08.06.2017 (84) CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 GR 09.06.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 LU 16.03.2017
MC 08.03.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **1 840 308** (51) ***E06B 7/28***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 FR 31.03.2017
GR 28.10.2016 IE 30.03.2017
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LI 31.03.2017 LT 27.07.2016
LU 30.03.2017 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 NL 27.07.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
MT 30.03.2017

(11) **1 840 314** (51) ***E06B 3/263***
(84) BG 19.01.2017 (84) CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 GR 20.01.2017
IE 16.03.2017 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LU 16.03.2017
LV 19.10.2016 MC 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **1 840 315** (51) ***E06B 3/54***
(84) BG 19.07.2017 (84) CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 GR 20.07.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 RO 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **1 840 354** (51) ***F02C 9/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 SE 29.11.2017
DK 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
IT 29.11.2017 RO 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **1 840 458** (51) ***F23C 7/02***
(84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SI 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **1 840 473** (51) ***F24C 15/16***
(84) BE 31.03.2017 (84) BG 09.02.2017
CH 31.03.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
IE 09.03.2017 IS 09.03.2017
LI 31.03.2017 LT 09.11.2016
LU 09.03.2017 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 NL 09.11.2016
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
AT 09.03.2017 MT 09.11.2016

(11) **1 840 626** (51) ***G02B 6/00***
(84) CZ 11.05.2016 (84) DK 11.05.2016
EE 11.05.2016 ES 11.05.2016
FI 11.05.2016 GR 12.08.2016
IT 11.05.2016 LT 11.05.2016
LV 11.05.2016 MC 11.05.2016
NL 11.05.2016 PL 11.05.2016
PT 12.09.2016 RO 11.05.2016
SE 11.05.2016 SI 11.05.2016
SK 11.05.2016 MT 11.05.2016

(11) **1 840 744** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
IE 26.03.2017 IT 24.08.2016
LI 31.03.2017 LT 24.08.2016
LU 26.03.2017 LV 24.08.2016
MC 24.08.2016 NL 24.08.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
MT 26.03.2017

(11) **1 840 911** (51) ***H01G 9/08***
(84) BE 31.03.2017 (84) BG 02.02.2017
CH 31.03.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
FR 31.03.2017 GB 29.03.2017
GR 03.02.2017 IE 29.03.2017
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LI 31.03.2017 LT 02.11.2016
LU 29.03.2017 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 NL 02.11.2016
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
AT 29.03.2017 MT 02.11.2016

(11) **1 840 928** (51) ***H04B 1/707***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 LT 13.12.2017
NL 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
AT 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017
LU 28.12.2017

(11) **1 841 535** (51) ***B01J 38/68***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 IT 08.11.2017
RO 08.11.2017 LU 09.12.2017

(11) **1 841 543** (51) ***B05D 1/32***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 NL 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
PL 13.12.2017 IS 13.04.2018
RO 13.12.2017 LU 21.12.2017

(11) **1 841 932** (51) ***E04F 15/04***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 LU 14.12.2017

(11) **1 842 399** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 04.01.2018 (84) GR 05.01.2018
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 EE 04.10.2017
SK 04.10.2017 RO 04.10.2017
LU 02.12.2017

(11) **1 842 448** (51) ***A45D 34/04***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SI 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **1 842 835** (51) ***C03C 17/34***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 SE 21.06.2017
SK 21.06.2017 SI 21.06.2017
LU 02.12.2017

(11) **1 843 003** (51) ***E06B 3/54***
(84) BE 31.03.2017 (84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 FR 31.03.2017
GB 30.03.2017 GR 13.01.2017
IE 30.03.2017 IS 12.02.2017
IT 12.10.2016 LT 12.10.2016
LU 30.03.2017 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 NL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 MT 12.10.2016

(11) **1 843 155** (51) ***G01N 30/60***
(84) BG 29.09.2016 (84) CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016 EE 29.06.2016
FI 29.06.2016 GR 30.09.2016
IE 12.03.2017 IS 29.10.2016
LT 29.06.2016 LU 12.03.2017
LV 29.06.2016 MC 29.06.2016

PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
AT 12.03.2017
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **1 843 295**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
MT 01.11.2017
(51) ***G06T 7/20***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **1 843 419**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 03.04.2017
IE 03.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(51) ***H01M 8/0284***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.05.2017
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 03.04.2017

(11) **1 844 128**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 13.12.2017
(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **1 844 248**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***F16F 7/104***

(11) **1 844 512**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
LU 23.12.2017
(51) ***H01M 8/02***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 844 882**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
LU 15.12.2017
(51) ***B22D 29/04***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **1 845 207**
(84) EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
RO 11.05.2016
(51) ***E03B 7/04***
(84) ES 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
PT 12.09.2016
MT 11.05.2016

(11) **1 845 303**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
IE 12.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***F21V 15/00***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **1 845 396**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
IE 11.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
AT 11.04.2017

(11) **1 845 575**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***H01M 8/04858***

(11) **1 845 578**
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(51) ***H01M 8/04***
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **1 845 593**
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
(51) ***H01R 33/97***
(84) CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 04.04.2017
IE 04.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
AT 04.04.2017

(11) **1 845 599**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 14.09.2016
(51) ***H02H 1/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 846 556**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***C12N 9/16***

(11) **1 846 656**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
LU 16.12.2017
(51) ***F02M 65/00***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 846 813**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 20.12.2017
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **1 847 110**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***H04M 3/12***

(11) **1 847 781**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 13.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(51) ***F24D 3/08***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MT 13.04.2017

(11) **1 847 783**
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
IE 17.04.2017
IT 01.03.2017
LU 17.04.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 01.03.2017
(51) ***F24D 17/02***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 847 824**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 12.03.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 12.03.2017
(51) ***G01N 3/08***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 847 886**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(51) ***G03G 15/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 10.04.2017

(11) **1 847 945**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***G06K 19/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
IE 18.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MT 18.04.2017

(11) **1 848 032**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***H01L 21/768***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 18.04.2017

(11) **1 848 133**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***H04H 60/25***

(11) **1 848 211**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 20.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***H04N 7/08***
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 20.04.2017

(11) **1 848 238**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MT 23.04.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 29.05.2017
IE 23.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 848 358**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
LU 20.12.2017

(11) **1 848 430**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
(51) ***A61K 31/44***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 28.12.2017

(11) **1 848 485**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
LU 23.12.2017
(51) ***A61M 16/08***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 849 064**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***G06F 9/44***

(11) **1 849 394**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***A47L 15/42***
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **1 849 451**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 16.11.2016
(51) ***A61K 8/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 25.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 849 453**
(84) AT 01.06.2016
CH 30.04.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
MT 01.06.2016
(51) ***A61K 8/06***
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
IE 23.04.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **1 849 524**
(84) BE 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 14.03.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
AT 14.03.2017
(51) ***B04B 9/12***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
IE 14.03.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **1 849 525**
(84) BE 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 14.03.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
AT 14.03.2017
(51) ***B04B 9/12***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
IE 14.03.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **1 849 950**
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
PT 03.10.2016
SI 01.06.2016
MT 01.06.2016
(51) ***E05F 15/632***
(84) DK 01.06.2016
GR 02.09.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
RO 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **1 850 072**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 23.04.2017
(51) ***F24C 15/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 23.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 850 123**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***G01N 25/16***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **1 850 457**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 26.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***H02K 1/27***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MT 26.04.2017

(11) **1 850 501**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
(51) ***H04B 3/56***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017

PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **1 851 449** (51) ***F16B 39/30***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 851 745** (51) ***G08C 13/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
LU 16.12.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 852 092** (51) ***A61F 2/76***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.05.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
AT 24.04.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **1 852 102** (51) ***A61K 8/34***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
AT 24.04.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 24.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **1 852 135** (51) ***A61L 27/12***
(84) NL 11.04.2018

(11) **1 852 212** (51) ***B23P 19/04***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **1 852 226** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **1 852 450** (51) ***C08G 18/16***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 27.04.2017

(11) **1 852 748** (51) ***G03G 15/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 852 799** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 03.05.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 03.05.2017
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 03.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 852 837** (51) ***G07D 7/00***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
MT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **1 853 356** (51) ***A62B 23/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 853 790** (51) ***E21B 19/24***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 854 380** (51) ***F21V 33/00***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
BE 31.05.2017
MT 01.02.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 09.05.2017
IE 09.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
AT 09.05.2017

(11) **1 854 761** (51) ***C01B 3/38***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017
MT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **1 854 929** (51) ***E03F 5/04***
(84) BG 08.06.2017
FI 08.03.2017
IE 11.05.2017
LT 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LU 11.05.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
LV 08.03.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
MT 11.05.2017
MC 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 854 936** (51) ***E04F 13/06***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
IS 27.04.2018
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
SE 27.12.2017
EE 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **1 854 945** (51) ***E05B 81/06***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **1 855 001** (51) ***F16H 1/48***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
EE 16.11.2016
FI 26.04.2017
GB 26.04.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 26.04.2017

(11) **1 855 063** (51) ***F24F 3/14***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 04.05.2017
IE 04.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.05.2017
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 04.05.2017

(11) **1 855 089** (51) ***G01D 18/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
AT 16.04.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 16.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **1 855 134** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 10.05.2017
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017

LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
MT 10.05.2017

(11) **1 855 319** (51) ***H01L 25/16***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 02.05.2017
IE 02.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
AT 02.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
BE 31.05.2017
MT 21.12.2016

(11) **1 856 323** (51) ***F24J 2/52***
(84) NL 11.04.2018

(11) **1 856 332** (51) ***E02D 3/12***
(84) NL 18.04.2018

(11) **1 857 016** (51) ***A47B 1/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 10.05.2017
IE 10.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 10.05.2017

(11) **1 857 081** (51) ***A61F 2/78***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
IE 22.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
AT 22.03.2017
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LU 22.03.2017
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **1 857 402** (51) ***B66C 23/66***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 16.05.2017
IE 16.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 16.05.2017

(11) **1 857 419** (51) ***C02F 3/32***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
MT 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **1 857 506** (51) ***C09C 1/24***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
LT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **1 857 507** (51) ***C09C 1/24***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **1 857 538** (51) ***C12M 1/34***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 09.05.2017
IE 09.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 09.05.2017

(11) **1 857 606** (51) ***E04F 13/06***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
DK 27.09.2017
MT 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **1 857 689** (51) ***F16B 12/40***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 15.05.2017
IE 15.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
AT 15.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
BE 31.05.2017
MT 21.12.2016

(11) **1 857 750** (51) ***F25C 1/04***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **1 857 756** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 02.05.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
AT 02.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
BE 31.05.2017
MT 14.09.2016

(11) **1 857 778** (51) ***G01C 9/28***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 11.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 11.05.2017

(11) **1 857 805** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 14.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 14.05.2017

(11) **1 857 946** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 858 121** (51) ***H01R 13/58***
(84) AT 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 11.05.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
BE 31.05.2017
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **1 858 182** (51) ***H04H 20/62***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **1 858 530** (51) ***A61K 31/765***
(84) NL 11.04.2018

(11) **1 858 946** (51) ***C08F 297/08***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 859 830** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
FI 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **1 860 066** (51) ***C01B 33/187***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
IE 10.05.2017
LU 10.05.2017
MC 22.02.2017
MT 22.02.2017
DK 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
SI 22.02.2017

(11) **1 860 253** (51) ***E04F 11/18***
(84) AT 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 860 473** (51) ***G02B 6/38***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **1 860 530** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 21.12.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **1 860 547** (51) ***G06F 3/12***
(84) NL 11.04.2018

(11) **1 860 855** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
BE 31.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 24.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **1 860 997** (51) ***A61B 5/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 862 055** (51) ***A01D 41/12***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 862 162** (51) ***A61K 8/90***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016
CH 31.05.2017
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
BE 31.05.2017

(11) **1 862 198** (51) ***A61Q 5/08***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 04.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 31.05.2017
MT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 04.05.2017

(11) **1 862 347** (51) ***B60L 5/32***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **1 862 482** (51) ***C08F 20/28***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 13.12.2017

(11) **1 862 604** (51) ***E03D 1/32***
(84) BG 29.06.2017
FI 29.03.2017
IE 31.05.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 31.05.2017
MC 29.03.2017
RO 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **1 862 613** (51) ***E05B 1/00***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 22.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.05.2017
GR 09.05.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
BE 31.05.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **1 862 624** (51) ***E05C 19/06***
(84) BE 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 15.05.2017
IE 12.04.2017
LU 12.04.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
AT 12.04.2017

(11) **1 862 674** (51) ***F04D 29/16***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IE 16.05.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
AT 16.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
BE 31.05.2017
MT 08.02.2017

(11) **1 862 760** (51) ***G01B 11/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **1 862 834** (51) ***G02B 15/173***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.05.2017
IE 24.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 24.05.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **1 862 846** (51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 25.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017

SI 15.03.2017
BE 31.05.2017
SK 15.03.2017
MT 25.05.2017

(11) **1 862 919** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MT 20.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
IE 20.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 862 941** (51) ***G06K 9/46***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 21.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
MT 21.05.2017
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **1 863 246** (51) ***G01D 3/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 863 420** (51) ***A61F 9/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **1 863 588** (51) ***B01J 37/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 20.12.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **1 864 568** (51) ***A01G 9/14***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 01.06.2017
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 865 117** (51) ***E03F 5/04***
(84) BG 08.06.2017
FI 08.03.2017
IE 07.06.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
MT 07.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LU 07.06.2017
MC 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 865 451** (51) ***G06Q 50/04***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 25.05.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
IE 25.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **1 865 492** (51) ***G10H 1/34***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 06.06.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 06.06.2017
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 865 747** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 11.05.2017
IT 15.03.2017
LU 11.05.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 31.05.2017
MT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
AT 11.05.2017

(11) **1 866 909** (51) ***G10L 15/26***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 867 535** (51) ***B60R 25/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **1 867 605** (51) ***C01F 5/08***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 867 809** (51) ***E05B 17/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
IE 22.03.2017
IT 26.10.2016
LU 22.03.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **1 867 871** (51) ***F03D 80/70***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **1 868 115** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 18.04.2018

(11) **1 868 317** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 869 321** (51) ***F04B 17/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 869 741** (51) ***H02G 3/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **1 869 979** (51) ***A01N 37/12***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **1 870 150** (51) ***B01D 39/04***
(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
GB 03.08.2017
MT 01.06.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
IE 01.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **1 870 306** (51) ***B60T 13/569***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **1 870 369** (51) ***B66B 5/18***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **1 870 541** (51) ***E05B 9/08***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **1 870 637**
(51) ***F23D 14/22***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 04.01.2017
SI 04.01.2017
(84) CH 31.05.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PT 04.05.2017
MT 28.05.2017

(11) **1 870 701**
(51) ***G01N 27/12***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **1 870 935**
(51) ***H01L 27/115***
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 14.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 14.06.2017

(11) **1 871 057**
(51) ***H04L 12/54***
(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.06.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 22.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **1 871 527**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 21.12.2017

(11) **1 872 661**
(51) ***A22C 13/00***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 23.06.2017
IE 23.06.2017
IT 28.09.2016
LU 23.06.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **1 872 687**
(51) ***A47C 1/035***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **1 872 881**
(51) ***B21C 37/15***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MT 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **1 872 883**
(51) ***B22D 11/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 872 925**
(51) ***B29C 73/00***
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GB 19.07.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **1 872 934**
(51) ***B32B 5/24***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
GB 28.09.2017
MT 28.06.2017

(11) **1 873 220**
(51) ***C09J 5/04***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 21.06.2017
IE 21.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 21.06.2017

(11) **1 873 480**
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 28.06.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
BE 30.06.2017
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 28.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **1 873 483**
(51) ***G01B 11/24***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **1 873 513**
(51) ***G01N 21/39***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **1 873 615**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **1 873 896**
(51) ***H02M 3/28***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **1 874 002**
(51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
MT 01.06.2016
(84) DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **1 874 090**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 29.10.2009
CZ 29.07.2009
EE 29.07.2009
FI 29.07.2009
IE 29.07.2009
IT 29.07.2009
LT 29.07.2009
NL 29.07.2009
PT 29.11.2009
SE 29.07.2009
SK 29.07.2009
(84) CH 29.07.2009
DK 29.07.2009
ES 09.11.2009
GR 30.10.2009
IS 29.11.2009
LI 29.07.2009
LV 29.07.2009
PL 29.07.2009
RO 29.07.2009
SI 29.07.2009
MT 29.07.2009

(11) **1 875 272**
(51) ***G01T 1/29***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017

IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 875 802**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
MT 05.07.2017

(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 875 875**
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 27.06.2017

(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
IE 27.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **1 876 159**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(51) ***C04B 35/565***
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **1 876 197**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***C08G 18/79***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
DK 20.09.2017
NL 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 13.12.2017

(11) **1 876 211**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 03.07.2017

(51) ***C09D 11/101***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 03.07.2017
IT 19.10.2016
LU 03.07.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **1 876 367**
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016

(51) ***F16D 13/38***
(84) CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 22.06.2017
IE 22.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
BE 30.06.2017

(11) **1 876 406**
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 28.09.2016

(51) ***F28D 9/00***
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 876 513**
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 03.07.2017

(51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 03.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **1 877 016**
(84) NL 04.04.2018

(51) ***A61F 11/14***

(11) **1 877 138**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 20.12.2017

(51) ***A61N 1/39***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **1 877 523**
(84) NL 11.04.2018

(51) ***C10L 5/36***

(11) **1 878 562**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(51) ***B29C 70/08***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **1 878 566**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
BE 31.07.2017

(51) ***B32B 5/18***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 11.07.2017

(11) **1 878 790**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017

(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **1 878 867**
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(51) ***E06B 11/08***
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **1 878 914**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 31.07.2017

(51) ***F03B 17/06***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 09.07.2017

(11) **1 879 128**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(51) ***G06F 21/14***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **1 879 199**
(84) BE 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(51) ***H01B 13/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 28.03.2017
LU 28.03.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
AT 28.03.2017

(11) **1 879 408**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(51) ***H04W 8/18***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 13.07.2017

(11) **1 879 441**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016

(51) ***H05K 7/14***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016

SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **1 880 202** (51) ***G01N 30/32***
(84) NL 18.04.2018

(11) **1 880 632** (51) ***A45D 27/46***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 09.07.2017
IE 09.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 09.07.2017
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 880 739** (51) ***A61L 27/12***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
LU 23.12.2017

(11) **1 880 971** (51) ***B66C 13/08***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 11.04.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
AT 11.04.2017
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FR 02.05.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **1 881 124** (51) ***E04C 2/12***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **1 881 131** (51) ***E04H 13/00***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 881 142** (51) ***E05D 3/02***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 22.06.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
LU 22.06.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **1 881 185** (51) ***F02D 41/14***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 881 390** (51) ***G05D 23/13***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
IE 03.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **1 881 574** (51) ***H02B 1/20***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018

(11) **1 881 594** (51) ***H02P 21/16***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **1 881 623** (51) ***H04B 10/071***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 18.07.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
IE 18.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **1 881 660** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 28.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **1 881 713** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **1 882 670** (51) ***B66B 19/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **1 882 781** (51) ***E02F 3/20***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **1 882 782** (51) ***E02F 3/20***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **1 882 802** (51) ***E05F 15/00***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
MT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 882 824** (51) ***F01D 25/12***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 19.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 19.07.2017
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 882 930** (51) ***G01N 27/22***
(84) BE 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
IE 27.04.2017
IT 04.01.2017
LU 27.04.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **1 883 165** (51) ***H04B 1/16***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017

IE 20.06.2017
IT 22.03.2017
LU 20.06.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **1 883 627** (51) ***C07D 207/08***
(84) NL 18.04.2018

(11) **1 883 688** (51) ***C09K 11/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **1 884 217** (51) ***A61C 19/00***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
BG 21.06.2018

(11) **1 884 356** (51) ***B32B 27/34***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 24.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **1 884 429** (51) ***B60T 17/02***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 27.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **1 884 797** (51) ***G01S 7/487***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **1 884 975** (51) ***H01H 71/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 885 109** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.07.2017
IE 10.07.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 885 158** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 11.07.2017
IT 21.12.2016
LU 11.07.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
BE 31.07.2017

(11) **1 885 238** (51) ***A61B 5/0452***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 885 274** (51) ***A61B 5/107***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 886 643** (51) ***A61C 19/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 886 648** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 18.07.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 18.07.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **1 886 819** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 31.08.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 07.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 07.08.2017

(11) **1 887 101** (51) ***C03C 17/00***
(84) BE 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CH 31.07.2017
EE 23.11.2016
GB 31.07.2017
IE 31.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
MT 31.07.2017

(11) **1 887 150** (51) ***E03B 7/04***
(84) BG 14.12.2016
ES 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
RO 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
MT 14.09.2016

(11) **1 887 195** (51) ***F01P 5/06***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 12.07.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **1 887 207** (51) ***F02B 47/04***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.07.2017
FR 05.09.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 31.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 31.07.2017

(11) **1 887 256** (51) ***F16H 61/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 887 308** (51) ***G01B 3/48***
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LU 25.07.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 25.07.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **1 887 447** (51) ***G05B 19/418***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 887 635** (51) ***H01L 33/62***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017
MT 07.08.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 07.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
GB 10.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **1 887 637** (51) ***H01L 33/48***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 08.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016

SI 14.12.2016
MT 08.08.2017
SK 14.12.2016

(11) **1 887 682** (51) ***H02M 3/335***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **1 887 749** (51) ***H03F 3/24***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 887 909** (51) ***A61C 17/16***
(84) NL 18.04.2018

(11) **1 889 769** (51) ***B60W 20/00***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **1 889 964** (51) ***D06F 39/14***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **1 889 968** (51) ***D06F 73/02***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 27.07.2017
IE 27.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 11.01.2017
(84) CH 31.07.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 889 969** (51) ***D06F 73/02***
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 28.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 28.07.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **1 889 982** (51) ***E04B 7/02***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 09.08.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
GB 09.08.2017
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 09.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **1 890 081** (51) ***F23J 15/00***
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LU 30.05.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
MT 18.01.2017
(84) CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 30.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **1 890 115** (51) ***G01F 1/66***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **1 890 126** (51) ***G01N 1/28***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
MT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **1 890 133** (51) ***G01N 21/84***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 06.07.2017
IE 06.07.2017
IT 12.10.2016
LU 06.07.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **1 890 135** (51) ***G01N 23/20***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
GB 17.08.2017
MT 30.07.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 30.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **1 890 156** (51) ***G01N 35/02***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 17.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 17.08.2017

(11) **1 890 506** (51) ***H04W 88/02***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **1 890 641** (51) ***A61F 2/06***
(84) BG 19.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
LU 28.12.2017
(84) EE 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
FI 28.12.2017
SE 29.12.2017

(11) **1 890 800** (51) ***B01J 8/18***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 891 934** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 19.09.2012
BG 19.12.2012
CY 19.09.2012
DK 19.09.2012
ES 30.12.2012
GR 20.12.2012
IS 19.01.2013
LI 31.08.2013
LU 19.09.2012
MC 19.09.2012
PL 19.09.2012
RO 19.09.2012
SI 19.09.2012
MT 19.09.2012
(84) BE 31.08.2013
CH 31.08.2013
CZ 19.09.2012
EE 19.09.2012
FI 19.09.2012
IE 06.08.2013
IT 19.09.2012
LT 19.09.2012
LV 19.09.2012
NL 19.09.2012
PT 21.01.2013
SE 19.09.2012
SK 19.09.2012

(11) **1 892 104** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017
MT 22.08.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 22.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
GB 22.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **1 892 481** (51) ***F28F 9/013***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 09.08.2017
IT 14.06.2017
LU 09.08.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017

(11) **1 892 523** (51) ***G01N 21/47***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 11.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017

SI 03.05.2017
BE 31.07.2017
SK 03.05.2017
MT 11.07.2017

(11) **1 892 531** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 20.08.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **1 892 766** (51) ***H01L 29/786***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
DK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **1 893 259** (51) ***A61M 5/46***
(84) NL 18.04.2018

(11) **1 894 065** (51) ***G05B 9/03***
(84) NL 18.04.2018

(11) **1 894 502** (51) ***A47J 36/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **1 894 736** (51) ***B41M 3/14***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LU 23.08.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 23.08.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **1 895 042** (51) ***D06F 57/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 04.04.2017
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 04.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 895 160** (51) ***F04B 27/10***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 23.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 31.08.2017

(11) **1 895 310** (51) ***G01R 29/08***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 14.06.2017

(11) **1 895 337** (51) ***G02B 6/028***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 13.06.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 13.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **1 895 641** (51) ***H02K 7/14***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **1 895 759** (51) ***H04N 1/32***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 895 806** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **1 897 102** (51) ***H01F 27/14***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 897 337** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 897 438** (51) ***A01K 9/00***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
GB 23.08.2017
MT 23.08.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
BE 31.07.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **1 897 858** (51) ***C03B 7/00***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 27.06.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **1 898 051** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 20.07.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **1 898 157** (51) ***F24C 15/02***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 24.08.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
GB 24.08.2017
MT 09.11.2016
(84) CH 31.08.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 31.08.2017

(11) **1 898 428** (51) ***G01B 21/04***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
IT 30.08.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 07.09.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 07.09.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **1 898 466** (51) ***H01L 23/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **1 898 501** (51) ***H01R 43/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 SE 18.10.2017
DK 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **1 899 379** (51) ***C07K 16/28***
(84) NL 11.04.2018

(11) **1 899 599** (51) ***F02N 9/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **1 900 094** (51) ***H03G 3/30***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 900 189** (51) ***G06F 9/50***
(84) NL 18.04.2018

(11) **1 900 393** (51) ***A61K 8/35***
(84) LT 28.02.2018 (84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018 MT 28.02.2018

(11) **1 900 621** (51) ***B62D 55/275***
(84) BG 16.02.2017 (84) CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 IT 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 NL 16.11.2016
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **1 900 948** (51) ***F16C 23/04***
(84) BG 24.08.2017 (84) CH 31.08.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
IE 22.08.2017 IS 24.09.2017
LI 31.08.2017 LT 24.05.2017
LU 22.08.2017 LV 24.05.2017
MC 24.05.2017 NL 24.05.2017
RO 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 BE 31.08.2017
MT 24.05.2017

(11) **1 901 006** (51) ***F24C 15/02***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 LT 13.12.2017
LV 13.12.2017 NL 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **1 901 007** (51) ***F24C 15/04***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 GR 18.04.2018
IS 17.05.2018 LV 17.01.2018
SE 17.01.2018 BG 17.04.2018
MT 17.01.2018

(11) **1 901 029** (51) ***G01B 11/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **1 901 037** (51) ***G01C 21/34***
(84) LT 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018 MT 14.02.2018

(11) **1 901 659** (51) ***A61K 49/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 901 695** (51) ***A61J 1/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **1 902 362** (51) ***G06F 9/44***
(84) NL 11.04.2018

(11) **1 902 617** (51) ***A01N 43/80***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CH 31.08.2017 CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
IE 29.08.2017 IS 21.10.2017
LI 31.08.2017 LT 21.06.2017
LU 29.08.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 NL 21.06.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
SE 21.06.2017 SK 21.06.2017
BE 31.08.2017 SI 21.06.2017
MT 29.08.2017

(11) **1 902 619** (51) ***A21B 1/10***
(84) BG 22.02.2018 (84) ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
SE 22.11.2017 DK 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
SK 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017 MT 22.11.2017

(11) **1 902 647** (51) ***A47B 37/02***
(84) BG 09.02.2017 (84) DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 09.11.2016
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 MT 09.11.2016

(11) **1 902 921** (51) ***B60W 20/00***
(84) BG 12.01.2017 (84) CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 IS 12.02.2017
IT 12.10.2016 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 MC 12.10.2016
NL 12.10.2016 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 MT 12.10.2016

(11) **1 903 195** (51) ***F02B 61/02***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 IE 19.09.2017
IS 11.05.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 11.01.2017
LU 19.09.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 NL 11.01.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
BE 30.09.2017 MT 19.09.2017

(11) **1 903 201** (51) ***F02D 41/20***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
IE 18.09.2017 IS 12.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 12.04.2017 LU 18.09.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
NL 12.04.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
BE 30.09.2017 MT 18.09.2017

(11) **1 903 211** (51) ***F02M 69/46***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 IE 21.09.2017
IS 17.09.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 17.05.2017
LU 21.09.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 NL 17.05.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 BE 30.09.2017
MT 21.09.2017

(11) **1 903 314** (51) ***G01D 5/245***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
IE 14.09.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 04.01.2017
LU 14.09.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 NL 04.01.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
GB 14.09.2017 BE 30.09.2017
FR 02.10.2017 MT 14.09.2017

(11) **1 903 529** (51) ***G08C 17/02***
(84) BG 12.07.2017 (84) DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
IE 06.09.2017 IS 12.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 12.04.2017 LU 06.09.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
NL 12.04.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
BE 30.09.2017 FR 02.10.2017
MT 12.04.2017

(11) **1 903 616** (51) ***H01L 31/18***
(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 LV 17.01.2018
SE 17.01.2018 BG 17.04.2018
MT 17.01.2018

(11) **1 903 664** (51) ***H02K 9/22***
(84) BG 29.06.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
IE 27.08.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LI 31.08.2017
LT 29.03.2017 LU 27.08.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
NL 29.03.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 GB 27.08.2017

BE 31.08.2017
MT 29.03.2017
FR 31.08.2017

(11) **1 903 805** (51) ***H04N 9/68***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 14.09.2017
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
DE 04.04.2018
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 14.09.2017

(11) **1 903 909** (51) ***A47B 88/457***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 905 207** (51) ***H04L 29/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 905 989** (51) ***F02D 35/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
DK 20.09.2017
MT 24.09.2017

(11) **1 906 102** (51) ***F24D 17/00***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 12.08.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **1 906 104** (51) ***F24D 19/10***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 12.09.2017
IT 07.06.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
GB 12.09.2017

(11) **1 906 303** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 13.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 13.09.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **1 906 505** (51) ***H02J 3/18***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NL 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **1 906 625** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **1 906 691** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 28.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 28.09.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **1 906 767** (51) ***A61P 9/10***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 907 323** (51) ***C01F 7/30***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 908 267** (51) ***H04M 3/36***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 908 351** (51) ***A21C 3/04***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
LU 02.10.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 02.10.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **1 908 484** (51) ***A61F 2/86***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
LU 05.10.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 05.10.2017

(11) **1 908 489** (51) ***A61M 16/08***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
LU 02.10.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 02.10.2017

(11) **1 908 576** (51) ***C08J 9/32***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 25.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **1 908 802** (51) ***C09C 1/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
LU 01.12.2017

(11) **1 909 034** (51) ***F24C 7/08***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 909 051** (51) ***F26B 11/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 909 170** (51) ***G06F 9/54***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
LU 01.10.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 01.10.2017

(11) **1 910 140** (51) ***B60S 1/08***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 911 322** (51) ***H04Q 11/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **1 911 363** (51) ***A43B 3/12***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **1 911 862** (51) ***C25F 3/26***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 18.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 01.03.2017

NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **1 911 869** (51) ***D06F 35/00***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 911 895** (51) ***E03B 9/08***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **1 912 007** (51) ***F16L 33/08***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
MT 01.03.2017
(84) DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 26.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **1 912 008** (51) ***F16L 33/08***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
MT 01.03.2017
(84) DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 26.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **1 912 408** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
(84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **1 913 749** (51) ***H04L 27/26***
(84) NL 11.04.2018

(11) **1 914 007** (51) ***B05C 17/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
LU 19.10.2017
SE 13.09.2017
DK 13.09.2017
MT 19.10.2017

(11) **1 914 161** (51) ***B63H 21/20***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
LU 10.10.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **1 914 254** (51) ***C08G 18/18***
(84) AT 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
LU 10.10.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 10.10.2017

(11) **1 914 302** (51) ***C12N 9/10***
(84) NL 18.04.2018

(11) **1 914 561** (51) ***G01S 19/20***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
LU 04.10.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 06.09.2017

(11) **1 914 770** (51) ***H01H 3/16***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
LU 09.10.2017
SE 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **1 914 808** (51) ***H01L 31/068***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 914 946** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
LU 18.10.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **1 915 106** (51) ***A61F 2/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 915 221** (51) ***B06B 1/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **1 915 700** (51) ***H04W 28/18***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 20.12.2017

(11) **1 916 016** (51) ***A61N 5/06***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 18.09.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 18.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **1 916 328** (51) ***D06F 58/28***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
LU 24.10.2017
SE 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 21.06.2017

(11) **1 916 337** (51) ***E01C 19/10***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
LU 26.10.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **1 916 372** (51) ***E05D 15/06***
(84) BE 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 10.04.2017
IE 10.04.2017
IT 28.12.2016
LU 10.04.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
AT 10.04.2017
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **1 916 421** (51) ***B60W 10/08***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **1 916 439** (51) ***F16F 15/134***

(84) BG 14.03.2017 (84) CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
NL 14.12.2016 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 MT 14.12.2016

(11) **1 916 490** (51) ***F25D 21/02***

(84) BG 12.01.2017 (84) CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 IS 12.02.2017
IT 12.10.2016 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 MC 12.10.2016
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **1 916 568** (51) ***G03F 7/032***

(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017 DK 08.02.2017
EE 08.02.2017 ES 08.02.2017
FI 08.02.2017 GR 09.05.2017
IE 28.09.2017 IT 08.02.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 08.02.2017 LU 28.09.2017
LV 08.02.2017 MC 08.02.2017
NL 08.02.2017 PL 08.02.2017
PT 08.06.2017 RO 08.02.2017
SE 08.02.2017 SI 08.02.2017
SK 08.02.2017 BE 30.09.2017
FR 02.10.2017 MT 28.09.2017

(11) **1 916 675** (51) ***H01F 17/00***

(84) AT 09.11.2016 (84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 NL 09.11.2016
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **1 916 778** (51) ***H04B 7/06***

(84) NL 25.04.2018

(11) **1 916 866** (51) ***H04W 36/18***

(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 NL 29.03.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
LU 25.10.2017 RO 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 BE 31.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **1 916 997** (51) ***A61K 9/19***

(84) NL 18.04.2018

(11) **1 917 539** (51) ***G01D 21/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **1 918 323** (51) ***C08K 9/04***

(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 NL 17.05.2017
PL 17.05.2017 LU 29.10.2017
RO 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
GB 29.10.2017 BE 31.10.2017
MT 29.10.2017

(11) **1 918 394** (51) ***B23K 35/28***

(84) BG 28.03.2017 (84) DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 FI 28.12.2016
IS 28.04.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
NL 28.12.2016 PT 28.04.2017
LU 10.10.2017 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 MT 10.10.2017

(11) **1 918 467** (51) ***E03D 1/012***

(84) AT 02.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 03.11.2016 CH 30.11.2016
CY 03.08.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
FR 30.11.2016 GB 03.11.2016
GR 04.11.2016 HU 02.11.2007
IE 02.11.2016 IS 03.12.2016
IT 03.08.2016 LI 30.11.2016
LT 03.08.2016 LU 30.11.2016
LV 03.08.2016 MC 03.08.2016
NL 03.08.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
SE 03.08.2016 SI 03.08.2016
SK 03.08.2016 TR 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **1 918 482** (51) ***E04F 15/04***

(84) BG 28.03.2017 (84) CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
NL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 MT 28.12.2016

(11) **1 918 570** (51) ***F02M 47/02***

(84) BG 07.09.2017 (84) CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 IE 10.09.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 07.06.2017 LU 10.09.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
NL 07.06.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
GB 10.09.2017 BE 30.09.2017
MT 07.06.2017

(11) **1 918 576** (51) ***B01D 35/02***

(84) BG 07.09.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
IE 31.08.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 LI 31.08.2017
LT 07.06.2017 LU 31.08.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
NL 07.06.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
GB 07.09.2017 BE 31.08.2017
MT 07.06.2017

(11) **1 918 588** (51) ***F04D 19/04***

(84) BG 19.10.2017 (84) DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
IS 19.11.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 PL 19.07.2017
LU 11.10.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
BE 31.10.2017 SI 19.07.2017
FR 31.10.2017 MT 19.07.2017

(11) **1 918 682** (51) ***G01F 1/696***

(84) BG 28.02.2017 (84) CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 MT 30.11.2016

(11) **1 918 721** (51) ***G01N 35/10***

(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 NL 17.05.2017
PL 17.05.2017 LU 09.10.2017
RO 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
BE 31.10.2017 MT 09.10.2017

(11) **1 918 747** (51) ***G02B 6/42***

(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
IS 25.05.2017 LT 25.01.2017
LV 25.01.2017 MC 25.01.2017
NL 25.01.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 LU 22.10.2017
RO 25.01.2017 SE 25.01.2017
SI 25.01.2017 SK 25.01.2017
MT 22.10.2017

(11) **1 919 149** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 PL 12.04.2017
LU 30.10.2017 RO 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 BE 31.10.2017
FR 31.10.2017 MT 30.10.2017

(11) **1 919 359** (51) ***A61B 5/11***

(84) NL 25.04.2018

(11) **1 919 542** (51) ***A61M 11/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **1 919 633** (51) ***B06B 3/00***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 28.12.2017

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **1 920 303** (51) ***G05D 11/13***

(84) NL 25.04.2018

(11) **1 920 694** (51) ***A47K 5/12***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 07.11.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 07.11.2016

(84) BE 03.08.2016
CH 30.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 07.11.2007
IS 03.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **1 920 697** (51) ***A47K 10/16***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 31.10.2017

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
LU 12.10.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **1 920 731** (51) ***A61C 13/00***

(84) AT 05.11.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FR 30.11.2016
HU 05.11.2007
IS 20.11.2016
LU 30.11.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(84) BE 30.11.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 05.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **1 920 757** (51) ***A61K 8/365***

(84) AT 11.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 08.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
MT 11.05.2016

(84) BE 30.11.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HU 08.11.2007
IS 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **1 920 759** (51) ***A61K 8/39***

(84) CH 30.11.2016
EE 11.05.2016
HU 08.11.2007
IS 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
BG 11.05.2016

(84) CY 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 08.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **1 921 026** (51) ***B65F 3/04***

(84) BE 30.11.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 30.11.2016
GR 23.09.2016
IE 09.11.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016

(84) CH 30.11.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 09.11.2016
HU 09.11.2007
IS 22.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **1 921 279** (51) ***F01K 25/08***

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **1 921 294** (51) ***F02D 11/10***

(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(84) FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **1 921 381** (51) ***F23R 3/14***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
GB 30.10.2017
FR 31.10.2017

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
LU 30.10.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017
MT 30.10.2017

(11) **1 921 472** (51) ***G02B 6/00***

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 31.10.2017
MT 22.03.2017

(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
LU 23.10.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
FR 31.10.2017

(11) **1 921 636** (51) ***H01C 7/02***

(84) AT 06.11.2016
BG 28.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 28.12.2016
IE 06.11.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(84) BE 30.11.2016
HU 06.11.2007
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 30.11.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **1 921 668** (51) ***H01L 21/20***

(84) AT 11.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 07.11.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
MT 07.11.2016

(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 30.11.2016
HU 07.11.2007
IS 11.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **1 921 709** (51) ***H01Q 3/26***

(84) NL 18.04.2018

(11) **1 922 781** (51) ***H01M 10/44***

(84) NL 18.04.2018

(11) **1 922 966** (51) ***A47J 37/12***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IE 03.04.2017
IT 20.07.2016
LU 03.04.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 03.04.2017

(11) **1 923 106** (51) ***A63C 10/22***

(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GB 07.11.2016
HU 07.11.2007
IS 13.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
MT 07.11.2016

(84) CH 30.11.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 07.11.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **1 923 284** (51) ***B60T 13/26***

(84) AT 14.11.2016
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016

(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016

DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FR 30.11.2016
GR 17.06.2016
IE 14.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GB 14.11.2016
HU 14.11.2007
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SI 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **1 923 289**
(51) ***B60W 30/14***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 09.11.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
LU 09.11.2017

(11) **1 923 412**
(51) ***C08G 18/28***
(84) AT 06.11.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 06.11.2007
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **1 923 541**
(51) ***F01D 25/18***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 14.11.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IT 26.04.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
LU 14.11.2017

(11) **1 923 558**
(51) ***F02D 35/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 17.11.2016
IE 15.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
BE 30.11.2016
HU 15.11.2007
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 30.11.2016
GR 18.11.2016
IS 17.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **1 923 586**
(51) ***F16C 11/10***
(84) AT 15.11.2016
BG 17.11.2016
BE 30.11.2016
CY 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 17.11.2016
HU 15.11.2007
IS 17.08.2016
LT 17.08.2016
LU 30.11.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **1 923 634**
(51) ***F23N 1/02***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
LU 09.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **1 923 635**
(51) ***F23N 1/08***
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
HU 10.11.2007
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NL 27.01.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
CY 27.01.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
GR 27.01.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
MT 27.01.2016

(11) **1 923 652**
(51) ***F28F 9/013***
(84) BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GB 06.11.2016
HU 06.11.2007
IS 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
MT 24.02.2016
CY 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
GR 25.05.2016
IE 06.11.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
TR 24.02.2016

(11) **1 923 759**
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LV 27.01.2016
NL 27.01.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
MT 27.01.2016
CY 27.01.2016
DK 27.01.2016
FI 27.01.2016
HU 01.11.2007
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
TR 27.01.2016

(11) **1 923 790**
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
LU 26.10.2017
SE 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 30.11.2016
GR 18.11.2016
IE 15.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
BE 31.10.2017
MT 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **1 923 798**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
LU 18.10.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 18.10.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **1 925 291**
(51) ***A61K 8/37***
(84) AT 13.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 22.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
MT 13.04.2016
BE 30.11.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 22.11.2007
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **1 925 413**
(51) ***F26B 1/00***
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
MC 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 925 492**
(51) ***B60K 6/46***
(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
NL 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **1 925 688**
(51) ***C23C 4/12***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 31.10.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
LU 30.10.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 30.10.2017

(11) **1 925 774**
(51) ***E06B 9/86***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GB 05.01.2017
IE 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
BE 30.11.2016
HU 20.11.2007
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016

PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **1 925 872**
(84) EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LV 27.04.2016
PT 29.08.2016
SI 27.04.2016
MT 27.04.2016

(51) ***F16T 1/00***
(84) FI 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **1 925 927**
(84) AT 21.11.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 21.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(51) ***G01N 15/14***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HU 21.11.2007
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **1 925 992**
(84) NL 04.04.2018

(51) ***G03G 21/18***

(11) **1 926 352**
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GB 22.11.2016
HU 22.11.2007
IS 09.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
TR 09.03.2016

(51) ***H05H 1/46***
(84) BE 09.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 22.11.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 22.11.2016

(11) **1 926 995**
(84) NL 04.04.2018

(51) ***G01N 33/569***

(11) **1 927 287**
(84) AT 27.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 30.11.2007
IS 27.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
MT 30.11.2016

(51) ***A23D 7/01***
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 30.11.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **1 927 299**
(84) NL 11.04.2018

(51) ***A47B 73/00***

(11) **1 927 307**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017

(51) ***A47K 5/12***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 27.11.2017

(11) **1 927 379**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 27.11.2017

(51) ***A62B 9/04***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 27.11.2017

(11) **1 927 564**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 20.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(51) ***B65H 29/40***
(84) BE 05.10.2016
HU 20.11.2007
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 20.11.2016

(11) **1 927 744**
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
IE 27.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 27.06.2017

(51) ***F02D 41/22***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **1 927 816**
(84) AT 04.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 16.11.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(51) ***F25B 1/10***
(84) BE 30.11.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 16.11.2016
HU 16.11.2007
IS 04.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **1 928 027**
(84) AT 24.08.2016
HU 29.11.2007
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016

(51) ***H01L 31/042***
(84) BG 24.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 928 160**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
LU 19.11.2017

(51) ***G06F 3/0481***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 19.11.2017

(11) **1 929 956**
(84) AT 29.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 07.12.2007
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(51) ***A61B 8/13***
(84) BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 07.12.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 07.12.2016

(11) **1 930 043**
(84) NL 25.04.2018

(51) ***A61B 5/091***

(11) **1 930 072**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
LU 03.12.2017

(51) ***B01J 13/06***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **1 930 101**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 11.07.2017

(51) ***B22C 11/00***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
IE 11.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **1 930 141**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 22.02.2017

(51) ***B27N 1/02***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 27.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017

PL 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **1 930 211** (51) ***B60P 3/20***
(84) AT 05.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GB 05.12.2016
HU 05.12.2007
IS 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
MT 13.04.2016
BE 31.12.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FR 02.01.2017
GR 14.07.2016
IE 05.12.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **1 930 373** (51) ***C08L 77/06***
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
BG 28.06.2018
FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **1 930 487** (51) ***D01D 5/36***
(84) NL 18.04.2018

(11) **1 930 584** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 19.11.2016
HU 19.11.2007
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 30.11.2016
GR 30.09.2016
IE 19.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 19.11.2016

(11) **1 930 624** (51) ***F16G 11/00***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HU 05.12.2007
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 05.12.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 05.12.2016
IT 16.03.2016
LU 05.12.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **1 930 662** (51) ***F24C 15/00***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 930 663** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 04.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 04.12.2017

(11) **1 930 777** (51) ***G03F 9/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
LU 04.12.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 04.12.2017

(11) **1 931 080** (51) ***H04L 7/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 931 081** (51) ***H04L 12/10***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 07.12.2017

(11) **1 931 288** (51) ***A61F 5/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 932 423** (51) ***A01M 7/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
LU 06.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **1 932 512** (51) ***A61K 8/39***
(84) AT 14.11.2016
BG 05.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 14.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
BE 30.11.2016
HU 14.11.2007
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **1 932 804** (51) ***B81C 99/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
LU 06.12.2017

(11) **1 932 960** (51) ***D06F 39/08***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
LU 07.12.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **1 932 971** (51) ***E02D 29/14***
(84) CY 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 11.12.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HU 11.12.2007
IS 08.10.2016
LU 11.12.2016
MC 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **1 933 000** (51) ***E06B 3/54***
(84) BE 31.12.2016
HU 14.12.2007
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **1 933 008** (51) ***F01D 21/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **1 933 086** (51) ***F21V 33/00***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **1 933 094** (51) ***F24C 15/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
LU 05.12.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 05.12.2017

(11) **1 933 115** (51) ***G01D 11/24***
(84) NL 18.04.2018

(11) **1 933 243** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 11.04.2018

(11) **1 933 265** (51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017

ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
LU 12.12.2017

(11) **1 933 436** (51) ***H02G 3/10***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 IS 10.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
MC 10.05.2017 PL 10.05.2017
LU 04.10.2017 RO 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **1 933 440** (51) ***H02H 7/085***
(84) AT 20.04.2016 (84) BE 20.04.2016
CH 31.12.2016 CY 20.04.2016
CZ 20.04.2016 DK 20.04.2016
EE 20.04.2016 ES 20.04.2016
FI 20.04.2016 GR 21.07.2016
HU 13.12.2007 IE 13.12.2016
IS 20.04.2016 LI 31.12.2016
LT 20.04.2016 LU 13.12.2016
LV 20.04.2016 MC 20.04.2016
NL 20.04.2016 PL 20.04.2016
PT 22.08.2016 RO 20.04.2016
SE 20.04.2016 SI 20.04.2016
SK 20.04.2016 TR 20.04.2016
BG 20.04.2016 MT 13.12.2016

(11) **1 933 467** (51) ***B25J 9/00***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
LU 06.12.2017 MT 06.12.2017

(11) **1 933 528** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
LU 10.12.2017 MT 26.04.2017

(11) **1 933 539** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SI 23.08.2017 LU 12.12.2017
MT 12.12.2017

(11) **1 933 540** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017
LU 12.12.2017 MT 15.11.2017

(11) **1 933 592** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 NL 26.07.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SI 26.07.2017 LU 28.11.2017
MT 26.07.2017

(11) **1 934 350** (51) ***C12N 15/29***
(84) NL 18.04.2018

(11) **1 934 795** (51) ***G06F 15/16***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 935 226** (51) ***A01D 34/30***
(84) AT 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
LU 21.12.2017 MT 21.12.2017

(11) **1 935 232** (51) ***A01F 15/08***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 LU 14.12.2017
MT 14.12.2017

(11) **1 935 279** (51) ***A45D 40/26***
(84) AT 29.06.2016 (84) BE 31.12.2016
BG 29.09.2016 CH 31.12.2016
CY 29.06.2016 CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016 EE 29.06.2016
FI 29.06.2016 GR 30.09.2016
HU 05.12.2007 IE 05.12.2016
IS 29.10.2016 LI 31.12.2016
LT 29.06.2016 LU 05.12.2016
LV 29.06.2016 MC 29.06.2016
NL 29.06.2016 PL 29.06.2016
PT 31.10.2016 RO 29.06.2016
SE 29.06.2016 SI 29.06.2016
SK 29.06.2016 TR 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **1 935 286** (51) ***A47B 61/06***
(84) BG 05.07.2017 (84) CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 IE 17.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
MT 17.04.2017

(11) **1 935 306** (51) ***A47K 10/42***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
GR 13.10.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
NL 12.07.2017 RO 12.07.2017
SK 12.07.2017 SI 12.07.2017
LU 20.11.2017 MT 20.11.2017

(11) **1 935 316** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 31.12.2016
BG 12.01.2017 HU 07.12.2007
CH 31.12.2016 CY 12.10.2016
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 FR 02.01.2017
GB 12.01.2017 GR 13.01.2017
IE 07.12.2016 IS 12.02.2017
IT 12.10.2016 LI 31.12.2016
LT 12.10.2016 LU 07.12.2016
LV 12.10.2016 MC 12.10.2016
NL 12.10.2016 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 TR 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **1 935 371** (51) ***A61C 17/34***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 HU 24.12.2007
CH 31.12.2016 CY 21.12.2016
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 FR 21.02.2017
GB 21.03.2017 GR 22.03.2017
IE 24.12.2016 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LI 31.12.2016
LT 21.12.2016 LU 24.12.2016
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
NL 21.12.2016 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 TR 21.12.2016
MT 24.12.2016

(11) **1 935 397** (51) ***A61K 8/35***
(84) BG 02.06.2016 (84) CY 02.03.2016
CZ 02.03.2016 DK 02.03.2016
EE 02.03.2016 ES 02.03.2016
FI 02.03.2016 GR 03.06.2016
HU 05.12.2007 IE 05.12.2016
IS 02.07.2016 IT 02.03.2016
LT 02.03.2016 LU 05.12.2016
LV 02.03.2016 MC 02.03.2016
NL 02.03.2016 PL 02.03.2016
PT 04.07.2016 RO 02.03.2016
SE 02.03.2016 SI 02.03.2016
SK 02.03.2016 TR 02.03.2016
MT 02.03.2016

(11) **1 935 398** (51) ***A61K 8/58***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 31.12.2016
BG 28.02.2017 HU 19.12.2007
CH 31.12.2016 CY 30.11.2016
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 IE 19.12.2016
IS 30.11.2016 LI 31.12.2016
LT 30.11.2016 LU 19.12.2016
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
NL 30.11.2016 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016

SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **1 935 435** (51) ***A61K 49/00***
(84) AT 06.09.2017
FI 06.09.2017
DK 06.09.2017
NL 06.09.2017
LU 16.12.2017
(84) ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
SE 06.09.2017

(11) **1 935 488** (51) ***B01J 23/54***
(84) AT 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 22.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016
MT 06.04.2016
(84) CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HU 22.11.2007
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **1 935 554** (51) ***B23K 37/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 05.12.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
HU 09.11.2007
CY 05.10.2016
DE 01.06.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 05.01.2017
IE 09.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 09.11.2016

(11) **1 935 557** (51) ***B23Q 3/06***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
LU 19.12.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 935 570** (51) ***B25B 29/02***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 17.12.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
SK 14.06.2017
LU 17.12.2017

(11) **1 935 779** (51) ***B63G 8/38***
(84) AT 01.12.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HU 01.12.2007
IS 26.02.2017
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 01.12.2016
LI 31.12.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
MT 26.10.2016
LU 01.12.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **1 935 824** (51) ***B66B 19/00***
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
BG 28.05.2018

(11) **1 935 831** (51) ***B66B 23/02***
(84) AT 07.12.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 07.12.2016
IT 09.03.2016
LU 07.12.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
TR 09.03.2016
(84) BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
GB 07.12.2016
HU 07.12.2007
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016

(11) **1 935 832** (51) ***B66B 23/14***
(84) AT 07.12.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 07.12.2016
IT 09.03.2016
LU 07.12.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
TR 09.03.2016
(84) BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
GB 07.12.2016
HU 07.12.2007
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016

(11) **1 935 956** (51) ***C09J 11/02***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MT 08.02.2017
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LV 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **1 936 090** (51) ***E05F 15/63***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
HU 10.12.2007
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 14.12.2016
IE 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 10.12.2016

(11) **1 936 091** (51) ***E05F 15/611***
(84) CY 13.04.2016
EE 13.04.2016
HU 19.12.2007
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
RO 13.04.2016
(84) CZ 13.04.2016
GR 14.07.2016
IS 13.04.2016
LV 13.04.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
TR 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **1 936 106** (51) ***E06B 9/50***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HU 07.12.2007
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
TR 16.03.2016
(84) BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 07.12.2016
IT 16.03.2016
LU 07.12.2016
MC 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 07.12.2016

(11) **1 936 198** (51) ***F04C 18/344***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **1 936 203** (51) ***F04C 29/04***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **1 936 281** (51) ***F24C 15/00***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 936 295** (51) ***E06B 7/23***
(84) CY 30.12.2015
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
GR 31.03.2016
LT 30.12.2015
MC 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SK 30.12.2015
BG 30.12.2015
(84) CZ 30.12.2015
EE 30.12.2015
FI 30.12.2015
IS 30.04.2016
LV 30.12.2015
NL 30.12.2015
PT 02.05.2016
SE 30.12.2015
TR 30.12.2015
MT 30.12.2015

(11) **1 936 360** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 17.02.2016
CY 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
GR 18.05.2016
IE 09.11.2016
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
MT 17.02.2016
(84) BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
HU 09.11.2007
IS 17.02.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
TR 17.02.2016

(11) **1 936 541** (51) ***H02J 7/02***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017

GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 22.12.2017

(11) **1 936 755**
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(51) ***H01R 13/629***
(84) DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SI 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **1 936 781**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 20.12.2016
IE 20.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.12.2016

(51) ***H02K 3/34***
(84) BE 20.07.2016
HU 20.12.2007
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 02.01.2017
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **1 937 643**
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***C07D 217/24***
(84) CZ 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
MT 16.03.2017

(11) **1 937 734**
(84) NL 04.04.2018

(51) ***A01N 37/04***

(11) **1 938 697**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 15.11.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 15.11.2016

(51) ***A23G 9/38***
(84) BE 06.07.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HU 15.11.2007
IS 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **1 938 729**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 21.12.2017

(51) ***A47K 11/10***
(84) FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 21.12.2017

(11) **1 938 784**
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017

(51) ***A61K 8/06***
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **1 938 828**
(84) AT 09.03.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
TR 09.03.2016

(51) ***A61K 36/185***
(84) BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HU 18.12.2007
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016

(11) **1 939 137**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 28.12.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 28.12.2016

(51) ***B81B 3/00***
(84) BE 24.08.2016
HU 28.12.2007
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IS 24.08.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **1 939 349**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
LU 21.12.2017

(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 21.12.2017

(11) **1 939 373**
(84) NL 18.04.2018

(51) ***G01P 13/00***

(11) **1 939 459**
(84) NL 25.04.2018

(51) ***F04D 29/52***

(11) **1 939 608**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 21.12.2016

(51) ***G01N 21/90***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 939 687**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016

(51) ***G03F 7/032***
(84) BE 14.09.2016
HU 27.12.2007
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.01.2017
IE 27.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016

MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **1 939 694**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
LU 12.11.2017

(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 12.11.2017

(11) **1 939 818**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 20.12.2017

(51) ***G07B 17/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 20.12.2017

(11) **1 939 847**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 27.11.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 27.11.2016

(51) ***G09G 3/32***
(84) BE 10.08.2016
HU 27.11.2007
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **1 939 898**
(84) NL 25.04.2018

(51) ***H01C 7/02***

(11) **1 939 953**
(84) LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(51) ***H01L 51/52***
(84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **1 941 699**
(84) NL 04.04.2018

(51) ***H04L 29/06***

(11) **1 941 709**
(84) NL 11.04.2018

(51) ***H04M 1/725***

(11) **1 942 171**
(84) NL 18.04.2018

(51) ***C09K 11/06***

(11) **1 942 216**
(84) NL 18.04.2018

(51) ***D04B 15/56***

(11) **1 942 305**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017

(51) ***F25B 9/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017

NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 06.12.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 06.12.2017

(11) **1 942 511** (51) ***H01G 9/20***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
LU 28.12.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 28.12.2017

(11) **1 942 530** (51) ***H01L 31/042***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
LU 29.11.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 29.11.2017

(11) **1 942 537** (51) ***H01M 8/00***
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
HU 28.11.2007
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NL 27.01.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
MT 27.01.2016
CY 27.01.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
TR 27.01.2016

(11) **1 942 625** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 21.11.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 21.11.2016
BE 09.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HU 21.11.2007
IS 09.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
TR 09.03.2016

(11) **1 942 726** (51) ***A01N 1/02***
(84) AT 04.01.2017
CH 30.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
MT 19.04.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 942 814** (51) ***A61B 17/58***
(84) NL 18.04.2018

(11) **1 942 822** (51) ***A61B 46/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 943 382** (51) ***D05B 11/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 943 965** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 10.01.2017

(11) **1 944 071** (51) ***B01D 17/02***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FR 31.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 09.01.2017
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **1 944 089** (51) ***B05B 1/18***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 944 561** (51) ***F24H 1/46***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.01.2017
GR 14.10.2016
IE 15.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 15.01.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 944 570** (51) ***G01B 11/24***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **1 944 784** (51) ***H01H 23/02***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
GR 27.07.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
LU 21.12.2017

(11) **1 944 995** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 11.01.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 11.01.2017
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.01.2017
GR 21.10.2016
IE 11.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 945 937** (51) ***F02P 5/15***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 946 503** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
FR 31.08.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 08.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 31.08.2017
MT 08.08.2017

(11) **1 946 638** (51) ***A01N 25/34***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **1 946 686** (51) ***A47K 3/36***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017
MT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **1 946 692** (51) ***A47L 15/50***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **1 947 230** (51) ***D06F 39/04***
(84) AT 12.12.2016, BE 31.12.2016, CH 31.12.2016, CY 13.04.2016, CZ 13.04.2016, DK 13.04.2016, EE 13.04.2016, ES 13.04.2016, FI 13.04.2016, FR 02.01.2017, GB 12.12.2016, GR 14.07.2016, HU 12.12.2007, IE 12.12.2016, IS 13.04.2016, IT 13.04.2016, LI 31.12.2016, LT 13.04.2016, LU 12.12.2016, LV 13.04.2016, MC 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, PT 16.08.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SI 13.04.2016, SK 13.04.2016, TR 13.04.2016, BG 13.04.2016, MT 13.04.2016

(11) **1 947 256** (51) ***E04B 5/32***
(84) BG 23.06.2016, CZ 23.03.2016, DK 23.03.2016, EE 23.03.2016, ES 23.03.2016, FI 23.03.2016, GR 24.06.2016, IS 23.07.2016, IT 23.03.2016, LT 23.03.2016, LV 23.03.2016, MC 23.03.2016, NL 23.03.2016, NO 23.06.2016, PL 23.03.2016, PT 25.07.2016, RO 23.03.2016, SE 23.03.2016, SI 23.03.2016, SK 23.03.2016, MT 23.03.2016

(11) **1 947 281** (51) ***E06B 3/22***
(84) BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IE 14.01.2017, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LU 14.01.2017, LV 27.07.2016, MC 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SI 27.07.2016, SK 27.07.2016, MT 27.07.2016

(11) **1 947 283** (51) ***E06B 3/96***
(84) CZ 13.04.2016, DK 13.04.2016, EE 13.04.2016, ES 13.04.2016, FI 13.04.2016, GR 14.07.2016, HR 13.04.2016, IE 15.01.2017, IT 13.04.2016, LT 13.04.2016, LU 15.01.2017, LV 13.04.2016, MC 13.04.2016, NL 13.04.2016, NO 13.07.2016, PL 13.04.2016, PT 16.08.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SI 13.04.2016, SK 13.04.2016, MT 13.04.2016

(11) **1 947 285** (51) ***E06B 9/11***
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, MT 01.03.2017

(11) **1 947 384** (51) ***F23J 11/02***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, DK 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, IT 11.10.2017, MT 11.10.2017

(11) **1 947 743** (51) ***H01R 13/627***
(84) AT 27.04.2016, BE 27.04.2016, CZ 27.04.2016, DK 27.04.2016, EE 27.04.2016, ES 27.04.2016, FI 27.04.2016, GR 28.07.2016, HR 27.04.2016, IE 07.01.2017, IT 27.04.2016, LT 27.04.2016, LU 07.01.2017, LV 27.04.2016, MC 27.04.2016, NL 27.04.2016, NO 27.07.2016, PL 27.04.2016, PT 29.08.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SI 27.04.2016, SK 27.04.2016, MT 07.01.2017

(11) **1 948 016** (51) ***G01R 33/383***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 948 483** (51) ***B60R 21/20***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 948 685** (51) ***C07K 14/435***
(84) NL 18.04.2018

(11) **1 949 207** (51) ***G06F 3/038***
(84) NL 18.04.2018

(11) **1 949 221** (51) ***G06F 9/30***
(84) NL 11.04.2018

(11) **1 949 577** (51) ***H04J 3/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 949 894** (51) ***A61K 31/047***
(84) AT 29.06.2016, BE 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, DK 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, GR 30.09.2016, HR 29.06.2016, IE 23.01.2017, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, LU 23.01.2017, LV 29.06.2016, MC 29.06.2016, NL 29.06.2016, NO 29.09.2016, PL 29.06.2016, PT 31.10.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SI 29.06.2016, SK 29.06.2016, MT 23.01.2017

(11) **1 949 900** (51) ***A61K 31/385***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CH 31.01.2017, CZ 14.09.2016, DK 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, FR 31.01.2017, GB 07.01.2017, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IE 07.01.2017, IS 14.01.2017, LI 31.01.2017, LT 14.09.2016, LU 07.01.2017, LV 14.09.2016, MC 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SI 14.09.2016, SK 14.09.2016, MT 07.01.2017

(11) **1 949 956** (51) ***B01J 8/10***
(84) BG 11.04.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, IE 23.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LU 23.01.2017, LV 11.01.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, MT 11.01.2017

(11) **1 949 966** (51) ***B04B 1/20***
(84) AT 24.01.2017, BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 04.05.2016, DK 04.05.2016, EE 04.05.2016, ES 04.05.2016, FI 04.05.2016, GB 24.01.2017, GR 05.08.2016, HR 04.05.2016, IE 24.01.2017, IT 04.05.2016, LI 31.01.2017, LT 04.05.2016, LU 24.01.2017, LV 04.05.2016, MC 04.05.2016, NL 04.05.2016, NO 04.08.2016, PL 04.05.2016, PT 05.09.2016, RO 04.05.2016, SI 04.05.2016, SK 04.05.2016, MT 04.05.2016

(11) **1 950 016** (51) ***B27M 3/00***
(84) BE 31.01.2017, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, ES 04.05.2016, GB 25.01.2017, GR 05.08.2016, HR 04.05.2016, IE 25.01.2017, LT 04.05.2016, LV 04.05.2016, MC 04.05.2016, NL 04.05.2016, PT 05.09.2016, MT 04.05.2016

(11) **1 950 176** (51) ***C01B 17/76***
(84) AT 11.05.2016, CH 31.01.2017, DK 11.05.2016, EE 11.05.2016, GR 12.08.2016, HR 11.05.2016, IE 21.01.2017, LI 31.01.2017, LT 11.05.2016, LU 21.01.2017, LV 11.05.2016, MC 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, SI 11.05.2016, SK 11.05.2016, MT 21.01.2017

(11) **1 950 530** (51) ***G01C 21/32***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, LU 14.12.2017, MT 14.12.2017

(11) **1 950 677** (51) ***G06F 21/31***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, EE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, SK 06.12.2017, PL 06.12.2017, IT 06.12.2017, RO 06.12.2017, MT 06.12.2017

(11) **1 950 682** (51) ***G06F 21/10***
(84) NL 18.04.2018

(11) **1 950 971** (51) ***H04N 19/186***
(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, DK 28.12.2016, EE 28.12.2016, ES 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, IE 10.01.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LU 10.01.2017, LV 28.12.2016, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PL 28.12.2016, PT 28.04.2017, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SI 28.12.2016, SK 28.12.2016, MT 10.01.2017

(11) **1 951 022**
(51) ***H05K 9/00***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
MT 15.01.2017
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **1 951 570**
(51) ***B64C 25/14***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 952 561**
(51) ***H04B 10/071***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 952 613**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 18.04.2018

(11) **1 952 771**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **1 952 874**
(51) ***B01D 53/00***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
MT 22.01.2017
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **1 952 893**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 16.01.2017
LU 16.01.2017
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GB 16.01.2017
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **1 953 095**
(51) ***B65F 1/10***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **1 953 298**
(51) ***E03C 1/04***
(84) BE 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 24.01.2017
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 24.01.2017
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **1 953 303**
(51) ***E04C 2/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018

(11) **1 953 334**
(51) ***E21B 19/14***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 03.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
ES 09.11.2016
FR 31.01.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 03.01.2017

(11) **1 953 477**
(51) ***F25B 1/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **1 953 481**
(51) ***F25D 17/04***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 23.01.2017

(11) **1 953 517**
(51) ***G01M 3/28***
(84) AT 10.01.2017
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 10.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **1 953 525**
(51) ***G01N 15/12***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 29.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 29.01.2017

(11) **1 953 527**
(51) ***G01N 15/12***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 30.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 953 618**
(51) ***G05G 9/047***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 953 787**
(51) ***H01H 83/10***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
EE 10.08.2016
GB 24.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 953 888**
(51) ***H02G 3/12***
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) FI 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **1 953 915**
(51) ***H03K 17/96***
(84) AT 14.01.2017
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
MT 13.04.2016
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 14.01.2017
LU 14.01.2017
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **1 953 997**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **1 954 013**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 11.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017

LU 11.07.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 11.07.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **1 954 158** (51) ***A44C 7/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 955 132** (51) ***G06F 3/03***
(84) NL 18.04.2018

(11) **1 955 377** (51) ***H01L 29/86***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 01.12.2017

(11) **1 955 610** (51) ***A45D 40/26***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **1 955 612** (51) ***A47C 20/04***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 15.11.2017
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
SI 19.04.2017
LU 15.11.2017

(11) **1 955 690** (51) ***A61K 8/31***
(84) NL 11.04.2018

(11) **1 955 754** (51) ***B01D 47/05***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 955 757** (51) ***B01D 53/32***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
MT 08.02.2017
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **1 955 932** (51) ***B62D 33/02***
(84) AT 05.02.2017
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 28.02.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 05.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SI 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **1 955 952** (51) ***B65C 9/00***
(84) AT 01.02.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 01.02.2017
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
MT 04.05.2016
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 01.02.2017
LU 01.02.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **1 955 988** (51) ***C06B 21/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
LU 13.11.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **1 956 167** (51) ***E05B 79/08***
(84) AT 08.02.2017
CH 28.02.2017
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 08.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 20.07.2016
(84) BE 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 08.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 956 216** (51) ***F02C 9/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **1 956 231** (51) ***F02P 5/152***
(84) AT 26.01.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 956 324** (51) ***F25D 25/02***
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
MT 16.03.2016
(84) CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SK 16.03.2016

(11) **1 956 344** (51) ***B60G 17/0185***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 14.12.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **1 956 361** (51) ***G01N 21/31***
(84) AT 25.01.2017
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 25.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **1 956 465** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HU 18.12.2007
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 18.12.2016
(84) BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 18.12.2016
IT 16.03.2016
LU 18.12.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **1 956 689** (51) ***H01R 25/16***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 05.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 05.02.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 05.02.2017

(11) **1 956 753** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CY 13.07.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IE 12.12.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, MT 12.12.2016
(84) BE 13.07.2016, CH 31.12.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HU 12.12.2007, IS 13.11.2016, LI 31.12.2016, LU 12.12.2016, MC 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SI 13.07.2016, TR 13.07.2016

(11) **1 956 804** (51) ***H04M 1/22***

(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LI 28.02.2017, LU 06.02.2017, MC 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 06.02.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, MT 06.02.2017

(11) **1 956 904** (51) ***A61K 31/27***

(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, GR 13.07.2017, IT 12.04.2017, LV 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, FI 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, LU 08.12.2017

(11) **1 956 986** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IT 29.03.2017, LV 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, LU 01.12.2017

(11) **1 957 011** (51) ***A61F 2/44***

(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, DK 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017, LU 04.12.2017

(11) **1 957 308** (51) ***B60K 17/00***

(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IT 29.03.2017, LV 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, LU 10.12.2017

(11) **1 957 338** (51) ***B62B 3/14***

(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, RO 06.09.2017, SI 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, PL 06.09.2017, SK 06.09.2017, LU 05.12.2017

(11) **1 957 585** (51) ***C08L 83/04***

(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017, LU 07.12.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, SE 27.09.2017, PL 27.09.2017

(11) **1 957 606** (51) ***C09K 11/06***

(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, IT 08.11.2017, LU 07.12.2017

(11) **1 957 743** (51) ***E06B 9/323***

(84) AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, IT 25.10.2017, LU 05.12.2017
(84) BG 25.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **1 957 791** (51) ***F03D 80/30***

(84) AT 31.05.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, GR 01.09.2017, IT 31.05.2017, LV 31.05.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, LU 01.12.2017
(84) BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, FI 31.05.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **1 957 792** (51) ***F03H 1/00***

(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, LU 06.12.2017
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IT 19.04.2017, LV 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **1 958 081** (51) ***G06F 1/26***

(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, DK 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017, LU 06.12.2017

(11) **1 958 210** (51) ***G21F 1/06***

(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, EE 19.07.2017, LT 19.07.2017, PL 19.07.2017, SK 19.07.2017, LU 06.12.2017

(11) **1 958 216** (51) ***H01F 7/13***

(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, IT 01.11.2017, LU 07.12.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **1 958 233** (51) ***H01J 49/26***

(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017, LU 07.12.2017
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IT 14.06.2017, LV 14.06.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SI 14.06.2017

(11) **1 958 296** (51) ***H01R 13/639***

(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017, LU 04.12.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017

(11) **1 958 495** (51) ***A01D 75/28***

(84) AT 17.08.2016, CH 28.02.2017, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 13.02.2017, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, MT 13.02.2017
(84) BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LI 28.02.2017, LU 13.02.2017, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **1 958 510** (51) ***A21C 7/01***

(84) NL 04.04.2018

(11) **1 958 610** (51) ***A61K 8/22***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LI 28.02.2017, LU 12.02.2017, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IE 12.02.2017, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016

SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **1 958 656** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
MT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
IE 05.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 958 678** (51) ***A63C 9/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 22.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 22.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **1 958 981** (51) ***C08J 7/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 959 070** (51) ***E04D 13/068***
(84) BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
MT 09.03.2016

(11) **1 959 074** (51) ***E04H 17/16***
(84) AT 14.02.2017
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 28.02.2017
GR 16.09.2016
IE 14.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
MT 15.06.2016
BE 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 14.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **1 959 080** (51) ***E05D 15/10***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **1 959 124** (51) ***F02K 9/90***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
LU 13.11.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **1 959 127** (51) ***F03B 11/00***
(84) AT 12.02.2017
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 12.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **1 959 137** (51) ***F04B 27/18***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
GR 15.03.2017
IE 14.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 14.02.2017

(11) **1 959 152** (51) ***F16D 69/02***
(84) AT 05.02.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **1 959 194** (51) ***F23D 14/36***
(84) AT 07.02.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 07.12.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 959 196** (51) ***F23R 3/28***
(84) NL 18.04.2018

(11) **1 959 206** (51) ***F24F 1/01***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **1 959 208** (51) ***F24F 13/02***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 959 257** (51) ***G01N 35/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 959 287** (51) ***G02B 15/177***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 15.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 15.02.2017

(11) **1 959 560** (51) ***H02P 25/08***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 959 617** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 15.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 15.02.2017

(11) **1 959 623** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 15.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

SI 03.08.2016
MT 15.02.2017
SK 03.08.2016

(11) **1 959 705** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 15.02.2017
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 959 739** (51) ***A01N 59/16***
(84) IS 29.07.2017 (84) LU 14.12.2017

(11) **1 960 026** (51) ***A61M 16/12***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 04.12.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **1 960 560** (51) ***F16D 23/04***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
SI 12.04.2017
LU 05.12.2017

(11) **1 960 620** (51) ***E05B 27/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 960 631** (51) ***E21B 17/10***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
LU 13.12.2017

(11) **1 960 721** (51) ***F25D 17/04***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
LU 07.12.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **1 960 990** (51) ***G11B 27/34***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 961 011** (51) ***G11C 16/04***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 08.12.2017

(11) **1 961 012** (51) ***G11C 16/34***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 12.12.2017

(11) **1 961 141** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 06.12.2017

(11) **1 961 142** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 05.12.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **1 961 262** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
LU 12.12.2017
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 961 371** (51) ***A61B 1/06***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MT 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 961 387** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 30.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
GR 28.10.2016
IE 30.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 30.01.2017

(11) **1 961 545** (51) ***B29C 43/22***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MT 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 961 546** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 26.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
SE 21.12.2016
MT 21.12.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016

(11) **1 961 962** (51) ***F04D 9/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 28.11.2016
HU 28.11.2007
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016
MT 01.06.2016
(84) CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 30.11.2016
GR 02.09.2016
IE 28.11.2016
IT 01.06.2016
LU 30.11.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **1 962 017** (51) ***F23L 11/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **1 962 056** (51) ***B62D 1/00***
(84) AT 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 07.02.2017
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 07.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 962 107** (51) ***G01S 17/89***
(84) BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SI 21.12.2016, MT 16.01.2017
(84) BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 16.01.2017, IT 21.12.2016, LU 16.01.2017, MC 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SK 21.12.2016

(11) **1 962 228** (51) ***G06K 15/12***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LI 28.02.2017, LU 07.02.2017, MC 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 07.02.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, MT 07.02.2017

(11) **1 962 391** (51) ***H01R 13/717***
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, MT 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IT 05.04.2017, LV 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **1 962 393** (51) ***H01S 3/06***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LI 28.02.2017, LU 12.02.2017, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CH 28.02.2017, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IE 12.02.2017, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, MT 12.02.2017

(11) **1 962 449** (51) ***H04J 13/00***
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, DK 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017, LU 12.12.2017

(11) **1 962 460** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 15.06.2016, CH 28.02.2017, DK 15.06.2016, ES 15.06.2016, FR 28.02.2017, HR 15.06.2016, IS 15.10.2016, LI 28.02.2017, LU 13.02.2017, MC 15.06.2016, NO 15.09.2016, PT 17.10.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016, CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, FI 15.06.2016, GR 16.09.2016, IE 13.02.2017, IT 13.02.2017, LT 15.06.2016, LV 15.06.2016, NL 15.06.2016, PL 15.06.2016, RO 15.06.2016, SI 15.06.2016, MT 13.02.2017

(11) **1 962 488** (51) ***H04N 1/195***
(84) BG 24.05.2016, CZ 24.02.2016, EE 24.02.2016, FI 24.02.2016, HU 07.12.2007, IT 24.02.2016, LV 24.02.2016, NL 24.02.2016, PT 24.06.2016, SE 24.02.2016, SK 24.02.2016, MT 24.02.2016
(84) CY 24.02.2016, DK 24.02.2016, ES 24.02.2016, GR 25.05.2016, IS 24.02.2016, LT 24.02.2016, MC 24.02.2016, PL 24.02.2016, RO 24.02.2016, SI 24.02.2016, TR 24.02.2016

(11) **1 962 493** (51) ***H04N 5/217***
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, FI 19.04.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, LU 21.11.2017
(84) CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, GR 20.07.2017, LT 19.04.2017, MC 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, MT 19.04.2017

(11) **1 962 586** (51) ***A01N 25/00***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, LT 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017, LU 22.12.2017

(11) **1 962 647** (51) ***A47F 5/00***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, NL 22.03.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IT 22.03.2017, LV 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, LU 20.12.2017

(11) **1 962 720** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, LU 21.12.2017
(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IT 29.03.2017, LV 29.03.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017

(11) **1 962 760** (51) ***A44B 18/00***
(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, LU 15.12.2017
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IT 05.04.2017, LV 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **1 962 778** (51) ***A61K 8/27***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017, LU 21.12.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017

(11) **1 963 246** (51) ***C07C 29/42***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017, LU 08.12.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017

(11) **1 963 380** (51) ***C08F 14/22***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, LU 19.12.2017

(11) **1 963 436** (51) ***C09B 57/08***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 963 451** (51) ***C09J 7/02***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017, LU 19.12.2017

(11) **1 963 580** (51) ***E02D 7/20***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, LU 22.12.2017

(11) **1 963 855** (51) ***G01N 33/543***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 964 010** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017, LU 18.12.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SI 19.07.2017

(11) **1 964 016** (51) ***G06F 21/53***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
SK 29.03.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
LT 29.03.2017
SI 29.03.2017
LU 21.12.2017

(11) **1 964 185** (51) ***C09K 11/66***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
LU 15.12.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **1 964 193** (51) ***H01M 4/38***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
LU 21.12.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **1 964 321** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
LU 20.12.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 964 366** (51) ***H04W 12/12***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
LU 15.12.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 964 619** (51) ***B08B 9/00***

(84) AT 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 28.02.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 964 717** (51) ***B60Q 1/14***

(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **1 964 742** (51) ***B60T 15/48***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
MT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **1 964 777** (51) ***B64D 37/32***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 23.12.2017

(11) **1 964 794** (51) ***B65G 45/22***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 22.02.2017
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 22.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 964 855** (51) ***C08B 37/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **1 964 900** (51) ***C09J 7/02***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 26.02.2017
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 964 903** (51) ***C08J 9/16***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
LU 18.12.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **1 964 973** (51) ***E01B 1/00***

(84) AT 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
GR 25.11.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 28.02.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 964 999** (51) ***E04F 10/06***

(84) AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 16.01.2017
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
MT 16.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GB 16.01.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LU 16.01.2017
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **1 965 026** (51) ***F01D 5/22***

(84) AT 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 12.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
MT 12.01.2017
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **1 965 037** (51) ***F01D 17/16***

(84) BE 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
IE 02.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 02.03.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
AT 02.03.2017

(11) **1 965 038** (51) ***F01D 17/16***

(84) BE 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
IE 02.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 02.03.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
AT 02.03.2017

(11) **1 965 150** (51) ***F25B 1/00***

(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017, LU 13.12.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SI 26.07.2017

(11) **1 965 159** (51) ***F25B 49/02***

(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017, LU 13.12.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017

(11) **1 965 182** (51) ***G01F 23/284***

(84) AT 31.01.2017, CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, FI 15.06.2016, GR 16.09.2016, IE 31.01.2017, IT 15.06.2016, LU 31.01.2017, MC 15.06.2016, NO 15.09.2016, PT 17.10.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016
(84) BE 31.01.2017, DK 15.06.2016, ES 15.06.2016, GB 31.01.2017, HR 15.06.2016, IS 15.10.2016, LT 15.06.2016, LV 15.06.2016, NL 15.06.2016, PL 15.06.2016, RO 15.06.2016, SI 15.06.2016, MT 15.06.2016

(11) **1 965 222** (51) ***G01S 13/72***

(84) BG 30.11.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, RO 30.08.2017, SI 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017, MT 30.08.2017

(11) **1 965 444** (51) ***H01L 33/38***

(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017, LU 13.12.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017

(11) **1 965 484** (51) ***H02K 1/27***

(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017, LU 12.12.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, SI 05.07.2017

(11) **1 965 606** (51) ***H05B 3/14***

(84) BG 31.08.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017
(84) EE 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, MT 31.05.2017

(11) **1 965 629** (51) ***A01B 45/02***

(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, IT 29.11.2017, LU 21.12.2017

(11) **1 965 688** (51) ***A47L 15/44***

(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SI 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, IS 21.10.2017, LV 21.06.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017, LU 04.12.2017

(11) **1 965 699** (51) ***A61B 34/30***

(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017, LU 20.12.2017
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IT 28.06.2017, LV 28.06.2017, PL 28.06.2017, SE 28.06.2017, SI 28.06.2017

(11) **1 965 703** (51) ***A61B 6/03***

(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, NL 07.06.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, LU 08.12.2017
(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IT 07.06.2017, LV 07.06.2017, PL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **1 965 718** (51) ***A61B 1/008***

(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017, LU 20.12.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017

(11) **1 965 740** (51) ***A61F 13/536***

(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, GR 30.06.2017, IT 29.03.2017, LV 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, FI 29.03.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, PT 31.07.2017, SI 29.03.2017, LU 21.12.2017

(11) **1 965 849** (51) ***A61M 16/20***

(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, IT 18.10.2017, LU 28.12.2017

(11) **1 965 895** (51) ***B01F 15/00***

(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IT 29.03.2017, LV 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, LU 14.12.2017
(84) CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017

(11) **1 965 946** (51) ***B23K 35/36***

(84) BG 02.11.2017, IS 02.12.2017, LU 20.12.2017
(84) EE 02.08.2017, LV 02.08.2017

(11) **1 966 089** (51) ***C01F 7/02***

(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IT 10.05.2017, LV 10.05.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, LU 05.12.2017

(11) **1 966 343** (51) ***C09K 11/06***

(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, LU 18.12.2017
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IT 19.04.2017, LV 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **1 966 413** (51) ***C25B 1/26***

(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017, LU 20.12.2017
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IT 21.06.2017, LV 21.06.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SI 21.06.2017

(11) **1 966 493** (51) ***F04D 29/58***

(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IT 29.03.2017, LV 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, LU 22.12.2017
(84) CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017

(11) **1 966 549** (51) ***F25B 41/04***

(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, RO 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017

SK 19.07.2017
LU 18.12.2017
SI 19.07.2017

(11) **1 966 573** (51) ***G01J 5/00***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
LU 13.12.2017
(84) DK 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **1 966 596** (51) ***G01N 21/89***
(84) NL 11.04.2018

(11) **1 966 670** (51) ***G06F 1/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 29.12.2017

(11) **1 966 707** (51) ***G06F 12/14***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 19.12.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **1 966 821** (51) ***H01L 21/68***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
LU 26.12.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **1 966 843** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 08.12.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **1 966 970** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
LU 26.12.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **1 966 997** (51) ***H04N 5/445***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 14.12.2017

(11) **1 967 108** (51) ***A47K 3/30***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
MT 18.05.2016
(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **1 967 144** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 10.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
MT 10.01.2017

(11) **1 967 323** (51) ***B25B 5/04***
(84) BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
DK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **1 967 350** (51) ***B29C 47/90***
(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
MT 28.02.2017

(11) **1 967 581** (51) ***C12M 1/34***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 28.02.2017
(84) BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 967 656** (51) ***E02F 9/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 967 662** (51) ***E03C 1/04***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **1 967 683** (51) ***E06B 3/58***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 28.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 28.02.2017
(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **1 967 802** (51) ***F25D 17/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 28.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 28.02.2017

(11) **1 967 828** (51) ***G01F 1/74***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017

(11) **1 967 835** (51) ***G01M 17/02***
(84) AT 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
BE 30.09.2017
MT 26.09.2017
(84) BG 22.05.2017
ES 22.02.2017
IE 26.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
RO 22.02.2017
GB 26.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **1 968 103** (51) ***H01L 29/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 28.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 28.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 14.09.2016

NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 968 180**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***H02M 7/49***

(11) **1 968 185**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 26.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***H02J 1/10***
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
IE 26.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 26.02.2017

(11) **1 968 196**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
(51) ***H03M 1/16***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **1 968 232**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
(51) ***H04L 12/701***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 28.12.2017

(11) **1 968 340**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 07.03.2017
(51) ***H04W 76/04***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 968 412**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***A45F 4/02***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
LU 18.12.2017

(11) **1 968 423**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 01.12.2017

(11) **1 968 424**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
LU 12.12.2017
(51) ***A47L 15/48***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **1 968 502**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
LU 15.12.2017
(51) ***A61F 2/46***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 968 518**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
LU 19.12.2017
(51) ***A44B 18/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **1 968 593**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 18.12.2017
(51) ***A61K 31/505***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **1 968 835**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017
(51) ***B60T 17/08***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 01.12.2017

(11) **1 968 918**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
(51) ***C07C 2/36***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 14.12.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **1 969 123**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
(51) ***C12N 9/42***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 15.12.2017

(11) **1 969 135**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
LU 21.12.2017
(51) ***C12Q 1/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **1 969 179**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***D21F 7/04***
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
LU 05.12.2017

(11) **1 969 312**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
LU 08.12.2017
(51) ***G01S 7/481***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 969 395**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 19.12.2017
(51) ***G01S 17/06***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **1 969 397**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***G02B 1/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 12.12.2017

(11) **1 969 419**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017

RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 29.12.2017

(11) **1 969 476**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **1 969 560**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **1 969 640**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 27.12.2017

(11) **1 969 760**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
NL 01.01.2018

(11) **1 969 783**
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 20.12.2017

(11) **1 969 801**
(84) NL 18.04.2018

(11) **1 969 828**
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 969 859**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
LU 20.12.2017

(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
LU 30.12.2017

(51) ***H01L 31/042***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 19.12.2017

(51) ***H04L 25/14***
(84) BG 08.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04M 15/08***

(51) ***H04N 9/73***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 13.12.2017

(11) **1 969 870**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 28.12.2017

(11) **1 969 886**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 969 918**
(84) AT 25.02.2017
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 25.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **1 970 083**
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 970 102**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 13.03.2017

(11) **1 970 185**
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017

(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 13.12.2017

(51) ***A01F 15/08***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 25.02.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(51) ***A61M 5/158***
(84) CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MT 10.05.2017

(51) ***A62B 35/00***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
IE 13.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(51) ***B29C 41/08***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 07.03.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 07.03.2017

(11) **1 970 360**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 10.03.2017

(51) ***C07B 41/02***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 970 390**
(84) BE 31.01.2017
CZ 04.05.2016
GR 05.08.2016
LI 31.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
SI 04.05.2016
MT 04.05.2016

(51) ***C08G 18/08***
(84) CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
HR 04.05.2016
LU 16.01.2017
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SK 04.05.2016

(11) **1 970 431**
(84) BE 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 18.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***C10L 5/46***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **1 970 525**
(84) BE 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 05.10.2016

(51) ***E06B 9/264***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 14.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 970 624**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 07.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(51) ***F23D 3/40***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
AT 07.03.2017

(11) **1 970 640**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017

(51) ***F24H 9/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017

ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
MC 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
BE 31.10.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
DE 01.05.2018
NL 13.09.2017
LU 24.10.2017
SE 13.09.2017
DK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **1 970 660** (51) ***F28D 21/00***

(84) AT 14.02.2017
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
GR 01.03.2017
IE 14.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 30.11.2016
BE 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 14.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **1 970 717** (51) ***G01R 31/02***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **1 970 724** (51) ***G01S 19/23***

(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
SE 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
IT 24.05.2017
LU 31.12.2017

(11) **1 970 731** (51) ***G01T 1/164***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 14.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 14.03.2017

(11) **1 970 750** (51) ***G02F 1/1335***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 13.03.2017
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 970 877** (51) ***A61F 9/08***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 07.12.2017

(11) **1 970 918** (51) ***H01F 41/02***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 22.02.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 22.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 22.02.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
MT 22.02.2017

(11) **1 970 949** (51) ***H01L 21/762***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 18.12.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
LU 18.12.2017

(11) **1 970 976** (51) ***H01L 51/50***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 26.12.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **1 971 055** (51) ***H04J 3/06***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 19.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 19.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 971 064** (51) ***H04L 1/06***

(84) NL 11.04.2018

(11) **1 971 111** (51) ***H04M 1/02***

(84) NL 04.04.2018

(11) **1 971 176** (51) ***H04W 36/32***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 14.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
FR 31.03.2017
GR 14.10.2016
IE 14.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 14.03.2017

(11) **1 971 295** (51) ***A61F 2/38***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
LU 28.12.2017
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **1 971 390** (51) ***A61M 31/00***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LU 14.12.2017

(11) **1 971 484** (51) ***B32B 27/00***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
LU 27.12.2017

(11) **1 971 485** (51) ***B32B 27/08***

(84) NL 11.04.2018

(11) **1 971 508** (51) ***B60S 1/08***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
DK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
LU 11.12.2017

(11) **1 971 681** (51) ***C12N 5/073***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 15.12.2017

(11) **1 971 888** (51) ***A61B 1/06***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017

SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 19.12.2017

(11) **1 972 051** (51) ***H02P 6/18***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 14.12.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **1 972 073** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
LU 04.12.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **1 972 230** (51) ***A47B 88/10***
(84) AT 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 05.04.2017
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 05.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 972 269** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 13.12.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 13.12.2007
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 13.12.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **1 972 276** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 20.03.2017

(11) **1 972 290** (51) ***A61B 17/86***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 18.03.2017
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **1 972 399** (51) ***B23C 5/10***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(84) DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **1 972 401** (51) ***B23D 35/00***
(84) CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 06.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **1 972 516** (51) ***B60T 13/52***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
DK 27.09.2017

(11) **1 972 576** (51) ***B65F 1/06***
(84) AT 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 13.03.2017

(11) **1 972 722** (51) ***E02B 7/20***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **1 972 794** (51) ***F04D 19/04***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **1 972 856** (51) ***F24C 15/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 14.03.2017
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 14.03.2017
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 972 879** (51) ***F28F 9/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **1 972 907** (51) ***G01G 21/18***
(84) BE 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 21.03.2017
IT 19.10.2016
LU 21.03.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
AT 21.03.2017
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **1 973 068** (51) ***G06K 17/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 20.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 20.03.2017
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 973 377** (51) ***H04R 25/00***
(84) BE 31.03.2012
CH 27.04.2011
CZ 27.04.2011
(84) BG 27.07.2011
CY 27.04.2011
EE 27.04.2011

ES 07.08.2011
GR 28.07.2011
IE 27.04.2011
IT 27.04.2011
LT 27.04.2011
MC 31.03.2012
NO 27.07.2011
PT 29.08.2011
SE 27.04.2011
SK 27.04.2011
FI 27.04.2011
HR 27.04.2011
IS 27.08.2011
LI 27.04.2011
LV 27.04.2011
NL 27.04.2011
PL 27.04.2011
RO 27.04.2011
SI 27.04.2011
MT 27.04.2011

(11) **1 973 552** (51) ***A61K 33/26***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
LU 22.12.2017
BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **1 973 837** (51) ***A61K 9/127***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
LU 22.12.2017

(11) **1 974 207** (51) ***G01N 21/05***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 28.12.2017

(11) **1 974 316** (51) ***G06N 5/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 974 408** (51) ***H01M 4/134***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
LU 19.12.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **1 974 463** (51) ***H02P 27/08***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
LU 28.12.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 974 654** (51) ***A61B 1/05***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 05.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 05.03.2017

(11) **1 974 817** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
IE 01.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 30.06.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 01.06.2017

(11) **1 974 830** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **1 974 890** (51) ***B29C 45/40***
(84) AT 14.12.2016
CH 31.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 26.03.2017
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **1 975 264** (51) ***C22C 29/08***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **1 975 414** (51) ***F04C 23/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 06.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 06.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 975 458** (51) ***F16F 15/129***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **1 975 517** (51) ***F24C 7/08***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **1 975 520** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
LU 22.12.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **1 975 540** (51) ***F28F 9/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
MT 31.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
IE 31.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **1 975 573** (51) ***G01F 15/14***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **1 975 578** (51) ***G01G 17/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 05.03.2017
IT 07.12.2016
LU 05.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 05.03.2017

(11) **1 975 647**
(51) ***G01V 3/08***
(84) AT 04.05.2016, BE 04.05.2016, CH 31.12.2016, CY 04.05.2016, CZ 04.05.2016, DK 04.05.2016, EE 04.05.2016, ES 04.05.2016, FI 04.05.2016, GR 05.08.2016, HU 12.12.2007, IE 12.12.2016, IS 04.05.2016, IT 04.05.2016, LI 31.12.2016, LT 04.05.2016, LU 12.12.2016, LV 04.05.2016, MC 04.05.2016, PL 04.05.2016, PT 05.09.2016, RO 04.05.2016, SE 04.05.2016, SI 04.05.2016, SK 04.05.2016, TR 04.05.2016, BG 04.05.2016, MT 12.12.2016

(11) **1 975 761**
(51) ***G06F 1/08***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CH 31.08.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 21.08.2017, IS 08.07.2017, IT 08.03.2017, LI 31.08.2017, LT 08.03.2017, LU 21.08.2017, LV 08.03.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017, BE 31.08.2017, FR 31.08.2017, MT 21.08.2017

(11) **1 976 006**
(51) ***H05K 3/00***
(84) BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, SI 05.07.2017, MT 05.07.2017

(11) **1 976 181**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SI 02.08.2017, LU 19.12.2017

(11) **1 976 184**
(51) ***H04L 12/54***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SI 26.07.2017, LU 07.12.2017

(11) **1 976 242**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CH 31.03.2017, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, IE 27.03.2017, LI 31.03.2017, LT 24.08.2016, LU 27.03.2017, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SI 24.08.2016, MT 27.03.2017

(11) **1 976 310**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 09.11.2016, BE 09.11.2016, BG 09.02.2017, CH 31.03.2017, CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 29.03.2017, IS 09.03.2017, IT 09.11.2016, LI 31.03.2017, LT 09.11.2016, LU 29.03.2017, LV 09.11.2016, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SI 09.11.2016, SK 09.11.2016, MT 29.03.2017

(11) **1 976 361**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 01.02.2017, BE 31.03.2017, BG 01.05.2017, CH 31.03.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, ES 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, HR 01.02.2017, IE 19.03.2017, IS 01.06.2017, LI 31.03.2017, LT 01.02.2017, LU 19.03.2017, LV 01.02.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, NO 01.05.2017, PL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RO 01.02.2017, SI 01.02.2017, SK 01.02.2017, MT 19.03.2017

(11) **1 976 452**
(51) ***A61F 2/28***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, LU 15.12.2017

(11) **1 976 480**
(51) ***A61Q 19/10***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SI 17.05.2017, SK 17.05.2017, LU 22.12.2017

(11) **1 976 558**
(51) ***A61K 39/12***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017, LU 28.12.2017

(11) **1 976 673**
(51) ***B26D 5/34***
(84) NL 11.04.2018

(11) **1 976 773**
(51) ***B31D 5/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **1 977 008**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, LU 20.12.2017

(11) **1 977 320**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 18.05.2016, BE 18.05.2016, HU 12.12.2007, CH 31.12.2016, CY 18.05.2016, CZ 18.05.2016, DK 18.05.2016, EE 18.05.2016, ES 18.05.2016, FI 18.05.2016, GR 19.08.2016, IE 12.12.2016, IS 18.05.2016, IT 18.05.2016, LI 31.12.2016, LT 18.05.2016, LU 12.12.2016, LV 18.05.2016, MC 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, PT 19.09.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SI 18.05.2016, SK 18.05.2016, TR 18.05.2016, BG 18.05.2016, MT 12.12.2016

(11) **1 977 338**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SI 02.08.2017, LU 28.12.2017

(11) **1 977 562**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SI 17.05.2017, SK 17.05.2017, LU 29.12.2017

(11) **1 977 658**
(51) ***A44C 5/10***
(84) AT 10.08.2016, BE 30.04.2017, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, IE 05.04.2017, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LU 05.04.2017, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SI 10.08.2016, SK 10.08.2016, MT 10.08.2016

(11) **1 977 684**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CH 28.02.2017, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, FR 28.02.2017, GB 01.02.2017, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IE 01.02.2017, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LI 28.02.2017, LT 06.07.2016, LU 01.02.2017, LV 06.07.2016, MC 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SI 06.07.2016, SK 06.07.2016, MT 01.02.2017

(11) **1 977 780**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **1 977 832**
(51) ***B02C 17/16***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 26.12.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 21.11.2016
BE 26.10.2016
HU 21.11.2007
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 26.01.2017
IE 21.11.2016
IT 26.10.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **1 977 957**
(51) ***B62D 25/08***
(84) DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **1 977 971**
(51) ***B64G 1/40***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **1 978 080**
(51) ***C11D 17/00***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 25.03.2017
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
MT 25.03.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
IE 25.03.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 978 157**
(51) ***E01C 23/088***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
GR 23.05.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017
AT 26.03.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **1 978 182**
(51) ***E04G 21/14***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **1 978 196**
(51) ***E05F 15/635***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 19.03.2017
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 978 199**
(51) ***E06B 3/66***
(84) CZ 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
RO 25.05.2016
SK 25.05.2016
EE 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
SI 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **1 978 259**
(51) ***F04C 29/06***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **1 978 262**
(51) ***F15B 15/20***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **1 978 293**
(51) ***F21S 8/00***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 31.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CH 31.03.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 31.03.2017

(11) **1 978 306**
(51) ***F23R 3/14***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 14.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 14.02.2017
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 28.02.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 978 321**
(51) ***F27B 17/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017

(11) **1 978 349**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 28.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MT 28.03.2017

(11) **1 978 616**
(51) ***H02G 3/22***
(84) LT 14.02.2018
CY 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
BG 14.05.2018

(11) **1 978 617**
(51) ***H02H 11/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
AT 02.04.2017
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 02.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **1 978 686**
(51) ***G08B 25/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 05.04.2017
IT 27.07.2016
LU 05.04.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

SI 27.07.2016
AT 05.04.2017
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **1 978 712** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 18.04.2018

(11) **1 978 821** (51) ***A23K 1/16***
(84) AT 18.01.2012
BG 18.04.2012
CY 18.01.2012
EE 18.01.2012
GR 19.04.2012
IE 29.12.2012
LI 31.12.2012
LU 29.12.2012
MC 31.12.2012
PT 18.05.2012
SE 18.01.2012
SK 18.01.2012
NL 01.01.2018
(84) BE 18.01.2012
CH 31.12.2012
CZ 18.01.2012
FI 18.01.2012
HU 29.12.2006
IS 18.05.2012
LT 18.01.2012
LV 18.01.2012
PL 18.01.2012
RO 18.01.2012
SI 18.01.2012
TR 18.01.2012

(11) **1 978 876** (51) ***A61B 17/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **1 979 050** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
LU 28.12.2017

(11) **1 979 076** (51) ***B01D 61/58***
(84) NL 11.04.2018

(11) **1 979 419** (51) ***C09C 1/02***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 19.12.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **1 979 444** (51) ***C10L 1/08***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
LU 20.12.2017

(11) **1 979 683** (51) ***F24C 15/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
LU 18.12.2017

(11) **1 979 754** (51) ***G01R 19/165***
(84) NL 18.04.2018

(11) **1 979 919** (51) ***H01F 7/127***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 980 214** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 28.03.2017

(11) **1 980 228** (51) ***A61H 9/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 27.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 27.03.2017

(11) **1 980 303** (51) ***B01D 3/14***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **1 980 530** (51) ***C01B 31/02***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 31.03.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 31.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **1 980 788** (51) ***F23C 9/08***
(84) AT 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 27.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GB 27.03.2017
HR 31.08.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **1 981 008** (51) ***G07F 13/02***
(84) AT 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 19.12.2017
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **1 981 315** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 981 578** (51) ***A61L 31/10***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 28.12.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **1 981 659** (51) ***B08B 17/06***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 29.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 29.08.2017

(11) **1 981 776** (51) ***B65D 71/50***
(84) NL 11.04.2018

(11) **1 981 850** (51) ***C07D 213/64***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
LU 12.12.2017

(11) **1 981 915** (51) ***A23L 2/58***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 981 933** (51) ***C08J 5/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 20.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **1 982 323** (51) ***G10K 11/16***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

PL 08.11.2017
LU 21.12.2017
RO 08.11.2017

(11) **1 982 395** (51) ***H02H 3/40***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 21.12.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **1 982 600** (51) ***A23C 19/076***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 11.04.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
(84) BE 30.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 11.04.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
SE 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **1 982 688** (51) ***A61K 6/10***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 982 862** (51) ***G06T 13/80***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **1 983 087** (51) ***D06F 31/00***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 14.04.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 14.04.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 983 120** (51) ***E04B 1/68***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **1 983 139** (51) ***E06B 3/667***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(84) DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **1 983 140** (51) ***E06B 3/667***
(84) BE 31.03.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.03.2017
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 14.03.2017
GR 05.08.2016
IE 14.03.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
MT 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LU 14.03.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **1 983 149** (51) ***E21B 15/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MT 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **1 983 264** (51) ***F23N 5/12***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **1 983 285** (51) ***F27B 14/06***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 28.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 28.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 28.03.2017

(11) **1 983 292** (51) ***F41G 7/34***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **1 983 332** (51) ***G01N 21/65***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 18.04.2017
(84) BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 983 593** (51) ***H01L 51/52***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 983 655** (51) ***H04B 1/707***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 19.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 19.03.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 983 800** (51) ***H04R 25/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 28.03.2017
IT 14.12.2016
LU 28.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
AT 28.03.2017

(11) **1 984 181** (51) ***B41F 13/008***
(84) NL 11.04.2018

(11) **1 984 893** (51) ***G06T 7/20***
(84) NL 11.04.2018

(11) **1 985 241** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 21.04.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 21.04.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 21.04.2017

(11) **1 985 280** (51) ***A61Q 5/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 07.04.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
AT 07.04.2017
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 07.04.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **1 985 438** (51) ***B31F 1/07***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SI 28.12.2016
MT 04.04.2017
(84) CH 30.04.2017
EE 28.12.2016
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SK 28.12.2016

(11) **1 985 471**
(51) ***B60C 19/00***
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **1 985 645**
(51) ***C08G 77/04***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 28.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MT 28.03.2017

(11) **1 985 730**
(51) ***D01H 5/38***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 15.04.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
GR 29.12.2016
IE 15.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 15.04.2017

(11) **1 985 828**
(51) ***F02D 31/00***
(84) AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **1 985 829**
(51) ***F02D 31/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
LU 28.12.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **1 985 839**
(51) ***F02M 37/22***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 22.05.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MT 24.04.2017

(11) **1 985 871**
(51) ***F16B 2/24***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.04.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **1 985 912**
(51) ***F21K 99/00***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **1 985 961**
(51) ***F41H 5/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 985 975**
(51) ***G01F 1/84***
(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
AT 17.03.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 17.03.2017
IT 25.01.2017
LU 17.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **1 985 979**
(51) ***G01H 3/14***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 17.04.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
AT 17.04.2017

(11) **1 986 204**
(51) ***H01H 9/02***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **1 986 265**
(51) ***H01P 5/107***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 03.04.2017

(11) **1 986 473**
(51) ***H05B 33/22***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 02.04.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 02.04.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MT 02.04.2017

(11) **1 987 300**
(51) ***F25B 35/04***
(84) DE 27.04.2018
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 987 363**
(51) ***G01N 33/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **1 987 567**
(51) ***H01Q 3/30***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
LU 06.12.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **1 987 790**
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **1 987 858**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 31.03.2017
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LU 31.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

SI 03.08.2016
MT 31.03.2017
SK 03.08.2016

(11) **1 987 953** (51) ***B41F 27/12***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **1 988 068** (51) ***B29C 70/02***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 02.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 31.05.2017
MT 12.04.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
AT 02.05.2017

(11) **1 988 242** (51) ***E05F 1/10***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 988 476** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MT 25.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **1 988 509** (51) ***G06T 15/20***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 30.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 30.04.2017

(11) **1 988 528** (51) ***G08G 1/16***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 28.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
AT 28.04.2017

(11) **1 988 541** (51) ***G09G 5/00***
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 23.04.2017
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 23.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 988 566** (51) ***H01L 21/033***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **1 988 577** (51) ***H01L 25/16***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 30.09.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 26.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 26.09.2017

(11) **1 988 583** (51) ***H01L 33/50***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 30.04.2017
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 30.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 988 698** (51) ***H04M 7/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 30.04.2017
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 30.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 988 882** (51) ***C07K 16/18***
(84) CH 17.12.2014
LI 17.12.2014
MT 02.03.2017
(84) CY 02.03.2017
LV 02.03.2017

(11) **1 989 005** (51) ***B05D 5/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 14.12.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 989 378** (51) ***E04H 15/20***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 22.12.2017

(11) **1 989 714** (51) ***G21B 3/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 989 836** (51) ***G06F 15/173***
(84) NL 11.04.2018

(11) **1 989 989** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 07.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.05.2017
GR 27.01.2017
IE 07.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 07.05.2017

(11) **1 990 043** (51) ***A61K 8/898***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 30.04.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **1 990 066** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017

FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **1 990 089**
(84) AT 30.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 19.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **1 990 197**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
GR 03.02.2017
IE 18.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
AT 18.04.2017

(11) **1 990 268**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 990 276**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **1 990 304**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 17.08.2016
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
LU 07.12.2017

(51) ***B01J 13/06***
(84) BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FR 02.01.2017
HU 19.12.2007
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016
MT 19.12.2016

(51) ***B41F 33/00***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 18.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(51) ***B62M 9/12***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 26.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 26.03.2017

(51) ***G01N 3/20***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
AT 27.03.2017

(51) ***B65H 75/40***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 08.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
AT 08.04.2017

(11) **1 990 403**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 05.12.2017

(11) **1 990 470**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **1 990 477**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **1 990 494**
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
BE 31.05.2017
MT 07.09.2016

(11) **1 990 550**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 09.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **1 990 779**
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
HR 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 09.04.2017
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(51) ***C12M 3/00***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
LU 05.12.2017

(51) ***E01C 13/08***
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 21.06.2017

(51) ***E04C 2/36***
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
SK 21.06.2017
MT 21.06.2017

(51) ***E05D 15/40***
(84) CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
AT 03.05.2017

(51) ***F16B 12/44***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(51) ***G07D 7/00***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 07.05.2017

(11) **1 990 800**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 15.03.2017

(51) ***G10L 19/002***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 990 892**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***H02J 9/06***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 31.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 31.03.2017

(11) **1 990 899**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(51) ***H02K 15/08***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **1 990 941**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MT 10.05.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **1 990 988**
(84) NL 25.04.2018

(51) ***H04N 1/06***

(11) **1 991 030**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017

(51) ***H05B 6/12***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017

NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **1 991 197** (51) ***A61K 6/083***
(84) BE 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 02.03.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 02.03.2017
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **1 991 222** (51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 02.03.2017
IE 02.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 02.03.2017

(11) **1 991 321** (51) ***A62C 99/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 06.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 06.03.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **1 991 379** (51) ***B22D 11/128***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **1 991 402** (51) ***B29B 9/06***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 08.03.2017
SK 28.12.2016

(11) **1 991 409** (51) ***B29C 47/10***
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **1 991 560** (51) ***C07K 7/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 991 659** (51) ***C12N 1/20***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 991 758** (51) ***E21B 43/12***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 08.03.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 991 806** (51) ***F16K 37/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **1 991 814** (51) ***F24D 19/10***
(84) NL 11.04.2018

(11) **1 991 878** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MT 06.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 992 060** (51) ***H02M 3/155***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
AT 02.03.2017
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 02.03.2017
IE 02.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **1 992 109** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SI 04.05.2016
MT 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **1 992 141** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 02.03.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 992 145** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 992 198** (51) ***H04S 5/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IE 01.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **1 992 232** (51) ***A23G 1/30***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 16.05.2017
LU 16.05.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MT 16.05.2017

(11) **1 992 390** (51) ***A63C 7/04***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **1 992 438** (51) ***B23D 47/12***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **1 992 440** (51) ***B23K 9/095***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017

DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.07.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 30.07.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 30.07.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **1 992 588** (51) ***B81B 7/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
IE 28.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 28.12.2016
(84) BE 07.12.2016
HU 28.12.2007
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
TR 07.12.2016

(11) **1 992 598** (51) ***C04B 35/465***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
LU 28.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 28.11.2017

(11) **1 992 659** (51) ***C08K 5/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **1 992 776** (51) ***E06B 1/62***
(84) DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **1 992 849** (51) ***F16J 15/32***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 21.12.2016
(84) CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 15.05.2017
IE 15.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
BE 31.05.2017
MT 21.12.2016

(11) **1 992 892** (51) ***F25B 43/00***
(84) AT 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 13.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 13.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
BE 31.05.2017

(11) **1 992 897** (51) ***F27D 15/02***
(84) BG 05.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
MT 05.07.2017
(84) EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
SI 05.07.2017

(11) **1 992 924** (51) ***G01G 17/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **1 992 965** (51) ***G01T 1/169***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **1 993 108** (51) ***H01C 7/105***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
IE 18.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 18.05.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **1 993 178** (51) ***H02G 3/04***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
AT 15.05.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
PL 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **1 993 179** (51) ***H02G 3/08***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 19.12.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
LU 19.12.2017

(11) **1 993 240** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 18.05.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 18.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **1 993 256** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 18.05.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **1 993 297** (51) ***H04Q 1/14***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **1 993 307** (51) ***H04W 16/14***
(84) NL 11.04.2018

(11) **1 993 315** (51) ***H04W 60/04***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 16.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 16.05.2017

(11) **1 993 342**
(51) ***A01D 41/14***
(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, DK 29.06.2016, EE 29.06.2016, ES 29.06.2016, FI 29.06.2016, GB 01.03.2017, GR 30.09.2016, IE 01.03.2017, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, LU 01.03.2017, LV 29.06.2016, MC 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, PT 31.10.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SI 29.06.2016, SK 29.06.2016, MT 01.03.2017

(11) **1 993 431**
(51) ***A61B 3/113***
(84) BE 31.03.2017, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, DK 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, FR 31.03.2017, GB 08.03.2017, GR 29.12.2016, IE 08.03.2017, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LU 08.03.2017, LV 28.09.2016, MC 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SI 28.09.2016, SK 28.09.2016, AT 08.03.2017, MT 28.09.2016

(11) **1 993 466**
(51) ***A61C 5/06***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, FR 31.03.2017, GB 08.03.2017, GR 13.01.2017, IE 08.03.2017, IS 12.02.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LU 08.03.2017, LV 12.10.2016, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SI 12.10.2016, SK 12.10.2016, MT 08.03.2017

(11) **1 993 493**
(51) ***A61F 9/01***
(84) BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, DK 20.09.2017, MT 20.09.2017

(11) **1 993 681**
(51) ***A63B 24/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **1 993 734**
(51) ***B02C 15/08***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CH 31.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 14.03.2017, IS 01.07.2017, LI 31.03.2017, LT 01.03.2017, LU 14.03.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, MT 14.03.2017

(11) **1 993 828**
(51) ***B32B 17/06***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SI 16.08.2017, MT 16.08.2017

(11) **1 993 835**
(51) ***B32B 27/32***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, DK 13.09.2017, LU 22.12.2017

(11) **1 993 873**
(51) ***B60R 1/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 993 963**
(51) ***C03C 13/04***
(84) BE 31.03.2017, BG 02.02.2017, CH 31.03.2017, CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 14.03.2017, IS 02.03.2017, IT 02.11.2016, LI 31.03.2017, LT 02.11.2016, LU 14.03.2017, LV 02.11.2016, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, AT 14.03.2017, MT 02.11.2016

(11) **1 994 008**
(51) ***C07D 231/40***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CH 31.03.2017, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, IE 05.03.2017, IS 10.12.2016, LI 31.03.2017, LT 10.08.2016, LU 05.03.2017, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SI 10.08.2016, SK 10.08.2016, MT 05.03.2017

(11) **1 994 091**
(51) ***C08L 23/04***
(84) AT 02.11.2016, BE 02.11.2016, BG 02.02.2017, CH 31.03.2017, CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 12.03.2017, IS 02.03.2017, IT 02.11.2016, LI 31.03.2017, LT 02.11.2016, LU 12.03.2017, LV 02.11.2016, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, MT 12.03.2017

(11) **1 994 139**
(51) ***C12N 1/36***
(84) BG 13.10.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LU 07.03.2017, LV 13.07.2016, MC 13.07.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, SI 13.07.2016, SK 13.07.2016, MT 07.03.2017

(11) **1 994 250**
(51) ***E05D 15/34***
(84) BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, LU 12.03.2017, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, SK 17.08.2016, MT 12.03.2017

(11) **1 994 258**
(51) ***E21B 43/16***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, BG 12.01.2017, CH 31.03.2017, CZ 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, FR 31.03.2017, GR 13.01.2017, IE 12.03.2017, IS 12.02.2017, IT 12.10.2016, LI 31.03.2017, LT 12.10.2016, LU 12.03.2017, LV 12.10.2016, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SI 12.10.2016, SK 12.10.2016, MT 12.03.2017

(11) **1 994 353**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017, MT 07.06.2017

(11) **1 994 383**
(51) ***G01J 5/00***
(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, BG 28.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 28.12.2016, DK 28.12.2016, EE 28.12.2016, ES 28.12.2016, FI 28.12.2016, GB 28.03.2017, GR 29.03.2017, IE 14.03.2017, IS 28.04.2017, IT 28.12.2016, LI 31.03.2017, LT 28.12.2016, LU 14.03.2017, LV 28.12.2016, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, PT 28.04.2017, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SI 28.12.2016, SK 28.12.2016, MT 14.03.2017

(11) **1 994 437**
(51) ***G02B 6/50***
(84) NL 18.04.2018

(11) **1 994 505**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 18.01.2017, BE 31.03.2017, BG 18.04.2017, CH 31.03.2017, CZ 18.01.2017, DK 18.01.2017, EE 18.01.2017, ES 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 09.03.2017, IS 18.05.2017, IT 18.01.2017, LI 31.03.2017, LT 18.01.2017, LU 09.03.2017, LV 18.01.2017, MC 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, PT 18.05.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SI 18.01.2017, SK 18.01.2017, MT 18.01.2017

(11) **1 994 644**
(51) ***H04B 1/16***
(84) NL 04.04.2018

(11) **1 994 750**
(51) ***H04N 7/173***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017

SI 03.05.2017
MT 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **1 994 840**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
(51) ***A41D 13/002***
(84) FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018

(11) **1 994 919**
(84) AT 28.12.2016
CH 31.05.2017
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
MT 09.05.2017
(51) ***B65H 39/14***
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GB 09.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **1 994 926**
(84) AT 23.05.2017
CY 23.05.2017
DK 31.05.2017
FI 23.05.2017
HR 23.05.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 31.05.2017
PT 23.11.2017
SE 24.05.2017
SK 23.05.2017
(51) ***A61K 9/20***
(84) CH 31.05.2017
CZ 23.05.2017
EE 31.05.2017
GR 06.12.2017
HU 24.05.2017
IS 01.12.2017
LT 23.05.2017
LV 23.05.2017
NO 31.05.2017
RO 23.05.2017
SI 24.05.2017
MT 23.05.2017

(11) **1 994 988**
(84) AT 25.01.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 14.05.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 14.05.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 14.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **1 995 056**
(84) AT 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 07.03.2017
(51) ***B32B 27/30***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 07.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **1 995 187**
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SK 06.12.2017
MT 06.12.2017
(51) ***B65G 1/04***
(84) ES 06.12.2017
LT 06.12.2017
EE 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **1 995 400**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
(51) ***E05B 83/36***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 20.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 31.05.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 20.05.2017

(11) **1 995 525**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 25.03.2017
(51) ***F24C 15/32***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **1 995 564**
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
MT 03.08.2016
(51) ***G01C 21/36***
(84) DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016

(11) **1 995 591**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
IE 21.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 31.05.2017
(51) ***G01N 27/90***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 21.05.2017

(11) **1 995 600**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***G01R 31/02***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **1 995 650**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
(51) ***G04B 17/28***
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **1 995 651**
(84) BE 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
(51) ***G04B 37/14***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 23.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 23.04.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
AT 23.04.2017

(11) **1 995 703**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 07.03.2017
IE 07.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***G08B 25/00***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 07.03.2017

(11) **1 995 821**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 23.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
BE 31.05.2017
(51) ***H01Q 3/40***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 23.05.2017

(11) **1 995 854**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 16.03.2017
(51) ***H02K 15/03***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
IE 16.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **1 995 877**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(51) ***H03M 7/30***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 19.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 19.03.2017

(11) **1 995 878**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
(51) ***H03M 7/30***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017

ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 05.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 31.05.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 05.05.2017

(11) **1 995 900** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 16.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 16.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 31.05.2017

(11) **1 995 936** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
IE 22.05.2017
IT 04.01.2017
LU 22.05.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
BE 31.05.2017
MT 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
AT 22.05.2017

(11) **1 995 971** (51) ***H04N 19/176***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
MT 16.03.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 16.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **1 996 025** (51) ***A21C 3/08***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **1 996 089** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 20.03.2017
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 996 129** (51) ***A61F 2/72***
(84) NL 25.04.2018

(11) **1 996 138** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 19.03.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 19.03.2017
IE 19.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **1 996 156** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 06.03.2017
IT 07.12.2016
LU 06.03.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 06.03.2017

(11) **1 996 166** (51) ***A61K 31/485***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 996 173** (51) ***A61K 9/72***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LU 22.03.2017
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
MT 22.03.2017
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
IE 22.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **1 996 274** (51) ***B65D 47/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 08.03.2017
(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 996 335** (51) ***B04B 9/12***
(84) CZ 04.05.2016
FI 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PT 05.09.2016
SI 04.05.2016
MT 04.05.2016
(84) EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LV 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **1 996 500** (51) ***H02P 25/00***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **1 996 539** (51) ***C07C 209/26***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SI 29.06.2016
MT 07.03.2017
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 07.03.2017
IE 07.03.2017
IT 29.06.2016
LU 07.03.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **1 996 609** (51) ***A61K 38/15***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IE 22.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 22.03.2017

(11) **1 996 635** (51) ***C08G 18/12***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **1 996 652** (51) ***C08L 23/00***
(84) DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
SI 15.06.2016
(84) EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
RO 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **1 996 696** (51) ***C12N 1/20***
(84) LU 14.03.2017
MT 14.03.2017
(84) MC 21.12.2016

(11) **1 996 787** (51) ***E06B 3/02***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
(84) CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017

IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **1 996 793**
(51) ***E21B 47/14***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
IE 19.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 19.03.2017
(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **1 996 999**
(51) ***G06F 7/50***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 07.03.2017
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 997 080**
(51) ***G07D 7/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **1 997 159**
(51) ***B06B 1/02***
(84) AT 17.12.2014
CY 17.12.2014
EE 17.12.2014
HU 18.03.2007
IS 17.04.2015
LT 17.12.2014
LV 17.12.2014
PL 17.12.2014
RO 17.12.2014
SI 17.12.2014
TR 17.12.2014
(84) BG 17.12.2014
CZ 17.12.2014
GR 18.03.2015
IE 18.03.2017
IT 17.12.2014
LU 18.03.2017
MC 31.03.2017
PT 17.04.2015
SE 17.12.2014
SK 17.12.2014
MT 18.03.2017

(11) **1 997 178**
(51) ***H01M 8/04119***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MT 15.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **1 997 326**
(51) ***H04M 3/48***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IE 07.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 07.03.2017

(11) **1 997 338**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 07.03.2017

(11) **1 997 374**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **1 997 380**
(51) ***A01N 43/16***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
GR 17.02.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 10.04.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
AT 10.04.2017

(11) **1 997 382**
(51) ***A01N 47/16***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **1 997 473**
(51) ***A61K 8/33***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **1 997 668**
(51) ***B60L 5/42***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
MT 30.05.2017

(11) **1 997 750**
(51) ***B65F 1/14***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **1 997 927**
(51) ***C23C 2/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 14.03.2017
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
IE 14.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **1 998 000**
(51) ***E06B 9/17***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **1 998 182**
(51) ***G01R 29/08***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **1 998 204**
(51) ***G02B 15/173***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017

DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 21.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 31.05.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 21.05.2017

(11) **1 998 432** (51) ***H02M 7/5387***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MT 25.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
GR 23.05.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 998 450** (51) ***H03K 17/082***

(84) NL 04.04.2018

(11) **1 998 625** (51) ***A23C 11/10***

(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
MT 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **1 998 642** (51) ***A45D 19/18***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IE 23.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 23.03.2017

(11) **1 998 673** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MT 09.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **1 998 683** (51) ***A61B 8/14***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 01.03.2017

(11) **1 998 687** (51) ***A61B 17/03***

(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 26.03.2017
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LU 26.03.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **1 998 713** (51) ***A61B 17/12***

(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
MT 13.03.2017
CZ 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 13.03.2017
MC 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **1 998 891** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 07.03.2017
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 998 896** (51) ***B04B 1/20***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **1 998 975** (51) ***B60K 6/20***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 09.03.2017
IE 09.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
MT 09.03.2017
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **1 998 991** (51) ***B60T 13/66***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 13.03.2017
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **1 999 157** (51) ***C08B 30/12***

(84) AT 14.12.2016
CH 31.03.2017
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 19.03.2017
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
MC 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **1 999 169** (51) ***C08F 14/06***

(84) AT 24.08.2016
CH 31.03.2017
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 20.03.2017
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 20.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016

(11) **1 999 188** (51) ***C08G 77/20***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 15.03.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 15.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 15.03.2017

(11) **1 999 237** (51) ***C10L 1/04***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
MT 29.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
IE 29.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **1 999 314** (51) ***D21H 17/43***

(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
IE 09.03.2017
LU 09.03.2017
MC 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
DK 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
SI 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **1 999 431** (51) ***G01C 5/06***

(84) NL 18.04.2018

(11) **1 999 456** (51) ***G01N 21/35***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
AT 29.03.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 29.03.2017
IE 29.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **1 999 474** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
MT 29.03.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 29.03.2017
IT 26.10.2016
LU 29.03.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **1 999 618** (51) ***H04L 12/14***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 06.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 06.03.2017

(11) **1 999 640** (51) ***G06F 17/21***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MT 22.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **1 999 726** (51) ***G07D 7/00***

(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
MT 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **1 999 731** (51) ***G06Q 20/34***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
AT 27.03.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 27.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **1 999 745** (51) ***G10L 19/008***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 30.03.2017
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **1 999 747** (51) ***G10L 19/008***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 23.03.2017

(11) **1 999 863** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 26.03.2017
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
IE 26.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **1 999 878** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 20.03.2017
IE 20.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 20.03.2017

(11) **1 999 930** (51) ***H04L 9/08***

(84) BE 31.03.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LU 23.03.2017
MC 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MT 23.03.2017

(11) **1 999 964** (51) ***H04N 19/12***

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **1 999 996** (51) ***H04R 29/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
EE 28.12.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 23.03.2017

(11) **2 000 150** (51) ***A61K 41/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IE 22.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 22.03.2017

(11) **2 000 164** (51) ***A61M 5/32***

(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
GR 08.12.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 28.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 28.03.2017
MC 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 000 167** (51) ***A61M 16/06***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 23.03.2017

(11) **2 000 286** (51) ***B29C 55/02***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 26.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.03.2017

NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 26.03.2017

(11) **2 000 358** (51) ***B60Q 11/00***
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
MT 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016

(11) **2 000 525** (51) ***C10M 169/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 23.03.2017
IE 23.03.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 23.03.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 23.03.2017

(11) **2 000 529** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 08.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 08.03.2017
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 000 626** (51) ***E06B 9/17***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 09.06.2017
IE 09.06.2017
IT 21.09.2016
LU 09.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 000 634** (51) ***F01K 3/02***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 07.02.2017
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 000 642** (51) ***F01N 3/28***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017

GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 000 693** (51) ***F16D 55/36***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 000 742** (51) ***F24D 19/10***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GB 30.05.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
BE 31.05.2017
MT 18.01.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
AT 30.05.2017

(11) **2 000 753** (51) ***F25B 23/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 20.03.2017

(11) **2 000 780** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 15.02.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 02.06.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
BE 30.06.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 000 801** (51) ***G01N 21/25***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 26.03.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LU 26.03.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 26.03.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 000 912** (51) ***G05B 19/05***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 001 028** (51) ***H01F 3/12***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 08.06.2017
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
IE 08.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 001 065** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 29.03.2017
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
IE 29.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 001 206** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 001 223** (51) ***H04N 5/445***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 04.06.2017
IT 21.09.2016
LU 04.06.2017
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 001 285** (51) ***A01K 51/00***

(84) BE 30.04.2017
CY 02.04.2017
DK 30.04.2017
FI 02.04.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 03.04.2017
MT 02.04.2017
(84) CH 30.04.2017
CZ 02.04.2017
EE 30.04.2017
HU 03.04.2017
IS 27.11.2016
LT 02.04.2017
LV 02.04.2017
NL 01.05.2017
SE 03.04.2017
SK 27.07.2016

(11) **2 001 294** (51) ***A01N 43/54***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GB 20.03.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 20.03.2017
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 001 328** (51) ***A47B 88/457***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 001 330** (51) ***A47B 97/00***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 001 331** (51) ***A47B 88/04***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 04.04.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FR 02.05.2017
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 001 338** (51) ***A47C 31/12***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 22.03.2017

(11) **2 001 358** (51) ***C12P 21/02***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IE 27.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 27.03.2017

(11) **2 001 368** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 29.03.2017
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 001 410** (51) ***A61F 2/38***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 22.03.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 001 436** (51) ***A23L 33/16***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 05.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 001 437** (51) ***A61K 8/60***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 16.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MT 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 001 452** (51) ***A23L 33/165***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 04.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 04.04.2017

(11) **2 001 482** (51) ***A61K 45/06***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 20.03.2017

(11) **2 001 593** (51) ***B02B 1/00***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 001 670** (51) ***B32B 27/32***

(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
SI 01.06.2016
MT 01.06.2016
(84) DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 001 789** (51) ***B67C 3/20***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 23.03.2017
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
AT 23.03.2017

(11) **2 001 821** (51) ***C05F 11/08***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IE 22.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 22.03.2017
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 001 858**
(51) ***C07D 301/12***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
AT 23.03.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 001 935**
(51) ***C08G 83/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 30.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 001 986**
(51) ***C11D 3/37***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
AT 07.03.2017
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 001 990**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LU 26.03.2017
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SI 29.06.2016
MT 26.03.2017
CZ 29.06.2016
FI 29.06.2016
IE 26.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 001 992**
(51) ***A01N 63/00***
(84) AT 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IE 13.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 002 032**
(51) ***C01B 3/00***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 16.03.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 16.03.2017

(11) **2 002 119**
(51) ***F03D 9/00***
(84) BG 01.02.2018
IS 01.03.2018
SE 01.11.2017
CZ 01.11.2017
RO 01.11.2017
FI 01.11.2017
DK 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 002 125**
(51) ***F04D 13/08***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 25.04.2017
IE 29.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
AT 29.03.2017

(11) **2 002 175**
(51) ***F21S 4/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 002 185**
(51) ***F23R 3/36***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
AT 08.03.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 002 255**
(51) ***G01N 30/72***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 002 262**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
IE 15.03.2017
IT 22.06.2016
LU 15.03.2017
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
MT 15.03.2017
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 002 310**
(51) ***G03H 1/20***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
EE 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 002 311**
(51) ***G04B 3/04***
(84) AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 002 347**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 002 415**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MT 29.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 29.03.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 002 474**
(51) ***H01L 21/762***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 28.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 002 475**
(51) ***H01L 21/78***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LV 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 002 478**
(51) ***H01L 23/31***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017

GB 23.03.2017
IE 23.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 23.03.2017

(11) **2 002 525** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MT 27.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 002 584** (51) ***H04L 12/46***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 05.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 05.04.2017

(11) **2 002 673** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 16.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 16.03.2017

(11) **2 002 682** (51) ***H04W 84/14***

(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 002 687** (51) ***H04R 3/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 28.03.2017
SK 16.11.2016

(11) **2 002 690** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 02.04.2017
IE 02.04.2017
IT 21.09.2016
LU 02.04.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 02.04.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 002 708** (51) ***A01G 17/14***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 002 733** (51) ***A23L 7/161***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 29.04.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 002 753** (51) ***B29C 45/34***

(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 002 776** (51) ***A47L 15/42***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 15.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 15.06.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 002 806** (51) ***A61F 2/64***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
ES 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 002 850** (51) ***A61L 24/04***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 22.05.2017

(11) **2 002 920** (51) ***B23K 20/12***

(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 03.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 03.06.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 002 944** (51) ***B23D 47/02***

(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 02.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
AT 02.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
BE 31.05.2017
MT 28.12.2016

(11) **2 003 011** (51) ***B60N 2/02***

(84) AT 26.01.2017
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 26.01.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 24.08.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 003 256** (51) ***E03B 7/07***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 003 362** (51) ***F16F 1/40***
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, RO 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, IT 01.11.2017, MT 01.11.2017

(11) **2 003 414** (51) ***F28D 20/00***
(84) BG 19.10.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017, MT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SI 19.07.2017

(11) **2 003 415** (51) ***F28D 20/00***
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017, MT 20.09.2017

(11) **2 003 461** (51) ***H02M 3/337***
(84) BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 07.05.2017, LI 31.05.2017, LU 07.05.2017, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MT 19.10.2016, CH 31.05.2017, DK 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, BE 31.05.2017

(11) **2 003 811** (51) ***H04L 5/02***
(84) MT 11.06.2017

(11) **2 003 853** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 003 861** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LI 30.06.2017, LU 12.06.2017, MC 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, BE 26.10.2016, CH 30.06.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 12.06.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, MT 12.06.2017

(11) **2 003 930** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 19.10.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017, MT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SI 19.07.2017

(11) **2 003 954** (51) ***B29C 47/00***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, IE 15.03.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, BE 19.10.2016, CH 31.03.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LI 31.03.2017, LU 15.03.2017, MC 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, MT 15.03.2017

(11) **2 003 976** (51) ***A01N 47/12***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, IE 14.03.2017, LI 31.03.2017, LU 14.03.2017, MC 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, MT 14.03.2017, BE 21.12.2016, CH 31.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016

(11) **2 004 031** (51) ***A47L 15/42***
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 07.09.2016, FI 07.09.2016, IE 05.04.2017, LI 30.04.2017, LU 05.04.2017, MC 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016, MT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SI 07.09.2016, AT 05.04.2017

(11) **2 004 163** (51) ***A61K 31/132***
(84) AT 17.09.2014, CY 17.09.2014, DK 17.09.2014, ES 17.09.2014, GR 18.12.2014, IT 17.09.2014, LT 17.09.2014, MC 17.09.2014, PL 17.09.2014, RO 17.09.2014, SI 17.09.2014, MT 05.04.2015, CH 17.09.2014, CZ 17.09.2014, EE 17.09.2014, FI 17.09.2014, IS 17.01.2015, LI 17.09.2014, LV 17.09.2014, NL 17.09.2014, PT 19.01.2015, SE 17.09.2014, SK 17.09.2014

(11) **2 004 196** (51) ***A61K 31/55***
(84) BE 29.06.2016, EE 29.06.2016, IS 29.10.2016, LU 26.03.2017, MC 29.06.2016, SI 29.06.2016, MT 26.03.2017, BG 29.09.2016, FI 29.06.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, PT 31.10.2016, SK 29.06.2016

(11) **2 004 261** (51) ***A61M 15/00***
(84) CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, LT 25.05.2016, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, IT 25.05.2016, LV 25.05.2016, MC 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SI 25.05.2016, MT 25.05.2016, NL 25.05.2016, PT 26.09.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016

(11) **2 004 269** (51) ***A61F 5/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, BE 10.08.2016, CH 31.03.2017, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, IE 28.03.2017, LI 31.03.2017, LU 28.03.2017, MC 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, MT 28.03.2017

(11) **2 004 270** (51) ***A61M 29/00***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, LI 31.03.2017, LU 14.03.2017, MC 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, BE 02.11.2016, CH 31.03.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, MT 14.03.2017

(11) **2 004 274** (51) ***A61M 39/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 004 402** (51) ***B32B 27/36***
(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, MT 15.11.2017, FI 15.11.2017, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 004 456** (51) ***B60R 22/18***
(84) DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, GR 12.08.2016, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, PT 12.09.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, IT 11.05.2016, LV 11.05.2016, NL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SI 11.05.2016, MT 11.05.2016

(11) **2 004 506** (51) ***B65D 35/02***
(84) FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, EE 08.11.2017, RO 08.11.2017, GR 09.02.2018, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, MT 08.11.2017

(11) **2 004 516** (51) ***B65D 81/24***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, IE 03.04.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, BE 02.11.2016, CH 30.04.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LI 30.04.2017, LU 03.04.2017, MC 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016

SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 03.04.2017

(11) **2 004 614** (51) ***C07D 239/62***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 10.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 10.04.2017

(11) **2 004 646** (51) ***C07D 471/10***

(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
MT 04.04.2017
(84) DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
LU 04.04.2017
MC 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 004 664** (51) ***C07F 17/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 06.04.2017
IE 06.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 06.04.2017

(11) **2 004 676** (51) ***C07K 14/16***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LU 09.03.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
ES 10.03.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 09.03.2017

(11) **2 004 745** (51) ***C08L 23/14***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MT 30.03.2017

(11) **2 004 759** (51) ***C09B 23/14***

(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SI 11.05.2016
MT 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 004 777** (51) ***C10G 11/18***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 29.03.2017
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 29.03.2017
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
IE 29.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 004 812** (51) ***C12N 9/02***

(84) AT 02.11.2016
CH 31.03.2017
FI 02.11.2016
IE 21.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 21.03.2017
(84) BE 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SK 02.11.2016

(11) **2 004 910** (51) ***E01B 29/17***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 07.12.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 29.03.2017
IE 29.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 004 951** (51) ***E21B 23/08***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 29.03.2017
IE 29.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 29.03.2017

(11) **2 005 011** (51) ***F16B 5/06***

(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
MT 11.05.2016
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 005 022** (51) ***F16D 65/14***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 005 064** (51) ***F23G 5/40***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
IE 12.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LU 12.03.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 12.03.2017

(11) **2 005 069** (51) ***F24D 11/02***

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 005 085** (51) ***F25D 17/04***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 005 090** (51) ***E05B 65/00***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 005 093** (51) ***F25D 25/02***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
AT 05.03.2017
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 05.03.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 005 115** (51) ***G01C 21/26***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GB 19.03.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017

LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
AT 19.03.2017

(11) **2 005 116**
(51) ***G01C 21/36***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
MT 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 005 126**
(51) ***G01H 11/08***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 005 150**
(51) ***G01N 27/36***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 21.03.2017
IE 21.03.2017
IT 22.06.2016
LU 21.03.2017
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
AT 21.03.2017

(11) **2 005 163**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IE 29.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 29.03.2017

(11) **2 005 319**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 03.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
IE 03.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 005 379**
(51) ***G06Q 20/04***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 05.04.2017
IT 29.03.2017
LU 05.04.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 005 533**
(51) ***H01R 13/631***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.03.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 16.03.2017

(11) **2 005 575**
(51) ***H03D 3/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 27.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 27.03.2017

(11) **2 005 607**
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 07.09.2016
CH 31.03.2017
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
MT 27.03.2017
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 005 643**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
FR 29.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MT 09.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 09.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 005 674**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IE 12.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 12.04.2017

(11) **2 005 688**
(51) ***H04L 27/26***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 005 695**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 12.03.2017
IE 12.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 12.03.2017

(11) **2 005 699**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **2 005 701**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
MT 03.04.2017
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 005 722**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 04.04.2017
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.05.2017
IE 04.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 005 753**
(51) ***H04N 19/573***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 30.03.2017

(11) **2 005 754**
(51) ***H04N 19/124***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 09.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 09.04.2017

(11) **2 005 757**
(51) ***H04N 19/597***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
MT 23.03.2017
(84) DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 23.03.2017
LU 23.03.2017
MC 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 005 854**
(51) ***A45D 19/02***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 09.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 09.06.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 005 857**
(51) ***A46B 9/02***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 006 062**
(51) ***B28C 5/08***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
GR 22.03.2017
IE 16.06.2017
IT 21.12.2016
LU 16.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 16.06.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 006 074**
(51) ***B29C 70/50***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 15.03.2017
IT 21.12.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 15.03.2017

(11) **2 006 083**
(51) ***B29C 33/56***
(84) NL 01.01.2018

(11) **2 006 154**
(51) ***B60Q 1/068***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
(84) CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 20.06.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 006 293**
(51) ***C07H 19/067***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 08.03.2017
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 006 305**
(51) ***C07K 16/46***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 02.03.2017

(11) **2 006 315**
(51) ***C08G 63/85***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 21.12.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 006 382**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IE 11.04.2017
IT 03.08.2016
LU 11.04.2017
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
MT 11.04.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 006 436**
(51) ***D06F 39/08***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 006 602**
(51) ***G03B 21/00***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 006 694**
(51) ***G01R 31/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 006 723**
(51) ***G02F 1/035***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 30.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 30.03.2017

(11) **2 006 927**
(51) ***H01L 41/187***
(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
GR 05.04.2017
IE 19.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 19.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 19.06.2017

(11) **2 007 119**
(51) ***H04M 1/56***
(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 18.06.2017

IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
GB 03.08.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 007 147** (51) ***H04N 19/176***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 007 238** (51) ***A43B 7/08***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 06.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 04.04.2017

(11) **2 007 273** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 03.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MT 03.04.2017

(11) **2 007 292** (51) ***A61B 17/16***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 12.04.2017
IE 12.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 12.04.2017

(11) **2 007 294** (51) ***A61B 17/54***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MT 06.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 007 323** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 13.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 13.04.2017

(11) **2 007 331** (51) ***A61F 5/445***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
MT 04.04.2017

(11) **2 007 349** (51) ***A61K 9/00***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 007 357** (51) ***A61K 9/127***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 30.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 30.03.2017

(11) **2 007 398** (51) ***A61K 9/127***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 03.04.2017
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 007 457** (51) ***A61M 15/00***

(84) LT 14.02.2018
CY 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
FI 14.02.2018
GR 15.05.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 007 459** (51) ***A61M 15/00***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
AT 13.04.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 13.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 007 493** (51) ***B82Y 30/00***

(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GB 20.03.2017
IE 20.03.2017
IT 29.06.2016
LU 20.03.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
AT 20.03.2017

(11) **2 007 596** (51) ***B60C 23/04***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 06.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 30.03.2017
IE 30.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 007 597** (51) ***B60C 23/04***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 007 682** (51) ***B01J 37/03***

(84) AT 04.05.2016
CH 31.03.2017
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
IE 19.03.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 31.03.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 007 693** (51) ***C03C 17/32***

(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 007 746**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 05.04.2017
(51) ***C07D 309/10***
(84) BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 05.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 007 778**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LU 17.04.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(51) ***C07F 11/00***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 17.04.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MT 17.04.2017

(11) **2 007 795**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(51) ***C07K 14/005***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 30.03.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 30.03.2017

(11) **2 007 818**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 04.04.2017
(51) ***C08L 51/00***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 007 851**
(84) AT 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 28.03.2017
(51) ***C10G 3/00***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 28.03.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 007 855**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
IE 26.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
(51) ***C10J 3/54***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 007 868**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GB 18.04.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 20.03.2017
(51) ***C12G 1/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 007 910**
(84) BG 02.02.2017
IS 02.03.2017
LU 02.04.2017
MC 02.11.2016
MT 02.04.2017
(51) ***C12Q 1/70***
(84) EE 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
SI 02.11.2016

(11) **2 007 925**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H02M 3/335***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IE 27.03.2017
IT 06.07.2016
LU 27.03.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 27.03.2017

(11) **2 007 949**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
AT 18.04.2017
(51) ***E02B 11/00***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
IE 18.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 007 957**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***E05B 17/04***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 007 962**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
(51) ***E06B 3/677***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 13.04.2017
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
MT 26.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
LU 13.04.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 007 991**
(84) AT 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
MT 11.05.2016
(51) ***F16B 37/08***
(84) DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 008 063**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 08.03.2017
(51) ***G01C 21/26***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 008 110**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
IE 13.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***G01N 33/94***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 008 129**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***G02B 5/128***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 02.04.2017

(11) **2 008 138**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 04.04.2017
(51) ***G02B 6/48***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 008 191** (51) ***H04L 12/10***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 10.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 10.04.2017

(11) **2 008 264** (51) ***G09G 3/32***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 18.04.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 18.04.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 008 315** (51) ***H01L 33/54***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 29.03.2017
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
IE 29.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 008 403** (51) ***H04W 40/12***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
AT 18.04.2017
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 18.04.2017
IE 18.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 008 437** (51) ***H04M 3/42***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 008 450** (51) ***H04N 5/781***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MT 16.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 008 619** (51) ***A61F 2/34***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 02.05.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 02.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 008 776** (51) ***B25F 5/00***

(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 24.06.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
(84) CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 30.06.2017
GR 10.02.2017
IE 24.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 008 794** (51) ***B29C 65/08***

(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 008 932** (51) ***B64D 11/06***

(84) BE 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 05.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
AT 05.03.2017
(84) CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 05.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 009 043** (51) ***C08J 3/12***

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 19.11.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
(84) CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 19.11.2007
IS 27.04.2016
LU 30.11.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
MT 19.11.2016

(11) **2 009 083** (51) ***C10M 171/02***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MT 19.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
IE 19.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 009 096** (51) ***C12N 5/0775***

(84) BE 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 04.04.2017
IT 09.11.2016
LU 04.04.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
AT 04.04.2017
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 009 143** (51) ***C23C 18/16***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
LU 31.10.2017
SE 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 009 144** (51) ***C23C 22/36***

(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
SE 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 19.06.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
MT 19.06.2017

(11) **2 009 192** (51) ***E04F 10/06***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.04.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 08.04.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 009 218**
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***E06B 9/40***
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 009 285**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***F04C 29/02***
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 16.04.2017

(11) **2 009 302**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 26.06.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(51) ***F16C 35/077***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
GR 20.01.2017
IE 26.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 26.06.2017

(11) **2 009 343**
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
GR 23.06.2017
IE 12.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 30.06.2017
(51) ***F16P 3/08***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 12.06.2017

(11) **2 009 359**
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***F24D 19/10***
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 009 392**
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 10.08.2016
(51) ***G01C 17/34***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 009 476**
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017
IE 05.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.06.2017
(51) ***G02B 9/34***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 009 600**
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***G07D 7/00***
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 009 881**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
(51) ***H04M 1/2745***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 009 990**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LU 09.04.2017
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
MT 09.04.2017
(51) ***A01N 43/04***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 010 012**
(84) BG 28.02.2017
LT 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 30.11.2016
(51) ***A23L 27/10***
(84) EE 30.11.2016
LV 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 010 015**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 30.03.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 30.03.2017
(51) ***A41G 5/00***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 010 031**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
AT 03.04.2017
(51) ***A47F 3/04***
(84) BG 29.06.2017
FR 29.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
IE 03.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 010 125**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 20.04.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 20.04.2017
(51) ***G06M 1/24***
(84) BE 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 20.04.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 010 148**
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 29.06.2016
(51) ***A61K 9/107***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 010 151**
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 16.03.2017
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
MT 16.03.2017
(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 16.03.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 010 156**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
MT 22.03.2017
(51) ***A61K 9/70***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 010 157** (51) ***A61K 9/22***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 05.10.2016

(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 010 200** (51) ***C12P 19/26***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
LT 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 010 251** (51) ***A61M 5/168***

(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 20.04.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
MT 20.04.2017

(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 010 308** (51) ***B01D 67/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 010 366** (51) ***B29C 47/16***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 010 382** (51) ***B32B 17/06***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MT 12.04.2017

(84) BE 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 18.04.2017
IT 12.04.2017
LU 18.04.2017
MC 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 010 455** (51) ***C01B 17/16***

(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
MT 11.05.2016

(84) DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 010 548** (51) ***C07F 7/08***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 20.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 010 573** (51) ***C08B 31/00***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 29.03.2017
GB 29.06.2017
IE 24.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
MT 24.04.2017

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 010 580** (51) ***C08F 210/16***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 06.04.2017
IE 06.04.2017
IT 13.07.2016
LU 06.04.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 06.04.2017

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 010 609** (51) ***C08L 95/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 30.03.2017

(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 010 649** (51) ***C12N 9/04***

(84) BE 30.04.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 11.04.2017
MC 08.03.2017

(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(84) SI 08.03.2017
MT 11.04.2017

(11) **2 010 689** (51) ***C22F 1/04***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 010 691** (51) ***C23C 14/35***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 010 696** (51) ***C23G 1/14***

(84) DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016

(84) EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 010 701** (51) ***D01F 9/127***

(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(84) DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 010 808** (51) ***F16K 15/20***

(84) AT 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 27.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 27.04.2017

(11) **2 010 817** (51) ***G02F 1/13357***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 18.04.2017
IE 18.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 18.04.2017

(11) **2 010 840** (51) ***F25D 23/06***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017

(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017

DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 25.04.2017
IE 22.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
AT 22.03.2017

(11) **2 010 842** (51) ***F25D 23/10***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 010 845** (51) ***F25D 25/02***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
ES 17.01.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
NL 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 010 857** (51) ***F41H 5/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MT 26.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 010 867** (51) ***G01D 21/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 010 868** (51) ***G01D 7/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 28.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
IE 28.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 010 913** (51) ***G01N 33/542***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 010 925** (51) ***G01R 15/24***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 010 955** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 31.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 011 018** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 12.04.2017
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IE 12.04.2017
IT 13.07.2016
LU 12.04.2017
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 011 048** (51) ***G06F 21/51***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 011 083** (51) ***G06T 11/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
NL 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 011 091** (51) ***G07B 15/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 30.03.2017

(11) **2 011 092** (51) ***G07D 7/1205***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
LV 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 011 125** (51) ***G21F 1/12***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 23.04.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
AT 23.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LU 23.04.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 011 137** (51) ***H01J 49/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 24.04.2017
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 011 196** (51) ***H01R 12/72***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
MT 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 011 197** (51) ***H01R 13/6474***
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018
FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 011 215** (51) ***H02K 16/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
MT 23.04.2017
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
EE 31.08.2016
GB 23.04.2017
IE 23.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 011 218** (51) ***H02M 1/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 20.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 011 222**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
(51) ***H02P 1/28***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 011 318**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
AT 14.03.2017

(11) **2 011 346**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 13.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(51) ***H04Q 3/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 13.04.2017

(11) **2 011 350**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 19.03.2017
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 19.03.2017
(51) ***H04W 8/24***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
IE 19.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 011 401**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IE 13.04.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A23C 9/12***
(84) BE 20.07.2016
CH 30.04.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 13.04.2017

(11) **2 011 417**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
(51) ***A47B 13/10***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 04.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 04.07.2017

(11) **2 011 436**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 23.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(51) ***A61B 5/0404***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 23.04.2017

(11) **2 011 513**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 23.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(51) ***A61K 39/395***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 23.04.2017

(11) **2 011 528**
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 26.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 30.06.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 26.06.2017

(11) **2 011 568**
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 15.03.2017
(51) ***B01J 19/12***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 15.03.2017
IE 15.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 011 596**
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 13.05.2017
(51) ***B23F 19/05***
(84) DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
GR 03.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 13.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
AT 13.05.2017
IE 13.05.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
BE 31.05.2017
MT 02.11.2016

(11) **2 011 605**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 01.07.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
(51) ***B25D 9/08***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 01.07.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 011 705**
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 10.08.2016
(51) ***B60T 7/08***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 011 790**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***C07D 307/91***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IE 28.03.2017
IT 29.06.2016
LU 28.03.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 28.03.2017

(11) **2 011 816**
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 04.07.2017
NO 21.12.2016
SK 21.09.2016
(51) ***A61L 27/20***
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
IE 04.07.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 011 838**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 25.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***C09D 7/12***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 25.04.2017

(11) **2 011 848** (51) ***C10G 7/00***

(84) BG 07.09.2017 (84) CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
IE 07.07.2017 IS 07.10.2017
LI 31.07.2017 LT 07.06.2017
LU 07.07.2017 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
BE 31.07.2017 MT 07.06.2017

(11) **2 011 896** (51) ***C23C 14/24***

(84) AT 08.03.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 08.06.2017 CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GB 08.06.2017
GR 09.06.2017 IE 19.04.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LI 30.04.2017 LT 08.03.2017
LU 19.04.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 NL 08.03.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 011 901** (51) ***C23C 24/08***

(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
IT 18.10.2017 RO 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 011 924** (51) ***E02B 17/00***

(84) BG 24.11.2016 (84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 IT 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
MC 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 011 925** (51) ***E02F 3/34***

(84) BE 16.11.2016 (84) BG 16.02.2017
CH 31.03.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 IE 09.03.2017
IT 16.11.2016 LI 31.03.2017
LT 16.11.2016 LU 09.03.2017
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
MT 09.03.2017

(11) **2 011 961** (51) ***E21C 35/197***

(84) BG 31.08.2017 (84) CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 MT 31.05.2017

(11) **2 011 963** (51) ***F01D 3/04***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 011 979** (51) ***F02C 7/32***

(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IE 23.06.2017
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LI 30.06.2017 LT 14.12.2016
LU 23.06.2017 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 MT 23.06.2017

(11) **2 012 002** (51) ***F02P 19/02***

(84) BG 09.02.2017 (84) CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 FR 30.06.2017
GB 18.06.2017 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IE 18.06.2017
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LI 30.06.2017 LT 09.11.2016
LU 18.06.2017 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 BE 30.06.2017
MT 09.11.2016

(11) **2 012 093** (51) ***G01D 4/00***

(84) BE 30.04.2017 (84) BG 01.06.2017
CH 30.04.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IE 18.04.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LI 30.04.2017
LT 01.03.2017 LU 18.04.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
AT 18.04.2017 MT 01.03.2017

(11) **2 012 170** (51) ***G02B 27/01***

(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CH 31.07.2017 CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 IE 06.07.2017
IT 15.02.2017 LI 31.07.2017
LT 15.02.2017 LU 06.07.2017
LV 15.02.2017 NL 15.02.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 SE 15.02.2017
SI 15.02.2017 SK 15.02.2017
BE 31.07.2017 MT 06.07.2017

(11) **2 012 218** (51) ***G06F 3/038***

(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017 DK 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 012 397** (51) ***H01T 13/32***

(84) BG 24.11.2016 (84) CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 MT 24.08.2016

(11) **2 012 441** (51) ***H04W 52/38***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 012 470** (51) ***H04L 12/46***

(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CH 30.04.2017
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
IE 18.04.2017 IT 17.08.2016
LI 30.04.2017 LT 17.08.2016
LU 18.04.2017 LV 17.08.2016
MC 17.08.2016 NL 17.08.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
MT 18.04.2017

(11) **2 012 585** (51) ***A01N 1/02***

(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 IE 06.03.2017
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LT 02.11.2016 LU 06.03.2017
LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
NL 02.11.2016 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 MT 06.03.2017

(11) **2 012 614** (51) ***A45D 40/26***

(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 IS 14.10.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 SE 14.06.2017
SK 14.06.2017 SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 012 634** (51) ***A47J 37/00***

(84) AT 22.02.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 22.05.2017 CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017 DE 03.11.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
FR 02.05.2017 GB 22.05.2017
GR 23.05.2017 IE 16.04.2017
IT 22.02.2017 LI 30.04.2017
LT 22.02.2017 LU 16.04.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
NL 22.02.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 MT 16.04.2017

(11) **2 012 650**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 24.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A61B 1/018***
(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 24.04.2017

(11) **2 012 696**
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
IE 26.04.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
MT 26.04.2017
(51) ***A61B 18/18***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 012 746**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 20.03.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 20.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MT 20.03.2017

(11) **2 012 799**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 18.04.2017
(51) ***C07D 473/34***
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 18.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 012 880**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(51) ***A62C 37/08***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 20.04.2017

(11) **2 012 909**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 27.04.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***B01D 69/02***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 27.04.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MT 27.04.2017

(11) **2 012 924**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***B02C 13/282***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 012 926**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(51) ***B02C 18/14***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 012 932**
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
MT 31.05.2017
(51) ***B04B 9/02***
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 012 942**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***B08B 9/055***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 25.04.2017
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 012 951**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
(51) ***B21K 1/30***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 012 964**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 20.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***B23P 9/02***
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 20.04.2017

(11) **2 012 973**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 18.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MT 18.04.2017
(51) ***B25B 5/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 012 984**
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LU 24.04.2017
MC 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***B27B 5/30***
(84) CZ 10.08.2016
GB 24.04.2017
IE 24.04.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 013 018**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 013 039**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017
(51) ***G01P 7/00***
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 013 164**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 02.11.2016
(51) ***C07C 313/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
IE 18.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 013 188**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FR 02.05.2017
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 07.09.2016
(51) ***C07D 239/42***
(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 12.04.2017
IE 12.04.2017
IT 12.04.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 01.05.2017

PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
ES 13.04.2017
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 12.04.2017

(11) **2 013 239** (51) ***C08F 2/22***

(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 013 267** (51) ***C08J 7/04***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 01.03.2017
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 01.03.2017
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 013 334** (51) ***C12N 5/079***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 30.04.2017

(11) **2 013 366** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 01.05.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 01.05.2017
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 013 405** (51) ***D06F 58/28***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 13.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MT 13.04.2017

(11) **2 013 430** (51) ***E04H 15/48***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 26.04.2017
BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 013 507** (51) ***F16D 65/12***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
AT 24.03.2017

(11) **2 013 587** (51) ***G01D 5/241***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 013 594** (51) ***G01N 21/19***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 01.05.2017
IE 01.05.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 01.05.2017
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 013 671** (51) ***G05D 1/02***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 013 731** (51) ***G06F 11/07***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 013 758** (51) ***G06F 15/173***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 18.04.2017
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 02.05.2017
IE 18.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 013 761** (51) ***G06F 9/455***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 19.04.2017
IE 19.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 19.04.2017

(11) **2 013 868** (51) ***G10H 1/32***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 04.04.2017
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 04.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 013 890** (51) ***H01H 71/12***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 30.04.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 30.04.2017
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 013 932** (51) ***H01M 4/86***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 02.04.2017
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 013 939** (51) ***H01P 7/04***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.05.2017
IE 17.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017

SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 17.04.2017

(11) **2 013 940** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IE 06.04.2017
IT 06.07.2016
LU 06.04.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 06.04.2017

(11) **2 014 008** (51) ***H04L 5/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 13.04.2017
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 014 074** (51) ***H04M 3/537***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IE 19.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 19.04.2017

(11) **2 014 113** (51) ***H04W 4/12***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 26.04.2017
MC 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
MT 26.04.2017

(11) **2 014 126** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 13.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 13.04.2017

(11) **2 014 175** (51) ***A23K 20/147***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 014 218** (51) ***A61B 1/018***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 014 239** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 31.10.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
LU 03.10.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 03.10.2017

(11) **2 014 329** (51) ***A61M 25/09***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 08.05.2017

(11) **2 014 341** (51) ***A63F 13/20***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 09.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 09.07.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 014 608** (51) ***B67D 1/08***
(84) BG 30.11.2016
LT 31.08.2016
MT 10.07.2017
EE 31.08.2016
LV 31.08.2016

(11) **2 014 613** (51) ***C01B 3/06***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 07.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 014 622** (51) ***C03C 3/06***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 06.07.2017
IE 06.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.07.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
BE 31.07.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 014 730** (51) ***C09D 133/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
MT 06.04.2017
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 06.04.2017
IE 06.04.2017
IT 27.07.2016
LU 06.04.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 014 858** (51) ***E05G 1/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 27.05.2017
MC 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 27.05.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 27.05.2017

(11) **2 014 865** (51) ***E06B 9/171***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 014 919** (51) ***F04C 2/18***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 014 985** (51) ***F23N 5/12***
(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
IE 07.07.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LU 07.07.2017
NO 24.08.2017
SE 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 015 033** (51) ***G01D 11/24***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
IE 13.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 22.03.2017

NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 015 372** (51) ***H01L 33/14***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 07.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 07.07.2017
IT 19.10.2016
LU 07.07.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 015 403** (51) ***H01R 13/05***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 12.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 015 457** (51) ***H03M 9/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 11.07.2017
IT 19.10.2016
LU 11.07.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 11.07.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 015 602** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
IE 01.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
MT 01.05.2017

(11) **2 015 706** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 02.05.2017
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 26.04.2017

(11) **2 015 722** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 25.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 25.04.2017
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 015 743** (51) ***A61K 31/198***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 10.05.2017
IE 10.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LU 10.05.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
AT 10.05.2017

(11) **2 015 797** (51) ***A61M 1/36***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 015 839** (51) ***A61N 1/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 12.04.2017
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 12.04.2017

(11) **2 015 924** (51) ***B29C 44/56***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LU 07.05.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 07.05.2017

(11) **2 015 948** (51) ***B60H 1/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 23.04.2017
IE 23.04.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
AT 23.04.2017

(11) **2 016 059** (51) ***C07D 251/52***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 02.05.2017
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 02.05.2017
IE 02.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 016 098** (51) ***C07K 14/535***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
IE 08.05.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 08.05.2017
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 08.05.2017
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 016 126** (51) ***C08K 13/08***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 016 159** (51) ***C10J 3/32***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 016 190** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 03.05.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
MT 03.05.2017
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
IE 03.05.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 016 222** (51) ***D21C 1/02***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.05.2017
EE 03.05.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017

LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 016 230** (51) ***E02F 9/28***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
LU 09.05.2017
NL 03.05.2017
GB 03.08.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 016 237** (51) ***E04C 2/36***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 07.05.2017
LV 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LU 07.05.2017
MC 15.02.2017
SI 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 016 254** (51) ***E21B 17/01***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 08.05.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
IE 08.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 016 256** (51) ***E21B 25/16***
(84) AT 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
FR 31.03.2017
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 27.03.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 016 283** (51) ***F03D 1/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
AT 20.04.2017

(11) **2 016 295** (51) ***A47B 13/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 18.04.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
AT 18.04.2017

(11) **2 016 377** (51) ***G01F 23/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
MT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 016 401** (51) ***G01N 27/72***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 016 407** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 12.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LU 12.04.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
MT 12.04.2017

(11) **2 016 451** (51) ***G02B 6/42***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 08.05.2017
IT 10.08.2016
LU 08.05.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
AT 08.05.2017

(11) **2 016 460** (51) ***G03B 21/62***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.05.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
AT 25.04.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 25.04.2017
IE 25.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 016 524** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 20.03.2017

(11) **2 016 563** (51) ***G06T 17/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 09.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 09.05.2017

(11) **2 016 596** (51) ***C04B 35/453***
(84) AT 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
BE 31.05.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 04.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 016 608** (51) ***H01J 35/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LU 08.05.2017
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
MT 08.05.2017
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 08.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 016 630** (51) ***H01L 33/44***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 26.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 26.04.2017

(11) **2 016 662** (51) ***H02K 3/18***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 016 669** (51) ***H02P 25/06***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 18.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017

SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
MT 18.04.2017

(11) **2 016 700**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017
MT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 016 722**
(51) ***H04L 12/925***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 30.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MT 30.04.2017

(11) **2 016 734**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 09.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 31.05.2017
MT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
AT 09.05.2017

(11) **2 016 795**
(51) ***H04W 36/18***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 13.04.2017
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 016 832**
(51) ***A23C 19/068***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 30.06.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 11.06.2017

(11) **2 016 838**
(51) ***A23L 33/185***
(84) CZ 31.05.2017
GR 01.09.2017
SK 31.05.2017
DK 31.05.2017
IS 30.09.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 016 922**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.07.2017
MT 21.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 21.07.2017
IT 12.07.2017
LU 21.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 017 131**
(51) ***B60R 9/06***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.06.2017
MT 14.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 28.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 017 290**
(51) ***A61K 8/73***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 017 298**
(51) ***C08L 77/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 10.04.2017
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 10.04.2017
IE 10.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 017 410**
(51) ***E05B 17/22***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
DK 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 017 432**
(51) ***E21B 33/12***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 017 459**
(51) ***F02M 35/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 017 532**
(51) ***F23Q 2/16***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 30.04.2017

(11) **2 017 564**
(51) ***F41A 3/26***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 08.07.2017

(11) **2 017 587**
(51) ***G01F 23/22***
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 017 900**
(51) ***H01L 33/14***
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
GB 17.08.2017
MT 27.06.2017

(11) **2 017 921**
(51) ***H01P 3/12***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 05.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 05.03.2017

(11) **2 017 975**
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017

EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IE 27.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
MT 27.04.2017

(11) **2 018 115** (51) ***A61B 5/042***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 15.05.2017
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 018 139** (51) ***A61F 2/90***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 26.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
IE 26.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 018 155** (51) ***A61K 8/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 30.04.2017
IT 28.12.2016
LU 30.04.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 018 185** (51) ***A61K 45/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
IE 26.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 26.04.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 26.04.2017

(11) **2 018 227** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
AT 09.05.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
BE 31.05.2017
MT 21.12.2016

(11) **2 018 228** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 16.05.2017
LU 16.05.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
AT 16.05.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 018 254** (51) ***B27N 1/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 018 258** (51) ***B29C 31/04***
(84) BE 30.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 24.04.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LU 24.04.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 018 263** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 31.05.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
IE 17.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 018 306** (51) ***B62B 5/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 25.04.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
AT 25.04.2017

(11) **2 018 310** (51) ***B62D 21/09***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 09.05.2017
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
GR 15.12.2016
IE 09.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
AT 09.05.2017
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
BE 31.05.2017
MT 14.09.2016

(11) **2 018 318** (51) ***B64C 25/26***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 018 332** (51) ***B65D 81/00***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 18.05.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 18.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 018 414** (51) ***C12C 7/047***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MT 14.05.2017

(11) **2 018 415** (51) ***C12C 7/06***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CH 31.05.2017
EE 19.04.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MT 16.05.2017

(11) **2 018 504** (51) ***H02S 20/26***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GB 29.06.2017
IE 30.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 30.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MT 30.03.2017

(11) **2 018 544** (51) ***G01N 22/04***
(84) AT 10.08.2016
EE 10.08.2016
IE 09.05.2017
LU 09.05.2017
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
BG 10.11.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016

(11) **2 018 552** (51) ***G01N 29/11***
(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, FR 02.05.2017, IE 25.04.2017, LI 30.04.2017, LU 25.04.2017, MC 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, MT 25.04.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DE 03.11.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NL 15.02.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017

(11) **2 018 579** (51) ***G01S 15/89***
(84) AT 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SI 18.05.2016, MT 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, IT 18.05.2016, LV 18.05.2016, NL 18.05.2016, PT 19.09.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016

(11) **2 018 622** (51) ***G06F 19/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 018 623** (51) ***G06K 19/077***
(84) LT 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, SE 31.01.2018, MT 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 018 625** (51) ***G06Q 30/02***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LU 25.04.2017, MC 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, MT 25.04.2017
(84) BE 30.04.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, IE 25.04.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017

(11) **2 018 627** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 22.03.2017, CH 31.05.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GB 22.06.2017, IE 01.05.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, MT 01.05.2017
(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LI 31.05.2017, LU 01.05.2017, MC 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, BE 31.05.2017

(11) **2 018 747** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 25.01.2017, CH 31.05.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LI 31.05.2017, LU 18.05.2017, MC 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, BE 31.05.2017
(84) BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, IE 18.05.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NL 25.01.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, MT 18.05.2017

(11) **2 018 770** (51) ***H04N 5/445***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IE 04.05.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CH 31.05.2017, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LI 31.05.2017, LU 04.05.2017, MC 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, MT 04.05.2017

(11) **2 018 779** (51) ***H04W 16/02***
(84) BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, IE 10.05.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, AT 10.05.2017
(84) CH 31.05.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LI 31.05.2017, LU 10.05.2017, MC 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, BE 31.05.2017, MT 02.11.2016

(11) **2 018 787** (51) ***H04L 27/34***
(84) AT 08.03.2017, CH 31.05.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LI 31.05.2017, LU 17.05.2017, MC 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, BE 31.05.2017
(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, IE 17.05.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, MT 17.05.2017

(11) **2 018 795** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, MT 02.05.2017
(84) BE 14.12.2016, CH 31.05.2017, DK 14.12.2016, FI 14.12.2016, IE 02.05.2017, LI 31.05.2017, LU 02.05.2017, MC 14.12.2016, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016

(11) **2 018 831** (51) ***A61C 17/34***
(84) AT 11.01.2017, CH 31.07.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, FR 31.07.2017, GR 12.04.2017, IE 25.07.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, MT 25.07.2017
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GB 25.07.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 31.07.2017, LU 25.07.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, BE 31.07.2017

(11) **2 018 909** (51) ***B03C 3/60***
(84) AT 13.09.2017, FI 13.09.2017, DK 13.09.2017, NL 13.09.2017, LU 17.12.2017
(84) ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IT 13.09.2017, SE 13.09.2017

(11) **2 018 946** (51) ***B29C 47/00***
(84) EE 11.01.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017
(84) IS 11.05.2017, LV 11.01.2017, MT 11.01.2017

(11) **2 019 014** (51) ***B62B 3/06***
(84) BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 31.05.2017, LU 21.05.2017, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, AT 21.05.2017
(84) CH 31.05.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 21.05.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, BE 31.05.2017, MT 07.12.2016

(11) **2 019 062** (51) ***B65H 31/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 019 169** (51) ***E01C 9/00***
(84) BG 15.05.2017, EE 15.02.2017, HR 15.02.2017, LT 15.02.2017, MC 15.02.2017, RO 15.02.2017, SK 15.02.2017
(84) CZ 15.02.2017, GR 16.05.2017, IE 16.05.2017, LV 15.02.2017, PT 15.06.2017, SI 15.02.2017, MT 15.02.2017

(11) **2 019 183** (51) ***E06B 9/06***
(84) BG 19.10.2017, EE 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, SK 19.07.2017, MT 24.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, FI 19.07.2017, IE 24.07.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, RO 19.07.2017, SI 19.07.2017

(11) **2 019 274** (51) ***F25D 11/00***
(84) AT 25.01.2017, CH 31.05.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GB 17.05.2017, IE 17.05.2017, LI 31.05.2017, LU 17.05.2017, MC 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, BE 31.05.2017
(84) BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NL 25.01.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, MT 17.05.2017

(11) **2 019 296** (51) ***G01G 3/14***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 18.01.2017

EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
IE 12.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.05.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 019 377**
(51) ***G08B 13/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 04.07.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 04.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 019 396**
(51) ***H01F 7/18***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 019 397**
(51) ***H01F 29/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 019 424**
(51) ***H01L 23/24***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
(84) CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 019 631**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 18.05.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 18.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 019 653**
(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 30.04.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 30.04.2017
FI 16.11.2016
IE 30.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 019 674**
(51) ***A61K 31/33***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 02.05.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 02.05.2017

(11) **2 019 683**
(51) ***A61K 9/00***
(84) EE 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
(84) IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
MT 25.04.2017

(11) **2 019 857**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IE 03.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 03.05.2017

(11) **2 019 919**
(51) ***F02G 1/043***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
MT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 019 945**
(51) ***F21V 19/00***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 019 948**
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GB 18.05.2017
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 18.05.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 019 952**
(51) ***F25B 33/00***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FR 31.05.2017
IE 08.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.05.2017

(11) **2 019 973**
(51) ***G01S 17/89***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 019 985**
(51) ***G10L 15/065***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 020 002**
(51) ***G09F 19/22***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 31.05.2017
MT 05.04.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 22.05.2017

(11) **2 020 051**
(51) ***H01Q 3/36***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IE 18.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 18.05.2017

(11) **2 020 067**
(51) ***H02H 3/00***
(84) LT 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
(84) CY 17.01.2018
IS 17.05.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 020 068**
(51) ***H02H 3/08***
(84) LT 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
(84) CY 17.01.2018
IS 17.05.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 020 093**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
FI 08.02.2017
IT 08.02.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
IE 01.05.2017
LI 31.05.2017

LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MT 01.05.2017
LU 01.05.2017
MC 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 020 132** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 30.04.2017
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
IE 30.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 020 158** (51) ***H04L 5/04***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 25.04.2017
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
IE 25.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 020 177** (51) ***A01N 25/02***

(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
SE 29.03.2017
MT 24.07.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 020 289** (51) ***B30B 15/04***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 020 443** (51) ***C12N 15/85***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 20.02.2017
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 020 444** (51) ***C12N 15/867***

(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SI 31.05.2017
MT 03.08.2017
EE 31.05.2017
IE 03.08.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 020 478** (51) ***E06B 9/06***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 02.08.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
GB 02.08.2017
MT 02.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 020 538** (51) ***F16J 3/04***

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
LU 10.10.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
GB 10.10.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 020 560** (51) ***F17C 13/12***

(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 020 797** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 28.02.2017
GR 16.09.2016
IE 26.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
MT 26.02.2017
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 26.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 020 821** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 16.04.2017
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
IE 16.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 020 861** (51) ***A23G 1/56***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 23.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 23.04.2017
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 020 878** (51) ***A43B 7/24***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IE 30.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 30.04.2017

(11) **2 020 914** (51) ***A61B 5/042***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 10.05.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 10.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 020 915** (51) ***A61B 5/05***

(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 22.05.2017

(11) **2 020 965** (51) ***A61F 2/95***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 04.05.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 021 022** (51) ***A61N 7/00***

(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 21.05.2017

(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 21.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 021 068** (51) ***A61N 1/04***

(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 021 179** (51) ***B32B 27/08***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 021 286** (51) ***C01G 39/06***

(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 03.05.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 03.05.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 03.05.2017

(11) **2 021 300** (51) ***C04B 28/02***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FR 31.05.2017
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 23.05.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 23.05.2017

(11) **2 021 350** (51) ***C07H 19/20***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 21.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 21.03.2017

(11) **2 021 382** (51) ***C08F 4/6592***

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 02.05.2017

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 02.05.2017
LU 02.05.2017
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 021 391** (51) ***C08G 18/12***

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 021 402** (51) ***C08J 5/00***

(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
IE 15.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
AT 15.05.2017

(84) CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 31.05.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 021 415** (51) ***C09B 11/24***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 31.05.2017

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 16.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 16.05.2017

(11) **2 021 423** (51) ***C09D 163/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 22.05.2017

(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 021 442** (51) ***C10M 161/00***

(84) AT 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 19.04.2017
LT 17.08.2016

(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 021 463** (51) ***C12N 5/0781***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LU 21.05.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 21.05.2017

(11) **2 021 521** (51) ***C22C 23/04***

(84) BE 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
MT 16.11.2016

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 19.04.2017
LU 19.04.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 021 572** (51) ***E06B 9/54***

(84) AT 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 25.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 25.05.2017

(11) **2 021 587** (51) ***F01K 25/10***

(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
SI 03.05.2017
MT 14.05.2017

(84) EE 03.05.2017
IE 14.05.2017
LU 14.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 021 614** (51) ***F02M 35/12***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 021 637** (51) ***F16B 15/08***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 11.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
MT 11.05.2017

(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 021 699** (51) ***F24F 11/00***

(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
IE 31.05.2017
IT 01.03.2017
LU 31.05.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 021 701** (51) ***F24F 13/30***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 22.03.2017
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 22.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 021 708** (51) ***F25D 23/06***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
IE 30.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 30.04.2017
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
AT 30.04.2017

(11) **2 021 735** (51) ***A43B 3/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 24.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 24.04.2017

(11) **2 021 764** (51) ***G01N 15/05***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 021 768** (51) ***G01N 21/3586***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 30.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 30.05.2017

(11) **2 021 778** (51) ***C09K 11/07***

(84) AT 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 09.05.2017
MC 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 31.05.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 09.05.2017

(11) **2 021 793** (51) ***C08F 8/42***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 28.05.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 28.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 021 809** (51) ***G01P 1/02***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
AT 28.04.2017

(11) **2 021 846** (51) ***A61B 17/22***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 10.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 021 920** (51) ***G06F 9/50***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 31.05.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 15.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 15.05.2017

(11) **2 022 129** (51) ***H01P 1/38***

(84) AT 08.02.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 31.05.2017
IE 31.05.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
BE 31.05.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 022 134** (51) ***H01Q 1/38***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 27.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 27.04.2017

(11) **2 022 159** (51) ***H02K 15/14***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 022 194** (51) ***H04W 48/18***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 31.05.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 16.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 16.05.2017

(11) **2 022 201** (51) ***H04J 1/16***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 06.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 022 243** (51) ***H04M 1/02***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 022 247** (51) ***H04M 3/60***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
BE 31.05.2017
MT 30.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 30.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
FR 17.07.2017

(11) **2 022 304** (51) ***H05K 13/02***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 10.05.2017
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.05.2017
GR 10.02.2017

IE 10.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 10.05.2017

(11) **2 022 305** (51) ***A01B 29/04***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
AT 20.05.2017
CH 31.05.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
BE 31.05.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 022 314** (51) ***A01D 43/08***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
AT 13.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
GR 23.05.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 022 316** (51) ***A01D 78/10***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 18.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 022 429** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 21.07.2017
IT 17.05.2017
LU 21.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 022 434** (51) ***A61B 34/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 06.06.2017
IT 21.09.2016
LU 06.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 06.06.2017
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 022 491** (51) ***A61K 8/891***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 04.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 04.08.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 04.08.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 022 801** (51) ***C08B 15/02***
(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
BG 17.04.2018
FI 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 022 802** (51) ***C08B 15/04***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 10.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 022 820** (51) ***C08L 101/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 022 866** (51) ***C22C 38/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 022 900** (51) ***E03C 1/04***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 08.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
GB 31.08.2017
MT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 022 930** (51) ***E06B 9/34***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 022 961** (51) ***F02B 75/32***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.08.2017
MT 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 04.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
GB 04.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 022 982** (51) ***F04B 1/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 23.07.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 23.07.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 23.07.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 023 038** (51) ***H01L 33/58***
(84) AT 17.06.2015
BG 17.09.2015
CZ 17.06.2015
EE 17.06.2015
FI 17.06.2015
GR 18.09.2015
HU 05.08.2008
IS 17.10.2015
LI 31.08.2015
LU 05.08.2015
MC 17.06.2015
NO 17.09.2015
PT 19.10.2015
SE 17.06.2015
SK 17.06.2015
BE 17.06.2015
CH 31.08.2015
DK 17.06.2015
ES 17.06.2015
GB 17.09.2015
HR 17.06.2015
IE 05.08.2015
IT 17.06.2015
LT 17.06.2015
LV 17.06.2015
NL 17.06.2015
PL 17.06.2015
RO 17.06.2015
SI 17.06.2015
MT 05.08.2015

(11) **2 023 074** (51) ***F42B 33/06***
(84) AT 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 16.04.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 16.04.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 023 075** (51) ***F42B 33/06***
(84) AT 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 27.04.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 27.04.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 023 078** (51) ***G01B 11/25***
(84) AT 14.06.2017, CH 31.07.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 08.07.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017, BE 31.07.2017, MT 08.07.2017
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, FR 16.08.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LI 31.07.2017, LU 08.07.2017, MC 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, GB 14.09.2017, SI 14.06.2017

(11) **2 023 123** (51) ***G01N 21/15***
(84) AT 21.06.2017, CH 31.07.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 23.07.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, BE 31.07.2017, MT 23.07.2017
(84) BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LI 31.07.2017, LU 23.07.2017, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017, SI 21.06.2017

(11) **2 023 202** (51) ***G03B 21/16***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, MT 18.06.2017
(84) BE 30.11.2016, CH 30.06.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 18.06.2017, LI 30.06.2017, LU 18.06.2017, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016

(11) **2 023 434** (51) ***H01G 9/022***
(84) BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, MT 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 023 475** (51) ***H02M 3/158***
(84) BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, MT 12.10.2016

(11) **2 023 494** (51) ***H04B 1/06***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017, LU 18.12.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017

(11) **2 023 505** (51) ***H04B 7/08***
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 12.03.2017, LI 31.03.2017, LU 12.03.2017, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, MT 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, AT 12.03.2017

(11) **2 023 523** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 15.02.2017, CH 31.08.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, IE 07.08.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, MT 07.08.2017
(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LI 31.08.2017, LU 07.08.2017, MC 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, BE 31.08.2017

(11) **2 023 771** (51) ***A46B 9/04***
(84) BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, FI 14.12.2016, IE 04.06.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LU 04.06.2017, MC 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, MT 14.12.2016

(11) **2 023 773** (51) ***A47B 3/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, MT 21.05.2017
(84) BE 07.09.2016, CH 31.05.2017, DK 07.09.2016, FI 07.09.2016, IE 21.05.2017, LI 31.05.2017, LU 21.05.2017, MC 07.09.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 023 776** (51) ***A47B 88/437***
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, FR 09.05.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LI 30.04.2017, LU 30.04.2017, MC 08.03.2017, PT 10.07.2017
(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GB 08.06.2017, IE 30.04.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, MT 08.03.2017
(84) SI 08.03.2017, AT 30.04.2017

(11) **2 023 789** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SI 13.07.2016, MT 13.07.2016

(11) **2 023 858** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, IE 18.05.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CH 31.05.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LI 31.05.2017, LU 18.05.2017, MC 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, MT 18.05.2017

(11) **2 023 884** (51) ***A61K 6/00***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, IE 11.05.2017, IT 11.05.2017, LU 11.05.2017, MC 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, BE 31.05.2017
(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, MT 11.05.2017

(11) **2 023 939** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 27.06.2012, BG 27.09.2012, CY 27.06.2012, DK 27.06.2012, FI 27.06.2012, IE 07.05.2013, LI 31.05.2013, LU 07.05.2013, MC 27.06.2012, PL 27.06.2012, RO 27.06.2012, SI 27.06.2012, MT 07.05.2013
(84) BE 27.06.2012, CH 31.05.2013, CZ 27.06.2012, EE 27.06.2012, GR 28.09.2012, IS 27.10.2012, LT 27.06.2012, LV 27.06.2012, NL 27.06.2012, PT 29.10.2012, SE 27.06.2012, SK 27.06.2012

(11) **2 023 941** (51) ***A61K 31/74***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, MT 24.04.2017
(84) BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, IE 24.04.2017, IT 21.12.2016, LU 24.04.2017, MC 21.12.2016, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016

(11) **2 023 967** (51) ***A61L 27/34***
(84) AT 22.03.2017, CH 31.05.2017
(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017

DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
BE 31.05.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 11.05.2017

(11) **2 023 973** (51) ***A61M 3/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 023 987** (51) ***A61M 11/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 18.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 18.05.2017

(11) **2 024 112** (51) ***B21J 15/20***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 024 127** (51) ***B23K 11/25***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 024 152** (51) ***B29C 31/00***
(84) AT 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 15.05.2017
LU 15.05.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
ES 16.05.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 024 153** (51) ***B29C 31/04***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
MT 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 024 173** (51) ***B32B 3/12***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 18.05.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 18.05.2017

(11) **2 024 206** (51) ***B60T 8/26***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
BE 31.05.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 11.05.2017

(11) **2 024 211** (51) ***B60T 17/02***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 024 213** (51) ***B60T 17/02***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 16.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
GB 10.08.2017
AT 16.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 024 214** (51) ***B60T 17/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 024 221** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 06.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 024 227** (51) ***B64C 1/06***
(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
BE 30.06.2017
FI 04.01.2017
GB 05.06.2017
IE 05.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 05.06.2017

(11) **2 024 325** (51) ***C07C 229/62***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
GB 03.08.2017
MT 21.05.2017

(11) **2 024 424** (51) ***C08G 81/02***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 04.05.2017
MC 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 04.05.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 024 469** (51) ***C10M 161/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IE 12.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 12.04.2017

(11) **2 024 473** (51) ***C11B 1/10***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.05.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
BE 31.05.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 24.05.2017
IE 24.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 024 485** (51) ***C12C 11/02***
(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 14.05.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
IE 14.05.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
SE 26.04.2017

SI 26.04.2017
MT 14.05.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 024 492** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 01.06.2017
IT 29.03.2017
LU 01.06.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 01.06.2017

(11) **2 024 501** (51) ***C12N 15/55***
(84) AT 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 11.05.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 11.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 024 513** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 14.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 14.06.2017

(11) **2 024 528** (51) ***C04B 35/56***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(84) DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 024 561** (51) ***D21F 1/48***
(84) BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 27.04.2017
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 27.04.2017
IE 27.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 024 588** (51) ***E05B 85/16***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 024 686** (51) ***F24C 15/10***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FR 31.05.2017
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
AT 14.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 14.05.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
BE 31.05.2017
MT 30.11.2016

(11) **2 024 690** (51) ***F04D 13/06***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 024 702** (51) ***F28F 3/08***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
MT 30.04.2017

(11) **2 024 711** (51) ***G01D 3/02***
(84) BE 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 03.04.2017
IE 03.04.2017
IT 02.11.2016
LU 03.04.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
AT 03.04.2017
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 024 712** (51) ***G01D 21/02***
(84) BG 18.04.2017
GR 19.04.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
SK 11.05.2017
(84) EE 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 024 715** (51) ***G01F 1/60***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 05.06.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 05.06.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 024 774** (51) ***G02B 23/26***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 11.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 024 785** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 08.02.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 21.05.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 024 798** (51) ***G06F 21/57***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 024 806** (51) ***G06F 3/041***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 04.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
AT 04.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
BE 31.05.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 024 855** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 025 003** (51) ***H01L 29/06***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 15.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 15.05.2017

(11) **2 025 066**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 26.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 26.03.2017

(11) **2 025 103**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 25.05.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 25.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 25.05.2017

(11) **2 025 177**
(51) ***H04W 84/02***
(84) AT 08.02.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
GR 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 30.05.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
IE 30.05.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 025 180**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FR 31.05.2017
IE 22.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 22.05.2017

(11) **2 025 194**
(51) ***H04R 1/08***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 04.05.2017

(11) **2 025 205**
(51) ***H05B 33/00***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 25.05.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 025 253**
(51) ***A41D 19/015***
(84) BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
(84) EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 025 270**
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.06.2017
IT 12.04.2017
LU 19.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 30.06.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 025 302**
(51) ***A61C 5/30***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.08.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LU 12.08.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 025 327**
(51) ***A61Q 5/08***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 025 346**
(51) ***A61K 45/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 06.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 06.04.2017

(11) **2 025 387**
(51) ***B01J 45/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 025 405**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 31.05.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 05.05.2017

(11) **2 025 569**
(51) ***B60T 17/18***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 25.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 25.07.2017
HR 23.11.2016
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 025 655**
(51) ***C01G 23/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 28.05.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 28.05.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 025 718**
(51) ***C08L 77/06***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
IE 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 15.02.2017
SI 15.02.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 025 795**
(51) ***D06F 33/02***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 30.05.2017

(11) **2 025 796**
(51) ***D06F 37/10***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 025 812**
(51) ***E01C 23/088***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 10.05.2017

EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 025 944**
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017

(51) ***F04D 13/06***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
BE 31.08.2017
FR 09.10.2017

(11) **2 026 374**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017
MT 18.08.2017

(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
GB 18.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 026 474**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 14.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
FR 31.08.2017

(51) ***H04W 52/50***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
BE 31.08.2017
MT 14.08.2017

(11) **2 026 509**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
MT 04.10.2017

(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 026 594**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017

(51) ***H04Q 11/04***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 14.08.2017
IT 12.07.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.08.2017
MT 14.08.2017

(11) **2 026 675**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 24.04.2017
LU 24.04.2017
MC 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***A44B 18/00***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 026 678**
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 08.06.2017

(51) ***A45D 40/26***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 08.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 026 697**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 14.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 14.05.2017

(11) **2 026 749**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 17.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(51) ***A61K 8/33***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 17.05.2017

(11) **2 026 842**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(51) ***A61K 47/48***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 12.06.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 12.06.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 026 894**
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(51) ***B01D 46/24***
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 026 896**
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 03.08.2016

(51) ***B01D 53/14***
(84) CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 026 901**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MT 09.04.2017

(51) ***B01J 19/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 026 902**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 16.05.2017
MC 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016

(51) ***B01J 13/14***
(84) BE 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
IE 16.05.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
MT 16.05.2017

(11) **2 026 910**
(84) AT 11.02.2017
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***B05B 15/12***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 11.02.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 026 937**
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GB 30.05.2017
IS 21.04.2017
LU 30.05.2017
MC 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016

(51) ***B26D 7/18***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 30.05.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 30.05.2017

(11) **2 026 951**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017

(51) ***B29C 65/04***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017

PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 026 960**
(51) ***B32B 13/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 06.04.2017

(11) **2 027 056**
(51) ***B67C 7/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 027 074**
(51) ***C03B 9/41***
(84) IS 14.04.2017
MT 14.12.2016
(84) MC 14.12.2016

(11) **2 027 080**
(51) ***C06C 7/00***
(84) BG 20.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) EE 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 027 185**
(51) ***C08G 73/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 31.05.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 31.05.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 31.05.2017
IE 31.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 027 234**
(51) ***C10M 105/42***
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 027 267**
(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 18.05.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 18.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 027 319**
(51) ***D04B 21/04***
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 14.05.2017
MC 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 14.05.2017

(11) **2 027 344**
(51) ***E03C 1/086***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 027 357**
(51) ***E21B 10/32***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 06.06.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
IE 06.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 027 362**
(51) ***E21B 43/267***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 027 448**
(51) ***F41H 1/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 027 453**
(51) ***G01N 21/76***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 07.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 07.05.2017

(11) **2 027 497**
(51) ***G02B 6/12***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 11.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 11.06.2017

(11) **2 027 629**
(51) ***H01R 9/03***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
AT 16.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
IE 16.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 027 733**
(51) ***H04W 16/32***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 11.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 11.05.2017

(11) **2 027 740**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
FR 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 06.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 06.06.2017

(11) **2 027 924**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 05.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 05.05.2017

(11) **2 027 926**
(51) ***G01N 35/04***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 26.07.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017

PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
BE 31.08.2017
MT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 027 994** (51) ***B31B 1/25***
(84) AT 14.02.2017
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
GR 18.11.2016
IE 14.02.2017
LU 14.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 17.08.2016
BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 14.02.2017
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 028 017** (51) ***D21H 21/42***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
BE 31.08.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 19.08.2017

(11) **2 028 175** (51) ***C07C 51/47***
(84) AT 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 08.06.2017
BG 16.02.2017
FR 30.06.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 028 323** (51) ***E03D 5/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 028 334** (51) ***E05B 77/30***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
GB 22.08.2017
MT 22.08.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 028 428** (51) ***F24F 11/047***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 028 499** (51) ***G01R 31/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 028 531** (51) ***G02C 13/00***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 28.12.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 28.12.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
TR 04.05.2016
HU 28.12.2007
IS 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 028 644** (51) ***G10K 15/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 21.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
GB 21.08.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 21.08.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 21.08.2017

(11) **2 028 716** (51) ***H01Q 5/25***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 29.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 31.07.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 29.07.2017

(11) **2 028 732** (51) ***H01R 43/28***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
MT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(11) **2 028 949** (51) ***A23G 3/54***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 23.04.2017
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 028 961** (51) ***A44B 18/00***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
CH 31.05.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 028 966** (51) ***A45D 40/26***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 25.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 31.05.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 25.05.2017

(11) **2 028 998** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 01.05.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 01.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 029 006** (51) ***A61B 5/022***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 30.05.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 30.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 029 007** (51) ***A61B 5/0452***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 22.05.2017
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016

LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 22.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 029 008** (51) ***A61B 5/048***
(84) AT 08.02.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, IE 06.06.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SI 08.02.2017, BE 30.06.2017
BG 08.05.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, IT 08.02.2017, LU 06.06.2017, MC 08.02.2017, PT 08.06.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, MT 06.06.2017

(11) **2 029 009** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 08.02.2017, CH 30.06.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, GB 06.06.2017, IE 06.06.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, NL 08.02.2017, PT 08.06.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, MT 06.06.2017
BG 08.05.2017, FR 30.06.2017, DK 08.02.2017, FI 08.02.2017, GR 09.05.2017, LI 30.06.2017, LU 06.06.2017, MC 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SI 08.02.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 029 047** (51) ***A61C 13/00***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LU 30.04.2017, MC 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SK 21.12.2016
BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, IE 30.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PT 21.04.2017, SI 21.12.2016, MT 30.04.2017

(11) **2 029 061** (51) ***A61B 17/15***
(84) AT 01.02.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, IS 01.06.2017, LU 05.06.2017, MC 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SI 01.02.2017, BE 30.06.2017
BG 01.05.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PT 01.06.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, MT 05.06.2017

(11) **2 029 065** (51) ***A61F 2/954***
(84) AT 15.03.2017, CH 31.05.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, FR 31.05.2017, IS 15.07.2017, LI 31.05.2017, LU 17.05.2017, MC 15.03.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, MT 17.05.2017
BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, BE 31.05.2017

(11) **2 029 095** (51) ***A61K 8/42***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017, MT 30.08.2017
BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017

(11) **2 029 145** (51) ***A61K 31/519***
(84) BG 25.04.2017, DK 25.01.2017, FI 25.01.2017, IS 25.05.2017, LU 24.05.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, MT 24.05.2017
CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, IE 24.05.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017

(11) **2 029 149** (51) ***A61K 35/44***
(84) BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, FI 19.04.2017, LI 31.05.2017, LU 04.05.2017, MC 19.04.2017, SI 19.04.2017, MT 04.05.2017
CH 31.05.2017, DK 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017

(11) **2 029 177** (51) ***A61K 48/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, GB 23.04.2017, IE 23.04.2017, LI 30.04.2017, LU 23.04.2017, MC 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, MT 23.04.2017
BE 24.08.2016, CH 30.04.2017, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, FR 02.05.2017, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 029 237** (51) ***A61Q 5/04***
(84) AT 12.10.2016, CH 31.05.2017, DK 12.10.2016, FI 12.10.2016, IE 23.05.2017, LI 31.05.2017, LU 23.05.2017, MC 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, BE 31.05.2017
BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, MT 12.10.2016

(11) **2 029 267** (51) ***B01J 3/00***
(84) BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MT 07.12.2016
CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, IS 07.04.2017, LU 11.05.2017, MC 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, BE 31.05.2017

(11) **2 029 355** (51) ***B32B 17/06***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, IE 13.06.2017, IT 29.03.2017, LU 13.06.2017, MC 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, BE 30.06.2017
BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, MT 29.03.2017

(11) **2 029 468** (51) ***B67B 3/26***
(84) BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, IE 23.05.2017, LI 31.05.2017, LU 23.05.2017, NL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, GB 03.08.2017, AT 23.05.2017
CH 31.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, BE 31.05.2017, MT 03.05.2017

(11) **2 029 492** (51) ***C02F 1/461***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, SE 18.10.2017, EE 18.10.2017, IT 18.10.2017, MT 18.10.2017
ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, DK 18.10.2017, SK 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 029 500** (51) ***C04B 35/01***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LV 27.12.2017, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, PL 27.12.2017, RO 27.12.2017
FI 27.12.2017, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, IS 27.04.2018, MT 27.12.2017

(11) **2 029 504** (51) ***C07C 2/12***
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, PT 12.12.2016, SI 10.08.2016, MT 10.08.2016
CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 029 512** (51) ***C07C 45/33***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, SE 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, IT 11.10.2017, MT 11.10.2017
ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, DK 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 029 513** (51) ***C07C 51/08***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017
BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, PL 16.08.2017

RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 029 539** (51) ***C07D 211/26***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IE 13.03.2017
IT 29.06.2016
LU 13.03.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 029 668** (51) ***C08F 210/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 12.06.2017
IE 12.06.2017
IT 21.09.2016
LU 12.06.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 12.06.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 029 696** (51) ***C10G 29/20***
(84) AT 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GB 09.04.2017
IE 09.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 09.04.2017

(11) **2 029 705** (51) ***C10L 5/44***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
IE 09.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
AT 09.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 31.05.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 029 712** (51) ***C11D 3/37***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 06.06.2017

(11) **2 029 716** (51) ***C11D 9/44***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
AT 07.03.2017
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 029 748** (51) ***C12N 15/62***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 16.11.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 18.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 029 756** (51) ***C12N 15/863***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 15.06.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
MT 15.06.2017

(11) **2 029 777** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 30.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 30.05.2017

(11) **2 029 797** (51) ***C25D 5/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 09.05.2017
IE 09.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.05.2017
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 09.05.2017

(11) **2 029 804** (51) ***D06F 58/02***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.05.2017
IE 30.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LU 30.05.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
AT 30.05.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
BE 31.05.2017
MT 26.10.2016

(11) **2 029 829** (51) ***B29L 31/10***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 029 852** (51) ***E21B 6/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 029 857** (51) ***E21B 19/02***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
IE 07.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 07.06.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 029 859** (51) ***F01B 11/00***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 15.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 029 879** (51) ***F02K 1/44***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 029 889** (51) ***F03B 13/08***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
FR 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 14.06.2017

GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 30.06.2017
IE 14.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 030 001** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 030 011** (51) ***G01N 33/48***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 21.05.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 21.05.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 030 075** (51) ***G02C 7/10***
(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
BE 30.06.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 12.06.2017

(11) **2 030 092** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 29.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 29.05.2017

(11) **2 030 160** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 11.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 030 189** (51) ***G09F 27/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 09.05.2017

(11) **2 030 208** (51) ***H01F 30/04***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 21.05.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 21.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 030 255** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 31.05.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 30.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 30.05.2017

(11) **2 030 306** (51) ***H02K 5/22***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 31.05.2017
MT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
IE 11.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
AT 11.05.2017

(11) **2 030 322** (51) ***H03K 17/16***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 14.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 14.05.2017

(11) **2 030 341** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
IE 23.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 23.05.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 030 349** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 06.03.2017
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 06.03.2017

(11) **2 030 385** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 20.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 20.03.2017

(11) **2 030 414** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 030 448** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 01.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 01.06.2017

(11) **2 030 449** (51) ***H04N 21/234***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

DK 06.09.2017
MT 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 030 452**
(51) ***H04N 19/503***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 30.05.2017
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.05.2017
IE 30.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 030 463**
(51) ***H04L 12/66***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
MT 12.06.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 12.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 030 489**
(51) ***H05G 1/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 14.05.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 14.05.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 030 490**
(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 030 558**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 31.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FR 03.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
GB 03.08.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 030 765**
(51) ***B29C 70/86***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
BE 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 16.08.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 030 858**
(51) ***B61B 12/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 28.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 28.07.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 030 968**
(51) ***C07C 317/24***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 29.08.2017
LU 29.08.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 29.08.2017

(11) **2 031 008**
(51) ***C07C 303/32***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 28.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 28.05.2017

(11) **2 031 042**
(51) ***C10G 45/04***
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LU 05.12.2017
(84) FI 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017

(11) **2 031 139**
(51) ***E03C 1/244***
(84) BG 22.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
MT 22.11.2017
(84) GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 031 216**
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 031 342**
(51) ***F42B 12/40***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 27.06.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
RO 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LU 27.06.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 031 500**
(51) ***G06F 9/44***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 031 502**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 031 712**
(51) ***H01S 3/06***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 031 715**
(51) ***H01S 5/0625***
(84) AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.08.2017
MT 29.08.2017
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 031 823**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 15.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.07.2017
MT 15.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 031 836**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 031 841**
(51) ***H04M 1/247***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 29.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 29.08.2017

(11) **2 031 884**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 06.12.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 031 911**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 11.07.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 031 919**
(51) ***H04W 88/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 31.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 31.03.2017

(11) **2 031 925**
(51) ***H04W 48/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 31.03.2017
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 031 978**
(51) ***A23K 10/26***
(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 08.06.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 032 054**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 19.04.2017
FR 30.06.2017
IE 18.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 18.06.2017

(11) **2 032 066**
(51) ***A61N 2/00***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 032 080**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 31.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 032 180**
(51) ***A61L 26/00***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.06.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 032 515**
(51) ***C07C 39/08***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 032 629**
(51) ***C08H 1/06***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 15.06.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 032 638**
(51) ***C08K 5/01***
(84) BG 04.04.2017
FR 30.06.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
ES 02.06.2017
MT 04.01.2017
(84) CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GB 01.06.2017
IE 01.06.2017
IT 01.06.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 01.07.2017
SE 02.06.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 032 692**
(51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 26.06.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 032 721**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 04.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 04.06.2017

(11) **2 032 866**
(51) ***F16C 13/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 032 910**
(51) ***F24D 19/00***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 30.04.2017
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017

LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
SE 14.12.2016
MT 30.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SK 14.12.2016

(11) **2 032 954** (51) ***G01G 23/01***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 032 967** (51) ***G01N 21/53***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 033 095** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 30.06.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 26.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 26.06.2017

(11) **2 033 099** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 033 197** (51) ***G21B 1/23***
(84) AT 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 30.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
SI 17.05.2017
BE 31.05.2017
BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LU 30.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 30.05.2017

(11) **2 033 270** (51) ***H01R 13/22***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 16.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 033 304** (51) ***F02N 11/08***
(84) AT 21.12.2016
CH 31.05.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 033 330** (51) ***H04B 1/40***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
MT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
FI 07.06.2017
IT 07.06.2017
LU 07.06.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017

(11) **2 033 391** (51) ***G01S 19/30***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 01.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 01.06.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 01.06.2017

(11) **2 033 498** (51) ***H05B 39/08***
(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
BE 30.06.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 19.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 19.06.2017

(11) **2 033 511** (51) ***A01J 5/007***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 22.08.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 033 571** (51) ***A61B 1/05***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
CH 30.09.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 04.09.2017
GR 09.05.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 033 615** (51) ***A61J 1/10***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LU 26.06.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 26.06.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MT 26.06.2017

(11) **2 033 627** (51) ***A61K 8/99***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 033 758** (51) ***B29C 44/34***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 033 890** (51) ***B63G 8/41***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
MT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 033 949** (51) ***C07C 229/60***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 04.09.2017
IT 19.04.2017
LU 04.09.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MT 04.09.2017

(11) **2 034 109** (51) ***E05B 3/06***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 034 397** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 10.09.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017

IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 034 404** (51) ***G06F 9/46***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 05.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 05.09.2017

(11) **2 034 405** (51) ***G06F 9/46***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 02.09.2017
IT 23.08.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 02.09.2017

(11) **2 034 409** (51) ***G06F 11/07***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 034 487** (51) ***G11B 27/34***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 034 502** (51) ***H01H 33/662***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 05.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
GB 05.09.2017
MT 05.09.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 034 572** (51) ***H01S 5/40***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 07.09.2017
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SI 24.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 034 593** (51) ***H02K 33/12***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 034 827** (51) ***A01N 33/02***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 29.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 29.05.2017

(11) **2 034 844** (51) ***A61K 36/47***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
GR 23.06.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
IT 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 22.03.2017
SI 22.03.2017
MT 30.04.2017

(11) **2 034 848** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
EE 19.10.2016
GB 08.06.2017
IE 08.06.2017
IT 19.10.2016
LU 08.06.2017
MC 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 08.06.2017

(11) **2 034 868** (51) ***A46B 15/00***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 28.06.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 034 869** (51) ***A47C 27/00***
(84) AT 25.01.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
FR 30.06.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
BE 30.06.2017
GB 20.06.2017
IE 20.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 20.06.2017

(11) **2 034 871** (51) ***A47F 5/10***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 034 901** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 19.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 19.06.2017

(11) **2 034 922** (51) ***A61B 5/05***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 21.06.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 034 959** (51) ***A61K 9/107***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 22.05.2017
IE 22.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 22.05.2017

(11) **2 034 969** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LU 29.06.2017
MC 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 29.06.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017

PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 29.06.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 035 101** (51) ***A63F 1/12***

(84) BG 17.08.2017
DE 03.01.2018
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 28.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 28.06.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 035 118** (51) ***B01D 53/62***

(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 035 141** (51) ***B01J 35/00***

(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 035 160** (51) ***B21C 47/30***

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 035 169** (51) ***B22D 11/108***

(84) BG 15.06.2017
FR 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 22.06.2017
IE 22.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 22.06.2017
(84) CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 035 178** (51) ***B23K 11/11***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
(84) CH 30.06.2017
EE 10.05.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
LU 29.06.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 035 214** (51) ***B29C 70/38***

(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 26.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 26.06.2017

(11) **2 035 240** (51) ***B44C 3/02***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 13.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 13.04.2017

(11) **2 035 351** (51) ***C05G 3/00***

(84) AT 28.06.2017
CH 30.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 28.06.2017
SE 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 29.06.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.06.2017
MT 29.06.2017

(11) **2 035 419** (51) ***C07D 471/04***

(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
MT 22.06.2016
(84) DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 035 484** (51) ***C08G 75/23***

(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
DK 27.09.2017
MT 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 035 519** (51) ***C09J 4/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 19.06.2017
IE 19.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 19.06.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 035 530** (51) ***C10B 45/02***

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
IE 04.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 035 587** (51) ***C21D 8/12***

(84) BG 01.05.2017
FR 30.06.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
(84) CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 035 588** (51) ***C21D 9/60***

(84) AT 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GB 26.06.2017
IE 26.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 035 603** (51) ***C30B 7/00***

(84) AT 18.01.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 28.06.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 28.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 035 680** (51) ***F02K 3/06***

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 035 698** (51) ***F03D 17/00***

(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
EE 14.06.2017
IE 03.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 03.07.2017

(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 035 793** (51) ***G01N 21/65***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IE 18.06.2017
IT 28.09.2016
LU 18.06.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 18.06.2017

(11) **2 035 808** (51) ***G01N 21/35***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 035 840** (51) ***G01R 27/04***

(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
IE 11.06.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017

(84) CH 30.06.2017
GR 09.05.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 035 955** (51) ***G06F 11/34***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 31.05.2017

(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 08.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 08.05.2017

(11) **2 036 003** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 30.06.2017

(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 29.06.2017

(11) **2 036 040** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 11.06.2017

(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 11.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 036 042** (51) ***G06T 17/20***

(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
IE 19.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 19.06.2017

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 036 072** (51) ***G09G 5/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 24.03.2017

(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 036 114** (51) ***H01J 49/42***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IT 28.09.2016
LU 14.06.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 14.06.2017

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 036 154** (51) ***H01M 8/04089***

(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017

(84) CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
GB 17.08.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 036 201** (51) ***H03H 17/02***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LU 03.07.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 03.07.2017

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
IE 03.07.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 036 253** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
BE 30.06.2017

(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 18.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 18.06.2017

(11) **2 036 274** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IE 07.06.2017
IT 28.09.2016
LU 07.06.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 07.06.2017

(11) **2 036 278** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
BE 30.06.2017

(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 19.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 19.06.2017

(11) **2 036 286** (51) ***H04L 27/26***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 036 293** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 04.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
BE 31.07.2017

(84) CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 036 298** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 18.06.2017
IE 18.06.2017

(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017

IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 18.06.2017

(11) **2 036 348** (51) ***H04N 7/173***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 036 491** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 036 561** (51) ***A61K 31/519***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
BE 30.06.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 22.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 22.06.2017

(11) **2 036 711** (51) ***B30B 15/16***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 22.03.2017
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 17.08.2016
CH 31.03.2017
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 22.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
AT 22.03.2017

(11) **2 036 950** (51) ***C08L 63/02***
(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 25.06.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 036 979** (51) ***C12N 15/61***
(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
CZ 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
MT 26.10.2016
SI 26.10.2016

(11) **2 037 026** (51) ***D04B 1/20***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LU 25.06.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
BE 30.06.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 25.06.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 25.06.2017

(11) **2 037 054** (51) ***E04B 1/80***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 037 057** (51) ***E04G 11/36***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 037 174** (51) ***F23D 14/52***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 01.09.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
MT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 037 175** (51) ***F23D 14/58***
(84) DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
CH 30.09.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016
MT 02.09.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016

(11) **2 037 292** (51) ***G10K 11/00***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 10.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SI 25.01.2017
BE 31.07.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 037 517** (51) ***H01M 4/86***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 30.09.2017
MT 10.09.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 10.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 037 551** (51) ***H02G 3/18***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 037 594** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 09.09.2017
IT 30.08.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 09.09.2017

(11) **2 037 632** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 01.04.2017
LU 01.04.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
MT 01.04.2017
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 037 667** (51) ***H04N 5/335***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
FR 23.10.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 09.09.2017
IT 23.08.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 09.09.2017

(11) **2 037 692** (51) ***H04W 88/12***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 01.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017

PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 30.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.06.2017

(11) **2 037 755** (51) ***A01K 11/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 21.06.2017

(11) **2 037 770** (51) ***A45D 2/00***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 23.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
BE 31.05.2017
MT 09.11.2016
(84) CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
AT 23.05.2017

(11) **2 037 786** (51) ***A47J 43/07***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 037 824** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 23.05.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
IE 23.05.2017
IT 01.03.2017
LU 23.05.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 037 834** (51) ***A61C 13/00***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 037 836** (51) ***A61C 17/02***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 24.08.2017

(11) **2 037 861** (51) ***A61J 7/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 05.07.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 05.07.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GB 05.07.2017
IE 05.07.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
IT 05.07.2017

(11) **2 037 887** (51) ***A61K 9/16***
(84) MT 30.05.2011

(11) **2 037 967** (51) ***A61K 31/60***
(84) LT 07.12.2016
MT 15.06.2017
(84) LV 07.12.2016

(11) **2 037 984** (51) ***A61M 5/168***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 037 999** (51) ***A61M 31/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
IE 06.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 06.07.2017

(11) **2 038 016** (51) ***A62B 35/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
DK 27.09.2017
MT 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 038 046** (51) ***B01D 53/94***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 038 053** (51) ***B01J 13/18***
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 27.06.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
BE 30.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 27.06.2017

(11) **2 038 131** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 29.06.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 29.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 038 199** (51) ***B66B 13/28***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 21.06.2017
IE 21.06.2017
IT 21.09.2016
LU 21.06.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 21.06.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 038 231** (51) ***C03C 17/245***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 04.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MT 04.06.2017

(11) **2 038 252** (51) ***C07C 255/60***
(84) EE 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 12.07.2017
(84) LV 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 038 264** (51) ***C07D 241/12***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 18.06.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 18.06.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 18.06.2017

(11) **2 038 282** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 03.07.2017

IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 03.07.2017

(11) **2 038 286** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 21.06.2017
IT 08.03.2017
LU 21.06.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 038 305** (51) ***C07K 16/24***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 25.06.2017
LU 25.06.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 25.06.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 038 381** (51) ***C10L 1/23***
(84) AT 25.01.2017
CH 30.06.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 27.06.2017
IE 27.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 25.04.2017
FR 30.06.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 27.06.2017

(11) **2 038 432** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.02.2017
CH 30.06.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 29.06.2017

(11) **2 038 446** (51) ***C22F 1/053***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 038 517** (51) ***F01D 21/12***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 31.07.2017
MT 05.07.2017
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 038 527** (51) ***F02B 29/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 25.06.2017
IE 25.06.2017
IT 28.09.2016
LU 25.06.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 25.06.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 038 539** (51) ***F02M 37/08***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 30.06.2017
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 04.06.2017
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 04.06.2017
IE 04.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 038 548** (51) ***B66F 3/46***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 29.06.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 29.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 038 577** (51) ***F21S 10/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 038 588** (51) ***F24J 2/04***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 038 627** (51) ***G01L 5/16***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 038 651** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 14.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 14.05.2017

(11) **2 038 671** (51) ***G01R 33/09***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 038 701** (51) ***G02F 1/167***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 27.06.2017
IT 12.04.2017
LU 27.06.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 27.06.2017

(11) **2 038 726** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 30.06.2017
IE 19.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 19.06.2017

(11) **2 038 801** (51) ***G06F 21/31***
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
IE 26.06.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017

LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 26.06.2017

(11) **2 038 940**
(51) ***H01L 51/46***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 02.05.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 02.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 038 962**
(51) ***H01Q 7/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 28.03.2017
IE 28.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 28.03.2017

(11) **2 039 000**
(51) ***H03F 3/193***
(84) AT 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 039 003**
(51) ***H03K 3/356***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 039 021**
(51) ***H04B 7/005***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 039 069**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 19.06.2017

(11) **2 039 120**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 15.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.06.2017
(84) BG 15.06.2017
FR 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 039 171**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 29.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 29.06.2017

(11) **2 039 209**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 039 330**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 05.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
MT 05.07.2017
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 039 339**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 22.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 039 405**
(51) ***A63F 13/90***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 03.07.2017
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 03.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 039 479**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 16.09.2017

(11) **2 039 495**
(51) ***B29C 70/52***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 18.09.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 18.09.2017

(11) **2 039 557**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 21.09.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 21.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
SI 24.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 039 582**
(51) ***B61F 5/24***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 05.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 23.08.2017
(84) DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 05.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 039 604**
(51) ***B64D 1/04***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.09.2017
IT 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017

LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 039 696**
(51) ***C07D 489/08***
(84) AT 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 18.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 18.07.2017
BG 22.06.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 039 706**
(51) ***C08F 2/24***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 29.06.2017
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 29.06.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 039 845**
(51) ***E04B 1/76***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 04.09.2017
IT 30.08.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
DE 04.04.2018
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 039 939**
(51) ***F04D 15/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 20.09.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 039 941**
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
PL 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 039 942**
(51) ***F15B 11/04***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 01.09.2017
IT 07.12.2016
LU 01.09.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
GB 01.09.2017

(11) **2 039 985**
(51) ***F21S 8/08***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
MT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 040 004**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 09.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
GB 12.10.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 040 031**
(51) ***G01C 15/04***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
GB 16.09.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 040 044**
(51) ***G01F 15/14***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 30.09.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 11.09.2017
CH 30.09.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
GB 11.09.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 040 060**
(51) ***G01N 21/55***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
FR 02.10.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 30.09.2017
MT 19.09.2017

(11) **2 040 066**
(51) ***G01N 27/333***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 20.09.2017
IT 08.03.2017
LU 20.09.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 040 096**
(51) ***G01V 3/08***
(84) AT 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 25.05.2017

(11) **2 040 291**
(51) ***H01L 21/58***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 040 317**
(51) ***H01L 51/54***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 040 502**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
DE 04.04.2018
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 22.09.2017
IT 30.08.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 22.09.2017

(11) **2 040 563**
(51) ***A23J 3/28***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017

IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 040 683** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 29.06.2017
IE 29.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 29.06.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 040 696** (51) ***A61K 31/366***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 12.07.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 12.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 040 784** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 22.06.2017

(11) **2 040 845** (51) ***B03C 3/30***
(84) MT 21.06.2017

(11) **2 040 877** (51) ***B25J 15/00***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 040 904** (51) ***B29C 47/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 08.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 26.10.2016

NL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 08.06.2017

(11) **2 040 908** (51) ***B29C 70/44***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 04.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 04.06.2017

(11) **2 040 919** (51) ***B05D 3/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 040 931** (51) ***B41C 1/05***
(84) BG 06.12.2017
LV 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 040 932** (51) ***B42D 1/00***
(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MT 28.06.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 040 934** (51) ***B42D 25/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 13.06.2017
LU 13.06.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 040 991** (51) ***B65D 47/24***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
MT 29.06.2017

(11) **2 041 026** (51) ***F25D 3/12***
(84) LT 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018
(84) CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 041 029** (51) ***C01D 7/34***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
PL 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017

PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 09.07.2017
SI 19.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 041 119** (51) ***C07D 403/04***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 03.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 041 188** (51) ***C08F 4/6592***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
IE 02.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
GB 14.09.2017
MT 02.07.2017

(11) **2 041 192** (51) ***C08F 8/48***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MT 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 041 208** (51) ***C08J 5/02***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
GB 10.08.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 041 240** (51) ***C10B 45/02***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 07.09.2016
(84) DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 041 242** (51) ***C10G 29/20***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
(84) BG 29.06.2017
FR 29.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
IE 17.04.2017
IT 29.03.2017

LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MT 17.04.2017

(11) **2 041 375**
(84) BG 07.03.2017
FR 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 13.07.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
(51) ***B05B 1/30***
(84) CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 041 392**
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 09.07.2017
(51) ***E21B 34/06***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
IE 09.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 041 395**
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 07.06.2017
(51) ***E21D 20/00***
(84) BG 19.07.2017
FR 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 19.04.2017
GB 19.07.2017
IE 07.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 041 419**
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 07.09.2016
(51) ***F02M 25/00***
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 041 458**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
(51) ***F16J 15/08***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 13.04.2017
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
AT 13.04.2017

(11) **2 041 483**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LU 27.06.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
BE 30.06.2017
(51) ***F21S 4/00***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 27.06.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 041 492**
(84) AT 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
MT 14.09.2016
(51) ***F23D 14/84***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 041 493**
(84) AT 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 31.08.2016
(51) ***F23D 14/84***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 041 495**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***F24C 7/08***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 041 496**
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(51) ***F24D 3/08***
(84) CH 30.06.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
SI 31.05.2017
MT 29.06.2017

(11) **2 041 533**
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***G01G 21/28***
(84) FI 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 041 544**
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 28.06.2017
(51) ***G01N 3/02***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 041 574**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
MT 03.07.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 03.07.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 041 614**
(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
IE 04.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
(51) ***G02C 7/02***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 041 672**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 09.07.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 041 716**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 09.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 09.07.2017
(51) ***G06T 3/40***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 041 739**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.07.2017
IE 10.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 31.07.2017
(51) ***G09G 3/34***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 10.07.2017

(11) **2 041 804**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
(51) ***H01L 33/52***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 05.07.2017

IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 041 869** (51) ***H03H 9/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 29.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
MT 29.06.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 041 890** (51) ***H04B 7/155***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 13.07.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 13.07.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 041 894** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 13.07.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 13.07.2017
IT 26.10.2016
LU 13.07.2017
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 041 959** (51) ***H04H 20/42***
(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 29.06.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 042 000** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 042 027** (51) ***A01F 15/07***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
MT 01.02.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 27.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 042 157** (51) ***A61K 8/64***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 05.06.2017

(11) **2 042 159** (51) ***A61K 8/92***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GB 29.05.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 29.05.2017
(84) BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 042 238** (51) ***B02C 18/22***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 24.09.2017
IT 06.09.2017
LU 24.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 24.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 042 461** (51) ***B65H 75/24***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 01.09.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 01.09.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 042 501** (51) ***A61K 51/00***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 21.06.2017
(84) IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 042 548** (51) ***C08L 3/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 29.04.2017
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 042 645** (51) ***D06F 58/20***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 042 849** (51) ***G01M 3/20***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 26.09.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 30.09.2017
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 26.09.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
GB 26.09.2017
MT 21.12.2016

(11) **2 042 869** (51) ***G01N 33/536***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
DK 04.10.2017
SE 04.10.2017
LU 06.12.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
NL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 042 895** (51) ***G02B 5/30***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 13.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 13.07.2017

(11) **2 043 110** (51) ***H01B 3/00***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 22.09.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
(84) DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 22.09.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017

PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 30.09.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 043 151** (51) ***H01L 25/04***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 18.09.2017
IT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 30.09.2017
FR 09.10.2017

(11) **2 043 362** (51) ***H04N 5/335***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 23.09.2017
IT 28.12.2016
LU 23.09.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 043 469** (51) ***A43B 3/00***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 16.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 16.07.2017

(11) **2 043 524** (51) ***A61B 6/14***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
MT 22.06.2017

(11) **2 043 536** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 29.06.2017

(11) **2 043 594** (51) ***A61Q 17/04***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 043 600** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 043 620** (51) ***A61P 33/00***
(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 27.06.2017

(11) **2 043 665** (51) ***A61K 35/02***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LU 26.06.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 26.06.2017

(11) **2 043 758** (51) ***B01D 46/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 21.06.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 043 786** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
FI 30.11.2016
IE 19.07.2017
LU 19.07.2017
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 043 853** (51) ***B31B 105/00***
(84) BG 29.06.2017
FR 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017
(84) CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 043 854** (51) ***B31B 50/00***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 03.07.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 03.07.2017
IE 03.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 043 886** (51) ***B60K 7/00***
(84) AT 08.02.2017
CH 31.07.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 09.07.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IE 09.07.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 043 891** (51) ***B60R 21/16***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 17.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 17.07.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 043 970** (51) ***C07B 37/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 043 985** (51) ***C07C 37/68***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 044 001** (51) ***C07C 213/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017

CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 18.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 044 080** (51) ***C07D 491/22***

(84) BG 10.08.2017
FI 16.07.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
(84) EE 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017

(11) **2 044 134** (51) ***C09D 135/06***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 07.05.2017
IE 07.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 07.05.2017

(11) **2 044 140** (51) ***A61L 27/26***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MT 20.07.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 044 143** (51) ***C08G 77/60***

(84) BG 15.05.2017
FR 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 20.07.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017
(84) CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 044 146** (51) ***C08K 5/29***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
GB 10.08.2017
MT 11.07.2017

(11) **2 044 148** (51) ***C08L 21/00***

(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FR 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
IE 29.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 044 164** (51) ***C09J 175/06***

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 044 171** (51) ***C09K 11/80***

(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 044 192** (51) ***C12M 1/12***

(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 09.07.2017

(11) **2 044 240** (51) ***C23C 26/00***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 044 242** (51) ***C25D 17/12***

(84) AT 18.01.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 04.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 04.07.2017

(11) **2 044 252** (51) ***D06F 35/00***

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 044 254** (51) ***D06F 37/20***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 044 278** (51) ***E05B 19/04***

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 044 285** (51) ***E21B 7/08***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 12.07.2017
IT 21.06.2017
LU 12.07.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 12.07.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 044 358** (51) ***A62C 2/06***

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 044 367** (51) ***F23D 14/32***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 10.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 044 381** (51) ***F28F 13/00***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 044 423** (51) ***G01N 23/20***
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 044 429** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IE 10.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 10.05.2017

(11) **2 044 438** (51) ***G01N 33/543***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 044 471** (51) ***G02B 1/11***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 044 578** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
MT 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 044 674** (51) ***H02K 3/38***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 03.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 044 681** (51) ***H02P 7/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 044 730** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
FR 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 15.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 15.06.2017
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 044 738** (51) ***H04L 12/00***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 23.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 044 752** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 07.08.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 07.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 044 843** (51) ***A23L 7/117***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 22.02.2017
SI 22.02.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 044 947** (51) ***A61K 35/76***
(84) EE 08.03.2017
LV 08.03.2017
PT 10.07.2017
FI 28.12.2017
SK 08.03.2017
MT 28.12.2017
(84) LT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 044 977** (51) ***A61Q 5/10***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 044 978** (51) ***A62C 2/14***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 30.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
MT 05.04.2017
(84) CH 31.08.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 045 065** (51) ***B29C 45/73***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 045 066** (51) ***B29C 45/73***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 045 162** (51) ***B60W 30/16***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 01.10.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 045 218** (51) ***C03C 8/08***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 22.08.2017
IT 28.12.2016
LU 22.08.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
BE 31.08.2017

(11) **2 045 304** (51) ***C09J 123/14***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
DK 11.10.2017
SE 11.10.2017
LU 21.12.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
NL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 045 313** (51) ***C10M 159/22***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 02.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MT 02.09.2017

(11) **2 045 360** (51) ***C23C 28/02***
(84) BG 29.02.2012
CY 30.11.2011
DK 30.11.2011
ES 11.03.2012
GB 02.10.2012
IE 30.11.2011
IT 30.11.2011
LT 30.11.2011
MC 31.10.2012
PL 30.11.2011
RO 30.11.2011
SI 30.11.2011
MT 30.11.2011
(84) CH 30.11.2011
CZ 30.11.2011
EE 30.11.2011
FI 30.11.2011
GR 01.03.2012
IS 30.03.2012
LI 30.11.2011
LV 30.11.2011
NL 30.11.2011
PT 30.03.2012
SE 30.11.2011
SK 30.11.2011

(11) **2 045 397** (51) ***E01F 9/635***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 01.03.2017

NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
PL 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 22.04.2017

(11) **2 045 428**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(51) ***E06B 3/02***

(11) **2 045 438**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
GB 29.09.2017
FR 02.10.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 29.09.2017
IT 01.02.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.09.2017
MT 29.09.2017
(51) ***E21B 43/12***

(11) **2 045 457**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***F02D 41/14***

(11) **2 045 515**
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(51) ***F21V 7/00***

(11) **2 045 523**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
LU 02.10.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 02.10.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 31.10.2017
(51) ***F23D 14/20***

(11) **2 045 531**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
RO 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MT 15.11.2017
(51) ***F24C 7/08***

(11) **2 045 543**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 23.09.2017
LT 19.07.2017
DE 04.04.2018
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LU 23.09.2017
LV 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 19.07.2017
(51) ***F24H 9/00***

(11) **2 045 591**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017
(51) ***G01M 11/06***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 045 594**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
(51) ***G01N 11/16***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 045 702**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 19.09.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 19.09.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 045 748**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 30.04.2017
(51) ***G06F 21/54***
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 045 846**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 31.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
BE 31.10.2017
(51) ***H01L 41/187***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 31.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 02.10.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 02.10.2017

(11) **2 045 900**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 24.09.2017
(51) ***H02K 21/44***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 24.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 045 942**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 31.07.2017
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 19.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 045 987**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
LU 12.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
MT 12.10.2017
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 046 044**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
LU 01.10.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(51) ***H04N 7/173***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 01.10.2017

(11) **2 046 073**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 31.10.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
LU 03.10.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 03.10.2017

(11) **2 046 143**
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 11.07.2017
PL 21.09.2016
(51) ***A23L 29/10***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IE 11.07.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017

RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 11.07.2017

(11) **2 046 167** (51) ***A47D 1/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 19.07.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 19.07.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
MT 19.07.2017

(11) **2 046 177** (51) ***A47K 7/03***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 31.07.2017

(11) **2 046 270** (51) ***A61K 8/19***
(84) AT 07.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 21.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 21.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 046 324** (51) ***A61K 31/352***
(84) BG 05.07.2017
IS 05.08.2017
LU 27.07.2017
MT 27.07.2017
(84) EE 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017

(11) **2 046 375** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 20.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 20.07.2017

(11) **2 046 414** (51) ***A61M 1/10***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 17.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 046 415** (51) ***A61M 1/10***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 27.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 046 442** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 25.01.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 21.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 046 464** (51) ***A63C 11/22***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 046 518** (51) ***B22C 1/16***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
IE 05.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 046 544** (51) ***B27F 1/06***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
SE 21.09.2016
(84) DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 046 653** (51) ***B65D 19/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 11.07.2017
SK 28.12.2016

(11) **2 046 682** (51) ***C01B 33/38***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 13.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
BE 31.07.2017
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 13.07.2017
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 046 707** (51) ***C07C 31/26***
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IT 26.04.2017
LU 23.07.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
MT 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 046 809** (51) ***C07K 1/00***
(84) AT 07.12.2016
CH 31.07.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 18.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 18.07.2017

(11) **2 046 858** (51) ***C08G 18/79***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MT 17.07.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 046 860** (51) ***C08G 63/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
SE 15.03.2017
(84) CH 31.07.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 16.07.2017
MT 16.07.2017

(11) **2 046 873** (51) ***C08J 7/04***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 11.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 11.07.2017

(11) **2 046 902** (51) ***C09D 11/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016

EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 26.07.2017

(11) **2 046 904** (51) ***C09D 175/04***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 046 906** (51) ***C09D 201/00***

(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 046 908** (51) ***C09J 191/00***

(84) AT 11.01.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.07.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 12.07.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 12.07.2017
IE 12.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 046 923** (51) ***C10L 1/04***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 25.07.2017
IE 25.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 25.07.2017

(11) **2 046 946** (51) ***C12N 5/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
RO 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 26.06.2017
SK 26.10.2016

(11) **2 046 957** (51) ***C12N 15/53***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 047 008** (51) ***C22C 1/00***

(84) AT 18.01.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 13.07.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 13.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 047 012** (51) ***C25D 7/04***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 047 080** (51) ***F02D 9/10***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
GB 01.08.2017
FR 31.08.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 01.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017
MT 01.08.2017

(11) **2 047 097** (51) ***F03D 7/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 29.05.2017
IE 29.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
MT 29.05.2017
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
EE 19.10.2016
FR 31.05.2017
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 047 182** (51) ***F24J 2/07***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 06.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 047 198** (51) ***F28D 1/03***

(84) BG 26.01.2017
FR 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 24.06.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 24.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 047 203** (51) ***B01D 8/00***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
BE 31.07.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 047 229** (51) ***G01N 1/28***

(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 047 231** (51) ***G01Q 60/44***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
GB 01.08.2017
MT 01.08.2017
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
FR 31.08.2017

(11) **2 047 297** (51) ***G01T 1/29***

(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017
SI 05.07.2017
MT 18.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 18.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.07.2017
FR 05.09.2017

(11) **2 047 317** (51) ***G02B 23/14***

(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017

IE 30.07.2017
IT 18.01.2017
LU 30.07.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 047 325** (51) ***G02F 1/15***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 IE 17.07.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LU 17.07.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 047 369** (51) ***G06F 12/16***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
IE 03.07.2017 IT 16.11.2016
LI 31.07.2017 LT 16.11.2016
LU 03.07.2017 LV 16.11.2016
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
MT 03.07.2017

(11) **2 047 374** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CH 31.08.2017 CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 IE 01.08.2017
IT 15.02.2017 LI 31.08.2017
LT 15.02.2017 LU 01.08.2017
LV 15.02.2017 MC 15.02.2017
NL 15.02.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 BE 31.08.2017
MT 01.08.2017

(11) **2 047 485** (51) ***H01B 17/42***
(84) BG 30.11.2016 (84) CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 IT 31.08.2016
LT 31.08.2016 LV 31.08.2016
NL 31.08.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 047 488** (51) ***H01F 5/00***
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SK 09.08.2017 SI 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 047 552** (51) ***H01M 8/06***
(84) BG 05.01.2017 (84) CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 IS 05.02.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 047 581** (51) ***H02K 1/22***
(84) BG 11.04.2017 (84) CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 FI 11.01.2017
FR 31.07.2017 GB 20.07.2017
GR 12.04.2017 IE 20.07.2017
IS 11.05.2017 LI 31.07.2017
LT 11.01.2017 LU 20.07.2017
LV 11.01.2017 NL 11.01.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 21.07.2017 SK 20.07.2017
BE 31.07.2017 IT 20.07.2017
MT 20.07.2017

(11) **2 047 639** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 IE 06.08.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LI 31.08.2017 LT 01.03.2017
LU 06.08.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 BE 31.08.2017
MT 06.08.2017

(11) **2 047 646** (51) ***H04L 12/58***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 047 647** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CH 31.07.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 IE 31.07.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LI 31.07.2017 LT 22.03.2017
LU 31.07.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 BE 31.07.2017
MT 31.07.2017

(11) **2 047 668** (51) ***H04M 3/487***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 NL 27.12.2017
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
ES 27.12.2017 PL 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
RO 27.12.2017 MT 27.12.2017

(11) **2 047 738** (51) ***A01D 43/08***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 LV 28.03.2018
SE 28.03.2018 BG 28.06.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 047 743** (51) ***A01K 15/02***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 IE 22.09.2017
IT 15.02.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 15.02.2017
LU 22.09.2017 LV 15.02.2017
MC 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 SE 15.02.2017
SI 15.02.2017 SK 15.02.2017
BE 30.09.2017 MT 22.09.2017

(11) **2 047 786** (51) ***A47L 15/48***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 FR 02.05.2017
GB 04.04.2017 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 IE 04.04.2017
IT 30.11.2016 LI 30.04.2017
LT 30.11.2016 LU 04.04.2017
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
MT 04.04.2017

(11) **2 047 864** (51) ***A61K 45/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CH 30.06.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 IE 15.06.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
LI 30.06.2017 LT 05.04.2017
LU 15.06.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 NL 05.04.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 BE 30.06.2017
MT 15.06.2017

(11) **2 047 884** (51) ***A61N 1/05***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 047 902** (51) ***B01J 23/42***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 MC 19.04.2017
GR 20.07.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 LU 13.11.2017
MT 13.11.2017

(11) **2 047 932** (51) ***B23B 51/02***
(84) EE 07.12.2016 (84) FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
NO 07.03.2017 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 047 956** (51) ***B26B 19/04***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CH 31.07.2017
FR 31.07.2017 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GB 09.07.2017 GR 01.12.2016
IE 09.07.2017 IT 31.08.2016

LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 09.07.2017

(11) **2 048 141** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 09.07.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 09.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 048 197** (51) ***C08L 51/04***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
MT 11.07.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 048 252** (51) ***C22C 21/00***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 08.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 08.06.2017

(11) **2 048 318** (51) ***E06B 7/02***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 18.08.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
GB 18.08.2017

(11) **2 048 355** (51) ***F02N 11/08***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 048 549** (51) ***G04B 21/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 048 654** (51) ***G10H 1/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 10.10.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 10.10.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
FR 06.11.2017

(11) **2 048 778** (51) ***H03K 7/08***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 08.07.2017
IT 03.05.2017
LU 08.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
GB 03.08.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 048 803** (51) ***H04H 20/10***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 07.10.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 07.10.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 048 856** (51) ***G06F 9/44***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 048 897** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 31.10.2017
MT 12.10.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
LU 12.10.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 048 935** (51) ***A01G 31/00***
(84) AT 28.12.2016
CH 31.07.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 20.07.2017
IE 20.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MT 20.07.2017

(11) **2 048 975** (51) ***A23P 1/12***
(84) AT 17.07.2013
CH 31.08.2013
CZ 17.07.2013
EE 17.07.2013
GR 18.10.2013
LI 31.08.2013
LU 07.08.2013
MC 17.07.2013
PL 17.07.2013
RO 17.07.2013
SI 17.07.2013
MT 07.08.2013
(84) BE 17.07.2013
CY 17.07.2013
DK 17.07.2013
FI 17.07.2013
IS 17.11.2013
LT 17.07.2013
LV 17.07.2013
NL 17.07.2013
PT 18.11.2013
SE 17.07.2013
SK 17.07.2013

(11) **2 048 987** (51) ***A46B 5/00***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
FR 31.08.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 31.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 049 009** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.07.2017
IE 27.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 27.07.2017

(11) **2 049 021** (51) ***A61B 6/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016

SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 18.07.2017

(11) **2 049 022** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 17.07.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 17.07.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 17.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 049 046** (51) ***A61F 2/34***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 049 054** (51) ***A61F 11/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 049 067** (51) ***A61K 6/097***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 02.08.2017
IT 07.06.2017
LU 02.08.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017
MT 02.08.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
GB 07.09.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 049 111** (51) ***C07D 401/14***
(84) IS 24.09.2017 (84) MT 27.07.2017

(11) **2 049 179** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 049 268** (51) ***B05B 3/02***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 049 286** (51) ***B22D 11/04***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 049 312** (51) ***B29B 15/10***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 01.08.2017
IE 01.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 01.08.2017

(11) **2 049 316** (51) ***B29C 45/53***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 31.07.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 049 319** (51) ***B29C 47/90***
(84) BG 29.06.2017
FR 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 049 320** (51) ***B29C 47/92***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 049 328** (51) ***B31F 1/07***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CH 31.07.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
MT 25.07.2017

(11) **2 049 346** (51) ***B42D 25/00***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
BE 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 30.07.2017
IE 30.07.2017
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 049 564** (51) ***C07K 14/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
LU 27.07.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
MT 27.07.2017

(11) **2 049 595** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 03.07.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 31.07.2017
IS 12.08.2017
LU 03.07.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 03.07.2017

(11) **2 049 599** (51) ***C09B 35/031***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
IE 25.07.2017
LU 25.07.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
BE 31.07.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 25.07.2017

(11) **2 049 653** (51) ***C12M 1/36***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IT 21.06.2017
LU 30.07.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 30.07.2017

(11) **2 049 708** (51) ***C23C 22/08***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 18.07.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LU 18.07.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 049 769** (51) ***E21C 35/183***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
FR 31.08.2017
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 16.08.2017

(11) **2 049 780** (51) ***F02B 37/04***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
GB 10.08.2017
FR 31.08.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 10.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.08.2017
MT 10.08.2017

(11) **2 049 813** (51) ***F16D 65/14***
(84) BG 25.04.2017
FR 31.07.2017
DK 25.01.2017
CH 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017

ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
BE 31.07.2017
FI 25.01.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 049 840** (51) ***F23R 3/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 049 841** (51) ***F23R 3/00***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 049 843** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 31.05.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
BE 31.05.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 049 893** (51) ***G01N 33/48***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 23.07.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 23.07.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 050 113** (51) ***H01H 19/02***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 050 204** (51) ***H04B 7/04***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
IT 03.05.2017
LU 11.06.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
MT 11.06.2017

(11) **2 050 291** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 15.02.2017
CH 30.06.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
BE 30.06.2017
EE 15.02.2017
FR 30.06.2017
IE 18.06.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 18.06.2017

(11) **2 050 334** (51) ***A01K 11/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
GB 18.10.2017
FR 31.10.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
LU 18.10.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 050 341** (51) ***A23C 9/14***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
BE 31.07.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 16.07.2017

(11) **2 050 550** (51) ***B28D 1/14***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
DE 01.03.2018
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 09.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 09.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 31.08.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 050 564** (51) ***B32B 27/32***
(84) CH 30.06.2017
EE 21.12.2016
FR 30.06.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 18.06.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SI 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 050 731** (51) ***C07C 2/84***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 02.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017
BE 31.08.2017
MT 02.08.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 050 732** (51) ***C07C 51/42***
(84) AT 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 19.07.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FR 31.07.2017
IE 19.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 050 848** (51) ***D04B 1/16***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
MT 17.09.2017

(11) **2 050 859** (51) ***D06F 39/02***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 050 964** (51) ***F04C 18/356***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 25.07.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 25.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 050 966** (51) ***F04C 23/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 31.10.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 16.10.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 16.10.2017

(11) **2 050 980** (51) ***F16D 65/097***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.10.2017

LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 08.10.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
FR 31.10.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
BE 31.10.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 051 024** (51) ***F25B 1/00***

(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 03.08.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 051 303** (51) ***H01L 31/0203***

(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 24.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.07.2017
MT 24.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 051 394** (51) ***H01P 1/213***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017
MT 09.08.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 09.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
GB 10.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 051 404** (51) ***H04B 7/155***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 051 430** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 20.06.2012
BG 20.09.2012
CY 20.06.2012
DK 20.06.2012
GR 21.09.2012
IS 20.10.2012
LT 20.06.2012
LV 20.06.2012
PL 20.06.2012
RO 20.06.2012
SK 20.06.2012
BE 20.06.2012
CH 30.04.2013
CZ 20.06.2012
EE 20.06.2012
IE 26.04.2013
LI 30.04.2013
LU 26.04.2013
MC 20.06.2012
PT 22.10.2012
SI 20.06.2012
MT 26.04.2013

(11) **2 051 473** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 051 579** (51) ***A01G 25/02***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
GB 15.08.2017
MT 15.08.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 051 611** (51) ***A47J 31/00***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 051 616** (51) ***A61B 3/10***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 03.08.2017
IT 14.06.2017
LU 03.08.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 051 627** (51) ***A61B 5/145***

(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 08.08.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 051 642** (51) ***A61B 17/17***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 30.07.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 30.07.2017
LU 30.07.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 051 659** (51) ***A61L 27/30***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 051 726** (51) ***A61K 38/17***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 051 750** (51) ***A61L 31/08***

(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 30.06.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 25.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 25.06.2017

(11) **2 051 955** (51) ***C07C 45/75***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 051 957** (51) ***B01D 3/36***

(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 051 995** (51) ***C07K 14/605***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.11.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
MC 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 052 008** (51) ***C08G 63/85***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 18.07.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 18.07.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 052 013** (51) ***C08J 5/12***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 052 053** (51) ***C09K 11/77***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 19.07.2017
IE 19.07.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017

IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 052 096** (51) ***C22C 38/18***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
SI 18.05.2016
MT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 052 097** (51) ***B01J 19/08***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
FR 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 31.07.2017
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 31.07.2017
BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 31.07.2017
IE 31.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 052 114** (51) ***E01H 10/00***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 052 183** (51) ***A47J 36/30***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 10.08.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 10.08.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 052 187** (51) ***F23N 1/08***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 24.07.2017
IE 24.07.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 052 191** (51) ***F24F 13/14***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 14.08.2017
IE 14.08.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
GB 14.08.2017
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 052 199** (51) ***F28D 7/08***
(84) LT 14.02.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
CY 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 052 217** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 06.08.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 06.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 052 323** (51) ***G06F 9/46***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 052 442** (51) ***H01R 13/523***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
BE 31.07.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 02.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 02.07.2017

(11) **2 052 489** (51) ***G01S 5/14***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
BE 31.08.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IE 08.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 08.08.2017

(11) **2 052 497** (51) ***H04W 40/24***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 13.08.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 13.08.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 13.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 052 499** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
BE 02.11.2016
CH 31.08.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 16.08.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 16.08.2017

(11) **2 052 517** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 052 532** (51) ***H04N 5/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 052 539** (51) ***H04N 21/258***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
LU 15.08.2017
MC 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 052 543** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
IE 15.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
FR 31.08.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 31.08.2017
MT 15.08.2017

(11) **2 052 626** (51) ***A23C 19/076***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 13.07.2017

(11) **2 052 747** (51) ***A61L 24/00***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016

LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
MT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 052 748**
(51) ***A61L 24/06***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.09.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
BE 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 23.09.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 052 791**
(51) ***B03B 5/00***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 22.10.2017
SE 19.07.2017
GB 22.10.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 052 843**
(51) ***B29C 51/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 052 884**
(51) ***B60G 17/016***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 23.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 052 925**
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 24.10.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 24.10.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 053 104**
(51) ***C09D 11/10***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
CH 31.10.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MT 26.10.2017

(11) **2 053 120**
(51) ***C11D 17/00***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
CH 31.10.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
LU 26.10.2017
SI 23.11.2016
BE 31.10.2017
MT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LI 31.10.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
SE 27.10.2017

(11) **2 053 154**
(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 16.10.2017
SE 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 053 189**
(51) ***E06B 3/263***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 053 235**
(51) ***F02M 61/14***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 053 371**
(51) ***G01K 17/04***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 053 488**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 23.10.2017
SE 10.05.2017
SI 10.05.2017
BE 31.10.2017
SK 10.05.2017
MT 23.10.2017

(11) **2 053 535**
(51) ***G02B 21/34***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 21.10.2017
SE 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 21.10.2017

(11) **2 053 696**
(51) ***H01R 9/26***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
LU 15.10.2017
SI 03.05.2017
BE 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 053 697**
(51) ***H01R 9/26***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
NL 01.11.2017
BE 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 21.10.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 21.10.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 053 705**
(51) ***H01R 13/646***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 26.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 053 732**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 053 757**
(51) ***H04J 13/22***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017

CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
GB 16.08.2017
MT 16.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
FR 31.08.2017

(11) **2 053 776** (51) ***H04L 5/02***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
BE 31.10.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 20.10.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 053 935** (51) ***A41D 19/015***
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
LU 31.07.2017
LT 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 053 977** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 17.08.2017
IE 17.08.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 17.08.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 053 980** (51) ***A61B 17/80***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 054 021** (51) ***A61K 8/64***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 054 058** (51) ***A61K 31/4184***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 06.08.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
LU 06.08.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 06.08.2017

(11) **2 054 078** (51) ***A61K 31/7048***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LU 22.08.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 22.08.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 22.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 054 104** (51) ***A61M 1/14***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 054 166** (51) ***B05D 7/24***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 17.08.2017
IT 14.06.2017
LU 17.08.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 054 169** (51) ***B08B 3/10***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
GB 02.08.2017
MT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 02.08.2017
IE 02.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 054 220** (51) ***B32B 5/02***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
DK 06.09.2017
MT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 054 258** (51) ***B60N 2/02***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
CH 31.08.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 15.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 31.08.2017
GB 15.08.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 054 276** (51) ***B60S 1/38***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
GB 12.10.2017
SI 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 13.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.08.2017
MT 13.08.2017

(11) **2 054 285** (51) ***B61D 13/00***
(84) BE 23.11.2016
EE 23.11.2016
LU 03.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BG 23.02.2017
FI 23.11.2016
IE 03.08.2017
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 03.08.2017

(11) **2 054 346** (51) ***A61L 2/10***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 17.08.2017
IE 17.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 31.08.2017
MT 17.08.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 054 367** (51) ***C07C 51/41***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 31.08.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.08.2017

(11) **2 054 422** (51) ***C07D 519/00***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 19.07.2017
IE 19.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 19.07.2017
BG 14.09.2017
FR 16.08.2017
DE 01.02.2018
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 054 434** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017

ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LU 02.08.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 02.08.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 054 444**
(51) ***C07K 16/32***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 02.08.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 02.08.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 02.08.2017

(11) **2 054 461**
(51) ***C08G 73/02***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 054 493**
(51) ***C11B 7/00***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
LU 13.07.2017
IE 13.07.2017
LT 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 13.07.2017
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 13.07.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 054 570**
(51) ***E05B 47/00***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 16.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
FR 31.08.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
BE 31.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 054 579**
(51) ***E06B 9/323***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
MT 02.08.2017
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 054 592**
(51) ***F01P 5/12***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 07.08.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 054 667**
(51) ***F23D 3/40***
(84) AT 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 16.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 054 683**
(51) ***F25D 17/04***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 054 741**
(51) ***G01V 5/00***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
BE 31.08.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 22.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 22.08.2017

(11) **2 054 777**
(51) ***G03G 21/18***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
MC 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 01.11.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
SI 31.05.2017
LU 01.11.2017

(11) **2 054 862**
(51) ***G07F 7/10***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
DE 01.03.2018
RO 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MC 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 055 020**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 22.08.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 22.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 055 049**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 06.09.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 06.09.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LU 06.09.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 055 077**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 22.08.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 22.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 01.09.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 055 078**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 31.08.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 21.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 21.08.2017

(11) **2 055 087**
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
PL 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 055 102**
(51) ***H04N 7/167***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 21.08.2017

IS 16.12.2017
LU 21.08.2017
MC 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 055 112** (51) ***H04Q 3/00***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 22.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 055 116** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 01.10.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
LU 01.10.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 055 129** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 31.08.2017
MT 23.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 23.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 055 149** (51) ***H05B 33/14***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 14.08.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 14.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 055 156** (51) ***H05K 3/00***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 06.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
FR 31.08.2017
(84) SI 24.05.2017
BE 31.08.2017
MT 06.08.2017

(11) **2 055 173** (51) ***A01D 41/14***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MT 23.10.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
LU 23.10.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 055 261** (51) ***A61C 13/20***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
SE 05.11.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
LU 04.11.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 055 308** (51) ***A61K 38/00***
(84) BG 10.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
LU 30.10.2017
SI 10.05.2017
NL 01.11.2017
BE 31.10.2017
SE 31.10.2017
MT 30.10.2017
(84) EE 10.05.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
FI 30.10.2017
SK 10.05.2017
CZ 30.10.2017
HU 31.10.2017
RO 10.05.2017

(11) **2 055 311** (51) ***A61K 39/285***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) CH 31.08.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 06.08.2017

(11) **2 055 438** (51) ***B25C 1/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 13.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
FR 31.08.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
GB 13.08.2017
MT 13.08.2017

(11) **2 055 457** (51) ***B28B 13/02***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 31.10.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
LU 17.10.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 055 474** (51) ***B32B 27/28***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
LU 28.10.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 31.10.2017
MT 28.10.2017

(11) **2 055 481** (51) ***B41F 9/10***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 18.10.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
LU 18.10.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 055 614** (51) ***B62D 25/04***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 13.10.2017
SE 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 055 690** (51) ***C07C 1/24***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 055 823** (51) ***D06F 37/26***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
HU 05.11.2008
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
TR 13.07.2016

FR 30.11.2016
GR 14.10.2016
IE 05.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 05.11.2016
GB 05.11.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 055 843** (51) ***E03D 1/00***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
MT 14.01.2017
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
IE 14.01.2017
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 055 884** (51) ***E06B 3/30***
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
HU 14.11.2007
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
TR 27.01.2016
CY 27.01.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
MT 27.01.2016

(11) **2 055 888** (51) ***E06B 7/215***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 055 922** (51) ***F02M 26/46***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
GB 20.10.2017
FR 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
LU 20.10.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 055 943** (51) ***F04B 7/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 01.11.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 01.11.2017

(11) **2 055 945** (51) ***F04B 7/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 01.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 055 950** (51) ***F04B 7/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 19.09.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 056 022** (51) ***F23C 10/10***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
LU 31.10.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017
MT 31.10.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
GB 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 056 054** (51) ***F28D 1/03***
(84) AT 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 056 104** (51) ***G01N 27/90***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 056 296** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 23.10.2017
SE 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 23.10.2017

(11) **2 056 400** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 27.03.2017
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 056 430** (51) ***H02K 7/06***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 13.10.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 056 440** (51) ***H02M 3/335***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 056 482** (51) ***H04B 1/3827***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 056 483** (51) ***H04B 1/3827***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 056 484** (51) ***H04B 1/40***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 30.10.2017
SE 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 30.10.2017

(11) **2 056 487** (51) ***H04B 3/46***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
LU 30.10.2017

RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 31.10.2017
MT 30.10.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 056 522** (51) ***H04L 12/14***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 31.10.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
GR 10.11.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
LU 31.10.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 056 559** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 02.11.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
LU 02.11.2017

(11) **2 056 562** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 02.11.2016
BE 07.09.2016
HU 02.11.2007
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
TR 07.09.2016
IE 02.11.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 056 608** (51) ***H04W 28/18***

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
SI 07.06.2017
LU 29.12.2017

(11) **2 056 656** (51) ***H05K 3/04***

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 17.10.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 056 669** (51) ***A01J 5/04***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 08.05.2017

(11) **2 056 687** (51) ***A43B 5/00***

(84) AT 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
GB 28.08.2017
MT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.08.2017

(11) **2 056 697** (51) ***A47B 97/04***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
LU 11.12.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 11.12.2017

(11) **2 056 730** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 31.08.2017
FR 09.10.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 20.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 20.08.2017

(11) **2 056 737** (51) ***A61C 13/00***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 056 738** (51) ***A61C 13/08***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 28.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 28.08.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LU 28.08.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 056 859** (51) ***C07K 14/535***

(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 10.08.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 10.08.2017
NL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 056 863** (51) ***A61K 38/48***

(84) BG 22.06.2017
LU 16.08.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
RO 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 056 888** (51) ***A61L 2/00***

(84) LT 31.01.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
IS 31.05.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 056 913** (51) ***A61M 25/09***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 27.07.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 27.07.2017
IE 27.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 056 918** (51) ***A61M 29/00***

(84) AT 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
DE 01.03.2018
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 29.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IE 29.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.08.2017
FR 23.10.2017

(11) **2 056 937** (51) ***A61N 7/02***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 31.08.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 13.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 056 952** (51) ***B01D 45/08***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017

SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
SI 19.04.2017
MT 14.08.2017

(11) **2 057 000** (51) ***B29C 33/42***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 11.01.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 057 005** (51) ***B31D 5/00***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
FR 31.08.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 01.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 31.08.2017
MT 01.08.2017

(11) **2 057 020** (51) ***B42D 25/29***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
BE 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 09.08.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 057 056** (51) ***B61L 27/00***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.07.2017
IE 20.07.2017
IT 02.11.2016
LU 20.07.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 057 187** (51) ***C07K 14/43***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 10.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 10.08.2017

(11) **2 057 205** (51) ***C08G 81/00***
(84) AT 08.02.2017
CH 31.08.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 23.08.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 057 206** (51) ***C07K 14/78***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 057 217** (51) ***C08K 3/30***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
GB 27.08.2017
FR 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.08.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 057 313** (51) ***D06F 58/10***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 25.07.2017

(11) **2 057 382** (51) ***F16C 17/24***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 31.08.2017
MT 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 25.08.2017
LU 25.08.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
GB 25.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 057 474** (51) ***G01P 3/489***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
GB 17.08.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 057 497** (51) ***G02B 26/02***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.07.2017
MT 24.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 24.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 057 758** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017
MT 22.08.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 22.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
GB 22.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 057 764** (51) ***H04W 24/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.11.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 09.11.2017

(11) **2 057 862** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
LU 30.10.2017
SI 01.02.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
GR 02.05.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 30.10.2017

(11) **2 057 876** (51) ***A01C 17/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 04.11.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 057 995** (51) ***A61K 36/9066***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017

HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
IE 19.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 058 013** (51) ***A61L 9/12***
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
HR 27.01.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
MT 27.01.2016
CY 27.01.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
GR 28.04.2016
HU 12.11.2008
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
TR 27.01.2016

(11) **2 058 049** (51) ***B01J 2/22***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
LU 02.10.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 058 101** (51) ***B29B 11/16***
(84) AT 10.02.2016
BE 10.02.2016
CY 10.02.2016
DK 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
IS 10.06.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016
TR 10.02.2016
HU 04.11.2008
BG 10.05.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
GR 11.05.2016
IE 04.11.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
MT 04.11.2016

(11) **2 058 155** (51) ***B60G 17/016***
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
HR 24.02.2016
IE 04.11.2016
LT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
BE 24.02.2016
CY 24.02.2016
DK 24.02.2016
GR 25.05.2016
HU 04.11.2008
IS 24.02.2016
LU 30.11.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
MT 04.11.2016

(11) **2 058 193** (51) ***B60T 13/38***
(84) AT 06.11.2016
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016

GR 17.06.2016
HU 06.11.2008
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
MT 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 06.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 058 195** (51) ***B60T 13/567***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
LU 10.11.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 058 244** (51) ***B65D 88/60***
(84) CY 23.12.2015
DK 23.12.2015
ES 23.12.2015
GR 24.03.2016
HU 06.11.2008
IT 23.12.2015
LV 23.12.2015
NL 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SI 23.12.2015
TR 23.12.2015
MT 23.12.2015
CZ 23.12.2015
EE 23.12.2015
FI 23.12.2015
HR 23.12.2015
IS 23.04.2016
LT 23.12.2015
MC 23.12.2015
NO 23.03.2016
PT 26.04.2016
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015
BG 23.12.2015

(11) **2 058 428** (51) ***D06F 58/20***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 08.10.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
FR 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 31.10.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 058 466** (51) ***E06B 1/62***
(84) BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 05.11.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
HU 05.11.2008
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
TR 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 058 590** (51) ***F23C 7/00***
(84) AT 04.11.2016
HU 04.11.2008
CH 30.11.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
FR 30.11.2016
BE 30.11.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
TR 23.03.2016
GR 24.06.2016

HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
MT 23.03.2016
IE 04.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 058 677** (51) ***G01S 17/89***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 07.11.2016
BE 26.10.2016
HU 07.11.2008
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 07.11.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 058 687** (51) ***G02B 6/36***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 12.06.2017
IT 28.09.2016
LU 12.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 12.06.2017

(11) **2 058 743** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LU 07.11.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 07.11.2017

(11) **2 058 830** (51) ***H01H 51/06***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 058 904** (51) ***H01R 13/28***
(84) AT 07.11.2016
HU 07.11.2008
CY 19.10.2016
DE 01.06.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016

FR 19.12.2016
GR 20.01.2017
IE 07.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
BG 19.10.2016

(11) **2 058 960**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 059 003**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 059 099**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 09.10.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 09.10.2017

(11) **2 059 119**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 15.08.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 059 121**
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017

GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(51) ***H04B 10/077***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
LU 08.11.2017

(51) ***H04L 29/08***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(51) ***H05H 7/10***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 31.10.2017

(51) ***A01J 5/003***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 15.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 15.08.2017

(51) ***A01K 7/00***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 17.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017

RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 059 145**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 059 166**
(84) AT 28.11.2016
BG 16.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 28.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 059 192**
(84) AT 23.08.2015
CY 23.08.2014
DK 31.08.2015
FI 23.08.2015
HU 24.08.2015
IT 23.08.2015
LT 23.08.2015
LV 23.08.2015
NL 01.09.2015
RO 23.08.2015
SI 24.08.2015
MT 23.08.2015

(11) **2 059 203**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IE 20.08.2017
IT 01.02.2017
LU 20.08.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 20.08.2017

(11) **2 059 230**
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 059 278**
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 23.08.2017

SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 17.08.2017

(51) ***A47B 88/00***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 12.10.2016

(51) ***A61B 5/08***
(84) BE 30.11.2016
HU 28.11.2007
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IS 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(51) ***A61F 2/24***
(84) CH 31.08.2015
CZ 23.08.2015
EE 31.08.2015
GR 03.03.2016
IS 01.03.2016
LI 31.08.2015
LU 23.08.2015
MC 31.08.2015
PT 23.02.2016
SE 24.08.2015
SK 23.08.2015

(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
BE 31.08.2017

(51) ***A61K 8/97***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(51) ***A61M 1/36***
(84) CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017

LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 059 291**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 059 403**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 059 412**
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 059 458**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 05.09.2017

(11) **2 059 493**
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 059 557**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017

LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
BE 31.08.2017

(51) ***A61F 2/86***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
GB 23.08.2017
FR 31.08.2017

(51) ***B60J 5/06***
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(51) ***A47C 7/74***
(84) CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 11.07.2017
IE 11.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 05.09.2017
IE 05.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(51) ***C07C 29/17***
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(51) ***C08K 3/00***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 21.08.2017

IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 01.09.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
GB 21.08.2017
MT 21.08.2017

(11) **2 059 583** (51) ***G01N 1/22***

(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
DE 01.03.2018
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 30.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 059 641** (51) ***E04C 2/292***

(84) AT 08.10.2014
BG 08.10.2014
CY 08.10.2014
DK 08.10.2014
FI 08.10.2014
GR 09.01.2015
IE 31.08.2015
LI 31.08.2015
LU 31.08.2015
DE 01.03.2018
NL 08.10.2014
RO 31.08.2016
SK 08.10.2014
MT 31.08.2016
BE 31.08.2015
CH 31.08.2015
CZ 08.10.2014
EE 08.10.2014
GB 31.08.2015
HU 31.08.2007
IS 08.02.2015
LT 08.10.2014
LV 08.10.2014
MC 08.10.2014
PL 08.10.2014
SE 08.10.2014
TR 08.10.2014

(11) **2 059 647** (51) ***E05B 73/00***

(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 22.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 22.08.2017

(11) **2 059 648** (51) ***E06B 3/54***

(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 21.08.2017

(11) **2 059 738** (51) ***F25D 17/04***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 059 743** (51) ***F25D 23/00***

(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 07.08.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 31.08.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 059 747** (51) ***F25D 23/06***

(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
GB 07.09.2017
FR 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 06.08.2017
IE 06.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 059 771** (51) ***G01F 1/58***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 31.08.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
CH 31.08.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 059 799** (51) ***G01N 27/447***

(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.08.2017
MT 29.08.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
LU 29.08.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 059 844** (51) ***G02B 23/16***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
FR 02.10.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 14.09.2017
IE 14.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
BE 30.09.2017
MT 14.09.2017

(11) **2 059 912** (51) ***G08C 17/02***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 13.09.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 13.09.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 059 932** (51) ***H01B 3/30***

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 060 006** (51) ***H04B 1/00***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IE 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 060 053** (51) ***H04L 9/00***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
GB 12.09.2017
FR 02.10.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017
MT 12.09.2017

(11) **2 060 072** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 16.08.2017
IE 16.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.08.2017
FR 05.09.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 060 139** (51) ***H04W 48/12***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016

DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 22.08.2017
IE 22.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 22.08.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 060 209** (51) ***A47G 1/16***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 12.11.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 060 217** (51) ***A47K 3/40***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
LU 13.11.2017

(11) **2 060 223** (51) ***A61B 1/06***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 29.09.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 29.09.2017
IT 30.08.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 060 233** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 31.08.2017
IE 31.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
GB 31.08.2017
FR 31.08.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.08.2017
MT 31.08.2017

(11) **2 060 261** (51) ***A61K 31/568***
(84) BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 13.11.2016
LT 09.03.2016
(84) CY 09.03.2016
EE 09.03.2016
HU 13.11.2007
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
MC 09.03.2016
PT 11.07.2016
SI 09.03.2016
TR 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 13.11.2016

(11) **2 060 296** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
MT 28.03.2017
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 060 356** (51) ***B23D 61/12***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 30.10.2017
SE 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 060 460** (51) ***B60T 15/18***
(84) AT 14.11.2016
HU 14.11.2008
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
FR 30.11.2016
GR 07.07.2016
IE 14.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
BG 06.04.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
TR 06.04.2016
GB 14.11.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 060 560** (51) ***C07C 263/10***
(84) AT 13.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
TR 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
BG 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 03.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 03.11.2016

(11) **2 060 607** (51) ***C08L 77/00***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
CH 30.11.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
LU 16.11.2017
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.11.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 060 682** (51) ***E03C 1/282***
(84) AT 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 13.11.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
LU 13.11.2017

(11) **2 060 721** (51) ***E05F 15/49***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
FR 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
BE 31.08.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 060 730** (51) ***E06B 7/215***
(84) BE 30.11.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
FR 30.11.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 07.09.2016
(84) HU 13.11.2008
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
TR 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 13.11.2016
IT 07.09.2016
LU 30.11.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 060 765** (51) ***F02K 1/32***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 03.09.2017

(11) **2 060 768** (51) ***F02K 1/60***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 04.09.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 04.09.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 060 847**
(51) ***F21S 8/00***
(84) BE 30.11.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HU 15.11.2007
IS 20.11.2016
LU 30.11.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 15.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 060 883**
(51) ***G01S 7/03***
(84) AT 19.11.2016
BG 24.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 19.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
(84) BE 30.11.2016
HU 19.11.2007
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IS 24.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 060 897**
(51) ***G01M 5/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 060 927**
(51) ***G01R 33/385***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 060 946**
(51) ***G02B 21/06***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
GB 22.10.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 22.10.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 061 006**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
LU 06.11.2017

(11) **2 061 060**
(51) ***H01H 71/52***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 08.10.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 061 135**
(51) ***H02K 5/22***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
LU 14.11.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 061 138**
(51) ***H02K 15/085***
(84) AT 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
LU 17.11.2017
(84) BG 22.06.2017
ES 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 17.11.2017

(11) **2 061 175**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 15.08.2017
IE 15.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
GB 15.08.2017
FR 31.08.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.08.2017
MT 15.08.2017

(11) **2 061 239**
(51) ***H04N 5/76***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
DK 20.09.2017
MT 18.11.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
LU 18.11.2017

(11) **2 061 263**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
LU 13.08.2017
IE 13.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017
MT 13.08.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
FR 19.09.2017

(11) **2 061 285**
(51) ***G06K 7/01***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 14.11.2016
(84) BE 31.08.2016
HU 14.11.2008
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 14.11.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 061 311**
(51) ***A01N 25/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 16.09.2017
IE 16.09.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 16.09.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 061 327**
(51) ***A01N 65/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 30.04.2017
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 061 336**
(51) ***A23G 1/00***
(84) AT 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 16.08.2017
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
LU 16.08.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 061 375**
(51) ***A61B 5/15***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 061 450**
(51) ***A61K 31/155***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017

EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 13.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 13.09.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 061 538** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
LU 11.09.2017
IE 11.09.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 11.09.2017

(11) **2 061 562** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 13.11.2016
BG 13.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
(84) BE 30.11.2016
HU 13.11.2007
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
MC 13.07.2016
IE 13.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 061 588** (51) ***B01L 7/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
MC 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 06.11.2016
(84) BE 13.07.2016
HU 06.11.2007
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IT 13.07.2016
LU 30.11.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 061 620** (51) ***B23K 9/02***
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 061 638** (51) ***B29C 47/06***
(84) GR 23.02.2018
EE 22.11.2017
(84) CY 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 061 684** (51) ***B60T 8/52***
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 061 813** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 12.09.2017
IE 12.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 12.09.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 061 832** (51) ***C08J 9/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 061 844** (51) ***C09B 62/44***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
GB 30.10.2017
MT 30.10.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
LU 30.10.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 061 917** (51) ***C25F 7/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
EE 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
PL 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 061 944** (51) ***E05D 11/10***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 13.09.2017
IT 28.12.2016
LU 13.09.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
GB 13.09.2017

(11) **2 061 996** (51) ***F24C 15/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 062 043** (51) ***G01N 30/34***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 062 093** (51) ***G02F 1/13***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 10.09.2017
IT 23.08.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 23.08.2017
RO 23.08.2017
BE 30.09.2017
FR 23.10.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 10.09.2017

(11) **2 062 373** (51) ***H04B 7/005***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 10.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 10.07.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
IE 10.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 062 381** (51) ***H04B 10/2513***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 20.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 20.08.2017

(11) **2 062 407** (51) ***H04L 27/18***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 062 421** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 062 448** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 13.09.2017
IE 13.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 062 458** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 15.08.2017
IE 15.08.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017

IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 062 475** (51) ***A01G 23/06***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 062 501** (51) ***A47B 17/00***
(84) AT 27.01.2016
CY 27.01.2016
DK 27.01.2016
FI 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
MT 27.01.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
TR 27.01.2016
HU 23.11.2007
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NL 27.01.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016

(11) **2 062 503** (51) ***A47B 57/42***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 062 526** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 20.11.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
LU 20.11.2017

(11) **2 062 533** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 25.05.2016
HU 18.11.2008
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
TR 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 18.11.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
BG 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 18.11.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 18.11.2016

(11) **2 062 565** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
BE 31.08.2016
HU 21.11.2008
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
FR 30.11.2016
GR 01.12.2016
IE 21.11.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 21.11.2016
TR 31.08.2016
GB 30.11.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 062 615** (51) ***A61Q 5/10***
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
CY 06.01.2016
DK 06.01.2016
FI 06.01.2016
GR 07.04.2016
HU 07.11.2008
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
MT 06.01.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
TR 06.01.2016
HR 06.01.2016
IE 07.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016

(11) **2 062 636** (51) ***B01D 46/24***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
GB 26.08.2017
FR 31.08.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.08.2017
MT 26.08.2017

(11) **2 062 649** (51) ***B03C 3/88***
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
GR 28.04.2016
HU 08.11.2008
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SK 27.01.2016
CY 27.01.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
TR 27.01.2016
HR 27.01.2016
IS 27.05.2016
LV 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
SI 27.01.2016
MT 27.01.2016

(11) **2 062 667** (51) ***B22D 17/20***
(84) AT 26.11.2016
HU 26.11.2008
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
TR 06.04.2016
GB 26.11.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
FR 30.11.2016
GR 07.07.2016
IE 26.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 062 674** (51) ***B23K 26/04***
(84) AT 20.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.01.2017
GR 03.02.2017
IE 20.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.02.2017
HU 20.11.2007
IS 02.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 062 725** (51) ***B30B 9/22***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 062 868** (51) ***C07C 68/08***
(84) AT 12.11.2016
CY 24.02.2016
DK 24.02.2016
FI 24.02.2016
GB 12.11.2016
HR 24.02.2016
IE 12.11.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
MT 24.02.2016
BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
TR 24.02.2016
GR 25.05.2016
HU 12.11.2008
IS 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **2 062 927** (51) ***C08G 18/36***
(84) AT 20.11.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 30.11.2016
GR 30.09.2016
IE 20.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 20.11.2016
HU 20.11.2007
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 062 941** (51) ***C08L 95/00***
(84) AT 15.06.2016
HU 20.11.2008
CY 15.06.2016
EE 15.06.2016
TR 15.06.2016
IE 20.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016

IT 15.06.2016
LU 30.11.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
SE 15.06.2016
BG 15.06.2016
LI 30.11.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SI 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 063 035** (51) ***E04B 2/32***
(84) AT 17.08.2016
HU 20.11.2008
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 20.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 063 045** (51) ***E04F 15/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
ES 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 063 060** (51) ***E06B 7/215***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SK 28.06.2017
LU 21.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 063 065** (51) ***E06B 9/62***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
BE 31.07.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GB 29.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 29.07.2017

(11) **2 063 081** (51) ***F02B 23/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HU 26.11.2007
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 26.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 26.11.2016

(11) **2 063 107** (51) ***F03D 7/00***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 17.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 063 180** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 25.11.2016
BG 05.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 25.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 05.10.2016
BE 30.11.2016
HU 25.11.2008
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 063 197** (51) ***F24H 3/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 20.11.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 20.11.2017

(11) **2 063 206** (51) ***F26B 13/10***
(84) AT 19.11.2016
BG 05.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 19.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 05.10.2016
BE 30.11.2016
HU 19.11.2008
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
TR 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 063 220** (51) ***G01B 11/25***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 15.11.2017
CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SK 28.06.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 063 284** (51) ***G01S 1/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 17.09.2017
IT 08.03.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 17.09.2017

(11) **2 063 290** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 15.06.2016
HU 19.11.2008
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
TR 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 19.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
BG 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 19.11.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 19.11.2016

(11) **2 063 336** (51) ***G05B 19/4067***
(84) BG 10.05.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
GB 12.11.2016
HR 10.02.2016
IE 12.11.2016
IT 10.02.2016
LU 30.11.2016
MC 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016
MT 10.02.2016
CY 10.02.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
TR 10.02.2016
GR 11.05.2016
HU 12.11.2008
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016

(11) **2 063 338** (51) ***G05D 1/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 063 346** (51) ***H04B 13/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
LU 20.11.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 20.11.2017

(11) **2 063 375** (51) ***G06F 21/44***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
LU 23.11.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
DK 20.09.2017
MT 23.11.2017

(11) **2 063 443** (51) ***H01H 3/02***
(84) BE 30.11.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
HU 03.11.2008
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016

ES 11.05.2016
TR 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 03.11.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
BG 11.05.2016
FI 11.05.2016
GB 03.11.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LU 30.11.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 063 445** (51) ***H01H 33/70***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 063 503** (51) ***H01R 43/048***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 30.07.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
BE 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 30.07.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 063 526** (51) ***H02H 7/08***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
LU 18.11.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 063 567** (51) ***H04L 9/32***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 063 612** (51) ***H04M 1/253***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 05.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MT 05.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 063 620** (51) ***H04M 3/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 20.11.2017

(11) **2 063 682** (51) ***H04W 88/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 21.11.2016
BE 14.09.2016
HU 21.11.2007
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 30.11.2016
IE 21.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 063 700** (51) ***A01G 9/02***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 01.09.2017
IE 01.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 063 712** (51) ***A01N 47/46***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GB 26.06.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 26.06.2017
BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 063 722** (51) ***A23L 33/00***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 30.08.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 063 760** (51) ***A61B 3/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 09.08.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 09.08.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 20.11.2017
SK 22.02.2017
MT 09.08.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 063 766** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 06.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
BE 30.09.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 063 780** (51) ***A61B 5/117***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 063 787** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 19.09.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 19.09.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 063 791** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 01.08.2017
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 063 825** (51) ***A61F 2/89***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 063 826** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 19.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017

SK 08.03.2017
MT 19.09.2017

(11) **2 063 842**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
MT 09.11.2016

(51) ***A61F 13/515***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 30.09.2017

(11) **2 063 859**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
LU 07.09.2017
IE 07.09.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
BE 30.09.2017

(51) ***A61K 8/73***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 07.09.2017

(11) **2 063 907**
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
LU 07.09.2017
MC 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 07.09.2017

(51) ***A61K 38/19***
(84) CZ 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 063 927**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 19.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
BE 30.09.2017
MT 19.09.2017

(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 063 929**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 24.09.2017
IE 24.09.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(51) ***A61M 1/06***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 063 936**
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(51) ***A61M 5/31***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 063 938**
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
GB 22.08.2017
FR 31.08.2017

(51) ***A61M 5/32***
(84) CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 22.08.2017
IE 22.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 063 943**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 20.09.2017
IE 20.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
BE 30.09.2017

(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 063 952**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
BE 30.09.2017

(51) ***A61M 27/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 19.09.2017

(11) **2 063 971**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 21.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 21.09.2017

(51) ***B01D 17/04***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 063 989**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
BE 30.09.2017

(51) ***B01L 3/14***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 07.09.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 07.09.2017

(11) **2 063 992**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017

(51) ***B02C 17/14***
(84) CH 31.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

LU 31.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 31.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 063 998**
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
GB 07.09.2017
MT 19.04.2017

(51) ***B04B 1/20***
(84) CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 07.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 064 013**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MT 11.10.2017

(51) ***B23B 51/04***
(84) FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
CZ 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 064 015**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 07.12.2016
IE 07.12.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 07.12.2016

(51) ***B23C 5/22***
(84) BE 17.08.2016
HU 07.12.2007
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.01.2017
GR 18.11.2016
IS 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 064 016**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(51) ***B23D 59/04***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 064 057**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
LU 21.09.2017
IE 21.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
MT 21.09.2017

(51) ***B32B 27/32***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 064 083**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 03.09.2017

(51) ***B60K 15/035***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017

IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
GB 03.09.2017
MT 03.09.2017

(11) **2 064 101** (51) ***B60T 17/22***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 064 104** (51) ***B61D 17/06***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 11.09.2017
IE 11.09.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 064 114** (51) ***E05B 77/12***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 064 121** (51) ***B65C 9/06***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 064 161** (51) ***C04B 24/40***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 20.09.2017
IE 20.09.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 064 177** (51) ***C07D 213/38***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 20.09.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 20.09.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 064 180** (51) ***C07D 209/60***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
BE 13.07.2016
HU 17.12.2007
CH 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 17.12.2016
IE 17.12.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 17.12.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 02.01.2017
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 064 291** (51) ***C09C 1/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
GB 17.09.2017
MT 17.09.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 064 310** (51) ***C12M 1/34***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 20.09.2017
IT 26.04.2017
LU 20.09.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 064 319** (51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 15.08.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 15.08.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 15.08.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 064 360** (51) ***C22C 38/02***
(84) BG 27.03.2018
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
IS 27.04.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
EE 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 064 368** (51) ***C25B 11/12***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 05.09.2017
IE 05.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
BE 30.09.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 05.09.2017

(11) **2 064 384** (51) ***D06F 75/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 064 390** (51) ***E01B 35/00***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 03.09.2017
IE 03.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017
MT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
GB 03.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 064 431** (51) ***F02G 1/00***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SK 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 064 485** (51) ***F21L 4/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 064 493** (51) ***F24C 15/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 064 506** (51) ***F28D 1/03***
(84) AT 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 18.09.2017
IT 28.12.2016
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 30.09.2017
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
CH 30.09.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
GB 18.09.2017
MT 28.12.2016

(11) **2 064 509** (51) ***F28F 13/06***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
GB 23.08.2017
FR 31.08.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 23.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 064 556** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
IS 10.09.2017

LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 30.08.2017
LU 30.08.2017
MC 10.05.2017
SI 10.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 064 608** (51) ***F24D 19/10***
(84) BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IE 20.08.2017, LI 31.08.2017, LU 20.08.2017, MC 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017, BE 31.08.2017, FR 16.10.2017
(84) CH 31.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017, SI 16.08.2017, MT 16.08.2017

(11) **2 064 628** (51) ***G06F 11/34***
(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, IE 18.09.2017, IT 19.04.2017, LI 30.09.2017, LU 18.09.2017, MC 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, FR 02.10.2017
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, CH 30.09.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, BE 30.09.2017, MT 18.09.2017

(11) **2 064 748** (51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, LU 24.09.2017, IE 24.09.2017, DK 20.09.2017, CH 30.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017, MT 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, MC 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LI 30.09.2017, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017, BE 30.09.2017

(11) **2 064 785** (51) ***H01S 5/026***
(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, CH 30.09.2017, LT 10.05.2017, MC 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, BE 30.09.2017, MT 20.09.2017
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, LU 20.09.2017, IE 20.09.2017, IT 10.05.2017, LI 30.09.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, GB 20.09.2017, FR 02.10.2017

(11) **2 064 804** (51) ***H02M 3/158***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, IE 06.09.2017, CH 30.09.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PT 17.07.2017
(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LI 30.09.2017, LU 06.09.2017, MC 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, MT 06.09.2017
(84) SI 15.03.2017, BE 30.09.2017

(11) **2 064 841** (51) ***H04L 12/417***
(84) AT 02.08.2017, CH 31.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LI 31.08.2017, LU 28.08.2017, MC 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, BE 31.08.2017, MT 28.08.2017
(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, IE 28.08.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017, SI 02.08.2017

(11) **2 064 853** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, MT 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016

(11) **2 064 854** (51) ***H04W 8/04***
(84) AT 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, IE 05.09.2017, CH 30.09.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, MT 05.09.2017
(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LI 30.09.2017, LU 05.09.2017, MC 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, BE 30.09.2017

(11) **2 064 972** (51) ***A47B 88/00***
(84) BG 25.04.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, LT 25.01.2017, MC 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, MT 25.01.2017
(84) CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, IS 25.05.2017, LV 25.01.2017, NL 25.01.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017

(11) **2 065 068** (51) ***A61M 16/10***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, IS 12.11.2017, LI 30.11.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017, LU 28.11.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, CH 30.11.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017, MT 28.11.2017

(11) **2 065 139** (51) ***B25D 17/06***
(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SK 15.03.2017, MT 15.03.2017
(84) HR 15.03.2017, LT 15.03.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SI 15.03.2017, LU 07.11.2017

(11) **2 065 152** (51) ***B29C 43/02***
(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LI 30.09.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, BE 30.09.2017
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, LU 10.09.2017, IE 10.09.2017, CH 30.09.2017, LT 05.04.2017, MC 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, MT 10.09.2017

(11) **2 065 173** (51) ***B30B 9/12***
(84) LT 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, LV 14.02.2018, MT 14.02.2018
(84) HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, BG 14.05.2018

(11) **2 065 197** (51) ***B41J 2/045***
(84) AT 01.03.2017, CH 31.08.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, IE 30.08.2017, LI 31.08.2017, LU 30.08.2017, MC 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, MT 30.08.2017

(11) **2 065 335** (51) ***B67C 3/00***
(84) AT 12.11.2016, HU 12.11.2008, CY 08.06.2016, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, TR 08.06.2016, GB 12.11.2016, HR 08.06.2016, IS 08.10.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, MC 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016, MT 08.06.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 30.11.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, FR 30.11.2016, GR 09.09.2016, IE 12.11.2016, IT 08.06.2016, LT 08.06.2016, LV 08.06.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SI 08.06.2016, BG 08.06.2016

(11) **2 065 500** (51) ***B32B 5/02***
(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LI 30.09.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, BE 30.09.2017
(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, LU 21.09.2017, IE 21.09.2017, CH 30.09.2017, LT 07.06.2017, MC 07.06.2017, PL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, MT 21.09.2017

(11) **2 065 516**
(51) ***E01C 11/22***
(84) BE 27.07.2016
CH 30.11.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
TR 27.07.2016
GB 29.11.2016
IE 29.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
FR 30.11.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 27.07.2016
PL 29.11.2016
SE 27.07.2016
MT 29.11.2016

(11) **2 065 523**
(51) ***E03F 1/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 065 570**
(51) ***F01K 23/10***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 23.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 23.09.2017

(11) **2 065 628**
(51) ***F16L 23/04***
(84) AT 20.11.2016
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 20.11.2008
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GB 20.11.2016
HR 16.03.2016
IE 20.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 065 634**
(51) ***F21S 8/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 27.11.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 065 648**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GB 28.11.2016
HU 28.11.2007
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 28.11.2016
(84) BE 09.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 28.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
TR 09.03.2016

(11) **2 065 650**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 25.11.2016
HU 25.11.2008
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
GB 25.11.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
FR 30.11.2016
GR 30.03.2016
IE 25.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 065 655**
(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 06.11.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SK 14.06.2017
LU 06.11.2017

(11) **2 065 698**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 21.11.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 065 785**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 18.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 18.09.2017

(11) **2 065 899**
(51) ***G21C 3/326***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DE 01.06.2017
EE 02.11.2016
FR 02.01.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
HU 24.11.2008
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
TR 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 24.11.2016
IT 02.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
MT 24.11.2016

(11) **2 065 902**
(51) ***H02G 7/20***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
LU 24.11.2017
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 24.11.2017

(11) **2 065 903**
(51) ***H01C 17/242***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 13.11.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 13.11.2017

(11) **2 065 981**
(51) ***H01R 13/11***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
LU 30.10.2017
SI 22.03.2017
BE 31.10.2017
(84) DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 065 993**
(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 30.11.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
(84) HU 28.11.2007
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 28.12.2016
IE 28.11.2016
IT 28.09.2016
LU 30.11.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 066 006**
(51) ***H02K 3/02***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017

ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 28.10.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017
MT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
GB 28.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 066 031** (51) ***H03J 1/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 21.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 21.11.2016
(84) BE 05.10.2016
HU 21.11.2008
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
TR 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 066 097** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HU 29.11.2007
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016
MT 29.11.2016
(84) BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 29.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 066 098** (51) ***H04W 80/10***
(84) AT 25.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HU 30.11.2007
IS 25.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016
MT 30.11.2016
(84) BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 30.11.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 066 103** (51) ***H04M 11/06***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SI 01.03.2017
LU 30.11.2017
SK 01.03.2017
MT 30.11.2017

(11) **2 066 104** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 08.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FR 30.11.2016
HU 27.11.2007
IS 08.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016
MT 27.11.2016
(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 27.11.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 066 183** (51) ***A23G 1/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IE 04.09.2017
IT 01.02.2017
LU 04.09.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
MT 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 066 218** (51) ***A47L 15/44***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 066 219** (51) ***A47L 15/44***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 066 221** (51) ***A47L 15/44***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 066 239** (51) ***A61B 10/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 05.09.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 05.09.2017
IE 05.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 066 251** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
LU 10.10.2017
SE 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 10.10.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 066 261** (51) ***A61D 19/02***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 10.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
GB 10.09.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 066 280** (51) ***A61H 1/02***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 066 329** (51) ***A61K 31/519***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
IE 17.09.2017
IT 06.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 17.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 066 343** (51) ***A61K 39/12***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 01.10.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
LU 01.10.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 066 443** (51) ***B01J 31/22***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 13.09.2017
IE 13.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
FR 02.10.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 30.09.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 066 479** (51) ***B26B 19/38***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016

LU 08.08.2017
IE 08.08.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 066 530**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 17.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 30.09.2017
(51) ***B60Q 1/08***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 17.09.2017

(11) **2 066 648**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 03.08.2017
(51) ***C07D 295/08***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 03.08.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 066 673**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 13.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 31.08.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
GB 13.08.2017
MT 13.08.2017

(11) **2 066 714**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***C08G 18/10***

(11) **2 066 733**
(84) AT 08.02.2017
CH 31.07.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 17.07.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
BE 31.07.2017
(51) ***C08G 77/448***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 17.07.2017

(11) **2 066 851**
(84) AT 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 29.08.2017
(51) ***B21D 47/01***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 066 854**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017
MT 11.09.2017
(51) ***B44C 5/04***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 11.09.2017
IE 11.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
GB 11.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 066 889**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 07.09.2017
(51) ***F02B 75/24***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 07.09.2017
IE 07.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 066 958**
(84) BG 01.05.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
RO 01.02.2017
BE 30.09.2017
(51) ***F16L 59/14***
(84) EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IE 19.09.2017
CH 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
SK 01.02.2017
MT 19.09.2017

(11) **2 066 976**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 066 991**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 16.08.2017
(51) ***F25D 19/00***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
LU 05.09.2017
IE 05.09.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 067 010**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
(51) ***A61F 2/68***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IE 11.09.2017
IT 30.08.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 11.09.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 067 017**
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(51) ***G01N 15/02***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 067 051**
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
(51) ***H02J 7/00***
(84) CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 12.07.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 067 065**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IE 13.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017
MT 13.09.2017
(51) ***F21V 8/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
GB 13.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 067 081**
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***G05B 19/05***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 067 123**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***G06T 17/00***

(11) **2 067 231**
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 31.08.2017
(51) ***H02J 50/10***
(84) CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 23.08.2017
IE 23.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 067 252**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
(51) ***H03F 1/26***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017

ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
IE 27.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 067 285** (51) ***H04W 72/12***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 067 302** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IE 05.09.2017
CH 30.09.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 05.09.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 067 324** (51) ***H04L 12/709***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 29.08.2017

(11) **2 067 337** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 067 371** (51) ***H04W 8/18***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 067 379** (51) ***H05B 37/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 067 391** (51) ***H05K 3/36***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 30.09.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 04.09.2017
IE 04.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 04.09.2017

(11) **2 067 399** (51) ***A01D 89/00***
(84) AT 12.11.2016
HU 12.11.2008
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
GB 12.11.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
FR 30.11.2016
GR 14.07.2016
IE 12.11.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LU 30.11.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 067 423** (51) ***A47J 31/46***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 067 522** (51) ***B01D 63/10***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
TR 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
HU 05.12.2008
CY 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 05.12.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 067 562** (51) ***B23K 9/32***
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
BG 28.06.2018
FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 067 565** (51) ***B23K 1/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 27.11.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 067 615** (51) ***B32B 5/28***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 18.04.2017
LU 18.04.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
MT 18.04.2017

(11) **2 067 647** (51) ***B60K 15/03***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 28.09.2017
IT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
GB 28.09.2017
FR 02.10.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 067 651** (51) ***B60L 13/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 28.11.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 067 693** (51) ***B62K 19/34***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MT 28.03.2017

(11) **2 067 725** (51) ***B65H 23/188***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 067 731** (51) ***B65H 75/10***
(84) BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GB 03.12.2016
HR 09.03.2016
IE 03.12.2016
IT 09.03.2016
LU 03.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
TR 09.03.2016
GR 10.06.2016
HU 03.12.2008
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
MT 09.03.2016

(11) **2 067 754** (51) ***C04B 35/645***
(84) BE 31.12.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
HU 01.12.2008
IS 27.04.2016
LV 27.04.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
SI 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 067 770** (51) ***C07C 303/26***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 12.04.2017, FI 12.04.2017, IE 20.04.2017, LI 30.04.2017, LU 20.04.2017, MC 12.04.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, MT 20.04.2017

(11) **2 067 823** (51) ***C08L 71/00***

(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IT 22.03.2017, LV 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, LU 02.12.2017
(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, MT 02.12.2017

(11) **2 067 882** (51) ***C23C 22/83***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 067 904** (51) ***E04B 1/74***

(84) BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, GR 08.12.2016, IE 08.12.2016, IT 07.09.2016, MC 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) HU 08.12.2008, CY 07.09.2016, TR 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LU 08.12.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, SI 07.09.2016, MT 08.12.2016

(11) **2 067 917** (51) ***E05C 3/24***

(84) AT 16.11.2016, HU 05.12.2008, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, TR 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 05.12.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, BG 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 31.12.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GB 16.02.2017, HR 16.11.2016, IS 16.11.2016, LI 31.12.2016, LU 05.12.2016, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 05.12.2016

(11) **2 068 087** (51) ***F24C 15/02***

(84) AT 18.11.2016, BG 13.10.2016, CH 30.11.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IE 18.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, RO 13.07.2016, SI 13.07.2016, MT 13.07.2016
(84) BE 30.11.2016, HU 18.11.2008, CY 13.07.2016, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016

(11) **2 068 096** (51) ***F25B 13/00***

(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, CH 30.09.2017, LT 16.08.2017, MC 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017, BE 30.09.2017, MT 07.09.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, LU 07.09.2017, IE 07.09.2017, IT 16.08.2017, LI 30.09.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017, SI 16.08.2017

(11) **2 068 137** (51) ***G01K 1/08***

(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017, LU 02.12.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, MT 02.12.2017

(11) **2 068 218** (51) ***G05B 19/418***

(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017, LU 04.12.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, SE 27.09.2017, PL 27.09.2017, MT 04.12.2017

(11) **2 068 279** (51) ***G06T 1/20***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 068 285** (51) ***G07D 11/00***

(84) CH 31.12.2016, DK 22.06.2016, GR 23.09.2016, IS 22.10.2016, LI 31.12.2016, LV 22.06.2016, PT 24.10.2016, SI 22.06.2016, BG 22.06.2016
(84) CY 22.06.2016, EE 22.06.2016, HR 22.06.2016, IT 04.12.2016, LT 22.06.2016, MC 22.06.2016, RO 22.06.2016, TR 22.06.2016, MT 04.12.2016

(11) **2 068 302** (51) ***G10H 1/00***

(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017, LU 05.12.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, SI 05.07.2017, MT 05.12.2017

(11) **2 068 353** (51) ***H01J 37/32***

(84) AT 31.05.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, IS 30.09.2017, CH 31.10.2017, LT 31.05.2017, MC 31.05.2017, PL 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IT 31.05.2017, LI 31.10.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, LU 05.10.2017
RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, GB 05.10.2017, FR 31.10.2017
SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, BE 31.10.2017, MT 05.10.2017

(11) **2 068 389** (51) ***C23C 14/58***

(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, CH 30.09.2017, LT 21.06.2017, MC 21.06.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, GB 25.09.2017, SI 21.06.2017, MT 25.09.2017
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, LU 25.09.2017, IE 25.09.2017, IT 21.06.2017, LI 30.09.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017, BE 30.09.2017, FR 02.10.2017

(11) **2 068 426** (51) ***H02K 3/24***

(84) BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, FI 26.04.2017, IE 25.09.2017, CH 30.09.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, GB 25.09.2017, FR 02.10.2017
(84) CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LI 30.09.2017, LU 25.09.2017, MC 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, BE 30.09.2017, MT 26.04.2017

(11) **2 068 484** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 04.05.2016, HU 03.12.2008, CY 04.05.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, TR 04.05.2016, HR 04.05.2016, IS 04.05.2016, LI 31.12.2016, LU 03.12.2016, MC 04.05.2016, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016, MT 03.12.2016
(84) BE 04.05.2016, CH 31.12.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, GR 05.08.2016, IE 03.12.2016, IT 04.05.2016, LT 04.05.2016, LV 04.05.2016, NL 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SI 04.05.2016, BG 04.05.2016

(11) **2 068 517** (51) ***H04M 7/12***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CH 31.12.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, MT 21.12.2016
(84) BE 26.10.2016, HU 21.12.2007, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, FR 02.01.2017, IE 21.12.2016, LI 31.12.2016, LU 21.12.2016, MC 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, TR 26.10.2016

(11) **2 068 530** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LI 31.10.2017, LV 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, CH 31.10.2017, LT 16.08.2017, MC 16.08.2017

NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 01.10.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 068 542** (51) ***H04M 3/51***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 04.12.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 04.12.2017

(11) **2 068 569** (51) ***H04N 9/64***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 04.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MT 04.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 27.03.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 068 698** (51) ***A61B 5/151***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
FR 31.08.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 31.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 068 724** (51) ***A61F 2/30***

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
MT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 068 743** (51) ***A61B 10/02***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 11.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 11.09.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 068 748** (51) ***A61C 7/00***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 30.09.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 19.09.2017
IE 19.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 19.09.2017

(11) **2 068 749** (51) ***A61C 7/14***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 27.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
BE 30.09.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 068 753** (51) ***A61C 8/00***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 068 882** (51) ***A61K 31/56***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
DE 04.04.2018
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 25.09.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 25.09.2017
IE 25.09.2017
IT 23.08.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
FR 23.10.2017

(11) **2 068 908** (51) ***A61K 35/20***

(84) AT 16.07.2014
BG 16.10.2014
CY 16.07.2014
DE 01.05.2015
EE 16.07.2014
FI 16.07.2014
GB 16.10.2014
HU 05.10.2007
IS 16.11.2014
LI 31.10.2014
LU 05.10.2014
MC 16.07.2014
PL 16.07.2014
RO 16.07.2014
SI 16.07.2014
TR 16.07.2014
BE 16.07.2014
CH 31.10.2014
CZ 16.07.2014
DK 16.07.2014
ES 16.07.2014
FR 31.10.2014
GR 17.10.2014
IE 05.10.2014
IT 16.07.2014
LT 16.07.2014
LV 16.07.2014
NL 16.07.2014
PT 17.11.2014
SE 16.07.2014
SK 16.07.2014
MT 05.10.2014

(11) **2 069 012** (51) ***A61N 1/362***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 24.08.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 24.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 069 047** (51) ***B01D 53/32***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 10.08.2017
IE 10.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
GB 10.08.2017
MT 10.08.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 069 065** (51) ***B01J 19/26***

(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 069 072** (51) ***B05B 1/34***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 20.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 069 086** (51) ***B07B 1/46***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 28.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
DE 04.04.2018
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 28.09.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 069 119** (51) ***B22D 17/26***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 09.04.2017
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
GR 15.03.2017

IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 09.04.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 069 135** (51) ***B31F 1/07***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
IE 21.09.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 21.09.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 069 243** (51) ***C04B 11/024***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 22.08.2017
IE 22.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 22.08.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 069 250** (51) ***C03C 10/12***
(84) BG 06.12.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LU 17.09.2017
(84) MC 06.09.2017
IE 17.09.2017
IT 06.09.2017
MT 17.09.2017

(11) **2 069 263** (51) ***C04B 35/628***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 069 308** (51) ***C07D 221/18***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 12.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 12.09.2017

(11) **2 069 431** (51) ***B29C 47/00***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
IE 14.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 14.08.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 069 450** (51) ***C09K 3/10***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017

LU 04.09.2017
IE 04.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 30.09.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 04.09.2017

(11) **2 069 475** (51) ***C12N 1/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 069 565** (51) ***D06F 39/12***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 069 568** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 27.09.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 27.09.2017
IE 27.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 069 608** (51) ***E21C 35/183***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PT 25.05.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
GB 02.10.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
LU 02.10.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 02.10.2017

(11) **2 069 642** (51) ***F16B 1/00***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 27.07.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 27.07.2017
IE 27.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 069 720** (51) ***G01C 21/32***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 15.08.2017
IE 15.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 15.08.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 069 741** (51) ***G01M 1/10***
(84) BG 01.06.2017
FR 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 11.07.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 11.07.2017
IE 11.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 069 744** (51) ***G01M 15/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
IE 17.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 069 746** (51) ***G01N 21/31***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IE 14.09.2017
IT 23.08.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 14.09.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 069 751** (51) ***G01N 1/38***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LU 25.09.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 25.09.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 25.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 069 754** (51) ***G01N 15/02***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
MT 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 069 788** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017

FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 31.10.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
LU 04.10.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 069 793** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
LU 29.08.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 29.08.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 069 816** (51) ***G01S 19/05***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 10.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 10.09.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 069 849** (51) ***G02B 26/02***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 27.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 27.08.2017

(11) **2 069 916** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 28.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 28.09.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 069 932** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 069 941** (51) ***G06F 12/08***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 20.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 070 011** (51) ***G06K 15/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 20.09.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 20.09.2017
IE 20.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 070 052** (51) ***G07C 5/08***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 07.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 07.09.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 070 094** (51) ***H01B 7/08***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 27.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 070 107** (51) ***G03F 7/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 16.08.2017
IE 16.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 16.08.2017

(11) **2 070 143** (51) ***H01M 8/242***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 070 175** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
CH 31.10.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
LU 02.10.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LI 31.10.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 02.10.2017

(11) **2 070 239** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 28.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
GB 28.09.2017
MT 28.09.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 070 250** (51) ***H04L 9/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 04.09.2017
IE 04.09.2017
IT 30.08.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 070 268** (51) ***H04L 12/70***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 070 298** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017
MT 31.08.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 31.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
GB 31.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 070 308** (51) ***H04N 1/024***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017

FI 09.08.2017
IE 03.09.2017
IT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 03.09.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 070 329** (51) ***H04N 21/2368***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 26.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 26.09.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 070 331** (51) ***H04N 19/156***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 11.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017
MT 11.09.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 070 380** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 21.06.2017
CH 30.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
BE 30.06.2017
MT 26.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 26.06.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 070 461** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
LU 11.12.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
PL 18.10.2017
MT 11.12.2017

(11) **2 070 463** (51) ***A47L 17/02***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
(84) DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 070 492** (51) ***A61F 2/72***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 27.09.2017
IT 16.08.2017
LU 27.09.2017
MC 16.08.2017
RO 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 070 514** (51) ***A61K 8/68***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
MC 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
LU 14.11.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 070 515** (51) ***A61K 8/73***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.08.2017
MT 04.08.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 04.08.2017
IT 05.07.2017
LU 04.08.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 070 548** (51) ***A61K 51/10***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
LU 12.10.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 12.10.2017

(11) **2 070 556** (51) ***A61L 15/24***
(84) AT 06.04.2016
HU 12.12.2008
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016
MT 12.12.2016
(84) BE 06.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 12.12.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 070 628** (51) ***B23K 9/20***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 13.12.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 070 678** (51) ***B29C 43/10***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
LU 25.09.2017
IE 25.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LI 30.09.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 25.09.2017

(11) **2 070 694** (51) ***B32B 3/12***
(84) AT 13.04.2016
HU 08.12.2008
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 08.12.2016
(84) BE 13.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 08.12.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 070 721** (51) ***B44B 5/00***
(84) AT 20.11.2016
HU 20.11.2008
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
FR 30.11.2016
GR 09.09.2016
IE 20.11.2016
IT 08.06.2016
LU 30.11.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
TR 08.06.2016
GB 20.11.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 070 753** (51) ***B60J 7/20***
(84) AT 09.12.2016
BG 17.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 09.12.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 09.12.2008
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
TR 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016

PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 070 786** (51) ***B60T 13/66***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
BG 17.04.2018
NL 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 070 814** (51) ***B63B 35/74***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 31.07.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
NL 01.08.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 070 869** (51) ***B81C 99/00***
(84) BE 31.12.2016
HU 03.12.2008
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 03.12.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
TR 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 03.12.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 070 872** (51) ***C01C 1/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
MT 05.12.2016
BE 31.08.2016
HU 05.12.2008
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FR 02.01.2017
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 070 875** (51) ***C02F 1/469***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 29.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 29.01.2017
BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
GR 20.01.2017
IE 29.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 070 983** (51) ***C08L 53/02***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
LU 14.12.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 071 013** (51) ***C10M 169/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 02.12.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 02.12.2017

(11) **2 071 103** (51) ***E04H 15/48***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 071 123** (51) ***F01C 21/02***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 22.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 071 186** (51) ***F04B 25/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
CH 30.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LI 30.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
LU 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 071 211** (51) ***F16F 15/023***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 071 235** (51) ***F23D 14/06***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 26.09.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 26.09.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 071 243** (51) ***F24B 1/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 071 262** (51) ***F27D 19/00***
(84) AT 03.08.2016
HU 09.12.2008
CH 31.12.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 09.12.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 09.12.2016
BE 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
TR 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 071 269** (51) ***F41A 23/24***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 071 309** (51) ***G01J 5/24***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 071 325** (51) ***G01N 27/28***
(84) AT 09.12.2016
HU 09.12.2008
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
TR 08.06.2016
GB 09.12.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
FR 02.01.2017
GR 09.09.2016
IE 09.12.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 071 326**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 03.08.2017
IE 03.08.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 03.08.2017
(51) ***G01N 27/327***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 071 329**
(84) AT 29.06.2016
HU 09.12.2008
CH 31.12.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
FR 02.01.2017
GR 30.09.2016
IE 09.12.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 09.12.2016
(51) ***G01N 33/28***
(84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
TR 29.06.2016
GB 09.12.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 071 381**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 04.12.2017
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 04.12.2017

(11) **2 071 439**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 11.12.2016
(51) ***G06F 3/045***
(84) BE 13.07.2016
HU 11.12.2008
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 11.12.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 071 460**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 05.12.2017
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 071 512**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
LU 09.12.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 071 539**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
LU 12.12.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 071 597**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 23.07.2017
(51) ***H01F 41/02***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 23.07.2017
IE 23.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 071 634**
(84) AT 01.06.2016
HU 13.12.2007
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 02.01.2017
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016
MT 13.12.2016
(51) ***H01L 31/054***
(84) BE 01.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 13.12.2016
IE 13.12.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 071 635**
(84) DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
(51) ***H01L 31/048***
(84) EE 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
LU 18.11.2017

(11) **2 071 669**
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
(51) ***H01Q 21/00***
(84) BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
HU 02.12.2008
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
MT 02.12.2016
TR 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 02.12.2016
IT 09.03.2016
LU 02.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 071 695**
(84) AT 30.03.2016
HU 04.12.2008
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 04.12.2016
(51) ***H02J 7/02***
(84) BE 30.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 04.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 071 738**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IE 13.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 13.12.2016
(51) ***H04W 52/08***
(84) BE 07.09.2016
HU 13.12.2007
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 071 799**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 071 805**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
LU 05.12.2017
(51) ***B60T 17/22***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 071 859**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 28.09.2017
IE 28.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017

PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 28.09.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 071 866** (51) ***H04R 1/10***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 12.12.2017
BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 071 873** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 11.12.2017
BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 071 874** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 04.05.2016
CY 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HU 14.12.2007
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 14.12.2016
IT 04.05.2016
LU 14.12.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 071 992** (51) ***A47K 3/30***

(84) AT 16.12.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
GB 16.12.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 07.09.2016
HU 16.12.2008
CH 31.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 16.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 071 994** (51) ***A47K 10/06***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 072 055** (51) ***A61K 36/185***

(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LU 21.12.2016
MC 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
HU 21.12.2007
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SK 23.03.2016
SI 23.03.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 072 056** (51) ***C07K 14/765***

(84) BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
RO 24.02.2016
MT 06.11.2016
CY 24.02.2016
EE 24.02.2016
IS 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
SI 24.02.2016

(11) **2 072 072** (51) ***A61M 5/145***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 18.12.2016
HU 18.12.2007
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016
BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 18.12.2016
IT 24.08.2016
LU 18.12.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 072 093** (51) ***A63B 41/08***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 09.12.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 072 118** (51) ***B01J 21/06***

(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
RO 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
NO 19.07.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 072 142** (51) ***B04B 7/02***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
LU 19.12.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 072 155** (51) ***B08B 7/00***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IE 07.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 07.03.2017
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 072 208** (51) ***B29C 44/06***

(84) BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
GR 18.11.2016
IS 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.11.2016

(11) **2 072 219** (51) ***B29C 47/88***

(84) AT 09.03.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
TR 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
MT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 09.03.2016
HU 15.12.2008
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 072 243** (51) ***B32B 1/08***

(84) AT 09.03.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
TR 09.03.2016
GR 10.06.2016
HU 04.12.2008
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GB 04.12.2016
HR 09.03.2016
IE 04.12.2016
IT 09.03.2016
LU 04.12.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
MT 09.03.2016

(11) **2 072 257** (51) ***B41F 33/00***

(84) AT 16.12.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 16.12.2016
IT 02.11.2016
LU 16.12.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 31.12.2016
HU 16.12.2008
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
TR 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 072 276** (51) ***B42C 19/08***

(84) AT 16.12.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
TR 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IS 23.11.2016
LU 16.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 31.12.2016
HU 16.12.2008
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
FR 23.01.2017
GR 24.02.2017
IE 16.12.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 072 324** (51) ***B60N 2/28***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CH 31.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 12.12.2016, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, MT 12.12.2016
(84) BE 28.09.2016, HU 12.12.2008, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, TR 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LI 31.12.2016, LU 12.12.2016, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 072 362** (51) ***B60T 13/567***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CH 31.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, TR 14.09.2016, GB 14.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LI 31.12.2016, LU 09.12.2016, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, MT 14.09.2016
(84) BE 31.12.2016, HU 09.12.2008, CY 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, FR 02.01.2017, GR 15.12.2016, IE 09.12.2016, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 072 466** (51) ***C01F 17/00***

(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, DK 04.10.2017, LI 31.10.2017, LV 04.10.2017, MC 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, BE 31.10.2017, IT 04.10.2017, MT 09.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, IS 04.02.2018, CH 31.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, LU 09.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 072 548** (51) ***C08G 18/09***

(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, GR 23.05.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, MT 22.02.2017

(11) **2 072 567** (51) ***C08K 3/26***

(84) BG 24.05.2016, CZ 24.02.2016, EE 24.02.2016, GR 25.05.2016, HU 18.12.2008, IT 24.02.2016, LV 24.02.2016, NL 24.02.2016, PL 24.02.2016, RO 24.02.2016, SI 24.02.2016, MT 24.02.2016
(84) CY 24.02.2016, DK 24.02.2016, FI 24.02.2016, HR 24.02.2016, IS 24.02.2016, LT 24.02.2016, MC 24.02.2016, NO 24.05.2016, PT 24.06.2016, SE 24.02.2016, SK 24.02.2016

(11) **2 072 588** (51) ***C09D 123/06***

(84) AT 10.10.2012, CH 31.12.2012, CZ 10.10.2012, EE 10.10.2012, FI 10.10.2012, HU 20.12.2007, IS 10.02.2013, LT 10.10.2012, LV 10.10.2012, MT 10.10.2012, PT 11.02.2013, SE 10.10.2012, SK 10.10.2012, NL 01.01.2018
(84) BG 10.01.2013, CY 10.10.2012, DK 10.10.2012, ES 21.01.2013, GR 11.01.2013, IE 20.12.2012, LI 31.12.2012, LU 20.12.2012, MC 31.12.2012, PL 10.10.2012, RO 10.10.2012, SI 10.10.2012, TR 10.10.2012

(11) **2 072 628** (51) ***C22C 21/02***

(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, RO 18.10.2017, MT 16.12.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, LU 16.12.2017

(11) **2 072 636** (51) ***C23C 14/02***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CH 31.12.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, IE 10.12.2016, LI 31.12.2016, LU 10.12.2016, MC 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, HU 10.12.2008, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, TR 31.08.2016, HR 31.08.2016, IS 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, MT 10.12.2016

(11) **2 072 641** (51) ***C02F 1/461***

(84) BG 17.05.2016, CZ 17.02.2016, EE 17.02.2016, GR 18.05.2016, IS 17.02.2016, LV 17.02.2016, NL 17.02.2016, PT 17.06.2016, SE 17.02.2016, SK 17.02.2016, MT 17.02.2016
(84) CY 17.02.2016, DK 17.02.2016, FI 17.02.2016, HU 21.12.2007, LT 17.02.2016, MC 17.02.2016, PL 17.02.2016, RO 17.02.2016, SI 17.02.2016, TR 17.02.2016

(11) **2 072 659** (51) ***D06F 58/20***

(84) BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, MT 11.01.2017

(11) **2 072 664** (51) ***D06F 75/12***

(84) AT 16.12.2016, HU 16.12.2008, CY 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 17.12.2016
(84) BE 31.12.2016, CH 31.12.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, TR 18.05.2016, HR 18.05.2016, IS 18.05.2016, LT 18.05.2016, LV 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, MT 16.12.2016
(84) GR 19.08.2016, IE 16.12.2016, LI 31.12.2016, LU 16.12.2016, MC 18.05.2016, NO 18.08.2016, RO 18.05.2016, SI 17.12.2016, BG 18.05.2016

(11) **2 072 669** (51) ***D21F 1/00***

(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FR 31.07.2017, GR 09.06.2017, IE 30.07.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SI 08.03.2017, BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GB 30.07.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 31.07.2017, LU 30.07.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SK 08.03.2017, MT 08.03.2017

(11) **2 072 694** (51) ***E03C 1/18***

(84) AT 15.12.2016, BG 02.02.2017, CH 31.12.2016, CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, TR 02.11.2016, GB 02.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LI 31.12.2016, LU 15.12.2016, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016, HU 15.12.2008, CY 02.11.2016, DE 01.07.2017, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, FR 02.01.2017, GR 03.02.2017, IE 15.12.2016, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, MT 02.11.2016

(11) **2 072 696** (51) ***E03D 5/02***

(84) AT 20.12.2016, BG 23.02.2017, CH 31.12.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, FR 23.01.2017, IE 20.12.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016, HU 20.12.2007, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, TR 23.11.2016, GR 24.02.2017, IS 23.11.2016, LI 31.12.2016, LU 20.12.2016, MC 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, MT 23.11.2016

(11) **2 072 699** (51) ***E04B 1/19***

(84) BE 31.12.2016, CY 06.04.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, TR 06.04.2016, HR 06.04.2016, IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, NL 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016
(84) HU 17.12.2008, CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, GR 07.07.2016, IE 17.12.2016, IT 06.04.2016, LU 17.12.2016, MC 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, SE 06.04.2016

SI 06.04.2016
BG 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 072 734** (51) ***E05F 15/619***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 15.12.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 072 737** (51) ***E05F 15/608***
(84) BG 07.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 12.12.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) HU 12.12.2008
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 072 754** (51) ***F01C 21/10***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
FR 02.01.2017
GR 27.01.2017
IE 17.12.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 17.12.2016
(84) BE 26.10.2016
HU 17.12.2008
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
TR 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 072 768** (51) ***F01M 11/03***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
GB 27.10.2017
FR 31.10.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
LU 27.10.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 072 780** (51) ***F02C 7/22***
(84) AT 08.06.2016
HU 04.11.2008
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
TR 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
(84) BE 08.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 04.11.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 04.11.2016
(84) NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 072 783** (51) ***F02C 9/46***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 11.12.2016
(84) BE 12.10.2016
HU 11.12.2008
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 11.12.2016
IT 12.10.2016
LU 11.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 072 822** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 13.04.2016
HU 16.12.2008
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
GB 16.12.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 16.12.2016
(84) BE 13.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
FR 02.01.2017
GR 14.07.2016
IE 16.12.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 072 827** (51) ***F04D 13/06***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
LU 17.12.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 072 828** (51) ***F04D 13/06***
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 072 841** (51) ***F16B 35/04***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 072 854** (51) ***F16F 9/56***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 08.12.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 08.12.2017

(11) **2 072 899** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 30.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016
MT 19.12.2016
(84) BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FR 02.01.2017
HU 19.12.2007
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 072 902** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
LU 08.12.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 072 917** (51) ***F24D 19/02***
(84) BG 16.11.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 31.10.2017
MC 16.08.2017
LU 30.10.2017
SE 16.08.2017
(84) DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
MT 30.10.2017

(11) **2 072 921** (51) ***F24F 6/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 03.12.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 072 923** (51) ***H02M 5/458***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 15.12.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 15.12.2017

(11) **2 072 958**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017
(51) ***G01D 4/00***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 072 959**
(84) AT 09.03.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
TR 09.03.2016
GR 10.06.2016
HU 04.12.2008
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
MT 09.03.2016
(51) ***G01D 5/06***
(84) BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GB 04.12.2016
HR 09.03.2016
IE 04.12.2016
IT 09.03.2016
LU 04.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 072 972**
(84) AT 21.12.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 21.12.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
(51) ***G01F 1/66***
(84) BE 31.12.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 21.12.2007
IS 13.04.2016
LU 21.12.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 072 986**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 18.12.2016
(51) ***G01L 9/00***
(84) BE 10.08.2016
HU 18.12.2007
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
TR 10.08.2016
IE 18.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 073 060**
(84) AT 24.08.2016
HU 19.12.2008
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
TR 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 19.12.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
(51) ***G03F 7/039***
(84) BG 24.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 19.12.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SI 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 073 108**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***G06F 3/044***
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 073 114**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 21.12.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 073 116**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 19.12.2017
(51) ***G06F 3/12***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 073 120**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 18.12.2017
(51) ***G06F 11/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 073 136**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 25.10.2017
(51) ***G06Q 50/00***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 073 172**
(84) AT 20.04.2016
HU 22.12.2008
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
FR 02.01.2017
GR 21.07.2016
IE 22.12.2016
IT 20.04.2016
LU 22.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 22.12.2016
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
GB 22.12.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 073 174**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 22.11.2017
(51) ***G07C 5/00***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 073 321**
(84) AT 18.12.2016
BG 24.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 18.12.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***H01R 24/78***
(84) BE 31.12.2016
HU 18.12.2008
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
TR 24.08.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 073 366**
(84) AT 18.12.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 18.12.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
(51) ***H02M 3/335***
(84) BE 31.12.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HU 18.12.2007
IS 27.04.2016
LU 18.12.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 073 398**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
LU 20.12.2017
(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 073 476**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
LU 18.12.2017
(51) ***H04L 27/34***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 073 506**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017

RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
LU 21.12.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 073 566** (51) ***H04Q 11/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 02.12.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 02.12.2008
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
TR 16.11.2016
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 073 581** (51) ***H04W 4/18***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 17.12.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 073 598** (51) ***H04W 88/06***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 21.12.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 073 612** (51) ***H05H 7/12***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SK 27.09.2017
LU 17.12.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 073 666** (51) ***A47B 13/02***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
LU 19.10.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MT 19.10.2017

(11) **2 073 682** (51) ***A47L 15/00***

(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 073 692** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
LU 12.10.2017
SE 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 12.10.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 073 719** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
LU 25.10.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 073 773** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 19.09.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 19.09.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 073 804** (51) ***A61K 31/4035***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
LU 12.10.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017
MT 12.10.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
DE 01.05.2018
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 13.11.2017

(11) **2 073 819** (51) ***A61K 9/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 02.05.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 073 825** (51) ***A61K 36/65***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
LU 17.10.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
FR 31.10.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 31.10.2017
MT 17.10.2017

(11) **2 073 828** (51) ***A61K 38/01***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 20.09.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 20.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 073 895** (51) ***A61N 1/362***

(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 01.06.2017

(11) **2 073 915** (51) ***B01D 53/84***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017
MT 30.08.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 30.08.2017
IE 30.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
GB 30.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 073 941** (51) ***B05D 5/08***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 20.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 20.09.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 073 971** (51) ***B31D 5/00***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016

SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 074 004** (51) ***B60T 8/52***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IT 08.02.2017
LI 31.10.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
GB 05.10.2017
MT 05.10.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
CH 31.10.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
LU 05.10.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 074 069** (51) ***C03C 3/095***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
LU 04.10.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 074 145** (51) ***C07K 16/18***
(84) BG 16.11.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
LU 02.10.2017
SK 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
RO 16.08.2017
MT 02.10.2017

(11) **2 074 157** (51) ***C08G 18/32***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IE 07.09.2017
IT 01.02.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.09.2017
MT 07.09.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
GB 07.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 074 162** (51) ***C09D 4/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 074 242** (51) ***C25C 3/22***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
LU 11.10.2017
SE 14.06.2017
BE 31.10.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
GB 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 074 252** (51) ***D06F 75/14***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 22.08.2017
IE 22.08.2017
IT 28.06.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 074 256** (51) ***D21C 5/02***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 20.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
GB 20.09.2017
MT 20.09.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 074 275** (51) ***E21B 7/12***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 31.10.2017
MT 04.10.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
LU 04.10.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 074 328** (51) ***F04B 43/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LU 25.09.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 25.09.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 074 346** (51) ***F16L 59/02***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
SI 05.04.2017
GB 06.09.2017
FR 02.10.2017
BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
LU 06.09.2017
IE 06.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 074 359** (51) ***F25D 3/12***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
DE 01.05.2018
NL 02.08.2017
LU 05.10.2017
SE 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
SI 02.08.2017
MT 05.10.2017

(11) **2 074 390** (51) ***G01F 1/84***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 074 395** (51) ***G01J 9/00***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
CZ 22.03.2017
LU 24.08.2017
IS 22.07.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
MT 24.08.2017

(11) **2 074 444** (51) ***G02B 13/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
LU 05.10.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 05.10.2017

(11) **2 074 445** (51) ***G02B 3/14***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 05.10.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
LU 05.10.2017
SI 12.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 074 470** (51) ***G02B 27/10***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 25.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 25.09.2017

(11) **2 074 511** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 13.09.2017
IT 24.05.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
FR 02.10.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
BE 30.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 074 534** (51) ***H04L 12/701***

(84) AT 25.01.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, MC 25.01.2017, PL 25.01.2017, LU 19.10.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, MT 19.10.2017
(84) BG 25.04.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NL 25.01.2017, PT 25.05.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, GB 19.10.2017

(11) **2 074 681** (51) ***H01R 13/187***

(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, IE 05.09.2017, IT 30.08.2017, LI 30.09.2017, LU 05.09.2017, MC 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017, BE 30.09.2017, MT 05.09.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, CH 30.09.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017, SI 30.08.2017

(11) **2 074 740** (51) ***H04L 9/08***

(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, IS 01.07.2017, CH 31.10.2017, LT 01.03.2017, MC 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, BE 31.10.2017
(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IT 01.03.2017, LI 31.10.2017, LV 01.03.2017, PL 01.03.2017, LU 12.10.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, MT 12.10.2017

(11) **2 074 744** (51) ***H04W 72/00***

(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, IS 30.12.2017, CH 31.10.2017, LT 30.08.2017, MC 30.08.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017, SI 30.08.2017, MT 01.10.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IT 30.08.2017, LI 31.10.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, LU 01.10.2017, SE 30.08.2017, BE 31.10.2017, FR 31.10.2017

(11) **2 074 791** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IT 02.08.2017, LI 30.11.2017, LV 02.08.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017, LU 27.11.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, MC 02.08.2017, IS 02.12.2017, CH 30.11.2017, LT 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, MT 27.11.2017

(11) **2 074 831** (51) ***H04N 13/00***

(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, IT 15.03.2017, LI 31.10.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, BE 31.10.2017, MT 11.10.2017
(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, IS 15.07.2017, CH 31.10.2017, LT 15.03.2017, MC 15.03.2017, PL 15.03.2017, LU 11.10.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, FR 31.10.2017

(11) **2 074 846** (51) ***H04W 8/24***

(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IT 02.08.2017, LI 30.09.2017, LU 27.09.2017, MC 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, BE 30.09.2017, MT 27.09.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, IS 02.12.2017, CH 30.09.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017, SI 02.08.2017

(11) **2 074 847** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, IE 28.09.2017, IT 07.06.2017, LI 30.09.2017, LU 28.09.2017, MC 07.06.2017, PL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, MT 28.09.2017
(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, CH 30.09.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, BE 30.09.2017

(11) **2 074 862** (51) ***H04W 48/16***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 074 863** (51) ***H05B 6/64***

(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, GR 20.07.2017, IT 19.04.2017, LI 31.10.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, LU 16.10.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, FI 19.04.2017, IS 19.08.2017, CH 31.10.2017, LT 19.04.2017, MC 19.04.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, MT 16.10.2017

(11) **2 074 865** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LI 30.09.2017, LU 18.09.2017, MC 11.01.2017, RO 11.01.2017, SK 11.01.2017, MT 18.09.2017
(84) BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, FI 11.01.2017, IE 18.09.2017, CH 30.09.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, PT 11.05.2017, SI 11.01.2017, BE 30.09.2017

(11) **2 074 922** (51) ***A47L 15/42***

(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, LV 14.03.2018, MT 14.03.2018

(11) **2 074 927** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 25.05.2016, HU 16.12.2008, CY 25.05.2016, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, TR 25.05.2016, GB 16.12.2016, HR 25.05.2016, IS 25.05.2016, LI 31.12.2016, LU 16.12.2016, MC 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, MT 16.12.2016
(84) BE 25.05.2016, CH 31.12.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, FR 02.01.2017, GR 26.08.2016, IE 16.12.2016, IT 25.05.2016, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SI 25.05.2016, BG 25.05.2016

(11) **2 074 963** (51) ***A61F 2/16***

(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, LU 24.12.2017
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, MT 24.12.2017

(11) **2 075 013** (51) ***A61L 15/24***

(84) AT 16.03.2016, BE 16.03.2016, CY 16.03.2016, DK 16.03.2016, FI 16.03.2016, HR 16.03.2016, IS 16.07.2016, LU 12.12.2016, MC 16.03.2016, NO 16.06.2016, PT 18.07.2016, SE 16.03.2016, SK 16.03.2016, MT 12.12.2016
(84) HU 12.12.2008, BG 16.06.2016, CZ 16.03.2016, EE 16.03.2016, GR 17.06.2016, IE 12.12.2016, LT 16.03.2016, LV 16.03.2016, NL 16.03.2016, PL 16.03.2016, RO 16.03.2016, SI 16.03.2016, TR 16.03.2016

(11) **2 075 066** (51) ***B01J 27/08***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CH 31.12.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, TR 17.08.2016, HR 17.08.2016, IS 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, MT 05.12.2016
(84) BE 17.08.2016, HU 05.12.2008, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 05.12.2016, LI 31.12.2016, LU 05.12.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 075 181** (51) ***B62J 37/00***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CH 31.12.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 23.12.2016, LI 31.12.2016, LU 23.12.2016, MC 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, HU 23.12.2008, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, TR 30.11.2016, HR 30.11.2016, IS 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016

NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 23.12.2016

(11) **2 075 188** (51) ***B62M 25/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 075 194** (51) ***F01D 25/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 27.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 075 261** (51) ***C08B 3/06***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 075 264** (51) ***C08F 8/00***
(84) AT 28.09.2016
HU 04.12.2008
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
TR 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 04.12.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 04.12.2016

(11) **2 075 349** (51) ***C22C 14/00***
(84) BE 30.11.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
TR 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 25.11.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
MT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
HU 25.11.2008
IS 09.07.2016
LU 30.11.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 075 394** (51) ***E05B 27/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 075 417** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HU 27.12.2007
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016
MT 06.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 27.12.2016
IT 27.12.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 28.12.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 075 470** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 17.12.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 075 578** (51) ***G01N 27/62***
(84) AT 18.05.2016
HU 18.12.2008
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
TR 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 18.12.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
BG 18.05.2016
BE 18.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
FR 02.01.2017
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 075 613** (51) ***G02B 15/173***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 23.12.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 075 618** (51) ***G02B 26/06***
(84) AT 04.05.2016
HU 29.12.2008
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
TR 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LU 29.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 29.12.2016
BE 04.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 29.12.2016
LI 31.12.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 075 663** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IS 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 27.12.2016
BE 16.11.2016
HU 27.12.2007
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 27.12.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 075 694** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
BE 12.10.2016
HU 22.12.2008
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 075 889** (51) ***H01R 13/453***
(84) AT 18.12.2016
BG 24.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 18.12.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 31.12.2016
HU 18.12.2008
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
TR 24.08.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 075 925** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 30.09.2017
MT 11.09.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 11.09.2017
IE 11.09.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 075 952** (51) ***G06Q 30/04***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 24.12.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
LU 24.12.2017

(11) **2 075 967** (51) ***G06Q 10/08***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 31.12.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 31.12.2017

(11) **2 075 974** (51) ***H04L 12/42***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SI 02.08.2017, LU 21.12.2017, MT 21.12.2017

(11) **2 076 016** (51) ***H04N 1/60***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, MC 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, LU 26.11.2017, MT 26.11.2017

(11) **2 076 064** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, LU 27.12.2017, MT 27.12.2017

(11) **2 076 212** (51) ***A61F 2/90***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, DK 29.03.2017, EE 29.03.2017, ES 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, IT 29.03.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, PT 31.07.2017, LU 18.10.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SI 29.03.2017, SK 29.03.2017, BE 31.10.2017, MT 18.10.2017

(11) **2 076 246** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, LU 11.10.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, BE 31.10.2017, MT 11.10.2017

(11) **2 076 260** (51) ***A61K 31/4035***
(84) MT 14.09.2011

(11) **2 076 299** (51) ***A61M 5/00***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 05.09.2017, IS 19.11.2017, LU 05.09.2017, MC 19.07.2017, PL 19.07.2017, SK 19.07.2017, SI 19.07.2017

(11) **2 076 314** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CH 31.08.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, LU 24.08.2017, GR 13.07.2017, IE 24.08.2017, IS 12.08.2017, LI 31.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, GB 24.08.2017, BE 31.08.2017, FR 31.08.2017, MT 24.08.2017

(11) **2 076 317** (51) ***A62C 3/16***
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, GB 09.10.2017, MT 01.03.2017

(11) **2 076 347** (51) ***B23B 51/06***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, LU 04.10.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, BE 31.10.2017, MT 04.10.2017

(11) **2 076 349** (51) ***B23C 5/20***
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, LU 16.10.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, BE 31.10.2017, MT 16.10.2017

(11) **2 076 470** (51) ***C03C 10/12***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, SE 13.12.2017, CY 13.12.2017, EE 13.12.2017, CZ 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017, MT 13.12.2017

(11) **2 076 558** (51) ***C08G 77/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 076 589** (51) ***A61L 27/36***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, BE 31.10.2017, LU 02.10.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, MT 02.10.2017

(11) **2 076 592** (51) ***C12N 9/12***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, PL 12.04.2017, LU 23.10.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, MT 23.10.2017

(11) **2 076 617** (51) ***C23C 14/06***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MC 10.05.2017, LU 11.10.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, BE 31.10.2017, MT 10.05.2017

(11) **2 076 644** (51) ***E05B 81/78***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, SE 13.12.2017, CY 13.12.2017, EE 13.12.2017, CZ 13.12.2017, SK 13.12.2017, ES 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018, IT 13.12.2017, RO 13.12.2017, MT 13.12.2017

(11) **2 076 648** (51) ***E05F 15/646***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, DK 25.01.2017, EE 25.01.2017, ES 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 25.09.2017, IS 25.05.2017, IT 25.01.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 25.01.2017, LU 25.09.2017, LV 25.01.2017, MC 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, PT 25.05.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SI 25.01.2017, SK 25.01.2017, GB 25.09.2017, BE 30.09.2017, FR 02.10.2017, MT 25.09.2017

(11) **2 076 661** (51) ***F01P 11/12***
(84) BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SI 09.11.2016, SK 09.11.2016, MT 09.11.2016

(11) **2 076 675** (51) ***F04B 43/04***
(84) BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MC 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SI 26.07.2017, MT 25.10.2017

(11) **2 076 747**
(51) ***G01L 1/18***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
LU 05.10.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 05.10.2017

(11) **2 076 769**
(51) ***G01N 33/50***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 076 783**
(51) ***G01P 15/125***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
LU 12.10.2017
SE 05.07.2017
BE 31.10.2017
MT 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 076 787**
(51) ***G01S 1/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
LU 18.10.2017
SE 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 18.10.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 076 796**
(51) ***G01V 1/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 28.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
GB 28.09.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 076 862**
(51) ***G06F 21/87***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
LU 02.10.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 076 867**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
IT 11.10.2017
MT 12.10.2017

(11) **2 076 901**
(51) ***G10L 19/022***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
LU 23.10.2017
SI 10.05.2017
MT 23.10.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
GR 11.08.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 076 928**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 18.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.09.2017
MT 18.09.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
GB 18.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 076 945**
(51) ***H01R 39/04***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 01.08.2017
IE 01.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
SI 22.03.2017
GB 01.08.2017
FR 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 076 951**
(51) ***H02H 3/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
LU 12.10.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 12.10.2017

(11) **2 076 952**
(51) ***H02J 3/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
LU 25.10.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 076 956**
(51) ***H02K 1/20***
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
LU 12.10.2017
SE 21.06.2017
GB 12.10.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 076 957**
(51) ***H02K 1/22***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 25.09.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 25.09.2017

(11) **2 077 055**
(51) ***H04W 36/12***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
LU 01.10.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 01.10.2017

(11) **2 077 059**
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
LU 08.10.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 077 151**
(51) ***B01J 21/18***
(84) AT 08.02.2017
CH 31.07.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.07.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 04.07.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 077 158**
(51) ***B01J 39/20***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017

LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
LU 04.12.2017

(11) **2 077 253** (51) ***C01F 17/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
IT 04.10.2017
MT 10.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
LU 10.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 077 302** (51) ***E04D 13/147***
(84) AT 15.02.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 31.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 077 368** (51) ***E05F 15/43***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 25.09.2017
IT 09.08.2017
LU 25.09.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 30.09.2017
FR 09.10.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 25.09.2017

(11) **2 077 515** (51) ***G06F 21/34***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 077 524** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
MT 07.01.2017

(11) **2 077 528** (51) ***G07B 17/00***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
(84) DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IE 02.01.2017
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
MT 30.03.2016
IS 30.07.2016
LU 02.01.2017
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 077 560** (51) ***G21C 3/08***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.12.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SI 18.05.2016
MT 23.12.2016
(84) BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 23.12.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 077 624** (51) ***H04B 1/403***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 03.12.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 077 652** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 22.12.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 077 728** (51) ***A23L 33/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
MC 21.12.2016
IS 21.04.2017
CH 30.11.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 01.11.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LI 30.11.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
LU 01.11.2017

(11) **2 077 759** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
LU 24.10.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 24.10.2017

(11) **2 077 793** (51) ***A61C 3/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
MT 12.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
LU 12.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 077 822** (51) ***A61K 9/14***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 077 831** (51) ***A61K 31/357***
(84) AT 24.10.2012
BG 24.01.2013
CY 24.10.2012
DE 01.04.2014
EE 24.10.2012
FI 24.10.2012
GB 27.09.2013
IE 27.09.2013
IT 24.10.2012
LT 24.10.2012
MC 24.10.2012
PL 24.10.2012
RO 24.10.2012
SI 24.10.2012
MT 24.10.2012
(84) BE 30.09.2013
CH 30.09.2013
CZ 24.10.2012
DK 24.10.2012
ES 04.02.2013
FR 30.09.2013
GR 25.01.2013
IS 24.02.2013
LI 30.09.2013
LV 24.10.2012
NL 24.10.2012
PT 25.02.2013
SE 24.10.2012
SK 24.10.2012

(11) **2 077 876** (51) ***A61M 39/04***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
MC 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
LU 01.11.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 077 880** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 06.08.2017
IE 06.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 06.08.2017

(11) **2 077 918** (51) ***B05D 7/14***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
LU 12.10.2017
SE 17.05.2017

SI 17.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 077 961**
(51) ***B63H 25/06***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
LU 08.10.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 078 003**
(51) ***C07D 277/56***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
LU 29.10.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 29.10.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 078 039**
(51) ***C07K 1/34***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 01.11.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 078 040**
(51) ***A61K 47/50***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
LU 31.10.2017
SE 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 078 060**
(51) ***C09D 5/03***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
LU 30.10.2017
SI 19.04.2017
BE 31.10.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 30.10.2017

(11) **2 078 076**
(51) ***C12N 15/09***
(84) BE 05.10.2016
HU 20.12.2007
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LU 20.12.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 078 108**
(51) ***D21F 11/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
LU 26.10.2017
SE 28.06.2017
GB 26.10.2017
SI 28.06.2017
MT 26.10.2017

(11) **2 078 159**
(51) ***F03D 80/40***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
LU 18.10.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017
BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
GB 18.10.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 078 163**
(51) ***F04C 2/18***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 30.07.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 30.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 078 167**
(51) ***F16F 9/20***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 078 197**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 23.03.2016
HU 01.11.2007
CY 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LU 30.11.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016
BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
FI 23.03.2016
IE 01.11.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 01.11.2016

(11) **2 078 202**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016
ES 08.03.2017
LU 29.08.2017
IE 29.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
GB 29.08.2017
FR 31.08.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.08.2017
MT 29.08.2017

(11) **2 078 230**
(51) ***G05B 19/00***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 20.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MT 20.07.2017

(11) **2 078 239**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 05.09.2017
IE 05.09.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
GB 05.09.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 05.09.2017

(11) **2 078 245**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 01.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 078 260**
(51) ***G06F 21/33***
(84) AT 20.04.2016
HU 02.11.2007
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IS 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016
MT 02.11.2016
BE 20.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
IE 02.11.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 078 294**
(51) ***G08B 13/12***
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
CY 27.01.2016
DK 27.01.2016
FI 27.01.2016
HU 06.11.2007
LT 27.01.2016

LV 27.01.2016
PL 27.01.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
MC 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
MT 27.01.2016

(11) **2 078 305** (51) ***H01J 49/40***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
BE 31.10.2017
MT 12.10.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
LU 12.10.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 078 354** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 18.01.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
BE 30.06.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 14.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 078 382** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 02.11.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
LU 02.11.2017

(11) **2 078 400** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 02.11.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 02.11.2017

(11) **2 078 403** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 13.12.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 078 449** (51) ***F16J 3/04***

(84) AT 05.10.2016
HU 31.12.2008
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 31.12.2016
IT 05.10.2016
LU 31.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 05.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 078 464** (51) ***A24C 5/36***

(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 07.01.2017
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 31.01.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LU 07.01.2017
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
MT 07.01.2017

(11) **2 078 466** (51) ***A41D 3/00***

(84) AT 27.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
TR 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 21.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 21.11.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
HU 21.11.2008
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 078 468** (51) ***A43B 23/02***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IT 08.02.2017
LI 31.10.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
GB 11.10.2017
FR 31.10.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
CH 31.10.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
LU 11.10.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 078 490** (51) ***A47L 9/26***

(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 078 560** (51) ***B01J 23/46***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
BE 19.10.2016
HU 01.11.2007
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
FR 19.12.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 01.11.2016
GB 19.01.2017
IE 01.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 078 592** (51) ***B25G 3/10***

(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
SE 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 078 662** (51) ***B62D 15/02***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 08.01.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.01.2017
GR 15.12.2016
IE 08.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 08.01.2017

(11) **2 078 750** (51) ***C12N 15/10***

(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 09.01.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
MT 09.01.2017
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 09.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 078 777** (51) ***D06F 37/26***

(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
MT 14.01.2017
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 14.01.2017
LU 14.01.2017
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 078 800** (51) ***E04D 12/00***

(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 08.01.2017
IT 06.04.2016
LU 08.01.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GB 08.01.2017
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016

SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
SI 06.04.2016
MT 08.01.2017

(11) **2 078 807**
(51) ***E05B 19/00***
(84) EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 078 808**
(51) ***E05B 19/00***
(84) CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
LU 16.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 078 863**
(51) ***F04C 18/52***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
LU 23.10.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 23.10.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 078 918**
(51) ***F41F 3/04***
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
MT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 08.01.2017
LU 08.01.2017
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 078 965**
(51) ***G01S 19/07***
(84) BE 31.12.2016
HU 30.12.2008
CZ 26.10.2016
TR 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 30.12.2016
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
MT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 30.12.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 079 042**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 31.07.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 31.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 079 065**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 14.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
CH 30.09.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 14.09.2017

(11) **2 079 086**
(51) ***F28F 27/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 079 107**
(51) ***H01L 23/498***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 079 138**
(51) ***H02G 3/12***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 15.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 079 140**
(51) ***H02H 1/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
MT 14.01.2017
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 079 181**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 02.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 02.01.2017

(11) **2 079 215**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 10.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 10.01.2017

(11) **2 079 256**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 14.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 14.01.2017
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 079 269**
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 14.11.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 079 308**
(51) ***A01N 43/50***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IS 17.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 07.11.2016
BE 17.08.2016
HU 07.11.2007
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
MC 17.08.2016
IE 07.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 079 310**
(51) ***A01N 43/90***
(84) AT 30.08.2017
IS 30.12.2017
SE 30.08.2017
DK 30.08.2017
MC 30.08.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 079 311**
(51) ***A01N 47/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017

MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
LU 12.10.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017
MT 12.10.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
GB 12.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 079 315** (51) ***A22C 13/00***
(84) EE 12.04.2017 (84) IS 12.08.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 LU 08.10.2017
SK 08.10.2017 SI 09.10.2017
HU 09.10.2017 SE 09.10.2017
RO 12.04.2017 MT 12.04.2017

(11) **2 079 375** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 NL 28.06.2017
PL 28.06.2017 LU 26.10.2017
RO 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017 BE 31.10.2017
SI 28.06.2017 MT 26.10.2017

(11) **2 079 382** (51) ***A61B 18/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 079 383** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 MC 14.06.2017
GR 15.09.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
SE 14.06.2017 SK 14.06.2017
SI 14.06.2017 LU 13.11.2017
MT 13.11.2017

(11) **2 079 387** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 FI 12.04.2017
MC 12.04.2017 GR 13.07.2017
IS 12.08.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
LU 06.11.2017 MT 06.11.2017

(11) **2 079 392** (51) ***A61C 9/00***
(84) BG 05.07.2017 (84) CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
PL 05.04.2017 LU 18.10.2017
RO 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 BE 31.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 079 421** (51) ***B42D 15/00***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 NL 22.03.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
LU 16.10.2017 RO 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 BE 31.10.2017
FR 31.10.2017 MT 16.10.2017

(11) **2 079 439** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 18.01.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 18.04.2017 CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
IS 18.05.2017 LI 31.03.2017
LT 18.01.2017 LU 16.03.2017
LV 18.01.2017 MC 18.01.2017
NL 18.01.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
SE 18.01.2017 SI 18.01.2017
SK 18.01.2017 MT 16.03.2017

(11) **2 079 477** (51) ***A61K 33/30***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 EE 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
LU 10.10.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SI 26.07.2017 MT 10.10.2017

(11) **2 079 574** (51) ***B29C 59/00***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 NL 08.03.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
LU 31.10.2017 RO 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 BE 31.10.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 079 603** (51) ***B60L 13/04***
(84) BG 08.02.2018 (84) FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
RO 08.11.2017 MT 08.11.2017

(11) **2 079 661** (51) ***C01B 17/033***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 IE 10.08.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
LI 31.08.2017 LT 05.04.2017
LU 10.08.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 NL 05.04.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 BE 31.08.2017
MT 10.08.2017

(11) **2 079 666** (51) ***C02F 1/50***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 IS 19.08.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 NL 19.04.2017
PL 19.04.2017 LU 22.10.2017
RO 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
BE 31.10.2017 MT 22.10.2017

(11) **2 079 684** (51) ***C07C 263/10***
(84) AT 06.11.2016 (84) BE 30.11.2016
HU 06.11.2007 CH 30.11.2016
CY 22.06.2016 CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016 EE 22.06.2016
ES 22.06.2016 FI 22.06.2016
MC 22.06.2016 TR 22.06.2016
FR 30.11.2016 GB 06.11.2016
GR 23.09.2016 IE 06.11.2016
IS 22.10.2016 IT 22.06.2016
LI 30.11.2016 LT 22.06.2016
LU 30.11.2016 LV 22.06.2016
NL 22.06.2016 PL 22.06.2016
PT 24.10.2016 RO 22.06.2016
SE 22.06.2016 SI 22.06.2016
SK 22.06.2016 BG 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 079 736** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
IS 18.02.2018 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
SE 18.10.2017 DK 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
RO 18.10.2017 LU 28.12.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 079 754** (51) ***C07H 21/04***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 LU 03.10.2017
RO 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
NL 01.11.2017 GB 03.10.2017
BE 31.10.2017 FR 31.10.2017
MT 03.10.2017

(11) **2 079 755** (51) ***C07K 1/00***
(84) BG 30.11.2017 (84) CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 NL 30.08.2017
PL 30.08.2017 LU 10.10.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SI 30.08.2017
MT 10.10.2017

(11) **2 079 760** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 27.04.2016 (84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016 CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016 ES 27.04.2016
FI 27.04.2016 GR 28.07.2016
IS 27.04.2016 IT 27.04.2016
LT 27.04.2016 LU 26.12.2016
LV 27.04.2016 MC 27.04.2016
PL 27.04.2016 PT 29.08.2016
RO 27.04.2016 SK 27.04.2016

TR 27.04.2016
MT 26.12.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 079 768** (51) ***C08F 214/08***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
LU 17.10.2017
SE 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 17.10.2017

(11) **2 079 773** (51) ***C08G 18/71***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
LU 02.10.2017
SE 14.06.2017
GB 02.10.2017
SI 14.06.2017
MT 02.10.2017

(11) **2 079 774** (51) ***C08G 59/24***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
LU 09.11.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 09.11.2017

(11) **2 079 812** (51) ***C09J 4/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 05.11.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 079 925** (51) ***F03B 3/04***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
DK 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
LU 05.10.2017
SK 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
MC 13.09.2017
IS 13.01.2018
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
MT 05.10.2017

(11) **2 079 926** (51) ***F03B 13/24***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
LU 18.10.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 18.10.2017
SI 10.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 079 930** (51) ***F04B 1/04***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 30.09.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 25.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 079 971** (51) ***F25D 11/02***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LU 02.11.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 02.11.2017

(11) **2 080 001** (51) ***G01L 19/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 080 002** (51) ***G01L 19/00***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 080 058** (51) ***G02B 7/28***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 07.05.2017
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 080 093** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 11.10.2017
LU 11.10.2017
SE 14.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 080 148** (51) ***G06F 21/60***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IE 27.09.2017
IT 23.08.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 080 204** (51) ***H01G 4/10***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 080 205** (51) ***H01G 9/08***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 17.09.2017

(11) **2 080 223** (51) ***H01L 33/54***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 080 224** (51) ***H01L 23/373***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
LU 26.10.2017
SE 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 26.10.2017

(11) **2 080 229** (51) ***H01L 31/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LU 06.11.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 06.11.2017

(11) **2 080 291** (51) ***H04B 7/26***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 080 292** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
GB 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IT 24.05.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
LU 31.10.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.10.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 080 308** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
LU 02.10.2017
SI 19.04.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 02.10.2017

(11) **2 080 391** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 06.11.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
LU 06.11.2017

(11) **2 080 398** (51) ***H04W 52/32***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 01.11.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
MC 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
LU 01.11.2017

(11) **2 080 414** (51) ***H05B 3/14***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
GR 19.04.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
LU 05.10.2017
SI 18.01.2017
MT 05.10.2017

(11) **2 080 434** (51) ***A21C 11/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 21.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 21.01.2017
IT 29.06.2016
LU 21.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 080 440** (51) ***A24D 3/02***
(84) AT 14.01.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 28.12.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 080 494** (51) ***A61F 9/007***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 080 571** (51) ***B21J 1/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 03.10.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
LU 03.10.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
FR 06.11.2017

(11) **2 080 574** (51) ***B23B 31/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 03.04.2017

(11) **2 080 613** (51) ***B32B 9/00***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
FR 30.11.2016
GR 17.06.2016
IE 15.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(84) BE 16.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
TR 16.03.2016
GB 15.11.2016
HU 15.11.2007
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
MT 15.11.2016

(11) **2 080 614** (51) ***B32B 27/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
IE 16.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 16.01.2017

(11) **2 080 661** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 07.11.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 080 703** (51) ***B65C 9/18***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 14.01.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.01.2017
GR 21.10.2016
IE 14.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 14.01.2017

(11) **2 080 741** (51) ***C04B 22/10***
(84) BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
MC 01.06.2016
FR 30.11.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LU 30.11.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 07.11.2016
(84) HU 07.11.2007
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
TR 01.06.2016
GB 07.11.2016
IE 07.11.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 080 762** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
TR 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
HU 08.11.2007
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
MC 14.09.2016
FR 30.11.2016
IE 08.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 08.11.2016

(11) **2 080 777** (51) ***C08G 65/336***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 31.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
LU 30.10.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 30.10.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
LI 31.10.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
GB 30.10.2017

(11) **2 080 779** (51) ***C08G 69/48***

(84) AT 18.05.2016
HU 01.11.2007
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
MC 18.05.2016
GR 19.08.2016
IS 18.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 01.11.2016
(84) BE 18.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
TR 18.05.2016
IE 01.11.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 080 790** (51) ***C09D 4/02***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
LU 24.12.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 24.12.2017

(11) **2 080 807** (51) ***C12P 7/62***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 080 862** (51) ***E05D 15/06***

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 080 958** (51) ***F24F 13/00***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
GB 22.10.2017
MT 22.10.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 22.10.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 080 965** (51) ***F24J 2/52***

(84) BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017
(84) EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 080 981** (51) ***F41G 7/34***

(84) AT 13.11.2016
HU 13.11.2008
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
BG 12.10.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 081 227** (51) ***H01L 25/075***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 13.01.2017

(11) **2 081 266** (51) ***H02G 1/12***

(84) AT 07.01.2017
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 07.01.2017
IT 20.07.2016
LU 07.01.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.01.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 081 270** (51) ***H02G 11/00***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IT 15.02.2017
LI 31.10.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
CH 31.10.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
LU 31.10.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 31.10.2017
MT 31.10.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 081 420** (51) ***G06F 1/20***

(84) AT 23.03.2016
HU 03.11.2008
CY 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 03.11.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SK 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LU 30.11.2016
MC 23.03.2016
PT 25.07.2016
SI 23.03.2016
MT 03.11.2016

(11) **2 081 499** (51) ***A23L 2/38***

(84) AT 04.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 01.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HU 01.11.2007
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
MT 01.11.2016

(11) **2 081 512** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
IT 04.10.2017
MT 05.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
LU 05.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 081 520** (51) ***A61F 2/34***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 07.11.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 081 550** (51) ***A61K 9/00***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 081 625** (51) ***A61H 9/00***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
MC 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
LU 07.11.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 07.11.2017

(11) **2 081 643** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 16.05.2017

(11) **2 081 652** (51) ***A63B 29/02***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 081 661** (51) ***B01D 19/00***

(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 081 663** (51) ***F24F 11/00***

(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 07.11.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
SI 09.03.2016
TR 09.03.2016
(84) BE 09.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FR 30.11.2016
HU 07.11.2007
IS 09.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 07.11.2016

(11) **2 081 716** (51) ***B23B 31/20***

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
LU 25.10.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 081 731** (51) ***B22F 7/06***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
LU 10.10.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
FR 31.10.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
BE 31.10.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 081 738** (51) ***B25F 5/00***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
LU 01.10.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017
MT 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
GB 01.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 081 740** (51) ***B25J 9/16***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 081 758** (51) ***B30B 11/14***

(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
DK 27.09.2017
LU 23.11.2017

(11) **2 081 797** (51) ***B60R 19/18***

(84) AT 23.12.2015
CZ 23.12.2015
EE 23.12.2015
FI 23.12.2015
TR 23.12.2015
HU 13.11.2007
IT 23.12.2015
LV 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SI 23.12.2015
BG 23.12.2015
(84) CY 23.12.2015
DK 23.12.2015
ES 23.12.2015
MC 23.12.2015
GR 24.03.2016
IS 23.04.2016
LT 23.12.2015
NL 23.12.2015
PT 26.04.2016
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015
MT 23.12.2015

(11) **2 081 802** (51) ***B60R 25/00***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
LU 08.10.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 08.10.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 081 807** (51) ***B60L 11/14***

(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 24.08.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 081 871** (51) ***C01F 17/00***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
LU 04.10.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 081 943** (51) ***C07F 15/02***

(84) LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
(84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 082 000** (51) ***C09D 11/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
LU 17.10.2017
SE 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 17.10.2017

(11) **2 082 013** (51) ***C10J 3/64***

(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
LU 16.10.2017
SE 12.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 082 014** (51) ***C10M 105/14***

(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 082 072** (51) ***C22C 33/02***

(84) LT 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
(84) CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 082 075** (51) ***B05D 1/02***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 05.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017

SK 17.05.2017
BE 30.09.2017
MT 05.09.2017
GB 05.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 082 092** (51) ***D21C 1/02***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
CH 31.10.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PT 08.06.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.10.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
IT 08.02.2017
LI 31.10.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
LU 04.10.2017
SI 08.02.2017
GB 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 082 101** (51) ***E03F 3/04***

(84) BG 01.06.2017
ES 01.03.2017
LU 17.09.2017
IE 17.09.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
MT 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017

(11) **2 082 117** (51) ***E21C 25/10***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 13.11.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
LU 13.11.2017

(11) **2 082 151** (51) ***F16J 15/02***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 08.11.2017
MT 08.11.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 082 154** (51) ***F16K 7/12***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
GR 20.07.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
LU 19.10.2017
SI 19.04.2017
BE 31.10.2017
BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.10.2017

(11) **2 082 167** (51) ***F21V 8/00***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
LU 12.10.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 082 171** (51) ***F23K 3/16***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 09.10.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
DE 01.05.2018
NL 02.08.2017
LU 09.10.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 082 206** (51) ***G01M 11/02***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 082 221** (51) ***G01N 27/64***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
LU 14.09.2017
IE 14.09.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 082 256** (51) ***G01S 5/14***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
GB 18.10.2017
FR 31.10.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
LU 18.10.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 082 272** (51) ***G02B 6/34***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 082 369** (51) ***G06T 5/00***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
GB 25.09.2017
FR 02.10.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017
MT 25.09.2017

(11) **2 082 432** (51) ***H01L 29/76***

(84) AT 23.03.2016
HU 02.11.2007
CH 30.11.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
BE 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
GB 02.11.2016
IE 02.11.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 02.11.2016
FR 30.11.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 082 498** (51) ***H04B 7/26***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 082 551** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 31.10.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
LU 29.10.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 082 573** (51) ***H04N 5/913***

(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
TR 24.02.2016
GR 25.05.2016
IE 07.11.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
MT 07.11.2016
BE 24.02.2016
CY 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
MC 24.02.2016
GB 07.11.2016
HU 07.11.2007
IS 24.02.2016
LT 24.02.2016
NL 24.02.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **2 082 587** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
LU 13.11.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 13.11.2017

(11) **2 082 588** (51) ***H04W 4/12***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LU 13.11.2017
MT 13.11.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 082 628** (51) ***H05H 11/04***

(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018

IS 31.05.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 082 647**
(51) ***A22C 13/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 082 655**
(51) ***A41D 13/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 09.01.2017
IT 07.09.2016
LU 09.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 082 658**
(51) ***A43B 5/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 12.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 082 661**
(51) ***A44B 18/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
TR 31.08.2016
GR 01.12.2016
IS 31.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
HU 16.11.2007
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
MC 31.08.2016
GB 30.11.2016
IE 16.11.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 082 667**
(51) ***A47B 88/467***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
CZ 18.11.2017
SI 19.11.2017
MT 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
SK 18.11.2017
LU 18.11.2017

(11) **2 082 725**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 12.01.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
GR 13.01.2017
IE 12.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 082 732**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
MT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 082 813**
(51) ***B08B 1/00***
(84) AT 22.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 22.01.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
MT 08.06.2016
BE 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 31.01.2017
GR 09.09.2016
IE 22.01.2017
IT 08.06.2016
LU 22.01.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 082 858**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 27.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 27.01.2017
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 082 917**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
LU 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 082 935**
(51) ***B60T 13/26***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 082 956**
(51) ***B64C 25/26***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
MT 16.01.2017
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 082 974**
(51) ***B65D 85/60***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LU 05.12.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 082 992**
(51) ***C03B 5/187***
(84) AT 04.05.2016
HU 12.11.2007
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
MC 04.05.2016
GB 12.11.2016
IE 12.11.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
BG 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
TR 04.05.2016
GR 05.08.2016
IS 04.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 12.11.2016

(11) **2 083 113**
(51) ***D06M 15/55***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
FR 26.12.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 06.11.2016
BE 26.10.2016
HU 06.11.2007
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
TR 26.10.2016
GB 26.01.2017
IE 06.11.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 083 189**
(51) ***F16D 65/56***
(84) AT 21.01.2017
BG 03.11.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017

CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 21.01.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
MT 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.01.2017
GR 04.11.2016
IE 21.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 083 225** (51) ***F24F 1/00***

(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 18.06.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 083 247** (51) ***G01C 21/32***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 22.01.2017

(11) **2 083 310** (51) ***G02B 27/01***

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 083 472** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 29.12.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 29.12.2017

(11) **2 083 508** (51) ***H02K 15/03***

(84) AT 15.06.2016
HU 28.11.2008
CY 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 15.06.2016
ES 15.06.2016
TR 15.06.2016
FR 30.11.2016
GR 16.09.2016
IE 28.11.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
BG 15.06.2016
GB 28.11.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 28.11.2016

(11) **2 083 616** (51) ***A01J 15/12***

(84) AT 28.09.2016
HU 09.11.2007
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
TR 28.09.2016
IE 09.11.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 083 640** (51) ***A23L 27/40***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
IE 25.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 25.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LU 25.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 083 643** (51) ***A24F 47/00***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 16.10.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
LU 16.10.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 083 652** (51) ***A46B 3/18***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
DK 13.09.2017

(11) **2 083 688** (51) ***A61B 5/151***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 01.12.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 083 693** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 16.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 26.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
TR 16.03.2016
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
HU 26.11.2007
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 26.11.2016

(11) **2 083 699** (51) ***A61B 10/06***

(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 30.06.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 18.06.2017

(11) **2 083 716** (51) ***A61B 17/34***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MT 04.10.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
LU 04.10.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 083 724** (51) ***A61B 17/80***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
TR 10.08.2016
IE 06.11.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 06.11.2016
BE 10.08.2016
HU 06.11.2007
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
MC 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 083 757** (51) ***A61F 2/38***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 26.12.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
BE 26.10.2016
HU 09.11.2007
CY 26.10.2016
DE 01.06.2017
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 26.01.2017
IE 09.11.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 083 762**
(84) AT 22.06.2016
HU 21.11.2007
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
IE 21.11.2016
IT 22.06.2016
LU 30.11.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016
MT 22.06.2016
(51) ***A61F 2/46***
(84) BE 30.11.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 083 812**
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
(51) ***A61K 31/198***
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
LU 30.10.2017
SI 05.04.2017
MT 30.10.2017

(11) **2 083 819**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 21.11.2017
(51) ***A61K 31/404***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 083 834**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 12.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 12.09.2017
(51) ***A61K 31/436***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 083 835**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
MC 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
LU 02.11.2017
(51) ***A61K 35/407***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 02.11.2017

(11) **2 083 881**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
(51) ***A61M 1/16***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 083 884**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 21.11.2016
(51) ***A61M 5/178***
(84) HU 21.11.2007
CH 30.11.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 083 886**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
MC 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 21.11.2017
(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 083 892**
(84) AT 25.05.2016
HU 21.11.2007
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 21.11.2016
IE 21.11.2016
IT 25.05.2016
LU 30.11.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016
MT 21.11.2016
(51) ***A61M 5/315***
(84) BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 30.11.2016
GR 26.08.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 083 895**
(84) AT 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
SI 04.01.2017
(51) ***A61M 13/00***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
SE 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 083 902**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
(51) ***A61F 2/01***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
LU 18.10.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 083 903**
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
(51) ***A61M 31/00***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 27.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 27.08.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 083 908**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 04.10.2017
(51) ***A61M 39/04***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
LU 04.10.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 083 909**
(84) BE 12.10.2016
HU 05.11.2007
CZ 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
MT 05.11.2016
(51) ***A61M 5/168***
(84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
IE 05.11.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 083 929**
(84) BE 30.11.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
TR 29.06.2016
IE 13.11.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***A45B 9/04***
(84) HU 13.11.2007
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LU 30.11.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 083 936**
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 083 958**
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 23.11.2016
(51) ***B22F 3/115***
(84) CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 083 974**
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
RO 18.01.2017
(51) ***B27N 3/00***
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
LU 18.10.2017
SE 18.01.2017

SI 18.01.2017
MT 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 084 013** (51) ***B41M 3/14***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
MC 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 16.11.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 084 036** (51) ***B60R 7/02***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 084 048** (51) ***B61L 1/18***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 084 051** (51) ***B62D 29/00***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CY 09.03.2016
EE 09.03.2016
MC 09.03.2016
IE 23.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
SI 09.03.2016
MT 23.11.2016
(84) BE 09.03.2016
CH 30.11.2016
DK 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 084 065** (51) ***B65B 1/36***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 19.11.2017
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
SI 05.04.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 084 129** (51) ***C07C 303/28***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
TR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
(84) HU 09.11.2007
CH 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 09.11.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 084 163** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MT 25.10.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 084 166** (51) ***C07C 317/14***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 084 189** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
LU 10.10.2017
SI 10.05.2017
MT 10.10.2017
(84) CZ 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 084 201** (51) ***C08G 18/10***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
LU 02.11.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 02.11.2017

(11) **2 084 203** (51) ***C08G 18/28***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 31.10.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
LU 24.10.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 084 247** (51) ***C10G 47/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
LU 11.10.2017
SK 26.07.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 084 252** (51) ***C10M 105/20***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
LU 29.11.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 084 253** (51) ***C10M 105/54***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
LU 29.11.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 084 267** (51) ***C12N 5/07***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 084 309** (51) ***C25B 11/04***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
LT 22.03.2017
SI 22.03.2017
LU 28.11.2017
(84) CZ 22.03.2017
MC 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 28.11.2017

(11) **2 084 351** (51) ***E05B 27/04***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
LU 04.12.2017

(11) **2 084 354** (51) ***E05B 81/14***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 084 365** (51) ***E21B 17/10***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 21.11.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 084 387** (51) ***F02K 9/97***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HU 02.11.2007
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
(84) BE 16.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 02.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016

RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
TR 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 084 388** (51) ***F28F 27/02***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
LU 16.10.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 084 400** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 30.09.2017
FR 09.10.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
LU 10.09.2017
IE 10.09.2017
IT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 10.09.2017

(11) **2 084 405** (51) ***F04C 2/10***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
GB 16.10.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
LU 16.10.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017
MT 16.10.2017

(11) **2 084 432** (51) ***F16H 57/04***

(84) AT 20.02.2013
BG 20.05.2013
CY 20.02.2013
DK 20.02.2013
ES 31.05.2013
GR 21.05.2013
IT 20.02.2013
LT 20.02.2013
MC 20.02.2013
PL 20.02.2013
RO 20.02.2013
SI 20.02.2013
MT 18.10.2013
(84) BE 20.02.2013
CH 31.10.2013
CZ 20.02.2013
EE 20.02.2013
FI 20.02.2013
IS 20.06.2013
LI 31.10.2013
LV 20.02.2013
NL 20.02.2013
PT 20.06.2013
SE 20.02.2013
SK 20.02.2013

(11) **2 084 434** (51) ***F16C 33/78***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 28.11.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
LU 28.11.2017

(11) **2 084 441** (51) ***B65D 81/20***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
IS 27.01.2018
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
LU 18.10.2017
SE 27.09.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 084 444** (51) ***F16L 23/00***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
DE 01.05.2018
NL 21.06.2017
LU 05.10.2017
SE 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 05.10.2017

(11) **2 084 452** (51) ***F21K 99/00***

(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
FR 30.11.2016
GR 03.06.2016
IE 13.11.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 13.11.2016
(84) BE 02.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GB 13.11.2016
HU 13.11.2007
IS 02.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
TR 02.03.2016

(11) **2 084 473** (51) ***F25D 25/02***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
IS 06.01.2018
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 29.11.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 084 488** (51) ***G02B 1/02***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 19.10.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
LU 19.10.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 084 496** (51) ***G01D 5/14***

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
ES 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 084 524** (51) ***G01N 27/82***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
GB 07.08.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 07.08.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 07.08.2017

(11) **2 084 543** (51) ***G01N 33/68***

(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
LU 26.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 084 615** (51) ***G06F 9/44***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LU 19.11.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 19.11.2017

(11) **2 084 712** (51) ***G01Q 70/06***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 31.10.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
LU 31.10.2017
SE 02.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 084 713** (51) ***G21C 11/00***

(84) AT 01.06.2016
HU 13.11.2007
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016
MT 13.11.2016
(84) BE 01.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
IE 13.11.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 084 727** (51) ***H01R 4/20***

(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
NL 01.03.2017 PL 01.03.2017
LU 12.10.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
GB 12.10.2017 BE 31.10.2017
FR 31.10.2017 MT 01.03.2017

(11) **2 084 732** (51) ***H01J 49/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 084 746** (51) ***H01L 27/32***

(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 MC 07.06.2017
GR 08.09.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 LU 30.11.2017
MT 30.11.2017

(11) **2 084 752** (51) ***H01L 31/0224***

(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 HU 12.11.2007
CH 30.11.2016 CY 17.08.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 MC 17.08.2016
TR 17.08.2016 FR 30.11.2016
GR 18.11.2016 IE 12.11.2016
IS 17.08.2016 IT 17.08.2016
LI 30.11.2016 LT 17.08.2016
LU 30.11.2016 LV 17.08.2016
NL 17.08.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 MT 12.11.2016

(11) **2 084 787** (51) ***H01R 13/621***

(84) BG 23.11.2017 (84) CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 IS 23.12.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
MC 23.08.2017 NL 23.08.2017
PL 23.08.2017 LU 25.10.2017
RO 23.08.2017 SK 23.08.2017
BE 31.10.2017 SI 23.08.2017
FR 31.10.2017 MT 23.08.2017

(11) **2 084 793** (51) ***H01S 3/098***

(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
IE 18.09.2017 IS 18.05.2017
IT 18.01.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 18.01.2017
LU 18.09.2017 LV 18.01.2017
MC 18.01.2017 NL 18.01.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 SE 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017
BE 30.09.2017
MT 18.09.2017

(11) **2 084 804** (51) ***H02J 9/06***

(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 MC 15.03.2017
GR 16.06.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
LU 14.11.2017 MT 14.11.2017

(11) **2 084 818** (51) ***G01S 19/21***

(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 MC 22.03.2017
GR 23.06.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
LU 13.11.2017 MT 13.11.2017

(11) **2 084 867** (51) ***H04W 4/12***

(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 NL 30.08.2017
PL 30.08.2017 LU 23.10.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 BE 31.10.2017
SI 30.08.2017 MT 23.10.2017

(11) **2 084 869** (51) ***H04L 25/02***

(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 NL 05.07.2017
PL 05.07.2017 LU 03.10.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017 BE 31.10.2017
SI 05.07.2017 MT 03.10.2017

(11) **2 084 928** (51) ***H04W 74/00***

(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
MC 23.08.2017 NL 23.08.2017
PL 23.08.2017 LU 30.10.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 BE 31.10.2017
SI 23.08.2017 MT 30.10.2017

(11) **2 084 947** (51) ***H05H 1/34***

(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CH 31.01.2017
FR 02.10.2017
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
FR 31.01.2017 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IE 15.01.2017
IS 10.12.2016 LI 31.01.2017
LT 10.08.2016 LU 15.01.2017
LV 10.08.2016 MC 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SI 10.08.2016 SK 10.08.2016
MT 15.01.2017

(11) **2 084 953** (51) ***A01D 41/127***

(84) AT 07.09.2016 (84) HU 19.11.2008
BG 07.12.2016 CH 30.11.2016
CY 07.09.2016 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
FI 07.09.2016 TR 07.09.2016
FR 30.11.2016 GB 07.12.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IE 19.11.2016 IS 07.01.2017
LI 30.11.2016 LT 07.09.2016
LU 30.11.2016 LV 07.09.2016
MC 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
SE 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 MT 19.11.2016

(11) **2 085 006** (51) ***A47K 3/40***

(84) BG 08.06.2017 (84) CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 085 007** (51) ***A47K 3/40***

(84) BG 08.06.2017 (84) CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 085 294** (51) ***B62D 6/00***

(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 MC 23.08.2017
GR 24.11.2017 IS 23.12.2017
IT 23.08.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SI 23.08.2017 LU 16.11.2017
MT 16.11.2017

(11) **2 085 445** (51) ***B32B 7/06***

(84) BG 23.06.2016 (84) DK 23.03.2016
EE 23.03.2016 ES 23.03.2016
FI 23.03.2016 GR 24.06.2016
IS 23.07.2016 IT 23.03.2016
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016

MC 23.03.2016
PT 25.07.2016
SI 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 085 492** (51) ***C23C 2/06***

(84) AT 20.04.2016
HU 29.12.2008
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 29.12.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016
MT 29.12.2016

(11) **2 085 533** (51) ***A47B 96/06***

(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
MT 30.03.2016
(84) DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 085 537** (51) ***E04G 5/14***

(84) AT 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
MT 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 085 545** (51) ***E05C 3/06***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 085 546** (51) ***E05C 17/16***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 23.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 23.01.2017

(11) **2 085 554** (51) ***E05F 5/12***

(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(84) CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 085 559** (51) ***E06B 7/215***

(84) BE 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 30.01.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 30.01.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 085 560** (51) ***E06B 9/13***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
LU 03.12.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 085 585** (51) ***F01P 7/08***

(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 085 598** (51) ***F02F 3/00***

(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
GR 20.01.2017
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 29.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 29.01.2017

(11) **2 085 602** (51) ***F02M 31/04***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 085 633** (51) ***F16D 23/14***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 085 642** (51) ***F16G 3/06***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
(84) HU 21.11.2008
CH 30.11.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
TR 29.06.2016
GB 21.11.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 21.11.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
FR 30.11.2016
GR 30.09.2016
IE 21.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 085 690** (51) ***F21S 8/08***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 085 701** (51) ***F24C 15/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
TR 12.10.2016
IE 12.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
HU 12.11.2007
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 12.11.2016

(11) **2 085 724** (51) ***F25D 21/04***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 09.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 09.02.2017

(11) **2 085 774** (51) ***G01N 29/036***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 085 782** (51) ***G01N 33/531***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
LU 01.11.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 085 821**
(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GB 15.01.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(51) ***G03F 7/004***
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 15.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
MT 15.01.2017

(11) **2 085 840**
(84) AT 24.12.2016
BG 17.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
FR 02.01.2017
GR 18.11.2016
IE 24.12.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 17.08.2016
(51) ***G05B 19/042***
(84) BE 31.12.2016
HU 24.12.2008
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
TR 17.08.2016
GB 24.12.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 085 942**
(84) BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
TR 09.03.2016
HR 09.03.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
(51) ***G08C 17/02***
(84) CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
MT 09.03.2016

(11) **2 085 954**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 21.08.2017
(51) ***G09F 19/18***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 086 001**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 25.07.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 25.07.2017
(51) ***H01J 61/18***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 25.07.2017
IE 25.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 086 032**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 03.12.2017
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 086 053**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(51) ***H01Q 9/04***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 30.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 086 078**
(84) BG 16.06.2016
EE 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SI 16.03.2016
MT 16.03.2016
(51) ***H02G 3/12***
(84) DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 086 081**
(84) AT 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SI 16.03.2016
MT 16.03.2016
(51) ***H02G 5/06***
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 086 117**
(84) AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 22.08.2017
(51) ***H04B 1/38***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 22.08.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.08.2017
FR 16.10.2017

(11) **2 086 121**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
TR 13.07.2016
GB 16.11.2016
(51) ***H04B 1/7087***
(84) BE 13.07.2016
HU 16.11.2007
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
MC 13.07.2016
FR 30.11.2016
GR 14.10.2016
IE 16.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 086 138**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***H04J 11/00***

(11) **2 086 143**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SK 14.06.2017
LU 05.12.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 086 178**
(84) AT 27.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GB 21.12.2016
HU 21.12.2007
IS 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
MT 21.12.2016
(51) ***H04L 12/46***
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FR 02.01.2017
GR 28.07.2016
IE 21.12.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 086 207**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
BE 31.10.2017
MT 25.10.2017
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
LU 25.10.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 086 218**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***H04N 5/32***

(11) **2 086 242**
(84) AT 13.04.2016
HU 29.12.2007
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FR 02.01.2017
IE 29.12.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
(51) ***H04W 36/08***
(84) BE 13.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IS 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
MT 29.12.2016

(11) **2 086 276** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SI 02.11.2016, MT 30.01.2017
(84) BE 02.11.2016, CH 31.01.2017, DK 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 30.01.2017, LI 31.01.2017, LU 30.01.2017, MC 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SK 02.11.2016

(11) **2 086 286** (51) ***H05B 6/68***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 086 321** (51) ***A01N 37/18***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IS 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, MT 16.11.2016
(84) BE 31.08.2016, HU 16.11.2007, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, IE 16.11.2016, IT 31.08.2016, LU 30.11.2016, MC 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, TR 31.08.2016

(11) **2 086 378** (51) ***A47K 3/06***
(84) AT 24.05.2017, CZ 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, CH 30.11.2017, LT 24.05.2017, PL 24.05.2017, SI 24.05.2017, LU 07.11.2017
(84) BG 24.08.2017, EE 24.05.2017, MC 24.05.2017, IS 24.09.2017, LI 30.11.2017, LV 24.05.2017, RO 24.05.2017, SK 24.05.2017, MT 07.11.2017

(11) **2 086 398** (51) ***A61B 5/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 086 399** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IT 09.08.2017, LI 30.11.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, MT 13.11.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, MC 09.08.2017, IS 09.12.2017, CH 30.11.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017, LU 13.11.2017

(11) **2 086 403** (51) ***A61B 5/0424***
(84) AT 13.04.2016, HU 02.11.2007, CY 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, MC 13.04.2016, GR 14.07.2016, IS 13.04.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 13.04.2016, PT 16.08.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016, MT 02.11.2016
(84) BE 13.04.2016, CH 30.11.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, TR 13.04.2016, IE 02.11.2016, IT 13.04.2016, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SI 13.04.2016, BG 13.04.2016

(11) **2 086 419** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 13.04.2016, HU 09.11.2007, CY 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, FR 30.11.2016, GR 14.07.2016, IS 13.04.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, MC 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SI 13.04.2016, TR 13.04.2016, MT 09.11.2016
(84) BE 13.04.2016, CH 30.11.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, GB 09.11.2016, IE 09.11.2016, IT 13.04.2016, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, NL 13.04.2016, PT 16.08.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016, BG 13.04.2016

(11) **2 086 447** (51) ***A61C 1/08***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CH 30.11.2016, CZ 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, IS 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016, MT 21.11.2016
(84) BE 24.08.2016, HU 21.11.2007, CY 24.08.2016, EE 24.08.2016, MC 24.08.2016, IE 21.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SI 24.08.2016, TR 24.08.2016

(11) **2 086 456** (51) ***A61C 17/06***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 086 458** (51) ***A61C 17/22***
(84) CY 27.04.2016, DK 27.04.2016, FI 27.04.2016, HU 09.11.2007, IS 27.04.2016, LU 30.11.2016, MC 27.04.2016, RO 27.04.2016, SK 27.04.2016, BG 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, GR 28.07.2016, IE 09.11.2016, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016, PT 29.08.2016, SI 27.04.2016, TR 27.04.2016, MT 09.11.2016

(11) **2 086 460** (51) ***A61C 19/00***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CY 19.10.2016, DE 01.07.2017, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GB 19.01.2017, IE 04.12.2016, IT 19.10.2016, LU 04.12.2016, MC 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, TR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, HU 04.12.2007, CZ 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, FR 02.01.2017, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MT 04.12.2016

(11) **2 086 483** (51) ***A61F 9/01***
(84) AT 12.11.2016, BG 16.06.2016, CZ 16.03.2016, EE 16.03.2016, FI 16.03.2016, TR 16.03.2016, HU 12.11.2007, IS 16.07.2016, LT 16.03.2016, LV 16.03.2016, PL 16.03.2016, RO 16.03.2016, SI 16.03.2016, MT 16.03.2016
(84) BE 30.11.2016, CY 16.03.2016, DK 16.03.2016, ES 16.03.2016, MC 16.03.2016, GR 17.06.2016, IE 12.11.2016, IT 16.03.2016, LU 30.11.2016, NL 16.03.2016, PT 18.07.2016, SE 16.03.2016, SK 16.03.2016

(11) **2 086 519** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, IS 21.10.2017, CH 31.10.2017, LT 21.06.2017, MC 21.06.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017, SI 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IT 21.06.2017, LI 31.10.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, LU 30.10.2017, SE 21.06.2017, BE 31.10.2017, MT 30.10.2017

(11) **2 086 600** (51) ***A61L 31/10***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CH 30.11.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, IS 26.02.2017, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, MC 26.10.2016, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, MT 01.11.2016
(84) BE 26.10.2016, HU 01.11.2007, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, TR 26.10.2016

(11) **2 086 611** (51) ***A61B 5/07***
(84) AT 03.08.2016, HU 06.11.2007, CH 30.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, TR 03.08.2016, IE 06.11.2016, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SI 03.08.2016, MT 06.11.2016
(84) BE 03.08.2016, BG 03.11.2016, CY 03.08.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, MC 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 03.08.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016

(11) **2 086 624** (51) ***A61M 39/10***
(84) BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, MT 21.12.2016

(11) **2 086 632** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, IS 03.09.2017, CH 31.10.2017, LT 03.05.2017, MC 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IT 03.05.2017, LI 31.10.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017

PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 086 639** (51) ***A61N 5/10***

(84) AT 12.10.2016
HU 02.11.2007
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
IE 02.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
MT 02.11.2016
BG 12.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 086 645** (51) ***A62B 3/00***

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 086 670** (51) ***B01J 13/14***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
MC 17.08.2016
GR 18.11.2016
IS 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 06.11.2016
BE 17.08.2016
HU 06.11.2007
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
TR 17.08.2016
IE 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 086 678** (51) ***B01J 31/16***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 26.11.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 086 687** (51) ***B03C 1/015***

(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
TR 17.02.2016
HU 02.11.2007
IS 17.02.2016
LT 17.02.2016
NL 17.02.2016
PT 17.06.2016
BE 17.02.2016
CY 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
MC 17.02.2016
GR 18.05.2016
IE 02.11.2016
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
SI 17.02.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 086 694** (51) ***C09D 163/00***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
LU 05.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
MC 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 086 709** (51) ***B23C 3/35***

(84) AT 27.07.2016
HU 23.11.2007
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
MC 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 30.11.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 086 728** (51) ***B21D 28/10***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IT 26.04.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
LU 12.11.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 12.11.2017

(11) **2 086 744** (51) ***B29L 31/34***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
LU 07.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
MC 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 086 758** (51) ***B32B 27/12***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 12.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 086 760** (51) ***B32B 27/30***

(84) AT 22.02.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
LU 05.07.2017
IE 05.07.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FR 31.07.2017
GR 23.05.2017
LI 31.07.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 05.07.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 086 778** (51) ***B60H 3/06***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 086 793** (51) ***B60R 7/04***

(84) AT 18.05.2016
HU 20.11.2007
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 30.11.2016
GR 19.08.2016
IS 18.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016
MT 20.11.2016
BE 18.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 20.11.2016
IE 20.11.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 086 795** (51) ***B60R 13/00***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 086 806** (51) ***B60W 20/00***

(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 086 830** (51) ***B63H 19/02***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
LU 19.10.2017
SI 31.05.2017
BE 31.10.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 19.10.2017

(11) **2 086 887** (51) ***C02F 9/00***

(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
LU 08.10.2017
SI 10.05.2017
MT 08.10.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 086 929** (51) ***C07C 321/18***

(84) AT 30.03.2016
HU 12.11.2007
CZ 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
RO 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 12.11.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
EE 30.03.2016
MC 30.03.2016
IS 30.07.2016
LU 30.11.2016
PT 01.08.2016
SI 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 086 987** (51) ***C07F 7/08***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 087 001** (51) ***C07K 14/71***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CY 26.10.2016, EE 26.10.2016, GR 27.01.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SK 26.10.2016, MT 02.11.2016
(84) BE 26.10.2016, HU 02.11.2007, CZ 26.10.2016, FI 26.10.2016, IS 26.02.2017, LU 30.11.2016, MC 26.10.2016, PT 27.02.2017, SI 26.10.2016, TR 26.10.2016

(11) **2 087 026** (51) ***C08G 73/00***
(84) AT 05.07.2017, CH 31.08.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LI 31.08.2017, LU 13.08.2017, MC 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, BE 31.08.2017, FR 05.09.2017
(84) BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, IE 13.08.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017, SI 05.07.2017, MT 13.08.2017

(11) **2 087 053** (51) ***G02B 1/10***
(84) AT 22.06.2016, HU 27.11.2007, CY 22.06.2016, DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, FR 30.11.2016, GR 23.09.2016, IS 22.10.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, MC 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SI 22.06.2016, TR 22.06.2016, MT 27.11.2016
(84) BE 22.06.2016, CH 30.11.2016, CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, GB 27.11.2016, IE 27.11.2016, IT 22.06.2016, LT 22.06.2016, LV 22.06.2016, NL 22.06.2016, PT 24.10.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016, BG 22.06.2016

(11) **2 087 080** (51) ***C10M 117/00***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, MC 30.08.2017, IS 30.12.2017, LI 30.11.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017, LU 05.11.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, CH 30.11.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SI 30.08.2017, MT 05.11.2017

(11) **2 087 121** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, IS 14.10.2017, CH 31.10.2017, LT 14.06.2017, MC 14.06.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017, BE 31.10.2017, MT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IT 14.06.2017, LI 31.10.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, LU 23.10.2017, SE 14.06.2017, GB 23.10.2017, SI 14.06.2017

(11) **2 087 122** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, IS 17.09.2017, CH 31.10.2017, LT 17.05.2017, MC 17.05.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, GB 23.10.2017, MT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IT 17.05.2017, LI 31.10.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, LU 23.10.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, BE 31.10.2017

(11) **2 087 132** (51) ***G01N 33/52***
(84) AT 25.01.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, MC 25.01.2017, PL 25.01.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NL 25.01.2017, LU 24.10.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, MT 24.10.2017

(11) **2 087 155** (51) ***D01F 6/30***
(84) AT 26.04.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IT 26.04.2017, LI 30.11.2017, LV 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, MT 30.11.2017
(84) BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, MC 26.04.2017, IS 26.08.2017, CH 30.11.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, LU 30.11.2017

(11) **2 087 172** (51) ***D21H 23/14***
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, GR 24.11.2017, CH 31.10.2017, LT 23.08.2017, MC 23.08.2017, LU 15.10.2017, SK 23.08.2017, MT 15.10.2017
(84) CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, IS 23.12.2017, LI 31.10.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SI 23.08.2017

(11) **2 087 187** (51) ***E05B 77/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 087 201** (51) ***E21B 43/01***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, IS 19.11.2017, CH 31.10.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017, SI 19.07.2017, MT 19.10.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IT 19.07.2017, LI 31.10.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, LU 19.10.2017, SE 19.07.2017, BE 31.10.2017, FR 31.10.2017

(11) **2 087 291** (51) ***F24D 3/10***
(84) AT 05.11.2016, BG 21.12.2016, CH 30.11.2016, CZ 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, MC 21.09.2016
(84) BE 30.11.2016, HU 05.11.2007, CY 21.09.2016, DE 01.06.2017, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, TR 21.09.2016

FR 30.11.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016
GB 21.12.2016, IE 05.11.2016, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, MT 21.09.2016

(11) **2 087 294** (51) ***F24F 11/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 087 304** (51) ***F28D 1/053***
(84) AT 29.11.2016, CH 30.11.2016, CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, GB 29.11.2016, HU 29.11.2007, IS 06.08.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 06.04.2016, PT 08.08.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016, BG 06.04.2016
(84) BE 30.11.2016, CY 06.04.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, MC 06.04.2016, GR 07.07.2016, IE 29.11.2016, IT 06.04.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SI 06.04.2016, TR 06.04.2016, MT 06.04.2016

(11) **2 087 305** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 27.07.2016, HU 09.11.2007, CY 27.07.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LU 30.11.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, MC 27.07.2016, IE 09.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PT 28.11.2016, SI 27.07.2016, MT 09.11.2016

(11) **2 087 315** (51) ***G01C 19/5712***
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LI 30.09.2017, LU 13.09.2017, MC 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, GB 12.10.2017, SI 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, IE 13.09.2017, CH 30.09.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017, BE 30.09.2017, MT 12.07.2017

(11) **2 087 321** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, IS 07.10.2017, LI 31.10.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, LU 29.10.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, FR 31.10.2017
(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, CH 31.10.2017, LT 07.06.2017, MC 07.06.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, BE 31.10.2017, MT 29.10.2017

(11) **2 087 336** (51) ***G01N 1/04***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018
(84) NL 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, IS 10.05.2018

LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 087 363**

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
LU 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 087 369**

(84) AT 30.11.2016
BG 26.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 30.11.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 087 376**

(84) AT 15.06.2016
HU 27.11.2007
CY 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 27.11.2016
IE 27.11.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 087 382**

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 087 387**

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 087 392**

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(51) ***G01N 35/10***

(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
RO 11.10.2017

(51) ***G01S 13/93***

(84) BE 30.11.2016
HU 30.11.2007
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(51) ***G01T 1/202***

(84) BE 15.06.2016
CH 30.11.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 30.11.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016
MT 27.11.2016

(51) ***G02B 1/04***

(51) ***G02B 6/14***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 12.11.2017

(51) ***G02B 21/02***

(84) NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 087 405**

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
LU 25.10.2017
SI 10.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 087 419**

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 087 434**

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 20.09.2017

(11) **2 087 435**

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LU 28.11.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 087 450**

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
LU 01.10.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 01.10.2017

(11) **2 087 456**

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017

(51) ***G03G 9/08***

(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 25.10.2017

(51) ***H04L 12/46***

(84) BE 21.09.2016
HU 06.11.2007
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 30.11.2016
IE 06.11.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 06.11.2016

(51) ***H04W 4/00***

(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 20.09.2017
IT 21.12.2016
LU 20.09.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(51) ***H04M 7/12***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 28.11.2017

(51) ***G06F 19/00***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 31.10.2017

(51) ***G06K 9/00***

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017
MT 11.10.2017
NL 08.03.2017
LU 11.10.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
GB 11.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 087 459**

(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(51) ***G06K 9/46***

(84) FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 087 460**

(84) AT 04.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HU 06.11.2007
IS 04.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
MT 04.05.2016

(51) ***G06K 19/077***

(84) BE 30.11.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 06.11.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 087 490**

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(51) ***H01B 1/22***

(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 087 497**

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 15.11.2017

(51) ***H01H 13/83***

(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
MC 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 087 506**

(84) BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
MC 27.01.2016
GR 28.04.2016
LT 27.01.2016
NL 27.01.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016

(51) ***H01K 9/08***

(84) CY 27.01.2016
DK 27.01.2016
FI 27.01.2016
TR 27.01.2016
IS 27.05.2016
LV 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
MT 27.01.2016

(11) **2 087 570**

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 06.11.2017

(51) ***H02H 7/26***

(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
MC 19.07.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 087 571**

(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017

(51) ***H02J 3/40***

(84) CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017

IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 087 690** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
TR 21.09.2016
IE 02.11.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 02.11.2016
(84) BE 21.09.2016
HU 02.11.2007
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 087 692** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 087 697** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 26.11.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 087 719** (51) ***H04M 3/533***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 087 729** (51) ***H04N 5/76***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
LU 24.10.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 24.10.2017

(11) **2 087 761** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
LU 23.10.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MT 23.10.2017

(11) **2 087 762** (51) ***H04W 68/02***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IT 12.04.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 01.11.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
LU 01.11.2017

(11) **2 087 772** (51) ***H05B 33/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
IS 06.01.2018
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
LU 31.10.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 087 797** (51) ***A23L 27/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 23.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 23.04.2017

(11) **2 087 912** (51) ***A61K 31/713***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 22.11.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
LU 22.11.2017

(11) **2 087 913** (51) ***A61L 2/08***
(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
MT 06.02.2017
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 087 932** (51) ***B01D 45/08***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 088 004** (51) ***B41M 3/14***
(84) BG 30.11.2011
CY 31.08.2011
DK 31.08.2011
FI 31.08.2011
HR 31.08.2011
IS 31.12.2011
LI 31.08.2011
LV 31.08.2011
NO 30.11.2011
RO 31.08.2011
SK 31.08.2011
(84) CH 31.08.2011
CZ 31.08.2011
EE 31.08.2011
GR 01.12.2011
IE 31.01.2012
IT 31.08.2011
LT 31.08.2011
MC 31.01.2012
PT 02.01.2012
SI 31.08.2011
MT 31.01.2013

(11) **2 088 134** (51) ***C04B 35/185***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 19.12.2016
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 19.12.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 31.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
TR 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 088 169** (51) ***C08K 5/098***
(84) AT 09.01.2017
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GB 09.01.2017
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
MT 06.04.2016
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 09.01.2017
IT 06.04.2016
LU 09.01.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 088 218** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
DK 13.09.2017
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 07.11.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
IS 13.01.2018
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 088 267** (51) ***E05B 81/76***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 088 270** (51) ***E05F 1/16***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 14.09.2016
HU 12.11.2007
CY 14.09.2016

CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
TR 14.09.2016
GB 14.12.2016
IE 12.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 12.11.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
MC 14.09.2016
FR 30.11.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 088 275** (51) ***E06B 3/46***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 088 276** (51) ***E06B 3/263***

(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 088 278** (51) ***E06B 9/54***

(84) BE 17.08.2016
HU 09.11.2007
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
MC 17.08.2016
IS 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 09.11.2016
BG 17.11.2016
CH 30.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 09.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 088 280** (51) ***E21B 23/02***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 088 299** (51) ***F02B 29/04***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
LU 18.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 088 358** (51) ***F16L 37/40***

(84) AT 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016
CZ 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 088 377** (51) ***F24C 15/20***

(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 26.07.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 088 381** (51) ***F24F 11/02***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
MC 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 07.11.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 088 383** (51) ***F24F 11/02***

(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
CH 30.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LU 26.11.2017
MT 26.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LI 30.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 088 389** (51) ***F25B 15/14***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 088 398** (51) ***G01D 5/14***

(84) AT 07.09.2016
HU 16.11.2007
CH 30.11.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
TR 07.09.2016
GB 07.12.2016
IE 16.11.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
BE 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
MC 07.09.2016
FR 30.11.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 16.11.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 088 399** (51) ***G01D 5/14***

(84) AT 13.11.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
TR 09.03.2016
GB 13.11.2016
HR 09.03.2016
IE 13.11.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
MT 09.03.2016
BE 30.11.2016
CY 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
FR 30.11.2016
GR 10.06.2016
HU 13.11.2008
IS 09.07.2016
LU 30.11.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 088 431** (51) ***G01N 33/576***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
LU 30.10.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 30.10.2017

(11) **2 088 452** (51) ***G01V 3/12***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 15.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 088 459** (51) ***G02B 21/08***

(84) AT 15.06.2016
HU 02.11.2007
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
MC 15.06.2016
FR 30.11.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 02.11.2016
BE 15.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
TR 15.06.2016
GB 02.11.2016
IE 02.11.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 088 460** (51) ***G02B 21/36***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 27.11.2017
LU 27.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 088 468** (51) ***G03F 7/032***

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 06.02.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 06.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
MT 06.02.2017

(11) **2 088 470** (51) ***G03F 7/40***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
IT 04.10.2017
MT 12.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
LU 12.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 088 556** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 05.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
MT 05.02.2017

(11) **2 088 602** (51) ***G21C 15/18***

(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
TR 24.02.2016
GR 25.05.2016
IE 14.11.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
MT 14.11.2016
BE 24.02.2016
CY 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
MC 24.02.2016
GB 14.11.2016
HU 14.11.2007
IS 24.02.2016
LT 24.02.2016
NL 24.02.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **2 088 649** (51) ***H01R 43/052***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 13.11.2017
LU 13.11.2017

(11) **2 088 701** (51) ***H04J 3/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IS 17.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 21.11.2016
BE 17.08.2016
HU 21.11.2007
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
MC 17.08.2016
IE 21.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 088 754** (51) ***G06F 3/0489***

(84) AT 06.04.2016
HU 05.11.2008
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 05.11.2016
BE 06.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 05.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 088 806** (51) ***H04W 64/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 08.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 08.02.2017

(11) **2 088 840** (51) ***H05K 3/30***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 29.01.2017
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 088 842** (51) ***H05K 7/14***

(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 088 846** (51) ***A01B 71/04***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 24.05.2017
IE 24.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
MT 24.05.2017

(11) **2 088 864** (51) ***C07K 16/28***

(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 02.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 02.11.2017

(11) **2 088 886** (51) ***A43B 13/20***

(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 28.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 28.11.2016
BE 16.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HU 28.11.2007
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **2 088 888** (51) ***A43C 11/00***

(84) AT 25.05.2016
HU 04.12.2007
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IS 25.05.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016
MT 04.12.2016
BE 25.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 04.12.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 088 895** (51) ***A45D 27/04***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 11.12.2016
IE 11.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
BE 20.07.2016
HU 11.12.2007
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 02.01.2017
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016

SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 11.12.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 088 906** (51) ***A47J 31/60***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
LU 18.10.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017
MT 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
GB 18.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 088 929** (51) ***A61B 5/151***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 23.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 088 935** (51) ***A61B 17/04***
(84) LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) CY 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 088 937** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 19.09.2017

(11) **2 088 944** (51) ***A61B 17/58***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
LU 30.10.2017
SE 12.07.2017
GB 30.10.2017
SI 12.07.2017
MT 30.10.2017

(11) **2 088 948** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
LU 01.11.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 088 959** (51) ***A61C 17/22***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
LU 31.10.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 088 962** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
MT 21.11.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 088 978** (51) ***A61F 9/01***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
LU 09.11.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 088 988** (51) ***A61K 8/31***
(84) AT 09.11.2016
HU 09.11.2007
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
MC 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
RO 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IT 01.06.2016
LU 30.11.2016
PT 03.10.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 088 997** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 04.12.2016
(84) HU 04.12.2007
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LU 04.12.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 089 013** (51) ***A61K 31/167***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
LU 17.10.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
IS 27.01.2018
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 17.10.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 089 077** (51) ***A61L 31/14***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LU 20.09.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
GB 20.09.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 20.09.2017

(11) **2 089 084** (51) ***A61M 5/28***
(84) BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
HU 12.12.2007
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
RO 24.02.2016
SK 24.02.2016
MT 24.02.2016
(84) CY 24.02.2016
DK 24.02.2016
FI 24.02.2016
IS 24.02.2016
LV 24.02.2016
PL 24.02.2016
SI 24.02.2016
TR 24.02.2016

(11) **2 089 112** (51) ***A62B 7/14***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 089 120** (51) ***A63B 23/14***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
GB 04.12.2016
HU 04.12.2007
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 04.12.2016
(84) BE 02.03.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 04.12.2016
IT 04.12.2016
LU 04.12.2016
MC 02.03.2016
PL 04.12.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
TR 02.03.2016

(11) **2 089 129** (51) ***B01D 1/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 089 163** (51) ***B02C 19/06***
(84) BG 27.03.2018
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
IS 27.04.2018
(84) GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
EE 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 089 187** (51) ***B24D 3/10***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
(84) BE 16.03.2016
CH 30.11.2016

CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FR 30.11.2016
HU 15.11.2007
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
TR 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 15.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 15.11.2016

(11) **2 089 200** (51) ***B29B 15/10***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2016
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 089 224** (51) ***B32B 27/12***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
LU 29.11.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 089 259** (51) ***B60T 7/10***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 06.12.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 089 336** (51) ***C04B 103/65***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
LU 21.11.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 21.11.2017

(11) **2 089 351** (51) ***C07C 67/307***

(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) CZ 25.01.2017
GR 26.04.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
LU 16.10.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MT 16.10.2017

(11) **2 089 357** (51) ***C07C 263/10***

(84) AT 30.11.2016
BG 21.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
FR 30.11.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
(84) BE 30.11.2016
HU 30.11.2007
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
MC 21.09.2016
GB 21.12.2016
IE 30.11.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 089 400** (51) ***C07F 9/09***

(84) AT 27.01.2016
CY 27.01.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
TR 27.01.2016
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
HU 13.11.2007
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NL 27.01.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
MT 27.01.2016

(11) **2 089 418** (51) ***C07K 5/06***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 04.12.2016
(84) BE 09.11.2016
HU 04.12.2007
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
TR 09.11.2016
IE 04.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 089 435** (51) ***C11D 3/22***

(84) AT 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 17.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 17.04.2017

(11) **2 089 476** (51) ***C08L 77/02***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 089 522** (51) ***C12N 15/52***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 21.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 21.11.2017

(11) **2 089 540** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
LU 24.10.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 24.10.2017

(11) **2 089 552** (51) ***C22C 38/00***

(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
LT 25.01.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
MT 25.01.2017
(84) DK 25.01.2017
MC 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 089 573** (51) ***D21C 9/18***

(84) AT 01.06.2016
HU 05.12.2007
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GB 05.12.2016
IE 05.12.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FR 02.01.2017
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 089 594** (51) ***E04D 13/16***

(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) FI 03.01.2018
ES 03.01.2018
IS 03.05.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 089 601** (51) ***E05D 15/24***

(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
TR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) HU 06.11.2007
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 089 602** (51) ***E06B 3/68***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017

ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 089 623** (51) ***F02D 41/02***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 089 654** (51) ***F21K 9/00***
(84) AT 03.08.2016
HU 06.12.2007
CH 31.12.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 06.12.2016
IE 06.12.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 06.12.2016
BE 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 02.01.2017
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 089 662** (51) ***F24J 2/46***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
MC 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 089 677** (51) ***G01C 22/00***
(84) AT 08.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IE 06.12.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016
HU 06.12.2007
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016
MT 06.12.2016

(11) **2 089 690** (51) ***G01N 21/359***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 089 694** (51) ***G01N 22/04***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 07.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 089 720** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
MC 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 089 726** (51) ***G01R 22/06***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
BE 31.10.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
LU 11.10.2017
SK 13.09.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 089 728** (51) ***G01R 27/26***
(84) HU 05.12.2007
CZ 25.05.2016
IS 25.05.2016
LU 05.12.2016
MC 25.05.2016
SI 25.05.2016
BG 25.05.2016
CY 25.05.2016
EE 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
RO 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 089 756** (51) ***G02C 7/02***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 15.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HU 15.11.2007
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **2 089 757** (51) ***G02C 7/06***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 15.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HU 15.11.2007
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **2 089 813** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 31.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
LU 30.10.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 30.10.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
LI 31.10.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 089 865** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
LU 30.10.2017
SE 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 30.10.2017

(11) **2 089 889** (51) ***H01R 13/6463***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 30.11.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 089 895** (51) ***H01J 49/40***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 10.12.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 089 924** (51) ***H01M 4/131***
(84) AT 10.11.2016
HU 10.11.2007
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
MC 13.04.2016
IE 10.11.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
BG 13.04.2016
BE 30.11.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IS 13.04.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 089 943** (51) ***H01S 3/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017

MC 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 089 984** (51) ***H04B 1/7075***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
BE 31.10.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
LU 24.10.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 24.10.2017

(11) **2 089 991** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 01.06.2016
HU 08.11.2007
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
IE 08.11.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016
MT 08.11.2016

(11) **2 090 056** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
LU 16.10.2017
SE 27.09.2017
DK 27.09.2017
PL 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 090 057** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.06.2016
HU 27.11.2007
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IE 27.11.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016
MT 27.11.2016

(11) **2 090 089** (51) ***H04M 15/00***
(84) AT 21.09.2016
HU 29.11.2007
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
MC 21.09.2016
IE 29.11.2016
IT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.11.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 29.11.2016

(11) **2 090 121** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 14.11.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
MC 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 090 175** (51) ***A23C 9/18***
(84) AT 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
LU 17.10.2017
SI 26.04.2017
MT 17.10.2017
CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 090 179** (51) ***A23L 29/244***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
TR 10.08.2016
IE 21.11.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 21.11.2016
BE 10.08.2016
HU 21.11.2007
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
MC 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 090 233** (51) ***A61B 17/068***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 13.02.2017
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 13.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 090 271** (51) ***A61F 5/00***
(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 11.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SI 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 11.02.2017

(11) **2 090 288** (51) ***A61K 8/35***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 090 296** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 090 336** (51) ***A62C 35/02***
(84) CZ 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
MT 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 090 395** (51) ***B23K 20/04***
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 13.02.2017
IT 28.09.2016
LU 13.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
MT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 13.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 090 427** (51) ***B32B 17/10***
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
MT 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 090 476** (51) ***B60R 22/24***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 16.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 090 498** (51) ***B62D 15/02***
(84) AT 15.01.2017
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016

EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 15.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 090 529**
(84) AT 12.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 12.02.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
MT 22.06.2016
(51) ***B65G 1/04***
(84) BE 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 28.02.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 12.02.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 090 556**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 05.02.2017
IE 05.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 05.02.2017
(51) ***C04B 35/493***
(84) BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 090 577**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 31.10.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
LU 18.10.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 090 696**
(84) BG 23.09.2010
CZ 23.06.2010
EE 23.06.2010
FI 23.06.2010
HR 23.06.2010
IT 23.06.2010
LV 23.06.2010
NO 23.09.2010
RO 23.06.2010
SI 23.06.2010
MT 23.06.2010
(51) ***D21H 19/38***
(84) CY 23.06.2010
DK 23.06.2010
ES 04.10.2010
GR 24.09.2010
IS 23.06.2010
LT 23.06.2010
NL 23.06.2010
PL 23.06.2010
SE 23.06.2010
SK 23.06.2010

(11) **2 090 736**
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
TR 27.01.2016
HR 27.01.2016
IS 27.05.2016
(51) ***E06B 9/172***
(84) CY 27.01.2016
DK 27.01.2016
FI 27.01.2016
GR 28.04.2016
HU 19.11.2008
LT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
MT 27.01.2016

(11) **2 090 780**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 27.09.2017
(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 27.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 090 824**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 10.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***A01G 9/26***
(84) BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
GR 29.12.2016
IE 10.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 10.02.2017

(11) **2 090 830**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 13.02.2017
(51) ***F23R 3/28***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 090 831**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 13.02.2017
(51) ***F24C 15/00***
(84) BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 090 843**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
(51) ***F24F 11/02***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
DK 20.09.2017
MT 04.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
LU 04.12.2017

(11) **2 090 849**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
DK 27.09.2017
LU 28.11.2017
(51) ***F25B 1/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 28.11.2017

(11) **2 090 850**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 05.01.2017
IE 29.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 29.11.2016
(51) ***F25D 19/00***
(84) BE 05.10.2016
HU 29.11.2007
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 05.12.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 090 854**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(51) ***F25D 17/04***
(84) BE 30.11.2016
HU 17.12.2008
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
TR 30.11.2016
HR 30.11.2016
IS 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 090 880**
(84) AT 23.03.2016
HU 28.11.2007
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
MT 28.11.2016
(51) ***G01Q 30/02***
(84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
TR 23.03.2016
IE 28.11.2016
IT 23.03.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 090 913**
(84) AT 11.02.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
(51) ***G02B 7/24***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017

LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 31.08.2016
LU 11.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 090 938** (51) ***G03G 15/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 091 028** (51) ***G07F 7/10***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 091 036** (51) ***G09F 3/16***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 16.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 16.02.2017

(11) **2 091 073** (51) ***H01L 21/301***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
LU 29.11.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 091 088** (51) ***H01L 31/05***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
FR 19.12.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 26.11.2016
(84) BE 19.10.2016
HU 26.11.2007
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
GB 19.01.2017
IE 26.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 091 108** (51) ***H01R 13/645***
(84) BE 31.01.2017
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FR 31.01.2017
GR 21.07.2016
IE 19.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
MT 20.04.2016
(84) CH 31.01.2017
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
GB 19.01.2017
HR 20.04.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 091 131** (51) ***H02K 1/27***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 16.10.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
LU 16.10.2017
SE 09.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 091 187** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 14.11.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 091 193** (51) ***H04L 25/40***
(84) AT 18.05.2016
HU 05.12.2007
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IS 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IE 05.12.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 091 249** (51) ***H04N 7/01***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IE 10.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 10.04.2017

(11) **2 091 262** (51) ***H04W 68/08***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 19.11.2016
(84) BE 12.10.2016
HU 19.11.2007
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
IE 19.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 091 282** (51) ***H04W 28/12***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 31.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
GR 20.01.2017
IE 31.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 31.03.2017

(11) **2 091 312** (51) ***H05K 5/00***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 091 319** (51) ***A01H 5/10***
(84) AT 13.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GB 11.12.2016
IE 11.12.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IS 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
SE 13.04.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 091 330** (51) ***A01N 43/56***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 17.09.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 17.09.2017
IE 17.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 091 349** (51) ***A23G 9/22***
(84) AT 13.04.2016
HU 28.11.2007
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
MC 13.04.2016
IE 28.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 28.11.2016
(84) BE 13.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 091 369** (51) ***A43B 3/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017

EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
LU 04.12.2017

(11) **2 091 408**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
LU 13.11.2017

(51) ***A61B 3/00***
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 091 414**
(84) AT 06.07.2016
HU 14.12.2007
CH 31.12.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(51) ***A61B 5/05***
(84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 14.12.2016
IE 14.12.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 091 424**
(84) AT 04.05.2016
HU 30.11.2007
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
MC 04.05.2016
GR 05.08.2016
IS 04.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 30.11.2016

(51) ***A61B 5/0408***
(84) BE 04.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
TR 04.05.2016
IE 30.11.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 091 449**
(84) AT 27.11.2016
BG 20.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
MC 20.07.2016
IE 27.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(51) ***A61B 17/84***
(84) BE 30.11.2016
HU 27.11.2007
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 091 472**
(84) AT 29.06.2016
HU 20.11.2007
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016

(51) ***A61F 2/58***
(84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
ES 29.06.2016
MC 29.06.2016
IE 20.11.2016
IT 29.06.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 20.11.2016

(11) **2 091 476**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
TR 13.07.2016
IE 16.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 16.11.2016

(51) ***A61F 5/56***
(84) BE 13.07.2016
HU 16.11.2007
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 091 486**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 15.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 15.11.2016

(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 02.11.2016
HU 15.11.2007
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 091 508**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 20.12.2017

(51) ***A61K 8/39***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 091 509**
(84) AT 15.06.2016
HU 19.11.2007
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
IE 19.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016
MT 15.06.2016

(51) ***A61K 8/64***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 091 512**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017

(51) ***A61Q 5/12***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 091 527**
(84) AT 23.03.2016
HU 12.12.2007
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GB 12.12.2016
IE 12.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 12.12.2016

(51) ***A61K 31/198***
(84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FR 02.01.2017
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 091 530**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LU 30.11.2016
MC 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(51) ***A61K 31/40***
(84) BE 21.09.2016
HU 13.11.2007
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 13.11.2016

(11) **2 091 558**
(84) NL 04.04.2018

(51) ***A61K 39/00***

(11) **2 091 563**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 21.11.2016

(51) ***C07K 16/28***
(84) BE 26.10.2016
HU 21.11.2007
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 21.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 091 583**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
LU 18.12.2017

(51) ***C08F 220/06***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 091 595**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017

(51) ***A61M 5/142***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017

LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
LU 24.10.2017
SE 26.07.2017
GB 26.10.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 24.10.2017

(11) **2 091 602** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 13.11.2016
BE 28.09.2016
HU 13.11.2007
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
TR 28.09.2016
IE 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 091 606** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 25.05.2016
HU 16.11.2007
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IS 25.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
TR 25.05.2016
MT 16.11.2016
BE 25.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 16.11.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 091 607** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
LU 19.10.2017
SE 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 19.10.2017

(11) **2 091 624** (51) ***B01D 21/00***
(84) AT 29.06.2016
HU 05.12.2007
CH 31.12.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 05.12.2016
IE 05.12.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 05.12.2016
BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 02.01.2017
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 091 638** (51) ***B01F 3/04***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
LU 10.12.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 091 643** (51) ***B01J 13/02***
(84) BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
TR 09.03.2016
HU 13.11.2007
IS 09.07.2016
LU 30.11.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SK 09.03.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
MC 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 13.11.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
PT 11.07.2016
SI 09.03.2016
MT 09.03.2016

(11) **2 091 644** (51) ***B01L 3/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 091 666** (51) ***B05D 1/28***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 03.12.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 091 686** (51) ***B23K 35/02***
(84) AT 15.06.2016
HU 11.12.2007
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 11.12.2016
BE 15.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IE 11.12.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 091 694** (51) ***B25D 17/24***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 03.12.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 091 718** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 22.11.2016
HU 22.11.2007
CH 30.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 22.11.2016
IE 22.11.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
BE 30.11.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 30.11.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
TR 03.08.2016

(11) **2 091 731** (51) ***B32B 27/28***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IS 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 10.12.2016
BE 30.11.2016
HU 10.12.2007
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 091 758** (51) ***B44C 1/22***
(84) BE 02.11.2016
HU 27.11.2007
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 27.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 27.11.2016

(11) **2 091 781** (51) ***B60P 3/035***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
FR 02.01.2017
IE 03.12.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
HU 03.12.2007
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
TR 24.08.2016
GR 25.11.2016
IS 24.08.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
MT 03.12.2016

(11) **2 091 786** (51) ***B60R 19/18***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 091 828** (51) ***B65D 6/18***
(84) AT 06.07.2016
HU 28.11.2007
CH 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IE 28.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016

PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 28.11.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 091 861** (51) ***B81C 99/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
LU 01.11.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 091 886** (51) ***C04B 7/36***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
LU 22.10.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 091 888** (51) ***C04B 35/111***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
MC 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
LU 12.11.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 12.11.2017

(11) **2 091 894** (51) ***C05G 1/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 06.11.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
MC 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
LU 06.11.2017

(11) **2 091 912** (51) ***C07C 263/10***
(84) AT 06.11.2016
CY 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
MC 17.02.2016
GR 18.05.2016
IE 06.11.2016
IT 06.11.2016
LV 17.02.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
MT 17.02.2016
(84) BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
GB 06.11.2016
HU 07.11.2016
IS 17.02.2016
LT 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
TR 17.02.2016

(11) **2 091 949** (51) ***C07D 413/04***
(84) MT 19.12.2011

(11) **2 091 986** (51) ***C08G 14/08***
(84) AT 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 091 987** (51) ***C08G 18/28***
(84) BE 31.12.2013
CH 31.12.2013
DK 27.02.2013
ES 25.07.2014
GR 28.05.2013
IS 27.06.2013
LT 27.02.2013
LV 27.02.2013
NL 27.02.2013
RO 27.02.2013
SI 27.02.2013
(84) BG 27.05.2013
CY 27.02.2013
EE 27.02.2013
FI 27.02.2013
IE 19.12.2013
LI 31.12.2013
LU 19.12.2013
MC 27.02.2013
PT 27.06.2013
SE 27.02.2013
MT 27.02.2013

(11) **2 091 988** (51) ***C08G 18/28***
(84) BG 20.05.2013
CY 20.02.2013
EE 20.02.2013
GR 21.05.2013
LI 20.02.2013
LU 19.12.2013
MC 20.02.2013
PT 20.06.2013
SE 20.02.2013
MT 20.02.2013
(84) CH 20.02.2013
DK 20.02.2013
FI 20.02.2013
IS 20.06.2013
LT 20.02.2013
LV 20.02.2013
NL 20.02.2013
RO 20.02.2013
SI 20.02.2013

(11) **2 091 997** (51) ***C11D 3/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 20.12.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 20.12.2016
(84) BE 17.08.2016
HU 20.12.2007
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IS 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 092 004** (51) ***C08L 23/10***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GB 23.02.2017
IE 12.12.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
HU 12.12.2007
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IS 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 092 045** (51) ***C10L 1/197***
(84) AT 16.11.2016
HU 16.11.2007
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
TR 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 09.02.2017
IE 16.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 092 073** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 14.12.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 092 084** (51) ***G01N 33/542***
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
GR 25.05.2016
IE 13.11.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
MT 13.11.2016
(84) BE 24.02.2016
CY 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GB 13.11.2016
HU 13.11.2007
IS 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
TR 24.02.2016

(11) **2 092 088** (51) ***C21D 9/00***
(84) AT 23.03.2016
HU 17.12.2007
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 17.12.2016
(84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 092 095** (51) ***D01D 5/00***
(84) AT 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 23.10.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 31.10.2017
MT 23.10.2017

(11) **2 092 132** (51) ***E04B 2/70***
(84) BE 30.11.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
TR 06.07.2016
GB 22.11.2016
IE 22.11.2016
IT 06.07.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
(84) HU 22.11.2007
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
MC 06.07.2016
FR 30.11.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016

SI 06.07.2016
MT 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 092 141** (51) ***E04H 6/10***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
LU 30.10.2017
SE 13.09.2017
DK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 30.10.2017

(11) **2 092 142** (51) ***E05B 79/02***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 20.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 092 155** (51) ***E21B 10/46***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
LU 30.11.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
MC 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
FI 30.11.2017
SK 03.05.2017
MT 30.11.2017

(11) **2 092 171** (51) ***F02B 29/04***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 20.11.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
LU 20.11.2017

(11) **2 092 178** (51) ***F02D 9/06***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 092 197** (51) ***F04C 18/08***

(84) AT 13.07.2016
HU 08.11.2007
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
TR 13.07.2016
IE 08.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
(84) BG 13.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 092 213** (51) ***F16F 15/134***

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 092 231** (51) ***F16L 47/02***

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 092 242** (51) ***F23D 14/06***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
LU 12.11.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
MC 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 092 243** (51) ***F23D 14/06***

(84) AT 12.11.2016
HU 12.11.2007
CH 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
MC 06.07.2016
IE 12.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 30.11.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 092 244** (51) ***F23D 14/64***

(84) BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
MC 27.01.2016
HU 12.11.2007
LT 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
MT 27.01.2016
(84) CY 27.01.2016
DK 27.01.2016
FI 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LV 27.01.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016

(11) **2 092 245** (51) ***F23R 3/28***

(84) AT 20.12.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.02.2017
IE 20.12.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 20.12.2007
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IS 16.11.2016
LU 20.12.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 092 256** (51) ***F25D 23/12***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
LU 11.12.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 092 259** (51) ***F28D 1/04***

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 092 270** (51) ***G01C 11/06***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
TR 14.09.2016
IE 05.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
HU 05.11.2007
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 05.11.2016

(11) **2 092 274** (51) ***G01C 21/32***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 31.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 31.03.2017

(11) **2 092 287** (51) ***G01L 9/00***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 19.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017

SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 092 292** (51) ***G01Q 10/06***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
DK 20.09.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 092 296** (51) ***G01N 21/27***
(84) AT 30.03.2016
HU 14.12.2007
CZ 30.03.2016
ES 30.03.2016
FR 02.01.2017
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GB 14.12.2016
IE 14.12.2016
IT 30.03.2016
LU 14.12.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 092 316** (51) ***G01N 27/36***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 092 347** (51) ***G01N 35/04***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
LU 16.10.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
GB 16.10.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 092 349** (51) ***G01P 3/44***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
LU 17.10.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
FR 06.11.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
DE 01.05.2018
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 092 360** (51) ***G01R 33/3815***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
IS 12.11.2017
IT 12.07.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 05.11.2017

(11) **2 092 384** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 11.12.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 11.12.2017

(11) **2 092 412** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IE 10.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 10.12.2016
(84) BE 20.07.2016
HU 10.12.2007
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 092 548** (51) ***H01J 49/40***
(84) AT 11.05.2016
HU 12.12.2007
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IS 11.05.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
MT 12.12.2016
(84) BE 11.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IE 12.12.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 092 609** (51) ***H01R 4/24***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 05.12.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 092 620** (51) ***H01C 7/112***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
LU 19.10.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 19.10.2017
MT 19.10.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 092 622** (51) ***H02H 7/12***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 21.12.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 092 625** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
CY 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
GR 18.05.2016
IE 06.12.2016
IT 17.02.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
MT 06.12.2016
(84) BE 17.02.2016
CH 31.12.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
HU 06.12.2007
IS 17.02.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
TR 17.02.2016

(11) **2 092 631** (51) ***H02M 7/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 06.12.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 092 633** (51) ***H02P 6/18***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
LU 08.10.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 08.10.2017

(11) **2 092 634** (51) ***H02P 27/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 17.09.2017
IT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 092 677** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
HU 14.12.2007
DK 20.07.2016

EE 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 14.12.2016
MC 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
GR 21.10.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 092 721** (51) ***H04M 1/60***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 07.11.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 07.11.2017

(11) **2 092 738** (51) ***H04N 5/445***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 04.12.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 092 740** (51) ***H04N 5/44***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 21.07.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 092 774** (51) ***H04W 84/20***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LU 08.12.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
HU 08.12.2007
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 08.12.2016

(11) **2 092 778** (51) ***H04W 16/32***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 10.12.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 092 811** (51) ***H05K 3/10***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
MC 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 04.01.2017
GR 05.04.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 092 829** (51) ***A22B 5/00***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 092 842** (51) ***A45D 26/00***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 21.12.2016
(84) CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 092 898** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 13.02.2017
(84) BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 13.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 092 901** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 20.02.2017

(11) **2 092 930** (51) ***A61K 8/37***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 22.02.2017
IT 04.01.2017
LU 22.02.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 092 945** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 14.04.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 14.04.2017

(11) **2 093 009** (51) ***B23K 9/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 11.04.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 11.04.2017
(84) BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 093 047** (51) ***B30B 15/04***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 22.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
MT 22.01.2017
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 093 057** (51) ***B41F 19/06***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 093 087** (51) ***E05F 15/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
LU 16.11.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 16.11.2017

(11) **2 093 248** (51) ***C08J 7/02***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017

FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
LU 21.11.2017
MC 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 21.11.2017

(11) **2 093 272** (51) ***C09K 11/64***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
FR 02.01.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 20.11.2016
(84) BE 02.11.2016
HU 20.11.2007
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
TR 02.11.2016
GB 02.02.2017
IE 20.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 093 285** (51) ***C12N 11/04***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 20.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 20.02.2017
(84) BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 093 314** (51) ***D01F 1/10***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 05.08.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.08.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 05.08.2017

(11) **2 093 322** (51) ***D06F 58/20***

(84) AT 17.02.2017
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 28.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
MT 15.06.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 17.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 093 330** (51) ***E02B 3/26***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 29.01.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 093 339** (51) ***E04B 1/68***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 093 349** (51) ***E04F 21/02***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
MT 24.02.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 093 361** (51) ***E05D 3/14***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 093 372** (51) ***E06B 9/322***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 093 403** (51) ***F02D 41/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 19.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 19.02.2017

(11) **2 093 419** (51) ***F03D 7/02***

(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 093 426** (51) ***F04C 14/26***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
HU 04.12.2007
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 09.02.2017
IE 04.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 04.12.2016

(11) **2 093 431** (51) ***F15B 13/042***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 30.12.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
LU 30.12.2017

(11) **2 093 454** (51) ***F16F 9/20***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 13.12.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 093 492** (51) ***F24C 15/02***

(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 093 505** (51) ***F24F 5/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 093 548** (51) ***G01K 1/10***

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 093 590** (51) ***G01S 17/36***

(84) AT 18.05.2016
HU 13.11.2007
CZ 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016

EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
TR 18.05.2016
GR 19.08.2016
IS 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
BG 18.05.2016
ES 18.05.2016
MC 18.05.2016
GB 13.11.2016
IE 13.11.2016
IT 18.05.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 13.11.2016

(11) **2 093 797** (51) ***B81C 3/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 093 801** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IS 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 28.11.2016
BE 16.11.2016
HU 28.11.2007
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
TR 16.11.2016
IE 28.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 093 811** (51) ***H01L 31/0203***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 18.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 093 860** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 06.07.2016
HU 11.12.2007
CH 31.12.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 11.12.2016
IE 11.12.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 11.12.2016
BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 02.01.2017
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 093 868** (51) ***H02M 1/08***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SI 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 093 889** (51) ***H04B 1/12***
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
MT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 093 897** (51) ***H04B 3/32***
(84) AT 07.09.2016
HU 14.12.2007
CH 31.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IE 14.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 14.12.2016
BE 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 093 944** (51) ***H04L 12/703***
(84) AT 30.03.2016
HU 13.11.2007
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 13.11.2016
BE 30.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
IE 13.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 093 955** (51) ***H04L 12/933***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 16.12.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 093 959** (51) ***H04L 29/04***
(84) AT 30.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
MC 30.03.2016
IE 12.11.2016
HU 12.11.2007
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 12.11.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 094 039** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 18.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 18.02.2017

(11) **2 094 078** (51) ***A01M 25/00***
(84) AT 27.07.2016
HU 18.12.2007
CH 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GB 18.12.2016
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
BE 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 094 080** (51) ***A01N 25/30***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
LI 31.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
LU 31.10.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 31.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
GB 31.10.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 094 095** (51) ***A23C 3/08***
(84) AT 06.07.2016
HU 09.11.2007
CH 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
TR 06.07.2016
GB 09.11.2016
IE 09.11.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 09.11.2016
BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
MC 06.07.2016
FR 30.11.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 094 113** (51) ***A23L 27/40***
(84) AT 14.09.2016
HU 15.11.2007
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016

GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 30.11.2016
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
IE 15.11.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 094 119**
(51) ***A24B 15/30***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
EE 09.03.2016
MC 09.03.2016
IE 26.11.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
SK 09.03.2016
(84) BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LU 30.11.2016
SI 09.03.2016
MT 26.11.2016

(11) **2 094 152**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 13.04.2016
HU 07.12.2007
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IS 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
MT 07.12.2016
(84) BE 13.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IE 07.12.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 094 173**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 30.03.2016
CY 30.03.2016
EE 30.03.2016
IE 21.12.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
BG 30.03.2016
(84) HU 21.12.2007
CZ 30.03.2016
FI 30.03.2016
IS 30.07.2016
LU 21.12.2016
MC 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 094 175**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
BE 31.10.2017
MT 24.10.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
LU 24.10.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 094 187**
(51) ***A61C 13/225***
(84) AT 11.05.2016
HU 12.12.2007
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
IE 12.12.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
MT 12.12.2016
(84) BE 11.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IS 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 094 211**
(51) ***A61F 13/02***
(84) BG 04.04.2012
CY 04.01.2012
DK 04.01.2012
ES 15.04.2012
GR 05.04.2012
IS 04.05.2012
LI 04.01.2012
LV 04.01.2012
PL 04.01.2012
RO 04.01.2012
SK 04.01.2012
(84) CH 04.01.2012
CZ 04.01.2012
EE 04.01.2012
FI 04.01.2012
IE 04.01.2012
IT 04.01.2012
LT 04.01.2012
MC 30.11.2012
PT 04.05.2012
SI 04.01.2012
MT 04.01.2012

(11) **2 094 217**
(51) ***A61F 13/20***
(84) HU 23.11.2007
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
IS 30.07.2016
CH 30.11.2017
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
RO 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
LU 23.11.2017
MT 23.11.2016
(84) CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IT 30.03.2016
LI 30.11.2017
LV 30.03.2016
PT 01.08.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016
AT 23.11.2017
SE 24.11.2017

(11) **2 094 223**
(51) ***A61J 1/14***
(84) BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
EE 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 15.11.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
PT 11.07.2016
SI 09.03.2016
MT 15.11.2016
(84) BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
MC 09.03.2016
HU 15.11.2007
IS 09.07.2016
LU 30.11.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 094 227**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 10.10.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
LU 10.10.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 094 228**
(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
LU 03.12.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 094 233**
(51) ***A61K 8/23***
(84) AT 13.04.2016
HU 04.12.2007
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
IE 04.12.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
(84) BE 13.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
IS 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
MT 04.12.2016

(11) **2 094 240**
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
EE 25.10.2017
MT 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 094 249**
(51) ***A61K 9/70***
(84) EE 13.04.2016
IS 13.04.2016
LV 13.04.2016
MT 13.04.2016
(84) MC 13.04.2016
LT 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 094 278**
(51) ***A61K 36/48***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 20.11.2017
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
MC 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
LU 20.11.2017

(11) **2 094 286**
(51) ***A61K 36/22***
(84) AT 11.12.2016
HU 11.12.2007
CZ 30.03.2016
ES 30.03.2016
IE 11.12.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016
MT 11.12.2016
(84) BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 11.12.2016
IS 30.07.2016
LU 11.12.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 094 290**
(51) ***A61K 38/19***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 02.11.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 02.11.2017

(11) **2 094 321**
(51) ***A61L 12/08***
(84) AT 29.05.2013
BG 29.08.2013
CZ 29.05.2013
EE 29.05.2013
GR 30.08.2013
LI 30.11.2013
LU 01.11.2013
MC 29.05.2013
PL 29.05.2013
RO 29.05.2013
SI 29.05.2013
MT 01.11.2013
(84) BE 29.05.2013
CH 30.11.2013
DK 29.05.2013
FI 29.05.2013
IS 29.09.2013
LT 29.05.2013
LV 29.05.2013
NL 29.05.2013
PT 30.09.2013
SE 29.05.2013
SK 29.05.2013

(11) **2 094 331**
(51) ***A61M 3/02***
(84) CY 28.09.2016
IS 28.01.2017
MT 19.12.2016
(84) EE 28.09.2016
MC 28.09.2016

(11) **2 094 333**
(84) AT 15.06.2016
HU 27.11.2007
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016
MT 27.11.2016
(51) ***A61M 5/142***
(84) BE 15.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IE 27.11.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 094 342**
(84) BE 30.11.2016
HU 02.11.2007
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 05.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 05.12.2016
IE 02.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 094 343**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
LU 30.11.2017
RO 04.10.2017
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 30.11.2017

(11) **2 094 395**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 21.11.2017
(51) ***B05B 9/08***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 094 407**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 21.12.2016
IE 18.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 18.12.2016
(51) ***C10G 31/09***
(84) BE 21.09.2016
HU 18.12.2007
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.01.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 094 426**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GB 27.06.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
MT 27.06.2017
(51) ***B23K 9/095***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 094 456**
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 12.12.2016
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
(51) ***B27N 3/00***
(84) CY 26.10.2016
EE 26.10.2016
TR 26.10.2016
IE 12.12.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
SE 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 094 463**
(84) AT 27.07.2016
HU 18.12.2007
CH 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***B29C 45/14***
(84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
TR 27.07.2016
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 094 535**
(84) AT 30.11.2016
BG 21.12.2016
CH 30.11.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
TR 21.09.2016
IE 30.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***B60R 16/027***
(84) BE 30.11.2016
HU 30.11.2007
CY 21.09.2016
EE 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 094 549**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IS 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(51) ***B60T 13/66***
(84) BE 30.11.2016
HU 20.12.2007
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 094 600**
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
(51) ***B67C 3/22***
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
CH 31.10.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
GB 16.10.2017
MT 28.12.2016
LI 31.10.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
LU 16.10.2017
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.10.2017

(11) **2 094 616**
(84) AT 01.03.2017
EE 01.03.2017
IE 10.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
MT 01.03.2017
(51) ***C03C 13/06***
(84) BG 01.06.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 10.09.2017
MC 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 094 633**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 03.12.2017
(51) ***C07C 43/12***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 094 726**
(84) AT 08.06.2016
HU 15.11.2007
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
TR 08.06.2016
IE 15.11.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 15.11.2016
(51) ***C07K 14/705***
(84) BE 08.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 094 752**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 11.12.2017
(51) ***C08F 297/04***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 11.12.2017

(11) **2 094 760**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
LU 18.12.2017
(51) ***A61K 6/083***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 094 773**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
CH 30.11.2017
(51) ***C08K 3/04***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017

LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 094 775**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 06.07.2017
IE 06.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 06.07.2017
(51) ***C08K 3/30***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 094 778**
(84) AT 21.11.2016
HU 21.11.2007
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
TR 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LU 30.11.2016
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016
(51) ***C08K 5/10***
(84) BE 30.11.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 21.11.2016
IE 21.11.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 094 779**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***C08L 3/00***
(84) BE 28.09.2016
HU 11.12.2007
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
TR 28.09.2016
IE 11.12.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 094 810**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 27.11.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 094 833**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
LU 09.11.2017
(51) ***C12N 5/0797***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 09.11.2017

(11) **2 094 836**
(84) AT 08.06.2016
HU 14.11.2007
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
TR 08.06.2016
IE 14.11.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 14.11.2016
(51) ***C12N 5/07***
(84) BE 08.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 094 840**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 07.12.2017
(51) ***C12N 9/90***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 094 856**
(84) CY 30.03.2016
GR 01.07.2016
LU 13.12.2016
MT 13.12.2016
(51) ***C12P 1/02***
(84) EE 30.03.2016
IS 30.07.2016
MC 30.03.2016

(11) **2 094 872**
(84) BG 22.05.2017
FI 22.02.2017
LT 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 14.12.2017
(51) ***A61K 39/12***
(84) EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LV 22.02.2017
SI 22.02.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 094 887**
(84) HU 17.12.2007
CH 31.12.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
MT 17.12.2016
(51) ***D01F 1/10***
(84) BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
EE 06.07.2016
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 094 920**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 17.12.2016
(51) ***B64D 7/00***
(84) BE 28.09.2016
HU 17.12.2007
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
TR 28.09.2016
IE 17.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 094 928**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
(51) ***C03C 17/36***
(84) BE 19.10.2016
HU 13.11.2007
CY 19.10.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
GB 19.01.2017
IE 13.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
DE 01.06.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
FR 19.12.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 13.11.2016

(11) **2 094 966**
(84) AT 03.08.2016
HU 21.11.2007
CH 30.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
TR 03.08.2016
IE 21.11.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 21.11.2016
(51) ***F03B 13/16***
(84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 095 014**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 13.11.2017
(51) ***F21S 8/02***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
LU 13.11.2017

(11) **2 095 016**
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
(51) ***F21K 99/00***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 095 019**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
MT 25.10.2017
(51) ***F21V 25/12***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 095 024**
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
(51) ***F24C 15/10***
(84) BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
TR 09.03.2016
HU 03.12.2007

IE 03.12.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
IS 09.07.2016
LU 03.12.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
MT 03.12.2016

(11) **2 095 044** (51) ***F25D 17/04***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 07.12.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 095 045** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IE 11.12.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
MT 11.12.2016
(84) BE 20.07.2016
HU 11.12.2007
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 095 055** (51) ***F41H 5/04***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
LU 04.12.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 04.12.2017

(11) **2 095 057** (51) ***F41H 5/04***
(84) AT 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
LU 21.12.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 095 063** (51) ***G01B 9/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 095 085** (51) ***G01L 23/24***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
MT 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 095 100** (51) ***G01N 27/414***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
TR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
HU 19.11.2007
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LU 30.11.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 19.11.2016
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 095 134** (51) ***G01N 1/32***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
LU 20.10.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 20.10.2017

(11) **2 095 138** (51) ***G01R 23/18***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
LU 25.10.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 095 139** (51) ***G01R 27/16***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 21.12.2016
HU 21.12.2007
IS 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
BG 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
TR 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 21.12.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 095 142** (51) ***G01R 31/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
TR 13.07.2016
IE 23.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
HU 23.11.2007
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 095 149** (51) ***G01S 19/07***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
MC 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 095 155** (51) ***G01V 3/15***
(84) AT 27.11.2016
HU 27.11.2007
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
TR 13.04.2016
IE 27.11.2016
IT 13.04.2016
LU 30.11.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
MC 13.04.2016
GR 14.07.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 095 156** (51) ***G01V 3/15***
(84) AT 27.11.2016
HU 27.11.2007
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
IE 27.11.2016
IT 20.04.2016
LU 30.11.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
GR 21.07.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 095 167** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 07.09.2016
HU 20.12.2007
CH 31.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 20.12.2016
(84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
TR 07.09.2016
IE 20.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 095 188** (51) ***G03F 7/004***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 21.11.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
MC 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 095 196** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 05.11.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 095 225** (51) ***G06F 9/46***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017

GR 02.02.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 17.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 17.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 095 231** (51) ***G06F 9/50***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 11.12.2016
BE 20.07.2016
HU 11.12.2007
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
TR 20.07.2016
IE 11.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 095 233** (51) ***H04L 12/58***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 15.11.2016
BE 13.07.2016
HU 15.11.2007
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
TR 13.07.2016
IE 15.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 095 245** (51) ***G06F 13/28***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 16.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
GB 16.08.2017
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 16.08.2017

(11) **2 095 248** (51) ***G06F 15/10***

(84) AT 04.05.2016
HU 08.11.2007
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
MC 04.05.2016
GR 05.08.2016
IS 04.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 08.11.2016
BE 04.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
TR 04.05.2016
IE 08.11.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 095 277** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
LU 23.10.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 23.10.2017

(11) **2 095 336** (51) ***G07C 3/00***

(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
MC 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
RO 07.06.2017
LU 07.11.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SI 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 095 381** (51) ***H01F 27/06***

(84) BE 02.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HU 18.12.2007
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
MT 18.12.2016
BG 02.06.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 02.03.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 095 394** (51) ***H01J 37/32***

(84) AT 23.11.2016
HU 23.11.2007
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
GB 23.11.2016
IE 23.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
FR 30.11.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 095 396** (51) ***H01J 49/40***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
FR 02.01.2017
IE 07.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
HU 07.12.2007
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
TR 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 095 399** (51) ***H01K 1/18***

(84) BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
TR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
MT 02.03.2016

(11) **2 095 402** (51) ***H01L 21/033***

(84) AT 06.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 21.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 21.11.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
TR 06.04.2016
HU 21.11.2007
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 095 412** (51) ***H01L 21/68***

(84) AT 29.06.2016
HU 13.12.2007
CH 31.12.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
TR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 13.12.2016

(11) **2 095 417** (51) ***H01L 23/18***

(84) AT 20.11.2016
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SI 16.03.2016
MT 16.03.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
TR 16.03.2016
HU 20.11.2007
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 095 438** (51) ***F21K 9/64***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 29.11.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 095 468** (51) ***H01R 4/24***

(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 MC 24.05.2017
GR 25.08.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
NL 24.05.2017 PL 24.05.2017
RO 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
LU 20.11.2017 MT 24.05.2017

(11) **2 095 476** (51) ***H01S 5/14***

(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 GR 20.10.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 SI 19.07.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 095 481** (51) ***H02H 5/10***

(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 SE 14.06.2017
SK 14.06.2017 SI 14.06.2017
LU 21.12.2017 MT 21.12.2017

(11) **2 095 513** (51) ***G10L 19/00***

(84) AT 19.10.2016 (84) BG 19.01.2017
HU 29.11.2007 CH 30.11.2016
CY 19.10.2016 CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016 ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 TR 19.10.2016
GR 20.01.2017 IE 29.11.2016
IS 19.02.2017 LI 30.11.2016
LT 19.10.2016 LU 30.11.2016
LV 19.10.2016 MC 19.10.2016
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
MT 29.11.2016

(11) **2 095 528** (51) ***H04B 7/005***

(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
MC 06.09.2017 GR 07.12.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
IT 06.09.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SI 06.09.2017 LU 06.11.2017
MT 06.11.2017

(11) **2 095 555** (51) ***H04B 3/54***

(84) AT 13.04.2016 (84) BE 13.04.2016
HU 20.11.2007 CH 30.11.2016
CY 13.04.2016 CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016 EE 13.04.2016
ES 13.04.2016 FI 13.04.2016
TR 13.04.2016 GR 14.07.2016
IE 20.11.2016 IS 13.04.2016
IT 13.04.2016 LI 30.11.2016
LT 13.04.2016 LU 30.11.2016
LV 13.04.2016 MC 13.04.2016
NL 13.04.2016 PL 13.04.2016
PT 16.08.2016 RO 13.04.2016
SE 13.04.2016 SI 13.04.2016
SK 13.04.2016 BG 13.04.2016
MT 20.11.2016

(11) **2 095 570** (51) ***H04L 12/54***

(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SI 23.08.2017 LU 04.12.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 095 594** (51) ***H04L 12/801***

(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 LU 19.12.2017

(11) **2 095 600** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 NL 01.03.2017
PL 01.03.2017 LU 15.10.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 BE 31.10.2017
MT 15.10.2017

(11) **2 095 604** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
MC 04.10.2017 LU 23.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
BE 31.10.2017 PL 04.10.2017
IT 04.10.2017 RO 04.10.2017
MT 23.10.2017

(11) **2 095 651** (51) ***H04W 4/14***

(84) BG 10.08.2017 (84) CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
NL 10.05.2017 PL 10.05.2017
LU 25.10.2017 RO 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 BE 31.10.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 095 654** (51) ***H04W 48/08***

(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 HU 29.11.2007
CH 30.11.2016 CY 02.11.2016
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 TR 02.11.2016
GR 03.02.2017 IE 29.11.2016
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LI 30.11.2016 LT 02.11.2016
LU 30.11.2016 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 NL 02.11.2016
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
MT 29.11.2016

(11) **2 095 673** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 MC 11.10.2017
LU 31.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 BE 31.10.2017
PL 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017 MT 31.10.2017

(11) **2 095 810** (51) ***A61K 8/891***

(84) AT 01.06.2016 (84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017 CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016 EE 01.06.2016
ES 01.06.2016 FI 01.06.2016
GR 02.09.2016 HR 01.06.2016
IE 20.02.2017 IS 01.10.2016
IT 01.06.2016 LI 28.02.2017
LT 01.06.2016 LU 20.02.2017
LV 01.06.2016 MC 01.06.2016
NL 01.06.2016 NO 01.09.2016
PL 01.06.2016 PT 03.10.2016
RO 01.06.2016 SE 01.06.2016
SI 01.06.2016 SK 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 096 011** (51) ***B60T 13/74***

(84) AT 11.01.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 11.04.2017 CH 28.02.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IE 09.02.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LI 28.02.2017 LT 11.01.2017
LU 09.02.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 MT 11.01.2017

(11) **2 096 032** (51) ***B64D 11/02***

(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IE 06.02.2017
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LI 28.02.2017 LT 14.09.2016
LU 06.02.2017 LV 14.09.2016
MC 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 MT 06.02.2017

(11) **2 096 055** (51) ***B29C 49/42***

(84) AT 19.02.2017 (84) CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016 EE 18.05.2016
ES 18.05.2016 FI 18.05.2016

GB 19.02.2017
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
MT 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 19.02.2017
LU 19.02.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 096 056** (51) ***B65H 3/52***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 096 069** (51) ***B65H 39/105***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
FR 02.01.2017
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 17.12.2016
BE 28.09.2016
HU 17.12.2007
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
TR 28.09.2016
GB 28.12.2016
IE 17.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 096 134** (51) ***C08J 5/06***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
FR 26.12.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 06.11.2016
BE 26.10.2016
HU 06.11.2007
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
TR 26.10.2016
GB 26.01.2017
IE 06.11.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 096 162** (51) ***C12M 1/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 29.01.2017
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
GR 17.02.2017
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 096 165** (51) ***C12N 15/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
MC 24.08.2016
GB 27.11.2016
IS 24.08.2016
LU 30.11.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 27.11.2016
BE 24.08.2016
HU 27.11.2007
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
TR 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 096 176** (51) ***C12P 13/10***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
LU 22.10.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
GB 22.10.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 096 194** (51) ***C25D 15/02***

(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 19.02.2017
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
MT 19.02.2017
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LU 19.02.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 096 223** (51) ***E04C 5/12***

(84) BE 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 26.02.2017
IT 29.06.2016
LU 26.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 096 228** (51) ***E04F 11/18***

(84) AT 20.02.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 20.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 096 241** (51) ***E05B 63/20***

(84) BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
TR 23.11.2016
HR 23.11.2016
IS 23.11.2016
LU 19.12.2016
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
HU 19.12.2008
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 19.12.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 096 310** (51) ***F04C 18/02***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 096 321** (51) ***F04D 29/52***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 20.12.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 096 360** (51) ***F24C 15/02***

(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
RO 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 096 378** (51) ***F25B 1/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 20.06.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 20.06.2017
IT 07.12.2016
LU 20.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
MT 20.06.2017

(11) **2 096 407** (51) ***G01C 19/56***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
FR 16.01.2017
GR 17.02.2017
IS 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 26.12.2016
BE 16.11.2016
HU 26.12.2007
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
TR 16.11.2016
GB 16.02.2017
IE 26.12.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016

MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 26.12.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 096 416** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
GR 29.12.2016
IE 28.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 28.02.2017
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 28.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 096 425** (51) ***G01L 25/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 096 498** (51) ***G03G 9/087***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LU 18.12.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 096 566** (51) ***G06F 19/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 096 704** (51) ***H01P 1/10***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IT 21.06.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
LU 15.12.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017

(11) **2 096 738** (51) ***H02K 15/00***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 13.01.2017
LU 13.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
MT 13.01.2017

(11) **2 096 760** (51) ***H03M 13/11***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
MT 26.02.2017

(11) **2 096 766** (51) ***H04B 1/44***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
FR 02.01.2017
GR 18.11.2016
IS 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 03.12.2016
BE 17.08.2016
HU 03.12.2007
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
TR 17.08.2016
GB 03.12.2016
IE 03.12.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 096 897** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
LU 18.12.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 096 932** (51) ***A23C 19/05***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LU 18.12.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 096 958** (51) ***A45D 40/24***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
TR 12.10.2016
IE 07.12.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 07.12.2016
BE 12.10.2016
HU 07.12.2007
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 096 976** (51) ***A47L 15/50***
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 096 977** (51) ***A47L 15/50***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 096 978** (51) ***A47L 15/50***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 096 982** (51) ***A61B 1/00***
(84) HU 24.11.2007
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
MC 13.04.2016
IE 24.11.2016
IT 24.11.2016
LU 30.11.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 097 001** (51) ***A61B 5/05***
(84) AT 22.06.2016
HU 17.12.2007
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
TR 22.06.2016
GB 17.12.2016
IE 17.12.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 17.12.2016
BE 22.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
FR 02.01.2017
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 097 013** (51) ***A61B 17/06***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 03.10.2017
BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
LU 03.10.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 097 066** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
MC 10.08.2016
BE 10.08.2016
HU 20.11.2007
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
TR 10.08.2016

GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 20.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 097 096** (51) ***A61K 38/37***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
LU 21.12.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 097 136** (51) ***A61N 1/39***
(84) AT 15.06.2016
HU 14.12.2007
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
TR 15.06.2016
IE 14.12.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 14.12.2016
BE 15.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 097 166** (51) ***B01J 21/04***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LU 07.12.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 097 204** (51) ***B44C 1/22***
(84) BE 21.09.2016
HU 27.11.2007
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 30.11.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
TR 21.09.2016
IE 27.11.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
MT 27.11.2016

(11) **2 097 239** (51) ***B29C 45/76***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
TR 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 12.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
MT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
GB 12.11.2016
HU 12.11.2007
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 097 245** (51) ***B29C 59/04***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 27.08.2017
IE 27.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 31.08.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 27.08.2017

(11) **2 097 291** (51) ***B60L 15/20***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.12.2016
LU 26.12.2016
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
HU 26.12.2007
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
TR 21.12.2016
IE 26.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 26.12.2016

(11) **2 097 300** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LU 20.12.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 097 303** (51) ***B60T 17/22***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
LU 27.11.2017
MT 27.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 097 315** (51) ***B64C 13/04***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IE 08.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
BE 31.08.2017
MT 08.08.2017

(11) **2 097 320** (51) ***B65B 1/36***
(84) AT 13.04.2016
HU 19.11.2007
CY 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
TR 13.04.2016
BE 13.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.04.2016
ES 13.04.2016
MC 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 19.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 19.11.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 097 334** (51) ***B65D 43/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
TR 23.11.2016
IE 05.12.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 05.12.2016
BE 23.11.2016
HU 05.12.2007
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IS 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 097 343** (51) ***B65H 7/12***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LU 09.11.2017
MT 09.11.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 097 372** (51) ***C07C 233/06***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017
MT 05.10.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
LU 05.10.2017
SE 31.05.2017
GB 05.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 097 457** (51) ***C08B 11/12***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
LT 12.07.2017
LU 18.12.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 097 484** (51) ***C08L 83/04***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
LU 20.11.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 20.11.2017

(11) **2 097 488** (51) ***C09D 5/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 097 505**
(51) ***C12C 5/00***
(84) BE 30.11.2016
HU 20.11.2007
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
FR 30.11.2016
IE 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
TR 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 097 510**
(51) ***C12N 1/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
TR 05.10.2016
IE 20.12.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 20.12.2016
BE 05.10.2016
HU 20.12.2007
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 097 524**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 13.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
TR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
BG 13.04.2016
HU 18.12.2007
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 097 535**
(51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 07.12.2016
BE 21.09.2016
HU 07.12.2007
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
TR 21.09.2016
IE 07.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 097 543**
(51) ***C21C 5/00***
(84) BE 30.11.2016
HU 20.11.2007
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
TR 17.08.2016
GR 18.11.2016
IS 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
BG 10.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
FR 30.11.2016
IE 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 097 544**
(51) ***C21D 1/42***
(84) BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 21.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
TR 16.03.2016
HU 21.11.2007
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 097 581**
(51) ***D07B 1/06***
(84) AT 24.08.2016
HU 30.11.2007
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
TR 24.08.2016
GB 30.11.2016
IE 30.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 30.11.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
MC 24.08.2016
FR 30.11.2016
GR 25.11.2016
IS 24.08.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 097 583**
(51) ***C08B 30/12***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 097 586**
(51) ***E01C 23/09***
(84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
TR 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
HU 10.12.2007
CH 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 10.12.2016
IE 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 097 594**
(51) ***E04F 19/02***
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NL 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 097 595**
(51) ***E04G 7/22***
(84) BE 31.12.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LU 01.12.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
HU 01.12.2007
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
TR 29.06.2016
IE 01.12.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 097 599**
(51) ***E04G 25/06***
(84) HU 19.12.2007
CZ 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IS 20.04.2016
LU 19.12.2016
MC 20.04.2016
RO 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
CY 20.04.2016
EE 20.04.2016
TR 20.04.2016
IE 19.12.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 097 603**
(51) ***E05F 15/619***
(84) AT 06.07.2016
HU 30.11.2007
CH 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 30.11.2016
IE 30.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 06.07.2016
BE 30.11.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
TR 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 097 615**
(51) ***F04C 18/16***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LU 26.12.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 097 630**
(51) ***F02B 37/00***
(84) AT 08.06.2016
HU 14.12.2007
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
TR 08.06.2016
GB 14.12.2016
IE 14.12.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 14.12.2016
BE 08.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
FR 02.01.2017
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 097 676**
(51) ***F24C 7/00***
(84) AT 12.11.2016
BG 10.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
TR 10.08.2016
IE 12.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 10.08.2016
BE 30.11.2016
HU 12.11.2007
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
MC 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 097 679** (51) ***F24C 15/10***

(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IT 10.05.2017, LI 30.11.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, MT 15.11.2017
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, MC 10.05.2017, IS 10.09.2017, CH 30.11.2017, LT 10.05.2017, NL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, LU 15.11.2017

(11) **2 097 691** (51) ***F25D 17/06***

(84) AT 01.06.2016, HU 28.11.2007, CY 01.06.2016, DK 01.06.2016, ES 01.06.2016, MC 01.06.2016, GR 02.09.2016, IS 01.10.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 01.06.2016, PT 03.10.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016, MT 28.11.2016
(84) BE 01.06.2016, CH 30.11.2016, CZ 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, TR 01.06.2016, IE 28.11.2016, IT 01.06.2016, LT 01.06.2016, LV 01.06.2016, PL 01.06.2016, RO 01.06.2016, SI 01.06.2016, BG 01.06.2016

(11) **2 097 695** (51) ***F25D 17/08***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CH 31.12.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, FR 02.01.2017, IE 28.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, HU 28.12.2007, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, TR 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LI 31.12.2016, LU 28.12.2016, MC 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, MT 28.12.2016

(11) **2 097 717** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IT 23.08.2017, LI 30.11.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, MT 08.11.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, MC 23.08.2017, IS 23.12.2017, CH 30.11.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017, LU 08.11.2017

(11) **2 097 722** (51) ***G01F 11/28***

(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, IS 10.05.2018, SE 10.01.2018, MT 10.01.2018

(11) **2 097 723** (51) ***G01G 23/01***

(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017, MT 20.09.2017

(11) **2 097 728** (51) ***G01M 3/28***

(84) AT 09.11.2016, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, IE 18.12.2016, LU 18.12.2016, MC 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016
(84) HU 18.12.2007, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, SI 09.11.2016, MT 09.11.2016

(11) **2 097 734** (51) ***G01N 21/35***

(84) AT 24.02.2016, BG 24.05.2016, CZ 24.02.2016, EE 24.02.2016, FI 24.02.2016, TR 24.02.2016, HU 12.11.2007, IS 24.02.2016, LT 24.02.2016, NL 24.02.2016, PT 24.06.2016, SE 24.02.2016, SK 24.02.2016
(84) BE 24.02.2016, CY 24.02.2016, DK 24.02.2016, ES 24.02.2016, MC 24.02.2016, GR 25.05.2016, IE 12.11.2016, IT 24.02.2016, LV 24.02.2016, PL 24.02.2016, RO 24.02.2016, SI 24.02.2016, MT 12.11.2016

(11) **2 097 792** (51) ***G03H 1/20***

(84) BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, MC 31.05.2017, IS 30.09.2017, CH 30.11.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, LU 08.11.2017
(84) CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, IT 31.05.2017, LI 30.11.2017, LV 31.05.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, MT 31.05.2017

(11) **2 097 813** (51) ***G06F 9/46***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 097 824** (51) ***G06F 21/00***

(84) AT 24.05.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, LU 28.12.2017, PL 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NL 24.05.2017, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017, MT 28.12.2017

(11) **2 097 877** (51) ***G07C 5/08***

(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, DK 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, SE 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, IT 11.10.2017, MT 11.10.2017

(11) **2 097 879** (51) ***G07F 11/00***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CH 30.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, TR 17.08.2016, GB 28.11.2016, IE 28.11.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, MT 17.08.2016
(84) BE 30.11.2016, HU 28.11.2007, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, MC 17.08.2016, FR 30.11.2016, GR 18.11.2016, IS 17.08.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 097 920** (51) ***H01J 37/32***

(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017, SI 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, LU 04.10.2017, SE 09.08.2017, BE 31.10.2017, MT 09.08.2017

(11) **2 097 935** (51) ***H01L 33/60***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CH 31.12.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LI 31.12.2016, LU 14.12.2016, MC 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, MT 14.12.2016
(84) BE 05.10.2016, HU 14.12.2007, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, TR 05.10.2016, IE 14.12.2016, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016

(11) **2 097 937** (51) ***B06B 1/02***

(84) AT 13.04.2016, HU 28.12.2007, CY 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, TR 13.04.2016, IE 28.12.2016, IT 13.04.2016, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, NL 13.04.2016, PT 16.08.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016, MT 28.12.2016
(84) BE 13.04.2016, CH 31.12.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, GR 14.07.2016, IS 13.04.2016, LI 31.12.2016, LU 28.12.2016, MC 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SI 13.04.2016, BG 13.04.2016

(11) **2 097 955** (51) ***H01S 5/34***

(84) AT 30.03.2016, HU 05.12.2007, CY 30.03.2016, DK 30.03.2016, ES 30.03.2016, TR 30.03.2016, IE 05.12.2016, IT 30.03.2016, LT 30.03.2016, LV 30.03.2016, NL 30.03.2016, PT 01.08.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016, MT 05.12.2016
(84) BE 30.03.2016, CH 31.12.2016, CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, GR 01.07.2016, IS 30.07.2016, LI 31.12.2016, LU 05.12.2016, MC 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SI 30.03.2016, BG 30.03.2016

(11) **2 097 960**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
(51) ***H02G 3/14***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
LU 15.10.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 097 965**
(84) AT 25.05.2016
HU 13.12.2007
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IS 25.05.2016
LU 13.12.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
BG 25.05.2016
(51) ***F16C 35/00***
(84) BE 31.12.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
TR 25.05.2016
IE 13.12.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 097 995**
(84) AT 01.06.2016
HU 08.11.2007
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
MC 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 08.11.2016
(51) ***H04B 7/26***
(84) BE 01.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
TR 01.06.2016
IE 08.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 098 018**
(84) BE 30.11.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
TR 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 26.11.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
BG 27.04.2016
(51) ***H04L 12/403***
(84) CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
GB 26.11.2016
HU 26.11.2007
IS 27.04.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 098 024**
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
MC 27.04.2016
IE 29.11.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
BG 27.04.2016
(51) ***H04W 36/02***
(84) CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
FI 27.04.2016
TR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
MT 29.11.2016

(11) **2 098 038**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LU 28.12.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 098 041**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
LU 11.07.2017
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 11.07.2017
(51) ***H04W 4/02***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 11.07.2017
IE 11.07.2017
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 098 049**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 26.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 26.06.2017

(11) **2 098 062**
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
MC 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
MT 04.01.2017
(51) ***H04N 3/14***
(84) CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
LT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 098 065**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
TR 19.10.2016
IE 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(51) ***H04N 5/225***
(84) BE 19.10.2016
HU 16.11.2007
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 098 079**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LU 12.12.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***G03B 21/20***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 098 080**
(84) AT 20.04.2016
HU 17.12.2007
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
IE 17.12.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 17.12.2016
(51) ***H04W 52/32***
(84) BE 20.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IS 20.04.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 098 085**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
LU 03.12.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 03.12.2017
(51) ***H04W 88/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 098 094**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 16.11.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 16.11.2017

(11) **2 098 182**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 10.02.2017
(51) ***A61B 17/34***
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 098 246**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LU 21.12.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017
(51) ***A61K 45/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 098 250**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
(51) ***A61K 47/38***
(84) BE 28.09.2016
HU 27.12.2007
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016

TR 28.09.2016
IE 27.12.2016
IT 28.09.2016
LU 27.12.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 27.12.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 098 256** (51) ***A61L 33/00***
(84) AT 08.06.2016
HU 16.11.2007
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
MC 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 16.11.2016
BE 08.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
TR 08.06.2016
IE 16.11.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 098 346** (51) ***B28B 3/26***
(84) AT 27.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GB 26.12.2016
HU 26.12.2007
IS 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 26.12.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
BG 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
TR 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 26.12.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 26.12.2016

(11) **2 098 356** (51) ***B29C 49/78***
(84) AT 27.02.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 098 437** (51) ***B62D 12/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 26.12.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 26.12.2017

(11) **2 098 493** (51) ***C04B 35/478***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 14.09.2016
BE 14.09.2016
HU 25.12.2007
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 25.12.2016
IE 25.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 25.12.2016

(11) **2 098 496** (51) ***C04B 37/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 05.03.2017
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 098 501** (51) ***C07C 67/347***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LU 18.12.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 098 549** (51) ***C08G 61/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 098 651** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 098 659** (51) ***E04F 13/08***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 098 660** (51) ***E04H 1/12***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 098 662** (51) ***E04H 5/06***
(84) CY 11.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 11.02.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 27.10.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
MT 11.02.2017

(11) **2 098 709** (51) ***F02D 41/14***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 04.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
GR 07.10.2016
IE 04.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 04.03.2017

(11) **2 098 710** (51) ***F02D 41/14***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 04.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
IE 04.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 04.03.2017

(11) **2 098 712** (51) ***F02D 45/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LU 27.12.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 098 735** (51) ***F16B 13/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 02.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 02.03.2017

(11) **2 098 787** (51) ***F24C 7/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016

DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 05.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
AT 05.03.2017

(11) **2 098 790** (51) ***F24D 3/10***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 098 798** (51) ***F24H 1/10***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 098 802** (51) ***H01L 23/473***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 098 823** (51) ***G01C 19/5755***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 05.03.2017
IT 19.10.2016
LU 05.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 05.03.2017

(11) **2 098 833** (51) ***G01F 3/22***
(84) AT 13.04.2016
HU 27.12.2007
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
IE 27.12.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IS 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 27.12.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 098 845** (51) ***G01L 9/00***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
MT 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 098 850** (51) ***G01M 17/007***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 098 945** (51) ***G06F 3/0346***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
FR 02.01.2017
IE 05.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
HU 05.12.2007
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
TR 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 098 998** (51) ***G07C 9/00***
(84) AT 27.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 099 023** (51) ***G10H 1/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 09.10.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
LU 09.10.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 099 024** (51) ***G10H 1/06***
(84) AT 05.02.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 099 062** (51) ***H01L 21/205***
(84) AT 30.03.2016
HU 29.11.2007
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
GB 29.11.2016
IE 29.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
BG 30.03.2016
BE 30.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 29.11.2016

(11) **2 099 101** (51) ***H01R 13/59***
(84) AT 04.02.2017
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
CZ 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 04.02.2017
LU 04.02.2017
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 099 110** (51) ***H02H 1/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
GR 23.06.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
FR 31.10.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
LU 31.10.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 099 136** (51) ***H03M 13/11***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
MT 26.02.2017

(11) **2 099 162** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 25.03.2017
IT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017

LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 25.03.2017
LU 25.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 099 170** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IT 24.05.2017
LI 30.11.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 30.11.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
IS 24.09.2017
CH 30.11.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 099 171** (51) ***H04W 8/08***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LU 19.12.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MT 19.12.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 099 236** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
LU 05.11.2017
(84) BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 05.11.2017

(11) **2 099 257** (51) ***H05B 3/74***
(84) AT 03.02.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 03.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
IE 03.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 099 270** (51) ***H04B 10/114***
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 03.03.2017
IT 15.06.2016
LU 03.03.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
(84) DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 03.03.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016
SI 15.06.2016
AT 03.03.2017

(11) **2 099 311** (51) ***A23P 30/40***
(84) AT 03.08.2016
HU 26.11.2007
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
TR 03.08.2016
IE 26.11.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
MC 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LU 30.11.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 26.11.2016

(11) **2 099 312** (51) ***A23G 3/00***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
TR 04.05.2016
HU 14.12.2007
IS 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 14.12.2016
(84) BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 14.12.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 099 316** (51) ***A23L 27/23***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LU 13.12.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 13.12.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 099 321** (51) ***A23L 29/00***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
LU 29.11.2017
(84) CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 099 327** (51) ***A43B 13/20***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 05.01.2017
(84) BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 05.01.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 099 366** (51) ***A61B 17/132***
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
TR 24.02.2016
HU 15.11.2007
IS 24.02.2016
LT 24.02.2016
NL 24.02.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
(84) BE 24.02.2016
CY 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
MC 24.02.2016
GR 25.05.2016
IE 15.11.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
MT 15.11.2016

(11) **2 099 368** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
LU 23.11.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 23.11.2017

(11) **2 099 381** (51) ***A61C 13/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 28.12.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 099 388** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
LU 07.12.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 07.12.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 099 408** (51) ***A61K 9/107***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
TR 05.10.2016
GB 05.01.2017
IE 28.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
HU 28.11.2007
CY 05.10.2016
DE 01.06.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
FR 05.12.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 28.11.2016

(11) **2 099 418** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LU 14.12.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 099 460** (51) ***A61K 31/56***

(84) HU 29.11.2007, CY 07.09.2016, EE 07.09.2016, TR 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PT 09.01.2017, SI 07.09.2016, MT 29.11.2016
(84) BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, MC 07.09.2016, IS 07.01.2017, LU 30.11.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016

(11) **2 099 464** (51) ***A61K 33/24***

(84) AT 25.05.2016, HU 07.11.2007, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, TR 25.05.2016, IS 25.05.2016, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SI 25.05.2016, BG 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016, CY 25.05.2016, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, MC 25.05.2016, GR 26.08.2016, IT 25.05.2016, LU 30.11.2016, NL 25.05.2016, PT 26.09.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, MT 07.11.2016

(11) **2 099 467** (51) ***C07K 14/47***

(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, IS 10.09.2017, CH 31.10.2017, LT 10.05.2017, MC 10.05.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, MT 03.10.2017
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IT 10.05.2017, LI 31.10.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, LU 03.10.2017, SI 10.05.2017, BE 31.10.2017

(11) **2 099 475** (51) ***A61K 38/36***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, GB 03.01.2017, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, MT 03.01.2017
(84) BE 24.08.2016, CH 31.01.2017, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, FR 31.01.2017, GR 25.11.2016, IE 03.01.2017, LI 31.01.2017, LU 03.01.2017, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 099 509** (51) ***A61L 27/38***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CH 30.11.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, TR 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, MT 16.11.2016
(84) BE 21.09.2016, HU 16.11.2007, CY 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, MC 21.09.2016, FR 30.11.2016, IE 16.11.2016, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 099 516** (51) ***A61M 29/00***

(84) AT 06.04.2016, CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, GR 07.07.2016, IS 06.08.2016, LU 11.01.2017, MC 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SI 06.04.2016, MT 11.01.2017
(84) BE 06.04.2016, DK 06.04.2016, FI 06.04.2016, HR 06.04.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016

(11) **2 099 557** (51) ***B01J 13/14***

(84) AT 10.12.2016, HU 10.12.2007, CH 31.12.2016, CZ 23.03.2016, EE 23.03.2016, TR 23.03.2016, GR 24.06.2016, IS 23.07.2016, LI 31.12.2016, LU 10.12.2016, MC 23.03.2016, RO 23.03.2016, SI 23.03.2016, MT 23.03.2016
(84) BE 31.12.2016, BG 23.06.2016, CY 23.03.2016, DK 23.03.2016, FI 23.03.2016, FR 02.01.2017, IE 10.12.2016, IT 23.03.2016, LT 23.03.2016, LV 23.03.2016, PL 23.03.2016, SE 23.03.2016, SK 23.03.2016

(11) **2 099 560** (51) ***A61M 16/22***

(84) AT 16.03.2016, BG 16.06.2016, CZ 16.03.2016, EE 16.03.2016, TR 16.03.2016, HU 17.12.2007, IS 16.07.2016, LU 17.12.2016, MC 16.03.2016, PL 16.03.2016, RO 16.03.2016, SI 16.03.2016, MT 17.12.2016
(84) BE 16.03.2016, CY 16.03.2016, DK 16.03.2016, FI 16.03.2016, GR 17.06.2016, IE 17.12.2016, LT 16.03.2016, LV 16.03.2016, NL 16.03.2016, PT 18.07.2016, SE 16.03.2016, SK 16.03.2016

(11) **2 099 565** (51) ***B01J 23/85***

(84) AT 14.12.2016, HU 14.12.2007, CY 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LI 31.12.2016, LV 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, MT 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017, CH 31.12.2016, CZ 14.12.2016, ES 14.12.2016, TR 14.12.2016, IE 14.12.2016, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016

(11) **2 099 582** (51) ***B22F 3/105***

(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, LU 05.12.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, MT 07.06.2017

(11) **2 099 586** (51) ***B24D 13/16***

(84) BG 29.06.2017, EE 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LV 29.03.2017
(84) DK 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, MT 29.03.2017
(84) PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017

(11) **2 099 587** (51) ***B25C 1/04***

(84) AT 10.02.2016, BG 10.05.2016, CZ 10.02.2016, EE 10.02.2016, FI 10.02.2016, TR 10.02.2016, HU 09.11.2007, IS 10.06.2016, LT 10.02.2016, PL 10.02.2016, RO 10.02.2016, SI 10.02.2016, MT 09.11.2016
(84) BE 10.02.2016, CY 10.02.2016, DK 10.02.2016, ES 10.02.2016, MC 10.02.2016, GR 11.05.2016, IE 09.11.2016, IT 10.02.2016, LV 10.02.2016, PT 13.06.2016, SE 10.02.2016, SK 10.02.2016

(11) **2 099 605** (51) ***B32B 3/26***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 099 615** (51) ***C09D 7/12***

(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LU 21.12.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017, MT 21.12.2017

(11) **2 099 630** (51) ***B60K 6/485***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CH 31.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GB 07.03.2017, IE 13.12.2016, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016
(84) BE 31.12.2016, HU 13.12.2007, CY 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, TR 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LI 31.12.2016, LU 13.12.2016, MC 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, MT 07.12.2016

(11) **2 099 641** (51) ***B60L 15/20***

(84) AT 11.05.2016, HU 26.12.2007, CY 11.05.2016, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, TR 11.05.2016, IE 26.12.2016, IT 11.05.2016, LT 11.05.2016, LV 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SI 11.05.2016, BG 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016, CH 31.12.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, GR 12.08.2016, IS 11.05.2016, LI 31.12.2016, LU 26.12.2016, MC 11.05.2016, PT 12.09.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016, MT 26.12.2016

(11) **2 099 646** (51) ***B60Q 1/14***

(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, MC 30.08.2017, IS 30.12.2017, CH 30.11.2017, LT 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IT 30.08.2017, LI 30.11.2017, LV 30.08.2017

NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 30.11.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 099 652** (51) ***B60R 16/037***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 04.01.2017
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 099 654** (51) ***B60R 21/01***

(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
TR 17.02.2016
GR 18.05.2016
IE 09.11.2016
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
MT 09.11.2016
BE 17.02.2016
CY 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
MC 17.02.2016
GB 09.11.2016
HU 09.11.2007
IS 17.02.2016
LT 17.02.2016
NL 17.02.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **2 099 773** (51) ***C07D 241/08***

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 23.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
MC 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 099 838** (51) ***C08G 18/02***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
LU 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 099 839** (51) ***C08G 18/08***

(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
TR 09.03.2016
HU 03.12.2007
IS 09.07.2016
LU 03.12.2016
MC 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 03.12.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
MT 03.12.2016

(11) **2 099 862** (51) ***C08L 23/10***

(84) AT 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 099 864** (51) ***C08L 67/02***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
MC 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
LU 28.11.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 28.11.2017

(11) **2 099 898** (51) ***C12N 1/04***

(84) BG 28.09.2017
LV 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 07.12.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 099 905** (51) ***C12N 9/10***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LU 28.12.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 28.12.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 099 938** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IS 16.11.2016
LU 30.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 26.11.2016
BE 16.11.2016
HU 26.11.2007
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
TR 16.11.2016
IE 26.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 099 943** (51) ***C22C 16/00***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
MC 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 099 952** (51) ***C23C 22/00***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
LU 14.12.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 099 964** (51) ***D02G 3/44***

(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 099 983** (51) ***E04C 3/04***

(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 10.12.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
TR 09.03.2016
HU 10.12.2007
IS 09.07.2016
LU 10.12.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 099 995** (51) ***E06B 3/46***

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 16.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 100 000** (51) ***E21B 17/01***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LV 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 23.11.2017
BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
CH 30.11.2017
LT 24.05.2017
PL 24.05.2017
SI 24.05.2017
LU 23.11.2017

(11) **2 100 009** (51) ***F01C 19/04***

(84) AT 19.11.2016
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
FR 30.11.2016
GR 17.06.2016
IE 19.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
MT 16.03.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
TR 16.03.2016
GB 19.11.2016
HU 19.11.2007
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 100 023** (51) ***F02M 26/58***

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 100 042** (51) ***F04D 13/06***

(84) AT 31.05.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, IT 31.05.2017, LV 31.05.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, MT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, MC 31.05.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, LU 06.11.2017

(11) **2 100 082** (51) ***F25C 1/18***

(84) AT 27.07.2016, HU 15.11.2007, CH 30.11.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, TR 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, MT 15.11.2016
(84) BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CY 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, MC 27.07.2016, FR 30.11.2016, IE 15.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 100 083** (51) ***F25J 3/02***

(84) AT 13.04.2016, CH 31.12.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, TR 13.04.2016, GB 06.12.2016, IE 06.12.2016, LI 31.12.2016, LU 06.12.2016, MC 13.04.2016, PT 16.08.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016, MT 06.12.2016
(84) HU 06.12.2007, CY 13.04.2016, DK 13.04.2016, FI 13.04.2016, FR 02.01.2017, GR 14.07.2016, IS 13.04.2016, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SI 13.04.2016, BG 13.04.2016

(11) **2 100 085** (51) ***F28D 1/053***

(84) AT 03.12.2016, BG 10.11.2016, CH 31.12.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GB 03.12.2016, IE 03.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 31.12.2016, HU 03.12.2007, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, TR 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LI 31.12.2016, LU 03.12.2016, MC 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, MT 10.08.2016

(11) **2 100 087** (51) ***F42B 3/12***

(84) BG 23.06.2016, DK 23.03.2016, ES 23.03.2016, GR 24.06.2016, LT 23.03.2016, MC 23.03.2016, NO 23.06.2016, PT 25.07.2016, SE 23.03.2016, SK 23.03.2016
(84) CZ 23.03.2016, EE 23.03.2016, FI 23.03.2016, IS 23.07.2016, LV 23.03.2016, NL 23.03.2016, PL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SI 23.03.2016, MT 23.03.2016

(11) **2 100 096** (51) ***G01C 21/26***

(84) AT 06.04.2016, CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, HR 06.04.2016, IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, GR 07.07.2016, IE 09.01.2017, IT 06.04.2016, LU 09.01.2017, MC 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SI 06.04.2016, MT 09.01.2017

(11) **2 100 101** (51) ***G01D 3/036***

(84) BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, MT 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, IT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016

(11) **2 100 102** (51) ***G01D 5/14***

(84) BG 25.04.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IT 25.01.2017, LV 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, MT 25.01.2017
(84) CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, NL 25.01.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017

(11) **2 100 107** (51) ***G01F 13/00***

(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LV 20.12.2017, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IT 20.12.2017, MT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **2 100 110** (51) ***H02K 33/06***

(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, DK 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, IT 08.11.2017, LU 21.12.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, SE 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017, MT 21.12.2017

(11) **2 100 117** (51) ***G01M 1/32***

(84) BG 08.05.2017, EE 08.02.2017, GR 09.05.2017, LV 08.02.2017, PT 08.06.2017, SE 08.02.2017, MT 08.02.2017
(84) DK 08.02.2017, FI 08.02.2017, LT 08.02.2017, NL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SI 08.02.2017

(11) **2 100 127** (51) ***G01N 21/17***

(84) BE 02.11.2016, HU 20.11.2007, CZ 02.11.2016, TR 02.11.2016, IS 02.03.2017
(84) BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, EE 02.11.2016, GR 03.02.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, PT 02.03.2017, SI 02.11.2016, MT 20.11.2016
(84) MC 02.11.2016, RO 02.11.2016, SK 02.11.2016

(11) **2 100 131** (51) ***G01N 27/08***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CH 31.12.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, IS 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SI 23.11.2016, MT 05.12.2016
(84) BE 23.11.2016, HU 05.12.2007, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, TR 23.11.2016, IE 05.12.2016, LI 31.12.2016, LU 05.12.2016, MC 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SK 23.11.2016

(11) **2 100 145** (51) ***G01N 33/68***

(84) LT 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, SE 28.02.2018, MT 28.02.2018

(11) **2 100 151** (51) ***G01P 15/08***

(84) BG 01.06.2017, MC 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 31.10.2017, LV 01.03.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, MT 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, CH 31.10.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, LU 15.10.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, BE 31.10.2017

(11) **2 100 197** (51) ***G05B 19/409***

(84) BE 31.12.2016, HU 10.12.2007, CY 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, TR 24.08.2016, GB 10.12.2016, IE 10.12.2016, LI 31.12.2016, LU 10.12.2016, MC 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, MT 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, CH 31.12.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, FR 02.01.2017, GR 25.11.2016, IS 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 100 227** (51) ***G06F 3/048***

(84) AT 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, IE 02.01.2017, LU 02.01.2017, MC 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SI 20.04.2016, MT 02.01.2017

(11) **2 100 242** (51) ***G06F 17/50***

(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, LT 22.11.2017

LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 31.12.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 31.12.2017

(11) **2 100 251** (51) ***G06K 7/08***

(84) AT 06.07.2016
HU 26.11.2007
CH 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
TR 06.07.2016
IE 26.11.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 26.11.2016
BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
MC 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 100 288** (51) ***G09G 3/20***

(84) AT 07.09.2016
HU 22.11.2007
CH 30.11.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
TR 07.09.2016
IE 22.11.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 22.11.2016
BE 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 100 322** (51) ***H01J 37/32***

(84) AT 03.12.2016
HU 03.12.2007
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
FR 02.01.2017
GR 19.08.2016
IS 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
BG 18.05.2016
BE 31.12.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
TR 18.05.2016
GB 03.12.2016
IE 03.12.2016
IT 18.05.2016
LU 03.12.2016
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 100 334** (51) ***H01L 29/78***

(84) AT 13.04.2016
HU 26.12.2007
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
IE 26.12.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 26.12.2016
BE 13.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IS 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 26.12.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 100 341** (51) ***H01M 2/30***

(84) AT 06.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
TR 27.04.2016
HU 06.11.2007
IS 27.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016
BE 30.11.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 06.11.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 100 348** (51) ***H01Q 21/00***

(84) AT 27.11.2016
BG 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
MC 31.08.2016
GB 30.11.2016
IE 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
MT 31.08.2016
BE 30.11.2016
HU 27.11.2007
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
TR 31.08.2016
GR 01.12.2016
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 100 366** (51) ***H02M 1/00***

(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 08.12.2017

(11) **2 100 408** (51) ***H04L 12/26***

(84) BG 22.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
EE 22.03.2017
LT 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 100 412** (51) ***H04L 12/46***

(84) AT 11.05.2016
HU 05.12.2007
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
TR 11.05.2016
IE 05.12.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 05.12.2016
BE 11.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IS 11.05.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 100 416** (51) ***H04W 16/06***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
DK 13.09.2017
MT 17.12.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 100 425** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 05.12.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 100 488** (51) ***H05K 5/02***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 04.01.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.01.2017
GR 29.12.2016
IE 04.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 04.01.2017

(11) **2 100 502** (51) ***A01K 11/00***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
GR 16.05.2017
IE 10.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MT 10.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 100 508** (51) ***A01N 43/56***

(84) CY 31.08.2016
MC 31.08.2016
IS 31.08.2016
LV 31.08.2016
SI 31.08.2016
EE 31.08.2016
IE 21.11.2016
LU 30.11.2016
PT 02.01.2017
MT 21.11.2016

(11) **2 100 690** (51) ***B23K 103/12***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
TR 16.11.2016
GR 17.02.2017
IS 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 12.12.2016
BE 16.11.2016
CH 31.12.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
FR 16.01.2017
IE 12.12.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 100 712** (51) ***B29C 35/08***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 12.03.2017
HR 09.11.2016

IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
AT 12.03.2017

(11) **2 100 786** (51) ***B60W 20/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
LU 19.10.2017
SE 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 19.10.2017

(11) **2 100 831** (51) ***B65G 27/20***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SI 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 100 854** (51) ***C02F 1/28***
(84) AT 08.02.2017
CH 31.03.2017
EE 08.02.2017
FR 10.04.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SI 08.02.2017
MT 06.03.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 100 967** (51) ***C12P 19/26***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 12.12.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 101 005** (51) ***E03F 7/10***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 101 006** (51) ***E04B 1/68***
(84) BG 28.09.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
NO 28.09.2017
(84) EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 101 050** (51) ***F02B 37/14***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 12.12.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 101 088** (51) ***F16H 61/18***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 30.11.2017
MT 30.11.2017

(11) **2 101 093** (51) ***F16K 31/70***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 05.12.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 101 100** (51) ***F04B 53/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 03.03.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 03.03.2017
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 03.03.2017
IT 29.06.2016
LU 03.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 101 123** (51) ***F16K 31/40***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 10.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 10.03.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 101 133** (51) ***F27B 17/02***
(84) AT 12.02.2017
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
FR 28.02.2017
GR 28.10.2016
IE 12.02.2017
IT 27.07.2016
LU 12.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
GB 12.02.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 101 182** (51) ***G01R 27/32***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 101 249** (51) ***G06F 3/045***
(84) AT 18.05.2016
HU 18.12.2007
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
TR 18.05.2016
IE 18.12.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.12.2016
(84) BE 18.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IS 18.05.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 101 262** (51) ***G08B 17/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
LU 12.12.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 101 296** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
LU 03.12.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 101 312** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
FR 09.01.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
(84) BE 09.11.2016
HU 20.11.2007
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
TR 09.11.2016
GB 09.02.2017
IE 20.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016

MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 20.11.2016

(11) **2 101 385** (51) ***H02G 3/22***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
EE 18.10.2017
SE 10.12.2017
RO 18.10.2017
MT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 101 407** (51) ***H03C 5/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 101 410** (51) ***H04B 1/525***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
TR 24.08.2016
IE 14.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 14.11.2016
BE 24.08.2016
HU 14.11.2007
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
MC 24.08.2016
GR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 101 460** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 12.02.2017
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 101 580** (51) ***A01N 43/42***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
HU 27.12.2007
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
TR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 27.12.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 27.12.2016

(11) **2 101 582** (51) ***A01N 59/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 24.09.2017
IE 24.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 30.09.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 101 583** (51) ***A01N 43/16***
(84) AT 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 08.01.2017
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 08.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 101 589** (51) ***A22C 7/00***
(84) DK 12.04.2017
LU 12.12.2017
IS 12.08.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 101 591** (51) ***A22C 17/00***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017
LT 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 20.12.2017
BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LV 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 101 595** (51) ***A23G 3/54***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
MT 17.12.2017
FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 101 606** (51) ***A45B 25/16***
(84) AT 13.04.2016
HU 27.12.2007
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
GB 27.12.2016
IE 27.12.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 27.12.2016
BE 13.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
FR 02.01.2017
GR 14.07.2016
IS 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 101 609** (51) ***A46B 3/12***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 10.12.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 101 610** (51) ***A46B 15/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 12.12.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 101 630** (51) ***A61B 1/05***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
MT 28.12.2017
FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 101 652** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 06.11.2016
HU 06.11.2007
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
MC 13.04.2016
GR 14.07.2016
IS 13.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
TR 13.04.2016
IE 06.11.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 101 655** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 01.06.2016
HU 20.11.2007
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
MC 01.06.2016
FR 30.11.2016
GR 02.09.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
BG 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
TR 01.06.2016
GB 20.11.2016
IS 01.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 20.11.2016

(11) **2 101 674** (51) ***A61C 13/00***
(84) AT 18.05.2016
HU 08.11.2007
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
MC 18.05.2016
FR 30.11.2016
GR 19.08.2016
IS 18.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 08.11.2016
BE 18.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
TR 18.05.2016
GB 08.11.2016
IE 08.11.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 101 702**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 11.05.2016, BE 11.05.2016, CH 31.01.2017, CZ 11.05.2016, DK 11.05.2016, EE 11.05.2016, ES 11.05.2016, FI 11.05.2016, FR 31.01.2017, GR 12.08.2016, HR 11.05.2016, IE 09.01.2017, IT 11.05.2016, LI 31.01.2017, LT 11.05.2016, LU 09.01.2017, LV 11.05.2016, MC 11.05.2016, NL 11.05.2016, NO 11.08.2016, PL 11.05.2016, PT 12.09.2016, RO 11.05.2016, SE 11.05.2016, SI 11.05.2016, SK 11.05.2016, MT 09.01.2017

(11) **2 101 720**
(51) ***A61K 31/195***
(84) AT 23.03.2016, BE 23.03.2016, HU 12.12.2007, BG 23.06.2016, CY 23.03.2016, CZ 23.03.2016, EE 23.03.2016, FI 23.03.2016, GR 24.06.2016, IS 23.07.2016, LT 23.03.2016, LU 12.12.2016, LV 23.03.2016, MC 23.03.2016, PT 25.07.2016, RO 23.03.2016, SI 23.03.2016, SK 23.03.2016, MT 12.12.2016

(11) **2 101 727**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, DK 08.11.2017, CY 08.11.2017, EE 08.11.2017, CZ 08.11.2017, SK 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017, RO 08.11.2017, LU 31.12.2017, MT 31.12.2017

(11) **2 101 766**
(51) ***A61K 31/428***
(84) BG 21.12.2016, CY 21.09.2016, EE 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LU 14.12.2016, LV 21.09.2016, MC 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, MT 14.12.2016

(11) **2 101 807**
(51) ***A61K 45/06***
(84) CY 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, GR 26.08.2016, IS 25.05.2016, LT 25.05.2016, LU 18.12.2016, LV 25.05.2016, MC 25.05.2016, PT 26.09.2016, RO 25.05.2016, SK 25.05.2016, BG 25.05.2016, MT 18.12.2016

(11) **2 101 823**
(51) ***A61K 48/00***
(84) CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LU 08.01.2017, LV 23.11.2016, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RO 23.11.2016, SK 23.11.2016, MT 08.01.2017

(11) **2 101 843**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 10.01.2017, CZ 13.04.2016, DK 13.04.2016, EE 13.04.2016, ES 11.01.2017, FI 13.04.2016, GB 10.01.2017, GR 14.07.2016, HR 13.04.2016, IE 10.01.2017, LT 13.04.2016, LU 10.01.2017, LV 13.04.2016, MC 13.04.2016, NL 13.04.2016, NO 13.07.2016, PL 13.04.2016, PT 16.08.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SI 13.04.2016, SK 13.04.2016, MT 13.04.2016

(11) **2 101 845**
(51) ***A61M 5/145***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, MC 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, IT 17.05.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SI 17.05.2017, SK 17.05.2017, LU 08.11.2017, MT 08.11.2017

(11) **2 101 849**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, DK 20.09.2017, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, LU 10.12.2017, MT 20.09.2017

(11) **2 101 870**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, MC 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, LU 24.10.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, BE 31.10.2017, MT 24.10.2017

(11) **2 101 888**
(51) ***A63C 19/02***
(84) AT 23.11.2016, BE 30.11.2016, BG 20.10.2016, HU 23.11.2007, CH 30.11.2016, CY 20.07.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, MC 20.07.2016, TR 20.07.2016, GR 21.10.2016, IE 23.11.2016, IS 20.11.2016, LI 30.11.2016, LT 20.07.2016, LU 30.11.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SI 20.07.2016, SK 20.07.2016, MT 20.07.2016

(11) **2 101 912**
(51) ***B01J 20/00***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, SI 28.06.2017, LU 12.12.2017, MT 12.12.2017

(11) **2 101 926**
(51) ***B05B 13/04***
(84) AT 05.12.2016, BE 31.12.2016, BG 23.06.2016, CH 31.12.2016, CY 23.03.2016, CZ 23.03.2016, DK 23.03.2016, EE 23.03.2016, FI 23.03.2016, GR 24.06.2016, IE 05.12.2016, IS 23.07.2016, LI 31.12.2016, LT 23.03.2016, LU 05.12.2016, LV 23.03.2016, MC 23.03.2016, NL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SE 23.03.2016, SI 23.03.2016, MT 23.03.2016

(11) **2 101 940**
(51) ***B22F 1/02***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, DK 22.11.2017, CY 22.11.2017, EE 22.11.2017, CZ 22.11.2017, SK 22.11.2017, LU 28.12.2017, MT 28.12.2017

(11) **2 101 955**
(51) ***B25D 11/00***
(84) LT 17.01.2018, NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, ES 17.01.2018, PL 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, SE 17.01.2018, BG 17.04.2018, MT 17.01.2018

(11) **2 101 986**
(51) ***B29C 65/16***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017, LU 18.12.2017, MT 18.12.2017

(11) **2 101 997**
(51) ***B32B 25/08***
(84) AT 05.12.2016, BE 31.12.2016, BG 26.01.2017, HU 05.12.2007, CH 31.12.2016, CY 26.10.2016, CZ 26.10.2016, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, TR 26.10.2016, FR 02.01.2017, GB 26.01.2017, GR 27.01.2017, IE 05.12.2016, IS 26.02.2017, IT 26.10.2016, LI 31.12.2016, LT 26.10.2016, LU 05.12.2016, LV 26.10.2016, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SI 26.10.2016, SK 26.10.2016, MT 26.10.2016

(11) **2 102 079**
(51) ***B65G 1/137***
(84) AT 01.12.2016, BE 31.12.2016, HU 01.12.2007, CH 31.12.2016, CY 22.06.2016, CZ 22.06.2016, DK 22.06.2016, EE 22.06.2016, ES 22.06.2016, FI 22.06.2016, TR 22.06.2016, GR 23.09.2016, IE 01.12.2016, IS 22.10.2016, LI 31.12.2016, LT 22.06.2016, LU 01.12.2016, LV 22.06.2016, MC 22.06.2016, PL 22.06.2016, PT 24.10.2016, RO 22.06.2016, SE 22.06.2016, SI 22.06.2016, SK 22.06.2016, BG 22.06.2016, MT 22.06.2016

(11) **2 102 096**
(84) AT 17.01.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 24.08.2016
(51) ***B81B 7/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 102 102**
(84) AT 30.11.2016
CY 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
TR 06.04.2016
GB 30.11.2016
HU 30.11.2007
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016
(51) ***C01B 21/14***
(84) CH 30.11.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
FR 30.11.2016
GR 07.07.2016
IE 30.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 102 104**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
SE 27.09.2017
DK 27.09.2017
LU 21.12.2017
(51) ***C01B 33/12***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 102 107**
(84) AT 15.11.2016
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
FR 30.11.2016
GR 17.06.2016
IE 15.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
MT 16.03.2016
(51) ***C01G 9/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
TR 16.03.2016
GB 15.11.2016
HU 15.11.2007
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 102 119**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
LU 13.12.2017
(51) ***C03B 19/14***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 102 258**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
TR 19.10.2016
IE 14.12.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 14.12.2016
(51) ***C08F 236/00***
(84) BE 19.10.2016
HU 14.12.2007
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 102 274**
(84) BE 28.09.2016
HU 20.12.2007
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
TR 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 20.12.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 28.12.2016
IE 20.12.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 102 275**
(84) BE 28.09.2016
HU 20.12.2007
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
TR 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 20.12.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 28.12.2016
IE 20.12.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 102 298**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017
(51) ***C09J 4/06***
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017
LU 24.12.2017

(11) **2 102 315**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 11.10.2017
(51) ***C10G 47/02***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
DE 01.05.2018
LU 11.10.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 102 319**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
LU 29.11.2017
(51) ***C10M 105/54***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 102 349**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
LU 06.12.2017
(51) ***C12N 9/88***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
DK 13.09.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 102 352**
(84) AT 11.12.2016
CY 25.05.2016
EE 25.05.2016
TR 25.05.2016
GR 26.08.2016
IS 25.05.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
MT 25.05.2016
(51) ***C12P 13/04***
(84) CH 31.12.2016
CZ 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 11.12.2016
IE 11.12.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 102 383**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
LU 26.12.2017
(51) ***C23C 16/455***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 26.12.2017

(11) **2 102 389**
(84) BE 30.11.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
GB 21.11.2016
HU 21.11.2007
IS 27.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016
(51) ***C25D 3/22***
(84) CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
TR 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 21.11.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 102 398**
(84) MC 27.09.2017
LU 26.11.2017
(51) ***D04B 1/26***
(84) IS 27.01.2018
MT 26.11.2017

(11) **2 102 412**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
LU 26.10.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 31.10.2017
(51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 26.10.2017

(11) **2 102 415**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
(51) ***E01B 1/00***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017

IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 102 433** (51) ***E04G 11/48***
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
GB 18.10.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
LU 18.10.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 102 451** (51) ***E21B 49/08***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 17.12.2016
BE 12.10.2016
HU 17.12.2007
CY 12.10.2016
DE 01.07.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
FR 02.01.2017
IE 17.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 102 453** (51) ***F01K 23/06***
(84) AT 18.12.2016
BG 30.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
FR 02.01.2017
GR 01.12.2016
IS 31.08.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 31.08.2016
BE 31.12.2016
HU 18.12.2007
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
TR 31.08.2016
GB 18.12.2016
IE 18.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 102 455** (51) ***F01L 1/24***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 102 458** (51) ***B01D 53/56***
(84) AT 27.07.2016
HU 19.12.2007
CY 27.07.2016
EE 27.07.2016
TR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 19.12.2016
BG 27.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 102 459** (51) ***F01N 3/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 17.12.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 102 465** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 23.11.2016
BG 10.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
TR 10.08.2016
IE 23.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 30.11.2016
HU 23.11.2007
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
MC 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 102 493** (51) ***F03D 3/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
LU 04.12.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 04.12.2017

(11) **2 102 495** (51) ***F03D 7/02***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
MC 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.11.2017
LT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LI 30.11.2017
LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
LU 20.11.2017

(11) **2 102 504** (51) ***F04D 25/08***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 12.11.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 102 548** (51) ***F21V 33/00***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 14.12.2016
CY 26.10.2016
EE 26.10.2016
TR 26.10.2016
IE 14.12.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MC 26.10.2016
SI 26.10.2016
RO 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 102 549** (51) ***F23C 6/04***
(84) BE 31.12.2016
HU 20.12.2007
DE 01.07.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 20.12.2016
IT 07.12.2016
LU 20.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 102 552** (51) ***F23J 15/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
LU 06.12.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 102 555** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IT 26.04.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 15.11.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 102 557** (51) ***F24C 15/10***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 15.11.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 102 559** (51) ***F24C 15/10***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 15.11.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 102 569** (51) ***F25D 17/02***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017

IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
LU 27.12.2017

LT 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 102 577** (51) ***F28G 7/00***

(84) AT 01.06.2016
HU 13.12.2007
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
FR 02.01.2017
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SK 01.06.2016

(84) BE 01.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 01.06.2016
TR 01.06.2016
GB 13.12.2016
IE 13.12.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
SI 01.06.2016
MT 13.12.2016

(11) **2 102 582** (51) ***G01B 7/16***

(84) BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
TR 16.03.2016
HU 21.12.2007
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(84) CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 102 587** (51) ***G01N 21/88***

(84) AT 03.08.2016
HU 17.12.2007
CH 31.12.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
FR 02.01.2017
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 17.12.2016

(84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
TR 03.08.2016
GB 17.12.2016
IE 17.12.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 102 591** (51) ***G01C 21/36***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
LU 08.11.2017

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 102 619** (51) ***G10L 19/08***

(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
LU 24.10.2017
SI 22.03.2017
MT 24.10.2017

(84) CZ 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 102 627** (51) ***G01N 1/36***

(84) AT 27.07.2016
HU 18.12.2007
CH 31.12.2016

(84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 18.12.2016

DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
TR 27.07.2016
IE 18.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 102 629** (51) ***G01N 15/02***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
FR 16.01.2017
IE 19.12.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
HU 19.12.2007
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
TR 16.11.2016
GR 17.02.2017
IS 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 102 647** (51) ***G01N 27/447***

(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
MT 14.01.2017

(11) **2 102 666** (51) ***G01P 15/125***

(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
BE 31.10.2017

(84) CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
LU 19.10.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 102 702** (51) ***G02F 1/13357***

(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
GR 26.08.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 31.01.2017
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
MT 31.01.2017

(11) **2 102 715** (51) ***G03G 21/18***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
LU 26.11.2017

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 102 716** (51) ***G03G 21/18***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 26.11.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 102 720** (51) ***G04G 7/00***

(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
LU 06.12.2017

(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
DK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 102 726** (51) ***G05B 19/4093***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 102 762** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
LU 28.11.2017

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.11.2017

(11) **2 102 792** (51) ***G01S 7/40***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
LU 27.12.2017

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 102 823** (51) ***G06T 15/08***

(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017

(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016

DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
MT 04.01.2017
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 102 826** (51) ***G06T 19/00***
(84) AT 29.06.2016
HU 28.12.2007
CH 31.12.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
FR 02.01.2017
IE 28.12.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 28.12.2016
(84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
TR 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 102 836** (51) ***G08B 29/20***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 06.12.2016
(84) BE 13.07.2016
HU 06.12.2007
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
TR 13.07.2016
IE 06.12.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 102 847** (51) ***G09G 3/34***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 27.11.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LU 27.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 102 848** (51) ***G02F 1/1362***
(84) BG 11.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 03.12.2017
(84) GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 102 892** (51) ***H01K 1/32***
(84) AT 07.12.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
TR 30.11.2016
IE 07.12.2016
LI 31.12.2016
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IS 30.11.2016
LT 30.11.2016
LU 07.12.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 102 893** (51) ***H01K 1/46***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 102 904** (51) ***H01L 21/762***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 102 954** (51) ***H02B 11/133***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 30.08.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 102 972** (51) ***H02K 21/18***
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 102 977** (51) ***H02M 3/335***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 21.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 102 978** (51) ***H02M 7/5381***
(84) AT 15.06.2016
CY 15.06.2016
TR 15.06.2016
LU 17.12.2016
MC 15.06.2016
SI 15.06.2016
BG 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
EE 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 102 987** (51) ***H03M 3/04***
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
GB 12.10.2017
MT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
LU 12.10.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 103 001** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 21.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
SK 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 21.12.2016
MC 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 103 002** (51) ***H04B 1/18***
(84) AT 27.07.2016
HU 11.12.2007
CH 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 11.12.2016
(84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
TR 27.07.2016
IE 11.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 103 013** (51) ***G08C 17/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 09.01.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 103 021** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 07.09.2016
HU 17.12.2007
CH 31.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 17.12.2016
(84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
TR 07.09.2016
IE 17.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 103 024** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 103 031**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 27.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 27.11.2017

(11) **2 103 056**
(51) ***H04W 28/26***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
TR 09.11.2016
IE 21.12.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 21.12.2007
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 21.12.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 103 057**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IS 30.11.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 30.11.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 21.12.2007
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
TR 30.11.2016
IE 21.12.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 103 062**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 17.12.2016
MC 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) HU 17.12.2007
CZ 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 103 078**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
LU 03.12.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
DK 20.09.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 103 079**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
(84) BE 05.10.2016
HU 23.11.2007
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
TR 05.10.2016
IE 23.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 103 081**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 18.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 103 096**
(51) ***H04M 3/436***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
LU 26.11.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 103 099**
(51) ***H04L 12/66***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 103 123**
(51) ***H04N 21/2347***
(84) AT 27.07.2016
HU 17.12.2007
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LU 17.12.2016
MC 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 27.07.2016
(84) BE 31.12.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
TR 27.07.2016
IE 17.12.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 103 125**
(51) ***H04N 7/173***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 08.01.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 08.01.2017

(11) **2 103 130**
(51) ***H04N 7/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 27.12.2016
IE 27.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
(84) BE 10.08.2016
HU 27.12.2007
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
TR 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 27.12.2016

(11) **2 103 136**
(51) ***H04N 19/597***
(84) BG 01.02.2018
LT 01.11.2017
CY 01.11.2017
LU 06.12.2017
(84) IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
EE 01.11.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 103 148**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 23.03.2016
HU 07.12.2007
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
FR 02.01.2017
IE 07.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
TR 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 103 184**
(51) ***H05B 3/60***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
MT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
LU 15.10.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 103 191**
(51) ***H05B 41/16***
(84) AT 27.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
TR 27.04.2016
GB 29.11.2016
HU 29.11.2007
IS 27.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 29.11.2016
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
FR 30.11.2016
GR 28.07.2016
IE 29.11.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 103 272**
(51) ***A61C 1/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 103 285**
(51) ***A61F 5/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 05.03.2017
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017

LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 05.03.2017

(11) **2 103 292**
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(51) ***A61F 13/44***
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 103 349**
(84) AT 07.09.2016
HU 15.12.2007
CH 31.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
FR 02.01.2017
IE 15.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***B01J 35/02***
(84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
TR 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 103 379**
(84) BE 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 16.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
(51) ***B23Q 17/09***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 16.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
AT 16.03.2017

(11) **2 103 421**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***B30B 9/30***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 103 422**
(84) AT 10.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 28.02.2017
GR 06.01.2017
IE 10.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 28.02.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 05.10.2016
(51) ***B30B 9/30***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 10.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 01.03.2017
PT 06.02.2017
SE 11.02.2017
SK 05.10.2016

(11) **2 103 472**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
(51) ***B60K 8/00***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 103 531**
(84) AT 27.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 27.12.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.12.2016
(51) ***B65C 9/18***
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
TR 27.04.2016
HU 27.12.2007
IS 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 103 580**
(84) BE 19.10.2016
HU 06.11.2007
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(51) ***C04B 35/043***
(84) BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
TR 19.10.2016
IE 06.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 06.11.2016

(11) **2 103 595**
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***C07C 209/78***
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 103 631**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 29.09.2017
(51) ***C07C 323/41***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 29.09.2017
IE 29.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 103 636**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
(51) ***C08F 290/06***
(84) BE 20.07.2016
HU 17.12.2007
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
FR 02.01.2017
IE 17.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 103 687**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 13.07.2016
(51) ***C12N 5/071***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 103 809**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 09.02.2017
IE 29.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(51) ***F04C 18/02***
(84) BE 09.11.2016
HU 29.11.2007
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
TR 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 29.11.2016

(11) **2 103 892**
(84) AT 22.06.2016
HU 26.12.2008
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 26.12.2016
LI 31.12.2016
LU 26.12.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016
MT 26.12.2016
(51) ***F28D 11/02***
(84) BE 22.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 103 905**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
GR 07.10.2016
IE 19.03.2017
IT 06.07.2016
LU 19.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***G01C 15/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 19.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 19.03.2017

(11) **2 103 910**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 03.08.2016
HU 14.12.2007
CH 31.12.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
FR 02.01.2017
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 14.12.2016
BE 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
TR 03.08.2016
GB 14.12.2016
IE 14.12.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 103 912**
(51) ***G01F 1/66***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 18.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
AT 18.03.2017

(11) **2 103 916**
(51) ***G01J 3/45***
(84) AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 103 938**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
TR 31.08.2016
IE 11.12.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 11.12.2016
BE 31.08.2016
HU 11.12.2007
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 103 990**
(51) ***G02F 1/17***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 21.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 104 082**
(51) ***G09B 23/08***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 104 118**
(51) ***H01F 27/38***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 08.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 08.01.2017
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 104 129**
(51) ***H01H 73/08***
(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
MT 17.02.2017
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 104 142**
(51) ***H01L 23/495***
(84) AT 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 28.04.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 104 176**
(51) ***H01M 14/00***
(84) AT 15.06.2016
HU 07.12.2007
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
TR 15.06.2016
IE 07.12.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 07.12.2016
BE 15.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 104 238**
(51) ***H04B 1/30***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 104 264**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GB 20.03.2017
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 20.03.2017
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 20.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 104 341**
(51) ***H04N 5/335***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
LU 11.12.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 11.12.2017

(11) **2 104 369**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 20.07.2016
HU 05.12.2007
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
TR 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
FR 02.01.2017
IE 05.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 104 426**
(51) ***A01N 47/02***
(84) CH 31.12.2016
DK 31.12.2016
FI 14.12.2016
IE 14.12.2016
IT 14.12.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 01.01.2017
MT 30.03.2016
CY 30.03.2016
EE 30.03.2016
GB 14.12.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 30.03.2016
SE 15.12.2016

(11) **2 104 469**
(51) ***A61F 2/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 08.01.2017
IT 07.09.2016
LU 08.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016

SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 08.01.2017

(11) **2 104 471** (51) ***A61F 2/30***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MT 25.01.2017
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 104 481** (51) ***A61H 3/02***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
MT 10.01.2017
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 10.01.2017
LU 10.01.2017
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 104 483** (51) ***A61K 8/04***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
IE 08.01.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 08.01.2017
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
GB 08.01.2017
IS 20.11.2016
LU 08.01.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 104 488** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
IE 19.12.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
HU 19.12.2007
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 19.12.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 104 492** (51) ***A61K 9/22***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
CH 30.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 28.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LI 30.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LU 28.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 104 543** (51) ***B01D 24/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 104 548** (51) ***B01D 53/22***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
LU 17.12.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 104 570** (51) ***B04B 1/20***
(84) BE 30.11.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
MC 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016
(84) CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
TR 04.05.2016
HU 20.11.2007
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
PT 05.09.2016
SI 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 104 590** (51) ***B24B 23/00***
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
TR 27.01.2016
HU 09.11.2007
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
MT 27.01.2016
(84) CY 27.01.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
MC 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
NL 27.01.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016

(11) **2 104 595** (51) ***B25D 17/00***
(84) BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 104 597** (51) ***B23B 49/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 104 613** (51) ***B31D 3/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.01.2017
IE 14.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
HU 14.12.2007
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 104 638** (51) ***B65H 29/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 10.01.2017

(11) **2 104 646** (51) ***C01G 49/00***
(84) AT 14.01.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
GR 15.03.2017
IE 14.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 104 651** (51) ***B29D 11/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
LU 13.12.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 104 682** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
RO 21.09.2016
MT 11.01.2017

(11) **2 104 683** (51) ***C07K 14/54***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
TR 25.05.2016
IE 11.12.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 11.12.2016
(84) HU 11.12.2007
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 104 688** (51) ***C08F 8/06***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 11.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016

MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
MT 11.01.2017

(11) **2 104 705** (51) ***C08K 5/11***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
LU 19.12.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 104 718** (51) ***C09J 5/02***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
TR 26.10.2016
IE 13.12.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SK 26.10.2016

(11) **2 104 750** (51) ***C23C 4/134***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 104 753** (51) ***B22F 7/08***
(84) BG 02.10.2014
CY 02.07.2014
GB 12.10.2014
IS 02.11.2014
LT 02.07.2014
LV 02.07.2014
NL 02.07.2014
RO 02.07.2014
SK 02.07.2014
MT 12.10.2014
(84) CH 02.07.2014
ES 02.07.2014
GR 03.10.2014
LI 02.07.2014
LU 12.10.2014
MC 02.07.2014
PT 03.11.2014
SI 02.07.2014
TR 02.07.2014

(11) **2 104 758** (51) ***D06F 37/26***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
MT 10.01.2017
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016

(11) **2 104 763** (51) ***D06M 10/08***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
LU 27.12.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 104 773** (51) ***E03D 9/02***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 28.09.2016
(84) DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 104 787** (51) ***F04D 17/04***
(84) AT 13.11.2016
HU 13.11.2007
CY 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
TR 04.05.2016
GB 13.11.2016
IE 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016
ES 04.05.2016
MC 04.05.2016
FR 30.11.2016
GR 05.08.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 104 801** (51) ***F23D 1/00***
(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 31.01.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 15.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
MT 15.01.2017

(11) **2 104 806** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 15.11.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
MC 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 104 807** (51) ***F24F 11/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
LU 21.11.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 104 811** (51) ***F25B 49/02***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 104 838** (51) ***G01F 23/296***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 16.01.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 104 857** (51) ***G01N 35/10***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 104 886** (51) ***G05D 1/08***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 11.12.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 104 904** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
LU 24.10.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017
MT 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
GB 24.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 104 928** (51) ***G07D 7/08***
(84) AT 19.12.2016
HU 19.12.2007
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
FR 02.01.2017
IE 19.12.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
BG 30.03.2016
(84) BE 31.12.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LU 19.12.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 104 941** (51) ***H01G 4/232***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017

GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 104 950**
(51) ***H01L 27/11***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
TR 16.11.2016
GR 17.02.2017
IS 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 16.11.2016
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MT 22.02.2017

(84) BE 31.12.2016
HU 28.12.2007
CY 16.11.2016
DE 01.07.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
IE 28.12.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 104 981**
(51) ***H04B 7/04***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
FR 26.12.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 30.11.2016

(84) BE 26.10.2016
HU 30.11.2007
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
TR 26.10.2016
GB 26.01.2017
IE 30.11.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 104 994**
(51) ***H04L 12/701***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 12.11.2017

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 105 037**
(51) ***H04Q 11/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
FR 19.12.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 08.11.2016

(84) BE 19.10.2016
HU 08.11.2007
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
GB 19.01.2017
IE 08.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 105 052**
(51) ***A21C 7/01***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017

(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 105 119**
(51) ***A61K 8/02***

(84) CZ 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LV 15.06.2016
SI 15.06.2016
MT 15.06.2016

(84) EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
LT 15.06.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 105 234**
(51) ***B23D 51/02***

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 105 280**
(51) ***B29C 65/08***

(84) BE 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 18.03.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
AT 18.03.2017

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 18.03.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 105 291**
(51) ***B30B 11/00***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MT 03.05.2017

(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 105 292**
(51) ***B30B 11/20***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 105 316**
(51) ***B41J 35/14***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 17.01.2017
HR 27.07.2016

(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
GR 28.10.2016
IE 17.01.2017
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 17.01.2017

(11) **2 105 380**
(51) ***B64G 1/36***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 27.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 28.09.2016

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 105 460**
(51) ***F16G 1/06***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
FR 02.01.2017
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 21.12.2016

(84) BE 12.10.2016
HU 21.12.2007
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
GB 12.01.2017
IE 21.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 105 492**
(51) ***C10M 171/02***

(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
GR 25.05.2016
HU 07.11.2008
IS 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016

(84) BE 24.02.2016
CY 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
TR 24.02.2016
HR 24.02.2016
IE 07.11.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
MT 07.11.2016

(11) **2 105 534**
(51) ***E01F 13/06***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 30.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.05.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 105 566**
(51) ***E06B 1/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017

(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017

CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
MT 26.03.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 26.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 105 600** (51) ***F02K 9/72***
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
MT 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 105 609** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
SI 03.05.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 10.09.2017

(11) **2 105 639** (51) ***F16J 15/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 17.08.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 105 674** (51) ***F24C 15/20***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 24.03.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 105 693** (51) ***F28D 1/03***
(84) AT 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 105 695** (51) ***F28D 7/00***
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 14.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
MT 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 14.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 105 699** (51) ***G01B 11/02***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 26.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 105 700** (51) ***G01S 19/42***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 105 716** (51) ***G01L 19/14***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
GR 29.03.2017
IE 28.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
AT 28.03.2017

(11) **2 105 776** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 27.02.2017

(11) **2 105 778** (51) ***G02B 17/08***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 19.12.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
DK 27.09.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 105 795** (51) ***G03F 7/027***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 23.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 23.03.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 105 987** (51) ***H01P 1/36***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
TR 20.07.2016
GB 13.11.2016
IE 13.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 13.11.2016
(84) BE 20.07.2016
HU 13.11.2007
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
MC 20.07.2016
FR 30.11.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 13.11.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 106 011** (51) ***H02K 3/28***
(84) BE 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 27.03.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
AT 27.03.2017
(84) CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
GR 18.11.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 106 063** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 106 071** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 25.09.2017
IE 25.09.2017
IT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017

PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 25.09.2017

(11) **2 106 225**
(51) ***A47G 9/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
ES 25.01.2017
IE 25.04.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
MT 25.04.2017
BE 30.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LU 25.04.2017
MC 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 106 253**
(51) ***A61F 11/00***
(84) AT 18.05.2016
HU 19.12.2007
CZ 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IS 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 19.12.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
EE 18.05.2016
TR 18.05.2016
IE 19.12.2016
IT 18.05.2016
LU 19.12.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 106 255**
(51) ***A61F 13/02***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FR 31.01.2017
GR 24.06.2016
IE 09.01.2017
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
MT 09.01.2017
BE 23.03.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GB 09.01.2017
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 106 263**
(51) ***A61K 47/48***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.01.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
MT 06.01.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 06.01.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 106 269**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 106 284**
(51) ***B01D 53/047***
(84) AT 08.06.2016
HU 30.11.2007
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
MC 08.06.2016
FR 30.11.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
TR 08.06.2016
GB 30.11.2016
IE 30.11.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 106 290**
(51) ***B01J 8/06***
(84) HU 12.12.2007
CY 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GB 12.12.2016
IE 12.12.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
BG 13.04.2016
CH 31.12.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
GR 14.07.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 106 296**
(51) ***B02C 19/06***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 30.10.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
LU 30.10.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 106 305**
(51) ***B21D 3/00***
(84) AT 18.12.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
BE 31.12.2016
HU 18.12.2007
DK 26.10.2016
TR 26.10.2016
IE 18.12.2016
IT 26.10.2016
LU 18.12.2016
MC 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 106 307**
(51) ***B21D 39/02***
(84) AT 06.12.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
HU 06.12.2007
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 06.12.2016
IT 16.03.2016
LU 06.12.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 106 323**
(51) ***B24B 23/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
MC 26.07.2017
IS 26.11.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 09.11.2017

(11) **2 106 326**
(51) ***B24B 55/05***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 106 343**
(51) ***B32B 27/12***
(84) AT 22.05.2013
BG 22.08.2013
CZ 22.05.2013
EE 22.05.2013
GR 23.08.2013
IS 22.09.2013
LT 22.05.2013
LV 22.05.2013
NL 22.05.2013
PT 23.09.2013
SI 22.05.2013
MT 25.01.2014
BE 22.05.2013
CH 31.01.2014
DK 22.05.2013
FI 22.05.2013
HR 22.05.2013
LI 31.01.2014
LU 25.01.2014
MC 22.05.2013
NO 22.08.2013
RO 22.05.2013
SK 22.05.2013

(11) **2 106 415**
(51) ***C08G 18/08***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 18.01.2017
LU 18.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
MT 18.01.2017
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 106 424**
(51) ***C09C 3/10***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
HU 21.12.2007
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
TR 09.11.2016
IE 21.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 106 471**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
LU 31.10.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

BE 31.10.2017
MT 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 106 475** (51) ***D06F 58/20***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 12.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 106 483** (51) ***D21F 5/18***
(84) BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SI 16.03.2016
MT 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
HU 20.12.2007
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 106 486** (51) ***E03D 9/03***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 16.08.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 106 497** (51) ***F02B 77/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
AT 08.03.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 08.03.2017
IE 08.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 106 498** (51) ***F02D 41/02***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 106 506** (51) ***F15B 13/08***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
DK 06.09.2017
MT 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 106 551** (51) ***G01P 15/08***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 106 566** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
MT 22.01.2017
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LU 22.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 106 578** (51) ***G06F 21/55***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 29.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 29.04.2017

(11) **2 106 615** (51) ***H01K 1/26***
(84) AT 05.12.2016
BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 28.12.2016
IE 05.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 31.12.2016
HU 05.12.2007
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
TR 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 106 628** (51) ***H01S 3/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 08.02.2017
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 106 645** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 11.05.2016
HU 21.11.2007
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
MC 11.05.2016
FR 30.11.2016
GR 12.08.2016
IS 11.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 21.11.2016
BE 11.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
TR 11.05.2016
GB 21.11.2016
IE 21.11.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 106 668** (51) ***H04N 19/50***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 106 693** (51) ***A01K 7/00***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 106 719** (51) ***A45D 40/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 106 751** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 106 759** (51) ***A61B 17/29***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
AT 27.03.2017

(11) **2 106 766**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 106 777**
(51) ***A61G 5/08***
(84) AT 03.02.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 03.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
GR 13.01.2017
IE 03.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 106 814**
(51) ***A61M 5/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 16.01.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.01.2017
GR 29.12.2016
IE 16.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 16.01.2017

(11) **2 106 883**
(51) ***B25C 1/08***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 05.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
AT 05.03.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 106 949**
(51) ***B60K 15/035***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 02.04.2017

(11) **2 107 139**
(51) ***C30B 30/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
SE 21.06.2017
LU 19.12.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 107 181**
(51) ***E04F 13/08***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 107 221**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 19.12.2016
(84) BE 20.07.2016
HU 19.12.2007
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
TR 20.07.2016
IE 19.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 107 222**
(51) ***F01N 3/023***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 107 230**
(51) ***F02D 41/04***
(84) AT 03.08.2016
HU 19.12.2007
CH 31.12.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 19.12.2016
(84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
TR 03.08.2016
IE 19.12.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 107 297**
(51) ***F21V 5/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
GR 05.04.2017
IE 02.04.2017
IT 04.01.2017
LU 02.04.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 107 353**
(51) ***G01K 5/52***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 25.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 25.03.2017
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 25.03.2017
HR 31.08.2016
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 107 359**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
MT 23.01.2017

(11) **2 107 404**
(51) ***G02B 6/25***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 01.04.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.05.2017
GR 27.01.2017
IE 01.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 01.04.2017

(11) **2 107 533**
(51) ***G07D 5/10***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 10.03.2017

(11) **2 107 577**
(51) ***H01F 17/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 31.03.2017

IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 107 598** (51) ***H01L 21/304***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 17.01.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
IT 19.10.2016
LU 31.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 107 648** (51) ***H01R 13/658***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 107 667** (51) ***H02K 3/46***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 107 677** (51) ***H02P 29/024***
(84) AT 05.02.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 05.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 107 705** (51) ***H04J 3/07***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 12.03.2017
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 107 731** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 31.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 31.03.2017

(11) **2 107 742** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 10.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 10.02.2017
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
GR 06.01.2017
IE 10.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 107 743** (51) ***H04L 12/58***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 107 773** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 13.08.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 107 837** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 02.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 02.04.2017

(11) **2 107 846** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 107 865** (51) ***A01C 23/00***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
LU 08.10.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 107 871** (51) ***A01N 43/16***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
LU 16.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
MC 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 107 902** (51) ***A61K 8/92***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 107 938** (51) ***B01J 19/22***
(84) AT 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.01.2017
GR 18.11.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 10.01.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 10.01.2017

(11) **2 107 964** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
TR 31.08.2016
IE 05.11.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
BE 31.08.2016
HU 05.11.2007
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
MC 31.08.2016
GR 01.12.2016
IS 31.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016

SI 31.08.2016
MT 05.11.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 107 977**
(51) ***B60N 2/225***
(84) AT 02.01.2017
CH 31.01.2017
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 02.01.2017
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
(84) BE 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 02.01.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 107 978**
(51) ***B60N 2/24***
(84) AT 21.12.2016
HU 21.12.2007
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
GR 21.07.2016
IS 20.04.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
BG 20.04.2016
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GB 21.12.2016
IE 21.12.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 107 995**
(51) ***B65H 1/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 17.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 17.01.2017

(11) **2 108 007**
(51) ***C04B 24/24***
(84) AT 13.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.04.2016
ES 13.04.2016
MC 13.04.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
SE 13.04.2016
BG 13.04.2016
(84) HU 28.11.2007
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 108 038**
(51) ***C11D 3/37***
(84) AT 11.10.2013
BG 13.05.2013
CY 13.02.2013
EE 13.02.2013
GB 11.10.2013
HU 11.10.2007
IS 13.06.2013
LT 13.02.2013
LV 13.02.2013
NL 13.02.2013
RO 13.02.2013
SI 13.02.2013
MT 13.02.2013
(84) BE 31.10.2013
CH 31.10.2013
DK 13.02.2013
FI 13.02.2013
GR 14.05.2013
IE 11.10.2013
LI 31.10.2013
LU 11.10.2013
MC 13.02.2013
PT 13.06.2013
SE 13.02.2013
SK 13.02.2013

(11) **2 108 089**
(51) ***F21V 7/00***
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
MT 23.03.2016
(84) CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 108 094**
(51) ***F24C 7/00***
(84) AT 01.06.2016
HU 21.12.2007
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
TR 01.06.2016
GR 02.09.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 21.12.2016
(84) BE 01.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
FR 02.01.2017
IS 01.10.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 108 113**
(51) ***G01N 11/14***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 108 147**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017
MT 22.10.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
LU 22.10.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
GB 22.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 108 184**
(51) ***H01H 33/66***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
MT 04.01.2017
(84) BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 108 201**
(51) ***H01M 4/56***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
SE 20.09.2017
DK 20.09.2017
MT 12.12.2017
(84) CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 108 213**
(51) ***H02K 15/06***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 26.12.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 26.12.2017

(11) **2 108 216**
(51) ***H02P 7/28***
(84) AT 09.01.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.01.2017
GR 03.02.2017
IE 09.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 108 222**
(51) ***H04B 3/30***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 108 225**
(51) ***H04L 27/156***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 108 319**
(51) ***A61B 17/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 09.04.2017

(11) **2 108 356**
(51) ***A61K 6/083***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 11.04.2017
IT 25.01.2017
LU 11.04.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
AT 11.04.2017

(11) **2 108 367** (51) ***A23L 33/175***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, LU 12.12.2017, MT 12.12.2017

(11) **2 108 538** (51) ***B60R 25/04***

(84) AT 20.04.2016, BE 20.04.2016, HU 26.12.2007, CH 31.12.2016, CY 20.04.2016, CZ 20.04.2016, DK 20.04.2016, EE 20.04.2016, ES 20.04.2016, FI 20.04.2016, TR 20.04.2016, FR 02.01.2017, GB 26.12.2016, GR 21.07.2016, IE 26.12.2016, IS 20.04.2016, IT 20.04.2016, LI 31.12.2016, LT 20.04.2016, LU 26.12.2016, LV 20.04.2016, MC 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, PT 22.08.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SI 20.04.2016, SK 20.04.2016, BG 20.04.2016, MT 26.12.2016

(11) **2 108 553** (51) ***B60T 7/12***

(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017, SI 12.07.2017, MT 12.07.2017

(11) **2 108 582** (51) ***B63G 8/08***

(84) BE 31.03.2017, BG 28.12.2016, CH 31.03.2017, CZ 28.09.2016, DK 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IE 03.03.2017, IS 28.01.2017, LI 31.03.2017, LT 28.09.2016, LU 03.03.2017, LV 28.09.2016, MC 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, SK 28.09.2016, AT 03.03.2017, MT 28.09.2016

(11) **2 108 584** (51) ***B64C 1/20***

(84) BE 30.04.2017, BG 07.03.2017, CH 30.04.2017, CZ 07.12.2016, DK 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IE 08.04.2017, IS 07.04.2017, IT 07.12.2016, LI 30.04.2017, LT 07.12.2016, LU 08.04.2017, LV 07.12.2016, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, PL 07.12.2016, PT 07.04.2017, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SI 07.12.2016, SK 07.12.2016, AT 08.04.2017, MT 07.12.2016

(11) **2 108 603** (51) ***B65G 47/14***

(84) BE 30.04.2017, BG 04.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GB 04.04.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, IE 02.04.2017, IS 04.05.2017, IT 04.01.2017, LI 30.04.2017, LT 04.01.2017, LU 02.04.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, AT 02.04.2017, MT 04.01.2017

(11) **2 108 644** (51) ***C07D 231/38***

(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, HU 23.11.2007, CY 20.07.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, IE 23.11.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LU 30.11.2016, LV 20.07.2016, MC 20.07.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SI 20.07.2016, SK 20.07.2016, TR 20.07.2016, MT 23.11.2016

(11) **2 108 664** (51) ***C08F 20/10***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, IE 16.01.2017, LT 16.11.2016, LU 16.01.2017, LV 16.11.2016, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 16.01.2017

(11) **2 108 750** (51) ***E03C 1/232***

(84) BG 03.11.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, GR 04.11.2016, HR 03.08.2016, IE 02.03.2017, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SI 03.08.2016, SK 03.08.2016, MT 03.08.2016

(11) **2 108 756** (51) ***E04B 2/88***

(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, EE 27.12.2017, CZ 27.12.2017, SK 27.12.2017, ES 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018, IT 27.12.2017, RO 27.12.2017, MT 27.12.2017

(11) **2 108 757** (51) ***E04B 2/88***

(84) BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SI 16.08.2017, MT 16.08.2017

(11) **2 108 758** (51) ***E04B 7/08***

(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, EE 27.12.2017, CZ 27.12.2017, SK 27.12.2017, ES 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IS 27.04.2018, IT 27.12.2017, RO 27.12.2017, MT 27.12.2017

(11) **2 108 759** (51) ***E04C 5/16***

(84) AT 07.02.2017, BE 28.02.2017, BG 10.11.2016, CH 28.02.2017, CZ 07.02.2017, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 07.02.2017, FR 28.02.2017, HR 10.08.2016, IE 07.02.2017, IS 10.12.2016, IT 07.02.2017, LI 28.02.2017, LT 10.08.2016, LU 07.02.2017, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, NL 01.03.2017, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SI 10.08.2016, SK 10.08.2016, PL 07.02.2017, MT 10.08.2016

(11) **2 108 770** (51) ***E05B 81/66***

(84) CZ 08.06.2016, DK 08.06.2016, EE 08.06.2016, ES 08.06.2016, FI 08.06.2016, GR 09.09.2016, HR 08.06.2016, IS 08.10.2016, IT 08.06.2016, LT 08.06.2016, LV 08.06.2016, MC 08.06.2016, NL 08.06.2016, NO 08.09.2016, PL 08.06.2016, PT 10.10.2016, RO 08.06.2016, SE 08.06.2016, SI 08.06.2016, SK 08.06.2016, MT 08.06.2016

(11) **2 108 775** (51) ***E05F 15/608***

(84) BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, NO 21.09.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, SI 21.06.2017, MT 21.06.2017

(11) **2 108 948** (51) ***A61B 5/145***

(84) AT 29.06.2016, BE 29.06.2016, HU 08.12.2008, BG 29.09.2016, CH 31.12.2016, CY 29.06.2016, CZ 29.06.2016, DK 29.06.2016, EE 29.06.2016, ES 29.06.2016, FI 29.06.2016, FR 02.01.2017, GB 08.12.2016, GR 30.09.2016, HR 29.06.2016, IE 08.12.2016, IS 29.10.2016, IT 29.06.2016, LI 31.12.2016, LT 29.06.2016, LU 08.12.2016, LV 29.06.2016, MC 29.06.2016, NL 29.06.2016, NO 29.09.2016, PL 29.06.2016, PT 31.10.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SI 29.06.2016, SK 29.06.2016, TR 29.06.2016, MT 08.12.2016

(11) **2 109 059** (51) ***G06K 7/00***

(84) BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, NO 17.08.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017

SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
SI 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 109 091** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 21.01.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 21.01.2017
(84) BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.01.2017
GR 08.12.2016
IE 21.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 109 114** (51) ***G21C 19/307***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 109 121** (51) ***H01F 27/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 24.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 24.03.2017

(11) **2 109 126** (51) ***H01H 9/04***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 109 127** (51) ***H01R 4/48***
(84) CH 31.03.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 23.03.2017
(84) DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 109 201** (51) ***H02G 3/22***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 12.08.2017
LT 21.06.2017
LU 12.08.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 109 213** (51) ***H02P 9/48***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MT 03.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.05.2017
GR 26.04.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 109 250** (51) ***G06Q 30/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 27.03.2017
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 109 259** (51) ***H04L 12/46***
(84) BE 30.04.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) CH 30.04.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GB 14.04.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 109 295** (51) ***H04M 1/27***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 24.10.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 24.10.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 109 298** (51) ***G06F 3/16***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
LU 05.12.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 109 324** (51) ***H04W 4/00***
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
MT 03.02.2017
(84) CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 109 325** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 27.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 27.02.2017

(11) **2 109 339** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 06.04.2016
HU 09.12.2008
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FR 02.01.2017
GR 07.07.2016
IE 09.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016
MT 09.12.2016
(84) BE 06.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GB 09.12.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 109 419** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 109 437** (51) ***A61K 8/25***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017

EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
CZ 15.11.2017
LU 20.11.2017
MT 20.11.2017

(11) **2 109 444** (51) ***A61K 9/16***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
MC 13.07.2016
FR 30.11.2016
IE 29.11.2016
IT 13.07.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
HU 29.11.2007
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
TR 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 29.11.2016

(11) **2 109 460** (51) ***A61K 39/395***

(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
IE 11.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
MT 11.01.2017
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 109 480** (51) ***A61P 31/18***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
LU 06.12.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 109 498** (51) ***B01J 8/38***

(84) AT 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 28.01.2017
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 109 540** (51) ***C09D 11/322***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
(84) BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 23.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 23.01.2017

(11) **2 109 550** (51) ***B60L 13/10***

(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 109 622** (51) ***C07K 16/12***

(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 03.01.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
MT 03.01.2017
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 03.01.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 109 628** (51) ***C08F 2/14***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 109 640** (51) ***C08K 9/06***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IS 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 21.12.2016
(84) BE 16.11.2016
HU 21.12.2007
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
TR 16.11.2016
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 109 642** (51) ***C08G 75/14***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
TR 14.09.2016
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
HU 21.12.2007
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 109 691** (51) ***C22B 5/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 18.01.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.01.2017
GR 14.10.2016
IE 18.01.2017
IT 18.01.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 19.01.2017
SI 13.07.2016
PL 18.01.2017
SK 13.07.2016
MT 18.01.2017

(11) **2 109 733** (51) ***A61M 5/14***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
LT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MT 20.12.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 109 770** (51) ***G01N 33/50***

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 30.01.2017
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
MT 30.01.2017

(11) **2 109 794** (51) ***G02B 27/09***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 109 796** (51) ***G02F 1/1333***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 15.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 109 818** (51) ***G06F 9/44***

(84) AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 15.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
MT 15.01.2017

(11) **2 109 840** (51) ***G06F 21/10***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017

EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 12.12.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 109 844**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 04.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
MT 04.02.2017
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 109 869**
(51) ***H01H 13/70***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 109 872**
(51) ***H01H 50/08***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **2 109 885**
(51) ***H01L 23/32***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
MT 24.01.2017
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 109 901**
(51) ***H01M 2/26***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 24.01.2017
IE 24.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 24.01.2017
(84) BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 109 906**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 08.02.2017
(84) BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 109 909**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 06.07.2016
HU 21.12.2007
CH 31.12.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 21.12.2016
(84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
TR 06.07.2016
IE 21.12.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 109 910**
(51) ***H01M 8/0245***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 05.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
IE 05.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 05.02.2017

(11) **2 109 922**
(51) ***H01S 5/34***
(84) AT 18.01.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 18.01.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.01.2017
GR 29.12.2016
IE 18.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 109 923**
(51) ***H01T 13/39***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 11.01.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
GR 01.12.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 11.01.2017
LU 11.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 109 934**
(51) ***H03G 9/00***
(84) AT 27.04.2016
CH 31.01.2017
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
MT 03.01.2017

(11) **2 109 955**
(51) ***G06F 21/33***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 04.01.2017
(84) BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 109 971**
(51) ***H04L 12/54***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 31.01.2017
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 109 978**
(51) ***H04W 48/12***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 109 985**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 21.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 21.01.2017

(11) **2 109 996**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016

IE 11.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SI 29.06.2016
MT 11.02.2017

(11) **2 110 059** (51) ***A47J 27/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 24.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 24.01.2017

(11) **2 110 062** (51) ***A47L 5/24***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 16.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 16.04.2017

(11) **2 110 085** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 09.04.2017
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LU 09.04.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 110 110** (51) ***A61F 13/62***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
AT 06.04.2017
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 06.04.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 110 181** (51) ***B05C 1/08***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 14.06.2017
NO 14.09.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 110 196** (51) ***B23K 11/087***
(84) BE 30.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 16.04.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
AT 16.04.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 16.04.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 110 197** (51) ***B23K 11/087***
(84) BE 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 16.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
AT 16.04.2017
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 16.04.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 110 214** (51) ***B27B 17/14***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 110 232** (51) ***B30B 11/08***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 16.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
AT 16.04.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FR 02.05.2017
GR 15.12.2016
IE 16.04.2017
IT 16.04.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
ES 17.04.2017
MT 14.09.2016

(11) **2 110 329** (51) ***B65B 9/04***
(84) BE 30.04.2017
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 17.04.2017
LU 17.04.2017
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
AT 17.04.2017

(11) **2 110 362** (51) ***C02F 1/42***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
MT 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 110 365** (51) ***C03C 8/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GB 18.04.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 18.04.2017
BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 110 384** (51) ***C07K 14/475***
(84) AT 06.07.2016
HU 21.12.2007
CH 31.12.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 21.12.2016
BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
TR 06.07.2016
IE 21.12.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 110 403** (51) ***C08J 7/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 14.04.2017

(11) **2 110 411** (51) ***C08L 101/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 05.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 05.02.2017

(11) **2 110 457** (51) ***C23C 14/14***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 31.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 31.03.2017

(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 110 461** (51) ***C23C 22/06***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 31.12.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 20.12.2016

(84) BE 17.08.2016
HU 20.12.2007
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IS 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 110 500** (51) ***E05B 45/08***

(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(84) CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 110 558** (51) ***F04D 29/12***

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 21.01.2017
IE 21.01.2017
LU 21.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
MT 21.01.2017

(11) **2 110 587** (51) ***F16K 17/02***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 110 613** (51) ***F24D 10/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 110 624** (51) ***F25B 40/00***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 110 625** (51) ***F25C 1/22***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 110 671** (51) ***G01N 1/20***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 25.03.2017
IT 28.09.2016
LU 25.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 25.03.2017

(11) **2 110 690** (51) ***G02B 5/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 14.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 14.04.2017

(11) **2 110 706** (51) ***G02B 26/08***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 15.04.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
GR 10.02.2017
IE 15.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 15.04.2017

(11) **2 110 742** (51) ***G06F 9/445***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
MT 15.11.2017

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 110 829** (51) ***H01H 3/30***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 03.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
GR 03.02.2017
IE 03.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 03.04.2017

(11) **2 110 890** (51) ***H01R 13/52***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 17.04.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
IE 17.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 17.04.2017

(11) **2 110 914** (51) ***H02G 5/02***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 110 959** (51) ***H04B 3/54***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 110 983** (51) ***H04L 12/14***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 01.04.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
MT 01.04.2017

(11) **2 110 995** (51) ***H04L 12/46***

(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
MT 29.11.2017

(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 111 004**
(84) AT 20.04.2016
HU 25.11.2008
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 25.11.2016
(51) ***H04L 25/02***
(84) BE 20.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 25.11.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 111 048**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 07.11.2017
(51) ***H04N 9/67***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 111 054**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 07.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 07.02.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 111 130**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A43B 13/04***
(84) BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 14.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 14.02.2017

(11) **2 111 147**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***A61B 1/045***
(84) BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 21.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 21.01.2017

(11) **2 111 224**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 11.01.2017
IT 13.07.2016
LU 11.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***A61K 31/175***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 11.01.2017

(11) **2 111 244**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SI 04.05.2016
MT 06.02.2017
(51) ***A61M 5/34***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LU 06.02.2017
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 111 245**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***A61M 16/00***

(11) **2 111 264**
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 16.01.2017
LU 16.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(51) ***A62C 3/07***
(84) DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 16.01.2017
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 111 290**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***B01J 8/04***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 111 319**
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016
(51) ***B23B 51/00***
(84) CH 31.01.2017
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
SI 15.06.2016
MT 27.01.2017

(11) **2 111 340**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 28.03.2017
(51) ***B42D 5/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MT 28.03.2017

(11) **2 111 407**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 18.12.2017
(51) ***C07F 7/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 111 420**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
LU 31.12.2017
(51) ***C08F 136/06***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.12.2017

(11) **2 111 439**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 04.02.2017
(51) ***C10G 11/18***
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
GR 24.02.2017
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 111 441**
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 15.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
MT 15.02.2017
(51) ***C11B 13/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 15.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 111 467**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MT 22.02.2017
(51) ***C21C 5/00***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 111 495**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
(51) ***E21B 21/06***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017

CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
DE 01.08.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 31.01.2017

(11) **2 111 557** (51) ***G01P 21/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
PL 28.06.2017
SK 28.06.2017
LU 08.12.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 111 561** (51) ***G02B 25/02***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 111 591** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 19.12.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 111 628** (51) ***H01H 33/66***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 111 649** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 20.11.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 20.11.2017

(11) **2 111 650** (51) ***H01L 33/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 111 684** (51) ***H02J 13/00***
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
SI 05.04.2017
MT 05.04.2017
(84) DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 111 699** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 16.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 16.07.2017

(11) **2 111 700** (51) ***G01R 31/28***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 18.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MT 18.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 111 716** (51) ***H04N 5/655***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 05.11.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 111 722** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 13.02.2017

(11) **2 111 782** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 21.04.2017
(84) BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 111 812** (51) ***A61B 18/08***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 22.04.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
GR 08.03.2017
IE 22.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 22.04.2017

(11) **2 111 837** (51) ***A61K 9/48***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 13.02.2017
IT 12.10.2016
LU 13.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 111 843** (51) ***A61K 8/368***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 111 849** (51) ***A61K 8/36***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 111 855** (51) ***A61K 9/08***
(84) BE 31.08.2016
DK 31.08.2016
IE 06.04.2017
LU 06.04.2017
PT 02.01.2017
MT 06.04.2017
(84) CH 30.04.2017
FI 31.08.2016
LI 30.04.2017
MC 31.08.2016
SE 31.08.2016

(11) **2 111 896**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 21.04.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***A61N 5/06***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 21.04.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 111 938**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 24.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 24.04.2017
(51) ***B22D 1/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
FR 19.06.2017

(11) **2 112 014**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***B60L 9/18***
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
GR 22.03.2017
IE 12.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 12.02.2017

(11) **2 112 100**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
(51) ***B65G 47/26***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **2 112 251**
(84) HU 20.12.2007
CY 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
MT 20.12.2016
(51) ***C23C 22/06***
(84) CH 31.12.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 20.04.2016
RO 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 112 255**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
(51) ***C30B 13/32***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
GR 01.03.2017
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 112 258**
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(51) ***D01G 27/00***
(84) EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 112 266**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
GR 10.02.2017
IE 23.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
AT 23.04.2017
(51) ***D06F 73/02***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 23.04.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 112 275**
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(51) ***E01C 23/088***
(84) DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 112 277**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 07.09.2016
(51) ***E02F 3/30***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 112 305**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
(51) ***E05B 65/10***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 18.03.2017

(11) **2 112 321**
(84) AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
(51) ***E06B 9/88***
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 112 325**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 18.01.2017
(51) ***E21B 43/20***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 16.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 112 364**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
LU 08.11.2017
(51) ***F02M 26/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 112 370**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 22.04.2017
(51) ***F03B 11/06***
(84) BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 112 473**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
GR 10.02.2017
IE 25.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
(51) ***G01D 4/00***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 25.04.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
AT 25.04.2017

(11) **2 112 478** (51) ***G01D 11/24***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 112 536** (51) ***G02B 6/43***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 27.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 27.04.2017

(11) **2 112 670** (51) ***H01B 13/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 112 717** (51) ***H01R 12/57***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 17.04.2017
IT 08.03.2017
LU 17.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MT 17.04.2017

(11) **2 112 731** (51) ***H02G 3/04***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 112 749** (51) ***H02K 3/50***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 23.04.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
GR 17.02.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 23.04.2017
SK 16.11.2016

(11) **2 112 772** (51) ***H04B 1/525***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 24.04.2017
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 112 797** (51) ***G06F 21/34***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
AT 03.04.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 112 912** (51) ***A61F 2/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 12.02.2017

(11) **2 112 914** (51) ***A61F 5/445***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 112 930** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 21.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 21.02.2017

(11) **2 112 935** (51) ***G08B 19/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 20.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 20.02.2017

(11) **2 112 944** (51) ***A61N 5/06***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 20.09.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 20.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 112 947** (51) ***A63B 22/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 15.02.2017
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 113 011** (51) ***C09B 29/033***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 113 043** (51) ***D07B 1/06***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LU 12.02.2017
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
SE 06.07.2016
MT 12.02.2017

(11) **2 113 098** (51) ***G05D 11/13***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 11.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 11.01.2017
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 113 128** (51) ***H01J 49/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 113 147** (51) ***H04L 1/06***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 113 171** (51) ***A01N 1/02***
(84) AT 02.11.2016, BE 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 06.03.2017, IS 02.03.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LU 06.03.2017, LV 02.11.2016, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, MT 06.03.2017

(11) **2 113 324** (51) ***B23B 47/28***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 113 374** (51) ***B31B 1/02***
(84) BE 31.03.2017, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IE 11.03.2017, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LU 11.03.2017, LV 27.07.2016, MC 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SI 27.07.2016, SK 27.07.2016, AT 11.03.2017, MT 27.07.2016

(11) **2 113 431** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 02.11.2016, BE 02.11.2016, BG 02.02.2017, CH 30.04.2017, CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IE 22.04.2017, IS 02.03.2017, IT 02.11.2016, LI 30.04.2017, LT 02.11.2016, LU 22.04.2017, LV 02.11.2016, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, MT 22.04.2017

(11) **2 113 432** (51) ***B60S 1/38***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, DK 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, CY 15.11.2017, EE 15.11.2017, CZ 15.11.2017, SK 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017, RO 15.11.2017, MT 15.11.2017

(11) **2 113 435** (51) ***B60W 20/00***
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, DK 06.09.2017, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SI 06.09.2017, MT 06.09.2017

(11) **2 113 448** (51) ***B62D 29/04***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, DK 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, CY 01.11.2017, EE 01.11.2017, CZ 01.11.2017, SK 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017, RO 01.11.2017, MT 01.11.2017

(11) **2 113 480** (51) ***B65H 45/18***
(84) BE 30.04.2017, BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, IE 29.04.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LU 29.04.2017, LV 08.03.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017, MT 08.03.2017

(11) **2 113 484** (51) ***C01B 32/05***
(84) AT 15.02.2017, BE 30.04.2017, BG 15.05.2017, CH 30.04.2017, CZ 15.02.2017, DK 15.02.2017, EE 15.02.2017, ES 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, HR 15.02.2017, IE 22.04.2017, LI 30.04.2017, LT 15.02.2017, LU 22.04.2017, LV 15.02.2017, MC 15.02.2017, NL 15.02.2017, NO 15.05.2017, PL 15.02.2017, PT 15.06.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SI 15.02.2017, SK 15.02.2017, MT 22.04.2017

(11) **2 113 539** (51) ***C09D 11/328***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CH 30.04.2017, CZ 14.09.2016, DK 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IE 22.04.2017, IS 14.01.2017, LI 30.04.2017, LT 14.09.2016, LU 22.04.2017, LV 14.09.2016, MC 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SI 14.09.2016, SK 14.09.2016, MT 22.04.2017

(11) **2 113 543** (51) ***C09J 7/02***
(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017, SI 12.07.2017, MT 12.07.2017

(11) **2 113 578** (51) ***C22C 19/07***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, DK 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, CY 08.11.2017, EE 08.11.2017, CZ 08.11.2017, SK 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017, RO 08.11.2017, MT 08.11.2017

(11) **2 113 614** (51) ***E03F 5/04***
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MC 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SI 20.07.2016, SK 20.07.2016, MT 20.07.2016

(11) **2 113 624** (51) ***E05C 19/18***
(84) BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, DK 13.09.2017, IT 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, MT 13.09.2017

(11) **2 113 627** (51) ***E06B 9/32***
(84) AT 01.06.2016, CZ 01.06.2016, DK 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, GR 02.09.2016, HR 01.06.2016, IS 01.10.2016, IT 01.06.2016, LT 01.06.2016, LV 01.06.2016, MC 01.06.2016, NL 01.06.2016, NO 01.09.2016, PL 01.06.2016, PT 03.10.2016, RO 01.06.2016, SE 01.06.2016, SI 01.06.2016, SK 01.06.2016, MT 01.06.2016

(11) **2 113 670** (51) ***F04D 7/04***
(84) BE 31.03.2017, BG 07.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 07.12.2016, DK 07.12.2016, EE 07.12.2016, ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GB 27.03.2017, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, IE 27.03.2017, IS 07.04.2017, IT 07.12.2016, LI 31.03.2017, LT 07.12.2016, LU 27.03.2017, LV 07.12.2016, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, PL 07.12.2016, PT 07.04.2017, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SI 07.12.2016, SK 07.12.2016, AT 27.03.2017, MT 07.12.2016

(11) **2 113 678** (51) ***F16F 9/46***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, DK 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, CY 22.11.2017, EE 22.11.2017, CZ 22.11.2017, SK 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017, LU 10.12.2017, MT 10.12.2017

(11) **2 113 691** (51) ***F16K 1/226***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017

HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
LU 30.12.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 30.12.2017

(11) **2 113 777** (51) ***G01R 23/165***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 113 791** (51) ***G01T 1/172***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 25.03.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 113 804** (51) ***G02B 26/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 08.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
IE 08.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 08.02.2017

(11) **2 113 821** (51) ***G06F 1/20***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 31.10.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 16.10.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 16.10.2017

(11) **2 113 927** (51) ***H01B 3/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 24.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
AT 24.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 113 949** (51) ***H01L 33/50***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 113 957** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 17.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MT 17.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 114 017** (51) ***H04B 1/38***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 30.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 30.04.2017

(11) **2 114 045** (51) ***H04L 27/36***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
BG 24.04.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 114 062** (51) ***H04M 11/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 05.04.2017
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
IE 05.04.2017
IT 06.07.2016
LU 05.04.2017
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 114 106** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 03.06.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 03.06.2017
IT 21.09.2016
LU 03.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 114 153** (51) ***A01N 43/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 04.02.2017
LU 04.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 04.02.2017

(11) **2 114 160** (51) ***A61K 31/56***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 08.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 08.02.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 08.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 114 188** (51) ***A43C 1/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 114 196** (51) ***A46B 5/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 114 197** (51) ***A46B 15/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 12.12.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 114 229** (51) ***A47K 11/10***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 12.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 12.02.2017

(11) **2 114 232**
(51) ***A47L 9/20***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
MT 25.01.2017
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 114 240**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 13.10.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
LU 13.10.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 114 248**
(51) ***A61B 5/103***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
MC 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 114 252**
(51) ***A61B 6/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 114 275**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
LU 28.11.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 28.11.2017

(11) **2 114 293**
(51) ***A61C 17/34***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 18.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 18.01.2017
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 18.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 114 308**
(51) ***A61F 2/30***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 114 313**
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 30.11.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 08.02.2017
(84) EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 114 315**
(51) ***A61F 2/58***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IE 06.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
MT 06.02.2017
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LU 06.02.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 114 317**
(51) ***A61F 2/68***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 18.01.2017

(11) **2 114 330**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 30.03.2016
CH 28.02.2017
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FR 28.02.2017
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 07.02.2017
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
MT 07.02.2017

(11) **2 114 344**
(51) ***A61J 1/14***
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(84) CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 114 345**
(51) ***A61J 1/14***
(84) AT 04.02.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
IE 04.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 114 349**
(51) ***A61K 6/027***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
TR 14.09.2016
GB 28.12.2016
IE 28.12.2016
IT 14.09.2016
LU 28.12.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 28.12.2016
(84) BE 14.09.2016
HU 28.12.2007
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
FR 02.01.2017
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 114 351**
(51) ***A61K 6/083***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
TR 13.07.2016
GB 21.12.2016
IE 21.12.2016
IT 13.07.2016
LU 21.12.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 21.12.2016
(84) BE 13.07.2016
HU 21.12.2007
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
FR 02.01.2017
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 114 352**
(51) ***A61Q 1/06***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
LU 10.10.2017
SE 13.09.2017
DK 13.09.2017
MT 10.10.2017

(11) **2 114 356**
(51) ***A61K 8/04***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 114 358**
(51) ***A61K 8/37***
(84) AT 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GB 31.01.2017
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 11.05.2016

NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 114 378**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 114 381**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 11.02.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
MT 11.02.2017

(11) **2 114 387**
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 114 442**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 21.01.2017

(11) **2 114 469**
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 114 491**
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(51) ***A61K 9/22***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 11.02.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(51) ***A61K 31/05***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
MT 06.04.2016

(51) ***A61K 38/45***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(51) ***A61L 15/46***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(51) ***A61M 5/142***
(84) BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 05.12.2016
IT 09.03.2016
LU 05.12.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 114 514**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 114 535**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 114 549**
(84) AT 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 10.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 114 551**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 114 561**
(84) AT 17.12.2016
HU 17.12.2007
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
ES 09.03.2016
TR 09.03.2016
HU 05.12.2007
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 15.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 15.02.2017

(51) ***A62B 18/08***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 05.02.2017

(51) ***B01D 53/04***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 14.09.2016

(51) ***B01D 53/64***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
DK 27.09.2017
LU 19.12.2017

(51) ***B01J 21/16***
(84) BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
TR 02.11.2016
GB 02.02.2017
IE 17.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 114 562**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(51) ***B01J 23/00***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 114 564**
(84) AT 17.12.2016
HU 17.12.2007
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.02.2017
IE 17.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(51) ***B01J 23/96***
(84) BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
TR 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 114 574**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(51) ***B02C 18/00***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 114 575**
(84) AT 29.01.2017
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 29.01.2017
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 29.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(51) ***B02C 18/00***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 29.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 114 588**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 13.12.2017

(51) ***G01K 1/14***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 114 600** (51) ***B23B 29/034***

(84) BG 07.09.2017 (84) CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
IS 07.10.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 114 601** (51) ***B23B 29/04***

(84) BG 09.02.2017 (84) CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 MC 09.11.2016
NL 09.11.2016 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 MT 09.11.2016

(11) **2 114 612** (51) ***B23K 23/00***

(84) BG 10.11.2016 (84) DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IE 18.02.2017 IS 10.12.2016
LT 10.08.2016 LU 18.02.2017
LV 10.08.2016 MC 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SE 10.08.2016 SI 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 114 625** (51) ***B25G 1/00***

(84) BG 10.08.2017 (84) CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 MT 10.05.2017

(11) **2 114 671** (51) ***B32B 27/00***

(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 HU 17.12.2007
CH 31.12.2016 CY 07.12.2016
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 FI 07.12.2016
TR 07.12.2016 GR 08.03.2017
IE 17.12.2016 IS 07.04.2017
LI 31.12.2016 LT 07.12.2016
LU 17.12.2016 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 NL 07.12.2016
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 114 822** (51) ***C01B 11/06***

(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 HU 28.12.2007
CH 31.12.2016 CY 02.11.2016
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 FI 02.11.2016
TR 02.11.2016 GR 03.02.2017
IE 28.12.2016 IS 02.03.2017
LI 31.12.2016 LT 02.11.2016
LU 28.12.2016 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 MT 28.12.2016

(11) **2 114 847** (51) ***C07C 45/46***

(84) BG 22.06.2017 (84) CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 114 851** (51) ***C07C 51/42***

(84) BG 03.08.2017 (84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
GR 04.08.2017 IE 06.06.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LT 03.05.2017 LU 06.06.2017
LV 03.05.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 MT 06.06.2017

(11) **2 114 855** (51) ***C07C 67/343***

(84) BG 27.10.2016 (84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IE 22.01.2017
IS 27.11.2016 LT 27.07.2016
LU 22.01.2017 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 114 863** (51) ***C07C 213/10***

(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IE 21.02.2017 IS 05.02.2017
LI 28.02.2017 LT 05.10.2016
LU 21.02.2017 LV 05.10.2016
MC 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 MT 21.02.2017

(11) **2 114 917** (51) ***C07D 401/04***

(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IE 27.02.2017 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
LU 27.02.2017 LV 10.08.2016
MC 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SE 10.08.2016 SI 10.08.2016
SK 10.08.2016 MT 27.02.2017

(11) **2 114 950** (51) ***C07D 491/048***

(84) AT 09.03.2016 (84) BE 09.03.2016
BG 09.06.2016 CY 09.03.2016
CZ 09.03.2016 DK 09.03.2016
EE 09.03.2016 FI 09.03.2016
GR 10.06.2016 HU 05.12.2007
IE 05.12.2016 IS 09.07.2016
LT 09.03.2016 LU 05.12.2016
LV 09.03.2016 MC 09.03.2016
NL 09.03.2016 PL 09.03.2016
PT 11.07.2016 RO 09.03.2016
SE 09.03.2016 SI 09.03.2016
SK 09.03.2016 MT 05.12.2016

(11) **2 114 969** (51) ***C07F 9/54***

(84) AT 29.06.2016 (84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016 CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016 DK 29.06.2016
EE 29.06.2016 ES 29.06.2016
FI 29.06.2016 GR 30.09.2016
HR 29.06.2016 IE 31.01.2017
IS 29.10.2016 IT 29.06.2016
LI 31.01.2017 LT 29.06.2016
LU 31.01.2017 LV 29.06.2016
MC 29.06.2016 NL 29.06.2016
NO 29.09.2016 PL 29.06.2016
PT 31.10.2016 RO 29.06.2016
SE 29.06.2016 SK 29.06.2016
MT 31.01.2017

(11) **2 115 013** (51) ***C08F 220/06***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 115 019** (51) ***C08F 220/06***

(84) AT 29.01.2017 (84) CH 31.01.2017
CZ 30.03.2016 DK 30.03.2016
EE 30.03.2016 ES 30.03.2016
FI 30.03.2016 FR 31.01.2017
GB 29.01.2017 GR 01.07.2016
HR 30.03.2016 IE 29.01.2017
IS 30.07.2016 IT 30.03.2016
LI 31.01.2017 LT 30.03.2016
LU 29.01.2017 LV 30.03.2016
MC 30.03.2016 NL 30.03.2016
NO 30.06.2016 PL 30.03.2016
PT 01.08.2016 RO 30.03.2016
SE 30.03.2016 SI 30.03.2016
SK 30.03.2016 MT 30.03.2016

(11) **2 115 024** (51) ***C08G 18/08***

(84) BE 28.09.2016 (84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016 DK 28.09.2016
EE 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IE 28.02.2017 IS 28.01.2017
LT 28.09.2016 LU 28.02.2017
LV 28.09.2016 MC 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
MT 28.02.2017

(11) **2 115 033** (51) ***C08G 18/76***

(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NL 17.05.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
LU 20.12.2017 MT 20.12.2017

(11) **2 115 043** (51) ***C08J 3/14***

(84) BG 31.08.2017 (84) CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 115 045** (51) ***C08J 3/22***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, GB 19.02.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LI 28.02.2017, LU 19.02.2017, MC 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, MT 19.02.2017
(84) BE 26.10.2016, CH 28.02.2017, DK 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 19.02.2017, IT 19.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 01.03.2017, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, ES 20.02.2017

(11) **2 115 065** (51) ***C08K 9/06***

(84) AT 11.05.2016, CH 31.01.2017, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, FR 31.01.2017, GR 12.08.2016, IE 22.01.2017, LI 31.01.2017, LU 22.01.2017, MC 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, GB 22.01.2017, HR 11.05.2016, IT 11.05.2016, LT 11.05.2016, LV 11.05.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SI 11.05.2016, MT 22.01.2017

(11) **2 115 077** (51) ***C09D 7/04***

(84) AT 06.04.2016, DK 06.04.2016, FI 06.04.2016, IS 06.08.2016, LV 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016
(84) CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, HR 06.04.2016, LT 06.04.2016, MC 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SI 06.04.2016, MT 06.04.2016

(11) **2 115 096** (51) ***C10G 1/00***

(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, DK 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, SE 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, IT 18.10.2017, MT 18.10.2017

(11) **2 115 120** (51) ***C12N 9/16***

(84) AT 05.10.2016, CZ 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LU 15.01.2017, MC 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, MT 15.01.2017
(84) BG 05.01.2017, EE 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 15.01.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016

(11) **2 115 121** (51) ***C12N 1/21***

(84) AT 09.11.2016, HU 28.12.2007, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, GB 09.02.2017, IE 28.12.2016, IT 28.12.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017, CH 31.12.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, TR 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LI 31.12.2016, LU 28.12.2016, MC 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, MT 28.12.2016

(11) **2 115 125** (51) ***C12N 5/00***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LU 03.01.2017, MC 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SI 07.09.2016, MT 03.01.2017

(11) **2 115 146** (51) ***C12N 15/74***

(84) AT 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LU 14.01.2017, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SI 06.07.2016, MT 14.01.2017
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 115 160** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LI 28.02.2017, LU 22.02.2017, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CH 28.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 22.02.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, MT 22.02.2017

(11) **2 115 206** (51) ***D06F 39/00***

(84) AT 19.12.2016, CH 31.12.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, GR 05.08.2016, IE 19.12.2016, LI 31.12.2016, LU 19.12.2016, MC 04.05.2016, PT 05.09.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016, MT 04.05.2016
(84) BE 31.12.2016, CY 04.05.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, FR 02.01.2017, HU 19.12.2007, IS 04.05.2016, LT 04.05.2016, LV 04.05.2016, NL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SI 04.05.2016, BG 04.05.2016

(11) **2 115 233** (51) ***E04C 2/08***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 08.02.2017, LI 28.02.2017, LU 08.02.2017, MC 27.07.2016, PT 28.11.2016, SI 27.07.2016, MT 27.07.2016

(11) **2 115 247** (51) ***E05B 81/14***

(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, SE 14.03.2018, MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 115 254** (51) ***E05B 73/00***

(84) AT 04.05.2016, CH 31.01.2017, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, GR 05.08.2016, IT 04.05.2016, LT 04.05.2016, LV 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SI 04.05.2016, MT 04.01.2017
(84) BE 04.05.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, IE 04.01.2017, LI 31.01.2017, LU 04.01.2017, MC 04.05.2016, PT 05.09.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016

(11) **2 115 270** (51) ***E21B 47/10***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, FR 03.04.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LI 28.02.2017, LU 25.02.2017, MC 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SI 01.02.2017, MT 25.02.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DE 01.09.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 25.02.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PT 01.06.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017

(11) **2 115 296** (51) ***F02P 9/00***

(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017, MT 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017

(11) **2 115 301** (51) ***F03H 1/00***

(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SK 05.07.2017, MT 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SI 05.07.2017

(11) **2 115 305** (51) ***F15B 11/044***

(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, SE 21.03.2018, MT 21.03.2018

(11) **2 115 345** (51) ***F17C 9/00***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, GB 28.01.2017, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, MT 28.01.2017

(84) BE 24.08.2016, CH 31.01.2017, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, FR 31.01.2017, GR 25.11.2016, IE 28.01.2017, LI 31.01.2017, LU 28.01.2017, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 115 363** (51) ***F24D 3/14***

(84) AT 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GB 16.01.2017, HR 20.04.2016, IT 20.04.2016, LU 16.01.2017, MC 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016

(84) CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, GR 21.07.2016, IE 16.01.2017, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SI 20.04.2016, MT 20.04.2016

(11) **2 115 366** (51) ***F25D 11/02***

(84) AT 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, LV 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, LU 15.11.2017

(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, MC 22.02.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, MT 15.11.2017

(11) **2 115 390** (51) ***G01C 21/20***

(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, IS 19.08.2017, CH 31.10.2017, LT 19.04.2017, MC 19.04.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, BE 31.10.2017

(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IT 19.04.2017, LI 31.10.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, LU 24.10.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, MT 24.10.2017

(11) **2 115 420** (51) ***G01N 1/22***

(84) AT 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016

(84) BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, LU 03.07.2017, IE 03.07.2017, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, MT 05.10.2016

(11) **2 115 440** (51) ***G01N 25/18***

(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016

(84) BE 28.02.2017, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IE 08.02.2017, IT 03.08.2016, LU 08.02.2017, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016

(84) IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SI 03.08.2016, MT 03.08.2016

(11) **2 115 453** (51) ***G01N 31/12***

(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017

(84) CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, MT 12.04.2017

(11) **2 115 510** (51) ***G02B 6/42***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, IE 28.01.2017, LI 31.01.2017, LU 28.01.2017, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016

(84) BE 24.08.2016, CH 31.01.2017, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GB 28.01.2017, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, MT 28.01.2017

(11) **2 115 512** (51) ***G02B 6/44***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 115 515** (51) ***G02B 17/06***

(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, NL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, LU 05.12.2017

(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IT 17.05.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, MT 05.12.2017

(11) **2 115 518** (51) ***G02B 23/12***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LI 31.03.2017, LU 03.03.2017, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016, CH 31.03.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 03.03.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, MT 03.03.2017

(11) **2 115 521** (51) ***G03B 15/02***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CH 31.12.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, IS 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016, HU 27.12.2007, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, TR 30.11.2016, IE 27.12.2016, IT 30.11.2016, LI 31.12.2016, LU 27.12.2016, MC 30.11.2016, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016

(84) LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, MT 27.12.2016

(11) **2 115 528** (51) ***G02C 7/08***

(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, MT 29.03.2017

(84) CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017

(11) **2 115 565** (51) ***G06F 3/16***

(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017, LU 19.12.2017

(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, MT 19.12.2017

(11) **2 115 574** (51) ***G06F 9/38***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 21.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, MT 21.01.2017

(84) BE 28.09.2016, CH 31.01.2017, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, FR 31.01.2017, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LI 31.01.2017, LU 21.01.2017, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 115 595** (51) ***G06F 12/02***

(84) AT 06.04.2016, CH 30.11.2016, CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, TR 06.04.2016, GR 07.07.2016, IE 26.11.2016, IT 06.04.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SI 06.04.2016, BG 06.04.2016

(84) BE 06.04.2016, CY 06.04.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, MC 06.04.2016, GB 26.11.2016, HU 26.11.2007, IS 06.08.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 06.04.2016, PT 08.08.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016, MT 26.11.2016

(11) **2 115 607** (51) ***G06F 21/33***

(84) AT 12.10.2016, CH 31.01.2017, EE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 04.01.2017, LI 31.01.2017, LU 04.01.2017, MC 12.10.2016, PL 12.10.2016

(84) BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017

RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 04.01.2017

(11) **2 115 624** (51) ***G06Q 20/20***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 21.12.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 115 655** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 03.12.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 115 658** (51) ***G06F 21/33***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
TR 14.12.2016
IE 27.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
HU 27.12.2007
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 27.12.2016

(11) **2 115 702** (51) ***G06T 19/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 31.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 31.01.2017

(11) **2 115 715** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 13.02.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 115 733** (51) ***G10K 11/172***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 115 795** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 14.02.2017

(11) **2 115 798** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LU 07.02.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 07.02.2017
IE 07.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
MT 07.02.2017

(11) **2 115 819** (51) ***H01H 1/04***
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
TR 27.01.2016
HU 22.11.2007
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
MT 27.01.2016
(84) CY 27.01.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
MC 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
NL 27.01.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016

(11) **2 115 850** (51) ***H02J 7/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 115 857** (51) ***H02K 3/28***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 115 859** (51) ***H02K 7/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 30.11.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 115 865** (51) ***B06B 1/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 30.01.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
GR 17.02.2017
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 115 907** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 20.12.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 115 925** (51) ***H04B 7/15***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
LU 03.12.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 115 938** (51) ***H04W 8/26***
(84) AT 01.02.2017
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 01.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 115 943** (51) ***H04W 72/12***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 115 965** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 18.05.2016
HU 13.12.2007
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
TR 18.05.2016
IE 13.12.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 13.12.2016
(84) BE 18.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IS 18.05.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 115 979** (51) ***H04L 25/03***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 115 996** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.02.2017
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 116 000** (51) ***H04L 9/30***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 116 014** (51) ***H04L 12/803***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 15.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 15.02.2017
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 116 074** (51) ***H04W 88/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 07.08.2017
IE 07.08.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
GB 07.08.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 07.08.2017

(11) **2 116 100** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 29.01.2017
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 29.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 116 120** (51) ***A01B 63/00***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 116 173** (51) ***A61B 1/045***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 04.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 04.05.2017
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
GR 17.02.2017
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 116 181** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 116 192** (51) ***A61B 17/064***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MT 29.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 116 219** (51) ***A61K 8/04***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 116 241** (51) ***A61K 31/4168***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 17.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
BE 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 17.01.2017
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
SI 27.04.2016
MT 17.01.2017

(11) **2 116 242** (51) ***A61K 31/4178***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 07.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 07.01.2017

(11) **2 116 264** (51) ***A61K 47/02***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 25.12.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
DK 27.09.2017
LU 25.12.2017

(11) **2 116 335** (51) ***B25F 5/02***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
GR 13.07.2017
IE 08.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 08.05.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 116 355** (51) ***B29C 65/16***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
AT 11.03.2017

(11) **2 116 367** (51) ***B32B 5/26***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 116 369** (51) ***B32B 15/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DE 01.09.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 08.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016

LU 08.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MT 08.02.2017

(11) **2 116 418**
(51) ***B60P 3/05***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 116 419**
(51) ***B60P 3/12***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 31.05.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 06.05.2017

(11) **2 116 425**
(51) ***B60R 21/00***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MT 27.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 116 437**
(51) ***B60T 13/68***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
IS 03.05.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 116 471**
(51) ***B65B 55/08***
(84) AT 18.05.2016
HU 27.11.2007
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
MC 18.05.2016
FR 30.11.2016
GR 19.08.2016
IS 18.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SI 18.05.2016
BG 18.05.2016
BE 18.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
TR 18.05.2016
GB 27.11.2016
IE 27.11.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 27.11.2016

(11) **2 116 511**
(51) ***C01C 3/12***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 116 513**
(51) ***C01G 15/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 116 521**
(51) ***C07C 41/30***
(84) AT 06.07.2016
HU 06.11.2007
CH 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
TR 06.07.2016
GB 06.11.2016
IE 06.11.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 06.11.2016
BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
MC 06.07.2016
FR 30.11.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 116 526**
(51) ***C07C 235/12***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 116 545**
(51) ***C07D 501/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
IE 06.05.2017
IT 14.12.2016
LU 06.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 06.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 06.05.2017

(11) **2 116 557**
(51) ***C08B 1/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 06.05.2017

(11) **2 116 558**
(51) ***C08G 18/38***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 04.02.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 116 561**
(51) ***C08G 65/329***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 28.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 28.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 28.02.2017

(11) **2 116 572**
(51) ***C08L 33/02***
(84) AT 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 28.02.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 28.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 28.02.2017

(11) **2 116 579**
(51) ***C09C 1/36***
(84) AT 13.04.2016
HU 20.12.2007
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
GB 20.12.2016
IE 20.12.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 20.12.2016
BE 13.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
FR 02.01.2017
GR 14.07.2016
IS 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 116 624**
(51) ***C22C 38/02***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MT 28.02.2017

(11) **2 116 643**
(51) ***D04B 15/96***
(84) AT 30.03.2016
HU 22.12.2007
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
BE 30.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
FR 02.01.2017

GB 22.12.2016
IE 22.12.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 116 651**
(84) HU 21.11.2008
CZ 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LU 30.11.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 116 675**
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
AT 05.05.2017

(11) **2 116 699**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 116 712**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 116 723**
(84) BE 30.04.2017
CZ 22.03.2017
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 22.12.2016

(51) ***E02B 8/02***
(84) CY 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 21.11.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016

(51) ***E04H 12/08***
(84) CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
GR 16.06.2017
IE 05.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 31.05.2017
MT 15.03.2017

(51) ***F01N 3/033***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
AT 24.03.2017

(51) ***F02D 45/00***
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 26.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 26.02.2017

(51) ***F04B 25/00***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 30.04.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 116 730**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 116 751**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 07.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
GB 07.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 116 794**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
SE 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 116 829**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 116 833**
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
GR 23.06.2017
IE 30.04.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(51) ***F15D 1/08***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MT 30.04.2017

(51) ***F16L 9/147***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.08.2017
MT 07.08.2017

(51) ***H02S 20/24***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
SI 16.08.2017

(51) ***G01K 1/02***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 08.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 08.05.2017

(51) ***G01L 5/16***
(84) DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017

(11) **2 116 836**
(84) AT 18.01.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.05.2017
GR 19.04.2017
IE 05.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 116 893**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 06.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 06.05.2017

(11) **2 116 895**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 116 901**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
AT 15.04.2017

(11) **2 116 908**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
MT 31.05.2017

(51) ***G01M 15/00***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 05.05.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 05.05.2017

(51) ***G02F 1/13357***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(51) ***G02F 1/1362***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 24.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 24.04.2017

(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(51) ***G03G 15/043***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017

GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MT 28.04.2017
GR 23.05.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 116 924** (51) ***G06F 3/0489***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 28.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 28.02.2017
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 116 955** (51) ***G06F 3/06***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
FR 02.01.2017
IE 21.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
HU 21.12.2007
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
TR 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 117 013** (51) ***H01B 17/02***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 20.11.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
LU 20.11.2017

(11) **2 117 029** (51) ***H01J 37/32***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 06.05.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
AT 06.05.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 06.05.2017
IT 10.08.2016
LU 06.05.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 117 062** (51) ***C09K 11/06***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
GR 19.04.2017
IE 06.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 06.03.2017

(11) **2 117 077** (51) ***H01Q 21/06***

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FR 31.05.2017
GR 12.04.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
SE 09.05.2017
SK 11.01.2017
AT 08.05.2017
CH 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 11.01.2017
GB 08.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 01.06.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
BE 31.05.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 117 088** (51) ***H01R 43/052***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 07.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
AT 07.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 07.05.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
BE 31.05.2017
MT 12.10.2016

(11) **2 117 092** (51) ***H02G 3/18***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 20.11.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 20.11.2017

(11) **2 117 107** (51) ***H02M 5/27***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 29.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 117 117** (51) ***H03F 3/217***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 27.12.2016
BE 10.08.2016
HU 27.12.2007
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
TR 10.08.2016
IE 27.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 117 246** (51) ***H04W 72/12***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 117 259** (51) ***H04W 48/18***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
GR 23.06.2017
IE 29.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MT 29.04.2017

(11) **2 117 260** (51) ***H04W 4/06***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
BE 31.05.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 05.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 05.05.2017

(11) **2 117 280** (51) ***H05B 3/18***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 117 283** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 21.12.2016
CH 30.04.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
MT 23.04.2017

(11) **2 117 300** (51) ***A01N 33/08***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017

RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
LU 13.12.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 117 321** (51) ***A01N 25/00***

(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 117 327** (51) ***A23C 3/03***

(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 12.11.2017
MT 12.11.2017

(11) **2 117 330** (51) ***A23C 9/146***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
MC 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 09.11.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 09.11.2017

(11) **2 117 336** (51) ***A23G 3/00***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 31.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 31.12.2017

(11) **2 117 341** (51) ***C12N 1/20***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 28.02.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
MT 28.02.2017

(11) **2 117 342** (51) ***A23K 50/80***

(84) AT 20.04.2016
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
ES 20.04.2016
HR 20.04.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SI 20.04.2016
MT 08.02.2017
SK 20.04.2016

(11) **2 117 345** (51) ***A23K 30/15***

(84) BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
DK 06.09.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 117 353** (51) ***A23L 2/58***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
GR 08.03.2017
IE 04.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 04.03.2017

(11) **2 117 371** (51) ***A45C 3/04***

(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 08.02.2017
MC 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 08.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 117 379** (51) ***A46D 1/04***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 12.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
GR 08.12.2016
IE 12.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 12.03.2017

(11) **2 117 384** (51) ***A47C 7/22***

(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 08.02.2017
IT 10.08.2016
LU 08.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 08.02.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 117 409** (51) ***A47L 15/42***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 23.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 23.01.2017

(11) **2 117 427** (51) ***A61B 5/055***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 08.01.2017
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
GR 01.03.2017
IE 08.01.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 117 452** (51) ***A61B 17/74***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 12.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 12.02.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 12.02.2017

(11) **2 117 457** (51) ***A61B 90/00***

(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
MT 04.02.2017
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 117 465** (51) ***A61F 2/16***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 21.09.2017
IE 21.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 21.09.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 117 467**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 18.02.2017
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 18.02.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 27.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 18.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 117 502**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 09.02.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 21.02.2017
(84) EE 09.11.2016
LU 21.02.2017
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 117 531**
(51) ***A61K 31/337***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 11.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 11.01.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 11.01.2017

(11) **2 117 554**
(51) ***A61K 31/57***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 05.02.2017

(11) **2 117 566**
(51) ***A61K 35/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 117 568**
(51) ***A61K 35/76***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 08.02.2017
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
MT 08.02.2017

(11) **2 117 571**
(51) ***C07K 7/08***
(84) BG 08.06.2017
GR 09.06.2017
LT 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 07.12.2017
(84) EE 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
SI 08.03.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 117 597**
(51) ***A61K 47/06***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 117 604**
(51) ***A61K 51/08***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 19.12.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 117 636**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 26.02.2017
(84) BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 117 651**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 117 667**
(51) ***G01N 30/56***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LU 11.01.2017
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
MT 11.01.2017

(11) **2 117 690**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 20.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 20.02.2017

(11) **2 117 708**
(51) ***B01J 29/70***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 20.12.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 117 725**
(51) ***G03F 7/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 04.12.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 04.12.2017

(11) **2 117 751**
(51) ***B23B 31/107***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 117 755**
(51) ***B23K 1/00***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 117 759**
(51) ***B23K 9/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 08.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 08.02.2017
(84) BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 117 792**
(51) ***B27N 3/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017

PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 117 802** (51) ***B29C 45/64***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 28.01.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 28.01.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 117 823** (51) ***B32B 3/02***
(84) AT 07.05.2014
CH 31.03.2015
CZ 07.05.2014
DK 07.05.2014
ES 07.05.2014
FR 31.03.2015
GR 08.08.2014
HU 06.03.2008
IS 07.09.2014
LI 31.03.2015
LU 06.03.2015
MC 07.05.2014
NO 07.08.2014
PT 08.09.2014
SE 07.05.2014
SK 07.05.2014
BE 07.05.2014
CY 07.05.2014
DE 01.10.2015
EE 07.05.2014
FI 07.05.2014
GB 06.03.2015
HR 07.05.2014
IE 06.03.2015
IT 07.05.2014
LT 07.05.2014
LV 07.05.2014
NL 07.05.2014
PL 07.05.2014
RO 07.05.2014
SI 07.05.2014
MT 06.03.2015

(11) **2 117 838** (51) ***B32B 27/32***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GB 21.03.2017
IE 20.02.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 20.02.2017

(11) **2 117 841** (51) ***B32B 37/00***
(84) BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
TR 09.03.2016
HU 20.12.2007
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
MT 09.03.2016

(11) **2 117 873** (51) ***B60N 2/30***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 28.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 28.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 28.01.2017
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 117 879** (51) ***B29C 65/34***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017
LU 20.12.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 117 899** (51) ***B60T 5/00***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 117 909** (51) ***B62D 29/00***
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 21.12.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 117 921** (51) ***B63H 1/26***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 08.02.2017
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 117 923** (51) ***B64C 1/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 18.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 18.01.2017

(11) **2 118 009** (51) ***C01B 37/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
TR 14.12.2016
BE 14.12.2016
HU 21.12.2007
CY 14.12.2016
DE 01.07.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
FR 14.02.2017
GB 14.03.2017
IE 21.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 118 011** (51) ***C01F 7/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 15.01.2017
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 118 017** (51) ***C01G 41/00***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 29.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 118 032** (51) ***C03C 17/36***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 118 048** (51) ***C07C 211/27***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 17.01.2017
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 118 080** (51) ***A61K 38/12***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 08.02.2017
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 08.02.2017
LU 08.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 118 120** (51) ***C07J 41/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017

CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 28.01.2017

(11) **2 118 144**
(51) ***C08B 15/10***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
CZ 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 118 152**
(51) ***C08F 10/00***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
MT 21.02.2017
(84) CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 21.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 118 178**
(51) ***C08J 5/12***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 10.03.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 10.03.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 10.03.2017

(11) **2 118 225**
(51) ***C09K 3/10***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 118 228**
(51) ***C09K 5/04***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 118 231**
(51) ***C09K 5/04***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
LU 19.12.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 118 262**
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 118 271**
(51) ***C12N 5/077***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 118 296**
(51) ***C09J 103/02***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
MT 11.05.2016
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 118 358**
(51) ***D06F 39/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
TR 14.09.2016
IE 07.12.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 07.12.2016
(84) BE 14.09.2016
HU 07.12.2007
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 118 360**
(51) ***D06F 58/28***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 29.12.2016
(84) BE 21.12.2016
HU 29.12.2007
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
TR 21.12.2016
IE 29.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 118 382**
(51) ***B01F 17/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
HU 07.12.2007
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IS 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 07.12.2016
ES 17.08.2016
TR 17.08.2016
IE 07.12.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 118 384**
(51) ***E02D 17/18***
(84) AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
MT 04.05.2016
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 118 395**
(51) ***E04D 5/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 28.02.2017
(84) BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 118 403**
(51) ***E04G 17/00***
(84) AT 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 15.02.2017
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 118 424**
(51) ***E06B 7/23***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
LU 15.10.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
MT 15.10.2017

(11) **2 118 434**
(51) ***E21B 6/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 21.01.2017
IT 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
GB 21.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017

LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 118 441**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 07.01.2017
(51) ***E21B 21/10***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 118 469**
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
MT 30.03.2016
(51) ***F02B 37/22***
(84) DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 118 477**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 31.08.2016
(51) ***F02K 1/82***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 118 498**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
(51) ***F04D 29/54***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 118 512**
(84) AT 28.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 28.12.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
PL 04.05.2016
(51) ***F16D 55/2265***
(84) BE 31.12.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 02.01.2017
HU 28.12.2007
IS 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 04.05.2016
PT 05.09.2016
RO 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 118 537**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017
(51) ***F16K 1/38***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 118 565**
(84) BE 31.01.2017
DK 16.11.2016
GB 16.02.2017
IE 21.01.2017
LU 21.01.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
MT 16.11.2016
(51) ***F23C 5/06***
(84) CH 31.01.2017
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 31.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
SE 16.11.2016

(11) **2 118 572**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***F24D 15/04***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 118 590**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***F25D 29/00***

(11) **2 118 598**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***F25J 3/02***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 118 601**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***F25J 3/04***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 118 602**
(84) AT 14.12.2016
BG 30.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
FR 02.01.2017
GR 01.12.2016
IS 31.08.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
(51) ***F26B 1/00***
(84) BE 31.12.2016
HU 14.12.2007
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
TR 31.08.2016
GB 14.12.2016
IE 14.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SI 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 118 621**
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
MT 13.04.2016
(51) ***G01C 22/00***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 118 623**
(84) AT 14.12.2016
BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
TR 09.11.2016
IE 14.12.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(51) ***G01F 1/84***
(84) BE 31.12.2016
HU 14.12.2007
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 118 627**
(84) BE 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***G01J 3/10***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 10.03.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 10.03.2017

(11) **2 118 628**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 26.02.2017
(51) ***G01J 3/26***
(84) BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 118 643**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 11.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***G01N 23/223***
(84) BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 11.02.2017

(11) **2 118 675**
(51) ***G01S 5/00***
(84) AT 29.06.2016, BE 29.06.2016, BG 29.09.2016, CH 31.12.2016, CY 29.06.2016, CZ 29.06.2016, DK 29.06.2016, EE 29.06.2016, ES 29.06.2016, FI 29.06.2016, TR 29.06.2016, GR 30.09.2016, IE 31.12.2016, IS 29.10.2016, IT 29.06.2016, LI 31.12.2016, LT 29.06.2016, LU 31.12.2016, LV 29.06.2016, MC 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, PT 31.10.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SI 29.06.2016, SK 29.06.2016, MT 31.12.2016

(11) **2 118 691**
(51) ***G02B 1/11***
(84) AT 11.02.2017, BE 28.02.2017, BG 16.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, FR 28.02.2017, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, IE 11.02.2017, IT 16.11.2016, LI 28.02.2017, LT 16.11.2016, LU 11.02.2017, LV 16.11.2016, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 16.11.2016

(11) **2 118 698**
(51) ***G02B 21/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 118 726**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SI 17.05.2017, SK 17.05.2017, LU 22.12.2017, MT 22.12.2017

(11) **2 118 766**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CH 31.05.2017, CZ 25.01.2017, DK 25.01.2017, EE 25.01.2017, ES 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 03.05.2017, IS 25.05.2017, IT 25.01.2017, LI 31.05.2017, LT 25.01.2017, LU 03.05.2017, LV 25.01.2017, MC 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, PT 25.05.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SI 25.01.2017, SK 25.01.2017, BE 31.05.2017, MT 03.05.2017

(11) **2 118 800**
(51) ***F24C 7/00***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, MC 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, IT 14.06.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, SI 14.06.2017, LU 15.11.2017, MT 15.11.2017

(11) **2 118 814**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 30.03.2016, BE 30.03.2016, HU 30.11.2007, CH 30.11.2016, CY 30.03.2016, CZ 30.03.2016, DK 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, MC 30.03.2016, TR 30.03.2016, GR 01.07.2016, IE 30.11.2016, IS 30.07.2016, LI 30.11.2016, LT 30.03.2016, LU 30.11.2016, LV 30.03.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, PT 01.08.2016, RO 30.03.2016, SE 30.03.2016, SI 30.03.2016, SK 30.03.2016, BG 30.03.2016, MT 30.11.2016

(11) **2 118 825**
(51) ***G06Q 20/00***
(84) AT 22.11.2017, BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, CY 22.11.2017, EE 22.11.2017, CZ 22.11.2017, SK 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017, RO 22.11.2017, LU 28.12.2017, MT 22.11.2017

(11) **2 118 870**
(51) ***G08G 1/123***
(84) AT 02.03.2016, BE 02.03.2016, BG 02.06.2016, CY 02.03.2016, CZ 02.03.2016, DK 02.03.2016, EE 02.03.2016, FI 02.03.2016, TR 02.03.2016, GR 03.06.2016, HU 03.12.2007, IE 03.12.2016, IS 02.07.2016, LT 02.03.2016, LU 03.12.2016, LV 02.03.2016, MC 02.03.2016, NL 02.03.2016, PL 02.03.2016, PT 04.07.2016, RO 02.03.2016, SE 02.03.2016, SI 02.03.2016, SK 02.03.2016, MT 03.12.2016

(11) **2 118 912**
(51) ***H01C 7/18***
(84) BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SI 09.08.2017, MT 09.08.2017

(11) **2 119 003**
(51) ***H04L 27/38***
(84) AT 06.04.2016, BE 06.04.2016, CH 30.11.2016, CY 06.04.2016, CZ 06.04.2016, DK 06.04.2016, EE 06.04.2016, ES 06.04.2016, FI 06.04.2016, MC 06.04.2016, TR 06.04.2016, FR 30.11.2016, GB 29.11.2016, GR 07.07.2016, HU 29.11.2007, IE 29.11.2016, IS 06.08.2016, IT 06.04.2016, LI 30.11.2016, LT 06.04.2016, LU 30.11.2016, LV 06.04.2016, NL 06.04.2016, PL 06.04.2016, PT 08.08.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SI 06.04.2016, SK 06.04.2016, BG 06.04.2016, MT 29.11.2016

(11) **2 119 027**
(51) ***H04B 1/713***
(84) AT 22.06.2016, BE 22.06.2016, CH 28.02.2017, CZ 22.06.2016, DK 22.06.2016, EE 22.06.2016, GR 23.09.2016, HR 22.06.2016, IE 06.02.2017, IS 22.10.2016, LI 28.02.2017, LT 22.06.2016, LU 06.02.2017, LV 22.06.2016, MC 22.06.2016, NO 22.09.2016, PL 22.06.2016, PT 24.10.2016, RO 22.06.2016, SE 22.06.2016, SI 22.06.2016, SK 22.06.2016, MT 06.02.2017

(11) **2 119 033**
(51) ***H04W 52/08***
(84) AT 29.06.2016, BE 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, GR 30.09.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, LU 07.03.2017, LV 29.06.2016, MC 29.06.2016, PT 31.10.2016, RO 29.06.2016, SI 29.06.2016, SK 29.06.2016, MT 07.03.2017

(11) **2 119 066**
(51) ***H04W 8/20***
(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CH 31.01.2017, CZ 21.09.2016, DK 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 29.01.2017, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LI 31.01.2017, LT 21.09.2016, LU 29.01.2017, LV 21.09.2016, MC 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SI 21.09.2016, SK 21.09.2016, MT 29.01.2017

(11) **2 119 079**
(51) ***H04W 4/18***
(84) AT 09.11.2016, BE 09.11.2016, BG 09.02.2017, CH 30.04.2017, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LI 30.04.2017, LT 09.11.2016, LU 12.04.2017, LV 09.11.2016, MC 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SI 09.11.2016, SK 09.11.2016, MT 12.04.2017

(11) **2 119 115**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CH 31.01.2017, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IE 10.01.2017, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LI 31.01.2017, LT 27.07.2016, LU 10.01.2017, LV 27.07.2016, MC 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, SK 27.07.2016, MT 10.01.2017

(11) **2 119 122**
(51) ***H04W 28/00***
(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CH 31.03.2017, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IE 07.03.2017, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LI 31.03.2017, LT 13.07.2016, LU 07.03.2017, LV 13.07.2016

MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 07.03.2017

(11) **2 119 183** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 12.12.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 119 200** (51) ***H04M 1/60***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 119 213** (51) ***H04M 11/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 07.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 07.03.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 07.03.2017

(11) **2 119 238** (51) ***H04N 19/196***
(84) AT 01.06.2016
HU 22.12.2007
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
TR 01.06.2016
IE 22.12.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 22.12.2016
(84) BE 01.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 119 250** (51) ***H04Q 1/14***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
GR 05.08.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 21.01.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
MT 21.01.2017

(11) **2 119 270** (51) ***H04W 16/26***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
LU 08.11.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 119 291** (51) ***H04W 8/12***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
FR 02.01.2017
IE 28.12.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 28.12.2016
(84) BE 24.08.2016
HU 28.12.2007
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
TR 24.08.2016
GR 25.11.2016
IS 24.08.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 119 330** (51) ***H05K 3/46***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 119 352** (51) ***A01N 1/02***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 11.05.2017
IT 12.04.2017
LU 11.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 119 357** (51) ***A01N 43/80***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 17.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.07.2017
GR 17.02.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 17.07.2017

(11) **2 119 365** (51) ***A23C 9/12***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 119 388** (51) ***A47L 9/20***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 13.05.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 13.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 119 413** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 05.03.2017
IE 05.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 05.03.2017

(11) **2 119 426** (51) ***A61K 8/04***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 119 428** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 30.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 30.01.2017

(11) **2 119 431** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 119 475** (51) ***A61P 17/14***
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016

LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
MT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 119 477** (51) ***A61K 36/63***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 119 479** (51) ***A62C 2/24***
(84) BE 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 05.03.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 05.03.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 119 487** (51) ***B01D 39/20***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 26.01.2017
IE 26.12.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
HU 26.12.2007
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
TR 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 31.12.2016
LU 26.12.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 26.12.2016

(11) **2 119 488** (51) ***B01D 43/00***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 31.05.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 119 504** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 31.05.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 119 518** (51) ***B22F 1/02***
(84) AT 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 08.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 08.01.2017

(11) **2 119 520** (51) ***B23C 5/20***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MT 30.04.2017

(11) **2 119 553** (51) ***B29C 37/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 13.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 13.05.2017

(11) **2 119 602** (51) ***B60R 21/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 12.02.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 28.02.2017
GR 27.01.2017
IE 12.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 12.02.2017

(11) **2 119 613** (51) ***E05B 47/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 18.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 18.06.2017
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 119 634** (51) ***B65B 69/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 18.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 18.05.2017
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 18.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 119 682** (51) ***C03C 3/247***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
GR 19.04.2017
IE 27.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 27.02.2017

(11) **2 119 685** (51) ***C01G 29/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 21.12.2016
IE 21.12.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
HU 21.12.2007
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
TR 24.08.2016
GR 25.11.2016
IS 24.08.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 119 750** (51) ***C09J 7/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 22.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
AT 22.04.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 119 766** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 12.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016

MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
MT 12.02.2017

(11) **2 119 807** (51) ***C23C 30/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 12.11.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 119 832** (51) ***E01C 23/088***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 13.05.2017
HR 23.11.2016
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
AT 13.05.2017
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
IE 13.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
BE 31.05.2017
MT 23.11.2016

(11) **2 119 842** (51) ***E04B 1/80***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
MT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 119 909** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 31.01.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 04.01.2017
IE 04.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
MT 04.01.2017

(11) **2 119 920** (51) ***F16B 13/08***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 12.05.2017
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 12.05.2017
LU 12.05.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 119 929** (51) ***F16D 1/072***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 17.01.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 17.01.2017

(11) **2 119 945** (51) ***F16J 15/32***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 24.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 24.01.2017

(11) **2 119 970** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 119 979** (51) ***F24F 13/28***
(84) AT 07.09.2016
HU 10.12.2007
CH 31.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
TR 07.09.2016
IE 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 10.12.2016
BE 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 119 996** (51) ***F28F 13/18***
(84) AT 29.06.2016
CH 28.02.2017
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 14.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
GR 30.09.2016
IE 14.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 14.02.2017

(11) **2 120 002** (51) ***F41H 11/02***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
BG 03.04.2018
NO 03.04.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 120 009** (51) ***G01C 11/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 15.02.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 15.02.2017
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
GR 08.12.2016
IE 15.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 120 015** (51) ***G01C 21/30***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
BE 31.05.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 13.05.2017

(11) **2 120 077** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 15.05.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 120 084** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
AT 13.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 13.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
BE 31.05.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 120 174** (51) ***G06F 21/31***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017

GB 28.04.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 28.04.2017

(11) **2 120 197** (51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 08.05.2017
IT 10.08.2016
LU 08.05.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
AT 08.05.2017

(11) **2 120 270** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
GR 30.06.2017
IE 14.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 120 320** (51) ***H02M 7/12***
(84) AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 11.12.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 120 352** (51) ***H04B 1/44***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
MT 27.12.2017
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
LU 27.12.2017

(11) **2 120 403** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 120 460** (51) ***H04N 19/124***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 120 484** (51) ***H04R 25/00***
(84) CZ 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
MT 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 120 546** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
TR 28.09.2016
IE 13.12.2016
IT 28.09.2016
LU 13.12.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 13.12.2016
BE 28.09.2016
HU 13.12.2007
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 120 559** (51) ***C07C 233/06***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 120 639** (51) ***A46B 13/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 28.02.2017
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 14.02.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 14.02.2017
IE 14.02.2017
IT 14.02.2017
LU 14.02.2017
MC 21.09.2016
NO 28.02.2017
PT 23.01.2017
SE 15.02.2017
SK 21.09.2016

(11) **2 120 644** (51) ***A47B 88/467***
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 120 646** (51) ***A47B 88/40***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 11.12.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 120 674** (51) ***A61B 1/018***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 11.02.2017

(11) **2 120 689** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 13.02.2017
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 120 709** (51) ***A61B 5/103***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 11.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 11.02.2017

(11) **2 120 712** (51) ***A61B 5/11***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
MT 12.02.2017

(11) **2 120 738** (51) ***A61B 17/22***
(84) BG 09.06.2016
EE 09.03.2016
IS 09.07.2016
LU 04.12.2016
MC 09.03.2016
CY 09.03.2016
HU 04.12.2007
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
RO 09.03.2016

SI 09.03.2016
MT 04.12.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 120 748** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
TR 24.08.2016
IE 07.12.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 07.12.2016
(84) BE 24.08.2016
HU 07.12.2007
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 120 754** (51) ***A61B 17/86***
(84) AT 12.12.2016
BG 28.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IS 30.11.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 30.11.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 12.12.2007
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
TR 30.11.2016
IE 12.12.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 120 775** (51) ***A61C 1/08***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 08.01.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 29.06.2016
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 08.01.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 120 780** (51) ***A61C 13/00***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 04.02.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
MT 04.02.2017
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 04.02.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LU 04.02.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 120 784** (51) ***A61F 2/02***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
GR 16.05.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MT 28.02.2017

(11) **2 120 801** (51) ***A61F 2/68***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 120 825** (51) ***A61F 13/02***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 22.01.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
MT 22.01.2017
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 22.01.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 120 840** (51) ***A61K 6/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 120 864** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 22.03.2017
EE 22.03.2017
MC 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
LU 12.11.2017
(84) BG 22.06.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
LT 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 12.11.2017

(11) **2 120 872** (51) ***A61K 9/107***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 21.12.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 21.12.2016
(84) BE 21.09.2016
HU 21.12.2007
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
TR 21.09.2016
IE 21.12.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 120 908** (51) ***A61K 31/145***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 08.05.2017
IE 08.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 08.05.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 120 971** (51) ***A61K 31/74***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 04.12.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 04.12.2017

(11) **2 121 025** (51) ***A61K 47/34***
(84) BG 02.02.2017
GR 03.02.2017
IT 02.11.2016
LU 18.01.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SK 02.11.2016
(84) EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
SI 02.11.2016
MT 18.01.2017

(11) **2 121 026** (51) ***A61K 47/36***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
LU 11.12.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 11.12.2017

(11) **2 121 038** (51) ***A61K 49/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 121 056** (51) ***A61L 27/28***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 27.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 27.02.2017

(11) **2 121 071** (51) ***A61M 1/02***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SI 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 121 074** (51) ***A61M 1/34***
(84) AT 07.09.2016
HU 21.12.2007
CH 31.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
TR 07.09.2016
IS 07.01.2017
(84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
LI 31.12.2016

LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
MT 21.12.2016
LU 21.12.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 121 076** (51) ***A61M 39/02***
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 121 088** (51) ***A61M 11/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 10.03.2017

(11) **2 121 093** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 21.03.2017
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 21.03.2017
IE 21.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 121 094** (51) ***A61M 16/01***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 121 101** (51) ***A61M 25/09***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 12.02.2017
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
HR 24.08.2016
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 121 145** (51) ***A63B 22/18***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 10.03.2017
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 10.03.2017

(11) **2 121 152** (51) ***A63C 13/00***
(84) AT 01.06.2016
HU 13.12.2007
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 13.12.2016
IE 13.12.2016
IT 01.06.2016
LU 13.12.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
BG 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
TR 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 13.12.2016

(11) **2 121 165** (51) ***B01D 46/00***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 121 167** (51) ***B01D 53/56***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
LU 19.12.2017
BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 121 169** (51) ***B01D 61/02***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 12.02.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MT 12.02.2017
BE 28.02.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 12.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 121 197** (51) ***B05B 3/10***
(84) AT 01.02.2017
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 121 202** (51) ***B05D 7/16***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
PL 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
MC 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017
SI 22.03.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 121 234** (51) ***G01N 33/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 121 268** (51) ***B29C 41/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 11.03.2017

(11) **2 121 284** (51) ***B29C 65/00***
(84) BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
TR 28.09.2016
IE 06.12.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
MT 06.12.2016
HU 06.12.2007
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 06.12.2016
MC 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 121 300** (51) ***B32B 5/26***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 12.12.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 12.12.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
TR 04.05.2016
HU 12.12.2007
IS 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 121 315** (51) ***B32B 27/32***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 121 322** (51) ***B32B 37/20***
(84) DK 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
EE 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016

LU 14.02.2017
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
SK 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
SI 01.06.2016
MT 14.02.2017

(11) **2 121 379** (51) ***B60N 2/48***
(84) CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, HR 13.04.2016, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016
DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, GR 14.07.2016, IT 13.04.2016, LV 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SI 13.04.2016, MT 13.04.2016

(11) **2 121 380** (51) ***B60N 2/68***
(84) AT 07.02.2017, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 07.02.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, MT 09.11.2016
BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GB 09.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LI 28.02.2017, LU 07.02.2017, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016

(11) **2 121 387** (51) ***B60R 16/023***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, IS 10.05.2018, SE 10.01.2018, MT 10.01.2018

(11) **2 121 405** (51) ***G06T 7/20***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 18.01.2017, LI 31.01.2017, LU 18.01.2017, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016
BE 30.11.2016, CH 31.01.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GB 28.02.2017, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, MT 18.01.2017

(11) **2 121 411** (51) ***B62B 3/10***
(84) BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, MT 31.05.2017
CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017

(11) **2 121 436** (51) ***B64C 21/10***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 15.02.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, MT 15.02.2017
BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GB 15.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LI 28.02.2017, LU 15.02.2017, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016

(11) **2 121 438** (51) ***B64C 27/46***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017, MT 06.12.2017
BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017, LU 06.12.2017

(11) **2 121 478** (51) ***A23B 7/154***
(84) AT 14.12.2016, HU 21.12.2007, CY 14.12.2016, EE 14.12.2016, TR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LI 31.12.2016, LU 21.12.2016, MC 14.12.2016, PT 14.04.2017, SI 14.12.2016, MT 21.12.2016
BG 14.03.2017, CH 31.12.2016, CZ 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SK 14.12.2016

(11) **2 121 481** (51) ***B65D 83/10***
(84) AT 19.10.2016, HU 21.11.2007, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, MC 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, MT 21.11.2016
BG 19.01.2017, CH 30.11.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, TR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016

(11) **2 121 501** (51) ***B66D 1/74***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 27.02.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SI 02.11.2016, MT 27.02.2017
BE 02.11.2016, CH 28.02.2017, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LI 28.02.2017, LU 27.02.2017, MC 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SK 02.11.2016

(11) **2 121 510** (51) ***B81B 3/00***
(84) AT 06.04.2016, CH 31.12.2016, CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, FR 02.01.2017, GR 07.07.2016
BE 06.04.2016, CY 06.04.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, TR 06.04.2016, GB 10.12.2016, HU 10.12.2007
IE 10.12.2016, IT 06.04.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, NL 06.04.2016, PT 08.08.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016, MT 10.12.2016
IS 06.08.2016, LI 31.12.2016, LU 10.12.2016, MC 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SI 06.04.2016, BG 06.04.2016

(11) **2 121 520** (51) ***C01B 31/20***
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PT 30.01.2017, SI 28.09.2016, MT 16.01.2017
BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LU 16.01.2017, MC 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 121 522** (51) ***C01B 21/068***
(84) LT 28.03.2018, GR 29.06.2018, SE 28.03.2018, MT 28.03.2018
FI 28.03.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **2 121 549** (51) ***C07C 29/42***
(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IT 07.06.2017, LV 07.06.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, MT 07.06.2017
CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, PL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 121 557** (51) ***C07C 51/41***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CH 30.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, TR 23.11.2016, IE 30.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, MC 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016
BE 23.11.2016, HU 30.11.2007, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, IS 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, MT 30.11.2016

(11) **2 121 558** (51) ***C07C 67/03***
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LU 10.01.2017, MC 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IE 10.01.2017, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, MT 10.01.2017

(11) **2 121 567** (51) ***C07C 29/10***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LI 28.02.2017, LU 08.02.2017, MC 10.08.2016
BE 10.08.2016, CH 28.02.2017, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IE 08.02.2017, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016

NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 08.02.2017

(11) **2 121 586** (51) ***C07C 281/18***

(84) BE 31.03.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
LU 10.03.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
MT 10.03.2017
BG 08.06.2017
GR 09.06.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 121 601** (51) ***C07D 209/14***

(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
MT 15.06.2016
BE 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 31.01.2017
IT 15.06.2016
LU 31.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 121 638** (51) ***C07D 249/18***

(84) AT 25.05.2016
HU 06.12.2007
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
TR 25.05.2016
IE 06.12.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 06.12.2016
BE 25.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IS 25.05.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 121 667** (51) ***C07D 403/14***

(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 20.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
MT 20.02.2017
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 121 773** (51) ***C08F 4/655***

(84) BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GB 23.02.2017
IE 11.12.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
HU 11.12.2007
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
TR 23.11.2016
GR 24.02.2017
IS 23.11.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 121 793** (51) ***C08G 18/67***

(84) AT 13.02.2017
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 13.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 13.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 121 827** (51) ***C08K 5/544***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
HU 18.12.2007
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.01.2017
IE 18.12.2016
IT 19.10.2016
LU 18.12.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 121 842** (51) ***C08L 77/00***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 121 844** (51) ***C08L 77/02***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 10.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 121 847** (51) ***C08L 95/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 121 856** (51) ***C09D 179/08***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
FR 02.01.2017
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 19.12.2016
BE 19.10.2016
HU 19.12.2007
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
GB 19.01.2017
IE 19.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 121 869** (51) ***C09K 8/62***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 17.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 17.01.2017
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 121 885** (51) ***C11B 9/02***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 20.12.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 121 956** (51) ***C12P 19/34***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
FR 02.01.2017
GR 18.11.2016
IS 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 20.12.2016
BE 17.08.2016
HU 20.12.2007
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
TR 17.08.2016
GB 20.12.2016
IE 20.12.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 121 979** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 121 996** (51) ***C22C 19/05***

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
CH 30.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LI 30.11.2017
LV 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LU 20.11.2017
MT 20.11.2017

(11) **2 122 002** (51) ***C22F 1/18***

(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GB 12.12.2016
HU 12.12.2007
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
TR 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 12.12.2016
IT 16.03.2016
LU 12.12.2016
MC 16.03.2016

NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 122 022** (51) ***D01H 1/02***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 122 035** (51) ***D06F 37/20***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 22.02.2017
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 122 055** (51) ***E01B 3/34***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 09.01.2017
LU 09.01.2017
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
SI 13.04.2016
MT 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 122 058** (51) ***E01C 13/08***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 19.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 122 064** (51) ***E02B 17/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
MT 20.03.2017

(11) **2 122 068** (51) ***E02D 29/14***
(84) AT 25.05.2016
HU 17.12.2007
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
TR 25.05.2016
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
SI 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 122 088** (51) ***E04H 15/28***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 20.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 20.03.2017
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 122 093** (51) ***E05F 3/10***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 122 108** (51) ***E21B 7/20***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
HU 05.12.2007
CY 02.11.2016
DE 01.07.2017
EE 02.11.2016
TR 02.11.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 122 111** (51) ***E21B 10/26***
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 14.12.2017
BG 15.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 122 116** (51) ***E21B 17/20***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 14.12.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 122 129** (51) ***F02C 9/38***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 122 151** (51) ***F02M 25/08***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 14.03.2017
IT 22.06.2016
LU 14.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 14.03.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
AT 14.03.2017

(11) **2 122 158** (51) ***F03B 13/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 23.01.2017

(11) **2 122 163** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 07.08.2013
BG 07.08.2013
CY 07.08.2013
DK 31.12.2014
FI 07.08.2013
GR 08.11.2013
IE 20.12.2013
IT 07.08.2013
LT 07.08.2013
LV 07.08.2013
NL 07.08.2013
PT 09.12.2013
SE 07.08.2013
SK 07.08.2013
MT 20.12.2013
BE 07.08.2013
CH 31.12.2013
CZ 07.08.2013
EE 07.08.2013
FR 31.12.2013
HU 20.12.2007
IS 07.12.2013
LI 31.12.2013
LU 20.12.2013
MC 07.08.2013
PL 07.08.2013
RO 07.08.2013
SI 07.08.2013
TR 07.08.2013

(11) **2 122 165** (51) ***F03G 7/04***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
MT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 122 171** (51) ***E04H 4/12***
(84) CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LU 11.12.2016
MC 06.04.2016
RO 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 11.12.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
TR 06.04.2016
HU 11.12.2007
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
PL 06.04.2016
SI 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 122 173** (51) ***F04C 2/08***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 28.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 122 180** (51) ***F04D 25/06***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
LU 13.12.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 122 244**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 07.02.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(51) ***F21V 21/35***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 07.02.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
MT 07.02.2017

(11) **2 122 281**
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 11.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
(51) ***C01B 3/50***
(84) CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
AT 11.03.2017

(11) **2 122 290**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017
(51) ***F28F 9/18***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 122 310**
(84) AT 14.12.2016
HU 14.12.2007
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
ES 23.03.2016
TR 23.03.2016
IE 14.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
MT 23.03.2016
(51) ***G01F 1/84***
(84) BE 31.12.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 122 311**
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017
(51) ***G01F 1/84***
(84) CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 122 341**
(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 28.02.2017
(51) ***G01N 27/72***
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
MT 28.02.2017

(11) **2 122 363**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 03.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(51) ***G01N 33/74***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 03.03.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 122 379**
(84) AT 23.03.2016
HU 04.12.2007
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GB 04.12.2016
IE 04.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(51) ***G01R 31/36***
(84) BE 31.12.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
TR 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 122 388**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 14.09.2016
(51) ***G01S 13/91***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 122 405**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 18.01.2017
(51) ***G02F 1/167***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 122 409**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
(51) ***H04N 13/04***
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 25.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 25.02.2017
FR 28.02.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 122 534**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***G06K 7/10***
(84) BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 12.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 12.02.2017

(11) **2 122 535**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***H04H 60/37***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 24.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 24.01.2017

(11) **2 122 542**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 10.12.2017
(51) ***G06N 3/06***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 122 569**
(84) AT 14.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
TR 04.05.2016
HU 14.12.2007
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SI 04.05.2016
BG 04.05.2016
(51) ***G06T 1/00***
(84) BE 31.12.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 04.05.2016
IE 14.12.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 122 600**
(84) AT 15.02.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***G09B 23/28***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016

FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 122 666** (51) ***H01K 3/00***

(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SI 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 122 671** (51) ***H01L 27/08***

(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 122 696** (51) ***H01L 33/48***

(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
MT 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 122 733** (51) ***H01M 8/08***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
TR 17.08.2016
IE 05.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
HU 05.11.2007
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
MC 17.08.2016
GR 18.11.2016
IS 17.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
MT 05.11.2016

(11) **2 122 738** (51) ***H01M 10/04***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 18.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 18.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
MT 18.02.2017

(11) **2 122 749** (51) ***H01Q 1/12***

(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
MC 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 02.11.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
MT 02.11.2016
BE 09.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
TR 09.03.2016
HU 02.11.2007
IS 09.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 122 783** (51) ***H01R 13/66***

(84) AT 06.12.2016
HU 06.12.2007
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
TR 29.06.2016
GB 06.12.2016
IE 06.12.2016
IT 29.06.2016
LU 06.12.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 29.06.2016
BE 31.12.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
FR 02.01.2017
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 122 796** (51) ***H02J 1/10***

(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 20.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
MT 20.02.2017
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 122 808** (51) ***H02K 11/04***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 122 830** (51) ***H03K 21/08***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 122 837** (51) ***H01Q 5/00***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 28.11.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LU 28.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 122 850** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 12.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 12.03.2017

(11) **2 122 851** (51) ***H04B 7/08***

(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 122 888** (51) ***H04L 1/00***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 122 895** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
DK 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 122 902** (51) ***H04L 9/32***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 11.03.2017

(11) **2 122 906** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 28.02.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 28.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016

SI 22.06.2016
MT 28.02.2017
SK 22.06.2016

(11) **2 122 951** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 29.06.2016
HU 14.12.2007
CH 31.12.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
FR 02.01.2017
IE 14.12.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 14.12.2016
(84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
TR 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 122 979** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 07.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 07.01.2017
(84) BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.01.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 122 982** (51) ***H04W 8/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 14.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 14.01.2017
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 122 990** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 123 003** (51) ***H04M 1/247***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 24.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 123 040** (51) ***H04N 19/115***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 11.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 123 049** (51) ***H04N 19/61***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 17.01.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 123 057** (51) ***H04N 19/70***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 20.02.2017
(84) BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 20.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 123 140** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 24.01.2017
(84) BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 123 154** (51) ***A01K 63/04***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LU 08.03.2017
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
IE 08.03.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
MT 08.03.2017

(11) **2 123 181** (51) ***A41D 19/015***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 31.05.2017
SK 08.03.2017
MT 19.05.2017

(11) **2 123 197** (51) ***A47C 27/06***
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
SI 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 123 204** (51) ***A47L 9/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 03.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 123 241** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MT 28.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 123 247** (51) ***A61K 6/06***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 24.01.2017
LU 24.01.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 24.01.2017

(11) **2 123 267** (51) ***A61K 31/135***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
IE 18.05.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 18.05.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
MT 18.05.2017

(11) **2 123 274** (51) ***A61K 31/485***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LU 28.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016

SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 28.02.2017

(11) **2 123 341** (51) ***B01D 45/12***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 123 381** (51) ***B23B 51/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 08.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 123 391** (51) ***F16C 35/00***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 31.05.2017
MT 19.04.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
IE 19.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
AT 19.05.2017

(11) **2 123 444** (51) ***B32B 7/12***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 123 483** (51) ***B60C 9/20***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
LU 26.12.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 26.12.2017

(11) **2 123 486** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
HU 14.12.2007
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 14.12.2016
IE 14.12.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 14.12.2016
ES 20.07.2016
TR 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 123 517** (51) ***G06F 15/163***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 17.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 17.01.2017

(11) **2 123 526** (51) ***B60S 5/06***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
BE 31.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 123 535** (51) ***F16C 29/04***
(84) AT 08.02.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 123 541** (51) ***B62D 5/07***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 07.12.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 123 552** (51) ***B63B 27/16***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 19.05.2017
IE 19.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 123 711** (51) ***C08L 63/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 16.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 16.01.2017

(11) **2 123 716** (51) ***C08L 77/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IS 24.08.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 19.12.2016
(84) BE 24.08.2016
HU 19.12.2007
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
TR 24.08.2016
IE 19.12.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 123 718** (51) ***C08L 81/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 14.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
GR 20.01.2017
IE 14.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 14.03.2017

(11) **2 123 720** (51) ***C08L 101/10***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
LU 21.12.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 123 769** (51) ***C12P 41/00***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016

EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
LU 18.02.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 18.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
MT 18.02.2017

(11) **2 123 782** (51) ***C22C 19/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 07.06.2017
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 07.06.2017
IE 07.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 123 850** (51) ***E04H 4/00***
(84) EE 15.06.2016
LV 15.06.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
SI 15.06.2016
MT 19.02.2017

(11) **2 123 852** (51) ***E05B 23/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 24.04.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 24.04.2017
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.05.2017
GR 20.01.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 123 860** (51) ***F01D 5/08***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 123 862** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 03.08.2016
HU 19.12.2007
CH 31.12.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
TR 03.08.2016
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 123 894** (51) ***B64D 29/06***
(84) AT 03.08.2016
HU 18.12.2007
CH 31.12.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
TR 03.08.2016
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 123 907** (51) ***F03D 9/00***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017
CH 31.05.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
AT 18.05.2017

(11) **2 123 974** (51) ***F21V 29/75***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 20.04.2017
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 123 983** (51) ***F24D 19/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 26.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
IE 26.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 26.03.2017

(11) **2 123 995** (51) ***F24J 3/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 124 012** (51) ***F41F 3/10***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 124 024** (51) ***G01N 23/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 06.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 06.02.2017

(11) **2 124 070** (51) ***G01S 7/52***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.05.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 20.05.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 20.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 124 235** (51) ***H01H 50/32***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
EE 26.10.2016
GB 04.02.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 04.02.2017

(11) **2 124 263** (51) ***H01L 31/173***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 20.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
GB 03.08.2017
FR 03.07.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017
MT 20.05.2017

(11) **2 124 283**
(51) ***H01M 8/241***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 21.12.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 124 300**
(51) ***H01T 4/08***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 15.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 15.05.2017

(11) **2 124 306**
(51) ***H02B 13/035***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 124 310**
(51) ***H02H 9/02***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 124 320**
(51) ***H02K 11/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 124 326**
(51) ***H02M 7/06***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 14.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 124 327**
(51) ***H02P 6/16***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 124 335**
(51) ***H03H 17/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 124 355**
(51) ***H04J 14/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 16.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 16.03.2017

(11) **2 124 400**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 16.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 16.01.2017

(11) **2 124 467**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 27.12.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
LU 27.12.2017

(11) **2 124 482**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 124 553**
(51) ***A61K 31/513***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 24.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 24.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 124 570**
(51) ***A01N 57/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 25.03.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 124 591**
(51) ***A23J 3/34***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 08.01.2017
IT 12.10.2016
LU 08.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 08.01.2017

(11) **2 124 604**
(51) ***A23K 10/18***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 17.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 124 638**
(51) ***A23L 33/16***
(84) EE 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 26.02.2017
MC 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 26.02.2017

(11) **2 124 648**
(51) ***A23L 2/60***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017

CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 13.03.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 124 694** (51) ***A47K 10/38***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 12.12.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 124 706** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 18.02.2017
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
MT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 124 709** (51) ***A61B 1/05***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 31.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 124 781** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 28.12.2016
IE 19.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
HU 19.12.2007
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
TR 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 124 783** (51) ***A61B 17/74***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 124 802** (51) ***A61B 6/12***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 124 816** (51) ***A61L 31/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 18.01.2017
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 124 831** (51) ***A61F 2/40***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 13.03.2017
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
MT 13.03.2017
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 13.03.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 124 843** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 14.12.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 124 859** (51) ***A61H 7/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 09.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 09.03.2017
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 124 879** (51) ***A61K 31/165***
(84) CY 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
PT 26.09.2016
SK 25.05.2016
MT 12.12.2016
EE 25.05.2016
IS 25.05.2016
LU 12.12.2016
MC 25.05.2016
SI 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 124 880** (51) ***A61K 49/00***
(84) LT 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
CY 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 124 905** (51) ***A61K 9/50***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 09.01.2017

(11) **2 124 984** (51) ***A61K 36/70***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 30.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 30.01.2017
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 125 029** (51) ***A61K 47/48***
(84) AT 12.10.2016
HU 19.12.2007
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 19.12.2016
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
MT 19.12.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
IE 19.12.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 125 031** (51) ***A61K 47/28***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 19.12.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 125 102** (51) ***A61N 1/00***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 20.03.2017
IT 22.06.2016
LU 20.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 20.03.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
MT 20.03.2017

(11) **2 125 103** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 11.02.2017
HR 17.08.2016
LI 28.02.2017

LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 11.02.2017
LU 11.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 125 117** (51) ***A61Q 19/08***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 125 138** (51) ***B01D 17/00***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 125 146** (51) ***B01D 33/50***

(84) AT 17.01.2017
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FR 31.01.2017
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
BE 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 17.01.2017
LU 17.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
MT 31.08.2016

(11) **2 125 157** (51) ***B01D 46/52***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 125 176** (51) ***A61K 8/25***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
SE 13.09.2017
DK 13.09.2017
MT 20.11.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
LU 20.11.2017

(11) **2 125 209** (51) ***C07C 51/41***

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 125 219** (51) ***B01L 7/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 22.01.2017
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LU 22.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 125 311** (51) ***B27N 3/00***

(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SI 01.06.2016
MT 22.01.2017
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GB 22.01.2017
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 125 333** (51) ***B29C 65/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 12.12.2016
BE 26.10.2016
HU 12.12.2007
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
TR 26.10.2016
IE 12.12.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 125 340** (51) ***B29C 70/14***

(84) AT 08.06.2016
HU 16.11.2007
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
MC 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 16.11.2016
BE 08.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
TR 08.06.2016
IE 16.11.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 125 359** (51) ***B32B 5/02***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 27.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 27.02.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 125 366** (51) ***B32B 25/20***

(84) AT 23.03.2016
HU 19.12.2007
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
TR 23.03.2016
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
MT 19.12.2016
BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 125 371** (51) ***B41F 17/08***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 125 415** (51) ***B60K 1/02***

(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 10.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 10.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
MT 10.03.2017

(11) **2 125 424** (51) ***B60N 2/02***

(84) AT 15.01.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 15.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 125 425** (51) ***B60N 2/22***

(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 125 473** (51) ***B60W 30/18***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018

LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 125 478** (51) ***B61G 5/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
MT 14.02.2017
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 14.02.2017
IT 07.09.2016
LU 14.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 125 489** (51) ***B62D 6/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 125 611** (51) ***C01B 17/16***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 10.01.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 10.01.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 125 613** (51) ***C01B 17/16***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 15.01.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 15.01.2017
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 125 622** (51) ***C09C 1/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 17.12.2017
(84) CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 125 624** (51) ***C01G 53/09***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 10.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 10.01.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 125 628** (51) ***C02F 1/42***
(84) BE 28.02.2017
CZ 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
GR 19.04.2017
IE 27.02.2017
IT 18.01.2017
LU 27.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 125 641** (51) ***C02F 5/08***
(84) AT 30.01.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 30.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 125 695** (51) ***C07C 203/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 30.01.2017

(11) **2 125 787** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 125 835** (51) ***C07F 7/18***
(84) AT 29.06.2016
HU 21.11.2007
CH 30.11.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
TR 29.06.2016
GB 21.11.2016
IE 21.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 21.11.2016
(84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
MC 29.06.2016
FR 30.11.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 125 838** (51) ***C07F 9/10***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
MT 02.01.2017
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LU 02.01.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 125 854** (51) ***C07H 21/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
TR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
HU 12.12.2007
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IT 26.10.2016
LU 12.12.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 125 856** (51) ***C07H 21/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 05.12.2016
(84) BE 14.09.2016
HU 05.12.2007
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
TR 14.09.2016
IE 05.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 125 864** (51) ***C07K 1/22***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 21.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 21.01.2017
(84) BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.01.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 125 879** (51) ***C07K 14/435***
(84) BE 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 27.02.2017
MC 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
MT 27.02.2017

(11) **2 125 953** (51) ***C08L 77/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 29.01.2017
HR 24.08.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 29.01.2017

IT 24.08.2016
LU 29.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 125 971**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***C09D 5/00***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 21.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 21.01.2017

(11) **2 125 995**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 18.09.2017
(51) ***C10G 47/02***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 18.09.2017
IE 18.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 126 004**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 17.12.2017
(51) ***C10J 3/46***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 126 026**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
ES 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
MT 11.01.2017
(51) ***C11D 3/386***
(84) BE 16.03.2016
CH 31.01.2017
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 11.01.2017
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 126 060**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 18.03.2017
(51) ***C12N 9/06***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 126 114**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 01.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 01.02.2017

(11) **2 126 127**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 24.01.2017

(11) **2 126 185**
(84) AT 22.06.2016
HU 20.12.2007
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
IE 20.12.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
BG 22.06.2016
(51) ***D06F 39/12***
(84) BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LU 20.12.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 126 187**
(84) AT 20.11.2016
BG 10.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
TR 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 10.08.2016
(51) ***D06F 58/22***
(84) BE 30.11.2016
HU 20.11.2007
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
MC 10.08.2016
FR 30.11.2016
IE 20.11.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 126 194**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(51) ***D06N 3/14***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 126 197**
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 08.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
(51) ***D21D 1/30***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
MT 08.02.2017

(11) **2 126 207**
(84) BE 06.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
MC 06.04.2016
GB 26.11.2016
IE 26.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
RO 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 26.11.2016
(51) ***C08H 99/00***
(84) HU 26.11.2007
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
TR 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
PT 08.08.2016
SI 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 126 224**
(84) AT 08.02.2017
EE 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PT 08.06.2017
SI 08.02.2017
MT 22.02.2017
(51) ***E02D 3/12***
(84) BG 08.05.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 22.02.2017
LU 22.02.2017
MC 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 126 254**
(84) BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
(51) ***E04H 17/14***
(84) HU 20.12.2007
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 126 282**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 23.01.2017
(51) ***E21B 43/114***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 126 289**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017

SK 26.04.2017
MT 05.12.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 126 291** (51) ***F01K 23/10***
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
MT 16.03.2016
(84) CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 126 320** (51) ***F02D 41/06***
(84) AT 17.12.2016
HU 17.12.2007
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
IE 17.12.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IS 20.04.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 126 344** (51) ***F03B 13/10***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 126 363** (51) ***F04D 13/08***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 126 369** (51) ***F15B 1/10***
(84) AT 17.01.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 126 475** (51) ***F24C 15/32***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 126 476** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 13.02.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 126 489** (51) ***F25C 5/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
LU 22.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 126 491** (51) ***F25D 17/04***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
MC 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 126 495** (51) ***E04B 1/80***
(84) AT 07.12.2016
HU 07.12.2007
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FR 02.01.2017
GR 14.07.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
BG 13.04.2016
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GB 07.12.2016
IE 07.12.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 126 522** (51) ***G01F 1/74***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 126 539** (51) ***F02B 37/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 126 542** (51) ***G01N 1/30***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 27.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.02.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 27.02.2017

(11) **2 126 551** (51) ***G01N 21/78***
(84) AT 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
MT 18.02.2017
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 126 558** (51) ***G01N 29/24***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
TR 21.12.2016
GB 21.03.2017
IE 21.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
HU 21.12.2007
CY 21.12.2016
DE 01.07.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
FR 21.02.2017
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 126 561** (51) ***G01N 33/34***
(84) BG 11.07.2012
CY 11.04.2012
DK 11.04.2012
GR 12.07.2012
IS 11.08.2012
LT 11.04.2012
MC 28.02.2013
RO 11.04.2012
MT 11.04.2012
(84) CH 11.04.2012
CZ 11.04.2012
EE 11.04.2012
HR 11.04.2012
LI 11.04.2012
LV 11.04.2012
NO 11.07.2012
SI 11.04.2012

(11) **2 126 576** (51) ***G01N 33/569***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017

GR 05.04.2017
IE 13.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 13.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 126 615** (51) ***G02B 5/18***

(84) BE 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 27.03.2017
GR 26.04.2017
IE 14.02.2017
IT 25.01.2017
LU 14.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 126 650** (51) ***G01L 3/10***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 05.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 05.01.2017

(11) **2 126 683** (51) ***G06F 3/16***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 11.01.2017
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 126 714** (51) ***G06F 9/445***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
FR 02.01.2017
IE 11.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
HU 11.12.2007
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
TR 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 126 751** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 10.12.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 126 855** (51) ***G07C 9/00***

(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 126 869** (51) ***G08C 17/02***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 19.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 126 897** (51) ***G10K 11/00***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 126 927** (51) ***G21C 3/356***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 18.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 126 939** (51) ***H01F 38/14***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 17.01.2017
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 126 949** (51) ***H01H 37/76***

(84) AT 01.02.2017
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 01.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
GR 30.09.2016
IE 01.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 126 978** (51) ***H01L 27/142***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 09.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 09.01.2017
HR 24.08.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 09.01.2017

(11) **2 126 998** (51) ***H01L 51/50***

(84) AT 26.02.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 26.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
IE 26.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 127 004** (51) ***H01M 8/02***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 21.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 21.02.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 21.02.2017

(11) **2 127 075** (51) ***H03H 17/02***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
BE 13.07.2016
HU 20.12.2007
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
TR 13.07.2016
IE 20.12.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016

SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 127 077** (51) ***H03K 3/03***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 127 110** (51) ***H04N 19/139***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 127 117** (51) ***H04B 1/712***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
TR 10.08.2016
IE 29.11.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 29.11.2016
(84) BE 10.08.2016
HU 29.11.2007
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
MC 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 127 121** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 02.02.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
MT 02.02.2017
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LU 02.02.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 127 151** (51) ***H04W 74/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
FR 02.01.2017
IE 17.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 17.12.2016
(84) BE 19.10.2016
HU 17.12.2007
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 127 157** (51) ***H04W 40/12***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 10.03.2017

(11) **2 127 168** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
TR 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
HU 14.12.2007
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
FR 02.01.2017
IE 14.12.2016
IT 28.09.2016
LU 14.12.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 127 200** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 127 216** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 03.01.2017

(11) **2 127 219** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 01.06.2016
HU 09.12.2007
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
TR 01.06.2016
IE 09.12.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 09.12.2016
(84) BE 01.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 127 228** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 127 234** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 10.12.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 127 265** (51) ***H04N 19/89***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 127 270** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 127 300** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 127 317** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 127 323** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 18.12.2016
IT 16.03.2016
LU 18.12.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
MT 16.03.2016
(84) BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GB 18.12.2016
HU 18.12.2007
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 127 348** (51) ***H04M 7/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 127 350** (51) ***H04W 4/12***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 127 363** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 01.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 01.02.2017

(11) **2 127 405** (51) ***H04W 4/14***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 18.01.2017

(11) **2 127 417**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 07.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(51) ***H04W 24/10***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.01.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 07.01.2017

(11) **2 127 466**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IE 27.03.2017
IT 29.06.2016
LU 27.03.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 27.03.2017
(51) ***H04R 1/12***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 127 475**
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 19.02.2017
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SK 29.06.2016
(51) ***H05B 3/84***
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
SI 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 127 546**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
(51) ***A41B 11/12***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 127 557**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GB 16.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 16.03.2017
(51) ***A47B 67/04***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 127 608**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
(51) ***A61L 31/14***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 02.12.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 02.12.2017

(11) **2 127 637**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***A61K 8/81***
(84) BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 12.02.2017
IE 12.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 12.02.2017

(11) **2 127 671**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***A61K 39/00***
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 07.02.2017

(11) **2 127 715**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
LU 23.11.2017
(51) ***B01D 21/02***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 23.11.2017

(11) **2 127 724**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(51) ***B01D 46/10***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 127 762**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(51) ***B05D 7/24***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 26.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MT 26.03.2017

(11) **2 127 779**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 22.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***B22D 11/06***
(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
GR 30.09.2016
IE 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 22.02.2017

(11) **2 127 900**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 10.01.2017
IT 07.09.2016
LU 10.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***B43K 8/02***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 10.01.2017

(11) **2 127 904**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(51) ***B60C 11/03***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 10.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 10.03.2017

(11) **2 127 980**
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(51) ***B60W 10/06***
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
MT 21.01.2017

(11) **2 127 984**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
TR 17.08.2016
IE 05.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
(51) ***B60W 20/00***
(84) BE 17.08.2016
HU 05.11.2007
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
MC 17.08.2016
GR 18.11.2016
IS 17.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016

RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 05.11.2016

(11) **2 127 997** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 25.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
BE 31.05.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 25.05.2017

(11) **2 128 071** (51) ***B66B 1/24***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 26.03.2017
IE 26.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 26.03.2017

(11) **2 128 084** (51) ***C01B 32/174***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 128 085** (51) ***C01B 31/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 29.05.2017
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 128 098** (51) ***C03B 19/09***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 27.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
GR 08.03.2017
IE 27.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 27.05.2017

(11) **2 128 110** (51) ***C04B 24/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 128 190** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 19.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 19.02.2017
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 128 191** (51) ***C08J 7/00***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 29.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
BE 31.05.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 29.05.2017

(11) **2 128 205** (51) ***C09C 1/62***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
AT 05.03.2017

(11) **2 128 215** (51) ***C09K 8/467***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 27.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
IE 27.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 27.05.2017

(11) **2 128 229** (51) ***C10M 105/38***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 18.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 18.02.2017

(11) **2 128 233** (51) ***C10M 171/02***
(84) AT 31.08.2016
HU 21.12.2007
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
TR 31.08.2016
GR 01.12.2016
IS 31.08.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 21.12.2016
BG 30.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 21.12.2016
IE 21.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 128 236** (51) ***C11D 3/42***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 128 264** (51) ***C12P 13/08***
(84) AT 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 03.04.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 128 265** (51) ***C12P 19/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 18.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 18.01.2017
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 128 278** (51) ***C22C 38/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 19.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016

NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 128 289** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 22.02.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 19.03.2017

(84) BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 22.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 128 291** (51) ***C22C 1/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MT 05.03.2017

(11) **2 128 299** (51) ***C23C 4/10***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 15.05.2017

(11) **2 128 329** (51) ***D06F 93/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 128 377** (51) ***E21B 33/129***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 128 381** (51) ***E01C 19/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 128 390** (51) ***F02C 7/06***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 128 404** (51) ***F02C 3/10***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 11.05.2017

(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 128 442** (51) ***F04B 43/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FR 02.05.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 12.04.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 12.04.2017
IE 12.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 128 446** (51) ***F04C 2/10***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017

(84) CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 128 518** (51) ***F21S 8/00***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
GR 29.12.2016
IE 29.05.2017
IT 28.09.2016
LU 29.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016

(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 29.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 128 528** (51) ***F24C 15/08***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 06.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 06.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
AT 06.03.2017

(11) **2 128 529** (51) ***F24C 15/08***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 04.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 04.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
AT 04.04.2017

(11) **2 128 559** (51) ***F42C 15/36***
(84) AT 24.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 24.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(84) BE 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 128 566** (51) ***G01C 19/72***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 22.05.2017

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 128 576** (51) ***G01F 23/28***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016

(84) CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.05.2017

IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
BE 31.05.2017
MT 28.12.2016

(11) **2 128 578**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***G01K 7/22***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 31.01.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 31.01.2017

(11) **2 128 616**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***G01N 33/543***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 04.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 04.03.2017

(11) **2 128 625**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 128 639**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 16.05.2017
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
(51) ***G01S 19/40***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GB 16.05.2017
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
AT 16.05.2017

(11) **2 128 678**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 14.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
(51) ***G01N 21/25***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
IE 14.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 128 696**
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 28.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
BE 31.05.2017
MT 21.09.2016
(51) ***G03B 42/02***
(84) CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
AT 28.05.2017

(11) **2 128 700**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 128 702**
(84) AT 18.01.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 25.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
BE 31.05.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 25.05.2017

(11) **2 128 736**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 29.01.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***G05F 1/56***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.01.2017
GR 14.10.2016
IE 29.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 29.01.2017

(11) **2 128 742**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 26.05.2017
IT 05.10.2016
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 14.03.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 26.05.2017
LU 26.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 128 863**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(51) ***G11B 7/09***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 22.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 22.05.2017

(11) **2 128 878**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 27.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 27.02.2017
(51) ***C09D 7/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 128 903**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 30.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
BE 31.05.2017
(51) ***H01L 31/032***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GB 30.05.2017
HR 22.02.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 30.05.2017

(11) **2 128 905**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 31.05.2017
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 28.05.2017

(11) **2 128 906**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***F21K 99/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016

FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 26.02.2017

(11) **2 128 931** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 16.03.2017
IE 16.03.2017
IT 29.06.2016
LU 16.03.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 16.03.2017
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 128 984** (51) ***H03K 17/74***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 20.12.2016
IE 20.12.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
HU 20.12.2007
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
TR 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 129 007** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IE 20.03.2017
IT 29.06.2016
LU 20.03.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 20.03.2017

(11) **2 129 014** (51) ***H04B 13/00***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 28.05.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 129 071** (51) ***H04L 29/02***
(84) AT 01.06.2016
HU 10.12.2007
(84) BE 01.06.2016
CH 31.12.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
TR 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 10.12.2016
IE 10.12.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 129 090** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 15.06.2016
HU 16.12.2008
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
TR 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 16.12.2016
(84) BE 15.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 16.12.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 129 144** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 06.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 06.02.2017

(11) **2 129 146** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 19.12.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 129 158** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 13.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 129 218** (51) ***C07C 59/72***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
IE 19.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 19.02.2017

(11) **2 129 223** (51) ***A01N 43/56***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 10.03.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 129 272** (51) ***A47K 3/00***
(84) BE 30.11.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
MC 09.03.2016
FR 30.11.2016
GR 10.06.2016
IE 27.11.2016
IT 09.03.2016
LU 30.11.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
(84) BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
TR 09.03.2016
GB 27.11.2016
HU 27.11.2007
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
MT 09.03.2016

(11) **2 129 288** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 26.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
IE 26.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 26.03.2017

(11) **2 129 330** (51) ***A61F 2/12***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
LU 31.12.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 31.12.2017

(11) **2 129 337**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LU 19.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 19.02.2017

(11) **2 129 362**
(51) ***A61K 8/73***
(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 28.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
MT 28.02.2017
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 129 377**
(51) ***A61K 31/451***
(84) MT 14.03.2012

(11) **2 129 384**
(51) ***A61K 35/28***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) CH 31.03.2017
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 07.03.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
MT 07.03.2017

(11) **2 129 408**
(51) ***A61L 31/10***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 21.09.2017
IE 21.09.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.09.2017
MT 25.01.2017
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
GB 21.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 129 418**
(51) ***A61M 5/315***
(84) EE 13.04.2016
HR 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 13.04.2016
(84) GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
SI 13.04.2016

(11) **2 129 446**
(51) ***B01D 46/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 25.03.2017
HR 28.09.2016
IE 25.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
AT 25.03.2017

(11) **2 129 447**
(51) ***B01D 46/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
IE 25.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
AT 25.03.2017
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 25.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 129 453**
(51) ***B01D 69/08***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 129 494**
(51) ***B25D 11/06***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 129 507**
(51) ***B29C 47/06***
(84) AT 29.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
GR 19.08.2016
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 29.01.2017
IE 29.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 129 513**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 21.03.2017

(11) **2 129 551**
(51) ***B60R 7/04***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 27.12.2017

(11) **2 129 562**
(51) ***B60T 13/68***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
IE 20.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
AT 20.03.2017
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 20.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 129 573**
(51) ***B63B 21/32***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 27.03.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 129 649**
(51) ***C07C 51/42***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 129 650**
(51) ***C07C 51/50***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 17.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
AT 17.03.2017
(84) CH 31.03.2017
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 129 686**
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 20.03.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 20.03.2017
(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 20.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 129 693**
(84) EE 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
(51) ***C08B 37/00***
(84) HR 07.12.2016
LV 07.12.2016
MT 20.03.2017

(11) **2 129 699**
(84) AT 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 06.03.2017
(51) ***C08G 18/28***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 129 721**
(84) AT 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 28.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 28.03.2017
(51) ***C08L 23/04***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 129 725**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
(51) ***C08L 83/04***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 129 749**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***C10J 3/50***
(84) ES 22.11.2017
LT 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 129 759**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 03.04.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
AT 03.04.2017
(51) ***C11D 3/37***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 129 760**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
AT 03.04.2017
(51) ***C11D 3/37***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 129 761**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
(51) ***C11D 3/37***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 03.04.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
AT 03.04.2017

(11) **2 129 772**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***C12N 5/00***
(84) BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 27.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 27.02.2017

(11) **2 129 808**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***C21D 1/74***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 129 810**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
MT 20.07.2016
(51) ***C23C 14/16***
(84) CH 31.03.2017
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
SI 20.07.2016

(11) **2 129 816**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 27.03.2017
(51) ***D01D 5/18***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 27.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 129 819**
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SI 04.05.2016
MT 04.05.2016
(51) ***D04B 21/16***
(84) DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 129 824**
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(51) ***D06F 39/08***
(84) DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 129 839**
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
LU 11.12.2017
(51) ***E03C 1/08***
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 129 856**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
IE 12.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 01.04.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
AT 12.03.2017
(51) ***E06B 7/10***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 12.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 129 857**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
(51) ***E06B 11/08***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 03.03.2017
LU 03.03.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016

PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
MT 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 129 893** (51) ***F02C 7/14***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 129 902** (51) ***F02M 37/22***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
GR 03.02.2017
IE 03.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
AT 03.04.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 03.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 129 906** (51) ***B63B 35/44***

(84) CZ 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
MT 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 129 960** (51) ***F17C 5/06***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
DK 20.09.2017
MT 19.12.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 129 968** (51) ***F24C 5/04***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
RO 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 129 971** (51) ***F24D 19/10***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.03.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
BE 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 10.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 10.03.2017

(11) **2 129 976** (51) ***F25B 21/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 13.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 129 981** (51) ***F25D 17/06***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 28.03.2017
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 130 001** (51) ***G01F 1/56***

(84) AT 03.08.2016
HU 29.11.2007
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
MC 03.08.2016
FR 30.11.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 29.11.2016
BE 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
TR 03.08.2016
GB 29.11.2016
IE 29.11.2016
IT 03.08.2016
LU 30.11.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 130 020** (51) ***A61B 17/34***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 130 037** (51) ***G01N 29/28***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 130 043** (51) ***G01N 33/497***

(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
GR 08.03.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 130 047** (51) ***G01N 33/569***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 18.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 130 066** (51) ***G01V 3/08***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 130 139** (51) ***G06F 17/30***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 130 210** (51) ***H01H 37/76***

(84) AT 01.02.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 01.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
GR 29.12.2016
IE 01.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 130 213** (51) ***H01L 21/04***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 130 219** (51) ***H01L 21/8246***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 26.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
GR 13.01.2017
IE 26.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 26.03.2017

(11) **2 130 243** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 21.12.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 130 254** (51) ***H01M 8/0206***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 130 265** (51) ***H01L 39/14***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, IE 28.03.2017, LU 28.03.2017, MC 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, MT 28.03.2017

(11) **2 130 275** (51) ***H02H 3/32***
(84) CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, HR 13.04.2016, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016
(84) DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, GR 14.07.2016, IT 13.04.2016, LV 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SI 13.04.2016, MT 13.04.2016

(11) **2 130 290** (51) ***H02M 3/158***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, IT 06.12.2017, MT 06.12.2017

(11) **2 130 337** (51) ***H04L 12/58***
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IE 02.04.2017, LI 30.04.2017, LU 02.04.2017, MC 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, MT 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, AT 02.04.2017

(11) **2 130 348** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LI 28.02.2017, LU 12.02.2017, MC 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CH 28.02.2017, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IE 12.02.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, MT 12.02.2017

(11) **2 130 350** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 130 386** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, FR 06.03.2017, GR 05.04.2017, IE 16.01.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, MT 16.01.2017
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, DE 01.08.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GB 04.04.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LI 31.01.2017, LU 16.01.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017

(11) **2 130 394** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 08.06.2016, CH 28.02.2017, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, GR 09.09.2016, IE 20.02.2017, IT 08.06.2016, LT 08.06.2016, LV 08.06.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SK 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FR 28.02.2017, HR 08.06.2016, IS 08.10.2016, LI 28.02.2017, LU 20.02.2017, MC 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, SI 08.06.2016, MT 20.02.2017

(11) **2 130 397** (51) ***H04W 60/00***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 17.03.2017, LI 31.03.2017, LU 17.03.2017, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, MT 30.11.2016

(11) **2 130 411** (51) ***H05B 41/28***
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, SI 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017, MT 05.07.2017

(11) **2 130 482** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 15.03.2017, CH 31.05.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, FR 31.05.2017, GR 16.06.2017, IE 26.05.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, BE 31.05.2017
(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GB 15.06.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LI 31.05.2017, LU 26.05.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, MT 26.05.2017

(11) **2 130 483** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GB 05.06.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LI 30.06.2017, LU 05.06.2017, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CH 30.06.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, FR 30.06.2017, GR 20.01.2017, IE 05.06.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, MT 05.06.2017

(11) **2 130 499** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, MT 27.05.2017
(84) BE 21.12.2016, CH 31.05.2017, DK 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LI 31.05.2017, LU 27.05.2017, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016

(11) **2 130 552** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 15.06.2016, CH 28.02.2017, DK 15.06.2016, ES 15.06.2016, GR 16.09.2016, IE 27.02.2017, IT 15.06.2016, LT 15.06.2016, LV 15.06.2016, NL 15.06.2016, PL 15.06.2016, RO 15.06.2016, SI 15.06.2016, MT 27.02.2017
(84) BE 15.06.2016, CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, FI 15.06.2016, HR 15.06.2016, IS 15.10.2016, LI 28.02.2017, LU 27.02.2017, MC 15.06.2016, NO 15.09.2016, PT 17.10.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016

(11) **2 130 582** (51) ***B01J 23/58***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GB 15.06.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LI 31.03.2017, LU 25.03.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, FR 15.05.2017, GR 16.06.2017, IE 25.03.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, MT 25.03.2017

(11) **2 130 662** (51) ***B29C 47/88***
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017, MT 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017

(11) **2 130 684**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 08.02.2017
(51) ***B43K 7/12***
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 130 710**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
(51) ***B60K 23/08***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 130 712**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
(51) ***B60L 9/14***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 130 724**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GB 28.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 28.03.2017
(51) ***B60R 19/18***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 130 727**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
(51) ***B60S 1/08***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 130 728**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 13.07.2016
(51) ***B60S 1/34***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 130 734**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 28.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(51) ***B60W 10/26***
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
GR 10.02.2017
IE 28.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 28.02.2017

(11) **2 130 738**
(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 06.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 30.06.2017
(51) ***B61D 17/04***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 06.06.2017

(11) **2 130 771**
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
(51) ***B65B 9/13***
(84) CH 30.06.2017
EE 03.08.2016
GB 07.06.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 130 793**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 26.03.2017
IE 26.03.2017
IT 29.06.2016
LU 26.03.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 26.03.2017
(51) ***B66B 3/00***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 130 797**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
(51) ***C01B 33/12***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
GR 12.04.2017
IE 13.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 13.03.2017

(11) **2 130 910**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 31.03.2017
IT 19.10.2016
LU 31.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(51) ***A61L 27/38***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 31.03.2017

(11) **2 130 940**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 30.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 30.05.2017
(51) ***C23C 14/24***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 130 949**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***C25D 3/66***
(84) BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 08.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 08.02.2017

(11) **2 130 977**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 28.04.2017
(51) ***E02F 3/36***
(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 130 983**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
GR 17.02.2017
IE 05.06.2017
LU 05.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
(51) ***E03F 7/10***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 05.06.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016

PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 05.06.2017

(11) **2 130 997**
(51) ***E05D 3/18***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 08.04.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IE 08.04.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 131 000**
(51) ***E05D 15/50***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 131 009**
(51) ***E06B 9/323***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 02.06.2017
IT 21.09.2016
LU 02.06.2017
MC 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 131 029**
(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 14.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
IE 14.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 14.03.2017

(11) **2 131 030**
(51) ***F02F 1/10***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 131 042**
(51) ***F04D 29/46***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 03.04.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
AT 03.04.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 131 111**
(51) ***F24C 15/10***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 131 115**
(51) ***F16L 59/18***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 02.06.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
FR 30.06.2017
GR 23.06.2017
IE 02.06.2017
IT 22.03.2017
LU 02.06.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 131 136**
(51) ***F41A 9/79***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 29.04.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
AT 29.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 29.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 131 140**
(51) ***G01B 3/18***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 02.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 02.06.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 131 186**
(51) ***G01N 27/06***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 04.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 04.06.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
MT 04.06.2017

(11) **2 131 189**
(51) ***G01N 27/42***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.06.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 06.06.2017
IT 14.12.2016
LU 06.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 131 191**
(51) ***G01N 29/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 24.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 24.01.2017
BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 131 247**
(51) ***G03G 9/087***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 02.06.2017
IT 28.09.2016
LU 02.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 02.06.2017

(11) **2 131 344**
(51) ***G09F 15/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 131 373**
(51) ***H01F 1/37***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 13.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
AT 13.05.2017
CH 31.05.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
BE 31.05.2017
MT 02.11.2016

(11) **2 131 386**
(51) ***H01J 49/06***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MT 23.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
IE 23.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 131 417**
(51) ***H01M 2/14***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
TR 31.08.2016
IE 12.11.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 12.11.2016
BE 31.08.2016
HU 12.11.2007
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
MC 31.08.2016
GR 01.12.2016
IS 31.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 131 423**
(51) ***H01M 4/134***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 11.12.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 131 435**
(51) ***H01M 8/04119***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
IE 18.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MT 18.03.2017

(11) **2 131 471**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 131 508**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 02.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 02.03.2017

(11) **2 131 543**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
LU 26.11.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 131 546**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.04.2016
HU 11.11.2008
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 11.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016
MT 11.11.2016
BE 06.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 131 552**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 30.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
BE 31.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 30.05.2017

(11) **2 131 628**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 131 648**
(51) ***A01J 5/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 02.04.2017
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 131 653**
(51) ***A01N 43/40***
(84) BE 24.08.2016
CY 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IS 24.08.2016
LU 21.12.2016
MC 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
TR 24.08.2016
IE 21.12.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
MT 21.12.2016
SI 24.08.2016

(11) **2 131 719**
(51) ***A61B 1/12***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 11.02.2017

(11) **2 131 749**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 05.03.2017
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 131 751**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
MT 04.02.2017
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 04.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 131 757**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 19.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 19.03.2017

(11) **2 131 761**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017

SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 19.03.2017

(11) **2 131 762**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 19.03.2017
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 131 774**
(51) ***A61B 90/98***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LU 14.02.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 14.02.2017
IE 14.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
MT 14.02.2017

(11) **2 131 775**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 28.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 28.02.2017
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 28.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 131 786**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
DE 04.04.2018
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 21.09.2017
IE 21.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
GB 12.10.2017
SI 12.07.2017
MT 21.09.2017

(11) **2 131 830**
(51) ***A61K 31/137***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 131 891**
(51) ***A61M 1/16***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
MT 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 131 899**
(51) ***A61M 5/20***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 131 944**
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017

(11) **2 131 962**
(51) ***A45D 34/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
AT 17.03.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 132 007**
(51) ***B25J 3/00***
(84) AT 30.03.2016
HU 31.12.2007
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 31.12.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LU 31.12.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 132 016**
(51) ***B29C 31/04***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 132 030**
(51) ***B32B 1/08***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 07.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 07.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
SI 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 132 070**
(51) ***B60T 17/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
AT 07.03.2017

(11) **2 132 072**
(51) ***B60T 17/08***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 26.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
AT 26.03.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 132 085**
(51) ***B63B 35/03***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 06.03.2017

(11) **2 132 088**
(51) ***B64C 1/20***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 11.04.2017

(11) **2 132 129**
(51) ***B67B 3/26***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 132 130**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***B67C 3/04***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 132 141**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(51) ***C01G 31/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MT 26.03.2017

(11) **2 132 157**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(51) ***C07C 13/62***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
IE 27.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
MT 27.03.2017

(11) **2 132 160**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 27.02.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(51) ***C07C 29/141***
(84) BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 28.02.2017
GR 04.11.2016
IE 27.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 27.02.2017

(11) **2 132 201**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 05.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 05.03.2017
(51) ***C07D 405/04***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 132 242**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
(51) ***C08F 293/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 13.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 132 243**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 03.04.2017
(51) ***C08F 293/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 03.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 132 245**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
(51) ***C08G 18/10***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 132 248**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 28.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
AT 28.03.2017
(51) ***C08G 18/32***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FR 31.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 132 251**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(51) ***C08G 63/02***
(84) BE 12.10.2016
HU 20.12.2007
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 132 331**
(84) AT 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 24.03.2017

(11) **2 132 351**
(84) AT 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
MT 06.03.2017
(51) ***C13K 1/04***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016

(11) **2 132 393**
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
MT 05.04.2017
(51) ***E06B 3/54***
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 132 440**
(84) AT 06.02.2017
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 06.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***F03D 7/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 13.07.2016
FR 28.02.2017
GR 14.10.2016
IE 06.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 132 479**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 25.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(51) ***F21Y 115/10***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
GR 08.12.2016
IE 25.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 25.03.2017

(11) **2 132 490**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***F24C 15/10***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 132 510** (51) ***F27B 9/30***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 29.03.2017, IT 15.03.2017, LU 29.03.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, MT 29.03.2017

(11) **2 132 524** (51) ***G01B 11/24***

(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 14.03.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, MT 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LI 31.03.2017, LU 14.03.2017, MC 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016

(11) **2 132 537** (51) ***G01F 23/296***

(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IT 15.03.2017, LV 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, MT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017

(11) **2 132 555** (51) ***G01N 21/55***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LI 31.03.2017, LU 19.03.2017, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CH 31.03.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 19.03.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, MT 19.03.2017

(11) **2 132 558** (51) ***G01N 23/207***

(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017, MT 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017

(11) **2 132 561** (51) ***G01N 29/24***

(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 27.03.2017, LI 31.03.2017, LU 27.03.2017, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, AT 27.03.2017

(11) **2 132 573** (51) ***G01N 33/574***

(84) BG 23.07.2014, CY 23.04.2014, FI 23.04.2014, HR 23.04.2014, LI 23.04.2014, LU 28.02.2015, MC 23.04.2014, PT 25.08.2014, SK 23.04.2014
(84) CH 23.04.2014, EE 23.04.2014, GR 24.07.2014, IS 23.08.2014, LT 23.04.2014, LV 23.04.2014, NO 23.07.2014, RO 23.04.2014, MT 28.02.2015

(11) **2 132 576** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 24.03.2017, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SI 17.08.2016, MT 24.03.2017
(84) BE 17.08.2016, CH 31.03.2017, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LI 31.03.2017, LU 24.03.2017, MC 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 132 588** (51) ***G02B 6/26***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LI 31.03.2017, LU 07.03.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 07.03.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SI 01.02.2017, MT 07.03.2017

(11) **2 132 594** (51) ***G02F 1/00***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 31.03.2017, LU 13.03.2017, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 31.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 13.03.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, MT 13.03.2017

(11) **2 132 618** (51) ***G06F 3/03***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017
(84) BE 23.11.2016, CH 31.03.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, FR 31.03.2017, HR 23.11.2016, IE 03.03.2017, LI 31.03.2017, LU 03.03.2017, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016
(84) IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, MT 03.03.2017

(11) **2 132 622** (51) ***G06F 3/048***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CH 31.12.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, TR 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LI 31.12.2016, LU 27.12.2016, MC 02.11.2016, RO 02.11.2016, SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, HU 27.12.2007, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, FI 02.11.2016, FR 02.01.2017, IE 27.12.2016, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, PT 02.03.2017, SI 02.11.2016, MT 27.12.2016

(11) **2 132 624** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LI 28.02.2017, LU 13.02.2017, MC 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, MT 13.02.2017
(84) BE 10.08.2016, CH 28.02.2017, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IE 13.02.2017, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 132 647** (51) ***G06F 15/177***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, MT 21.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LI 31.03.2017, LU 21.03.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017

(11) **2 132 679** (51) ***B41M 5/24***

(84) AT 31.08.2016, HU 14.12.2007, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, IS 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, TR 31.08.2016, IE 14.12.2016, IT 31.08.2016, LU 14.12.2016, MC 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, MT 31.08.2016

(11) **2 132 756** (51) ***H01G 11/36***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CH 31.03.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016

FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 10.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 10.03.2017

(11) **2 132 757** (51) ***H01H 1/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 17.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 17.03.2017
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 132 759** (51) ***H02J 9/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 14.03.2017
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 132 771** (51) ***H01L 21/48***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 132 828** (51) ***H01Q 1/48***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 05.03.2017
HR 30.11.2016
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
GR 01.03.2017
IE 05.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 05.03.2017

(11) **2 132 877** (51) ***H03M 1/66***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 10.04.2017
IT 13.07.2016
LU 10.04.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 10.04.2017

(11) **2 132 883** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 07.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 07.03.2017

(11) **2 132 909** (51) ***H04L 12/801***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 132 924** (51) ***H04N 1/60***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 132 929** (51) ***H04N 5/50***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 26.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 26.03.2017
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 132 945** (51) ***H04Q 3/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 132 949** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 18.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 18.03.2017

(11) **2 133 028** (51) ***A61B 17/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 133 053** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 11.06.2017
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 133 097** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.03.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
MT 28.03.2017
BE 31.03.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 28.03.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 133 168** (51) ***B23K 11/14***
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 19.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
MT 19.02.2017
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 133 269** (51) ***B64D 27/26***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 31.05.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 12.05.2017

(11) **2 133 270** (51) ***B64D 27/26***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017

PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 30.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 04.06.2017

(11) **2 133 323** (51) ***C07C 69/732***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 09.06.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 09.06.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 133 357** (51) ***C07F 9/94***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 06.03.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 133 365** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
LU 26.12.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 26.12.2017

(11) **2 133 368** (51) ***C08F 20/28***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 06.03.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MT 06.03.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 06.03.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 133 373** (51) ***C08F 257/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 27.03.2017

(11) **2 133 402** (51) ***C10J 3/54***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 05.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
GB 05.06.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
SI 05.10.2016
MT 05.06.2017

(11) **2 133 458** (51) ***D06F 39/12***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.06.2017
GR 16.06.2017
IE 13.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 13.06.2017

(11) **2 133 576** (51) ***F15B 15/18***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 25.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
BE 31.05.2017
(84) DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 25.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 133 724** (51) ***G02B 13/14***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 04.06.2017
IT 01.02.2017
LU 04.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 133 741** (51) ***G03B 15/03***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 11.06.2017

(11) **2 133 751** (51) ***G03G 21/16***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 08.06.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 133 756** (51) ***G04B 1/14***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
BE 31.05.2017
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 27.05.2017
IT 20.07.2016
LU 27.05.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 133 787** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 12.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 12.05.2017

(11) **2 133 855** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 02.04.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 02.04.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
GR 24.02.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 133 856** (51) ***G09F 9/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 04.04.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
GR 08.03.2017
IE 04.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016

MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 133 860**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 133 891**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 133 923**
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 133 974**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 133 977**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 04.04.2017

(51) ***G09G 3/32***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 10.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 10.06.2017

(51) ***H01F 41/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
IE 31.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MT 31.03.2017

(51) ***C22B 9/22***
(84) CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
GR 20.07.2017
IE 10.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(51) ***H01M 10/44***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MT 14.03.2017

(51) ***H02J 9/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 133 992**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 134 000**
(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 04.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 134 046**
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 134 095**
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 134 155**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 06.07.2016

(51) ***H03D 7/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LU 15.11.2017
RO 25.10.2017

(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 04.06.2017

(51) ***H04L 25/06***
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 31.08.2016

(51) ***A01G 7/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 10.04.2017

(11) **2 134 158**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 02.04.2017

(51) ***A01G 13/00***
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 134 163**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 06.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 10.08.2016

(51) ***A01K 11/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 06.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 134 187**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(51) ***A23C 19/00***
(84) BE 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LU 10.04.2017
MC 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 10.04.2017

(11) **2 134 189**
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MT 29.03.2017

(51) ***B30B 11/08***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 134 193**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***A23L 27/40***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 21.03.2017

(11) **2 134 228**
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016

(51) ***B62B 5/00***
(84) DK 13.04.2016
FI 13.04.2016

GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
MT 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 134 236**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 06.07.2017
IE 06.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 06.07.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 134 238**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 17.04.2017
(84) BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 134 243**
(51) ***A61B 5/16***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 14.04.2017

(11) **2 134 244**
(51) ***A61B 3/032***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 14.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 14.04.2017

(11) **2 134 247**
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 134 275**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 25.03.2017

(11) **2 134 279**
(51) ***A61B 17/74***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 11.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.04.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 11.04.2017

(11) **2 134 288**
(51) ***A61C 3/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 20.03.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
MT 20.03.2017
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 20.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 134 297**
(51) ***A61F 2/28***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 11.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 11.04.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MT 11.04.2017

(11) **2 134 307**
(51) ***A61G 12/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 27.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MT 27.03.2017

(11) **2 134 308**
(51) ***A61H 3/00***
(84) BG 26.01.2017
IS 26.02.2017
LU 19.02.2017
MC 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) EE 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
SI 26.10.2016
MT 19.02.2017

(11) **2 134 315**
(51) ***A61K 8/33***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 15.04.2017
IT 09.11.2016
LU 15.04.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 134 379**
(51) ***A61L 27/16***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 05.03.2017
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 05.03.2017
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 134 389**
(51) ***A61M 5/148***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 12.03.2017

(11) **2 134 392**
(51) ***A61M 5/24***
(84) BE 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 25.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 25.03.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 134 413**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017

LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 134 421** (51) ***A62B 3/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 134 423** (51) ***A62C 13/76***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 28.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
GR 04.11.2016
IE 28.03.2017
IT 28.03.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 28.03.2017

(11) **2 134 426** (51) ***A63B 22/14***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 134 452** (51) ***B01D 53/94***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 134 455** (51) ***B01D 67/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 22.02.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 28.02.2017
GR 28.10.2016
IE 22.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 22.02.2017

(11) **2 134 483** (51) ***B21D 5/00***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
MT 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 134 498** (51) ***B23K 7/06***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 134 522** (51) ***B29B 11/16***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
AT 13.03.2017

(11) **2 134 538** (51) ***B23Q 5/58***
(84) BE 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
GR 01.03.2017
IE 05.02.2017
LU 05.02.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 134 543** (51) ***B32B 27/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 31.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
GR 29.03.2017
IE 31.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 31.03.2017

(11) **2 134 560** (51) ***B60K 6/48***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 134 567** (51) ***B60N 2/36***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 04.04.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
AT 04.04.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 134 582** (51) ***B60W 20/00***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
MT 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 134 648** (51) ***C01B 17/16***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
AT 20.03.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 20.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 134 650** (51) ***C01B 25/37***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 12.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 134 653** (51) ***C02F 1/42***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 134 660** (51) ***C03C 3/078***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, GB 20.03.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LI 31.03.2017, LU 20.03.2017, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CH 31.03.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, FR 31.03.2017, GR 03.02.2017, IE 20.03.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, MT 20.03.2017

(11) **2 134 666** (51) ***C04B 41/52***

(84) AT 12.12.2016, BG 28.12.2016, CH 31.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, FR 02.01.2017, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LI 31.12.2016, LU 12.12.2016, MC 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, MT 28.09.2016
(84) BE 31.12.2016, HU 12.12.2007, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, TR 28.09.2016, GB 28.12.2016, IE 12.12.2016, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 134 688** (51) ***C07D 213/69***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LI 31.03.2017, LU 27.03.2017, MC 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, MT 27.03.2017
(84) BE 05.10.2016, CH 31.03.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 27.03.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016

(11) **2 134 774** (51) ***C08J 9/00***

(84) BG 10.08.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, SI 10.05.2017, MT 10.05.2017
(84) DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017

(11) **2 134 818** (51) ***C10J 3/50***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, FR 29.05.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GB 29.06.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 30.04.2017, LU 09.04.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 09.04.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SI 29.03.2017, MT 09.04.2017, SK 29.03.2017

(11) **2 134 831** (51) ***C12M 3/00***

(84) BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, MT 26.04.2017

(11) **2 134 885** (51) ***C23C 18/12***

(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, SE 17.01.2018, MT 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, IS 17.05.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 134 894** (51) ***D06F 29/00***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 04.04.2017, LI 30.04.2017, LU 04.04.2017, MC 15.03.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, MT 04.04.2017

(11) **2 134 895** (51) ***D06F 29/00***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 04.04.2017, LI 30.04.2017, LU 04.04.2017, MC 01.03.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, MT 04.04.2017

(11) **2 134 900** (51) ***D06Q 1/00***

(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, FR 15.05.2017, GR 16.06.2017, IE 28.03.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, MT 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GB 15.06.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LI 31.03.2017, LU 28.03.2017, MC 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, AT 28.03.2017

(11) **2 134 927** (51) ***F01D 25/28***

(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, FR 09.05.2017, GR 09.06.2017, IE 03.04.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, AT 03.04.2017
(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GB 08.06.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 30.04.2017, LU 03.04.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, MT 08.03.2017

(11) **2 134 941** (51) ***F02M 26/29***

(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, IT 08.11.2017, MT 08.11.2017

(11) **2 134 959** (51) ***F02P 9/00***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LI 28.02.2017, LU 12.02.2017, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 12.02.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, MT 28.09.2016

(11) **2 134 966** (51) ***F04B 1/04***

(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, MT 15.03.2017

(11) **2 134 971** (51) ***F04D 31/00***

(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, IS 10.05.2018, SE 10.01.2018, MT 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 134 985** (51) ***F16F 15/26***

(84) CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, HR 25.05.2016, LT 25.05.2016, MC 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016
(84) DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, GR 26.08.2016, IT 25.05.2016, LV 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SI 25.05.2016, MT 25.05.2016

(11) **2 135 011** (51) ***F24F 12/00***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 31.01.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016

FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
MT 09.01.2017
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 135 024** (51) ***F26B 17/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 28.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 28.02.2017
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 28.02.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 135 030** (51) ***G01B 11/24***

(84) CZ 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
PL 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
SI 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 135 037** (51) ***G01C 21/34***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
MT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 135 074** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 31.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 31.03.2017
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 135 075** (51) ***G01N 33/49***

(84) ES 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 20.03.2017
FI 26.10.2016
IE 20.03.2017
LU 20.03.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SK 26.10.2016

(11) **2 135 076** (51) ***G01N 33/50***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 21.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 21.03.2017

(11) **2 135 077** (51) ***G01N 33/50***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 21.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 21.03.2017

(11) **2 135 087** (51) ***G01N 33/74***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
MT 14.04.2017
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 135 094** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MT 15.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 135 108** (51) ***G01S 1/00***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 135 119** (51) ***G02B 3/14***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 11.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 11.03.2017

(11) **2 135 139** (51) ***G05B 19/4062***

(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 06.12.2016
IT 09.03.2016
LU 06.12.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
MT 06.12.2016
BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
TR 09.03.2016
HU 06.12.2007
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 135 173** (51) ***G06F 9/44***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 15.02.2017
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 15.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 135 234** (51) ***G09G 3/3208***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MT 02.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 135 337** (51) ***H02B 15/00***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 04.04.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
AT 04.04.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 135 338**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 03.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
MT 03.03.2017
(51) ***H02H 1/00***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 03.03.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 135 346**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
(51) ***H02M 3/158***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 135 366**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
BE 31.05.2017
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 01.05.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
MT 01.05.2017

(11) **2 135 367**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
LU 31.10.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 135 395**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 13.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 13.04.2017
(51) ***H04W 4/02***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
EE 26.10.2016
FR 02.05.2017
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 135 401**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
(51) ***H04W 36/02***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 135 422**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 135 423**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
IE 29.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 29.03.2017

(11) **2 135 430**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 135 436**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
(51) ***H04M 3/42***
(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 135 439**
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018
(51) ***H04N 1/60***
(84) FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 135 462**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 27.02.2017
(51) ***H04N 17/00***
(84) BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 135 484**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***H05B 6/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MT 10.04.2017
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 135 570**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 08.04.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(51) ***A61B 17/32***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
GR 08.03.2017
IE 08.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 08.04.2017

(11) **2 135 579**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 19.07.2017
(51) ***A61C 13/28***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 135 670**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(51) ***B01J 21/04***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 135 695**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 28.03.2017
(51) ***B22D 18/04***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 135 733**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***B32B 5/26***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 21.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
MT 21.03.2017

(11) **2 135 737** (51) ***B32B 27/18***
(84) AT 25.01.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 25.04.2017 CH 30.04.2017
CZ 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 FR 02.05.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
IE 03.04.2017 IS 25.05.2017
LI 30.04.2017 LT 25.01.2017
LU 03.04.2017 LV 25.01.2017
MC 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 SE 25.01.2017
SI 25.01.2017 SK 25.01.2017
MT 03.04.2017

(11) **2 135 740** (51) ***B41F 33/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 135 829** (51) ***B65H 33/14***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IE 18.06.2017
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LI 30.06.2017 LT 12.10.2016
LU 18.06.2017 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 MT 18.06.2017

(11) **2 135 920** (51) ***C09K 11/64***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 FR 02.05.2017
GB 14.04.2017 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IE 14.04.2017
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LI 30.04.2017 LT 21.12.2016
LU 14.04.2017 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 MT 14.04.2017

(11) **2 135 962** (51) ***C22C 38/02***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GB 28.03.2017
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IE 28.03.2017 IS 13.11.2016
LI 31.03.2017 LT 13.07.2016
LU 28.03.2017 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
SE 13.07.2016 SI 13.07.2016
SK 13.07.2016 MT 28.03.2017

(11) **2 135 963** (51) ***C21D 9/08***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 135 991** (51) ***D21C 5/02***
(84) AT 22.02.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 22.05.2017 CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 IE 21.03.2017
LI 31.03.2017 LT 22.02.2017
LU 21.03.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 MT 21.03.2017

(11) **2 136 002** (51) ***E02D 29/02***
(84) AT 24.08.2016 (84) BG 24.11.2016
CH 30.04.2017 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
FR 02.05.2017 GB 09.04.2017
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IE 09.04.2017 IT 24.08.2016
LI 30.04.2017 LT 24.08.2016
LU 09.04.2017 LV 24.08.2016
MC 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
MT 09.04.2017

(11) **2 136 038** (51) ***F01K 13/02***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LI 28.02.2017
LT 07.12.2016 LU 26.02.2017
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
MT 26.02.2017

(11) **2 136 059** (51) ***F02D 41/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 136 064** (51) ***F02K 9/62***
(84) BE 31.03.2017 (84) BG 03.11.2016
CH 31.03.2017 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IE 19.03.2017 IS 03.12.2016
LI 31.03.2017 LT 03.08.2016
LU 19.03.2017 LV 03.08.2016
MC 03.08.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
SI 03.08.2016 SK 03.08.2016
AT 19.03.2017 MT 03.08.2016

(11) **2 136 073** (51) ***F03B 13/10***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SI 23.08.2017 MT 23.08.2017

(11) **2 136 174** (51) ***F28D 7/10***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
LV 21.03.2018 SE 21.03.2018
BG 21.06.2018 MT 21.03.2018

(11) **2 136 175** (51) ***F28D 9/00***
(84) CZ 22.06.2016 (84) DK 22.06.2016
EE 22.06.2016 ES 22.06.2016
FI 22.06.2016 GR 23.09.2016
HR 22.06.2016 IS 22.10.2016
IT 22.06.2016 LT 22.06.2016
LV 22.06.2016 MC 22.06.2016
NL 22.06.2016 NO 22.09.2016
PL 22.06.2016 PT 24.10.2016
RO 22.06.2016 SE 22.06.2016
SI 22.06.2016 SK 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 136 182** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GB 19.06.2017
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IE 19.06.2017 IS 12.02.2017
IT 12.10.2016 LI 30.06.2017
LT 12.10.2016 LU 19.06.2017
LV 12.10.2016 MC 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
MT 19.06.2017

(11) **2 136 207** (51) ***G01N 29/06***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IE 19.06.2017
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LI 30.06.2017 LT 09.11.2016
LU 19.06.2017 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 MT 19.06.2017

(11) **2 136 248** (51) ***G03B 13/18***
(84) BG 02.02.2017 (84) CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IE 20.06.2017 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LU 20.06.2017
LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
BE 30.06.2017 MT 02.11.2016

(11) **2 136 263** (51) ***G03G 15/20***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CH 30.06.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IE 15.06.2017 IS 05.08.2017
IT 05.04.2017 LI 30.06.2017
LT 05.04.2017 LU 15.06.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017

SK 05.04.2017
MT 15.06.2017

(11) **2 136 266** (51) ***G03G 15/20***
(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 19.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 19.06.2017

(11) **2 136 354** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
GR 23.06.2017
IE 02.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 02.06.2017

(11) **2 136 428** (51) ***H01M 8/243***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IE 27.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MT 27.03.2017

(11) **2 136 446** (51) ***H02B 1/01***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 04.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 04.05.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 04.05.2017

(11) **2 136 447** (51) ***H02G 3/08***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 22.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 136 448** (51) ***H02G 3/30***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 22.02.2017

(11) **2 136 465** (51) ***H02M 7/539***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 136 519** (51) ***H04L 27/22***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 09.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 09.04.2017

(11) **2 136 523** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **2 136 569** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 02.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 02.01.2017

(11) **2 136 574** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 30.06.2017
(84) CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 09.06.2017
IT 15.03.2017
LU 09.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 136 599** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 17.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 17.06.2017

(11) **2 136 641** (51) ***A01N 43/90***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 12.03.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 12.03.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 12.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 136 730** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 12.03.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 12.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
MT 12.03.2017

(11) **2 136 747** (51) ***A61F 9/008***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 136 764** (51) ***A61J 7/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 10.04.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 10.04.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017

SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
SI 25.01.2017
MT 10.04.2017

(11) **2 136 767** (51) ***A61Q 19/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
AT 17.04.2017
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 136 783** (51) ***A61K 9/08***
(84) AT 24.04.2013
BG 24.07.2013
CY 24.04.2013
DK 24.04.2013
ES 04.08.2013
GR 25.07.2013
IS 24.08.2013
LI 24.04.2013
LV 24.04.2013
NO 24.07.2013
PT 26.08.2013
SE 24.04.2013
SK 24.04.2013
(84) BE 24.04.2013
CH 24.04.2013
CZ 24.04.2013
EE 24.04.2013
FI 24.04.2013
HR 24.04.2013
IT 24.04.2013
LT 24.04.2013
NL 24.04.2013
PL 24.04.2013
RO 24.04.2013
SI 24.04.2013
MT 13.03.2014

(11) **2 136 802** (51) ***A61K 31/4196***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
HR 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 136 826** (51) ***A61K 35/76***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 07.03.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 07.03.2017
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
MT 07.03.2017

(11) **2 136 836** (51) ***A61K 39/04***
(84) AT 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 04.04.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
MT 04.04.2017
(84) BG 04.04.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 04.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 136 838** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 10.03.2017
IT 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MT 10.03.2017

(11) **2 136 851** (51) ***A61F 2/82***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 12.12.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 136 866** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 136 876** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 06.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 06.03.2017

(11) **2 136 902** (51) ***B01D 46/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 19.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 19.03.2017

(11) **2 136 905** (51) ***B01D 61/50***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MT 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 136 940** (51) ***B21C 23/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 17.04.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 136 947** (51) ***B23B 27/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 136 957** (51) ***B23K 26/06***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
MT 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 136 958** (51) ***B23K 26/08***
(84) BE 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 17.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
AT 17.03.2017
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 17.03.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 136 979** (51) ***B29B 11/16***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
MT 11.05.2016
(84) DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 136 984** (51) ***B29C 45/16***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 19.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 19.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017

RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 19.03.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 137 022**
(51) ***B60K 35/00***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 07.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
AT 07.03.2017
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 137 027**
(51) ***B60N 2/48***

(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
MT 08.06.2016
(84) DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 137 043**
(51) ***B60W 30/18***

(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 137 072**
(51) ***B64D 27/26***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 137 093**
(51) ***B66C 23/82***

(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 21.04.2017
IT 28.09.2016
LU 21.04.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 137 109**
(51) ***C01B 33/22***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
IE 26.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 26.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
MT 26.02.2017

(11) **2 137 127**
(51) ***C07C 45/67***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 20.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 20.03.2017

(11) **2 137 168**
(51) ***C07D 311/92***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 14.03.2017
IT 14.09.2016
LU 14.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 14.03.2017

(11) **2 137 211**
(51) ***C07K 14/325***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 26.03.2017

(11) **2 137 244**
(51) ***C08J 5/18***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 04.04.2017

(11) **2 137 253**
(51) ***C08L 77/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 17.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 17.03.2017

(11) **2 137 278**
(51) ***C09K 3/30***

(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 15.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 15.04.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 15.04.2017

(11) **2 137 294**
(51) ***C12M 1/26***

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 137 295**
(51) ***C12N 5/0735***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 137 308**
(51) ***C12N 15/10***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 26.03.2017
IT 03.08.2016
LU 26.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 26.03.2017

(11) **2 137 329**
(51) ***C22B 9/22***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
MT 26.03.2017
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 137 378** (51) ***F01C 1/08***

(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, SK 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, PL 01.11.2017, MT 01.11.2017

(11) **2 137 415** (51) ***F15B 13/08***

(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017, MT 20.09.2017

(11) **2 137 428** (51) ***F16D 65/56***

(84) BG 24.08.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017, MT 24.05.2017

(11) **2 137 436** (51) ***F16J 15/32***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, FR 31.03.2017, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, MT 18.03.2017
(84) BE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 18.03.2017, IT 07.12.2016, LU 18.03.2017, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016

(11) **2 137 453** (51) ***F16P 3/14***

(84) AT 30.11.2016, CH 30.04.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LI 30.04.2017, LU 04.04.2017, MC 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SK 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, IE 04.04.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SI 30.11.2016, MT 04.04.2017

(11) **2 137 461** (51) ***F24C 7/08***

(84) AT 16.08.2017, CH 31.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, LU 29.08.2017, IE 29.08.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, MC 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LI 31.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017, BE 31.08.2017, MT 29.08.2017

(11) **2 137 464** (51) ***F24D 19/10***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LI 30.04.2017, LU 02.04.2017, MC 26.10.2016, NO 26.01.2017, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, MT 02.04.2017
(84) BE 26.10.2016, CH 30.04.2017, EE 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 02.04.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016

(11) **2 137 466** (51) ***F24F 11/02***

(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, FI 07.06.2017, IS 07.10.2017, CH 31.10.2017, LT 07.06.2017, NL 07.06.2017, LU 25.10.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, BE 31.10.2017
(84) BG 07.09.2017, MC 07.06.2017, EE 07.06.2017, GR 08.09.2017, IT 07.06.2017, LI 31.10.2017, LV 07.06.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, GB 25.10.2017, MT 25.10.2017

(11) **2 137 474** (51) ***F25J 3/02***

(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017, MT 16.08.2017

(11) **2 137 497** (51) ***G01D 4/00***

(84) BE 30.04.2017, CY 04.04.2017, DK 30.04.2017, FI 04.04.2017, HR 04.04.2017, IE 04.04.2017, IT 04.04.2017, LT 04.04.2017, LV 04.04.2017, NL 01.05.2017, PT 04.10.2017, SE 05.04.2017, SK 04.04.2017
(84) CH 30.04.2017, CZ 04.04.2017, EE 30.04.2017, GR 03.11.2017, HU 05.04.2017, IS 01.11.2017, LI 30.04.2017, LU 04.04.2017, MC 02.05.2017, NO 30.04.2017, RO 04.04.2017, SI 05.04.2017, MT 04.04.2017

(11) **2 137 499** (51) ***G01D 5/20***

(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IT 15.03.2017, LV 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, MT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017

(11) **2 137 510** (51) ***G01N 15/14***

(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017
(84) CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, IT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, MT 03.05.2017

(11) **2 137 540** (51) ***G01P 5/10***

(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, MT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017

(11) **2 137 545** (51) ***H04L 7/00***

(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, MT 10.05.2017

(11) **2 137 567** (51) ***G02B 27/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 137 569** (51) ***G02C 13/00***

(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017, MT 13.09.2017

(11) **2 137 615** (51) ***G06F 9/45***

(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, IT 15.11.2017, MT 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 137 649** (51) ***G06F 17/50***

(84) AT 28.02.2017, BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LI 28.02.2017, LU 28.02.2017, MC 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 28.02.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, MT 25.01.2017

(11) **2 137 650** (51) ***G06F 17/50***

(84) AT 28.02.2017, BG 28.03.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017

CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 137 716** (51) ***G09G 3/3216***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 07.04.2017

(11) **2 137 727** (51) ***G10L 19/16***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 20.12.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 137 769** (51) ***H02S 20/23***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 137 771** (51) ***H01L 31/075***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 23.04.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 23.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.04.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 137 799** (51) ***H02B 1/30***
(84) CZ 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016
EE 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
SI 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 137 811** (51) ***H02M 7/757***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 19.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 137 817** (51) ***A61B 5/0428***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 09.03.2017
LU 09.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 09.03.2017

(11) **2 137 827** (51) ***H04B 1/16***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 18.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 18.04.2017

(11) **2 137 846** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 07.05.2017
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 137 849** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 12.03.2017
IT 29.06.2016
LU 12.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 12.03.2017

(11) **2 137 876** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
AT 19.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 19.03.2017

(11) **2 137 908** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 18.05.2017
IE 18.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
BE 31.05.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 18.05.2017

(11) **2 137 927** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 21.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 21.03.2017

(11) **2 137 943** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 137 947** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 09.11.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
LU 09.11.2017

(11) **2 137 958** (51) ***H04N 1/60***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 14.02.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 28.02.2017
GR 27.01.2017
IE 14.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016

SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 14.02.2017

(11) **2 138 003** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 12.10.2016
HU 20.12.2007
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 20.12.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 138 083** (51) ***A47L 9/18***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 26.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 26.06.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 26.06.2017

(11) **2 138 101** (51) ***G01N 21/17***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 12.06.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 30.06.2017
GR 08.03.2017
IE 12.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 12.06.2017

(11) **2 138 103** (51) ***G01S 7/52***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 25.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 25.02.2017
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
IE 25.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 138 113** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 22.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FR 30.06.2017
GR 09.06.2017
IE 22.06.2017
IT 22.06.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 22.06.2017

(11) **2 138 141** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
MT 26.03.2017
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 26.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 138 146** (51) ***A61H 1/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 138 156** (51) ***A61K 8/41***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
BE 31.05.2017
MT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 25.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
AT 25.05.2017

(11) **2 138 227** (51) ***B01J 20/16***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 11.04.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 11.04.2017
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
GR 01.03.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 138 254** (51) ***B23B 47/00***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 138 263** (51) ***B23P 15/28***
(84) AT 18.01.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 22.06.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 138 268** (51) ***B23Q 11/10***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 23.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
IE 23.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 138 571** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 26.06.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 26.06.2017
IT 12.04.2017
LU 26.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 138 637** (51) ***E02D 3/054***
(84) AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 138 677** (51) ***F01K 13/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 14.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
AT 14.04.2017

(11) **2 138 723** (51) ***F04D 1/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017

SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 138 757** (51) ***F21S 8/00***

(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 30.06.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 15.06.2017

(11) **2 138 769** (51) ***F24C 15/20***

(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 27.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
AT 27.05.2017
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.05.2017
GR 10.02.2017
IE 27.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
BE 31.05.2017
MT 09.11.2016

(11) **2 138 783** (51) ***F25D 13/06***

(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 138 790** (51) ***F27B 14/08***

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 13.02.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LU 13.02.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 13.02.2017

(11) **2 138 798** (51) ***F28F 9/02***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 138 810** (51) ***G01G 19/414***

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 138 812** (51) ***G01G 23/10***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 138 870** (51) ***G01V 8/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 22.06.2017
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 138 897** (51) ***G03F 7/11***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 20.03.2017
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 138 906** (51) ***G03G 15/20***

(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 30.06.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 18.06.2017

(11) **2 138 929** (51) ***G06F 3/048***

(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 24.06.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 138 953** (51) ***G06K 9/46***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
IE 25.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 25.06.2017

(11) **2 139 007** (51) ***H01B 1/22***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 06.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 06.03.2017
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 139 055** (51) ***H01L 51/52***

(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
BE 30.06.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 23.06.2017

(11) **2 139 086** (51) ***H02G 3/22***

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 15.06.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 15.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 15.06.2017
IT 18.01.2017
LU 15.06.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 139 087** (51) ***H02H 3/06***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 25.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 25.06.2017
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 25.06.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 139 098**
(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 19.06.2017
(51) ***H02K 3/52***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 139 132**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IS 31.08.2016
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 29.12.2016
(51) ***H04H 60/72***
(84) BE 31.08.2016
HU 29.12.2007
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
TR 31.08.2016
IE 29.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 139 152**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 26.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(51) ***H04J 3/06***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
IE 26.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 26.03.2017

(11) **2 139 236**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 11.11.2017
(51) ***H04N 7/173***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 11.11.2017

(11) **2 139 250**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***H04J 11/00***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 26.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 26.03.2017

(11) **2 139 251**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
TR 24.08.2016
IE 30.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 30.11.2016
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 24.08.2016
HU 30.11.2007
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
MC 24.08.2016
GR 25.11.2016
IS 24.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 139 306**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 139 341**
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 10.03.2017
(51) ***A21B 1/48***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 139 363**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017
(51) ***A47B 88/457***
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 139 372**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
IE 28.03.2017
IT 20.07.2016
LU 28.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A47L 13/24***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 28.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 28.03.2017

(11) **2 139 374**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***A47L 15/44***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 139 390**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 22.12.2017
(51) ***A61B 5/16***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 139 396**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 16.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
AT 16.04.2017
(51) ***A61B 5/15***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 139 414**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MT 03.05.2017
(51) ***A61B 17/80***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 139 422**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 26.03.2017
(51) ***A61B 34/30***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 26.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 139 423**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 21.04.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 21.04.2017
(51) ***A61B 50/00***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 21.04.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 139 541**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***A61M 5/172***

(11) **2 139 573**
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
(51) ***B01D 15/18***
(84) CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016

LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
MT 28.03.2017

(11) **2 139 604** (51) ***B05B 3/10***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 139 624** (51) ***B21C 23/30***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 20.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 139 658** (51) ***B29C 44/58***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 139 675** (51) ***F16C 33/20***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
MT 29.11.2017
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 139 732** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 11.05.2016
CH 31.03.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 25.03.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
MT 25.03.2017
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 139 759** (51) ***B32B 15/14***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 16.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 139 761** (51) ***B64C 3/18***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 139 835** (51) ***C07C 45/62***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 139 844** (51) ***C07C 67/08***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 24.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MT 24.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 139 846** (51) ***C07C 211/54***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 25.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 25.04.2017

(11) **2 139 899** (51) ***C07D 491/22***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 14.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 14.04.2017

(11) **2 139 914** (51) ***C07K 14/705***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 31.05.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 01.05.2017
IT 01.03.2017
LU 01.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.05.2017

(11) **2 139 924** (51) ***C07K 16/46***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 28.03.2017
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LU 28.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 139 943** (51) ***C08J 7/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 139 949** (51) ***C08L 77/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 139 952** (51) ***C09C 1/48***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 23.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 23.04.2017

(11) **2 139 966** (51) ***C09J 123/08***
(84) AT 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 02.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
MT 02.04.2017
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 140 015** (51) ***C12N 15/88***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 140 046** (51) ***C30B 11/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017

IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 140 086** (51) ***E05B 65/46***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 28.03.2017
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 140 087** (51) ***E05C 9/20***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 20.12.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 140 107** (51) ***E21B 44/06***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 09.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MT 09.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 140 141** (51) ***F04C 2/10***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 140 152** (51) ***B25B 13/06***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017

PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MT 16.04.2017

(11) **2 140 197** (51) ***F21V 21/04***
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.04.2017
IT 01.03.2017
LU 03.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 140 200** (51) ***F23D 14/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 17.03.2017
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 140 214** (51) ***F25D 29/00***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 26.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
MT 26.01.2017
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 140 216** (51) ***F25J 3/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 140 217** (51) ***F26B 3/20***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 140 222** (51) ***F41H 5/04***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 27.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MT 27.03.2017

(11) **2 140 246** (51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LU 11.04.2017
MC 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
MT 11.04.2017

(11) **2 140 263** (51) ***G01N 33/536***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 18.04.2017

(11) **2 140 292** (51) ***A61B 10/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 31.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 31.03.2017

(11) **2 140 318** (51) ***G05B 19/401***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 22.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 22.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 22.04.2017

(11) **2 140 366** (51) ***G06F 15/173***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 26.03.2017
IT 06.07.2016

LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 26.03.2017

(11) **2 140 404** (51) ***G06K 19/02***
(84) BE 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 18.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 18.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 140 466** (51) ***H01H 3/20***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 140 476** (51) ***H01J 37/32***
(84) DK 18.05.2016
GR 19.08.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
MT 18.05.2016
EE 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
SI 18.05.2016

(11) **2 140 491** (51) ***H01L 27/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 14.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 14.04.2017

(11) **2 140 500** (51) ***E04D 13/18***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 140 502** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
MT 11.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 11.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 140 547** (51) ***H01P 1/213***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
HU 19.12.2007
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 140 551** (51) ***H03M 1/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 09.04.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
GR 08.12.2016
IE 09.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 09.04.2017

(11) **2 140 566** (51) ***H04B 7/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 26.02.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 140 579** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 11.02.2017
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 11.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 140 580** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017
MT 16.04.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 140 584** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 08.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 08.04.2017

(11) **2 140 608** (51) ***H04M 3/56***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 140 614** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 140 667** (51) ***H04M 1/247***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
FR 30.06.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GB 20.06.2017
IE 20.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 20.06.2017

(11) **2 140 705** (51) ***H04W 36/30***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
MT 19.03.2017
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 19.03.2017
IT 22.06.2016
LU 19.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 140 713** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
IE 02.05.2017
IT 01.03.2017

LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 140 908**
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 26.06.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 140 928**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 25.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 25.02.2017

(11) **2 140 936**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 17.04.2017

(11) **2 140 958**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 140 959**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 18.04.2017
HR 28.09.2016
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 02.05.2017

(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 26.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 26.06.2017

(51) ***C11D 3/04***
(84) BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(51) ***B01D 53/94***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(51) ***B22F 9/24***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(51) ***B23B 27/14***
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
GR 29.12.2016
IE 18.04.2017
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 140 965**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
MT 06.02.2017

(11) **2 140 983**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 141 021**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 141 058**
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 141 069**
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 18.04.2017

(51) ***B23K 20/12***
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 06.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016

(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 03.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 03.07.2017

(51) ***B41F 33/12***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***B62B 7/10***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 25.06.2017

(51) ***B62M 9/12***
(84) CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 20.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LU 20.06.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 141 108**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 27.03.2017
IE 27.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 141 131**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 23.04.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
AT 23.04.2017

(11) **2 141 136**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MT 22.04.2017

(11) **2 141 141**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 28.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 28.05.2017

(11) **2 141 175**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(51) ***B66B 1/28***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 27.03.2017

(51) ***C03B 19/09***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FR 02.05.2017
GR 13.01.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(51) ***B32B 18/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(51) ***C07C 7/20***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 28.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(51) ***C07K 7/56***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016

ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 26.03.2017
IT 27.07.2016
LU 26.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 26.03.2017

(11) **2 141 208**
(51) ***C09D 11/36***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 26.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
MT 26.03.2017

(11) **2 141 220**
(51) ***C10M 163/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 24.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 24.03.2017
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 24.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 141 251**
(51) ***C21D 6/00***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 141 301**
(51) ***E04F 11/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 26.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
IE 26.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 26.02.2017

(11) **2 141 303**
(51) ***E04F 13/00***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
MT 25.06.2017

(11) **2 141 320**
(51) ***E06B 9/32***
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
MT 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 141 364**
(51) ***F15B 1/26***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 18.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 18.06.2017

(11) **2 141 365**
(51) ***F16B 19/00***
(84) BE 30.04.2013
CH 30.04.2013
CZ 02.04.2014
EE 01.08.2012
FI 01.08.2012
GR 02.11.2012
IE 02.04.2013
IT 01.08.2012
LT 01.08.2012
LV 01.08.2012
NL 01.08.2012
PL 01.08.2012
RO 01.08.2012
SI 01.08.2012
MT 01.08.2012
BG 01.11.2012
CY 01.08.2012
DK 01.08.2012
ES 12.11.2012
GB 02.04.2013
HR 01.08.2012
IS 01.12.2012
LI 30.04.2013
LU 02.04.2013
MC 01.08.2012
NO 01.11.2012
PT 03.12.2012
SE 01.08.2012
SK 01.08.2012

(11) **2 141 416**
(51) ***F24C 15/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 141 457**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 01.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 01.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 141 462**
(51) ***G01D 5/241***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 29.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 29.04.2017
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 141 476**
(51) ***G01M 17/02***
(84) AT 13.04.2016
HU 15.12.2008
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
BG 13.04.2016
BE 13.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 15.12.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 141 525**
(51) ***G02B 6/30***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 14.10.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 14.10.2017

(11) **2 141 539**
(51) ***G03B 5/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 28.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 28.03.2017

(11) **2 141 544** (51) ***G03F 7/039***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CH 30.06.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, FR 30.06.2017, GB 12.07.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IE 29.06.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, LI 30.06.2017, LT 12.04.2017, LU 29.06.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, BE 30.06.2017, MT 29.06.2017

(11) **2 141 618** (51) ***B60R 16/02***

(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, BG 26.01.2017, CH 30.06.2017, CZ 26.10.2016, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GB 27.06.2017, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IE 27.06.2017, IS 26.02.2017, LI 30.06.2017, LT 26.10.2016, LU 27.06.2017, LV 26.10.2016, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SI 26.10.2016, SK 26.10.2016, MT 27.06.2017

(11) **2 141 714** (51) ***H01H 1/54***

(84) AT 09.11.2016, BE 09.11.2016, BG 09.02.2017, CH 30.06.2017, CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GB 22.06.2017, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IE 22.06.2017, IS 09.03.2017, LI 30.06.2017, LT 09.11.2016, LU 22.06.2017, LV 09.11.2016, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SI 09.11.2016, SK 09.11.2016, MT 22.06.2017

(11) **2 141 723** (51) ***H01H 50/20***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, FI 15.03.2017, GB 22.06.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, IE 22.06.2017, IS 15.07.2017, LI 30.06.2017, LT 15.03.2017, LU 22.06.2017, LV 15.03.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, NO 15.06.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017, BE 30.06.2017, MT 22.06.2017

(11) **2 141 734** (51) ***H01L 21/677***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, FR 31.07.2017, GB 26.07.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, IT 26.04.2017, LI 31.07.2017, LT 26.04.2017, LU 02.07.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, BE 31.07.2017, MT 02.07.2017

(11) **2 141 751** (51) ***H01L 41/083***

(84) AT 14.12.2016, BE 14.12.2016, BG 14.03.2017, CH 28.02.2017, CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, ES 14.12.2016, FI 14.12.2016, FR 28.02.2017, GB 14.03.2017, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, IE 26.02.2017, IS 14.04.2017, IT 14.12.2016, LI 28.02.2017, LT 14.12.2016, LU 26.02.2017, LV 14.12.2016, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, PL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SI 14.12.2016, SK 14.12.2016, MT 26.02.2017

(11) **2 141 768** (51) ***H01Q 1/44***

(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CH 30.04.2017, CZ 07.09.2016, DK 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, FR 02.05.2017, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IE 09.04.2017, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LI 30.04.2017, LT 07.09.2016, LU 09.04.2017, LV 07.09.2016, MC 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SI 07.09.2016, SK 07.09.2016, MT 09.04.2017

(11) **2 141 775** (51) ***H01R 13/11***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CH 31.07.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, IE 02.07.2017, IS 15.07.2017, LI 31.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017, SM 15.03.2017, MT 02.07.2017

(11) **2 141 892** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 19.12.2016, BE 31.12.2016, HU 19.12.2008, CH 31.12.2016, CY 18.05.2016, CZ 18.05.2016, DK 18.05.2016, EE 18.05.2016, ES 18.05.2016, FI 18.05.2016, TR 18.05.2016, GR 19.08.2016, HR 18.05.2016, IE 19.12.2016, IS 18.05.2016, LI 31.12.2016, LT 18.05.2016, LU 19.12.2016, LV 18.05.2016, MC 18.05.2016, NL 18.05.2016, NO 18.08.2016, PL 18.05.2016, PT 19.09.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SI 18.05.2016, SK 18.05.2016, BG 18.05.2016, MT 18.05.2016

(11) **2 141 913** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CH 30.06.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, ES 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, IE 24.06.2017, IS 11.05.2017, IT 11.01.2017, LI 30.06.2017, LT 11.01.2017, LU 24.06.2017, LV 11.01.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, NO 11.04.2017, PL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, BE 30.06.2017, MT 24.06.2017

(11) **2 141 915** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CH 30.06.2017, CZ 18.01.2017, DK 18.01.2017, EE 18.01.2017, ES 18.01.2017, FI 18.01.2017, FR 30.06.2017, GR 19.04.2017, HR 18.01.2017, IE 30.06.2017, IS 18.05.2017, IT 18.01.2017, LI 30.06.2017, LT 18.01.2017, LU 30.06.2017, LV 18.01.2017, MC 18.01.2017, NL 18.01.2017, NO 18.04.2017, PL 18.01.2017, PT 18.05.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SI 18.01.2017, SK 18.01.2017, BE 30.06.2017, MT 30.06.2017

(11) **2 141 925** (51) ***H04N 7/173***

(84) AT 21.12.2016, BE 21.12.2016, BG 21.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, FR 31.03.2017, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, IE 05.03.2017, IS 21.04.2017, LI 31.03.2017, LT 21.12.2016, LU 05.03.2017, LV 21.12.2016, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, PL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SI 21.12.2016, SK 21.12.2016, MT 05.03.2017

(11) **2 141 934** (51) ***H04W 76/00***

(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CH 31.08.2017, CZ 25.01.2017, DK 25.01.2017, EE 25.01.2017, ES 25.01.2017, FI 25.01.2017, LU 13.08.2017, GR 26.04.2017, IE 13.08.2017, IS 25.05.2017, IT 25.01.2017, LI 31.08.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MC 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, PT 25.05.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SI 25.01.2017, SK 25.01.2017, BE 31.08.2017, MT 13.08.2017

(11) **2 141 939** (51) ***H04R 9/04***

(84) AT 09.11.2016, BE 09.11.2016, BG 09.02.2017, CH 31.07.2017, CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IE 02.07.2017, IS 09.03.2017, IT 09.11.2016, LI 31.07.2017, LT 09.11.2016, LU 02.07.2017, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SI 09.11.2016, SK 09.11.2016, MT 02.07.2017

(11) **2 141 968**
(84) DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(51) ***H05H 1/24***
(84) EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 141 981**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(51) ***A01H 1/00***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 31.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 31.03.2017

(11) **2 142 020**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 21.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
AT 21.04.2017

(51) ***A24D 1/16***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 142 027**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(51) ***A43B 5/00***
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 142 044**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 06.07.2016

(51) ***A47B 88/04***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 142 059**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 26.03.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016

(51) ***A47K 10/04***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 26.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 26.03.2017
SK 20.07.2016

(11) **2 142 071**
(84) NL 04.04.2018

(51) ***A61B 1/012***

(11) **2 142 088**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MT 22.04.2017

(11) **2 142 106**
(84) BG 21.12.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(51) ***A61B 17/072***
(84) EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 02.05.2017
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
MT 02.05.2017

(11) **2 142 115**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***A61B 17/34***
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 16.04.2017

(11) **2 142 136**
(84) BG 25.04.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
MT 25.01.2017

(51) ***A61C 8/00***
(84) EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 142 142**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 05.03.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MT 05.03.2017

(51) ***A61F 2/06***
(84) BE 31.03.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 05.03.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 142 151**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

(51) ***A61F 9/008***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 142 165**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 28.04.2017

(51) ***A61Q 17/04***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 28.04.2017
LU 28.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 142 210**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 30.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***A61K 39/00***
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
MT 30.04.2017

(11) **2 142 258**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 31.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(51) ***A61Q 9/02***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 31.03.2017

(11) **2 142 262**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 18.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
AT 18.03.2017

(51) ***A62D 5/00***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 142 264**
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
MT 13.03.2017

(51) ***A63B 69/00***
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 13.03.2017
IT 15.06.2016
LU 13.03.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 142 271**
(51) ***B01D 11/04***
(84) BE 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 23.04.2017
IT 05.10.2016
LU 23.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 142 285**
(51) ***B01D 61/36***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 31.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 31.01.2017

(11) **2 142 321**
(51) ***B21D 28/12***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 24.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 24.04.2017
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 142 324**
(51) ***B22D 11/06***
(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 11.04.2017
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 142 351**
(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
LU 28.11.2017

(11) **2 142 360**
(51) ***B29D 99/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 15.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 15.04.2017

(11) **2 142 382**
(51) ***B43L 23/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 27.03.2017
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 142 423**
(51) ***B63B 13/00***
(84) AT 14.11.2012
BG 14.02.2013
CY 14.11.2012
DK 14.11.2012
ES 25.02.2013
FR 30.04.2013
GR 15.02.2013
IS 14.11.2012
LI 30.04.2013
LU 01.04.2013
MC 14.11.2012
NO 14.02.2013
PT 14.03.2013
SE 14.11.2012
SK 14.11.2012
BE 14.11.2012
CH 30.04.2013
CZ 14.11.2012
EE 14.11.2012
FI 14.11.2012
GB 01.04.2013
HR 14.11.2012
IT 14.11.2012
LT 14.11.2012
LV 14.11.2012
NL 14.11.2012
PL 14.11.2012
RO 14.11.2012
SI 14.11.2012
MT 01.04.2013

(11) **2 142 448**
(51) ***A47K 10/46***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
GR 16.05.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MT 11.03.2017

(11) **2 142 449**
(51) ***B65F 5/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 04.01.2017
GB 20.04.2017
IE 20.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
MT 20.04.2017

(11) **2 142 470**
(51) ***C01B 7/04***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 142 495**
(51) ***C07C 65/28***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 142 534**
(51) ***C07D 403/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 19.03.2017

(11) **2 142 558**
(51) ***C07F 7/18***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 28.03.2017

(11) **2 142 559**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 26.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
IE 26.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 26.03.2017

(11) **2 142 599**
(51) ***C08G 75/23***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 23.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 23.04.2017

(11) **2 142 602**
(51) ***C08L 95/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 18.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MT 18.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 142 611**
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 142 622**
(51) ***C10J 3/64***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
SI 24.05.2017
LU 17.12.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 142 638**
(51) ***C12N 1/21***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 02.04.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
MT 02.04.2017

(11) **2 142 660**
(51) ***C12P 21/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 13.12.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 142 663**
(51) ***G01N 33/573***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 01.05.2017
IT 10.08.2016
LU 01.05.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 01.05.2017

(11) **2 142 690**
(51) ***D01H 1/115***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 142 718**
(51) ***E04B 1/78***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 142 740**
(51) ***E05F 15/611***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 142 763**
(51) ***F01D 25/28***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 03.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 03.04.2017

(11) **2 142 785**
(51) ***F02D 41/38***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 02.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
AT 02.04.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 142 788**
(51) ***F02K 9/52***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 14.04.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
IE 14.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 142 806**
(51) ***F04D 25/06***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 142 819**
(51) ***F16D 65/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 142 843**
(51) ***F21K 9/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 08.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
IE 08.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 08.05.2017

(11) **2 142 857**
(51) ***F24F 11/00***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 142 861**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
MT 07.04.2017
BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 142 864**
(51) ***F25D 17/06***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017

SI 22.03.2017
MT 28.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 142 867** (51) ***F25D 29/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 26.01.2017
(84) BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 142 890** (51) ***G01F 1/684***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 142 915** (51) ***G01N 27/07***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 142 917** (51) ***G01N 27/22***
(84) AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
MT 01.06.2016
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 142 947** (51) ***G02B 5/02***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017

(11) **2 143 039** (51) ***G06K 9/20***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 28.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 143 107** (51) ***G11C 5/06***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MT 11.04.2017

(11) **2 143 125** (51) ***H01J 37/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 21.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 21.02.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 21.02.2017

(11) **2 143 128** (51) ***H01J 49/42***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 30.04.2017

(11) **2 143 132** (51) ***H01J 61/54***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 14.04.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 01.05.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 14.04.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 14.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 143 134** (51) ***G11B 20/10***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 25.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 143 184** (51) ***H02H 7/26***
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
(84) DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 143 185** (51) ***H02H 7/28***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 143 190** (51) ***H02K 11/40***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 20.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 20.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
AT 20.03.2017

(11) **2 143 231** (51) ***H04L 7/027***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 31.08.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 143 232** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 01.04.2017
IT 06.07.2016
LU 01.04.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 01.04.2017

(11) **2 143 236** (51) ***H04W 12/04***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017

LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MT 25.04.2017

(11) **2 143 264** (51) ***H04N 5/3745***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 143 278** (51) ***H04N 19/105***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MT 23.04.2017

(11) **2 143 308** (51) ***H05K 1/00***
(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
(84) FI 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 143 332** (51) ***A21C 9/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 15.04.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 15.04.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
IE 15.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 143 357** (51) ***A47F 5/08***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 143 361** (51) ***A47J 37/06***
(84) AT 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
(84) DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 143 387** (51) ***A61B 17/11***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 08.07.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 143 390** (51) ***A61B 17/11***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 143 464** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 30.06.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
BE 30.06.2017
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 12.06.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LU 12.06.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 143 508** (51) ***B21D 26/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 18.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 18.04.2017

(11) **2 143 515** (51) ***B23C 5/10***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.07.2017
GR 13.07.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017
MT 01.07.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
IT 01.07.2017

(11) **2 143 531** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
MT 15.06.2016
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 143 587** (51) ***B60K 37/02***
(84) AT 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 04.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 04.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 143 613** (51) ***B60W 40/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 22.04.2017

(11) **2 143 624** (51) ***B60N 2/24***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FR 31.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 10.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 10.07.2017

(11) **2 143 687** (51) ***C01B 33/037***
(84) AT 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 03.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GB 03.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 143 688** (51) ***C01F 11/18***
(84) BG 07.12.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
(84) EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 143 707** (51) ***C07C 211/12***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 143 711** (51) ***C07C 381/00***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GB 09.07.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LI 31.07.2017, LU 09.07.2017, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 143 755** (51) ***C08L 19/00***
(84) AT 19.04.2017, CH 31.07.2017, DK 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LI 31.07.2017, LU 07.07.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017, MT 07.07.2017

(11) **2 143 771** (51) ***C09J 4/00***
(84) BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 10.07.2017, LI 31.07.2017, LU 10.07.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017, MT 25.01.2017

(11) **2 143 778** (51) ***C10L 1/198***
(84) BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 07.07.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SK 23.11.2016, BE 31.07.2017

(11) **2 143 811** (51) ***C22C 23/06***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GB 26.03.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LI 31.03.2017, LU 26.03.2017, MC 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016, CH 31.07.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, FR 31.07.2017, GR 22.03.2017, IE 09.07.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, MT 09.07.2017

(84) BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 07.07.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, BE 31.07.2017

(84) CH 31.07.2017, DK 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, BE 31.07.2017

(84) CH 31.07.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GB 07.07.2017, HR 23.11.2016, LI 31.07.2017, LU 07.07.2017, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016, MT 23.11.2016

(84) BE 21.12.2016, CH 31.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, FR 31.03.2017, GR 22.03.2017, IE 26.03.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016

(11) **2 143 821** (51) ***C23C 26/00***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, IE 26.03.2017, LI 31.03.2017, LU 26.03.2017, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016

(11) **2 143 822** (51) ***C23C 28/00***
(84) AT 19.10.2016, CH 30.04.2017, EE 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 04.04.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016

(11) **2 143 851** (51) ***E04B 5/43***
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 143 855** (51) ***E04F 19/04***
(84) AT 26.04.2017, CH 31.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 03.07.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 143 870** (51) ***E06B 9/52***
(84) AT 25.01.2017, CH 31.07.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, FR 31.07.2017, GR 26.04.2017, IE 08.07.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, BE 31.07.2017

NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016

(84) BE 16.11.2016, CH 31.03.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, FR 16.11.2016, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, MT 26.03.2017

(84) BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LI 30.04.2017, LU 04.04.2017, MC 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, MT 04.04.2017

(84) CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, MT 17.08.2016

(84) BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LI 31.07.2017, LU 03.07.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, MT 03.07.2017

(84) BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, GB 08.07.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LI 31.07.2017, LU 08.07.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, MT 08.07.2017

PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, MT 26.03.2017

(11) **2 143 871** (51) ***E06B 9/52***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 08.07.2017, LI 31.07.2017, LU 08.07.2017, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016, CH 31.07.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GB 08.07.2017, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, MT 08.07.2017

(11) **2 143 908** (51) ***F02C 3/10***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 10.07.2017, IT 26.10.2016, LU 10.07.2017, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, MT 10.07.2017

(11) **2 143 913** (51) ***F02D 1/00***
(84) AT 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, CH 30.09.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, BE 30.09.2017, MT 25.09.2017

(84) BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 25.09.2017, IT 11.01.2017, LI 30.09.2017, LU 25.09.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, FR 02.10.2017

(11) **2 143 939** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, IE 24.03.2017, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, MT 24.03.2017

(84) BE 10.08.2016, CH 31.03.2017, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GB 24.03.2017, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LI 31.03.2017, LU 24.03.2017, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 143 955** (51) ***F04D 13/10***
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017

(84) CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017, MT 16.08.2017

(11) **2 143 961**
(51) ***F16B 25/00***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 143 972**
(51) ***F16F 1/373***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 144 015**
(51) ***F24D 19/00***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 13.07.2017

(11) **2 144 066**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MT 25.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 144 123**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 07.07.2017
IT 19.10.2016
LU 07.07.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 07.07.2017

(11) **2 144 139**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 18.01.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 25.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 25.06.2017

(11) **2 144 195**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 144 215**
(51) ***G08G 1/0965***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 144 218**
(51) ***G09F 9/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 09.04.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 09.04.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
GR 01.03.2017
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 144 220**
(51) ***G09F 9/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 10.04.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
GR 08.03.2017
IE 10.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 10.04.2017

(11) **2 144 221**
(51) ***G09F 17/00***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 07.07.2017

(11) **2 144 264**
(51) ***H01H 51/22***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 17.04.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 144 296**
(51) ***H01L 31/032***
(84) CH 30.11.2017
LT 28.11.2017
FI 17.01.2018
EE 30.11.2017
SK 28.11.2017
AT 28.11.2017
HU 29.11.2017
SE 29.11.2017
MT 28.11.2017
(84) LI 30.11.2017
MC 30.11.2017
HR 28.11.2017
CZ 02.04.2014
SI 29.11.2017
LU 28.11.2017
LV 28.11.2017
RO 28.11.2017

(11) **2 144 334**
(51) ***H01R 13/11***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 18.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
AT 18.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
IE 18.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
BE 31.05.2017
MT 14.12.2016

(11) **2 144 343**
(51) ***H02B 13/01***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 24.06.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 30.06.2017
GR 27.01.2017
IE 24.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 24.06.2017

(11) **2 144 348**
(51) ***H02K 1/18***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
FR 06.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
IE 27.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
MT 27.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 144 416**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017

SI 24.05.2017
LU 26.12.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 144 435** (51) ***H04N 5/225***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 26.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
AT 26.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.05.2017
GR 27.01.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 144 464** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 07.07.2017
IT 12.10.2016
LU 07.07.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 07.07.2017

(11) **2 144 475** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 07.08.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 144 500** (51) ***A01N 25/10***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 17.04.2017
LU 17.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 144 530** (51) ***A47B 88/493***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 144 531** (51) ***A47B 88/493***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 144 534** (51) ***A47B 95/04***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 144 560** (51) ***A61B 5/0488***
(84) AT 28.09.2016
CH 30.04.2017
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 28.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
MT 28.04.2017
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 144 567** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 04.04.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 04.04.2017

(11) **2 144 573** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 19.02.2017
LU 19.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
MT 19.02.2017

(11) **2 144 574** (51) ***A61C 5/60***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 144 578** (51) ***A61F 2/70***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 08.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 08.04.2017
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 08.04.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 144 581** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 05.05.2017

(11) **2 144 587** (51) ***A61H 33/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 30.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 30.04.2017

(11) **2 144 593** (51) ***A61K 8/39***
(84) IT 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
DK 27.09.2017

(11) **2 144 608** (51) ***A61K 31/05***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MT 28.04.2017

(11) **2 144 632** (51) ***A61K 48/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016

ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 09.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 09.05.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 09.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 144 635** (51) ***A01N 35/04***

(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 28.03.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MT 28.03.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.03.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 144 677** (51) ***A63B 22/04***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 08.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 08.05.2017

(11) **2 144 711** (51) ***B81C 1/00***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 144 713** (51) ***B05D 7/00***

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 144 728** (51) ***C03C 21/00***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 10.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
AT 10.04.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 144 743** (51) ***B29C 65/02***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 01.05.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
AT 03.04.2017
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 04.04.2017
SK 12.10.2016
MT 03.04.2017

(11) **2 144 777** (51) ***B60K 6/547***

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017
MT 01.03.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 25.08.2017
IE 25.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
GB 25.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 144 800** (51) ***B60W 20/00***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
AT 05.03.2017

(11) **2 144 812** (51) ***B64F 1/02***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 04.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
MT 04.04.2017

(11) **2 144 848** (51) ***C01B 15/01***

(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MT 20.03.2017

(11) **2 144 865** (51) ***C07C 67/29***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 144 885** (51) ***C07D 233/78***

(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 20.03.2017
IT 29.06.2016
LU 20.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
AT 20.03.2017

(11) **2 144 891** (51) ***C07D 261/12***

(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
MT 15.06.2016
(84) DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 144 936** (51) ***C08B 5/12***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
GR 18.11.2016
IE 31.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 31.03.2017
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 31.03.2017
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 144 952** (51) ***C08G 73/02***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 16.04.2017
IT 05.10.2016
LU 16.04.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 16.04.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 144 965** (51) ***C08L 67/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016

FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 23.04.2017

(11) **2 144 973**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017
LU 26.12.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 26.12.2017

(11) **2 144 978**
(51) ***C10L 5/16***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
MT 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 144 983**
(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 145 007**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 09.05.2017
IT 25.01.2017
LU 09.05.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MT 09.05.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 145 032**
(51) ***C11D 3/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 02.05.2017

(11) **2 145 034**
(51) ***D02G 3/32***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 16.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 16.04.2017

(11) **2 145 039**
(51) ***D06F 58/10***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 11.04.2017

(11) **2 145 042**
(51) ***D06F 58/20***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 145 084**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 15.03.2017
IE 15.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 15.03.2017
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 145 107**
(51) ***F04B 1/20***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
AT 14.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
GR 09.06.2017
IE 14.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 31.05.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 145 109**
(51) ***F04B 43/067***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
MT 01.05.2017

(11) **2 145 119**
(51) ***F16D 65/12***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 30.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 30.04.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 145 128**
(51) ***F16L 55/48***
(84) AT 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 07.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 07.05.2017
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 145 131**
(51) ***F23L 7/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017
HR 31.08.2016
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 18.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
AT 18.04.2017

(11) **2 145 144**
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 145 159**
(51) ***G01D 5/347***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 11.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016

SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 11.04.2017

(11) **2 145 163** (51) ***G01G 19/08***
(84) BE 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 25.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
AT 25.04.2017

(11) **2 145 166** (51) ***G01K 7/18***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 145 170** (51) ***G01N 9/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 145 173** (51) ***G01N 15/06***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 145 176** (51) ***G01N 23/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 09.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 09.05.2017

(11) **2 145 237** (51) ***G04B 17/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 15.02.2017
LT 21.12.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 15.02.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 145 242** (51) ***G05G 9/047***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 30.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
AT 30.04.2017

(11) **2 145 270** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 02.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 02.05.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 02.05.2017

(11) **2 145 354** (51) ***H01L 51/50***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 29.04.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 29.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 145 370** (51) ***H02H 9/06***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 145 373** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
(84) CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 12.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 145 388** (51) ***H03K 19/0185***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 13.05.2017

(11) **2 145 401** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 18.04.2017

(11) **2 145 404** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
MT 07.05.2017

(11) **2 145 413** (51) ***H04J 14/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 145 430** (51) ***H04L 12/40***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
MT 04.05.2016
(84) DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 145 447** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 145 456** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 08.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 08.04.2017

(11) **2 145 462** (51) ***H04M 3/38***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
AT 20.04.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 20.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 145 466** (51) ***H04M 15/00***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 145 510** (51) ***H05B 37/02***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 23.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 23.04.2017
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 145 585** (51) ***A61B 17/00***

(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 145 637** (51) ***A61M 1/00***

(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 145 651** (51) ***A62B 1/04***

(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 19.06.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 30.06.2017
GR 19.04.2017
IE 19.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 145 665** (51) ***B01D 53/047***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 15.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 15.07.2017
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
GR 01.03.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 145 705** (51) ***B21C 23/08***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
MT 14.03.2017
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 14.03.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 145 753** (51) ***B30B 7/02***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 145 765** (51) ***B41C 1/05***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 10.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 10.07.2017
SM 07.12.2016

(11) **2 145 773** (51) ***B42C 3/00***

(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
MT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 145 798** (51) ***B62D 5/04***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 145 799** (51) ***B60R 21/00***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 31.05.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 14.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 14.05.2017

(11) **2 145 817** (51) ***B62K 13/02***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 28.02.2017

(11) **2 145 921** (51) ***C08K 5/17***

(84) AT 25.01.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 03.07.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 145 928** (51) ***C09C 1/30***

(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
MT 13.09.2017

(84) CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 145 950** (51) ***C12M 1/00***

(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 30.06.2017
GR 23.05.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 29.06.2017

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 29.06.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 145 970** (51) ***C22C 38/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 21.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 21.03.2017

(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 145 992** (51) ***D06F 37/06***

(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 15.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.07.2017

(84) CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 31.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 24.08.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 146 016** (51) ***E04B 2/82***

(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
EE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 146 032** (51) ***E05F 15/619***

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016

(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 146 033** (51) ***E05F 15/619***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 18.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 31.07.2017

(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 18.07.2017

(11) **2 146 088** (51) ***F02N 11/08***

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017

(84) CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 03.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 146 121** (51) ***F16K 1/32***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 01.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
GR 22.03.2017
IE 01.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 01.05.2017

(11) **2 146 169** (51) ***F28D 1/04***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 146 188** (51) ***G01D 18/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 146 252** (51) ***G03G 15/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 22.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 22.05.2017

(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 146 262** (51) ***G05B 23/02***

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 146 344** (51) ***G10L 19/18***

(84) AT 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
SI 06.07.2016
MT 18.02.2017

(11) **2 146 416** (51) ***H02J 9/00***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 01.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 01.07.2017

(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 146 417** (51) ***H02K 1/14***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 21.04.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 21.04.2017

(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
IE 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 146 421** (51) ***H02K 35/02***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017

EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 30.09.2017
ES 08.03.2017
LU 20.09.2017
IE 20.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 146 458** (51) ***H04L 12/14***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 17.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 17.04.2017
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 146 498** (51) ***H04N 5/355***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.07.2017

(11) **2 146 582** (51) ***A23C 9/12***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
EE 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 31.05.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 09.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 09.05.2017

(11) **2 146 600** (51) ***A46D 1/00***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 08.05.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
BE 31.05.2017
MT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
AT 08.05.2017

(11) **2 146 603** (51) ***A47C 23/06***

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 30.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 30.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 146 609** (51) ***A47J 31/44***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 16.05.2017
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 146 659** (51) ***A61C 1/00***

(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 16.05.2017
LU 16.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 146 730** (51) ***A61K 36/185***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 146 763** (51) ***A61M 11/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 28.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 28.03.2017
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 146 765** (51) ***A61M 15/00***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 15.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 31.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 15.05.2017

(11) **2 146 779** (51) ***A61P 35/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
MT 07.04.2017
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 146 794** (51) ***B01D 21/26***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 11.04.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 11.04.2017
IT 19.10.2016
LU 11.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 146 819** (51) ***B24B 1/00***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 15.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MT 15.04.2017

(11) **2 146 838** (51) ***B29C 49/42***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
AT 02.04.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 146 847** (51) ***B32B 27/04***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 146 873** (51) ***B60R 21/01***

(84) AT 25.02.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016

FI 20.07.2016
GB 25.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
FR 28.02.2017
GR 21.10.2016
IE 25.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 146 899** (51) ***B64G 1/60***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 146 921** (51) ***B66F 9/075***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
MT 23.05.2017

(11) **2 146 949** (51) ***C07C 59/125***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.04.2017
IT 01.03.2017
LU 30.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
AT 30.04.2017

(11) **2 147 036** (51) ***C08G 63/90***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 02.05.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 31.05.2017
MT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
AT 02.05.2017

(11) **2 147 058** (51) ***C09C 1/30***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 06.05.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 06.05.2017

(11) **2 147 059** (51) ***C09C 1/30***
(84) AT 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 06.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 06.05.2017

(11) **2 147 064** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 07.05.2017
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 147 082** (51) ***C10G 3/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 147 132** (51) ***C23C 30/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 18.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 147 149** (51) ***D21H 17/00***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MT 13.05.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 147 158** (51) ***E01B 3/00***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 147 179** (51) ***E05F 1/10***
(84) BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
DK 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 147 186** (51) ***E21B 33/12***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MT 28.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 28.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 147 195** (51) ***F01K 25/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 16.04.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 16.04.2017
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 147 216** (51) ***F04D 29/28***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
PT 22.03.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 147 217** (51) ***F04D 29/66***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 147 220** (51) ***F16B 12/20***
(84) BG 07.03.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017

LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SI 07.12.2016
LU 03.05.2017
MC 07.12.2016
RO 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 147 266** (51) ***F25B 5/00***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 23.05.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 147 286** (51) ***G01G 11/00***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 05.05.2017
LU 05.05.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
BE 31.05.2017
MT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.05.2017
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
AT 05.05.2017

(11) **2 147 287** (51) ***G01H 3/00***
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 147 303** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 16.05.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 16.05.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 147 323** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
BE 31.05.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GB 07.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 147 337** (51) ***G01V 1/38***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 147 354** (51) ***G03H 1/04***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 147 355** (51) ***G05B 13/04***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 31.05.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 13.05.2017

(11) **2 147 364** (51) ***G06F 3/038***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
AT 28.04.2017

(11) **2 147 444** (51) ***H01B 13/012***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 147 445** (51) ***H01F 1/24***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 06.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SI 31.05.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 147 478** (51) ***H01P 5/18***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 147 482** (51) ***H01R 4/56***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 16.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 16.05.2017
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 16.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 147 487** (51) ***H01S 3/06***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 147 499** (51) ***H02M 3/07***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 08.05.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 08.05.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 08.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 08.05.2017

(11) **2 147 517** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 07.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 31.05.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 07.05.2017

(11) **2 147 533** (51) ***H04L 25/08***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 19.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 19.02.2017

(11) **2 147 541**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 15.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 15.05.2017

(11) **2 147 542**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
MC 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 19.11.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 147 568**
(51) ***H04R 5/033***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 10.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
GR 05.04.2017
IE 10.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 10.04.2017

(11) **2 147 582**
(51) ***H05H 1/34***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 02.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 02.05.2017

(11) **2 147 584**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
GR 03.02.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 11.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 147 585**
(51) ***H01H 21/24***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 15.05.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
AT 11.04.2017

(11) **2 147 609**
(51) ***A43C 11/14***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 16.06.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
MT 16.06.2017

(11) **2 147 610**
(51) ***A44C 17/04***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 147 617**
(51) ***A47F 3/04***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 09.07.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 147 636**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 20.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 20.07.2017
HR 30.11.2016
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 20.07.2017

(11) **2 147 677**
(51) ***A61K 35/64***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MT 15.04.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 147 688**
(51) ***A61L 31/02***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 147 760**
(51) ***B27B 5/065***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 147 765**
(51) ***B29C 39/12***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017

(11) **2 147 779**
(51) ***B28B 13/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 147 782**
(51) ***B32B 21/12***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 21.06.2017
(84) CH 31.07.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 17.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 147 801**
(51) ***B42C 11/02***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 147 844**
(51) ***B61L 15/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
EE 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
CY 13.12.2017
SK 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 147 909**
(51) ***C07C 269/08***
(84) AT 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 26.03.2017

(11) **2 147 920**
(51) ***C07D 489/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 06.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 06.03.2017

(11) **2 147 926**
(51) ***C07K 14/025***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 29.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 29.04.2017

(11) **2 147 965**
(51) ***C10J 3/56***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 14.05.2017

(11) **2 147 966**
(51) ***C10L 1/14***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 147 971**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 147 982**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 148 004**
(51) ***E01C 19/10***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 26.06.2017
LU 26.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 148 035**
(51) ***E05F 15/63***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 148 106**
(51) ***F16D 3/62***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 148 113**
(51) ***F16F 15/12***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 148 144**
(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 148 155**
(51) ***F25B 25/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 148 165**
(51) ***F41G 1/473***
(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
BE 30.06.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GB 26.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 26.06.2017

(11) **2 148 177**
(51) ***G01D 5/02***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 07.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 148 225**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 22.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016

SI 02.11.2016
MT 22.07.2017
SK 02.11.2016

(11) **2 148 246** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 23.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 23.07.2017

(11) **2 148 248** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 16.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 16.07.2017

(11) **2 148 259** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 20.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 20.07.2017

(11) **2 148 269** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 28.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 28.05.2017

(11) **2 148 322** (51) ***G10K 9/22***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 09.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.07.2017
IT 01.03.2017
LU 09.07.2017
NO 01.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 148 353** (51) ***H01H 85/24***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 24.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 24.07.2017

(11) **2 148 368** (51) ***H01L 25/07***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 148 401** (51) ***H02B 13/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 11.05.2017

(11) **2 148 402** (51) ***H02G 3/04***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 25.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 148 417** (51) ***H02M 1/00***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 148 440** (51) ***H03K 17/18***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 22.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BE 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
IE 11.05.2017
IT 01.03.2017
LU 11.05.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 31.05.2017

(84) CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 30.06.2017

(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 22.07.2017
GB 31.08.2017

(11) **2 148 517** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 24.04.2017

(11) **2 148 521** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 06.05.2017

(11) **2 148 590** (51) ***A47B 88/467***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 148 617** (51) ***A61B 5/08***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.05.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 148 689** (51) ***A61K 36/185***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
GB 30.11.2016
HU 30.11.2007
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
(84) BE 16.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
TR 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 30.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016

SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
SI 16.03.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 148 692** (51) ***C07K 7/06***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 23.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 23.05.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 23.05.2017

(11) **2 148 728** (51) ***A62C 37/10***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 12.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
IE 12.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 12.05.2017

(11) **2 148 767** (51) ***B27B 17/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 27.04.2017
IE 27.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 27.04.2017

(11) **2 148 789** (51) ***B60R 16/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
GR 02.05.2017
IE 17.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
MT 17.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 148 800** (51) ***B60W 30/14***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 20.04.2017
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
MT 20.04.2017

(11) **2 148 838** (51) ***C02F 1/40***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 27.05.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.05.2017
IT 01.03.2017
LU 27.05.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 148 932** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LU 12.05.2017
MC 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 12.05.2017
LV 12.05.2017
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
MT 12.05.2017

(11) **2 148 939** (51) ***C23C 14/32***
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
MT 14.06.2017
(84) DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 148 943** (51) ***C40B 30/04***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 28.04.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 28.04.2017
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 148 963** (51) ***E04D 1/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
MT 30.05.2017

(11) **2 148 965** (51) ***E04F 15/024***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 16.05.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
MT 16.05.2017

(11) **2 148 967** (51) ***E04H 4/16***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GB 21.04.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 21.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 21.04.2017

(11) **2 148 987** (51) ***F04B 35/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 148 998** (51) ***F16H 59/10***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 149 006** (51) ***F17C 5/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 28.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 28.02.2017
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 149 013** (51) ***F23C 99/00***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
AT 27.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 27.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
BE 31.05.2017
MT 31.08.2016

(11) **2 149 020** (51) ***F25D 25/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 18.04.2017

IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 18.04.2017

(11) **2 149 034** (51) ***G01D 5/14***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
AT 20.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
IE 20.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 31.05.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 149 039** (51) ***G01K 7/42***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
FR 12.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MT 28.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 149 057** (51) ***G01S 13/86***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 19.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 19.05.2017

(11) **2 149 070** (51) ***G02F 1/11***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 149 086** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 25.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MT 25.04.2017

(11) **2 149 136** (51) ***G09F 11/23***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 19.05.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 149 154** (51) ***H01L 29/739***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 149 159** (51) ***H01L 33/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 24.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
AT 24.04.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 149 160** (51) ***H01L 33/38***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
AT 25.04.2017

(11) **2 149 161** (51) ***H01L 33/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
AT 25.04.2017

(11) **2 149 163** (51) ***H01L 33/00***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
GR 13.07.2017
IE 21.05.2017
IT 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 31.05.2017
MT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
AT 21.05.2017

(11) **2 149 210** (51) ***H04B 10/58***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MT 29.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.04.2017
IT 19.04.2017
LU 29.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 149 215** (51) ***H02J 13/00***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.05.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 149 247** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 22.05.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 149 256** (51) ***H04N 5/445***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 149 351** (51) ***A61F 2/30***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 29.07.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
BE 31.07.2017
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 149 362** (51) ***A61K 8/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GB 15.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017

LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 15.05.2017
LU 15.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 149 377** (51) ***A61K 36/29***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
TR 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 11.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
HU 11.12.2008
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.12.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 149 425** (51) ***B24B 19/02***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 04.07.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 04.07.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 149 432** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 26.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 26.06.2017

(11) **2 149 441** (51) ***B29C 70/44***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 19.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 19.03.2017

(11) **2 149 450** (51) ***B30B 11/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 149 454** (51) ***B41J 3/407***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 28.07.2017
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 149 472** (51) ***B60K 20/02***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
GR 23.05.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 23.05.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 23.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 149 484** (51) ***B60R 25/10***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 149 532** (51) ***B66B 1/18***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 23.05.2017
IE 23.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 23.05.2017

(11) **2 149 545** (51) ***C07C 45/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
GR 06.01.2017
IE 14.05.2017
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 14.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 149 593** (51) ***C10G 25/00***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 30.06.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 04.06.2017

(11) **2 149 616** (51) ***C21D 6/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 24.04.2017

(11) **2 149 627** (51) ***C03B 32/00***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 31.05.2017
MT 23.05.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
FR 26.06.2017

(11) **2 149 637** (51) ***D06M 15/507***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 22.05.2017

(11) **2 149 642** (51) ***E03C 1/24***
(84) BG 20.12.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
EE 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017

SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 149 653** (51) ***E04G 11/06***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 149 684** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 16.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 16.04.2017

(11) **2 149 691** (51) ***F02D 41/22***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 21.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 21.04.2017
BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 149 700** (51) ***F03D 1/06***

(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 149 711** (51) ***F04D 29/32***

(84) AT 22.02.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 27.07.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 149 715** (51) ***F15B 15/28***

(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
GB 07.09.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 149 746** (51) ***F21V 17/06***

(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.07.2017
GR 13.07.2017
IE 22.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 22.07.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 22.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 149 751** (51) ***F23J 13/02***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 149 762** (51) ***F24F 13/28***

(84) AT 25.01.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 19.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
BE 31.05.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 19.05.2017

(11) **2 149 763** (51) ***F24H 9/20***

(84) BG 28.09.2017
DE 01.02.2018
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.07.2017
FR 28.08.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 28.07.2017
IT 28.06.2017
LU 28.07.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 149 768** (51) ***F25D 23/04***

(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 149 771** (51) ***F28F 3/12***

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 23.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 149 926** (51) ***H01M 2/10***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 149 927** (51) ***H01M 4/04***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LU 02.05.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 02.05.2017
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 02.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 149 957** (51) ***H02J 1/14***

(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FR 16.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 30.07.2017

(11) **2 150 009** (51) ***H04L 27/22***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017

SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
SI 29.03.2017
MT 25.04.2017

(11) **2 150 111** (51) ***A61K 31/357***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 18.01.2017

(11) **2 150 119** (51) ***A23B 7/154***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 150 122** (51) ***A23C 19/032***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LU 17.04.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 17.04.2017

(11) **2 150 144** (51) ***A41B 9/04***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 26.11.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 150 146** (51) ***A43B 5/00***

(84) AT 08.02.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 28.05.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 150 147** (51) ***A46B 5/00***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 150 177** (51) ***A61B 5/151***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 150 188** (51) ***A61B 17/435***

(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 18.04.2017
IT 07.09.2016
LU 18.04.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 18.04.2017

(11) **2 150 210** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 12.05.2017
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 150 219** (51) ***A61F 7/10***

(84) BE 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 29.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 29.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 150 230** (51) ***A61Q 19/00***

(84) AT 12.12.2016
HU 12.12.2007
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
IE 12.12.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IS 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 150 262** (51) ***A61K 36/28***

(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 04.04.2017
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 04.04.2017
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 150 281** (51) ***A61L 27/00***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 150 317** (51) ***A62B 23/06***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FR 31.05.2017
IE 14.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 14.05.2017

(11) **2 150 357** (51) ***B05D 1/12***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
MC 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
LU 01.11.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 150 371** (51) ***B23B 51/00***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 14.05.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 150 404** (51) ***B32B 17/06***

(84) AT 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 150 408** (51) ***B32B 3/28***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 22.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 22.05.2017

(11) **2 150 422** (51) ***B60C 1/00***

(84) AT 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016

GB 13.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
BE 31.05.2017
GR 24.02.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 150 427** (51) ***B60J 7/057***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 150 461** (51) ***B64D 13/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 13.05.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 150 494** (51) ***C01B 33/143***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
SI 04.01.2017
(84) CH 30.06.2017
GR 05.04.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 04.01.2017
RO 04.01.2017
MT 04.06.2017

(11) **2 150 507** (51) ***C04B 24/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 150 515** (51) ***C07C 43/11***
(84) BE 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
AT 24.04.2017
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 24.04.2017
LU 24.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 150 540** (51) ***C07D 295/108***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
(84) DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SI 01.06.2016
MT 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 150 600** (51) ***C09K 17/40***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 150 613** (51) ***C12N 7/01***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 21.05.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
MT 21.05.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 21.05.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 150 647** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 25.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 25.04.2017

(11) **2 150 663** (51) ***B66F 7/04***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 14.05.2017
IT 09.11.2016
LU 14.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 150 672** (51) ***E06B 9/40***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 26.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 150 673** (51) ***E21B 7/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 04.06.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 30.06.2017
GR 27.01.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 04.06.2017

(11) **2 150 677** (51) ***E21B 21/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 22.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 02.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 22.04.2017

(11) **2 150 741** (51) ***F16L 19/025***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 21.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 21.05.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
GR 17.02.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 150 838** (51) ***G01S 13/90***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 20.05.2017
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 150 848** (51) ***G02B 26/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 28.04.2017

(11) **2 150 877** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017

RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 23.05.2017

(11) **2 150 896**
(51) ***G06F 12/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 150 897**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 19.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 150 924**
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 04.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 150 942**
(51) ***G07D 11/00***
(84) AT 11.05.2016
CH 30.04.2017
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GB 22.04.2017
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
MT 22.04.2017

(11) **2 150 959**
(51) ***G11C 7/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 16.05.2017

(11) **2 150 975**
(51) ***H01L 23/485***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 05.06.2017

(11) **2 150 992**
(51) ***H01L 33/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
IE 24.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
AT 24.04.2017
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 151 002**
(51) ***H01M 8/0637***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 26.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 26.05.2017

(11) **2 151 006**
(51) ***H01M 10/38***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 15.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
GB 03.08.2017
FR 03.07.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017
MT 15.05.2017

(11) **2 151 010**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
DK 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 151 027**
(51) ***H02B 1/56***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 26.05.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
BE 31.05.2017
MT 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 26.05.2017
IT 18.01.2017
LU 26.05.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
AT 26.05.2017

(11) **2 151 032**
(51) ***H02J 3/00***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 151 054**
(51) ***H03K 17/96***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 151 063**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 19.06.2017
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
IE 19.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 151 065**
(51) ***H04B 1/48***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 18.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 18.04.2017

(11) **2 151 071**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017

GR 15.12.2016
IE 14.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 14.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 151 104** (51) ***H04W 24/02***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 23.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 23.05.2017

(11) **2 151 127** (51) ***H04N 21/438***

(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
BE 30.06.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 04.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.06.2017

(11) **2 151 137** (51) ***H04M 1/57***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 06.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
IE 06.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 01.06.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 06.05.2017

(11) **2 151 232** (51) ***A61K 8/36***

(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 30.05.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 151 247** (51) ***A61K 47/12***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
MT 30.05.2017
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 151 255** (51) ***A61L 31/02***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 151 269** (51) ***B01D 35/153***

(84) AT 25.01.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 15.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
BE 30.06.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 15.06.2017

(11) **2 151 272** (51) ***B01D 53/30***

(84) BG 05.01.2017
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 151 310** (51) ***B29C 49/58***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 151 323** (51) ***B32B 33/00***

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 30.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 151 377** (51) ***B63G 8/08***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 151 395** (51) ***B65D 23/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 05.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 05.06.2017

(11) **2 151 414** (51) ***B65D 6/38***

(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
BE 31.08.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 07.08.2017

(11) **2 151 416** (51) ***C01B 33/107***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.08.2017
MT 03.08.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 03.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 151 477** (51) ***C08L 53/02***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 26.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 31.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 26.05.2017

(11) **2 151 500**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(51) ***C12P 19/04***
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 23.04.2017

(11) **2 151 532**
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 05.08.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 31.08.2017

(51) ***E04F 13/04***
(84) DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 05.08.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 05.08.2017
MT 28.12.2016

(11) **2 151 536**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 16.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 16.02.2017

(51) ***E05B 63/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 151 538**
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.08.2017
IT 08.03.2017
LU 06.08.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.08.2017

(51) ***E05D 15/06***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
GB 06.08.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 151 545**
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 05.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 07.09.2017
FR 31.08.2017

(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.08.2017
MT 05.08.2017

(11) **2 151 594**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
IE 28.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 28.05.2017

(51) ***F16D 48/02***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 151 633**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 09.12.2017

(51) ***F24D 3/08***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 151 635**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 09.12.2017

(51) ***F24D 11/02***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 151 653**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 06.08.2017
IT 09.11.2016
LU 06.08.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 06.08.2017

(51) ***F28F 3/12***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 151 655**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(51) ***F28F 9/18***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 151 676**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(51) ***G01K 17/08***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 151 681**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(51) ***G01N 23/04***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 151 745**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(51) ***G06F 3/048***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 20.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 20.05.2017

(11) **2 151 747**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.08.2017
MT 29.07.2017

(51) ***G06F 3/0483***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 151 804**
(84) BG 08.06.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
MT 08.03.2017

(51) ***G07B 15/00***
(84) EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 151 822**
(84) NL 25.04.2018

(51) ***G10L 21/0208***

(11) **2 151 851**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(51) ***H01L 21/02***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 25.04.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 25.04.2017

(11) **2 151 892** (51) ***H01R 4/18***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CH 31.05.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IE 28.05.2017, IS 03.09.2017, IT 03.05.2017, LI 31.05.2017, LT 03.05.2017, LU 28.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, GB 03.08.2017, BE 31.05.2017, FR 03.07.2017, MT 28.05.2017

(11) **2 151 901** (51) ***H02B 1/46***
(84) BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017, SI 16.08.2017, MT 16.08.2017

(11) **2 151 925** (51) ***H04B 1/16***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 151 931** (51) ***H04B 10/035***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 151 935** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CH 30.04.2017, CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, FR 02.05.2017, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IE 28.04.2017, IS 02.03.2017, IT 02.11.2016, LI 30.04.2017, LT 02.11.2016, LU 28.04.2017, LV 02.11.2016, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, MT 28.04.2017

(11) **2 151 980** (51) ***H04M 1/2745***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CH 28.02.2017, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, IE 23.02.2017, IT 17.08.2016, LI 28.02.2017, LT 17.08.2016, LU 23.02.2017, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SI 17.08.2016, SK 17.08.2016, MT 23.02.2017

(11) **2 151 986** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, BG 28.03.2017, CH 31.08.2017, CZ 28.12.2016, DK 28.12.2016, EE 28.12.2016, ES 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, IE 06.08.2017, IS 28.04.2017, IT 28.12.2016, LI 31.08.2017, LT 28.12.2016, LU 06.08.2017, LV 28.12.2016, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, PL 28.12.2016, PT 28.04.2017, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SI 28.12.2016, SK 28.12.2016, SM 28.12.2016, FR 31.08.2017, MT 06.08.2017

(11) **2 152 012** (51) ***H04W 88/02***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SI 23.08.2017, LU 15.12.2017, MT 15.12.2017

(11) **2 152 016** (51) ***H04W 84/00***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CH 30.04.2017, CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, FR 02.05.2017, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IE 28.04.2017, IS 09.03.2017, IT 09.11.2016, LI 30.04.2017, LT 09.11.2016, LU 28.04.2017, LV 09.11.2016, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SI 09.11.2016, SK 09.11.2016, MT 28.04.2017

(11) **2 152 035** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 21.12.2016, BE 21.12.2016, BG 21.03.2017, CH 31.08.2017, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, ES 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, IE 06.08.2017, IS 21.04.2017, IT 21.12.2016, LI 31.08.2017, LT 21.12.2016, LU 06.08.2017, LV 21.12.2016, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, PL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SI 21.12.2016, SK 21.12.2016, MT 06.08.2017

(11) **2 152 056** (51) ***A01C 15/04***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, IE 09.06.2017, IS 22.07.2017, IT 22.03.2017, LI 30.06.2017, LT 22.03.2017, LU 09.06.2017, LV 22.03.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, NO 22.06.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017, BE 30.06.2017, MT 09.06.2017

(11) **2 152 072** (51) ***A01N 25/04***
(84) BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017, SI 28.06.2017, MT 28.06.2017

(11) **2 152 087** (51) ***A23C 9/13***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CH 31.05.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 05.05.2017, IS 01.07.2017, LI 31.05.2017, LT 01.03.2017, LU 05.05.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, MT 05.05.2017

(11) **2 152 174** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LU 07.05.2017, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SI 10.08.2016, SK 10.08.2016, MT 07.05.2017

(11) **2 152 189** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, IE 05.06.2017, LT 23.11.2016, LU 05.06.2017, LV 23.11.2016, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, BE 30.06.2017, MT 23.11.2016

(11) **2 152 253** (51) ***G01N 33/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 152 293** (51) ***A61K 38/16***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LU 09.05.2017, LV 19.10.2016, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, SK 19.10.2016, MT 09.05.2017

(11) **2 152 295** (51) ***A61K 38/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 152 329** (51) ***A61L 27/20***
(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, DK 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, PL 15.02.2017, PT 15.06.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SI 15.02.2017, SK 15.02.2017, MT 15.02.2017

(11) **2 152 349** (51) ***A61L 29/08***
(84) AT 16.11.2016, BE 16.11.2016, BG 16.02.2017, CH 30.04.2017, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, IE 24.04.2017, IT 16.11.2016, LI 30.04.2017

LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 24.04.2017
LU 24.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 152 351** (51) ***A61M 37/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 07.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 07.05.2017

(11) **2 152 379** (51) ***B01D 29/66***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 01.05.2017
IT 10.08.2016
LU 01.05.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 01.05.2017
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 152 422** (51) ***B02C 18/00***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
MT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 152 455** (51) ***B23B 27/16***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 152 462** (51) ***B23K 26/03***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 07.06.2017
IT 24.05.2017
LU 07.06.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 152 465** (51) ***B23K 26/70***
(84) BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 152 473** (51) ***B25B 23/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 07.05.2017

(11) **2 152 474** (51) ***B25C 1/00***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 29.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
MT 29.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 152 485** (51) ***B28D 1/00***
(84) EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 152 523** (51) ***B42D 1/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 28.05.2017
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 28.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 152 574** (51) ***B64C 1/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 21.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 21.05.2017
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 152 593** (51) ***A61B 50/30***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 25.01.2017
IT 13.07.2016
LU 25.01.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.01.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
MT 25.01.2017

(11) **2 152 619** (51) ***B65H 29/12***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 152 645** (51) ***C04B 24/12***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MT 30.05.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 152 681** (51) ***C07D 301/10***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
GR 30.06.2017
IE 07.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MT 07.05.2017

(11) **2 152 685** (51) ***A61Q 19/02***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
MT 28.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 152 748** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 03.06.2016
CY 03.06.2016
DK 30.06.2016
BE 30.06.2016
CZ 03.06.2016
EE 30.06.2016

FI 03.06.2016
HR 03.06.2016
IE 03.06.2016
LT 03.06.2016
LV 03.06.2016
NL 01.07.2016
PL 03.06.2016
RO 03.06.2016
SI 04.06.2016
MT 03.06.2016
GR 09.01.2017
HU 04.06.2016
IS 21.12.2013
LU 03.06.2016
MC 30.06.2016
NO 30.06.2016
PT 05.12.2016
SE 04.06.2016
SK 03.06.2016

(11) **2 152 763**
(51) ***C08F 4/44***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
FR 02.01.2017
GR 05.08.2016
IE 06.12.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 06.12.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
TR 04.05.2016
GB 06.12.2016
HU 06.12.2007
IS 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 152 771**
(51) ***C08F 290/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 04.04.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
GR 08.12.2016
IE 04.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 04.04.2017

(11) **2 152 824**
(51) ***C09D 175/16***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
AT 30.04.2017
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 152 845**
(51) ***C11D 3/37***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 30.06.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 12.06.2017

(11) **2 152 851**
(51) ***C12M 3/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 152 857**
(51) ***C12N 5/0784***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.04.2017
IT 15.03.2017
LU 25.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MT 25.04.2017

(11) **2 152 861**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 30.06.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 02.06.2017

(11) **2 152 889**
(51) ***C12N 15/85***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 22.05.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 152 908**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 01.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 31.05.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 01.05.2017

(11) **2 152 929**
(51) ***C23C 16/32***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
AT 14.05.2017
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 14.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
BE 31.05.2017
MT 28.09.2016

(11) **2 152 951**
(51) ***D06F 39/12***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 16.05.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 152 974**
(51) ***E02F 3/36***
(84) BG 12.10.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 152 987**
(51) ***E05F 15/49***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 01.05.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 01.05.2017

(11) **2 152 988**
(51) ***E04F 10/10***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FR 02.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 153 027**
(51) ***F01C 1/344***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
IE 28.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 31.05.2017
MT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 28.05.2017

(11) **2 153 032**
(51) ***F01N 3/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 01.05.2017
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016

IE 01.05.2017
IT 27.07.2016
LU 01.05.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
MT 01.05.2017

(11) **2 153 036**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 01.05.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 01.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 01.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 01.05.2017

(11) **2 153 056**
(51) ***F02P 17/12***
(84) AT 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 153 068**
(51) ***F04B 43/00***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 153 071**
(51) ***F04D 29/22***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FR 06.06.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
MT 20.05.2017

(11) **2 153 125**
(51) ***F21V 21/35***
(84) AT 22.02.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 02.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 153 145**
(51) ***F25D 17/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 153 148**
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 153 155**
(51) ***F27D 99/00***
(84) AT 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 01.05.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 01.05.2017

(11) **2 153 168**
(51) ***G01B 11/275***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.05.2017
MT 21.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
GB 10.08.2017
FR 10.07.2017

(11) **2 153 169**
(51) ***G01C 15/00***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
BE 31.05.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 30.05.2017
IE 30.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 30.05.2017

(11) **2 153 172**
(51) ***G01C 21/30***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 31.05.2017
MT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
IE 13.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
AT 13.05.2017

(11) **2 153 177**
(51) ***G01F 1/66***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
BE 31.05.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 06.05.2017

(11) **2 153 182**
(51) ***G01S 15/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 28.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 28.04.2017
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 153 183**
(51) ***G01G 21/24***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
MT 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 153 184**
(51) ***G07G 1/14***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 153 185**
(51) ***G01G 3/14***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 153 189**
(51) ***G01L 5/24***
(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017

SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 12.06.2017

(11) **2 153 199** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
SI 11.01.2017
BE 30.06.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
MT 05.06.2017

(11) **2 153 256** (51) ***G02B 5/20***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 06.05.2017
IT 01.03.2017
LU 06.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 06.05.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 153 260** (51) ***G02B 6/293***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 23.05.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
SI 25.01.2017
MT 23.05.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
GR 26.04.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 153 261** (51) ***G02B 6/50***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 11.01.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 153 268** (51) ***G02B 27/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 05.05.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
(84) BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
GR 01.12.2016
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 05.05.2017

(11) **2 153 273** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 28.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 28.05.2017

(11) **2 153 278** (51) ***G03F 1/68***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 03.06.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 03.06.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 03.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 153 301** (51) ***G09G 5/00***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 27.05.2017

(11) **2 153 329** (51) ***G06F 11/30***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 153 370** (51) ***G06G 7/48***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 05.05.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 05.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 05.05.2017

(11) **2 153 385** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 05.05.2017
IE 05.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 153 401** (51) ***G06Q 50/22***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 02.05.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 153 410** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 29.05.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 29.05.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 153 429** (51) ***G09F 13/22***
(84) AT 04.05.2016
HU 05.12.2007
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
TR 04.05.2016
IE 05.12.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 05.12.2016
(84) BE 04.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IS 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 04.05.2016
PT 05.09.2016
SI 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 153 452** (51) ***H01H 33/66***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 153 508** (51) ***H02K 5/22***
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
(84) CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016

LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 153 525**
(51) ***G11C 7/10***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
GR 06.07.2017
IE 02.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 02.05.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 153 541**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 28.04.2017

(11) **2 153 543**
(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LU 02.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 30.06.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 02.06.2017

(11) **2 153 544**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MT 17.04.2017

(11) **2 153 552**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 12.09.2017
IT 14.06.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017
MT 12.09.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 153 556**
(51) ***H04B 10/2575***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 31.05.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 30.05.2017

(11) **2 153 573**
(51) ***H04L 9/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 153 596**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 25.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 25.04.2017

(11) **2 153 627**
(51) ***H04W 12/12***
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 11.06.2017
BG 19.07.2017
FR 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 11.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 153 629**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 29.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
BE 31.05.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 153 650**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 30.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 30.04.2017

(11) **2 153 666**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 05.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 30.06.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 05.06.2017

(11) **2 153 667**
(51) ***H04N 13/02***
(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 11.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 30.06.2017
BG 03.08.2017
FR 03.07.2017
DE 03.01.2018
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 11.06.2017

(11) **2 153 681**
(51) ***H04W 16/18***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 04.04.2017

(11) **2 153 690**
(51) ***H04R 7/04***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017

SI 15.03.2017
MT 29.04.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 153 699** (51) ***H01L 51/52***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 24.01.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 24.01.2017
(84) BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.01.2017
GR 14.10.2016
IE 24.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 153 703** (51) ***H05B 41/298***

(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FR 31.05.2017
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
BE 31.05.2017
MT 21.12.2016
(84) CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 04.05.2017
IE 04.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
AT 04.05.2017

(11) **2 153 710** (51) ***A01C 23/00***

(84) BE 31.07.2013
CH 31.07.2013
CZ 31.10.2012
EE 31.10.2012
GR 01.02.2013
IE 21.07.2013
LI 31.07.2013
LU 21.07.2013
MC 31.10.2012
PL 31.10.2012
RO 31.10.2012
SI 31.10.2012
MT 31.10.2012
(84) BG 31.01.2013
CY 31.10.2012
DK 31.10.2012
FI 31.10.2012
HR 31.10.2012
IS 28.02.2013
LT 31.10.2012
LV 31.10.2012
NO 31.01.2013
PT 28.02.2013
SE 31.10.2012
SK 31.10.2012

(11) **2 153 716** (51) ***A01K 5/02***

(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 153 736** (51) ***A23L 33/115***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 08.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 08.05.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 153 784** (51) ***A61B 17/70***

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.07.2017
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 27.07.2017
IT 18.01.2017
LU 27.07.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 153 789** (51) ***A61B 18/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.08.2017

(11) **2 153 800** (51) ***B21F 27/00***

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 31.07.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.07.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 31.07.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 153 853** (51) ***A61L 2/28***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 07.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 07.08.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 153 857** (51) ***A61M 16/00***

(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 153 869** (51) ***A61N 1/40***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.08.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 10.08.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 153 906** (51) ***B05B 9/08***

(84) AT 25.01.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 13.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 13.07.2017

(11) **2 153 921** (51) ***B22F 1/00***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
IE 26.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 26.05.2017

(11) **2 153 923** (51) ***B23C 3/00***

(84) AT 18.01.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 16.05.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 153 949** (51) ***B26B 5/00***

(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 14.08.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 153 974**
(51) ***B29C 55/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 07.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 07.05.2017
(84) BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 07.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 153 979**
(51) ***B29C 70/34***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 30.04.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 30.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 154 041**
(51) ***B60T 17/22***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
BE 31.05.2017
MT 09.11.2016
(84) CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 27.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
AT 27.05.2017

(11) **2 154 083**
(51) ***B65D 81/24***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 154 196**
(51) ***C08L 33/08***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.05.2017
GR 26.04.2017
IE 21.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 21.05.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 21.05.2017

(11) **2 154 244**
(51) ***C12N 5/10***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 25.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MT 25.04.2017

(11) **2 154 246**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
FR 29.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 11.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MT 11.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 154 257**
(51) ***C22C 9/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 28.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 28.03.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 28.03.2017
IT 05.10.2016
LU 28.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 154 282**
(51) ***D05B 3/10***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 04.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 07.09.2017
FR 31.08.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.08.2017
MT 04.08.2017

(11) **2 154 285**
(51) ***D06F 37/22***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 05.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 05.08.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 154 297**
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 154 310**
(51) ***C04B 111/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 28.07.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 154 311**
(51) ***E04F 15/08***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 154 313**
(51) ***E04F 15/20***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LU 26.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 154 333**
(51) ***F01D 5/18***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 154 344**
(51) ***F01N 3/023***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 154 345**
(51) ***F01N 3/22***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017

LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SM 27.09.2017
MT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 154 347**
(51) ***F02B 29/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 154 370**
(51) ***F04B 39/12***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 154 380**
(51) ***F04D 29/10***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 26.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 26.05.2017

(11) **2 154 381**
(51) ***F15B 19/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 154 384**
(51) ***F16B 11/00***
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 01.08.2017
LU 01.08.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) CZ 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 154 400**
(51) ***F16J 1/09***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 154 402**
(51) ***F16L 9/17***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 27.07.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017
(84) DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 27.07.2017
NO 31.08.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 154 423**
(51) ***F21K 99/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 154 431**
(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.08.2017
FR 26.09.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 154 445**
(51) ***F24H 9/06***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 154 446**
(51) ***F24H 9/06***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 154 484**
(51) ***G01C 23/00***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 04.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 04.08.2017

(11) **2 154 494**
(51) ***G01F 5/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.07.2017
FR 31.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 154 544**
(51) ***G01S 19/08***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 21.06.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 04.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 154 566**
(51) ***H04B 10/43***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 28.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 154 572**
(51) ***G03F 7/18***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 21.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 21.07.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 154 577**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 14.07.2017

(11) **2 154 624** (51) ***G06F 21/52***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 154 625** (51) ***G06F 21/33***

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 11.08.2017
FR 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.08.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 154 633** (51) ***G06K 15/02***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 11.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 11.08.2017

(11) **2 154 634** (51) ***G06K 19/07***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 07.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 07.07.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 07.07.2017
IT 26.10.2016
LU 07.07.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 154 708** (51) ***H01L 21/18***

(84) AT 26.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 31.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
GB 26.10.2017
MT 31.07.2017

(11) **2 154 710** (51) ***H01L 25/07***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 31.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 31.07.2017

(11) **2 154 716** (51) ***H01L 21/673***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 10.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.08.2017
MT 10.08.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 10.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 154 718** (51) ***H01L 27/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 154 736** (51) ***H01L 35/34***

(84) AT 18.01.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 05.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
BE 30.06.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 05.06.2017

(11) **2 154 738** (51) ***H01M 2/04***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 11.08.2017

(11) **2 154 758** (51) ***H01R 24/40***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 21.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
GR 04.11.2016
IE 21.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 21.03.2017

(11) **2 154 778** (51) ***B60L 9/32***

(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 07.06.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FR 30.06.2017
IE 07.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 154 788** (51) ***H04B 1/40***

(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 11.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 11.08.2017

(11) **2 154 792** (51) ***H04W 52/34***

(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 13.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
BE 31.08.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 13.08.2017

(11) **2 154 825** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 05.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.08.2017
MT 05.08.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 154 830** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, IT 08.02.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SI 08.02.2017, MT 28.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, IE 28.03.2017, LI 31.03.2017, LU 28.03.2017, MC 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017

(11) **2 154 948** (51) ***A01J 5/04***
(84) BG 05.10.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, RO 05.07.2017, SI 05.07.2017
(84) DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NO 05.10.2017, SK 05.07.2017, MT 05.07.2017

(11) **2 154 951** (51) ***A01K 1/12***
(84) BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LI 31.05.2017, LU 09.05.2017, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SI 12.10.2016, BE 31.05.2017, MT 12.10.2016
(84) CH 31.05.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 09.05.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SK 12.10.2016, AT 09.05.2017

(11) **2 154 955** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 14.04.2017, LI 30.04.2017, LU 14.04.2017, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 30.04.2017, DK 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, MT 14.04.2017

(11) **2 154 977** (51) ***A22C 29/02***
(84) AT 12.10.2016, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FR 30.06.2017, HR 12.10.2016, IT 12.10.2016, LU 04.06.2017, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, MT 12.10.2016

(11) **2 154 978** (51) ***G06Q 99/00***
(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 09.05.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017, MT 09.05.2017
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LU 09.05.2017, MC 12.04.2017, NO 12.07.2017, SI 12.04.2017, BE 31.05.2017

(11) **2 154 986** (51) ***A23L 7/161***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, GB 14.03.2017, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LI 31.03.2017, LU 14.03.2017, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CH 31.03.2017, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, FR 31.03.2017, GR 14.10.2016, IE 14.03.2017, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SI 13.07.2016, MT 14.03.2017

(11) **2 154 991** (51) ***A23J 3/18***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, MT 11.04.2017
(84) BE 24.08.2016, CH 30.04.2017, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IE 11.04.2017, LI 30.04.2017, LU 11.04.2017, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 155 009** (51) ***A43B 11/00***
(84) AT 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 11.06.2017, LU 11.06.2017, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, RO 16.11.2016, SK 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, SI 16.11.2016, MT 11.06.2017

(11) **2 155 037** (51) ***A61B 1/005***
(84) AT 05.04.2017, CH 31.05.2017, DK 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LI 31.05.2017, LU 15.05.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, BE 31.05.2017
(84) BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, MT 15.05.2017

(11) **2 155 040** (51) ***A61B 1/267***
(84) AT 18.01.2017, CH 30.06.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 11.06.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, BE 30.06.2017
(84) BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LI 30.06.2017, LU 11.06.2017, MC 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, MT 11.06.2017

(11) **2 155 054** (51) ***A61B 5/0424***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 07.05.2017, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, MT 07.05.2017
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LU 07.05.2017, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 155 068** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, MT 15.05.2017
(84) BE 21.12.2016, CH 31.05.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LI 31.05.2017, LU 15.05.2017, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016

(11) **2 155 097** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 12.10.2016, CH 30.06.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LI 30.06.2017, LU 13.06.2017, MC 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, MT 13.06.2017

(11) **2 155 103** (51) ***A61C 7/08***
(84) AT 04.01.2017, CH 31.05.2017, DK 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, LI 31.05.2017, LU 21.05.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, MT 21.05.2017
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, BE 31.05.2017

(11) **2 155 108** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LI 30.04.2017, LU 04.04.2017
(84) BE 28.09.2016, CH 30.04.2017, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 04.04.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016

MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 155 110**
(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
GR 05.04.2017
IE 27.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 155 111**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 07.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 155 112**
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 155 118**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 155 139**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017

NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 04.04.2017

(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 27.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 27.05.2017

(51) ***A61F 2/852***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 07.05.2017

(51) ***A61F 2/08***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 11.06.2017

(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LU 08.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 08.05.2017

(51) ***A61J 1/03***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 05.04.2017

NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 14.05.2017

(11) **2 155 153**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 155 161**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 14.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 14.03.2017

(11) **2 155 192**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 27.03.2017
IT 28.09.2016
LU 27.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 155 215**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 155 244**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 06.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 22.03.2017

NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 31.05.2017

(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 07.05.2017

(51) ***A61K 47/02***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 14.03.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(51) ***A61K 31/40***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 27.03.2017

(51) ***A61K 49/00***
(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 10.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 10.04.2017

(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017

PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 155 257**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 155 271**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 08.03.2017
FR 31.05.2017
GR 09.06.2017
IE 16.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 155 288**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 20.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 20.05.2017

(11) **2 155 329**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 155 345**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016

RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
GB 06.09.2017
FR 02.10.2017

(51) ***A61K 47/48***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 25.04.2017

(51) ***A61L 12/14***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 16.05.2017

(51) ***A61M 5/142***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
GR 08.03.2017
IE 20.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(51) ***A61N 1/37***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 03.04.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 03.04.2017

(51) ***G07F 17/32***
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016

FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 30.04.2017
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 155 394** (51) ***B02C 7/08***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
IE 07.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 12.07.2017
FR 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 155 398** (51) ***B03C 3/41***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 155 422** (51) ***B22F 3/16***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 04.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 04.04.2017

(11) **2 155 426** (51) ***B23D 51/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.05.2017
GR 20.01.2017
IE 04.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
AT 04.04.2017
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 04.04.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 155 428** (51) ***B23K 1/008***
(84) AT 31.08.2016
CH 31.05.2017
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 02.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
SI 31.08.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 155 465** (51) ***B29C 47/38***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
MT 13.04.2016
(84) DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 155 467** (51) ***B29C 47/90***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 31.05.2017
MT 26.04.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
FR 26.06.2017

(11) **2 155 504** (51) ***B44C 3/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 155 514** (51) ***B60N 2/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 10.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 10.04.2017

(11) **2 155 525** (51) ***B60S 1/40***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 155 620** (51) ***C03C 15/00***
(84) AT 11.05.2016
HU 11.12.2007
CZ 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IS 11.05.2016
LU 11.12.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
BG 11.05.2016
ES 11.05.2016
TR 11.05.2016
IE 11.12.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 155 630** (51) ***C06C 15/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 16.04.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MT 16.04.2017

(11) **2 155 631** (51) ***C06C 15/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 16.04.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 16.04.2017
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 16.04.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 155 657** (51) ***C07C 209/68***
(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MT 06.06.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 155 712** (51) ***C07D 401/00***
(84) BG 07.12.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 21.05.2017
(84) EE 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 155 768** (51) ***A23L 29/206***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 09.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
GB 03.08.2017

BE 31.05.2017
MT 09.05.2017
FR 03.07.2017

(11) **2 155 778** (51) ***C07K 14/29***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FR 18.04.2017
GR 16.05.2017
IE 31.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MT 31.03.2017

(11) **2 155 808** (51) ***B05D 5/10***

(84) AT 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
BE 30.06.2017
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 155 811** (51) ***C08K 3/04***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 05.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 05.05.2017
(84) BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 155 820** (51) ***C08F 283/00***

(84) AT 01.02.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.07.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
LU 17.07.2017
IE 17.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 17.07.2017

(11) **2 155 824** (51) ***C09B 67/00***

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 155 826** (51) ***C09D 4/00***

(84) DK 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
(84) EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017

(11) **2 155 854** (51) ***C12M 1/107***

(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 16.05.2017
IT 11.01.2017
LU 16.05.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 155 855** (51) ***G06F 19/22***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 05.06.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 05.06.2017
IT 12.10.2016
LU 05.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 155 873** (51) ***C12N 15/63***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 22.05.2017
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 155 893** (51) ***C12Q 1/26***

(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 29.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 29.05.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 155 915** (51) ***C21D 8/02***

(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
MT 25.10.2017
(84) GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
EE 25.10.2017

(11) **2 155 923** (51) ***C23C 16/06***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 155 944** (51) ***D04B 21/16***

(84) AT 07.09.2016
CH 31.05.2017
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 23.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 155 948** (51) ***D06F 39/12***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 155 965** (51) ***E01B 1/00***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 06.12.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 155 970** (51) ***E02B 7/26***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 16.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 16.05.2017
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 155 982** (51) ***E04C 1/41***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
GR 23.06.2017
IE 10.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MT 10.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 156 026** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 15.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016

SI 12.10.2016
MT 15.05.2017
SK 12.10.2016

(11) **2 156 055**
(51) ***F04C 2/10***

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 156 057**
(51) ***F04D 29/30***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.04.2017
IT 01.03.2017
LU 17.04.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
MT 17.04.2017

(11) **2 156 064**
(51) ***B22D 19/04***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 26.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
IE 26.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 26.05.2017

(11) **2 156 095**
(51) ***F23C 9/00***

(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 156 120**
(51) ***F25D 23/10***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
GR 24.02.2017
IE 28.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 28.04.2017
HR 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
AT 28.04.2017

(11) **2 156 130**
(51) ***F41A 7/02***

(84) AT 08.03.2017
CH 30.04.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 17.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
MT 17.04.2017

(11) **2 156 144**
(51) ***G01D 11/24***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 156 154**
(51) ***G01J 3/02***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 156 170**
(51) ***G01N 23/04***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MT 10.04.2017

(11) **2 156 201**
(51) ***G01R 27/26***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
DK 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 156 202**
(51) ***G01R 27/32***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 156 228**
(51) ***G02B 6/44***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 156 231**
(51) ***G02B 6/44***

(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 156 235**
(51) ***G02B 21/00***

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 156 250**
(51) ***G04B 19/25***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 156 251**
(51) ***G05B 19/042***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 156 357**
(51) ***G06F 21/56***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 156 442**
(51) ***H01B 7/08***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 07.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 156 448**
(51) ***H01F 27/34***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017

LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 156 453**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 13.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 156 455**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
GR 22.03.2017
IE 12.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
AT 12.04.2017

(11) **2 156 467**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 12.06.2017

(11) **2 156 488**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 156 502**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016

PL 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(51) ***H01H 15/10***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 13.05.2017

(51) ***H01H 47/00***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 12.04.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(51) ***H01L 23/552***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(51) ***H01M 2/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 18.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MT 18.04.2017

(51) ***H01M 10/34***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 04.06.2017

IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 04.06.2017

(11) **2 156 529**
(84) AT 24.05.2017
CH 30.06.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 02.06.2017

(11) **2 156 545**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 156 547**
(84) AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 156 548**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 07.05.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 156 575**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 156 586**
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.06.2017

LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(51) ***H02H 1/00***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 02.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
SI 24.05.2017
BE 30.06.2017

(51) ***H02M 7/5395***
(84) NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(51) ***H02H 7/06***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017

(51) ***H02P 25/032***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 07.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 17.08.2016

(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 12.06.2017
IT 21.09.2016
LU 12.06.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 12.06.2017

(51) ***H04J 3/16***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017

IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 156 590**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 21.06.2017

(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 156 660**
(84) AT 17.12.2016
HU 17.12.2007
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
IE 17.12.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016

(51) ***H04N 7/173***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IS 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 156 691**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 28.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(51) ***H04W 24/10***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 28.05.2017

(11) **2 156 699**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 07.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 07.05.2017

(51) ***H04W 4/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GB 07.05.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 07.05.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 156 700**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 01.05.2017
HR 30.11.2016

(51) ***H04W 48/12***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
GR 01.03.2017
IE 01.05.2017

IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 01.05.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 156 723** (51) ***A01B 71/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 156 759** (51) ***A41G 3/00***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 23.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
MT 23.05.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 156 778** (51) ***A47L 15/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 01.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 01.04.2017
(84) BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 156 803** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 18.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 18.08.2017

(11) **2 156 807** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 21.08.2017

(11) **2 156 811** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 21.08.2017
IT 22.03.2017
LU 21.08.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017
MT 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
GB 21.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 156 837** (51) ***A61K 31/485***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 20.05.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 156 971** (51) ***B60H 1/22***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 13.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 13.06.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 156 979** (51) ***B60L 13/03***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 156 993** (51) ***B60R 21/213***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 14.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 14.05.2017

(11) **2 157 003** (51) ***G01D 7/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 157 018** (51) ***B65B 5/10***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 20.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.08.2017
MT 20.08.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 20.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 157 052** (51) ***C01F 7/02***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 18.08.2017
MT 18.08.2017

(11) **2 157 099** (51) ***C07K 14/31***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 11.08.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 11.08.2017

(11) **2 157 132** (51) ***C08L 67/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 06.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 06.06.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 06.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 157 151** (51) ***C09K 9/02***

(84) AT 12.04.2017, CH 31.05.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 19.05.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, MT 19.05.2017
(84) BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 31.05.2017, LU 19.05.2017, MC 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, BE 31.05.2017

(11) **2 157 190** (51) ***C12Q 1/34***

(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, BE 31.05.2017
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 15.05.2017, IT 03.05.2017, LU 15.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, MT 15.05.2017

(11) **2 157 219** (51) ***D04B 1/22***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, GB 25.04.2017, HR 24.08.2016, IT 25.04.2017, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, MT 25.04.2017
(84) BE 24.08.2016, CH 30.04.2017, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, FR 02.05.2017, GR 25.11.2016, IE 25.04.2017, LI 30.04.2017, LU 25.04.2017, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 157 230** (51) ***D06F 58/20***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, IE 06.08.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, FR 31.08.2017
(84) BE 14.12.2016, CH 31.08.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LI 31.08.2017, LU 06.08.2017, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016, MT 06.08.2017

(11) **2 157 253** (51) ***E04B 1/70***

(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017, BE 31.08.2017, MT 15.02.2017
(84) CH 31.08.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, IE 22.08.2017, LI 31.08.2017, LU 22.08.2017, MC 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, GB 22.08.2017, FR 31.08.2017

(11) **2 157 260** (51) ***E04C 5/16***

(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 25.09.2017, IT 10.05.2017, LI 30.09.2017, LU 25.09.2017, MC 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, GB 25.09.2017, FR 02.10.2017
(84) CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, CH 30.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, BE 30.09.2017, MT 10.05.2017

(11) **2 157 262** (51) ***E05B 13/08***

(84) AT 12.07.2017, CH 31.08.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LI 31.08.2017, LU 19.08.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017, MT 19.08.2017
(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 19.08.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017

(11) **2 157 290** (51) ***F01K 7/20***

(84) AT 22.02.2017, CH 31.08.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 21.08.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, GB 21.08.2017, FR 31.08.2017
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LI 31.08.2017, LU 21.08.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, BE 31.08.2017, MT 21.08.2017

(11) **2 157 315** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 14.06.2017, CH 31.08.2017, EE 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 21.08.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017, SI 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LI 31.08.2017, LU 21.08.2017, MC 14.06.2017, NO 14.09.2017, SE 14.06.2017, BE 31.08.2017, MT 21.08.2017

(11) **2 157 338** (51) ***F16H 48/22***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, MT 28.04.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 28.04.2017, LI 30.04.2017, LU 28.04.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017

(11) **2 157 377** (51) ***F24F 1/00***

(84) AT 03.05.2017, CH 31.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 18.08.2017, LI 31.08.2017, LU 18.08.2017, MC 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017, BE 31.08.2017
(84) BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, GB 18.08.2017, MT 18.08.2017

(11) **2 157 398** (51) ***F41H 11/02***

(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017, MT 11.10.2017

(11) **2 157 482** (51) ***G03G 9/08***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, FR 30.06.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GB 06.06.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LI 30.06.2017, LU 06.06.2017, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 30.06.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 06.06.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, MT 06.06.2017

(11) **2 157 498** (51) ***G06F 3/0346***

(84) AT 24.05.2017, CH 30.06.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IE 06.06.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017, BE 30.06.2017
(84) BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LI 30.06.2017, LU 06.06.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, MT 06.06.2017

(11) **2 157 570** (51) ***G10L 15/22***

(84) AT 05.07.2017, CH 31.08.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 19.08.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LI 31.08.2017, LU 19.08.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017

SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.08.2017
FR 05.09.2017
SK 05.07.2017
GB 05.10.2017
SI 05.07.2017
MT 19.08.2017

(11) **2 157 605** (51) ***H01L 23/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 06.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
GR 14.10.2016
IE 06.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 06.03.2017

(11) **2 157 614** (51) ***H01L 21/312***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 31.05.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 28.05.2017

(11) **2 157 620** (51) ***H02S 30/10***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 14.05.2017
IE 14.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 14.05.2017

(11) **2 157 623** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 18.01.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 06.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
BE 30.06.2017
BG 18.04.2017
FR 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 06.06.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 06.06.2017

(11) **2 157 664** (51) ***H01Q 1/28***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 02.03.2017

(11) **2 157 680** (51) ***H02K 9/22***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
AT 26.05.2017
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 26.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
BE 31.05.2017
MT 28.09.2016

(11) **2 157 689** (51) ***H02P 27/06***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 27.10.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 27.10.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 157 727** (51) ***H04L 12/00***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 13.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 13.07.2017

(11) **2 157 741** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 11.05.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 157 808** (51) ***H04W 88/08***
(84) AT 01.06.2016
HU 10.12.2007
CY 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
TR 01.06.2016
IE 10.12.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 10.12.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 157 830** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 06.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 06.08.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 157 850** (51) ***A01K 61/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 10.06.2017
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 157 853** (51) ***A01N 25/26***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 157 875** (51) ***A41D 19/015***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 06.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 06.06.2017

(11) **2 157 882** (51) ***A47B 3/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018

SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 157 900** (51) ***A47K 17/02***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.06.2017
IT 14.12.2016
LU 06.06.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
BE 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 157 937** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 03.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 30.06.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 03.06.2017

(11) **2 157 940** (51) ***A61F 5/56***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 17.06.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 17.06.2017

(11) **2 157 948** (51) ***A61F 13/02***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 27.05.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 27.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 157 968** (51) ***A61K 8/11***
(84) AT 18.01.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 30.06.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 04.06.2017
IT 18.01.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 04.06.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 157 983** (51) ***A61L 27/24***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 157 986** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 27.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 27.06.2017

(11) **2 157 989** (51) ***A61M 5/145***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 19.05.2017
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 157 992** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 13.06.2017

(11) **2 158 003** (51) ***A61N 2/02***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
MT 06.06.2017

(11) **2 158 042** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
FR 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 27.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 27.06.2017
BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 158 054** (51) ***B23D 45/04***
(84) AT 16.06.2015
CH 30.06.2015
CZ 16.07.2014
EE 16.07.2014
FI 16.07.2014
GB 16.06.2015
HU 16.06.2008
IS 16.11.2014
LI 30.06.2015
LU 16.06.2015
MC 16.07.2014
NO 16.10.2014
PT 17.11.2014
SE 16.07.2014
SK 16.07.2014
BG 16.10.2014
CY 16.07.2014
DK 16.07.2014
ES 16.07.2014
FR 30.06.2015
GR 17.10.2014
IE 16.06.2015
IT 16.07.2014
LT 16.07.2014
LV 16.07.2014
NL 16.07.2014
PL 16.07.2014
RO 16.07.2014
SI 16.07.2014
MT 16.07.2014

(11) **2 158 056** (51) ***B23D 61/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 158 069** (51) ***B26D 5/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 18.06.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 30.06.2017
GR 27.01.2017
IE 18.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 18.06.2017

(11) **2 158 095** (51) ***B44C 5/04***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LU 27.05.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SI 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 158 114** (51) ***B61F 5/38***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
CH 31.05.2017
FI 01.02.2017

GR 02.05.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 158 220** (51) ***C07K 16/00***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LU 26.06.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
MT 26.06.2017

(11) **2 158 246** (51) ***C08G 18/42***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
GB 24.08.2017
MT 24.05.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 158 253** (51) ***C08G 73/00***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 18.06.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 158 260** (51) ***C08K 5/09***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 02.05.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 02.05.2017
LU 02.05.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 158 265** (51) ***C08L 31/02***
(84) AT 04.05.2011
BG 04.08.2011
CY 04.05.2011
DK 04.05.2011
FI 04.05.2011
HR 04.05.2011
LI 04.05.2011
LV 04.05.2011
NO 04.08.2011
RO 04.05.2011
BE 04.05.2011
CH 04.05.2011
CZ 04.05.2011
EE 04.05.2011
GR 05.08.2011
IS 04.09.2011
LT 04.05.2011
NL 04.05.2011
PT 05.09.2011
SE 04.05.2011
SI 04.05.2011
MT 28.02.2012
SK 04.05.2011

(11) **2 158 289** (51) ***C09K 8/528***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 09.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
GR 08.03.2017
IE 09.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 09.05.2017

(11) **2 158 303** (51) ***C10G 45/00***
(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 03.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 03.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 158 332** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
HR 18.01.2017
LU 23.05.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 23.05.2017
CZ 18.01.2017
GR 19.04.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 158 386** (51) ***F02B 39/10***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
LU 25.10.2017
SE 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 158 402** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 30.06.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 23.06.2017

(11) **2 158 405** (51) ***F15B 13/042***
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 30.06.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 26.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 26.06.2017

(11) **2 158 453** (51) ***G01D 5/245***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 158 456** (51) ***G01F 1/66***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 158 475** (51) ***G02B 21/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 158 482** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 30.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
BE 31.05.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 30.05.2017

(11) **2 158 488** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LU 02.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 02.06.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 158 538** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017

ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 07.12.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 158 554** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
IE 18.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
GB 10.08.2017
MT 18.06.2017

(11) **2 158 575** (51) ***G06T 7/00***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 158 594** (51) ***H01C 10/10***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 02.05.2017
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 158 604** (51) ***G06K 19/077***

(84) AT 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 18.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
BE 30.06.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 158 625** (51) ***H01L 51/54***

(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 158 630** (51) ***H01M 8/04119***

(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 30.06.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 18.06.2017

(11) **2 158 646** (51) ***H01R 13/646***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 02.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
BE 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 02.06.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 158 649** (51) ***H01R 39/00***

(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
GR 13.07.2017
IE 03.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 03.06.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 158 650** (51) ***H01R 43/058***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 06.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 06.05.2017

(11) **2 158 672** (51) ***H02P 1/16***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 158 685** (51) ***H04J 11/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 21.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
GR 29.12.2016
IE 21.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 21.05.2017

(11) **2 158 719** (51) ***H04L 9/08***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 28.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 28.04.2017

(11) **2 158 721** (51) ***G06F 21/55***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 158 741** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 25.01.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.05.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 29.05.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 29.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 158 747** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 09.08.2017
IE 09.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 09.08.2017

(11) **2 158 766** (51) ***H04N 19/61***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 22.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017

RO 22.02.2017
MT 22.04.2017
SI 22.02.2017

(11) **2 158 768** (51) ***H04N 13/02***
(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 03.08.2017
FR 03.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 11.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 11.06.2017

(11) **2 158 770** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 26.06.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 26.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 158 786** (51) ***H04W 60/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 31.05.2017
(84) BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 158 796** (51) ***H05H 9/00***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 11.06.2017
IT 28.09.2016
LU 11.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
MT 11.06.2017
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 11.06.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 158 835** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 23.06.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 30.06.2017
GR 27.01.2017
IE 23.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 23.06.2017

(11) **2 158 882** (51) ***A61F 5/451***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 04.06.2017
MC 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 04.06.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 04.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 158 930** (51) ***A61M 5/168***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 27.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017
MT 27.08.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 158 991** (51) ***B23D 45/04***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 159 207** (51) ***C04B 35/46***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 06.06.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 06.06.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
GR 17.02.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 159 226** (51) ***C07D 473/06***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 20.03.2017
LU 20.03.2017
MC 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 31.08.2016
(84) DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 159 244** (51) ***C08G 61/12***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.05.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 14.05.2017

(11) **2 159 334** (51) ***E02F 3/36***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 159 356** (51) ***E05C 1/00***
(84) CH 31.08.2013
CZ 03.07.2013
EE 03.07.2013
FR 03.09.2013
GR 04.10.2013
IE 18.08.2013
IT 03.07.2013
LT 03.07.2013
LV 03.07.2013
NL 03.07.2013
PT 04.11.2013
SE 03.07.2013
SK 03.07.2013
(84) CY 03.07.2013
DK 03.07.2013
FI 03.07.2013
GB 03.10.2013
HR 03.07.2013
IS 03.11.2013
LI 31.08.2013
LU 18.08.2013
MC 03.07.2013
NO 03.10.2013
RO 03.07.2013
SI 03.07.2013
MT 03.07.2013

(11) **2 159 362** (51) ***E05F 15/73***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 02.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017
MT 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
GB 02.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 159 365** (51) ***E06B 3/48***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
SK 12.07.2017
GB 12.10.2017
SI 12.07.2017
(84) CH 31.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 30.07.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 159 366** (51) ***B29C 65/00***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 159 371**
(51) ***F01D 5/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 31.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 31.03.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 159 394**
(51) ***F02M 26/00***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 27.08.2017
MT 08.03.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 159 398**
(51) ***F02C 7/20***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 18.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 18.08.2017

(11) **2 159 403**
(51) ***F02K 1/08***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 13.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 13.08.2017

(11) **2 159 454**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 26.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 26.08.2017

(11) **2 159 479**
(51) ***F21S 8/12***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 24.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 24.08.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 159 487**
(51) ***F23N 1/00***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 159 497**
(51) ***F24F 1/36***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 20.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 20.07.2017
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.07.2017
GR 10.02.2017
IE 20.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 159 517**
(51) ***F25C 1/12***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 05.12.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 159 536**
(51) ***B29C 47/92***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 159 537**
(51) ***G01B 11/24***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 159 540**
(51) ***G01C 19/56***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 24.06.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 159 551**
(51) ***G01D 11/28***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 159 556**
(51) ***G01K 7/22***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
GR 23.06.2017
IE 17.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 17.06.2017

(11) **2 159 569**
(51) ***G01N 21/85***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 25.04.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.04.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
MT 25.04.2017

(11) **2 159 601**
(51) ***G01S 7/527***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 159 643**
(51) ***G03G 9/08***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017

ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 13.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 13.08.2017

(11) **2 159 667**
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017

(51) ***G06F 1/32***
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 159 669**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 08.12.2017

(51) ***G06F 3/033***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 08.12.2017

(11) **2 159 693**
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 21.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 21.08.2017

(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 159 769**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***G08B 17/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 23.07.2017

(11) **2 159 800**
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017

(51) ***G11C 8/10***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 28.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 28.08.2017

(11) **2 159 825**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MT 15.04.2017

(51) ***H01L 21/762***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 159 836**
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MT 25.08.2017

(51) ***H01L 21/84***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 159 870**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(51) ***H01P 1/161***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 159 882**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 31.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***H01R 11/28***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
GR 29.03.2017
IE 31.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 31.07.2017

(11) **2 159 920**
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017

(51) ***H03M 13/11***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017

GR 06.10.2017
IE 22.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.07.2017
FR 05.09.2017

(11) **2 159 936**
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 30.06.2017

(51) ***H04B 10/69***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 30.06.2017

(11) **2 159 944**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 17.06.2017

(51) ***H04J 13/22***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 159 970**
(84) AT 24.05.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 15.06.2017

(51) ***H04W 4/20***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 160 001**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017

(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 160 002** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 160 030** (51) ***H04N 21/418***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
FR 31.08.2017

(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 01.09.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
GB 27.08.2017
MT 27.08.2017

(11) **2 160 071** (51) ***H04W 88/12***

(84) AT 15.02.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 03.08.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 03.08.2017

(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 160 086** (51) ***F28F 27/02***

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017

(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 160 100** (51) ***A61K 35/28***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 27.05.2017

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 160 125** (51) ***A47L 11/40***

(84) BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.04.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
AT 11.04.2017

(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 11.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 160 180** (51) ***A61K 8/34***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 24.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 24.04.2017

(11) **2 160 197** (51) ***A61K 39/015***

(84) AT 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 10.04.2017

(11) **2 160 206** (51) ***A61L 9/12***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 02.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 31.07.2017

(84) BG 15.06.2017
FR 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 02.07.2017
GR 16.06.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 02.07.2017

(11) **2 160 212** (51) ***A61M 1/16***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
MT 28.05.2017

(84) BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 28.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 160 219** (51) ***A61F 2/04***

(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 30.06.2017

(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 24.06.2017

(11) **2 160 234** (51) ***B01D 53/62***

(84) BG 22.06.2017
GR 23.06.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
RO 22.03.2017
MT 21.05.2017

(84) EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017

(11) **2 160 235** (51) ***H01J 49/04***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 30.05.2017

(11) **2 160 241** (51) ***B01J 37/02***

(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(84) CH 30.06.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 160 279** (51) ***B29C 47/00***

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 25.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 30.06.2017

(84) CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.06.2017
GR 16.06.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 160 382** (51) ***C07D 251/24***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.06.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 27.06.2017
MC 05.04.2017

NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 27.06.2017

(11) **2 160 414** (51) ***C08C 19/44***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
BE 30.06.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 18.06.2017

(11) **2 160 505** (51) ***E21F 16/02***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 27.06.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
BE 30.06.2017
CZ 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 27.06.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 27.06.2017

(11) **2 160 560** (51) ***F24H 1/40***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 12.06.2017
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 160 579** (51) ***G01K 17/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 06.11.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
DK 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 06.11.2017

(11) **2 160 580** (51) ***G01L 1/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 19.03.2017
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 160 581** (51) ***G01L 1/20***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 160 584** (51) ***G01M 1/24***
(84) AT 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 06.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
BE 31.05.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 160 599** (51) ***G01N 33/15***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LU 20.06.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 160 621** (51) ***G01S 19/33***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 30.05.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 30.05.2017
IT 18.01.2017
LU 30.05.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 160 622** (51) ***G01S 5/14***
(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
BE 30.06.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 11.06.2017

(11) **2 160 629** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 18.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 18.06.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 160 631** (51) ***G01V 1/00***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 06.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 30.06.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 06.06.2017

(11) **2 160 641** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 20.06.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 20.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 160 653** (51) ***G03G 9/087***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 12.06.2017
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 160 685** (51) ***H04N 19/127***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 17.06.2017
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 17.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 160 714** (51) ***G06T 3/00***
(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 07.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017

PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 07.06.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 160 796** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
IE 22.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 22.06.2017

(11) **2 160 818** (51) ***H02K 11/25***

(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GB 05.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
(84) CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 05.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 160 823** (51) ***H02M 1/42***

(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 19.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 160 831** (51) ***H02P 6/18***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 160 839** (51) ***H04B 1/00***

(84) AT 08.02.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.05.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 29.05.2017

(11) **2 160 853** (51) ***H04B 17/10***

(84) AT 07.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
BE 30.06.2017
MT 21.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 21.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
FR 07.08.2017

(11) **2 160 878** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 28.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MT 28.04.2017

(11) **2 160 884** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
GR 23.06.2017
IE 11.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 11.06.2017

(11) **2 160 908** (51) ***H04W 24/06***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 160 909** (51) ***H04W 4/12***

(84) AT 14.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
BE 30.06.2017
MT 18.06.2017

(11) **2 160 917** (51) ***H04W 16/00***

(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 09.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 09.06.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 160 920** (51) ***H04W 48/18***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 160 966** (51) ***A47J 37/12***

(84) AT 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 10.07.2017

(11) **2 161 005** (51) ***A61F 2/16***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 30.05.2017

(11) **2 161 021** (51) ***A61K 9/70***

(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 07.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 161 110** (51) ***B25H 1/06***

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 161 120** (51) ***B30B 11/00***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017

NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 161 155** (51) ***B60K 23/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 02.09.2017
CH 30.09.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 02.09.2017

(11) **2 161 388** (51) ***E04D 1/34***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 161 391** (51) ***E04G 1/14***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 161 429** (51) ***F02B 29/04***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 09.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 09.09.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 161 431** (51) ***F02C 7/04***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 22.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 161 444** (51) ***H02J 3/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 161 456** (51) ***F04D 15/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 161 472** (51) ***F16D 65/14***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 161 512** (51) ***F24F 12/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 11.08.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 161 521** (51) ***F25D 21/04***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 03.07.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 03.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 161 522** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 03.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 03.07.2017

(11) **2 161 562** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.09.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 04.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 04.09.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 161 598** (51) ***B42D 25/29***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 03.09.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 03.09.2017

(11) **2 161 645** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 15.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 31.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 15.05.2017

(11) **2 161 650** (51) ***G06F 3/023***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 26.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.08.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 161 651** (51) ***G06F 3/038***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 19.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 19.06.2017
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
GR 01.03.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 161 696** (51) ***G08C 19/28***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 161 722** (51) ***G11B 27/34***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017

DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 12.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 12.08.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 161 733** (51) ***H01H 71/68***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 01.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 01.09.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 01.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 01.09.2017

(11) **2 161 760** (51) ***H01L 31/05***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 31.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 31.08.2017
FR 31.08.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.08.2017
MT 31.08.2017

(11) **2 161 798** (51) ***H01S 5/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 25.06.2017
IT 28.09.2016
LU 25.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 25.06.2017

(11) **2 161 839** (51) ***H03K 19/003***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
CH 31.07.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 161 910** (51) ***H04M 3/56***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 19.12.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 161 914** (51) ***H04N 1/19***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 08.02.2017
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 161 943** (51) ***H04Q 3/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017
MT 08.09.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 08.09.2017
IT 03.05.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
GB 08.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 161 951** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 05.11.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 05.11.2017

(11) **2 162 030** (51) ***A43B 7/08***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
MT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 162 042** (51) ***A47L 9/28***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
LI 31.08.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 27.08.2017
LU 27.08.2017
IE 27.08.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 162 045** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 12.07.2017
FR 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 10.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 162 046** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 162 064** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
BE 30.06.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 02.06.2017

(11) **2 162 071** (51) ***A61B 17/03***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 01.07.2017
HR 03.05.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MT 01.07.2017

(11) **2 162 079** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 14.02.2017
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LU 14.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 162 118**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 20.06.2017
IT 01.02.2017
LU 20.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
BE 30.06.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 20.06.2017

(11) **2 162 137**
(51) ***A61K 31/713***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 15.05.2017
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 162 159**
(51) ***A61L 31/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017
HR 31.08.2016
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 11.04.2017

(11) **2 162 192**
(51) ***A62B 1/10***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 162 241**
(51) ***B08B 3/02***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 162 256**
(51) ***B23B 51/00***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 162 313**
(51) ***B60M 1/36***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
HR 01.03.2017
LU 31.05.2017
MC 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 162 326**
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
BE 31.05.2017
MT 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
AT 09.05.2017

(11) **2 162 336**
(51) ***B60W 30/188***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 162 349**
(51) ***B63H 9/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 23.05.2017
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 162 372**
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 162 381**
(51) ***B67C 3/00***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 162 385**
(51) ***B67D 1/08***
(84) AT 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
SE 15.02.2017
BG 15.05.2017
FI 15.02.2017
LU 05.06.2017
MC 15.02.2017
RO 15.02.2017
MT 05.06.2017

(11) **2 162 401**
(51) ***C02F 1/76***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 10.06.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 162 404**
(51) ***C03C 3/087***
(84) AT 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
MT 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 162 420**
(51) ***C07C 67/03***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 08.05.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
AT 08.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 08.05.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 162 430**
(51) ***C07C 319/04***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 19.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
AT 19.05.2017

(11) **2 162 431**
(51) ***C07D 207/16***
(84) AT 07.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 26.06.2017
IT 07.06.2017

LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
GB 07.09.2017
FR 07.08.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.06.2017
MT 26.06.2017

(11) **2 162 461** (51) ***C07K 1/32***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 03.06.2017
IT 29.03.2017
LU 03.06.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
MT 03.06.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 162 473** (51) ***C08F 28/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 27.06.2017
BE 24.08.2016
CH 30.06.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 162 530** (51) ***C12N 5/071***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
MT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 162 558** (51) ***C22C 19/05***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
MT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 162 559** (51) ***C22F 1/06***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
FR 06.06.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 29.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 29.04.2017

(11) **2 162 648** (51) ***F16J 9/20***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 13.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
IE 13.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 162 658** (51) ***F16K 47/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 09.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 09.04.2017

(11) **2 162 674** (51) ***F21V 29/00***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
IE 07.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 07.05.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 162 675** (51) ***F21V 33/00***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 13.06.2017
IT 14.09.2016
LU 13.06.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 162 681** (51) ***F23R 3/14***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 162 789** (51) ***G02F 1/39***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 162 842** (51) ***G06F 19/16***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 12.05.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
MT 12.05.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 12.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 162 846** (51) ***G06F 21/75***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 162 869** (51) ***G08B 25/08***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
MT 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 162 928** (51) ***H01L 33/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 162 936** (51) ***H01M 4/133***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 20.06.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 162 942** (51) ***H01M 10/26***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 27.06.2017
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 162 976** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, MT 28.01.2017
(84) BE 17.08.2016, CH 31.01.2017, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 28.01.2017, LI 31.01.2017, LU 28.01.2017, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 162 978** (51) ***H02J 3/38***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 162 981** (51) ***G01R 31/34***
(84) AT 26.04.2017, CH 30.06.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, FR 30.06.2017, GR 27.07.2017, IE 03.06.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, MT 03.06.2017
(84) BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GB 26.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LI 30.06.2017, LU 03.06.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 162 992** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IT 19.07.2017, LI 31.10.2017, LV 19.07.2017, LU 26.10.2017, SE 19.07.2017, BE 31.10.2017, FR 31.10.2017
(84) BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, IS 19.11.2017, CH 31.10.2017, LT 19.07.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017, SI 19.07.2017, MT 26.10.2017

(11) **2 163 005** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LI 30.04.2017, LU 30.04.2017, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CH 30.04.2017, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 30.04.2017, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, MT 30.04.2017

(11) **2 163 007** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 163 011** (51) ***H04B 10/29***
(84) AT 10.05.2017, CH 30.06.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 11.06.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, BE 30.06.2017
(84) BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LI 30.06.2017, LU 11.06.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, MT 10.05.2017

(11) **2 163 015** (51) ***H04J 3/00***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, EE 30.11.2016, HR 30.11.2016, LU 10.04.2017, MC 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, MT 10.04.2017

(11) **2 163 074** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 18.01.2017, CH 30.06.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 30.06.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, BE 30.06.2017
(84) BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LI 30.06.2017, LU 30.06.2017, MC 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, MT 30.06.2017

(11) **2 163 079** (51) ***H04M 1/247***
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, MT 10.08.2016

(11) **2 163 103** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 03.05.2017, CH 30.06.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 19.06.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, BE 30.06.2017
(84) BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LI 30.06.2017, LU 19.06.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, MT 19.06.2017

(11) **2 163 107** (51) ***H04H 60/91***
(84) AT 24.05.2017, CH 30.06.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017, BE 30.06.2017
(84) BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, IE 14.06.2017, LI 30.06.2017, LU 14.06.2017, PL 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, MT 14.06.2017

(11) **2 163 116** (51) ***H04W 36/30***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 31.05.2017, LU 20.05.2017, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 31.05.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 20.05.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, MT 20.05.2017

(11) **2 163 119** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LI 30.06.2017, LU 17.06.2017, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 30.06.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 17.06.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, MT 17.06.2017

(11) **2 163 120** (51) ***H04R 7/02***
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, MT 05.04.2017

(11) **2 163 184** (51) ***A61B 1/005***
(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, CH 30.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, GB 09.09.2017, FR 02.10.2017
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 09.09.2017, IT 03.05.2017, LI 30.09.2017, LU 09.09.2017, MC 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017, BE 30.09.2017, MT 09.09.2017

(11) **2 163 208** (51) ***A61B 17/064***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GB 10.07.2017, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 31.07.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, FR 31.07.2017, GR 17.02.2017, IE 10.07.2017, LI 31.07.2017, LU 10.07.2017, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016

SK 16.11.2016
MT 10.07.2017
SM 16.11.2016

(11) **2 163 221** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 163 324** (51) ***B21D 35/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 163 339** (51) ***B23K 26/38***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 163 357** (51) ***B25F 5/02***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.08.2017
MT 26.07.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 163 376** (51) ***B31B 1/02***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 163 378** (51) ***B65D 85/40***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 01.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 01.07.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 01.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 163 395** (51) ***B42C 19/08***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 163 423** (51) ***B60N 2/28***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 09.09.2017
IT 09.11.2016
LI 30.09.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
LU 09.09.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
CH 30.09.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.09.2017

(11) **2 163 445** (51) ***B60T 7/12***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 30.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
GR 22.03.2017
IE 30.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 30.07.2017

(11) **2 163 449** (51) ***B60W 30/16***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 16.09.2017
IT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 163 457** (51) ***B62D 5/065***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 163 475** (51) ***B64D 15/12***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 16.09.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 163 612** (51) ***C12M 1/04***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 163 662** (51) ***C23C 14/34***
(84) AT 08.02.2017
CH 31.07.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.07.2017
GR 09.05.2017
IE 01.07.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 01.07.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 01.07.2017
HR 08.02.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 163 674** (51) ***D06F 35/00***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 163 711** (51) ***E04H 4/16***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 13.08.2017
MT 13.08.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 13.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 163 715** (51) ***E05B 81/14***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 09.09.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

SM 25.01.2017
MT 09.09.2017

(11) **2 163 776**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***F16D 3/06***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 163 904**
(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 17.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
GB 03.08.2017
MT 17.06.2017
(51) ***G01P 1/02***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 163 951**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 03.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 03.09.2017
(51) ***G03G 15/00***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 03.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 163 954**
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 13.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017
(51) ***G04C 10/02***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 13.08.2017

(11) **2 164 013**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.09.2017
IT 01.03.2017
LU 02.09.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

GB 02.09.2017
MT 02.09.2017

(11) **2 164 019**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
LU 14.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
SI 06.09.2017
(51) ***G06F 21/32***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 14.09.2017

(11) **2 164 052**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
(51) ***G07D 11/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 164 089**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 04.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 04.09.2017
(51) ***H01H 59/00***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 04.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 164 092**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 15.09.2017
(51) ***H01J 43/24***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 15.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 164 131**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 29.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(51) ***H01Q 7/00***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 29.06.2017

(11) **2 164 143**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
(51) ***H02G 3/18***
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 07.09.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
RO 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 07.09.2017
(51) ***H02N 1/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 16.09.2017
IT 21.06.2017
LU 16.09.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 164 163**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
GB 21.09.2017
SI 21.06.2017
(51) ***H02N 1/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 16.09.2017
IT 21.06.2017
LU 16.09.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 164 205**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 29.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 29.06.2017

(11) **2 164 212**
(84) AT 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 26.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 31.08.2017
FR 23.10.2017
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 164 237**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
(51) ***H04M 3/493***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 164 266**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***H04N 19/33***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 01.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017

LU 01.07.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 164 270**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 16.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 16.01.2017

(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 164 281**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(51) ***H04R 19/04***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
GR 22.03.2017
IE 30.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 30.01.2017

(11) **2 164 333**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 13.05.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016

(51) ***A23K 10/18***
(84) BE 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 13.05.2017
MC 26.10.2016
RO 26.10.2016
MT 13.05.2017

(11) **2 164 422**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(51) ***A61C 7/08***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 06.06.2017

(11) **2 164 427**
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 09.07.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017

(51) ***A61F 2/06***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 09.07.2017

(11) **2 164 449**
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(51) ***A61K 8/06***
(84) CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 164 452**
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(51) ***A61K 8/31***
(84) CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 164 456**
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(51) ***A61K 8/64***
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 164 460**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(51) ***A61K 9/00***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 164 462**
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 03.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(51) ***A61K 9/00***
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 03.06.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 164 468**
(84) DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017

(51) ***A61K 9/16***
(84) EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
LU 27.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
SE 11.01.2017

(11) **2 164 496**
(84) CH 31.05.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
MT 12.04.2017

(51) ***A61K 47/10***
(84) EE 12.04.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 12.04.2017

(11) **2 164 537**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 31.05.2017

(51) ***A61L 31/10***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 28.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 28.05.2017

(11) **2 164 539**
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 30.06.2017

(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 26.06.2017

(11) **2 164 550**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 27.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(51) ***A61M 16/06***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.05.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 27.05.2017

(11) **2 164 580**
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 14.09.2016

(51) ***A63B 51/02***
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 164 581**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 18.06.2017
IT 28.09.2016

(51) ***A63B 53/02***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016

LU 18.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 19.06.2017
SK 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 18.06.2017

(11) **2 164 587** (51) ***B01D 3/34***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 164 600** (51) ***B01D 53/04***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 16.05.2017
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 16.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 164 601** (51) ***B01D 53/02***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 16.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
GR 06.01.2017
IE 16.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 16.05.2017

(11) **2 164 603** (51) ***B01D 53/04***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 16.05.2017
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 16.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 164 607** (51) ***B01D 53/04***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 13.05.2017
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 13.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 164 614** (51) ***A61M 5/165***

(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.06.2017
IT 19.04.2017
LU 19.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 30.06.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.06.2017

(11) **2 164 648** (51) ***B05D 5/12***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 13.06.2017
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 13.06.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 13.06.2017
IT 21.09.2016
LU 13.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 164 668** (51) ***B23K 9/09***

(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 05.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
MT 05.05.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 164 674** (51) ***B23K 26/38***

(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 18.06.2017
MC 25.01.2017
SK 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
RO 25.01.2017
MT 18.06.2017

(11) **2 164 678** (51) ***B23Q 7/04***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 09.05.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 09.05.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 09.05.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 164 688** (51) ***B29C 33/06***

(84) AT 15.02.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 06.06.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 164 693** (51) ***B29C 45/14***

(84) BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MT 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 164 699** (51) ***C09J 7/02***

(84) AT 22.06.2016
CH 31.05.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 07.05.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
MT 07.05.2017
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 164 705** (51) ***B41F 11/02***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 164 712** (51) ***B42D 25/324***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 164 747** (51) ***B62D 21/15***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 164 751** (51) ***B62M 7/02***

(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GB 23.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 02.11.2016

NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
BE 31.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 164 771** (51) ***B65D 75/58***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 20.05.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 164 800** (51) ***B81B 7/00***

(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 31.05.2017
MT 03.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
AT 19.05.2017

(11) **2 164 801** (51) ***B81B 7/00***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 164 857** (51) ***C07H 21/02***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 20.06.2017
IT 05.10.2016
LU 20.06.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
MT 20.06.2017

(11) **2 164 890** (51) ***C08G 77/04***

(84) AT 18.01.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 30.06.2017
GR 19.04.2017
IE 03.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
BE 30.06.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 03.06.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 03.06.2017

(11) **2 164 907** (51) ***C09C 1/02***

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
LU 04.07.2017
HR 22.02.2017
LI 31.07.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 04.07.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 164 913** (51) ***C09J 7/02***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 03.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 03.06.2017

(11) **2 164 924** (51) ***C09K 11/06***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 164 952** (51) ***C12N 5/071***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
TR 26.10.2016
IE 20.11.2016
IT 26.10.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
MT 20.11.2016
BE 26.10.2016
HU 20.11.2007
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 164 993** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LU 31.05.2017
SI 21.09.2016
MT 28.05.2017
BE 21.09.2016
DK 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 165 001** (51) ***C23C 8/24***

(84) CH 30.06.2017
GR 17.02.2017
IE 16.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
SI 16.11.2016
BE 30.06.2017
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 165 024** (51) ***E04B 1/98***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 165 053** (51) ***F01N 3/20***

(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 165 055** (51) ***F01N 5/02***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 165 074** (51) ***H01L 37/00***

(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 06.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 30.06.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 06.06.2017

(11) **2 165 111** (51) ***F16M 11/12***

(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 18.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 30.06.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 18.06.2017

(11) **2 165 116** (51) ***F22B 35/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
MT 17.05.2017
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 165 118** (51) ***F23L 17/02***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017

IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 165 131**
(51) ***F25D 19/00***
(84) AT 15.06.2016
HU 22.11.2007
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
MC 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
BG 15.06.2016
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
LU 04.10.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 165 135**
(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
LU 14.12.2017
BE 15.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
TR 15.06.2016
IE 22.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 22.11.2016

(11) **2 165 155**
(51) ***G01C 21/20***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 165 172**
(51) ***G01N 1/00***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 13.06.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 13.06.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 13.06.2017
MC 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 165 193**
(51) ***C12M 1/34***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 165 198**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 20.06.2017

(11) **2 165 207**
(51) ***H01M 10/48***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 31.05.2017
MT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
AT 16.05.2017

(11) **2 165 218**
(51) ***G01V 1/50***
(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
BE 30.06.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 13.06.2017

(11) **2 165 374**
(51) ***H01L 33/04***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 165 380**
(51) ***H01M 8/021***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 165 427**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
BE 31.07.2017
BG 15.05.2017
FR 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 06.07.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 06.07.2017

(11) **2 165 430**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 23.04.2017
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 165 445**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
SI 16.11.2016
MT 06.06.2017
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 165 502**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 165 575**
(51) ***H05B 3/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
MT 27.06.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 165 596**
(51) ***A01G 9/14***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 22.09.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 22.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 22.09.2017

(11) **2 165 599**
(51) ***A01K 1/01***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 02.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 02.04.2017

(11) **2 165 619**
(51) ***A44B 11/25***
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 19.10.2016
(84) DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 165 635**
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 27.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 165 648**
(51) ***G01N 33/483***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 18.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 18.09.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 18.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 165 650**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 31.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.07.2017
MT 31.07.2017

(11) **2 165 664**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.09.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 22.09.2017

(11) **2 165 729**
(51) ***A61M 31/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 22.09.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 22.09.2017

(11) **2 165 746**
(51) ***B01D 25/127***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 165 882**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 165 907**
(51) ***B61D 17/08***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 165 909**
(51) ***B61D 19/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 08.05.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 165 916**
(51) ***B62B 3/14***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 23.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 23.09.2017

(11) **2 165 960**
(51) ***B66B 1/32***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 09.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
MT 09.01.2017
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GB 09.01.2017
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 09.01.2017
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 165 986**
(51) ***C03C 3/118***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.08.2017
MT 15.03.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 04.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 166 022**
(51) ***C08B 37/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 23.04.2017

(11) **2 166 082**
(51) ***C12M 1/34***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LU 15.09.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 15.09.2017

(11) **2 166 176**
(51) ***E04F 13/12***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 166 178**
(51) ***E04G 11/18***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
(84) CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 18.09.2017
IT 30.08.2017
LI 30.09.2017

LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 166 195**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 166 300**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 166 306**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 166 327**
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 166 345**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.07.2017
GB 10.07.2017
HR 22.02.2017
LU 18.09.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 30.08.2017

(51) ***F01D 25/18***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 17.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 17.09.2017

(51) ***F28F 21/06***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(51) ***G01B 17/02***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 23.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.09.2017

(51) ***G01K 7/42***
(84) CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 24.08.2017
IT 14.06.2017
LU 24.08.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(51) ***G01N 23/207***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
LU 10.07.2017
GR 23.05.2017
IE 10.07.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 166 393**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 22.09.2017

(11) **2 166 396**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 25.08.2017
MT 25.08.2017

(11) **2 166 422**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 17.09.2017
IT 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 17.09.2017

(11) **2 166 424**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 19.09.2017
IT 07.06.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 166 433**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
GR 16.06.2017
LI 31.07.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 10.07.2017

(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
FR 02.10.2017

(51) ***G02B 7/04***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 25.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
FR 31.08.2017

(51) ***G05B 23/02***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
CH 30.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 30.09.2017

(51) ***G05D 16/10***
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 19.09.2017

(51) ***G06F 3/038***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
LU 07.07.2017
HR 15.03.2017
IE 07.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 166 510**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(51) ***B60R 1/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 166 527**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***G09B 9/02***
(84) BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 06.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 06.02.2017

(11) **2 166 528**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 03.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 03.09.2017

(51) ***G09B 19/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 03.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 166 547**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017

(51) ***H01G 4/12***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 166 548**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017

(51) ***H01G 4/232***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 01.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

SM 18.01.2017
BE 30.09.2017
GB 01.09.2017
MT 01.09.2017

(11) **2 166 564** (51) ***H01L 21/311***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 16.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 16.09.2017
MT 16.09.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 16.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 166 584** (51) ***H01L 51/54***

(84) AT 08.06.2016
HU 21.11.2007
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
MC 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 21.11.2016
(84) BE 08.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
TR 08.06.2016
IE 21.11.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 166 618** (51) ***H01Q 23/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 02.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 02.07.2017

(11) **2 166 620** (51) ***H01R 4/48***

(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 166 647** (51) ***H02K 5/20***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 166 675** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 10.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 166 696** (51) ***H04L 9/00***

(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 166 713** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
BE 31.08.2017
MT 14.08.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 166 739** (51) ***H04M 11/06***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 166 749** (51) ***H04N 5/235***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 16.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 16.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 16.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.09.2017
MT 16.09.2017

(11) **2 166 758** (51) ***H04N 7/01***

(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 02.06.2017

(11) **2 166 769** (51) ***H04N 19/176***

(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 26.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 26.06.2017

(11) **2 166 770** (51) ***H04N 5/915***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 10.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.09.2017
MT 10.09.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 10.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 10.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 166 840** (51) ***A01N 25/32***

(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 30.06.2017
GR 12.04.2017
IE 06.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 06.06.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 06.06.2017

(11) **2 166 860** (51) ***A01N 51/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 06.06.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GB 06.06.2017
IE 06.06.2017
IT 06.06.2017
LU 06.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 166 863** (51) ***A23L 13/40***

(84) AT 31.08.2016
CH 30.06.2017
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
SE 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
MT 10.06.2017

(11) **2 166 874** (51) ***A23L 33/12***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LU 18.06.2017, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 18.06.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, MT 18.06.2017

(11) **2 166 903** (51) ***B65D 85/804***

(84) AT 15.08.2012, BG 15.11.2012, CY 15.08.2012, DE 01.01.2014, EE 15.08.2012, FI 15.08.2012, GB 30.06.2013, HR 15.08.2012, IS 15.12.2012, LI 30.06.2013, LU 30.06.2013, MC 15.08.2012, NO 15.11.2012, PT 17.12.2012, SE 15.08.2012, SK 15.08.2012
(84) BE 15.08.2012, CH 30.06.2013, CZ 15.08.2012, DK 15.08.2012, ES 26.11.2012, FR 01.07.2013, GR 16.11.2012, IE 30.06.2013, IT 15.08.2012, LT 15.08.2012, LV 15.08.2012, NL 15.08.2012, PL 15.08.2012, RO 15.08.2012, SI 15.08.2012, MT 30.06.2013

(11) **2 166 963** (51) ***A61B 17/16***

(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, MT 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 166 965** (51) ***A61B 17/32***

(84) AT 17.05.2017, CH 31.07.2017, DK 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LI 31.07.2017, LU 17.07.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, MT 17.07.2017
(84) BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 17.07.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, SI 17.05.2017, BE 31.07.2017

(11) **2 166 982** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LI 31.07.2017, LU 16.07.2017, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, MT 16.07.2017
(84) BE 09.11.2016, CH 31.07.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 16.07.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016

(11) **2 166 989** (51) ***A61F 2/36***

(84) AT 08.03.2017, CH 30.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 30.06.2017, LU 13.06.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, MT 13.06.2017
(84) BG 08.06.2017, FR 30.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 13.06.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 166 992** (51) ***A61B 34/10***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 06.06.2017, LI 30.06.2017, LU 06.06.2017, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CH 30.06.2017, DK 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, MT 06.06.2017

(11) **2 167 005** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 12.07.2017, CH 31.07.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017, SI 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 17.07.2017, LI 31.07.2017, LU 17.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, SE 12.07.2017, BE 31.07.2017, MT 17.07.2017

(11) **2 167 008** (51) ***A61H 1/00***

(84) AT 15.03.2017, CH 30.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 18.06.2017, LI 30.06.2017, LU 18.06.2017, MC 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, BE 30.06.2017
(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, MT 18.06.2017

(11) **2 167 039** (51) ***A61K 9/08***

(84) BG 28.12.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LU 16.05.2017, MC 28.09.2016, PT 30.01.2017, SI 28.09.2016, MT 16.05.2017
(84) EE 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 167 048** (51) ***A61K 31/557***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 25.03.2017, IT 26.10.2016, LU 25.03.2017, MC 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, MT 25.03.2017

(11) **2 167 049** (51) ***A61K 9/22***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, IE 04.06.2017, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, MT 04.06.2017
(84) BE 31.08.2016, CH 30.06.2017, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LI 30.06.2017, LU 04.06.2017, MC 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 167 107** (51) ***A61K 35/12***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 20.06.2017, IT 14.12.2016, LU 20.06.2017, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, MT 20.06.2017

(11) **2 167 141** (51) ***A61L 2/08***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, FR 31.07.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, LU 10.07.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LI 31.07.2017, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 31.07.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 10.07.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, MT 10.07.2017

(11) **2 167 147** (51) ***A61L 27/36***

(84) AT 29.03.2017, CH 30.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GB 29.06.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 30.06.2017, LU 16.06.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, MT 16.06.2017
(84) BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 16.06.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 167 168** (51) ***A61M 5/172***

(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, EE 10.05.2017

ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 25.06.2017
IT 10.05.2017
LU 25.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
GB 10.08.2017
MT 25.06.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 167 175** (51) ***A61M 5/50***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.06.2017

(11) **2 167 186** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 07.11.2016
(84) BE 19.10.2016
HU 07.11.2007
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
IE 07.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 167 213** (51) ***B01D 33/23***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
LU 16.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
MT 16.07.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 16.07.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 167 237** (51) ***B05B 1/16***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 167 271** (51) ***B23K 26/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 15.04.2017

(11) **2 167 285** (51) ***B25J 15/06***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 167 305** (51) ***B29C 69/00***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 10.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 10.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 10.07.2017

(11) **2 167 313** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 11.06.2017

(11) **2 167 382** (51) ***B64C 27/46***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 02.06.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 167 431** (51) ***C02F 1/24***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 18.06.2017
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 18.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 167 443** (51) ***C04B 24/16***
(84) BE 30.04.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 28.04.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 28.04.2017
MC 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 167 451** (51) ***C07C 41/01***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 19.06.2017

(11) **2 167 473** (51) ***C07D 231/20***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 167 489** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 30.06.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 30.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 30.06.2017

(11) **2 167 581** (51) ***C08L 23/16***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 167 593** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LU 20.11.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 20.11.2017

(11) **2 167 603** (51) ***C09K 5/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 20.02.2017
IT 19.10.2016
CH 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LI 19.10.2016

LU 20.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 20.02.2017

(11) **2 167 620**
(84) AT 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 10.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(51) ***C10M 159/20***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 10.04.2017

(11) **2 167 629**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***C12G 1/022***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 167 639**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LU 01.07.2017
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 17.08.2016
(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 167 644**
(84) BG 28.03.2017
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
SI 28.12.2016
(51) ***C12N 5/073***
(84) EE 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 10.04.2017
RO 28.12.2016
MT 10.04.2017

(11) **2 167 668**
(84) AT 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 22.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 01.06.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
BE 31.05.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 22.05.2017

(11) **2 167 695**
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
(51) ***C21D 9/56***
(84) CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 167 716**
(84) BG 10.11.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
RO 10.08.2016
MT 10.08.2016
(51) ***D04H 13/00***
(84) EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 167 749**
(84) AT 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 09.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(51) ***E04B 9/28***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 09.06.2017

(11) **2 167 754**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
BE 31.05.2017
(51) ***E04C 2/30***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 09.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 09.05.2017

(11) **2 167 768**
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
(51) ***E05C 9/00***
(84) CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 02.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 167 781**
(84) AT 25.01.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 30.06.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
BE 30.06.2017
(51) ***E21B 15/02***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 26.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 26.06.2017

(11) **2 167 810**
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
(51) ***F02M 55/02***
(84) CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
GB 13.06.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 167 812**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(51) ***F03D 3/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 16.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 16.07.2017

(11) **2 167 817**
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 11.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 30.06.2017
(51) ***F04B 1/04***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 11.06.2017

(11) **2 167 820**
(84) BE 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
AT 14.03.2017
(51) ***F04B 49/14***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 14.03.2017
IT 14.09.2016
LU 14.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 167 839**
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
(51) ***F16F 15/26***
(84) CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 167 842**
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
(51) ***F16G 13/12***
(84) CH 31.07.2017
EE 15.02.2017

FI 15.02.2017
GB 14.07.2017
HR 15.02.2017
LI 31.07.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.07.2017
LU 14.07.2017
GR 16.05.2017
IE 14.07.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 167 891** (51) ***F25J 3/02***

(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 10.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 10.07.2017

(11) **2 167 900** (51) ***F41A 21/04***

(84) AT 07.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
GB 07.09.2017
FR 07.08.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 27.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.06.2017
MT 27.06.2017

(11) **2 167 955** (51) ***G01N 33/48***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 23.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 31.07.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 23.07.2017

(11) **2 167 994** (51) ***G01V 3/24***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
IE 21.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 21.05.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 167 997** (51) ***G02B 1/11***

(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 168 029** (51) ***G06F 3/02***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 13.12.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 168 037** (51) ***G06F 9/445***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 28.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 28.05.2017
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 168 081** (51) ***G06K 19/077***

(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 17.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
GB 24.08.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 168 116** (51) ***G09G 3/04***

(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 168 118** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 04.06.2017
GR 17.02.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 168 144** (51) ***H01L 21/00***

(84) AT 11.01.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 09.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 09.07.2017
BG 11.04.2017
FR 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 09.07.2017
GR 12.04.2017
IE 09.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 168 154** (51) ***H01L 23/367***

(84) AT 18.01.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.07.2017
GB 09.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
BE 31.07.2017
MT 09.07.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
LU 09.07.2017
GR 19.04.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
IT 09.07.2017

(11) **2 168 214** (51) ***H01R 13/633***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 12.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 12.06.2017

(11) **2 168 224** (51) ***H02J 9/08***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 168 227** (51) ***H02K 5/10***

(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017

NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
MT 25.10.2017
NO 25.01.2018
EE 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 168 263** (51) ***H04W 68/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 168 278** (51) ***H04J 3/16***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 26.05.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 26.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 168 296** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 27.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.05.2017
GR 13.01.2017
IE 27.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 27.05.2017

(11) **2 168 311** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 30.06.2017
BG 22.06.2017
FR 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 20.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 20.06.2017

(11) **2 168 355** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 02.05.2017
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 02.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 168 395** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 18.06.2017

(11) **2 168 477** (51) ***A61B 5/0408***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
LU 18.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.09.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 18.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 18.09.2017

(11) **2 168 523** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 30.09.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 168 669** (51) ***B01D 71/74***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
LU 11.07.2017
GR 24.02.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
GB 11.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 11.07.2017

(11) **2 168 703** (51) ***B23B 31/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 168 709** (51) ***B23K 26/10***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.07.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 168 746** (51) ***B29C 43/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 168 762** (51) ***B32B 7/02***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 29.09.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 29.09.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 29.09.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 168 792** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 23.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 168 826** (51) ***B60W 20/00***
(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 27.06.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 168 924** (51) ***C04B 41/91***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 23.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 23.09.2017
FR 02.10.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 23.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.09.2017
MT 23.09.2017

(11) **2 168 952** (51) ***C07D 265/30***

(84) AT 15.02.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 16.06.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 16.06.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 168 993** (51) ***C08G 18/76***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 18.06.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
GR 20.01.2017
IE 18.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 18.06.2017

(11) **2 169 034** (51) ***C10L 1/183***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 05.10.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 05.10.2017

(11) **2 169 075** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 12.06.2017
IT 14.09.2016
LU 12.06.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 12.06.2017

(11) **2 169 114** (51) ***D21G 3/00***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 169 115** (51) ***E01B 9/18***

(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FR 02.05.2017
GR 22.03.2017
IE 03.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 03.04.2017
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 03.04.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 03.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 169 143** (51) ***E04F 19/04***

(84) GR 16.05.2017
LU 16.09.2017
SM 15.02.2017
(84) IE 16.09.2017
MC 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 169 157** (51) ***E05B 47/00***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 23.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 23.09.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 23.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 169 202** (51) ***F02D 41/30***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 169 213** (51) ***F02N 11/08***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 11.09.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 11.09.2017
HR 22.02.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.09.2017
MT 11.09.2017

(11) **2 169 299** (51) ***F21V 14/08***

(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 169 303** (51) ***F23C 6/04***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 22.09.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 22.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FR 02.10.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017
MT 22.09.2017

(11) **2 169 309** (51) ***F23D 14/38***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 25.09.2017
IE 25.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 169 316** (51) ***F24D 3/14***

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 18.09.2017
MT 15.02.2017
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 18.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 169 321** (51) ***F24F 1/00***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 22.09.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 22.09.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 22.09.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 169 322** (51) ***F24F 1/01***

(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 23.09.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 23.09.2017
(84) CZ 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 169 335** (51) ***F25D 23/02***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 14.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.09.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017

SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 169 380** (51) ***G01N 15/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 14.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 14.09.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 169 434** (51) ***G02B 5/128***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 19.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 19.06.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 19.06.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 169 448** (51) ***G02F 1/01***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.06.2017

(11) **2 169 456** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
LU 16.07.2017
GR 15.03.2017
IE 16.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 16.07.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.07.2017
GB 16.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 169 457** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
LU 16.07.2017

GB 16.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 16.07.2017

(11) **2 169 466** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 27.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 07.09.2017
FR 31.08.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.08.2017
MT 27.08.2017

(11) **2 169 508** (51) ***F41G 7/34***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 169 587** (51) ***G06F 21/60***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 29.09.2017

(11) **2 169 593** (51) ***G01S 13/62***
(84) AT 25.01.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 25.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.06.2017

(11) **2 169 635** (51) ***B60W 50/04***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 169 644** (51) ***G08B 29/04***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 169 691** (51) ***H01F 27/14***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 16.03.2017

(11) **2 169 695** (51) ***H01G 9/008***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 169 791** (51) ***H01S 5/32***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 169 804** (51) ***H02K 1/14***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 19.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.08.2017
MT 19.08.2017

(11) **2 169 828** (51) ***H03L 7/093***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017

SI 22.03.2017
GB 25.09.2017
FR 02.10.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017
MT 25.09.2017

(11) **2 169 840** (51) ***H04B 15/02***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 12.06.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 12.06.2017
IT 21.09.2016
LU 12.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 169 841** (51) ***H04B 1/707***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 20.06.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
GR 22.03.2017
IE 20.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 20.06.2017

(11) **2 169 844** (51) ***H04L 1/06***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 25.09.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.09.2017
IT 03.05.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 169 871** (51) ***H04W 28/02***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 22.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 22.09.2017

(11) **2 169 904** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 28.08.2013
CH 30.09.2013
CZ 28.08.2013
EE 28.08.2013
FI 28.08.2013
GR 29.11.2013
IE 25.09.2013
(84) BE 28.08.2013
CY 28.08.2013
DK 28.08.2013
ES 28.08.2013
FR 28.10.2013
HR 28.08.2013
IS 28.12.2013
IT 28.08.2013
LT 28.08.2013
LV 28.08.2013
NL 28.08.2013
PL 28.08.2013
RO 28.08.2013
SI 28.08.2013
MT 25.09.2013
LI 30.09.2013
LU 25.09.2013
MC 28.08.2013
NO 28.11.2013
PT 30.12.2013
SE 28.08.2013
SK 28.08.2013

(11) **2 169 931** (51) ***H04B 3/32***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 24.09.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 24.09.2017
IT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 169 944** (51) ***H04N 1/60***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 14.09.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 14.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 169 963** (51) ***H04N 9/04***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 13.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 13.05.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 169 964** (51) ***H04N 9/31***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 11.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 11.09.2017

(11) **2 169 994** (51) ***H04W 28/08***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 17.08.2017
MC 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 17.08.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 17.08.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 170 008** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 22.09.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 170 081** (51) ***A01N 59/16***

(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
MT 18.06.2017

(11) **2 170 117** (51) ***A45D 24/10***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 170 123** (51) ***A47F 5/10***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 170 183** (51) ***A61B 17/28***

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.06.2017
IT 26.04.2017
LU 26.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 30.06.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 170 186** (51) ***A61B 17/34***

(84) AT 31.05.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 12.06.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, MT 12.06.2017
(84) BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LU 12.06.2017, NL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 170 215** (51) ***A61C 17/06***

(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, MT 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 170 217** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 22.02.2017, CH 30.06.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, BE 30.06.2017
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LI 30.06.2017, LU 27.06.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, MT 27.06.2017

(11) **2 170 272** (51) ***A61K 9/00***

(84) CH 31.05.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MT 29.03.2017
(84) EE 29.03.2017, LI 31.05.2017, LU 28.05.2017, MC 29.03.2017

(11) **2 170 309** (51) ***A61K 31/105***

(84) AT 26.10.2016, CZ 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LU 23.06.2017, MC 26.10.2016, PT 27.02.2017, SI 26.10.2016, MT 23.06.2017
(84) BG 26.01.2017, EE 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SK 26.10.2016

(11) **2 170 379** (51) ***A61K 39/09***

(84) AT 22.03.2017, CH 30.06.2017, DK 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, LI 30.06.2017, LU 24.06.2017, MC 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, MT 24.06.2017
(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017

(11) **2 170 391** (51) ***A61K 39/095***

(84) AT 18.01.2017, CH 30.06.2017, DK 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, LI 30.06.2017, LU 18.06.2017, MC 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, MT 18.06.2017
(84) BG 19.04.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 170 420** (51) ***A61L 29/12***

(84) AT 03.05.2017, CH 30.06.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LI 30.06.2017, LU 19.06.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, MT 19.06.2017
(84) BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 170 438** (51) ***A61M 5/30***

(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017, MT 09.08.2017

(11) **2 170 441** (51) ***A61M 5/50***

(84) AT 07.06.2017, CH 30.06.2017, DK 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, LI 30.06.2017, LU 12.06.2017, MC 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, MT 12.06.2017
(84) BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017

(11) **2 170 442** (51) ***A61M 15/00***

(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017, MT 06.09.2017

(11) **2 170 448** (51) ***A61M 25/00***

(84) AT 18.01.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 02.07.2017, IT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, MT 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, LU 02.07.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, MT 18.01.2017

(11) **2 170 499** (51) ***B01J 12/00***

(84) BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 09.05.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 16.11.2016
(84) CH 31.05.2017, DK 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LI 31.05.2017, LU 09.05.2017, MC 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, AT 09.05.2017

(11) **2 170 507** (51) ***B01J 23/648***

(84) AT 10.05.2017, CH 31.07.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 22.07.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, BE 31.07.2017
(84) BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LI 31.07.2017, LU 22.07.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, MT 22.07.2017

(11) **2 170 520** (51) ***B04B 1/14***

(84) AT 07.06.2017, CH 31.07.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 10.07.2017, LI 31.07.2017, LU 10.07.2017, MC 07.06.2017, PL 07.06.2017, SI 07.06.2017, GB 07.09.2017, MT 10.07.2017
(84) BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017, BE 31.07.2017

(11) **2 170 521** (51) ***B04B 11/04***

(84) AT 19.04.2017, CH 31.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GB 19.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, PL 19.04.2017, SI 19.04.2017, BE 31.07.2017
(84) BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 10.07.2017, LI 31.07.2017, LU 10.07.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, MT 10.07.2017

(11) **2 170 544** (51) ***B23B 3/26***

(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 12.06.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, MT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GB 12.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LU 12.06.2017, MC 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 170 549**
(51) ***B23K 26/32***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, FI 15.03.2017, GB 15.06.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, IE 12.06.2017, IS 15.07.2017, IT 15.03.2017, LI 30.06.2017, LT 15.03.2017, LU 12.06.2017, LV 15.03.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, NO 15.06.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017, BE 30.06.2017, MT 12.06.2017

(11) **2 170 596**
(51) ***B31F 1/07***
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SI 10.08.2016, SK 10.08.2016, MT 10.08.2016

(11) **2 170 597**
(51) ***B31F 1/07***
(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, BG 28.03.2017, CH 30.04.2017, CZ 28.12.2016, DK 28.12.2016, EE 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, IE 14.04.2017, IS 28.04.2017, LI 30.04.2017, LT 28.12.2016, LU 14.04.2017, LV 28.12.2016, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SI 28.12.2016, SK 28.12.2016, MT 14.04.2017

(11) **2 170 631**
(51) ***B60C 23/06***
(84) BE 30.04.2017, BG 19.01.2017, CH 30.04.2017, CZ 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GB 25.04.2017, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IE 25.04.2017, IS 19.02.2017, IT 19.10.2016, LI 30.04.2017, LT 19.10.2016, LU 25.04.2017, LV 19.10.2016, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SI 19.10.2016, SK 19.10.2016, AT 25.04.2017, MT 19.10.2016

(11) **2 170 762**
(51) ***B81B 7/00***
(84) BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, DK 20.09.2017, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, MT 20.09.2017

(11) **2 170 786**
(51) ***C07C 17/20***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CH 31.07.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, IE 25.07.2017, IS 08.07.2017, LI 31.07.2017, LT 08.03.2017, LU 25.07.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, NO 08.06.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017, BE 31.07.2017, MT 25.07.2017

(11) **2 170 787**
(51) ***C07C 17/20***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CH 31.08.2017, CZ 14.09.2016, DK 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IE 04.08.2017, IS 14.01.2017, LI 31.08.2017, LT 14.09.2016, LU 04.08.2017, LV 14.09.2016, MC 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SI 14.09.2016, SK 14.09.2016, MT 04.08.2017

(11) **2 170 821**
(51) ***C07D 207/448***
(84) BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LU 25.06.2017, LV 30.11.2016, MC 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 25.06.2017

(11) **2 170 889**
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SI 17.08.2016, SK 17.08.2016, MT 17.08.2016

(11) **2 170 891**
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 30.11.2011, CY 31.08.2011, CZ 31.08.2011, EE 31.08.2011, FI 31.08.2011, GR 01.12.2011, IS 31.12.2011, MC 31.05.2012, MT 28.05.2012, NO 30.11.2011, PL 31.08.2011, PT 02.01.2012, RO 31.08.2011, SK 31.08.2011, TR 31.08.2011

(11) **2 170 933**
(51) ***C07K 14/08***
(84) AT 08.06.2016, BE 08.06.2016, CH 28.02.2017, CZ 08.06.2016, DK 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, FR 28.02.2017, GB 08.02.2017, GR 09.09.2016, HR 08.06.2016, IE 08.02.2017, IS 08.10.2016, LI 28.02.2017, LT 08.06.2016, LU 08.02.2017, LV 08.06.2016, MC 08.06.2016, NO 08.09.2016, PL 08.06.2016, PT 10.10.2016, RO 08.06.2016, SE 08.06.2016, SI 08.06.2016, SK 08.06.2016, MT 08.02.2017

(11) **2 170 948**
(51) ***C07K 14/805***
(84) AT 02.11.2016, BE 02.11.2016, BG 02.02.2017, CH 30.06.2017, CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IE 26.06.2017, IS 02.03.2017, IT 02.11.2016, LI 30.06.2017, LT 02.11.2016, LU 26.06.2017, LV 02.11.2016, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, MT 26.06.2017

(11) **2 170 963**
(51) ***C08F 18/20***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 170 964**
(51) ***C08F 220/34***
(84) BG 22.05.2017, CH 31.07.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, LU 01.07.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, IE 01.07.2017, LI 31.07.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, BE 31.07.2017, MT 22.02.2017

(11) **2 170 974**
(51) ***C08G 18/67***
(84) BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IE 04.07.2017, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LU 04.07.2017, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SI 05.10.2016, SK 05.10.2016, MT 05.10.2016

(11) **2 170 989**
(51) ***C08L 23/04***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, LU 09.07.2017, GB 12.07.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IE 09.07.2017, IS 12.08.2017, LI 31.07.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, BE 31.07.2017, MT 09.07.2017

(11) **2 170 990**
(51) ***C08L 27/18***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, LU 02.07.2017, GB 02.07.2017, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IE 02.07.2017, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SI 05.10.2016, SK 05.10.2016, MT 02.07.2017

(11) **2 171 000**
(51) ***C09C 1/30***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, DK 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, LU 01.07.2017, GR 26.04.2017, HR 25.01.2017, IE 01.07.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, PT 25.05.2017

RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MT 01.07.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 171 007** (51) ***C09D 11/10***

(84) AT 14.07.2017
CZ 14.07.2017
FI 14.07.2017
HR 13.02.2013
IE 14.07.2017
DK 31.07.2017
LU 14.07.2013
MC 13.02.2013
NO 31.07.2015
RO 14.07.2017
SI 15.07.2015
BE 31.07.2017
MT 14.07.2017
(84) CY 13.02.2013
EE 13.02.2013
GR 08.02.2018
HU 15.07.2017
IS 13.06.2013
LT 13.02.2013
LV 13.02.2013
NL 01.08.2017
PT 15.01.2018
SE 15.07.2017
SK 14.07.2015
IT 14.07.2017

(11) **2 171 036** (51) ***C12M 1/22***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 171 045** (51) ***C12N 5/071***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 13.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 13.06.2017

(11) **2 171 056** (51) ***C12N 15/10***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 06.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 06.06.2017

(11) **2 171 110** (51) ***C22C 1/10***

(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 10.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 171 111** (51) ***C22C 21/08***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 21.07.2017
IT 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 171 114** (51) ***C22C 21/00***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 21.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 171 115** (51) ***C22F 1/05***

(84) CH 30.06.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
BE 30.06.2017
(84) DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
SE 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 171 134** (51) ***C30B 23/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
FR 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 26.06.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 27.06.2017
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 26.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 26.06.2017

(11) **2 171 163** (51) ***E02F 7/00***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
PL 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 171 173** (51) ***E04F 11/18***

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 22.02.2017
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 171 206** (51) ***E21B 12/00***

(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 04.08.2017

(11) **2 171 218** (51) ***F01D 17/10***

(84) AT 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 22.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
BE 31.05.2017
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 171 232** (51) ***F01N 3/24***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 23.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 23.05.2017
(84) BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 171 241** (51) ***F02D 41/00***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 31.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 171 279** (51) ***F04D 9/04***

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017

SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 171 292**
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
EE 31.05.2017
LU 21.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 21.07.2017
(51) ***F15D 1/12***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 21.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 171 319**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 24.08.2016
(51) ***F16C 33/66***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 171 395**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 21.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
GB 12.10.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017
(51) ***G01B 5/06***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 21.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.07.2017
FR 12.09.2017

(11) **2 171 402**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
BE 31.07.2017
MT 28.07.2017
(51) ***G01D 4/00***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 171 403**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017
(51) ***G01D 5/245***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GB 23.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 171 408**
(84) BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***G01F 11/10***
(84) EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 171 412**
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 25.06.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 25.06.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 25.06.2017

(11) **2 171 421**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 24.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 24.07.2017
(51) ***G01N 1/04***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 171 432**
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 23.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 23.07.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 23.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 171 435**
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 02.06.2017
(51) ***G01N 23/20***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 171 437**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
(51) ***G01N 1/22***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 171 490**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***G01R 31/3193***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 171 497**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
(51) ***G01S 13/78***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 171 519**
(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 26.06.2017
IT 26.06.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 26.06.2017
(51) ***G02F 1/167***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 171 548**
(84) AT 07.09.2011
CH 07.09.2011
CZ 07.09.2011
EE 07.09.2011
GR 08.12.2011
IE 07.09.2011
IT 16.07.2012
LT 07.09.2011
NL 07.09.2011
PL 07.09.2011
RO 07.09.2011
SI 07.09.2011
MT 07.09.2011
(51) ***G05B 9/02***
(84) BG 07.12.2011
CY 07.09.2011
DK 07.09.2011
FI 07.09.2011
HR 07.09.2011
IS 07.01.2012
LI 07.09.2011
LV 07.09.2011
NO 07.12.2011
PT 09.01.2012
SE 07.09.2011
SK 07.09.2011

(11) **2 171 554**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
DK 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 171 557**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
(51) ***G06F 1/32***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016

FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 30.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 30.06.2017

(11) **2 171 565** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
BE 31.07.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 25.07.2017

(11) **2 171 582** (51) ***G06F 9/54***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 171 585** (51) ***G06F 11/07***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 171 598** (51) ***G05B 23/02***

(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 11.01.2017
NO 31.08.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
IT 01.08.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
BE 31.08.2017
MT 01.08.2017

(11) **2 171 628** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 171 632** (51) ***G06F 21/64***

(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 09.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 171 636** (51) ***G06G 1/14***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 08.11.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 171 658** (51) ***G06Q 10/00***

(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 16.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 171 706** (51) ***G09F 3/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
LU 04.07.2017
GR 27.01.2017
IE 04.07.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 04.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 04.07.2017

(11) **2 171 712** (51) ***G10L 19/26***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 10.08.2016
RO 10.08.2016
BE 10.08.2016
HU 21.12.2007
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
TR 10.08.2016
IE 21.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
SE 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 21.12.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 171 730** (51) ***H01F 27/32***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 15.07.2017
GR 06.07.2017
IE 15.07.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 15.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 171 732** (51) ***H01F 27/34***

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 171 790** (51) ***H01M 10/04***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 11.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 31.07.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 11.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 11.07.2017

(11) **2 171 887** (51) ***H04B 10/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 23.07.2017
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 171 888** (51) ***H04B 10/2513***

(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 171 908** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 17.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 17.06.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 171 921** (51) ***H04L 12/54***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 01.07.2017

(11) **2 171 930** (51) ***H04B 1/7107***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 171 932** (51) ***H04W 72/00***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
LU 10.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 10.07.2017

(11) **2 171 956** (51) ***H04L 27/26***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 171 967** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 08.02.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 171 969** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 02.07.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 02.07.2017

(11) **2 171 972** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 08.05.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 08.05.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 08.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 08.05.2017

(11) **2 171 999** (51) ***H04M 11/04***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 10.06.2017

(11) **2 172 000** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 172 003** (51) ***G02B 23/12***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 27.06.2017

(11) **2 172 035** (51) ***H04Q 1/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 18.06.2017

(11) **2 172 038** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 20.06.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 20.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 172 040** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 07.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 22.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IE 22.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 172 083** (51) ***H04B 10/114***

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 14.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 14.07.2017

(11) **2 172 092** (51) ***A01B 71/06***

(84) BG 07.03.2017
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 172 114** (51) ***A23L 29/00***

(84) AT 25.01.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 09.07.2017
GR 26.04.2017
IE 09.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 09.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 09.07.2017

(11) **2 172 131** (51) ***A47B 87/02***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017, MT 15.11.2017

(11) **2 172 143** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MT 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 172 163** (51) ***A61B 90/00***
(84) BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 30.11.2016

(11) **2 172 166** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, NL 17.05.2017, SK 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, SI 17.05.2017, LU 03.12.2017

(11) **2 172 186** (51) ***A61K 8/58***
(84) DK 30.11.2016, FI 30.11.2016, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 30.11.2016
(84) EE 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, SM 30.11.2016

(11) **2 172 233** (51) ***A61L 31/02***
(84) BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, MC 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MT 19.10.2016

(11) **2 172 245** (51) ***A61N 1/39***
(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, CH 31.10.2017, LT 12.04.2017, MC 12.04.2017, LU 03.10.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LI 31.10.2017, LV 12.04.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, MT 03.10.2017

(11) **2 172 254** (51) ***B01D 11/04***
(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, CH 30.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, BE 30.09.2017
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 28.09.2017, IT 17.05.2017, LI 30.09.2017, LU 28.09.2017, MC 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, MT 28.09.2017

(11) **2 172 266** (51) ***B01J 27/053***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017, MT 15.11.2017

(11) **2 172 380** (51) ***B61C 13/04***
(84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 17.09.2017, CH 30.09.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017, BE 30.09.2017
(84) CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 30.09.2017, LU 17.09.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, GB 17.09.2017, MT 08.03.2017

(11) **2 172 529** (51) ***C09J 123/08***
(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 22.09.2017, IT 07.06.2017, LI 30.09.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, BE 30.09.2017, MT 22.09.2017
(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, LU 22.09.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, CH 30.09.2017, LT 07.06.2017, MC 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017, FR 02.10.2017

(11) **2 172 542** (51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SK 22.03.2017, MT 31.07.2017
(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 31.07.2017, IT 22.03.2017, LU 31.07.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SI 22.03.2017, BE 31.07.2017

(11) **2 172 548** (51) ***C12N 9/16***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 10.07.2017, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, ES 21.12.2016, LU 10.07.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, MT 10.07.2017

(11) **2 172 558** (51) ***C12P 7/64***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IT 19.07.2017, LU 29.07.2017, MC 19.07.2017, PL 19.07.2017, SK 19.07.2017, SI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, BE 31.07.2017, MT 29.07.2017

(11) **2 172 571** (51) ***C22B 1/244***
(84) AT 28.09.2016, CH 31.05.2017, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SI 28.09.2016, MT 23.05.2017
(84) BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 23.05.2017, LI 31.05.2017, LU 23.05.2017, MC 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 172 579** (51) ***C23C 18/08***
(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IT 03.05.2017, LI 31.10.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017, BE 31.10.2017
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, CH 31.10.2017, LT 03.05.2017, MC 03.05.2017, NO 03.08.2017, LU 02.10.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, GB 02.10.2017, MT 02.10.2017

(11) **2 172 611** (51) ***E06B 3/46***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017, MT 11.10.2017

(11) **2 172 620** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, FR 30.06.2017
(84) BE 30.11.2016, CH 30.06.2017, CZ 30.11.2016

DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 22.06.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 22.06.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 172 645** (51) ***F02N 15/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 172 657** (51) ***F15D 1/02***
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
(84) CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 172 717** (51) ***F24H 8/00***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 172 723** (51) ***F25C 5/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 28.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 172 743** (51) ***G01C 21/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 28.09.2017
IT 01.02.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 28.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 172 756** (51) ***G01K 7/01***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 01.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 01.09.2017
FR 02.10.2017
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 01.09.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 30.09.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 172 774** (51) ***G01N 21/82***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 26.06.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 26.06.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 26.06.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 172 811** (51) ***G03G 9/08***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.07.2017
GR 19.04.2017
IE 18.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.07.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 172 812** (51) ***G03G 9/08***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 23.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 23.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 23.09.2017

(11) **2 172 834** (51) ***G06F 3/044***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 172 910** (51) ***G07C 9/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 173 009** (51) ***H01Q 1/50***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 25.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 25.07.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 173 015** (51) ***H01R 43/048***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 02.10.2017
SI 03.05.2017
GB 02.10.2017
FR 31.10.2017
(84) DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.10.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 173 040** (51) ***H04B 3/58***
(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 30.06.2017
GR 12.04.2017
IE 10.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 10.06.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 10.06.2017

(11) **2 173 041** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 23.07.2017
IE 23.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 23.07.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 173 110** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 22.06.2016
HU 25.12.2007
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
TR 22.06.2016
IE 25.12.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LI 31.12.2016
LU 25.12.2016
MC 22.06.2016

NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 25.12.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 173 119** (51) ***H04L 12/14***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
LU 02.10.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 02.10.2017

(11) **2 173 205** (51) ***A41D 1/08***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
GR 29.03.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 28.07.2017

(11) **2 173 278** (51) ***A61F 2/12***

(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
CZ 05.07.2017
LU 11.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
BE 31.07.2017
MT 11.07.2017

(11) **2 173 285** (51) ***A61B 17/02***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
LU 17.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
BE 31.07.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.07.2017
GR 26.04.2017
IE 17.07.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 17.07.2017

(11) **2 173 299** (51) ***A61F 13/15***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 173 367** (51) ***A61K 35/74***

(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
LU 04.07.2017
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
SE 05.07.2017
SK 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 04.07.2017
GB 04.07.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 04.07.2017

(11) **2 173 404** (51) ***A61M 1/28***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 19.05.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 19.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 173 456** (51) ***B01D 46/24***

(84) AT 01.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 02.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
BE 31.07.2017
BG 01.05.2017
FR 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 02.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 02.07.2017

(11) **2 173 488** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 25.07.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 25.07.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 25.07.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 173 515** (51) ***B23K 13/01***

(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 24.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 173 585** (51) ***F21S 8/10***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 173 600** (51) ***B62D 21/11***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 173 673** (51) ***C03B 19/06***

(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 18.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 173 694** (51) ***C07C 27/06***

(84) AT 23.11.2016
CH 31.07.2017
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 02.07.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 02.07.2017
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
LU 02.07.2017
HR 23.11.2016
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 173 755** (51) ***C07D 493/04***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
SI 17.05.2017
BE 31.08.2017
BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 07.08.2017

(11) **2 173 802** (51) ***C08K 3/36***

(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 29.05.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 29.05.2017
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 173 818** (51) ***C09C 1/30***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 173 822** (51) ***C09D 11/107***

(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 30.06.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 27.06.2017

(11) **2 173 823** (51) ***C09D 11/00***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017

DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 22.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
GB 17.08.2017
MT 22.07.2017

(11) **2 173 825** (51) ***C09D 11/324***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 31.07.2017
FR 31.07.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IE 28.07.2017 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LI 31.07.2017
LT 28.12.2016 LU 28.07.2017
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 MT 28.07.2017

(11) **2 173 830** (51) ***C09J 123/08***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CH 30.06.2017
CZ 17.08.2016 EE 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 LI 30.06.2017
LT 17.08.2016 LU 17.06.2017
LV 17.08.2016 MC 17.08.2016
NO 17.11.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 MT 17.06.2017

(11) **2 173 834** (51) ***C09K 11/06***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018 MT 14.02.2018

(11) **2 173 844** (51) ***C11D 3/22***
(84) BG 28.02.2018 (84) FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
RO 29.11.2017 MT 29.11.2017

(11) **2 173 862** (51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CH 30.06.2017 CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IE 30.06.2017
IS 19.08.2017 LI 30.06.2017
LT 19.04.2017 LU 30.06.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
RO 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
BE 30.06.2017 MT 30.06.2017

(11) **2 173 865** (51) ***C12N 7/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 FI 16.11.2016
LU 10.07.2017 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
MT 10.07.2017

(11) **2 173 867** (51) ***C12N 9/24***
(84) AT 25.02.2015 (84) BE 25.02.2015
CH 30.06.2015 CZ 25.02.2015
DE 01.01.2016 DK 25.02.2015
EE 25.02.2015 ES 25.02.2015
FI 25.02.2015 FR 30.06.2015
GB 05.06.2015 GR 26.05.2015
HR 25.02.2015 HU 05.06.2008
IE 05.06.2015 IS 25.06.2015
IT 25.02.2015 LI 30.06.2015
LT 25.02.2015 LU 05.06.2015
LV 25.02.2015 MC 25.02.2015
NL 25.02.2015 NO 25.05.2015
PL 25.02.2015 RO 25.02.2015
SE 25.02.2015 SI 25.02.2015
SK 25.02.2015 MT 05.06.2015

(11) **2 173 885** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CH 30.06.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IE 26.06.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LI 30.06.2017
LT 03.05.2017 LU 26.06.2017
LV 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
BE 30.06.2017 MT 26.06.2017

(11) **2 173 920** (51) ***C23C 14/06***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CH 30.06.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IE 26.06.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LI 30.06.2017
LT 22.03.2017 LU 26.06.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
BE 30.06.2017 MT 26.06.2017

(11) **2 173 926** (51) ***C25B 1/46***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CH 31.07.2017 CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IE 14.07.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LI 31.07.2017
LT 14.06.2017 LU 14.07.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
SE 14.06.2017 SK 14.06.2017
GB 14.09.2017 BE 31.07.2017
SI 14.06.2017 MT 14.07.2017

(11) **2 173 934** (51) ***D04B 15/48***
(84) BG 17.08.2017 (84) CH 31.07.2017
FR 31.07.2017 CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
LU 10.07.2017 GR 18.08.2017
IE 10.07.2017 IS 17.09.2017
LI 31.07.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NL 17.05.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 GB 17.08.2017
BE 31.07.2017 MT 17.05.2017

(11) **2 173 953** (51) ***E05B 17/04***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
ES 27.12.2017 PL 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 173 966** (51) ***E21B 31/107***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CH 31.07.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IE 11.07.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LI 31.07.2017
LT 03.05.2017 LU 11.07.2017
LV 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
BE 31.07.2017 MT 11.07.2017

(11) **2 173 971** (51) ***F04C 27/00***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 LU 03.07.2017
GB 03.07.2017 GR 22.03.2017
IE 03.07.2017 IS 21.04.2017
LI 31.07.2017 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
MT 03.07.2017

(11) **2 173 975** (51) ***F01D 25/14***
(84) BG 07.12.2016 (84) CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 173 977** (51) ***F01L 1/34***
(84) BG 01.06.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IE 07.08.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LI 31.08.2017 LT 01.03.2017
LU 07.08.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 NL 01.03.2017

NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
BE 31.08.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 173 979** (51) ***F01M 3/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
LU 04.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
MT 04.07.2017
BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.07.2017
GR 08.03.2017
IE 04.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 173 999** (51) ***F02P 9/00***

(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 174 000** (51) ***F03B 11/04***

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 23.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.07.2017
GR 15.03.2017
IE 23.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 174 001** (51) ***F03B 11/04***

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 23.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.07.2017
GR 15.03.2017
IE 23.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 174 011** (51) ***F04C 18/02***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 174 041** (51) ***F16J 9/20***

(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 26.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 26.06.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 174 083** (51) ***F25D 23/00***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 09.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 31.07.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 09.07.2017

(11) **2 174 098** (51) ***G01D 7/02***

(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 27.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
IE 27.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 174 105** (51) ***G01P 15/09***

(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 174 113** (51) ***G01N 21/00***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 28.07.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 174 121** (51) ***G01N 27/414***

(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 174 144** (51) ***G01N 1/38***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 174 172** (51) ***G02B 6/024***

(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 23.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 23.07.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 174 215** (51) ***G06F 7/38***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 21.04.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
GR 29.12.2016
IE 21.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 21.04.2017

(11) **2 174 248** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 25.06.2017
IT 05.10.2016
LU 25.06.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 25.06.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 174 255** (51) ***G06F 21/60***

(84) AT 24.05.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
MT 10.06.2017

(11) **2 174 289** (51) ***G06T 5/00***

(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 02.11.2016

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 174 290** (51) ***G06T 5/10***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 174 291** (51) ***G06T 5/50***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 09.07.2017
IE 09.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 31.07.2017

(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 09.07.2017

(11) **2 174 308** (51) ***G07G 1/14***

(84) AT 25.01.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 04.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
SI 25.01.2017
BE 30.06.2017

(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 04.06.2017

(11) **2 174 315** (51) ***G09G 3/00***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 174 324** (51) ***H01F 5/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 174 328** (51) ***H01G 4/30***

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 174 384** (51) ***H01R 12/62***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 174 402** (51) ***H02K 21/04***

(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017

(84) CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
GB 10.08.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 174 427** (51) ***H04B 7/00***

(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(84) FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
LU 09.11.2017
MT 09.11.2017

(11) **2 174 450** (51) ***H04L 12/891***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
LU 02.07.2017
IE 02.07.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 02.07.2017

(11) **2 174 455** (51) ***H04L 12/58***

(84) AT 25.01.2017
CH 31.03.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
MT 28.03.2017

(11) **2 174 458** (51) ***H04L 29/02***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 174 459** (51) ***H04W 12/04***

(84) NL 11.04.2018
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 18.03.2017

(11) **2 174 473** (51) ***H04W 4/00***

(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 07.09.2016

(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 174 485** (51) ***H04N 21/438***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
FR 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 23.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 23.07.2017

(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 23.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 174 494** (51) ***H04N 7/14***

(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 28.02.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 15.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
MT 15.02.2017

(11) **2 174 547** (51) ***A01N 43/653***

(84) AT 18.01.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 31.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 31.07.2017

(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 174 617** (51) ***A61D 7/04***

(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(84) CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 174 667**
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 25.07.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 174 712**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018
(51) ***B01J 23/85***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 174 735**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 08.07.2017
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 174 749**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 09.10.2017
SE 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 19.07.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 174 755**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***B25G 1/10***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 174 887**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 10.10.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
(51) ***A61K 31/34***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 10.10.2017

(11) **2 174 916**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 09.10.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017
MT 20.09.2017
(51) ***C03B 37/016***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 20.11.2017

(11) **2 174 960**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 07.05.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 07.05.2017
(51) ***C08B 37/16***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 07.05.2017
IT 10.08.2016
LU 07.05.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 174 985**
(84) AT 15.02.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 24.07.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 24.07.2017
(51) ***C08L 83/06***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 175 043**
(84) AT 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 09.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 09.03.2017

(11) **2 175 047**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 31.10.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
FR 31.10.2017
(51) ***C23C 14/56***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
CH 31.10.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
LU 09.10.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
BE 31.10.2017
MT 09.10.2017

(11) **2 175 075**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.09.2017
MT 22.02.2017
(51) ***E02D 29/12***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 175 076**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.07.2017
GR 12.04.2017
IE 29.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 29.07.2017
(51) ***E03C 1/05***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 29.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 175 096**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 08.10.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017
MT 20.09.2017
(51) ***E05D 3/02***
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 20.11.2017

(11) **2 175 104**
(84) AT 08.06.2016
HU 03.12.2007
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
TR 08.06.2016
GB 03.12.2016
IE 03.12.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 03.12.2016
(51) ***F01D 19/00***
(84) BE 08.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
FR 02.01.2017
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 175 105**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
FR 09.01.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
(51) ***F01D 19/00***
(84) BE 09.11.2016
HU 03.12.2007
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
TR 09.11.2016
GB 09.02.2017
IE 03.12.2016
IT 09.11.2016

LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 03.12.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 175 213** (51) ***F25B 1/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 175 219** (51) ***F27D 1/06***
(84) DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 30.09.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017
EE 12.07.2017
LU 30.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
GB 12.10.2017

(11) **2 175 240** (51) ***G01C 21/34***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 175 258** (51) ***G01B 9/02***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 30.06.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 03.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 03.06.2017

(11) **2 175 267** (51) ***G01N 29/04***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 08.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
GB 08.08.2017
MT 08.08.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 175 299** (51) ***G02B 13/14***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 175 312** (51) ***G02F 1/133***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.07.2017
GB 02.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 31.07.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
LU 02.07.2017
GR 09.06.2017
IE 02.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 02.07.2017

(11) **2 175 382** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 09.10.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 09.10.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 175 477** (51) ***H01L 21/762***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 03.07.2017
GR 05.04.2017
IE 03.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
BE 31.07.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 03.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 03.07.2017

(11) **2 175 485** (51) ***H01L 21/60***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 175 536** (51) ***H02H 1/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
CH 31.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 08.10.2017
SE 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.10.2017
GB 08.10.2017
MT 08.10.2017

(11) **2 175 573** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 14.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 24.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017
MT 24.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.06.2017
FR 16.08.2017

(11) **2 175 612** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 27.04.2017

(11) **2 175 639** (51) ***H04N 5/3745***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 17.09.2017
FR 02.10.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 17.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.09.2017
MT 17.09.2017

(11) **2 175 672** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 31.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 31.07.2017

(11) **2 175 721** (51) ***A01N 35/02***
(84) AT 08.02.2017
CH 31.07.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017

LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
BE 31.07.2017
LU 21.07.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 21.07.2017

(11) **2 175 729**
(51) ***A01N 59/00***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
GB 16.08.2017
FR 31.08.2017
MT 16.08.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 16.08.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.08.2017
IT 16.08.2017

(11) **2 175 733**
(51) ***A23P 20/12***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 31.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
GB 17.08.2017
MT 31.07.2017

(11) **2 175 737**
(51) ***A23C 9/127***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 01.08.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 175 809**
(51) ***A61F 2/64***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 175 832**
(51) ***A61K 8/04***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 175 850**
(51) ***A61K 31/40***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 08.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 08.07.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 08.07.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 175 908**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 30.06.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 27.06.2017

(11) **2 175 910**
(51) ***A61M 1/28***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 02.07.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 02.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 175 923**
(51) ***A61M 39/18***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 02.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 02.07.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 175 932**
(51) ***A61P 25/28***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 05.06.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 05.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SI 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 05.06.2017

(11) **2 175 959**
(51) ***B01D 46/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 175 979**
(51) ***B01J 13/20***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 30.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 175 982**
(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 26.10.2016
DK 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 07.07.2017
LU 07.07.2017
NO 26.01.2017
SI 26.10.2016
MT 07.07.2017
(84) BG 26.01.2017
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 175 999**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 20.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 20.06.2017

(11) **2 176 001**
(51) ***B02C 17/16***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 176 006**
(51) ***B08B 3/08***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
LU 16.07.2017
HR 29.03.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) CH 31.07.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MT 16.07.2017

(11) **2 176 007**
(51) ***B08B 3/08***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
LU 16.07.2017
(84) CH 31.07.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017

HR 29.03.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 176 015**
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 31.08.2017
MT 12.04.2017

(51) ***B22D 11/053***
(84) CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 176 016**
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
FR 31.08.2017

(51) ***B22D 11/06***
(84) CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
BE 31.08.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 176 026**
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 09.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017

(51) ***B23K 9/173***
(84) BG 14.09.2017
FR 16.08.2017
DE 01.02.2018
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 09.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 09.07.2017

(11) **2 176 040**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(51) ***B05C 5/02***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 176 097**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(51) ***B01D 46/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 176 119**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017

(51) ***B63G 8/00***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
LU 06.07.2017
GB 06.07.2017
IE 06.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 06.07.2017

(11) **2 176 147**
(84) AT 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 16.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(51) ***B65G 47/08***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 176 149**
(84) NL 25.04.2018

(51) ***B65G 57/03***

(11) **2 176 164**
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(51) ***C01B 32/20***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017

(11) **2 176 167**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(51) ***B82Y 30/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 176 170**
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017

(51) ***C01G 49/02***
(84) CZ 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
SI 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 176 187**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(51) ***C04B 24/38***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 176 231**
(84) BG 19.01.2017
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
SK 19.10.2016

(51) ***C07D 231/56***
(84) EE 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MT 08.07.2017

(11) **2 176 283**
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017

(51) ***C07K 14/025***
(84) CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LU 11.07.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 176 318**
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 04.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
BE 31.08.2017

(51) ***C08G 75/23***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 04.08.2017

(11) **2 176 334**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
FR 31.08.2017

(51) ***C08K 5/42***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 04.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
GB 04.08.2017
MT 04.08.2017

(11) **2 176 348**
(84) AT 18.01.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 28.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 28.07.2017

(51) ***C08L 63/00***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 176 398**
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 02.07.2017

(51) ***C12N 5/071***
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 02.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 176 417**
(84) AT 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
DE 01.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017

(51) ***C12N 15/82***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 14.08.2017
IT 12.07.2017
LU 14.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
MT 11.07.2017

SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 14.08.2017

(11) **2 176 428** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 29.07.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 176 469** (51) ***E02D 29/02***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MT 15.07.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 15.07.2017
HR 03.05.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 176 481** (51) ***E05D 11/10***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 09.07.2017
GR 27.07.2017
IE 09.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 176 485** (51) ***E05F 5/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 176 489** (51) ***E06B 9/08***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 03.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 03.07.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 176 492** (51) ***E21B 7/02***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 04.07.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FR 31.07.2017
GB 04.07.2017
GR 16.06.2017
IE 04.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 176 509** (51) ***E21B 21/10***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
GB 14.08.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 14.08.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 14.08.2017

(11) **2 176 513** (51) ***E21B 43/02***
(84) AT 25.01.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 25.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.06.2017

(11) **2 176 520** (51) ***F01D 5/06***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 31.08.2016
(84) DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 176 563** (51) ***F16D 1/094***
(84) EE 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
(84) HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 176 606** (51) ***F25D 17/08***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 11.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.08.2017
MT 11.08.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 176 608** (51) ***F25D 25/02***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 31.07.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
SE 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 31.07.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 176 627** (51) ***G01F 1/58***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 176 631** (51) ***G01K 11/12***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 176 633** (51) ***G01M 11/02***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 176 654** (51) ***G01N 33/543***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
MT 30.07.2017
(84) CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 176 678** (51) ***G01S 17/93***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 24.07.2017

(11) **2 176 697** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017

GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
RO 20.09.2017
MT 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 176 738** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 176 798** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 07.07.2017
BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 07.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 176 801** (51) ***H05K 1/03***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 176 837** (51) ***G07B 15/00***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 176 839** (51) ***G07C 5/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016

(11) **2 176 844** (51) ***G01S 13/87***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LU 25.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 25.07.2017

(11) **2 176 869** (51) ***H05B 3/26***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 14.07.2017

(11) **2 176 870** (51) ***H01F 1/44***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 01.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
GB 01.08.2017
FR 31.08.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017
MT 01.08.2017

(11) **2 176 895** (51) ***H01L 33/60***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 23.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 23.07.2017
BG 12.07.2017
FR 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 23.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 176 902** (51) ***H01M 2/20***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 176 934** (51) ***H02H 7/30***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 07.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
MT 07.07.2017

(11) **2 176 941** (51) ***H02K 7/102***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 176 944** (51) ***H02M 3/337***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
LU 02.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 02.07.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 02.07.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 176 968** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 05.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 05.08.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.08.2017
FR 12.09.2017

(11) **2 176 973** (51) ***H04H 60/00***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 17.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 17.06.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 177 046** (51) ***H04R 25/02***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 31.08.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 13.08.2017

(11) **2 177 047** (51) ***H04R 9/02***

(84) AT 05.07.2017, CH 31.08.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 07.08.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, BE 31.08.2017, MT 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LI 31.08.2017, LU 07.08.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017, SI 05.07.2017

(11) **2 177 057** (51) ***H04S 1/00***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, LU 04.07.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LI 31.07.2017, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 31.07.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, FR 31.07.2017, GR 22.03.2017, IE 04.07.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, MT 04.07.2017

(11) **2 177 061** (51) ***G08B 25/08***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 31.07.2017, LU 17.07.2017, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 31.07.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 17.07.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, MT 17.07.2017

(11) **2 177 077** (51) ***H05B 6/12***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 20.05.2017, LI 31.05.2017, LU 20.05.2017, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 31.05.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, FR 31.05.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, MT 20.05.2017

(11) **2 177 096** (51) ***H05K 13/00***

(84) BE 26.10.2016, EE 26.10.2016, IE 24.06.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LU 24.06.2017, MC 26.10.2016, NO 26.01.2017, SI 26.10.2016, MT 24.06.2017

(11) **2 177 130** (51) ***A47B 96/20***

(84) BG 02.02.2017, ES 02.11.2016
(84) EE 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, SI 02.11.2016, MT 02.11.2016
(84) IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, SM 02.11.2016

(11) **2 177 173** (51) ***A61B 18/18***

(84) AT 18.01.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, MT 16.10.2017
(84) BG 18.04.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, MC 18.01.2017, NO 18.04.2017, LU 16.10.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017

(11) **2 177 236** (51) ***A61L 27/52***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, MT 10.06.2017
(84) BE 02.11.2016, CH 30.06.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 10.06.2017, LI 30.06.2017, LU 10.06.2017, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016

(11) **2 177 318** (51) ***B24D 3/34***

(84) AT 26.03.2014, BG 26.06.2014, CY 26.03.2014, DE 01.08.2015, EE 26.03.2014, FI 26.03.2014, GB 08.01.2015, HR 26.03.2014, IS 26.07.2014, LI 31.01.2015, LU 08.01.2015, MC 26.03.2014, NO 26.06.2014, PT 28.07.2014, SE 26.03.2014, SK 26.03.2014
(84) BE 26.03.2014, CH 31.01.2015, CZ 26.03.2014, DK 26.03.2014, ES 26.03.2014, FR 02.02.2015, GR 27.06.2014, HU 08.01.2010, IT 26.03.2014, LT 26.03.2014, LV 26.03.2014, NL 26.03.2014, PL 26.03.2014, RO 26.03.2014, SI 26.03.2014, MT 08.01.2015

(11) **2 177 343** (51) ***B29C 65/42***

(84) AT 19.11.2015, BG 25.12.2013, CY 25.12.2013, DK 25.12.2013, ES 25.12.2013, FR 01.12.2014, GR 26.03.2014, IE 19.11.2014, IT 19.11.2015, LT 25.12.2013, LV 25.12.2013, NL 25.12.2013, PL 25.12.2013, RO 25.12.2013, SI 25.12.2013, MT 25.12.2013
(84) BE 30.11.2014, CH 30.11.2014, CZ 25.12.2013, EE 25.12.2013, FI 25.12.2013, GB 19.11.2014, HR 25.12.2013, IS 25.04.2014, LI 30.11.2014, LU 19.11.2014, MC 25.12.2013, NO 25.03.2014, PT 28.04.2014, SE 25.12.2013, SK 25.12.2013

(11) **2 177 392** (51) ***B60N 2/08***

(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 29.09.2017, IT 29.03.2017, LI 30.09.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017, BE 30.09.2017
(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, LU 29.09.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, CH 30.09.2017, LT 29.03.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, GB 29.09.2017, MT 29.09.2017

(11) **2 177 409** (51) ***G08G 1/16***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, MT 12.06.2017
(84) BE 30.11.2016, CH 30.06.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 12.06.2017, LI 30.06.2017, LU 12.06.2017, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016

(11) **2 177 473** (51) ***B67C 7/00***

(84) BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 16.11.2016

(11) **2 177 561** (51) ***C08L 1/28***

(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, IT 22.11.2017, MT 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 177 566** (51) ***C08L 57/00***

(84) AT 03.05.2017, CH 31.07.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, LU 02.07.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LI 31.07.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, GB 03.08.2017
(84) BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 02.07.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, MT 02.07.2017

(11) **2 177 581** (51) ***C09J 7/02***

(84) AT 05.07.2017, CH 31.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017

GR 06.10.2017
IE 17.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.07.2017
FR 05.09.2017

(11) **2 177 681** (51) ***E04B 1/00***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
LU 15.10.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 177 688** (51) ***E04F 17/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 12.10.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
FR 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 177 689** (51) ***E04F 19/08***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 177 694** (51) ***E04H 17/10***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 01.10.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
GB 05.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 177 719** (51) ***F01K 7/18***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
FR 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 30.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
NL 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 177 729** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 177 765** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
GB 17.08.2017
MT 24.06.2017

(11) **2 177 838** (51) ***F24D 12/02***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 07.10.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
LU 07.10.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 177 841** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 15.10.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 31.10.2017
MT 15.10.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 177 843** (51) ***F24F 13/15***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 177 870** (51) ***G01B 11/24***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
FR 02.10.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 177 944** (51) ***G02F 1/025***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 13.10.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 177 988** (51) ***G06F 9/46***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 13.10.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 13.10.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 177 990** (51) ***G06F 9/50***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 13.10.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 178 016** (51) ***G06F 21/31***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 178 063** (51) ***G08G 1/16***

(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 07.09.2017
MT 07.06.2017

(84) CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 178 064** (51) ***G08G 1/16***

(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 13.11.2017

(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
LU 12.10.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 178 074** (51) ***G09G 5/00***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 06.10.2017

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 06.10.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 178 092** (51) ***G21C 3/07***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 13.10.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 13.10.2017
MT 13.10.2017

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 178 173** (51) ***H01R 13/00***

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 14.10.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 178 197** (51) ***H02M 3/07***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 20.10.2017

(11) **2 178 254** (51) ***H04L 12/801***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MT 12.04.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 178 344** (51) ***H01L 51/52***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 24.07.2017

(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 24.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 178 362** (51) ***A01K 61/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
FR 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 03.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 03.07.2017

(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 03.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 178 380** (51) ***A01N 65/20***

(84) DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 17.07.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SK 17.05.2017

(84) EE 17.05.2017
LU 17.07.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
MT 17.07.2017

(11) **2 178 416** (51) ***G07F 17/32***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 178 434** (51) ***A61B 5/029***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 20.10.2017
SE 05.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

GR 01.03.2017
IE 09.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 09.07.2017

HR 30.11.2016
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 178 453** (51) ***A61B 17/80***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 13.06.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
MT 13.06.2017

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 13.06.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016

(11) **2 178 481** (51) ***A61F 13/06***

(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
BE 31.07.2017

(84) CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 10.07.2017
HR 23.11.2016
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 178 487** (51) ***A61J 3/07***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017

(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 178 491** (51) ***A61K 8/41***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.08.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MT 18.08.2017

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 18.08.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 178 492** (51) ***A61K 8/41***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 03.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
AT 03.04.2017

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 178 497** (51) ***A61Q 5/02***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, IT 22.11.2017, MT 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 178 498** (51) ***A61Q 5/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 178 506** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 14.08.2017, LI 31.08.2017, LU 14.08.2017, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, FR 31.08.2017, MT 14.08.2017
(84) BE 21.12.2016, CH 31.08.2017, DK 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, GB 14.08.2017, IT 14.08.2017

(11) **2 178 509** (51) ***A61K 9/19***
(84) AT 26.04.2017, CH 31.08.2017, DK 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LI 31.08.2017, LU 06.08.2017, MC 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, MT 06.08.2017
(84) BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, BE 31.08.2017

(11) **2 178 517** (51) ***A61K 9/50***
(84) AT 25.01.2017, CH 31.08.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 20.08.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, GB 20.08.2017, FR 31.08.2017
(84) BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LI 31.08.2017, LU 20.08.2017, MC 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, BE 31.08.2017, MT 20.08.2017

(11) **2 178 528** (51) ***A61K 31/205***
(84) AT 23.03.2016, HU 20.12.2007, CH 31.12.2016, CZ 23.03.2016, EE 23.03.2016, FI 23.03.2016, FR 02.01.2017, GR 24.06.2016, IS 23.07.2016, LI 31.12.2016, LU 20.12.2016, MC 23.03.2016, PL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SI 23.03.2016, MT 20.12.2016
(84) BE 23.03.2016, BG 23.06.2016, CY 23.03.2016, DK 23.03.2016, ES 23.03.2016, TR 23.03.2016, GB 20.12.2016, IE 20.12.2016, IT 23.03.2016, LT 23.03.2016, LV 23.03.2016, NL 23.03.2016, PT 25.07.2016, SE 23.03.2016, SK 23.03.2016

(11) **2 178 557** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 01.03.2017, CH 31.07.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 31.07.2017, GR 02.06.2017, IE 25.07.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, MT 25.07.2017
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GB 25.07.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 31.07.2017, LU 25.07.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, BE 31.07.2017

(11) **2 178 595** (51) ***A61M 25/16***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 178 625** (51) ***B01J 3/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LI 31.03.2017, LU 26.03.2017, MC 28.09.2016, SI 28.09.2016, MT 26.03.2017
(84) BE 28.09.2016, CH 31.03.2017, EE 28.09.2016, IE 26.03.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 178 641** (51) ***B01L 3/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 178 648** (51) ***B05B 5/04***
(84) BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MT 14.09.2016
(84) CH 31.07.2017, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 11.07.2017, LI 31.07.2017, LU 11.07.2017, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, BE 31.07.2017

(11) **2 178 675** (51) ***B23Q 11/00***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, IS 07.06.2018, SE 07.02.2018, MT 07.02.2018

(11) **2 178 688** (51) ***B29C 47/06***
(84) AT 05.07.2017, CH 31.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 17.07.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LI 31.07.2017, LU 17.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017, BE 31.07.2017, FR 05.09.2017, SI 05.07.2017, MT 17.07.2017

(11) **2 178 699** (51) ***B32B 27/00***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, MT 06.08.2017
(84) BE 30.11.2016, CH 31.08.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 06.08.2017, LI 31.08.2017, LU 06.08.2017, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016

(11) **2 178 722** (51) ***B60R 16/06***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, IT 13.12.2017, MT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 178 729** (51) ***B60T 17/02***
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017, MT 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017

(11) **2 178 759** (51) ***B64D 29/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 178 791** (51) ***C01B 3/02***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LI 31.07.2017, LU 18.07.2017, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, MT 18.07.2017
(84) BE 09.11.2016, CH 31.07.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 18.07.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016

(11) **2 178 799** (51) ***C01G 23/04***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 31.08.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 19.08.2017, LI 31.08.2017, LU 19.08.2017, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016

SI 30.11.2016
MT 19.08.2017
SK 30.11.2016

(11) **2 178 808** (51) ***C04B 35/484***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 178 815** (51) ***C07C 29/10***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 28.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
GB 19.10.2017
FR 19.09.2017

(11) **2 178 826** (51) ***C07D 307/52***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
LU 01.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
GB 17.08.2017
MT 01.07.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
GR 18.08.2017
IE 01.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 178 901** (51) ***C07K 1/22***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 178 904** (51) ***C07K 14/31***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 08.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 08.05.2017

(11) **2 178 935** (51) ***C08F 255/02***
(84) AT 17.08.2016
DK 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 178 941** (51) ***C08G 18/28***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 09.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
GR 05.04.2017
IE 09.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 09.07.2017

(11) **2 178 948** (51) ***C08G 77/458***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
MT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 14.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 178 966** (51) ***C08L 1/28***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 178 972** (51) ***C08F 287/00***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 178 992** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
BE 30.09.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 12.09.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 12.09.2017

(11) **2 179 019** (51) ***C11D 3/48***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
LU 17.07.2017
GR 15.03.2017
IE 17.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 01.08.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 17.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.07.2017
GB 17.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 179 053** (51) ***C12Q 1/37***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 07.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 179 095** (51) ***E03C 1/04***
(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 16.06.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 179 135** (51) ***E21B 49/08***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
LU 03.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 31.07.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
GR 04.08.2017
IE 03.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.07.2017

(11) **2 179 145** (51) ***F01K 25/10***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
ES 09.11.2016
LU 27.07.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
MT 27.07.2017
BE 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016

(11) **2 179 149** (51) ***F01N 3/021***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017

GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 179 153** (51) ***F02B 27/02***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 21.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
(84) CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
GR 13.01.2017
IE 21.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 179 162** (51) ***F02F 3/00***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
GB 13.08.2017
MT 13.08.2017

(11) **2 179 163** (51) ***F02K 1/38***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 179 166** (51) ***F02K 1/76***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 179 168** (51) ***F02M 35/112***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 25.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 30.06.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 179 169** (51) ***F02M 65/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 179 202** (51) ***F16J 15/02***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 179 218** (51) ***F23M 5/08***
(84) AT 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
EE 26.10.2016
GB 17.07.2017
IE 17.07.2017
IT 26.10.2016
LU 17.07.2017
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
MT 17.07.2017

(11) **2 179 233** (51) ***F25D 29/00***
(84) AT 01.06.2016
HU 11.12.2007
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
TR 01.06.2016
IE 11.12.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
BG 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 179 253** (51) ***G01F 1/66***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 179 280** (51) ***G01N 29/24***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 179 281** (51) ***G01N 29/28***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GB 30.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
BE 31.05.2017
MT 05.10.2016
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
AT 30.05.2017

(11) **2 179 326** (51) ***H01S 3/0941***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
DK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 179 346** (51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 09.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
AT 09.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 31.05.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 179 350** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 14.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 14.08.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 179 410** (51) ***A47C 20/04***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 15.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 15.07.2017
GR 12.04.2017
IE 15.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 179 430** (51) ***H01H 33/66***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 07.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017

LU 07.08.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
GB 07.08.2017
MT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 179 452** (51) ***H02S 40/34***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 27.10.2017
SE 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 27.10.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 179 461** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 30.07.2017

(11) **2 179 491** (51) ***H02K 11/33***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
LU 23.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 179 499** (51) ***H02P 21/06***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
MT 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 179 517** (51) ***H04B 7/0417***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 15.08.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 179 524** (51) ***H04J 11/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 179 538** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 179 586** (51) ***H04N 5/217***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 30.06.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 179 623** (51) ***H04W 74/08***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 179 624** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 13.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
BE 31.08.2017
MT 13.08.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 179 654** (51) ***A21B 1/48***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 179 731** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 31.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 31.07.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 179 779** (51) ***B01D 71/74***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 11.07.2017
HR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
GR 24.02.2017
IE 11.07.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 11.07.2017

(11) **2 179 807** (51) ***B22F 1/00***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017
MT 13.08.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
GB 13.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 179 816** (51) ***B23P 6/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 179 839** (51) ***B29C 70/38***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 179 842** (51) ***B32B 9/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 23.07.2017

(11) **2 179 902** (51) ***B60T 11/30***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
GB 07.10.2017
SI 05.07.2017
MT 07.10.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 07.10.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 179 921** (51) ***B64C 25/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017

LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 09.10.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 09.10.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 179 954** (51) ***B65H 54/26***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 179 974** (51) ***C04B 35/581***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 180 075** (51) ***C22C 38/06***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 28.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
GB 03.08.2017
MT 28.05.2017

(11) **2 180 117** (51) ***E04G 5/14***
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 14.10.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 180 149** (51) ***F01D 25/24***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 30.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
GR 22.03.2017
IE 30.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 30.07.2017

(11) **2 180 169** (51) ***F02D 45/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 180 176** (51) ***F02P 3/01***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 12.07.2017
IE 12.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 180 182** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 16.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 16.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 180 190** (51) ***B01D 19/00***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 15.10.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 180 203** (51) ***F16F 1/38***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 180 204** (51) ***F16F 1/44***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 14.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 14.09.2017
FR 02.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 180 218** (51) ***F16K 31/06***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 22.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 31.08.2017
FR 09.10.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 22.08.2017

(11) **2 180 266** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GB 24.02.2017
HR 16.11.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
MT 24.02.2017
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 24.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 180 326** (51) ***G01R 1/067***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
GB 24.10.2017
MT 24.10.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 24.10.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 180 333** (51) ***B60R 25/102***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 22.10.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 22.10.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 180 354** (51) ***G02B 1/111***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 20.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 31.08.2017
FR 02.10.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 20.08.2017

(11) **2 180 371** (51) ***G03B 21/14***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 16.10.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

SM 20.09.2017
MT 16.10.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 180 407** (51) ***G06F 11/10***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 10.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 10.07.2017

(11) **2 180 416** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 01.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 01.07.2017

(11) **2 180 423** (51) ***G06F 21/12***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 22.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 22.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 180 430** (51) ***G06K 15/02***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 02.09.2017
IT 30.08.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 02.09.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 02.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 180 433** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 22.10.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 22.10.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 180 436** (51) ***G06N 7/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 09.10.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 180 447** (51) ***G08B 13/196***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
LU 18.07.2017
GR 29.03.2017
IE 18.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 18.07.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
GB 18.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 180 518** (51) ***H01L 29/786***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 180 532** (51) ***H01L 25/16***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 23.10.2017
SI 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 23.10.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 23.10.2017

(11) **2 180 544** (51) ***B60R 25/102***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
CH 31.10.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
LU 22.10.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 31.10.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
GB 22.10.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 180 567** (51) ***H02G 3/30***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 180 607** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 18.07.2017
IE 18.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 18.07.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 180 616** (51) ***H04J 3/00***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 14.08.2017
IE 14.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
BE 31.08.2017
MT 14.08.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 180 634** (51) ***H04L 9/32***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 180 639** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 06.07.2016
HU 29.12.2007
CH 31.12.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 29.12.2016
IE 29.12.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
TR 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 29.12.2016

(11) **2 180 660** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 15.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 15.06.2017

(11) **2 180 672** (51) ***H04M 1/60***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 180 706** (51) ***H04N 5/782***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, LU 16.12.2017
(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017

(11) **2 180 725** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 15.06.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 25.09.2017, IT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017, MT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017, ES 15.03.2017, LU 25.09.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, BE 30.09.2017

(11) **2 180 764** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IT 03.05.2017, LI 31.10.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017, BE 31.10.2017, MT 20.10.2017
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, CH 31.10.2017, LT 03.05.2017, MC 03.05.2017, NO 03.08.2017, LU 20.10.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, GB 20.10.2017, FR 31.10.2017

(11) **2 180 767** (51) ***H05B 41/38***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LI 31.10.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017, BE 31.10.2017, FR 31.10.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, CH 31.10.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, LU 20.10.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017, SI 09.08.2017, MT 20.10.2017

(11) **2 180 783** (51) ***A01N 25/00***
(84) AT 22.02.2017, CH 31.08.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 14.08.2017, LI 31.08.2017, LU 14.08.2017, MC 22.02.2017, PT 22.06.2017
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, MT 14.08.2017
(84) SI 22.02.2017, BE 31.08.2017

(11) **2 180 786** (51) ***A01N 37/02***
(84) AT 25.01.2017, CH 30.06.2017, DK 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, BE 30.06.2017
(84) BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 09.06.2017, LI 30.06.2017, LU 09.06.2017, MC 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, MT 09.06.2017

(11) **2 180 788** (51) ***A01N 37/10***
(84) AT 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LU 11.08.2017, MC 21.12.2016, PT 21.04.2017, SI 21.12.2016, MT 11.08.2017
(84) BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, RO 21.12.2016, SK 21.12.2016

(11) **2 180 803** (51) ***A43B 1/14***
(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, CH 30.09.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, MT 11.09.2017
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 11.09.2017, IT 05.04.2017, LI 30.09.2017, LU 11.09.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, BE 30.09.2017

(11) **2 180 805** (51) ***A43B 13/18***
(84) AT 01.03.2017, CH 30.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 13.06.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, BE 30.06.2017
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 30.06.2017, LU 13.06.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, MT 13.06.2017

(11) **2 180 806** (51) ***A43B 13/42***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LI 31.03.2017, LU 13.03.2017, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016
(84) BE 27.07.2016, CH 31.03.2017, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 13.03.2017, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016
(84) SI 27.07.2016, MT 13.03.2017

(11) **2 180 818** (51) ***A47L 25/08***
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SI 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017, MT 19.07.2017

(11) **2 180 848** (51) ***A61F 2/12***
(84) AT 01.02.2017, CH 31.07.2017, DK 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, RO 01.02.2017, SI 01.02.2017, BE 31.07.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 24.07.2017, LI 31.07.2017, LU 24.07.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, MT 24.07.2017

(11) **2 180 873** (51) ***A61K 8/41***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 180 883** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, GB 23.07.2017, IS 11.05.2017, LV 11.01.2017, PL 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, LU 23.07.2017, IE 23.07.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PT 11.05.2017, SI 11.01.2017, MT 23.07.2017

(11) **2 180 886** (51) ***A61K 9/58***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, FI 21.09.2016, IE 09.06.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LU 09.06.2017, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SI 21.09.2016, MT 09.06.2017

(11) **2 180 918** (51) ***A61N 1/00***
(84) AT 12.07.2017, CH 31.08.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 25.08.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, BE 31.08.2017, MT 25.08.2017
(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LI 31.08.2017, LU 25.08.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017, SI 12.07.2017

(11) **2 181 058** (51) ***B65G 47/26***
(84) AT 22.03.2017, CH 31.08.2017, DK 22.03.2017, FI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, GR 23.06.2017

HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 181 064** (51) ***B67D 7/80***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CH 31.07.2017 CZ 19.07.2017
DE 01.02.2018 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IE 29.07.2017 IS 19.11.2017
LI 31.07.2017 LT 19.07.2017
LU 29.07.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 GB 19.10.2017
BE 31.07.2017 SI 19.07.2017
MT 29.07.2017

(11) **2 181 067** (51) ***C01B 13/18***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 181 117** (51) ***C07H 17/08***
(84) BG 09.02.2017 (84) CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LI 31.07.2017
LT 09.11.2016 LU 25.07.2017
LV 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 MT 25.07.2017

(11) **2 181 132** (51) ***C08G 18/48***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CH 31.07.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IE 17.07.2017 IS 26.08.2017
LI 31.07.2017 LT 26.04.2017
LU 17.07.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 BE 31.07.2017
MT 17.07.2017

(11) **2 181 138** (51) ***C08G 65/336***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 181 147** (51) ***C08K 3/22***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CH 30.06.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 IE 11.06.2017
IS 11.05.2017 LI 30.06.2017
LT 11.01.2017 LU 11.06.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
NL 11.01.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 BE 30.06.2017
MT 11.06.2017

(11) **2 181 148** (51) ***C08K 3/24***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CH 31.08.2017 CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
IE 18.08.2017 IT 15.02.2017
LI 31.08.2017 LT 15.02.2017
LU 18.08.2017 LV 15.02.2017
MC 15.02.2017 NL 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 BE 31.08.2017
MT 18.08.2017

(11) **2 181 158** (51) ***C08L 67/02***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CH 31.08.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LI 31.08.2017
LT 26.04.2017 LU 22.08.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
NO 26.07.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
MT 22.08.2017

(11) **2 181 203** (51) ***C25B 1/08***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CH 31.07.2017 CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IE 31.07.2017 IS 24.09.2017
LI 31.07.2017 LT 24.05.2017
LU 31.07.2017 LV 24.05.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
SE 24.05.2017 SI 24.05.2017
SK 24.05.2017 BE 31.07.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 181 205** (51) ***D01D 10/06***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CH 31.08.2017 CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
IE 14.08.2017 IT 22.02.2017
LI 31.08.2017 LT 22.02.2017
LU 14.08.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
BE 31.08.2017 FR 31.08.2017
MT 14.08.2017

(11) **2 181 223** (51) ***E03D 9/08***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CH 31.07.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IE 09.07.2017 IS 05.11.2017
LI 31.07.2017 LT 05.07.2017
LU 09.07.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017 BE 31.07.2017
SI 05.07.2017 FR 05.09.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 181 255** (51) ***F01N 3/023***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CH 31.08.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IE 05.08.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LI 31.08.2017
LT 11.01.2017 LU 05.08.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
GB 05.08.2017 BE 31.08.2017
FR 31.08.2017 MT 05.08.2017

(11) **2 181 261** (51) ***F02D 41/02***
(84) BG 16.02.2017 (84) CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IE 14.08.2017 IT 16.11.2016
LT 16.11.2016 LU 14.08.2017
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 181 264** (51) ***F04D 13/06***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 181 293** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 HU 26.12.2007
CH 31.12.2016 CY 28.09.2016
CZ 28.09.2016 DK 28.09.2016
EE 28.09.2016 FI 28.09.2016
TR 28.09.2016 GB 28.12.2016
GR 29.12.2016 IE 26.12.2016
IS 28.01.2017 LI 31.12.2016
LT 28.09.2016 LU 26.12.2016
LV 28.09.2016 MC 28.09.2016
NL 28.09.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
MT 26.12.2016

(11) **2 181 310** (51) ***G01D 5/48***
(84) BG 15.06.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IE 18.08.2017 IS 15.07.2017
LI 31.08.2017 LT 15.03.2017
LU 18.08.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 BE 31.08.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 181 315** (51) ***G01M 11/02***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IE 27.08.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LU 27.08.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SI 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 181 323** (51) ***G01N 27/416***
(84) BG 28.12.2016 (84) CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016

ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 181 335** (51) ***G01P 5/165***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 181 341** (51) ***G01S 7/03***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 181 342** (51) ***G01S 7/52***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 22.08.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 181 345** (51) ***G01T 1/20***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.08.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
GB 12.08.2017
MT 12.08.2017

(11) **2 181 367** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 181 414** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 28.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 181 434** (51) ***G06T 17/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 181 475** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
GR 18.08.2017
IE 25.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 25.07.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
LU 25.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 181 489** (51) ***H02G 3/22***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 21.08.2017
CH 31.08.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 181 494** (51) ***H02K 3/52***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
GB 11.08.2017
MT 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 31.08.2017

(11) **2 181 508** (51) ***H04B 1/712***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 16.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 16.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 16.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.07.2017
FR 12.09.2017

(11) **2 181 538** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 20.08.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
BE 31.08.2017
MT 20.08.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 20.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 181 589** (51) ***A01K 67/027***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 31.10.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 181 603** (51) ***A23C 9/154***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 09.10.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 09.10.2017

(11) **2 181 686** (51) ***A61G 13/10***
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
TR 17.02.2016
HR 17.02.2016
IE 02.11.2016
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SK 17.02.2016
MT 02.11.2016
BE 17.02.2016
CY 17.02.2016
MK 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
GR 18.05.2016
HU 02.11.2009
IS 17.02.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 181 696** (51) ***A61K 8/368***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 15.10.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 181 702** (51) ***A61K 8/99***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 27.10.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 181 726** (51) ***A61M 16/00***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 31.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 31.08.2017
MT 31.08.2017

(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 181 752** (51) ***B01D 53/047***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
CH 31.10.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
LU 22.10.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.10.2017

(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 31.10.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
GB 22.10.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 181 774** (51) ***H02J 3/14***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 30.10.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 30.10.2017

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 181 787** (51) ***B23C 5/10***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017

(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 31.08.2017

(84) SK 29.03.2017
MT 12.08.2017

(11) **2 181 798** (51) ***B23K 9/23***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017

(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 30.10.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 181 890** (51) ***B60Q 1/076***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 08.10.2017
SI 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 08.10.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 08.10.2017

(11) **2 181 905** (51) ***B60W 20/00***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 28.10.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 28.10.2017

(11) **2 181 920** (51) ***B63H 23/02***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 181 959** (51) ***B66F 9/075***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017

(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 02.10.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 02.10.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 182 036** (51) ***C09D 133/04***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 19.10.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(84) SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 19.10.2017

(11) **2 182 071** (51) ***C12P 7/64***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 23.07.2017
IT 14.12.2016
LU 23.07.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 23.07.2017

(11) **2 182 086** (51) ***C22F 1/10***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 11.06.2017
IE 11.06.2017
IT 21.09.2016
LU 11.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 11.06.2017

(11) **2 182 099** (51) ***C30B 15/10***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 20.01.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 20.01.2017

(84) BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.01.2017
GR 18.11.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 182 124** (51) ***E03D 11/14***

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 29.10.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 182 140** (51) ***E04H 1/12***

(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 182 145** (51) ***E05B 5/00***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
LU 16.10.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 182 147** (51) ***E05B 17/22***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 28.10.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 28.10.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 182 162** (51) ***E06B 9/17***

(84) BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
DK 27.01.2016
FI 27.01.2016
GR 28.04.2016
HU 02.11.2009
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016
CY 27.01.2016
MK 27.01.2016
EE 27.01.2016
TR 27.01.2016
HR 27.01.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
MT 27.01.2016

(11) **2 182 183** (51) ***F01L 3/04***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 182 192** (51) ***F02B 61/02***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 27.10.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 27.10.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 182 209** (51) ***E04H 12/02***

(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 182 216** (51) ***F04C 29/00***

(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 07.08.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 182 222** (51) ***F15B 15/28***

(84) AT 29.06.2016
HU 02.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
TR 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
MK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 02.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 182 290** (51) ***F23R 3/36***

(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 26.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
GB 21.09.2017
SI 21.06.2017
MT 26.08.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 182 294** (51) ***F24D 3/10***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 28.10.2017
MT 01.03.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 182 295** (51) ***F24D 3/16***

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 182 297** (51) ***F24D 19/10***

(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
LU 27.10.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
FR 13.11.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
BE 31.10.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 182 299** (51) ***F24F 5/00***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 182 300** (51) ***F24F 7/00***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 182 336** (51) ***G01K 17/00***

(84) AT 03.11.2016
BG 13.04.2016
CY 13.01.2016
MK 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
FR 30.11.2016
GR 14.04.2016
HU 03.11.2009
IS 13.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.01.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
TR 13.01.2016
GB 03.11.2016
HR 13.01.2016
IE 03.11.2016
IT 13.01.2016
LT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PT 13.05.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016
MT 13.01.2016

(11) **2 182 337** (51) ***G01L 3/12***

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 29.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017

RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 182 399** (51) ***G02B 6/35***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 03.09.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 03.09.2017
IE 03.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 182 462** (51) ***G06F 21/78***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 29.10.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 29.10.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 182 475** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 28.09.2017
IT 23.08.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 182 501** (51) ***G08G 1/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
MT 24.09.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 24.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 24.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 182 508** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 20.10.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 182 522** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 21.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 21.08.2017

(11) **2 182 575** (51) ***H01M 10/48***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 29.10.2017
MT 29.10.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 29.10.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 182 623** (51) ***H02M 1/42***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 28.10.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 182 629** (51) ***H02P 29/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 03.11.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.11.2017

(11) **2 182 639** (51) ***H03M 13/11***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017
MT 29.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
GB 29.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 182 644** (51) ***H04B 1/40***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 07.10.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 07.10.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 182 649** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 13.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 13.08.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 13.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 182 651** (51) ***H04L 25/14***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 30.07.2017
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 182 677** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 30.10.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

BE 31.10.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 182 709** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.10.2017
MT 28.10.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 28.10.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 182 713** (51) ***H04N 1/32***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.10.2017
MT 28.10.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 28.10.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 28.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 182 749** (51) ***H04W 40/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 27.10.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 27.10.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 182 769** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 08.10.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 08.10.2017

(11) **2 182 797** (51) ***A01K 73/045***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 31.07.2017
HR 29.03.2017
LI 31.07.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 182 804** (51) ***A61K 31/415***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
MT 06.08.2017

(11) **2 182 812** (51) ***A23B 7/04***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 06.12.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
LT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 182 840** (51) ***A61B 5/026***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 15.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 15.08.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 15.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 182 873** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
LI 31.07.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
LU 18.07.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
MT 18.07.2017

(11) **2 182 887** (51) ***A61L 27/24***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 20.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 20.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 20.08.2017

(11) **2 182 894** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 25.07.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 182 913** (51) ***A61K 8/23***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 182 914** (51) ***A61K 8/25***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
MT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 182 933** (51) ***A61K 9/72***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 182 943** (51) ***A61K 31/40***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 21.07.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 21.07.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GB 21.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 21.07.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
IT 21.07.2017

(11) **2 182 969** (51) ***C12N 15/113***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 31.07.2017
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
MT 31.07.2017

(11) **2 183 010** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 24.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 24.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017

SI 24.05.2017
BE 31.07.2017
SK 24.05.2017
MT 24.07.2017

(11) **2 183 016** (51) ***A61M 39/28***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 183 025** (51) ***A61N 2/02***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.08.2017
MT 20.08.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 20.08.2017
IT 05.07.2017
LU 20.08.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 183 030** (51) ***A62B 9/00***
(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
SI 03.05.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 19.06.2017

(11) **2 183 032** (51) ***A62B 18/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 183 072** (51) ***B23D 49/16***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
DK 20.09.2017

(11) **2 183 150** (51) ***B62D 29/00***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
(84) CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 183 186** (51) ***C01B 32/342***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
LU 18.07.2017
GR 16.05.2017
IE 18.07.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
BE 31.07.2017
HR 15.02.2017
LI 31.07.2017
LV 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 18.07.2017

(11) **2 183 193** (51) ***C04B 7/345***
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LU 16.07.2017
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
MT 07.12.2016
(84) DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 183 194** (51) ***C04B 7/345***
(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 16.07.2017
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
MT 26.10.2016
(84) DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 183 195** (51) ***C04B 7/345***
(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 16.07.2017
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
MT 26.10.2016
(84) DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 183 198** (51) ***C04B 35/484***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 183 208** (51) ***C07C 37/74***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 15.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 15.07.2017
GR 26.04.2017
IE 15.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 183 254** (51) ***C07D 495/04***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LU 28.08.2017
MC 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 28.08.2017

(11) **2 183 273** (51) ***C07K 11/02***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 14.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 14.08.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
MT 14.08.2017

(11) **2 183 315** (51) ***C08L 11/02***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 09.08.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 18.01.2017
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 09.08.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 183 321** (51) ***C08L 83/08***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 183 345** (51) ***C11D 1/825***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 04.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 04.08.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 183 360** (51) ***C12N 9/10***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 28.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 28.08.2017

(11) **2 183 396** (51) ***C21D 1/02***
(84) BG 14.03.2012
CY 14.12.2011
EE 14.12.2011
HR 14.12.2011
IS 14.04.2012
(84) CH 14.12.2011
DK 14.12.2011
GR 15.03.2012
IE 14.12.2011
LI 14.12.2011

LT 14.12.2011
MC 31.08.2012
NO 14.03.2012
PT 16.04.2012
SI 14.12.2011
MT 14.12.2011
LV 14.12.2011
NL 14.12.2011
PL 14.12.2011
RO 14.12.2011
SK 14.12.2011

(11) **2 183 414** (51) ***D04H 1/728***

(84) AT 15.02.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.07.2017
GR 16.05.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 31.07.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 31.07.2017

(11) **2 183 429** (51) ***E01C 11/16***

(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 06.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 31.08.2017
MT 06.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 183 432** (51) ***E01F 13/00***

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 05.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
BE 30.09.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 05.09.2017

(11) **2 183 446** (51) ***E04G 21/12***

(84) BG 24.11.2016
HR 24.08.2016
SI 24.08.2016
(84) GR 25.11.2016
IE 04.04.2017
MT 24.08.2016

(11) **2 183 451** (51) ***E05B 47/00***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 02.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 02.07.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 02.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 183 456** (51) ***E06B 9/15***

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.06.2017
LU 11.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 16.11.2016
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 183 458** (51) ***E06B 9/72***

(84) AT 11.01.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 31.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 183 466** (51) ***F01D 5/08***

(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 26.08.2017

(11) **2 183 475** (51) ***F02F 3/00***

(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 13.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
GB 03.08.2017
MT 03.05.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 183 487** (51) ***F04D 29/42***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
EE 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **2 183 508** (51) ***F16J 15/16***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 183 514** (51) ***F16K 99/00***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 04.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 183 529** (51) ***F25B 3/00***

(84) BG 24.08.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LU 21.07.2017
RO 24.05.2017
MT 24.05.2017
(84) EE 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
SI 24.05.2017

(11) **2 183 537** (51) ***F28D 1/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
MT 21.07.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 183 551** (51) ***G01F 1/708***

(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 06.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017
MT 06.08.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
GB 06.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 183 609** (51) ***G01R 33/465***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 08.09.2017

(11) **2 183 615**
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
EE 21.06.2017
LU 05.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
(51) ***G01S 13/524***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
SK 21.06.2017
MT 05.08.2017

(11) **2 183 624**
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.06.2017
IT 14.12.2016
LU 27.06.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 27.06.2017
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 183 632**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 22.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 31.08.2017
MT 22.08.2017
(51) ***G03B 13/36***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 183 661**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***G06F 3/044***

(11) **2 183 688**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 29.08.2017
IE 29.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 29.08.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 183 696**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***G06F 21/10***

(11) **2 183 705**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 23.11.2016
(51) ***G06K 19/077***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 183 709**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 07.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 07.08.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 07.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 183 729**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(51) ***G07F 7/10***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 183 756**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***B60R 25/04***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 183 769**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 04.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 04.08.2017
(51) ***C25D 5/02***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 183 794**
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 06.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
GB 06.08.2017
FR 31.08.2017
(51) ***H01L 33/00***
(84) CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 06.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 183 837**
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
AT 27.05.2017
(51) ***H02K 5/22***
(84) CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 31.05.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 183 848**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
DE 04.04.2018
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 05.09.2017
(51) ***H02M 7/797***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 05.09.2017
IE 05.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 183 858**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 10.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 10.07.2017
(51) ***H04W 52/24***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 10.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 183 861**
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 27.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
GB 27.08.2017
FR 31.08.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 27.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.08.2017
MT 27.08.2017

(11) **2 183 862**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***H04B 7/26***

(11) **2 183 863**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 10.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(51) ***H04B 7/26***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.09.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 10.09.2017

(11) **2 183 878** (51) ***G06F 9/50***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 14.08.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 14.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 183 886** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 13.08.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 183 971** (51) ***A21B 3/07***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
FR 31.10.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 10.10.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 184 004** (51) ***G01B 9/02***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 184 008** (51) ***A61B 5/044***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.10.2017
MT 30.10.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 30.10.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 30.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 184 023** (51) ***A61B 17/88***

(84) AT 29.06.2016
HU 07.11.2008
CH 30.11.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 07.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 07.11.2016
(84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
TR 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 184 049** (51) ***A61K 8/41***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 184 050** (51) ***A61K 8/41***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 184 052** (51) ***A61K 8/92***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 11.11.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 11.11.2017

(11) **2 184 063** (51) ***A61K 31/24***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 01.08.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 01.08.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 01.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 184 182** (51) ***B60B 35/18***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 29.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 29.07.2017
GR 03.02.2017
IE 29.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 29.07.2017

(11) **2 184 214** (51) ***B61F 5/40***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 29.07.2017
GR 06.07.2017
IE 29.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 29.07.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 29.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 184 250** (51) ***B66B 23/24***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 28.10.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 28.10.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017
MT 28.10.2017

(11) **2 184 266** (51) ***C03B 9/38***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 12.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 12.05.2017

(11) **2 184 299** (51) ***C08B 15/02***

(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 07.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 07.08.2017

(11) **2 184 320** (51) ***C08L 27/06***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 29.08.2017
IE 29.08.2017
IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017

LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 29.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 184 337** (51) ***C10L 11/06***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 184 371** (51) ***C22C 9/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 24.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 24.07.2017
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 24.07.2017
GR 01.03.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 184 411** (51) ***E03C 1/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 184 415** (51) ***E03F 5/04***
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
TR 27.01.2016
HR 27.01.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
MT 27.01.2016
CY 27.01.2016
MK 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
GR 28.04.2016
HU 04.11.2009
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016

(11) **2 184 421** (51) ***E04F 15/02***
(84) BE 30.11.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
TR 29.06.2016
GB 09.11.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
HU 09.11.2009
CY 29.06.2016
MK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
FR 30.11.2016
GR 30.09.2016
IE 09.11.2016
IT 29.06.2016
LU 30.11.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 184 435** (51) ***E06B 11/08***
(84) AT 07.11.2016
CH 30.11.2016
EE 29.06.2016
TR 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PT 31.10.2016
SI 29.06.2016
MT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 184 441** (51) ***F01D 5/02***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 184 447** (51) ***F04D 29/66***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 26.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.08.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 26.08.2017

(11) **2 184 448** (51) ***F01D 17/10***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 26.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 26.08.2017

(11) **2 184 481** (51) ***F02K 1/12***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 184 520** (51) ***F16K 1/36***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
CH 31.10.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 22.10.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.10.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 184 523** (51) ***F16K 31/42***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 27.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.08.2017
MT 27.08.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 27.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
GB 27.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 184 528** (51) ***F16M 11/08***
(84) AT 01.06.2016
HU 10.11.2009
CY 01.06.2016
MK 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 10.11.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 10.11.2016
BE 01.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
TR 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 184 532** (51) ***F21V 7/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
TR 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 09.11.2016
BE 10.08.2016
HU 09.11.2009
CY 10.08.2016
MK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 09.11.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 184 548** (51) ***F24D 19/10***
(84) BE 30.11.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
MK 29.06.2016
EE 29.06.2016
TR 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 05.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
HU 05.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 05.11.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 184 570** (51) ***F25D 25/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017

FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 03.11.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 03.11.2017

(11) **2 184 591** (51) ***G01F 23/00***

(84) AT 05.11.2016
HU 05.11.2008
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
TR 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 05.11.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
FR 30.11.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SI 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 184 595** (51) ***G01M 1/30***

(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 22.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 22.07.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 22.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 184 631** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 10.11.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 10.11.2017

(11) **2 184 641** (51) ***G03B 21/56***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 06.11.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 06.11.2017

(11) **2 184 654** (51) ***G05B 13/02***

(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 06.11.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
RO 20.09.2017
LU 06.11.2017

(11) **2 184 662** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 20.10.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 20.10.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 184 769** (51) ***H01L 21/285***

(84) AT 24.08.2016
HU 03.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
TR 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 03.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 30.11.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
MK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 24.11.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 184 777** (51) ***H01L 23/538***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 07.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 184 788** (51) ***H01L 31/107***

(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
MC 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 184 803** (51) ***H01P 9/04***

(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.01.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
TR 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
HU 06.11.2009
CY 06.01.2016
MK 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
MT 06.01.2016

(11) **2 184 817** (51) ***H01R 13/717***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 184 840** (51) ***H02M 3/155***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 18.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 18.07.2017
BG 08.06.2017
FR 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 18.07.2017
GR 09.06.2017
IE 18.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 184 858** (51) ***H03K 5/1252***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 07.11.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 184 869** (51) ***H04H 60/04***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 06.11.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
LU 06.11.2017

(11) **2 184 885**
(51) ***H04L 9/32***

(84)			(84)	
AT	22.03.2017		BG	22.06.2017
CZ	22.03.2017		DK	22.03.2017
EE	22.03.2017		ES	22.03.2017
FI	22.03.2017		GR	23.06.2017
HR	22.03.2017		IS	22.07.2017
IT	22.03.2017		CH	31.10.2017
LI	31.10.2017		LT	22.03.2017
LV	22.03.2017		MC	22.03.2017
NL	22.03.2017		NO	22.06.2017
PL	22.03.2017		LU	30.10.2017
PT	24.07.2017		RO	22.03.2017
SE	22.03.2017		SI	22.03.2017
SK	22.03.2017		SM	22.03.2017
BE	31.10.2017		MT	30.10.2017

(11) **2 184 892**
(51) ***H04W 48/16***

(84)			(84)	
AT	21.12.2016		BG	21.03.2017
CH	31.07.2017		CZ	21.12.2016
DK	21.12.2016		EE	21.12.2016
ES	21.12.2016		FI	21.12.2016
FR	31.07.2017		LU	15.07.2017
GR	22.03.2017		HR	21.12.2016
IE	15.07.2017		IS	21.04.2017
IT	21.12.2016		LI	31.07.2017
LT	21.12.2016		LV	21.12.2016
NO	21.03.2017		PL	21.12.2016
PT	21.04.2017		RO	21.12.2016
SE	21.12.2016		SI	21.12.2016
SK	21.12.2016		MT	15.07.2017

(11) **2 184 904**
(51) ***H04L 12/24***

(84)			(84)	
AT	13.09.2017		BG	13.12.2017
CZ	13.09.2017		EE	13.09.2017
ES	13.09.2017		FI	13.09.2017
GR	14.12.2017		HR	13.09.2017
IS	13.01.2018		DK	13.09.2017
IT	13.09.2017		CH	30.11.2017
LI	30.11.2017		LT	13.09.2017
LV	13.09.2017		MC	13.09.2017
NL	13.09.2017		NO	13.12.2017
PL	13.09.2017		RO	13.09.2017
SE	13.09.2017		SK	13.09.2017
LU	06.11.2017		MT	06.11.2017

(11) **2 184 951**
(51) ***H04W 36/32***

(84)			(84)	
AT	01.03.2017		BG	01.06.2017
CZ	01.03.2017		DK	01.03.2017
EE	01.03.2017		ES	01.03.2017
FI	01.03.2017		MC	01.03.2017
GR	02.06.2017		HR	01.03.2017
IS	01.07.2017		IT	01.03.2017
CH	30.11.2017		LI	30.11.2017
LT	01.03.2017		LV	01.03.2017
NL	01.03.2017		NO	01.06.2017
PL	01.03.2017		PT	03.07.2017
RO	01.03.2017		SE	01.03.2017
SI	01.03.2017		SK	01.03.2017
SM	01.03.2017		LU	06.11.2017
MT	06.11.2017			

(11) **2 184 966**
(51) ***A01D 46/28***

(84)			(84)	
AT	26.10.2016		BE	26.10.2016
BG	26.01.2017		CZ	26.10.2016
DK	26.10.2016		EE	26.10.2016
FI	26.10.2016		LU	25.07.2017
GR	27.01.2017		HR	26.10.2016
IE	25.07.2017		IS	26.02.2017
LT	26.10.2016		LV	26.10.2016
NL	26.10.2016		NO	26.01.2017
PL	26.10.2016		PT	27.02.2017
RO	26.10.2016		SE	26.10.2016
SI	26.10.2016		SK	26.10.2016
MT	25.07.2017			

(11) **2 184 977**
(51) ***A01N 1/02***

(84)			(84)	
BG	12.10.2017		DK	12.07.2017
EE	12.07.2017		FI	12.07.2017
GR	13.10.2017		HR	12.07.2017
IE	25.07.2017		IS	12.11.2017
LT	12.07.2017		LU	25.07.2017
LV	12.07.2017		MC	12.07.2017
NO	12.10.2017		RO	12.07.2017
SK	12.07.2017		SI	12.07.2017
MT	12.07.2017			

(11) **2 185 002**
(51) ***A23G 3/54***

(84)			(84)	
BG	10.08.2017		CZ	10.05.2017
DK	10.05.2017		EE	10.05.2017
FI	10.05.2017		LU	18.07.2017
GR	11.08.2017		HR	10.05.2017
IE	18.07.2017		IS	10.09.2017
LT	10.05.2017		LV	10.05.2017
NO	10.08.2017		PL	10.05.2017
RO	10.05.2017		SE	10.05.2017
SI	10.05.2017		SK	10.05.2017
MT	18.07.2017			

(11) **2 185 003**
(51) ***A23G 9/34***

(84)			(84)	
AT	12.10.2016		BE	12.10.2016
BG	12.01.2017		CZ	12.10.2016
DK	12.10.2016		EE	12.10.2016
LU	03.07.2017		HR	12.10.2016
IE	03.07.2017		IS	12.02.2017
LT	12.10.2016		LV	12.10.2016
NL	12.10.2016		NO	12.01.2017
PL	12.10.2016		PT	13.02.2017
RO	12.10.2016		SE	12.10.2016
SI	12.10.2016		SK	12.10.2016
MT	03.07.2017			

(11) **2 185 004**
(51) ***A23J 1/04***

(84)			(84)	
AT	15.03.2017		BG	15.06.2017
CH	31.08.2017		CZ	15.03.2017
DK	15.03.2017		EE	15.03.2017
ES	15.03.2017		FI	15.03.2017
LU	04.08.2017		GR	16.06.2017
HR	15.03.2017		IE	04.08.2017
IS	15.07.2017		IT	15.03.2017
LI	31.08.2017		LT	15.03.2017
LV	15.03.2017		MC	15.03.2017
NL	15.03.2017		NO	15.06.2017
PL	15.03.2017		PT	17.07.2017
RO	15.03.2017		SE	15.03.2017
SI	15.03.2017		SK	15.03.2017
GB	04.08.2017		BE	31.08.2017
FR	31.08.2017		MT	04.08.2017

(11) **2 185 047**
(51) ***A47J 31/58***

(84)			(84)	
AT	30.11.2016		BG	28.02.2017
CH	31.08.2017		CZ	30.11.2016
DK	30.11.2016		EE	30.11.2016
ES	30.11.2016		FI	30.11.2016
LU	20.08.2017		GR	01.03.2017
HR	30.11.2016		IE	20.08.2017
LI	31.08.2017		LT	30.11.2016
LV	30.11.2016		MC	30.11.2016
NL	30.11.2016		NO	28.02.2017
PL	30.11.2016		PT	30.03.2017
RO	30.11.2016		SE	30.11.2016
SI	30.11.2016		SK	30.11.2016
GB	20.08.2017		BE	31.08.2017
FR	31.08.2017		MT	30.11.2016

(11) **2 185 064**
(51) ***A61B 3/12***

(84)			(84)	
AT	17.05.2017		BG	17.08.2017
CH	31.07.2017		CZ	17.05.2017
DK	17.05.2017		EE	17.05.2017
ES	17.05.2017		FI	17.05.2017
LU	29.07.2017		GR	18.08.2017
HR	17.05.2017		IE	29.07.2017
IS	17.09.2017		IT	17.05.2017
LI	31.07.2017		LT	17.05.2017
LV	17.05.2017		NL	17.05.2017
NO	17.08.2017		PL	17.05.2017
RO	17.05.2017		SE	17.05.2017
SI	17.05.2017		SK	17.05.2017
BE	31.07.2017		MT	29.07.2017

(11) **2 185 094**
(51) ***A61C 7/12***

(84)			(84)	
AT	07.06.2017		BG	07.09.2017
CH	31.07.2017		CZ	07.06.2017
DK	07.06.2017		EE	07.06.2017
ES	07.06.2017		FI	07.06.2017
LU	10.07.2017		GR	08.09.2017
HR	07.06.2017		IE	10.07.2017
IS	07.10.2017		IT	07.06.2017
LI	31.07.2017		LT	07.06.2017
LV	07.06.2017		MC	07.06.2017
NL	07.06.2017		NO	07.09.2017
PL	07.06.2017		RO	07.06.2017
SE	07.06.2017		SI	07.06.2017
SK	07.06.2017		BE	31.07.2017
MT	10.07.2017			

(11) **2 185 100**
(51) ***A61D 1/02***

(84)			(84)	
AT	11.01.2017		BG	11.04.2017
CZ	11.01.2017		DK	11.01.2017
EE	11.01.2017		FI	11.01.2017
LU	05.09.2017		GR	12.04.2017
HR	11.01.2017		IE	05.09.2017
IS	11.05.2017		CH	30.09.2017
LI	30.09.2017		LT	11.01.2017
LV	11.01.2017		MC	11.01.2017
NO	11.04.2017		PT	11.05.2017
SE	11.01.2017		SI	11.01.2017
SK	11.01.2017		BE	30.09.2017
MT	11.01.2017			

(11) **2 185 102**
(51) ***A61B 5/0488***

(84)			(84)	
BG	08.02.2018		FI	08.11.2017
GR	09.02.2018		HR	08.11.2017
IS	08.03.2018		DK	08.11.2017
LT	08.11.2017		LV	08.11.2017
NO	08.02.2018		CY	08.11.2017
EE	08.11.2017		CZ	08.11.2017
SK	08.11.2017		PL	08.11.2017
RO	08.11.2017		MT	08.11.2017

(11) **2 185 107**
(51) ***A61F 2/24***

(84)			(84)	
AT	25.01.2017		BG	25.04.2017
CZ	25.01.2017		DK	25.01.2017
EE	25.01.2017		ES	25.01.2017
FI	25.01.2017		GR	26.04.2017
HR	25.01.2017		IE	08.09.2017
IS	25.05.2017		IT	25.01.2017
CH	30.09.2017		LI	30.09.2017
LT	25.01.2017		LU	08.09.2017
LV	25.01.2017		MC	25.01.2017
NL	25.01.2017		NO	25.04.2017
PL	25.01.2017		PT	25.05.2017
RO	25.01.2017		SE	25.01.2017
SI	25.01.2017		SK	25.01.2017
BE	30.09.2017		MT	08.09.2017

(11) **2 185 125**
(51) ***A61K 8/44***

(84)			(84)	
LT	21.02.2018		NO	21.05.2018
FI	21.02.2018		HR	21.02.2018
NL	21.02.2018		CY	21.02.2018
GR	22.05.2018		LV	21.02.2018
SE	21.02.2018		BG	21.05.2018
MT	21.02.2018			

(11) **2 185 126**
(51) ***A61K 8/49***

(84)			(84)	
AT	21.06.2017		BG	21.09.2017
CH	31.08.2017		CZ	21.06.2017
DK	21.06.2017		EE	21.06.2017

FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
LU 07.08.2017
IE 07.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 07.08.2017

(11) **2 185 134** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NO 22.02.2018 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 MT 22.11.2017

(11) **2 185 170** (51) ***A61K 38/11***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
LU 04.08.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IE 04.08.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LI 31.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 BE 31.08.2017
MT 04.08.2017

(11) **2 185 191** (51) ***A61K 39/145***
(84) CH 12.09.2012 (84) HR 12.09.2012
LI 12.09.2012 MT 27.06.2013

(11) **2 185 203** (51) ***A61K 51/08***
(84) MT 16.07.2017

(11) **2 185 215** (51) ***A61M 1/14***
(84) BG 07.12.2016 (84) DK 07.09.2016
EE 07.09.2016 FI 07.09.2016
HR 07.09.2016 IE 16.05.2017
IS 07.01.2017 LT 07.09.2016
LU 16.05.2017 LV 07.09.2016
MC 07.09.2016 NO 07.12.2016
RO 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 MT 07.09.2016

(11) **2 185 217** (51) ***A61M 5/00***
(84) BG 23.02.2017 (84) CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
FI 23.11.2016 LU 22.08.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
RO 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 MT 23.11.2016

(11) **2 185 234** (51) ***A61M 29/02***
(84) AT 08.03.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 08.06.2017 CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 LI 30.04.2017
LT 08.03.2017 LU 23.04.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
MT 23.04.2017

(11) **2 185 241** (51) ***A62B 1/18***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
LU 24.08.2017 GR 18.08.2017
IE 24.08.2017 IS 17.09.2017
IT 17.05.2017 LI 31.08.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 NL 17.05.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
BE 31.08.2017 MT 24.08.2017

(11) **2 185 244** (51) ***A62B 9/04***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CH 31.07.2017 CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
FI 28.06.2017 LU 23.07.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IE 23.07.2017 IS 28.10.2017
LI 31.07.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
RO 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017 BE 31.07.2017
SI 28.06.2017 MT 23.07.2017

(11) **2 185 256** (51) ***H04N 1/195***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CH 31.08.2017 CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017 EE 18.01.2017
FI 18.01.2017 LU 29.08.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
IE 29.08.2017 IS 18.05.2017
LI 31.08.2017 LT 18.01.2017
LV 18.01.2017 MC 18.01.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 SE 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017
BE 31.08.2017 MT 29.08.2017

(11) **2 185 259** (51) ***A63G 7/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 185 362** (51) ***B41F 15/08***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IE 03.09.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 21.06.2017 LU 03.09.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
SE 21.06.2017 SK 21.06.2017
GB 21.09.2017 BE 30.09.2017
SI 21.06.2017 FR 02.10.2017
MT 03.09.2017

(11) **2 185 364** (51) ***B41M 5/00***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
LU 01.09.2017 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IE 01.09.2017
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 MT 01.09.2017

(11) **2 185 482** (51) ***C03C 27/06***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CH 31.08.2017 CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 LU 14.08.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
IE 14.08.2017 IT 22.02.2017
LI 31.08.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
GB 14.08.2017 BE 31.08.2017
FR 31.08.2017 MT 14.08.2017

(11) **2 185 486** (51) ***C04B 37/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 RO 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 185 501** (51) ***C07C 217/74***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CH 31.07.2017 CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
FI 19.04.2017 LU 31.07.2017
HR 19.04.2017 IE 31.07.2017
IS 19.08.2017 LI 31.07.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 BE 31.07.2017
MT 31.07.2017

(11) **2 185 525** (51) ***A61K 31/415***
(84) AT 14.12.2016 (84) BG 14.03.2017
CH 31.07.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IE 15.07.2017 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LI 31.07.2017
LT 14.12.2016 LU 15.07.2017
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 BE 31.07.2017
MT 14.12.2016

(11) **2 185 532** (51) ***C07D 307/91***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
LU 07.08.2017 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IE 07.08.2017
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 MT 07.08.2017

(11) **2 185 547** (51) ***C07D 405/06***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CH 31.08.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IE 01.08.2017, IS 19.11.2017, LI 31.08.2017, LT 19.07.2017, LU 01.08.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017, BE 31.08.2017, MT 19.07.2017

(11) **2 185 631** (51) ***C08J 3/12***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, DK 18.01.2017, EE 18.01.2017, ES 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, HR 18.01.2017, IE 04.09.2017, IS 18.05.2017, IT 18.01.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 18.01.2017, LU 04.09.2017, LV 18.01.2017, MC 18.01.2017, NL 18.01.2017, NO 18.04.2017, PL 18.01.2017, PT 18.05.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SI 18.01.2017, SK 18.01.2017, GB 04.09.2017, FR 02.10.2017, MT 04.09.2017

(11) **2 185 634** (51) ***C08J 5/06***
(84) BG 01.03.2011, CH 01.12.2010, CY 01.12.2010, CZ 01.12.2010, DK 01.12.2010, EE 01.12.2010, FI 01.12.2010, GR 02.03.2011, HR 01.12.2010, IS 01.04.2011, LI 01.12.2010, LT 01.12.2010, LV 01.12.2010, MC 30.09.2011, NO 01.03.2011, PL 01.12.2010, PT 01.04.2011, SI 01.12.2010, SK 01.12.2010, MT 24.09.2011

(11) **2 185 648** (51) ***C08L 27/18***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IE 24.09.2017, IS 19.08.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 19.04.2017, LU 24.09.2017, LV 19.04.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, BE 30.09.2017, MT 24.09.2017

(11) **2 185 659** (51) ***C09D 4/00***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CH 31.05.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, IE 27.05.2017, IS 22.07.2017, LI 31.05.2017, LT 22.03.2017, LU 27.05.2017, LV 22.03.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017, MT 27.05.2017

(11) **2 185 711** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, MC 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, MT 07.08.2017

(11) **2 185 735** (51) ***C21D 1/10***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, DK 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, CY 29.11.2017, EE 29.11.2017, CZ 29.11.2017, SK 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017, MT 29.11.2017

(11) **2 185 747** (51) ***C23G 3/02***
(84) BG 21.03.2017, CH 31.08.2017, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, IE 20.08.2017, IS 21.04.2017, LI 31.08.2017, LT 21.12.2016, LU 20.08.2017, LV 21.12.2016, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SI 21.12.2016, MT 21.12.2016

(11) **2 185 755** (51) ***D01F 6/74***
(84) AT 30.11.2016, BE 30.11.2016, BG 28.02.2017, CH 31.07.2017, CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, FR 31.07.2017, LU 10.07.2017, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, IE 10.07.2017, LI 31.07.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SI 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 10.07.2017

(11) **2 185 758** (51) ***D06C 15/10***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CH 30.04.2017, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, IE 18.04.2017, LI 30.04.2017, LT 17.08.2016, LU 18.04.2017, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SI 17.08.2016, SK 17.08.2016, MT 18.04.2017

(11) **2 185 766** (51) ***D06F 58/28***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 185 779** (51) ***E04H 4/16***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, LU 10.07.2017, GB 26.07.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IE 10.07.2017, IS 26.08.2017, IT 26.04.2017, LI 31.07.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, BE 31.07.2017, MT 10.07.2017

(11) **2 185 814** (51) ***F16C 23/08***
(84) BG 16.02.2017, CH 31.08.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, LU 01.08.2017, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, IE 01.08.2017, IT 16.11.2016, LI 31.08.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, GB 01.08.2017, BE 31.08.2017, FR 31.08.2017, MT 16.11.2016

(11) **2 185 817** (51) ***F04B 1/16***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 24.05.2017, DK 24.05.2017, EE 24.05.2017, ES 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, HR 24.05.2017, IE 22.08.2017, IS 24.09.2017, LI 31.08.2017, LT 24.05.2017, LU 22.08.2017, LV 24.05.2017, MC 24.05.2017, NL 24.05.2017, NO 24.08.2017, PL 24.05.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SI 24.05.2017, SK 24.05.2017, MT 22.08.2017

(11) **2 185 819** (51) ***F04B 39/02***
(84) BG 07.03.2017, CH 30.06.2017, CZ 07.12.2016, DK 07.12.2016, EE 07.12.2016, ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, FR 30.06.2017, GB 27.06.2017, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, IE 27.06.2017, IS 07.04.2017, LI 30.06.2017, LT 07.12.2016, LU 27.06.2017, LV 07.12.2016, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, PL 07.12.2016, PT 07.04.2017, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SI 07.12.2016, BE 30.06.2017, MT 07.12.2016

(11) **2 185 849** (51) ***F16L 11/02***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CH 31.08.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, IE 25.08.2017, IS 04.05.2017, LI 31.08.2017, LT 04.01.2017, LU 25.08.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, GB 25.08.2017, BE 31.08.2017, MT 25.08.2017

(11) **2 185 869** (51) ***F23R 3/34***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 185 870** (51) ***F23R 3/34***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IE 15.09.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LU 15.09.2017, LV 12.04.2017

MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 185 871**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 29.01.2017

(11) **2 185 875**
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
LU 07.07.2017
GR 02.06.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 185 950**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 03.09.2017

(11) **2 185 953**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 26.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 185 966**
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 186 058**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 15.09.2017

(51) ***F24H 9/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 29.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(51) ***F25D 23/00***
(84) CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
GB 07.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(51) ***G01V 99/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 30.09.2017

(51) ***G02B 5/00***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 26.08.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
GB 26.08.2017
FR 31.08.2017

(51) ***G02B 27/01***

(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
LU 29.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 186 077**
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 01.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 186 090**
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SI 21.12.2016
MT 25.08.2017

(11) **2 186 100**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 01.08.2017

(11) **2 186 121**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 08.07.2017
HR 17.05.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
GB 17.08.2017
MT 08.07.2017

(11) **2 186 180**
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 15.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
GR 27.07.2017
IE 29.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 29.07.2017

(51) ***G08G 1/0968***
(84) CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 01.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 14.06.2017

(51) ***G10L 19/025***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016

(51) ***H01F 41/10***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
BE 31.08.2017

(51) ***H01L 21/3105***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017

(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 15.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
DE 01.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
GB 21.09.2017
SI 21.06.2017
MT 15.08.2017

(11) **2 186 206**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 08.11.2017

(51) ***H04B 7/022***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 186 226**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 23.12.2017

(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 186 242**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 08.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 08.09.2017

(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 186 256**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 08.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 31.08.2017

(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 08.08.2017

(11) **2 186 261**
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016

(51) ***H04M 3/16***
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016

SI 14.09.2016
MT 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 186 302** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 07.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 07.07.2017
(84) BG 19.07.2017
FR 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 07.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 186 327** (51) ***H04N 21/472***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 06.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 186 354** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 12.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
BE 31.08.2017
MT 12.08.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 186 368** (51) ***H04W 68/00***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 02.09.2017
MC 08.03.2017
MT 02.09.2017
(84) CZ 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 186 377** (51) ***H04W 28/18***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 186 390** (51) ***A01C 5/06***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 05.11.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 186 405** (51) ***A01M 7/00***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
(84) DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 186 427** (51) ***A41D 13/00***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
CH 30.09.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 12.09.2017
IE 12.09.2017
LI 30.09.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 12.09.2017

(11) **2 186 434** (51) ***A46B 9/04***
(84) AT 05.11.2016
BG 12.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 05.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BE 30.11.2016
HU 05.11.2008
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 186 445** (51) ***A47C 23/06***
(84) HU 13.11.2008
CY 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 13.11.2016
LT 03.08.2016
NO 03.11.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 186 485** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
TR 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MK 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 13.11.2009
(84) BE 06.07.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
MT 13.11.2016

(11) **2 186 514** (51) ***A61K 31/416***
(84) AT 29.06.2016
HU 14.11.2008
CH 30.11.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
FR 30.11.2016
GR 30.09.2016
IE 14.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 14.11.2016
TR 29.06.2016
GB 14.11.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 186 522** (51) ***A61K 36/00***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 186 571** (51) ***B04C 5/08***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.10.2017
MT 01.02.2017
(84) DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
LU 06.10.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 06.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 186 583** (51) ***B23B 1/00***
(84) AT 07.09.2016
HU 18.11.2008
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
FR 30.11.2016
GR 08.12.2016
IE 18.11.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 07.09.2016
(84) BE 30.11.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
TR 07.09.2016
GB 07.12.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 30.11.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 186 606** (51) ***B25B 27/10***
(84) AT 02.11.2016
HU 02.11.2009
CY 11.05.2016
MK 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GB 02.11.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
MT 11.05.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 30.11.2016
GR 12.08.2016
IE 02.11.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 186 614** (51) ***B29C 70/44***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017

CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
GB 01.08.2017
MT 01.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 01.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
FR 31.08.2017

(11) **2 186 625** (51) ***B29C 67/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 20.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 20.01.2017
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 186 627** (51) ***B29C 70/34***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
LU 04.11.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 04.11.2017

(11) **2 186 628** (51) ***B29C 73/16***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 23.07.2017
GR 20.07.2017
IE 23.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 23.07.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 23.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 186 632** (51) ***B30B 11/08***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
CH 30.11.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 186 678** (51) ***B60Q 1/00***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 30.10.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 30.10.2017
MT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 186 680** (51) ***B60Q 1/26***

(84) BG 10.05.2016
CZ 10.02.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
TR 10.02.2016
GR 11.05.2016
HU 10.11.2009
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
MT 10.02.2016
CY 10.02.2016
MK 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
GB 10.11.2016
HR 10.02.2016
IE 10.11.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016

(11) **2 186 727** (51) ***B64C 27/82***

(84) AT 16.11.2016
HU 16.11.2009
CY 25.05.2016
MK 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
TR 25.05.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 186 768** (51) ***B66B 5/06***

(84) AT 20.04.2016
HU 19.12.2007
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
GB 19.12.2016
IE 19.12.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 19.12.2016
BE 20.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
FR 02.01.2017
GR 21.07.2016
IS 20.04.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 186 844** (51) ***C08G 59/30***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
BE 03.08.2016
HU 13.11.2009
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
TR 03.08.2016
FR 30.11.2016
GR 04.11.2016
IE 13.11.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 13.11.2016
GB 13.11.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 186 862** (51) ***C09B 47/04***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 02.11.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 02.11.2017

(11) **2 186 948** (51) ***E02F 3/43***

(84) AT 25.01.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.07.2017
GB 22.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
BE 31.07.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
LU 22.07.2017
GR 26.04.2017
IE 22.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 22.07.2017

(11) **2 186 976** (51) ***G07C 9/00***

(84) BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
TR 13.07.2016
HR 13.07.2016
MC 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
HU 11.11.2009
MK 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 186 981** (51) ***E05D 15/24***

(84) AT 10.02.2016
BG 10.05.2016
CZ 10.02.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
GB 09.11.2016
HR 10.02.2016
IS 10.06.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
MT 09.11.2016
BE 10.02.2016
CY 10.02.2016
MK 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
GR 11.05.2016
IE 09.11.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
TR 10.02.2016

(11) **2 187 012** (51) ***F01N 9/00***

(84) AT 07.09.2016
HU 09.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 07.09.2016
BE 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
MK 07.09.2016

DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
TR 07.09.2016
GB 07.12.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 09.11.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
FR 30.11.2016
GR 08.12.2016
IE 09.11.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 187 013** (51) ***F01N 13/18***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017
MT 14.10.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 14.10.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 187 019** (51) ***F02C 7/00***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FR 02.01.2017
GR 24.06.2016
HU 09.12.2008
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 09.12.2016
(84) BE 23.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GB 09.12.2016
HR 23.03.2016
IE 09.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 187 020** (51) ***B23P 9/04***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
MT 09.02.2017
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 09.02.2017
LU 09.02.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 187 046** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 08.06.2016
HU 11.11.2009
CY 08.06.2016
MK 08.06.2016
ES 08.06.2016
TR 08.06.2016
GB 11.11.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 08.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
FR 30.11.2016
GR 09.09.2016
IE 11.11.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LU 30.11.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 11.11.2016

(11) **2 187 050** (51) ***F03D 13/20***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 13.11.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 13.11.2017

(11) **2 187 058** (51) ***F04C 18/12***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **2 187 061** (51) ***F04D 17/04***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 18.11.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
CH 30.11.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 18.11.2017

(11) **2 187 085** (51) ***B62K 25/04***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 187 086** (51) ***F16F 9/46***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 187 111** (51) ***F21S 8/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
TR 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 13.11.2016
(84) BE 20.07.2016
HU 13.11.2009
CY 20.07.2016
MK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 13.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 187 122** (51) ***F23B 60/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
HU 18.11.2008
CY 19.10.2016
DE 01.06.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
FR 19.12.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 18.11.2016

(11) **2 187 133** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 187 143** (51) ***F24H 1/20***
(84) AT 20.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 09.11.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.04.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 09.11.2009
IS 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 187 145** (51) ***F24H 3/08***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 23.09.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017

IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 23.09.2017
FR 02.10.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.09.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 187 173** (51) ***G01D 4/00***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
LU 14.11.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 14.11.2017

(11) **2 187 176** (51) ***G01B 7/30***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 04.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 04.06.2017

(11) **2 187 185** (51) ***G01F 23/00***

(84) AT 17.11.2016
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 17.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SK 16.03.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 17.11.2008
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SI 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 187 187** (51) ***G01G 3/14***

(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 187 190** (51) ***G01L 5/00***

(84) BE 03.08.2016
HU 13.11.2009
CY 03.08.2016
MK 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
BG 03.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
IE 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 187 198** (51) ***G01N 21/17***

(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 18.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 18.07.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 18.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 187 204** (51) ***H01J 49/00***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
FR 02.10.2017
BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 18.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
BE 30.09.2017
MT 18.09.2017

(11) **2 187 209** (51) ***G01N 33/49***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 187 235** (51) ***G01S 7/35***

(84) BE 10.08.2016
HU 13.12.2007
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
TR 10.08.2016
IE 13.12.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 13.12.2016
BG 10.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 187 237** (51) ***G01S 7/486***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 22.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 22.08.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 13.11.2016
SI 23.11.2016
MT 22.08.2017
SK 23.11.2016

(11) **2 187 246** (51) ***G02B 5/30***

(84) AT 23.03.2016
BE 23.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
TR 23.03.2016
GB 10.11.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 10.11.2016
HU 10.11.2009
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
FR 30.11.2016
GR 24.06.2016
IE 10.11.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 187 252** (51) ***G02B 26/10***

(84) AT 13.04.2016
HU 31.12.2008
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 31.12.2016
IT 13.04.2016
LU 31.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 31.12.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 187 275** (51) ***G05B 9/02***

(84) AT 13.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 18.11.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 18.11.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
MK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 18.11.2009
IS 13.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 187 312** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 29.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 29.08.2017

(11) **2 187 335**
(84) BE 30.11.2016
BG 30.11.2016
MK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 12.11.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
(51) ***G06K 7/08***
(84) HU 12.11.2009
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
TR 31.08.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LU 30.11.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 187 357**
(84) AT 27.01.2016
CY 27.01.2016
MK 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
GR 28.04.2016
HU 02.11.2009
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016
(51) ***G07B 17/00***
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
TR 27.01.2016
HR 27.01.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
MT 27.01.2016

(11) **2 187 373**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 22.10.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 22.10.2017
FR 31.10.2017
(51) ***G09F 1/04***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.10.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 187 383**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 12.11.2017
(51) ***H04N 5/46***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 12.11.2017

(11) **2 187 385**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
TR 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 03.08.2016
(51) ***G10L 25/90***
(84) BE 03.08.2016
HU 10.11.2009
CY 03.08.2016
MK 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 10.11.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 10.11.2016

(11) **2 187 389**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 13.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***G10L 21/02***
(84) BE 19.10.2016
HU 13.11.2009
CY 19.10.2016
MK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
FR 19.12.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 13.11.2016

(11) **2 187 418**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 06.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(51) ***H01H 50/02***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
IE 06.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 06.05.2017

(11) **2 187 420**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
MK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 12.11.2009
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 12.11.2016
(51) ***H01H 50/54***
(84) BE 16.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 12.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 187 436**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(51) ***H01L 23/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
MT 17.02.2017

(11) **2 187 440**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.10.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.10.2017
(51) ***H01L 23/373***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
CH 31.10.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 20.10.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 20.10.2017

(11) **2 187 451**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 23.10.2017
(51) ***H01L 31/078***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 23.10.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 187 453**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 06.11.2017
(51) ***H01L 33/12***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 06.11.2017

(11) **2 187 454**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LI 30.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 17.11.2017
(51) ***H01L 33/14***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
CH 30.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 17.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 187 461**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 12.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 31.08.2017
(51) ***H01L 35/34***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 12.08.2017

(11) **2 187 469**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 22.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017
MT 22.08.2017
(51) ***H01M 8/1018***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
GB 22.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 187 480**
(84) AT 09.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
FR 30.11.2016
GR 24.06.2016
IE 09.11.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016
(51) ***H01R 12/52***
(84) HU 09.11.2009
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
TR 23.03.2016
GB 09.11.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 187 481**
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 22.10.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
(51) ***H01R 13/187***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 187 485**
(84) AT 10.11.2016
HU 10.11.2009
CY 25.05.2016
MK 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 10.11.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 25.05.2016
(51) ***H01R 24/76***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
TR 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 10.11.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 187 488**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
(51) ***H01S 5/16***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
FR 16.10.2017

(11) **2 187 510**
(84) AT 15.11.2016
HU 15.11.2008
CH 30.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 15.11.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 03.08.2016
(51) ***H02M 1/36***
(84) BE 30.11.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
TR 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 187 533**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 15.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.08.2017
MT 15.08.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 15.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 187 544**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***H04L 5/00***

(11) **2 187 545**
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
LU 10.08.2017
IE 10.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
BE 31.08.2017
MT 10.08.2017

(11) **2 187 590**
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 19.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017
MT 19.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 187 601**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 16.11.2017

(11) **2 187 604**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 28.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 28.10.2017
(51) ***H04M 1/60***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 187 621**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
MC 20.07.2016
FR 30.11.2016
GR 21.10.2016
IE 10.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 10.11.2016
(51) ***H04N 5/217***
(84) BE 20.07.2016
HU 10.11.2009
CY 20.07.2016
MK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
TR 20.07.2016
GB 10.11.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 187 679**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 26.09.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LU 26.09.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 187 685**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 29.09.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 30.09.2017
(51) ***H04W 24/00***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 29.09.2017

(11) **2 187 700**
(84) AT 17.11.2016
BG 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
FR 30.11.2016
GR 31.08.2016
IE 17.11.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 31.08.2016
(51) ***H05B 6/70***
(84) BE 30.11.2016
HU 17.11.2008
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
TR 31.08.2016
GB 30.11.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 187 730**
(84) AT 06.04.2016
HU 14.11.2008
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 14.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
(51) ***A01H 5/02***
(84) BE 06.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016
MT 14.11.2016

(11) **2 187 772**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 07.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
GB 12.10.2017
SI 12.07.2017
MT 07.08.2017
(51) ***A43B 7/08***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.08.2017
FR 12.09.2017

(11) **2 187 780**
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017
MT 08.03.2017
(51) ***A47B 88/493***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
LU 03.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
GB 03.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 187 813**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 05.09.2017
CH 30.09.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 187 895**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
LU 30.07.2017
GR 03.02.2017
IE 30.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 30.07.2017
(51) ***A61K 31/7105***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.07.2017
GB 30.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 187 958**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.09.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 11.09.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
LU 11.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 188 054**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 23.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 23.07.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 188 060**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
DE 04.04.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
(51) ***C23C 8/80***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017
MT 22.09.2017

(11) **2 188 080**
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
GB 05.09.2017
MT 05.09.2017
(51) ***B22D 11/06***
(84) CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 15.08.2017
GR 13.07.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
FR 31.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 31.08.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 188 105**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
(51) ***B29C 47/76***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 188 113**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(51) ***B29C 65/02***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 13.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 13.06.2017

(11) **2 188 127**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 29.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 31.08.2017
(51) ***B32B 27/32***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 29.08.2017

(11) **2 188 152**
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 08.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
GB 08.08.2017
PL 25.01.2017
(51) ***B60R 13/02***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 08.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.08.2017
MT 08.08.2017

(11) **2 188 173**
(84) AT 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***B63B 35/79***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016

SI 21.12.2016
BE 31.08.2017

SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 188 189**
(51) ***B65D 75/00***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LU 08.08.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
SI 03.05.2017
MT 08.08.2017

(11) **2 188 216**
(51) ***C02F 1/20***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 188 271**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 17.07.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 188 310**
(51) ***C07K 16/22***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 01.08.2017
LU 01.08.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 01.08.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 188 330**
(51) ***C08G 77/455***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 11.01.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 188 383**
(51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
LU 07.10.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 07.10.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 188 454**
(51) ***E02B 3/10***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
LU 07.07.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 07.07.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 188 459**
(51) ***E03F 3/04***
(84) ES 12.10.2016
IS 12.02.2017
NL 12.10.2016
MT 12.10.2016
(84) GR 13.01.2017
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017

(11) **2 188 495**
(51) ***F01B 31/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 14.08.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 14.08.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 14.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 188 499**
(51) ***F01K 25/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 28.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
MC 28.09.2016
IE 09.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 30.11.2016
HU 09.11.2007
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 188 513**
(51) ***F02F 3/00***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017
MT 01.03.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 23.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
GB 23.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 188 514**
(51) ***F02K 1/48***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 04.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 188 518**
(51) ***F02P 23/04***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 188 534**
(51) ***F04D 29/20***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 188 566**
(51) ***F21K 99/00***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 08.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.08.2017
FR 12.09.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 08.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
GB 12.10.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 188 569**
(51) ***F23D 11/38***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 188 594**
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 188 602**
(51) ***G01F 23/36***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 188 608**
(51) ***G01M 3/20***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 188 620**
(51) ***G01N 21/66***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, LU 17.09.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IE 17.09.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MC 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, BE 30.09.2017, SI 23.08.2017, MT 23.08.2017

(11) **2 188 643**
(51) ***G01R 33/12***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IE 05.09.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 02.08.2017, LU 05.09.2017, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, BE 30.09.2017, SI 02.08.2017, MT 05.09.2017

(11) **2 188 669**
(51) ***G02B 26/00***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, ES 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, IE 12.09.2017, IS 11.05.2017, IT 11.01.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 11.01.2017, LU 12.09.2017, LV 11.01.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, NO 11.04.2017, PL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, BE 30.09.2017, MT 12.09.2017

(11) **2 188 684**
(51) ***G05B 19/4069***
(84) LT 28.03.2018, NO 28.06.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, SE 28.03.2018, BG 28.06.2018, MT 28.03.2018

(11) **2 188 698**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, LU 15.07.2017, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IE 15.07.2017, IS 26.02.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SI 26.10.2016, SK 26.10.2016, MT 15.07.2017

(11) **2 188 755**
(51) ***G06F 11/28***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, DK 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, EE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, SK 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, MT 18.10.2017

(11) **2 188 852**
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 26.07.2017, CH 31.08.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IE 11.08.2017, IS 26.08.2017, IT 26.04.2017, LI 31.08.2017, LT 26.04.2017, LU 11.08.2017, LV 26.04.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, GB 11.08.2017, BE 31.08.2017, FR 31.08.2017, MT 26.04.2017

(11) **2 188 855**
(51) ***H01L 51/42***
(84) LT 07.03.2018, NO 07.06.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, CY 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, SE 07.03.2018, BG 07.06.2018, MT 07.03.2018

(11) **2 188 878**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, HU 13.11.2008, CH 30.11.2016, CY 17.08.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, FR 30.11.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, IE 13.11.2016, IS 17.08.2016, IT 17.08.2016, LI 30.11.2016, LT 17.08.2016, LU 30.11.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SI 17.08.2016, SK 17.08.2016, TR 17.08.2016, MT 13.11.2016

(11) **2 188 884**
(51) ***H02K 21/38***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IE 15.09.2017, IS 30.09.2017, IT 31.05.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 31.05.2017, LU 15.09.2017, LV 31.05.2017, MC 31.05.2017, NL 31.05.2017, NO 31.08.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, BE 30.09.2017, MT 15.09.2017

(11) **2 188 917**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 30.11.2016, BE 30.11.2016, BG 28.02.2017, CH 31.08.2017, CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, LU 14.08.2017, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, IE 14.08.2017, IT 30.11.2016, LI 31.08.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SI 30.11.2016, SK 30.11.2016, GB 14.08.2017, MT 14.08.2017

(11) **2 188 941**
(51) ***H04L 5/02***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 24.05.2017, DK 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, LU 12.08.2017, GR 25.08.2017, HR 24.05.2017, IE 12.08.2017, IS 24.09.2017, IT 24.05.2017, LI 31.08.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MC 24.05.2017, NO 24.08.2017, PL 24.05.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SI 24.05.2017, SK 24.05.2017, BE 31.08.2017, MT 12.08.2017

(11) **2 188 943**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, LU 05.09.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IE 05.09.2017, IS 23.12.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MC 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, BE 30.09.2017, SI 23.08.2017, MT 23.08.2017

(11) **2 188 951**
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 26.07.2017, CH 30.06.2017, FR 30.06.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IE 11.06.2017, IS 26.08.2017, IT 26.04.2017, LI 30.06.2017, LT 26.04.2017, LU 11.06.2017, LV 26.04.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, BE 30.06.2017, MT 26.04.2017

(11) **2 188 959**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, LU 07.09.2017, GR 17.11.2017, IE 07.09.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MC 16.08.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, BE 30.09.2017, SI 16.08.2017, FR 16.10.2017, MT 07.09.2017

(11) **2 188 960**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, DK 01.11.2017, CY 01.11.2017, EE 01.11.2017, CZ 01.11.2017, SK 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017, RO 01.11.2017, MT 01.11.2017

(11) **2 188 966**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
(51) ***H04H 20/26***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 16.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 16.09.2017

(11) **2 188 974**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 188 982**
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 13.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 13.08.2017
(51) ***H04N 5/445***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 13.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 189 029**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 26.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
FR 31.08.2017
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 31.08.2017
MT 26.08.2017

(11) **2 189 033**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
LU 12.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 12.08.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 189 081**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
(51) ***A45D 40/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 12.11.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 189 097**
(84) HU 16.11.2009
CZ 16.12.2015
DK 16.12.2015
ES 16.12.2015
TR 16.12.2015
HR 16.12.2015
LT 16.12.2015
MC 16.12.2015
NO 16.03.2016
PT 18.04.2016
SE 16.12.2015
SK 16.12.2015
BG 16.12.2015
(51) ***A47L 11/08***
(84) CY 16.12.2015
MK 16.12.2015
EE 16.12.2015
FI 16.12.2015
GR 17.03.2016
IS 16.04.2016
LV 16.12.2015
NL 16.12.2015
PL 16.12.2015
RO 16.12.2015
SI 16.12.2015
SM 16.12.2015
MT 16.12.2015

(11) **2 189 116**
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
MC 24.02.2016
GB 09.11.2016
HR 24.02.2016
IE 09.11.2016
LT 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
MT 09.11.2016
(51) ***A61B 8/00***
(84) BE 24.02.2016
CY 24.02.2016
MK 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
TR 24.02.2016
GR 25.05.2016
HU 09.11.2009
IS 24.02.2016
LV 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 189 117**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 03.11.2017
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 03.11.2017

(11) **2 189 122**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
(51) ***A61B 17/15***
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 189 132**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 30.11.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
LU 10.11.2017
(51) ***C04B 35/111***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
CH 30.11.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 10.11.2017

(11) **2 189 136**
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 18.08.2017
IT 31.05.2017
LU 18.08.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
SI 31.05.2017
BE 31.08.2017
(51) ***A61H 1/00***
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 18.08.2017

(11) **2 189 151**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017
(51) ***A61K 8/81***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 189 186**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
(51) ***A62B 1/06***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 189 189**
(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 12.11.2017
(51) ***A63B 21/02***
(84) EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 189 198**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 21.06.2017
(51) ***A63F 13/213***
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 189 249**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***B25D 17/24***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 189 272**
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
(51) ***B29C 67/00***
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016

SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 189 276**
(51) ***B30B 15/06***
(84) BE 30.11.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016
HU 25.11.2008
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 25.11.2016
IT 18.05.2016
LU 30.11.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 189 315**
(51) ***B60J 7/00***
(84) AT 24.08.2016
HU 16.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
MC 24.08.2016
GB 24.11.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
MK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
TR 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 16.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 189 323**
(51) ***B60M 1/30***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 18.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 189 341**
(51) ***B60S 3/00***
(84) BE 30.11.2013
CH 30.11.2013
CZ 02.01.2013
EE 02.01.2013
FI 02.01.2013
GB 20.11.2013
HR 02.01.2013
IE 20.11.2013
IT 02.01.2013
LT 02.01.2013
LV 02.01.2013
MK 02.01.2013
NO 02.04.2013
PT 02.05.2013
SE 02.01.2013
SK 02.01.2013
TR 02.01.2013
BG 02.04.2013
CY 02.01.2013
DK 02.01.2013
ES 13.04.2013
FR 02.12.2013
GR 03.04.2013
HU 20.11.2009
IS 02.05.2013
LI 30.11.2013
LU 20.11.2013
MC 02.01.2013
NL 02.01.2013
PL 02.01.2013
RO 02.01.2013
SI 02.01.2013
SM 02.01.2013
MT 02.01.2013

(11) **2 189 350**
(51) ***B61D 17/10***
(84) BE 30.11.2016
HU 17.11.2009
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
MK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
TR 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 17.11.2016
IT 02.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 189 355**
(51) ***B62B 9/20***
(84) AT 13.04.2016
BE 30.11.2016
CY 13.04.2016
MK 13.04.2016
EE 13.04.2016
MC 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 23.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
HU 23.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
TR 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 189 396**
(51) ***B65F 1/14***
(84) AT 18.05.2016
CY 18.05.2016
MK 18.05.2016
ES 18.05.2016
TR 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 19.11.2016
IT 18.05.2016
LU 30.11.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
HU 19.11.2009
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
MC 18.05.2016
GB 19.11.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
PT 19.09.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 189 477**
(51) ***C08F 2/48***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IE 04.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 04.09.2017

(11) **2 189 504**
(51) ***C09D 1/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 25.11.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 25.11.2017

(11) **2 189 509**
(51) ***C09K 11/64***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.09.2017
MT 01.09.2017
GR 16.05.2017
IE 01.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
GB 01.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 189 516**
(51) ***C10M 171/04***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 24.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 24.07.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 189 529**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 08.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
BE 31.08.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 08.08.2017

(11) **2 189 551**
(51) ***C23C 28/00***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.08.2017
MT 04.08.2017

(11) **2 189 566**
(51) ***D06F 39/12***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 16.05.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 189 567** (51) ***D06F 39/08***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 09.09.2017
IT 03.05.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017
MT 09.09.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 09.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 189 572** (51) ***E01C 1/02***

(84) AT 13.04.2016
BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 13.11.2016
IT 13.04.2016
LU 30.11.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
MT 13.11.2016
HU 13.11.2009
CY 13.04.2016
MK 13.04.2016
EE 13.04.2016
GB 13.11.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 189 598** (51) ***E05B 19/00***

(84) AT 18.11.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 18.11.2016
IT 11.05.2016
LU 30.11.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016
HU 18.11.2008
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 189 609** (51) ***E06B 3/54***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 189 658** (51) ***F04B 1/04***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LI 30.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
CH 30.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LU 24.11.2017
IT 22.11.2017
MT 24.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 189 663** (51) ***F04D 29/28***

(84) AT 27.04.2016
HU 20.11.2009
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
FR 30.11.2016
GR 28.07.2016
IE 20.11.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
MK 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
TR 27.04.2016
GB 20.11.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 20.11.2016

(11) **2 189 707** (51) ***F21S 2/00***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 10.11.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 10.11.2017

(11) **2 189 726** (51) ***F24C 15/02***

(84) AT 12.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
MC 13.04.2016
GB 12.11.2016
HR 13.04.2016
IE 12.11.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
BE 30.11.2016
CY 13.04.2016
MK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
FR 30.11.2016
GR 14.07.2016
HU 12.11.2009
IS 13.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 189 733** (51) ***F24H 9/20***

(84) AT 01.06.2016
HU 19.11.2008
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
TR 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 19.11.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
BG 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 19.11.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 19.11.2016

(11) **2 189 734** (51) ***F24H 9/20***

(84) AT 01.06.2016
HU 18.11.2009
CY 01.06.2016
MK 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
TR 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 18.11.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
MC 01.06.2016
GB 18.11.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 18.11.2016

(11) **2 189 775** (51) ***G01M 1/22***

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 25.09.2017
FR 02.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.09.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 189 776** (51) ***G01M 11/00***

(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 29.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 31.08.2017
MT 29.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 189 812** (51) ***G01S 15/89***

(84) AT 11.05.2016
HU 12.11.2009
CY 11.05.2016
MK 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
TR 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 12.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
BE 11.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
MC 11.05.2016
GB 12.11.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 12.11.2016

(11) **2 189 816** (51) ***G01T 1/17***

(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016

GR 17.06.2016
HU 24.11.2008
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
MT 24.11.2016

(11) **2 189 833**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 19.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 19.08.2017

(51) ***G02B 26/10***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 189 852**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
MC 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 11.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 11.11.2016

(51) ***G03G 15/20***
(84) BE 20.07.2016
HU 11.11.2009
CY 20.07.2016
MK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
TR 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 189 853**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 11.11.2016

(51) ***G03G 15/20***
(84) BE 12.10.2016
HU 11.11.2009
CY 12.10.2016
MK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 11.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 189 892**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017

(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 189 939**
(84) AT 11.05.2016
HU 03.11.2009
CY 11.05.2016
MK 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
TR 11.05.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

(51) ***G06T 5/50***
(84) BE 11.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
MC 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 03.11.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 03.11.2016

(11) **2 189 969**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 06.11.2017

(51) ***G09G 3/36***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 06.11.2017

(11) **2 189 992**
(84) AT 13.11.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
TR 23.03.2016
GB 13.11.2016
HR 23.03.2016
IE 13.11.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(51) ***H01F 7/08***
(84) BE 30.11.2016
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
FR 30.11.2016
GR 24.06.2016
HU 13.11.2009
IS 23.07.2016
LU 30.11.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 190 031**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 19.11.2017

(51) ***H02S 20/23***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 19.11.2017

(11) **2 190 057**
(84) AT 18.05.2016
HU 20.11.2009
CY 18.05.2016
MK 18.05.2016

(51) ***H01Q 5/357***
(84) BE 18.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 20.11.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 20.11.2016

(51) ***H01Q 5/378***
(84) BE 13.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 20.11.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 20.11.2016

(11) **2 190 058**
(84) AT 13.04.2016
HU 20.11.2009
CY 13.04.2016
MK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
FR 30.11.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 190 075**
(84) AT 31.08.2016
HU 04.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
MC 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 04.11.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 04.11.2016

(51) ***H01R 13/639***
(84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
MK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
TR 31.08.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 190 087**
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
FI 17.02.2016
GB 07.11.2016
HR 17.02.2016
IE 07.11.2016
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(51) ***H02B 1/052***
(84) BE 17.02.2016
CY 17.02.2016
MK 17.02.2016
EE 17.02.2016
TR 17.02.2016
GR 18.05.2016
HU 07.11.2009
IS 17.02.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
MT 07.11.2016

(11) **2 190 105**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017

(51) ***H02K 11/33***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017

NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 190 122**
(51) ***H03M 7/40***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 20.08.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 20.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 20.08.2017

(11) **2 190 131**
(51) ***H04B 7/08***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 190 173**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 03.08.2016
HU 21.11.2008
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
TR 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LU 30.11.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 21.11.2016

(11) **2 190 187**
(51) ***G06T 1/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 03.09.2017

(11) **2 190 254**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 28.09.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 28.09.2017
IT 23.08.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 190 256**
(51) ***H05B 3/50***
(84) AT 11.11.2016
BG 02.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
TR 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 11.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 30.11.2016
HU 11.11.2009
CY 02.11.2016
MK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 190 259**
(51) ***H05B 3/68***
(84) AT 19.11.2016
HU 19.11.2009
CY 04.05.2016
MK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
TR 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 19.11.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
MC 04.05.2016
GB 19.11.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 190 280**
(51) ***A01D 46/28***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 25.07.2017
GR 30.06.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 25.07.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 25.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 190 281**
(51) ***A01G 13/02***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
MT 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 190 315**
(51) ***A43D 3/02***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 20.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 31.08.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 20.08.2017

(11) **2 190 340**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 190 343**
(51) ***A61B 3/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 190 350**
(51) ***A61B 5/0452***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 05.09.2017

(11) **2 190 353**
(51) ***A61B 7/02***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
GR 12.04.2017
IE 09.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 09.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 09.05.2017

(11) **2 190 361**
(51) ***A61B 17/28***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 31.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017

SE 28.06.2017
BE 31.07.2017
FR 28.08.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 31.07.2017

(11) **2 190 374** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 30.09.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 16.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 16.09.2017

(11) **2 190 376** (51) ***A61B 90/00***

(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 20.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
BE 31.08.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 190 385** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 30.09.2017
MT 26.09.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 26.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 190 445** (51) ***A61K 36/185***

(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 27.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
BE 31.07.2017
MT 27.07.2017

(11) **2 190 499** (51) ***A61M 5/14***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.08.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 04.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 31.08.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 04.08.2017

(11) **2 190 514** (51) ***A61M 25/00***

(84) AT 20.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 18.12.2008
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 190 550** (51) ***B03C 1/28***

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 09.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 09.09.2017

(11) **2 190 610** (51) ***B22D 11/12***

(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 06.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 190 611** (51) ***B22D 15/00***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 30.09.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 190 612** (51) ***B22D 27/02***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 190 640** (51) ***B29C 33/00***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 16.10.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 16.10.2017
SI 15.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 190 644** (51) ***B29C 47/02***

(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
LU 10.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 10.09.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 190 650** (51) ***B29C 70/44***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
LU 18.10.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 190 682** (51) ***B60C 23/06***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 190 684** (51) ***B60F 3/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 22.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 22.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 22.08.2017

(11) **2 190 686** (51) ***G01D 7/02***

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
LU 02.07.2017
GR 02.06.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
GB 02.07.2017
HR 01.03.2017

IE 02.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 31.07.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 190 786** (51) ***C01G 53/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 190 788** (51) ***C02F 1/28***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 05.09.2017
IT 07.12.2016
LU 05.09.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 05.09.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
GB 05.09.2017

(11) **2 190 790** (51) ***C02F 1/72***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 29.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
GB 21.09.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 190 814** (51) ***C07C 311/48***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 26.09.2017
IT 01.02.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 26.09.2017

(11) **2 190 828** (51) ***C07D 277/18***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 02.09.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016
LU 02.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 02.09.2017

(11) **2 190 942** (51) ***C09K 8/42***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 13.09.2017
IE 13.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 190 943** (51) ***C09K 8/584***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 190 968** (51) ***C11D 17/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 10.09.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 190 978** (51) ***C12N 5/071***
(84) BG 28.02.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
SI 30.11.2016
(84) EE 30.11.2016
LV 30.11.2016
RO 30.11.2016
MT 08.08.2017

(11) **2 191 011** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 28.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 28.08.2017

(11) **2 191 055** (51) ***D06F 39/08***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 04.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 04.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
BE 31.08.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 04.08.2017

(11) **2 191 069** (51) ***E01B 9/48***
(84) IS 07.04.2017
MT 07.12.2016
(84) MC 07.12.2016

(11) **2 191 074** (51) ***E01H 5/02***
(84) AT 24.01.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FR 31.01.2017
GR 28.10.2016
IE 24.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
MT 27.07.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 24.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 191 077** (51) ***E03D 9/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 15.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.09.2017

(11) **2 191 093** (51) ***E06B 9/72***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
GB 19.09.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.09.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 191 125** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
GB 19.09.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 19.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 191 132** (51) ***B64G 1/40***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 191 144** (51) ***F04D 29/16***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
GB 20.08.2017
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 20.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 20.08.2017

(11) **2 191 183** (51) ***F16L 9/12***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.09.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
IT 15.09.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 04.01.2017
NO 30.09.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
BE 30.09.2017
MT 15.09.2017

(11) **2 191 198** (51) ***F21V 29/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 15.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
GB 15.09.2017
MT 15.09.2017

(11) **2 191 205** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
GB 24.09.2017
FR 02.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.09.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 191 215** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
SI 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 191 218** (51) ***F25D 29/00***
(84) AT 27.02.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
GR 19.04.2017
IE 27.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 191 254** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 29.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
FR 19.09.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 29.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017
MT 29.08.2017

(11) **2 191 280** (51) ***G01P 5/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 07.08.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 31.08.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 07.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 07.08.2017

(11) **2 191 324** (51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 26.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
GB 26.09.2017
FR 02.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 26.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 191 331** (51) ***G02B 27/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 18.09.2017
IT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 18.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
GB 18.09.2017
FR 02.10.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017
MT 18.09.2017

(11) **2 191 333** (51) ***G03F 9/00***
(84) AT 22.06.2016
HU 13.11.2008
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 30.11.2016
GR 23.09.2016
IE 13.11.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 13.11.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016
MT 13.11.2016

(11) **2 191 366** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 15.09.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
GB 15.09.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 15.09.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 15.09.2017

(11) **2 191 406** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 04.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MT 04.09.2017

(11) **2 191 444** (51) ***G06T 11/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 20.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.08.2017
MT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 20.08.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 191 445** (51) ***G06T 17/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 04.09.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 04.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017

IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 04.09.2017

(11) **2 191 482** (51) ***H01B 1/22***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
LU 13.09.2017
IE 13.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
BE 30.09.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 191 484** (51) ***H01H 1/24***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
MT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 191 520** (51) ***H01L 33/40***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 04.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
GB 04.09.2017
FR 02.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 04.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 191 525** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 10.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 10.09.2017

(11) **2 191 591** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
FR 16.01.2017
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 16.11.2016
BE 16.11.2016
HU 26.11.2008
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
TR 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 26.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 26.11.2016

(11) **2 191 641** (51) ***H04N 5/44***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
GR 22.09.2017
IE 23.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 23.07.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
LU 23.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
GB 21.09.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 191 652** (51) ***H04N 19/59***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 30.09.2017
MT 02.09.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 02.09.2017
CH 30.09.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
GB 02.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 191 686** (51) ***H04W 88/18***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
LU 05.10.2017
SE 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 05.10.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 191 689** (51) ***H05B 3/74***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 01.09.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 01.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 191 690** (51) ***H05B 3/74***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 02.09.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 02.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 191 713** (51) ***A01G 17/08***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 191 744** (51) ***A47B 47/02***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 191 767** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 26.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017
MT 26.08.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
GB 26.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 191 783** (51) ***A61B 34/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 09.01.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 09.01.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 09.01.2017

(11) **2 191 801** (51) ***A61F 13/62***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

SI 14.06.2017
MT 14.06.2017
LU 23.11.2017

(11) **2 191 815** (51) ***A61K 8/368***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 191 826** (51) ***A61K 31/4178***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 30.09.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 05.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 05.09.2017

(11) **2 191 866** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 27.11.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 191 888** (51) ***B01D 71/36***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 18.11.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 191 900** (51) ***B01L 7/00***
(84) AT 30.03.2016
HU 28.11.2008
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 28.11.2016
IT 30.03.2016
LU 30.11.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 28.11.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 191 908** (51) ***B22C 5/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 11.09.2017
GR 10.11.2017
IE 11.09.2017
IT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 191 910** (51) ***B22C 7/02***
(84) AT 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
MC 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 18.11.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 18.11.2016
HU 18.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
TR 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 191 968** (51) ***B41F 5/20***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
MC 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
LU 13.11.2017

(11) **2 192 006** (51) ***B60R 16/023***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 26.11.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 192 012** (51) ***B60T 11/26***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 25.11.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 192 018** (51) ***B61H 7/08***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 192 160** (51) ***C09B 67/02***
(84) BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 01.12.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
HU 01.12.2008
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LU 01.12.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 192 162** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
FR 02.10.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 17.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 30.09.2017
MT 17.09.2017

(11) **2 192 163** (51) ***C09D 11/10***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 25.11.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 25.11.2017

(11) **2 192 170** (51) ***C12N 1/21***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
GB 03.09.2017
FR 02.10.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.09.2017
MT 03.09.2017

(11) **2 192 179** (51) ***C12N 15/00***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 05.06.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017

LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
MT 05.06.2017
LU 05.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 192 184** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 29.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 31.08.2017
MT 29.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 192 186** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
TR 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 28.11.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
MT 28.11.2016
BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
HU 28.11.2008
IS 09.07.2016
LU 30.11.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 192 191** (51) ***A23L 33/155***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 29.08.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 192 202** (51) ***C22C 21/00***
(84) AT 21.11.2016
HU 21.11.2008
CH 30.11.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 21.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 06.07.2016
BE 30.11.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
EE 06.07.2016
FR 30.11.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 192 204** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 19.09.2017
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 19.09.2017

(11) **2 192 209** (51) ***C23G 5/00***
(84) AT 10.11.2016
HU 10.11.2009
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 10.11.2016
IT 06.04.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016
BE 30.11.2016
CY 06.04.2016
MK 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 192 221** (51) ***D05B 55/10***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 192 228** (51) ***D21H 17/29***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 29.03.2017
GB 29.06.2017
IE 24.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
MT 24.04.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 192 237** (51) ***E02D 27/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 192 276** (51) ***F01D 25/28***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
BE 31.10.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SI 24.05.2017
BE 30.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 01.10.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 01.10.2017

(11) **2 192 288** (51) ***F02B 29/04***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 13.11.2017

(11) **2 192 291** (51) ***F02C 7/275***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 192 292** (51) ***F02D 31/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 28.11.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
LU 28.11.2017

(11) **2 192 296** (51) ***F02M 26/32***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 13.11.2017

(11) **2 192 299** (51) ***F03D 15/00***
(84) AT 13.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
TR 13.04.2016
GB 11.11.2016
HR 13.04.2016
IE 11.11.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
MK 13.04.2016
ES 13.04.2016
MC 13.04.2016
FR 30.11.2016
GR 14.07.2016
HU 11.11.2009
IS 13.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 11.11.2016

(11) **2 192 303** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 28.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016

LU 28.08.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 28.08.2017

(11) **2 192 309**
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 27.11.2017
(51) ***F15B 11/02***
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 192 358**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***F24H 8/00***
(84) BE 31.08.2016
HU 18.11.2009
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
MC 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 18.11.2016

(11) **2 192 403**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 17.09.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.09.2017
(51) ***G01N 27/407***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
LU 17.09.2017
HR 22.02.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 192 411**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 28.11.2017
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 28.11.2017

(11) **2 192 412**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 192 430**
(84) AT 06.04.2016
HU 24.11.2009
CY 06.04.2016
MK 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
TR 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 24.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
(51) ***G02B 6/00***
(84) BE 06.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
FR 30.11.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 24.11.2016

(11) **2 192 456**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 26.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***G05B 13/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 192 467**
(84) AT 07.12.2011
BG 07.03.2012
CY 07.12.2011
DK 07.12.2011
ES 18.03.2012
GR 08.03.2012
IS 07.04.2012
LI 07.12.2011
LV 07.12.2011
NL 07.12.2011
PL 07.12.2011
RO 07.12.2011
SI 07.12.2011
MT 08.10.2012
(51) ***G05D 23/13***
(84) BE 07.12.2011
CH 07.12.2011
CZ 07.12.2011
EE 07.12.2011
FI 07.12.2011
HR 07.12.2011
IT 07.12.2011
LT 07.12.2011
MC 31.10.2012
NO 07.03.2012
PT 09.04.2012
SE 07.12.2011
SK 07.12.2011

(11) **2 192 470**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***G06F 3/023***

(11) **2 192 474**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 23.11.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 23.11.2017

(11) **2 192 475**
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 23.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 23.07.2017

(11) **2 192 500**
(84) AT 07.09.2016
HU 13.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 13.11.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 13.11.2016
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
MK 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
TR 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 192 520**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 01.12.2008
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
MT 01.12.2016
(51) ***G06F 21/32***
(84) BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 01.12.2016
IT 16.03.2016
LU 01.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 192 532**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
(51) ***G06K 19/10***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 192 566**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.07.2017
GB 31.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 31.07.2017
(51) ***B60R 21/00***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
LU 31.07.2017
GR 30.06.2017
IE 31.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 192 567**
(84) BE 30.11.2016
HU 21.11.2008
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
TR 24.08.2016
(51) ***G01M 17/007***
(84) BG 24.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
FR 30.11.2016

GB 24.11.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 21.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 192 571**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 17.11.2017
(51) ***G09G 3/32***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 17.11.2017

(11) **2 192 572**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
TR 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***G09G 3/36***
(84) BE 09.11.2016
HU 26.11.2009
CY 09.11.2016
MK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 26.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 26.11.2016

(11) **2 192 602**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***H01F 1/28***

(11) **2 192 604**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 30.11.2017
RO 25.10.2017
(51) ***H01H 3/50***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 192 635**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 20.11.2017
(51) ***H01L 51/56***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 192 663**
(84) AT 22.06.2016
HU 23.11.2009
CY 22.06.2016
MK 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
TR 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 23.11.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016
(51) ***H02B 5/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
MC 22.06.2016
GB 23.11.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 192 686**
(84) AT 12.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 12.11.2009
IS 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.04.2016
(51) ***H02P 23/14***
(84) BE 30.11.2016
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 12.11.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 192 733**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 24.11.2017
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 24.11.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 192 739**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 192 750**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 23.10.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 23.10.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 192 751**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 06.11.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 06.11.2017

(11) **2 192 756**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 28.11.2017
(51) ***H04M 3/54***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 28.11.2017

(11) **2 192 794**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
LU 26.11.2017
RO 04.10.2017
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 192 829**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
BE 31.08.2017
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 29.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 29.08.2017

(11) **2 192 837**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.09.2017
(51) ***A01N 43/653***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 10.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 192 848**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
(51) ***A43B 7/22***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 11.09.2017
IT 03.05.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017

LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 192 849**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 28.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 28.08.2017
(51) ***A45F 3/20***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 28.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 192 857**
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 26.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017
(51) ***A61B 5/15***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 26.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 192 862**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 19.09.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 19.09.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 19.09.2017

(11) **2 192 868**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 30.09.2017
(51) ***A61B 18/04***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 26.09.2017

(11) **2 192 883**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 19.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
(51) ***A61H 1/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 19.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
MC 28.06.2017
NL 28.06.2017
NO 28.09.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
SI 28.06.2017
FR 02.10.2017
MT 19.09.2017

(11) **2 192 895**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 16.08.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
LU 16.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.08.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 192 907**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***A61K 9/06***

(11) **2 192 921**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
MT 09.11.2016
(51) ***A61K 39/395***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 192 941**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 15.09.2017
(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 15.09.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 192 943**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***A61M 25/06***

(11) **2 192 956**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 19.09.2017
IT 07.06.2017
LU 19.09.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
BE 30.09.2017
(51) ***A61Q 19/00***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 192 966**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
DK 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***B01D 29/96***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 193 005**
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
BE 31.08.2017
MT 02.08.2017
(51) ***B23K 11/24***
(84) CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 22.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 193 056**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 30.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
(51) ***B60S 1/34***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 30.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
SE 28.06.2017
GB 30.09.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 193 099**
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SI 12.04.2017
MT 12.04.2017
(51) ***C01B 3/50***
(84) CZ 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LU 19.09.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 193 101**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***C02F 3/12***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 193 125**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(51) ***C07D 263/32***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
LU 01.10.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 01.10.2017

(11) **2 193 128**
(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 26.10.2016
(51) ***C07D 307/68***
(84) CZ 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 193 170**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
(51) ***C08L 97/02***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017

FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 16.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017
LU 16.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 193 173** (51) ***C09C 1/50***
(84) BG 29.06.2017 (84) DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 FI 29.03.2017
LU 04.09.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IE 04.09.2017
IS 29.07.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
NO 29.06.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 BE 30.09.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 193 223** (51) ***C23C 22/34***
(84) AT 07.12.2016 (84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IE 25.09.2017 IS 07.04.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 07.12.2016 LU 25.09.2017
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
NO 07.03.2017 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 MT 25.09.2017

(11) **2 193 272** (51) ***F03H 1/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 LV 28.03.2018
SE 28.03.2018 BG 28.06.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 193 278** (51) ***F16B 21/04***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 LU 22.07.2017
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IE 22.07.2017 IS 14.04.2017
LI 31.07.2017 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 MT 22.07.2017

(11) **2 193 316** (51) ***F25B 49/04***
(84) AT 02.11.2016 (84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 193 320** (51) ***F25D 23/04***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
LU 27.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IE 27.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LI 31.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
BE 31.08.2017 SI 02.08.2017
FR 02.10.2017 MT 27.08.2017

(11) **2 193 321** (51) ***F25D 25/02***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
LU 21.08.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IE 21.08.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LI 31.08.2017 LT 12.07.2017
DE 01.03.2018 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 GB 12.10.2017
BE 31.08.2017 SI 12.07.2017
FR 12.09.2017 MT 21.08.2017

(11) **2 193 347** (51) ***G01L 1/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 193 353** (51) ***G01N 15/06***
(84) BG 07.09.2017 (84) CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
LU 18.09.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IE 18.09.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
GB 18.09.2017 BE 30.09.2017
FR 02.10.2017 MT 07.06.2017

(11) **2 193 354** (51) ***G01N 21/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CH 31.07.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
LU 28.07.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 28.07.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LI 31.07.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
BE 31.07.2017 MT 28.07.2017

(11) **2 193 379** (51) ***G01P 3/62***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IE 25.09.2017 IS 16.12.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 16.08.2017 LU 25.09.2017
DE 04.04.2018 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 BE 30.09.2017
SI 16.08.2017 MT 16.08.2017

(11) **2 193 414** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
LV 21.03.2018 BG 21.06.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 193 440** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 LU 03.09.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IE 03.09.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 BE 30.09.2017
MT 03.09.2017

(11) **2 193 480** (51) ***G06K 19/07***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
LU 28.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IE 28.08.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LI 31.08.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 BE 31.08.2017
SI 09.08.2017 MT 28.08.2017

(11) **2 193 487** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IE 28.08.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 LI 31.08.2017
LT 31.05.2017 LU 28.08.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 BE 31.08.2017
MT 28.08.2017

(11) **2 193 515** (51) ***G09F 3/00***
(84) BG 25.04.2017 (84) CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 25.01.2017 FI 25.01.2017
LU 17.09.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IE 17.09.2017
IS 25.05.2017 IT 25.01.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 25.01.2017 LV 25.01.2017
MC 25.01.2017 NL 25.01.2017
NO 25.04.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
SE 25.01.2017 SI 25.01.2017
SK 25.01.2017 GB 17.09.2017
BE 30.09.2017 FR 02.10.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 193 516** (51) ***F21Y 105/10***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016

LU 10.07.2017
GR 20.01.2017
IE 10.07.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
GB 10.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 10.07.2017

(11) **2 193 529** (51) ***H02G 3/04***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
MT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 193 540** (51) ***H01L 21/268***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
LU 26.09.2017
IE 26.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 193 550** (51) ***H01L 33/00***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.08.2017
MT 08.03.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 28.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
GB 28.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 193 556** (51) ***H01L 33/44***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 27.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.08.2017
FR 26.09.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
GB 26.10.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 193 584** (51) ***H02H 3/02***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 30.10.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
GB 30.10.2017
FR 31.10.2017
(84) LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 193 623** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 25.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 25.09.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 25.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 193 625** (51) ***H04L 7/08***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 23.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 23.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 23.07.2017

(11) **2 193 666** (51) ***H04R 9/06***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 17.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.07.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 193 692** (51) ***H05B 33/14***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 193 699** (51) ***H05K 5/06***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 24.07.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 24.07.2017
HR 08.02.2017
LI 31.07.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SI 08.02.2017
BE 31.07.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 193 703** (51) ***A01D 34/82***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
TR 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
HU 02.12.2009
CY 02.11.2016
MK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 02.12.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.12.2016

(11) **2 193 718** (51) ***A21C 9/08***
(84) AT 04.05.2016
HU 04.12.2009
CY 04.05.2016
MK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
FR 02.01.2017
GR 05.08.2016
IE 04.12.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 04.12.2016
(84) BE 04.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
TR 04.05.2016
GB 04.12.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 193 741** (51) ***A47L 15/42***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 193 759** (51) ***A61C 13/00***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 07.12.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 193 825** (51) ***A63F 13/428***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 03.12.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 193 858** (51) ***B22C 1/02***
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.01.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
(84) CY 13.01.2016
MK 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016

MC 13.01.2016
GR 14.04.2016
HU 06.11.2009
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016
MT 13.01.2016
TR 13.01.2016
HR 13.01.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016

(11) **2 193 870** (51) ***B23K 9/10***
(84) BG 10.05.2016
CZ 10.02.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
TR 10.02.2016
HR 10.02.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
MT 10.02.2016
CY 10.02.2016
MK 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
GR 11.05.2016
HU 26.11.2009
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016

(11) **2 193 871** (51) ***B23K 9/29***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 19.09.2017
HR 22.02.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
BE 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 19.09.2017

(11) **2 193 874** (51) ***B23K 35/30***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 02.09.2017
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
GB 02.09.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 02.09.2017

(11) **2 193 899** (51) ***B27N 3/04***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
MT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
EE 11.10.2017

(11) **2 193 956** (51) ***B60N 2/42***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 12.11.2017

(11) **2 193 968** (51) ***B60W 30/14***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
TR 30.11.2016
HR 30.11.2016
IS 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
HU 08.12.2009
CY 30.11.2016
MK 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 08.12.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 08.12.2016

(11) **2 194 005** (51) ***B65F 1/00***
(84) AT 11.05.2016
HU 02.12.2009
CY 11.05.2016
MK 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GB 02.12.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BG 11.05.2016
BE 11.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 02.01.2017
GR 12.08.2016
IE 02.12.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
TR 11.05.2016
MT 02.12.2016

(11) **2 194 008** (51) ***B65G 1/137***
(84) AT 12.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 12.02.2017
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
MT 08.06.2016
BE 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 28.02.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 12.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 194 031** (51) ***C04B 35/478***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 19.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
GB 19.09.2017
MT 19.09.2017

(11) **2 194 067** (51) ***C07K 16/28***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
SE 06.12.2017
IT 06.12.2017
FI 06.12.2017
NL 06.12.2017
AT 06.12.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 194 090** (51) ***C08K 3/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
TR 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 01.12.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 01.12.2016
BE 03.08.2016
HU 01.12.2009
CY 03.08.2016
MK 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 01.12.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 194 099** (51) ***C08L 83/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
TR 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 04.12.2016
BE 16.11.2016
HU 04.12.2009
CY 16.11.2016
MK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
FR 16.01.2017
GR 17.02.2017
IE 04.12.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 194 107** (51) ***C09J 7/02***
(84) AT 01.06.2016
HU 03.12.2009
CY 01.06.2016
MK 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
FR 02.01.2017
GR 02.09.2016
IE 03.12.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 03.12.2016
BE 01.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
TR 01.06.2016
GB 03.12.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 194 181** (51) ***D06F 39/14***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 06.11.2017
RO 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 194 185** (51) ***D06M 14/22***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
BE 26.10.2016
CH 31.01.2017

CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 29.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 29.01.2017

(11) **2 194 195** (51) ***E03B 9/10***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 04.12.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 194 203** (51) ***E04B 1/80***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 26.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 194 221** (51) ***E06B 1/34***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 13.11.2017

(11) **2 194 233** (51) ***F01D 9/04***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 01.12.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 194 237** (51) ***F01D 25/12***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 20.11.2017
RO 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 20.11.2017

(11) **2 194 309** (51) ***F21V 23/06***
(84) AT 27.04.2016
HU 08.12.2009
CY 27.04.2016
MK 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GB 08.12.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
BE 27.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
TR 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 08.12.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 08.12.2016

(11) **2 194 311** (51) ***F21V 5/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 04.12.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 04.12.2017

(11) **2 194 362** (51) ***G01F 23/288***
(84) AT 08.12.2016
HU 08.12.2008
CH 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
FR 02.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 27.07.2016
BE 31.12.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
TR 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 08.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 194 365** (51) ***G01H 1/00***
(84) HU 04.11.2009
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
MK 16.03.2016
EE 16.03.2016
MC 16.03.2016
FR 30.11.2016
HR 16.03.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
BE 16.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 04.11.2016

(11) **2 194 375** (51) ***G01N 23/20***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 194 384** (51) ***A61M 1/16***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
LU 13.12.2017
FI 01.11.2017
DK 01.11.2017
SE 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 194 410** (51) ***G02B 21/22***
(84) AT 20.02.2017
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
MT 15.06.2016
BE 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 194 411** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 20.02.2017
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
MT 15.06.2016
BE 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 194 414** (51) ***G02B 21/36***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 30.11.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 30.11.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 194 420** (51) ***G02B 27/32***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
LU 01.12.2017

(11) **2 194 426** (51) ***G02F 1/35***
(84) AT 23.03.2016
BE 23.03.2016
HU 09.11.2009
BG 23.06.2016

CH 30.11.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 09.11.2016
IT 23.03.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 194 445** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
FR 05.12.2016
GR 06.01.2017
IE 25.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MK 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
HU 25.11.2009
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
TR 05.10.2016
GB 05.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 25.11.2016

(11) **2 194 495** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 23.06.2017
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 194 506** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
MC 09.03.2016
GB 26.11.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
HU 26.11.2009
BG 09.06.2016
CY 09.03.2016
MK 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
TR 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 26.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 26.11.2016

(11) **2 194 541** (51) ***H01C 7/112***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 03.12.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 194 543** (51) ***H01F 7/16***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 03.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 194 613** (51) ***H01R 13/58***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 194 620** (51) ***H01S 3/067***
(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
MK 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GB 01.12.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
HU 01.12.2009
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
TR 09.03.2016
GR 09.03.2016
IE 01.12.2016
IT 09.03.2016
LU 01.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 01.12.2016

(11) **2 194 633** (51) ***H02K 9/06***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.08.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 09.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
GB 24.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 194 667** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 03.12.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 194 674** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 28.09.2017
BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 194 692** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.07.2016
HU 27.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
TR 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MK 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
MC 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 27.11.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 27.11.2016

(11) **2 194 696** (51) ***H04M 1/2745***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
LU 04.12.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 04.12.2017

(11) **2 194 731** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 194 775** (51) ***A01K 15/02***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
LU 17.09.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
MT 17.09.2017

(11) **2 194 778** (51) ***A01N 25/02***
(84) BG 18.04.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
LU 13.08.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017

SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 13.08.2017

(11) **2 194 819**
(51) ***A47F 3/04***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017
SI 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 28.09.2017
IE 28.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 194 845**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 10.09.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 10.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 194 860**
(51) ***A61B 5/0464***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
LU 25.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 25.09.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 25.09.2017

(11) **2 194 956**
(51) ***A61K 8/06***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 194 957**
(51) ***A61K 8/19***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 20.10.2017
SE 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 20.10.2017

(11) **2 194 972**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
LU 24.07.2017
HR 08.03.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 24.07.2017

(11) **2 195 015**
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 08.10.2017
SI 12.04.2017
MT 08.10.2017
(84) CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 195 039**
(51) ***A61L 29/08***
(84) AT 30.11.2016
CH 31.08.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
MT 26.08.2017

(11) **2 195 053**
(51) ***A61M 5/42***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 14.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 14.08.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 195 068**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
LU 11.09.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 11.09.2017

(11) **2 195 073**
(51) ***A61M 35/00***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 14.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 14.07.2017
IT 08.03.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 14.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 195 075**
(51) ***A61M 39/22***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 07.10.2017
SE 05.07.2017
BE 31.10.2017
MT 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 195 093**
(51) ***A62B 1/10***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 195 108**
(51) ***B01D 61/02***
(84) AT 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
MT 02.09.2017
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
LU 02.09.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 195 111**
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 09.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 30.09.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 09.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 09.09.2017

(11) **2 195 112**
(51) ***C08F 4/02***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 29.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 29.08.2017

(11) **2 195 114**
(51) ***B01L 3/02***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 26.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 26.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017

SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
SI 22.03.2017
MT 26.09.2017

(11) **2 195 159**
(51) ***B32B 17/10***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 01.10.2017
SE 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 01.10.2017

(11) **2 195 236**
(51) ***B64C 23/06***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 11.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 11.09.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 11.09.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
GB 11.09.2017

(11) **2 195 259**
(51) ***B65D 83/14***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 29.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 29.09.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 195 270**
(51) ***B66B 1/24***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.09.2017
CH 30.09.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 12.09.2017

(11) **2 195 284**
(51) ***C07C 227/16***

(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 13.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MT 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
LU 13.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 195 306**
(51) ***C07D 307/46***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 05.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 05.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 05.09.2017

(11) **2 195 315**
(51) ***C07D 451/04***

(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 12.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 12.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 12.08.2017

(11) **2 195 321**
(51) ***C07D 487/04***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 10.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 10.04.2017

(11) **2 195 341**
(51) ***C07K 16/00***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 26.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 26.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 26.09.2017

(11) **2 195 363**
(51) ***C08G 18/72***

(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
LU 29.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 29.09.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 195 430**
(51) ***C12N 15/11***

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 12.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 12.09.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 195 467**
(51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 06.09.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.09.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 06.09.2017

(11) **2 195 478**
(51) ***D03C 7/00***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 29.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
GB 31.08.2017
MT 29.08.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 195 495**
(51) ***H02S 20/23***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 195 500**
(51) ***E05C 3/16***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
GB 10.10.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 10.10.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017
MT 10.10.2017

(11) **2 195 521**
(51) ***F02M 37/20***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.09.2017
IT 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 19.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017

LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
BE 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 19.09.2017

(11) **2 195 559** (51) ***F16H 61/30***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 195 574** (51) ***F21V 5/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 29.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 29.09.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 29.09.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 195 575** (51) ***F22G 1/16***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 08.08.2017
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 08.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 195 584** (51) ***F24J 2/14***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 195 591** (51) ***C09K 3/18***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 195 616** (51) ***G01D 5/245***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 195 618** (51) ***G01D 21/00***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 28.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 28.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 195 678** (51) ***G01S 19/15***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
GB 29.09.2017
FR 02.10.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 29.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.09.2017
MT 29.09.2017

(11) **2 195 686** (51) ***G01T 1/29***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017
MT 26.08.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
GB 26.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 195 693** (51) ***H05K 1/02***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 11.09.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LI 30.09.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
GB 11.09.2017
MT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 11.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 195 739** (51) ***G06F 9/50***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 195 745** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 21.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 21.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 21.08.2017

(11) **2 195 790** (51) ***G07C 5/08***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 25.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.09.2017
IT 03.05.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
GB 25.09.2017

(11) **2 195 824** (51) ***H01J 61/12***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 19.09.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 19.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 195 858** (51) ***H01L 31/042***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
LU 15.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 15.09.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 15.09.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 195 862** (51) ***H01L 33/02***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 05.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 05.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

GB 05.09.2017
FR 02.10.2017
BE 30.09.2017
MT 05.09.2017

(11) **2 195 865** (51) ***H01L 33/48***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 195 879** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 22.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
BE 31.08.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 22.08.2017

(11) **2 195 897** (51) ***H04Q 1/02***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 08.09.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
BE 30.09.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 08.09.2017
HR 22.02.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 08.09.2017

(11) **2 195 900** (51) ***H02H 3/33***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 25.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 25.09.2017

(11) **2 195 961** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 195 997** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 13.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 13.08.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 13.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 196 011** (51) ***H04M 3/42***

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 196 049** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 29.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 29.08.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 196 062** (51) ***H04W 72/10***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 30.09.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 12.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 12.09.2017

(11) **2 196 070** (51) ***G21B 1/01***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 30.09.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
BE 30.09.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 30.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 196 080** (51) ***A01D 46/28***

(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 03.12.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016
HU 03.12.2009
CY 16.03.2016
MK 16.03.2016
EE 16.03.2016
GB 03.12.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LU 03.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 196 098** (51) ***A23L 27/00***

(84) AT 20.11.2016
BG 27.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 20.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
BE 30.11.2016
HU 20.11.2009
CY 27.07.2016
MK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
TR 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 196 108** (51) ***A46D 3/04***

(84) AT 03.12.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 31.12.2016
HU 03.12.2009
CY 12.10.2016
MK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 196 111** (51) ***A47C 3/025***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 16.11.2016
BE 12.10.2016
HU 16.11.2009
CY 12.10.2016
MK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
FR 12.12.2016
GR 13.01.2017
IE 16.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 196 150** (51) ***A61B 8/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
TR 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
HU 03.12.2009
CY 17.08.2016
MK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 03.12.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 03.12.2016

(11) **2 196 162**
(51) ***A61C 1/08***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 15.12.2016
BE 12.10.2016
HU 15.12.2008
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
FR 02.01.2017
GR 13.01.2017
IE 15.12.2016
IT 12.10.2016
LU 15.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 196 163**
(51) ***A61C 1/18***
(84) AT 02.12.2016
HU 02.12.2008
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 02.12.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
BG 25.05.2016
BE 31.12.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
TR 25.05.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LU 02.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 196 168**
(51) ***A61C 17/00***
(84) AT 01.06.2016
HU 11.12.2008
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
TR 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
BG 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 11.12.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 196 170**
(51) ***A61D 19/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
TR 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
BE 31.12.2016
HU 07.12.2009
CY 27.07.2016
MK 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 07.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 196 183**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 16.11.2016
HU 11.12.2009
CY 16.11.2016
MK 16.11.2016
EE 16.11.2016
TR 16.11.2016
HR 16.11.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.12.2016
IS 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 196 194**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 10.09.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 10.09.2017

(11) **2 196 274**
(51) ***B23B 31/20***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
TR 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.12.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
HU 14.12.2009
CY 16.11.2016
MK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
FR 16.01.2017
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 196 279**
(51) ***B23K 26/24***
(84) AT 10.11.2016
HU 10.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
TR 31.08.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 30.11.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
MK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 10.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 196 300**
(51) ***B29C 49/78***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
LU 20.11.2017

(11) **2 196 308**
(51) ***B32B 1/06***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 11.12.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 196 317**
(51) ***B41J 2/165***
(84) AT 23.03.2016
BE 23.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 10.11.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 10.11.2016
HU 10.11.2009
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 196 322**
(51) ***C08J 7/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 08.12.2017

(11) **2 196 359**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 11.12.2016
HU 11.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 11.12.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
BE 31.12.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
MK 07.09.2016
EE 07.09.2016
TR 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 196 372**
(51) ***B60W 50/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 196 377**
(51) ***B61F 5/44***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 17.09.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 17.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017

LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 196 391**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
TR 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 15.12.2016
(51) ***B64C 3/28***
(84) BE 27.07.2016
HU 15.12.2009
CY 27.07.2016
MK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 15.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 196 431**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 01.12.2017
(51) ***B66F 19/00***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 01.12.2017

(11) **2 196 435**
(84) AT 03.12.2016
HU 03.12.2009
CY 08.06.2016
MK 08.06.2016
EE 08.06.2016
TR 08.06.2016
GB 03.12.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016
(51) ***C30B 29/06***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
FR 02.01.2017
GR 09.09.2016
IE 03.12.2016
IT 03.12.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 196 502**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 08.12.2017
(51) ***C08L 81/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 08.12.2017

(11) **2 196 513**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
(51) ***C09J 7/04***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
LU 25.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
GB 25.08.2017
MT 25.08.2017

(11) **2 196 531**
(84) AT 03.09.2014
BG 03.09.2014
CY 03.09.2014
DK 03.09.2014
FI 03.09.2014
HR 03.09.2014
IE 05.12.2014
LI 31.12.2014
LV 03.09.2014
MT 03.09.2014
PT 05.01.2015
SI 03.09.2014
SE 06.12.2017
(51) ***C11D 17/00***
(84) BE 03.09.2014
CH 31.12.2014
CZ 03.09.2014
EE 03.09.2014
GR 04.12.2014
HU 05.12.2008
IS 03.01.2015
LT 03.09.2014
MC 03.09.2014
NO 03.12.2014
RO 03.09.2014
SK 03.09.2014
LU 05.12.2017

(11) **2 196 577**
(84) AT 20.11.2016
HU 20.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
MC 29.06.2016
FR 30.11.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***D06F 58/22***
(84) BE 30.11.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
MK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
TR 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 20.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 196 586**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 25.12.2017
(51) ***E03F 1/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 25.12.2017

(11) **2 196 606**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 29.09.2017
IT 24.05.2017
LI 30.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.09.2017
(51) ***E05B 77/36***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 29.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
GB 29.09.2017
MT 29.09.2017

(11) **2 196 609**
(84) BG 09.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
TR 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***E05B 63/18***
(84) HU 20.11.2009
CY 09.11.2016
MK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
FR 09.01.2017
GR 10.02.2017
IE 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 196 613**
(84) HU 30.11.2009
CY 13.01.2016
MK 13.01.2016
EE 13.01.2016
MC 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LV 13.01.2016
NO 13.04.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
(51) ***E06B 1/52***
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.01.2016
DK 13.01.2016
FI 13.01.2016
TR 13.01.2016
HR 13.01.2016
LT 13.01.2016
NL 13.01.2016
PT 13.05.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016
MT 13.01.2016

(11) **2 196 615**
(84) BE 30.11.2016
CY 04.05.2016
MK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
TR 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
(51) ***E06B 9/264***
(84) HU 09.11.2009
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
MC 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 09.11.2016
IT 04.05.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 196 624**
(84) AT 08.12.2016
BG 05.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
TR 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***F01D 5/14***
(84) BE 31.12.2016
HU 08.12.2009
CY 05.10.2016
MK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 08.12.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 196 634**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
(51) ***F01D 25/14***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 13.11.2017
RO 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 13.11.2017

(11) **2 196 657** (51) ***F02F 3/22***
(84) BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, CH 30.11.2017, LT 31.05.2017, MC 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017, MT 31.05.2017
CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IT 31.05.2017, LI 30.11.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, LU 13.11.2017

(11) **2 196 663** (51) ***F16L 33/30***
(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, CH 31.10.2017, LT 29.03.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, LU 27.10.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017, BE 31.10.2017
CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LI 31.10.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, GB 27.10.2017, MT 29.03.2017

(11) **2 196 670** (51) ***F04B 37/14***
(84) BG 19.10.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, CH 30.11.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017, SI 19.07.2017, MT 19.07.2017
DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LI 30.11.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017, LU 20.11.2017

(11) **2 196 671** (51) ***F04B 37/14***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, IS 24.05.2018, SE 24.01.2018, MT 24.01.2018

(11) **2 196 690** (51) ***F02B 41/10***
(84) AT 04.12.2016, BG 09.06.2016, CZ 09.03.2016, DK 09.03.2016, ES 09.03.2016, TR 09.03.2016, GR 10.06.2016, IE 04.12.2016, IT 09.03.2016, LU 04.12.2016, MC 09.03.2016, NO 09.06.2016, PT 11.07.2016, SE 09.03.2016, SK 09.03.2016, MT 09.03.2016
HU 04.12.2009, CY 09.03.2016, MK 09.03.2016, EE 09.03.2016, FI 09.03.2016, GB 04.12.2016, HR 09.03.2016, IS 09.07.2016, LT 09.03.2016, LV 09.03.2016, NL 09.03.2016, PL 09.03.2016, RO 09.03.2016, SI 09.03.2016, SM 09.03.2016

(11) **2 196 709** (51) ***F16J 15/08***
(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 02.09.2017, IT 28.06.2017, LI 30.09.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, SE 28.06.2017, GB 28.09.2017, SI 28.06.2017, MT 02.09.2017
BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, LU 02.09.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, CH 30.09.2017, LT 28.06.2017, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017, BE 30.09.2017, FR 02.10.2017

(11) **2 196 745** (51) ***F25B 9/00***
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, CH 30.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017, MT 20.11.2017
BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LI 30.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, LU 20.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 196 753** (51) ***F25D 11/02***
(84) AT 24.05.2017, CH 31.07.2017, DK 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, PL 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, BE 31.07.2017
BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, GR 25.08.2017, IE 13.07.2017, LI 31.07.2017, LU 13.07.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017, MT 13.07.2017

(11) **2 196 754** (51) ***F25D 11/02***
(84) AT 31.05.2017, CH 31.07.2017, DK 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LI 31.07.2017, LU 13.07.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, BE 31.07.2017
BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 13.07.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017, MT 13.07.2017

(11) **2 196 779** (51) ***G01F 1/58***
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017, LU 10.11.2017
CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017, SI 09.08.2017, MT 09.08.2017

(11) **2 196 780** (51) ***G01F 1/84***
(84) BG 25.04.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017
CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, MC 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, MT 25.01.2017
HR 25.01.2017, IT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017

(11) **2 196 814** (51) ***G01S 19/34***
(84) AT 23.03.2016, BE 23.03.2016, CH 31.12.2016, CZ 23.03.2016, DK 23.03.2016, ES 23.03.2016, TR 23.03.2016, GR 24.06.2016, IE 10.12.2016, IT 23.03.2016, LT 23.03.2016, LV 23.03.2016, NL 23.03.2016, PL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SI 23.03.2016, SM 23.03.2016
HU 10.12.2009, BG 23.06.2016, CY 23.03.2016, MK 23.03.2016, EE 23.03.2016, FI 23.03.2016, FR 02.01.2017, HR 23.03.2016, IS 23.07.2016, LI 31.12.2016, LU 10.12.2016, MC 23.03.2016, NO 23.06.2016, PT 25.07.2016, SE 23.03.2016, SK 23.03.2016, MT 10.12.2016

(11) **2 196 817** (51) ***G01S 19/53***
(84) AT 27.04.2016, BE 27.04.2016, CY 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, TR 27.04.2016, HR 27.04.2016, IS 27.04.2016, LI 31.12.2016, LU 10.12.2016, MC 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016, MT 10.12.2016
HU 10.12.2008, CH 31.12.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, GR 28.07.2016, IE 10.12.2016, IT 27.04.2016, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SI 27.04.2016, BG 27.04.2016

(11) **2 196 828** (51) ***G01V 3/08***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017, MT 04.10.2017
ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017, LU 07.12.2017

(11) **2 196 834** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 09.11.2016, HU 10.12.2009, CY 09.11.2016, MK 09.11.2016, EE 09.11.2016, TR 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
BG 09.02.2017, CH 31.12.2016, CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 10.12.2016, LI 31.12.2016, LU 10.12.2016, MC 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, MT 10.12.2016

(11) **2 196 837**
(51) ***G02B 15/177***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 10.12.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 196 862**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
MK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 11.12.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 11.12.2016
(84) HU 11.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 196 878**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
TR 30.11.2016
HR 30.11.2016
IS 30.11.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 10.12.2009
CY 30.11.2016
MK 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 10.12.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 196 887**
(51) ***G05F 1/59***
(84) AT 04.12.2016
HU 04.12.2008
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 04.12.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
BG 20.04.2016
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GB 04.12.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 196 906**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 25.06.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
IT 28.09.2016
LU 25.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 25.06.2017

(11) **2 196 959**
(51) ***G07B 17/00***
(84) AT 24.08.2016
HU 01.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
TR 24.08.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 01.12.2016
(84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
MK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 01.12.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 196 962**
(51) ***G07C 7/00***
(84) AT 11.12.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FR 02.01.2017
GR 24.06.2016
IE 11.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016
(84) HU 11.12.2009
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GB 11.12.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 196 982**
(51) ***G09F 9/305***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 15.12.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 197 001**
(51) ***H01C 10/10***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 03.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 03.09.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 03.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 197 014**
(51) ***H01J 37/04***
(84) AT 10.12.2016
HU 10.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
TR 07.09.2016
GB 10.12.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
(84) BE 31.12.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
MK 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
FR 02.01.2017
GR 08.12.2016
IE 10.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 197 019**
(51) ***H01J 37/244***
(84) AT 23.03.2016
BE 23.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 11.12.2016
(84) HU 11.12.2009
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 11.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 197 046**
(51) ***H01L 23/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
FR 31.08.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
GB 28.08.2017
MT 28.08.2017

(11) **2 197 051**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 30.07.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 30.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 197 061**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 06.04.2016
HU 09.12.2009
CY 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016

MK 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 09.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 09.12.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 197 090** (51) ***H02K 7/12***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 26.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 197 096** (51) ***H02M 7/5387***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 197 167** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 12.12.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 197 184** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 14.12.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 197 194** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
TR 28.09.2016
GB 28.12.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
BE 28.09.2016
HU 10.12.2009
CY 28.09.2016
MK 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
FR 02.01.2017
GR 29.12.2016
IE 10.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 10.12.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 197 199** (51) ***H04N 5/33***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 09.12.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 197 202** (51) ***H04N 5/445***
(84) AT 10.12.2016
BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 10.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 28.09.2016
BE 31.12.2016
HU 10.12.2008
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
TR 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 197 224** (51) ***H04W 16/18***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IT 13.12.2017
LU 15.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 197 232** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 02.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.12.2017

(11) **2 197 239** (51) ***H04W 88/08***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
LU 14.12.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 197 241** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
BE 02.11.2016
HU 08.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
TR 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 08.12.2016
CY 02.11.2016
MK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 08.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 197 261** (51) ***A01G 7/04***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 03.10.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 03.10.2017
FR 31.10.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
NL 01.11.2017
BE 31.10.2017
MT 03.10.2017

(11) **2 197 270** (51) ***A61K 35/50***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 08.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 08.09.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 08.09.2017

(11) **2 197 279** (51) ***A01N 43/42***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
LU 16.10.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
MT 16.10.2017

(11) **2 197 284** (51) ***A01N 63/02***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 03.10.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 03.10.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 197 311** (51) ***A43B 7/16***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016

EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 12.01.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 12.01.2017
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
GR 01.12.2016
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 197 312** (51) ***A45D 20/12***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 12.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
BE 30.09.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 12.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 197 357** (51) ***A61F 2/10***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 21.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 31.08.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 21.08.2017

(11) **2 197 368** (51) ***A61B 17/32***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
LU 29.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 29.09.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 29.09.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 197 376** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 06.04.2016
HU 12.11.2008
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 12.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
BE 06.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016
MT 12.11.2016

(11) **2 197 377** (51) ***A61B 18/12***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 17.11.2017
MT 17.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 197 384** (51) ***A61B 34/35***

(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 197 386** (51) ***A61C 8/00***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 18.09.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 30.09.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 18.09.2017

(11) **2 197 393** (51) ***A61F 2/958***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
BE 30.09.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 19.09.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 19.09.2017

(11) **2 197 445** (51) ***A61K 31/47***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 28.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 28.08.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 197 478** (51) ***A61K 38/26***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 08.09.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HR 19.04.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 30.09.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 08.09.2017

(11) **2 197 489** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
BE 31.10.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 06.10.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 06.10.2017

(11) **2 197 507** (51) ***A61L 29/12***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 19.12.2016
BE 16.11.2016
HU 19.12.2008
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 16.01.2017
GR 17.02.2017
IS 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
TR 16.11.2016

(11) **2 197 513** (51) ***A61M 1/10***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 10.10.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 10.10.2017
SI 26.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 197 527** (51) ***A61M 16/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
CH 30.09.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
LU 16.09.2017
HR 26.10.2016
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 16.09.2017

(11) **2 197 530** (51) ***A61M 16/10***

(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017

LU 21.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 31.08.2017
GR 13.07.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 21.08.2017

(11) **2 197 551** (51) ***A61P 9/12***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 02.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 02.09.2017

(11) **2 197 649** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
BE 31.10.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 07.10.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 07.10.2017

(11) **2 197 658** (51) ***B29D 11/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 197 666** (51) ***B32B 5/10***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 31.10.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 06.10.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 06.10.2017

(11) **2 197 675** (51) ***B32B 37/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 15.08.2017
BE 05.10.2016
CH 31.08.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 15.08.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 197 718** (51) ***B60T 13/26***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 22.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 22.07.2017
GR 13.07.2017
IE 22.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 197 723** (51) ***B60W 20/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 05.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 05.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 05.09.2017

(11) **2 197 733** (51) ***B63B 29/02***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
BE 31.07.2017
FR 31.07.2017
DK 15.02.2017
LU 02.07.2017
IE 02.07.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 02.07.2017

(11) **2 197 740** (51) ***B64C 9/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 02.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 02.07.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 02.07.2017
GR 23.05.2017
IE 02.07.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 197 778** (51) ***B66C 23/82***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 18.07.2017
GR 12.04.2017
IE 18.07.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 18.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 197 790** (51) ***C01B 33/18***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 197 927** (51) ***C08G 12/42***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 10.10.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017

(11) **2 197 928** (51) ***C08G 14/08***
(84) BG 03.08.2017
LU 26.09.2017
IE 26.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
MC 03.05.2017
MT 26.09.2017

(11) **2 197 962** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 25.09.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 25.09.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 25.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 198 070** (51) ***C23C 14/16***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
MT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017

(11) **2 198 077** (51) ***C30B 9/10***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
GB 03.10.2017
FR 31.10.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 03.10.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017
MT 03.10.2017

(11) **2 198 105** (51) ***E05F 5/02***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
LU 27.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 198 110** (51) ***E21B 7/20***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
LU 10.07.2017
HR 15.02.2017
LI 31.07.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 10.07.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017

SK 15.02.2017
MT 10.07.2017

(11) **2 198 113** (51) ***E21B 17/05***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
BE 31.07.2017

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 04.09.2017
IE 04.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 04.09.2017

(11) **2 198 115** (51) ***E21B 21/00***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 03.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
DE 04.04.2018
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 03.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 03.09.2017

(11) **2 198 120** (51) ***E21B 43/12***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
LU 10.10.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 10.10.2017

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 198 125** (51) ***F01C 1/16***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
LU 01.10.2017
SE 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 01.10.2017

(11) **2 198 142** (51) ***G01R 19/25***

(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 20.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 20.08.2017

(11) **2 198 152** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
LU 28.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
GB 17.08.2017
MT 28.07.2017

(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
GR 18.08.2017
IE 28.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 198 157** (51) ***F04B 39/00***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 03.10.2017

(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 03.10.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 198 167** (51) ***F04D 29/44***

(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 25.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017
MT 25.08.2017

(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 25.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
GB 25.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 198 217** (51) ***F25B 40/00***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
BE 31.10.2017

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 09.10.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 09.10.2017

(11) **2 198 226** (51) ***F25D 23/02***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.10.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SI 14.06.2017

(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
CH 31.10.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
LU 02.10.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
BE 31.10.2017

(11) **2 198 254** (51) ***G01J 3/44***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 10.10.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 198 300** (51) ***G01N 33/50***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 30.10.2017

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
LU 30.10.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 198 302** (51) ***A61K 9/50***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
LU 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
CH 30.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017

(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 27.09.2017
IT 27.09.2017
LI 30.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
DK 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 198 307** (51) ***G01N 33/68***

(84) BE 13.06.2012
CH 13.06.2012
CZ 13.06.2012
GR 14.09.2012
IE 29.05.2013
LI 13.06.2012
LU 29.05.2013
MC 13.06.2012
NO 13.09.2012
PT 15.10.2012
SI 13.06.2012
MT 29.05.2013

(84) BG 13.09.2012
CY 13.06.2012
EE 13.06.2012
HR 13.06.2012
IS 13.10.2012
LT 13.06.2012
LV 13.06.2012
NL 13.06.2012
PL 13.06.2012
RO 13.06.2012
SK 13.06.2012

(11) **2 198 313** (51) ***G01R 27/26***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 05.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 05.09.2017

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 05.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 198 329**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
LU 09.10.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MT 09.10.2017

(11) **2 198 424**
(51) ***G10L 19/20***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
LU 15.10.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 15.10.2017

(11) **2 198 449**
(51) ***H01J 49/40***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 198 450**
(51) ***H01J 61/30***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 198 455**
(51) ***H01L 23/498***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
BE 31.10.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
LU 07.10.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 198 464**
(51) ***H01L 33/44***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 198 467**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
GB 02.10.2017
FR 31.10.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 02.10.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017
MT 02.10.2017

(11) **2 198 477**
(51) ***H01P 1/215***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 18.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 18.09.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 18.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 198 510**
(51) ***H02P 1/04***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
LU 09.10.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 09.10.2017

(11) **2 198 543**
(51) ***H04J 14/08***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 12.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
GB 12.09.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.09.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 12.09.2017

(11) **2 198 560**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 08.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 30.09.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 08.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 08.09.2017

(11) **2 198 573**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 24.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 30.09.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 24.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 198 585**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 31.10.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 07.10.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 07.10.2017

(11) **2 198 649**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 29.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 29.04.2017

(11) **2 198 654**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 17.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 17.09.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 17.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 198 663**
(51) ***H04W 72/14***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 14.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
FR 31.08.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 31.08.2017
MT 14.08.2017

(11) **2 198 704**
(51) ***A01K 63/04***
(84) CH 31.12.2016
LT 19.12.2017
MC 17.02.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
FI 19.12.2017

SI 17.02.2016
CZ 19.12.2017
RO 19.12.2017
SK 17.02.2016
LV 19.12.2017
MT 19.12.2016

(11) **2 198 716** (51) ***A21C 9/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
MK 14.09.2016
EE 14.09.2016
TR 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 03.12.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 03.12.2016
(84) BE 14.09.2016
HU 03.12.2009
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 14.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 03.12.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 198 730** (51) ***A43C 11/14***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 18.12.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 198 735** (51) ***A45D 1/04***
(84) AT 04.12.2016
BG 05.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
TR 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 04.12.2009
CY 05.10.2016
MK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 04.12.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 198 737** (51) ***A45D 7/06***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 198 743** (51) ***A45D 40/26***
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
FI 17.02.2016
GR 18.05.2016
IS 17.02.2016
LV 17.02.2016
(84) HU 14.12.2009
CY 17.02.2016
MK 17.02.2016
EE 17.02.2016
TR 17.02.2016
HR 17.02.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 198 751** (51) ***A47C 3/02***
(84) AT 07.09.2016
HU 15.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
TR 07.09.2016
GB 15.12.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 15.12.2016
(84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
MK 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
FR 02.01.2017
GR 08.12.2016
IE 15.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 198 765** (51) ***A47L 9/14***
(84) AT 19.11.2016
HU 19.11.2009
CY 01.06.2016
MK 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
TR 01.06.2016
GB 19.11.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 01.06.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
MC 01.06.2016
FR 30.11.2016
GR 02.09.2016
IE 19.11.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 198 775** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 17.12.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 198 783** (51) ***A61B 6/14***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
TR 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
HU 19.12.2008
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 19.12.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
MT 17.02.2016

(11) **2 198 787** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 16.12.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 198 825** (51) ***A61K 8/02***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 198 831** (51) ***A61K 8/19***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 198 832** (51) ***A61Q 5/08***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
LU 18.12.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 198 833** (51) ***A61K 8/19***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 198 837** (51) ***A61K 8/27***
(84) AT 17.02.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
FI 17.02.2016
HR 17.02.2016
IS 17.02.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
(84) HU 17.12.2009
BG 17.05.2016
CY 17.02.2016
MK 17.02.2016
EE 17.02.2016
GR 18.05.2016
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016

PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016
MT 17.02.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
TR 17.02.2016

(11) **2 198 843** (51) ***A61K 8/31***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
LU 18.12.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 198 849** (51) ***A61K 8/37***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
LU 18.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 198 851** (51) ***A61K 8/41***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 198 874** (51) ***A61K 36/898***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 22.12.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 198 894** (51) ***A61L 27/16***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 198 897** (51) ***A61L 29/08***
(84) AT 03.08.2016
HU 19.12.2008
CH 31.12.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
MT 19.12.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 198 898** (51) ***A61L 31/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 198 924** (51) ***A61K 8/31***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 198 948** (51) ***B01D 69/02***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 04.12.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 04.12.2017

(11) **2 198 958** (51) ***B01J 23/72***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 17.12.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 198 961** (51) ***B01J 27/045***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 12.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 12.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017
SI 05.07.2017
MT 12.09.2017

(11) **2 199 002** (51) ***B23K 1/008***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 30.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 30.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 199 011** (51) ***H02G 11/02***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 17.08.2017
MT 08.07.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 08.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 199 026** (51) ***B25C 1/04***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 15.12.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 199 028** (51) ***B25D 16/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 199 050** (51) ***B29C 39/08***
(84) AT 11.12.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016
(84) HU 11.12.2009
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 11.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 199 063** (51) ***B29C 65/50***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017

LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 04.12.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 199 072** (51) ***B30B 1/26***
(84) AT 16.12.2016
BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
FR 23.01.2017
GR 24.02.2017
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 16.12.2009
CY 23.11.2016
MK 23.11.2016
EE 23.11.2016
TR 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IS 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 199 077** (51) ***B32B 27/32***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
LU 17.12.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 199 106** (51) ***B60C 9/26***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 17.12.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 199 141** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 15.06.2016
HU 08.12.2009
CY 15.06.2016
MK 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 08.12.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 08.12.2016
(84) BE 15.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
TR 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 199 148** (51) ***B60N 2/68***
(84) AT 18.12.2016
BE 31.12.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
(84) HU 18.12.2009
CH 31.12.2016
MK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
TR 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 18.12.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 199 161** (51) ***B60T 7/04***
(84) AT 04.05.2016
HU 09.12.2009
CY 04.05.2016
MK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 09.12.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 04.05.2016
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
TR 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 199 258** (51) ***C01B 35/02***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 21.12.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 199 262** (51) ***C03B 19/09***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 17.12.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 199 266** (51) ***C04B 35/32***
(84) AT 18.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GB 18.12.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
BG 11.05.2016
(84) BE 31.12.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
TR 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 18.12.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 199 309** (51) ***C08F 2/44***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017
MT 01.10.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 01.10.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
GB 01.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 199 321** (51) ***C08J 7/04***
(84) AT 11.12.2016
HU 11.12.2009
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 11.12.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
MK 23.11.2016
EE 23.11.2016
TR 23.11.2016
HR 23.11.2016
IS 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 199 344** (51) ***C08L 77/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 199 354** (51) ***C09J 7/02***
(84) AT 02.12.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 02.12.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(84) HU 02.12.2009
CY 02.03.2016
MK 02.03.2016
EE 02.03.2016
TR 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LU 02.12.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016

(11) **2 199 418** (51) ***C22C 29/08***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 08.12.2017
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 199 443** (51) ***D03J 1/14***
(84) AT 19.12.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 19.12.2016
IT 16.03.2016
(84) HU 19.12.2008
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GB 19.12.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016

LU 19.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 199 451**
(51) ***D06F 39/08***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 23.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 199 454**
(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 199 477**
(51) ***E04B 1/68***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 199 484**
(51) ***E04F 10/06***
(84) HU 10.12.2009
CY 06.07.2016
MK 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 10.12.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
TR 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 10.12.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 199 496**
(51) ***E06B 9/06***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 199 497**
(51) ***E04H 12/08***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 12.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 199 502**
(51) ***E05B 85/24***
(84) AT 10.11.2016
BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016
DE 01.06.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
FR 19.12.2016
GR 20.01.2017
IE 10.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 30.11.2016
HU 10.11.2009
CY 19.10.2016
MK 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 199 505**
(51) ***E05C 9/20***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 199 524**
(51) ***E06B 5/16***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 199 529**
(51) ***E06B 9/40***
(84) AT 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 15.12.2017
BG 16.11.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 15.12.2017

(11) **2 199 533**
(51) ***E21B 19/22***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 199 544**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 30.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 22.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
BG 30.03.2016
HU 22.12.2008
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 199 546**
(51) ***F01D 21/04***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 199 552**
(51) ***F01N 3/025***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 17.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 17.07.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 199 568**
(51) ***F02C 3/107***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 04.12.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 04.12.2017

(11) **2 199 582**
(51) ***F02D 43/00***
(84) AT 06.07.2016
HU 26.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
MC 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 26.11.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 26.11.2016
BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
MK 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
TR 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 199 589**
(51) ***B01D 36/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
LU 27.11.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 199 604**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
BE 13.07.2016
HU 03.12.2009
CY 13.07.2016
MK 13.07.2016
ES 13.07.2016
TR 13.07.2016

FR 02.01.2017
GR 14.10.2016
IE 03.12.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
GB 03.12.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 03.12.2016

(11) **2 199 605** (51) ***F03D 80/70***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
TR 21.09.2016
GB 21.12.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 03.12.2016
BE 21.09.2016
HU 03.12.2009
CY 21.09.2016
MK 21.09.2016
FI 21.09.2016
FR 02.01.2017
GR 22.12.2016
IE 03.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 199 611** (51) ***F04C 2/08***
(84) AT 22.06.2016
HU 18.12.2009
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
TR 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 18.12.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
FR 02.01.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 199 612** (51) ***F04C 2/14***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 22.12.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 199 614** (51) ***F04D 7/04***
(84) AT 28.09.2016
HU 22.12.2008
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
TR 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 22.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 199 615** (51) ***F04D 13/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
GR 24.02.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 30.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 30.07.2017

(11) **2 199 618** (51) ***F04D 13/06***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 11.12.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 199 622** (51) ***F15B 11/042***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
LU 03.12.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 199 643** (51) ***F16F 15/124***
(84) AT 19.12.2016
HU 19.12.2008
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
FR 02.01.2017
GR 09.09.2016
IE 19.12.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
BG 08.06.2016
BE 31.12.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
TR 08.06.2016
GB 19.12.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 19.12.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 199 661** (51) ***F21S 10/06***
(84) AT 17.08.2016
HU 22.12.2009
CY 17.08.2016
MK 17.08.2016
FI 17.08.2016
FR 02.01.2017
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
BG 17.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
TR 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 22.12.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 199 662** (51) ***F21V 5/00***
(84) AT 13.04.2016
BE 31.12.2016
CY 13.04.2016
MK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 17.12.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.04.2016
HU 17.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 199 678** (51) ***F01N 9/00***
(84) AT 24.11.2016
BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 24.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 30.11.2016
HU 24.11.2009
CY 19.10.2016
MK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 199 682** (51) ***F24C 3/12***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 27.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 199 690** (51) ***F24D 11/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 199 699** (51) ***F24F 12/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
BE 31.12.2016
HU 11.12.2009
CY 07.12.2016
MK 07.12.2016
EE 07.12.2016

TR 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 11.12.2016
LI 31.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 199 702** (51) ***F24H 4/04***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 20.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
MT 20.08.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 20.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 199 706** (51) ***F25B 25/00***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 199 709** (51) ***F25B 40/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
MK 16.11.2016
EE 16.11.2016
TR 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.12.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
BE 31.12.2016
HU 14.12.2009
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 199 729** (51) ***F41H 5/22***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 199 734** (51) ***G01B 9/02***
(84) AT 27.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
MC 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 27.11.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016
HU 27.11.2009
BG 09.06.2016
CY 09.03.2016
MK 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
TR 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 199 787** (51) ***G01N 29/14***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 199 825** (51) ***G01S 13/44***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
LU 17.12.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 199 855** (51) ***G03F 7/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
HU 19.12.2008
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
TR 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 199 888** (51) ***G06F 3/0346***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 17.12.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 199 898** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 22.12.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 199 934** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 04.09.2017

(11) **2 199 941** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 14.12.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 199 945** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 10.12.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 199 950** (51) ***B42B 2/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
MK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
FR 02.01.2017
GR 21.10.2016
IE 14.12.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
HU 14.12.2009
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
TR 20.07.2016
GB 14.12.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 14.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 200 013** (51) ***H04N 5/38***
(84) AT 04.05.2016
HU 04.12.2009
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
TR 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 04.12.2016
BE 04.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 04.12.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 200 050** (51) ***H01F 7/18***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018

SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 200 051** (51) ***H01F 10/32***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 19.10.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
PL 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 200 057** (51) ***H01H 3/36***

(84) AT 10.02.2016
CY 10.02.2016
MK 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
GR 11.05.2016
HU 15.12.2009
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
BG 10.05.2016
CZ 10.02.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
TR 10.02.2016
HR 10.02.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
MT 10.02.2016

(11) **2 200 076** (51) ***H01L 23/49***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 02.12.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 28.09.2016
HU 02.12.2008
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 28.12.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 02.12.2016

(11) **2 200 123** (51) ***H01R 9/05***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
TR 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IS 30.11.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 21.12.2016
BE 30.11.2016
HU 21.12.2009
CY 30.11.2016
MK 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
FR 30.01.2017
GR 01.03.2017
IE 21.12.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 200 125** (51) ***H01R 12/71***

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 09.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 200 138** (51) ***H02G 3/12***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 17.11.2017

(11) **2 200 139** (51) ***H02H 1/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
TR 14.09.2016
GB 14.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 07.12.2016
BE 14.09.2016
HU 07.12.2009
CY 14.09.2016
MK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
FR 02.01.2017
GR 15.12.2016
IE 07.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 200 149** (51) ***H02J 7/02***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
HU 04.12.2009
CY 26.10.2016
MK 26.10.2016
ES 26.10.2016
TR 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 04.12.2016

(11) **2 200 153** (51) ***H02J 9/08***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
TR 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
BE 02.11.2016
HU 17.12.2009
CY 02.11.2016
MK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 17.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 17.12.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 200 188** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 16.12.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 200 201** (51) ***H04J 11/00***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 01.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
GB 01.09.2017
FR 02.10.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 01.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017
MT 01.09.2017

(11) **2 200 207** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 18.12.2017
BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 200 254** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 15.12.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 200 257** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
TR 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
BE 07.12.2016
HU 18.12.2009
CY 07.12.2016
MK 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 18.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016

MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 200 265** (51) ***H04N 1/333***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 200 271** (51) ***G03B 35/10***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 26.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 26.08.2017

(11) **2 200 293** (51) ***H04N 5/64***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 200 352** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 09.10.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017
MT 09.10.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 13.11.2017

(11) **2 200 362** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
HU 17.12.2008
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 200 370** (51) ***H04W 36/24***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.07.2016
BE 27.07.2016
HU 16.12.2009
CY 27.07.2016
MK 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
TR 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 16.12.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 16.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 200 378** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.12.2016
BG 17.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
TR 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
BE 31.12.2016
HU 18.12.2009
CY 17.08.2016
MK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 18.12.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 200 385** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
MC 20.07.2016
FR 30.11.2016
GR 21.10.2016
IE 25.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 25.11.2016
BE 20.07.2016
HU 25.11.2009
CY 20.07.2016
MK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
TR 20.07.2016
GB 25.11.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 200 406** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 10.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 200 407** (51) ***H01L 51/50***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 04.12.2017
RO 22.11.2017
MT 04.12.2017

(11) **2 200 439** (51) ***A01N 43/78***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
BE 31.10.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
LU 01.10.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 01.10.2017

(11) **2 200 440** (51) ***C07D 277/48***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 23.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
BE 31.07.2017
MT 23.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 23.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 200 461** (51) ***A41D 19/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 23.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 23.09.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 23.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 200 496** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 04.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017
MT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 04.09.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
GB 04.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 200 550** (51) ***A61F 13/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 200 573** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
LU 04.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 04.09.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017

PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 04.09.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 200 593**
(51) ***A61K 9/50***
(84) BG 24.11.2016
GR 25.11.2016
IE 19.03.2017
LU 19.03.2017
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
MT 19.03.2017

(11) **2 200 728**
(51) ***B01D 17/02***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 05.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017
MT 05.09.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 05.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 200 736**
(51) ***B01J 8/06***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 26.09.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
BE 30.09.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 26.09.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 200 743**
(51) ***B01J 35/10***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
GB 11.09.2017
MT 11.09.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 11.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 200 749**
(51) ***B05B 3/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
LU 12.09.2017
IE 12.09.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 12.09.2017

(11) **2 200 774**
(51) ***B23C 3/12***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 30.06.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 24.06.2017

(11) **2 200 777**
(51) ***B23K 9/16***
(84) BG 08.06.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
MT 01.09.2017
LU 01.09.2017
IE 01.09.2017
MC 08.03.2017

(11) **2 200 785**
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 200 887**
(51) ***B62D 29/00***
(84) AT 12.08.2013
CH 31.08.2013
CZ 03.07.2013
EE 03.07.2013
FI 03.07.2013
GR 04.10.2013
IE 12.08.2013
IT 03.07.2013
LT 03.07.2013
LV 03.07.2013
NL 03.07.2013
PL 03.07.2013
RO 03.07.2013
SI 03.07.2013
MT 03.07.2013
BE 31.08.2013
CY 03.07.2013
DK 03.07.2013
ES 14.10.2013
GB 03.10.2013
HR 03.07.2013
IS 03.11.2013
LI 31.08.2013
LU 12.08.2013
MC 03.07.2013
NO 03.10.2013
PT 04.11.2013
SE 03.07.2013
SK 03.07.2013

(11) **2 200 919**
(51) ***B65H 26/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 22.10.2017
FI 22.10.2017
SI 03.05.2017
BE 31.10.2017
MT 22.10.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 200 926**
(51) ***B32B 3/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 200 931**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 19.09.2017
HR 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 19.09.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 19.09.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 200 954**
(51) ***C07C 2/74***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 12.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
GB 14.09.2017
FR 31.08.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 12.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 12.08.2017

(11) **2 201 026**
(51) ***C07K 7/08***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
LU 12.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
BE 30.09.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 12.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 12.09.2017

(11) **2 201 029**
(51) ***C07K 14/245***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
MT 17.10.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
LU 17.10.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 201 038**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 26.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 26.09.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 26.09.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 201 041**
(51) ***C08B 1/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 03.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 03.09.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016

MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 03.09.2017

(11) **2 201 049** (51) ***C08F 210/06***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
GB 02.10.2017
FR 31.10.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 02.10.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017
MT 02.10.2017

(11) **2 201 058** (51) ***C12Q 1/28***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 16.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 30.09.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 16.09.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 16.09.2017

(11) **2 201 067** (51) ***C08L 77/06***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 17.10.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017
BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 201 079** (51) ***C09K 5/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IE 14.09.2017
IT 23.08.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 14.09.2017

(11) **2 201 122** (51) ***C12P 7/04***
(84) AT 16.08.2017
DK 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
RO 16.08.2017
MT 22.09.2017
MC 16.08.2017
LU 22.09.2017
IE 22.09.2017
LT 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 201 187** (51) ***E03C 1/26***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.10.2017
MT 02.10.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 02.10.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
GB 02.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 201 239** (51) ***F02M 59/10***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 01.09.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 01.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
GB 01.09.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 201 261** (51) ***F16F 1/373***
(84) BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
LU 12.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 12.09.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
GB 12.09.2017

(11) **2 201 265** (51) ***F16G 3/04***
(84) AT 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 19.09.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 19.09.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 201 308** (51) ***F24D 19/00***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 09.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 09.04.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 201 427** (51) ***G03H 1/20***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 03.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 03.09.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 30.09.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 201 437** (51) ***G05F 1/24***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 08.10.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 08.10.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 201 537** (51) ***G04R 20/00***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 07.10.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 31.10.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 201 562** (51) ***A61K 38/17***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 201 572** (51) ***G11C 16/26***
(84) AT 25.01.2017
CH 30.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 23.06.2017
BG 25.04.2017
FR 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 23.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 201 578** (51) ***H01B 7/08***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 12.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
GB 12.08.2017
FR 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 12.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 201 583** (51) ***H01F 27/28***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 12.09.2017
BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017

HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 12.09.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 201 584** (51) ***H01F 38/18***

(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
LU 29.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 29.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
BE 31.08.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 201 593** (51) ***H01J 37/32***

(84) DK 01.02.2017
HR 01.02.2017
MT 01.02.2017
(84) EE 01.02.2017
IS 01.06.2017

(11) **2 201 609** (51) ***H02S 40/34***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 201 658** (51) ***H02J 7/02***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 16.10.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 16.10.2017
SE 02.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 201 663** (51) ***H02K 1/27***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 201 669** (51) ***H02M 1/32***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 09.09.2017
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
GB 21.09.2017
SI 21.06.2017
MT 09.09.2017

(11) **2 201 684** (51) ***H03K 17/00***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MT 07.10.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 07.10.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 201 794** (51) ***H04S 3/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 201 821** (51) ***H05B 33/08***

(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 15.10.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 201 824** (51) ***H05B 37/02***

(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 201 825** (51) ***H05K 1/00***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 201 830** (51) ***H05K 5/06***

(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 04.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 28.06.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 04.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017
IE 09.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 201 864** (51) ***A47B 88/10***

(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
TR 25.05.2016
GB 18.12.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 25.05.2016
(84) HU 18.12.2009
CY 25.05.2016
MK 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
FR 02.01.2017
GR 26.08.2016
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 201 874** (51) ***A47L 9/14***

(84) HU 19.11.2009
CY 29.06.2016
MK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
TR 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
CH 30.11.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
SE 20.11.2017
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 19.11.2016
IT 29.06.2016
LI 30.11.2017
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
AT 19.11.2017
MT 29.06.2016

(11) **2 201 876** (51) ***A47L 9/04***

(84) AT 15.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016
(84) HU 16.12.2009
CY 15.06.2016
MK 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 201 877** (51) ***A47L 9/14***

(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 01.12.2017

(11) **2 201 905** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 16.12.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 201 950**
(51) ***A61K 31/36***
(84) BG 16.02.2017
MK 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
RO 16.11.2016
MT 09.12.2016
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
IS 16.11.2016
LU 09.12.2016
MC 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 202 027**
(51) ***B23K 26/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 29.12.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 29.12.2016
BE 13.07.2016
HU 29.12.2008
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
TR 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 29.12.2016
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 202 039**
(51) ***B27B 1/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 10.12.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 202 043**
(51) ***B29C 45/28***
(84) AT 23.03.2016
BE 23.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
TR 23.03.2016
GB 18.12.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 18.12.2016
HU 18.12.2009
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
FR 02.01.2017
GR 24.06.2016
IE 18.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 202 060**
(51) ***B32B 25/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 18.12.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
BE 20.07.2016
HU 18.12.2009
CY 20.07.2016
MK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 202 068**
(51) ***B41F 13/10***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
HU 21.12.2009
CY 26.10.2016
MK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 202 096**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 11.05.2016
HU 18.11.2009
CY 11.05.2016
MK 11.05.2016
EE 11.05.2016
TR 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 18.11.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 18.11.2016
BE 11.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GB 18.11.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 202 128**
(51) ***B62B 9/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
FR 02.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
HU 24.12.2009
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
TR 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 24.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 24.12.2016

(11) **2 202 147**
(51) ***F01D 21/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 08.12.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 08.12.2017

(11) **2 202 149**
(51) ***B64D 9/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
SK 20.09.2017
MT 21.12.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 202 151**
(51) ***B64D 15/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 17.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 17.11.2016
BE 14.09.2016
HU 17.11.2009
CY 14.09.2016
MK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
TR 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 202 153**
(51) ***B64D 27/18***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
TR 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 15.12.2016
BE 10.08.2016
HU 15.12.2009
CY 10.08.2016
MK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 15.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 202 208**
(51) ***C03C 15/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 22.12.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 202 210**
(51) ***C04B 26/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 202 223**
(51) ***C07D 205/04***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
LU 17.10.2017

PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MT 17.10.2017

(11) **2 202 256** (51) ***C08G 18/40***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 15.12.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 202 264** (51) ***F01D 5/00***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 202 286** (51) ***C10G 65/04***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 06.10.2017
SE 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 06.10.2017

(11) **2 202 335** (51) ***C30B 15/10***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 29.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
GB 29.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017
MT 29.09.2017

(11) **2 202 341** (51) ***D06F 25/00***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 202 342** (51) ***D06F 37/30***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 22.12.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 202 343** (51) ***D06F 39/00***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 14.12.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 202 364** (51) ***E02F 9/18***

(84) AT 24.08.2016
HU 17.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
TR 24.08.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
MK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 202 389** (51) ***F01N 3/24***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 23.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 23.04.2017

(11) **2 202 391** (51) ***F01N 3/28***

(84) AT 23.08.2017
CH 31.08.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.08.2017
MT 29.08.2017

(11) **2 202 392** (51) ***F01P 5/10***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 15.12.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 202 397** (51) ***F02D 9/10***

(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
MK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GB 17.12.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) HU 17.12.2009
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 17.12.2016
IT 16.03.2016
LU 17.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 202 405** (51) ***F02N 3/02***

(84) AT 01.06.2016
HU 22.12.2009
CY 01.06.2016
MK 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
FR 02.01.2017
GR 02.09.2016
IE 22.12.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 22.12.2016
(84) BE 01.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
TR 01.06.2016
GB 22.12.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 202 454** (51) ***F21V 7/00***

(84) AT 18.05.2016
HU 10.12.2009
CY 18.05.2016
MK 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 10.12.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
TR 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 10.12.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 202 476** (51) ***F28F 3/04***

(84) AT 30.03.2016
HU 29.12.2008
CY 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 29.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 29.12.2016
(84) BE 30.03.2016
CH 31.12.2016
EE 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 202 494** (51) ***G01F 1/66***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017

EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 202 502**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 22.12.2017

(51) ***G01M 11/00***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 202 508**
(84) AT 16.12.2016
BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***G01N 21/90***
(84) BE 31.12.2016
HU 16.12.2009
CY 09.11.2016
MK 09.11.2016
EE 09.11.2016
TR 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 202 536**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(51) ***G01S 13/88***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 202 576**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 06.10.2017

(51) ***G02B 27/28***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 06.10.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 202 586**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
TR 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017

(51) ***G03G 15/01***
(84) BE 21.09.2016
HU 28.12.2009
CY 21.09.2016
MK 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 28.12.2016
IT 21.09.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 202 591**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 14.12.2017

(51) ***G04C 10/02***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 202 592**
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 31.07.2017

(51) ***G05B 9/03***
(84) CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 09.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 202 593**
(84) AT 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
MK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
FR 02.01.2017
GR 14.07.2016
IE 08.12.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 08.12.2016

(51) ***G05B 19/4062***
(84) HU 08.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
GB 08.12.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 202 598**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(51) ***G05B 19/418***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 202 608**
(84) AT 24.08.2016
HU 15.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 24.08.2016

(51) ***G06F 3/00***
(84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
FR 02.01.2017
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 15.12.2016

ES 24.08.2016
TR 24.08.2016
GR 24.08.2016
IE 15.12.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MK 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 202 624**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 22.12.2017

(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 202 667**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017

(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 02.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 02.09.2017

(11) **2 202 690**
(84) AT 17.12.2016
BG 05.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
TR 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(51) ***G07B 15/00***
(84) BE 31.12.2016
HU 17.12.2009
CY 05.10.2016
MK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 17.12.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 202 721**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 24.12.2017

(51) ***G10K 11/178***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 24.12.2017

(11) **2 202 723**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017
(51) ***G10L 17/00***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 202 726**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 31.10.2017
(51) ***G10L 19/012***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 21.10.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 21.10.2017

(11) **2 202 729**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 30.09.2017
(51) ***G10L 21/038***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 29.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 29.09.2017

(11) **2 202 751**
(84) AT 27.04.2016
HU 13.11.2009
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 13.11.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 13.11.2016
(51) ***G11B 33/12***
(84) BE 27.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
TR 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 202 773**
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
MK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GB 10.12.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
(51) ***H01H 71/74***
(84) HU 10.12.2009
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 10.12.2016
IT 16.03.2016
LU 10.12.2016
MC 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 202 778**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 23.12.2017
(51) ***H01J 61/02***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 202 783**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
BE 31.10.2017
MT 07.10.2017
(51) ***H01L 21/02***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 07.10.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
FR 20.11.2017

(11) **2 202 784**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 18.12.2017
(51) ***H01L 29/66***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 202 796**
(84) AT 13.04.2016
HU 23.12.2009
CY 13.04.2016
MK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 23.12.2016
IT 23.12.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
(51) ***G02B 13/00***
(84) BE 13.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 23.12.2016

(11) **2 202 817**
(84) AT 29.06.2016
HU 04.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 10.12.2016
(51) ***H01L 51/56***
(84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
MK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
TR 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 04.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 04.11.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 202 838**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
(51) ***H01P 1/12***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 202 851**
(84) AT 22.12.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
TR 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 22.12.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
(51) ***H01R 13/635***
(84) BE 31.12.2016
HU 22.12.2009
CY 16.11.2016
MK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 202 859**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 16.12.2016
(51) ***H02H 1/00***
(84) BE 12.10.2016
HU 16.12.2009
CY 12.10.2016
MK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
FR 02.01.2017
GR 13.01.2017
IE 16.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 202 867**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***H02K 1/14***

(11) **2 202 877**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
TR 23.11.2016
HR 23.11.2016
(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 23.11.2016
HU 24.12.2009
CY 23.11.2016
MK 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 24.12.2016

IS 23.11.2016
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 24.12.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 202 898** (51) ***H04B 10/291***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 202 915** (51) ***H04L 12/18***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 29.12.2017
CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
SI 16.08.2017
MT 29.12.2017

(11) **2 202 926** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 202 928** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 202 929** (51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 202 940** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
LU 16.11.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 202 942** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 202 952** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 21.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MK 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 21.12.2016
BE 12.10.2016
HU 21.12.2009
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 202 959** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 16.11.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 16.11.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 202 984** (51) ***H04N 19/105***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 20.10.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 20.10.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 202 985** (51) ***H04N 19/176***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
LU 15.10.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 15.10.2017

(11) **2 202 996** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
TR 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 02.11.2016
BE 02.11.2016
HU 18.12.2009
CY 02.11.2016
MK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 18.12.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 203 027** (51) ***H05B 3/48***
(84) AT 03.11.2016
HU 03.11.2009
CY 13.04.2016
MK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GB 03.11.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.04.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 03.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 203 048** (51) ***A01N 25/12***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 203 078** (51) ***A41D 27/24***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 203 081** (51) ***A43B 5/02***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
BE 31.10.2017
BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 21.10.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 21.10.2017

(11) **2 203 088** (51) ***A46D 3/08***
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 13.10.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
FR 31.10.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
GB 13.10.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 203 097** (51) ***A47J 31/54***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016

SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 203 151** (51) ***A61K 8/60***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
LU 31.10.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 31.10.2017
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 203 153** (51) ***A61K 8/64***
(84) AT 02.11.2016
PT 02.03.2017
MT 02.11.2016
(84) EE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 203 188** (51) ***A61K 49/00***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
LU 28.08.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 28.08.2017

(11) **2 203 198** (51) ***A61M 1/36***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 203 272** (51) ***B23K 37/04***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 23.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
CH 30.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 23.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 23.09.2017

(11) **2 203 316** (51) ***B43K 29/013***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 203 335** (51) ***B60T 8/171***
(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 203 337** (51) ***B60T 17/22***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 17.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 17.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 203 389** (51) ***C02F 1/20***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 16.10.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 203 407** (51) ***C08G 12/08***
(84) AT 16.11.2016
CH 31.08.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
GB 28.08.2017
MT 28.08.2017
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
LU 28.08.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
FR 31.08.2017

(11) **2 203 408** (51) ***C08G 12/08***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
FR 31.08.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 28.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
GB 28.08.2017
MT 28.08.2017

(11) **2 203 415** (51) ***C07C 233/56***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 203 416** (51) ***C07C 233/56***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 203 425** (51) ***C07D 213/70***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 24.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 24.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 203 455** (51) ***C07D 493/04***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 23.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 23.09.2017
IT 30.08.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 203 554** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 24.09.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 24.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 203 574** (51) ***C22C 19/05***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 09.10.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 203 585** (51) ***D06F 58/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
LU 03.09.2017
IE 03.09.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017

CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 03.09.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 203 589** (51) ***D21C 11/12***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 20.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
GB 20.08.2017
FR 31.08.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.08.2017
MT 20.08.2017

(11) **2 203 610** (51) ***E04B 1/76***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 203 612** (51) ***E04D 3/30***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
MC 22.03.2017
LU 30.10.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017
MT 30.10.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
GB 30.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 203 628** (51) ***E21B 43/12***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 09.09.2017
HR 14.06.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 09.09.2017

(11) **2 203 646** (51) ***F04D 29/28***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 203 695** (51) ***F25B 9/14***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 29.10.2017
SE 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017

(11) **2 203 700** (51) ***F25D 23/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
GR 26.04.2017
IE 12.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
AT 12.03.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 203 714** (51) ***G01C 21/32***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 22.10.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 22.10.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 203 733** (51) ***G01N 21/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 31.10.2017
BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 24.10.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 24.10.2017

(11) **2 203 738** (51) ***G01N 27/22***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 21.10.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 21.10.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 203 754** (51) ***G01R 31/327***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 27.10.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 27.10.2017
BG 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 203 790** (51) ***G03H 1/20***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 203 795** (51) ***G06F 1/26***
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 01.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 01.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 203 838** (51) ***H04N 19/51***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 15.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 15.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 15.09.2017

(11) **2 203 878** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
CH 30.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 18.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 18.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 203 892** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017

IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 31.10.2017
MT 20.10.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 20.10.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 203 900** (51) ***G07C 9/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 203 954** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
LU 17.10.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 17.10.2017

(11) **2 203 956** (51) ***H01Q 9/16***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 22.10.2017
SE 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 203 967** (51) ***H02J 15/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 03.10.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 203 974** (51) ***H03F 1/56***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 21.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 21.07.2017

(11) **2 204 039** (51) ***H04M 11/06***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 204 045** (51) ***H04N 19/176***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 28.10.2017
SE 05.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 28.10.2017

(11) **2 204 066** (51) ***H04W 92/02***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 27.10.2017
SE 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 27.10.2017

(11) **2 204 122** (51) ***A61B 5/06***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 18.12.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 204 154** (51) ***A61K 8/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 30.12.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 30.12.2009
CY 12.10.2016
MK 12.10.2016
EE 12.10.2016
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 204 156** (51) ***A61K 8/11***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
LU 29.12.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 29.12.2017

(11) **2 204 158** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 24.10.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 24.10.2017

(11) **2 204 162** (51) ***A61K 8/60***
(84) AT 31.08.2016
HU 30.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 30.12.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
(84) BE 31.12.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
MK 31.08.2016
EE 31.08.2016
TR 31.08.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 204 163** (51) ***A61K 8/60***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 30.12.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 204 164** (51) ***A61K 8/60***
(84) AT 23.03.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 30.12.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016
(84) HU 30.12.2009
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
EE 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 204 194** (51) ***A61K 49/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 22.12.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 204 204**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 21.12.2017
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 204 222**
(84) BE 20.04.2016
EE 20.04.2016
GB 05.01.2017
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 05.01.2017
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SK 20.04.2016
(51) ***A63C 5/12***
(84) DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 05.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
MT 05.01.2017

(11) **2 204 226**
(84) BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
TR 17.02.2016
HR 17.02.2016
IS 17.02.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
MT 17.02.2016
(51) ***F16K 15/03***
(84) CY 17.02.2016
MK 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
GR 18.05.2016
HU 04.12.2009
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 204 237**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 24.12.2017
(51) ***B01J 35/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 24.12.2017

(11) **2 204 242**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***B08B 9/043***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **2 204 247**
(84) AT 24.08.2016
HU 27.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
FR 30.11.2016
GR 25.11.2016
IE 27.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
(51) ***B22C 9/02***
(84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
MK 24.08.2016
ES 24.08.2016
MC 24.08.2016
GB 27.11.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 27.11.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 204 280**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 23.12.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 23.12.2016
(51) ***B31B 19/96***
(84) BE 19.10.2016
HU 23.12.2009
CY 19.10.2016
MK 19.10.2016
EE 19.10.2016
TR 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 204 316**
(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GB 04.01.2017
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 04.01.2017
(51) ***B62M 11/16***
(84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 204 346**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 03.12.2017
(51) ***B81B 7/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 204 394**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 23.10.2017
SE 12.07.2017
GB 23.10.2017
SI 12.07.2017
(51) ***C08G 18/18***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 23.10.2017

(11) **2 204 399**
(84) AT 31.08.2016
HU 24.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
TR 31.08.2016
GB 24.12.2016
(51) ***C08G 77/50***
(84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
MK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
FR 02.01.2017
GR 01.12.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 24.12.2016
IE 24.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 204 419**
(84) AT 31.08.2016
HU 18.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
TR 31.08.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***C08L 69/00***
(84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
MK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 204 421**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 25.11.2016
(51) ***C09D 11/00***
(84) BE 19.10.2016
HU 25.11.2009
CY 19.10.2016
MK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 25.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 204 428**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
GB 09.10.2017
FR 31.10.2017
(51) ***C09K 3/00***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 09.10.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017
MT 09.10.2017

(11) **2 204 461**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 24.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
(51) ***C22B 59/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 24.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017

SE 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 24.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 204 486** (51) ***D06F 39/12***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.01.2017
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 22.12.2016
(84) BE 21.09.2016
HU 22.12.2009
CY 21.09.2016
MK 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 21.09.2016
IE 22.12.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 204 500** (51) ***E02D 7/16***

(84) AT 24.08.2016
HU 29.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
TR 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 29.12.2016
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
(84) BE 31.12.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
MK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 29.12.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 204 511** (51) ***E04B 1/346***

(84) AT 08.12.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
FR 02.01.2017
GR 24.06.2016
HU 08.12.2009
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
TR 23.03.2016
GB 08.12.2016
HR 23.03.2016
IE 08.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 204 515** (51) ***E04F 10/02***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
TR 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 30.12.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
(84) HU 30.12.2008
CH 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 30.12.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 30.12.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 204 524** (51) ***E06B 1/34***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 18.12.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 204 537** (51) ***F01D 5/18***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 23.12.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 204 545** (51) ***F01D 9/02***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 16.12.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 204 552** (51) ***F01D 25/24***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
MK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
FR 02.01.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 22.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 22.12.2016
(84) BE 20.07.2016
HU 22.12.2009
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
TR 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 22.12.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 204 559** (51) ***F02B 23/06***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 26.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 26.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
GB 26.09.2017
MT 26.09.2017

(11) **2 204 562** (51) ***F02C 3/32***

(84) AT 29.06.2016
HU 16.12.2009
CY 29.06.2016
MK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 16.12.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 16.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 16.12.2016
(84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
TR 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 16.12.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 204 564** (51) ***F02D 29/02***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 31.10.2017
SE 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 204 567** (51) ***F02K 1/36***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
TR 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 22.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
HU 22.12.2009
CY 10.08.2016
MK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 22.12.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 204 583** (51) ***F04C 2/348***

(84) AT 18.05.2016
HU 29.12.2009
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
TR 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 29.12.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
FR 02.01.2017
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 29.12.2016

(11) **2 204 585** (51) ***F16B 37/12***

(84) AT 08.02.2017
CH 31.07.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.07.2017

GB 29.07.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.07.2017
GR 09.05.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 29.07.2017

(11) **2 204 635** (51) ***G01B 11/275***

(84) AT 30.12.2016
HU 30.12.2008
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
GB 30.12.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
BG 20.04.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
TR 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 30.12.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 204 687** (51) ***G02B 26/12***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 30.12.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 30.12.2017

(11) **2 204 699** (51) ***G03G 9/08***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017
MT 10.10.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 10.10.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
GB 10.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 204 719** (51) ***G05G 9/047***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 204 739** (51) ***G06F 11/36***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 23.12.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 204 755** (51) ***G06F 21/52***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 22.12.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 204 762** (51) ***G06K 13/08***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 204 777** (51) ***G07B 17/00***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
LU 10.12.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 204 780** (51) ***G07D 3/14***

(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LI 30.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
CH 30.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LU 25.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 204 792** (51) ***G09G 3/32***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
TR 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
HU 15.12.2009
CY 02.11.2016
MK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
FR 02.01.2017
GR 03.02.2017
IE 15.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 204 827** (51) ***H01H 3/30***

(84) AT 01.06.2016
HU 21.12.2009
CY 01.06.2016
MK 01.06.2016
EE 01.06.2016
TR 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 21.12.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 204 833** (51) ***H01H 71/16***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.12.2016
BE 16.11.2016
HU 16.12.2009
CY 16.11.2016
MK 16.11.2016
EE 16.11.2016
TR 16.11.2016
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 204 834** (51) ***H01H 71/24***

(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
LU 15.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 15.12.2017

(11) **2 204 849** (51) ***H01L 23/544***

(84) AT 18.05.2016
HU 23.12.2009
CY 18.05.2016
MK 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
FR 02.01.2017
GR 19.08.2016
IE 23.12.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 23.12.2016
BE 18.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
TR 18.05.2016
GB 23.12.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 204 889** (51) ***H02B 1/052***

(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 204 909** (51) ***H03K 17/96***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 09.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017

IT 12.04.2017
LU 09.09.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 09.09.2017

(11) **2 204 912** (51) ***H04B 1/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
TR 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 09.11.2016
(84) BE 17.08.2016
HU 09.11.2009
CY 17.08.2016
MK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 09.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 204 938** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 06.11.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 06.11.2017

(11) **2 204 965** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.07.2016
HU 31.12.2008
CH 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 31.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
TR 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 31.12.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 31.12.2016

(11) **2 204 968** (51) ***H04W 4/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 204 995** (51) ***H04N 21/231***
(84) AT 30.12.2016
HU 30.12.2008
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
TR 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 30.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 205 005** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 23.03.2016
BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
ES 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) HU 21.12.2009
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 21.12.2016
IT 23.03.2016
LU 21.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 205 020** (51) ***H04W 28/24***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
LU 31.12.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 31.12.2017

(11) **2 205 040** (51) ***H04W 92/06***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 20.10.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 20.10.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 205 043** (51) ***H05B 6/68***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
LU 16.10.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MT 16.10.2017

(11) **2 205 047** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 14.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
BE 30.06.2017
MT 19.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 19.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 205 059** (51) ***A01G 9/22***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 22.10.2017
SK 21.06.2017
MT 22.10.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 205 065** (51) ***A01K 43/00***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 22.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 22.09.2017
IT 24.05.2017
LI 30.09.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 22.09.2017

(11) **2 205 111** (51) ***A41F 1/00***
(84) AT 15.02.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 09.06.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 09.06.2017
(84) BG 15.05.2017
FR 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 09.06.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 205 117** (51) ***A43C 15/04***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 16.10.2017
SE 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 16.10.2017

(11) **2 205 140** (51) ***B01D 29/01***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 13.11.2017
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
LU 15.10.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 205 153**
(51) ***A61B 5/151***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 07.10.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 07.10.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 205 157**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 31.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
GB 29.10.2017
FR 31.10.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 31.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 29.10.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017

(11) **2 205 251**
(51) ***A61K 35/28***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
MT 01.10.2017
BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
LU 01.10.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 205 252**
(51) ***A61K 35/14***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 27.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017
BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
GB 27.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 205 258**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
LT 24.05.2017
PL 24.05.2017
SI 24.05.2017
MT 26.09.2017
BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
LU 26.09.2017
HR 24.05.2017
LV 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 205 277**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 22.10.2017
SE 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 205 294**
(51) ***A61L 33/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 06.11.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 06.11.2017

(11) **2 205 300**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 06.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 06.11.2017

(11) **2 205 322**
(51) ***A61M 16/12***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 29.10.2017
SI 31.05.2017
MT 29.10.2017

(11) **2 205 354**
(51) ***B01J 31/02***
(84) AT 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 30.10.2017
BG 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
LU 30.10.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 205 365**
(51) ***B08B 3/02***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
MT 16.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
LU 16.10.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 205 385**
(51) ***B23B 51/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 25.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
GB 25.09.2017
MT 25.09.2017

(11) **2 205 457**
(51) ***B60G 17/016***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 23.10.2017
SE 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 205 463**
(51) ***B60R 11/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 27.10.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 205 474**
(51) ***B62B 3/04***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.09.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 21.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 205 492**
(51) ***B65B 61/10***
(84) AT 26.10.2016
HU 07.11.2008
CY 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 07.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 07.11.2016
BG 26.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016

(11) **2 205 516**
(51) ***B66B 23/12***
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017

LU 26.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 205 524**
(84) AT 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
LU 03.11.2017

(51) ***C01B 6/10***
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 03.11.2017

(11) **2 205 525**
(84) AT 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
LU 03.11.2017

(51) ***C01B 6/10***
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 03.11.2017

(11) **2 205 526**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 26.09.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 26.09.2017

(51) ***C01G 23/04***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
LU 26.09.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
FR 16.10.2017

(11) **2 205 527**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 30.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017

(51) ***B01J 29/03***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 30.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
GB 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 205 550**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 26.09.2017
HR 30.08.2017

(51) ***C07C 69/63***
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 26.09.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 205 609**
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 16.10.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 31.10.2017

(51) ***C07D 495/04***
(84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 205 638**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 24.10.2017

(51) ***C07K 16/36***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 24.10.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 205 657**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 16.10.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 16.10.2017

(51) ***C08G 61/12***
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 205 702**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 25.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 25.09.2017

(51) ***C10L 1/22***
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.09.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 205 703**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 25.09.2017
HR 04.01.2017

(51) ***C10L 1/238***
(84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.09.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
BE 30.09.2017

IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 25.09.2017

(11) **2 205 716**
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017

(51) ***B01F 11/00***
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 08.10.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 205 717**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 02.10.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(51) ***C12N 1/02***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 02.10.2017

(11) **2 205 724**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 10.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016

(51) ***C12N 5/073***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 11.01.2017
GB 10.01.2017
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 10.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SI 27.04.2016
MT 10.01.2017

(11) **2 205 743**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(51) ***C12N 15/86***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 07.10.2017
SE 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 07.10.2017

(11) **2 205 757**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017

(51) ***C12Q 1/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
LU 29.10.2017
SE 14.06.2017

SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 205 802** (51) ***E03D 1/36***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 03.10.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 03.10.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 205 823** (51) ***E21B 19/00***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
GR 12.04.2017
IE 08.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 08.05.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 08.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 205 836** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 16.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 16.05.2017

(11) **2 205 845** (51) ***F02D 41/00***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 205 849** (51) ***F02M 26/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 205 858** (51) ***F02P 17/12***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 01.10.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
GB 01.10.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 205 865** (51) ***F04B 1/04***
(84) BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 18.09.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017
(84) CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 18.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 205 869** (51) ***F04B 43/04***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 205 877** (51) ***F04B 1/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
LU 03.10.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
FR 27.11.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 03.10.2017

(11) **2 205 888** (51) ***F16D 69/02***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 205 917** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 205 920** (51) ***F25J 1/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 205 923** (51) ***F28D 15/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 29.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.09.2017
MT 29.09.2017
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 29.09.2017
IT 07.06.2017
LI 30.09.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
GB 29.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 205 924** (51) ***F41A 17/58***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 205 925** (51) ***F41A 17/58***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 21.02.2017
MC 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 21.02.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 206 068** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 206 069** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
LU 03.10.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 03.10.2017

(11) **2 206 085** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LU 30.07.2017

LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 30.07.2017

(11) **2 206 110** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 09.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
BE 30.09.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 09.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 09.09.2017

(11) **2 206 138** (51) ***H01J 37/32***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
LU 01.11.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 206 149** (51) ***H01L 23/66***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 206 157** (51) ***H01L 31/0392***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 206 192** (51) ***H01Q 1/08***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 05.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 206 213** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 206 248** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 03.11.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
LU 03.11.2017

(11) **2 206 262** (51) ***H03M 13/11***
(84) AT 06.04.2016
HU 07.11.2008
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FR 30.11.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
BE 06.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 07.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016
MT 07.11.2016

(11) **2 206 280** (51) ***H04L 9/32***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 206 306** (51) ***H04B 10/548***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 16.10.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 31.10.2017
BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 16.10.2017

(11) **2 206 311** (51) ***H04N 21/24***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 23.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 206 359** (51) ***H04R 9/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 206 380** (51) ***H04W 28/06***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
LU 01.10.2017
MT 01.10.2017
CZ 27.09.2017
MC 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 206 396** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 27.10.2017
SE 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 27.10.2017

(11) **2 206 401** (51) ***H04W 8/06***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
BE 31.10.2017
BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 09.10.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 09.10.2017

(11) **2 206 421** (51) ***H05K 7/16***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 30.10.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.10.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 206 428** (51) ***A01N 25/00***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 206 458** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 05.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 05.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016

SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 05.01.2017

(11) **2 206 491** (51) ***A61K 8/60***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 30.12.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
BE 31.12.2016
HU 30.12.2009
CY 17.08.2016
MK 17.08.2016
EE 17.08.2016
TR 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 206 543** (51) ***B01D 35/147***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 05.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 05.01.2017
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 206 594** (51) ***B29C 45/27***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 30.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
GB 30.09.2017
FR 02.10.2017
BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 30.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 206 647** (51) ***B64D 41/00***
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 06.01.2017
IT 06.04.2016
LU 06.01.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 206 732** (51) ***C08F 8/04***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 19.03.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MT 19.03.2017

(11) **2 206 746** (51) ***C08L 83/16***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 27.10.2017
SE 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 27.10.2017

(11) **2 206 796** (51) ***C22C 19/05***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 22.12.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 206 798** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.07.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.07.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.07.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.07.2017

(11) **2 206 808** (51) ***C30B 1/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 08.12.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 08.12.2017

(11) **2 206 841** (51) ***E03F 5/04***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 09.12.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
EE 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 206 843** (51) ***E04B 1/41***
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 206 851** (51) ***E04F 15/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 206 856** (51) ***E05B 3/04***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 08.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 206 861** (51) ***E05D 5/02***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 05.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 05.01.2017
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 05.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 206 872** (51) ***E06B 7/082***
(84) HU 17.12.2009
CY 09.03.2016
MK 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
TR 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 206 880** (51) ***E21B 34/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 14.01.2017
IE 14.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 14.01.2017
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 206 896** (51) ***F01N 3/04***
(84) AT 06.07.2016
HU 11.12.2009
BE 31.12.2016
BG 06.10.2016

CH 31.12.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 11.12.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
CY 06.07.2016
MK 06.07.2016
EE 06.07.2016
TR 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 206 898** (51) ***F01N 9/00***

(84) AT 09.12.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
TR 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 09.12.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
HU 09.12.2009
CY 09.03.2016
MK 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GB 09.12.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LU 09.12.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016

(11) **2 206 917** (51) ***F03D 7/04***

(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
CZ 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 206 944** (51) ***F21L 4/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
MK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
BE 31.12.2016
HU 30.12.2009
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 30.12.2016
IT 27.07.2016
LU 30.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 206 970** (51) ***F24D 3/16***

(84) BE 30.11.2016
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
TR 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 12.11.2009
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
FR 30.11.2016
HR 23.03.2016
IE 12.11.2016
IT 23.03.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 206 974** (51) ***F24F 1/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 08.01.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 08.01.2017
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 08.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 206 976** (51) ***F24F 1/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 08.01.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 08.01.2017
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 206 990** (51) ***F24H 9/20***

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 207 017** (51) ***G01F 11/06***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 207 020** (51) ***G01L 13/02***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 207 045** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 02.10.2017
SE 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 02.10.2017

(11) **2 207 094** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 13.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.01.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 13.01.2017

(11) **2 207 149** (51) ***G07F 7/06***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 207 155** (51) ***G08B 25/00***

(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
MK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GB 18.12.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
HU 18.12.2009
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 18.12.2016
IT 16.03.2016
LU 18.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 207 187** (51) ***H01F 27/245***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 29.12.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 29.12.2017

(11) **2 207 196** (51) ***H01L 21/20***

(84) AT 04.05.2016
HU 17.12.2009
CY 04.05.2016
MK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
FR 02.01.2017
GR 05.08.2016
IE 17.12.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
TR 04.05.2016
GB 17.12.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 04.05.2016

NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 207 212** (51) ***H01L 33/48***
(84) AT 30.08.2017
CH 31.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 31.08.2017
IT 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 207 238** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 08.01.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 31.08.2017
MT 31.08.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 08.01.2017
IT 09.11.2016
LU 08.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 207 250** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 22.12.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 207 272** (51) ***H04B 3/56***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 26.09.2017
IE 26.09.2017
IT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 26.09.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 30.09.2017
FR 09.10.2017

(11) **2 207 302** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
HR 17.02.2016
IE 06.11.2016
BE 17.02.2016
CY 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
GR 18.05.2016
HU 06.11.2008
IS 17.02.2016
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
TR 17.02.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
MT 06.11.2016

(11) **2 207 327** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 22.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 22.11.2016
BE 24.08.2016
HU 22.11.2007
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IS 24.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 207 342** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 30.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 30.12.2017

(11) **2 207 343** (51) ***H04N 5/335***
(84) AT 03.12.2016
HU 03.12.2009
CY 23.11.2016
MK 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
FR 23.01.2017
HR 23.11.2016
IS 23.11.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
TR 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 03.12.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 207 344** (51) ***H04N 5/378***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 207 361** (51) ***H04N 17/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 05.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 05.01.2017

(11) **2 207 390** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 22.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 207 414** (51) ***A01K 29/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
LU 03.11.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 03.11.2017

(11) **2 207 422** (51) ***A01N 43/40***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 10.10.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 207 427** (51) ***A23B 5/005***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 31.10.2017
BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 03.10.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.10.2017

(11) **2 207 497** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
LU 16.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 16.09.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 207 498**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
GB 10.10.2017
FR 31.10.2017
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 10.10.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017
MT 10.10.2017

(11) **2 207 518**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 30.10.2017
SE 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 30.10.2017
(51) ***A61J 1/05***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 207 525**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 03.10.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
GB 03.10.2017
FR 31.10.2017
(51) ***A61K 8/85***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.10.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 207 537**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 01.10.2017
SK 14.06.2017
MT 01.10.2017
(51) ***A61K 31/00***
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 207 556**
(84) BG 04.04.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
(51) ***A61K 31/724***
(84) EE 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
PL 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 207 562**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 17.09.2017
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 207 575**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 07.10.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 07.10.2017
(51) ***A61L 12/08***
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 207 588**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 11.08.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 11.08.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.08.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 207 592**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 10.11.2016
(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 05.10.2016
HU 10.11.2008
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 10.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 207 601**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
LU 07.11.2017
(51) ***A62C 31/05***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
MC 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 07.11.2017

(11) **2 207 610**
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
(51) ***B01D 35/153***
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
LU 07.11.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 207 618**
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 09.10.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017
MT 09.10.2017
(51) ***B01J 31/22***
(84) CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
GB 09.10.2017
SE 10.10.2017

(11) **2 207 623**
(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SI 06.01.2016
TR 06.01.2016
(51) ***B09B 3/00***
(84) HU 12.11.2008
CY 06.01.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SK 06.01.2016
MT 06.01.2016

(11) **2 207 624**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(51) ***B05B 9/04***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 01.10.2017
SE 21.06.2017
GB 01.10.2017
SI 21.06.2017
MT 01.10.2017

(11) **2 207 695**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 10.10.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 16.08.2017
(51) ***B60L 7/16***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 207 698**
(84) AT 06.11.2016
HU 06.11.2008
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
(51) ***B60N 2/44***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016

PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 207 699** (51) ***B65G 65/40***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 07.11.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 207 720** (51) ***B65B 31/00***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
LU 10.10.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 10.10.2017

(11) **2 207 727** (51) ***B65D 43/16***

(84) AT 11.05.2016
CY 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
MT 17.11.2016
(84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IS 11.05.2016
LU 30.11.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 207 758** (51) ***C04B 35/491***

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
FR 31.10.2017
(84) MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 20.10.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 207 774** (51) ***C07D 401/12***

(84) AT 13.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 07.11.2008
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 07.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
MT 07.11.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 207 814** (51) ***C08F 2/00***

(84) AT 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 05.11.2017
GB 04.11.2016
HR 13.04.2016
IE 04.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
BG 13.04.2016
(84) CH 30.11.2016
DE 01.06.2017
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 04.11.2008
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 07.08.2017
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 04.11.2016

(11) **2 207 835** (51) ***C09J 123/06***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
LU 03.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 03.09.2017

(11) **2 207 861** (51) ***C09J 7/02***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
CH 31.10.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 17.10.2017
(84) BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 31.10.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
LU 17.10.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 207 916** (51) ***D01F 13/04***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
LU 07.11.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 07.11.2017

(11) **2 207 927** (51) ***D04H 3/10***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 15.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 15.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 15.05.2017

(11) **2 207 929** (51) ***D06F 58/22***

(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 24.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 24.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 207 941** (51) ***E01C 13/08***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 02.10.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 02.10.2017
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 208 005** (51) ***F24F 7/08***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 15.10.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017
MT 15.10.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 20.11.2017

(11) **2 208 029** (51) ***G01K 7/42***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LU 15.10.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 15.10.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 208 080** (51) ***G01R 31/36***

(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 19.10.2016
(84) CZ 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 208 082** (51) ***G01S 1/72***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016

IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 208 100**
(51) ***G02B 27/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 03.10.2017
SE 28.06.2017
GB 03.10.2017
SI 28.06.2017
MT 03.10.2017

(11) **2 208 126**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
BE 31.10.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 24.10.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.10.2017

(11) **2 208 168**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 18.10.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.10.2017
MT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
GB 18.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 208 215**
(51) ***H01H 47/00***
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
TR 13.01.2016
HU 15.11.2007
LT 13.01.2016
NL 13.01.2016
PT 13.05.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016
CY 13.01.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
MC 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LV 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016
MT 13.01.2016

(11) **2 208 259**
(51) ***H01R 13/518***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 208 262**
(51) ***G02B 6/036***
(84) AT 15.06.2016
HU 07.11.2008
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 07.11.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016
MT 15.06.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 208 265**
(51) ***H01S 5/14***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 15.10.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
BE 31.10.2017
BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 15.10.2017

(11) **2 208 281**
(51) ***H02J 7/35***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 208 283**
(51) ***G01S 7/36***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
LU 09.10.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 09.10.2017

(11) **2 208 291**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 02.11.2016
CH 30.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
IE 09.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 09.06.2017

(11) **2 208 367**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 14.10.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 14.10.2017

(11) **2 208 374**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 25.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 25.09.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 25.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 208 419**
(51) ***A01N 37/46***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 07.11.2017
MT 07.11.2017

(11) **2 208 433**
(51) ***A45D 1/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 208 449**
(51) ***A47J 31/06***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
HR 31.08.2016
LU 21.04.2017
MC 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 21.04.2017

(11) **2 208 467**
(51) ***A61B 8/14***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 19.01.2017
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
GR 17.02.2017
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 208 481**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016

IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 25.07.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 208 489**
(51) ***A61H 1/02***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 13.01.2017

(11) **2 208 542**
(51) ***B05D 1/34***
(84) AT 12.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016
BE 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 208 551**
(51) ***B21D 22/02***
(84) AT 17.12.2016
HU 17.12.2009
CY 06.04.2016
MK 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 208 572**
(51) ***G05B 19/401***
(84) AT 07.09.2016
HU 02.11.2007
CH 30.11.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
TR 07.09.2016
IE 02.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 208 624**
(51) ***B60G 17/052***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 208 690**
(51) ***B65D 81/34***
(84) AT 22.02.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 26.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MT 26.04.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 208 779**
(51) ***C12M 1/42***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 208 780**
(51) ***C12M 1/42***
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
MT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 208 808**
(51) ***C23C 22/44***
(84) AT 06.04.2016
HU 18.12.2009
CY 06.04.2016
MK 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 18.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 18.12.2016
BE 06.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 208 814**
(51) ***D04B 1/24***
(84) AT 18.05.2016
HU 04.11.2008
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 30.11.2016
GR 19.08.2016
IE 04.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
BE 18.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 04.11.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016
MT 04.11.2016

(11) **2 208 820**
(51) ***D06F 57/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 208 826**
(51) ***E02D 5/20***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 07.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 07.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
GB 07.08.2017
MT 07.08.2017

(11) **2 208 843**
(51) ***E05D 7/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016
DE 01.07.2017
EE 02.11.2016
TR 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 07.12.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
BE 31.12.2016
HU 07.12.2009
CY 02.11.2016
MK 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 208 848**
(51) ***E06B 9/15***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
IE 14.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 14.01.2017

(11) **2 208 858**
(51) ***E21F 11/00***
(84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
MK 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
MC 31.08.2016
FR 30.11.2016
GR 01.12.2016
IE 24.11.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 24.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DE 01.06.2017
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
TR 31.08.2016
GB 30.11.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 24.11.2016

(11) **2 208 863**
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 11.01.2017
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 11.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 11.01.2017
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016

SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 208 881**
(51) ***F02M 31/125***
(84) AT 22.06.2016
HU 13.11.2008
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 13.11.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016
MT 13.11.2016
(84) BE 22.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 208 946**
(51) ***F24F 13/22***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 04.11.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 208 950**
(51) ***F25D 23/00***
(84) AT 04.05.2016
HU 05.11.2008
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 30.11.2016
GR 05.08.2016
IE 05.11.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
MT 05.11.2016
(84) BE 04.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 05.11.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 208 955**
(51) ***F28F 1/02***
(84) AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 208 968**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 13.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 208 976**
(51) ***G01J 5/22***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 17.12.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 17.12.2009
CY 05.10.2016
MK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 208 982**
(51) ***G01N 15/06***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 208 991**
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
IT 04.10.2017
MT 23.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
LU 23.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 209 005**
(51) ***A61K 8/64***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 209 013**
(51) ***G01R 21/00***
(84) AT 17.01.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.01.2017
GR 10.02.2017
IE 17.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 209 063**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 24.11.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 24.11.2017

(11) **2 209 101**
(51) ***G09F 7/18***
(84) AT 15.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
(84) HU 15.12.2009
CY 06.04.2016
MK 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 15.12.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 209 166**
(51) ***H01R 13/02***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 209 168**
(51) ***H01R 13/426***
(84) AT 24.12.2016
BG 13.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
TR 13.07.2016
GB 24.12.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 24.12.2009
CY 13.07.2016
MK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
FR 02.01.2017
GR 14.10.2016
IE 24.12.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 209 184**
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(84) CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 209 193** (51) ***H02K 23/42***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, IE 05.01.2017, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016

(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GB 05.01.2017, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LI 31.01.2017, LU 05.01.2017, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, MT 13.07.2016

(11) **2 209 194** (51) ***H02M 3/158***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, MT 08.01.2017

(84) BE 21.12.2016, CH 31.01.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 08.01.2017, LI 31.01.2017, LU 08.01.2017, MC 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 209 198** (51) ***H02J 9/00***

(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017, MT 16.08.2017

(84) CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, HR 16.08.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017, SI 16.08.2017

(11) **2 209 218** (51) ***H04B 5/00***

(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017, MT 26.07.2017

(84) CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017, SI 26.07.2017

(11) **2 209 245** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IT 28.06.2017, LI 30.11.2017, LV 28.06.2017, PL 28.06.2017, SE 28.06.2017, SI 28.06.2017, MT 20.11.2017

(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, MC 28.06.2017, IS 28.10.2017, CH 30.11.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017, LU 20.11.2017

(11) **2 209 257** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LI 31.03.2017, LU 04.03.2017, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016, CH 31.03.2017, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IE 04.03.2017, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SI 13.07.2016, MT 04.03.2017

(11) **2 209 259** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, CH 30.11.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, MT 05.11.2017

(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, MC 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LI 30.11.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017, LU 05.11.2017

(11) **2 209 262** (51) ***H04L 12/40***

(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, PT 26.02.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017, MT 25.10.2017

(11) **2 209 281** (51) ***H04L 12/24***

(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, BG 14.06.2018

(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, LV 14.03.2018, MT 14.03.2018

(11) **2 209 302** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CH 31.12.2016, CZ 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, TR 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 09.12.2016, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(84) BE 21.09.2016, HU 09.12.2009, CY 21.09.2016, MK 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, FR 02.01.2017, HR 21.09.2016, IS 21.01.2017, LI 31.12.2016, LU 09.12.2016, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MT 09.12.2016

(11) **2 209 370** (51) ***A01N 25/04***

(84) AT 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, MC 11.01.2017, HR 11.01.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, MT 11.01.2017

(84) BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017

(11) **2 209 381** (51) ***A01N 33/08***

(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, LU 12.09.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017, SI 30.08.2017

(84) BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IE 12.09.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017, BE 30.09.2017, MT 12.09.2017

(11) **2 209 395** (51) ***A45D 1/04***

(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LI 31.10.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, LU 02.10.2017, SK 23.08.2017, SI 23.08.2017

(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, CH 31.10.2017, LT 23.08.2017, MC 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, BE 31.10.2017, MT 23.08.2017

(11) **2 209 396** (51) ***A45D 1/04***

(84) AT 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, LU 02.10.2017, SI 04.01.2017, MT 04.01.2017

(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, SK 04.01.2017

(11) **2 209 407** (51) ***A47J 31/58***

(84) AT 25.01.2017, CZ 25.01.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, LU 30.09.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LV 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, GB 30.09.2017, MT 30.09.2017

(84) BG 25.04.2017, MC 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 30.09.2017, LT 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, BE 30.09.2017

(11) **2 209 411** (51) ***A47L 15/42***

(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, CH 31.10.2017, LT 30.08.2017, MC 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017, SI 30.08.2017, MT 30.08.2017

(84) CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LI 31.10.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, LU 16.10.2017, SE 30.08.2017, BE 31.10.2017, FR 31.10.2017

(11) **2 209 421** (51) ***A61B 5/145***

(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017

(84) CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017

FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 209 425** (51) ***A61B 10/02***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 209 430** (51) ***A61B 17/68***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017
MT 13.10.2017
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 13.10.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
GB 13.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 209 431** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
CH 31.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 13.10.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 13.10.2017

(11) **2 209 434** (51) ***A61C 7/14***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 209 440** (51) ***A61F 2/24***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 209 460** (51) ***A61K 8/46***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 11.09.2017
HR 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 11.09.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 11.09.2017

(11) **2 209 463** (51) ***A61L 27/38***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 15.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
GB 15.09.2017
FR 02.10.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 15.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 209 470** (51) ***A61K 31/20***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 06.11.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
LU 06.11.2017

(11) **2 209 485** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 30.03.2016
HU 06.11.2008
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LU 30.11.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016
MT 06.11.2016

(11) **2 209 548** (51) ***B01F 17/00***
(84) AT 24.04.2013
BG 24.07.2013
CY 24.04.2013
DK 24.04.2013
ES 04.08.2013
FR 31.10.2013
GR 25.07.2013
IS 24.08.2013
LI 24.04.2013
LV 24.04.2013
NL 24.04.2013
PL 24.04.2013
RO 24.04.2013
SI 24.04.2013
MT 28.10.2013
(84) BE 24.04.2013
CH 24.04.2013
CZ 24.04.2013
EE 24.04.2013
FI 24.04.2013
GB 28.10.2013
HR 24.04.2013
IT 24.04.2013
LT 24.04.2013
MC 24.04.2013
NO 24.07.2013
PT 26.08.2013
SE 24.04.2013
SK 24.04.2013

(11) **2 209 554** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LU 12.11.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 209 571** (51) ***B21D 45/00***
(84) AT 04.05.2016
HU 13.11.2008
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 13.11.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 13.11.2016
(84) BE 04.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FR 30.11.2016
GR 05.08.2016
IE 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SI 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 209 572** (51) ***B22C 1/04***
(84) BG 14.03.2017
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
LU 30.10.2017
SI 14.12.2016
(84) EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
RO 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 209 584** (51) ***B23K 26/28***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 209 597** (51) ***B27D 1/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 08.10.2017
SE 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 209 616** (51) ***B32B 3/12***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
CH 30.11.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
LU 11.11.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LI 30.11.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 11.11.2017

(11) **2 209 621** (51) ***B32B 15/01***

(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 209 626** (51) ***B32B 27/00***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
CH 31.10.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.10.2017
BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LI 31.10.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
LU 03.10.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
GB 03.10.2017
MT 03.10.2017

(11) **2 209 630** (51) ***B41F 9/00***

(84) HU 03.11.2008
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 03.11.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
MT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
GB 03.11.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LU 30.11.2016
MC 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 209 670** (51) ***H02G 1/14***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 31.10.2017
MT 20.10.2017
BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 20.10.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 209 674** (51) ***B60S 1/08***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
LU 09.10.2017
SE 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 209 680** (51) ***B60T 8/36***

(84) BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 209 686** (51) ***B60W 30/14***

(84) AT 27.01.2016
CY 27.01.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
GR 28.04.2016
HU 10.11.2008
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
TR 27.01.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
HR 27.01.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
MT 27.01.2016

(11) **2 209 688** (51) ***B61B 10/02***

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 209 722** (51) ***B65D 41/04***

(84) BG 06.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MT 06.12.2017
FI 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
CZ 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 209 729** (51) ***G06K 7/10***

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 209 732** (51) ***B66C 15/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 17.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 17.11.2016
BE 27.07.2016
HU 17.11.2008
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
MC 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 209 783** (51) ***C07D 471/08***

(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
FR 30.11.2016
GR 17.06.2016
IE 13.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 13.11.2016
HU 13.11.2008
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
GB 13.11.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **2 209 790** (51) ***C07D 491/10***

(84) AT 17.02.2016
CY 17.02.2016
DK 17.02.2016
FI 17.02.2016
GR 18.05.2016
HU 13.11.2008
IS 17.02.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
MT 13.11.2016
BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
MC 17.02.2016
HR 17.02.2016
IE 13.11.2016
LT 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
TR 17.02.2016

(11) **2 209 805** (51) ***C07K 16/18***

(84) EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LV 06.09.2017
MC 06.09.2017
LT 06.09.2017
MT 27.10.2017

(11) **2 209 812** (51) ***C08B 16/00***

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 13.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 209 827** (51) ***C08G 18/12***

(84) AT 13.11.2016
HU 13.11.2008
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
FR 30.11.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
SE 25.05.2016
TR 25.05.2016
MT 25.05.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
MC 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
SI 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 209 836** (51) ***C08G 73/02***

(84) AT 24.02.2016
CY 24.02.2016
DK 24.02.2016
FI 24.02.2016
GR 25.05.2016
HU 07.11.2008
IS 24.02.2016
BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
MC 24.02.2016
HR 24.02.2016
IE 07.11.2016
LT 24.02.2016

LV 24.02.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
NO 24.05.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
MT 07.11.2016

(11) **2 209 851** (51) ***C08F 2/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
LU 13.11.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 13.11.2017

(11) **2 209 860** (51) ***C09D 183/08***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 13.11.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 13.11.2017

(11) **2 209 889** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 14.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
BE 20.07.2016
HU 14.11.2008
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
MC 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 14.11.2016

(11) **2 209 896** (51) ***A61K 31/711***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 27.10.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 27.10.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 209 904** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 10.10.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 10.10.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 209 928** (51) ***C23C 16/26***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 209 941** (51) ***D06M 11/83***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 17.11.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
BE 17.08.2016
HU 11.11.2008
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
MC 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 11.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 11.11.2016

(11) **2 209 942** (51) ***D21F 7/00***
(84) BE 04.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
MC 04.05.2016
GB 11.11.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
MT 11.11.2016
HU 11.11.2008
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 30.11.2016
GR 05.08.2016
IE 11.11.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 209 944** (51) ***D21H 21/40***
(84) BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SK 25.01.2017
MT 15.10.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
LU 15.10.2017
RO 25.01.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 209 945** (51) ***E01B 35/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
MC 27.04.2016
IE 04.11.2016
LT 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IS 27.04.2016
LU 30.11.2016
LV 27.04.2016
SI 27.04.2016
BG 27.04.2016
PT 29.08.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 209 969** (51) ***F01D 17/16***
(84) AT 13.11.2016
HU 13.11.2008
CH 30.11.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 13.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
BE 30.11.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
MC 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 209 976** (51) ***F02C 9/44***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LU 18.11.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 209 981** (51) ***F02K 9/97***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
LU 06.11.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 209 994** (51) ***F04B 47/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 209 996** (51) ***F04D 29/52***
(84) BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 23.09.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
BE 30.09.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 23.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 210 001** (51) ***F16B 5/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017

LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 16.10.2017
SE 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 16.10.2017

(11) **2 210 044**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
MC 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016
(51) ***F23B 30/02***
(84) HU 04.11.2008
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 04.11.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
TR 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 210 045**
(84) BE 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 03.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 03.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
(51) ***F23D 11/36***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
IE 03.03.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
AT 03.03.2017

(11) **2 210 048**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 20.10.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
NL 01.11.2017
FR 31.10.2017
(51) ***F24C 15/20***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 210 073**
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 30.10.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017
(51) ***G01J 5/60***
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 210 086**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
(51) ***G01N 30/32***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 12.11.2017

(11) **2 210 097**
(84) BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 29.10.2017
SI 24.05.2017
BE 31.10.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 210 135**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***G02B 6/30***

(11) **2 210 137**
(84) AT 11.05.2016
HU 06.11.2008
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
MC 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 06.11.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
MT 06.11.2016
(51) ***G02B 6/44***
(84) BE 11.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
FR 30.11.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 210 156**
(84) AT 14.11.2016
BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
(51) ***G05B 19/042***
(84) BE 30.11.2016
HU 14.11.2008
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 14.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 210 159**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 07.10.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
FR 27.11.2017
(51) ***G06F 1/26***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 07.10.2017

(11) **2 210 209**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
IT 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
LU 29.10.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 210 211**
(84) AT 29.06.2016
HU 12.11.2008
CH 30.11.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
FR 30.11.2016
GR 30.09.2016
IE 12.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 12.11.2016
(51) ***G06K 7/14***
(84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
MC 29.06.2016
GB 12.11.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 210 252**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 10.10.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 10.10.2017
(51) ***G10L 19/018***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 210 270**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 17.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
BE 30.09.2017
MT 17.09.2017
(51) ***C23C 16/56***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 17.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 210 274**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 15.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 15.09.2017
(51) ***G01J 1/42***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 15.09.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 210 288**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
(51) ***H01L 35/00***
(84) BE 20.07.2016
HU 03.11.2008

CH 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 03.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 03.11.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
MC 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 210 293** (51) ***H01L 51/56***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 14.10.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 14.10.2017
SE 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 210 303** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 25.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 25.09.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 25.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 210 325** (51) ***H02H 7/26***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 210 326** (51) ***H02J 1/00***
(84) BG 23.02.2017
MC 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 210 360** (51) ***H04L 1/20***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 09.10.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
FR 31.10.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 31.10.2017
MT 09.10.2017

(11) **2 210 364** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 17.11.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 17.11.2017

(11) **2 210 376** (51) ***H04W 16/22***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 210 386** (51) ***H04L 29/02***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 16.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.07.2017
MT 16.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 16.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 210 400** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 01.06.2016
HU 21.12.2007
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
TR 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
BG 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
FR 02.01.2017
IE 21.12.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 210 407** (51) ***H04N 5/335***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LU 12.11.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 12.11.2017

(11) **2 210 422** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 13.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GB 12.11.2016
HR 13.04.2016
IE 12.11.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
MC 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 12.11.2008
IS 13.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
MT 12.11.2016

(11) **2 210 435** (51) ***H04W 12/04***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 01.10.2017
SE 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 01.10.2017
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 210 458** (51) ***G06F 1/18***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
HR 16.08.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 210 473** (51) ***A01D 57/20***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 01.12.2017
(84) CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 210 486** (51) ***A01K 89/01***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 25.01.2017

(11) **2 210 488**
(51) ***A01M 1/14***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, IT 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017, SI 16.08.2017, MT 16.08.2017

(11) **2 210 511**
(51) ***A61D 9/00***
(84) AT 22.01.2017, BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 25.05.2016, DK 25.05.2016, EE 25.05.2016, ES 25.05.2016, FI 25.05.2016, FR 31.01.2017, GB 22.01.2017, GR 26.08.2016, HR 25.05.2016, IE 22.01.2017, IT 25.05.2016, LI 31.01.2017, LT 25.05.2016, LU 22.01.2017, LV 25.05.2016, MC 25.05.2016, NL 25.05.2016, NO 25.08.2016, PL 25.05.2016, PT 26.09.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SI 25.05.2016, SK 25.05.2016, SM 25.05.2016, MT 25.05.2016

(11) **2 210 531**
(51) ***A47F 8/00***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, IT 21.06.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MC 21.06.2017, NL 21.06.2017, NO 21.09.2017, PL 21.06.2017, LU 30.10.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, BE 31.10.2017, SI 21.06.2017, MT 30.10.2017

(11) **2 210 538**
(51) ***A47J 31/06***
(84) BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IE 21.04.2017, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LU 21.04.2017, LV 12.10.2016, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SI 12.10.2016, SK 12.10.2016, MT 21.04.2017

(11) **2 210 559**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, HU 14.11.2008, CH 30.11.2016, CY 07.09.2016, CZ 07.09.2016, DK 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, MC 07.09.2016, FR 30.11.2016, GB 07.12.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IE 14.11.2016, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LI 30.11.2016, LT 07.09.2016, LU 30.11.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SI 07.09.2016, SK 07.09.2016, TR 07.09.2016, MT 14.11.2016

(11) **2 210 564**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, LU 23.10.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017, BE 31.10.2017, MT 23.10.2017

(11) **2 210 572**
(51) ***A61F 2/18***
(84) BG 10.05.2016, CY 10.02.2016, CZ 10.02.2016, MK 10.02.2016, DK 10.02.2016, EE 10.02.2016, ES 10.02.2016, FI 10.02.2016, TR 10.02.2016, GR 11.05.2016, HR 10.02.2016, HU 10.12.2009, IS 10.06.2016, IT 10.02.2016, LT 10.02.2016, LV 10.02.2016, MC 10.02.2016, NO 10.05.2016, PL 10.02.2016, PT 13.06.2016, RO 10.02.2016, SE 10.02.2016, SI 10.02.2016, SK 10.02.2016, SM 10.02.2016, MT 10.02.2016

(11) **2 210 601**
(51) ***A61K 31/198***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, LU 31.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, BE 31.10.2017, SI 19.07.2017, MT 31.10.2017

(11) **2 210 610**
(51) ***A61K 36/06***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017, SI 19.07.2017, MT 19.07.2017

(11) **2 210 619**
(51) ***A61L 15/42***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, CY 20.12.2017, EE 20.12.2017, CZ 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017, MT 20.12.2017

(11) **2 210 642**
(51) ***A61N 2/02***
(84) AT 21.01.2017, BE 31.01.2017, CZ 30.03.2016, DK 30.03.2016, EE 30.03.2016, ES 30.03.2016, FI 30.03.2016, GR 01.07.2016, HR 30.03.2016, IE 21.01.2017, IS 30.07.2016, IT 30.03.2016, LT 30.03.2016, LU 21.01.2017, LV 30.03.2016, MC 30.03.2016, NL 30.03.2016, NO 30.06.2016, PL 30.03.2016, PT 01.08.2016, RO 30.03.2016, SE 30.03.2016, SI 30.03.2016, SK 30.03.2016, SM 30.03.2016, MT 30.03.2016

(11) **2 210 681**
(51) ***B21D 5/02***
(84) AT 26.01.2017, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GB 26.01.2017, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, IE 26.01.2017, LT 17.08.2016, LU 26.01.2017, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016, MT 17.08.2016

(11) **2 210 694**
(51) ***B23K 9/09***
(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CH 31.01.2017, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, FR 31.01.2017, GB 18.01.2017, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IE 18.01.2017, IT 31.08.2016, LI 31.01.2017, LT 31.08.2016, LU 18.01.2017, LV 31.08.2016, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SI 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016, MT 18.01.2017

(11) **2 210 729**
(51) ***B29C 43/14***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, DK 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, IT 24.05.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MC 24.05.2017, NL 24.05.2017, NO 24.08.2017, PL 24.05.2017, LU 29.10.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SI 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017, BE 31.10.2017, FR 31.10.2017, MT 29.10.2017

(11) **2 210 731**
(51) ***B29C 49/64***
(84) BG 21.03.2017, CH 31.05.2017, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, ES 21.12.2016, FI 21.12.2016, GB 10.05.2017, GR 22.03.2017, IE 10.05.2017, IS 21.04.2017, LI 31.05.2017, LT 21.12.2016, LU 10.05.2017, LV 21.12.2016, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SI 21.12.2016, SK 21.12.2016, BE 31.05.2017, AT 10.05.2017, MT 21.12.2016

(11) **2 210 787**
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017, SI 09.08.2017, MT 09.08.2017

(11) **2 210 788** (51) ***B60W 10/06***
(84) AT 31.05.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IT 31.05.2017, LI 31.10.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, BE 31.10.2017
(84) BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, CH 31.10.2017, LT 31.05.2017, MC 31.05.2017, NO 31.08.2017, LU 29.10.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, MT 29.10.2017

(11) **2 210 810** (51) ***B63H 25/42***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 210 816** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 22.01.2017, CH 31.01.2017, DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, GB 22.01.2017, HR 22.06.2016, IS 22.10.2016, LT 22.06.2016, LV 22.06.2016, NL 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SI 22.06.2016, SM 22.06.2016
(84) BE 31.01.2017, CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, GR 23.09.2016, IE 22.01.2017, LI 31.01.2017, LU 22.01.2017, MC 22.06.2016, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016, MT 22.06.2016

(11) **2 210 838** (51) ***B65H 23/188***
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, DK 28.12.2016, FI 28.12.2016, GB 28.03.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LI 31.01.2017, LU 16.01.2017, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, MT 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FR 28.02.2017, GR 29.03.2017, IE 16.01.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 210 853** (51) ***B66C 23/693***
(84) HU 23.11.2009, CY 27.01.2016, MK 27.01.2016, EE 27.01.2016, FI 27.01.2016, TR 27.01.2016, HR 27.01.2016, IT 27.01.2016, LV 27.01.2016, NO 27.04.2016, PT 27.05.2016, SE 27.01.2016, SK 27.01.2016, MT 27.01.2016
(84) BG 27.04.2016, CZ 27.01.2016, DK 27.01.2016, ES 27.01.2016, MC 27.01.2016, GR 28.04.2016, IS 27.05.2016, LT 27.01.2016, NL 27.01.2016, PL 27.01.2016, RO 27.01.2016, SI 27.01.2016, SM 27.01.2016

(11) **2 210 907** (51) ***C08G 10/04***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LI 30.11.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, MT 11.11.2017
(84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, MC 08.03.2017, HR 08.03.2017, CH 30.11.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, LU 11.11.2017

(11) **2 210 924** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LI 31.01.2017, LU 21.01.2017, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, MT 21.01.2017
(84) BE 05.10.2016, CH 31.01.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 21.01.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 210 927** (51) ***C09J 163/00***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, LU 01.09.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, GB 01.09.2017, MT 01.09.2017
(84) BE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 01.09.2017, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, IT 01.09.2017

(11) **2 210 959** (51) ***C21B 11/10***
(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, LU 18.09.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, CH 30.09.2017, LT 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, BE 30.09.2017, MT 18.09.2017
(84) BG 07.09.2017, MC 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 18.09.2017, IT 07.06.2017, LI 30.09.2017, LV 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, GB 18.09.2017, FR 02.10.2017

(11) **2 210 967** (51) ***C23C 28/00***
(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IT 05.04.2017, LI 31.10.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, LU 30.10.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, MT 30.10.2017
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, CH 31.10.2017, LT 05.04.2017, MC 05.04.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, BE 31.10.2017

(11) **2 210 970** (51) ***C25D 11/04***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LI 31.10.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, LU 24.10.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, BE 31.10.2017
(84) BG 29.06.2017, MC 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, CH 31.10.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, MT 24.10.2017

(11) **2 210 973** (51) ***D06F 39/14***
(84) BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, MT 26.04.2017

(11) **2 210 979** (51) ***E01D 21/00***
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, FR 31.01.2017, GR 11.11.2016, IE 20.01.2017, IT 10.08.2016, LU 20.01.2017, MC 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GB 20.01.2017, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, MT 10.08.2016

(11) **2 210 988** (51) ***E03D 5/02***
(84) BG 12.07.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) EE 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, MT 12.04.2017

(11) **2 210 992** (51) ***E04B 5/48***
(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, MT 15.03.2017

(11) **2 210 996** (51) ***E04F 15/024***
(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 22.01.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, MT 04.01.2017

(11) **2 210 997** (51) ***E04F 15/04***
(84) AT 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017

FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 15.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
FR 02.10.2017
LU 15.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017
MT 15.09.2017

(11) **2 211 025** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.01.2017
GR 03.02.2017
IE 14.01.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 14.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 14.01.2017

(11) **2 211 071** (51) ***F16D 66/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 211 077** (51) ***F16K 31/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 18.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 18.11.2016
BE 19.10.2016
HU 18.11.2009
CY 19.10.2016
MK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 211 111** (51) ***F23R 3/10***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
MK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
TR 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
HU 16.11.2009
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 16.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 211 114** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 27.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 27.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 211 115** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 27.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 27.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 211 119** (51) ***F24D 3/16***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
LU 26.11.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 211 141** (51) ***G01B 9/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 22.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 22.01.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 22.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 211 167** (51) ***C12Q 1/66***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
LU 11.11.2017
RO 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 11.11.2017

(11) **2 211 221** (51) ***G06T 5/50***
(84) AT 01.06.2016
HU 12.11.2009
BE 01.06.2016
CH 30.11.2016
CY 01.06.2016
MK 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 12.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 12.11.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
TR 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 211 235** (51) ***G03G 21/16***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
LU 30.10.2017
SK 22.02.2017
MT 30.10.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
SI 22.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 211 240** (51) ***G03G 15/16***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 15.01.2017
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 15.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 211 243** (51) ***G04F 7/08***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 211 275** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 211 280** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 14.01.2017

(11) **2 211 300** (51) ***G06Q 10/04***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 211 355** (51) ***H01B 5/14***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 19.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 19.09.2017

(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 19.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 211 372** (51) ***H01L 21/67***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.01.2017
GR 18.11.2016
IE 22.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 22.01.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 22.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 22.01.2017

(11) **2 211 389** (51) ***H01L 31/05***

(84) AT 23.08.2017
CH 31.08.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.08.2017
FR 23.10.2017

(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 29.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 29.08.2017

(11) **2 211 391** (51) ***H02S 20/23***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017

(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 211 398** (51) ***H01M 2/02***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 211 405** (51) ***H01M 4/86***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
BE 31.10.2017
MT 28.10.2017

(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 28.10.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 211 413** (51) ***C01B 3/38***

(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
GR 09.06.2017
IE 04.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 30.06.2017

(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 04.06.2017

(11) **2 211 427** (51) ***H01R 13/627***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 211 443** (51) ***H02K 3/12***

(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SI 18.05.2016
MT 23.01.2017

(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 211 478** (51) ***H04L 25/02***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 30.09.2017

(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 26.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 26.09.2017

(11) **2 211 492** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
LU 11.08.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
GB 11.08.2017

GR 17.02.2017
IE 11.08.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 11.08.2017

(11) **2 211 515** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 15.01.2017

(11) **2 211 531** (51) ***H04M 3/527***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 26.01.2017

(84) BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 26.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 211 566** (51) ***G01S 11/06***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.11.2017

(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 211 593** (51) ***H05B 41/04***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 25.01.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 25.01.2017

(84) BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.01.2017
GR 04.11.2016
IE 25.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 211 608** (51) ***A01K 91/06***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SI 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 30.11.2016

(11) **2 211 648** (51) ***A41D 19/00***
(84) BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, MC 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, IT 03.05.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, LU 28.11.2017, MT 28.11.2017

(11) **2 211 651** (51) ***A43B 13/16***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, MC 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SI 02.08.2017, LU 07.11.2017, MT 07.11.2017

(11) **2 211 659** (51) ***A45D 34/00***
(84) AT 27.04.2016, BE 27.04.2016, HU 14.11.2008, CH 30.11.2016, CY 27.04.2016, CZ 27.04.2016, DK 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, MC 27.04.2016, GR 28.07.2016, HR 27.04.2016, IE 14.11.2016, IS 27.04.2016, LI 30.11.2016, LT 27.04.2016, LU 30.11.2016, LV 27.04.2016, NL 27.04.2016, NO 27.07.2016, PL 27.04.2016, PT 29.08.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SI 27.04.2016, SK 27.04.2016, TR 27.04.2016, BG 27.04.2016, MT 14.11.2016

(11) **2 211 666** (51) ***A47B 95/00***
(84) BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, ES 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SI 14.12.2016, SK 14.12.2016, MT 14.12.2016

(11) **2 211 669** (51) ***A47H 13/14***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, MC 22.02.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, LU 06.11.2017, MT 06.11.2017

(11) **2 211 674** (51) ***A47J 43/07***
(84) AT 22.06.2016, BE 30.11.2016, HU 18.11.2008, CH 30.11.2016, CY 22.06.2016, CZ 22.06.2016, DK 22.06.2016, EE 22.06.2016, ES 22.06.2016, FI 22.06.2016, TR 22.06.2016, GB 18.11.2016, GR 23.09.2016, HR 22.06.2016, IE 18.11.2016, IS 22.10.2016, IT 22.06.2016, LI 30.11.2016, LT 22.06.2016, LU 30.11.2016, LV 22.06.2016, MC 22.06.2016, NL 22.06.2016, NO 22.09.2016, PL 22.06.2016, PT 24.10.2016, RO 22.06.2016, SE 22.06.2016, SI 22.06.2016, SK 22.06.2016, BG 22.06.2016, MT 22.06.2016

(11) **2 211 682** (51) ***A61B 1/015***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, DK 25.01.2017, EE 25.01.2017, ES 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MC 25.01.2017, NL 25.01.2017, NO 25.04.2017, PL 25.01.2017, LU 24.10.2017, PT 25.05.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SI 25.01.2017, SK 25.01.2017, MT 24.10.2017

(11) **2 211 685** (51) ***A61B 3/16***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, MC 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, LU 19.10.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, BE 31.10.2017, SI 16.08.2017, MT 19.10.2017

(11) **2 211 695** (51) ***A61B 5/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 211 712** (51) ***A61B 5/0478***
(84) AT 04.05.2016, BE 04.05.2016, HU 06.11.2008, CH 30.11.2016, CY 04.05.2016, CZ 04.05.2016, DK 04.05.2016, EE 04.05.2016, ES 04.05.2016, FI 04.05.2016, MC 04.05.2016, GR 05.08.2016, HR 04.05.2016, IE 06.11.2016, IS 04.05.2016, IT 04.05.2016, LI 30.11.2016, LT 04.05.2016, LU 30.11.2016, LV 04.05.2016, NL 04.05.2016, NO 04.08.2016, PL 04.05.2016, PT 05.09.2016, RO 04.05.2016, SE 04.05.2016, SI 04.05.2016, SK 04.05.2016, TR 04.05.2016, BG 04.05.2016, MT 06.11.2016

(11) **2 211 724** (51) ***A61B 17/03***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, MC 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, DK 27.09.2017, IT 27.09.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, LU 09.10.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, BE 31.10.2017, PL 27.09.2017, MT 09.10.2017

(11) **2 211 743** (51) ***A61B 18/02***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, MC 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017, SI 02.08.2017, LU 19.11.2017, MT 19.11.2017

(11) **2 211 745** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, MC 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SI 19.07.2017, LU 19.11.2017, MT 19.11.2017

(11) **2 211 748** (51) ***A61B 34/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 211 751** (51) ***A61B 34/20***
(84) BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, MC 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, DK 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, LU 18.11.2017, MT 20.09.2017

(11) **2 211 758** (51) ***A61F 2/01***
(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CH 31.03.2017, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IE 27.03.2017, IS 27.11.2016, LI 31.03.2017, LT 27.07.2016, LU 27.03.2017, LV 27.07.2016, MC 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SI 27.07.2016, SK 27.07.2016, MT 27.03.2017

(11) **2 211 804** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 03.11.2016, BE 30.11.2016, HU 03.11.2008, BG 30.11.2016, CY 31.08.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, MC 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IE 03.11.2016

IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 211 817** (51) ***A61H 15/02***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
LU 05.11.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 05.11.2017

(11) **2 211 832** (51) ***A61K 8/81***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 18.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 18.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 211 845** (51) ***A61K 31/567***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 13.10.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 13.10.2017

(11) **2 211 868** (51) ***A61K 31/70***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 14.10.2017
SE 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 14.10.2017

(11) **2 211 899** (51) ***A61K 39/12***
(84) AT 04.05.2016
HU 03.11.2008
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
MC 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 04.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 03.11.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
MT 03.11.2016

(11) **2 211 907** (51) ***A61L 27/20***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
MC 13.07.2016
HR 13.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
HU 05.11.2008
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 05.11.2016

(11) **2 211 910** (51) ***A61K 49/18***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 07.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 07.11.2017

(11) **2 211 912** (51) ***G01N 33/60***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 30.11.2016
GR 29.12.2016
IE 06.11.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016
(84) BE 30.11.2016
HU 06.11.2008
CY 28.09.2016
DE 01.06.2017
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 28.12.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 211 918** (51) ***F26B 21/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 31.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 29.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
IT 18.10.2017
MT 29.10.2017

(11) **2 211 935** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 06.06.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 211 945** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LU 25.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
DK 20.09.2017
MT 25.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
IE 25.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 211 946** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
IE 25.09.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LU 25.09.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 25.09.2017

(11) **2 211 955** (51) ***A61M 11/04***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SI 12.04.2017
BE 31.10.2017
(84) MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
LU 01.10.2017
SK 12.04.2017
MT 01.10.2017

(11) **2 211 957** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 20.10.2017
SE 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 20.10.2017

(11) **2 211 977** (51) ***A61N 1/04***
(84) AT 22.06.2016
HU 05.11.2008
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
MC 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 05.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016
MT 05.11.2016

(11) **2 211 994**
(51) ***A61K 8/42***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 21.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 21.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 212 018**
(51) ***B01J 8/36***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 11.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
HU 11.11.2008
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
MC 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 11.11.2016

(11) **2 212 031**
(51) ***B05D 5/06***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 24.11.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
LU 24.11.2017

(11) **2 212 042**
(51) ***B23B 29/12***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 212 046**
(51) ***B23B 51/02***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 212 062**
(51) ***B25D 16/00***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 29.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 29.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017
(84) BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 212 090**
(51) ***B29C 47/60***
(84) BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
GB 03.11.2016
HR 24.02.2016
IE 03.11.2016
LT 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
TR 24.02.2016
(84) CY 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
MC 24.02.2016
GR 25.05.2016
HU 03.11.2008
IS 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
MT 24.02.2016

(11) **2 212 091**
(51) ***B29C 47/76***
(84) CH 31.08.2017
EE 10.05.2017
LU 12.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
SE 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 212 106**
(51) ***B32B 5/26***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 13.11.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
LU 13.11.2017

(11) **2 212 122**
(51) ***B42D 25/333***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 212 131**
(51) ***B60G 17/0165***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 212 133**
(51) ***B60G 17/016***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 23.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 212 149**
(51) ***B60K 37/06***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 212 155**
(51) ***B60R 1/072***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
LU 14.11.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 14.11.2017

(11) **2 212 178**
(51) ***B61F 5/44***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 04.11.2017
(84) DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 212 194**
(51) ***B64C 11/44***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
CH 31.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
IT 18.10.2017
MT 31.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LI 31.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 31.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 212 199**
(51) ***B64C 29/02***
(84) AT 01.06.2016
HU 20.11.2008
CY 01.06.2016
EE 01.06.2016
MC 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
TR 01.06.2016
MT 20.11.2016
(84) BE 01.06.2016
CH 30.11.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 212 248**
(51) ***C01B 32/20***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 17.10.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 17.10.2017
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 212 328**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
LU 15.10.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MT 15.10.2017

(11) **2 212 351**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 23.10.2017
(51) ***C07K 14/775***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 23.10.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 212 389**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 14.11.2017
(51) ***C09D 123/02***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 212 402**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 05.11.2017
(51) ***F25J 1/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 212 404**
(84) AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 20.09.2017
LU 16.10.2017
SE 20.09.2017
MT 16.10.2017
(51) ***B01J 21/00***
(84) BG 20.12.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
FR 20.11.2017

(11) **2 212 409**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
(51) ***C11D 3/37***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 16.10.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 16.08.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 212 410**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 03.11.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 03.11.2016
(51) ***C11D 3/386***
(84) BE 10.08.2016
HU 03.11.2008
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
MC 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 212 424**
(84) AT 03.10.2016
CY 11.06.2014
DK 31.10.2016
GR 04.05.2017
HU 04.10.2016
IS 01.05.2017
LU 03.10.2016
MC 31.10.2016
PL 03.10.2016
SI 04.10.2016
MT 03.10.2016
(51) ***C12N 15/864***
(84) BG 11.06.2014
CZ 03.10.2016
EE 11.06.2014
HR 03.10.2016
IE 03.10.2016
LT 11.06.2014
LV 11.06.2014
NO 11.09.2014
RO 11.06.2014
SK 11.06.2014

(11) **2 212 436**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 07.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 212 465**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
FR 30.11.2016
GR 23.09.2016
IE 18.11.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016
(51) ***D06M 13/00***
(84) HU 18.11.2008
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
MC 22.06.2016
GB 18.11.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
TR 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 212 494**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
LU 06.11.2017
MT 06.11.2017
(51) ***E05B 47/02***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
CY 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 212 500**
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017
(51) ***E05F 3/10***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
LU 13.11.2017

(11) **2 212 501**
(84) AT 13.11.2016
BG 02.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
(51) ***E05F 15/603***
(84) BE 30.11.2016
HU 13.11.2008
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 212 538**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
BE 31.10.2017
(51) ***F02K 3/06***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 30.10.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 212 567**
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017
(51) ***F16B 13/12***
(84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 24.10.2017
SE 09.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 212 582**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
(51) ***F16F 9/342***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017

IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
LU 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 19.11.2017

(11) **2 212 635** (51) ***F25D 25/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 212 652** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 01.06.2016
HU 20.11.2008
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
TR 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 20.11.2016
CH 30.11.2017
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
BG 01.06.2016
BE 30.11.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 20.11.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 30.11.2017
LU 30.11.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 212 660** (51) ***G01G 19/02***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
LU 13.10.2017
SE 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 212 685** (51) ***G01N 27/62***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.11.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
LU 17.11.2017

(11) **2 212 687** (51) ***G01N 33/18***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 19.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.11.2017

(11) **2 212 713** (51) ***G01S 13/32***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 12.11.2016
BE 10.08.2016
HU 12.11.2008
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
MC 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 12.11.2016

(11) **2 212 729** (51) ***G02B 5/30***
(84) AT 18.05.2016
HU 18.11.2008
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
MC 18.05.2016
GB 18.11.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
BE 18.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
FR 30.11.2016
GR 19.08.2016
IE 18.11.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016
MT 18.11.2016

(11) **2 212 731** (51) ***G02B 7/28***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
BE 31.10.2017
MT 01.10.2017
BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 01.10.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 212 733** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 22.10.2017
SE 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 212 764** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 06.10.2017
SE 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 06.10.2017
BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 212 787** (51) ***G01R 31/3181***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 10.10.2017
SE 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 10.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 212 801** (51) ***G06F 13/38***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 12.11.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 12.11.2017

(11) **2 212 812** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
BE 31.10.2017
MT 09.10.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 09.10.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 212 814** (51) ***G06F 17/50***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 212 858** (51) ***G01C 11/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 14.11.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 212 880** (51) ***G09G 3/34***
(84) AT 13.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 13.11.2008
IS 13.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
MC 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 13.11.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016

PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
MT 13.11.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 212 892** (51) ***H01B 1/24***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
CH 31.10.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LI 31.10.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 22.10.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
GB 22.10.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 212 897** (51) ***H01H 9/36***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 28.10.2017
SK 20.09.2017
MT 28.10.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 212 928** (51) ***H01L 33/60***
(84) AT 29.06.2016
HU 13.11.2008
CH 30.11.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 13.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 13.11.2016
(84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
MC 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 212 955** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 10.02.2016
BG 10.05.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
GR 11.05.2016
HU 08.11.2008
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016
TR 10.02.2016
(84) BE 10.02.2016
CY 10.02.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
MC 10.02.2016
HR 10.02.2016
IE 08.11.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
MT 08.11.2016

(11) **2 212 962** (51) ***H01M 10/058***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 23.10.2017
SE 26.07.2017
GB 26.10.2017
SI 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 23.10.2017

(11) **2 212 964** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 26.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 26.08.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 26.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 212 979** (51) ***H02H 7/08***
(84) BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
GR 18.05.2016
HU 20.11.2008
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
MT 17.02.2016
(84) CY 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
MC 17.02.2016
HR 17.02.2016
IS 17.02.2016
LT 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
TR 17.02.2016

(11) **2 213 013** (51) ***H04B 7/08***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
MT 10.01.2017
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 213 019** (51) ***H04B 10/032***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 23.10.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 23.10.2017

(11) **2 213 051** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
HU 18.11.2008
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
TR 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 18.11.2016

(11) **2 213 054** (51) ***H04L 12/40***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 213 076** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 08.10.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 08.10.2017
SE 12.07.2017
GB 12.10.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 213 108** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 25.05.2016
HU 22.11.2007
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
TR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
BG 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
MC 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 22.11.2016

(11) **2 213 110** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 03.10.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 213 123** (51) ***H04W 48/08***
(84) AT 10.02.2016
BG 10.05.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
GR 11.05.2016
HU 05.11.2008
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016
TR 10.02.2016
(84) BE 10.02.2016
CY 10.02.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
MC 10.02.2016
HR 10.02.2016
IE 05.11.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
MT 05.11.2016

(11) **2 213 124**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 07.11.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 07.11.2016
(84) BE 10.08.2016
HU 07.11.2008
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
MC 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 213 125**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 20.04.2016
HU 05.11.2008
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016
MT 05.11.2016
(84) BE 20.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 05.11.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 213 130**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 10.10.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 10.10.2017

(11) **2 213 138**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 11.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 30.09.2017
MT 11.09.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 11.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 213 154**
(51) ***A01C 21/00***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 213 164**
(51) ***A01M 7/00***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 25.01.2017
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 213 188**
(51) ***A41G 3/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 13.11.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
LU 13.11.2017

(11) **2 213 193**
(51) ***A45B 25/02***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 07.09.2017
MT 07.09.2017

(11) **2 213 230**
(51) ***A61B 5/151***
(84) AT 03.02.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
GR 10.02.2017
IE 03.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 213 273**
(51) ***A61H 23/00***
(84) AT 19.01.2017
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 19.01.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 19.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 213 277**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 26.11.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 213 284**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LI 30.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 21.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
CH 30.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LU 21.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 213 309**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 05.11.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 213 322**
(51) ***A61M 15/08***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
MT 28.10.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
LU 28.10.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 213 324**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 30.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 30.01.2017
(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 30.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 213 344** (51) ***A63F 13/497***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017, SI 23.08.2017, LU 10.12.2017, MT 10.12.2017

(11) **2 213 386** (51) ***B09C 1/10***
(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, MC 07.06.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, NO 07.09.2017, PL 07.06.2017, LU 21.10.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017, GB 21.10.2017, BE 31.10.2017, FR 31.10.2017, MT 21.10.2017

(11) **2 213 398** (51) ***B23D 47/02***
(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, IT 22.03.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, NO 22.06.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017, SM 22.03.2017, LU 06.11.2017, MT 22.03.2017

(11) **2 213 421** (51) ***B25D 11/00***
(84) BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, NO 21.09.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, SM 21.06.2017, SI 21.06.2017, LU 14.12.2017, MT 21.06.2017

(11) **2 213 423** (51) ***B25D 11/12***
(84) BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, NO 21.09.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, SM 21.06.2017, SI 21.06.2017, LU 14.12.2017, MT 21.06.2017

(11) **2 213 438** (51) ***B29C 43/18***
(84) AT 11.01.2017, BE 31.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, ES 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, IE 30.01.2017, IS 11.05.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LU 30.01.2017, LV 11.01.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, NO 11.04.2017, PL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, MT 30.01.2017

(11) **2 213 505** (51) ***B60N 2/06***
(84) AT 23.11.2016, BE 23.11.2016, BG 23.02.2017, CH 31.01.2017, CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GB 23.02.2017, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, IE 29.01.2017, IT 23.11.2016, LI 31.01.2017, LT 23.11.2016, LU 29.01.2017, LV 23.11.2016, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, SM 23.11.2016, MT 29.01.2017

(11) **2 213 534** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 15.06.2016, BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 15.06.2016, DK 15.06.2016, EE 15.06.2016, ES 15.06.2016, FI 15.06.2016, GR 16.09.2016, HR 15.06.2016, IE 18.01.2017, IS 15.10.2016, IT 15.06.2016, LI 31.01.2017, LT 15.06.2016, LU 18.01.2017, LV 15.06.2016, MC 15.06.2016, NL 15.06.2016, NO 15.09.2016, PL 15.06.2016, PT 17.10.2016, RO 15.06.2016, SE 15.06.2016, SI 15.06.2016, SK 15.06.2016, SM 15.06.2016, MT 15.06.2016

(11) **2 213 606** (51) ***B66B 7/12***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 213 639** (51) ***H01L 51/50***
(84) AT 13.04.2016, BE 13.04.2016, CH 30.11.2016, CY 13.04.2016, CZ 13.04.2016, DK 13.04.2016, EE 13.04.2016, ES 13.04.2016, FI 13.04.2016, MC 13.04.2016, FR 30.11.2016, GB 13.11.2016, GR 14.07.2016, HR 13.04.2016, HU 13.11.2008, IE 13.11.2016, IS 13.04.2016, IT 13.04.2016, LI 30.11.2016, LT 13.04.2016, LU 30.11.2016, LV 13.04.2016, NL 13.04.2016, NO 13.07.2016, PL 13.04.2016, PT 16.08.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SI 13.04.2016, SK 13.04.2016, TR 13.04.2016, BG 13.04.2016, MT 13.11.2016

(11) **2 213 640** (51) ***C07C 15/20***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, BG 05.01.2017, HU 11.11.2008, CH 30.11.2016, CY 05.10.2016, CZ 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IE 11.11.2016, IS 05.02.2017, IT 05.10.2016, LI 30.11.2016, LT 05.10.2016, LU 30.11.2016, LV 05.10.2016, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SI 05.10.2016, SK 05.10.2016, TR 05.10.2016, MT 11.11.2016

(11) **2 213 687** (51) ***C08C 19/20***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CH 31.01.2017, CZ 14.09.2016, DK 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GB 28.01.2017, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IE 28.01.2017, IS 14.01.2017, LI 31.01.2017, LT 14.09.2016, LU 28.01.2017, LV 14.09.2016, MC 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SI 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, MT 28.01.2017

(11) **2 213 696** (51) ***C08G 18/73***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, BG 19.01.2017, HU 04.11.2008, CH 30.11.2016, CY 19.10.2016, CZ 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GB 19.01.2017, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IE 04.11.2016, IS 19.02.2017, LI 30.11.2016, LT 19.10.2016, LU 30.11.2016, LV 19.10.2016, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SI 19.10.2016, SK 19.10.2016, TR 19.10.2016, MT 04.11.2016

(11) **2 213 711** (51) ***C09K 11/64***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, IT 19.04.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, LU 06.10.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, GB 06.10.2017, BE 31.10.2017, FR 31.10.2017, MT 06.10.2017

(11) **2 213 717** (51) ***C11D 3/39***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, NO 28.09.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017, SI 28.06.2017, LU 10.12.2017, MT 10.12.2017

(11) **2 213 754** (51) ***C21D 1/42***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 213 788** (51) ***D21F 7/08***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017

MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 07.11.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 213 789** (51) ***D21F 7/08***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 07.11.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 07.11.2017

(11) **2 213 792** (51) ***E02F 5/06***
(84) AT 02.02.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 27.03.2017
GR 26.04.2017
IE 02.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 213 793** (51) ***E01B 29/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 213 798** (51) ***E01C 11/22***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.05.2017
AT 27.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
GB 10.08.2017
FR 10.07.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 213 804** (51) ***E02F 9/20***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 18.01.2017

IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 213 817** (51) ***E05B 13/00***
(84) AT 29.12.2016
HU 29.12.2009
CY 27.04.2016
MK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FR 02.01.2017
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 213 818** (51) ***E05B 63/00***
(84) HU 29.12.2009
CY 02.03.2016
MK 02.03.2016
ES 02.03.2016
TR 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PT 04.07.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 213 821** (51) ***E05F 15/50***
(84) AT 27.01.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 213 824** (51) ***E06B 1/60***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 213 827** (51) ***E06B 9/382***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 31.01.2017
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
GR 05.08.2016

LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 18.01.2017
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
TR 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 29.12.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.04.2016

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 27.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(84) DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 30.01.2017
HR 04.05.2016

IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 04.05.2016
NO 31.01.2017
PT 05.09.2016
SE 31.01.2017
SK 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
MT 30.01.2017

(11) **2 213 856** (51) ***F01N 13/16***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 19.06.2017
HR 30.11.2016
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
GR 01.03.2017
IE 19.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 19.06.2017

(11) **2 213 859** (51) ***F02B 29/04***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 213 864** (51) ***F02C 6/08***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 213 870** (51) ***F02P 5/15***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 26.01.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
GR 15.03.2017
IE 26.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 213 888** (51) ***F16B 25/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 213 904** (51) ***F16G 3/10***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017

SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 213 911** (51) ***F16J 15/06***
(84) BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SI 24.05.2017
MT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 213 950** (51) ***F24D 3/18***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GB 11.01.2017
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 11.01.2017

(11) **2 213 951** (51) ***F24D 11/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GB 11.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 11.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 11.01.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 213 957** (51) ***F24H 1/16***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 213 958** (51) ***F24H 1/43***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 213 967** (51) ***F25D 15/00***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 213 990** (51) ***G01D 18/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.01.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 214 001** (51) ***G01N 21/65***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 214 003** (51) ***G01N 23/22***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 214 050** (51) ***G02F 1/13***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 20.01.2017
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 214 065** (51) ***G04B 23/12***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 214 079** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 15.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 15.01.2017

(11) **2 214 085** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 27.04.2016
HU 18.11.2009
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 18.11.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 18.11.2016
BE 27.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
TR 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 214 089** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 04.12.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 04.12.2017

(11) **2 214 151** (51) ***G09F 9/33***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 28.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 214 159** (51) ***G09G 5/14***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 27.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.01.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 27.01.2017

(11) **2 214 181** (51) ***H01F 17/00***
(84) AT 13.04.2016
HU 19.12.2008
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
BE 13.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016

FR 02.01.2017
GR 14.07.2016
IE 19.12.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
MT 19.12.2016
GB 19.12.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 214 206** (51) ***H01L 27/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 27.01.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 27.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 214 211** (51) ***H01L 27/32***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 29.01.2017
(84) BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 29.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 214 236** (51) ***B01J 20/20***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 14.11.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 214 269** (51) ***H01R 13/629***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 03.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 03.02.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 214 298** (51) ***H02M 3/158***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 214 318** (51) ***H03M 13/11***

(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 25.11.2017
(84) EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 25.11.2017

(11) **2 214 319** (51) ***H03M 13/11***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 26.11.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 26.11.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 214 321** (51) ***H03M 13/11***

(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LU 18.11.2017
MT 18.11.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 214 329** (51) ***H04B 7/185***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 18.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 18.01.2017

(11) **2 214 356** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 29.01.2017
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 214 359** (51) ***H04W 28/16***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
LU 08.07.2017
GR 27.01.2017
IE 08.07.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 08.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 08.07.2017

(11) **2 214 364** (51) ***H04L 27/12***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 21.12.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 214 377** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 23.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 23.03.2017

(11) **2 214 389** (51) ***H04M 3/00***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 18.11.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
LU 18.11.2017

(11) **2 214 422** (51) ***H04R 25/00***

(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 30.11.2017
(84) CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 214 489** (51) ***A01N 47/44***

(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
(84) HU 05.11.2008
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016

EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 05.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 05.11.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **2 214 494** (51) ***A01N 37/46***

(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 10.11.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 10.11.2016
HU 10.11.2008
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
MC 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **2 214 498** (51) ***A21D 2/26***

(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SK 27.09.2017
MT 05.11.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 214 510** (51) ***A23L 5/20***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
MC 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 20.11.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 20.11.2017

(11) **2 214 542** (51) ***A47K 10/38***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 01.12.2016
BE 10.08.2016
HU 01.12.2008
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 01.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 214 547** (51) ***A47L 15/42***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 214 558** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 19.11.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 214 562** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 04.11.2016
HU 04.11.2008
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
TR 27.04.2016
MT 27.04.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 04.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 214 563** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 17.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
FR 02.10.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 17.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
NL 01.10.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 30.09.2017
MT 17.09.2017

(11) **2 214 564** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
FR 31.10.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 20.10.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
BE 31.10.2017
MT 20.10.2017

(11) **2 214 566** (51) ***A61B 17/04***

(84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
EE 06.07.2016
MC 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 19.11.2016
HU 19.11.2008
CH 30.11.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 19.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 214 590** (51) ***A61F 2/02***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
MC 31.08.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LU 30.11.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 19.11.2016
HU 19.11.2008
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 19.11.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 214 594** (51) ***A61F 2/36***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
LU 01.10.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 01.10.2017
BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 214 614** (51) ***A61F 13/49***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 19.11.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 214 618** (51) ***G01N 33/487***

(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
GR 23.06.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
BE 30.06.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 24.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 24.06.2017

(11) **2 214 629** (51) ***A61K 8/34***

(84) AT 27.01.2016
BG 27.04.2016
CY 27.01.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
MC 27.01.2016
HR 27.01.2016
IE 04.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
BE 27.01.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
GR 28.04.2016
HU 04.11.2008
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
LV 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
MT 04.11.2016

(11) **2 214 642** (51) ***A61K 9/00***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, NO 03.08.2017, LU 27.10.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, MT 27.10.2017

(11) **2 214 677** (51) ***A61K 9/00***

(84) BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, RO 30.08.2017, SI 30.08.2017, LU 12.11.2017, MT 12.11.2017

(11) **2 214 690** (51) ***A61K 38/34***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, IT 10.05.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, LU 30.10.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, GB 30.10.2017, BE 31.10.2017, FR 31.10.2017, MT 30.10.2017

(11) **2 214 699** (51) ***A61K 38/57***

(84) BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, LU 31.10.2017, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, MT 31.10.2017

(11) **2 214 701** (51) ***A61K 39/012***

(84) BG 03.11.2016, CY 03.08.2016, EE 03.08.2016, MC 03.08.2016, GR 04.11.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, LU 30.11.2016, LV 03.08.2016, SI 03.08.2016, SK 03.08.2016, MT 03.11.2016

(11) **2 214 707** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, MC 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, LU 24.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, BE 31.10.2017, SI 12.07.2017, FR 31.10.2017, MT 24.10.2017

(11) **2 214 718** (51) ***A61K 49/04***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, PL 12.04.2017, LU 24.10.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, BE 31.10.2017, MT 24.10.2017

(11) **2 214 750** (51) ***A61M 1/00***

(84) AT 02.12.2016, BE 31.12.2016, BG 24.05.2016, CY 24.02.2016, CZ 24.02.2016, DK 24.02.2016, EE 24.02.2016, ES 24.02.2016, FI 24.02.2016, GR 25.05.2016, HR 24.02.2016, HU 02.12.2008, IE 02.12.2016, IS 24.02.2016, IT 24.02.2016, LT 24.02.2016, LU 02.12.2016, LV 24.02.2016, MC 24.02.2016, NL 24.02.2016, NO 24.05.2016, PL 24.02.2016, PT 24.06.2016, RO 24.02.2016, SE 24.02.2016, SI 24.02.2016, SK 24.02.2016, TR 24.02.2016, MT 24.02.2016

(11) **2 214 758** (51) ***A61M 11/00***

(84) BG 05.10.2017, MC 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, LU 01.10.2017, SK 05.07.2017, BE 31.10.2017, SI 05.07.2017, MT 01.10.2017

(11) **2 214 785** (51) ***A61N 7/02***

(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LU 24.06.2017, LV 11.01.2017, MC 11.01.2017, PL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, BE 30.06.2017, MT 24.06.2017

(11) **2 214 791** (51) ***A62B 7/14***

(84) AT 16.11.2016, BE 16.11.2016, BG 16.02.2017, HU 29.11.2007, CH 30.11.2016, CY 16.11.2016, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, TR 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 29.11.2016, IS 16.11.2016, IT 16.11.2016, LI 30.11.2016, LT 16.11.2016, LU 30.11.2016, LV 16.11.2016, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 29.11.2016

(11) **2 214 794** (51) ***A63B 55/00***

(84) AT 09.03.2016, HU 05.12.2008, BE 09.03.2016, BG 09.06.2016, CY 09.03.2016, CZ 09.03.2016, DK 09.03.2016, EE 09.03.2016, FI 09.03.2016, GR 10.06.2016, HR 09.03.2016, IE 05.12.2016, IS 09.07.2016, LT 09.03.2016, LU 05.12.2016, LV 09.03.2016, MC 09.03.2016, NL 09.03.2016, NO 09.06.2016, PL 09.03.2016, RO 09.03.2016, SE 09.03.2016, SI 09.03.2016, SK 09.03.2016, TR 09.03.2016, MT 05.12.2016

(11) **2 214 800** (51) ***B01D 39/16***

(84) AT 12.11.2016, HU 12.11.2008, BG 16.06.2016, CH 30.11.2016, CY 16.03.2016, DK 16.03.2016, EE 16.03.2016, ES 16.03.2016, FI 16.03.2016, MC 16.03.2016, GR 17.06.2016, HR 16.03.2016, IE 12.11.2016, IS 16.07.2016, IT 16.03.2016, LI 30.11.2016, LT 16.03.2016, LU 30.11.2016, LV 16.03.2016, NL 16.03.2016, NO 16.06.2016, PL 16.03.2016, RO 16.03.2016, SK 16.03.2016, TR 16.03.2016, MT 16.03.2016

(11) **2 214 837** (51) ***B05B 7/04***

(84) BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, MC 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SI 23.08.2017, LU 25.11.2017, MT 23.08.2017

(11) **2 214 839** (51) ***B05C 5/04***

(84) AT 28.11.2016, BE 30.11.2016, BG 28.12.2016, HU 28.11.2008, CH 30.11.2016, CY 28.09.2016, CZ 28.09.2016, DK 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, MC 28.09.2016, GB 28.12.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IE 28.11.2016, IS 28.01.2017, LI 30.11.2016, LT 28.09.2016, LU 30.11.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SI 28.09.2016, SK 28.09.2016, TR 28.09.2016, MT 28.09.2016

(11) **2 214 856** (51) ***B23B 49/02***

(84) AT 13.04.2016, BE 13.04.2016, HU 29.11.2007, CH 30.11.2016, CY 13.04.2016, CZ 13.04.2016, DK 13.04.2016, EE 13.04.2016, ES 13.04.2016, FI 13.04.2016, MC 13.04.2016, TR 13.04.2016, GR 14.07.2016, IE 29.11.2016, IS 13.04.2016, IT 13.04.2016, LI 30.11.2016, LT 13.04.2016, LU 30.11.2016, LV 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, PT 16.08.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SI 13.04.2016, SK 13.04.2016, BG 13.04.2016, MT 29.11.2016

(11) **2 214 898** (51) ***B30B 3/04***

(84) AT 01.12.2016, HU 01.12.2008, BG 16.06.2016, CY 16.03.2016, EE 16.03.2016, ES 16.03.2016, GB 01.12.2016, GR 17.06.2016, HR 16.03.2016, IE 01.12.2016, IS 16.07.2016, LT 16.03.2016, LU 01.12.2016, LV 16.03.2016, MC 16.03.2016, NL 16.03.2016, NO 16.06.2016, PL 16.03.2016, PT 18.07.2016, RO 16.03.2016, SI 16.03.2016, SK 16.03.2016, MT 16.03.2016

(11) **2 214 926** (51) ***B60L 15/20***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 25.11.2016

(84) BE 19.10.2016
HU 25.11.2008
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 19.12.2016
GR 20.01.2017
IE 25.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 214 935** (51) ***B60S 1/38***

(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
LU 11.11.2017

(84) DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 214 936** (51) ***B60S 1/38***

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 214 937** (51) ***B60S 1/40***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
MC 31.08.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 31.08.2016

(84) HU 18.11.2008
CH 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 18.11.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 214 978** (51) ***B65D 75/00***

(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SI 03.05.2017
LU 06.11.2017

(84) CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 06.11.2017

(11) **2 214 998** (51) ***B66B 1/34***

(84) AT 18.05.2016
HU 03.12.2007
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 03.12.2016

(84) BE 18.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
TR 18.05.2016
GR 19.08.2016

IE 03.12.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 03.12.2016

IS 18.05.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 215 013** (51) ***B01J 19/00***

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
LU 10.11.2017

(11) **2 215 015** (51) ***C01G 49/12***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 24.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.09.2017
MT 24.09.2017

(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 24.09.2017
IT 24.05.2017
LI 30.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
GB 24.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 215 020** (51) ***C02F 3/08***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017

(11) **2 215 091** (51) ***C07D 475/00***

(84) AT 30.03.2016
HU 26.11.2008
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
GB 26.11.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016
MT 26.11.2016

(84) BE 30.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
FR 30.11.2016
GR 01.07.2016
IE 26.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 215 139** (51) ***C08G 18/76***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 215 169** (51) ***C09D 9/04***

(84) AT 01.06.2016
HU 21.11.2007

(84) BE 01.06.2016
CH 30.11.2016

CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
TR 01.06.2016
IE 21.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 21.11.2016

CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
MC 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 215 196** (51) ***A23L 33/115***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
CH 30.11.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 18.11.2017

(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
MC 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LI 30.11.2017
LV 28.12.2016
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
LU 18.11.2017

(11) **2 215 202** (51) ***C11D 3/386***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 03.11.2017

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 03.11.2017

(11) **2 215 212** (51) ***C12M 3/00***

(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 14.11.2017

(84) CZ 30.08.2017
MC 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 14.11.2017

(11) **2 215 215** (51) ***A61K 39/12***

(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 27.11.2008
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 27.11.2016

(84) BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 27.11.2016
IT 23.03.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 215 244** (51) ***C12P 7/66***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017

PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 215 285** (51) ***C23C 22/36***
(84) AT 25.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
MC 25.05.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
BG 25.05.2016
(84) HU 25.11.2008
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 25.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 215 310** (51) ***E02F 9/22***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 21.11.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 21.11.2017

(11) **2 215 311** (51) ***E02F 9/22***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 21.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 21.11.2017

(11) **2 215 320** (51) ***E04H 12/12***
(84) AT 22.06.2016
HU 01.11.2008
CY 22.06.2016
EE 22.06.2016
GB 01.11.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
MT 01.11.2016
(84) BE 22.06.2016
CH 30.11.2016
DK 22.06.2016
MC 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 22.09.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 215 326** (51) ***E21B 33/12***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 19.11.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 215 335** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 13.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
FR 30.11.2016
HR 13.04.2016
IE 13.11.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
ES 13.04.2016
MC 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 13.11.2008
IS 13.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
TR 13.04.2016
MT 13.11.2016

(11) **2 215 337** (51) ***F01N 3/28***
(84) AT 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 10.11.2017
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 10.11.2017

(11) **2 215 343** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 215 354** (51) ***G01B 11/16***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 215 363** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 24.10.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 24.10.2017
SE 28.06.2017
GB 24.10.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 215 368** (51) ***F15B 9/10***
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
MC 27.01.2016
HR 27.01.2016
IS 27.05.2016
(84) CY 27.01.2016
DK 27.01.2016
FI 27.01.2016
GR 28.04.2016
HU 10.11.2008
LT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NO 27.04.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
TR 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
MT 27.01.2016

(11) **2 215 383** (51) ***F16H 57/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 06.11.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
TR 21.09.2016
(84) BE 30.11.2016
HU 06.11.2008
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
MC 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 215 385** (51) ***F16H 61/70***
(84) BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
HR 17.02.2016
IS 17.02.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
SI 17.02.2016
TR 17.02.2016
(84) CY 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
GR 18.05.2016
HU 01.12.2008
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SK 17.02.2016
MT 17.02.2016

(11) **2 215 390** (51) ***F16K 31/165***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 27.09.2017
LU 29.10.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017

(11) **2 215 406** (51) ***F23N 1/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
CH 31.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
LU 22.10.2017
EE 18.10.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LI 31.10.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 215 407** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
LU 27.10.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 215 431**
(51) ***G01D 5/245***
(84) AT 04.11.2016
HU 04.11.2008
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
MC 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 04.11.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
MT 04.05.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 04.11.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 215 433**
(51) ***G01F 1/684***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
GB 20.10.2017
MT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
CH 31.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 20.10.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 215 442**
(51) ***G01K 1/20***
(84) AT 02.12.2016
BG 13.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 02.12.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
BE 31.12.2016
HU 02.12.2008
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 02.01.2017
GR 14.10.2016
IE 02.12.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 215 443**
(51) ***G01K 3/04***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 215 452**
(51) ***G01N 21/03***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 04.11.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 04.11.2016
BE 28.09.2016
HU 04.11.2008
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
MC 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 215 463**
(51) ***G01N 27/07***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 215 465**
(51) ***G01N 27/36***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 14.10.2017
SE 05.07.2017
BE 31.10.2017
MT 14.10.2017

(11) **2 215 490**
(51) ***G01R 31/34***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 215 502**
(51) ***G02B 1/11***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LU 19.11.2017
RO 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 19.11.2017

(11) **2 215 510**
(51) ***G02B 17/08***
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
GR 18.05.2016
HU 14.11.2008
IS 17.02.2016
LT 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
TR 17.02.2016
BE 17.02.2016
CY 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
MC 17.02.2016
HR 17.02.2016
IE 14.11.2016
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
MT 14.11.2016

(11) **2 215 511**
(51) ***G02B 17/08***
(84) AT 04.05.2016
HU 10.11.2008
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
MC 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
TR 04.05.2016
MT 10.11.2016
BE 04.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 10.11.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 215 535**
(51) ***G01D 21/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
GB 03.10.2017
FR 31.10.2017
BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 03.10.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017
MT 03.10.2017

(11) **2 215 581**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
LU 06.10.2017
SE 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 06.10.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 215 616**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
FR 30.11.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016
BE 17.08.2016
HU 21.11.2008
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
MC 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 21.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 21.11.2016

(11) **2 215 638**
(51) ***G21C 19/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 31.10.2017

LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 27.10.2017
SE 05.07.2017
BE 31.10.2017
MT 27.10.2017

(11) **2 215 658** (51) ***H01L 27/108***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 16.10.2017
SE 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 16.10.2017

(11) **2 215 670** (51) ***H01L 51/50***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 13.11.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 07.10.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017
MT 07.10.2017

(11) **2 215 671** (51) ***H01L 51/54***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
FR 30.11.2016
GR 14.10.2016
IE 06.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 06.11.2016
BE 13.07.2016
HU 06.11.2008
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
MC 13.07.2016
GB 06.11.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 215 673** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 27.11.2016
BE 19.10.2016
HU 27.11.2008
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 27.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 215 674** (51) ***H01M 2/30***

(84) AT 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 25.11.2017
BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
LU 25.11.2017

(11) **2 215 727** (51) ***H04B 1/10***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 14.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MT 14.04.2017

(11) **2 215 728** (51) ***H04B 1/525***

(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 18.11.2008
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
MT 18.11.2016
BE 23.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 18.11.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 215 729** (51) ***H04B 1/16***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 31.10.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 30.10.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 30.10.2017

(11) **2 215 733** (51) ***H04B 1/40***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 215 746** (51) ***H04B 7/216***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 26.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 215 755** (51) ***H04M 3/22***

(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 25.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
MT 25.11.2016
BE 23.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
MC 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 25.11.2008
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 215 758** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
TR 27.07.2016
GB 27.11.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
HU 27.11.2008
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
MC 27.07.2016
FR 30.11.2016
GR 28.10.2016
IE 27.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 27.11.2016

(11) **2 215 759** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
FR 26.12.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 19.11.2016
BE 26.10.2016
HU 19.11.2008
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
TR 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 19.11.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 215 764** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 28.10.2017
SE 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 28.10.2017

(11) **2 215 769** (51) ***H04L 9/08***

(84) AT 29.06.2016
HU 30.11.2007
BE 29.06.2016
BG 29.09.2016

CH 30.11.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
TR 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
CY 29.06.2016
EE 29.06.2016
MC 29.06.2016
FR 30.11.2016
IE 30.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PT 31.10.2016
SI 29.06.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 215 782** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 27.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
HU 27.11.2008
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
TR 16.11.2016
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 27.11.2016

(11) **2 215 791** (51) ***H04L 25/03***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 215 799** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
IS 23.07.2016
LU 30.11.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
BE 23.03.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
MC 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
MT 19.11.2016

(11) **2 215 806** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 215 831** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 17.10.2017
SE 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 17.10.2017

(11) **2 215 843** (51) ***H04N 19/17***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 15.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 15.05.2017

(11) **2 215 858** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 14.11.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LU 14.11.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 215 860** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
CH 30.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 28.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LI 30.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LU 28.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 215 870** (51) ***H04W 28/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 215 889** (51) ***H05B 3/58***
(84) AT 13.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
TR 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 13.11.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.11.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
MC 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 13.11.2008
IS 13.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 215 890** (51) ***H05B 6/76***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 08.09.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 08.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 215 899** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 26.11.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 215 915** (51) ***A23L 2/68***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
LU 17.11.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 17.11.2017

(11) **2 215 947** (51) ***A47L 5/24***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 03.02.2017
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 03.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 215 954** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
SK 17.05.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 215 955** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
SK 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 215 957** (51) ***A47L 15/50***
(84) AT 20.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
GR 19.08.2016
IE 20.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016
BE 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 20.01.2017
HR 18.05.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 215 964**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***A61B 5/1473***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 04.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 04.02.2017

(11) **2 215 969**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***A61B 8/08***
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
GR 22.03.2017
IE 09.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 09.02.2017

(11) **2 215 972**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 05.02.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 05.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 215 973**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 05.02.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 05.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 215 987**
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
(51) ***A61B 90/30***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 05.02.2017
IT 27.07.2016
LU 05.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 216 063**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***A61M 16/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 216 092**
(84) AT 18.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
MC 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 11.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 18.08.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 11.11.2016
(51) ***B01F 17/42***
(84) BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
TR 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
PT 19.09.2016
SI 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 216 108**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
TR 27.07.2016
GB 26.11.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 26.11.2016
(51) ***C25D 5/26***
(84) BE 27.07.2016
HU 26.11.2008
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
MC 27.07.2016
FR 30.11.2016
GR 28.10.2016
IE 26.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 216 117**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***B23D 57/00***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 216 120**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***B23K 9/16***

(11) **2 216 129**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 01.02.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***B23K 26/70***
(84) BE 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 28.02.2017
GR 02.09.2016
IE 01.02.2017
IT 01.06.2016
LU 01.02.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 216 144**
(84) AT 08.02.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
IE 08.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***B25J 9/16***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 216 151**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***B28C 5/42***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 216 155**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***B29C 44/18***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 17.03.2017

(11) **2 216 168**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 16.12.2017
(51) ***B32B 7/02***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 216 171**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***B32B 15/06***

(11) **2 216 187**
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***B44C 3/04***
(84) DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 216 191**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
(51) ***B60G 17/019***
(84) BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016

FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 05.02.2017

(11) **2 216 208** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 MC 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 LU 06.11.2017
MT 06.11.2017

(11) **2 216 219** (51) ***B60T 8/34***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
LU 28.10.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
BE 31.10.2017 MT 28.10.2017

(11) **2 216 227** (51) ***B61F 5/00***
(84) AT 18.05.2016 (84) BE 18.05.2016
HU 16.11.2007 CH 30.11.2016
CY 18.05.2016 CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016 EE 18.05.2016
ES 18.05.2016 FI 18.05.2016
MC 18.05.2016 TR 18.05.2016
GB 16.11.2016 GR 19.08.2016
IE 16.11.2016 IS 18.05.2016
IT 18.05.2016 LI 30.11.2016
LT 18.05.2016 LU 30.11.2016
LV 18.05.2016 NL 18.05.2016
PL 18.05.2016 PT 19.09.2016
RO 18.05.2016 SE 18.05.2016
SI 18.05.2016 SK 18.05.2016
BG 18.05.2016 MT 16.11.2016

(11) **2 216 228** (51) ***B61F 5/22***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 LU 05.12.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 216 234** (51) ***B62D 6/00***
(84) AT 13.04.2016 (84) BE 13.04.2016
CH 30.11.2016 CY 13.04.2016
CZ 13.04.2016 DK 13.04.2016
EE 13.04.2016 ES 13.04.2016
FI 13.04.2016 MC 13.04.2016
TR 13.04.2016 FR 30.11.2016
GB 19.11.2016 GR 14.07.2016
HR 13.04.2016 HU 19.11.2008
IE 19.11.2016 IS 13.04.2016
IT 13.04.2016 LI 30.11.2016
LT 13.04.2016 LU 30.11.2016
LV 13.04.2016 NL 13.04.2016
NO 13.07.2016 PL 13.04.2016
PT 16.08.2016 RO 13.04.2016
SE 13.04.2016 SI 13.04.2016
SK 13.04.2016 BG 13.04.2016
MT 19.11.2016

(11) **2 216 260** (51) ***B31B 70/84***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 216 272** (51) ***B65F 1/12***
(84) BE 31.01.2017 (84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 FR 31.01.2017
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IE 26.01.2017 IS 12.02.2017
IT 12.10.2016 LT 12.10.2016
LU 26.01.2017 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 216 292** (51) ***C01B 13/11***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IE 18.01.2017 IT 16.11.2016
LI 31.01.2017 LT 16.11.2016
LU 18.01.2017 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
MT 18.01.2017

(11) **2 216 320** (51) ***C07C 69/708***
(84) BE 03.08.2016 (84) BG 03.11.2016
CY 03.08.2016 CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
FI 03.08.2016 MC 03.08.2016
TR 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IE 06.11.2016
IS 03.12.2016 LT 03.08.2016
LU 30.11.2016 LV 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 SE 03.08.2016
SI 03.08.2016 SK 03.08.2016
MT 06.11.2016

(11) **2 216 344** (51) ***C07K 16/30***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 MC 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
SE 28.06.2017 SK 28.06.2017
SI 28.06.2017 LU 14.11.2017
MT 14.11.2017

(11) **2 216 366** (51) ***C08L 23/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 HU 25.11.2008
CH 30.11.2016 CY 02.11.2016
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 TR 02.11.2016
FR 02.01.2017 GB 02.02.2017
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IE 25.11.2016 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LI 30.11.2016
LT 02.11.2016 LU 30.11.2016
LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
MT 25.11.2016

(11) **2 216 375** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CH 31.01.2017
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IE 28.01.2017
IS 06.11.2016 LI 31.01.2017
LT 06.07.2016 LU 28.01.2017
LV 06.07.2016 MC 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SI 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016 MT 28.01.2017

(11) **2 216 410** (51) ***C12P 13/22***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 216 428** (51) ***C30B 29/36***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
LU 29.10.2017 RO 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 MT 29.10.2017

(11) **2 216 448** (51) ***B01F 7/10***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IE 13.01.2017
IS 10.12.2016 LI 31.01.2017
LT 10.08.2016 LU 13.01.2017
LV 10.08.2016 MC 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SI 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016 MT 13.01.2017

(11) **2 216 452** (51) ***E04B 1/26***
(84) CZ 20.04.2016 (84) DK 20.04.2016
EE 20.04.2016 ES 20.04.2016
FI 20.04.2016 GR 21.07.2016
HR 20.04.2016 LT 20.04.2016

LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 216 459**
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
(51) ***E04F 15/024***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 216 464**
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***E04G 1/34***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 216 469**
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
EE 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***E05B 83/00***
(84) GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 216 479**
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***E06B 9/17***
(84) DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 216 484**
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 29.01.2017
(51) ***E06B 9/32***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 29.01.2017
IT 21.12.2016
LU 29.01.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 216 487**
(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
(51) ***E06B 9/42***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 08.02.2017
LU 08.02.2017
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 08.02.2017

(11) **2 216 493**
(84) AT 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 08.02.2017
(51) ***E06B 9/32***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 216 495**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 05.11.2017
(51) ***E21B 6/04***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 05.11.2017

(11) **2 216 499**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 07.12.2017
(51) ***E21B 33/06***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 216 521**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 09.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 09.02.2017
(51) ***F01N 3/023***
(84) BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
GR 14.10.2016
IE 09.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 216 526**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 10.08.2016
(51) ***F01N 13/18***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 28.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 28.01.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 216 531**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 09.02.2017
(51) ***F02D 41/02***
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
GR 22.03.2017
IE 09.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 216 533**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 10.02.2017
(51) ***F02D 41/14***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 27.03.2017
GR 26.04.2017
IE 10.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 216 536**
(84) AT 16.11.2016
BG 03.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
MC 03.08.2016
FR 30.11.2016
GR 04.11.2016
IE 16.11.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
(51) ***F02M 26/10***
(84) BE 30.11.2016
HU 16.11.2009
CY 03.08.2016
MK 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
TR 03.08.2016
GB 16.11.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 216 576**
(84) BG 20.12.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 02.12.2017
(51) ***C10M 145/14***
(84) EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 02.12.2017

(11) **2 216 592**
(84) AT 29.01.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
(51) ***F21V 14/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016

FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 216 599** (51) ***F23R 3/10***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 20.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 20.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 216 604** (51) ***F24J 2/46***

(84) BE 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GB 26.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 26.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 26.01.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 216 619** (51) ***F42B 10/64***

(84) AT 03.02.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 216 622** (51) ***G01B 5/255***

(84) BG 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 23.08.2017
(84) EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 216 670** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
(84) CH 28.02.2017
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
SI 22.06.2016
MT 10.02.2017

(11) **2 216 680** (51) ***G03F 7/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 216 749** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 01.12.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 01.12.2017

(11) **2 216 760** (51) ***G08B 29/18***

(84) AT 23.12.2016
BG 19.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 23.12.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 23.12.2009
CY 19.10.2016
MK 19.10.2016
EE 19.10.2016
TR 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 216 789** (51) ***G21H 5/02***

(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 216 833** (51) ***H01L 33/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 09.02.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 216 834** (51) ***H01L 33/50***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
LU 26.11.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 216 841** (51) ***H01M 2/02***

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 08.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 08.01.2017
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 08.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 08.01.2017

(11) **2 216 856** (51) ***H01R 25/00***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 216 857** (51) ***H01R 27/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 08.02.2017
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 08.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 216 884** (51) ***H02K 1/27***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
LU 27.11.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 27.11.2017

(11) **2 216 889** (51) ***H02M 3/335***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 216 896** (51) ***H02P 23/04***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 216 902** (51) ***H03F 3/21***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

SI 30.08.2017
MT 16.11.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 216 908** (51) ***H03M 13/11***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 26.11.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 216 909** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 24.08.2016
HU 30.11.2009
CH 30.11.2016
MK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
TR 24.08.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 30.11.2016
(84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
MC 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 30.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 216 946** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IE 12.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 12.04.2017

(11) **2 216 953** (51) ***H04L 27/32***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 26.11.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 216 955** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
TR 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
(84) BE 27.07.2016
HU 09.12.2009
CY 27.07.2016
MK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 09.12.2016
IT 27.07.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 09.12.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 216 969** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 04.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 04.02.2017

(11) **2 216 979** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 27.03.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 09.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 09.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 217 005** (51) ***H04R 5/033***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 29.01.2017
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 217 019** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 28.09.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 28.09.2017
IT 30.08.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 217 026** (51) ***H04W 48/18***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 217 036** (51) ***H05B 6/12***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 217 044** (51) ***H05K 3/24***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 04.11.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 217 065** (51) ***C07D 239/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 10.11.2016
(84) BE 12.10.2016
HU 10.11.2008
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 217 107** (51) ***A46D 1/05***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 217 115** (51) ***A47J 31/10***
(84) AT 25.05.2016
HU 14.11.2008
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
MC 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
TR 25.05.2016

GR 26.08.2016
IE 14.11.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 14.11.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 217 121** (51) ***A47L 5/28***

(84) AT 27.04.2016
HU 07.11.2008
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 07.11.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 07.11.2016
(84) BE 27.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
TR 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 217 126** (51) ***A47B 95/00***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 217 135** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 07.09.2016
HU 04.11.2008
CH 30.11.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
TR 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 04.11.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 04.11.2016
(84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
MC 07.09.2016
GB 07.12.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 217 167** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.10.2017
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 08.10.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 217 185** (51) ***A61F 9/008***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 07.11.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 07.11.2017

(11) **2 217 186** (51) ***A61F 9/009***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 26.11.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 217 204** (51) ***A61K 9/00***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 05.11.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 217 213** (51) ***A61K 9/20***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
HR 24.05.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 29.10.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
LU 29.10.2017
SI 24.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 217 214** (51) ***A61K 9/20***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 09.12.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 217 216** (51) ***A61K 47/10***

(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 05.11.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 217 222** (51) ***A61K 9/70***

(84) AT 17.02.2016
CY 17.02.2016
DK 17.02.2016
FI 17.02.2016
GR 18.05.2016
HU 03.12.2008
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
(84) BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
TR 17.02.2016
HR 17.02.2016
IS 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
MT 17.02.2016

(11) **2 217 260** (51) ***A61K 38/03***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 03.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 03.12.2016
(84) BE 09.11.2016
HU 03.12.2008
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
TR 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 217 265** (51) ***A61K 38/28***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 20.11.2017
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
LU 20.11.2017

(11) **2 217 267** (51) ***A61K 38/48***

(84) AT 25.05.2016
HU 12.12.2008
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
TR 25.05.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
BG 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 12.12.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 217 268** (51) ***A61K 39/00***

(84) CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
RO 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 08.12.2016
(84) EE 04.05.2016
IS 04.05.2016
LU 08.12.2016
MC 04.05.2016
SI 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 217 269** (51) ***A61K 39/00***

(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017

EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 12.10.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MT 12.10.2017

(11) **2 217 271** (51) ***A61K 39/02***
(84) AT 04.05.2016
HU 05.11.2008
CY 04.05.2016
EE 04.05.2016
MC 04.05.2016
GB 05.11.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 05.11.2016
BE 04.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016
FI 04.05.2016
TR 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 05.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 217 272** (51) ***A61K 39/35***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 03.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
HU 03.12.2008
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
TR 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 03.12.2016

(11) **2 217 275** (51) ***A61K 9/08***
(84) AT 03.08.2016
HU 05.12.2008
CY 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BG 03.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 05.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 217 279** (51) ***A61K 9/08***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 20.11.2017
MT 20.11.2017

(11) **2 217 294** (51) ***A61L 27/34***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 13.06.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 13.06.2017

(11) **2 217 303** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 22.11.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
TR 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 22.11.2008
IS 23.07.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SK 23.03.2016
BE 30.11.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
GB 22.11.2016
HR 23.03.2016
IE 22.11.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SI 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 217 311** (51) ***A61M 11/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 19.11.2017
MT 19.11.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 217 318** (51) ***A61H 23/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
TR 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 07.11.2016
BE 26.10.2016
HU 07.11.2008
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 07.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 217 336** (51) ***A62C 5/00***
(84) HU 07.11.2008
CY 02.03.2016
MC 02.03.2016
IS 02.07.2016
LU 30.11.2016
RO 02.03.2016
SK 02.03.2016
BG 02.06.2016
EE 02.03.2016
HR 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
SI 02.03.2016
MT 07.11.2016

(11) **2 217 353** (51) ***B01D 53/14***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
MC 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 217 357** (51) ***B01D 69/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
LU 14.11.2017
MT 14.11.2017

(11) **2 217 386** (51) ***B05C 13/02***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 217 399** (51) ***B23D 45/04***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 30.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 30.07.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 30.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 217 406** (51) ***B25B 23/142***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 04.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 04.12.2016
BE 20.07.2016
HU 04.12.2008
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
TR 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 217 407** (51) ***H02K 7/14***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 10.10.2017
SE 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 217 415** (51) ***B27D 1/02***
(84) AT 06.04.2016
HU 10.11.2008
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
BE 06.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
TR 06.04.2016

FR 30.11.2016
GR 07.07.2016
IE 10.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 10.11.2016
GB 10.11.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 217 419** (51) ***B28D 1/22***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 217 481** (51) ***B60W 40/12***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 217 489** (51) ***B64C 1/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 29.11.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 217 514** (51) ***B65G 49/06***
(84) BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
GR 18.05.2016
HU 01.12.2008
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
MT 17.02.2016
CY 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
TR 17.02.2016
HR 17.02.2016
IS 17.02.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **2 217 519** (51) ***B66B 1/34***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 10.11.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
LU 10.11.2017

(11) **2 217 523** (51) ***B67B 3/12***
(84) AT 07.11.2016
BG 10.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
TR 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 07.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
BE 30.11.2016
HU 07.11.2008
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
MC 10.08.2016
GB 10.11.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
SE 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 217 531** (51) ***C01B 33/141***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
LU 20.11.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 20.11.2017

(11) **2 217 545** (51) ***C04B 35/468***
(84) AT 15.06.2016
HU 01.12.2008
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
TR 15.06.2016
GB 01.12.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 01.12.2016
BE 15.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
FR 02.01.2017
GR 16.09.2016
IE 01.12.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 217 549** (51) ***C07B 59/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 14.10.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MT 14.10.2017

(11) **2 217 552** (51) ***C08F 10/02***
(84) HU 12.11.2008
CH 30.11.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 12.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
TR 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
MT 12.11.2016

(11) **2 217 554** (51) ***C07C 27/00***
(84) AT 10.08.2016
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
TR 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 03.12.2016

(11) **2 217 559** (51) ***C07C 255/15***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 24.10.2017
SE 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 24.10.2017

(11) **2 217 567** (51) ***C07C 407/00***
(84) AT 11.05.2016
HU 05.12.2008
CZ 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LU 05.12.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
BG 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 05.12.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 217 576** (51) ***C07D 243/24***
(84) AT 11.05.2016
HU 06.11.2008
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
MC 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 06.11.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 06.11.2016
BE 11.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
TR 11.05.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 217 607** (51) ***C07F 15/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
FR 02.01.2017
GR 03.02.2017
IE 06.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 06.11.2016
BE 02.11.2016
HU 06.11.2008
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
TR 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 217 638** (51) ***C08G 69/16***
(84) AT 20.11.2016
HU 20.11.2008
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
MC 03.08.2016
GB 20.11.2016
HR 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
TR 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 20.11.2016

IS 03.12.2016
LU 30.11.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 217 641** (51) ***C08G 83/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 02.12.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 217 642** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
LU 17.11.2017
MT 17.11.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 217 643** (51) ***C08J 5/18***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 217 674** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 18.11.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 18.11.2017

(11) **2 217 703** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
LU 25.11.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 25.11.2017

(11) **2 217 733** (51) ***C21D 1/09***
(84) AT 13.11.2016
BG 02.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
(84) BE 30.11.2016
HU 13.11.2008
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
TR 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 13.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 217 766** (51) ***E03D 1/38***
(84) AT 26.11.2016
HU 26.11.2008
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
MC 04.05.2016
FR 30.11.2016
GR 05.08.2016
IE 26.11.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
TR 04.05.2016
GB 26.11.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 217 775** (51) ***E04F 15/02***
(84) CY 18.05.2016
MC 18.05.2016
LV 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 19.11.2016
(84) EE 18.05.2016
IS 18.05.2016
SI 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 217 784** (51) ***E04B 1/10***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 23.10.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 31.10.2017
MT 23.10.2017

(11) **2 217 791** (51) ***E21B 41/02***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 20.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
FR 31.08.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 31.08.2017
MT 20.08.2017

(11) **2 217 793** (51) ***F01K 25/10***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 217 825** (51) ***F16D 55/2265***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 06.11.2017

(11) **2 217 826** (51) ***F16D 65/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 217 847** (51) ***F17C 9/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 217 856** (51) ***F23C 10/10***
(84) AT 07.09.2016
HU 24.11.2008
CH 30.11.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
MC 07.09.2016
GB 07.12.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
FR 30.11.2016
GR 08.12.2016
IE 24.11.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 24.11.2016

(11) **2 217 861** (51) ***F24C 3/08***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 09.10.2017
SE 02.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 217 875** (51) ***F28D 20/00***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
FR 31.10.2017
(84) CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 28.10.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 217 902** (51) ***G01M 3/22***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 217 911**
(51) ***G01N 21/53***
(84) AT 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
MC 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 14.11.2008
IT 13.04.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
BG 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
TR 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 14.11.2016

(11) **2 217 919**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 26.11.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 217 926**
(51) ***G01N 33/566***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
TR 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
HU 12.12.2008
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 12.12.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 217 928**
(51) ***G01N 33/573***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 03.12.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 217 938**
(51) ***G01R 31/34***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
LU 05.12.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 217 942**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 29.10.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017

(11) **2 217 955**
(51) ***G02B 6/125***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 21.11.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 21.11.2017

(11) **2 217 959**
(51) ***G02B 23/06***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
LU 10.12.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 217 960**
(51) ***G02B 26/02***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
SI 07.06.2017
LU 20.11.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 20.11.2017

(11) **2 217 966**
(51) ***G02F 1/39***
(84) AT 07.11.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
BG 30.03.2016
(84) HU 07.11.2008
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 07.11.2016
IT 30.03.2016
LU 30.11.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 217 985**
(51) ***G05D 23/12***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 217 998**
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.10.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 22.10.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 218 029**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.04.2016
HU 14.11.2008
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
MC 13.04.2016
FR 30.11.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
BG 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
TR 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 14.11.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 14.11.2016

(11) **2 218 074**
(51) ***G11C 11/56***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
LU 18.11.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 218 097**
(51) ***H01L 21/66***
(84) AT 07.11.2016
CY 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
MC 24.02.2016
GR 25.05.2016
HU 07.11.2008
IS 24.02.2016
LT 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
MT 24.02.2016
(84) BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
TR 24.02.2016
HR 24.02.2016
IE 07.11.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **2 218 101**
(51) ***H01L 23/14***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 218 107**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 28.11.2016
BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
FR 19.12.2016
GR 20.01.2017
(84) BE 30.11.2016
HU 28.11.2008
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016

IE 28.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 218 117** (51) ***H01L 33/38***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 12.12.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
HU 12.12.2008
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
TR 16.11.2016
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 218 130** (51) ***H01M 8/1023***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 07.11.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 218 163** (51) ***H02M 3/156***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 28.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 28.11.2017

(11) **2 218 165** (51) ***H02M 3/338***

(84) AT 14.11.2016
BG 27.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
TR 27.07.2016
GB 14.11.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 27.07.2016
BE 30.11.2016
HU 14.11.2008
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
MC 27.07.2016
FR 30.11.2016
GR 28.10.2016
IE 14.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 218 187** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 26.10.2017
SE 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 26.10.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 218 229** (51) ***H04L 27/18***

(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
EE 01.11.2017
PL 01.11.2017
MT 02.12.2017
BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 218 239** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 28.03.2017
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 28.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 218 249** (51) ***H04W 8/26***

(84) AT 29.06.2016
HU 05.11.2008
CH 30.11.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
TR 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 05.11.2016
BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 05.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 218 279** (51) ***H04W 36/08***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
LU 14.11.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 14.11.2017

(11) **2 218 285** (51) ***H04W 48/16***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
MC 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 13.11.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 13.11.2017

(11) **2 218 306** (51) ***G09G 3/36***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 03.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 03.11.2016
BE 12.10.2016
HU 03.11.2008
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 218 307** (51) ***H05B 33/08***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 218 326** (51) ***A01K 1/06***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 218 337** (51) ***A61K 31/716***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 05.10.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
LU 05.10.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 218 369** (51) ***A47J 31/36***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 08.08.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 08.08.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MT 08.08.2017

(11) **2 218 371** (51) ***A47J 31/36***

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MT 30.09.2017

(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 218 372** (51) ***A47J 31/36***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
GB 30.09.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 218 373** (51) ***A47J 31/36***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 30.09.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 30.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 218 376** (51) ***A47J 31/36***

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 01.10.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MT 01.10.2017

(11) **2 218 389** (51) ***A47L 15/50***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 218 392** (51) ***A61B 5/1455***

(84) AT 16.02.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 16.11.2016

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 218 438** (51) ***A61K 8/34***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 218 439** (51) ***A61K 8/37***

(84) AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(84) BE 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 218 440** (51) ***A61K 8/06***

(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 218 447** (51) ***A61K 9/51***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 04.11.2017

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 218 507** (51) ***B02C 18/14***

(84) AT 03.02.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 03.02.2017
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 03.02.2017
LU 03.02.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 218 521** (51) ***B08B 3/02***

(84) AT 17.02.2017
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 17.02.2017
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
ES 18.02.2017

(84) BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 218 534** (51) ***B23D 63/20***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 218 535** (51) ***B23D 65/00***

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 218 628** (51) ***B62D 7/00***

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017

(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 218 630** (51) ***B62D 9/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 02.02.2017

(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
GR 22.03.2017
IE 02.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 218 641** (51) ***B64C 1/18***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 218 679** (51) ***C01B 3/38***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, LU 04.12.2017, MT 04.12.2017

(11) **2 218 692** (51) ***C03B 37/018***

(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CH 31.01.2017, CZ 14.09.2016, DK 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GB 28.01.2017, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IE 28.01.2017, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LI 31.01.2017, LT 14.09.2016, LU 28.01.2017, LV 14.09.2016, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SI 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, MT 28.01.2017

(11) **2 218 715** (51) ***C07D 333/34***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, NO 28.09.2017, PL 28.06.2017, LU 30.10.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, SI 28.06.2017, MT 30.10.2017

(11) **2 218 716** (51) ***C07D 333/38***

(84) AT 16.11.2016, BE 16.11.2016, BG 16.02.2017, HU 06.12.2008, CH 31.12.2016, CY 16.11.2016, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, TR 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, IE 06.12.2016, IS 16.11.2016, LI 31.12.2016, LT 16.11.2016, LU 06.12.2016, LV 16.11.2016, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 06.12.2016

(11) **2 218 750** (51) ***C08K 5/00***

(84) AT 04.02.2017, BE 28.02.2017, BG 07.12.2016, CH 28.02.2017, CZ 07.09.2016, DK 07.09.2016, EE 07.09.2016, GB 04.02.2017, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IE 04.02.2017, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LI 28.02.2017, LT 07.09.2016, LU 04.02.2017, LV 07.09.2016, MC 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SI 07.09.2016, SK 07.09.2016, SM 07.09.2016, MT 07.09.2016

(11) **2 218 798** (51) ***C22C 19/05***

(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, HU 01.12.2009, CH 31.12.2016, CY 14.09.2016, CZ 14.09.2016, DK 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, TR 14.09.2016, FR 02.01.2017, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IE 01.12.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LI 31.12.2016, LT 14.09.2016, LU 01.12.2016, LV 14.09.2016, MC 14.09.2016, MK 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SI 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, MT 01.12.2016

(11) **2 218 836** (51) ***E02F 9/08***

(84) BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, MT 05.04.2017

(11) **2 218 838** (51) ***E03B 9/04***

(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017, MT 10.05.2017

(11) **2 218 867** (51) ***E06C 7/14***

(84) AT 12.02.2017, BE 28.02.2017, BG 07.03.2017, CH 28.02.2017, CZ 07.12.2016, DK 07.12.2016, EE 07.12.2016, ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GB 07.03.2017, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, IE 12.02.2017, IS 07.04.2017, LI 28.02.2017, LT 07.12.2016, LU 12.02.2017, LV 07.12.2016, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PL 07.12.2016, PT 07.04.2017, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SI 07.12.2016, SK 07.12.2016, SM 07.12.2016, MT 07.12.2016

(11) **2 218 869** (51) ***E06C 7/42***

(84) BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, DK 24.05.2017, EE 24.05.2017, ES 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NL 24.05.2017, NO 24.08.2017, PL 24.05.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SI 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017, MT 24.05.2017

(11) **2 218 871** (51) ***E21F 5/20***

(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017, SM 12.07.2017, MT 12.07.2017

(11) **2 218 951** (51) ***F16K 35/04***

(84) BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017, MT 10.05.2017

(11) **2 218 971** (51) ***F24D 3/14***

(84) CZ 20.04.2016, DK 20.04.2016, EE 20.04.2016, ES 20.04.2016, FI 20.04.2016, GR 21.07.2016, HR 20.04.2016, IT 20.04.2016, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, MC 20.04.2016, NL 20.04.2016, NO 20.07.2016, PL 20.04.2016, PT 22.08.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SI 20.04.2016, SK 20.04.2016, SM 20.04.2016, MT 20.04.2016

(11) **2 218 972** (51) ***F24D 11/00***

(84) LT 14.03.2018, NO 14.06.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, CY 14.03.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, SE 14.03.2018, BG 14.06.2018, MT 14.03.2018

(11) **2 218 988** (51) ***B05B 5/057***

(84) AT 04.05.2016, BE 04.05.2016, HU 05.11.2008, CH 30.11.2016, CY 04.05.2016, CZ 04.05.2016, DK 04.05.2016, EE 04.05.2016, ES 04.05.2016, FI 04.05.2016, MC 04.05.2016, TR 04.05.2016, FR 30.11.2016, GB 05.11.2016, GR 05.08.2016, HR 04.05.2016, IE 05.11.2016, IS 04.05.2016, IT 04.05.2016, LI 30.11.2016, LT 04.05.2016, LU 30.11.2016, LV 04.05.2016, NL 04.05.2016, NO 04.08.2016, PL 04.05.2016, PT 05.09.2016, RO 04.05.2016, SE 04.05.2016, SI 04.05.2016, SK 04.05.2016, BG 04.05.2016, MT 05.11.2016

(11) **2 218 989** (51) ***E05D 3/06***

(84) AT 28.01.2017, BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 18.05.2016, DK 18.05.2016, EE 18.05.2016, ES 18.05.2016, FI 18.05.2016, FR 31.01.2017, GB 28.01.2017, GR 19.08.2016, HR 18.05.2016, IE 28.01.2017, IT 18.05.2016, LI 31.01.2017, LT 18.05.2016, LU 28.01.2017, LV 18.05.2016, MC 18.05.2016, NL 18.05.2016, NO 18.08.2016, PL 18.05.2016, PT 19.09.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SI 18.05.2016, SK 18.05.2016, SM 18.05.2016, MT 18.05.2016

(11) **2 218 999** (51) ***F28B 7/00***

(84) AT 06.07.2016
HU 10.12.2008
CH 31.12.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 10.12.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 10.12.2016

(84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
TR 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 219 006** (51) ***F41H 7/04***

(84) AT 03.02.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
IE 03.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 219 012** (51) ***G01D 5/38***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 09.02.2017

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
GR 12.04.2017
IE 09.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 219 024** (51) ***G01N 27/404***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 219 033** (51) ***G01N 33/543***

(84) AT 25.05.2016
HU 30.12.2008
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
TR 25.05.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 30.12.2016

(84) BE 25.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 30.12.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 219 046** (51) ***G01S 11/06***

(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 12.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 12.08.2017

(84) CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 219 059** (51) ***G02B 6/42***

(84) BE 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 12.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 12.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 219 071** (51) ***G03B 21/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 18.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 18.01.2017

(11) **2 219 075** (51) ***G03F 7/027***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 219 111** (51) ***H04M 15/28***

(84) AT 18.01.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.07.2017

(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 02.07.2017

(11) **2 219 154** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 09.11.2017

(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 09.11.2017

(11) **2 219 162** (51) ***G06Q 30/08***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 14.09.2016

(84) CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 13.02.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 219 170** (51) ***G09F 17/00***

(84) AT 10.08.2016
HU 18.12.2009
CY 10.08.2016
MK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 18.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) BG 10.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
TR 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 219 196** (51) ***H01H 3/02***

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 219 234** (51) ***H01L 33/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 17.02.2017

(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 219 250** (51) ***H01M 4/134***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016

LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 16.02.2017

(11) **2 219 254**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 31.08.2016
HU 04.11.2008
CH 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
TR 31.08.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 04.11.2016
BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
MC 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 04.11.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 219 284**
(51) ***H02K 15/04***
(84) AT 31.08.2016
HU 18.11.2008
CH 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
TR 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 18.11.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
MC 31.08.2016
GB 30.11.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 18.11.2016

(11) **2 219 285**
(51) ***H02K 16/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 219 293**
(51) ***H04B 1/7105***
(84) AT 13.04.2016
HU 23.11.2007
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
MC 13.04.2016
FR 30.11.2016
IE 23.11.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
BG 13.04.2016
BE 13.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
TR 13.04.2016
GR 14.07.2016
IS 13.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 219 302**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 06.04.2016
HU 03.12.2007
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
TR 06.04.2016
IE 03.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
BE 06.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 03.12.2016

(11) **2 219 311**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 07.12.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 219 365**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 10.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
GR 14.10.2016
IE 10.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 10.02.2017

(11) **2 219 386**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 03.02.2017

(11) **2 219 390**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
GR 26.04.2017
IE 20.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MT 20.03.2017

(11) **2 219 414**
(51) ***H05B 3/18***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 28.10.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 28.10.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 219 436**
(51) ***A01J 5/01***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 01.12.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
LU 01.12.2017
NL 01.01.2018

(11) **2 219 465**
(51) ***A23C 11/10***
(84) AT 13.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 03.11.2008
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 03.11.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
MC 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 03.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 219 469**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 21.11.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 219 475**
(51) ***A23L 27/10***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 19.12.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 19.12.2016
BE 23.11.2016
HU 19.12.2008
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IS 23.11.2016
LU 19.12.2016
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 219 476**
(51) ***A23L 33/00***
(84) AT 20.04.2016
CY 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
PT 22.08.2016
HU 11.11.2008
CZ 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
GR 21.07.2016
IS 20.04.2016
LU 30.11.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016

SI 20.04.2016
BG 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 11.11.2016

(11) **2 219 478** (51) ***A23L 15/00***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SI 10.05.2017
LU 17.12.2017
(84) CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 219 506** (51) ***A47L 9/28***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 24.10.2017
SE 21.06.2017
GB 24.10.2017
SI 21.06.2017
MT 24.10.2017

(11) **2 219 516** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
TR 21.09.2016
GB 21.12.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 10.11.2016
(84) BE 21.09.2016
HU 10.11.2008
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
MC 21.09.2016
FR 30.11.2016
GR 22.12.2016
IE 10.11.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 219 524** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
TR 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
MT 20.11.2016
(84) HU 20.11.2008
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 20.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 219 525** (51) ***A61B 6/04***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
BE 31.08.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 25.08.2017

(11) **2 219 529** (51) ***A61B 10/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 12.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 12.09.2017

(11) **2 219 535** (51) ***A61F 2/86***
(84) AT 13.04.2016
HU 11.12.2008
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
BG 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IS 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 219 550** (51) ***A61C 15/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 23.10.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 219 562** (51) ***A61F 2/44***
(84) BG 10.05.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
TR 10.02.2016
HR 10.02.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016
MT 10.02.2016
(84) CY 10.02.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
MC 10.02.2016
GR 11.05.2016
HU 27.11.2008
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016

(11) **2 219 592** (51) ***A61K 8/39***
(84) AT 18.05.2016
HU 10.11.2008
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
MC 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 10.11.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
TR 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 10.11.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 219 595** (51) ***A61K 8/49***
(84) AT 10.02.2016
BG 10.05.2016
CY 10.02.2016
DK 10.02.2016
FI 10.02.2016
TR 10.02.2016
HR 10.02.2016
IE 24.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016
MT 24.11.2016
(84) BE 10.02.2016
CH 30.11.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
MC 10.02.2016
GR 11.05.2016
HU 24.11.2008
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016

(11) **2 219 609** (51) ***A61K 47/69***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 24.10.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
MT 24.10.2017

(11) **2 219 620** (51) ***A61K 9/42***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 12.11.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 12.11.2017

(11) **2 219 635** (51) ***A61K 31/17***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
LU 20.10.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MT 20.10.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 219 672** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
FI 17.02.2016
TR 17.02.2016
HR 17.02.2016
IS 17.02.2016
LV 17.02.2016
PT 17.06.2016
SI 17.02.2016
MT 07.11.2016
(84) BE 17.02.2016
CY 17.02.2016
EE 17.02.2016
MC 17.02.2016
GR 18.05.2016
HU 07.11.2008
LT 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **2 219 687**
(51) ***A61L 2/16***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 17.10.2017
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 17.10.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 219 705**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 10.02.2016
BG 10.05.2016
CY 10.02.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
TR 10.02.2016
HR 10.02.2016
IE 16.12.2016
IT 10.02.2016
LT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016
MT 16.12.2016
(84) BE 10.02.2016
CH 31.12.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
GR 11.05.2016
HU 16.12.2008
IS 10.06.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016

(11) **2 219 708**
(51) ***F16D 1/10***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
LU 07.11.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 219 738**
(51) ***A61Q 19/10***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 15.12.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 15.12.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.12.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 219 743**
(51) ***A63B 49/02***
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
TR 27.01.2016
HR 27.01.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
MT 27.01.2016
(84) CY 27.01.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
MC 27.01.2016
GR 28.04.2016
HU 10.11.2008
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016

(11) **2 219 756**
(51) ***B01D 19/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 24.11.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
LU 24.11.2017

(11) **2 219 766**
(51) ***B01D 71/34***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 24.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
GB 24.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 24.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 219 783**
(51) ***B01J 31/10***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 24.10.2017
DK 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
IT 11.10.2017
MT 24.10.2017

(11) **2 219 792**
(51) ***C03C 17/42***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 06.11.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 06.11.2017

(11) **2 219 798**
(51) ***B21D 5/00***
(84) AT 13.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
MC 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 04.11.2008
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
TR 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 04.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 04.11.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 219 799**
(51) ***B21D 22/28***
(84) AT 31.08.2016
HU 17.11.2008
CH 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
MC 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 17.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 17.11.2016
(84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
TR 31.08.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 219 807**
(51) ***B22D 19/06***
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MT 06.11.2017
(84) GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 219 809**
(51) ***B23B 27/16***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 30.11.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 07.11.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
CH 30.11.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 219 811**
(51) ***B23B 31/10***
(84) HU 06.12.2008
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 06.12.2016
IT 16.03.2016
LU 06.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SI 16.03.2016
MT 16.03.2016
(84) BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GB 06.12.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 219 815**
(51) ***B23K 26/04***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
LU 20.11.2017

(11) **2 219 850** (51) ***B29C 65/34***

(84) AT 22.06.2016 (84) BE 22.06.2016
HU 11.12.2008 CH 31.12.2016
CY 22.06.2016 CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016 EE 22.06.2016
ES 22.06.2016 FI 22.06.2016
TR 22.06.2016 GR 23.09.2016
HR 22.06.2016 IE 11.12.2016
IS 22.10.2016 IT 22.06.2016
LI 31.12.2016 LT 22.06.2016
LU 11.12.2016 LV 22.06.2016
MC 22.06.2016 NL 22.06.2016
NO 22.09.2016 PL 22.06.2016
PT 24.10.2016 RO 22.06.2016
SE 22.06.2016 SI 22.06.2016
SK 22.06.2016 BG 22.06.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 219 854** (51) ***B29C 73/10***

(84) AT 23.03.2016 (84) BE 23.03.2016
HU 09.11.2007 BG 23.06.2016
CH 30.11.2016 CY 23.03.2016
CZ 23.03.2016 DK 23.03.2016
EE 23.03.2016 ES 23.03.2016
FI 23.03.2016 MC 23.03.2016
TR 23.03.2016 GB 09.11.2016
GR 24.06.2016 IE 09.11.2016
IS 23.07.2016 IT 23.03.2016
LI 30.11.2016 LT 23.03.2016
LU 30.11.2016 LV 23.03.2016
PL 23.03.2016 PT 25.07.2016
RO 23.03.2016 SE 23.03.2016
SI 23.03.2016 SK 23.03.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 219 862** (51) ***B32B 17/10***

(84) AT 29.06.2016 (84) HU 05.12.2008
BG 29.09.2016 CY 29.06.2016
CZ 29.06.2016 DK 29.06.2016
EE 29.06.2016 FI 29.06.2016
TR 29.06.2016 GR 30.09.2016
HR 29.06.2016 IE 05.12.2016
IS 29.10.2016 LT 29.06.2016
LU 05.12.2016 LV 29.06.2016
MC 29.06.2016 NL 29.06.2016
NO 29.09.2016 PT 31.10.2016
RO 29.06.2016 SE 29.06.2016
SI 29.06.2016 SK 29.06.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 219 864** (51) ***B32B 3/12***

(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 HU 23.11.2008
CH 30.11.2016 CY 20.07.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 TR 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IE 23.11.2016 IS 20.11.2016
LI 30.11.2016 LT 20.07.2016
LU 30.11.2016 LV 20.07.2016
MC 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
SE 20.07.2016 SI 20.07.2016
SK 20.07.2016 MT 23.11.2016

(11) **2 219 916** (51) ***B60T 11/22***

(84) HU 03.11.2008 (84) BG 06.04.2016
CY 06.01.2016 CZ 06.01.2016
DK 06.01.2016 EE 06.01.2016
FI 06.01.2016 MC 06.01.2016
TR 06.01.2016 GR 07.04.2016
HR 06.01.2016 IS 06.05.2016
LT 06.01.2016 LV 06.01.2016
NL 06.01.2016 NO 06.04.2016
PL 06.01.2016 PT 06.05.2016
RO 06.01.2016 SE 06.01.2016
SI 06.01.2016 SK 06.01.2016
MT 06.01.2016

(11) **2 219 962** (51) ***B65D 19/00***

(84) AT 23.12.2015 (84) CY 23.12.2015
CZ 23.12.2015 DK 23.12.2015
EE 23.12.2015 ES 23.12.2015
FI 23.12.2015 MC 23.12.2015
TR 23.12.2015 GR 24.03.2016
HR 23.12.2015 HU 06.11.2008
IS 23.04.2016 IT 23.12.2015
LT 23.12.2015 LV 23.12.2015
NL 23.12.2015 NO 23.03.2016
PL 23.12.2015 PT 26.04.2016
RO 23.12.2015 SE 23.12.2015
SI 23.12.2015 SK 23.12.2015
BG 23.12.2015 MT 23.12.2015

(11) **2 219 990** (51) ***B66F 9/12***

(84) AT 18.12.2016 (84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016 CY 20.04.2016
CZ 20.04.2016 DK 20.04.2016
EE 20.04.2016 ES 20.04.2016
FI 20.04.2016 TR 20.04.2016
FR 02.01.2017 GB 18.12.2016
GR 21.07.2016 HR 20.04.2016
HU 18.12.2008 IE 18.12.2016
IS 20.04.2016 IT 20.04.2016
LI 31.12.2016 LT 20.04.2016
LU 18.12.2016 LV 20.04.2016
MC 20.04.2016 NL 20.04.2016
NO 20.07.2016 PL 20.04.2016
PT 22.08.2016 RO 20.04.2016
SE 20.04.2016 SI 20.04.2016
SK 20.04.2016 BG 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 219 995** (51) ***C01B 32/05***

(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 MC 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 LU 27.10.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 BE 31.10.2017
SI 23.08.2017 MT 27.10.2017

(11) **2 220 010** (51) ***C04B 18/14***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 220 015** (51) ***C09K 5/04***

(84) BG 26.10.2017 (84) DK 26.07.2017
FI 26.07.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 NO 26.10.2017
RO 26.07.2017 SK 26.07.2017
SI 26.07.2017 LU 03.12.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 220 023** (51) ***C08F 20/18***

(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 MC 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
LU 29.09.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IE 29.09.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
MT 29.09.2017

(11) **2 220 034** (51) ***C07C 251/08***

(84) CY 23.12.2015 (84) CZ 23.12.2015
DK 23.12.2015 EE 23.12.2015
ES 23.12.2015 FI 23.12.2015
MC 23.12.2015 TR 23.12.2015
GR 24.03.2016 HR 23.12.2015
HU 13.11.2008 IS 23.04.2016
IT 23.12.2015 LT 23.12.2015
LV 23.12.2015 NL 23.12.2015
NO 23.03.2016 PL 23.12.2015
PT 26.04.2016 RO 23.12.2015
SE 23.12.2015 SI 23.12.2015
SK 23.12.2015 BG 23.12.2015
MT 23.12.2015

(11) **2 220 062** (51) ***C07D 295/135***

(84) AT 17.08.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 17.11.2016 HU 20.11.2008
CH 30.11.2016 CY 17.08.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 MC 17.08.2016
TR 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 IE 20.11.2016
IS 17.08.2016 IT 17.08.2016
LI 30.11.2016 LT 17.08.2016
LU 30.11.2016 LV 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 220 083** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
MC 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SK 19.07.2017 SI 19.07.2017
LU 12.11.2017 MT 12.11.2017

(11) **2 220 107** (51) ***C07K 1/22***

(84) CY 02.11.2016 (84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017 LU 30.11.2016
MC 02.11.2016 MT 12.11.2016

(11) **2 220 139** (51) ***C08G 18/61***

(84) LT 17.01.2018 (84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 IS 17.05.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018 MT 17.01.2018

(11) **2 220 140** (51) ***C08G 59/42***

(84) AT 21.11.2016 (84) BE 30.11.2016
HU 21.11.2008 BG 06.10.2016
CH 30.11.2016 CY 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
FI 06.07.2016 MC 06.07.2016
TR 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IE 21.11.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LI 30.11.2016 LT 06.07.2016
LU 30.11.2016 LV 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016

RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 220 157**
(51) ***C08L 1/26***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
TR 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
HU 05.11.2008
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
MC 17.08.2016
GR 18.11.2016
IS 17.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 05.11.2016

(11) **2 220 166**
(51) ***C08L 93/00***
(84) AT 19.10.2016
HU 05.12.2008
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 05.12.2016
IT 19.10.2016
LU 05.12.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 05.12.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
NL 01.01.2018

(11) **2 220 170**
(51) ***C09C 1/00***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 220 172**
(51) ***C09C 1/30***
(84) AT 12.12.2016
BG 02.06.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
TR 02.03.2016
HR 02.03.2016
IE 12.12.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
MT 02.03.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
HU 12.12.2008
IS 02.07.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 220 173**
(51) ***C09C 1/56***
(84) AT 19.11.2016
CH 30.11.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
TR 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
RO 23.03.2016
SK 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
EE 23.03.2016
MC 23.03.2016
GB 19.11.2016
IE 19.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 23.06.2016
SI 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 220 185**
(51) ***C09J 9/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 23.11.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 23.11.2017

(11) **2 220 186**
(51) ***C09J 123/02***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
SI 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 220 191**
(51) ***H01L 33/50***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 220 201**
(51) ***C11D 1/66***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 05.11.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 220 202**
(51) ***C11D 1/66***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 05.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
HU 05.11.2008
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 05.11.2016

(11) **2 220 214**
(51) ***A61K 35/14***
(84) MT 17.01.2018

(11) **2 220 231**
(51) ***C12N 15/53***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LU 12.11.2017
MT 12.11.2017

(11) **2 220 276**
(51) ***D04H 3/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
FR 23.01.2017
GR 24.02.2017
IE 15.12.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 15.12.2016
BE 23.11.2016
HU 15.12.2008
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
TR 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IS 23.11.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 220 282**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 04.05.2016
HU 24.11.2008
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 24.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
BG 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
MC 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 24.11.2016

(11) **2 220 285**
(51) ***D06F 58/28***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
TR 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 17.11.2016
BE 28.09.2016
HU 17.11.2008
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 17.11.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 220 291**
(51) ***D21D 1/30***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 24.11.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
LU 24.11.2017

(11) **2 220 292**
(51) ***D21F 9/00***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017

RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 11.11.2017
SK 02.08.2017
LU 11.11.2017

(11) **2 220 296**
(51) ***E02D 29/14***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 28.10.2017
SE 19.07.2017
GB 28.10.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 220 317**
(51) ***E05F 15/603***

(84) BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 220 319**
(51) ***E06B 3/54***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
BE 31.10.2017
MT 02.10.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 13.09.2017
LU 02.10.2017
SK 13.09.2017
FR 13.11.2017

(11) **2 220 322**
(51) ***E06B 3/663***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 13.11.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
LU 13.11.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 220 332**
(51) ***E21B 10/567***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
TR 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
HU 05.11.2008
CY 26.10.2016
DE 01.06.2017
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 05.11.2016

(11) **2 220 336**
(51) ***E21B 21/08***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 15.12.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 220 352**
(51) ***F02B 29/04***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 06.11.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 06.11.2017

(11) **2 220 355**
(51) ***F02D 9/06***

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
MT 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 220 356**
(51) ***F02D 41/14***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
TR 28.09.2016
GB 28.12.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 13.11.2016
(84) BE 28.09.2016
HU 13.11.2008
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
MC 28.09.2016
FR 30.11.2016
GR 29.12.2016
IE 13.11.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 220 362**
(51) ***F03B 3/06***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 220 370**
(51) ***F04B 39/02***

(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 30.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 09.06.2017

(11) **2 220 376**
(51) ***F04D 29/42***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 17.11.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 17.11.2017

(11) **2 220 406**
(51) ***F16J 1/16***

(84) AT 10.12.2016
BG 17.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 10.12.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 17.08.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 10.12.2008
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
TR 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 220 413**
(51) ***F16K 31/06***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 220 429**
(51) ***F21V 8/00***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 21.11.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 220 436** (51) ***F23D 14/10***

(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, MT 15.12.2017
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, LU 15.12.2017

(11) **2 220 457** (51) ***G01C 21/20***

(84) AT 22.06.2016, HU 10.11.2008, CY 22.06.2016, DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, MC 22.06.2016, FR 30.11.2016, GR 23.09.2016, IE 10.11.2016, IT 22.06.2016, LT 22.06.2016, LV 22.06.2016, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016, MT 10.11.2016
(84) BE 22.06.2016, CH 30.11.2016, CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, TR 22.06.2016, GB 10.11.2016, HR 22.06.2016, IS 22.10.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SI 22.06.2016, BG 22.06.2016

(11) **2 220 498** (51) ***G01N 27/447***

(84) AT 24.05.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017, LU 08.12.2017
(84) BG 24.08.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, MT 08.12.2017

(11) **2 220 518** (51) ***G01V 3/30***

(84) AT 18.05.2016, HU 03.12.2008, CY 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, TR 18.05.2016, GR 19.08.2016, IE 03.12.2016, IT 18.05.2016, LT 18.05.2016, LV 18.05.2016, NL 18.05.2016, PT 19.09.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, MT 03.12.2016
(84) BE 18.05.2016, CH 31.12.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, FR 02.01.2017, HR 18.05.2016, IS 18.05.2016, LI 31.12.2016, LU 03.12.2016, MC 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SI 18.05.2016, BG 18.05.2016

(11) **2 220 521** (51) ***G02B 5/04***

(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, IS 10.05.2018, SE 10.01.2018, MT 10.01.2018

(11) **2 220 529** (51) ***G02B 7/00***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CH 31.12.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 11.12.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, MT 11.12.2016
(84) BE 27.07.2016, HU 11.12.2008, CY 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, TR 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LI 31.12.2016, LU 11.12.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 220 623** (51) ***G07B 15/00***

(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, MC 10.05.2017, HR 10.05.2017, CH 30.11.2017, LT 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, MT 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LI 30.11.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, LU 17.11.2017

(11) **2 220 631** (51) ***G08B 25/01***

(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017, MT 23.08.2017

(11) **2 220 632** (51) ***G08B 25/01***

(84) BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 17.06.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GB 17.06.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LI 30.06.2017, LU 17.06.2017, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, MT 12.10.2016

(11) **2 220 640** (51) ***G09G 3/32***

(84) BG 17.05.2016, CZ 17.02.2016, EE 17.02.2016, FI 17.02.2016, GR 18.05.2016, HU 04.12.2008, LT 17.02.2016, MC 17.02.2016, NO 17.05.2016, PT 17.06.2016, SE 17.02.2016, SK 17.02.2016
(84) CY 17.02.2016, DK 17.02.2016, ES 17.02.2016, TR 17.02.2016, HR 17.02.2016, IS 17.02.2016, LV 17.02.2016, NL 17.02.2016, PL 17.02.2016, RO 17.02.2016, SI 17.02.2016, MT 17.02.2016

(11) **2 220 643** (51) ***G09G 3/20***

(84) AT 04.11.2016, BG 21.12.2016, CH 30.11.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016
(84) BE 30.11.2016, HU 04.11.2008, CY 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, TR 21.09.2016, HR 21.09.2016, IS 21.01.2017, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, MT 21.09.2016
(84) MC 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 04.11.2016, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 220 660** (51) ***H01G 2/08***

(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LI 31.10.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, BE 31.10.2017, MT 30.10.2017
(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, CH 31.10.2017, LT 29.03.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, LU 30.10.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, GB 30.10.2017, FR 31.10.2017

(11) **2 220 664** (51) ***H01H 47/26***

(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, ES 15.03.2017, MC 15.03.2017, HR 15.03.2017, CH 30.11.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PT 17.07.2017, SI 15.03.2017, LU 05.11.2017
(84) BG 15.06.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LI 30.11.2017, LV 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SK 15.03.2017, MT 05.11.2017

(11) **2 220 693** (51) ***H01L 27/15***

(84) BG 08.05.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, IT 08.02.2017, LV 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017
(84) CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, LT 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SI 08.02.2017, MT 08.02.2017

(11) **2 220 703** (51) ***H01M 2/02***

(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, CH 30.11.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, LU 07.11.2017
(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, MC 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LI 30.11.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, MT 07.11.2017

(11) **2 220 710** (51) ***H01M 8/06***

(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, MC 16.08.2017, IS 16.12.2017, CH 30.11.2017

LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 07.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 220 726**
(51) ***H01R 9/05***
(84) AT 04.12.2016
HU 04.12.2008
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 04.12.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 220 729**
(51) ***H01R 13/639***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
LU 13.11.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SK 27.09.2017
MT 13.11.2017

(11) **2 220 737**
(51) ***H02H 3/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LU 05.11.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 220 779**
(51) ***H04B 7/005***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 14.12.2016
BE 28.09.2016
HU 14.12.2007
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
TR 28.09.2016
IE 14.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 220 781**
(51) ***H04B 7/0452***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
LU 20.11.2017
DK 20.09.2017
MT 20.11.2017

(11) **2 220 791**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
FR 12.12.2016
GR 13.01.2017
IE 18.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
HU 18.11.2008
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 18.11.2016

(11) **2 220 792**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
TR 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 21.11.2016
BE 20.07.2016
HU 21.11.2008
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
MC 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 21.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 220 793**
(51) ***H04W 36/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
FR 23.01.2017
HR 23.11.2016
IS 23.11.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
HU 12.12.2008
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
TR 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 12.12.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 220 801**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 06.04.2016
HU 02.12.2008
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 02.12.2016
BE 06.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 02.12.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 220 813**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
LU 06.11.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 06.11.2017

(11) **2 220 814**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 220 822**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 21.11.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 220 829**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 29.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 220 838**
(51) ***H04L 29/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
LU 20.11.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 20.11.2017

(11) **2 220 839**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
LU 22.11.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 220 844** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 05.07.2017 (84) MC 05.04.2017
EE 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NO 05.07.2017
LU 23.10.2017 RO 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 BE 31.10.2017
MT 23.10.2017

(11) **2 220 861** (51) ***H04M 17/00***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 MC 22.02.2017
GR 23.05.2017 IT 22.02.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
NL 22.02.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 LU 21.11.2017
MT 21.11.2017

(11) **2 220 870** (51) ***H04N 19/117***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 MC 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 LU 12.11.2017
MT 12.11.2017

(11) **2 220 886** (51) ***H04W 16/16***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017 LU 05.12.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 220 889** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 220 901** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 MC 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 LU 24.11.2017
MT 24.11.2017

(11) **2 220 905** (51) ***H04W 16/22***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 MC 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SK 26.07.2017 SI 26.07.2017
LU 20.11.2017 MT 20.11.2017

(11) **2 220 920** (51) ***H05K 7/18***
(84) AT 20.04.2016 (84) BE 20.04.2016
CH 30.11.2016 CY 20.04.2016
CZ 20.04.2016 DK 20.04.2016
EE 20.04.2016 FI 20.04.2016
MC 20.04.2016 TR 20.04.2016
GR 21.07.2016 HR 20.04.2016
HU 19.11.2008 IE 19.11.2016
IS 20.04.2016 LI 30.11.2016
LT 20.04.2016 LU 30.11.2016
LV 20.04.2016 NL 20.04.2016
NO 20.07.2016 PL 20.04.2016
PT 22.08.2016 RO 20.04.2016
SE 20.04.2016 SI 20.04.2016
SK 20.04.2016 BG 20.04.2016
MT 19.11.2016

(11) **2 220 942** (51) ***A22C 11/08***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 220 950** (51) ***A24C 5/35***
(84) AT 17.02.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 14.03.2017 CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 FR 28.02.2017
GB 14.03.2017 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IE 17.02.2017
IS 14.04.2017 LI 28.02.2017
LT 14.12.2016 LU 17.02.2017
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
NO 14.03.2017 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 MT 14.12.2016

(11) **2 220 958** (51) ***A45D 26/00***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IE 18.02.2017
IS 05.02.2017 LI 28.02.2017
LT 05.10.2016 LU 18.02.2017
LV 05.10.2016 MC 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 MT 18.02.2017

(11) **2 220 959** (51) ***A45D 33/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 220 971** (51) ***A47J 31/06***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CH 31.08.2017 CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
FI 15.02.2017 LU 08.08.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
IE 08.08.2017 LI 31.08.2017
LT 15.02.2017 LV 15.02.2017
MC 15.02.2017 NL 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 GB 08.08.2017
BE 31.08.2017 FR 31.08.2017
MT 08.08.2017

(11) **2 220 983** (51) ***A47K 1/02***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 SI 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 221 029** (51) ***A61F 5/11***
(84) AT 06.04.2016 (84) BE 06.04.2016
HU 01.12.2008 CH 31.12.2016
CY 06.04.2016 CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016 EE 06.04.2016
ES 06.04.2016 FI 06.04.2016
TR 06.04.2016 FR 02.01.2017
GR 07.07.2016 HR 06.04.2016
IE 01.12.2016 IS 06.08.2016
IT 06.04.2016 LI 31.12.2016
LT 06.04.2016 LU 01.12.2016
LV 06.04.2016 MC 06.04.2016
NL 06.04.2016 NO 06.07.2016
PL 06.04.2016 PT 08.08.2016
RO 06.04.2016 SE 06.04.2016
SI 06.04.2016 SK 06.04.2016
BG 06.04.2016 MT 01.12.2016

(11) **2 221 031** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
LU 14.08.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IE 14.08.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LI 31.08.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
BE 31.08.2017 SI 19.07.2017
MT 14.08.2017

(11) **2 221 079** (51) ***A61M 11/00***
(84) AT 18.02.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 14.12.2016 CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IE 18.02.2017
IS 14.01.2017 LI 28.02.2017
LT 14.09.2016 LU 18.02.2017
LV 14.09.2016 MC 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 MT 14.09.2016

(11) **2 221 087** (51) ***A61N 1/378***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
FR 28.02.2017 GB 01.02.2017
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
LT 07.09.2016 LU 01.02.2017
LV 07.09.2016 MC 07.09.2016
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 SE 07.09.2016

SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 221 096** (51) ***B01D 39/16***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 11.11.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
LU 11.11.2017

(11) **2 221 097** (51) ***B01D 46/00***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 221 132** (51) ***B22F 3/16***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LI 31.10.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
FR 31.10.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
CH 31.10.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
LU 23.10.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
GB 23.10.2017
MT 23.10.2017

(11) **2 221 148** (51) ***B25C 1/00***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 221 161** (51) ***B32B 37/26***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
LU 01.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 01.12.2017

(11) **2 221 170** (51) ***B31B 15/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 28.01.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.01.2017
GR 04.11.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 28.01.2017

(11) **2 221 172** (51) ***B32B 5/04***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 01.12.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 01.12.2017

(11) **2 221 208** (51) ***B60L 11/18***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 03.12.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 221 209** (51) ***B60L 15/42***

(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
MC 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 27.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 27.11.2008
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
TR 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
MT 27.11.2016

(11) **2 221 212** (51) ***B60N 2/28***

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 11.02.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.02.2017
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 11.02.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 221 219** (51) ***B60Q 1/12***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 221 246** (51) ***B64C 3/48***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 08.02.2017

(11) **2 221 266** (51) ***B66B 1/18***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
FR 02.01.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 20.12.2016
BE 21.09.2016
HU 20.12.2007
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
TR 21.09.2016
GB 21.12.2016
IE 20.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 221 279** (51) ***C03B 19/09***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 14.01.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 14.01.2017
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.01.2017
GR 21.10.2016
IE 14.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 221 289** (51) ***C07C 29/141***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
FR 02.01.2017
GR 27.01.2017
IE 09.12.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 09.12.2016
BE 26.10.2016
HU 09.12.2008
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
TR 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 221 306** (51) ***C07D 451/14***

(84) AT 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016

MC 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 20.11.2008
IT 13.04.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
BG 13.04.2016
TR 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 20.11.2016

(11) **2 221 319**
(84) AT 25.05.2016
HU 11.12.2008
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
TR 25.05.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 11.12.2016
(51) ***C08F 2/26***
(84) BE 25.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 25.05.2016
IE 11.12.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 221 320**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 14.11.2017
(51) ***C08F 4/654***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 221 337**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
LU 03.12.2017
(51) ***C08J 9/18***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 221 338**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 04.12.2017
(51) ***C08L 23/08***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 04.12.2017

(11) **2 221 343**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
TR 10.08.2016
(51) ***C08L 83/07***
(84) BE 10.08.2016
HU 07.11.2008
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
MC 10.08.2016
FR 30.11.2016
GB 10.11.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 07.11.2016
GR 11.11.2016
IE 07.11.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 221 348**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 12.02.2017
(51) ***C09B 67/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 221 349**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
BE 30.09.2017
(51) ***C09C 1/04***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 30.09.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 221 367**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 21.11.2017
(51) ***C12N 15/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 221 395**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 03.02.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 03.02.2017
(51) ***C23C 14/34***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 03.02.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 221 398**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 15.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 15.12.2016
(51) ***C25D 11/04***
(84) BE 19.10.2016
HU 15.12.2008
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 221 413**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 13.11.2017
(51) ***D07B 5/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
LU 13.11.2017

(11) **2 221 447**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 15.02.2017
(51) ***E21B 23/01***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 15.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 221 461**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
LU 07.11.2017
(51) ***F01N 3/28***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 07.11.2017

(11) **2 221 487**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***F04D 29/28***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016

SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 24.06.2017

(11) **2 221 501** (51) ***F16F 7/14***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 221 502** (51) ***F16F 13/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
HU 12.12.2008
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
TR 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 12.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 221 510** (51) ***F16H 57/04***
(84) AT 01.12.2016
BE 31.12.2016
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
TR 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 01.12.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
(84) HU 01.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
GB 01.12.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 221 518** (51) ***F16L 3/127***
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 221 531** (51) ***F21V 19/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 18.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 18.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 221 551** (51) ***F24H 1/12***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 221 559** (51) ***F25B 1/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GB 19.02.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 10.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 221 571** (51) ***F41G 1/30***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 221 599** (51) ***G01N 15/14***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 221 635** (51) ***G01S 15/93***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 221 648** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 221 667** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 221 674** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 18.02.2017
GR 29.03.2017
IE 18.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 221 681** (51) ***G05B 19/00***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 221 692** (51) ***G05B 19/401***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
HU 02.11.2007
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
MC 27.07.2016
IE 02.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 221 695** (51) ***G05B 19/418***
(84) BE 28.02.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 24.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) CZ 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 24.02.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 221 698** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
TR 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 23.11.2016
(84) BE 26.10.2016
HU 23.11.2009
CY 26.10.2016
MK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 23.11.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 221 700** (51) ***G05B 23/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 221 742**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 22.01.2017
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 22.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 221 747**
(51) ***G06K 13/07***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 24.04.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
AT 24.04.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 221 751**
(51) ***G06K 19/077***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 221 755**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 09.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GB 09.02.2017
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LU 09.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 221 818**
(51) ***G11B 7/005***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 28.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 28.08.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 221 835**
(51) ***H01F 1/24***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
GR 26.08.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 23.02.2017
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 221 867**
(51) ***H01L 23/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 30.10.2017
SE 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 30.10.2017

(11) **2 221 871**
(51) ***H01L 25/075***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 221 890**
(51) ***H01L 33/64***
(84) AT 23.03.2016
BE 23.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
TR 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 11.12.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
HU 11.12.2009
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GB 11.12.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 221 915**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 221 926**
(51) ***H01R 11/01***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 01.12.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 01.12.2017

(11) **2 221 936**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 18.01.2017
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 18.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 221 948**
(51) ***H02K 7/06***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 221 957**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 14.12.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 221 990**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 08.02.2017
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 08.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 222 022**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 16.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 16.04.2017

(11) **2 222 026**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 222 065**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 29.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017
MT 29.09.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 29.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 222 094** (51) ***H04R 25/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 222 109** (51) ***H04W 24/10***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 222 162** (51) ***C07D 403/12***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CH 30.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, TR 16.11.2016, HR 16.11.2016, IS 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, MT 28.11.2016
(84) BE 16.11.2016, HU 28.11.2008, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 28.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016

(11) **2 222 176** (51) ***A23C 11/02***
(84) AT 06.04.2016, HU 26.11.2008, CY 06.04.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, MC 06.04.2016, GR 07.07.2016, IE 26.11.2016, IT 06.04.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016, MT 26.11.2016
(84) BE 06.04.2016, CH 30.11.2016, CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, FR 30.11.2016, HR 06.04.2016, IS 06.08.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SI 06.04.2016, BG 06.04.2016

(11) **2 222 189** (51) ***A23L 7/117***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, LU 11.07.2017, HR 21.12.2016, LI 31.07.2017, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 31.07.2017, DK 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, MT 11.07.2017

(11) **2 222 197** (51) ***A41D 13/05***
(84) AT 13.04.2016, HU 05.12.2008, CY 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, TR 13.04.2016, HR 13.04.2016, IS 13.04.2016, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, SI 13.04.2016, BG 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016, CH 31.12.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, GR 14.07.2016, IE 05.12.2016, LI 31.12.2016, LU 05.12.2016, MC 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SK 13.04.2016, MT 05.12.2016

(11) **2 222 202** (51) ***A47B 88/00***
(84) BE 30.11.2016, HU 10.11.2008, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, MT 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017, CH 30.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 10.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016

(11) **2 222 220** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 16.03.2016, BE 16.03.2016, CY 16.03.2016, DK 16.03.2016, ES 16.03.2016, TR 16.03.2016, HR 16.03.2016, IT 16.03.2016, LU 05.12.2016, MC 16.03.2016, NO 16.06.2016, PT 18.07.2016, SE 16.03.2016, SK 16.03.2016
(84) HU 05.12.2008, BG 16.06.2016, CZ 16.03.2016, EE 16.03.2016, FI 16.03.2016, GR 17.06.2016, IS 16.07.2016, LT 16.03.2016, LV 16.03.2016, NL 16.03.2016, PL 16.03.2016, RO 16.03.2016, SI 16.03.2016, MT 05.12.2016

(11) **2 222 224** (51) ***A61B 34/10***
(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, CH 30.11.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, SE 28.06.2017, SI 28.06.2017, MT 21.11.2017
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, MC 28.06.2017, HR 28.06.2017, IT 28.06.2017, LI 30.11.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017, LU 21.11.2017

(11) **2 222 225** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CH 30.11.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GB 19.01.2017, HR 19.10.2016, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, MT 06.11.2016
(84) BE 19.10.2016, HU 06.11.2008, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, TR 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016

(11) **2 222 243** (51) ***A61C 1/08***
(84) BG 18.04.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, LT 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SK 18.01.2017
(84) CZ 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IS 18.05.2017, LV 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, SI 18.01.2017, MT 18.01.2017

(11) **2 222 245** (51) ***A61C 17/00***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SK 09.08.2017, LU 22.12.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017, MT 22.12.2017

(11) **2 222 248** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017, MT 20.12.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, IT 22.11.2017, LU 20.12.2017

(11) **2 222 265** (51) ***A61G 5/02***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CH 31.12.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 22.12.2016, LI 31.12.2016, LU 22.12.2016, MC 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, MT 22.12.2016
(84) BE 09.11.2016, HU 22.12.2008, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, TR 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016

(11) **2 222 327** (51) ***A61K 47/32***
(84) BG 15.05.2017, EE 15.02.2017, GR 16.05.2017, LT 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, SI 15.02.2017, MT 15.02.2017
(84) CZ 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LV 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SK 15.02.2017

(11) **2 222 330** (51) ***A61K 38/48***
(84) BG 11.01.2018, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, MT 11.10.2017
(84) GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, CZ 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 222 332** (51) ***A61K 39/002***
(84) AT 08.06.2016, HU 22.12.2008, CY 08.06.2016, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, TR 08.06.2016, HR 08.06.2016, IS 08.10.2016, LI 31.12.2016, LU 22.12.2016, MC 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016, MT 22.12.2016
(84) BE 08.06.2016, CH 31.12.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, GR 09.09.2016, IE 22.12.2016, IT 08.06.2016, LT 08.06.2016, LV 08.06.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SI 08.06.2016, BG 08.06.2016

(11) **2 222 335** (51) ***A61K 39/15***
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017

FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
LU 21.11.2017
MC 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 21.11.2017

(11) **2 222 338** (51) ***A61K 47/02***

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
MC 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 222 345** (51) ***G01N 33/574***

(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
FR 30.11.2016
GR 24.06.2016
HU 24.11.2008
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
MT 24.11.2016
BE 23.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
TR 23.03.2016
GB 24.11.2016
HR 23.03.2016
IE 24.11.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 222 363** (51) ***A61M 25/00***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 30.10.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 30.10.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 222 377** (51) ***A62B 18/08***

(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 11.12.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 222 384** (51) ***B01D 35/153***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 222 385** (51) ***B01D 39/04***

(84) AT 22.06.2016
CY 22.06.2016
EE 22.06.2016
MC 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
PL 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 12.11.2016
HU 12.11.2008
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LU 30.11.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 222 388** (51) ***B01D 53/94***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 12.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 222 390** (51) ***B01F 11/02***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
FR 16.01.2017
GR 17.02.2017
IE 23.12.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 23.12.2016
BE 16.11.2016
HU 23.12.2008
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
TR 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 222 391** (51) ***B01F 5/10***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
FR 07.02.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
HU 23.12.2008
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
TR 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 23.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 23.12.2016

(11) **2 222 396** (51) ***B01J 13/04***

(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
MT 02.12.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 222 400** (51) ***B01J 23/85***

(84) AT 08.06.2016
CY 08.06.2016
CH 31.12.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 04.12.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 04.12.2016
TR 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 222 428** (51) ***B22F 3/00***

(84) AT 16.11.2016
HU 14.12.2007
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
TR 16.11.2016
IE 14.12.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
MT 14.12.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IS 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 222 437** (51) ***B24B 49/00***

(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 12.12.2016
IT 16.03.2016
LU 12.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 12.12.2008
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GB 12.12.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 222 492** (51) ***B60W 20/00***

(84) AT 20.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 25.12.2008
IS 20.04.2016
LI 31.12.2016
LU 25.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 25.12.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 25.12.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 222 493** (51) ***B60W 20/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 25.12.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
BE 03.08.2016
HU 25.12.2008
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
TR 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 25.12.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016

RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 25.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 222 494** (51) ***B60W 20/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 25.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 25.12.2016
(84) BE 27.07.2016
HU 25.12.2008
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
TR 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 25.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 222 509** (51) ***B60R 16/023***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
LU 10.12.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 222 510** (51) ***B60R 16/027***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 222 530** (51) ***B62B 7/00***
(84) AT 04.05.2016
HU 03.11.2008
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
MC 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 03.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
BG 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
TR 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 03.11.2016

(11) **2 222 532** (51) ***B62D 15/02***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 222 535** (51) ***B62D 21/11***
(84) AT 05.11.2016
CY 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
MC 24.02.2016
(84) BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
TR 24.02.2016
GR 25.05.2016
HU 05.11.2008
IS 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
HR 24.02.2016
IE 05.11.2016
LT 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
MT 24.02.2016

(11) **2 222 548** (51) ***F03B 13/26***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 19.11.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 222 563** (51) ***B64D 45/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 222 565** (51) ***B64G 1/14***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
PL 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 222 568** (51) ***B65B 9/22***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
TR 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 03.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 03.11.2016
(84) BE 10.08.2016
HU 03.11.2008
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
MC 10.08.2016
GB 10.11.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 222 578** (51) ***B65G 17/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 23.12.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
(84) BE 17.08.2016
HU 23.12.2008
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LU 23.12.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 23.12.2016

(11) **2 222 580** (51) ***B65G 37/02***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
LU 19.12.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 222 589** (51) ***B66B 5/00***
(84) AT 18.05.2016
HU 27.11.2008
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
MC 18.05.2016
FR 30.11.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
BG 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
TR 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 27.11.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 27.11.2016

(11) **2 222 598** (51) ***C01B 17/20***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 20.11.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
LU 20.11.2017

(11) **2 222 607** (51) ***C02F 1/46***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 222 619** (51) ***B01J 3/06***
(84) CY 25.05.2016
EE 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
RO 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) CZ 25.05.2016
GR 26.08.2016
IS 25.05.2016
LV 25.05.2016
PT 26.09.2016
SI 25.05.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 222 661** (51) ***C07D 401/06***
(84) AT 20.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 14.11.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 14.11.2008
IS 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016

SK 20.04.2016
MT 14.11.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 222 689**
(51) ***C07F 17/02***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
LU 05.12.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 222 701**
(51) ***C07K 16/10***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 08.12.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 08.12.2017

(11) **2 222 709**
(51) ***C07K 16/46***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
TR 23.11.2016
HR 23.11.2016
IS 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 28.11.2016
(84) BE 23.11.2016
HU 28.11.2008
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 28.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 222 718**
(51) ***C08F 4/40***
(84) AT 07.09.2016
HU 15.12.2008
CH 31.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
TR 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 15.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 222 726**
(51) ***C08F 10/06***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 24.11.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
LU 24.11.2017

(11) **2 222 740**
(51) ***C08F 222/10***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 06.11.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LU 06.11.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 222 752**
(51) ***C08G 65/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 10.12.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 222 755**
(51) ***C08G 75/00***
(84) AT 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 22.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 22.04.2017

(11) **2 222 757**
(51) ***C08G 85/00***
(84) AT 07.09.2016
HU 04.12.2008
CH 31.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 04.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
TR 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 04.12.2016

(11) **2 222 763**
(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 13.04.2016
HU 19.12.2008
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
GB 19.12.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 19.12.2016
(84) BE 13.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
FR 02.01.2017
GR 14.07.2016
IE 19.12.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 222 774**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 04.05.2016
HU 18.12.2008
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
TR 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
BG 04.05.2016
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 222 775**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 13.04.2016
HU 18.12.2008
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
BG 13.04.2016
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 222 783**
(51) ***C08L 23/16***
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 09.12.2016
IT 16.03.2016
LU 09.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(84) HU 09.12.2008
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GB 09.12.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
MT 09.12.2016

(11) **2 222 789**
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 25.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 25.11.2016
(84) BE 13.07.2016
HU 25.11.2008
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
TR 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 222 793**
(51) ***C09C 1/30***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017

CZ 11.10.2017
LU 19.11.2017
MT 19.11.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 222 797**
(51) ***C09D 11/324***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 18.12.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 222 843**
(51) ***C12N 9/94***
(84) BE 23.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 14.11.2008
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
MT 14.11.2016

(11) **2 222 846**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 11.08.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 31.08.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 11.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 11.08.2017

(11) **2 222 851**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 20.11.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
LU 20.11.2017

(11) **2 222 876**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 14.11.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 222 912**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 19.12.2016
BG 03.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 03.08.2016
BE 31.12.2016
HU 19.12.2008
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 02.01.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 222 920**
(51) ***D21H 19/56***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 222 922**
(51) ***D21H 27/26***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 17.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 222 934**
(51) ***E21B 19/06***
(84) AT 18.05.2016
HU 21.11.2008
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
MC 18.05.2016
FR 30.11.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
BG 18.05.2016
BE 18.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
TR 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 21.11.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 21.11.2016

(11) **2 222 935**
(51) ***E21B 33/12***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 20.11.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LU 20.11.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 222 944**
(51) ***F02C 7/228***
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
HU 20.11.2008
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FI 16.03.2016
TR 16.03.2016
GB 20.11.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
MT 20.11.2016
MC 16.03.2016
FR 30.11.2016
GR 17.06.2016
IE 20.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 222 945**
(51) ***F02D 41/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
HU 12.11.2008
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
TR 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 12.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 12.11.2016

(11) **2 222 946**
(51) ***F02D 41/24***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 31.12.2016
HU 17.12.2008
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
TR 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 17.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 222 950**
(51) ***F02N 11/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 18.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 10.08.2016
BE 31.12.2016
HU 18.12.2008
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
TR 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 222 953**
(51) ***F03B 13/26***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017

SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 04.12.2017

(11) **2 222 962**
(51) ***F04D 29/22***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 223 011**
(51) ***F21S 10/00***
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
TR 24.02.2016
HR 24.02.2016
IE 03.11.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
BE 24.02.2016
CY 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
MC 24.02.2016
GR 25.05.2016
HU 03.11.2008
IS 24.02.2016
LT 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
MT 03.11.2016

(11) **2 223 021**
(51) ***F25B 7/00***
(84) BE 02.11.2016
HU 13.11.2007
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.02.2017
IE 13.11.2016
IT 02.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
TR 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 13.11.2016

(11) **2 223 025**
(51) ***F25C 1/24***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 223 030**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 09.12.2016
HU 09.12.2008
CH 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 09.12.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 31.12.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.01.2017
GR 25.11.2016
IE 09.12.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 223 038**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 223 039**
(51) ***G01B 11/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 13.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 13.11.2016
BE 09.11.2016
HU 13.11.2008
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
TR 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 223 059**
(51) ***G01F 23/00***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
LU 12.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 223 082**
(51) ***G01N 19/04***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 29.06.2016
HU 18.12.2008
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
TR 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 223 098**
(51) ***G01N 29/04***
(84) BE 31.12.2016
HU 16.12.2008
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
TR 23.11.2016
HR 23.11.2016
IS 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 223 108**
(51) ***G01N 33/68***
(84) HU 22.12.2008
CZ 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 22.12.2016
CY 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LU 22.12.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 223 111**
(51) ***G01N 33/569***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 29.10.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 223 114**
(51) ***G01N 33/536***
(84) HU 23.12.2008
EE 17.08.2016
IS 17.08.2016
PL 17.08.2016
MT 23.12.2016
CZ 17.08.2016
TR 17.08.2016
NO 17.11.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 223 137**
(51) ***G01R 33/38***
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
MT 08.12.2016
HU 08.12.2008
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 08.12.2016
IT 16.03.2016
LU 08.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 223 140**
(51) ***G01S 19/09***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
LU 05.12.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 223 156**
(51) ***G01T 3/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 14.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 14.11.2016
BE 12.10.2016
HU 14.11.2008
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 223 162**
(51) ***G01V 3/08***
(84) AT 06.04.2016
HU 24.11.2008
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
FR 30.11.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
BE 06.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
TR 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 24.11.2016
IT 06.04.2016

LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 24.11.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 223 168** (51) ***G02B 1/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 18.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 223 175** (51) ***G02B 5/09***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 223 193** (51) ***G06F 1/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 10.11.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
HU 10.11.2008
CY 28.09.2016
DE 21.04.2017
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
TR 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 10.11.2016

(11) **2 223 194** (51) ***H04N 5/44***
(84) AT 11.05.2016
HU 10.12.2008
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
TR 11.05.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 10.12.2016
BE 11.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 10.12.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 223 215** (51) ***G06F 9/50***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 223 216** (51) ***G06F 11/10***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 223 237** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 31.08.2016
HU 07.11.2008
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
MC 31.08.2016
GR 01.12.2016
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 07.11.2016
BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
TR 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 30.11.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 223 258** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
LU 07.11.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
MC 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 07.11.2017

(11) **2 223 261** (51) ***G06K 7/00***
(84) BG 10.05.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016
MT 10.02.2016
CY 10.02.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
TR 10.02.2016
HU 11.12.2007
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PT 13.06.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016

(11) **2 223 311** (51) ***H01B 3/30***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
FR 02.01.2017
GR 09.09.2016
IE 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016
HU 10.12.2008
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
TR 08.06.2016
GB 10.12.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 223 315** (51) ***H01H 1/027***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 14.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
MT 14.05.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 14.05.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 223 322** (51) ***H01H 85/54***
(84) AT 17.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
FR 02.01.2017
GR 21.07.2016
HU 17.12.2008
IS 20.04.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
BE 31.12.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
GB 17.12.2016
HR 20.04.2016
IE 17.12.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 223 328** (51) ***H01J 37/34***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
LU 04.12.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 04.12.2017

(11) **2 223 334** (51) ***H01L 23/40***
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
TR 27.01.2016
HR 27.01.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
MT 27.01.2016
CY 27.01.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
MC 27.01.2016
GR 28.04.2016
HU 11.11.2008
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016

(11) **2 223 336** (51) ***H01L 25/075***
(84) AT 09.12.2016
BG 20.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
FR 02.01.2017
GR 21.10.2016
IE 09.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
BE 31.12.2016
HU 09.12.2008
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
TR 20.07.2016
GB 09.12.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016

RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 223 341** (51) ***H01L 29/739***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
TR 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 18.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 18.12.2016
(84) BE 21.09.2016
HU 18.12.2008
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.01.2017
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 223 354** (51) ***H01L 33/00***

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 04.12.2017

(11) **2 223 357** (51) ***H01L 51/52***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
HU 10.12.2008
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 10.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 223 364** (51) ***H01G 9/008***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 223 379** (51) ***H01Q 1/22***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 06.12.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 223 380** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
LU 02.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
GR 22.03.2017
IE 02.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 02.07.2017

(11) **2 223 403** (51) ***H02H 3/38***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 14.12.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 223 408** (51) ***H02J 5/00***

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
MC 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 223 445** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 10.12.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 223 455** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
TR 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 05.12.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 05.12.2016
(84) BE 30.11.2016
HU 05.12.2008
CY 30.11.2016
DE 01.07.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
FR 30.01.2017
HR 30.11.2016
IS 30.11.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 223 463** (51) ***H04L 12/22***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 30.11.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.11.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 30.11.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
LU 24.11.2017

(11) **2 223 468** (51) ***H04W 84/18***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 10.12.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 223 474** (51) ***H04L 12/911***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LU 24.11.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 223 489** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 20.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 21.11.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 21.11.2016
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 21.11.2008
IS 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 223 493** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 08.12.2017
(84) GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LU 08.12.2017

(11) **2 223 505** (51) ***H04W 4/02***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017

(11) **2 223 510**
(51) ***H04M 1/00***
(84) AT 04.05.2016
HU 12.12.2008
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
TR 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 12.12.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 12.12.2016
(84) BE 04.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
FR 02.01.2017
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 223 511**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 25.05.2016
HU 16.12.2008
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
TR 25.05.2016
GB 16.12.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 16.12.2016
(84) BE 25.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
FR 02.01.2017
GR 26.08.2016
IE 16.12.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 223 513**
(51) ***H04M 1/2745***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 19.12.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 223 515**
(51) ***H04M 1/60***
(84) AT 23.03.2016
HU 17.12.2007
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
FR 02.01.2017
IE 17.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
TR 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 223 522**
(51) ***H04M 9/08***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 223 528**
(51) ***H04N 19/122***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
TR 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 12.11.2016
(84) BE 14.09.2016
HU 12.11.2008
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 12.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LU 21.12.2017

(11) **2 223 538**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 23.03.2016
HU 17.12.2007
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
TR 23.03.2016
IE 17.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 223 552**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 18.11.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 18.11.2017

(11) **2 223 556**
(51) ***H04M 15/00***
(84) AT 27.04.2016
HU 14.11.2008
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 14.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
BG 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
TR 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 14.11.2016

(11) **2 223 560**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 31.08.2016
HU 02.12.2008
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
FR 02.01.2017
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 02.12.2016
(84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
TR 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 02.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 223 563**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
FR 07.02.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 15.12.2016
(84) BE 07.12.2016
HU 15.12.2008
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
TR 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 15.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 223 576**
(51) ***H05H 1/24***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
TR 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
MT 17.12.2016
(84) HU 17.12.2008
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 17.12.2016
IT 16.03.2016
LU 17.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 223 604**
(51) ***A21C 7/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 25.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 25.02.2017

(11) **2 223 639**
(51) ***A47H 13/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 01.02.2017
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 223 680** (51) ***A61K 8/365***

(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, LU 30.12.2017
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, MT 18.10.2017

(11) **2 223 697** (51) ***A23L 33/00***

(84) AT 06.04.2016, HU 19.11.2008, CY 06.04.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, MC 06.04.2016, GR 07.07.2016, IE 19.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SI 06.04.2016, BG 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016, CH 30.11.2016, CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, TR 06.04.2016, HR 06.04.2016, IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016, MT 19.11.2016

(11) **2 223 708** (51) ***A61L 29/04***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LI 28.02.2017, LU 25.02.2017, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 25.02.2017
(84) BE 16.11.2016, CH 28.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 25.02.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 223 715** (51) ***A61M 5/31***

(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, MT 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, LU 22.12.2017

(11) **2 223 727** (51) ***B01D 46/10***

(84) AT 16.02.2017, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, IE 16.02.2017, LI 28.02.2017, LU 16.02.2017, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, MT 20.07.2016
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GB 16.02.2017, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 223 730** (51) ***B01D 53/06***

(84) AT 15.02.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, IT 15.02.2017, LI 30.09.2017, LU 12.09.2017, MC 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, SI 15.02.2017, BE 30.09.2017, MT 12.09.2017
(84) BG 15.05.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, IE 12.09.2017, CH 30.09.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SK 15.02.2017, FR 02.10.2017

(11) **2 223 750** (51) ***B05C 3/18***

(84) AT 06.11.2016, HU 06.11.2008, CY 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, FR 30.11.2016, GR 14.07.2016, IE 06.11.2016, IT 13.04.2016, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SI 13.04.2016, TR 13.04.2016, MT 13.04.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 30.11.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, GB 06.11.2016, HR 13.04.2016, IS 13.04.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, MC 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016, BG 13.04.2016

(11) **2 223 753** (51) ***B22C 9/04***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, IE 12.02.2017, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CH 28.02.2017, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, FR 28.02.2017, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LI 28.02.2017, LU 12.02.2017, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, MT 12.02.2017

(11) **2 223 759** (51) ***B23B 31/107***

(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, MT 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 223 772** (51) ***H04W 48/20***

(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, CH 30.11.2017, LT 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, MC 07.06.2017, HR 07.06.2017, IT 07.06.2017, LI 30.11.2017, LV 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, MT 11.11.2017
(84) SI 07.06.2017, LU 11.11.2017

(11) **2 223 781** (51) ***B25F 5/02***

(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, MT 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 223 788** (51) ***B29C 45/44***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, MC 10.08.2016, GR 11.11.2016, IE 25.11.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, HU 25.11.2008, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, TR 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LU 30.11.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, MT 25.11.2016

(11) **2 223 791** (51) ***B29C 55/16***

(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LI 30.11.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017, LU 07.11.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, MC 23.08.2017, HR 23.08.2017, CH 30.11.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, MT 07.11.2017

(11) **2 223 801** (51) ***B32B 27/30***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CH 30.11.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, TR 20.07.2016, GR 21.10.2016, IE 11.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, MT 11.11.2016
(84) BE 20.07.2016, HU 11.11.2008, CY 20.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, MC 20.07.2016, GB 11.11.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 223 817** (51) ***B60J 7/185***

(84) AT 16.02.2017, BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LI 28.02.2017, LV 25.01.2017, NL 25.01.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 16.02.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, MC 25.01.2017, NO 25.04.2017

PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 223 856** (51) ***B64D 27/10***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 223 871** (51) ***B65F 1/10***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 25.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
GR 12.04.2017
IE 25.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 223 888** (51) ***C01B 3/38***
(84) AT 23.11.2016
CH 31.01.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 223 897** (51) ***C01G 45/12***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 26.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
GR 12.04.2017
IE 26.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 223 984** (51) ***C09K 3/10***
(84) BG 06.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
CZ 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
LV 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 223 995** (51) ***C11D 17/00***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 223 999** (51) ***C12N 15/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 01.12.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 01.12.2017

(11) **2 224 003** (51) ***A61K 38/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 224 036** (51) ***C23C 22/05***
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
MT 15.12.2016
(84) HU 15.12.2008
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 15.12.2016
IT 16.03.2016
LU 15.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 224 044** (51) ***D01F 8/04***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 10.12.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 224 055** (51) ***D21C 9/16***
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GB 05.12.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SK 16.03.2016
(84) HU 05.12.2008
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
TR 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 05.12.2016
IT 16.03.2016
LU 05.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SI 16.03.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 224 060** (51) ***E01B 27/00***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 224 075** (51) ***E04G 21/12***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 26.02.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
(84) CH 28.02.2017
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 224 102** (51) ***F02C 3/067***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 10.12.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 224 129** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
IE 11.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 11.02.2017

(11) **2 224 130** (51) ***F25B 1/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 01.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 01.03.2017

(11) **2 224 175** (51) ***F24D 11/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
MT 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 224 177** (51) ***F24D 19/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 224 182** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017

NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 224 184**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 18.12.2017

(51) ***F24F 1/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 224 191**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 24.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***F25B 41/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 24.02.2017

(11) **2 224 194**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(51) ***F25D 17/06***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 224 202**
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(51) ***F41C 23/14***
(84) DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 224 233**
(84) NL 11.04.2018

(51) ***G01N 27/22***

(11) **2 224 239**
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 28.11.2017

(51) ***G01N 33/48***
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
LU 28.11.2017

(11) **2 224 248**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016

(51) ***G01N 35/02***
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 09.02.2017

(11) **2 224 269**
(84) AT 25.05.2016
HU 22.12.2008
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
TR 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 22.12.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
BG 25.05.2016

(51) ***G02B 6/124***
(84) BE 25.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 22.12.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 224 276**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
LU 03.12.2017

(51) ***G02C 7/06***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 224 286**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(51) ***G03B 15/05***
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 26.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 26.02.2017

(11) **2 224 290**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 19.11.2017

(51) ***G03G 15/16***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 224 291**
(84) AT 29.06.2016
HU 21.11.2008
CH 30.11.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
TR 29.06.2016
GB 21.11.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 21.11.2016

(51) ***G03H 1/08***
(84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
MC 29.06.2016
FR 30.11.2016
GR 30.09.2016
IE 21.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 224 327**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 16.02.2017

(51) ***G06F 3/12***
(84) BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 16.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 224 434**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
LU 06.11.2017

(51) ***G11B 7/0065***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
MC 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 06.11.2017

(11) **2 224 465**
(84) AT 18.02.2017
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***H01J 37/26***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 18.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 224 470**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
FR 30.11.2016
GR 24.06.2016
HU 21.11.2008

(51) ***H01L 21/306***
(84) BE 23.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
TR 23.03.2016
GB 21.11.2016
HR 23.03.2016
IE 21.11.2016

IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
MT 21.11.2016

(11) **2 224 477**
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 28.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 28.08.2017
(51) ***H01L 21/8246***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 224 503**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 11.12.2017
(51) ***H01L 33/22***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 11.12.2017

(11) **2 224 545**
(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 01.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 01.02.2017
(51) ***H01R 13/514***
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 28.02.2017
GR 16.09.2016
IE 01.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 224 558**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 31.10.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(51) ***H01S 5/22***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 224 575**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 26.02.2017

(11) **2 224 634**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 26.02.2017

(11) **2 224 671**
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
MT 27.02.2017

(11) **2 224 676**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 11.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 11.07.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 224 711**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***H04M 3/20***
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 27.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 27.02.2017

(11) **2 224 792**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
(51) ***H05B 41/282***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 224 794**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***H05K 1/02***
(84) BE 10.08.2016
HU 10.12.2008
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
TR 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 224 799**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 24.12.2017
(51) ***A01G 7/04***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 24.12.2017

(11) **2 224 807**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 24.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(51) ***A01N 43/42***
(84) BE 09.11.2016
HU 24.12.2008
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
TR 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 24.12.2016

(11) **2 224 821**
(84) AT 08.06.2016
HU 20.11.2008
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
TR 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 20.11.2016
(51) ***A23G 3/54***
(84) BE 08.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
MC 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 20.11.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 224 824**
(84) AT 22.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
(51) ***A23C 9/154***
(84) HU 18.12.2008
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
TR 22.06.2016
HR 22.06.2016

IE 18.12.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 18.12.2016
IS 22.10.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 224 830** (51) ***A46D 1/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 224 832** (51) ***H01H 19/03***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 10.11.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 224 834** (51) ***A45D 42/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 11.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 11.12.2016
(84) BE 12.10.2016
HU 11.12.2008
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 224 863** (51) ***B06B 3/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 17.11.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 17.11.2017

(11) **2 224 866** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 14.10.2017
SE 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 14.10.2017

(11) **2 224 875** (51) ***A61C 17/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 09.12.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 31.10.2017

(11) **2 224 876** (51) ***A61C 17/022***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 22.10.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 224 879** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 24.10.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 24.10.2017

(11) **2 224 892** (51) ***A61H 31/00***
(84) AT 04.05.2016
HU 03.11.2008
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
MC 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 03.11.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 03.11.2016
(84) BE 04.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
TR 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 224 897** (51) ***A61K 8/04***
(84) AT 22.12.2016
BG 17.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
FR 02.01.2017
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 22.12.2008
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
TR 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 22.12.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 224 900** (51) ***A61K 8/19***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 27.11.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 224 908** (51) ***A61K 31/327***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 01.12.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 224 912** (51) ***A61K 9/127***
(84) AT 11.05.2016
HU 31.12.2008
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
TR 11.05.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LI 31.12.2016
LU 31.12.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 31.12.2016
(84) BE 11.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 31.12.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 224 917** (51) ***A61K 31/55***
(84) MC 05.07.2017
(84) MT 26.11.2017

(11) **2 224 929** (51) ***C07D 473/16***
(84) AT 04.05.2016
HU 16.12.2008
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
TR 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 16.12.2016
(84) BE 04.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 16.12.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 224 930** (51) ***A61K 31/54***
(84) AT 15.06.2016
HU 19.12.2008
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016

FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
BG 15.06.2016
TR 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 224 933** (51) ***A61K 47/48***

(84) AT 03.08.2016
HU 26.11.2008
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 26.11.2016
(84) BG 03.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
MC 03.08.2016
HR 03.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 224 938** (51) ***A61K 36/67***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 02.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 02.12.2016
(84) BE 27.07.2016
HU 02.12.2008
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
TR 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 224 946** (51) ***A61K 38/22***

(84) AT 02.11.2016
HU 29.12.2008
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 29.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 29.12.2016

(11) **2 224 947** (51) ***A61K 38/31***

(84) CH 18.03.2015
DK 18.03.2015
FI 18.03.2015
HU 25.11.2008
IS 18.07.2015
LT 18.03.2015
LV 18.03.2015
NO 18.06.2015
SE 18.03.2015
SK 18.03.2015
(84) CZ 18.03.2015
EE 18.03.2015
HR 18.03.2015
IE 25.11.2015
LI 18.03.2015
LU 25.11.2015
MC 18.03.2015
RO 18.03.2015
SI 18.03.2015
MT 25.11.2015

(11) **2 224 970** (51) ***A61L 27/32***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 224 973** (51) ***A61L 101/34***

(84) AT 20.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
MC 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 26.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 26.11.2016
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 26.11.2008
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 224 977** (51) ***A61M 5/172***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 20.11.2017
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 20.11.2017

(11) **2 224 983** (51) ***A61M 15/00***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 18.12.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 225 011** (51) ***B01D 53/14***

(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CH 30.11.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 19.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(84) HU 19.11.2008
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
FR 30.11.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SI 16.03.2016
MT 19.11.2016

(11) **2 225 013** (51) ***B01F 3/04***

(84) AT 15.06.2016
HU 05.12.2008
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
TR 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 05.12.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
FR 02.01.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
BG 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 225 029** (51) ***B01J 23/835***

(84) AT 10.12.2016
HU 10.12.2008
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
TR 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 10.12.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
FR 02.01.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 225 033** (51) ***B01J 31/04***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
LU 13.11.2017
MT 13.11.2017

(11) **2 225 040** (51) ***B03D 1/02***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
TR 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 04.12.2016
IT 17.08.2016
LU 04.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
HU 04.12.2008
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 04.12.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 04.12.2016

(11) **2 225 041** (51) ***B04B 9/04***

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 25.11.2017

(11) **2 225 043** (51) ***G01N 27/327***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 10.12.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 225 044**
(84) AT 12.12.2016
BG 02.06.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
TR 02.03.2016
GR 03.06.2016
HU 12.12.2008
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
MT 02.03.2016
(51) ***B05B 15/12***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GB 12.12.2016
HR 02.03.2016
IE 12.12.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 225 087**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 25.11.2017
(51) ***B29C 59/00***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
LU 25.11.2017

(11) **2 225 094**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 30.09.2017
(51) ***B64F 5/00***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 10.09.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 10.09.2017

(11) **2 225 096**
(84) AT 01.06.2016
HU 16.12.2008
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 16.12.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 16.12.2016
(51) ***B29D 11/00***
(84) BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
TR 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 16.12.2016
IT 01.06.2016
LU 16.12.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 225 097**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 16.12.2017
(51) ***B29D 11/00***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 225 108**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
LU 17.12.2017
(51) ***B42D 25/00***
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 225 118**
(84) AT 22.06.2016
HU 12.12.2008
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
FR 02.01.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 12.12.2016
(51) ***B60K 6/20***
(84) BE 22.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 12.12.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 225 125**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 225 135**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018
(51) ***B60W 20/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 225 139**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***B60Q 1/14***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 225 150**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
LU 26.11.2017
(51) ***B63H 5/16***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 225 154**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 23.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(51) ***B64C 27/467***
(84) BE 26.10.2016
HU 23.11.2008
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
TR 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 225 155**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 23.11.2017
(51) ***B64C 27/467***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 23.11.2017

(11) **2 225 173**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 23.12.2017
(51) ***B66F 9/065***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 225 184**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
TR 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 10.11.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***C03C 8/14***
(84) BE 10.08.2016
HU 10.11.2008
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
MC 10.08.2016
GB 10.11.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 10.11.2016

(11) **2 225 192**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
LU 13.11.2017
(51) ***C07C 29/56***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 225 219**
(84) AT 17.12.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
TR 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
(51) ***C07D 309/04***
(84) HU 17.12.2008
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 17.12.2016
IT 16.03.2016
LU 17.12.2016
MC 16.03.2016

NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 225 223** (51) ***C07D 239/32***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 225 226** (51) ***C07D 237/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 24.12.2016
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
HU 24.12.2008
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
TR 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 24.12.2016

(11) **2 225 228** (51) ***C07D 405/12***
(84) AT 12.10.2016
HU 25.11.2008
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 25.11.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
MT 25.11.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 225 235** (51) ***C07D 417/14***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 27.10.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 27.10.2017

(11) **2 225 236** (51) ***C07D 401/14***
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
TR 27.01.2016
HR 27.01.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
CY 27.01.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
MC 27.01.2016
GR 28.04.2016
HU 21.11.2008
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SI 27.01.2016
MT 27.01.2016
SK 27.01.2016

(11) **2 225 249** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 11.12.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
HU 11.12.2008
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 11.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 225 258** (51) ***C07K 1/107***
(84) AT 10.08.2016
HU 18.11.2008
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
TR 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
MC 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 18.11.2016
IT 10.08.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 18.11.2016

(11) **2 225 261** (51) ***C07K 5/06***
(84) AT 03.12.2016
CZ 03.12.2016
HU 04.12.2016
LT 03.12.2016
MC 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 04.12.2016
MT 03.12.2016
CY 03.12.2016
FI 03.12.2016
HR 03.12.2016
LV 03.12.2016
PL 03.12.2016
SE 04.12.2016
SK 03.12.2016

(11) **2 225 262** (51) ***C07K 7/08***
(84) AT 27.04.2016
HU 19.11.2008
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
FR 30.11.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
BG 27.04.2016
BE 27.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
TR 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 19.11.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 19.11.2016

(11) **2 225 266** (51) ***A61K 39/36***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 28.11.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
LU 28.11.2017

(11) **2 225 289** (51) ***C08F 6/00***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
BG 21.05.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 225 297** (51) ***C08G 18/10***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
LU 05.12.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 225 299** (51) ***C08G 18/18***
(84) AT 18.12.2016
HU 18.12.2008
CY 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
MT 30.03.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 225 300** (51) ***C08G 18/20***
(84) AT 18.12.2016
HU 18.12.2008
CH 31.12.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 18.12.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 06.07.2016
BE 31.12.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
TR 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 225 313** (51) ***C08G 77/14***
(84) AT 13.04.2016
HU 19.12.2008
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
GB 19.12.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 19.12.2016
BE 13.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
FR 02.01.2017
GR 14.07.2016
IE 19.12.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 225 323** (51) ***C08L 21/00***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017

NO 08.06.2017
LU 31.10.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
GB 31.10.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 225 335** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 17.12.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 225 337** (51) ***C09D 133/04***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 225 339** (51) ***C09D 201/02***
(84) AT 29.06.2016
HU 18.12.2008
CH 31.12.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
TR 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 225 355** (51) ***C11D 3/37***
(84) AT 11.05.2016
HU 07.11.2008
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 07.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
BG 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
MC 11.05.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 07.11.2016

(11) **2 225 359** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
TR 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 28.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
(84) HU 28.11.2008
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
FR 30.11.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 225 382** (51) ***C12P 7/40***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
TR 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
HU 28.11.2008
CY 09.11.2016
DE 01.06.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
FR 09.01.2017
GR 10.02.2017
IE 28.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 28.11.2016

(11) **2 225 388** (51) ***C12N 11/08***
(84) AT 30.03.2016
HU 19.12.2008
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
GB 19.12.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 19.12.2016
(84) BE 30.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
FR 02.01.2017
GR 01.07.2016
IE 19.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 225 407** (51) ***H01M 10/0562***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SI 31.05.2017
LU 23.12.2017
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 225 467** (51) ***F04D 27/02***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 225 470** (51) ***F15B 11/024***
(84) AT 08.11.2016
BG 13.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
TR 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
HU 08.11.2008
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 08.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 225 492** (51) ***F23M 5/00***
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
TR 13.01.2016
HR 13.01.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016
MT 13.01.2016
(84) CY 13.01.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
MC 13.01.2016
GR 14.04.2016
HU 21.11.2008
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016

(11) **2 225 513** (51) ***F25D 23/04***
(84) AT 08.12.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 08.12.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(84) HU 08.12.2008
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GB 08.12.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LU 08.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 225 518** (51) ***F26B 21/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
EE 27.07.2016
TR 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 11.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 11.12.2008
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 11.12.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 225 520** (51) ***F27B 3/08***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 17.12.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 225 522** (51) ***F27D 1/10***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
LU 12.12.2017
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 225 525** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017

FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 225 536**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
MT 17.12.2017
(51) ***G01C 19/5783***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 225 541**
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
MT 02.12.2016
(51) ***G01K 1/14***
(84) HU 02.12.2008
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 02.12.2016
IT 16.03.2016
LU 02.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 225 555**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 01.12.2017
(51) ***G01N 27/62***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 01.12.2017

(11) **2 225 559**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IS 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 28.12.2016
(51) ***G01N 33/53***
(84) BE 16.11.2016
HU 28.12.2007
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
TR 16.11.2016
IE 28.12.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 225 560**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
(51) ***G01N 33/53***
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
LU 25.11.2017

(11) **2 225 581**
(84) AT 18.12.2016
HU 18.12.2008
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
TR 11.05.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016
(51) ***G01S 7/02***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 225 587**
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 12.12.2016
IT 16.03.2016
LU 12.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(51) ***G01T 1/17***
(84) HU 12.12.2008
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GB 12.12.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 225 602**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
(51) ***G02F 1/133***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 10.10.2017
SE 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 10.10.2017

(11) **2 225 612**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 17.12.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 17.12.2016
(51) ***G03F 7/09***
(84) BE 16.11.2016
HU 17.12.2008
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
TR 16.11.2016
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 225 616**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
(51) ***G04F 1/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 26.11.2017
MC 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 225 624**
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
GR 25.05.2016
HU 24.11.2008
IS 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
(51) ***G06F 1/16***
(84) BE 24.02.2016
CY 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
TR 24.02.2016
HR 24.02.2016
IE 24.11.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
MT 24.11.2016

(11) **2 225 642**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
FR 16.01.2017
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 23.12.2016
(51) ***G06F 12/00***
(84) BE 16.11.2016
HU 23.12.2008
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
TR 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.12.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 225 656**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 10.12.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 225 683**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 09.12.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 225 705**
(84) AT 16.12.2016
HU 16.12.2008
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
TR 27.04.2016
(51) ***G06K 19/077***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
FR 02.01.2017

GB 16.12.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 16.12.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 225 729** (51) ***G06T 15/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
LU 02.12.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 02.12.2017

(11) **2 225 738** (51) ***G07D 11/00***
(84) AT 20.11.2016
HU 20.11.2008
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 225 752** (51) ***G09G 5/36***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
TR 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 01.12.2008
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
FR 02.01.2017
HR 23.03.2016
IE 01.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
MT 01.12.2016

(11) **2 225 765** (51) ***H01F 41/06***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 10.12.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 225 777** (51) ***H01L 25/16***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
(84) BE 28.09.2016
HU 10.12.2008
CH 31.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 10.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 10.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
TR 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 225 781** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 12.12.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 225 785** (51) ***H01L 33/62***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 225 797** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 01.12.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 01.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 01.12.2008
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
TR 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 225 804** (51) ***H01R 13/52***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IS 24.08.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
HU 13.12.2007
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
TR 24.08.2016
IE 13.12.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 13.12.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 225 809** (51) ***H01S 5/022***
(84) AT 24.11.2016
BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
FR 19.12.2016
GR 20.01.2017
IE 24.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 19.10.2016
(84) BE 30.11.2016
HU 24.11.2008
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 225 810** (51) ***H02G 13/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 22.12.2017
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 225 814** (51) ***H02J 5/00***
(84) BE 30.11.2016
HU 17.11.2008
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 17.11.2016
IT 09.11.2016
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 225 824** (51) ***H02M 1/36***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
MT 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 225 826** (51) ***H03B 5/36***
(84) AT 30.03.2016
HU 04.12.2008
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GB 04.12.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
(84) BE 31.12.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 04.12.2016
IT 30.03.2016
LU 04.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016

SI 30.03.2016
BG 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 225 838**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 24.12.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
LU 24.12.2017

(11) **2 225 865**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.05.2016
HU 29.11.2007
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
MC 11.05.2016
GR 12.08.2016
IS 11.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 29.11.2016
(84) BE 11.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
TR 11.05.2016
IE 29.11.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 225 885**
(51) ***H04N 7/24***
(84) AT 23.03.2016
HU 27.12.2007
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
FR 02.01.2017
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
MT 27.12.2016
(84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
TR 23.03.2016
GB 27.12.2016
IE 27.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 225 896**
(51) ***H04W 4/04***
(84) AT 06.07.2016
HU 06.11.2008
CH 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 06.11.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 06.11.2016
(84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
TR 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 225 900**
(51) ***H04W 24/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 225 916**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
LU 16.12.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 225 933**
(51) ***A01G 3/04***
(84) AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 225 942**
(51) ***A21C 3/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 24.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 24.02.2017

(11) **2 225 948**
(51) ***A22C 11/12***
(84) AT 26.02.2017
BG 05.01.2017
CZ 26.02.2017
EE 05.10.2016
FR 28.02.2017
GR 06.01.2017
IE 26.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 05.10.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 26.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
ES 27.02.2017

(11) **2 225 963**
(51) ***A45D 34/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 225 964**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 225 974**
(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 01.10.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 01.10.2017

(11) **2 226 001**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 01.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 01.03.2017

(11) **2 226 006**
(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 09.12.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
SK 23.08.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 226 021**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 29.01.2017
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 29.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 226 032**
(51) ***A61C 1/05***
(84) BE 31.03.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 05.03.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 05.03.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 05.03.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 226 046** (51) ***A61F 13/49***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 11.12.2017

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 11.12.2017

(11) **2 226 066** (51) ***A61K 8/49***

(84) AT 04.05.2016
HU 25.12.2008
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 25.12.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
BG 04.05.2016

(84) BE 04.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
TR 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 25.12.2016
LI 31.12.2016
LU 25.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 25.12.2016

(11) **2 226 068** (51) ***A61K 8/99***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 04.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(84) BE 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 04.03.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 226 077** (51) ***A61K 36/88***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 27.10.2017

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 27.10.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 226 133** (51) ***B21D 53/78***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 09.02.2017

(11) **2 226 136** (51) ***B21K 1/28***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 24.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 24.02.2017

(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
GR 13.01.2017
IE 24.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 226 139** (51) ***B22D 11/124***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 07.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 226 145** (51) ***B25B 5/10***

(84) AT 23.02.2017
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 23.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 23.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 226 179** (51) ***B29C 49/12***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 226 181** (51) ***B29C 51/02***

(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(84) DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 226 185** (51) ***B29L 31/34***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 21.11.2017

(84) NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 226 192** (51) ***B32B 27/08***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 26.02.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
GR 01.12.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 26.02.2017

(11) **2 226 193** (51) ***B32B 27/40***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 226 224** (51) ***B60T 13/26***

(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(84) DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 226 229** (51) ***B60W 20/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
FR 02.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
HU 24.12.2008
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 24.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 24.12.2016

(11) **2 226 253** (51) ***B65B 21/18***

(84) AT 03.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 03.02.2017
HR 18.05.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016

(84) BE 28.02.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 03.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016

PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 226 279**
(51) ***B65H 5/22***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 23.02.2017

(11) **2 226 300**
(51) ***C30B 15/10***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
FR 09.01.2017
GR 10.02.2017
IE 28.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 28.11.2016
BE 09.11.2016
HU 28.11.2008
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
TR 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 226 302**
(51) ***C03B 37/014***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 03.03.2017
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 03.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 226 340**
(51) ***C08F 220/42***
(84) AT 31.08.2016
HU 26.12.2008
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
FR 02.01.2017
GR 01.12.2016
IE 26.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 26.12.2016
BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
TR 31.08.2016
GB 26.12.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LI 31.12.2016
LU 26.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 226 342**
(51) ***C08F 290/06***
(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
TR 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
MT 09.12.2016
HU 09.12.2008
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 09.12.2016
IT 09.03.2016
LU 09.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 226 344**
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 226 400**
(51) ***C21D 9/573***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 226 405**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 11.05.2016
HU 21.11.2008
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
MC 11.05.2016
GB 21.11.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
BG 11.05.2016
BE 11.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
TR 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 21.11.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 21.11.2016

(11) **2 226 432**
(51) ***E03C 1/02***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 226 450**
(51) ***E04H 4/12***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 226 468**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 16.02.2017
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 16.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 226 471**
(51) ***F01D 9/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 226 473**
(51) ***F01D 11/24***
(84) AT 18.02.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 226 474**
(51) ***F01D 17/16***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 226 475**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 01.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 01.03.2017
BE 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 01.03.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 226 500**
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 30.11.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
EE 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017

SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 226 538** (51) ***F16K 15/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
GR 05.04.2017
IE 01.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 226 570** (51) ***F24D 3/16***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 05.03.2017
IT 02.11.2016
LU 05.03.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
AT 05.03.2017
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 226 576** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GB 08.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 08.01.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 08.01.2017

(11) **2 226 581** (51) ***F24F 13/14***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 21.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
DE 01.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017
MT 21.08.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 226 586** (51) ***B60H 1/22***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 226 587** (51) ***F24H 4/02***
(84) BE 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 226 588** (51) ***F24H 9/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 226 589** (51) ***F24H 9/06***
(84) BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 226 620** (51) ***G01L 9/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 17.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 17.02.2017

(11) **2 226 647** (51) ***G01S 13/24***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 11.02.2017
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 226 658** (51) ***G02B 5/30***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 16.12.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 16.12.2017
IE 05.03.2017
IT 13.07.2016
LU 05.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 226 660** (51) ***G02B 6/38***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 226 678** (51) ***G03F 7/00***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 226 679** (51) ***G03F 7/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 226 721** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 27.12.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 226 744** (51) ***G06K 9/62***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 226 787** (51) ***G06F 3/14***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 26.02.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 26.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 226 791** (51) ***G10K 11/172***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 05.03.2017

IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 05.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 226 792** (51) ***G10L 15/26***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 226 795** (51) ***G10L 21/02***

(84) AT 04.02.2017
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 04.02.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 04.02.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 226 827** (51) ***H01H 50/24***

(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
GR 26.08.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 17.02.2017
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 17.02.2017
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 226 845** (51) ***H01L 27/32***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 226 849** (51) ***H01L 51/42***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
BE 31.10.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 16.10.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 16.10.2017

(11) **2 226 876** (51) ***H01M 8/026***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 226 877** (51) ***H01M 8/241***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
FR 02.01.2017
GR 28.10.2016
IE 26.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 26.12.2016
BE 27.07.2016
HU 26.12.2008
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
TR 27.07.2016
GB 26.12.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 26.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 226 914** (51) ***H02H 7/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 26.02.2017
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 26.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 226 917** (51) ***H02K 3/52***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
MT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 226 924** (51) ***H02K 16/00***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 12.12.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 226 967** (51) ***H04L 9/00***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 19.12.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 227 002** (51) ***H04N 1/62***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 30.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 30.01.2017

(11) **2 227 003** (51) ***H04N 5/14***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 01.03.2017

(11) **2 227 016** (51) ***H04N 7/24***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
TR 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
HU 22.11.2008
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
MC 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 22.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 22.11.2016

(11) **2 227 030** (51) ***H04N 17/00***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 05.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 10.04.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 227 094** (51) ***A23G 1/00***

(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
LU 27.11.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 27.11.2017

(11) **2 227 100**
(51) ***A23N 1/02***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, FI 28.09.2016, TR 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 17.11.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, HU 17.11.2008, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, MC 28.09.2016, GB 28.12.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LU 30.11.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, MT 17.11.2016

(11) **2 227 112**
(51) ***A46B 11/00***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 28.02.2017, LU 06.02.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 06.02.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, MT 06.02.2017

(11) **2 227 116**
(51) ***A47F 3/04***
(84) AT 01.06.2016, HU 08.11.2007, CY 01.06.2016, DK 01.06.2016, ES 01.06.2016, MC 01.06.2016, GR 02.09.2016, IS 01.10.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, PL 01.06.2016, RO 01.06.2016, SI 01.06.2016, BG 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016, CH 30.11.2016, CZ 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, TR 01.06.2016, IE 08.11.2016, IT 01.06.2016, LT 01.06.2016, LV 01.06.2016, PT 03.10.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016, MT 08.11.2016

(11) **2 227 133**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CH 30.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, TR 24.08.2016, GB 24.11.2016, HR 24.08.2016, IS 24.08.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, MT 10.11.2016
(84) BE 24.08.2016, HU 10.11.2008, CY 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, MC 24.08.2016, FR 30.11.2016, GR 25.11.2016, IE 10.11.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 227 136**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017, LU 16.12.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, MT 16.12.2017

(11) **2 227 140**
(51) ***A61B 5/05***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CH 30.11.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, TR 13.07.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, HU 04.11.2008, CY 13.07.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, MC 13.07.2016, GR 14.10.2016, IE 04.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SI 13.07.2016, MT 04.11.2016

(11) **2 227 143**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CH 31.12.2016, CZ 27.07.2016, ES 27.07.2016, TR 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, MT 22.12.2016
(84) BE 27.07.2016, HU 22.12.2008, CY 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LI 31.12.2016, LU 22.12.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 227 153**
(51) ***A61B 17/22***
(84) AT 11.05.2016, HU 18.12.2008, CY 11.05.2016, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, TR 11.05.2016, GR 12.08.2016, IS 11.05.2016, LI 31.12.2016, LU 18.12.2016, MC 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016, MT 18.12.2016
(84) BE 11.05.2016, CH 31.12.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, FR 02.01.2017, HR 11.05.2016, IT 11.05.2016, LT 11.05.2016, LV 11.05.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SI 11.05.2016, BG 11.05.2016

(11) **2 227 154**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, MC 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LI 30.11.2017, LV 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, LU 10.11.2017
(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, CH 30.11.2017, LT 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, MT 10.11.2017

(11) **2 227 155**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CH 30.11.2016, CZ 13.07.2016, FI 13.07.2016, TR 13.07.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, RO 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, HU 21.11.2008, CY 13.07.2016, EE 13.07.2016, MC 13.07.2016, GR 14.10.2016, IE 21.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, PT 14.11.2016, SI 13.07.2016, MT 21.11.2016

(11) **2 227 172**
(51) ***A61C 13/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 227 179**
(51) ***A61F 2/34***
(84) AT 27.04.2016, CY 27.04.2016, DK 27.04.2016, FI 27.04.2016, GR 28.07.2016, IS 27.04.2016, LU 30.11.2016, MC 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016, MT 27.04.2016
(84) HU 05.11.2008, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, TR 27.04.2016, HR 27.04.2016, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SI 27.04.2016, BG 27.04.2016

(11) **2 227 200**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 15.02.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, GR 16.05.2017, IE 30.09.2017, LI 30.09.2017, LU 30.09.2017, MC 15.02.2017, NO 15.05.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, BE 30.09.2017
(84) BG 15.05.2017, DK 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, CH 30.09.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NL 15.02.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, MT 30.09.2017

(11) **2 227 215**
(51) ***A61K 8/04***
(84) AT 05.04.2017, CH 30.06.2017, DK 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, MT 08.06.2017
(84) BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 08.06.2017, LI 30.06.2017, LU 08.06.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 227 216**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017, LU 11.12.2017
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, SE 28.06.2017, SI 28.06.2017, MT 11.12.2017

(11) **2 227 226**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CH 31.12.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017
(84) BE 26.10.2016, HU 17.12.2008, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, TR 26.10.2016, HR 26.10.2016

IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 227 237**
(51) ***A61K 31/734***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LU 27.11.2017
MT 27.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 227 249**
(51) ***A61K 39/09***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 227 253**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
MC 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 28.11.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
LU 28.11.2017

(11) **2 227 286**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 28.11.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
LU 28.11.2017

(11) **2 227 288**
(51) ***A61M 39/10***
(84) AT 30.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 11.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
BG 30.03.2016
(84) HU 11.12.2008
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 227 315**
(51) ***B01F 7/00***
(84) AT 13.04.2016
EE 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) CZ 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 12.01.2017
LU 12.01.2017
MC 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
MT 12.01.2017

(11) **2 227 326**
(51) ***B01J 23/40***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 227 331**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 29.10.2017
SE 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017

(11) **2 227 356**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 17.12.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
TR 16.11.2016
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 17.12.2008
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 17.12.2016
IT 16.11.2016
LU 17.12.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 227 373**
(51) ***B29C 70/20***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
HU 18.12.2008
CY 21.09.2016
EE 21.09.2016
TR 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 227 383**
(51) ***B31B 50/62***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 19.12.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 227 389**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 14.09.2016
HU 03.12.2008
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 03.12.2016
LI 31.12.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
MT 03.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
SI 14.09.2016

(11) **2 227 397**
(51) ***B41K 1/28***
(84) BE 31.12.2016
HU 11.12.2008
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.12.2016
IT 30.11.2016
LU 11.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
TR 30.11.2016
HR 30.11.2016
IS 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 227 403**
(51) ***B60N 2/48***
(84) AT 21.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
GB 21.11.2016
HR 20.04.2016
IE 21.11.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
FR 30.11.2016
GR 21.07.2016
HU 21.11.2008
IS 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 227 425**
(51) ***B65G 53/52***
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 18.12.2017
(84) CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
LU 18.12.2017
NL 01.01.2018

(11) **2 227 426**
(51) ***B65G 53/52***
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
SI 26.04.2017
LU 18.12.2017
NL 01.01.2018
(84) CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 227 439**
(51) ***C02F 1/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
LU 04.12.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 04.12.2017

(11) **2 227 457**
(51) ***C07D 261/04***
(84) AT 08.11.2016
HU 08.11.2008
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
MC 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 08.11.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
TR 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 227 458**
(51) ***C07D 277/36***
(84) AT 08.11.2016
HU 08.11.2008
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
MC 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 08.11.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
TR 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 227 463**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 23.12.2016
BG 17.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
FR 02.01.2017
GR 18.11.2016
IE 23.12.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 17.08.2016
BE 31.12.2016
HU 23.12.2008
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
TR 17.08.2016
GB 23.12.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 227 483**
(51) ***C07K 14/005***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.12.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 227 490**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 11.05.2016
HU 30.12.2008
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
TR 11.05.2016
GB 30.12.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 30.12.2016
BE 30.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
FR 02.01.2017
GR 12.08.2016
IE 30.12.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 227 494**
(51) ***C08F 8/14***
(84) AT 01.12.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GB 01.12.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
MT 02.03.2016
HU 01.12.2008
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
TR 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 01.12.2016
IT 02.03.2016
LU 01.12.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 227 509**
(51) ***C09C 3/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
FR 02.01.2017
GR 29.12.2016
IE 25.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 25.12.2016
BE 28.09.2016
HU 25.12.2008
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
TR 28.09.2016
GB 28.12.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 25.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 227 532**
(51) ***C11D 1/66***
(84) AT 03.08.2016
HU 05.11.2007
CH 30.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
TR 03.08.2016
IE 05.11.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
MC 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 05.11.2016

(11) **2 227 539**
(51) ***C12N 1/18***
(84) EE 09.08.2017
MT 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 227 546**
(51) ***C12N 15/79***
(84) HU 18.12.2008
CZ 04.05.2016
HR 04.05.2016
LU 18.12.2016
NO 04.08.2016
SI 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
FI 04.05.2016
IS 04.05.2016
MC 04.05.2016
RO 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 227 560**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 05.12.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 227 570**
(51) ***C21D 1/673***
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
MC 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LI 30.11.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
LU 03.11.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
CH 30.11.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 227 572**
(51) ***C22C 19/05***
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
TR 27.01.2016
HR 27.01.2016
IS 27.05.2016
LV 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
CY 27.01.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
MC 27.01.2016
GR 28.04.2016
HU 25.11.2008
LT 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
MT 27.01.2016

(11) **2 227 579**
(51) ***D06F 37/26***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 227 586**
(51) ***D06F 75/18***
(84) AT 09.12.2016
HU 09.12.2008
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
BG 01.06.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 01.06.2016
IE 09.12.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 227 596**
(51) ***D21H 13/38***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
HU 20.12.2008
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
GB 20.12.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016

MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
SI 25.05.2016
BG 25.05.2016
NL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 227 599**
(51) ***E01D 1/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 08.12.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 08.12.2017

(11) **2 227 604**
(51) ***E03D 9/00***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 227 612**
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
SE 12.04.2017
(84) DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 227 641**
(51) ***B64C 27/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
HU 03.12.2007
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
TR 20.07.2016
IE 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 03.12.2016

(11) **2 227 643**
(51) ***F16H 1/28***
(84) AT 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 02.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
MT 02.01.2017
(84) CH 31.01.2017
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 227 649**
(51) ***F16L 13/02***
(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 22.12.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 08.06.2016
(84) CH 31.12.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
TR 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
PT 10.10.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 227 652**
(51) ***F21S 11/00***
(84) HU 15.12.2008
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LU 15.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
(84) BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 15.12.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SI 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 227 656**
(51) ***F23J 3/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 17.11.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 227 665**
(51) ***G21F 5/008***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 227 667**
(51) ***F28D 7/16***
(84) AT 10.02.2016
BG 10.05.2016
CY 10.02.2016
EE 10.02.2016
MC 10.02.2016
GB 21.11.2016
HR 10.02.2016
IE 21.11.2016
IT 10.02.2016
LT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NO 10.05.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016
MT 10.02.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 10.02.2016
FI 10.02.2016
TR 10.02.2016
GR 11.05.2016
HU 21.11.2008
IS 10.06.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.02.2016
PT 13.06.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016

(11) **2 227 677**
(51) ***G01F 15/18***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 227 692**
(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 02.03.2016
BE 02.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
MC 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
(84) HU 20.11.2008
BG 02.06.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
MT 20.11.2016

(11) **2 227 703**
(51) ***G01S 13/87***
(84) BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 22.12.2016
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
MT 14.09.2016
(84) HU 22.12.2008
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 22.12.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 227 709**
(51) ***G01V 5/00***
(84) AT 13.04.2016
HU 10.12.2008
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 10.12.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
BG 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
FR 02.01.2017
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 227 713**
(51) ***G02C 7/02***
(84) AT 22.12.2016
HU 22.12.2008
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 22.12.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
TR 25.05.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 227 720**
(51) ***G05B 19/18***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 04.12.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 04.12.2017

(11) **2 227 727**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
FR 02.01.2017
GR 25.11.2016
IS 24.08.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
HU 28.12.2007
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
TR 24.08.2016
GB 28.12.2016
IE 28.12.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016

PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 28.12.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 227 730** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
LU 09.12.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 227 800** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 10.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 10.12.2016
(84) BE 21.09.2016
HU 10.12.2008
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
TR 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 227 804** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 09.12.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 227 811** (51) ***G11C 16/26***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 28.10.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 28.10.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 227 832** (51) ***H01L 31/054***
(84) AT 04.12.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GB 04.12.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
(84) HU 04.12.2008
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
TR 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 04.12.2016
IT 09.03.2016
LU 04.12.2016
MC 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
MT 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 227 859** (51) ***H03H 7/01***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 17.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 17.11.2017

(11) **2 227 873** (51) ***H04H 40/18***
(84) AT 02.03.2016
BE 02.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
TR 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
MT 21.11.2016
(84) HU 21.11.2008
BG 02.06.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 21.11.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 227 885** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
LU 02.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 02.07.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
GR 22.03.2017
IE 02.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 227 917** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LU 26.11.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 227 927** (51) ***H05K 1/14***
(84) AT 31.08.2016
HU 09.12.2008
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
TR 31.08.2016
(84) BE 31.12.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
IE 09.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 227 973** (51) ***A24F 47/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 12.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.03.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
AT 12.03.2017

(11) **2 227 996** (51) ***A47K 3/40***
(84) AT 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 227 997** (51) ***A47K 3/40***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 228 001** (51) ***A47L 15/42***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 228 013** (51) ***A61B 8/12***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016
(84) DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 228 015** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 05.06.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 05.06.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 05.06.2017

(11) **2 228 036** (51) ***A61F 2/04***

(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, LU 25.12.2017, BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, MT 25.12.2017

(11) **2 228 136** (51) ***B05B 1/00***

(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017, SM 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017, MT 20.09.2017

(11) **2 228 140** (51) ***B05B 11/00***

(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, CH 31.10.2017, LT 23.08.2017, MC 23.08.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017, BE 31.10.2017, MT 30.10.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LI 31.10.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, LU 30.10.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017, SI 23.08.2017

(11) **2 228 149** (51) ***B21C 1/22***

(84) AT 01.02.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LI 31.10.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, PT 01.06.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, BE 31.10.2017, BG 01.05.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, CH 31.10.2017, LT 01.02.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, LU 28.10.2017, RO 01.02.2017, SI 01.02.2017, GB 28.10.2017, MT 28.10.2017

(11) **2 228 191** (51) ***B29C 45/14***

(84) AT 23.02.2017, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LI 28.02.2017, LU 23.02.2017, MC 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, MT 07.09.2016, BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 228 195** (51) ***B29C 45/33***

(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017, SI 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017, MT 23.08.2017

(11) **2 228 206** (51) ***B31B 50/14***

(84) AT 15.03.2017, CH 30.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GB 23.06.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LI 30.06.2017, LU 23.06.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, MT 23.06.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 23.06.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 228 258** (51) ***B60Q 3/02***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CH 31.12.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 14.12.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016, MT 14.12.2016, BE 27.07.2016, HU 14.12.2009, CY 27.07.2016, MK 27.07.2016, EE 27.07.2016, TR 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LI 31.12.2016, LU 14.12.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 228 268** (51) ***B60R 21/34***

(84) CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, HR 04.05.2016, LV 04.05.2016, NL 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SI 04.05.2016, SM 04.05.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, GR 05.08.2016, LT 04.05.2016, MC 04.05.2016, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016, MT 04.05.2016

(11) **2 228 272** (51) ***B60T 11/26***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 26.02.2017, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016, BE 27.07.2016, CH 28.02.2017, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GB 26.02.2017, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LI 28.02.2017, LU 26.02.2017, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, MT 26.02.2017

(11) **2 228 274** (51) ***B60T 15/42***

(84) HU 11.12.2009, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, GR 28.07.2016, IE 11.12.2016, LT 27.04.2016, MC 27.04.2016, PT 29.08.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016, BG 27.04.2016, CY 27.04.2016, MK 27.04.2016, FI 27.04.2016, HR 27.04.2016, IS 27.04.2016, LV 27.04.2016, NO 27.07.2016, RO 27.04.2016, SK 27.04.2016, TR 27.04.2016, MT 27.04.2016

(11) **2 228 299** (51) ***B64C 27/46***

(84) BG 29.09.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, IE 09.03.2017, IT 29.06.2016, LU 09.03.2017, MC 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, AT 09.03.2017, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016, MT 29.06.2016

(11) **2 228 300** (51) ***B64C 27/72***

(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 09.03.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017, MT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 31.03.2017, LU 09.03.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, AT 09.03.2017

(11) **2 228 345** (51) ***C01F 7/00***

(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, LU 02.12.2017, BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, MT 02.12.2017

(11) **2 228 362** (51) ***C07C 215/50***

(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, LU 16.12.2017, BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, MT 16.12.2017

(11) **2 228 433** (51) ***C12M 1/22***

(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017

PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 228 453** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 20.01.2017
MC 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 20.01.2017
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 20.01.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 228 454** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 08.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 08.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 08.03.2017

(11) **2 228 488** (51) ***D21F 3/02***

(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
MC 16.03.2016
FR 30.11.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
MT 19.11.2016
HU 19.11.2008
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 19.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 228 495** (51) ***E03C 1/042***

(84) BE 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 10.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
AT 10.03.2017
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
IE 10.03.2017
IT 20.07.2016
LU 10.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 228 504** (51) ***E04F 15/10***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 228 508** (51) ***B60R 25/00***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
LU 22.12.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 228 511** (51) ***E06B 1/70***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
MT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GB 12.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
AT 12.03.2017

(11) **2 228 518** (51) ***F01D 5/30***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 11.02.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
GR 01.12.2016
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 11.02.2017

(11) **2 228 526** (51) ***F02D 19/02***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
AT 09.03.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 228 529** (51) ***F02F 1/42***

(84) AT 18.02.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 18.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 228 540** (51) ***F04D 19/04***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
AT 05.03.2017
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 228 575** (51) ***F16K 31/06***

(84) AT 25.02.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FR 28.02.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 228 593** (51) ***F21V 7/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 12.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 12.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 12.03.2017

(11) **2 228 614** (51) ***F25D 17/06***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 228 615** (51) ***F01K 25/10***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 228 626** (51) ***G01C 23/00***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 228 629** (51) ***G01D 5/252***

(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 228 637** (51) ***G01N 21/552***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016

FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 09.03.2017
GR 21.10.2016
IE 09.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 228 640** (51) ***G01N 27/22***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 04.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 04.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 228 642** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 07.12.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 228 643** (51) ***C21C 1/08***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
MT 14.12.2016
(84) CH 31.01.2017
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 228 801** (51) ***G21C 3/08***
(84) AT 21.09.2016
CY 21.09.2016
EE 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
MT 23.12.2016
(84) CH 31.12.2016
DK 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 23.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 228 811** (51) ***H01H 13/60***
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) DK 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 228 813** (51) ***H01H 33/66***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 228 829** (51) ***F24J 2/52***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 14.05.2017
IE 14.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 14.05.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 14.05.2017

(11) **2 228 835** (51) ***H01L 33/02***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 10.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 228 867** (51) ***H01Q 3/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 04.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 04.12.2016
(84) BE 07.09.2016
HU 04.12.2008
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
TR 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 228 868** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
FR 02.01.2017
GR 21.07.2016
IE 03.12.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
(84) HU 03.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
GB 03.12.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 03.12.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 228 871** (51) ***H01R 13/658***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 05.03.2017
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 05.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 228 885** (51) ***H02J 13/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 228 908** (51) ***H03K 17/96***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 228 911** (51) ***H04B 1/40***
(84) AT 20.02.2017
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GB 20.02.2017
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 228 955** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MT 13.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 228 999**
(51) ***H04N 13/04***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CH 31.03.2017, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 05.03.2017, LI 31.03.2017, LU 05.03.2017, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, MT 05.03.2017

(11) **2 229 015**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LI 31.03.2017, LU 05.03.2017, MC 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, MT 05.03.2017
(84) BE 07.09.2016, CH 31.03.2017, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IE 05.03.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 229 046**
(51) ***A01D 34/66***
(84) BE 10.08.2016, HU 20.11.2008, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, MC 10.08.2016, GB 20.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, CH 30.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, TR 10.08.2016, GR 11.11.2016, IE 20.11.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, MT 20.11.2016

(11) **2 229 052**
(51) ***A01P 3/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CH 31.12.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, GB 02.12.2016, HR 24.08.2016, IS 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, MT 02.12.2016
(84) BE 24.08.2016, HU 02.12.2008, CY 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, TR 24.08.2016, GR 25.11.2016, IE 02.12.2016, LI 31.12.2016, LU 02.12.2016, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 229 054**
(51) ***C05F 11/10***
(84) BG 13.03.2018, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, CY 13.12.2017, SK 13.12.2017, AT 13.12.2017, RO 13.12.2017, MT 19.12.2017
(84) GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, EE 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018, LU 19.12.2017

(11) **2 229 066**
(51) ***A43B 7/24***
(84) AT 08.12.2016, BG 10.11.2016, CH 31.12.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, TR 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 31.12.2016, HU 08.12.2008, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, IE 08.12.2016, LI 31.12.2016, LU 08.12.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SI 10.08.2016, MT 10.08.2016

(11) **2 229 091**
(51) ***A61B 3/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, TR 17.08.2016, HR 17.08.2016, IS 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, HU 15.12.2008, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 15.12.2016, IT 17.08.2016, LU 15.12.2016, MC 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, MT 15.12.2016

(11) **2 229 093**
(51) ***A61B 5/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 229 098**
(51) ***A61B 5/06***
(84) AT 08.12.2016, BG 16.06.2016, CZ 16.03.2016, EE 16.03.2016, FI 16.03.2016, GB 08.12.2016, HR 16.03.2016, IS 16.07.2016, LT 16.03.2016, LV 16.03.2016, NL 16.03.2016, PL 16.03.2016, RO 16.03.2016, SI 16.03.2016, MT 16.03.2016
(84) HU 08.12.2008, CY 16.03.2016, DK 16.03.2016, ES 16.03.2016, TR 16.03.2016, GR 17.06.2016, IE 08.12.2016, IT 16.03.2016, LU 08.12.2016, MC 16.03.2016, NO 16.06.2016, PT 18.07.2016, SE 16.03.2016, SK 16.03.2016

(11) **2 229 104**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017, MT 01.12.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017, LU 01.12.2017

(11) **2 229 106**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 01.06.2016, HU 23.12.2008, CY 01.06.2016, DK 01.06.2016, ES 01.06.2016, TR 01.06.2016, HR 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016, CH 31.12.2016, CZ 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, GR 02.09.2016, IS 01.10.2016, IT 01.06.2016, LT 01.06.2016, LV 01.06.2016, NL 01.06.2016, PL 01.06.2016, RO 01.06.2016, SI 01.06.2016, BG 01.06.2016
(84) LI 31.12.2016, LU 23.12.2016, MC 01.06.2016, NO 01.09.2016, PT 03.10.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016, MT 23.12.2016

(11) **2 229 110**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 03.12.2016, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 03.12.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, MT 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016, HU 03.12.2008, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, TR 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LU 03.12.2016, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016

(11) **2 229 123**
(51) ***A61C 7/28***
(84) AT 02.03.2016, CY 02.03.2016, DK 02.03.2016, FI 02.03.2016, GR 03.06.2016, HU 12.12.2008, LT 02.03.2016, MC 02.03.2016, NO 02.06.2016, PT 04.07.2016, SI 02.03.2016, MT 02.03.2016
(84) BG 02.06.2016, CZ 02.03.2016, EE 02.03.2016, TR 02.03.2016, HR 02.03.2016, IS 02.07.2016, LV 02.03.2016, NL 02.03.2016, PL 02.03.2016, RO 02.03.2016, SK 02.03.2016

(11) **2 229 136**
(51) ***A61K 8/26***
(84) AT 27.04.2016, HU 12.12.2008, CY 27.04.2016, DK 27.04.2016, FI 27.04.2016, GR 28.07.2016, IE 12.12.2016, IT 27.04.2016, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SI 27.04.2016, BG 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016, CH 31.12.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, TR 27.04.2016, HR 27.04.2016, IS 27.04.2016, LI 31.12.2016, LU 12.12.2016, MC 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016, MT 12.12.2016

(11) **2 229 141**
(51) ***A61K 8/60***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017, LU 10.12.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, MT 10.12.2017

(11) **2 229 156**
(51) ***A61K 9/68***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CH 31.12.2016, CZ 09.11.2016, ES 09.11.2016, TR 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, HU 20.12.2007, CY 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017

IE 20.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
MT 20.12.2016
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 229 157**
(51) ***A61K 9/68***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
TR 10.08.2016
IE 20.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
MT 20.12.2016
BE 10.08.2016
HU 20.12.2007
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 229 158**
(51) ***A61K 9/68***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
TR 10.08.2016
IE 20.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
MT 20.12.2016
BE 10.08.2016
HU 20.12.2007
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 229 205**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 02.12.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 31.12.2016
HU 02.12.2008
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
TR 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 229 206**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 13.04.2016
HU 18.12.2008
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 18.12.2016
BE 13.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 18.12.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 229 211**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 20.11.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 20.11.2017

(11) **2 229 214**
(51) ***A61N 1/39***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 11.12.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 11.12.2016
BE 27.07.2016
HU 11.12.2008
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
TR 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 229 234**
(51) ***B01J 8/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.12.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 229 259**
(51) ***B23K 23/00***
(84) AT 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 26.07.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 229 261**
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 29.12.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 229 270**
(51) ***B29C 49/48***
(84) AT 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
MT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 229 271**
(51) ***B29C 49/48***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 229 273**
(51) ***B29C 70/44***
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
TR 27.01.2016
HR 27.01.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
MT 27.01.2016
CY 27.01.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
MC 27.01.2016
GR 28.04.2016
HU 12.11.2008
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016

(11) **2 229 286**
(51) ***B42D 25/355***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 25.01.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 25.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
MT 25.01.2017

(11) **2 229 306**
(51) ***B61L 15/00***
(84) BE 26.10.2016
HU 18.12.2008
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 18.12.2016
IT 26.10.2016
LU 18.12.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
TR 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 229 318**
(51) ***B64C 27/467***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
TR 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
BE 03.08.2016
HU 23.11.2008
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
MC 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 23.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016

SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 229 324** (51) ***B65C 9/18***
(84) AT 27.11.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 27.11.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 30.11.2016
HU 27.11.2008
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
TR 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 229 329** (51) ***B65H 7/08***
(84) AT 26.11.2016
HU 26.11.2008
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
TR 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 26.11.2016
IT 25.05.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
BG 25.05.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
MC 25.05.2016
FR 30.11.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 229 338** (51) ***B67D 1/12***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
LU 12.12.2017
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 229 359** (51) ***C07D 209/34***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
EE 29.11.2017
LU 02.12.2017
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
CY 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 02.12.2017

(11) **2 229 407** (51) ***C07K 14/62***
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) CZ 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 229 416** (51) ***C08G 59/42***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 229 423** (51) ***C09K 8/74***
(84) AT 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
LU 10.10.2017
SI 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017
MT 10.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 229 428** (51) ***C10B 47/44***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 229 436** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 04.12.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 04.12.2017

(11) **2 229 455** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 30.03.2016
HU 11.12.2008
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 11.12.2016
(84) BE 30.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 11.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 229 468** (51) ***C23D 3/00***
(84) EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
MT 23.10.2017
(84) FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
LU 23.10.2017

(11) **2 229 474** (51) ***D01F 8/06***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
LU 15.12.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 15.12.2017

(11) **2 229 475** (51) ***D06F 39/08***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.11.2017
SK 12.07.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 229 493** (51) ***E05B 81/20***
(84) AT 03.11.2016
HU 03.11.2008
CH 30.11.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
MC 29.06.2016
GB 03.11.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 29.06.2016
(84) BE 30.11.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
TR 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 03.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 229 498** (51) ***E21B 33/038***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 23.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 23.05.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 229 507** (51) ***F01D 5/18***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MT 08.02.2017
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 229 530** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 08.06.2016
HU 01.12.2008
CY 08.06.2016
EE 08.06.2016
TR 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 01.12.2016
(84) BE 08.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 01.12.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 229 573** (51) ***F41F 3/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 08.01.2017
LI 31.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016

LU 08.01.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 229 576**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 13.04.2016
HU 04.12.2008
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 04.12.2016
BE 13.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 04.12.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 229 587**
(51) ***G01N 33/48***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LU 30.11.2016
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
MT 21.11.2016
BE 03.08.2016
HU 21.11.2008
CZ 03.08.2016
TR 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 229 599**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 06.12.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 229 646**
(51) ***G06F 21/52***
(84) AT 18.12.2016
HU 18.12.2008
CH 31.12.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 18.12.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 31.12.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
TR 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 18.12.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 229 670**
(51) ***G09B 23/28***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SI 10.05.2017
LU 04.12.2017
SK 10.05.2017
MT 04.12.2017

(11) **2 229 683**
(51) ***H01F 1/01***
(84) AT 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017
BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 229 689**
(51) ***H01L 21/20***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 15.12.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 16.11.2016
BE 31.12.2016
HU 15.12.2008
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
TR 16.11.2016
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 229 698**
(51) ***H01L 23/00***
(84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
TR 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 22.12.2008
CH 31.12.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 22.12.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 229 719**
(51) ***H02J 9/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 229 733**
(51) ***H03K 19/0185***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 229 735**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
TR 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
BE 14.09.2016
HU 19.12.2008
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 19.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 19.12.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 229 738**
(51) ***H04B 1/712***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
FR 02.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 17.12.2016
BE 05.10.2016
HU 17.12.2008
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
TR 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 17.12.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 229 759**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 27.12.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 229 761**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 229 764**
(51) ***G06Q 20/34***
(84) AT 26.11.2016
BG 13.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
TR 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 13.07.2016
BE 30.11.2016
HU 26.11.2008
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 26.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 229 791**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 06.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 05.10.2016

NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 06.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 229 809**
(51) ***A01D 34/62***
(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
EE 11.01.2017
GB 22.06.2017
HR 11.01.2017
IE 22.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
BE 30.06.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HU 23.06.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 22.06.2017

(11) **2 229 816**
(51) ***A21C 3/02***
(84) BE 28.02.2017
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 09.02.2017
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 229 827**
(51) ***A24D 1/02***
(84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
IS 30.11.2016
LU 04.12.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 04.12.2016
HU 04.12.2008
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SK 30.11.2016

(11) **2 229 834**
(51) ***A44B 11/25***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 19.03.2017

(11) **2 229 839**
(51) ***A45D 40/26***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 229 862**
(51) ***A47L 9/28***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 229 911**
(51) ***A61C 8/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 03.03.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 03.03.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 229 972**
(51) ***A61M 16/04***
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 16.03.2017
IT 15.06.2016
LU 16.03.2017
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 230 002**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 03.11.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.11.2017

(11) **2 230 023**
(51) ***B05B 17/08***
(84) BE 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 28.02.2017
GR 02.09.2016
IE 02.02.2017
IT 01.06.2016
LU 02.02.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 02.02.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 230 032**
(51) ***B21J 5/10***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 18.02.2017
GR 17.02.2017
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 18.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 230 091**
(51) ***B42C 11/04***
(84) AT 23.02.2017
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 23.02.2017
LU 23.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 230 092**
(51) ***B42C 19/08***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 230 134**
(51) ***B60R 16/03***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 230 135**
(51) ***B60R 16/03***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 230 146**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017

PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 17.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 230 158** (51) ***B62D 25/08***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 230 166** (51) ***B62M 3/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 02.03.2017
IT 28.09.2016
LU 02.03.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 02.03.2017

(11) **2 230 168** (51) ***B62M 9/16***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 16.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 230 173** (51) ***B64B 1/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 12.03.2017
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 230 176** (51) ***B64C 27/72***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 10.03.2017
MC 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 10.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
AT 10.03.2017
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 230 193** (51) ***B65D 83/28***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GB 26.05.2017
IE 26.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 26.05.2017

(11) **2 230 210** (51) ***C02F 1/44***
(84) AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 31.01.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
MT 15.01.2017
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 15.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 230 229** (51) ***C07C 269/06***
(84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 16.12.2016
MC 12.10.2016
RO 12.10.2016
HU 16.12.2008
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
MT 16.12.2016

(11) **2 230 263** (51) ***C08F 214/26***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 30.11.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 13.11.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 30.11.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
LU 13.11.2017

(11) **2 230 266** (51) ***C08G 18/40***
(84) AT 17.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.02.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 17.02.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 230 271** (51) ***C08K 5/36***
(84) AT 07.09.2016
HU 11.12.2008
BE 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 11.12.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
TR 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 230 288** (51) ***C09K 5/04***
(84) EE 25.05.2016
HR 25.05.2016
LV 25.05.2016
PT 26.09.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
RO 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 230 309** (51) ***C12N 15/29***
(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
TR 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
MT 05.12.2016
HU 05.12.2008
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 05.12.2016
IT 09.03.2016
LU 05.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 230 332** (51) ***C30B 29/36***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
MT 14.01.2017
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
GB 14.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 230 344** (51) ***D05B 1/16***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 06.11.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
MC 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
LU 06.11.2017

(11) **2 230 374** (51) ***E06B 3/62***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 15.03.2017
IT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017

LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 230 382**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.02.2017

(11) **2 230 390**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 230 393**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 230 395**
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 230 403**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 19.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 15.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(51) ***F01D 5/10***
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
GR 15.03.2017
IE 14.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***F01L 1/34***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017

(51) ***F02D 41/14***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 18.03.2017

(51) ***F02M 1/02***
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***F03D 9/10***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
GR 07.10.2016
IE 19.03.2017
IT 06.07.2016
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 230 410**
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 230 438**
(84) DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 230 451**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 230 459**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
LU 25.12.2017

(11) **2 230 462**
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 230 474**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 26.10.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 19.03.2017

(51) ***F16B 39/24***
(84) CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016

(51) ***F16P 1/02***
(84) EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(51) ***F23D 14/06***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 19.03.2017

(51) ***F23R 3/30***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 25.12.2017

(51) ***F24C 3/12***
(84) DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(51) ***F25B 47/02***
(84) BE 26.10.2016
HU 27.11.2008
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 27.11.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 27.11.2016

(11) **2 230 481**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 11.03.2017

(51) ***G01B 11/00***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 230 489**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
MT 13.09.2017

(51) ***G01F 1/28***
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 230 494**
(84) BE 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(51) ***G01G 21/28***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 16.03.2017
IT 09.11.2016
LU 16.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
AT 16.03.2017

(11) **2 230 523**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MT 20.03.2017

(51) ***G01R 29/14***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 230 541**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016

(51) ***G02B 6/28***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016

FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 16.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 16.03.2017

(11) **2 230 592**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
FR 02.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(51) ***G09G 5/14***
(84) BE 19.10.2016
HU 22.12.2008
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 22.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 230 631**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 15.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 15.07.2017

(51) ***G06K 17/00***
(84) BG 19.07.2017
FR 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 15.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 230 636**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 25.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 25.02.2017

(51) ***G06Q 10/00***
(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
GR 30.09.2016
IE 25.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 230 650**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(51) ***G07G 1/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 230 735**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016

(51) ***H02B 11/28***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 20.03.2017

(11) **2 230 742**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
MT 26.04.2017

(51) ***H02J 1/10***
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 230 764**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
FR 02.01.2017
GR 03.02.2017
IE 08.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 08.12.2016

(51) ***H03H 3/08***
(84) BE 02.11.2016
HU 08.12.2008
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
TR 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 230 792**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(51) ***H04L 12/58***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 17.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 17.03.2017

(11) **2 230 821**
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(51) ***H04L 29/12***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 230 828**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016

(51) ***H04N 1/00***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 18.03.2017

(51) ***H04N 13/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 09.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 230 856**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 09.03.2017

(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 17.03.2017

(11) **2 230 874**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(51) ***C07D 413/12***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 230 913**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 18.12.2017

(51) ***A23L 33/17***
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 230 928**
(84) AT 11.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GB 19.12.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 230 956**
(51) ***A43B 13/14***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 12.01.2017
(84) BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 230 965**
(51) ***A46B 5/04***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.01.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 02.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 230 968**
(51) ***A47C 7/54***
(84) AT 18.05.2016
HU 15.12.2008
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
TR 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 15.12.2016
(84) BE 18.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 15.12.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 230 985**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 11.11.2016
HU 11.11.2008
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
MC 15.06.2016
FR 30.11.2016
GR 16.09.2016
IE 11.11.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
BG 15.06.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
TR 15.06.2016
GB 11.11.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 230 990**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
TR 14.12.2016
HR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
HU 15.12.2008
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 15.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 231 012**
(51) ***A61B 5/107***
(84) AT 13.01.2017
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 13.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 21.09.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 231 016**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 06.04.2016
HU 22.12.2008
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 22.12.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 22.12.2016
(84) BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 22.12.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 231 022**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 13.04.2016
HU 16.12.2008
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
GB 16.12.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 16.12.2016
(84) BE 13.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
FR 02.01.2017
GR 14.07.2016
IS 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 231 046**
(51) ***A61B 18/00***
(84) HU 17.12.2008
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
MT 09.03.2016
(84) BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
TR 09.03.2016
HR 09.03.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 231 048**
(51) ***A61B 18/02***
(84) AT 22.06.2016
HU 12.12.2008
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
ES 22.06.2016
TR 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 12.12.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 12.12.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 231 055**
(51) ***A61B 17/64***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 05.12.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 231 058**
(51) ***A61C 19/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
LU 11.12.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 11.12.2017

(11) **2 231 062**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 02.03.2016
BE 02.03.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LU 02.12.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
(84) HU 02.12.2008
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
TR 02.03.2016
HR 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
MT 02.12.2016

(11) **2 231 066**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 15.12.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 231 080**
(51) ***A61F 2/91***
(84) AT 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 20.11.2016
LT 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
TR 06.04.2016
HU 20.11.2007
IS 06.08.2016
LU 30.11.2016

LV 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
BG 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 20.11.2016

(11) **2 231 169**
(51) ***A61K 31/74***
(84) AT 04.05.2016
HU 05.12.2008
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
TR 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 05.12.2016
BE 04.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 05.12.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 231 171**
(51) ***A61K 33/26***
(84) CY 05.10.2016
LU 12.12.2016
MT 12.12.2016
GR 06.01.2017
MC 05.10.2016

(11) **2 231 177**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 27.04.2016
HU 05.12.2008
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 05.12.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 05.12.2016
BE 27.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
TR 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 231 180**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LU 15.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 15.01.2017

(11) **2 231 192**
(51) ***A61K 47/54***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 18.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 231 195**
(51) ***A61K 47/56***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 04.12.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
LU 04.12.2017

(11) **2 231 196**
(51) ***A61K 47/48***
(84) HU 07.11.2008
CZ 25.05.2016
MC 25.05.2016
GR 26.08.2016
IS 25.05.2016
LV 25.05.2016
RO 25.05.2016
SK 25.05.2016
CY 25.05.2016
EE 25.05.2016
TR 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
PL 25.05.2016
SI 25.05.2016
MT 07.11.2016

(11) **2 231 204**
(51) ***A62C 5/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 07.11.2017
MT 07.11.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 231 218**
(51) ***A61M 27/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
LU 26.11.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 231 221**
(51) ***A61M 3/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LU 05.12.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
HU 05.12.2008
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 231 226**
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
TR 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SK 02.03.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
HU 17.12.2008
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
SI 02.03.2016
MT 02.03.2016

(11) **2 231 237**
(51) ***A61M 11/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 24.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 24.12.2016
BE 21.12.2016
HU 24.12.2008
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
TR 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 231 241**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
LU 02.12.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 231 243**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 231 244**
(51) ***A61M 16/00***
(84) HU 19.12.2008
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LU 19.12.2016
MC 01.06.2016
RO 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 19.12.2016
CY 01.06.2016
TR 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
PT 03.10.2016
SI 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 231 247**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
TR 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
MT 09.12.2016
BE 20.07.2016
HU 09.12.2008
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 231 263**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
HU 11.12.2008
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016

FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LU 11.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
TR 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 231 271**
(84) AT 22.06.2016
HU 08.12.2008
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
TR 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SI 22.06.2016
BG 22.06.2016
(51) ***A61N 1/37***
(84) BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LU 08.12.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 08.12.2016

(11) **2 231 277**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 18.12.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 231 280**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
TR 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 09.12.2016
(51) ***C07D 471/10***
(84) BE 10.08.2016
HU 09.12.2008
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 09.12.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 231 298**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 09.12.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 09.12.2016
(51) ***B01D 19/00***
(84) BE 23.11.2016
HU 09.12.2008
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
TR 23.11.2016
HR 23.11.2016
IS 23.11.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 231 302**
(84) AT 13.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
(51) ***B01D 46/52***
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 13.11.2008
IS 13.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
BG 13.04.2016
MC 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 13.11.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.11.2016

(11) **2 231 318**
(84) BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
LU 14.11.2017
(51) ***B01J 8/00***
(84) CZ 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 231 319**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 15.01.2017
(51) ***B01J 8/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
IE 15.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 231 324**
(84) AT 29.06.2016
HU 08.12.2008
CH 31.12.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
FR 02.01.2017
GR 30.09.2016
IE 08.12.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***B01J 19/24***
(84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
TR 29.06.2016
GB 08.12.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 08.12.2016

(11) **2 231 343**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
MT 17.12.2016
(51) ***B07B 1/20***
(84) BE 16.11.2016
HU 17.12.2008
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
TR 16.11.2016
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 231 369**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
(51) ***B25J 13/08***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 231 372**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(51) ***B27B 5/29***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 231 385**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 08.12.2017
(51) ***B29C 65/34***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 08.12.2017

(11) **2 231 409**
(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
TR 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
MT 05.12.2016
(51) ***B41J 3/407***
(84) HU 05.12.2008
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 05.12.2016
IT 09.03.2016
LU 05.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 231 424**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 26.11.2017
(51) ***B29C 73/26***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 231 429**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
(51) ***B60J 1/16***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017

PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 231 492** (51) ***B65G 49/04***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 231 539** (51) ***C03C 17/34***
(84) AT 05.12.2016
HU 05.12.2008
CY 13.04.2016
DE 01.07.2017
EE 13.04.2016
TR 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 05.12.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
GB 05.12.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 231 563** (51) ***B01J 29/03***
(84) AT 02.11.2016
HU 16.12.2008
CY 02.11.2016
DE 01.07.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 16.12.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
TR 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 231 566** (51) ***C07C 17/10***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 17.12.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 231 621** (51) ***C07D 239/52***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
HU 22.12.2008
CY 02.11.2016
DE 01.07.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
FR 02.01.2017
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 22.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 231 634** (51) ***C07D 313/00***
(84) AT 11.05.2016
HU 08.12.2008
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IS 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 08.12.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
TR 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 08.12.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 231 641** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 01.06.2016
HU 17.12.2008
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 17.12.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
BG 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LU 17.12.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 231 663** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 14.10.2017
SE 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 14.10.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 231 722** (51) ***C08F 10/00***
(84) AT 23.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 09.12.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
MT 09.12.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 09.12.2008
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 231 735** (51) ***B01J 19/00***
(84) AT 08.06.2016
HU 19.12.2008
CZ 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
EE 08.06.2016
ES 08.06.2016
TR 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 19.12.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 19.12.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 231 737** (51) ***B29K 105/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
MT 24.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
LU 24.12.2017

(11) **2 231 744** (51) ***C08G 63/199***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 09.01.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
MT 09.01.2017
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 231 745** (51) ***C08G 63/199***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 09.01.2017
IE 09.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 09.01.2017

(11) **2 231 746** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 09.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
MT 09.01.2017

(11) **2 231 756** (51) ***C08J 9/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017

LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 29.12.2017

(11) **2 231 759**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
MT 19.12.2017

(51) ***C08K 3/36***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 231 768**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 24.12.2017

(51) ***C08L 9/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 24.12.2017

(11) **2 231 804**
(84) AT 07.09.2016
HU 12.12.2008
CH 31.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
FR 02.01.2017
GR 08.12.2016
IE 12.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 12.12.2016

(51) ***C09J 175/16***
(84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
TR 07.09.2016
GB 12.12.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 231 817**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
TR 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 10.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***C10B 53/02***
(84) BE 17.08.2016
HU 10.11.2008
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
MC 17.08.2016
FR 30.11.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
MT 10.11.2016

(11) **2 231 824**
(84) AT 13.04.2016
HU 25.11.2008
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 25.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
PL 13.04.2016

(51) ***C10G 31/06***
(84) BE 13.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
MC 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
PT 16.08.2016

NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
LU 29.12.2017

RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 231 826**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017

(51) ***C10J 3/00***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 231 839**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 09.12.2017

(51) ***C10M 107/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 231 864**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 11.12.2017

(51) ***C12P 7/64***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 231 879**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 07.10.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 31.10.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 07.10.2017

(11) **2 231 892**
(84) BG 26.10.2017
RO 26.07.2017

(51) ***C22C 38/02***
(84) HR 26.07.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 231 895**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 22.12.2017

(51) ***C23C 14/16***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 231 899**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017

(51) ***C23G 1/02***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017

CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
LU 28.11.2017

LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 231 907**
(84) AT 13.04.2016
HU 11.12.2008
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
GB 11.12.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
BG 13.04.2016

(51) ***D01F 8/04***
(84) BE 13.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
FR 02.01.2017
GR 14.07.2016
IE 11.12.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 231 910**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
MC 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
MT 25.11.2016

(51) ***D03D 11/02***
(84) CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
TR 24.08.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LU 30.11.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 231 917**
(84) HU 08.12.2008
CY 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 08.12.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 08.12.2016

(51) ***D06M 15/11***
(84) CH 31.12.2016
CZ 11.05.2016
ES 11.05.2016
GB 08.12.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 231 920**
(84) BE 10.08.2016
HU 11.12.2008
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.01.2017
GR 11.11.2016
IE 11.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 11.12.2016

(51) ***D21C 9/06***
(84) BG 10.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
TR 10.08.2016
GB 11.12.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 231 932**
(84) AT 07.12.2016
HU 11.12.2008
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016

(51) ***E01H 1/05***
(84) BG 07.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016

TR 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 11.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 231 941** (51) ***E04B 1/64***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
TR 16.11.2016
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 05.12.2016
BE 16.11.2016
HU 05.12.2008
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 05.12.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 231 944** (51) ***E04B 2/96***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
FR 02.01.2017
GR 29.12.2016
IE 17.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 17.12.2016
BE 28.09.2016
HU 17.12.2008
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
TR 28.09.2016
GB 28.12.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 231 977** (51) ***E05F 1/10***

(84) AT 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
LU 19.12.2017
BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 231 978** (51) ***E05F 15/605***

(84) AT 07.09.2016
HU 22.12.2008
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
TR 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 22.12.2016
IT 07.09.2016
LU 22.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 31.12.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 22.12.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 231 999** (51) ***E21B 19/14***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 17.12.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 232 018** (51) ***F01K 13/02***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 09.01.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 09.01.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 09.01.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 232 019** (51) ***F01K 27/00***

(84) BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
HU 14.11.2008
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 232 030** (51) ***F02B 29/04***

(84) AT 18.05.2016
HU 28.11.2008
CY 18.05.2016
EE 18.05.2016
GB 28.11.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
BG 18.05.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 28.11.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 232 032** (51) ***F02D 9/10***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 232 048** (51) ***F02N 11/04***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 232 052** (51) ***F03B 11/00***

(84) BE 31.12.2016
HU 24.12.2008
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.01.2017
GR 18.11.2016
IE 24.12.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 24.12.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 232 062** (51) ***F03D 7/00***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
LU 27.11.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 27.11.2017

(11) **2 232 063** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 27.11.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 232 068** (51) ***F04B 27/04***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 19.12.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 232 071** (51) ***F04B 35/04***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
TR 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
BE 19.10.2016
HU 29.12.2008
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 19.10.2016
IE 29.12.2016
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017

PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016

(11) **2 232 072** (51) ***F04B 39/00***
(84) AT 01.06.2016
HU 31.12.2008
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
TR 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 31.12.2016
LI 31.12.2016
LU 31.12.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 31.12.2016
BE 01.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 31.12.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 232 075** (51) ***F04B 43/12***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 232 087** (51) ***F16B 25/10***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 15.01.2017
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 15.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
SI 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 232 133** (51) ***F21K 9/20***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 17.12.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 232 148** (51) ***F24C 3/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
TR 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 17.12.2016
BE 17.08.2016
HU 17.12.2008
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 232 152** (51) ***F24C 7/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 17.11.2017
SK 09.08.2017
LU 17.11.2017

(11) **2 232 153** (51) ***H05B 6/64***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
LU 15.12.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 15.12.2017

(11) **2 232 156** (51) ***F24D 17/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 232 158** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 26.11.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 232 169** (51) ***F25B 49/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 232 180** (51) ***F25D 29/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 232 182** (51) ***F26B 25/00***
(84) AT 10.01.2017
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GB 10.01.2017
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SI 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 232 189** (51) ***F28F 3/10***
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 18.12.2016
LT 13.04.2016
HU 18.12.2008
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
TR 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LU 18.12.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
BG 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 232 194** (51) ***G01B 7/14***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 05.12.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 232 201** (51) ***G01C 21/02***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.12.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 232 217** (51) ***G01L 9/00***
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 12.12.2016
IT 16.03.2016
LU 12.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 12.12.2008
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GB 12.12.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 232 252** (51) ***G01N 27/62***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 232 259** (51) ***C12N 1/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 09.01.2017
IT 12.10.2016
LU 09.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 09.01.2017

(11) **2 232 281**
(51) ***G10L 19/22***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 21.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 21.12.2016
(84) BE 14.09.2016
HU 21.12.2008
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
TR 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 232 289**
(51) ***G01S 19/33***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 18.12.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 232 294**
(51) ***G01S 7/521***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 16.12.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 232 319**
(51) ***G02B 21/24***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
LU 19.12.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 232 330**
(51) ***G02F 1/35***
(84) AT 31.08.2016
HU 05.12.2008
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
FR 02.01.2017
GR 01.12.2016
IE 05.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 05.12.2016
(84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
TR 31.08.2016
GB 05.12.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 232 343**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 22.12.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 232 369**
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 232 376**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 09.11.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
MT 09.11.2016
(84) HU 09.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 232 390**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
LU 03.12.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 232 404**
(51) ***G06K 9/00***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(84) DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 232 448**
(51) ***G07B 17/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 232 463**
(51) ***G06T 7/20***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 232 464**
(51) ***G09B 9/04***
(84) AT 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 13.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
MT 13.01.2017
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 232 489**
(51) ***G10L 19/02***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **2 232 502**
(51) ***G11C 29/50***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 15.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 15.12.2016
(84) BE 09.11.2016
HU 15.12.2008
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
TR 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 232 515**
(51) ***H01H 71/02***
(84) AT 07.01.2017
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 07.01.2017
LU 07.01.2017
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
MT 13.04.2016
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 232 516**
(51) ***H01H 23/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
TR 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 30.11.2016
HU 27.11.2008
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 27.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 232 517**
(51) ***H01H 25/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017

EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 232 557** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 01.12.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
LU 01.12.2017

(11) **2 232 586** (51) ***H01L 31/048***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 05.01.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 05.01.2017

(11) **2 232 610** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
LU 23.12.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 232 622** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
LU 09.12.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 232 623** (51) ***H01M 8/24***
(84) AT 13.04.2016
HU 16.12.2008
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 13.04.2016
BE 13.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 16.12.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 232 632** (51) ***H01Q 3/06***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
LU 25.11.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 25.11.2017

(11) **2 232 634** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
LU 27.11.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 27.11.2017

(11) **2 232 635** (51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 24.12.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
LU 24.12.2017

(11) **2 232 637** (51) ***H01Q 3/36***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 19.12.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 232 652** (51) ***H01R 43/02***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
GR 29.06.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 232 657** (51) ***H02G 1/04***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 18.12.2017
SI 15.02.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 232 658** (51) ***H02H 1/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 09.01.2017

(11) **2 232 661** (51) ***H02H 3/33***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 29.12.2017

(11) **2 232 672** (51) ***H02J 7/14***
(84) AT 22.12.2016
HU 22.12.2008
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
TR 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
BG 27.04.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 22.12.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 232 690** (51) ***H02M 7/493***
(84) AT 31.08.2016
HU 05.12.2008
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 05.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 05.12.2016
BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
TR 31.08.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 232 711** (51) ***H03M 1/66***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 14.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017

PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 14.01.2017

(11) **2 232 715** (51) ***H04B 1/28***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 21.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
MT 07.09.2016
BE 30.11.2016
HU 21.11.2008
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
TR 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 232 726** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 08.02.2017
CH 31.05.2017
EE 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
FI 08.02.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MT 07.05.2017

(11) **2 232 737** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 31.08.2017
MT 27.08.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 27.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 232 741** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 11.12.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 11.12.2017

(11) **2 232 742** (51) ***H04W 72/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
FR 02.01.2017
GR 04.11.2016
IE 11.12.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
BE 03.08.2016
HU 11.12.2008
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
TR 03.08.2016
GB 11.12.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 11.12.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 232 745** (51) ***H04H 40/18***
(84) AT 02.03.2016
BE 02.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
TR 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
MT 21.11.2016
HU 21.11.2008
BG 02.06.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 21.11.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 232 758** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 13.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
TR 13.04.2016
GB 10.11.2016
HR 13.04.2016
IE 10.11.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 10.11.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
MC 13.04.2016
FR 30.11.2016
GR 14.07.2016
HU 10.11.2008
IS 13.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 232 797** (51) ***H04M 3/42***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
LU 21.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 232 806** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
MT 31.01.2017

(11) **2 232 816** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 232 820** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 232 841** (51) ***H04M 11/06***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
LU 11.11.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 232 881** (51) ***H04N 7/52***
(84) AT 25.05.2016
HU 31.12.2008
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 31.12.2016
LI 31.12.2016
LU 31.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
TR 25.05.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 232 892** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
FR 02.01.2017
IE 27.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 27.12.2016
BE 14.09.2016
HU 27.12.2007
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
TR 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 232 895** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 07.09.2016
HU 31.12.2007
CH 31.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
TR 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 31.12.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 31.12.2016
BE 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
FR 02.01.2017
IE 31.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 232 904** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
MC 22.02.2017

GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 232 925**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
GR 17.02.2017
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 12.01.2017

(11) **2 232 931**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 31.10.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 31.10.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 232 932**
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
LU 18.12.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 232 945**
(51) ***H05B 3/64***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 232 946**
(51) ***H05B 3/66***
(84) AT 06.04.2016
HU 26.11.2008
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SI 06.04.2016
BG 06.04.2016
BE 06.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 26.11.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 26.11.2016

(11) **2 232 960**
(51) ***H01F 7/20***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 09.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 09.01.2017

(11) **2 232 961**
(51) ***H05H 13/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 25.11.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
LU 25.11.2017

(11) **2 232 962**
(51) ***H05H 13/02***
(84) AT 07.09.2016
HU 25.11.2008
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 25.11.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 25.11.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
TR 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 30.11.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 232 967**
(51) ***H05K 5/02***
(84) AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 31.01.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 14.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
MT 14.01.2017

(11) **2 233 016**
(51) ***A23L 5/10***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 233 028**
(51) ***A44C 27/00***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 233 073**
(51) ***A61B 5/103***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 25.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 233 103**
(51) ***A61C 1/14***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 233 106**
(51) ***A61C 5/06***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 233 151**
(51) ***A61K 39/12***
(84) AT 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
TR 11.05.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
BG 11.05.2016
HU 26.12.2008
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 26.12.2016
IT 11.05.2016
LU 26.12.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 26.12.2016

(11) **2 233 229**
(51) ***B22D 27/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 23.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016

SK 10.08.2016
MT 23.02.2017

(11) **2 233 365** (51) ***B60R 11/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 233 388** (51) ***B60W 30/182***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 233 394** (51) ***B64C 11/14***
(84) AT 27.04.2016
HU 26.11.2009
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 26.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MK 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
BE 27.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
TR 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 26.11.2016

(11) **2 233 435** (51) ***C01B 32/184***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 233 442** (51) ***C02F 11/18***
(84) CZ 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 233 464** (51) ***C07C 69/653***
(84) AT 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GB 20.01.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
MT 20.01.2017

(11) **2 233 548** (51) ***C10B 57/06***
(84) AT 07.09.2016
HU 26.12.2007
CH 31.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 26.12.2016
IE 26.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
TR 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 26.12.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 26.12.2016

(11) **2 233 549** (51) ***C10G 2/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
FR 02.01.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
HU 11.12.2008
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
TR 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 11.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 233 598** (51) ***B24C 1/08***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 233 610** (51) ***C23C 22/33***
(84) AT 08.06.2016
HU 28.11.2008
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
MC 08.06.2016
FR 30.11.2016
GR 09.09.2016
IE 28.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
BG 08.06.2016
BE 08.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
TR 08.06.2016
GB 28.11.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 28.11.2016

(11) **2 233 634** (51) ***D06P 5/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 25.12.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
LU 25.12.2017

(11) **2 233 636** (51) ***D21F 7/00***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 233 651** (51) ***E03D 11/08***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 27.03.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 233 656** (51) ***E04B 2/64***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
GR 19.04.2017
IE 13.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
AT 13.03.2017

(11) **2 233 658** (51) ***E04F 11/06***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 24.03.2017
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 24.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 233 670** (51) ***E05D 5/02***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017

SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 233 675** (51) ***E06B 1/36***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 233 691** (51) ***F01C 1/063***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IS 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 27.12.2016
(84) BE 17.08.2016
HU 27.12.2007
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
TR 17.08.2016
IE 27.12.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 233 708** (51) ***F01N 3/021***
(84) AT 04.02.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 04.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 04.02.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 233 709** (51) ***F01N 3/033***
(84) AT 04.02.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 233 725** (51) ***F02D 45/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 01.10.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 233 737** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 08.06.2016
HU 19.11.2008
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
MC 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
BG 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 19.11.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 19.11.2016

(11) **2 233 746** (51) ***F04D 27/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GB 11.03.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
SE 26.10.2016
MT 11.03.2017

(11) **2 233 747** (51) ***F04D 29/044***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 233 748** (51) ***F04D 29/12***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
MT 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 233 752** (51) ***F16L 23/10***
(84) AT 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 233 757** (51) ***F16B 25/00***
(84) BG 30.11.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
(84) EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
NO 30.11.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 233 791** (51) ***F16H 61/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 27.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 27.01.2017
HR 17.08.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 27.01.2017

(11) **2 233 803** (51) ***F16J 15/453***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.01.2017
GR 10.02.2017
IE 15.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 15.01.2017

(11) **2 233 814** (51) ***F16L 33/22***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 233 820** (51) ***F21K 99/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 233 847** (51) ***F04D 29/54***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016

SI 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 03.02.2017

(11) **2 233 854** (51) ***F24F 13/28***
(84) AT 13.04.2016
BE 13.04.2016
HU 17.12.2008
CH 31.12.2016
CY 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
EE 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
TR 13.04.2016
GR 14.07.2016
HR 13.04.2016
IE 17.12.2016
IS 13.04.2016
IT 13.04.2016
LI 31.12.2016
LT 13.04.2016
LU 17.12.2016
LV 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
NO 13.07.2016
PL 13.04.2016
PT 16.08.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SI 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 233 874** (51) ***F28F 1/30***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CH 31.08.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
EE 05.07.2017
ES 05.07.2017
FI 05.07.2017
LU 04.08.2017
GR 06.10.2017
HR 05.07.2017
IE 04.08.2017
IS 05.11.2017
IT 05.07.2017
LI 31.08.2017
LT 05.07.2017
DE 01.03.2018
LV 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
NO 05.10.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
GB 05.10.2017
BE 31.08.2017
SI 05.07.2017
FR 05.09.2017
MT 04.08.2017

(11) **2 233 893** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 19.10.2016
BE 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
FR 31.03.2017
GR 20.01.2017
HR 19.10.2016
IE 23.03.2017
IS 19.02.2017
IT 19.10.2016
LI 31.03.2017
LT 19.10.2016
LU 23.03.2017
LV 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
NO 19.01.2017
PL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SI 19.10.2016
SK 19.10.2016
SM 19.10.2016
MT 23.03.2017

(11) **2 233 900** (51) ***G01L 1/14***
(84) AT 02.02.2017
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
EE 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 02.02.2017
GR 19.08.2016
HR 18.05.2016
IE 02.02.2017
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LU 02.02.2017
LV 18.05.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
NO 18.08.2016
PL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SI 18.05.2016
SK 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 233 908** (51) ***G01N 15/08***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 233 913** (51) ***G01N 21/27***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
EE 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 233 917** (51) ***G01N 21/80***
(84) AT 20.07.2016
BE 20.07.2016
BG 20.10.2016
HU 22.12.2008
CH 31.12.2016
CY 20.07.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
TR 20.07.2016
FR 02.01.2017
GR 21.10.2016
HR 20.07.2016
IE 22.12.2016
IS 20.11.2016
IT 20.07.2016
LI 31.12.2016
LT 20.07.2016
LU 22.12.2016
LV 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
NO 20.10.2016
PL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 233 958** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
NO 29.06.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SI 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 233 959** (51) ***G02B 25/00***
(84) AT 16.11.2016
BE 16.11.2016
BG 16.02.2017
HU 18.12.2008
CH 31.12.2016
CY 16.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
TR 16.11.2016
FR 16.01.2017
GR 17.02.2017
HR 16.11.2016
IE 18.12.2016
IS 16.11.2016
IT 16.11.2016
LI 31.12.2016
LT 16.11.2016
LU 18.12.2016
LV 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
NO 16.02.2017
PL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SI 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 233 971** (51) ***G02F 1/39***
(84) AT 09.03.2016
HU 10.12.2008
BE 09.03.2016
BG 09.06.2016
CY 09.03.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
EE 09.03.2016
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
TR 09.03.2016
GR 10.06.2016
HR 09.03.2016
IE 10.12.2016
IS 09.07.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
LU 10.12.2016
LV 09.03.2016
MC 09.03.2016
NL 09.03.2016
NO 09.06.2016
PL 09.03.2016
PT 11.07.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SI 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 10.12.2016

GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 233 992** (51) ***A47L 11/40***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
NO 01.06.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SI 01.03.2017
SK 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 234 012** (51) ***G06F 3/14***
(84) AT 20.07.2016
BE 20.07.2016
BG 20.10.2016
HU 16.12.2008
CH 31.12.2016
CY 20.07.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
TR 20.07.2016
FR 02.01.2017
GR 21.10.2016
HR 20.07.2016
IE 16.12.2016
IS 20.11.2016
IT 20.07.2016
LI 31.12.2016
LT 20.07.2016
LU 16.12.2016
LV 20.07.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
NO 20.10.2016
PL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SI 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 234 015** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
EE 19.07.2017
ES 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
NO 19.10.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
LU 23.12.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 234 066** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 16.11.2016
BE 31.03.2017
BG 16.02.2017
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HR 16.11.2016
IE 19.03.2017
IT 16.11.2016
LI 31.03.2017
LT 16.11.2016
LU 19.03.2017
LV 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
NO 16.02.2017
PL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SI 16.11.2016
SK 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 234 081** (51) ***G01S 13/91***
(84) BE 31.03.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
EE 14.12.2016
ES 14.12.2016
FI 14.12.2016
FR 31.03.2017
GB 23.03.2017
GR 15.03.2017
HR 14.12.2016
IE 23.03.2017
IS 14.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LU 23.03.2017
LV 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
NO 14.03.2017
PL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SI 14.12.2016
SK 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 234 100**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 12.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 12.03.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
IE 12.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 234 101**
(51) ***G09G 5/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 10.03.2017
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 10.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 234 182**
(51) ***H01L 33/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 26.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 26.12.2016
(84) BE 09.11.2016
HU 26.12.2008
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
TR 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 26.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 234 210**
(51) ***H01R 4/26***
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 234 227**
(51) ***H02B 1/03***
(84) BE 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 23.03.2017
IT 12.10.2016
LU 23.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 23.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 234 229**
(51) ***H02G 1/12***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 234 235**
(51) ***H02G 13/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FR 31.03.2017
GR 19.04.2017
IE 23.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
AT 23.03.2017

(11) **2 234 240**
(51) ***H02J 9/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 234 256**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 26.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 26.03.2017
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 26.03.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 234 275**
(51) ***H03M 13/11***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
FR 02.01.2017
GR 14.10.2016
IE 18.12.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 18.12.2016
(84) BE 13.07.2016
HU 18.12.2008
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
TR 13.07.2016
GB 18.12.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 234 286**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 17.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 17.01.2017

(11) **2 234 298**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
LU 11.12.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 11.12.2017

(11) **2 234 301**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
MT 17.03.2017
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 17.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 234 309**
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 12.01.2017

(11) **2 234 326**
(51) ***H04L 12/12***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 234 336**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 09.01.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 234 350**
(51) ***H04L 12/58***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016

ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 26.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
AT 26.03.2017

(11) **2 234 357** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 19.03.2017
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 19.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 234 383** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 17.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 17.03.2017

(11) **2 234 399** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
TR 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 29.12.2016
BE 17.08.2016
HU 29.12.2009
CY 17.08.2016
MK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 29.12.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 234 421** (51) ***H04W 4/08***
(84) AT 20.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 12.12.2008
IS 20.04.2016
LI 31.12.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 12.12.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LU 12.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 12.12.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 234 456** (51) ***H05B 6/72***
(84) AT 04.05.2016
HU 08.12.2008
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
TR 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 08.12.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
BG 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
FR 02.01.2017
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 08.12.2016

(11) **2 234 464** (51) ***H05K 1/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
AT 10.03.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 234 470** (51) ***A01C 23/00***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 234 474** (51) ***A01H 5/00***
(84) AT 26.10.2016
HU 16.12.2008
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
TR 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 16.12.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 16.12.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 234 501** (51) ***A23C 9/12***
(84) AT 15.06.2016
HU 02.12.2008
CY 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
BE 15.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 15.06.2016
TR 15.06.2016
HR 15.06.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 15.06.2016
PT 17.10.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 02.12.2016
SI 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 234 502** (51) ***A23D 9/05***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 18.12.2017
BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 234 527** (51) ***A47K 3/034***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 19.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 19.11.2016
BE 16.11.2016
HU 19.11.2008
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
TR 16.11.2016
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 234 528** (51) ***A47K 3/40***
(84) CY 09.12.2015
DK 09.12.2015
ES 09.12.2015
MC 09.12.2015
GR 10.03.2016
HU 21.11.2008
LT 09.12.2015
NL 09.12.2015
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SI 09.12.2015
BG 09.12.2015
CZ 09.12.2015
EE 09.12.2015
FI 09.12.2015
TR 09.12.2015
HR 09.12.2015
IS 09.04.2016
LV 09.12.2015
NO 09.03.2016
PT 11.04.2016
SE 09.12.2015
SK 09.12.2015
MT 09.12.2015

(11) **2 234 529** (51) ***A47K 5/12***
(84) LT 07.03.2018
GR 08.06.2018
MT 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018

(11) **2 234 536** (51) ***A61B 5/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 234 538** (51) ***A61B 5/0452***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 08.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
MT 08.12.2016
BE 23.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 08.12.2008
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 234 541** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 04.05.2016
HU 12.12.2008
BE 04.05.2016
CH 31.12.2016

CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
TR 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 12.12.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 12.12.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 234 543** (51) ***A61B 8/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
TR 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 23.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
HU 23.12.2008
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.12.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 23.12.2016

(11) **2 234 547** (51) ***A61B 17/17***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 22.12.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 234 548** (51) ***A61F 2/01***

(84) AT 04.05.2016
HU 19.12.2008
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
BG 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
TR 04.05.2016
HR 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 234 551** (51) ***A61B 17/322***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 09.12.2016
BE 02.11.2016
HU 09.12.2008
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 09.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 234 552** (51) ***A61B 17/50***

(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 30.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
LU 30.12.2017

(11) **2 234 584** (51) ***A61K 8/19***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 17.12.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 234 595** (51) ***A61K 9/00***

(84) BG 28.02.2013
CZ 28.11.2012
EE 28.11.2012
HR 28.11.2012
IE 11.12.2012
LT 28.11.2012
LV 28.11.2012
MT 28.11.2012
RO 28.11.2012
SI 28.11.2012
NL 01.01.2018
CY 28.11.2012
DK 28.11.2012
FI 28.11.2012
HU 11.12.2008
IS 28.11.2012
LU 11.12.2012
MC 31.12.2012
NO 28.02.2013
SE 28.11.2012
SK 28.11.2012

(11) **2 234 596** (51) ***A61K 9/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 19.12.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 19.12.2016
BE 19.10.2016
HU 19.12.2008
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
TR 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 19.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 234 620** (51) ***A61K 31/675***

(84) HU 31.12.2008
CY 09.03.2016
EE 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
SI 09.03.2016
MT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
RO 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 234 627** (51) ***A61K 35/74***

(84) AT 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LU 05.12.2016
MC 25.05.2016
RO 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 05.12.2016
HU 05.12.2008
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
IE 05.12.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
SI 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 234 628** (51) ***A61K 38/00***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 15.12.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 15.12.2017

(11) **2 234 642** (51) ***A61K 45/00***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 26.11.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 234 662** (51) ***A61M 16/08***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 26.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 234 673** (51) ***A61Q 5/10***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 17.12.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 234 674** (51) ***A61Q 17/04***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
LU 12.11.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 12.11.2017

(11) **2 234 689** (51) ***B01D 29/21***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017

SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 18.11.2017
SK 14.06.2017
LU 18.11.2017

(11) **2 234 690** (51) ***B01D 29/52***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 234 701** (51) ***B01D 61/08***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
LU 30.12.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 30.12.2017

(11) **2 234 712** (51) ***B01J 13/14***

(84) AT 16.12.2016
HU 16.12.2008
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
TR 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 234 713** (51) ***B01J 19/00***

(84) AT 28.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 28.01.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 28.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 28.01.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 234 725** (51) ***B01L 3/02***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 11.01.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 11.01.2017
IT 21.09.2016
LU 11.01.2017
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 234 731** (51) ***B05B 11/00***

(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
FR 31.01.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
MT 09.01.2017

(11) **2 234 740** (51) ***B21C 23/08***

(84) AT 07.09.2016
HU 01.12.2008
CH 31.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 01.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 07.09.2016
BE 31.12.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
TR 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 234 751** (51) ***B23K 26/04***

(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
SI 22.03.2017
MT 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
SE 22.03.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 234 771** (51) ***B25D 16/00***

(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 234 772** (51) ***B25D 17/24***

(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 17.10.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 234 776** (51) ***B25F 5/02***

(84) AT 06.11.2016
CY 10.02.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
MC 10.02.2016
GR 11.05.2016
HU 06.11.2008
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
BG 10.05.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
TR 10.02.2016
HR 10.02.2016
IE 06.11.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
SE 10.02.2016
GR 05.08.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
SI 10.02.2016
MT 10.02.2016
SK 10.02.2016

(11) **2 234 780** (51) ***B29B 17/00***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 24.12.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 24.12.2017

(11) **2 234 781** (51) ***B29C 33/40***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 18.12.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 234 793** (51) ***B29C 70/34***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
TR 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
HU 19.12.2008
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 19.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 234 809** (51) ***B32B 27/36***

(84) AT 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.01.2017
GR 11.11.2016
IE 08.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 08.01.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 08.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 234 817** (51) ***B42D 25/00***

(84) DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
MT 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 234 839**
(51) ***B60N 2/56***
(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, GB 30.01.2017, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LI 31.01.2017, LU 30.01.2017, MC 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, BE 29.06.2016, CH 31.01.2017, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, FR 31.01.2017, GR 30.09.2016, IE 30.01.2017, IT 29.06.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SI 29.06.2016, MT 30.01.2017

(11) **2 234 852**
(51) ***B60T 8/36***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, IT 13.12.2017, MT 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 234 853**
(51) ***B60T 8/48***
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LI 30.11.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, MT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, MC 19.04.2017, HR 19.04.2017, CH 30.11.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SI 19.04.2017, LU 14.11.2017

(11) **2 234 855**
(51) ***B60T 17/02***
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SK 09.08.2017, MT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017

(11) **2 234 876**
(51) ***B64C 3/38***
(84) AT 25.05.2016, CH 31.01.2017, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, GR 26.08.2016, IE 31.01.2017, LI 31.01.2017, LU 31.01.2017, MC 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, BE 25.05.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, HR 25.05.2016, IT 25.05.2016, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SI 25.05.2016, MT 31.01.2017

(11) **2 234 883**
(51) ***B64C 27/20***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017, LU 15.12.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, MT 15.12.2017

(11) **2 234 891**
(51) ***B65B 19/22***
(84) AT 04.12.2016, BG 23.06.2016, CY 23.03.2016, DK 23.03.2016, ES 23.03.2016, TR 23.03.2016, GR 24.06.2016, HU 04.12.2008, IS 23.07.2016, LT 23.03.2016, LV 23.03.2016, NL 23.03.2016, PL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SI 23.03.2016, MT 23.03.2016, BE 31.12.2016, CH 31.12.2016, CZ 23.03.2016, EE 23.03.2016, FI 23.03.2016, FR 02.01.2017, HR 23.03.2016, IE 04.12.2016, LI 31.12.2016, LU 04.12.2016, MC 23.03.2016, NO 23.06.2016, PT 25.07.2016, SE 23.03.2016, SK 23.03.2016

(11) **2 234 951**
(51) ***C07C 37/74***
(84) AT 19.10.2016, HU 22.12.2008, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, TR 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, BG 19.01.2017, CH 31.12.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 22.12.2016, LI 31.12.2016, LU 22.12.2016, MC 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, MT 22.12.2016

(11) **2 234 964**
(51) ***C07C 251/14***
(84) AT 04.05.2016, HU 18.12.2008, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, GR 05.08.2016, IE 18.12.2016, IT 04.05.2016, LU 18.12.2016, MC 04.05.2016, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016, MT 18.12.2016, BE 04.05.2016, CY 04.05.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, TR 04.05.2016, HR 04.05.2016, IS 04.05.2016, LT 04.05.2016, LV 04.05.2016, NL 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SI 04.05.2016, BG 04.05.2016

(11) **2 234 981**
(51) ***C07D 233/64***
(84) AT 30.03.2016, HU 08.12.2008, CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, GR 01.07.2016, IE 08.12.2016, LT 30.03.2016, LV 30.03.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SI 30.03.2016, BG 30.03.2016, BE 30.03.2016, CY 30.03.2016, DK 30.03.2016, FI 30.03.2016, HR 30.03.2016, IS 30.07.2016, LU 08.12.2016, MC 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016, MT 08.12.2016

(11) **2 234 984**
(51) ***C07D 235/08***
(84) AT 16.03.2016, BG 16.06.2016, CZ 16.03.2016, EE 16.03.2016, HU 16.12.2008, CY 16.03.2016, DK 16.03.2016, FI 16.03.2016, HR 16.03.2016, IS 16.07.2016, LU 16.12.2016, MC 16.03.2016, NO 16.06.2016, PT 18.07.2016, SE 16.03.2016, SK 16.03.2016, TR 16.03.2016, GR 17.06.2016, IE 16.12.2016, LT 16.03.2016, LV 16.03.2016, NL 16.03.2016, PL 16.03.2016, RO 16.03.2016, SI 16.03.2016, MT 16.12.2016

(11) **2 234 994**
(51) ***C10L 11/02***
(84) BG 27.12.2017, FI 27.09.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, MT 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, LT 27.09.2017, RO 27.09.2017

(11) **2 235 008**
(51) ***C07D 417/12***
(84) AT 16.03.2016, BE 16.03.2016, CY 16.03.2016, DK 16.03.2016, ES 16.03.2016, TR 16.03.2016, HR 16.03.2016, IS 16.07.2016, LT 16.03.2016, LV 16.03.2016, NL 16.03.2016, PL 16.03.2016, RO 16.03.2016, SI 16.03.2016, MT 05.12.2016, HU 05.12.2008, BG 16.06.2016, CZ 16.03.2016, EE 16.03.2016, FI 16.03.2016, GR 17.06.2016, IE 05.12.2016, IT 16.03.2016, LU 05.12.2016, MC 16.03.2016, NO 16.06.2016, PT 18.07.2016, SE 16.03.2016, SK 16.03.2016

(11) **2 235 015**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, MT 24.08.2016, BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IE 20.01.2017, LI 31.01.2017, LU 20.01.2017, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 235 031**
(51) ***C07H 15/224***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SI 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017, MT 26.07.2017

(11) **2 235 034**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CH 31.12.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 24.12.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, BE 23.11.2016, HU 24.12.2008, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, TR 23.11.2016, HR 23.11.2016, IS 23.11.2016, LI 31.12.2016, LU 24.12.2016, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017

RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 24.12.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 235 057** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 28.11.2017

(11) **2 235 067** (51) ***C08C 19/44***

(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
TR 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 11.12.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 235 072** (51) ***C08F 10/06***

(84) AT 22.01.2017
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 22.01.2017
LU 22.01.2017
MC 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
MT 20.04.2016
(84) DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 235 093** (51) ***C08J 3/24***

(84) AT 22.04.2015
CZ 22.04.2015
EE 22.04.2015
FI 22.04.2015
GB 16.12.2015
HR 22.04.2015
IE 16.12.2015
IT 22.04.2015
LT 22.04.2015
LV 22.04.2015
NL 22.04.2015
PL 22.04.2015
RO 22.04.2015
SI 22.04.2015
MT 16.12.2015
(84) CH 31.12.2015
DK 22.04.2015
ES 22.04.2015
FR 31.12.2015
GR 23.07.2015
HU 16.12.2008
IS 22.08.2015
LI 31.12.2015
LU 16.12.2015
MC 22.04.2015
NO 22.07.2015
PT 24.08.2015
SE 22.04.2015
SK 22.04.2015

(11) **2 235 104** (51) ***C08L 55/02***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 29.12.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
LU 29.12.2017

(11) **2 235 109** (51) ***C08L 83/12***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 26.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 26.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 235 146** (51) ***C10L 10/14***

(84) AT 20.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 10.12.2008
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
BG 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 235 176** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
LU 19.12.2017
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 235 179** (51) ***C12N 15/11***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 23.12.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 235 197** (51) ***C12N 9/64***

(84) EE 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 22.12.2017
(84) GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 235 217** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 08.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 08.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
MT 08.01.2017

(11) **2 235 220** (51) ***C21C 5/52***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 235 221** (51) ***C21C 5/52***

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 235 224** (51) ***C22C 21/12***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 235 225** (51) ***C22C 33/02***

(84) BE 19.10.2016
HU 18.12.2008
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
TR 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
MT 18.12.2016
(84) BG 19.01.2017
CH 31.12.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 235 229** (51) ***C22C 38/04***

(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SI 29.06.2016
MT 29.06.2016
(84) CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 21.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 235 241** (51) ***D01F 6/60***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
LU 18.12.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 235 249** (51) ***D06F 58/24***

(84) AT 25.05.2016
HU 26.11.2008
(84) BE 25.05.2016
CH 30.11.2016

CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
MC 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 26.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 26.11.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
FR 30.11.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 235 251** (51) ***D06F 75/18***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 235 261** (51) ***E01B 9/68***
(84) CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LU 15.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 15.12.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SI 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 235 313** (51) ***E06B 9/171***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
MT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **2 235 376** (51) ***F04D 7/04***
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LU 29.12.2017

(11) **2 235 386** (51) ***F16B 15/06***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SK 14.06.2017
LU 09.12.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 235 414** (51) ***B63B 35/03***
(84) AT 20.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
GR 21.07.2016
HR 20.04.2016
IE 10.11.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 10.11.2016
HU 10.11.2008
IS 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 235 415** (51) ***F16L 3/10***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 235 440** (51) ***F23C 9/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 19.12.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 235 442** (51) ***F23D 14/36***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
LU 10.12.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 235 446** (51) ***F24C 15/32***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 235 451** (51) ***F25D 23/04***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 235 453** (51) ***F25D 23/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
BE 10.08.2016
HU 06.12.2008
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 06.12.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 06.12.2016

(11) **2 235 454** (51) ***F25D 23/04***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
LU 06.12.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 235 455** (51) ***F25D 23/04***
(84) AT 10.12.2016
BG 26.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 31.12.2016
HU 10.12.2008
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.01.2017
GR 27.01.2017
IE 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 235 456** (51) ***F25D 25/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
TR 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 18.12.2016
BE 14.12.2016
HU 18.12.2008
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 235 458** (51) ***F25D 25/02***
(84) AT 06.07.2016
HU 06.12.2008
CH 31.12.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
MT 06.12.2016
BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 06.12.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 235 461** (51) ***F27B 3/08***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017

SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 235 472** (51) ***F42D 1/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 23.01.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 23.01.2017
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
GR 01.12.2016
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 235 480** (51) ***G01D 5/353***
(84) AT 08.06.2016
HU 12.12.2008
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
TR 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 12.12.2016
BE 08.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 12.12.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 235 486** (51) ***G01K 1/14***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 23.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.01.2017
GR 06.01.2017
IE 23.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 23.01.2017

(11) **2 235 490** (51) ***G01L 19/00***
(84) AT 01.12.2016
HU 01.12.2008
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
TR 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 01.12.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
BG 04.05.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 01.12.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 235 508** (51) ***B31B 50/74***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
LU 17.12.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 235 514** (51) ***G01N 27/404***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 235 515** (51) ***G01N 27/49***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 20.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 20.01.2017

(11) **2 235 529** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 07.01.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 07.01.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 07.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 235 539** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 12.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 235 542** (51) ***G01N 33/86***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
TR 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
BE 27.07.2016
HU 19.12.2008
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 19.12.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 235 545** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 15.12.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 235 561** (51) ***G01S 17/02***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
LU 19.12.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 235 565** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 31.01.2017
GR 12.08.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GB 07.01.2017
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
MT 07.01.2017

(11) **2 235 581** (51) ***G02B 27/01***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 11.12.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 235 594** (51) ***G03F 7/34***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 24.12.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 24.12.2017

(11) **2 235 605** (51) ***G06F 1/26***
(84) AT 31.08.2016
HU 18.12.2008
BE 31.08.2016
BG 30.11.2016

CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 18.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 18.12.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
TR 31.08.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 235 628** (51) ***B60W 50/06***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 235 638** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 15.01.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 15.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 235 697** (51) ***G07F 7/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 14.11.2016
IT 28.09.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 14.11.2016
(84) BE 28.09.2016
HU 14.11.2008
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
TR 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 235 707** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
MC 14.09.2016
GB 14.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 25.11.2016
(84) BE 14.09.2016
HU 25.11.2009
CY 14.09.2016
MK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
FR 30.11.2016
GR 15.12.2016
IE 25.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
TR 14.09.2016

(11) **2 235 709** (51) ***G08G 1/01***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 27.12.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 235 714** (51) ***G09F 3/02***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 20.01.2017
LU 20.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 235 739** (51) ***H01J 49/42***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 12.01.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 235 751** (51) ***H01L 23/495***
(84) AT 13.04.2016
HU 24.12.2008
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
BG 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 24.12.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 24.12.2016

(11) **2 235 774** (51) ***H01M 8/1213***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 04.12.2017

(11) **2 235 788** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 17.12.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 235 811** (51) ***H02K 5/10***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
LU 17.11.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 235 817** (51) ***B60K 6/485***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 235 823** (51) ***H03K 5/13***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
LU 18.12.2017
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 235 884** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 29.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 29.12.2016
(84) BE 28.09.2016
HU 29.12.2008
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
TR 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 235 890** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 235 893** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 02.12.2008
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016

EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 02.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 10.08.2016
ES 10.08.2016
TR 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 235 903** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 19.01.2017

(11) **2 235 906** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.05.2016
HU 21.11.2008
CZ 25.05.2016
ES 25.05.2016
MC 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 21.11.2016
IT 25.05.2016
LU 30.11.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 21.11.2016
(84) BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
TR 25.05.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 235 910** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
HU 28.12.2007
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
TR 14.12.2016
IE 28.12.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 235 918** (51) ***H04M 3/493***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LU 30.11.2017
MT 30.11.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 235 933** (51) ***H04N 5/335***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 27.10.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
GB 27.10.2017

(11) **2 235 970** (51) ***H04W 48/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 25.01.2017
(84) BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 235 978** (51) ***H04W 12/06***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 235 979** (51) ***H04W 28/08***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 18.12.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 235 986** (51) ***H04W 36/30***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 24.11.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
HU 24.11.2008
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
TR 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 24.11.2016

(11) **2 236 004** (51) ***H05B 6/06***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 236 016** (51) ***H05H 6/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 29.12.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 29.12.2017

(11) **2 236 029** (51) ***A01N 25/30***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 08.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 08.03.2017

(11) **2 236 039** (51) ***A21C 9/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 16.03.2017
LU 16.03.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GB 16.03.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.03.2017

(11) **2 236 056** (51) ***A46B 7/04***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 236 066** (51) ***A47K 5/12***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 30.03.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 30.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 236 071** (51) ***A47L 9/12***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016

GR 03.02.2017
IE 09.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
AT 09.03.2017

(11) **2 236 076** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
PL 01.11.2017
MT 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 236 096** (51) ***A61B 17/068***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 30.03.2017

(11) **2 236 122** (51) ***A61K 6/083***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 236 148** (51) ***A61K 36/15***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 17.12.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 236 174** (51) ***A62B 18/08***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 236 193** (51) ***B01D 53/32***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 236 197** (51) ***B01D 71/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 26.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 26.03.2017

(11) **2 236 205** (51) ***B01J 35/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 236 226** (51) ***B21D 24/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 236 232** (51) ***B23D 47/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 236 233** (51) ***B23D 51/10***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 236 262** (51) ***B29C 70/44***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 17.12.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 236 274** (51) ***B30B 11/08***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
(84) DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 236 285** (51) ***B32B 27/34***
(84) AT 27.04.2016
HU 17.11.2008
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
GR 28.07.2016
(84) BE 27.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
TR 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 17.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 17.11.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 236 302** (51) ***B41J 11/70***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 19.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 19.12.2016
(84) BE 02.11.2016
HU 19.12.2008
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
TR 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 236 345** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 10.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 10.12.2016
(84) BE 09.11.2016
HU 10.12.2008
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
TR 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 236 361** (51) ***B60R 21/205***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 31.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
AT 31.03.2017
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 236 381** (51) ***B61D 17/02***
(84) BE 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
IE 27.03.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
AT 27.03.2017
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 27.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 236 403**
(51) ***B62J 37/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
IE 29.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 29.03.2017
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 29.03.2017

(11) **2 236 414**
(51) ***B64C 27/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 236 441**
(51) ***B65G 1/137***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 236 447**
(51) ***B65H 29/60***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 29.03.2017
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 29.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 236 448**
(51) ***B65H 29/60***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 29.03.2017
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 29.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 236 475**
(51) ***C04B 24/38***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 236 490**
(51) ***C07C 235/16***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 30.01.2017
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 236 494**
(51) ***C07C 317/44***
(84) AT 31.08.2016
HU 16.12.2008
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 16.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 16.12.2016
BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
TR 31.08.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 236 565**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 22.03.2017
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 22.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 236 571**
(51) ***C09D 11/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 18.03.2017
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 236 589**
(51) ***C10M 127/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
TR 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 20.11.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
HU 20.11.2008
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
MC 21.09.2016
GB 21.12.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 20.11.2016

(11) **2 236 604**
(51) ***C12N 15/00***
(84) AT 06.07.2016
HU 05.12.2008
CY 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LU 05.12.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 236 605**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 08.06.2016
HU 26.12.2008
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 26.12.2016
LI 31.12.2016
LU 26.12.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 26.12.2016
BE 08.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
TR 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 236 610**
(51) ***C12N 15/53***
(84) AT 20.07.2016
CH 31.01.2017
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
MC 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 23.01.2017
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
MT 23.01.2017

(11) **2 236 634**
(51) ***C22C 13/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 01.04.2017
IT 07.09.2016
LU 01.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 01.04.2017

(11) **2 236 638**
(51) ***C22C 38/00***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016

ES 14.12.2016
GB 30.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 30.03.2017
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 30.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 236 655** (51) ***D03C 7/02***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 236 658** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 08.02.2017
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 236 673** (51) ***E01C 19/38***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
GR 15.03.2017
IE 26.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 26.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
AT 26.03.2017

(11) **2 236 690** (51) ***B32B 5/18***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
FR 02.01.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 19.12.2016
BE 20.07.2016
HU 19.12.2008
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
TR 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 19.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 236 714** (51) ***E05B 65/10***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 236 715** (51) ***E05C 17/28***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MT 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 236 719** (51) ***E05F 15/611***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 236 738** (51) ***E21B 23/01***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 25.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 25.03.2017
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 236 750** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 19.02.2017
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 19.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 236 765** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 10.02.2017
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 28.02.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 10.02.2017

(11) **2 236 785** (51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
AT 25.03.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 25.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 236 797** (51) ***F02D 41/20***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 17.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
GR 12.04.2017
IE 17.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 236 814** (51) ***F02P 5/15***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 236 821** (51) ***H02M 7/49***
(84) AT 21.12.2016
CH 30.04.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 03.04.2017

(11) **2 236 826** (51) ***F04B 27/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 11.12.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
BE 10.08.2016
HU 11.12.2008
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
TR 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 11.12.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016

SI 10.08.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 236 827** (51) ***F04B 43/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
AT 12.03.2017
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 236 837** (51) ***F04D 29/16***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 236 838** (51) ***F04D 29/42***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 236 843** (51) ***F16B 41/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 236 938** (51) ***F23R 3/34***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 11.03.2017

(11) **2 236 969** (51) ***F28D 9/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 236 970** (51) ***F28D 20/02***
(84) AT 29.01.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 236 981** (51) ***G01C 19/56***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 26.11.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 26.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 237 000** (51) ***G01G 19/12***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 237 006** (51) ***G01K 7/42***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
GR 23.06.2017
IE 30.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
AT 30.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 237 057** (51) ***G01R 31/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 237 069** (51) ***G01S 15/89***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 30.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 30.03.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 30.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 237 071** (51) ***G06K 9/32***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
IE 18.03.2017
IT 20.07.2016
LU 18.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 18.03.2017
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 18.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 237 143** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
FR 07.02.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
HU 16.12.2008
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
TR 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 16.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 237 152** (51) ***G06F 21/62***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 237 176** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 10.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 10.03.2017

(11) **2 237 181** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017

CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 30.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 237 300** (51) ***H01H 33/70***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 31.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
(84) BE 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 31.03.2017
IT 19.10.2016
LU 31.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 237 301** (51) ***H01H 33/70***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 31.03.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 31.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 31.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 237 404** (51) ***H02M 7/797***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 05.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 237 432** (51) ***H03M 13/11***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 26.11.2017
(84) EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
SI 31.05.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 237 451** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
HU 26.12.2008
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
FR 16.01.2017
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 26.12.2016
TR 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 26.12.2016
LI 31.12.2016
LU 26.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 237 492** (51) ***H04L 12/403***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 24.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 24.03.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
IE 24.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 237 502** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 10.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 10.12.2016
(84) BE 21.09.2016
HU 10.12.2008
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
TR 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 237 548** (51) ***H04N 1/405***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 09.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 09.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 237 565** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 24.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 24.03.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 237 567** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 26.03.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 26.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 237 628** (51) ***H04W 52/32***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 237 637** (51) ***H04W 24/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 237 638** (51) ***H05B 3/02***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 25.11.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
LU 25.11.2017

(11) **2 237 655** (51) ***A01B 45/02***
(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 07.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
MT 07.01.2017
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 237 672** (51) ***A01N 57/20***
(84) AT 27.04.2016
HU 26.12.2008
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
TR 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 26.12.2016
IT 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
FR 02.01.2017
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 31.12.2016

LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
BG 27.04.2016
LU 26.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 26.12.2016

(11) **2 237 681** (51) ***A23P 20/12***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 237 700** (51) ***A45D 20/12***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
PL 07.06.2017
SI 07.06.2017
MT 07.06.2017
BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 237 726** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 04.05.2016
HU 29.12.2008
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
TR 04.05.2016
GB 29.12.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 29.12.2016
BE 04.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
FR 02.01.2017
GR 05.08.2016
IE 29.12.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 237 731** (51) ***A61B 18/20***
(84) AT 24.02.2016
CY 24.02.2016
DK 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
IS 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
GR 25.05.2016
HU 03.12.2008
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
MT 24.02.2016

(11) **2 237 734** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 09.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 237 744** (51) ***A61F 2/16***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 237 746** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 04.05.2016
HU 19.12.2008
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
ES 04.05.2016
TR 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 237 760** (51) ***A61G 1/056***
(84) BE 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LU 07.01.2017
MC 27.07.2016
RO 27.07.2016
MT 07.01.2017
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016

(11) **2 237 763** (51) ***A61K 6/083***
(84) AT 18.12.2013
BG 15.08.2013
CZ 15.05.2013
EE 15.05.2013
FI 15.05.2013
HR 15.05.2013
IS 15.09.2013
LI 15.05.2013
LU 18.12.2013
MC 15.05.2013
NO 15.08.2013
PT 16.09.2013
SE 15.05.2013
SK 15.05.2013
BE 31.12.2013
CH 15.05.2013
DK 15.05.2013
ES 26.08.2013
GR 16.08.2013
IE 18.12.2013
IT 15.05.2013
LT 15.05.2013
LV 15.05.2013
NL 15.05.2013
PL 15.05.2013
RO 15.05.2013
SI 15.05.2013
MT 15.05.2013

(11) **2 237 772** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 29.12.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
LU 29.12.2017

(11) **2 237 774** (51) ***A61K 31/00***
(84) AT 22.06.2016
HU 11.12.2008
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 11.12.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 11.12.2016
BE 22.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
TR 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 237 782** (51) ***A61K 31/495***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 237 792** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
LU 23.12.2017
BG 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 237 818** (51) ***A61M 5/24***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 04.12.2016
IT 16.11.2016
LU 04.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
MT 04.12.2016
BE 16.11.2016
HU 04.12.2008
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
TR 16.11.2016
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 237 825** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 12.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 12.01.2017

(11) **2 237 832** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
IE 25.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 25.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 237 856** (51) ***B01D 53/22***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 06.01.2017
IT 06.04.2016
LU 06.01.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GB 06.01.2017
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
MT 06.01.2017

(11) **2 237 863** (51) ***B01D 61/08***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, NO 17.08.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SI 17.05.2017, SK 17.05.2017, LU 30.12.2017, MT 30.12.2017

(11) **2 237 864** (51) ***B01F 3/04***
(84) AT 13.04.2016, BE 13.04.2016, HU 19.12.2008, CH 31.12.2016, CY 13.04.2016, CZ 13.04.2016, DK 13.04.2016, EE 13.04.2016, ES 13.04.2016, FI 13.04.2016, TR 13.04.2016, GR 14.07.2016, HR 13.04.2016, IE 19.12.2016, IS 13.04.2016, IT 13.04.2016, LI 31.12.2016, LT 13.04.2016, LU 19.12.2016, LV 13.04.2016, MC 13.04.2016, NL 13.04.2016, NO 13.07.2016, PL 13.04.2016, PT 16.08.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SI 13.04.2016, SK 13.04.2016, BG 13.04.2016, MT 19.12.2016

(11) **2 237 872** (51) ***B01J 12/00***
(84) AT 03.08.2016, BE 03.08.2016, BG 03.11.2016, HU 07.11.2008, CH 30.11.2016, CY 03.08.2016, CZ 03.08.2016, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, ES 03.08.2016, FI 03.08.2016, MC 03.08.2016, TR 03.08.2016, FR 30.11.2016, GB 07.11.2016, GR 04.11.2016, HR 03.08.2016, IE 07.11.2016, IS 03.12.2016, IT 03.08.2016, LI 30.11.2016, LT 03.08.2016, LU 30.11.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SI 03.08.2016, SK 03.08.2016, MT 07.11.2016

(11) **2 237 918** (51) ***B23K 9/095***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 237 922** (51) ***B23P 11/02***
(84) AT 15.01.2017, BE 31.01.2017, BG 12.01.2017, CH 31.01.2017, DE 01.08.2017, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IE 15.01.2017, IS 12.02.2017, IT 12.10.2016, LI 31.01.2017, LT 12.10.2016, LU 15.01.2017, LV 12.10.2016, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SI 12.10.2016, SK 12.10.2016, MT 12.10.2016

(11) **2 237 939** (51) ***B29C 33/38***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 237 947** (51) ***B32B 9/00***
(84) AT 29.06.2016, BE 29.06.2016, BG 29.09.2016, CH 31.01.2017, CZ 29.06.2016, DK 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, GR 30.09.2016, HR 29.06.2016, IE 30.01.2017, IS 29.10.2016, LI 31.01.2017, LU 30.01.2017, MC 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SI 29.06.2016, MT 30.01.2017

(11) **2 237 979** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 27.04.2016, CY 27.01.2016, CZ 27.01.2016, DK 27.01.2016, EE 27.01.2016, ES 27.01.2016, FI 27.01.2016, TR 27.01.2016, GR 28.04.2016, HR 27.01.2016, HU 07.11.2008, IS 27.05.2016, IT 27.01.2016, LT 27.01.2016, LV 27.01.2016, MC 27.01.2016, NL 27.01.2016, NO 27.04.2016, PL 27.01.2016, PT 27.05.2016, RO 27.01.2016, SE 27.01.2016, SI 27.01.2016, SK 27.01.2016, MT 27.01.2016

(11) **2 237 997** (51) ***B60S 1/04***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, CY 13.12.2017, EE 13.12.2017, CZ 13.12.2017, SK 13.12.2017, ES 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018, IT 13.12.2017, RO 13.12.2017, MT 13.12.2017

(11) **2 238 008** (51) ***B60W 50/02***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, DK 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, CY 15.11.2017, EE 15.11.2017, CZ 15.11.2017, SK 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017, RO 15.11.2017, LU 15.12.2017, MT 15.11.2017

(11) **2 238 012** (51) ***B62D 25/00***
(84) AT 16.03.2016, HU 22.12.2008, BE 16.03.2016, BG 16.06.2016, CH 31.12.2016, CY 16.03.2016, CZ 16.03.2016, DK 16.03.2016, EE 16.03.2016, ES 16.03.2016, FI 16.03.2016, TR 16.03.2016, GR 17.06.2016, HR 16.03.2016, IE 22.12.2016, IS 16.07.2016, IT 16.03.2016, LI 31.12.2016, LT 16.03.2016, LU 22.12.2016, LV 16.03.2016, MC 16.03.2016, NL 16.03.2016, NO 16.06.2016, PL 16.03.2016, PT 18.07.2016, RO 16.03.2016, SE 16.03.2016, SI 16.03.2016, SK 16.03.2016, MT 22.12.2016

(11) **2 238 023** (51) ***B64C 9/02***
(84) AT 29.12.2016, BE 31.12.2016, BG 28.02.2017, HU 29.12.2008, CH 31.12.2016, CY 30.11.2016, CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, TR 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, IE 29.12.2016, IS 30.11.2016, IT 30.11.2016, LI 31.12.2016, LT 30.11.2016, LU 29.12.2016, LV 30.11.2016, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SI 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 30.11.2016

(11) **2 238 047** (51) ***B65D 83/00***
(84) AT 22.06.2016, BE 22.06.2016, CH 31.01.2017, CZ 22.06.2016, DK 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, GR 23.09.2016, HR 22.06.2016, IE 08.01.2017, IS 22.10.2016, LI 31.01.2017, LT 22.06.2016, LU 08.01.2017, LV 22.06.2016, MC 22.06.2016, NL 22.06.2016, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, RO 22.06.2016, SE 22.06.2016, SI 22.06.2016, SK 22.06.2016, MT 08.01.2017

(11) **2 238 065** (51) ***B66B 1/24***
(84) CZ 30.03.2016, DK 30.03.2016, EE 30.03.2016, GR 01.07.2016, HR 30.03.2016, IS 30.07.2016, LT 30.03.2016, LV 30.03.2016, MC 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, RO 30.03.2016, SE 30.03.2016, SI 30.03.2016, SK 30.03.2016, MT 30.03.2016

(11) **2 238 066** (51) ***B66B 1/34***
(84) AT 02.11.2016, BE 02.11.2016, BG 02.02.2017, CH 31.01.2017, CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IE 08.01.2017, IS 02.03.2017, LI 31.01.2017, LT 02.11.2016, LU 08.01.2017, LV 02.11.2016, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, MT 08.01.2017

(11) **2 238 081** (51) ***C02F 3/00***
(84) BG 30.11.2016, EE 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, LU 02.02.2017, LV 31.08.2016, MC 31.08.2016, SI 31.08.2016, SK 31.08.2016, MT 02.02.2017

(11) **2 238 091** (51) ***C04B 35/447***
(84) BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CH 31.01.2017, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, IE 09.01.2017, LI 31.01.2017, LT 17.08.2016, LU 09.01.2017, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SI 17.08.2016, SK 17.08.2016, MT 09.01.2017

(11) **2 238 104** (51) ***C07C 255/04***
(84) AT 14.12.2016, BE 31.01.2017, BG 14.03.2017, CH 31.01.2017, CZ 14.12.2016, DE 01.08.2017, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, ES 14.12.2016, FI 14.12.2016, FR 14.02.2017, GB 14.03.2017, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, IE 12.01.2017, IS 14.04.2017, IT 14.12.2016, LI 31.01.2017

LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 01.02.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 14.12.2016
LU 12.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 238 139** (51) ***C07D 473/04***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 23.12.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 238 160** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 31.01.2017
GR 23.09.2016
IE 27.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
MT 27.01.2017
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 27.01.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 238 170** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 30.01.2017
(84) CZ 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 238 194** (51) ***C08G 61/12***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **2 238 213** (51) ***C09K 5/04***
(84) BG 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 16.12.2017
(84) EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 238 221** (51) ***C10G 65/00***
(84) AT 05.10.2016
HU 23.12.2008
CY 05.10.2016
DE 01.07.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 23.12.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
TR 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 23.12.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 238 225** (51) ***C10L 1/197***
(84) CH 31.12.2016
EE 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 23.12.2016
MC 14.12.2016
RO 14.12.2016
MT 14.12.2016
(84) CY 14.12.2016
IE 23.12.2016
LI 31.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016

(11) **2 238 236** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 238 250** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 22.12.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 238 257** (51) ***C12P 7/16***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 24.12.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 24.12.2017

(11) **2 238 291** (51) ***D21B 1/34***
(84) BE 31.12.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 02.01.2017
GR 07.10.2016
IE 12.12.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 06.07.2016
(84) HU 12.12.2008
CH 31.12.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
TR 06.07.2016
GB 12.12.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 238 303** (51) ***E04B 9/18***
(84) HU 24.12.2008
EE 22.06.2016
TR 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
PT 24.10.2016
(84) CY 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LU 24.12.2016
MC 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
BG 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 238 308** (51) ***E06B 3/263***
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.02.2017
IT 21.12.2016
LU 06.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 238 315** (51) ***F01D 11/00***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SI 24.05.2017
LU 03.11.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 238 321** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 17.12.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
TR 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 17.12.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
MT 16.03.2016
(84) HU 17.12.2008
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GB 17.12.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LU 17.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 238 323** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 19.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 19.01.2017
(84) BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 19.01.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 238 339** (51) ***F02N 11/08***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 12.11.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 238 359**
(84) AT 25.05.2016
HU 18.12.2008
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
TR 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 18.12.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
BG 25.05.2016
(51) ***F16B 13/06***
(84) BE 25.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 18.12.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 238 374**
(84) AT 20.01.2017
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 20.01.2017
IT 10.08.2016
LU 20.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***F16J 15/32***
(84) BE 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 238 387**
(84) BE 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 05.10.2016
(51) ***F21V 21/30***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 03.02.2017
IT 05.10.2016
LU 03.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 238 413**
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
MT 30.03.2016
(51) ***G01D 3/028***
(84) DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 238 430**
(84) AT 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 23.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
(51) ***G01N 21/45***
(84) HU 23.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
MT 23.11.2016
SM 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 238 448**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 07.01.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(51) ***G01N 33/48***
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 07.01.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
MT 07.01.2017

(11) **2 238 472**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***G01T 1/14***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 238 496**
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
MC 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(51) ***G02B 7/32***
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 238 524**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(51) ***H01M 10/44***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 27.01.2017

(11) **2 238 543**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***G06F 15/16***

(11) **2 238 575**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
MT 26.04.2017
(51) ***G07C 9/00***
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 238 589**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 09.12.2017
(51) ***G10L 19/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 238 590**
(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
MT 16.01.2017
(51) ***G10L 21/0208***
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 238 609**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 13.01.2017
IE 13.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 13.01.2017
(51) ***H01L 21/263***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 238 646**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
FR 12.12.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(51) ***H01Q 9/04***
(84) BE 12.10.2016
HU 24.11.2008
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 24.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 24.11.2016

(11) **2 238 653**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
(51) ***H01R 25/14***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 238 663**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
(51) ***H02G 3/08***
(84) BE 16.11.2016
HU 27.12.2007
CY 16.11.2016

CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
TR 16.11.2016
IE 27.12.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 27.12.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IS 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 238 664** (51) ***H02H 3/40***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 238 694** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
MT 30.01.2017

(11) **2 238 718** (51) ***H04L 12/701***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 238 727** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 238 730** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 23.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 23.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 238 752** (51) ***G11B 27/28***
(84) AT 06.04.2016
HU 22.12.2008
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 22.12.2016
BE 06.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 22.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 238 761** (51) ***H04N 7/24***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 19.12.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 238 769** (51) ***H04R 1/20***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 17.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 238 772** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 22.12.2016
IT 09.11.2016
LU 22.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
HU 22.12.2008
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
TR 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 238 775** (51) ***H04W 4/20***
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
HU 08.12.2008
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 08.12.2016
IT 16.03.2016
LU 08.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
MT 08.12.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 238 796** (51) ***H04W 68/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 13.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 13.01.2017

(11) **2 238 809** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 27.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 27.01.2017

(11) **2 238 885** (51) ***A61M 31/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 04.05.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 04.05.2017
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
GR 01.12.2016
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 238 899** (51) ***A61B 5/0484***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 06.04.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 06.04.2017
IT 05.10.2016
LU 06.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 238 997** (51) ***A61M 5/31***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017

LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LU 30.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 30.03.2017

(11) **2 239 013** (51) ***A62B 1/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 09.12.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 239 059** (51) ***B04B 7/08***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 239 069** (51) ***B21K 23/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FR 31.01.2017
GR 24.02.2017
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 28.01.2017

(11) **2 239 111** (51) ***B26D 7/12***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
LU 07.11.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 07.11.2017

(11) **2 239 128** (51) ***B62D 25/04***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 29.10.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 29.10.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 239 154** (51) ***B60C 17/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
HU 18.12.2008
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
TR 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 18.12.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 239 170** (51) ***B60R 25/02***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 03.04.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
MT 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 03.04.2017
IT 13.07.2016
LU 03.04.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
AT 03.04.2017

(11) **2 239 177** (51) ***B61D 27/00***
(84) BG 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017
(84) EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 239 200** (51) ***B65B 7/16***
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016
(84) DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 239 243** (51) ***C04B 35/38***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 23.01.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 239 249** (51) ***C07C 68/06***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 239 259** (51) ***C07D 307/91***
(84) AT 13.04.2016
HU 22.12.2008
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 22.12.2016
(84) BE 13.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 22.12.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 239 267** (51) ***C07K 7/08***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 18.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 18.12.2016
(84) BE 12.10.2016
HU 18.12.2008
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 239 294** (51) ***C08G 73/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 16.01.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.01.2017
GR 07.10.2016
IE 16.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 16.01.2017

(11) **2 239 344** (51) ***C22B 1/14***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
FR 02.01.2017
GR 14.10.2016
IE 15.12.2016
IT 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
HU 15.12.2008
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
TR 13.07.2016
GB 15.12.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016

LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
LU 15.12.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 239 365**
(51) ***D06F 65/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 239 378**
(51) ***B60K 6/20***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 05.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
HR 23.11.2016
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 05.03.2017

(11) **2 239 387**
(51) ***E04B 1/68***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 239 389**
(51) ***E04B 1/76***
(84) BE 31.12.2016
CY 13.04.2016
MK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GB 16.12.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
HU 16.12.2009
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 16.12.2016
IT 13.04.2016
LU 16.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 239 402**
(51) ***E05B 65/46***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 26.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 239 410**
(51) ***E21B 15/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 24.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 24.03.2017
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.03.2017

(11) **2 239 438**
(51) ***F02C 7/16***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 239 441**
(51) ***G05B 17/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 28.01.2017
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 28.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 239 453**
(51) ***F02N 11/08***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 07.08.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 239 459**
(51) ***F03D 1/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 30.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 30.03.2017

(11) **2 239 471**
(51) ***F16B 9/02***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 239 479**
(51) ***F16D 3/66***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 31.03.2017
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 31.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 239 494**
(51) ***F21S 6/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 01.04.2017
IT 07.12.2016
LU 01.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 239 496**
(51) ***F21S 8/04***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 239 526**
(51) ***F25B 17/08***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 01.04.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 01.04.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 239 531**
(51) ***F28F 5/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
MT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
AT 29.03.2017

(11) **2 239 536**
(51) ***F42C 19/08***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 239 585**
(51) ***G01N 35/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 22.01.2017
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 239 609**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 02.11.2016
CH 28.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 10.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 10.02.2017

(11) **2 239 648**
(51) ***G06F 3/03***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 07.04.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 07.04.2017
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
GR 28.10.2016
IE 07.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 239 665**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 07.04.2017
IT 13.07.2016
LU 07.04.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 07.04.2017
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 239 779**
(51) ***H05K 1/18***
(84) AT 24.05.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 17.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
BE 30.06.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 17.06.2017

(11) **2 239 790**
(51) ***H01L 33/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 239 813**
(51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 08.04.2017
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 239 829**
(51) ***F04D 29/42***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
GR 12.04.2017
IE 08.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 239 866**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 30.01.2017
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 239 932**
(51) ***H04M 11/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 239 955**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
MT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 239 966**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 23.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 23.01.2017
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 23.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 239 991**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 08.02.2017
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 08.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 240 013**
(51) ***A01N 25/02***
(84) AT 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 05.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016

MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 240 015**
(51) ***A01N 25/30***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 12.12.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 240 018**
(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
SI 25.05.2016
MT 05.01.2017

(11) **2 240 022**
(51) ***A61K 31/44***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 09.01.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 09.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 240 028**
(51) ***A01N 43/56***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 06.12.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 06.12.2016
(84) BE 20.07.2016
HU 06.12.2008
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
TR 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 06.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 240 055**
(51) ***B29L 31/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FR 28.02.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 07.01.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 240 061**
(51) ***A47L 11/30***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 240 073**
(51) ***A61B 5/0404***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.12.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 240 084**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 05.02.2017
LU 05.02.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
MT 05.02.2017

(11) **2 240 091**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 30.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 30.01.2017

(11) **2 240 147**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 09.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
MT 09.01.2017
(84) CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 240 177**
(51) ***A61K 31/4706***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IE 03.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 03.02.2017
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 240 179**
(51) ***A61K 31/5025***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 240 182**
(51) ***A61K 31/593***
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
MT 12.02.2017

(11) **2 240 212**
(51) ***A61L 27/04***
(84) AT 27.04.2016
CH 31.01.2017
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 20.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
MT 20.01.2017

(11) **2 240 220**
(51) ***A61M 5/158***
(84) CZ 13.04.2016
ES 03.01.2017
IE 02.01.2017
LU 02.01.2017
MC 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) EE 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
MT 02.01.2017

(11) **2 240 223**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 20.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 20.01.2017

(11) **2 240 225**
(51) ***A61M 5/34***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017

CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 13.01.2017

(11) **2 240 260** (51) ***B01D 61/08***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 08.01.2017
LU 08.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 08.01.2017

(11) **2 240 267** (51) ***B01J 13/00***

(84) AT 04.02.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 240 279** (51) ***B01L 3/02***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 23.12.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 240 291** (51) ***B23K 1/08***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 240 299** (51) ***B25C 1/08***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
LU 31.12.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 31.12.2017

(11) **2 240 300** (51) ***B25C 1/08***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
LU 30.12.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 30.12.2017

(11) **2 240 301** (51) ***B25C 5/11***

(84) HU 03.12.2008
CY 01.06.2016
EE 01.06.2016
GB 03.12.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 01.06.2016
TR 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
SI 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 240 303** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 05.12.2016
BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 05.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 14.09.2016
BE 31.12.2016
HU 05.12.2008
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
TR 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 240 317** (51) ***F01D 11/12***

(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
CH 31.01.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
MT 09.01.2017

(11) **2 240 334** (51) ***B43K 23/00***

(84) AT 27.04.2016
HU 26.12.2008
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
TR 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 26.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 26.12.2016
BE 27.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 26.12.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 240 340** (51) ***B60K 17/10***

(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 02.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
MT 02.01.2017

(11) **2 240 342** (51) ***B60N 2/12***

(84) AT 14.01.2017
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GB 14.01.2017
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 14.01.2017
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
MT 13.04.2016
CZ 14.01.2017
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 14.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 14.01.2017

(11) **2 240 346** (51) ***B60R 21/0132***

(84) AT 22.01.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 22.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
GR 13.01.2017
IE 22.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 240 347** (51) ***B60R 21/017***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 240 356** (51) ***B61F 1/12***

(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 240 359** (51) ***B62B 7/10***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 12.01.2017

(11) **2 240 374**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 04.09.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 30.09.2017
(51) ***B65D 5/54***
(84) MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 04.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 240 419**
(84) BE 31.12.2015
CZ 22.04.2015
EE 22.04.2015
FI 22.04.2015
GB 15.12.2015
HR 22.04.2015
IS 22.08.2015
LI 22.04.2015
LU 15.12.2015
MC 22.04.2015
NO 22.07.2015
PT 24.08.2015
SE 22.04.2015
SK 22.04.2015
(51) ***C04B 28/14***
(84) CH 22.04.2015
DK 22.04.2015
ES 22.04.2015
FR 31.12.2015
GR 23.07.2015
IE 15.12.2015
IT 22.04.2015
LT 22.04.2015
LV 22.04.2015
NL 22.04.2015
PL 22.04.2015
RO 22.04.2015
SI 22.04.2015
MT 22.04.2015

(11) **2 240 422**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
FR 21.02.2017
GR 22.03.2017
IE 23.12.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***C06C 7/00***
(84) BE 21.12.2016
HU 23.12.2008
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
TR 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 23.12.2016

(11) **2 240 426**
(84) AT 25.05.2016
HU 24.12.2008
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
TR 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 24.12.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
BG 25.05.2016
(51) ***C07C 21/20***
(84) BE 25.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 24.12.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 24.12.2016

(11) **2 240 488**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 02.11.2016
(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 06.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 240 510**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
LU 23.12.2017
(51) ***C07K 14/415***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 240 538**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 15.12.2017
(51) ***C08J 5/24***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 15.12.2017

(11) **2 240 544**
(84) AT 13.07.2016
CH 31.01.2017
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***C09D 5/03***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
MT 23.01.2017

(11) **2 240 549**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 16.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 16.02.2017
(51) ***C09K 3/14***
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 240 554**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
(51) ***C10B 47/46***
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 240 564**
(84) AT 13.04.2016
HU 30.12.2008
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 30.12.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 30.12.2016
(51) ***C11D 3/37***
(84) BE 13.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
TR 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 240 581**
(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
MT 15.01.2017
(51) ***C12N 15/00***
(84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 15.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 240 601**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 01.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 01.12.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 12.10.2016
HU 01.12.2008
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 240 606**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 13.01.2017
IT 12.10.2016
LU 13.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 13.01.2017

(11) **2 240 619**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
AT 13.03.2017
(51) ***C22C 38/48***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 240 640** (51) ***D21F 5/04***

(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SI 12.07.2017 LU 05.12.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 240 656** (51) ***E04H 12/08***

(84) AT 06.07.2016 (84) BE 31.01.2017
BG 06.10.2016 CH 31.01.2017
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 17.01.2017
FI 06.07.2016 FR 31.01.2017
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IE 16.01.2017 IS 06.11.2016
IT 16.01.2017 LI 31.01.2017
LT 06.07.2016 LU 16.01.2017
LV 06.07.2016 MC 06.07.2016
NL 01.02.2017 NO 06.10.2016
RO 06.07.2016 SE 06.07.2016
SI 06.07.2016 SK 06.07.2016
MT 16.01.2017

(11) **2 240 659** (51) ***E05C 9/20***

(84) BG 15.06.2017 (84) CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 240 678** (51) ***F02D 41/38***

(84) BG 22.06.2017 (84) CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
MC 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
LU 14.11.2017 MT 22.03.2017

(11) **2 240 679** (51) ***F02M 26/52***

(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 ES 14.03.2018
GR 15.06.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 240 680** (51) ***F02M 37/02***

(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 RO 01.11.2017
LU 09.12.2017 MT 01.11.2017

(11) **2 240 711** (51) ***F16J 9/26***

(84) AT 20.04.2016 (84) BE 20.04.2016
CH 31.12.2016 CY 20.04.2016
CZ 20.04.2016 DK 20.04.2016
EE 20.04.2016 ES 20.04.2016
FI 20.04.2016 TR 20.04.2016
GR 21.07.2016 HR 20.04.2016
HU 22.12.2008 IE 22.12.2016
IS 20.04.2016 IT 20.04.2016
LI 31.12.2016 LT 20.04.2016
LU 22.12.2016 LV 20.04.2016
MC 20.04.2016 NL 20.04.2016
NO 20.07.2016 PL 20.04.2016
PT 22.08.2016 RO 20.04.2016
SE 20.04.2016 SI 20.04.2016
SK 20.04.2016 BG 20.04.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 240 715** (51) ***F16K 47/08***

(84) AT 16.03.2016 (84) HU 11.12.2008
BE 16.03.2016 BG 16.06.2016
CY 16.03.2016 CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016 EE 16.03.2016
ES 16.03.2016 FI 16.03.2016
TR 16.03.2016 GR 17.06.2016
HR 16.03.2016 IE 11.12.2016
IS 16.07.2016 IT 16.03.2016
LT 16.03.2016 LU 11.12.2016
LV 16.03.2016 MC 16.03.2016
NL 16.03.2016 NO 16.06.2016
PL 16.03.2016 PT 18.07.2016
RO 16.03.2016 SE 16.03.2016
SI 16.03.2016 SK 16.03.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 240 725** (51) ***F24C 15/10***

(84) BG 19.01.2017 (84) CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
HR 19.10.2016 IE 29.01.2017
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LU 29.01.2017 LV 19.10.2016
MC 19.10.2016 RO 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
MT 29.01.2017

(11) **2 240 732** (51) ***F25D 23/04***

(84) AT 28.01.2017 (84) BE 31.01.2017
BG 24.11.2016 CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 FR 31.01.2017
GB 28.01.2017 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 IE 28.01.2017
LI 31.01.2017 LT 24.08.2016
LU 28.01.2017 LV 24.08.2016
MC 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 240 733** (51) ***F25D 23/08***

(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IE 02.01.2017
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LI 31.01.2017 LT 21.09.2016
LU 02.01.2017 LV 21.09.2016
MC 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
MT 02.01.2017

(11) **2 240 760** (51) ***G01N 21/37***

(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 240 763** (51) ***G01N 21/64***

(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IE 26.01.2017 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LI 31.01.2017
LT 21.09.2016 LU 26.01.2017
LV 21.09.2016 MC 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
MT 26.01.2017

(11) **2 240 772** (51) ***G01N 33/543***

(84) AT 07.09.2016 (84) BE 30.11.2016
HU 27.11.2008 BG 07.12.2016
CY 07.09.2016 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
MC 07.09.2016 TR 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IE 27.11.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LU 30.11.2016 LV 07.09.2016
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 240 798** (51) ***G01S 17/89***

(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IE 30.01.2017 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 LU 30.01.2017
LV 17.08.2016 MC 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 MT 30.01.2017

(11) **2 240 813** (51) ***G02B 26/08***

(84) AT 04.01.2017 (84) BE 31.01.2017
BG 04.04.2017 CH 31.01.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IE 22.01.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LI 31.01.2017 LT 04.01.2017
LU 22.01.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
SE 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 MT 22.01.2017

(11) **2 240 814**
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(51) ***G02B 27/28***
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
MT 22.01.2017

(11) **2 240 820**
(84) AT 30.03.2016
HU 22.12.2008
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 22.12.2016
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BE 30.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 22.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 240 821**
(84) AT 26.01.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 26.01.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 31.08.2016
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
GR 01.12.2016
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 240 827**
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(51) ***G03F 7/00***
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
MT 30.01.2017

(11) **2 240 850**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 10.08.2016
(51) ***G06F 9/38***
(84) BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 09.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 240 884**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***G06K 9/20***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 240 892**
(84) AT 25.05.2016
HU 19.12.2008
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 19.12.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
BG 25.05.2016
(51) ***G06Q 10/06***
(84) BE 25.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
TR 25.05.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 240 912**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 27.01.2017
(51) ***G06F 21/79***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 240 924**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 06.01.2017
LU 06.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SI 27.04.2016
MT 06.01.2017
(51) ***G09G 3/34***
(84) BE 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 240 931**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 23.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
(51) ***G11B 5/584***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.01.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 09.02.2017

(11) **2 240 937**
(84) AT 15.06.2016
HU 31.12.2008
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
TR 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 31.12.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
BG 15.06.2016
(51) ***G06F 12/14***
(84) BE 15.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
FR 02.01.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.12.2016
LU 31.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 31.12.2016

(11) **2 240 941**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
TR 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
MT 26.10.2016
(51) ***G21F 5/008***
(84) BE 31.12.2016
HU 22.12.2008
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 22.12.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 240 947**
(84) AT 21.01.2017
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 21.01.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
(51) ***H01H 9/20***
(84) BE 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GB 21.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 21.01.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 240 950**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
(51) ***H01H 35/00***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 240 962**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
FR 02.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.12.2016
LU 31.12.2016
MC 26.10.2016
(51) ***H01L 27/04***
(84) BE 26.10.2016
HU 31.12.2008
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
TR 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 31.12.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016

NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 31.12.2016

(11) **2 240 963**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 04.05.2016
HU 26.12.2008
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
TR 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 26.12.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
BG 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 26.12.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 26.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 26.12.2016

(11) **2 240 971**
(51) ***H01M 10/60***
(84) AT 13.11.2016
CY 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
MC 17.02.2016
GR 18.05.2016
HU 13.11.2008
IS 17.02.2016
LT 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
MT 17.02.2016
BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
TR 17.02.2016
HR 17.02.2016
IE 13.11.2016
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016

(11) **2 240 975**
(51) ***H01M 10/0565***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 16.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 16.01.2017

(11) **2 240 976**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 12.12.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 240 977**
(51) ***H01M 8/14***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 241 001**
(51) ***H02M 5/458***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 241 010**
(51) ***H03M 1/06***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 241 014**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 02.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 02.02.2017

(11) **2 241 017**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 07.09.2016
HU 26.12.2008
CH 31.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
FR 02.01.2017
GR 08.12.2016
IE 26.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 26.12.2016
BE 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
TR 07.09.2016
GB 26.12.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 26.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 241 021**
(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 05.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 05.02.2017
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 241 025**
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 14.12.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 14.12.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
TR 04.05.2016
HU 14.12.2007
IS 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 241 029**
(51) ***H04B 7/26***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 241 033**
(51) ***H04B 13/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
LU 18.12.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 241 044**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 16.01.2017
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 241 045**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 31.12.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 31.12.2017

(11) **2 241 051**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 06.02.2017
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 241 058**
(51) ***H04L 12/26***
(84) HU 12.12.2008
EE 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
SI 06.04.2016
BG 06.04.2016
CY 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
RO 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 241 065**
(51) ***H04L 12/16***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 07.02.2017
IT 02.11.2016

LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 07.02.2017

(11) **2 241 067** (51) ***H04L 12/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 10.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 10.01.2017
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 241 085** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 241 090** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 19.12.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 241 095** (51) ***H04M 3/22***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 241 108** (51) ***G11B 27/34***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
LU 03.12.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 241 114** (51) ***H04Q 1/14***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 241 115** (51) ***H04Q 1/14***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
SI 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 241 118** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
TR 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 25.11.2016
BE 20.07.2016
HU 25.11.2008
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
MC 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 25.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 241 120** (51) ***G08G 1/01***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 241 126** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 13.04.2016
HU 24.12.2008
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 24.12.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
BG 13.04.2016
BE 13.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 24.12.2016

(11) **2 241 127** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 17.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 17.12.2016
BE 07.12.2016
HU 17.12.2008
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
TR 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 241 130** (51) ***H04W 36/08***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 20.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 20.05.2017

(11) **2 241 135** (51) ***H04W 36/20***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 31.05.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 20.05.2017

(11) **2 241 170** (51) ***A01B 3/46***
(84) AT 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 241 211** (51) ***A47B 13/06***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 241 220** (51) ***A47B 88/42***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 241 224** (51) ***A47G 19/22***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 17.02.2017

(11) **2 241 250** (51) ***A61B 5/029***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
FR 12.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017

HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 241 265**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 241 279**
(84) AT 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 241 286**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 241 359**
(84) AT 31.08.2016
HU 09.12.2009
CH 31.12.2016
MK 31.08.2016
EE 31.08.2016
TR 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.12.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 09.12.2016

(11) **2 241 385**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 01.02.2017
IE 19.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 19.04.2017

(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LU 16.04.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 16.04.2017

(51) ***A61B 18/00***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 31.03.2017

(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 17.12.2017

(51) ***A63H 18/00***
(84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***B21C 1/24***
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 01.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 241 426**
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 241 428**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 28.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 28.11.2016

(11) **2 241 488**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 241 497**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.04.2017

(11) **2 241 502**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 01.02.2017

(51) ***B27N 3/18***
(84) DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(51) ***B29C 43/02***
(84) BE 19.10.2016
HU 28.11.2008
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(51) ***B60T 13/26***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018

(51) ***B62K 21/12***
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***B64C 27/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 25.03.2017

(11) **2 241 522**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 31.03.2017

(51) ***B65H 3/06***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 31.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 241 550**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(51) ***C07C 68/02***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 241 571**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(51) ***C07H 19/16***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
LU 10.10.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 10.10.2017

(11) **2 241 578**
(84) AT 20.04.2016
CH 31.01.2017
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(51) ***C07K 16/28***
(84) BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
MT 09.01.2017

(11) **2 241 630**
(84) AT 01.06.2016
HU 04.12.2008
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
TR 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 04.12.2016

(51) ***C12P 7/46***
(84) BE 01.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 04.12.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 241 640**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 22.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
MT 22.01.2017
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 241 645**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 02.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 02.02.2017
(84) BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
GB 02.02.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 241 661**
(51) ***D05B 27/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 13.04.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 13.04.2017

(11) **2 241 662**
(51) ***D05B 65/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
GR 28.10.2016
IE 13.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 13.04.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 13.04.2017

(11) **2 241 673**
(51) ***E01B 25/26***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 241 682**
(51) ***E02F 9/24***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 27.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 27.01.2017

(11) **2 241 688**
(51) ***E03F 5/10***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 241 700**
(51) ***E04C 5/18***
(84) BE 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 07.04.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
GR 10.02.2017
IE 07.04.2017
IT 09.11.2016
LU 07.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 241 703**
(51) ***E04H 13/00***
(84) CZ 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 241 730**
(51) ***F01L 3/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 17.04.2017
HR 28.12.2016
IE 17.04.2017
IT 17.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 17.04.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
HU 18.04.2017
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 241 773**
(51) ***F16C 33/20***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 29.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
AT 29.03.2017
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 29.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 241 777**
(51) ***F16D 27/00***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
(84) DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 241 821**
(51) ***F24C 15/10***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 31.03.2017

(11) **2 241 840**
(51) ***F24H 3/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 241 849**
(51) ***F28D 1/053***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 241 862**
(51) ***G01D 7/02***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 241 867**
(51) ***G01F 13/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 241 905** (51) ***G01T 1/16***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 24.09.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 24.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 241 943** (51) ***G04B 31/00***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 241 944** (51) ***G04F 7/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 241 945** (51) ***G04F 7/08***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 241 964** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 15.03.2017
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 15.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 241 993** (51) ***G06F 21/80***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 242 042** (51) ***G10H 1/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 04.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 04.02.2017

(11) **2 242 097** (51) ***H01L 21/8246***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 28.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
BE 31.08.2017
MT 28.08.2017

(11) **2 242 100** (51) ***H01L 23/473***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 22.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
GR 20.01.2017
IE 22.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 22.01.2017

(11) **2 242 105** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 09.04.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 09.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 242 146** (51) ***H01R 4/36***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 242 215** (51) ***H04L 12/701***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 16.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 16.04.2017

(11) **2 242 230** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 14.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 242 244** (51) ***H04M 3/493***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 16.04.2017
(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 16.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 242 279** (51) ***H04N 9/31***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 11.09.2017
IT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

SM 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 242 287** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 06.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 06.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 242 289** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 31.03.2017
IT 28.12.2016
LU 31.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 31.03.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 31.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 242 291** (51) ***H04W 60/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 03.02.2017
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 03.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 242 293** (51) ***H04W 60/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
IE 04.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 04.02.2017

(11) **2 242 306** (51) ***H04W 28/04***
(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 28.02.2017
GR 09.09.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 06.02.2017
HR 08.06.2016
IE 06.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
MT 06.02.2017

(11) **2 242 327** (51) ***H05B 3/50***
(84) BE 31.03.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 12.03.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 25.05.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CH 31.03.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GB 12.03.2017
HR 25.05.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
AT 12.03.2017

(11) **2 242 339** (51) ***H05H 7/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 242 357** (51) ***C08J 9/00***
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
MT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 242 359** (51) ***A01N 31/14***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LU 15.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
MT 15.01.2017

(11) **2 242 375** (51) ***A23D 7/005***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 16.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SI 18.05.2016
MT 16.01.2017
SK 18.05.2016

(11) **2 242 382** (51) ***A23L 33/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
FR 31.10.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
CH 31.10.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
LU 29.10.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
GB 29.10.2017
MT 29.10.2017

(11) **2 242 387** (51) ***A41H 37/08***
(84) AT 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 242 394** (51) ***A45D 34/04***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 25.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 25.06.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.06.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 242 402** (51) ***A47F 3/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 09.02.2017
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 242 413** (51) ***A47L 15/23***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

PL 22.11.2017
LU 05.12.2017
RO 22.11.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 242 414**
(51) ***A47L 15/23***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 06.12.2008
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
BE 23.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 06.12.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
MT 06.12.2016

(11) **2 242 420**
(51) ***A61B 5/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 242 422**
(51) ***A61B 5/046***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 09.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 09.01.2017

(11) **2 242 430**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 30.01.2017

(11) **2 242 443**
(51) ***A61C 17/26***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 242 445**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
LU 23.12.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 242 463**
(51) ***A61F 5/445***
(84) AT 19.12.2016
HU 19.12.2008
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
FR 02.01.2017
GR 01.12.2016
IE 19.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 31.08.2016
BE 31.12.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
TR 31.08.2016
GB 19.12.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 242 469**
(51) ***A61J 1/03***
(84) AT 14.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
MT 04.05.2016
BE 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 242 512**
(51) ***C07K 16/28***
(84) CZ 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
PL 27.04.2016
SI 27.04.2016
MT 15.01.2017
EE 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 242 531**
(51) ***A61M 31/00***
(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 28.02.2017
GR 23.09.2016
IE 11.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
MT 11.02.2017
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 11.02.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 242 561**
(51) ***B01D 59/44***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 14.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 14.01.2017
SK 31.08.2016

(11) **2 242 569**
(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
GR 06.01.2017
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 04.02.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 04.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 242 601**
(51) ***B22F 5/10***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
HU 19.12.2008
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 242 603**
(51) ***B23B 27/16***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
LU 26.11.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 242 624**
(51) ***B27K 3/02***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
CZ 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 30.01.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
MT 30.01.2017

(11) **2 242 625**
(51) ***B27N 3/06***
(84) CY 04.05.2016
EE 04.05.2016
MC 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 13.11.2016
CZ 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 13.11.2016
LV 04.05.2016
PT 05.09.2016
SI 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 242 645**
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 09.02.2017
MC 11.01.2017
DK 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 09.02.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017

PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
MT 09.02.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 242 671** (51) ***B60T 7/12***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 05.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 242 680** (51) ***B63H 5/14***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
MT 20.03.2017
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 20.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 242 683** (51) ***B64C 1/06***

(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 242 688** (51) ***B64D 11/06***

(84) AT 15.01.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 15.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 242 691** (51) ***B64D 27/02***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
LU 21.11.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 242 720** (51) ***C01B 33/12***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 23.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 23.01.2017

(11) **2 242 725** (51) ***C02F 101/30***

(84) AT 06.04.2016
CH 31.12.2016
DE 01.07.2017
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GB 04.12.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FR 02.01.2017
GR 07.07.2016
IE 04.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
MT 04.12.2016

(11) **2 242 734** (51) ***C07C 5/03***

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 242 769** (51) ***C07K 16/28***

(84) BG 02.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
MT 09.01.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 09.01.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SK 02.11.2016

(11) **2 242 788** (51) ***C08G 64/24***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 242 795** (51) ***C08J 9/00***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 09.02.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 09.02.2017

(11) **2 242 807** (51) ***C09D 4/00***

(84) BE 28.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 12.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 12.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 242 824** (51) ***C10M 169/04***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 242 831** (51) ***C11D 3/386***

(84) AT 10.02.2016
BG 10.05.2016
CY 10.02.2016
DK 10.02.2016
FI 10.02.2016
GR 11.05.2016
HU 19.12.2008
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NO 10.05.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016
MT 19.12.2016
BE 10.02.2016
CH 31.12.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
TR 10.02.2016
HR 10.02.2016
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 10.02.2016
PT 13.06.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016

(11) **2 242 862** (51) ***C21C 5/52***

(84) AT 17.11.2016
HU 17.11.2008
CH 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
TR 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 17.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 31.08.2016
BE 30.11.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
MC 31.08.2016
GB 30.11.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 242 882** (51) ***D06M 13/08***

(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 19.01.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016

SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 19.01.2017

(11) **2 242 885** (51) ***E02D 27/42***
(84) AT 16.02.2017
CH 28.02.2017
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 16.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
MT 22.06.2016
BE 28.02.2017
CZ 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 242 927** (51) ***F04C 18/344***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 12.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
GR 28.10.2016
IE 12.01.2017
IT 12.01.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 12.01.2017

(11) **2 242 928** (51) ***F04D 1/06***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 242 931** (51) ***F04D 27/02***
(84) AT 19.02.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 19.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 242 953** (51) ***F23D 14/62***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 19.12.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 242 984** (51) ***F41H 1/04***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
HU 09.12.2008
IS 20.04.2016
LU 09.12.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 243 005** (51) ***G01G 21/28***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
MT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016

(11) **2 243 013** (51) ***G01K 7/22***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 243 023** (51) ***G01N 27/28***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 243 055** (51) ***G03B 5/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 18.12.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 243 062** (51) ***G05F 3/26***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 08.12.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 08.12.2017

(11) **2 243 080** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 31.12.2016
BE 21.09.2016
HU 15.12.2008
CY 21.09.2016
IE 09.12.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 09.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
FR 02.01.2017
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
TR 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 15.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 243 147** (51) ***H01H 83/14***
(84) HU 29.12.2008
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
MT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 243 148** (51) ***H01J 37/32***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.01.2017
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 21.01.2017

(11) **2 243 151** (51) ***H01J 49/42***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 243 158** (51) ***H01L 21/762***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 17.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 17.02.2017

(11) **2 243 174** (51) ***H01L 43/08***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 04.12.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 04.12.2017

(11) **2 243 202**
(51) ***G02B 26/06***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 243 214**
(51) ***H02P 3/22***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 23.02.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 23.02.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 23.02.2017

(11) **2 243 250**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 29.12.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
LU 29.12.2017
NL 01.01.2018

(11) **2 243 253**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 22.12.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 243 274**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IS 23.11.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 27.12.2016
BE 23.11.2016
HU 27.12.2007
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
TR 23.11.2016
IE 27.12.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 243 315**
(51) ***H04W 16/32***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 243 385**
(51) ***A24C 5/34***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 243 447**
(51) ***A61F 5/455***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
LU 20.11.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 20.11.2017

(11) **2 243 472**
(51) ***A61K 9/19***
(84) DK 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 20.04.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
FI 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 243 572**
(51) ***B21J 13/10***
(84) DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 243 575**
(51) ***B22D 11/04***
(84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
TR 29.06.2016
GB 17.12.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
HU 17.12.2008
CH 31.12.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
FR 02.01.2017
GR 30.09.2016
IE 17.12.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 243 581**
(51) ***B23D 51/18***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 243 584**
(51) ***B23K 11/06***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 243 606**
(51) ***B27M 1/08***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
GR 23.05.2017
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
AT 20.04.2017

(11) **2 243 615**
(51) ***B29C 45/67***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 243 630**
(51) ***B41F 13/004***
(84) BE 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 24.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
GR 15.12.2016
IE 24.04.2017
IT 14.09.2016
LU 24.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 243 650**
(51) ***B60J 10/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 21.04.2017
IT 20.07.2016
LU 21.04.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
AT 21.04.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 243 658**
(51) ***B60N 2/46***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 23.03.2017

IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 243 689** (51) ***B62D 21/12***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 243 705** (51) ***B64D 39/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.04.2017
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 243 758** (51) ***C04B 35/632***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
GR 12.04.2017
IE 13.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 13.02.2017

(11) **2 243 764** (51) ***C07C 45/46***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
MT 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 243 794** (51) ***C08F 210/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 11.02.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
(84) BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 28.02.2017
GR 28.10.2016
IE 11.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LU 11.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 11.02.2017

(11) **2 243 808** (51) ***C09D 17/00***
(84) DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
LU 22.04.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
MT 21.12.2016
(84) EE 21.12.2016
FR 02.05.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 243 881** (51) ***E01C 19/38***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.05.2017
GR 27.01.2017
IE 15.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
MT 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 15.04.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
AT 15.04.2017

(11) **2 243 885** (51) ***E03C 1/23***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
LU 31.12.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 31.12.2017

(11) **2 243 887** (51) ***E04B 1/26***
(84) BE 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 19.04.2017
IT 12.10.2016
LU 19.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 19.04.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 243 893** (51) ***E04D 13/03***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 04.03.2017
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 04.03.2017
(84) DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LU 04.03.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 243 942** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 21.04.2017
(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 21.04.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 243 954** (51) ***F03D 80/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 243 967** (51) ***F16B 7/04***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 09.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.05.2017
GR 26.04.2017
IE 09.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 243 971** (51) ***F16B 19/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 21.01.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 21.01.2017
(84) BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
GR 01.12.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 244 007** (51) ***F21S 8/12***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 08.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 244 029** (51) ***F24F 13/20***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 30.01.2017, LI 31.01.2017, LU 30.01.2017, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 31.01.2017, DK 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, MT 30.01.2017

(11) **2 244 046** (51) ***F28D 9/00***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 29.03.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GB 15.06.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LI 31.03.2017, LU 29.03.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, MT 29.03.2017

(11) **2 244 056** (51) ***G01B 11/04***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 04.02.2017, LI 28.02.2017, LU 04.02.2017, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GB 28.02.2017, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, MT 04.02.2017

(11) **2 244 069** (51) ***G01D 5/244***

(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, LU 24.09.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LI 30.09.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017, SI 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IE 24.09.2017, CH 30.09.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, BE 30.09.2017, MT 24.09.2017

(11) **2 244 078** (51) ***G01K 17/10***

(84) CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, GR 23.09.2016, IS 22.10.2016, LV 22.06.2016, NL 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SI 22.06.2016, SM 22.06.2016
(84) DK 22.06.2016, FI 22.06.2016, HR 22.06.2016, LT 22.06.2016, MC 22.06.2016, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016, MT 22.06.2016

(11) **2 244 079** (51) ***G01M 5/00***

(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, MT 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 244 099** (51) ***G01S 19/47***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LI 31.01.2017, LU 20.01.2017, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CH 31.01.2017, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 20.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, MT 20.01.2017

(11) **2 244 128** (51) ***G03G 5/10***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IE 15.04.2017, IT 13.07.2016, LU 15.04.2017, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, MT 15.04.2017
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 244 131** (51) ***G03G 15/00***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LI 30.04.2017, LU 09.04.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, MT 09.04.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 09.04.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 244 132** (51) ***G03G 15/08***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GB 21.03.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LI 31.01.2017, LU 29.01.2017, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017
(84) BE 21.12.2016, CH 31.01.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, FR 21.02.2017, GR 22.03.2017, IE 29.01.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016
(84) SI 21.12.2016, MT 29.01.2017

(11) **2 244 156** (51) ***G06F 1/20***

(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017, SI 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017, MT 02.08.2017

(11) **2 244 271** (51) ***H01F 41/02***

(84) AT 06.04.2016, HU 22.12.2008, CY 06.04.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, TR 06.04.2016, HR 06.04.2016, IS 06.08.2016, LI 31.12.2016, LU 22.12.2016, MC 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016, MT 22.12.2016
(84) BE 06.04.2016, CH 31.12.2016, CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, GR 07.07.2016, IE 22.12.2016, IT 06.04.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, NL 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SI 06.04.2016, BG 06.04.2016

(11) **2 244 274** (51) ***H01H 13/78***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, GB 27.01.2017, IE 27.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CH 31.01.2017, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, FR 31.01.2017, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LI 31.01.2017, LU 27.01.2017, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MT 27.01.2017

(11) **2 244 302** (51) ***H01L 51/00***

(84) AT 18.05.2016, CH 31.01.2017, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, FR 31.01.2017, HR 18.05.2016, IT 18.05.2016, LT 18.05.2016, LV 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SI 18.05.2016, MT 30.01.2017
(84) BE 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, GR 19.08.2016, IE 30.01.2017, LI 31.01.2017, LU 30.01.2017, MC 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016

(11) **2 244 310** (51) ***H01L 33/48***

(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LI 31.01.2017, LU 27.01.2017
(84) BE 29.06.2016, CH 31.01.2017, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, IE 27.01.2017, IT 29.06.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016

MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 27.01.2017

(11) **2 244 335** (51) ***H01R 13/24***

(84) BE 30.04.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 16.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 16.04.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 244 337** (51) ***H01R 24/58***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 20.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 20.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 20.04.2017

(11) **2 244 347** (51) ***H02P 9/48***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 244 374** (51) ***H03B 27/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 19.04.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 19.04.2017
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
GR 10.02.2017
IE 19.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 244 376** (51) ***H03F 1/02***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
FR 12.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 14.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 14.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 244 393** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MT 11.11.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
LU 11.11.2017

(11) **2 244 408** (51) ***H04B 17/336***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **2 244 439** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 22.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 22.04.2017

(11) **2 244 531** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 23.11.2016
BE 12.10.2016
HU 23.11.2009
CY 12.10.2016
MK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
FR 12.12.2016
GR 13.01.2017
IE 23.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 244 538** (51) ***H05H 7/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
GR 24.02.2017
IE 23.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.04.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 23.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.04.2017

(11) **2 244 550** (51) ***A01G 17/06***

(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 16.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 16.01.2017
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 16.01.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 244 561** (51) ***A01K 61/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 16.01.2017
BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 244 572** (51) ***A01N 43/00***

(84) AT 27.01.2017
HR 27.01.2017
LV 27.01.2017
RO 27.04.2016
SK 27.01.2017
CY 27.01.2017
LT 27.01.2017
MC 27.04.2016
SI 28.01.2017
MT 27.01.2017

(11) **2 244 580** (51) ***A22C 17/12***

(84) AT 04.02.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 18.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 244 586** (51) ***A23L 7/196***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 04.12.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 04.12.2017

(11) **2 244 591** (51) ***A61K 31/7052***

(84) BG 16.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 22.12.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
SK 16.08.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 244 603** (51) ***A47B 57/42***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017

GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 244 615** (51) ***A47G 29/10***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FR 31.01.2017
GR 25.11.2016
IE 12.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 12.01.2017
(84) BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 12.01.2017
HR 24.08.2016
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 244 625** (51) ***A61B 1/018***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 244 634** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 19.02.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
GR 01.03.2017
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 244 639** (51) ***A61B 17/064***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 20.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 20.02.2017

(11) **2 244 640** (51) ***A61B 17/122***

(84) AT 30.03.2016
HU 16.12.2008
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 16.12.2016
(84) BE 30.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 244 652** (51) ***A61B 90/98***

(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
GB 24.09.2017
FR 02.10.2017
(84) CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 24.09.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LI 30.09.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 30.09.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 244 672** (51) ***A61F 2/95***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 30.01.2017
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.01.2017
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 30.01.2017

(11) **2 244 690** (51) ***A61K 8/30***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 10.10.2017
SE 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 10.10.2017

(11) **2 244 729** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 16.01.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
MT 16.01.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FR 31.01.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 16.01.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 244 743** (51) ***A23L 33/00***

(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 08.01.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 08.01.2017
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
MT 08.01.2017

(11) **2 244 748** (51) ***A61L 15/58***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 244 762** (51) ***A61M 1/28***

(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 244 772** (51) ***A61M 16/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 09.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 09.01.2017

(11) **2 244 798** (51) ***B01B 1/00***

(84) AT 28.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 28.01.2017
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
MT 18.05.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 244 802** (51) ***B01D 33/23***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 244 820** (51) ***B01J 2/26***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
LV 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 244 821** (51) ***B01J 8/02***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 13.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 13.02.2017
(84) BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 244 837** (51) ***B05B 11/00***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LI 28.02.2017, LU 18.02.2017, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CH 28.02.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 18.02.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, MT 18.02.2017

(11) **2 244 855** (51) ***B23K 9/29***

(84) AT 23.01.2017, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, MT 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 23.01.2017, LI 31.01.2017, LU 23.01.2017, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016

(11) **2 244 862** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 10.02.2017, BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 10.02.2017, IT 19.10.2016, LU 10.02.2017, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016
(84) BE 28.02.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, MT 19.10.2016

(11) **2 244 921** (51) ***B61F 7/00***

(84) BE 25.05.2016, DK 25.05.2016, GR 26.08.2016, IE 05.02.2017, MC 25.05.2016, NO 25.08.2016, SI 25.05.2016, MT 05.02.2017
(84) CZ 25.05.2016, GB 05.02.2017, HR 25.05.2016, LU 05.02.2017, NL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SK 25.05.2016

(11) **2 244 937** (51) ***B63B 35/50***

(84) AT 14.01.2017, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GB 14.01.2017, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LI 31.01.2017, LU 14.01.2017, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 15.01.2017, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CH 31.01.2017, DK 10.08.2016, ES 15.01.2017, FR 31.01.2017, GR 11.11.2016, IE 14.01.2017, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, MT 14.01.2017

(11) **2 244 970** (51) ***C01B 6/04***

(84) AT 24.05.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, MT 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LV 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017, LU 10.12.2017

(11) **2 244 976** (51) ***C01B 39/22***

(84) BG 22.05.2017, GR 23.05.2017, LT 22.02.2017, NO 22.05.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017
(84) EE 22.02.2017, HR 22.02.2017, LV 22.02.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, MT 22.02.2017

(11) **2 244 989** (51) ***C04B 35/468***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CH 31.12.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, FR 02.01.2017, GR 21.10.2016, IE 03.12.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, MT 03.12.2016
(84) BE 20.07.2016, HU 03.12.2008, CY 20.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, TR 20.07.2016, GB 03.12.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LI 31.12.2016, LU 03.12.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 245 009** (51) ***C07D 207/38***

(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, SE 10.08.2016, MT 16.01.2017
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, IS 10.12.2016, LU 16.01.2017, MC 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016

(11) **2 245 101** (51) ***C09D 123/08***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 05.01.2017, LI 31.01.2017, LU 05.01.2017, MC 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CH 31.01.2017, DK 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, MT 05.01.2017

(11) **2 245 115** (51) ***C10B 31/04***

(84) AT 27.01.2017, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, IE 27.01.2017, LI 31.01.2017, LU 27.01.2017
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GB 27.01.2017, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MC 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, MT 20.07.2016
(84) NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 245 123** (51) ***C07C 209/24***

(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017, LU 01.12.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SI 19.07.2017, MT 01.12.2017

(11) **2 245 124** (51) ***C10M 159/20***

(84) AT 04.05.2016, HU 18.12.2008, CY 04.05.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, TR 04.05.2016, HR 04.05.2016, IS 04.05.2016, LI 31.12.2016, LU 18.12.2016, MC 04.05.2016, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016, MT 18.12.2016
(84) BE 04.05.2016, CH 31.12.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, GR 05.08.2016, IE 18.12.2016, IT 04.05.2016, LT 04.05.2016, LV 04.05.2016, NL 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SI 04.05.2016, BG 04.05.2016

(11) **2 245 131** (51) ***C11D 3/50***

(84) AT 15.01.2017, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, IE 15.01.2017, LI 31.01.2017, LU 15.01.2017, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, RO 06.07.2016, SI 06.07.2016, MT 06.07.2016
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, EE 06.07.2016, GB 15.01.2017, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 245 197** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GB 09.02.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LI 28.02.2017, LU 09.02.2017, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CH 28.02.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, FR 28.02.2017, GR 13.01.2017, IE 09.02.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, MT 09.02.2017

(11) **2 245 201** (51) ***C22C 38/08***

(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LT 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017

NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 245 224** (51) ***D06F 37/06***

(84) AT 11.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
GR 26.08.2016
IE 11.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 11.02.2017
HR 25.05.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 245 225** (51) ***D06F 58/20***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 245 232** (51) ***E02D 5/18***

(84) AT 16.02.2017
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 245 233** (51) ***E21B 7/04***

(84) AT 16.02.2017
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 245 247** (51) ***E05B 81/20***

(84) BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 245 248** (51) ***E05B 81/06***

(84) BG 20.12.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 245 270** (51) ***F01C 1/02***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 15.01.2017
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 245 271** (51) ***F01C 17/06***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 15.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 15.01.2017

(11) **2 245 272** (51) ***F01D 5/06***

(84) AT 11.12.2016
HU 11.12.2008
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
FR 02.01.2017
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 11.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SI 06.04.2016
BG 06.04.2016
BE 31.12.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
TR 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 11.12.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 245 282** (51) ***F02B 39/00***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 245 310** (51) ***F04C 18/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 15.01.2017
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 245 323** (51) ***F16C 33/34***

(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 245 370** (51) ***F23D 14/36***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
LU 18.12.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 245 374** (51) ***F23R 3/00***

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 245 389** (51) ***F25B 17/08***

(84) AT 08.12.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 08.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 12.10.2016
BE 31.12.2016
HU 08.12.2008
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 245 395** (51) ***F25D 17/06***

(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
MT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 245 397** (51) ***F25D 23/02***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017

HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
LU 06.12.2017

IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 245 398**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 11.05.2016
HU 06.12.2008
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 06.12.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 06.12.2016
(84) BE 11.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 245 404**
(51) ***F27B 9/36***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FR 31.01.2017
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 18.01.2017
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 18.01.2017
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 245 425**
(51) ***G01B 5/008***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
MT 30.01.2017
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 30.01.2017
IT 22.06.2016
LU 30.01.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 245 430**
(51) ***G01F 25/00***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 245 435**
(51) ***G01K 13/02***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GB 04.02.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LU 04.02.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 04.02.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016

RO 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 245 453**
(51) ***G01N 33/48***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 05.01.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 05.01.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 05.01.2017

(11) **2 245 458**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 26.01.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
SI 26.10.2016
MT 26.01.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 26.01.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SK 26.10.2016

(11) **2 245 464**
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
MT 26.01.2017
(84) CZ 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 245 465**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 26.01.2017
LU 26.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
SI 18.05.2016
MT 26.01.2017
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 245 479**
(51) ***G01S 19/20***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 30.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 245 497**
(51) ***G02B 27/09***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
GR 15.03.2017
IE 22.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016

LU 22.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 22.01.2017

(11) **2 245 499**
(51) ***G02B 26/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 30.01.2017
(84) BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 245 501**
(51) ***G02C 7/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 19.02.2017
IT 07.09.2016
LU 19.02.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 19.02.2017
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 245 507**
(51) ***G02F 1/167***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 06.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 06.02.2017

(11) **2 245 523**
(51) ***G06F 3/042***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 12.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 12.01.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 245 573**
(51) ***G06F 21/31***
(84) BE 30.11.2016
HU 13.11.2008
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
TR 27.07.2016
HR 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 13.11.2016

IS 27.11.2016
LU 30.11.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 245 613** (51) ***G09F 13/04***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 06.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 06.02.2017

(11) **2 245 620** (51) ***G10L 19/012***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 245 622** (51) ***G10L 19/012***
(84) AT 02.02.2017
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 02.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 245 635** (51) ***H05G 2/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 11.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 11.02.2017

(11) **2 245 642** (51) ***H01G 7/06***
(84) AT 31.01.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 31.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LU 31.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 245 692** (51) ***H01M 8/1253***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 245 705** (51) ***H01R 13/52***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 245 706** (51) ***H01R 13/58***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
MT 22.01.2017

(11) **2 245 728** (51) ***H02J 3/18***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 245 739** (51) ***H03K 17/955***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 22.01.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 22.01.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 245 748** (51) ***H04B 1/16***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
BE 14.09.2016
HU 19.11.2008
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
FR 30.11.2016
GR 15.12.2016
IE 19.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 19.11.2016
TR 14.09.2016
GB 14.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 245 759** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 245 786** (51) ***H04L 7/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 245 796** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 18.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 18.02.2017
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 18.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 245 827** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 24.11.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 24.11.2017

(11) **2 245 858** (51) ***H04Q 9/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 245 922** (51) ***A01H 5/00***
(84) AT 27.04.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 27.04.2016
GB 28.01.2017
HR 27.04.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 28.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016

MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
MT 28.01.2017
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 245 992**
(51) ***A61B 17/06***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 28.04.2017

(11) **2 246 005**
(51) ***A61B 90/00***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 246 006**
(51) ***B25J 18/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 246 039**
(51) ***A61K 8/58***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 246 041**
(51) ***A61K 8/81***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017
MT 27.04.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 246 055**
(51) ***A61K 31/495***
(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 31.01.2017
GR 02.09.2016
IE 15.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
MT 15.01.2017
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 15.01.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 246 096**
(51) ***A61N 5/10***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 29.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
AT 29.04.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 246 146**
(51) ***B23K 26/40***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 28.04.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 28.04.2017
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
GR 10.02.2017
IE 28.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 246 214**
(51) ***B60K 35/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 246 234**
(51) ***B61D 17/08***
(84) BE 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 31.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 31.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 246 263**
(51) ***B65B 9/20***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FR 02.05.2017
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 30.04.2017
GR 15.03.2017
IE 30.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 30.04.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 246 287**
(51) ***B66C 15/06***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 22.04.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 22.04.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 22.04.2017

(11) **2 246 296**
(51) ***C01B 21/083***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 19.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 19.12.2016
BE 09.11.2016
HU 19.12.2008
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
TR 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 246 298**
(51) ***C01B 33/027***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 246 304**
(51) ***C01G 23/047***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
FR 30.01.2017
HR 30.11.2016
IS 30.11.2016
LI 31.12.2016
LU 26.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
HU 26.12.2008
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
TR 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 26.12.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 26.12.2016

(11) **2 246 347**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 20.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
GR 29.12.2016
IE 20.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 20.05.2017

(11) **2 246 378**
(51) ***C08G 18/38***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 06.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 06.02.2017

(11) **2 246 423**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 09.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
MT 09.12.2016
(84) BE 23.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 09.12.2008
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 246 427**
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 28.02.2017
HR 30.11.2016
LU 06.02.2017
SI 30.11.2016
MT 06.02.2017
(84) EE 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 246 448**
(51) ***C22C 9/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 23.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 23.02.2017
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
GR 13.01.2017
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 246 457**
(51) ***C23C 4/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 246 463**
(51) ***D01F 6/76***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 25.12.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
LU 25.12.2017

(11) **2 246 464**
(51) ***D01G 19/18***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
IE 22.04.2017
IT 28.12.2016
LU 22.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 22.04.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 22.04.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 246 480**
(51) ***E02D 17/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 246 489**
(51) ***E02F 9/28***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 16.08.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 16.08.2017

(11) **2 246 501**
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 25.04.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 12.04.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
MT 25.01.2017
(84) DK 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 12.04.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 246 525**
(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 24.12.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 24.12.2017

(11) **2 246 544**
(51) ***F02C 7/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 27.01.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
GR 17.02.2017
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 246 562**
(51) ***F16H 1/46***
(84) BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
(84) CZ 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 246 563**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.05.2017
GR 16.05.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 23.04.2017

(11) **2 246 576**
(51) ***F15B 11/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 18.12.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 246 582**
(51) ***F16C 33/12***
(84) AT 06.04.2016
HU 14.12.2009
CY 06.04.2016
MK 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
FR 02.01.2017
GR 07.07.2016
(84) BE 06.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
TR 06.04.2016
GB 14.12.2016
HR 06.04.2016

IE 14.12.2016
IT 14.12.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 246 597** (51) ***F16J 15/34***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 246 617** (51) ***F23C 7/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MT 29.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 246 621** (51) ***F23J 15/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 246 625** (51) ***F23L 1/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 246 629** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 29.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 29.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 29.04.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 29.04.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 246 638** (51) ***F24F 13/28***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 13.01.2017
(84) MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 246 647** (51) ***F24J 3/08***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 246 662** (51) ***G01C 19/5712***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 30.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 30.04.2017

(11) **2 246 680** (51) ***G01L 1/22***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 246 691** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 246 701** (51) ***G01N 33/531***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
FR 14.02.2017
GR 15.03.2017
IE 25.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 25.12.2016
(84) BE 14.12.2016
HU 25.12.2008
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
TR 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.12.2016
LU 25.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 246 748** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 04.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
IE 04.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 04.02.2017

(11) **2 246 760** (51) ***G05B 19/416***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 02.05.2017
GR 06.01.2017
IE 28.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 28.04.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
AT 28.04.2017

(11) **2 246 787** (51) ***G06F 11/07***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 30.04.2017

(11) **2 246 842** (51) ***G09G 3/38***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
FR 06.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 30.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 30.04.2017

(11) **2 246 880** (51) ***H01L 21/338***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 16.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 16.02.2017

(11) **2 246 887**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 28.11.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 28.11.2017

(11) **2 246 930**
(51) ***H01M 10/613***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 27.02.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 246 952**
(51) ***H02G 7/05***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 246 987**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 26.04.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 26.04.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
GR 22.03.2017
IE 26.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 247 028**
(51) ***H04L 12/14***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 03.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
SI 15.03.2017
MT 03.04.2017

(11) **2 247 040**
(51) ***H04Q 3/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 06.11.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 06.11.2017

(11) **2 247 093**
(51) ***H04N 5/3745***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 21.04.2017
IT 10.08.2016
LU 21.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 21.04.2017
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 247 156**
(51) ***H05B 3/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 29.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 29.01.2017

(11) **2 247 182**
(51) ***A01N 43/80***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
LU 02.12.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 02.12.2017

(11) **2 247 187**
(51) ***A23L 3/26***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 247 201**
(51) ***A23L 29/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 12.02.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 247 218**
(51) ***A46B 9/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LU 05.01.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 05.01.2017
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 247 220**
(51) ***A47B 88/04***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(84) DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 247 228**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
LU 29.12.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 29.12.2017

(11) **2 247 240**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
MT 28.01.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 247 241**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 247 251**
(51) ***A61C 1/00***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 247 254**
(51) ***A61B 34/10***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 26.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 28.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MT 26.02.2017

(11) **2 247 268**
(51) ***A61F 2/90***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 06.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
MT 06.01.2017

(11) **2 247 274**
(51) ***A61J 1/14***
(84) AT 30.01.2017
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GB 30.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 26.10.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 247 296**
(51) ***A61K 36/38***
(84) CZ 01.06.2016
FI 01.06.2016
IE 19.02.2017
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
SI 01.06.2016
MT 19.02.2017
EE 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LU 19.02.2017
MC 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 247 298**
(51) ***A61K 38/12***
(84) AT 31.08.2016
HU 31.12.2008
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
FR 02.01.2017
GR 01.12.2016
IE 31.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 31.12.2016
BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
TR 31.08.2016
GB 31.12.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LI 31.12.2016
LU 31.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 247 361**
(51) ***B01D 46/24***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
TR 30.11.2016
HR 30.11.2016
IS 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 22.12.2016
BE 30.11.2016
HU 22.12.2008
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 22.12.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 247 381**
(51) ***C01B 21/24***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 28.01.2017

(11) **2 247 428**
(51) ***B29C 47/74***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
MT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 247 433**
(51) ***B29C 65/20***
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 247 470**
(51) ***B60R 21/0132***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 247 490**
(51) ***B62D 1/184***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 247 516**
(51) ***B65G 53/48***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 247 528**
(51) ***B82B 3/00***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 05.02.2017
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
MT 05.02.2017
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 05.02.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 247 603**
(51) ***C07H 13/12***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 11.02.2017
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 11.02.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 247 633**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 16.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 16.02.2017
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 247 635**
(51) ***C08G 18/10***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 247 636**
(51) ***C08G 18/30***
(84) AT 19.02.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017

MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 247 648**
(51) ***C08G 69/20***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 247 677**
(51) ***C09D 127/12***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 25.02.2017

(11) **2 247 681**
(51) ***C09D 183/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 20.02.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
GR 07.10.2016
IE 20.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 20.02.2017

(11) **2 247 691**
(51) ***C10B 31/04***
(84) AT 18.02.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 20.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 18.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 247 744**
(51) ***C12P 21/06***
(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 247 771**
(51) ***H01L 39/24***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 247 772**
(51) ***C23C 30/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 19.02.2017
(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 247 793**
(51) ***D21H 27/40***
(84) AT 25.06.2014
CH 28.02.2015
CZ 25.06.2014
EE 25.06.2014
FI 25.06.2014
HR 25.06.2014
IE 13.02.2015
IT 25.06.2014
LT 25.06.2014
LV 25.06.2014
NL 25.06.2014
PL 25.06.2014
RO 25.06.2014
SK 25.06.2014
(84) BE 25.06.2014
CY 25.06.2014
DK 25.06.2014
ES 25.06.2014
GR 26.09.2014
HU 13.02.2009
IS 25.10.2014
LI 28.02.2015
LU 13.02.2015
MC 25.06.2014
NO 25.09.2014
PT 27.10.2014
SI 25.06.2014
MT 13.02.2015

(11) **2 247 794**
(51) ***D21H 27/40***
(84) AT 18.06.2014
CH 28.02.2015
CZ 18.06.2014
EE 18.06.2014
FI 18.06.2014
HR 18.06.2014
IE 13.02.2015
IT 18.06.2014
LT 18.06.2014
LV 18.06.2014
NL 18.06.2014
PL 18.06.2014
RO 18.06.2014
SI 18.06.2014
MT 13.02.2015
(84) BE 18.06.2014
CY 18.06.2014
DK 18.06.2014
ES 18.06.2014
GR 19.09.2014
HU 13.02.2009
IS 18.10.2014
LI 28.02.2015
LU 13.02.2015
MC 18.06.2014
NO 18.09.2014
PT 20.10.2014
SE 18.06.2014
SK 18.06.2014

(11) **2 247 802**
(51) ***B32B 15/14***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 06.02.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
EE 21.12.2016
FR 28.02.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 247 805**
(51) ***E05D 7/04***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 247 807**
(51) ***E04H 4/14***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 20.02.2017

(11) **2 247 810**
(51) ***E05B 81/20***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 247 816**
(51) ***E21B 7/20***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 20.02.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 247 817**
(51) ***E21B 17/01***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 247 821**
(51) ***B01D 17/12***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 25.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 25.02.2017
(84) BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 247 839**
(84) HU 11.11.2008
CY 06.01.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
TR 06.01.2016
HR 06.01.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
(51) ***F01D 17/20***
(84) BG 06.04.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
MT 06.01.2016

(11) **2 247 849**
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
MC 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(51) ***F02N 15/06***
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 247 860**
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***F15B 15/12***
(84) DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 247 875**
(84) AT 20.02.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(51) ***F16H 63/48***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 20.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 247 883**
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
MT 11.05.2016
(51) ***B32B 27/32***
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 247 898**
(84) BE 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 06.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 06.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 247 904**
(84) AT 23.02.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 23.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(51) ***F25D 23/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 247 905**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 03.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
(51) ***F26B 23/02***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
AT 03.03.2017

(11) **2 247 915**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
MT 18.10.2017
(51) ***G01B 5/00***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 247 917**
(84) AT 24.02.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(51) ***G01B 7/34***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 247 927**
(84) BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
MT 20.09.2017
(51) ***G01F 23/296***
(84) EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017

(11) **2 247 929**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 15.02.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***G01J 3/42***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 15.02.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
MT 15.02.2017

(11) **2 247 931**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 06.02.2017
(51) ***G01L 27/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
GR 22.03.2017
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 247 975**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***G02B 7/28***

(11) **2 247 981**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***G02F 1/355***
(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 09.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 09.02.2017

(11) **2 248 016**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 23.02.2017
(51) ***G06F 9/46***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 248 022**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 22.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(51) ***G06F 12/00***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 22.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
MT 22.01.2017

(11) **2 248 073** (51) ***G06K 9/24***

(84) AT 20.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 11.12.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
BG 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 11.12.2008
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 248 074** (51) ***G06K 19/04***

(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
MT 26.02.2017

(11) **2 248 083** (51) ***G06F 21/43***

(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
LU 09.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 09.07.2017
(84) DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 09.07.2017
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 248 111** (51) ***G07D 7/00***

(84) BE 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 16.02.2017
IT 13.07.2016
LU 16.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 248 112** (51) ***G07D 7/12***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 26.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 26.01.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 248 139** (51) ***G01R 31/333***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 248 153** (51) ***H01L 21/265***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 11.02.2017
IE 11.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 11.02.2017
(84) BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 248 164** (51) ***H01L 21/768***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 09.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 09.02.2017
(84) BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 248 169** (51) ***H01L 27/06***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 23.02.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 23.02.2017
(84) BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
GR 01.12.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 248 175** (51) ***H01L 27/15***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MT 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 248 193** (51) ***H01L 33/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 248 224** (51) ***H01P 3/12***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 07.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 07.01.2017
(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 07.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 248 226** (51) ***H01B 11/18***

(84) AT 12.02.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 248 233** (51) ***H01S 3/063***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 248 235** (51) ***H01S 5/22***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 248 242** (51) ***H02J 50/10***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 248 262** (51) ***H03M 1/08***

(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 28.02.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 23.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
MT 23.02.2017

(11) **2 248 278** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017

GB 06.04.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 06.04.2017

(11) **2 248 281**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 248 285**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 248 286**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 26.01.2017

(11) **2 248 302**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 06.01.2017
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 248 312**
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017

GR 01.12.2016
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(51) ***H04B 17/15***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 26.01.2017
IT 03.08.2016
LU 26.01.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 26.01.2017

(51) ***H04B 17/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 06.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
MT 06.01.2017

(51) ***H04L 12/66***
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016

MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 248 420**
(84) AT 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 248 439**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 16.04.2017

(11) **2 248 457**
(84) AT 04.05.2016
HU 19.11.2008
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
TR 04.05.2016
GB 19.11.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 19.11.2016

(11) **2 248 469**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 248 556**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016

NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
MT 23.01.2017

(51) ***A01N 37/12***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
MT 18.02.2017

(51) ***A45F 3/14***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 16.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***A61B 1/04***
(84) BE 04.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
FR 30.11.2016
GR 05.08.2016
IE 19.11.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
BG 04.05.2016

(51) ***G01S 7/52***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 28.04.2017

(51) ***A62B 9/04***
(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016

FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 16.04.2017

GR 28.10.2016
IE 16.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 248 574**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FR 28.02.2017
GR 30.09.2016
IE 26.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(51) ***B01D 53/64***
(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 26.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 26.02.2017

(11) **2 248 575**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
MC 10.08.2016
FR 30.11.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 13.11.2016

(51) ***B01D 53/75***
(84) BE 10.08.2016
HU 13.11.2009
CY 10.08.2016
MK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
TR 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 248 606**
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(51) ***B08B 15/02***
(84) DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 248 635**
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
MT 22.03.2017

(51) ***B25B 23/142***
(84) CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 05.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
AT 05.05.2017

(11) **2 248 655** (51) ***B29C 59/04***

(84) AT 13.04.2016
HU 19.11.2008
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
GB 19.11.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 19.11.2016

(84) BE 13.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
FR 30.11.2016
GR 14.07.2016
IE 19.11.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 01.12.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 248 661** (51) ***B32B 7/02***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 03.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 03.05.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 03.05.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 248 748** (51) ***B65H 9/10***

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017

(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 248 753** (51) ***B66C 23/00***

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 248 767** (51) ***C02F 1/20***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 15.12.2017

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 248 779** (51) ***C03C 27/12***

(84) AT 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 22.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 22.01.2017

(11) **2 248 781** (51) ***C04B 26/32***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
AT 29.04.2017

(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 248 782** (51) ***C04B 33/14***

(84) AT 14.12.2016
CH 31.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SI 14.12.2016
MT 05.03.2017

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 05.03.2017
MC 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 248 819** (51) ***C07F 7/10***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 05.03.2017

(11) **2 248 858** (51) ***C08L 77/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 14.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 14.04.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 248 913** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017

(84) DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 28.04.2017

(84) SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 248 962** (51) ***E04F 19/04***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 248 966** (51) ***E05B 13/00***

(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 31.05.2017

(84) CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 248 974** (51) ***E05D 3/16***

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 05.07.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 248 990** (51) ***E21B 33/04***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 248 994** (51) ***E21B 47/10***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IE 27.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 27.04.2017

(11) **2 249 003** (51) ***F01D 25/24***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
FR 02.01.2017
GR 03.02.2017
IE 24.12.2016
IT 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
HU 24.12.2008
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
TR 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016

LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 24.12.2016
LU 24.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 249 081** (51) ***F23C 7/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
SE 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
MT 29.04.2017

(11) **2 249 087** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 249 112** (51) ***F25D 31/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 31.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 31.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 249 189** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 17.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 249 211** (51) ***G03G 9/08***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 23.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 23.04.2017

(11) **2 249 213** (51) ***G03G 21/00***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 04.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 04.05.2017

(11) **2 249 236** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
MT 16.12.2016
HU 16.12.2008
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 16.12.2016
IT 16.03.2016
LU 16.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 249 247** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
LU 21.11.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 21.11.2017

(11) **2 249 272** (51) ***G06F 19/28***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 06.05.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 249 393** (51) ***H01L 31/02***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SK 28.12.2016
AT 04.05.2017
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 249 405** (51) ***H01L 33/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 249 428** (51) ***F24J 1/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 22.01.2017
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 249 453** (51) ***H02J 7/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 249 454** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
GR 26.08.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 16.02.2017
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
MT 16.02.2017

(11) **2 249 461** (51) ***H02K 7/06***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 05.05.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 05.05.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 249 538** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GB 25.03.2017
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 25.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 25.03.2017

(11) **2 249 546** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 26.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016

LU 26.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 26.03.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 249 557** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 16.02.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, MT 16.02.2017
BE 12.10.2016, CH 28.02.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, FR 28.02.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LI 28.02.2017, LU 16.02.2017, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016

(11) **2 249 601** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 30.04.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
BE 21.12.2016, CH 30.04.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, FR 02.05.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LI 30.04.2017, LU 30.04.2017, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, MT 30.04.2017

(11) **2 249 602** (51) ***H04W 36/38***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, PT 26.02.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017, MT 09.12.2017
BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, IT 25.10.2017, LU 09.12.2017

(11) **2 249 648** (51) ***A01N 25/28***
(84) AT 30.03.2016, HU 23.12.2008, CY 30.03.2016, DK 30.03.2016, ES 30.03.2016, TR 30.03.2016, HR 30.03.2016, IS 30.07.2016, LT 30.03.2016, LV 30.03.2016, NL 30.03.2016, PT 01.08.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016, MT 23.12.2016
BE 30.03.2016, CH 31.12.2016, CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, GR 01.07.2016, IE 23.12.2016, LI 31.12.2016, LU 23.12.2016, MC 30.03.2016, NO 30.06.2016, RO 30.03.2016, SI 30.03.2016, BG 30.03.2016

(11) **2 249 666** (51) ***A23C 1/12***
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, SI 05.07.2017, MT 05.12.2017
BG 05.10.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017, LU 05.12.2017

(11) **2 249 676** (51) ***A45D 24/10***
(84) AT 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, GR 19.08.2016, IE 17.02.2017, LT 18.05.2016, LV 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SI 18.05.2016, MT 17.02.2017
BE 18.05.2016, DK 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, IT 18.05.2016, LU 17.02.2017, MC 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016

(11) **2 249 708** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, IE 03.03.2017, LI 31.03.2017, LU 03.03.2017, MC 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, MT 03.03.2017
BE 20.07.2016, CH 31.03.2017, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GB 03.03.2017, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 249 710** (51) ***A61B 17/04***
(84) DK 20.04.2016, GR 21.07.2016, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, PT 22.08.2016, SI 20.04.2016, MT 20.04.2016
EE 20.04.2016, HR 20.04.2016, LV 20.04.2016, NO 20.07.2016, RO 20.04.2016, SK 20.04.2016

(11) **2 249 733** (51) ***A61B 18/02***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LI 31.01.2017, LU 09.01.2017, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016
BE 28.12.2016, CH 31.01.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 09.01.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, MT 09.01.2017

(11) **2 249 749** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 13.04.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, GR 14.07.2016, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SI 13.04.2016, MT 15.01.2017
BE 13.04.2016, DK 13.04.2016, FI 13.04.2016, HR 13.04.2016, LU 15.01.2017, MC 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016

(11) **2 249 763** (51) ***A61J 11/04***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 29.01.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, MT 29.01.2017
BE 16.11.2016, CH 31.01.2017, DK 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LI 31.01.2017, LU 29.01.2017, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016

(11) **2 249 767** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GB 06.03.2017, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LI 31.03.2017, LU 06.03.2017, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016
BE 10.08.2016, CH 31.03.2017, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, IE 06.03.2017, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, MT 06.03.2017

(11) **2 249 769** (51) ***A61K 8/06***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016
BE 05.10.2016, CH 31.03.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 05.03.2017, LI 31.03.2017, LU 05.03.2017, MC 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, MT 05.03.2017

(11) **2 249 784** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, DK 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, NL 29.06.2016, PT 31.10.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016
BE 29.06.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, GR 30.09.2016, IE 28.03.2017, IT 28.03.2017, LU 28.03.2017, MC 29.06.2016, NO 29.09.2016, RO 29.06.2016, SI 29.06.2016, MT 28.03.2017

(11) **2 249 785** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LI 31.03.2017, LU 28.03.2017, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016
BE 14.12.2016, CH 31.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 28.03.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, MT 28.03.2017

(11) **2 249 804** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 14.03.2017, EE 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LU 11.02.2017, MC 14.12.2016, SI 14.12.2016, MT 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 11.02.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, RO 14.12.2016, SK 14.12.2016

(11) **2 249 842** (51) ***A61K 31/593***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 12.02.2017, LI 28.02.2017, LU 12.02.2017, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, MT 12.02.2017
(84) BE 27.07.2016, CH 28.02.2017, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 249 847** (51) ***A61K 36/16***
(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, MT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 249 848** (51) ***A61K 36/185***
(84) AT 18.05.2016, HU 17.12.2008, DK 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, IS 18.05.2016, LU 17.12.2016, MC 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SK 18.05.2016, MT 17.12.2016
(84) BE 18.05.2016, CY 18.05.2016, EE 18.05.2016, GR 19.08.2016, IE 17.12.2016, LT 18.05.2016, LV 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, SI 18.05.2016, BG 18.05.2016

(11) **2 249 861** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CH 31.01.2017, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LI 31.01.2017, LU 16.01.2017, MC 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SI 06.07.2016, MT 16.01.2017

(11) **2 249 873** (51) ***A61K 47/48***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, MT 27.01.2017
(84) BE 16.11.2016, CH 31.01.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 27.01.2017, LI 31.01.2017, LU 27.01.2017, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016

(11) **2 249 880** (51) ***A61L 15/46***
(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, MT 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017

(11) **2 249 882** (51) ***A61L 15/62***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 05.02.2017, LI 28.02.2017, LU 05.02.2017, MC 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GB 18.04.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, MT 05.02.2017

(11) **2 249 891** (51) ***A61F 2/08***
(84) AT 25.05.2016, CH 28.02.2017, DK 25.05.2016, FI 25.05.2016, HR 25.05.2016, LI 28.02.2017, LU 13.02.2017, MC 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, GR 26.08.2016, IE 13.02.2017, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SI 25.05.2016, MT 13.02.2017

(11) **2 249 892** (51) ***A61L 31/10***
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, MT 15.11.2017

(11) **2 249 895** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 04.05.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, HR 04.05.2016, LT 04.05.2016, LV 04.05.2016, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, GR 05.08.2016, IE 06.02.2017, LU 06.02.2017, MC 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SI 04.05.2016, MT 06.02.2017

(11) **2 249 955** (51) ***B01J 8/00***
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LI 28.02.2017, LU 27.02.2017, MC 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, SI 15.02.2017, MT 27.02.2017
(84) GR 16.05.2017, IE 27.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SK 15.02.2017

(11) **2 249 966** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 22.01.2017, DK 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, MT 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017, EE 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LU 22.01.2017, MC 28.12.2016, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016

(11) **2 249 983** (51) ***B22D 11/115***
(84) HU 17.12.2007, CH 31.12.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, IE 17.12.2016, IT 17.12.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SK 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016, CY 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, IS 29.10.2016, LI 31.12.2016, LU 17.12.2016, MC 29.06.2016, PT 31.10.2016, SI 29.06.2016, MT 29.06.2016

(11) **2 250 002** (51) ***B26B 17/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 250 005** (51) ***B27B 5/29***
(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, MC 22.03.2017, HR 22.03.2017, IT 22.03.2017, LI 30.11.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, MT 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, CH 30.11.2017, LT 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, LU 18.11.2017

(11) **2 250 006** (51) ***B27B 5/29***
(84) BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, MC 26.04.2017, HR 26.04.2017, IT 26.04.2017, LI 30.11.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, LU 18.11.2017
(84) CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, CH 30.11.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, MT 26.04.2017

(11) **2 250 010** (51) ***B29C 45/14***
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, FR 31.03.2017, GR 21.10.2016, IE 09.03.2017
(84) BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, GB 09.03.2017, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016

IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
AT 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 250 035**
(51) ***B60C 23/00***
(84) AT 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 20.02.2017
HR 16.11.2016
LI 28.02.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
MT 20.02.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 20.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 250 046**
(51) ***B60N 2/16***
(84) AT 09.01.2017
CH 31.01.2017
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 09.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
MT 22.06.2016
BE 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 09.01.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016

(11) **2 250 090**
(51) ***B64D 15/04***
(84) AT 31.08.2016
HU 05.12.2008
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 05.12.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
TR 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 05.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 250 093**
(51) ***B65B 5/06***
(84) AT 10.02.2017
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 10.02.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 250 100**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 02.02.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 02.02.2017

(11) **2 250 119**
(51) ***B66F 9/075***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 27.01.2017

(11) **2 250 121**
(51) ***B67C 3/00***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 250 124**
(51) ***B82B 3/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
LU 09.12.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 250 132**
(51) ***C03C 3/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 23.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 23.01.2017
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 250 139**
(51) ***C04B 35/185***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 26.01.2017
IE 17.12.2016
BE 26.10.2016
HU 17.12.2007
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
TR 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 250 148**
(51) ***C07C 269/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LU 23.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 23.01.2017

(11) **2 250 197**
(51) ***C07K 16/08***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 05.02.2017
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
MT 05.02.2017
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 05.02.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 250 198**
(51) ***C07K 16/08***
(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
TR 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 02.12.2016
IT 09.03.2016
LU 02.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
HU 02.12.2008
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GB 02.12.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
MT 02.12.2016

(11) **2 250 223**
(51) ***C09B 67/12***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
MT 05.02.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LU 05.02.2017
MC 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 250 224**
(51) ***C09D 5/44***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 250 258**
(51) ***C12N 9/20***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 26.02.2017

(11) **2 250 259**
(51) ***C12N 9/20***
(84) AT 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 26.02.2017
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 250 267**
(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 30.01.2017
IT 14.09.2016
LU 30.01.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 250 276**
(51) ***C10L 1/30***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
MT 21.02.2017

(11) **2 250 335**
(51) ***E05F 5/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 250 347**
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 250 421**
(51) ***F16L 33/22***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
MT 04.05.2016
(84) DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 250 422**
(51) ***A61M 39/12***
(84) AT 16.01.2017
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 16.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 17.01.2017
SK 20.04.2016
MT 16.01.2017
(84) CZ 20.04.2016
ES 17.01.2017
GB 16.01.2017
HR 20.04.2016
IT 16.01.2017
LU 16.01.2017
MC 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
PL 16.01.2017

(11) **2 250 437**
(51) ***B01D 45/16***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FR 31.01.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 29.01.2017
(84) BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 250 441**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 27.02.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
GR 22.03.2017
IE 27.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 250 444**
(51) ***F24F 3/052***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 250 448**
(51) ***F24H 1/32***
(84) BE 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 24.02.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 24.02.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 250 467**
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 250 480**
(51) ***G01Q 60/34***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 12.03.2017
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 250 504**
(51) ***A61K 49/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 250 516**
(51) ***G01S 11/12***
(84) AT 10.02.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
MT 14.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 250 528**
(51) ***G02C 7/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 04.03.2017
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 250 540**
(51) ***G06F 1/28***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016

FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 03.03.2017

(11) **2 250 544**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(51) ***G06F 3/041***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 05.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 05.01.2017

(11) **2 250 550**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 22.12.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 250 598**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***G06F 21/41***

(11) **2 250 606**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 03.03.2017
IT 04.01.2017
LU 03.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(51) ***H04N 21/442***
(84) BE 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 03.03.2017

(11) **2 250 654**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 04.03.2017
LU 04.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***H01F 38/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 04.03.2017

(11) **2 250 655**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 12.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
MT 05.10.2016
(51) ***H01G 9/15***
(84) BE 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 12.02.2017
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 250 656**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MT 08.02.2017
(51) ***H01G 11/04***
(84) BE 28.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 13.02.2017
LU 13.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 250 668**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H01L 23/049***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 250 675**
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***H01L 31/0224***
(84) DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 250 718**
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
(51) ***H02H 3/093***
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 250 737**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 23.12.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 23.12.2016
(51) ***H04B 1/74***
(84) BE 23.11.2016
HU 23.12.2008
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
TR 23.11.2016
HR 23.11.2016
IS 23.11.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 250 738**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
(51) ***G01S 19/29***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 18.02.2017
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
FR 28.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 18.02.2017

(11) **2 250 750**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 06.02.2017
(51) ***H04J 3/07***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 250 772**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 27.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 27.02.2017
(51) ***H04L 29/10***
(84) BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 28.02.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 250 790**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 25.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 25.02.2017
(51) ***G06F 9/52***
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 250 791**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 11.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***H04W 12/08***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 11.01.2017

(11) **2 250 833** (51) ***H04W 48/06***
(84) AT 29.06.2016 (84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016 CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016 DK 29.06.2016
EE 29.06.2016 ES 29.06.2016
FI 29.06.2016 FR 31.01.2017
GR 30.09.2016 HR 29.06.2016
IE 30.01.2017 IS 29.10.2016
IT 29.06.2016 LI 31.01.2017
LT 29.06.2016 LU 30.01.2017
LV 29.06.2016 MC 29.06.2016
NL 29.06.2016 NO 29.09.2016
PL 29.06.2016 PT 31.10.2016
RO 29.06.2016 SE 29.06.2016
SI 29.06.2016 SK 29.06.2016
MT 30.01.2017

(11) **2 250 837** (51) ***H04W 28/18***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 FR 28.02.2017
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IE 05.02.2017 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LI 28.02.2017
LT 14.12.2016 LU 05.02.2017
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
MT 05.02.2017

(11) **2 250 839** (51) ***H04B 1/7176***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SI 19.07.2017
LU 24.12.2017 MT 24.12.2017

(11) **2 250 842** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 HU 13.11.2008
CH 30.11.2016 CY 05.10.2016
CZ 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 TR 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IE 13.11.2016 IS 05.02.2017
IT 05.10.2016 LI 30.11.2016
LT 05.10.2016 LU 30.11.2016
LV 05.10.2016 MC 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
MT 13.11.2016

(11) **2 250 864** (51) ***H01H 9/02***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 FI 13.07.2016
FR 28.02.2017 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IE 16.02.2017
IS 13.11.2016 IT 16.02.2017
LI 28.02.2017 LT 13.07.2016
LU 16.02.2017 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
SE 13.07.2016 SI 13.07.2016
SK 13.07.2016 ES 17.02.2017
MT 16.02.2017

(11) **2 250 923** (51) ***A45D 40/12***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GB 15.05.2017
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IE 15.05.2017 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LI 31.05.2017
LT 28.12.2016 LU 15.05.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
MT 15.05.2017

(11) **2 250 931** (51) ***A47B 88/00***
(84) BG 14.12.2016 (84) CH 31.05.2017
EE 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
LI 31.05.2017 LT 14.09.2016
LU 07.05.2017 LV 14.09.2016
MC 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
BE 31.05.2017 MT 14.09.2016

(11) **2 250 942** (51) ***A47C 7/28***
(84) BG 14.09.2017 (84) CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IS 14.10.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 SE 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
SI 14.06.2017 MT 14.06.2017

(11) **2 250 943** (51) ***A47C 23/043***
(84) BG 21.03.2017 (84) CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GB 05.05.2017 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IE 05.05.2017
IS 21.04.2017 LT 21.12.2016
LU 05.05.2017 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 MT 21.12.2016

(11) **2 250 949** (51) ***A47H 1/04***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 ES 03.08.2016
FI 03.08.2016 FR 02.05.2017
GB 29.04.2017 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IE 29.04.2017
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LI 30.04.2017 LT 03.08.2016
LU 29.04.2017 LV 03.08.2016
MC 03.08.2016 NL 03.08.2016
NO 03.11.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
SE 03.08.2016 SI 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016
MT 29.04.2017

(11) **2 250 954** (51) ***A47K 3/38***
(84) BG 13.10.2016 (84) HU 09.12.2009
CY 13.07.2016 CZ 13.07.2016
MK 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 TR 13.07.2016
FR 02.01.2017 GB 09.12.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IE 09.12.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LT 13.07.2016
LV 13.07.2016 MC 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
SE 13.07.2016 SI 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 250 979** (51) ***A61G 7/02***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 FR 31.05.2017
GB 12.05.2017 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 IE 12.05.2017
IT 31.08.2016 LI 31.05.2017
LT 31.08.2016 LU 12.05.2017
LV 31.08.2016 MC 31.08.2016
NL 01.06.2017 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 SE 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
MT 12.05.2017

(11) **2 250 994** (51) ***A61K 8/04***
(84) BG 12.01.2017 (84) CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IE 12.05.2017 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LU 12.05.2017
LV 12.10.2016 MC 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 BE 31.05.2017
MT 12.10.2016

(11) **2 251 047** (51) ***A61L 27/28***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GB 10.05.2017 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 IE 10.05.2017
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LU 10.05.2017 LV 24.08.2016
MC 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
MT 10.05.2017

(11) **2 251 061** (51) ***A61M 39/10***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 251 084** (51) ***B02C 13/14***
(84) BG 21.09.2017 (84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017

IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 251 087** (51) ***B03C 3/86***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 251 128** (51) ***B23D 47/04***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 14.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 251 131** (51) ***B23D 59/00***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 251 132** (51) ***B23K 9/09***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 24.11.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 24.11.2017

(11) **2 251 140** (51) ***B24B 31/06***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 251 164** (51) ***B27B 33/08***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 251 214** (51) ***B60C 11/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GB 27.01.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 27.01.2017

(11) **2 251 217** (51) ***B60G 7/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 251 227** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 28.04.2017

(11) **2 251 286** (51) ***B65H 3/52***
(84) BE 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 31.03.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 31.03.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 251 291** (51) ***B65H 51/20***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 251 368** (51) ***C08G 18/42***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 03.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 03.03.2017

(11) **2 251 394** (51) ***C09K 8/12***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 13.05.2017

(11) **2 251 406** (51) ***C12C 1/12***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 251 409** (51) ***C12M 1/26***
(84) AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 31.01.2017
GR 16.09.2016
IE 09.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
MT 09.01.2017
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 09.01.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 251 421** (51) ***C12N 9/10***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 22.01.2017
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 22.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 251 460** (51) ***C30B 15/10***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
GR 19.04.2017
IE 02.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017

SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 02.03.2017

(11) **2 251 472**
(51) ***D04C 3/18***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 251 500**
(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 11.05.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
MT 11.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.05.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 251 505**
(51) ***E04H 6/24***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 15.04.2017
IT 07.12.2016
LU 15.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 15.04.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 251 509**
(51) ***E05B 77/38***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
AT 14.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 14.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 251 511**
(51) ***E05D 1/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 14.05.2017
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 251 526**
(51) ***E21D 20/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 251 543**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
GR 08.03.2017
IE 14.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 14.05.2017
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 14.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 251 574**
(51) ***F16K 1/44***
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 19.09.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 19.09.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 251 578**
(51) ***F16K 31/60***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 251 596**
(51) ***F23C 9/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 06.03.2017
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 251 603**
(51) ***F16K 1/20***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 251 609**
(51) ***F24C 15/16***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 251 656**
(51) ***G01F 23/72***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 251 660**
(51) ***G01K 1/16***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 251 671**
(51) ***G01N 15/08***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 12.05.2017
IT 26.04.2017
LU 12.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 12.05.2017

(11) **2 251 706**
(51) ***G01S 7/42***
(84) AT 12.10.2016
CH 31.05.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 31.05.2017
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 251 732**
(51) ***G02B 26/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 08.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016

NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 08.03.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 251 747**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***G04F 7/08***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 251 758**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 19.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(51) ***G05D 1/02***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 19.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
MT 19.01.2017

(11) **2 251 821**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017
(51) ***G06K 15/12***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 11.05.2017

(11) **2 251 846**
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 13.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 31.05.2017
MT 05.04.2017
(51) ***G08B 17/12***
(84) CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 13.05.2017

(11) **2 251 849**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
AT 05.03.2017
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 251 903**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 14.05.2017
(51) ***H01L 23/40***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 14.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 251 906**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 15.12.2017
(51) ***H01L 27/32***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 251 919**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
(51) ***H01L 51/05***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 251 945**
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 06.05.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016
(51) ***H02B 1/20***
(84) DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.05.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 251 947**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
(51) ***H02G 3/04***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 251 969**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
(51) ***H02M 7/483***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GB 08.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 08.03.2017
GR 06.01.2017
IE 08.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 251 977**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
GR 12.04.2017
IE 07.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 07.05.2017
(51) ***H03F 3/347***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 07.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 252 045**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 05.05.2017
(51) ***H04N 1/60***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 05.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 252 059**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 03.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 03.03.2017
(51) ***H04N 7/24***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 252 142**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
(51) ***A01J 5/08***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016

SI 26.10.2016
MT 16.01.2017
SK 26.10.2016

(11) **2 252 153** (51) ***A01N 55/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 19.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 19.02.2017
(84) BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 252 185** (51) ***A47J 43/07***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 20.02.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 252 216** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 20.01.2017
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 20.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 252 217** (51) ***A61B 1/015***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 17.12.2016
(84) BE 27.07.2016
HU 17.12.2008
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
TR 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 252 228** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 12.03.2017
IT 02.11.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 252 267** (51) ***A61K 9/107***
(84) AT 26.02.2017
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 26.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 26.02.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 252 272** (51) ***A61K 9/70***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MT 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 252 273** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MT 17.03.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 17.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 252 340** (51) ***A61L 31/10***
(84) AT 06.11.2016
BG 24.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
TR 24.08.2016
GR 25.11.2016
IS 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 24.08.2016
(84) BE 30.11.2016
HU 06.11.2007
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
MC 24.08.2016
GB 24.11.2016
IE 06.11.2016
LI 30.11.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 252 345** (51) ***A61M 1/28***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
(84) BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 23.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 23.01.2017
SK 07.09.2016

(11) **2 252 347** (51) ***A61M 1/28***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
MT 23.01.2017
(84) BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 23.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 252 350** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 04.02.2017
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 04.02.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(84) BE 28.02.2017
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 04.02.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 252 353** (51) ***A61M 15/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
MT 14.01.2017
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 14.01.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 252 412** (51) ***B07C 3/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 24.01.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 24.01.2017

(11) **2 252 447** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 26.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 252 493**
(84) AT 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(51) ***B61D 39/00***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 27.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 252 524**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
LU 12.12.2017
(51) ***B65D 35/28***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 252 540**
(84) AT 06.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 06.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(51) ***B66C 23/64***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LU 06.02.2017
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 252 541**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 14.01.2017
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(51) ***B32B 27/10***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 14.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
MT 14.01.2017

(11) **2 252 552**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(51) ***C02F 1/467***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 06.02.2017

(11) **2 252 562**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 20.01.2017
(51) ***C01B 31/34***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 252 569**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 06.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(51) ***C07D 317/70***
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
GR 06.01.2017
IE 06.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 06.02.2017

(11) **2 252 570**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 12.12.2017
(51) ***A01N 37/10***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 252 571**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***C07C 57/065***

(11) **2 252 584**
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
(51) ***C07D 207/46***
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LU 04.02.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
MT 04.02.2017

(11) **2 252 596**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LU 09.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(51) ***C07D 241/08***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 09.02.2017

(11) **2 252 628**
(84) BG 28.03.2017
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 27.02.2017
(51) ***C07K 7/08***
(84) EE 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
RO 28.12.2016

(11) **2 252 660**
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 06.02.2017
LU 06.02.2017
(51) ***C09C 1/28***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SI 18.05.2016
MT 06.02.2017
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SK 18.05.2016

(11) **2 252 661**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
MT 12.03.2017
(51) ***C08F 2/50***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 252 670**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MT 18.09.2017
(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 252 681**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 22.01.2017
IT 22.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 22.01.2017
(51) ***C11D 3/38***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 252 700**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 17.08.2016
(51) ***C12Q 1/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 252 712**
(84) AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
(51) ***C21C 7/00***
(84) BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 252 718** (51) ***C22F 1/053***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 02.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 02.07.2017

(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 02.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 252 724** (51) ***C23C 30/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 05.01.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 05.01.2017

(84) BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
GR 25.11.2016
IE 05.01.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 252 738** (51) ***D21F 1/00***

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 16.12.2017

(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SI 07.06.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 252 741** (51) ***E02B 3/06***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 05.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 05.02.2017

(11) **2 252 744** (51) ***E04B 1/00***

(84) AT 25.01.2017
CH 31.01.2017
EE 25.01.2017
FR 27.03.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MT 28.01.2017

(11) **2 252 755** (51) ***E05F 15/611***

(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 07.12.2016

(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 252 759** (51) ***E06B 9/17***

(84) AT 05.02.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 05.02.2017
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 05.02.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016

(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 05.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 252 766** (51) ***E21B 43/26***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 252 770** (51) ***F01D 5/14***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 252 777** (51) ***F01N 3/00***

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 09.02.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
MT 09.02.2017

(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 09.02.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 252 782** (51) ***F02B 29/04***

(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 252 784** (51) ***F02C 6/08***

(84) AT 25.05.2016
HU 05.12.2008
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
TR 25.05.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016

(84) BE 25.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 05.12.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 05.12.2016

NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 252 795** (51) ***F04C 2/08***

(84) AT 22.01.2017
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 22.01.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 252 805** (51) ***F16D 65/092***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
AT 11.03.2017

(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 11.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 252 820** (51) ***F16K 31/06***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 252 839** (51) ***F24J 2/00***

(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(84) CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 252 862** (51) ***G01C 21/32***

(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
MT 28.01.2017

(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 252 885**
(84) BE 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 06.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 06.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
(51) ***G01N 27/72***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
GR 14.10.2016
IE 06.03.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
AT 06.03.2017

(11) **2 252 886**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017
(51) ***G01N 30/06***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 252 914**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 19.07.2017
(51) ***G03B 42/02***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 252 961**
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 11.03.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
MT 11.03.2017
(51) ***G06F 21/30***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 11.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 252 978**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MT 03.05.2017
(51) ***G06Q 20/34***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 252 982**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
(51) ***G08B 13/14***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 14.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(51) ***G01N 27/72***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
GR 14.10.2016
IE 06.03.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
AT 06.03.2017

(11) **2 253 008**
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
IE 12.03.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
SK 01.02.2017
(51) ***C23C 16/04***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
SI 01.02.2017
MT 12.03.2017

(11) **2 253 018**
(84) AT 04.05.2016
HU 24.12.2008
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 24.12.2016
IT 04.05.2016
LU 24.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 24.12.2016
(51) ***H01L 27/146***
(84) BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
TR 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 253 040**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 03.03.2017
(51) ***H01M 8/04089***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 253 047**
(84) AT 11.02.2017
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 11.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 17.08.2016
(51) ***H01R 9/26***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 253 050**
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MT 29.03.2017
(51) ***H01R 13/60***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 253 081**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***H04B 7/26***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 10.03.2017

(11) **2 253 095**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***H04L 7/04***
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 20.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 20.02.2017

(11) **2 253 104**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 11.03.2017
(51) ***H01Q 3/26***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 253 109**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 10.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(51) ***H04L 12/58***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
GR 07.10.2016
IE 10.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 10.03.2017

(11) **2 253 117**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016

SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 14.01.2017

(11) **2 253 119** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 253 142** (51) ***H04N 21/266***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 30.11.2016
(84) BE 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 13.03.2017
LU 13.03.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 253 159** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 11.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 11.03.2017

(11) **2 253 175** (51) ***H04W 74/08***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 10.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MT 10.02.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FR 27.03.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 253 179** (51) ***H04W 48/02***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MT 20.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 253 201** (51) ***A01K 7/06***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 253 215** (51) ***A21C 3/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 19.05.2017
LU 19.05.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 19.05.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GB 19.05.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 253 241** (51) ***A45D 40/06***
(84) AT 31.08.2016
HU 04.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
TR 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 04.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
MK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 04.12.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 04.12.2016

(11) **2 253 258** (51) ***A47L 9/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 05.05.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 05.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 253 260** (51) ***F16L 25/01***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 253 280** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.05.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 19.05.2017

(11) **2 253 326** (51) ***A61K 38/21***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 253 329** (51) ***A61K 47/40***
(84) BE 21.09.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
SI 21.09.2016
MT 27.04.2017
(84) BG 21.12.2016
FI 21.09.2016
LU 27.04.2017
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016

(11) **2 253 350** (51) ***A61M 16/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GB 19.05.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 19.05.2017

(11) **2 253 357** (51) ***A63C 9/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 07.04.2017
IT 07.09.2016
LU 07.04.2017
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.04.2017

(11) **2 253 382** (51) ***B04B 7/16***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 14.06.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 14.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 253 394** (51) ***B21B 45/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 253 431** (51) ***B25F 5/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 12.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 12.05.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016

SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 12.05.2017

(11) **2 253 439**
(51) ***B27B 5/22***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
FR 06.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 08.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 253 440**
(51) ***B27D 5/00***

(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 253 442**
(51) ***B23D 59/00***

(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FR 31.05.2017
GR 22.03.2017
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 31.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 18.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 253 444**
(51) ***B29C 45/37***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
GR 05.04.2017
IE 17.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 17.05.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 17.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 253 554**
(51) ***B65D 41/04***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 253 577**
(51) ***B66C 23/92***

(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 19.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 19.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 253 672**
(51) ***C09B 29/36***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 05.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 05.03.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 253 677**
(51) ***C09C 1/14***

(84) AT 25.01.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 13.05.2017

(11) **2 253 710**
(51) ***C12P 7/64***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FR 28.02.2017
GR 08.03.2017
IE 16.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 16.02.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 253 727**
(51) ***B22F 3/10***

(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 19.02.2017
IT 15.06.2016
LU 19.02.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 28.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SI 15.06.2016
MT 19.02.2017
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 253 769**
(51) ***E04D 13/03***

(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 253 771**
(51) ***E04D 1/30***

(84) AT 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 31.05.2017
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GB 06.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 253 777**
(51) ***E04F 19/06***

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.05.2017
IT 22.03.2017
LU 17.05.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 253 851**
(51) ***F04D 23/00***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
AT 16.04.2017
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 253 874**
(51) ***F02B 37/00***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 253 876** (51) ***B29C 35/02***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 08.04.2017

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
GR 12.04.2017
IE 08.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 253 883** (51) ***F22B 37/02***

(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GB 25.02.2017
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
MT 25.02.2017

(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 253 922** (51) ***F28F 1/26***

(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016

(84) DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 253 941** (51) ***G01F 11/02***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 23.08.2017

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 253 942** (51) ***G01F 23/00***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 23.11.2017

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 23.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 253 944** (51) ***G01G 7/04***

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.05.2017
GR 26.04.2017
IE 20.05.2017
IT 25.01.2017
LU 20.05.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
BE 31.05.2017
MT 25.01.2017

(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 20.05.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
AT 20.05.2017

(11) **2 254 035** (51) ***G06F 3/0482***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 19.05.2017

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 254 036** (51) ***G06F 3/06***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 254 037** (51) ***G06F 3/12***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 18.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 18.05.2017

(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 254 107** (51) ***G09F 15/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 03.03.2017

(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 254 135** (51) ***H01H 31/00***

(84) AT 18.01.2017
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 18.01.2017
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 18.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016

(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 18.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

SM 20.04.2016

(11) **2 254 179** (51) ***H01M 4/26***

(84) AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016

(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 254 215** (51) ***H02H 3/087***

(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(84) DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 254 216** (51) ***H02H 1/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 18.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 18.05.2017

(11) **2 254 220** (51) ***H02K 11/40***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 12.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 12.03.2017

(11) **2 254 245** (51) ***H03K 17/082***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
IE 18.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MT 18.03.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 254 252**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***H04B 1/00***

(11) **2 254 256**
(51) ***H04B 1/40***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 27.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 27.04.2017

(11) **2 254 353**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 254 365**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 21.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 21.05.2017

(11) **2 254 382**
(51) ***H04W 88/10***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 02.05.2017
GR 09.05.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 16.04.2017

(11) **2 254 386**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 12.03.2017

(11) **2 254 416**
(51) ***A01N 43/90***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 16.01.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.01.2017
GR 08.12.2016
IE 16.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 16.01.2017

(11) **2 254 433**
(51) ***A43B 7/08***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 254 435**
(51) ***A44B 11/25***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 254 441**
(51) ***A47B 88/04***
(84) EE 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
MT 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
RO 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 254 442**
(51) ***A47B 88/40***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 254 460**
(51) ***A61B 5/1495***
(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SI 15.06.2016
MT 19.02.2017
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 254 464**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 11.02.2017

(11) **2 254 470**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 20.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 20.02.2017

(11) **2 254 520**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 18.02.2017
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 254 525**
(51) ***A61F 2/60***
(84) AT 05.02.2017
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 05.02.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 254 528**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
FR 26.12.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 21.11.2016
BE 26.10.2016
HU 21.11.2008
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
TR 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 254 552**
(51) ***A61K 9/12***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017

LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
AT 12.03.2017

(11) **2 254 584**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 254 614**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 23.01.2017

(11) **2 254 616**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
MT 23.01.2017

(11) **2 254 641**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 20.03.2017

(11) **2 254 644**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 26.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(51) ***A61L 27/52***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 13.07.2016

(51) ***A61M 1/16***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 23.01.2017
IT 23.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***A61M 1/28***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 23.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***A61M 25/00***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(51) ***A61M 25/10***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
IT 26.10.2016
LU 26.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 254 657**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 22.01.2017

(11) **2 254 701**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 254 704**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 254 709**
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 254 721**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 254 731**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 26.02.2017

(51) ***A61N 1/08***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(51) ***B03B 9/06***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MT 10.05.2017

(51) ***B05B 11/00***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 06.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 06.03.2017

(51) ***B08B 17/06***

(51) ***B23K 10/00***
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 19.02.2017

(51) ***B25B 23/142***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 12.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 12.03.2017

(11) **2 254 745**
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 05.03.2017
MC 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 14.09.2016

(51) ***B29C 53/60***
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 05.03.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 254 762**
(84) AT 28.01.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(51) ***B60G 15/06***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 28.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 254 775**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 03.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(51) ***B60R 25/00***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 03.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
AT 03.03.2017

(11) **2 254 777**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(51) ***B60S 1/40***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 254 780**
(84) AT 25.11.2016
BG 05.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 25.11.2016

(51) ***B60W 20/00***
(84) BE 30.11.2016
HU 25.11.2008
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
TR 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017

IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 05.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 254 781** (51) ***B60W 20/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 254 814** (51) ***B65G 21/20***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 254 830** (51) ***B82Y 30/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 254 842** (51) ***C02F 3/30***
(84) BG 21.12.2016
GB 28.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
RO 21.09.2016
MT 28.01.2017
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 28.01.2017
NO 21.12.2016
SI 21.09.2016

(11) **2 254 850** (51) ***C07B 39/00***
(84) DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
MT 16.02.2017
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 254 851** (51) ***C07C 17/383***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 19.02.2017

(11) **2 254 856** (51) ***C07C 49/792***
(84) AT 13.02.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 13.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 254 858** (51) ***C07C 253/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 04.03.2017
BE 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 04.03.2017
IT 28.09.2016
LU 04.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 254 871** (51) ***C07D 233/58***
(84) AT 30.01.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 30.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 254 880** (51) ***C07D 313/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LU 23.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 23.02.2017

(11) **2 254 905** (51) ***C07K 14/62***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 254 906** (51) ***C07K 14/62***
(84) BG 05.01.2017
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
EE 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 13.03.2017
MC 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 254 936** (51) ***C08J 5/24***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 09.03.2017

(11) **2 254 967** (51) ***C10G 29/06***
(84) AT 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 24.03.2017
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 255 007** (51) ***C12N 15/52***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
SE 02.11.2016
MT 02.11.2016
CH 28.02.2017
FI 02.11.2016
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016

(11) **2 255 013** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 13.02.2017
IT 08.06.2016
LU 13.02.2017
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016
BE 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
MT 13.02.2017

(11) **2 255 032** (51) ***D06F 17/02***
(84) AT 26.01.2017
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
GR 26.08.2016
IE 26.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 26.01.2017
HR 25.05.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 255 071** (51) ***F01D 5/06***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 255 093** (51) ***F04D 15/00***
(84) AT 11.02.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016

FI 20.07.2016
GB 11.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 255 111**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 255 129**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 255 130**
(84) AT 12.02.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 12.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 255 141**
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 255 159**
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
GR 21.10.2016
IE 11.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 20.07.2016

(51) ***F16J 15/16***
(84) BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
MT 27.02.2017

(51) ***F21V 21/002***
(84) BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 09.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 09.02.2017

(51) ***F23Q 7/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 12.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(51) ***F27D 1/14***
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(51) ***G01D 5/353***
(84) BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 16.03.2017
IT 29.06.2016
LU 16.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SI 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 255 169**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
IE 12.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
AT 12.03.2017

(11) **2 255 181**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 255 188**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 28.02.2017

(11) **2 255 235**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 13.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 13.03.2017

HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016

(51) ***G01K 7/16***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 12.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(51) ***G01N 33/00***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 13.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
AT 13.03.2017

(51) ***G01N 33/52***
(84) BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***G02B 6/44***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
GR 17.02.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 255 284**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 02.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 02.02.2017

(51) ***G06F 9/455***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 255 286**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 28.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 28.01.2017

(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 255 305**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 31.12.2017

(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
LU 31.12.2017

(11) **2 255 410**
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(51) ***H01R 9/26***
(84) DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 255 412**
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
MT 12.04.2017

(51) ***H01R 13/18***
(84) CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 255 415**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017

(51) ***H01R 13/523***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017

LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 10.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
MT 10.03.2017

(11) **2 255 434** (51) ***H02M 7/483***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 255 460** (51) ***H04B 7/26***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 255 466** (51) ***H04B 15/06***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 255 472** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 17.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 17.03.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 255 498** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 255 507** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 23.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 23.02.2017

(11) **2 255 532** (51) ***H04N 7/16***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
GR 20.01.2017
IE 16.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 16.01.2017

(11) **2 255 538** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
MT 17.03.2017

(11) **2 255 542** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 04.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 04.03.2017

(11) **2 255 553** (51) ***H04W 4/08***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 16.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
AT 16.03.2017

(11) **2 255 557** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
GR 12.04.2017
IE 03.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 01.04.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 03.03.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 255 571** (51) ***H04W 28/26***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 19.03.2017

(11) **2 255 573** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 18.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 18.03.2017

(11) **2 255 578** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 23.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 23.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 255 595** (51) ***H05B 6/02***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LU 17.03.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 255 603** (51) ***H05K 5/00***
(84) AT 11.02.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 11.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
GR 06.01.2017
IE 11.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016

PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 255 604**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
MT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 255 673**
(51) ***A23G 9/28***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 27.05.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 255 761**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 09.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 09.02.2017

(11) **2 255 777**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 11.03.2017

(11) **2 255 838**
(51) ***A61M 1/02***
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
MT 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 255 842**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LU 26.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
MT 26.05.2017
BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 255 894**
(51) ***B07C 3/18***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
GR 15.03.2017
IE 05.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 05.03.2017

(11) **2 255 915**
(51) ***B23K 9/18***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 255 931**
(51) ***B25J 9/16***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 255 946**
(51) ***B29C 47/34***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 256 040**
(51) ***B65B 3/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 14.04.2017
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 256 077**
(51) ***B66B 5/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 27.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
IE 27.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 27.03.2017

(11) **2 256 090**
(51) ***C02F 1/52***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 17.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 17.03.2017
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 17.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 256 096**
(51) ***C04B 18/24***
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 12.04.2017
IT 18.01.2017
LU 12.04.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 12.04.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 256 099**
(51) ***C04B 28/02***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 13.04.2017
IT 08.03.2017
LU 13.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 13.04.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 256 149**
(51) ***C08J 3/18***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 25.01.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 25.01.2017
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 25.01.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 256 161**
(51) ***C08L 27/06***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 16.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017

PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 16.02.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 256 162** (51) ***C08L 59/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 10.03.2017

(11) **2 256 172** (51) ***C09J 7/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
IE 17.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 17.03.2017

(11) **2 256 222** (51) ***C22C 19/05***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 25.05.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 256 235** (51) ***C30B 29/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
GR 08.03.2017
IE 05.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 05.03.2017

(11) **2 256 250** (51) ***E01H 1/08***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
(84) CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 256 252** (51) ***E02D 17/08***
(84) AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 256 259** (51) ***E02F 9/08***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 21.05.2017

(11) **2 256 260** (51) ***E02F 9/22***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 27.05.2017

(11) **2 256 261** (51) ***E03C 1/284***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 256 293** (51) ***F01C 1/14***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 22.12.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 256 298** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
IE 09.03.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 09.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 09.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 09.03.2017

(11) **2 256 300** (51) ***F01D 11/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 256 315** (51) ***F02F 7/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 26.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 26.03.2017

(11) **2 256 323** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
IE 26.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 26.05.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 256 332** (51) ***F02M 47/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 29.03.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
MT 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
AT 29.03.2017

(11) **2 256 355** (51) ***B25B 27/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017

HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 27.05.2017

(11) **2 256 389** (51) ***F16K 31/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 256 454** (51) ***G01B 7/004***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MT 06.08.2017

(11) **2 256 457** (51) ***G01C 7/06***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 18.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 18.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 256 469** (51) ***G01F 23/74***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 21.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 21.05.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 256 497** (51) ***G01N 33/92***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 17.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 17.03.2017

(11) **2 256 516** (51) ***G01S 17/08***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 256 527** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 25.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
IE 25.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 256 534** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
GR 30.06.2017
IE 28.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 28.05.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 256 558** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 26.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 26.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 256 570** (51) ***G06F 1/30***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 09.04.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 09.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
AT 09.04.2017

(11) **2 256 573** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 27.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 27.05.2017

(11) **2 256 754** (51) ***H01F 27/28***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 256 767** (51) ***H01H 1/58***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 26.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 26.04.2017

(11) **2 256 773** (51) ***H01H 33/42***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 25.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 25.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
MT 25.03.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 25.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 256 818** (51) ***H02S 40/34***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 256 819** (51) ***H01L 31/02***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 256 823** (51) ***H01L 31/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018

SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 256 825** (51) ***H02S 40/34***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 256 864** (51) ***H01Q 9/28***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 256 884** (51) ***H02B 1/56***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.05.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 256 908** (51) ***H02K 11/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 256 912** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 27.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 27.05.2017
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
IE 27.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 256 921** (51) ***H03B 5/30***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 256 938** (51) ***H04B 1/28***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 13.05.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 256 959** (51) ***H04B 10/63***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
GR 26.08.2016
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 13.02.2017
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
MT 13.02.2017

(11) **2 256 970** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 16.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 16.03.2017
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
GR 01.03.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 256 984** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 28.11.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
MT 28.11.2016
BE 07.09.2016
HU 28.11.2009
CY 07.09.2016
MK 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
FR 30.11.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
TR 07.09.2016

(11) **2 256 992** (51) ***H04L 12/40***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 256 996** (51) ***H04W 28/10***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 21.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 21.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 257 008** (51) ***H04L 25/03***
(84) BG 26.07.2017
IS 26.08.2017
SK 26.04.2017
EE 26.04.2017
LT 26.04.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 257 020** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
MT 06.11.2016
BE 13.07.2016
HU 06.11.2008
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
TR 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 257 027** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 257 036** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 11.09.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 257 038** (51) ***H04N 1/60***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 26.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 26.05.2017

(11) **2 257 119**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***H05B 3/10***

(11) **2 257 122**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
GR 12.04.2017
IE 26.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 26.03.2017

(11) **2 257 197**
(84) AT 16.11.2016
HU 12.12.2008
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(51) ***A45D 31/00***
(84) BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 12.12.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 257 201**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
LU 04.12.2017
(51) ***A47C 20/02***
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 04.12.2017

(11) **2 257 221**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 05.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(51) ***A61B 6/04***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 05.03.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 05.03.2017

(11) **2 257 240**
(84) AT 18.01.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 04.03.2017
(51) ***A61F 2/08***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 257 247**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***A61F 2/64***

(11) **2 257 260**
(84) BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
MT 01.04.2017
(51) ***A61H 15/00***
(84) HR 25.01.2017
RO 25.01.2017

(11) **2 257 270**
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(51) ***A61K 8/66***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 257 271**
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MT 29.03.2017
(51) ***A61K 8/73***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 257 279**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 27.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 27.02.2017
(51) ***A61J 3/10***
(84) BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 257 286**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 17.02.2017
(51) ***A61K 31/40***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 257 324**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(51) ***A61M 5/32***
(84) BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 10.02.2017

(11) **2 257 342**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(51) ***A62B 1/20***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 12.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 12.03.2017

(11) **2 257 355**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 25.02.2017
(51) ***B01D 15/08***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 257 356**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 25.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 25.02.2017
(51) ***B01D 15/08***
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 257 362**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 26.03.2017
IE 26.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
(51) ***B01D 53/62***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
AT 26.03.2017

(11) **2 257 370**
(84) AT 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
GR 08.12.2016
IE 27.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
(51) ***B01J 20/00***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 27.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 07.09.2016

NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 27.03.2017

(11) **2 257 381**
(51) ***B05B 7/24***
(84) AT 20.02.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 20.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 257 384**
(51) ***B05B 7/24***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
MT 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 257 387**
(51) ***B05B 15/06***
(84) AT 20.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 257 389**
(51) ***B05D 7/00***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 257 395**
(51) ***B21C 47/24***
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 19.01.2017
HR 18.05.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
GR 19.08.2016
IE 19.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
MT 19.01.2017

(11) **2 257 405**
(51) ***B24C 1/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 257 406**
(51) ***B23P 13/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 257 407**
(51) ***B23P 13/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 257 408**
(51) ***B23P 13/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 257 409**
(51) ***B23P 13/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 257 410**
(51) ***B23P 13/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 257 420**
(51) ***B29B 17/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MT 27.03.2017
BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 27.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 257 466**
(51) ***B64C 1/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
IE 17.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 17.03.2017

(11) **2 257 488**
(51) ***B65H 37/02***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 257 489**
(51) ***B66B 1/24***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MT 30.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 257 564**
(51) ***C07H 15/256***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 25.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 25.02.2017

(11) **2 257 565**
(51) ***C07H 15/256***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 26.02.2017
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 257 579**
(51) ***C08F 230/02***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
MT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 257 584**
(51) ***C08G 63/48***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 257 613**
(51) ***C10J 3/48***
(84) AT 27.02.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 27.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 16.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 27.02.2017
HR 16.11.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 257 614**
(51) ***C10L 1/195***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 24.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 24.03.2017

(11) **2 257 630**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 27.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 27.02.2017

(11) **2 257 647**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 27.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 27.02.2017
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 257 666**
(51) ***E04C 5/07***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
BE 23.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 18.12.2008
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 257 696**
(51) ***F01K 13/02***
(84) AT 10.02.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 257 720**
(51) ***F16H 61/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 24.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 24.02.2017
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 24.02.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 257 790**
(51) ***G01N 21/76***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 01.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 01.03.2017

(11) **2 257 826**
(51) ***G01S 19/22***
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 20.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
MT 20.02.2017
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 257 831**
(51) ***G01S 13/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 24.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 24.02.2017
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 257 841**
(51) ***D21H 21/40***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016

SI 13.04.2016
MT 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 257 844** (51) ***G02B 7/18***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 257 847** (51) ***G02B 26/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 26.03.2017
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 257 856** (51) ***G04B 17/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 13.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 13.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BE 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 13.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 257 903** (51) ***G06F 21/00***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 257 905** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
MT 04.05.2016
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 257 933** (51) ***G07C 3/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
GB 24.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 24.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 257 938** (51) ***G08B 13/14***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 13.03.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 13.03.2017
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 257 950** (51) ***H01B 12/02***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 26.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 26.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 257 958** (51) ***H01H 13/70***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 26.02.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 26.02.2017
(84) BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
GR 01.12.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 257 998** (51) ***H01L 33/40***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 26.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 26.03.2017

(11) **2 258 028** (51) ***H01R 35/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 20.02.2017
LU 20.02.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
MT 20.02.2017

(11) **2 258 034** (51) ***H02J 13/00***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 258 065** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 05.02.2017

(11) **2 258 086** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 26.03.2017
IE 26.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 26.03.2017
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 258 096** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 13.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 258 097** (51) ***H04L 12/18***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018

GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 258 121** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 27.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 27.03.2017

(11) **2 258 128** (51) ***H04W 4/12***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 09.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 09.03.2017

(11) **2 258 136** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 16.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 16.03.2017

(11) **2 258 144** (51) ***H05B 6/70***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 258 153** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 258 158** (51) ***A01C 1/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 258 159** (51) ***A01C 1/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 258 203** (51) ***A22C 21/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LU 12.12.2017
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 258 282** (51) ***A61B 17/115***
(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 02.06.2017

(11) **2 258 296** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 03.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 03.06.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 258 334** (51) ***A61J 15/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 27.05.2017
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 27.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 258 430** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
LT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
LU 29.12.2017

(11) **2 258 475** (51) ***B01J 27/24***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 23.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
IE 23.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 23.03.2017

(11) **2 258 478** (51) ***B01J 35/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 19.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
GR 15.03.2017
IE 19.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 19.03.2017

(11) **2 258 532** (51) ***B29C 45/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 31.10.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
GB 31.10.2017
FR 31.10.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.10.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 258 533** (51) ***B29C 45/60***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 258 545** (51) ***B32B 5/18***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 19.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 258 555** (51) ***B41J 3/407***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 258 671** (51) ***C04B 35/26***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 13.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 13.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 258 691**
(51) ***C07D 251/32***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.05.2017
GR 26.04.2017
IE 19.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 19.05.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 19.05.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 258 738**
(51) ***C08G 18/64***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 21.08.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 21.08.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 258 803**
(51) ***C09K 8/32***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
IE 02.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 02.06.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 02.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 258 821**
(51) ***C12C 1/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 258 825**
(51) ***C12C 1/027***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 258 843**
(51) ***C12N 15/00***
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) CZ 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 27.02.2017
LU 27.02.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 27.02.2017

(11) **2 258 882**
(51) ***C22C 9/06***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
MT 23.02.2017

(11) **2 258 884**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 16.03.2017

(11) **2 258 931**
(51) ***F01N 3/027***
(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
MT 23.02.2017

(11) **2 258 933**
(51) ***F02C 7/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 08.01.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 08.01.2017
(84) BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.01.2017
GR 18.11.2016
IE 08.01.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 258 939**
(51) ***F02P 19/02***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 15.04.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
MT 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 15.04.2017
IT 20.07.2016
LU 15.04.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
AT 15.04.2017

(11) **2 258 946**
(51) ***F03D 17/00***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.05.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 24.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 258 949**
(51) ***F04D 15/00***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 258 954**
(51) ***F16B 15/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
IE 31.03.2017
IT 21.12.2016
LU 31.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 31.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 31.03.2017

(11) **2 258 979**
(51) ***F21V 17/06***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 258 991**
(51) ***F24F 3/16***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018

DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
PT 26.02.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 259 005** (51) ***F42B 3/04***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 19.05.2017

(11) **2 259 037** (51) ***G01J 9/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 04.06.2017

(11) **2 259 128** (51) ***H04B 10/548***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MT 31.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 259 137** (51) ***G03F 7/033***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 27.03.2017

(11) **2 259 141** (51) ***G03F 7/32***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 24.03.2017

(11) **2 259 142** (51) ***G03G 5/05***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 26.05.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 259 148** (51) ***G03G 15/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 259 150** (51) ***G03G 15/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 259 161** (51) ***G05F 1/56***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 15.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 15.04.2017

(11) **2 259 176** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 03.05.2017
(84) BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 03.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 259 205** (51) ***G06F 21/51***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 259 215** (51) ***G06N 7/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
MC 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 09.11.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 09.11.2016
(84) BE 10.08.2016
HU 09.11.2009
CY 10.08.2016
MK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
TR 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 259 282** (51) ***H01H 71/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 01.06.2017
IT 21.09.2016
LU 01.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 01.06.2017

(11) **2 259 376** (51) ***H01M 10/48***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 26.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
IE 26.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 26.03.2017

(11) **2 259 379** (51) ***H01Q 3/32***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FR 26.06.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 259 383** (51) ***H01R 13/187***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 04.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 04.06.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 04.06.2017

(11) **2 259 397** (51) ***H02B 1/06***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 259 402** (51) ***H02H 7/045***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 259 427** (51) ***H04N 5/455***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 259 507** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 30.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 30.03.2017
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 259 515** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 23.03.2016
HU 09.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 23.03.2016
IE 09.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
TR 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
MT 09.12.2016

(11) **2 259 521** (51) ***H04L 25/03***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 259 542** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 19.03.2017

(11) **2 259 601** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 27.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
GR 08.12.2016
IE 27.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 27.03.2017

(11) **2 259 615** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 29.04.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 29.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 259 688** (51) ***A23L 7/117***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 259 693** (51) ***A43B 13/02***
(84) BG 23.06.2016
EE 23.03.2016
IS 23.07.2016
LU 22.12.2016
MC 23.03.2016
(84) CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 259 721** (51) ***A61B 5/046***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 02.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 02.04.2017

(11) **2 259 724** (51) ***A61B 5/103***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 13.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 259 743** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 27.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 27.03.2017

(11) **2 259 750** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 06.03.2017
IT 20.07.2016
LU 06.03.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 06.03.2017
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 259 755** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 05.09.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LU 05.09.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 05.09.2017

(11) **2 259 805** (51) ***A61L 27/30***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 27.02.2017
LU 27.02.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 27.02.2017
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 259 808** (51) ***C08G 18/48***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 17.02.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
MT 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 17.02.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 259 809**
(51) ***A61L 31/10***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
MT 27.02.2017
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 259 812**
(51) ***A61M 1/36***
(84) BE 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 24.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
AT 24.03.2017
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 24.03.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 259 847**
(51) ***A62C 2/06***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 259 887**
(51) ***B22F 9/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 259 888**
(51) ***B23B 31/16***
(84) BE 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
IE 05.03.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 05.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 05.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
AT 05.03.2017

(11) **2 259 891**
(51) ***B23K 20/12***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 259 913**
(51) ***B29C 70/34***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 05.03.2017
IT 29.06.2016
LU 05.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 259 920**
(51) ***B63B 3/68***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 20.02.2017
HR 24.08.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 20.02.2017

(11) **2 259 950**
(51) ***B60Q 1/34***
(84) AT 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 23.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
MT 23.03.2017
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 259 955**
(51) ***B60T 8/1755***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MT 12.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 260 003**
(51) ***C01G 39/00***
(84) BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
(84) CZ 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 260 022**
(51) ***C07D 209/20***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
AT 25.03.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 260 057**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 10.03.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.03.2017
LU 10.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 260 079**
(51) ***C09D 7/12***
(84) AT 17.02.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
GR 19.04.2017
IE 17.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 18.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 260 105**
(51) ***C12N 15/52***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 02.03.2017
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 260 124**
(51) ***C25B 1/26***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017

NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 260 133** (51) ***D03D 11/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 260 140** (51) ***C08G 77/388***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 260 159** (51) ***E04C 2/292***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
GR 12.04.2017
IE 27.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
MT 27.02.2017

(11) **2 260 179** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
MT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 260 180** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 260 181** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 18.02.2017
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017

GR 18.11.2016
IE 18.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 260 190** (51) ***F01N 3/28***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 260 227** (51) ***F16L 37/088***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 07.03.2017
HR 17.08.2016
IT 07.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 07.03.2017
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
GR 18.11.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 260 234** (51) ***H01S 5/022***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 04.09.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 04.09.2017
IT 03.05.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 260 237** (51) ***F23L 15/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 12.03.2017
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 260 247** (51) ***F24J 2/04***
(84) AT 26.02.2017
CZ 08.06.2016
FI 08.06.2016
IE 26.02.2017
CY 26.02.2017
EE 08.06.2016
GB 26.02.2017
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
PL 26.02.2017
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 26.02.2017

(11) **2 260 251** (51) ***F25D 23/06***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 260 284** (51) ***G01N 1/14***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 260 339** (51) ***C03C 17/36***
(84) AT 09.11.2016
CH 31.03.2017
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 10.03.2017
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 260 343** (51) ***G02B 21/24***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FR 31.03.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 20.03.2017
IE 20.03.2017
IT 20.03.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 20.03.2017

(11) **2 260 379** (51) ***G06F 9/06***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MT 27.03.2017

(11) **2 260 388** (51) ***G06F 12/12***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016

PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 03.02.2017
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 260 403** (51) ***G06F 15/177***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
FR 02.10.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 30.09.2017
MT 16.09.2017

(11) **2 260 449** (51) ***H04M 3/487***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 23.02.2017
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 23.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 260 474** (51) ***G07D 11/00***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
MT 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 260 479** (51) ***G08B 29/14***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
MT 18.03.2017
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 18.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 260 486** (51) ***G10L 19/038***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 260 499** (51) ***H01J 37/12***
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
GR 01.03.2017
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 26.02.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 260 506** (51) ***H01L 21/363***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 01.04.2017

(11) **2 260 516** (51) ***H01L 33/40***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 260 540** (51) ***H01Q 3/26***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 260 541** (51) ***H01Q 7/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 05.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 05.03.2017
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 260 549** (51) ***H01S 3/067***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 260 553** (51) ***H02G 3/04***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 260 572** (51) ***H02P 1/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 260 615** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 28.02.2017
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 26.02.2017

(11) **2 260 625** (51) ***H04L 27/26***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 260 638** (51) ***H04M 1/60***
(84) AT 18.12.2016
BG 28.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 18.12.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 30.11.2016
BE 31.12.2016
HU 18.12.2008
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
TR 30.11.2016
HR 30.11.2016
IS 30.11.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 260 640** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 260 651** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 27.03.2017
IT 29.06.2016
LU 27.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 27.03.2017

(11) **2 260 661**
(51) ***H04W 48/20***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 26.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 26.02.2017

(11) **2 260 670**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 31.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MT 31.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 260 687**
(51) ***A01B 59/06***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 260 721**
(51) ***A23L 5/00***
(84) AT 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 20.05.2017

(11) **2 260 784**
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 260 829**
(51) ***A61Q 19/08***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 260 928**
(51) ***B01D 63/08***
(84) AT 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 27.03.2017
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 260 941**
(51) ***B01J 35/04***
(84) AT 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 03.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FR 02.05.2017
GR 15.12.2016
IE 03.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 03.04.2017

(11) **2 260 993**
(51) ***B29C 33/06***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017
IE 11.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 261 003**
(51) ***B29C 47/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.06.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 11.06.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 11.06.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 261 019**
(51) ***B30B 15/14***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 261 020**
(51) ***B30B 15/14***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 261 074**
(51) ***B60N 2/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 30.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 30.03.2017

(11) **2 261 079**
(51) ***B60N 2/48***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 01.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
GR 01.03.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 01.06.2017

(11) **2 261 105**
(51) ***B62D 33/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 261 114**
(51) ***B64C 11/30***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 07.06.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 261 172**
(51) ***C01B 3/38***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 25.03.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 25.03.2017
IT 29.06.2016
LU 25.03.2017
MC 29.06.2016

PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 25.03.2017
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 261 179** (51) ***C03B 33/09***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 09.06.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 09.06.2017
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
GR 22.03.2017
IE 09.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 261 261** (51) ***C08B 11/02***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 30.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 30.03.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 261 363** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 20.04.2016
HU 17.12.2008
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 17.12.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
TR 20.04.2016
MT 17.12.2016
BE 20.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 261 448** (51) ***E05D 5/12***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 261 451** (51) ***E06B 5/16***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.05.2017
GR 13.01.2017
IE 28.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 28.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
IT 12.10.2016
LU 28.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 31.05.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 261 461** (51) ***F01D 5/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 15.01.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 15.01.2017
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.01.2017
GR 18.11.2016
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 261 486** (51) ***F02C 9/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 15.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
GR 05.04.2017
IE 15.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 15.04.2017

(11) **2 261 487** (51) ***F02C 9/28***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 10.04.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 10.04.2017
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
GR 17.02.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 261 508** (51) ***F04C 2/10***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 22.07.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 22.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 261 518** (51) ***F16B 25/10***
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 19.05.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
BE 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 19.05.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 261 539** (51) ***F16K 17/12***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 261 556** (51) ***F21S 8/12***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 261 558** (51) ***F23C 99/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 06.03.2017
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 261 561** (51) ***F23M 5/08***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 26.05.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.05.2017
MT 25.01.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.05.2017
GR 26.04.2017
IE 26.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
AT 26.05.2017

(11) **2 261 567** (51) ***F23R 3/60***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 01.12.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
BE 17.08.2016
HU 01.12.2008
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
TR 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 01.12.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016

SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 01.12.2016

(11) **2 261 582** (51) ***F25C 1/12***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 30.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 30.03.2017
(84) BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 261 625** (51) ***G01L 1/02***

(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 261 630** (51) ***G01M 13/02***

(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
NL 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 261 690** (51) ***G01S 17/02***

(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 02.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 02.06.2017

(11) **2 261 747** (51) ***G03G 9/087***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.05.2017
SM 28.12.2016

(11) **2 261 834** (51) ***G06K 7/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 11.06.2017

(11) **2 261 929** (51) ***G21C 7/10***

(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 09.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 09.06.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FR 30.06.2017
GR 05.04.2017
IE 09.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 261 938** (51) ***H01H 19/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 12.05.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 12.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 261 959** (51) ***H01L 21/335***

(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 20.06.2017

(11) **2 261 968** (51) ***H01L 21/768***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
GR 05.04.2017
IE 05.05.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 05.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 262 014** (51) ***H01L 33/00***

(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
GR 20.07.2017
IE 08.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 08.06.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 262 066** (51) ***H01S 5/22***

(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 03.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 03.06.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 262 080** (51) ***H02K 9/04***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 03.04.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 03.04.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 03.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 262 111** (51) ***H03H 17/02***

(84) AT 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
NL 30.08.2017
LU 14.12.2017
(84) DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IT 30.08.2017
SE 30.08.2017

(11) **2 262 148** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016

NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 11.06.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 262 174** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 07.06.2017
BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 07.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 262 182** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 31.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 31.03.2017

(11) **2 262 183** (51) ***H04W 8/26***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 01.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 01.04.2017
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 262 194** (51) ***H04L 25/06***
(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
BE 30.06.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 12.06.2017

(11) **2 262 201** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 31.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 31.03.2017

(11) **2 262 216** (51) ***H04M 9/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 262 260** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 06.05.2017

(11) **2 262 285** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 02.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 02.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 02.06.2017

(11) **2 262 291** (51) ***H04W 4/16***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 24.04.2017
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 262 337** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 10.06.2017

(11) **2 262 363** (51) ***A01N 25/12***
(84) AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
LU 03.10.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 03.10.2017

(11) **2 262 365** (51) ***A61K 31/513***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 12.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 12.03.2017
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
GR 17.02.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 262 411** (51) ***A61B 3/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
GR 12.04.2017
IE 04.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 04.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 262 430** (51) ***A61B 90/90***
(84) BE 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 31.03.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 262 451** (51) ***A61F 2/88***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017

SI 24.05.2017
MT 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 262 499**
(51) ***A61K 31/4355***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 10.03.2017

(11) **2 262 511**
(51) ***A61K 35/00***
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 26.02.2017
LU 26.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
MT 26.02.2017

(11) **2 262 527**
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LU 02.03.2017
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 02.03.2017

(11) **2 262 558**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 13.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 13.03.2017
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 262 563**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 02.03.2017
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
GR 18.11.2016
IE 02.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 02.03.2017

(11) **2 262 572**
(51) ***A63B 60/62***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 10.04.2017
HR 08.02.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
DE 03.10.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MT 26.03.2017

(11) **2 262 577**
(51) ***B01D 21/24***
(84) AT 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 20.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 262 607**
(51) ***B23K 26/08***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 262 617**
(51) ***B25D 17/24***
(84) AT 19.11.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
TR 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 20.07.2016
BE 30.11.2016
HU 19.11.2008
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 19.11.2016
IT 20.07.2016
LU 30.11.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 262 627**
(51) ***B26F 1/44***
(84) BG 18.04.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
SI 18.01.2017
MT 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 29.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 262 640**
(51) ***B32B 27/14***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
MT 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 262 661**
(51) ***B65G 21/08***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 262 724**
(51) ***B82B 3/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 14.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MT 14.04.2017

(11) **2 262 736**
(51) ***C01G 23/047***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
MT 09.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 23.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 262 746**
(51) ***C04B 22/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 23.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MT 23.03.2017

(11) **2 262 756**
(51) ***C07C 67/343***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 27.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 27.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 27.02.2017

(11) **2 262 760**
(51) ***C07C 227/18***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017

FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 262 798** (51) ***C07D 405/12***

(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
MT 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 262 825** (51) ***C07K 1/107***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 13.03.2017
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 262 842** (51) ***C08G 18/08***

(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 262 853** (51) ***C08K 5/00***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 19.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
AT 19.03.2017

(11) **2 262 887** (51) ***A62D 101/22***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 09.02.2017

(11) **2 262 911** (51) ***C12N 1/06***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 17.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 17.04.2017
BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 262 920** (51) ***C30B 25/18***

(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 30.06.2017
PT 20.02.2017
SE 19.06.2017
SK 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 18.06.2017

(11) **2 262 959** (51) ***E04B 2/74***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 25.09.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
IT 25.09.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 25.09.2017

(11) **2 262 962** (51) ***E04H 9/02***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 262 982** (51) ***F01N 1/14***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 17.04.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 17.04.2017
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 262 999** (51) ***F02D 41/00***

(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
FR 31.03.2017
GR 01.03.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 25.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 25.03.2017

(11) **2 263 001** (51) ***F02D 41/14***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 263 040** (51) ***F23N 1/00***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 263 051** (51) ***F25B 41/00***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 04.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 04.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 263 064** (51) ***G01C 21/20***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 31.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 31.03.2017

(11) **2 263 070** (51) ***G01Q 30/02***

(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 263 082** (51) ***G01N 33/49***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016

HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
IE 31.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 31.03.2017

(11) **2 263 084** (51) ***G01N 33/53***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MT 11.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 263 099** (51) ***G01S 19/24***

(84) AT 04.05.2016
HU 22.12.2008
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
TR 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 22.12.2016
(84) BE 04.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 22.12.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 263 125** (51) ***G04B 19/23***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 263 163** (51) ***G06F 15/173***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 31.03.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 263 185** (51) ***G06F 21/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 01.04.2017
IT 04.01.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 01.04.2017

(11) **2 263 186** (51) ***G06F 21/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 01.04.2017
IT 20.07.2016
LU 01.04.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 01.04.2017

(11) **2 263 208** (51) ***G06Q 50/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 09.04.2017
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 263 219** (51) ***G08B 17/107***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
MT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 263 277** (51) ***H01M 2/16***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 24.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 263 280** (51) ***H01M 8/04***

(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
SI 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 263 292** (51) ***H05B 41/02***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 263 293** (51) ***H02G 3/12***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
LU 12.12.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 263 321** (51) ***H04B 1/525***

(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
MT 11.03.2017
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 11.03.2017
IT 15.06.2016
LU 11.03.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 263 328** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
MT 05.03.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 263 339** (51) ***H04J 14/02***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
MT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 263 356** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 06.03.2017
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017

IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 263 411** (51) ***H04W 72/12***

(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
MT 19.03.2017
CH 31.03.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 263 431** (51) ***H05K 7/20***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 263 454** (51) ***A01M 29/00***

(84) AT 18.01.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 25.05.2017

(11) **2 263 466** (51) ***F24C 15/04***

(84) AT 11.01.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 02.07.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 02.07.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 263 467** (51) ***A21D 6/00***

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 263 545** (51) ***A61B 8/08***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 31.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 31.03.2017

(11) **2 263 568** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 18.06.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 263 579** (51) ***A61B 17/34***

(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 16.06.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 263 587** (51) ***A61B 18/14***

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 263 640** (51) ***A61K 8/31***

(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 263 645** (51) ***A61K 8/73***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 263 671** (51) ***A61K 31/4402***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 31.03.2017

(11) **2 263 757** (51) ***H01R 4/48***

(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 263 780** (51) ***B01D 53/83***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 263 818** (51) ***B23C 3/00***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 263 820** (51) ***B23K 1/00***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 263 825** (51) ***B23K 26/40***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016

GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 263 834** (51) ***B25B 27/00***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GB 23.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 23.02.2017

(11) **2 263 863** (51) ***B29C 70/32***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 263 891** (51) ***B60G 17/016***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 25.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 25.03.2017
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 25.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 263 925** (51) ***B60T 17/04***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 16.02.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 16.02.2017

(11) **2 263 938** (51) ***B64G 1/58***

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 263 939** (51) ***B65G 51/02***

(84) AT 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
GR 14.10.2016
IE 13.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 13.03.2017
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 13.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 263 942** (51) ***B65B 27/08***

(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 07.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 07.06.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 263 969** (51) ***B81C 1/00***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 263 975** (51) ***C01F 5/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 263 996** (51) ***C07C 209/84***

(84) AT 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 11.03.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 263 997** (51) ***C07C 209/84***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.06.2017
IT 14.09.2016
LU 08.06.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 264 048** (51) ***C07K 7/14***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
GR 14.10.2016
IE 13.02.2017
IT 13.07.2016
LU 13.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 13.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 13.02.2017

(11) **2 264 100** (51) ***C08L 27/12***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 18.03.2017

(11) **2 264 107** (51) ***C09D 11/322***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 05.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 05.03.2017
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 264 137** (51) ***C11D 3/386***

(84) AT 10.02.2016
BE 10.02.2016
CH 31.12.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
GR 11.05.2016
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 10.02.2016
PT 13.06.2016
SE 10.02.2016
HU 19.12.2008
BG 10.05.2016
CY 10.02.2016
DK 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NO 10.05.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016

SK 10.02.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 264 167** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 31.03.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
MT 31.03.2017
BE 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 31.03.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 10.02.2016

(11) **2 264 183** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 09.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 09.06.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 09.06.2017

(11) **2 264 193** (51) ***C21D 8/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 264 194** (51) ***C21D 9/08***
(84) AT 04.05.2016
HU 15.12.2008
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
TR 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 15.12.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 15.12.2016
BE 04.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 15.12.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 264 199** (51) ***C22C 9/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 25.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 25.02.2017

(11) **2 264 214** (51) ***C23C 14/24***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 24.05.2017
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 24.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 264 220** (51) ***C23C 22/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 30.03.2017

(11) **2 264 245** (51) ***E01C 19/48***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 264 251** (51) ***E03B 7/04***
(84) BG 24.11.2016
ES 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
MT 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
RO 24.08.2016

(11) **2 264 263** (51) ***E05B 15/04***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 264 267** (51) ***E05B 63/16***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
GR 22.03.2017
IE 01.06.2017
IT 21.12.2016
LU 01.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 01.06.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 264 290** (51) ***F01N 3/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 13.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 264 293** (51) ***F01N 13/20***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 264 297** (51) ***F02C 7/26***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 264 319** (51) ***F04C 18/16***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
GR 12.04.2017
IE 27.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 27.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 27.05.2017

(11) **2 264 322** (51) ***F15B 11/032***
(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
NL 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 11.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017

PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017
FR 31.07.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.06.2017
MT 11.06.2017

(11) **2 264 366** (51) ***F23D 14/38***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
MT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 264 380** (51) ***F25B 5/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 264 385** (51) ***F25B 9/00***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 264 403** (51) ***G01C 21/16***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 264 421** (51) ***G01M 15/02***

(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 264 445** (51) ***G01N 27/42***

(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 15.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 264 448** (51) ***G01N 31/22***

(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 264 488** (51) ***G09F 3/00***

(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 18.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 18.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 18.04.2017

(11) **2 264 553** (51) ***G04B 17/22***

(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
MT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 11.06.2017
IT 26.10.2016
LU 11.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 264 593** (51) ***G06F 21/51***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 264 636** (51) ***G06F 21/10***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 13.01.2017
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 13.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 264 695** (51) ***G09G 3/36***

(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
MT 19.01.2017

(11) **2 264 728** (51) ***H01G 9/045***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 22.03.2017
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
LU 22.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 22.03.2017

(11) **2 264 749** (51) ***H01L 21/677***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 08.06.2017
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LU 08.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 08.06.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 264 797** (51) ***H01L 33/52***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 264 810** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 24.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 264 812** (51) ***H01M 2/34***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 26.05.2017
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 26.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 264 833** (51) ***H01Q 19/19***

(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 04.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 264 843** (51) ***H01T 13/20***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017

FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 18.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 264 844** (51) ***H01T 13/46***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 03.04.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 03.04.2017

(11) **2 264 847** (51) ***H02B 1/21***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 15.06.2017

(11) **2 264 851** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 24.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 24.02.2017

(11) **2 264 884** (51) ***H02M 7/5387***

(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
GR 23.06.2017
IE 10.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 10.06.2017

(11) **2 264 912** (51) ***H04W 52/34***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 12.12.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 264 982** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 17.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.06.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 265 044** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MT 31.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 265 055** (51) ***H04W 28/24***

(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 07.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 07.06.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 265 068** (51) ***H04W 72/02***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 17.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 17.06.2017
SK 14.12.2016

(11) **2 265 086** (51) ***H05B 3/84***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 10.04.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
GR 28.10.2016
IE 10.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 10.04.2017

(11) **2 265 146** (51) ***A46D 1/00***

(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 265 154** (51) ***A47H 15/04***

(84) BE 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 23.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.04.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 265 161** (51) ***A61B 10/02***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 12.03.2017

(11) **2 265 167** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 30.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 30.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017

RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 30.03.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 265 179**
(51) ***A61B 5/087***
(84) BE 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LU 23.04.2017
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
MT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 265 181**
(51) ***A61B 6/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 25.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 25.03.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 25.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 265 188**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MT 18.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 265 209**
(51) ***A61B 46/00***
(84) BG 11.04.2017
HR 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 08.04.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
SI 11.01.2017

(11) **2 265 216**
(51) ***A61F 2/14***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
MT 31.03.2017
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 265 239**
(51) ***A61H 23/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 17.04.2017
IT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
AT 17.04.2017

(11) **2 265 242**
(51) ***A61K 8/21***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 20.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MT 20.03.2017

(11) **2 265 243**
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 265 258**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 13.03.2017
CY 13.03.2017
FI 13.03.2017
LI 07.10.2015
NO 31.03.2017
SK 13.03.2017
CH 07.10.2015
CZ 13.03.2017
HU 14.03.2017
LV 13.03.2017
SI 14.03.2017
MT 13.03.2017

(11) **2 265 261**
(51) ***A61K 9/30***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 11.03.2017
MC 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 11.03.2017

(11) **2 265 266**
(51) ***A61K 31/59***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
MT 10.03.2017
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 10.03.2017
IT 15.06.2016
LU 10.03.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 265 267**
(51) ***A61K 31/14***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 10.04.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 10.04.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 10.04.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 265 288**
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 03.03.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
CH 31.03.2017
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
MT 03.03.2017

(11) **2 265 291**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 17.03.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 17.03.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 17.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 265 302**
(51) ***A61M 5/142***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 265 311**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 07.04.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 07.04.2017

(11) **2 265 323**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 265 329**
(51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 02.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016

PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 02.03.2017

(11) **2 265 340** (51) ***A63B 22/06***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 31.12.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 31.12.2017

(11) **2 265 357** (51) ***B01D 53/50***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
GB 17.09.2017
(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 17.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 17.09.2017

(11) **2 265 364** (51) ***B01J 13/04***

(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 14.04.2017
IT 13.07.2016
LU 14.04.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 14.04.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 265 404** (51) ***B23D 21/14***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MT 06.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 25.01.2017
FR 02.05.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 265 417** (51) ***B25D 17/24***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 265 420** (51) ***B25D 17/24***

(84) AT 18.11.2016
HU 18.11.2008
CH 30.11.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
TR 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
(84) BE 30.11.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 18.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 265 425** (51) ***B29C 45/17***

(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 265 427** (51) ***B29C 43/22***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 01.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 01.04.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 01.04.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 265 490** (51) ***B64C 1/06***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
AT 20.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 265 495** (51) ***B64C 27/00***

(84) AT 04.05.2016
HU 19.12.2008
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
TR 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
BG 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 265 542** (51) ***B67C 7/00***

(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
MT 25.05.2016
(84) DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 265 559** (51) ***C04B 35/482***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 265 623** (51) ***A61K 47/48***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 16.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 16.03.2017

(11) **2 265 643** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 10.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 10.03.2017

(11) **2 265 649** (51) ***C08F 36/04***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 06.04.2017

(11) **2 265 651** (51) ***C08F 220/14***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
AT 20.04.2017
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 265 653**
(51) ***C08G 18/00***
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 265 656**
(51) ***C08G 18/71***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 09.04.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.05.2017
GR 27.01.2017
IE 09.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 09.04.2017

(11) **2 265 672**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
FR 02.01.2017
GR 29.12.2016
IE 31.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
HU 31.12.2008
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
TR 28.09.2016
GB 31.12.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 31.12.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 31.12.2016

(11) **2 265 679**
(51) ***C09D 127/16***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MT 30.03.2017

(11) **2 265 681**
(51) ***C09J 5/06***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 14.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
MT 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 265 694**
(51) ***C10G 27/10***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
GB 31.10.2017
FR 31.10.2017
LU 31.10.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 265 697**
(51) ***C10J 3/57***
(84) EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017
(84) GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 265 715**
(51) ***C12N 15/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LU 06.04.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 06.04.2017

(11) **2 265 721**
(51) ***C12P 7/10***
(84) BE 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 10.02.2017
IT 05.10.2016
LU 10.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 265 734**
(51) ***C21C 1/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 10.03.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
MT 10.03.2017

(11) **2 265 741**
(51) ***C23C 22/34***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.03.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
MT 17.03.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
SI 25.01.2017

(11) **2 265 747**
(51) ***C23C 18/54***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 10.02.2017

(11) **2 265 768**
(51) ***E01H 4/02***
(84) BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 06.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
(84) DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 06.03.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 06.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SI 29.06.2016
AT 06.03.2017

(11) **2 265 790**
(51) ***E06B 3/62***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 265 800**
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 265 821**
(51) ***F04B 39/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 31.12.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 31.12.2016
(84) BE 17.08.2016
HU 31.12.2008
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
TR 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 31.12.2016
LI 31.12.2016
LU 31.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 265 828**
(51) ***F16B 5/04***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 19.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 18.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 265 845**
(51) ***F16J 15/32***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 18.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 18.03.2017
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
GR 14.10.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 265 852**
(51) ***F16L 39/00***
(84) AT 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 27.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 27.03.2017

(11) **2 265 890**
(51) ***F42B 1/028***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
MT 19.03.2017

(11) **2 265 962**
(51) ***G01R 15/18***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 08.04.2017
IT 05.10.2016
LU 08.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 08.04.2017

(11) **2 265 973**
(51) ***G01S 17/88***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 07.04.2017
IT 13.07.2016
LU 07.04.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
MT 07.04.2017

(11) **2 265 984**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 18.02.2017

(11) **2 265 998**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 27.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 27.01.2017

(11) **2 266 002**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 266 023**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
GR 12.04.2017
IE 24.02.2017
IT 11.01.2017
LU 24.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 24.02.2017

(11) **2 266 032**
(51) ***G06F 9/46***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 03.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017
MT 03.08.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 03.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 266 076**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 18.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
IE 18.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 18.03.2017

(11) **2 266 112**
(51) ***G10K 11/178***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 23.03.2017

(11) **2 266 114**
(51) ***G10L 19/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 266 116**
(51) ***G11C 11/406***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 27.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 27.03.2017

(11) **2 266 138**
(51) ***H01L 25/16***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 266 139**
(51) ***H01L 31/0203***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 266 170** (51) ***H01R 43/048***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, MT 20.03.2017
(84) BE 16.11.2016, CH 31.03.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 20.03.2017, LI 31.03.2017, LU 20.03.2017, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016

(11) **2 266 176** (51) ***H02H 1/06***

(84) AT 11.02.2017, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LI 28.02.2017, LU 11.02.2017, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, MT 20.07.2016
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IE 11.02.2017, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 266 181** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, IE 09.04.2017, LI 30.04.2017, LU 09.04.2017, MC 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, FR 02.05.2017, HR 15.02.2017, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, MT 09.04.2017

(11) **2 266 190** (51) ***H02K 7/08***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, MT 06.03.2017
(84) BE 17.08.2016, CH 31.03.2017, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 06.03.2017, LI 31.03.2017, LU 06.03.2017, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 266 191** (51) ***H02K 9/06***

(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, MT 12.04.2017

(11) **2 266 242** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, MT 26.02.2017
(84) BE 23.11.2016, CH 28.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 26.02.2017, LI 28.02.2017, LU 26.02.2017, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016

(11) **2 266 243** (51) ***H04L 1/20***

(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, CH 30.09.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017, BE 30.09.2017, FR 02.10.2017
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 03.09.2017, IT 14.06.2017, LI 30.09.2017, LU 03.09.2017, MC 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017, SI 14.06.2017, MT 03.09.2017

(11) **2 266 252** (51) ***G06T 13/80***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 266 264** (51) ***H04L 12/54***

(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, MT 26.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 26.03.2017, LI 31.03.2017, LU 26.03.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017

(11) **2 266 281** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 22.06.2016, CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, HR 22.06.2016, IS 22.10.2016, LT 22.06.2016, LV 22.06.2016, NL 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SI 22.06.2016, MT 18.03.2017
(84) BE 22.06.2016, DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, GR 23.09.2016, IE 18.03.2017, IT 22.06.2016, LU 18.03.2017, MC 22.06.2016, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016

(11) **2 266 285** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LI 31.03.2017, LU 30.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IE 30.03.2017, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, MT 10.08.2016

(11) **2 266 304** (51) ***H04M 3/56***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LI 28.02.2017, LU 24.02.2017, MC 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CH 28.02.2017, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IE 24.02.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, MT 24.02.2017

(11) **2 266 336** (51) ***H04J 11/00***

(84) BG 28.02.2017, HR 30.11.2016, LU 25.03.2017, MC 30.11.2016, MT 25.03.2017
(84) EE 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, SK 30.11.2016

(11) **2 266 344** (51) ***H04W 36/06***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, HR 30.11.2016, LI 31.03.2017, LU 30.03.2017, MC 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, MT 30.03.2017
(84) BE 30.11.2016, CH 31.03.2017, DK 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 30.03.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016

(11) **2 266 345** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LI 31.03.2017, LU 19.03.2017, MC 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, MT 19.03.2017
(84) BE 28.12.2016, CH 31.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 19.03.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016

(11) **2 266 349** (51) ***H04W 36/36***

(84) BE 23.11.2016, CH 31.03.2017, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017, EE 23.11.2016, GR 24.02.2017, LI 31.03.2017, LU 19.03.2017, MC 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, MT 19.03.2017

(11) **2 266 389** (51) ***A01G 3/053***

(84) AT 21.06.2017, CH 30.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017

GR 22.09.2017
IE 25.06.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
BE 30.06.2017
MT 25.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 266 415** (51) ***A23F 3/40***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 17.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 17.03.2017

(11) **2 266 434** (51) ***A46B 13/08***

(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 266 448** (51) ***A47K 10/36***

(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 266 450** (51) ***A47L 9/14***

(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 24.06.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 266 497** (51) ***A61C 7/20***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
SE 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 22.06.2017

(11) **2 266 531** (51) ***A61K 8/81***

(84) AT 14.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 266 553** (51) ***A61K 31/137***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 24.03.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MT 24.03.2017
BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 24.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 266 639** (51) ***A61L 27/16***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 19.12.2016
BE 05.10.2016
HU 19.12.2008
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 19.12.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 266 677** (51) ***B03C 3/12***

(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
GR 18.05.2016
HU 05.11.2008
IS 17.02.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
BE 17.02.2016
CY 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
TR 17.02.2016
HR 17.02.2016
IE 05.11.2016
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
MT 05.11.2016

(11) **2 266 693** (51) ***B01L 3/00***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 266 712** (51) ***B06B 1/06***

(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 13.01.2017
HR 04.05.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 13.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 13.01.2017

(11) **2 266 734** (51) ***B23B 51/02***

(84) AT 01.02.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 30.06.2017
GR 02.05.2017
IE 09.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 09.06.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 09.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 266 743** (51) ***B23H 9/10***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 266 744** (51) ***B23K 20/10***

(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
IE 01.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.06.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 266 790** (51) ***B32B 23/06***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 13.04.2017

(11) **2 266 804** (51) ***B41J 3/28***

(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017

DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 24.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 24.06.2017

(11) **2 266 825** (51) ***B60J 5/06***

(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 266 850** (51) ***B60T 7/10***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 266 874** (51) ***B63G 8/38***

(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.05.2017
MT 18.01.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
AT 18.05.2017

(11) **2 266 875** (51) ***B63G 8/32***

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017
MT 01.02.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
AT 22.05.2017

(11) **2 266 943** (51) ***C07C 45/66***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 02.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 02.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 02.04.2017

(11) **2 266 987** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
LU 04.12.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
NL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 267 048** (51) ***C08F 220/22***

(84) AT 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 26.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 26.03.2017

(11) **2 267 073** (51) ***C08J 5/18***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 31.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 31.03.2017

(11) **2 267 085** (51) ***C09C 1/00***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 12.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
AT 12.03.2017

(11) **2 267 097** (51) ***C09K 11/06***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 267 131** (51) ***C12N 15/11***

(84) AT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
NL 19.04.2017
LU 21.12.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
IT 19.04.2017
SE 19.04.2017

(11) **2 267 207** (51) ***D06F 31/00***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 267 210** (51) ***D06F 39/02***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 267 213** (51) ***D06F 58/10***

(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 267 238** (51) ***E04C 2/42***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 267 248** (51) ***E04H 15/08***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 267 262** (51) ***E06B 3/48***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 26.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
GR 29.12.2016
IE 26.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 26.05.2017

(11) **2 267 285** (51) ***F02B 37/02***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017

NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 267 292** (51) ***F02D 41/22***
(84) AT 01.02.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 24.06.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 267 299** (51) ***F03D 3/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 04.03.2017
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 04.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 267 315** (51) ***F15B 9/12***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 267 347** (51) ***F16K 31/126***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 21.06.2017

(11) **2 267 368** (51) ***F23D 1/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 06.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 06.03.2017

(11) **2 267 373** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 267 384** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **2 267 390** (51) ***F28D 9/00***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 02.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 267 391** (51) ***F28D 9/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 267 413** (51) ***G01D 5/245***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 23.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 23.03.2017

(11) **2 267 423** (51) ***G01J 5/04***
(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 11.06.2017

(11) **2 267 493** (51) ***G02B 5/122***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 31.03.2017

(11) **2 267 499** (51) ***G02B 6/26***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 24.03.2017
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 24.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 267 557** (51) ***G03G 21/10***
(84) AT 15.02.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 22.06.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 267 560** (51) ***G05B 11/42***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 267 564** (51) ***G05B 19/4093***
(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 21.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.06.2017
MT 21.06.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017
FR 31.07.2017

(11) **2 267 594** (51) ***G06F 3/14***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017

HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 267 685**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017

(51) ***B65D 23/08***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 14.03.2017
LU 14.03.2017
MC 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 267 695**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***G10L 15/22***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 30.04.2017

(11) **2 267 770**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 03.04.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 03.04.2017

(51) ***H01L 23/02***
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 267 818**
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
GR 23.06.2017
IE 22.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 30.06.2017

(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.06.2017

(11) **2 267 835**
(84) AT 08.02.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 30.06.2017
GR 09.05.2017

(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 07.06.2017
HR 08.02.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 267 840**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
GR 23.05.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017

(51) ***H01Q 13/22***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 28.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 28.05.2017

(11) **2 267 847**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 24.08.2016

(51) ***H01R 13/53***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 267 852**
(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 21.06.2017

(51) ***H02B 11/133***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 267 907**
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
GR 13.07.2017
IE 15.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017

(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 15.06.2017

(11) **2 267 933**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 07.06.2017

(51) ***H04L 1/18***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 268 083**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 30.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 30.03.2017

(51) ***H04W 40/06***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 268 088**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 11.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***H04W 52/32***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
IE 11.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 11.03.2017

(11) **2 268 099**
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***H04W 88/04***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 268 120**
(84) AT 14.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 22.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.06.2017
FR 16.08.2017

(51) ***H05K 13/08***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017
MT 22.06.2017

(11) **2 268 125**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017

(51) ***A01G 7/02***
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017

LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
SK 28.06.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 268 133**
(51) ***A01K 61/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 24.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MT 24.04.2017

(11) **2 268 142**
(51) ***A01N 63/02***
(84) EE 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
SK 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
LU 24.10.2017
MT 24.10.2017

(11) **2 268 161**
(51) ***A23L 33/16***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 20.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 20.03.2017
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 268 168**
(51) ***A46B 3/06***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 268 187**
(51) ***A61B 1/005***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 23.03.2017
HR 14.09.2016
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 23.03.2017

(11) **2 268 194**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 268 208**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 27.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
MT 08.06.2016
BE 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 268 219**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 30.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 30.03.2017

(11) **2 268 239**
(51) ***A61F 5/44***
(84) GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 07.04.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017

(11) **2 268 273**
(51) ***A61K 31/015***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 17.11.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
LU 17.11.2017

(11) **2 268 326**
(51) ***A61L 27/18***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LU 30.04.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 30.04.2017
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 268 338**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 14.04.2017
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 268 340**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 06.04.2017

(11) **2 268 349**
(51) ***A61M 27/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 01.05.2017
IT 27.07.2016
LU 01.05.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 01.05.2017

(11) **2 268 357**
(51) ***A61N 1/37***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 06.03.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 06.03.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 06.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 268 362**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 07.04.2017

(11) **2 268 387**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***B01F 13/10***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 27.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 27.03.2017

(11) **2 268 403**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 268 405**
(84) AT 26.02.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 04.01.2017
(51) ***G01N 33/49***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 268 406**
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(51) ***B03B 9/06***
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 268 408**
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 19.03.2017
MC 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MT 08.03.2017
(51) ***B05B 1/18***
(84) CZ 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 268 410**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 14.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
(51) ***B05B 1/30***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 14.04.2017

(11) **2 268 413**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
(51) ***B05B 11/00***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 268 439**
(84) AT 27.04.2016
CH 31.03.2017
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 10.03.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
MT 27.04.2016
(51) ***B23C 5/22***
(84) BE 31.03.2017
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 268 441**
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MT 22.03.2017
(51) ***B23K 1/008***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 268 444**
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SI 25.05.2016
MT 25.05.2016
(51) ***B23K 9/095***
(84) DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
HR 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 268 445**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017
(51) ***B23K 11/06***
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 268 456**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 25.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
AT 25.03.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 268 457**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
(51) ***B25F 5/02***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 268 468**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 14.09.2016
(51) ***B29B 9/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 268 472**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017
(51) ***B29C 45/26***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 268 482**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(51) ***B32B 3/20***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 268 487**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 10.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 10.03.2017
(51) ***B32B 27/14***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 10.03.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 268 501**
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
(51) ***B60N 2/58***
(84) DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016

IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
MT 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 268 520** (51) ***B60W 20/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 268 527** (51) ***B61D 35/00***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 268 576** (51) ***C01B 33/12***
(84) AT 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SK 28.12.2016

(11) **2 268 580** (51) ***C01G 9/02***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
MT 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 268 592** (51) ***C04B 28/36***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 21.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MT 21.04.2017

(11) **2 268 595** (51) ***C07C 17/25***
(84) AT 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 09.04.2017

(11) **2 268 604** (51) ***C07C 229/26***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LU 13.03.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MT 13.03.2017
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 268 610** (51) ***C07C 273/18***
(84) BE 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 27.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
GR 04.11.2016
IE 27.03.2017
IT 03.08.2016
LU 27.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 268 615** (51) ***A01N 47/34***
(84) BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 27.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 27.02.2017
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 268 640** (51) ***C07D 471/14***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 05.03.2017

(11) **2 268 647** (51) ***C07D 471/10***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LU 23.03.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MT 23.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 268 654** (51) ***A61K 31/675***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MT 21.04.2017

(11) **2 268 664** (51) ***C07K 14/435***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
LU 08.12.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 08.12.2017

(11) **2 268 733** (51) ***C08L 53/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 17.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 17.04.2017

(11) **2 268 752** (51) ***C09J 5/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 07.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 07.04.2017
(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 07.04.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 268 761** (51) ***C09K 3/14***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 13.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 268 785** (51) ***C11D 3/60***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 268 788** (51) ***C12M 1/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
AT 13.03.2017
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 13.03.2017
IT 20.07.2016
LU 13.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 268 815** (51) ***C12N 15/53***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.04.2017
LU 10.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 10.04.2017

(11) **2 268 864** (51) ***D21H 21/16***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
SI 03.08.2016
MT 03.04.2017

(11) **2 268 867** (51) ***E01F 7/04***
(84) BE 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 16.04.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MT 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 16.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 268 901** (51) ***F01D 5/20***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
MT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 268 911** (51) ***F02D 9/10***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
AT 13.03.2017

(11) **2 268 914** (51) ***F02M 59/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
AT 27.03.2017
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 268 924** (51) ***F04D 19/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 13.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
AT 13.03.2017
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 268 928** (51) ***F16B 5/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 13.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 13.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
AT 13.03.2017

(11) **2 268 937** (51) ***F16D 48/06***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 268 955** (51) ***F16L 19/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
FR 31.03.2017
GR 05.04.2017
IE 17.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 17.03.2017
(84) BE 30.04.2017
DK 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.04.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
SK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 22.04.2017
MC 29.03.2017
RO 29.03.2017
MT 22.04.2017

(11) **2 268 975** (51) ***F23D 11/10***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 14.04.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 269 001** (51) ***G01C 19/56***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 08.04.2017
HR 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
GR 01.03.2017
IE 08.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 08.04.2017

(11) **2 269 005** (51) ***G01D 5/20***
(84) AT 01.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) BE 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 01.02.2017
IT 15.06.2016
LU 01.02.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 269 008** (51) ***G01D 11/28***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
FR 29.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 07.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 269 011** (51) ***G01F 1/66***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
(84) DK 07.12.2016
ES 13.04.2016
HR 07.12.2016

IE 20.02.2017
LU 20.02.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 269 012** (51) ***G01F 1/688***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 02.04.2017

(11) **2 269 015** (51) ***G01J 5/06***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 269 016** (51) ***G01J 5/06***

(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 269 020** (51) ***G01L 9/00***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 20.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
AT 20.04.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 269 021** (51) ***G01M 3/00***

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 269 024** (51) ***G01M 15/14***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
GR 01.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 269 033** (51) ***G01N 15/14***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FR 02.05.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 09.04.2017
IE 09.04.2017
IT 09.04.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 09.04.2017

(11) **2 269 038** (51) ***G01N 21/64***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 20.03.2017

(11) **2 269 040** (51) ***B31B 70/74***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 269 041** (51) ***G01N 21/88***

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 31.10.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 269 060** (51) ***G06F 19/24***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 27.02.2017

(11) **2 269 064** (51) ***G01N 33/532***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 26.03.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 269 099** (51) ***G02B 5/08***

(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
MT 08.06.2016
(84) DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 269 130** (51) ***G01B 21/04***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 269 136** (51) ***G06F 9/50***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 18.03.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 269 146** (51) ***G06F 9/54***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 03.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 03.04.2017

(11) **2 269 147** (51) ***G06F 9/44***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017

LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 20.02.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 20.02.2017

(11) **2 269 196**
(51) ***H01B 11/10***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 06.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 06.03.2017

(11) **2 269 218**
(51) ***H01L 23/40***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
LU 22.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 269 221**
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 269 273**
(51) ***H01R 11/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 07.04.2017
IT 20.07.2016
LU 07.04.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 07.04.2017

(11) **2 269 282**
(51) ***H02J 9/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 269 283**
(51) ***H02J 50/60***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 14.04.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
IE 14.04.2017
IT 10.08.2016
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 269 285**
(51) ***H02K 15/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 269 302**
(51) ***H03F 3/217***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
MT 22.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 269 348**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MT 25.04.2017

(11) **2 269 350**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
FR 12.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 16.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MT 16.04.2017

(11) **2 269 366**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 24.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 24.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 269 406**
(51) ***H04W 48/10***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 24.04.2017

(11) **2 269 412**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 26.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
GR 07.10.2016
IE 26.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 26.03.2017

(11) **2 269 414**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 24.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 24.04.2017

(11) **2 269 418**
(51) ***H04W 88/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 19.02.2017

(11) **2 269 423**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017

IE 23.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MT 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 269 425** (51) ***H05H 1/24***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 269 431** (51) ***A01B 29/04***
(84) CH 30.06.2017
LI 30.06.2017
SM 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 04.06.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 269 435** (51) ***A01C 17/00***
(84) AT 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 01.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 31.07.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 269 439** (51) ***A01D 43/08***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 08.05.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
AT 08.05.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 08.05.2017
IT 10.08.2016
LU 08.05.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 269 469** (51) ***A23G 9/04***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 09.06.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 09.06.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 269 512** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 19.02.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 28.02.2017
GR 04.11.2016
IE 19.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 19.02.2017

(11) **2 269 518** (51) ***A61B 17/122***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 10.02.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 10.02.2017
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 10.02.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 269 522** (51) ***A61B 17/29***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 269 611** (51) ***A61K 31/5575***
(84) AT 23.03.2016
HU 14.11.2007
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
IE 14.11.2016
IT 23.03.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 14.11.2016
BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 269 667** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
GR 23.06.2017
IE 30.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 30.06.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 30.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 269 728** (51) ***B01J 19/32***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 269 730** (51) ***B01J 23/18***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 269 750** (51) ***B22D 11/115***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 25.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 25.03.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 269 752** (51) ***C23C 14/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 24.04.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
MT 24.04.2017
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
GR 28.10.2016
IE 24.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 269 758** (51) ***B23K 9/067***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 269 761** (51) ***B23K 11/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 12.03.2017

(11) **2 269 803** (51) ***B29C 49/36***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, MT 25.10.2017

(11) **2 269 836** (51) ***B42C 9/02***
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, FR 30.06.2017, GR 06.07.2017, IE 19.06.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, BE 30.06.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GB 05.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LU 19.06.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, MT 05.04.2017

(11) **2 269 851** (51) ***B60J 1/10***
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, MT 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 269 861** (51) ***B60N 2/28***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 30.04.2017, LU 21.04.2017, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, BE 07.12.2016, CH 30.04.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 21.04.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, MT 21.04.2017

(11) **2 269 868** (51) ***B60P 3/12***
(84) AT 01.03.2017, CH 30.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GB 30.06.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, BE 30.06.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 30.06.2017, LI 30.06.2017, LU 30.06.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, MT 30.06.2017

(11) **2 269 930** (51) ***B65H 5/06***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GB 29.06.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 30.04.2017, LU 16.04.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, MT 16.04.2017, BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, FR 29.05.2017, GR 30.06.2017, IE 16.04.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 269 933** (51) ***B66B 5/28***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 269 934** (51) ***B66B 13/02***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, GB 28.04.2017, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, MT 28.04.2017, BE 24.08.2016, CH 30.04.2017, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, FR 02.05.2017, GR 25.11.2016, IE 28.04.2017, LI 30.04.2017, LU 28.04.2017, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 269 936** (51) ***B66B 13/30***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GB 08.06.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 30.04.2017, LU 20.04.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, FR 09.05.2017, GR 09.06.2017, IE 20.04.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, MT 20.04.2017

(11) **2 269 951** (51) ***C01B 32/158***
(84) AT 08.02.2017, CH 31.03.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, FR 10.04.2017, GR 09.05.2017, IE 31.03.2017, LI 31.03.2017, LU 31.03.2017, MC 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SI 08.02.2017, MT 31.03.2017, BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, GB 08.05.2017, HR 08.02.2017, IT 08.02.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017

(11) **2 269 969** (51) ***C07C 17/389***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, BE 12.10.2016, CH 30.04.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 03.04.2017, LI 30.04.2017, LU 03.04.2017, MC 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, MT 03.04.2017

(11) **2 269 971** (51) ***C07C 45/67***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 02.04.2017, IT 28.12.2016, LU 02.04.2017, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, MT 02.04.2017

(11) **2 270 067** (51) ***C08G 69/26***
(84) AT 15.06.2016, CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, FI 15.06.2016, GR 16.09.2016, IE 11.03.2017, IT 15.06.2016, LU 11.03.2017, MC 15.06.2016, NO 15.09.2016, PT 17.10.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016, BE 15.06.2016, DK 15.06.2016, ES 15.06.2016, GB 11.03.2017, HR 15.06.2016, IS 15.10.2016, LT 15.06.2016, LV 15.06.2016, NL 15.06.2016, PL 15.06.2016, RO 15.06.2016, SI 15.06.2016, MT 11.03.2017

(11) **2 270 080** (51) ***C08J 7/04***
(84) AT 10.05.2017, CH 30.06.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, FR 10.07.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LI 30.06.2017, LU 28.06.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, GB 10.08.2017, MT 28.06.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 28.06.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 270 097** (51) ***C08L 77/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, GB 26.03.2017, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LI 31.03.2017, LU 26.03.2017, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, BE 20.07.2016, CH 31.03.2017, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, FR 31.03.2017, GR 21.10.2016, IE 26.03.2017, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, MT 26.03.2017

(11) **2 270 252** (51) ***C23C 14/34***
(84) AT 22.06.2016, HU 09.12.2008, CY 22.06.2016, DK 22.06.2016, BE 22.06.2016, CH 31.12.2016, CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016

ES 22.06.2016
TR 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 09.12.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 09.12.2016
FI 22.06.2016
GB 09.12.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 270 292** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 270 296** (51) ***E05B 79/20***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
GR 30.06.2017
IE 21.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
AT 21.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 270 302** (51) ***E05F 15/643***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 270 304** (51) ***E06B 1/34***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 270 311** (51) ***E21B 43/1185***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 05.08.2017
IT 09.11.2016
LU 05.08.2017
MC 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 05.08.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 270 366** (51) ***F16H 61/00***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 270 371** (51) ***F16K 3/02***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 02.06.2017
IT 10.05.2017
LU 02.06.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 270 388** (51) ***F21S 8/00***
(84) AT 15.02.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 30.06.2017
GR 16.05.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.06.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 23.06.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 23.06.2017

(11) **2 270 389** (51) ***F21S 8/12***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 270 408** (51) ***F25J 3/02***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 12.06.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 12.06.2017
IT 28.09.2016
LU 12.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 270 432** (51) ***G01C 21/34***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 270 439** (51) ***G01F 1/66***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 270 455** (51) ***G01L 1/22***
(84) AT 14.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 28.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.06.2017
MT 28.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 270 472** (51) ***G01N 21/53***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 30.06.2017
BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 30.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 270 487** (51) ***G01N 29/04***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 19.07.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 19.07.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 270 490** (51) ***G01N 30/20***
(84) AT 25.01.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 25.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
BE 30.06.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.06.2017

(11) **2 270 541** (51) ***G01S 13/90***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017

LU 23.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 270 564** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 24.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 270 581** (51) ***G02F 1/13357***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 29.06.2017
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 29.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 270 600** (51) ***G03G 5/00***

(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 24.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 24.06.2017

(11) **2 270 605** (51) ***G03G 15/16***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 24.06.2017
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 24.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 270 617** (51) ***G05B 19/409***

(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 08.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.06.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 17.08.2017
MT 08.06.2017

(11) **2 270 639** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 30.06.2017
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 30.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 270 655** (51) ***G06F 9/44***

(84) AT 07.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 08.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 08.06.2017

(11) **2 270 762** (51) ***G08B 17/10***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 270 772** (51) ***G09G 5/14***

(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 17.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 17.06.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 270 812** (51) ***G11C 15/02***

(84) AT 18.01.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 02.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.07.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 02.07.2017

(11) **2 270 851** (51) ***H05K 1/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 31.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 31.03.2017

(11) **2 270 881** (51) ***H01L 33/14***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 30.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 30.04.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 30.04.2017

(11) **2 270 922** (51) ***H01Q 3/20***

(84) AT 18.01.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.05.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 270 935** (51) ***G02B 6/42***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 13.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 13.04.2017
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 13.04.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 270 941** (51) ***H02G 3/12***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IE 21.06.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, LI 30.06.2017, LT 01.03.2017, LU 21.06.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017, BE 30.06.2017, MT 21.06.2017

(11) **2 270 968** (51) ***H02M 5/22***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, FI 15.03.2017, FR 30.06.2017, GB 16.06.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, IE 16.06.2017, IS 15.07.2017, IT 15.03.2017, LI 30.06.2017, LT 15.03.2017, LU 16.06.2017, LV 15.03.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, NO 15.06.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017, SM 15.03.2017, BE 30.06.2017, MT 16.06.2017

(11) **2 271 002** (51) ***H04B 7/08***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 271 051** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, IE 21.06.2017, IS 08.07.2017, IT 08.03.2017, LI 30.06.2017, LT 08.03.2017, LU 21.06.2017, LV 08.03.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, NO 08.06.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017, SM 08.03.2017, BE 30.06.2017, MT 08.03.2017

(11) **2 271 099** (51) ***H04N 7/173***

(84) AT 11.01.2017, BE 30.04.2017, BG 11.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, ES 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, IE 27.04.2017, IS 11.05.2017, IT 11.01.2017, LI 30.04.2017, LT 11.01.2017, LU 27.04.2017, LV 11.01.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, NO 11.04.2017, PL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, MT 27.04.2017

(11) **2 271 100** (51) ***H04N 21/44***

(84) LT 28.02.2018, NO 28.05.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, NL 28.02.2018, CY 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, SE 28.02.2018, BG 28.05.2018, MT 28.02.2018

(11) **2 271 120** (51) ***H04N 9/31***

(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CH 30.06.2017, CZ 25.01.2017, DK 25.01.2017, EE 25.01.2017, ES 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, HR 25.01.2017, IE 29.06.2017, IS 25.05.2017, IT 25.01.2017, LI 30.06.2017, LT 25.01.2017, LU 29.06.2017, LV 25.01.2017, MC 25.01.2017, NL 25.01.2017, NO 25.04.2017, PL 25.01.2017, PT 25.05.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SI 25.01.2017, SK 25.01.2017, SM 25.01.2017, BE 30.06.2017, MT 29.06.2017

(11) **2 271 151** (51) ***H04W 24/08***

(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CH 30.04.2017, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, IE 30.04.2017, IT 17.08.2016, LI 30.04.2017, LT 17.08.2016, LU 30.04.2017, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SI 17.08.2016, SK 17.08.2016, MT 30.04.2017

(11) **2 271 187** (51) ***H05B 41/282***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CH 31.05.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, FR 19.06.2017, GB 19.07.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IE 24.05.2017, IS 19.08.2017, IT 19.04.2017, LI 31.05.2017, LT 19.04.2017, LU 24.05.2017, LV 19.04.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, BE 31.05.2017, MT 24.05.2017

(11) **2 271 236** (51) ***A45D 34/00***

(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, NO 07.09.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017, MT 07.06.2017

(11) **2 271 240** (51) ***A47J 37/04***

(84) AT 28.09.2016, BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, DK 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IE 29.04.2017, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LU 29.04.2017, LV 28.09.2016, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SI 28.09.2016, SK 28.09.2016, MT 29.04.2017

(11) **2 271 245** (51) ***A47L 15/42***

(84) BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, SI 14.06.2017, MT 14.06.2017

(11) **2 271 246** (51) ***A47L 15/50***

(84) LT 07.02.2018, NO 07.05.2018, FI 07.02.2018, HR 07.02.2018, NL 07.02.2018, CY 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, SE 07.02.2018, BG 07.05.2018, MT 07.02.2018

(11) **2 271 247** (51) ***A47L 15/50***

(84) BE 31.03.2017, BG 13.10.2016, CH 31.03.2017, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, FR 31.03.2017, GB 23.03.2017, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IE 23.03.2017, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LI 31.03.2017, LT 13.07.2016, LU 23.03.2017, LV 13.07.2016, MC 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SI 13.07.2016, SK 13.07.2016, AT 23.03.2017, MT 13.07.2016

(11) **2 271 274** (51) ***A61B 17/74***

(84) AT 16.11.2016, BE 16.11.2016, BG 16.02.2017, CH 31.03.2017, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, FR 31.03.2017, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, IE 25.03.2017, LI 31.03.2017, LT 16.11.2016, LU 25.03.2017, LV 16.11.2016, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 25.03.2017

(11) **2 271 290** (51) ***A61F 2/95***

(84) AT 01.03.2017, BE 30.04.2017, BG 01.06.2017, CH 30.04.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, FR 02.05.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, LI 30.04.2017, LT 01.03.2017, LU 03.04.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, MT 03.04.2017

(11) **2 271 295** (51) ***A61F 13/49***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CH 30.04.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017

FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
MT 20.04.2017

(11) **2 271 302** (51) ***A61K 8/34***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 271 311** (51) ***A61K 8/97***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 271 315** (51) ***A61K 9/14***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 26.03.2017
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 271 317** (51) ***A61K 9/50***

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 271 341** (51) ***A61K 31/445***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 08.05.2017
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 08.05.2017
LU 08.05.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 271 349** (51) ***A61K 31/66***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MT 24.03.2017

(11) **2 271 364** (51) ***A61K 39/395***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 06.04.2017

(11) **2 271 403** (51) ***A61N 1/37***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 14.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
GR 30.09.2016
IE 14.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 14.01.2017

(11) **2 271 419** (51) ***B01D 69/02***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 271 437** (51) ***B05D 1/04***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 26.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 26.02.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 26.02.2017

(11) **2 271 438** (51) ***B05D 3/00***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 271 442** (51) ***B08B 3/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 07.11.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 271 448** (51) ***B21J 15/02***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 03.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 03.03.2017
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 271 450** (51) ***B22D 11/08***

(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 271 454** (51) ***B23D 45/06***

(84) AT 19.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 19.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
MT 16.03.2016
HU 19.11.2008
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 271 474** (51) ***B29C 65/02***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 271 513**
(51) ***B60L 9/30***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 271 514**
(51) ***B60N 2/07***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 08.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
AT 08.04.2017
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 08.04.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 271 526**
(51) ***B60S 1/40***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 07.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 07.05.2017

(11) **2 271 530**
(51) ***B60T 13/58***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 23.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
AT 23.04.2017

(11) **2 271 532**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 17.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 17.12.2008
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
TR 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 271 542**
(51) ***B62D 53/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 05.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 05.03.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 271 591**
(51) ***C03B 9/48***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 08.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 271 605**
(51) ***B01J 37/26***
(84) AT 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
SK 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 271 606**
(51) ***C07C 21/18***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 271 612**
(51) ***C07C 211/42***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 31.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
IE 31.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 31.03.2017

(11) **2 271 636**
(51) ***C07D 493/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 10.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 10.04.2017

(11) **2 271 657**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 02.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 271 694**
(51) ***C08G 61/12***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 29.10.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 271 695**
(51) ***B29C 47/10***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 24.04.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 271 698**
(51) ***C08G 73/02***
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 02.04.2017
LU 02.04.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 23.11.2016
(84) DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 271 704**
(51) ***C08J 7/16***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
(84) DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016

HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 271 706** (51) ***C08K 7/24***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, MT 11.03.2017
BE 21.09.2016, CH 31.03.2017, DK 21.09.2016, FI 21.09.2016, IE 11.03.2017, LI 31.03.2017, LU 11.03.2017, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 271 747** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, IE 17.03.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SK 07.09.2016
BE 07.09.2016, CH 31.03.2017, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, FR 31.03.2017, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LI 31.03.2017, LU 17.03.2017, MC 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SI 07.09.2016, MT 17.03.2017

(11) **2 271 755** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 25.03.2017, LI 31.03.2017, LU 25.03.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, MT 25.03.2017
BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017

(11) **2 271 762** (51) ***C12N 15/85***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GB 12.03.2017, HR 07.12.2016, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, MT 12.03.2017
BE 07.12.2016, CH 31.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, FR 31.03.2017, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LI 31.03.2017, LU 12.03.2017, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016

(11) **2 271 764** (51) ***C12P 7/04***
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017
BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017, LU 16.12.2017
LT 05.07.2017, NO 05.10.2017, SE 05.07.2017, SI 05.07.2017, MT 16.12.2017

(11) **2 271 783** (51) ***C22C 38/36***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 08.04.2017, LI 30.04.2017, LU 08.04.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, MT 08.04.2017
BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GB 05.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 271 785** (51) ***C23C 14/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 271 790** (51) ***C23C 16/455***
(84) AT 15.06.2016, DK 15.06.2016, ES 15.06.2016, HR 15.06.2016, IT 15.06.2016, LV 15.06.2016, NL 15.06.2016, PL 15.06.2016, RO 15.06.2016, SI 15.06.2016, MT 15.06.2016
CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, GR 16.09.2016, IS 15.10.2016, LT 15.06.2016, MC 15.06.2016, NO 15.09.2016, PT 17.10.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016

(11) **2 271 805** (51) ***B64F 1/26***
(84) AT 18.01.2017, EE 18.01.2017, GR 19.04.2017, IS 18.05.2017, LV 18.01.2017, PT 18.05.2017, MT 17.04.2017
CZ 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, LT 18.01.2017, MC 18.01.2017, RO 18.01.2017

(11) **2 271 816** (51) ***E21B 10/22***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 02.04.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, MT 02.04.2017
BE 23.11.2016, CH 30.04.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, FR 02.05.2017, HR 23.11.2016, LI 30.04.2017, LU 02.04.2017, MC 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016

(11) **2 271 835** (51) ***F02K 1/34***
(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017
BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, MT 03.05.2017

(11) **2 271 846** (51) ***F15B 11/16***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 10.04.2017, LI 30.04.2017, LU 10.04.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017
BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, FR 09.05.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, MT 10.04.2017

(11) **2 271 875** (51) ***F22B 21/04***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, GB 26.03.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LI 31.03.2017, LU 26.03.2017, MC 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016
BE 26.10.2016, CH 31.03.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, FR 31.03.2017, GR 27.01.2017, IE 26.03.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, MT 26.03.2017

(11) **2 271 878** (51) ***F24H 1/38***
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017, LU 08.12.2017
CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, MT 30.08.2017

(11) **2 271 882** (51) ***F25D 23/06***
(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, IS 17.05.2018, SE 17.01.2018, MT 17.01.2018
NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, GR 18.04.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 271 897** (51) ***G01D 5/249***
(84) BE 31.03.2017, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FR 31.03.2017, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SI 06.07.2016, AT 12.03.2017
BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, IE 12.03.2017, IT 06.07.2016, LU 12.03.2017, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, MT 06.07.2016

(11) **2 271 901** (51) ***G01J 3/40***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 19.03.2017, LI 31.03.2017, LU 19.03.2017
BE 30.11.2016, CH 31.03.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, FR 31.03.2017, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016

MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 19.03.2017

(11) **2 271 906** (51) ***G01M 3/20***
(84) AT 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 26.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 26.03.2017

(11) **2 271 926** (51) ***G01N 29/26***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 06.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
AT 06.04.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 271 928** (51) ***G01N 29/44***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 271 951** (51) ***G01S 7/527***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MT 06.04.2017

(11) **2 271 957** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 271 961** (51) ***G02B 21/16***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 272 001** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 02.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 02.04.2017

(11) **2 272 003** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 20.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 20.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 272 021** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LU 29.04.2017
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
MT 29.04.2017
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 272 052** (51) ***G07C 7/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 272 087** (51) ***H01L 21/316***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 272 088** (51) ***H01L 21/673***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 13.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 13.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
GR 08.03.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 272 102** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 16.03.2017
IT 22.06.2016
LU 16.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 16.03.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
MT 16.03.2017

(11) **2 272 107** (51) ***H01L 33/50***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 29.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 272 112** (51) ***H01L 39/24***
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GB 14.03.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
AT 14.03.2017
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 14.03.2017
IT 15.06.2016
LU 14.03.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 272 118** (51) ***H01M 10/60***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 31.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 31.03.2017
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 31.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 272 122** (51) ***H01M 6/16***

(84) AT 15.02.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MT 14.04.2017

(11) **2 272 135** (51) ***H01R 4/70***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 16.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 272 146** (51) ***H02H 9/04***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 26.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
AT 26.03.2017

(11) **2 272 156** (51) ***H02K 21/20***

(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
MT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 272 188** (51) ***H02M 3/156***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 30.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 30.03.2017
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 272 189** (51) ***H04B 17/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FR 31.03.2017
GR 04.11.2016
IE 31.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 31.03.2017
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 31.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 272 199** (51) ***H04L 9/08***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 272 220** (51) ***H04W 72/02***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 272 232** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 29.04.2017
IT 14.12.2016
LU 29.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 29.04.2017

(11) **2 272 246** (51) ***H04M 3/533***

(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 272 278** (51) ***H04W 36/14***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MT 19.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 272 289** (51) ***H04W 52/58***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 27.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 27.04.2017
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 272 293** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MT 28.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.05.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 272 294** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 30.10.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.10.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 30.10.2017
MT 30.10.2017

(11) **2 272 302** (51) ***H05B 3/74***

(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 16.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
MT 16.03.2017
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 16.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 272 311** (51) ***H05K 7/20***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.05.2017
GR 27.01.2017
IE 27.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 27.04.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017

LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
AT 27.04.2017

(11) **2 272 329**
(84) BE 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 13.02.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 272 335**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 10.04.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 17.02.2017

(11) **2 272 376**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 10.07.2017

(11) **2 272 413**
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 272 417**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(51) ***A01K 5/02***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 13.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(51) ***A01K 97/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(51) ***A23L 5/00***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017

(51) ***A47K 10/40***
(84) CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 15.06.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016

(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.07.2017
GR 10.02.2017
IE 10.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 10.07.2017

(11) **2 272 419**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 08.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 08.07.2017

(11) **2 272 437**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 272 467**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 272 499**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 31.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 13.10.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 272 547**
(84) BE 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***A61B 3/12***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***A61B 17/02***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(51) ***A61F 2/38***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(51) ***A61K 8/81***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 31.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
BE 31.10.2017

(51) ***A61L 31/02***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
AT 23.03.2017

(11) **2 272 615**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 272 632**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 272 644**
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 272 677**
(84) AT 15.02.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 272 681**
(84) BG 05.03.2013
CY 05.12.2012
DK 05.12.2012
ES 16.03.2013
GR 06.03.2013
IS 05.04.2013
LI 05.12.2012
LV 05.12.2012
NL 05.12.2012
PL 05.12.2012
RO 05.12.2012
SI 05.12.2012
MT 05.12.2012

(11) **2 272 766**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
LU 23.03.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017

(51) ***B23K 9/09***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(51) ***B25F 5/00***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017

(51) ***B27N 1/00***
(84) DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 06.07.2017
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
SM 19.10.2016

(51) ***B41J 2/45***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 09.07.2017

(51) ***B41M 5/025***
(84) CH 05.12.2012
CZ 05.12.2012
EE 05.12.2012
FI 05.12.2012
HR 05.12.2012
IT 05.12.2012
LT 05.12.2012
MC 05.12.2012
NO 05.03.2013
PT 05.04.2013
SE 05.12.2012
SK 05.12.2012

(51) ***B65B 31/02***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016

NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 272 784** (51) ***B66C 13/06***

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
MT 22.03.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
AT 20.05.2017

(11) **2 272 797** (51) ***C01B 33/143***

(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
SI 04.01.2017
(84) CH 30.06.2017
GR 05.04.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 04.01.2017
RO 04.01.2017
MT 04.06.2017

(11) **2 272 811** (51) ***C04B 111/00***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
GB 27.10.2017
MT 27.10.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 27.10.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 272 849** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 27.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 27.03.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 272 876** (51) ***C08B 37/00***

(84) CH 31.12.2016
TR 09.11.2016
IE 31.12.2016
LI 31.12.2016
MC 09.11.2016
MT 31.12.2016
(84) FI 09.11.2016
GB 09.02.2017
IS 09.03.2017
LU 31.12.2016
NO 09.02.2017

(11) **2 272 894** (51) ***C08G 73/00***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 01.04.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 01.04.2017
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 01.04.2017
IT 06.07.2016
LU 01.04.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 272 897** (51) ***C08G 81/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 06.03.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 272 899** (51) ***C08J 3/12***

(84) AT 22.02.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 19.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 19.05.2017

(11) **2 272 913** (51) ***C08L 67/04***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
MT 27.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.04.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 272 929** (51) ***C09J 5/02***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 272 989** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 08.07.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 08.07.2017

(11) **2 273 084** (51) ***F01N 3/28***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FR 28.02.2017
GR 07.10.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 16.02.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 16.02.2017

(11) **2 273 098** (51) ***F02M 47/02***

(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 03.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
AT 03.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 03.05.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.05.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 273 109** (51) ***F03D 7/04***

(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
EE 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 22.06.2017

(11) **2 273 123** (51) ***F04D 13/06***

(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 05.10.2016
(84) CH 31.07.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 08.07.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 273 150**
(51) ***F16F 13/18***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 06.04.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 06.04.2017

(11) **2 273 157**
(51) ***F16H 61/12***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 273 184**
(51) ***F21S 8/04***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 273 186**
(51) ***F21S 8/10***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 25.06.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 30.06.2017
GR 10.02.2017
IE 25.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 273 203**
(51) ***F24D 12/02***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 06.07.2017
HR 22.02.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 273 226**
(51) ***F28D 20/02***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 273 284**
(51) ***G01S 13/75***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 273 294**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 273 299**
(51) ***G02B 15/173***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 02.07.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 273 305**
(51) ***G02B 27/09***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 23.10.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 23.10.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 273 317**
(51) ***G03G 15/043***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 05.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 05.07.2017

(11) **2 273 337**
(51) ***G06T 11/60***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 273 355**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CH 30.11.2016
BE 20.07.2016
HU 17.11.2008
CY 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
TR 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 17.11.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
MC 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 17.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 273 482**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 08.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 08.05.2017

(11) **2 273 492**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 30.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 273 517**
(51) ***H01G 4/015***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 25.06.2017
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 25.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 273 551**
(51) ***H01L 27/148***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 24.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016

SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 24.03.2017

(11) **2 273 582** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 06.07.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 06.07.2017
IT 19.10.2016
LU 06.07.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 273 594** (51) ***H01M 8/2485***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
IE 24.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 24.03.2017

(11) **2 273 599** (51) ***H01M 10/04***

(84) AT 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 04.12.2016
(84) HU 04.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 04.12.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 273 637** (51) ***H02G 3/04***

(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 15.06.2017
IT 24.05.2017
LU 15.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 24.08.2017

(11) **2 273 645** (51) ***H02J 3/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 07.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LU 07.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 07.06.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 273 687** (51) ***H04B 1/7085***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 01.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 01.07.2017

(11) **2 273 784** (51) ***H04N 5/76***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
FR 06.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
MT 14.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 14.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 273 785** (51) ***H04N 7/16***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 23.04.2017
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 273 790** (51) ***H04N 7/18***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 26.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 26.12.2016
(84) BE 14.09.2016
HU 26.12.2008
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
TR 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 26.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 273 806** (51) ***H04W 72/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 29.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 29.06.2017

(11) **2 273 841** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 29.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 29.06.2017

(11) **2 273 866** (51) ***A01C 17/00***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 273 878** (51) ***A01N 43/04***

(84) AT 04.01.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
SI 04.01.2017
MT 19.02.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 273 895** (51) ***A23L 33/00***

(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 273 966** (51) ***A61K 8/06***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 273 972** (51) ***A61K 8/96***

(84) AT 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017

LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 10.04.2017
LU 10.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 273 996** (51) ***C12N 5/077***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
MT 25.03.2017
BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 25.03.2017
LU 25.03.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 273 999** (51) ***A61K 36/258***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 07.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MT 07.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 274 007** (51) ***A61K 31/52***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 10.03.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
MT 10.03.2017

(11) **2 274 014** (51) ***A61K 47/10***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MT 10.04.2017

(11) **2 274 020** (51) ***A61L 15/34***

(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 19.12.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 274 022** (51) ***A61L 26/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 07.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
MT 07.04.2017

(11) **2 274 025** (51) ***A61M 1/00***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 13.05.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 274 027** (51) ***A61M 5/178***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FR 02.05.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 08.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 274 044** (51) ***A61M 39/10***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 10.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 10.03.2017

(11) **2 274 045** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 23.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 274 078** (51) ***B01D 67/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
GR 12.04.2017
IE 12.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 12.03.2017

(11) **2 274 080** (51) ***B01D 69/02***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 274 081** (51) ***B01D 69/02***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 274 115** (51) ***B21D 47/01***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 09.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 09.04.2017
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 09.04.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 274 121** (51) ***B21J 15/20***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 06.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016

SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 06.02.2017

(11) **2 274 122** (51) ***B22C 3/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 274 146** (51) ***B29C 44/12***
(84) AT 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 24.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 24.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 274 184** (51) ***B60S 1/04***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
AT 05.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
GR 30.06.2017
IE 05.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 31.05.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 274 191** (51) ***B61B 13/12***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
BE 31.05.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 05.05.2017

(11) **2 274 254** (51) ***C08G 18/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 06.05.2017

(11) **2 274 263** (51) ***C07C 45/73***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 274 278** (51) ***C07C 253/30***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 26.03.2017
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 26.03.2017
LU 26.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 274 289** (51) ***C07D 249/08***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 07.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 07.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
MT 07.01.2017

(11) **2 274 291** (51) ***C07D 263/04***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 274 299** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 26.02.2017
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
MT 15.06.2016
BE 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 274 336** (51) ***C07K 19/00***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 31.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 274 337** (51) ***C08B 37/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
GR 05.04.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 18.03.2017

(11) **2 274 345** (51) ***C08F 12/20***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 02.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 02.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 274 355** (51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
AT 06.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 31.05.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 274 361** (51) ***C02F 1/56***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 18.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 18.04.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 18.04.2017

(11) **2 274 383** (51) ***C09C 3/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 274 392** (51) ***C09J 7/02***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016

ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 274 395** (51) ***C09J 151/06***
(84) BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 274 416** (51) ***C12N 1/21***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 08.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 08.04.2017

(11) **2 274 422** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 15.03.2017
EE 15.03.2017
IE 16.04.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 16.04.2017
MC 15.03.2017
SI 15.03.2017
MT 16.04.2017

(11) **2 274 426** (51) ***C12N 15/12***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
MT 27.03.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 27.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 274 430** (51) ***C12N 5/079***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 30.04.2017
MC 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
SI 14.09.2016
MT 30.04.2017

(11) **2 274 470** (51) ***D06M 13/12***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 23.04.2017
IT 31.08.2016
LU 23.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 274 542** (51) ***F16K 3/18***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 09.04.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 09.04.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 09.04.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 274 591** (51) ***F16C 19/52***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 05.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 274 598** (51) ***G01N 21/87***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 31.03.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 31.03.2017
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 31.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 274 612** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 02.04.2017

(11) **2 274 627** (51) ***G01P 15/125***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 19.07.2017
(84) SE 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 274 656** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 274 673** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
GR 12.04.2017
IE 08.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 08.04.2017

(11) **2 274 686** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 06.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 06.05.2017
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 06.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 274 701** (51) ***G06F 21/53***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 274 708** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 11.05.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 274 738** (51) ***G09F 21/04***

(84) BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GB 22.04.2017, IE 22.04.2017, IT 21.09.2016, LU 22.04.2017, MC 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, MT 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 274 741** (51) ***G10K 15/06***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IE 05.04.2017, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, MT 05.04.2017
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LU 05.04.2017, MC 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 274 750** (51) ***H01F 1/01***

(84) CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, FI 15.06.2016, HR 15.06.2016, IT 15.06.2016, LV 15.06.2016, NL 15.06.2016, PL 15.06.2016, RO 15.06.2016, SI 15.06.2016
(84) DK 15.06.2016, ES 15.06.2016, GR 16.09.2016, IS 15.10.2016, LT 15.06.2016, MC 15.06.2016, NO 15.09.2016, PT 17.10.2016, SE 15.06.2016, MT 15.06.2016

(11) **2 274 753** (51) ***H01F 19/04***

(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, LT 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LV 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, MT 07.06.2017

(11) **2 274 760** (51) ***H01H 71/04***

(84) BG 19.07.2017, EE 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) DK 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, MT 19.04.2017

(11) **2 274 781** (51) ***H01M 8/2455***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LI 30.04.2017, LU 03.04.2017, MC 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017
(84) BE 07.09.2016, CH 30.04.2017, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IE 03.04.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, SI 07.09.2016, MT 03.04.2017

(11) **2 274 789** (51) ***H01M 4/58***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 30.04.2017, LU 03.04.2017, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 30.04.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 03.04.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, MT 03.04.2017

(11) **2 274 799** (51) ***H01R 13/533***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, FR 31.03.2017, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LU 25.03.2017, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 25.03.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, MT 25.03.2017

(11) **2 274 809** (51) ***H02B 13/025***

(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017, MT 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017

(11) **2 274 813** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IE 24.03.2017, IT 03.08.2016, LU 24.03.2017, MC 03.08.2016, PT 05.12.2016, SI 03.08.2016, MT 24.03.2017

(11) **2 274 819** (51) ***H02K 7/09***

(84) BE 30.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, MT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 30.04.2017, IT 05.04.2017, LU 30.04.2017, MC 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017

(11) **2 274 825** (51) ***H02M 7/483***

(84) BE 31.03.2017, CZ 10.08.2016, ES 10.08.2016, HR 10.08.2016, LU 27.03.2017, MC 10.08.2016, PT 12.12.2016, SI 10.08.2016, AT 27.03.2017
(84) BG 10.11.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016, MT 10.08.2016

(11) **2 274 827** (51) ***H02M 7/537***

(84) CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, GR 01.07.2016, IS 30.07.2016, LV 30.03.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016
(84) DK 30.03.2016, ES 30.03.2016, HR 30.03.2016, LT 30.03.2016, MC 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016, MT 30.03.2016

(11) **2 274 833** (51) ***H03M 7/30***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LI 30.04.2017, LU 16.04.2017, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CH 30.04.2017, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IE 16.04.2017, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, MT 16.04.2017

(11) **2 274 860** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CH 31.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 02.12.2016, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, MT 02.12.2016
(84) BE 14.09.2016, HU 02.12.2008, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, TR 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LI 31.12.2016, LU 02.12.2016, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 274 869** (51) ***H04L 9/28***

(84) AT 04.05.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, GR 05.08.2016, IT 04.05.2016, LV 04.05.2016, NL 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SI 04.05.2016, MT 04.05.2016
(84) CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, HR 04.05.2016, LT 04.05.2016, MC 04.05.2016, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016

(11) **2 274 870** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, IE 10.03.2017, IT 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CH 31.03.2017, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, FR 31.03.2017, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LI 31.03.2017

LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 10.03.2017
LU 10.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 274 902** (51) ***H04M 3/493***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 274 903** (51) ***H01L 31/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 09.04.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 09.04.2017
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
GR 25.11.2016
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 274 921** (51) ***H04Q 3/00***
(84) AT 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 17.11.2017
(84) BG 02.11.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 17.11.2017

(11) **2 274 943** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 09.05.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 09.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 09.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 09.05.2017

(11) **2 274 946** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 274 947** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 31.05.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.05.2017

(11) **2 274 964** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 30.03.2017

(11) **2 274 979** (51) ***A01N 37/44***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 26.03.2017

(11) **2 274 986** (51) ***A22C 11/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 274 990** (51) ***A23K 20/142***
(84) AT 12.10.2016
CH 30.04.2017
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
SI 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 12.10.2016
RO 12.10.2016
MT 02.04.2017

(11) **2 274 997** (51) ***A44B 19/32***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
FR 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 09.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 09.07.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 275 076** (51) ***A61K 6/027***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 28.04.2017
IE 28.04.2017
IT 01.03.2017
LU 28.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 275 151** (51) ***A61L 27/12***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 13.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 13.04.2017

(11) **2 275 178** (51) ***A63B 53/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
MT 10.02.2017
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 10.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 275 203** (51) ***B01J 23/66***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
MT 23.10.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 23.10.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 275 218** (51) ***B23C 3/18***
(84) AT 22.02.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GB 22.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 22.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 275 230** (51) ***B24B 23/00***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017

ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 02.07.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 275 242** (51) ***B29B 13/02***

(84) BG 01.05.2017
FR 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 15.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 15.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 275 296** (51) ***B60J 5/10***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 275 309** (51) ***B60R 16/027***

(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 24.06.2017

(11) **2 275 360** (51) ***B65D 5/18***

(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 275 398** (51) ***C07C 51/347***

(84) AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
MT 20.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 20.01.2017
LU 20.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 275 400** (51) ***C07C 51/25***

(84) AT 11.01.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 24.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 24.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 24.04.2017

(11) **2 275 440** (51) ***C07K 14/50***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 06.03.2017

(11) **2 275 497** (51) ***C09D 1/02***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 30.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 30.03.2017

(11) **2 275 538** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 31.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 31.03.2017

(11) **2 275 606** (51) ***E02F 9/12***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 275 629** (51) ***E05C 1/04***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 23.12.2017
SI 16.08.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 275 630** (51) ***E05C 9/18***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 275 635** (51) ***E05F 15/632***

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 14.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 31.07.2017
FR 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 14.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 14.07.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 275 640** (51) ***E06B 9/42***

(84) AT 18.01.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.05.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.05.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 18.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.05.2017

(11) **2 275 669** (51) ***F03D 13/20***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 275 672** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.05.2017
GR 20.01.2017
IE 19.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.05.2017

(11) **2 275 683** (51) ***F04C 2/18***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 30.06.2017
GR 12.04.2017
IE 18.06.2017
IT 11.01.2017
LU 18.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 18.06.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017

SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 275 729** (51) ***F16K 31/08***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 275 746** (51) ***F24C 15/34***
(84) BG 01.05.2017
FR 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 05.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 05.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 275 748** (51) ***F24D 19/10***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 275 769** (51) ***F41G 1/473***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FR 30.06.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 17.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 275 785** (51) ***G01F 1/68***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 12.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 12.07.2017
IT 19.10.2016
LU 12.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 275 786** (51) ***F15D 1/02***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 12.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 12.07.2017
IT 19.10.2016
LU 12.07.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 275 820** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 12.07.2017

(11) **2 275 863** (51) ***G02F 3/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
LU 29.12.2017

(11) **2 275 864** (51) ***G03B 17/00***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 01.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 01.07.2017

(11) **2 275 891** (51) ***F16K 31/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 275 896** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IT 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
LU 16.12.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 275 911** (51) ***G06F 3/045***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 08.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 08.07.2017

(11) **2 275 954** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 14.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 14.07.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 275 975** (51) ***G06K 9/20***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 08.07.2017
IT 12.10.2016
LU 08.07.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 08.07.2017

(11) **2 276 036** (51) ***G21C 15/18***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 08.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 08.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 276 040** (51) ***H01B 17/30***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 15.07.2017

(11) **2 276 045** (51) ***H01H 13/78***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 276 091** (51) ***H01M 2/14***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 276 105** (51) ***H01G 9/20***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016

FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 27.04.2017

(11) **2 276 130** (51) ***H02G 3/04***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 276 141** (51) ***B60L 3/00***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 28.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 28.06.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 276 145** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 22.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
GR 12.04.2017
IE 22.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 22.04.2017

(11) **2 276 166** (51) ***H02P 6/17***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 276 167** (51) ***H02P 6/00***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 07.07.2017
BG 15.06.2017
FR 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 07.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 276 177** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 14.10.2017
SE 02.08.2017
CH 31.10.2017
SI 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 14.10.2017

(11) **2 276 183** (51) ***H04B 7/005***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 276 206** (51) ***H04L 12/701***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GB 06.05.2017
HR 23.11.2016
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 06.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 06.05.2017

(11) **2 276 214** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.06.2016
HU 26.12.2008
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 26.12.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
BG 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
TR 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.12.2016
LU 26.12.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 26.12.2016

(11) **2 276 228** (51) ***H04M 3/523***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 16.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 276 300** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 14.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
NL 22.02.2017
BG 22.05.2017
FR 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 14.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 14.07.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 276 311** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 14.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 14.07.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 276 321** (51) ***H05B 3/50***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 17.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 17.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 276 337** (51) ***A01K 1/03***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 11.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 11.03.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 11.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 276 346** (51) ***A01N 43/54***
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 22.04.2017
LU 22.04.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
MT 22.04.2017
CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 276 347** (51) ***A01N 43/66***
(84) CH 30.04.2017
EE 30.04.2017
GR 26.08.2016
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 25.05.2016
PT 03.01.2018
SE 25.05.2016
AT 03.04.2017
CZ 03.04.2017
FI 03.04.2017
HU 04.04.2017
LT 03.04.2017
LV 03.04.2017
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SK 03.04.2017
MT 03.04.2017

(11) **2 276 360**
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 18.04.2017
HR 18.01.2017
LU 15.04.2017
MT 15.04.2017
(84) FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
MC 18.01.2017

(11) **2 276 387**
(51) ***A47L 15/42***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
GR 13.01.2017
IE 27.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 27.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
AT 27.03.2017

(11) **2 276 418**
(51) ***A61C 19/04***
(84) AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SK 01.06.2016
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SI 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 276 422**
(51) ***A61F 2/46***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 276 426**
(51) ***A61F 2/32***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 03.03.2017
IT 21.09.2016
LU 03.03.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 03.03.2017

(11) **2 276 427**
(51) ***A61F 2/42***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 276 443**
(51) ***A61G 15/00***
(84) AT 28.06.2017
MC 28.06.2017
LU 11.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 11.09.2017
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 11.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 276 447**
(51) ***A61K 8/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 11.03.2017
IT 01.03.2017
LU 11.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 11.03.2017

(11) **2 276 449**
(51) ***A61K 8/33***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 12.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
AT 12.03.2017
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 276 452**
(51) ***A61K 8/34***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 12.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
AT 12.03.2017

(11) **2 276 457**
(51) ***A61K 8/97***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 276 473**
(51) ***A61K 9/22***
(84) MT 17.04.2017

(11) **2 276 498**
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 08.04.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 08.04.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 08.04.2017

(11) **2 276 501**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.03.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MT 20.03.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 276 516**
(51) ***A61L 31/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LU 17.04.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 17.04.2017

(11) **2 276 592**
(51) ***B22C 9/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 14.04.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 14.04.2017
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 14.04.2017
IT 13.07.2016
LU 14.04.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 276 594**
(51) ***B22D 11/128***
(84) BE 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 23.04.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 23.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
GR 29.12.2016
IE 23.04.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 276 597**
(51) ***B23B 31/06***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 06.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 06.05.2017

(11) **2 276 599**
(51) ***B23B 51/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017

CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 14.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 14.04.2017

(11) **2 276 620** (51) ***B29C 47/22***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 276 622** (51) ***B29C 65/02***
(84) BE 30.04.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 04.04.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
MT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 04.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016

(11) **2 276 628** (51) ***B31B 37/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
IE 30.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 30.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 276 656** (51) ***B60T 17/08***
(84) AT 05.02.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 05.02.2017
HR 04.05.2016
IE 05.02.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
MT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
HU 06.02.2017
IT 04.05.2016
LU 05.02.2017
MC 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 276 666** (51) ***B64C 27/467***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 23.11.2017
MT 23.11.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 276 674** (51) ***B65D 5/54***
(84) AT 04.01.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 14.04.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 276 689** (51) ***B62D 6/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
MT 21.04.2017

(11) **2 276 695** (51) ***C01B 15/029***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
GB 30.04.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 276 749** (51) ***C07D 251/18***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 276 752** (51) ***A61K 51/10***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 276 774** (51) ***C07H 19/06***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LU 13.03.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 13.03.2017
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 276 798** (51) ***C08J 3/24***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
GR 02.05.2017
IE 17.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
MT 01.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 276 801** (51) ***C08J 11/08***
(84) HR 08.03.2017
MC 08.03.2017
IS 08.07.2017
MT 07.05.2017

(11) **2 276 806** (51) ***C09K 3/10***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
IE 21.04.2017
MC 15.03.2017
RO 15.03.2017
DK 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
PT 17.07.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 276 811** (51) ***C08L 95/00***
(84) AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 276 826** (51) ***C12F 3/06***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 276 832** (51) ***C12N 5/0784***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 276 836** (51) ***C12N 11/14***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 28.04.2017
HR 18.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.05.2017
GR 19.04.2017
IE 28.04.2017

IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 276 873** (51) ***C23C 22/36***
(84) AT 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.04.2017
IT 22.03.2017
LU 27.04.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MT 27.04.2017

(11) **2 276 882** (51) ***D06F 75/26***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 29.08.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 276 885** (51) ***D21F 9/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MT 31.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 276 891** (51) ***E01F 8/00***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
MT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 276 892** (51) ***E02B 17/00***
(84) CZ 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
SI 08.06.2016
MT 08.06.2016
EE 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 276 926** (51) ***F03H 1/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 276 936** (51) ***F15B 21/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 22.04.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
GR 10.02.2017
IE 22.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 01.05.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 22.04.2017

(11) **2 276 971** (51) ***F21V 7/22***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
GR 12.04.2017
IE 06.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 06.04.2017

(11) **2 276 987** (51) ***F25D 25/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 03.04.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
AT 03.04.2017

(11) **2 276 988** (51) ***F25D 23/06***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 276 995** (51) ***F41H 5/04***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 14.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
GB 10.08.2017
MT 14.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 277 013** (51) ***G01F 15/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GB 23.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 23.03.2017

(11) **2 277 029** (51) ***G01N 21/64***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 277 033** (51) ***G01N 27/04***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.05.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
MT 12.05.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 12.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 277 035** (51) ***G01N 27/406***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 06.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
BE 31.05.2017
MT 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
AT 06.05.2017

(11) **2 277 057** (51) ***G01R 33/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 277 082** (51) ***G01C 11/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 277 093** (51) ***G06F 1/20***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 05.05.2017
LU 05.05.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
MT 05.05.2017

(11) **2 277 102** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 12.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 12.05.2017
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 277 124** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
TR 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 21.11.2016
BE 09.11.2016
HU 21.11.2008
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 21.11.2016
IT 09.11.2016
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 277 130** (51) ***G01C 11/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 13.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 13.04.2017

(11) **2 277 173** (51) ***G11B 20/14***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 18.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 18.02.2017
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 277 177** (51) ***H01C 7/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 277 180** (51) ***H01F 1/01***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
MT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 277 188** (51) ***H05H 1/54***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
AT 29.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 277 212** (51) ***H01L 51/52***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 277 217** (51) ***H01M 4/86***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 22.04.2017

(11) **2 277 233** (51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 14.04.2017
MC 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 14.04.2017
CZ 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 277 239** (51) ***H01R 13/52***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 277 271** (51) ***H04B 3/46***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 277 286** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 05.05.2017
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 277 293** (51) ***H04L 27/26***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 277 296** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MT 15.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 277 327** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 08.04.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 08.04.2017
IT 26.10.2016
LU 08.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 277 341**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 30.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.05.2017
GR 26.04.2017
IE 30.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MT 30.04.2017

(11) **2 277 360**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 09.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 09.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 277 386**
(51) ***A23G 9/04***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 19.07.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 277 400**
(51) ***A43B 7/00***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 21.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 21.05.2017

(11) **2 277 456**
(51) ***A61B 17/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 277 509**
(51) ***A61K 9/16***
(84) CH 11.03.2015
EE 11.03.2015
GR 12.06.2015
IS 11.07.2015
LT 11.03.2015
MC 11.03.2015
RO 11.03.2015
SK 11.03.2015
(84) CZ 11.03.2015
FI 11.03.2015
IE 30.04.2015
LI 11.03.2015
LV 11.03.2015
PT 13.07.2015
SI 11.03.2015
MT 30.04.2015

(11) **2 277 580**
(51) ***A61M 25/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 277 598**
(51) ***A61Q 5/08***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 277 630**
(51) ***B05C 3/00***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 277 640**
(51) ***B21C 47/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
GR 02.05.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
MT 08.04.2017

(11) **2 277 643**
(51) ***B21D 39/06***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 13.07.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 277 759**
(51) ***B61B 3/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 14.05.2017
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 14.05.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 277 885**
(51) ***C07H 19/23***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MT 06.04.2017

(11) **2 277 956**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 15.05.2017

(11) **2 278 057**
(51) ***D06F 37/28***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 15.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 15.07.2017
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 15.07.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 15.07.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 278 081**
(51) ***E03F 5/04***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 278 104**
(51) ***E05F 5/00***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 20.07.2017

(11) **2 278 105**
(51) ***E05F 15/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017

IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 278 153** (51) ***F02M 59/46***

(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 30.06.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 24.06.2017

(11) **2 278 173** (51) ***F16B 13/00***

(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.06.2017
MT 21.06.2017
CH 30.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 23.06.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 278 177** (51) ***F16B 41/00***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 278 228** (51) ***F24C 15/00***

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 14.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
GR 02.06.2017
IE 14.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 278 231** (51) ***F24F 3/044***

(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 278 237** (51) ***F25B 1/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 278 255** (51) ***F42B 4/24***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 21.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 21.07.2017

(11) **2 278 256** (51) ***F42B 4/24***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 22.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.07.2017
GR 22.03.2017
IE 22.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 22.07.2017

(11) **2 278 262** (51) ***G01B 5/20***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 278 288** (51) ***G01J 5/02***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.07.2017
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 278 290** (51) ***G01K 1/06***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 278 367** (51) ***G02B 6/38***

(84) AT 27.07.2016
CH 31.03.2017
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
HR 27.07.2016
IE 25.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
MT 25.03.2017
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 278 405** (51) ***G03G 5/147***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 15.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 15.07.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 278 408** (51) ***G03G 9/08***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 15.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 15.07.2017

(11) **2 278 442** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 08.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 08.07.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 278 454** (51) ***G06F 9/44***

(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 18.06.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 18.06.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 278 601** (51) ***H01H 33/662***

(84) AT 01.02.2017, CH 31.07.2017, DK 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 20.07.2017, LI 31.07.2017, LU 20.07.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017, MT 20.07.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, GB 20.07.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, BE 31.07.2017

(11) **2 278 615** (51) ***H01L 23/16***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 278 651** (51) ***H01M 8/02***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 30.04.2017, LU 27.04.2017, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 30.04.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 27.04.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, MT 27.04.2017

(11) **2 278 665** (51) ***H01R 13/115***

(84) BG 15.05.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, LU 13.09.2017, IE 13.09.2017, LT 15.02.2017, MC 15.02.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, BE 30.09.2017
(84) CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, IT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, GB 13.09.2017, MT 15.02.2017

(11) **2 278 691** (51) ***H02K 7/09***

(84) AT 25.01.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LU 12.07.2017, NL 25.01.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, BE 31.07.2017
(84) BG 25.04.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 12.07.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017, MT 25.01.2017

(11) **2 278 700** (51) ***H02P 6/00***

(84) AT 05.04.2017, CH 31.07.2017, DK 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 24.07.2017, LI 31.07.2017, LU 24.07.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, MT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, GB 24.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 278 748** (51) ***H04L 5/14***

(84) AT 22.03.2017, CH 31.05.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 12.05.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, BE 31.05.2017
(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 31.05.2017, LU 12.05.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, MT 12.05.2017

(11) **2 278 756** (51) ***G06F 13/40***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 02.07.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, MT 02.07.2017
(84) BE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LU 02.07.2017, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 278 759** (51) ***H04L 12/931***

(84) AT 11.01.2017, CH 30.06.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 08.06.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, BE 30.06.2017
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 30.06.2017, LU 08.06.2017, MC 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017, MT 08.06.2017

(11) **2 278 782** (51) ***H04M 3/42***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LI 31.05.2017, LU 05.05.2017, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CH 31.05.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 05.05.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, MT 05.05.2017

(11) **2 278 783** (51) ***H04M 3/436***

(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, IT 06.12.2017, MT 06.12.2017

(11) **2 278 833** (51) ***H04W 12/04***

(84) AT 08.02.2017, CH 31.07.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, GR 09.05.2017, IE 21.07.2017, LI 31.07.2017, LU 21.07.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017, MT 21.07.2017
(84) BG 08.05.2017, FR 31.07.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GB 21.07.2017, HR 08.02.2017, IT 08.02.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, BE 31.07.2017

(11) **2 278 905** (51) ***A47L 5/36***

(84) BG 20.10.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, MT 20.07.2016

(11) **2 278 906** (51) ***A47L 9/10***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, MT 01.04.2017
(84) BE 16.11.2016, CH 30.04.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 01.04.2017, LI 30.04.2017, LU 01.04.2017, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016

(11) **2 278 912** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, MT 29.04.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, IE 29.04.2017, LI 30.04.2017, LU 29.04.2017, MC 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017

(11) **2 278 921** (51) ***G06T 11/00***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 30.04.2017, LU 30.04.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 30.04.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, MT 30.04.2017

(11) **2 278 926**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MT 23.04.2017
(51) ***A61B 17/22***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 278 930**
(84) AT 08.02.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MT 26.05.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 278 960**
(84) MT 12.03.2017
(51) ***A61K 31/00***

(11) **2 278 972**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***A61K 31/4965***

(11) **2 278 982**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(51) ***A61K 35/56***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 09.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 09.04.2017

(11) **2 278 997**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(51) ***A61K 39/145***
(84) BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 21.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 21.04.2017

(11) **2 279 018**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 29.05.2017
IT 28.12.2016
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 29.05.2017

(11) **2 279 025**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 22.01.2017
(51) ***A61N 1/378***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
GR 24.02.2017
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 279 046**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***B05D 3/02***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
GR 27.07.2017
LI 31.05.2017
LV 26.04.2017
RO 26.04.2017
MT 06.05.2017

(11) **2 279 052**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
(51) ***B22D 11/12***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GB 22.04.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 279 081**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***B41F 15/36***

(11) **2 279 105**
(84) AT 17.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 17.12.2008
IS 20.04.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
(51) ***B60T 8/1755***
(84) BE 31.12.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 17.12.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 279 109**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
(51) ***B62D 65/02***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 279 113**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
(51) ***B63H 5/10***
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 279 134**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
MT 13.03.2017
(51) ***F16B 45/00***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 13.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 279 141**
(84) EE 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
MT 11.05.2016
(51) ***B65G 1/137***
(84) GR 12.08.2016
IE 02.04.2017
LU 02.04.2017
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016

(11) **2 279 182**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
GR 30.06.2017
IE 13.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(51) ***C07D 317/38***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MT 13.05.2017

(11) **2 279 200**
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 16.04.2017
MC 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 16.04.2017
(51) ***C07K 7/06***
(84) CZ 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 279 205**
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
(51) ***C07K 14/81***
(84) CZ 17.08.2016
HR 17.08.2016
LU 16.04.2017
MC 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 16.04.2017

(11) **2 279 218**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
(51) ***C08G 18/42***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017

HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MT 12.05.2017
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 279 226** (51) ***C09C 1/30***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 279 253** (51) ***C12N 15/87***

(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 09.04.2017
LU 09.04.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
MT 09.04.2017

(11) **2 279 279** (51) ***C23C 4/02***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 279 296** (51) ***D06F 31/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MT 16.04.2017

(11) **2 279 300** (51) ***E01C 11/26***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 12.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
EE 12.10.2016
FR 31.05.2017
GR 13.01.2017
IE 12.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 31.05.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 12.05.2017

(11) **2 279 314** (51) ***E04H 12/00***

(84) CH 17.07.2013
CZ 17.07.2013
EE 17.07.2013
GR 18.10.2013
IS 17.11.2013
LI 17.07.2013
LV 17.07.2013
NO 17.10.2013
PT 18.11.2013
SE 17.07.2013
SK 17.07.2013
CY 17.07.2013
DK 17.07.2013
FI 17.07.2013
HR 17.07.2013
IT 17.07.2013
LT 17.07.2013
NL 17.07.2013
PL 17.07.2013
RO 17.07.2013
SI 17.07.2013
MT 17.07.2013

(11) **2 279 321** (51) ***E06B 7/36***

(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 13.03.2017
IT 22.06.2016
LU 13.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 13.03.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 279 338** (51) ***F02D 9/10***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 279 356** (51) ***F16B 19/10***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 279 372** (51) ***F17C 13/04***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 279 374** (51) ***F21V 5/08***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 13.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 13.05.2017

(11) **2 279 396** (51) ***G01K 7/42***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 279 466** (51) ***G05B 23/02***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 279 467** (51) ***A01D 34/00***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 279 480** (51) ***G06F 21/55***

(84) BG 29.09.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 24.03.2017
MC 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 24.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
SI 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 279 492** (51) ***G06T 7/20***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.05.2017
GR 19.04.2017
IE 13.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 13.04.2017

(11) **2 279 494** (51) ***G06T 11/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 13.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
GR 03.02.2017
IE 13.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 13.05.2017

(11) **2 279 499** (51) ***G06T 17/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016

EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 14.04.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 14.04.2017

(11) **2 279 522** (51) ***H05B 3/14***

(84) AT 25.01.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 07.05.2017

(11) **2 279 527** (51) ***F21K 9/00***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 279 531** (51) ***H01L 31/024***

(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 279 534** (51) ***H01L 33/48***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 24.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 279 555** (51) ***H02K 44/06***

(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 18.02.2017
SK 19.10.2016

(11) **2 279 557** (51) ***H03H 9/02***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 279 560** (51) ***H03K 19/173***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 21.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 21.04.2017

(11) **2 279 569** (51) ***H04B 7/04***

(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 279 578** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 09.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 09.03.2017

(11) **2 279 579** (51) ***H04L 9/06***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 279 606** (51) ***H04M 1/725***

(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
AT 20.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 20.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
BE 31.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 279 617** (51) ***H04N 7/24***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 17.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 279 626** (51) ***H04Q 3/00***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 17.11.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 17.11.2017

(11) **2 279 631** (51) ***H04W 4/24***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MT 28.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 279 638** (51) ***H04W 68/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 20.02.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 279 690** (51) ***A61B 3/10***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 27.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FR 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 27.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

SM 19.04.2017
MT 27.07.2017

(11) **2 279 704**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
FR 31.07.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 30.07.2017
(51) ***A61B 17/34***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GB 30.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
IT 30.07.2017

(11) **2 279 716**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
FR 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 28.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 28.07.2017
(51) ***A61F 13/62***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 279 723**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 28.04.2017
(51) ***A61K 6/027***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.04.2017
IT 01.03.2017
LU 28.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 279 772**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
MT 22.05.2017
(51) ***A61M 11/00***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016

(11) **2 279 851**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017
(51) ***B29C 49/48***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 279 852**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***B29C 70/88***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 30.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 30.07.2017

(11) **2 279 872**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 28.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 28.07.2017
(51) ***B41J 2/21***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 279 875**
(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 22.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.07.2017
(51) ***B41J 11/057***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 22.07.2017

(11) **2 279 884**
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***B60H 1/00***
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 279 906**
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 26.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(51) ***B60Q 1/04***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
BE 31.07.2017
MT 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 279 947**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017
(51) ***G05D 1/08***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 30.07.2017

(11) **2 279 990**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 21.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 21.05.2017
(51) ***C07C 25/24***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 280 059**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(51) ***C11D 17/06***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 09.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 09.03.2017

(11) **2 280 115**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
FR 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***D06F 58/22***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 20.07.2017

(11) **2 280 140**
(84) AT 15.06.2016
HU 23.12.2009
CY 15.06.2016
MK 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
(51) ***E05C 1/12***
(84) BE 15.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
TR 15.06.2016
HR 15.06.2016

IE 23.12.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 23.12.2016

(11) **2 280 175** (51) ***F04D 17/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 280 179** (51) ***F15B 13/01***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 280 186** (51) ***F16F 9/04***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 22.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 280 215** (51) ***F21S 8/12***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016
(84) CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 19.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 280 220** (51) ***F21S 8/10***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 280 229** (51) ***F24D 19/06***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
FR 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 280 279** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 22.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 22.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 22.05.2017

(11) **2 280 292** (51) ***G01S 19/33***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 20.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 20.07.2017

(11) **2 280 319** (51) ***G03G 15/16***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 27.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 27.07.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 280 344** (51) ***G06F 9/54***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 06.07.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 280 380** (51) ***G07F 7/10***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HR 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
IS 30.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 280 384** (51) ***G08G 1/0968***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
FR 29.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MT 22.04.2017

(11) **2 280 405** (51) ***H01H 9/02***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 27.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 280 408** (51) ***H01J 65/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
FR 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 27.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 27.07.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 280 435** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 27.07.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 280 454** (51) ***H01R 12/61***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FR 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 28.07.2017

GR 13.07.2017
IE 28.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017

HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 28.07.2017

(11) **2 280 462** (51) ***H02G 3/04***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017

(84) CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 280 463** (51) ***H02G 3/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 280 465** (51) ***H02G 3/10***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 28.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017

(84) BG 26.07.2017
FR 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 28.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 28.07.2017

(11) **2 280 466** (51) ***H02G 3/10***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
GR 27.07.2017
IE 28.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017

(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 28.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 28.07.2017

(11) **2 280 590** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 22.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017

(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 22.07.2017

(11) **2 280 596** (51) ***A01B 15/16***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 08.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
SK 17.08.2016

(84) CH 30.04.2017
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 280 600** (51) ***A01N 25/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 280 636** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 28.05.2017

(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 280 638** (51) ***A61B 5/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 18.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 18.05.2017

(11) **2 280 661** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
BE 31.05.2017

(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 28.05.2017

(11) **2 280 677** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 01.04.2017

(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
IT 27.07.2016
LU 01.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 01.04.2017

(11) **2 280 685** (51) ***A61K 8/98***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 06.04.2017

(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 280 718** (51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 01.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 01.04.2017

(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 280 719** (51) ***A61K 38/48***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 27.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 27.04.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 27.04.2017

(11) **2 280 736** (51) ***A61K 49/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 01.05.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 01.05.2017

(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 280 783** (51) ***B05B 1/16***
(84) BE 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 22.04.2017

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017
GR 01.12.2016

HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 22.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 280 791** (51) ***B21C 37/04***
(84) AT 09.11.2016
CH 31.03.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 10.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
MT 10.03.2017
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 280 806** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 18.05.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 280 812** (51) ***B29C 47/02***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 280 820** (51) ***B29C 70/38***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 280 864** (51) ***B64B 1/08***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 280 882** (51) ***B65D 43/16***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 15.05.2017
IT 06.07.2016
LU 15.05.2017
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 280 923** (51) ***C07C 51/50***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 15.05.2017
(84) BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 280 927** (51) ***C07C 205/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 08.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 08.04.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 08.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 280 963** (51) ***C07D 407/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FR 31.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 28.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 28.03.2017

(11) **2 281 008** (51) ***A61K 45/06***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 03.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 281 019** (51) ***C09D 1/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 281 020** (51) ***C09D 1/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 15.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
GR 29.12.2016
IE 15.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 15.05.2017

(11) **2 281 032** (51) ***A61P 37/06***
(84) CH 30.04.2017
LI 30.04.2017
MT 08.04.2017
(84) IS 03.12.2016
MC 03.08.2016

(11) **2 281 039** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
MT 08.04.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 08.04.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 281 055** (51) ***C12Q 1/28***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 11.02.2017
IT 11.01.2017
LU 11.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 11.02.2017

(11) **2 281 091** (51) ***E02F 3/92***
(84) AT 18.01.2017
CH 30.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 30.04.2017

(11) **2 281 095** (51) ***E05D 5/06***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 281 106** (51) ***E21B 34/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017

DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 281 170**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 15.04.2017

(11) **2 281 185**
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
AT 14.05.2017

(11) **2 281 199**
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 03.06.2017

(11) **2 281 219**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 281 223**
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016

EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 30.04.2017

(51) ***F41C 33/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(51) ***G01N 21/3581***
(84) CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 14.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
BE 31.05.2017
MT 02.11.2016

(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 30.06.2017

(51) ***G03B 21/14***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(51) ***G05B 19/409***
(84) DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016

NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 281 288**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 15.04.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 281 293**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 22.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
AT 22.04.2017

(11) **2 281 337**
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 281 388**
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 281 403**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 281 414**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016

PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
MT 25.05.2016

(51) ***G09G 3/3233***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
GR 22.03.2017
IE 15.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 15.04.2017

(51) ***H01F 29/14***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(51) ***H02P 27/04***
(84) CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017

(51) ***H04M 3/42***

(51) ***H04M 3/42***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 26.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 26.05.2017

(51) ***H04W 72/08***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016

FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

GR 20.01.2017
IE 06.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 06.04.2017

(11) **2 281 427**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 12.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017

(51) ***C05F 11/08***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 12.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 281 436**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 03.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.08.2017

(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 03.08.2017
MT 03.08.2017

(11) **2 281 456**
(84) AT 30.11.2016
CH 31.07.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016

(51) ***A01N 3/00***
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 281 475**
(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 27.05.2017

(51) ***A45D 8/14***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 281 532**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 281 569**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MT 01.04.2017

(11) **2 281 631**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 07.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 281 666**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 281 711**
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 28.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 281 726**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***A61F 2/46***
(84) CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***A61K 38/49***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 07.08.2017

(51) ***G01B 11/25***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018

(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.07.2017
MT 28.07.2017

(51) ***B60T 15/04***
(84) CH 31.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 281 728**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 281 745**
(84) AT 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 20.04.2017

(11) **2 281 758**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 17.04.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 17.04.2017

(11) **2 281 771**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 06.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 281 778**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 14.05.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 14.05.2017

(11) **2 281 782**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017

(51) ***B60W 30/02***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 16.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 16.04.2017

(51) ***B64C 1/12***
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
SK 05.10.2016

(51) ***B65D 83/38***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 17.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(51) ***B66C 23/82***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 06.08.2017

(51) ***C01B 13/14***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
GR 01.12.2016
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***C01F 7/02***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 28.04.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
GR 08.03.2017
IE 28.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 28.04.2017

(11) **2 281 789**
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***C04B 35/04***
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 281 864**
(84) ES 01.03.2017
IS 01.07.2017
MC 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***C10J 3/26***
(84) GR 02.06.2017
LU 07.08.2017
PT 03.07.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 281 867**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 05.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.08.2017

(51) ***C11D 3/00***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 05.08.2017
MT 05.08.2017

(11) **2 281 880**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GB 05.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(51) ***C12N 15/00***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 05.03.2017

(11) **2 281 903**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 28.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
GR 05.04.2017
IE 28.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017

MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 281 932**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 28.04.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 28.04.2017

(51) ***D02G 3/48***
(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 28.04.2017

(11) **2 281 936**
(84) NL 11.04.2018

(51) ***D06F 37/26***

(11) **2 281 958**
(84) EE 31.05.2017
LV 31.05.2017
MT 31.05.2017

(51) ***E03F 5/22***
(84) LT 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 281 962**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017

(51) ***E04B 1/76***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 23.06.2017
IT 05.04.2017
LU 23.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 23.06.2017

(11) **2 281 966**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(51) ***E04D 13/035***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 281 968**
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***E04D 15/04***
(84) CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 19.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 281 995**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018

(51) ***E06B 9/15***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 282 011**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(51) ***F01D 9/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 282 079**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017

(51) ***F16F 15/26***
(84) CH 31.07.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 282 136**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017

(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 282 144**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
FR 31.10.2017

(51) ***F25B 13/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017

(11) **2 282 154**
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 30.06.2017

(51) ***F28D 20/02***
(84) CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 282 161**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017

(51) ***F41A 23/24***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LU 19.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 19.03.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 282 191**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(51) ***G01N 1/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 282 224**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 14.07.2017

(51) ***G01S 11/12***
(84) BG 11.04.2017
FR 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 282 235**
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 04.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.08.2017

(51) ***G03G 9/08***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 282 316**
(84) AT 26.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 29.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
SI 26.07.2017

(51) ***H01H 13/06***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 282 318**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 25.03.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 25.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016

(51) ***H01H 13/705***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 25.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016

PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 25.03.2017
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 282 349** (51) ***H01L 31/02***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 282 387** (51) ***H02G 3/06***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.08.2017
MT 06.08.2017

(11) **2 282 398** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.07.2017
GR 13.07.2017
IE 28.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 28.07.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 28.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 282 407** (51) ***H04B 1/16***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 22.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 22.04.2017
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 282 413** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
BG 17.08.2017
FR 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 26.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LU 26.07.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 282 420** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 09.07.2017
IT 26.10.2016
LU 09.07.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 09.07.2017

(11) **2 282 437** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 02.08.2017
IT 02.11.2016
LU 02.08.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.08.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 282 456** (51) ***H04L 12/911***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LU 23.07.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 282 475** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 282 491** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 22.04.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
GR 01.03.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 22.04.2017

(11) **2 282 502** (51) ***H04M 7/00***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 31.07.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 282 570** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 26.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.05.2017
GR 20.01.2017
IE 26.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 26.05.2017

(11) **2 282 579** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 14.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 14.05.2017

(11) **2 282 582** (51) ***H04W 48/10***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 27.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 27.07.2017
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.07.2017
GR 01.03.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 282 597** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 19.09.2012
BG 19.12.2012
CY 19.09.2012
DK 19.09.2012
GR 20.12.2012
IS 19.01.2013
BE 19.09.2012
CH 19.09.2012
CZ 19.09.2012
EE 19.09.2012
HR 19.09.2012
LI 19.09.2012

LT 19.09.2012
NO 19.12.2012
PT 21.01.2013
SI 19.09.2012
MT 15.07.2013
LV 19.09.2012
PL 19.09.2012
RO 19.09.2012
SK 19.09.2012

(11) **2 282 610** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 26.07.2017
FR 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 15.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 282 628** (51) ***A01G 31/00***
(84) AT 26.01.2017
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.01.2017
GR 11.11.2016
IE 26.01.2017
IT 10.08.2016
LU 26.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 26.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 282 634** (51) ***A01N 33/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 29.04.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 29.04.2017

(11) **2 282 646** (51) ***A23L 27/40***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 01.05.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 01.05.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 282 656** (51) ***A47C 1/03***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 05.06.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 05.06.2017

(11) **2 282 693** (51) ***A61C 7/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 26.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
AT 26.03.2017

(11) **2 282 694** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 23.03.2017
LU 23.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
MT 23.03.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 282 696** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 03.06.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
BE 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 03.06.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 282 697** (51) ***A61C 13/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 02.06.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 01.07.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 02.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
MT 02.06.2017

(11) **2 282 700** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.04.2017
IT 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 23.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LU 23.04.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 23.04.2017

(11) **2 282 715** (51) ***A61K 8/87***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 282 748** (51) ***A61K 35/44***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 26.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 26.03.2017

(11) **2 282 757** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 22.05.2013
BG 22.08.2013
CZ 22.05.2013
EE 22.05.2013
FI 22.05.2013
HR 22.05.2013
IT 22.05.2013
LT 22.05.2013
LV 22.05.2013
NL 22.05.2013
PL 22.05.2013
RO 22.05.2013
SI 22.05.2013
MT 07.04.2014
BE 22.05.2013
CH 22.05.2013
DK 22.05.2013
ES 02.09.2013
GR 23.08.2013
IS 22.09.2013
LI 22.05.2013
LU 07.04.2014
MC 22.05.2013
NO 22.08.2013
PT 23.09.2013
SE 22.05.2013
SK 22.05.2013

(11) **2 282 788** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 29.05.2017

(11) **2 282 790** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 28.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 28.04.2017

(11) **2 282 794** (51) ***A61M 5/315***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 01.04.2017

(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 282 798** (51) ***A61M 5/158***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 10.04.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
MT 10.04.2017

(11) **2 282 804** (51) ***A61M 35/00***

(84) AT 25.01.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.05.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
BE 31.05.2017

(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.05.2017

(11) **2 282 809** (51) ***A61N 1/08***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 14.01.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 14.01.2017

(84) BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
GR 25.11.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 282 811** (51) ***A61N 1/362***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 07.05.2017
LU 07.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 07.05.2017

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 282 845** (51) ***B05B 15/06***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 03.06.2017
IT 14.09.2016
LU 03.06.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016

(84) DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 282 846** (51) ***B05C 5/02***

(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
AT 29.05.2017

(84) CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
BE 31.05.2017
MT 31.08.2016

(11) **2 282 884** (51) ***B29C 67/00***

(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 31.08.2017

(84) CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 20.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 282 887** (51) ***B31B 50/76***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MT 10.05.2017

(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 282 896** (51) ***B44F 9/00***

(84) AT 17.08.2016
CH 30.04.2017
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 02.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 02.04.2017

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 282 899** (51) ***B60F 3/00***

(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 30.06.2017

SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 282 924** (51) ***B62D 47/02***

(84) AT 28.06.2017
DK 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
SI 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 282 927** (51) ***B62K 23/02***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 30.04.2017

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 282 934** (51) ***B64D 11/06***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 282 935** (51) ***B64D 13/00***

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 20.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
AT 20.05.2017

(84) CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
IE 20.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
BE 31.05.2017
MT 14.12.2016

(11) **2 282 969** (51) ***G01L 9/00***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 03.04.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
AT 03.04.2017

(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 282 986** (51) ***C07C 51/10***

(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017

(84) CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
IE 25.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

BE 31.05.2017
MT 19.04.2017
AT 25.05.2017

(11) **2 282 991** (51) ***C07C 315/02***
(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018
IS 24.05.2018
BG 24.04.2018
(84) HR 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 283 026** (51) ***C07K 1/32***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 283 031** (51) ***C07K 7/08***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 01.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 01.05.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 283 046** (51) ***C08C 19/44***
(84) AT 19.10.2016
CH 31.05.2017
EE 19.10.2016
GB 29.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
SE 19.10.2016
MT 29.05.2017
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016

(11) **2 283 080** (51) ***C08L 95/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 17.04.2017

(11) **2 283 098** (51) ***C09J 7/02***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
LU 04.08.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 283 112** (51) ***A61K 39/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 18.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 18.05.2017

(11) **2 283 114** (51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 22.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 283 116** (51) ***C12N 5/079***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 07.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 07.05.2017

(11) **2 283 128** (51) ***C12N 9/52***
(84) BG 04.04.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 15.06.2017
(84) EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 15.06.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 283 129** (51) ***C12N 9/58***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.05.2017
GR 26.04.2017
IE 28.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 28.05.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 28.05.2017

(11) **2 283 131** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 30.04.2017
IE 30.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 30.04.2017

(11) **2 283 132** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 04.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 04.05.2017

(11) **2 283 143** (51) ***C12P 13/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 283 144** (51) ***C12P 13/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 283 151** (51) ***C12Q 1/32***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 01.05.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
GR 09.06.2017
IE 01.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 283 186** (51) ***E02F 5/04***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017

DE 01.12.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 20.05.2017

(11) **2 283 188** (51) ***E03F 5/20***

(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 05.05.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 05.05.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 283 193** (51) ***E05B 9/04***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
IE 19.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
AT 19.03.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 283 203** (51) ***E21B 17/042***

(84) MT 05.07.2017

(11) **2 283 204** (51) ***E21B 29/02***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 13.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
FR 31.08.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017
MT 13.08.2017

(11) **2 283 207** (51) ***E21B 43/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
MT 12.05.2017
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 12.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 283 226** (51) ***F02M 47/02***

(84) AT 04.02.2017
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GB 04.02.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
MT 08.06.2016
BE 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 283 294** (51) ***F25D 29/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 26.03.2017

(11) **2 283 303** (51) ***G01B 5/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 16.05.2017
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 283 304** (51) ***G01B 9/02***

(84) BE 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 01.04.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
AT 01.04.2017
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 01.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 283 305** (51) ***G01B 9/02***

(84) BE 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 01.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 01.04.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
AT 01.04.2017

(11) **2 283 307** (51) ***G01B 11/02***

(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 283 314** (51) ***G01C 11/06***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 21.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 21.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 283 315** (51) ***G01C 7/06***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
IE 28.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 31.05.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 28.05.2017

(11) **2 283 328** (51) ***G01F 1/84***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 283 336** (51) ***G06F 17/50***

(84) AT 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
GR 20.01.2017
IE 14.05.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 20.02.2017
SI 30.11.2016
MT 14.05.2017
BG 19.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 14.05.2017
HR 30.11.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 283 338** (51) ***G01N 3/04***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017

NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 24.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 24.11.2017

(11) **2 283 354**
(51) ***G01N 33/18***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 25.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
BE 31.05.2017
MT 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
GR 01.03.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
AT 25.05.2017

(11) **2 283 388**
(51) ***G02B 5/08***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
BE 31.05.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 05.05.2017

(11) **2 283 390**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FR 02.05.2017
GR 10.02.2017
IE 21.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 21.04.2017
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 21.04.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 283 400**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 283 435**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
BE 31.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 14.05.2017

(11) **2 283 439**
(51) ***G06F 17/24***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MT 07.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 283 455**
(51) ***G06K 19/077***
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
GR 01.03.2017
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 10.02.2017

(11) **2 283 474**
(51) ***G01S 13/74***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 14.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 14.04.2017

(11) **2 283 493**
(51) ***H01B 17/28***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 283 531**
(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 12.05.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 283 551**
(51) ***H01S 5/14***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 11.04.2017
IT 13.07.2016
LU 11.04.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 11.04.2017

(11) **2 283 563**
(51) ***H02K 5/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 25.05.2017

(11) **2 283 572**
(51) ***H02P 21/00***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 283 575**
(51) ***H03L 7/00***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 05.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
FR 26.06.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 31.05.2017
MT 05.05.2017

(11) **2 283 584**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 21.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017

RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MT 21.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 283 592** (51) ***H04B 10/27***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 16.04.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, MT 16.04.2017
(84) BE 05.10.2016, CH 30.04.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, FR 02.05.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LI 30.04.2017, LU 16.04.2017, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016

(11) **2 283 646** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 15.04.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, MT 15.04.2017
(84) BE 02.11.2016, CH 30.04.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GB 15.04.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LI 30.04.2017, LU 15.04.2017, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016

(11) **2 283 653** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CH 30.04.2017, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 23.04.2017, LI 30.04.2017, LU 23.04.2017, MC 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, MT 23.04.2017

(11) **2 283 673** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LV 22.03.2017, RO 22.03.2017, SK 22.03.2017, MT 08.12.2017
(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, LT 22.03.2017, PT 24.07.2017, SI 22.03.2017, LU 08.12.2017

(11) **2 283 675** (51) ***H04W 36/04***
(84) AT 22.02.2017, CH 31.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 20.05.2017, LI 31.05.2017, LU 20.05.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017
SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, MT 20.05.2017
SI 22.02.2017, BE 31.05.2017

(11) **2 283 687** (51) ***H04W 84/04***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LI 30.04.2017, LU 14.04.2017, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 30.04.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 14.04.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, MT 14.04.2017

(11) **2 283 699** (51) ***H05B 6/80***
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GB 30.04.2017, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, AT 30.04.2017
(84) BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 30.04.2017, LI 30.04.2017, LU 30.04.2017, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, MT 27.07.2016

(11) **2 283 719** (51) ***A01B 59/06***
(84) BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LI 31.07.2017, LU 20.07.2017, MC 14.06.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017, SI 14.06.2017
(84) CH 31.07.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 20.07.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017, BE 31.07.2017, MT 14.06.2017

(11) **2 283 723** (51) ***A01K 1/015***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 29.04.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 30.04.2017, LU 29.04.2017, MC 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, MT 29.04.2017

(11) **2 283 730** (51) ***A22C 13/00***
(84) EE 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016
(84) IS 09.03.2017, LU 06.07.2017, MT 09.11.2016

(11) **2 283 768** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016
(84) CH 31.08.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017
HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016, MT 05.10.2016
IE 04.08.2017, LI 31.08.2017, LU 04.08.2017, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, BE 31.08.2017

(11) **2 283 769** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 14.06.2017, CH 31.08.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 09.08.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017, BE 31.08.2017, FR 31.08.2017
(84) BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LI 31.08.2017, LU 09.08.2017, MC 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017, GB 14.09.2017, SI 14.06.2017, MT 09.08.2017

(11) **2 283 780** (51) ***A61B 17/068***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 283 797** (51) ***A61F 13/496***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 30.04.2017, LU 20.04.2017, MC 12.04.2017, PL 12.04.2017, SI 12.04.2017, MT 20.04.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 20.04.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 283 798** (51) ***A61F 13/496***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 30.04.2017, LU 20.04.2017, MC 12.04.2017, PL 12.04.2017, SI 12.04.2017, MT 20.04.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 20.04.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SK 12.04.2017

(11) **2 283 824** (51) ***A61K 31/7048***
(84) AT 19.04.2017, CH 31.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 30.07.2017, LI 31.07.2017, LU 30.07.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, BE 31.07.2017
(84) BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017, MT 30.07.2017

(11) **2 283 850**
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 283 899**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 283 900**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 283 902**
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 283 946**
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 283 977**
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 283 980**
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 284 109**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
IE 21.05.2017

(51) ***A61K 31/485***

(51) ***A61Q 5/08***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 19.07.2017

(51) ***A62B 7/14***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(51) ***A62C 35/02***
(84) DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
MT 08.06.2016

(51) ***B21F 35/00***

(51) ***B25D 17/00***
(84) CH 31.07.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 05.07.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 08.02.2017

(51) ***B25G 1/10***
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(51) ***B66B 1/46***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 284 132**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
GR 23.05.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 02.05.2017

(11) **2 284 205**
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 15.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 15.05.2017

(11) **2 284 209**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 28.04.2017

(11) **2 284 226**
(84) HR 30.11.2016
MC 30.11.2016

(11) **2 284 235**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 21.05.2017

(51) ***C03C 3/087***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
BE 31.05.2017

(51) ***C08F 220/26***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 15.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(51) ***C08G 69/40***
(84) BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(51) ***C09D 11/322***
(84) LV 30.11.2016
MT 29.01.2017

(51) ***C09D 201/02***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 28.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 28.05.2017

(11) **2 284 254**
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 18.06.2017
MC 29.03.2017
RO 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***C12N 5/00***
(84) DK 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
SI 29.03.2017
MT 18.06.2017

(11) **2 284 261**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
FR 29.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MT 23.04.2017

(51) ***C12N 15/09***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 23.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 284 286**
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 12.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 12.07.2017

(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 284 290**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 27.04.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 27.04.2017

(51) ***C23C 4/06***
(84) BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 02.05.2017
GR 04.11.2016
IE 27.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 284 308**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
MT 08.11.2017

(51) ***D04B 35/02***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 284 309**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017

(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017

ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.08.2017
MT 12.08.2017

(11) **2 284 319**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
(51) ***E01H 1/04***
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 284 320**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 24.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 30.09.2017
(51) ***E02D 29/02***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 284 349**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
(51) ***E06B 3/96***
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 284 370**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 11.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 11.06.2017

(11) **2 284 372**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
(51) ***F01N 3/24***
(84) BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 15.04.2017
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 284 376**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 20.05.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 20.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(51) ***F02D 21/08***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 20.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 20.05.2017

(11) **2 284 393**
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
SI 26.04.2017
LU 17.12.2017
(51) ***F03D 80/00***
(84) CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 284 405**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
(51) ***F16B 13/14***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 284 406**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.07.2017
EE 22.02.2017
LU 29.07.2017
HR 22.02.2017
LI 31.07.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 29.07.2017
(51) ***F16B 23/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 29.07.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 284 425**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 17.12.2017
(51) ***F16J 15/12***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 284 427**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 02.08.2017
(51) ***F16J 15/32***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 02.08.2017
IE 02.08.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 284 446**
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
LU 12.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.07.2017
(51) ***F24C 7/08***
(84) CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 284 456**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 17.11.2017
(51) ***F25B 25/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
LU 17.11.2017

(11) **2 284 468**
(84) CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
(51) ***F26B 17/14***
(84) ES 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 284 474**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
(51) ***F41H 5/007***
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 284 486**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***G01B 21/04***

(11) **2 284 506**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***G01G 23/01***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 284 515**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 18.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 31.05.2017
(51) ***G01N 1/31***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 18.05.2017

(11) **2 284 530**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 03.05.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***G01N 31/12***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
GR 01.12.2016
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 03.05.2017

(11) **2 284 573**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 27.05.2017
(51) ***G01S 19/37***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 284 603**
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 08.07.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.07.2017
(51) ***G02F 1/1345***
(84) FR 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 08.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 17.08.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 284 625**
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 30.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
(51) ***G03G 15/20***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 30.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 30.07.2017

(11) **2 284 705**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***G06F 11/28***

(11) **2 284 716**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 284 822**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 11.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.08.2017
(51) ***G09B 23/30***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 11.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 11.08.2017

(11) **2 284 837**
(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 06.06.2017
(51) ***G11C 5/14***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 06.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 284 855**
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.08.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017
(51) ***H01H 33/66***
(84) DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 10.08.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 284 877**
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 13.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.08.2017
MT 13.08.2017
(51) ***H01L 21/677***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 284 926**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***H01M 2/04***

(11) **2 284 945**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 09.02.2017
LU 09.02.2017
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 09.02.2017

(11) **2 285 022**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***H04B 17/00***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 285 029**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***H04L 1/00***

(11) **2 285 044**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
LU 30.12.2017
(51) ***H04L 12/02***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 30.12.2017

(11) **2 285 056**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 27.04.2017
IE 27.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 27.04.2017
(51) ***H04L 25/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 285 088**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***H04N 1/34***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 20.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 20.07.2017

(11) **2 285 128**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 02.04.2017
IT 20.07.2016
LU 02.04.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(51) ***H04N 5/85***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016

SK 20.07.2016
MT 02.04.2017
SM 20.07.2016

(11) **2 285 163** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 11.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
FR 31.08.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 11.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017
MT 11.08.2017

(11) **2 285 173** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 10.06.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 285 178** (51) ***H04W 88/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 285 245** (51) ***A23L 3/3418***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 03.06.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 285 248** (51) ***A45D 26/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 08.06.2017
IT 28.09.2016
LU 08.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 08.06.2017

(11) **2 285 249** (51) ***A45D 26/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 09.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 09.06.2017

(11) **2 285 250** (51) ***A45D 40/26***
(84) AT 18.01.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.06.2017

(11) **2 285 254** (51) ***A47H 1/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 285 261** (51) ***A47J 37/07***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 10.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 10.08.2017

(11) **2 285 279** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 31.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 31.03.2017

(11) **2 285 293** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.05.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 285 299** (51) ***A61B 17/58***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 26.03.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 26.03.2017
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 26.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 285 307** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 03.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 03.04.2017

(11) **2 285 338** (51) ***A61J 11/00***
(84) AT 06.02.2017
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.02.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 21.12.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 06.02.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 285 404** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 28.05.2017

(11) **2 285 411** (51) ***A61K 31/715***
(84) AT 21.09.2016
CH 30.04.2017
GR 22.12.2016
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
SI 21.09.2016
MT 30.04.2017

(11) **2 285 425** (51) ***A61L 2/18***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017

LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MT 03.05.2017
LU 05.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 285 434** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 29.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 29.06.2017
BG 11.04.2017
FR 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 285 443** (51) ***A61M 25/10***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 01.05.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 01.05.2017

(11) **2 285 444** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 22.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 22.04.2017

(11) **2 285 453** (51) ***F16L 17/04***
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 285 505** (51) ***B09C 1/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 07.05.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 07.05.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 07.05.2017
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 07.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 285 509** (51) ***B21D 37/20***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.05.2017
MT 27.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
GB 10.08.2017
FR 10.07.2017

(11) **2 285 516** (51) ***B23B 47/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 22.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MT 22.04.2017

(11) **2 285 519** (51) ***B23D 59/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
GR 23.05.2017
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
AT 09.03.2017

(11) **2 285 534** (51) ***B25B 27/14***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 285 556** (51) ***F16L 11/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 01.05.2017
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 01.05.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 285 562** (51) ***B32B 3/24***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 05.03.2017

(11) **2 285 587** (51) ***B42D 25/29***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
GR 24.02.2017
IE 02.04.2017
LU 02.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 02.04.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 02.04.2017

(11) **2 285 633** (51) ***B60T 8/36***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 04.06.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 30.06.2017
GR 26.04.2017
IE 04.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 285 693** (51) ***B31B 50/62***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 285 699** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 13.05.2017

(11) **2 285 714** (51) ***B65G 17/12***
(84) BG 21.12.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 12.05.2017
EE 21.09.2016
IE 12.05.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016

MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
MT 12.05.2017

(11) **2 285 763** (51) ***C07C 41/06***
(84) AT 07.05.2014
CH 07.05.2014
CZ 07.05.2014
EE 07.05.2014
FI 07.05.2014
HR 07.05.2014
IT 07.05.2014
LT 07.05.2014
NL 07.05.2014
PL 07.05.2014
RO 07.05.2014
SI 07.05.2014
MT 27.04.2015
BE 07.05.2014
CY 07.05.2014
DK 07.05.2014
ES 07.05.2014
GR 08.08.2014
IS 07.09.2014
LI 07.05.2014
LV 07.05.2014
NO 07.08.2014
PT 08.09.2014
SE 07.05.2014
SK 07.05.2014

(11) **2 285 775** (51) ***C07D 207/273***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 13.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 31.05.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 13.05.2017

(11) **2 285 777** (51) ***C07C 51/09***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 04.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.05.2017
GR 08.12.2016
IE 04.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 04.05.2017

(11) **2 285 795** (51) ***C07D 317/38***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
IE 13.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MT 13.05.2017

(11) **2 285 815** (51) ***C07H 1/08***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
BE 31.05.2017
MT 12.10.2016

(11) **2 285 846** (51) ***C08F 214/22***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 26.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 26.05.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 285 864** (51) ***C08G 64/02***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LU 06.05.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
MT 06.05.2017

(11) **2 285 874** (51) ***C08J 5/00***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
AT 20.05.2017
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 20.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
BE 31.05.2017
MT 07.12.2016

(11) **2 285 896** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 25.05.2017

(11) **2 285 899** (51) ***C08L 29/04***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 27.05.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 285 902** (51) ***B32B 27/16***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 12.06.2017
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 285 910** (51) ***C09C 1/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 25.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 285 920** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 18.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 18.04.2017

(11) **2 285 943** (51) ***C11D 1/825***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 30.04.2017

(11) **2 285 967** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017

HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 02.06.2017

(11) **2 285 979** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 27.05.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 285 980** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
MT 02.06.2017
BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LU 02.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 285 989** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 15.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 15.05.2017
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 286 007** (51) ***C30B 7/10***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 286 015** (51) ***D06F 58/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 17.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 17.04.2017

(11) **2 286 016** (51) ***D06F 75/38***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 08.05.2017
IT 28.09.2016
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 08.05.2017

(11) **2 286 032** (51) ***E01F 13/12***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 31.03.2017
IE 31.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 31.03.2017

(11) **2 286 050** (51) ***E06B 3/58***
(84) BE 30.04.2017
CZ 02.04.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 02.04.2017
LU 02.04.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 286 075** (51) ***F02D 41/20***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 286 083** (51) ***F03B 17/06***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 28.04.2017
LU 28.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 286 091** (51) ***F15B 21/04***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 23.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.05.2017
GR 13.01.2017
IE 23.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

SK 12.10.2016
AT 23.05.2017
BE 31.05.2017
MT 12.10.2016

(11) **2 286 092** (51) ***F15D 1/10***
(84) AT 05.10.2016
CH 31.05.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 12.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 286 097** (51) ***F16B 25/00***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 17.04.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 286 103** (51) ***F16D 21/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 18.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 07.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 18.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 286 107** (51) ***F16F 1/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 20.04.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 20.04.2017
LU 20.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 286 121** (51) ***F16K 31/06***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 16.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MT 16.03.2017

(11) **2 286 124** (51) ***F16K 47/04***

(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 26.12.2016
IT 23.03.2016
LU 26.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SI 23.03.2016
MT 26.12.2016

(84) CY 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 26.12.2008
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 286 167** (51) ***F27B 15/00***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MT 12.05.2017

(11) **2 286 185** (51) ***G01D 5/38***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 31.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
AT 31.03.2017

(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FR 31.03.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 286 227** (51) ***G01N 33/535***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 286 248** (51) ***G01R 1/04***

(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 286 282** (51) ***G01W 1/10***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 286 294** (51) ***G02B 17/06***

(84) AT 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 04.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
BE 30.06.2017

(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 286 297** (51) ***G01C 11/06***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 21.05.2017

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 21.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 286 298** (51) ***G02B 27/22***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 27.05.2017

(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 286 303** (51) ***G03G 7/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 12.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 12.05.2017

(11) **2 286 365** (51) ***G06F 21/00***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 14.05.2017

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 286 402** (51) ***G09B 21/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 14.04.2017
IT 13.07.2016
LU 14.04.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 14.04.2017

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 286 416** (51) ***H01B 1/12***

(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 286 429** (51) ***H01H 50/54***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 286 485** (51) ***H01P 7/08***

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 16.04.2017
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
MT 16.04.2017

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 16.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 286 489** (51) ***H01R 13/595***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 286 507** (51) ***H02M 3/155***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016

(84) BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016

FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
GB 24.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 24.03.2017

(11) **2 286 511** (51) ***H03K 7/04***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 07.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 07.05.2017

(11) **2 286 520** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 11.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 11.06.2017

(11) **2 286 524** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 01.06.2017
IT 28.09.2016
LU 01.06.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 01.06.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 286 540** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 14.05.2017
(84) BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 14.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 286 558** (51) ***H04L 12/823***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 286 571** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 14.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
BE 31.05.2017
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 286 601** (51) ***H04R 27/00***
(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 11.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.06.2017

(11) **2 286 622** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 04.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 04.05.2017

(11) **2 286 632** (51) ***H04W 76/06***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 11.05.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 286 637** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 29.05.2017

(11) **2 286 643** (51) ***H05H 1/46***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 05.05.2017
IT 07.09.2016
LU 05.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 286 647** (51) ***A01B 49/06***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 12.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 12.08.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 286 668** (51) ***A21C 9/08***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 10.08.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 10.08.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 10.08.2017

(11) **2 286 674** (51) ***C12P 19/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MT 27.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 286 727** (51) ***G05F 3/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 286 745** (51) ***A61B 17/3203***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 13.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016

MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 13.08.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 286 774** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 23.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
MT 23.03.2017

(11) **2 286 790** (51) ***A61K 8/31***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 20.08.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 286 919** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 28.06.2017
CH 30.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 286 925** (51) ***B05B 7/08***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 286 961** (51) ***B25B 23/14***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 286 969** (51) ***B27B 5/065***
(84) BG 25.04.2017
FR 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 02.07.2017
HR 25.01.2017
CH 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 02.07.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 286 984** (51) ***B29C 73/16***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 287 075** (51) ***B64G 1/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 15.06.2017
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 15.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 287 125** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 23.04.2017

(11) **2 287 174** (51) ***C07K 1/16***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 16.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 16.01.2017
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 287 222** (51) ***C08G 18/10***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
GB 05.10.2017
SI 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.08.2017
MT 18.08.2017

(11) **2 287 246** (51) ***C08L 23/00***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
GR 09.06.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MT 11.05.2017

(11) **2 287 383** (51) ***D06F 39/08***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.08.2017
FR 19.09.2017

(11) **2 287 391** (51) ***D06F 58/20***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 287 412** (51) ***E03F 5/16***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 287 416** (51) ***E04D 13/03***
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 11.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 11.06.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 287 446** (51) ***F01D 5/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 287 464** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
NL 03.05.2017
BG 03.08.2017
FR 31.07.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 09.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017

SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 287 468** (51) ***F04B 19/00***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 20.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
GR 02.06.2017
IE 20.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 287 481** (51) ***F16C 33/42***
(84) AT 08.02.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 26.05.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 26.05.2017

(11) **2 287 533** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 03.08.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 287 534** (51) ***A62C 3/00***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 20.08.2017
MT 20.08.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 287 536** (51) ***F24D 11/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 09.12.2017
(84) LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 287 578** (51) ***G01J 3/18***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 08.05.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 08.05.2017
IT 21.09.2016
LU 08.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 287 593** (51) ***G01B 11/25***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 287 598** (51) ***G01N 27/407***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 287 687** (51) ***G05B 19/401***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 11.12.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 287 708** (51) ***G06F 3/03***
(84) AT 01.02.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 02.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 02.06.2017

(11) **2 287 715** (51) ***G06F 3/045***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 07.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 07.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.07.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.07.2017

(11) **2 287 716** (51) ***G06F 3/045***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 12.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.08.2017
MT 12.08.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 12.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 287 722** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
MC 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
MT 20.11.2016
(84) BE 21.09.2016
HU 20.11.2009
CY 21.09.2016
MK 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 20.11.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 287 746** (51) ***G06F 13/10***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.07.2017
GR 06.07.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 08.07.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
LU 08.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 287 760** (51) ***G06F 19/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 287 860** (51) ***H01B 7/08***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 28.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 28.07.2017
(84) BG 31.08.2017
FR 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 28.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017

(11) **2 287 970**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 07.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 07.05.2017
(51) ***H01R 12/61***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 288 004**
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017
(51) ***H02K 15/00***
(84) CH 31.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 19.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 288 049**
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 19.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
GB 05.10.2017
SI 05.07.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 19.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.08.2017
MT 19.08.2017

(11) **2 288 051**
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 18.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
(51) ***H04B 7/08***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 18.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 18.08.2017

(11) **2 288 095**
(84) AT 18.10.2017
DK 18.10.2017
LU 13.12.2017
(51) ***H04M 3/42***
(84) GR 19.01.2018
NL 18.10.2017

(11) **2 288 105**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 12.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 12.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 288 171**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***H04N 21/2365***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 06.04.2017

(11) **2 288 214**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FR 31.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***H04B 7/02***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 27.05.2017

(11) **2 288 249**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 11.04.2017
(51) ***A01D 34/416***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 288 254**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 06.05.2017
(51) ***A01H 5/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 288 259**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 18.02.2017
(51) ***A01P 1/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 28.02.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 12.08.2017

(11) **2 288 269**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
GR 13.07.2017
IE 06.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 06.05.2017
(51) ***A43B 13/18***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 288 301**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 21.05.2017
(51) ***A61B 17/32***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 288 312**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
TR 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 04.12.2016
IT 28.09.2016
LU 04.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***A61F 2/30***
(84) BE 28.09.2016
HU 04.12.2008
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
FR 02.01.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 04.12.2016

(11) **2 288 315**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 19.05.2017
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***A61F 2/958***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 19.05.2017

(11) **2 288 329**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
LU 18.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 18.02.2017

IE 24.04.2017
IT 01.03.2017
LU 24.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 24.04.2017

(11) **2 288 331** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 15.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 288 336** (51) ***A61K 31/7088***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 24.04.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LU 24.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 288 341** (51) ***A61K 9/20***
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
CZ 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 288 342** (51) ***A61K 9/20***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
CZ 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 288 374** (51) ***A61K 38/25***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 26.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
MT 26.03.2017

(11) **2 288 394** (51) ***F16L 3/00***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 288 405** (51) ***A61M 37/00***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 11.05.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 288 417** (51) ***A62B 1/14***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 288 444** (51) ***B04B 1/10***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 15.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 15.04.2017
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 15.04.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 288 457** (51) ***B22D 11/04***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 08.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
GR 29.12.2016
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 288 462** (51) ***B23D 49/16***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
AT 16.03.2017

(11) **2 288 463** (51) ***B23D 59/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 16.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
AT 16.03.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 288 470** (51) ***B23K 9/32***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 288 492** (51) ***B31B 50/80***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 288 530** (51) ***B61L 15/00***
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LU 04.06.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 288 550** (51) ***B65C 9/18***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 30.04.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
AT 30.04.2017

(11) **2 288 560** (51) ***B65H 39/06***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.05.2017

IS 17.09.2017
LU 25.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 288 575**
(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
GB 31.08.2017
FR 31.07.2017

(11) **2 288 579**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 03.04.2017

(11) **2 288 595**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 288 596**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 12.05.2017

(11) **2 288 631**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
SI 17.05.2017
MT 17.05.2017

(51) ***C01B 39/02***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 16.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017
MT 16.06.2017

(51) ***C02F 9/12***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(51) ***C07D 215/18***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 25.05.2017

(51) ***C07D 221/22***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(51) ***C08F 220/56***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 288 632**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
MT 16.05.2017

(11) **2 288 650**
(84) AT 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 17.06.2017

(11) **2 288 698**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 03.06.2017

(11) **2 288 700**
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SI 08.02.2017
MT 07.05.2017

(11) **2 288 740**
(84) AT 25.01.2017
CH 30.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 18.06.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(51) ***C08F 220/58***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 16.05.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(51) ***C12N 9/42***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(51) ***C12N 15/09***
(84) CH 31.05.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017

(51) ***C23C 14/56***
(84) BG 25.04.2017
FR 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 18.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 288 743**
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
BE 31.05.2017
MT 23.11.2016

(51) ***D06F 93/00***
(84) CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
AT 28.05.2017

(11) **2 288 762**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***E03D 5/10***
(84) CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 288 775**
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 20.04.2017
IT 20.04.2017
LU 20.04.2017
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 28.12.2016

(51) ***E05D 15/10***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 288 794**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(51) ***F01K 23/06***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 07.05.2017

(11) **2 288 805**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MT 10.05.2017

(51) ***F02N 11/08***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 288 813**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017

(51) ***F04D 27/02***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017

PL 07.06.2017
SI 07.06.2017
MT 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 288 829**
(51) ***F16J 3/06***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 288 851**
(51) ***F23D 14/22***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 23.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 04.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 288 852**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 03.11.2016
HU 03.11.2008
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
TR 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016
BE 30.11.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 03.11.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SI 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 288 855**
(51) ***F24F 13/06***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 288 865**
(51) ***F41J 2/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 17.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 17.03.2017
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 288 876**
(51) ***G01D 5/347***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 288 910**
(51) ***G01N 27/90***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 288 919**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LU 19.05.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 19.05.2017
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SK 21.12.2016

(11) **2 288 922**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 07.05.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 07.05.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 07.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 07.05.2017

(11) **2 288 933**
(51) ***H04N 5/335***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
IE 11.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 11.05.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 288 955**
(51) ***G02B 27/09***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 05.06.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 05.06.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 288 957**
(51) ***F21V 8/00***
(84) NL 18.04.2018
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 288 979**
(51) ***G06F 3/033***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 03.04.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.05.2017
GR 13.01.2017
IE 03.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 03.04.2017

(11) **2 289 052**
(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 289 069**
(51) ***G11C 11/56***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 19.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
IE 19.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 19.05.2017

(11) **2 289 072**
(51) ***H01B 7/00***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 05.06.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 05.06.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 289 074**
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 289 075**
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 289 078**
(51) ***H01F 7/126***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
EE 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 289 101**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 12.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 12.05.2017
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 12.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 289 108**
(51) ***H01L 31/02***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
MT 07.06.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017

(11) **2 289 115**
(51) ***H01L 33/14***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 289 130**
(51) ***H01R 12/71***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 289 138**
(51) ***H02H 7/26***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 14.05.2017
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 14.05.2017
LU 14.05.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 289 144**
(51) ***H02H 1/04***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 289 171**
(51) ***H03M 7/30***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 289 179**
(51) ***H04B 10/11***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 27.04.2017

(11) **2 289 187**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 28.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 28.05.2017

(11) **2 289 191**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 05.06.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 05.06.2017
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 05.06.2017
IT 07.09.2016
LU 05.06.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 289 209**
(51) ***H04B 3/46***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 28.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
BE 31.05.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 28.05.2017

(11) **2 289 213**
(51) ***H04L 5/00***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 289 217**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
BE 31.05.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 23.05.2017

(11) **2 289 236**
(51) ***H04N 5/64***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 07.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
MT 07.05.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 289 251**
(51) ***G01S 3/20***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 22.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 22.04.2017

(11) **2 289 252**
(51) ***H04W 4/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 29.05.2017
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 289 274** (51) ***H04W 52/50***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, MT 04.06.2017
(84) BE 23.11.2016, CH 30.06.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 04.06.2017, LI 30.06.2017, LU 04.06.2017, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016

(11) **2 289 278** (51) ***H04W 16/14***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 16.04.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SI 28.09.2016, MT 16.04.2017
(84) BE 28.09.2016, CH 30.04.2017, DK 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LI 30.04.2017, LU 16.04.2017, MC 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 289 292** (51) ***H05K 7/20***

(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017, MT 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017

(11) **2 289 293** (51) ***H05K 7/20***

(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 31.05.2017, GR 02.06.2017, IE 13.05.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, BE 31.05.2017, MT 01.03.2017
(84) CH 31.05.2017, DE 01.12.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GB 01.06.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 31.05.2017, LU 13.05.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, AT 13.05.2017

(11) **2 289 295** (51) ***A01B 49/06***

(84) BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SK 19.10.2016, MT 19.10.2016
(84) CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 289 297** (51) ***A01C 7/04***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 289 298** (51) ***A01C 7/04***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 289 347** (51) ***A23K 10/30***

(84) AT 30.03.2016, CH 28.02.2017, DK 30.03.2016, FI 30.03.2016, HR 30.03.2016, IS 30.07.2016, LI 28.02.2017, LU 17.02.2017, MC 30.03.2016, PT 01.08.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016, CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, GR 01.07.2016, IE 17.02.2017, IT 30.03.2016, LT 30.03.2016, LV 30.03.2016, NO 30.06.2016, RO 30.03.2016, SI 30.03.2016, MT 17.02.2017

(11) **2 289 360** (51) ***A42B 3/12***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, IE 22.03.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 31.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LI 31.03.2017, LU 22.03.2017, MC 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, MT 22.03.2017

(11) **2 289 371** (51) ***A47C 23/00***

(84) BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, MT 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 289 402** (51) ***A61B 5/0205***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 289 433** (51) ***A61B 17/16***

(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, BE 31.08.2017
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LU 09.08.2017, MC 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017, MT 09.08.2017

(11) **2 289 445** (51) ***A61B 18/00***

(84) AT 05.07.2017, CH 31.08.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, LU 30.08.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017
(84) BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LI 31.08.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017, BE 31.08.2017, MT 30.08.2017
(84) SE 05.07.2017, SM 05.07.2017, SI 05.07.2017

(11) **2 289 483** (51) ***A61K 6/083***

(84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 25.08.2017, IT 08.03.2017, LU 25.08.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, BE 31.08.2017
(84) CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017, MT 08.03.2017

(11) **2 289 575** (51) ***A61L 31/14***

(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, LU 07.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017, BE 31.07.2017, FR 05.09.2017
(84) CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, SM 05.07.2017, SI 05.07.2017, MT 05.07.2017

(11) **2 289 601** (51) ***A62C 31/02***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LI 30.06.2017, LU 16.06.2017, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CH 30.06.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 16.06.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, MT 16.06.2017

(11) **2 289 614** (51) ***B01J 2/00***

(84) AT 26.04.2017, CH 31.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 16.07.2017, LI 31.07.2017, LU 16.07.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, BE 31.07.2017
(84) BG 26.07.2017, FR 31.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GB 26.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017, MT 16.07.2017

(11) **2 289 663** (51) ***B23P 19/06***

(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, PL 17.01.2018, IS 17.05.2018, SE 17.01.2018, MT 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, GR 18.04.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 289 715**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 23.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.08.2017
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 289 725**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
(51) ***B60J 7/20***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 289 726**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***B60J 7/20***

(11) **2 289 737**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***B60Q 1/14***

(11) **2 289 756**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HU 27.08.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 26.08.2017
GB 26.08.2017
FR 31.08.2017
(51) ***B61B 3/02***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 26.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.08.2017
MT 26.08.2017

(11) **2 289 766**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***B62D 5/04***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 289 776**
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 26.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
(51) ***B62D 59/04***
(84) CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 26.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 289 780**
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 10.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017
(51) ***B62J 1/28***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 10.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 10.08.2017

(11) **2 289 865**
(84) AT 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SI 07.06.2017
LU 22.12.2017
(51) ***C07C 17/25***
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 289 899**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 13.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017
(51) ***C07F 9/165***
(84) BG 22.06.2017
FR 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 13.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 289 936**
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
RO 31.05.2017
LU 16.12.2017
(51) ***C07K 16/00***
(84) EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 289 972**
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 16.07.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017
(51) ***C09J 183/06***
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 16.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 289 981**
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 11.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017
(51) ***C08J 3/00***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 11.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017
(51) ***C08L 77/02***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 11.08.2017

(11) **2 290 004**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 290 013**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 21.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017
(51) ***C09B 29/20***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 21.07.2017

(11) **2 290 014**
(84) AT 24.05.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 21.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 21.07.2017
(51) ***C09B 29/20***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 21.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 290 015**
(84) AT 24.05.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 21.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 21.07.2017
(51) ***C09B 29/20***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 21.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 290 046**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 27.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
(51) ***C11D 3/00***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.08.2017
IT 12.04.2017

LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 27.08.2017
MT 27.08.2017

(11) **2 290 051** (51) ***C12N 1/21***
(84) AT 14.09.2016
CH 31.03.2017
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 11.03.2017
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 290 054** (51) ***C12N 7/02***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
LU 12.12.2017
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 290 092** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 22.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 22.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 22.05.2017

(11) **2 290 127** (51) ***C23C 16/54***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 28.07.2017
(84) BG 22.06.2017
FR 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 28.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 290 176** (51) ***E05B 83/36***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 18.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 18.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 290 180** (51) ***E05B 63/16***
(84) NL 04.04.2018
SK 15.03.2017
GB 18.08.2017
MT 18.08.2017

(11) **2 290 242** (51) ***F04D 19/04***
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 08.02.2017
(84) DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 12.08.2017
LU 12.08.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 290 270** (51) ***F16J 15/3232***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 290 277** (51) ***F16L 3/233***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 19.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
EE 11.01.2017
LU 19.07.2017
GR 12.04.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 290 287** (51) ***F23D 14/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 290 308** (51) ***F25D 23/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 290 321** (51) ***G01C 21/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 04.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 04.06.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 04.06.2017
SK 26.10.2016

(11) **2 290 322** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 25.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 25.08.2017

(11) **2 290 398** (51) ***G01S 13/89***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 10.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 10.08.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 10.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 290 409** (51) ***G02B 1/10***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 26.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 26.07.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 26.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 290 434** (51) ***G02F 1/133***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 10.04.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 290 440** (51) ***G03B 7/18***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 290 442** (51) ***G03B 21/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017

HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
IE 08.01.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 08.01.2017

(11) **2 290 443** (51) ***G03B 21/28***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 290 449** (51) ***G03G 5/047***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 18.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 18.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 18.08.2017

(11) **2 290 459** (51) ***G03G 15/16***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 24.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 24.08.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 24.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 290 512** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 09.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 09.07.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 290 628** (51) ***G08B 13/196***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
GB 25.08.2017
FR 31.08.2017
BE 31.08.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 290 629** (51) ***G08B 17/12***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 290 663** (51) ***H01F 27/14***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 29.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 290 674** (51) ***H01J 49/42***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 22.05.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 290 690** (51) ***H01L 25/16***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 27.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.08.2017
MT 27.08.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 27.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 290 705** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.08.2017
FR 16.10.2017
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 27.08.2017

(11) **2 290 709** (51) ***H01L 33/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 15.05.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 15.05.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 15.05.2017
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 15.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 290 758** (51) ***H01R 13/658***
(84) BG 07.12.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
(84) EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 290 768** (51) ***H02B 1/28***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 290 807** (51) ***H02M 7/5387***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 290 831** (51) ***H03G 3/30***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 10.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 10.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 10.08.2017

(11) **2 290 837** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 19.06.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 19.06.2017
IT 21.09.2016
LU 19.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 290 840** (51) ***H04B 7/15***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 27.08.2017
HR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 27.08.2017

IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 27.08.2017

(11) **2 290 843** (51) ***H04B 7/185***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 290 847** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 19.12.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 290 909** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 09.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 09.06.2017

(11) **2 290 927** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 05.03.2017
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 05.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 290 928** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 05.03.2017
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 05.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 290 932** (51) ***H04M 1/73***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
BE 31.10.2017
FR 27.11.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
LU 12.10.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 12.10.2017

(11) **2 290 933** (51) ***H04M 1/22***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 19.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 19.07.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 19.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 290 954** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 24.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017
MT 24.08.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 290 985** (51) ***H04N 19/00***
(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 05.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
GB 03.08.2017
MT 05.06.2017

(11) **2 291 026** (51) ***H04W 76/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 11.06.2017

(11) **2 291 034** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 28.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 28.06.2017

(11) **2 291 070** (51) ***A01G 9/02***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 291 114** (51) ***A61B 5/024***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 24.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MT 24.04.2017

(11) **2 291 128** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 27.04.2017
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 291 135** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016

SI 21.12.2016
MT 13.05.2017
SK 21.12.2016

(11) **2 291 140** (51) ***A61C 8/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 291 151** (51) ***A61F 5/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 08.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 08.05.2017
(84) BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 08.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 291 158** (51) ***A61B 46/00***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 12.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
BE 30.06.2017
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 12.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 291 161** (51) ***A61F 13/56***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 291 167** (51) ***A61C 13/15***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 07.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
MT 07.05.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 07.05.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 291 173** (51) ***A61K 8/97***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 12.05.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 291 185** (51) ***A61K 31/44***
(84) MC 30.11.2017
LI 30.11.2017
NO 30.11.2017
FI 13.11.2017
(84) CH 30.11.2017
LT 13.11.2017
PT 14.05.2018
HR 13.11.2017
CY 13.11.2017
CZ 13.11.2017
SI 14.11.2017
SM 08.06.2018
IS 31.05.2018
HU 14.11.2017
SE 14.11.2017
MT 13.11.2017
EE 30.11.2017
SK 13.11.2017
GR 04.06.2018
AT 13.11.2017
LU 13.11.2017
LV 13.11.2017
RO 13.11.2017

(11) **2 291 194** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 30.06.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 24.06.2017

(11) **2 291 208** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 15.02.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 30.06.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 25.06.2017

(11) **2 291 239** (51) ***B01J 23/42***
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 291 258** (51) ***B23C 5/22***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
FR 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 13.06.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 13.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 13.06.2017

(11) **2 291 260** (51) ***B23K 26/34***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 291 263** (51) ***H01L 31/18***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 291 276** (51) ***B29C 47/12***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 15.05.2017
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 15.05.2017
LU 15.05.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 15.05.2017

(11) **2 291 335** (51) ***C04B 9/02***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 09.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 09.06.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 09.06.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 291 336** (51) ***C08F 216/14***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 10.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 10.06.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 10.06.2017
HR 16.11.2016
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 291 352** (51) ***C07C 335/26***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 291 354** (51) ***C07D 213/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 23.04.2017
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 23.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 291 357** (51) ***C07D 227/087***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016

EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 291 391** (51) ***C07K 7/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 291 394** (51) ***C07K 14/44***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 02.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 02.07.2017
GR 16.06.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 02.07.2017

(11) **2 291 411** (51) ***C08F 2/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 11.06.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 11.06.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 11.06.2017
IT 28.09.2016
LU 11.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 291 448** (51) ***C08L 1/28***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GB 23.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 23.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 291 457** (51) ***C08L 77/06***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 291 464** (51) ***C09D 5/44***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 25.03.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 25.03.2017
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
GR 18.11.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 291 474** (51) ***C04B 26/02***
(84) AT 07.12.2016
CH 30.06.2017
EE 07.12.2016
HU 02.06.2017
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LV 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 01.06.2017
BG 07.03.2017
CZ 01.06.2017
HR 07.12.2016
IE 01.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 01.06.2017

(11) **2 291 507** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 20.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 20.05.2017

(11) **2 291 537** (51) ***C12Q 1/14***
(84) AT 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
BE 30.06.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 291 551** (51) ***B32B 15/01***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 291 560** (51) ***D01H 5/72***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 291 562** (51) ***D06M 13/335***
(84) AT 04.01.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 14.04.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 291 566** (51) ***C09J 7/02***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MT 04.06.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 291 569** (51) ***E05B 81/14***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 291 570** (51) ***E05B 81/76***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 291 571** (51) ***E05B 85/24***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 291 579** (51) ***F01N 3/025***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 08.05.2017
IT 09.11.2016
LU 08.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016

SI 09.11.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 291 617**
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FR 30.06.2017
GR 24.02.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
(51) ***G01D 5/20***
(84) CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 17.06.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 291 623**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
MT 07.06.2017
(51) ***G01G 23/36***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 291 626**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 11.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 11.05.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 291 628**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
FR 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 26.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 26.06.2017
(51) ***F17D 5/06***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 291 634**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***G01N 3/32***

(11) **2 291 636**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
(51) ***G01N 15/14***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **2 291 643**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 23.06.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 291 673**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 11.05.2017
LU 11.05.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 11.05.2017
(51) ***G01S 5/02***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 291 691**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MT 22.02.2017
(51) ***G02B 3/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 291 703**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 22.04.2017
(51) ***G02F 1/13363***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 291 715**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 15.06.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
SK 11.01.2017
MT 15.06.2017
(51) ***G03G 21/16***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 15.06.2017
MC 11.01.2017
SI 11.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 291 787**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 21.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 21.05.2017
(51) ***G06F 21/12***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 291 851**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
MT 09.08.2017
(51) ***H01F 7/16***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 291 852**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
MT 09.08.2017
(51) ***H01F 7/16***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 291 888**
(84) AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
(51) ***H01R 13/641***
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 291 893**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017
(51) ***H02H 3/04***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
AT 27.04.2017

(11) **2 291 920**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 25.06.2017
IT 28.09.2016
LU 25.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
(51) ***H04B 1/12***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016

SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 25.06.2017

(11) **2 291 923** (51) ***H04B 1/3827***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SI 02.08.2017, MT 02.08.2017

(11) **2 291 959** (51) ***H04L 12/931***
(84) AT 05.04.2017, BE 30.04.2017, BG 05.07.2017, CH 30.04.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IE 29.04.2017, IS 05.08.2017, IT 05.04.2017, LI 30.04.2017, LT 05.04.2017, LU 29.04.2017, LV 05.04.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, MT 29.04.2017

(11) **2 291 975** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CH 31.05.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, FR 12.06.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IE 05.05.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, LI 31.05.2017, LT 12.04.2017, LU 05.05.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, BE 31.05.2017, MT 05.05.2017

(11) **2 291 978** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, BG 05.01.2017, CH 30.06.2017, CZ 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IE 17.06.2017, IS 05.02.2017, LI 30.06.2017, LT 05.10.2016, LU 17.06.2017, LV 05.10.2016, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SI 05.10.2016, SK 05.10.2016, MT 17.06.2017

(11) **2 291 982** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.12.2016, BE 21.12.2016, BG 21.03.2017, CH 30.06.2017, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, ES 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, IE 03.06.2017, IS 21.04.2017, IT 21.12.2016, LI 30.06.2017, LT 21.12.2016, LU 03.06.2017, LV 21.12.2016, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, PL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SI 21.12.2016, SK 21.12.2016, MT 03.06.2017

(11) **2 291 999** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CH 30.06.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IE 12.06.2017, IS 19.08.2017, LI 30.06.2017, LT 19.04.2017, LU 12.06.2017, LV 19.04.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, BE 30.06.2017, MT 12.06.2017

(11) **2 292 062** (51) ***H04W 72/10***
(84) AT 14.12.2016, BE 14.12.2016, BG 14.03.2017, CH 30.06.2017, CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, ES 14.12.2016, FI 14.12.2016, FR 30.06.2017, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, IE 25.06.2017, IS 14.04.2017, IT 14.12.2016, LI 30.06.2017, LT 14.12.2016, LU 25.06.2017, LV 14.12.2016, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, PL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SI 14.12.2016, SK 14.12.2016, MT 25.06.2017

(11) **2 292 073** (51) ***H04W 88/06***
(84) AT 09.11.2016, BE 09.11.2016, BG 09.02.2017, CH 30.06.2017, CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, FR 30.06.2017, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IE 15.06.2017, IS 09.03.2017, IT 09.11.2016, LI 30.06.2017, LT 09.11.2016, LU 15.06.2017, LV 09.11.2016, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SI 09.11.2016, SK 09.11.2016, MT 15.06.2017

(11) **2 292 150** (51) ***A61B 17/06***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, DK 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, CY 15.11.2017, EE 15.11.2017, CZ 15.11.2017, SK 15.11.2017, PL 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017, MT 15.11.2017

(11) **2 292 186** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 10.08.2016, BE 30.04.2017, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LU 30.04.2017, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SI 10.08.2016, SK 10.08.2016, MT 10.08.2016

(11) **2 292 224** (51) ***A61K 31/216***
(84) LT 07.03.2018, NO 07.06.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, CY 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, SE 07.03.2018, BG 07.06.2018, MT 07.03.2018

(11) **2 292 276** (51) ***A61L 17/14***
(84) AT 23.11.2016, BE 23.11.2016, BG 23.02.2017, CH 30.06.2017, CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LI 30.06.2017, LT 23.11.2016, LU 29.06.2017, LV 23.11.2016, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, SM 23.11.2016, MT 29.06.2017

(11) **2 292 290** (51) ***A61M 16/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 292 294** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, LU 04.09.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MC 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SM 23.08.2017, BE 30.09.2017, SI 23.08.2017, MT 04.09.2017

(11) **2 292 303** (51) ***A63B 23/16***
(84) AT 02.11.2016, BE 02.11.2016, BG 02.02.2017, CH 31.05.2017, CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IE 21.05.2017, IS 02.03.2017, IT 02.11.2016, LI 31.05.2017, LT 02.11.2016, LU 21.05.2017, LV 02.11.2016, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, MT 21.05.2017

(11) **2 292 334** (51) ***B04B 5/04***
(84) BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SI 30.11.2016, SK 30.11.2016, SM 30.11.2016, MT 30.11.2016

(11) **2 292 337** (51) ***B05C 17/01***
(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, LU 17.08.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, IE 17.08.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017

MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.08.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 292 362** (51) ***B23K 9/073***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 02.04.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 02.04.2017
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
IE 02.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 292 363** (51) ***B23K 9/095***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.09.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 08.09.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 292 402** (51) ***B29C 49/42***

(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 31.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 31.08.2017
MT 21.12.2016

(11) **2 292 417** (51) ***B30B 9/30***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 292 418** (51) ***B30B 9/30***

(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
LU 02.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 02.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 292 435** (51) ***B41J 3/407***

(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
MT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017

(11) **2 292 436** (51) ***B41J 3/407***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 09.04.2017
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
MT 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
IE 09.04.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
SE 07.09.2016

(11) **2 292 447** (51) ***B43K 21/08***

(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 292 520** (51) ***B65D 33/16***

(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 292 534** (51) ***B65F 1/10***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 07.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 07.09.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 07.09.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 292 559** (51) ***C01D 3/08***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.08.2017
IT 19.07.2017
LU 10.08.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 292 567** (51) ***C04B 24/26***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 15.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 15.06.2017

(11) **2 292 579** (51) ***C07C 41/22***

(84) AT 25.01.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 14.05.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 292 659** (51) ***C07K 16/18***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 01.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 01.05.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
MT 01.05.2017

(11) **2 292 676** (51) ***C08G 18/32***

(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 23.06.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 292 686** (51) ***C09D 167/08***

(84) AT 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
GB 05.12.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
HU 05.12.2008
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
FR 02.01.2017
GR 21.07.2016
IE 05.12.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016

RO 20.04.2016
BG 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 292 698**
(51) ***C08L 97/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 22.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
IE 22.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 22.05.2017

(11) **2 292 705**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 03.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 03.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 03.09.2017

(11) **2 292 707**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 03.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 30.06.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 03.06.2017

(11) **2 292 740**
(51) ***C12N 7/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 12.08.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 292 808**
(51) ***C23C 2/26***
(84) DK 08.06.2016
GR 09.09.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
SI 08.06.2016
EE 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
RO 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 292 811**
(51) ***C25B 11/08***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 02.07.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 02.07.2017
BG 15.05.2017
FR 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 02.07.2017
HR 15.02.2017
LI 31.07.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 292 813**
(51) ***C30B 15/20***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 06.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.09.2017
MT 06.09.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 06.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 06.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 292 821**
(51) ***D04H 3/00***
(84) AT 15.02.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 25.06.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
BE 30.06.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 25.06.2017

(11) **2 292 850**
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
GB 24.10.2017
FR 31.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
LU 24.10.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 292 859**
(51) ***E04B 7/18***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 292 860**
(51) ***E04B 7/18***
(84) BG 15.05.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 11.06.2017
LT 15.02.2017
EE 15.02.2017
IS 08.10.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 292 861**
(51) ***E04B 7/18***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 11.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 11.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 292 864**
(51) ***E04D 1/08***
(84) BG 23.02.2017
FR 31.07.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 02.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 292 865**
(51) ***E04D 13/03***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 11.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.06.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 292 929**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 24.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 24.06.2017

(11) **2 292 935**
(51) ***F04D 29/42***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 19.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 19.07.2017
GR 03.02.2017
IE 19.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016

NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 31.07.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 292 945** (51) ***F16D 65/56***

(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 31.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017
MT 12.04.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 31.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 292 955** (51) ***F16K 3/26***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 292 979** (51) ***F24C 7/08***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 292 980** (51) ***F24C 15/16***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 293 021** (51) ***G01D 3/08***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 24.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 24.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 24.08.2017

(11) **2 293 038** (51) ***G01M 17/02***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 293 050** (51) ***G01N 23/04***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 25.02.2017
IT 07.09.2016
LU 25.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 25.02.2017
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 293 103** (51) ***G01S 19/23***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 23.07.2017
IT 26.10.2016
LU 23.07.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 23.07.2017

(11) **2 293 147** (51) ***G03G 15/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 23.03.2017
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 293 175** (51) ***G06F 3/0485***

(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.08.2017
MT 26.04.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 19.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 19.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 293 191** (51) ***G06F 9/50***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 293 291** (51) ***G10L 15/28***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 25.08.2017
IT 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 25.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 25.08.2017

(11) **2 293 314** (51) ***H01H 71/02***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 07.09.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 07.09.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 293 330** (51) ***H01L 23/50***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 08.09.2017
IT 07.06.2017
LI 30.09.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 08.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 08.09.2017

(11) **2 293 351** (51) ***H01L 31/072***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 07.09.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 07.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 07.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017
MT 07.09.2017

(11) **2 293 355** (51) ***F21S 4/28***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 23.06.2017

(11) **2 293 356** (51) ***H01L 33/56***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 293 363**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 25.06.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 293 368**
(51) ***H01M 10/6568***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 25.06.2017

(11) **2 293 377**
(51) ***H01M 2/08***
(84) AT 07.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 25.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 25.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 293 381**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 293 391**
(51) ***H01R 13/639***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 293 392**
(51) ***H01R 13/641***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 293 394**
(51) ***H01R 31/06***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 07.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017
MT 07.09.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 07.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 293 409**
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 293 410**
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 02.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 02.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 293 444**
(51) ***H03K 17/10***
(84) AT 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 26.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 26.08.2017
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 26.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 31.08.2017
FR 23.10.2017

(11) **2 293 493**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 08.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 08.09.2017

(11) **2 293 497**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 09.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 09.12.2016
(84) BE 02.11.2016
HU 09.12.2008
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
TR 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 293 600**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.07.2017
IT 26.04.2017
LU 27.07.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 27.07.2017

(11) **2 293 608**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 02.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 02.09.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 02.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 293 610**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FR 30.06.2017
HR 30.11.2016
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 16.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 16.06.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 293 627** (51) ***H04W 52/02***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 293 630** (51) ***H04W 60/04***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 17.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 293 634** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 18.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
GR 13.01.2017
IE 18.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 18.06.2017

(11) **2 293 648** (51) ***H05B 3/50***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 02.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 293 655** (51) ***H05H 1/34***

(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
LU 23.07.2017
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 293 668** (51) ***A01N 43/84***

(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 22.05.2017
MC 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
CZ 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
MT 22.05.2017

(11) **2 293 673** (51) ***A21D 8/00***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017
MT 22.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 22.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
GB 03.08.2017
FR 03.07.2017

(11) **2 293 674** (51) ***A21D 13/00***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
HR 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
NO 03.08.2017
SK 03.05.2017
CH 31.05.2017
EE 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
SI 03.05.2017
MT 14.05.2017

(11) **2 293 692** (51) ***A23L 3/00***

(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 24.06.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 30.06.2017
GR 16.05.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 293 696** (51) ***B60R 22/10***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 02.07.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
LU 02.07.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 02.07.2017

(11) **2 293 700** (51) ***A45D 34/04***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 10.06.2017

(11) **2 293 739** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 31.05.2017
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 22.05.2017

(11) **2 293 744** (51) ***A61F 2/95***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 10.06.2017
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 293 748** (51) ***A61F 9/007***

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 293 758** (51) ***A61J 11/00***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 293 761** (51) ***A61Q 17/04***

(84) AT 01.02.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
BE 31.05.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 12.05.2017

(11) **2 293 800** (51) ***A61K 31/70***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 07.06.2017
IT 05.10.2016
LU 07.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 07.06.2017

(11) **2 293 824**
(51) ***A61L 15/22***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 16.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 16.06.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 293 849**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 15.06.2017

(11) **2 293 880**
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
BE 31.05.2017
MT 28.09.2016
(84) CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
AT 26.05.2017

(11) **2 293 882**
(51) ***B05B 17/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 29.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 29.05.2017
(84) BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 293 883**
(51) ***B05D 7/24***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 293 897**
(51) ***B23P 19/04***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 293 907**
(51) ***B27B 17/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
MT 22.05.2017
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 22.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 293 932**
(51) ***B32B 5/14***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 293 960**
(51) ***B60N 2/235***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 25.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 25.05.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 293 967**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 02.06.2017

(11) **2 293 975**
(51) ***B63B 43/18***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 294 006**
(51) ***C01B 33/03***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 294 016**
(51) ***C02F 1/463***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 294 022**
(51) ***C03C 25/12***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 11.05.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 294 045**
(51) ***C07C 51/12***
(84) AT 28.09.2016
CH 31.03.2017
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 16.03.2017
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 294 076**
(51) ***C07H 19/00***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 21.05.2017

(11) **2 294 081**
(51) ***C07K 14/705***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 14.12.2016
NO 30.06.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 12.06.2017

(11) **2 294 092**
(51) ***C08B 37/00***
(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017

HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
BE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 19.06.2017

(11) **2 294 093** (51) ***C08B 37/00***
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MT 12.06.2017

(11) **2 294 110** (51) ***C08G 61/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 09.04.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
GR 28.10.2016
IE 09.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 09.04.2017

(11) **2 294 115** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
BE 31.05.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 14.05.2017

(11) **2 294 163** (51) ***C10G 25/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 294 173** (51) ***C11D 10/02***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 19.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 19.06.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 294 174** (51) ***C11D 17/04***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 17.06.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 294 176** (51) ***C12M 1/02***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 294 177** (51) ***C12M 1/32***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 05.06.2017
IT 19.10.2016
LU 05.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 05.06.2017

(11) **2 294 191** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 10.06.2017
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 10.06.2017
IT 28.09.2016
LU 10.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 294 240** (51) ***C23C 14/04***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 30.06.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 18.06.2017
IT 08.03.2017
LU 18.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 18.06.2017

(11) **2 294 244** (51) ***C23C 16/452***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 27.05.2017
IT 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 27.05.2017
LU 27.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 294 246** (51) ***C23C 16/46***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 294 259** (51) ***D06M 11/71***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 294 260** (51) ***D06M 16/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 29.06.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 29.06.2017

(11) **2 294 273** (51) ***E05D 5/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 294 283** (51) ***G01V 1/52***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 12.05.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
GR 09.06.2017
IE 12.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 294 292** (51) ***F01N 3/023***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
AT 08.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 31.05.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 294 303**
(51) ***F02K 1/82***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, MT 27.03.2017
(84) BE 23.11.2016, CH 31.03.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 27.03.2017, LI 31.03.2017, LU 27.03.2017, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016

(11) **2 294 310**
(51) ***F02N 11/08***
(84) CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, FI 15.06.2016, HR 15.06.2016, LT 15.06.2016, MC 15.06.2016, NO 15.09.2016, PT 17.10.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016
(84) DK 15.06.2016, ES 15.06.2016, GR 16.09.2016, IS 15.10.2016, LV 15.06.2016, NL 15.06.2016, PL 15.06.2016, RO 15.06.2016, SI 15.06.2016, MT 15.06.2016

(11) **2 294 326**
(51) ***F16D 3/06***
(84) AT 08.03.2017, CH 30.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GB 20.06.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 30.06.2017, LU 20.06.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, MT 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 20.06.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 294 345**
(51) ***E05F 5/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, SE 21.02.2018, MT 21.02.2018

(11) **2 294 359**
(51) ***G01C 19/5712***
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017, MT 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017

(11) **2 294 381**
(51) ***G01N 3/10***
(84) AT 02.11.2016, CH 31.07.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, LU 07.07.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016, MT 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 07.07.2017, LI 31.07.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, BE 31.07.2017

(11) **2 294 398**
(51) ***G01N 29/02***
(84) BG 02.02.2017, FR 30.06.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 19.06.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LI 30.06.2017, LU 19.06.2017, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MT 02.11.2016

(11) **2 294 401**
(51) ***G01N 29/34***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017, MT 13.09.2017

(11) **2 294 407**
(51) ***G06F 19/20***
(84) AT 15.03.2017, CH 30.06.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LI 30.06.2017, LU 05.06.2017, MC 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, BE 30.06.2017
(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 05.06.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, MT 05.06.2017

(11) **2 294 429**
(51) ***G01N 35/00***
(84) AT 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, MT 10.08.2016

(11) **2 294 443**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LI 07.09.2016, LU 22.05.2017, MC 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CH 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IE 22.05.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, MT 22.05.2017

(11) **2 294 465**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, GB 28.05.2017, HR 16.11.2016, LI 31.05.2017, LU 28.05.2017, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 31.05.2017, DK 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 28.05.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, MT 28.05.2017

(11) **2 294 500**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 29.03.2017, CH 30.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 16.06.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, BE 30.06.2017
(84) BG 29.06.2017, FR 30.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GB 29.06.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 30.06.2017, LU 16.06.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, MT 16.06.2017

(11) **2 294 507**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 22.03.2017, CH 30.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 18.06.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, BE 30.06.2017
(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 30.06.2017, LU 18.06.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, MT 18.06.2017

(11) **2 294 591**
(51) ***H01F 27/16***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 294 598**
(51) ***H01J 37/32***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, FR 30.06.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GB 09.06.2017, IE 09.06.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, MT 09.06.2017
(84) BE 05.10.2016, CH 30.06.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LI 30.06.2017, LU 09.06.2017, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 10.06.2017, SK 05.10.2016

(11) **2 294 608**
(51) ***H01L 21/205***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GB 19.07.2017, HR 19.04.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DE 03.11.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 30.04.2017

IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MT 30.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 294 613**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017
(51) ***H01L 23/15***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 294 614**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
(51) ***H01L 25/075***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 294 615**
(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 30.06.2017
GR 12.04.2017
IE 25.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
BE 30.06.2017
(51) ***H01L 21/033***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 25.06.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 25.06.2017

(11) **2 294 622**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
(51) ***H01L 31/052***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 294 624**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
(51) ***H02S 40/34***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 294 646**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***H01M 8/0206***

(11) **2 294 648**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
(51) ***H01M 8/16***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 31.05.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 294 669**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***H02J 1/10***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 05.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 05.05.2017

(11) **2 294 692**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 15.06.2017
(51) ***H03K 3/57***
(84) BE 07.12.2016
FR 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 15.06.2017
IT 07.12.2016
LU 15.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 294 699**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***H04B 1/10***
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 15.04.2017

(11) **2 294 702**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***H04B 1/59***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 02.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 02.06.2017

(11) **2 294 721**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
MT 16.06.2017
(51) ***H04B 7/26***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 294 731**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 22.09.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LI 30.09.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 22.09.2017
(51) ***H04B 7/08***
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 22.09.2017
CH 30.09.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 294 765**
(84) AT 18.01.2017
FR 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 17.06.2017
IT 18.01.2017
LU 17.06.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 17.06.2017
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 294 775**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 294 816**
(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 03.06.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
BE 30.06.2017
(51) ***H04B 1/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 03.06.2017

(11) **2 294 824**
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
(51) ***H04N 19/176***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017

IE 24.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 30.06.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 24.06.2017

(11) **2 294 843** (51) ***H04W 8/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 26.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 26.06.2017

(11) **2 294 860** (51) ***H04W 36/06***

(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 05.06.2017
BG 19.07.2017
FR 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 05.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 294 891** (51) ***H04W 48/18***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 31.05.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 29.05.2017

(11) **2 294 895** (51) ***H04W 88/18***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 18.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
GR 08.03.2017
IE 18.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 18.05.2017

(11) **2 294 940** (51) ***A47B 5/00***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 07.09.2017
FR 02.10.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 07.09.2017
IT 07.06.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.09.2017
MT 07.09.2017

(11) **2 294 957** (51) ***A47K 3/30***

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 294 992** (51) ***A61B 17/32***

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LU 27.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
MT 27.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 294 994** (51) ***A61B 17/64***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 294 995** (51) ***A61B 17/64***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 295 031** (51) ***A61K 8/49***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 295 046** (51) ***A61K 9/70***

(84) BE 30.09.2013
CH 19.12.2012
CZ 19.12.2012
EE 19.12.2012
FI 19.12.2012
HR 19.12.2012
IS 19.04.2013
LI 19.12.2012
LV 19.12.2012
NL 19.12.2012
PL 19.12.2012
RO 19.12.2012
SI 19.12.2012
MT 19.12.2012
BG 19.03.2013
CY 19.12.2012
DK 19.12.2012
ES 30.03.2013
GR 20.03.2013
IE 14.09.2013
IT 19.12.2012
LT 19.12.2012
MC 19.12.2012
NO 19.03.2013
PT 19.04.2013
SE 19.12.2012
SK 19.12.2012

(11) **2 295 150** (51) ***B05B 11/00***

(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 295 152** (51) ***B05C 17/01***

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 295 159** (51) ***B21B 23/00***

(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
TR 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 15.12.2008
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
MT 15.12.2016
BE 23.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GB 15.12.2016
HR 23.03.2016
IE 15.12.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 295 165** (51) ***B21J 9/02***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 14.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.09.2017
MT 14.09.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 14.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 14.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 295 182** (51) ***B23K 1/00***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SK 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 295 186** (51) ***B23K 9/32***

(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018

LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 295 211**
(51) ***B23D 61/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
LU 14.09.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 295 249**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 03.06.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 03.06.2017
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 03.06.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 295 284**
(51) ***B60N 2/07***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 295 302**
(51) ***B60W 40/08***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 13.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 13.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 295 306**
(51) ***B61L 3/12***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.08.2017
IT 19.07.2017
LU 25.08.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 295 364**
(51) ***B66B 13/30***
(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
GR 05.04.2017
IE 10.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
BE 30.06.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 10.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 10.06.2017

(11) **2 295 395**
(51) ***C07C 67/283***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 31.05.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FR 31.05.2017
GR 30.06.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 20.05.2017

(11) **2 295 440**
(51) ***C07F 9/165***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 13.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017
BG 22.06.2017
FR 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 13.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 295 494**
(51) ***C08L 91/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 295 531**
(51) ***C11D 3/22***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 14.09.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 14.09.2017
BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
LU 14.09.2017
HR 22.02.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 295 629**
(51) ***D06F 58/28***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 02.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LU 02.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 02.06.2017

(11) **2 295 635**
(51) ***E01B 1/00***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 295 655**
(51) ***E03F 5/02***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 06.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
MT 21.06.2017
CH 31.08.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 06.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 295 669**
(51) ***E04D 13/03***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 295 676**
(51) ***E04H 4/08***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
EE 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 295 695**
(51) ***E06B 3/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 295 698**
(51) ***E06B 3/60***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 295 702** (51) ***E06B 9/264***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 295 763** (51) ***F02C 3/107***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 295 801** (51) ***F04C 2/16***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GB 20.07.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LI 31.07.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, MT 20.07.2017
(84) BE 09.11.2016, CH 31.07.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, LU 20.07.2017, GR 10.02.2017, IE 20.07.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 295 806** (51) ***F04C 18/12***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, LV 28.02.2018, MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 295 862** (51) ***F23L 15/04***
(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017, BE 31.08.2017, MT 02.08.2017
(84) CH 31.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 12.08.2017, LI 31.08.2017, LU 12.08.2017, MC 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017, SI 02.08.2017

(11) **2 295 868** (51) ***F24C 3/08***
(84) BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, MC 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, MT 26.10.2016
(84) CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 295 869** (51) ***F24C 15/16***
(84) BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 295 878** (51) ***F24F 1/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 295 910** (51) ***F27B 21/00***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GB 09.06.2017, IE 09.06.2017, IT 21.09.2016, LU 09.06.2017, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, MT 09.06.2017

(11) **2 295 915** (51) ***F28D 7/10***
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 04.08.2017, IT 28.06.2017, LU 04.08.2017, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017, GB 28.09.2017, SI 28.06.2017, MT 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017, BE 31.08.2017, FR 31.08.2017

(11) **2 295 916** (51) ***F28D 9/00***
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017, SM 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017, MT 20.09.2017

(11) **2 295 923** (51) ***F28F 9/18***
(84) BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GB 26.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 31.07.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, MT 12.04.2017
(84) CH 31.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, LU 26.07.2017, GR 13.07.2017, IE 26.07.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, BE 31.07.2017

(11) **2 295 927** (51) ***F41J 2/02***
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, LU 08.09.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, CH 30.09.2017, LT 05.04.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, MT 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 08.09.2017, IT 05.04.2017, LI 30.09.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, BE 30.09.2017

(11) **2 295 939** (51) ***G01D 5/244***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017, MT 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 295 940** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 24.08.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, GB 24.08.2017, MT 24.08.2017
(84) BE 21.12.2016, CH 31.08.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, LU 24.08.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LI 31.08.2017, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016, FR 31.08.2017

(11) **2 295 948** (51) ***G01M 5/00***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017, MT 15.11.2017

(11) **2 295 958** (51) ***H01J 49/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 295 961** (51) ***G01N 30/04***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017, MT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 295 987** (51) ***G01N 35/10***
(84) AT 05.10.2016, DK 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SI 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017, EE 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LU 19.03.2017, MC 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, MT 19.03.2017

(11) **2 295 991** (51) ***G01R 13/40***
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 07.09.2017, IT 02.08.2017, LU 07.09.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017
(84) CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017

RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 296 016** (51) ***G01V 5/00***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 10.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.09.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 10.09.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 296 038** (51) ***G03F 1/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 09.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 09.09.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 09.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 296 046** (51) ***G03G 9/08***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 03.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 03.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 03.09.2017

(11) **2 296 077** (51) ***G06F 3/03***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 296 114** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
GR 29.12.2016
IE 26.05.2017
IT 28.09.2016
LU 26.05.2017
MC 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 26.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 26.05.2017

(11) **2 296 155** (51) ***H01F 7/16***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 10.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 10.09.2017
FR 02.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 296 208** (51) ***H01G 9/04***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
LU 22.12.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 296 222** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017
BG 29.06.2017
FR 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 29.07.2017
GR 30.06.2017
IE 29.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.07.2017

(11) **2 296 227** (51) ***H01Q 7/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 296 243** (51) ***H02H 3/093***
(84) AT 08.02.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 30.06.2017
GR 09.05.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 10.06.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 10.06.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 296 358** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.08.2017
MT 16.08.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 296 364** (51) ***H04N 1/60***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 10.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 10.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 10.09.2017

(11) **2 296 368** (51) ***H04N 5/335***
(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 04.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
BE 30.06.2017
BG 04.04.2017
FR 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.06.2017

(11) **2 296 391** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
GR 09.06.2017
IE 25.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 30.06.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 25.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 25.06.2017

(11) **2 296 410** (51) ***G06N 3/12***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017

NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 296 427** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 30.06.2017
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 296 432** (51) ***H05B 3/50***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 296 434** (51) ***H05B 3/86***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 08.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 08.07.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 296 440** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 11.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 296 442** (51) ***H05B 33/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 25.05.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
GR 01.12.2016
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 25.05.2017

(11) **2 296 477** (51) ***A01N 57/20***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 18.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 18.04.2017
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 296 478** (51) ***A01N 65/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 27.05.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.05.2017
IT 22.03.2017
LU 27.05.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 296 492** (51) ***A23L 27/21***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.05.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 18.05.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 296 517** (51) ***A47K 10/36***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
MT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 296 518** (51) ***A47K 10/36***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 296 540** (51) ***A61B 5/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
IE 02.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 02.06.2017

(11) **2 296 568** (51) ***A61B 17/70***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 296 575** (51) ***A61C 1/08***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 31.05.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 20.05.2017

(11) **2 296 582** (51) ***C23C 14/06***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 24.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
MT 24.03.2017

(11) **2 296 589** (51) ***A61F 2/954***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
FR 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 10.06.2017
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 10.06.2017
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 296 596** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 05.06.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 05.06.2017
IT 04.01.2017
LU 05.06.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 296 622** (51) ***A61K 47/38***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CH 31.07.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, LU 03.07.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, IE 03.07.2017, IS 22.07.2017, IT 22.03.2017, LI 31.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, NO 22.06.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017, SM 22.03.2017, BE 31.07.2017, MT 03.07.2017

(11) **2 296 635** (51) ***A61K 9/50***
(84) BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, DK 06.09.2017, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017, SI 06.09.2017, MT 06.09.2017

(11) **2 296 659** (51) ***A61K 31/4965***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LU 03.06.2017, LV 21.12.2016, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, SK 21.12.2016, MT 03.06.2017

(11) **2 296 676** (51) ***A61K 35/56***
(84) AT 02.11.2016, BE 02.11.2016, BG 02.02.2017, CH 31.05.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IE 07.05.2017, IS 02.03.2017, LI 31.05.2017, LT 02.11.2016, LU 07.05.2017, LV 02.11.2016, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, MT 07.05.2017

(11) **2 296 682** (51) ***A61K 36/05***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 296 683** (51) ***A61K 38/16***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CH 30.06.2017, CZ 25.01.2017, DK 25.01.2017, EE 25.01.2017, ES 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, HR 25.01.2017, IE 03.06.2017, IS 25.05.2017, IT 25.01.2017, LI 30.06.2017, LT 25.01.2017, LU 03.06.2017, LV 25.01.2017, MC 25.01.2017, NL 25.01.2017, NO 25.04.2017, PL 25.01.2017, PT 25.05.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SI 25.01.2017, SK 25.01.2017, BE 30.06.2017, MT 03.06.2017

(11) **2 296 690** (51) ***A61K 38/18***
(84) AT 30.11.2016, BE 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, IE 03.06.2017, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LU 03.06.2017, LV 30.11.2016, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SI 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 03.06.2017

(11) **2 296 722** (51) ***A61L 31/16***
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, IE 16.03.2017, IT 24.08.2016, LI 31.03.2017, LT 24.08.2016, MC 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, SI 24.08.2016, SK 24.08.2016, MT 24.08.2016

(11) **2 296 763** (51) ***A62D 1/00***
(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CH 31.05.2017, CZ 21.09.2016, DK 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, FR 31.05.2017, GR 22.12.2016, IE 30.05.2017, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LI 31.05.2017, LT 21.09.2016, LU 30.05.2017, LV 21.09.2016, MC 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SI 21.09.2016, SK 21.09.2016, MT 30.05.2017

(11) **2 296 764** (51) ***A01N 25/16***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SI 10.08.2016, SK 10.08.2016, MT 10.08.2016

(11) **2 296 776** (51) ***B01D 29/11***
(84) BG 12.01.2017, CH 31.05.2017, CZ 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IE 27.05.2017, IS 12.02.2017, IT 12.10.2016, LI 31.05.2017, LT 12.10.2016, LU 27.05.2017, LV 12.10.2016, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SI 12.10.2016, SK 12.10.2016, BE 31.05.2017, AT 27.05.2017, MT 12.10.2016

(11) **2 296 781** (51) ***F01N 3/28***
(84) AT 09.11.2016, BE 09.11.2016, BG 09.02.2017, CH 31.05.2017, CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GB 15.05.2017, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IE 15.05.2017, IS 09.03.2017, IT 09.11.2016, LI 31.05.2017, LT 09.11.2016, LU 15.05.2017, LV 09.11.2016, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SI 09.11.2016, SK 09.11.2016, MT 15.05.2017

(11) **2 296 782** (51) ***B01D 53/02***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, NO 21.09.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, SI 21.06.2017, MT 21.06.2017

(11) **2 296 790** (51) ***B01D 53/94***
(84) LT 14.03.2018, NO 14.06.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, CY 14.03.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, SE 14.03.2018, BG 14.06.2018, MT 14.03.2018

(11) **2 296 825** (51) ***B05C 9/04***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IE 29.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LU 29.05.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, MT 29.05.2017

(11) **2 296 842** (51) ***B23K 26/40***
(84) BG 18.04.2017, CH 31.05.2017, CZ 18.01.2017, DK 18.01.2017, EE 18.01.2017, ES 18.01.2017, FI 18.01.2017, GB 28.05.2017, GR 19.04.2017, HR 18.01.2017, IE 28.05.2017, IS 18.05.2017, LI 31.05.2017, LT 18.01.2017, LU 28.05.2017, LV 18.01.2017, MC 18.01.2017, NO 18.04.2017, PL 18.01.2017, PT 18.05.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SI 18.01.2017, SK 18.01.2017, MT 18.01.2017

(11) **2 296 854** (51) ***B28C 7/02***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CH 31.05.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LI 31.05.2017, LT 26.04.2017, LU 28.05.2017, LV 26.04.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, BE 31.05.2017, MT 28.05.2017

(11) **2 296 911** (51) ***B42D 25/00***
(84) BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016

LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 296 933** (51) ***B60L 11/18***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
LU 01.07.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 01.07.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 01.07.2017

(11) **2 296 942** (51) ***B60R 16/023***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 296 954** (51) ***B61B 13/04***

(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GB 22.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 22.05.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 22.05.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
MT 22.05.2017

(11) **2 296 956** (51) ***B62D 1/184***

(84) AT 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 04.06.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 04.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 296 989** (51) ***B65D 25/28***

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
MT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 29.06.2017
LU 29.06.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 297 004** (51) ***B65D 88/74***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MT 28.05.2017

(11) **2 297 008** (51) ***B65G 21/20***

(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 12.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 297 057** (51) ***C03C 17/32***

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017
CH 31.05.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 25.05.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
SI 25.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 297 081** (51) ***C07C 51/09***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 08.06.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 30.06.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 08.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.06.2017

(11) **2 297 101** (51) ***C07F 3/00***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 297 235** (51) ***C08K 3/22***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 297 238** (51) ***C08K 3/36***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 297 249** (51) ***C09B 61/00***

(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 297 262** (51) ***C09J 9/02***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 03.07.2017
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 03.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 297 263** (51) ***C09K 3/14***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 07.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 31.05.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 07.05.2017

(11) **2 297 272** (51) ***C09K 11/02***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 19.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
IE 19.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 19.05.2017

(11) **2 297 297** (51) ***C12N 1/16***

(84) AT 08.02.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 20.05.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 08.02.2017
PT 08.06.2017
SI 08.02.2017

SK 08.02.2017
MT 20.05.2017

(11) **2 297 306**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 01.06.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***A61K 39/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 01.06.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 01.06.2017

(11) **2 297 328**
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
SI 22.03.2017
MT 22.03.2017
(51) ***C12P 7/26***
(84) CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 297 329**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***C12P 13/08***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 15.05.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
MT 15.05.2017

(11) **2 297 339**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
GR 13.07.2017
IE 20.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 20.05.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 297 347**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 31.05.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 14.05.2017
IT 08.03.2017
LU 14.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 14.05.2017

(11) **2 297 367**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
(51) ***C21D 9/48***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017

(11) **2 297 391**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***D05B 19/08***
(84) BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 14.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 14.01.2017

(11) **2 297 405**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
(51) ***E02B 3/06***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 297 431**
(84) AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016
(51) ***F01D 25/24***
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SI 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 297 439**
(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 28.02.2017
GR 16.09.2016
IE 27.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
MT 27.02.2017
(51) ***F02D 13/04***
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 27.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 297 452**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
(51) ***F03B 13/16***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
AT 09.04.2017

(11) **2 297 478**
(84) BG 06.12.2017
IS 06.01.2018
MT 06.09.2017
(51) ***F16D 66/02***
(84) HR 06.09.2017
NO 06.12.2017

(11) **2 297 493**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 19.05.2017
MC 28.09.2016
NO 31.05.2017
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
ES 20.05.2017
(51) ***F16K 7/12***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 01.06.2017
PT 30.01.2017
SE 20.05.2017
SK 28.09.2016
MT 19.05.2017

(11) **2 297 507**
(84) BG 16.02.2017
FR 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 09.07.2017
GR 17.02.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
(51) ***F16L 59/065***
(84) CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 09.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 297 517**
(84) CH 30.04.2017
EE 30.04.2017
IE 21.04.2017
LT 21.04.2017
LV 11.05.2016
NO 30.04.2017
SE 11.05.2016
SK 21.04.2017
AT 21.04.2017
(51) ***F22B 21/00***
(84) CY 21.04.2017
GB 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 11.05.2016
PT 22.01.2018
SI 11.05.2016
ES 22.04.2017
MT 11.05.2016

(11) **2 297 518**
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FR 31.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
(51) ***F22B 35/10***
(84) CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
AT 27.05.2017

(11) **2 297 540**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***F04B 19/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 297 576**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 23.06.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
(51) ***C12N 5/0775***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 23.06.2017
MC 11.01.2017

NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
BE 30.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 297 594** (51) ***G01S 17/58***

(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 297 601** (51) ***G02B 6/36***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 15.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 15.05.2017

(11) **2 297 622** (51) ***G05B 17/02***

(84) AT 25.01.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 16.06.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 297 626** (51) ***G05D 16/20***

(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.05.2017
MT 17.05.2017
CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 28.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
GB 17.08.2017
AT 28.05.2017

(11) **2 297 640** (51) ***G01N 15/14***

(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
MT 01.05.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 297 660** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 20.05.2017
LU 20.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 20.05.2017

(11) **2 297 670** (51) ***G06K 7/10***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
IE 28.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 28.05.2017

(11) **2 297 671** (51) ***G06K 7/10***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 28.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.05.2017
GR 20.01.2017
IE 28.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 28.05.2017

(11) **2 297 672** (51) ***G06K 7/10***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 297 713** (51) ***G07F 17/20***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 18.05.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 18.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 18.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 18.05.2017

(11) **2 297 714** (51) ***G06Q 10/08***

(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 297 732** (51) ***G11B 19/04***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 18.11.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
LU 18.11.2017

(11) **2 297 748** (51) ***H01B 1/12***

(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 25.06.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 297 752** (51) ***H01F 38/12***

(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 297 753** (51) ***H01G 9/00***

(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 297 758** (51) ***H01H 13/06***

(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 23.06.2017
HR 19.10.2016

IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 297 762**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 06.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 297 766**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LU 04.06.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 04.06.2017

(11) **2 297 773**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 01.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 01.07.2017

(11) **2 297 776**
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 26.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 26.06.2017

(11) **2 297 785**
(84) AT 25.01.2017
CH 31.07.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
BE 30.06.2017

(51) ***H01J 1/62***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 06.05.2017

(51) ***H01J 37/317***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***H01K 1/02***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 01.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017

(51) ***H01L 41/047***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 26.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 30.06.2017

(51) ***H01S 5/34***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 02.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 297 790**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(51) ***H01L 31/042***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 297 798**
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(51) ***H01L 41/083***
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 297 815**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(51) ***H01Q 1/12***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 297 820**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(51) ***H01R 9/26***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 297 822**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(51) ***H01R 13/506***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 297 824**
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016

(51) ***H01R 27/00***
(84) DK 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 16.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 297 830**
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(51) ***H02H 7/26***
(84) FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 297 838**
(84) BG 09.02.2017
IS 09.03.2017
LU 15.05.2017
MC 09.11.2016
SK 09.11.2016

(51) ***H02K 1/24***
(84) HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 297 842**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 10.08.2016

(51) ***H02M 7/521***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 297 847**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 31.05.2017

(51) ***H03F 1/30***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 27.05.2017

(11) **2 297 884**
(84) AT 07.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
GB 07.09.2017
MT 22.06.2017

(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 297 916**
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 04.06.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
MT 04.06.2017

(11) **2 297 934** (51) ***H04M 1/60***
(84) AT 12.04.2017, CH 30.06.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 01.06.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, BE 30.06.2017
(84) BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 30.06.2017, LU 01.06.2017, MC 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, MT 01.06.2017

(11) **2 297 939** (51) ***H04N 5/14***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 297 954** (51) ***H04N 7/167***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, IT 08.11.2017, MT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 297 999** (51) ***H04W 24/04***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LI 30.06.2017, LU 19.06.2017, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CH 30.06.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 19.06.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, MT 19.06.2017

(11) **2 298 013** (51) ***H04W 52/16***
(84) AT 07.06.2017, CH 30.06.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 23.06.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, MT 23.06.2017
(84) BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LI 30.06.2017, LU 23.06.2017, MC 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 298 061** (51) ***A01D 41/12***
(84) BG 15.06.2017, FR 31.07.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, LU 12.07.2017, GR 16.06.2017, IE 12.07.2017, LI 31.07.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017
(84) CH 31.07.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GB 12.07.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017, MT 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 298 083** (51) ***A61K 31/00***
(84) AT 26.04.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 04.06.2017, IT 26.04.2017, LU 04.06.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017, MT 04.06.2017
(84) BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, FR 30.06.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 298 092** (51) ***A23N 12/02***
(84) AT 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 18.09.2017, IT 04.01.2017, LI 30.09.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017, MT 18.09.2017
(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, LU 18.09.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, CH 30.09.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SK 04.01.2017, BE 30.09.2017

(11) **2 298 117** (51) ***A45D 40/02***
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, MT 25.10.2017

(11) **2 298 122** (51) ***A46B 3/04***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, MT 31.08.2016

(11) **2 298 215** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 25.01.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 20.09.2017, IT 25.01.2017, LI 30.09.2017, LV 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017, MT 20.09.2017
(84) BG 25.04.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, LU 20.09.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, CH 30.09.2017, LT 25.01.2017, MC 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, BE 30.09.2017

(11) **2 298 225** (51) ***A61C 1/08***
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, NL 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, LU 19.12.2017

(11) **2 298 244** (51) ***A61F 2/36***
(84) BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 22.09.2017, IT 31.05.2017, LI 30.09.2017, LU 22.09.2017, MC 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017, BE 30.09.2017, MT 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, CH 30.09.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, GB 22.09.2017, FR 02.10.2017

(11) **2 298 248** (51) ***A61F 2/962***
(84) AT 19.04.2017, CH 31.05.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 20.05.2017, LI 31.05.2017, LU 20.05.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, BE 31.05.2017
(84) BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, MT 20.05.2017

(11) **2 298 255** (51) ***A61F 9/01***
(84) HU 12.11.2007, CY 27.01.2016, DK 27.01.2016, ES 27.01.2016, MC 27.01.2016, GR 28.04.2016, IT 27.01.2016, LV 27.01.2016, PL 27.01.2016, RO 27.01.2016, SI 27.01.2016, MT 27.01.2016
(84) BG 27.04.2016, CZ 27.01.2016, EE 27.01.2016, FI 27.01.2016, TR 27.01.2016, IS 27.05.2016, LT 27.01.2016, NL 27.01.2016, PT 27.05.2016, SE 27.01.2016, SK 27.01.2016

(11) **2 298 275** (51) ***A61K 8/92***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 298 282** (51) ***A23L 5/20***
(84) AT 15.02.2017, CH 31.05.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GB 15.05.2017, HR 15.02.2017, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, BE 31.05.2017
(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, IE 15.05.2017, LI 31.05.2017, LU 15.05.2017, MC 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, MT 15.05.2017

(11) **2 298 396** (51) ***A61M 5/24***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017

LU 14.09.2017
IE 14.09.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 14.09.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 298 452** (51) ***B05B 17/00***
(84) BG 06.10.2016
HR 06.07.2016
LV 06.07.2016
SK 06.07.2016
CY 06.07.2016
LT 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 298 468** (51) ***B21J 7/14***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 298 491** (51) ***B23G 5/00***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 298 604** (51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 06.09.2017
IT 30.08.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 06.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 298 608** (51) ***B60R 16/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 298 642** (51) ***B63H 21/20***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 298 661** (51) ***B65D 43/02***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 12.08.2017
IT 03.05.2017
LU 12.08.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.08.2017
MT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 12.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 298 684** (51) ***B66B 13/14***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 20.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 20.09.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 298 687** (51) ***B66C 13/16***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 298 689** (51) ***B66C 23/90***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 20.09.2017
HR 22.03.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 20.09.2017
FR 02.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 298 711** (51) ***C04B 28/20***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 21.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 21.09.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
GB 21.09.2017
FR 02.10.2017
BE 30.09.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 298 719** (51) ***C07C 17/25***
(84) AT 29.06.2016
CH 31.12.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
SI 29.06.2016
MT 22.12.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 22.12.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 298 737** (51) ***C07D 209/08***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 27.08.2017

(11) **2 298 756** (51) ***C07D 333/40***
(84) AT 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 25.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 30.06.2017
BG 08.06.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.06.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 25.06.2017

(11) **2 298 846** (51) ***C09J 7/04***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 07.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017
MT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 07.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 298 922** (51) ***C07K 14/415***
(84) AT 21.12.2016
CH 31.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
MT 27.03.2017
BE 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SI 21.12.2016

(11) **2 298 956**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 26.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 26.08.2017
MT 26.08.2017
(51) ***C23C 16/44***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 26.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
FR 31.08.2017

(11) **2 298 984**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 30.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 30.07.2017
(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 298 993**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 02.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
SI 21.06.2017
(51) ***E01B 27/10***
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 02.09.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 298 997**
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 04.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017
(51) ***E01C 23/088***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 04.09.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 299 000**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.08.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
(51) ***E01H 1/08***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 26.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 299 021**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 15.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
(51) ***E04D 5/10***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 15.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 299 042**
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 07.05.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***E06B 3/267***
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 07.05.2017
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 299 046**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***E06B 9/52***

(11) **2 299 049**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***E21B 17/046***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 299 059**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 05.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 05.08.2017
(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 299 085**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 10.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***F01P 5/12***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 10.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 10.09.2017

(11) **2 299 098**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
(51) ***F02G 5/04***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 299 118**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
MT 07.09.2017
(51) ***F04C 23/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 07.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 07.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 299 120**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 14.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 14.09.2017
FR 02.10.2017
(51) ***F04D 15/00***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 14.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.09.2017
MT 14.09.2017

(11) **2 299 134**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 01.05.2017
(51) ***F16D 3/223***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 01.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 299 141**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(51) ***F16D 63/00***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017

SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 299 149** (51) ***F16J 15/34***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GB 04.06.2017, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, MT 04.06.2017
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 04.06.2017, IT 14.09.2016, LU 04.06.2017, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 299 150** (51) ***F16K 1/12***
(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 17.09.2017, LT 19.04.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017, BE 30.09.2017, MT 17.09.2017
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, LU 17.09.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, GB 17.09.2017, FR 02.10.2017

(11) **2 299 183** (51) ***F24D 12/02***
(84) AT 12.07.2017, CH 31.08.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, LU 13.08.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LI 31.08.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017, SI 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 13.08.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017, BE 31.08.2017, MT 13.08.2017

(11) **2 299 186** (51) ***F24D 17/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 299 190** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, MC 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, CH 30.11.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017, SM 13.09.2017, MT 16.11.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LI 30.11.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017, LU 16.11.2017

(11) **2 299 192** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, CH 30.11.2017, LT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LI 30.11.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, IT 04.10.2017, MT 16.11.2017
(84) NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, LU 16.11.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 299 199** (51) ***F24H 9/00***
(84) BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, MT 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 299 220** (51) ***F25D 29/00***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017, MT 24.12.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017, LU 24.12.2017

(11) **2 299 231** (51) ***F28F 9/013***
(84) BG 21.03.2017, FR 31.07.2017, EE 21.12.2016, LU 14.07.2017, GR 22.03.2017, IE 14.07.2017, LI 31.07.2017, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016, MT 21.12.2016
(84) CH 31.07.2017, CZ 21.12.2016, FI 21.12.2016, GB 14.07.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SK 21.12.2016, BE 31.07.2017

(11) **2 299 263** (51) ***G01N 31/22***
(84) BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, MC 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, MT 26.10.2016
(84) CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 299 315** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 09.09.2017, IT 02.08.2017, LI 30.09.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, LU 09.09.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, CH 30.09.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017
(84) SE 02.08.2017, SM 02.08.2017, SI 02.08.2017
(84) SK 02.08.2017, BE 30.09.2017, MT 09.09.2017

(11) **2 299 322** (51) ***G03B 21/14***
(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 14.09.2017, CH 30.09.2017, LT 10.05.2017, MC 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017, MT 14.09.2017
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, LU 14.09.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LI 30.09.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, BE 30.09.2017

(11) **2 299 324** (51) ***G03F 7/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, SE 21.02.2018, MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 299 327** (51) ***G03G 9/087***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 08.09.2017, IT 01.03.2017, LI 30.09.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, MT 08.09.2017
(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, LU 08.09.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, CH 30.09.2017, LT 01.03.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, BE 30.09.2017

(11) **2 299 328** (51) ***G03G 9/113***
(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 08.09.2017, IT 19.04.2017, LI 30.09.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, BE 30.09.2017
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, LU 08.09.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, CH 30.09.2017, LT 19.04.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017, MT 08.09.2017

(11) **2 299 420** (51) ***G08G 1/0967***
(84) AT 18.01.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 15.09.2017, IT 18.01.2017, LI 30.09.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, LU 15.09.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, CH 30.09.2017, LT 18.01.2017, MC 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017

SM 18.01.2017
MT 15.09.2017

(11) **2 299 466** (51) ***H01H 39/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 17.09.2017
IT 30.08.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 17.09.2017

(11) **2 299 483** (51) ***H01L 21/677***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 17.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MT 17.04.2017

(11) **2 299 532** (51) ***H01M 10/052***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 16.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 16.09.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 16.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 299 541** (51) ***H01R 4/26***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.08.2017
MT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 19.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 299 542** (51) ***H01R 4/34***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 02.08.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
GB 02.08.2017
IE 02.08.2017
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 02.08.2017

(11) **2 299 543** (51) ***H01R 9/03***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 299 549** (51) ***H01S 5/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 299 567** (51) ***H02K 55/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 08.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 08.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 08.09.2017

(11) **2 299 579** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 17.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 17.09.2017

(11) **2 299 618** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 06.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 06.07.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 299 619** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 17.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 17.09.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 17.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 299 623** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 20.09.2017
IT 24.05.2017
LI 30.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 20.09.2017
FR 02.10.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 20.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 299 647** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 09.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 09.09.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 09.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 299 663** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 16.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 16.09.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 16.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 299 675** (51) ***H04M 7/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 09.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 09.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017

SI 02.08.2017
MT 09.09.2017

(11) **2 299 746**
(84) AT 13.04.2016
HU 10.12.2008
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 299 764**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 21.09.2017
IT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 299 765**
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 12.12.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 299 774**
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 18.03.2017

(11) **2 299 787**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
FR 02.10.2017

(51) ***H04W 72/14***
(84) BE 13.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 10.12.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
BG 13.04.2016

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 21.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 21.09.2017

(51) ***H04W 48/08***
(84) CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 12.12.2008
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
BG 20.04.2016

(51) ***H04W 88/08***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(51) ***H05B 41/00***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LU 24.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 299 835**
(84) AT 08.02.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 299 838**
(84) AT 12.12.2012
CH 12.12.2012
CZ 12.12.2012
EE 12.12.2012
GR 13.03.2013
IE 13.05.2013
IT 12.12.2012
LT 12.12.2012
LV 12.12.2012
NO 12.03.2013
RO 12.12.2012
SI 12.12.2012
MT 13.05.2013

(11) **2 299 853**
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 19.05.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 19.05.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 299 867**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LU 24.06.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 24.06.2017

(11) **2 299 887**
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 04.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 17.08.2016

(51) ***A21D 2/16***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IE 09.06.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 09.06.2017

(51) ***A23G 1/00***
(84) BG 12.03.2013
CY 12.12.2012
DK 12.12.2012
FI 12.12.2012
HR 12.12.2012
IS 12.04.2013
LI 12.12.2012
LU 13.05.2013
MC 12.12.2012
PT 12.04.2013
SE 12.12.2012
SK 12.12.2012

(51) ***A23L 2/46***
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 19.05.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
BE 31.05.2017

(51) ***A46B 5/00***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(51) ***A47K 10/36***
(84) CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 299 918**
(84) AT 22.03.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(51) ***A61B 17/68***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MT 30.04.2017

(11) **2 299 922**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 29.05.2017

(51) ***H05H 1/30***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 299 923**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IS 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(51) ***A61B 18/14***
(84) BE 16.11.2016
HU 23.12.2008
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
TR 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 23.12.2016

(11) **2 299 940**
(84) NL 11.04.2018

(51) ***A61F 2/44***

(11) **2 299 943**
(84) AT 18.01.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 15.07.2017

(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 299 953**
(84) EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***A61F 13/00***
(84) GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 14.07.2017

(11) **2 299 956** (51) ***B32B 5/02***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LI 31.05.2017, LU 14.05.2017, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 31.05.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 14.05.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, MT 14.05.2017

(11) **2 299 973** (51) ***A61K 9/08***

(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, IE 01.04.2017, LI 30.04.2017, LU 01.04.2017, MC 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017
(84) CH 30.04.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, MT 15.02.2017

(11) **2 299 980** (51) ***A61K 9/16***

(84) BG 14.09.2017, EE 14.06.2017, HR 14.06.2017, LT 14.06.2017, MC 14.06.2017, PL 14.06.2017, SK 14.06.2017, SI 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SM 14.06.2017, MT 14.06.2017

(11) **2 300 007** (51) ***A61K 31/445***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 300 008** (51) ***A61K 31/47***

(84) CZ 13.04.2016, GR 14.07.2016, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, PT 16.08.2016, SI 13.04.2016, MT 16.01.2017
(84) EE 13.04.2016, HR 13.04.2016, LU 16.01.2017, MC 13.04.2016, RO 13.04.2016, SK 13.04.2016

(11) **2 300 018** (51) ***A61K 31/7048***

(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, ES 17.05.2017, IE 25.05.2017, IT 17.05.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, MT 25.05.2017
(84) BG 17.08.2017, EE 17.05.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, BE 31.05.2017

(11) **2 300 036** (51) ***C07K 14/685***

(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IT 05.04.2017, LU 08.06.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, BE 30.06.2017
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, MT 08.06.2017

(11) **2 300 039** (51) ***C07K 14/47***

(84) AT 24.08.2016, CZ 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, PT 26.12.2016, SI 24.08.2016, MT 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 300 066** (51) ***A61L 27/50***

(84) AT 15.02.2017, CH 30.06.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LI 30.06.2017, LU 10.06.2017, MC 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, MT 10.06.2017
(84) BG 15.05.2017, FR 30.06.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 300 100** (51) ***A61N 1/08***

(84) AT 01.03.2017, CH 31.05.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 31.05.2017, GR 02.06.2017, IE 21.05.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, BE 31.05.2017
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GB 01.06.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 31.05.2017, LU 21.05.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, MT 21.05.2017

(11) **2 300 118** (51) ***B01D 15/38***

(84) BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LI 30.06.2017, LU 26.06.2017, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MT 19.10.2016
(84) CH 30.06.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 26.06.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, BE 30.06.2017

(11) **2 300 146** (51) ***B01J 13/16***

(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 08.06.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, MT 08.06.2017
(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LU 08.06.2017, MC 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 300 190** (51) ***B23K 20/12***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CH 31.12.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GB 05.12.2016, HR 17.08.2016, IS 17.08.2016, LI 31.12.2016, LU 05.12.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, HU 05.12.2008, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, TR 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 05.12.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, MT 05.12.2016

(11) **2 300 217** (51) ***B29C 65/08***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, GB 14.05.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LI 31.05.2017, LU 14.05.2017, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CH 31.05.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, FR 31.05.2017, GR 03.02.2017, IE 14.05.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, MT 14.05.2017

(11) **2 300 218** (51) ***B29C 67/00***

(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, MT 27.07.2016

(11) **2 300 240** (51) ***B44C 1/17***

(84) AT 18.01.2017, CH 30.06.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 02.06.2017, LI 30.06.2017, LU 02.06.2017, MC 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, MT 02.06.2017
(84) BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 300 266** (51) ***B60N 2/225***

(84) BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GB 06.06.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LI 30.06.2017, LU 06.06.2017, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, RO 12.10.2016
(84) CH 30.06.2017, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 06.06.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016

SI 12.10.2016
BE 30.06.2017
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 300 269**
(51) ***B60Q 1/20***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 28.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
GB 03.08.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 300 284**
(51) ***B60S 1/40***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 300 287**
(51) ***B60T 8/175***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MT 29.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 300 299**
(51) ***G01N 29/44***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 17.06.2017
IT 18.01.2017
LU 17.06.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 17.06.2017

(11) **2 300 301**
(51) ***B61L 21/04***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 14.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
GB 17.08.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 300 343**
(51) ***B65H 75/18***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
MT 23.07.2017

(11) **2 300 356**
(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 300 387**
(51) ***C03C 17/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 300 405**
(51) ***C07C 43/247***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 23.04.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 300 406**
(51) ***C07C 47/12***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
FR 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 09.06.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 09.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 09.06.2017

(11) **2 300 407**
(51) ***C07C 50/22***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 300 529**
(51) ***C08L 23/04***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 07.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.08.2017

(11) **2 300 575**
(51) ***C10L 5/46***
(84) AT 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 25.06.2017
(84) CH 30.06.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 300 590**
(51) ***C11D 3/50***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 04.06.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 300 595**
(51) ***A01K 61/17***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 08.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
GB 05.10.2017
SI 05.07.2017
MT 08.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.07.2017
FR 05.09.2017

(11) **2 300 599**
(51) ***A61K 35/12***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.06.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 09.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 09.06.2017

(11) **2 300 602**
(51) ***C12N 5/0783***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 04.05.2017
IT 05.10.2016
LU 04.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 04.05.2017

(11) **2 300 616**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 30.06.2017
BG 26.07.2017
FR 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 12.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 01.07.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 12.06.2017

(11) **2 300 635**
(51) ***C23C 18/54***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 300 646**
(51) ***D01H 5/72***
(84) BE 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 21.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
IE 21.04.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
AT 21.04.2017

(11) **2 300 650**
(51) ***D02G 3/44***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 20.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 20.04.2017

(11) **2 300 652**
(51) ***D06N 3/04***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 14.10.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 14.10.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 300 657**
(51) ***D06M 11/83***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MT 19.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 300 662**
(51) ***D21F 5/18***
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
GR 25.11.2016
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 20.04.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 20.04.2017

(11) **2 300 666**
(51) ***E01H 1/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 300 712**
(51) ***F04B 23/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
AT 27.04.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 300 721**
(51) ***F04F 5/44***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 300 748**
(51) ***F23N 5/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 20.04.2017
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.05.2017
GR 27.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
IE 20.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
AT 20.04.2017

(11) **2 300 749**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 16.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 300 779**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 29.05.2017
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 29.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 300 781**
(51) ***G01D 5/347***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 04.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
GR 13.01.2017
IE 04.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 04.06.2017

(11) **2 300 787**
(51) ***G01F 1/684***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 02.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 02.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 02.07.2017

(11) **2 300 801**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016

EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 10.03.2017

(11) **2 300 812**
(51) ***G01N 27/407***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 10.03.2017
IT 02.11.2016
LU 10.03.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 300 908**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 25.01.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 30.06.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 24.06.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 24.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 300 928**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 30.06.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 02.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 02.06.2017

(11) **2 301 013**
(51) ***G10L 15/00***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MT 19.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 301 017**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FR 31.05.2017
GR 22.03.2017
IE 09.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 09.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
MT 09.05.2017

(11) **2 301 021**
(51) ***G10L 19/06***
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
RO 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 10.07.2017
CZ 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
PL 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 301 030**
(51) ***G11B 5/584***
(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 30.06.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
BE 30.06.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 09.06.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 09.06.2017

(11) **2 301 043**
(51) ***H05K 3/12***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.07.2017
GR 09.06.2017
IE 02.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 02.07.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
LU 02.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 301 046**
(51) ***H01C 7/12***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 301 057**
(51) ***H01J 37/06***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 20.05.2017
IT 22.03.2017
LU 20.05.2017
MC 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
MT 20.05.2017

(11) **2 301 108**
(51) ***H01Q 5/335***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 28.05.2017
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 28.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 301 117**
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 301 118**
(51) ***H01R 27/00***
(84) AT 22.06.2016
HU 13.11.2008
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
MC 22.06.2016
FR 30.11.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 13.11.2016
BE 22.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
TR 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 13.11.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 301 128**
(51) ***H02H 3/40***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 17.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 301 166**
(51) ***H04B 7/00***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.07.2017
GR 06.07.2017
IE 14.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 14.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
NO 05.07.2017

PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 14.07.2017

(11) **2 301 167**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 30.06.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 301 202**
(51) ***H04L 12/43***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MT 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 301 264**
(51) ***H04W 4/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 301 282**
(51) ***H04W 52/32***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
LU 01.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.07.2017

(11) **2 301 289**
(51) ***H04W 64/00***
(84) DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
(84) EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 301 301**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
TR 16.11.2016
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LU 22.12.2016
MC 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
HU 22.12.2008
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 22.12.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 301 305**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 18.01.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 23.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 23.06.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 301 312**
(51) ***H05K 5/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 301 322**
(51) ***A01D 75/20***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 13.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.09.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 13.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 13.09.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 301 357**
(51) ***A01N 65/08***
(84) AT 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 25.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GB 25.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 301 370**
(51) ***A43B 5/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 22.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.09.2017
MT 22.09.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 22.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 22.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 301 404**
(51) ***A47L 9/14***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 301 412**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 22.09.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 22.09.2017
IE 22.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 301 413**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 22.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 22.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 22.09.2017

(11) **2 301 423**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 08.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
GB 31.08.2017
FR 31.07.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017
MT 08.06.2017

(11) **2 301 432**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 24.05.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 24.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 02.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
GB 24.08.2017
MT 02.06.2017

(11) **2 301 461**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 23.09.2017

GR 10.11.2017
IE 23.09.2017
IT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 23.09.2017

(11) **2 301 462** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 24.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 24.09.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 24.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
GB 05.10.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 301 476** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 13.08.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 13.08.2017
HR 17.05.2017
IT 13.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 301 520** (51) ***A61K 8/44***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 30.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 30.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 301 598** (51) ***A61M 1/10***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
BE 31.08.2017
MT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 301 613** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 24.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 301 631** (51) ***A62B 1/14***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 301 723** (51) ***B23D 51/02***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 28.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 28.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.07.2017
FR 26.09.2017

(11) **2 301 769** (51) ***B60C 11/24***
(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 25.06.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
BE 30.06.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 25.06.2017

(11) **2 301 797** (51) ***B60N 2/34***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 301 821** (51) ***B61F 5/22***
(84) AT 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
LU 22.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 22.07.2017

(11) **2 301 838** (51) ***B63C 11/52***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 07.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 07.07.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 301 897** (51) ***C03B 9/36***
(84) AT 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 23.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017
BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 23.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 23.09.2017

(11) **2 301 899** (51) ***C03C 17/36***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 13.06.2017
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 301 986** (51) ***C08G 77/16***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 24.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 24.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 301 994** (51) ***C08K 3/22***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 27.09.2017
IT 30.08.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 27.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017

NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 302 000** (51) ***C08L 101/10***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
FR 16.01.2017
GR 17.02.2017
IS 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 22.11.2016
(84) BE 16.11.2016
HU 22.11.2007
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
TR 16.11.2016
GB 16.02.2017
IE 22.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 302 010** (51) ***C09D 11/10***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 20.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 20.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 20.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LI 30.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 302 015** (51) ***C09K 19/34***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 08.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 08.05.2017
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 302 095** (51) ***C23C 22/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 302 129** (51) ***D06F 93/00***

(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 19.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 19.07.2017
(84) CH 31.08.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 302 139** (51) ***E02F 9/08***

(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 17.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 17.08.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 302 159** (51) ***E21B 7/20***

(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
(84) CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 10.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 10.09.2017

(11) **2 302 173** (51) ***F01D 9/04***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
MT 23.09.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 23.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 302 181** (51) ***F01N 3/28***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 15.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 15.04.2017

(11) **2 302 185** (51) ***F01N 13/18***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 17.04.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 17.04.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 17.04.2017
SK 20.07.2016

(11) **2 302 254** (51) ***F16F 13/08***

(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 17.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 17.06.2017

(11) **2 302 290** (51) ***F21S 8/10***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
DK 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 302 297** (51) ***F21V 15/015***

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 23.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 23.09.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 302 301** (51) ***F23J 11/12***

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 302 308** (51) ***F24J 2/51***

(84) CZ 09.06.2017
FI 09.06.2017
HU 10.06.2017
DK 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 17.08.2016
NO 30.06.2017
RO 17.08.2016
SI 10.06.2017
SM 17.08.2016
MT 09.06.2017
(84) EE 30.06.2017
HR 09.06.2017
IE 09.06.2017
LT 09.06.2017
LV 09.06.2017
NL 01.07.2017
PT 12.03.2018
SE 10.06.2017
SK 09.06.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 302 332** (51) ***G01D 5/347***

(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 18.05.2017
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FR 31.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017

LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 18.05.2017
LU 18.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 31.05.2017
MT 07.09.2016

(11) **2 302 345**
(51) ***G10L 19/20***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 14.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 14.07.2017

(11) **2 302 429**
(51) ***G02B 6/12***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 30.06.2017

(11) **2 302 433**
(51) ***G02B 7/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 302 450**
(51) ***G03B 21/60***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
NO 24.08.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 02.07.2017

(11) **2 302 474**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 17.09.2017
MT 17.09.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 302 493**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 14.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 14.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017
MT 14.09.2017

(11) **2 302 518**
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 302 538**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 16.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 16.09.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 302 548**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 29.03.2017

(11) **2 302 552**
(51) ***G06F 21/75***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 302 603**
(51) ***G08B 13/196***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 22.09.2017
IT 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 22.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 22.09.2017

(11) **2 302 621**
(51) ***G10L 13/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
LU 02.07.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 02.07.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 02.07.2017

(11) **2 302 631**
(51) ***G11B 20/00***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 06.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 06.05.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 302 639**
(51) ***G21C 17/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 19.07.2017
DE 03.01.2018
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 01.06.2017
IT 19.04.2017
LU 01.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 01.06.2017

(11) **2 302 648**
(51) ***H01F 27/38***
(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 27.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 27.06.2017

(11) **2 302 666**
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017

NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 302 708**
(51) ***H01L 33/44***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 25.02.2017
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
HR 24.08.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 302 719**
(51) ***H01M 8/0282***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 26.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.07.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 26.07.2017
IT 26.10.2016
LU 26.07.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 302 738**
(51) ***H01Q 21/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 28.07.2017
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 28.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 302 777**
(51) ***H02M 5/257***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 302 827**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 17.07.2017
BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 302 848**
(51) ***H04N 21/434***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 29.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.07.2017
MT 29.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 29.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 302 861**
(51) ***H04N 5/913***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
FR 02.10.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 21.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017
MT 21.09.2017

(11) **2 302 900**
(51) ***H04N 5/217***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 24.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 24.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 24.08.2017

(11) **2 302 925**
(51) ***H04N 7/173***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 15.07.2017

(11) **2 302 975**
(51) ***H04W 84/10***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
FR 31.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
MT 06.07.2017
GR 11.08.2017
IE 06.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 302 976**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.07.2017
GR 23.05.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 06.07.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 06.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 303 000**
(51) ***A01J 7/04***
(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
BE 30.06.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 25.06.2017

(11) **2 303 009**
(51) ***A01P 15/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LI 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.05.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
CH 04.01.2017
LU 04.05.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 303 010**
(51) ***A01N 31/00***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.07.2017
MT 31.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 303 023** (51) ***A01N 43/90***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, MT 26.06.2017
(84) BE 28.12.2016, CH 30.06.2017, DK 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LI 30.06.2017, LU 26.06.2017, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016

(11) **2 303 034** (51) ***A23L 29/25***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MT 27.07.2017
(84) BE 02.11.2016, CH 31.07.2017, EE 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 27.07.2017, LI 31.07.2017, LU 27.07.2017, NO 02.02.2017, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 303 046** (51) ***A43B 5/04***

(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SI 13.07.2016, MT 13.07.2016

(11) **2 303 054** (51) ***A43B 13/20***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, MT 15.05.2017
(84) BE 31.08.2016, CH 31.05.2017, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IE 15.05.2017, LI 31.05.2017, LU 15.05.2017, MC 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 303 059** (51) ***A45D 40/26***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, LU 01.07.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 01.07.2017, IT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MT 01.07.2017

(11) **2 303 066** (51) ***A47B 88/463***

(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SI 22.03.2017, BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 04.06.2017, LI 30.06.2017, LU 04.06.2017, MC 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SK 22.03.2017, MT 22.03.2017

(11) **2 303 077** (51) ***A47J 31/36***

(84) CY 30.12.2016, FI 30.12.2016, IS 30.06.2017, LU 30.12.2016, MC 03.01.2017, MK 31.12.2016, MT 30.12.2016
(84) EE 31.12.2016, HR 30.12.2016, LT 30.12.2016, LV 30.12.2016, SM 11.07.2017, RO 30.12.2017

(11) **2 303 098** (51) ***A61B 1/273***

(84) AT 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SI 06.07.2016, MT 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016

(11) **2 303 120** (51) ***A61B 5/11***

(84) AT 01.03.2017, CH 31.05.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SI 01.03.2017, BE 31.05.2017
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LI 31.05.2017, LU 29.05.2017, MC 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SK 01.03.2017, MT 29.05.2017

(11) **2 303 132** (51) ***A61B 8/08***

(84) AT 07.06.2017, CH 30.06.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 11.06.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, FR 07.08.2017
(84) BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LI 30.06.2017, LU 11.06.2017, MC 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, BE 30.06.2017, MT 11.06.2017

(11) **2 303 133** (51) ***A61B 8/12***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LI 30.06.2017, LU 17.06.2017, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017
(84) BE 21.12.2016, CH 30.06.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 17.06.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016
(84) SI 21.12.2016, MT 17.06.2017

(11) **2 303 148** (51) ***A61B 17/16***

(84) AT 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 29.05.2017, LU 29.05.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, SI 22.02.2017, BE 31.05.2017
(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SK 22.02.2017, MT 29.05.2017

(11) **2 303 170** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 15.03.2017, CH 30.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 09.06.2017, LI 30.06.2017, LU 09.06.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, MT 09.06.2017
(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 303 180** (51) ***A61C 8/00***

(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SI 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, SK 23.08.2017, MT 23.08.2017

(11) **2 303 201** (51) ***A61F 5/445***

(84) IS 10.09.2017, LU 19.06.2017, RO 10.05.2017, MT 19.06.2017
(84) LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, SI 10.05.2017

(11) **2 303 237** (51) ***A61K 9/16***

(84) AT 08.03.2017, CH 31.07.2017, DK 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 23.07.2017, LI 31.07.2017, LU 23.07.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017, MT 23.07.2017
(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, GB 23.07.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, BE 31.07.2017

(11) **2 303 243** (51) ***A61K 9/48***

(84) AT 01.03.2017, CH 30.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 15.06.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, FR 30.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GB 15.06.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 30.06.2017, LU 15.06.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017

PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 30.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 303 245** (51) ***A61K 9/50***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 10.07.2017
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 10.07.2017

(11) **2 303 303** (51) ***C07K 14/705***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 28.05.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 28.05.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 303 319** (51) ***A61K 39/12***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 19.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 19.06.2017

(11) **2 303 360** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 06.05.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 06.05.2017
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 06.05.2017
IT 18.01.2017
LU 06.05.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 303 401** (51) ***A61N 1/365***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 18.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 18.06.2017
SK 23.11.2016

(11) **2 303 406** (51) ***A61N 5/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
MT 17.06.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 17.06.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 303 412** (51) ***A62C 99/00***
(84) IS 04.05.2017
SM 04.01.2017
(84) LU 16.07.2017
MT 16.07.2017

(11) **2 303 468** (51) ***B05B 13/02***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 15.07.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
EE 15.02.2017
LU 15.07.2017
HR 15.02.2017
LI 31.07.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 303 477** (51) ***B08B 5/02***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 303 496** (51) ***B23D 49/16***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 303 514** (51) ***B25D 16/00***
(84) AT 27.11.2016
HU 27.11.2008
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
MC 01.06.2016
FR 30.11.2016
GR 02.09.2016
IE 27.11.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
TR 01.06.2016
GB 27.11.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 303 522** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 303 525** (51) ***B26B 21/54***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 19.05.2017

(11) **2 303 542** (51) ***B29C 47/04***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 303 545** (51) ***B29C 47/78***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 29.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 29.05.2017

(11) **2 303 554** (51) ***B29C 70/32***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 29.05.2017

(11) **2 303 609** (51) ***B60C 29/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017

SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 303 636**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 303 660**
(84) AT 15.02.2017
CH 30.06.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 303 677**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 10.04.2017
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 303 745**
(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 12.06.2017

(11) **2 303 760**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017

(11) **2 303 774**
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.07.2017
IT 14.06.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(51) ***B60T 17/04***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
MT 12.06.2017

(51) ***G05G 1/60***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 10.04.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(51) ***B66B 1/30***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
BE 30.06.2017

(51) ***B67C 3/34***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
RO 27.12.2017

(51) ***C01B 32/00***
(84) CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 14.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 303 781**
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 303 782**
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 29.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 31.05.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 303 786**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 303 794**
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 19.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 303 801**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(51) ***C01G 53/04***
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 03.08.2016

(51) ***C01G 53/04***
(84) CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 29.05.2017

(51) ***C03B 5/06***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 28.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***C04B 33/13***
(84) CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 19.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 19.06.2017

(51) ***C04B 40/00***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
NL 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 303 808**
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 303 825**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 303 856**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 15.06.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 15.06.2017

(11) **2 303 877**
(84) AT 15.02.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 28.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 303 893**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
FR 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 10.06.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 10.07.2017

(51) ***C07C 1/24***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(51) ***C07D 307/28***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 16.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 16.06.2017

(51) ***C07D 333/34***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 15.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FR 31.05.2017
GR 16.05.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 28.05.2017

(51) ***C07D 491/048***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 10.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016

MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 10.06.2017

(11) **2 303 903** (51) ***C07F 15/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 19.06.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 19.06.2017

(11) **2 303 908** (51) ***C07K 1/10***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 303 914** (51) ***C07K 7/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 303 937** (51) ***C08F 2/42***
(84) BG 29.11.2012
CY 29.08.2012
DK 29.08.2012
ES 10.12.2012
GB 21.07.2013
HR 29.08.2012
IS 29.12.2012
LI 31.07.2013
LU 29.08.2012
MC 29.08.2012
NO 29.11.2012
PT 31.12.2012
SE 29.08.2012
SK 29.08.2012
CH 31.07.2013
CZ 29.08.2012
EE 29.08.2012
FI 21.07.2014
GR 30.11.2012
IE 21.07.2013
IT 21.07.2014
LT 29.08.2012
LV 29.08.2012
NL 29.08.2012
PL 29.08.2012
RO 29.08.2012
SI 29.08.2012
MT 21.07.2013

(11) **2 303 939** (51) ***C08F 290/06***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 17.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 17.07.2017

(11) **2 303 950** (51) ***C08J 3/07***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 10.06.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
MT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 303 976** (51) ***C09J 4/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 303 985** (51) ***C09K 11/77***
(84) AT 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 304 004** (51) ***C10L 9/02***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 14.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 14.07.2017

(11) **2 304 040** (51) ***C12P 5/02***
(84) AT 06.09.2017
GR 07.12.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
CZ 06.09.2017
HR 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 304 064** (51) ***C22B 7/00***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 304 065** (51) ***C22B 21/06***
(84) AT 15.02.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 30.06.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 16.06.2017
GR 16.05.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 16.06.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 304 091** (51) ***D06F 39/02***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 31.07.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 07.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 07.07.2017

(11) **2 304 103** (51) ***D21F 5/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 304 135** (51) ***E05B 19/00***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 11.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 11.06.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 304 139** (51) ***E05B 81/14***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 304 141** (51) ***E05B 77/38***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 01.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 01.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
GB 07.09.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 304 155** (51) ***E06B 9/174***
(84) AT 25.01.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017

ES 25.01.2017
GB 24.06.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 24.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 304 189**
(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 24.06.2017
LU 24.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
BE 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 304 210**
(51) ***F02F 3/00***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 304 211**
(51) ***F02K 1/76***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MT 12.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 304 212**
(51) ***F02K 9/34***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 304 231**
(51) ***F03D 11/00***
(84) BE 30.06.2013
CH 30.06.2013
CZ 27.03.2013
EE 27.03.2013
FR 01.07.2013
HR 27.03.2013
IS 27.07.2013
LI 30.06.2013
LU 10.06.2013
MC 27.03.2013
NO 27.06.2013
PT 29.07.2013
SE 27.03.2013
SK 27.03.2013
BG 27.06.2013
CY 27.03.2013
DK 27.03.2013
FI 27.03.2013
GR 28.06.2013
IE 10.06.2013
IT 27.03.2013
LT 27.03.2013
LV 27.03.2013
NL 27.03.2013
PL 27.03.2013
RO 27.03.2013
SI 27.03.2013
MT 27.03.2013

(11) **2 304 244**
(51) ***F04C 18/356***
(84) AT 07.09.2016
HU 27.11.2008
CH 30.11.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
TR 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 27.11.2016
BE 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
MC 07.09.2016
GB 07.12.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 304 245**
(51) ***F04C 18/356***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
LU 28.11.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 28.11.2017

(11) **2 304 272**
(51) ***F16H 15/52***
(84) AT 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 30.06.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 23.06.2017

(11) **2 304 317**
(51) ***F23D 14/10***
(84) AT 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 23.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SK 08.03.2017
MT 23.06.2017
CH 30.06.2017
EE 08.03.2017
FR 30.06.2017
GR 09.06.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
SE 08.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 304 318**
(51) ***F23D 14/12***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 03.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 03.07.2017
GR 09.06.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 304 325**
(51) ***F24D 19/10***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
LU 21.07.2017
GR 06.07.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.07.2017
GB 21.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 304 328**
(51) ***B64D 25/00***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 06.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
BE 31.05.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 06.05.2017

(11) **2 304 391**
(51) ***G01D 5/30***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.07.2017
IT 15.03.2017
LU 24.07.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 304 394**
(51) ***G01F 13/00***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 304 397**
(51) ***G01G 23/00***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 304 412**
(51) ***G01N 21/65***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 29.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017

SK 03.05.2017
BE 31.07.2017
SM 03.05.2017
MT 29.07.2017

(11) **2 304 414** (51) ***G01N 30/00***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 24.07.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 304 417** (51) ***G01N 27/02***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 20.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
MT 20.07.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 304 450** (51) ***G01R 29/08***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 304 451** (51) ***H01C 7/02***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
LU 15.07.2017
GR 20.01.2017
IE 15.07.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 15.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 304 479** (51) ***G02B 5/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 304 522** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 304 523** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 304 551** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 08.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 08.05.2017

(11) **2 304 558** (51) ***G06F 9/455***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 304 560** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 02.05.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MT 20.04.2017

(11) **2 304 647** (51) ***G06K 9/32***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 304 649** (51) ***G06K 9/36***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 23.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 23.07.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 304 686** (51) ***G06T 5/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 304 693** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 304 696** (51) ***G07D 7/12***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 04.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
BE 30.06.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FR 30.06.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 04.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 304 697** (51) ***G07D 7/12***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 304 725** (51) ***G11B 27/034***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 28.05.2017

(11) **2 304 731** (51) ***G11C 16/34***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017
IE 26.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 26.06.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 304 759** (51) ***H01H 71/02***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
(84) DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 19.06.2017

IS 22.07.2017
LU 19.06.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
BE 30.06.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 304 794** (51) ***H01L 27/115***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 304 799** (51) ***H01L 27/15***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 25.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 25.06.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 304 811** (51) ***H02S 20/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 29.06.2017
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 304 812** (51) ***H01L 31/048***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 29.06.2017
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 304 816** (51) ***H01L 33/62***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 304 824** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 304 837** (51) ***H01M 10/44***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 12.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 12.02.2017

(11) **2 304 865** (51) ***H02K 3/52***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
MT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 304 872** (51) ***H03F 3/45***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 304 923** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 19.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 19.06.2017

(11) **2 304 929** (51) ***H04N 1/32***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 24.07.2017
HR 22.02.2017
IE 24.07.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 24.07.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 304 944** (51) ***H04N 21/266***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
LU 17.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 17.07.2017
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 304 989** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 08.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 08.07.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 305 039** (51) ***A21C 5/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 09.09.2017
IE 09.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 305 073** (51) ***A47C 3/023***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 305 091** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017
BG 10.08.2017
FR 10.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
GB 10.08.2017
MT 10.06.2017

(11) **2 305 118** (51) ***A61B 5/22***
(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 10.06.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017

IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
BE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 10.06.2017

(11) **2 305 135** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 01.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 01.10.2017

(11) **2 305 205** (51) ***A61K 6/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 305 327** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 29.05.2017

(11) **2 305 399** (51) ***B22D 17/22***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 23.06.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 305 406** (51) ***B23B 29/00***
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
GR 20.07.2017
IE 26.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 26.06.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 305 454** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 14.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 14.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 305 472** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 04.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 305 495** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 305 530** (51) ***B61D 35/00***
(84) BG 04.04.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
MC 04.01.2017
LU 02.10.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 02.10.2017
(84) CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 305 532** (51) ***B61L 23/04***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 29.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 29.09.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 305 608** (51) ***C01G 19/00***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
FR 30.06.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 30.06.2017
GR 06.07.2017
IE 30.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 30.06.2017

(11) **2 305 624** (51) ***C06B 21/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
SK 27.09.2017
BE 31.10.2017
(84) CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
LU 01.10.2017
SM 27.09.2017
MT 01.10.2017

(11) **2 305 704** (51) ***C07K 14/375***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 15.07.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 15.07.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 15.07.2017

(11) **2 305 742** (51) ***C08J 5/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 01.10.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 01.10.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 305 757** (51) ***C09D 5/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 26.06.2017
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 305 845** (51) ***C22C 19/05***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 26.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017

LU 26.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 26.06.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 305 888** (51) ***E01C 23/24***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LV 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, EE 22.11.2017, CZ 22.11.2017, SK 22.11.2017, PL 22.11.2017, SM 22.11.2017, IT 22.11.2017, RO 22.11.2017, MT 22.11.2017

(11) **2 305 896** (51) ***E02F 9/02***
(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017, SI 02.08.2017, MT 02.08.2017

(11) **2 305 898** (51) ***E03C 1/322***
(84) BG 26.10.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, LU 16.09.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IE 16.09.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MC 26.07.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017, SI 26.07.2017, MT 26.07.2017

(11) **2 305 904** (51) ***E03F 5/04***
(84) BG 22.05.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, LU 22.09.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, IE 22.09.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017, MT 22.09.2017

(11) **2 305 911** (51) ***E04B 5/40***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 305 926** (51) ***E05B 27/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017, CY 13.12.2017, EE 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, MT 13.12.2017

(11) **2 305 978** (51) ***F01N 3/025***
(84) BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, SM 16.11.2016, MT 16.11.2016

(11) **2 305 984** (51) ***F02C 7/045***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 16.09.2017, IT 19.04.2017, LI 30.09.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, BE 30.09.2017, LU 16.09.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, CH 30.09.2017, LT 19.04.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017, MT 16.09.2017

(11) **2 305 985** (51) ***F02C 7/05***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CH 31.08.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, FI 28.06.2017, LU 20.08.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IE 20.08.2017, IS 28.10.2017, IT 28.06.2017, LI 31.08.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, NO 28.09.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017, BE 31.08.2017, SI 28.06.2017, MT 20.08.2017

(11) **2 305 999** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, LU 23.09.2017, GR 19.04.2017, HR 18.01.2017, IE 23.09.2017, IS 18.05.2017, IT 18.01.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MC 18.01.2017, NL 18.01.2017, NO 18.04.2017, PL 18.01.2017, PT 18.05.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SI 18.01.2017, SK 18.01.2017, SM 18.01.2017, GB 23.09.2017, BE 30.09.2017, MT 23.09.2017

(11) **2 306 031** (51) ***F16B 35/00***
(84) BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, SM 02.11.2016, MT 02.11.2016

(11) **2 306 044** (51) ***F16F 13/10***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, CY 13.12.2017, EE 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, IT 13.12.2017, MT 13.12.2017

(11) **2 306 069** (51) ***G01N 21/88***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 29.03.2017, DK 29.03.2017, EE 29.03.2017, ES 29.03.2017, FI 29.03.2017, FR 30.06.2017, GB 29.06.2017, GR 30.06.2017, HR 29.03.2017, IE 01.06.2017, IS 29.07.2017, IT 29.03.2017, LI 30.06.2017, LT 29.03.2017, LU 01.06.2017, LV 29.03.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, NO 29.06.2017, PL 29.03.2017, PT 31.07.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SI 29.03.2017, SK 29.03.2017, BE 30.06.2017, MT 01.06.2017

(11) **2 306 073** (51) ***F21S 8/12***
(84) BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, LU 18.09.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IE 18.09.2017, IS 05.08.2017, IT 05.04.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, GB 18.09.2017, BE 30.09.2017, MT 05.04.2017

(11) **2 306 074** (51) ***F21S 8/12***
(84) BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, LU 22.09.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, IE 22.09.2017, IS 17.09.2017, IT 17.05.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MC 17.05.2017, NL 17.05.2017, NO 17.08.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SI 17.05.2017, SK 17.05.2017, SM 17.05.2017, GB 22.09.2017, BE 30.09.2017, MT 17.05.2017

(11) **2 306 086** (51) ***F23H 3/02***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017, MT 27.12.2017

(11) **2 306 096** (51) ***F24D 3/08***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IE 21.09.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LU 21.09.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, MT 12.04.2017

(11) **2 306 115** (51) ***F24J 2/08***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, DK 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, CY 15.11.2017, EE 15.11.2017, CZ 15.11.2017, SK 15.11.2017, PL 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017, MT 15.11.2017

(11) **2 306 139** (51) ***F41H 7/04***

(84) LT 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018

(84) CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 306 157** (51) ***G01D 5/347***

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017

(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 306 160** (51) ***G01F 1/66***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 27.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017

(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 27.09.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 306 217** (51) ***G01S 7/497***

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 30.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.09.2017

(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 30.09.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 306 232** (51) ***G02B 13/06***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.09.2017
MT 29.09.2017

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 29.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 29.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 306 248** (51) ***G03G 5/05***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 16.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 16.07.2017

(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
GR 24.02.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 306 280** (51) ***G06F 3/044***

(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 306 358** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 14.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 14.09.2017
MT 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 14.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 306 419** (51) ***G08B 17/107***

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 306 436** (51) ***G09B 23/32***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 06.05.2017

(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LU 06.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 306 487** (51) ***H01H 83/02***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 16.07.2017

(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 02.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 02.07.2017

(11) **2 306 594** (51) ***H01R 13/453***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 306 599** (51) ***H01R 12/62***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 306 617** (51) ***H02J 50/10***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 28.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
SI 06.09.2017

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 28.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 306 641** (51) ***H03H 3/02***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.10.2017

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 01.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 01.10.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 306 671** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 20.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 20.08.2017

(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 20.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 306 678**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
FR 02.01.2017
GR 20.01.2017
IE 18.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 18.12.2016
(84) BE 19.10.2016
HU 18.12.2008
CY 19.10.2016
DE 01.07.2017
EE 19.10.2016
TR 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 306 749**
(51) ***H04N 5/775***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 23.07.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 23.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 306 751**
(51) ***H04R 1/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 19.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 30.06.2017
GR 29.03.2017
IE 19.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 19.06.2017

(11) **2 306 771**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 17.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 17.07.2017
(84) BG 24.08.2017
FR 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 306 781**
(51) ***H04W 28/26***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.07.2017
IT 29.03.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 22.07.2017

(11) **2 306 792**
(51) ***H05H 1/24***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 306 822**
(51) ***A01N 37/34***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.07.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 13.07.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 13.07.2017

(11) **2 306 829**
(51) ***A61P 1/00***
(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 15.06.2017

(11) **2 306 837**
(51) ***A01N 43/80***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 06.07.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 06.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 306 844**
(51) ***A23G 3/20***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LI 30.06.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 306 846**
(51) ***A23K 50/00***
(84) AT 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 31.07.2017
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 20.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 306 847**
(51) ***A23L 29/244***
(84) AT 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 31.07.2017
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 20.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 306 866**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 19.06.2017

(11) **2 306 867**
(51) ***A45D 40/26***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 306 900**
(51) ***A61B 5/15***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 29.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016

PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
AT 29.05.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
BE 31.05.2017
MT 05.10.2016

(11) **2 306 906** (51) ***A61B 17/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 15.04.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 306 914** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 03.07.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 01.08.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 03.07.2017

(11) **2 306 918** (51) ***A61B 18/12***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 306 948** (51) ***A61F 9/008***
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 306 960** (51) ***A61J 1/20***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 10.06.2017
MC 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 10.06.2017
(84) CZ 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 306 963** (51) ***A61Q 5/08***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 306 968** (51) ***A61K 8/37***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 23.06.2017
(84) IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 306 973** (51) ***A61K 9/02***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
HR 03.06.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LU 03.06.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 03.06.2017

(11) **2 306 987** (51) ***A61K 9/28***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 307 011** (51) ***A61K 31/4035***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 04.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 04.06.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 307 046** (51) ***A61K 38/53***
(84) AT 25.01.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 10.06.2017

(11) **2 307 049** (51) ***C07K 14/195***
(84) BG 02.02.2017
HR 02.11.2016
LU 22.06.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 22.06.2017
(84) EE 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 307 060** (51) ***A61L 27/12***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 307 064** (51) ***A61L 27/12***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 307 082** (51) ***A61M 16/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 307 094** (51) ***A61N 1/39***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 03.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 03.04.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 03.04.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 307 143** (51) ***B01L 9/00***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 09.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 09.07.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 09.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 307 148** (51) ***B05B 13/04***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 24.06.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 24.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 24.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 307 151** (51) ***B08B 5/02***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 307 162** (51) ***B23B 27/06***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 307 163** (51) ***B23B 29/03***
(84) BG 07.12.2016 (84) CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 307 166** (51) ***B23K 1/002***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CH 30.06.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IE 30.06.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LI 30.06.2017 LT 12.04.2017
LU 30.06.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
BE 30.06.2017 MT 12.04.2017

(11) **2 307 172** (51) ***B25D 11/06***
(84) BG 21.03.2017 (84) CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IE 28.05.2017
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LI 31.05.2017 LT 21.12.2016
LU 28.05.2017 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 BE 31.05.2017
AT 28.05.2017 MT 21.12.2016

(11) **2 307 180** (51) ***B29C 43/22***
(84) CY 18.06.2017 (84) CZ 18.06.2017
EE 30.06.2017 FI 18.06.2017
GR 11.01.2018 HR 18.06.2017
HU 19.06.2017 IE 18.06.2017
IS 31.12.2017 DK 30.06.2017
LT 18.06.2017 LU 18.06.2017
LV 18.06.2017 MC 30.06.2017
NO 30.06.2017 PT 18.12.2017
RO 18.06.2017 SE 19.06.2017
SI 19.06.2017 SK 18.06.2017
BE 30.06.2017 MT 18.06.2017

(11) **2 307 197** (51) ***B32B 27/12***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
GR 04.04.2018 IS 03.05.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018 MT 03.01.2018

(11) **2 307 216** (51) ***B60J 5/04***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CH 31.07.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
LU 01.07.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IE 01.07.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LI 31.07.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 BE 31.07.2017
MT 01.07.2017

(11) **2 307 247** (51) ***B60T 7/08***
(84) BG 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NO 18.01.2018 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
RO 18.10.2017 MT 18.10.2017

(11) **2 307 252** (51) ***B60W 40/02***
(84) BG 10.11.2016 (84) CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
MC 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SE 10.08.2016 SI 10.08.2016
SK 10.08.2016 MT 10.08.2016

(11) **2 307 254** (51) ***B61F 5/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
HR 21.02.2018 NL 21.02.2018
CY 21.02.2018 ES 21.02.2018
GR 22.05.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 MT 21.02.2018

(11) **2 307 258** (51) ***B62D 1/184***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 LV 28.03.2018
SE 28.03.2018 BG 28.06.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 307 276** (51) ***B64D 13/00***
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SI 09.08.2017 MT 09.08.2017

(11) **2 307 288** (51) ***B65D 85/804***
(84) BG 19.11.2014 (84) CY 19.11.2014
MK 19.11.2014 EE 19.11.2014
FI 19.11.2014 HR 19.11.2014
IS 19.03.2015 LT 19.11.2014
LU 30.12.2016 LV 19.11.2014
MC 19.11.2014 MT 19.11.2014
SI 19.11.2014 SK 19.11.2014
SM 19.11.2014 SE 31.12.2017
RO 30.12.2017 NL 01.01.2018

(11) **2 307 315** (51) ***C01F 7/02***
(84) AT 27.02.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 21.03.2017 CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IE 27.02.2017 IS 21.04.2017
LI 28.02.2017 LT 21.12.2016
LU 27.02.2017 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 307 324** (51) ***C03B 5/235***
(84) AT 31.08.2016 (84) CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 NO 30.11.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 307 342** (51) ***C07C 43/23***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 EE 21.06.2017
LU 02.07.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
SI 21.06.2017 MT 02.07.2017

(11) **2 307 368** (51) ***C07D 213/06***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IE 23.04.2017
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LI 30.04.2017 LT 09.11.2016
LU 23.04.2017 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
MT 23.04.2017

(11) **2 307 374** (51) ***C07D 213/74***
(84) BG 25.04.2017 (84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017 GR 26.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 SK 25.01.2017
SM 25.01.2017 MT 29.07.2017

(11) **2 307 403** (51) ***C07D 403/12***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
AT 10.01.2018 IS 10.05.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018 MT 10.01.2018

(11) **2 307 438** (51) ***C07J 41/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 LV 07.03.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 307 460** (51) ***C08B 37/00***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 FR 31.07.2017
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IE 09.07.2017 IT 23.11.2016
LI 31.07.2017 LT 23.11.2016
LU 09.07.2017 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 SE 23.11.2016

SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 09.07.2017

(11) **2 307 461** (51) ***C08C 19/22***

(84) AT 08.02.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 30.06.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 30.06.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 307 482** (51) ***C08G 69/26***

(84) AT 25.01.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 30.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 30.07.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 30.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 307 486** (51) ***C08J 3/075***

(84) BG 12.01.2017
FR 31.07.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
LU 29.07.2017
GR 13.01.2017
IE 29.07.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) CH 31.07.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 29.07.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.07.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 307 491** (51) ***C08L 7/00***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 307 536** (51) ***C11D 17/00***

(84) AT 13.02.2013
BG 13.05.2013
CZ 13.02.2013
EE 13.02.2013
GR 14.05.2013
IE 15.07.2013
LI 31.07.2013
LU 15.07.2013
MC 13.02.2013
NO 13.05.2013
PT 13.06.2013
(84) BE 13.02.2013
CH 31.07.2013
DK 13.02.2013
FI 13.02.2013
HR 13.02.2013
IS 13.06.2013
LT 13.02.2013
LV 13.02.2013
NL 13.02.2013
PL 13.02.2013
RO 13.02.2013
SE 13.02.2013
SK 13.02.2013
SI 13.02.2013
MT 15.07.2013

(11) **2 307 540** (51) ***C12N 9/12***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 06.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 06.07.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 06.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 307 557** (51) ***C07K 14/005***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 01.07.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.07.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 307 580** (51) ***C21C 7/00***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 307 587** (51) ***C22C 47/04***

(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 03.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 03.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 307 629** (51) ***E04B 2/82***

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.05.2017
IT 17.05.2017
LU 29.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
FR 17.07.2017
MT 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
BE 31.05.2017
AT 29.05.2017

(11) **2 307 667** (51) ***E21B 47/04***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 307 669** (51) ***E21C 35/08***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.07.2017
GB 28.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
LU 28.07.2017
GR 23.05.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 307 670** (51) ***F01D 5/08***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 307 691** (51) ***F02D 41/14***

(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 18.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
GB 31.08.2017
MT 18.06.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 307 692** (51) ***F02D 41/24***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 29.04.2017

(11) **2 307 699** (51) ***F02M 47/02***

(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
AT 05.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 05.05.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
BE 31.05.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 307 701**
(51) ***F02N 11/08***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GB 27.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
BE 31.05.2017
MT 28.12.2016
(84) CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
AT 27.05.2017

(11) **2 307 709**
(51) ***F03B 17/06***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 307 732**
(51) ***F04C 15/00***
(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 09.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 09.06.2017

(11) **2 307 735**
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 307 793**
(51) ***F21V 11/06***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 307 800**
(51) ***F23D 14/10***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 23.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FR 30.06.2017
GR 09.06.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 23.06.2017
NO 08.06.2017
SI 08.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 307 801**
(51) ***F23D 14/14***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 09.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 09.07.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 09.07.2017
IE 09.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 307 805**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 307 812**
(51) ***F24F 3/06***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 307 838**
(51) ***F26B 21/00***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.07.2017
EE 25.01.2017
LU 16.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LV 25.01.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 16.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 16.07.2017

(11) **2 307 845**
(51) ***F41C 33/02***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 30.06.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 307 869**
(51) ***G01M 3/00***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 16.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 16.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 16.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.07.2017
FR 05.09.2017

(11) **2 307 876**
(51) ***G01N 21/39***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 307 878**
(51) ***G01N 21/90***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 307 943**
(51) ***G06F 3/0346***
(84) AT 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 26.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
BE 30.06.2017
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 308 023**
(51) ***G06Q 50/00***
(84) AT 07.12.2016
CH 31.05.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
MT 12.05.2017

(11) **2 308 028**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 23.06.2017

(11) **2 308 065**
(51) ***H01G 4/40***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 308 115**
(51) ***H01L 51/44***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 308 135**
(51) ***H01R 13/03***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 31.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 31.07.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 308 143**
(51) ***H01S 5/34***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
LU 20.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 20.07.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 308 153**
(51) ***H02K 5/06***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 10.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 308 160**
(51) ***H02M 3/156***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 20.03.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 308 167**
(51) ***H02P 9/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 17.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 308 196**
(51) ***H04L 12/22***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 29.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.07.2017
MT 29.07.2017

(11) **2 308 217**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 22.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
GR 06.01.2017
IE 22.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 22.05.2017

(11) **2 308 223**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 09.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 09.06.2017

(11) **2 308 232**
(51) ***H04N 19/597***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 16.07.2017

(11) **2 308 239**
(51) ***H04N 13/00***
(84) EE 24.05.2017
HR 24.05.2017
LU 16.07.2017
SI 24.05.2017
MT 16.07.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 308 241**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 22.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 22.07.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 308 259**
(51) ***H04W 40/16***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 308 260**
(51) ***H04W 40/22***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 08.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 08.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 08.07.2017

(11) **2 308 270**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 03.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017

LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 30.06.2017

MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 03.06.2017

(11) **2 308 276**
(51) ***H05K 3/10***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 14.07.2017
IT 26.10.2016
LU 14.07.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 14.07.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 308 279**
(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 308 316**
(51) ***A23B 7/01***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 08.10.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 08.10.2017

(11) **2 308 329**
(51) ***A24D 3/02***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LU 05.12.2017
ES 22.11.2017
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **2 308 333**
(51) ***A42B 3/28***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 308 344**
(51) ***A47B 9/02***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 308 367**
(51) ***A61B 1/31***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 07.10.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 07.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 308 372**
(51) ***A61B 5/053***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.10.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
LU 01.10.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
CH 31.10.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 308 401**
(51) ***A61B 17/42***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 308 413**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
NL 24.05.2017
SK 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
SI 24.05.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 308 455**
(51) ***A61K 8/04***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 308 544**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 24.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 24.03.2017

(11) **2 308 597**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 308 600**
(51) ***B02C 23/12***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 14.09.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
LU 14.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 308 619**
(51) ***B23B 5/16***
(84) AT 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 18.12.2008
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
TR 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 18.12.2016
IT 16.03.2016
LU 18.12.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 308 648**
(51) ***B25B 21/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MT 07.10.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 07.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 308 698**
(51) ***B60C 23/00***
(84) BG 10.08.2017
FR 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 09.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 09.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 308 725**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
FR 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 17.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017

LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 17.07.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 308 744** (51) ***B62D 21/02***

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 24.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 308 749** (51) ***B62K 21/18***

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 29.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 29.09.2017
IT 07.06.2017
LI 30.09.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 308 759** (51) ***B65B 55/00***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 308 798** (51) ***B81C 1/00***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 308 802** (51) ***C01G 13/00***

(84) HU 18.12.2008
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
TR 02.03.2016

(11) **2 308 820** (51) ***C07C 51/56***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 04.08.2017
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 04.08.2017

(11) **2 308 886** (51) ***C07H 1/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 19.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 19.06.2017

(11) **2 308 910** (51) ***C08G 61/00***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 29.07.2017
BG 01.06.2017
FR 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 308 916** (51) ***C08G 81/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 26.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 26.06.2017

(11) **2 308 939** (51) ***C09J 175/04***

(84) AT 22.06.2016
HU 18.11.2008
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
MC 22.06.2016
FR 30.11.2016
GR 23.09.2016
IE 18.11.2016
BE 22.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
TR 22.06.2016
GB 18.11.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 18.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 308 950** (51) ***C09K 19/34***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
FR 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 23.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 23.07.2017
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 309 026** (51) ***C23C 22/34***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 11.07.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 11.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 309 046** (51) ***D04H 13/00***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 23.09.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 23.09.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 23.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 309 053** (51) ***D06F 58/22***

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 309 067** (51) ***F24J 2/04***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017

LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 04.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 04.10.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 309 083** (51) ***E05B 27/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 309 106** (51) ***F01P 3/02***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 30.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 309 109** (51) ***F02C 7/141***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
FR 19.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MT 22.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 309 110** (51) ***F02D 29/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 309 254** (51) ***G01N 13/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 15.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 15.07.2017
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
GR 24.02.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 309 297** (51) ***G02B 7/02***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 30.09.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 30.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017
LI 30.09.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 309 309** (51) ***G02B 27/09***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 309 312** (51) ***G02F 1/13***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.09.2017
MT 16.09.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 16.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 16.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 309 318** (51) ***G02F 1/1337***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 03.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 03.02.2017
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 309 327** (51) ***G01T 1/20***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.09.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
LU 21.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 21.09.2017

(11) **2 309 333** (51) ***G03G 9/083***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
IE 27.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 31.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 27.05.2017

(11) **2 309 353** (51) ***G05B 19/042***
(84) BE 31.08.2014
CH 19.12.2012
CZ 19.12.2012
FI 19.12.2012
HR 19.12.2012
IS 19.04.2013
LI 19.12.2012
LU 11.08.2013
MC 19.12.2012
PT 19.04.2013
SE 19.12.2012
SK 19.12.2012
BG 19.03.2013
CY 19.12.2012
EE 19.12.2012
GR 20.03.2013
IE 11.08.2013
IT 11.08.2014
LT 19.12.2012
LV 19.12.2012
NO 19.03.2013
RO 19.12.2012
SI 19.12.2012
MT 19.12.2012

(11) **2 309 366** (51) ***G06F 3/023***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 09.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 09.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 09.09.2017

(11) **2 309 529** (51) ***H01J 1/34***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
LU 07.11.2017
MT 07.11.2017

(11) **2 309 604** (51) ***H01R 13/627***
(84) DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
CH 31.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 04.10.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 309 629** (51) ***H02M 3/07***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 20.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 20.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 309 680** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, LU 30.09.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IE 30.09.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017, BE 30.09.2017, SI 19.07.2017, MT 30.09.2017

(11) **2 309 691** (51) ***H04L 27/14***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 309 692** (51) ***H04L 27/14***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 309 732** (51) ***H04N 5/445***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, LU 16.09.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IE 16.09.2017, IS 30.09.2017, IT 31.05.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MC 31.05.2017, NO 31.08.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, GB 16.09.2017, BE 30.09.2017, FR 02.10.2017, MT 16.09.2017

(11) **2 309 886** (51) ***A43B 3/12***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IE 21.07.2017, IS 05.08.2017, IT 05.04.2017, LI 31.07.2017, LT 05.04.2017, LU 21.07.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, BE 31.07.2017, MT 21.07.2017

(11) **2 309 892** (51) ***A47B 88/423***
(84) BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SI 30.08.2017, MT 30.08.2017

(11) **2 309 895** (51) ***A47C 1/03***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, LU 03.07.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IE 03.07.2017, IS 05.08.2017, LI 31.07.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, BE 31.07.2017, MT 03.07.2017

(11) **2 309 910** (51) ***A47L 11/34***
(84) AT 01.06.2016, BE 01.06.2016, HU 01.12.2008, CH 31.12.2016, CY 01.06.2016, CZ 01.06.2016, DK 01.06.2016, EE 01.06.2016, ES 01.06.2016, FI 01.06.2016, TR 01.06.2016, GR 02.09.2016, HR 01.06.2016, IE 01.12.2016, IS 01.10.2016, IT 01.06.2016, LI 31.12.2016, LT 01.06.2016, LU 01.12.2016, LV 01.06.2016, MC 01.06.2016, NL 01.06.2016, NO 01.09.2016, PL 01.06.2016, PT 03.10.2016, RO 01.06.2016, SE 01.06.2016, SI 01.06.2016, SK 01.06.2016, BG 01.06.2016, MT 01.12.2016

(11) **2 309 920** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, SI 06.07.2016, SK 06.07.2016, MT 06.07.2016

(11) **2 309 925** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 21.03.2017, CH 31.07.2017, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, ES 21.12.2016, FI 21.12.2016, LU 27.07.2017, GB 27.07.2017, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, IE 27.07.2017, IS 21.04.2017, LI 31.07.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, PL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SI 21.12.2016, SK 21.12.2016, SM 21.12.2016, BE 31.07.2017, MT 21.12.2016

(11) **2 309 956** (51) ***A61F 13/00***
(84) BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, SK 07.09.2016, MT 07.09.2016

(11) **2 309 984** (51) ***A61K 9/14***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 310 002** (51) ***A61L 26/00***
(84) AT 02.11.2016, BE 02.11.2016, BG 02.02.2017, CH 30.04.2017, CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IE 23.04.2017, IS 02.03.2017, IT 02.11.2016, LI 30.04.2017, LT 02.11.2016, LU 23.04.2017, LV 02.11.2016, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, MT 23.04.2017

(11) **2 310 007** (51) ***A61K 31/352***
(84) AT 16.11.2016, BE 16.11.2016, BG 16.02.2017, CH 31.07.2017, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, FR 31.07.2017, GB 08.07.2017, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, IE 08.07.2017, LI 31.07.2017, LT 16.11.2016, LU 08.07.2017, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, SM 16.11.2016, IT 08.07.2017, MT 08.07.2017

(11) **2 310 013** (51) ***A61K 31/4985***
(84) BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017, SI 23.08.2017, MT 23.08.2017

(11) **2 310 020** (51) ***A61K 31/70***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LU 25.06.2017, LV 25.06.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SI 15.03.2017, BE 30.06.2017, MT 25.06.2017

(11) **2 310 028** (51) ***A61P 5/02***
(84) AT 16.11.2016, BE 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, IE 11.06.2017, LT 16.11.2016, LU 11.06.2017, LV 16.11.2016, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 11.06.2017

(11) **2 310 066** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, FI 15.03.2017, LU 14.07.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, IE 14.07.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017, SM 15.03.2017, MT 15.03.2017

(11) **2 310 081** (51) ***A61B 5/16***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CH 31.07.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IE 10.07.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, LI 31.07.2017

LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 10.07.2017
LU 10.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 310 104** (51) ***B01D 15/36***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 310 112** (51) ***B01D 53/94***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 310 122** (51) ***B01J 21/06***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 30.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 30.07.2017

(11) **2 310 128** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 10.07.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 10.07.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 10.07.2017

(11) **2 310 131** (51) ***B02C 18/18***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 30.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 30.06.2017

(11) **2 310 142** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 10.07.2017
IE 10.07.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 310 143** (51) ***B05B 17/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 08.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 08.07.2017

(11) **2 310 160** (51) ***B23K 9/18***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 30.06.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 05.06.2017

(11) **2 310 187** (51) ***B29C 65/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 02.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 02.06.2017

(11) **2 310 195** (51) ***B31F 1/07***
(84) AT 01.10.2014
CY 01.10.2014
DK 01.10.2014
ES 01.10.2014
GR 02.01.2015
HU 04.08.2009
LI 31.08.2015
LU 04.08.2015
MC 01.10.2014
NO 01.01.2015
PT 02.02.2015
SI 01.10.2014
MT 04.08.2015
(84) CH 31.08.2015
CZ 01.10.2014
EE 01.10.2014
FI 01.10.2014
HR 01.10.2014
IS 01.02.2015
LT 01.10.2014
LV 01.10.2014
NL 01.10.2014
PL 01.10.2014
RO 01.10.2014
SK 01.10.2014

(11) **2 310 217** (51) ***B60G 21/05***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 04.12.2017
LU 04.12.2017

(11) **2 310 219** (51) ***B60J 5/04***
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 11.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 310 236** (51) ***B60S 3/06***
(84) BG 05.07.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
SI 05.04.2017
MT 24.07.2017
(84) EE 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 24.07.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 310 248** (51) ***B62D 25/18***
(84) AT 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 12.06.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
BE 30.06.2017
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 310 253** (51) ***B62J 35/00***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 10.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 10.07.2017
GR 16.06.2017
IE 10.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 310 270** (51) ***B64D 37/32***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
LU 01.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 01.07.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 01.07.2017

(11) **2 310 275** (51) ***B65B 9/067***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
LU 02.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 02.09.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 02.09.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 310 278** (51) ***B65D 1/34***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MT 08.06.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 310 297** (51) ***B65D 83/14***

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 310 322** (51) ***C01G 23/053***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 06.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 31.08.2017
MT 06.08.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 310 337** (51) ***C04B 35/468***

(84) BG 02.02.2017
FR 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 24.07.2017
GR 03.02.2017
IE 24.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 24.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 310 385** (51) ***C07D 413/14***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
IE 29.07.2017
IT 07.06.2017
LU 29.07.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 07.09.2017
DE 01.02.2018
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 07.09.2017
MT 29.07.2017

(11) **2 310 413** (51) ***C07K 16/00***

(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 02.07.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 02.07.2017

(11) **2 310 425** (51) ***C08F 8/14***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 29.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 29.07.2017

(11) **2 310 442** (51) ***C08G 77/458***

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
LU 24.07.2017
GR 05.04.2017
IE 24.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
GB 24.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 310 455** (51) ***C08L 75/04***

(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SK 05.07.2017
GB 05.10.2017
SI 05.07.2017
(84) CH 31.08.2017
EE 05.07.2017
LU 03.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.08.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 310 458** (51) ***C08L 83/04***

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 310 473** (51) ***C10G 21/14***

(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 31.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 31.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 31.07.2017

(11) **2 310 477** (51) ***C10J 3/30***

(84) BG 21.09.2017
FR 21.08.2017
DE 01.02.2018
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 15.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
SI 21.06.2017
(84) CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 15.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 310 479** (51) ***C10L 5/00***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
GR 06.10.2017
MC 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 15.07.2017
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
RO 05.07.2017
SM 05.07.2017

(11) **2 310 486** (51) ***C12M 1/40***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LU 16.07.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 16.07.2017

(11) **2 310 520** (51) ***C12P 7/64***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 08.07.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
EE 23.11.2016
LU 08.07.2017
HR 23.11.2016
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016

SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 08.07.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 310 546** (51) ***C21D 1/32***

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017
(84) CH 31.07.2017
EE 22.03.2017
LU 08.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 310 547** (51) ***C22C 47/04***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 310 564** (51) ***D06F 58/10***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 13.07.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 310 576** (51) ***E02D 27/50***

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 12.06.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
HR 22.03.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 310 582** (51) ***E03D 9/02***

(84) DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
SE 11.05.2016
(84) EE 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
RO 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 310 583** (51) ***E03D 9/03***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 23.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 23.06.2017

(11) **2 310 598** (51) ***E05B 27/02***

(84) SM 20.12.2017
(84) MT 20.12.2017

(11) **2 310 608** (51) ***E06B 7/16***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 310 621** (51) ***E21B 31/06***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 16.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 10.08.2017
FR 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 16.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 16.07.2017

(11) **2 310 635** (51) ***F01D 11/24***

(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 310 636** (51) ***F01D 25/12***

(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 310 652** (51) ***F02C 1/00***

(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
GB 10.08.2017
MT 19.06.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 310 679** (51) ***F04B 23/10***

(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 310 680** (51) ***F04B 39/02***

(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 310 682** (51) ***F04B 39/12***

(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
BE 31.05.2017
MT 12.04.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
GR 13.07.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
AT 13.05.2017

(11) **2 310 689** (51) ***F04D 29/22***

(84) AT 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
FR 31.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
MT 27.05.2017

(11) **2 310 690** (51) ***F04D 29/28***

(84) AT 16.11.2016
CH 31.05.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
BE 31.05.2017
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 310 713** (51) ***F16D 55/36***

(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 13.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 07.09.2017
MT 13.07.2017

(11) **2 310 745** (51) ***F23G 5/16***

(84) AT 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 12.08.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 12.08.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 310 748** (51) ***F23R 3/00***

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 05.06.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 30.06.2017
GR 02.05.2017

HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 310 751** (51) ***F24D 19/10***
(84) IS 17.09.2017 (84) SM 17.05.2017
MT 06.07.2017

(11) **2 310 760** (51) ***F24F 12/00***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CH 31.05.2017
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IE 18.05.2017 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LI 31.05.2017
LT 21.09.2016 LU 18.05.2017
LV 21.09.2016 MC 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
MT 18.05.2017

(11) **2 310 763** (51) ***F24J 2/05***
(84) BG 23.02.2017 (84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016 GR 24.02.2017
IE 11.06.2017 LT 23.11.2016
LU 11.06.2017 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 PL 23.11.2016
SE 23.11.2016 SK 23.11.2016
MT 11.06.2017

(11) **2 310 775** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 01.06.2017 (84) CH 31.07.2017
FR 31.07.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
LU 15.07.2017 GB 15.07.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IE 15.07.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LI 31.07.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 BE 31.07.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 310 781** (51) ***F26B 5/06***
(84) BG 17.11.2016 (84) CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
FI 17.08.2016 HR 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
MC 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 RO 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 310 797** (51) ***F42B 12/74***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 310 799** (51) ***G01B 11/24***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CH 31.05.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 21.05.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LI 31.05.2017 LT 03.05.2017
LU 21.05.2017 LV 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 BE 31.05.2017
MT 21.05.2017

(11) **2 310 805** (51) ***G01D 5/18***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CH 31.07.2017 CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IE 30.07.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LI 31.07.2017
LT 14.06.2017 LU 30.07.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
SE 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 GB 14.09.2017
BE 31.07.2017 SI 14.06.2017
MT 30.07.2017

(11) **2 310 809** (51) ***G01F 1/66***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IE 09.06.2017
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LI 30.06.2017 LT 19.10.2016
LU 09.06.2017 LV 19.10.2016
MC 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
MT 09.06.2017

(11) **2 310 819** (51) ***G01K 7/02***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GB 01.07.2017
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IE 01.07.2017 IS 07.04.2017
LI 31.07.2017 LT 07.12.2016
LU 01.07.2017 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 MT 01.07.2017

(11) **2 310 826** (51) ***G01N 1/40***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 SI 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 310 880** (51) ***G01V 1/34***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IE 05.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LI 31.08.2017
LT 02.08.2017 LU 05.08.2017
DE 01.03.2018 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NL 02.08.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 BE 31.08.2017
SI 02.08.2017 FR 02.10.2017
MT 05.08.2017

(11) **2 310 885** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CH 31.07.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
FR 31.07.2017 GB 09.07.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IE 09.07.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LI 31.07.2017
LT 29.03.2017 LU 09.07.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
BE 31.07.2017 MT 09.07.2017

(11) **2 310 898** (51) ***G02B 27/02***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
CH 30.06.2017 CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017 EE 08.02.2017
ES 08.02.2017 FI 08.02.2017
FR 30.06.2017 GB 16.06.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
IE 16.06.2017 IT 08.02.2017
LI 30.06.2017 LT 08.02.2017
LU 16.06.2017 LV 08.02.2017
MC 08.02.2017 NL 08.02.2017
NO 08.05.2017 PL 08.02.2017
PT 08.06.2017 RO 08.02.2017
SE 08.02.2017 SI 08.02.2017
SK 08.02.2017 BE 30.06.2017
MT 16.06.2017

(11) **2 310 911** (51) ***G03F 7/11***
(84) AT 17.05.2017 (84) CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
LT 17.05.2017 LU 03.07.2017
LV 17.05.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 BE 31.07.2017
MT 03.07.2017

(11) **2 310 915** (51) ***G03G 5/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 310 916** (51) ***G03G 5/08***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017
SI 06.09.2017 LU 16.12.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 310 974**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 31.05.2017
(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 27.05.2017

(11) **2 311 007**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 08.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 08.08.2017

(11) **2 311 037**
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 30.06.2017
(51) ***G11C 5/02***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 19.06.2017

(11) **2 311 061**
(84) AT 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 11.06.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
BE 30.06.2017
(51) ***H01J 27/18***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 311 068**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 16.07.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017
SM 03.05.2017
MT 16.07.2017

(11) **2 311 069**
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
(51) ***H01J 61/28***
(84) CZ 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LU 30.06.2017
MC 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 311 086**
(84) AT 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 30.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 31.07.2017
(51) ***H01L 23/373***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 311 090**
(84) AT 18.01.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 11.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
BE 31.05.2017
(51) ***H01L 27/02***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 11.05.2017

(11) **2 311 091**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 07.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 07.07.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 07.07.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 311 104**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018
(51) ***H01L 33/50***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 311 118**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 311 136**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 07.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016
(51) ***H01Q 1/12***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 07.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 07.08.2017

(11) **2 311 137**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***H01Q 1/12***

(11) **2 311 142**
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 26.06.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
(51) ***H01Q 13/08***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
MT 26.06.2017

(11) **2 311 148**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H01R 11/30***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 311 172**
(84) AT 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016
(51) ***H02K 9/06***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 311 192**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 22.09.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***H04B 1/00***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 22.09.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 22.09.2017

(11) **2 311 226**
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 28.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
(51) ***H04L 12/823***
(84) BG 04.04.2017
FR 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 28.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017

PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 28.07.2017

(11) **2 311 229**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 24.07.2017

(11) **2 311 275**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 05.05.2017

(11) **2 311 339**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 311 364**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017

(51) ***H04L 29/02***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***H04W 4/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(51) ***A43B 7/14***
(84) BE 12.10.2016
HU 16.12.2009
CY 12.10.2016
MK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 16.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***A47L 15/42***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 311 385**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017

(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 13.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 13.10.2017

(11) **2 311 386**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 13.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 13.10.2017

(11) **2 311 391**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(51) ***A61B 17/225***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 311 394**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(51) ***A61B 17/3211***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 13.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 13.10.2017

(11) **2 311 417**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 07.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.08.2017
MT 07.08.2017

(11) **2 311 507**
(84) NL 04.04.2018

(51) ***A61L 29/04***

(11) **2 311 541**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(51) ***B01D 33/073***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 14.09.2017

(11) **2 311 612**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.10.2017
MT 22.02.2017

(51) ***B27D 5/00***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 14.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 14.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 311 632**
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 08.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.09.2017
MT 29.03.2017

(51) ***B31B 50/00***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 08.09.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 08.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 311 706**
(84) NL 25.04.2018

(51) ***B60W 50/02***

(11) **2 311 723**
(84) AT 25.01.2017
CH 31.07.2017
EE 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 09.07.2017

(51) ***B63B 5/24***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
HR 25.01.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
PL 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 311 732**
(84) NL 04.04.2018

(51) ***B64G 1/58***

(11) **2 311 770**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 06.08.2017
MT 06.08.2017

(51) ***B66B 13/30***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 06.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
FR 31.08.2017

(11) **2 311 794**
(51) ***C07C 227/42***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 311 826**
(51) ***C07D 471/02***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 30.11.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 03.11.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 30.11.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 03.11.2017

(11) **2 311 908**
(51) ***C08K 3/22***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 14.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 14.07.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 311 935**
(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 31.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 23.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 23.07.2017

(11) **2 312 015**
(51) ***C23C 16/54***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 13.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.10.2017
MT 13.10.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 13.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 312 052**
(51) ***E01B 7/00***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 312 058**
(51) ***E01F 15/14***
(84) BG 21.09.2017
FR 21.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 29.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 21.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 312 065**
(51) ***E03C 1/04***
(84) AT 16.11.2016
HU 16.11.2007
CH 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 16.11.2016
IE 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 06.07.2016
BE 30.11.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 30.11.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 312 077**
(51) ***E04B 7/04***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.10.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 19.10.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 19.10.2017
MT 19.10.2017

(11) **2 312 123**
(51) ***B22F 5/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 28.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 28.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.09.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 28.09.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 312 143**
(51) ***F02D 37/02***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 18.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
BE 31.10.2017
FR 27.11.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 312 161**
(51) ***F04C 2/107***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 312 220**
(51) ***F24C 15/32***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 11.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.10.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 312 265**
(51) ***G01B 5/08***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
GR 16.06.2017
IE 10.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 10.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 10.07.2017

(11) **2 312 350**
(51) ***G02B 6/036***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017

NO 18.04.2017
LU 12.10.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 12.10.2017
PL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 312 352** (51) ***G02B 6/32***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 312 370** (51) ***G02B 21/36***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 312 372** (51) ***G02B 27/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 21.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 21.09.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 21.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 312 373** (51) ***G02B 27/01***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 312 396** (51) ***G03G 9/113***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.08.2017
MT 04.08.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 04.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 312 397** (51) ***G03G 9/113***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 04.08.2017
FR 31.08.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.08.2017
MT 04.08.2017

(11) **2 312 398** (51) ***G03G 9/113***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.08.2017
MT 04.08.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 04.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 312 399** (51) ***G03G 9/113***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 04.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.08.2017
MT 04.08.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 04.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 312 407** (51) ***G05B 17/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 17.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.09.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 17.09.2017

(11) **2 312 410** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 24.10.2012
BG 24.01.2013
CY 24.10.2012
DK 24.10.2012
ES 04.02.2013
FR 31.10.2013
GR 25.01.2013
HU 06.10.2010
IS 24.02.2013
LI 31.10.2014
LU 06.10.2013
MC 24.10.2012
NL 24.10.2012
PL 24.10.2012
RO 24.10.2012
SE 24.10.2012
SK 24.10.2012
TR 24.10.2012
BE 24.10.2012
CH 31.10.2014
CZ 24.10.2012
EE 24.10.2012
FI 24.10.2012
GB 06.10.2014
HR 24.10.2012
IE 06.10.2013
IT 24.10.2012
LT 24.10.2012
LV 24.10.2012
MK 24.10.2012
NO 24.01.2013
PT 25.02.2013
RS 24.10.2012
SI 24.10.2012
SM 24.10.2012
MT 06.10.2013

(11) **2 312 532** (51) ***G06T 9/20***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 20.09.2017
GR 10.11.2017
IE 20.09.2017
IT 09.08.2017
LI 30.09.2017
DE 04.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.09.2017
FR 09.10.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 312 612** (51) ***H01J 37/32***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 13.10.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 13.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 312 655** (51) ***H01L 33/44***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 17.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 17.06.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 17.06.2017

(11) **2 312 670** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 09.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.01.2017
GR 11.11.2016
IE 09.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 09.01.2017

(11) **2 312 699** (51) ***H01R 13/504***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
LU 04.10.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017

SK 18.01.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 312 725** (51) ***H02J 9/00***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 19.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 19.08.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 312 805** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
TR 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 16.12.2016
(84) BE 13.07.2016
HU 16.12.2008
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 312 821** (51) ***H04M 3/51***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 29.09.2017
IT 23.08.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 29.09.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 29.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 30.09.2017
FR 23.10.2017

(11) **2 312 825** (51) ***H04N 1/407***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 13.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 13.10.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 312 900** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
IE 03.08.2017
IT 21.12.2016
LU 03.08.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
MT 03.08.2017

(11) **2 312 908** (51) ***H05B 6/06***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 11.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 312 950** (51) ***A01N 43/42***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 13.08.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 13.08.2017

(11) **2 312 959** (51) ***A24D 3/10***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 312 974** (51) ***A47G 25/48***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.07.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 02.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 312 988** (51) ***A47L 15/48***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 312 990** (51) ***A47L 15/50***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 313 008** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 16.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 16.07.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 16.07.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 313 016** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 08.05.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 08.05.2017

(11) **2 313 028** (51) ***A61F 2/30***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 11.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 19.07.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 313 029** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LU 10.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MT 10.02.2017

(11) **2 313 046** (51) ***A61G 13/12***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 30.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 30.06.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016

SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 30.06.2017

(11) **2 313 048** (51) ***A61H 23/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 08.07.2017
IT 26.10.2016
LU 08.07.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 08.07.2017

(11) **2 313 049** (51) ***C12M 1/26***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
MT 18.07.2017
BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 313 052** (51) ***A61K 8/02***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.07.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017
BG 22.05.2017
CZ 27.07.2017
EE 22.02.2017
LU 27.07.2017
HR 22.02.2017
LI 31.07.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 27.07.2017

(11) **2 313 065** (51) ***A61K 8/20***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 15.07.2017
BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 313 071** (51) ***A61K 8/37***
(84) AT 14.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
BE 30.06.2017
MT 18.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 313 073** (51) ***A61K 8/44***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 313 078** (51) ***A61K 8/81***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 313 079** (51) ***A61K 8/81***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 313 120** (51) ***A61L 27/36***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 13.08.2017

(11) **2 313 127** (51) ***A61M 5/00***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 22.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.07.2017
MT 22.07.2017

(11) **2 313 141** (51) ***A61M 25/06***
(84) AT 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 11.03.2017

(11) **2 313 189** (51) ***B01J 19/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 313 199** (51) ***B02C 23/12***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 313 203** (51) ***B04C 5/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 313 243** (51) ***B29C 45/16***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 14.05.2017

(11) **2 313 259** (51) ***B30B 11/08***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 17.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.07.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 17.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 24.08.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 313 267** (51) ***B32B 17/10***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 313 274** (51) ***B41J 2/025***
(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017

LU 12.06.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
BE 30.06.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 12.06.2017

(11) **2 313 288** (51) ***B60R 16/03***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 08.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 313 289** (51) ***B60N 2/02***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 17.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 17.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 17.08.2017

(11) **2 313 306** (51) ***B63B 21/16***
(84) AT 12.10.2016
CH 30.06.2017
EE 12.10.2016
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 25.06.2017

(11) **2 313 307** (51) ***B63B 23/32***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 23.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 313 310** (51) ***B63C 9/08***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 14.07.2017

(11) **2 313 330** (51) ***B65D 88/00***
(84) AT 25.01.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 03.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 03.06.2017

(11) **2 313 344** (51) ***C01B 39/48***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 313 446** (51) ***C08G 18/36***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.07.2017
FR 05.09.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
GB 05.10.2017
SI 05.07.2017
MT 15.07.2017

(11) **2 313 470** (51) ***C09J 163/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 11.08.2017
MT 11.08.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 11.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
FR 31.08.2017

(11) **2 313 498** (51) ***C12N 9/22***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 14.07.2017
(84) CZ 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 14.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 313 514** (51) ***C12P 19/14***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 04.08.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 04.08.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 04.08.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 313 595** (51) ***E21B 10/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 03.06.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
MT 03.06.2017
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 313 600** (51) ***E21B 19/06***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017
MT 17.07.2017
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 17.07.2017
LU 17.07.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
IT 17.07.2017

(11) **2 313 609** (51) ***E21B 43/28***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 13.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 13.05.2017

(11) **2 313 631** (51) ***F02D 13/02***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 31.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 15.05.2017

(11) **2 313 637** (51) ***B01D 46/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 313 639**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018
(51) ***F02M 37/22***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 313 640**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 10.08.2016
(51) ***F02M 61/10***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 313 641**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 28.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
(51) ***F02N 5/04***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
AT 28.04.2017

(11) **2 313 655**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 23.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
(51) ***F04B 43/00***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 23.07.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 313 660**
(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
GR 05.04.2017
IE 04.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
BE 30.06.2017
(51) ***F04F 1/02***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.06.2017

(11) **2 313 666**
(84) AT 15.02.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 29.07.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
(51) ***F16F 1/06***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 313 692**
(84) BG 15.05.2017
FR 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 14.07.2017
GR 16.05.2017
IE 14.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.07.2017
(51) ***E05D 5/02***
(84) CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 14.07.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 313 693**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
(51) ***F16B 7/04***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 313 694**
(84) AT 27.04.2016
HU 26.12.2008
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 26.12.2016
LI 31.12.2016
LU 26.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 26.12.2016
(51) ***F24D 19/10***
(84) BE 27.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
TR 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 313 703**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
FR 31.07.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***F24J 2/10***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GB 08.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 08.07.2017

(11) **2 313 722**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 18.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
(51) ***F25D 23/04***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 18.08.2017
FR 31.08.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.08.2017
MT 18.08.2017

(11) **2 313 741**
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
AT 15.05.2017
(51) ***G01C 21/32***
(84) CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 15.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
BE 31.05.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 313 742**
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016
(51) ***G01C 21/34***
(84) CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 08.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 313 788**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
(51) ***G01P 1/02***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 313 789**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 17.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.08.2017
(51) ***G01R 21/10***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 17.08.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 17.08.2017

(11) **2 313 792**
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017
(51) ***G01R 31/36***
(84) CH 31.05.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
AT 29.05.2017

(11) **2 313 820** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 05.04.2017, CH 31.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GB 14.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LI 31.07.2017, LU 14.07.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, BE 31.07.2017
(84) BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 14.07.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, MT 14.07.2017

(11) **2 313 862** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017, MT 18.10.2017

(11) **2 313 871** (51) ***G07C 9/00***

(84) AT 03.05.2017, CH 31.07.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 17.07.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, BE 31.07.2017
(84) BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LI 31.07.2017, LU 17.07.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017, MT 17.07.2017

(11) **2 313 934** (51) ***H01L 21/02***

(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, IS 17.05.2018, SE 17.01.2018, MT 17.01.2018

(11) **2 313 952** (51) ***H02H 3/00***

(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, SE 21.03.2018, MT 21.03.2018

(11) **2 313 959** (51) ***H02K 3/52***

(84) BG 05.01.2017, IS 05.02.2017, LU 15.05.2017, MC 05.10.2016, SK 05.10.2016
(84) HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, SI 05.10.2016, MT 05.10.2016

(11) **2 313 961** (51) ***H02K 23/04***

(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017, MT 04.10.2017

(11) **2 313 965** (51) ***H02M 5/42***

(84) AT 18.01.2017, CH 31.07.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, FR 31.07.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LI 31.07.2017, LU 16.07.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017, MT 16.07.2017
(84) BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 16.07.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, BE 31.07.2017

(11) **2 314 028** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 12.07.2017, CH 31.08.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, LU 07.08.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LI 31.08.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017, SI 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 07.08.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017, BE 31.08.2017, MT 07.08.2017

(11) **2 314 046** (51) ***H04L 9/32***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 314 059** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 17.05.2017, CH 31.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, LU 12.08.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LI 31.08.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, FR 31.08.2017
(84) BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 12.08.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, MC 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, BE 31.08.2017, MT 12.08.2017

(11) **2 314 080** (51) ***H04W 4/02***

(84) AT 01.03.2017, CH 30.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 08.06.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, BE 30.06.2017
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 30.06.2017, LU 08.06.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, MT 08.06.2017

(11) **2 314 086** (51) ***H04W 84/20***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LI 30.04.2017, LU 02.04.2017, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CH 30.04.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 02.04.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, MT 02.04.2017

(11) **2 314 090** (51) ***H04W 12/06***

(84) AT 25.01.2017, CH 31.07.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, LU 20.07.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LI 31.07.2017, LV 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017, MT 20.07.2017
(84) BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 20.07.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, BE 31.07.2017

(11) **2 314 092** (51) ***H04W 16/14***

(84) AT 18.01.2017, CH 31.08.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 07.08.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017, MT 07.08.2017
(84) BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LI 31.08.2017, LU 07.08.2017, MC 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, BE 31.08.2017

(11) **2 314 093** (51) ***H04W 74/04***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 314 109** (51) ***H04W 52/34***

(84) AT 28.06.2017, CH 31.08.2017, DK 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 06.08.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, SK 28.06.2017, BE 31.08.2017, MT 06.08.2017
(84) BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LI 31.08.2017, LU 06.08.2017, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SM 28.06.2017, SI 28.06.2017

(11) **2 314 145** (51) ***A01D 34/416***

(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, CH 31.10.2017, LT 23.08.2017, MC 23.08.2017, NO 23.11.2017, LU 02.10.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LI 31.10.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017

BE 31.10.2017
MT 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 314 150**
(51) ***A01F 29/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 314 166**
(51) ***A21C 7/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 21.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 21.05.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 21.05.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 21.05.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 314 177**
(51) ***A43B 5/04***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 30.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 30.09.2017
MT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 30.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 314 190**
(51) ***A47K 3/40***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 07.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 07.10.2017

(11) **2 314 277**
(51) ***A61K 8/60***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 24.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 24.07.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 314 352**
(51) ***A62B 3/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 314 357**
(51) ***A63B 5/11***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
LU 14.10.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 14.10.2017

(11) **2 314 361**
(51) ***A63B 49/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 21.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 314 430**
(51) ***B26B 5/00***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 21.07.2017
IT 24.05.2017
LU 21.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 314 437**
(51) ***B29C 43/02***
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 18.05.2017
IT 07.12.2016
LU 18.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 314 445**
(51) ***B29C 70/38***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 314 481**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.08.2017
MT 11.08.2017
SK 22.03.2017
GB 11.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 314 508**
(51) ***B64C 37/02***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 13.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.08.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 13.08.2017

(11) **2 314 519**
(51) ***G01F 11/28***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 05.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 31.08.2017
MT 05.08.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 314 566**
(51) ***C07C 221/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 314 600**
(51) ***C07K 7/08***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 15.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 15.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 15.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
FR 12.09.2017

(11) **2 314 637**
(51) ***C08G 18/38***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

BE 31.07.2017
MT 23.07.2017

(11) **2 314 678** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MT 23.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 314 765** (51) ***D21H 17/67***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 314 774** (51) ***E02D 27/02***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 314 780** (51) ***E04B 1/76***
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 24.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
IE 24.02.2017
IT 14.09.2016
LU 24.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 314 807** (51) ***E05B 27/00***
(84) BG 07.03.2017
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 314 808** (51) ***E05B 47/06***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 02.07.2017
(84) CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 02.07.2017

(11) **2 314 810** (51) ***E05B 63/18***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 13.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 13.09.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 314 812** (51) ***E05B 85/18***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 30.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 30.06.2017
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 30.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 314 817** (51) ***E06B 5/20***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 19.10.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 314 828** (51) ***E21B 33/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 314 834** (51) ***F01N 1/02***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 04.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 04.10.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 314 846** (51) ***F02D 23/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
CH 31.10.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 14.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 14.10.2017
SI 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 14.10.2017

(11) **2 314 901** (51) ***F16K 27/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 21.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 21.10.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 314 903** (51) ***F16L 5/02***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
FI 25.10.2017
SK 31.05.2017
GB 25.10.2017
SE 26.10.2017
(84) CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 25.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.10.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 314 910** (51) ***F21S 10/00***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 21.10.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 314 916** (51) ***F23B 30/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 14.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 314 923** (51) ***F23R 3/14***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017

GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 314 924** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 15.09.2017
IT 07.06.2017
LI 30.09.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.09.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 15.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 15.09.2017

(11) **2 314 926** (51) ***F24C 3/10***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 19.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.10.2017
MT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 19.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 314 931** (51) ***F24C 15/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.05.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 28.05.2017

(11) **2 314 932** (51) ***F24C 15/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.05.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 28.05.2017

(11) **2 314 940** (51) ***F24F 5/00***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.07.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.07.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 15.07.2017

(11) **2 314 941** (51) ***F24F 12/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 22.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 22.08.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 22.08.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 314 945** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 29.10.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 29.10.2017
SE 26.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 314 947** (51) ***F24B 9/04***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 314 974** (51) ***F41A 19/12***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 314 978** (51) ***F41G 1/38***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 314 981** (51) ***G01B 3/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 21.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 21.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 315 009** (51) ***G01N 23/20***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 19.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 19.10.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 315 042** (51) ***G01R 27/16***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 315 079** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 21.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 21.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 315 105** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 02.10.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 02.10.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 315 118** (51) ***G06F 9/45***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 31.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 14.10.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 14.10.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 31.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 315 141**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 12.06.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 12.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 315 155**
(51) ***G06F 21/31***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 315 217**
(51) ***H01B 7/08***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 04.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 315 228**
(51) ***H01H 71/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 19.10.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 19.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 315 268**
(51) ***H01L 33/62***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 15.07.2017

(11) **2 315 283**
(51) ***H01L 33/56***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 22.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
NL 01.11.2017
BE 31.10.2017
MT 22.10.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
GB 22.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 315 287**
(51) ***H01L 41/20***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 24.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.07.2017
GR 10.02.2017
IE 24.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 24.07.2017

(11) **2 315 299**
(51) ***H01M 8/0662***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 06.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 315 325**
(51) ***H02B 1/052***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
LU 12.10.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 12.10.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 315 337**
(51) ***H03K 17/96***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 18.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 315 340**
(51) ***H02K 11/04***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
GB 08.10.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 315 355**
(51) ***H03K 21/02***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
LU 18.10.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 18.10.2017

(11) **2 315 362**
(51) ***H04L 7/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 315 395**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 08.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 08.10.2017

(11) **2 315 401**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 24.03.2017
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 315 434**
(51) ***H04N 5/359***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 22.01.2017
LU 22.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
MT 22.01.2017

(11) **2 315 471**
(51) ***H04W 28/10***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 14.05.2017

IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 14.05.2017

(11) **2 315 493** (51) ***H05B 1/02***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 21.10.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 21.10.2017
MT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 315 506** (51) ***H05B 41/38***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 315 544** (51) ***A47K 3/40***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 315 561** (51) ***A61F 5/445***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 15.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 15.12.2016
BE 28.09.2016
HU 15.12.2008
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
TR 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 315 569** (51) ***A61K 8/99***

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 11.06.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
MT 11.06.2017
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 315 575** (51) ***A61K 8/27***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 07.07.2017
GR 06.07.2017
IE 07.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 07.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 315 577** (51) ***A61K 8/66***

(84) AT 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 22.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 315 578** (51) ***A61K 8/97***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 315 594** (51) ***A61K 31/7088***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
BE 31.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 28.05.2017

(11) **2 315 619** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
GR 05.04.2017
IE 22.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
BE 30.06.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 22.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 22.06.2017

(11) **2 315 622** (51) ***B01D 61/06***

(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 315 634** (51) ***B06B 1/08***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IE 14.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 14.07.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 315 649** (51) ***B26B 19/38***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **2 315 650** (51) ***B26D 7/30***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 315 667** (51) ***B32B 27/02***

(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 18.08.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 18.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 315 669** (51) ***B42D 25/41***

(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 14.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 14.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 315 689** (51) ***B61L 1/20***

(84) CH 31.08.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
BE 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
SM 26.04.2017
MT 25.08.2017

(11) **2 315 715** (51) ***B65G 53/00***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
BG 26.07.2017
FR 31.07.2017

CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 14.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 14.07.2017

(11) **2 315 776** (51) ***C07K 14/705***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 20.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 20.08.2017

(11) **2 315 782** (51) ***A23L 33/26***
(84) CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 23.07.2017

(11) **2 315 784** (51) ***C08C 19/44***
(84) BG 23.02.2017
LU 07.08.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
SM 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 07.08.2017
LV 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 07.08.2017

(11) **2 315 790** (51) ***C08F 10/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 315 806** (51) ***C08L 27/12***
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 05.12.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 05.12.2008
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GB 05.12.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LU 05.12.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 315 817** (51) ***C09J 123/22***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
LU 05.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 31.08.2017

(11) **2 315 868** (51) ***D06F 75/10***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 315 889** (51) ***E05B 27/00***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.05.2017
GR 25.08.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LV 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
FR 24.07.2017
BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 26.05.2017

(11) **2 315 901** (51) ***E06B 5/11***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 30.06.2017
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 315 917** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 17.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 315 923** (51) ***F01N 3/021***
(84) AT 24.05.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.06.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 315 927** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
BG 05.07.2017
FR 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 03.07.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 31.07.2017
GR 06.07.2017
IE 03.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 03.07.2017

(11) **2 315 946** (51) ***F04D 13/06***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 315 981** (51) ***F24J 2/46***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 09.06.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 09.06.2017

(11) **2 316 007** (51) ***G01D 4/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 316 067** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 11.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 11.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 11.08.2017

(11) **2 316 089** (51) ***G06F 21/55***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 09.06.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017

LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 09.06.2017

MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 316 094** (51) ***G06F 21/00***

(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 25.06.2017

(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 316 095** (51) ***G06F 21/00***

(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
MT 25.06.2017

(11) **2 316 097** (51) ***G06F 21/44***

(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 24.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 24.07.2017

(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 24.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 316 122** (51) ***H01H 33/88***

(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 316 143** (51) ***H01L 51/52***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 17.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017

(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 17.09.2017
IT 03.05.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.09.2017
MT 03.05.2017

SK 03.05.2017
GB 17.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 316 146** (51) ***H01M 4/04***

(84) AT 15.02.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 01.07.2017
GR 16.05.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.07.2017

(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 01.07.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 01.07.2017

(11) **2 316 152** (51) ***H01R 13/533***

(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 19.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 19.08.2017
FR 31.08.2017

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.08.2017
MT 19.08.2017

(11) **2 316 158** (51) ***H02N 1/00***

(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 17.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.08.2017

(84) CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 17.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 316 169** (51) ***G06Q 30/06***

(84) AT 15.02.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 12.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.08.2017

(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 12.08.2017

(11) **2 316 188** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017

HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

IE 30.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 30.06.2017

(11) **2 316 209** (51) ***H04L 25/03***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 20.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 20.08.2017

(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 20.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 316 211** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 19.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.08.2017
MT 19.08.2017

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 19.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 19.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 316 218** (51) ***H04M 3/56***

(84) AT 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 23.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
MT 23.01.2017

(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 316 242** (51) ***H04W 52/32***

(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 20.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 20.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 20.08.2017

(11) **2 316 254**
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 01.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 01.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 316 258**
(51) ***A01C 17/00***
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 316 264**
(51) ***A01K 39/01***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 07.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 07.10.2017

(11) **2 316 277**
(51) ***A23L 7/117***
(84) AT 18.05.2016
HU 01.11.2010
CY 18.05.2016
DE 01.06.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
MC 18.05.2016
FR 30.11.2016
GR 19.08.2016
IE 01.11.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 01.11.2016
(84) BE 18.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 18.05.2016
MK 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
TR 18.05.2016
GB 01.11.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 316 305**
(51) ***A47C 27/14***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 316 393**
(51) ***A61F 5/01***
(84) GR 22.09.2017
(84) LU 21.12.2017

(11) **2 316 417**
(51) ***A61K 8/81***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 316 505**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 14.03.2017
IT 18.01.2017
LU 14.03.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 14.03.2017

(11) **2 316 517**
(51) ***A61M 16/10***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 316 618**
(51) ***B25B 27/00***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 316 638**
(51) ***B30B 9/30***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 27.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.10.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 316 647**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017
MT 27.10.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 27.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 27.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 316 676**
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
LU 22.10.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 22.10.2017
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 316 681**
(51) ***B60J 10/40***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 31.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 14.10.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 31.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 316 733**
(51) ***B64D 11/04***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 02.11.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 02.11.2017

(11) **2 316 754**
(51) ***B65F 1/14***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 27.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 27.10.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 316 771**
(51) ***B66B 1/14***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
FR 31.08.2017
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 25.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
GB 25.08.2017
MT 25.08.2017

(11) **2 316 772**
(51) ***B66B 3/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.08.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
GB 27.08.2017
MT 27.08.2017
BE 21.09.2016
CH 31.08.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
LU 27.08.2017
IE 27.08.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
FR 31.08.2017

(11) **2 316 794**
(51) ***C01G 43/01***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 21.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 21.10.2017

(11) **2 316 822**
(51) ***C07C 269/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
TR 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
HU 16.12.2008
CY 26.10.2016
DE 01.07.2017
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
FR 02.01.2017
GR 27.01.2017
IE 16.12.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 316 872**
(51) ***C08K 5/5419***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 13.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 13.10.2017
SI 12.07.2017
MT 13.10.2017

(11) **2 316 876**
(51) ***C08J 9/28***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 03.08.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 03.08.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 03.08.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
GB 03.08.2017

(11) **2 316 914**
(51) ***C11D 1/44***
(84) AT 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 07.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 07.09.2017
BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
LU 07.09.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 316 915**
(51) ***C11D 3/40***
(84) AT 27.04.2016
CH 30.11.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IS 27.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
BG 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
EE 27.04.2016
MC 27.04.2016
IE 06.11.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 06.11.2016

(11) **2 316 926**
(51) ***C12N 9/02***
(84) AT 13.04.2016
CY 13.04.2016
MK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
TR 13.04.2016
HR 13.04.2016
IE 02.11.2016
IT 13.04.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 02.11.2016
BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
MC 13.04.2016
GR 14.07.2016
HU 02.11.2009
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 316 931**
(51) ***C12N 9/64***
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 15.02.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 15.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 316 991**
(51) ***D04B 15/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 22.06.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 22.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 22.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 22.06.2017

(11) **2 317 016**
(51) ***E02F 5/28***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
CH 31.10.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
LU 26.10.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.10.2017
BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LI 31.10.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 26.10.2017

(11) **2 317 034**
(51) ***E05B 1/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 11.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
MT 11.12.2016
BE 21.09.2016
HU 11.12.2009
CY 21.09.2016
MK 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016

(11) **2 317 043**
(51) ***E05B 83/12***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 02.11.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 02.11.2017

(11) **2 317 054**
(51) ***E05D 15/10***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017

HR 07.06.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 02.11.2017

(11) **2 317 058** (51) ***E05F 7/08***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 317 142** (51) ***F04B 39/12***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 30.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 30.07.2017
GR 06.07.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 30.07.2017

(11) **2 317 143** (51) ***F04C 2/107***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 317 147** (51) ***F04C 18/356***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
GR 04.08.2017
IE 22.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.08.2017
MT 22.07.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
LU 22.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 317 172** (51) ***F16F 9/53***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 29.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 29.10.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 317 213** (51) ***F21S 8/10***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 317 221** (51) ***F23C 9/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 317 229** (51) ***F24C 15/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
LU 30.10.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 317 255** (51) ***F25C 5/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 03.11.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 03.11.2017

(11) **2 317 256** (51) ***F25D 3/11***
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
GR 20.07.2017
IE 19.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 30.06.2017
SK 19.04.2017
MT 19.06.2017

(11) **2 317 310** (51) ***G01N 30/32***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 08.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 08.09.2017
MT 08.09.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 08.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 317 385** (51) ***B41C 1/05***
(84) AT 08.06.2016
HU 20.12.2010
CY 08.06.2016
MK 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 20.12.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
MT 20.12.2016
BE 08.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 02.01.2017
GR 09.09.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 317 394** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 26.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 26.10.2017

(11) **2 317 395** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 26.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017
MT 26.10.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 317 456** (51) ***G06F 21/60***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 317 487** (51) ***H04N 21/442***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 29.10.2017

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 29.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 317 501** (51) ***G09G 3/36***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 18.05.2017

(84) BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 18.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 317 529** (51) ***H01H 3/30***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 03.11.2017

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 03.11.2017

(11) **2 317 538** (51) ***H01J 47/06***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 28.10.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 28.10.2017
MT 28.10.2017

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 317 569** (51) ***H01L 33/00***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 31.07.2017
GR 04.08.2017
IE 29.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
LU 29.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
GB 03.08.2017
MT 29.07.2017

BE 31.07.2017

(11) **2 317 572** (51) ***H01L 33/40***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 26.10.2017
FR 31.10.2017

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 26.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.10.2017
MT 26.10.2017

(11) **2 317 585** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
SI 05.07.2017

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 25.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 317 589** (51) ***H01M 2/22***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 01.11.2017

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 01.11.2017

(11) **2 317 596** (51) ***C04B 35/486***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 02.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 02.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 02.09.2017

(11) **2 317 602** (51) ***G04R 60/10***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 31.10.2017

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 317 605** (51) ***H01Q 1/00***

(84) AT 20.07.2016
HU 19.11.2009
CY 20.07.2016
MK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
FR 30.11.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 30.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 19.11.2016

(84) BG 20.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
TR 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 19.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 317 624** (51) ***H02J 50/00***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.10.2017
MT 28.10.2017

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 28.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 28.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 317 634** (51) ***H02M 3/156***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 17.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 17.09.2017

(11) **2 317 683** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 30.01.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 30.01.2017

(84) BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
GR 25.11.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 317 686** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LI 31.10.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017, BE 31.10.2017, MT 28.10.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, CH 31.10.2017, LT 30.08.2017, MC 30.08.2017, NO 30.11.2017, LU 28.10.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017, SI 30.08.2017

(11) **2 317 711** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 317 719** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, CH 30.11.2017, LT 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, LU 03.11.2017
(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, MC 07.06.2017, HR 07.06.2017, IT 07.06.2017, LI 30.11.2017, LV 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017, MT 03.11.2017

(11) **2 317 749** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LI 31.10.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017, BE 31.10.2017, FR 31.10.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, CH 31.10.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, LU 21.10.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017, GB 26.10.2017, SI 26.07.2017, MT 21.10.2017

(11) **2 317 750** (51) ***H04N 1/04***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 31.08.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 03.08.2017, LI 31.08.2017, LU 03.08.2017, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 03.08.2017

(11) **2 317 808** (51) ***H04W 8/08***
(84) AT 18.01.2017, CH 31.08.2017, DK 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, IS 18.05.2017, LI 31.08.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017, FR 31.08.2017
(84) BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, LU 04.08.2017, HR 18.01.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, MC 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, BE 31.08.2017, MT 04.08.2017

(11) **2 317 812** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, LU 07.12.2017
(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017, MT 07.12.2017

(11) **2 317 821** (51) ***H04W 8/26***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LI 31.03.2017, LU 31.03.2017, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, MT 31.03.2017
(84) BE 21.12.2016, CH 31.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 31.03.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 317 827** (51) ***H05B 37/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 317 833** (51) ***H05K 5/00***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018, MT 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 317 834** (51) ***A01G 9/20***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, CY 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, EE 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IT 27.12.2017, MT 27.12.2017

(11) **2 317 835** (51) ***A01G 25/16***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, SE 28.02.2018, MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, ES 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 317 839** (51) ***A01K 27/00***
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017, MT 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017, SI 02.08.2017

(11) **2 317 857** (51) ***A01N 43/90***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, LU 29.07.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 31.07.2017, DK 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 29.07.2017, LI 31.07.2017, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, MT 29.07.2017

(11) **2 317 864** (51) ***A23K 20/00***
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LV 14.06.2017, RO 14.06.2017, SI 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, HR 14.06.2017, LT 14.06.2017, PL 14.06.2017, SK 14.06.2017, MT 14.06.2017

(11) **2 317 875** (51) ***A23L 7/143***
(84) AT 31.05.2017, CH 31.08.2017, DK 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 18.08.2017, LI 31.08.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017, MT 18.08.2017
(84) BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, LU 18.08.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, MC 31.05.2017, NO 31.08.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, BE 31.08.2017

(11) **2 317 884** (51) ***A43B 3/10***
(84) AT 17.05.2017, CH 31.07.2017, DK 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 21.07.2017, LI 31.07.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, MT 21.07.2017
(84) BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, LU 21.07.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, BE 31.07.2017

(11) **2 317 885** (51) ***A43B 7/08***
(84) BG 10.11.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SI 10.08.2016, MT 10.08.2016

(11) **2 317 914** (51) ***A61B 5/03***
(84) AT 15.03.2017, CH 31.07.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, LU 22.07.2017, HR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 22.07.2017

IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 22.07.2017

(11) **2 317 923** (51) ***A61B 5/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 317 941** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 12.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 12.06.2017

(11) **2 317 949** (51) ***A61B 17/86***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 20.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 317 991** (51) ***A61K 31/00***
(84) AT 03.05.2017
DK 03.05.2017
LU 07.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
BE 31.07.2017
BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 07.07.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 07.07.2017

(11) **2 317 995** (51) ***A61K 31/196***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
LU 17.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 17.07.2017

(11) **2 318 034** (51) ***A61K 38/18***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 15.07.2017
HR 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 15.07.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 15.07.2017

(11) **2 318 038** (51) ***A61K 38/48***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 01.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.07.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 318 062** (51) ***A61L 31/04***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 24.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 318 063** (51) ***A61L 31/14***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
GB 13.07.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
LU 13.07.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 13.07.2017

(11) **2 318 071** (51) ***A61M 1/28***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 26.05.2017
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 318 091** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 23.01.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.01.2017
GR 15.12.2016
IE 23.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LU 23.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 23.01.2017

(11) **2 318 094** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
IE 26.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 26.01.2017

(11) **2 318 151** (51) ***B05D 5/06***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 318 170** (51) ***B23K 9/04***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 318 181** (51) ***B42D 25/00***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 318 184** (51) ***F16H 3/02***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 318 191** (51) ***B29C 39/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017

EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 15.07.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 15.07.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 318 206** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 23.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 318 211** (51) ***B32B 38/14***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 29.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
GR 03.02.2017
IE 29.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 29.05.2017

(11) **2 318 221** (51) ***B60C 19/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 30.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 30.04.2017
(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 30.04.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 318 230** (51) ***B60L 15/20***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 28.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 28.08.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 318 248** (51) ***B60T 17/22***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
GR 23.06.2017
IE 10.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
LU 10.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 10.07.2017

(11) **2 318 254** (51) ***B62B 7/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
FR 02.01.2017
GR 11.11.2016
IE 11.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 11.12.2016
(84) BE 10.08.2016
HU 11.12.2008
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
TR 10.08.2016
GB 11.12.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 318 257** (51) ***B62B 5/06***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MT 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
CZ 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 318 299** (51) ***B65H 31/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 318 349** (51) ***C07C 45/50***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
LU 29.07.2017
GR 20.07.2017
IE 29.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 31.07.2017
GB 29.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 318 438** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
LU 03.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 03.07.2017

(11) **2 318 456** (51) ***C08L 23/04***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
MT 03.03.2017

(11) **2 318 459** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 24.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 24.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
SI 21.06.2017
MT 24.08.2017

(11) **2 318 511** (51) ***C12N 1/04***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
EE 02.08.2017
LU 27.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SK 02.08.2017
BE 31.08.2017
MT 27.08.2017

(11) **2 318 519** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 14.08.2017
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
LU 14.08.2017
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 318 552** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 04.09.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 04.09.2017
LT 23.11.2016

LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 04.09.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 318 573** (51) ***C25D 13/04***
(84) AT 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.06.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.06.2017
BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 26.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
SI 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 318 603** (51) ***E04B 1/64***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 10.08.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 10.08.2017

(11) **2 318 607** (51) ***E04B 1/24***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 318 611** (51) ***E04F 13/06***
(84) BG 16.02.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 20.05.2017

(11) **2 318 612** (51) ***E04F 13/14***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 318 618** (51) ***E04G 25/08***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 27.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.07.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.08.2017
MT 27.07.2017

(11) **2 318 663** (51) ***F01D 5/20***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 318 665** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 24.08.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.08.2017
MT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 318 709** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FR 31.03.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 31.03.2017
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 318 724** (51) ***F16B 21/09***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
LU 09.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
SI 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FR 21.08.2017
GR 22.09.2017
IE 09.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 318 754** (51) ***F21V 7/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 318 795** (51) ***F26B 3/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
EE 07.12.2016
LU 09.07.2017
HR 07.12.2016
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 09.07.2017

(11) **2 318 804** (51) ***G01B 11/14***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
FR 29.05.2017
DE 03.11.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MT 16.04.2017

(11) **2 318 818** (51) ***G01K 7/42***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 318 835** (51) ***G01N 33/52***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 22.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 22.07.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 318 839** (51) ***G01N 33/558***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 02.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 02.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 02.09.2017

(11) **2 318 849** (51) ***G01R 13/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 318 879** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 04.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 04.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 04.08.2017

(11) **2 318 914** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 07.07.2017
BG 24.08.2017
FR 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 07.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017

IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 07.07.2017

(11) **2 318 921** (51) ***G06F 9/445***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 18.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 318 932** (51) ***G06F 12/0817***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 318 972** (51) ***G06F 21/35***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 17.08.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 17.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 17.08.2017

(11) **2 319 039** (51) ***G10L 19/02***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 319 057** (51) ***H01F 27/32***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 319 082** (51) ***H01B 1/08***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LI 30.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 28.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
CH 30.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LU 28.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 319 127** (51) ***H01R 4/48***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 04.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 31.08.2017
MT 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 04.08.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
FR 31.08.2017

(11) **2 319 138** (51) ***H01R 24/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 13.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 13.08.2017

(11) **2 319 153** (51) ***H02J 3/14***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 319 162** (51) ***H02K 9/28***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 319 184** (51) ***H04B 1/10***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 24.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 24.08.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 24.08.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 319 225** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 09.07.2017
HR 07.12.2016
IE 09.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 09.07.2017

(11) **2 319 226** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 319 283** (51) ***A01B 33/02***
(84) AT 03.11.2016
HU 03.11.2010
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GB 03.11.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 03.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 319 294** (51) ***A01G 1/08***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 319 297** (51) ***A01J 15/12***
(84) AT 02.11.2016
HU 02.11.2010
CY 29.06.2016
MK 29.06.2016
ES 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
BE 30.11.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
TR 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 02.11.2016
LU 30.11.2016
NL 01.12.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 319 369** (51) ***A47B 88/00***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 319 417** (51) ***A61B 8/08***

(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 20.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.08.2017

(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 20.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 20.08.2017
MT 20.08.2017

(11) **2 319 450** (51) ***A61B 34/10***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 11.11.2017

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
LU 11.11.2017

(11) **2 319 454** (51) ***A61F 2/06***

(84) MT 01.01.2014

(11) **2 319 470** (51) ***B65H 45/22***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 28.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 28.08.2017

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 319 485** (51) ***A61K 8/23***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 319 533** (51) ***A61K 39/00***

(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(84) EE 10.05.2017
LU 10.07.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.07.2017

(11) **2 319 606** (51) ***C04B 35/195***

(84) AT 04.11.2016
HU 04.11.2008
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
MC 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016
MT 18.05.2016

(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 04.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 319 609** (51) ***B01D 53/94***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017
MT 28.10.2017

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 28.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 28.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 319 613** (51) ***B01J 37/04***

(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 21.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 21.07.2017

(11) **2 319 641** (51) ***B22F 3/105***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 04.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 319 672** (51) ***B29C 43/02***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 04.11.2017

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 04.11.2017

(11) **2 319 676** (51) ***B29C 45/27***

(84) AT 04.11.2016
BG 05.01.2017

(84) BE 30.11.2016
HU 04.11.2009

CH 30.11.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
TR 05.10.2016
GB 05.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

CY 05.10.2016
MK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
FR 05.12.2016
GR 06.01.2017
IE 04.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 319 714** (51) ***B60C 23/06***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 16.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
SI 06.09.2017

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 16.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 16.09.2017

(11) **2 319 715** (51) ***B60C 25/05***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 29.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017

(11) **2 319 721** (51) ***B60K 17/356***

(84) AT 27.04.2016
HU 05.11.2010
CY 27.04.2016
MK 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
TR 27.04.2016
GB 05.11.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 05.11.2016

(84) BE 27.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
FR 30.11.2016
GR 28.07.2016
IE 05.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 319 743** (51) ***B61D 41/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017

LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 03.03.2017
LU 03.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 319 761** (51) ***B64D 13/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 30.11.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
MT 10.11.2016
BE 31.08.2016
HU 10.11.2010
CY 31.08.2016
MK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 10.11.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
TR 31.08.2016

(11) **2 319 778** (51) ***B65F 1/16***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 09.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 319 806** (51) ***C02F 1/467***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
LU 06.10.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 319 822** (51) ***C07C 29/34***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 319 830** (51) ***C07C 237/42***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 30.06.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 30.06.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 30.06.2017

(11) **2 319 850** (51) ***C07F 5/05***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 23.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 23.07.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 23.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 319 858** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 15.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 319 869** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 09.03.2017

(11) **2 319 875** (51) ***C08F 297/04***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.08.2017
MT 28.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
LU 28.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 319 878** (51) ***C08G 59/40***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 27.08.2017
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 27.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 27.08.2017

(11) **2 319 886** (51) ***C08L 25/08***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
EE 18.01.2017
LU 31.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
BE 31.08.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 31.08.2017

(11) **2 319 894** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 19.06.2017
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 319 957** (51) ***C23C 22/06***
(84) BG 11.04.2017
ES 11.01.2017
LU 09.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
GB 09.09.2017
MT 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 09.09.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 319 988** (51) ***E01H 4/02***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
TR 01.06.2016
GB 05.11.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016
HU 05.11.2010
CY 01.06.2016
MK 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
FR 30.11.2016
GR 02.09.2016
IE 05.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 319 997** (51) ***E03F 5/04***
(84) BG 12.10.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 02.11.2017
EE 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 02.11.2017

(11) **2 319 998** (51) ***E04B 1/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017

GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 320 006** (51) ***E04F 15/02***

(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
LU 09.11.2017

(11) **2 320 039** (51) ***F01M 9/10***

(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 13.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 13.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 13.08.2017

(11) **2 320 040** (51) ***F02D 41/02***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 05.06.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 05.06.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 05.06.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 320 081** (51) ***F03D 80/60***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 320 083** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 28.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 28.10.2017
SI 21.06.2017
MT 28.10.2017
BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 320 093** (51) ***F15B 11/00***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 11.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 11.08.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 320 094** (51) ***F15B 11/00***

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 26.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.10.2017
MT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 26.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 320 095** (51) ***F15B 11/17***

(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 30.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 30.08.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 320 114** (51) ***F16K 31/06***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 26.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 26.08.2017
FR 31.08.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 26.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.08.2017
MT 26.08.2017

(11) **2 320 139** (51) ***F22B 1/06***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 26.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 26.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 26.03.2017
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 320 153** (51) ***F24F 13/14***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 320 165** (51) ***F25B 40/02***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 320 184** (51) ***F26B 5/06***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 08.07.2017
GR 30.06.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 08.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 08.07.2017

(11) **2 320 200** (51) ***G01F 1/684***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
FR 20.11.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 12.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
BE 31.10.2017
MT 12.10.2017

(11) **2 320 221** (51) ***G01N 27/30***

(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 19.06.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 320 247** (51) ***G01S 13/536***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
CH 30.11.2017

LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 320 276**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 07.10.2017

(11) **2 320 308**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 13.10.2017

(11) **2 320 313**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 320 353**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 320 392**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 04.11.2017

(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 07.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 13.10.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017

(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 22.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 22.10.2017
SI 28.06.2017
MT 22.10.2017

(51) ***G06K 15/02***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 26.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 26.10.2017

(51) ***G07D 11/00***
(84) BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 21.01.2017

(11) **2 320 402**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 320 405**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 26.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 26.10.2017

(11) **2 320 421**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 22.05.2017

(11) **2 320 466**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 20.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 21.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 03.11.2017

(51) ***G08G 1/07***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
FR 31.10.2017

(51) ***G11B 7/09***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 31.05.2017

(51) ***H01L 29/47***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 20.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 20.08.2017
GB 20.08.2017

(11) **2 320 472**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 14.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.08.2017
MT 14.08.2017

(51) ***H01L 31/04***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 14.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 12.10.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 320 494**
(84) NL 11.04.2018

(51) ***H01M 2/12***

(11) **2 320 519**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 31.07.2017
GB 15.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 15.07.2017

(51) ***H01Q 1/50***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
LU 15.07.2017
GR 13.07.2017
IE 15.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 320 524**
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(51) ***H01R 13/422***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 320 538**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 04.11.2017
RO 18.10.2017

(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 04.11.2017

(11) **2 320 541**
(84) NL 18.04.2018

(51) ***H02K 7/116***

(11) **2 320 550**
(84) AT 18.05.2016
HU 04.11.2010
CY 18.05.2016

(51) ***H02M 5/458***
(84) BE 18.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 18.05.2016

MK 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
TR 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
MC 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 04.11.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 04.11.2016

(11) **2 320 553** (51) ***H02M 7/487***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 14.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 320 554** (51) ***H02M 7/493***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 320 614** (51) ***H04L 27/00***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 05.11.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 320 617** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
MT 27.11.2017

(11) **2 320 626** (51) ***H04M 1/02***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 26.08.2017
IT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 26.08.2017

(11) **2 320 635** (51) ***H04N 1/54***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MT 28.10.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 28.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 320 709** (51) ***H04W 64/00***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 27.10.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 27.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 320 715** (51) ***H05H 1/48***

(84) AT 10.02.2016
BE 10.02.2016
CY 10.02.2016
MK 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
GB 03.11.2016
HR 10.02.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
HU 03.11.2010
BG 10.05.2016
CZ 10.02.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
TR 10.02.2016
GR 11.05.2016
IE 03.11.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
MT 03.11.2016

(11) **2 320 716** (51) ***H05K 1/00***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 29.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 29.10.2017
SI 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 320 726** (51) ***A01N 35/04***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 320 742** (51) ***A01N 63/04***

(84) AT 21.12.2016
CH 31.07.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
LU 15.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 15.07.2017

(11) **2 320 744** (51) ***A23L 19/00***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
EE 04.01.2017
LU 15.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 15.07.2017

(11) **2 320 778** (51) ***A47K 5/12***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
AT 30.04.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 30.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 320 782** (51) ***A47L 9/00***

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 03.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 31.08.2017

(11) **2 320 789**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(51) ***A61N 1/362***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 02.06.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 02.06.2017

(11) **2 320 797**
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
AT 29.05.2017
(51) ***A61B 5/15***
(84) CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 31.05.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 320 803**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***A61B 17/225***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 06.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 06.08.2017

(11) **2 320 812**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 03.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 03.08.2017

(11) **2 320 828**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***A61C 13/00***

(11) **2 320 864**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 03.09.2017
IE 03.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
(51) ***A61K 8/44***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 320 885**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 25.06.2017
(51) ***A61K 31/295***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 320 886**
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 27.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
(51) ***A61K 31/325***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 27.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 27.07.2017

(11) **2 320 887**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
LU 17.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***A61K 31/341***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 17.07.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 17.07.2017

(11) **2 320 894**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 20.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 20.08.2017
(51) ***A61K 31/436***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 20.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 320 900**
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 16.08.2017
(51) ***A61K 31/485***
(84) CZ 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 29.01.2017

(11) **2 320 903**
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 29.07.2017
(51) ***A61K 31/519***
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
LU 29.07.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 320 967**
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 11.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 11.08.2017
(51) ***A61L 31/04***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 321 022**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 20.07.2017
(51) ***B01D 9/00***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
LU 20.07.2017
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 321 037**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***B01D 63/10***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 321 051**
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
(51) ***B01L 7/00***
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 321 053**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***B02C 4/08***

(11) **2 321 062**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***B05B 7/24***

(11) **2 321 067**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
(51) ***C09J 7/02***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016

FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 05.09.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 05.09.2017

(11) **2 321 084**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 31.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 31.07.2017
(51) ***B23K 9/00***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 321 122**
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 20.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.08.2017
(51) ***B29D 99/00***
(84) CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 20.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 321 126**
(84) CZ 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016
(51) ***B32B 27/32***
(84) EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 321 155**
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
SI 05.07.2017
(51) ***B60R 21/23***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 27.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.08.2017
MT 27.08.2017

(11) **2 321 157**
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 14.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
(51) ***B60S 1/04***
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 14.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 321 185**
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 19.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
(51) ***B65D 1/02***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.08.2017
MT 19.08.2017

(11) **2 321 200**
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***B65D 85/38***
(84) DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 321 221**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 06.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.08.2017
MT 06.08.2017
(51) ***C01B 33/037***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 06.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 06.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 321 224**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
(51) ***C01F 7/14***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 321 233**
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
(51) ***C04B 24/26***
(84) CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 30.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 321 244**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
FR 31.07.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 22.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***C07C 43/178***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
LU 22.07.2017
GR 22.03.2017
IE 22.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 22.07.2017

(11) **2 321 263**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 14.08.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
FR 31.08.2017
(51) ***C07C 249/04***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 14.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 321 314**
(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 25.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
BE 30.06.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 25.06.2017

(11) **2 321 341**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 16.07.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 16.07.2017
(51) ***C07K 7/08***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
LU 16.07.2017
HR 22.02.2017
LI 31.07.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 321 354**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 22.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
(51) ***C07K 16/28***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 22.02.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016

SK 07.12.2016
MT 22.02.2017
SM 07.12.2016

(11) **2 321 370**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.07.2017
GB 22.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
LU 22.07.2017
GR 16.06.2017
IE 22.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 22.07.2017

(11) **2 321 385**
(51) ***C10G 63/04***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 29.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 29.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017

(11) **2 321 439**
(51) ***C22B 5/10***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 25.08.2017
HR 22.03.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.08.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 321 441**
(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 07.05.2017
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 07.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 321 446**
(51) ***C23C 16/24***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017
SI 10.05.2017
GB 10.08.2017
MT 23.06.2017

(11) **2 321 462**
(51) ***E01C 19/48***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 29.10.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 321 483**
(51) ***E04H 4/16***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 03.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 321 484**
(51) ***E05D 7/08***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 07.09.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 07.09.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 07.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 321 497**
(51) ***E21B 43/28***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 29.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 29.07.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 321 524**
(51) ***F02P 9/00***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 30.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 30.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 321 527**
(51) ***F03B 13/26***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 16.07.2017
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 16.07.2017

(11) **2 321 534**
(51) ***F04D 1/06***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 321 550**
(51) ***F16F 9/53***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 321 560**
(51) ***F16J 15/06***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 05.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 321 578**
(51) ***F22B 29/06***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 321 590**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018
(51) ***F25B 15/12***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 321 599**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GB 08.06.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 08.06.2017
(51) ***F25J 3/04***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 321 618**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 14.06.2017
(51) ***G01B 11/275***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 01.09.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 321 623**
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 04.09.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.09.2017
(51) ***B25J 13/08***
(84) CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 04.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 321 624**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***G01M 3/22***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 321 625**
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
(51) ***G01M 17/04***
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 321 632**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
MT 10.09.2017
(51) ***G01N 27/02***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 10.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 10.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 321 640**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***A61K 38/48***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 21.08.2017

(11) **2 321 642**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 04.08.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 04.08.2017
(51) ***G06F 19/18***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 321 643**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 10.07.2017
(51) ***G01N 33/49***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 10.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 321 644**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 03.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 03.09.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 03.09.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 321 730**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***G06F 11/36***

(11) **2 321 745**
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 31.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.07.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 31.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 321 755**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 28.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 28.07.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 28.07.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 321 769**
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
(51) ***G06K 9/52***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 321 787**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 17.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 17.04.2017

(11) **2 321 793**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 28.04.2017
(51) ***H04N 7/01***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 321 796**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 08.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 08.08.2017

(11) **2 321 797**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 14.07.2017
GR 12.04.2017
IE 14.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 14.07.2017
(51) ***G06T 7/60***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 14.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 321 834**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
IT 18.10.2017
MT 21.10.2017
(51) ***H01H 37/54***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 31.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 21.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 321 840**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 10.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 10.08.2017
MT 10.08.2017
(51) ***H01L 21/027***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 10.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 321 858**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***H01L 33/44***

(11) **2 321 874**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
FR 31.08.2017
(51) ***H01R 4/30***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 10.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 10.08.2017

(11) **2 321 906**
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 06.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 06.08.2017
(51) ***H04B 1/16***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 321 915**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 04.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017
(51) ***H04B 7/12***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 04.09.2017

(11) **2 321 947**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 05.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017
MT 05.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 321 952**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H04M 3/56***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 321 957**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 09.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017
(51) ***H04N 1/46***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 09.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 09.09.2017

(11) **2 321 959**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.08.2017
MT 24.08.2017
(51) ***H04N 5/347***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 24.08.2017
IE 24.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 322 017**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 03.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 03.09.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 03.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 322 020**
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 13.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
(51) ***H05K 9/00***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 13.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 13.08.2017

(11) **2 322 080**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(51) ***A61B 3/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 26.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 26.10.2017
SI 19.07.2017
MT 26.10.2017

(11) **2 322 083**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
TR 27.07.2016
(51) ***A61B 3/14***
(84) BE 27.07.2016
HU 12.11.2010
CY 27.07.2016
MK 27.07.2016
EE 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016

HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 322 086**
(51) ***H04W 28/04***
(84) AT 06.07.2016
HU 11.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
MC 06.07.2016
FR 30.11.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 11.11.2016
(84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
MK 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
TR 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 11.11.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 322 105**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 16.11.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 322 111**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 06.04.2016
HU 16.11.2010
CY 06.04.2016
MK 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 16.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 322 113**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 322 135**
(51) ***A61K 8/81***
(84) AT 11.05.2016
HU 05.11.2010
CY 11.05.2016
MK 11.05.2016
EE 11.05.2016
MC 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 05.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
TR 11.05.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 322 142**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 12.11.2016
BG 27.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
TR 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
(84) BE 30.11.2016
HU 12.11.2009
CY 27.07.2016
MK 27.07.2016
EE 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 12.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 322 175**
(51) ***A61K 31/4178***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 23.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 23.07.2017

(11) **2 322 193**
(51) ***A23L 33/105***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 322 204**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 17.11.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 17.11.2017

(11) **2 322 232**
(51) ***A61L 15/28***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 322 240**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 12.11.2016
BG 26.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 12.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
(84) BE 30.11.2016
HU 12.11.2010
CY 26.10.2016
MK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 322 261**
(51) ***B01D 3/14***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
MC 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 322 268**
(51) ***B01D 61/18***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 11.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 11.05.2017

(11) **2 322 279**
(51) ***B02C 19/00***
(84) AT 11.05.2016
HU 17.11.2009
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
TR 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
MK 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IS 11.05.2016
LU 30.11.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

SM 11.05.2016
MT 17.11.2016

(11) **2 322 301**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 21.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.08.2017
MT 21.08.2017

(11) **2 322 309**
(84) AT 11.11.2016
BG 02.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
TR 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 322 311**
(84) AT 11.11.2016
HU 11.11.2010
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
MC 04.05.2016
FR 30.11.2016
GR 05.08.2016
IE 11.11.2016
IT 04.05.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 322 358**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 322 360**
(84) AT 15.06.2016
HU 12.11.2010
CY 15.06.2016
MK 15.06.2016
EE 15.06.2016
MC 15.06.2016
GB 12.11.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016

BG 11.05.2016

(51) ***B23B 27/22***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 21.08.2017
FR 31.08.2017

(51) ***B23K 15/08***
(84) BE 30.11.2016
HU 11.11.2010
CY 02.11.2016
MK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 11.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(51) ***B23K 26/02***
(84) BE 30.11.2016
CY 04.05.2016
MK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
TR 04.05.2016
GB 11.11.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 04.05.2016

(51) ***B60C 1/00***
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(51) ***B60C 15/06***
(84) BE 15.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
TR 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 12.11.2016
LI 30.11.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 12.11.2016

(11) **2 322 369**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 09.11.2017

(11) **2 322 374**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 03.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 03.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 322 397**
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 322 405**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 12.11.2017

(11) **2 322 410**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
LU 30.11.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(51) ***B60H 1/34***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 03.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.08.2017
MT 03.08.2017

(51) ***B60T 17/00***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 09.11.2017

(51) ***B62B 3/14***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 12.11.2017

(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 09.09.2017
HR 19.04.2017
IE 09.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 09.09.2017
MT 09.09.2017

(11) **2 322 427**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 15.11.2017

(51) ***B64C 11/20***
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 322 437**
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
SM 11.01.2017

(51) ***B65D 1/22***
(84) DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
RS 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 322 464**
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 07.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017

(51) ***B66B 11/08***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 07.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
SI 21.06.2017
MT 07.08.2017

(11) **2 322 469**
(84) NL 04.04.2018

(51) ***B81B 7/00***

(11) **2 322 484**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 07.08.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(51) ***C01G 53/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 07.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 07.08.2017

(11) **2 322 610**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
LU 16.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017

(51) ***C12N 15/09***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.09.2017

LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 322 647**
(84) AT 15.06.2016
HU 03.11.2010
CY 15.06.2016
MK 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
TR 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 15.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
MC 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 03.11.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 03.11.2016

(11) **2 322 674**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***C21D 8/12***

(11) **2 322 696**
(84) AT 08.06.2016
HU 12.11.2010
CY 08.06.2016
MK 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
TR 08.06.2016
GB 12.11.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016
(51) ***C30B 15/04***
(84) BE 08.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
MC 08.06.2016
FR 30.11.2016
GR 09.09.2016
IE 12.11.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 12.11.2016

(11) **2 322 723**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(51) ***E02D 5/80***
(84) HU 10.11.2010
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 10.11.2016
IT 23.03.2016
LU 30.11.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 10.11.2016

(11) **2 322 742**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
(51) ***E04B 1/21***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 322 745**
(84) HU 09.11.2010
CY 27.01.2016
MK 27.01.2016
EE 27.01.2016
MC 27.01.2016
HR 27.01.2016
LT 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
MT 27.01.2016
(51) ***E05C 19/02***
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
DK 27.01.2016
FI 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LV 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
RS 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016

(11) **2 322 747**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***E05D 11/08***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017

(11) **2 322 754**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 11.11.2017
(51) ***E21B 19/06***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 11.11.2017

(11) **2 322 759**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 11.11.2017
(51) ***E21C 35/24***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 11.11.2017

(11) **2 322 766**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 26.08.2017
(51) ***F01D 25/18***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 322 768**
(84) AT 13.11.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
MK 19.10.2016
EE 19.10.2016
TR 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 13.11.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***F01K 7/34***
(84) BE 30.11.2016
HU 13.11.2009
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 322 779**
(84) AT 02.03.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GB 09.11.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
MT 02.03.2016
(51) ***F02B 31/06***
(84) HU 09.11.2010
BG 02.06.2016
CY 02.03.2016
MK 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 09.11.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
TR 02.03.2016

(11) **2 322 848**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
LU 11.11.2017
(51) ***F21S 8/12***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 11.11.2017

(11) **2 322 862**
(84) HU 03.11.2010
CY 17.08.2016
MK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IS 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***F24D 3/10***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
TR 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 322 880**
(84) HU 06.11.2010
CY 09.03.2016
EE 09.03.2016
IE 06.11.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
PT 11.07.2016
(51) ***F25B 30/02***
(84) BG 09.06.2016
MK 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LU 30.11.2016
MC 09.03.2016
RO 09.03.2016

RS 09.03.2016
MT 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 322 886** (51) ***F25D 21/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 25.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 322 906** (51) ***G01L 9/00***
(84) AT 11.11.2016
HU 11.11.2009
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 11.11.2016
IT 30.03.2016
LU 30.11.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 322 907** (51) ***G01M 11/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 322 913** (51) ***G01N 21/64***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 322 952** (51) ***G01S 15/93***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 26.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 322 969** (51) ***G02B 21/36***
(84) AT 06.07.2016
HU 10.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
TR 06.07.2016
GB 10.11.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
MK 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
FR 30.11.2016
GR 07.10.2016
IE 10.11.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LU 30.11.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 10.11.2016

(11) **2 322 970** (51) ***G02B 26/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 27.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 27.11.2017

(11) **2 323 007** (51) ***G05F 3/20***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.11.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 10.11.2017

(11) **2 323 008** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 27.04.2016
HU 10.11.2010
CY 27.04.2016
MK 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
TR 27.04.2016
GB 10.11.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
FR 30.11.2016
GR 28.07.2016
IE 10.11.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 10.11.2016

(11) **2 323 060** (51) ***G06F 21/12***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 323 064** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 24.11.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 24.11.2017

(11) **2 323 067** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 25.05.2016
HU 05.11.2010
CY 25.05.2016
MK 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
TR 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 05.11.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 25.05.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
MC 25.05.2016
GB 05.11.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 323 074** (51) ***G06K 19/07***
(84) AT 16.03.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
GB 03.11.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016
(84) HU 03.11.2010
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
MK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
TR 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 03.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 323 126** (51) ***G09G 5/14***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 08.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.09.2017
MT 08.09.2017

(11) **2 323 142** (51) ***H01F 21/08***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 323 155** (51) ***H01H 73/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016

IE 06.08.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
GB 06.08.2017
IS 09.03.2017
LU 06.08.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 06.08.2017

(11) **2 323 181** (51) ***H01L 33/38***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 28.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
GB 28.10.2017
SI 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.10.2017
MT 28.10.2017

(11) **2 323 183** (51) ***H01L 33/48***

(84) AT 30.03.2016
HU 17.11.2010
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
GB 17.11.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 17.11.2016
(84) BE 30.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
FR 30.11.2016
GR 01.07.2016
IE 17.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 323 186** (51) ***H01L 33/54***

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 14.12.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 323 224** (51) ***H01Q 13/10***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 01.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
HU 01.11.2010
CY 19.10.2016
MK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
FR 19.12.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 01.11.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 323 231** (51) ***B41J 2/45***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 04.11.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 04.11.2017

(11) **2 323 250** (51) ***H02P 6/18***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 11.11.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 11.11.2017

(11) **2 323 256** (51) ***H03K 5/08***

(84) AT 25.05.2016
HU 15.11.2010
CY 25.05.2016
MK 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 15.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
TR 25.05.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 15.11.2016

(11) **2 323 286** (51) ***H04B 10/07***

(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
TR 17.02.2016
HR 17.02.2016
IE 12.11.2016
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016
(84) BE 17.02.2016
CY 17.02.2016
MK 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
GR 18.05.2016
HU 12.11.2009
IS 17.02.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
MT 12.11.2016

(11) **2 323 292** (51) ***H04J 3/06***

(84) AT 20.07.2016
HU 12.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
MC 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
MK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
TR 20.07.2016
FR 30.11.2016
GR 21.10.2016
IE 12.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
GB 12.11.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 12.11.2016

(11) **2 323 308** (51) ***H04L 9/32***

(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
EE 23.03.2016
MC 23.03.2016
GR 24.06.2016
HU 12.11.2009
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 12.11.2016
(84) BE 23.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 12.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 323 329** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 19.10.2016
RO 19.10.2016
MT 03.06.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
SI 19.10.2016

(11) **2 323 330** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 19.10.2016
RO 19.10.2016
MT 03.06.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
SI 19.10.2016

(11) **2 323 331** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 19.10.2016
RO 19.10.2016
MT 03.06.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
SI 19.10.2016

(11) **2 323 336** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 323 349** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 24.08.2016
HU 04.11.2010
CY 24.08.2016

CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
MC 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 04.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
MK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
TR 24.08.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 04.11.2016

(11) **2 323 350** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 10.11.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 10.11.2017

(11) **2 323 374** (51) ***H04N 5/232***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 323 438** (51) ***H04W 36/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
TR 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 11.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 11.11.2016
BE 05.10.2016
HU 11.11.2010
CY 05.10.2016
MK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
FR 05.12.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 323 454** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 06.08.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
LU 06.08.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 06.08.2017

(11) **2 323 478** (51) ***A01M 1/02***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 09.09.2017
IE 09.09.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
SE 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 09.09.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 323 488** (51) ***A01P 21/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 323 517** (51) ***A47B 77/02***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 31.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 323 518** (51) ***A47B 88/931***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.09.2017
MT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 10.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 10.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 323 546** (51) ***A61B 5/0245***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 15.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 30.09.2017
MT 15.09.2017
BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 15.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 323 572** (51) ***A61B 17/64***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 17.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
BE 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 17.06.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 323 583** (51) ***A61C 17/06***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 323 586** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 25.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 25.08.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 323 613** (51) ***A61K 8/11***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
LU 04.08.2017
HR 30.11.2016
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 04.08.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 04.08.2017

(11) **2 323 617** (51) ***A61K 31/167***
(84) HR 18.01.2017
LV 18.01.2017
LT 18.01.2017
MT 02.03.2017

(11) **2 323 621** (51) ***A61K 8/81***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 323 626** (51) ***A61K 9/16***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 323 666** (51) ***A61K 31/575***
(84) BG 04.04.2017
LU 05.08.2017
IE 05.08.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 05.08.2017

(11) **2 323 705** (51) ***A61L 27/30***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 323 706**
(51) ***A61L 27/30***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 323 730**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 15.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 15.05.2017

(11) **2 323 746**
(51) ***B01D 35/30***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 323 748**
(51) ***B01D 46/52***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 24.07.2017
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 24.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 323 765**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 01.09.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 01.09.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
LU 01.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 323 792**
(51) ***B23B 51/02***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 323 794**
(51) ***B23C 5/20***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
LU 19.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.08.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.08.2017

(11) **2 323 810**
(51) ***B24D 7/18***
(84) BE 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 09.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 323 821**
(51) ***B26D 7/10***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 14.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 14.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 14.07.2017

(11) **2 323 826**
(51) ***B29C 43/30***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 03.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 03.08.2017

(11) **2 323 832**
(51) ***B29C 55/04***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 323 862**
(51) ***B60K 6/485***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 323 880**
(51) ***B60T 8/32***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 323 884**
(51) ***B61D 35/00***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 18.09.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 18.09.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 323 885**
(51) ***B61D 37/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 323 911**
(51) ***B65D 19/08***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 10.07.2017
HR 23.11.2016
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016
CH 31.07.2017
EE 23.11.2016
LU 10.07.2017
GR 24.02.2017
IE 10.07.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 323 932**
(51) ***B65G 47/64***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 21.08.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 21.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

GB 21.08.2017
FR 31.08.2017
BE 31.08.2017
MT 21.08.2017

(11) **2 323 950** (51) ***C01B 35/02***
(84) LT 28.03.2018, HR 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, BG 28.06.2018

(11) **2 323 960** (51) ***H01M 4/38***
(84) AT 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 10.09.2017, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016, MT 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, LU 10.09.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, GB 10.09.2017

(11) **2 323 962** (51) ***C06B 21/00***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, EE 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, CY 01.11.2017, SK 01.11.2017, IT 01.11.2017, MT 01.11.2017

(11) **2 323 985** (51) ***C07D 213/82***
(84) AT 11.01.2017, CH 31.08.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, LU 05.08.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 31.08.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017, MT 05.08.2017
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 05.08.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, BE 31.08.2017

(11) **2 323 991** (51) ***C07D 237/32***
(84) AT 31.05.2017, CH 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, LU 05.08.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LI 31.08.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, BE 31.08.2017
(84) BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 05.08.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, MC 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017, MT 05.08.2017

(11) **2 324 011** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 22.03.2017, CH 31.08.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, LU 06.08.2017, HR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 06.08.2017
IS 22.07.2017, LI 31.08.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, BE 31.08.2017
IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, GB 06.08.2017, MT 06.08.2017

(11) **2 324 023** (51) ***A61K 31/535***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CH 30.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, TR 17.08.2016, IE 28.11.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, MT 28.11.2016
(84) BE 17.08.2016, HU 28.11.2007, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, MC 17.08.2016, GR 18.11.2016, IS 17.08.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016

(11) **2 324 061** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, LU 01.09.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, BE 30.09.2017
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 01.09.2017, LT 12.04.2017, MC 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, MT 01.09.2017

(11) **2 324 086** (51) ***C09D 7/00***
(84) BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 13.08.2017, LI 31.08.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SK 18.01.2017, GB 13.08.2017, MT 18.01.2017
(84) CH 31.08.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, LU 13.08.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, MC 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017, BE 31.08.2017

(11) **2 324 089** (51) ***C03C 25/26***
(84) LT 14.03.2018, GR 15.06.2018, BG 14.06.2018
(84) CY 14.03.2018, LV 14.03.2018, MT 14.03.2018

(11) **2 324 096** (51) ***C09K 11/59***
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, MC 16.08.2017, IS 16.12.2017, CH 30.11.2017, LT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017, SI 16.08.2017, MT 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LI 30.11.2017, LV 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017, LU 02.11.2017

(11) **2 324 130** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, LU 13.07.2017, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SK 09.11.2016, MT 13.07.2017

(11) **2 324 139** (51) ***C23C 14/35***
(84) AT 19.07.2017, CH 31.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, LU 22.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LI 31.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017, SI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 22.07.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017, BE 31.07.2017, MT 22.07.2017

(11) **2 324 173** (51) ***E05B 41/00***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, LU 18.09.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017, SI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IE 18.09.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017, MT 09.08.2017

(11) **2 324 180** (51) ***E05G 1/026***
(84) AT 10.05.2017, DK 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 02.09.2017, CH 30.09.2017, LT 10.05.2017, MC 10.05.2017, RO 10.05.2017, SK 10.05.2017, MT 02.09.2017
(84) BG 10.08.2017, EE 10.05.2017, LU 02.09.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LI 30.09.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 324 193** (51) ***E21B 43/263***
(84) AT 11.01.2017, CH 31.05.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, FR 31.05.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 31.05.2017, LU 19.05.2017, MC 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, BE 31.05.2017
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 19.05.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, MT 19.05.2017

(11) **2 324 257** (51) ***F16B 19/10***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016

LU 01.07.2017
GR 27.01.2017
IE 01.07.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 01.07.2017
GB 01.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 324 258** (51) ***F16C 7/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.07.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 23.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 324 285** (51) ***F22B 15/00***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 324 287** (51) ***F22B 37/26***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 324 313** (51) ***F25J 3/04***
(84) AT 18.01.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 19.06.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FR 30.06.2017
GR 19.04.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 19.06.2017

(11) **2 324 316** (51) ***F28F 9/26***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LU 29.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 29.06.2017

(11) **2 324 329** (51) ***G01F 1/684***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 324 345** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 30.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 30.06.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 324 349** (51) ***G01N 33/00***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 324 379** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 25.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 25.06.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.06.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 324 382** (51) ***G02B 6/125***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 28.08.2017
IE 28.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 324 400** (51) ***G05B 23/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 324 401** (51) ***G05D 11/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 19.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
FR 31.08.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 19.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
GB 19.08.2017
MT 19.08.2017

(11) **2 324 405** (51) ***A61B 90/11***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 14.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 14.08.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 14.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 324 424** (51) ***G06F 9/45***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
LU 24.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.07.2017
GR 17.02.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 24.07.2017

(11) **2 324 463** (51) ***B65H 29/00***
(84) HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 324 541** (51) ***H01R 24/00***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 30.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 30.07.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 30.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 324 595** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016

IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 324 596**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 07.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 07.07.2017

(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 22.06.2017
FR 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 07.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 324 640**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
GR 23.06.2017
IE 09.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 09.07.2017

(51) ***H04N 19/30***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
LU 09.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 324 654**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
FR 31.08.2017

(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 27.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 27.08.2017

(11) **2 324 670**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 25.06.2017
IT 28.09.2016
LU 25.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(51) ***H04W 56/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 25.06.2017

(11) **2 324 676**
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
LU 10.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 324 686**
(84) AT 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 28.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
DE 01.03.2018
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 31.08.2017
FR 23.10.2017

(51) ***G21B 1/03***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 28.08.2017

(11) **2 324 691**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 14.09.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 14.09.2017

(51) ***A01B 59/00***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
LU 14.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 324 712**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
MK 19.10.2016
EE 19.10.2016
TR 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 23.11.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 23.11.2016

(51) ***A21C 9/08***
(84) BE 19.10.2016
HU 23.11.2009
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 324 726**
(84) AT 04.05.2016
HU 18.11.2010
CY 04.05.2016
MK 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 18.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016

(51) ***A44B 19/36***
(84) BE 04.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
SM 04.05.2016
BG 04.05.2016

TR 04.05.2016
MT 18.11.2016

(11) **2 324 732**
(84) BG 24.08.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
LU 29.10.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017

(51) ***A47B 47/02***
(84) EE 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 324 774**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 23.11.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
MT 23.11.2016

(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 27.07.2016
HU 23.11.2010
CY 27.07.2016
MK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 23.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 324 776**
(84) AT 23.03.2016
HU 19.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
MT 19.11.2016

(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 324 779**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 09.11.2017

(11) **2 324 785**
(84) AT 17.08.2016
HU 23.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IS 17.08.2016

(51) ***A61B 17/34***
(84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
MK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016

LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
MT 23.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 324 789** (51) ***A61B 1/005***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 14.10.2017
SI 21.06.2017
MT 14.10.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 14.10.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 324 804** (51) ***A61F 13/511***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
LU 17.12.2017
FI 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
AT 13.12.2017

(11) **2 324 811** (51) ***A61K 8/04***

(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 324 813** (51) ***A61K 8/14***

(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 24.03.2017
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 24.03.2017

(11) **2 324 820** (51) ***A61K 9/20***

(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
CY 02.03.2016
MK 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
TR 02.03.2016
GR 03.06.2016
HU 04.11.2010
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
BE 02.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
GB 04.11.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 04.11.2016

(11) **2 324 833** (51) ***A61K 31/451***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.08.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 25.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 25.08.2017

(11) **2 324 859** (51) ***A61L 15/44***

(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
CY 02.03.2016
MK 02.03.2016
EE 02.03.2016
MC 02.03.2016
GR 03.06.2016
HU 19.11.2010
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
BE 02.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
FI 02.03.2016
TR 02.03.2016
HR 02.03.2016
IE 19.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 19.11.2016

(11) **2 324 889** (51) ***A63B 31/11***

(84) AT 16.03.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
TR 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
HU 15.11.2010
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
MK 16.03.2016
EE 16.03.2016
MC 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 15.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 324 892** (51) ***A63C 5/04***

(84) BE 30.11.2016
HU 17.11.2010
CY 31.08.2016
MK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 30.11.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
TR 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 17.11.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 324 897** (51) ***B01D 3/00***

(84) AT 17.11.2016
BG 02.06.2016
CY 02.03.2016
MK 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
TR 02.03.2016
GB 17.11.2016
HR 02.03.2016
IE 17.11.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
FR 30.11.2016
GR 03.06.2016
HU 17.11.2010
IS 02.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016

(11) **2 324 903** (51) ***B01D 53/86***

(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
LU 29.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 31.07.2017
GR 11.08.2017
IE 29.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
MT 29.07.2017

(11) **2 324 904** (51) ***B01D 53/94***

(84) AT 25.05.2016
HU 12.11.2010
CY 25.05.2016
MK 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 12.11.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BG 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 30.11.2016
GR 26.08.2016
IE 12.11.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
MT 12.11.2016

(11) **2 324 917** (51) ***B01J 35/00***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 18.11.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 18.11.2017

(11) **2 324 924** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

PL 18.10.2017
LU 11.11.2017
RO 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 11.11.2017

(11) **2 324 941**
(51) ***B22C 11/10***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
GB 10.08.2017
MT 07.08.2017
BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
LU 07.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 324 953**
(51) ***B24B 3/54***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 324 972**
(51) ***B26B 3/04***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 18.11.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 324 997**
(51) ***B30B 11/00***
(84) AT 08.06.2016
HU 10.11.2010
CY 08.06.2016
MK 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
TR 08.06.2016
GB 10.11.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 10.11.2016
BE 08.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
MC 08.06.2016
FR 30.11.2016
GR 09.09.2016
IE 10.11.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 325 024**
(51) ***B44C 1/22***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
LU 16.07.2017
GR 17.02.2017
IE 16.07.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.07.2017
GB 16.07.2017
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.07.2017

(11) **2 325 046**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) AT 02.03.2016
BE 02.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 17.11.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 17.11.2016
HU 17.11.2009
BG 02.06.2016
CY 02.03.2016
MK 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
TR 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 325 065**
(51) ***B61D 17/04***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 13.10.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 13.10.2017
MT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 325 076**
(51) ***B62K 25/28***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 12.05.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
BE 31.05.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 12.05.2017

(11) **2 325 080**
(51) ***B63H 25/26***
(84) AT 10.08.2016
HU 17.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
MT 17.11.2016
BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
MK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016

(11) **2 325 082**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 27.04.2016
HU 19.11.2010
CY 27.04.2016
BE 27.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
MK 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
TR 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 19.11.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 19.11.2016

(11) **2 325 088**
(51) ***B65B 35/52***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 04.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
GB 04.09.2017
FR 02.10.2017
BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 04.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017
MT 04.09.2017

(11) **2 325 117**
(51) ***B65H 1/30***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
MC 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 325 128**
(51) ***B66B 17/34***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 24.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 24.09.2017
MC 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 325 133**
(51) ***B67B 3/00***
(84) AT 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
GB 16.11.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
HU 16.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
FR 30.11.2016
GR 21.07.2016
IE 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016

SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 325 181** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 10.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 10.07.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.07.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 325 208** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 325 234** (51) ***C08G 75/02***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
LU 03.12.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 325 238** (51) ***C08J 3/07***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 18.11.2017

(11) **2 325 240** (51) ***C08J 11/24***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 09.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 09.09.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 09.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 325 251** (51) ***C08L 27/08***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 325 254** (51) ***C08L 51/08***
(84) AT 01.06.2016
HU 11.11.2010
CY 01.06.2016
MK 01.06.2016
EE 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
MC 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 11.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016
TR 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 11.11.2016

(11) **2 325 260** (51) ***C08L 77/06***
(84) AT 23.11.2016
HU 23.11.2009
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 23.11.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 27.04.2016
MK 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
TR 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 325 298** (51) ***C12N 7/00***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 03.03.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 03.03.2017
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 325 351** (51) ***C23C 16/02***
(84) BE 30.11.2016
HU 12.11.2010
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 12.11.2016
IT 13.07.2016
LU 30.11.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
MK 13.07.2016
EE 13.07.2016
TR 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 325 360** (51) ***D04B 1/24***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 12.11.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 325 375** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 09.02.2017
(84) BE 30.11.2016
HU 23.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 23.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
CY 09.11.2016
MK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 325 376** (51) ***D06F 39/02***
(84) AT 06.07.2016
HU 03.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
MC 06.07.2016
FR 30.11.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 03.11.2016
(84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
MK 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
TR 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 03.11.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 325 385** (51) ***D06M 15/263***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 325 389** (51) ***D21H 19/40***
(84) AT 11.11.2016
HU 11.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
MC 10.08.2016
FR 30.11.2016
GR 11.11.2016
IE 11.11.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 30.11.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
MK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
TR 10.08.2016
GB 11.11.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 325 394** (51) ***E01D 19/16***
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
(84) FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 325 405** (51) ***E03F 3/04***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IT 13.12.2017, MT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 325 409** (51) ***E04B 5/26***
(84) AT 23.03.2016, HU 19.11.2010, CY 23.03.2016, MK 23.03.2016, EE 23.03.2016, FI 23.03.2016, TR 23.03.2016, HR 23.03.2016, IT 23.03.2016, LU 30.11.2016, NL 23.03.2016, PL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SE 23.03.2016, SK 23.03.2016, MT 19.11.2016
(84) BE 23.03.2016, BG 23.06.2016, CZ 23.03.2016, DK 23.03.2016, ES 23.03.2016, MC 23.03.2016, GR 24.06.2016, IS 23.07.2016, LT 23.03.2016, LV 23.03.2016, NO 23.06.2016, PT 25.07.2016, RS 23.03.2016, SI 23.03.2016, SM 23.03.2016

(11) **2 325 410** (51) ***E04B 7/02***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CH 30.11.2016, CZ 28.09.2016, MK 28.09.2016, ES 28.09.2016, MC 28.09.2016, FR 30.11.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, HU 17.11.2010, CY 28.09.2016, DE 01.06.2017, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, TR 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, MT 17.11.2016

(11) **2 325 421** (51) ***E05B 19/00***
(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, MT 04.01.2017

(11) **2 325 431** (51) ***E06B 3/263***
(84) AT 13.11.2016, HU 13.11.2010, CH 30.11.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, TR 20.07.2016, GR 21.10.2016, IE 13.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016
(84) BE 30.11.2016, BG 20.10.2016, CY 20.07.2016, MK 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, GB 13.11.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, MT 20.07.2016

(11) **2 325 432** (51) ***E06B 9/17***
(84) AT 23.10.2013, CY 23.10.2013, DE 03.06.2014, EE 23.10.2013, FI 23.10.2013, HR 23.10.2013, IT 23.10.2013, LU 10.11.2013, MC 23.10.2013, NO 23.01.2014, PT 24.02.2014, RS 23.10.2013, SI 23.10.2013, MT 23.10.2013
(84) BE 30.11.2013, CZ 23.10.2013, DK 23.10.2013, ES 23.10.2013, GR 24.01.2014, IS 23.02.2014, LT 23.10.2013, LV 23.10.2013, NL 23.10.2013, PL 23.10.2013, RO 23.10.2013, SE 23.10.2013, SK 23.10.2013

(11) **2 325 434** (51) ***E06B 9/17***
(84) AT 30.03.2016, HU 23.11.2010, CY 30.03.2016, MK 30.03.2016, EE 30.03.2016, MC 30.03.2016, GB 23.11.2016, HR 30.03.2016, IS 30.07.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, RS 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016, MT 30.03.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 30.11.2016, CZ 30.03.2016, DK 30.03.2016, FI 30.03.2016, TR 30.03.2016, GR 01.07.2016, IE 23.11.2016, IT 30.03.2016, LT 30.03.2016, LV 30.03.2016, NO 30.06.2016, RO 30.03.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016, BG 30.03.2016

(11) **2 325 443** (51) ***F01D 25/00***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, CH 30.11.2017, LT 16.08.2017, MC 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017, LU 24.11.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LI 30.11.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017, SI 16.08.2017, MT 24.11.2017

(11) **2 325 446** (51) ***F01L 3/14***
(84) AT 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 17.09.2017, IT 02.08.2017, LI 30.09.2017, LU 17.09.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017, SI 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, CH 30.09.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017, BE 30.09.2017, MT 17.09.2017

(11) **2 325 457** (51) ***F02C 6/12***
(84) AT 24.05.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IT 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, CH 31.10.2017
(84) LI 31.10.2017, LV 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, BE 31.10.2017
(84) LT 24.05.2017, MC 24.05.2017, NO 24.08.2017, LU 29.10.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017, MT 29.10.2017

(11) **2 325 458** (51) ***F02C 7/00***
(84) AT 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IT 11.01.2017, LI 30.11.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, LU 22.11.2017
(84) BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, CH 30.11.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017, MT 22.11.2017

(11) **2 325 476** (51) ***F02P 3/04***
(84) AT 13.04.2016, BE 13.04.2016, CY 13.04.2016, MK 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, TR 13.04.2016, GR 14.07.2016, IE 20.11.2016, IT 13.04.2016, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016, BG 13.04.2016
(84) HU 20.11.2009, CH 30.11.2016, CZ 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, MC 13.04.2016, GB 20.11.2016, HR 13.04.2016, IS 13.04.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016, MT 20.11.2016

(11) **2 325 494** (51) ***F04D 27/02***
(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LI 30.11.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, MT 19.11.2017
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, MC 12.04.2017, HR 12.04.2017, CH 30.11.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, LU 19.11.2017

(11) **2 325 509** (51) ***F16C 33/58***
(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, MT 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 325 524** (51) ***F16H 37/02***
(84) AT 27.04.2016, HU 23.11.2010
(84) BE 27.04.2016, CH 30.11.2016

CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
TR 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
MK 27.04.2016
EE 27.04.2016
MC 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 23.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 325 533** (51) ***F16K 31/50***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 325 539** (51) ***F16L 59/135***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 325 552** (51) ***F21V 17/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.11.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 325 559** (51) ***F22B 1/18***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
MC 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 325 562** (51) ***F23N 5/08***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 19.11.2017

(11) **2 325 572** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.08.2017
MT 13.08.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 07.09.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 325 584** (51) ***F25D 13/06***
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
GR 09.02.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
LU 17.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 325 591** (51) ***F26B 15/14***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 325 635** (51) ***G01N 33/487***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 17.11.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 17.11.2017

(11) **2 325 640** (51) ***G01N 33/558***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 21.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.08.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 21.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 21.08.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 325 656** (51) ***G01P 15/03***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
DE 04.04.2018
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 11.09.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 11.09.2017
IT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 325 670** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LU 13.12.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 325 672** (51) ***G01S 15/89***
(84) AT 30.03.2016
HU 10.11.2010
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 10.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 10.11.2016
BE 30.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
GB 10.11.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 325 683** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 12.11.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 325 684** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 01.02.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 10.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
BE 30.06.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 10.06.2017

(11) **2 325 700**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 18.11.2017
(51) ***G03G 9/09***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 325 714**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***G05D 1/02***

(11) **2 325 736**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 20.07.2017
IT 26.10.2016
LU 20.07.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***G06F 3/044***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 20.07.2017

(11) **2 325 742**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
FR 02.10.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 08.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.09.2017
MT 08.09.2017

(11) **2 325 780**
(84) AT 30.03.2016
HU 11.11.2010
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 11.11.2016
(51) ***G06K 15/02***
(84) BE 30.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 11.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 325 818**
(84) BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
MK 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
TR 06.04.2016
(51) ***E05B 39/00***
(84) HU 12.11.2010
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
GB 12.11.2016
GR 07.07.2016
IE 12.11.2016
IT 06.04.2016
LU 30.11.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 12.11.2016

(11) **2 325 819**
(84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
GB 12.11.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 12.11.2016
(51) ***E05B 39/00***
(84) HU 12.11.2010
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
TR 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 12.11.2016
IT 23.03.2016
LU 30.11.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 325 848**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 10.11.2017
(51) ***H01B 1/22***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 10.11.2017

(11) **2 325 905**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***H01L 33/40***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
GR 12.04.2017
IE 22.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 325 915**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
MC 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 325 918**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 10.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016
(51) ***H01M 2/02***
(84) BE 27.07.2016
HU 10.11.2010
CY 27.07.2016
MK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
MT 10.11.2016

(11) **2 325 921**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 04.11.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 325 927**
(84) AT 17.08.2016
HU 18.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
MC 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***H01M 2/22***
(84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
MK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
TR 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 18.11.2016

(11) **2 325 933**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
SI 06.09.2017
(51) ***H01M 8/1007***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 15.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 15.09.2017

(11) **2 325 949**
(84) AT 17.11.2016
HU 17.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
(51) ***H01R 13/11***
(84) BE 30.11.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
MK 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016

TR 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 17.11.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
GB 17.11.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 325 953**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
(51) ***H01R 13/641***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 325 960**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 09.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 09.09.2017
MT 09.09.2017
(51) ***H01T 13/39***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 09.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 325 972**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 325 973**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 18.11.2017
(51) ***B60L 1/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 18.11.2017

(11) **2 325 983**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 11.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
(51) ***H02K 9/22***
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 11.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017
MT 11.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
GB 11.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 325 985**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(51) ***H02M 3/07***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 326 010**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 19.11.2017
(51) ***H03L 7/099***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 19.11.2017

(11) **2 326 016**
(84) AT 30.03.2016
HU 03.12.2009
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 03.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 03.12.2016
(51) ***H04B 1/10***
(84) BE 30.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 326 018**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 15.11.2017
(51) ***H01Q 1/52***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 326 046**
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FR 31.07.2017
GR 23.06.2017
IE 27.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 27.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 27.07.2017

(11) **2 326 080**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
MC 14.09.2016
FR 30.11.2016
GR 15.12.2016
IE 18.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H04N 1/03***
(84) BE 14.09.2016
HU 18.11.2010
CY 14.09.2016
MK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
TR 14.09.2016
GB 14.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 18.11.2016

(11) **2 326 127**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LI 30.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 18.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H04W 48/10***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
CH 30.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 326 129**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
TR 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 20.11.2016
(51) ***H04W 8/06***
(84) BE 13.07.2016
HU 20.11.2009
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 20.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 326 152**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
MC 14.09.2016
GB 14.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
(51) ***H05H 1/42***
(84) BE 14.09.2016
HU 23.11.2010
CY 14.09.2016
MK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
TR 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 23.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016

SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 326 169**
(51) ***A01N 25/04***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.05.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 28.05.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 28.05.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 326 204**
(51) ***A45D 44/00***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 10.07.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 10.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 326 225**
(51) ***A47J 37/12***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 326 230**
(51) ***A47L 15/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 326 239**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 02.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 02.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 02.07.2017

(11) **2 326 243**
(51) ***A61B 5/042***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 20.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 20.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 20.08.2017

(11) **2 326 249**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 06.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
FR 31.08.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 06.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.08.2017
MT 06.08.2017

(11) **2 326 250**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 11.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.08.2017
MT 11.08.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 11.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 11.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 326 253**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 17.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 17.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 17.08.2017

(11) **2 326 267**
(51) ***A61B 17/70***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 326 302**
(51) ***A61K 8/73***
(84) HR 27.07.2016
LV 27.07.2016
LT 27.07.2016
MT 02.03.2017

(11) **2 326 333**
(51) ***A61K 31/7088***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 08.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 08.07.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 08.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 326 359**
(51) ***A61L 31/10***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 17.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 17.07.2017

(11) **2 326 369**
(51) ***A61M 5/19***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 326 389**
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 12.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 30.09.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 12.09.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 12.09.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 326 393**
(51) ***A63B 23/12***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 09.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 09.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.07.2017

(11) **2 326 402**
(51) ***D04H 3/02***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 326 427**
(51) ***B04B 1/14***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 23.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.09.2017
MT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 23.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 23.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 326 428**
(51) ***B04B 5/12***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, FR 31.07.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, LU 16.07.2017, HR 16.11.2016, LI 31.07.2017, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 16.07.2017
(84) BE 16.11.2016, CH 31.07.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 16.07.2017, LT 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 326 441**
(51) ***B22D 11/115***
(84) BG 07.03.2017, FR 31.07.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, LU 15.07.2017, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016, MT 07.12.2016
(84) CH 31.07.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 15.07.2017, LI 31.07.2017, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, BE 31.07.2017

(11) **2 326 465**
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LI 30.06.2017, LU 29.06.2017, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017, BE 30.06.2017, MT 21.06.2017
(84) CH 30.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 29.06.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, GB 21.09.2017, SI 21.06.2017

(11) **2 326 506**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 26.04.2017, CH 31.08.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, LU 14.08.2017, IE 14.08.2017, LI 31.08.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, MT 14.08.2017
(84) BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 326 533**
(51) ***B60Q 1/12***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017, MT 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 326 540**
(51) ***B60T 7/20***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, LU 11.08.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LI 31.08.2017, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SK 28.12.2016, MT 11.08.2017
(84) BE 28.12.2016, CH 31.08.2017, DK 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 11.08.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 326 547**
(51) ***B62D 1/16***
(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 04.09.2017, CH 30.09.2017, LT 10.05.2017, MC 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017, MT 04.09.2017
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, LU 04.09.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LI 30.09.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, BE 30.09.2017

(11) **2 326 607**
(51) ***C04B 35/573***
(84) AT 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 03.09.2017, IT 21.12.2016, LU 03.09.2017, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, MT 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 326 608**
(51) ***H01M 8/2485***
(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LI 30.09.2017, LU 15.09.2017, MC 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017, FR 02.10.2017
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 15.09.2017, CH 30.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, BE 30.09.2017, MT 15.09.2017

(11) **2 326 616**
(51) ***C07C 57/60***
(84) AT 08.03.2017, CH 31.07.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, LU 29.07.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 31.07.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 29.07.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017, BE 31.07.2017
(84) SM 08.03.2017, MT 29.07.2017

(11) **2 326 656**
(51) ***C07H 19/067***
(84) AT 25.01.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 08.09.2017, IT 25.01.2017, LI 30.09.2017, LV 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017, BE 30.09.2017, MT 08.09.2017
(84) BG 25.04.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, LU 08.09.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, CH 30.09.2017, LT 25.01.2017, MC 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, GB 08.09.2017, FR 02.10.2017

(11) **2 326 707**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, LU 12.08.2017, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016, MT 12.08.2017
(84) BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 12.08.2017, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, GB 12.08.2017

(11) **2 326 745**
(51) ***C23C 18/12***
(84) AT 14.06.2017, CH 31.08.2017, DK 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 13.08.2017, LI 31.08.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SM 14.06.2017, MT 13.08.2017
(84) BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, LU 13.08.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, MC 14.06.2017, PL 14.06.2017, SK 14.06.2017, SI 14.06.2017

(11) **2 326 777**
(51) ***E05B 17/22***
(84) AT 29.03.2017, CH 31.07.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, LU 09.07.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 31.07.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017, MT 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 09.07.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, BE 31.07.2017

(11) **2 326 783**
(51) ***E05F 15/41***
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 19.08.2017, LI 31.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017
(84) CH 31.08.2017, EE 02.08.2017, LU 19.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, RO 02.08.2017

SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 326 794** (51) ***E21B 43/01***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 28.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 28.08.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 28.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 326 800** (51) ***F01K 7/16***
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
(84) DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 326 813** (51) ***F02B 29/04***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 18.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 326 817** (51) ***F02D 19/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 21.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 326 845** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 03.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
SK 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 326 856** (51) ***F16F 9/32***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 01.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 326 864** (51) ***F16L 51/02***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
LU 11.08.2017
IE 11.08.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
SI 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.08.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 326 870** (51) ***F21V 7/00***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 13.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 13.08.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 13.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 326 879** (51) ***F23M 5/04***
(84) BG 21.12.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 21.09.2016
(84) EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
RO 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 326 892** (51) ***F25B 25/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 326 895** (51) ***F25D 23/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 326 899** (51) ***F25J 3/02***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
LU 06.08.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
MT 06.08.2017

(11) **2 326 923** (51) ***G01F 1/684***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 326 926** (51) ***G01G 19/22***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 25.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 25.08.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 326 932** (51) ***G01M 3/24***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 20.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
FR 31.08.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 20.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.08.2017
MT 20.08.2017

(11) **2 326 934** (51) ***G01N 1/00***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 21.08.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 326 945** (51) ***G01N 27/28***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 04.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 31.08.2017
PT 14.04.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016

SE 05.08.2017
SK 14.12.2016
DK 31.08.2017
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 04.08.2017

(11) **2 326 967** (51) ***G01S 3/30***

(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 29.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017
MT 29.08.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 29.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 326 969** (51) ***G01S 15/87***

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 326 987** (51) ***G02C 13/00***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 04.09.2017
IT 24.05.2017
LI 30.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 04.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 04.09.2017

(11) **2 326 989** (51) ***G03F 7/20***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 15.09.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 15.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 15.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 30.09.2017
MT 15.09.2017

(11) **2 327 003** (51) ***G06F 3/0481***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
LU 24.12.2017

(11) **2 327 064** (51) ***G08B 13/24***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 327 082** (51) ***H01H 3/26***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 24.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 24.09.2017
SI 14.06.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 327 109** (51) ***H01L 33/00***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 23.07.2017

(11) **2 327 119** (51) ***H01M 10/04***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.09.2017
IT 03.05.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 25.09.2017

(11) **2 327 120** (51) ***H01P 5/12***

(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 327 143** (51) ***H02M 3/338***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 12.08.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 12.08.2017
FR 31.08.2017
IE 12.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.08.2017
MT 12.08.2017

(11) **2 327 153** (51) ***H03F 3/45***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 04.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017
MT 04.09.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 04.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 327 163** (51) ***H03M 1/36***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 30.07.2017
LU 30.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 30.07.2017

(11) **2 327 193** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 14.08.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 14.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 327 231** (51) ***H04Q 9/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 16.09.2017
IT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 16.09.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 16.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 327 242** (51) ***H04W 16/14***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 327 259**
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 30.06.2017
(51) ***H04W 52/16***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 05.06.2017

(11) **2 327 282**
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
LU 13.08.2017
HR 04.01.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 01.09.2017
PT 04.05.2017
SE 14.08.2017
SK 04.01.2017
GB 13.08.2017
FR 31.08.2017
MT 13.08.2017
(51) ***H05K 1/11***
(84) CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
FI 13.08.2017
GR 05.04.2017
HU 14.08.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.08.2017
IT 13.08.2017

(11) **2 327 284**
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 07.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 07.08.2017
FR 31.08.2017
(51) ***H05K 3/32***
(84) CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 07.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 31.08.2017
MT 28.12.2016

(11) **2 327 296**
(84) AT 24.11.2016
HU 24.11.2010
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016
(51) ***A01J 15/12***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LU 30.11.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 327 310**
(84) HU 25.11.2009
CY 27.01.2016
MK 27.01.2016
TR 27.01.2016
HR 27.01.2016
CH 30.11.2017
LT 27.01.2016
LV 27.01.2016
PT 27.05.2016
(51) ***A23B 4/07***
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LI 30.11.2017
LU 30.11.2016
MC 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016
MT 25.11.2016

(11) **2 327 312**
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 22.11.2017
(51) ***A23C 15/02***
(84) CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 327 316**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
TR 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 29.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***A23L 33/17***
(84) BE 16.11.2016
HU 29.11.2009
CY 16.11.2016
MK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
FR 16.01.2017
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 29.11.2016

(11) **2 327 326**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
(51) ***A45C 11/18***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 327 353**
(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
TR 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(51) ***A61B 1/00***
(84) HU 17.11.2010
BG 09.06.2016
CY 09.03.2016
MK 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 17.11.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 17.11.2016

(11) **2 327 355**
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 31.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 31.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.08.2017
FR 26.09.2017
(51) ***A61K 38/48***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
DK 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 327 415**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***A63C 9/00***
(84) HU 19.11.2010
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
GB 19.11.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 327 458**
(84) BE 30.11.2016
CY 06.04.2016
MK 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
TR 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 19.11.2016
IT 06.04.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
(51) ***B23K 20/02***
(84) BE 02.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
FR 30.11.2016
GR 03.06.2016
HU 01.11.2010
IS 02.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 01.11.2016

(11) **2 327 501**
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
CY 02.03.2016
MK 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
TR 02.03.2016
GB 01.11.2016
HR 02.03.2016
IE 01.11.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(51) ***B24B 27/00***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017
MT 19.09.2017

(11) **2 327 509**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
GB 19.09.2017
FR 02.10.2017
(51) ***B25C 3/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017

(11) **2 327 516**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017

LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 327 545**
(84) AT 30.11.2016
HU 30.11.2009
CY 04.05.2016
MK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 30.11.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 327 562**
(84) AT 22.06.2016
HU 25.11.2010
CY 22.06.2016
MK 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
TR 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 25.11.2016

(11) **2 327 574**
(84) AT 16.11.2016
HU 16.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
MC 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 327 590**
(84) AT 17.08.2016
HU 24.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
MC 17.08.2016
FR 30.11.2016
GR 18.11.2016
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 27.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 27.10.2017

(51) ***B32B 27/40***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
TR 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 30.11.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(51) ***B42C 3/00***
(84) BE 22.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
MC 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 25.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016

(51) ***B60G 17/0195***
(84) BE 30.11.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
MK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
TR 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***B60R 22/44***
(84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
MK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
TR 17.08.2016
GB 24.11.2016
HR 17.08.2016
IE 24.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 327 597**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 16.09.2017

(11) **2 327 598**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 327 599**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 13.11.2017

(11) **2 327 608**
(84) AT 23.11.2016
HU 23.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 23.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 327 612**
(84) HU 11.11.2010
CY 27.01.2016
MK 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
TR 27.01.2016
IS 17.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 24.11.2016

(51) ***B60T 11/26***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017

(51) ***B60W 20/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(51) ***B60W 40/10***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(51) ***B62D 15/02***
(84) BE 30.11.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
MK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
TR 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(51) ***B62D 57/024***
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
MC 27.01.2016
GR 28.04.2016
HR 27.01.2016
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
RS 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016

(11) **2 327 628**
(84) AT 30.03.2016
HU 22.11.2010
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(51) ***B64D 29/04***
(84) BE 30.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 22.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 22.11.2016

(11) **2 327 653**
(84) AT 25.05.2016
HU 26.11.2010
CY 25.05.2016
MK 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
TR 25.05.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(51) ***B66C 23/16***
(84) BE 25.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
MC 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 26.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 26.11.2016

(11) **2 327 665**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 18.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 18.08.2017

(51) ***B03C 1/023***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 18.08.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 327 667**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
LU 31.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***C03C 13/00***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 31.08.2017

(11) **2 327 668** (51) ***C03C 17/34***
(84) AT 16.11.2016 (84) HU 16.11.2010
CH 30.11.2016 CY 04.05.2016
CZ 04.05.2016 MK 04.05.2016
DK 04.05.2016 EE 04.05.2016
ES 04.05.2016 FI 04.05.2016
MC 04.05.2016 TR 04.05.2016
GB 16.11.2016 GR 05.08.2016
HR 04.05.2016 IE 16.11.2016
IS 04.05.2016 LI 30.11.2016
LT 04.05.2016 LU 30.11.2016
LV 04.05.2016 NL 04.05.2016
NO 04.08.2016 PL 04.05.2016
PT 05.09.2016 RO 04.05.2016
RS 04.05.2016 SE 04.05.2016
SI 04.05.2016 SK 04.05.2016
SM 04.05.2016 BG 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 327 672** (51) ***C04B 22/14***
(84) MC 01.03.2017 (84) SM 01.03.2017
MT 16.11.2017

(11) **2 327 679** (51) ***C07C 13/573***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IE 24.09.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 01.03.2017 LU 24.09.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 BE 30.09.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 327 735** (51) ***C08G 63/08***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
LU 01.09.2017 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IE 01.09.2017
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
MT 01.09.2017

(11) **2 327 800** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 LU 14.12.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 327 803** (51) ***C21C 5/46***
(84) AT 23.11.2016 (84) HU 23.11.2010
BE 30.11.2016 CH 30.11.2016
CY 04.05.2016 CZ 04.05.2016
MK 04.05.2016 DK 04.05.2016
EE 04.05.2016 ES 04.05.2016
FI 04.05.2016 TR 04.05.2016
FR 30.11.2016 GB 23.11.2016
GR 05.08.2016 HR 04.05.2016
IE 23.11.2016 IS 04.05.2016
IT 04.05.2016 LI 30.11.2016
LT 04.05.2016 LU 30.11.2016
LV 04.05.2016 MC 04.05.2016
NL 04.05.2016 NO 04.08.2016
PL 04.05.2016 PT 05.09.2016
RO 04.05.2016 RS 04.05.2016
SE 04.05.2016 SI 04.05.2016
SK 04.05.2016 SM 04.05.2016
BG 04.05.2016 MT 04.05.2016

(11) **2 327 806** (51) ***C21D 9/52***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CH 31.08.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
FI 04.01.2017 LU 05.08.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IE 05.08.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LI 31.08.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
SE 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 SM 04.01.2017
GB 05.08.2017 BE 31.08.2017
MT 05.08.2017

(11) **2 327 847** (51) ***E04F 19/04***
(84) CY 19.11.2017 (84) MT 19.11.2017

(11) **2 327 849** (51) ***E05B 9/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 ES 10.05.2017
MC 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 NL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 LU 24.11.2017
MT 24.11.2017

(11) **2 327 851** (51) ***E05B 63/20***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 MC 18.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 LU 18.11.2017
IT 18.10.2017 RO 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 327 855** (51) ***E06B 3/20***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 327 919** (51) ***F16L 55/11***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
LU 30.11.2017 MT 30.11.2017

(11) **2 327 996** (51) ***G01S 5/00***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IE 13.03.2017 IS 19.02.2017
IT 19.10.2016 LI 31.03.2017
LT 19.10.2016 LU 13.03.2017
LV 19.10.2016 MC 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 328 016** (51) ***G02B 6/32***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 328 031** (51) ***G03G 5/043***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 HU 24.11.2010
CH 30.11.2016 CY 14.09.2016
CZ 14.09.2016 MK 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
MC 14.09.2016 TR 14.09.2016
FR 30.11.2016 GB 14.12.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IE 24.11.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LI 30.11.2016
LT 14.09.2016 LU 30.11.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 MT 24.11.2016

(11) **2 328 047** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 14.09.2017 (84) CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
FI 14.06.2017 MC 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IS 14.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 SI 14.06.2017
LU 24.11.2017 MT 14.06.2017

(11) **2 328 055** (51) ***G05D 1/08***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 FR 28.02.2017
GB 25.02.2017 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IE 25.02.2017
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LI 28.02.2017 LT 02.11.2016
LU 25.02.2017 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016

PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 25.02.2017

(11) **2 328 057** (51) ***H04B 1/16***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
LU 27.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 328 069** (51) ***G06F 3/0484***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 328 084** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 22.06.2016
HU 24.11.2010
CY 22.06.2016
MK 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
TR 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
MC 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 24.11.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 24.11.2016

(11) **2 328 104** (51) ***G06F 19/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 328 173** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 30.03.2016
HU 26.11.2009
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 26.11.2016
(84) BE 30.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 26.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 328 187** (51) ***H01L 31/10***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 24.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 24.07.2017
GR 17.02.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 24.07.2017

(11) **2 328 189** (51) ***H01L 33/44***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 15.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 15.02.2017

(11) **2 328 214** (51) ***H01M 4/36***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 01.11.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 01.11.2017

(11) **2 328 220** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 21.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 21.08.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 21.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 328 228** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
CY 02.03.2016
MK 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
TR 02.03.2016
GB 19.11.2016
HR 02.03.2016
IE 19.11.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(84) BE 02.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
FR 30.11.2016
GR 03.06.2016
HU 19.11.2010
IS 02.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 19.11.2016

(11) **2 328 233** (51) ***H01Q 7/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 14.10.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 14.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 328 242** (51) ***H01R 31/08***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 07.09.2017
MT 07.09.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 07.09.2017
IT 07.06.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 328 247** (51) ***H02B 13/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 11.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 11.09.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 11.09.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 328 250** (51) ***H02H 7/26***
(84) AT 30.03.2016
HU 19.11.2010
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
GB 19.11.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
FR 30.11.2016
GR 01.07.2016
IE 19.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 19.11.2016

(11) **2 328 258** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
MC 27.07.2016
FR 30.11.2016
GR 28.10.2016
IE 30.11.2016
(84) BE 27.07.2016
HU 30.11.2010
CY 27.07.2016
MK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
TR 27.07.2016
GB 30.11.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016

IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 328 266** (51) ***H02P 6/182***
(84) BG 14.03.2017 (84) CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IS 14.04.2017
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 MT 14.12.2016

(11) **2 328 299** (51) ***H04L 12/24***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018 MT 21.02.2018

(11) **2 328 303** (51) ***H04W 8/24***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 LU 11.09.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IE 11.09.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 GB 19.10.2017
BE 30.09.2017 SI 19.07.2017
FR 02.10.2017 MT 11.09.2017

(11) **2 328 314** (51) ***H04W 72/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 328 342** (51) ***H04N 5/235***
(84) AT 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
MC 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 IT 20.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017 LU 26.11.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 328 343** (51) ***H04N 5/357***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 MC 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 LU 26.11.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 328 367** (51) ***H04W 4/16***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 MC 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 LU 04.11.2017
MT 04.11.2017

(11) **2 328 384** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 MC 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017
LU 27.11.2017 MT 27.11.2017

(11) **2 328 390** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 11.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 30.11.2016 HU 11.11.2010
CH 30.11.2016 CY 31.08.2016
CZ 31.08.2016 MK 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
TR 31.08.2016 FR 30.11.2016
GB 30.11.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 IE 11.11.2016
IS 31.08.2016 LI 30.11.2016
LT 31.08.2016 LU 30.11.2016
LV 31.08.2016 MC 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 RS 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016 MT 31.08.2016

(11) **2 328 401** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017 DK 08.02.2017
EE 08.02.2017 ES 08.02.2017
FI 08.02.2017 LU 27.08.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
IT 08.02.2017 LT 08.02.2017
LV 08.02.2017 MC 08.02.2017
NL 08.02.2017 NO 08.05.2017
PL 08.02.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 SE 08.02.2017
SI 08.02.2017 SK 08.02.2017
SM 08.02.2017 GB 27.08.2017
BE 31.08.2017 MT 27.08.2017

(11) **2 328 413** (51) ***A01N 43/78***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 EE 15.03.2017
FI 15.03.2017 LU 25.08.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
NO 15.06.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 MT 25.08.2017

(11) **2 328 423** (51) ***A23G 1/54***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 LU 22.09.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IE 22.09.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 RO 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
MT 22.09.2017

(11) **2 328 428** (51) ***A24B 15/16***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
LU 17.09.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IE 17.09.2017
IS 05.11.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 BE 30.09.2017
SI 05.07.2017 MT 17.09.2017

(11) **2 328 430** (51) ***A24C 5/44***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CH 30.06.2017 FR 30.06.2017
CZ 12.04.2017 DE 03.01.2018
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GB 12.07.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IE 05.06.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LI 30.06.2017 LT 12.04.2017
LU 05.06.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
BE 30.06.2017 MT 05.06.2017

(11) **2 328 435** (51) ***A43B 7/08***
(84) BG 03.11.2016 (84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016 ES 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IS 03.12.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
MC 03.08.2016 NL 03.08.2016
NO 03.11.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 SI 03.08.2016
SK 03.08.2016 MT 03.08.2016

(11) **2 328 445** (51) ***A47J 19/02***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
LU 28.08.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IE 28.08.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LI 31.08.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 328 467** (51) ***A61B 5/021***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 17.09.2017
IT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
BE 31.08.2017
MT 28.08.2017

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 17.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 17.09.2017

(11) **2 328 472** (51) ***A61B 5/0476***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
LU 29.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017

(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 328 483** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017

(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 328 487** (51) ***A61B 17/34***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 328 488** (51) ***A61B 17/42***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 328 490** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.08.2017
MT 27.08.2017

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 27.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 328 500** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 10.06.2017

GR 23.06.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 328 513** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 30.06.2017

(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 328 538** (51) ***A61J 17/02***
(84) AT 08.02.2017
CH 31.08.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 18.08.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.08.2017

(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 18.08.2017

(11) **2 328 542** (51) ***A61K 8/19***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 328 592** (51) ***A61K 33/00***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 14.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.08.2017
MT 14.08.2017

(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 14.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 328 619** (51) ***A61K 47/48***
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
LU 21.08.2017
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(84) CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 21.08.2017

(11) **2 328 639** (51) ***A61M 5/178***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017

(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
HR 15.02.2017
CH 30.09.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 18.09.2017

IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 328 640** (51) ***A61M 5/24***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 18.09.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 18.09.2017

(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 18.09.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 328 667** (51) ***B01D 35/30***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 30.09.2017
MT 15.09.2017

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 15.09.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 15.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 328 670** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 26.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 26.08.2017
FR 31.08.2017

(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 26.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.08.2017
MT 26.08.2017

(11) **2 328 701** (51) ***B22F 9/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 02.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 02.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 02.09.2017

BE 30.09.2017
MT 02.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 328 703** (51) ***B23B 31/02***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 10.08.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.08.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 10.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 328 708** (51) ***B23K 9/028***

(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 328 712** (51) ***B23K 26/38***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 08.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.09.2017
MT 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 08.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 328 714** (51) ***B23K 37/02***

(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 328 715** (51) ***B23K 37/053***

(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 328 742** (51) ***B29D 11/00***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
LU 28.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
PL 27.09.2017
LI 30.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
BE 30.09.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 328 769** (51) ***B60J 7/20***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 24.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 24.09.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 328 778** (51) ***B60Q 1/00***

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 328 784** (51) ***B60S 1/32***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 328 788** (51) ***B60W 20/00***

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 17.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 328 790** (51) ***B61L 1/20***

(84) CH 31.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
SE 10.05.2017
BE 31.08.2017
(84) DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 25.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
SM 10.05.2017
MT 25.08.2017

(11) **2 328 807** (51) ***B64D 11/00***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 16.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.09.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 16.09.2017
IT 01.02.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 328 820** (51) ***B65D 81/30***

(84) AT 20.08.2014
CH 31.07.2015
EE 20.08.2014
GR 21.11.2014
IE 29.07.2015
LI 31.07.2015
LU 29.07.2015
MC 20.08.2014
PT 22.12.2014
SI 20.08.2014
MT 29.07.2015
(84) BG 20.11.2014
CZ 20.08.2014
FI 20.08.2014
HR 20.08.2014
IS 20.12.2014
LT 20.08.2014
LV 20.08.2014
NO 20.11.2014
RO 20.08.2014
SK 20.08.2014

(11) **2 328 839** (51) ***C01B 39/46***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 16.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 16.09.2017

(11) **2 328 853** (51) ***C07C 7/14***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 16.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 16.07.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 16.07.2017
GR 02.06.2017
IE 16.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 328 855** (51) ***C07C 29/152***

(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 31.07.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
LU 29.07.2017
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 328 856**
(51) ***C07C 45/50***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, FI 08.03.2017, LU 22.09.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, IE 22.09.2017, IS 08.07.2017, IT 08.03.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, NO 08.06.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017, SM 08.03.2017, BE 30.09.2017, MT 22.09.2017

(11) **2 328 865**
(51) ***C07D 207/16***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IE 30.09.2017, IS 30.09.2017, IT 31.05.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 31.05.2017, LU 30.09.2017, LV 31.05.2017, MC 31.05.2017, NL 31.05.2017, NO 31.08.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, BE 30.09.2017, MT 30.09.2017

(11) **2 328 886**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, BG 28.03.2017, CH 31.07.2017, FR 31.07.2017, CZ 28.12.2016, DK 28.12.2016, EE 28.12.2016, ES 28.12.2016, FI 28.12.2016, LU 07.07.2017, GB 07.07.2017, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, IE 07.07.2017, IS 28.04.2017, IT 28.12.2016, LI 31.07.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, PL 28.12.2016, PT 28.04.2017, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SI 28.12.2016, SK 28.12.2016, SM 28.12.2016, MT 07.07.2017

(11) **2 328 891**
(51) ***C07D 405/04***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CH 31.08.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, LU 28.08.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IE 28.08.2017, IS 05.08.2017, LI 31.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, GB 28.08.2017, BE 31.08.2017, MT 28.08.2017

(11) **2 328 914**
(51) ***C07K 14/195***
(84) BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MC 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017, MT 28.08.2017

(11) **2 328 952**
(51) ***C08G 77/10***
(84) AT 09.11.2016, BE 09.11.2016, BG 09.02.2017, CH 31.07.2017, CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, LU 14.07.2017, GB 14.07.2017, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IE 14.07.2017, IS 09.03.2017, IT 09.11.2016, LI 31.07.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SI 09.11.2016, SK 09.11.2016, SM 09.11.2016, MT 14.07.2017

(11) **2 328 968**
(51) ***C08L 23/04***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, LU 27.08.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IE 27.08.2017, IS 03.09.2017, LI 31.08.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, GB 27.08.2017, BE 31.08.2017, MT 27.08.2017

(11) **2 328 973**
(51) ***C08L 59/00***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CH 31.08.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, LU 31.08.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, IE 31.08.2017, IT 22.02.2017, LI 31.08.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017, GB 31.08.2017, BE 31.08.2017, MT 31.08.2017

(11) **2 328 989**
(51) ***A61B 5/0408***
(84) BG 28.03.2017, CH 31.08.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, LU 05.08.2017, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, IE 05.08.2017, IS 28.04.2017, LI 31.08.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MC 28.12.2016, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SI 28.12.2016, SK 28.12.2016, SM 28.12.2016, MT 05.08.2017

(11) **2 329 003**
(51) ***C11D 10/04***
(84) BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, LU 01.09.2017, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, IE 01.09.2017, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SI 14.12.2016, SK 14.12.2016, SM 14.12.2016, MT 14.12.2016

(11) **2 329 008**
(51) ***C12N 1/18***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IE 10.09.2017, IS 28.10.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 28.06.2017, LU 10.09.2017, LV 28.06.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017, SI 28.06.2017, MT 28.06.2017

(11) **2 329 030**
(51) ***C07C 407/00***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SI 26.10.2016, SK 26.10.2016, SM 26.10.2016, MT 26.10.2016

(11) **2 329 053**
(51) ***C22C 21/02***
(84) BG 08.06.2017, LU 01.07.2017, MT 08.03.2017

(11) **2 329 058**
(51) ***C23C 22/34***
(84) BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LU 01.05.2017, LV 05.10.2016, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, MT 01.05.2017

(11) **2 329 074**
(51) ***D06M 15/03***
(84) BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SI 19.10.2016, SK 19.10.2016, SM 19.10.2016, MT 19.10.2016

(11) **2 329 104**
(51) ***E21B 33/12***
(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, DK 28.12.2016, EE 28.12.2016, ES 28.12.2016, FI 28.12.2016, LU 04.09.2017, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, IE 04.09.2017, IS 28.04.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, PT 28.04.2017, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SI 28.12.2016, SK 28.12.2016, SM 28.12.2016, GB 04.09.2017, MT 04.09.2017

(11) **2 329 125**
(51) ***F02F 3/00***
(84) LT 21.02.2018, NO 21.05.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, NL 21.02.2018, CY 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018

LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 329 150** (51) ***F04D 29/54***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 329 153** (51) ***F15B 11/032***
(84) HU 18.12.2009
CY 17.02.2016
DK 17.02.2016
FI 17.02.2016
GR 18.05.2016
IS 17.02.2016
LV 17.02.2016
MK 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
MT 17.02.2016
BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
TR 17.02.2016
HR 17.02.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 329 161** (51) ***F16D 3/38***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 25.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 25.09.2017
FR 02.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.09.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 329 195** (51) ***F23M 5/00***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 329 199** (51) ***F24C 15/08***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 08.09.2017
CH 30.09.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
IT 08.09.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
LU 08.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.09.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
FR 02.10.2017
MT 08.09.2017

(11) **2 329 205** (51) ***F25B 41/06***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 04.09.2017
HR 22.02.2017
IE 04.09.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 04.09.2017

(11) **2 329 211** (51) ***F28D 1/06***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **2 329 222** (51) ***G01B 11/275***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 329 227** (51) ***G01D 11/24***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 08.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 08.07.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 329 235** (51) ***G01F 23/292***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
LU 24.09.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LI 30.09.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.09.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 329 279** (51) ***G01P 13/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 329 321** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 18.09.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 18.09.2017
FR 02.10.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017
MT 18.09.2017

(11) **2 329 325** (51) ***G04B 19/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.08.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.08.2017
MT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 21.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 21.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 329 338** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 22.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 22.09.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 329 343** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 01.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 01.09.2017
FR 02.10.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 01.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017
MT 01.09.2017

(11) **2 329 404** (51) ***G06F 17/21***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 329 422** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
FR 02.01.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 17.12.2016
BE 13.07.2016
HU 17.12.2008
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
TR 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 17.12.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 329 424**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 24.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 24.08.2017
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 24.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 329 431**
(51) ***G06K 19/16***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 329 460**
(51) ***G07C 5/08***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 18.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 18.09.2017
IT 30.08.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 329 491**
(51) ***G10L 15/32***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 329 503**
(51) ***H01B 3/30***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 05.01.2017
LU 05.01.2017
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
SE 13.04.2016
MT 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016

(11) **2 329 504**
(51) ***H01C 7/12***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 15.09.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
LU 15.09.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 329 507**
(51) ***H01G 9/052***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 25.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 31.08.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 25.08.2017
IT 07.06.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 329 528**
(51) ***H01L 31/0747***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 329 540**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 24.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.09.2017
MT 24.09.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 24.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 24.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 329 544**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 04.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 04.09.2017
FR 02.10.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 04.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.09.2017
MT 04.09.2017

(11) **2 329 560**
(51) ***H01P 1/185***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 19.11.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 19.11.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 329 570**
(51) ***H02G 1/08***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 12.08.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
LU 12.08.2017
IE 12.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 12.08.2017

(11) **2 329 587**
(51) ***H02M 7/219***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 25.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 25.09.2017
MT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 25.09.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 329 608**
(51) ***H04B 10/25***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 17.07.2017
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 17.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 329 609**
(51) ***H04B 10/2569***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 17.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.07.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 17.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 17.07.2017

(11) **2 329 611**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 18.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 18.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 18.08.2017

(11) **2 329 668**
(51) ***H04W 40/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 329 689**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 22.09.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LI 30.09.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.09.2017
MT 22.09.2017
(51) ***H05B 39/04***
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 22.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
GB 22.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 329 737**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
(51) ***A43B 5/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 19.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 329 762**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
MK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
FR 05.12.2016
GR 06.01.2017
IE 30.11.2016
IT 05.10.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***A61B 3/10***
(84) BE 05.10.2016
HU 30.11.2010
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
TR 05.10.2016
GB 05.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 329 763**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IT 21.06.2017
PL 21.06.2017
SK 21.06.2017
LU 08.12.2017

(11) **2 329 787**
(84) AT 13.04.2016
HU 03.12.2010
CY 13.04.2016
MK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
(51) ***A61B 90/50***
(84) BE 13.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IS 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SK 13.04.2016
TR 13.04.2016
MT 03.12.2016

(11) **2 329 798**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 17.12.2017
(51) ***A61F 2/80***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 329 801**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 18.09.2017
(51) ***A61F 5/44***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LU 18.09.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 329 804**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 22.12.2017
(51) ***A61G 7/10***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 329 812**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LU 15.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
SI 06.09.2017
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 15.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 15.09.2017

(11) **2 329 816**
(84) AT 13.04.2016
HU 22.11.2010
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
TR 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 22.11.2016
(51) ***A61K 31/341***
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
MK 13.04.2016
EE 13.04.2016
MC 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 22.11.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 329 851**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 03.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017
(51) ***A61L 27/00***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 03.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 03.09.2017

(11) **2 329 862**
(84) AT 30.03.2016
HU 02.12.2010
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GB 02.12.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BG 30.03.2016
(51) ***A61K 8/40***
(84) BE 30.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FR 02.01.2017
GR 01.07.2016
IE 02.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
TR 30.03.2016
MT 02.12.2016

(11) **2 329 885**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 07.12.2017
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 329 893**
(84) BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
MK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***A01N 25/06***
(84) HU 24.11.2010
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
TR 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 24.11.2016

(11) **2 329 894**
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 15.07.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 15.07.2017
(51) ***B21B 45/02***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
LU 15.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 329 903**
(51) ***B23D 21/14***
(84) HU 20.11.2010
CY 06.01.2016
MK 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.01.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
TR 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
MT 06.01.2016

(11) **2 329 921**
(51) ***B25F 5/02***
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
MK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 07.12.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
HU 07.12.2009
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LU 07.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 329 924**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 23.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 23.07.2017

(11) **2 329 932**
(51) ***B27M 3/04***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 08.09.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 329 944**
(51) ***B30B 1/42***
(84) AT 22.11.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 22.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
MK 31.08.2016
EE 31.08.2016
GB 30.11.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 329 972**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 06.11.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 06.11.2017

(11) **2 329 998**
(51) ***H01H 35/24***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
MC 27.07.2016
GB 25.11.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 25.11.2016
BE 27.07.2016
HU 25.11.2010
CY 27.07.2016
MK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
TR 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 25.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 330 003**
(51) ***B60T 7/04***
(84) HU 18.11.2010
CY 06.01.2016
DK 06.01.2016
FI 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
BG 06.04.2016
MK 06.01.2016
EE 06.01.2016
TR 06.01.2016
HR 06.01.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SK 06.01.2016
MT 06.01.2016

(11) **2 330 010**
(51) ***B61B 12/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 29.09.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 330 011**
(51) ***B61L 27/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 18.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 18.05.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 330 020**
(51) ***B62D 33/02***
(84) AT 01.12.2016
CY 02.03.2016
MK 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
HU 01.12.2010
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GB 01.12.2016
HR 02.03.2016
IE 01.12.2016
IT 02.03.2016
LU 01.12.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 330 029**
(51) ***B63H 21/32***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 330 033**
(51) ***B64D 13/00***
(84) AT 02.03.2016
BE 02.03.2016
CY 02.03.2016
MK 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 02.12.2016
IT 02.03.2016
LU 02.12.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
MT 02.12.2016
HU 02.12.2010
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GB 02.12.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
TR 02.03.2016

(11) **2 330 036**
(51) ***B64D 29/06***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 15.11.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 330 037**
(51) ***B64D 29/06***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017

FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 15.11.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 330 039**
(51) ***B64G 1/40***
(84) AT 01.12.2016
HU 01.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
TR 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
BE 31.12.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
MK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 01.12.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 330 104**
(51) ***A61K 31/353***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 14.08.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 14.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 330 114**
(51) ***C07K 14/00***
(84) BG 16.11.2017
FI 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 18.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 330 154**
(51) ***C08L 53/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 24.07.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 24.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 24.07.2017

(11) **2 330 169**
(51) ***C09J 7/02***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 330 172**
(51) ***C09K 11/02***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 03.12.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 330 177**
(51) ***C11B 7/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
LU 02.09.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 02.09.2017

(11) **2 330 200**
(51) ***C07K 14/79***
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
NL 01.01.2018
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 330 209**
(51) ***C12P 1/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 16.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 16.09.2017

(11) **2 330 228**
(51) ***C23C 4/06***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 28.10.2017
RS 27.09.2017
SM 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 330 231**
(51) ***C23C 14/34***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 24.09.2017
MT 24.09.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 330 235**
(51) ***C30B 15/00***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 24.07.2017
GR 02.06.2017
IE 24.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 24.07.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 24.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 330 251**
(51) ***D21H 27/30***
(84) AT 23.11.2016
HU 23.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
TR 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
BE 30.11.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
MK 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 23.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 330 263**
(51) ***E04H 12/16***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 01.12.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
BE 16.03.2016
CH 31.12.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 01.12.2016

(11) **2 330 268**
(51) ***E05D 15/06***
(84) AT 06.07.2016
HU 30.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
MK 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016

TR 06.07.2016
GB 30.11.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 30.11.2016
FR 30.11.2016
GR 07.10.2016
IE 30.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 330 275** (51) ***F01D 21/14***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 330 296** (51) ***F03D 7/02***

(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 330 332** (51) ***F16L 55/40***

(84) AT 18.11.2016
HU 18.11.2010
CY 08.06.2016
MK 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
FR 30.11.2016
GR 09.09.2016
IE 18.11.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
TR 08.06.2016
GB 18.11.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 330 340** (51) ***F21V 7/09***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 30.11.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 30.11.2017

(11) **2 330 352** (51) ***F24B 1/24***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
TR 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 01.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 01.12.2016
BE 27.07.2016
HU 01.12.2010
CY 27.07.2016
MK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 01.12.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 330 375** (51) ***F41A 17/06***

(84) BE 30.11.2016
HU 04.11.2010
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
TR 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 04.11.2016
IT 02.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
MK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 330 377** (51) ***F41H 7/04***

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 330 378** (51) ***G01B 5/24***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 13.11.2017

(11) **2 330 379** (51) ***G01D 5/14***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 15.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017
MT 15.09.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 330 390** (51) ***G01D 5/26***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 20.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 20.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 20.08.2017

(11) **2 330 404** (51) ***G01N 3/36***

(84) AT 23.12.2015
CZ 23.12.2015
EE 23.12.2015
GR 24.03.2016
HU 03.12.2010
LT 23.12.2015
MC 23.12.2015
NO 23.03.2016
RO 23.12.2015
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015
TR 23.12.2015
MT 23.12.2015
CY 23.12.2015
MK 23.12.2015
FI 23.12.2015
HR 23.12.2015
IS 23.04.2016
LV 23.12.2015
NL 23.12.2015
PT 26.04.2016
RS 23.12.2015
SI 23.12.2015
SM 23.12.2015
BG 23.12.2015

(11) **2 330 429** (51) ***G01R 13/02***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 07.12.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 330 439** (51) ***G01S 17/93***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 02.12.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 330 440** (51) ***G01S 17/95***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 25.11.2017
SM 09.08.2017
LU 25.11.2017

(11) **2 330 462**
(51) ***G03F 1/64***
(84) AT 22.06.2016
HU 22.11.2010
CY 22.06.2016
MK 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 22.11.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
TR 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 22.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 22.11.2016

(11) **2 330 493**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 08.06.2017
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
IE 08.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 330 498**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 10.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
GB 05.10.2017
SI 05.07.2017
MT 10.09.2017

(11) **2 330 626**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 330 641**
(51) ***H01L 33/32***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 330 643**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CY 09.03.2016
MK 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
TR 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 29.11.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 29.11.2016
BE 09.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
MC 09.03.2016
GR 10.06.2016
HU 29.11.2010
IS 09.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 330 644**
(51) ***H01L 33/44***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
HU 03.12.2010
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
MT 03.12.2016
BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
MK 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 03.12.2016
IT 09.03.2016
LU 03.12.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
TR 09.03.2016

(11) **2 330 652**
(51) ***H01L 51/00***
(84) AT 10.08.2016
HU 01.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
TR 10.08.2016
GB 01.12.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 01.12.2016
BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
MK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
FR 02.01.2017
GR 11.11.2016
IE 01.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 330 665**
(51) ***H01M 10/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 330 667**
(51) ***H01M 6/10***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 02.12.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 23.11.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 23.11.2017

(11) **2 330 685**
(51) ***G01S 7/03***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 330 699**
(51) ***H01S 5/10***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
FR 31.08.2017
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 18.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 18.08.2017
MT 18.08.2017

(11) **2 330 701**
(51) ***H01T 13/32***
(84) AT 30.03.2016
HU 29.11.2010
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GB 29.11.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 29.11.2016
BE 30.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 29.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 330 704**
(51) ***H02G 3/12***
(84) BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
MK 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 21.12.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
TR 21.09.2016
HU 09.11.2010
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 30.11.2016
GR 22.12.2016
IE 09.11.2016
IT 21.09.2016
LU 30.11.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 330 706**
(84) BG 19.07.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
SI 19.04.2017
LU 03.12.2017
(51) ***H02G 15/013***
(84) EE 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 330 723**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016
MK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 03.12.2016
(51) ***H02P 5/74***
(84) BE 09.11.2016
HU 03.12.2010
CY 09.11.2016
DE 01.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 03.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 330 727**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 30.11.2017
(51) ***H02M 1/12***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 30.11.2017

(11) **2 330 740**
(84) AT 25.05.2016
HU 03.12.2009
CY 25.05.2016
MK 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 03.12.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 03.12.2016
(51) ***H03K 17/06***
(84) BE 25.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
TR 25.05.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 330 759**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***H04B 10/25***

(11) **2 330 774**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 31.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 31.08.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 330 787**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
LU 01.12.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 01.12.2017

(11) **2 330 793**
(84) AT 29.06.2016
HU 17.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 17.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***H04W 4/18***
(84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
MK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
TR 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 17.11.2016

(11) **2 330 796**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 01.12.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 01.12.2017

(11) **2 330 798**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 04.12.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 04.12.2017

(11) **2 330 802**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 29.11.2017
SM 02.08.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 330 804**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 01.10.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.09.2017
MT 15.09.2017
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 15.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 15.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 330 819**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 26.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.10.2017
(51) ***H04N 7/14***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 26.10.2017

(11) **2 330 852**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 03.12.2017
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 330 866**
(84) AT 19.11.2016
BG 02.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 19.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
(51) ***H05B 6/06***
(84) BE 30.11.2016
HU 19.11.2010
CY 02.11.2016
MK 02.11.2016
EE 02.11.2016
TR 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 330 878**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
(51) ***H05K 7/14***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018

LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 330 879**
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 330 880**
(51) ***H05K 7/14***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 330 890**
(51) ***A01N 25/28***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
EE 18.01.2017
LU 11.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 12.08.2017
SK 18.01.2017
DK 31.08.2017
BE 31.08.2017
IT 11.08.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 01.09.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
GB 11.08.2017
FR 31.08.2017
MT 11.08.2017

(11) **2 330 894**
(51) ***C07C 235/16***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.09.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 03.09.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
LU 03.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 330 910**
(51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 13.09.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 13.09.2017
IE 13.09.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 330 914**
(51) ***A23L 5/00***
(84) EE 28.12.2016
IE 02.02.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SK 28.12.2016
(84) FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 02.02.2017
MC 28.12.2016
SE 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 330 923**
(51) ***A23L 27/21***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
LU 30.09.2017
HR 26.10.2016
IE 30.09.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 30.09.2017

(11) **2 330 937**
(51) ***A43B 3/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 12.06.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 331 009**
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
LU 11.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.09.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 331 014**
(51) ***A61F 2/93***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 09.10.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 09.10.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 331 052**
(51) ***A61K 8/11***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 10.08.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 10.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 10.08.2017

(11) **2 331 068**
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
SI 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 02.10.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 331 152**
(51) ***A61L 27/34***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 07.09.2017

(11) **2 331 175**
(51) ***A61M 5/20***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 331 184**
(51) ***A61M 25/10***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
LU 04.09.2017
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 04.09.2017

(11) **2 331 185**
(51) ***A61M 25/18***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 02.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
SI 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 02.09.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 02.09.2017

(11) **2 331 249**
(51) ***B01J 8/18***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 23.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
IT 23.07.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017
MT 23.07.2017

(11) **2 331 260**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 331 264**
(51) ***B04B 1/10***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017

LU 05.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 331 267**
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 331 280**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 31.07.2017
GR 18.08.2017
IE 21.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 17.08.2017
MT 21.07.2017

(11) **2 331 292**
(84) AT 25.01.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 28.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 331 312**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 331 319**
(84) AT 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 09.07.2017
GR 04.08.2017
IE 05.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017
MT 05.08.2017

(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***B23B 29/02***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
LU 21.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.07.2017

(51) ***B24B 23/00***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 28.07.2017

(51) ***B29C 44/04***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(51) ***B29C 70/24***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 331 361**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 07.10.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 07.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 331 368**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 01.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 01.09.2017

(11) **2 331 398**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 22.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
BE 30.09.2017
MT 22.09.2017

(11) **2 331 451**
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 11.08.2017

(11) **2 331 478**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(51) ***B60K 35/00***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.10.2017
MT 03.05.2017

(51) ***B60R 13/08***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 01.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.09.2017

(51) ***B63H 3/08***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 22.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
FR 02.10.2017

(51) ***B67D 1/08***
(84) CH 31.08.2017
EE 15.03.2017
LU 11.08.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***C04B 24/26***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **2 331 485**
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 29.09.2017
CH 30.09.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 29.09.2017

(51) ***C07C 2/00***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 29.09.2017

(11) **2 331 577**
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017

(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 27.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 27.08.2017

(11) **2 331 579**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 04.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
DE 04.04.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
GB 05.10.2017
SI 05.07.2017
MT 04.09.2017

(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 04.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 331 634**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***C08K 3/00***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 331 641**
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016

(51) ***C09D 7/12***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016

SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 331 650**
(51) ***C09K 3/14***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 331 651**
(51) ***C09K 3/30***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 331 679**
(51) ***A61K 35/12***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 14.09.2017
IT 19.04.2017
LU 14.09.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 14.09.2017

(11) **2 331 680**
(51) ***C12N 5/0784***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 21.09.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 21.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 21.09.2017

(11) **2 331 704**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
LU 13.08.2017
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 13.08.2017

(11) **2 331 711**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
LU 08.09.2017
HR 22.02.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 08.09.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 08.09.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 331 715**
(51) ***C21C 7/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 03.08.2017
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 03.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
FR 31.08.2017

(11) **2 331 726**
(51) ***H01L 21/285***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 331 751**
(51) ***D21H 17/03***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
EE 26.07.2017
LU 26.08.2017
HR 26.07.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.08.2017

(11) **2 331 753**
(51) ***E02B 3/16***
(84) DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
EE 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 02.09.2017

(11) **2 331 758**
(51) ***E03D 3/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.09.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 23.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 23.09.2017
MT 23.09.2017

(11) **2 331 759**
(51) ***B64D 11/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 24.09.2017
IT 19.07.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 331 766**
(51) ***E04D 3/30***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 19.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.08.2017
FR 05.09.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
GB 05.10.2017
SI 05.07.2017
MT 19.08.2017

(11) **2 331 825**
(51) ***F04D 27/02***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 06.10.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 06.10.2017

(11) **2 331 841**
(51) ***F16F 9/04***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 331 880**
(51) ***F24D 11/02***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 331 895**
(51) ***F25D 25/00***
(84) AT 18.01.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 09.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017

LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 331 898**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(51) ***F25J 3/02***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 331 901**
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 26.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
SI 05.07.2017

(51) ***F41J 2/02***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 26.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.08.2017
MT 26.08.2017

(11) **2 331 904**
(84) NL 18.04.2018

(51) ***G01B 3/44***

(11) **2 331 916**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(51) ***G01F 23/284***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 331 919**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 04.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***G01V 1/18***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 04.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 04.09.2017

(11) **2 331 931**
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 20.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017

(51) ***G01N 3/06***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 20.06.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 331 974**
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 04.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.08.2017
MT 10.05.2017

(51) ***G01P 15/08***
(84) CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 04.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 331 980**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(51) ***G01R 31/02***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 332 004**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017

(51) ***G02F 1/15***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 07.10.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 332 023**
(84) NL 18.04.2018

(51) ***G06F 3/023***

(11) **2 332 032**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MT 19.02.2017

(51) ***G06F 3/048***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 27.03.2017
GR 26.04.2017
IE 19.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 332 151**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 23.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(51) ***H01B 12/16***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 23.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 23.09.2017

(11) **2 332 155**
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017

(51) ***H01F 7/02***
(84) CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 03.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 332 174**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017

(51) ***H01L 27/146***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 332 201**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 18.08.2017

(51) ***H01M 4/66***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 18.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 18.08.2017

(11) **2 332 215**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
SI 05.07.2017

(51) ***H01Q 3/46***
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 332 219**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017

(51) ***H01R 13/648***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017

HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 07.10.2017

(11) **2 332 259**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(51) ***H03M 11/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 14.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 14.09.2017

(11) **2 332 278**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 28.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017

(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 28.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 28.08.2017

(11) **2 332 293**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 03.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 03.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 332 352**
(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 30.06.2017

(51) ***H04W 4/22***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 09.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 09.06.2017

(11) **2 332 356**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017

(51) ***H04W 8/26***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017

IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
LU 07.10.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 07.10.2017

ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 23.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 332 365**
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
LU 17.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 332 370**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 08.07.2017

(11) **2 332 380**
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 332 385**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 21.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 332 401**
(84) AT 03.12.2016
HU 03.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 23.03.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016

FI 06.09.2017
LU 23.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 23.09.2017

(51) ***H04W 36/08***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 17.08.2017

(51) ***H04W 40/20***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***H04W 68/00***

(51) ***H04W 76/02***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 21.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 21.08.2017

(51) ***A01C 17/00***
(84) BE 31.12.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GB 03.12.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

SM 23.03.2016
MT 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 332 476**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 10.12.2017

(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 332 490**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
LU 10.12.2017

(51) ***A61C 13/15***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 332 499**
(84) HU 15.11.2010
CY 27.01.2016
MK 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
TR 27.01.2016
HR 27.01.2016
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
MT 27.01.2016

(51) ***A61F 2/90***
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
MC 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
RS 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016

(11) **2 332 502**
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 11.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***A61F 9/06***
(84) BE 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 11.02.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 11.02.2017

(11) **2 332 508**
(84) NL 04.04.2018

(51) ***A61H 1/02***

(11) **2 332 520**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 07.12.2017

(51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 332 597**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 30.11.2016

(51) ***A61G 7/05***
(84) BE 19.10.2016
HU 25.11.2010
CY 19.10.2016

CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 25.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 25.11.2016

(11) **2 332 606**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 332 636**
(51) ***B01D 63/08***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 17.09.2017

(11) **2 332 659**
(51) ***B05B 13/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 332 677**
(51) ***B23B 3/26***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 06.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016
BE 02.11.2016
HU 06.12.2010
CY 02.11.2016
MK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 06.12.2016

(11) **2 332 747**
(51) ***B60C 11/13***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
LU 21.10.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 332 773**
(51) ***B60P 1/36***
(84) AT 30.03.2016
HU 17.11.2010
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LU 30.11.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
BE 30.11.2016
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
MC 30.03.2016
GB 17.11.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 17.11.2016

(11) **2 332 792**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 25.01.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 25.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 332 801**
(51) ***B61D 19/02***
(84) BE 31.12.2016
HU 09.12.2010
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 09.01.2017
GR 10.02.2017
IE 09.12.2016
IT 09.11.2016
LU 09.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
MK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 332 803**
(51) ***B61L 5/10***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 25.11.2017

(11) **2 332 823**
(51) ***G08B 1/08***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 29.11.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 332 825**
(51) ***B63H 21/12***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
EE 24.08.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 30.01.2017

(11) **2 332 830**
(51) ***B64C 13/24***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 26.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 332 833**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 29.11.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 332 835**
(51) ***B64D 27/20***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 01.12.2016
BE 12.10.2016
HU 01.12.2010
CY 12.10.2016
MK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 01.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 332 837**
(51) ***B64F 5/00***
(84) AT 06.07.2016
HU 12.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
MC 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 12.11.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
MK 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
TR 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 12.11.2016

(11) **2 332 838**
(51) ***B64F 5/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 08.12.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
MT 13.07.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 08.12.2010
CY 13.07.2016
MK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 332 847**
(51) ***B65C 9/40***
(84) HU 09.12.2010
CY 17.02.2016
MK 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
HR 17.02.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016
MT 17.02.2016
(84) BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
GR 18.05.2016
IS 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
TR 17.02.2016

(11) **2 332 883**
(51) ***B82B 3/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 10.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 10.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 10.09.2017

(11) **2 332 884**
(51) ***C01B 33/20***
(84) AT 12.11.2016
BG 27.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
(84) BE 30.11.2016
HU 12.11.2010
CY 27.07.2016
MK 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 12.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
FI 27.07.2016
TR 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 332 960**
(51) ***C07J 9/00***
(84) AT 10.08.2016
HU 10.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.01.2017
GR 11.11.2016
IE 10.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
MK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 10.12.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 333 023**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
TR 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 23.11.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 23.11.2016
(84) BE 03.08.2016
HU 23.11.2010
CY 03.08.2016
MK 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
FR 30.11.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 333 100**
(51) ***C12P 33/02***
(84) AT 10.12.2016
BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016
MK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 10.12.2010
CY 09.11.2016
DE 01.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 09.01.2017
GR 10.02.2017
IE 10.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
TR 09.11.2016

(11) **2 333 121**
(51) ***C22C 1/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.01.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
MT 14.12.2016
(84) BE 28.09.2016
HU 14.12.2010
CY 28.09.2016
MK 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 14.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016

(11) **2 333 129**
(51) ***C22C 13/02***
(84) BE 31.12.2015
CZ 18.03.2015
MK 18.03.2015
EE 18.03.2015
GB 07.12.2015
HR 18.03.2015
IE 07.12.2015
LI 31.12.2015
LU 07.12.2015
MC 18.03.2015
NO 18.06.2015
PT 20.07.2015
RS 18.03.2015
SK 18.03.2015
(84) CH 31.12.2015
DE 22.06.2016
DK 18.03.2015
ES 18.03.2015
GR 19.06.2015
HU 07.12.2010
IS 18.07.2015
LT 18.03.2015
LV 18.03.2015
NL 18.03.2015
PL 18.03.2015
RO 18.03.2015
SI 18.03.2015
MT 18.03.2015

(11) **2 333 146**
(51) ***D06F 39/14***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
TR 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 01.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 01.12.2016
(84) BE 27.07.2016
HU 01.12.2010
CY 27.07.2016
MK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
FR 02.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 333 154**
(51) ***E01B 9/18***
(84) HU 09.12.2009
CY 24.02.2016
MK 24.02.2016
EE 24.02.2016
GR 25.05.2016
IS 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
(84) BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SK 24.02.2016
MT 24.02.2016

(11) **2 333 167**
(51) ***E03C 1/086***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018

SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 03.12.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 333 174** (51) ***E03F 5/04***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 333 180** (51) ***E04B 1/80***
(84) AT 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 28.04.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 28.04.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 333 193** (51) ***E04F 10/06***
(84) AT 09.03.2016
CY 09.03.2016
MK 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 09.12.2016
IT 09.03.2016
LU 09.12.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
TR 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
HU 09.12.2010
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
MT 09.12.2016

(11) **2 333 198** (51) ***E04F 21/08***
(84) HU 11.11.2010
MK 04.05.2016
ES 04.05.2016
TR 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
CY 04.05.2016
EE 04.05.2016
MC 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 11.11.2016
IT 04.05.2016
LU 30.11.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 333 215** (51) ***E05D 15/06***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 05.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 05.10.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 333 218** (51) ***E05F 1/16***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 333 220** (51) ***E06B 1/60***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
LU 16.11.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 333 223** (51) ***E06B 7/21***
(84) BE 30.11.2016
CY 13.04.2016
MK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
FR 30.11.2016
GR 14.07.2016
IE 19.11.2016
IT 13.04.2016
LU 30.11.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.04.2016
HU 19.11.2010
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
GB 19.11.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 333 227** (51) ***E06B 9/174***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 333 229** (51) ***E06B 9/54***
(84) AT 30.03.2016
HU 26.11.2010
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
GB 26.11.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
BE 30.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
FR 30.11.2016
GR 01.07.2016
IE 26.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 26.11.2016

(11) **2 333 231** (51) ***E21B 19/16***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 18.11.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 18.11.2017

(11) **2 333 243** (51) ***F01D 5/30***
(84) AT 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BG 20.04.2016
HU 19.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 19.11.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
TR 20.04.2016
MT 19.11.2016

(11) **2 333 246** (51) ***F01D 11/24***
(84) AT 31.08.2016
HU 01.12.2009
CH 31.12.2016
MK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 01.12.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
TR 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 01.12.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 01.12.2016

(11) **2 333 255** (51) ***F01K 7/16***
(84) AT 06.07.2016
HU 25.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
MC 06.07.2016
FR 30.11.2016
GR 07.10.2016
IE 25.11.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
MK 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
TR 06.07.2016
GB 25.11.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 25.11.2016

(11) **2 333 260** (51) ***F01N 3/02***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 07.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 07.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017

PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 333 263** (51) ***F01N 13/18***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 07.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 07.09.2017

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 07.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 07.09.2017

(11) **2 333 277** (51) ***F02B 67/10***

(84) HU 04.11.2010
CY 06.01.2016
MK 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
TR 06.01.2016
HR 06.01.2016
LT 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
MT 06.01.2016

(84) BG 06.04.2016
CZ 06.01.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
MC 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LV 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 333 280** (51) ***F02C 7/22***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 17.11.2017
MT 17.11.2017

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 333 281** (51) ***F02C 7/22***

(84) AT 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 16.11.2017

(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 16.11.2017

(11) **2 333 282** (51) ***F02C 9/20***

(84) AT 23.03.2016
HU 23.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 23.11.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016

(84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 333 312** (51) ***F03D 1/00***

(84) AT 04.05.2016
HU 08.12.2009
CY 04.05.2016
MK 04.05.2016
ES 04.05.2016
TR 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 08.12.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 08.12.2016

(84) BE 04.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
FR 02.01.2017
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 333 319** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016
MK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 13.12.2016

(84) BE 02.11.2016
HU 13.12.2010
CY 02.11.2016
DE 01.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.01.2017
GR 03.02.2017
IE 13.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 333 320** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 09.11.2017

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 09.11.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 333 321** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 15.06.2016
HU 26.11.2009
CY 15.06.2016
MK 15.06.2016
ES 15.06.2016
TR 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 26.11.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016

(84) BE 15.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
FR 30.11.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 26.11.2016

(11) **2 333 323** (51) ***F03D 9/00***

(84) AT 27.04.2016
HU 23.11.2010
CY 27.04.2016
MK 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 23.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(84) BE 27.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 333 328** (51) ***F03D 80/60***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 02.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
TR 27.07.2016

(84) BE 27.07.2016
HU 02.12.2010
CY 27.07.2016
MK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
MT 02.12.2016

(11) **2 333 330** (51) ***F03D 15/00***

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 21.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 21.09.2017
FR 02.10.2017

(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 21.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.09.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 333 346** (51) ***F04D 29/32***

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
MC 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017

(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 333 347**
(51) ***F04D 29/32***

(84)		
AT	02.11.2016	
BG	02.02.2017	
CH	31.12.2016	
CZ	02.11.2016	
DK	02.11.2016	
ES	02.11.2016	
TR	02.11.2016	
HR	02.11.2016	
IS	02.03.2017	
LI	31.12.2016	
LU	02.12.2016	
MC	02.11.2016	
NO	02.02.2017	
PT	02.03.2017	
RS	02.11.2016	
SI	02.11.2016	
SM	02.11.2016	
BE	02.11.2016	
HU	02.12.2010	
CY	02.11.2016	
MK	02.11.2016	
EE	02.11.2016	
FI	02.11.2016	
GR	03.02.2017	
IE	02.12.2016	
IT	02.11.2016	
LT	02.11.2016	
LV	02.11.2016	
NL	02.11.2016	
PL	02.11.2016	
RO	02.11.2016	
SE	02.11.2016	
SK	02.11.2016	
MT	02.12.2016	

(11) **2 333 348**
(51) ***F04D 29/42***

(84)		
LT	21.02.2018	
FI	21.02.2018	
NL	21.02.2018	
ES	21.02.2018	
RS	21.02.2018	
SE	21.02.2018	
MT	21.02.2018	
NO	21.05.2018	
HR	21.02.2018	
CY	21.02.2018	
GR	22.05.2018	
LV	21.02.2018	
BG	21.05.2018	

(11) **2 333 352**
(51) ***F15B 15/14***

(84)		
BG	12.10.2017	
DK	12.07.2017	
ES	12.07.2017	
GR	13.10.2017	
IS	12.11.2017	
LV	12.07.2017	
NO	12.10.2017	
RO	12.07.2017	
SE	12.07.2017	
SM	12.07.2017	
LU	09.12.2017	
CZ	12.07.2017	
EE	12.07.2017	
FI	12.07.2017	
HR	12.07.2017	
LT	12.07.2017	
NL	12.07.2017	
PL	12.07.2017	
RS	12.07.2017	
SK	12.07.2017	
SI	12.07.2017	
MT	12.07.2017	

(11) **2 333 358**
(51) ***F16B 39/282***

(84)		
BG	01.06.2017	
DK	01.03.2017	
FI	01.03.2017	
GR	02.06.2017	
IS	01.07.2017	
LI	30.11.2017	
LV	01.03.2017	
NO	01.06.2017	
PT	03.07.2017	
RS	01.03.2017	
SK	01.03.2017	
LU	18.11.2017	
CZ	01.03.2017	
EE	01.03.2017	
MC	01.03.2017	
HR	01.03.2017	
CH	30.11.2017	
LT	01.03.2017	
NL	01.03.2017	
PL	01.03.2017	
RO	01.03.2017	
SI	01.03.2017	
SM	01.03.2017	
MT	01.03.2017	

(11) **2 333 363**
(51) ***F16C 11/10***

(84)		
AT	20.04.2016	
HU	06.11.2009	
CY	20.04.2016	
MK	20.04.2016	
EE	20.04.2016	
FI	20.04.2016	
TR	20.04.2016	
HR	20.04.2016	
IS	20.04.2016	
LI	30.11.2016	
LU	30.11.2016	
NL	20.04.2016	
PL	20.04.2016	
RO	20.04.2016	
SI	20.04.2016	
SM	20.04.2016	
MT	06.11.2016	
BE	20.04.2016	
CH	30.11.2016	
CZ	20.04.2016	
DK	20.04.2016	
ES	20.04.2016	
MC	20.04.2016	
GR	21.07.2016	
IE	06.11.2016	
IT	20.04.2016	
LT	20.04.2016	
LV	20.04.2016	
NO	20.07.2016	
PT	22.08.2016	
SE	20.04.2016	
SK	20.04.2016	
BG	20.04.2016	

(11) **2 333 395**
(51) ***F16N 7/30***

(84)		
BE	02.11.2016	
HU	24.11.2010	
CZ	02.11.2016	
DK	02.11.2016	
FI	02.11.2016	
GR	03.02.2017	
IE	24.11.2016	
LT	02.11.2016	
LV	02.11.2016	
NL	02.11.2016	
PL	02.11.2016	
RO	02.11.2016	
SE	02.11.2016	
SK	02.11.2016	
MT	24.11.2016	
BG	02.02.2017	
CY	02.11.2016	
MK	02.11.2016	
EE	02.11.2016	
TR	02.11.2016	
HR	02.11.2016	
IS	02.03.2017	
LU	30.11.2016	
MC	02.11.2016	
NO	02.02.2017	
PT	02.03.2017	
RS	02.11.2016	
SI	02.11.2016	
SM	02.11.2016	

(11) **2 333 398**
(51) ***F21K 99/00***

(84)		
AT	23.08.2017	
CZ	23.08.2017	
EE	23.08.2017	
FI	23.08.2017	
HR	23.08.2017	
LT	23.08.2017	
NO	23.11.2017	
RO	23.08.2017	
SE	23.08.2017	
SM	23.08.2017	
LU	06.12.2017	
BG	23.11.2017	
DK	23.08.2017	
ES	23.08.2017	
GR	24.11.2017	
IS	23.12.2017	
LV	23.08.2017	
PL	23.08.2017	
RS	23.08.2017	
SK	23.08.2017	
SI	23.08.2017	
MT	06.12.2017	

(11) **2 333 400**
(51) ***G02F 1/13357***

(84)		
AT	15.03.2017	
CH	31.05.2017	
DK	15.03.2017	
ES	15.03.2017	
FR	31.05.2017	
HR	15.03.2017	
IS	15.07.2017	
LI	31.05.2017	
LU	15.05.2017	
MC	15.03.2017	
NO	15.06.2017	
PT	17.07.2017	
SE	15.03.2017	
SK	15.03.2017	
MT	15.05.2017	
BG	15.06.2017	
CZ	15.03.2017	
EE	15.03.2017	
FI	15.03.2017	
GR	16.06.2017	
IE	15.05.2017	
IT	15.03.2017	
LT	15.03.2017	
LV	15.03.2017	
NL	15.03.2017	
PL	15.03.2017	
RO	15.03.2017	
SI	15.03.2017	
BE	31.05.2017	

(11) **2 333 405**
(51) ***F21V 19/00***

(84)		
AT	23.08.2017	
CZ	23.08.2017	
EE	23.08.2017	
FI	23.08.2017	
HR	23.08.2017	
LT	23.08.2017	
NO	23.11.2017	
RO	23.08.2017	
SE	23.08.2017	
SM	23.08.2017	
LU	06.12.2017	
BG	23.11.2017	
DK	23.08.2017	
ES	23.08.2017	
GR	24.11.2017	
IS	23.12.2017	
LV	23.08.2017	
PL	23.08.2017	
RS	23.08.2017	
SK	23.08.2017	
SI	23.08.2017	
MT	06.12.2017	

(11) **2 333 419**
(51) ***F24C 7/02***

(84)		
AT	21.12.2016	
BG	21.03.2017	
CZ	21.12.2016	
EE	21.12.2016	
FI	21.12.2016	
GR	22.03.2017	
IE	17.03.2017	
IT	21.12.2016	
LT	21.12.2016	
LV	21.12.2016	
NL	21.12.2016	
PL	21.12.2016	
RO	21.12.2016	
SI	21.12.2016	
SM	21.12.2016	
BE	21.12.2016	
CH	31.03.2017	
DK	21.12.2016	
ES	21.12.2016	
FR	31.03.2017	
HR	21.12.2016	
IS	21.04.2017	
LI	31.03.2017	
LU	17.03.2017	
MC	21.12.2016	
NO	21.03.2017	
PT	21.04.2017	
SE	21.12.2016	
SK	21.12.2016	
MT	17.03.2017	

(11) **2 333 421**
(51) ***F24C 7/08***

(84)		
BG	18.01.2018	
FI	18.10.2017	
HR	18.10.2017	
DK	18.10.2017	
LI	30.11.2017	
LV	18.10.2017	
NO	18.01.2018	
RS	18.10.2017	
EE	18.10.2017	
SK	18.10.2017	
LU	30.11.2017	
RO	18.10.2017	
ES	18.10.2017	
GR	19.01.2018	
IS	18.02.2018	
CH	30.11.2017	
LT	18.10.2017	
NL	18.10.2017	
MC	18.10.2017	
SE	18.10.2017	
CZ	18.10.2017	
SM	18.10.2017	
IT	18.10.2017	
MT	18.10.2017	

(11) **2 333 425**
(51) ***F24C 15/00***

(84)		
AT	08.12.2016	
HU	08.12.2010	
CY	25.05.2016	
MK	25.05.2016	
EE	25.05.2016	
FI	25.05.2016	
GB	08.12.2016	
HR	25.05.2016	
IS	25.05.2016	
LI	31.12.2016	
LU	08.12.2016	
MC	25.05.2016	
NO	25.08.2016	
RO	25.05.2016	
SE	25.05.2016	
SK	25.05.2016	
BG	25.05.2016	
BE	31.12.2016	
CH	31.12.2016	
CZ	25.05.2016	
DK	25.05.2016	
ES	25.05.2016	
FR	02.01.2017	
GR	26.08.2016	
IE	08.12.2016	
IT	25.05.2016	
LT	25.05.2016	
LV	25.05.2016	
NL	25.05.2016	
PT	26.09.2016	
RS	25.05.2016	
SI	25.05.2016	
SM	25.05.2016	
MT	25.05.2016	

(11) **2 333 433**
(51) ***F24D 19/02***

(84)		
HU	07.12.2010	
CY	13.01.2016	
MK	13.01.2016	
EE	13.01.2016	
FI	13.01.2016	
GR	14.04.2016	
IS	13.05.2016	
LT	13.01.2016	
MC	13.01.2016	
PL	13.01.2016	
RO	13.01.2016	
SE	13.01.2016	
SK	13.01.2016	
MT	13.01.2016	
BG	13.04.2016	
CZ	13.01.2016	
DK	13.01.2016	
ES	13.01.2016	
TR	13.01.2016	
HR	13.01.2016	
IT	13.01.2016	
LV	13.01.2016	
NO	13.04.2016	
PT	13.05.2016	
RS	13.01.2016	
SI	13.01.2016	
SM	13.01.2016	

(11) **2 333 442**
(51) ***F24F 11/00***

(84)		
AT	04.01.2017	
CH	31.08.2017	
DK	04.01.2017	
ES	04.01.2017	
GR	05.04.2017	
IE	23.08.2017	
IT	04.01.2017	
LT	04.01.2017	
LV	04.01.2017	
NL	04.01.2017	
PL	04.01.2017	
RO	04.01.2017	
SK	04.01.2017	
BE	31.08.2017	
BG	04.04.2017	
CZ	04.01.2017	
EE	04.01.2017	
FI	04.01.2017	
HR	04.01.2017	
IS	04.05.2017	
LI	31.08.2017	
LU	23.08.2017	
MC	04.01.2017	
NO	04.04.2017	
PT	04.05.2017	
SI	04.01.2017	
SM	04.01.2017	
MT	23.08.2017	

(11) **2 333 446**
(51) ***F24F 12/00***

(84)		
AT	09.08.2017	
CZ	09.08.2017	
EE	09.08.2017	
FI	09.08.2017	
GR	10.11.2017	
IS	09.12.2017	
CH	30.11.2017	
LT	09.08.2017	
NL	09.08.2017	
PL	09.08.2017	
BG	09.11.2017	
DK	09.08.2017	
ES	09.08.2017	
MC	09.08.2017	
HR	09.08.2017	
IT	09.08.2017	
LI	30.11.2017	
LV	09.08.2017	
NO	09.11.2017	
RS	09.08.2017	

SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 23.11.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 333 468** (51) ***F25D 23/12***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 333 478** (51) ***F41A 17/36***
(84) CY 17.02.2016
EE 17.02.2016
TR 17.02.2016
GR 18.05.2016
IE 17.11.2016
LT 17.02.2016
NL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
MT 17.02.2016
MK 17.02.2016
MC 17.02.2016
GB 17.11.2016
HR 17.02.2016
IS 17.02.2016
LV 17.02.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 333 487** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 08.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 08.03.2017
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 333 493** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 01.12.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 01.12.2016
IT 16.03.2016
LU 01.12.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016
HU 01.12.2010
CY 16.03.2016
MK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GB 01.12.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 333 507** (51) ***G01L 1/14***
(84) AT 16.11.2016
HU 16.11.2010
CY 06.04.2016
MK 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
FR 30.11.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
TR 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 16.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 333 508** (51) ***G01L 7/08***
(84) AT 09.12.2016
HU 09.12.2010
CY 27.07.2016
MK 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 09.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
ES 27.07.2016
TR 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 333 547** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 04.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 04.09.2017
MT 04.09.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 04.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 333 580** (51) ***G01S 17/10***
(84) AT 25.12.2016
HU 25.12.2009
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
GB 25.12.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 25.12.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
MK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
FR 02.01.2017
GR 14.07.2016
IE 25.12.2016
IT 13.04.2016
LU 25.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 333 590** (51) ***G02B 1/118***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 01.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 01.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 01.09.2017

(11) **2 333 597** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 21.09.2016
MK 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
FR 30.11.2016
GR 22.12.2016
BE 21.09.2016
HU 13.11.2010
CY 21.09.2016
DE 01.06.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
TR 21.09.2016
GB 21.12.2016
HR 21.09.2016
IE 13.11.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 13.11.2016
IS 21.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 333 615** (51) ***G03G 15/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 333 622** (51) ***G04C 3/14***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 07.12.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 333 651** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
TR 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 11.12.2016
BE 20.07.2016
HU 11.12.2009
CY 20.07.2016
MK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 11.12.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 333 659** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 04.05.2016
HU 14.12.2009
CY 04.05.2016
MK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 14.12.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
TR 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 333 660** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
TR 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
BE 05.10.2016
HU 04.12.2009
CY 05.10.2016
MK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 04.12.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016

MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 04.12.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 333 695** (51) ***G06K 9/22***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 10.12.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 333 726** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 12.11.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 12.11.2017

(11) **2 333 727** (51) ***G07D 7/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 333 755** (51) ***G09F 23/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 10.12.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
MT 24.08.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 10.12.2010
CY 24.08.2016
MK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 10.12.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 333 769** (51) ***G10L 15/22***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 333 797** (51) ***H01F 17/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 27.08.2017
SM 14.12.2016

(11) **2 333 801** (51) ***H01H 33/66***
(84) AT 04.05.2016
HU 22.11.2010
CY 04.05.2016
MK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 22.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BG 04.05.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 22.11.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
TR 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 333 802** (51) ***H01H 36/00***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
MC 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 333 827** (51) ***H01L 21/8252***
(84) AT 29.06.2016
HU 03.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
TR 29.06.2016
GB 03.12.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
MK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
FR 02.01.2017
GR 30.09.2016
IE 03.12.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 03.12.2016

(11) **2 333 836** (51) ***H01L 27/15***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 333 845** (51) ***H01L 33/62***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 15.07.2017
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 15.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 333 846** (51) ***H01L 33/62***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 15.07.2017
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 15.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 333 859** (51) ***H01L 51/56***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
LU 03.12.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 333 864** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 09.12.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 333 865** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 09.12.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 333 917** (51) ***H01T 13/20***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.10.2017
MT 02.10.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 02.10.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 02.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 333 918** (51) ***H01T 13/32***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017

FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 15.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 15.09.2017

(11) **2 333 921**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.01.2017
GR 29.12.2016
IE 07.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
TR 28.09.2016
(51) ***H02G 3/08***
(84) BE 28.09.2016
HU 07.12.2010
CY 28.09.2016
MK 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 28.12.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 333 926**
(84) AT 18.11.2016
HU 18.11.2009
CY 04.05.2016
MK 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 18.11.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 04.05.2016
(51) ***H02J 3/18***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
TR 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 333 933**
(84) AT 23.03.2016
BE 23.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 08.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(51) ***H02K 1/27***
(84) HU 08.12.2009
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
ES 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 08.12.2016

(11) **2 333 934**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
(51) ***H02K 1/27***
(84) BE 20.07.2016
HU 08.12.2009
CY 20.07.2016
MK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
TR 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 08.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 333 946**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MT 10.12.2016
(51) ***H02M 7/217***
(84) BE 19.10.2016
HU 10.12.2010
CY 19.10.2016
MK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 10.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
TR 19.10.2016

(11) **2 333 949**
(84) AT 29.06.2016
HU 11.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
TR 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 11.12.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 11.12.2016
(51) ***H03D 7/14***
(84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
MK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
FR 02.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 333 950**
(84) AT 29.06.2016
HU 30.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 30.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 30.11.2016
(51) ***H03F 3/193***
(84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
MK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
TR 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 333 962**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
(51) ***H03M 13/11***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017
LI 31.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.10.2017
MT 09.10.2017
CH 31.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 09.10.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 09.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 333 994**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 24.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 24.07.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 24.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 334 006**
(84) AT 23.03.2016
HU 12.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 12.11.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(51) ***H04L 9/00***
(84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 12.11.2016

(11) **2 334 012**
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 03.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
DE 01.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 03.08.2017

(11) **2 334 022**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 30.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
(51) ***H04L 27/34***
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 334 028** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 13.04.2016 BE 30.09.2017
HU 16.11.2010 MT 30.09.2017
CY 13.04.2016
MK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
TR 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(84) BE 13.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
MC 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 16.11.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 334 029** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 334 055** (51) ***H04N 5/363***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 MC 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
LU 15.11.2017 MT 15.11.2017

(11) **2 334 058** (51) ***H04N 5/44***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IE 02.06.2017
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LU 02.06.2017
LV 21.09.2016 MC 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
MT 02.06.2017

(11) **2 334 163** (51) ***A01D 34/416***
(84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 IT 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017 MT 20.09.2017

(11) **2 334 175** (51) ***A01N 35/06***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
LU 29.09.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IE 29.09.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
GB 29.09.2017 MT 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 334 199** (51) ***A23L 5/20***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 EE 28.06.2017
LU 14.09.2017 HR 28.06.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 RO 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
BE 30.09.2017 SI 28.06.2017
MT 14.09.2017

(11) **2 334 216** (51) ***A47F 5/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 334 243** (51) ***A61B 17/15***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
LU 30.07.2017 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
MT 30.07.2017

(11) **2 334 245** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 07.12.2016 (84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 MT 07.12.2016

(11) **2 334 247** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 23.11.2016 (84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 334 257** (51) ***A61F 2/02***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 LU 18.09.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IE 18.09.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
BE 30.09.2017 MT 18.09.2017

(11) **2 334 277** (51) ***A61H 3/02***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CH 31.08.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
LU 05.08.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IE 05.08.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LI 31.08.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 BE 31.08.2017
MT 05.08.2017

(11) **2 334 295** (51) ***A61K 31/202***
(84) BG 28.09.2017 (84) EE 28.06.2017
LU 02.09.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IS 28.10.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 RO 28.06.2017
SM 28.06.2017 SI 28.06.2017
MT 02.09.2017

(11) **2 334 309** (51) ***A61K 39/00***
(84) EE 31.05.2017 (84) HR 11.12.2017
LT 31.05.2017 MC 31.05.2017
LU 01.10.2017 FI 01.10.2017
SM 31.05.2017 CY 01.10.2017
SK 31.05.2017 SI 31.05.2017
LV 01.10.2017 MT 01.10.2017

(11) **2 334 317** (51) ***C07K 1/107***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 LU 16.09.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IE 16.09.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
SE 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 BE 30.09.2017
SI 14.06.2017 MT 16.09.2017

(11) **2 334 325** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 15.06.2017 (84) EE 15.03.2017
HR 15.03.2017 LT 15.03.2017
MC 15.03.2017 NO 18.08.2016
PL 15.03.2017 RO 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
MT 14.10.2017

(11) **2 334 342** (51) ***A61L 2/22***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 LU 14.08.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IE 14.08.2017 IS 08.07.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 BE 31.08.2017
IT 14.08.2017 MT 14.08.2017

(11) **2 334 346** (51) ***A61L 27/24***

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 334 348** (51) ***A61L 31/08***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 28.07.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 28.07.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 28.07.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 334 371** (51) ***A61N 1/32***

(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 14.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 14.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 14.08.2017

(11) **2 334 384** (51) ***A62C 35/58***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 04.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 04.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 04.09.2017

(11) **2 334 408** (51) ***B01D 53/86***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 28.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 334 418** (51) ***B01F 17/00***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 13.08.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 13.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 334 423** (51) ***B01J 10/02***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 28.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 28.08.2017
MT 28.08.2017

(11) **2 334 424** (51) ***A23L 3/30***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 29.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 29.07.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 334 428** (51) ***B01J 23/68***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 334 443** (51) ***B05D 7/14***

(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 09.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
LU 09.07.2017
GR 27.01.2017
IE 09.07.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 334 523** (51) ***B60S 1/48***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 334 532** (51) ***B61B 12/00***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 334 569** (51) ***B65D 23/12***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 23.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 23.09.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 23.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 334 590** (51) ***C10L 3/08***

(84) BE 30.04.2017
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 09.04.2017
LU 09.04.2017
MC 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 334 594** (51) ***C01B 11/02***

(84) MC 17.05.2017
MT 02.10.2017
(84) SM 17.05.2017

(11) **2 334 603** (51) ***C02F 1/28***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 334 615** (51) ***C04B 24/26***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
LU 08.10.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 334 631** (51) ***C07C 51/25***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 14.07.2017
GR 02.06.2017
IE 14.07.2017
(84) CH 31.07.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 14.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017

IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 334 635** (51) ***C07C 231/02***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 17.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.08.2017
MT 17.08.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 17.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 334 637** (51) ***C07C 311/21***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 27.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 27.08.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 334 647** (51) ***C07D 233/16***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 17.09.2017
MT 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 17.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 334 661** (51) ***C07D 333/52***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 21.09.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 21.09.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 21.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 334 683** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 28.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 28.08.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 334 684** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 04.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 04.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 04.09.2017

(11) **2 334 700** (51) ***C07K 16/10***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 13.10.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 13.10.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 334 706** (51) ***C08B 37/00***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 04.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 04.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 04.09.2017

(11) **2 334 719** (51) ***C08J 9/00***

(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
LU 05.10.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017
(84) EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 05.10.2017

(11) **2 334 724** (51) ***C08K 3/22***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 11.09.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 11.09.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 11.09.2017
HR 22.02.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 334 801** (51) ***C12P 7/02***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 334 830** (51) ***C21D 8/12***

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 12.10.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 12.10.2017
FR 31.10.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.10.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 334 859** (51) ***D04H 1/44***

(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 02.09.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) DK 25.01.2017
LU 02.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 02.09.2017

(11) **2 334 864** (51) ***D06F 58/22***

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 02.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.09.2017
MT 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 02.09.2017
IT 07.06.2017
LI 30.09.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 334 867** (51) ***D21F 1/66***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 334 868** (51) ***D21F 9/00***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017

ES 19.04.2017
LU 24.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
FR 31.08.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.08.2017
MT 24.08.2017

(11) **2 334 877** (51) ***E03D 9/00***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 334 878** (51) ***E03D 9/03***

(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 334 880** (51) ***E04B 2/02***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
LU 08.10.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 08.10.2017

(11) **2 334 883** (51) ***E05B 77/06***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 09.10.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 09.10.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 334 892** (51) ***E21B 17/042***

(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 08.09.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.09.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 08.09.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 334 911** (51) ***F02C 1/05***

(84) AT 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 27.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 27.03.2017

(11) **2 334 925** (51) ***F03B 3/04***

(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 334 934** (51) ***F04C 18/16***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 06.10.2017
SK 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 06.10.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 334 937** (51) ***F16B 21/08***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 11.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 11.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 11.09.2017

(11) **2 334 946** (51) ***F16D 65/56***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 07.10.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 07.10.2017
MT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 334 958** (51) ***F16J 15/00***

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
LU 03.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 03.09.2017
MT 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 03.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 334 974** (51) ***F16N 7/14***

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 08.09.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
DE 04.04.2018
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 08.09.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 08.09.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 335 004** (51) ***F41A 5/18***

(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.09.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 11.09.2017
MT 11.09.2017
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 11.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
IT 11.09.2017

(11) **2 335 011** (51) ***F42B 39/20***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 10.10.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 10.10.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 335 029** (51) ***G01D 5/347***

(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
LU 28.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.07.2017
GR 19.04.2017
IE 28.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 335 046** (51) ***G01N 19/02***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017

EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 18.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 18.09.2017
ES 14.06.2017
LU 18.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 335 059** (51) ***G01N 27/00***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 17.10.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
GB 17.10.2017
MT 17.10.2017

(11) **2 335 063** (51) ***G01N 29/07***

(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 335 066** (51) ***G01N 33/48***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 21.09.2017
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 21.09.2017

(11) **2 335 078** (51) ***G01N 35/02***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 24.09.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 335 081** (51) ***G01R 1/067***

(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 335 095** (51) ***E21B 43/08***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 10.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
FR 31.08.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 10.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017
MT 10.08.2017

(11) **2 335 108** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 07.08.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 07.08.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
LU 07.08.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 335 118** (51) ***G03F 7/20***

(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 01.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017
MT 01.08.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 01.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 335 119** (51) ***G03G 9/08***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 31.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
BE 31.10.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 31.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 07.10.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.10.2017

(11) **2 335 181** (51) ***G06F 9/06***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 29.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
BE 30.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 29.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LI 30.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 29.09.2017

(11) **2 335 224** (51) ***G06T 15/00***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 09.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 09.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 09.09.2017

(11) **2 335 261** (51) ***H01H 13/807***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 09.10.2017
MT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 09.10.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 335 264** (51) ***H01H 71/24***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 28.09.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 28.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 28.09.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 335 283** (51) ***H01L 23/60***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 09.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 09.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 09.09.2017

(11) **2 335 285** (51) ***B82Y 40/00***

(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
MK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GB 11.12.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
HU 11.12.2009
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 11.12.2016
IT 16.03.2016

LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
LU 11.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 335 312** (51) ***H01M 4/88***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 29.09.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 29.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 335 314** (51) ***H01M 8/12***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 335 339** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 08.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 08.09.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 08.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 335 340** (51) ***H02K 1/27***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 335 375** (51) ***H04L 9/14***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 07.10.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 07.10.2017

(11) **2 335 409** (51) ***H04N 5/44***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 03.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 03.09.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 335 411** (51) ***H04N 5/44***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 03.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 03.09.2017

(11) **2 335 423** (51) ***H04R 1/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 335 426** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 10.10.2017
SE 12.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 10.10.2017

(11) **2 335 459** (51) ***H05B 41/40***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 17.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.09.2017
MT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
GB 17.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 335 463** (51) ***H05K 7/20***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 335 527** (51) ***A47C 20/04***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
HU 12.11.2010
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 335 546** (51) ***A47L 15/00***
(84) AT 18.11.2016
BG 02.06.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CY 02.03.2016
MK 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
TR 02.03.2016
GR 03.06.2016
HU 18.11.2010
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
GB 18.11.2016
HR 02.03.2016
IE 18.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016

(11) **2 335 567** (51) ***A61B 5/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 335 598** (51) ***A61B 10/00***
(84) AT 06.07.2016
HU 14.12.2007
CH 31.12.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 14.12.2016
IE 14.12.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 14.12.2016
BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 02.01.2017
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
TR 06.07.2016

(11) **2 335 603** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 29.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 335 608** (51) ***A61B 17/11***
(84) AT 17.12.2016
BG 24.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 17.12.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016
BE 31.12.2016
HU 17.12.2010
CY 24.08.2016
MK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 335 620** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.07.2016
BE 13.07.2016
HU 16.12.2010
CY 13.07.2016
MK 13.07.2016

DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
MT 16.12.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
TR 13.07.2016

(11) **2 335 621** (51) ***A61B 17/34***

(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
MK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LU 17.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
MT 17.12.2016
HU 17.12.2010
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **2 335 630** (51) ***A61B 18/12***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 16.12.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 335 637** (51) ***A61C 1/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
MC 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 29.11.2016
IT 17.08.2016
LU 30.11.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 29.11.2010
CY 17.08.2016
MK 17.08.2016
FI 17.08.2016
TR 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 335 640** (51) ***A61C 8/00***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 21.12.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 335 683** (51) ***A61K 8/81***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 335 687** (51) ***A61K 9/127***

(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 17.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 24.08.2017
FR 31.08.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 17.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.08.2017
MT 17.08.2017

(11) **2 335 699** (51) ***A61K 31/395***

(84) AT 30.03.2016
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 02.12.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016
HU 02.12.2010
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 335 745** (51) ***A61L 29/08***

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
LU 29.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 335 747** (51) ***A61M 1/00***

(84) BE 31.12.2016
HU 16.12.2009
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
TR 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
MK 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 16.12.2016
IT 14.12.2016
LU 16.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 335 762** (51) ***A61M 25/00***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
CY 22.11.2017
PL 22.11.2017
LU 22.12.2017
EE 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 335 778** (51) ***A61N 5/10***

(84) AT 08.12.2016
BG 05.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 08.12.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 05.10.2016
BE 31.12.2016
HU 08.12.2010
CY 05.10.2016
MK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 335 796** (51) ***B01D 35/153***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
LU 24.11.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 335 814** (51) ***B01D 69/08***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 25.09.2017
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 25.09.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 335 839** (51) ***B21C 51/00***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 17.10.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
GB 17.10.2017
MT 17.10.2017

(11) **2 335 841** (51) ***B21D 28/06***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017

SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 17.12.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 335 856** (51) ***B23K 7/00***

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 335 871** (51) ***B23Q 11/00***

(84) AT 23.03.2016
HU 07.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
TR 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 07.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 07.12.2016
BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
FR 02.01.2017
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 335 877** (51) ***B24D 13/16***

(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 335 878** (51) ***B25B 1/08***

(84) BE 30.11.2016
CY 04.05.2016
MK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
TR 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 29.11.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 04.05.2016
HU 29.11.2010
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
MC 04.05.2016
GB 29.11.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 335 886** (51) ***B25J 21/02***

(84) AT 19.12.2016
BG 17.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IS 17.08.2016
BE 31.12.2016
HU 19.12.2009
CY 17.08.2016
MK 17.08.2016
EE 17.08.2016
TR 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.12.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
LU 19.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 335 887** (51) ***B26D 1/09***

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 26.11.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 335 891** (51) ***B27G 11/00***

(84) BE 30.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
GB 17.12.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
HU 17.12.2010
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
FR 02.01.2017
GR 01.07.2016
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 335 964** (51) ***B60W 10/06***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
LU 16.12.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 335 966** (51) ***B60M 1/04***

(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
TR 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 18.05.2016
HU 07.12.2010
CY 18.05.2016
MK 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 07.12.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 335 984** (51) ***C21D 9/48***

(84) AT 29.11.2016
BG 05.01.2017
CH 30.11.2016
MK 05.10.2016
EE 05.10.2016
TR 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 30.11.2016
HU 29.11.2010
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 29.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 335 992** (51) ***B61C 17/04***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 335 993** (51) ***B61D 3/10***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 18.12.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 335 998** (51) ***B62B 3/14***

(84) HU 09.12.2010
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 336 000** (51) ***B62B 9/20***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
TR 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 17.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 17.12.2016
BE 07.09.2016
HU 17.12.2010
CY 07.09.2016
MK 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
FR 02.01.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 336 014** (51) ***B62K 13/08***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017

LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 24.11.2017

(11) **2 336 029** (51) ***B64F 1/06***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 21.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 21.08.2017

(11) **2 336 070** (51) ***B66B 5/00***
(84) AT 18.12.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
MK 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 18.12.2016
IT 03.08.2016
LU 18.12.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 18.12.2009
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 336 084** (51) ***C01B 7/04***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 20.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FR 31.08.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 20.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 20.08.2017
MT 20.08.2017

(11) **2 336 130** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 18.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 18.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 18.09.2017

(11) **2 336 191** (51) ***C08B 11/193***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 17.11.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 17.11.2017

(11) **2 336 199** (51) ***C08F 8/28***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 336 209** (51) ***C08G 18/10***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 22.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 336 218** (51) ***C08G 63/91***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 29.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 29.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 29.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.09.2017
MT 29.09.2017

(11) **2 336 224** (51) ***C08J 9/00***
(84) AT 14.12.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 14.12.2010
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) BG 16.06.2016
MK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GB 14.12.2016
HR 16.03.2016
IE 14.12.2016
IT 16.03.2016
LU 14.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 336 225** (51) ***C08J 9/00***
(84) AT 16.12.2016
CH 31.12.2016
MK 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 16.12.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
(84) HU 16.12.2010
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
TR 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 16.12.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 336 228** (51) ***C08K 3/04***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
LU 26.10.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 336 231** (51) ***C08K 3/36***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
TR 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
HU 16.12.2010
CY 07.09.2016
MK 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 16.12.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 336 259** (51) ***C09G 3/00***
(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 336 267** (51) ***C10B 57/04***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 04.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 04.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 04.09.2017

(11) **2 336 347** (51) ***C12P 13/04***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 04.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 04.09.2017

(11) **2 336 372**
(51) ***C21D 1/76***
(84) BG 02.06.2016
MK 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GB 03.12.2016
HR 02.03.2016
IE 03.12.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
TR 02.03.2016
GR 03.06.2016
HU 03.12.2010
IS 02.07.2016
LU 03.12.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 336 386**
(51) ***C04B 35/01***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 03.11.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 03.11.2017

(11) **2 336 424**
(51) ***E01C 19/00***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 336 444**
(51) ***G01C 9/24***
(84) BG 02.06.2016
MK 02.03.2016
EE 02.03.2016
TR 02.03.2016
HU 15.12.2010
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016

(11) **2 336 452**
(51) ***E04F 15/20***
(84) BE 31.12.2016
HU 08.12.2010
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
TR 23.11.2016
HR 23.11.2016
IS 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
MK 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 08.12.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 336 454**
(51) ***B21F 15/04***
(84) AT 25.05.2016
HU 23.11.2010
BE 25.05.2016
CH 30.11.2016
CY 25.05.2016
MK 25.05.2016
ES 25.05.2016
MC 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 23.11.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 23.11.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
TR 25.05.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 336 468**
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SM 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 336 477**
(51) ***E06B 9/17***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 336 496**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 15.06.2016
HU 14.12.2009
CY 15.06.2016
MK 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 14.12.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
TR 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 336 518**
(51) ***F01N 13/18***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 15.10.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 336 520**
(51) ***B60K 13/04***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 07.09.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 07.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 07.09.2017

(11) **2 336 522**
(51) ***F02C 3/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 10.12.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 336 524**
(51) ***F01D 25/30***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 14.12.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 336 541**
(51) ***F02M 37/08***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 09.12.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 336 553**
(51) ***F03D 1/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 336 554**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 07.12.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 336 558**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 09.12.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 336 580**
(51) ***F16B 41/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
BE 24.08.2016
HU 13.12.2010
CY 24.08.2016
MK 24.08.2016
EE 24.08.2016

ES 24.08.2016
TR 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 13.12.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 13.12.2016

(11) **2 336 581**
(84) HU 24.11.2010
CY 13.01.2016
DK 13.01.2016
FI 13.01.2016
TR 13.01.2016
HR 13.01.2016
LT 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SK 13.01.2016
MT 13.01.2016

(51) ***F16C 11/06***
(84) BG 13.04.2016
MK 13.01.2016
EE 13.01.2016
MC 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LV 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016

(11) **2 336 614**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(51) ***F16K 5/06***
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 336 619**
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(51) ***F16K 31/06***
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 336 631**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 16.11.2017
RO 25.10.2017

(51) ***F21Y 101/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 16.11.2017

(11) **2 336 638**
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017

(51) ***F23D 14/36***
(84) CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 18.11.2017

(11) **2 336 645**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 01.12.2017

(51) ***F24C 15/02***
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 336 648**
(84) AT 15.12.2016
HU 15.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
TR 10.08.2016
GR 10.08.2016
IE 15.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***F24C 15/18***
(84) BE 31.12.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
MK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
FR 02.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 336 652**
(84) BE 31.12.2016
HU 02.12.2010
CY 23.11.2016
MK 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 02.12.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(51) ***F24D 12/02***
(84) BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
TR 23.11.2016
HR 23.11.2016
IS 23.11.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 336 661**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 13.09.2017

(51) ***F24F 12/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 336 669**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017

(51) ***F24H 4/04***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 25.11.2017

HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 25.11.2017

(11) **2 336 687**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 14.12.2017

(51) ***F25D 17/06***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 336 695**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(51) ***F27D 19/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 336 697**
(84) AT 03.12.2016
HU 03.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
TR 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 03.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(51) ***F28D 1/053***
(84) BE 31.12.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
MK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 03.12.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 336 698**
(84) AT 04.05.2016
HU 16.12.2009
CY 04.05.2016
MK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 16.12.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(51) ***F28D 9/00***
(84) BE 04.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
TR 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 16.12.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 336 713** (51) ***G01B 7/28***

(84) AT 30.03.2016, HU 16.12.2010, CY 30.03.2016, MK 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, FR 02.01.2017, GR 01.07.2016, IE 16.12.2016, IT 30.03.2016, LT 30.03.2016, LV 30.03.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016, BG 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016, CH 31.12.2016, CZ 30.03.2016, DK 30.03.2016, ES 30.03.2016, TR 30.03.2016, GB 16.12.2016, HR 30.03.2016, IS 30.07.2016, LI 31.12.2016, LU 16.12.2016, MC 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, RS 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016, MT 16.12.2016

(11) **2 336 718** (51) ***G01C 19/72***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 336 720** (51) ***G01C 21/00***

(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 11.09.2017, IT 12.04.2017, LI 30.09.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, GB 11.09.2017, FR 02.10.2017
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, LU 11.09.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, CH 30.09.2017, LT 12.04.2017, MC 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, BE 30.09.2017, MT 11.09.2017

(11) **2 336 723** (51) ***G01C 21/34***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CH 31.12.2016, CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, TR 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LI 31.12.2016, LU 15.12.2016, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, MT 15.12.2016
(84) BE 09.11.2016, HU 15.12.2009, CY 09.11.2016, MK 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 15.12.2016, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 336 730** (51) ***G01D 5/48***

(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, LU 09.12.2017
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, MT 09.12.2017

(11) **2 336 741** (51) ***G01K 7/01***

(84) AT 07.09.2016, HU 18.12.2009, CH 31.12.2016, CZ 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, TR 07.09.2016, GB 18.12.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LI 31.12.2016, LU 18.12.2016, MC 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, MT 18.12.2016
(84) BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CY 07.09.2016, MK 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, FR 02.01.2017, GR 08.12.2016, IE 18.12.2016, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 336 745** (51) ***G01N 1/28***

(84) AT 31.08.2016, HU 17.12.2010, CY 31.08.2016, MK 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, IE 17.12.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, CH 31.12.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, TR 31.08.2016, HR 31.08.2016, IS 31.08.2016, LI 31.12.2016, LU 17.12.2016, MC 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, MT 31.08.2016

(11) **2 336 750** (51) ***G01N 21/59***

(84) AT 13.04.2016, BE 13.04.2016, CY 13.04.2016, MK 13.04.2016, EE 13.04.2016, TR 13.04.2016, GR 14.07.2016, IE 10.12.2016, LI 31.12.2016, LU 10.12.2016, MC 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016, BG 13.04.2016
(84) HU 10.12.2009, CH 31.12.2016, CZ 13.04.2016, DK 13.04.2016, FI 13.04.2016, FR 02.01.2017, HR 13.04.2016, IS 13.04.2016, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016, MT 10.12.2016

(11) **2 336 762** (51) ***G01N 27/414***

(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, IT 18.10.2017, MT 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, MC 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, LU 04.11.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 336 784** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017, LU 18.12.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SI 16.08.2017, MT 18.12.2017

(11) **2 336 791** (51) ***G01R 13/02***

(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017, SI 16.08.2017, MT 15.12.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017, LU 15.12.2017

(11) **2 336 811** (51) ***G02B 5/22***

(84) AT 21.12.2016, BG 07.12.2016, CY 07.09.2016, MK 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, GB 21.12.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) HU 21.12.2009, CH 31.12.2016, CZ 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, TR 07.09.2016, GR 08.12.2016, IE 21.12.2016, LI 31.12.2016, LU 21.12.2016, MC 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, MT 07.09.2016

(11) **2 336 815** (51) ***G02B 9/34***

(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017, LU 01.12.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, SI 23.08.2017, MT 01.12.2017

(11) **2 336 853** (51) ***G06F 3/0354***

(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, PL 27.09.2017, MT 08.12.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SM 27.09.2017, LU 08.12.2017

(11) **2 336 854** (51) ***G06F 3/0354***

(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017, LU 08.12.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, SI 19.07.2017, MT 08.12.2017

(11) **2 336 857**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 25.11.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
HU 25.11.2010
CY 07.09.2016
MK 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
TR 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 25.11.2016

(11) **2 336 884**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 27.04.2016
HU 10.11.2010
CY 27.04.2016
MK 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
TR 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 10.11.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 10.11.2016
BE 27.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
FR 30.11.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 336 895**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 21.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 21.10.2017
BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 336 902**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 24.11.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 24.11.2017

(11) **2 336 943**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 11.09.2017
HR 22.03.2017
IE 11.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 11.09.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 336 950**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 13.04.2016
HU 17.12.2010
CY 13.04.2016
MK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 17.12.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 337 035**
(51) ***G21C 9/016***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
LU 14.10.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017
BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 14.10.2017

(11) **2 337 037**
(51) ***H01F 7/02***
(84) AT 10.02.2016
BG 10.05.2016
CZ 10.02.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
TR 10.02.2016
HR 10.02.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
HU 10.12.2010
CY 10.02.2016
MK 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
MT 10.02.2016

(11) **2 337 041**
(51) ***H01G 9/20***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 06.12.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 337 043**
(51) ***H01H 1/00***
(84) AT 30.03.2016
HU 10.12.2010
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
FR 02.01.2017
GR 01.07.2016
IE 10.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
BE 30.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
GB 10.12.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 337 051**
(51) ***H01H 25/00***
(84) AT 13.04.2016
HU 13.12.2010
CY 13.04.2016
MK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GB 13.12.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.04.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 13.12.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 337 075**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 16.12.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 337 097**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 15.12.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 15.12.2017

(11) **2 337 100**
(51) ***H01L 35/32***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017

NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 17.12.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 337 109**
(51) ***H01M 2/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 13.10.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 13.10.2017

(11) **2 337 121**
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 13.10.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 13.10.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 337 129**
(51) ***H01M 6/08***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 08.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
BE 31.05.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 08.05.2017

(11) **2 337 130**
(51) ***H01M 8/02***
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 337 141**
(51) ***H01M 10/60***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 14.12.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 337 152**
(51) ***H01Q 3/46***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 03.12.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 337 153**
(51) ***H01Q 21/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017
MT 20.10.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 20.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 337 161**
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 337 162**
(51) ***H01R 13/622***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 28.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 28.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 337 166**
(51) ***H01S 3/067***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
TR 30.11.2016
HR 30.11.2016
IS 30.11.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
BE 31.12.2016
HU 21.12.2010
CY 30.11.2016
MK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 21.12.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 337 170**
(51) ***H01S 5/40***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
LU 15.12.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MT 15.12.2017

(11) **2 337 172**
(51) ***H01T 13/20***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 24.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 24.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
SI 26.07.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 337 177**
(51) ***H02H 7/08***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 21.12.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 337 186**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 18.12.2016
BG 21.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 31.12.2016
HU 18.12.2009
CY 21.09.2016
MK 21.09.2016
EE 21.09.2016
TR 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 337 188**
(51) ***H02K 7/116***
(84) AT 10.08.2016
HU 20.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
TR 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
MK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 20.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016

MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 337 189**
(84) AT 10.08.2016
HU 20.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
TR 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 20.12.2016
(51) ***H02K 7/116***
(84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
MK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 20.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 337 192**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 10.12.2017
(51) ***H02K 16/02***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 337 206**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 16.12.2017
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 337 222**
(84) AT 27.04.2016
HU 03.12.2010
CY 27.04.2016
MK 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 03.12.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
(51) ***H03H 9/13***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
TR 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 337 224**
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
(51) ***H03H 17/02***
(84) CZ 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 337 244**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
TR 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***H01S 3/106***
(84) BE 28.09.2016
HU 02.12.2010
CY 28.09.2016
MK 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 02.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 02.12.2016

(11) **2 337 251**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 18.12.2017
(51) ***H04J 3/06***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 337 261**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
TR 16.11.2016
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 08.12.2016
(51) ***H04W 48/00***
(84) BE 16.11.2016
HU 08.12.2010
CY 16.11.2016
MK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 08.12.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 337 276**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 23.10.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 23.10.2017

(11) **2 337 283**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.10.2017
MT 02.10.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 02.10.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 02.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 337 307**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
FI 13.12.2017
SK 24.05.2017
SE 14.12.2017
MT 13.12.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 337 335**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 06.12.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 337 402**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 27.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 27.05.2017
(51) ***H04W 8/26***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 337 404**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 16.12.2017
(51) ***H04W 48/10***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 337 427**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
(51) ***H05B 6/12***
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017

LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 337 449**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 13.08.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 337 467**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 337 469**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 28.09.2017
IT 30.08.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 337 477**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 21.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 21.09.2017

(11) **2 337 493**
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017

(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 13.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 13.08.2017

(51) ***A43B 9/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 28.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 28.09.2017

(51) ***A43B 13/28***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 28.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 28.09.2017

(51) ***B68G 7/00***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 21.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017

(51) ***A61B 5/022***
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 337 511**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 23.10.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 337 542**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 22.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
DE 04.04.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 337 546**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 337 553**
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 337 554**
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 337 581**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 23.10.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017

(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 22.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 22.09.2017

(51) ***A61K 8/27***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 20.10.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 20.10.2017

(51) ***A61K 8/81***

(51) ***A61K 8/81***
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(51) ***A61K 39/21***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 10.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LU 10.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 337 605**
(84) AT 08.02.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 18.06.2017

(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 08.05.2017
FR 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 18.06.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 337 610**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(51) ***A61N 1/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 17.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 17.09.2017

(11) **2 337 615**
(84) AT 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
GB 12.08.2017

(51) ***B01D 3/30***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
LU 12.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 12.08.2017

(11) **2 337 616**
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(51) ***B01D 21/00***
(84) DK 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 337 621**
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016

(51) ***B01J 20/06***
(84) CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 337 626** (51) ***B01D 53/86***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 26.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 26.08.2017

(11) **2 337 632** (51) ***B01L 3/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 337 677** (51) ***B31B 50/04***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 337 678** (51) ***B31B 50/78***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
LU 21.07.2017
GR 27.07.2017
IE 21.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 337 683** (51) ***B32B 23/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 09.10.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 09.10.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 337 706** (51) ***B60N 2/235***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 337 732** (51) ***B63B 1/18***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 16.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 16.09.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 337 758** (51) ***B66B 1/28***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 13.10.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 337 779** (51) ***C07D 215/58***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 02.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 02.09.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 02.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 337 808** (51) ***C08G 18/67***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 29.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 29.09.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 337 809** (51) ***C08G 64/02***
(84) EE 02.08.2017
LU 08.09.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
MT 08.09.2017

(11) **2 337 813** (51) ***C08K 5/00***
(84) AT 24.04.2013
BG 24.07.2013
CY 24.04.2013
DK 24.04.2013
(84) BE 24.04.2013
CH 30.09.2013
CZ 24.04.2013
EE 24.04.2013
FI 24.04.2013
HR 24.04.2013
IS 24.08.2013
LT 24.04.2013
LV 24.04.2013
NL 24.04.2013
PL 24.04.2013
RO 24.04.2013
SI 24.04.2013
MT 29.09.2013
GR 25.07.2013
IE 29.09.2013
LI 30.09.2013
LU 29.09.2013
MC 24.04.2013
NO 24.07.2013
PT 26.08.2013
SE 24.04.2013
SK 24.04.2013

(11) **2 337 814** (51) ***A01N 25/10***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 17.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 17.09.2017
MT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 17.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 337 823** (51) ***C09D 4/00***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 337 857** (51) ***A23K 20/158***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 02.10.2017
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
MC 22.02.2017
LU 02.10.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 337 858** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 11.09.2017
IT 23.08.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 11.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 11.09.2017

(11) **2 337 875** (51) ***C23C 4/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 03.09.2017
CH 30.09.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 03.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017

LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 03.09.2017

(11) **2 337 891**
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 15.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.08.2017
MT 15.08.2017
(51) ***D07B 1/16***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 15.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 337 979**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 30.09.2017
(51) ***F16K 3/08***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 30.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 337 993**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 07.10.2017
(51) ***F21K 9/233***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
LU 07.10.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 07.10.2017

(11) **2 338 009**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 21.10.2017
(51) ***F24J 2/14***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 21.10.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 338 014**
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
(51) ***F25D 21/14***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 338 021**
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 23.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***F24J 2/42***
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 23.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 338 029**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 26.10.2017
(51) ***G01S 17/02***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 26.10.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 338 034**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 31.10.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.10.2017
(51) ***B29C 33/12***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
CH 31.10.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
LU 01.10.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 338 036**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 13.10.2017
FR 31.10.2017
(51) ***G01F 5/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 13.10.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017
MT 13.10.2017

(11) **2 338 046**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
(51) ***G01N 27/64***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 11.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 11.09.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 338 062**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
(51) ***G01P 3/38***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 338 077**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 14.09.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
(51) ***G02B 21/08***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 14.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
DE 04.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 14.09.2017

(11) **2 338 080**
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 16.07.2017
(51) ***G02B 27/48***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
LU 16.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 338 090**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***G05B 11/32***

(11) **2 338 099**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 31.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.07.2017
MT 31.07.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 31.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 338 109** (51) ***G06F 9/48***

(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 338 114** (51) ***G06F 3/01***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 03.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017
MT 03.09.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 03.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 338 144** (51) ***G06T 11/00***

(84) AT 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 23.09.2017
IT 11.01.2017
LU 23.09.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 23.09.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 338 146** (51) ***G07B 17/00***

(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 338 152** (51) ***G09G 5/36***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 16.10.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
LU 16.10.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 338 163** (51) ***H01L 27/08***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 14.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 14.09.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 14.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 338 192** (51) ***H01M 4/64***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.10.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 19.10.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 19.10.2017

(11) **2 338 201** (51) ***H01M 8/12***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 14.10.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 14.10.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 338 215** (51) ***H02K 1/27***

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 08.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
GB 05.10.2017
SI 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 08.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 338 231** (51) ***H03M 3/00***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
FR 31.10.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 19.10.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017
MT 19.10.2017

(11) **2 338 255** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 04.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 04.09.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 338 270** (51) ***H04M 3/523***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 338 275** (51) ***H04N 5/781***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 18.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 18.09.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 18.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 338 286** (51) ***H04R 1/10***

(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017
BG 14.09.2017
FR 16.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 30.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 30.07.2017

(11) **2 338 292** (51) ***H04W 8/18***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 08.10.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 338 311** (51) ***H04W 72/08***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 338 329** (51) ***A01N 25/02***

(84) AT 20.07.2016
HU 22.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
MC 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 22.11.2016
BE 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
MK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
TR 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016

IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 338 348**
(84) AT 24.11.2016
HU 24.11.2008
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
FR 30.11.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
BG 30.03.2016
(51) ***A22C 11/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 24.11.2016
IT 24.11.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 338 350**
(84) AT 06.04.2016
HU 24.12.2010
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LU 24.12.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
(51) ***A23L 33/10***
(84) BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
MK 06.04.2016
ES 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 24.12.2016

(11) **2 338 355**
(84) AT 27.04.2016
HU 06.12.2010
CY 27.04.2016
MK 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 06.12.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 06.12.2016
(51) ***C09B 61/00***
(84) BE 27.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
TR 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 338 359**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***A24C 5/47***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 338 360**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***A24D 3/06***

(11) **2 338 422**
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
(51) ***A61B 17/16***
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 338 423**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 31.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***A61B 17/3203***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 31.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 19.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 338 443**
(84) BE 31.12.2016
HU 20.12.2010
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
TR 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
(51) ***A61F 2/34***
(84) BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
MK 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 20.12.2016
IT 14.12.2016
LU 20.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 338 450**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 10.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 10.09.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 10.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 338 458**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 13.12.2017
(51) ***A61H 1/02***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 338 462**
(84) AT 11.05.2016
HU 12.11.2010
CY 11.05.2016
MK 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
(51) ***A61K 8/04***
(84) BE 11.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
MC 11.05.2016
TR 11.05.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 12.11.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 12.11.2016

(11) **2 338 466**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***A61K 8/31***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 338 469**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 16.12.2017
(51) ***A61K 8/73***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 338 473**
(84) BE 13.07.2016
HU 18.12.2009
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
FR 02.01.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 18.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
MK 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 18.12.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 338 489**
(84) AT 27.04.2016
CH 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
IE 18.12.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***A61K 31/4412***
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LI 27.04.2016
LU 18.12.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 338 545**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 28.12.2017
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 338 546** (51) ***A61M 5/142***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 30.11.2017

(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 338 549** (51) ***A61M 5/142***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
HU 24.11.2010
CY 12.10.2016
MK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 24.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 24.11.2016

(11) **2 338 552** (51) ***A61M 5/172***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 28.12.2017

(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 338 571** (51) ***A61Q 5/08***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 15.12.2017

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 338 587** (51) ***B01F 3/04***

(84) BG 13.04.2016
MK 13.01.2016
EE 13.01.2016
MC 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LV 13.01.2016
NO 13.04.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SM 13.01.2016

(84) CY 13.01.2016
DK 13.01.2016
FI 13.01.2016
TR 13.01.2016
HR 13.01.2016
LT 13.01.2016
NL 13.01.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
MT 13.01.2016

(11) **2 338 596** (51) ***B01L 3/00***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017

(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 338 600** (51) ***B01L 9/00***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 09.12.2017

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 338 602** (51) ***B02C 18/36***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018

(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 338 616** (51) ***B08B 1/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 30.11.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) BE 30.11.2016
HU 30.11.2010
MK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
TR 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 338 650** (51) ***B25H 3/02***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
HU 17.12.2010
CY 19.10.2016
MK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
FR 02.01.2017
GR 20.01.2017
IE 17.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 338 659** (51) ***A61F 9/007***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(84) NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
MT 30.03.2017

(11) **2 338 660** (51) ***B29C 47/50***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 16.12.2017

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 338 661** (51) ***B29C 47/50***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 16.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 16.12.2016

(84) BE 14.09.2016
HU 16.12.2010
CY 14.09.2016
MK 14.09.2016
EE 14.09.2016
TR 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 338 665** (51) ***B29C 67/24***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 22.12.2017

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 338 671** (51) ***B29C 73/16***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 338 702** (51) ***B60C 11/04***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 338 703** (51) ***B60C 23/00***

(84) AT 30.03.2016
HU 17.12.2010
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
TR 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016

(84) BE 30.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GB 17.12.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016

SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 338 704** (51) ***B60C 23/04***

(84) AT 30.03.2016
HU 15.12.2010
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 15.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 17.12.2016

(84) BE 30.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 338 720** (51) ***B60K 35/00***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 24.12.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 24.12.2017

(11) **2 338 721** (51) ***B60L 3/10***

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 15.11.2017

(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 338 726** (51) ***B60N 2/70***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 338 732** (51) ***B60Q 1/26***

(84) BE 31.12.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
MK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 02.12.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) HU 02.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
TR 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 02.12.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 338 735** (51) ***B60Q 11/00***

(84) AT 02.12.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016

(84) HU 02.12.2010
CY 16.03.2016
MK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
TR 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LU 02.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 338 779** (51) ***B62M 6/40***

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(84) CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
LI 31.05.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 338 780** (51) ***B62M 19/00***

(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 338 786** (51) ***B63H 21/22***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
TR 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 17.12.2016

(84) BE 16.11.2016
HU 17.12.2010
CY 16.11.2016
MK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
FR 16.01.2017
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 338 793** (51) ***B64D 39/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 16.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 16.12.2016

(84) BE 31.08.2016
HU 16.12.2010
CY 31.08.2016
MK 31.08.2016
EE 31.08.2016
TR 31.08.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 338 829** (51) ***B67B 3/26***

(84) BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
TR 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016

(84) CY 02.03.2016
MK 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
HU 17.12.2010
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 338 830** (51) ***B67C 3/14***

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.01.2017

(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 338 846** (51) ***C03C 3/068***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 24.12.2017

(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
LU 24.12.2017

(11) **2 338 863** (51) ***C06B 43/00***

(84) AT 14.12.2016
HU 14.12.2010
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
TR 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 08.06.2016

(84) BE 31.12.2016
CY 08.06.2016
MK 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 14.12.2016
IT 08.06.2016
LU 14.12.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 338 893** (51) ***C07H 19/06***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
NL 28.06.2017
SK 28.06.2017
LU 04.12.2017

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
IT 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 338 923** (51) ***C08G 18/32***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017

(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017

LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 24.12.2017

(11) **2 338 927** (51) ***C08G 65/10***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 02.10.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 02.10.2017
MT 02.10.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 338 940** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 10.08.2016
HU 23.12.2009
MK 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 23.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 23.12.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 23.12.2016
MC 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 338 960** (51) ***C11D 1/52***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 338 969** (51) ***C11D 11/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 18.12.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 338 976** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 29.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 29.09.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 29.09.2017

(11) **2 339 057** (51) ***D06F 37/28***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 03.12.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 339 066** (51) ***D21H 27/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 16.10.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 16.10.2017

(11) **2 339 068** (51) ***E01B 9/66***
(84) HU 15.12.2010
CY 29.06.2016
MK 29.06.2016
ES 29.06.2016
TR 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 15.12.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 15.12.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
FR 02.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 15.12.2016
MC 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 339 072** (51) ***E01H 4/02***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 339 076** (51) ***E03F 5/22***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 339 094** (51) ***E04H 12/16***
(84) AT 15.06.2016
HU 23.12.2009
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
MK 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 23.12.2016
IT 15.06.2016
LU 23.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 23.12.2016

(11) **2 339 095** (51) ***E05B 9/00***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 339 105** (51) ***E06B 3/58***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
FR 09.01.2017
GR 10.02.2017
IE 16.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 16.12.2016
BE 09.11.2016
HU 16.12.2010
CY 09.11.2016
MK 09.11.2016
ES 09.11.2016
TR 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 339 109** (51) ***E21B 7/20***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
LU 22.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 339 115** (51) ***F01D 1/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 23.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 339 133** (51) ***F01K 23/06***
(84) AT 23.03.2016
BE 23.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
HU 08.12.2009
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
EE 23.03.2016

ES 23.03.2016
TR 23.03.2016
GB 08.12.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 08.12.2016

(11) **2 339 135**
(84) AT 11.05.2016
HU 22.12.2010
CY 11.05.2016
MK 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
FR 02.01.2017
GR 12.08.2016
IE 22.12.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 339 141**
(84) AT 09.12.2016
HU 09.12.2010
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 09.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 339 161**
(84) AT 27.04.2016
HU 22.12.2010
CY 27.04.2016
MK 27.04.2016
EE 27.04.2016
TR 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 339 168**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 23.03.2016
FR 02.01.2017
GR 24.06.2016
IE 08.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(51) ***F01N 3/022***
(84) BE 11.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
TR 11.05.2016
GB 22.12.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 22.12.2016

(51) ***F02B 37/18***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016

(51) ***F02K 9/56***
(84) BE 27.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 22.12.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(51) ***F02N 11/08***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 25.11.2017

(11) **2 339 171**
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***F03D 1/06***
(84) CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 339 178**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 22.10.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(51) ***F04B 39/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 22.10.2017
SI 14.06.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 339 204**
(84) AT 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GB 21.12.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(51) ***F16F 15/00***
(84) HU 21.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 21.12.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 339 217**
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 19.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 07.09.2017
FR 31.08.2017

(51) ***F16L 11/127***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.08.2017
MT 19.08.2017

MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 25.11.2017

(11) **2 339 219**
(84) AT 21.12.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
TR 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 21.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(51) ***F16L 41/06***
(84) BE 31.12.2016
HU 21.12.2010
CY 02.11.2016
MK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 339 224**
(84) BE 31.12.2016
HU 22.12.2009
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
TR 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***F21K 9/00***
(84) BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
MK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 22.12.2016
IT 26.10.2016
LU 22.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 339 225**
(84) BE 31.12.2016
HU 22.12.2009
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
TR 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***F21K 9/60***
(84) BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
MK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 22.12.2016
IT 27.07.2016
LU 22.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 339 227**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017

(51) ***F21S 8/04***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 01.12.2017

(11) **2 339 231**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017

(51) ***F21V 19/00***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017

RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 339 237** (51) ***F24C 3/10***
(84) AT 10.12.2016
HU 10.12.2010
CY 04.05.2016
MK 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 04.05.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 339 239** (51) ***F24C 15/02***
(84) AT 01.12.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
TR 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
BE 31.12.2016
HU 01.12.2010
CY 02.11.2016
MK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 01.12.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 339 242** (51) ***F24C 15/32***
(84) AT 09.12.2016
HU 09.12.2010
CY 18.05.2016
MK 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
FR 02.01.2017
GR 19.08.2016
IE 09.12.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
TR 18.05.2016
GB 09.12.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 339 255** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 10.08.2016
HU 14.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
TR 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 14.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
BE 31.12.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
MK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 14.12.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 339 256** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 22.12.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 339 278** (51) ***F27B 3/26***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 339 280** (51) ***F28D 9/00***
(84) BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
MK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
HU 24.12.2009
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
TR 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LU 24.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 339 283** (51) ***F28F 1/40***
(84) AT 08.12.2016
HU 08.12.2010
CY 08.06.2016
MK 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 08.12.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 08.06.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GB 08.12.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 339 285** (51) ***F41A 1/08***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 14.12.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 339 311** (51) ***G01L 19/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 17.12.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 339 322** (51) ***G01N 1/31***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
CH 31.10.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 23.10.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.10.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 23.10.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 339 365** (51) ***G01S 7/40***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 24.11.2017

(11) **2 339 371** (51) ***G01S 13/95***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
TR 31.08.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 18.11.2016
BE 31.08.2016
HU 18.11.2010
CY 31.08.2016
MK 31.08.2016
ES 31.08.2016
MC 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 18.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 339 372** (51) ***G01S 13/95***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CY 09.03.2016
MK 09.03.2016
ES 09.03.2016
MC 09.03.2016
GR 10.06.2016
HU 23.11.2010
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
TR 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 23.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016

LV 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 339 438** (51) ***G06F 3/042***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 16.12.2017
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 339 442** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 21.12.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 339 443** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 13.04.2016
HU 23.12.2010
CY 13.04.2016
MK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
FR 02.01.2017
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 23.12.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 23.12.2016

(11) **2 339 451** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 15.12.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 15.12.2017

(11) **2 339 460** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
FI 17.12.2017
SK 17.05.2017
SE 18.12.2017
MT 17.12.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 339 470** (51) ***G06F 11/267***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 23.03.2017

(11) **2 339 518** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
TR 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
HU 31.12.2007
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 31.12.2016
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 31.12.2016

(11) **2 339 521** (51) ***G06Q 20/00***
(84) AT 07.12.2016
BE 31.12.2016
CY 04.05.2016
MK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 07.12.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
(84) HU 07.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
TR 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 339 575** (51) ***G10L 25/81***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 31.08.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 339 585** (51) ***G11C 16/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 25.05.2017
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
IE 25.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 25.05.2017

(11) **2 339 603** (51) ***H01H 31/06***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 22.12.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 339 605** (51) ***H01H 71/02***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 08.07.2017
GR 05.04.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 08.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 08.07.2017

(11) **2 339 610** (51) ***H01J 63/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
HU 22.12.2009
CY 12.10.2016
MK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 22.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 339 646** (51) ***H02S 40/34***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 339 665** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 04.05.2016
HU 15.11.2010
CY 04.05.2016
MK 04.05.2016
EE 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016

FI 04.05.2016
TR 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
MC 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 15.11.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 15.11.2016

(11) **2 339 666** (51) ***H01M 2/16***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
TR 30.11.2016
HR 30.11.2016
IS 30.11.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
HU 08.12.2010
CY 30.11.2016
MK 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 08.12.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 08.12.2016

(11) **2 339 708** (51) ***H02G 3/04***

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
RS 14.12.2016
SM 14.12.2016
CY 14.12.2016
MK 14.12.2016
ES 14.12.2016
IE 21.12.2016
MC 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 339 719** (51) ***H02K 1/27***

(84) AT 30.03.2016
HU 22.12.2010
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
FR 02.01.2017
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 22.12.2016
BE 30.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 22.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 339 729** (51) ***H02M 3/158***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 22.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 339 762** (51) ***H04B 10/116***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 25.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 25.09.2017
FR 02.10.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 25.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017
MT 25.09.2017

(11) **2 339 794** (51) ***H04L 12/933***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 20.12.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 339 815** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
FI 23.12.2017
SK 17.05.2017
SE 24.12.2017
MT 23.12.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 339 816** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 22.06.2016
HU 16.12.2010
CY 22.06.2016
MK 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 16.12.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 16.12.2016
BE 22.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
TR 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 339 818** (51) ***H04L 29/14***

(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 339 845** (51) ***H04N 7/173***

(84) AT 29.06.2016
HU 01.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
TR 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
MK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 01.12.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 01.12.2016

(11) **2 339 847** (51) ***H04H 60/06***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 31.10.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 21.10.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 21.10.2017

(11) **2 339 878** (51) ***H04W 16/28***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
TR 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
HU 03.12.2010
CY 21.09.2016
MK 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 03.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 03.12.2016

(11) **2 339 891** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
TR 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
HU 28.11.2009
CY 09.11.2016
MK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
FR 09.01.2017
GR 10.02.2017
IE 28.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 28.11.2016

(11) **2 339 893** (51) ***H05B 3/68***

(84) AT 16.12.2016
HU 16.12.2010
CY 18.05.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 18.05.2016

MK 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
FR 02.01.2017
GR 19.08.2016
IE 16.12.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
TR 18.05.2016
GB 16.12.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 339 896** (51) ***H05B 41/288***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MT 20.12.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 339 926** (51) ***A23G 1/52***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 339 972** (51) ***A61B 18/18***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 339 977** (51) ***A61B 17/72***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 02.09.2017
IT 03.05.2017
LU 02.09.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 339 988** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 17.09.2017
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 17.09.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 17.09.2017

(11) **2 339 989** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 30.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 30.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.07.2017
FR 05.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
GB 05.10.2017
SI 05.07.2017
MT 30.07.2017

(11) **2 340 008** (51) ***A61K 8/37***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.10.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
LU 05.10.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 05.10.2017

(11) **2 340 009** (51) ***A61K 8/33***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 05.10.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
LU 05.10.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 340 010** (51) ***A61K 8/36***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 28.10.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 28.10.2017

(11) **2 340 045** (51) ***A61K 47/60***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 17.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 17.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 17.09.2017

(11) **2 340 055** (51) ***A61L 27/16***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 19.08.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 19.08.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 340 060** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
BE 31.05.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 15.05.2017

(11) **2 340 064** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 15.05.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 340 079** (51) ***A61N 1/00***
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 23.10.2017
CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
LU 23.10.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 340 080** (51) ***A61N 1/04***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 04.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
SI 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 04.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 04.09.2017

(11) **2 340 097** (51) ***B01D 35/30***
(84) AT 24.05.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017

SI 24.05.2017
BE 30.06.2017
SK 24.05.2017
MT 03.06.2017

(11) **2 340 098**
(51) ***B01D 39/16***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
CH 31.10.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
LU 05.10.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 31.10.2017
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.10.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 05.10.2017
MT 30.11.2016

(11) **2 340 162**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 340 210**
(51) ***B65D 25/08***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
LU 06.10.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 06.10.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 340 232**
(51) ***C01C 3/00***
(84) AT 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 15.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 15.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
MT 15.09.2017

(11) **2 340 238**
(51) ***C04B 35/80***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 340 248**
(51) ***C07D 403/14***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 15.09.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 15.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 15.09.2017

(11) **2 340 262**
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 14.10.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 14.10.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 340 268**
(51) ***C08G 18/08***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 19.10.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 340 295**
(51) ***C10G 1/08***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
LU 27.10.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.10.2017
MT 27.10.2017
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 27.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 340 306**
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 340 311**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 30.09.2017
IT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 30.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 340 318**
(51) ***C22C 9/02***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 27.10.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 340 336**
(51) ***E04B 1/26***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 13.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 13.05.2017
(84) BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 340 346**
(51) ***E21B 10/62***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
LU 09.10.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 09.10.2017

(11) **2 340 349**
(51) ***E21B 17/01***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 340 375**
(51) ***F16C 11/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 11.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 11.05.2017
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 11.05.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 340 401**
(51) ***F24C 15/08***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 31.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 31.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 22.10.2017
SE 07.06.2017

SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 22.10.2017
SK 07.06.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 340 417** (51) ***G01D 5/245***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 01.10.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BE 31.10.2017
FR 06.11.2017

(11) **2 340 418** (51) ***G01D 5/249***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 23.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 23.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 340 431** (51) ***G01N 27/28***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 28.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 28.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 340 432** (51) ***G01N 21/31***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 340 433** (51) ***G06T 11/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 340 456** (51) ***G02B 27/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 06.10.2017
SE 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 06.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 340 473** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 19.10.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 19.10.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 340 501** (51) ***G06F 21/00***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 26.10.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 26.10.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 340 532** (51) ***G09F 3/00***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
CH 31.10.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 15.10.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LI 31.10.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 340 545** (51) ***H01G 7/02***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 24.09.2017
IT 30.08.2017
LI 30.09.2017
DE 04.04.2018
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 24.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 340 554** (51) ***H01L 21/60***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 18.09.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 18.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 18.09.2017
MT 18.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 340 568** (51) ***H01L 33/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 30.09.2017
FR 02.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 340 572** (51) ***H01L 39/22***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 03.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 03.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 03.09.2017

(11) **2 340 577** (51) ***H01L 51/54***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 340 580** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 19.10.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 19.10.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 340 584** (51) ***H01Q 9/16***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017

EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 02.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 02.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 340 585** (51) ***H01Q 5/00***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 340 588** (51) ***H01R 13/627***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 16.09.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 16.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 340 654** (51) ***H04W 12/04***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 340 673** (51) ***H04W 56/00***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 24.09.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 24.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 340 676** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 23.10.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 23.10.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 340 690** (51) ***H05B 41/292***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 23.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
MT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 340 696** (51) ***H05K 5/02***

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 17.08.2017
MT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 17.08.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 340 704** (51) ***A01D 78/10***

(84) AT 16.12.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
TR 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 31.12.2016
HU 16.12.2010
CY 16.11.2016
MK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
FR 16.01.2017
GR 17.02.2017
IE 16.12.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 340 739** (51) ***A45D 34/00***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 27.12.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 340 756** (51) ***A61B 1/04***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 17.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 17.09.2017
FR 02.10.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 17.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.09.2017
MT 17.09.2017

(11) **2 340 765** (51) ***A61B 5/06***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 29.12.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 29.12.2017

(11) **2 340 781** (51) ***A61B 34/00***

(84) AT 20.07.2016
HU 21.12.2010
CY 20.07.2016
MK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 21.12.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
BE 31.12.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
TR 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 21.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 340 785** (51) ***A61F 2/02***

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 08.02.2017
LU 08.02.2017
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 08.02.2017

(11) **2 340 805** (51) ***A61K 8/11***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 340 841** (51) ***A61K 31/663***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 05.08.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 05.08.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 05.08.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 340 869**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.08.2017
MT 28.08.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 340 892**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 26.10.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
PL 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 26.10.2017

(11) **2 340 899**
(51) ***B21D 39/04***
(84) AT 27.11.2016
BG 14.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
MC 14.09.2016
FR 30.11.2016
GR 14.09.2016
IE 27.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 30.11.2016
HU 27.11.2010
CY 14.09.2016
MK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
TR 14.09.2016
GB 14.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 340 901**
(51) ***B22C 9/08***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 09.12.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 340 958**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 29.12.2017

(11) **2 340 971**
(51) ***B60T 7/04***
(84) AT 23.03.2016
HU 14.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) BE 31.12.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 14.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 340 992**
(51) ***B64C 11/14***
(84) AT 01.06.2016
HU 29.12.2010
CY 01.06.2016
MK 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
FR 02.01.2017
GR 02.09.2016
IE 29.12.2016
IT 29.12.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
TR 01.06.2016
GB 29.12.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 29.12.2016

(11) **2 340 999**
(51) ***B64G 1/62***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 341 009**
(51) ***B65D 27/34***
(84) HU 23.12.2010
CY 02.03.2016
MK 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(84) BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
TR 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016

(11) **2 341 033**
(51) ***C02F 1/50***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 28.12.2016
MC 06.04.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
(84) MK 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 28.12.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 341 037**
(51) ***C03C 17/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 341 040**
(51) ***C07C 17/38***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 24.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 24.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 341 094**
(51) ***C08J 3/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 16.12.2016
(84) BE 19.10.2016
HU 16.12.2010
CY 19.10.2016
MK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 341 095**
(51) ***C08J 5/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 16.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
HU 16.12.2010
CY 02.11.2016
MK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 341 100**
(51) ***C08L 9/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 25.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 25.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017

BE 30.09.2017
MT 25.09.2017

(11) **2 341 116**
(84) AT 31.12.2016
HU 31.12.2009
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
TR 30.11.2016
HR 30.11.2016
IS 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(51) ***C09J 201/10***
(84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
MK 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 31.12.2016
IT 30.11.2016
LU 31.12.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 341 124**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 18.12.2017

(51) ***C11D 11/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 341 156**
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 29.12.2017

(51) ***C21D 8/04***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 341 179**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 29.12.2017

(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 29.12.2017

(11) **2 341 184**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 15.09.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017

(51) ***D07B 3/00***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 15.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 15.09.2017
MT 15.09.2017

(11) **2 341 187**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(51) ***A01G 9/02***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 341 202**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 18.11.2017

(51) ***E05B 17/20***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 341 204**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 28.10.2017

(51) ***E05B 77/08***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 28.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 341 206**
(84) BE 31.12.2016
HU 09.12.2010
CY 24.08.2016
MK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 09.12.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***E05D 15/52***
(84) BG 24.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
TR 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 09.12.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 341 209**
(84) AT 15.12.2016
HU 15.12.2009
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 15.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016

(51) ***E06B 3/263***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016

SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 341 224**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(51) ***F01N 3/20***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 341 238**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
LU 14.12.2017

(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 341 245**
(84) AT 08.06.2016
HU 14.12.2010
CY 08.06.2016
MK 08.06.2016
ES 08.06.2016
TR 08.06.2016
GB 14.12.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 14.12.2016

(51) ***F03D 7/02***
(84) BE 08.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
FR 02.01.2017
GR 09.09.2016
IE 14.12.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 341 257**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 15.11.2017

(51) ***F16C 33/12***
(84) ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 341 280**
(84) AT 15.06.2016
HU 28.12.2010
CY 15.06.2016
MK 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
FR 02.01.2017
GR 16.09.2016
IE 28.12.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016

(51) ***F21V 5/00***
(84) BE 15.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
TR 15.06.2016
GB 28.12.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 15.06.2016

NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 341 289**
(51) ***F24C 3/12***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 341 290**
(51) ***F24C 3/12***
(84) AT 15.06.2016
HU 08.12.2010
CY 15.06.2016
MK 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 08.12.2016
BE 15.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 08.12.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 341 298**
(51) ***F24J 2/50***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.10.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 01.10.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 01.10.2017
MT 01.10.2017

(11) **2 341 303**
(51) ***F25C 1/24***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 16.11.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 341 312**
(51) ***G01B 11/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
LU 15.12.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MT 15.12.2017

(11) **2 341 313**
(51) ***G01B 11/25***
(84) HU 20.12.2010
CY 02.03.2016
MK 02.03.2016
EE 02.03.2016
TR 02.03.2016
HR 02.03.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 341 314**
(51) ***G01C 19/38***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 19.10.2017
FR 31.10.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 19.10.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.10.2017
MT 19.10.2017

(11) **2 341 326**
(51) ***G01K 1/14***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 29.12.2017

(11) **2 341 341**
(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
MK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 16.12.2016
IT 16.11.2016
LU 16.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.12.2016
BE 16.11.2016
HU 16.12.2010
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
TR 16.11.2016
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 341 364**
(51) ***G01S 7/52***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 26.11.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 341 367**
(51) ***G01S 13/86***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 341 368**
(51) ***B60R 21/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 13.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 30.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 30.11.2016
HU 30.11.2010
CY 13.07.2016
MK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
TR 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 341 371**
(51) ***G01V 3/10***
(84) AT 10.12.2016
BG 28.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 30.11.2016
MK 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
FR 30.01.2017
GR 01.03.2017
IE 10.12.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
BE 31.12.2016
HU 10.12.2010
CY 30.11.2016
DE 01.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
TR 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IS 30.11.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 341 377**
(51) ***G02B 6/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NO 04.01.2018
LU 19.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 19.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 341 390**
(51) ***G03B 31/02***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
EE 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
NO 07.09.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
RS 07.06.2017
SE 07.06.2017
SI 07.06.2017
SK 07.06.2017
SM 07.06.2017
LU 17.12.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 341 394**
(51) ***G03G 9/08***
(84) AT 31.08.2016
BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
HU 27.12.2010
CH 31.12.2016
CY 31.08.2016
CZ 31.08.2016
MK 31.08.2016
DK 31.08.2016
EE 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
TR 31.08.2016
GR 01.12.2016
HR 31.08.2016
IE 27.12.2016
IS 31.08.2016
IT 31.08.2016
LI 31.12.2016
LT 31.08.2016
LU 27.12.2016
LV 31.08.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
NO 30.11.2016
PL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RO 31.08.2016
RS 31.08.2016
SE 31.08.2016
SI 31.08.2016
SK 31.08.2016
SM 31.08.2016
MT 27.12.2016

(11) **2 341 403**
(51) ***G04B 19/32***
(84) AT 13.12.2016
BE 31.12.2016
BG 07.03.2017
HU 13.12.2010
CY 07.12.2016
CZ 07.12.2016
MK 07.12.2016
DK 07.12.2016
EE 07.12.2016
ES 07.12.2016
FI 07.12.2016
TR 07.12.2016
FR 07.02.2017
GB 07.03.2017
GR 08.03.2017
HR 07.12.2016
IE 13.12.2016
IS 07.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LU 13.12.2016
LV 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
NO 07.03.2017
PL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RO 07.12.2016
RS 07.12.2016
SE 07.12.2016
SI 07.12.2016
SK 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 341 413**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 16.11.2016
BE 16.11.2016
BG 16.02.2017
HU 31.12.2009
CH 31.12.2016
CY 16.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
TR 16.11.2016
GR 17.02.2017
HR 16.11.2016
IE 31.12.2016
IS 16.11.2016
IT 16.11.2016
LI 31.12.2016
LT 16.11.2016
LU 31.12.2016
LV 16.11.2016
MC 16.11.2016
MK 16.11.2016
NO 16.02.2017
PL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SI 16.11.2016
SK 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 31.12.2016

(11) **2 341 421**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
EE 30.08.2017
ES 30.08.2017
FI 30.08.2017
MC 30.08.2017
GR 01.12.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
IT 30.08.2017
CH 30.11.2017
LI 30.11.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
NO 30.11.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
RS 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017
LU 25.11.2017
MT 25.11.2017

(11) **2 341 426**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
EE 21.06.2017
ES 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
NO 21.09.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
RS 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
LU 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 341 445**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
ES 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
DK 06.09.2017
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
RS 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
SM 06.09.2017
SI 06.09.2017
LU 29.12.2017
MT 29.12.2017

(11) **2 341 457**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 20.04.2016
HU 01.12.2010
BE 20.04.2016
CH 31.12.2016
CY 20.04.2016
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
GR 21.07.2016
HR 20.04.2016
IE 01.12.2016
IS 20.04.2016
IT 20.04.2016
LI 31.12.2016
LT 20.04.2016
LU 01.12.2016
LV 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
NO 20.07.2016
PL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RO 20.04.2016
RS 20.04.2016
SE 20.04.2016
SI 20.04.2016
SK 20.04.2016
SM 20.04.2016
BG 20.04.2016
MT 01.12.2016

(11) **2 341 485**
(51) ***G07D 9/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
EE 30.08.2017
ES 30.08.2017
FI 30.08.2017
LU 19.09.2017
GR 01.12.2017
HR 30.08.2017
IE 19.09.2017
IS 30.12.2017
IT 30.08.2017
CH 30.09.2017
LI 30.09.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
NO 30.11.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 30.09.2017
SI 30.08.2017
MT 19.09.2017

(11) **2 341 513**
(51) ***H01F 27/06***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
EE 04.01.2017
ES 04.01.2017
FI 04.01.2017
FR 30.06.2017
GB 09.06.2017
GR 05.04.2017
HR 04.01.2017
IE 09.06.2017
IS 04.05.2017
IT 04.01.2017
LI 30.06.2017
LT 04.01.2017
LU 09.06.2017
LV 04.01.2017
MC 04.01.2017
NL 04.01.2017
NO 04.04.2017
PL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017
MT 09.06.2017

(11) **2 341 521**
(51) ***H01H 50/56***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 341 557**
(51) ***H01L 33/14***
(84) AT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
EE 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
RS 17.05.2017
SE 17.05.2017
SI 17.05.2017
SK 17.05.2017
SM 17.05.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017
NL 01.01.2018

(11) **2 341 566**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 20.04.2016
HU 30.12.2010
BE 20.04.2016
CH 31.12.2016
CY 20.04.2016
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
GR 21.07.2016
HR 20.04.2016
IE 30.12.2016
IS 20.04.2016
IT 20.04.2016
LI 31.12.2016
LT 20.04.2016
LU 30.12.2016
LV 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
NO 20.07.2016
PL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RO 20.04.2016
RS 20.04.2016
SE 20.04.2016
SI 20.04.2016
SK 20.04.2016
SM 20.04.2016
BG 20.04.2016
MT 30.12.2016

(11) **2 341 572**
(51) ***H01M 8/1018***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
EE 02.08.2017
ES 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LI 31.10.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
NO 02.11.2017
PL 02.08.2017
LU 22.10.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
SM 02.08.2017
BE 31.10.2017
SI 02.08.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 341 591**
(51) ***H02G 3/32***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 341 603**
(51) ***H02M 3/07***
(84) AT 13.07.2016
BE 13.07.2016
BG 13.10.2016
HU 17.12.2010
CH 31.12.2016
CY 13.07.2016
CZ 13.07.2016
MK 13.07.2016
DK 13.07.2016
EE 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
TR 13.07.2016
GR 14.10.2016

HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 341 607**
(84) AT 25.05.2016
HU 15.12.2010
CY 25.05.2016
MK 25.05.2016
FI 25.05.2016
FR 02.01.2017
GR 26.08.2016
IE 15.12.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(51) ***H02P 9/00***
(84) BE 25.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
TR 25.05.2016
GB 15.12.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 341 623**
(84) AT 14.12.2016
HU 14.12.2010
CY 27.04.2016
MK 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
FR 02.01.2017
GR 28.07.2016
IE 14.12.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(51) ***H03K 17/955***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
TR 27.04.2016
GB 14.12.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 341 628**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(51) ***H03M 13/29***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 341 634**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017

(51) ***H04B 1/707***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 21.10.2017
SE 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 21.10.2017

(11) **2 341 638**
(84) AT 20.07.2016
HU 29.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
TR 20.07.2016
GB 29.12.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***H04B 7/04***
(84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
MK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
FR 02.01.2017
GR 21.10.2016
IE 29.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 29.12.2016

(11) **2 341 652**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 05.01.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 05.01.2017

(11) **2 341 654**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 29.12.2016

(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 14.09.2016
HU 29.12.2010
CY 14.09.2016
MK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 341 686**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 04.01.2017

(11) **2 341 687**
(84) AT 23.03.2016
BE 23.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 30.12.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) HU 30.12.2009
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 30.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 341 689**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 04.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 04.01.2017

(11) **2 341 693**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 30.12.2017

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 30.12.2017

(11) **2 341 694**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
LU 22.10.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 22.10.2017

(51) ***H04M 1/00***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 22.10.2017

(11) **2 341 700**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 07.12.2016

(51) ***G03B 21/34***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 28.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016

NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 28.05.2017

(11) **2 341 704** (51) ***H04N 5/14***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 13.12.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 341 731** (51) ***H04W 4/18***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 30.10.2017
SE 02.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 30.10.2017

(11) **2 341 738** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 17.12.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 341 745** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 25.09.2017
IE 25.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 25.09.2017

(11) **2 341 747** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 29.10.2017

(11) **2 341 749** (51) ***H04W 72/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 28.10.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 28.10.2017

(11) **2 341 755** (51) ***H04W 84/10***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 23.12.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 341 759** (51) ***H05B 33/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
TR 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
HU 30.12.2010
CY 07.12.2016
MK 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 30.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 30.12.2016

(11) **2 341 762** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
FR 03.07.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017
MT 27.05.2017

(11) **2 341 769** (51) ***A01K 29/00***
(84) AT 20.07.2016
HU 06.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
MC 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
MK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
TR 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 06.11.2016

(11) **2 341 814** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 08.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.08.2017
MT 08.08.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 08.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 08.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 341 820** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 21.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
DE 04.04.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 12.10.2017
SI 12.07.2017
MT 21.09.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 21.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 341 823** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 15.06.2016
HU 05.11.2009
CY 15.06.2016
MK 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
TR 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 05.11.2016
(84) BE 15.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
MC 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 05.11.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 341 836** (51) ***A61B 8/14***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.09.2017
CH 30.09.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 11.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017

LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 341 840**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 06.11.2017
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
MC 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
LU 06.11.2017

(11) **2 341 859**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 06.10.2017
(51) ***A61B 18/04***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 06.10.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 341 871**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017
MT 01.10.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 01.10.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 341 878**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 06.11.2017
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 06.11.2017

(11) **2 341 929**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 06.10.2017
(51) ***A61K 39/085***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
LU 06.10.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 06.10.2017

(11) **2 341 932**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 27.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(51) ***A61K 39/145***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.05.2017
GR 10.02.2017
IE 27.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 27.05.2017

(11) **2 341 946**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
LU 03.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 03.09.2017
(51) ***A61L 2/28***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 341 964**
(84) AT 18.01.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 10.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.07.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 10.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 341 968**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 07.10.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 07.10.2017

(11) **2 341 978**
(84) AT 30.03.2016
HU 03.11.2009
CY 30.03.2016
(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 30.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
GB 03.11.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 03.11.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
FR 30.11.2016
GR 01.07.2016
IE 03.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 341 980**
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.07.2017
GB 09.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
LU 09.07.2017
GR 05.04.2017
IE 09.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 09.07.2017

(11) **2 342 007**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.10.2017
MT 12.10.2017
(51) ***B01J 8/24***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 12.10.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 12.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 342 009**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 07.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.09.2017
(51) ***B01J 20/28***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 07.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 07.09.2017
MT 07.09.2017

(11) **2 342 061**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
(51) ***B29C 47/38***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016

SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 342 063**
(51) ***B29C 47/86***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **2 342 066**
(51) ***B32B 37/14***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 29.10.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 342 073**
(51) ***B32B 5/26***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 342 102**
(51) ***B60R 21/264***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 342 122**
(51) ***B62K 5/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 05.10.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 05.10.2017

(11) **2 342 156**
(51) ***B67C 3/20***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 27.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 342 177**
(51) ***C07C 311/21***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 27.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.08.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 27.08.2017

(11) **2 342 223**
(51) ***C07K 14/505***
(84) BG 26.07.2017
HR 26.04.2017
LV 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 25.09.2017
EE 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 342 228**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 14.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 14.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 342 241**
(51) ***C08F 220/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
MC 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 02.11.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 02.11.2016
BE 03.08.2016
HU 02.11.2009
CY 03.08.2016
MK 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
TR 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 342 249**
(51) ***G11B 7/24044***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 342 252**
(51) ***C08G 18/09***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 30.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 30.07.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 342 254**
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 29.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
PL 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
LU 29.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 342 262**
(51) ***C08G 69/40***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.10.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 06.10.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 06.10.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 342 270**
(51) ***C08J 7/18***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 18.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
SI 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 18.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 18.09.2017

(11) **2 342 282**
(51) ***C08L 101/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 25.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 25.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

GB 25.08.2017
MT 25.08.2017

(11) **2 342 287** (51) ***C08K 5/10***
(84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
MC 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LU 30.11.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 06.11.2009
CY 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 06.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
MT 06.11.2016

(11) **2 342 288** (51) ***C08K 5/10***
(84) HU 06.11.2009
BG 02.06.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 06.11.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
RO 02.03.2016
SM 02.03.2016
BE 02.03.2016
CY 02.03.2016
EE 02.03.2016
MC 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
MT 06.11.2016

(11) **2 342 300** (51) ***C09J 5/02***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 28.09.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 342 302** (51) ***C09K 5/04***
(84) AT 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
LU 28.10.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 342 308** (51) ***C01B 3/38***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 29.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 29.09.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 29.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 342 321** (51) ***C12N 5/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 342 329** (51) ***C12N 9/42***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
CZ 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SM 09.11.2016
RO 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 342 336** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 08.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 08.09.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 08.09.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 342 349** (51) ***C12P 7/40***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 01.10.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 01.10.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 342 362** (51) ***B82Y 15/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 03.09.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 03.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 342 366** (51) ***C23C 28/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 342 376** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
SE 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 28.09.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 342 401** (51) ***E04G 21/32***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 30.10.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 30.10.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 342 404** (51) ***E05B 19/04***
(84) AT 27.01.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
MC 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016
HU 05.11.2009
CY 27.01.2016
MK 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
TR 27.01.2016
HR 27.01.2016
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
MT 27.01.2016

(11) **2 342 409** (51) ***E05D 15/40***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 07.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 07.09.2017
FR 02.10.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 07.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.09.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 342 435** (51) ***F01P 3/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 342 450** (51) ***F03B 17/00***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 29.10.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.10.2017
MT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 29.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 342 453** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 09.11.2016, CZ 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IT 09.11.2016, LI 30.09.2017, LU 18.09.2017, MC 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, MT 18.09.2017
(84) BG 09.02.2017, EE 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, CH 30.09.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 342 461** (51) ***F04C 11/00***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CY 21.09.2016, MK 21.09.2016, EE 21.09.2016, MC 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 03.11.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, HU 03.11.2009, CZ 21.09.2016, DK 21.09.2016, FI 21.09.2016, TR 21.09.2016, HR 21.09.2016, IS 21.01.2017, LU 30.11.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SK 21.09.2016, MT 03.11.2016

(11) **2 342 463** (51) ***F04D 19/04***

(84) AT 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 342 464** (51) ***F04D 23/00***

(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, SE 28.03.2018, MT 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **2 342 467** (51) ***F15B 21/04***

(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, SE 21.02.2018, MT 21.02.2018

(11) **2 342 481** (51) ***F16D 1/10***

(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017, MT 24.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, IT 06.12.2017, LU 24.12.2017

(11) **2 342 497** (51) ***F23G 5/02***

(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LI 30.09.2017, LU 09.09.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017, SI 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IE 09.09.2017, CH 30.09.2017, LT 30.08.2017, DE 04.04.2018, MC 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017, BE 30.09.2017, MT 09.09.2017

(11) **2 342 498** (51) ***F23N 5/24***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IE 17.02.2017, LU 17.02.2017, MC 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, MT 17.02.2017

(11) **2 342 501** (51) ***F24C 7/08***

(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, MT 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 342 523** (51) ***F28F 1/32***

(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IT 12.04.2017, LI 31.10.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, BE 31.10.2017, MT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, CH 31.10.2017, LT 12.04.2017, MC 12.04.2017, NO 12.07.2017, LU 12.10.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, GB 12.10.2017, FR 31.10.2017

(11) **2 342 539** (51) ***G01D 5/245***

(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, LU 30.09.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, MC 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017, BE 30.09.2017, MT 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IE 30.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017, SI 06.09.2017

(11) **2 342 555** (51) ***G01N 29/02***

(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017, IT 01.11.2017, MT 01.11.2017

(11) **2 342 558** (51) ***G01N 33/18***

(84) AT 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, CH 31.10.2017, LT 22.02.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, LU 14.10.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017, MT 14.10.2017
(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LI 31.10.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, BE 31.10.2017

(11) **2 342 622** (51) ***G06F 3/042***

(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, SE 21.02.2018, MT 21.02.2018

(11) **2 342 639** (51) ***G06F 12/02***

(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LI 31.10.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017, GB 27.10.2017, SI 12.07.2017, MT 27.10.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, CH 31.10.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, LU 27.10.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017, BE 31.10.2017, FR 31.10.2017

(11) **2 342 640** (51) ***G06F 12/02***

(84) BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, MT 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 342 666** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 08.09.2017, CH 30.09.2017, LT 22.02.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, GB 08.09.2017, FR 02.10.2017
(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, LU 08.09.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LI 30.09.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017, BE 30.09.2017, MT 08.09.2017

(11) **2 342 680**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***G06K 19/07***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 342 705**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 18.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017
(51) ***G08G 1/16***
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 18.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 342 714**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 18.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 18.09.2017
(51) ***G11C 11/15***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 18.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 342 732**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(51) ***H01J 27/26***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 342 733**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***H01J 27/26***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 342 755**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 28.09.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 28.09.2017
(51) ***H01L 31/0352***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 28.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 342 821**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(51) ***H03H 9/24***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 08.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 08.05.2017

(11) **2 342 828**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 29.10.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
(51) ***H03M 3/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 342 837**
(84) AT 13.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
TR 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 04.11.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 04.11.2016
(51) ***H04B 7/08***
(84) HU 04.11.2008
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
MC 13.04.2016
FR 30.11.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 342 843**
(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 24.06.2017
(51) ***H04B 10/071***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 342 855**
(84) AT 20.07.2016
HU 04.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
TR 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
(51) ***H04L 1/08***
(84) BE 30.11.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
MK 20.07.2016
EE 20.07.2016
MC 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 04.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 342 890**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***H04M 1/725***

(11) **2 342 924**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 30.10.2017
(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 30.10.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 342 930**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 03.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 03.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 03.09.2017

(11) **2 342 986**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
(51) ***A43B 13/38***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 27.10.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 27.10.2017

(11) **2 342 998**
(84) AT 25.05.2016
HU 28.12.2010
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 28.12.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
(51) ***A47J 31/54***
(84) BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
MK 25.05.2016
EE 25.05.2016
TR 25.05.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LU 28.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016

SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 342 999**
(51) ***A47K 3/00***
(84) HU 28.12.2010
CY 02.03.2016
MK 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(84) BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
TR 02.03.2016
HR 02.03.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016

(11) **2 343 036**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 15.12.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 343 039**
(51) ***A61K 8/39***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 16.12.2010
CY 26.10.2016
MK 26.10.2016
EE 26.10.2016
TR 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 343 040**
(51) ***A61K 8/58***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 17.12.2010
CY 23.11.2016
MK 23.11.2016
EE 23.11.2016
TR 23.11.2016
HR 23.11.2016
IS 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 343 041**
(51) ***A61K 8/39***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 15.12.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 343 042**
(51) ***A61K 8/58***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 343 055**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 21.12.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 343 097**
(51) ***A61M 16/00***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
(84) DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 05.01.2017
LU 05.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 343 186**
(51) ***B41F 13/02***
(84) AT 20.03.2013
BG 20.06.2013
CY 20.03.2013
DK 20.03.2013
ES 01.07.2013
GR 21.06.2013
IS 20.07.2013
LI 20.03.2013
LU 11.01.2014
MC 20.03.2013
NO 20.06.2013
PT 22.07.2013
RS 20.03.2013
SI 20.03.2013
MT 11.01.2014
(84) BE 20.03.2013
CH 20.03.2013
CZ 20.03.2013
EE 20.03.2013
FI 20.03.2013
HR 20.03.2013
IT 20.03.2013
LT 20.03.2013
LV 20.03.2013
NL 20.03.2013
PL 20.03.2013
RO 20.03.2013
SE 20.03.2013
SK 20.03.2013

(11) **2 343 200**
(51) ***B60C 23/00***
(84) AT 20.07.2016
HU 17.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 17.12.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
(84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
MK 20.07.2016
EE 20.07.2016
TR 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 343 210**
(51) ***B60L 11/18***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 343 211**
(51) ***B60L 11/18***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 343 213**
(51) ***B60M 3/06***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 08.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 08.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 08.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.09.2017
MT 08.09.2017

(11) **2 343 223**
(51) ***B60S 9/12***
(84) AT 04.05.2016
HU 02.11.2010
CY 04.05.2016
MK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
TR 04.05.2016
GB 02.11.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
MC 04.05.2016
FR 30.11.2016
GR 05.08.2016
IE 02.11.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 343 229**
(51) ***B62D 7/15***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 343 239**
(51) ***B64C 11/42***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 11.01.2017
(84) BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 343 249**
(51) ***B65F 1/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017

GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 343 306** (51) ***C07H 15/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 343 322** (51) ***C08B 37/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 23.12.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 343 328** (51) ***C08G 64/20***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 17.12.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 343 339** (51) ***C08L 33/00***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 08.10.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
LU 08.10.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 08.10.2017

(11) **2 343 343** (51) ***C09B 33/12***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 343 402** (51) ***C25F 7/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 30.09.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 30.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 343 403** (51) ***C25B 1/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 343 410** (51) ***D06F 58/20***
(84) HU 30.12.2010
CY 06.01.2016
MK 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
MT 06.01.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.01.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 343 412** (51) ***D06F 58/28***
(84) AT 17.08.2016
HU 18.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
MC 17.08.2016
FR 30.11.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 18.11.2016
BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
MK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
TR 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 343 417** (51) ***E04C 2/296***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 07.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
BE 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 07.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 343 418** (51) ***E04F 10/06***
(84) BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 07.12.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 07.12.2016
CY 09.03.2016
MK 09.03.2016
EE 09.03.2016
GR 10.06.2016
HU 07.12.2010
IS 09.07.2016
LU 07.12.2016
MC 09.03.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 343 426** (51) ***E05C 19/02***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 31.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 31.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
LU 29.10.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 29.10.2017
FR 31.10.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017

(11) **2 343 429** (51) ***E05F 7/06***
(84) CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
IS 09.07.2016
MC 09.03.2016
SM 09.03.2016
MK 09.03.2016
EE 09.03.2016
LU 09.12.2016
PT 11.07.2016
MT 09.03.2016

(11) **2 343 430** (51) ***E05F 15/668***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 343 433** (51) ***E06C 1/12***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 25.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 25.09.2017
BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 25.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 343 434** (51) ***E21B 47/12***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 28.03.2017
IT 29.06.2016
LU 28.03.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 28.03.2017
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 343 435** (51) ***F01D 5/18***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 343 451** (51) ***F03D 1/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 343 466** (51) ***F16H 61/4165***
(84) AT 04.05.2016
HU 20.12.2010
CY 04.05.2016
MK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
FR 02.01.2017
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
BE 04.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
TR 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 20.12.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016

PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 343 469** (51) ***F16K 31/06***
(84) AT 30.12.2016
HU 30.12.2010
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GB 30.12.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 343 484** (51) ***F24C 15/16***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 10.12.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 343 508** (51) ***G01D 5/245***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
TR 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 16.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
BE 31.12.2016
HU 16.12.2010
CY 07.09.2016
MK 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 16.12.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 343 522** (51) ***G01H 17/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 343 525** (51) ***G01K 7/42***
(84) AT 07.12.2016
BG 21.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
TR 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
BE 31.12.2016
HU 07.12.2010
CY 21.09.2016
MK 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 07.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 343 526** (51) ***G01K 15/00***
(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 10.01.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 10.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 10.01.2017

(11) **2 343 600** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 22.12.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 343 606** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 22.12.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 343 609** (51) ***G03G 15/16***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 22.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 343 636** (51) ***G06F 3/042***
(84) AT 01.06.2016
HU 29.11.2010
CY 01.06.2016
MK 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
TR 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
MC 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 29.11.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 29.11.2016

(11) **2 343 689** (51) ***G07D 9/00***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
GR 23.06.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
LU 28.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 28.07.2017

(11) **2 343 691** (51) ***G07F 5/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 343 708** (51) ***G11B 33/02***
(84) AT 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 29.06.2016
MK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 16.12.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
MT 16.12.2016
HU 16.12.2009
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016

(11) **2 343 715** (51) ***H01F 38/30***
(84) HU 30.12.2010
CY 06.01.2016
MK 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.01.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
TR 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
MT 06.01.2016

(11) **2 343 718** (51) ***H01H 19/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 05.01.2017
LI 31.01.2017

LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 05.01.2017
LU 05.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 343 731** (51) ***H01L 33/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 14.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
GR 17.02.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 14.05.2017

(11) **2 343 749** (51) ***H01L 51/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IE 07.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 07.01.2017
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 343 763** (51) ***H01M 8/02***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 07.10.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 07.10.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 343 767** (51) ***H01M 10/04***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 23.12.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 343 782** (51) ***H01R 13/508***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 343 841** (51) ***H04B 10/61***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 30.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 30.12.2017

(11) **2 343 852** (51) ***H04L 9/08***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 343 857** (51) ***H04L 12/753***

(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 343 860** (51) ***H04N 7/24***

(84) BE 12.10.2016
HU 15.12.2010
CY 12.10.2016
MK 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 15.12.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 343 883** (51) ***H04N 21/4402***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 27.12.2017

(11) **2 343 919** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 07.01.2017

(11) **2 343 927** (51) ***H04W 48/08***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 08.10.2017
BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 08.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 343 928** (51) ***H04W 48/16***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
TR 23.11.2016
HR 23.11.2016
IS 23.11.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 15.12.2016
BE 23.11.2016
HU 15.12.2010
CY 23.11.2016
MK 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 15.12.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 343 944** (51) ***H04W 72/08***

(84) AT 06.04.2016
HU 29.12.2010
CY 06.04.2016
MK 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 29.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
BE 06.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 29.12.2016

(11) **2 343 955** (51) ***H05B 33/08***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017

SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 30.12.2017

(11) **2 343 981** (51) ***A01N 57/20***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 344 005** (51) ***A47B 88/04***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 344 011** (51) ***A47F 3/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 344 029** (51) ***A61B 5/0478***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
LU 13.11.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 13.11.2017

(11) **2 344 057** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 05.11.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 344 063** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
LU 28.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 344 064** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
FR 31.07.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 21.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 21.07.2017
BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
LU 21.07.2017
GR 10.02.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 344 070** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 20.10.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 20.10.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 344 072** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.10.2017
MT 30.10.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 30.10.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 344 076** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
LU 28.07.2017
IE 28.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 28.07.2017

(11) **2 344 078** (51) ***A61B 17/15***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 344 083** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 24.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 24.07.2017
IT 05.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
SI 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.07.2017
MT 24.07.2017

(11) **2 344 090** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 08.10.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 08.10.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 344 107** (51) ***A61K 6/083***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 09.10.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
LU 09.10.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 344 116** (51) ***A61K 8/64***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 344 121** (51) ***A61K 47/36***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 22.10.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 22.10.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 344 124** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 29.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017

SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 344 155**
(51) ***A61K 31/355***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 09.10.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 09.10.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 344 186**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 09.10.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 09.10.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 344 187**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.10.2017
MT 09.10.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 09.10.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 344 188**
(51) ***A61K 39/07***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
CH 31.10.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 02.10.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.10.2017
MT 02.10.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LI 31.10.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 02.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 344 197**
(51) ***A61K 47/26***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LU 21.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 344 205**
(51) ***A61K 49/00***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 06.10.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 06.10.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 344 221**
(51) ***A61M 5/142***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 344 226**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
LU 29.07.2017
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 29.07.2017
BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
GB 29.07.2017
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 344 230**
(51) ***A61M 25/10***
(84) BE 27.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
GR 28.07.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
HU 03.11.2009
CY 27.04.2016
MK 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
TR 27.04.2016
HR 27.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 03.11.2016

(11) **2 344 231**
(51) ***A61M 31/00***
(84) BG 12.07.2017
HR 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
FI 06.10.2017
SK 12.04.2017
NL 01.11.2017
MT 06.10.2017
CZ 12.04.2017
IS 12.08.2017
MC 12.04.2017
LU 06.10.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 344 238**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 21.09.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 21.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 21.09.2017

(11) **2 344 250**
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 344 252**
(51) ***A61N 7/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 12.10.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 344 256**
(51) ***C07C 67/08***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 06.10.2017
BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
LU 06.10.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 344 284**
(51) ***B09B 3/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 17.02.2017
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 344 296**
(51) ***B23K 26/14***
(84) AT 10.11.2016
HU 10.11.2009
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 10.11.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016
BE 30.11.2016
CY 01.06.2016
MK 01.06.2016
EE 01.06.2016
MC 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LU 30.11.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 344 304**
(84) BE 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 22.07.2017
(51) ***B26B 21/22***
(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
LU 22.07.2017
IE 22.07.2017
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 344 323**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***B29C 67/00***

(11) **2 344 328**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.10.2017
MT 12.04.2017
(51) ***B31B 70/62***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 22.10.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 22.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 344 348**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 26.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 26.09.2017
(51) ***A61L 2/18***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 26.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 344 363**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
(51) ***B60Q 1/14***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 344 368**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.10.2017
MT 06.10.2017
(51) ***B60W 30/02***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 06.10.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 344 385**
(84) AT 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016
(51) ***B64D 29/08***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 31.08.2017

(11) **2 344 400**
(84) AT 15.06.2016
HU 13.11.2009
CY 15.06.2016
MK 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
TR 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016
(51) ***B65D 47/10***
(84) BE 15.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
MC 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 13.11.2016

(11) **2 344 406**
(84) AT 30.03.2016
HU 19.12.2008
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GB 19.12.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 19.12.2016
(51) ***B66B 13/08***
(84) BE 30.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
TR 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 19.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 344 417**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 30.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
FR 02.10.2017
(51) ***B82B 3/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 30.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 344 445**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 06.10.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
FR 31.10.2017
(51) ***C07C 209/64***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 06.10.2017
MT 06.10.2017

(11) **2 344 485**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017
(51) ***C07D 413/14***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 09.10.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 09.10.2017

(11) **2 344 519**
(84) AT 28.09.2016
HU 09.11.2009
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
TR 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***C07K 7/04***
(84) BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 344 563**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 19.10.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 14.06.2017
(51) ***C08G 18/73***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 19.10.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 344 566**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***C08G 65/327***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 344 573**
(84) BG 01.06.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***C08J 3/20***
(84) EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 02.10.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 02.10.2017

(11) **2 344 585** (51) ***C08L 23/12***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 344 594** (51) ***C09D 5/03***
(84) BE 14.09.2016
HU 06.11.2009
MK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 06.11.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
MC 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
MT 06.11.2016

(11) **2 344 597** (51) ***C09D 183/02***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 08.10.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 08.10.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 344 613** (51) ***C10M 173/02***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 344 626** (51) ***C12N 1/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.09.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 29.09.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 344 662** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 344 675** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 15.09.2017
GR 26.04.2017
IE 15.09.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
FR 02.10.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.09.2017
MT 15.09.2017

(11) **2 344 681** (51) ***C23C 28/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 18.09.2017
IT 30.08.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 18.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 18.09.2017

(11) **2 344 698** (51) ***D21H 19/82***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LI 31.10.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 06.10.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
HR 15.02.2017
CH 31.10.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 06.10.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 344 705** (51) ***E04C 1/41***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
LU 20.10.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 20.10.2017
MT 20.10.2017
(84) DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 344 716** (51) ***E21B 19/10***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 26.07.2017
FR 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.06.2017

(11) **2 344 739** (51) ***F02D 29/06***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 08.10.2017
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 08.10.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 344 740** (51) ***F02D 29/06***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 08.10.2017
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 08.10.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 344 756** (51) ***F03D 1/04***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 15.10.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017
MT 15.10.2017

(11) **2 344 781** (51) ***F16D 66/02***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 31.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 31.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 30.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 30.10.2017

(11) **2 344 800** (51) ***F16L 11/133***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 07.10.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

BE 31.10.2017
MT 07.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 344 809**
(51) ***F21V 25/12***
(84) AT 30.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 12.11.2016
(84) HU 12.11.2009
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 344 812**
(51) ***F23C 99/00***
(84) AT 04.05.2016
BE 30.11.2016
CY 04.05.2016
MK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
TR 04.05.2016
GB 02.11.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 01.12.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 04.05.2016
(84) HU 02.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
MC 04.05.2016
FR 30.11.2016
GR 05.08.2016
IE 02.11.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 30.11.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 344 821**
(51) ***F25J 3/02***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 344 882**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 24.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 24.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 344 902**
(51) ***G01S 3/14***
(84) AT 15.06.2016
HU 04.11.2009
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
TR 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 30.11.2016
NL 15.06.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 15.06.2016
MK 15.06.2016
EE 15.06.2016
MC 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 04.11.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 344 903**
(51) ***G01S 3/14***
(84) AT 20.04.2016
BE 30.11.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.04.2016
(84) HU 04.11.2009
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
MC 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 04.11.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 344 909**
(51) ***G01V 5/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 29.10.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017

(11) **2 344 924**
(51) ***G02C 5/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **2 344 959**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 26.10.2017
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 26.10.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 344 977**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
(84) BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 11.10.2017
RO 27.09.2017
SM 27.09.2017
PL 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 345 013**
(51) ***G08B 13/24***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 07.10.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 07.10.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 345 017**
(51) ***G08C 17/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 13.10.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 13.10.2017

(11) **2 345 019**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 26.01.2017
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GB 26.01.2017
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 345 024**
(51) ***G09G 5/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 10.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 10.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 345 027**
(51) ***G10L 19/008***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 345 033**
(51) ***G11B 20/14***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017

IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 28.10.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 345 037**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 25.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 25.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 25.09.2017

(11) **2 345 049**
(51) ***H01F 27/30***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 345 058**
(51) ***H01J 37/317***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 06.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 06.11.2017

(11) **2 345 079**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 15.06.2016
HU 05.11.2009
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
MC 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 05.11.2016
IT 15.06.2016
LU 30.11.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 05.11.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
MK 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
TR 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 345 098**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
MK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HU 09.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
MC 29.06.2016
TR 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 09.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 345 111**
(51) ***H01R 13/50***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
CH 31.10.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
LU 24.10.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
GB 24.10.2017
FR 31.10.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LI 31.10.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.10.2017
MT 24.10.2017

(11) **2 345 116**
(51) ***H01S 3/067***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 23.10.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 23.10.2017

(11) **2 345 117**
(51) ***H01S 3/0941***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 345 159**
(51) ***H03K 17/94***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 17.10.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 17.10.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 345 170**
(51) ***H04B 1/59***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 02.09.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 02.09.2017
IE 02.09.2017
IT 23.08.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 30.09.2017
FR 23.10.2017

(11) **2 345 202**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 345 205**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
MK 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
TR 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 06.11.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 06.11.2016
HU 06.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
FR 30.11.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 345 208**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 12.10.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 12.10.2017
BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 345 226**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 06.10.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
LU 06.10.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 345 233**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 09.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 30.09.2017
MT 09.09.2017
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 09.09.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 09.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 345 235**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(51) ***H04M 1/66***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 15.10.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 15.10.2017

(11) **2 345 272**
(84) AT 08.06.2016
HU 05.11.2009
CY 08.06.2016
MK 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
TR 08.06.2016
GB 05.11.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 05.11.2016
(51) ***H04W 16/14***
(84) BE 08.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
MC 08.06.2016
FR 30.11.2016
GR 09.09.2016
IE 05.11.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 345 277**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 02.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
(51) ***H04W 12/10***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 02.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 02.09.2017

(11) **2 345 297**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
LU 15.10.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 15.10.2017

(11) **2 345 324**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 14.01.2017
(51) ***A01K 5/02***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 14.01.2017
IT 21.09.2016
LU 14.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 345 340**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***A43B 13/14***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 345 347**
(84) AT 09.12.2016
HU 09.12.2010
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 09.12.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016
(51) ***A47F 3/04***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 345 386**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***A61C 8/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LU 14.01.2017
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 14.01.2017

(11) **2 345 391**
(84) AT 13.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 13.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
(51) ***A61F 2/38***
(84) BE 31.01.2017
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LU 13.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 345 406**
(84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
MK 12.10.2016
EE 12.10.2016
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
(51) ***A61K 9/00***
(84) HU 18.11.2010
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 18.11.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 345 419**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 30.10.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 30.10.2017
(51) ***A61K 39/39***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 345 428**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***A61K 35/761***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 11.02.2017
IT 28.09.2016
LU 11.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 11.02.2017

(11) **2 345 433**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017
(51) ***A61L 17/00***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 06.10.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 06.10.2017

(11) **2 345 456**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017

PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 345 473**

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***B01B 1/00***

(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 11.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 11.01.2017

(11) **2 345 495**

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***B23B 31/26***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
GR 12.04.2017
IE 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 345 509**

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 08.02.2017

(51) ***B25D 1/04***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 08.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 345 524**

(84) BG 06.04.2016
CZ 06.01.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
MC 06.01.2016
GR 07.04.2016
HU 23.11.2010
LT 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
MT 06.01.2016

(51) ***B29C 49/78***

(84) CY 06.01.2016
MK 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
TR 06.01.2016
HR 06.01.2016
IS 06.05.2016
LV 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 345 535**

(84) LU 18.01.2017
SM 28.09.2016

(51) ***B32B 5/02***

(84) MC 28.09.2016
MT 18.01.2017

(11) **2 345 542**

(84) AT 14.01.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 14.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(51) ***B43K 5/14***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 14.01.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 345 578**

(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
SM 27.09.2017
MT 27.09.2017

(51) ***B63G 8/40***

(84) CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 24.11.2017

(11) **2 345 579**

(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 14.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 14.01.2017

(51) ***B64C 13/50***

(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 345 580**

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 09.10.2017

(51) ***B65B 51/28***

(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 09.10.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 345 595**

(84) AT 13.01.2017
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 13.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016

(51) ***B65D 30/24***

(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 345 599**

(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(51) ***B65D 65/46***

(84) CH 28.02.2017
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 05.02.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
MT 05.02.2017

(11) **2 345 610**

(84) AT 30.03.2016
HU 16.12.2010
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
FR 02.01.2017
GR 01.07.2016
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 16.12.2016

(51) ***B65H 19/10***

(84) BE 30.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
GB 16.12.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 345 675**

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 02.12.2017

(51) ***C08F 4/649***

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 02.12.2017

(11) **2 345 678**

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 16.12.2017

(51) ***C08F 265/00***

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 345 682**

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

(51) ***C08G 61/12***

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017

SM 23.08.2017
LU 04.11.2017
SI 23.08.2017
MT 04.11.2017

(11) **2 345 689** (51) ***C08J 5/04***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 28.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 28.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 28.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 345 694** (51) ***C08K 5/17***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 10.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 10.09.2017
MT 10.09.2017
(84) BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 345 760** (51) ***D21C 9/10***
(84) BG 12.10.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
NL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 27.12.2017
(84) DK 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 345 763** (51) ***E02B 11/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 345 777** (51) ***E04F 15/02***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 345 784** (51) ***E05C 9/00***
(84) HU 14.12.2010
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
(84) CY 25.05.2016
MK 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
TR 25.05.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 14.12.2016
IT 25.05.2016
LU 14.12.2016
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 345 786** (51) ***E05D 5/02***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 24.11.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 345 787** (51) ***E05D 5/02***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 345 807** (51) ***F02D 41/04***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 29.10.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 29.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 345 816** (51) ***F15B 21/04***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 24.12.2017

(11) **2 345 820** (51) ***F16C 17/03***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 11.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 11.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 345 831** (51) ***F16K 31/50***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
LU 31.12.2017
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 345 835** (51) ***F16P 3/08***
(84) BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
TR 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016
(84) CY 02.03.2016
MK 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
HU 08.12.2010
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 345 841** (51) ***F22B 5/00***
(84) MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.10.2017
LV 07.12.2016
LU 27.10.2017
SE 07.12.2016
SM 07.12.2016
GB 27.10.2017
FR 31.10.2017
MT 07.12.2016
(84) DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
CH 31.10.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
HR 27.10.2017
SK 07.12.2016
NL 01.11.2017
BE 31.10.2017
HU 28.10.2017

(11) **2 345 852** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 11.08.2017
MT 11.08.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 345 853** (51) ***F24F 5/00***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017

SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 345 854** (51) ***F24F 11/02***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 345 866** (51) ***F41G 1/38***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 20.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 345 872** (51) ***G01C 23/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
MT 22.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 345 896** (51) ***G01N 30/16***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 06.10.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017
BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 06.10.2017

(11) **2 345 905** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
TR 03.08.2016
GB 30.12.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
BE 03.08.2016
HU 30.12.2010
CY 03.08.2016
MK 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
FR 02.01.2017
GR 04.11.2016
IE 30.12.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 30.12.2016

(11) **2 345 928** (51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 13.09.2017
IT 21.12.2016
LU 13.09.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 13.09.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 345 934** (51) ***G03F 7/038***
(84) AT 23.03.2016
HU 27.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
TR 23.03.2016
GR 23.03.2016
IE 27.12.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GB 27.12.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 27.12.2016

(11) **2 345 937** (51) ***G03G 15/02***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 31.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017
BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 31.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 29.10.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 29.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 345 954** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 08.06.2016
HU 19.11.2010
CY 08.06.2016
MK 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
TR 08.06.2016
GB 19.11.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016
BE 08.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
MC 08.06.2016
FR 30.11.2016
GR 09.09.2016
IE 19.11.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 19.11.2016

(11) **2 345 959** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 11.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 11.01.2017

(11) **2 345 977** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 20.11.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 20.11.2017

(11) **2 346 014** (51) ***G06F 9/46***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 346 045** (51) ***H04N 5/60***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 06.12.2016
IT 16.03.2016
LU 06.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
MK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 06.12.2010
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 06.12.2016

(11) **2 346 052** (51) ***H01F 27/02***
(84) AT 16.01.2017
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 16.01.2017
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 16.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 16.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 346 053** (51) ***H01F 27/04***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 31.01.2017
GR 16.09.2016
IE 18.01.2017
BE 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 18.01.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016

IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 346 058** (51) ***H01H 13/702***

(84) AT 22.12.2016
BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
TR 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 22.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
BE 31.12.2016
HU 22.12.2010
CY 14.09.2016
MK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 22.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 346 071** (51) ***H01L 29/778***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 31.10.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 29.10.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 29.10.2017

(11) **2 346 073** (51) ***H01L 21/677***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 22.10.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 22.10.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 346 082** (51) ***H01L 29/786***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 29.11.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 346 113** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 06.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 06.01.2017

(11) **2 346 127** (51) ***H02B 13/02***

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 346 141** (51) ***H02J 50/12***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 25.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 25.09.2017
BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.09.2017
IT 03.05.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 346 142** (51) ***H02J 50/12***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
LU 09.10.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 09.10.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 346 166** (51) ***H03H 9/64***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 11.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 11.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 11.09.2017
BE 30.09.2017
MT 11.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 346 235** (51) ***H04N 1/00***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 20.12.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 346 251** (51) ***H04N 7/18***

(84) AT 22.02.2017
CZ 28.09.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 01.10.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
GB 28.09.2017
FR 02.10.2017
MT 28.09.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.09.2017
IT 28.09.2017

(11) **2 346 266** (51) ***H04R 1/10***

(84) AT 17.08.2016
HU 23.11.2010
CY 17.08.2016
MK 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 23.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
MC 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LU 30.11.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 346 286** (51) ***H04W 48/08***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 26.10.2017
BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 26.10.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 346 288** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 18.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016

RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 346 290** (51) ***H04W 56/00***

(84) AT 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
MK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
TR 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 06.11.2016

(84) HU 06.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
MC 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 06.11.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 346 304** (51) ***H05B 3/50***

(84) AT 15.01.2017
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 15.01.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016

(84) BE 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 15.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 346 362** (51) ***A24B 3/00***

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 346 446** (51) ***A61F 2/46***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 20.08.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 20.08.2017

(11) **2 346 475** (51) ***A61K 8/19***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 22.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 22.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017

PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 346 482** (51) ***A61K 8/06***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 20.10.2017

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 20.10.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 346 485** (51) ***A61K 8/44***

(84) AT 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
LU 15.10.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 15.10.2017

(11) **2 346 491** (51) ***A61K 9/08***

(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 346 500** (51) ***A61K 31/19***

(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
LU 16.10.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 16.10.2017

(84) CZ 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 16.10.2017

(11) **2 346 501** (51) ***A23L 3/34***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
TR 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 20.11.2016

(84) BE 14.09.2016
HU 20.11.2009
CY 14.09.2016
MK 14.09.2016
EE 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 22.09.2017

(11) **2 346 517** (51) ***A61K 36/11***

(84) HU 02.11.2009
CY 27.01.2016
DK 27.01.2016
FI 27.01.2016
TR 27.01.2016
HR 27.01.2016
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NO 27.04.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016

(84) BG 27.04.2016
MK 27.01.2016
EE 27.01.2016
MC 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
NL 27.01.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
MT 27.01.2016

(11) **2 346 572** (51) ***A61Q 5/04***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 20.10.2017

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 20.10.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 346 590** (51) ***B01D 39/16***

(84) AT 10.08.2016
HU 04.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
TR 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
MK 10.08.2016
EE 10.08.2016
MC 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 04.11.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 04.11.2016

(11) **2 346 605** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 04.11.2017

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 346 619** (51) ***B08B 3/00***

(84) AT 24.08.2016
HU 12.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
MC 24.08.2016
FR 30.11.2016
GR 25.11.2016
IE 12.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016

(84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
MK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
TR 24.08.2016
GB 24.11.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016

NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 12.11.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 346 632** (51) ***B22F 1/02***

(84) AT 06.07.2016
HU 16.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
BE 30.11.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
MK 06.07.2016
EE 06.07.2016
TR 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 346 639** (51) ***B23K 15/00***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 02.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 346 641** (51) ***B23K 26/38***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 346 643** (51) ***B23P 19/06***

(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 03.11.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 346 646** (51) ***B25B 23/147***

(84) AT 20.07.2016
HU 06.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
MC 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 06.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 06.11.2016
BE 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
MK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
TR 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 346 654** (51) ***B27B 5/29***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 346 669** (51) ***B29C 67/00***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 09.10.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 09.10.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 346 678** (51) ***C03C 15/00***

(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 07.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
MT 07.10.2017

(11) **2 346 683** (51) ***B32B 27/08***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 346 686** (51) ***B32B 27/32***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 03.11.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 03.11.2017

(11) **2 346 714** (51) ***B60N 2/02***

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 17.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 17.09.2017
MT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 17.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 346 764** (51) ***B65H 39/02***

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
FR 07.08.2017
GR 08.09.2017
IE 02.07.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017
LU 02.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 346 766** (51) ***B66B 1/18***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LI 31.10.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
LU 23.10.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
CH 31.10.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 23.10.2017

(11) **2 346 804** (51) ***C07C 67/14***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 11.10.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 346 855** (51) ***C07D 401/14***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 23.09.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 23.09.2017
BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 346 882** (51) ***C07F 5/02***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 25.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MT 25.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
LU 25.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 346 904** (51) ***C07K 16/30***

(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
LU 09.09.2017
HR 12.04.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 09.09.2017

IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 346 907**
(84) AT 02.11.2016
BG 07.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
TR 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 02.11.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***C08F 8/12***
(84) BE 30.11.2016
HU 02.11.2009
CY 07.09.2016
MK 07.09.2016
EE 07.09.2016
MC 07.09.2016
GB 07.12.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 346 954**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(51) ***C09D 11/00***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 346 962**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(51) ***C10G 3/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 346 973**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017

(51) ***C11D 1/04***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 346 988**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
LU 23.10.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017

(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 23.10.2017

(11) **2 347 000**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
MC 22.02.2017

(51) ***C12P 7/64***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 20.11.2017

(11) **2 347 012**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 16.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 16.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 16.09.2017

(11) **2 347 019**
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
LU 29.10.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 29.10.2017

(51) ***C21D 1/84***
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 347 042**
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 12.10.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017

(51) ***D01F 6/60***
(84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 12.10.2017

(11) **2 347 059**
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
LU 20.10.2017
SI 10.05.2017
MT 20.10.2017

(51) ***E04B 1/76***
(84) DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 347 073**
(84) AT 03.11.2016
HU 03.11.2009
CY 31.08.2016
MK 31.08.2016
EE 31.08.2016
MC 31.08.2016
GB 30.11.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016

(51) ***E05D 5/02***
(84) BG 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
TR 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 03.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 347 081**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
TR 05.10.2016
GB 05.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***E06B 9/386***
(84) BE 05.10.2016
HU 17.11.2009
CY 05.10.2016
MK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
FR 05.12.2016
GR 06.01.2017
IE 17.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 17.11.2016

(11) **2 347 088**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
FR 02.10.2017

(51) ***E21B 21/10***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 347 090**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
MC 27.07.2016
FR 30.11.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***E21B 33/12***
(84) BE 27.07.2016
HU 10.11.2009
CY 27.07.2016
MK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
TR 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 10.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 30.11.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 10.11.2016

(11) **2 347 102**
(84) BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016

(51) ***F01K 25/06***
(84) CY 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
MT 24.02.2016

(11) **2 347 144**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
CH 31.10.2017
LT 08.02.2017

(51) ***F16D 67/02***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 31.10.2017
LV 08.02.2017

MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
LU 29.10.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 29.10.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 347 153** (51) ***F16K 31/16***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 22.09.2017
IE 22.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
DE 04.04.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 22.09.2017

(11) **2 347 161** (51) ***F16L 11/16***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 347 173** (51) ***F21V 8/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 02.11.2017

(11) **2 347 177** (51) ***F23C 99/00***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 347 178** (51) ***F23D 1/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 10.11.2017

(11) **2 347 179** (51) ***F23D 1/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 10.11.2017

(11) **2 347 199** (51) ***F25C 1/24***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 18.11.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 18.11.2017

(11) **2 347 200** (51) ***F25D 23/00***
(84) AT 06.11.2016
BG 26.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 26.12.2016
GR 27.01.2017
IE 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 30.11.2016
HU 06.11.2009
CY 26.10.2016
MK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 347 203** (51) ***F25D 25/02***
(84) AT 11.11.2016
BG 10.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
FR 30.11.2016
GR 11.11.2016
IE 11.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 30.11.2016
HU 11.11.2008
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
MC 10.08.2016
GB 11.11.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 347 205** (51) ***F25J 3/02***
(84) AT 03.11.2016
HU 03.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
MC 20.07.2016
FR 30.11.2016
GR 21.10.2016
IE 03.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 30.11.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
MK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
TR 20.07.2016
GB 03.11.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 347 209** (51) ***F28D 20/02***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 347 214** (51) ***G02B 26/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 27.10.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 27.10.2017

(11) **2 347 217** (51) ***E21B 47/00***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 347 234** (51) ***G01K 7/02***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 347 263** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 02.10.2017
BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 02.10.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 347 272** (51) ***G01R 31/28***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 347 280** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017

FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 05.10.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 05.10.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 347 287** (51) ***G01V 1/40***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 10.11.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 10.11.2017

(11) **2 347 302** (51) ***G03F 7/00***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 16.10.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 347 305** (51) ***G03F 7/20***

(84) AT 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
MC 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 02.11.2016
IT 04.05.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 02.11.2016
(84) HU 02.11.2009
CY 04.05.2016
MK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
TR 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 347 333** (51) ***G06F 9/54***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 23.09.2017
IE 23.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 23.09.2017

(11) **2 347 338** (51) ***G06F 15/16***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 347 339** (51) ***G06F 15/16***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 14.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 14.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 14.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017
MT 14.09.2017

(11) **2 347 398** (51) ***G08C 17/02***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 19.02.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 19.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 347 410** (51) ***G10L 19/008***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 347 417** (51) ***G11C 7/10***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 347 423** (51) ***H01B 11/10***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 09.11.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 09.11.2017

(11) **2 347 443** (51) ***H01L 27/146***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 30.10.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 30.10.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 347 454** (51) ***F21K 9/62***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 14.11.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 347 459** (51) ***H01L 41/09***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 05.11.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 05.11.2017

(11) **2 347 461** (51) ***H01M 2/26***

(84) AT 06.04.2016
HU 20.11.2009
CY 06.04.2016
MK 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 20.11.2016

(11) **2 347 463** (51) ***H01M 8/124***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 31.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.10.2017
MT 09.10.2017
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 31.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 09.10.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 09.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 347 464** (51) ***H01M 8/02***

(84) AT 06.07.2016
HU 13.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
MC 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 13.11.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 13.11.2016
(84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
MK 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
TR 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 347 469**
(51) ***G01S 13/86***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 18.11.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 347 476**
(51) ***H01R 13/506***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 21.10.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 21.10.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 347 477**
(51) ***H01R 13/64***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 13.10.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 13.10.2017
FR 31.10.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.10.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 347 482**
(51) ***H01S 5/22***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 21.10.2017
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
LU 21.10.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 347 483**
(51) ***H01S 5/40***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 03.11.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 03.11.2017

(11) **2 347 486**
(51) ***H02G 1/08***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 18.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 18.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 18.09.2017

(11) **2 347 491**
(51) ***H02J 3/06***
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
LU 29.09.2017
IE 29.09.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 29.09.2017

(11) **2 347 507**
(51) ***H03K 17/955***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 17.10.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.10.2017

(11) **2 347 536**
(51) ***H04L 1/06***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 04.11.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 347 541**
(51) ***H04L 9/32***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 347 559**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
TR 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 04.11.2016
(84) BE 10.08.2016
HU 04.11.2008
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
MC 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 04.11.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 347 567**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 05.11.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 347 568**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 19.10.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 19.10.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 347 590**
(51) ***H04N 19/176***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 347 623**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 17.10.2017
SE 05.07.2017
BE 31.10.2017
MT 17.10.2017

(11) **2 347 628**
(51) ***H04W 68/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 15.10.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 15.10.2017

(11) **2 347 631**
(51) ***H05B 1/02***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017

ES 28.06.2017
HR 28.06.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 21.10.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 347 637**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 13.11.2016
(51) ***H05H 1/24***
(84) BE 19.10.2016
HU 13.11.2009
CY 19.10.2016
MK 19.10.2016
EE 19.10.2016
TR 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 347 641**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 23.09.2017
FR 02.10.2017
(51) ***H05K 5/00***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 23.09.2017
IT 07.06.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.09.2017
MT 23.09.2017

(11) **2 347 666**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
(51) ***A43B 5/04***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 347 680**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
(51) ***A47F 3/04***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 347 684**
(84) CZ 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
(51) ***A47G 27/04***
(84) EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IE 19.01.2017
LV 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 347 685**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 09.11.2017
(51) ***A47J 19/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 09.11.2017

(11) **2 347 691**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 17.01.2017
IT 07.09.2016
LU 17.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***A47L 13/255***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 17.01.2017

(11) **2 347 696**
(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
GR 30.06.2017
IE 24.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 30.06.2017
(51) ***A61B 1/04***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 24.06.2017

(11) **2 347 701**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***A61B 3/117***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 20.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 20.01.2017

(11) **2 347 753**
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
(51) ***A61P 1/02***
(84) CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 09.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.08.2017
LU 09.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 347 754**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***A61K 8/41***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 347 774**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 13.12.2017
(51) ***A61L 27/22***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 347 776**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***A61L 31/10***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 347 814**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***B01D 35/30***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 347 822**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 06.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 06.11.2016
(51) ***B01J 23/63***
(84) BE 14.09.2016
HU 06.11.2009
CY 14.09.2016
MK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
TR 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 347 844**
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
(51) ***B23B 49/04***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017

IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 347 847**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***B23F 1/02***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 347 850**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 15.12.2017
(51) ***B23K 26/32***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 15.12.2017

(11) **2 347 865**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 23.12.2017
(51) ***B25D 16/00***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 347 870**
(84) CH 31.01.2017
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
MT 29.06.2016
(51) ***B26D 1/00***
(84) DK 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 347 871**
(84) AT 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
FR 02.01.2017
GR 01.07.2016
IE 20.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
(51) ***B26D 7/02***
(84) HU 20.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
GB 20.12.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 347 898**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 31.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.10.2017
MT 01.10.2017
(51) ***B32B 27/30***
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 31.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 01.10.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 01.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 347 899**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***B41F 13/60***

(11) **2 347 920**
(84) AT 21.01.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 21.01.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
(51) ***B60H 1/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.01.2017
GR 29.12.2016
IE 21.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 347 933**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
(51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 347 975**
(84) HU 19.11.2008
CY 29.06.2016
EE 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
(51) ***B65D 85/72***
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
FI 29.06.2016
TR 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SI 29.06.2016
MT 19.11.2016

(11) **2 348 042**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 16.10.2017
SK 05.07.2017
BE 31.10.2017
MT 16.10.2017
(51) ***C07K 14/435***
(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LI 31.10.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SM 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 348 068**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 30.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 30.09.2017
MT 30.09.2017
(51) ***C08L 21/00***
(84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 348 081**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 23.10.2017
FR 31.10.2017
(51) ***C09J 4/00***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 23.10.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017
MT 23.10.2017

(11) **2 348 098**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
(51) ***C12M 1/107***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 348 099**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.10.2017
MT 14.10.2017
(51) ***C12M 3/00***
(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 14.10.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 348 100**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 07.09.2016
MK 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
TR 07.09.2016
GB 07.12.2016
HR 07.09.2016
(51) ***C12N 1/16***
(84) BE 07.09.2016
HU 17.11.2009
CY 07.09.2016
DE 01.06.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
MC 07.09.2016
FR 30.11.2016
GR 08.12.2016
IE 17.11.2016

IS 07.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 17.11.2016

(11) **2 348 123** (51) ***C12P 19/34***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 08.10.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 08.10.2017

(11) **2 348 151** (51) ***D06F 39/08***

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 348 156** (51) ***D21H 27/00***

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 05.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 348 164** (51) ***E04B 2/96***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 348 169** (51) ***E05B 3/06***

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 05.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 04.01.2017
IT 05.10.2016
LU 04.01.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 348 172** (51) ***E05B 65/10***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 348 173** (51) ***E05B 83/36***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 348 174** (51) ***E05B 81/66***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 28.10.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.10.2017
BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 28.10.2017
MT 28.10.2017

(11) **2 348 175** (51) ***E05C 9/18***

(84) BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
TR 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
HU 20.12.2010
CY 28.09.2016
MK 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 28.12.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 348 176** (51) ***E05C 9/18***

(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
LU 20.12.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 348 177** (51) ***E05C 9/18***

(84) BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
TR 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
HU 20.12.2010
CY 09.11.2016
MK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 348 184** (51) ***E06B 3/58***

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 348 202** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 09.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 09.09.2017
FR 02.10.2017
BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 09.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.09.2017
MT 09.09.2017

(11) **2 348 212** (51) ***F02D 41/02***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 20.12.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 348 213** (51) ***F02D 41/04***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 348 219** (51) ***F04D 29/08***

(84) AT 25.01.2017
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 25.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
GR 30.09.2016
IE 25.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 348 230** (51) ***B62M 1/38***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017

LU 20.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 20.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 348 248** (51) ***F21S 8/00***
(84) HU 18.11.2010
CY 10.02.2016
MK 10.02.2016
EE 10.02.2016
TR 10.02.2016
HR 10.02.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
MT 10.02.2016
BG 10.05.2016
CZ 10.02.2016
DK 10.02.2016
MC 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016

(11) **2 348 249** (51) ***F21Y 115/10***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 18.11.2017

(11) **2 348 251** (51) ***A47J 31/54***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 348 254** (51) ***F23J 15/06***
(84) SM 29.11.2017
(84) MT 29.11.2017

(11) **2 348 257** (51) ***F24C 7/02***
(84) AT 29.06.2016
HU 14.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
TR 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 14.12.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
MK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
FR 02.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 348 258** (51) ***F24F 7/00***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LU 05.01.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 348 279** (51) ***G01C 21/32***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.10.2017
MT 23.10.2017
BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 23.10.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 23.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 348 282** (51) ***G01C 21/26***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 08.12.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 08.12.2017

(11) **2 348 288** (51) ***G01D 5/347***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 31.08.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.08.2017
MT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
LU 31.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
FR 31.08.2017

(11) **2 348 291** (51) ***B60K 37/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 14.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 14.01.2017
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 348 314** (51) ***G01N 31/22***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LI 31.10.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 16.10.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.10.2017
MT 16.10.2017
BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
CH 31.10.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 16.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 348 326** (51) ***G01R 19/25***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 348 336** (51) ***G01V 3/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 31.01.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 348 362** (51) ***G03G 9/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 19.01.2017
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 348 382** (51) ***G06F 1/20***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 348 383** (51) ***A63F 13/30***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 31.12.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 31.12.2017

(11) **2 348 393** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 13.04.2017
BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 13.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 348 407** (51) ***G06F 9/45***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 21.12.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 348 415** (51) ***G06F 11/267***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
TR 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
HU 23.12.2010
CY 02.11.2016
MK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 23.12.2016

(11) **2 348 437** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 348 442** (51) ***G06F 21/84***

(84) AT 06.07.2016
HU 23.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
TR 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 23.12.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
MK 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
FR 02.01.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 23.12.2016

(11) **2 348 480** (51) ***G05B 19/00***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 22.12.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 348 520** (51) ***H01H 9/28***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.01.2017

(11) **2 348 522** (51) ***H01H 23/02***

(84) HU 18.11.2010
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
BG 17.11.2016
MK 17.08.2016
TR 17.08.2016
LT 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 348 574** (51) ***H01Q 1/38***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
TR 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
HU 01.12.2010
CY 21.09.2016
MK 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 01.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 01.12.2016

(11) **2 348 614** (51) ***H02K 1/27***

(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 25.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016
BE 31.01.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 348 621** (51) ***H02K 33/18***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 22.10.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.10.2017
BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 22.10.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 348 638** (51) ***H03K 17/955***

(84) AT 21.01.2017
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 21.01.2017
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 21.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 21.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 348 642** (51) ***H04B 1/44***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 26.01.2017
BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 26.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 348 645** (51) ***H04B 3/23***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 348 652** (51) ***H04B 15/02***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 26.01.2017
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 26.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 348 679** (51) ***H04L 12/723***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
TR 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
BE 13.07.2016
HU 24.11.2009
CY 13.07.2016
MK 13.07.2016
EE 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 24.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016

RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 24.11.2016

(11) **2 348 682** (51) ***H04L 12/58***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 14.01.2017
(84) BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 348 694** (51) ***H04M 1/247***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 348 695** (51) ***H04M 1/56***

(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 348 743** (51) ***H04N 13/04***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 22.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 22.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 348 748** (51) ***H04N 13/04***

(84) AT 27.04.2016
HU 18.11.2009
CY 27.04.2016
MK 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
TR 27.04.2016
GB 18.11.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 18.11.2016
(84) BE 27.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
FR 30.11.2016
GR 28.07.2016
IE 18.11.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 348 762** (51) ***H04W 12/08***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 15.12.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 348 770** (51) ***H04W 28/22***

(84) AT 17.08.2016
HU 05.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
MC 17.08.2016
FR 30.11.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
MK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
TR 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 05.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 05.11.2016

(11) **2 348 772** (51) ***H04W 36/30***

(84) AT 31.08.2016
HU 29.12.2008
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
TR 31.08.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 29.12.2016
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 29.12.2016

(11) **2 348 774** (51) ***H04W 48/16***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 09.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 09.09.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 09.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 348 778** (51) ***H04W 72/00***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 348 788** (51) ***H05B 3/48***

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 348 839** (51) ***A01N 37/18***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 06.11.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 06.11.2017

(11) **2 348 870** (51) ***A22C 25/08***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
IT 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 08.10.2017
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
FI 22.02.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
LU 08.10.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 348 874** (51) ***A23G 3/34***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 21.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 21.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 348 923** (51) ***A47G 1/20***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 30.10.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 30.10.2017

(11) **2 348 944** (51) ***A47L 15/42***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 348 981** (51) ***A61B 5/05***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017

LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 15.10.2017
NO 30.11.2017
LU 15.10.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 348 987** (51) ***A61B 5/053***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 27.11.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 348 993** (51) ***A61B 5/08***
(84) AT 08.06.2016
HU 16.11.2009
CY 08.06.2016
MK 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
TR 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 16.11.2016
(84) BE 08.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
MC 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 16.11.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 349 023** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 24.11.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 24.11.2017

(11) **2 349 031** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 13.08.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 13.08.2017

(11) **2 349 036** (51) ***A61B 17/64***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 14.09.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 14.09.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 14.09.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 349 041** (51) ***A61B 18/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 349 048** (51) ***A61B 18/22***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 06.11.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 06.11.2017

(11) **2 349 062** (51) ***A61C 7/14***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 09.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 09.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 09.09.2017

(11) **2 349 086** (51) ***A61B 17/068***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 14.10.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 14.10.2017

(11) **2 349 091** (51) ***A61F 2/16***
(84) MC 30.11.2017
NO 30.11.2017
HR 18.11.2017
EE 30.11.2017
SK 18.11.2017
SM 08.06.2018
IS 31.05.2018
HU 19.11.2017
SE 19.11.2017
MT 18.11.2012
(84) LT 18.11.2017
FI 18.11.2017
CY 18.11.2017
CZ 18.11.2017
SI 19.11.2017
AT 18.11.2017
LU 18.11.2017
LV 18.11.2017
RO 18.11.2017

(11) **2 349 092** (51) ***A61F 2/16***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
LU 08.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 349 107** (51) ***A61F 2/28***
(84) AT 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 07.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 07.08.2017

(11) **2 349 110** (51) ***A61F 2/36***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
CH 30.09.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 08.02.2017
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 11.09.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 349 120** (51) ***A61F 2/68***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 01.09.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 01.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 01.09.2017

(11) **2 349 125** (51) ***A61F 2/91***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 09.10.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
NL 01.11.2017
BE 31.10.2017
MT 09.10.2017
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
GB 09.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 349 139**
(51) ***A61F 5/56***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 02.10.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 02.10.2017
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 349 140**
(51) ***A61F 5/56***
(84) AT 22.06.2016
HU 25.11.2009
CY 22.06.2016
MK 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
TR 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 25.11.2016
(84) BE 22.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
MC 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 25.11.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 349 145**
(51) ***A61F 7/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 16.10.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 16.10.2017

(11) **2 349 149**
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 349 171**
(51) ***A61H 31/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 23.10.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 23.10.2017

(11) **2 349 182**
(51) ***A61K 8/04***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 349 184**
(51) ***A61K 8/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 349 185**
(51) ***A61K 8/04***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 349 187**
(51) ***A61K 8/19***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 13.11.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 13.11.2017

(11) **2 349 194**
(51) ***A61K 8/891***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 349 196**
(51) ***A61K 8/86***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 349 214**
(51) ***A61K 9/16***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 349 224**
(51) ***A61K 9/50***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 10.10.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
GB 10.10.2017
BE 31.10.2017
MT 10.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 349 225**
(51) ***A61K 8/11***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 349 231**
(51) ***A61K 31/045***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 25.11.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 25.11.2017

(11) **2 349 239**
(51) ***A61K 31/357***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 349 249**
(51) ***A61K 31/198***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 15.10.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 15.10.2017
MT 15.10.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 349 250**
(51) ***A61K 31/20***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
LV 19.04.2017
LU 30.10.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 30.10.2017

(11) **2 349 275**
(51) ***A61K 31/5377***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 29.10.2017
RO 08.03.2017

SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 349 292**
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
LU 30.09.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 30.09.2017

(11) **2 349 295**
(84) BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
MK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 17.11.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 17.11.2016

(11) **2 349 296**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 20.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 349 353**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 349 364**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 09.10.2017

(11) **2 349 374**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016

SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 29.10.2017

(51) ***A61K 35/34***
(84) MC 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 30.09.2017

(51) ***A61K 35/744***
(84) HU 17.11.2009
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
TR 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***A61K 35/76***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 20.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 20.08.2017

(51) ***A61L 2/00***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(51) ***A61L 15/32***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 09.10.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017

(51) ***A61M 1/00***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 349 377**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 18.11.2017

(11) **2 349 402**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 28.10.2017

(11) **2 349 411**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 06.11.2017

(11) **2 349 417**
(84) AT 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
MC 30.03.2016
FR 30.11.2016
GR 01.07.2016
IE 09.11.2016
IT 09.11.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 349 422**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017

GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 30.06.2017

(51) ***A61M 1/02***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 18.11.2017

(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 06.11.2017

(51) ***A61M 15/00***
(84) HU 09.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
GB 09.11.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 09.11.2016

(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 349 424**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 17.11.2017

(11) **2 349 428**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 09.10.2017

(11) **2 349 451**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 21.10.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 349 454**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
MC 21.09.2016
GB 21.12.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 349 459**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 25.08.2017

GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
LU 11.10.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 11.10.2017

(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 17.11.2017

(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 21.10.2017

(51) ***A61K 38/18***
(84) BE 21.09.2016
HU 06.11.2009
CY 21.09.2016
MK 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
TR 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 06.11.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 06.11.2016

(51) ***A61N 1/20***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017

HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 349 467**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 30.09.2017
FR 23.10.2017

(11) **2 349 483**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 04.11.2017

(11) **2 349 505**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 13.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 349 509**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 349 510**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 25.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 25.08.2017

(51) ***A61N 1/362***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 30.09.2017

(51) ***A61N 7/02***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 04.11.2017

(51) ***A63B 53/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 13.11.2017

(51) ***A63C 10/00***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 30.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 30.08.2017
FR 31.08.2017

(51) ***A43C 15/06***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 349 514**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 04.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 349 551**
(84) AT 30.03.2016
HU 04.11.2009
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 04.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 349 552**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 349 578**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 30.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 349 585**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(51) ***A63F 13/30***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 04.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.09.2017

(51) ***B01J 13/00***
(84) BE 30.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
DE 01.06.2017
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 04.11.2016

(51) ***B01J 19/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(51) ***B04B 5/12***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 30.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017

(51) ***B05B 11/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 349 587**
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
LU 23.07.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(51) ***B05C 17/005***
(84) CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 349 594**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 27.10.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 27.10.2017

(51) ***B08B 3/02***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 349 605**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 18.11.2017
MT 01.11.2017

(51) ***B21F 1/02***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 349 611**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017
MT 06.10.2017

(51) ***B22C 11/02***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 06.10.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
GB 06.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 349 620**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(51) ***B23D 27/02***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 349 623** (51) ***B23D 77/02***

(84) AT 13.11.2016
HU 13.11.2009
CY 13.04.2016
MK 13.04.2016
EE 13.04.2016
MC 13.04.2016
FR 30.11.2016
GR 14.07.2016
IE 13.11.2016
IT 13.11.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 14.11.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
TR 13.04.2016
GB 13.11.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 349 626** (51) ***C09D 1/00***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 21.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.09.2017
MT 21.09.2017
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 21.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 21.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 349 637** (51) ***B23K 26/242***

(84) AT 25.05.2016
HU 26.11.2009
CY 25.05.2016
MK 25.05.2016
EE 25.05.2016
MC 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 26.11.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
TR 25.05.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 349 642** (51) ***B24B 7/18***

(84) AT 03.11.2016
HU 03.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
TR 17.08.2016
GB 17.11.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
(84) BE 30.11.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
MC 17.08.2016
FR 30.11.2016
GR 18.11.2016
IE 03.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 349 651** (51) ***B25C 1/00***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 24.11.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 24.11.2017

(11) **2 349 667** (51) ***B29C 33/06***

(84) AT 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
LU 14.10.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 349 668** (51) ***B29C 35/02***

(84) AT 07.09.2016
HU 21.11.2008
CH 30.11.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
TR 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 21.11.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 21.11.2016
(84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
MC 07.09.2016
GB 07.12.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 349 678** (51) ***B29C 49/48***

(84) AT 11.05.2016
HU 17.11.2009
CY 11.05.2016
MK 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
TR 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 17.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 11.05.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
MC 11.05.2016
GB 17.11.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 349 703** (51) ***B29D 99/00***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
LU 07.10.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
SI 19.07.2017
MT 07.10.2017

(11) **2 349 710** (51) ***B32B 7/04***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
LU 20.10.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 20.10.2017

(11) **2 349 717** (51) ***B32B 37/10***

(84) CY 13.01.2016
DK 13.01.2016
FI 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LV 13.01.2016
SI 13.01.2016
MT 13.01.2016
(84) MK 13.01.2016
EE 13.01.2016
MC 13.01.2016
HR 13.01.2016
LT 13.01.2016
NO 13.04.2016
SM 13.01.2016

(11) **2 349 768** (51) ***B60K 6/365***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 349 791** (51) ***B60R 21/017***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 02.09.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
LU 02.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 349 800** (51) ***B60W 10/02***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 349 801** (51) ***B60W 20/00***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 25.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.09.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 25.09.2017
IT 01.02.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 349 843** (51) ***B64F 5/00***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017

SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 349 867**
(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 20.11.2017
MT 20.11.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 349 913**
(51) ***B81B 3/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
BE 31.10.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 07.10.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MT 07.10.2017

(11) **2 349 924**
(51) ***C01B 13/14***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
CH 31.10.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
LU 23.10.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LI 31.10.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 349 928**
(51) ***C01D 3/06***
(84) BG 31.08.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
LU 29.10.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 29.10.2017

(11) **2 349 944**
(51) ***C03C 25/26***
(84) AT 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
LU 08.10.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 349 965**
(51) ***C07C 39/42***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 23.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 23.07.2017
IT 25.01.2017
LI 31.07.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 23.07.2017

(11) **2 349 983**
(51) ***C07C 243/38***
(84) AT 02.11.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
MK 14.09.2016
EE 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 02.11.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
BE 30.11.2016
HU 02.11.2009
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
TR 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 350 012**
(51) ***C07D 215/28***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 06.10.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 06.10.2017

(11) **2 350 018**
(51) ***C07D 233/54***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 10.11.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 350 068**
(51) ***C07D 451/02***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 22.10.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 22.10.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 350 083**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 08.09.2017
IT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 08.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 08.09.2017

(11) **2 350 120**
(51) ***C07K 14/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
IT 11.10.2017
MT 13.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 13.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 350 122**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 30.03.2016
HU 13.11.2009
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 13.11.2016
IT 30.03.2016
LU 30.11.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 13.11.2016

(11) **2 350 127**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 28.01.2015
BG 28.04.2015
CZ 28.01.2015
EE 28.01.2015
GR 29.04.2015
HU 20.10.2009
IS 28.05.2015
LT 28.01.2015
LV 28.01.2015
NL 28.01.2015
PL 28.01.2015
SE 28.01.2015
SK 28.01.2015
BE 28.01.2015
CH 31.10.2015
DK 28.01.2015
FI 28.01.2015
HR 28.01.2015
IE 20.10.2015
LI 31.10.2015
LU 20.10.2015
MC 28.01.2015
NO 28.04.2015
RO 28.01.2015
SI 28.01.2015
MT 20.10.2015

(11) **2 350 131**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 09.11.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 09.11.2017

(11) **2 350 133**
(51) ***C08B 15/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017

IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 28.10.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 28.10.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 28.10.2017

(11) **2 350 155** (51) ***C08G 18/66***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
BE 31.10.2017
MT 28.10.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 28.10.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
FR 20.11.2017

(11) **2 350 160** (51) ***C08G 61/12***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 350 162** (51) ***C08K 3/00***

(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 350 170** (51) ***C08J 3/12***

(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 31.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 23.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 23.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 31.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 350 183** (51) ***C08K 9/04***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 03.11.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
MC 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
LU 03.11.2017

(11) **2 350 200** (51) ***C08L 95/00***

(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
MC 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
(84) DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
LU 05.11.2017
SM 28.06.2017
MT 05.11.2017

(11) **2 350 203** (51) ***C09B 47/04***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 30.10.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 30.10.2017

(11) **2 350 213** (51) ***C09D 11/52***

(84) AT 29.06.2016
HU 05.11.2008
CH 30.11.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
TR 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 05.11.2016
(84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 05.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 350 218** (51) ***C09J 5/00***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 06.10.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 06.10.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 350 220** (51) ***C09J 183/04***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 29.10.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 29.10.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 350 232** (51) ***C09K 19/00***

(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 03.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 03.08.2017
IT 07.06.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 03.08.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 350 239** (51) ***C10L 5/44***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 350 248** (51) ***C11D 3/20***

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 19.10.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 350 256** (51) ***C12M 1/12***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 27.10.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 27.10.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 350 271** (51) ***C12N 7/06***

(84) AT 27.01.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
TR 27.01.2016
HR 27.01.2016
LT 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
MT 20.11.2016
(84) HU 20.11.2009
CY 27.01.2016
MK 27.01.2016
ES 27.01.2016
MC 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LV 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016

(11) **2 350 273** (51) ***C12N 9/50***

(84) AT 06.04.2016
HU 02.11.2009
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
MC 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
RO 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
MK 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LU 30.11.2016
PT 08.08.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 350 307** (51) ***A61L 2/28***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 27.07.2016
HU 05.11.2009
CY 27.07.2016

CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
TR 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 05.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
MK 27.07.2016
EE 27.07.2016
MC 27.07.2016
FR 30.11.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 05.11.2016

(11) **2 350 329** (51) ***C22C 19/05***
(84) GR 21.03.2018 (84) HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
SM 20.12.2017 IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **2 350 338** (51) ***C23C 14/12***
(84) AT 17.02.2016 (84) HU 12.11.2009
BE 17.02.2016 BG 17.05.2016
CY 17.02.2016 CZ 17.02.2016
MK 17.02.2016 DK 17.02.2016
EE 17.02.2016 ES 17.02.2016
FI 17.02.2016 MC 17.02.2016
TR 17.02.2016 GR 18.05.2016
HR 17.02.2016 IE 12.11.2016
IS 17.02.2016 IT 17.02.2016
LT 17.02.2016 LV 17.02.2016
NO 17.05.2016 PL 17.02.2016
PT 17.06.2016 RO 17.02.2016
SE 17.02.2016 SI 17.02.2016
SK 17.02.2016 SM 17.02.2016
MT 12.11.2016

(11) **2 350 348** (51) ***C25B 1/02***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 MC 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IS 14.10.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
LU 01.10.2017 RO 14.06.2017
SE 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 BE 31.10.2017
SI 14.06.2017 MT 01.10.2017

(11) **2 350 355** (51) ***C25D 3/56***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 28.08.2017
IS 03.09.2017 LI 31.08.2017
LT 03.05.2017 LU 28.08.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
BE 31.08.2017 MT 28.08.2017

(11) **2 350 398** (51) ***B62D 21/18***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 350 399** (51) ***F15B 11/044***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 350 422** (51) ***E21B 12/04***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
LU 19.08.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IE 19.08.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LI 31.08.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 BE 31.08.2017
FR 31.08.2017 MT 19.08.2017

(11) **2 350 432** (51) ***E21B 21/10***
(84) AT 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 MC 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 LU 22.10.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
BE 31.10.2017 PL 27.09.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 350 466** (51) ***F16B 2/06***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 MC 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 LU 30.10.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
BE 31.10.2017 MT 30.10.2017

(11) **2 350 467** (51) ***F16B 5/00***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 HU 24.11.2009
CH 30.11.2016 CY 21.09.2016
CZ 21.09.2016 MK 21.09.2016
EE 21.09.2016 FI 21.09.2016
MC 21.09.2016 TR 21.09.2016
GR 22.12.2016 HR 21.09.2016
IE 24.11.2016 IS 21.01.2017
LI 30.11.2016 LT 21.09.2016
LU 30.11.2016 LV 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 MT 24.11.2016

(11) **2 350 470** (51) ***F16B 5/00***
(84) BG 24.08.2017 (84) CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
MC 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
IT 24.05.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 NL 24.05.2017
NO 24.08.2017 PL 24.05.2017
RO 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017 LU 27.11.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 350 473** (51) ***F16B 23/00***
(84) AT 14.12.2016 (84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 MT 14.12.2016

(11) **2 350 487** (51) ***F16D 65/095***
(84) BG 10.08.2017 (84) CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
MC 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 LU 16.11.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 350 488** (51) ***F16D 65/097***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018 MT 10.01.2018

(11) **2 350 491** (51) ***F16F 7/10***
(84) AT 04.05.2016 (84) HU 04.11.2009
BE 04.05.2016 CH 30.11.2016
CY 04.05.2016 CZ 04.05.2016
MK 04.05.2016 DK 04.05.2016
EE 04.05.2016 ES 04.05.2016
FI 04.05.2016 MC 04.05.2016
TR 04.05.2016 GB 04.11.2016
GR 05.08.2016 HR 04.05.2016
IE 04.11.2016 IS 04.05.2016
IT 04.05.2016 LI 30.11.2016
LT 04.05.2016 LU 30.11.2016
LV 04.05.2016 NL 04.05.2016
NO 04.08.2016 PL 04.05.2016
PT 05.09.2016 RO 04.05.2016
SE 04.05.2016 SI 04.05.2016
SK 04.05.2016 SM 04.05.2016
BG 04.05.2016 MT 04.11.2016

(11) **2 350 503** (51) ***F16J 15/32***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IE 27.08.2017
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LI 31.08.2017 LT 07.12.2016
LU 27.08.2017 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
MT 27.08.2017

(11) **2 350 515** (51) ***F16L 55/124***
(84) BG 15.06.2017 (84) EE 15.03.2017
HR 15.03.2017 IE 25.03.2017

IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
MT 25.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 350 517** (51) ***F16L 59/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 30.10.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
LU 30.10.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 350 529** (51) ***D06F 75/06***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 27.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 350 541** (51) ***F25B 39/02***
(84) AT 08.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
MC 08.06.2016
GB 10.11.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 10.11.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
FR 30.11.2016
GR 09.09.2016
IE 10.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 350 542** (51) ***F25B 39/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 350 549** (51) ***F28D 20/00***
(84) AT 02.11.2016
HU 02.11.2009
CY 06.04.2016
MK 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
TR 06.04.2016
GB 02.11.2016
HR 06.04.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
FR 30.11.2016
GR 07.07.2016
IE 02.11.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 350 552** (51) ***F41C 23/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 04.11.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 04.11.2016
BE 28.09.2016
HU 04.11.2009
CY 28.09.2016
MK 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
TR 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 350 572** (51) ***G01D 5/48***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 13.11.2017

(11) **2 350 575** (51) ***G01F 1/34***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
LU 08.10.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 08.10.2017

(11) **2 350 586** (51) ***C02F 1/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 29.10.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 29.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 350 590** (51) ***G01L 1/06***
(84) AT 20.07.2016
HU 16.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
MC 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 16.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 16.11.2016
BE 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
MK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
TR 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 350 594** (51) ***G01L 3/10***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 350 600** (51) ***G01M 3/28***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 350 647** (51) ***G01N 33/50***
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 04.11.2017
CZ 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 350 648** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 18.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017
BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 18.09.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 18.09.2017

(11) **2 350 659** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
TR 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
BE 02.11.2016
HU 25.11.2009
CY 02.11.2016
MK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 25.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016

NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 25.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 350 675** (51) ***G01N 35/04***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 350 695** (51) ***G01V 1/38***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 06.11.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 06.11.2017

(11) **2 350 703** (51) ***G01W 1/08***
(84) AT 29.06.2016
HU 27.11.2008
CH 30.11.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
TR 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 27.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
MC 29.06.2016
GB 27.11.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 27.11.2016

(11) **2 350 714** (51) ***G02B 6/028***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.10.2017
MT 15.10.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 15.10.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 350 723** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
BE 02.11.2016
HU 24.11.2009
CY 02.11.2016
MK 02.11.2016
EE 02.11.2016
TR 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 24.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 24.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 350 726** (51) ***G02B 21/00***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 28.10.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 350 757** (51) ***G05B 23/02***
(84) BE 30.11.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
MK 20.07.2016
EE 20.07.2016
MC 20.07.2016
FR 30.11.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
HU 13.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
TR 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 13.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 350 763** (51) ***G05F 1/575***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 20.11.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 20.11.2017

(11) **2 350 772** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 13.11.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 31.10.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 350 773** (51) ***A61H 19/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HR 19.04.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 09.10.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
NL 01.11.2017
BE 31.10.2017
MT 09.10.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
GB 09.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 350 781** (51) ***G06F 3/033***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 20.10.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 350 793** (51) ***G06F 3/042***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 23.10.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 23.10.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 350 795** (51) ***G06F 3/043***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 09.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 09.10.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 350 799** (51) ***G06F 3/048***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 350 813** (51) ***G06F 9/302***
(84) AT 12.04.2017
CH 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 16.09.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017

HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017
IE 16.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 16.09.2017

(11) **2 350 836** (51) ***G06F 12/02***

(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 350 891** (51) ***G06F 17/50***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 350 903** (51) ***G06F 21/56***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 28.08.2017
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 28.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
FR 31.08.2017

(11) **2 350 904** (51) ***G06F 21/62***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 29.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 350 994** (51) ***G08C 17/02***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 350 997** (51) ***G09B 5/06***

(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 351 002** (51) ***G09B 9/46***

(84) BG 01.06.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
RO 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 07.08.2017
EE 01.03.2017
LU 07.08.2017
IE 07.08.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 351 021** (51) ***G10L 25/78***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 10.11.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 10.11.2017

(11) **2 351 048** (51) ***H01B 1/04***

(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 351 059** (51) ***H01H 13/06***

(84) AT 06.11.2016
HU 06.11.2009
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
GB 06.11.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.04.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 06.11.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 351 060** (51) ***H01H 33/66***

(84) AT 10.11.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
MK 03.08.2016
EE 03.08.2016
MC 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 10.11.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
BE 30.11.2016
HU 10.11.2009
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
TR 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 30.11.2016
PT 05.12.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 351 066** (51) ***H01J 61/56***

(84) AT 16.11.2016
BG 02.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
TR 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
BE 30.11.2016
HU 16.11.2009
CY 02.11.2016
MK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
FR 02.01.2017
GR 03.02.2017
IE 16.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 351 076** (51) ***H01L 23/12***

(84) BE 28.09.2016
HU 16.11.2009
CY 28.09.2016
MK 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
TR 28.09.2016
GB 28.12.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
MC 28.09.2016
FR 30.11.2016
GR 29.12.2016
IE 16.11.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 351 077** (51) ***H01L 23/498***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 21.10.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017
MT 21.10.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 21.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 351 079** (51) ***H01L 25/16***

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 29.10.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.10.2017
MT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 29.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 351 086**
(51) ***H01L 27/32***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 03.11.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
MC 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
LU 03.11.2017

(11) **2 351 092**
(51) ***H01L 31/0236***
(84) AT 22.06.2016
HU 18.11.2009
CY 22.06.2016
MK 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
TR 22.06.2016
GB 18.11.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 18.11.2016
(84) BE 22.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
MC 22.06.2016
FR 30.11.2016
GR 23.09.2016
IE 18.11.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 351 130**
(51) ***H01M 4/90***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
EE 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 01.11.2017
MT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 351 135**
(51) ***H01M 8/06***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 29.09.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 29.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 351 145**
(51) ***H01Q 1/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 351 151**
(51) ***H01Q 13/02***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.08.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 12.08.2017
MT 12.08.2017

(11) **2 351 154**
(51) ***H01R 9/26***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
LU 22.10.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.01.2017
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 22.10.2017

(11) **2 351 178**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 18.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 18.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 351 185**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 09.11.2016
HU 09.11.2009
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
TR 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
MK 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 09.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 351 188**
(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
MC 17.02.2016
GR 18.05.2016
IS 17.02.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
(84) HU 23.11.2009
CY 17.02.2016
MK 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
TR 17.02.2016
HR 17.02.2016
LT 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
SK 17.02.2016
MT 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 351 192**
(51) ***H02K 5/14***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 351 193**
(51) ***H02K 11/04***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 01.10.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 351 194**
(51) ***H02K 11/04***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 31.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 31.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 01.10.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 351 214**
(51) ***H03H 9/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 351 215**
(51) ***H03H 9/24***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 08.10.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 08.10.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 351 233**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 09.10.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

BE 31.10.2017
MT 09.10.2017

(11) **2 351 235** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 14.10.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 14.10.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 351 241** (51) ***H04B 3/46***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 28.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 28.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 351 246** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 14.05.2017

(11) **2 351 253** (51) ***H04B 7/24***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 16.10.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 16.10.2017

(11) **2 351 254** (51) ***H04B 7/24***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 14.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
FR 31.08.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.08.2017
MT 14.08.2017

(11) **2 351 256** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 04.11.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 04.11.2017

(11) **2 351 260** (51) ***H04W 56/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 351 266** (51) ***H04B 10/25***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
LU 06.10.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MT 06.10.2017

(11) **2 351 292** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 17.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 17.09.2017
MT 17.09.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 17.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 351 302** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
MC 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 07.11.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(84) HU 07.11.2009
BG 09.06.2016
CY 09.03.2016
MK 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
TR 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 07.11.2016

(11) **2 351 309** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 03.10.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 03.10.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 351 320** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 351 321** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 351 323** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 07.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 07.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 07.08.2017

(11) **2 351 332** (51) ***H04L 29/12***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 351 354** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 10.08.2016
HU 06.11.2009
CY 10.08.2016
MK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
TR 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
(84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
MC 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 06.11.2016
IT 10.08.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016

SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 06.11.2016

(11) **2 351 355** (51) ***H04N 5/335***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 24.11.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 24.11.2017

(11) **2 351 357** (51) ***H04N 21/234***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 351 361** (51) ***H04N 5/64***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 351 391** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 27.11.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 351 396** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.10.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
MT 21.09.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 21.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 21.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 351 401** (51) ***H04W 16/26***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017

CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
LU 18.11.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 351 419** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 30.10.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 30.10.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 351 424** (51) ***H04W 40/22***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 27.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 27.08.2017

(11) **2 351 427** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 12.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 12.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 12.09.2017

(11) **2 351 428** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.10.2017
MT 31.10.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 31.10.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
GB 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 351 437** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 11.09.2017
GR 05.04.2017
IE 11.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 11.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 351 450** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 23.10.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 23.10.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
GR 23.05.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 351 457** (51) ***G06F 15/76***
(84) AT 05.10.2016
HU 07.11.2009
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 07.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 07.11.2016
(84) BG 05.01.2017
CH 30.11.2016
MK 05.10.2016
EE 05.10.2016
TR 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 351 463** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 27.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 351 479** (51) ***A01G 9/12***
(84) AT 13.04.2016
HU 05.11.2009
CY 13.04.2016
MK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
TR 13.04.2016
GB 05.11.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 05.11.2016
(84) BE 13.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
MC 13.04.2016
FR 30.11.2016
GR 14.07.2016
IE 05.11.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 351 498** (51) ***A45C 13/10***

(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, CH 31.10.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, MT 21.10.2017
(84) BG 12.07.2017, MC 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IT 12.04.2017, LI 31.10.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, LU 21.10.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, BE 31.10.2017

(11) **2 351 513** (51) ***A61B 1/04***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 04.08.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016, FR 31.08.2017
(84) BE 28.12.2016, CH 31.08.2017, DK 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LI 31.08.2017, LU 04.08.2017, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, GB 04.08.2017, MT 04.08.2017

(11) **2 351 516** (51) ***A61B 1/04***

(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, LU 22.12.2017
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017, MT 22.12.2017

(11) **2 351 526** (51) ***A61B 6/03***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CH 31.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, FR 02.01.2017, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LI 31.12.2016, LU 22.12.2016, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, HU 22.12.2008, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, TR 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 22.12.2016, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, MT 22.12.2016

(11) **2 351 545** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 15.02.2017, CZ 15.02.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, CH 31.10.2017, LT 15.02.2017, NO 15.05.2017, LU 19.10.2017, RO 15.02.2017, SK 15.02.2017, BE 31.10.2017
(84) BG 15.05.2017, MC 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LI 31.10.2017, LV 15.02.2017, PL 15.02.2017, PT 15.06.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017, MT 19.10.2017

(11) **2 351 549** (51) ***A61J 1/20***

(84) AT 30.03.2016, BE 30.03.2016, CY 30.03.2016, MK 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, TR 30.03.2016, GR 01.07.2016, IE 13.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016, MT 13.11.2016
(84) HU 13.11.2009, CH 30.11.2016, CZ 30.03.2016, DK 30.03.2016, ES 30.03.2016, MC 30.03.2016, GB 13.11.2016, HR 30.03.2016, IS 30.07.2016, LT 30.03.2016, LV 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016, BG 30.03.2016

(11) **2 351 581** (51) ***A61K 39/135***

(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, CH 31.10.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017, BE 31.10.2017, MT 23.10.2017
(84) BG 12.10.2017, MC 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LI 31.10.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, LU 23.10.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017, SI 12.07.2017

(11) **2 351 602** (51) ***A63B 21/062***

(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, CH 31.10.2017, LT 12.07.2017, NO 12.10.2017, LU 23.10.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017, SI 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, MC 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LI 31.10.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017, BE 31.10.2017, MT 23.10.2017

(11) **2 351 603** (51) ***A63C 9/08***

(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017, MT 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017, LU 01.12.2017

(11) **2 351 611** (51) ***B01J 23/89***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 351 635** (51) ***B27N 3/14***

(84) BG 19.01.2017, GR 20.01.2017, IE 11.05.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, SK 19.10.2016, MT 19.10.2016
(84) EE 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LU 11.05.2017, MC 19.10.2016, PL 19.10.2016, BE 31.05.2017

(11) **2 351 653** (51) ***B44D 3/00***

(84) AT 22.06.2016, HU 09.12.2010, CY 22.06.2016, MK 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, GR 23.09.2016, IE 09.12.2016, LI 31.12.2016, LU 09.12.2016, MC 22.06.2016, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, RS 22.06.2016, SI 22.06.2016, SM 22.06.2016, MT 09.12.2016
(84) BE 22.06.2016, CH 31.12.2016, CZ 22.06.2016, DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, TR 22.06.2016, HR 22.06.2016, IS 22.10.2016, LT 22.06.2016, LV 22.06.2016, NL 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016, BG 22.06.2016

(11) **2 351 672** (51) ***B60S 1/38***

(84) AT 06.04.2016, HU 26.11.2009, CY 06.04.2016, MK 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, TR 06.04.2016, GR 07.07.2016, IE 26.11.2016, IT 06.04.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016, BG 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016, CH 30.11.2016, CZ 06.04.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, MC 06.04.2016, GB 26.11.2016, HR 06.04.2016, IS 06.08.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016, MT 26.11.2016

(11) **2 351 674** (51) ***B60S 3/06***

(84) AT 04.05.2016, BE 04.05.2016, CY 04.05.2016, MK 04.05.2016, EE 04.05.2016, MC 04.05.2016, GR 05.08.2016, IE 25.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SI 04.05.2016, SM 04.05.2016, MT 25.11.2016
(84) HU 25.11.2009, CH 30.11.2016, CZ 04.05.2016, DK 04.05.2016, FI 04.05.2016, TR 04.05.2016, HR 04.05.2016, IS 04.05.2016, LT 04.05.2016, LV 04.05.2016, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016, BG 04.05.2016

(11) **2 351 684** (51) ***B60Q 1/38***

(84) AT 18.05.2016, CH 31.01.2017, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GB 05.01.2017, HR 18.05.2016, LI 31.01.2017, LU 05.01.2017, MC 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, GR 19.08.2016, IE 05.01.2017, LT 18.05.2016, LV 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, MT 05.01.2017

(11) **2 351 706** (51) ***C01B 32/20***

(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 28.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.08.2017
FR 05.09.2017

(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 28.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
GB 05.10.2017
SI 05.07.2017
MT 28.08.2017

(11) **2 351 709** (51) ***C01G 9/02***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 19.10.2017

(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 19.10.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 351 758** (51) ***C07F 5/00***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
LU 05.12.2017

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 351 775** (51) ***C07K 14/47***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 06.12.2017

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 351 809** (51) ***C09K 19/36***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 09.06.2017
IE 09.06.2017
IT 21.09.2016
LU 09.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 09.06.2017

(11) **2 351 811** (51) ***C10B 39/02***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 14.10.2017

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 351 823** (51) ***C11D 1/722***

(84) AT 23.03.2016
HU 19.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 19.11.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 19.11.2016

(84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 351 825** (51) ***B29C 67/00***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 26.10.2017

(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 26.10.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 351 831** (51) ***C12N 5/00***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 22.10.2017

(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 22.10.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 351 847** (51) ***C12P 19/44***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017

(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 23.10.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.10.2017

SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 23.10.2017
MT 23.10.2017

(11) **2 351 864** (51) ***C22C 30/00***

(84) AT 10.08.2016
HU 16.11.2009
CY 10.08.2016
MK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
TR 10.08.2016
GB 16.11.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 16.11.2016

(84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
MC 10.08.2016
FR 30.11.2016
GR 11.11.2016
IE 16.11.2016
IT 10.08.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 351 875** (51) ***C25D 7/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 09.07.2017
IE 09.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 09.07.2017

(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 351 883** (51) ***D06F 58/22***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 22.12.2017

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 351 896** (51) ***E04F 10/06***

(84) AT 27.07.2016
HU 07.12.2010
CY 27.07.2016
MK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 07.12.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 07.12.2016

(84) BG 27.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
TR 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 07.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 351 908** (51) ***F01D 5/20***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016

ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 13.05.2017
LU 13.05.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 13.05.2017

(11) **2 351 909** (51) ***F01D 9/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
FR 19.12.2016
GR 20.01.2017
IE 07.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 07.11.2016
BE 19.10.2016
HU 07.11.2008
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 351 911** (51) ***F01D 17/16***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 21.12.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 351 920** (51) ***F02C 6/12***
(84) AT 13.04.2016
HU 05.11.2009
CY 13.04.2016
MK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
TR 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
BE 13.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
MC 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 05.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 05.11.2016

(11) **2 351 925** (51) ***F02K 3/062***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 25.11.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
BE 28.09.2016
HU 25.11.2010
CY 28.09.2016
MK 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
TR 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 351 938** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 19.11.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 19.11.2017

(11) **2 351 965** (51) ***F23C 13/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 10.12.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 351 967** (51) ***F23R 3/42***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 23.04.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
IE 23.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 23.04.2017

(11) **2 351 975** (51) ***F24J 2/24***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 351 986** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 18.11.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
BE 28.09.2016
HU 18.11.2009
CY 28.09.2016
MK 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
TR 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 18.11.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 351 987** (51) ***G01C 21/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
TR 03.08.2016
GB 07.12.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
HU 07.12.2010
CY 03.08.2016
MK 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
FR 02.01.2017
GR 04.11.2016
IE 07.12.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 351 991** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 27.01.2017
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 27.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 351 992** (51) ***G01D 5/48***
(84) AT 01.02.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
GR 12.04.2017
IE 01.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 352 004** (51) ***H01R 13/405***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 352 023** (51) ***G01N 29/04***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017

FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 18.11.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 352 059**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 27.11.2017
(51) ***G02F 1/13363***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 27.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 352 067**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.10.2017
MT 13.10.2017
(51) ***G03G 15/02***
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 13.10.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 13.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 352 160**
(84) AT 06.04.2016
HU 05.11.2008
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 05.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
BG 06.04.2016
(51) ***H01H 37/54***
(84) BE 06.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 05.11.2016

(11) **2 352 167**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LI 31.10.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 02.10.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.10.2017
MT 02.10.2017
(51) ***H01L 21/321***
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
CH 31.10.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 02.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 352 169**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 20.10.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017
MT 20.10.2017
(51) ***H01L 27/14***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 352 200**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 28.10.2017
(51) ***H01M 14/00***
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 28.10.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 352 203**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 04.02.2017
(51) ***H01G 9/20***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 04.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 352 213**
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
FI 17.02.2016
GR 18.05.2016
IS 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
MT 17.02.2016
(51) ***H02H 1/04***
(84) HU 22.11.2010
CY 17.02.2016
MK 17.02.2016
EE 17.02.2016
TR 17.02.2016
HR 17.02.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 352 214**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***H02J 3/32***

(11) **2 352 219**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 31.10.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 31.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.10.2017
MT 27.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 27.10.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 27.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 352 224**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 30.07.2017
(51) ***H02M 7/493***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 30.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 352 230**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 29.12.2017
(51) ***G10L 19/24***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 29.12.2017

(11) **2 352 240**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 18.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 18.09.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 18.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 18.09.2017

(11) **2 352 252**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 24.07.2017

(11) **2 352 269**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017

ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 29.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 352 281** (51) ***H04N 5/44***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 26.10.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 26.10.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 352 301** (51) ***G06T 3/40***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 352 308** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 08.12.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 08.12.2017

(11) **2 352 309** (51) ***H04R 1/40***
(84) AT 23.03.2016
HU 08.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
TR 23.03.2016
GB 08.12.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
FR 02.01.2017
GR 24.06.2016
IE 08.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 08.12.2016

(11) **2 352 317** (51) ***H04W 4/18***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 17.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 17.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 17.09.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 352 328** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 11.12.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 352 330** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 30.10.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 30.10.2017

(11) **2 352 337** (51) ***H04W 36/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 06.03.2017

(11) **2 352 339** (51) ***H04W 36/28***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 02.11.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 02.11.2017

(11) **2 352 341** (51) ***H04W 60/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
TR 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 13.11.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
HU 13.11.2009
CY 26.10.2016
MK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
FR 26.12.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 13.11.2016

(11) **2 352 343** (51) ***H04W 52/30***
(84) AT 17.08.2016
HU 27.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
MC 17.08.2016
FR 30.11.2016
GR 18.11.2016
IE 27.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 27.11.2016
(84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
MK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
TR 17.08.2016
GB 27.11.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 352 359** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 12.01.2017
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 12.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 17.08.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 352 367** (51) ***A01J 5/007***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 13.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.08.2017
MT 13.08.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 13.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 13.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 352 369** (51) ***A01K 67/027***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 03.12.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 352 387** (51) ***A23K 20/20***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.11.2017

LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 23.11.2017

(11) **2 352 397**
(84) AT 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 23.11.2017

(51) ***A24D 3/02***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
LU 10.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 10.09.2017
MT 10.09.2017

(11) **2 352 398**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 10.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017
MT 10.09.2017

(51) ***A24D 3/02***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 10.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 352 426**
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 14.10.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(51) ***A63B 69/00***
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 352 432**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 28.10.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.10.2017

(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 28.10.2017
MT 28.10.2017

(11) **2 352 437**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***A61B 17/04***
(84) BE 28.09.2016
HU 10.11.2009
CY 28.09.2016
MK 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
TR 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 10.11.2016

(11) **2 352 454**
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 26.08.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017

(51) ***A61B 18/16***
(84) CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 26.08.2017
HR 15.02.2017
LI 31.08.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 352 461**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 06.11.2017

(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 06.11.2017

(11) **2 352 462**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 06.11.2017

(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 06.11.2017

(11) **2 352 471**
(84) AT 07.08.2013
BG 07.08.2013
CY 07.08.2013
DK 07.08.2013
ES 07.08.2013
FR 31.10.2014
HR 07.08.2013
IE 29.10.2013
IT 07.08.2013
LT 07.08.2013
LV 07.08.2013
MK 07.08.2013
NO 07.11.2013
PT 09.12.2013
SE 07.08.2013
SK 07.08.2013
TR 07.08.2013

(51) ***A61F 13/00***
(84) BE 07.08.2013
CH 31.10.2013
CZ 07.08.2013
EE 07.08.2013
FI 07.08.2013
GR 08.11.2013
HU 29.10.2009
IS 07.12.2013
LI 31.10.2013
LU 29.10.2013
MC 07.08.2013
NL 07.08.2013
PL 07.08.2013
RO 07.08.2013
SI 07.08.2013
SM 07.08.2013
MT 29.10.2013

(11) **2 352 473**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 04.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(51) ***A61F 13/42***
(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 04.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 04.09.2017

(11) **2 352 478**
(84) BE 30.11.2016
HU 03.11.2009
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
TR 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(51) ***A61J 1/16***
(84) BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
MK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 352 480**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.10.2017
MT 26.10.2017

(51) ***A61K 6/06***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 26.10.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 26.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 352 485**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 11.06.2017

(51) ***A61K 8/42***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LU 11.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 352 487**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(51) ***A61K 8/67***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 352 497** (51) ***C07D 311/80***

(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
LT 22.02.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 02.11.2017

(84) EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 02.11.2017

(11) **2 352 503** (51) ***A61K 31/7088***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 06.11.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 06.11.2017

(11) **2 352 505** (51) ***A61K 31/715***

(84) AT 06.07.2016
HU 04.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
MC 06.07.2016
FR 30.11.2016
GR 07.10.2016
IE 04.11.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 04.11.2016

(84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
MK 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
TR 06.07.2016
GB 04.11.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 352 506** (51) ***A61K 36/60***

(84) AT 20.07.2016
HU 07.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
MK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 02.01.2017
GR 21.10.2016
IE 07.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
TR 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 07.12.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 352 523** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
BE 31.10.2017

(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 22.10.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 352 532** (51) ***A61M 1/02***

(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 352 550** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 15.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 15.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
SI 21.06.2017
MT 15.09.2017

(11) **2 352 579** (51) ***B01J 2/16***

(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 20.06.2017
IT 09.11.2016
LU 20.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
BE 30.06.2017

(84) CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 20.06.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 352 584** (51) ***B01J 21/08***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
MT 02.04.2017

(11) **2 352 602** (51) ***B09C 1/00***

(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 30.11.2017
MT 30.11.2017

(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 352 610** (51) ***B23C 5/10***

(84) AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017

LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 27.11.2017

LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 352 616** (51) ***B23K 20/10***

(84) AT 26.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
MC 09.03.2016
FR 30.11.2016
GR 10.06.2016
IE 26.11.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016

(84) HU 26.11.2009
BG 09.06.2016
CY 09.03.2016
MK 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
TR 09.03.2016
GB 26.11.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 352 619** (51) ***H02B 1/30***

(84) AT 20.04.2016
HU 13.11.2009
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
GB 13.11.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 13.11.2016

(84) BE 20.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
FR 30.11.2016
GR 21.07.2016
IE 13.11.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 352 628** (51) ***B29C 45/16***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 04.12.2017

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 04.12.2017

(11) **2 352 651** (51) ***B41J 29/38***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 03.12.2017

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 352 654**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***B60D 1/62***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 352 659**
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 20.10.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017
(51) ***B60K 35/00***
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 352 670**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 03.12.2017
(51) ***B64C 25/16***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 352 699**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 27.10.2017
MT 01.03.2017
(51) ***C01B 15/029***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 27.10.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 352 710**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
(51) ***C06C 7/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 352 717**
(84) AT 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
(51) ***C07C 201/08***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 10.11.2017

(11) **2 352 718**
(84) AT 13.04.2016
CY 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
TR 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 14.11.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
BG 13.04.2016
(51) ***C07C 201/08***
(84) CH 30.11.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
MC 13.04.2016
FR 30.11.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 13.07.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 14.11.2016

(11) **2 352 719**
(84) AT 02.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
TR 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 08.06.2016
(51) ***C07C 213/02***
(84) HU 02.11.2009
CY 08.06.2016
MK 08.06.2016
EE 08.06.2016
MC 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 02.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 352 720**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***C07C 231/06***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 352 723**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***C07D 213/81***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 352 775**
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***C08G 18/28***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
MC 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 352 777**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***C08G 63/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 06.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MT 06.04.2017

(11) **2 352 779**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***C08G 77/18***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 05.11.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 352 783**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 23.11.2017
(51) ***C08J 5/04***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 352 800**
(84) AT 28.09.2016
HU 06.11.2009
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
TR 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***C09K 5/06***
(84) BG 28.12.2016
CH 30.11.2016
MK 28.09.2016
EE 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 06.11.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 06.11.2016

(11) **2 352 801**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 01.12.2017
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 01.12.2017

(11) **2 352 818**
(84) AT 10.02.2016
BE 10.02.2016
CY 10.02.2016
MK 10.02.2016
EE 10.02.2016
MC 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
(51) ***C12N 9/12***
(84) HU 03.11.2009
BG 10.05.2016
CZ 10.02.2016
DK 10.02.2016
FI 10.02.2016
TR 10.02.2016
HR 10.02.2016
LT 10.02.2016

LV 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
MT 03.11.2016

(11) **2 352 820** (51) ***C12N 9/18***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 12.11.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 12.11.2017

(11) **2 352 845** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 09.11.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 09.11.2017

(11) **2 352 880** (51) ***D21H 21/40***
(84) AT 05.11.2016
HU 05.11.2009
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
MC 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 05.11.2016
IT 18.05.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 18.05.2016
BE 30.11.2016
CY 18.05.2016
MK 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
TR 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 352 885** (51) ***E02F 9/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 352 894** (51) ***F24F 13/08***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 26.10.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 26.10.2017

(11) **2 352 900** (51) ***E21B 33/035***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 05.12.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 352 913** (51) ***F01P 7/16***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
LU 21.10.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 21.10.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 21.10.2017

(11) **2 352 922** (51) ***F04D 27/02***
(84) AT 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
LU 15.10.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 352 923** (51) ***F04D 29/26***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 352 944** (51) ***F16L 41/06***
(84) AT 24.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
FR 30.11.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LU 30.11.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
HU 24.11.2009
CY 27.04.2016
MK 27.04.2016
EE 27.04.2016
TR 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 24.11.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 352 948** (51) ***F16P 3/08***
(84) HU 06.11.2009
CY 04.05.2016
MK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
TR 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 06.11.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
BE 30.11.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
MC 04.05.2016
GB 06.11.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 352 960** (51) ***F26B 3/084***
(84) AT 24.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
GB 24.11.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
HU 24.11.2008
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
FR 30.11.2016
GR 17.06.2016
IE 24.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 352 962** (51) ***F28C 3/14***
(84) AT 25.11.2016
BE 30.11.2016
CY 27.04.2016
MK 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
TR 27.04.2016
GB 25.11.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.04.2016
HU 25.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
FR 30.11.2016
GR 28.07.2016
IE 25.11.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 352 964** (51) ***F42C 11/06***
(84) AT 02.03.2016
BE 02.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
MC 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 05.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
MT 05.11.2016
HU 05.11.2008
BG 02.06.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
FI 02.03.2016
TR 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 352 969** (51) ***G01C 21/32***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 12.10.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 12.10.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 352 974** (51) ***G01G 19/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
BE 27.07.2016
HU 25.11.2009
CY 27.07.2016
MK 27.07.2016
EE 27.07.2016

ES 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 25.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 25.11.2016

(11) **2 352 993**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 01.12.2017

(11) **2 353 012**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 353 017**
(84) AT 13.04.2016
HU 18.12.2009
CY 13.04.2016
MK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
FR 02.01.2017
GR 14.07.2016
IE 18.12.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 353 024**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
TR 31.08.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016

FI 27.07.2016
TR 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***G01N 25/48***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 01.12.2017

(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 30.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017

(51) ***G01R 31/08***
(84) BE 13.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
GB 18.12.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(51) ***G01S 5/16***
(84) BE 31.12.2016
HU 04.12.2009
CY 31.08.2016
MK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 04.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 353 025**
(84) AT 15.06.2016
HU 03.12.2009
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
TR 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 03.12.2016

(11) **2 353 050**
(84) AT 12.11.2016
HU 12.11.2009
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
MC 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 12.11.2016
IT 17.08.2016
LU 30.11.2016
MK 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 353 058**
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 09.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 353 060**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 23.11.2017

(11) **2 353 061**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(51) ***G01S 7/497***
(84) BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
MK 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 03.12.2016
IT 15.06.2016
LU 03.12.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(51) ***G03H 1/02***
(84) BE 30.11.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
TR 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***G06F 1/04***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 09.07.2017

(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.06.2017

(51) ***G06F 3/02***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(51) ***G06F 3/033***
(84) BE 05.10.2016
HU 10.11.2009
CY 05.10.2016
MK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
FR 05.12.2016
GR 06.01.2017
IE 10.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 353 064**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
TR 05.10.2016
GB 05.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 10.11.2016

(11) **2 353 065**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 29.10.2017
SI 14.06.2017
MT 29.10.2017

(51) ***A63F 13/20***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 29.10.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 353 094**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 10.11.2017

(51) ***G06F 12/0811***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 10.11.2017

(11) **2 353 095**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017

(51) ***G06F 12/0897***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

SM 14.06.2017
LU 10.11.2017

(11) **2 353 124**
(84) AT 04.11.2016
BG 13.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
TR 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MK 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
(51) ***G06K 7/08***
(84) BE 30.11.2016
HU 04.11.2009
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 04.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 353 154**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 25.11.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 25.11.2017

(11) **2 353 157**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 09.10.2017
(51) ***G06F 1/03***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 09.10.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 353 161**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 26.10.2017
(51) ***G10L 19/00***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 26.10.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 353 169**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
(51) ***H01B 3/44***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 12.10.2017
MT 12.10.2017

(11) **2 353 184**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
(51) ***H01L 31/0224***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 353 193**
(84) AT 26.11.2016
HU 26.11.2009
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
FR 30.11.2016
GR 21.07.2016
IE 26.11.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.04.2016
(51) ***H01L 31/18***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
GB 26.11.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 353 209**
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017
(51) ***H01R 13/03***
(84) DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
LU 27.10.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 353 211**
(84) AT 20.04.2016
HU 02.11.2009
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
GB 02.11.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 02.11.2016
(51) ***H01R 13/62***
(84) BE 20.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
FR 30.11.2016
GR 21.07.2016
IE 02.11.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 353 214**
(84) AT 18.05.2016
HU 07.12.2009
CY 18.05.2016
MK 18.05.2016
EE 18.05.2016
(51) ***G02F 1/39***
(84) BE 18.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 07.12.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 07.12.2016
TR 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 353 225**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 24.11.2017
(51) ***H04B 10/116***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 24.11.2017

(11) **2 353 230**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
GB 15.10.2017
SI 05.07.2017
MT 15.10.2017
(51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 15.10.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 353 236**
(84) AT 06.04.2016
HU 17.11.2008
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
FR 30.11.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
BG 06.04.2016
(51) ***H04B 17/10***
(84) BE 06.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
TR 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 17.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 17.11.2016

(11) **2 353 243**
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
LU 21.09.2017
HR 26.04.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 21.09.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 353 258**
(51) ***G06K 17/00***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 31.07.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 31.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 353 263**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 07.10.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 07.10.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 353 265**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 16.10.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 16.10.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 353 268**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.09.2016
HU 03.11.2008
CH 30.11.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
TR 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 03.11.2016
BE 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 03.11.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 353 300**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
LU 03.10.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 03.10.2017

(11) **2 353 305**
(51) ***H04S 3/00***
(84) AT 07.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 07.11.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016
HU 07.11.2009
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 353 312**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 27.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 27.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 27.08.2017

(11) **2 353 314**
(51) ***H04W 16/14***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 353 325**
(51) ***H04W 40/02***
(84) AT 06.04.2016
HU 04.11.2009
CY 06.04.2016
MK 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
TR 06.04.2016
GB 04.11.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 04.11.2016
BE 06.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
FR 30.11.2016
GR 07.07.2016
IE 04.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 353 326**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 20.10.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 20.10.2017
BE 31.10.2017
MT 20.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 353 345**
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 353 359**
(51) ***A01C 15/00***
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 353 393**
(51) ***A22C 11/12***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
GB 10.02.2017
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FR 28.02.2017
GR 21.07.2016
IE 10.02.2017
LU 10.02.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 10.02.2017

(11) **2 353 418**
(51) ***A43B 5/04***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 353 431**
(51) ***A45C 13/26***
(84) AT 30.03.2016
HU 05.12.2008
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
FR 02.01.2017
GR 01.07.2016
IE 05.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
BG 30.03.2016
BE 30.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
TR 30.03.2016
GB 05.12.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 353 440**
(51) ***A47B 49/00***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016

RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 353 441**
(51) ***A47B 49/00***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 353 470**
(51) ***A47J 31/38***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.01.2017
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 353 486**
(51) ***A47L 15/48***
(84) AT 17.01.2017
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 31.01.2017
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
BE 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 17.01.2017
IE 17.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 353 487**
(51) ***A47L 15/48***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 21.01.2017
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 353 493**
(51) ***A61B 1/00***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 353 517**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 27.04.2016
HU 30.12.2010
CY 27.04.2016
MK 27.04.2016
EE 27.04.2016
TR 27.04.2016
HR 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 30.12.2016
BE 27.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 353 518**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 01.02.2017
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 353 519**
(51) ***A61B 17/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 353 521**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LU 07.02.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 07.02.2017

(11) **2 353 530**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 08.02.2017

(11) **2 353 542**
(51) ***A61C 13/00***
(84) BE 31.03.2017
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016
CZ 11.05.2016
FI 11.05.2016
IE 08.03.2017
LU 08.03.2017
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 353 543**
(51) ***A61D 19/02***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
BE 30.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 24.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 353 549**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 26.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 26.01.2017
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 353 551**
(51) ***A61F 2/82***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
HU 02.11.2009
CY 26.10.2016
MK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 353 584**
(51) ***A61K 8/81***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 353 605**
(51) ***A61K 36/906***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016

EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 27.01.2017
LU 27.01.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 27.01.2017

FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 353 647** (51) ***A61N 5/10***

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
MC 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 353 663** (51) ***A63B 24/00***

(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 27.01.2017

(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 353 671** (51) ***A63C 5/04***

(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(84) CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 353 684** (51) ***A63H 27/00***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 18.11.2017
MT 18.11.2017

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 353 686** (51) ***B01D 17/05***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 03.08.2017

(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017

IT 09.11.2016
LU 03.08.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
GB 03.08.2017

LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 03.08.2017

(11) **2 353 709** (51) ***B01J 2/26***

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 28.01.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 28.01.2017
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 353 745** (51) ***B21D 22/22***

(84) AT 05.01.2017
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 05.01.2017
LU 05.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 353 766** (51) ***B23K 11/11***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 353 768** (51) ***B23K 26/06***

(84) AT 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 07.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 07.01.2017

(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 353 788** (51) ***B25B 21/00***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017

(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017

SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

SM 01.03.2017

(11) **2 353 790** (51) ***B25D 11/12***

(84) AT 23.12.2016
HU 23.12.2010
CY 06.04.2016
MK 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
FR 02.01.2017
GR 07.07.2016
IE 23.12.2016
IT 23.12.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
TR 06.04.2016
GB 23.12.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 353 817** (51) ***B23Q 9/00***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017

(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 353 852** (51) ***B30B 11/08***

(84) AT 18.12.2016
CY 18.05.2016
MK 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 18.12.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(84) HU 18.12.2010
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
TR 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LU 18.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 353 856** (51) ***B31B 39/00***

(84) HU 27.12.2010
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 27.12.2016
IT 20.04.2016
LU 27.12.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(84) BE 31.12.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 353 903** (51) ***B60J 1/02***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017

(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017

LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 353 916**
(51) ***B60K 17/02***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 353 929**
(51) ***B60N 2/22***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 29.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 29.01.2017

(11) **2 353 976**
(51) ***B62D 55/112***
(84) AT 12.01.2017
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 12.01.2017
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 12.01.2017
LU 12.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 353 981**
(51) ***B62J 37/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FR 31.01.2017
GR 30.09.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 18.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 18.01.2017

(11) **2 354 007**
(51) ***B64G 1/24***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
BE 31.12.2016
HU 21.12.2010
CY 19.10.2016
MK 19.10.2016
EE 19.10.2016
TR 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 354 034**
(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 09.02.2017
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LU 09.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 354 041**
(51) ***B65F 1/06***
(84) AT 28.01.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 28.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 354 042**
(51) ***B65F 1/14***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 24.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 24.01.2017

(11) **2 354 046**
(51) ***B65G 1/08***
(84) BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
MK 31.08.2016
EE 31.08.2016
TR 31.08.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LU 20.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
HU 20.12.2010
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 20.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 354 063**
(51) ***B65H 5/30***
(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 31.01.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 31.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 31.01.2017

(11) **2 354 080**
(51) ***B67C 3/22***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 354 083**
(51) ***B81B 7/00***
(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 354 091**
(51) ***C01B 33/32***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 354 100**
(51) ***C02F 11/12***
(84) AT 21.12.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
TR 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
BE 31.12.2016
HU 21.12.2010
CY 02.11.2016
MK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 354 108**
(51) ***C04B 28/14***
(84) DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016

SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 354 115** (51) ***C07C 68/06***

(84) AT 31.01.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FR 31.01.2017
GR 25.11.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 31.01.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 354 149** (51) ***C07K 16/00***

(84) AT 30.08.2017
FI 30.08.2017
LU 12.12.2017
(84) DK 30.08.2017
GR 01.12.2017

(11) **2 354 176** (51) ***C08G 69/26***

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 354 182** (51) ***C08K 5/00***

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 354 259** (51) ***C21C 7/10***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 354 276** (51) ***C23C 28/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 25.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 25.01.2017

(11) **2 354 306** (51) ***E01C 5/00***

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 354 309** (51) ***E01C 19/12***

(84) CY 20.07.2016
EE 20.07.2016
IS 20.11.2016
MC 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 20.07.2016
(84) MK 20.07.2016
GR 21.10.2016
LV 20.07.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 354 342** (51) ***E03F 5/22***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 22.12.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 354 349** (51) ***E04B 1/70***

(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 354 350** (51) ***E04B 2/74***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 29.12.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 354 362** (51) ***E04D 13/16***

(84) BE 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 12.01.2017
IT 10.08.2016
LU 12.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 354 367** (51) ***E04F 13/08***

(84) AT 04.05.2016
HU 18.11.2010
CY 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016
MK 04.05.2016
ES 04.05.2016
MC 04.05.2016
FR 30.11.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
TR 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 18.11.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 18.11.2016

(11) **2 354 374** (51) ***E04G 1/15***

(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 354 379** (51) ***E04H 7/06***

(84) AT 08.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
GR 08.12.2016
IE 08.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 08.02.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 354 398** (51) ***E05D 5/02***

(84) AT 26.01.2017
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 354 402** (51) ***E05D 15/10***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 354 407** (51) ***E05F 5/00***

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 27.01.2017
LT 19.10.2016
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 27.01.2017

LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 354 418** (51) ***E06B 5/16***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 354 423** (51) ***E06B 9/17***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 354 426** (51) ***E06B 9/171***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 354 431** (51) ***E06B 9/58***
(84) AT 23.12.2016
HU 23.12.2010
CY 24.08.2016
MK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 23.12.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
TR 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 23.12.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 354 462** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 30.03.2016
HU 20.12.2010
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GB 20.12.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
BE 30.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 20.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 20.12.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 354 470** (51) ***F01D 25/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 14.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 354 472** (51) ***F01D 25/24***
(84) AT 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
MC 04.05.2016
FR 30.11.2016
GR 05.08.2016
IE 26.11.2016
IT 04.05.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 26.11.2016
HU 26.11.2009
CY 04.05.2016
MK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
TR 04.05.2016
GB 26.11.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 354 474** (51) ***F01K 3/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 04.02.2017
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
GR 10.02.2017
IE 04.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 354 481** (51) ***F01M 11/04***
(84) AT 02.02.2017
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 02.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 354 493** (51) ***F02C 7/045***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 354 494** (51) ***F02C 7/047***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 15.12.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 15.12.2017

(11) **2 354 504** (51) ***F02D 41/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 12.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 12.01.2017
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 12.01.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 354 508** (51) ***F02D 41/30***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 354 532** (51) ***F02N 11/08***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 354 551** (51) ***F04C 2/16***
(84) AT 26.11.2016
BE 30.11.2016
CY 04.05.2016
MK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
TR 04.05.2016
GB 26.11.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 04.05.2016
HU 26.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
MC 04.05.2016
FR 30.11.2016
GR 05.08.2016
IE 26.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 354 553** (51) ***F04D 13/06***
(84) AT 19.01.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 16.11.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 19.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016

NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 354 558** (51) ***F04D 25/08***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 354 582** (51) ***F16D 13/75***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 18.11.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 354 645** (51) ***F21V 7/00***
(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 01.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
BE 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 01.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 354 657** (51) ***F23N 1/02***
(84) AT 07.01.2017
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 07.01.2017
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 07.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 07.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 354 661** (51) ***F23R 3/28***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 354 662** (51) ***F23R 3/34***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 29.12.2017

(11) **2 354 670** (51) ***F24C 15/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GB 24.01.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 24.01.2017
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 354 682** (51) ***G05D 23/19***
(84) CZ 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 354 686** (51) ***F24F 1/01***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 354 696** (51) ***F24F 13/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 28.01.2017
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 28.01.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 354 714** (51) ***F24J 2/04***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
GR 19.08.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
BE 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 11.01.2017
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 354 729** (51) ***F25D 3/10***
(84) AT 02.02.2017
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 02.02.2017
IT 14.12.2016
LU 02.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 354 732** (51) ***F25D 23/04***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 354 735** (51) ***F25D 25/02***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 19.01.2017
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 354 740** (51) ***F26B 13/10***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 354 747** (51) ***F28F 9/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 354 751** (51) ***F41F 3/042***
(84) AT 27.01.2017
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
BE 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016

IE 27.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 354 768** (51) ***G01D 4/00***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 354 770** (51) ***G01F 23/22***

(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016
(84) DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 354 772** (51) ***G01H 9/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 05.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 05.01.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 354 781** (51) ***G01N 19/02***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 16.12.2017
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 354 799** (51) ***G01R 15/26***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 354 808** (51) ***G01S 15/46***

(84) AT 25.05.2016
HU 05.11.2009
CY 25.05.2016
MK 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
TR 25.05.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 05.11.2016
(84) BE 25.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
MC 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 05.11.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 354 819** (51) ***G02B 6/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 14.01.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
GR 01.03.2017
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 354 827** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 01.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 01.02.2017
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 354 839** (51) ***G02F 1/1335***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 21.06.2017

(11) **2 354 874** (51) ***G05B 19/418***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 27.01.2017

(11) **2 354 988** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
TR 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IS 30.11.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 01.12.2016
(84) BE 30.11.2016
HU 01.12.2009
CY 30.11.2016
MK 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
FR 30.01.2017
GR 01.03.2017
IE 01.12.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 354 995** (51) ***G06F 21/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 09.02.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 355 055** (51) ***G07D 5/08***

(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 355 069** (51) ***G08G 5/00***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 355 076** (51) ***G09F 13/08***

(84) BE 28.02.2017
DK 22.06.2016
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016

ES 22.06.2016
FR 28.02.2017
GR 23.09.2016
IE 09.02.2017
IT 22.06.2016
LU 09.02.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 09.02.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 355 098**
(51) ***G11B 5/127***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 08.02.2017
LU 08.02.2017
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 355 137**
(51) ***H01L 21/22***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
GR 26.08.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 25.01.2017
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.01.2017

(11) **2 355 138**
(51) ***B41J 2/16***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 12.01.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 12.01.2017
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
GR 25.11.2016
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 355 182**
(51) ***H01L 33/20***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 15.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
NL 01.11.2017
GB 15.10.2017
FR 31.10.2017
BE 31.10.2017
MT 15.10.2017

(11) **2 355 208**
(51) ***H01M 2/26***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 355 219**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 28.10.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 28.10.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 355 249**
(51) ***H01R 4/48***
(84) AT 22.06.2016
HU 20.12.2010
CY 22.06.2016
MK 22.06.2016
EE 22.06.2016
TR 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 355 254**
(51) ***H01R 12/58***
(84) AT 06.12.2016
HU 06.12.2010
CY 15.06.2016
MK 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 06.12.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 15.06.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
TR 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 355 265**
(51) ***G01R 21/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 355 282**
(51) ***H02G 3/14***
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 11.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GB 11.01.2017
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 11.01.2017
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 355 316**
(51) ***H02M 1/08***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 04.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
IE 04.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 04.02.2017

(11) **2 355 325**
(51) ***H02M 3/158***
(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 21.01.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 21.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 355 340**
(51) ***H01P 1/203***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 01.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 01.02.2017
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 355 355**
(51) ***H03K 17/95***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 03.02.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 03.02.2017
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
GR 18.11.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 355 356**
(51) ***H03K 17/96***
(84) AT 01.02.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
GR 24.02.2017
IE 01.02.2017

IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 355 386** (51) ***H04L 5/14***
(84) AT 17.08.2016
HU 03.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
MC 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 03.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 03.11.2016
(84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
MK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
TR 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 355 406** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 20.10.2017
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 20.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 355 447** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 04.02.2017

(11) **2 355 481** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 07.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 07.02.2017

(11) **2 355 492** (51) ***H04N 5/232***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 355 536** (51) ***H04Q 1/45***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 25.01.2017
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 355 561** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 31.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 31.01.2017
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 355 566** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 25.01.2017

(11) **2 355 567** (51) ***H04W 16/00***
(84) AT 18.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
TR 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 04.11.2016
(84) HU 04.11.2009
CY 18.05.2016
MK 18.05.2016
EE 18.05.2016
MC 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 04.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 355 585** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 10.12.2017
(84) BG 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 355 604** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 06.11.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
LU 06.11.2017

(11) **2 355 609** (51) ***H04W 76/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 355 626** (51) ***H05B 41/295***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 355 638** (51) ***H05K 7/14***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 355 649** (51) ***A01G 25/02***
(84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
MK 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 02.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 02.11.2016
(84) HU 02.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 355 653** (51) ***A01K 11/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017

LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 355 658** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 10.11.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
LU 10.11.2017

(11) **2 355 663** (51) ***A22C 29/02***

(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 10.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 10.11.2017

(11) **2 355 675** (51) ***A43C 15/14***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 28.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 28.09.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 28.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 355 676** (51) ***A45D 40/24***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 09.12.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 355 691** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 02.11.2017
SM 01.03.2017
MT 02.11.2017

(11) **2 355 725** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 04.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
FR 02.10.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 04.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017
MT 04.09.2017

(11) **2 355 726** (51) ***A61B 17/88***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 19.11.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.11.2017

(11) **2 355 740** (51) ***A61B 18/20***

(84) AT 18.05.2016
HU 09.12.2009
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MK 18.05.2016
NO 18.08.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 09.12.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 18.05.2016
NL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 355 744** (51) ***A61C 13/00***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 355 750** (51) ***A61F 2/34***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 28.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 355 754** (51) ***A61F 2/90***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 355 765** (51) ***A61G 12/00***

(84) AT 02.03.2016
BE 02.03.2016
CY 02.03.2016
MK 02.03.2016
HU 04.12.2009
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 04.12.2016
IT 02.03.2016
LU 04.12.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 04.12.2016
ES 02.03.2016
TR 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 355 772** (51) ***A61K 8/02***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
TR 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 08.12.2016
BE 09.11.2016
HU 08.12.2009
CY 09.11.2016
MK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 08.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 355 773** (51) ***A61K 8/02***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
TR 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 08.12.2016
BE 09.11.2016
HU 08.12.2009
CY 09.11.2016
MK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 08.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 355 775** (51) ***A61K 8/02***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 08.12.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 08.12.2017

(11) **2 355 776** (51) ***A61K 8/02***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 08.12.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 08.12.2017

(11) **2 355 783** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CH 31.12.2016, CZ 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, TR 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LI 31.12.2016, LU 08.12.2016, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, MT 08.12.2016
(84) BE 12.10.2016, HU 08.12.2009, CY 12.10.2016, MK 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 08.12.2016, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 355 791** (51) ***A61K 8/55***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CY 28.09.2016, MK 28.09.2016, EE 28.09.2016, MC 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 04.11.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MT 04.11.2016
(84) BE 28.09.2016, HU 04.11.2009, CZ 28.09.2016, DK 28.09.2016, FI 28.09.2016, TR 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LU 30.11.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 355 792** (51) ***A61K 8/04***
(84) AT 24.08.2016, HU 17.11.2009, CH 30.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, MC 24.08.2016, GR 25.11.2016, IE 17.11.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, MT 17.11.2016
(84) BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CY 24.08.2016, MK 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, TR 24.08.2016, HR 24.08.2016, IS 24.08.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 355 810** (51) ***A61K 31/166***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017, SI 12.07.2017, MT 03.12.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017, LU 03.12.2017

(11) **2 355 815** (51) ***A61K 31/381***
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, MC 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017, SI 06.09.2017, MT 06.09.2017
(84) LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017, LU 12.11.2017

(11) **2 355 832** (51) ***A61K 31/7105***
(84) AT 20.04.2016, BE 20.04.2016, CZ 20.04.2016, DK 20.04.2016, FI 20.04.2016, TR 20.04.2016, HR 20.04.2016, IS 20.04.2016, LU 30.11.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016, MT 26.11.2016
(84) HU 26.11.2009, CY 20.04.2016, MK 20.04.2016, EE 20.04.2016, MC 20.04.2016, GR 20.04.2016, IE 26.11.2016, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, BG 20.04.2016

(11) **2 355 843** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LV 07.06.2017, PL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, LU 09.12.2017
(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, LT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017, MT 09.12.2017

(11) **2 355 864** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CH 30.11.2016, CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, TR 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, MT 13.11.2016
(84) BE 09.11.2016, HU 13.11.2009, CY 09.11.2016, MK 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 13.11.2016, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 355 870** (51) ***A61M 5/31***
(84) HU 26.11.2009, CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, MC 30.03.2016, HR 30.03.2016, LT 30.03.2016, LV 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SK 30.03.2016, BG 30.03.2016
(84) CY 30.03.2016, MK 30.03.2016, FI 30.03.2016, GR 01.07.2016, IS 30.07.2016, LU 30.11.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016, MT 26.11.2016

(11) **2 355 873** (51) ***A61M 5/315***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 355 877** (51) ***A61M 5/34***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, HU 26.11.2009, CZ 16.11.2016, MK 16.11.2016, ES 16.11.2016, TR 16.11.2016, HR 16.11.2016, IS 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 26.11.2016
(84) EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 26.11.2016, IT 16.11.2016, LU 30.11.2016, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 355 878** (51) ***A61M 5/14***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 355 879** (51) ***A61M 5/48***
(84) AT 23.03.2016, HU 17.11.2009, CH 30.11.2016, CZ 23.03.2016, DK 23.03.2016, FI 23.03.2016, TR 23.03.2016, HR 23.03.2016, IS 23.07.2016, LT 23.03.2016, LV 23.03.2016, NO 23.06.2016, PT 25.07.2016, SE 23.03.2016, SK 23.03.2016, MT 17.11.2016
(84) BE 23.03.2016, BG 23.06.2016, CY 23.03.2016, MK 23.03.2016, EE 23.03.2016, MC 23.03.2016, GR 24.06.2016, IE 17.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 23.03.2016, PL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SI 23.03.2016, SM 23.03.2016

(11) **2 355 887** (51) ***A61B 17/20***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, MC 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SM 02.08.2017, LU 17.11.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, SK 02.08.2017, SI 02.08.2017, MT 17.11.2017

(11) **2 355 896** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 11.01.2017, CH 31.08.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, LU 25.08.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 31.08.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017, BE 31.08.2017
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 25.08.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, GB 25.08.2017, MT 25.08.2017

(11) **2 355 904** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LI 30.11.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, CH 30.11.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017

SM 04.01.2017
MT 23.11.2017
LU 23.11.2017

(11) **2 355 908**
(51) ***A63B 53/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
MC 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 12.11.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
HU 12.11.2009
CY 10.08.2016
MK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
TR 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 12.11.2016

(11) **2 355 918**
(51) ***B01D 53/12***
(84) AT 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 14.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
FR 02.10.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 14.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.09.2017
MT 14.09.2017

(11) **2 355 929**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
MC 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 355 945**
(51) ***B22D 11/111***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 17.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
BE 30.11.2016
HU 17.11.2009
CY 05.10.2016
MK 05.10.2016
EE 05.10.2016
TR 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 355 949**
(51) ***B22F 9/08***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 355 950**
(51) ***B23D 21/00***
(84) AT 23.11.2016
HU 23.11.2009
CY 29.06.2016
MK 29.06.2016
EE 29.06.2016
TR 29.06.2016
BE 30.11.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
FR 30.11.2016
GR 30.09.2016
IE 23.11.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 30.11.2016
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 355 959**
(51) ***B26B 21/22***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 18.09.2017
IE 18.09.2017
IT 07.06.2017
LI 30.09.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 18.09.2017
BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 355 965**
(51) ***B27N 3/00***
(84) BE 30.11.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
MK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
FR 30.11.2016
GR 18.11.2016
IE 09.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
HU 09.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
MC 17.08.2016
GB 17.11.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 355 966**
(51) ***B29B 13/02***
(84) AT 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
MK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
TR 04.05.2016
GB 11.11.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 11.11.2016
HU 11.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
MC 04.05.2016
FR 30.11.2016
GR 05.08.2016
IE 11.11.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 355 973**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 02.11.2016
HU 02.11.2009
CY 06.04.2016
MK 06.04.2016
EE 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 02.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 355 975**
(51) ***B32B 3/30***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 355 976**
(51) ***B32B 13/00***
(84) BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LU 04.12.2016
MC 16.03.2016
PT 18.07.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
BG 16.06.2016
MK 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 04.12.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 04.12.2016

(11) **2 355 977**
(51) ***B32B 27/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 19.11.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 19.11.2017

(11) **2 355 980**
(51) ***B32B 27/34***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 23.11.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 23.11.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 355 999**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
FR 31.10.2017
BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IT 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 13.10.2017
SI 29.03.2017
BE 31.10.2017
MT 13.10.2017

(11) **2 356 005**
(51) ***B60T 17/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 356 008**
(51) ***B61B 12/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 356 018**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 20.11.2017
(51) ***B63B 27/24***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 20.11.2017

(11) **2 356 034**
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017
(51) ***B65D 5/02***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 356 037**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 25.11.2017
(51) ***B65D 17/34***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 25.11.2017

(11) **2 356 076**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 14.10.2017
(51) ***C02F 1/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 14.10.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 356 090**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 10.11.2017
(51) ***C07C 215/28***
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
MC 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 10.11.2017

(11) **2 356 110**
(84) BG 06.04.2016
CZ 06.01.2016
DK 06.01.2016
FI 06.01.2016
TR 06.01.2016
(51) ***C07D 403/06***
(84) CY 06.01.2016
MK 06.01.2016
EE 06.01.2016
MC 06.01.2016
GR 07.04.2016
HR 06.01.2016
IS 06.05.2016
LV 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
MT 06.01.2016
HU 12.11.2009
LT 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 356 135**
(84) BG 25.01.2018
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) HR 25.10.2017
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
EE 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 04.11.2017
MT 04.11.2017

(11) **2 356 142**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
TR 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.11.2016
(51) ***C07K 14/61***
(84) BE 10.08.2016
HU 10.11.2009
CY 10.08.2016
MK 10.08.2016
EE 10.08.2016
MC 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 10.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 356 163**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
(51) ***C08G 18/08***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 356 189**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 10.12.2017
(51) ***C09J 175/04***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 356 198**
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
MK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GB 11.12.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
(51) ***C10G 3/00***
(84) HU 11.12.2009
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 11.12.2016
IT 16.03.2016
LU 11.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 356 200**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
(51) ***C10J 3/20***
(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 356 208**
(84) AT 27.01.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
DK 27.01.2016
FI 27.01.2016
TR 27.01.2016
HR 27.01.2016
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016
(51) ***C12M 1/22***
(84) HU 23.11.2009
CY 27.01.2016
MK 27.01.2016
EE 27.01.2016
MC 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SK 27.01.2016
MT 27.01.2016

(11) **2 356 210**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***C12M 1/00***

(11) **2 356 211**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MT 09.11.2017
(51) ***C12N 1/08***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
LU 09.11.2017

(11) **2 356 218**
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***C12N 5/07***
(84) CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 356 223**
(84) AT 20.04.2016
HU 04.11.2009
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 04.11.2016
(51) ***C12N 5/0797***
(84) BE 20.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 04.11.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 356 232**
(84) HU 20.11.2009
CY 13.01.2016
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.01.2016

MK 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
TR 13.01.2016
HR 13.01.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016
MT 13.01.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
MC 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016

(11) **2 356 234** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 13.11.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 13.11.2017

(11) **2 356 243** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 06.11.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 06.11.2017

(11) **2 356 262** (51) ***C21D 8/10***
(84) HU 16.11.2009
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
GR 10.06.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
SI 09.03.2016
MT 09.03.2016
BG 09.06.2016
MK 09.03.2016
EE 09.03.2016
IS 09.07.2016
LU 30.11.2016
MC 09.03.2016
PT 11.07.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 356 270** (51) ***C40B 40/08***
(84) AT 24.08.2016
HU 04.11.2009
CY 24.08.2016
MK 24.08.2016
ES 24.08.2016
MC 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 04.11.2016
IT 24.08.2016
LU 30.11.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 04.11.2016
BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
TR 24.08.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 356 274** (51) ***D06F 57/04***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 06.08.2017
HR 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 06.08.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 01.09.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 06.08.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 356 289** (51) ***E02F 9/28***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.01.2017
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 08.12.2016
CY 10.08.2016
MK 10.08.2016
EE 10.08.2016
TR 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LU 08.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 356 305** (51) ***E05F 3/14***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 27.08.2017

(11) **2 356 315** (51) ***E21B 49/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
MC 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 17.11.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 17.11.2016
BE 31.08.2016
HU 17.11.2009
CY 31.08.2016
MK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
TR 31.08.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 356 317** (51) ***F01C 1/077***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 02.11.2017

(11) **2 356 318** (51) ***F01C 17/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 09.11.2017

(11) **2 356 321** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 02.12.2016
BG 19.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
TR 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 31.12.2016
HU 02.12.2009
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 02.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 356 322** (51) ***F01N 3/01***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 356 330** (51) ***F02N 11/08***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 356 341** (51) ***F15B 15/19***
(84) AT 20.04.2016
HU 24.11.2009
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 24.11.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
GB 24.11.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016

SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 356 351**
(51) ***B25G 1/10***
(84) AT 25.05.2016
HU 10.11.2009
CY 25.05.2016
MK 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
TR 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 10.11.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 10.11.2016
(84) BE 25.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
MC 25.05.2016
FR 30.11.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 356 364**
(51) ***F16L 33/20***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 19.11.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 356 372**
(51) ***B60Q 7/00***
(84) AT 09.12.2016
HU 09.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
TR 10.08.2016
GB 09.12.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
(84) BE 31.12.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
MK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
FR 02.01.2017
GR 11.11.2016
IE 09.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 356 382**
(51) ***H02S 20/00***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 356 388**
(51) ***F25D 23/04***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 19.11.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 19.11.2017

(11) **2 356 390**
(51) ***F27B 7/26***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
(84) HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018

(11) **2 356 396**
(51) ***F41A 7/08***
(84) AT 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
(84) HU 20.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 20.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
PT 01.08.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 20.11.2016

(11) **2 356 397**
(51) ***F41G 3/26***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 356 403**
(51) ***G01C 17/30***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 30.10.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 30.10.2017

(11) **2 356 405**
(51) ***G01D 5/38***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 13.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 356 414**
(51) ***G01J 5/00***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 356 416**
(51) ***G01L 1/22***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 29.10.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 356 418**
(51) ***G01L 9/16***
(84) AT 18.05.2016
HU 17.11.2009
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
MC 18.05.2016
FR 30.11.2016
GR 19.08.2016
IE 17.11.2016
IT 18.05.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 17.11.2016
(84) BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
MK 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
TR 18.05.2016
GB 17.11.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 356 419**
(51) ***G01L 9/16***
(84) AT 15.06.2016
HU 17.11.2009
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
MC 15.06.2016
FR 30.11.2016
GR 16.09.2016
IE 17.11.2016
IT 15.06.2016
LU 30.11.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 17.11.2016
(84) BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
MK 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
TR 15.06.2016
GB 17.11.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 356 425**
(51) ***G01N 3/42***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
MC 13.07.2016
FR 30.11.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
(84) BE 13.07.2016
HU 16.11.2009
CY 13.07.2016
MK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
TR 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 16.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016

NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 16.11.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 356 432** (51) ***G01N 21/85***
(84) BG 08.02.2018
LT 08.11.2017
CY 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
HR 08.11.2017
LV 08.11.2017
EE 08.11.2017
LU 10.11.2017

(11) **2 356 433** (51) ***G01N 21/84***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 356 438** (51) ***G01N 33/483***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 356 456** (51) ***G01N 33/533***
(84) AT 18.05.2016
HU 10.12.2009
CY 18.05.2016
MK 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 10.12.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 10.12.2016
BE 18.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
TR 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 356 459** (51) ***G01N 33/567***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
MK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 27.11.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
HU 27.11.2009
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 27.11.2016

(11) **2 356 463** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 29.10.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 356 470** (51) ***G01N 35/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
TR 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 11.11.2016
BE 10.08.2016
HU 11.11.2009
CY 10.08.2016
MK 10.08.2016
EE 10.08.2016
MC 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 11.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 356 493** (51) ***G01V 1/30***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 356 500** (51) ***G02B 6/28***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 11.11.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 11.11.2017

(11) **2 356 516** (51) ***G03F 7/004***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 11.12.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 356 533** (51) ***G05F 3/30***
(84) AT 29.06.2016
HU 25.11.2008
CH 30.11.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
TR 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 25.11.2016
BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 25.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 356 572** (51) ***G06F 12/06***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 12.11.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 12.11.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 356 580** (51) ***G06F 15/76***
(84) AT 20.04.2016
HU 07.11.2009
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
BE 20.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 07.11.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 07.11.2016

(11) **2 356 600** (51) ***G06F 19/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 21.10.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
FR 20.11.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
BE 31.10.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 356 609** (51) ***G06F 21/34***
(84) AT 10.11.2016
BG 02.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
TR 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
BE 30.11.2016
HU 10.11.2009
CY 02.11.2016
MK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 10.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 356 615** (51) ***G06K 19/06***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 29.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017

SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 356 656**
(51) ***G11B 25/04***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
MC 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 18.11.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
HU 18.11.2009
CY 03.08.2016
MK 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
TR 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 18.11.2016

(11) **2 356 675**
(51) ***H01L 31/18***

(84) AT 01.06.2016
HU 13.11.2009
CY 01.06.2016
MK 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
TR 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
MC 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 13.11.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 13.11.2016

(11) **2 356 687**
(51) ***H01L 31/0224***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 12.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
HU 12.11.2009
CY 12.10.2016
MK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
FR 12.12.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.11.2016

(11) **2 356 698**
(51) ***H02S 40/34***

(84) HU 13.11.2009
CY 27.01.2016
MK 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
MT 27.01.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
TR 27.01.2016
HR 27.01.2016
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016

(11) **2 356 748**
(51) ***H03L 7/081***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
LU 04.12.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 04.12.2017

(11) **2 356 752**
(51) ***H04B 1/707***

(84) AT 24.02.2016
BE 24.02.2016
CY 24.02.2016
MK 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
GR 25.05.2016
IE 18.11.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
MT 18.11.2016
HU 18.11.2009
BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
TR 24.02.2016
HR 24.02.2016
IS 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 356 753**
(51) ***H04B 7/00***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 24.11.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 24.11.2017

(11) **2 356 755**
(51) ***H04B 7/08***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
TR 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 04.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
HU 04.11.2008
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
MC 17.08.2016
FR 30.11.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 04.11.2016

(11) **2 356 775**
(51) ***H04L 12/08***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 07.12.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 356 777**
(51) ***H04L 12/24***

(84) AT 29.06.2016
HU 12.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 12.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 12.11.2016
BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
MK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
TR 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 356 787**
(51) ***H04L 27/20***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 17.11.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 17.11.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 356 810**
(51) ***H04N 5/355***

(84) AT 28.09.2016
HU 10.12.2009
CY 28.09.2016
MK 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 28.12.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
TR 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 10.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 356 813**
(51) ***H04N 21/418***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
LU 12.12.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 356 817**
(51) ***H04N 21/43***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017

SI 12.04.2017
LU 08.12.2017
SK 12.04.2017
MT 08.12.2017

(11) **2 356 818** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 13.04.2016
HU 01.12.2009
CY 13.04.2016
MK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
FR 02.01.2017
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 01.12.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 01.12.2016

(11) **2 356 820** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 02.12.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 356 833** (51) ***H04W 4/18***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
LU 10.12.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 356 835** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 17.08.2016
HU 08.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
TR 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 08.12.2016
(84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
MK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 08.12.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 356 845** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 13.04.2016
HU 10.12.2008
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
GR 14.07.2016
(84) BE 13.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
FR 02.01.2017
HR 13.04.2016
IE 10.12.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
BG 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 356 848** (51) ***H04W 36/06***
(84) AT 15.06.2016
HU 11.12.2009
CY 15.06.2016
MK 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
FR 02.01.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
TR 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 11.12.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 356 855** (51) ***H04W 48/20***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 20.10.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 20.10.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 356 862** (51) ***H04W 52/22***
(84) AT 27.04.2016
HU 12.11.2009
CY 27.04.2016
MK 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
TR 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 12.11.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 12.11.2016
(84) BE 27.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
FR 30.11.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 356 890** (51) ***H05H 1/24***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
TR 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
HU 06.11.2009
CY 10.08.2016
MK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 06.11.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 356 898** (51) ***A01F 15/08***
(84) AT 15.02.2017
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 15.02.2017
IE 15.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 356 935** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 16.11.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 356 936** (51) ***A61B 1/12***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 08.12.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 08.12.2017

(11) **2 356 943** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 28.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.09.2017
MT 28.09.2017
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 28.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 28.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 356 960** (51) ***A61F 13/15***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 356 971** (51) ***A61K 8/25***
(84) AT 20.04.2016, CH 31.12.2016, CZ 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, TR 20.04.2016, HR 20.04.2016, IS 20.04.2016, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, BG 20.04.2016
(84) HU 17.12.2010, CY 20.04.2016, MK 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, GR 21.07.2016, IE 17.12.2016, LI 31.12.2016, LU 17.12.2016, MC 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016, MT 17.12.2016

(11) **2 356 972** (51) ***A61K 8/25***
(84) AT 20.04.2016, CH 31.12.2016, CZ 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, TR 20.04.2016, HR 20.04.2016, IS 20.04.2016, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, BG 20.04.2016
(84) HU 17.12.2010, CY 20.04.2016, MK 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, GR 21.07.2016, IE 17.12.2016, LI 31.12.2016, LU 17.12.2016, MC 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016, MT 17.12.2016

(11) **2 356 977** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IT 27.12.2017, MT 27.12.2017

(11) **2 356 979** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, MC 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, LU 12.11.2017, MT 12.11.2017
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 356 992** (51) ***A61K 35/745***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017, LU 08.12.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017, MT 08.12.2017

(11) **2 356 993** (51) ***A61K 36/064***
(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, IS 21.10.2017, LV 21.06.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017, MT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, HR 21.06.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017, SI 21.06.2017

(11) **2 357 013** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 25.01.2017, CZ 25.01.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, GB 02.10.2017
(84) BG 25.04.2017, MC 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NO 25.04.2017, LU 02.10.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017, MT 02.10.2017

(11) **2 357 036** (51) ***B01J 14/00***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, MC 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, CH 30.11.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017, PL 27.09.2017, MT 23.11.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LI 30.11.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017, SM 27.09.2017, LU 23.11.2017

(11) **2 357 047** (51) ***B21C 37/08***
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017, MT 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017, SI 19.07.2017

(11) **2 357 061** (51) ***B25B 27/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 357 066** (51) ***B29B 17/00***
(84) BE 31.01.2017, DK 22.06.2016, FI 22.06.2016, GR 23.09.2016, IE 05.01.2017, LT 22.06.2016, LV 22.06.2016, NL 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016, MT 22.06.2016
(84) CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, GB 05.01.2017, HR 22.06.2016, IS 22.10.2016, LU 05.01.2017, MC 22.06.2016, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, RS 22.06.2016, SI 22.06.2016, SM 22.06.2016

(11) **2 357 080** (51) ***B32B 27/22***
(84) BG 24.08.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, MC 24.05.2017, HR 24.05.2017, CH 30.11.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LI 30.11.2017, LV 24.05.2017, NO 24.08.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017, MT 24.05.2017
(84) RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, LU 05.11.2017

(11) **2 357 089** (51) ***B43L 5/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 357 099** (51) ***B60G 21/055***
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017, SI 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017, MT 12.07.2017

(11) **2 357 109** (51) ***B60Q 1/068***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 357 120** (51) ***B62D 25/02***
(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LV 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, MT 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, LT 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 357 127** (51) ***B62K 23/06***
(84) AT 16.03.2016, BG 16.06.2016, CZ 16.03.2016, DK 16.03.2016, ES 16.03.2016, TR 16.03.2016, GR 17.06.2016, HU 13.12.2010, IS 16.07.2016, LU 13.12.2016, MC 16.03.2016, NO 16.06.2016, PT 18.07.2016, RS 16.03.2016, SI 16.03.2016, SM 16.03.2016
(84) BE 16.03.2016, CY 16.03.2016, MK 16.03.2016, EE 16.03.2016, FI 16.03.2016, GB 13.12.2016, HR 16.03.2016, IE 13.12.2016, LT 16.03.2016, LV 16.03.2016, NL 16.03.2016, PL 16.03.2016, RO 16.03.2016, SE 16.03.2016, SK 16.03.2016, MT 13.12.2016

(11) **2 357 131** (51) ***B64C 27/12***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, MT 04.02.2017
(84) BE 07.09.2016, CH 28.02.2017, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IE 04.02.2017, LI 28.02.2017, LU 04.02.2017, MC 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 357 153** (51) ***C01B 21/04***
(84) AT 14.12.2016, HU 14.12.2010, CY 25.05.2016
(84) BE 31.12.2016, CH 31.12.2016, CZ 25.05.2016

MK 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
FR 02.01.2017
GR 26.08.2016
IE 14.12.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
TR 25.05.2016
GB 14.12.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 357 218** (51) ***C09K 19/20***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 21.10.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 21.10.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 357 228** (51) ***C12N 15/00***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 08.10.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 08.10.2017

(11) **2 357 247** (51) ***C12P 7/62***

(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
TR 09.03.2016
GR 10.06.2016
HU 02.12.2009
IS 09.07.2016
LU 02.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 02.12.2016
BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
MK 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GB 02.12.2016
HR 09.03.2016
IE 02.12.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 357 274** (51) ***D06F 83/00***

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 357 281** (51) ***E01C 19/23***

(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 357 286** (51) ***E02F 3/34***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 11.02.2017
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 357 292** (51) ***C08J 9/38***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 02.12.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
HU 02.12.2009
CY 05.10.2016
MK 05.10.2016
EE 05.10.2016
TR 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 02.12.2016

(11) **2 357 299** (51) ***E04F 15/20***

(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 357 303** (51) ***E05B 63/20***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 357 306** (51) ***E06B 3/46***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 24.11.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 24.11.2017

(11) **2 357 308** (51) ***E06B 9/15***

(84) CZ 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 357 321** (51) ***F01D 5/08***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 07.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 07.02.2017

(11) **2 357 333** (51) ***F01N 3/28***

(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017
MT 18.08.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 357 342** (51) ***F02D 29/02***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 02.12.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 357 347** (51) ***F02D 45/00***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017

IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 26.11.2017
IT 12.04.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 357 353** (51) ***F02M 51/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 357 354** (51) ***F02M 59/10***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 357 358** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 19.11.2017
BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 19.11.2017

(11) **2 357 365** (51) ***F04D 25/08***
(84) AT 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 01.02.2017

(11) **2 357 374** (51) ***F16C 32/04***
(84) HU 13.12.2010
CY 17.02.2016
MK 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
GR 18.05.2016
IS 17.02.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016
BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
TR 17.02.2016
HR 17.02.2016
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
MT 17.02.2016

(11) **2 357 386** (51) ***F16K 1/44***
(84) AT 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 357 398** (51) ***F21S 8/10***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 357 399** (51) ***F21S 8/10***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 09.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 09.02.2017

(11) **2 357 405** (51) ***F22B 37/10***
(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 04.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 30.06.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 04.06.2017

(11) **2 357 406** (51) ***F22B 37/10***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 02.07.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 357 419** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 31.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 31.01.2017

(11) **2 357 428** (51) ***F25B 13/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 357 440** (51) ***F28D 15/04***
(84) AT 20.04.2016
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
MC 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 03.11.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 03.11.2016

(11) **2 357 448** (51) ***G01C 22/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 357 472** (51) ***G01N 33/48***
(84) AT 29.06.2016
HU 20.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 20.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 20.11.2016
BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
MK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
TR 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 357 475** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
MK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 03.12.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 03.12.2016
HU 03.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
TR 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 357 499** (51) ***G02B 5/30***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017

EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 08.12.2017

(11) **2 357 504** (51) ***G02B 7/182***
(84) AT 24.01.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 24.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 357 521** (51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
FR 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GB 23.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 23.07.2017

(11) **2 357 524** (51) ***G03B 9/10***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 357 539** (51) ***G03H 1/08***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 12.01.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 12.01.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 12.01.2017

(11) **2 357 543** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
BE 07.12.2016
HU 29.12.2010
CY 07.12.2016
MK 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
TR 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 357 545** (51) ***F01P 9/02***
(84) AT 23.03.2016
HU 16.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
FR 30.11.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
TR 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 16.11.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 357 656** (51) ***H01L 39/24***
(84) AT 08.06.2016
HU 11.11.2009
CY 08.06.2016
MK 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
TR 08.06.2016
GB 11.11.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 11.11.2016
BE 08.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
MC 08.06.2016
FR 30.11.2016
GR 09.09.2016
IE 11.11.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 357 682** (51) ***H01L 33/44***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 14.02.2017
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 357 699** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
BE 12.10.2016
HU 16.11.2009
CY 12.10.2016
MK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
FR 07.02.2017
GR 08.03.2017
IE 29.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 29.12.2016

(11) **2 357 701** (51) ***F17C 11/00***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 10.02.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 10.02.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 10.02.2017

(11) **2 357 705** (51) ***H01Q 1/50***
(84) AT 01.06.2016
HU 13.11.2009
CY 01.06.2016
MK 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
TR 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 13.11.2016
BE 01.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
MC 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 13.11.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 357 716** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 11.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 357 721** (51) ***H02M 7/487***
(84) AT 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
GB 11.11.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
HU 11.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
FR 30.11.2016
GR 01.07.2016
IE 11.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 16.11.2016
GR 13.01.2017
IE 16.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 11.11.2016

(11) **2 357 726** (51) ***H03F 1/52***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 10.02.2017
(84) BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 10.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 357 735** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
TR 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
HU 16.11.2009
CY 09.11.2016
MK 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 357 736** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 05.12.2016
(84) HU 05.12.2007
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
IE 05.12.2016
IT 09.03.2016
LU 05.12.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
TR 09.03.2016

(11) **2 357 756** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LU 24.11.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 24.11.2017

(11) **2 357 758** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 03.12.2017
(84) SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 357 772** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 03.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 03.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 03.08.2017

(11) **2 357 775** (51) ***H04M 1/2745***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 09.02.2017
(84) BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 09.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 357 779** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
TR 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 15.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
HU 15.12.2010
CY 21.09.2016
MK 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
FR 02.01.2017
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 357 782** (51) ***H04N 1/32***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 09.12.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 357 847** (51) ***H04R 3/04***
(84) AT 10.08.2016
HU 08.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
MK 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
TR 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 08.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 08.12.2016
(84) EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
FR 02.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 357 850** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
LU 15.11.2017
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 357 854** (51) ***H04S 7/00***
(84) CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
FI 09.03.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SM 09.03.2016
(84) MK 09.03.2016
EE 09.03.2016
GR 10.06.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
MT 09.03.2016

(11) **2 357 855** (51) ***H04W 4/22***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 20.11.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 20.11.2017

(11) **2 358 194** (51) ***A01N 43/16***
(84) EE 22.02.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
LU 28.10.2017
MT 28.10.2017
(84) FI 22.02.2017
LI 31.10.2017
MC 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 358 196** (51) ***A01N 1/02***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 09.11.2017

(11) **2 358 205**
(84) AT 20.04.2016
HU 20.11.2009
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
MC 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.11.2016
(51) ***A01N 57/14***
(84) BE 20.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 358 207**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 20.11.2017
(51) ***A21D 2/18***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 20.11.2017

(11) **2 358 216**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 16.12.2016
(51) ***A23K 50/40***
(84) BE 12.10.2016
HU 16.12.2009
CY 12.10.2016
MK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 16.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 358 218**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 18.11.2017
(51) ***A23L 33/20***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 358 219**
(84) HU 03.11.2009
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
MC 11.05.2016
GR 12.08.2016
IS 11.05.2016
LU 30.11.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
(51) ***A23L 11/30***
(84) CY 11.05.2016
MK 11.05.2016
EE 11.05.2016
TR 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 03.11.2016

(11) **2 358 223**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
MT 11.10.2017
(51) ***A24F 13/04***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 21.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 358 242**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 18.11.2017
(51) ***A47G 1/20***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 358 286**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***A61B 18/20***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 18.11.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 358 312**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
FR 31.10.2017
(51) ***A61F 2/95***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 09.10.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.10.2017
MT 09.10.2017

(11) **2 358 315**
(84) MC 12.04.2017
LT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 30.11.2017
(51) ***A61F 5/447***
(84) IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
SI 12.04.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 358 320**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 358 326**
(84) BG 06.10.2016
MK 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***A61H 23/04***
(84) CY 06.07.2016
EE 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 358 333**
(84) AT 10.12.2016
HU 10.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
TR 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
(51) ***A61K 8/11***
(84) BE 31.12.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
MK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 10.12.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 358 342**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 09.12.2017
(51) ***A61K 8/44***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 358 343**
(84) AT 30.11.2016
BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
(51) ***A61Q 5/00***
(84) BE 30.11.2016
HU 30.11.2009
CY 19.10.2016
MK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 30.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 358 363**
(84) BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
MK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 30.11.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
(51) ***A61K 9/70***
(84) HU 26.11.2009
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
TR 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016

SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 358 386**
(51) ***A61K 39/145***
(84) AT 02.11.2016
CY 02.11.2016
MK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
TR 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 27.11.2016

(11) **2 358 387**
(51) ***A61K 39/285***
(84) AT 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 13.11.2017
BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 13.11.2017

(11) **2 358 409**
(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 18.01.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
BE 30.06.2017
BG 18.04.2017
FR 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 22.06.2017

(11) **2 358 413**
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 22.06.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
SI 22.03.2017
MT 22.03.2017
EE 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 358 417**
(51) ***A61M 5/42***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 25.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
FR 02.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.09.2017
IT 03.05.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 358 420**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
HU 18.12.2009
CY 28.09.2016
MK 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
TR 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 358 421**
(51) ***A61M 16/08***
(84) AT 06.04.2016
HU 16.11.2009
CY 06.04.2016
MK 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 16.11.2016
BE 06.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 358 438**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 11.12.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 11.12.2017

(11) **2 358 440**
(51) ***A61Q 5/04***
(84) AT 30.03.2016
HU 25.11.2009
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 25.11.2016
IT 30.03.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 25.11.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 358 441**
(51) ***A61Q 5/08***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 25.11.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 25.11.2017

(11) **2 358 444**
(51) ***A61K 8/96***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
CH 31.10.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
LU 22.10.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.10.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 22.10.2017

(11) **2 358 449**
(51) ***A63B 69/40***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 358 509**
(51) ***B26F 1/26***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 14.12.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 358 510**
(51) ***B27B 13/04***
(84) BE 30.11.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
MK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 24.11.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
HU 24.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
MC 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 24.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 358 521**
(51) ***B32B 3/00***
(84) AT 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
MK 04.05.2016
EE 04.05.2016
MC 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 10.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
HU 10.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
TR 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 10.11.2016

(11) **2 358 543** (51) ***B42D 15/00***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, ES 11.01.2017, FI 11.01.2017, MC 11.01.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, IT 11.01.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, NO 11.04.2017, PL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, SM 11.01.2017, LU 13.11.2017, MT 13.11.2017

(11) **2 358 552** (51) ***B60H 1/22***

(84) AT 18.12.2016, BE 31.12.2016, BG 16.02.2017, HU 18.12.2009, CH 31.12.2016, CY 16.11.2016, CZ 16.11.2016, MK 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, TR 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, IE 18.12.2016, IS 16.11.2016, LI 31.12.2016, LT 16.11.2016, LU 18.12.2016, LV 16.11.2016, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, SM 16.11.2016, MT 16.11.2016

(11) **2 358 559** (51) ***B60N 2/06***

(84) AT 31.08.2016, BE 31.12.2016, HU 15.12.2009, BG 30.11.2016, CH 31.12.2016, CY 31.08.2016, CZ 31.08.2016, MK 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, TR 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IE 15.12.2016, IS 31.08.2016, IT 31.08.2016, LI 31.12.2016, LT 31.08.2016, LU 15.12.2016, LV 31.08.2016, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SI 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016, MT 31.08.2016

(11) **2 358 585** (51) ***B63C 7/10***

(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, HU 04.11.2009, CH 30.11.2016, CY 07.09.2016, CZ 07.09.2016, MK 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, MC 07.09.2016, TR 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LI 30.11.2016, LT 07.09.2016, LU 30.11.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SI 07.09.2016, SK 07.09.2016, SM 07.09.2016, MT 04.11.2016

(11) **2 358 609** (51) ***B65D 77/06***

(84) AT 07.12.2016, BE 07.12.2016, BG 07.03.2017, HU 16.12.2009, CH 31.12.2016, CY 07.12.2016, CZ 07.12.2016, MK 07.12.2016, DK 07.12.2016, EE 07.12.2016, ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, TR 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, IE 16.12.2016, IS 07.04.2017, IT 07.12.2016, LI 31.12.2016, LT 07.12.2016, LU 16.12.2016, LV 07.12.2016, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, PL 07.12.2016, PT 07.04.2017, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SI 07.12.2016, SK 07.12.2016, SM 07.12.2016, MT 16.12.2016

(11) **2 358 620** (51) ***G05B 19/042***

(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, MC 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, SM 05.07.2017, SI 05.07.2017, LU 04.11.2017, MT 04.11.2017

(11) **2 358 623** (51) ***B66B 1/30***

(84) AT 04.05.2016, BE 04.05.2016, HU 21.11.2008, CH 30.11.2016, CY 04.05.2016, CZ 04.05.2016, DK 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, MC 04.05.2016, TR 04.05.2016, GB 21.11.2016, GR 05.08.2016, HR 04.05.2016, IE 21.11.2016, IS 04.05.2016, IT 04.05.2016, LI 30.11.2016, LT 04.05.2016, LU 30.11.2016, LV 04.05.2016, NL 04.05.2016, NO 04.08.2016, PL 04.05.2016, PT 05.09.2016, RO 04.05.2016, SE 04.05.2016, SI 04.05.2016, SK 04.05.2016, BG 04.05.2016, MT 21.11.2016

(11) **2 358 636** (51) ***C01F 7/02***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, MC 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, LU 21.09.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IE 21.09.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017, BE 30.09.2017, SI 09.08.2017, MT 21.09.2017

(11) **2 358 640** (51) ***C01G 23/00***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, MC 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NO 30.11.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, LU 04.11.2017, MT 04.11.2017

(11) **2 358 726** (51) ***C07F 3/06***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017, SI 02.08.2017, LU 18.12.2017, MT 18.12.2017

(11) **2 358 737** (51) ***C07K 5/10***

(84) BG 01.06.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, NO 01.06.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017, MT 22.10.2017

(11) **2 358 748** (51) ***C07K 14/47***

(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, HU 09.12.2009, BG 06.10.2016, CY 06.07.2016, CZ 06.07.2016, MK 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, TR 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IE 09.12.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LU 09.12.2016, LV 06.07.2016, MC 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SI 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016, MT 09.12.2016

(11) **2 358 751** (51) ***C07K 14/705***

(84) HU 17.11.2009, CY 11.05.2016, CZ 11.05.2016, MK 11.05.2016, DK 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, TR 11.05.2016, GR 12.08.2016, HR 11.05.2016, IS 11.05.2016, LT 11.05.2016, LV 11.05.2016, NO 11.08.2016, PL 11.05.2016, PT 12.09.2016, RO 11.05.2016, SI 11.05.2016, SK 11.05.2016, SM 11.05.2016, BG 11.05.2016, MT 11.05.2016

(11) **2 358 770** (51) ***C08F 220/06***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, NO 15.06.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017, SM 15.03.2017, LU 11.12.2017, MT 11.12.2017

(11) **2 358 784** (51) ***C08G 63/64***

(84) AT 28.09.2016, BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, HU 17.11.2009, CH 30.11.2016, CY 28.09.2016, CZ 28.09.2016, MK 28.09.2016, DK 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, MC 28.09.2016, TR 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IE 17.11.2016, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LI 30.11.2016, LT 28.09.2016, LU 30.11.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016

PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 17.11.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 358 786** (51) ***C08G 63/199***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 17.12.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 358 797** (51) ***C08J 9/00***

(84) BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
MK 05.10.2016
TR 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 02.12.2016
MC 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
HU 02.12.2009
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 02.12.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 358 805** (51) ***C08K 3/32***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
MC 21.09.2016
FR 30.11.2016
GR 22.12.2016
IE 24.11.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 24.11.2016
BE 21.09.2016
HU 24.11.2009
CY 21.09.2016
MK 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
TR 21.09.2016
GB 21.12.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 358 811** (51) ***C08L 23/28***

(84) AT 10.08.2016
HU 17.12.2008
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
TR 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 17.12.2016
BG 10.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 358 817** (51) ***C08L 71/02***

(84) AT 20.04.2016
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
MC 20.04.2016
GR 21.07.2016
IS 20.04.2016
HU 20.11.2009
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
LU 30.11.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.04.2016
LV 20.04.2016
RO 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 358 836** (51) ***C09J 179/08***

(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
LU 18.11.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 358 853** (51) ***C11D 1/72***

(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 358 856** (51) ***C11D 3/37***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 15.10.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 15.10.2017

(11) **2 358 857** (51) ***C11D 3/386***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 11.11.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 11.11.2017

(11) **2 358 861** (51) ***C12N 1/16***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 358 862** (51) ***C12N 1/19***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 15.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 15.12.2017

(11) **2 358 864** (51) ***C12N 1/20***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 23.10.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 23.10.2017

(11) **2 358 874** (51) ***C12N 9/64***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 21.12.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 358 882** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 17.11.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 17.11.2017

(11) **2 358 885** (51) ***C12P 19/02***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 16.12.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 358 898** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
MC 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 04.11.2016
IT 31.08.2016
BE 31.08.2016
HU 04.11.2009
CY 31.08.2016
MK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
TR 31.08.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LI 30.11.2016

LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 04.11.2016

(11) **2 358 913**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 03.11.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 03.11.2017

(11) **2 358 922**
(84) HU 23.11.2009
CY 27.01.2016
DK 27.01.2016
FI 27.01.2016
TR 27.01.2016
HR 27.01.2016
LT 27.01.2016
NL 27.01.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
MT 27.01.2016

(51) ***C23C 22/10***
(84) BG 27.04.2016
MK 27.01.2016
EE 27.01.2016
MC 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LV 27.01.2016
NO 27.04.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016

(11) **2 358 928**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 07.09.2016
MK 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
TR 07.09.2016
GB 07.12.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***C25D 3/64***
(84) BE 07.09.2016
HU 25.11.2009
CY 07.09.2016
DE 01.06.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
MC 07.09.2016
FR 30.11.2016
GR 08.12.2016
IE 25.11.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 25.11.2016

(11) **2 358 942**
(84) AT 18.05.2016
HU 05.11.2009
CY 18.05.2016
MK 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
TR 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 05.11.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(51) ***D21H 19/24***
(84) BE 18.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 18.05.2016
DE 01.06.2017
EE 18.05.2016
MC 18.05.2016
GB 05.11.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 01.12.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 05.11.2016

(11) **2 358 955**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
TR 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***E04G 1/15***
(84) BE 13.07.2016
HU 16.11.2009
CY 13.07.2016
MK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 358 958**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 25.10.2017

(51) ***E05B 85/26***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 358 969**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 15.12.2017

(51) ***E21B 10/14***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 358 974**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 12.10.2016
MK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 20.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***E21B 29/00***
(84) BE 12.10.2016
HU 20.11.2009
CY 12.10.2016
DE 01.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 20.11.2016

(11) **2 358 976**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016

(51) ***F01C 21/10***
(84) BE 21.09.2016
HU 20.11.2009
CY 21.09.2016
MK 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
TR 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 20.11.2016

(11) **2 358 978**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 17.11.2017

(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 17.11.2017

(11) **2 358 982**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 17.12.2017

(51) ***F01N 3/28***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 358 986**
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
MC 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***F02D 41/30***
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 358 990**
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
MC 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
LU 28.11.2017

(51) ***F02N 11/08***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 358 998**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
LU 04.12.2017

(51) ***F03D 13/10***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MT 04.12.2017

(11) **2 359 001**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018

(51) ***F03H 1/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017

IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 24.11.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 359 003** (51) ***F04B 43/107***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 08.12.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 08.12.2017

(11) **2 359 010** (51) ***F04D 29/42***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 27.10.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 27.10.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017
MT 27.10.2017

(11) **2 359 036** (51) ***F16J 15/32***

(84) AT 16.11.2016
HU 16.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 16.11.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016
(84) BE 30.11.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 359 042** (51) ***F16L 9/12***

(84) AT 13.04.2016
HU 09.12.2009
CY 13.04.2016
MK 13.04.2016
EE 13.04.2016
TR 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 09.12.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 09.12.2016

(11) **2 359 044** (51) ***F16L 37/084***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 359 047** (51) ***F16L 33/32***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 359 058** (51) ***F22B 35/00***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 359 068** (51) ***F24C 15/20***

(84) AT 06.04.2016
HU 10.12.2009
CY 06.04.2016
MK 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 359 087** (51) ***F42B 12/36***

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 16.11.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 359 088** (51) ***F42C 19/095***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017
LU 08.12.2017

(11) **2 359 089** (51) ***G01B 9/02***

(84) AT 24.08.2016
HU 10.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
MC 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 10.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 10.11.2016
(84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
MK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
TR 24.08.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 359 097** (51) ***G01D 5/20***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 359 108** (51) ***G02B 3/00***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 05.11.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 05.11.2017

(11) **2 359 109** (51) ***H01S 3/08***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 16.11.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 16.11.2017

(11) **2 359 110** (51) ***G01J 3/02***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 03.11.2017

(11) **2 359 111**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 02.11.2017
RO 25.10.2017
(51) ***G01J 3/36***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 02.11.2017

(11) **2 359 117**
(84) HU 20.11.2009
CY 27.01.2016
MK 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
TR 27.01.2016
HR 27.01.2016
LT 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016
(51) ***G01L 19/08***
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
MC 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LV 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
MT 27.01.2016

(11) **2 359 124**
(84) AT 18.05.2016
HU 14.12.2009
CY 18.05.2016
MK 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 14.12.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
(51) ***G01N 23/222***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
TR 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 359 125**
(84) AT 27.04.2016
HU 18.11.2009
CY 27.04.2016
MK 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
TR 27.04.2016
GR 28.07.2016
IS 27.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 18.11.2016
(51) ***H01J 49/26***
(84) BE 27.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
FR 30.11.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 359 138**
(84) AT 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
TR 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
(51) ***G01N 33/543***
(84) HU 04.12.2009
CY 04.05.2016
MK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 04.12.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 04.12.2016

(11) **2 359 161**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 13.11.2017
(51) ***G01T 1/20***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 13.11.2017

(11) **2 359 168**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
MK 17.08.2016
EE 17.08.2016
MC 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.11.2016
(51) ***B32B 7/12***
(84) HU 17.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 17.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 359 170**
(84) AT 17.02.2016
BE 17.02.2016
CY 17.02.2016
MK 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
TR 17.02.2016
HR 17.02.2016
IS 17.02.2016
LT 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016
(51) ***G02B 5/24***
(84) HU 10.11.2009
BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
MC 17.02.2016
GR 18.05.2016
IE 10.11.2016
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
MT 10.11.2016

(11) **2 359 175**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 15.12.2017
(51) ***G02B 3/10***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 359 204**
(84) AT 17.12.2016
BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
(51) ***G05B 19/418***
(84) BE 31.12.2016
HU 17.12.2009
CY 28.09.2016
MK 28.09.2016
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
TR 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 17.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 359 206**
(84) AT 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 30.04.2017
HR 31.08.2016
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 30.04.2017
(51) ***G05D 7/00***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 30.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 359 212**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 23.11.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
LU 23.11.2017

(11) **2 359 224**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 12.11.2017
(51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 359 255**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***G06F 15/16***

(11) **2 359 260**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 08.12.2017
(51) ***B67D 1/08***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 08.12.2017

(11) **2 359 290**
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***G06F 21/35***
(84) CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.11.2017

(11) **2 359 291**
(84) AT 17.08.2016
HU 09.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
MC 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***G06F 21/10***
(84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
MK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 09.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 359 306**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 30.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017
(51) ***G06G 7/48***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 359 366**
(84) AT 02.11.2016
HU 11.12.2009
CY 02.11.2016
MK 02.11.2016
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***G10L 21/038***
(84) BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 11.12.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 359 373**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
(51) ***H02K 7/116***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 23.11.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 359 376**
(84) AT 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
MK 04.05.2016
EE 04.05.2016
TR 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
(51) ***H01F 7/13***
(84) HU 08.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 08.12.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 08.12.2016

(11) **2 359 384**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***H01J 61/10***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 359 398**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
(51) ***H01L 21/68***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 03.11.2017

(11) **2 359 414**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017
(51) ***H01L 31/105***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 359 415**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
(51) ***H01L 31/115***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 359 417**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 07.12.2017
(51) ***H01L 35/16***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 359 448**
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
(51) ***H02G 3/00***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 359 470**
(84) AT 20.07.2016
HU 04.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
MC 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 04.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 04.11.2016
(51) ***H03F 1/02***
(84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
MK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
TR 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 359 472**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 16.12.2017
(51) ***H03F 1/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 359 482**
(84) AT 20.04.2016
HU 04.12.2009
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
FR 02.01.2017
GR 21.07.2016
IE 04.12.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 04.12.2016
(51) ***H04B 1/00***
(84) BE 20.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
GB 04.12.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 359 484**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
(51) ***H04B 1/40***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017

PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
GB 28.10.2017
SI 05.07.2017
MT 28.10.2017
LU 28.10.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 359 487** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 17.11.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 17.11.2017

(11) **2 359 488** (51) ***H04B 3/46***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 27.11.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 359 497** (51) ***H04B 7/204***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 12.11.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 12.11.2017

(11) **2 359 499** (51) ***H04B 7/26***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 359 501** (51) ***H04B 10/29***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 28.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 28.08.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 359 502** (51) ***H04B 10/2575***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 09.10.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 359 512** (51) ***H04J 13/00***
(84) AT 24.08.2016
HU 02.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
TR 24.08.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 02.12.2016
(84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
MK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 02.12.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 359 519** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 22.09.2017
IT 23.08.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 30.09.2017
FR 23.10.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 22.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 22.09.2017

(11) **2 359 523** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 16.12.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 359 526** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 04.11.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 04.11.2017

(11) **2 359 536** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
(84) HU 24.11.2009
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
MK 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 24.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
TR 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 24.11.2016

(11) **2 359 546** (51) ***H04L 12/70***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 359 549** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 11.12.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 11.12.2017

(11) **2 359 557** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 31.10.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 359 571** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 02.02.2017
MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 359 572** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 10.12.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 359 611**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
TR 16.11.2016
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.12.2016
(51) ***H04W 8/00***
(84) BE 16.11.2016
HU 16.12.2009
CY 16.11.2016
MK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 16.12.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 359 624**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
TR 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 12.11.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***H04W 16/26***
(84) BE 21.09.2016
HU 12.11.2008
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
MC 21.09.2016
FR 30.11.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 12.11.2016

(11) **2 359 646**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(51) ***H04W 52/02***
(84) HU 03.12.2009
CY 16.03.2016
MK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 03.12.2016
IT 16.03.2016
LU 03.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 359 648**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 17.12.2017
(51) ***H04W 52/38***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 359 659**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
(51) ***H04W 74/04***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 17.11.2017

(11) **2 359 661**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 31.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
LU 28.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BE 31.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 31.10.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 28.10.2017

(11) **2 359 663**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***H04W 76/04***
(84) BE 19.10.2016
HU 20.11.2009
CY 19.10.2016
MK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 20.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 20.11.2016

(11) **2 359 668**
(84) AT 14.12.2016
HU 14.12.2009
CY 15.06.2016
MK 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
FR 02.01.2017
GR 16.09.2016
IE 14.12.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 15.06.2016
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
TR 15.06.2016
GB 14.12.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 359 675**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 01.02.2017
(51) ***A01D 41/14***
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 359 678**
(84) AT 18.05.2016
HU 03.12.2009
CY 18.05.2016
MK 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 03.12.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
(51) ***A01G 7/00***
(84) BE 18.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
TR 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 03.12.2016

(11) **2 359 683**
(84) CY 15.11.2017
MT 15.11.2017
(51) ***A01K 1/06***
(84) SM 15.11.2017

(11) **2 359 684**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017
(51) ***A01K 13/00***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 359 696**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
(51) ***A23C 9/12***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 359 704**
(84) AT 17.02.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***A24C 5/35***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 359 708**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 24.03.2017
IT 21.12.2016
LU 24.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***A43C 11/00***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016

PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 24.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 359 727** (51) ***A47K 3/40***
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 359 739** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 05.12.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 05.12.2016
BE 26.10.2016
HU 05.12.2008
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
TR 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 359 749** (51) ***A61B 8/13***
(84) AT 26.10.2016
HU 07.12.2007
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
TR 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 07.12.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 359 765** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 359 767** (51) ***A61B 34/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 02.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
NL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 359 771** (51) ***A61C 13/00***
(84) BE 31.03.2017
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
PL 11.05.2016
CZ 11.05.2016
FI 11.05.2016
IE 08.03.2017
LU 08.03.2017
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016
SI 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 359 786** (51) ***B29C 65/00***
(84) AT 20.07.2016
HU 11.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
MC 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 11.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
MK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
TR 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 11.11.2016

(11) **2 359 801** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 03.12.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 359 816** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 08.02.2017
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 359 834** (51) ***A61K 31/7105***
(84) BG 09.02.2017
IS 09.03.2017
LU 15.03.2017
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MT 15.03.2017

(11) **2 359 911** (51) ***A63B 69/00***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 359 915** (51) ***A63F 13/40***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 31.12.2017
SM 19.04.2017
MT 31.12.2017

(11) **2 359 918** (51) ***A63H 1/18***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 09.12.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 359 924** (51) ***B01D 53/14***
(84) AT 07.01.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 07.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DE 14.12.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 359 935** (51) ***B02C 15/00***
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 359 963** (51) ***B22F 1/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SM 06.09.2017
SI 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 26.10.2017
SK 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 26.10.2017

(11) **2 359 966** (51) ***B23B 27/22***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 24.11.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 24.11.2017

(11) **2 359 978**
(84) AT 04.01.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
(51) ***B23K 26/073***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 359 986**
(84) AT 09.12.2016
HU 09.12.2010
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 09.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 360 014**
(84) AT 26.02.2014
CH 30.11.2014
CZ 26.02.2014
EE 26.02.2014
FI 26.02.2014
GR 27.05.2014
HU 09.11.2009
IS 26.06.2014
LI 30.11.2014
LU 09.11.2014
MC 26.02.2014
NO 26.05.2014
PT 26.06.2014
SE 26.02.2014
SK 26.02.2014
TR 26.02.2014
(51) ***B32B 27/32***
(84) BE 26.02.2014
CY 26.02.2014
DK 26.02.2014
ES 26.02.2014
GB 09.11.2014
HR 26.02.2014
IE 09.11.2014
IT 26.02.2014
LT 26.02.2014
LV 26.02.2014
NL 26.02.2014
PL 26.02.2014
RO 26.02.2014
SI 26.02.2014
SM 26.02.2014
MT 09.11.2014

(11) **2 360 015**
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SK 18.05.2016
(51) ***B32B 29/08***
(84) DK 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 13.02.2017
LU 13.02.2017
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
SI 18.05.2016
MT 13.02.2017

(11) **2 360 036**
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***B60G 7/00***
(84) DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 360 049**
(84) AT 20.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
GB 21.11.2016
HR 20.04.2016
IE 21.11.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 21.11.2016
(51) ***B60L 11/18***
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
FR 30.11.2016
GR 21.07.2016
HU 21.11.2008
IS 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 360 050**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***B60L 11/18***
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 22.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 22.02.2017

(11) **2 360 051**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
(51) ***B60N 2/16***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 360 071**
(84) AT 04.05.2016
HU 03.12.2008
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
TR 04.05.2016
GB 03.12.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 03.12.2016
(51) ***B60T 7/02***
(84) BE 04.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
FR 02.01.2017
GR 05.08.2016
IE 03.12.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 360 077**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
(51) ***B60W 30/16***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 360 080**
(84) AT 18.05.2016
HU 01.12.2009
CY 18.05.2016
MK 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 01.12.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 01.12.2016
(51) ***B62D 25/08***
(84) BE 18.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
TR 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 360 081**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***B62D 25/08***

(11) **2 360 112**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
LU 12.12.2017
(51) ***B66B 5/02***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 360 128**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***C03C 12/02***

(11) **2 360 143**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 14.10.2017
(51) ***C07C 317/04***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 14.10.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 360 172**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 31.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***C07K 14/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 31.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 20.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 20.10.2017

(11) **2 360 183**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
(51) ***C07K 16/22***
(84) BE 27.07.2016
HU 18.12.2009
CZ 27.07.2016

MK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 18.12.2016
IT 27.07.2016
LU 18.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 18.12.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
TR 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 360 187** (51) ***C07K 16/32***

(84) AT 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
(84) HU 07.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 20.04.2016
IE 07.12.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 360 191** (51) ***C08F 4/6592***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 11.11.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 11.11.2017

(11) **2 360 204** (51) ***C08G 75/04***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
MC 28.09.2016
FR 30.11.2016
GR 29.12.2016
IE 10.11.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 10.11.2016
(84) BE 28.09.2016
HU 10.11.2009
CY 28.09.2016
MK 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
TR 28.09.2016
GB 28.12.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 360 320** (51) ***E03C 1/23***

(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 360 325** (51) ***B32B 3/08***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LU 02.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 02.02.2017

(11) **2 360 329** (51) ***E04F 10/06***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 15.02.2017

(11) **2 360 330** (51) ***E04F 19/04***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 360 333** (51) ***E05B 19/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 01.02.2017

(11) **2 360 342** (51) ***E06B 3/30***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 360 344** (51) ***E06B 3/964***

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 360 345** (51) ***E06C 1/393***

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 360 355** (51) ***F01K 23/06***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 360 366** (51) ***F02G 5/00***

(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 360 369** (51) ***F02M 26/00***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 360 371** (51) ***F03B 13/18***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 18.04.2017

(11) **2 360 380** (51) ***F15B 13/02***

(84) AT 04.02.2017
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 04.02.2017
LU 04.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016

PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 360 429**
(84) AT 08.02.2017
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 08.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 360 434**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 04.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 360 437**
(84) AT 09.02.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 09.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 360 439**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 360 443**
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016

RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(51) ***F21V 15/01***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
GR 30.09.2016
IE 08.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(51) ***F24C 15/20***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***F24H 9/18***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 09.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***F25B 1/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
LU 28.12.2017

(51) ***F26B 23/02***
(84) BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
MK 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016

TR 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 360 453**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 360 457**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 360 459**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 18.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 18.01.2017

(11) **2 360 461**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 24.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 360 477**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017

GR 04.11.2016
IE 30.12.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016

(51) ***G01C 23/00***
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 04.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 04.02.2017

(51) ***G01F 3/22***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 16.12.2017

(51) ***G01J 3/26***
(84) BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(51) ***G01M 1/02***
(84) BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 24.02.2017

(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 29.12.2017

(11) **2 360 499**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 29.07.2017
GR 30.06.2017
IE 29.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.07.2017

(51) ***G02B 5/124***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 360 502**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 14.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***G02B 6/00***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 14.01.2017

(11) **2 360 506**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(51) ***G02B 21/36***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 360 512**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 13.12.2017

(51) ***G02F 1/017***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 360 529**
(84) AT 24.08.2016
HU 26.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 24.08.2016

(51) ***G03F 7/32***
(84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
MK 24.08.2016

DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
MC 24.08.2016
FR 30.11.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
TR 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 26.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 26.11.2016

(11) **2 360 530** (51) ***G03G 9/08***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 11.02.2017

(11) **2 360 576** (51) ***G06F 9/455***

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 360 639** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 12.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
GR 17.02.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 12.03.2017

(11) **2 360 649** (51) ***G07D 5/02***

(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GB 28.01.2017
IE 28.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 28.01.2017
SM 01.06.2016

(11) **2 360 655** (51) ***G08G 1/16***

(84) AT 11.02.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 11.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 11.02.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 360 663** (51) ***G06F 3/01***

(84) AT 20.04.2016
HU 15.12.2009
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
FR 02.01.2017
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 15.12.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 360 701** (51) ***H01L 39/24***

(84) AT 27.04.2016
HU 19.11.2009
CY 27.04.2016
MK 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
TR 27.04.2016
GB 19.11.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 19.11.2016
(84) BE 27.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
FR 30.11.2016
GR 28.07.2016
IE 19.11.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 360 718** (51) ***H01L 21/337***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 11.12.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 360 744** (51) ***H01L 33/00***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 02.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 27.03.2017
GR 26.04.2017
IE 02.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 360 759** (51) ***H01M 4/48***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 20.11.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 20.11.2017

(11) **2 360 767** (51) ***H01M 8/0662***

(84) BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 28.01.2017
LU 28.01.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 360 795** (51) ***H01R 13/629***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 14.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 14.02.2017

(11) **2 360 800** (51) ***H02G 3/08***

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 360 802** (51) ***H02G 15/00***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GB 23.02.2017, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MT 22.02.2017
(84) BE 23.11.2016, CH 28.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, FR 28.02.2017, GR 24.02.2017, IE 22.02.2017, LI 28.02.2017, LU 22.02.2017, MC 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 360 804** (51) ***H01R 4/36***

(84) AT 02.12.2016, HU 02.12.2009, CY 18.05.2016, MK 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, GB 02.12.2016, HR 18.05.2016, IS 18.05.2016, LT 18.05.2016, LV 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, BG 18.05.2016
(84) BE 31.12.2016, CH 31.12.2016, CZ 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, TR 18.05.2016, GR 19.08.2016, IE 02.12.2016, LI 31.12.2016, LU 02.12.2016, MC 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016, MT 18.05.2016

(11) **2 360 825** (51) ***H02M 1/00***

(84) AT 01.06.2016, CH 31.01.2017, DK 01.06.2016, ES 01.06.2016, GR 02.09.2016, IS 01.10.2016, LI 31.01.2017, LU 27.01.2017, MC 01.06.2016, NO 01.09.2016, PT 03.10.2016, RS 01.06.2016, SI 01.06.2016, SM 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016, CZ 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, IE 27.01.2017, IT 01.06.2016, LT 01.06.2016, LV 01.06.2016, NL 01.06.2016, PL 01.06.2016, RO 01.06.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016, MT 27.01.2017

(11) **2 360 874** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IT 19.04.2017, LI 31.10.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, LU 01.10.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, MT 01.10.2017
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, CH 31.10.2017, LT 19.04.2017, MC 19.04.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, BE 31.10.2017

(11) **2 360 875** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 24.05.2017, CH 31.08.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IE 22.08.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017, BE 31.08.2017
(84) BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LI 31.08.2017, LU 22.08.2017, MC 24.05.2017, PL 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, MT 22.08.2017

(11) **2 360 918** (51) ***H04L 9/08***

(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IT 17.05.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, MT 21.12.2017
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, LU 21.12.2017

(11) **2 360 952** (51) ***H04W 48/12***

(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, CH 30.11.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, MT 24.11.2017
(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, MC 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LI 30.11.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, LU 24.11.2017

(11) **2 360 961** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LI 28.02.2017, LU 11.02.2017, MC 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MT 11.02.2017
(84) BE 28.09.2016, CH 28.02.2017, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 11.02.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 360 968** (51) ***H04W 36/24***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CH 31.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, FR 02.01.2017, GR 29.12.2016, IE 16.12.2016, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, MT 16.12.2016
(84) BE 28.09.2016, HU 16.12.2008, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, TR 28.09.2016, GB 28.12.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LI 31.12.2016, LU 16.12.2016, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016

(11) **2 360 970** (51) ***H04W 40/02***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 19.05.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, MT 19.05.2017
(84) BE 09.11.2016, CH 31.05.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, FR 31.05.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LI 31.05.2017, LU 19.05.2017, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016

(11) **2 360 981** (51) ***H04W 60/00***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, GB 18.02.2017, IE 18.02.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MT 18.02.2017
(84) BE 21.09.2016, CH 28.02.2017, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, FR 28.02.2017, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LI 28.02.2017, LU 18.02.2017, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 361 011** (51) ***A01N 25/00***

(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, MC 10.05.2017, HR 10.05.2017, CH 30.11.2017, LT 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, LU 20.11.2017
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LI 30.11.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017, MT 20.11.2017

(11) **2 361 017** (51) ***A01P 7/02***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CH 30.11.2016, CZ 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, MC 14.09.2016, GB 14.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MT 20.11.2016
(84) BE 14.09.2016, HU 20.11.2009, CY 14.09.2016, MK 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, TR 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 20.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 361 026** (51) ***A47C 7/02***

(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017, MT 11.12.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SM 25.10.2017, LU 11.12.2017

(11) **2 361 027**
(51) ***A47F 3/04***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 16.11.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 16.11.2017

(11) **2 361 050**
(51) ***A61C 5/85***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 02.11.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 02.11.2017

(11) **2 361 079**
(51) ***A61K 8/22***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 361 084**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 20.05.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 361 118**
(51) ***A61Q 5/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 02.12.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 02.12.2017

(11) **2 361 142**
(51) ***B01D 61/06***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LU 22.12.2017
NO 13.03.2018
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 361 145**
(51) ***B01J 19/18***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
MC 14.09.2016
GB 14.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
HU 13.11.2009
CY 14.09.2016
MK 14.09.2016
FI 14.09.2016
FR 30.11.2016
GR 15.12.2016
IE 13.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 13.11.2016

(11) **2 361 157**
(51) ***B05B 3/10***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
MK 02.03.2016
EE 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 01.12.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PT 04.07.2016
SI 02.03.2016
MT 02.03.2016
(84) HU 01.12.2009
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LU 01.12.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
SE 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 361 178**
(51) ***B29C 67/00***
(84) HU 21.12.2010
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
MT 02.03.2016
(84) BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
MK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
TR 02.03.2016

(11) **2 361 195**
(51) ***B64C 1/06***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 361 210**
(51) ***B65H 49/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
MK 10.08.2016
EE 10.08.2016
TR 10.08.2016
(84) HU 11.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
IE 11.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 361 220**
(51) ***C01B 32/05***
(84) BG 15.06.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 20.11.2017
(84) EE 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 361 222**
(51) ***C01B 33/107***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 02.11.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 02.11.2017

(11) **2 361 239**
(51) ***C07C 45/52***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 361 275**
(51) ***C08G 77/60***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 21.12.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 361 282**
(51) ***C08L 27/06***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 361 285**
(51) ***C09C 1/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018

DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 361 288** (51) ***C09D 183/04***
(84) AT 15.12.2016
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GB 15.12.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LU 15.12.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
HU 15.12.2009
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 15.12.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 361 295** (51) ***C10L 1/198***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
LU 23.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 23.10.2017
FR 31.10.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 31.10.2017
PT 17.07.2017
FI 23.10.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.10.2017
MT 23.10.2017

(11) **2 361 298** (51) ***C11B 3/00***
(84) EE 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SK 17.05.2017
LU 01.12.2017

(11) **2 361 301** (51) ***C12M 1/26***
(84) AT 02.11.2016
HU 13.11.2009
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
TR 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 13.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
MK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 13.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 361 303** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 06.04.2016
HU 02.11.2009
CY 06.04.2016
MK 06.04.2016
EE 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 02.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
BE 06.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 361 309** (51) ***A61K 48/00***
(84) AT 27.07.2016
HU 12.11.2009
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
TR 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 12.11.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
MK 27.07.2016
EE 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 12.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 361 319** (51) ***C22C 21/06***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
LU 15.10.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 15.10.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 361 320** (51) ***C22C 37/10***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 16.10.2017

(11) **2 361 322** (51) ***C23C 16/24***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 13.11.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 361 323** (51) ***C23C 2/00***
(84) HU 14.11.2008
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
GB 14.11.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
BG 13.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
MC 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 14.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 361 329** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
HU 12.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016
MK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 12.11.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
MC 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 12.11.2016

(11) **2 361 330** (51) ***D06N 7/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
TR 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 21.12.2016
BE 09.11.2016
HU 21.12.2009
CY 09.11.2016
MK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 21.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 361 336** (51) ***E04F 11/18***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 20.10.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 20.10.2017

(11) **2 361 338** (51) ***E05B 81/76***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 361 341** (51) ***E21B 33/04***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 16.12.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 361 381**
(51) ***G01N 29/04***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 20.11.2017

(11) **2 361 401**
(51) ***G03B 21/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 01.12.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 01.12.2017

(11) **2 361 402**
(51) ***G03F 1/00***
(84) AT 20.04.2016
HU 23.11.2009
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 23.11.2016
BE 20.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 23.11.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 361 422**
(51) ***G06T 7/40***
(84) AT 18.05.2016
HU 23.11.2009
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
MC 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 23.11.2016
IT 18.05.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 18.05.2016
BE 30.11.2016
CY 18.05.2016
MK 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
TR 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 361 452**
(51) ***H01R 13/717***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SM 20.09.2017
MT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 361 456**
(51) ***H02K 13/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 25.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
LU 25.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 25.09.2017

(11) **2 361 461**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 25.05.2016
HU 11.11.2009
CY 25.05.2016
MK 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
TR 25.05.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 11.11.2016
BE 25.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
MC 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 11.11.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 361 469**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
TR 30.11.2016
HR 30.11.2016
IS 30.11.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 21.12.2016
BE 30.11.2016
HU 21.12.2009
CY 30.11.2016
MK 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 21.12.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 361 474**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
TR 30.11.2016
HR 30.11.2016
IS 30.11.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 21.12.2016
BE 30.11.2016
HU 21.12.2009
CY 30.11.2016
MK 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 21.12.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 361 475**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 11.11.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 11.11.2017

(11) **2 361 498**
(51) ***A01J 25/13***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 361 500**
(51) ***A01K 5/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 21.02.2017
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 21.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 361 521**
(51) ***A43B 13/18***
(84) AT 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
SE 04.01.2017
SM 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
IE 25.02.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 25.02.2017

(11) **2 361 547**
(51) ***A61B 3/024***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 29.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 29.10.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 361 552**
(51) ***A61B 5/087***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 18.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016

SK 14.09.2016
MT 18.02.2017
SM 14.09.2016

(11) **2 361 558**
(51) ***A61B 17/06***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 02.10.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
LU 02.10.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 361 560**
(51) ***A61B 17/128***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 361 562**
(51) ***A61B 17/128***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 24.02.2017
(84) BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 361 592**
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
TR 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(84) CY 02.03.2016
MK 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
HU 14.12.2010
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016

(11) **2 361 593**
(51) ***A61F 2/82***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LU 01.02.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 361 598**
(51) ***A61H 37/00***
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 22.02.2017
(84) CZ 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 22.02.2017
MC 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 361 605**
(51) ***A61K 8/31***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 361 643**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AT 01.06.2016
HU 15.12.2009
CY 01.06.2016
MK 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 15.12.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 15.12.2016
(84) BE 01.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
TR 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 361 651**
(51) ***A61M 25/00***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016
(84) DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 361 656**
(51) ***A62B 9/02***
(84) AT 26.02.2017
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IE 26.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 361 678**
(51) ***B01J 13/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 30.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 30.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 361 696**
(51) ***B08B 9/032***
(84) AT 17.02.2017
BG 04.04.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 361 697**
(51) ***B08B 9/20***
(84) AT 12.01.2017
CH 31.01.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
GR 22.03.2017
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 361 702**
(51) ***B21K 5/10***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 361 703**
(51) ***B22D 11/04***
(84) BG 13.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 04.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) HU 04.11.2009
CY 13.07.2016
MK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
TR 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 04.11.2016

(11) **2 361 734**
(51) ***B25J 5/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 09.10.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
NL 01.11.2017

GB 09.10.2017
FR 31.10.2017
BE 31.10.2017
MT 09.10.2017

(11) **2 361 739** (51) ***E04H 15/06***

(84) HU 28.12.2010
CY 02.03.2016
MK 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016
(84) BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
TR 02.03.2016
HR 02.03.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 361 749** (51) ***B29C 65/18***

(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
SI 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
RS 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 361 758** (51) ***B30B 11/00***

(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 361 792** (51) ***B60D 1/06***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 361 793** (51) ***B60F 1/00***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
DE 01.09.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 26.02.2017

(11) **2 361 803** (51) ***B60R 13/01***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
GR 15.03.2017
IE 19.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 19.01.2017

(11) **2 361 815** (51) ***B61F 5/22***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 361 835** (51) ***B65C 9/00***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 361 839** (51) ***B65D 5/54***

(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
GR 26.08.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 23.02.2017
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 23.02.2017

(11) **2 361 855** (51) ***B65G 1/04***

(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
RS 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 361 856** (51) ***B65G 13/10***

(84) BE 28.02.2017
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 09.02.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) CZ 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 09.02.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 361 873** (51) ***B67C 3/26***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 361 890** (51) ***C03B 5/187***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 361 944** (51) ***C08G 77/60***

(84) BG 15.05.2017
FR 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 20.07.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017
(84) CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 20.07.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 361 945** (51) ***C08G 77/60***

(84) BG 15.05.2017
FR 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 20.07.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017
(84) CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 20.07.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 361 946** (51) ***C08G 77/60***

(84) BG 15.05.2017
FR 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 20.07.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017
(84) CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 20.07.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 361 971** (51) ***C12N 5/0775***

(84) AT 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 14.02.2017

(11) **2 362 003** (51) ***C23C 16/40***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017

NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 20.12.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 362 011** (51) ***D06M 23/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 22.02.2017
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 362 017** (51) ***E01B 7/12***

(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 362 033** (51) ***E04F 10/06***

(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 362 044** (51) ***E05D 3/02***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 362 045** (51) ***E05D 7/10***

(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 17.02.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
GR 25.11.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 362 048** (51) ***E05F 1/12***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 362 061** (51) ***E21B 17/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 17.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 17.02.2017
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
IE 17.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 362 079** (51) ***F02C 6/08***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 362 083** (51) ***F02D 41/00***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **2 362 116** (51) ***F04B 9/02***

(84) AT 18.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 362 125** (51) ***F16K 31/06***

(84) AT 18.01.2017
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 18.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 18.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 362 138** (51) ***F23C 3/00***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 18.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 18.02.2017

(11) **2 362 149** (51) ***F24C 7/08***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 362 154** (51) ***F24H 9/14***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
HU 20.11.2010
CY 26.10.2016
MK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 20.11.2016

(11) **2 362 159** (51) ***F24J 2/46***

(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 362 193**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 05.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
(51) ***G01F 25/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 362 195**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
(51) ***G01G 17/02***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 362 213**
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
(51) ***G01N 29/04***
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 362 214**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 28.07.2017
GR 02.06.2017
IE 28.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 28.07.2017
(51) ***G01N 30/16***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 28.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 362 215**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
SE 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***G01N 30/46***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
LU 27.12.2017

(11) **2 362 217**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
TR 21.09.2016
HR 21.09.2016
(51) ***G01N 33/20***
(84) BE 21.09.2016
HU 22.12.2008
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 362 240**
(84) AT 23.03.2016
HU 10.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
TR 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 10.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 10.12.2016
(51) ***G01T 1/20***
(84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GB 10.12.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 362 278**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 26.02.2017
IT 12.10.2016
LU 26.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
(51) ***G04B 21/06***
(84) BE 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 362 280**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
(51) ***G04B 31/012***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 04.02.2017
IT 20.07.2016
LU 04.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 362 296**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***G06F 1/30***
(84) BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 24.02.2017

(11) **2 362 343**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 23.11.2017
(51) ***G06T 1/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 23.11.2017

(11) **2 362 378**
(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 28.02.2017
IE 24.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 24.02.2017
(51) ***G10H 1/10***
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 362 420**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 28.02.2017
(51) ***H01L 27/15***
(84) BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 362 428**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
(51) ***H01L 31/042***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 362 449**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 14.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
(51) ***H01L 33/38***
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016

RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 362 453** (51) ***H01L 33/46***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 16.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017
BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 16.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 16.09.2017

(11) **2 362 469** (51) ***H01M 10/06***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 21.12.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 362 487** (51) ***H01Q 15/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 24.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 24.02.2017
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 28.02.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 362 491** (51) ***H01R 4/18***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 362 503** (51) ***H01S 3/081***
(84) AT 11.02.2017
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 11.02.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 28.02.2017
GR 27.01.2017
IE 11.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 362 514** (51) ***H02H 9/08***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 362 522** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 362 555** (51) ***H04B 7/185***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 362 564** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.01.2017
GR 10.02.2017
IE 28.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 28.01.2017

(11) **2 362 583** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 21.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 362 600** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
MC 27.07.2016
FR 30.11.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 08.11.2016
BE 27.07.2016
HU 08.11.2010
CY 27.07.2016
MK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
TR 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 08.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 362 631** (51) ***H04N 1/203***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 23.02.2017

(11) **2 362 633** (51) ***H04N 1/60***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 362 638** (51) ***G06T 7/20***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 01.02.2017

(11) **2 362 686** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 25.02.2017
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
BE 28.02.2017
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 25.02.2017
IT 03.08.2016
LU 25.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016

PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 362 688** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 23.02.2017
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 362 698** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 14.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 14.01.2017
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 14.01.2017
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 14.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 362 720** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 362 733** (51) ***A61K 38/19***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 06.11.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 06.11.2017

(11) **2 362 734** (51) ***A01P 1/00***
(84) AT 01.06.2016
HU 12.11.2009
CY 01.06.2016
MK 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
TR 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 01.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
MC 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 12.11.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LU 30.11.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 362 757** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 11.09.2017
HR 01.02.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 11.09.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 362 761** (51) ***A61F 2/32***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 15.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 15.09.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 15.09.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 362 786** (51) ***A61L 2/28***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 05.11.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 362 787** (51) ***A61L 9/20***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 06.11.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 06.11.2017

(11) **2 362 788** (51) ***A61L 15/22***
(84) AT 01.06.2016
HU 03.11.2009
CY 01.06.2016
MK 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
TR 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 01.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
MC 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 03.11.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LU 30.11.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 03.11.2016
(84) LV 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 12.11.2016

(11) **2 362 795** (51) ***A61M 5/20***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 362 812** (51) ***B01L 9/00***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 09.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 09.07.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 09.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 362 823** (51) ***B29C 45/16***
(84) AT 27.04.2016
CY 27.04.2016
MK 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
FR 30.11.2016
GR 28.07.2016
IE 30.11.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 30.11.2016
(84) HU 30.11.2009
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
TR 27.04.2016
GB 30.11.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LU 30.11.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 362 824** (51) ***B29C 70/30***
(84) AT 13.04.2016
HU 11.11.2009
CY 13.04.2016
MK 13.04.2016
ES 13.04.2016
MC 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 11.11.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
TR 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 11.11.2016

(11) **2 362 825** (51) ***B29C 70/38***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017

SK 22.03.2017
LU 11.11.2017
SM 22.03.2017
MT 11.11.2017

(11) **2 362 827** (51) ***B29C 70/54***
(84) AT 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 11.11.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
(84) HU 11.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 11.11.2016

(11) **2 362 846** (51) ***B65D 33/38***
(84) AT 08.06.2016
HU 24.11.2009
CY 08.06.2016
MK 08.06.2016
MC 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 24.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 24.11.2016
(84) BE 08.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
TR 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 362 851** (51) ***C01B 32/342***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
LU 02.11.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
MC 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 02.11.2017

(11) **2 362 855** (51) ***C02F 1/28***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 26.10.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 362 863** (51) ***C05C 9/00***
(84) AT 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 06.11.2017

(11) **2 362 884** (51) ***H01G 9/20***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 23.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 23.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 23.09.2017

(11) **2 362 885** (51) ***C09C 1/58***
(84) AT 10.11.2016
CH 30.11.2016
MK 20.07.2016
EE 20.07.2016
TR 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
MC 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 10.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 362 927** (51) ***E21B 17/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
TR 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IS 23.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
HU 30.11.2009
CY 23.11.2016
MK 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
FR 23.01.2017
GR 24.02.2017
IE 30.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 362 930** (51) ***F04B 19/00***
(84) AT 06.04.2016
HU 25.11.2009
CY 06.04.2016
MK 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 25.11.2016
(84) BE 06.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 25.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 362 931** (51) ***F24H 9/20***
(84) AT 17.02.2016
BE 17.02.2016
CY 17.02.2016
DK 17.02.2016
(84) HU 17.11.2009
BG 17.05.2016
MK 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
GB 17.11.2016
HR 17.02.2016
IS 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
MT 17.11.2016

(11) **2 362 942** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 30.10.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 30.10.2017

(11) **2 362 947** (51) ***G02B 6/12***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 25.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017
MT 25.09.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 25.09.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 362 979** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 23.11.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 23.11.2017

(11) **2 362 985** (51) ***H04B 10/079***
(84) AT 18.01.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 02.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 02.06.2017

(11) **2 362 990** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
HU 26.11.2008
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016

EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
TR 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
ES 10.08.2016
MC 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 26.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 26.11.2016

(11) **2 363 002**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 27.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 09.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MK 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 09.11.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
MC 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 363 017**
(51) ***A01F 29/06***
(84) AT 31.08.2016
HU 23.12.2010
CY 31.08.2016
MK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
TR 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 363 024**
(51) ***A01N 37/46***
(84) AT 22.02.2017
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
GB 22.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 22.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 363 094**
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 363 108**
(51) ***A61K 8/04***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 363 113**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 04.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 04.12.2017

(11) **2 363 140**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 27.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
ES 28.04.2017
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 27.04.2017
MC 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 27.04.2017

(11) **2 363 174**
(51) ***A63B 29/08***
(84) BE 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 28.02.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 363 176**
(51) ***A63B 35/02***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
MT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 363 180**
(51) ***A63B 43/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 14.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 14.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 14.08.2017

(11) **2 363 200**
(51) ***B01F 7/00***
(84) BE 31.12.2016
HU 16.12.2010
BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
CY 28.09.2016
MK 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 28.12.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
TR 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 16.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 363 210**
(51) ***B05D 1/14***
(84) AT 09.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GB 09.02.2017
IE 09.02.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LU 09.02.2017
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 363 213**
(51) ***B08B 9/045***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 363 253**
(51) ***B25J 15/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 363 263**
(51) ***B29C 33/30***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 363 270**
(51) ***B29C 64/321***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 363 272**
(51) ***B60B 5/02***
(84) BE 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LU 03.03.2017
MC 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 03.03.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016

NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 363 284**
(84) BE 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 15.02.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 15.02.2017
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 363 292**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 03.03.2017

(51) ***B41J 3/407***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 03.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 363 302**
(84) BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016

(51) ***B60B 35/16***
(84) CY 09.03.2016
MK 09.03.2016
EE 09.03.2016
TR 09.03.2016
HR 09.03.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 363 317**
(84) AT 22.02.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 22.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***B60N 2/225***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 22.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 363 328**
(84) AT 01.02.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***B60T 17/18***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 363 364**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(51) ***B65H 29/58***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 363 376**
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
GR 26.08.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***C01B 17/04***
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 21.02.2017
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 21.02.2017

(11) **2 363 387**
(84) AT 07.02.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***C07C 69/704***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 07.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 363 432**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(51) ***C08L 3/02***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 19.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 19.05.2017

(11) **2 363 436**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 23.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 23.02.2017

(51) ***C09D 11/00***
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 363 466**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 02.10.2017

(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 02.10.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 363 481**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 07.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 31.05.2017

(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 07.05.2017

(11) **2 363 498**
(84) AT 25.05.2016
HU 13.11.2009
CY 25.05.2016
MK 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
TR 25.05.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 13.11.2016

(51) ***C12Q 1/60***
(84) BE 25.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
MC 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 13.11.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 363 502**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 04.03.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 04.03.2017
LU 04.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 363 521** (51) ***D04H 3/14***

(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(84) DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 363 529** (51) ***E01B 9/62***

(84) AT 23.02.2017
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 23.02.2017
IT 12.10.2016
LU 23.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(84) BE 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FR 28.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 363 547** (51) ***E04D 1/34***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 363 563** (51) ***E06B 3/46***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 02.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017

(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
AT 02.03.2017

(11) **2 363 564** (51) ***E06B 3/56***

(84) BE 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 24.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
GR 14.10.2016
IE 24.02.2017
IT 13.07.2016
LU 24.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 363 570** (51) ***E06B 9/72***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 363 607** (51) ***F04C 15/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 25.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 25.02.2017

(84) BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 25.02.2017
HR 31.08.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 363 608** (51) ***F04D 13/02***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 01.03.2017

(11) **2 363 622** (51) ***F16K 31/04***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 363 630** (51) ***F17D 5/02***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 363 637** (51) ***F21V 19/00***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 363 640** (51) ***F22B 1/28***

(84) AT 09.12.2016
BG 30.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
TR 31.08.2016
GB 09.12.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016

(84) BE 31.12.2016
HU 09.12.2010
CY 31.08.2016
MK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
FR 02.01.2017
GR 01.12.2016
IE 09.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 363 642** (51) ***F23N 1/02***

(84) AT 19.02.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 19.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 363 645** (51) ***F24C 3/04***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 08.11.2017

(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 363 649** (51) ***F24D 5/02***

(84) AT 06.04.2016
CY 06.04.2016
MK 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016

(84) HU 22.11.2010
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 363 654** (51) ***F24F 1/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 31.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 31.01.2017

(11) **2 363 659** (51) ***F24F 11/02***

(84) AT 13.07.2016
CH 31.01.2017
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 08.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016

MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 363 664**
(84) AT 04.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
TR 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 28.12.2016

(51) ***F25B 1/00***
(84) HU 28.12.2009
CY 04.05.2016
MK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 28.12.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 363 678**
(84) DK 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016

(51) ***F41A 3/22***
(84) EE 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 363 683**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(51) ***F41H 5/04***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 363 690**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***G01C 21/34***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 02.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 02.03.2017

(11) **2 363 695**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

(51) ***G01G 19/08***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 06.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SM 20.09.2017
MT 06.10.2017

(11) **2 363 702**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 05.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 05.03.2017

(51) ***G01N 3/24***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 363 708**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***G01N 27/74***
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 04.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 04.02.2017

(11) **2 363 725**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***G01S 17/89***
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 25.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 25.02.2017

(11) **2 363 726**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(51) ***G01S 7/481***
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 363 761**
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016

(51) ***G04B 9/02***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 363 762**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(51) ***G04B 13/02***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 363 809**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(51) ***G06F 11/36***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 363 825**
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016

(51) ***G06K 7/00***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 363 862**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 02.03.2017

(51) ***G11C 11/16***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 02.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 363 864**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FR 28.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 11.02.2017

(51) ***H01B 1/22***
(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 363 889**
(84) NL 04.04.2018

(51) ***H01L 29/06***

(11) **2 363 907**
(51) ***H01M 2/26***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017, SI 19.07.2017, LU 22.12.2017, MT 22.12.2017

(11) **2 363 910**
(51) ***H01M 8/243***
(84) BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, DK 20.09.2017, IT 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017, MT 20.09.2017

(11) **2 363 927**
(51) ***H01S 3/067***
(84) AT 09.11.2016, BE 09.11.2016, BG 09.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, FR 28.02.2017, GB 11.02.2017, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IE 11.02.2017, IS 09.03.2017, IT 09.11.2016, LI 28.02.2017, LT 09.11.2016, LU 11.02.2017, LV 09.11.2016, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RO 09.11.2016, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016, SI 09.11.2016, SK 09.11.2016, SM 09.11.2016, MT 11.02.2017

(11) **2 363 934**
(51) ***H02G 3/16***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GB 24.02.2017, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, IE 24.02.2017, LT 23.11.2016, LU 24.02.2017, LV 23.11.2016, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RO 23.11.2016, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, SM 23.11.2016, MT 23.11.2016

(11) **2 363 942**
(51) ***H02K 5/136***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, RS 19.04.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, MT 19.04.2017

(11) **2 364 035**
(51) ***H04N 21/4335***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, BG 05.01.2017, CH 31.03.2017, CZ 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IE 02.03.2017, IS 05.02.2017, LI 31.03.2017, LT 05.10.2016, LU 02.03.2017, LV 05.10.2016, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RO 05.10.2016, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016, SI 05.10.2016, SK 05.10.2016, SM 05.10.2016, MT 02.03.2017

(11) **2 364 070**
(51) ***H05H 1/34***
(84) AT 14.12.2016, BE 31.12.2016, HU 14.12.2010, CH 31.12.2016, CY 20.04.2016, MK 20.04.2016, DK 20.04.2016, EE 20.04.2016, ES 20.04.2016, FI 20.04.2016, TR 20.04.2016, FR 02.01.2017, GR 21.07.2016, HR 20.04.2016, IE 14.12.2016, IS 20.04.2016, LI 31.12.2016, LT 20.04.2016, LU 14.12.2016, LV 20.04.2016, MC 20.04.2016, NO 20.07.2016, PL 20.04.2016, PT 22.08.2016, RO 20.04.2016, RS 20.04.2016, SE 20.04.2016, SI 20.04.2016, SK 20.04.2016, SM 20.04.2016, BG 20.04.2016, MT 20.04.2016

(11) **2 364 086**
(51) ***C07D 473/24***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, HU 20.11.2009, CY 14.09.2016, CZ 14.09.2016, MK 14.09.2016, DK 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, MC 14.09.2016, TR 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LU 30.11.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SI 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, MT 20.11.2016

(11) **2 364 091**
(51) ***A01N 63/00***
(84) AT 12.11.2016, BE 30.11.2016, BG 13.10.2016, HU 12.11.2009, CH 30.11.2016, CY 13.07.2016, CZ 13.07.2016, MK 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, TR 13.07.2016, GB 12.11.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IE 12.11.2016, IS 13.11.2016, LI 30.11.2016, LT 13.07.2016, LU 30.11.2016, LV 13.07.2016, MC 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SI 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016, MT 13.07.2016

(11) **2 364 098**
(51) ***A23K 50/40***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, BG 12.01.2017, HU 16.12.2009, CH 31.12.2016, CY 12.10.2016, CZ 12.10.2016, MK 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, TR 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IE 16.12.2016, IS 12.02.2017, IT 12.10.2016, LI 31.12.2016, LT 12.10.2016, LU 16.12.2016, LV 12.10.2016, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SI 12.10.2016, SK 12.10.2016, SM 12.10.2016, MT 16.12.2016

(11) **2 364 102**
(51) ***A43B 7/14***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CH 31.08.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, LU 21.08.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, IE 21.08.2017, IS 22.07.2017, IT 22.03.2017, LI 31.08.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017, SM 22.03.2017, BE 31.08.2017, MT 21.08.2017

(11) **2 364 105**
(51) ***A61B 3/00***
(84) LT 14.03.2018, NO 14.06.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, CY 14.03.2018, ES 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, SE 14.03.2018, BG 14.06.2018, MT 14.03.2018

(11) **2 364 112**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 09.03.2016, HU 12.11.2009, BG 09.06.2016, CY 09.03.2016, CZ 09.03.2016, MK 09.03.2016, DK 09.03.2016, EE 09.03.2016, ES 09.03.2016, FI 09.03.2016, MC 09.03.2016, TR 09.03.2016, GR 10.06.2016, HR 09.03.2016, IS 09.07.2016, LT 09.03.2016, LU 30.11.2016, LV 09.03.2016, NO 09.06.2016, PL 09.03.2016, PT 11.07.2016, RO 09.03.2016, SE 09.03.2016, SI 09.03.2016, SK 09.03.2016, SM 09.03.2016, MT 12.11.2016

(11) **2 364 114**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, MC 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, IT 03.05.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, LU 13.10.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, BE 31.10.2017, FR 31.10.2017, MT 13.10.2017

(11) **2 364 118**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, LU 17.09.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IE 17.09.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017

PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 17.09.2017

(11) **2 364 127** (51) ***A61F 2/14***
(84) AT 31.08.2016
CY 31.08.2016
MK 31.08.2016
EE 31.08.2016
MC 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 19.11.2016
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IS 31.08.2016
LU 30.11.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 364 135** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 06.11.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 364 155** (51) ***A61K 35/19***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 13.11.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 13.11.2017

(11) **2 364 157** (51) ***A61K 36/14***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
TR 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
HU 03.11.2009
CY 26.10.2016
MK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 03.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 03.11.2016

(11) **2 364 167** (51) ***A61K 39/145***
(84) AT 17.08.2016
HU 25.11.2009
CH 30.11.2016
MK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
TR 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
MC 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 25.11.2016
IT 17.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 25.11.2016

(11) **2 364 174** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 364 216** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
SI 05.04.2017
LU 05.11.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 364 222** (51) ***B02C 21/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 364 227** (51) ***B09B 1/00***
(84) AT 16.11.2016
HU 30.11.2009
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
SE 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CH 30.11.2016
MK 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 30.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 364 234** (51) ***B23K 11/25***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 01.12.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 364 246** (51) ***B29B 17/00***
(84) BG 09.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 09.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) HU 09.11.2009
CY 09.11.2016
MK 09.11.2016
EE 09.11.2016
TR 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 364 254** (51) ***B32B 37/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
LU 28.10.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 28.10.2017

(11) **2 364 271** (51) ***C01B 33/027***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 364 285** (51) ***C07C 29/90***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 27.11.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 27.11.2017

(11) **2 364 300** (51) ***C07D 231/18***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 18.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 18.11.2016
(84) BE 19.10.2016
HU 18.11.2009
CY 19.10.2016
MK 19.10.2016
EE 19.10.2016
TR 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 364 307** (51) ***C07D 403/06***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 30.11.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 30.11.2017

(11) **2 364 343** (51) ***C10G 11/05***

(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017, LU 08.12.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017, SI 06.09.2017, MT 08.12.2017

(11) **2 364 351** (51) ***C11D 1/72***

(84) BG 17.08.2017, EE 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, LU 01.12.2017
(84) DK 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, NL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, MT 17.05.2017

(11) **2 364 367** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 26.04.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, LU 10.11.2017
(84) BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, MC 26.04.2017, HR 26.04.2017, IT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017, MT 10.11.2017

(11) **2 364 387** (51) ***D06M 11/60***

(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, MC 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, CH 30.11.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017, SM 13.09.2017, MT 02.11.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LI 30.11.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017, LU 02.11.2017

(11) **2 364 389** (51) ***E02F 3/43***

(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, CH 31.10.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, LU 21.10.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017, SI 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LI 31.10.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017, BE 31.10.2017, MT 21.10.2017

(11) **2 364 400** (51) ***F02C 3/20***

(84) AT 17.08.2016, HU 12.11.2009, CH 30.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, MC 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 12.11.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, MT 12.11.2016
(84) BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CY 17.08.2016, MK 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, TR 17.08.2016, HR 17.08.2016, IS 17.08.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 364 401** (51) ***F02K 1/09***

(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, CH 30.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017, LU 10.11.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, MC 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LI 30.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017, SI 19.07.2017, MT 10.11.2017

(11) **2 364 402** (51) ***D06F 75/14***

(84) AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, CH 30.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LI 30.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, LU 30.11.2017, MT 29.11.2017

(11) **2 364 413** (51) ***F17C 5/06***

(84) AT 15.06.2016, HU 10.11.2008, CY 15.06.2016, DK 15.06.2016, ES 15.06.2016, MC 15.06.2016, GR 16.09.2016, IE 10.11.2016, IT 15.06.2016, LT 15.06.2016, LV 15.06.2016, NO 15.09.2016, PT 17.10.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016, MT 10.11.2016
(84) BE 15.06.2016, CH 30.11.2016, CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, FI 15.06.2016, TR 15.06.2016, HR 15.06.2016, IS 15.10.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 15.06.2016, PL 15.06.2016, RO 15.06.2016, SI 15.06.2016, BG 15.06.2016

(11) **2 364 418** (51) ***F24F 3/16***

(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, MT 31.12.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, IT 18.10.2017, LU 31.12.2017

(11) **2 364 419** (51) ***F24F 6/00***

(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, IT 25.10.2017, LU 31.12.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017, MT 31.12.2017

(11) **2 364 425** (51) ***F28D 7/16***

(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, MC 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, CH 30.11.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017, LU 12.11.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LI 30.11.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017, SM 13.09.2017, MT 12.11.2017

(11) **2 364 432** (51) ***G01C 21/34***

(84) AT 20.04.2016, BE 20.04.2016, CY 20.04.2016, MK 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, TR 20.04.2016, HR 20.04.2016, IS 20.04.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016, MT 03.11.2016
(84) HU 03.11.2009, CH 30.11.2016, CZ 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, MC 20.04.2016, GR 21.07.2016, IE 03.11.2016, IT 20.04.2016, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, BG 20.04.2016

(11) **2 364 433** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 30.03.2016, BE 31.12.2016, CZ 30.03.2016, DK 30.03.2016, ES 30.03.2016, TR 30.03.2016, HR 30.03.2016, IS 30.07.2016, LT 30.03.2016, LV 30.03.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016, MT 30.03.2016
(84) HU 04.12.2009, CY 30.03.2016, MK 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, GR 01.07.2016, IE 04.12.2016, IT 30.03.2016, LU 04.12.2016, MC 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016, BG 30.03.2016

(11) **2 364 455** (51) ***G01S 7/481***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CH 31.12.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IE 03.12.2016, LI 31.12.2016, LU 03.12.2016, MC 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016, MT 31.08.2016
(84) BE 31.12.2016, HU 03.12.2009, CY 31.08.2016, MK 31.08.2016, EE 31.08.2016, TR 31.08.2016, HR 31.08.2016, IS 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 364 458**
(51) ***G09G 3/34***
(84) HU 09.11.2009
CY 04.05.2016
FI 04.05.2016
TR 04.05.2016
IE 09.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MK 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
CH 30.11.2016
EE 04.05.2016
MC 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 364 471**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 04.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 04.12.2017

(11) **2 364 495**
(51) ***G10L 17/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
HU 10.12.2008
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 10.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 364 503**
(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 25.10.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 25.10.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 364 511**
(51) ***H01M 4/58***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 364 518**
(51) ***H01Q 21/12***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
MK 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
TR 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 02.12.2016
IT 09.03.2016
LU 02.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 02.12.2016
GR 10.06.2016
HU 02.12.2009
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 364 520**
(51) ***H01R 24/76***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 364 541**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 10.11.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 10.11.2017

(11) **2 364 547**
(51) ***H04N 5/44***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.09.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 11.09.2017
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
LU 11.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 364 548**
(51) ***H04N 5/44***
(84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
MK 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 07.12.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
HU 07.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
TR 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 364 581**
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 364 598**
(51) ***A22C 29/04***
(84) AT 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GB 14.03.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 364 605**
(51) ***A24C 5/36***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 25.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
HR 23.11.2016
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 25.03.2017

(11) **2 364 619**
(51) ***A47C 31/11***
(84) AT 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 08.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 08.03.2017

(11) **2 364 644**
(51) ***A61B 5/053***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 364 651**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016

RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 364 692**
(51) ***A61K 31/327***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 01.12.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 364 732**
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 06.10.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 20.03.2017
MC 06.07.2016
RO 06.07.2016
MT 20.03.2017
(84) EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 364 770**
(51) ***B01F 7/00***
(84) BG 05.01.2017
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LU 28.02.2017
MC 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
(84) EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 364 784**
(51) ***B05B 1/26***
(84) AT 26.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 26.01.2017
HR 18.05.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 26.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 364 813**
(51) ***B24B 33/08***
(84) EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 10.02.2017
LU 10.02.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RS 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 364 818**
(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 364 823**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 06.01.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 06.01.2017
(84) BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
GR 01.12.2016
IE 06.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 364 841**
(51) ***B32B 5/22***
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
LU 18.10.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 18.10.2017
(84) CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 364 897**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 24.02.2017
IE 24.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 24.02.2017
(84) BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 364 898**
(51) ***B62D 15/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 02.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
AT 02.03.2017
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 364 903**
(51) ***B62K 23/06***
(84) AT 18.02.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 364 918**
(51) ***B65C 9/18***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 364 938**
(51) ***B65G 69/28***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 364 947**
(51) ***B66B 5/02***
(84) AT 24.08.2016
HU 05.12.2008
CH 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
FR 02.01.2017
GR 25.11.2016
IE 05.12.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 05.12.2016
(84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
TR 24.08.2016
GB 05.12.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 364 953**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 365 042**
(51) ***C09G 1/02***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 08.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 25.01.2017

NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 08.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 365 050**
(51) ***C11D 1/10***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
IE 11.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 11.03.2017

(11) **2 365 052**
(51) ***C11D 1/32***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
IE 11.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 11.03.2017

(11) **2 365 057**
(51) ***C11D 3/33***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 14.02.2017

(11) **2 365 071**
(51) ***C12N 15/00***

(84) AT 06.04.2016
HU 26.11.2009
CY 06.04.2016
MK 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
BE 06.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 26.11.2016

(11) **2 365 107**
(51) ***C23C 28/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 02.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 02.03.2017
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 365 114**
(51) ***D01H 4/32***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 365 134**
(51) ***E02B 3/10***

(84) AT 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 03.03.2017

(11) **2 365 153**
(51) ***E04C 2/08***

(84) AT 12.02.2017
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GB 12.02.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 365 164**
(51) ***E05C 9/04***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 365 173**
(51) ***E05F 3/22***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 09.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 09.03.2017

(11) **2 365 175**
(51) ***E05F 15/619***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 07.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 365 176**
(51) ***E05F 15/619***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 365 178**
(51) ***E06B 1/62***

(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 365 196**
(51) ***F02M 26/00***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 04.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 04.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
AT 04.03.2017

(11) **2 365 197**
(51) ***F02C 7/12***

(84) AT 09.02.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 09.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
HR 23.11.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017

PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 365 224** (51) ***F04D 17/16***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 365 246** (51) ***F21V 19/00***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
IE 12.01.2017
LU 12.01.2017
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
MT 12.01.2017

(11) **2 365 272** (51) ***F41A 17/44***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 365 274** (51) ***F41G 1/38***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 04.03.2017
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 365 294** (51) ***G01F 1/06***
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
BE 31.07.2017

(84) DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 17.07.2017
IT 26.04.2017
LU 17.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 365 303** (51) ***G01G 3/08***
(84) BG 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(84) EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 365 310** (51) ***G01H 1/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 22.12.2017

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 365 318** (51) ***G01N 21/956***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017

(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 365 368** (51) ***G02B 7/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 03.02.2017

(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
GR 24.02.2017
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 365 372** (51) ***G02B 23/24***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
MT 27.07.2016

(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
AT 08.03.2017

(11) **2 365 407** (51) ***G04B 27/04***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 365 420** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 10.03.2017

(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 365 456** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 20.07.2016
HU 23.12.2010

(84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
TR 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 23.12.2016

CY 20.07.2016
MK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 23.12.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 365 466** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 08.03.2017

(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 08.03.2017
IT 22.06.2016
LU 08.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 365 488** (51) ***G11C 29/56***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 03.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
IE 03.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 03.02.2017

(11) **2 365 505** (51) ***H01H 13/83***
(84) AT 06.04.2016
HU 16.11.2009
CY 06.04.2016
MK 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 16.11.2016

(84) BE 06.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 16.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 365 527** (51) ***H01L 27/15***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017

(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
HR 02.11.2016

IE 18.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 365 538** (51) ***H01L 33/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 365 544** (51) ***H01L 33/38***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 28.02.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 365 559** (51) ***H01M 2/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 01.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 01.03.2017
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 365 568** (51) ***H01M 8/0438***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
IE 04.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 04.03.2017

(11) **2 365 581** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 12.11.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 365 607** (51) ***H02J 13/00***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 365 608** (51) ***A61B 34/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 04.03.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 365 617** (51) ***H02K 41/035***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 365 630** (51) ***H03H 21/00***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IE 02.03.2017
IT 08.06.2016
LU 02.03.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 02.03.2017
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 365 634** (51) ***H03M 3/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 10.03.2017
SM 21.12.2016

(11) **2 365 659** (51) ***G06F 7/72***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 365 663** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 03.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 03.03.2017

(11) **2 365 697** (51) ***G09G 3/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 10.03.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 365 703** (51) ***H04Q 11/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 365 713** (51) ***H04W 36/32***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 08.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 08.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 08.07.2017

(11) **2 365 715** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 03.03.2017

IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 03.03.2017

(11) **2 365 738**
(84) AT 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 11.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H05C 1/04***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 11.03.2017

(11) **2 365 743**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
(51) ***H05K 3/40***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 365 754**
(84) AT 21.09.2016
CY 21.09.2016
EE 21.09.2016
TR 21.09.2016
IE 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A01P 13/00***
(84) CH 31.12.2016
MK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
SI 21.09.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 365 761**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***A23L 2/02***

(11) **2 365 762**
(84) AT 02.11.2016
HU 13.11.2009
CY 02.11.2016
MK 02.11.2016
EE 02.11.2016
TR 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***A23L 2/52***
(84) BG 02.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 13.11.2016

(11) **2 365 765**
(84) AT 17.08.2016
HU 18.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
(51) ***A45D 27/22***
(84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
MK 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
MC 17.08.2016
FR 30.11.2016
GR 18.11.2016
IE 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 18.11.2016

(11) **2 365 784**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.10.2017
(51) ***A61C 1/08***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 06.10.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 06.10.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 365 802**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 11.11.2017
(51) ***A61K 31/436***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 11.11.2017

(11) **2 365 803**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 24.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***A61K 9/51***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 24.11.2017

(11) **2 365 807**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 03.12.2017
(51) ***A61K 31/352***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 365 816**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
(51) ***A61K 38/20***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
TR 17.08.2016
GB 18.11.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 16.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 16.11.2017

(11) **2 365 818**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 15.09.2017
IE 15.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 15.09.2017
(51) ***A61K 36/899***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
CH 30.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 365 844**
(84) AT 23.03.2016
BE 23.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 24.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(51) ***A61Q 11/00***
(84) HU 24.11.2009
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
EE 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 24.11.2016

(11) **2 365 845**
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
MC 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***A45B 9/00***
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 365 847**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 30.10.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 30.10.2017
(51) ***A63F 1/14***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BE 31.10.2017
FR 06.11.2017

(11) **2 365 848**
(84) HU 12.11.2009
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
(51) ***A46B 15/00***
(84) CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
MC 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 12.11.2016
LT 20.04.2016

LU 30.11.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
LV 20.04.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 12.11.2016

(11) **2 365 853**
(51) ***B01D 35/157***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 19.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
HU 19.11.2009
CY 14.09.2016
MK 14.09.2016
EE 14.09.2016
TR 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 19.11.2016

(11) **2 365 869**
(51) ***B01D 69/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 22.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 365 871**
(51) ***B01F 17/50***
(84) AT 27.01.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
TR 27.01.2016
HR 27.01.2016
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016
HU 17.12.2009
CY 27.01.2016
MK 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
MT 27.01.2016

(11) **2 365 889**
(51) ***B23K 26/03***
(84) AT 20.11.2016
HU 20.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
MC 06.07.2016
FR 30.11.2016
GR 07.10.2016
IE 20.11.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
BE 30.11.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
MK 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
TR 06.07.2016
GB 20.11.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 365 890**
(51) ***B23K 26/04***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 20.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 365 896**
(51) ***B26B 21/44***
(84) AT 24.08.2016
HU 12.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
MC 24.08.2016
IE 12.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
MK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 12.11.2016

(11) **2 365 899**
(51) ***B27D 5/00***
(84) BE 30.11.2016
HU 30.11.2009
CY 12.10.2016
MK 12.10.2016
EE 12.10.2016
TR 12.10.2016
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
FR 12.12.2016
GR 13.01.2017
IE 30.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 365 908**
(51) ***B32B 27/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
TR 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 16.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
HU 16.11.2009
CY 02.11.2016
MK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
FR 02.01.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 365 910**
(51) ***B41J 29/393***
(84) AT 29.06.2016
HU 04.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
MK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 04.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
TR 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 04.11.2016

(11) **2 365 938**
(51) ***C01B 17/04***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
LU 05.10.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 365 940**
(51) ***C02F 1/28***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 365 948**
(51) ***C04B 38/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 15.12.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 15.12.2017

(11) **2 365 962**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 06.11.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 06.11.2017

(11) **2 365 963**
(51) ***C07C 231/02***
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SM 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LV 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 02.11.2017

(11) **2 365 964**
(51) ***C07C 253/20***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017

EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 365 969**
(51) ***C07D 277/34***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 19.11.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 365 971**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 13.11.2017
RO 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 13.11.2017

(11) **2 365 984**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 24.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 24.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 24.07.2017

(11) **2 366 005**
(51) ***A61F 13/475***
(84) AT 27.04.2016
HU 22.11.2009
CY 27.04.2016
MK 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
TR 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 22.11.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
BE 27.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
FR 30.11.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 22.11.2016

(11) **2 366 010**
(51) ***C11D 3/37***
(84) AT 14.12.2016
BG 05.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
TR 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
BE 31.12.2016
HU 14.12.2009
CY 05.10.2016
MK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 14.12.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 366 021**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 19.11.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 366 022**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
MK 27.04.2016
EE 27.04.2016
TR 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
HU 19.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 19.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 19.11.2016

(11) **2 366 035**
(51) ***C21D 6/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 12.11.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 366 038**
(51) ***B07C 5/344***
(84) NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
SE 14.02.2018
FI 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 366 043**
(51) ***D04H 1/44***
(84) AT 21.10.2015
CH 31.12.2015
DE 01.07.2016
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
GB 21.01.2016
HR 21.10.2015
IE 04.12.2015
BE 21.10.2015
CZ 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
FR 31.12.2015
GR 22.01.2016
HU 04.12.2008
IS 21.02.2016
IT 21.10.2015
LT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SI 21.10.2015
MT 04.12.2015
LI 31.12.2015
LU 04.12.2015
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015

(11) **2 366 048**
(51) ***D07B 7/14***
(84) AT 27.01.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
MC 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016
HU 10.11.2009
CY 27.01.2016
MK 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
TR 27.01.2016
HR 27.01.2016
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
MT 27.01.2016

(11) **2 366 051**
(51) ***E04B 1/14***
(84) AT 18.05.2016
HU 19.11.2009
CY 18.05.2016
MK 18.05.2016
EE 18.05.2016
MC 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 19.11.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
BE 18.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
TR 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 19.11.2016

(11) **2 366 052**
(51) ***E04F 10/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 366 055**
(51) ***E21B 7/20***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 17.11.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 17.11.2017

(11) **2 366 061**
(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 366 073** (51) ***F16K 11/087***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 366 088** (51) ***F41A 9/20***
(84) AT 30.03.2016, BE 30.03.2016, CH 30.11.2016, CZ 30.03.2016, DK 30.03.2016, EE 30.03.2016, ES 30.03.2016, FI 30.03.2016, MC 30.03.2016, GR 01.07.2016, HR 30.03.2016, IE 20.11.2016, IS 30.07.2016, IT 30.03.2016, LI 30.11.2016, LT 30.03.2016, LU 30.11.2016, LV 30.03.2016, PL 30.03.2016, PT 01.08.2016, RO 30.03.2016, SI 30.03.2016, SK 30.03.2016, SM 30.03.2016, MT 20.11.2016

(11) **2 366 110** (51) ***G01R 31/28***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, MC 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, IT 10.05.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, LU 26.10.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017, BE 31.10.2017, MT 26.10.2017

(11) **2 366 130** (51) ***G05D 1/08***
(84) AT 09.11.2016, BE 09.11.2016, BG 09.02.2017, HU 15.12.2008, CH 31.12.2016, CY 09.11.2016, CZ 09.11.2016, DE 01.07.2017, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, TR 09.11.2016, FR 09.01.2017, GB 09.02.2017, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IE 15.12.2016, IS 09.03.2017, IT 09.11.2016, LI 31.12.2016, LT 09.11.2016, LU 15.12.2016, LV 09.11.2016, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SI 09.11.2016, SK 09.11.2016, MT 15.12.2016

(11) **2 366 131** (51) ***G05D 1/08***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, NO 22.06.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017, LU 15.12.2017, MT 15.12.2017

(11) **2 366 152** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 25.05.2016, BE 25.05.2016, HU 15.12.2009, CH 31.12.2016, CY 25.05.2016, CZ 25.05.2016, DK 25.05.2016, EE 25.05.2016, ES 25.05.2016, FI 25.05.2016, TR 25.05.2016, FR 02.01.2017, GR 26.08.2016, HR 25.05.2016, IE 15.12.2016, IS 25.05.2016, IT 25.05.2016, LI 31.12.2016, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, MK 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, BG 25.05.2016, LU 15.12.2016, MC 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016, MT 15.12.2016

(11) **2 366 186** (51) ***H01F 1/01***
(84) BE 31.12.2016, HU 10.12.2009, BG 24.11.2016, CY 24.08.2016, CZ 24.08.2016, MK 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, TR 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, IE 10.12.2016, IS 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LU 10.12.2016, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SI 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016, MT 24.08.2016

(11) **2 366 189** (51) ***H01F 27/04***
(84) LT 14.02.2018, NO 14.05.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, NL 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, SE 14.02.2018, BG 14.05.2018, MT 14.02.2018

(11) **2 366 191** (51) ***H01H 5/02***
(84) BE 13.04.2016, HU 11.11.2009, CY 13.04.2016, CZ 13.04.2016, MK 13.04.2016, DK 13.04.2016, EE 13.04.2016, ES 13.04.2016, FI 13.04.2016, TR 13.04.2016, FR 30.11.2016, GR 14.07.2016, HR 13.04.2016, IE 11.11.2016, IS 13.04.2016, LT 13.04.2016, LU 30.11.2016, LV 13.04.2016, MC 13.04.2016, NL 13.04.2016, NO 13.07.2016, PL 13.04.2016, PT 16.08.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SI 13.04.2016, SK 13.04.2016, SM 13.04.2016, BG 13.04.2016, MT 11.11.2016

(11) **2 366 197** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 14.12.2016, BE 31.12.2016, HU 14.12.2009, CH 31.12.2016, CY 01.06.2016, MK 01.06.2016, DK 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, TR 01.06.2016, GR 02.09.2016, HR 01.06.2016, IE 14.12.2016, IS 01.10.2016, LI 31.12.2016, LT 01.06.2016, LU 14.12.2016, LV 01.06.2016, MC 01.06.2016, NL 01.06.2016, NO 01.09.2016, PL 01.06.2016, PT 03.10.2016, RO 01.06.2016, SE 01.06.2016, SI 01.06.2016, SK 01.06.2016, SM 01.06.2016, BG 01.06.2016, MT 01.06.2016

(11) **2 366 203** (51) ***H01M 2/20***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, LU 04.09.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IE 04.09.2017, IS 26.08.2017, IT 26.04.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, BE 30.09.2017, MT 04.09.2017

(11) **2 366 210** (51) ***H01Q 1/00***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, DK 27.09.2017, IT 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017, PL 27.09.2017, LU 15.12.2017, MT 15.12.2017

(11) **2 366 212** (51) ***H01R 13/52***
(84) AT 25.11.2016, BE 30.11.2016, BG 19.01.2017, HU 25.11.2009, CY 19.10.2016, CZ 19.10.2016, MK 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, FR 19.12.2016, GB 19.01.2017, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IE 25.11.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LU 30.11.2016, LV 19.10.2016, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SI 19.10.2016, SK 19.10.2016, SM 19.10.2016, MT 19.10.2016

(11) **2 366 224** (51) ***H04B 10/61***
(84) AT 09.03.2016, HU 12.11.2009, BE 09.03.2016, BG 09.06.2016, CH 30.11.2016, CY 09.03.2016, CZ 09.03.2016, MK 09.03.2016, DK 09.03.2016, EE 09.03.2016, ES 09.03.2016, FI 09.03.2016, MC 09.03.2016, TR 09.03.2016, GR 10.06.2016, HR 09.03.2016, IE 12.11.2016, IS 09.07.2016, IT 09.03.2016, LI 30.11.2016, LT 09.03.2016, LU 30.11.2016, LV 09.03.2016, NL 09.03.2016, NO 09.06.2016, PL 09.03.2016, PT 11.07.2016, RO 09.03.2016, SE 09.03.2016, SI 09.03.2016, SK 09.03.2016, SM 09.03.2016, MT 12.11.2016

(11) **2 366 225** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CH 31.12.2016, CY 10.08.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, TR 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IE 17.12.2016, IS 10.12.2016, LI 31.12.2016, LT 10.08.2016, LU 17.12.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, MK 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SI 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016, MT 17.12.2016

(11) **2 366 236**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 366 244**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 14.11.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 366 245**
(84) AT 02.03.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
FI 02.03.2016
TR 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016
(51) ***H04M 3/42***
(84) HU 25.11.2009
BG 02.06.2016
CY 02.03.2016
MK 02.03.2016
EE 02.03.2016
MC 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 25.11.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 366 254**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017
(51) ***H04R 1/02***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 366 256**
(84) AT 15.06.2016
HU 02.11.2009
CY 15.06.2016
MK 15.06.2016
EE 15.06.2016
MC 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 02.11.2016
(51) ***H04W 8/02***
(84) BE 15.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 02.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 366 274**
(84) AT 14.01.2017
CH 31.01.2017
FI 01.06.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016
(51) ***A01D 34/17***
(84) BE 31.01.2017
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 366 283**
(84) AT 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***A01K 1/01***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 10.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 366 284**
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
(51) ***A01K 1/06***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 366 291**
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 30.11.2017
LV 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 18.11.2017
(51) ***A22C 11/02***
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 30.11.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 366 315**
(84) AT 09.12.2016
CY 16.03.2016
MK 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 09.12.2010
IS 16.07.2016
LU 09.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(51) ***A47J 27/04***
(84) BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 09.12.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 366 338**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***A61B 17/06***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 366 341**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 13.02.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 366 351**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***A61B 18/12***

(11) **2 366 357**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 17.03.2017
(51) ***A61B 34/00***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LU 17.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 366 439**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***B01D 3/14***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.05.2017
IT 15.03.2017
LU 16.05.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MT 16.05.2017

(11) **2 366 448**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 16.03.2017
(51) ***B01D 53/94***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 366 483**
(84) AT 20.04.2016
HU 15.12.2009
(51) ***B23D 47/12***
(84) BE 20.04.2016
CH 31.12.2016

CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 15.12.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 15.12.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 366 525** (51) ***B05B 7/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 11.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 11.03.2017
(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 366 529** (51) ***B29C 49/18***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 11.03.2017
IT 03.08.2016
LU 11.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 11.03.2017

(11) **2 366 555** (51) ***B42C 9/00***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 15.03.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 15.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
MT 29.06.2016
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 15.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
AT 15.03.2017

(11) **2 366 563** (51) ***B60D 1/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 366 565** (51) ***B60D 1/64***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 366 570** (51) ***B60J 7/00***
(84) DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
(84) EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 366 575** (51) ***B60J 10/84***
(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 10.03.2017
MC 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) DK 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 10.03.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 366 586** (51) ***B60Q 1/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 366 613** (51) ***B62J 7/08***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 366 621** (51) ***B63H 9/06***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 25.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 07.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 07.03.2017

(11) **2 366 624** (51) ***B64D 15/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 366 642** (51) ***B65G 47/53***
(84) AT 17.02.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 17.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
GR 13.01.2017
IE 17.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 366 662** (51) ***C01B 13/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 30.10.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 30.10.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 366 721** (51) ***C08F 22/32***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 16.03.2017
IE 16.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
AT 16.03.2017
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 366 744**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 14.03.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MT 14.03.2017
(84) BE 02.11.2016, CH 31.03.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, FR 31.03.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LI 31.03.2017, LU 14.03.2017, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 366 745**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 16.03.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MT 16.03.2017
(84) BE 07.12.2016, CH 31.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, FR 31.03.2017, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 31.03.2017, LU 16.03.2017, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 366 746**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 16.03.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MT 16.03.2017
(84) BE 07.12.2016, CH 31.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, FR 31.03.2017, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 31.03.2017, LU 16.03.2017, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 366 757**
(51) ***C10B 31/00***
(84) AT 17.02.2016, BE 17.02.2016, CH 30.11.2016, CZ 17.02.2016, DK 17.02.2016, FI 17.02.2016, TR 17.02.2016, HR 17.02.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 17.02.2016, PL 17.02.2016, RO 17.02.2016, SI 17.02.2016, SM 17.02.2016
(84) HU 16.11.2009, BG 17.05.2016, CY 17.02.2016, MK 17.02.2016, EE 17.02.2016, MC 17.02.2016, GR 18.05.2016, IS 17.02.2016, LT 17.02.2016, LV 17.02.2016, NO 17.05.2016, PT 17.06.2016, SE 17.02.2016, SK 17.02.2016, MT 16.11.2016

(11) **2 366 760**
(51) ***C10G 11/18***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017, MT 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, SI 06.09.2017

(11) **2 366 766**
(51) ***C11B 3/10***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 31.03.2017, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 09.03.2017, LI 31.03.2017, LU 09.03.2017, MC 21.12.2016, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, MT 09.03.2017

(11) **2 366 801**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, IE 14.06.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CH 30.06.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LI 30.06.2017, LU 14.06.2017, MC 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, MT 14.06.2017

(11) **2 366 830**
(51) ***E01C 19/00***
(84) CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, LV 11.05.2016, NL 11.05.2016, PT 12.09.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016, MT 11.05.2016
(84) DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, GR 12.08.2016, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, NO 11.08.2016, RO 11.05.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016

(11) **2 366 839**
(51) ***E03F 5/12***
(84) CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, MT 20.04.2016
(84) DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, IT 20.04.2016, LV 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 366 849**
(51) ***E04F 15/18***
(84) BG 19.01.2017, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LU 16.03.2017, MC 19.10.2016, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 16.03.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MT 19.10.2016

(11) **2 366 856**
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, MT 03.05.2017

(11) **2 366 857**
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 14.09.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IT 14.06.2017, LV 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SM 14.06.2017, MT 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017, SI 14.06.2017

(11) **2 366 860**
(51) ***E05F 15/72***
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, DE 12.06.2018, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SK 03.05.2017, MT 03.05.2017

(11) **2 366 862**
(51) ***E06B 3/54***
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, FR 31.03.2017, GR 29.03.2017, IE 04.03.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, AT 04.03.2017
(84) BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GB 28.03.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LI 31.03.2017, LU 04.03.2017, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016, MT 28.12.2016

(11) **2 366 879**
(51) ***F02M 26/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GB 15.02.2017, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LI 28.02.2017, LU 15.02.2017, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CH 28.02.2017, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, FR 28.02.2017, GR 15.12.2016, IE 15.02.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MT 15.02.2017

(11) **2 366 898**
(51) ***F03G 7/06***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017

LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 366 919** (51) ***F16J 15/08***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 13.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 13.05.2017

(11) **2 366 924** (51) ***F16K 11/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
MT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 16.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
AT 16.03.2017

(11) **2 366 926** (51) ***F16K 31/122***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 366 932** (51) ***F16L 37/084***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 366 947** (51) ***F21V 14/02***
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 366 968** (51) ***F25D 21/00***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 366 975** (51) ***G01D 4/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GB 16.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 16.03.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 16.03.2017
IT 12.10.2016
LU 16.03.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 366 987** (51) ***G01K 7/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 367 012** (51) ***G01N 35/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 15.03.2017
IT 11.01.2017
LU 15.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 367 022** (51) ***G01S 13/76***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 367 026** (51) ***G01S 19/36***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 367 055** (51) ***G03B 21/20***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 23.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
GR 23.05.2017
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 367 060** (51) ***G03G 9/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 16.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 16.03.2017

(11) **2 367 075** (51) ***G04B 3/06***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 367 077** (51) ***G04B 21/08***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 367 083** (51) ***G05B 19/042***

(84) BE 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 05.10.2016

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 19.03.2017
IT 05.10.2016
LU 19.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
AT 19.03.2017

(11) **2 367 087** (51) ***G05D 23/19***

(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017

(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 367 135** (51) ***G06F 21/62***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 17.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 17.03.2017

(11) **2 367 138** (51) ***G06K 9/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 367 140** (51) ***G06K 9/00***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
MT 30.12.2017

(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
LU 30.12.2017

(11) **2 367 162** (51) ***G08G 1/123***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 02.03.2017

(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 367 163** (51) ***G08G 5/00***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 367 190** (51) ***H01H 9/28***

(84) AT 22.06.2016
HU 29.11.2010
CY 22.06.2016
MK 22.06.2016
EE 22.06.2016
TR 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 29.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 22.06.2016

(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 29.11.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 367 216** (51) ***H01L 51/50***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 08.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 367 220** (51) ***H01M 10/60***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 367 223** (51) ***H01M 4/32***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 18.11.2017

(84) SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 367 291** (51) ***H04B 1/10***

(84) AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 367 292** (51) ***H04B 1/38***

(84) AT 18.05.2016
HU 09.12.2010
CY 18.05.2016
MK 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 09.12.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(84) BE 18.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
TR 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 09.12.2016

(11) **2 367 302** (51) ***H04B 10/50***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 25.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 25.02.2017

(11) **2 367 309** (51) ***H04J 3/06***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 10.02.2017

(84) BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 10.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 367 380** (51) ***H04W 36/04***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017

HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 367 384**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017

(51) ***H04W 52/08***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 367 428**
(84) AT 06.04.2016
HU 07.12.2009
CY 06.04.2016
MK 06.04.2016
EE 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 07.12.2016

(51) ***A01N 43/90***
(84) BE 06.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 07.12.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 367 429**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.12.2017

(51) ***A01N 43/90***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 367 432**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 02.12.2017

(51) ***A61K 35/14***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 367 434**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017

(51) ***A23D 7/005***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 17.03.2017

IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 01.12.2017

(11) **2 367 448**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
TR 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 18.12.2016

(51) ***A23L 19/00***
(84) BE 14.12.2016
HU 18.12.2009
CY 14.12.2016
MK 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 367 454**
(84) AT 06.07.2016
HU 23.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 23.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 23.11.2016

(51) ***A43B 7/22***
(84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
MK 06.07.2016
EE 06.07.2016
TR 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 367 465**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(51) ***A47J 31/44***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 367 469**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 21.12.2017

(51) ***A61B 3/10***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 367 478**
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016

(51) ***A61B 5/06***
(84) DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SI 27.04.2016
MT 27.04.2016
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 01.12.2017

(11) **2 367 481**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
TR 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***A61B 10/02***
(84) BE 09.11.2016
HU 24.11.2009
CY 09.11.2016
MK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 24.11.2016

(11) **2 367 482**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
MK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 30.12.2016

(51) ***A61B 17/22***
(84) BE 12.10.2016
HU 30.12.2010
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
TR 12.10.2016

(11) **2 367 483**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
TR 24.08.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 01.12.2016

(51) ***A61B 17/3213***
(84) BE 24.08.2016
HU 01.12.2009
CY 24.08.2016
MK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 01.12.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 367 492**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
LU 21.12.2017

(51) ***A61B 18/02***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 367 501**
(84) AT 20.04.2016
HU 21.12.2009
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016

(51) ***A61C 19/04***
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 21.12.2016

IS 20.04.2016
LU 21.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 21.12.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 367 507** (51) ***A61F 2/30***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 16.11.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 16.11.2017

(11) **2 367 513** (51) ***A61M 1/00***

(84) AT 29.06.2016
HU 23.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 23.12.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 23.12.2016
BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
MK 29.06.2016
EE 29.06.2016
TR 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 367 516** (51) ***A61F 13/47***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 23.12.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 367 518** (51) ***A61H 7/00***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 17.12.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 367 519** (51) ***A61J 7/00***

(84) BG 23.06.2016
MK 23.03.2016
TR 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
PT 25.07.2016
CY 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
LU 30.11.2016
MC 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 19.11.2016

(11) **2 367 525** (51) ***A61Q 17/00***

(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
HU 22.12.2009
CY 09.03.2016
MK 09.03.2016
EE 09.03.2016
TR 09.03.2016
HR 09.03.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016

(11) **2 367 534** (51) ***A61K 9/16***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 19.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 367 550** (51) ***A61K 31/395***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 04.12.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 04.12.2017

(11) **2 367 552** (51) ***A61K 31/44***

(84) AT 20.07.2016
HU 10.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 10.12.2016
IE 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
MK 20.07.2016
EE 20.07.2016
TR 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 367 553** (51) ***A61K 31/4439***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 04.12.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 04.12.2017

(11) **2 367 566** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
MK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
HU 30.11.2009
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
TR 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 367 580** (51) ***A61M 1/34***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 15.12.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 15.12.2016
BE 21.09.2016
HU 15.12.2009
CY 21.09.2016
MK 21.09.2016
EE 21.09.2016
TR 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 367 582** (51) ***A61M 5/30***

(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 03.12.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 367 583** (51) ***A61M 5/30***

(84) AT 03.12.2016
HU 03.12.2009
CY 13.04.2016
MK 13.04.2016
EE 13.04.2016
TR 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.04.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 367 587** (51) ***A61M 16/00***

(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 24.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
HU 24.11.2009
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
MK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
TR 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016

NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 24.11.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 367 588** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 27.11.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 367 600** (51) ***A62C 13/76***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 23.12.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 367 602** (51) ***A63B 53/04***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.12.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 367 619** (51) ***B01J 13/18***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 11.12.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 367 623** (51) ***B01J 19/18***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
TR 31.08.2016
GB 14.12.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
(84) BE 31.08.2016
HU 14.12.2009
CY 31.08.2016
MK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
FR 02.01.2017
GR 01.12.2016
IE 14.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 14.12.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 367 624** (51) ***B01J 19/00***
(84) AT 06.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
TR 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 18.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016
(84) BE 31.12.2016
CY 06.04.2016
MK 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GB 18.12.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 367 668** (51) ***B29C 44/08***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 17.12.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 367 671** (51) ***B29C 47/02***
(84) AT 24.08.2016
HU 16.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
MC 24.08.2016
FR 30.11.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 16.11.2016
(84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
MK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
TR 24.08.2016
GR 25.11.2016
IS 24.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 367 676** (51) ***B30B 1/26***
(84) AT 21.12.2016
HU 21.12.2009
CY 01.06.2016
MK 01.06.2016
EE 01.06.2016
TR 01.06.2016
GB 21.12.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 01.06.2016
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
FR 02.01.2017
GR 02.09.2016
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 367 695** (51) ***B42D 25/00***
(84) HU 23.12.2009
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 23.12.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
RO 02.03.2016
SM 02.03.2016
(84) BE 31.12.2016
CY 02.03.2016
MK 02.03.2016
EE 02.03.2016
TR 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LU 23.12.2016
MC 02.03.2016
PT 04.07.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016

(11) **2 367 700** (51) ***B60K 15/03***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 16.12.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 367 704** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
LU 17.11.2017

(11) **2 367 722** (51) ***B64G 1/00***
(84) AT 27.01.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
DK 27.01.2016
FI 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LV 27.01.2016
NL 27.01.2016
PT 27.05.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016
(84) HU 18.12.2009
CY 27.01.2016
MK 27.01.2016
EE 27.01.2016
TR 27.01.2016
HR 27.01.2016
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SK 27.01.2016
MT 27.01.2016

(11) **2 367 727** (51) ***B65D 5/54***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 11.11.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 367 731** (51) ***B65D 71/50***
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CH 30.11.2016
(84) HU 18.11.2009
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016

CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
TR 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 18.11.2016
MK 16.03.2016
EE 16.03.2016
MC 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 18.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 367 741** (51) ***B65D 85/804***
(84) CY 30.12.2016 (84) EE 31.12.2016
FI 30.12.2016 HR 30.12.2016
IS 30.06.2017 LT 30.12.2016
LU 30.12.2016 LV 30.12.2016
MC 03.01.2017 SM 11.07.2017
MK 31.12.2016 RO 30.12.2017
MT 30.12.2016

(11) **2 367 748** (51) ***B66B 11/02***
(84) BG 03.08.2017 (84) CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 LU 08.12.2017
MT 08.12.2017

(11) **2 367 750** (51) ***C01B 3/26***
(84) BG 10.08.2017 (84) CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
LU 09.12.2017 MT 10.05.2017

(11) **2 367 760** (51) ***C01B 33/38***
(84) LT 21.02.2018 (84) HR 21.02.2018
CY 21.02.2018 LV 21.02.2018
BG 21.05.2018 MT 21.02.2018

(11) **2 367 761** (51) ***C01B 39/48***
(84) AT 08.06.2016 (84) BE 08.06.2016
HU 19.11.2009 CH 30.11.2016
CY 08.06.2016 CZ 08.06.2016
MK 08.06.2016 DK 08.06.2016
EE 08.06.2016 ES 08.06.2016
FI 08.06.2016 MC 08.06.2016
TR 08.06.2016 GR 09.09.2016
HR 08.06.2016 IE 19.11.2016
IS 08.10.2016 LI 30.11.2016
LT 08.06.2016 LU 30.11.2016
LV 08.06.2016 NO 08.09.2016
PL 08.06.2016 PT 10.10.2016
RO 08.06.2016 SI 08.06.2016
SK 08.06.2016 SM 08.06.2016
BG 08.06.2016 MT 19.11.2016

(11) **2 367 767** (51) ***C03B 37/014***
(84) AT 17.12.2016 (84) BE 31.12.2016
BG 03.11.2016 HU 17.12.2009
CH 31.12.2016 CY 03.08.2016
CZ 03.08.2016 MK 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
TR 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IE 17.12.2016
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LI 31.12.2016 LT 03.08.2016
LU 17.12.2016 LV 03.08.2016
MC 03.08.2016 NL 03.08.2016
NO 03.11.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
SE 03.08.2016 SI 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 367 769** (51) ***C04B 7/42***
(84) BG 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
RO 11.10.2017 LU 15.12.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 367 771** (51) ***C04B 28/04***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
IT 17.05.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
LU 17.12.2017 MT 17.12.2017

(11) **2 367 802** (51) ***C07D 251/10***
(84) AT 20.04.2016 (84) BE 20.04.2016
HU 11.12.2009 CH 31.12.2016
CY 20.04.2016 CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016 DK 20.04.2016
EE 20.04.2016 FI 20.04.2016
TR 20.04.2016 GR 21.07.2016
HR 20.04.2016 IE 11.12.2016
IS 20.04.2016 LI 31.12.2016
LT 20.04.2016 LU 11.12.2016
LV 20.04.2016 MC 20.04.2016
NL 20.04.2016 NO 20.07.2016
PL 20.04.2016 PT 22.08.2016
RO 20.04.2016 SE 20.04.2016
SI 20.04.2016 SK 20.04.2016
SM 20.04.2016 BG 20.04.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 367 820** (51) ***C07D 413/10***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 HU 18.11.2009
CH 30.11.2016 CY 21.09.2016
CZ 21.09.2016 DE 01.06.2017
MK 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 MC 21.09.2016
TR 21.09.2016 FR 30.11.2016
GR 22.12.2016 HR 21.09.2016
IE 18.11.2016 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LI 30.11.2016
LT 21.09.2016 LU 30.11.2016
LV 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
MT 18.11.2016

(11) **2 367 822** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 HU 03.12.2009
CY 05.10.2016 CZ 05.10.2016
MK 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 FI 05.10.2016
TR 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IE 03.12.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LU 03.12.2016 LV 05.10.2016
MC 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
MT 03.12.2016

(11) **2 367 824** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 23.03.2016 (84) BE 23.03.2016
HU 22.12.2009 BG 23.06.2016
CH 31.12.2016 CY 23.03.2016
CZ 23.03.2016 MK 23.03.2016
DK 23.03.2016 EE 23.03.2016
FI 23.03.2016 TR 23.03.2016
FR 02.01.2017 GB 22.12.2016
GR 24.06.2016 HR 23.03.2016
IE 22.12.2016 IS 23.07.2016
IT 22.12.2016 LI 31.12.2016
LT 23.03.2016 LU 22.12.2016
LV 23.03.2016 MC 23.03.2016
NL 23.03.2016 NO 23.06.2016
PL 23.03.2016 PT 25.07.2016
RO 23.03.2016 SE 23.03.2016
SI 23.03.2016 SK 23.03.2016
SM 23.03.2016 MT 22.12.2016

(11) **2 367 837** (51) ***C07H 19/16***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 HU 16.11.2007
CH 30.11.2016 CY 17.08.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 FI 17.08.2016
MC 17.08.2016 TR 17.08.2016
GR 18.11.2016 IE 16.11.2016
IS 17.08.2016 LI 30.11.2016
LT 17.08.2016 LU 30.11.2016
LV 17.08.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 MT 16.11.2016

(11) **2 367 846** (51) ***C07K 14/43***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 SI 23.08.2017
LU 23.12.2017 MT 23.12.2017

(11) **2 367 849** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NO 01.02.2018
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
RO 01.11.2017 LU 04.12.2017
MT 04.12.2017

(11) **2 367 856** (51) ***C08F 10/02***
(84) HU 01.12.2009 (84) CH 31.12.2016
CY 30.03.2016 CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016 DK 30.03.2016
EE 30.03.2016 TR 30.03.2016
FR 02.01.2017 GR 01.07.2016
HR 30.03.2016 IE 01.12.2016
IS 30.07.2016 LI 31.12.2016
LT 30.03.2016 LU 01.12.2016
LV 30.03.2016 MC 30.03.2016
NO 30.06.2016 PL 30.03.2016
PT 01.08.2016 RO 30.03.2016
SI 30.03.2016 SK 30.03.2016
SM 30.03.2016 BG 30.03.2016
MT 01.12.2016

(11) **2 367 857** (51) ***C08F 210/16***
(84) HU 01.12.2009 (84) CH 31.12.2016
CY 04.05.2016 CZ 04.05.2016
MK 04.05.2016 DK 04.05.2016
EE 04.05.2016 TR 04.05.2016
FR 02.01.2017 GR 05.08.2016
HR 04.05.2016 IE 01.12.2016
IS 04.05.2016 LI 31.12.2016
LT 04.05.2016 LU 01.12.2016
LV 04.05.2016 MC 04.05.2016
NO 04.08.2016 PL 04.05.2016
PT 05.09.2016 RO 04.05.2016
SI 04.05.2016 SK 04.05.2016
SM 04.05.2016 BG 04.05.2016
MT 01.12.2016

(11) **2 367 858** (51) ***C08F 14/18***
(84) AT 04.05.2016 (84) HU 22.12.2009
BE 04.05.2016 CH 31.12.2016
CY 04.05.2016 CZ 04.05.2016
MK 04.05.2016 DK 04.05.2016
EE 04.05.2016 ES 04.05.2016
FI 04.05.2016 TR 04.05.2016
GR 05.08.2016 HR 04.05.2016
IE 22.12.2016 IS 04.05.2016
LI 31.12.2016 LT 04.05.2016
LU 22.12.2016 LV 04.05.2016
MC 04.05.2016 NL 04.05.2016
NO 04.08.2016 PL 04.05.2016
PT 05.09.2016 RO 04.05.2016
SE 04.05.2016 SI 04.05.2016
SK 04.05.2016 SM 04.05.2016
BG 04.05.2016 MT 22.12.2016

(11) **2 367 860** (51) ***C08F 14/18***
(84) AT 27.04.2016 (84) HU 23.12.2009
BE 27.04.2016 CH 31.12.2016
CY 27.04.2016 CZ 27.04.2016
MK 27.04.2016 DK 27.04.2016
EE 27.04.2016 ES 27.04.2016
FI 27.04.2016 TR 27.04.2016
FR 02.01.2017 GB 23.12.2016
GR 28.07.2016 HR 27.04.2016
IE 23.12.2016 IS 27.04.2016
IT 23.12.2016 LI 31.12.2016
LT 27.04.2016 LU 23.12.2016
LV 27.04.2016 MC 27.04.2016
NL 27.04.2016 NO 27.07.2016
PL 27.04.2016 PT 29.08.2016
RO 27.04.2016 SE 27.04.2016
SI 27.04.2016 SK 27.04.2016
SM 27.04.2016 BG 27.04.2016
MT 23.12.2016

(11) **2 367 867** (51) ***C08G 77/08***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 367 875** (51) ***C08K 5/00***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
HU 17.12.2009 BG 17.11.2016
CH 31.12.2016 CY 17.08.2016
CZ 17.08.2016 MK 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
TR 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 IE 17.12.2016
IS 17.08.2016 LI 31.12.2016
LT 17.08.2016 LU 17.12.2016
LV 17.08.2016 MC 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 367 891** (51) ***C09J 5/06***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 14.12.2016 HU 26.11.2009
CH 30.11.2016 CY 14.09.2016
MK 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 FI 14.09.2016
MC 14.09.2016 TR 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IE 26.11.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LI 30.11.2016
LT 14.09.2016 LU 30.11.2016
LV 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 MT 14.09.2016

(11) **2 367 915** (51) ***C10M 107/34***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 367 931** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 LU 02.12.2017
MT 02.12.2017

(11) **2 367 940** (51) ***C12N 15/55***
(84) BG 22.02.2018 (84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
RO 22.11.2017 MT 22.12.2017

(11) **2 367 941** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 26.10.2016 (84) BG 26.01.2017
HU 25.11.2009 CY 26.10.2016
CZ 26.10.2016 MK 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
FI 26.10.2016 TR 26.10.2016
GB 26.01.2017 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IS 26.02.2017
LT 26.10.2016 LU 30.11.2016
LV 26.10.2016 MC 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
SE 26.10.2016 SI 26.10.2016
SK 26.10.2016 SM 26.10.2016
MT 25.11.2016

(11) **2 367 942** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 19.10.2016 (84) BG 19.01.2017
HU 25.11.2009 CY 19.10.2016
CZ 19.10.2016 MK 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
FI 19.10.2016 TR 19.10.2016
GB 19.01.2017 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LU 30.11.2016
LV 19.10.2016 MC 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
MT 25.11.2016

(11) **2 367 949** (51) ***C12P 7/16***
(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
IT 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
PL 27.09.2017 LU 10.12.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 367 958** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 MC 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 SI 23.08.2017
LU 25.11.2017 MT 25.11.2017

(11) **2 367 959** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 HU 18.12.2009
CY 07.12.2016 CZ 07.12.2016
MK 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 TR 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IE 18.12.2016 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LT 07.12.2016
LU 18.12.2016 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 367 963** (51) ***C22C 19/05***
(84) HU 06.11.2009 (84) BG 29.09.2016
CY 29.06.2016 CZ 29.06.2016
MK 29.06.2016 DK 29.06.2016
EE 29.06.2016 FI 29.06.2016
MC 29.06.2016 TR 29.06.2016
GR 30.09.2016 HR 29.06.2016
IE 06.11.2016 IS 29.10.2016
LT 29.06.2016 LU 30.11.2016
LV 29.06.2016 NO 29.09.2016
PT 31.10.2016 RO 29.06.2016

SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 06.11.2016

(11) **2 367 980** (51) ***D21H 25/00***
(84) HU 10.12.2009
CY 04.05.2016
MK 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 10.12.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
TR 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LU 10.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 367 989** (51) ***E04C 2/36***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 367 996** (51) ***E05B 9/08***
(84) BG 22.06.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
(84) EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
FI 08.12.2017
SK 22.03.2017
SE 09.12.2017

(11) **2 368 016** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
(84) BE 30.11.2016
HU 25.11.2009
CY 12.10.2016
MK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 25.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 368 019** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 06.07.2016
HU 10.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
TR 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
(84) BE 31.12.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
MK 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 368 021** (51) ***F01K 23/10***
(84) HU 05.11.2009
CY 13.01.2016
MK 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
TR 13.01.2016
HR 13.01.2016
LT 13.01.2016
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.01.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
MC 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LV 13.01.2016
NO 13.04.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016

(11) **2 368 022** (51) ***F01K 23/10***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
MK 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
FR 21.02.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
HU 21.12.2009
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
TR 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 21.12.2016
IT 21.12.2016
LU 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 368 034** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
LU 26.10.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 26.10.2017

(11) **2 368 039** (51) ***F03H 1/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 17.12.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 368 045** (51) ***F04D 27/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
LU 16.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 368 049** (51) ***F16B 5/00***
(84) AT 27.11.2016
BG 26.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
TR 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
(84) BE 30.11.2016
HU 27.11.2009
CY 26.10.2016
MK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 27.11.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
PT 13.05.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016
MT 13.01.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 368 050** (51) ***F16B 29/00***
(84) AT 02.12.2016
BE 31.12.2016
CY 27.04.2016
MK 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 02.12.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
(84) HU 02.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 02.12.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 368 052** (51) ***F16C 1/26***
(84) AT 22.06.2016
HU 15.12.2009
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
TR 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 15.12.2016
(84) BE 22.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 15.12.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MK 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 368 053** (51) ***F16C 33/12***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 25.11.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
MC 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 25.11.2017

(11) **2 368 056** (51) ***F16D 33/10***
(84) HU 29.12.2010
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
TR 02.03.2016
(84) BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
MK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
MT 02.03.2016

(11) **2 368 069** (51) ***F23D 14/62***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017

EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 16.12.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 368 073** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 27.04.2016, HU 07.12.2009, CY 27.04.2016, MK 27.04.2016, EE 27.04.2016, TR 27.04.2016, GR 28.07.2016, IE 07.12.2016, LI 31.12.2016, LU 07.12.2016, MC 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016, BG 27.04.2016, BE 27.04.2016, CH 31.12.2016, CZ 27.04.2016, DK 27.04.2016, FI 27.04.2016, GB 07.12.2016, HR 27.04.2016, IS 27.04.2016, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016, MT 07.12.2016

(11) **2 368 074** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 18.05.2016, HU 07.12.2009, CY 18.05.2016, MK 18.05.2016, EE 18.05.2016, TR 18.05.2016, GR 19.08.2016, IE 07.12.2016, LI 31.12.2016, LU 07.12.2016, MC 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, BG 18.05.2016, BE 18.05.2016, CH 31.12.2016, CZ 18.05.2016, DK 18.05.2016, FI 18.05.2016, GB 07.12.2016, HR 18.05.2016, IS 18.05.2016, LT 18.05.2016, LV 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016, MT 07.12.2016

(11) **2 368 094** (51) ***G01D 5/243***
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, MC 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LI 30.11.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017, SI 09.08.2017, MT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, CH 30.11.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017, LU 17.11.2017

(11) **2 368 103** (51) ***G01N 15/06***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LI 30.11.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017, LU 20.11.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, CH 30.11.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017, SI 02.08.2017, MT 20.11.2017

(11) **2 368 105** (51) ***G01N 21/95***
(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, SK 28.06.2017, SI 28.06.2017, MT 28.06.2017, BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SM 28.06.2017, LU 21.12.2017

(11) **2 368 110** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017, SI 14.06.2017, MT 21.12.2017, BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017, LU 21.12.2017

(11) **2 368 126** (51) ***G01P 5/12***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, SE 24.01.2018, MT 24.01.2018, NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 368 146** (51) ***G02B 1/11***
(84) AT 10.08.2016, HU 26.11.2009, CH 30.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, MC 10.08.2016, GR 11.11.2016, IE 26.11.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, MT 10.08.2016, BE 30.11.2016, BG 10.11.2016, CY 10.08.2016, MK 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, TR 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 368 152** (51) ***G01Q 40/02***
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, LU 24.09.2017, IE 24.09.2017, IT 16.08.2017, LI 30.09.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017, BE 30.09.2017, FR 16.10.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, CH 30.09.2017, LT 16.08.2017, MC 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017, SI 16.08.2017, MT 16.08.2017

(11) **2 368 153** (51) ***G03F 7/00***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, CH 30.11.2017, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, LU 19.11.2017, RO 08.11.2017, LI 30.11.2017, LV 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, IT 08.11.2017, MT 19.11.2017

(11) **2 368 161** (51) ***G05B 17/02***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CH 30.11.2016, CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, TR 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SK 09.11.2016, MT 09.11.2016, BE 30.11.2016, HU 26.11.2009, CY 09.11.2016, MK 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 26.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 368 165** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LI 30.04.2017, LU 15.04.2017, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, BE 28.09.2016, CH 30.04.2017, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 15.04.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, MT 15.04.2017

(11) **2 368 166** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017, LU 02.12.2017, BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017, MT 02.12.2017

(11) **2 368 170** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, CH 30.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, IT 01.11.2017, MT 24.11.2017, BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LI 30.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, LU 24.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 368 186** (51) ***G11C 29/04***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017

HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 03.12.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 368 226** (51) ***G06T 5/40***

(84) AT 15.06.2016
HU 18.12.2009
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
TR 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 18.12.2016
(84) BE 15.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 18.12.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
MK 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 368 250** (51) ***G11C 16/12***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
TR 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 09.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 09.12.2016
(84) BE 07.09.2016
HU 09.12.2009
CY 07.09.2016
MK 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 09.12.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 368 262** (51) ***H01L 21/60***

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 368 269** (51) ***H01L 27/15***

(84) AT 27.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
TR 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 27.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
(84) HU 27.11.2009
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
GB 27.11.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MK 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 368 273** (51) ***H01L 31/0224***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
TR 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 14.12.2009
CY 13.07.2016
MK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 14.12.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 368 283** (51) ***H01L 51/54***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
TR 27.07.2016
GB 26.11.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 26.11.2016
(84) BE 27.07.2016
HU 26.11.2009
CY 27.07.2016
MK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
FR 30.11.2016
GR 28.10.2016
IE 26.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 368 303** (51) ***H02H 3/00***

(84) AT 01.06.2016
HU 17.12.2009
CY 01.06.2016
MK 01.06.2016
EE 01.06.2016
TR 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 17.12.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 368 326** (51) ***H04B 1/40***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 21.12.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 368 332** (51) ***H04B 10/27***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 14.10.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 14.10.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.10.2017
MT 14.10.2017

(11) **2 368 339** (51) ***H04L 9/32***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 03.12.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 368 344** (51) ***H04L 25/03***

(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 24.06.2017

(11) **2 368 385** (51) ***H04W 16/14***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 368 387** (51) ***H04W 36/02***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
TR 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 16.12.2016
(84) BE 14.12.2016
HU 16.12.2009
CY 14.12.2016
MK 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 16.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 368 404** (51) ***H05B 3/00***

(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
(84) FI 17.01.2018
IS 17.05.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 368 405** (51) ***H05B 6/78***

(84) AT 06.07.2016
HU 24.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
MK 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016

MC 06.07.2016
FR 30.11.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
TR 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 24.11.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 24.11.2016

(11) **2 368 419** (51) ***A01F 15/08***

(84) AT 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 23.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 23.03.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 23.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 368 473** (51) ***A47L 9/12***

(84) AT 07.01.2017
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 07.01.2017
IT 06.04.2016
LU 07.01.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 368 474** (51) ***A47L 9/14***

(84) AT 07.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 368 499** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 24.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 24.12.2017

(11) **2 368 522** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 23.03.2017

(11) **2 368 523** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 23.03.2017

(11) **2 368 548** (51) ***A61K 31/351***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 368 615** (51) ***B01D 29/11***

(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 368 624** (51) ***B01D 61/06***

(84) BE 31.03.2017
CZ 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LU 23.03.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
MT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
IE 23.03.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
AT 23.03.2017

(11) **2 368 653** (51) ***B22D 19/04***

(84) AT 09.02.2017
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 09.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 368 672** (51) ***B25J 9/16***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 23.02.2017
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 368 692** (51) ***B29C 49/56***

(84) BE 31.03.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 23.03.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
AT 23.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 23.03.2017
HR 18.05.2016
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 368 704** (51) ***B30B 11/00***

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 18.03.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
MT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 18.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
AT 18.03.2017

(11) **2 368 705** (51) ***B31B 1/88***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
TR 23.11.2016
HR 23.11.2016
IS 23.11.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 16.12.2016
BE 23.11.2016
HU 16.12.2009
CY 23.11.2016
MK 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 16.12.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 368 709** (51) ***B32B 17/00***

(84) AT 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 18.11.2016
HU 18.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016

IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 18.11.2016

(11) **2 368 753** (51) ***B60N 2/28***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 09.03.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 368 760** (51) ***B60Q 1/26***
(84) AT 21.02.2017
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
GR 07.10.2016
IE 21.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
MT 06.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 21.02.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 368 802** (51) ***B65B 25/14***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 15.02.2017
(84) BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
GB 15.02.2017
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 368 804** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 02.03.2016
BE 02.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 18.11.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 18.11.2016
(84) HU 18.11.2009
BG 02.06.2016
CY 02.03.2016
MK 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
TR 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 368 816** (51) ***B65G 17/08***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 31.10.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
LU 15.10.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 15.10.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
CH 31.10.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 368 849** (51) ***C01B 39/48***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 21.12.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 368 896** (51) ***C07F 17/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 08.04.2017

(11) **2 368 899** (51) ***C07K 7/06***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 27.11.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 368 936** (51) ***C08J 9/00***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 368 943** (51) ***C09B 33/12***
(84) AT 25.05.2016
HU 08.12.2009
CY 25.05.2016
MK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
FR 02.01.2017
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016
ES 25.05.2016
TR 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 08.12.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 08.12.2016

(11) **2 368 947** (51) ***C09D 11/328***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
IE 21.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.03.2017

(11) **2 368 964** (51) ***C09K 11/62***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 14.12.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 368 983** (51) ***C12N 9/64***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 05.01.2017
(84) BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 05.01.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 369 020** (51) ***C21D 1/673***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 16.03.2017
IT 05.10.2016
LU 16.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016

SK 05.10.2016
MT 16.03.2017
SM 05.10.2016

(11) **2 369 066** (51) ***E02F 9/20***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 369 072** (51) ***B01D 29/64***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 369 073** (51) ***E04B 1/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 21.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
GR 07.10.2016
IE 21.03.2017
IT 06.07.2016
LU 21.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 369 076** (51) ***E04B 1/343***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 369 079** (51) ***E04B 1/86***
(84) BE 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 01.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
GR 04.11.2016
IE 01.03.2017
IT 03.08.2016
LU 01.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 369 082** (51) ***E04B 9/16***
(84) BG 24.11.2016
FI 24.08.2016
IE 25.03.2017
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
(84) EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 369 086** (51) ***E04D 3/28***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 23.03.2017
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
GR 18.11.2016
IE 23.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 23.03.2017

(11) **2 369 095** (51) ***E04F 19/06***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 369 107** (51) ***E05D 7/04***
(84) BG 16.06.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016
(84) DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 369 109** (51) ***E05D 7/04***
(84) BE 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
GR 18.11.2016
IE 17.03.2017
LU 17.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 17.03.2017
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 369 114** (51) ***E06B 1/70***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
GR 20.01.2017
IE 21.03.2017
IT 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 21.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
LU 21.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 369 116** (51) ***E06B 3/62***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 369 119** (51) ***E06B 9/262***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 26.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 01.04.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 26.03.2017

(11) **2 369 137** (51) ***F01D 9/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
TR 28.09.2016
GB 28.12.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 24.12.2016
(84) BE 28.09.2016
HU 24.12.2009
CY 28.09.2016
MK 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
FR 02.01.2017
GR 29.12.2016
IE 24.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 369 150** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 02.10.2017
(84) BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
LU 02.10.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 02.10.2017

(11) **2 369 164**
(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
TR 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 10.12.2016
IT 09.03.2016
LU 10.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
(51) ***F02M 26/05***
(84) HU 10.12.2008
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GB 10.12.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 369 169**
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 03.12.2017
(51) ***F03B 5/00***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 369 175**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 18.03.2017
(51) ***F03D 1/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 369 182**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
MC 13.07.2016
FR 30.11.2016
GR 14.10.2016
IE 17.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 17.11.2016
(51) ***F04C 18/02***
(84) BE 13.07.2016
HU 17.11.2009
CY 13.07.2016
MK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
TR 13.07.2016
GB 17.11.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 369 214**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
(51) ***F16L 37/32***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LU 05.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 369 226**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***F21V 29/00***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 369 231**
(84) AT 18.02.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***F23D 14/64***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 18.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 369 239**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***F24C 3/10***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 10.03.2017

(11) **2 369 259**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***F24J 2/02***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 369 261**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 23.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
(51) ***F24J 2/34***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 23.03.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 369 284**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***F28B 1/06***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 369 303**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 08.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 08.03.2017
(51) ***G01D 5/347***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 369 307**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 14.02.2017
(51) ***G01F 15/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 369 312**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***G01G 15/02***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 369 338**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 24.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
(51) ***G01N 33/22***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
IE 24.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 24.03.2017

(11) **2 369 376** (51) ***G02B 6/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 09.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 09.03.2017

(11) **2 369 377** (51) ***G02B 6/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 21.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 21.03.2017

(11) **2 369 391** (51) ***G02B 7/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 09.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 09.03.2017

(11) **2 369 403** (51) ***G02C 7/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 09.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 09.03.2017

(11) **2 369 404** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 17.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 17.03.2017

(11) **2 369 416** (51) ***G03G 15/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 369 443** (51) ***G06F 3/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 25.03.2017

(11) **2 369 445** (51) ***G06F 3/023***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 26.02.2017

(11) **2 369 454** (51) ***G08C 17/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MT 25.11.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
LU 25.11.2017

(11) **2 369 474** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 07.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 07.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017
MT 07.09.2017

(11) **2 369 568** (51) ***G09C 1/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 31.08.2016
MK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
TR 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 30.11.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 30.11.2016
BE 31.08.2016
HU 30.11.2009
CY 31.08.2016
DE 01.06.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
MC 31.08.2016
GB 30.11.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 369 569** (51) ***G09F 3/10***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 369 570** (51) ***G09F 9/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 10.04.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
GR 08.03.2017
IE 10.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 10.04.2017

(11) **2 369 578** (51) ***G09G 5/20***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 07.03.2017
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 369 614** (51) ***H01J 65/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
BE 09.11.2016
HU 21.12.2009
CZ 09.11.2016

MK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 21.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 21.12.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
TR 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 21.12.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 369 627**
(51) ***H01L 29/49***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 22.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 369 646**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 28.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 28.02.2017

(11) **2 369 650**
(51) ***H01L 33/46***
(84) AT 22.06.2016
HU 01.12.2010
CY 22.06.2016
MK 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 01.12.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 01.12.2016
BE 22.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
TR 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 369 678**
(51) ***H01Q 7/08***
(84) AT 06.04.2016
HU 21.12.2009
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
TR 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 21.12.2016
IT 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
MK 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
FR 02.01.2017
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LU 21.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 369 686**
(51) ***H01R 12/70***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 25.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 369 689**
(51) ***H01R 13/422***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
GR 12.04.2017
IE 24.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 24.03.2017

(11) **2 369 690**
(51) ***H01R 13/645***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
GR 12.04.2017
IE 24.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 24.03.2017

(11) **2 369 693**
(51) ***H01R 13/66***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 369 715**
(51) ***H02J 9/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
AT 24.03.2017
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 369 733**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 17.01.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
GR 24.02.2017
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 369 772**
(51) ***H04L 1/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 07.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 07.01.2017

(11) **2 369 783**
(51) ***H04L 5/14***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017
BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 12.10.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 12.10.2017

(11) **2 369 805**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 24.09.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 24.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 369 810**
(51) ***G06F 21/55***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 369 811**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.03.2016
HU 04.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 23.03.2016
MK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
FR 30.11.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
TR 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 04.11.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 04.11.2016

(11) **2 369 815**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 07.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 07.10.2017

(11) **2 369 820**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 06.04.2016
HU 13.12.2010
CY 06.04.2016
MK 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 13.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 13.12.2016
BE 06.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 369 826**
(51) ***H04M 7/00***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 369 840**
(51) ***H04N 21/6405***
(84) AT 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 06.08.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 369 859**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 30.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 30.05.2017
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 369 861**
(51) ***H04S 1/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 25.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 25.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 25.03.2017

(11) **2 369 873**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 09.05.2017
LU 09.05.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 09.05.2017
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 369 876**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 26.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 26.06.2017
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 369 921**
(51) ***A01N 25/22***
(84) AT 27.07.2016
HU 22.12.2009
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LU 22.12.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 22.12.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
MK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 369 923**
(51) ***A01N 33/12***
(84) AT 22.06.2016
HU 20.11.2009
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
TR 22.06.2016
GB 20.11.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 20.11.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
MK 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
FR 30.11.2016
GR 23.09.2016
IE 20.11.2016
IT 22.06.2016
LU 30.11.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 369 928**
(51) ***A01N 43/40***
(84) AT 22.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
MC 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 26.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016
HU 26.11.2009
CY 22.06.2016
MK 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
TR 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 26.11.2016

(11) **2 369 935**
(51) ***A01N 47/40***
(84) AT 27.07.2016
HU 22.12.2009
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LU 22.12.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 22.12.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
MK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 369 941**
(51) ***A23C 9/18***
(84) AT 23.11.2016
CY 23.11.2016
MK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IS 23.11.2016
LU 25.12.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
HU 25.12.2009
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
TR 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016

SK 23.11.2016
MT 25.12.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 369 943**
(51) ***A23G 1/20***
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 14.12.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 369 951**
(51) ***A43B 7/14***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 01.10.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 01.10.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 369 959**
(51) ***A47C 27/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
MK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 18.12.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 01.01.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 18.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
TR 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 369 966**
(51) ***A47J 37/06***
(84) BE 30.11.2016
HU 04.11.2009
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
MC 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 04.11.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
MK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
TR 31.08.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 369 972**
(51) ***A61B 3/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 30.11.2017
SM 07.06.2017
MT 30.11.2017

(11) **2 369 975**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
BE 31.10.2017
MT 15.10.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 15.10.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
FR 20.11.2017

(11) **2 370 006**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
MC 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 370 009**
(51) ***A61B 17/56***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 21.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 370 021**
(51) ***A61F 2/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 25.11.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 25.11.2017

(11) **2 370 038**
(51) ***A61F 13/42***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
TR 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 28.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
HU 28.12.2009
CY 27.07.2016
MK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
FR 02.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 370 047**
(51) ***A61J 7/04***
(84) AT 11.05.2016
HU 09.12.2009
CY 11.05.2016
MK 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 09.12.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 09.12.2016
BE 11.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
TR 11.05.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 370 052**
(51) ***A61K 8/97***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 30.11.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 30.11.2017

(11) **2 370 058**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 23.11.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 23.11.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 370 060**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 13.11.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 13.11.2017

(11) **2 370 062**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 13.04.2016
HU 02.12.2009
CY 13.04.2016
MK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
FR 02.01.2017
GR 14.07.2016
IE 02.12.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
BE 13.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
GB 02.12.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016

PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 02.12.2016

(11) **2 370 066** (51) ***A61K 9/48***
(84) AT 30.03.2016
BE 31.12.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 30.03.2016
IE 01.12.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
(84) HU 01.12.2009
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LU 01.12.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 370 072** (51) ***A61K 31/185***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 26.12.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
LU 26.12.2017

(11) **2 370 088** (51) ***A61K 38/10***
(84) HU 29.12.2009
CY 24.08.2016
MK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IS 24.08.2016
LU 29.12.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
TR 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016
MT 29.12.2016

(11) **2 370 090** (51) ***A61K 38/16***
(84) AT 25.05.2016
HU 25.11.2009
CY 25.05.2016
MK 25.05.2016
EE 25.05.2016
TR 25.05.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 25.11.2016
(84) BE 25.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 25.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 370 091** (51) ***A61K 38/16***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 370 096** (51) ***A61K 39/395***
(84) LT 27.11.2017
NO 30.11.2017
CY 27.11.2017
SK 27.11.2017
LU 27.11.2017
SE 28.11.2017
MT 27.11.2017
(84) MC 31.05.2017
HR 27.11.2017
EE 30.11.2017
SI 28.11.2017
LV 27.11.2017
RO 31.05.2017

(11) **2 370 103** (51) ***A61K 31/395***
(84) AT 23.03.2016
BE 23.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 25.11.2016
(84) HU 25.11.2009
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
EE 23.03.2016
MC 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 25.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 370 105** (51) ***A61K 47/48***
(84) AT 07.12.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 07.12.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) HU 07.12.2009
CY 16.03.2016
MK 16.03.2016
EE 16.03.2016
TR 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LU 07.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 370 107** (51) ***A61K 47/62***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 03.12.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 370 110** (51) ***A61K 49/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 24.12.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 24.12.2017

(11) **2 370 112** (51) ***A61L 27/18***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 24.11.2017
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 24.11.2017

(11) **2 370 114** (51) ***A61L 15/22***
(84) AT 25.05.2016
HU 23.12.2009
CY 25.05.2016
MK 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
FR 02.01.2017
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
TR 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 23.12.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 23.12.2016

(11) **2 370 115** (51) ***A61L 27/56***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
TR 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 06.12.2016
(84) BE 03.08.2016
HU 06.12.2009
CY 03.08.2016
MK 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 06.12.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 370 127** (51) ***A61M 5/145***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 16.11.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 16.11.2017

(11) **2 370 128** (51) ***A61M 5/145***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
TR 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
HU 17.11.2009
CY 21.09.2016
MK 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 17.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016

LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 17.11.2016

(11) **2 370 143** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 29.12.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 29.12.2017

(11) **2 370 146** (51) ***A61M 39/22***
(84) AT 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 24.11.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 24.11.2016
(84) HU 24.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 370 163** (51) ***A61N 1/37***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LU 28.11.2017
MT 28.11.2017

(11) **2 370 164** (51) ***A61N 1/37***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 28.11.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 28.11.2017

(11) **2 370 177** (51) ***A61Q 7/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
CH 30.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LI 30.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 30.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 370 179** (51) ***A61Q 17/04***
(84) AT 23.03.2016
BE 23.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 06.11.2016
(84) HU 06.11.2009
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
EE 23.03.2016
MC 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 370 183** (51) ***A62B 18/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 02.12.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 02.12.2016
(84) BE 23.11.2016
HU 02.12.2009
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
TR 23.11.2016
HR 23.11.2016
IS 23.11.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MK 23.11.2016

(11) **2 370 187** (51) ***A63B 43/00***
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
MK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 04.12.2016
IT 16.03.2016
LU 04.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 04.12.2016
(84) HU 04.12.2009
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 370 201** (51) ***B01J 8/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 23.12.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 370 211** (51) ***B05D 3/02***
(84) AT 02.12.2016
BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 28.09.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 02.12.2009
CY 28.09.2016
MK 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
TR 28.09.2016
GB 28.12.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
FR 02.01.2017
GR 29.12.2016
IE 02.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 370 221** (51) ***B23B 27/04***
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
MC 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 05.11.2017
(84) DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 370 226** (51) ***B23C 5/22***
(84) HU 21.12.2009
CY 24.02.2016
MK 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
GR 25.05.2016
IS 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
MT 24.02.2016
(84) BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
TR 24.02.2016
HR 24.02.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 370 235** (51) ***B26B 5/00***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 25.06.2017
IT 09.11.2016
LU 25.06.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 370 251** (51) ***B32B 15/08***
(84) AT 28.12.2016
HU 28.12.2009
CY 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GB 28.12.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.04.2016
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 28.12.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 370 256** (51) ***B32B 37/12***
(84) MK 02.11.2016
IS 02.03.2017
SM 02.11.2016
(84) HR 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 370 303** (51) ***B62B 7/00***

(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 SI 19.07.2017
LU 04.12.2017 MT 04.12.2017

(11) **2 370 304** (51) ***B62B 9/28***

(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 FI 14.06.2017
LU 18.09.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IE 18.09.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 BE 30.09.2017
SI 14.06.2017 FR 02.10.2017
MT 18.09.2017

(11) **2 370 318** (51) ***B65B 21/04***

(84) AT 14.12.2016 (84) BG 14.03.2017
HU 21.12.2009 CH 31.12.2016
CY 14.12.2016 CZ 14.12.2016
MK 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 FI 14.12.2016
TR 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IE 21.12.2016
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LI 31.12.2016 LT 14.12.2016
LU 21.12.2016 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 MT 21.12.2016

(11) **2 370 331** (51) ***B65G 43/10***

(84) BG 19.07.2017 (84) CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
MC 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 LU 27.11.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 370 343** (51) ***B67D 1/08***

(84) MC 19.07.2017 (84) SM 19.07.2017
LU 26.11.2017 MT 26.11.2017

(11) **2 370 345** (51) ***B81B 3/00***

(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 MC 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 SI 05.07.2017
LU 25.11.2017 MT 25.11.2017

(11) **2 370 346** (51) ***B81B 3/00***

(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 MC 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 SI 23.08.2017
LU 25.11.2017 MT 25.11.2017

(11) **2 370 354** (51) ***B82Y 30/00***

(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 LU 02.12.2017
MT 02.12.2017

(11) **2 370 355** (51) ***B82Y 30/00***

(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 LU 04.12.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 370 359** (51) ***C01B 39/24***

(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
CY 07.02.2018 PL 07.02.2018
AT 07.02.2018 IS 07.06.2018
LV 07.02.2018 SE 07.02.2018
BG 07.05.2018 MT 07.02.2018

(11) **2 370 373** (51) ***C04B 20/00***

(84) HU 27.11.2009 (84) CY 15.06.2016
CZ 15.06.2016 MK 15.06.2016
DK 15.06.2016 EE 15.06.2016
ES 15.06.2016 FI 15.06.2016
TR 15.06.2016 GR 16.09.2016
HR 15.06.2016 IS 15.10.2016
IT 15.06.2016 LT 15.06.2016
LV 15.06.2016 NL 15.06.2016
NO 15.09.2016 PL 15.06.2016
PT 17.10.2016 RO 15.06.2016
SE 15.06.2016 SI 15.06.2016
SK 15.06.2016 SM 15.06.2016
BG 15.06.2016 MT 15.06.2016

(11) **2 370 400** (51) ***C07C 263/10***

(84) AT 30.11.2016 (84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 FI 30.11.2016
MC 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 IT 30.11.2016
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
RO 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 LU 05.11.2017
MT 05.11.2017

(11) **2 370 415** (51) ***A61K 31/505***

(84) AT 20.04.2016 (84) BE 20.04.2016
HU 23.12.2009 CH 31.12.2016
CY 20.04.2016 CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016 DK 20.04.2016
EE 20.04.2016 FI 20.04.2016
TR 20.04.2016 GR 21.07.2016
HR 20.04.2016 IE 23.12.2016
IS 20.04.2016 LI 31.12.2016
LT 20.04.2016 LU 23.12.2016
LV 20.04.2016 MC 20.04.2016
NL 20.04.2016 NO 20.07.2016
PL 20.04.2016 PT 22.08.2016
RO 20.04.2016 SE 20.04.2016
SI 20.04.2016 SK 20.04.2016
SM 20.04.2016 BG 20.04.2016
MT 23.12.2016

(11) **2 370 419** (51) ***C07D 309/38***

(84) AT 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 PL 27.09.2017
LU 08.12.2017 MT 08.12.2017

(11) **2 370 428** (51) ***C07D 401/12***

(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 HU 11.12.2009
CY 10.08.2016 CZ 10.08.2016
MK 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 TR 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LT 10.08.2016 LU 11.12.2016
LV 10.08.2016 MC 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SI 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016 MT 11.12.2016

(11) **2 370 429** (51) ***C07D 401/12***

(84) AT 20.04.2016 (84) HU 11.12.2009
BE 20.04.2016 CY 20.04.2016
CZ 20.04.2016 MK 20.04.2016
DK 20.04.2016 EE 20.04.2016
ES 20.04.2016 FI 20.04.2016
TR 20.04.2016 GR 21.07.2016
HR 20.04.2016 IS 20.04.2016
IT 20.04.2016 LT 20.04.2016
LU 11.12.2016 LV 20.04.2016
MC 20.04.2016 NL 20.04.2016
NO 20.07.2016 PL 20.04.2016
PT 22.08.2016 RO 20.04.2016
SE 20.04.2016 SI 20.04.2016
SK 20.04.2016 SM 20.04.2016
BG 20.04.2016 MT 11.12.2016

(11) **2 370 447** (51) ***C07D 521/00***

(84) BG 27.10.2016 (84) HU 02.12.2009
CY 27.07.2016 CZ 27.07.2016
MK 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016

FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 02.12.2016
IT 27.07.2016
LU 02.12.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 02.12.2016
TR 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 370 451** (51) ***C07H 1/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
MK 16.11.2016
EE 16.11.2016
TR 16.11.2016
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LU 02.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 02.12.2016
BE 16.11.2016
HU 02.12.2009
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 02.12.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 370 452** (51) ***C07K 1/14***
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 370 464** (51) ***C07K 16/00***
(84) AT 27.07.2016
HU 02.12.2009
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
TR 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 02.12.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
MK 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 370 470** (51) ***C07K 19/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 05.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
HU 05.12.2008
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
TR 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 05.12.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 370 473** (51) ***C07K 19/00***
(84) AT 11.05.2016
HU 09.12.2009
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
MK 11.05.2016
EE 11.05.2016
ES 11.05.2016
TR 11.05.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 09.12.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 09.12.2016
IT 11.05.2016
LU 09.12.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 370 491** (51) ***C08G 63/18***
(84) AT 13.04.2016
HU 29.12.2009
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 29.12.2016
BE 13.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 29.12.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MK 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 370 493** (51) ***C08G 63/48***
(84) AT 23.03.2016
BE 23.03.2016
CH 31.12.2016
MK 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 14.12.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
RO 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 14.12.2016
HU 14.12.2009
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 370 503** (51) ***C09D 103/02***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 03.12.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 370 505** (51) ***C08J 5/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
TR 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
BE 28.09.2016
HU 20.11.2009
CY 28.09.2016
MK 28.09.2016
EE 28.09.2016
MC 28.09.2016
GB 28.12.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 20.11.2016

(11) **2 370 506** (51) ***C08J 7/12***
(84) AT 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
LU 12.11.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 12.11.2017

(11) **2 370 511** (51) ***C08L 5/00***
(84) AT 24.08.2016
HU 02.12.2009
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
TR 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 02.12.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
MK 24.08.2016
ES 24.08.2016
IS 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 02.12.2016

(11) **2 370 521** (51) ***C08L 83/10***
(84) AT 17.08.2016
HU 20.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
TR 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 20.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 20.11.2016
BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
MK 17.08.2016
EE 17.08.2016
MC 17.08.2016
IS 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 370 524** (51) ***C09C 3/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
TR 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 01.12.2016
BE 14.09.2016
HU 01.12.2009
CY 14.09.2016
MK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 01.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 370 526** (51) ***C09D 5/14***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017

PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 370 533** (51) ***C09D 103/04***
(84) AT 20.04.2016
HU 21.12.2009
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
TR 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 21.12.2016
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 30.11.2017

(84) BE 20.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
IS 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 370 534** (51) ***C09D 167/00***
(84) BG 20.12.2017
LT 20.09.2017
LU 30.12.2017
(84) IS 20.01.2018
RO 20.09.2017
MT 30.12.2017

(11) **2 370 555** (51) ***C12P 21/06***
(84) AT 20.04.2016
HU 30.11.2009
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
MC 20.04.2016
IS 20.04.2016
HR 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 30.11.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 370 568** (51) ***C12N 9/12***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 10.12.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 370 570** (51) ***C12N 9/42***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 26.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 370 572** (51) ***A23K 20/189***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017

GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 28.12.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 370 575** (51) ***C12N 15/05***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
EE 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 17.12.2017
(84) FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 370 576** (51) ***C12N 15/10***
(84) HU 23.12.2009
CY 02.03.2016
MK 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016
(84) BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
TR 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 370 579** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 03.12.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 370 581** (51) ***C12N 15/63***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
HU 02.12.2009
CY 03.08.2016
MK 03.08.2016
EE 03.08.2016
TR 03.08.2016
HR 03.08.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 02.12.2016

(11) **2 370 582** (51) ***C12N 15/63***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 03.12.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 370 585** (51) ***C12P 1/04***
(84) HU 02.12.2009
CY 22.06.2016
MK 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 02.12.2016
(84) CH 31.12.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
TR 22.06.2016
HR 22.06.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 370 586** (51) ***C12P 7/46***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 02.12.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 02.12.2017

(11) **2 370 593** (51) ***A61K 39/39***
(84) AT 30.03.2016
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 27.11.2016
(84) BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LU 30.11.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 370 596** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 01.12.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 01.12.2017

(11) **2 370 619** (51) ***D01F 1/09***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 370 624** (51) ***B32B 5/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
TR 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 25.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
(84) BE 26.10.2016
HU 25.11.2009
CY 26.10.2016
MK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
FR 26.12.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016

MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 25.11.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 370 631** (51) ***D21H 19/58***

(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 18.12.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 370 641** (51) ***E02B 3/10***

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 25.11.2017

(11) **2 370 645** (51) ***E03C 1/04***

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 370 674** (51) ***F01D 25/28***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 19.10.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 19.10.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 370 676** (51) ***F01N 1/08***

(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
MK 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GB 02.12.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
HU 02.12.2009
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
TR 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 02.12.2016
IT 09.03.2016
LU 02.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 02.12.2016

(11) **2 370 677** (51) ***F01N 3/02***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 09.12.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 370 682** (51) ***F02D 37/02***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 370 699** (51) ***F15B 1/14***

(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GB 04.12.2016
HR 09.03.2016
IE 04.12.2016
IT 09.03.2016
LU 04.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 04.12.2016
BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
MK 09.03.2016
EE 09.03.2016
TR 09.03.2016
GR 10.06.2016
HU 04.12.2009
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 370 709** (51) ***F16H 3/72***

(84) AT 01.12.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
MK 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 01.12.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
BE 31.12.2016
HU 01.12.2009
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
TR 23.11.2016
HR 23.11.2016
IS 23.11.2016
LU 01.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 370 725** (51) ***F16L 55/24***

(84) AT 06.04.2016
HU 18.12.2009
CY 06.04.2016
MK 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 18.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
BE 06.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 370 731** (51) ***F23J 15/02***

(84) HU 25.11.2009
CY 27.01.2016
MK 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
MC 27.01.2016
TR 27.01.2016
HR 27.01.2016
LT 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
MT 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LV 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016

(11) **2 370 733** (51) ***B21D 53/74***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 16.12.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 370 736** (51) ***F24C 15/02***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 370 737** (51) ***F24C 15/02***

(84) AT 20.07.2016
HU 09.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 09.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MK 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 09.12.2016

(11) **2 370 738** (51) ***F24C 15/04***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 14.12.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 370 742** (51) ***F24C 15/16***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
LU 10.12.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 370 745** (51) ***F24C 15/32***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
BE 07.09.2016
HU 11.12.2009
CY 07.09.2016
MK 07.09.2016
EE 07.09.2016

ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 11.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 370 759** (51) ***F25D 11/02***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 11.12.2016
(84) BE 12.10.2016
HU 11.12.2009
CY 12.10.2016
MK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 11.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 370 761** (51) ***F25D 23/00***

(84) AT 10.11.2016
BG 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
MC 31.08.2016
GB 30.11.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 30.11.2016
HU 10.11.2009
CY 31.08.2016
MK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
FR 30.11.2016
GR 01.12.2016
IE 10.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 370 765** (51) ***F25D 23/02***

(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 03.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 03.07.2017

(11) **2 370 771** (51) ***F28D 9/00***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 11.12.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 370 772** (51) ***F28D 9/00***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 11.12.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 370 773** (51) ***F28D 9/00***

(84) AT 06.04.2016
HU 11.12.2009
CY 06.04.2016
MK 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 11.12.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 11.12.2016
(84) BE 06.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 370 774** (51) ***F28D 9/00***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 11.12.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 370 785** (51) ***G01C 21/32***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 31.12.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
LU 31.12.2017

(11) **2 370 792** (51) ***G01F 1/08***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 370 796** (51) ***G01F 23/26***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 27.10.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 27.10.2017
BE 31.10.2017
MT 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 370 801** (51) ***G01M 99/00***

(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 22.12.2017
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 370 802** (51) ***G01N 1/22***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 20.11.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 20.11.2017

(11) **2 370 806** (51) ***B82Y 15/00***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 16.12.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 370 808** (51) ***G01N 27/49***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 25.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 25.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 370 849** (51) ***G02B 21/36***

(84) BE 23.11.2016
HU 04.12.2009
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
IS 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 04.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 04.12.2016
(84) BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
MK 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 04.12.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 370 850** (51) ***G02B 27/01***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 02.12.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 02.12.2017

(11) **2 370 854** (51) ***G02B 6/136***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
TR 28.09.2016
GB 28.12.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 08.12.2016
(84) BE 28.09.2016
HU 08.12.2009
CY 28.09.2016
MK 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
FR 02.01.2017
GR 29.12.2016
IE 08.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 370 855** (51) ***G02F 1/167***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 30.12.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 30.12.2017

(11) **2 370 862** (51) ***G03G 15/08***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 29.12.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 29.12.2017

(11) **2 370 863** (51) ***G03H 1/26***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
TR 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.12.2016
LU 31.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
(84) BE 14.12.2016
HU 31.12.2009
CY 14.12.2016
MK 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 31.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 31.12.2016

(11) **2 370 877** (51) ***G06F 3/033***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 26.12.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 26.12.2017

(11) **2 370 899** (51) ***G06F 11/07***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
TR 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 10.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 10.12.2016
(84) BE 02.11.2016
HU 10.12.2009
CY 02.11.2016
MK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
FR 02.01.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 370 903** (51) ***G06F 3/06***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 24.11.2017

(11) **2 370 926** (51) ***G06F 21/10***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
LU 19.11.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 19.11.2017

(11) **2 370 928** (51) ***G06F 21/60***

(84) AT 08.06.2016
HU 18.12.2009
CY 08.06.2016
MK 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 18.12.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
TR 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 18.12.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 370 931** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 01.12.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 01.12.2017

(11) **2 370 932** (51) ***G06K 9/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 370 951** (51) ***G06T 5/50***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
TR 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 19.11.2016
(84) BE 05.10.2016
HU 19.11.2009
CY 05.10.2016
MK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 19.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 370 979** (51) ***H01F 1/00***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 03.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 03.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 03.09.2017

(11) **2 370 984** (51) ***H01H 50/04***

(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 20.11.2017

(11) **2 371 000** (51) ***H05K 1/02***

(84) AT 27.11.2016
BG 26.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
(84) BE 30.11.2016
HU 27.11.2009
CY 26.10.2016
MK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016

TR 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
FR 26.12.2016
GR 27.01.2017
IE 27.11.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 371 020** (51) ***H01M 8/0273***
(84) AT 01.06.2016
HU 16.12.2009
CY 01.06.2016
MK 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
FR 02.01.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
TR 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 16.12.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 371 022** (51) ***H01M 8/0438***
(84) AT 09.12.2016
BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
TR 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 09.12.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
BE 31.12.2016
HU 09.12.2009
CY 14.09.2016
MK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 14.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 371 031** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 24.11.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 371 035** (51) ***H02G 3/12***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 371 037** (51) ***H01R 13/453***
(84) AT 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
MK 04.05.2016
EE 04.05.2016
TR 04.05.2016
HU 18.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 371 041** (51) ***H01R 24/00***
(84) AT 20.04.2016
HU 02.12.2009
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 02.12.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 02.12.2016
BE 20.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 371 046** (51) ***H02G 3/32***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 371 047** (51) ***H02J 3/18***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
MC 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 371 058** (51) ***H03D 7/16***
(84) AT 13.04.2016
HU 30.12.2009
CY 13.04.2016
MK 13.04.2016
EE 13.04.2016
TR 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 30.12.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 30.12.2016
BE 13.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
FR 02.01.2017
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 371 063** (51) ***H03L 1/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
IT 02.08.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 30.11.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 30.11.2017

(11) **2 371 069** (51) ***H04B 5/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 24.11.2017

(11) **2 371 071** (51) ***H04B 7/14***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 28.12.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 371 075** (51) ***H04B 17/10***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 371 084** (51) ***G06F 21/83***
(84) AT 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 14.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 14.12.2016
HU 14.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 371 092** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
HU 15.12.2009
CY 12.10.2016
MK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 15.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016

SK 12.10.2016
MT 15.12.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 371 115** (51) ***H04M 1/2745***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 25.11.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 25.11.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 371 140** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 01.12.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.12.2017

(11) **2 371 142** (51) ***H04Q 1/02***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
LU 27.10.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017
(84) DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 371 149** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 13.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.01.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 13.01.2017

(11) **2 371 153** (51) ***H04W 8/18***
(84) AT 25.05.2016
HU 17.12.2008
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
TR 25.05.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
(84) BE 25.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 17.12.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 17.12.2016
SI 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 371 161** (51) ***H04W 28/08***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
FR 12.12.2016
GR 13.01.2017
IE 26.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 26.11.2016
(84) BE 12.10.2016
HU 26.11.2008
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 371 172** (51) ***H04W 64/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 371 174** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 23.03.2016
HU 28.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 371 215** (51) ***A01M 7/00***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 371 217** (51) ***A01N 25/10***
(84) AT 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 10.12.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 371 222** (51) ***A23L 3/3418***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 371 223** (51) ***A22C 11/02***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 371 225** (51) ***A23G 9/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 371 226** (51) ***C07C 69/67***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 23.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 23.03.2017

(11) **2 371 262** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
GR 30.06.2017
IE 20.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 20.05.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 371 263** (51) ***A61B 5/06***
(84) AT 08.02.2017
CH 31.08.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
GB 04.08.2017
FR 31.08.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.08.2017
MT 04.08.2017

(11) **2 371 268** (51) ***A61B 1/06***
(84) AT 04.05.2016
HU 15.12.2008
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
TR 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 31.12.2016
(84) BE 04.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 15.12.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016

LU 15.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 15.12.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 371 272** (51) ***A61B 3/117***
(84) BG 14.03.2017
IS 14.04.2017
LU 11.04.2017
MC 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 11.04.2017
EE 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 371 283** (51) ***A61B 5/117***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
LU 17.12.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 371 296** (51) ***A61B 17/064***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 29.04.2017

(11) **2 371 297** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 27.05.2017
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 371 308** (51) ***A61B 17/29***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 371 325** (51) ***A61F 7/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 21.01.2017
GR 17.02.2017
IE 21.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 371 326** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 08.06.2016
CY 08.06.2016
MK 08.06.2016
EE 08.06.2016
TR 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 22.12.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 22.12.2016
HU 22.12.2009
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 22.12.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 371 357** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.03.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 11.03.2017

(11) **2 371 359** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 11.03.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 11.03.2017
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 11.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 371 399** (51) ***A61L 27/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 371 410** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 29.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 29.03.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 371 463** (51) ***B21C 1/22***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 11.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 11.11.2016
BE 12.10.2016
HU 11.11.2009
CY 12.10.2016
MK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 371 489** (51) ***B25B 13/46***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
SI 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 19.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.10.2017
MT 19.10.2017

(11) **2 371 492** (51) ***B25D 17/18***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
BE 31.10.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 19.10.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 19.10.2017

(11) **2 371 505** (51) ***B29C 45/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 371 509** (51) ***B29C 43/02***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 13.11.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 13.11.2017

(11) **2 371 513** (51) ***B29L 31/30***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018

DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 371 519** (51) ***B29C 47/92***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 371 567** (51) ***B41J 13/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 23.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 23.02.2017

(11) **2 371 599** (51) ***B60K 1/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 17.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
AT 17.03.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 371 614** (51) ***B60N 2/07***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 15.02.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 15.02.2017

(11) **2 371 616** (51) ***B60N 2/07***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 15.02.2017
IE 15.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 371 617** (51) ***B60N 2/07***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 15.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 15.02.2017
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 15.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 15.02.2017

(11) **2 371 623** (51) ***B60Q 1/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 371 637** (51) ***B60S 9/06***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 31.01.2017
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
GR 19.08.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 25.01.2017
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 25.01.2017

(11) **2 371 644** (51) ***B60T 15/48***
(84) AT 10.12.2016
HU 10.12.2010
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
TR 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GB 10.12.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 371 653** (51) ***B61D 19/00***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.07.2017
FR 19.09.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 29.07.2017

(11) **2 371 666** (51) ***B61L 29/22***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 11.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 11.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 371 682** (51) ***B62D 35/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 371 712** (51) ***B64C 27/51***
(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 371 721** (51) ***B65D 1/24***
(84) DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 371 736** (51) ***B65D 65/34***
(84) AT 04.05.2016
CY 04.05.2016
MK 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IS 04.05.2016
LU 02.12.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
HU 02.12.2009
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
TR 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SI 04.05.2016

SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 02.12.2016

(11) **2 371 754**
(51) ***B66B 13/26***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
FR 02.01.2017
GR 27.01.2017
IE 26.12.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 26.12.2016
(84) BE 26.10.2016
HU 26.12.2008
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
TR 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.12.2016
LU 26.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 371 760**
(51) ***B81B 7/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 31.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 371 764**
(51) ***C01B 13/36***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
GR 29.03.2017
IE 24.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 24.03.2017

(11) **2 371 772**
(51) ***C03B 19/14***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 31.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
GR 15.12.2016
IE 31.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 31.03.2017

(11) **2 371 806**
(51) ***C07C 68/02***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 371 807**
(51) ***C07C 68/02***

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 371 831**
(51) ***C07F 1/02***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
TR 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 25.12.2016
(84) BE 07.09.2016
HU 25.12.2009
MK 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 25.12.2016
IT 07.09.2016
LU 25.12.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 371 832**
(51) ***H01L 49/02***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
TR 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 21.12.2016
(84) BE 16.11.2016
HU 21.12.2009
CY 16.11.2016
MK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
FR 16.01.2017
GR 17.02.2017
IE 21.12.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 371 876**
(51) ***C08G 63/78***

(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 23.12.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 371 878**
(51) ***C08G 73/02***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 31.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 31.03.2017

(11) **2 371 886**
(51) ***C08J 11/10***

(84) AT 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
FR 02.01.2017
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
(84) HU 17.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 17.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 371 900**
(51) ***C08L 53/02***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
MK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 25.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 25.12.2016
(84) BE 05.10.2016
HU 25.12.2009
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 25.12.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 371 921**
(51) ***C09J 153/02***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
HU 25.12.2009
CY 19.10.2016
MK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 25.12.2016
LI 31.12.2016
LU 25.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 25.12.2016

(11) **2 371 934**
(51) ***C10M 163/00***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017

LU 24.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 24.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 371 974** (51) ***C21D 9/00***

(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
TR 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
(84) HU 18.11.2010
CY 27.04.2016
MK 27.04.2016
EE 27.04.2016
MC 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 18.11.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 371 986** (51) ***C23C 4/06***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 371 989** (51) ***C23C 14/08***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
IE 29.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 29.03.2017

(11) **2 371 996** (51) ***C25D 11/06***

(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
TR 09.03.2016
GR 10.06.2016
HU 10.12.2009
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
(84) BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
MK 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GB 10.12.2016
HR 09.03.2016
IE 10.12.2016
IT 09.03.2016
LU 10.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 371 997** (51) ***C30B 29/36***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 28.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 28.03.2017

(11) **2 372 005** (51) ***D04H 1/54***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 30.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
IE 30.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 30.03.2017

(11) **2 372 008** (51) ***D06F 37/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 08.03.2017
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 372 009** (51) ***D06F 37/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 24.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.03.2017

(11) **2 372 010** (51) ***D06F 37/02***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 01.04.2017
(84) BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 01.04.2017
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 372 012** (51) ***D06F 58/20***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 30.03.2017
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 30.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 372 016** (51) ***D06F 95/00***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 25.06.2017
IT 09.11.2016
LU 25.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 372 017** (51) ***D06M 13/463***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
LU 09.12.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 372 028** (51) ***E02D 29/14***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 29.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 372 029**
(84) BE 31.03.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 23.03.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***E03C 1/232***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 23.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 372 040**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(51) ***E04F 15/06***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 372 041**
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
AT 24.03.2017
(51) ***E04F 15/18***
(84) CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 24.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 372 053**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 24.03.2017
(51) ***E05B 15/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 372 062**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***E05D 15/44***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 29.03.2017

(11) **2 372 065**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
(51) ***E05F 3/10***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 28.03.2017
GR 18.11.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 372 066**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 01.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 01.04.2017
(51) ***E05F 1/16***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
EE 05.10.2016
GB 01.04.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 372 096**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***F01D 5/28***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 10.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 10.03.2017

(11) **2 372 099**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 25.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 25.03.2017
(51) ***F01D 11/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 372 116**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 14.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
(51) ***F01K 23/10***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
IE 14.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
MT 28.09.2016
(51) ***F02B 37/18***
(84) BE 28.02.2017
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 372 126**
(84) AT 02.02.2017
CH 28.02.2017
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 02.02.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
(51) ***F03D 13/20***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
IE 24.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 24.03.2017

(11) **2 372 144**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 24.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***F04C 18/356***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 29.10.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 372 158**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017
(51) ***F04D 29/62***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 372 166**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
SK 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
(51) ***F16B 5/02***
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 16.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017

SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 372 193**
(51) ***F16H 61/00***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GB 24.02.2017
HR 25.05.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 24.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 24.02.2017

(11) **2 372 195**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 23.03.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 23.03.2017
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 23.03.2017
IT 29.06.2016
LU 23.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 372 209**
(51) ***F01N 13/18***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 372 229**
(51) ***F21S 8/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 372 231**
(51) ***F21S 8/02***
(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 23.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 23.03.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 372 256**
(51) ***F24C 15/32***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 31.03.2017
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 31.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 372 259**
(51) ***F24D 19/10***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 372 260**
(51) ***F24D 19/10***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 372 304**
(51) ***G01C 21/28***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 09.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 09.02.2017

(11) **2 372 308**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 01.02.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 01.02.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 01.02.2017

(11) **2 372 315**
(51) ***G01F 15/06***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 16.12.2010
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.12.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
MK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GB 16.12.2016
HR 16.03.2016
IE 16.12.2016
IT 16.03.2016
LU 16.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 372 323**
(51) ***G01J 1/46***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 18.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
GR 04.11.2016
IE 18.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 18.03.2017

(11) **2 372 329**
(51) ***G01K 7/42***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 26.12.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 26.12.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
HU 26.12.2008
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
TR 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 26.12.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 26.12.2016

(11) **2 372 333**
(51) ***G01M 17/007***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 372 353**
(51) ***G01N 29/02***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017

LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 372 357**
(51) ***G01N 27/64***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 31.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 31.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 372 410**
(51) ***G02B 5/22***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 372 433**
(51) ***G02B 27/22***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 372 451**
(51) ***G03B 21/14***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 21.03.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 372 467**
(51) ***G03G 21/16***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 23.03.2017

(11) **2 372 511**
(51) ***G01D 5/20***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 23.03.2017

(11) **2 372 542**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
IE 12.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 12.01.2017

(11) **2 372 587**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 16.02.2017

(11) **2 372 592**
(51) ***G06F 21/72***
(84) AT 24.08.2016
HU 14.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
TR 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 14.12.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
MK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 14.12.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 372 634**
(51) ***G06T 1/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
AT 03.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 372 654**
(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 23.12.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 372 676**
(51) ***G09F 3/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 29.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 372 680**
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 28.02.2017
IE 17.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 17.02.2017

(11) **2 372 694**
(51) ***G10H 1/34***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 08.02.2017
(84) BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 372 702**
(51) ***G10L 19/00***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 372 712**
(51) ***G11B 20/10***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 01.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 01.03.2017

(11) **2 372 717**
(51) ***G21C 1/02***

(84) AT 13.04.2016
CH 31.12.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 25.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
MT 25.12.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 25.12.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 372 722**
(51) ***H01B 12/06***

(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
FR 30.11.2016
GR 17.06.2016
IE 18.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 18.11.2016
HU 18.11.2009
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
MK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
TR 16.03.2016
GB 18.11.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 372 728**
(51) ***H01F 27/12***

(84) AT 18.05.2016
HU 25.12.2008
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 25.12.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
BG 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
TR 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 25.12.2016
IT 18.05.2016
LU 25.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 25.12.2016

(11) **2 372 732**
(51) ***H01M 4/70***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 14.12.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 372 735**
(51) ***H01H 1/54***

(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 22.03.2017
IT 22.06.2016
LU 22.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 22.03.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.03.2017

(11) **2 372 738**
(51) ***H01H 13/85***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 31.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 372 759**
(51) ***H01L 23/473***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 07.03.2017
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 372 761**
(51) ***H01L 23/473***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 25.03.2017
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 372 775**
(51) ***H01L 31/0224***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 14.03.2017

(11) **2 372 790**
(51) ***H01L 33/22***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 04.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 04.04.2017

(11) **2 372 792**
(51) ***H01L 33/44***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 21.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
GR 01.03.2017
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 21.03.2017

(11) **2 372 807**
(51) ***H01L 51/54***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 01.04.2017

(11) **2 372 824**
(51) ***H01M 8/02***

(84) AT 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 25.03.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 372 825**
(51) ***H01M 8/02***
(84) CZ 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 372 849**
(51) ***H01S 3/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 05.03.2017
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
GR 15.03.2017
IE 05.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 372 864**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017
BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 372 885**
(51) ***H02K 1/02***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 15.12.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 15.12.2017

(11) **2 372 891**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FR 30.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 23.06.2017
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 372 894**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 29.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
IE 29.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 29.03.2017

(11) **2 372 914**
(51) ***H03K 17/96***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 31.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 372 959**
(51) ***H04L 12/417***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 01.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 372 961**
(51) ***H04L 12/939***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 25.12.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 25.12.2017

(11) **2 372 974**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 372 981**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
BE 14.09.2016
HU 24.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
MC 14.09.2016
FR 30.11.2016
GR 15.12.2016
IE 24.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 24.11.2016
CY 14.09.2016
MK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
TR 14.09.2016
GB 14.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 372 988**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 10.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 10.03.2017

(11) **2 372 989**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 31.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 31.03.2017

(11) **2 372 991**
(51) ***H04Q 3/66***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 18.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 372 994**
(51) ***H04M 11/02***
(84) AT 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
IE 29.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 29.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 28.09.2016

NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 29.03.2017

(11) **2 373 007**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 17.02.2017

(51) ***H04N 5/45***
(84) BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 373 027**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(51) ***H04N 7/24***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 373 054**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
AT 09.03.2017

(51) ***H04R 1/40***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 373 055**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(51) ***H04R 5/033***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 373 073**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
TR 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016

(51) ***H04W 8/24***
(84) BE 09.11.2016
HU 25.12.2009
CY 09.11.2016
MK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
FR 09.01.2017
GR 10.02.2017
IE 25.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LU 25.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 25.12.2016

(11) **2 373 084**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 09.11.2017

(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 09.11.2017

(11) **2 373 086**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 03.12.2017

(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 373 090**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 01.04.2017

(51) ***H04W 36/28***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 373 100**
(84) AT 17.08.2016
HU 29.11.2007
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
TR 17.08.2016
GR 18.11.2016
IS 17.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(51) ***H04W 52/36***
(84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
MC 17.08.2016
FR 30.11.2016
IE 29.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 29.11.2016

(11) **2 373 109**
(84) NL 18.04.2018

(51) ***H04W 72/10***

(11) **2 373 111**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016

(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 373 112**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 03.12.2017

(51) ***H04W 76/02***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 373 116**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 15.12.2017

(51) ***H04W 88/08***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 373 119**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 30.12.2017

(51) ***H05B 6/10***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 30.12.2017

(11) **2 373 145**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***H05K 13/04***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 373 153**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017

(51) ***C07K 14/415***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

SM 17.05.2017
MT 14.12.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 373 154** (51) ***C12C 1/18***
(84) CY 20.04.2016 (84) MK 20.04.2016
EE 20.04.2016 TR 20.04.2016
IS 20.04.2016 LU 01.12.2016
MC 20.04.2016 SI 20.04.2016
SM 20.04.2016 BG 20.04.2016
MT 01.12.2016

(11) **2 373 160** (51) ***A61K 31/573***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017
LU 08.12.2017 MT 08.12.2017

(11) **2 373 171** (51) ***A61K 31/19***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017
LU 08.12.2017 MT 08.12.2017
NL 01.01.2018

(11) **2 373 187** (51) ***B29C 65/18***
(84) AT 27.01.2016 (84) HU 04.11.2009
BG 27.04.2016 CY 27.01.2016
CZ 27.01.2016 MK 27.01.2016
DK 27.01.2016 EE 27.01.2016
ES 27.01.2016 FI 27.01.2016
TR 27.01.2016 GR 28.04.2016
HR 27.01.2016 IS 27.05.2016
LT 27.01.2016 LV 27.01.2016
MC 27.01.2016 NL 27.01.2016
NO 27.04.2016 PL 27.01.2016
PT 27.05.2016 RO 27.01.2016
SE 27.01.2016 SI 27.01.2016
SK 27.01.2016 SM 27.01.2016
MT 27.01.2016

(11) **2 373 201** (51) ***A47J 27/00***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 LU 02.12.2017
MT 02.12.2017

(11) **2 373 206** (51) ***A61B 1/12***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017
LU 22.12.2017 MT 25.10.2017

(11) **2 373 212** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 16.01.2013 (84) BE 16.01.2013
BG 16.04.2013 CH 30.11.2013
CY 16.01.2013 CZ 16.01.2013
DK 16.01.2013 EE 16.01.2013
ES 27.04.2013 FI 16.01.2013
GR 17.04.2013 HR 16.01.2013
IE 26.11.2013 IS 16.05.2013
LI 30.11.2013 LT 16.01.2013
LU 26.11.2013 LV 16.01.2013
MC 16.01.2013 NL 16.01.2013
NO 16.04.2013 PL 16.01.2013
PT 16.05.2013 RO 16.01.2013
SE 16.01.2013 SI 16.01.2013
SK 16.01.2013 MT 26.11.2013

(11) **2 373 214** (51) ***A61B 5/021***
(84) AT 23.03.2016 (84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016 CH 31.12.2016
CY 23.03.2016 CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016 EE 23.03.2016
ES 23.03.2016 FI 23.03.2016
TR 23.03.2016 GR 24.06.2016
HR 23.03.2016 HU 05.12.2008
IE 05.12.2016 IS 23.07.2016
IT 23.03.2016 LI 31.12.2016
LT 23.03.2016 LU 05.12.2016
LV 23.03.2016 MC 23.03.2016
NL 23.03.2016 NO 23.06.2016
PL 23.03.2016 PT 25.07.2016
RO 23.03.2016 SE 23.03.2016
SI 23.03.2016 SK 23.03.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 373 217** (51) ***A61B 5/05***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 HU 27.11.2009
CH 30.11.2016 CY 19.10.2016
CZ 19.10.2016 MK 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
TR 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IE 27.11.2016
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LI 30.11.2016 LT 19.10.2016
LU 30.11.2016 LV 19.10.2016
MC 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
MT 27.11.2016

(11) **2 373 218** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 HU 27.11.2009
CH 30.11.2016 CY 13.07.2016
CZ 13.07.2016 MK 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
TR 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IE 27.11.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LI 30.11.2016 LT 13.07.2016
LU 30.11.2016 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
SE 13.07.2016 SI 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016
MT 27.11.2016

(11) **2 373 229** (51) ***A61B 17/06***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 FI 29.03.2017
MC 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 LU 20.11.2017
MT 20.11.2017

(11) **2 373 243** (51) ***A61B 34/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
LU 11.12.2017 MT 11.12.2017

(11) **2 373 246** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 17.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 13.10.2016 HU 17.11.2009
CH 30.11.2016 CY 13.07.2016
CZ 13.07.2016 MK 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
MC 13.07.2016 TR 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IE 17.11.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LI 30.11.2016
LT 13.07.2016 LU 30.11.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
SE 13.07.2016 SI 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 373 265** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 09.03.2016 (84) HU 06.11.2009
BE 09.03.2016 BG 09.06.2016
CY 09.03.2016 CZ 09.03.2016
MK 09.03.2016 DK 09.03.2016
EE 09.03.2016 ES 09.03.2016
FI 09.03.2016 MC 09.03.2016
TR 09.03.2016 GR 10.06.2016
HR 09.03.2016 IE 06.11.2016
IS 09.07.2016 IT 09.03.2016
LT 09.03.2016 LU 30.11.2016
LV 09.03.2016 NO 09.06.2016
PL 09.03.2016 PT 11.07.2016
RO 09.03.2016 SE 09.03.2016
SI 09.03.2016 SK 09.03.2016
SM 09.03.2016 MT 06.11.2016

(11) **2 373 272** (51) ***A61F 13/496***
(84) AT 06.04.2016 (84) BE 06.04.2016
HU 25.12.2009 CH 31.12.2016
CY 06.04.2016 CZ 06.04.2016
MK 06.04.2016 DK 06.04.2016
EE 06.04.2016 ES 06.04.2016
FI 06.04.2016 TR 06.04.2016
GR 07.07.2016 HR 06.04.2016
IE 25.12.2016 IS 06.08.2016
IT 06.04.2016 LI 31.12.2016
LT 06.04.2016 LU 25.12.2016
LV 06.04.2016 MC 06.04.2016

NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 25.12.2016

(11) **2 373 275**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 10.12.2017

(51) ***A61G 1/013***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 373 280**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 07.12.2017

(51) ***A61K 8/21***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 373 294**
(84) AT 20.04.2016
BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 10.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(51) ***A61K 9/19***
(84) HU 10.12.2009
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 373 296**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.12.2016

(51) ***A61K 9/48***
(84) BE 03.08.2016
HU 03.12.2009
CY 03.08.2016
MK 03.08.2016
EE 03.08.2016
TR 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 373 299**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017

(51) ***A61K 9/50***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 373 302**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
LU 10.11.2017

(51) ***A61K 31/045***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 10.11.2017

(11) **2 373 305**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
RO 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***A61K 47/10***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
PL 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 373 321**
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 05.12.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SK 16.03.2016

(51) ***A61K 35/19***
(84) HU 05.12.2008
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LU 05.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SI 16.03.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 373 326**
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
TR 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 11.12.2016
IT 09.03.2016
LU 11.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(51) ***A61K 31/352***
(84) BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
MK 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
HU 11.12.2009
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 373 327**
(84) AT 13.04.2016
HU 24.12.2008
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 24.12.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016

(51) ***A61K 31/7088***
(84) BE 13.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
FR 02.01.2017
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SI 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 373 344**
(84) AT 30.03.2016
HU 27.11.2009
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
FR 30.11.2016
GR 01.07.2016
IE 27.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 27.11.2016

(51) ***A61K 47/20***
(84) BE 30.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
GB 27.11.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 373 345**
(84) AT 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
MK 04.05.2016
EE 04.05.2016
TR 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 17.12.2016

(51) ***A61K 47/30***
(84) HU 17.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 373 351**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 18.12.2016

(51) ***A61L 2/20***
(84) BE 24.08.2016
HU 18.12.2009
CY 24.08.2016
MK 24.08.2016
EE 24.08.2016
TR 24.08.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 373 362**
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
EE 11.10.2017
SM 11.10.2017
LU 01.12.2017

(51) ***A61M 5/315***
(84) FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 01.12.2017

(11) **2 373 366**
(84) HU 27.11.2009
CY 17.02.2016
MK 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
TR 17.02.2016
HR 17.02.2016
IT 17.02.2016

(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
MC 17.02.2016
GR 18.05.2016
IS 17.02.2016
LT 17.02.2016

LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
MT 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 373 368** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 10.12.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) HU 10.12.2009
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
MK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GB 18.01.2018
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 11.12.2016
SK 16.03.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 373 378** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 27.10.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 27.10.2017

(11) **2 373 380** (51) ***A61B 5/04***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 20.10.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
SI 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.10.2017
MT 20.10.2017

(11) **2 373 387** (51) ***A63C 3/12***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 19.11.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 19.11.2017

(11) **2 373 388** (51) ***A63C 5/03***
(84) HU 23.12.2009
CY 10.02.2016
MK 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
(84) BG 10.05.2016
CZ 10.02.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
TR 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
MT 10.02.2016
HR 10.02.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016

(11) **2 373 390** (51) ***B01D 15/00***
(84) AT 04.12.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
MK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 04.12.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 04.12.2009
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
TR 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 04.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 373 394** (51) ***B01D 33/23***
(84) AT 20.04.2016
HU 03.11.2009
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
GB 03.11.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 03.11.2016
(84) BE 20.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
FR 30.11.2016
GR 21.07.2016
IE 03.11.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 373 415** (51) ***B01J 35/10***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.08.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 31.08.2017

(11) **2 373 424** (51) ***B02C 17/16***
(84) AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 17.12.2017
(84) BG 18.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 373 441** (51) ***B21D 28/34***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 03.11.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 03.11.2017

(11) **2 373 444** (51) ***B21D 53/64***
(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
MT 19.12.2016
(84) HU 19.12.2008
BG 09.06.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016

(11) **2 373 463** (51) ***B27D 1/04***
(84) HU 30.11.2009
BG 02.06.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
MC 02.03.2016
FR 30.11.2016
GR 03.06.2016
IE 30.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 02.06.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(84) BE 02.03.2016
CH 30.11.2016
MK 02.03.2016
ES 02.03.2016
TR 02.03.2016
GB 30.11.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
NL 02.03.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 373 473** (51) ***B29C 65/48***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 373 477** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
MK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
FR 02.01.2017
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
TR 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 373 486**
(51) ***B32B 25/08***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 373 514**
(51) ***B60K 15/077***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 24.11.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 24.11.2017

(11) **2 373 519**
(51) ***B60N 2/42***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 14.12.2017
(84) CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 373 521**
(51) ***B60R 1/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 19.11.2017
RO 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 373 525**
(51) ***B60R 21/264***
(84) AT 26.11.2016
BG 27.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
TR 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 26.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 30.11.2016
HU 26.11.2009
CY 27.07.2016
MK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 26.11.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 373 527**
(51) ***B60T 11/16***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 15.12.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016
(84) HU 15.12.2009
CY 22.06.2016
MK 22.06.2016
EE 22.06.2016
TR 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 373 532**
(51) ***B62D 53/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 30.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 30.11.2016
(84) BE 14.09.2016
HU 30.11.2009
CY 14.09.2016
MK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
TR 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 373 542**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 02.03.2016
BE 02.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
FR 30.11.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 30.11.2016
(84) HU 30.11.2009
BG 02.06.2016
CY 02.03.2016
MK 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
TR 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 30.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 373 550**
(51) ***B65D 47/24***
(84) HU 17.11.2009
CY 10.02.2016
MK 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
TR 10.02.2016
HR 10.02.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
MT 10.02.2016
(84) BG 10.05.2016
CZ 10.02.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
MC 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016

(11) **2 373 559**
(51) ***B31D 1/04***
(84) AT 23.03.2016
HU 30.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
FR 30.11.2016
GR 24.06.2016
IE 30.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
TR 23.03.2016
GB 30.11.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 373 560**
(51) ***B65H 29/62***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 373 585**
(51) ***C02F 1/38***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 27.11.2017
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 373 589**
(51) ***C03B 37/08***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 18.12.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 373 591**
(51) ***C03C 17/28***
(84) AT 13.04.2016
CY 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 22.12.2016
IT 13.04.2016
LU 22.12.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
(84) HU 22.12.2009
MK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GB 22.12.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 373 623**
(51) ***C07D 213/80***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017

PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 07.12.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 373 626** (51) ***C07D 231/56***
(84) AT 24.08.2016
HU 15.12.2009
CY 24.08.2016
MK 24.08.2016
EE 24.08.2016
TR 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IS 24.08.2016
LU 15.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 373 648** (51) ***A01N 43/80***
(84) AT 28.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
TR 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 28.11.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
HU 28.11.2009
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GB 28.11.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 373 657** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
MK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 04.12.2016
IT 14.09.2016
LU 04.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 04.12.2016
BE 14.09.2016
HU 04.12.2009
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
TR 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 373 660** (51) ***C07D 491/22***
(84) HU 10.12.2009
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
RO 17.08.2016
MT 10.12.2016
BG 17.11.2016
MK 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 373 677** (51) ***C07K 1/18***
(84) AT 23.03.2016
HU 01.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
EE 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IE 01.12.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 01.12.2016

(11) **2 373 679** (51) ***C07K 7/06***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 04.12.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 04.12.2017

(11) **2 373 687** (51) ***C07K 16/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
TR 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 03.12.2016
BE 26.10.2016
HU 03.12.2009
CY 26.10.2016
MK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 03.12.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 373 703** (51) ***C08F 210/06***
(84) AT 09.11.2016
HU 31.12.2009
CY 09.11.2016
MK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 31.12.2016
LI 31.12.2016
LU 31.12.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 31.12.2016
BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
TR 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 373 706** (51) ***C08F 216/14***
(84) AT 25.11.2016
HU 25.11.2009
CY 08.06.2016
MK 08.06.2016
EE 08.06.2016
GB 25.11.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 25.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
SM 08.06.2016
MT 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 373 708** (51) ***C08F 2/02***
(84) AT 09.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
MC 09.03.2016
FR 30.11.2016
GR 10.06.2016
HU 23.11.2009
IS 09.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
BG 09.06.2016
CY 09.03.2016
MK 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
TR 09.03.2016
GB 23.11.2016
HR 09.03.2016
IE 23.11.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 373 710** (51) ***C08F 265/04***
(84) AT 13.04.2016
HU 17.12.2009
CY 13.04.2016
MK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
FR 02.01.2017
GR 14.07.2016
IE 17.12.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 17.12.2016
BE 13.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
GB 17.12.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 373 733** (51) ***C08L 27/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
TR 27.07.2016
GB 14.12.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 14.12.2016
BE 27.07.2016
HU 14.12.2009
CY 27.07.2016
MK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
FR 02.01.2017
GR 28.10.2016
IE 14.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 373 750** (51) ***C09D 133/04***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 29.12.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 29.12.2017

(11) **2 373 758** (51) ***C09K 9/02***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 09.12.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 373 760** (51) ***C09K 15/16***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
TR 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
HU 03.12.2009
CY 03.08.2016
MK 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
FR 02.01.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.12.2016

(11) **2 373 770** (51) ***C10M 105/74***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 373 783** (51) ***C12N 5/00***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 30.12.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 30.12.2017

(11) **2 373 784** (51) ***C12N 5/0735***

(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 16.12.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 373 792** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
TR 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
HU 28.12.2009
CY 02.11.2016
MK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 373 793** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 18.12.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 373 812** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
TR 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 18.12.2016
(84) BE 09.11.2016
HU 18.12.2009
CY 09.11.2016
MK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 18.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 373 818** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 373 829** (51) ***C23C 16/40***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 373 835** (51) ***C08J 5/18***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 08.12.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 08.12.2017

(11) **2 373 840** (51) ***D06F 58/20***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 373 847** (51) ***E01F 9/529***

(84) CY 13.04.2016
IS 13.04.2016
LV 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) MK 13.04.2016
LU 18.12.2016
MC 13.04.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 373 849** (51) ***E02F 9/24***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 03.11.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 03.11.2017

(11) **2 373 855** (51) ***E04G 11/48***

(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 04.12.2017
(84) CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 04.12.2017

(11) **2 373 863** (51) ***E05D 5/02***

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 24.11.2017

(11) **2 373 878** (51) ***F02K 99/00***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
LU 10.12.2017
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 373 892** (51) ***F04C 19/00***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
LU 18.12.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 373 903**
(51) ***F16D 41/20***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 373 935**
(51) ***F25B 45/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
MK 07.12.2016
EE 07.12.2016
TR 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 08.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 08.12.2016
(84) BE 07.12.2016
HU 08.12.2009
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 08.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 373 943**
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 13.11.2017

(11) **2 373 956**
(51) ***G01D 5/353***
(84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
MK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 22.12.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) HU 22.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
TR 24.08.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 373 964**
(51) ***G01K 7/42***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
TR 16.11.2016
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 08.12.2009
CY 16.11.2016
MK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 08.12.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 373 965**
(51) ***G01K 7/42***
(84) AT 22.06.2016
HU 08.12.2009
CY 22.06.2016
MK 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 08.12.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 22.06.2016
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
TR 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 373 983**
(51) ***G01N 27/20***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 09.12.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 373 992**
(51) ***G01N 33/15***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 04.12.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 04.12.2017

(11) **2 373 994**
(51) ***G01N 33/28***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 16.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
HU 16.12.2009
CY 21.09.2016
MK 21.09.2016
EE 21.09.2016
TR 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 374 016**
(51) ***G01R 33/28***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.12.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 374 017**
(51) ***G01S 5/00***
(84) AT 13.04.2016
HU 23.12.2008
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 23.12.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
BG 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
TR 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 23.12.2016

(11) **2 374 020**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 17.06.2017

(11) **2 374 046**
(51) ***B64F 5/00***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016
(84) HU 22.12.2009
CY 02.03.2016
MK 02.03.2016
EE 02.03.2016
TR 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 374 047**
(51) ***G05D 23/13***
(84) AT 02.12.2016
HU 02.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
TR 24.08.2016
GB 02.12.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
(84) BE 31.12.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
MK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
FR 02.01.2017
GR 25.11.2016
IE 02.12.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 374 052**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.11.2017

LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 25.11.2017

(11) **2 374 058**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
TR 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 02.12.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 02.12.2016

(11) **2 374 063**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 24.12.2017

(11) **2 374 070**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 30.12.2017

(11) **2 374 117**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 374 129**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
TR 16.11.2016
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 25.11.2017

(51) ***H04B 1/30***
(84) BE 24.08.2016
HU 02.12.2009
CY 24.08.2016
MK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
FR 02.01.2017
GB 02.12.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 24.12.2017

(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
LU 30.12.2017

(51) ***G08G 1/01***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 11.12.2017

(51) ***G11C 7/06***
(84) BE 16.11.2016
HU 07.12.2009
CY 16.11.2016
MK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 07.12.2016
IT 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 374 144**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 01.12.2016

(11) **2 374 156**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
TR 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MK 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 374 157**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 374 160**
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 374 181**
(84) AT 24.11.2016
BG 12.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***H01J 35/10***
(84) BE 12.10.2016
HU 01.12.2009
CY 12.10.2016
MK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
FR 02.01.2017
GR 13.01.2017
IE 01.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***H01L 31/048***
(84) BE 07.09.2016
HU 02.11.2009
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 02.11.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***H02S 40/34***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 02.12.2017

(51) ***H01L 31/0747***

(51) ***H01M 10/48***
(84) BE 30.11.2016
HU 24.11.2009
CY 12.10.2016
MK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 24.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 374 195**
(84) AT 27.07.2016
HU 08.12.2009
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 08.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
MK 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 08.12.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 374 197**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 05.01.2017

(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 05.01.2017
IT 06.04.2016
LU 05.01.2017
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 374 200**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
TR 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***H02K 1/28***
(84) BE 21.09.2016
HU 11.12.2009
CY 21.09.2016
MK 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 11.12.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 374 204**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 03.12.2017

(51) ***H02M 7/5387***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 374 209**
(84) AT 17.08.2016
HU 09.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016

(51) ***H03C 3/09***
(84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
MK 17.08.2016
EE 17.08.2016

ES 17.08.2016
TR 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 09.12.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 09.12.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 374 220** (51) ***H04B 7/022***

(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 30.12.2017
BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 30.12.2017

(11) **2 374 242** (51) ***G06F 9/46***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 08.12.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 08.12.2017

(11) **2 374 249** (51) ***H04L 12/70***

(84) AT 06.04.2016
HU 10.12.2009
CY 06.04.2016
MK 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 10.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
BE 06.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 374 253** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 24.08.2016
HU 03.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
TR 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 03.12.2016
BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
MK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 374 256** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 31.12.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 31.12.2017

(11) **2 374 257** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
MK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 08.12.2016
IT 16.03.2016
LU 08.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 08.12.2016
HU 08.12.2009
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 374 298** (51) ***H04W 24/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
TR 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 17.11.2016
BE 14.09.2016
HU 17.11.2008
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 17.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 374 318** (51) ***H04W 72/08***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 15.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 15.12.2016
BE 02.11.2016
HU 15.12.2008
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
TR 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 374 325** (51) ***H04W 16/32***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
TR 27.07.2016
HR 27.07.2016
BE 27.07.2016
HU 17.12.2009
CY 27.07.2016
MK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 17.12.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 17.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 374 335** (51) ***H05K 1/18***

(84) AT 25.05.2016
HU 16.12.2009
CY 25.05.2016
MK 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
FR 02.01.2017
GR 26.08.2016
IE 16.12.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 16.12.2016
BE 25.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
TR 25.05.2016
GB 16.12.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 374 338** (51) ***H05K 3/30***

(84) AT 25.11.2016
BG 27.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
MC 27.07.2016
GB 25.11.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
BE 30.11.2016
HU 25.11.2009
CY 27.07.2016
MK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
TR 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 25.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 374 340** (51) ***H05K 9/00***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 08.12.2017
BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 08.12.2017

(11) **2 374 399** (51) ***A47L 15/46***

(84) AT 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
MK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
TR 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 10.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 10.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
MC 04.05.2016
IS 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

SM 04.05.2016
MT 10.11.2016

(11) **2 374 430**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
MK 12.10.2016
EE 12.10.2016
TR 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 03.12.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 03.12.2016

(51) ***A61C 17/34***
(84) BE 12.10.2016
HU 03.12.2009
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 03.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 374 437**
(84) AT 06.04.2016
HU 10.12.2009
CY 06.04.2016
MK 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 10.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 10.12.2016

(51) ***A61F 13/496***
(84) BE 06.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 374 444**
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
AT 12.04.2017

(51) ***A61K 6/083***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.04.2017
IT 01.03.2017
LU 12.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 374 456**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 17.12.2016

(51) ***A61K 31/437***
(84) BE 03.08.2016
HU 17.12.2009
CY 03.08.2016
MK 03.08.2016
EE 03.08.2016
TR 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 374 461**
(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016

(51) ***A61K 31/5415***
(84) CZ 26.10.2016
GR 27.01.2017
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 374 478**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 03.12.2017

(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 374 497**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 08.04.2017

(51) ***A61M 39/20***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 08.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 374 500**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 27.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 27.04.2017

(11) **2 374 502**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 27.04.2017

(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 374 509**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
GR 29.12.2016
IS 26.02.2017
LU 04.03.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***A62B 7/00***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 08.04.2017
HR 28.09.2016
IE 08.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 374 558**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 05.04.2017

(51) ***B21J 15/04***
(84) BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 374 630**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 15.12.2017

(51) ***B60B 3/04***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 15.12.2017

(11) **2 374 645**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***B60J 10/00***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 25.03.2017

(11) **2 374 675**
(84) AT 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
FR 02.01.2017
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 25.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 25.12.2016

(51) ***B60T 8/175***
(84) HU 25.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 25.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 374 679**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
MK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
FR 16.01.2017
GR 17.02.2017
IE 25.12.2016
LI 31.12.2016
LU 25.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***B60T 8/175***
(84) BE 16.11.2016
HU 25.12.2009
CY 16.11.2016
DE 01.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
TR 16.11.2016
IS 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 25.12.2016

(11) **2 374 684**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.12.2017
(51) ***B61F 5/22***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 374 686**
(84) AT 24.08.2016
HU 04.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
TR 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 04.12.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 04.12.2016
(51) ***B61K 13/00***
(84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
MK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
FR 02.01.2017
GB 04.12.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 374 697**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 08.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
MT 08.01.2017
(51) ***B62D 25/04***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 08.01.2017
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 08.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 374 721**
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
(51) ***B65D 5/44***
(84) DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 374 732**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
TR 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 24.12.2016
(51) ***B65D 1/02***
(84) BE 02.11.2016
HU 24.12.2009
CY 02.11.2016
MK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 24.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 374 816**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 07.04.2017
IT 28.09.2016
LU 07.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 07.04.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 374 828**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 08.04.2017
IT 20.07.2016
LU 08.04.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 08.04.2017
(51) ***H05K 1/03***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 374 833**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 15.12.2017
(51) ***C07D 245/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 374 838**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
(51) ***C08J 9/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LU 07.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 07.04.2017

(11) **2 374 852**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
FR 06.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
(51) ***C09G 1/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 05.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 374 859**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***C09K 5/20***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 374 883**
(84) BG 10.11.2016
MK 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 25.12.2016
(51) ***C12N 15/09***
(84) CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 374 903**
(84) AT 08.06.2016
HU 09.12.2009
CY 08.06.2016
MK 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 09.12.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016
(51) ***C13K 1/02***
(84) BE 08.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
TR 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 09.12.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 09.12.2016

(11) **2 374 906**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
(51) ***C22C 1/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IE 24.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017

LU 24.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 24.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 374 928**
(51) ***D07B 1/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 28.09.2016
MK 28.09.2016
EE 28.09.2016
MC 28.09.2016
GB 28.12.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 13.11.2016
BE 28.09.2016
HU 13.11.2009
CY 28.09.2016
DE 01.06.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
TR 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 13.11.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 374 930**
(51) ***D21H 11/12***
(84) AT 18.05.2016
HU 09.12.2009
CY 18.05.2016
MK 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IS 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 09.12.2016
BE 18.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
TR 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 09.12.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 374 931**
(51) ***E01B 27/06***
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
GR 23.06.2017
IE 30.03.2017
IT 22.03.2017
LU 30.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 374 932**
(51) ***E01C 5/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 374 937**
(51) ***E01C 23/088***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 374 950**
(51) ***E04B 1/76***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 24.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 24.03.2017
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 374 951**
(51) ***E04B 1/78***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 13.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 13.05.2017

(11) **2 374 957**
(51) ***E04B 2/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 374 961**
(51) ***E04F 13/06***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 374 966**
(51) ***E04H 12/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 06.04.2017
IT 20.07.2016
LU 06.04.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 06.04.2017
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 374 967**
(51) ***E05B 13/10***
(84) AT 24.02.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 24.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 374 978**
(51) ***E06B 3/263***
(84) AT 16.11.2016
CH 30.04.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 06.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
GB 06.04.2017
HR 16.11.2016
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 06.04.2017

(11) **2 374 979**
(51) ***E06B 3/667***
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 374 981**
(51) ***E06B 9/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 07.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 07.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 375 016**
(51) ***F01M 13/04***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 375 017** (51) ***F01N 1/02***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 375 033** (51) ***F02D 13/02***

(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
GR 05.08.2016
IE 06.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 06.01.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
MT 06.01.2017

(11) **2 375 035** (51) ***F02D 41/00***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 30.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 30.03.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 375 039** (51) ***B60K 28/10***

(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 18.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 18.02.2017

(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 375 047** (51) ***F02B 29/04***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 375 061** (51) ***F03D 7/04***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 10.02.2017

(84) BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 10.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 375 062** (51) ***F03D 7/04***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 04.01.2017

(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 04.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 375 064** (51) ***F03D 7/04***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 11.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 11.04.2017

(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 375 074** (51) ***F04C 18/12***

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 375 076** (51) ***F04C 28/08***

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 18.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 18.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 18.01.2017

(11) **2 375 114** (51) ***F16K 31/06***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 09.04.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 09.04.2017

(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
GR 22.03.2017
IE 09.04.2017
IT 09.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 375 115** (51) ***F16K 31/06***

(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(84) DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 375 151** (51) ***F21V 33/00***

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 06.04.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
AT 06.04.2017

(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 06.04.2017
IT 20.07.2016
LU 06.04.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 375 152** (51) ***F23G 5/46***

(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 21.03.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(84) DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 375 157** (51) ***F23N 5/02***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 29.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
GR 15.12.2016
IE 29.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 29.03.2017

(11) **2 375 174**
(51) ***F24D 3/18***
(84) BE 30.04.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 07.04.2017
IE 07.04.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016
(84) CH 30.04.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 02.05.2017
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 375 212**
(51) ***F41A 21/20***
(84) MT 04.10.2017

(11) **2 375 221**
(51) ***G01D 5/244***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 05.04.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.04.2017
FR 29.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 05.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 375 247**
(51) ***G01N 27/407***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 375 260**
(51) ***G01S 5/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 29.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 29.03.2017

(11) **2 375 261**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 28.02.2017
GR 02.09.2016
IE 15.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 15.02.2017
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 15.02.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 375 269**
(51) ***G02B 6/25***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 05.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 375 270**
(51) ***G02B 6/36***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 05.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 05.04.2017

(11) **2 375 276**
(51) ***G02C 7/06***
(84) AT 25.05.2016
HU 02.12.2009
CY 25.05.2016
MK 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 02.12.2016
(84) BE 25.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
TR 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 02.12.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 375 315**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 26.07.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 26.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 375 377**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 31.01.2017
GR 12.08.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
(84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GB 25.01.2017
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 25.01.2017

(11) **2 375 422**
(51) ***H01B 17/16***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 375 435**
(51) ***H01J 1/304***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 06.04.2017
IT 06.07.2016
LU 06.04.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.04.2017
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 375 450**
(51) ***H01L 27/15***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 02.12.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 02.12.2017

(11) **2 375 474**
(51) ***H01M 2/22***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 29.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 375 476**
(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

SM 12.04.2017
MT 30.12.2017
LU 30.12.2017

(11) **2 375 477** (51) ***H01M 4/48***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 06.01.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 375 488** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 25.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 25.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 375 492** (51) ***H01Q 1/42***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 04.03.2017

(11) **2 375 497** (51) ***H01Q 15/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 31.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
IE 31.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 31.03.2017

(11) **2 375 505** (51) ***H01R 12/67***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 18.03.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 375 508** (51) ***H01R 13/424***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 21.03.2017
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 375 522** (51) ***H02G 3/12***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 375 526** (51) ***H02H 7/26***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016
(84) DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 375 528** (51) ***H02J 3/32***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 375 548** (51) ***H02K 5/24***
(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 05.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 05.02.2017
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
ES 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 375 571** (51) ***H04B 1/3827***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 01.04.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 01.04.2017
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
GR 17.02.2017
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 375 580** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 29.03.2017
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 29.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 375 586** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 30.03.2017

(11) **2 375 615** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 13.03.2017
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 13.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 375 663** (51) ***H04L 27/00***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 375 692**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, MC 22.02.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, RS 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017, LU 02.11.2017, MT 02.11.2017

(11) **2 375 697**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 22.02.2017, BE 31.03.2017, BG 22.05.2017, CH 31.03.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, FR 24.04.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, IE 29.03.2017, IT 22.02.2017, LI 31.03.2017, LT 22.02.2017, LU 29.03.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, RS 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017, MT 29.03.2017

(11) **2 375 718**
(51) ***H04M 3/533***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, DK 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017, PL 27.09.2017, MT 27.09.2017

(11) **2 375 728**
(51) ***H04N 5/335***
(84) AT 06.04.2016, BE 06.04.2016, HU 25.12.2009, CH 31.12.2016, CY 06.04.2016, CZ 06.04.2016, MK 06.04.2016, DK 06.04.2016, EE 06.04.2016, ES 06.04.2016, FI 06.04.2016, TR 06.04.2016, FR 02.01.2017, GR 07.07.2016, HR 06.04.2016, IE 25.12.2016, IS 06.08.2016, IT 06.04.2016, LI 31.12.2016, LT 06.04.2016, LU 25.12.2016, LV 06.04.2016, MC 06.04.2016, NL 06.04.2016, NO 06.07.2016, PL 06.04.2016, PT 08.08.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SI 06.04.2016, SK 06.04.2016, SM 06.04.2016, BG 06.04.2016, MT 25.12.2016

(11) **2 375 735**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 20.04.2016, BE 20.04.2016, HU 25.11.2010, CH 30.11.2016, CY 20.04.2016, CZ 20.04.2016, MK 20.04.2016, DK 20.04.2016, EE 20.04.2016, ES 20.04.2016, FI 20.04.2016, MC 20.04.2016, TR 20.04.2016, GR 21.07.2016, HR 20.04.2016, IE 25.11.2016, IS 20.04.2016, LI 30.11.2016, LT 20.04.2016, LU 30.11.2016, LV 20.04.2016, NO 20.07.2016, PL 20.04.2016, PT 22.08.2016, RO 20.04.2016, RS 20.04.2016, SE 20.04.2016, SI 20.04.2016, SK 20.04.2016, SM 20.04.2016, BG 20.04.2016, MT 25.11.2016

(11) **2 375 768**
(51) ***H04N 17/00***
(84) AT 08.02.2017, BE 30.04.2017, BG 08.05.2017, CH 30.04.2017, CZ 08.02.2017, DK 08.02.2017, EE 08.02.2017, ES 08.02.2017, FI 08.02.2017, FR 02.05.2017, GR 09.05.2017, HR 08.02.2017, IE 05.04.2017, IT 08.02.2017, LI 30.04.2017, LT 08.02.2017, LU 05.04.2017, LV 08.02.2017, MC 08.02.2017, NL 08.02.2017, NO 08.05.2017, PL 08.02.2017, PT 08.06.2017, RO 08.02.2017, RS 08.02.2017, SE 08.02.2017, SI 08.02.2017, SK 08.02.2017, SM 08.02.2017, MT 05.04.2017

(11) **2 375 776**
(51) ***H04R 1/40***
(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CH 31.03.2017, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IE 30.03.2017, IT 31.08.2016, LI 31.03.2017, LT 31.08.2016, LU 30.03.2017, LV 31.08.2016, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SI 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016, MT 30.03.2017

(11) **2 375 777**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 18.01.2017, BE 30.04.2017, BG 18.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 18.01.2017, DK 18.01.2017, EE 18.01.2017, ES 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, HR 18.01.2017, IE 11.04.2017, IS 18.05.2017, IT 18.01.2017, LI 30.04.2017, LT 18.01.2017, LU 11.04.2017, LV 18.01.2017, MC 18.01.2017, NL 18.01.2017, NO 18.04.2017, PL 18.01.2017, PT 18.05.2017, RO 18.01.2017, RS 18.01.2017, SE 18.01.2017, SI 18.01.2017, SK 18.01.2017, SM 18.01.2017, MT 11.04.2017

(11) **2 375 783**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017, SI 30.08.2017, MT 30.08.2017

(11) **2 375 791**
(51) ***G01S 5/00***
(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CH 31.10.2017, CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, FR 31.10.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, IE 31.10.2017, IS 07.10.2017, IT 07.06.2017, LI 31.10.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, NO 07.09.2017, PL 07.06.2017, LU 21.10.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017, SM 07.06.2017, BE 31.10.2017, MT 21.10.2017

(11) **2 375 803**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, BG 28.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 28.12.2016, DK 28.12.2016, EE 28.12.2016, ES 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, IE 29.03.2017, IS 28.04.2017, IT 28.12.2016, LI 31.03.2017, LT 28.12.2016, LU 29.03.2017, LV 28.12.2016, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, PL 28.12.2016, PT 28.04.2017, RO 28.12.2016, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016, SI 28.12.2016, SK 28.12.2016, SM 28.12.2016, MT 29.03.2017

(11) **2 375 824**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CH 31.05.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, FR 31.05.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, IE 01.05.2017, IS 04.05.2017, IT 04.01.2017, LI 31.05.2017, LT 04.01.2017, LU 01.05.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, BE 31.05.2017, MT 01.05.2017

(11) **2 375 836**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, HU 25.12.2009, CH 31.12.2016, CY 21.09.2016, CZ 21.09.2016, MK 21.09.2016, DK 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, TR 21.09.2016, FR 02.01.2017, GR 22.12.2016, HR 21.09.2016, IE 25.12.2016, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LI 31.12.2016, LT 21.09.2016, LU 25.12.2016, LV 21.09.2016, MC 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SI 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016, MT 25.12.2016

(11) **2 375 840**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 04.01.2017, BE 31.03.2017, BG 04.04.2017, CH 31.03.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, IE 16.03.2017, IS 04.05.2017, IT 04.01.2017, LI 31.03.2017, LT 04.01.2017, LU 16.03.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, RS 04.01.2017, SE 04.01.2017

SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 16.03.2017

(11) **2 375 848**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 08.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 08.04.2017

(11) **2 375 850**
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 06.04.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 06.04.2017
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
GR 08.12.2016
IE 06.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 375 868**
(51) ***H05B 37/02***
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 375 870**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 06.04.2017
IT 01.03.2017
LU 06.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 375 871**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 375 875**
(51) ***H05H 1/34***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 11.04.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 11.04.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 11.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 11.04.2017

(11) **2 375 876**
(51) ***H05H 1/34***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 11.04.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 11.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 11.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 11.04.2017

(11) **2 375 884**
(51) ***A01G 33/00***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
TR 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 23.12.2016
HU 23.12.2009
CY 18.05.2016
MK 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
PL 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 375 885**
(51) ***A01J 5/007***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 01.12.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 01.12.2017

(11) **2 375 889**
(51) ***A01K 5/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
LU 21.11.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 21.11.2017

(11) **2 375 891**
(51) ***A01M 1/02***
(84) AT 22.06.2016
HU 09.12.2009
CY 22.06.2016
MK 22.06.2016
EE 22.06.2016
FR 02.01.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 09.12.2016
IE 09.12.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 09.12.2016

(11) **2 375 906**
(51) ***A01N 59/00***
(84) AT 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GB 12.01.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 375 928**
(51) ***A43B 7/12***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 375 929**
(51) ***A43B 23/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 05.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 05.11.2017

(11) **2 375 934**
(51) ***A45D 40/30***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 375 950**
(51) ***A47K 10/42***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 05.01.2017
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 05.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 375 962**
(51) ***A61B 3/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
BE 23.11.2016
HU 17.12.2009
CY 23.11.2016
MK 23.11.2016
EE 23.11.2016
TR 23.11.2016

GR 24.02.2017
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 17.12.2016
HR 23.11.2016
IS 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 375 976** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 11.05.2016
HU 27.11.2009
CY 11.05.2016
MK 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
FR 30.11.2016
GR 12.08.2016
IE 27.11.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 27.11.2016
BE 11.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
TR 11.05.2016
GB 27.11.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 375 993** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 376 005** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 18.05.2016
HU 03.11.2009
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
MC 18.05.2016
FR 30.11.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
MK 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
TR 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 03.11.2016
IT 18.05.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 03.11.2016

(11) **2 376 034** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 06.11.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 06.11.2017

(11) **2 376 046** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 14.01.2017

(11) **2 376 049** (51) ***A61G 5/10***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 18.12.2016
BE 19.10.2016
HU 18.12.2009
CY 19.10.2016
MK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 18.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 376 050** (51) ***A61M 35/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 11.12.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 376 051** (51) ***A61J 3/07***
(84) AT 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
MK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
FR 02.01.2017
GB 16.12.2016
HR 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
HU 16.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
TR 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 16.12.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 376 052** (51) ***A61K 8/26***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 14.12.2017
RO 11.10.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 376 056** (51) ***A61K 8/362***
(84) AT 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 17.12.2017
BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 376 062** (51) ***A61K 9/107***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 29.06.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 376 070** (51) ***A61K 9/00***
(84) HU 14.12.2009
CY 10.08.2016
MK 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 14.12.2016
MC 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 14.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 376 079** (51) ***A61K 31/437***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 13.01.2017
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 13.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 376 080** (51) ***C07D 213/803***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
LU 08.12.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 08.12.2017

(11) **2 376 094** (51) ***A61K 36/33***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018

HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 376 112** (51) ***A61K 39/05***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 11.12.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 11.12.2017

(11) **2 376 125** (51) ***A61K 41/00***
(84) AT 31.08.2016
HU 18.12.2009
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
TR 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IS 31.08.2016
LU 18.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 376 138** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 20.04.2016
HU 11.12.2009
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 11.12.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 376 140** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
MK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
IS 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
(84) HU 16.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
TR 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 376 153** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 15.12.2017

(11) **2 376 155** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 21.11.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 376 160** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 22.06.2016
HU 21.11.2009
CY 22.06.2016
MK 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
TR 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 21.11.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
MC 22.06.2016
GB 21.11.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 21.11.2016

(11) **2 376 167** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 23.03.2016
BE 23.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
TR 23.03.2016
GB 21.11.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 21.11.2016
(84) HU 21.11.2009
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
FR 30.11.2016
GR 24.06.2016
IE 21.11.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 376 171** (51) ***A61M 25/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 376 176** (51) ***A61M 35/00***
(84) CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
HU 29.12.2009
IE 29.12.2016
LT 20.04.2016
NL 01.01.2017
PL 20.04.2016
(84) CY 29.12.2016
DK 31.12.2016
FI 29.12.2016
HR 01.09.2016
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
NO 31.12.2016
SI 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 29.12.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 376 178** (51) ***A61N 2/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 11.12.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 376 179** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
TR 28.09.2016
HR 28.09.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
HU 09.11.2009
CY 28.09.2016
MK 28.09.2016
EE 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 376 180** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 09.11.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 09.11.2017

(11) **2 376 185** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 11.11.2016
(84) HU 11.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 11.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 376 186** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
(84) HU 11.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 11.11.2016

IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 11.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 376 212** (51) ***B01D 46/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 376 221** (51) ***B01J 20/12***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 09.12.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 376 223** (51) ***B01J 23/28***
(84) AT 04.12.2016
BG 16.06.2016
CZ 04.12.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 04.12.2016
IT 16.03.2016
LU 04.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016
(84) HU 04.12.2009
CY 16.03.2016
MK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GB 04.12.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 376 232** (51) ***B04B 1/04***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 04.12.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
LU 04.12.2017

(11) **2 376 234** (51) ***B04B 7/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
MC 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 17.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 17.11.2016
(84) BE 10.08.2016
HU 17.11.2009
CY 10.08.2016
MK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 17.11.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 376 236** (51) ***B05B 5/03***
(84) AT 13.04.2016
CH 13.04.2016
MK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
LI 13.04.2016
LU 16.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 16.12.2016
(84) BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GB 16.12.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 376 248** (51) ***B22F 3/16***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 376 251** (51) ***B23B 27/04***
(84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
MK 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
FR 02.01.2017
GR 28.07.2016
IE 17.12.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 17.12.2016
(84) HU 17.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
TR 27.04.2016
GB 17.12.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 376 254** (51) ***B23K 9/20***
(84) AT 17.08.2016
HU 15.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
TR 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 15.12.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 15.12.2016
(84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
MK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IS 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 376 256** (51) ***B23K 35/362***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 376 259** (51) ***B25B 13/04***
(84) AT 04.12.2016
BG 26.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 26.10.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 04.12.2009
CY 26.10.2016
MK 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 04.12.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
EE 26.10.2016
TR 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 376 260** (51) ***B25J 9/10***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 376 263** (51) ***B26F 1/28***
(84) AT 11.05.2016
HU 02.12.2009
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
TR 11.05.2016
GB 02.12.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 02.12.2016
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
MK 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
FR 02.01.2017
GR 12.08.2016
IE 02.12.2016
IT 11.05.2016
LU 02.12.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 376 266** (51) ***B29C 31/00***
(84) BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GB 02.12.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016
(84) CY 16.03.2016
MK 16.03.2016
EE 16.03.2016
TR 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 02.12.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 376 276** (51) ***B29C 70/54***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
TR 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 18.12.2009
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 376 277** (51) ***B29D 99/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017

RO 22.11.2017
MT 15.12.2017

(11) **2 376 280** (51) ***B29C 70/30***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 21.12.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 376 283** (51) ***B32B 27/04***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 21.12.2017
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 376 284** (51) ***B32B 5/18***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 08.01.2017
IT 14.12.2016
LU 08.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 376 300** (51) ***B60G 7/00***
(84) AT 12.11.2016
HU 12.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
MC 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 12.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
(84) BE 30.11.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
MK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
TR 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 376 311** (51) ***B60R 13/08***
(84) AT 18.05.2016
HU 16.12.2009
CY 18.05.2016
MK 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
FR 02.01.2017
GB 16.12.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
TR 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 376 351** (51) ***B65D 88/52***
(84) AT 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 20.11.2017
(84) DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
PL 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 20.11.2017

(11) **2 376 358** (51) ***B65H 75/10***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 10.12.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 376 376** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 11.12.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 11.12.2017

(11) **2 376 377** (51) ***C09D 5/24***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 18.12.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 376 400** (51) ***C04B 20/10***
(84) HU 03.12.2009
CY 24.02.2016
MK 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
GR 25.05.2016
IS 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
MT 24.02.2016
(84) BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
TR 24.02.2016
HR 24.02.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 376 403** (51) ***C04B 41/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 15.12.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 376 407** (51) ***C07C 13/62***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 27.11.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 27.11.2017

(11) **2 376 413** (51) ***C07C 29/141***
(84) AT 07.12.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
MK 20.07.2016
EE 20.07.2016
TR 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 07.12.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) HU 07.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
FR 02.01.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 376 417** (51) ***C07C 51/42***
(84) AT 30.11.2016
HU 30.11.2009
CY 19.10.2016
MK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 30.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 376 427** (51) ***C07C 231/24***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 09.12.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 376 434** (51) ***C07C 251/70***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017

ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 376 485** (51) ***C07D 413/04***
(84) MT 18.12.2017

(11) **2 376 487** (51) ***C07D 417/14***
(84) HU 28.11.2009
CY 06.01.2016
MK 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
TR 06.01.2016
HR 06.01.2016
LT 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.01.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
MC 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LV 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
MT 06.01.2016

(11) **2 376 493** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
TR 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 09.12.2016
BE 05.10.2016
HU 09.12.2009
CY 05.10.2016
MK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 09.12.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 376 521** (51) ***C07K 14/62***
(84) AT 13.04.2016
HU 18.12.2009
CY 13.04.2016
MK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IS 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 18.12.2016
BE 13.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 376 525** (51) ***C07K 14/025***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 376 529** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 376 530** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 07.01.2017
LU 07.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016
BE 31.01.2017
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 376 537** (51) ***C07K 16/36***
(84) BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
RO 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 09.12.2009
EE 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
MK 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 09.12.2016

(11) **2 376 556** (51) ***C08G 59/00***
(84) AT 04.05.2016
HU 12.12.2008
CY 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 12.12.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 12.12.2016
BE 04.05.2016
CH 31.12.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 02.01.2017
GR 05.08.2016
IE 12.12.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 376 557** (51) ***C08G 69/36***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 376 559** (51) ***C08L 23/10***
(84) AT 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
MK 04.05.2016
EE 04.05.2016
TR 04.05.2016
GB 10.12.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
HU 10.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
FR 02.01.2017
GR 05.08.2016
IE 10.12.2016
LI 31.12.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
LU 10.12.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 376 572** (51) ***C05B 7/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 07.01.2017

(11) **2 376 585** (51) ***B32B 27/20***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 18.12.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 376 594** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 06.07.2016
HU 03.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
TR 06.07.2016
GB 03.12.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 03.12.2016
BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
MK 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
FR 02.01.2017
GR 07.10.2016
IE 03.12.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 376 599** (51) ***C10G 1/08***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
FI 22.12.2017
SM 28.06.2017
LU 22.12.2017
BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 376 610** (51) ***C10M 125/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
BE 13.07.2016
HU 10.12.2009
CY 13.07.2016
MK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016

TR 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 10.12.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 376 612**
(51) ***C10M 141/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
TR 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
HU 10.12.2009
CY 07.09.2016
MK 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 10.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 376 613**
(51) ***C10M 149/14***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 376 615**
(51) ***C11D 3/12***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 376 617**
(51) ***C12M 1/107***
(84) AT 17.12.2016
BG 19.01.2017
CH 31.12.2016
MK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 17.12.2009
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 376 622**
(51) ***C12N 1/21***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 14.12.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 376 623**
(51) ***C12N 1/22***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
MK 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
MT 21.12.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
TR 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 376 627**
(51) ***A61M 1/34***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 16.12.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 376 630**
(51) ***C12N 9/92***
(84) AT 20.04.2016
HU 10.12.2009
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 10.12.2016
(84) BE 20.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 376 632**
(51) ***C12N 9/22***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
TR 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 22.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
HU 22.12.2009
CY 02.11.2016
MK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
FR 02.01.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 376 648**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) HU 08.12.2009
MK 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 08.12.2016

(11) **2 376 667**
(51) ***C23C 14/04***
(84) AT 12.12.2016
BG 16.06.2016
(84) HU 12.12.2009
CY 16.03.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LU 12.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016
MK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 12.12.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 376 671**
(51) ***C23C 16/02***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 17.12.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 376 673**
(51) ***C23C 18/12***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 05.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 376 674**
(51) ***C23C 22/80***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 376 690**
(51) ***D04H 1/44***
(84) BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
TR 31.08.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LU 10.12.2016
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) HU 10.12.2009
MK 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 10.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 376 691**
(51) ***D04H 1/44***
(84) HU 10.12.2009
MK 27.04.2016
EE 27.04.2016
TR 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LU 10.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
(84) CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 10.12.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016

SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 10.12.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 376 699**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 11.12.2016
BG 03.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 02.01.2017
GR 03.08.2016
IE 11.12.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 31.12.2016
HU 11.12.2009
CY 03.08.2016
MK 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 11.12.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 376 700**
(51) ***D06F 39/12***
(84) AT 07.12.2016
HU 07.12.2009
CY 25.05.2016
MK 25.05.2016
EE 25.05.2016
FR 02.01.2017
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 07.12.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 376 701**
(51) ***D06F 58/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
HU 08.12.2009
CY 10.08.2016
MK 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 08.12.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 08.12.2016

(11) **2 376 708**
(51) ***D21H 19/20***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 05.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 05.02.2017

(11) **2 376 716**
(51) ***E03C 1/12***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
LU 15.12.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 15.12.2017

(11) **2 376 717**
(51) ***E03F 5/04***
(84) AT 12.12.2016
HU 12.12.2008
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
TR 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 12.12.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SI 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 376 720**
(51) ***E04F 13/07***
(84) AT 23.03.2016
HU 15.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
FR 02.01.2017
GR 24.06.2016
IE 15.12.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 15.12.2016
BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
EE 23.03.2016
TR 23.03.2016
GB 15.12.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 376 724**
(51) ***E04G 23/02***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.01.2017
GR 10.02.2017
IE 07.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 07.01.2017

(11) **2 376 736**
(51) ***E06B 9/13***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 23.11.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 23.11.2017

(11) **2 376 745**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 23.03.2016
HU 20.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 20.11.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 20.11.2016
BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 376 746**
(51) ***F01D 5/22***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 376 751**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 376 759**
(51) ***F02D 9/06***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
LU 12.12.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 376 773**
(51) ***H02P 9/04***
(84) AT 15.06.2016
HU 11.12.2009
CY 15.06.2016
MK 15.06.2016
EE 15.06.2016
TR 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 11.12.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 376 775**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AT 14.09.2016
HU 17.12.2009
CY 14.09.2016
MK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
TR 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 376 782**
(51) ***F04B 39/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
MC 24.08.2016
FR 30.11.2016
GB 24.11.2016
HR 24.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
HU 09.11.2009
CY 24.08.2016
MK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
TR 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 09.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 376 783**
(51) ***F04C 28/02***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
LU 23.12.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 376 784**
(51) ***F04C 28/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 376 786**
(51) ***F04D 15/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 376 788**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SK 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 04.12.2017
SI 05.07.2017
MT 04.12.2017

(11) **2 376 790**
(51) ***F01D 17/16***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 376 797**
(51) ***F16C 17/06***
(84) AT 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
MK 04.05.2016
ES 04.05.2016
TR 04.05.2016
GB 14.12.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
HU 14.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 14.12.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 376 810**
(51) ***F16H 57/08***
(84) BE 31.12.2016
CY 15.06.2016
MK 15.06.2016
EE 15.06.2016
TR 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 09.12.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 15.06.2016
HU 09.12.2009
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 09.12.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 376 811**
(51) ***F16H 59/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 07.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 07.01.2017
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
GR 30.09.2016
IE 07.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 376 820**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
LU 11.12.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 11.12.2017

(11) **2 376 822**
(51) ***F16J 15/44***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 23.12.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 376 836**
(51) ***F21V 29/70***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 29.10.2017
BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 29.10.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 376 842**
(51) ***A62B 7/10***
(84) AT 25.05.2016
HU 23.11.2009
CY 25.05.2016
MK 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
TR 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 23.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 23.11.2016
BE 25.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
MC 25.05.2016
IS 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 376 853**
(51) ***F25D 17/04***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 13.11.2017

(11) **2 376 857**
(51) ***F27D 17/00***
(84) HU 17.12.2009
MK 07.09.2016
FI 07.09.2016
IE 17.12.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 17.12.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 17.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 376 860**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 15.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
HU 16.12.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.04.2016
(84) BE 31.12.2016
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 15.12.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 20.04.2016
PL 15.12.2016
SE 16.12.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 376 913**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 10.01.2017
(84) BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 376 914**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 15.12.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 376 928**
(51) ***G01R 31/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 03.12.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 376 940**
(51) ***G01T 1/164***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 16.11.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 16.11.2017

(11) **2 376 943**
(51) ***H01J 43/30***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 376 967**
(51) ***G02B 27/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
TR 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) HU 15.12.2009
CY 10.08.2016
MK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 376 977**
(51) ***G02F 1/133***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
LU 16.11.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
MC 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 376 981**
(51) ***G03B 19/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 22.12.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 377 028**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 22.06.2016
HU 30.12.2009
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
TR 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MK 22.06.2016
MT 30.12.2016
(84) BE 22.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 30.12.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 377 062**
(51) ***G06F 21/60***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 377 063**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
MC 13.07.2016
FR 30.11.2016
GR 14.10.2016
IE 04.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 04.11.2016
(84) BE 13.07.2016
HU 04.11.2009
CY 13.07.2016
MK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
TR 13.07.2016
GB 04.11.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 377 069**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 30.12.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 30.12.2017

(11) **2 377 073**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 20.04.2016
HU 10.12.2009
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LU 10.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 10.12.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 377 095**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 25.05.2016
HU 03.12.2009
CY 25.05.2016
MK 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 03.12.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 03.12.2016
(84) BE 25.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
TR 25.05.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 377 118**
(51) ***G10D 7/10***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017

EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 16.12.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 377 121**
(51) ***G10K 11/175***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 02.12.2016
BE 19.10.2016
HU 02.12.2009
CY 19.10.2016
MK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 02.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 377 139**
(51) ***H01H 71/68***
(84) AT 04.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
TR 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 30.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 04.05.2016
HU 30.11.2009
CY 04.05.2016
MK 04.05.2016
EE 04.05.2016
MC 04.05.2016
GB 30.11.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 377 158**
(51) ***H01L 29/93***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
LU 15.12.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 15.12.2017

(11) **2 377 171**
(51) ***H01L 33/00***
(84) BE 06.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 26.11.2016
HU 26.11.2009
CY 06.04.2016
MK 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 26.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 377 176**
(51) ***H03H 9/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
TR 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 16.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
HU 16.12.2009
CY 14.12.2016
MK 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
FR 14.02.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 377 199**
(51) ***H01Q 3/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 09.12.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 377 201**
(51) ***H01Q 21/24***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 377 202**
(51) ***H01Q 21/28***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
MT 22.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
LU 22.12.2017

(11) **2 377 203**
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 377 205**
(51) ***H01R 13/523***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 18.12.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 377 207**
(51) ***H01R 13/66***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
TR 23.03.2016
GB 12.12.2016
HR 23.03.2016
IE 12.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
MT 12.12.2016
BE 23.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
FR 02.01.2017
GR 24.06.2016
HU 12.12.2008
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 377 209**
(51) ***H01S 3/081***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
TR 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 21.12.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
HU 21.12.2009
CY 28.09.2016
MK 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 377 217**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 11.05.2016
HU 14.12.2009
CY 11.05.2016
MK 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IS 11.05.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
BE 11.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
TR 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 377 250**
(51) ***H04J 13/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 377 260**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 29.10.2017
SE 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

SM 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 377 280**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 02.12.2017

(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 02.12.2017

(11) **2 377 294**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.12.2017

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 377 327**
(84) NL 11.04.2018

(51) ***H04Q 11/04***

(11) **2 377 330**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 04.11.2017

(51) ***H04R 1/10***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 377 337**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 15.12.2017

(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 377 344**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***H04W 24/02***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 14.01.2017

(11) **2 377 347**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
LU 22.12.2017

(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 377 352**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 09.12.2017

(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 377 363**
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
MT 15.01.2017

(51) ***H04W 92/02***
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

(11) **2 377 371**
(84) AT 20.04.2016
HU 27.11.2009
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 27.11.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(51) ***H05B 37/02***
(84) BE 20.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 27.11.2016

(11) **2 377 372**
(84) NL 25.04.2018

(51) ***H05B 41/285***

(11) **2 377 411**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017

(51) ***A23L 3/54***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 15.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
FR 31.10.2017

SI 29.03.2017
BE 31.10.2017
MT 15.10.2017

(11) **2 377 413**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 22.07.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 22.07.2017

(51) ***A24B 13/00***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 377 445**
(84) BE 31.03.2017
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.04.2016

(51) ***A47L 9/28***
(84) CH 31.03.2017
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 01.03.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
AT 01.03.2017

(11) **2 377 451**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017
GR 01.12.2016
IE 02.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 02.04.2017
HR 31.08.2016
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
AT 02.04.2017

(11) **2 377 461**
(84) BE 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 23.03.2017
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
AT 23.03.2017

(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 23.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 377 485**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
RO 20.12.2017

(51) ***A61B 50/30***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **2 377 492**
(51) ***A61C 19/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 19.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 19.04.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 377 505**
(51) ***B01F 5/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 09.04.2017
LU 09.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 09.04.2017

(11) **2 377 591**
(51) ***B01D 35/147***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
GR 05.04.2017
IE 06.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
AT 06.04.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 06.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 377 619**
(51) ***B02C 13/28***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 377 629**
(51) ***B21D 24/02***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 09.11.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 09.11.2017

(11) **2 377 652**
(51) ***B25H 3/04***
(84) BG 29.06.2017
FR 31.07.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 14.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 01.08.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 14.07.2017
GR 30.06.2017
IE 14.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 14.07.2017

(11) **2 377 657**
(51) ***B27K 3/08***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 23.12.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 377 671**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 30.06.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 30.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 377 682**
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 377 683**
(51) ***C22C 19/05***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 377 686**
(51) ***B41F 13/08***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 377 696**
(51) ***B60C 11/04***
(84) BE 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 22.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
IE 22.03.2017
IT 02.11.2016
LU 22.03.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 377 708**
(51) ***B60J 7/12***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 377 709**
(51) ***B60J 7/12***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
GR 29.12.2016
IE 14.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
AT 14.04.2017
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 14.04.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 377 723**
(51) ***B60Q 1/30***
(84) AT 21.12.2016
BG 26.01.2017
CH 31.12.2016
MK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
FR 02.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 21.12.2010
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
TR 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 21.12.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 377 735**
(51) ***B60T 8/36***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 18.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 377 741**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 15.04.2017
(51) ***B62D 1/18***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 15.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 377 745**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
(51) ***B62D 15/02***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 377 748**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
(51) ***B62D 25/24***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
AT 13.04.2017

(11) **2 377 756**
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***B63B 39/00***
(84) DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 377 816**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 08.12.2016
(51) ***C01G 25/02***
(84) BE 12.10.2016
HU 08.12.2009
CY 12.10.2016
MK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 08.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 377 826**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***C03C 3/06***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
GR 17.02.2017
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 13.01.2017

(11) **2 377 839**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 13.01.2017
(51) ***C04B 35/584***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.01.2017
GR 27.01.2017
IE 13.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 377 914**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 19.04.2017
(51) ***C11D 3/386***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 19.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 377 921**
(84) AT 13.04.2016
CY 13.04.2016
MK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IS 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 18.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 18.12.2016
(51) ***C12N 5/071***
(84) HU 18.12.2009
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 18.12.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 377 948**
(84) AT 18.05.2016
HU 11.12.2009
CY 18.05.2016
MK 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IS 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 11.12.2016
(51) ***G06F 19/22***
(84) BE 18.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
TR 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 11.12.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 377 958**
(84) AT 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
MK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 25.12.2016
LI 31.12.2016
LU 25.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
(51) ***C22C 9/06***
(84) HU 25.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
TR 04.05.2016
GB 25.12.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 25.12.2016

(11) **2 377 962**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 18.04.2017
(51) ***C22C 38/04***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 18.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 377 969**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 22.03.2017
(51) ***B44F 1/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 377 988**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017

MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 378 006**
(51) ***E02F 3/36***
(84) BG 14.03.2017
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 05.04.2017
MC 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 05.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
AT 05.04.2017

(11) **2 378 011**
(51) ***E03C 1/04***
(84) BE 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 13.04.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
MT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 13.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
AT 13.04.2017

(11) **2 378 015**
(51) ***E03D 9/08***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 30.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 30.06.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 378 025**
(51) ***E04F 11/032***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 14.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 14.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 378 032**
(51) ***E04G 5/14***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017

HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 16.04.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 378 041**
(51) ***E05B 47/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 15.04.2017

(11) **2 378 069**
(51) ***F01D 3/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 30.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 30.03.2017

(11) **2 378 090**
(51) ***F01M 13/04***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 378 118**
(51) ***F03D 13/20***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 378 124**
(51) ***F04C 29/06***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 22.12.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 378 131**
(51) ***F04D 29/30***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
TR 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 04.12.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
HU 04.12.2009
CY 26.10.2016
MK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 04.12.2016

(11) **2 378 134**
(51) ***F15B 11/02***
(84) AT 13.04.2016
HU 15.12.2009
CY 13.04.2016
MK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IS 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 15.12.2016
BE 13.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 15.12.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 378 139**
(51) ***F16B 5/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 378 206**
(51) ***A47L 15/42***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
GR 05.04.2017
IE 29.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017

PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
AT 29.03.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 378 208** (51) ***F24C 15/16***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 31.03.2017
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 31.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 378 218** (51) ***F24F 13/20***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 378 224** (51) ***F25B 37/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 14.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 378 239** (51) ***G01B 5/012***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 378 240** (51) ***G01B 5/012***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 378 241** (51) ***G01B 7/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 05.04.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 05.04.2017
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017
GR 01.12.2016
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 378 242** (51) ***G01B 7/13***

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 378 245** (51) ***G01C 3/04***

(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MT 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 378 248** (51) ***G01C 21/16***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 378 253** (51) ***G01D 5/245***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 16.03.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 16.03.2017
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
GR 18.11.2016
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 378 255** (51) ***G01F 25/00***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 378 290** (51) ***G01N 33/68***

(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
MC 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
LU 11.11.2017

(11) **2 378 310** (51) ***G01B 11/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 15.04.2017
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 15.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 378 312** (51) ***G01T 1/17***

(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 378 392** (51) ***G06F 3/01***

(84) AT 13.04.2016
HU 22.12.2009
CY 13.04.2016
MK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
FR 02.01.2017
GB 22.12.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 22.12.2016
BE 13.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 22.12.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 378 427** (51) ***G06F 12/00***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 378 445** (51) ***G06F 17/50***

(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 378 461** (51) ***H04N 7/18***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 378 485** (51) ***G06T 7/215***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 378 494** (51) ***G07F 7/06***
(84) AT 21.02.2017, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LI 28.02.2017, LU 21.02.2017, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 21.02.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MT 28.09.2016

(11) **2 378 509** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IT 28.06.2017, LV 28.06.2017, PL 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017, LU 25.12.2017
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017, SI 28.06.2017, MT 25.12.2017

(11) **2 378 532** (51) ***H01H 9/36***
(84) BG 17.08.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, NO 17.08.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, MT 17.05.2017

(11) **2 378 539** (51) ***H01J 49/04***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, FR 06.06.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 15.04.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LI 30.04.2017, LU 15.04.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, MT 15.04.2017

(11) **2 378 571** (51) ***H01L 33/38***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 09.02.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CH 28.02.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GB 09.02.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LI 28.02.2017, LU 09.02.2017, MC 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MT 09.02.2017

(11) **2 378 572** (51) ***H01L 33/38***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 378 573** (51) ***H01L 33/38***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 23.02.2017, LI 28.02.2017, LU 23.02.2017, MC 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 23.02.2017
(84) BE 16.11.2016, CH 28.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GB 23.02.2017, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 378 579** (51) ***H01L 41/083***
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GB 02.03.2017, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LI 31.03.2017, LU 02.03.2017, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016, MT 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 02.03.2017, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, AT 02.03.2017

(11) **2 378 580** (51) ***H01L 41/257***
(84) CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, LV 11.05.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016, MT 11.05.2016
(84) DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, GR 12.08.2016, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, RS 11.05.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016

(11) **2 378 596** (51) ***H01M 4/58***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GB 22.05.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LU 11.04.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
(84) BE 30.04.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 11.04.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, MT 11.04.2017

(11) **2 378 614** (51) ***H01R 9/05***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CH 30.11.2016, CZ 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, MC 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 22.11.2016, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, HU 22.11.2010, CY 14.09.2016, MK 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, TR 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MT 22.11.2016

(11) **2 378 616** (51) ***H01S 5/02***
(84) AT 23.03.2016, HU 28.12.2009, CH 31.12.2016, CZ 23.03.2016, DK 23.03.2016, ES 23.03.2016, TR 23.03.2016, HR 23.03.2016, IS 23.07.2016, LU 28.12.2016, MC 23.03.2016, NO 23.06.2016, PT 25.07.2016, SE 23.03.2016, SK 23.03.2016, MT 28.12.2016
(84) BE 23.03.2016, BG 23.06.2016, CY 23.03.2016, MK 23.03.2016, EE 23.03.2016, FI 23.03.2016, GR 24.06.2016, IE 28.12.2016, LI 31.12.2016, LV 23.03.2016, NL 23.03.2016, PL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SI 23.03.2016, SM 23.03.2016

(11) **2 378 620** (51) ***H02G 3/30***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GB 11.04.2017, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, MT 27.07.2016
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 11.04.2017, LI 30.04.2017, LU 11.04.2017, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 378 629** (51) ***H02K 1/18***
(84) AT 15.02.2017, CZ 15.02.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, IT 15.02.2017, LI 31.10.2017, LV 15.02.2017, NO 15.05.2017, LU 06.10.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017, BE 31.10.2017, MT 06.10.2017
(84) BG 15.05.2017, MC 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, CH 31.10.2017, LT 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, PT 15.06.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, GB 06.10.2017, FR 31.10.2017

(11) **2 378 632** (51) ***H02K 1/27***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017

SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 16.12.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 378 644** (51) ***H02K 1/30***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 26.02.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 26.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 378 656** (51) ***H02P 9/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 378 715** (51) ***H04L 12/44***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 13.11.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 13.11.2017

(11) **2 378 748** (51) ***H04M 1/725***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 378 755** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 05.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MT 05.03.2017

(11) **2 378 782** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.03.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 378 803** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 14.12.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 378 818** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 29.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 29.03.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 378 829** (51) ***H04W 76/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 378 842** (51) ***H05B 41/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 07.05.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 378 859** (51) ***A01J 5/007***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SM 27.09.2017
LU 21.12.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 378 861** (51) ***A01J 5/017***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
TR 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
HU 11.12.2009
CY 26.10.2016
MK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
FR 02.01.2017
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 11.12.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 378 863** (51) ***A01K 11/00***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 378 881** (51) ***A01N 43/80***
(84) AT 08.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
TR 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016
(84) HU 30.11.2009
CY 08.06.2016
MK 08.06.2016
EE 08.06.2016
MC 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 30.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 378 895** (51) ***A23J 3/08***
(84) BE 31.12.2016
HU 21.12.2009
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
TR 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
MK 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 21.12.2016
IT 07.12.2016
LU 21.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 378 897** (51) ***A23L 5/20***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 16.12.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 378 909** (51) ***A43B 3/10***
(84) AT 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GB 17.11.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
(84) HU 17.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 17.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016

PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 17.11.2016

(11) **2 378 916**
(51) ***A45D 1/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 378 923**
(51) ***F25D 23/06***
(84) HU 23.11.2009
CY 27.01.2016
MK 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LV 27.01.2016
NO 27.04.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
MC 27.01.2016
HR 27.01.2016
LT 27.01.2016
NL 27.01.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
MT 27.01.2016

(11) **2 378 924**
(51) ***A47B 88/40***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 378 926**
(51) ***A47D 13/06***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 19.11.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 378 933**
(51) ***A47J 31/36***
(84) BE 03.07.2013
CY 03.07.2013
DK 03.07.2013
FI 03.07.2013
HR 03.07.2013
IS 03.11.2013
LI 31.12.2013
LU 29.12.2013
MC 03.07.2013
NO 03.10.2013
PT 04.11.2013
SE 03.07.2013
SK 03.07.2013
MT 29.12.2013
CH 31.12.2013
CZ 03.07.2013
EE 03.07.2013
FR 31.12.2013
IE 29.12.2013
IT 03.07.2013
LT 03.07.2013
LV 03.07.2013
NL 03.07.2013
PL 03.07.2013
RO 03.07.2013
SI 03.07.2013
SM 03.07.2013

(11) **2 378 934**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 14.01.2015
BG 14.04.2015
CZ 14.01.2015
EE 14.01.2015
FI 14.01.2015
HR 14.01.2015
IE 29.12.2015
LI 31.12.2015
LU 29.12.2015
MC 14.01.2015
NO 14.04.2015
RO 14.01.2015
SI 14.01.2015
MT 29.12.2015
BE 14.01.2015
CH 31.12.2015
DK 14.01.2015
ES 14.01.2015
GR 15.04.2015
HU 29.12.2009
IS 14.05.2015
LT 14.01.2015
LV 14.01.2015
NL 14.01.2015
PL 14.01.2015
SE 14.01.2015
SK 14.01.2015

(11) **2 378 938**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 16.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
HU 16.11.2009
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
MK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
TR 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 378 947**
(51) ***A61B 1/313***
(84) AT 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
MK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
IS 04.05.2016
HR 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
HU 18.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
TR 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 378 953**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 02.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 02.12.2017

(11) **2 378 960**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
MK 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 11.12.2016
IT 07.09.2016
LU 11.12.2016
MC 07.09.2016
BE 07.09.2016
HU 11.12.2009
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
TR 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 11.12.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 378 962**
(51) ***A61B 5/053***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 378 966**
(51) ***A61B 5/08***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 30.11.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 378 968**
(51) ***A61B 5/103***
(84) AT 20.04.2016
BE 30.11.2016
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 18.11.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
HU 18.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
GB 18.11.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 378 969**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 10.08.2016
HU 13.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
TR 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 13.11.2016
BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
MK 10.08.2016
EE 10.08.2016
MC 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 13.11.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 378 979**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 20.07.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017

IS 19.08.2017
NO 10.08.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
LT 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 378 984** (51) ***A61B 17/08***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 16.11.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 378 986** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 11.05.2016
HU 22.12.2009
CY 11.05.2016
MK 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 22.12.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
TR 11.05.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 378 988** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 11.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 11.01.2017
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 11.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 379 001** (51) ***A61C 13/087***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 17.11.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 17.11.2017

(11) **2 379 004** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 02.12.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 379 012** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LU 13.01.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 13.01.2017
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 379 021** (51) ***A61F 5/443***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
TR 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 07.12.2016
(84) BE 26.10.2016
HU 07.12.2009
CY 26.10.2016
MK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 07.12.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 379 028** (51) ***A61F 9/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
LU 21.12.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 379 042** (51) ***A61H 7/00***
(84) AT 20.04.2016
HU 19.12.2009
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 19.12.2016
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
TR 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 19.12.2016
LU 19.12.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 379 047** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 17.12.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 379 055** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 01.12.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 379 056** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 13.04.2016
HU 27.11.2009
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
GB 27.11.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 27.11.2016
(84) BE 13.04.2016
CH 30.11.2016
MK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
FR 30.11.2016
GR 14.07.2016
IE 27.11.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 379 079** (51) ***A61K 31/506***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 31.12.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 31.12.2017

(11) **2 379 083** (51) ***A61K 31/70***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 18.12.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 379 093** (51) ***A61K 36/33***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 15.01.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 15.01.2017
LU 15.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 379 115** (51) ***A61K 47/60***
(84) BG 25.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
(84) HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
CY 25.10.2017

EE 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 15.12.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 15.12.2017

(11) **2 379 118**
(51) ***A61K 49/04***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 18.12.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 379 119**
(51) ***A61L 2/10***
(84) AT 25.05.2016
CY 25.05.2016
MK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 17.12.2016
(84) HU 17.12.2009
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IS 25.05.2016
LV 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 379 129**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
LU 22.12.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 379 132**
(51) ***A61M 5/14***
(84) BG 21.12.2016
MK 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 24.12.2016
MC 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) CY 21.09.2016
EE 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
SK 21.09.2016
MT 24.12.2016

(11) **2 379 145**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 17.08.2016
HU 21.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
TR 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 21.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
MK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 21.11.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 21.11.2016

(11) **2 379 147**
(51) ***A61M 16/12***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 379 148**
(51) ***A61M 16/10***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 21.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
HU 21.11.2009
CY 19.10.2016
MK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 21.11.2016

(11) **2 379 151**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 21.11.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 379 164**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 11.05.2016
HU 19.12.2008
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
FR 02.01.2017
GR 12.08.2016
IE 19.12.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
BG 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
TR 11.05.2016
GB 19.12.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LU 19.12.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 379 165**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
MC 14.09.2016
GB 14.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
HU 09.11.2009
CY 14.09.2016
MK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
TR 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 09.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 379 167**
(51) ***A61N 1/32***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 20.11.2017
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 20.11.2017

(11) **2 379 173**
(51) ***A61P 11/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 379 176**
(51) ***A61K 8/31***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 379 180**
(51) ***A63B 27/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
TR 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 17.12.2016
(84) BE 14.12.2016
HU 17.12.2009
CY 14.12.2016
MK 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 17.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 379 182**
(51) ***G01C 21/20***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
LU 31.12.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 31.12.2017

(11) **2 379 194**
(51) ***B01D 29/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017

NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 23.12.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 379 196** (51) ***B01D 35/30***
(84) AT 06.07.2016
HU 15.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
TR 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
MK 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 15.12.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 379 209** (51) ***B01D 69/02***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 28.12.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 379 216** (51) ***B01J 8/06***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 379 226** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 20.04.2016
HU 31.12.2009
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
FR 02.01.2017
GR 21.07.2016
IE 31.12.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 31.12.2016
(84) BE 20.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
GB 31.12.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 31.12.2016
LU 31.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 379 258** (51) ***B23B 3/22***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 29.12.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 29.12.2017

(11) **2 379 275** (51) ***B23P 15/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 21.12.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 379 327** (51) ***B32B 27/40***
(84) BG 08.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 08.11.2017
(84) HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 04.12.2017

(11) **2 379 336** (51) ***B41F 35/04***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 22.12.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 379 357** (51) ***B60J 7/02***
(84) AT 10.12.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
TR 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(84) HU 10.12.2009
CY 09.03.2016
MK 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 10.12.2016
IT 09.03.2016
LU 10.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016

(11) **2 379 364** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(84) HU 22.12.2009
CY 09.03.2016
MK 09.03.2016
EE 09.03.2016
TR 09.03.2016
HR 09.03.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
RO 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016

(11) **2 379 365** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 30.03.2016
BE 31.12.2016
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
TR 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 22.12.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016
(84) HU 22.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GB 22.12.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 379 380** (51) ***B60T 8/172***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 23.12.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
HU 23.12.2008
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 23.12.2016

(11) **2 379 382** (51) ***B60T 8/00***
(84) HU 11.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
(84) BE 31.12.2016
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 11.12.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 379 383** (51) ***B60T 8/48***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 379 406** (51) ***B64C 13/42***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 14.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016

NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 14.01.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 379 409** (51) ***B64D 33/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
LU 30.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
MT 30.12.2017

(11) **2 379 413** (51) ***B65C 9/40***
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016
(84) CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 379 414** (51) ***B65D 1/42***
(84) AT 06.04.2016
CY 06.04.2016
MK 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 29.12.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
(84) HU 29.12.2009
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 29.12.2016

(11) **2 379 433** (51) ***B65G 57/03***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
LU 23.10.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 23.10.2017

(11) **2 379 439** (51) ***B67B 3/26***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
(84) HU 27.11.2009
CY 06.04.2016
MK 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 379 447** (51) ***C01B 3/44***
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
(84) CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 21.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 21.01.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 379 463** (51) ***C03C 17/36***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 379 468** (51) ***C04B 2/10***
(84) HU 17.12.2009
MK 28.09.2016
FI 28.09.2016
IE 17.12.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 17.12.2016
(84) CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 17.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 379 477** (51) ***C07C 29/145***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 15.12.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 379 478** (51) ***C07C 29/19***
(84) AT 10.12.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
MK 10.08.2016
EE 10.08.2016
TR 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 10.12.2009
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 10.12.2016
IT 10.08.2016
LU 10.12.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 379 509** (51) ***C07D 237/16***
(84) HU 12.12.2009
CY 17.02.2016
MK 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
GR 18.05.2016
IS 17.02.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
MT 17.02.2016
(84) BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
TR 17.02.2016
HR 17.02.2016
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 379 510** (51) ***C07D 239/88***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
MK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 23.12.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 23.12.2016
(84) BE 26.10.2016
HU 23.12.2009
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
TR 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 379 512** (51) ***C07D 249/20***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 17.12.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 379 535** (51) ***C07D 405/12***
(84) AT 15.06.2016
HU 18.12.2009
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
TR 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 18.12.2016
(84) BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
MK 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 18.12.2016
IT 15.06.2016
LU 18.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 379 549** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
TR 21.09.2016
GB 21.12.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.12.2016
(84) BE 21.09.2016
HU 21.12.2009
CY 21.09.2016
MK 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
FR 02.01.2017
GR 22.12.2016
IE 21.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 379 558** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 22.12.2016
HU 22.12.2009
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
EE 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
(84) BE 31.12.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 22.12.2016
LT 23.03.2016

LU 22.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 379 567** (51) ***C07F 7/18***
(84) AT 03.12.2016
BG 03.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
TR 03.08.2016
GB 03.12.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
BE 31.12.2016
HU 03.12.2009
CY 03.08.2016
MK 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
FR 02.01.2017
GR 04.11.2016
IE 03.12.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 379 583** (51) ***C07K 14/415***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 12.01.2017
IT 09.11.2016
LU 12.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 12.01.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 379 597** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 10.08.2016
HU 22.12.2009
CY 10.08.2016
MK 10.08.2016
TR 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LU 22.12.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 379 611** (51) ***C08G 8/28***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 379 634** (51) ***C08K 5/548***
(84) AT 20.04.2016
HU 18.12.2009
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GB 18.12.2016
HR 20.04.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 18.12.2016
IS 20.04.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 379 635** (51) ***C08L 1/10***
(84) AT 10.08.2016
HU 16.12.2009
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
TR 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MK 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 16.12.2016
BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 16.12.2016
IT 10.08.2016
LU 16.12.2016
MC 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 379 636** (51) ***C08L 1/10***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 16.12.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MK 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 16.12.2016
BE 23.11.2016
HU 16.12.2009
CZ 23.11.2016
TR 23.11.2016
HR 23.11.2016
IS 23.11.2016
LU 16.12.2016
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 379 650** (51) ***C09C 1/64***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 09.12.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 379 652** (51) ***C09D 5/03***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 379 657** (51) ***C09D 183/04***
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 379 666** (51) ***C09J 7/02***
(84) AT 23.03.2016
BE 23.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 06.11.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 06.11.2016
HU 06.11.2009
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 379 680** (51) ***C10L 1/18***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 06.01.2017
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 06.01.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 06.01.2017

(11) **2 379 682** (51) ***C10L 5/10***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 379 685** (51) ***C10M 133/16***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
TR 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
HU 11.12.2009
CY 07.09.2016
MK 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 11.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 379 699** (51) ***C12M 3/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LU 18.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 379 705**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 16.12.2016
(51) ***C12N 1/20***
(84) BE 30.11.2016
HU 16.12.2009
CY 30.11.2016
MK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IS 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 379 708**
(84) AT 27.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 18.12.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
(51) ***C12N 1/21***
(84) HU 18.12.2009
CY 27.04.2016
MK 27.04.2016
ES 27.04.2016
TR 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 379 711**
(84) AT 30.11.2016
HU 23.12.2009
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
TR 30.11.2016
HR 30.11.2016
IS 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***C12N 5/079***
(84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
MK 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.12.2016
IT 30.11.2016
LU 23.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 23.12.2016

(11) **2 379 715**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
MK 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 18.12.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***C12N 9/12***
(84) BE 26.10.2016
HU 18.12.2009
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 18.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 379 720**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 19.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
(51) ***C12N 15/11***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 19.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 379 722**
(84) BE 31.12.2016
HU 15.12.2009
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 15.12.2016
IT 07.09.2016
LU 15.12.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***C12N 15/70***
(84) BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
MK 07.09.2016
ES 07.09.2016
TR 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 379 725**
(84) HU 18.12.2009
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 18.12.2016
IT 27.04.2016
LU 18.12.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
(51) ***C12N 15/82***
(84) CY 27.04.2016
MK 27.04.2016
ES 27.04.2016
TR 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 379 727**
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
MK 16.11.2016
TR 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 30.11.2016
(51) ***C12N 15/85***
(84) HU 30.11.2009
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IS 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 379 736**
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***G01N 33/74***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 379 741**
(84) AT 23.03.2016
HU 17.12.2009
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 17.12.2016
IT 23.03.2016
LU 17.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 17.12.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 379 743**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 21.12.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 379 744**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 14.12.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 12.10.2016
HU 14.12.2009
CY 12.10.2016
MK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 14.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 379 753**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.01.2017
IT 28.12.2016
LU 13.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 13.01.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 379 764**
(84) BE 03.08.2016
HU 16.12.2009
CY 03.08.2016
MK 03.08.2016
EE 03.08.2016
TR 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 16.12.2016
(51) ***C22C 33/02***
(84) BG 03.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 16.12.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 379 793**
(84) AT 10.08.2016
HU 16.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
(51) ***D06F 39/02***
(84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
MK 10.08.2016
EE 10.08.2016

ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 379 809**
(51) ***E01F 15/08***
(84) AT 09.12.2016
HU 09.12.2009
CY 16.11.2016
MK 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 09.12.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SM 16.11.2016

(11) **2 379 810**
(51) ***E02B 3/10***
(84) AT 13.07.2016
HU 17.12.2009
CY 13.07.2016
MK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 17.12.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
TR 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 17.12.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 379 817**
(51) ***E03F 1/00***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PT 22.06.2017
SM 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
SI 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 379 824**
(51) ***E04F 13/08***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 379 825**
(51) ***B29K 201/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 15.12.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 15.12.2017

(11) **2 379 852**
(51) ***F01N 3/04***
(84) AT 07.12.2016
HU 07.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
TR 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 07.12.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 31.12.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
MK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 07.12.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 379 856**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
TR 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
HU 07.12.2009
CY 10.08.2016
MK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 07.12.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 379 863**
(51) ***F02B 77/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 379 866**
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 379 871**
(51) ***F02M 59/20***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
MC 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 379 876**
(51) ***F03D 9/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 07.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MT 07.04.2017

(11) **2 379 881**
(51) ***F03D 9/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 23.12.2017
BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 379 882**
(51) ***F03D 9/00***
(84) AT 26.11.2016
BG 14.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
MC 14.09.2016
FR 30.11.2016
GR 15.12.2016
IE 26.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
BE 30.11.2016
HU 26.11.2009
CY 14.09.2016
MK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
TR 14.09.2016
GB 14.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 379 910**
(51) ***F16G 5/16***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 19.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 379 925**
(51) ***F16L 15/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 22.12.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 379 930**
(51) ***F16L 53/00***
(84) AT 20.04.2016
CH 31.12.2016
HU 02.12.2009
CY 20.04.2016

CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 02.12.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 02.12.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
IS 20.04.2016
HR 20.04.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 379 934** (51) ***F16S 1/00***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 23.12.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 379 951** (51) ***F28D 1/02***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 28.12.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 379 957** (51) ***F24J 2/54***

(84) AT 19.01.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GB 19.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 379 961** (51) ***F25D 21/14***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 379 982** (51) ***G01B 11/275***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 379 996** (51) ***G01G 7/02***

(84) AT 16.11.2016
HU 16.11.2009
CY 13.04.2016
MK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
TR 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.04.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
MC 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 16.11.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 380 005** (51) ***G01N 21/3504***

(84) HU 10.12.2009
CY 27.01.2016
MK 27.01.2016
EE 27.01.2016
TR 27.01.2016
HR 27.01.2016
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
DK 27.01.2016
FI 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LV 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SK 27.01.2016
MT 27.01.2016

(11) **2 380 014** (51) ***G01N 27/90***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 380 016** (51) ***G01N 30/10***

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 22.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
MT 22.01.2017
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 22.01.2017
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 22.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 380 022** (51) ***G01N 33/543***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 04.12.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 04.12.2017

(11) **2 380 026** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 23.03.2016
HU 15.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 15.12.2016
BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 15.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 380 033** (51) ***G01S 3/803***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 11.12.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 380 036** (51) ***G01S 19/41***

(84) AT 11.01.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 24.07.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 24.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 380 040** (51) ***G01T 1/20***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 19.11.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 19.11.2017

(11) **2 380 045** (51) ***G02B 1/11***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

SI 28.06.2017
MT 18.12.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 380 050**
(51) ***G01D 5/26***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 22.12.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 380 056**
(51) ***G02B 21/34***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 380 060**
(51) ***G03B 21/56***

(84) AT 09.11.2016
HU 17.12.2009
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
TR 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 17.12.2016
(84) BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
MK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 17.12.2016
IT 09.11.2016
LU 17.12.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 380 061**
(51) ***G03F 7/00***

(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 380 074**
(51) ***G06F 3/01***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
TR 16.11.2016
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 08.12.2016
(84) BE 16.11.2016
HU 08.12.2009
CY 16.11.2016
MK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 08.12.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 380 093**
(51) ***G06F 17/30***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 21.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 21.01.2017

(11) **2 380 109**
(51) ***G06K 7/10***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 24.12.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 24.12.2017

(11) **2 380 138**
(51) ***G06T 15/00***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.12.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 380 139**
(51) ***G06T 15/00***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 23.12.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 380 146**
(51) ***G07D 7/16***

(84) BE 31.12.2016
HU 21.12.2009
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
FR 02.01.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 21.12.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
TR 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 21.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 380 149**
(51) ***G07F 7/10***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
(84) BE 12.10.2016
HU 09.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 09.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CY 12.10.2016
MK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 09.12.2016

(11) **2 380 174**
(51) ***G11C 7/08***

(84) AT 23.03.2016
HU 11.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 11.12.2016
(84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 11.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 380 175**
(51) ***G11C 11/16***

(84) AT 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 18.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 18.12.2016
(84) HU 18.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 380 186**
(51) ***H01J 49/42***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 20.01.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 20.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 380 196**
(51) ***H01L 23/13***

(84) AT 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016

FR 31.01.2017
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 12.01.2017
GB 12.01.2017
IE 12.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 380 197**
(51) ***H01L 23/66***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 10.12.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 380 201**
(51) ***H01L 29/16***
(84) AT 11.12.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
HU 11.12.2009
CY 16.03.2016
MK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 11.12.2016
IT 16.03.2016
LU 11.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 380 218**
(51) ***H01L 33/62***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
GR 05.08.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016
BE 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 18.01.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 380 220**
(51) ***H01L 41/18***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 10.11.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 10.11.2017

(11) **2 380 232**
(51) ***H01M 8/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
TR 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
HU 23.12.2009
CY 03.08.2016
MK 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 23.12.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 23.12.2016

(11) **2 380 261**
(51) ***H02K 11/00***
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 380 266**
(51) ***H02M 3/07***
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
MK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 17.12.2016
IT 16.03.2016
LU 17.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 17.12.2016
HU 17.12.2009
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 380 267**
(51) ***H02M 3/07***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
TR 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 15.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 31.12.2016
HU 15.12.2009
CY 07.09.2016
MK 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 15.12.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 380 283**
(51) ***H04B 1/7107***
(84) AT 06.04.2016
HU 14.12.2009
CY 06.04.2016
MK 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
BE 06.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 14.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 14.12.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 380 286**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
FR 02.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 18.12.2016
BE 27.07.2016
HU 18.12.2008
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
TR 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 18.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 380 289**
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 19.01.2017

(11) **2 380 290**
(51) ***H04B 10/61***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 04.01.2017
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 04.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 380 295**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 06.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 06.01.2017

(11) **2 380 303** (51) ***H04L 1/20***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 380 305** (51) ***G09C 1/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 18.01.2017, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LI 31.01.2017, LU 18.01.2017, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, MT 17.08.2016

(11) **2 380 309** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LV 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017, MT 04.12.2017
(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, LU 04.12.2017

(11) **2 380 312** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 25.01.2017, CH 30.06.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, FR 30.06.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LI 30.06.2017, LU 10.06.2017, MC 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, BE 30.06.2017
(84) BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 10.06.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, MT 10.06.2017

(11) **2 380 321** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017, LU 21.12.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017, SI 12.07.2017, MT 21.12.2017

(11) **2 380 336** (51) ***H04M 1/725***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, SE 28.03.2018, MT 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **2 380 345** (51) ***H04N 5/33***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, GB 26.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LI 31.01.2017, LU 16.01.2017, MC 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CH 31.01.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, FR 31.01.2017, GR 27.01.2017, IE 16.01.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, MT 16.01.2017

(11) **2 380 351** (51) ***H04N 19/117***
(84) AT 24.08.2016, HU 22.12.2009, CH 31.12.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, TR 24.08.2016, HR 24.08.2016, IS 24.08.2016, LI 31.12.2016, LU 22.12.2016, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, MT 22.12.2016
(84) BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CY 24.08.2016, MK 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, IE 22.12.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 380 357** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017, LU 14.12.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017, SI 26.07.2017, MT 14.12.2017

(11) **2 380 358** (51) ***G06T 7/55***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017, SI 30.08.2017, MT 14.12.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017, LU 14.12.2017

(11) **2 380 368** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, IT 06.12.2017, MT 06.12.2017

(11) **2 380 370** (51) ***H04W 4/08***
(84) AT 13.04.2016, HU 17.12.2009, CY 13.04.2016, MK 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, FR 02.01.2017, GR 14.07.2016, IE 17.12.2016, LI 31.12.2016, LU 17.12.2016, MC 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016, BG 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016, CH 31.12.2016, CZ 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, TR 13.04.2016, IS 13.04.2016, HR 13.04.2016, IT 13.04.2016, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016, MT 17.12.2016

(11) **2 380 382** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 02.12.2016, CY 20.04.2016, MK 20.04.2016, EE 20.04.2016, GR 21.07.2016, IS 20.04.2016, LU 02.12.2016, MC 20.04.2016, PT 22.08.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016, MT 20.04.2016
(84) BE 31.12.2016, CZ 20.04.2016, DK 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, NO 20.07.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, BG 20.04.2016

(11) **2 380 387** (51) ***H04W 72/10***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, CH 30.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017, LU 23.11.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, MC 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LI 30.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017, SI 19.07.2017, MT 23.11.2017

(11) **2 380 394** (51) ***H05B 6/02***
(84) AT 07.12.2016, BG 27.10.2016, CH 31.12.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 27.07.2016, IE 07.12.2016, LI 31.12.2016, LU 07.12.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, MT 27.07.2016
(84) BE 31.12.2016, HU 07.12.2009, CY 27.07.2016, MK 27.07.2016, EE 27.07.2016, TR 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 380 396** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 03.12.2016, BG 10.11.2016, CH 31.12.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, MT 10.08.2016
(84) BE 31.12.2016, HU 03.12.2009, CY 10.08.2016, MK 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IE 03.12.2016, LI 31.12.2016, LU 03.12.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 380 405** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CH 31.01.2017, DK 12.10.2016

EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.01.2017
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 12.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 380 412** (51) ***H05H 1/34***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
LU 16.12.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 380 422** (51) ***F15B 13/02***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **2 380 443** (51) ***A22C 11/02***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
AT 22.04.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FR 02.05.2017
GR 16.05.2017
IE 22.04.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 380 486** (51) ***A61B 1/267***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 19.10.2016
MK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
FR 02.01.2017
GR 20.01.2017
IE 31.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
HU 31.12.2009
CY 19.10.2016
DE 01.07.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 31.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 31.12.2016

(11) **2 380 521** (51) ***A61C 3/00***

(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 380 522** (51) ***A61C 8/00***

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 380 523** (51) ***A61C 8/00***

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 380 524** (51) ***A61C 8/00***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 380 538** (51) ***A61F 9/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 19.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 19.04.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 380 540** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 06.04.2016
HU 22.12.2009
CY 06.04.2016
MK 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
BE 06.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 22.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 22.12.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 380 551** (51) ***A61K 6/00***

(84) BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 10.12.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
MT 10.12.2016
HU 10.12.2010
CZ 24.08.2016
MK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LU 10.12.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
TR 24.08.2016

(11) **2 380 563** (51) ***A61K 9/28***

(84) AT 27.04.2016
HU 04.11.2009
CY 27.04.2016
MK 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
TR 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 04.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 04.11.2016
BE 27.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
IS 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 380 570** (51) ***A61K 31/352***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 01.04.2017
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 380 600** (51) ***A61L 27/00***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 380 646** (51) ***B01D 19/00***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 380 708** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016

EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 21.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 21.04.2017

(11) **2 380 714** (51) ***B26D 7/06***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 380 724** (51) ***B29C 45/76***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 380 747** (51) ***B44C 5/04***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 380 774** (51) ***B60Q 1/08***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
AT 19.04.2017
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 380 775** (51) ***B60Q 1/56***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
GR 24.02.2017
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 13.04.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 380 791** (51) ***B60T 8/1755***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 380 802** (51) ***B60Q 1/56***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 380 824** (51) ***B65F 1/14***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 380 826** (51) ***B65F 3/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 14.04.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
MT 14.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 14.04.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 380 829** (51) ***B65G 9/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GB 09.03.2017
IE 09.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
SM 24.08.2016
MT 24.08.2016
AT 09.03.2017

(11) **2 380 831** (51) ***B65G 47/14***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 26.04.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 380 850** (51) ***C01B 33/40***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 08.01.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 08.01.2017

(11) **2 380 874** (51) ***C07C 323/52***
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 19.03.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 19.03.2017
(84) CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 380 921** (51) ***C08G 75/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 22.12.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 22.12.2016
(84) BE 07.09.2016
HU 22.12.2009
CY 07.09.2016
MK 07.09.2016
EE 07.09.2016
TR 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 380 942** (51) ***C09K 5/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 05.03.2017
IE 05.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016

SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 05.03.2017

(11) **2 380 949**
(51) ***C10B 53/02***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
LU 24.12.2017
BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 24.12.2017

(11) **2 381 000**
(51) ***C22C 19/05***
(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 31.01.2017
GR 02.09.2016
IE 15.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 15.01.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 15.01.2017

(11) **2 381 002**
(51) ***C22C 23/00***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 24.03.2017
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 381 004**
(51) ***C23C 2/06***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 25.11.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 25.11.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 381 007**
(51) ***C23C 8/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 15.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 15.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 15.09.2017

(11) **2 381 034**
(51) ***E01C 11/08***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 381 041**
(51) ***E03C 1/232***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 381 053**
(51) ***E05B 17/04***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 381 065**
(51) ***E21B 33/12***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 20.04.2017
HR 16.11.2016
IT 20.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 01.05.2017
PL 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 20.04.2017
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
GR 17.02.2017
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 16.11.2016
NO 30.04.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 381 072**
(51) ***F01K 15/00***
(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 381 073**
(51) ***F01K 17/02***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
GR 03.02.2017
IE 06.05.2017
IT 02.11.2016
LU 06.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 06.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 31.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 381 091**
(51) ***F03D 1/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 21.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 21.04.2017

(11) **2 381 099**
(51) ***F03D 13/40***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
FR 12.06.2017
DE 03.11.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 20.04.2017

(11) **2 381 110**
(51) ***F04D 25/06***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 381 112**
(51) ***F04D 29/32***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 381 115**
(51) ***F15B 11/02***
(84) AT 05.10.2016
HU 23.12.2009
CY 05.10.2016
MK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
FR 02.01.2017
GR 06.01.2017
IE 23.12.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
BG 05.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
TR 05.10.2016
GB 05.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016

SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 23.12.2016

(11) **2 381 124** (51) ***F16F 1/32***
(84) AT 18.05.2016
HU 10.12.2009
CY 18.05.2016
MK 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
TR 18.05.2016
GB 10.12.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 381 149** (51) ***F16K 37/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 381 178** (51) ***F24D 3/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 11.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 11.04.2017

(11) **2 381 198** (51) ***F25J 3/06***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 21.04.2017
IT 21.04.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 21.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
ES 22.04.2017

(11) **2 381 200** (51) ***F27D 11/10***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 381 201** (51) ***F27D 27/00***
(84) BE 12.10.2016
HU 23.12.2009
CZ 12.10.2016
MK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 23.12.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 23.12.2016
(84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 23.12.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 381 206** (51) ***F41G 7/00***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 381 212** (51) ***G01B 5/008***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 381 217** (51) ***G01B 21/08***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
AT 15.04.2017
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 381 218** (51) ***G01B 21/08***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 15.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
AT 15.04.2017
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 381 220** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 24.12.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 24.12.2017

(11) **2 381 227** (51) ***G01F 1/84***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 381 259** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
MK 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
TR 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 26.11.2016
(84) BE 21.09.2016
HU 26.11.2009
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 26.11.2016
IT 21.09.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 381 260** (51) ***G01R 15/12***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 14.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
GB 14.08.2017
FR 31.08.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 14.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017
MT 14.08.2017

(11) **2 381 261** (51) ***G01R 15/12***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 14.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
GB 14.08.2017
FR 31.08.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 14.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017
MT 14.08.2017

(11) **2 381 286** (51) ***G02B 17/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 381 295**
(51) ***G02F 1/01***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 24.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
HU 24.12.2009
CY 12.10.2016
MK 12.10.2016
EE 12.10.2016
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 24.12.2016

(11) **2 381 296**
(51) ***G03H 1/08***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 24.12.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
HU 24.12.2009
CY 05.10.2016
MK 05.10.2016
EE 05.10.2016
TR 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 24.12.2016

(11) **2 381 331**
(51) ***G05G 9/047***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 18.04.2017
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 381 332**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 29.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 381 377**
(51) ***G06F 19/00***
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
FI 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 381 471**
(51) ***H01L 21/8247***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 20.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 20.04.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 381 485**
(51) ***H01L 31/0296***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 19.04.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
GR 08.03.2017
IE 19.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 19.04.2017

(11) **2 381 491**
(51) ***H01L 33/40***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 14.03.2017
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 14.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 381 495**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 21.12.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 381 497**
(51) ***H01L 35/32***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
TR 14.09.2016
HR 14.09.2016
BE 14.09.2016
HU 09.12.2009
CY 14.09.2016
MK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 09.12.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 09.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 381 511**
(51) ***H01M 10/625***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 14.02.2017

(11) **2 381 528**
(51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 09.12.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 381 538**
(51) ***H01R 13/24***
(84) AT 15.06.2016
HU 04.11.2010
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
FR 30.11.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
TR 15.06.2016
MT 04.11.2016
BE 15.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 15.06.2016
MK 15.06.2016
ES 15.06.2016
MC 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 04.11.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 381 587**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 24.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 24.12.2017

(11) **2 381 588**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 17.12.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 381 589**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 13.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(51) ***H04B 7/216***
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
GR 06.01.2017
IE 13.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 13.02.2017

(11) **2 381 596**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FR 02.05.2017
GR 10.02.2017
IE 21.04.2017
IT 21.04.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***H04B 10/61***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 21.04.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 21.04.2017

(11) **2 381 615**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***H04L 9/32***

(11) **2 381 618**
(84) AT 23.03.2016
HU 14.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 14.12.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 14.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 381 648**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
FR 29.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 381 653**
(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
MC 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 19.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 19.11.2016
(51) ***H04M 1/02***
(84) HU 19.11.2010
BG 09.06.2016
CY 09.03.2016
MK 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
TR 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 381 659**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***H04M 1/57***

(11) **2 381 678**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 28.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 28.01.2017
(51) ***H04N 21/422***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 28.01.2017
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 28.01.2017
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 381 686**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 26.04.2017
(51) ***H04N 19/13***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 26.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 381 687**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 14.12.2016
(51) ***H04N 19/91***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 26.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
IE 18.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 18.04.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 26.04.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 381 705**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 26.12.2017
(51) ***H04B 7/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 26.12.2017

(11) **2 381 720**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 07.04.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 07.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 381 732**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
LU 30.12.2017
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 30.12.2017

(11) **2 381 760**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
TR 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.12.2016
LU 31.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 31.12.2016
(51) ***C07K 14/425***
(84) BE 28.12.2016
HU 31.12.2009
CY 28.12.2016
MK 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 31.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 381 765**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
(51) ***A01K 13/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LU 28.01.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016

PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 28.01.2017

(11) **2 381 768** (51) ***A01N 25/02***

(84) AT 15.12.2016
BE 31.12.2016
CY 04.05.2016
MK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 15.12.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) HU 15.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
TR 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 15.12.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 381 770** (51) ***A01N 25/04***

(84) AT 22.12.2016
BE 31.12.2016
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GB 22.12.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(84) HU 22.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 22.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 381 772** (51) ***C07B 53/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 30.12.2016

(84) BE 24.08.2016
HU 30.12.2009
CY 24.08.2016
MK 24.08.2016
EE 24.08.2016
TR 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 30.12.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 381 778** (51) ***C07D 211/60***

(84) CY 08.06.2016
EE 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
MT 21.12.2016

(84) MK 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 381 781** (51) ***A01N 43/653***

(84) AT 16.12.2016
HU 16.12.2009
CY 08.06.2016
MK 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 16.12.2016

(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 02.01.2017
GR 09.09.2016

HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 381 811** (51) ***A44C 5/20***

(84) BE 31.12.2016
HU 23.12.2009
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 23.12.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
MK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 23.12.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 381 814** (51) ***A47B 67/02***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 23.12.2017

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 381 828** (51) ***A61B 1/005***

(84) BE 17.08.2016
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 10.12.2016
LI 31.12.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(84) HU 10.12.2008
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 381 829** (51) ***A61B 1/04***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 11.05.2017

(11) **2 381 841** (51) ***A61B 5/055***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 10.12.2017

NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 381 843** (51) ***A61B 5/08***

(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GB 15.01.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 15.01.2017

(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 15.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 381 855** (51) ***A61B 17/06***

(84) AT 06.07.2016
HU 04.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
MK 06.07.2016
EE 06.07.2016
TR 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 04.12.2016

(11) **2 381 866** (51) ***A61B 34/10***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 10.11.2017

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 10.11.2017

(11) **2 381 874** (51) ***A61B 18/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 20.01.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.01.2017
GR 18.11.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 20.01.2017

(11) **2 381 878** (51) ***A61C 1/00***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CH 31.12.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 04.12.2016, LI 31.12.2016, LU 04.12.2016, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, MT 04.12.2016
(84) BE 09.11.2016, HU 04.12.2009, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MK 09.11.2016, NO 09.02.2017, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 381 883** (51) ***A61C 17/34***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CH 31.12.2016, CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 04.12.2016, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, HU 04.12.2009, CY 09.11.2016, MK 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LI 31.12.2016, LU 04.12.2016, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, MT 04.12.2016

(11) **2 381 887** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 11.05.2016, CH 31.01.2017, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, GR 12.08.2016, IE 05.01.2017, LI 31.01.2017, LU 05.01.2017, MC 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016, MT 05.01.2017
(84) BE 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, IT 11.05.2016, LT 11.05.2016, LV 11.05.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016

(11) **2 381 891** (51) ***A61F 2/01***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 381 902** (51) ***A61F 5/01***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HR 21.09.2016, IS 21.01.2017, LI 31.03.2017, LU 13.03.2017, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CH 31.03.2017, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 13.03.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, MT 13.03.2017

(11) **2 381 904** (51) ***A61F 5/56***

(84) AT 06.04.2016, HU 20.11.2009, CY 06.04.2016, MK 06.04.2016, EE 06.04.2016, TR 06.04.2016, HR 06.04.2016, IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, NL 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016, MT 20.11.2016
(84) BE 06.04.2016, CH 30.11.2016, CZ 06.04.2016, DK 06.04.2016, FI 06.04.2016, GR 07.07.2016, IE 20.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, MC 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016, BG 06.04.2016

(11) **2 381 906** (51) ***D04B 21/18***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LI 28.02.2017, LU 23.02.2017, MC 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CH 28.02.2017, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IE 23.02.2017, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SI 20.07.2016, MT 23.02.2017

(11) **2 381 915** (51) ***A61K 8/04***

(84) AT 23.03.2016, BG 23.06.2016, CZ 23.03.2016, EE 23.03.2016, GR 24.06.2016, IE 29.01.2017, LI 31.01.2017, LU 29.01.2017, MC 23.03.2016, NO 23.06.2016, PT 25.07.2016, SE 23.03.2016, SK 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016, CH 31.01.2017, DK 23.03.2016, FI 23.03.2016, HR 23.03.2016, IS 23.07.2016, LT 23.03.2016, LV 23.03.2016, NL 23.03.2016, PL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SI 23.03.2016, MT 29.01.2017

(11) **2 381 927** (51) ***A61K 9/14***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CH 31.12.2016, CZ 21.09.2016, DK 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 24.12.2016, LI 31.12.2016, LU 24.12.2016, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MT 21.09.2016
(84) BE 31.12.2016, HU 24.12.2009, CY 21.09.2016, MK 21.09.2016, EE 21.09.2016, TR 21.09.2016, HR 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 381 935** (51) ***A61K 31/015***

(84) AT 01.06.2016, CZ 01.06.2016, EE 01.06.2016, GR 02.09.2016, IE 19.01.2017, LT 01.06.2016, LV 01.06.2016, NO 01.09.2016, RO 01.06.2016, SI 01.06.2016, SM 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016, DK 01.06.2016, FI 01.06.2016, HR 01.06.2016, IS 01.10.2016, LU 19.01.2017, MC 01.06.2016, PT 03.10.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016, MT 19.01.2017

(11) **2 381 936** (51) ***A61K 31/16***

(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, MT 24.11.2017
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, MC 05.04.2017, HR 05.04.2017, IT 05.04.2017, LV 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, LU 24.11.2017

(11) **2 381 938** (51) ***A61K 31/19***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CY 16.11.2016, MK 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, FR 16.01.2017, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LU 10.12.2016, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 10.12.2016
(84) BE 16.11.2016, HU 10.12.2009, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, TR 16.11.2016, GR 17.02.2017, IS 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 381 952** (51) ***C07K 16/24***

(84) AT 09.03.2016, BG 09.06.2016, CZ 09.03.2016, DK 09.03.2016, ES 09.03.2016, TR 09.03.2016, HR 09.03.2016, IE 07.12.2016, IT 09.03.2016, LU 07.12.2016, MC 09.03.2016, NO 09.06.2016, PT 11.07.2016, SE 09.03.2016, SK 09.03.2016, MT 07.12.2016
(84) BE 09.03.2016, CY 09.03.2016, MK 09.03.2016, EE 09.03.2016, FI 09.03.2016, GR 10.06.2016, HU 07.12.2009, IS 09.07.2016, LT 09.03.2016, LV 09.03.2016, NL 09.03.2016, PL 09.03.2016, RO 09.03.2016, SI 09.03.2016, SM 09.03.2016

(11) **2 381 954** (51) ***A61K 38/00***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 21.01.2017, LI 31.01.2017, LU 21.01.2017, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MT 21.01.2017
(84) BE 02.11.2016, CH 31.01.2017, DK 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 381 961** (51) ***A61K 47/10***

(84) AT 14.09.2016, HU 24.12.2009, CZ 14.09.2016, DK 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LU 24.12.2016, MC 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, CY 14.09.2016, MK 14.09.2016, EE 14.09.2016, TR 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016

SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 24.12.2016

(11) **2 381 969** (51) ***A61L 15/40***
(84) AT 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 27.01.2017
LU 27.01.2017
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 27.01.2017

(11) **2 381 970** (51) ***A61L 27/12***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 23.12.2017
(84) CZ 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 381 978** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 23.12.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 381 987** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 01.06.2016
HU 21.12.2009
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 21.12.2016
IT 01.06.2016
LU 21.12.2016
MC 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
TR 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
MK 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 381 998** (51) ***A61M 25/01***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 382 005** (51) ***A61M 39/10***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 382 026** (51) ***B01D 45/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 05.12.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 382 027** (51) ***B01D 46/24***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
(84) CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 21.01.2017
GB 21.01.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 382 029** (51) ***B01D 53/047***
(84) AT 20.01.2017
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 382 031** (51) ***B01D 53/94***
(84) AT 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SI 17.05.2017
LU 22.12.2017
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 382 036** (51) ***B01J 2/00***
(84) CY 27.04.2016
FI 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) EE 27.04.2016
IS 27.04.2016
LU 01.12.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SK 27.04.2016
MT 01.12.2016

(11) **2 382 037** (51) ***B01J 8/18***
(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 31.01.2017
GR 12.08.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.01.2017
(84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GB 11.01.2017
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 382 038** (51) ***B01J 19/08***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 31.07.2017
GR 27.07.2017
IE 09.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 09.07.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 382 051** (51) ***B05B 7/02***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 22.12.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 382 059** (51) ***B07C 5/36***
(84) AT 21.12.2016
HU 21.12.2009
CY 21.12.2016
MK 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 382 069** (51) ***B26D 7/08***
(84) BG 09.11.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 30.11.2017
(84) EE 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 30.11.2017

(11) **2 382 088** (51) ***B32B 15/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 382 102** (51) ***B29D 30/00***
(84) AT 02.12.2016
HU 02.12.2009
CY 18.05.2016
MK 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 02.12.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 18.05.2016
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
TR 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 382 103** (51) ***B60G 21/055***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
(84) BE 21.12.2016
HU 29.12.2008

CH 31.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 29.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 29.12.2016
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
TR 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 382 127** (51) ***B64D 11/00***

(84) AT 12.01.2017
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 12.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 12.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 382 155** (51) ***C01B 17/16***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 22.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 382 156** (51) ***C01B 25/45***

(84) AT 25.05.2016
HU 22.12.2009
CY 25.05.2016
MK 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
FR 02.01.2017
GR 26.08.2016
IE 22.12.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 22.12.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
TR 25.05.2016
GB 22.12.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 382 168** (51) ***C04B 28/36***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
GR 24.02.2017
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 28.01.2017
SM 23.11.2016

(11) **2 382 197** (51) ***C07D 265/36***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
MK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 21.12.2016
IT 05.10.2016
LU 21.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 21.12.2016
BE 05.10.2016
HU 21.12.2009
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
TR 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 382 199** (51) ***C07D 317/30***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
TR 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 22.12.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
HU 22.12.2009
CY 16.11.2016
MK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 382 206** (51) ***C07D 409/12***

(84) AT 23.03.2016
HU 21.12.2009
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
EE 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LU 21.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 382 214** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 29.12.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 29.12.2017

(11) **2 382 233** (51) ***C07K 14/00***

(84) CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
TR 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IS 11.05.2016
LU 24.12.2016
MC 11.05.2016
MK 11.05.2016
RO 11.05.2016
SM 11.05.2016
NO 11.08.2016
SI 11.05.2016
MT 24.12.2016

(11) **2 382 236** (51) ***C07K 14/525***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 09.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 09.01.2017
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 382 241** (51) ***C08C 19/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 22.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 22.01.2017

(11) **2 382 260** (51) ***C08J 5/18***

(84) AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 31.01.2017
GR 16.09.2016
IE 12.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 12.01.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 12.01.2017

(11) **2 382 263** (51) ***C08K 5/25***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 19.10.2016
DE 01.07.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
BE 31.12.2016
HU 22.12.2009
CY 19.10.2016
MK 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 22.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 382 269** (51) ***C08L 69/00***

(84) AT 15.12.2016
HU 15.12.2009
CY 14.12.2016
MK 14.12.2016
BG 14.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016

EE 14.12.2016
TR 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 15.12.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 382 281**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
MK 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 11.12.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
HU 11.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
TR 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 382 286**
(51) ***C10L 1/14***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
EE 23.03.2016
TR 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 23.12.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
HU 23.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GB 23.12.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 382 289**
(51) ***C10M 137/16***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 28.01.2017
BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 28.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 382 310**
(51) ***C12N 9/42***
(84) AT 24.08.2016
HU 23.12.2009
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
IS 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
MK 24.08.2016
TR 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 23.12.2016
LU 23.12.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 23.12.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 382 331**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LU 07.01.2017
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 07.01.2017
BE 08.06.2016
EE 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 382 334**
(51) ***C22C 21/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 13.01.2017
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 13.01.2017
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
GR 22.12.2016
IE 13.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 382 339**
(51) ***C25D 13/12***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 09.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.07.2017
GR 29.03.2017
IE 09.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 09.07.2017

(11) **2 382 349**
(51) ***D06F 75/40***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 382 354**
(51) ***E01B 7/08***
(84) BE 03.08.2016
HU 04.12.2009
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 04.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
MK 03.08.2016
EE 03.08.2016
TR 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 04.12.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 04.12.2016

(11) **2 382 355**
(51) ***E01F 3/00***
(84) AT 22.06.2016
HU 22.12.2008
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
TR 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 22.12.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.12.2016
BE 22.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
FR 02.01.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 382 368**
(51) ***E21B 10/38***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
LU 27.10.2017
SK 20.09.2017
BE 31.10.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SM 20.09.2017
MT 27.10.2017

(11) **2 382 380**
(51) ***F01N 3/037***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
MC 14.09.2016
FR 30.11.2016
IE 23.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
HU 23.11.2009
CY 14.09.2016
MK 14.09.2016
ES 14.09.2016
TR 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 382 381**
(51) ***F01N 13/18***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 26.01.2017

(11) **2 382 387**
(51) ***F02P 15/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017

LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 382 393** (51) ***F04D 23/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 382 399** (51) ***F16C 32/06***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 26.01.2017
LU 26.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 26.01.2017

(11) **2 382 413** (51) ***A47L 9/24***
(84) AT 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 28.01.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 382 432** (51) ***F26B 5/06***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LU 29.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
MT 29.12.2017

(11) **2 382 443** (51) ***G01B 11/275***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 29.10.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.10.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 382 453** (51) ***G01N 17/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 382 460** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 22.01.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 22.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 382 463** (51) ***A61B 5/07***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 31.01.2017
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 382 485** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 04.11.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 382 486** (51) ***G01S 13/46***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 15.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 15.01.2017

(11) **2 382 493** (51) ***G01S 17/48***
(84) BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SI 24.05.2017
MT 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 382 498** (51) ***G02B 6/124***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 22.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 22.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 382 505** (51) ***G02C 1/08***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 28.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 382 508** (51) ***G03B 17/14***
(84) AT 31.08.2016
HU 23.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
TR 31.08.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 23.12.2016
BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
MK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 23.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 382 510** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 382 515** (51) ***B64C 19/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017

CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 21.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 382 518** (51) ***G05D 16/06***
(84) AT 29.06.2016 (84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016 CH 31.01.2017
CZ 29.06.2016 DK 29.06.2016
EE 29.06.2016 ES 29.06.2016
FI 29.06.2016 GR 30.09.2016
HR 29.06.2016 IE 11.01.2017
IS 29.10.2016 IT 29.06.2016
LI 31.01.2017 LT 29.06.2016
LU 11.01.2017 LV 29.06.2016
MC 29.06.2016 NL 29.06.2016
NO 29.09.2016 PL 29.06.2016
PT 31.10.2016 RO 29.06.2016
SE 29.06.2016 SI 29.06.2016
SK 29.06.2016 SM 29.06.2016
MT 11.01.2017

(11) **2 382 536** (51) ***G06F 7/58***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 382 572** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 HU 09.12.2009
CH 31.12.2016 CY 09.11.2016
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 TR 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IE 09.12.2016 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 LI 31.12.2016
LT 09.11.2016 LU 09.12.2016
LV 09.11.2016 MC 09.11.2016
MK 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
MT 09.12.2016

(11) **2 382 583** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 HU 18.12.2009
CH 31.12.2016 CY 21.09.2016
CZ 21.09.2016 MK 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
TR 21.09.2016 FR 02.01.2017
GB 21.12.2016 GR 22.12.2016
HR 21.09.2016 IE 18.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LI 31.12.2016 LT 21.09.2016
LU 18.12.2016 LV 21.09.2016
MC 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 382 584** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 SI 30.08.2017
LU 24.12.2017 MT 24.12.2017

(11) **2 382 607** (51) ***G08B 13/196***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017 LU 23.12.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 382 613** (51) ***G09F 3/04***
(84) AT 06.04.2016 (84) BE 06.04.2016
HU 03.11.2009 CH 30.11.2016
CY 06.04.2016 CZ 06.04.2016
MK 06.04.2016 DK 06.04.2016
EE 06.04.2016 ES 06.04.2016
FI 06.04.2016 MC 06.04.2016
TR 06.04.2016 GR 07.07.2016
HR 06.04.2016 IE 03.11.2016
IS 06.08.2016 IT 06.04.2016
LI 30.11.2016 LT 06.04.2016
LU 30.11.2016 LV 06.04.2016
NL 06.04.2016 NO 06.07.2016
PL 06.04.2016 PT 08.08.2016
RO 06.04.2016 SE 06.04.2016
SI 06.04.2016 SK 06.04.2016
SM 06.04.2016 BG 06.04.2016
MT 03.11.2016

(11) **2 382 619** (51) ***G10K 11/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 382 624** (51) ***G10L 19/00***
(84) AT 17.08.2016 (84) BG 17.11.2016
CH 31.01.2017 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IE 12.01.2017 LI 31.01.2017
LT 17.08.2016 LU 12.01.2017
LV 17.08.2016 MC 17.08.2016
NO 17.11.2016 RO 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016 MT 12.01.2017

(11) **2 382 636** (51) ***G11C 15/04***
(84) AT 25.05.2016 (84) BE 25.05.2016
CH 31.01.2017 CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016 EE 25.05.2016
ES 25.05.2016 FI 25.05.2016
GR 26.08.2016 HR 25.05.2016
IE 21.01.2017 IT 25.05.2016
LI 31.01.2017 LT 25.05.2016
LU 21.01.2017 LV 25.05.2016
MC 25.05.2016 NL 25.05.2016
NO 25.08.2016 PL 25.05.2016
PT 26.09.2016 RO 25.05.2016
SE 25.05.2016 SI 25.05.2016
SK 25.05.2016 SM 25.05.2016
MT 21.01.2017

(11) **2 382 640** (51) ***H01C 7/12***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017 MT 15.11.2017

(11) **2 382 648** (51) ***H01J 37/32***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 HU 21.12.2009
CY 05.10.2016 CZ 05.10.2016
MK 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 TR 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IE 21.12.2016 IS 05.02.2017
IT 05.10.2016 LT 05.10.2016
LU 21.12.2016 LV 05.10.2016
MC 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 382 678** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 21.09.2017 (84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
LU 29.10.2017 RO 21.06.2017
SE 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 GB 29.10.2017
BE 31.10.2017 SI 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 382 701** (51) ***H02K 1/12***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 IE 15.01.2017
IT 30.11.2016 LI 31.01.2017
LT 30.11.2016 LU 15.01.2017
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 MT 15.01.2017

(11) **2 382 709** (51) ***H03H 11/12***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CH 31.01.2017
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 IE 28.01.2017
IT 17.08.2016 LI 31.01.2017
LT 17.08.2016 LU 28.01.2017
LV 17.08.2016 MC 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016 MT 28.01.2017

(11) **2 382 720**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 03.12.2017
(51) ***H04B 7/155***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 382 721**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
TR 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 22.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 22.12.2016
(51) ***H04B 10/69***
(84) BE 07.09.2016
HU 22.12.2009
CY 07.09.2016
MK 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
FR 02.01.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 382 731**
(84) AT 18.05.2016
HU 21.11.2009
CY 18.05.2016
MK 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
TR 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 21.11.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 18.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
MC 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 21.11.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 382 755**
(84) AT 08.06.2016
HU 22.12.2009
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
TR 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 22.12.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 08.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 22.12.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MK 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 382 774**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***H04N 5/46***
(84) BE 12.10.2016
HU 22.12.2009
CY 12.10.2016
MK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 22.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 382 787**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***H04N 9/07***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 26.01.2017

(11) **2 382 804**
(84) AT 06.07.2016
HU 01.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
TR 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 01.12.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
MK 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 382 812**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 28.12.2017
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 382 819**
(84) AT 04.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 23.12.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 23.12.2016
(51) ***H04W 36/08***
(84) BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
MK 04.05.2016
EE 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 382 824**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 30.11.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.11.2017
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 30.11.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 24.11.2017

(11) **2 382 825**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 22.12.2017
(51) ***H04W 8/12***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 382 831**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 11.12.2017
(51) ***G01S 19/25***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 11.12.2017

(11) **2 382 835**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
LU 02.12.2017
(51) ***H04W 74/04***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 02.12.2017

(11) **2 382 836**
(84) AT 20.07.2016
HU 22.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
TR 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 22.12.2016
(51) ***H04W 80/02***
(84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
MK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 22.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 382 837**
(84) AT 18.05.2016
HU 22.12.2009
CY 18.05.2016
(51) ***H04W 84/20***
(84) BE 18.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 18.05.2016

MK 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IS 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 22.12.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
TR 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 22.12.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 382 850**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***H05H 7/02***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 25.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 25.01.2017

(11) **2 382 867**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 07.04.2017
(51) ***A21C 9/08***
(84) BE 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.04.2017
IT 05.04.2017
LU 07.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 382 886**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***A43B 3/30***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 382 911**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 12.10.2017
(51) ***A61B 1/06***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 12.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 382 923**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***A61B 10/04***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 28.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 28.04.2017

(11) **2 382 933**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(51) ***A61B 18/12***
(84) BE 30.11.2016
HU 19.12.2008
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
TR 30.11.2016
HR 30.11.2016
IS 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 382 943**
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 31.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
(51) ***A61C 8/00***
(84) CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 382 946**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
TR 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 29.12.2016
(51) ***A61F 2/36***
(84) BE 27.07.2016
HU 29.12.2009
CY 27.07.2016
MK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 29.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 382 947**
(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 12.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 12.02.2017
(51) ***A61F 2/95***
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 383 016**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
(51) ***A61N 1/39***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 383 022**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 22.12.2017
(51) ***A63B 37/14***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 383 029**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***B01D 46/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 20.04.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 383 030**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
TR 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***B01D 53/52***
(84) BE 14.12.2016
HU 30.12.2009
CY 14.12.2016
MK 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 30.12.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 30.12.2016

(11) **2 383 048**
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
(51) ***B05B 15/12***
(84) CH 31.07.2017
EE 14.09.2016

FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
SE 14.09.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 383 054** (51) ***B21F 23/00***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 02.03.2017
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 02.03.2017
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
IE 02.03.2017
LU 02.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 383 056** (51) ***B22D 2/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 28.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 28.04.2017
HR 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 28.04.2017

(11) **2 383 060** (51) ***B23C 5/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 13.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 13.01.2017

(11) **2 383 092** (51) ***B29C 33/42***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 02.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
AT 02.03.2017
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 383 101** (51) ***B29C 49/42***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 383 109** (51) ***B31B 70/04***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
LU 13.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 13.11.2017

(11) **2 383 140** (51) ***B60K 6/387***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 30.11.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 10.11.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 30.11.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 10.11.2017

(11) **2 383 146** (51) ***B60Q 1/076***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 383 156** (51) ***B60T 8/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
GR 08.03.2017
IE 15.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 15.01.2017

(11) **2 383 157** (51) ***B60T 8/36***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
FR 29.05.2017
DK 29.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 28.04.2017
GR 30.06.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 383 158** (51) ***B60T 8/36***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 28.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 383 200** (51) ***B65D 51/18***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 05.09.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 05.09.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 383 214** (51) ***B65H 39/02***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 383 219** (51) ***B66C 23/18***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
AT 28.04.2017
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 383 224** (51) ***C01B 31/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
BE 16.11.2016
HU 25.12.2009
CY 16.11.2016
MK 16.11.2016

DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
TR 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 25.12.2016
LI 31.12.2016
LU 25.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 25.12.2016

(11) **2 383 228** (51) ***C02F 1/44***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 07.08.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 07.08.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 07.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 07.08.2017

(11) **2 383 230** (51) ***C02F 1/461***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 383 236** (51) ***C03C 8/08***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 383 262** (51) ***C07D 239/36***

(84) AT 06.07.2016
HU 10.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
TR 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 10.12.2016
BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
MK 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 10.12.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 383 269** (51) ***C07D 401/14***

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
LU 12.10.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 383 300** (51) ***C08F 110/06***

(84) AT 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
GR 13.01.2017
IE 26.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 26.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 26.01.2017

(11) **2 383 308** (51) ***C08G 75/14***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 28.12.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 28.12.2016
BE 07.09.2016
HU 28.12.2009
CY 07.09.2016
MK 07.09.2016
EE 07.09.2016
TR 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 383 309** (51) ***C08J 9/00***

(84) MC 23.11.2016
MT 29.04.2017
SM 23.11.2016

(11) **2 383 311** (51) ***C08L 81/04***

(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
LU 30.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 30.12.2017

(11) **2 383 345** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 20.12.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 383 355** (51) ***C22C 19/05***

(84) AT 25.05.2016
HU 01.12.2009
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
FR 02.01.2017
GB 01.12.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LU 01.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
MK 25.05.2016
EE 25.05.2016
TR 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 01.12.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 01.12.2016

(11) **2 383 370** (51) ***C23C 22/05***

(84) BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
TR 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 23.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 23.12.2009
CY 28.09.2016
MK 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 28.12.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 23.12.2016

(11) **2 383 372** (51) ***C23F 17/00***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 22.12.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 383 401** (51) ***E04D 13/035***

(84) AT 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 27.04.2017

(11) **2 383 402** (51) ***E04F 10/06***

(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 383 418** (51) ***E06C 1/12***

(84) AT 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
FR 02.05.2017
GR 08.03.2017
IE 29.04.2017
IT 07.12.2016
LU 29.04.2017
NL 07.12.2016
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 29.04.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 29.04.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 383 428**
(51) ***E21B 33/035***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 28.04.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 28.04.2017
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.05.2017
GR 20.01.2017
IE 28.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 383 455**
(51) ***F02K 1/48***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 27.04.2017
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 383 457**
(51) ***F02M 21/02***
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 383 474**
(51) ***F15B 11/00***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 383 521**
(51) ***F24C 15/20***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 383 522**
(51) ***F24D 3/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 28.04.2017

(11) **2 383 532**
(51) ***F27D 1/00***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 383 545**
(51) ***G01P 3/481***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 383 547**
(51) ***G01F 1/075***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
AT 30.04.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 383 554**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 15.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 15.04.2017

(11) **2 383 568**
(51) ***G01N 33/36***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 383 596**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 29.04.2017

(11) **2 383 642**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 22.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 22.04.2017

(11) **2 383 673**
(51) ***H04W 88/08***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 28.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 383 775**
(51) ***H01L 21/311***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 383 832**
(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 30.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
IE 30.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016

RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 383 833**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 07.01.2017

(51) ***H01M 10/615***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 07.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 383 853**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(51) ***H02G 13/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 383 868**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 28.04.2017

(51) ***H02K 3/12***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 383 908**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 22.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 22.09.2017

(51) ***H04B 10/071***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 22.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 383 917**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016

(51) ***H04J 11/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 383 937**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(51) ***H04L 12/26***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 383 941**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 10.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017

(51) ***H04L 12/54***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 10.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 10.09.2017

(11) **2 383 958**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 04.05.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 04.05.2017

(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 04.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 383 967**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 31.08.2016
MK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
TR 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 18.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 18.11.2016

(51) ***H04M 3/42***
(84) BE 31.08.2016
HU 18.11.2009
CY 31.08.2016
DE 01.06.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
MC 31.08.2016
FR 30.11.2016
GB 30.11.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 383 979**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 28.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016

(51) ***H04N 5/222***
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 28.01.2017

LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.04.2017

(11) **2 384 006**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 17.12.2017

(51) ***H04N 9/77***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 384 009**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 28.04.2017

(51) ***H04N 13/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 384 033**
(84) AT 13.04.2016
HU 30.12.2008
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 30.12.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
BG 13.04.2016

(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 13.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
FR 02.01.2017
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 30.12.2016

(11) **2 384 036**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 21.12.2017

(51) ***H04W 8/04***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 384 037**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016

(51) ***H04W 8/26***
(84) BE 14.09.2016
HU 24.12.2009
CY 14.09.2016
MK 14.09.2016
EE 14.09.2016

FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 24.12.2016
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 24.12.2016
TR 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 384 038** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 31.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
HU 31.12.2008
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 31.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 31.12.2016

(11) **2 384 048** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 25.05.2016
HU 31.12.2009
CY 25.05.2016
MK 25.05.2016
EE 25.05.2016
TR 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 31.12.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 31.12.2016
BE 25.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
HR 25.05.2016
LI 31.12.2016
LU 31.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 384 060** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 21.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.04.2017

(11) **2 384 061** (51) ***H04W 8/18***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 27.04.2017

(11) **2 384 064** (51) ***H04W 52/50***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 22.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 22.01.2017

(11) **2 384 071** (51) ***H04L 29/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 13.11.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 13.11.2017

(11) **2 384 082** (51) ***H04W 88/18***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 28.04.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 384 086** (51) ***H05B 33/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 384 099** (51) ***G21K 1/093***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 28.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 28.04.2017

(11) **2 384 110** (51) ***A01H 5/10***
(84) AT 20.04.2016
HU 28.12.2009
CY 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 28.12.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
BE 20.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 384 123** (51) ***A23G 9/34***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 25.11.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
MC 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 25.11.2017

(11) **2 384 130** (51) ***A45C 13/30***
(84) HU 20.11.2009
CY 10.08.2016
MK 10.08.2016
TR 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 20.11.2016

(11) **2 384 140** (51) ***A61B 5/055***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
TR 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 23.11.2016
BE 21.09.2016
HU 23.11.2009
CY 21.09.2016
MK 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 23.11.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 384 143** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
TR 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 31.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 02.11.2016
HU 31.12.2009
CY 02.11.2016
MK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 31.12.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016

SK 02.11.2016
MT 31.12.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 384 160** (51) ***A61C 17/16***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 04.12.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 04.12.2017

(11) **2 384 172** (51) ***A61F 5/11***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 28.12.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 384 183** (51) ***A61H 1/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
GR 22.03.2017
IE 04.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 04.01.2017

(11) **2 384 196** (51) ***A61K 31/557***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
LU 30.12.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 30.12.2017

(11) **2 384 197** (51) ***A61K 31/712***
(84) AT 06.04.2016
HU 18.12.2009
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 18.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
MK 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 18.12.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 384 204** (51) ***A61L 9/03***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 22.12.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 384 207** (51) ***F04B 17/03***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 23.12.2017
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 384 210** (51) ***A61M 5/34***
(84) HR 30.08.2017
LV 30.08.2017
MT 02.12.2017
(84) LT 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 384 211** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 21.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) HU 21.11.2009
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
MK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GB 21.11.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 21.11.2016

(11) **2 384 229** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 22.12.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 384 255** (51) ***B23K 20/12***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 384 258** (51) ***H01L 21/3105***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
TR 23.11.2016
GR 24.02.2017
(84) BE 23.11.2016
HU 04.12.2009
CY 23.11.2016
MK 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IS 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 04.12.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 04.12.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 384 287** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 17.12.2016
HU 17.12.2009
CY 25.05.2016
MK 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 17.12.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 25.05.2016
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
TR 25.05.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 384 289** (51) ***B60P 1/28***
(84) BG 22.05.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
(84) EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 384 315** (51) ***C03C 13/00***
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
CY 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
EE 08.11.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 384 318** (51) ***C07C 311/29***
(84) MT 30.12.2017

(11) **2 384 325** (51) ***C08G 59/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 384 353** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 31.12.2016
(84) BE 12.10.2016
HU 31.12.2008
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 31.12.2016
LI 31.12.2016
LU 31.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 384 358** (51) ***C09D 5/08***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017

HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 384 359**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
(51) ***C09D 9/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 21.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 384 371**
(84) AT 14.01.2017
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 14.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***C21B 5/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 14.01.2017
HR 17.08.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 384 376**
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GB 04.12.2016
HR 09.03.2016
IE 04.12.2016
IT 09.03.2016
LU 04.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 04.12.2016
(51) ***D06F 39/14***
(84) BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
MK 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
HU 04.12.2009
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 384 380**
(84) AT 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
MC 04.05.2016
FR 30.11.2016
GR 04.05.2016
IE 23.11.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
(51) ***E01F 9/00***
(84) HU 23.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
TR 04.05.2016
GB 23.11.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MK 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 384 386**
(84) IS 01.07.2017
MT 01.03.2017
(51) ***E05D 15/10***
(84) SM 01.03.2017

(11) **2 384 392**
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***F01D 5/18***
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 384 393**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
(51) ***F01D 5/18***
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 384 400**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
TR 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 31.12.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***F04D 27/00***
(84) BE 13.07.2016
HU 31.12.2009
CY 13.07.2016
MK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 31.12.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016
LU 31.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 31.12.2016

(11) **2 384 405**
(84) AT 15.01.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
(51) ***F16K 31/06***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
GR 08.03.2017
IE 15.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 384 407**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
(51) ***F16K 31/40***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 384 420**
(84) AT 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MK 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
(51) ***A61B 5/00***
(84) HU 10.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 384 426**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
TR 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 03.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***G01J 5/04***
(84) BE 07.09.2016
HU 03.12.2009
CY 07.09.2016
MK 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
FR 02.01.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 03.12.2016

(11) **2 384 428**
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 27.11.2017
(51) ***G01N 1/30***
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 384 432**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(51) ***G01N 21/63***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 20.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 20.06.2017

(11) **2 384 452**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
(51) ***G02B 6/44***
(84) BE 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016

ES 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 28.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 28.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 384 469** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 19.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
MT 19.01.2017
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 384 489** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 10.12.2016
BE 31.12.2016
CY 04.05.2016
MK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 10.12.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 04.05.2016
HU 10.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
TR 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 384 512** (51) ***G21G 1/10***
(84) AT 20.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 10.12.2016
HU 10.12.2009
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 384 516** (51) ***H01J 61/12***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 15.12.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 384 523** (51) ***H01Q 9/04***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 384 533** (51) ***H02K 5/10***
(84) AT 02.11.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
MK 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
TR 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 02.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
MC 28.09.2016
GB 28.12.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 384 544** (51) ***H03K 5/19***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 08.01.2017

(11) **2 384 547** (51) ***H03M 13/19***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 384 578** (51) ***H04N 5/64***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
TR 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 21.12.2016
BE 21.12.2016
HU 28.12.2009
CY 21.12.2016
MK 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 384 589** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 27.01.2017
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 384 599** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 29.01.2017
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 384 634** (51) ***A22C 11/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 384 663** (51) ***A45F 3/04***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 384 684** (51) ***A47L 15/42***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017
GR 01.12.2016
IE 02.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 02.04.2017
HR 31.08.2016
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
AT 02.04.2017

(11) **2 384 685** (51) ***A47L 15/42***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017
GR 01.12.2016
IE 02.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 02.04.2017
HR 31.08.2016
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
AT 02.04.2017

(11) **2 384 690** (51) ***A61B 17/02***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 02.05.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LU 02.05.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 02.05.2017

(11) **2 384 716** (51) ***A61B 34/30***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 384 733** (51) ***A61K 6/00***

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 384 736** (51) ***A61K 8/04***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 384 738** (51) ***A61K 8/37***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 384 776** (51) ***A61M 1/00***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
SI 17.05.2017
LU 08.12.2017
BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 384 816** (51) ***B01L 3/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 384 820** (51) ***B05C 17/005***

(84) BE 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
MT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 12.04.2017
IT 07.09.2016
LU 12.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
AT 12.04.2017

(11) **2 384 822** (51) ***B05C 17/005***

(84) BE 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 14.04.2017
IT 14.09.2016
LU 14.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 384 834** (51) ***B21D 24/14***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 384 840** (51) ***B23D 47/02***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 19.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 19.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 384 864** (51) ***B25J 15/00***

(84) BE 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
AT 13.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 13.04.2017
IT 12.04.2017
LU 13.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 384 871** (51) ***B29B 7/74***

(84) BE 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
IE 14.04.2017
IT 07.09.2016
LU 14.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 384 903** (51) ***B44C 3/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 05.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 05.05.2017
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 384 933** (51) ***B60Q 1/14***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 05.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 05.05.2017

(11) **2 384 935** (51) ***B60Q 1/30***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
MT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
AT 08.04.2017

(11) **2 384 936** (51) ***B60Q 1/32***

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 384 938** (51) ***B60R 19/22***

(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, SM 05.07.2017, SI 05.07.2017, MT 05.07.2017

(11) **2 384 941** (51) ***B60T 8/17***

(84) AT 25.02.2017, BE 28.02.2017, BG 20.10.2016, CH 28.02.2017, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GB 25.02.2017, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IE 25.02.2017, IS 20.11.2016, LI 28.02.2017, LT 20.07.2016, LU 25.02.2017, LV 20.07.2016, MC 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SI 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016, MT 20.07.2016

(11) **2 384 947** (51) ***B61D 47/00***

(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, GB 01.06.2017, GR 02.06.2017, IE 03.05.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LU 03.05.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017, BE 31.05.2017, MT 01.03.2017

(11) **2 384 950** (51) ***B62B 3/00***

(84) DK 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, GR 02.09.2016, IS 01.10.2016, LT 01.06.2016, LV 01.06.2016, MC 01.06.2016, NL 01.06.2016, NO 01.09.2016, PT 03.10.2016, RO 01.06.2016, RS 01.06.2016, SE 01.06.2016, SI 01.06.2016, SK 01.06.2016, SM 01.06.2016, MT 01.06.2016

(11) **2 384 954** (51) ***B62D 25/10***

(84) AT 03.08.2016, BE 03.08.2016, BG 03.11.2016, HU 10.12.2009, CH 31.12.2016, CY 03.08.2016, CZ 03.08.2016, MK 03.08.2016, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, ES 03.08.2016, FI 03.08.2016, TR 03.08.2016, GB 10.12.2016, GR 04.11.2016, HR 03.08.2016, IE 10.12.2016, IS 03.12.2016, IT 03.08.2016, LI 31.12.2016, LT 03.08.2016, LU 10.12.2016, LV 03.08.2016, MC 03.08.2016, NL 03.08.2016, NO 03.11.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SI 03.08.2016, SK 03.08.2016, SM 03.08.2016, MT 10.12.2016

(11) **2 384 967** (51) ***B64C 11/38***

(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CH 30.04.2017, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IE 14.04.2017, IT 31.08.2016, LI 30.04.2017, LT 31.08.2016, LU 14.04.2017, LV 31.08.2016, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SI 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016, MT 14.04.2017

(11) **2 384 968** (51) ***B64C 11/38***

(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, BG 12.01.2017, CH 30.04.2017, CZ 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IE 14.04.2017, IS 12.02.2017, IT 12.10.2016, LI 30.04.2017, LT 12.10.2016, LU 14.04.2017, LV 12.10.2016, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RO 12.10.2016, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016, SI 12.10.2016, SK 12.10.2016, SM 12.10.2016, MT 14.04.2017

(11) **2 384 972** (51) ***B64D 37/04***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CH 31.05.2017, CZ 08.03.2017, DE 01.12.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, FI 08.03.2017, GB 08.06.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, IE 05.05.2017, IS 08.07.2017, IT 08.03.2017, LI 31.05.2017, LT 08.03.2017, LU 05.05.2017, LV 08.03.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, NO 08.06.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, RS 08.03.2017, SE 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017, SM 08.03.2017, BE 31.05.2017, MT 05.05.2017

(11) **2 384 982** (51) ***B65B 31/02***

(84) BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, GB 05.05.2017, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IE 05.05.2017, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LU 05.05.2017, LV 06.07.2016, MC 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SI 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016, AT 05.05.2017, MT 06.07.2016

(11) **2 384 988** (51) ***B65D 5/52***

(84) BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017, SI 30.08.2017, MT 30.08.2017

(11) **2 385 020** (51) ***C02F 1/42***

(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IE 05.05.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017, MT 01.03.2017

(11) **2 385 021** (51) ***C02F 1/44***

(84) BE 31.03.2017, BG 22.06.2017, CH 31.03.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, GB 22.06.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, IE 25.03.2017, IS 22.07.2017, LI 31.03.2017, LT 22.03.2017, LU 25.03.2017, LV 22.03.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, NO 22.06.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, RS 22.03.2017, SE 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017, SM 22.03.2017, AT 25.03.2017, MT 22.03.2017

(11) **2 385 029** (51) ***C09K 8/467***

(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, BG 26.01.2017, CH 31.05.2017, CZ 26.10.2016, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, FR 31.05.2017, GB 03.05.2017, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IE 03.05.2017, IS 26.02.2017, IT 26.10.2016, LI 31.05.2017, LT 26.10.2016, LU 03.05.2017, LV 26.10.2016, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 31.05.2017, PT 27.02.2017, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SI 26.10.2016, SK 26.10.2016, SM 26.10.2016, MT 03.05.2017

(11) **2 385 096** (51) ***C10L 5/44***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, IE 19.04.2017, IS 15.07.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LU 19.04.2017, LV 15.03.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, RS 15.03.2017, SE 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017, SM 15.03.2017, MT 19.04.2017

(11) **2 385 107** (51) ***C12N 7/04***

(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, IE 03.05.2017, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LU 03.05.2017, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016, MT 03.05.2017

(11) **2 385 108** (51) ***C12N 9/10***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GB 07.03.2017, IE 07.03.2017, LI 31.03.2017, LU 07.03.2017, MC 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, MT 07.03.2017
(84) BE 23.11.2016, CH 31.03.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, FR 31.03.2017, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016

(11) **2 385 122** (51) ***A61K 38/00***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 385 123** (51) ***A61K 38/00***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 385 148** (51) ***C22C 18/04***

(84) BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 03.05.2017, LI 31.05.2017, LU 03.05.2017, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, BE 31.05.2017, MT 19.10.2016
(84) CH 31.05.2017, DK 19.10.2016, GB 03.05.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016, AT 03.05.2017

(11) **2 385 158** (51) ***C30B 23/00***

(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LI 31.10.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, LU 14.10.2017, SK 26.07.2017, BE 31.10.2017, MT 14.10.2017
(84) BG 26.10.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, CH 31.10.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SM 26.07.2017, SI 26.07.2017

(11) **2 385 161** (51) ***D04B 15/60***

(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018, MT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, RO 20.12.2017

(11) **2 385 163** (51) ***D06F 25/00***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CH 31.05.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 03.05.2017, LI 31.05.2017, LU 03.05.2017, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, MT 03.05.2017

(11) **2 385 175** (51) ***E02D 1/04***

(84) AT 07.12.2016, CH 31.05.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LI 31.05.2017, LU 09.05.2017, MC 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MT 09.05.2017
(84) BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 385 181** (51) ***E04B 1/94***

(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 22.05.2017, GR 23.06.2017, IE 14.04.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, AT 14.04.2017
(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GB 22.06.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 30.04.2017, LU 14.04.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, MT 22.03.2017

(11) **2 385 182** (51) ***E04B 2/82***

(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, FR 02.05.2017, GR 29.12.2016, IE 18.04.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, AT 18.04.2017
(84) BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GB 18.04.2017, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LI 30.04.2017, LU 18.04.2017, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016, MT 28.09.2016

(11) **2 385 189** (51) ***E04G 13/04***

(84) BE 31.01.2017, EE 15.06.2016, FI 15.06.2016, GR 16.09.2016, IE 25.01.2017, LI 31.01.2017, LU 25.01.2017, MC 15.06.2016, NO 15.09.2016, RO 15.06.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016, MT 15.06.2016
(84) CH 31.01.2017, ES 15.06.2016, GB 25.01.2017, HR 15.06.2016, IS 15.10.2016, LT 15.06.2016, LV 15.06.2016, NL 15.06.2016, PT 17.10.2016, RS 15.06.2016, SI 15.06.2016, SM 15.06.2016

(11) **2 385 194** (51) ***E05B 47/02***

(84) LT 28.02.2018, HR 28.02.2018, ES 28.02.2018, RS 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, MT 28.02.2018

(11) **2 385 196** (51) ***E05B 65/10***

(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018, MT 28.03.2018

(11) **2 385 208** (51) ***E06B 3/58***

(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018, MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 385 211** (51) ***E06C 1/387***

(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SM 22.11.2017, MT 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, SK 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 385 229** (51) ***F01P 3/02***

(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017, MT 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017, SI 02.08.2017

(11) **2 385 250** (51) ***F03D 13/20***

(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, CH 30.11.2017, LT 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, LU 13.11.2017
(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, MC 07.06.2017, HR 07.06.2017, IT 07.06.2017, LI 30.11.2017, LV 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017, MT 13.11.2017

(11) **2 385 255** (51) ***F04B 35/04***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GB 05.05.2017, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, MT 05.05.2017
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, IE 05.05.2017, LU 05.05.2017, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 385 257** (51) ***F04D 17/16***

(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018

HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 385 310** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CH 30.04.2017
CZ 28.09.2016 DK 28.09.2016
EE 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IE 14.04.2017 IS 28.01.2017
LI 30.04.2017 LT 28.09.2016
LU 14.04.2017 LV 28.09.2016
MC 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
ES 15.04.2017 MT 14.04.2017

(11) **2 385 322** (51) ***F24J 2/46***
(84) BE 31.03.2017 (84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 IT 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 385 346** (51) ***G01C 21/00***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CH 31.05.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IE 05.05.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LI 31.05.2017
LT 04.01.2017 LU 05.05.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 BE 31.05.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 385 359** (51) ***G01K 1/02***
(84) AT 04.01.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 04.04.2017 CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IE 27.04.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LI 30.04.2017 LT 04.01.2017
LU 27.04.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 MT 27.04.2017

(11) **2 385 410** (51) ***G02B 23/18***
(84) BE 31.03.2017 (84) BG 26.01.2017
CH 31.03.2017 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IE 15.03.2017 IS 26.02.2017
IT 26.10.2016 LI 31.03.2017
LT 26.10.2016 LU 15.03.2017
LV 26.10.2016 MC 26.10.2016
NL 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RO 26.10.2016 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016 SI 26.10.2016
SK 26.10.2016 SM 26.10.2016
AT 15.03.2017 MT 26.10.2016

(11) **2 385 537** (51) ***H01H 9/40***
(84) BG 31.08.2017 (84) CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 385 539** (51) ***H01H 47/32***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 31.01.2017
BG 13.10.2016 CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GB 31.01.2017
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IE 31.01.2017 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LI 31.01.2017
LT 13.07.2016 LU 31.01.2017
LV 13.07.2016 MC 13.07.2016
NL 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SI 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 385 545** (51) ***H01L 21/66***
(84) AT 07.11.2016 (84) HU 07.11.2008
BE 30.11.2016 BG 02.06.2016
CH 30.11.2016 CY 02.03.2016
CZ 02.03.2016 DK 02.03.2016
EE 02.03.2016 ES 02.03.2016
FI 02.03.2016 MC 02.03.2016
TR 02.03.2016 GR 03.06.2016
HR 02.03.2016 IE 07.11.2016
IS 02.07.2016 IT 02.03.2016
LI 30.11.2016 LT 02.03.2016
LU 30.11.2016 LV 02.03.2016
NL 02.03.2016 NO 02.06.2016
PL 02.03.2016 PT 04.07.2016
RO 02.03.2016 SE 02.03.2016
SI 02.03.2016 SK 02.03.2016
MT 02.03.2016

(11) **2 385 549** (51) ***H01L 23/495***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GB 06.05.2017 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 IE 06.05.2017
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LU 06.05.2017 LV 17.08.2016
MC 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016 MT 06.05.2017

(11) **2 385 563** (51) ***H01L 51/10***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 FR 31.05.2017
GB 03.05.2017 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IE 03.05.2017
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LI 31.05.2017 LT 02.11.2016
LU 03.05.2017 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
MT 03.05.2017

(11) **2 385 573** (51) ***H01M 4/62***
(84) AT 15.02.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 15.05.2017 CH 30.04.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 IE 12.04.2017
IT 15.02.2017 LI 30.04.2017
LT 15.02.2017 LU 12.04.2017
LV 15.02.2017 MC 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 385 582** (51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CH 31.05.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IE 05.05.2017 IS 05.08.2017
IT 05.04.2017 LI 31.05.2017
LT 05.04.2017 LU 05.05.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 BE 31.05.2017
MT 05.05.2017

(11) **2 385 607** (51) ***H02J 7/35***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018 MT 07.03.2018

(11) **2 385 686** (51) ***H04M 1/24***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 385 688** (51) ***H04M 1/673***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 385 707** (51) ***H04N 21/6405***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
LU 06.08.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IE 06.08.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LI 31.08.2017 LT 12.04.2017

LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.08.2017
MT 06.08.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 06.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 385 726**
(51) ***H04W 48/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 26.11.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 385 732**
(51) ***H04W 52/50***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 28.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 28.03.2017

(11) **2 385 761**
(51) ***A01N 25/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 385 783**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
TR 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 24.12.2016
BE 09.11.2016
HU 24.12.2009
CY 09.11.2016
MK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
FR 09.01.2017
GR 10.02.2017
IE 24.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 385 795**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 29.06.2016
HU 08.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
TR 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
MK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 08.12.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 08.12.2016

(11) **2 385 809**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
TR 31.08.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 04.12.2016
BE 31.08.2016
HU 04.12.2009
CY 31.08.2016
MK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 04.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 385 812**
(51) ***A61F 2/42***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 08.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 08.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 385 820**
(51) ***A61K 8/98***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 05.08.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 05.08.2017
HR 12.04.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 385 821**
(51) ***A61K 9/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 08.01.2017
HR 31.08.2016
IE 08.01.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 08.01.2017
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
GR 01.12.2016
HU 09.01.2017
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 385 836**
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 11.01.2017
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 385 841**
(51) ***A61K 38/20***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 11.01.2017

(11) **2 385 852**
(51) ***A61M 15/00***
(84) HU 28.12.2009
CY 17.02.2016
MK 17.02.2016
ES 17.02.2016
GR 18.05.2016
IS 17.02.2016
LT 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016
BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
HR 17.02.2016
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
MT 17.02.2016

(11) **2 385 864**
(51) ***A63B 49/10***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 21.12.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 385 865**
(51) ***A63C 9/00***
(84) BE 13.07.2016
HU 03.12.2009
CY 13.07.2016
MK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 03.12.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 03.12.2016
BG 13.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
TR 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 03.12.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 385 870**
(51) ***C04B 35/117***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CH 31.12.2016
MK 03.08.2016
BE 03.08.2016
HU 29.12.2009
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016

EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 29.12.2016
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 29.12.2016
ES 03.08.2016
TR 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 385 893** (51) ***B29C 45/28***

(84) AT 04.05.2016
BE 31.12.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 07.12.2016
LI 31.12.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
HU 07.12.2009
CH 31.12.2016
MK 04.05.2016
EE 04.05.2016
TR 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 385 897** (51) ***B32B 5/26***

(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 05.01.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 05.01.2017
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 385 903** (51) ***B42D 15/00***

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 385 906** (51) ***F16F 3/02***

(84) AT 16.12.2016
BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
TR 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
BE 31.12.2016
HU 16.12.2009
CY 28.09.2016
MK 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 16.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 385 907** (51) ***F24F 13/02***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 385 932** (51) ***C03C 17/42***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 385 934** (51) ***C07C 39/19***

(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 12.01.2017
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 385 961** (51) ***C08G 18/76***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 08.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 08.01.2017

(11) **2 385 973** (51) ***C09D 11/322***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 05.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 05.01.2017

(11) **2 385 986** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 08.06.2016
HU 31.12.2009
CY 08.06.2016
MK 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 31.12.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
BE 08.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
TR 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.12.2016
LU 31.12.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 31.12.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 385 988** (51) ***C12Q 1/48***

(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 07.01.2017
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LU 07.01.2017
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 386 004** (51) ***E03F 7/00***

(84) AT 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 11.01.2017

(11) **2 386 043** (51) ***G02B 19/00***

(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 05.01.2017
LU 05.01.2017
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 05.01.2017

(11) **2 386 047** (51) ***F24J 2/14***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 03.09.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
LU 03.09.2017
IE 03.09.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 12.10.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 386 049** (51) ***F25D 23/12***

(84) AT 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
MK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 30.12.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
HU 30.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 02.01.2017
GR 05.08.2016
IE 30.12.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 30.12.2016

(11) **2 386 054** (51) ***B64D 45/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 386 058** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 03.12.2016, BE 31.12.2016, CY 27.04.2016, MK 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, GR 28.07.2016, IE 03.12.2016, IT 27.04.2016, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016, MT 27.04.2016
(84) HU 03.12.2009, CH 31.12.2016, CZ 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, TR 27.04.2016, HR 27.04.2016, IS 27.04.2016, LI 31.12.2016, LU 03.12.2016, MC 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016, BG 27.04.2016

(11) **2 386 075** (51) ***G05D 23/19***
(84) BG 16.02.2017, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, RO 16.11.2016, SK 16.11.2016
(84) EE 16.11.2016, HR 16.11.2016, LU 27.01.2017, MC 16.11.2016, PT 16.03.2017, SI 16.11.2016, MT 27.01.2017

(11) **2 386 087** (51) ***G06F 12/1072***
(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, CH 30.11.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017, SI 21.06.2017, MT 05.11.2017
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, MC 21.06.2017, HR 21.06.2017, IT 21.06.2017, LI 30.11.2017, LV 21.06.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017, LU 05.11.2017

(11) **2 386 091** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CH 31.12.2016, CZ 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, TR 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LI 31.12.2016, LU 23.12.2016, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MT 23.12.2016
(84) BE 14.09.2016, HU 23.12.2009, CY 14.09.2016, MK 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 23.12.2016, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 386 111** (51) ***H01J 37/32***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LI 31.01.2017, LU 08.01.2017, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MT 08.01.2017
(84) BE 21.09.2016, CH 31.01.2017, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GB 08.01.2017, IE 08.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 386 125** (51) ***H02S 40/34***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017, MT 18.10.2017

(11) **2 386 139** (51) ***H02P 1/02***
(84) BG 24.08.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LV 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017, MT 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, LU 18.12.2017

(11) **2 386 149** (51) ***H04B 7/155***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, GB 05.01.2017, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LI 31.01.2017, LU 05.01.2017, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, MT 05.01.2017
(84) BE 20.07.2016, CH 31.01.2017, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, FR 31.01.2017, GR 21.10.2016, IE 05.01.2017, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 386 162** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CH 30.11.2016, CZ 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, MC 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 29.11.2016, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MT 29.11.2016
(84) BE 21.09.2016, HU 29.11.2009, CY 21.09.2016, MK 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, TR 21.09.2016, HR 21.09.2016, IS 21.01.2017, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 386 165** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CH 31.12.2016, CZ 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, TR 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LI 31.12.2016, LU 31.12.2016, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MT 31.12.2016
(84) BE 14.09.2016, HU 31.12.2009, CY 14.09.2016, MK 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 14.12.2016, IE 31.12.2016, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 386 173** (51) ***H04W 36/08***
(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, CH 30.11.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017, LU 13.11.2017
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, MC 14.06.2017, HR 14.06.2017, IT 14.06.2017, LI 30.11.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017, SI 14.06.2017, MT 13.11.2017

(11) **2 386 175** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LI 31.01.2017, LU 08.01.2017, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, MT 27.07.2016
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 08.01.2017, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 386 176** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, LU 15.12.2017
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SM 25.10.2017, MT 15.12.2017

(11) **2 386 178** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 12.01.2017, LI 31.01.2017, LU 12.01.2017, MC 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 31.01.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, FR 31.01.2017, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SI 30.11.2016, MT 12.01.2017

(11) **2 386 186** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 31.01.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 12.01.2017

IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 386 211** (51) ***A23L 27/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 10.05.2017

(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 10.05.2017
IT 10.08.2016
LU 10.05.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 31.05.2017
MT 10.08.2016

(11) **2 386 221** (51) ***A45F 3/12***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 386 226** (51) ***A47F 8/00***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(84) DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 386 227** (51) ***A47F 9/04***
(84) BE 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 11.03.2017
IT 21.09.2016
LU 11.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 386 258** (51) ***A61B 17/70***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016

(84) DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 386 268** (51) ***A61F 2/00***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017

(84) FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 386 287** (51) ***A61K 6/10***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 386 288** (51) ***A61K 8/37***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 23.09.2017
IT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 09.08.2017

(84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 23.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 386 322** (51) ***A61L 31/10***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LV 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
RO 27.12.2017

(84) FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017

(11) **2 386 332** (51) ***A63B 21/055***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 09.05.2017

(11) **2 386 364** (51) ***A46B 11/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.01.2017

(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
AT 21.04.2017

(11) **2 386 366** (51) ***B22D 2/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017

(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 386 370** (51) ***B22F 1/00***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 11.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.05.2017

(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 11.05.2017

(11) **2 386 375** (51) ***B23D 57/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 386 395** (51) ***B28B 3/08***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 386 396** (51) ***B28B 7/26***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
MT 10.08.2016

(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 11.05.2017
IT 10.08.2016
LU 11.05.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
AT 11.05.2017

(11) **2 386 402** (51) ***B29C 45/20***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018

(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018

CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 386 464** (51) ***B62D 15/02***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 386 479** (51) ***B63H 21/30***

(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 386 493** (51) ***B65D 75/56***

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 386 505** (51) ***B65G 15/30***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 08.01.2017
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.01.2017
GR 03.02.2017
IE 08.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 386 528** (51) ***C04B 35/195***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
TR 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 24.12.2016
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
HU 24.12.2009
CY 24.08.2016
MK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
FR 02.01.2017
GB 24.12.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.12.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 386 531** (51) ***C01G 23/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 06.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 06.05.2017
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 06.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 386 532** (51) ***C04B 35/584***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 18.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 18.05.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 386 585** (51) ***C08G 18/09***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
GR 23.06.2017
IE 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 21.04.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 386 586** (51) ***C08G 18/10***

(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 386 606** (51) ***C08L 95/00***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 386 617** (51) ***H01L 33/50***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 27.04.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 386 623** (51) ***C11D 11/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 13.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 13.05.2017
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 386 660** (51) ***C21D 5/00***

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
AT 10.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
IE 10.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 386 663** (51) ***C22C 1/04***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 386 676** (51) ***D06F 35/00***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 386 678**
(51) ***D06F 58/10***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 10.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 10.05.2017

(11) **2 386 686**
(51) ***E01B 5/16***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.05.2017
IT 04.01.2017
LU 11.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 386 689**
(51) ***E01D 19/16***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LU 08.02.2017
MC 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 28.02.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 08.02.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 386 694**
(51) ***E04B 1/76***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 31.05.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 12.05.2017
IT 21.09.2016
LU 12.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 386 704**
(51) ***E05B 47/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 22.03.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 22.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
GR 18.11.2016
IE 22.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 386 706**
(51) ***E05C 7/06***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 386 710**
(51) ***E06B 7/14***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 386 723**
(51) ***F04D 29/56***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 386 731**
(51) ***F01L 1/344***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 22.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
MT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 22.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
AT 22.03.2017

(11) **2 386 734**
(51) ***F01N 1/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 386 751**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 12.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 12.05.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 12.05.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 12.05.2017

(11) **2 386 791**
(51) ***F21Y 115/10***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 386 795**
(51) ***F21S 8/10***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 12.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 12.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 12.05.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 386 800**
(51) ***F24C 15/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 14.05.2017
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 14.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 386 810**
(51) ***F25B 41/06***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 09.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 09.05.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 09.05.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 386 814**
(51) ***F25J 3/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 386 821**
(51) ***F42B 33/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 386 822**
(51) ***G01B 7/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
AT 15.04.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 386 832**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
FR 12.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 28.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***G01D 5/245***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 28.04.2017

(11) **2 386 833**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***G01D 7/08***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **2 386 843**
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***G01K 1/08***
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 386 851**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 12.05.2017
(51) ***G01N 27/416***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 12.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 386 865**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 22.12.2017
(51) ***B01F 5/06***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 386 870**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
(51) ***G01R 31/26***
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 386 883**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 09.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***G03G 15/32***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 09.05.2017

(11) **2 386 888**
(84) AT 15.02.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 13.06.2017
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 386 891**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***G02B 6/42***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 12.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 12.05.2017

(11) **2 386 892**
(84) AT 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 06.05.2017
HR 16.11.2016
IT 06.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 386 893**
(84) AT 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 06.05.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HR 30.11.2016
IT 06.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 386 897**
(84) BE 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
(51) ***G02B 27/09***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 19.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 386 917**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(51) ***G04D 3/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 386 921**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 13.05.2017

(11) **2 386 937**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 04.05.2017
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 386 966**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017

ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 13.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 387 004**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 11.05.2017
(51) ***G06T 9/00***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 387 017**
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016
(51) ***G08G 1/01***
(84) DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 387 056**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H01H 33/662***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 09.05.2017

(11) **2 387 060**
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***H01H 71/16***
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 387 095**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 11.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 11.05.2017
(51) ***H01P 1/203***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 387 113**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 13.05.2017
(51) ***H01R 13/187***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 387 116**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 16.02.2017
(51) ***H01S 3/036***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 387 170**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***H04K 3/00***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 03.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 03.03.2017

(11) **2 387 171**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 05.05.2017

(11) **2 387 178**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.05.2017
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 387 189**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 387 202**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 10.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 10.05.2017

(11) **2 387 204**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 12.05.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 12.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***H04W 4/14***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 12.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 12.05.2017

(11) **2 387 217**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017

NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MT 27.12.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
LU 27.12.2017

(11) **2 387 272** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 11.05.2017

(11) **2 387 274** (51) ***H04W 40/22***
(84) AT 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 10.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 31.05.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 387 275** (51) ***H04W 48/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.01.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 11.01.2017
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 11.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 387 285** (51) ***H04W 88/06***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
LU 17.12.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 387 292** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 12.05.2017
HR 14.12.2016
IE 12.05.2017
IT 14.12.2016
LU 12.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
AT 12.05.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.05.2017
MT 14.12.2016

(11) **2 387 319** (51) ***F22B 1/28***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
HR 25.05.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 15.01.2017
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 15.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 387 325** (51) ***A23K 20/121***
(84) AT 17.08.2016
CH 31.01.2017
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 14.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 14.01.2017

(11) **2 387 357** (51) ***A61B 5/11***
(84) AT 20.04.2016
HU 23.12.2009
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
BE 20.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 23.12.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 23.12.2016

(11) **2 387 364** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 11.05.2016
HU 23.11.2009
CY 11.05.2016
MK 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
TR 11.05.2016
GR 12.08.2016
IS 11.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 23.11.2016
BE 11.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
MC 11.05.2016
FR 30.11.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 387 373** (51) ***A61F 2/01***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
DE 01.07.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
FR 02.01.2017
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
HU 16.12.2009
CY 12.10.2016
MK 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 387 384** (51) ***A61H 1/02***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 12.01.2017
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 387 389** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 12.01.2017
CZ 12.01.2017
EE 08.06.2016
HU 13.01.2017
IS 08.10.2016
LU 12.01.2017
MC 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 08.06.2016
BE 31.01.2017
DK 31.01.2017
FI 12.01.2017
IE 12.01.2017
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
SE 13.01.2017
SK 12.01.2017
PL 12.01.2017

(11) **2 387 391** (51) ***A61K 9/12***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
RO 11.01.2017
MT 11.01.2017
DK 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 16.07.2017
NL 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 387 393** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 13.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 13.01.2017

(11) **2 387 396** (51) ***A61K 31/15***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 387 410** (51) ***A23L 31/10***
(84) AT 17.08.2016
CH 31.01.2017
GR 18.11.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 14.01.2017

(11) **2 387 417** (51) ***A61K 39/112***
(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 16.01.2017

(11) **2 387 422** (51) ***A61L 2/20***
(84) AT 12.01.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 12.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 387 430** (51) ***A61M 25/10***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 387 435** (51) ***A61M 39/28***
(84) AT 06.07.2016
HU 24.11.2009
CY 06.07.2016
MK 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
TR 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 24.11.2016
IT 06.07.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 30.11.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
MC 06.07.2016
GB 24.11.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 387 439** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 09.12.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 387 440** (51) ***A61P 11/06***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 12.01.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 12.01.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 12.01.2017
MC 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 387 446** (51) ***B01D 46/00***
(84) BG 14.09.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
RO 14.06.2017
MT 14.06.2017
EE 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 387 451** (51) ***B01D 53/86***
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 387 456** (51) ***B01J 2/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 387 463** (51) ***B01J 29/74***
(84) AT 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 15.01.2017
LU 15.01.2017
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
MT 15.01.2017
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 387 465** (51) ***B02C 13/286***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 387 491** (51) ***B29C 44/12***
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GB 15.01.2017
HR 25.05.2016
IE 15.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 15.01.2017

(11) **2 387 498** (51) ***B29D 28/00***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SK 17.05.2017
LU 21.12.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 387 505** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 19.01.2017
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 19.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 387 518** (51) ***B60R 21/23***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 387 534** (51) ***B65C 9/04***
(84) AT 15.12.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016
HU 15.12.2009
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 15.12.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 387 535** (51) ***B65C 9/04***
(84) AT 15.12.2016
BG 03.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 15.12.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
BE 31.12.2016
HU 15.12.2009
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
TR 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MK 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016

SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 387 548**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016

(51) ***C02F 1/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 18.01.2017
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 387 551**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***C02F 1/66***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 19.01.2017

(11) **2 387 555**
(84) AT 24.08.2016
HU 17.11.2009
CY 24.08.2016
MK 24.08.2016
EE 24.08.2016
MC 24.08.2016
GR 25.11.2016
IS 24.08.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 17.11.2016

(51) ***C07C 209/00***
(84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
TR 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 387 559**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 15.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 15.01.2017

(51) ***C07C 311/51***
(84) BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 16.01.2017
FR 31.01.2017
GR 30.09.2016
IE 15.01.2017
IT 15.01.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 387 565**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 13.01.2017

(51) ***C07D 239/32***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 387 569**
(84) AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(51) ***A01N 43/78***
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 06.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 06.01.2017

(11) **2 387 594**
(84) AT 13.04.2016
HU 17.12.2009
CY 13.04.2016
MK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(51) ***C08J 5/00***
(84) BE 13.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
GB 17.12.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 387 622**
(84) AT 02.12.2016
BG 30.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
TR 31.08.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(51) ***C21D 1/613***
(84) BE 31.12.2016
HU 02.12.2009
CY 31.08.2016
MK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 02.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 387 627**
(84) EE 30.03.2016
LT 30.03.2016
RO 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 15.01.2017

(51) ***C40B 50/06***
(84) HR 30.03.2016
LV 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 387 633**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 24.12.2017

(51) ***D06F 37/22***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 24.12.2017

(11) **2 387 634**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 29.12.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***D06F 37/04***
(84) BE 23.11.2016
HU 29.12.2009
CY 23.11.2016
MK 23.11.2016
EE 23.11.2016
IS 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 29.12.2016

(11) **2 387 637**
(84) AT 08.06.2016
HU 30.12.2009
CY 08.06.2016
MK 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 30.12.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 30.12.2016

(51) ***D06F 37/22***
(84) BE 08.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
TR 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 387 638**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.01.2017
GR 08.12.2016
IE 14.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***D06F 39/00***
(84) BE 07.09.2016
HU 14.12.2009
CY 07.09.2016
MK 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 14.12.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 387 640**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***D06F 39/02***
(84) BE 07.12.2016
HU 14.12.2009
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
GR 08.03.2017
IE 14.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MK 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 387 659** (51) ***F02D 9/10***

(84) AT 08.12.2016, BG 19.01.2017, CH 31.12.2016, CZ 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, TR 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 08.12.2016, LI 31.12.2016, LU 08.12.2016, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MT 19.10.2016
(84) BE 31.12.2016, HU 08.12.2009, CY 19.10.2016, MK 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GB 19.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 387 660** (51) ***F02D 41/22***

(84) AT 17.12.2016, BG 09.02.2017, CH 31.12.2016, CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 17.12.2016, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016, HU 17.12.2009, CY 09.11.2016, MK 09.11.2016, EE 09.11.2016, TR 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LI 31.12.2016, LU 17.12.2016, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, MT 09.11.2016

(11) **2 387 696** (51) ***G01C 21/32***

(84) AT 25.05.2016, CH 31.01.2017, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, GR 26.08.2016, IE 14.01.2017, LI 31.01.2017, LU 14.01.2017, MC 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SI 25.05.2016, MT 14.01.2017
(84) BE 25.05.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, HR 25.05.2016, IT 25.05.2016, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016

(11) **2 387 698** (51) ***G01C 21/34***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LI 31.01.2017, LU 13.01.2017, MC 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 13.01.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, MT 13.01.2017

(11) **2 387 705** (51) ***G01K 1/14***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CH 31.12.2016, CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, TR 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, HU 23.12.2009, CY 14.12.2016, MK 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LI 31.12.2016, LU 23.12.2016, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, MT 23.12.2016

(11) **2 387 790** (51) ***H01H 47/22***

(84) AT 13.04.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, GR 14.07.2016, IE 13.01.2017, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016, DK 13.04.2016, FI 13.04.2016, HR 13.04.2016, IT 13.04.2016, LU 13.01.2017, MC 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016, MT 13.01.2017

(11) **2 387 803** (51) ***H01L 51/00***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LI 31.01.2017, LU 11.01.2017, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, MT 11.01.2017
(84) BE 13.07.2016, CH 31.01.2017, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IE 11.01.2017, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 387 809** (51) ***H01Q 1/28***

(84) AT 04.01.2017, CH 31.07.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 13.07.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, BE 31.07.2017
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LI 31.07.2017, LU 13.07.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017, MT 13.07.2017

(11) **2 387 814** (51) ***H02J 3/00***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LI 31.01.2017, LU 12.01.2017, MC 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CH 31.01.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MT 12.01.2017

(11) **2 387 828** (51) ***H04B 1/04***

(84) AT 24.05.2017, CH 31.08.2017
(84) BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IE 20.08.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, BE 31.08.2017
(84) EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LI 31.08.2017, LU 20.08.2017, MC 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017, MT 20.08.2017

(11) **2 387 853** (51) ***H04J 3/16***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 14.01.2017, IT 14.09.2016, LU 14.01.2017, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, GB 14.01.2017, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016, MT 14.01.2017

(11) **2 387 864** (51) ***H05B 33/10***

(84) AT 09.12.2016, HU 09.12.2010, CH 31.12.2016, CZ 28.09.2016, MK 28.09.2016, ES 28.09.2016, FR 02.01.2017, GR 29.12.2016, IE 09.12.2016, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, TR 28.09.2016
(84) BE 31.12.2016, BG 28.12.2016, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GB 28.12.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LI 31.12.2016, LU 09.12.2016, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016, MT 28.09.2016

(11) **2 387 878** (51) ***A01J 25/12***

(84) AT 18.01.2017, CH 31.05.2017, EE 18.01.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NO 18.04.2017, RS 18.01.2017, SK 18.01.2017, MT 18.05.2017
(84) BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, HR 18.01.2017, LI 31.05.2017, LU 18.05.2017, MC 18.01.2017, PT 18.05.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017

(11) **2 387 890** (51) ***A24C 5/39***

(84) BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, ES 05.04.2017, FR 06.06.2017, GR 06.07.2017, IE 16.05.2017, LI 31.05.2017, LU 16.05.2017, MC 05.04.2017, RS 05.04.2017, SK 05.04.2017, BE 31.05.2017, MT 05.04.2017
(84) CH 31.05.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GB 05.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, AT 16.05.2017

(11) **2 387 892**
(51) ***A47D 13/02***
(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 31.01.2017
GR 12.08.2016
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 12.01.2017
(84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GB 12.01.2017
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 387 897**
(51) ***A42B 3/22***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 19.01.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 19.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 387 904**
(51) ***A44B 19/04***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 13.01.2017
LU 13.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
MT 13.01.2017

(11) **2 387 911**
(51) ***A47B 88/04***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 387 921**
(51) ***A47J 27/06***
(84) AT 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 18.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 387 922**
(51) ***A23F 5/26***
(84) CY 30.12.2016
FI 30.12.2016
IS 30.06.2017
LU 30.12.2016
MC 03.01.2017
MK 31.12.2016
MT 30.12.2015
(84) EE 31.12.2016
HR 30.12.2016
LT 30.12.2016
LV 30.12.2016
SM 11.07.2017
RO 30.12.2017

(11) **2 387 928**
(51) ***A47L 9/14***
(84) BG 19.01.2017
CH 31.12.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
TR 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 01.12.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
(84) HU 01.12.2009
CY 19.10.2016
MK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 387 933**
(51) ***A47L 11/40***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 387 954**
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 388 011**
(51) ***A61K 36/28***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 388 031**
(51) ***A61M 5/14***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 388 055**
(51) ***B01D 25/164***
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 388 091**
(51) ***B22F 3/15***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 16.05.2017
IT 12.04.2017
LU 16.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 16.05.2017

(11) **2 388 092**
(51) ***B23B 3/06***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 388 097**
(51) ***B23D 59/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 18.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 18.05.2017

(11) **2 388 100**
(51) ***B23K 26/04***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 04.12.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 04.12.2017

(11) **2 388 101**
(51) ***B23K 26/20***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
(84) CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 388 102**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***B23K 26/26***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 19.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 19.05.2017

(11) **2 388 103**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 04.12.2017
(51) ***B23K 26/38***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 04.12.2017

(11) **2 388 128**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017
(51) ***B29C 49/42***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 388 131**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***B29C 70/34***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 20.05.2017

(11) **2 388 133**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 17.05.2017
(51) ***B31F 1/00***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 17.05.2017
IT 02.11.2016
LU 17.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 388 141**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.05.2017
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 20.05.2017
(51) ***B41F 13/28***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 20.05.2017
LU 20.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 31.05.2017
MT 24.08.2016

(11) **2 388 169**
(84) AT 22.12.2016
HU 22.12.2010
CY 27.04.2016
MK 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
FR 02.01.2017
GR 28.07.2016
IE 22.12.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
(51) ***B60T 7/10***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
TR 27.04.2016
GB 22.12.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 388 186**
(84) MT 14.02.2018
(51) ***B62J 6/18***

(11) **2 388 189**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 26.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***B63B 35/44***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.05.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 388 192**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***B64C 11/30***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 18.05.2017

(11) **2 388 193**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***B64D 29/06***

(11) **2 388 210**
(84) AT 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***B65F 1/14***
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 18.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 388 239**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 17.05.2017
LU 17.05.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 17.05.2017
(51) ***C03C 25/12***
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 388 245**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 14.10.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
(51) ***A61K 51/04***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 14.10.2017

(11) **2 388 280**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 13.01.2017
(51) ***C08F 2/44***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 388 285**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 15.01.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***C08G 63/08***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.01.2017
GR 07.10.2016
IE 15.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 15.01.2017

(11) **2 388 309**
(51) ***C11D 17/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 17.05.2017
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 388 310**
(51) ***C12M 1/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 388 323**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 13.01.2017
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 13.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
MT 13.01.2017

(11) **2 388 366**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 21.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
GR 29.12.2016
IE 21.05.2017
IT 21.05.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 21.05.2017

(11) **2 388 370**
(51) ***D06F 83/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 388 374**
(51) ***E01B 1/00***
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 17.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
(84) DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 17.05.2017
MC 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 388 379**
(51) ***E03D 5/02***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016
(84) DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 388 387**
(51) ***E04D 13/03***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 13.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GB 13.05.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 13.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 388 389**
(51) ***E04F 13/04***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 388 413**
(51) ***E05B 19/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 388 415**
(51) ***E05B 19/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 388 421**
(51) ***E05F 3/10***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 388 425**
(51) ***E05G 1/024***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 22.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 22.02.2017
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 388 444**
(51) ***F01D 25/28***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 23.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 23.05.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 388 450**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 13.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 13.01.2017
(84) BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 13.01.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 388 455**
(51) ***F02C 6/12***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 388 483**
(51) ***F04D 29/36***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 388 500**
(51) ***F16K 99/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 388 503**
(51) ***F16L 9/18***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 17.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FR 31.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017

PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 388 520**
(51) ***F23D 11/10***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 20.05.2017
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 388 527**
(51) ***F24C 7/00***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
MT 13.03.2017
CZ 31.08.2016
GR 01.12.2016
LU 13.03.2017
MC 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 388 530**
(51) ***F24D 3/18***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 17.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 17.03.2017

(11) **2 388 541**
(51) ***F25B 41/04***
(84) AT 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 11.02.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 11.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 11.02.2017

(11) **2 388 565**
(51) ***G01L 3/10***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 388 583**
(51) ***G01N 33/28***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 388 611**
(51) ***G01N 24/08***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 19.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.05.2017

(11) **2 388 617**
(51) ***G01S 13/90***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 388 655**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 29.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 29.03.2017

(11) **2 388 725**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 21.05.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 388 764**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 06.12.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 388 772**
(51) ***G09G 5/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 388 783**
(51) ***C04B 28/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 388 790**
(51) ***H01H 9/28***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 388 792**
(51) ***H01H 13/20***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 07.12.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 388 798**
(51) ***H01J 49/42***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 20.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 20.05.2017
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 20.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 388 804**
(51) ***H01L 21/268***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
GR 08.03.2017
IE 13.01.2017

IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 13.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 388 835** (51) ***H01L 33/38***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
IE 17.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 17.05.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 388 858** (51) ***H03H 7/38***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
IE 19.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 19.01.2017

(11) **2 388 877** (51) ***H02G 3/38***

(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 09.04.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 09.04.2017
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
GR 28.10.2016
IE 09.04.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 388 910** (51) ***H03F 1/02***

(84) BE 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
GR 10.02.2017
IE 05.02.2017
IT 09.11.2016
LU 05.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 388 948** (51) ***G06F 21/73***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
MT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 388 968** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
LU 11.12.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 11.12.2017

(11) **2 388 980** (51) ***H04M 1/18***

(84) AT 25.05.2016
HU 10.12.2010
CY 25.05.2016
MK 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 10.12.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
TR 25.05.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 389 011** (51) ***H04R 1/26***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
IS 27.01.2018
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
LU 16.10.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 16.10.2017

(11) **2 389 042** (51) ***H04W 84/20***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 25.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 25.03.2017

(11) **2 389 059** (51) ***H05K 13/04***

(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 389 075** (51) ***A23L 29/262***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 17.12.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 389 084** (51) ***A45C 13/10***

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 389 088** (51) ***A46B 9/10***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 389 109** (51) ***A61B 5/11***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 11.01.2017
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 389 147** (51) ***A61F 9/008***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 389 148** (51) ***A61F 9/01***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 389 187**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
MT 19.01.2017
(51) ***A61K 31/192***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
GR 17.02.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 389 206**
(84) AT 20.01.2017
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 20.01.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
(51) ***A61M 1/36***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.01.2017
GR 07.10.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 389 207**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 21.01.2017
(51) ***A61M 5/142***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
GR 15.03.2017
IE 21.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 389 212**
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017
(51) ***A61M 5/31***
(84) FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 389 224**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 19.11.2017
(51) ***A61B 5/08***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 389 231**
(84) BG 23.02.2017
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
RO 23.11.2016
MT 23.11.2016
(51) ***E04H 4/00***
(84) EE 23.11.2016
IE 12.01.2017
LU 12.01.2017
MC 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 389 233**
(84) AT 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GB 15.12.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
(51) ***A63H 33/10***
(84) HU 15.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 15.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 389 253**
(84) AT 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
FR 02.01.2017
GR 01.07.2016
IE 29.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 29.12.2016
(51) ***B04B 3/02***
(84) HU 29.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
GB 29.12.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 389 255**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 26.01.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***B05B 7/02***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 26.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 26.01.2017

(11) **2 389 260**
(84) BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
TR 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 22.12.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***B21B 45/06***
(84) HU 22.12.2009
CY 16.11.2016
MK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IS 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 389 265**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 30.12.2017
(51) ***B23B 51/10***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 30.12.2017

(11) **2 389 271**
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016
(51) ***B23K 26/40***
(84) CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 389 281**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***B27B 33/14***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 25.01.2017

(11) **2 389 285**
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 22.06.2016
MK 22.06.2016
ES 22.06.2016
TR 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016
(51) ***B29C 67/00***
(84) HU 01.12.2010
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 01.12.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 389 297**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017
(51) ***B60T 8/172***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 389 305**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
(51) ***B60T 8/40***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017

NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 389 310** (51) ***B62M 1/26***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 389 314** (51) ***G01N 25/68***
(84) AT 22.06.2016
HU 16.12.2009
CY 22.06.2016
MK 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
FR 02.01.2017
GR 23.09.2016
IE 16.12.2016
IT 16.12.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 16.12.2016
BE 22.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
TR 22.06.2016
GB 16.12.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 389 315** (51) ***B64D 39/06***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 21.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 389 316** (51) ***B65B 3/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 11.01.2017

(11) **2 389 317** (51) ***B65D 5/08***
(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 07.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 07.01.2017

(11) **2 389 361** (51) ***C07D 213/38***
(84) AT 24.08.2016
CH 31.12.2016
MK 24.08.2016
EE 24.08.2016
TR 24.08.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 04.12.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 04.12.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 389 364** (51) ***C07D 237/32***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 15.01.2017
BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 15.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 389 403** (51) ***C08G 18/10***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 389 408** (51) ***C08J 9/00***
(84) AT 21.01.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 21.01.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
GR 25.11.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 389 409** (51) ***C08J 9/00***
(84) AT 21.01.2017
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 21.01.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
MT 28.09.2016
BE 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.01.2017
GR 29.12.2016
IE 21.01.2017
IT 28.09.2016
LU 21.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 389 418** (51) ***C09D 5/10***
(84) AT 06.01.2017
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 06.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 389 441** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LU 25.01.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 25.01.2017

(11) **2 389 446** (51) ***C40B 30/06***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 13.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
SI 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.07.2017
MT 13.07.2017

(11) **2 389 460** (51) ***C25B 15/00***
(84) AT 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 18.01.2017
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 18.01.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 389 471** (51) ***D06F 37/20***
(84) AT 11.05.2016
HU 30.12.2009
CY 11.05.2016
MK 11.05.2016
EE 11.05.2016
IS 11.05.2016
HR 11.05.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
BE 11.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 30.12.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 30.12.2016

(11) **2 389 474** (51) ***D06F 58/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 23.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 389 482** (51) ***D21G 3/00***

(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
FR 31.01.2017
HR 25.05.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 25.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.01.2017

(11) **2 389 491** (51) ***E05F 15/40***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 389 492** (51) ***E05G 1/024***

(84) AT 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017
(84) DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 30.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 389 502** (51) ***F01N 3/022***

(84) AT 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 21.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 21.01.2017
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 389 506** (51) ***F03B 13/14***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 14.01.2017

(11) **2 389 513** (51) ***F04B 1/07***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
(84) BE 09.11.2016
HU 14.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
TR 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 14.12.2016
CY 09.11.2016
MK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 14.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 389 529** (51) ***F16K 99/00***

(84) HU 16.12.2009
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 16.12.2016
IT 30.03.2016
LU 16.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 389 538** (51) ***B66C 1/54***

(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 19.01.2017
IT 10.08.2016
LU 19.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
MT 19.01.2017

(11) **2 389 541** (51) ***F24C 7/08***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 389 542** (51) ***F24C 7/08***

(84) AT 13.01.2017
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 389 549** (51) ***F25D 17/06***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 20.11.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 20.11.2017

(11) **2 389 550** (51) ***F25D 17/06***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 20.11.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 20.11.2017

(11) **2 389 552** (51) ***F25D 21/14***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 20.11.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 20.11.2017

(11) **2 389 561** (51) ***G01C 19/56***

(84) AT 03.12.2016
HU 03.12.2009
CY 06.04.2016
MK 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GB 03.12.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
TR 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 389 566** (51) ***G01F 25/00***

(84) AT 21.01.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
GR 17.02.2017
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 389 572** (51) ***G01N 3/38***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 25.01.2017
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 25.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 389 580** (51) ***C07K 1/22***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 389 581** (51) ***G01N 31/16***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 25.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 25.01.2017
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.01.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 389 594** (51) ***G01R 3/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 09.12.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 389 598** (51) ***G01S 5/22***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 20.01.2017
SM 09.11.2016

(11) **2 389 601** (51) ***G01V 1/36***
(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 31.01.2017
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 18.01.2017
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 389 632** (51) ***G06F 13/14***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 20.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 20.01.2017

(11) **2 389 643** (51) ***G06F 21/32***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 389 644** (51) ***G06F 21/31***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 389 667** (51) ***G08B 29/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 22.01.2017

(11) **2 389 695** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 21.01.2017

(11) **2 389 715** (51) ***H02M 1/00***
(84) AT 14.01.2017
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 14.01.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.01.2017
GR 14.10.2016
IE 14.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 389 720** (51) ***H02K 1/27***
(84) AT 19.11.2016
BG 09.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
TR 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
BE 30.11.2016
HU 19.11.2009
CY 09.11.2016
MK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
FR 09.01.2017
GR 10.02.2017
IE 19.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 389 730** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 22.01.2017
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 22.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 389 742** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017

IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 389 744** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 21.01.2017

(11) **2 389 780** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 05.01.2017
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 05.01.2017
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 05.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 389 785** (51) ***H05B 3/74***

(84) AT 13.01.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 13.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 389 794** (51) ***A01C 7/08***

(84) DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 389 824** (51) ***A43B 9/02***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 389 842** (51) ***A47C 19/12***

(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GB 27.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
AT 27.05.2017
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 31.05.2017
MT 21.12.2016

(11) **2 389 849** (51) ***A47L 5/22***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 27.05.2017
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 389 854** (51) ***A47L 15/48***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 24.05.2017
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.05.2017
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 24.05.2017
LU 24.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 389 856** (51) ***A61B 3/02***

(84) AT 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 389 874** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 21.04.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
BE 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 21.04.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 21.04.2017

(11) **2 389 875** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 30.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 389 879** (51) ***A61B 17/16***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 389 914** (51) ***A61G 5/08***

(84) AT 08.02.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 24.05.2017
HR 08.02.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 24.05.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 24.05.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 390 018** (51) ***C23C 2/28***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 20.01.2017
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 20.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 390 021** (51) ***B21D 47/01***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.01.2017

(11) **2 390 024**
(51) ***B22C 9/10***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 17.05.2017, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, MT 17.05.2017
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LU 17.05.2017, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 390 027**
(51) ***B22F 3/15***
(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GB 12.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LU 24.05.2017, MC 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, MT 24.05.2017
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, FR 12.06.2017, GR 13.07.2017, IE 24.05.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, BE 31.05.2017

(11) **2 390 038**
(51) ***B23K 3/03***
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017, SI 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017, MT 12.07.2017

(11) **2 390 070**
(51) ***B27B 5/22***
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017, MT 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017, SI 12.07.2017

(11) **2 390 089**
(51) ***B30B 1/26***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, GB 10.03.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, MT 10.03.2017
(84) BE 26.10.2016, CH 31.03.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, FR 31.03.2017, GR 27.01.2017, IE 10.03.2017, LI 31.03.2017, LU 10.03.2017, MC 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 390 095**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, FR 09.05.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, MT 21.04.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DE 03.11.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 21.04.2017, LI 30.04.2017, LU 21.04.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 390 137**
(51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LI 31.05.2017, LU 27.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017, BE 31.05.2017, MT 03.05.2017
(84) CH 31.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 27.05.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, GB 03.08.2017, AT 27.05.2017

(11) **2 390 160**
(51) ***B62B 3/10***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 390 164**
(51) ***B62D 21/03***
(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, MT 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 390 182**
(51) ***B64D 15/12***
(84) AT 12.04.2017, CH 31.05.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 26.05.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, MT 26.05.2017
(84) BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 31.05.2017, LU 26.05.2017, MC 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, BE 31.05.2017

(11) **2 390 186**
(51) ***B64F 5/00***
(84) AT 28.09.2016, CH 31.05.2017, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 26.05.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, BE 31.05.2017
(84) BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LI 31.05.2017, LU 26.05.2017, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016, MT 28.09.2016

(11) **2 390 187**
(51) ***B64F 5/00***
(84) AT 12.10.2016, CH 31.05.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 26.05.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, BE 31.05.2017
(84) BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LI 31.05.2017, LU 26.05.2017, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016, MT 12.10.2016

(11) **2 390 238**
(51) ***C03B 19/02***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018, MT 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **2 390 287**
(51) ***C09D 11/322***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 31.03.2017, LU 31.03.2017, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 31.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 31.03.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MT 31.03.2017

(11) **2 390 290**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GB 26.05.2017, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 26.05.2017
(84) BE 16.11.2016, CH 31.05.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, FR 31.05.2017, GR 17.02.2017, IE 26.05.2017, LI 31.05.2017, LU 26.05.2017, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 390 302**
(84) AT 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***C10G 9/18***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 25.05.2017

(11) **2 390 310**
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 28.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
AT 28.05.2017
(51) ***C12N 5/00***
(84) CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 31.05.2017
MT 23.11.2016

(11) **2 390 329**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***A61K 38/00***

(11) **2 390 330**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***A61K 38/00***

(11) **2 390 331**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***A61K 38/00***

(11) **2 390 370**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 25.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
GB 25.08.2017
FR 31.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 25.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017
MT 25.08.2017

(11) **2 390 394**
(84) AT 20.04.2016
HU 24.12.2009
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
FR 02.01.2017
GB 24.12.2016
HR 20.04.2016
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
(51) ***D04B 1/00***
(84) BE 20.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 24.12.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 24.12.2016

(11) **2 390 400**
(84) AT 15.06.2016
HU 30.12.2009
CY 15.06.2016
MK 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 30.12.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 30.12.2016
(51) ***D06F 37/20***
(84) BE 15.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
TR 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 390 407**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 19.01.2017
(51) ***D07B 1/06***
(84) BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 19.01.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 390 413**
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 07.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 07.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 31.05.2017
(51) ***E01B 23/06***
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 07.05.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 390 416**
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
(51) ***E01C 19/28***
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 390 423**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 18.12.2017
(51) ***E02F 9/00***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 390 425**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
TR 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 22.12.2016
(51) ***E02F 9/20***
(84) BE 07.09.2016
HU 22.12.2009
CY 07.09.2016
MK 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 22.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 390 430**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 31.05.2017
MT 07.12.2016
(51) ***E03D 11/14***
(84) CH 31.05.2017
EE 07.12.2016
GB 03.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
AT 03.05.2017

(11) **2 390 431**
(84) BG 08.06.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 25.05.2017
MC 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***E03F 5/04***
(84) EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.05.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 25.05.2017

(11) **2 390 433**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***E04C 2/12***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 390 450**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***E05F 15/614***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 31.03.2017

(11) **2 390 460**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
(51) ***E21B 33/035***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017

CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 17.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 17.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 390 462** (51) ***E21F 1/04***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 390 466** (51) ***F01D 5/22***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 390 471** (51) ***F01D 21/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.05.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 27.05.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 27.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 390 472** (51) ***F01D 25/16***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 23.05.2017
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 390 474** (51) ***F01K 3/18***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
TR 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 09.11.2016
BE 09.11.2016
HU 16.12.2009
CY 09.11.2016
MK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
FR 09.01.2017
GR 10.02.2017
IE 16.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 390 498** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 27.05.2017

(11) **2 390 507** (51) ***F04C 15/00***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 25.05.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GB 25.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 390 521** (51) ***F16C 33/37***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 24.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
GR 03.02.2017
IE 24.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 24.05.2017

(11) **2 390 539** (51) ***F16K 3/24***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 18.05.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 390 543** (51) ***F16L 1/036***
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 390 555** (51) ***F21V 5/04***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 09.12.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 390 561** (51) ***F21S 8/12***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 390 575** (51) ***F24C 3/12***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 390 576** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 28.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 28.05.2017
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 28.05.2017

(11) **2 390 578** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017
MT 03.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
AT 19.05.2017

(11) **2 390 588** (51) ***F24D 11/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017

CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 16.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 390 613** (51) ***F41A 23/20***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 20.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 20.05.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 390 618** (51) ***F42C 17/00***
(84) CH 31.05.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
MC 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 20.05.2017
IE 20.05.2017
IT 15.03.2017
LU 20.05.2017
RS 15.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 390 624** (51) ***G01C 19/56***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 25.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 25.05.2017

(11) **2 390 634** (51) ***G01F 23/296***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
NL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 390 642** (51) ***G01M 1/36***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 390 657** (51) ***G01N 21/25***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 390 725** (51) ***G03G 9/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 27.05.2017
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 390 739** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 26.01.2017
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 390 752** (51) ***G05G 1/38***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 390 811** (51) ***G06F 19/24***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 25.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 25.05.2017

(11) **2 390 846** (51) ***G07B 17/00***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 27.05.2017
LU 27.05.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
SM 23.11.2016
AT 27.05.2017
BE 31.05.2017
MT 23.11.2016

(11) **2 390 861** (51) ***G08G 1/0968***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 26.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 26.05.2017

(11) **2 390 865** (51) ***G09F 9/33***
(84) AT 23.11.2016
DK 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
IE 20.01.2017
LU 20.01.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
MT 20.01.2017

(11) **2 390 895** (51) ***H01H 71/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
AT 24.03.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 390 903** (51) ***H01L 21/58***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 20.01.2017
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 20.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 390 973** (51) ***H01T 13/08***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 21.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 21.01.2017

(11) **2 390 985**
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***H02J 13/00***
(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 390 986**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***H02K 1/27***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 390 996**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 29.05.2017
(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 391 009**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 11.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 11.05.2017
(51) ***H03K 17/95***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 391 016**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 11.12.2017
(51) ***H04L 27/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 11.12.2017

(11) **2 391 060**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 21.01.2017

(11) **2 391 062**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 24.01.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 391 074**
(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 20.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 30.06.2017
(51) ***H04W 76/00***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 20.06.2017

(11) **2 391 085**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 11.02.2017
(51) ***H04L 12/709***
(84) BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 11.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 391 099**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 06.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 06.05.2017
(51) ***H04M 1/57***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 391 104**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 02.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
IE 02.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 02.05.2017

(11) **2 391 113**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 28.12.2017
(51) ***H04N 1/46***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 391 115**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 15.12.2017
(51) ***H04N 1/60***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 15.12.2017

(11) **2 391 126**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 13.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 13.05.2017
(51) ***H04N 7/167***
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 13.05.2017
MC 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 391 162**
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***H04B 1/707***
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 20.01.2017

(11) **2 391 241**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
(51) ***A45F 3/14***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017

CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 391 247** (51) ***A47F 9/04***
(84) AT 02.02.2017
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 02.02.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
BE 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 02.02.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 391 265** (51) ***A61B 5/0476***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 27.01.2017
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 391 270** (51) ***A61B 5/06***
(84) AT 01.06.2016
HU 18.12.2008
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
TR 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 18.12.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
BG 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 18.12.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 391 273** (51) ***A61B 7/00***
(84) AT 11.05.2016
HU 22.12.2009
CY 11.05.2016
MK 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 22.12.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
BE 11.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
TR 11.05.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 391 274** (51) ***A61B 10/00***
(84) AT 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
FR 02.01.2017
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
HU 22.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 22.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 391 275** (51) ***A61B 10/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 391 277** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 20.04.2016
HU 29.12.2009
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
FR 02.01.2017
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 29.12.2016
BE 20.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
GR 21.07.2016
IS 20.04.2016
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 391 289** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
TR 23.11.2016
HR 23.11.2016
IS 23.11.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 17.12.2016
BE 23.11.2016
HU 17.12.2009
CY 23.11.2016
MK 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 17.12.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 391 292** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 25.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 391 299** (51) ***A61F 2/00***
(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 391 309** (51) ***A61F 2/966***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 391 318** (51) ***A61F 9/008***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
LU 31.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
MT 31.12.2017

(11) **2 391 320** (51) ***A61F 11/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 01.02.2017
IT 03.08.2016
LU 01.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 01.02.2017
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 391 329** (51) ***A61J 1/14***
(84) AT 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 08.12.2017
BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 08.12.2017

(11) **2 391 339** (51) ***A61Q 5/02***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 391 363** (51) ***A61K 31/4164***
(84) BG 28.12.2016
LT 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 29.01.2017
EE 28.09.2016
MC 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 391 400** (51) ***A61L 27/36***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016

GR 17.02.2017
IE 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 31.01.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 391 409** (51) ***A61M 5/172***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 391 424** (51) ***A61K 8/64***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 01.02.2017
IT 28.12.2016
LU 01.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 01.02.2017

(11) **2 391 426** (51) ***A63B 33/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 29.01.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 29.01.2017

(11) **2 391 447** (51) ***C07D 301/10***
(84) AT 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 04.01.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 04.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 04.01.2017

(11) **2 391 456** (51) ***B04B 5/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 28.01.2017
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 28.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 28.01.2017

(11) **2 391 484** (51) ***B25D 17/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 391 496** (51) ***B29C 53/04***
(84) AT 28.01.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 28.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 28.01.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 391 524** (51) ***B60N 2/28***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 27.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 27.01.2017

(11) **2 391 539** (51) ***B64C 21/10***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 28.01.2017
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 28.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 391 540** (51) ***B64D 11/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 391 582** (51) ***C01C 1/04***
(84) AT 29.01.2017
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 29.01.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
FR 31.01.2017
GR 07.10.2016
IE 29.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 391 588** (51) ***C03C 17/00***
(84) AT 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 391 595** (51) ***C07C 1/207***
(84) AT 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 29.01.2017

(11) **2 391 610** (51) ***C07D 257/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 29.01.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 29.01.2017

(11) **2 391 636** (51) ***C07K 7/08***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 391 643** (51) ***C07K 14/435***
(84) AT 01.02.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016

SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 391 646** (51) ***C07K 14/62***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 27.01.2017
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 27.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 391 662** (51) ***C08G 18/24***

(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 25.01.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 25.01.2017
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 25.01.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 391 668** (51) ***C08G 69/16***

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 391 677** (51) ***C08L 23/10***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 29.01.2017
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 29.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 391 689** (51) ***C09J 123/08***

(84) AT 14.01.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 14.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.01.2017
GR 06.01.2017
IE 14.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 391 708** (51) ***C12N 1/19***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 27.01.2017
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 27.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 391 724** (51) ***C12P 7/06***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PT 04.05.2017
SK 04.01.2017
MT 29.01.2017

(11) **2 391 729** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 28.01.2017
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 28.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 391 738** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.02.2017
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 02.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 391 758** (51) ***D06F 37/26***

(84) AT 27.04.2016
HU 31.12.2009
CY 27.04.2016
MK 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
HR 27.04.2016
BE 27.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
TR 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 31.12.2016
LI 31.12.2016
LU 31.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 31.12.2016

(11) **2 391 759** (51) ***D06F 37/26***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 09.12.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
MT 09.12.2016
BE 28.09.2016
HU 09.12.2009
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
TR 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MK 28.09.2016

(11) **2 391 761** (51) ***D06F 37/20***

(84) AT 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 30.12.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
HU 30.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.12.2016

(11) **2 391 762** (51) ***D06F 39/08***

(84) AT 20.04.2016
HU 29.12.2009
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 29.12.2016
BE 20.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 29.12.2016
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 391 763** (51) ***D06F 58/04***

(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016

SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.02.2017

(11) **2 391 776** (51) ***E02D 33/00***

(84) AT 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
PT 04.07.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 391 777** (51) ***E02F 9/20***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 20.01.2017
IT 26.10.2016
LU 20.01.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
MT 20.01.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 391 785** (51) ***E04H 15/50***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.01.2017
HR 17.08.2016
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 29.01.2017

(11) **2 391 803** (51) ***F01D 25/18***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 391 804** (51) ***F01N 1/02***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 22.01.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.01.2017
GR 08.12.2016
IE 22.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 22.01.2017
SM 07.09.2016

(11) **2 391 812** (51) ***F02M 23/02***

(84) AT 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 31.01.2017
GR 09.09.2016
IE 29.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 29.01.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 29.01.2017

(11) **2 391 827** (51) ***F04C 21/00***

(84) AT 20.01.2017
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GB 20.01.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
BE 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 391 829** (51) ***F15B 1/08***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016
DE 01.07.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
FR 02.01.2017
GR 03.02.2017
IE 29.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
HU 29.12.2009
CY 02.11.2016
MK 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
TR 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 29.12.2016

(11) **2 391 857** (51) ***F25B 21/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 29.01.2017
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 391 859** (51) ***F25D 19/00***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 20.11.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 20.11.2017

(11) **2 391 861** (51) ***F41A 7/10***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 391 864** (51) ***F42D 1/05***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GB 11.01.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 11.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 11.01.2017

(11) **2 391 866** (51) ***G01D 4/00***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 15.12.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 391 892** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 28.01.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 28.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 28.01.2017

(11) **2 391 906** (51) ***G05D 1/06***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 07.12.2016

NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 28.01.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 391 909** (51) ***G01S 13/93***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 02.12.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 391 916** (51) ***G02B 6/42***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 01.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 01.02.2017

(11) **2 391 919** (51) ***G02C 7/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 02.02.2017
MC 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 02.02.2017

(11) **2 391 927** (51) ***G05B 19/18***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 05.01.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 05.01.2017

(11) **2 391 961** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 30.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 30.01.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 391 962** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 28.01.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 391 963** (51) ***G06F 19/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 391 965** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 15.01.2017
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 15.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 391 974** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 391 992** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 28.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 28.01.2017
SM 20.07.2016

(11) **2 391 997** (51) ***G09B 23/28***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 392 022** (51) ***H01H 33/56***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 392 050** (51) ***H01Q 15/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 28.01.2017

(11) **2 392 065** (51) ***H02J 9/06***
(84) AT 01.06.2016
HU 12.11.2009
CY 01.06.2016
MK 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
TR 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 12.11.2016
(84) BE 01.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
MC 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 12.11.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 392 066** (51) ***H02K 7/116***
(84) AT 04.12.2016
BE 31.12.2016
CY 27.04.2016
MK 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
FR 02.01.2017
GR 28.07.2016
IE 04.12.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.04.2016
(84) HU 04.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
TR 27.04.2016
GB 04.12.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 392 073**
(51) ***H03G 3/20***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 29.01.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CH 31.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, FR 31.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LI 31.01.2017, LU 29.01.2017, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MT 29.01.2017

(11) **2 392 086**
(51) ***H04B 17/27***
(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, MT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 392 102**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, IT 20.04.2016, LU 19.01.2017, MC 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, MT 19.01.2017
(84) BE 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, IE 19.01.2017, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 392 115**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 20.01.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, MT 20.01.2017
(84) BE 28.12.2016, CH 31.01.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, FR 28.02.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LI 31.01.2017, LU 20.01.2017, MC 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 392 131**
(51) ***H04N 3/14***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, CH 31.10.2017, LT 19.07.2017, NO 19.10.2017, LU 19.10.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017, SI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LI 31.10.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017, BE 31.10.2017, MT 19.10.2017

(11) **2 392 159**
(51) ***H04W 8/04***
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NO 26.10.2017, SK 26.07.2017, MT 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, SE 26.07.2017, SI 26.07.2017

(11) **2 392 187**
(51) ***H04W 76/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 392 199**
(51) ***H05K 3/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 392 201**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 30.03.2016, BE 30.03.2016, CY 30.03.2016, MK 30.03.2016, EE 30.03.2016, TR 30.03.2016, HR 30.03.2016, IS 30.07.2016, LT 30.03.2016, LV 30.03.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016, MT 17.12.2016
(84) HU 17.12.2009, CH 31.12.2016, CZ 30.03.2016, DK 30.03.2016, FI 30.03.2016, GR 01.07.2016, IE 17.12.2016, LI 31.12.2016, LU 17.12.2016, MC 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016, BG 30.03.2016

(11) **2 392 213**
(51) ***A21C 9/08***
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017, SI 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017, MT 12.07.2017

(11) **2 392 214**
(51) ***A21C 15/00***
(84) AT 26.04.2017, CH 30.06.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GB 26.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017, MT 01.06.2017
(84) BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 01.06.2017, LI 30.06.2017, LU 01.06.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 392 244**
(51) ***A47L 5/24***
(84) AT 18.01.2017, CH 31.05.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 27.05.2017, LI 31.05.2017, LU 27.05.2017, MC 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017
(84) BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017, MT 27.05.2017
(84) SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, BE 31.05.2017

(11) **2 392 247**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, BE 31.05.2017, MT 12.10.2016
(84) CH 31.05.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 26.05.2017, LI 31.05.2017, LU 26.05.2017, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016, AT 26.05.2017

(11) **2 392 263**
(51) ***A61B 8/06***
(84) AT 01.03.2017, CH 30.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 30.06.2017, GR 02.06.2017, IE 02.06.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, MT 02.06.2017
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GB 02.06.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 30.06.2017, LU 02.06.2017, MC 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 392 270**
(51) ***A61B 17/28***
(84) AT 12.04.2017, CH 30.06.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LI 30.06.2017, LU 01.06.2017, MC 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, BE 30.06.2017
(84) BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, MT 01.06.2017

(11) **2 392 271**
(51) ***A61B 17/28***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, MT 01.06.2017
(84) BE 09.11.2016, CH 30.06.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LI 30.06.2017, LU 01.06.2017, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 392 272**
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016

ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 392 279** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 03.06.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 03.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 392 304** (51) ***A61G 7/057***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 392 312** (51) ***A61K 8/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 27.01.2017

(11) **2 392 313** (51) ***A61Q 11/02***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 03.06.2017
IT 03.05.2017
LU 03.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.08.2017
MT 03.06.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 392 315** (51) ***A61Q 11/02***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017
IE 03.06.2017
IT 05.04.2017
LU 03.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 392 360** (51) ***A61L 27/28***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 392 363** (51) ***A61L 29/16***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 21.04.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 21.04.2017
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 392 369** (51) ***A61M 1/34***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 15.12.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 392 386** (51) ***A62B 18/08***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 392 395** (51) ***B01D 69/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 25.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 25.02.2017

(11) **2 392 420** (51) ***B21D 28/24***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 03.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 30.06.2017
GR 13.01.2017
IE 03.06.2017
IT 03.06.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 03.06.2017

(11) **2 392 426** (51) ***B23B 27/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 09.05.2017
GR 29.12.2016
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 392 432** (51) ***B25D 3/00***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 25.05.2017
LU 25.05.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 392 438** (51) ***B27D 5/00***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FR 03.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.08.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 392 452** (51) ***B31B 70/62***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
AT 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 392 453** (51) ***B32B 5/20***
(84) BG 28.02.2018 (84) ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017 MT 29.11.2017

(11) **2 392 479** (51) ***B60C 11/00***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CH 31.01.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GB 07.03.2017
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IE 28.01.2017 IS 07.04.2017
LI 31.01.2017 LT 07.12.2016
LU 28.01.2017 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
MT 28.01.2017

(11) **2 392 485** (51) ***B60K 5/12***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 GB 22.01.2017
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IE 22.01.2017 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LI 31.01.2017
LT 10.08.2016 LU 22.01.2017
LV 10.08.2016 MC 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 SE 10.08.2016
SI 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016 MT 22.01.2017

(11) **2 392 486** (51) ***B60L 3/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 392 487** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016 DK 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IE 03.03.2017
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LI 31.03.2017 LT 28.09.2016
LU 03.03.2017 LV 28.09.2016
MC 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
MT 03.03.2017

(11) **2 392 501** (51) ***B60W 50/08***
(84) BG 10.11.2016 (84) CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 MC 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SI 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 392 511** (51) ***B64D 47/06***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 FR 31.05.2017
GB 26.05.2017 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IE 26.05.2017
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LI 31.05.2017 LT 21.12.2016
LU 26.05.2017 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 MT 26.05.2017

(11) **2 392 516** (51) ***B65C 9/40***
(84) BG 20.10.2016 (84) CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 LT 20.07.2016
LV 20.07.2016 MC 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SI 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 392 552** (51) ***C04B 35/195***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 LU 26.12.2017
MT 26.12.2017

(11) **2 392 553** (51) ***H01F 38/14***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GB 06.05.2017 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 IE 06.05.2017
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LU 06.05.2017 LV 24.08.2016
MC 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016 MT 06.05.2017

(11) **2 392 579** (51) ***C07H 15/04***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IE 01.02.2017 LT 23.11.2016
LU 01.02.2017 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
MT 01.02.2017

(11) **2 392 592** (51) ***C07K 14/415***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 FR 02.05.2017
GB 11.04.2017 GR 15.03.2017
IE 11.04.2017 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LI 30.04.2017
LT 14.12.2016 LU 11.04.2017
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
NL 14.12.2016 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 MT 11.04.2017

(11) **2 392 612** (51) ***C08K 3/22***
(84) BG 11.04.2017 (84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IE 13.05.2017 IS 11.05.2017
LT 11.01.2017 LU 13.05.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
NO 11.04.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 392 614** (51) ***C08L 1/28***
(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 IS 13.04.2018
RO 13.12.2017 MT 13.12.2017

(11) **2 392 643** (51) ***C12M 1/26***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CH 31.01.2017
CZ 26.10.2016 DK 26.10.2016
EE 26.10.2016 ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 GB 26.01.2017
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IE 13.01.2017 IS 26.02.2017
IT 26.10.2016 LI 31.01.2017
LT 26.10.2016 LU 13.01.2017
LV 26.10.2016 MC 26.10.2016
NL 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RO 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
SM 26.10.2016 MT 13.01.2017

(11) **2 392 661** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IE 03.04.2017
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LT 09.11.2016 LU 03.04.2017
LV 09.11.2016 MC 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
MT 03.04.2017

(11) **2 392 706** (51) ***D03J 1/22***
(84) AT 21.09.2016 (84) BG 21.12.2016
CH 30.04.2017 CZ 21.09.2016

DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 18.04.2017
IE 18.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 18.04.2017

(11) **2 392 708** (51) ***D04B 1/24***

(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
MK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GB 15.12.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LU 15.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 15.12.2016
(84) HU 15.12.2009
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 15.12.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 392 731** (51) ***E01C 23/088***

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 392 737** (51) ***E03C 1/02***

(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 06.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 06.06.2017
(84) BG 03.08.2017
FR 03.07.2017
DE 03.01.2018
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 392 743** (51) ***E04B 2/82***

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 392 789** (51) ***F01L 9/02***

(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 392 800** (51) ***F02D 33/02***

(84) AT 18.01.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 07.06.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 07.06.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 07.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 392 824** (51) ***F04B 39/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
GR 24.02.2017
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 29.01.2017

(11) **2 392 850** (51) ***F21K 9/232***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 392 859** (51) ***F24C 7/08***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 05.05.2017

(11) **2 392 876** (51) ***F25B 39/04***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 392 877** (51) ***F25B 39/04***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 392 883** (51) ***F28F 9/00***

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 392 891** (51) ***F42B 12/06***

(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 31.05.2017
MT 02.11.2016
(84) CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 31.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
AT 31.05.2017

(11) **2 392 902** (51) ***G01K 1/02***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 392 905** (51) ***G01M 5/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 13.05.2017

IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 392 981**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
(51) ***G05B 19/418***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 392 985**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***G05G 1/36***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 393 041**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 31.05.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 31.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 393 043**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***G06K 15/02***

(11) **2 393 061**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 27.01.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 27.01.2017
(51) ***G06T 1/00***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.01.2017
GR 08.12.2016
IE 27.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 393 068**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 13.05.2017
(51) ***G07D 11/00***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 05.08.2017
IT 09.11.2016
LU 05.08.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 393 074**
(84) AT 11.05.2016
HU 20.11.2007
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
MC 11.05.2016
IE 20.11.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
MT 20.11.2016
(51) ***G08G 1/0968***
(84) BE 11.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IS 11.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 393 075**
(84) AT 11.05.2016
HU 20.11.2007
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
MC 11.05.2016
IE 20.11.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
TR 11.05.2016
MT 20.11.2016
(51) ***G08G 1/0968***
(84) BE 11.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IS 11.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 393 085**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017
(51) ***G11B 33/14***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 393 089**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 30.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 30.05.2017
(51) ***H01G 4/232***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 30.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 393 103**
(84) HU 05.11.2008
CY 27.01.2016
DK 27.01.2016
FI 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LV 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
(51) ***C04B 37/00***
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
MC 27.01.2016
HR 27.01.2016
LT 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
MT 27.01.2016

(11) **2 393 122**
(84) AT 30.03.2016
CH 31.01.2017
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FR 31.01.2017
GR 01.07.2016
IE 26.01.2017
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***H01L 27/142***
(84) BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GB 26.01.2017
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 26.01.2017

(11) **2 393 148**
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***H01M 8/02***
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.01.2017

(11) **2 393 162**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***H01R 12/71***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 31.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 31.05.2017

(11) **2 393 169**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(51) ***H01R 24/58***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 01.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016

RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 393 176** (51) ***H02G 3/30***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 01.06.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 393 185** (51) ***H02J 9/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 02.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 02.06.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 02.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 393 190** (51) ***H02M 1/40***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 03.06.2017

(11) **2 393 208** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 08.02.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.05.2017
GR 09.05.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 30.05.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 30.05.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 393 229** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 01.06.2017
IT 22.03.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 393 241** (51) ***H04L 12/28***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 393 252** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 12.03.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 12.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 393 259** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 29.04.2017
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 393 260** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 01.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 01.06.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 393 264** (51) ***H04M 1/04***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 04.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 04.06.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 393 267** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IE 11.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 11.04.2017

(11) **2 393 288** (51) ***H04N 5/60***
(84) AT 15.02.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 30.06.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 02.06.2017

(11) **2 393 302** (51) ***H04N 13/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 393 305** (51) ***H04R 5/02***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 393 310** (51) ***H04R 25/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 28.04.2017
IT 03.08.2016
LU 28.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
MT 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
AT 28.04.2017

(11) **2 393 336**
(51) ***H05B 3/50***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 17.08.2017
MT 17.05.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 04.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 393 339**
(51) ***H05B 6/64***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 04.06.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 393 361**
(51) ***A01N 43/58***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 05.02.2017

(11) **2 393 362**
(51) ***A61K 47/48***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LU 04.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 04.02.2017

(11) **2 393 390**
(51) ***A43C 9/00***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 393 396**
(51) ***A47B 88/04***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
(84) DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 393 438**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 29.01.2017
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 393 444**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 02.02.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 02.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 393 449**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 01.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 01.02.2017

(11) **2 393 452**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 01.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 01.02.2017

(11) **2 393 463**
(51) ***A61F 11/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 09.02.2017
(84) BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
IE 09.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 393 469**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 26.01.2017
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 26.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 393 487**
(51) ***A61K 9/28***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 05.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 05.02.2017
(84) CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 393 496**
(51) ***A61K 31/7052***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 22.01.2017
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LU 22.01.2017
MC 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 393 502**
(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 05.02.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
GR 01.12.2016
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 05.02.2017

(11) **2 393 503**
(51) ***A61K 36/328***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 05.06.2017
IT 07.09.2016
LU 05.06.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 05.06.2017
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 393 511**
(51) ***A61K 39/36***
(84) MC 06.04.2016
MT 09.02.2017
(84) SM 06.04.2016

(11) **2 393 512**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 05.02.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 05.02.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 05.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 393 513**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 05.02.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 05.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 393 539**
(51) ***A61M 16/08***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 04.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 04.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 393 542**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
(84) BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 04.02.2017

(11) **2 393 545**
(51) ***A61M 29/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 03.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 03.02.2017
(84) BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
GR 21.10.2016
IE 03.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 393 564**
(51) ***B01D 1/14***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 05.02.2017
LU 05.02.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 393 567**
(51) ***B01D 17/02***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 04.02.2017
LU 04.02.2017
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 04.02.2017

(11) **2 393 573**
(51) ***B01D 41/04***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 01.09.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
LU 01.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 01.09.2017

(11) **2 393 586**
(51) ***B01J 19/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 393 596**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 09.02.2017
(84) BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 09.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 393 604**
(51) ***B05B 5/04***
(84) BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SM 27.09.2017
(84) EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 393 615**
(51) ***B08B 9/043***
(84) BE 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 08.02.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 08.02.2017
IT 22.06.2016
LU 08.02.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 393 637**
(51) ***B26D 1/08***
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 02.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 02.02.2017

(11) **2 393 682**
(51) ***F25B 15/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 02.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 02.02.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 393 687**
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***B60K 26/02***
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 393 738**
(84) AT 03.02.2017
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 03.02.2017
LU 03.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
(51) ***B65G 17/46***
(84) BE 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 393 755**
(84) HU 10.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
TR 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 04.05.2016
(51) ***C02F 3/28***
(84) BE 31.12.2016
CY 04.05.2016
MK 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 393 761**
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
(51) ***H01C 7/10***
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 393 819**
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***C07F 7/08***
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 393 828**
(84) EE 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***C07K 1/00***
(84) LV 12.10.2016
MT 03.02.2017

(11) **2 393 831**
(84) EE 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
RO 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***C07K 14/435***
(84) FI 18.05.2016
LU 04.02.2017
MC 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 04.02.2017

(11) **2 393 856**
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 04.02.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 04.02.2017
(51) ***C08G 10/00***
(84) DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 04.02.2017
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 393 881**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 06.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
MT 06.02.2017
(51) ***C09B 61/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 393 885**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017
(51) ***C09D 5/02***
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 393 886**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 05.02.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LU 05.02.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 05.02.2017
(51) ***C09D 5/16***
(84) BE 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 05.02.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 393 894**
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(51) ***C09J 5/02***
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 393 903**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017
(51) ***C10B 47/44***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 393 904**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
(51) ***C10B 49/16***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 393 905**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***C10L 10/14***
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 04.02.2017

(11) **2 393 914**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.02.2017
(51) ***A61K 35/42***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 393 953**
(84) BG 03.07.2013
CY 03.04.2013
DK 03.04.2013
ES 14.07.2013
HR 03.04.2013
IT 03.04.2013
LT 03.04.2013
NO 03.07.2013
PT 05.08.2013
SE 03.04.2013
SK 03.04.2013
(51) ***C23C 2/06***
(84) CH 03.04.2013
CZ 03.04.2013
EE 03.04.2013
GR 04.07.2013
IS 03.08.2013
LI 03.04.2013
LV 03.04.2013
PL 03.04.2013
RO 03.04.2013
SI 03.04.2013
MT 03.04.2013

(11) **2 393 965**
(84) BE 30.04.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
(51) ***C25D 5/12***
(84) CH 30.04.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GB 20.04.2017
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 08.06.2016

NO 08.09.2016
SE 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 08.06.2016
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
AT 20.04.2017

(11) **2 393 984**
(51) ***E01C 7/18***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 393 986**
(51) ***B29C 39/08***
(84) AT 12.10.2016
CH 28.02.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 03.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 03.02.2017

(11) **2 393 993**
(51) ***E02D 27/14***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 23.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MT 15.03.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 394 002**
(51) ***E04D 11/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 394 014**
(51) ***E06B 9/62***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 04.02.2017
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LU 04.02.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 394 028**
(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 02.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016
BE 28.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 02.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 394 032**
(51) ***F01L 1/344***
(84) AT 28.01.2017
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 28.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 394 035**
(51) ***F02B 21/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 08.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 394 039**
(51) ***F02C 7/232***
(84) AT 22.01.2017
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 22.01.2017
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 22.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 22.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 394 042**
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 394 043**
(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 26.01.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 394 044**
(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 26.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 26.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 394 062**
(51) ***F04D 29/26***
(84) AT 20.01.2017
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 20.01.2017
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 20.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 20.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 394 102**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 22.01.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.01.2017
GR 29.12.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 22.01.2017

(11) **2 394 103**
(51) ***F24F 12/00***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 20.01.2017
IT 11.01.2017
LU 20.01.2017
MC 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017

PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 394 106** (51) ***F24J 2/38***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 22.12.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 394 111** (51) ***F25D 13/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 04.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 04.02.2017

(11) **2 394 116** (51) ***F25D 25/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 394 124** (51) ***F27B 3/28***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 394 143** (51) ***G01D 5/347***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 394 148** (51) ***G01K 7/18***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 394 150** (51) ***G01K 7/22***
(84) BE 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 08.02.2017
IT 22.06.2016
LU 08.02.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 394 156** (51) ***G01N 27/403***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 394 166** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 05.02.2017
(84) BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 05.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 394 176** (51) ***G01P 1/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 06.02.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 06.02.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 06.02.2017

(11) **2 394 177** (51) ***G01P 15/125***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 394 191** (51) ***G02B 6/38***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 394 194** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 03.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 394 197** (51) ***G03B 9/08***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 394 198** (51) ***G03B 9/08***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 394 201** (51) ***B41N 6/02***
(84) AT 06.04.2016
HU 22.12.2009
CY 06.04.2016
MK 06.04.2016
EE 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 22.12.2016
(84) BE 06.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 22.12.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 394 202** (51) ***G04B 17/06***
(84) AT 04.02.2017
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 04.02.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 04.02.2017
IT 07.09.2016
LU 04.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 394 247** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 28.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 27.03.2017
GR 26.04.2017
IE 28.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017

SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 394 266**
(51) ***G10K 11/172***
(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 04.02.2017
CZ 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 394 271**
(51) ***G10L 21/0364***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 394 278**
(51) ***H01F 17/04***
(84) AT 09.02.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 09.02.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
GR 01.12.2016
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 394 288**
(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
EE 11.10.2017
MT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SM 11.10.2017

(11) **2 394 299**
(51) ***H01L 29/417***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 03.02.2017
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 394 340**
(51) ***H02G 3/22***
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 02.02.2017

(11) **2 394 343**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 03.02.2017
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 03.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 394 353**
(51) ***H02K 3/47***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 394 354**
(51) ***H02K 7/06***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 394 363**
(51) ***H03K 17/0814***
(84) AT 03.02.2017
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 03.02.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 03.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 394 368**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.02.2017
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 03.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 394 373**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 09.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 09.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 394 376**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 20.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 20.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 394 379**
(51) ***H04B 10/2575***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 02.02.2017
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 394 381**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 04.02.2017
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 394 382**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
BE 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016

LU 18.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 394 394**
(51) ***H04L 12/26***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 08.02.2017

(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
GR 08.03.2017
IE 08.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 394 406**
(51) ***H04L 27/26***

(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 09.02.2017
MC 04.01.2017
RO 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) CZ 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 09.02.2017

(11) **2 394 424**
(51) ***H04N 5/32***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 394 433**
(51) ***H04N 7/16***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 27.04.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 27.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 394 442**
(51) ***H04R 25/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 06.02.2017

(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.02.2017
IT 21.12.2016
LU 06.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 394 497**
(51) ***H05H 1/34***

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 394 501**
(51) ***A01B 63/00***

(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(84) DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 394 510**
(51) ***A01K 39/012***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 394 541**
(51) ***A47J 31/36***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 394 558**
(51) ***A47L 15/42***

(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 10.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 31.05.2017
MT 21.09.2016

(84) CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 10.05.2017

(11) **2 394 560**
(51) ***A47L 15/42***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 10.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
AT 10.05.2017

(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 10.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 394 566**
(51) ***A61B 1/00***

(84) AT 13.04.2016
HU 15.12.2008
CY 13.04.2016

(84) BE 13.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
GB 15.12.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 15.12.2016

(84) EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
FR 02.01.2017
GR 14.07.2016
IE 15.12.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 394 567**
(51) ***F28D 15/06***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 394 571**
(51) ***A61B 5/0408***

(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 09.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 09.06.2017

(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 394 589**
(51) ***A61B 17/16***

(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 10.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 10.06.2017

(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 10.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 394 619**
(51) ***A61F 13/15***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 22.01.2017

(11) **2 394 623** (51) ***A61G 7/05***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CH 31.12.2016, CZ 23.11.2016, MK 23.11.2016, ES 23.11.2016, TR 23.11.2016, GB 23.02.2017, HR 23.11.2016, IS 23.11.2016, LI 31.12.2016, LU 20.12.2016, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016, HU 20.12.2010, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, FR 23.01.2017, GR 24.02.2017, IE 20.12.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MT 20.12.2016

(11) **2 394 729** (51) ***B01D 53/02***

(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, LU 21.09.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, CH 30.09.2017, LT 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, GB 21.09.2017, FR 02.10.2017

(84) BG 17.08.2017, MC 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 21.09.2017, IT 17.05.2017, LI 30.09.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, BE 30.09.2017, MT 21.09.2017

(11) **2 394 730** (51) ***B01D 53/26***

(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, SI 09.08.2017

(84) CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017, MT 09.08.2017

(11) **2 394 741** (51) ***B02C 13/28***

(84) MC 22.06.2016, SM 22.06.2016

(84) RO 22.06.2016, MT 22.06.2016

(11) **2 394 752** (51) ***B21B 1/02***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 394 760** (51) ***B22D 17/32***

(84) BG 16.02.2017, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, BE 31.05.2017

(84) EE 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 18.05.2017, LU 18.05.2017, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016, MT 16.11.2016

(11) **2 394 761** (51) ***B22F 1/02***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, GB 03.02.2017

(84) BE 07.09.2016, CH 28.02.2017, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, FR 28.02.2017, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LI 28.02.2017, LU 03.02.2017, MC 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, MT 03.02.2017

(11) **2 394 763** (51) ***B23B 27/04***

(84) BG 06.10.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016, MT 06.07.2016

(84) DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, RO 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 394 790** (51) ***B25B 1/24***

(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 03.06.2017, IT 22.03.2017, LU 03.06.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, MT 22.03.2017

(84) CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 394 797** (51) ***B25F 5/02***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 394 799** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, GB 14.01.2017, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016, CH 31.01.2017, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, FR 31.01.2017, GR 01.12.2016, IE 14.01.2017, LI 31.01.2017, LU 14.01.2017, MC 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, MT 14.01.2017

(11) **2 394 801** (51) ***B26B 5/00***

(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, MT 01.03.2017

(84) CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 14.06.2017, IT 01.03.2017, LU 14.06.2017, MC 01.03.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(84) IE 03.02.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 394 803** (51) ***B27D 5/00***

(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, SI 19.07.2017

(84) CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017, MT 19.07.2017

(11) **2 394 806** (51) ***B29C 65/18***

(84) AT 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, MT 17.08.2016

(11) **2 394 834** (51) ***B60J 5/04***

(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017, SI 14.06.2017

(84) CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017, MT 14.06.2017

(11) **2 394 837** (51) ***B60L 3/00***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, GB 09.02.2017, HR 31.08.2016, LI 28.02.2017, LU 09.02.2017, MC 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016, CH 28.02.2017, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, FR 28.02.2017, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, MT 09.02.2017

(11) **2 394 844** (51) ***B60N 2/54***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 394 879** (51) ***B61D 17/06***

(84) BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, FR 30.06.2017, GR 15.03.2017, IE 08.06.2017, IT 14.12.2016, LU 08.06.2017, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, BE 30.06.2017

(84) CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GB 08.06.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016, MT 14.12.2016

(11) **2 394 881** (51) ***B61F 5/14***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 394 949** (51) ***B66F 11/04***

(84) AT 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 02.02.2017

(11) **2 394 955** (51) ***C01B 33/035***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
GR 08.03.2017
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 03.02.2017

(11) **2 394 965** (51) ***C02F 1/461***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
GR 19.04.2017
IE 06.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 06.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 394 980** (51) ***C07C 209/10***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
IE 25.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 25.01.2017

(11) **2 394 996** (51) ***C07D 233/64***

(84) EE 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 03.02.2017
MC 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 03.02.2017
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 395 010** (51) ***C07F 9/02***

(84) AT 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 09.03.2017
IE 09.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 09.03.2017
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 395 012** (51) ***A61K 48/00***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 395 035** (51) ***C08G 12/06***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 02.06.2017
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 395 047** (51) ***C08K 5/00***

(84) EE 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 24.03.2017
MC 14.09.2016
MT 24.03.2017
IE 24.03.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 395 051** (51) ***C08L 23/16***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 01.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 01.06.2017
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 01.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 395 057** (51) ***C09D 11/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 06.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 06.06.2017
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 395 061** (51) ***C09J 5/02***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 395 122** (51) ***C22C 38/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.02.2017
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 05.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 395 136** (51) ***D01F 8/14***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 395 157** (51) ***E02F 9/20***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 02.02.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 02.02.2017
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 28.02.2017
GR 28.10.2016
IE 02.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 395 159** (51) ***E03C 1/04***

(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 395 171** (51) ***E04C 2/04***

(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 06.06.2017
HR 07.09.2016
CH 30.06.2017
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 06.06.2017

IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 395 183**
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 12.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 395 186**
(84) AT 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 09.06.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 395 189**
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 01.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 395 193**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 18.05.2017
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***E05B 19/00***
(84) CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(51) ***E05D 1/04***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 09.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 30.06.2017

(51) ***E05D 15/52***
(84) CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(51) ***E06B 5/16***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
GR 01.12.2016
IE 18.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 18.05.2017

(11) **2 395 237**
(84) AT 25.01.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 01.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 395 242**
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 395 271**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 395 284**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 15.03.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 395 294**
(84) BG 11.04.2017
FR 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 07.06.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017

(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 01.06.2017

(51) ***F04B 1/12***
(84) CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 09.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017

(51) ***F16L 11/08***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017

(51) ***F22G 5/12***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 15.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 15.03.2017

(51) ***F28D 9/00***
(84) CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 07.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017

SK 11.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 395 322**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(51) ***G01C 19/34***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 395 326**
(84) AT 17.08.2016
HU 15.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
MC 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 15.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***G01C 21/36***
(84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
MK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
TR 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 15.11.2016

(11) **2 395 334**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 03.02.2017

(51) ***G01K 11/12***
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 03.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 395 349**
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 03.06.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(51) ***G01N 29/04***
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 03.06.2017
IT 28.09.2016
LU 03.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 395 361**
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 10.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016

(51) ***G01R 13/34***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 10.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016

SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 395 374** (51) ***G01V 1/28***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 08.06.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 16.11.2016
NO 30.06.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 395 381** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 01.02.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 07.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 01.05.2017
FR 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 07.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 395 392** (51) ***G03B 11/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 395 556** (51) ***H01L 31/042***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 395 606** (51) ***H01R 9/03***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FR 10.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 08.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 395 625** (51) ***H02J 7/14***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LU 11.05.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 11.05.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 395 627** (51) ***H02J 13/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 395 642** (51) ***H02M 1/00***
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 01.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 01.06.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 395 643** (51) ***H02M 5/257***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 13.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
MT 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
AT 13.04.2017

(11) **2 395 670** (51) ***H04B 1/04***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 09.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 09.05.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 395 686** (51) ***H04B 17/27***
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 395 736** (51) ***H04M 1/73***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 06.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 06.05.2017

(11) **2 395 750** (51) ***H04N 5/445***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 10.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 10.06.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 395 760** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 23.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 395 761** (51) ***H04N 13/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 31.05.2017

IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 395 765** (51) ***H04N 13/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 18.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 18.05.2017
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 18.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 395 774** (51) ***H04R 3/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 395 784** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 05.02.2017

(11) **2 395 796** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.01.2017

(11) **2 395 819** (51) ***H05H 1/36***

(84) AT 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 03.06.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017
BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 03.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 03.06.2017

(11) **2 395 829** (51) ***A01G 7/02***

(84) AT 08.02.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 08.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 395 848** (51) ***A23C 19/082***

(84) AT 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
FR 02.01.2017
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
HU 11.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 395 857** (51) ***A23L 9/10***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 12.02.2017
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 12.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 395 902** (51) ***A61B 1/005***

(84) AT 27.07.2016
HU 30.11.2007
CH 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 30.11.2016
BE 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
TR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 395 925** (51) ***A61B 17/02***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
SM 27.09.2017
LU 29.12.2017
PL 27.09.2017
MT 29.12.2017

(11) **2 395 927** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 10.02.2017
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 395 940** (51) ***A61C 17/02***

(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 395 941** (51) ***A61L 31/04***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 10.02.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 10.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 10.02.2017

(11) **2 395 946** (51) ***A61F 2/34***

(84) BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 04.02.2017
LU 04.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 04.02.2017
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 395 957** (51) ***A61F 13/00***

(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LU 10.02.2017
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 10.02.2017
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 395 965** (51) ***A61K 8/14***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 395 966**
(51) ***A61K 8/19***
(84) AT 05.02.2017
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 05.02.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
GR 07.10.2016
IE 05.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 395 974**
(51) ***A61K 9/08***
(84) BE 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 03.02.2017
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 395 984**
(51) ***A61P 3/06***
(84) BG 19.01.2017
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 11.02.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
MT 11.02.2017
(84) EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 11.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 395 985**
(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 11.02.2017
(84) BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 396 032**
(51) ***A61K 39/145***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 10.02.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 10.02.2017

(11) **2 396 033**
(51) ***C12N 7/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 03.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
(84) BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
GR 29.12.2016
IE 03.02.2017
IT 28.09.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 03.02.2017

(11) **2 396 036**
(51) ***A61K 47/68***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 02.12.2017
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 396 053**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 15.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.01.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 15.01.2017

(11) **2 396 054**
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 396 084**
(51) ***A61P 35/00***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 10.02.2017
LU 10.02.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 10.02.2017
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 396 086**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 396 096**
(51) ***B01D 35/18***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 396 113**
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 396 117**
(51) ***B02C 19/18***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 396 137**
(51) ***B23K 9/167***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GB 03.02.2017
HR 24.08.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 03.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 396 140**
(51) ***B23K 35/02***
(84) BG 16.04.2013
EE 16.01.2013
FI 16.01.2013
HR 16.01.2013
IS 16.05.2013
LU 03.09.2013
MC 16.01.2013
MT 03.09.2013
PL 16.01.2013
SE 16.01.2013
SK 16.01.2013
TR 16.01.2013
(84) CY 16.01.2013
ES 16.01.2013
GR 17.04.2013
IE 03.09.2013
LT 16.01.2013
LV 16.01.2013
MK 16.01.2013
NO 16.04.2013
PT 16.05.2013
SI 16.01.2013
SM 16.01.2013

(11) **2 396 183**
(51) ***B60G 7/00***
(84) AT 23.01.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 396 188**
(51) ***B60L 1/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 396 191**
(84) DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***B60N 2/06***
(84) EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 396 196**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(51) ***B60R 1/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 396 203**
(84) AT 14.12.2016
HU 14.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016
(51) ***B60T 8/48***
(84) BE 31.12.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 14.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
MK 23.03.2016
NO 23.06.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 396 222**
(84) AT 04.02.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***B63B 27/22***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 396 241**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017
(51) ***B65D 75/58***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 396 276**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
(51) ***B82B 3/00***
(84) BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 396 284**
(84) AT 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 16.11.2016
LT 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 16.11.2016
(51) ***C03B 5/173***
(84) HU 16.11.2009
MK 18.05.2016
EE 18.05.2016
MC 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LV 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 396 285**
(84) AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***C03B 18/14***
(84) CH 28.02.2017
EE 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 396 296**
(84) CZ 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
SK 25.05.2016
MT 16.02.2017
(51) ***C07C 215/70***
(84) EE 25.05.2016
HR 25.05.2016
LU 16.02.2017
MC 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 396 315**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***C07D 401/12***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 11.02.2017
LU 11.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 11.02.2017

(11) **2 396 337**
(84) AT 11.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 11.02.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
(51) ***C07F 3/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 11.02.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 396 345**
(84) CH 28.02.2017
HR 09.11.2016
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 09.11.2016
(51) ***C07K 14/465***
(84) EE 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 12.02.2017

(11) **2 396 359**
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
(51) ***C08G 18/48***
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 396 390**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 11.02.2017
(51) ***C10L 1/12***
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 396 394**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 27.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***C10M 129/74***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.01.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 27.01.2017

(11) **2 396 405**
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 11.02.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 11.02.2017
(51) ***C12N 15/10***
(84) CZ 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 11.02.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 396 413**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
MC 07.09.2016
RO 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***C12P 7/10***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
PT 09.01.2017
SK 07.09.2016
MT 11.02.2017

(11) **2 396 422**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 14.01.2017
LU 14.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016

PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 14.01.2017
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 396 450** (51) ***C23C 16/32***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
GR 08.03.2017
IE 12.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 12.02.2017

(11) **2 396 468** (51) ***D21F 3/02***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.01.2017
GR 14.10.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 27.01.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 396 489** (51) ***E06B 9/78***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 396 515** (51) ***F01D 5/16***
(84) AT 14.01.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 14.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 396 521** (51) ***F01L 1/352***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 396 522** (51) ***F01L 13/00***
(84) AT 01.02.2016
BG 17.09.2015
SM 17.06.2015
MK 17.06.2015
BE 29.02.2016
CY 17.06.2015
CZ 17.06.2015
DK 17.06.2015
EE 17.06.2015
FI 17.06.2015
GR 18.09.2015
IE 01.02.2016
LT 17.06.2015
LV 17.06.2015
NL 17.06.2015
PT 19.10.2015
SI 17.06.2015
MT 17.06.2015
ES 17.06.2015
TR 17.06.2015
HR 17.06.2015
IS 17.10.2015
LU 01.02.2016
MC 17.06.2015
NO 17.09.2015
RO 17.06.2015
SK 17.06.2015

(11) **2 396 531** (51) ***F02D 41/22***
(84) AT 05.01.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 05.01.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 396 534** (51) ***F04D 29/42***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 396 541** (51) ***F03D 80/00***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 15.02.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 15.02.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 396 552** (51) ***F04C 29/06***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 20.11.2017
MT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 396 553** (51) ***F04D 13/04***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
BE 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 03.02.2017
LU 03.02.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 03.02.2017

(11) **2 396 557** (51) ***F15B 15/28***
(84) AT 28.01.2017
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 28.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 28.01.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 396 565** (51) ***F16D 66/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 396 571** (51) ***F16H 57/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 396 573** (51) ***F16J 15/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 396 580** (51) ***F16K 37/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 23.10.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 23.10.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 396 581** (51) ***B29L 31/60***
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 396 584** (51) ***F16L 31/00***
(84) AT 27.01.2017
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 27.01.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
BE 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016

PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 396 590** (51) ***F21K 9/232***
(84) AT 11.02.2017
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 11.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 396 595** (51) ***F22B 1/28***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 27.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
HU 27.11.2008
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
MC 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 27.11.2016

(11) **2 396 609** (51) ***F25B 39/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 396 618** (51) ***F41A 1/10***
(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
HR 29.06.2016
LI 28.02.2017
MC 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 16.02.2017
BG 29.09.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 16.02.2017
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 396 620** (51) ***F41H 5/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 09.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 09.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 09.02.2017

(11) **2 396 627** (51) ***G01K 5/72***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 12.02.2017
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 12.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 396 689** (51) ***G02B 17/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 09.02.2017

(11) **2 396 708** (51) ***A47B 21/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 11.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
IE 11.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 396 722** (51) ***G06F 9/35***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 10.02.2017
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 396 743** (51) ***G06F 21/10***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
LU 21.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 396 744** (51) ***G06K 7/12***
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 28.02.2017
GR 02.09.2016
IE 11.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 11.02.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 11.02.2017

(11) **2 396 751** (51) ***G06K 19/073***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 09.02.2017
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 28.02.2017
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 396 785** (51) ***G09G 3/34***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 09.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 09.02.2017
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
GR 13.01.2017
IE 09.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 396 798** (51) ***H01H 33/70***
(84) AT 22.01.2017
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 22.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 22.01.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 396 810** (51) ***H01L 21/268***
(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016

ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 11.02.2017

(11) **2 396 827** (51) ***H01L 31/05***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
IS 27.04.2018 RO 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 396 829** (51) ***H01L 31/052***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
SI 02.08.2017 MT 02.08.2017

(11) **2 396 832** (51) ***H01L 33/62***
(84) CZ 30.03.2016 (84) DK 30.03.2016
EE 30.03.2016 ES 30.03.2016
FI 30.03.2016 GR 01.07.2016
HR 30.03.2016 IS 30.07.2016
IT 30.03.2016 LT 30.03.2016
LV 30.03.2016 MC 30.03.2016
NL 30.03.2016 NO 30.06.2016
PL 30.03.2016 PT 01.08.2016
RO 30.03.2016 SE 30.03.2016
SI 30.03.2016 SK 30.03.2016
SM 30.03.2016 MT 30.03.2016

(11) **2 396 839** (51) ***H01M 2/16***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
LV 21.03.2018 SE 21.03.2018
BG 21.06.2018 MT 21.03.2018

(11) **2 396 841** (51) ***H01M 10/052***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 28.02.2017
BG 24.11.2016 CH 28.02.2017
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GB 09.02.2017
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IE 09.02.2017 IT 24.08.2016
LI 28.02.2017 LT 24.08.2016
LU 09.02.2017 LV 24.08.2016
MC 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 396 863** (51) ***H02G 3/22***
(84) BE 29.06.2016 (84) BG 29.09.2016
CH 28.02.2017 CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016 EE 29.06.2016
FR 28.02.2017 GR 30.09.2016
HR 29.06.2016 IE 02.02.2017
IS 29.10.2016 LI 28.02.2017
LT 29.06.2016 LU 02.02.2017
LV 29.06.2016 MC 29.06.2016
NO 29.09.2016 PL 29.06.2016
PT 31.10.2016 RO 29.06.2016
SE 29.06.2016 SI 29.06.2016
SK 29.06.2016 SM 29.06.2016
MT 02.02.2017

(11) **2 396 870** (51) ***H01R 39/38***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 FR 28.02.2017
GB 09.02.2017 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 IE 09.02.2017
IT 31.08.2016 LI 28.02.2017
LT 31.08.2016 LU 09.02.2017
LV 31.08.2016 MC 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 SE 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016 MT 09.02.2017

(11) **2 396 873** (51) ***H02K 21/24***
(84) AT 18.01.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 18.04.2017 CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IE 12.02.2017
IS 18.05.2017 LI 28.02.2017
LT 18.01.2017 LU 12.02.2017
LV 18.01.2017 MC 18.01.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 SE 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 MT 12.02.2017

(11) **2 396 876** (51) ***H02K 49/04***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 396 881** (51) ***G05D 23/19***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IE 11.02.2017
IS 27.11.2016 LI 28.02.2017
LT 27.07.2016 LU 11.02.2017
LV 27.07.2016 MC 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 SE 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016 MT 11.02.2017

(11) **2 396 884** (51) ***H03H 1/00***
(84) AT 22.06.2016 (84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017 CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016 EE 22.06.2016
ES 22.06.2016 FI 22.06.2016
GR 23.09.2016 HR 22.06.2016
IE 12.02.2017 IS 22.10.2016
IT 12.02.2017 LI 28.02.2017
LT 22.06.2016 LU 12.02.2017
LV 22.06.2016 MC 22.06.2016
NL 01.03.2017 NO 22.09.2016
PL 22.06.2016 PT 24.10.2016
RO 22.06.2016 SE 22.06.2016
SI 22.06.2016 SK 22.06.2016
SM 22.06.2016 MT 22.06.2016

(11) **2 396 891** (51) ***H04B 1/69***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 IE 12.02.2017
IT 31.08.2016 LI 28.02.2017
LT 31.08.2016 LU 12.02.2017
LV 31.08.2016 MC 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 SE 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016 MT 12.02.2017

(11) **2 396 892** (51) ***H04B 1/707***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 FR 28.02.2017
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IE 16.02.2017 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 LI 28.02.2017
LT 09.11.2016 LU 16.02.2017
LV 09.11.2016 MC 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
MT 16.02.2017

(11) **2 396 917** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CH 31.01.2017
CZ 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IE 05.01.2017 LI 31.01.2017
LT 16.11.2016 LU 05.01.2017
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 MT 05.01.2017

(11) **2 396 945** (51) ***H04L 12/54***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 IE 05.02.2017
IT 23.11.2016 LI 28.02.2017
LT 23.11.2016 LU 05.02.2017
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017

RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 396 949** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 396 957** (51) ***H04L 29/14***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 10.02.2017
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 396 989** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 10.02.2017

(11) **2 396 996** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 12.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 12.02.2017

(11) **2 396 997** (51) ***H04W 40/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 08.02.2017
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 396 999** (51) ***H04W 36/38***
(84) AT 17.08.2016
HU 25.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
MC 17.08.2016
IS 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 25.11.2016
BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
MK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
TR 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 25.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 397 001** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 28.02.2017
GR 02.09.2016
IE 10.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 10.02.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 10.02.2017

(11) **2 397 012** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 04.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 28.02.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 04.02.2017

(11) **2 397 022** (51) ***H05K 9/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 397 040** (51) ***A23L 5/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 25.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 25.01.2017
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 397 065** (51) ***A61B 34/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 397 120** (51) ***A61K 8/11***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 15.06.2017
BE 20.07.2016
CH 30.06.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 397 136** (51) ***A61K 31/35***
(84) LT 28.03.2018
RS 28.03.2018
MT 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018

(11) **2 397 162** (51) ***A61L 2/18***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.03.2017
IT 01.03.2017
LU 04.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 04.03.2017

(11) **2 397 177** (51) ***B05B 17/06***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 397 194** (51) ***A62C 27/00***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 31.05.2017
IT 29.03.2017
LU 31.05.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017

RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017
MT 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
AT 31.05.2017

(11) **2 397 214** (51) ***B01D 53/50***
(84) BG 09.11.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 397 221** (51) ***B01J 8/24***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 17.06.2017

(11) **2 397 247** (51) ***B23B 31/20***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 397 248** (51) ***B23C 5/22***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 397 249** (51) ***B23F 1/02***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
GR 17.02.2017
IE 12.05.2017
LU 12.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
AT 12.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 12.05.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 31.05.2017
MT 16.11.2016

(11) **2 397 250** (51) ***B23H 7/26***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 397 260** (51) ***B25C 1/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 397 291** (51) ***B27N 3/00***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 29.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
CH 30.04.2017
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 397 317** (51) ***B31B 1/36***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FR 30.06.2017
GR 08.03.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 14.06.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 397 378** (51) ***B60R 21/38***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 08.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 397 393** (51) ***B62D 25/20***
(84) AT 14.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.06.2017
MT 17.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 397 397** (51) ***B62K 23/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 16.02.2017

(11) **2 397 410** (51) ***B64D 29/06***
(84) AT 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 18.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016
BE 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 397 421** (51) ***B65D 81/32***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 28.08.2017

(11) **2 397 429** (51) ***B65H 29/14***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 397 464** (51) ***C07D 209/08***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 16.06.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 16.06.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 16.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 397 537** (51) ***C10M 169/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 15.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
GR 06.01.2017
IE 15.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016

SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 15.02.2017

(11) **2 397 568** (51) ***C21D 1/20***
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 16.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 16.06.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 397 578** (51) ***C25B 11/03***
(84) BG 05.01.2017
FR 30.06.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 05.10.2016
(84) CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 397 596** (51) ***D06F 35/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 11.02.2017

(11) **2 397 597** (51) ***D06F 37/22***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 397 602** (51) ***D06F 58/22***
(84) AT 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
MK 04.05.2016
EE 04.05.2016
TR 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 23.12.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 23.12.2016
(84) HU 23.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
IS 04.05.2016
HR 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 397 610** (51) ***E01F 15/04***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 397 613** (51) ***E03D 1/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 397 614** (51) ***E03D 9/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 05.02.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 05.02.2017
(84) BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
GR 08.12.2016
IE 05.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 397 624** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 397 628** (51) ***E05B 59/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 397 639** (51) ***E05F 15/608***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
AT 30.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
IE 30.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 397 641** (51) ***E06B 3/667***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 397 643** (51) ***B29C 65/56***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 397 645** (51) ***E06B 9/322***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 15.06.2017
IT 15.03.2017
LU 15.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 397 657** (51) ***F01D 21/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 397 675** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 29.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 29.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 397 704** (51) ***F16B 5/00***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 397 730** (51) ***F16K 1/226***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.05.2017

IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 19.05.2017

(11) **2 397 731** (51) ***F16K 1/44***
(84) BG 29.09.2016 (84) EE 29.06.2016
FI 29.06.2016 GR 30.09.2016
HR 29.06.2016 IS 29.10.2016
LT 29.06.2016 LV 29.06.2016
MC 29.06.2016 NO 29.09.2016
PT 31.10.2016 RO 29.06.2016
RS 29.06.2016 SI 29.06.2016
SK 29.06.2016 SM 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 397 735** (51) ***F16K 31/06***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
IT 04.10.2017 RO 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 397 755** (51) ***F22B 1/28***
(84) BE 31.03.2017 (84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 GB 02.03.2017
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IE 02.03.2017 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LU 02.03.2017
LV 19.10.2016 MC 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 397 756** (51) ***F23B 50/12***
(84) BG 30.11.2016 (84) CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LV 31.08.2016 MC 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 RS 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 397 758** (51) ***F23J 1/02***
(84) BG 17.11.2016 (84) CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GB 11.05.2017 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 IE 11.05.2017
LT 17.08.2016 LU 11.05.2017
LV 17.08.2016 MC 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016
AT 11.05.2017 MT 17.08.2016

(11) **2 397 773** (51) ***F24C 15/10***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CH 30.06.2017 CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IE 16.06.2017 IS 17.09.2017
LI 30.06.2017 LT 17.05.2017
LU 16.06.2017 LV 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
BE 30.06.2017 MT 16.06.2017

(11) **2 397 777** (51) ***F24D 3/08***
(84) BG 03.11.2016 (84) CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016 EE 03.08.2016
ES 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IS 03.12.2016 LT 03.08.2016
LV 03.08.2016 MC 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 SE 03.08.2016
SI 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016 MT 03.08.2016

(11) **2 397 804** (51) ***F26B 9/10***
(84) DK 26.07.2017 (84) EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SM 26.07.2017 MT 26.07.2017

(11) **2 397 805** (51) ***F28C 3/08***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 IT 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 SI 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 397 806** (51) ***F28D 1/053***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GB 14.06.2017
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IE 14.06.2017 IT 16.11.2016
LI 30.06.2017 LT 16.11.2016
LU 14.06.2017 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 MT 14.06.2017

(11) **2 397 831** (51) ***G01L 19/10***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
SI 28.06.2017 LU 22.12.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 397 838** (51) ***G01N 21/39***
(84) LT 17.01.2018 (84) CH 17.01.2018
LI 17.01.2018 NL 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 IS 17.05.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018 MT 17.01.2018

(11) **2 397 877** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CH 30.06.2017 FR 30.06.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GB 15.06.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
IE 15.06.2017 IT 15.02.2017
LI 30.06.2017 LT 15.02.2017
LU 15.06.2017 LV 15.02.2017
MC 15.02.2017 NL 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SE 15.02.2017
SI 15.02.2017 SK 15.02.2017
SM 15.02.2017 BE 30.06.2017
MT 15.06.2017

(11) **2 397 879** (51) ***G02B 6/46***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CH 30.06.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IE 15.06.2017
IS 26.08.2017 LI 30.06.2017
LT 26.04.2017 LU 15.06.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
BE 30.06.2017 MT 15.06.2017

(11) **2 397 880** (51) ***G02B 13/04***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CH 30.06.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IE 15.06.2017 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 LI 30.06.2017
LT 12.04.2017 LU 15.06.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 BE 30.06.2017
MT 15.06.2017

(11) **2 397 891** (51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 16.03.2016 (84) HU 05.11.2009
BE 16.03.2016 BG 16.06.2016
CH 30.11.2016 CY 16.03.2016
CZ 16.03.2016 MK 16.03.2016
DK 16.03.2016 EE 16.03.2016
ES 16.03.2016 FI 16.03.2016
MC 16.03.2016 TR 16.03.2016

FR 30.11.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 05.11.2016
GR 17.06.2016
IE 05.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 397 893** (51) ***G02F 1/167***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
FR 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 02.06.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 02.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 02.06.2017

(11) **2 397 895** (51) ***G02F 1/19***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 30.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 30.05.2017

(11) **2 397 897** (51) ***G03B 17/18***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 10.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 10.02.2017

(11) **2 397 919** (51) ***G04B 17/06***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 397 921** (51) ***G04B 15/12***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 397 923** (51) ***G04B 47/04***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 397 949** (51) ***G06F 13/42***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 25.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 25.05.2017

(11) **2 398 029** (51) ***H01H 11/00***

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 398 031** (51) ***H01H 13/02***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
GR 15.03.2017
IE 13.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 13.02.2017

(11) **2 398 042** (51) ***H01L 21/205***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 28.01.2017
IT 12.10.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 28.01.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 398 043** (51) ***H01L 21/205***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.01.2017
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 398 053** (51) ***H01L 27/146***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 08.02.2017
BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 08.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 398 089** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 16.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 16.06.2017

(11) **2 398 093** (51) ***H01M 4/02***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 398 103** (51) ***H01M 4/88***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 14.06.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
GR 20.01.2017
IE 14.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016

PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 398 117** (51) ***H01R 4/18***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 16.02.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
GR 18.11.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 16.02.2017

(11) **2 398 130** (51) ***H02K 1/27***
(84) BE 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 07.04.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
AT 07.04.2017
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 398 179** (51) ***H04L 1/20***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 10.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 10.06.2017

(11) **2 398 187** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 03.06.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 398 204** (51) ***H04L 27/38***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 12.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 398 210** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 17.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
HR 16.11.2016
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 17.06.2017

(11) **2 398 230** (51) ***H04N 5/372***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 26.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 398 254** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 26.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 26.05.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 398 257** (51) ***H04S 3/02***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 16.12.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 398 267** (51) ***H04W 16/28***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 18.01.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 398 274** (51) ***H04W 28/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 398 285** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 18.06.2017

(11) **2 398 286** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 31.01.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 31.01.2017
(84) BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.01.2017
GR 18.11.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 398 294** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.06.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.06.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
GR 17.02.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 398 295** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017

EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
MT 14.04.2017

(11) **2 398 297** (51) ***H05B 6/12***

(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
MT 18.06.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 398 305** (51) ***H01R 4/04***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 15.02.2017
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 15.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 398 325** (51) ***A61K 31/502***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 19.02.2017
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 19.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 398 334** (51) ***A23B 7/055***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 398 343** (51) ***A23L 2/58***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 03.02.2017
IT 06.07.2016
LU 03.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 03.02.2017

(11) **2 398 344** (51) ***A23L 33/17***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 17.02.2017
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 17.02.2017

(11) **2 398 354** (51) ***A47B 96/20***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 24.09.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 398 359** (51) ***A47G 9/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 17.02.2017
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 17.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 398 381** (51) ***A61B 5/055***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 18.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 18.02.2017

(11) **2 398 386** (51) ***A61B 5/151***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 398 389** (51) ***A61B 5/151***

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 398 404** (51) ***A61B 17/88***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 398 407** (51) ***A61B 17/32***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 16.12.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 398 408** (51) ***A61B 17/32***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 23.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 23.02.2017

(11) **2 398 457** (51) ***A61K 9/12***

(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LU 23.02.2017
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016

SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 23.02.2017

(11) **2 398 468** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 17.02.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 398 487** (51) ***C07K 1/26***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 398 514** (51) ***A61L 27/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 22.02.2017

(11) **2 398 522** (51) ***A61L 29/14***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 398 523** (51) ***A61L 27/18***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 398 537** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 30.11.2016
HR 31.08.2016
LU 25.01.2017
MC 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 25.01.2017
(84) EE 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 398 540** (51) ***A61M 25/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 398 554** (51) ***A61N 1/362***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 13.01.2017
IT 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 13.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 398 556** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 22.02.2017

(11) **2 398 591** (51) ***B01L 3/02***
(84) AT 15.02.2017
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 15.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 15.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FR 28.02.2017
GR 06.01.2017
IE 15.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 398 597** (51) ***B07B 1/28***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 398 598** (51) ***B07B 4/08***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 398 606** (51) ***B21D 19/00***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 398 630** (51) ***B29C 44/34***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
GB 17.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 17.02.2017
GR 13.01.2017
IE 17.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 398 631** (51) ***B29C 45/22***
(84) AT 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GB 21.01.2017
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 21.01.2017
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 398 644** (51) ***B32B 37/00***
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LI 28.02.2017
LV 28.12.2016
RO 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) CH 28.02.2017
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IT 28.12.2016
LU 17.02.2017
MC 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 17.02.2017

(11) **2 398 652** (51) ***G03G 21/04***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 398 653** (51) ***G09F 3/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 15.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 398 666** (51) ***B60K 23/08***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018

SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 398 687** (51) ***B62B 7/06***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 12.02.2017

(84) BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 12.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 398 692** (51) ***B62D 55/205***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 19.02.2017

(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 398 701** (51) ***B63H 20/06***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
BG 28.06.2018

(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 398 719** (51) ***F28D 20/00***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 19.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 19.02.2017

(11) **2 398 753** (51) ***C07B 63/00***

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017

(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 398 766** (51) ***C07C 233/05***

(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016

(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016

FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 16.02.2017

GR 23.09.2016
IE 16.02.2017
IT 22.06.2016
LU 16.02.2017
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 398 768** (51) ***C07D 207/08***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 16.02.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(84) BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
GR 25.11.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 16.02.2017

(11) **2 398 770** (51) ***C07D 207/34***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 16.02.2017

(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 398 833** (51) ***C08F 4/56***

(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(84) DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 398 840** (51) ***C08G 69/28***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 18.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 18.02.2017

(11) **2 398 853** (51) ***C08K 5/00***

(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016

(84) DK 24.08.2016
FI 24.08.2016

GR 25.11.2016
IE 12.02.2017
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

HR 24.08.2016
LU 12.02.2017
MC 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 12.02.2017

(11) **2 398 857** (51) ***C08G 63/46***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 17.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 17.02.2017

(84) BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 17.02.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 398 868** (51) ***G01N 33/542***

(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 28.02.2017
GR 16.09.2016
IE 22.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 22.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 22.02.2017

(11) **2 398 882** (51) ***C11B 1/02***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 16.02.2017

(84) BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 398 885** (51) ***A61Q 5/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 04.02.2017

(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 398 888** (51) ***C12M 1/00***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LI 28.02.2017, LU 10.02.2017, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, MT 10.02.2017
(84) BE 27.07.2016, CH 28.02.2017, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 10.02.2017, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 398 889** (51) ***C12N 1/00***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 398 915** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LU 19.02.2017, MC 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016, MT 19.02.2017

(11) **2 398 917** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 17.02.2017, IT 05.10.2016, LU 17.02.2017, MC 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, MT 17.02.2017

(11) **2 398 926** (51) ***C22C 1/05***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CH 28.02.2017, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 16.02.2017, LI 28.02.2017, LU 16.02.2017, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, MT 16.02.2017

(11) **2 398 934** (51) ***C23C 18/12***

(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, HR 21.06.2017, IT 21.06.2017, LV 21.06.2017, PL 21.06.2017, SK 21.06.2017, SI 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SM 21.06.2017, MT 21.06.2017

(11) **2 398 936** (51) ***C23C 30/00***

(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, SE 14.03.2018, MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 398 941** (51) ***D01F 6/00***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, IE 22.02.2017, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CH 28.02.2017, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GB 22.02.2017, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LI 28.02.2017, LU 22.02.2017, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, MT 22.02.2017

(11) **2 398 947** (51) ***D06F 25/00***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LI 28.02.2017, LU 11.02.2017, MC 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, MT 11.02.2017
(84) BE 26.10.2016, CH 28.02.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 11.02.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 398 966** (51) ***E01H 4/02***

(84) BE 25.05.2016, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, GB 17.02.2017, HR 25.05.2016, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016
(84) CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, GR 26.08.2016, IE 17.02.2017, LU 17.02.2017, MC 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, MT 17.02.2017

(11) **2 398 971** (51) ***E03D 9/00***

(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018, MT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, RO 27.12.2017

(11) **2 398 975** (51) ***E04C 5/16***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 12.02.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 28.02.2017, EE 16.11.2016, HR 16.11.2016, LI 28.02.2017, LU 12.02.2017, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 12.02.2017

(11) **2 399 006** (51) ***F01D 5/30***

(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SK 23.08.2017, SI 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SM 23.08.2017, MT 23.08.2017

(11) **2 399 008** (51) ***F01L 5/10***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 22.02.2017, LI 28.02.2017, LU 22.02.2017, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 22.02.2017

(11) **2 399 010** (51) ***F01M 11/10***

(84) BG 23.02.2017, CY 23.11.2016, MK 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, IS 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016
(84) HU 31.12.2009, CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, TR 23.11.2016, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LU 31.12.2016, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MT 23.11.2016

(11) **2 399 020** (51) ***F02N 11/08***

(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IE 19.01.2017, LI 31.01.2017, LU 19.01.2017, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, MT 03.08.2016
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 399 022** (51) ***F03B 3/18***

(84) CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, GR 14.07.2016, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, PL 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016
(84) DK 13.04.2016, FI 13.04.2016, HR 13.04.2016, LV 13.04.2016, NL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SK 13.04.2016, MT 13.04.2016

(11) **2 399 023** (51) ***F03B 13/12***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LI 28.02.2017, LU 22.02.2017, MC 09.11.2016, PL 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, MT 22.02.2017
(84) BE 09.11.2016, CH 28.02.2017, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 399 029** (51) ***F04B 1/04***

(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, SE 07.03.2018, MT 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 399 069** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 17.02.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GB 17.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LU 17.02.2017, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, MT 17.02.2017

(11) **2 399 072** (51) ***F23D 14/06***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 17.02.2017, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CH 28.02.2017, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LI 28.02.2017, LU 17.02.2017, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, MT 17.02.2017

(11) **2 399 076** (51) ***G10K 11/178***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CH 28.02.2017, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 17.02.2017, LI 28.02.2017, LU 17.02.2017, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, MT 17.02.2017

(11) **2 399 077** (51) ***F24D 19/10***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 399 079** (51) ***F24D 19/10***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 399 088** (51) ***F25B 21/00***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 15.02.2017, LI 28.02.2017, LU 15.02.2017, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, MT 21.12.2016

(11) **2 399 092** (51) ***A24B 3/04***

(84) AT 08.06.2016, CH 28.02.2017, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, FR 28.02.2017, GR 09.09.2016, IS 08.10.2016, LT 08.06.2016, LV 08.06.2016, NL 08.06.2016, PT 10.10.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016, MT 17.02.2017
(84) BE 08.06.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, GB 17.02.2017, IE 17.02.2017, LI 28.02.2017, LU 17.02.2017, MC 08.06.2016, NO 08.09.2016, RO 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016

(11) **2 399 093** (51) ***F26B 17/20***

(84) DK 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, MT 05.04.2017
(84) EE 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 399 113** (51) ***G01M 3/20***

(84) AT 10.02.2017, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GB 23.02.2017, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, FR 28.02.2017, GR 24.02.2017, IE 10.02.2017, LI 28.02.2017, LU 10.02.2017, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MT 23.11.2016

(11) **2 399 114** (51) ***G01M 5/00***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LI 31.01.2017, LU 07.01.2017, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, MT 07.01.2017
(84) BE 10.08.2016, CH 31.01.2017, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IE 07.01.2017, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 399 121** (51) ***G01N 27/447***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 17.02.2017, IT 14.09.2016, LU 17.02.2017, MC 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, MT 17.02.2017
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016

(11) **2 399 124** (51) ***G01N 33/00***

(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, MT 19.04.2017

(11) **2 399 136** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 22.06.2016, CH 28.02.2017, DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, GR 23.09.2016, IE 19.02.2017, IT 22.06.2016, LT 22.06.2016, LV 22.06.2016, NL 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SI 22.06.2016, SM 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016, CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, HR 22.06.2016, IS 22.10.2016, LI 28.02.2017, LU 19.02.2017, MC 22.06.2016, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016, MT 19.02.2017

(11) **2 399 153** (51) ***G02B 6/42***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 399 158** (51) ***G02B 27/09***

(84) CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, MT 20.04.2016
(84) DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, IT 20.04.2016, LV 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 399 183** (51) ***G06F 9/50***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 04.02.2017, LI 28.02.2017, LU 04.02.2017, MC 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CH 28.02.2017, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, MT 04.02.2017

(11) **2 399 253**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***G09G 3/20***
(84) BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 12.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 12.02.2017

(11) **2 399 254**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 12.02.2017
(51) ***G09G 3/32***
(84) BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 399 269**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***H01J 9/395***
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 22.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 22.02.2017

(11) **2 399 276**
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 30.06.2017
(51) ***H01K 1/18***
(84) CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
IE 02.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 399 281**
(84) AT 20.04.2016
HU 16.12.2009
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
(51) ***H01L 21/288***
(84) BE 20.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GB 16.12.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 399 286**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 17.02.2017
(51) ***H01L 21/02***
(84) CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 399 290**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 21.12.2017
(51) ***H01L 23/58***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 399 312**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 21.01.2017
LU 21.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
(51) ***H01M 4/92***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 399 333**
(84) AT 04.01.2017
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 04.01.2017
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 04.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
(51) ***H02K 1/24***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 04.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 399 334**
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016
(51) ***H02K 5/04***
(84) DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MK 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 399 354**
(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 20.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
(51) ***H04B 10/2513***
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 20.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
MT 20.02.2017

(11) **2 399 357**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 19.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 19.02.2017

(11) **2 399 406**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 399 426**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
MT 24.11.2016
(51) ***H04W 84/12***
(84) BE 14.09.2016
CH 30.11.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
IE 24.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 399 445**
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 20.04.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
MT 07.09.2016
(51) ***A01D 41/14***
(84) CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
GR 08.12.2016
IE 20.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
AT 20.04.2017

(11) **2 399 449**
(51) ***A01G 1/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 399 454**
(51) ***A01K 89/015***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 01.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 01.06.2017

(11) **2 399 455**
(51) ***F16D 41/067***
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 01.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 01.06.2017

(11) **2 399 466**
(51) ***A24C 5/47***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 16.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 399 503**
(51) ***A47L 15/48***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 27.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.04.2017
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 399 512**
(51) ***A61B 5/0478***
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
GR 20.07.2017
IE 09.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 09.06.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 399 513**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 23.06.2017

(11) **2 399 538**
(51) ***A61B 18/14***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 399 555**
(51) ***A61F 9/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 15.01.2017
IT 07.12.2016
LU 15.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 15.01.2017

(11) **2 399 556**
(51) ***A61F 13/08***
(84) AT 01.02.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 24.06.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 399 620**
(51) ***A61L 31/02***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 399 648**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 399 651**
(51) ***A63B 29/02***
(84) AT 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 399 661**
(51) ***B01D 53/04***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
GR 19.04.2017
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 23.03.2017

(11) **2 399 667**
(51) ***B01J 13/16***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 25.06.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 399 671**
(51) ***B01J 37/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 15.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016

SK 28.12.2016
MT 15.02.2017
SM 28.12.2016

(11) **2 399 683** (51) ***B21B 1/46***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 18.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 18.08.2017
FR 31.08.2017

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.08.2017
MT 18.08.2017

(11) **2 399 712** (51) ***B25B 27/00***

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
AT 11.05.2017

(84) CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 11.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.05.2017
MT 14.12.2016

(11) **2 399 733** (51) ***B32B 5/16***

(84) AT 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
NL 24.05.2017
LU 06.12.2017

(84) DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
IT 24.05.2017
SE 24.05.2017

(11) **2 399 757** (51) ***B43K 5/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 399 761** (51) ***B60C 3/04***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 18.02.2017
HR 28.09.2016
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 18.02.2017

(11) **2 399 775** (51) ***B60Q 1/14***

(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 399 797** (51) ***B61D 17/10***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FR 30.06.2017
GR 12.04.2017
IE 22.06.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 22.06.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 22.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 399 802** (51) ***B61L 3/12***

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 07.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017

(84) FR 30.06.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 07.06.2017
IT 01.02.2017
LU 07.06.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 399 806** (51) ***B62D 25/04***

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(84) CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 16.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 399 821** (51) ***B64C 1/06***

(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 399 840** (51) ***B65D 41/04***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 399 856** (51) ***B65H 57/14***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 17.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 17.06.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 17.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 399 861** (51) ***B66F 9/22***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 399 951** (51) ***C08J 3/12***

(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 399 957** (51) ***C08G 61/12***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 17.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 17.02.2017

(11) **2 399 958** (51) ***C08G 61/12***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 17.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017

LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 17.02.2017

(11) **2 400 044** (51) ***C25D 11/12***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 16.02.2017

(11) **2 400 066** (51) ***E21B 10/42***

(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 16.06.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 16.06.2017

(11) **2 400 068** (51) ***E03C 1/18***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 400 082** (51) ***E05B 15/02***

(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 400 088** (51) ***E05B 85/26***

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017
CH 30.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 400 089** (51) ***E05B 67/36***

(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 27.06.2017
MC 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 27.06.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 400 091** (51) ***E05D 5/02***

(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 08.06.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 08.06.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.06.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 400 094** (51) ***E05D 15/52***

(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 400 099** (51) ***E06B 1/32***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 16.05.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LI 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 31.05.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 16.05.2017
IT 13.07.2016
CH 13.07.2016
LU 16.05.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 400 100** (51) ***E06B 3/46***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.05.2017
GR 14.10.2016
IE 16.05.2017
IT 13.07.2016
LU 16.05.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 31.05.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 16.05.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 400 107** (51) ***E21B 3/02***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
FR 30.06.2017
DK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 27.06.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 400 123** (51) ***F01N 3/023***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 25.07.2017

(11) **2 400 139** (51) ***F02M 26/00***

(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 400 207** (51) ***F21V 17/18***

(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 16.06.2017
IT 28.09.2016
LU 16.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 400 274** (51) ***G01F 1/28***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 400 283** (51) ***G01K 7/02***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 20.06.2017
IT 19.10.2016

LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 400 309**
(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 400 316**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 01.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 01.03.2017

(11) **2 400 468**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 400 474**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 400 478**
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 17.06.2017
HR 02.11.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 20.06.2017

(51) ***G01R 15/20***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 21.06.2017

(51) ***G01S 13/95***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***G07D 3/00***
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 19.02.2017

(51) ***G08G 5/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(51) ***G09F 9/33***
(84) CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
IE 17.06.2017
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 400 505**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(51) ***G21F 9/36***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 400 516**
(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 28.02.2017
IE 10.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(51) ***H01G 7/02***
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 10.02.2017

(11) **2 400 547**
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 10.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 10.02.2017

(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 400 567**
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
GR 09.06.2017
IE 09.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017

(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 09.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 09.06.2017

(11) **2 400 585**
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017

(51) ***H01M 4/48***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 24.06.2017

(11) **2 400 603**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 07.04.2017

(51) ***H01S 3/036***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 07.04.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 400 639**
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 24.06.2017

(51) ***H02K 5/128***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 400 651**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 29.12.2017

(51) ***H02J 7/16***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 29.12.2017

(11) **2 400 733**
(84) AT 24.05.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 27.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.06.2017

(51) ***G06T 19/20***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 27.06.2017

(11) **2 400 781**
(84) AT 25.05.2016
HU 21.12.2007
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
TR 25.05.2016
IE 21.12.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 21.12.2016
(51) ***H04R 1/02***
(84) BE 25.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IS 25.05.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 400 815**
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017
(51) ***H05B 3/66***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 27.06.2017

(11) **2 400 837**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 01.03.2017
(51) ***A01N 47/44***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 01.03.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 400 838**
(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 31.01.2017
GR 12.08.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.01.2017
(51) ***A01N 37/12***
(84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GB 11.01.2017
HR 11.05.2016
IT 11.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 400 839**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***A01N 43/04***
(84) BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 16.02.2017

(11) **2 400 845**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***A61P 31/12***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 24.02.2017

(11) **2 400 846**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 01.03.2017
(51) ***A01N 43/52***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 400 859**
(84) FI 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
SM 25.10.2017
(51) ***A61Q 19/00***
(84) IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
EE 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 400 870**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 25.02.2017
(51) ***A45F 5/02***
(84) BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 25.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 400 872**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***A47B 88/467***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017

(11) **2 400 893**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 10.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
(51) ***A61B 8/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 10.02.2017

(11) **2 400 900**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***A61B 17/15***
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 24.02.2017

(11) **2 400 913**
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***A61B 17/86***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 400 923**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 25.02.2017

(11) **2 400 926**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 19.02.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 19.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 400 939**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 26.02.2017
(51) ***A61H 33/06***
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
GR 24.02.2017

HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 400 944**
(84) AT 16.02.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
(51) ***A61K 8/11***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 16.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 400 945**
(84) BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 24.02.2017
LU 24.02.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
(51) ***A61K 8/26***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 400 954**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SM 28.09.2016
(51) ***A61K 9/20***
(84) CH 31.03.2017
GR 29.12.2016
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 28.09.2016
RO 28.09.2016
MT 01.03.2017

(11) **2 400 961**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***A61K 31/196***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 400 962**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
(51) ***A61K 31/196***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 26.02.2017

(11) **2 400 968**
(84) BE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 26.02.2017
(51) ***C07D 265/36***
(84) EE 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 400 971**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 19.02.2017
LU 19.02.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 19.02.2017
(51) ***A61K 35/12***
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 400 976**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***A61K 38/00***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 01.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 01.03.2017

(11) **2 400 980**
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 06.01.2017
(51) ***A61K 38/45***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LU 06.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 400 989**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***A61K 47/48***
(84) BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 24.02.2017

(11) **2 401 036**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 26.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
(51) ***A61Q 5/06***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 401 056**
(84) AT 13.04.2016
CH 28.02.2017
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FR 28.02.2017
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***B01D 53/94***
(84) BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 26.02.2017

(11) **2 401 070**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 24.02.2017
IE 24.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***B01J 21/16***
(84) BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 24.02.2017

(11) **2 401 081**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
(51) ***B01L 99/00***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 401 088**
(84) BE 31.01.2015
CH 31.01.2015
CZ 12.03.2014
EE 12.03.2014
FI 12.03.2014
GB 28.01.2015
HR 12.03.2014
IS 12.07.2014
LI 31.01.2015
LU 28.01.2015
MC 12.03.2014
NO 12.06.2014
PT 14.07.2014
SE 12.03.2014
SK 12.03.2014
(51) ***B22C 23/02***
(84) BG 12.06.2014
CY 12.03.2014
DK 12.03.2014
ES 12.03.2014
FR 02.02.2015
GR 13.06.2014
HU 28.01.2010
IT 12.03.2014
LT 12.03.2014
LV 12.03.2014
NL 12.03.2014
PL 12.03.2014
RO 12.03.2014
SI 12.03.2014
MT 12.03.2014

(11) **2 401 094**
(84) BE 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 23.02.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(51) ***B21D 51/26***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 23.02.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016

SK 09.11.2016
MT 23.02.2017
SM 09.11.2016

(11) **2 401 095** (51) ***B21D 51/26***

(84) BE 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 24.02.2017
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 24.02.2017
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 24.02.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 401 100** (51) ***B22F 7/00***

(84) AT 24.02.2017
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 24.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
BE 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 401 115** (51) ***B25C 1/04***

(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 18.02.2017
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 401 120** (51) ***B25J 19/00***

(84) AT 08.11.2016
HU 08.11.2010
CY 08.06.2016
MK 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 08.11.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
TR 08.06.2016
MT 08.06.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
MC 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 401 133** (51) ***B29C 53/56***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
GR 21.10.2016
IE 25.02.2017
IT 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 25.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 25.02.2017
LU 25.02.2017
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 401 142** (51) ***B31D 5/00***

(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 26.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 26.03.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
MT 26.03.2017

(11) **2 401 149** (51) ***B32B 37/15***

(84) AT 25.01.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.02.2017

(11) **2 401 174** (51) ***B60N 2/02***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 401 178** (51) ***H04B 1/08***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 26.02.2017

(11) **2 401 181** (51) ***B60S 1/38***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 26.02.2017
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 401 185** (51) ***B60W 50/08***

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 401 209** (51) ***B65D 71/28***

(84) AT 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 24.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 24.02.2017

(11) **2 401 228** (51) ***C01B 25/37***

(84) AT 19.02.2017
CH 28.02.2017
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 19.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 401 265** (51) ***C07D 401/04***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 22.02.2017
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 22.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 401 287** (51) ***C07H 21/04***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 26.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 26.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 26.02.2017

(11) **2 401 295**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 25.02.2017, LU 25.02.2017, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 25.02.2017

(11) **2 401 306**
(51) ***C08F 10/02***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IE 23.02.2017, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CH 28.02.2017, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LI 28.02.2017, LU 23.02.2017, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, MT 23.02.2017

(11) **2 401 316**
(51) ***C08G 61/12***
(84) BG 24.08.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, MT 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 401 323**
(51) ***C08J 7/12***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, LV 28.03.2018, MT 28.03.2018

(11) **2 401 341**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LI 31.03.2017, LU 01.03.2017, MC 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, MT 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 01.03.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017

(11) **2 401 367**
(51) ***C12N 9/22***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IT 30.11.2016, LU 25.02.2017, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 25.02.2017
(84) BE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 401 392**
(51) ***C12Q 1/28***
(84) DK 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NO 25.04.2017, SI 25.01.2017, MT 26.02.2017
(84) EE 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LU 26.02.2017, MC 25.01.2017, PT 25.05.2017, SM 25.01.2017

(11) **2 401 396**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CH 31.12.2016, CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, TR 23.11.2016, HR 23.11.2016, IS 23.11.2016, LI 31.12.2016, LU 02.12.2016, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MT 02.12.2016
(84) BE 23.11.2016, HU 02.12.2009, CY 23.11.2016, MK 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 02.12.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 401 398**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, IT 08.02.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, IE 26.02.2017, LI 28.02.2017, LU 26.02.2017, MC 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, MT 26.02.2017

(11) **2 401 413**
(51) ***C22C 38/04***
(84) BE 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 25.02.2017, LU 25.02.2017, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 401 419**
(51) ***C23C 28/00***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, GR 04.04.2018, LV 03.01.2018, MT 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, PL 03.01.2018, IS 03.05.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 401 435**
(51) ***E01C 13/02***
(84) EE 08.06.2016, GR 09.09.2016, LT 08.06.2016, LV 08.06.2016, RO 08.06.2016, SK 08.06.2016, MT 23.02.2017
(84) FI 08.06.2016, IS 08.10.2016, LU 23.02.2017, MC 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016

(11) **2 401 443**
(51) ***E04B 9/00***
(84) AT 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, IT 20.04.2016, LV 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016
(84) CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, MT 20.04.2016

(11) **2 401 466**
(51) ***E21B 10/08***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, FR 24.04.2017, GR 23.05.2017, IE 23.02.2017, LI 28.02.2017, LU 23.02.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, MT 23.02.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DE 01.09.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GB 22.05.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 401 511**
(51) ***F15B 1/08***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, SE 14.03.2018, MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 401 523**
(51) ***F16G 5/20***
(84) AT 25.05.2016, CH 28.02.2017, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, FR 28.02.2017, GR 26.08.2016, IE 05.02.2017, LI 28.02.2017, LU 05.02.2017, MC 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, MT 05.02.2017
(84) BE 25.05.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, GB 05.02.2017, HR 25.05.2016, IT 25.05.2016, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016

(11) **2 401 531**
(51) ***C22C 38/22***
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, CH 31.10.2017, LT 16.08.2017, MC 16.08.2017, NO 16.11.2017, LU 13.10.2017, SK 16.08.2017, BE 31.10.2017, MT 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LI 31.10.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SM 16.08.2017, SI 16.08.2017

(11) **2 401 532**
(51) ***F16J 9/26***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 13.10.2017
SK 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 401 539**
(51) ***F16L 13/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 24.02.2017
HR 10.08.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 401 540**
(51) ***F16L 13/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 24.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 401 545**
(51) ***F21V 14/04***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
TR 09.03.2016
HR 09.03.2016
IE 02.12.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
MK 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
HU 02.12.2009
IS 09.07.2016
LU 02.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 02.12.2016

(11) **2 401 563**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 26.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 26.02.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 401 566**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 26.02.2017

(11) **2 401 570**
(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 03.02.2017

(11) **2 401 574**
(51) ***G01B 11/22***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 401 576**
(51) ***G01C 1/04***
(84) AT 19.02.2017
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 19.02.2017
IT 27.07.2016
LU 19.02.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 401 580**
(51) ***G01C 19/56***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 401 581**
(51) ***G01C 19/56***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 401 590**
(51) ***G01J 1/44***
(84) AT 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 23.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 23.02.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 401 595**
(51) ***G01L 19/04***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 401 628**
(51) ***G01S 7/481***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 22.12.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 401 629**
(51) ***G01S 13/18***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 22.02.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 22.02.2017
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 28.02.2017
GR 11.11.2016
IE 22.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 401 645**
(51) ***G02B 27/01***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 401 657**
(51) ***G03G 9/08***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GB 14.03.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LI 28.02.2017, LU 19.02.2017, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, MT 19.02.2017
(84) BE 14.12.2016, CH 28.02.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, FR 28.02.2017, GR 15.03.2017, IE 19.02.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 401 659**
(51) ***G04F 1/00***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LI 28.02.2017, LU 25.02.2017, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, MT 25.02.2017
(84) BE 14.12.2016, CH 28.02.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 25.02.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 401 661**
(51) ***G05B 19/418***
(84) BE 28.02.2017, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 23.02.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, MT 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LU 23.02.2017, MC 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 401 664**
(51) ***G05D 23/13***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, SE 21.03.2018, MT 21.03.2018

(11) **2 401 673**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LI 28.02.2017, LU 05.02.2017, MC 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 05.02.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, MT 05.02.2017

(11) **2 401 675**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, MT 10.05.2017

(11) **2 401 707**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GB 23.02.2017, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 28.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, FR 28.02.2017, GR 17.02.2017, IE 23.02.2017, LI 28.02.2017, LU 23.02.2017, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 23.02.2017

(11) **2 401 770**
(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, IE 15.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CH 31.01.2017, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GB 15.01.2017, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LI 31.01.2017, LU 15.01.2017, MC 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, MT 15.01.2017

(11) **2 401 776**
(51) ***H01L 39/22***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LU 25.02.2017, MC 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016, MT 25.02.2017

(11) **2 401 785**
(51) ***C08G 75/23***
(84) AT 18.01.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, MT 09.10.2017
(84) BG 18.04.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, MC 18.01.2017, NO 18.04.2017, LU 09.10.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017

(11) **2 401 791**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, IE 26.02.2017, LU 26.02.2017, MC 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 24.08.2016, MT 26.02.2017

(11) **2 401 800**
(51) ***H02J 50/80***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LI 28.02.2017, LU 24.02.2017, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, MT 24.02.2017
(84) BE 10.08.2016, CH 28.02.2017, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IE 24.02.2017, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 401 807**
(51) ***H02M 3/337***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 401 821**
(51) ***H04L 25/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 401 927**
(51) ***A24B 13/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 401 943**
(51) ***A47F 3/04***
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017, PL 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017, SM 27.09.2017, MT 27.09.2017

(11) **2 401 955**
(51) ***A61B 1/12***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LI 30.06.2017, LU 28.06.2017, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CH 30.06.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 28.06.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MT 28.06.2017

(11) **2 401 999**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 14.06.2017, CH 30.06.2017, DK 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 30.06.2017, LI 30.06.2017, LU 30.06.2017, MC 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SM 14.06.2017, SI 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017, BE 30.06.2017, MT 30.06.2017

(11) **2 402 000**
(51) ***A61Q 19/10***
(84) AT 14.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 23.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.06.2017
MT 23.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 402 006**
(51) ***A61K 9/48***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 13.02.2017
IT 12.10.2016
LU 13.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 402 044**
(51) ***A61L 31/02***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
FR 31.07.2017
MT 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LU 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.05.2017
AT 31.05.2017

(11) **2 402 086**
(51) ***B01J 31/10***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 21.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 21.06.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 402 104**
(51) ***B23K 9/073***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 402 115**
(51) ***B25B 13/04***
(84) HU 04.12.2009
CY 25.05.2016
MK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 04.12.2016
LI 31.12.2016
(84) CH 31.12.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
LU 04.12.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SK 25.05.2016
TR 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 402 134**
(51) ***B29C 33/40***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 15.04.2017
IT 20.07.2016
LU 15.04.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 15.04.2017

(11) **2 402 136**
(51) ***B29C 41/02***
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 08.02.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 08.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 08.02.2017

(11) **2 402 177**
(51) ***B60C 11/13***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 31.05.2017
MT 02.11.2016
(84) CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
AT 05.05.2017

(11) **2 402 178**
(51) ***B60C 11/16***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FR 28.02.2017
GR 21.10.2016
IE 24.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 24.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 24.02.2017

(11) **2 402 183**
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 402 191**
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 16.02.2017
(84) BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 16.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 402 192**
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.02.2017

(11) **2 402 202**
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 24.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 402 205**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 01.07.2017
HR 23.11.2016
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 01.07.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 01.07.2017

(11) **2 402 216**
(51) ***B60R 11/04***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018

SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 402 235** (51) ***B62D 25/04***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 402 237** (51) ***B62J 7/04***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 402 250** (51) ***B64D 29/02***
(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 16.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 16.06.2017

(11) **2 402 274** (51) ***B65H 54/28***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
GR 23.06.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 15.06.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 402 288** (51) ***C02F 1/38***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 02.07.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
EE 16.11.2016
FR 31.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 02.07.2017

(11) **2 402 307** (51) ***C07C 235/48***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 23.02.2017
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
GR 22.03.2017
IE 23.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 402 313** (51) ***C07D 207/34***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 24.02.2017
LU 24.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.02.2017

(11) **2 402 342** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 06.08.2014
BG 06.11.2014
CY 06.08.2014
DE 01.10.2015
EE 06.08.2014
FI 06.08.2014
GB 08.03.2015
HR 06.08.2014
IE 08.03.2015
IT 06.08.2014
LT 06.08.2014
LV 06.08.2014
NL 06.08.2014
PL 06.08.2014
RO 06.08.2014
SI 06.08.2014
MT 08.03.2015
BE 06.08.2014
CH 31.03.2015
CZ 06.08.2014
DK 06.08.2014
ES 06.08.2014
FR 31.03.2015
GR 07.11.2014
HU 08.03.2010
IS 06.12.2014
LI 31.03.2015
LU 08.03.2015
MC 06.08.2014
NO 06.11.2014
PT 09.12.2014
SE 06.08.2014
SK 06.08.2014

(11) **2 402 353** (51) ***C07F 17/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 402 388** (51) ***C08J 5/24***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 16.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 402 419** (51) ***C10G 7/00***
(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 28.02.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 26.02.2017
BE 21.12.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 26.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 402 428** (51) ***C12N 1/16***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 402 453** (51) ***C12P 13/12***
(84) AT 14.12.2016
CH 28.02.2017
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 26.02.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 402 473** (51) ***C22F 1/10***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 402 502** (51) ***D21D 5/02***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
LU 01.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 01.07.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 01.07.2017

(11) **2 402 506** (51) ***E01B 7/02***
(84) EE 31.08.2016
IE 01.06.2017
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 402 512** (51) ***E02F 3/627***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 22.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016

RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
MT 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 402 524** (51) ***E04B 2/82***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 402 532** (51) ***E05D 5/06***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 27.04.2017
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 27.04.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 402 534** (51) ***E05D 15/10***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 402 537** (51) ***E05F 5/12***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 16.06.2017
IT 12.10.2016
LU 16.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016
FR 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 16.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 402 539** (51) ***E05F 15/695***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 10.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 402 543** (51) ***E06B 9/13***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 23.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 402 545** (51) ***E06B 7/21***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 402 568** (51) ***F02K 1/34***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 26.02.2017

(11) **2 402 576** (51) ***F02B 37/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 15.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017
BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 15.09.2017

(11) **2 402 578** (51) ***F02B 37/22***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 25.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 25.09.2017
BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 25.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 402 597** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 29.06.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.06.2017
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 29.06.2017

(11) **2 402 621** (51) ***F16C 33/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
MC 21.09.2016
FR 30.11.2016
GR 22.12.2016
IE 13.11.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 13.11.2016
BE 21.09.2016
HU 13.11.2009
CY 21.09.2016
MK 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
TR 21.09.2016
GB 21.12.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 402 622** (51) ***F16C 33/10***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
TR 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 16.12.2016
BE 26.10.2016
HU 16.12.2009
CY 26.10.2016
MK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
FR 02.01.2017
GR 27.01.2017
IE 16.12.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 402 660** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 28.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 402 676** (51) ***F28F 9/26***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 402 704** (51) ***F41G 3/06***
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
HR 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 29.06.2017
(84) CH 30.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 402 722** (51) ***G01F 1/46***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 402 744** (51) ***G01N 27/72***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 15.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 15.02.2017

(11) **2 402 757** (51) ***G01N 33/567***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 20.05.2017
HR 16.11.2016
IT 20.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 01.06.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 21.05.2017
SK 16.11.2016
MT 20.05.2017

(11) **2 402 765** (51) ***G01N 35/00***
(84) AT 14.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 29.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.06.2017
MT 29.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 402 790** (51) ***G01V 1/28***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 01.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 01.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 01.07.2017

(11) **2 402 793** (51) ***G01V 8/20***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 402 794** (51) ***G02B 1/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 26.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 26.04.2017

(11) **2 402 806** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
TR 13.07.2016
GB 13.12.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.12.2016
(84) BE 13.07.2016
HU 13.12.2010
CY 13.07.2016
MK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
FR 02.01.2017
GR 14.10.2016
IE 13.12.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 402 820** (51) ***G03G 9/107***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.06.2017
GR 16.06.2017
IE 28.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 28.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 402 832** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 13.11.2016
HU 13.11.2010
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
GB 13.11.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
FR 30.11.2016
GR 21.07.2016
IE 13.11.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 402 833** (51) ***F24D 19/10***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 402 840** (51) ***G06F 3/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 22.02.2017
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 22.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 402 869** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.05.2017
GR 26.04.2017
IE 04.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 402 932** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 28.06.2017
IT 26.10.2016

LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 402 936**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 402 937**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 402 963**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 20.04.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 20.04.2017

(11) **2 402 970**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 403 010**
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 25.05.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 28.06.2017

(51) ***G10K 11/172***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 12.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 12.05.2017

(51) ***G10L 25/90***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 16.11.2017

(51) ***H01F 27/245***
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
GR 25.11.2016
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***H01H 33/90***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018

(51) ***H01L 31/0236***
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 15.02.2017

(11) **2 403 019**
(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 403 024**
(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 29.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 403 037**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LU 04.02.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.02.2017

(11) **2 403 041**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 01.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 01.09.2017

(11) **2 403 049**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***H01L 33/20***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 28.06.2017

(51) ***H01L 33/40***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 29.06.2017

(51) ***H01M 4/13***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 04.02.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 01.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017

(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 25.02.2017

IE 25.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 403 061**
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017

(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 05.07.2017
FR 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 27.06.2017

(11) **2 403 069**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 02.07.2017

(51) ***H01R 12/62***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 403 087**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(51) ***H02G 15/25***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 403 095**
(84) NL 18.04.2018

(51) ***H02J 50/12***

(11) **2 403 111**
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017

(51) ***H02K 3/28***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 29.06.2017

(11) **2 403 133** (51) ***H02P 29/032***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 403 163** (51) ***H04B 10/50***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 29.06.2017
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 29.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 403 164** (51) ***H04B 10/071***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 403 195** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 403 203** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017
BG 22.06.2017
FR 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 28.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 403 204** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
GR 23.06.2017
IE 28.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 28.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 403 207** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 18.01.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 10.06.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 403 211** (51) ***H04W 12/02***
(84) AT 15.02.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.06.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 10.06.2017

(11) **2 403 229** (51) ***H04N 1/60***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 16.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 16.06.2017

(11) **2 403 258** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 15.11.2017
RO 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 403 266** (51) ***H04N 21/41***
(84) AT 08.02.2017
CH 31.07.2017
EE 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 09.07.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 09.07.2017
HR 08.02.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 403 277** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 01.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 01.07.2017

(11) **2 403 295** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
IS 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
HU 23.12.2009
CY 16.11.2016
MK 16.11.2016
EE 16.11.2016
TR 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.12.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 23.12.2016

(11) **2 403 300** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 28.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 28.06.2017
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
IE 28.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 403 302** (51) ***H04W 52/16***
(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
BG 04.04.2017
FR 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

SM 04.01.2017
MT 27.06.2017

(11) **2 403 309** (51) ***H04W 72/12***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 403 330** (51) ***A01K 15/02***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 05.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 05.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 403 339** (51) ***A01N 43/58***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 23.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 23.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 403 350** (51) ***A23J 1/14***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 403 352** (51) ***A23J 1/14***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 403 360** (51) ***A23K 20/179***
(84) BE 31.03.2017
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 04.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
AT 04.03.2017
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 04.03.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 403 372** (51) ***A44C 27/00***
(84) AT 08.06.2016
CH 31.01.2017
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 31.01.2017
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 15.01.2017
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 15.01.2017
IE 15.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 403 374** (51) ***A45D 24/10***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 05.01.2017
(84) CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 05.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 403 382** (51) ***A47C 7/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 02.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 02.03.2017
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
IE 02.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 403 392** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 403 400** (51) ***A61B 5/0488***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 04.03.2017
IT 26.10.2016
LU 04.03.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 04.03.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 403 413** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
HR 25.05.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
IE 16.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 403 429** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 05.03.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 05.03.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MT 05.03.2017

(11) **2 403 439** (51) ***A61F 2/82***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 05.03.2017
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LU 05.03.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 403 452** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 02.03.2017

(11) **2 403 453** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 02.03.2017
(84) BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 02.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 403 454** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016

EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 02.03.2017

(11) **2 403 469** (51) ***A61H 33/04***
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 05.03.2017
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
MT 05.03.2017

(11) **2 403 474** (51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 04.03.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 403 503** (51) ***A61K 31/573***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 03.03.2017
CH 31.03.2017
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 403 505** (51) ***A61K 31/745***
(84) AT 07.12.2016
EE 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 04.03.2017
MC 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 04.03.2017
BG 07.03.2017
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 403 519** (51) ***C07K 7/64***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 403 534** (51) ***A61K 45/06***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 05.03.2017
LT 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 05.03.2017
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 403 543** (51) ***A61L 24/00***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 03.03.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 03.03.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 03.03.2017

(11) **2 403 547** (51) ***A61L 27/12***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 08.03.2017
IT 28.12.2016
LU 08.03.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 08.03.2017

(11) **2 403 555** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 08.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 08.02.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 08.02.2017

(11) **2 403 564** (51) ***A61M 5/31***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 403 583** (51) ***A61B 17/221***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 08.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 08.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 08.03.2017

(11) **2 403 585** (51) ***A61N 1/32***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 04.03.2017
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 403 588** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 22.02.2017
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IE 22.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 403 590** (51) ***A61N 1/362***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 26.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 26.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 26.02.2017

(11) **2 403 592** (51) ***A61B 5/0402***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 26.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 26.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 26.02.2017

(11) **2 403 596** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GB 10.02.2017
IE 10.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016

SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 10.02.2017

(11) **2 403 645** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 08.03.2017

(11) **2 403 650** (51) ***B04B 15/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 05.03.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 403 652** (51) ***B01F 1/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 03.03.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 403 654** (51) ***B05C 17/005***
(84) HU 27.11.2009
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LU 30.11.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 403 655** (51) ***B82Y 10/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 03.03.2017

(11) **2 403 656** (51) ***B82Y 10/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 03.03.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 03.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 403 657** (51) ***B82Y 10/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 03.03.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 03.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 403 662** (51) ***B08B 9/032***
(84) AT 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 18.12.2016
(84) HU 18.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 403 665** (51) ***B21J 5/08***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 403 670** (51) ***B82Y 10/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 03.03.2017

(11) **2 403 675** (51) ***B23C 5/22***
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 26.02.2017
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 403 680** (51) ***B23K 26/26***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 403 719** (51) ***B41M 3/14***
(84) BE 28.02.2017
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 19.02.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 19.02.2017
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 403 730** (51) ***B60K 6/12***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 403 741** (51) ***B60T 8/17***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016
(84) DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 403 745** (51) ***B61L 1/18***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016

FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
FR 28.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 23.02.2017
MC 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 403 752** (51) ***B63H 16/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 403 756** (51) ***B64C 1/00***
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 03.03.2017
IT 15.06.2016
LU 03.03.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
AT 03.03.2017
(84) DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 03.03.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 403 776** (51) ***B65D 81/26***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 02.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 02.03.2017
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
IE 02.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 403 777** (51) ***B65D 83/08***
(84) DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 403 790** (51) ***B65H 20/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 02.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 02.03.2017

(11) **2 403 795** (51) ***B66B 7/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 05.03.2017

(11) **2 403 797** (51) ***B67B 7/92***
(84) AT 27.02.2017
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
IE 27.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 403 806** (51) ***C01D 5/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 05.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 05.03.2017

(11) **2 403 807** (51) ***C02F 1/20***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GB 18.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 18.02.2017
(84) BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 18.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 403 826** (51) ***C07C 263/10***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 403 842** (51) ***C07D 285/01***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
MT 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 02.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
AT 02.03.2017

(11) **2 403 846** (51) ***C07D 403/14***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 25.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 25.02.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 25.02.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 403 858** (51) ***B82Y 10/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 03.03.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 03.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 403 882** (51) ***C08B 3/02***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 403 890** (51) ***C08G 18/24***
(84) AT 17.08.2016
CH 31.03.2017
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 03.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 03.03.2017

(11) **2 403 894** (51) ***C08G 63/183***
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FR 28.02.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LU 08.02.2017
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016

SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 08.02.2017

(11) **2 403 918**
(51) ***C09J 183/04***
(84) AT 16.02.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 16.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 403 928**
(51) ***C10J 3/50***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 403 947**
(51) ***A61K 39/12***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 403 953**
(51) ***C12P 7/06***
(84) EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
RO 10.05.2017
MT 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 403 955**
(51) ***C12P 7/64***
(84) AT 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 24.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 403 977**
(51) ***C23C 18/12***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
AT 01.03.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 403 980**
(51) ***C25C 7/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 02.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 02.02.2017
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 02.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 404 013**
(51) ***E04F 15/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 01.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 01.02.2017
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 404 015**
(51) ***E04H 12/22***
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 404 018**
(51) ***E06B 3/673***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.10.2017
MT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 21.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 21.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 404 036**
(51) ***F01D 5/34***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 404 043**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 404 047**
(51) ***F02D 41/18***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 26.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 404 052**
(51) ***F02G 5/00***
(84) AT 26.02.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 404 055**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 04.03.2017
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 04.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 404 065**
(51) ***F04F 5/16***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 18.02.2017
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 18.02.2017
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 18.02.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 404 084**
(51) ***F16J 13/06***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017

IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 404 085** (51) ***F16J 13/06***
(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, MT 10.05.2017

(11) **2 404 099** (51) ***F16N 11/10***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, SE 21.02.2018, MT 21.02.2018

(11) **2 404 104** (51) ***F21S 8/00***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, GB 05.03.2017, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LI 31.03.2017, LU 05.03.2017, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, MT 05.03.2017
BE 13.07.2016, CH 31.03.2017, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, FR 31.03.2017, GR 14.10.2016, IE 05.03.2017, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 404 105** (51) ***F21S 8/02***
(84) CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016, MT 11.05.2016
DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, GR 12.08.2016, IT 11.05.2016, LV 11.05.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016

(11) **2 404 110** (51) ***F21V 29/00***
(84) BE 31.03.2017, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 03.03.2017, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, MT 17.08.2016
BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GB 03.03.2017, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LU 03.03.2017, MC 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 404 112** (51) ***F23D 14/70***
(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, MT 29.06.2016
BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, IE 29.01.2017, LI 31.01.2017, LU 29.01.2017, MC 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016

(11) **2 404 113** (51) ***F23N 1/00***
(84) BG 26.10.2017, EE 26.07.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, SK 26.07.2017, MT 26.07.2017
DK 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NO 26.10.2017, SM 26.07.2017

(11) **2 404 114** (51) ***F24D 3/08***
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, FR 31.03.2017, GR 24.02.2017, IE 03.03.2017, LI 31.03.2017, LU 03.03.2017, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, AT 03.03.2017
BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GB 03.03.2017, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016, MT 23.11.2016

(11) **2 404 143** (51) ***G01D 5/347***
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, MT 12.04.2017
CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 404 144** (51) ***G01D 5/353***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016
BE 31.08.2016, CH 31.03.2017, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IE 04.03.2017, LI 31.03.2017, LU 04.03.2017, MC 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, MT 04.03.2017

(11) **2 404 194** (51) ***G01S 13/04***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017
BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, LI 31.03.2017, LU 04.03.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
IE 04.03.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, MT 04.03.2017

(11) **2 404 201** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016
BE 27.07.2016, CH 31.03.2017, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 05.03.2017, LI 31.03.2017, LU 05.03.2017, MC 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SK 27.07.2016, MT 05.03.2017

(11) **2 404 202** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016
BE 10.08.2016, CH 31.03.2017, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IE 05.03.2017, LI 31.03.2017, LU 05.03.2017, MC 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SK 10.08.2016, MT 05.03.2017

(11) **2 404 216** (51) ***G03B 5/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 404 233** (51) ***G06F 7/04***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LI 31.03.2017, LU 01.03.2017, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MT 01.03.2017
BE 02.11.2016, CH 31.03.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 01.03.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 404 238** (51) ***G06F 9/54***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 404 256** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 02.03.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016
BE 07.12.2016, CH 31.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, FR 31.03.2017, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 31.03.2017, LU 02.03.2017, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016

SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 02.03.2017

(11) **2 404 258**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 26.02.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 404 285**
(51) ***G07D 7/12***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 404 305**
(51) ***H01H 1/021***
(84) AT 22.02.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 22.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 22.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 404 357**
(51) ***H02J 5/00***
(84) AT 24.02.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 24.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 404 367**
(51) ***H02K 16/02***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 404 378**
(51) ***H03K 17/96***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 404 379**
(51) ***G06F 1/12***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LU 26.02.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 26.02.2017
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 404 394**
(51) ***H04B 10/2587***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 04.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 04.03.2017
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 04.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 404 395**
(51) ***H04B 17/21***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 404 430**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 05.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 404 453**
(51) ***H04R 3/04***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 20.01.2017
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 20.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.01.2017

(11) **2 404 457**
(51) ***H04W 8/24***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 404 479**
(51) ***H04W 88/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 02.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 404 493**
(51) ***A01B 63/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 404 504**
(51) ***A22C 15/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 404 516**
(51) ***A41G 3/00***
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NO 24.04.2018
CY 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 404 540**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 18.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
(84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 18.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017

LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.09.2017
MT 18.09.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 18.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 404 620** (51) ***A61L 2/10***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 04.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 04.07.2017
(84) BE 14.12.2016
FR 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 04.07.2017
GR 15.03.2017
IE 04.07.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 404 631** (51) ***A61M 5/158***

(84) AT 29.06.2016
HU 18.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
TR 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 18.12.2016
(84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
MK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 18.12.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 404 689** (51) ***B23C 5/10***

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 24.05.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
MT 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 24.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
AT 24.05.2017

(11) **2 404 691** (51) ***B23D 45/12***

(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 404 696** (51) ***B23K 9/20***

(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 06.07.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 404 704** (51) ***B24B 55/04***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 26.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 26.05.2017
(84) DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 26.05.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 31.05.2017
MT 07.09.2016

(11) **2 404 709** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 28.02.2017
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 10.02.2017
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 10.02.2017
IE 10.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 404 740** (51) ***B29C 65/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016
MK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
HU 13.11.2009
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 13.11.2016

(11) **2 404 754** (51) ***B32B 18/00***

(84) AT 11.01.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 01.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 11.04.2017
FR 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 01.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 01.07.2017

(11) **2 404 755** (51) ***B32B 27/20***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 04.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 04.03.2017

(11) **2 404 786** (51) ***B60R 16/02***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 01.06.2017
FR 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 04.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 04.07.2017

(11) **2 404 788** (51) ***B60R 19/18***

(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 404 812** (51) ***B62D 21/09***

(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 404 837** (51) ***B65D 1/24***

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 404 857** (51) ***B65H 75/36***

(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 404 858** (51) ***B65H 75/44***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.06.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 29.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 404 864** (51) ***B67B 7/92***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 10.06.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 10.06.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 404 885** (51) ***C04B 28/10***

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 404 886** (51) ***C04B 28/18***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 404 918** (51) ***C07D 401/12***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 03.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 03.03.2017

(11) **2 404 922** (51) ***C07D 487/04***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 04.03.2017
MC 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 04.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 404 948** (51) ***C08G 63/183***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 08.03.2017

(11) **2 404 957** (51) ***B32B 7/12***

(84) AT 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 26.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 26.02.2017

(11) **2 404 989** (51) ***C11D 3/20***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
FR 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 08.07.2017
GR 17.02.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 08.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 08.07.2017

(11) **2 404 996** (51) ***C12N 15/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 02.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 02.03.2017

(11) **2 405 009** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 26.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 26.03.2017

(11) **2 405 020** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 04.07.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.07.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 04.07.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 04.07.2017

(11) **2 405 028** (51) ***C21D 1/06***

(84) AT 30.03.2016
HU 12.11.2008
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 12.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
BE 30.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GB 12.11.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016
MT 12.11.2016

(11) **2 405 039** (51) ***D01H 5/22***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 07.07.2017
LU 07.07.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
FR 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 07.07.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 07.07.2017

(11) **2 405 067** (51) ***E04B 1/68***

(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
CZ 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 405 087** (51) ***E05C 9/12***

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 405 113** (51) ***F02B 37/00***

(84) AT 07.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 07.09.2017
MT 16.06.2017

(11) **2 405 129** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
EE 30.11.2016
LU 06.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 06.07.2017

(11) **2 405 133** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 22.02.2017
CH 31.07.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 07.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 07.07.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 07.07.2017
GR 23.05.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 405 139** (51) ***F04B 13/00***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 405 140** (51) ***A61M 1/10***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 01.03.2017
GR 20.01.2017
IE 01.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 405 142** (51) ***F04D 15/00***

(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 17.06.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 30.06.2017
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 17.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 405 150** (51) ***F16B 37/12***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 405 166** (51) ***F16K 31/00***

(84) BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 405 179** (51) ***F21L 4/00***

(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.06.2017
IT 08.03.2017
LU 28.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017
FR 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 28.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 405 223** (51) ***F04D 29/58***

(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 07.07.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 405 227** (51) ***F41A 9/37***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 31.07.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
LU 07.07.2017
IE 07.07.2017
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 405 229** (51) ***F42B 3/195***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 05.08.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 05.08.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 405 231** (51) ***F42B 5/15***

(84) CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 02.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 02.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 31.07.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 02.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 405 238** (51) ***G01C 19/56***

(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 405 249** (51) ***G01M 13/04***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 405 252** (51) ***G01N 15/14***

(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 09.06.2017
IT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017

LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017
LU 09.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 09.06.2017

(11) **2 405 263** (51) ***G01N 27/22***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 24.06.2017
IT 11.01.2017
LU 24.06.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 24.06.2017

(11) **2 405 269** (51) ***G01N 33/574***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 23.02.2017
(84) BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 23.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 405 280** (51) ***G01R 31/24***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
FR 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 11.07.2017

(11) **2 405 308** (51) ***G03G 15/16***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 05.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 405 313** (51) ***G04B 17/06***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 405 341** (51) ***G06F 3/048***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 04.03.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 04.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 405 342** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 04.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 04.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 405 347** (51) ***G06F 3/048***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 04.03.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 04.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 405 376** (51) ***G06F 21/72***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 08.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 08.07.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 405 378** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 405 405** (51) ***G07B 17/00***

(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 405 451** (51) ***H01F 5/06***

(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 405 454** (51) ***H01H 11/00***

(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 05.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 05.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 405 456** (51) ***H01H 13/705***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
LU 07.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 07.07.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 07.07.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 405 508** (51) ***H01M 2/04***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 20.01.2017

IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 20.01.2017

(11) **2 405 533** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 06.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 06.04.2017

(11) **2 405 538** (51) ***H01R 13/658***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 04.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 405 542** (51) ***H01T 13/50***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 08.07.2017
GR 23.05.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 08.07.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 08.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 405 545** (51) ***H02B 11/24***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 07.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 07.07.2017
GR 15.03.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 07.07.2017

(11) **2 405 547** (51) ***H02G 3/04***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 405 588** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 31.05.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 27.05.2017

(11) **2 405 644** (51) ***H04N 5/357***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
FR 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 24.06.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 24.06.2017
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 405 661** (51) ***H04N 19/895***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 06.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 06.07.2017
BG 22.06.2017
FR 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 06.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 405 680** (51) ***H04W 8/26***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 02.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 02.02.2017

(11) **2 405 695** (51) ***H04W 52/36***
(84) AT 08.06.2016
HU 18.12.2008
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016
MT 18.12.2016
BE 08.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 405 700** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 30.03.2016
HU 11.11.2010
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 11.11.2016
BE 30.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 11.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 405 716** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 09.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 405 728** (51) ***H05K 5/02***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 01.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 01.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 405 779** (51) ***A41D 19/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017

HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 10.03.2017

(11) **2 405 795** (51) ***A47K 11/10***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
SM 25.10.2017 IT 25.10.2017
RO 25.10.2017 LU 28.12.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 405 813** (51) ***A61B 5/107***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 405 814** (51) ***A61B 5/107***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 IT 16.11.2016
LI 31.03.2017 LT 16.11.2016
LU 09.03.2017 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
MT 09.03.2017

(11) **2 405 833** (51) ***A61B 17/58***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 FR 28.02.2017
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IE 26.02.2017 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LI 28.02.2017
LT 14.12.2016 LU 26.02.2017
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 MT 26.02.2017

(11) **2 405 834** (51) ***A61B 17/62***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
FI 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IE 09.03.2017
IS 20.11.2016
LU 09.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 09.03.2017

(11) **2 405 836** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 HU 30.12.2009
CH 31.12.2016 CY 07.09.2016
CZ 07.09.2016 MK 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
TR 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IE 30.12.2016
IS 07.01.2017 LI 31.12.2016
LT 07.09.2016 LU 30.12.2016
LV 07.09.2016 MC 07.09.2016
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 MT 30.12.2016

(11) **2 405 848** (51) ***A61L 31/10***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CH 31.03.2017
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 ES 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IE 10.03.2017
IS 03.12.2016 IT 03.08.2016
LI 31.03.2017 LT 03.08.2016
LU 10.03.2017 LV 03.08.2016
MC 03.08.2016 NL 03.08.2016
NO 03.11.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
SE 03.08.2016 SI 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016
MT 10.03.2017

(11) **2 405 861** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 MC 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 LU 06.10.2017
RO 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 BE 31.10.2017
MT 06.10.2017

(11) **2 405 905** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 29.06.2016 (84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016 DK 29.06.2016
EE 29.06.2016 FI 29.06.2016
GR 30.09.2016 HR 29.06.2016
IS 29.10.2016 LT 29.06.2016
LU 09.03.2017 LV 29.06.2016
MC 29.06.2016 NO 29.09.2016
PL 29.06.2016 PT 31.10.2016
RO 29.06.2016 SI 29.06.2016
SK 29.06.2016 SM 29.06.2016
MT 09.03.2017

(11) **2 405 908** (51) ***A61K 31/18***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 FR 31.03.2017
GB 21.03.2017 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IE 11.03.2017
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LI 31.03.2017 LT 21.12.2016
LU 11.03.2017 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
MT 11.03.2017

(11) **2 405 926** (51) ***A61K 35/74***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CH 31.03.2017
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IE 10.03.2017 IS 20.11.2016
LI 31.03.2017 LT 20.07.2016
LU 10.03.2017 LV 20.07.2016
MC 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
SE 20.07.2016 SI 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016
MT 10.03.2017

(11) **2 405 928** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IE 10.03.2017 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LU 10.03.2017
LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
RO 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 MT 10.03.2017

(11) **2 405 955** (51) ***A61M 1/36***
(84) BE 31.03.2017 (84) BG 16.02.2017
CH 31.03.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IE 09.03.2017 LI 31.03.2017
LT 16.11.2016 LU 09.03.2017
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
AT 09.03.2017 MT 16.11.2016

(11) **2 405 960** (51) ***A61M 5/145***
(84) BG 19.07.2017 (84) CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 405 970** (51) ***A61N 2/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 405 995** (51) ***B01F 7/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CH 31.03.2017

CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
GR 01.03.2017
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 01.03.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 01.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 406 009** (51) ***B02C 2/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 406 040** (51) ***B25B 7/10***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PT 05.09.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 406 046** (51) ***B44F 9/04***
(84) AT 10.08.2016
CH 31.03.2017
EE 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 09.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 09.03.2017

(11) **2 406 048** (51) ***B29C 33/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 12.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 12.03.2017
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
EE 19.10.2016
FR 31.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 406 060** (51) ***B29C 65/66***
(84) AT 29.06.2016
CH 31.03.2017
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 12.03.2017

(11) **2 406 061** (51) ***B29C 73/10***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 24.02.2017

(11) **2 406 062** (51) ***B29C 73/10***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 04.03.2017
IT 15.06.2016
LU 04.03.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 04.03.2017

(11) **2 406 063** (51) ***B29C 73/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 04.03.2017

(11) **2 406 100** (51) ***B60N 2/225***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 12.03.2017
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 12.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 406 102** (51) ***B60N 2/70***
(84) IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 406 132** (51) ***B64D 15/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 406 134** (51) ***B25J 9/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 10.03.2017

(11) **2 406 168** (51) ***B66C 1/48***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 10.03.2017

(11) **2 406 176** (51) ***C01B 17/10***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 09.03.2017
MC 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 09.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 09.03.2017

(11) **2 406 182** (51) ***C01B 33/14***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 406 186** (51) ***C02F 1/461***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
IE 09.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 09.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017

LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 406 187**
(84) AT 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016

(51) ***C02F 9/00***
(84) DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 406 203**
(84) AT 26.02.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 26.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(51) ***C07C 5/327***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
IE 26.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 406 205**
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(51) ***C07C 17/093***
(84) CZ 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 05.03.2017
LU 05.03.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 406 207**
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 10.03.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 10.03.2017

(51) ***C07C 45/81***
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 10.03.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 406 209**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016

(51) ***C07C 51/31***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 01.04.2017
PL 07.09.2016

PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 406 216**
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***C07D 209/54***
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 406 235**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 03.03.2017

(51) ***C07D 239/52***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 406 239**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 11.03.2017

(51) ***C07D 263/14***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 406 275**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(51) ***C07K 7/06***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 406 288**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 04.03.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 04.03.2017

(51) ***A61K 39/00***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 406 289**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
EE 22.02.2017

(51) ***A61K 39/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017

GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

HR 22.02.2017
LU 04.03.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 04.03.2017

(11) **2 406 298**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GB 04.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 04.03.2017

(51) ***C08F 297/08***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 406 300**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 08.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 08.03.2017

(51) ***C08G 69/10***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 406 335**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(51) ***C09D 17/00***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
AT 10.03.2017

(11) **2 406 343**
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(51) ***C09K 11/77***
(84) DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 11.03.2017
IT 22.06.2016
LU 11.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 406 344**
(84) AT 13.02.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016

(51) ***C10B 15/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017

GB 13.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 13.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 406 354** (51) ***C10L 1/02***
(84) AT 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, IT 27.04.2016, LV 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016
CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, HR 27.04.2016, LT 27.04.2016, MC 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016, MT 27.04.2016

(11) **2 406 364** (51) ***C11D 1/12***
(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017, LU 24.12.2017
BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SI 14.06.2017, MT 24.12.2017

(11) **2 406 388** (51) ***C12P 21/04***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 11.03.2017, LI 31.03.2017, LU 11.03.2017, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MT 11.03.2017
BE 28.09.2016, CH 31.03.2017, DK 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 406 400** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IE 09.03.2017, IT 13.07.2016, LU 09.03.2017, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, MT 09.03.2017
BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 406 404** (51) ***C21D 6/00***
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017
CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017

(11) **2 406 422** (51) ***G21K 5/10***
(84) BG 10.11.2016, EE 10.08.2016, HR 10.08.2016, LU 09.03.2017, MC 10.08.2016, PT 12.12.2016, SK 10.08.2016, MT 09.03.2017
DK 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 406 427** (51) ***D21F 1/80***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 09.03.2017, LI 31.03.2017, LU 09.03.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SK 04.01.2017, MT 09.03.2017

(11) **2 406 430** (51) ***D21H 13/50***
(84) CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, HR 25.05.2016, LT 25.05.2016, MC 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, MT 25.05.2016
DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, GR 26.08.2016, IT 25.05.2016, LV 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016

(11) **2 406 462** (51) ***F01D 5/08***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SK 25.01.2017, MT 25.01.2017
BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 10.03.2017, LI 31.03.2017, LU 10.03.2017, MC 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017

(11) **2 406 474** (51) ***F02B 29/04***
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GB 04.03.2017, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016, MT 24.08.2016
BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, IE 04.03.2017, LI 31.03.2017, LU 04.03.2017, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, AT 04.03.2017
NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017, MT 23.08.2017

(11) **2 406 494** (51) ***F01L 1/053***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, IS 10.05.2018, SE 10.01.2018, MT 10.01.2018

(11) **2 406 497** (51) ***F04C 15/00***
(84) AT 25.02.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GB 11.04.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, FR 13.03.2017, GR 12.04.2017, IE 25.02.2017, LI 28.02.2017, LU 25.02.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, MT 11.01.2017

(11) **2 406 506** (51) ***F16B 19/05***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017
BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, LI 31.03.2017, LU 15.03.2017, MC 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, MT 15.03.2017

(11) **2 406 510** (51) ***F16C 33/26***
(84) CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, GR 23.09.2016, IE 10.03.2017, IT 22.06.2016, LU 10.03.2017, MC 22.06.2016, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016, MT 22.06.2016
DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, GB 10.03.2017, HR 22.06.2016, IS 22.10.2016, LT 22.06.2016, LV 22.06.2016, NL 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SI 22.06.2016, SM 22.06.2016

(11) **2 406 537** (51) ***F17C 13/04***
(84) AT 01.03.2017, CH 31.03.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PT 03.07.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 10.03.2017, LI 31.03.2017, LU 10.03.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, RO 01.03.2017, SK 01.03.2017, MT 10.03.2017

(11) **2 406 538** (51) ***F17C 13/04***
(84) AT 01.03.2017, CH 31.03.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017
BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 11.03.2017

IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 406 539**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***F17C 13/04***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 11.03.2017

(11) **2 406 564**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***F25C 1/14***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 15.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 406 568**
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***F26B 17/22***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 02.03.2017

(11) **2 406 581**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(51) ***G01C 19/56***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 406 584**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 01.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016

(51) ***G01D 5/24***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 01.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 406 653**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 12.03.2017
IT 22.06.2016
LU 12.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 12.03.2017

(51) ***G01S 1/02***
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 12.03.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 406 658**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***G01S 13/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
GR 26.04.2017
IE 08.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 406 674**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
AT 12.03.2017

(51) ***G02B 6/14***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 406 678**
(84) NL 25.04.2018

(51) ***G02B 6/44***

(11) **2 406 679**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.01.2017

(51) ***G02B 21/24***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
AT 11.03.2017

(11) **2 406 745**
(84) AT 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016

(51) ***G06F 19/00***
(84) CZ 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 406 777**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 12.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 12.03.2017

(51) ***G08B 25/00***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
IE 12.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 406 793**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***G21H 1/06***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 12.03.2017

(11) **2 406 795**
(84) NL 25.04.2018

(51) ***C08J 5/20***

(11) **2 406 799**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
IE 09.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017

(51) ***H01F 27/36***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 406 800**
(84) AT 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 11.03.2017

(51) ***H01G 7/00***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 406 803**
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016

(51) ***H01H 13/06***
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 406 811** (51) ***H01J 49/14***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 406 825** (51) ***H01L 27/146***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 406 831** (51) ***G02B 6/10***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 12.03.2017

(11) **2 406 847** (51) ***H01M 8/24***

(84) AT 27.01.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GB 27.01.2017
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 406 855** (51) ***H01Q 19/195***

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 406 856** (51) ***H01R 13/52***

(84) BE 31.03.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 01.03.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
AT 01.03.2017
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 01.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 406 857** (51) ***H01R 13/04***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 406 863** (51) ***H02J 3/14***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 22.12.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 406 870** (51) ***H02K 19/10***

(84) BE 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
MT 12.03.2017
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 12.03.2017
LU 12.03.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 406 874** (51) ***H02M 3/335***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 406 878** (51) ***H02P 5/00***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 406 918** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 13.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 406 926** (51) ***H04L 25/10***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 406 928** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 08.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 406 943** (51) ***H04N 1/64***

(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 01.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 01.02.2017

(11) **2 406 974** (51) ***H04M 11/04***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 02.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 02.03.2017

(11) **2 406 976** (51) ***H04W 12/06***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 22.02.2017
(84) BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 22.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 406 990** (51) ***H04W 48/18***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 407 006** (51) ***H05B 33/00***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 407 012** (51) ***H05H 1/34***

(84) BG 02.11.2017 (84) EE 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
RO 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 407 014** (51) ***H05K 3/00***

(84) BG 17.08.2017 (84) CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 407 028** (51) ***A01P 1/00***

(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 LU 06.07.2017
GB 06.07.2017 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IE 06.07.2017
IS 14.04.2017 LI 31.07.2017
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
MT 06.07.2017

(11) **2 407 035** (51) ***A23P 10/28***

(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017 GB 22.05.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
LU 03.03.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 NO 22.05.2017
PT 22.06.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
MT 03.03.2017

(11) **2 407 054** (51) ***A46B 3/20***

(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CH 31.07.2017 CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GB 19.07.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IE 12.07.2017
IS 19.08.2017 LI 31.07.2017
LT 19.04.2017 LU 12.07.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 BE 31.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 407 061** (51) ***A47F 3/04***

(84) BG 27.12.2017 (84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 IT 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 SM 27.09.2017
PL 27.09.2017 MT 27.09.2017

(11) **2 407 074** (51) ***A47L 9/30***

(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CH 31.07.2017 CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
LU 13.07.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IE 13.07.2017
IS 14.10.2017 LI 31.07.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 BE 31.07.2017
SI 14.06.2017 MT 13.07.2017

(11) **2 407 080** (51) ***A47L 15/42***

(84) BG 12.01.2017 (84) CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
LU 05.07.2017 GB 05.07.2017
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IE 05.07.2017 IS 12.02.2017
IT 12.10.2016 LT 12.10.2016
LV 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 MT 12.10.2016

(11) **2 407 086** (51) ***A61B 1/005***

(84) AT 06.04.2016 (84) BE 06.04.2016
HU 17.12.2007 CH 31.12.2016
CY 06.04.2016 CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016 EE 06.04.2016
ES 06.04.2016 FI 06.04.2016
GB 17.12.2016 GR 07.07.2016
IE 17.12.2016 IS 06.08.2016
IT 06.04.2016 LI 31.12.2016
LT 06.04.2016 LU 17.12.2016
LV 06.04.2016 MC 06.04.2016
NL 06.04.2016 PL 06.04.2016
PT 08.08.2016 RO 06.04.2016
SE 06.04.2016 SI 06.04.2016
SK 06.04.2016 TR 06.04.2016
BG 06.04.2016 MT 17.12.2016

(11) **2 407 088** (51) ***A61B 1/045***

(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CH 31.07.2017
FR 31.07.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
LU 13.07.2017 GB 13.07.2017
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IE 13.07.2017 IT 23.11.2016
LI 31.07.2017 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 MT 13.07.2017

(11) **2 407 090** (51) ***A61B 1/06***

(84) BG 23.02.2017 (84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016 FI 23.11.2016
LU 08.07.2017 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NO 23.02.2017
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
MT 08.07.2017

(11) **2 407 141** (51) ***A61J 3/00***

(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 IE 15.02.2017
IT 23.11.2016 LI 28.02.2017
LT 23.11.2016 LU 15.02.2017
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 MT 15.02.2017

(11) **2 407 147** (51) ***A61K 8/73***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 407 176** (51) ***A61K 9/00***

(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IE 02.03.2017
IS 19.02.2017 LI 31.03.2017
LT 19.10.2016 LU 02.03.2017
LV 19.10.2016 MC 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 MT 02.03.2017

(11) **2 407 181** (51) ***A61L 2/20***

(84) BG 17.08.2017 (84) CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 LU 05.07.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IE 05.07.2017 IS 17.09.2017
LI 31.07.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
GB 17.08.2017 BE 31.07.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 407 209** (51) ***A41D 13/11***

(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017 MC 08.02.2017
DK 08.02.2017 EE 08.02.2017
ES 08.02.2017 FI 08.02.2017
LU 30.09.2017 GR 09.05.2017
HR 08.02.2017 IE 30.09.2017
IT 08.02.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 08.02.2017
LV 08.02.2017 NL 08.02.2017
NO 08.05.2017 PL 08.02.2017
PT 08.06.2017 RO 08.02.2017
SE 08.02.2017 SI 08.02.2017
SK 08.02.2017 SM 08.02.2017
BE 30.09.2017 MT 30.09.2017

(11) **2 407 211** (51) ***A62B 35/04***

(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018 MT 28.02.2018

(11) **2 407 214**
(51) ***A63B 22/16***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
FR 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 11.07.2017
GR 03.02.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 11.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 11.07.2017

(11) **2 407 231**
(51) ***B01D 53/26***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 407 256**
(51) ***B21B 37/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 13.03.2017
BE 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 13.03.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 407 266**
(51) ***B23K 9/073***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.11.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 10.11.2017

(11) **2 407 283**
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 07.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 07.07.2017
GR 23.06.2017
IE 07.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 407 286**
(51) ***B31B 50/54***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
GR 13.07.2017
IE 15.06.2017
IT 12.04.2017
LU 15.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 407 335**
(51) ***B60K 17/35***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 24.08.2016
MK 24.08.2016
ES 24.08.2016
TR 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 25.12.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 25.12.2016
BE 24.08.2016
HU 25.12.2009
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
FR 02.01.2017
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LI 31.12.2016
LU 25.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 407 398**
(51) ***B65F 1/14***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 407 407**
(51) ***B65H 54/88***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 407 408**
(51) ***B65H 57/14***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
FR 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 15.06.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 15.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 15.06.2017

(11) **2 407 421**
(51) ***C01B 3/56***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
LU 12.07.2017
HR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 12.07.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 12.07.2017

(11) **2 407 424**
(51) ***C01B 31/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 11.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 11.03.2017

(11) **2 407 429**
(51) ***C01G 45/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
FR 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 13.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 13.07.2017
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 407 435**
(51) ***C03B 17/06***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 12.07.2017
GR 13.07.2017
IE 12.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.07.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 407 447**
(51) ***C07B 53/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 407 500**
(51) ***C08G 65/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
FR 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 13.07.2017
GR 10.02.2017
IE 13.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 13.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016

SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 13.07.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 407 507** (51) ***C08L 15/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 11.03.2017
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 11.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 407 510** (51) ***C08L 27/06***

(84) AT 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 25.02.2017
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 25.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 407 511** (51) ***C08L 51/04***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 14.12.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 407 514** (51) ***C08L 67/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 10.03.2017

(11) **2 407 533** (51) ***C12M 1/26***

(84) AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 02.03.2017
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 407 539** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 29.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LU 29.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 407 545** (51) ***C12N 15/76***

(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LU 10.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 10.03.2017

(11) **2 407 582** (51) ***C25F 3/16***

(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FR 07.08.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 07.09.2017
MT 15.07.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 407 601** (51) ***E03D 9/03***

(84) AT 10.05.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
LU 15.10.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 15.10.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 407 606** (51) ***E04F 13/08***

(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 407 625** (51) ***E05F 15/63***

(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017
(84) CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
LU 05.10.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 407 627** (51) ***E06B 7/23***

(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 07.07.2017
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 07.07.2017

(11) **2 407 634** (51) ***E21B 34/00***

(84) AT 18.01.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.05.2017
GR 19.04.2017
IE 26.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 26.05.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 26.05.2017

(11) **2 407 642** (51) ***F01D 17/16***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 05.07.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 05.07.2017
(84) BE 30.11.2016
FR 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 05.07.2017
GR 01.03.2017
IE 05.07.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 407 646** (51) ***F01D 25/24***

(84) BG 05.07.2017
FR 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 407 653**
(51) ***F02D 11/10***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
FR 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 08.07.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 407 654**
(51) ***F02D 19/08***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 407 684**
(51) ***F16F 1/371***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 01.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 407 692**
(51) ***F16H 59/06***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 407 698**
(51) ***F16L 37/098***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 17.08.2017
MT 17.05.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 01.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 407 742**
(51) ***F27B 1/16***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
LU 13.07.2017
GR 10.02.2017
IE 13.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016
(84) CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.07.2017
GB 13.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 407 746**
(51) ***F41H 5/013***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
LU 13.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 31.07.2017
(84) FR 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 13.07.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 407 748**
(51) ***F42B 35/00***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.01.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 407 795**
(51) ***G01R 31/12***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 06.07.2017
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
IT 06.07.2017
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 06.07.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 407 799**
(51) ***G01S 13/82***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 407 805**
(51) ***G01V 1/38***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 17.04.2017

(11) **2 407 810**
(51) ***G02B 15/177***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 07.07.2017
(84) BG 22.05.2017
FR 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 07.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 407 814**
(51) ***G02B 27/62***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 02.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 02.05.2017

(11) **2 407 907**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 15.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 15.07.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 407 917**
(51) ***G06N 5/02***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 15.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 15.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 15.07.2017

(11) **2 407 976**
(51) ***G11C 13/00***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 08.07.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017

HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 08.07.2017
IE 08.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 407 977** (51) ***G21C 13/00***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 GB 08.06.2017
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IE 08.06.2017 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LI 30.06.2017
LT 14.12.2016 LU 08.06.2017
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 MT 08.06.2017

(11) **2 407 983** (51) ***H01G 11/10***
(84) BG 01.05.2017 (84) CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IE 14.07.2017
IS 01.06.2017 LI 31.07.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
NO 01.05.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
MT 14.07.2017

(11) **2 408 017** (51) ***H02S 40/34***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
RO 15.11.2017 LU 16.12.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 408 038** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CH 31.07.2017 FR 31.07.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 LU 12.07.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IE 12.07.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LI 31.07.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
BE 31.07.2017 MT 12.07.2017

(11) **2 408 042** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CH 31.07.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
LU 11.07.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IE 11.07.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LI 31.07.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 BE 31.07.2017
MT 11.07.2017

(11) **2 408 063** (51) ***H01Q 1/50***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 408 065** (51) ***H01Q 1/08***
(84) AT 08.02.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 08.05.2017 CH 30.04.2017
CZ 08.02.2017 DK 08.02.2017
EE 08.02.2017 ES 08.02.2017
FI 08.02.2017 GR 09.05.2017
HR 08.02.2017 IE 11.04.2017
IT 08.02.2017 LI 30.04.2017
LT 08.02.2017 LU 11.04.2017
LV 08.02.2017 MC 08.02.2017
NL 08.02.2017 NO 08.05.2017
PL 08.02.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 RS 08.02.2017
SE 08.02.2017 SI 08.02.2017
SK 08.02.2017 SM 08.02.2017
MT 11.04.2017

(11) **2 408 072** (51) ***H02G 5/02***
(84) BG 01.05.2017 (84) FR 31.07.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 LU 11.07.2017
GB 11.07.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IE 11.07.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
NO 01.05.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
BE 31.07.2017 MT 01.02.2017

(11) **2 408 073** (51) ***H02B 1/20***
(84) AT 24.08.2016 (84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 IT 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016 MT 24.08.2016

(11) **2 408 086** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 16.02.2017 (84) CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IE 07.04.2017 LI 30.04.2017
LT 16.11.2016 LU 07.04.2017
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
AT 07.04.2017 MT 16.11.2016

(11) **2 408 087** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 12.10.2016 (84) BG 12.01.2017
CH 30.06.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GB 07.06.2017 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IE 07.06.2017
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LI 30.06.2017 LT 12.10.2016
LU 07.06.2017 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 BE 30.06.2017
MT 12.10.2016

(11) **2 408 098** (51) ***H02M 1/42***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CH 31.07.2017 FR 31.07.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 LU 15.07.2017
GB 15.07.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IE 15.07.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LI 31.07.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
BE 31.07.2017 MT 15.07.2017

(11) **2 408 107** (51) ***H03H 17/02***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CH 31.07.2017 FR 31.07.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GB 12.07.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IE 12.07.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LI 31.07.2017
LT 08.03.2017 LU 12.07.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 BE 31.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 408 110** (51) ***H03K 5/135***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CH 31.07.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
LU 18.07.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IE 18.07.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LI 31.07.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
BE 31.07.2017 MT 18.07.2017

(11) **2 408 128** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CH 31.07.2017 CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
IE 15.07.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 LI 31.07.2017
LT 07.06.2017 LU 15.07.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017

NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.07.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 15.07.2017

(11) **2 408 140** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 26.12.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 26.12.2017

(11) **2 408 166** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 26.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 26.03.2017

(11) **2 408 167** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 408 181** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 04.07.2017
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 04.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 408 196** (51) ***H04N 5/445***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
NL 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 14.07.2017

(11) **2 408 199** (51) ***H04N 21/431***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 11.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 11.05.2017

(11) **2 408 216** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 03.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 03.03.2017
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
IE 03.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 408 254** (51) ***H04W 74/08***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 408 269** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
MC 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 408 275** (51) ***H05H 1/46***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 10.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
GR 12.04.2017
IE 10.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 408 286** (51) ***H05K 5/02***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 13.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.07.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 13.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 07.09.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 408 297** (51) ***A01N 43/90***
(84) BG 28.02.2017
FI 30.11.2016
IE 12.03.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
SI 30.11.2016
MT 12.03.2017
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LU 12.03.2017
MC 30.11.2016
SE 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 408 298** (51) ***A01N 25/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 12.03.2017
IT 29.06.2016
LU 12.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 12.03.2017
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 408 316** (51) ***A23K 50/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 16.03.2017
IT 04.01.2017
LU 16.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 16.03.2017

(11) **2 408 319** (51) ***A61K 36/74***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 19.03.2017

(11) **2 408 324** (51) ***A41B 11/02***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 12.03.2017

IS 09.03.2017
LU 12.03.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 408 346** (51) ***A47L 13/16***
(84) BG 27.03.2018 (84) LT 27.12.2017
LV 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 SM 27.12.2017
IS 27.04.2018 RO 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 408 349** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 30.11.2017 (84) EE 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
SI 30.08.2017 MT 30.08.2017

(11) **2 408 354** (51) ***A61B 5/021***
(84) AT 22.06.2016 (84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016 DK 22.06.2016
EE 22.06.2016 ES 22.06.2016
FI 22.06.2016 GB 03.03.2017
GR 23.09.2016 HR 22.06.2016
IE 03.03.2017 IS 22.10.2016
IT 22.06.2016 LT 22.06.2016
LU 03.03.2017 LV 22.06.2016
MC 22.06.2016 NL 22.06.2016
NO 22.09.2016 PL 22.06.2016
PT 24.10.2016 RO 22.06.2016
SE 22.06.2016 SI 22.06.2016
SK 22.06.2016 SM 22.06.2016
MT 03.03.2017

(11) **2 408 410** (51) ***A61F 9/008***
(84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 408 428** (51) ***A61K 9/107***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LI 31.03.2017
LT 09.11.2016 LU 16.03.2017
LV 09.11.2016 MC 09.11.2016
NO 09.02.2017 PT 09.03.2017
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
MT 16.03.2017

(11) **2 408 436** (51) ***A61K 9/50***
(84) BG 22.05.2017 (84) CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
FI 22.02.2017 HR 22.02.2017
LT 22.02.2017 LU 18.03.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
NO 22.05.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 SK 22.02.2017
MT 18.03.2017

(11) **2 408 442** (51) ***A61K 31/12***
(84) BG 17.11.2016 (84) CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 FI 17.08.2016
GB 22.03.2017 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 IE 22.03.2017
LI 31.03.2017 LT 17.08.2016
LU 22.03.2017 LV 17.08.2016
MC 17.08.2016 NL 01.04.2017
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016
MT 22.03.2017

(11) **2 408 463** (51) ***A61K 38/07***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IE 19.03.2017
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LI 31.03.2017 LT 19.10.2016
LU 19.03.2017 LV 19.10.2016
MC 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
MT 19.03.2017

(11) **2 408 469** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 17.08.2016 (84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016 MT 17.08.2016

(11) **2 408 485** (51) ***A61L 2/18***
(84) BG 21.09.2017 (84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IS 21.10.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 SE 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
SI 21.06.2017 MT 21.06.2017

(11) **2 408 511** (51) ***A61K 38/28***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LI 31.03.2017
LT 02.11.2016 LU 22.03.2017
LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 MT 22.03.2017

(11) **2 408 514** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 25.01.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 25.04.2017 CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 25.01.2017 FI 25.01.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
IE 24.02.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 LT 25.01.2017
LU 24.02.2017 LV 25.01.2017
MC 25.01.2017 NL 25.01.2017
NO 25.04.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
SE 25.01.2017 SI 25.01.2017
SK 25.01.2017 SM 25.01.2017
MT 24.02.2017

(11) **2 408 519** (51) ***A61N 1/36***
(84) BE 31.08.2016 (84) BG 30.11.2016
CH 31.03.2017 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
GB 15.03.2017 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 IE 15.03.2017
IT 31.08.2016 LI 31.03.2017
LT 31.08.2016 LU 15.03.2017
LV 31.08.2016 MC 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016
MT 15.03.2017

(11) **2 408 528** (51) ***A63B 53/02***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IE 02.03.2017
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LI 31.03.2017 LT 12.10.2016
LU 02.03.2017 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 MT 02.03.2017

(11) **2 408 554** (51) ***B01J 21/12***
(84) BG 14.03.2017 (84) CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IE 09.03.2017 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LT 14.12.2016
LU 09.03.2017 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 AT 09.03.2017
MT 14.12.2016

(11) **2 408 557** (51) ***B01J 23/46***
(84) AT 15.03.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 15.06.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IE 17.03.2017
IS 15.07.2017 LT 15.03.2017
LU 17.03.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
SE 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 MT 17.03.2017

(11) **2 408 559**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***B01J 23/83***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 15.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 15.03.2017

(11) **2 408 567**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MT 27.09.2017
(51) ***B05B 1/20***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 408 568**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016
(51) ***B05B 5/025***
(84) CH 31.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
AT 19.03.2017

(11) **2 408 572**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 03.03.2017
(51) ***B82Y 10/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 408 578**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***B22D 19/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 408 580**
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
(51) ***B23B 37/00***
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 04.02.2017
LU 04.02.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 408 581**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***B23B 51/02***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 408 595**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
MT 31.08.2016
(51) ***B25B 11/00***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
AT 19.03.2017

(11) **2 408 605**
(84) BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
SI 24.05.2017
MT 24.05.2017
(51) ***B29C 45/14***
(84) DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 408 619**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
AT 15.03.2017
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 15.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 408 622**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 16.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***B41J 19/18***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 16.03.2017

(11) **2 408 649**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 18.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016
(51) ***B60R 13/02***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
AT 18.03.2017

(11) **2 408 654**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 09.03.2017
(51) ***B62B 3/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LU 09.03.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 408 656**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
AT 18.03.2017
(51) ***B62D 27/02***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 18.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 408 672**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***B64G 1/10***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 408 692**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 24.08.2016
(51) ***B65D 85/66***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 17.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016

PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 17.03.2017
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 408 703** (51) ***B66B 5/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GB 16.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 16.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 16.03.2017

(11) **2 408 738** (51) ***C07C 263/10***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 408 751** (51) ***C07D 233/70***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 408 771** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 16.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 16.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.03.2017

(11) **2 408 788** (51) ***C07F 9/09***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 18.03.2017

(11) **2 408 797** (51) ***C12N 15/53***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 19.03.2017

(11) **2 408 827** (51) ***C08F 214/26***
(84) AT 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 17.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 17.03.2017
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 408 871** (51) ***C09J 5/02***
(84) AT 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 408 884** (51) ***C10M 133/12***
(84) AT 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 17.03.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 408 891** (51) ***C11D 3/37***
(84) AT 27.04.2016
CH 31.03.2017
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 10.03.2017
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 10.03.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 408 911** (51) ***C12N 15/79***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 22.03.2017
BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LU 22.03.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 408 912** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 17.02.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 17.02.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 17.02.2017

(11) **2 408 913** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 14.03.2017
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 15.03.2017
EE 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 408 920** (51) ***C12N 15/63***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 16.03.2017

(11) **2 408 922** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LU 19.03.2017
MC 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.11.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
MT 19.03.2017

(11) **2 408 938** (51) ***C21B 5/06***
(84) DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
MT 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 408 976** (51) ***E04B 1/86***
(84) CZ 11.05.2016
ES 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
MT 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 408 979** (51) ***E04F 15/18***

(84) BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 08.01.2017
LU 08.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 408 989** (51) ***E06B 3/663***

(84) BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 409 017** (51) ***F02N 11/00***

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 409 023** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 17.03.2017
(84) BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 17.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 409 074** (51) ***F21S 11/00***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 409 078** (51) ***F22B 29/06***

(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
(84) DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 409 080** (51) ***F23D 14/22***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 12.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
IE 12.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 12.02.2017

(11) **2 409 098** (51) ***F25D 29/00***

(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
GR 05.04.2017
IE 18.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 18.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 18.06.2017

(11) **2 409 102** (51) ***B65G 11/20***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 16.03.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 409 111** (51) ***F41H 13/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 02.03.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 409 145** (51) ***G01N 30/58***

(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
(84) DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
(84) NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 409 150** (51) ***G01N 33/53***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 18.03.2017
IT 14.09.2016
LU 18.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 18.03.2017

(11) **2 409 164** (51) ***G01Q 10/04***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 409 167** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 20.03.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 20.03.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 409 184** (51) ***G02B 6/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 15.02.2017

(11) **2 409 185** (51) ***G02B 6/255***

(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 409 190**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 16.03.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 409 192**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 16.12.2016
BE 31.12.2016
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016
(84) HU 16.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 409 193**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 18.03.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 18.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 409 194**
(51) ***G02F 1/133***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 15.02.2017

(11) **2 409 217**
(51) ***G06F 3/12***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 10.03.2017

(11) **2 409 234**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 16.03.2017
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 16.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 409 261**
(51) ***G06K 19/077***
(84) BE 31.12.2016
CY 15.06.2016
MK 15.06.2016
EE 15.06.2016
TR 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016
(84) CH 31.12.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 15.06.2016
PT 17.10.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 409 282**
(51) ***G07G 1/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 409 296**
(51) ***G10D 9/04***
(84) BE 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 19.02.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 19.02.2017
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 19.02.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 409 306**
(51) ***H01F 3/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 409 308**
(51) ***H01F 7/08***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 409 365**
(51) ***H01R 12/72***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 16.03.2017
IE 16.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 16.03.2017

(11) **2 409 366**
(51) ***H01R 35/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 12.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 12.05.2017

(11) **2 409 379**
(51) ***H02K 1/12***
(84) AT 21.01.2017
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GB 21.01.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 409 439**
(51) ***H04L 1/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 409 448**
(51) ***H04L 1/20***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 16.03.2017

(11) **2 409 501**
(51) ***H04W 4/22***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017

CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 17.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 17.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 409 508** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 19.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 19.03.2017
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
GR 15.12.2016
IE 19.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 409 545** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 17.03.2017
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 409 552** (51) ***H05B 41/392***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 409 553** (51) ***H05K 5/00***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 409 554** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 15.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 409 564** (51) ***A01G 9/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 01.03.2017
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 01.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 409 573** (51) ***A22C 11/12***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 409 575** (51) ***A23L 33/00***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 16.10.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.10.2017
CZ 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 16.10.2017

(11) **2 409 578** (51) ***A23L 5/10***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 23.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 409 618** (51) ***A47L 5/28***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 18.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 409 620** (51) ***A47L 5/36***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 409 621** (51) ***A47L 5/36***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 409 636** (51) ***A61B 1/31***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 07.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 07.10.2017

(11) **2 409 655** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017
BG 05.07.2017
FR 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 18.07.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 18.07.2017

(11) **2 409 657** (51) ***A61B 17/29***
(84) AT 20.04.2016
HU 15.12.2009
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
FR 02.01.2017
GB 15.12.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 15.12.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016

RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 15.12.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 409 661** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 18.07.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 18.07.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 409 670** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017
BG 22.05.2017
FR 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 21.07.2017
HR 22.02.2017
LI 31.07.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 21.07.2017

(11) **2 409 709** (51) ***A61K 48/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 29.12.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 409 733** (51) ***A62B 35/04***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 409 778** (51) ***B05B 13/02***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 409 784** (51) ***B07B 1/15***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 409 801** (51) ***B23C 5/10***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 21.07.2017
NO 01.06.2017
SI 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 409 820** (51) ***B24B 55/05***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 21.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 21.07.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 409 824** (51) ***B29C 47/90***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 21.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 21.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.07.2017
FR 28.08.2017

(11) **2 409 854** (51) ***B43L 23/08***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 409 859** (51) ***B60C 11/03***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 18.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 18.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 31.05.2017
MT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 18.05.2017

(11) **2 409 883** (51) ***G05G 1/30***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 14.07.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 14.07.2017
BG 07.09.2017
FR 07.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 14.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 409 903** (51) ***B62D 59/04***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 22.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 409 907** (51) ***B62K 19/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 409 934** (51) ***B65D 88/14***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 409 950** (51) ***C01B 3/38***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 409 951** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017

IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 409 956**
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 01.02.2017
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 01.02.2017
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***C02F 11/12***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 01.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 01.02.2017

(11) **2 409 974**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***C07D 401/04***

(11) **2 409 997**
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 01.03.2017
(51) ***A61K 6/00***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 01.03.2017
LU 01.03.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 410 005**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***C08J 7/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 16.03.2017

(11) **2 410 030**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***C09F 1/02***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 18.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 18.03.2017

(11) **2 410 054**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
LU 18.10.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
BE 31.10.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 410 089**
(84) BE 28.12.2016
FR 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 21.07.2017
GR 29.03.2017
IE 21.07.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***D06Q 1/00***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 21.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 21.07.2017

(11) **2 410 102**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***E04C 1/00***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 410 113**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 13.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
(51) ***E05B 83/00***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 13.07.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 410 138**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 22.07.2017
(51) ***F02C 6/08***
(84) BG 19.07.2017
FR 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 22.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 410 149**
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
(51) ***F01N 13/14***
(84) CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 07.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 410 188**
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***F15B 15/20***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 410 189**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***F16B 5/06***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 410 235**
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.07.2017
FR 19.09.2017
(51) ***F21V 14/00***
(84) CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 22.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 410 236**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 13.07.2017
GR 06.07.2017
IE 13.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
(51) ***F21S 8/06***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 13.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 410 237**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 18.07.2017
GR 20.07.2017
IE 18.07.2017
(51) ***F21V 7/00***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017

IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 410 282** (51) ***F42B 1/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 410 288** (51) ***G01B 5/28***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 30.06.2017

(11) **2 410 292** (51) ***G01C 15/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 410 309** (51) ***G01M 11/00***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 20.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 20.07.2017

(11) **2 410 321** (51) ***G01N 27/28***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 15.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 410 346** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 19.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.07.2017
MT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 19.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 410 348** (51) ***G01S 5/16***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 410 349** (51) ***G01S 15/96***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 19.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017
BG 03.08.2017
FR 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 410 388** (51) ***G04B 19/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 410 447** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 16.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 16.03.2017

(11) **2 410 461** (51) ***G06K 7/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 410 468** (51) ***G06K 19/07***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MT 29.04.2017

(11) **2 410 471** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 11.07.2017
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
LU 11.07.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 410 478** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 19.07.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 410 517** (51) ***G10L 25/69***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 11.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 11.09.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 410 525** (51) ***G11B 7/243***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 10.03.2017
HR 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
IE 10.03.2017

IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 10.03.2017

(11) **2 410 534** (51) ***H01B 5/10***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 31.07.2017
FR 31.07.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
FI 14.12.2016 LU 19.07.2017
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IE 19.07.2017 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LI 31.07.2017
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
MT 19.07.2017

(11) **2 410 547** (51) ***H01H 3/08***
(84) BG 10.11.2016 (84) CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
SE 10.08.2016 SI 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 410 549** (51) ***H01H 9/22***
(84) BG 16.02.2017 (84) CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GB 03.06.2017
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IE 03.06.2017 LI 30.06.2017
LT 16.11.2016 LU 03.06.2017
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
BE 30.06.2017 MT 16.11.2016

(11) **2 410 550** (51) ***H01H 9/28***
(84) BG 17.11.2016 (84) CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
LT 17.08.2016 LV 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 410 584** (51) ***H01L 35/32***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 HU 09.12.2009
CH 31.12.2016 CY 14.09.2016
CZ 14.09.2016 MK 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
TR 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IE 09.12.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LI 31.12.2016 LT 14.09.2016
LU 09.12.2016 LV 14.09.2016
MC 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
MT 09.12.2016

(11) **2 410 597** (51) ***H01M 4/62***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IE 16.03.2017
IS 05.02.2017 IT 05.10.2016
LI 31.03.2017 LT 05.10.2016
LU 16.03.2017 LV 05.10.2016
MC 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
MT 16.03.2017

(11) **2 410 605** (51) ***H01Q 1/24***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 410 607** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CH 31.07.2017 CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
LU 22.07.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IE 22.07.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
LI 31.07.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
BE 31.07.2017 MT 22.07.2017

(11) **2 410 630** (51) ***B60R 1/07***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016 DK 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IE 17.03.2017
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LI 31.03.2017 LT 28.09.2016
LU 17.03.2017 LV 28.09.2016
MC 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 MT 17.03.2017

(11) **2 410 637** (51) ***H02K 5/128***
(84) AT 14.09.2016 (84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 410 649** (51) ***H02N 2/18***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 MC 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
LU 25.11.2017 MT 25.11.2017

(11) **2 410 700** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 FR 31.03.2017
GB 09.03.2017 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 IE 09.03.2017
IT 31.08.2016 LI 31.03.2017
LT 31.08.2016 LU 09.03.2017
LV 31.08.2016 MC 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 SE 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016 MT 09.03.2017

(11) **2 410 715** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 LU 08.12.2017
MT 08.12.2017

(11) **2 410 752** (51) ***H04N 19/105***
(84) AT 25.01.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 25.04.2017 CH 31.03.2017
CZ 25.01.2017 DE 03.10.2017
DK 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 25.01.2017 FI 25.01.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
IE 19.03.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 LI 31.03.2017
LT 25.01.2017 LU 19.03.2017
LV 25.01.2017 MC 25.01.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 SE 25.01.2017
SI 25.01.2017 SK 25.01.2017
MT 19.03.2017

(11) **2 410 753** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IE 23.06.2017 IS 19.02.2017
IT 19.10.2016 LI 30.06.2017
LT 19.10.2016 LU 23.06.2017
LV 19.10.2016 MC 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016

SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 23.06.2017

(11) **2 410 755** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 26.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 26.05.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 410 767** (51) ***H04R 9/08***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 410 773** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 07.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 07.03.2017

(11) **2 410 777** (51) ***H04W 8/26***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
LU 19.07.2017
GR 27.01.2017
IE 19.07.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 19.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 19.07.2017

(11) **2 410 799** (51) ***H04W 68/08***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 11.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 11.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 410 836** (51) ***A01H 5/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GB 10.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 10.03.2017

(11) **2 410 842** (51) ***A01N 33/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 22.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 410 845** (51) ***A01N 57/16***
(84) AT 18.02.2015
CH 31.03.2015
CZ 18.02.2015
MK 18.02.2015
EE 31.03.2017
FR 31.03.2017
GR 05.10.2017
HU 25.03.2010
LI 31.03.2015
LU 25.03.2015
MC 18.02.2015
PT 25.09.2017
SE 26.03.2017
SK 18.02.2015
ES 26.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CY 25.03.2017
DE 03.10.2017
DK 31.03.2017
FI 25.03.2017
GB 18.05.2015
HR 25.03.2017
IT 25.03.2017
LT 25.03.2017
LV 25.03.2017
NL 01.04.2017
RO 25.03.2017
SI 26.03.2017
SM 18.02.2015
MT 25.03.2017

(11) **2 410 846** (51) ***A61K 31/7032***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 25.03.2017

(11) **2 410 853** (51) ***A01N 43/40***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 26.03.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 26.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 26.03.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 410 854** (51) ***A01N 43/40***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 23.03.2017
IE 23.03.2017
IT 29.06.2016
LU 23.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 23.03.2017
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 410 858** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 15.03.2017
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 15.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 410 862** (51) ***A21B 7/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 16.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 16.03.2017

(11) **2 410 869** (51) ***A23K 10/12***
(84) CH 31.03.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
MT 25.03.2017
(84) GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 410 876** (51) ***A23L 27/00***
(84) BG 16.02.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 23.03.2017
(84) EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 23.03.2017
MC 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 410 884** (51) ***A43B 3/04***

(84) AT 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 04.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 04.03.2017

(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 410 897** (51) ***A47K 10/36***

(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
MC 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(84) CZ 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
SK 05.04.2017
MT 23.10.2017

(11) **2 410 900** (51) ***A61B 1/005***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 25.03.2017

(11) **2 410 903** (51) ***G06F 21/44***

(84) BE 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 17.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
AT 17.03.2017

(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
GR 08.12.2016
IE 17.03.2017
IT 07.09.2016
LU 17.03.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 410 928** (51) ***A61B 90/00***

(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
AT 25.03.2017

(84) CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 410 971** (51) ***A61K 6/09***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017

(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 410 972** (51) ***A61K 8/03***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 02.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016

(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
AT 02.03.2017

(11) **2 410 979** (51) ***A61K 8/49***

(84) AT 23.02.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 410 981** (51) ***A61K 47/10***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 26.03.2017
MC 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 26.03.2017

(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 411 008** (51) ***A61K 31/46***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
GR 23.06.2017
IE 26.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 26.03.2017

(11) **2 411 016** (51) ***A61K 31/702***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018

(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(84) SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 411 036** (51) ***A61K 38/24***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 26.03.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 411 037** (51) ***A61K 38/28***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 411 038** (51) ***A61K 38/29***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 26.03.2017

(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 26.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 411 092** (51) ***A61N 1/39***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 23.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 23.03.2017

(11) **2 411 100** (51) ***A63B 60/62***

(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 22.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016

(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 22.06.2016

NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.02.2017

(11) **2 411 102**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 27.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 411 106**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 22.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 411 137**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 19.03.2017

(11) **2 411 138**
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 24.03.2017

(11) **2 411 142**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(51) ***A63C 5/02***
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
GR 04.11.2016
IE 27.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 27.03.2017

(51) ***A63H 33/04***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 22.03.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 22.03.2017

(51) ***B01J 2/04***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 19.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***H05H 1/30***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 24.03.2017
LU 24.03.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***B01J 19/30***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 411 146**
(84) AT 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 24.03.2017

(11) **2 411 174**
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 411 184**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 24.03.2017

(11) **2 411 206**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 23.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 23.03.2017

(11) **2 411 210**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LU 26.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 26.02.2017

(51) ***B01J 35/04***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***B29L 31/18***
(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
MT 18.05.2016

(51) ***B25B 23/00***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 24.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***B29C 70/66***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***B32B 3/10***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 24.03.2017
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 411 226**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(51) ***B41C 1/04***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 411 243**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
AT 26.03.2017

(51) ***B60N 2/46***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 411 256**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***B62D 1/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 18.03.2017

(11) **2 411 267**
(84) NL 11.04.2018

(51) ***B64C 1/18***

(11) **2 411 271**
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(51) ***B64D 11/00***
(84) DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 411 274**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017

(51) ***B64D 11/02***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017

SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 411 284**
(51) ***B64G 1/54***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 26.03.2017
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 26.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 411 288**
(51) ***B65B 5/10***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 411 325**
(51) ***C01B 25/24***
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 411 332**
(51) ***C01G 39/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
FR 02.10.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 30.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 411 342**
(51) ***C04B 28/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 411 352**
(51) ***C07C 15/58***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 25.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
GR 19.04.2017
IE 25.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 411 359**
(51) ***C07C 67/14***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.03.2017
IT 19.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 19.03.2017

(11) **2 411 401**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 22.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 22.03.2017
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
IE 22.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 411 406**
(51) ***C07K 14/51***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 24.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 411 411**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 23.03.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 23.03.2017

(11) **2 411 426**
(51) ***C08F 220/18***
(84) AT 25.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 25.02.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 25.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 411 439**
(51) ***C08G 18/79***
(84) AT 05.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 05.02.2017
LU 05.02.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 411 481**
(51) ***C09K 5/10***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 29.03.2017
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 29.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 411 500**
(51) ***C12M 1/00***
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
BG 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 411 502**
(51) ***C12N 1/00***
(84) AT 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 23.03.2017

(11) **2 411 513**
(51) ***C12N 9/88***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 23.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 23.03.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 23.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 411 515**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017

SK 11.01.2017
MT 23.03.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 411 531** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 411 545** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 25.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 411 553** (51) ***C22C 38/06***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 411 564** (51) ***C25B 3/02***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 411 582** (51) ***E01C 23/088***
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016
AT 01.03.2017
(84) CH 31.03.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 411 588** (51) ***E03B 7/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 411 613** (51) ***E05F 15/632***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 411 620** (51) ***E21B 17/10***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 24.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 24.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 411 634** (51) ***F01N 3/025***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
GR 05.04.2017
IE 11.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
AT 11.03.2017

(11) **2 411 648** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 411 649** (51) ***F02D 41/14***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 411 658** (51) ***F02N 15/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
AT 18.03.2017

(11) **2 411 659** (51) ***F02P 15/08***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 411 680** (51) ***F15B 15/14***
(84) AT 16.02.2017
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 28.02.2017
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 16.02.2017
IE 16.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 411 708** (51) ***F16J 10/04***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
MC 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 411 709** (51) ***F16J 9/26***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017

IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 411 728** (51) ***F21S 4/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 411 733** (51) ***F21Y 115/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 23.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 23.03.2017

(11) **2 411 743** (51) ***F25B 1/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 25.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
BE 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 411 752** (51) ***F27D 17/00***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 411 754** (51) ***F28D 7/16***
(84) AT 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 411 758** (51) ***F42B 15/08***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 411 762** (51) ***G01C 15/00***
(84) AT 05.02.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 411 764** (51) ***G01C 15/00***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 411 770** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 411 779** (51) ***G01L 3/14***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 411 788** (51) ***G01N 21/25***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 24.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 28.02.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 24.02.2017

(11) **2 411 791** (51) ***G01N 35/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 411 811** (51) ***G01N 33/543***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 25.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
MT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
AT 25.03.2017

(11) **2 411 816** (51) ***H02N 11/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 27.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 27.01.2017

(11) **2 411 834** (51) ***G01S 7/481***
(84) AT 26.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016
BE 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 411 850** (51) ***G02C 7/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 26.03.2017
BE 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 26.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017

MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 411 857**
(51) ***G02B 17/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 22.01.2017
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 22.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 411 877**
(51) ***G04B 29/02***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 411 925**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 19.03.2017
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 411 936**
(51) ***G06F 21/83***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
AT 23.03.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 23.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 411 985**
(51) ***G21K 1/06***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 19.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 411 986**
(51) ***C07D 519/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 22.03.2017
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 411 993**
(51) ***H01H 51/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
AT 22.03.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GB 22.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 411 995**
(51) ***H01H 71/08***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 412 021**
(51) ***H01L 25/075***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
IE 15.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
AT 15.03.2017

(11) **2 412 059**
(51) ***H01R 4/20***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 25.03.2017
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 25.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 412 072**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 19.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 19.03.2017

(11) **2 412 079**
(51) ***H02K 3/47***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
AT 17.03.2017

(11) **2 412 083**
(51) ***H02K 1/32***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 412 106**
(51) ***H04B 3/36***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 412 136**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 26.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 26.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 412 150**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 03.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 03.03.2017

(11) **2 412 176**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 25.03.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 412 184**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 26.03.2017
(51) ***H04W 28/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 26.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 412 185**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 26.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H04W 28/06***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 26.03.2017

(11) **2 412 206**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 412 216**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 412 224**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 24.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 24.03.2017
(51) ***A01D 34/68***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 24.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 412 249**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 25.03.2017
(51) ***A23L 27/20***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 412 267**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
(51) ***A45C 13/34***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 412 288**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 18.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 18.09.2017
FR 02.10.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 18.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.09.2017
MT 18.09.2017

(11) **2 412 330**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.05.2017
(51) ***A61B 90/00***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 02.05.2017
IT 25.01.2017
LU 02.05.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 02.05.2017

(11) **2 412 369**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***A61K 9/28***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LU 03.03.2017
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
SK 31.08.2016
MT 03.03.2017

(11) **2 412 429**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 23.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***F16H 1/14***
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 23.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 23.03.2017

(11) **2 412 437**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 24.12.2017
(51) ***B01J 37/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
LU 24.12.2017

(11) **2 412 442**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***B05B 5/025***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 26.03.2017

(11) **2 412 448**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
(51) ***B05C 17/005***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017

HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 412 453** (51) ***B07C 1/00***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 15.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 15.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 412 465** (51) ***B23C 5/20***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 27.07.2017

(11) **2 412 483** (51) ***B25D 17/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 412 486** (51) ***B25F 5/00***

(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
MT 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 29.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 412 487** (51) ***B25F 5/00***

(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 412 490** (51) ***B25H 1/00***

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 412 500** (51) ***B27C 3/02***

(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 22.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 22.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 22.07.2017

(11) **2 412 510** (51) ***B29C 47/36***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 26.01.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 26.01.2017
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.01.2017
GR 07.10.2016
IE 26.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 412 516** (51) ***B30B 15/06***

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 412 551** (51) ***B60J 7/06***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
FR 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 27.07.2017
GR 22.03.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 27.07.2017
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 27.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 412 572** (51) ***B60N 3/04***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 29.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 29.07.2017
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 29.07.2017
GR 03.02.2017
IE 29.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 412 575** (51) ***B60Q 1/26***

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 01.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
DK 31.08.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 30.11.2016
FI 01.08.2017
GR 01.03.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
GB 01.08.2017
MT 30.11.2016

(11) **2 412 580** (51) ***B60R 16/033***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 21.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 21.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 412 588** (51) ***B60R 25/10***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 25.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017

PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 412 594**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
MT 25.07.2017

(51) ***B60T 15/36***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 25.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MT 25.03.2017

(11) **2 412 595**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 14.04.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***B60W 30/16***
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
GR 25.11.2016
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 14.04.2017

(11) **2 412 608**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 20.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***B62D 5/04***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 20.07.2017
GR 03.02.2017
IE 20.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 20.07.2017

(11) **2 412 628**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 01.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017

(51) ***B64C 5/06***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 01.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 01.07.2017

(11) **2 412 635**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(51) ***B65C 3/06***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 26.03.2017

(11) **2 412 656**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017

(51) ***B66B 13/22***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 412 664**
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 19.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016

(51) ***B67C 3/02***
(84) CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 19.07.2017
GR 29.03.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 412 679**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 10.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 10.03.2017

(51) ***C02F 9/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 412 700**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***C07C 227/34***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 25.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 25.03.2017

(11) **2 412 703**
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 17.03.2017
IT 29.06.2016
LU 17.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 17.03.2017

(51) ***C07C 263/04***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 29.06.2016
GB 17.03.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 412 713**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 25.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***C07D 401/04***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 25.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 25.03.2017

(11) **2 412 718**
(84) EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 26.03.2017
MC 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 26.03.2017

(51) ***C07H 21/00***
(84) FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
SK 12.10.2016

(11) **2 412 747**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 25.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 25.03.2017

(51) ***C08G 77/16***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
IE 25.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 412 753**
(84) AT 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LI 31.03.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 28.03.2017

(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 412 756**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017

(51) ***C08L 33/04***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 15.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016

LU 15.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 15.03.2017

(11) **2 412 761** (51) ***C09D 11/328***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 25.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 25.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 25.03.2017

(11) **2 412 765** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 19.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.07.2017
BG 18.04.2017
FR 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 19.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 412 766** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 29.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.07.2017
BG 25.04.2017
FR 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 29.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 29.07.2017

(11) **2 412 773** (51) ***C09J 7/02***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 17.03.2017
IT 29.06.2016
LU 17.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GB 17.03.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 17.03.2017

(11) **2 412 795** (51) ***A61L 27/36***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 10.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 412 808** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 04.01.2017
IT 07.09.2016
LU 04.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 04.01.2017
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 412 814** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 17.03.2017
IE 17.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 17.03.2017

(11) **2 412 817** (51) ***C12P 21/08***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LU 26.03.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 26.03.2017

(11) **2 412 848** (51) ***C25D 5/14***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 412 852** (51) ***D01H 5/22***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 412 879** (51) ***E03C 1/284***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 412 884** (51) ***E04B 2/96***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 01.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 412 894** (51) ***E04G 21/32***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 27.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.07.2017
MT 27.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 27.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 412 895** (51) ***E04H 5/06***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 13.07.2017
GR 16.06.2017
IE 13.07.2017
LT 15.03.2017
NO 14.06.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 13.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 412 925** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
GR 26.08.2016
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 04.02.2017
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 04.02.2017
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 412 939** (51) ***F01D 25/28***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 29.07.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 29.07.2017

GR 23.06.2017
IE 29.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 29.07.2017

(11) **2 412 943** (51) ***F01K 17/06***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 412 947** (51) ***F01N 3/30***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 412 957** (51) ***F02D 41/10***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 412 974** (51) ***F03D 80/30***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 15.07.2017
GR 23.05.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 15.07.2017
(84) BG 22.05.2017
FR 31.07.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 15.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 412 979** (51) ***F04C 18/18***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 412 982** (51) ***F04D 25/10***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017
MT 29.07.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 29.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.07.2017
FR 28.08.2017

(11) **2 412 985** (51) ***F15B 13/08***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 413 007** (51) ***F16K 3/02***
(84) BG 12.07.2017
LU 26.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 26.07.2017
(84) EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 26.07.2017
LT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 413 012** (51) ***F16L 37/092***
(84) BG 08.06.2017
FR 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 14.07.2017
GR 09.06.2017
IE 14.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 14.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 413 103** (51) ***G01C 21/36***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 413 105** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 29.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
SI 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.07.2017
MT 29.07.2017

(11) **2 413 112** (51) ***G01G 19/44***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 12.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 12.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 413 117** (51) ***G01K 1/14***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 29.07.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 31.07.2017
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
LU 29.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 413 119** (51) ***G01K 11/12***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
LU 21.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) CH 31.07.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 413 160** (51) ***G01S 19/29***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 28.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 28.07.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 28.07.2017
HR 23.11.2016
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 413 172** (51) ***G02B 7/02***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 15.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 15.07.2017
(84) BG 29.06.2017
FR 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 15.07.2017
GR 30.06.2017
IE 15.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 413 192** (51) ***G03F 7/038***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 26.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 26.07.2017
GR 22.03.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016

SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 26.07.2017

(11) **2 413 202** (51) ***G04B 15/14***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 413 218** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MT 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 413 234** (51) ***G06F 3/12***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 413 242** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 18.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 18.07.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 413 243** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 18.07.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 413 248** (51) ***G06F 13/28***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 29.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 29.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.07.2017
MT 29.07.2017

(11) **2 413 257** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.07.2017
(84) BG 26.07.2017
FR 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 413 326** (51) ***G11B 33/12***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 13.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 13.07.2017
GR 22.03.2017
IE 13.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 13.07.2017

(11) **2 413 333** (51) ***H01F 7/13***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 413 338** (51) ***H01H 1/62***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 413 340** (51) ***H01H 3/20***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 20.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 20.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

GB 28.09.2017
SI 28.06.2017
MT 20.07.2017
BE 31.07.2017
FR 28.08.2017

(11) **2 413 342** (51) ***H01H 36/00***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 14.05.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.05.2017
MT 31.08.2016
(84) CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
GR 01.12.2016
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 14.05.2017

(11) **2 413 356** (51) ***H01L 25/065***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
FR 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
NL 01.08.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 27.07.2017

(11) **2 413 404** (51) ***H01M 4/587***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 26.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 26.03.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
GR 15.03.2017
IE 26.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 413 408** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
GR 17.02.2017
IE 25.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 25.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 25.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 25.03.2017

(11) **2 413 426** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017

CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 18.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 18.03.2017

(11) **2 413 428** (51) ***H01Q 25/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 18.07.2017

(11) **2 413 442** (51) ***H01T 13/54***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 10.06.2017
IT 12.10.2016
LU 10.06.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 413 450** (51) ***H02J 1/10***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.06.2017
BG 29.06.2017
FR 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 29.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 413 484** (51) ***G06F 11/07***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 413 492** (51) ***H02P 6/185***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 25.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MT 25.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 413 504** (51) ***H03L 7/099***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 20.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 20.07.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 413 514** (51) ***H04B 7/024***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 413 590** (51) ***H04N 5/64***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 413 592** (51) ***H04N 5/76***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 25.03.2017
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 413 611** (51) ***H04N 21/4402***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 22.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 22.03.2017
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 413 639** (51) ***H04W 52/18***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 27.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 27.03.2017

(11) **2 413 656** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 28.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 413 687** (51) ***A01K 1/12***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 02.03.2017
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GB 02.03.2017
IE 02.03.2017
IT 08.06.2016
LU 02.03.2017
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 413 697** (51) ***A01N 47/12***
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 413 706** (51) ***A23D 7/005***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 30.03.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 413 710** (51) ***A23D 7/005***
(84) BE 31.03.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
AT 26.03.2017
BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.03.2017
IT 04.01.2017
LU 26.03.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 413 728** (51) ***A43B 7/06***
(84) BE 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 31.03.2017
IT 13.07.2016
LU 31.03.2017

LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 413 734** (51) ***A45C 11/00***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 413 737** (51) ***A45D 34/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 31.03.2017
(84) BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 413 762** (51) ***A47L 5/36***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 10.03.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 10.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 413 767** (51) ***A47L 5/36***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 10.03.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 10.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 413 828** (51) ***A61B 18/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 24.03.2017
HR 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
LI 31.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 413 834** (51) ***A61B 90/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 30.03.2017
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 413 840** (51) ***A61F 2/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 02.04.2017

(11) **2 413 850** (51) ***A61F 5/01***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 30.03.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
GR 18.11.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 30.03.2017

(11) **2 413 879** (51) ***A61K 8/19***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 413 882** (51) ***A61K 8/19***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 413 889** (51) ***A61K 8/37***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 29.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
AT 29.03.2017

(11) **2 413 891** (51) ***A61K 8/64***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 01.04.2017
IT 21.09.2016
LU 01.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
(84) BE 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 413 894** (51) ***A61K 8/73***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 02.04.2017
LU 02.04.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 02.04.2017

(11) **2 413 906** (51) ***A61K 9/127***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 31.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 31.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 413 908** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016

EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 31.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 413 909**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***A61K 9/14***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 31.03.2017

(11) **2 413 931**
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
MT 13.02.2017
(51) ***A61K 31/44***
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 413 936**
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 26.03.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***A61K 31/455***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 26.03.2017

(11) **2 413 956**
(84) BG 14.12.2016
IS 14.01.2017
LU 02.04.2017
MC 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***A61K 39/00***
(84) EE 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 02.04.2017

(11) **2 413 957**
(84) BG 27.10.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 01.04.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) EE 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 01.04.2017
MC 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 413 960**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
(51) ***A61K 39/12***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 31.03.2017

(11) **2 413 961**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***A61K 39/145***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 31.03.2017

(11) **2 414 016**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 31.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 31.03.2017
(51) ***A61M 16/04***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
GR 15.12.2016
IE 31.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 414 046**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 22.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
(51) ***A61Q 5/06***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
AT 22.03.2017

(11) **2 414 057**
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 24.03.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***A63C 10/04***
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 24.03.2017
IT 29.06.2016
LU 24.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
IE 31.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 414 060**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 01.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
(51) ***B01J 19/32***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 01.04.2017
HR 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 414 061**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B01D 29/21***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 30.03.2017

(11) **2 414 065**
(84) DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***B01D 39/18***
(84) EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
NO 03.08.2017
SI 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 414 079**
(84) BG 13.10.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 26.03.2017
MC 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
(51) ***B01D 53/94***
(84) EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 26.03.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 414 096**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 30.03.2017
(51) ***B01J 7/02***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 30.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 414 099**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017

SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 414 101** (51) ***B05B 7/22***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 31.03.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 31.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 414 107** (51) ***B05C 17/005***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 414 108** (51) ***B05D 1/34***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MT 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 414 113** (51) ***B08B 17/02***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 414 126** (51) ***B23K 9/02***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 414 132** (51) ***B23K 26/06***
(84) BG 22.06.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
(84) EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 26.03.2017
MC 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 414 133** (51) ***B24B 7/17***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 01.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
AT 01.04.2017
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 414 150** (51) ***B29C 65/40***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 414 151** (51) ***B29C 67/00***
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016
(84) DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 414 166** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 26.03.2017
IT 14.09.2016
LU 26.03.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 26.03.2017

(11) **2 414 167** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 26.03.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 414 170** (51) ***B41J 15/04***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 26.03.2017

(11) **2 414 179** (51) ***B60C 11/16***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 10.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
AT 10.03.2017
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GB 10.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 414 181** (51) ***B60G 13/10***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
MT 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 19.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
AT 19.03.2017

(11) **2 414 190** (51) ***B60N 2/28***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LU 26.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 26.03.2017

(11) **2 414 191** (51) ***D04B 21/14***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 414 197** (51) ***B60R 11/04***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016

SK 11.05.2016
MT 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 414 203** (51) ***B60T 8/32***
(84) AT 20.04.2016
CH 28.02.2017
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 23.02.2017

(11) **2 414 231** (51) ***B64C 13/18***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 26.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 26.02.2017
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 26.02.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 414 239** (51) ***B64F 1/12***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 414 253** (51) ***D21H 19/38***
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
IE 29.03.2017
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 29.03.2017
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LU 29.03.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 414 298** (51) ***C03C 3/091***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 414 312** (51) ***C07C 7/14***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 18.03.2017
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 18.03.2017
LU 18.03.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 414 314** (51) ***C07C 45/50***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 10.12.2017
(84) HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
SK 13.09.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 414 316** (51) ***C07C 68/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
AT 30.03.2017
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 414 381** (51) ***C07K 5/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 01.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
(84) BE 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 01.04.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 414 382** (51) ***C07K 7/06***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 414 410** (51) ***C08F 210/02***
(84) AT 23.03.2016
HU 16.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 16.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
EE 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 414 418** (51) ***C08G 18/10***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 414 427** (51) ***C08G 63/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.03.2017
IT 01.03.2017
LU 29.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 414 430** (51) ***C08G 65/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 414 434** (51) ***C08G 81/00***
(84) AT 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 414 442** (51) ***C08J 11/04***
(84) EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 30.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
SK 30.03.2017
MT 29.06.2016
(84) FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 30.03.2017
MC 29.06.2016
RO 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 414 452** (51) ***C08L 23/06***
(84) AT 27.04.2016
CH 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 30.03.2017
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GB 30.03.2017
HR 27.04.2016
LI 27.04.2016
LU 30.03.2017
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 414 500** (51) ***C11D 3/50***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016

GR 29.12.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 414 517** (51) ***C12N 9/64***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 29.03.2017

(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 29.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 414 521** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 31.03.2017

(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 414 543** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 30.03.2017

(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 414 545** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 01.04.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 01.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 414 552** (51) ***C21D 8/06***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017

(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GB 02.04.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LU 02.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
AT 02.04.2017

(11) **2 414 576** (51) ***D04H 3/007***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 30.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 30.03.2017

(11) **2 414 579** (51) ***A01N 25/34***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 04.03.2017

(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 04.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 414 580** (51) ***D06P 5/24***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 01.04.2017

(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 414 594** (51) ***E02D 5/28***

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 29.03.2017

(84) CH 31.03.2017
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 414 600** (51) ***E04B 1/86***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 11.02.2017

(11) **2 414 620** (51) ***E21B 21/10***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 31.03.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 31.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 414 624** (51) ***E21B 33/12***

(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 22.03.2017
IT 22.06.2016
LU 22.03.2017
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.03.2017

(84) BE 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 414 633** (51) ***E21D 11/38***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 31.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
AT 31.03.2017

(11) **2 414 639** (51) ***F01D 5/18***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016

(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
AT 22.03.2017

(11) **2 414 653**
(51) ***F02C 9/26***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
AT 12.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 414 668**
(51) ***F03B 13/18***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 29.03.2017

(11) **2 414 672**
(51) ***F03D 9/00***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 30.05.2017

(11) **2 414 674**
(51) ***F03H 1/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 27.05.2017
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 27.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 414 691**
(51) ***F16C 19/24***
(84) CZ 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SI 01.06.2016
MT 01.06.2016
(84) EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
SE 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 414 725**
(51) ***H01L 25/075***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
AT 26.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 26.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 414 731**
(51) ***F23C 6/02***
(84) BE 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
MT 13.07.2016
(84) CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
AT 19.03.2017

(11) **2 414 732**
(51) ***F23C 10/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
IE 30.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 30.03.2017
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 30.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 414 746**
(51) ***F25B 30/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 26.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
AT 26.03.2017

(11) **2 414 755**
(51) ***F25D 23/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
GR 15.12.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 05.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
AT 05.03.2017

(11) **2 414 758**
(51) ***F25J 3/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FR 31.03.2017
GR 15.03.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 19.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 19.03.2017

(11) **2 414 815**
(51) ***G01N 21/27***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 414 822**
(51) ***G08B 17/117***
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 414 872**
(51) ***G02B 5/20***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 414 887**
(51) ***B82Y 20/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 414 891**
(51) ***G02F 1/15***
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
HR 30.11.2016
LU 31.03.2017
MC 30.11.2016

RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 31.03.2017

(11) **2 414 921**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 414 922**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 25.03.2017

(11) **2 414 952**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 01.04.2017

(11) **2 415 005**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 415 021**
(84) BE 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 06.04.2017
HR 27.07.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***G06F 3/0354***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 25.03.2017

(51) ***G06F 3/042***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***H04L 12/18***
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 01.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***G06Q 30/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
GR 28.10.2016
IE 06.04.2017
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
AT 06.04.2017

(11) **2 415 028**
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 01.03.2017
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 415 042**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 415 053**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 30.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 30.03.2017

(11) **2 415 077**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 415 079**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 01.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
IT 27.07.2016
LU 06.04.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
MT 27.07.2016

(51) ***G07C 9/00***
(84) DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 01.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016

(51) ***G09F 3/10***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 30.03.2017

(51) ***G11C 13/00***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***H01L 33/62***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017

(51) ***H01L 21/84***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 01.04.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 415 095**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 415 100**
(84) AT 10.02.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 10.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 415 122**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 30.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 415 123**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
GR 15.03.2017
IE 01.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 415 124**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(51) ***H01L 51/52***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 24.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 24.03.2017

(51) ***H01M 2/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
IE 10.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***H01R 9/05***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
AT 30.03.2017

(51) ***H01R 24/40***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 01.04.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 01.04.2017

(51) ***H01R 9/24***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017

EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 415 129** (51) ***G06F 1/26***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016 DK 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 FR 31.03.2017
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IE 31.03.2017 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LI 31.03.2017
LT 07.09.2016 LU 31.03.2017
LV 07.09.2016 MC 07.09.2016
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
MT 31.03.2017

(11) **2 415 134** (51) ***H02B 13/045***
(84) BE 31.03.2017 (84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 IE 29.03.2017
IT 17.08.2016 LT 17.08.2016
LU 29.03.2017 LV 17.08.2016
MC 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 415 143** (51) ***H02K 11/04***
(84) BG 10.08.2017 (84) CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 415 168** (51) ***H03F 1/32***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FR 31.03.2017 GB 22.03.2017
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IE 22.03.2017 IT 17.08.2016
LI 31.03.2017 LT 17.08.2016
LU 22.03.2017 LV 17.08.2016
MC 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016 MT 22.03.2017

(11) **2 415 169** (51) ***H03G 3/20***
(84) AT 18.01.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 18.04.2017 CH 31.03.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 FR 31.03.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
IE 26.03.2017 IS 18.05.2017
IT 18.01.2017 LI 31.03.2017
LT 18.01.2017 LU 26.03.2017
LV 18.01.2017 MC 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
SE 18.01.2017 SI 18.01.2017
SK 18.01.2017 SM 18.01.2017
MT 26.03.2017

(11) **2 415 176** (51) ***H04B 1/10***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 22.06.2017 CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 FR 22.05.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IE 02.04.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LI 30.04.2017
LT 22.03.2017 LU 02.04.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 MT 02.04.2017

(11) **2 415 180** (51) ***H04B 7/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 FR 31.03.2017
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IE 30.03.2017 IT 30.11.2016
LI 31.03.2017 LT 30.11.2016
LU 30.03.2017 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
MT 30.03.2017

(11) **2 415 189** (51) ***H04H 60/33***
(84) AT 18.01.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 18.04.2017 CH 30.04.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GB 18.04.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
IE 01.04.2017 IS 18.05.2017
IT 18.01.2017 LI 30.04.2017
LT 18.01.2017 LU 01.04.2017
LV 18.01.2017 MC 18.01.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 SE 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 MT 01.04.2017

(11) **2 415 193** (51) ***H04L 1/00***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018 ES 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
AT 10.01.2018 IS 10.05.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018 MT 10.01.2018

(11) **2 415 197** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 15.03.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 15.06.2017 CH 30.04.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IE 03.04.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LI 30.04.2017 LT 15.03.2017
LU 03.04.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 MT 03.04.2017

(11) **2 415 199** (51) ***H04L 9/30***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
IT 18.10.2017 RO 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 415 224** (51) ***H04L 12/749***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IE 02.03.2017
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LI 31.03.2017 LT 21.12.2016
LU 02.03.2017 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
MT 02.03.2017

(11) **2 415 228** (51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 11.05.2016 (84) DK 11.05.2016
EE 11.05.2016 ES 11.05.2016
FI 11.05.2016 GR 12.08.2016
HR 11.05.2016 IT 11.05.2016
LT 11.05.2016 LV 11.05.2016
MC 11.05.2016 NL 11.05.2016
NO 11.08.2016 PL 11.05.2016
PT 12.09.2016 RO 11.05.2016
SE 11.05.2016 SI 11.05.2016
SK 11.05.2016 SM 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 415 234** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IE 30.03.2017
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LI 31.03.2017 LT 19.10.2016
LU 30.03.2017 LV 19.10.2016
MC 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
MT 30.03.2017

(11) **2 415 240** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CH 31.03.2017

CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 30.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 30.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 415 254** (51) ***H04N 5/345***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 30.03.2017
IT 06.07.2016
LU 30.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 30.03.2017
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 415 281** (51) ***H04W 4/02***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 25.03.2017

(11) **2 415 294** (51) ***H04W 12/06***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 415 299** (51) ***H04W 24/02***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 18.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.03.2017

(11) **2 415 300** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 22.02.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 17.03.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.03.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 415 326** (51) ***H05B 33/02***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 29.03.2017
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 29.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 415 327** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 19.02.2017

(11) **2 415 329** (51) ***H05B 33/08***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 19.02.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 415 330** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 19.02.2017

(11) **2 415 336** (51) ***A01B 39/04***

(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 415 341** (51) ***A01D 43/08***

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
GR 16.06.2017
IE 04.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
AT 04.05.2017

(11) **2 415 362** (51) ***A24B 15/28***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 01.04.2017
IT 14.09.2016
LU 01.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 01.04.2017

(11) **2 415 396** (51) ***A61B 5/0215***

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 415 417** (51) ***A61B 6/04***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 19.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.07.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 415 449**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
(51) ***A61K 8/37***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 415 452**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 26.03.2017
(51) ***A61K 8/46***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 26.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 415 495**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IE 30.03.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 30.03.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 30.03.2017

(11) **2 415 508**
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 18.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016
(51) ***B01D 29/96***
(84) CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 18.07.2017
GR 10.02.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 415 522**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***B01J 37/02***

(11) **2 415 525**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 29.07.2017
IT 26.07.2017
LU 29.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.07.2017
MT 26.07.2017
(51) ***B01L 3/02***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 415 530**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 04.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 04.07.2017
(51) ***B05D 1/26***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 04.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 415 544**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 01.04.2017
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 01.04.2017
(51) ***B23C 5/20***
(84) BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 415 545**
(84) AT 20.07.2016
HU 10.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
TR 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B23D 21/00***
(84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
MK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 10.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 415 599**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 30.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B32B 27/36***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 30.03.2017

(11) **2 415 627**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
(51) ***H02J 5/00***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 25.09.2017
IT 19.04.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017
MT 25.09.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
GB 25.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 415 633**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
FR 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 13.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***B60N 2/58***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 13.07.2017

(11) **2 415 638**
(84) AT 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 25.07.2017
GR 22.03.2017
IE 25.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 31.07.2017
(51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 25.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 415 654**
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
(51) ***B62D 21/11***
(84) CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 08.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 415 665**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
FR 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 28.07.2017
(51) ***B64C 3/24***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 415 689** (51) ***B65D 81/32***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 01.04.2017

(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 01.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 415 709** (51) ***C01B 21/093***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 30.03.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
IE 30.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 415 716** (51) ***C02F 1/28***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 24.03.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 24.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 415 758** (51) ***C07C 311/48***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 31.03.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 31.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 415 785** (51) ***A61K 39/395***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 415 832** (51) ***C08L 23/08***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 11.03.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 415 838** (51) ***C08L 77/08***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
LU 06.08.2017
HR 01.03.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) CH 31.08.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 06.08.2017

(11) **2 415 839** (51) ***C08L 101/00***

(84) AT 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 01.04.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 01.04.2017

(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 01.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 415 866** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 17.03.2017

(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 17.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 415 870** (51) ***C12N 15/113***

(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
LT 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 29.03.2017

(84) CZ 20.07.2016
IS 20.11.2016
MC 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 415 872** (51) ***C12N 15/62***

(84) CY 11.05.2016
FI 11.05.2016
IS 11.05.2016
LU 13.12.2016

(84) EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MC 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

PL 11.05.2016
TR 11.05.2016
MT 13.12.2016

(11) **2 415 896** (51) ***C23C 2/02***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 30.03.2017

(11) **2 415 946** (51) ***E04F 15/04***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017

(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 415 960** (51) ***E21B 19/16***

(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 25.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 31.07.2017

(84) BG 12.07.2017
FR 31.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 25.07.2017

(11) **2 415 990** (51) ***F02M 26/05***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 415 993** (51) ***F02C 9/28***

(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 04.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 04.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 04.08.2017

(11) **2 415 994** (51) ***F02D 29/02***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 31.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016

NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 31.03.2017

(11) **2 415 998** (51) ***F02D 45/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 01.04.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 01.04.2017
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 01.04.2017
IT 06.07.2016
LU 01.04.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 416 004** (51) ***F02P 17/12***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 416 024** (51) ***F16C 29/08***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 416 029** (51) ***F16D 48/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 27.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 27.07.2017
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 27.07.2017
GR 15.03.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 416 031** (51) ***F16F 1/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 18.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 416 078** (51) ***H01L 23/467***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 03.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MT 03.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 416 106** (51) ***F42B 33/06***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 24.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 24.03.2017

(11) **2 416 109** (51) ***F42B 33/06***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 24.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 24.03.2017

(11) **2 416 121** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 07.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 07.07.2017
BG 01.06.2017
FR 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 07.07.2017
GR 02.06.2017
IE 07.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 416 126** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
FR 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 29.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 29.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 29.06.2017

(11) **2 416 133** (51) ***G01G 23/04***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 416 137** (51) ***G01K 1/14***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 29.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 416 138** (51) ***G01K 1/14***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 03.08.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
LU 03.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 416 154** (51) ***G01N 33/49***
(84) EE 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 03.08.2017
MC 03.05.2017
SI 03.05.2017
MT 03.08.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 416 240** (51) ***G06F 3/12***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 416 243** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.11.2017

LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 416 271**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 02.08.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 04.11.2017

(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 416 303**
(84) NL 11.04.2018

(51) ***E01F 9/30***

(11) **2 416 323**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 03.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.08.2017
MT 03.08.2017

(51) ***G11C 11/405***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 03.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 416 327**
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 02.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.08.2017
MT 02.08.2017

(51) ***H01B 1/22***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 02.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 416 337**
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 01.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017

(51) ***H01H 23/16***
(84) CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 01.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 416 339**
(84) BG 12.01.2017
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***H01H 47/00***
(84) EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 416 355**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 03.02.2017

(51) ***H01L 23/12***
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 416 421**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 31.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 31.03.2017

(51) ***H01M 8/0612***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
GR 13.01.2017
IE 31.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 416 426**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 31.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 31.03.2017

(51) ***H01M 8/04746***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
IE 31.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 416 428**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017

(51) ***C01B 3/38***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
GR 19.04.2017
IE 26.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 26.03.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 416 434**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 31.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MT 31.03.2017

(51) ***B60L 3/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 416 442**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 31.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***H01Q 1/24***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 31.03.2017

(11) **2 416 489**
(84) AT 08.02.2017
CH 31.08.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.08.2017

(51) ***H02J 3/01***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 06.08.2017

(11) **2 416 507**
(84) NL 11.04.2018

(51) ***H04B 17/00***

(11) **2 416 560**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***H04N 5/335***
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.03.2017
IT 01.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 26.03.2017

(11) **2 416 570**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016

(51) ***H04N 7/18***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016

EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 19.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 19.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 19.03.2017

(11) **2 416 585** (51) ***H04N 13/04***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 16.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 16.05.2017

(11) **2 416 588** (51) ***H04R 1/34***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 30.10.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 30.10.2017

(11) **2 416 595** (51) ***H04R 25/00***

(84) BE 30.04.2017
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 28.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
AT 28.04.2017
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 28.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 416 616** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 30.03.2017
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 416 617** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017
BG 15.06.2017
FR 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 26.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 416 621** (51) ***H05B 6/06***

(84) AT 26.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 27.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.07.2017
MT 27.07.2017

(11) **2 416 665** (51) ***A23F 5/12***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 02.04.2017
IT 04.01.2017
LU 02.04.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 02.04.2017

(11) **2 416 701** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
GR 23.05.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 19.03.2017

(11) **2 416 703** (51) ***A61B 5/0476***

(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LU 07.04.2017
MC 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 07.04.2017

(11) **2 416 705** (51) ***A61B 5/08***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 15.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 416 706** (51) ***A61B 5/087***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 15.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 416 707** (51) ***A61B 5/08***

(84) BE 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 19.03.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
AT 19.03.2017
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 19.03.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 416 720** (51) ***A61B 17/80***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
AT 30.03.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 30.03.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 416 740** (51) ***A61F 2/38***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016

SK 30.11.2016
MT 12.03.2017
SM 30.11.2016

(11) **2 416 770**
(51) ***A61K 31/198***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 10.03.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
SK 26.10.2016
MT 10.03.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 10.03.2017
MC 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 416 773**
(51) ***A61K 31/437***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 09.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 09.04.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 09.04.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 416 780**
(51) ***A61K 31/551***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.04.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 06.04.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 06.04.2017

(11) **2 416 781**
(51) ***A61K 31/551***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.04.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 06.04.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 06.04.2017

(11) **2 416 804**
(51) ***A61K 47/68***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 08.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 416 806**
(51) ***A61K 49/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 10.04.2017

(11) **2 416 856**
(51) ***A63B 53/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 07.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 07.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 416 897**
(51) ***B08B 9/093***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 06.04.2017

(11) **2 416 902**
(51) ***B21C 47/06***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 416 941**
(51) ***B29C 65/08***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 416 952**
(51) ***B31D 5/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 22.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 22.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 416 955**
(51) ***B32B 25/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 06.04.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 416 962**
(51) ***B32B 27/36***
(84) BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 09.04.2017

(11) **2 416 964**
(51) ***B41F 23/08***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 416 965**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 08.04.2017

(11) **2 416 983**
(51) ***B60L 11/18***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
RO 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
(84) DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LV 25.05.2016
PT 26.09.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 416 991**
(51) ***B60R 16/02***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017

LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 416 995**
(51) ***B60T 13/66***
(84) AT 09.02.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 09.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 416 997**
(51) ***B60G 17/052***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 29.03.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 29.03.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 417 019**
(51) ***B63H 5/125***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 417 026**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 05.04.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 05.04.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 05.04.2017

(11) **2 417 035**
(51) ***B65D 47/26***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 417 039**
(51) ***B65D 85/804***
(84) DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
NO 24.11.2016
SM 24.08.2016
EE 24.08.2016
MC 24.08.2016
SE 24.08.2016
MT 08.04.2017

(11) **2 417 051**
(51) ***B67C 3/10***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 417 058**
(51) ***H01M 4/92***
(84) CH 31.03.2017
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
AT 29.03.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 417 100**
(51) ***C07C 263/10***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 417 106**
(51) ***C07D 207/12***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 07.04.2017
LU 07.04.2017
MC 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 07.04.2017

(11) **2 417 108**
(51) ***C07D 209/96***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 09.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 09.04.2017

(11) **2 417 119**
(51) ***C07D 319/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 01.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 01.04.2017

(11) **2 417 120**
(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 26.01.2017
HR 26.10.2016
LV 26.10.2016
RO 26.10.2016
SM 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 01.04.2017

(11) **2 417 129**
(51) ***C07D 403/14***
(84) AT 23.03.2016
HU 31.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
MK 23.03.2016
ES 23.03.2016
TR 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 31.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 31.12.2016
BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
FR 02.01.2017
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 31.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 417 143**
(51) ***C07H 3/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 07.04.2017
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 07.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 417 146**
(51) ***C07H 19/04***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 06.04.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 06.04.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 06.04.2017

(11) **2 417 149**
(51) ***C07J 21/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 06.04.2017
IT 14.09.2016
LU 06.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 06.04.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 417 151** (51) ***C07K 5/12***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, DK 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IE 06.04.2017, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LU 06.04.2017, LV 14.09.2016, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SI 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, MT 14.09.2016

(11) **2 417 180** (51) ***C08G 63/137***

(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, BG 26.01.2017, CH 30.04.2017, CZ 26.10.2016, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IE 09.04.2017, IS 26.02.2017, IT 26.10.2016, LI 30.04.2017, LT 26.10.2016, LU 09.04.2017, LV 26.10.2016, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SI 26.10.2016, SK 26.10.2016, SM 26.10.2016, MT 09.04.2017

(11) **2 417 185** (51) ***C08G 69/28***

(84) AT 22.03.2017, BE 30.04.2017, BG 22.06.2017, CH 30.04.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, IE 10.04.2017, IS 22.07.2017, LI 30.04.2017, LT 22.03.2017, LU 10.04.2017, LV 22.03.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, NO 22.06.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017, MT 10.04.2017

(11) **2 417 194** (51) ***C08L 23/04***

(84) AT 01.03.2017, BE 31.03.2017, BG 01.06.2017, CH 31.03.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IE 22.03.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, LI 31.03.2017, LT 01.03.2017, LU 22.03.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017, MT 22.03.2017

(11) **2 417 197** (51) ***C08L 33/00***

(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CH 30.04.2017, CZ 21.09.2016, DK 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 09.04.2017, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LI 30.04.2017, LT 21.09.2016, LU 09.04.2017, LV 21.09.2016, MC 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SI 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016, MT 09.04.2017

(11) **2 417 203** (51) ***C09D 11/322***

(84) AT 18.01.2017, BE 31.03.2017, BG 18.04.2017, CH 31.03.2017, CZ 18.01.2017, DK 18.01.2017, EE 18.01.2017, ES 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, HR 18.01.2017, IE 04.03.2017, IS 18.05.2017, IT 18.01.2017, LI 31.03.2017, LT 18.01.2017, LU 04.03.2017, LV 18.01.2017, MC 18.01.2017, NL 18.01.2017, NO 18.04.2017, PL 18.01.2017, PT 18.05.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SI 18.01.2017, SK 18.01.2017, SM 18.01.2017, MT 04.03.2017

(11) **2 417 321** (51) ***E21B 10/00***

(84) AT 02.11.2016, BE 02.02.2017, CH 31.03.2017, CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IE 31.03.2017, IS 02.03.2017, IT 02.11.2016, LI 31.03.2017, LT 02.11.2016, LU 31.03.2017, LV 02.11.2016, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, SM 02.11.2016, MT 31.03.2017

(11) **2 417 327** (51) ***E21B 33/06***

(84) AT 28.09.2016, BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, CH 30.04.2017, CZ 28.09.2016, DK 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, FR 02.05.2017, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IE 09.04.2017, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LI 30.04.2017, LT 28.09.2016, LU 09.04.2017, LV 28.09.2016, MC 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SI 28.09.2016, SK 28.09.2016, MT 09.04.2017

(11) **2 417 334** (51) ***F01M 11/12***

(84) AT 08.04.2017, BE 30.04.2017, BG 16.02.2017, CH 30.04.2017, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, FR 02.05.2017, GB 08.04.2017, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, IE 08.04.2017, IT 16.11.2016, LI 30.04.2017, LT 16.11.2016, LU 08.04.2017, LV 16.11.2016, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, SM 16.11.2016, MT 16.11.2016

(11) **2 417 368** (51) ***F16B 13/12***

(84) BE 31.03.2017, BG 17.11.2016, CH 31.03.2017, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, FR 31.03.2017, GB 23.03.2017, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, IE 23.03.2017, IT 17.08.2016, LI 31.03.2017, LT 17.08.2016, LU 23.03.2017, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SI 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016, AT 23.03.2017, MT 17.08.2016

(11) **2 417 372** (51) ***F16D 7/02***

(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, NO 07.09.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017, SM 07.06.2017, MT 07.06.2017

(11) **2 417 374** (51) ***F16D 43/21***

(84) AT 30.08.2017, IT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017, SI 30.08.2017, MT 30.08.2017

(11) **2 417 377** (51) ***F16F 7/08***

(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, CY 13.12.2017, EE 13.12.2017, CZ 13.12.2017, SK 13.12.2017, ES 13.12.2017, PL 13.12.2017, SM 13.12.2017, AT 13.12.2017, IS 13.04.2018, IT 13.12.2017, RO 13.12.2017, MT 13.12.2017

(11) **2 417 393** (51) ***F23J 13/00***

(84) BE 31.03.2017, BG 13.10.2016, CH 31.03.2017, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, FR 31.03.2017, GB 26.03.2017, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IE 26.03.2017, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LI 31.03.2017, LT 13.07.2016, LU 26.03.2017, LV 13.07.2016, MC 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SI 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016, MT 13.07.2016

(11) **2 417 394** (51) ***F23R 3/00***

(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, CY 20.12.2017, EE 20.12.2017, CZ 20.12.2017, SK 20.12.2017, ES 20.12.2017, PL 20.12.2017, SM 20.12.2017

IS 20.04.2018
MT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 417 400** (51) ***F24F 13/06***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 417 440** (51) ***G01N 27/26***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 09.04.2017
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 09.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 417 444** (51) ***G01N 29/02***
(84) AT 10.08.2016
HU 31.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
TR 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 31.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
MK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 31.12.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 31.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 31.12.2016

(11) **2 417 445** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 06.04.2017
IT 20.07.2016
LU 06.04.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 06.04.2017
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 417 477** (51) ***G01T 1/167***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 417 481** (51) ***G02F 1/01***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 12.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 12.04.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 12.04.2017

(11) **2 417 489** (51) ***G02B 27/22***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.04.2017
IT 08.03.2017
LU 06.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 06.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 417 490** (51) ***G02B 27/28***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 417 511** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 30.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 30.03.2017

(11) **2 417 517** (51) ***H04N 5/44***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 16.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SK 27.07.2016
SM 27.07.2016
MT 16.04.2017

(11) **2 417 552** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 08.04.2017

(11) **2 417 553** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 23.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 23.03.2017

(11) **2 417 556** (51) ***G06F 21/71***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 07.10.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 417 563** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 10.03.2017
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 10.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 417 598** (51) ***G11C 7/18***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
FR 29.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 02.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017

LU 02.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 02.04.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 417 599**
(51) ***G11C 8/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 02.04.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 02.04.2017
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
GR 29.12.2016
IE 02.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 417 600**
(51) ***G11C 11/56***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 02.04.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 02.04.2017
BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.05.2017
GR 13.01.2017
IE 02.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 417 603**
(51) ***G11C 16/34***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 417 610**
(51) ***H01F 1/01***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
MT 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 417 611**
(51) ***H01F 5/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
GR 02.05.2017
IE 09.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 09.04.2017

(11) **2 417 619**
(51) ***H01J 37/32***
(84) BE 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 31.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
AT 31.03.2017
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 31.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 417 645**
(51) ***B81B 3/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 417 664**
(51) ***H01M 8/18***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 06.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 06.04.2017

(11) **2 417 669**
(51) ***H01Q 21/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 18.03.2017
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 417 672**
(51) ***H01R 13/03***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 31.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
IE 31.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SK 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 31.03.2017

(11) **2 417 680**
(51) ***H02G 5/10***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 417 683**
(51) ***H02J 3/18***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
MT 09.04.2017

(11) **2 417 690**
(51) ***H02J 50/23***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 07.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 07.04.2017

(11) **2 417 698**
(51) ***H02M 5/458***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 417 714**
(51) ***H04B 10/2587***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 01.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017

SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 01.04.2017

(11) **2 417 719** (51) ***H04J 1/16***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 07.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 07.04.2017

(11) **2 417 727** (51) ***H04L 12/12***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 02.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 02.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 417 731** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 18.01.2017

(11) **2 417 741** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 09.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 09.04.2017

(11) **2 417 785** (51) ***H04W 8/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 08.04.2017
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 08.04.2017

(11) **2 417 830** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.10.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 26.10.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
CH 31.10.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 26.10.2017

(11) **2 417 840** (51) ***H05H 1/34***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 417 844** (51) ***A01B 79/00***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.08.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 417 846** (51) ***A01C 7/10***
(84) AT 26.06.2013
BG 26.09.2013
CY 26.06.2013
DK 26.06.2013
FI 26.06.2013
HR 26.06.2013
IS 26.10.2013
LT 26.06.2013
LV 26.06.2013
NL 26.06.2013
PL 26.06.2013
RO 26.06.2013
SE 26.06.2013
SK 26.06.2013
(84) BE 26.06.2013
CH 26.06.2013
CZ 26.06.2013
EE 26.06.2013
GR 27.09.2013
IE 01.08.2013
LI 26.06.2013
LU 01.08.2013
MC 26.06.2013
NO 26.09.2013
PT 28.10.2013
RS 26.06.2013
SI 26.06.2013
MT 01.08.2013

(11) **2 417 848** (51) ***A01C 17/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 417 851** (51) ***A01K 61/80***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
FR 02.05.2017
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 06.04.2017

(11) **2 417 852** (51) ***B01D 29/11***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 417 857** (51) ***A23C 9/142***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 417 891** (51) ***A47L 9/24***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 11.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.08.2017
FR 05.09.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 11.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
GB 05.10.2017
SI 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 417 916** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 10.08.2017

(11) **2 417 918** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LI 30.06.2017

LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 13.06.2017
LU 13.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 417 925** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 09.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 09.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 09.08.2017

(11) **2 417 930** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
MT 23.04.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 23.04.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 417 942** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017
MT 12.08.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 417 951** (51) ***A61F 13/472***
(84) AT 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 12.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 12.08.2017

(11) **2 417 952** (51) ***A61F 13/533***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
LU 12.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 12.08.2017

(11) **2 417 985** (51) ***A61K 45/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 29.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 29.03.2017
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
IE 29.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 418 011** (51) ***B01D 53/94***
(84) AT 01.06.2016
HU 23.11.2010
CY 01.06.2016
MK 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
TR 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
MC 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 23.11.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 418 019** (51) ***B05D 1/32***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 418 055** (51) ***B27B 17/08***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 418 068** (51) ***B29C 45/26***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 08.08.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
GB 08.08.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 08.08.2017

(11) **2 418 069** (51) ***B29C 49/42***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 418 083** (51) ***B41F 7/26***
(84) BG 09.02.2017
FR 31.07.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GB 29.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 418 085** (51) ***B41J 2/045***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 05.08.2017
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 05.08.2017

(11) **2 418 103** (51) ***B60C 19/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 17.03.2017
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 17.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 418 164** (51) ***B65H 39/06***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018

RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 418 170**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***B82B 3/00***
(84) BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 09.04.2017

(11) **2 418 174**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 02.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.04.2017
(51) ***C01G 33/00***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 05.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 418 175**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***C01G 33/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 418 189**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 02.04.2017
(51) ***C04B 35/48***
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 02.04.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 418 220**
(84) LT 10.12.2017
CY 10.12.2017
SE 11.12.2017
NL 01.01.2018
(51) ***C07K 16/24***
(84) FI 10.12.2017
CZ 10.12.2017
LU 10.12.2017
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 418 222**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 09.04.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 09.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 418 249**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 02.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 02.04.2017
(51) ***C08L 67/03***
(84) BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 418 305**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 06.04.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***C25D 11/04***
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
GR 29.12.2016
IE 06.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 06.04.2017

(11) **2 418 330**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***E03D 9/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 13.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 13.04.2017

(11) **2 418 343**
(84) AT 21.09.2016
CH 31.08.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
LU 11.08.2017
IS 21.01.2017
LI 31.08.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
(51) ***E05C 17/36***
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 11.08.2017

(11) **2 418 344**
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
MT 30.08.2017
(51) ***E05D 3/02***
(84) DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 418 347**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***E06B 3/96***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 418 348**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 31.08.2017
(51) ***E21B 33/127***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 08.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 08.08.2017

(11) **2 418 372**
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 17.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
SI 26.07.2017
(51) ***F02M 26/42***
(84) CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.08.2017
MT 17.08.2017

(11) **2 418 395**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.07.2017
MT 05.07.2017
(51) ***F16F 13/26***
(84) CH 31.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 06.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 418 430**
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 28.06.2017
(51) ***F24F 6/14***
(84) CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
GR 15.03.2017

HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 418 451**
(51) ***F28F 9/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 418 455**
(51) ***G01B 3/00***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GB 20.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 20.07.2017
(84) BG 29.06.2017
FR 31.07.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 20.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 418 465**
(51) ***G01F 25/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
LU 19.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.07.2017
GR 23.05.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 418 468**
(51) ***F02P 19/02***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
(84) CH 31.08.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 418 482**
(51) ***G01N 29/02***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 11.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 418 533**
(51) ***G02B 27/22***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 18.05.2017

(11) **2 418 552**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 16.11.2016
CH 31.07.2017
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
LU 28.07.2017
IE 28.07.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 418 640**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 02.12.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 418 651**
(51) ***A47C 31/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 418 692**
(51) ***H01L 31/054***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 03.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 03.08.2017
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 03.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 418 711**
(51) ***H01M 2/12***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 12.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 12.08.2017

(11) **2 418 712**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 06.04.2017

(11) **2 418 726**
(51) ***H01P 5/10***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 03.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 03.05.2017

(11) **2 418 786**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 20.07.2017

(11) **2 418 787** (51) ***H04B 10/077***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GB 11.04.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 31.03.2017, LU 02.03.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, MT 02.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DE 03.10.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 02.03.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 418 824** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LI 30.04.2017, LU 07.04.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, MT 07.04.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 07.04.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 418 892** (51) ***H04W 28/18***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 418 900** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 27.04.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, MT 27.04.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, FR 02.05.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 30.04.2017, LU 27.04.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017

(11) **2 418 952** (51) ***A01N 43/60***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, HR 23.11.2016, LI 30.04.2017, LU 15.04.2017, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CH 30.04.2017, DK 23.11.2016, FI 23.11.2016, IE 15.04.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MT 15.04.2017

(11) **2 418 957** (51) ***A21C 1/00***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, GR 17.02.2017, LI 30.04.2017, LU 14.04.2017, MC 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 30.04.2017, DK 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 14.04.2017

(11) **2 418 963** (51) ***A23G 3/36***
(84) AT 11.06.2014, CZ 11.06.2014, EE 11.06.2014, FI 11.06.2014, HR 11.06.2014, IE 19.04.2015, LI 11.06.2014, LU 19.04.2015, MC 11.06.2014, NO 11.09.2014, RO 11.06.2014, SI 11.06.2014, MT 19.04.2015
(84) CH 11.06.2014, DK 11.06.2014, ES 11.06.2014, GR 12.09.2014, HU 19.04.2010, IS 11.10.2014, LT 11.06.2014, LV 11.06.2014, NL 11.06.2014, PT 13.10.2014, SE 11.06.2014, SK 11.06.2014

(11) **2 418 975** (51) ***A41D 27/28***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 418 978** (51) ***A43B 1/00***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LI 30.04.2017, LU 14.04.2017, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MT 14.04.2017
(84) BE 02.11.2016, CH 30.04.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 14.04.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 418 986** (51) ***A47J 31/36***
(84) BE 30.04.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, MT 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 13.04.2017, IT 22.03.2017, LU 13.04.2017, MC 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 418 987** (51) ***A47J 31/36***
(84) BE 30.04.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, MT 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 13.04.2017, IT 22.03.2017, LU 13.04.2017, MC 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 418 989** (51) ***A47K 5/16***
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017, MT 23.08.2017

(11) **2 418 992** (51) ***A47K 10/38***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 05.02.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SK 02.11.2016, MT 05.02.2017
(84) BE 02.11.2016, CH 28.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LI 28.02.2017, LU 05.02.2017, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 418 999** (51) ***A61B 1/05***
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, FR 31.03.2017, GR 29.03.2017, IE 02.03.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016, MT 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GB 28.03.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LI 31.03.2017, LU 02.03.2017, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, AT 02.03.2017

(11) **2 419 007** (51) ***A61B 5/01***
(84) CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, MT 20.04.2016
(84) DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, IT 20.04.2016, LV 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 419 016** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 15.03.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CH 31.03.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GB 15.03.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LI 31.03.2017, LU 15.03.2017, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, MT 15.03.2017

(11) **2 419 018** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 18.06.2017
(84) CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017

LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 18.06.2017

(11) **2 419 030** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 15.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 15.04.2017

(11) **2 419 031** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 15.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 15.04.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 15.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 419 047** (51) ***A61F 2/02***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 18.04.2017
IT 07.09.2016
LU 18.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 18.04.2017
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 419 071** (51) ***A61J 1/20***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 14.04.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 14.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 419 074** (51) ***A61K 8/89***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 419 077** (51) ***A61K 8/73***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 16.03.2017
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 16.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 419 089** (51) ***A61K 9/19***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 16.04.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.04.2017

(11) **2 419 092** (51) ***A61K 31/00***

(84) CZ 04.05.2016
ES 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 419 134** (51) ***A61K 39/395***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LU 13.04.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 13.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 419 151** (51) ***A61L 9/12***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 15.04.2017
IT 19.10.2016
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 15.04.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 419 163** (51) ***A61M 5/24***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 19.04.2017
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 419 164** (51) ***A61M 21/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 13.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 13.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 419 176** (51) ***A61K 8/31***

(84) AT 14.05.2014
CH 30.04.2015
CZ 14.05.2014
EE 14.05.2014
FI 14.05.2014
GB 16.04.2015
HR 14.05.2014
IS 14.09.2014
LI 30.04.2015
LU 16.04.2015
MC 14.05.2014
NO 14.08.2014
PT 15.09.2014
SE 14.05.2014
SK 14.05.2014
(84) BE 14.05.2014
CY 14.05.2014
DK 14.05.2014
ES 14.05.2014
FR 30.04.2015
GR 15.08.2014
HU 16.04.2010
IT 14.05.2014
LT 14.05.2014
LV 14.05.2014
NL 14.05.2014
PL 14.05.2014
RO 14.05.2014
SI 14.05.2014
MT 16.04.2015

(11) **2 419 180** (51) ***A63B 22/02***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 419 205** (51) ***B01J 13/14***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 13.04.2017

IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
AT 13.04.2017

(11) **2 419 223** (51) ***B05D 3/02***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
GR 23.05.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 16.03.2017

(11) **2 419 234** (51) ***B23C 5/28***
(84) AT 11.02.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
GR 19.04.2017
IE 11.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 419 260** (51) ***B29C 70/30***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 419 261** (51) ***B29C 70/48***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 419 266** (51) ***B32B 3/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017

LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
MT 26.10.2016

GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 15.04.2017
GR 09.06.2017
IE 15.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 419 274** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 15.04.2017
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 15.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 419 276** (51) ***B41J 15/16***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 15.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 15.04.2017

(11) **2 419 289** (51) ***B60J 5/10***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 419 294** (51) ***B60K 6/48***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 419 296** (51) ***B60N 2/22***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 419 331** (51) ***B64C 3/34***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017

SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
AT 15.04.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 419 382** (51) ***C02F 1/467***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 14.04.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 14.04.2017
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 14.04.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 419 402** (51) ***C07C 209/16***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 16.04.2017
LU 16.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 16.04.2017

(11) **2 419 403** (51) ***C07C 401/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 12.04.2017
(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 12.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 419 413** (51) ***C07D 295/16***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 16.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 16.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 16.04.2017

(11) **2 419 442** (51) ***A61L 27/22***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 15.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 15.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 15.04.2017

(11) **2 419 466** (51) ***C08G 18/48***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 419 475** (51) ***C08J 9/28***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 26.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
GR 26.04.2017
IE 26.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 419 492** (51) ***C10G 45/02***
(84) AT 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 16.04.2017

(11) **2 419 498** (51) ***C11D 3/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 14.04.2017
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 14.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 419 499** (51) ***C11D 3/50***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
SK 01.03.2017
AT 31.03.2017

(11) **2 419 504** (51) ***C12M 3/06***
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CZ 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 14.04.2017

(11) **2 419 531** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 17.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 17.04.2017
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 17.04.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 419 538** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 14.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 14.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.04.2017

(11) **2 419 541** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 29.06.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
EE 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 16.04.2017

(11) **2 419 543** (51) ***C21C 7/00***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 419 572** (51) ***E03F 1/00***
(84) AT 14.09.2016
EE 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
RO 14.09.2016
MT 09.04.2017
BG 14.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SM 14.09.2016

(11) **2 419 604** (51) ***E21B 47/10***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IE 12.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 419 613** (51) ***F01N 3/28***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 16.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 16.04.2017

(11) **2 419 615** (51) ***F02B 29/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 12.04.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
MT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
AT 12.04.2017

(11) **2 419 619** (51) ***F02K 1/70***
(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 419 620** (51) ***F02K 1/76***
(84) AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 419 628** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 25.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017

EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 419 676**
(84) AT 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
GR 15.03.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***F22B 37/26***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 16.04.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 16.04.2017

(11) **2 419 688**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
(51) ***F25D 23/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 419 709**
(84) BE 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
(51) ***G01N 21/15***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 16.04.2017
IT 12.04.2017
LU 16.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 419 723**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
AT 26.03.2017
(51) ***G01N 29/14***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 26.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 419 730**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
(51) ***G01N 33/53***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 13.04.2017
LT 10.08.2016
LU 13.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 13.04.2017

(11) **2 419 734**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 16.04.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 16.04.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
GR 29.12.2016
IE 16.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 419 796**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 24.05.2017
(51) ***G05B 13/04***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 24.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 419 811**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017
(51) ***G06F 3/033***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 419 812**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 15.04.2017
(51) ***G06F 3/042***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 15.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 419 826**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***G06F 9/445***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 14.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 14.04.2017

(11) **2 419 879**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 26.03.2017
(51) ***G06T 5/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 26.03.2017
LU 26.03.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 419 886**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 14.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016
(51) ***G07D 7/12***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
AT 14.04.2017

(11) **2 419 967**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H01R 9/05***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 12.04.2017

(11) **2 419 968**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 13.04.2017
(51) ***H01R 9/05***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 13.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 419 980**
(51) ***H02G 11/00***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
MT 01.06.2016
(84) DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 420 027**
(51) ***H04L 12/18***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 420 032**
(51) ***H04L 27/233***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 13.04.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 13.04.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
GR 22.03.2017
IE 13.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 420 036**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 31.03.2017
(84) BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 31.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 420 037**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 12.04.2017

(11) **2 420 084**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 24.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 24.11.2017

(11) **2 420 105**
(51) ***H05B 6/06***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 420 112**
(51) ***H05G 2/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 16.04.2017

(11) **2 420 121**
(51) ***A01C 7/10***
(84) AT 04.09.2013
CH 31.08.2014
CZ 04.09.2013
EE 04.09.2013
GR 05.12.2013
IE 02.08.2014
LI 31.08.2014
LU 02.08.2014
MC 04.09.2013
NO 04.12.2013
PT 06.01.2014
SE 04.09.2013
SK 04.09.2013
(84) BE 04.09.2013
CY 04.09.2013
DK 04.09.2013
FI 04.09.2013
HR 04.09.2013
IS 04.01.2014
LT 04.09.2013
LV 04.09.2013
NL 04.09.2013
PL 04.09.2013
RO 04.09.2013
SI 04.09.2013
MT 02.08.2014

(11) **2 420 127**
(51) ***A01D 61/00***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 20.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 20.07.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 420 147**
(51) ***A23L 33/10***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 09.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017
MT 09.08.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 420 149**
(51) ***A41B 9/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 14.12.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 420 152**
(51) ***A43B 13/18***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 24.06.2017

(11) **2 420 172**
(51) ***A47L 9/10***
(84) AT 10.02.2016
BE 10.02.2016
CY 10.02.2016
MK 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
TR 10.02.2016
HR 10.02.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
(84) HU 03.11.2009
BG 10.05.2016
CZ 10.02.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
MC 10.02.2016
GR 11.05.2016
IE 03.11.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
MT 03.11.2016

(11) **2 420 183**
(51) ***A61B 5/117***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 09.04.2017

(11) **2 420 194**
(51) ***A61B 17/56***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 07.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017

IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 420 195**
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 420 199**
(84) AT 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 14.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 14.04.2017

(11) **2 420 221**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GB 16.04.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 420 222**
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
GB 19.08.2017
IT 19.08.2017

(11) **2 420 258**
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 07.04.2017

(51) ***A61B 18/02***
(84) CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 18.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 19.07.2017

(51) ***A61C 7/14***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***A61K 8/42***
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 16.04.2017

(51) ***A45D 31/00***
(84) CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 31.08.2017
MT 14.12.2016

(51) ***A61L 2/232***
(84) CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 420 290**
(84) BE 30.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 14.04.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017

(51) ***A62B 1/22***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 14.04.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
AT 14.04.2017

(11) **2 420 331**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 12.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***B21D 28/34***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 12.04.2017

(11) **2 420 345**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(51) ***B23K 26/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 420 355**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 31.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***B25B 21/00***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 31.03.2017

LU 08.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 08.08.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 420 360**
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 22.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016

(51) ***B25J 9/16***
(84) CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 22.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 420 376**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***B29C 63/22***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 420 406**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(51) ***B60P 7/15***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 420 427**
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(51) ***B61L 15/00***
(84) DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 420 433**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017

(51) ***B62D 25/14***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 420 447**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 16.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.08.2017

(51) ***B64D 29/06***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 16.08.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 420 474** (51) ***C09K 21/02***

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 18.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 420 483** (51) ***C04B 35/5831***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 16.04.2017
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 420 506** (51) ***C07F 7/21***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 09.04.2017

(11) **2 420 511** (51) ***C07K 14/71***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LU 14.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
MT 14.04.2017

(11) **2 420 529** (51) ***C08J 5/08***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 14.04.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.05.2017
GR 27.01.2017
IE 14.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 14.04.2017
SM 26.10.2016

(11) **2 420 558** (51) ***C11D 1/83***

(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
EE 02.08.2017
LU 17.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
SK 02.08.2017
BE 31.08.2017
MT 17.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 420 562** (51) ***A61K 35/747***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 16.04.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.04.2017

(11) **2 420 583** (51) ***C22C 5/04***

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 12.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 12.07.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 31.07.2017
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 12.07.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 420 585** (51) ***C22C 38/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 08.04.2017
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 420 596** (51) ***C25B 15/02***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 15.04.2017

(11) **2 420 600** (51) ***D01F 6/62***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 14.04.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 14.04.2017
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 02.05.2017
GR 06.01.2017
IE 14.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 420 602** (51) ***D01G 15/12***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 18.08.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 18.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 420 603** (51) ***D01G 23/02***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.08.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.08.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 12.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 12.08.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 420 607** (51) ***D06F 39/00***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 420 610** (51) ***D06F 58/04***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 16.04.2017

(11) **2 420 656** (51) ***F01N 13/18***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 420 657** (51) ***F01P 1/06***

(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
(84) CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 23.05.2017

GR 08.03.2017
IE 23.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 31.05.2017
MT 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
AT 23.05.2017

(11) **2 420 672** (51) ***F03D 3/04***

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 15.08.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
LU 15.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 420 686** (51) ***F16B 39/10***

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 420 710** (51) ***F16K 11/065***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 16.08.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 16.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 420 712** (51) ***F16K 39/02***

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
AT 12.05.2017
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.05.2017
MT 14.12.2016

(11) **2 420 721** (51) ***F21K 99/00***

(84) AT 30.03.2016
HU 13.11.2007
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FR 30.11.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
TR 30.03.2016
MT 13.11.2016
BE 30.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GB 13.11.2016
IE 13.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 420 733** (51) ***F24C 7/08***

(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
LU 28.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 420 735** (51) ***F24C 7/08***

(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 04.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 17.08.2017
FR 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 04.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.08.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 420 742** (51) ***F24C 15/20***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 11.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.08.2017
MT 11.08.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 11.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 11.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 420 749** (51) ***F24F 5/00***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 19.08.2017

(11) **2 420 767** (51) ***F25B 47/02***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 420 780** (51) ***F25D 25/02***

(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 420 786** (51) ***A23L 13/70***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 25.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 25.07.2017
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 25.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 420 789** (51) ***F28B 9/00***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 420 801** (51) ***G01D 4/00***

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 26.05.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 420 805** (51) ***G01F 1/74***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 11.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 11.08.2017
FR 31.08.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 11.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.08.2017
MT 11.08.2017

(11) **2 420 819** (51) ***G01N 11/14***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 420 830**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 16.08.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
GB 16.08.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 16.08.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.08.2017

(11) **2 420 847**
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 420 876**
(51) ***C03B 37/012***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GB 26.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 26.02.2017
(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 26.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 420 890**
(51) ***G03F 7/004***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 01.06.2017
FR 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 28.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 28.07.2017

(11) **2 420 918**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 18.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 18.08.2017

(11) **2 420 937**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 22.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017
MT 22.08.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 22.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 420 958**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 07.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 07.04.2017

(11) **2 420 985**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 15.04.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
GR 10.02.2017
IE 15.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 15.04.2017

(11) **2 420 986**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 18.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.08.2017
MT 18.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 18.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 421 004**
(51) ***G11C 29/48***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 31.12.2016
(84) BE 27.07.2016
HU 14.12.2007
CY 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 14.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 14.12.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
TR 27.07.2016

(11) **2 421 071**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 18.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 18.08.2017

(11) **2 421 081**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 15.03.2017
IS 15.07.2017
MC 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
LV 15.03.2017
RS 15.03.2017
MT 19.08.2017

(11) **2 421 090**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.05.2017
GR 16.05.2017
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 13.04.2017

(11) **2 421 098**
(51) ***H01R 12/59***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 14.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 14.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
GR 12.04.2017
IE 14.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 421 103**
(51) ***H01T 13/50***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017

GR 02.05.2017
IE 16.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 16.08.2017
MT 16.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 421 117**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 421 139**
(51) ***H02M 7/12***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
GR 23.05.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 421 181**
(51) ***H04B 10/2507***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
MC 28.09.2016
FR 30.11.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 19.11.2016
BE 28.09.2016
HU 19.11.2010
CY 28.09.2016
MK 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
TR 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 19.11.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 421 212**
(51) ***H04L 25/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
FR 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 03.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 03.07.2017

(11) **2 421 213**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 04.05.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 04.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 421 216**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.07.2016
HU 18.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
TR 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 18.12.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
MK 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 18.12.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 421 260**
(51) ***H04N 5/445***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
FR 06.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 14.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 14.04.2017

(11) **2 421 264**
(51) ***H04N 21/2365***
(84) AT 25.05.2016
HU 30.12.2009
CY 25.05.2016
MK 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
FR 02.01.2017
GR 26.08.2016
IE 30.12.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
BE 25.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
TR 25.05.2016
IS 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 30.12.2016

(11) **2 421 282**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 09.08.2017
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 31.08.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
LU 09.08.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 421 285**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 13.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 421 304**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 18.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 18.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 18.08.2017

(11) **2 421 310**
(51) ***H04W 52/32***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 421 311**
(51) ***H04W 60/04***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 20.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 20.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 20.08.2017

(11) **2 421 313**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017

ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 04.06.2017

(11) **2 421 324**
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 16.08.2017
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 16.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 421 327**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 16.11.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 421 331**
(51) ***H04W 92/20***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 04.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 04.02.2017

(11) **2 421 349**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 07.09.2016
HU 09.11.2007
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 30.11.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 09.11.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
TR 07.09.2016
IE 09.11.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 421 358**
(51) ***A01M 29/12***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 22.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 421 365**
(51) ***A01N 57/20***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 23.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 23.04.2017

(11) **2 421 385**
(51) ***A23K 40/30***
(84) AT 10.08.2016
CH 30.04.2017
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 20.04.2017

(11) **2 421 387**
(51) ***A23L 29/231***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 23.04.2017
LU 23.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.04.2017

(11) **2 421 422**
(51) ***A47K 5/12***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 421 427**
(51) ***A61B 1/247***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 13.04.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
AT 13.04.2017

(11) **2 421 447**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 19.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.04.2017

(11) **2 421 455**
(51) ***A61B 17/80***
(84) BE 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 19.04.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
MT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 19.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
AT 19.04.2017

(11) **2 421 457**
(51) ***A61B 17/86***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 23.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 23.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 23.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 421 465**
(51) ***A61C 17/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 21.04.2017

(11) **2 421 468**
(51) ***A61B 17/11***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 01.04.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 01.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 421 474**
(51) ***A61F 2/34***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 06.04.2017

(11) **2 421 475**
(51) ***A61F 2/36***
(84) AT 26.01.2017
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 26.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 421 494**
(51) ***A61K 8/02***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 421 498**
(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 13.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 13.04.2017

(11) **2 421 508**
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 26.04.2017
MC 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 26.04.2017

(11) **2 421 519**
(51) ***A61K 31/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 18.04.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 421 552**
(51) ***A61K 38/39***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 22.04.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 421 556**
(51) ***A61K 39/02***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LU 23.04.2017
MC 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 23.04.2017

(11) **2 421 563**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MT 22.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 421 572**
(51) ***A61L 29/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 26.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 26.04.2017
SM 31.08.2016

(11) **2 421 577**
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 421 582**
(51) ***A61M 1/30***
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
(84) DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 21.04.2017
LU 21.04.2017
MC 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 421 585**
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 421 597**
(51) ***A61M 39/20***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
AT 22.04.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 421 602**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 26.03.2017
(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 26.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 421 623**
(51) ***B01D 3/40***
(84) BE 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 21.04.2017
IT 02.11.2016
LU 21.04.2017
MC 02.11.2016

NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 421 668**
(51) ***B22F 7/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 16.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 421 669**
(51) ***B23B 27/04***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 25.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 25.03.2017
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 421 698**
(51) ***B32B 5/18***
(84) DK 08.06.2016
IS 08.10.2016
MC 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016
EE 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 421 700**
(51) ***B32B 5/22***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 23.04.2017
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 421 705**
(51) ***B32B 17/10***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 421 707**
(51) ***B32B 27/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 421 718**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 23.01.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 23.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 421 722**
(51) ***B60L 5/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
AT 13.04.2017

(11) **2 421 724**
(51) ***B60R 11/04***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
CY 22.11.2017
SM 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
EE 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 421 730**
(51) ***B60S 1/52***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 14.04.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 14.04.2017
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 14.04.2017
IT 13.07.2016
LU 14.04.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 421 735**
(51) ***B60W 30/14***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 421 753**
(51) ***B64D 1/02***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 23.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 421 754**
(51) ***B64D 1/02***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 23.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 23.04.2017
BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 23.04.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 421 761**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 20.05.2015
CY 20.05.2015
DK 20.05.2015
GR 21.08.2015
IE 17.09.2016
LT 20.05.2015
LV 20.05.2015
NO 20.08.2015
RO 20.05.2015
SI 20.05.2015
SM 20.05.2015
MT 17.09.2016
BG 20.08.2015
MK 20.05.2015
FI 20.05.2015
HR 20.05.2015
IS 20.09.2015
LU 17.09.2016
MC 30.09.2016
PT 21.09.2015
SE 20.05.2015
SK 20.05.2015
TR 20.05.2015

(11) **2 421 796**
(51) ***C02F 1/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 09.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 09.02.2017

(11) **2 421 811**
(51) ***C07C 17/20***
(84) AT 03.08.2016
CH 30.04.2017
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 22.04.2017

(11) **2 421 876**
(51) ***C07F 9/145***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 15.04.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 15.04.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 15.04.2017

(11) **2 421 878**
(51) ***C07H 3/06***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017

IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 02.10.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 02.10.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 421 906**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 06.04.2017
(51) ***C08G 18/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 421 907**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 21.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 21.04.2017
(51) ***C08G 59/42***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 21.04.2017
HR 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 421 910**
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016
(51) ***C08G 77/388***
(84) DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 421 913**
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***B29C 41/06***
(84) CH 30.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 421 923**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
(51) ***C09D 11/38***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 421 925**
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 421 927**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
MT 22.11.2017
(51) ***C09D 161/00***

(11) **2 421 960**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
(51) ***C09J 7/02***
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
EE 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 421 963**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***C12N 9/10***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 421 970**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 26.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 26.04.2017
(51) ***A23L 29/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 23.04.2017

(11) **2 421 990**
(84) BG 14.12.2016
GB 23.04.2017
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***C12N 15/113***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 26.04.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 422 057**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 23.04.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 23.04.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016
MT 23.04.2017

(11) **2 422 066**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
AT 18.03.2017
(51) ***F01N 3/021***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 21.04.2017
(51) ***F02D 41/20***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 422 067**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***F02D 41/40***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 422 070**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 22.04.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***F02M 55/00***
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 22.04.2017

(11) **2 422 073**
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***F03B 13/08***
(84) DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 422 085**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
(51) ***F03D 9/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 20.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016

SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 20.04.2017

(11) **2 422 087** (51) ***F04B 1/18***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 422 091** (51) ***F04C 15/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 12.03.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 422 095** (51) ***F04D 29/28***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 19.04.2017
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 422 142** (51) ***F24F 7/10***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 422 152** (51) ***F25J 3/02***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 422 165** (51) ***G01D 7/00***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
(84) DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 422 170** (51) ***G01G 19/44***
(84) AT 11.05.2016
CH 31.03.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016
(84) BE 31.03.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 422 178** (51) ***G01M 13/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 422 203** (51) ***G01N 33/72***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 23.04.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 422 211** (51) ***G01S 5/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 21.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 02.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 21.04.2017

(11) **2 422 232** (51) ***G02B 6/34***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 19.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.04.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 19.04.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 422 240** (51) ***G03G 5/14***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 20.04.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 20.04.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
GR 22.03.2017
IE 20.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 422 248** (51) ***G05B 19/418***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 422 256** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 20.10.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 20.10.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 422 272** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 12.05.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 422 275** (51) ***G06F 15/173***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 422 294** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.04.2017
IT 19.04.2017
LU 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017

PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 422 322**
(51) ***G07D 7/12***
(84) BE 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
MT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 20.04.2017
IT 07.09.2016
LU 20.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
AT 20.04.2017

(11) **2 422 325**
(51) ***G07F 19/00***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 422 328**
(51) ***G07F 19/00***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 422 333**
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 422 336**
(51) ***G09G 3/34***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 20.04.2017
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 20.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 422 350**
(51) ***H01G 4/008***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 20.04.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
GR 25.11.2016
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 20.04.2017

(11) **2 422 351**
(51) ***H01J 37/244***
(84) BE 30.04.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
CH 30.04.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 422 367**
(51) ***H01L 23/31***
(84) AT 26.02.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 26.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 422 380**
(51) ***H01L 41/047***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 422 383**
(51) ***H01L 51/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 23.04.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
GR 01.03.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 23.04.2017

(11) **2 422 416**
(51) ***H02G 3/18***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 15.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 422 417**
(51) ***H02H 3/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 24.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 24.04.2017
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 24.04.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 422 445**
(51) ***H02M 7/217***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 422 448**
(51) ***H03G 3/30***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 21.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 21.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 422 454**
(51) ***H04W 48/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 23.04.2017

(11) **2 422 465**
(51) ***H04B 10/50***
(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CH 30.04.2017, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, IE 23.04.2017, IT 24.08.2016, LI 30.04.2017, LT 24.08.2016, LU 23.04.2017, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SI 24.08.2016, SK 24.08.2016, MT 23.04.2017

(11) **2 422 473**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CH 30.04.2017, CZ 14.09.2016, DK 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IE 20.04.2017, IS 14.01.2017, LI 30.04.2017, LT 14.09.2016, LU 20.04.2017, LV 14.09.2016, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SI 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, MT 20.04.2017

(11) **2 422 492**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CH 30.04.2017, CZ 21.09.2016, DK 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 13.04.2017, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LI 30.04.2017, LT 21.09.2016, LU 13.04.2017, LV 21.09.2016, MC 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SI 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016, MT 13.04.2017

(11) **2 422 500**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CH 30.04.2017, CZ 14.09.2016, DK 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, FR 02.05.2017, GB 23.04.2017, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IE 23.04.2017, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LI 30.04.2017, LT 14.09.2016, LU 23.04.2017, LV 14.09.2016, MC 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SI 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, MT 23.04.2017

(11) **2 422 502**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, BG 05.01.2017, CH 30.04.2017, CZ 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IE 21.04.2017, IS 05.02.2017, IT 05.10.2016, LI 30.04.2017, LT 05.10.2016, LU 21.04.2017, LV 05.10.2016, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SI 05.10.2016, SK 05.10.2016, MT 21.04.2017

(11) **2 422 506**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, MC 22.03.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, IT 22.03.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, NO 22.06.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017, SM 22.03.2017, LU 09.11.2017, MT 09.11.2017

(11) **2 422 509**
(51) ***H04N 5/14***
(84) AT 09.11.2016, BE 09.11.2016, BG 09.02.2017, CH 30.04.2017, CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IE 22.04.2017, IS 09.03.2017, IT 09.11.2016, LI 30.04.2017, LT 09.11.2016, LU 22.04.2017, LV 09.11.2016, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SI 09.11.2016, SK 09.11.2016, SM 09.11.2016, MT 22.04.2017

(11) **2 422 519**
(51) ***H04N 7/24***
(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IE 20.04.2017, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LU 20.04.2017, LV 20.07.2016, MC 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SI 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016, MT 20.04.2017

(11) **2 422 535**
(51) ***H04W 8/08***
(84) AT 05.04.2017, BE 30.04.2017, BG 05.07.2017, CH 30.04.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IE 19.04.2017, IS 05.08.2017, IT 05.04.2017, LI 30.04.2017, LT 05.04.2017, LU 19.04.2017, LV 05.04.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, MT 19.04.2017

(11) **2 422 537**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, BG 28.03.2017, CH 30.04.2017, CZ 28.12.2016, DK 28.12.2016, EE 28.12.2016, ES 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, IE 23.04.2017, IS 28.04.2017, IT 28.12.2016, LI 30.04.2017, LT 28.12.2016, LU 23.04.2017, LV 28.12.2016, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, PL 28.12.2016, PT 28.04.2017, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SI 28.12.2016, SK 28.12.2016, SM 28.12.2016, MT 23.04.2017

(11) **2 422 545**
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 09.11.2016, BE 09.11.2016, BG 09.02.2017, CH 30.04.2017, CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, FR 02.05.2017, GB 24.04.2017, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IE 24.04.2017, IS 09.03.2017, IT 09.11.2016, LI 30.04.2017, LT 09.11.2016, LU 24.04.2017, LV 09.11.2016, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SI 09.11.2016, SK 09.11.2016, MT 24.04.2017

(11) **2 422 550**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 16.11.2016, BE 16.11.2016, BG 16.02.2017, CH 30.04.2017, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, IE 20.04.2017, IT 16.11.2016, LI 30.04.2017, LT 16.11.2016, LU 20.04.2017, LV 16.11.2016, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 20.04.2017

(11) **2 422 552**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 15.03.2017, BE 30.04.2017, BG 15.06.2017, CH 30.04.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, FI 15.03.2017, FR 15.05.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, IE 24.04.2017, IS 15.07.2017, IT 15.03.2017, LI 30.04.2017, LT 15.03.2017, LU 24.04.2017, LV 15.03.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017, MT 24.04.2017

(11) **2 422 553**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 29.03.2017, BE 30.04.2017, BG 29.06.2017, CH 30.04.2017, CZ 29.03.2017, DK 29.03.2017, EE 29.03.2017, GR 30.06.2017, HR 29.03.2017, IE 20.04.2017, IS 29.07.2017, LI 30.04.2017, LT 29.03.2017, LU 20.04.2017, LV 29.03.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, PL 29.03.2017, PT 31.07.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SI 29.03.2017, SK 29.03.2017, SM 29.03.2017, MT 20.04.2017

(11) **2 422 580**
(51) ***H05B 6/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 422 597**
(51) ***A01B 29/04***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 15.08.2017
MT 18.01.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 15.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 422 675**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
FR 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 06.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 06.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 06.07.2017

(11) **2 422 690**
(51) ***A61B 3/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 24.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
FR 31.08.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 24.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 24.08.2017
MT 24.08.2017

(11) **2 422 708**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 25.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 25.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 25.08.2017

(11) **2 422 709**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
MT 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 422 731**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 422 746**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 26.08.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 26.08.2017
IT 19.07.2017
LU 26.08.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 422 761**
(51) ***A61J 3/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 26.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 26.03.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
IE 26.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 422 828**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
MT 03.08.2017
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
LU 03.08.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017

(11) **2 422 867**
(51) ***B01D 45/06***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 422 877**
(51) ***B01J 38/08***
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
(84) CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 422 905**
(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 18.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
SI 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.08.2017
MT 18.08.2017

(11) **2 422 945**
(51) ***B27B 17/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 11.05.2017

(11) **2 422 952**
(51) ***B29C 45/16***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 422 976**
(51) ***B32B 27/34***
(84) BE 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 24.03.2017
IT 08.03.2017
LU 24.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 423 003**
(51) ***B60C 9/04***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 22.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 423 007**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 24.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 24.04.2017

(11) **2 423 015**
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 22.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
GR 05.04.2017
IE 22.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 423 016**
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 423 045**
(51) ***B60N 2/68***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 423 048**
(51) ***B60Q 1/08***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 26.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 26.08.2017

(11) **2 423 067**
(51) ***B61F 5/48***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 11.05.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.05.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 423 089**
(51) ***B62K 21/26***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 27.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
AT 27.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 31.05.2017
MT 19.10.2016

(11) **2 423 097**
(51) ***B63B 23/34***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 423 149**
(51) ***B66C 23/62***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 24.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 24.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 423 185**
(51) ***C07C 267/00***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 12.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 423 186**
(51) ***C07C 267/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 18.08.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 423 205**
(51) ***C07D 307/68***
(84) AT 19.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 12.12.2016
(84) BE 19.10.2016
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 12.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 423 276**
(51) ***C09D 11/38***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 04.04.2017
FR 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 25.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 25.07.2017

(11) **2 423 280**
(51) ***C09D 13/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 22.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016

SK 02.11.2016
MT 22.04.2017
SM 02.11.2016

(11) **2 423 299** (51) ***A01N 43/653***

(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 01.06.2017

(11) **2 423 312** (51) ***C12N 15/29***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 09.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 09.03.2017

(11) **2 423 336** (51) ***C21C 5/30***

(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
MT 28.09.2016
(84) CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 423 385** (51) ***E01F 15/04***

(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 423 389** (51) ***E02D 5/04***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 20.04.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
GR 28.10.2016
IE 20.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 20.04.2017

(11) **2 423 391** (51) ***E02D 29/14***

(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 25.07.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016
(84) FR 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 25.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 423 411** (51) ***E04H 15/50***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 27.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 27.08.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 423 440** (51) ***F01D 5/28***

(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 23.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 23.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 423 442** (51) ***F01D 5/30***

(84) AT 15.02.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 30.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
FR 31.08.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 423 447** (51) ***F01D 11/00***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 05.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 05.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 05.02.2017
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 05.02.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 423 477** (51) ***F01N 3/021***

(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 423 480** (51) ***F01N 9/00***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 423 485** (51) ***F02B 37/013***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 24.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 24.04.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 24.04.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 423 508** (51) ***F04C 18/16***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.08.2017
MT 12.08.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 12.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 423 512** (51) ***F04D 25/06***

(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 27.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017

PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 423 519** (51) ***F16B 39/10***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 11.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 11.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 423 523** (51) ***F16C 33/36***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 16.04.2017

(11) **2 423 524** (51) ***F16C 19/30***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 423 541** (51) ***F16J 15/34***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 21.04.2017
IE 21.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.04.2017

(11) **2 423 551** (51) ***F16L 11/15***
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.01.2017
(84) DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 23.08.2017
IE 23.08.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 423 555** (51) ***F16K 31/54***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 423 557** (51) ***F28D 1/053***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 20.07.2017
IT 01.02.2017
LU 20.07.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 423 599** (51) ***F23R 3/34***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 15.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017
MT 17.05.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 423 608** (51) ***F24F 11/04***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
LU 08.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 08.08.2017

(11) **2 423 612** (51) ***F24F 3/06***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 22.08.2017
HR 22.02.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 22.08.2017
MT 22.08.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 22.08.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 423 616** (51) ***F24H 1/10***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.08.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 16.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.08.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 16.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 423 617** (51) ***F24H 1/18***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 19.04.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
GR 25.11.2016
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 19.04.2017

(11) **2 423 622** (51) ***F24J 2/52***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 423 637** (51) ***F42B 10/64***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
LU 24.08.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 24.08.2017

(11) **2 423 671** (51) ***G01N 21/51***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.08.2017
MT 29.08.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 29.08.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 423 728** (51) ***G02B 23/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 22.06.2017
IT 09.11.2016

LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 22.06.2017

(11) **2 423 757** (51) ***G03G 15/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 423 771** (51) ***G05B 19/44***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 23.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 23.08.2017
MT 28.12.2016

(11) **2 423 792** (51) ***G06F 3/042***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 22.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.08.2017
FR 12.09.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 22.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 22.08.2017

(11) **2 423 801** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 19.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 19.08.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 19.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 423 858** (51) ***G06K 19/07***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 27.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 27.02.2017

(11) **2 423 891** (51) ***G07G 1/00***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 19.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 19.08.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 423 895** (51) ***G08B 17/107***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 23.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 23.08.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 423 898** (51) ***G08G 1/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 24.04.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 423 901** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IE 15.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 423 909** (51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 17.08.2017
HR 30.11.2016
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 17.08.2017

(11) **2 423 914** (51) ***G10K 11/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 12.05.2017
(84) BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 423 944** (51) ***H01J 37/32***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.08.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 19.08.2017

(11) **2 423 995** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 15.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 424 010** (51) ***H01M 4/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 22.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MT 22.04.2017

(11) **2 424 021**
(51) ***H01M 8/0662***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 424 027**
(51) ***H01M 8/24***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 20.04.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 20.04.2017
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
GR 28.10.2016
IE 20.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 424 038**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 26.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017
MT 26.08.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 26.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 424 058**
(51) ***H02G 15/34***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 10.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 10.08.2017
MT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 10.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 424 075**
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 17.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 424 102**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 30.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 30.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 424 115**
(51) ***H03M 3/00***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 23.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 23.08.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 424 125**
(51) ***H04B 1/403***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 21.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.07.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 21.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 21.07.2017

(11) **2 424 142**
(51) ***H04J 99/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 26.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 424 168**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 17.02.2016
BE 17.02.2016
CY 17.02.2016
MK 17.02.2016
HU 03.11.2009
BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
TR 17.02.2016
GR 18.05.2016
IE 03.11.2016
LT 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016
ES 17.02.2016
MC 17.02.2016
IS 17.02.2016
HR 17.02.2016
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
MT 03.11.2016

(11) **2 424 171**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 23.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.08.2017
MT 23.08.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 23.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 424 176**
(51) ***H04L 12/707***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 08.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.08.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 08.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 08.08.2017
MT 08.08.2017

(11) **2 424 192**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 17.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 17.08.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 17.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 424 194**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 11.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017

SI 19.04.2017
BE 31.07.2017
SK 19.04.2017
MT 11.07.2017

(11) **2 424 200**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 26.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 26.07.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 424 216**
(51) ***H04N 1/54***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 04.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 04.08.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 04.08.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 424 219**
(51) ***H04N 5/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 22.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
GR 05.04.2017
IE 22.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 424 243**
(51) ***H04N 19/527***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 31.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 31.08.2017

(11) **2 424 247**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GB 02.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 424 272**
(51) ***H04R 9/02***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 09.05.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 09.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 424 284**
(51) ***H04W 16/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 28.01.2017
(84) BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 28.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 424 343**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 23.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 23.08.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 424 358**
(51) ***A01N 25/22***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 27.04.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
GR 25.11.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 02.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.04.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 27.04.2017

(11) **2 424 362**
(51) ***A01P 7/02***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 27.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 27.04.2017
LU 27.04.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 424 373**
(51) ***A01N 43/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 27.04.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 424 403**
(51) ***A47B 9/20***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 24.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 24.03.2017

(11) **2 424 404**
(51) ***A47B 88/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 27.04.2017
(84) BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
IE 27.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 424 412**
(51) ***A47J 31/46***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 424 420**
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
(51) ***A47L 15/23***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 424 431**
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 424 449**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***A61B 17/32***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 29.04.2017

(11) **2 424 463**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 30.04.2017
(51) ***A61F 2/02***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 424 489**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 23.04.2017
IT 05.10.2016
LU 23.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 23.04.2017
(51) ***A61Q 5/12***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 424 491**
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
(51) ***A61K 8/22***
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 424 515**
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***A61K 31/155***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 424 518**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 28.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***A61K 9/00***
(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 28.04.2017

(11) **2 424 522**
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***A61K 31/245***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 424 529**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***A61K 31/4025***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 29.04.2017

(11) **2 424 552**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.04.2017
IT 01.03.2017
LU 29.04.2017
(51) ***A61K 36/074***
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 29.04.2017

(11) **2 424 581**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 28.04.2017
(51) ***A61L 29/08***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 424 585**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 28.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***A61M 1/00***
(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 28.04.2017

(11) **2 424 586**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A61M 1/00***
(84) BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
IE 29.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 29.04.2017

(11) **2 424 609**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***A61M 25/01***
(84) BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 29.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 29.04.2017

(11) **2 424 620**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
(51) ***A61Q 5/10***
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016

IE 23.04.2017
IT 08.06.2016
LU 23.04.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 23.04.2017
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 424 640** (51) ***B01D 36/00***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 424 643** (51) ***B01D 46/24***
(84) AT 28.09.2016
CH 30.04.2017
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 22.04.2017

(11) **2 424 647** (51) ***B01D 61/14***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 424 654** (51) ***B01J 13/04***
(84) BE 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 22.03.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 424 655** (51) ***B01J 13/04***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 424 680** (51) ***B05B 7/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 424 704** (51) ***B23K 9/127***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 424 705** (51) ***B23K 11/30***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
MK 16.03.2016
EE 16.03.2016
MC 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
SI 16.03.2016
MT 16.03.2016
(84) BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 25.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
RS 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 424 747** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 424 757** (51) ***B60T 17/08***
(84) AT 16.01.2017
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 424 788** (51) ***B65D 51/22***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 424 807** (51) ***B66B 11/04***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GB 05.07.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
MT 28.04.2017
IE 28.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 424 812** (51) ***B67C 3/20***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 424 820** (51) ***C02F 1/24***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 424 827** (51) ***C04B 35/453***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.04.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
FR 26.06.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 27.04.2017

(11) **2 424 865** (51) ***C07D 413/14***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 30.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 30.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 424 883** (51) ***C07K 14/315***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 28.04.2017
IT 18.01.2017
LU 28.04.2017
MC 18.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017

PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 28.04.2017

(11) **2 424 935** (51) ***C08K 9/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 29.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 29.04.2017

(11) **2 424 948** (51) ***C09J 7/02***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 27.04.2017

(11) **2 424 949** (51) ***C09J 11/06***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 28.04.2017

(11) **2 424 962** (51) ***C10M 111/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 29.04.2017
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 29.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 424 964** (51) ***C10M 163/00***
(84) AT 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 425 034** (51) ***C23C 14/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 29.03.2017
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 29.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 425 076** (51) ***E05F 5/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 425 085** (51) ***E21B 7/24***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 08.02.2017
PT 08.06.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 02.05.2017
GR 09.05.2017
IE 28.04.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 28.04.2017

(11) **2 425 095** (51) ***E21B 43/013***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 17.12.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 425 109** (51) ***F02C 7/232***
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 425 112** (51) ***F02M 26/24***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 26.04.2017

(11) **2 425 117** (51) ***F02P 5/152***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 425 136** (51) ***F04B 43/073***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 01.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 425 139** (51) ***F15B 11/024***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 27.04.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 27.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 27.04.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 27.04.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 425 176** (51) ***F21S 4/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 29.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
MT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
AT 29.04.2017

(11) **2 425 178** (51) ***G02B 19/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 29.03.2017
HR 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
IE 29.03.2017

IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 425 183** (51) ***F24C 11/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 425 200** (51) ***F41F 3/08***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 425 208** (51) ***G01D 5/241***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 425 221** (51) ***G01J 9/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 28.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 28.04.2017

(11) **2 425 229** (51) ***G01N 21/27***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
AT 14.04.2017
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 14.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 425 245** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 23.04.2017
MC 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 23.04.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 23.04.2017

(11) **2 425 253** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 27.04.2017

(11) **2 425 263** (51) ***G01R 1/067***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 425 271** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 28.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 425 292** (51) ***G02B 27/14***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 21.04.2017

(11) **2 425 300** (51) ***G03H 1/02***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 29.04.2017
IT 28.12.2016
LU 29.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 425 308** (51) ***G05B 23/02***
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 425 333** (51) ***G06F 9/445***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 425 368** (51) ***G06F 21/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 425 377** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 22.04.2017

(11) **2 425 418** (51) ***G09F 13/04***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
(84) DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 425 440** (51) ***H01H 51/06***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
(84) DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016

NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 425 474** (51) ***H01M 2/12***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 425 496** (51) ***H01R 13/627***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 29.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 29.04.2017

(11) **2 425 499** (51) ***H01R 13/646***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 20.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 20.04.2017
HR 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 20.04.2017

(11) **2 425 504** (51) ***H01S 3/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 425 537** (51) ***H04B 1/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 26.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 26.04.2017
SM 10.08.2016

(11) **2 425 545** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 23.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 23.04.2017

(11) **2 425 559** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.08.2017
IT 17.05.2017
LU 25.08.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 25.08.2017

(11) **2 425 588** (51) ***H04L 12/40***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IE 27.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
AT 27.04.2017

(11) **2 425 592** (51) ***H04L 12/801***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 425 620** (51) ***H04N 21/426***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SK 12.04.2017
MT 22.04.2017
BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 22.04.2017
MC 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 425 622** (51) ***H04N 19/61***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 30.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 02.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 30.04.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 425 657** (51) ***H04W 36/14***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 425 665** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 05.04.2017
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 425 674** (51) ***H04W 80/02***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 30.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 425 681** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 425 683** (51) ***H05B 37/02***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 425 684** (51) ***H05B 41/36***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016

SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 425 685** (51) ***H05H 1/24***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 03.05.2017
(84) BE 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 03.05.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 425 706** (51) ***A01G 3/06***
(84) AT 28.02.2017
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GB 28.02.2017
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 21.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 425 712** (51) ***A01K 39/01***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
TR 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 18.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
HU 18.12.2010
CY 31.08.2016
MK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
FR 02.01.2017
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 425 719** (51) ***A23C 19/082***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
LU 01.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 01.09.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 01.09.2017

(11) **2 425 755** (51) ***A47K 3/40***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 30.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 30.08.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.08.2017
MT 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 30.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 425 803** (51) ***A61F 13/15***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
LU 31.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 425 813** (51) ***A61K 8/891***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 425 863** (51) ***A61L 2/26***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 02.09.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.01.2017
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 02.09.2017

(11) **2 425 894** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 20.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 20.06.2017

(11) **2 425 927** (51) ***B24B 23/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 425 947** (51) ***B27N 3/28***
(84) BE 30.11.2016
HU 21.11.2007
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
MC 14.09.2016
GB 14.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
RO 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CH 30.11.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
TR 14.09.2016
GR 15.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
SE 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 425 950** (51) ***B28D 1/14***
(84) AT 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 02.12.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
(84) HU 02.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 02.12.2016

(11) **2 426 028** (51) ***B62B 5/04***
(84) BG 22.06.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 06.09.2017
IT 22.03.2017
LU 06.09.2017
MC 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 30.09.2017
(84) EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 426 074** (51) ***B65H 35/00***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 29.08.2017
IT 14.12.2016
LU 29.08.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.08.2017

(11) **2 426 131** (51) ***C07D 477/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 30.04.2017

(11) **2 426 145** (51) ***C07K 16/24***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 18.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 21.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017

NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 21.02.2017

(11) **2 426 164**
(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 31.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.08.2017
FR 05.09.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 31.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
GB 05.10.2017
SI 05.07.2017
MT 31.08.2017

(11) **2 426 168**
(51) ***C08K 13/00***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 31.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 31.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 31.08.2017

(11) **2 426 223**
(51) ***C21B 5/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 30.04.2017
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 30.04.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 426 229**
(51) ***C22C 29/16***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
FR 16.01.2017
IE 11.12.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
HU 11.12.2007
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
TR 16.11.2016
GR 17.02.2017
IS 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 426 232**
(51) ***C23C 14/35***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 24.10.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 24.10.2017

(11) **2 426 235**
(51) ***C25B 1/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 01.09.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 01.09.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
GB 05.10.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 426 248**
(51) ***D06F 58/04***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 426 258**
(51) ***E01C 23/088***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 24.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 426 282**
(51) ***E03D 9/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 426 292**
(51) ***E04F 21/00***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 426 298**
(51) ***E05D 5/04***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 06.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 426 313**
(51) ***B62M 19/00***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 01.09.2017

(11) **2 426 318**
(51) ***F01D 3/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 426 323**
(51) ***F01M 11/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 30.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 30.04.2017

(11) **2 426 333**
(51) ***F01N 13/10***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 28.04.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 28.04.2017
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
GR 25.11.2016
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 426 336**
(51) ***F02B 75/06***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017

GR 08.09.2017
IE 09.08.2017
IT 07.06.2017
LU 09.08.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 426 371** (51) ***F16F 13/10***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 27.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 27.04.2017
HR 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 27.04.2017

(11) **2 426 374** (51) ***F16F 15/26***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 11.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 426 378** (51) ***F16H 61/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 30.04.2017
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 426 405** (51) ***F21S 10/02***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 02.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.09.2017
BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 02.09.2017
IT 07.06.2017
LI 30.09.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 02.09.2017

(11) **2 426 419** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 25.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 426 429** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 28.04.2017
BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 28.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 426 491** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 27.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 426 509** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 21.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 21.06.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 426 537** (51) ***G02B 6/42***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 426 538** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 01.09.2017
IE 01.09.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 01.09.2017

(11) **2 426 559** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 05.09.2017
IT 30.08.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 05.09.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 05.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 426 566** (51) ***G05D 1/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 26.02.2017

(11) **2 426 591** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
IE 07.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 07.01.2017

(11) **2 426 592** (51) ***G06F 3/12***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 426 627** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 426 657** (51) ***G09B 23/28***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017

CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 27.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 27.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 426 662** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FR 30.06.2017
GR 09.06.2017
IE 03.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 03.06.2017

(11) **2 426 686** (51) ***H01H 3/26***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MT 27.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 27.04.2017
IT 29.03.2017
LU 27.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 426 696** (51) ***H01J 37/305***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 02.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 02.09.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 426 712** (51) ***H01L 23/482***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 02.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 02.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 426 728** (51) ***H01L 31/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 27.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 27.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
GR 05.04.2017
IE 27.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 426 760** (51) ***H01M 4/04***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 03.09.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 30.09.2017
MT 03.09.2017
BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 03.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 426 763** (51) ***H01M 4/90***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 22.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 426 765** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 10.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 10.03.2017

(11) **2 426 778** (51) ***H01M 10/63***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 15.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 15.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 426 780** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 15.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 15.04.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 15.04.2017

(11) **2 426 791** (51) ***H01R 13/629***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 14.09.2016
MK 14.09.2016
ES 14.09.2016
TR 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
HU 27.12.2010
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 27.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 27.12.2016

(11) **2 426 836** (51) ***H04L 25/497***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 30.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017
MT 30.08.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 426 846** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 30.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
GR 03.02.2017
IE 30.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016

LU 30.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 30.04.2017

(11) **2 426 848** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 04.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 04.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
MT 04.01.2017

(11) **2 426 855** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
MK 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 24.12.2016
IT 07.09.2016
LU 24.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
HU 24.12.2009
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
TR 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 24.12.2016

(11) **2 426 880** (51) ***H04L 27/22***

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.08.2017
IT 17.05.2017
LU 25.08.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 25.08.2017
MT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 426 889** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 426 896** (51) ***H04M 1/02***

(84) AT 25.01.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.05.2017
GR 26.04.2017
IE 02.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.05.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 02.05.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 02.05.2017

(11) **2 426 907** (51) ***H04M 3/436***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 28.04.2017

(11) **2 426 913** (51) ***H04N 21/485***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 02.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
DE 04.04.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 02.09.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 02.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 426 939** (51) ***H04N 21/2387***

(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 26.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.08.2017
MT 26.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 26.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 426 947** (51) ***H04Q 9/00***

(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 426 948** (51) ***H04Q 11/00***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 426 954** (51) ***H04S 3/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 18.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LU 18.08.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 18.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 31.08.2017

(11) **2 426 974** (51) ***H04W 16/16***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 03.09.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 426 989** (51) ***H04W 36/00***

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 427 029** (51) ***H04W 88/08***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 427 032** (51) ***H05B 6/12***

(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
LU 23.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 23.08.2017
MT 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 31.08.2017

(11) **2 427 051** (51) ***A01N 25/34***

(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 427 071** (51) ***A41D 1/08***

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016

SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 427 072** (51) ***A41F 1/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 427 079** (51) ***A45C 13/18***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 06.05.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 06.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 427 080** (51) ***A47B 88/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 23.04.2017
HR 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FR 02.05.2017
GR 25.11.2016
IE 23.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 427 085** (51) ***A47J 31/36***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 06.05.2017
IE 06.05.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 06.05.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 06.05.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 427 094** (51) ***A61B 3/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 20.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 20.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
GR 12.04.2017
IE 20.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 427 099** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 05.05.2017
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 05.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 427 111** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 03.05.2017
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 427 118** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 20.04.2016
HU 16.12.2009
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
FR 02.01.2017
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
BE 20.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 16.12.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 427 125** (51) ***A61B 17/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 427 149** (51) ***A61F 2/89***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LU 10.05.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.05.2017

(11) **2 427 173** (51) ***A61K 8/97***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 427 182** (51) ***A61K 31/12***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 03.05.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 427 188** (51) ***A61K 31/4025***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 03.05.2017
IT 10.08.2016
LU 03.05.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 03.05.2017
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 427 202** (51) ***A61K 36/48***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.05.2017

(11) **2 427 204** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 27.04.2017

(11) **2 427 208** (51) ***A61K 38/18***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 04.05.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 04.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 04.05.2017

(11) **2 427 219** (51) ***A61L 2/07***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
GR 20.01.2017

HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 07.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SK 19.10.2016
IE 07.05.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
MT 07.05.2017

(11) **2 427 225** (51) ***A61L 27/14***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 04.05.2017
LU 04.05.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 04.05.2017

(11) **2 427 227** (51) ***A61L 29/14***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 29.04.2017

(11) **2 427 233** (51) ***A61M 5/14***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 04.05.2017
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 04.05.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 427 264** (51) ***B01D 63/08***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 427 265** (51) ***B01D 69/02***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 22.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 427 277** (51) ***B05C 5/02***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 26.10.2016
(84) CH 31.05.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 427 296** (51) ***B23K 9/32***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 427 314** (51) ***B29C 35/08***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 427 317** (51) ***B29C 45/27***
(84) BG 30.11.2016
GR 01.12.2016
IE 27.04.2017
LU 27.04.2017
MC 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
(84) EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 427 324** (51) ***B29C 45/14***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 427 334** (51) ***B32B 27/32***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 06.05.2017

(11) **2 427 350** (51) ***B60R 21/0136***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 427 356** (51) ***B60T 8/1755***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 29.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
AT 29.04.2017

(11) **2 427 392** (51) ***B65D 83/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 04.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 04.05.2017

(11) **2 427 400** (51) ***B66B 9/04***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 04.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 04.05.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 427 407** (51) ***C01C 1/02***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 427 425** (51) ***C07C 237/26***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 07.05.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LU 07.05.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 427 429**
(51) ***C07D 233/32***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.05.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 06.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 06.05.2017

(11) **2 427 438**
(51) ***C07D 239/62***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 05.05.2017
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 05.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 427 441**
(51) ***C07D 263/58***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 04.05.2017

(11) **2 427 459**
(51) ***C07D 417/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 28.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.04.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 28.04.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 427 485**
(51) ***C07K 14/705***
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 07.05.2017
MC 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.05.2017
CZ 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 427 497**
(51) ***C07K 16/42***
(84) AT 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 31.05.2017
MT 07.12.2016

(11) **2 427 518**
(51) ***C08L 77/02***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 03.05.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017
MT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 03.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
AT 03.05.2017

(11) **2 427 522**
(51) ***C09G 1/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 19.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 427 525**
(51) ***C09J 5/06***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 427 536**
(51) ***C10M 173/02***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.05.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
MT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 03.05.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
AT 03.05.2017

(11) **2 427 539**
(51) ***C11D 3/40***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 25.02.2017

(11) **2 427 541**
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 05.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 31.05.2017
MT 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
GR 08.03.2017
IE 05.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
AT 05.05.2017

(11) **2 427 552**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 06.05.2017
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 427 554**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 07.05.2017
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 427 555**
(51) ***C12N 15/55***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 06.05.2017
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 06.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 427 556**
(51) ***C12N 15/63***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017

ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 05.05.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 427 569** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 05.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 05.05.2017

(11) **2 427 601** (51) ***E01D 4/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
FR 06.06.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 30.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 30.04.2017

(11) **2 427 604** (51) ***E04B 1/24***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 04.05.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 427 607** (51) ***E04B 1/38***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LU 31.05.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 427 618** (51) ***E05D 15/06***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 427 632** (51) ***E21B 43/36***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 06.05.2017
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 427 634** (51) ***F01D 9/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 427 636** (51) ***B01D 46/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 427 637** (51) ***F01N 3/28***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 04.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 04.05.2017

(11) **2 427 650** (51) ***F02M 57/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 427 659** (51) ***F04D 29/54***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 427 663** (51) ***F16B 7/20***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
CH 31.05.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SM 09.11.2016
AT 05.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
BE 31.05.2017
MT 09.11.2016

(11) **2 427 666** (51) ***F16C 33/64***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 427 722** (51) ***G01B 3/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
AT 14.04.2017
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 427 736** (51) ***G01F 1/34***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 427 783** (51) ***G01S 7/481***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 03.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 03.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 427 816** (51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 29.04.2017

(11) **2 427 853** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.05.2017

GB 06.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 06.05.2017
GR 10.02.2017
IE 06.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 427 855** (51) ***G06K 9/00***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 427 857** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 04.05.2017
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 04.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 427 886** (51) ***G21C 1/06***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 07.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 07.05.2017

(11) **2 427 900** (51) ***H01H 85/34***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 22.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 427 902** (51) ***H01J 37/32***

(84) AT 18.01.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.05.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.05.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 06.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 06.05.2017

(11) **2 427 911** (51) ***H01L 27/32***

(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 427 912** (51) ***H01L 29/74***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 23.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 27.03.2017
GR 26.04.2017
IE 23.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 427 930** (51) ***H01M 8/2475***

(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 31.05.2017
MT 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 10.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
AT 10.05.2017

(11) **2 427 943** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 07.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 07.05.2017

(11) **2 427 947** (51) ***H02J 9/02***

(84) AT 23.02.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 23.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 427 965** (51) ***H03K 17/16***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 19.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
AT 19.04.2017

(11) **2 427 968** (51) ***H04B 1/10***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 427 971** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 04.05.2017
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 04.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 427 973** (51) ***H04B 7/216***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 12.04.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 12.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 427 991** (51) ***H04L 5/14***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 428 027** (51) ***H04M 3/42***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017

CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 06.05.2017

(11) **2 428 074** (51) ***H04W 48/20***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 30.04.2017

(11) **2 428 097** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 09.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 428 098** (51) ***H05B 33/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 428 125** (51) ***A23L 33/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LU 17.09.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.09.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 428 133** (51) ***A46B 5/02***
(84) BG 28.02.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
RS 30.11.2016
MT 30.11.2016
EE 30.11.2016
LV 30.11.2016
RO 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 428 142** (51) ***A47H 15/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 428 148** (51) ***A47L 9/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
TR 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 25.11.2016
BE 28.09.2016
HU 25.11.2009
CY 28.09.2016
MK 28.09.2016
EE 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 25.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 428 151** (51) ***A47L 9/14***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 428 155** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 30.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 30.08.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 428 162** (51) ***G03B 35/10***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 02.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 02.09.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 02.09.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 428 180** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
SI 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 428 185** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
TR 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
MT 05.11.2016
HU 05.11.2008
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 05.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(11) **2 428 208** (51) ***G01N 33/50***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 428 224** (51) ***A61K 39/395***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
LU 10.09.2017
IE 10.09.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
MT 10.09.2017

(11) **2 428 229** (51) ***C12N 15/861***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LU 05.05.2017
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 05.05.2017

(11) **2 428 243** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 428 258** (51) ***A61K 36/00***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 20.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 20.07.2017
IT 29.03.2017

LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 20.07.2017

(11) **2 428 264**
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 31.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.08.2017
FR 05.09.2017

(11) **2 428 268**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 428 271**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 30.06.2017
IT 21.06.2017
LU 30.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 428 272**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 428 285**
(84) AT 08.09.2015
CY 08.09.2017
EE 30.09.2015
FI 08.09.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017

(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 31.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
GB 05.10.2017
SI 05.07.2017
MT 31.08.2017

(51) ***B01J 27/24***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 27.04.2017

(51) ***B01L 3/02***
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
SI 21.06.2017

(51) ***B01L 3/02***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(51) ***B08B 3/02***
(84) BE 30.09.2016
CZ 08.09.2017
ES 09.09.2013
FR 30.09.2015
HU 09.09.2016
IT 08.09.2015
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
LV 08.09.2017
NL 01.10.2017
PL 08.09.2013
RO 08.09.2016
SE 09.09.2016
SM 20.03.2013
GB 08.09.2017
GR 03.04.2018
MT 08.09.2017

(11) **2 428 293**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(51) ***B22F 7/08***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 428 297**
(84) BG 28.02.2017
FR 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 25.07.2017
GR 01.03.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016

(51) ***B23B 31/00***
(84) CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 25.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 428 303**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(51) ***B23K 11/24***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 428 310**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.09.2017

(51) ***B23P 15/28***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 09.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 09.09.2017

(11) **2 428 323**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***B25D 17/24***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 06.05.2017

(11) **2 428 326**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***B25H 3/02***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 428 327**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(51) ***B25H 3/06***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 428 333**
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
LU 21.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***B25H 3/02***
(84) CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 428 348**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 07.09.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 02.08.2017

(51) ***B29C 49/42***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 428 359**
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017

(51) ***B41F 7/16***
(84) CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017

SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 428 360** (51) ***B41F 27/00***

(84) AT 15.03.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 10.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 10.09.2017
MT 10.09.2017

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 428 380** (51) ***B60J 7/185***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 06.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 428 382** (51) ***B60K 15/10***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 428 384** (51) ***B60K 6/46***

(84) BG 24.08.2017
FR 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 12.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 24.08.2017
MT 24.05.2017

(84) CH 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 12.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 428 419** (51) ***B60W 10/10***

(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(84) CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 13.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

GB 13.08.2017
FR 31.08.2017
BE 31.08.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 428 421** (51) ***B61D 17/02***

(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 21.09.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 19.07.2017

(84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 21.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 428 422** (51) ***B61D 17/02***

(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 21.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(84) CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 21.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 428 447** (51) ***B64D 15/20***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
FR 02.10.2017

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017
MT 07.09.2017

(11) **2 428 472** (51) ***B65G 47/88***

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 428 473** (51) ***B65G 47/88***

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 428 531** (51) ***C08J 5/00***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.09.2017

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 08.09.2017

(11) **2 428 568** (51) ***A61K 38/00***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 428 600** (51) ***D04B 15/54***

(84) AT 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 01.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 01.09.2017
FR 02.10.2017

(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
MT 01.09.2017

(11) **2 428 611** (51) ***E01B 27/00***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.08.2017
MT 16.08.2017

(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 31.08.2017
IT 16.08.2017
LU 31.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 428 614** (51) ***E01C 19/48***

(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 428 630** (51) ***E05B 65/00***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 07.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017

SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 428 650** (51) ***F01D 21/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **2 428 657** (51) ***F01M 1/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 19.08.2017
MT 19.08.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 19.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
FR 31.08.2017

(11) **2 428 671** (51) ***F02D 41/40***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 428 673** (51) ***F02N 11/10***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 428 680** (51) ***F04C 2/107***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
(84) CH 31.08.2017
EE 19.07.2017
LU 17.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 428 698** (51) ***F16F 13/10***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 428 700** (51) ***F16H 47/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 428 724** (51) ***F21S 8/10***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 08.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017
(84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 08.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 428 745** (51) ***F24H 1/14***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 428 748** (51) ***F24D 19/00***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 26.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 26.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 428 875** (51) ***G06F 3/033***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 06.09.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 06.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 428 897** (51) ***G06F 13/38***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 27.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 27.04.2017
SM 19.10.2016

(11) **2 428 912** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 16.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 16.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 428 918** (51) ***G06K 19/073***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 12.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 428 972** (51) ***H01H 31/12***
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 429 024** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 04.05.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 429 070** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 24.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017

PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017
MT 24.08.2017

(11) **2 429 109**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 19.04.2017
IT 15.03.2017
LU 19.04.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 19.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 429 112**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 08.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 08.09.2017

(11) **2 429 113**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 05.09.2017
IT 23.08.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 05.09.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 05.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 429 129**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 15.12.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 429 134**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 23.03.2016
HU 08.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
(84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 08.12.2016
IT 23.03.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 08.12.2016

(11) **2 429 144**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 27.07.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 429 145**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 25.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 25.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 429 172**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 07.09.2017
IT 07.12.2016
LU 07.09.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.09.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 07.09.2017

(11) **2 429 213**
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 06.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 06.05.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
GR 17.02.2017
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 429 226**
(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 08.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 08.04.2017

(11) **2 429 227**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 13.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 13.01.2017

(11) **2 429 243**
(51) ***H04W 48/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 05.05.2017

(11) **2 429 258**
(51) ***H05B 3/48***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 08.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 08.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.09.2017
MT 08.09.2017

(11) **2 429 259**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 06.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017

LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 429 306** (51) ***A23D 9/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 429 336** (51) ***A47B 51/00***
(84) DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 14.04.2017
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 429 372** (51) ***A47L 17/00***
(84) AT 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 26.04.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 26.04.2017

(11) **2 429 376** (51) ***A61B 1/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 28.04.2017
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 429 379** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.05.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 429 411** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 07.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 07.05.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 429 416** (51) ***A61B 17/068***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 15.04.2017
CH 30.04.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 429 420** (51) ***A61B 17/14***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 30.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 30.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 429 436** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 05.05.2017

(11) **2 429 457** (51) ***A61F 2/38***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 07.05.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 07.05.2017

(11) **2 429 459** (51) ***A61F 2/68***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 16.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 16.02.2017

(11) **2 429 464** (51) ***A61F 2/91***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 429 479** (51) ***A61K 8/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 22.04.2017
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 22.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 429 482** (51) ***A61K 8/44***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 22.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
AT 22.03.2017

(11) **2 429 487** (51) ***A61K 8/81***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016

MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
AT 09.04.2017

(11) **2 429 507**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 429 509**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 13.04.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 13.04.2017

(11) **2 429 539**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 07.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 429 540**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 11.05.2017

(11) **2 429 568**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 13.04.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
MT 24.08.2016

(51) ***A61K 31/00***
(84) DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(51) ***A61K 31/01***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 13.04.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***A61K 35/747***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 07.05.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 07.05.2017

(51) ***A23L 33/135***
(84) BE 27.07.2016
CH 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 27.07.2016
LU 31.05.2017
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***A61K 38/21***
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 429 611**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 01.04.2017

(11) **2 429 618**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 429 628**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 12.05.2017

(11) **2 429 632**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 27.04.2017

(11) **2 429 640**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
SK 17.08.2016
MT 13.04.2017

(51) ***A61M 5/142***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 01.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***A61B 90/11***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(51) ***A61M 25/06***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017

(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***A61N 1/37***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 28.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 429 649**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 06.04.2017

(11) **2 429 659**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 429 681**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 429 705**
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 12.05.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 429 714**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 28.04.2017

(51) ***A61N 1/362***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***A61P 31/04***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(51) ***B01D 39/18***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 30.03.2017

(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 12.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016

(51) ***B04C 3/06***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016

SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 12.05.2017

(11) **2 429 728** (51) ***B08B 9/30***

(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016
(84) CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 07.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 429 735** (51) ***B21D 51/26***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 12.05.2017
IT 12.10.2016
LU 12.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 31.05.2017
MT 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
AT 12.05.2017

(11) **2 429 736** (51) ***B21D 51/38***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 13.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 429 746** (51) ***B23B 27/14***

(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 14.05.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 14.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 429 765** (51) ***B24D 13/04***

(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
GR 26.08.2016
IE 29.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 29.01.2017
HR 25.05.2016
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 29.01.2017
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 429 781** (51) ***B26D 7/18***

(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GB 12.05.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 12.05.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
MT 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 12.05.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 429 782** (51) ***B26D 7/18***

(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 429 788** (51) ***B28B 3/20***

(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016
(84) DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 429 801** (51) ***B29C 65/74***

(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 429 816** (51) ***B32B 27/08***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 429 852** (51) ***B60K 26/02***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 05.05.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 05.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 05.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SK 24.08.2016
AT 05.05.2017
SM 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 429 854** (51) ***B60L 7/18***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 429 883** (51) ***B62H 5/00***

(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MT 12.05.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 429 894** (51) ***B64C 1/06***

(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 10.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
AT 10.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 31.05.2017
MT 23.11.2016

(11) **2 429 923** (51) ***B65D 85/36***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 11.05.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 11.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 429 955** (51) ***C02F 3/10***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 14.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 429 959** (51) ***C03B 7/06***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 21.04.2017, LI 30.04.2017, LU 21.04.2017, MC 14.12.2016, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, MT 21.04.2017
(84) BE 14.12.2016, CH 30.04.2017, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 429 961** (51) ***B23K 103/00***

(84) AT 01.03.2017, CH 31.05.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GB 01.06.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 31.05.2017, LU 13.05.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, BE 31.05.2017
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 13.05.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, MT 13.05.2017

(11) **2 429 983** (51) ***C07C 209/36***

(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SI 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SM 26.07.2017, MT 26.07.2017

(11) **2 429 986** (51) ***C07D 277/46***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 31.05.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 11.05.2017, LI 31.05.2017, LU 11.05.2017, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 11.05.2017

(11) **2 430 043** (51) ***C07K 14/445***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 23.03.2017, LI 31.03.2017, LU 23.03.2017, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, MT 23.03.2017
(84) BE 09.11.2016, CH 31.03.2017, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 430 061** (51) ***C08G 18/00***

(84) AT 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 10.05.2017, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, MT 10.05.2017
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GB 10.05.2017, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LU 10.05.2017, MC 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 430 062** (51) ***C08G 18/02***

(84) BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IE 03.05.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, MT 07.09.2016
(84) DK 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LU 03.05.2017, MC 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 430 084** (51) ***C08J 9/00***

(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, MT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, NO 27.03.2018, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, RO 27.12.2017

(11) **2 430 093** (51) ***C08L 23/02***

(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017, SI 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017, MT 26.07.2017

(11) **2 430 102** (51) ***C08K 5/00***

(84) MC 31.08.2016, SK 31.08.2016, MT 12.05.2017
(84) SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 430 103** (51) ***C09D 11/50***

(84) AT 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 10.05.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, MT 10.05.2017
(84) BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LU 10.05.2017, MC 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 430 128** (51) ***C10J 3/57***

(84) BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GB 11.05.2017
(84) CH 31.05.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, FR 31.05.2017, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LI 31.05.2017, LU 11.05.2017, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, BE 31.05.2017, MT 28.12.2016
(84) IE 11.05.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016, AT 11.05.2017

(11) **2 430 136** (51) ***C11D 1/83***

(84) BG 25.04.2017, DK 25.01.2017, FI 25.01.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NO 25.04.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017, MT 25.01.2017
(84) CH 31.05.2017, EE 25.01.2017, GR 26.04.2017, LI 31.05.2017, LU 07.05.2017, MC 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, AT 07.05.2017

(11) **2 430 141** (51) ***C11D 7/60***

(84) AT 18.01.2017, CH 31.05.2017, DK 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017, MT 12.05.2017
(84) BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 12.05.2017, LI 31.05.2017, LU 12.05.2017, MC 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, BE 31.05.2017

(11) **2 430 149** (51) ***C12N 1/20***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 430 158** (51) ***C12N 15/10***

(84) BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 11.05.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016, AT 11.05.2017
(84) CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LU 11.05.2017, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, BE 31.05.2017, MT 30.11.2016

(11) **2 430 168** (51) ***C12N 15/88***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LI 31.05.2017, LU 16.05.2017, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, MT 16.05.2017
(84) BE 21.12.2016, CH 31.05.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 16.05.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 430 185** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, IE 14.05.2017, IT 22.02.2017, LI 31.05.2017, LT 22.02.2017, LU 14.05.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017, BE 31.05.2017, MT 14.05.2017

(11) **2 430 207** (51) ***C23C 2/20***

(84) BG 11.04.2017, CH 31.05.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, IE 07.05.2017, IS 11.05.2017, LI 31.05.2017, LT 11.01.2017, LU 07.05.2017, LV 11.01.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017, MT 11.01.2017

(11) **2 430 210** (51) ***C23C 8/34***

(84) LT 24.01.2018, NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, FI 24.01.2018, HR 24.01.2018, CY 24.01.2018, ES 24.01.2018, PL 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, SE 24.01.2018, BG 24.04.2018, MT 24.01.2018

(11) **2 430 229** (51) ***D06F 75/20***

(84) AT 01.03.2017, BE 30.04.2017, BG 01.06.2017, CH 30.04.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IE 30.04.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, LI 30.04.2017, LT 01.03.2017, LU 30.04.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017, MT 30.04.2017

(11) **2 430 231** (51) ***D06H 5/00***

(84) BG 01.06.2017, CH 30.04.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, GB 01.06.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IE 16.04.2017, IS 01.07.2017, LI 30.04.2017, LT 01.03.2017, LU 16.04.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017, MT 16.04.2017

(11) **2 430 232** (51) ***D06N 3/00***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CH 31.05.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, FR 31.05.2017, GB 01.06.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IE 14.05.2017, IS 01.07.2017, LI 31.05.2017, LT 01.03.2017, LU 14.05.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, MT 14.05.2017

(11) **2 430 237** (51) ***D21H 19/66***

(84) BG 25.04.2017, CH 31.05.2017, CZ 25.01.2017, DK 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, HR 25.01.2017, IE 11.05.2017, IS 25.05.2017, LI 31.05.2017, LT 25.01.2017, LU 11.05.2017, LV 25.01.2017, MC 25.01.2017, NL 25.01.2017, NO 25.04.2017, PL 25.01.2017, PT 25.05.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SI 25.01.2017, SK 25.01.2017, SM 25.01.2017, BE 31.05.2017, AT 11.05.2017, MT 25.01.2017

(11) **2 430 250** (51) ***E04B 1/04***

(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CH 31.01.2017, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IE 21.01.2017, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LI 31.01.2017, LT 10.08.2016, LU 21.01.2017, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, SK 10.08.2016, MT 21.01.2017

(11) **2 430 276** (51) ***B61D 19/00***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 430 278** (51) ***E21B 10/14***

(84) AT 09.11.2016, BE 09.11.2016, BG 09.02.2017, CH 31.05.2017, CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, FR 31.05.2017, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IE 04.05.2017, IS 09.03.2017, LI 31.05.2017, LT 09.11.2016, LU 04.05.2017, LV 09.11.2016, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SI 09.11.2016, SK 09.11.2016, SM 09.11.2016, MT 04.05.2017

(11) **2 430 291** (51) ***F01D 7/00***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CH 31.05.2017, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IE 11.05.2017, LI 31.05.2017, LT 31.08.2016, LU 11.05.2017, LV 31.08.2016, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016, BE 31.05.2017, MT 31.08.2016

(11) **2 430 301** (51) ***F02M 25/12***

(84) AT 30.11.2016, BE 30.11.2016, BG 28.02.2017, CH 30.04.2017, CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, IE 09.04.2017, IT 30.11.2016, LI 30.04.2017, LT 30.11.2016, LU 09.04.2017, LV 30.11.2016, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SI 30.11.2016, SK 30.11.2016, SM 30.11.2016, MT 09.04.2017

(11) **2 430 308** (51) ***F04B 9/133***

(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CH 31.05.2017, CZ 21.09.2016, DK 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, HR 30.11.2016, IE 10.05.2017, IS 21.01.2017, LI 31.05.2017, LT 21.09.2016, LU 10.05.2017, LV 21.09.2016, MC 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SI 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016, MT 10.05.2017

(11) **2 430 339** (51) ***F16K 5/06***

(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CH 31.05.2017, CZ 25.01.2017, DK 25.01.2017, EE 25.01.2017, ES 25.01.2017, FI 25.01.2017, FR 31.05.2017, GR 26.04.2017, HR 25.01.2017, IE 13.05.2017, IS 25.05.2017, LI 31.05.2017, LT 25.01.2017, LU 13.05.2017, LV 25.01.2017, MC 25.01.2017, NO 25.04.2017, PL 25.01.2017, PT 25.05.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SI 25.01.2017, SK 25.01.2017, SM 25.01.2017, BE 31.05.2017, MT 13.05.2017

(11) **2 430 363** (51) ***F23C 9/00***

(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, EE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, SK 06.12.2017, PL 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017, RO 06.12.2017, MT 06.12.2017

(11) **2 430 368** (51) ***F24C 15/04***

(84) BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, MC 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SI 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016, MT 20.07.2016

(11) **2 430 373** (51) ***F24J 2/07***

(84) AT 31.12.2016, BE 31.12.2016, BG 07.03.2017, HU 31.12.2009, CH 31.12.2016, CY 07.12.2016, CZ 07.12.2016, MK 07.12.2016, DK 07.12.2016, EE 07.12.2016, ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, TR 07.12.2016, FR 07.02.2017

GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.12.2016
LU 31.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 31.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 430 377** (51) ***F24J 2/52***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 430 383** (51) ***C10J 3/20***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 01.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 01.03.2017

(11) **2 430 385** (51) ***F28D 1/053***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 430 391** (51) ***G01B 5/28***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 06.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 430 408** (51) ***G01F 11/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016

GR 15.03.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 29.04.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 430 417** (51) ***G01K 17/08***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 430 458** (51) ***G01N 35/04***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 17.05.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 17.05.2017
IT 19.04.2017
LU 17.05.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 430 467** (51) ***G01R 31/36***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 430 472** (51) ***G01S 7/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
MT 12.05.2017
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 430 490** (51) ***G02B 21/34***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 430 492** (51) ***G02C 13/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017

CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 430 504** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 430 506** (51) ***H02M 5/458***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LU 12.05.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.05.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 430 522** (51) ***G06F 9/302***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 08.11.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 430 536** (51) ***G06F 9/46***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 430 539** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
TR 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 08.11.2016
LI 30.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 30.11.2016
MK 20.07.2016
ES 20.07.2016
MC 20.07.2016
FR 30.11.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 30.11.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 08.11.2016

(11) **2 430 582** (51) ***G06Q 20/34***
(84) BE 31.03.2017
CZ 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016

EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
AT 19.03.2017
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LU 19.03.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 430 588** (51) ***G06K 9/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 430 622** (51) ***G07F 9/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 430 626** (51) ***G09B 9/00***
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LU 31.05.2017
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CZ 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 11.05.2017

(11) **2 430 628** (51) ***G09B 23/28***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 430 630** (51) ***G09G 3/3208***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 07.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 07.05.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 430 644** (51) ***H01G 9/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 430 691** (51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 07.05.2017

(11) **2 430 706** (51) ***H01R 9/03***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 13.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 13.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 13.05.2017

(11) **2 430 713** (51) ***H01S 3/30***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 430 723** (51) ***H02J 13/00***
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 05.05.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 05.05.2017
MC 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 430 737** (51) ***H02M 3/156***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 14.05.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 430 751** (51) ***H03F 3/45***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 13.05.2017
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 430 762** (51) ***H04B 1/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 12.05.2017
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 12.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 430 792** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 11.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 11.05.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 430 797** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
PL 18.10.2017
MT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 430 804** (51) ***H04L 12/64***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 20.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 20.07.2017
BG 05.07.2017
FR 31.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 430 827** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 20.04.2017
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 430 831** (51) ***G11B 27/034***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 13.05.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 31.05.2017

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 13.05.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 13.05.2017

(11) **2 430 836** (51) ***H04N 19/159***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 12.05.2017
LU 12.05.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 12.05.2017

(11) **2 430 846** (51) ***H04W 4/16***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 10.05.2017

(11) **2 430 857** (51) ***H04W 36/22***

(84) AT 22.02.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 11.05.2017

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 430 877** (51) ***H05B 3/06***

(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
HU 16.03.2017
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
AT 15.03.2017

(84) CZ 15.03.2017
EE 29.06.2016
GB 15.03.2017
HR 29.06.2016
IE 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 15.03.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 15.03.2017
ES 16.03.2017
MT 29.06.2016

(11) **2 430 898** (51) ***A01D 34/73***

(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.08.2017
MT 05.07.2017

(84) CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 31.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
GB 05.10.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 430 912** (51) ***A01J 7/04***

(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 30.08.2017

(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 430 920** (51) ***A01N 47/10***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 04.04.2017

(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 04.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 430 922** (51) ***A01N 59/16***

(84) AT 30.03.2016
HU 10.11.2010
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 10.11.2016

(84) BE 30.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 10.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 430 962** (51) ***A47L 11/30***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017

SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 430 965** (51) ***A47L 15/42***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 430 970** (51) ***A61B 1/00***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 430 971** (51) ***A61B 1/00***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 430 991** (51) ***A61B 17/28***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 06.10.2017

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 06.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 430 994** (51) ***A61B 17/70***

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 19.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
SI 05.07.2017

(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 430 999** (51) ***A61B 18/00***

(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017

CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 13.11.2017
MT 13.11.2017

(11) **2 431 011**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 13.05.2017
(51) ***A61F 11/00***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 431 022**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***A61K 8/897***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 03.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 03.03.2017

(11) **2 431 034**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 23.04.2017
(51) ***A61K 31/4045***
(84) BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 431 036**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 12.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.09.2017
(51) ***A61K 31/436***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 431 037**
(84) BG 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LU 01.08.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
(51) ***A61K 31/4545***
(84) EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 01.08.2017

(11) **2 431 083**
(84) BG 02.02.2017
MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
(51) ***A63H 19/24***
(84) CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 431 097**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.05.2017
GR 10.02.2017
IE 14.05.2017
IT 09.11.2016
LU 14.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 14.05.2017
(51) ***B05B 1/18***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 14.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 431 117**
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
LU 16.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.09.2017
MT 16.09.2017
(51) ***B23D 61/12***
(84) DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 16.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 16.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 431 119**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 15.02.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 15.02.2017
(51) ***B23K 9/073***
(84) BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
GR 18.11.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 431 142**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
FR 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
IE 10.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
(51) ***B26B 21/40***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
NL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 10.07.2017

(11) **2 431 152**
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 29.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 24.08.2017
MT 24.05.2017
(51) ***B29C 47/26***
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 29.07.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 431 156**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 22.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 22.08.2017
(51) ***B29C 65/82***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 431 169**
(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
BE 30.06.2017
(51) ***B32B 5/14***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 25.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 25.06.2017

(11) **2 431 276**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 14.09.2017
MT 14.09.2017
(51) ***B64D 15/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 14.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 431 296**
(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 31.01.2017
GR 23.09.2016
(51) ***B65D 63/10***
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 08.01.2017
HR 22.06.2016

IE 08.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
MT 08.01.2017
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016

(11) **2 431 326** (51) ***C04B 35/524***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 01.05.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 01.05.2017
IT 02.11.2016
LU 01.05.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 431 328** (51) ***C01B 31/20***

(84) AT 01.06.2016
HU 21.12.2009
CY 01.06.2016
MK 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
FR 02.01.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 21.12.2016
BE 01.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
TR 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 431 343** (51) ***C04B 35/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 30.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 30.04.2017

(11) **2 431 349** (51) ***C07C 51/43***

(84) AT 29.03.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 30.04.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 30.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 431 381** (51) ***C07K 7/08***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FR 31.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 17.03.2017
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 17.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 431 403** (51) ***C08G 85/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 12.05.2017
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 12.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 431 445** (51) ***C09K 11/06***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 14.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 14.05.2017

(11) **2 431 470** (51) ***C12N 15/75***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
CH 30.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LU 30.11.2017
RO 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LI 30.11.2017
LV 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 30.11.2017

(11) **2 431 484** (51) ***C21B 5/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 431 487** (51) ***C22C 1/10***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 11.05.2017
IE 11.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.05.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 11.05.2017

(11) **2 431 498** (51) ***C25C 3/22***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.09.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 17.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 17.09.2017

(11) **2 431 502** (51) ***C25D 3/46***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.09.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 20.09.2017
IT 24.05.2017
LU 20.09.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 431 508** (51) ***D04B 1/22***

(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.08.2017
MT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 12.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 431 511** (51) ***D04B 15/48***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 01.04.2017
HR 31.08.2016
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 01.04.2017
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017
GR 01.12.2016
IE 01.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 431 521** (51) ***E01B 29/00***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 15.09.2017
IE 15.09.2017

IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 15.09.2017
MT 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 431 526** (51) ***E01F 15/02***
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 13.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BE 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 13.01.2017
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.01.2017

(11) **2 431 529** (51) ***E01H 1/08***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 30.08.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 30.08.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 431 533** (51) ***E02D 29/14***
(84) BG 16.02.2017
FR 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 28.07.2017
GR 17.02.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 28.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 431 534** (51) ***E02F 3/43***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 11.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 11.05.2017
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
GR 17.02.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 431 561** (51) ***E06B 3/54***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 431 563** (51) ***E06B 9/40***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 431 595** (51) ***F02D 41/14***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.09.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 16.09.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 16.09.2017
MT 16.09.2017

(11) **2 431 608** (51) ***F03D 80/80***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 431 611** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 12.05.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 12.05.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 12.05.2017
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 12.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 431 638** (51) ***F16J 15/52***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 15.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 15.09.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 15.09.2017

(11) **2 431 663** (51) ***F23N 1/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 15.08.2017
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 15.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 15.08.2017

(11) **2 431 701** (51) ***F28D 15/02***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 17.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 17.06.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 431 710** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 22.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.08.2017
MT 22.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 22.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 431 749** (51) ***G01P 3/68***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 16.03.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
GR 27.01.2017
IE 16.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 16.03.2017

(11) **2 431 769** (51) ***G01W 1/02***
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 431 770** (51) ***G02B 3/14***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017

GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 431 784** (51) ***G02B 7/182***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 19.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 431 797** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 13.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 13.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 431 805** (51) ***G02F 2/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 25.11.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 25.11.2017

(11) **2 431 811** (51) ***G03G 9/08***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 431 824** (51) ***G04B 19/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 21.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 21.09.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
GB 21.09.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 431 846** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 19.09.2017
IT 21.12.2016
LU 19.09.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 19.09.2017

(11) **2 431 861** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.09.2017
IT 28.12.2016
LU 13.09.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 13.09.2017

(11) **2 431 883** (51) ***G06F 13/10***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 20.09.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 431 895** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 02.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 02.09.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 02.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 431 908** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
HU 28.12.2009
CY 13.07.2016
MK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
TR 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 28.12.2016
GR 14.10.2016
IE 28.12.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 431 913** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 27.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.08.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 431 959** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 15.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 15.09.2017

(11) **2 431 964** (51) ***G09G 3/30***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 02.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
IE 02.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 02.03.2017

(11) **2 431 977** (51) ***G05D 1/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 431 986** (51) ***H01G 7/06***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017

ES 21.06.2017
LU 31.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
SI 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 31.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 31.08.2017

(11) **2 431 988** (51) ***H01H 9/22***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 20.09.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 431 993** (51) ***H01H 71/02***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 432 034** (51) ***H01L 31/101***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 12.09.2017
IT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 432 035** (51) ***H01L 31/18***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
FR 02.10.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 20.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 432 036** (51) ***H01L 33/44***

(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 29.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.08.2017
MT 29.08.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 29.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 29.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 432 046** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 06.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 432 048** (51) ***H01M 2/34***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 14.05.2017
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 432 069** (51) ***H01G 9/20***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 16.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 16.04.2017

(11) **2 432 072** (51) ***H01P 5/10***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 432 087** (51) ***H01T 2/02***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.09.2017
FR 09.10.2017
IE 13.09.2017
IT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 432 089** (51) ***H01T 4/06***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 18.08.2017
MT 15.03.2017
CH 31.08.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 432 099** (51) ***H02K 1/14***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 28.04.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017
GR 01.12.2016
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 28.04.2017

(11) **2 432 129** (51) ***H04B 1/00***

(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 432 131** (51) ***H04B 1/04***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 08.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 08.09.2017

(11) **2 432 143**
(51) ***H04B 10/035***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 16.12.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 432 152**
(51) ***H04L 1/22***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 14.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 14.09.2017
MT 14.09.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 14.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 432 155**
(51) ***H04L 12/14***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 432 164**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 11.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 31.05.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 11.05.2017

(11) **2 432 189**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
FR 02.10.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
MT 15.09.2017

(11) **2 432 194**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 13.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LU 13.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 13.05.2017

(11) **2 432 202**
(51) ***G04G 21/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 17.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
SI 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 17.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 17.09.2017

(11) **2 432 211**
(51) ***H04N 1/32***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 11.05.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 432 268**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 23.03.2017

(11) **2 432 279**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 31.12.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 31.12.2017

(11) **2 432 289**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 21.05.2017
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 21.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 432 330**
(51) ***A23K 50/40***
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LU 21.05.2017
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 432 339**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 18.05.2017
MC 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 18.05.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 18.05.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 432 340**
(51) ***A41D 13/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LU 21.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 21.05.2017

(11) **2 432 352**
(51) ***A47G 19/22***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 432 365**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 14.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.05.2017
GR 08.12.2016
IE 14.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016

PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 14.05.2017
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 432 387** (51) ***A61B 5/06***

(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
AT 17.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 31.05.2017
MT 23.11.2016

(11) **2 432 390** (51) ***A61B 5/11***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 08.03.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 08.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 432 392** (51) ***A61B 5/11***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 17.05.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 432 405** (51) ***A61B 17/221***

(84) BE 31.12.2016
HU 23.12.2009
MK 30.11.2016
EE 30.11.2016
TR 30.11.2016
HR 30.11.2016
IS 30.11.2016
LU 23.12.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.12.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 432 413** (51) ***A61B 90/00***

(84) AT 25.01.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 20.05.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 20.05.2017

(11) **2 432 423** (51) ***A61F 2/06***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 07.04.2017

(11) **2 432 426** (51) ***A61F 2/08***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 30.12.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 30.12.2017

(11) **2 432 452** (51) ***A61K 9/08***

(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 432 454** (51) ***A61K 9/08***

(84) MC 01.03.2017
MT 17.05.2017
(84) SM 01.03.2017

(11) **2 432 489** (51) ***A61K 38/16***

(84) BG 05.01.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 20.05.2017

(11) **2 432 495** (51) ***A61K 38/39***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.05.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
SM 22.03.2017
MT 20.05.2017

(11) **2 432 501** (51) ***A61K 39/112***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 21.05.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 21.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 432 520** (51) ***A61M 1/36***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 14.05.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 14.05.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 14.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 432 521** (51) ***A61M 1/36***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 19.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 19.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 432 524** (51) ***A61M 5/148***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.05.2017
IT 12.04.2017
LU 20.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 20.05.2017
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 432 544** (51) ***A61M 5/168***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 20.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 26.04.2017

NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 20.05.2017

(11) **2 432 546** (51) ***A61M 39/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 432 548** (51) ***A61N 1/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 17.05.2017

(11) **2 432 565** (51) ***A62C 37/12***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.12.2017
BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 432 566** (51) ***A62D 1/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 14.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 14.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 14.05.2017

(11) **2 432 583** (51) ***B01J 4/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 432 585** (51) ***B01J 13/16***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 432 588** (51) ***A23L 5/20***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LU 18.05.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
SI 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.05.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 432 602** (51) ***B21C 1/00***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 432 609** (51) ***B22D 11/14***
(84) CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 18.05.2017

(11) **2 432 612** (51) ***B24B 33/02***
(84) AT 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 24.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 24.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 432 619** (51) ***B24B 5/48***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 432 637** (51) ***B32B 17/10***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 432 652** (51) ***B60C 11/03***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 432 653** (51) ***B60J 1/16***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 432 673** (51) ***B61D 27/00***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 11.05.2017
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 432 679** (51) ***B62M 1/00***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 18.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 18.05.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 432 691** (51) ***B64D 11/00***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 05.05.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.05.2017
MT 18.01.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.05.2017
GR 19.04.2017
IE 05.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
AT 05.05.2017

(11) **2 432 692** (51) ***B64D 11/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 19.05.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 19.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
AT 19.05.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 19.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 432 704** (51) ***B65D 17/50***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.05.2017
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 14.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 432 714** (51) ***B65G 39/09***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 432 724** (51) ***B66B 9/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017

LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 432 738**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 14.05.2017
(51) ***C02F 1/44***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 432 739**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 14.05.2017
(51) ***C02F 1/76***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 432 740**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017
(51) ***C02F 1/76***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 14.05.2017

(11) **2 432 756**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 19.05.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016
(51) ***C07C 29/149***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 19.05.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
AT 19.05.2017

(11) **2 432 789**
(84) AT 26.04.2017
DK 26.04.2017
HR 26.04.2017
(51) ***C07F 9/6571***
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 432 797**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GB 20.05.2017
HR 05.10.2016
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 20.05.2017
(51) ***C07H 21/04***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 20.05.2017
GR 06.01.2017
HU 21.05.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 01.06.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 432 829**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***C08L 1/28***

(11) **2 432 875**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 19.05.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 19.05.2017
(51) ***C12P 19/14***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 19.05.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 432 877**
(84) AT 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 12.05.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 12.05.2017
(51) ***C12N 9/88***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 12.05.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 432 891**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***A61K 36/258***

(11) **2 432 892**
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***C12P 21/02***
(84) DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 432 904**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
(51) ***C22C 5/04***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
(51) ***C22C 38/18***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
GR 06.01.2017
IE 20.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 20.05.2017

(11) **2 432 906**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 20.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***C22C 38/18***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
GR 06.01.2017
IE 20.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 20.05.2017

(11) **2 432 923**
(84) AT 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 19.05.2017
(51) ***D04B 21/16***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 19.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 432 935**
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 05.08.2017
(51) ***E01B 27/04***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 432 953**
(84) AT 13.04.2016
HU 09.11.2009
CY 13.04.2016
MK 13.04.2016
ES 13.04.2016
MC 13.04.2016
FR 30.11.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 09.11.2016
(51) ***E04H 12/00***
(84) BE 13.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
TR 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 09.11.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 432 958**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
(51) ***E05D 11/00***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016

GR 29.12.2016
IE 26.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 26.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 432 978** (51) ***F02C 7/268***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 31.03.2017
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 31.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 432 981** (51) ***F02K 1/48***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 432 982** (51) ***F02M 47/02***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 433 002** (51) ***F03H 1/00***

(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 433 023** (51) ***F16B 25/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PT 07.04.2017
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 433 030** (51) ***F16H 3/72***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017
SK 07.12.2016
MT 16.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
GR 30.06.2017
IE 19.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 19.05.2017

(11) **2 433 036** (51) ***F02B 37/18***

(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 04.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.05.2017
MT 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
IE 04.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
AT 04.05.2017

(11) **2 433 063** (51) ***F25D 17/06***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 433 085** (51) ***G01B 5/008***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 433 092** (51) ***G01C 11/00***

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SM 05.07.2017
MT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 433 099** (51) ***G01D 3/032***

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017
MT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 19.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
AT 19.05.2017

(11) **2 433 105** (51) ***G01L 19/00***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
AT 12.04.2017
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 433 117** (51) ***G01N 21/64***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 14.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 14.05.2017

(11) **2 433 124** (51) ***G01N 33/50***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.05.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 19.05.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 19.05.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 433 148** (51) ***G01R 31/26***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 433 155** (51) ***G01T 1/24***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017

CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 18.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 18.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 433 164** (51) ***B82Y 10/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 25.03.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 25.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 25.03.2017

(11) **2 433 165** (51) ***G02B 6/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 20.05.2017
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 433 166** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 20.05.2017

(11) **2 433 173** (51) ***G02B 27/48***

(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
GR 12.04.2017
IE 05.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 05.05.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 05.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 433 175** (51) ***G02B 27/48***

(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
GR 12.04.2017
IE 11.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.05.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 433 177** (51) ***G02C 7/02***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 433 184** (51) ***G05B 9/02***

(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.05.2017
MT 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
AT 19.05.2017

(11) **2 433 192** (51) ***G05D 23/19***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FR 26.06.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 18.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017
MT 18.05.2017

(11) **2 433 210** (51) ***G06F 3/0481***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 13.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 13.05.2017
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 433 260** (51) ***G05B 23/02***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 17.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 17.05.2017

(11) **2 433 262** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 02.04.2017
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 02.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 433 264** (51) ***H04N 19/96***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 18.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 18.05.2017

(11) **2 433 271** (51) ***G09F 3/00***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 433 292** (51) ***H01J 21/10***

(84) AT 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017

LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 16.11.2017
NO 03.08.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 16.11.2017

(11) **2 433 318** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 06.04.2017
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 433 331** (51) ***H01M 10/637***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 433 388** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 11.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 11.05.2017

(11) **2 433 401** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 26.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
IE 26.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 433 403** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 14.05.2017
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 433 404** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 19.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 19.05.2017

(11) **2 433 413** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 31.05.2017
MT 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 18.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 18.05.2017

(11) **2 433 416** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 21.05.2017

(11) **2 433 424** (51) ***H04N 5/232***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 31.05.2017
MT 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 19.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
AT 19.05.2017

(11) **2 433 430** (51) ***H04N 17/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 24.05.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 433 452** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 21.05.2017
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 433 489** (51) ***A01G 7/04***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 27.09.2017
FR 02.10.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 27.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 433 492** (51) ***A01K 67/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 433 501** (51) ***A23K 10/30***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
DE 04.04.2018
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 12.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.09.2017

(11) **2 433 512** (51) ***A41D 13/005***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 433 515** (51) ***A43B 13/18***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 22.09.2017
IT 30.08.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017

SK 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 22.09.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 433 525** (51) ***A47J 27/04***

(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 433 541** (51) ***A47L 9/28***

(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 30.06.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 433 549** (51) ***A47L 15/50***

(84) AT 16.11.2016
HU 16.11.2009
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 04.05.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016
MK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 433 559** (51) ***A61B 5/0245***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 433 577** (51) ***A61B 17/32***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 01.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 01.12.2017

(11) **2 433 578** (51) ***A61B 17/32***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 01.12.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 01.12.2017

(11) **2 433 596** (51) ***A61F 13/02***

(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 25.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.08.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 25.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.08.2017

(11) **2 433 602** (51) ***A61F 13/49***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 12.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 12.05.2017
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 12.05.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 433 609** (51) ***A61J 1/14***

(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 433 652** (51) ***A61K 9/20***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 19.05.2017
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 433 676** (51) ***A62C 2/06***

(84) EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
RS 22.03.2017
MT 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 22.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 433 680** (51) ***A63B 31/11***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 02.09.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.09.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 02.09.2017

(11) **2 433 713** (51) ***B04B 5/04***

(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 08.12.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 08.12.2017

(11) **2 433 755** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 06.04.2017
BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 06.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 433 759** (51) ***B25F 5/00***

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 14.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 433 766** (51) ***B27B 17/00***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 06.04.2017
IT 06.07.2016
LU 06.04.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.04.2017
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 433 767** (51) ***B27B 17/02***

(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 11.01.2017

NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 433 771** (51) ***B29B 9/16***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.09.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 28.09.2017
FR 02.10.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.05.2017
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
LU 28.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 30.09.2017
MT 21.12.2016

(11) **2 433 782** (51) ***B29C 70/38***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 20.05.2017
IE 20.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 20.05.2017

(11) **2 433 784** (51) ***B29C 70/38***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 09.09.2017
IT 07.06.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 09.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.09.2017
MT 09.09.2017

(11) **2 433 843** (51) ***B60W 30/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 14.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 14.05.2017
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
GR 06.01.2017
IE 14.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 433 846** (51) ***B62B 9/10***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 27.09.2017
IT 14.06.2017
LU 27.09.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 433 853** (51) ***B62D 55/14***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 433 860** (51) ***B64C 1/06***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 08.09.2017

(11) **2 433 901** (51) ***B63B 27/34***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 20.09.2017
SI 14.06.2017
MT 20.09.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 20.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 433 905** (51) ***C01B 33/18***
(84) AT 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 10.02.2017

(11) **2 433 912** (51) ***C03B 29/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 433 917** (51) ***C04B 24/26***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 28.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 433 965** (51) ***C07K 16/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 433 978** (51) ***C08G 77/455***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 11.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 11.01.2017

(11) **2 434 048** (51) ***D06M 11/83***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 24.08.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 24.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 24.08.2017

(11) **2 434 058** (51) ***E02D 5/80***
(84) AT 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016

SK 26.10.2016
MT 20.05.2017
SM 26.10.2016

(11) **2 434 078** (51) ***E05C 17/28***
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 434 079** (51) ***E05D 3/02***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 434 130** (51) ***F02C 7/26***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 22.09.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 22.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 434 132** (51) ***F02C 9/32***
(84) AT 07.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 29.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 29.06.2017

(11) **2 434 181** (51) ***F16H 1/46***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017
MT 21.09.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 21.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 21.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 434 202** (51) ***F21S 8/00***
(84) BG 02.02.2017
MC 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 30.09.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
LU 28.09.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.09.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 434 203** (51) ***F21S 8/00***
(84) AT 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 434 227** (51) ***F24H 1/43***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 23.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 23.09.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 434 243** (51) ***F28F 1/32***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 17.05.2017
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 17.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 434 250** (51) ***D04B 21/16***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 04.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 04.04.2017
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 04.04.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 434 263** (51) ***G01F 15/10***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 19.08.2017
MT 19.08.2017
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 19.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
FR 31.08.2017

(11) **2 434 273** (51) ***G01N 21/33***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 26.09.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 26.09.2017

(11) **2 434 275** (51) ***G01N 21/67***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 14.09.2017
IT 28.12.2016
LU 14.09.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 14.09.2017

(11) **2 434 277** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
FR 26.12.2016
GR 27.01.2017
IE 24.11.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 24.11.2016
BE 26.10.2016
HU 24.11.2008
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
TR 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 434 279** (51) ***G01N 27/90***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 18.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016

LU 18.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 18.05.2017

(11) **2 434 280**
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(51) ***G01N 27/90***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 434 291**
(84) BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 434 303**
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 15.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 15.09.2017
FR 02.10.2017

(51) ***G01R 27/26***
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.09.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 434 337**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 01.04.2017

(51) ***G02F 1/1343***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
GR 12.04.2017
IE 01.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 434 353**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(51) ***G04B 17/06***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 434 358**
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 27.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 19.07.2017

(51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 27.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 434 404**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 26.09.2017

(51) ***G06F 11/34***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 26.09.2017
IT 23.08.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 434 407**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017

(51) ***G06F 12/06***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 25.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 434 491**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 02.06.2017

(51) ***G10L 19/008***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 434 492**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 17.02.2017

(51) ***G11C 8/08***
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
GR 24.02.2017
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 434 498**
(84) AT 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GB 17.12.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(51) ***G01N 29/032***
(84) HU 17.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 17.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 434 499**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017

(51) ***H01B 3/47***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 434 509**
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***H01H 9/28***
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 434 556**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 07.05.2017

(51) ***H01L 43/08***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 07.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 434 559** (51) ***H01L 51/54***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 434 570** (51) ***H01M 8/248***
(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, SM 15.11.2017, MT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 434 580** (51) ***H01Q 9/42***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, MC 06.09.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LI 30.09.2017, LU 26.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, BE 30.09.2017, MT 26.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IE 26.09.2017, DK 06.09.2017, CH 30.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017, SI 06.09.2017

(11) **2 434 589** (51) ***H01R 13/6582***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 434 595** (51) ***H01T 13/32***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, CH 30.09.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, GB 08.09.2017, MT 08.09.2017, BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 08.09.2017, IT 08.03.2017, LI 30.09.2017, LU 08.09.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017, BE 30.09.2017

(11) **2 434 601** (51) ***H02G 3/22***
(84) BG 19.10.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LI 30.09.2017, LU 24.09.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017, BE 30.09.2017, MT 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 24.09.2017, CH 30.09.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017, GB 19.10.2017, SI 19.07.2017

(11) **2 434 651** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 26.04.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, CH 30.09.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017, BE 30.09.2017, MT 23.09.2017, BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 23.09.2017, IT 26.04.2017, LI 30.09.2017, LU 23.09.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, GB 23.09.2017, FR 02.10.2017

(11) **2 434 665** (51) ***H04B 10/61***
(84) AT 08.03.2017, CH 31.05.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 18.05.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017, MT 18.05.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 31.05.2017, LU 18.05.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, BE 31.05.2017

(11) **2 434 668** (51) ***H04B 10/293***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, CH 30.09.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, BE 30.09.2017, BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 21.09.2017, IT 08.03.2017, LI 30.09.2017, LU 21.09.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017, MT 21.09.2017

(11) **2 434 669** (51) ***H04B 17/13***
(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, CH 30.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, GB 01.09.2017, FR 02.10.2017, BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 01.09.2017, IT 17.05.2017, LI 30.09.2017, LU 01.09.2017, MC 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, BE 30.09.2017, MT 01.09.2017

(11) **2 434 673** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CH 30.11.2016, CZ 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, MC 21.09.2016, GB 21.12.2016, HR 21.09.2016, IS 21.01.2017, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MT 13.11.2016, BE 21.09.2016, HU 13.11.2009, CY 21.09.2016, MK 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, TR 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 13.11.2016, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 434 684** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 18.01.2017, CH 30.06.2017, DK 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LI 30.06.2017, LU 23.06.2017, MC 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, BE 30.06.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 23.06.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017, MT 23.06.2017

(11) **2 434 688** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 19.07.2017, CH 31.08.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 06.08.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017, SI 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LI 31.08.2017, LU 06.08.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017, BE 31.08.2017, MT 06.08.2017

(11) **2 434 690** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 434 694** (51) ***H04L 12/403***
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, MT 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 434 696** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, LU 24.09.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, CH 30.09.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, BE 30.09.2017, BG 19.07.2017, MC 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 24.09.2017, IT 19.04.2017, LI 30.09.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017, MT 24.09.2017

(11) **2 434 698** (51) ***H04L 12/701***
(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, CH 30.09.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 27.09.2017, IT 28.06.2017, LI 30.09.2017, LU 27.09.2017, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017

PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 434 719** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 434 750** (51) ***H04N 5/235***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 434 752** (51) ***H04N 5/365***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 434 757** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 17.05.2017

(11) **2 434 758** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 18.12.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 434 789** (51) ***H04W 8/20***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 18.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 18.08.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 18.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 434 791** (51) ***H04W 8/30***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 22.05.2017

(11) **2 434 811** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 16.09.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 16.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 434 815** (51) ***H04B 7/26***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
TR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 18.12.2016
MC 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
SI 02.11.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 434 830** (51) ***H04W 76/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.09.2017
IT 28.12.2016
LU 28.09.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.09.2017

(11) **2 434 874** (51) ***A01N 1/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 21.05.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 21.05.2017
(84) BG 15.06.2017
DE 01.12.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 21.05.2017
MC 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 434 894** (51) ***A61K 9/19***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 27.05.2017
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LU 27.05.2017
MC 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 27.05.2017

(11) **2 434 897** (51) ***A21B 7/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 434 912** (51) ***A23L 3/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 28.05.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 28.05.2017

(11) **2 434 917** (51) ***A43B 5/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 434 922** (51) ***A45C 11/18***
(84) SM 23.11.2016
(84) MT 26.05.2017

(11) **2 434 927** (51) ***A47C 7/02***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 434 952** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
GR 12.04.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 25.05.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 25.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 434 959** (51) ***A61B 8/12***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017

RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 28.05.2017

(11) **2 434 970**
(51) ***A61B 17/68***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 26.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 26.05.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 26.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 434 977**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 31.05.2017
IT 19.10.2016
LU 31.05.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 31.05.2017

(11) **2 434 980**
(51) ***A61C 5/60***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.05.2017
MT 21.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 21.05.2017
IT 03.05.2017
LU 21.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.08.2017
FR 03.07.2017

(11) **2 434 990**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 28.05.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 28.05.2017
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 28.05.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 435 016**
(51) ***A61K 8/34***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 435 026**
(51) ***A61K 9/14***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LU 28.05.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 28.05.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 435 028**
(51) ***A61K 47/26***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 28.05.2017
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LU 28.05.2017
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 435 029**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 26.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 26.05.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
IE 26.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 435 041**
(51) ***A61K 31/282***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 21.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 21.05.2017

(11) **2 435 042**
(51) ***A61K 9/50***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 435 108**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LU 28.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 28.05.2017

(11) **2 435 114**
(51) ***A61M 5/155***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 27.05.2017

(11) **2 435 122**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.05.2017
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.05.2017

(11) **2 435 125**
(51) ***A61M 35/00***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 26.05.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 26.05.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 26.05.2017

(11) **2 435 134**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 17.05.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 435 138**
(51) ***A61N 1/378***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 26.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 26.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 26.05.2017

(11) **2 435 139** (51) ***A41D 13/11***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 21.05.2017
IT 05.10.2016
LU 21.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 21.05.2017

(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 435 144** (51) ***A63C 17/01***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 03.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 03.03.2017

(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 435 179** (51) ***B01J 20/10***

(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 20.05.2017
IT 14.09.2016
LU 20.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 31.05.2017
MT 14.09.2016

(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 20.05.2017

(11) **2 435 205** (51) ***B23H 3/04***

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 435 216** (51) ***B25J 9/16***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 25.05.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 435 217** (51) ***B25J 9/16***

(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 435 230** (51) ***B29B 13/06***

(84) AT 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 19.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.04.2017

(11) **2 435 280** (51) ***B60S 1/04***

(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 435 285** (51) ***B61L 3/12***

(84) AT 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 30.03.2017
MC 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 30.03.2017

(11) **2 435 308** (51) ***B64D 45/00***

(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 26.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
AT 26.05.2017

(84) CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 31.05.2017
MT 23.11.2016

(11) **2 435 332** (51) ***B65D 51/14***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 435 335** (51) ***B65D 77/06***

(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 435 350** (51) ***B66B 19/02***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 03.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 03.05.2017

(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 435 371** (51) ***C02F 1/04***

(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 26.05.2017
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 26.05.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 26.05.2017

(11) **2 435 374** (51) ***C02F 1/78***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
GR 05.04.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 26.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 26.05.2017

(11) **2 435 381** (51) ***C04B 28/14***

(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(84) CH 31.05.2017
GR 15.03.2017
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 435 390**
(84) AT 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
IE 14.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***C07C 4/18***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 14.04.2017
HR 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 14.04.2017

(11) **2 435 392**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017
(51) ***C07C 15/073***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 25.05.2017

(11) **2 435 446**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***C07F 7/08***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
GR 01.03.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 28.05.2017

(11) **2 435 463**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 28.05.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 28.05.2017
(51) ***C07J 7/00***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 435 487**
(84) AT 15.02.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 26.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 26.05.2017
(51) ***C08F 8/28***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 435 491**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.05.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017
MT 26.04.2017
(51) ***C08G 18/48***
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 27.05.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
AT 27.05.2017

(11) **2 435 502**
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 26.04.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
(51) ***C08G 77/46***
(84) CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 26.04.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 435 514**
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 26.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 26.05.2017
(51) ***C08L 23/10***
(84) CH 31.05.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 435 520**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.05.2017
(51) ***C09D 11/38***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 11.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 435 525**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 09.12.2017
(51) ***C09J 123/02***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 435 534**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.05.2017
MT 26.05.2017
(51) ***C10G 3/00***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 26.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 17.08.2017
FR 17.07.2017

(11) **2 435 567**
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 25.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 25.05.2017

(11) **2 435 569**
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
LU 26.05.2017
MC 09.11.2016
RO 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***C12N 15/10***
(84) CZ 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 26.05.2017

(11) **2 435 571**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***C12N 15/113***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 28.05.2017

(11) **2 435 592**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***C22C 47/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 435 624**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
(51) ***D06F 37/22***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

SM 03.05.2017
MT 27.05.2017

(11) **2 435 637**
(51) ***E02F 3/96***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 28.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 28.05.2017
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 28.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 435 641**
(51) ***E04B 1/76***

(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 28.05.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 28.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 435 649**
(51) ***E05B 9/08***

(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 435 652**
(51) ***E05F 3/12***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
GR 01.12.2016
IE 19.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
MT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 19.05.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 19.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 435 653**
(51) ***E05F 5/02***

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 435 662**
(51) ***F01D 5/02***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 435 664**
(51) ***F01D 11/02***

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 18.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
MT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 18.05.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
AT 18.05.2017

(11) **2 435 674**
(51) ***F01N 9/00***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
GR 30.06.2017
IE 27.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 27.05.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 435 680**
(51) ***F02C 7/14***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 435 685**
(51) ***F02K 1/82***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 435 739**
(51) ***F16K 47/02***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 21.05.2017
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 21.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 435 741**
(51) ***F16K 99/00***

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 435 765**
(51) ***F24H 9/02***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 12.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 12.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 12.05.2017

(11) **2 435 766**
(51) ***F24D 3/10***

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
IE 26.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 435 778**
(51) ***F41A 35/02***

(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 25.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 31.05.2017
MT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 25.05.2017
IE 25.05.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
AT 25.05.2017

(11) **2 435 784**
(51) ***G01S 3/784***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017

CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 28.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 28.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 435 785** (51) ***G01C 3/08***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 29.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
AT 29.03.2017

(11) **2 435 787** (51) ***G01C 19/56***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
AT 06.04.2017

(11) **2 435 788** (51) ***G01C 19/5747***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 435 791** (51) ***G01C 21/16***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 28.05.2017

(11) **2 435 792** (51) ***G01D 4/00***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 14.05.2017
LU 14.05.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 435 793** (51) ***G01D 4/00***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 435 808** (51) ***G01J 3/00***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 18.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 31.05.2017
MT 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
GR 17.02.2017
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
AT 18.05.2017

(11) **2 435 809** (51) ***G01L 5/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
IE 16.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
MT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 16.04.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
AT 16.04.2017

(11) **2 435 821** (51) ***F01N 11/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
AT 23.04.2017
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
MT 03.08.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 435 834** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
GR 23.05.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 26.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 26.05.2017

(11) **2 435 883** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 17.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 17.05.2017

(11) **2 435 884** (51) ***G05B 19/4068***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 435 885** (51) ***F03D 7/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 435 993** (51) ***G07D 7/02***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 436 011** (51) ***G11C 13/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 436 016** (51) ***H01F 1/057***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 17.05.2017
IT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017

LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 17.05.2017
LU 17.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 436 038** (51) ***H02S 40/34***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 436 045** (51) ***H01L 33/22***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.05.2017
GR 26.04.2017
IE 08.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
AT 08.04.2017

(11) **2 436 059** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 20.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 20.05.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 436 067** (51) ***H01G 11/48***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 436 074** (51) ***H01M 8/04223***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 436 087** (51) ***H01R 4/68***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 16.04.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 16.04.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
MT 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
AT 16.04.2017

(11) **2 436 106** (51) ***H02K 15/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 436 117** (51) ***H03K 17/082***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 28.05.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 28.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 436 134** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 436 156** (51) ***H04L 12/715***
(84) AT 09.11.2016
CH 31.05.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 28.05.2017
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 436 179** (51) ***H04N 5/00***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 27.05.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 436 181** (51) ***G06F 1/18***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FR 26.06.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017
MT 29.05.2017

(11) **2 436 191** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 21.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 21.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 436 205** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 28.05.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 436 229** (51) ***H05B 3/86***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
SI 10.08.2016
AT 21.05.2017
(84) CH 31.05.2017
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
SM 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 436 233** (51) ***H05B 33/12***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 10.05.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 10.05.2017
IT 10.08.2016
LU 10.05.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016

SK 10.08.2016
MT 10.05.2017
SM 10.08.2016

(11) **2 436 240** (51) ***H05H 5/06***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 26.03.2017
IT 22.03.2017
LU 26.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
AT 26.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 436 263** (51) ***A01G 3/053***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 15.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 15.09.2017

(11) **2 436 266** (51) ***A01N 43/40***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 436 276** (51) ***A61F 13/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 436 280** (51) ***A44B 11/25***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
LU 12.07.2017
IE 12.07.2017
LT 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 436 341** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
LU 28.07.2017
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 28.07.2017
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 436 343** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 25.05.2017
LU 25.05.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 25.05.2017
(84) NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 436 347** (51) ***A61F 11/08***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 436 358** (51) ***A61H 1/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 436 361** (51) ***A61J 1/14***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 06.10.2017
(84) BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 436 363** (51) ***A61K 6/00***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 29.09.2017
IT 18.01.2017
LU 29.09.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 436 364** (51) ***A61K 6/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 29.09.2017
IT 31.05.2017
LU 29.09.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 436 365** (51) ***A61K 6/027***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.09.2017
IT 08.03.2017
LU 29.09.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 436 397** (51) ***C07K 16/22***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 27.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 436 442** (51) ***B01J 27/053***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 436 456** (51) ***B21K 1/76***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 26.09.2017
IT 23.08.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 436 465** (51) ***B23B 27/14***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
GR 09.06.2017
IE 27.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 27.05.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 436 469** (51) ***B23D 59/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 07.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 07.09.2017

(11) **2 436 470** (51) ***B23D 77/00***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017

DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 28.05.2017

(11) **2 436 488**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***B25B 7/02***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 29.03.2017

(11) **2 436 489**
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 26.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 31.08.2017
MT 14.12.2016
(51) ***E04F 21/16***
(84) CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 26.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
GB 26.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 436 503**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
BE 30.09.2017
(51) ***B29C 47/08***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 436 511**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 19.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017
(51) ***B29C 70/32***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 19.09.2017

(11) **2 436 537**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 26.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***B60C 11/12***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
IE 26.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 26.05.2017

(11) **2 436 553**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
(51) ***B60N 2/14***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 436 568**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 25.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 25.05.2017
(51) ***B60T 8/17***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 436 570**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.08.2017
(51) ***B60T 15/36***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 17.08.2017

(11) **2 436 589**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 16.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 16.09.2017
(51) ***B60L 7/12***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
CH 30.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 436 594**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
(51) ***B63G 8/00***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 13.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 436 597**
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017
(51) ***B64C 13/28***
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 436 600**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 30.09.2017
(51) ***F16B 35/02***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 30.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 436 621**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(51) ***A47F 10/00***
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
LU 04.12.2017

(11) **2 436 634**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***B66B 1/18***

(11) **2 436 650**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 25.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***C01G 23/00***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
GR 03.02.2017
IE 25.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016

SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 25.05.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 436 659** (51) ***C03C 3/062***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 13.09.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 13.09.2017
IT 23.08.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 436 672** (51) ***C07D 213/76***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 436 703** (51) ***C08F 210/16***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 436 733** (51) ***C08L 77/06***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 28.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 28.05.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 28.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 436 739** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.09.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 08.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 08.09.2017

(11) **2 436 755** (51) ***C11D 17/08***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 27.05.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 27.05.2017

(11) **2 436 788** (51) ***C12Q 1/70***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 436 797** (51) ***C22C 38/14***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SK 04.01.2017
MT 26.05.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 436 830** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 28.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 28.05.2017
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 436 836** (51) ***D06N 3/12***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 24.05.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 436 843** (51) ***E02B 3/18***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 10.05.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
GR 09.06.2017
IE 10.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 436 844** (51) ***E02F 9/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 30.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 436 845** (51) ***E04B 1/00***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
CH 30.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 28.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 436 848** (51) ***E04B 2/96***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 13.09.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 13.09.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 436 869** (51) ***E06B 9/322***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 19.07.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 19.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 436 876** (51) ***F01B 17/02***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
DE 04.04.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 15.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
GB 05.10.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 436 878** (51) ***F01D 5/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017

GR 03.11.2017
IE 07.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
DE 04.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 436 882** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 11.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 11.08.2017

(11) **2 436 889** (51) ***F01N 3/022***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 29.09.2017
MT 29.09.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 436 891** (51) ***F01N 9/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 29.09.2017

(11) **2 436 892** (51) ***F01N 11/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 436 900** (51) ***F02D 41/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 29.09.2017

(11) **2 436 910** (51) ***F02M 51/06***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 01.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 01.10.2017
BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 436 926** (51) ***F04B 39/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 436 929** (51) ***F04C 18/16***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 27.09.2017
MT 27.09.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 436 931** (51) ***F04D 13/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 436 942** (51) ***F16C 33/10***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 30.09.2017
IT 17.05.2017
LU 30.09.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
FR 02.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 436 982** (51) ***F23Q 13/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 06.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 06.09.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 06.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 436 992** (51) ***F24D 11/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.09.2017
IT 02.08.2017
LU 26.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 436 996** (51) ***F24F 12/00***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 26.05.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 26.05.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 437 037** (51) ***G01G 19/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 437 050** (51) ***G01N 23/087***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

SI 06.09.2017
MT 30.12.2017
LU 30.12.2017

(11) **2 437 085** (51) ***G02B 1/116***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 437 096** (51) ***G02B 21/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 437 124** (51) ***G03G 15/20***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 437 146** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
DE 04.04.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 28.09.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 437 156** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 21.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 21.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 21.07.2017

(11) **2 437 236** (51) ***G09B 23/32***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 30.04.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
GR 15.03.2017
IE 30.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LU 30.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 30.04.2017

(11) **2 437 322** (51) ***H01L 41/047***
(84) AT 08.02.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 26.05.2017

(11) **2 437 331** (51) ***H01M 4/131***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 26.05.2017
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 26.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 437 348** (51) ***H01Q 1/36***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 04.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 437 352** (51) ***H01R 4/02***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 29.09.2017
MT 08.03.2017
(84) DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.09.2017
IT 08.03.2017
LU 29.09.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 437 361** (51) ***H01R 43/055***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 30.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 30.09.2017
FR 02.10.2017
ES 17.05.2017
LU 30.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 437 365** (51) ***F16L 3/123***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 437 371** (51) ***H02J 3/38***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 08.06.2017
IT 28.09.2016
LU 08.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 437 389** (51) ***H02M 7/487***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 437 435** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 22.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 22.02.2017

(11) **2 437 463** (51) ***H04W 4/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 437 472** (51) ***H04N 1/32***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 05.05.2017
IT 21.12.2016

LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 05.05.2017

(11) **2 437 473** (51) ***H04M 1/60***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 15.09.2017

(11) **2 437 484** (51) ***H04N 5/32***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 07.09.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 07.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 437 495** (51) ***H04N 7/18***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 18.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 18.02.2017

(11) **2 437 504** (51) ***H04N 13/00***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.05.2017

(11) **2 437 533** (51) ***H04W 16/14***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 437 536** (51) ***H04W 24/02***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 437 541** (51) ***H04W 24/08***

(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 22.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 437 549** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 28.09.2017
IT 30.08.2017
LI 30.09.2017
LU 28.09.2017
MC 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 437 552** (51) ***H04W 48/20***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.05.2017

(11) **2 437 563** (51) ***H04W 76/04***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 07.06.2017
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 30.06.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 07.06.2017

(11) **2 437 567** (51) ***H04W 76/06***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 29.09.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
DE 04.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 437 576** (51) ***H05B 33/10***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
IE 11.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 11.05.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 437 593** (51) ***A01K 1/00***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 27.05.2017

(11) **2 437 596** (51) ***A01N 37/36***

(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 03.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.06.2017

(11) **2 437 611**
(51) ***A23C 9/123***
(84) AT 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 03.06.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 437 619**
(51) ***A23L 5/20***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 06.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 06.05.2017

(11) **2 437 625**
(51) ***A24B 3/08***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 26.05.2017
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 437 633**
(51) ***A47B 95/02***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 437 636**
(51) ***A47C 20/04***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 05.06.2017
IT 15.03.2017
LU 05.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 437 644**
(51) ***A47L 15/44***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 24.05.2017

(11) **2 437 664**
(51) ***G01R 33/563***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 01.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 01.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 437 669**
(51) ***A61B 17/064***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LU 04.06.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 04.06.2017

(11) **2 437 754**
(51) ***A61K 39/39***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
LU 31.12.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MT 31.12.2017

(11) **2 437 755**
(51) ***A61K 31/74***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 19.05.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 19.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.05.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 437 759**
(51) ***A61K 35/76***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 19.05.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 19.05.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 437 773**
(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 03.06.2017
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 437 776**
(51) ***A61K 38/22***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 19.05.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 19.05.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 19.05.2017

(11) **2 437 779**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 28.05.2017
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 28.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 437 791**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
ES 02.06.2017
MT 01.06.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 01.06.2017
IT 01.06.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 437 800**
(51) ***A61L 29/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 03.06.2017
HR 30.11.2016
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 437 806** (51) ***A61M 5/19***

(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 01.06.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 01.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 437 811** (51) ***A61M 5/315***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 28.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 28.05.2017
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 28.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 437 817** (51) ***A61M 5/28***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 01.06.2017
IT 09.11.2016
LU 01.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 01.06.2017

(11) **2 437 832** (51) ***A61M 39/10***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 437 833** (51) ***A61M 16/20***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 11.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 11.05.2017

(11) **2 437 836** (51) ***A61M 16/06***

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 437 838** (51) ***A61M 16/16***

(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 03.06.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 03.06.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 437 849** (51) ***A61N 1/365***

(84) AT 22.02.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
GR 23.05.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 26.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 26.05.2017

(11) **2 437 851** (51) ***A61N 7/02***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017
MT 27.05.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FR 26.06.2017

(11) **2 437 852** (51) ***A61N 7/02***

(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 02.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 02.06.2017

(11) **2 437 876** (51) ***C03B 1/02***

(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 437 878** (51) ***B01J 13/00***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 437 920** (51) ***B26D 7/01***

(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.05.2017
AT 19.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
FR 10.07.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 437 939** (51) ***B32B 33/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 02.06.2017
IT 28.09.2016
LU 02.06.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 02.06.2017

(11) **2 437 948** (51) ***B44C 1/10***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 03.06.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.06.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 03.06.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 437 949** (51) ***B60G 7/00***

(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 25.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.05.2017
GR 08.12.2016
IE 25.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016

MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 31.05.2017
MT 07.09.2016

(11) **2 437 951**
(51) ***B60G 11/113***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 01.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 01.06.2017
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 01.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 437 958**
(51) ***B60K 28/16***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 31.05.2017
MT 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 26.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
AT 26.05.2017

(11) **2 437 962**
(51) ***E05F 15/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 437 973**
(51) ***B63B 35/03***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 28.05.2017

(11) **2 437 979**
(51) ***B64C 27/82***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GB 02.06.2017
HR 26.10.2016
IE 02.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 02.06.2017

(11) **2 438 001**
(51) ***B67C 3/04***
(84) AT 01.02.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 05.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
BE 30.06.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 05.06.2017

(11) **2 438 020**
(51) ***C03B 33/03***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 438 025**
(51) ***C03C 25/24***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017

(11) **2 438 031**
(51) ***A01K 67/033***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 30.06.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
GR 13.07.2017
IE 02.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 02.06.2017

(11) **2 438 034**
(51) ***C07C 17/25***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 438 036**
(51) ***C07C 31/18***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 03.06.2017
DK 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 03.06.2017
LU 03.06.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 438 068**
(51) ***C07D 473/16***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
IE 02.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 02.06.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 02.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 438 072**
(51) ***C07F 3/00***
(84) AT 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
GR 24.02.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 30.06.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 01.06.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 438 088**
(51) ***C07K 16/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 01.06.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 01.06.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 01.06.2017

(11) **2 438 091**
(51) ***C08B 31/18***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 02.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 02.06.2017

(11) **2 438 114**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***C08K 5/3445***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 438 132**
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 14.01.2017
(51) ***B32B 23/04***
(84) DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LU 14.01.2017
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 438 139**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
IE 26.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
(51) ***C09K 11/77***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 26.05.2017

(11) **2 438 142**
(84) AT 25.01.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 01.06.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.06.2017
(51) ***C10B 53/07***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 01.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 438 145**
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 04.06.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***B01J 20/06***
(84) EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 04.06.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 04.06.2017

(11) **2 438 151**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 24.05.2017
IT 10.05.2017
(51) ***C12M 1/26***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LU 24.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.05.2017
(51) ***C12N 15/70***
(84) LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 438 175**
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 438 179**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 31.05.2017
IT 21.12.2016
LU 31.05.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***C12P 7/24***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 31.05.2017

(11) **2 438 187**
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 07.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 07.06.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 438 188**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 07.06.2017
IT 21.09.2016
LU 07.06.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 07.06.2017

(11) **2 438 192**
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.06.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 03.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 438 196**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 07.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 07.06.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 438 199**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
MT 05.07.2017
(51) ***C21B 5/00***
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 438 210**
(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 03.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
(51) ***C23F 1/46***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 438 212**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GB 03.06.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 03.06.2017
(51) ***C23F 13/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 03.06.2017
LU 03.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 438 231**
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
AT 28.05.2017
(51) ***D06F 58/20***
(84) CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 438 242**
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
(51) ***E03B 7/09***
(84) CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016

GB 03.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
AT 03.05.2017
GR 15.03.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.05.2017
MT 14.12.2016

(11) **2 438 251**
(51) ***E04C 5/07***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 31.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 31.05.2017
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 438 279**
(51) ***F02B 75/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 01.06.2017

(11) **2 438 281**
(51) ***F02C 9/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 03.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 03.06.2017

(11) **2 438 312**
(51) ***F16B 5/00***
(84) BG 09.11.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
MT 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SM 09.08.2017

(11) **2 438 329**
(51) ***F16H 61/66***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LU 03.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 438 334**
(51) ***F16K 11/24***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 28.05.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 438 351**
(51) ***F22B 1/18***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 438 353**
(51) ***F22B 37/20***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 18.12.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 438 356**
(51) ***F23L 15/04***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 21.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 438 358**
(51) ***F24D 3/08***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 18.01.2017
FR 31.03.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
SK 18.01.2017
MT 09.03.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 438 360**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LU 03.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 03.06.2017

(11) **2 438 391**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 15.02.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.06.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 01.06.2017

(11) **2 438 396**
(51) ***G01B 11/06***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LU 10.01.2017
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 438 403**
(51) ***G01D 11/30***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 28.05.2017
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 28.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 01.06.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 438 407**
(51) ***G01F 23/296***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 438 410**
(51) ***G01J 3/02***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017

GR 27.07.2017
IE 04.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 438 415**
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FR 03.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
GB 03.08.2017

(11) **2 438 426**
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 04.06.2017
IT 21.09.2016
LU 04.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 438 437**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 21.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 21.05.2017

(11) **2 438 442**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 01.12.2017

(11) **2 438 459**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 04.06.2017

(51) ***G01K 13/12***
(84) CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 01.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(51) ***G01N 21/55***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***G01N 31/12***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
IE 21.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 01.12.2017

(51) ***G01S 7/03***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 438 482**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 438 492**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 438 529**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 19.05.2017

(11) **2 438 530**
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 438 548**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
IE 19.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
AT 19.04.2017

(51) ***G02B 6/42***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 01.06.2017

(51) ***G06Q 10/06***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 06.05.2017

(51) ***G06F 15/78***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 19.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***H04S 3/00***

(51) ***G06F 21/62***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 03.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 03.06.2017

(11) **2 438 555**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 02.06.2017

(51) ***G06K 9/36***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 02.06.2017
IT 08.03.2017
LU 02.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 438 570**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 27.05.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 27.05.2017

(51) ***G06Q 50/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 438 581**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***G08B 13/24***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 15.04.2017

(11) **2 438 583**
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(51) ***G08B 31/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 438 596**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016

(51) ***G11C 16/14***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016

SK 14.12.2016
MT 27.05.2017
SM 14.12.2016

(11) **2 438 601** (51) ***H01F 13/00***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 27.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 27.05.2017

(11) **2 438 623** (51) ***H01L 31/048***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 438 646** (51) ***H01P 5/18***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 438 649** (51) ***H04B 5/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 438 664** (51) ***H01H 23/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FR 19.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
AT 28.04.2017

(11) **2 438 672** (51) ***H02M 3/157***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 438 737** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 02.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 02.06.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 438 740** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 20.04.2016
HU 10.12.2009
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 10.12.2016
(84) BE 20.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 438 751** (51) ***H04N 5/222***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 03.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 03.06.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 438 779** (51) ***H04W 36/26***
(84) DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) EE 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 438 850** (51) ***A61B 5/04***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 07.10.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 07.10.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 438 859** (51) ***G01N 33/52***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 26.04.2017
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 438 866** (51) ***A61B 17/15***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
CH 31.10.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 08.10.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 08.10.2017
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.10.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 438 867** (51) ***A61B 17/32***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
LU 04.10.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 438 876** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 14.09.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 14.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 438 886** (51) ***A46B 3/10***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017

LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
MT 03.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 438 894** (51) ***A61G 5/02***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 31.05.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 438 903** (51) ***A61K 8/35***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 438 924** (51) ***A61K 36/73***
(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 01.06.2017

(11) **2 438 979** (51) ***B01F 3/04***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 438 984** (51) ***B01J 23/18***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
LU 12.10.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 12.10.2017

(11) **2 438 986** (51) ***B01J 23/745***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 438 999** (51) ***B05D 1/30***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 05.10.2017

(11) **2 439 016** (51) ***B23P 19/06***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 439 029** (51) ***B26D 5/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 439 037** (51) ***B29C 33/44***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 439 038** (51) ***B29C 33/62***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
MT 03.06.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 439 044** (51) ***B29C 47/76***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 06.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
BE 31.10.2017
MT 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
FR 13.11.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 05.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 439 048** (51) ***B29C 49/78***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 439 050** (51) ***B29C 59/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 03.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 03.06.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 439 061** (51) ***B29D 30/24***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 20.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 20.05.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 439 117** (51) ***B60T 17/22***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 04.10.2017
RS 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 439 128** (51) ***B62D 21/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 05.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 05.06.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
GR 01.03.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 439 134** (51) ***B64C 1/10***

(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, CH 31.10.2017, LT 29.03.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, LU 04.10.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, BE 31.10.2017
(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LI 31.10.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017, MT 04.10.2017

(11) **2 439 136** (51) ***B64C 1/36***

(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 30.09.2017, CH 30.09.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, BE 30.09.2017, MT 30.09.2017
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LI 30.09.2017, LU 30.09.2017, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017, SI 28.06.2017

(11) **2 439 139** (51) ***B64C 13/42***

(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LI 31.10.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017, BE 31.10.2017
(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, CH 31.10.2017, LT 29.03.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, LU 07.10.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, GB 07.10.2017, MT 07.10.2017

(11) **2 439 144** (51) ***B65C 9/42***

(84) AT 19.04.2017, CH 31.05.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 17.05.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017, MT 17.05.2017
(84) BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LI 31.05.2017, LU 17.05.2017, MC 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, BE 31.05.2017

(11) **2 439 153** (51) ***B65F 1/10***

(84) BG 26.07.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IT 26.04.2017, LV 26.04.2017, RO 26.04.2017, SM 26.04.2017, MT 11.10.2017
(84) EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, MC 26.04.2017, RS 26.04.2017, FR 31.10.2017

(11) **2 439 191** (51) ***C07C 263/04***

(84) AT 25.01.2017, CZ 25.01.2017, DK 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 29.09.2017, CH 30.09.2017, LT 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, MT 29.09.2017
(84) BG 25.04.2017, MC 25.01.2017, EE 25.01.2017, LU 29.09.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LI 30.09.2017, LV 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017

(11) **2 439 204** (51) ***C07D 333/38***

(84) AT 04.01.2017, CH 30.06.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 04.06.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017, MT 04.06.2017
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LI 30.06.2017, LU 04.06.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 439 212** (51) ***C07K 14/78***

(84) BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, FI 21.12.2016, IE 04.05.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LU 04.05.2017, MC 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, MT 04.05.2017

(11) **2 439 228** (51) ***C08J 3/12***

(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LU 04.06.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017, MT 04.06.2017
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 439 288** (51) ***C21D 1/25***

(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 14.09.2017, IT 26.07.2017, LI 30.09.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017, BE 30.09.2017, MT 14.09.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, LU 14.09.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, CH 30.09.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017, SI 26.07.2017

(11) **2 439 301** (51) ***C22C 38/00***

(84) AT 22.03.2017, CH 31.05.2017, DK 22.03.2017, GB 22.06.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 31.05.2017, LU 07.05.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, MT 07.05.2017
(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 07.05.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, BE 31.05.2017

(11) **2 439 307** (51) ***C23C 8/10***

(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018, MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 439 313** (51) ***C25B 9/00***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GB 01.06.2017, IE 01.06.2017, IT 21.09.2016, LU 01.06.2017, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MT 01.06.2017
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 439 333** (51) ***E01C 19/48***

(84) AT 15.02.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, CH 31.10.2017, LT 15.02.2017, MC 15.02.2017, NO 15.05.2017, LU 05.10.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, GB 05.10.2017, FR 31.10.2017
(84) BG 15.05.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, IT 15.02.2017, LI 31.10.2017, LV 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017, BE 31.10.2017, MT 05.10.2017

(11) **2 439 347** (51) ***E03D 9/00***

(84) BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, MC 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, MT 26.10.2016
(84) CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 439 348** (51) ***E03D 11/14***

(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017

PL 01.11.2017
MT 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 439 350** (51) ***E04B 1/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 439 351** (51) ***E04B 1/00***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 439 371** (51) ***E06B 3/46***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 439 375** (51) ***E06B 9/262***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 27.09.2017
IE 27.09.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 27.09.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 439 384** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 03.06.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 439 385** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 21.09.2017
DK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 21.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 439 396** (51) ***F02M 37/22***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.08.2017
FR 16.10.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 30.08.2017
IE 30.08.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 439 410** (51) ***F04B 43/02***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 23.09.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 23.09.2017
SI 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 23.09.2017

(11) **2 439 411** (51) ***F04C 2/14***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 06.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 06.10.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 439 415** (51) ***F04D 25/06***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 06.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 06.10.2017

(11) **2 439 433** (51) ***F16K 17/164***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 04.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 04.10.2017
SI 28.06.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 439 446** (51) ***F23B 60/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 439 458** (51) ***F24H 1/20***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 439 466** (51) ***F25B 1/10***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 28.05.2017
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 439 481** (51) ***F41J 13/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 439 490** (51) ***G01B 11/26***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 26.09.2017
CH 30.09.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 30.09.2017

(11) **2 439 498** (51) ***G01D 5/244***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017

FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 07.10.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 07.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 439 513** (51) ***G01N 21/55***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
CY 14.02.2018 ES 14.02.2018
GR 15.05.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018 MT 14.02.2018

(11) **2 439 515** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CH 31.01.2017
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 FI 03.08.2016
GR 04.11.2016 HR 03.08.2016
IE 25.01.2017 IS 03.12.2016
LI 31.01.2017 LT 03.08.2016
LU 25.01.2017 LV 03.08.2016
MC 03.08.2016 NL 03.08.2016
NO 03.11.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
SE 03.08.2016 SI 03.08.2016
SK 03.08.2016 MT 25.01.2017

(11) **2 439 566** (51) ***G02B 6/126***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CH 30.06.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
FR 03.07.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 02.06.2017
IS 03.09.2017 LI 30.06.2017
LT 03.05.2017 LU 02.06.2017
LV 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 GB 03.08.2017
BE 30.06.2017 MT 02.06.2017

(11) **2 439 586** (51) ***G03B 17/56***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IE 01.06.2017
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LI 30.06.2017 LT 14.12.2016
LU 01.06.2017 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 MT 01.06.2017

(11) **2 439 620** (51) ***G06F 3/042***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 439 641** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IE 01.06.2017
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LI 30.06.2017 LT 12.10.2016
LU 01.06.2017 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 MT 01.06.2017

(11) **2 439 642** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IE 30.09.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 31.05.2017 LU 30.09.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 BE 30.09.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 439 651** (51) ***G06F 17/10***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
IT 24.05.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 MC 24.05.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 LU 11.10.2017
RO 24.05.2017 RS 24.05.2017
SE 24.05.2017 SI 24.05.2017
SK 24.05.2017 SM 24.05.2017
BE 31.10.2017 FR 31.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 439 665** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 LU 10.10.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 BE 31.10.2017
SI 28.06.2017 FR 31.10.2017
MT 10.10.2017

(11) **2 439 708** (51) ***G10L 25/51***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CH 31.07.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
LU 27.07.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IE 27.07.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LI 31.07.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
BE 31.07.2017 MT 27.07.2017

(11) **2 439 709** (51) ***G08B 29/18***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 LU 03.10.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 BE 31.10.2017
SI 19.07.2017 FR 31.10.2017
MT 03.10.2017

(11) **2 439 721** (51) ***G09F 3/18***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 LU 05.10.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 BE 31.10.2017
SI 19.07.2017 MT 19.07.2017

(11) **2 439 723** (51) ***G09G 3/20***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CH 31.01.2017
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
IE 10.01.2017 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LI 31.01.2017
LT 10.08.2016 LU 10.01.2017
LV 10.08.2016 MC 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SI 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016
MT 10.01.2017

(11) **2 439 724** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 FR 31.03.2017
GB 04.03.2017 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IE 04.03.2017
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LI 31.03.2017 LT 13.07.2016
LU 04.03.2017 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 SE 13.07.2016
SI 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016 MT 04.03.2017

(11) **2 439 741** (51) ***G11B 27/10***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GB 04.05.2017 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 IE 04.05.2017

IT 17.08.2016
LU 04.05.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 04.05.2017

(11) **2 439 773** (51) ***H01L 21/677***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 02.06.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 30.06.2017
GR 10.02.2017
IE 02.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 02.06.2017

(11) **2 439 775** (51) ***H01L 23/433***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 13.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 439 796** (51) ***H01L 33/38***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 05.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FR 31.10.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017
MT 05.10.2017

(11) **2 439 812** (51) ***H01P 5/18***
(84) AT 13.07.2016
HU 18.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 13.07.2016
MK 13.07.2016
ES 13.07.2016
MC 13.07.2016
FR 30.11.2016
GR 14.10.2016
IE 18.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
BE 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
TR 13.07.2016
GB 18.11.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 439 816** (51) ***H01R 4/48***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 05.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 439 851** (51) ***H03M 13/11***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 17.05.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 439 876** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 01.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 01.06.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 439 898** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
BE 30.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 14.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 14.09.2017

(11) **2 439 911** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.10.2017
SK 19.04.2017
GB 04.10.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 439 913** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
LU 08.10.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 08.10.2017

(11) **2 439 954** (51) ***H04N 21/434***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017
BG 14.09.2017
FR 16.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 08.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 08.07.2017

(11) **2 439 965** (51) ***G01S 1/20***
(84) AT 11.05.2016
HU 30.12.2009
CY 11.05.2016
MK 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IS 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 30.12.2016
BE 11.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
TR 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 30.12.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 439 977** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 23.09.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 23.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 440 015** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018

HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 30.12.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 30.12.2017

(11) **2 440 025** (51) ***H05K 5/06***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.09.2017
MT 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LU 06.09.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 06.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 440 033** (51) ***A01H 5/00***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 08.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 08.06.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 440 035** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 11.06.2017

(11) **2 440 036** (51) ***A01J 7/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 03.06.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 03.06.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
GR 17.02.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 440 063** (51) ***A22C 11/12***
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 07.06.2017
(84) GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 440 069** (51) ***A23G 3/20***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 04.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 04.06.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 04.06.2017

(11) **2 440 071** (51) ***A23G 4/10***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 08.06.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 08.06.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 08.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 440 078** (51) ***A41D 13/04***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 31.05.2017
MT 05.10.2016
(84) CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 27.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
AT 27.05.2017

(11) **2 440 096** (51) ***A47J 45/06***
(84) MT 07.06.2013

(11) **2 440 111** (51) ***A61B 3/14***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 10.06.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 440 113** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 04.05.2017

(11) **2 440 131** (51) ***A61M 25/01***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 440 146** (51) ***A61B 17/82***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 10.06.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 10.06.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 10.06.2017

(11) **2 440 166** (51) ***A61F 11/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 08.06.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 440 179** (51) ***A61K 9/06***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 440 189** (51) ***A61K 9/20***
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
(84) CH 30.06.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016

SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
MT 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 440 247** (51) ***A61K 41/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 12.06.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 12.06.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
MT 12.06.2017

(11) **2 440 258** (51) ***A61L 2/12***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 10.06.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 10.06.2017
IT 31.05.2017
LU 10.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 440 275** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 02.06.2017

(11) **2 440 276** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 11.05.2017
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 11.05.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 440 293** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 08.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 08.06.2017

(11) **2 440 317** (51) ***B01J 8/00***
(84) AT 18.01.2017
CH 30.06.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 11.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.06.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 11.06.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 11.06.2017

(11) **2 440 319** (51) ***B01J 13/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 11.06.2017

(11) **2 440 322** (51) ***B01J 13/00***
(84) AT 01.02.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 11.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 11.06.2017

(11) **2 440 326** (51) ***B01J 20/24***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 440 332** (51) ***B02C 17/18***
(84) BG 28.02.2013
CY 28.11.2012
DK 28.11.2012
ES 11.03.2013
FR 01.07.2013
HR 28.11.2012
LI 28.11.2012
LV 28.11.2012
NL 28.11.2012
PL 28.11.2012
RO 28.11.2012
CH 28.11.2012
CZ 28.11.2012
EE 28.11.2012
FI 28.11.2012
GR 01.03.2013
IT 28.11.2012
LT 28.11.2012
MC 28.11.2012
NO 28.02.2013
PT 28.03.2013
RS 28.11.2012
SE 28.11.2012
SK 28.11.2012
SI 28.11.2012
MT 28.11.2012

(11) **2 440 340** (51) ***B05B 3/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 30.06.2017
HR 31.08.2016
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.06.2017
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 04.06.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 04.06.2017

(11) **2 440 341** (51) ***B21C 23/14***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 440 351** (51) ***B23C 5/22***
(84) AT 07.06.2017
CH 30.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.06.2017
MT 24.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 24.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SI 07.06.2017
GB 07.09.2017
FR 07.08.2017

(11) **2 440 362** (51) ***B23K 9/10***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 11.06.2017

(11) **2 440 363** (51) ***B23K 9/12***
(84) AT 08.02.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 10.06.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017

SK 08.02.2017
BE 30.06.2017
SM 08.02.2017
MT 10.06.2017

(11) **2 440 391** (51) ***B29C 70/08***

(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 10.06.2017

(11) **2 440 394** (51) ***B29C 70/24***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 440 412** (51) ***B42D 15/00***

(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 440 420** (51) ***B60W 30/14***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 31.05.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 31.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 440 432** (51) ***B60R 16/033***

(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 440 433** (51) ***B60R 21/017***

(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 09.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 09.06.2017

(11) **2 440 457** (51) ***B64D 11/00***

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 440 478** (51) ***B65D 90/04***

(84) AT 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 10.06.2017

(11) **2 440 489** (51) ***B67C 3/20***

(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 440 500** (51) ***F23D 14/22***

(84) AT 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) CH 30.06.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 02.06.2017

(11) **2 440 550** (51) ***C07D 403/12***

(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 11.06.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
GR 16.06.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SK 15.03.2017
MT 11.06.2017

(11) **2 440 554** (51) ***C07D 413/04***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 07.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 07.06.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 07.06.2017
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 440 557** (51) ***C07D 471/10***

(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 01.06.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 440 572** (51) ***C07K 7/64***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LU 07.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 07.06.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 440 578** (51) ***C07K 16/18***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.06.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 08.06.2017
IT 08.03.2017
LU 08.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 440 623** (51) ***C09D 5/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 11.06.2017
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 11.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 440 634** (51) ***C10G 2/00***

(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016

PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 440 642** (51) ***C11D 3/30***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 440 643** (51) ***C11D 3/30***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 440 659** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 08.06.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 08.06.2017

(11) **2 440 666** (51) ***C12N 15/83***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 10.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 10.06.2017

(11) **2 440 674** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 09.06.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 09.06.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 09.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 440 689** (51) ***C25C 3/22***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 440 692** (51) ***C25D 5/18***
(84) AT 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 11.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 11.06.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 11.06.2017

(11) **2 440 693** (51) ***C25D 5/56***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 440 718** (51) ***E04C 5/01***
(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 440 730** (51) ***E05B 85/26***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 440 736** (51) ***E21B 17/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 440 740** (51) ***E21B 19/15***
(84) AT 25.01.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 30.06.2017
GR 26.04.2017
IE 02.06.2017
IT 02.06.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 01.07.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 02.06.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 02.06.2017
GB 02.06.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 03.06.2017
SK 25.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 440 749** (51) ***F25J 1/00***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 01.06.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 01.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 30.06.2017
GR 15.03.2017
IE 01.06.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 440 769** (51) ***F02M 47/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 440 770** (51) ***F02M 51/06***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 440 771** (51) ***F02M 61/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 27.05.2017
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 440 772** (51) ***F02M 61/14***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
GR 23.05.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 28.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 28.05.2017

(11) **2 440 773** (51) ***F02N 11/08***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 440 775** (51) ***F03B 13/12***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 440 788** (51) ***F04C 18/16***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 30.06.2017
GR 19.04.2017
IE 07.06.2017
IT 18.01.2017
LU 07.06.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 07.06.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 440 793** (51) ***F15B 15/14***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GB 04.06.2017
HR 30.11.2016
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 04.06.2017
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 04.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 440 796** (51) ***F16B 11/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 02.06.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 02.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 02.06.2017

(11) **2 440 798** (51) ***F16B 47/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 28.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 28.05.2017

(11) **2 440 838** (51) ***F21Y 115/10***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IE 10.06.2017
IT 28.09.2016
LU 10.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 10.06.2017

(11) **2 440 859** (51) ***F24J 2/46***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 09.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 09.06.2017
IT 01.02.2017
LU 09.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 440 860** (51) ***F24J 2/52***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 440 878** (51) ***F41G 3/16***
(84) AT 24.05.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 24.08.2017
MT 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 03.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 440 879** (51) ***F41H 1/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 440 884** (51) ***G01D 11/24***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
AT 23.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 440 886** (51) ***G01F 1/58***
(84) BG 08.06.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LU 11.06.2017
MC 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 440 894** (51) ***G01K 1/14***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 08.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
GR 01.03.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 08.06.2017

(11) **2 440 904** (51) ***G01N 1/38***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 440 909** (51) ***G01N 27/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 04.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 30.06.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 04.06.2017

(11) **2 440 912** (51) ***G01N 27/84***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 440 913** (51) ***G01N 30/82***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 04.06.2017
IT 21.12.2016
LU 04.06.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 04.06.2017

(11) **2 440 941** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 10.06.2017
NO 31.08.2017
SI 31.05.2017
MT 10.06.2017

(11) **2 440 968**
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 09.06.2017
IT 21.09.2016
LU 09.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
(51) ***G02F 1/35***
(84) CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 440 975**
(84) AT 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 30.06.2017
(51) ***H04N 13/02***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 440 977**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017
(51) ***G03F 7/029***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 28.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 28.05.2017

(11) **2 440 989**
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 08.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 08.06.2017

(11) **2 440 990**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 12.10.2016
MK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
(51) ***G06F 3/044***
(84) BE 12.10.2016
HU 19.11.2010
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
FR 12.12.2016
GR 13.01.2017
IE 19.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 441 066**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***G08G 1/16***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 08.06.2017

(11) **2 441 077**
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
GR 09.06.2017
IE 11.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017
(51) ***H01F 27/40***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 11.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 11.06.2017

(11) **2 441 081**
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
AT 18.05.2017
(51) ***H01H 33/42***
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 18.05.2017
IT 28.12.2016
LU 18.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.05.2017
MT 28.12.2016

(11) **2 441 084**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LU 08.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 08.06.2017
(51) ***H01L 21/02***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 441 088**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
(51) ***H01L 23/31***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 441 104**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017
(51) ***H01M 2/32***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 441 116**
(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 09.06.2017
(51) ***H01Q 1/34***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 09.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 441 129**
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 09.06.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 30.06.2017
(51) ***H01R 12/00***
(84) CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 09.06.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 441 144**
(84) BG 10.11.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***H02G 7/05***
(84) EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 03.05.2017
IT 10.08.2016
LU 03.05.2017
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 441 190**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
(51) ***H04J 3/16***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 26.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016

SK 02.11.2016
MT 26.05.2017
SM 02.11.2016

(11) **2 441 196**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 27.05.2017
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 441 197**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 09.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 09.06.2017

(11) **2 441 199**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 12.07.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 11.06.2017
EE 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 11.06.2017
MC 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 441 208**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 10.06.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 441 220**
(51) ***H04L 12/733***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 02.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 02.06.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 441 226**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 12.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 30.06.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 12.06.2017

(11) **2 441 270**
(51) ***H04Q 1/30***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 14.06.2017
IT 28.09.2016
LU 14.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 14.06.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 441 271**
(51) ***H04Q 9/02***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 09.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 09.06.2017

(11) **2 441 274**
(51) ***H04R 3/04***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 441 291**
(51) ***H04W 24/10***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 441 305**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 10.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 10.06.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 441 319**
(51) ***H05K 9/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 20.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 20.04.2017

(11) **2 441 332**
(51) ***A22C 7/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 20.09.2017
IT 28.06.2017
LU 20.09.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 441 339**
(51) ***A44B 17/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 10.06.2017

(11) **2 441 340**
(51) ***A44B 17/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 12.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 12.10.2017
MT 12.10.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 441 342**
(51) ***A45C 13/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017

GR 15.12.2016
IE 20.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 20.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 441 344** (51) ***A45D 34/02***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 441 346** (51) ***A61C 17/32***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 441 368** (51) ***A47L 15/22***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 441 371** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
LU 05.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 05.10.2017
FR 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.10.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 441 374** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 10.06.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
GR 17.02.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 10.06.2017

(11) **2 441 377** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 11.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 441 380** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 19.04.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 19.04.2017
BE 31.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 441 390** (51) ***A61B 8/06***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 30.06.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 09.06.2017

(11) **2 441 421** (51) ***A61F 13/56***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 08.10.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 08.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 441 450** (51) ***A61K 31/01***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 18.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 18.10.2017
SI 14.06.2017
MT 18.10.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 441 509** (51) ***B01D 53/84***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 21.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.02.2017

(11) **2 441 532** (51) ***B21B 1/22***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 441 563** (51) ***B29C 49/42***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 441 568** (51) ***B29C 65/10***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
PL 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 12.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 441 586** (51) ***D06P 7/00***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 441 598** (51) ***B60C 23/12***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 441 637** (51) ***B61B 12/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SM 22.02.2017
SK 13.10.2017
SE 14.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 13.10.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
GB 13.10.2017
BE 31.10.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 441 661** (51) ***B63B 25/08***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017

EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
LU 18.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 441 669**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***B64C 5/06***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
LU 03.10.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 03.10.2017

(11) **2 441 717**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(51) ***B65H 29/00***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 441 729**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 31.05.2017

(51) ***B82Y 30/00***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 18.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 18.05.2017

(11) **2 441 730**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 18.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***C01B 3/38***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 18.05.2017

(11) **2 441 746**
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017

(51) ***C07C 43/23***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IE 01.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 441 764**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 30.06.2017

(51) ***C07D 231/38***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.06.2017
IT 22.03.2017
LU 12.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 12.06.2017

(11) **2 441 785**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***C08G 18/08***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 04.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 441 796**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 11.07.2017
GR 20.07.2017
IE 11.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 11.07.2017

(51) ***C08K 3/08***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 441 798**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 04.10.2017

(51) ***C08L 21/00***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 441 816**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 01.06.2017

(51) ***C10G 11/18***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 19.09.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 441 850**
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(51) ***B62D 25/04***
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 441 852**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(51) ***B62D 25/04***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 441 862**
(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.06.2017
GR 16.06.2017
IE 11.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 11.06.2017

(51) ***D01D 4/02***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 441 903**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***E04H 6/10***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
LU 05.10.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 05.10.2017

(11) **2 441 929**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 08.06.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017

(51) ***F01M 1/16***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 30.06.2017
GR 06.01.2017
IE 08.06.2017
IT 05.10.2016

LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 08.06.2017

(11) **2 441 947** (51) ***F02M 37/00***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 14.10.2017
FR 31.10.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 14.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.10.2017
MT 14.10.2017

(11) **2 441 948** (51) ***F02M 59/36***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 14.10.2017
FR 31.10.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 14.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.10.2017
MT 14.10.2017

(11) **2 441 951** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 13.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FR 31.10.2017
BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017
MT 13.10.2017

(11) **2 441 959** (51) ***F04C 18/02***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 10.10.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 10.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 441 964** (51) ***F04D 29/32***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 13.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 13.10.2017

(11) **2 441 973** (51) ***F16C 33/46***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 11.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 441 976** (51) ***F16F 13/06***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 442 013** (51) ***F21S 41/141***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 442 024** (51) ***F21V 31/03***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 442 041** (51) ***F24F 11/00***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 11.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 442 058** (51) ***F28D 1/053***

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 13.10.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 442 061** (51) ***F28F 27/02***

(84) BG 27.12.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 442 065** (51) ***F42C 19/08***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 14.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 442 066** (51) ***F42C 19/08***

(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 442 087** (51) ***G01M 1/04***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 442 090** (51) ***G01N 3/08***

(84) AT 20.04.2016
HU 18.12.2009
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
BE 20.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
GB 18.12.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 442 108** (51) ***G01N 33/574***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 03.07.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016

SI 16.11.2016
MT 03.07.2017
SK 16.11.2016

(11) **2 442 125**
(51) ***G01R 31/36***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 442 135**
(51) ***G01S 17/89***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
CH 31.10.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 18.10.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.10.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LI 31.10.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 442 137**
(51) ***G01S 19/08***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 442 164**
(51) ***G02B 6/12***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 11.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 442 171**
(51) ***G02C 7/02***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 30.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 30.08.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 442 176**
(51) ***G02F 1/13***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 09.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 09.09.2017
MT 09.09.2017
LU 09.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 442 190**
(51) ***G04B 13/02***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 442 248**
(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 442 274**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 03.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 03.06.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 442 276**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 08.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 12.10.2017
SI 12.07.2017
MT 08.09.2017

(11) **2 442 342**
(51) ***H01H 50/30***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 12.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 12.10.2017

(11) **2 442 344**
(51) ***H01H 50/54***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
LU 14.10.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 14.10.2017

(11) **2 442 346**
(51) ***H01J 37/18***
(84) AT 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017
MT 12.10.2017
BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 12.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 442 347**
(51) ***H01J 43/22***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017
BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 18.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 442 349**
(51) ***H01J 43/24***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017
BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 18.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 442 350**
(51) ***H01J 43/28***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017

FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 20.07.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 20.07.2017
GR 08.09.2017
IE 20.07.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 442 374** (51) ***H01L 33/38***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 26.04.2017

(11) **2 442 375** (51) ***H01L 33/60***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 17.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 442 393** (51) ***H01M 8/0606***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 21.06.2017
IE 21.06.2017
IT 21.09.2016
LU 21.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.06.2017

(11) **2 442 396** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 17.07.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 442 397** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 09.06.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 09.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 30.06.2017
GR 06.01.2017
IE 09.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 442 407** (51) ***H01R 13/58***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 442 413** (51) ***H02G 1/12***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 04.10.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 442 429** (51) ***H02J 13/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 442 431** (51) ***H02J 50/10***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
CH 31.10.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
LU 06.10.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
GB 06.10.2017
FR 31.10.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LI 31.10.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.10.2017
MT 06.10.2017

(11) **2 442 439** (51) ***H02P 7/29***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 11.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 442 470** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 07.06.2017
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 07.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 442 482** (51) ***H04L 9/22***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 12.06.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 12.06.2017
IT 14.09.2016
LU 12.06.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 442 487** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 23.03.2017
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 23.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 442 498** (51) ***H04L 12/761***
(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 07.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 07.06.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 442 507** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LI 31.10.2017
BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
CH 31.10.2017
LT 15.02.2017

LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 15.10.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 15.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 442 521**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 442 529**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 21.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 442 553**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 12.10.2017

(11) **2 442 559**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 04.06.2017
IT 28.09.2016
LU 04.06.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 442 560**
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.10.2017
MT 15.10.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 25.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 25.05.2017

(51) ***H04L 12/701***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 21.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 21.09.2017

(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 12.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
BE 31.10.2017

(51) ***H04N 5/445***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 04.06.2017

(51) ***H04N 21/431***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 31.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 442 562**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 442 585**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 442 586**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 11.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 442 637**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 442 670**
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 31.08.2017

(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 11.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 11.10.2017

(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
LU 06.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 06.10.2017

(51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 11.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 11.09.2017

(51) ***A01K 7/02***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***A23K 20/28***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 15.06.2017

(11) **2 442 682**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017

(51) ***A43B 5/14***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 26.05.2017

(11) **2 442 702**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(51) ***A47L 9/14***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 17.05.2017
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 442 718**
(84) NL 25.04.2018

(51) ***A61M 25/01***

(11) **2 442 720**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 17.06.2017

(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 24.08.2016
CH 30.06.2017
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 17.06.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 442 722**
(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017

(51) ***G21K 1/06***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 10.06.2017

(11) **2 442 757**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017

(51) ***A61F 2/46***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017

FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 08.06.2017
GR 02.06.2017
IE 08.06.2017
IT 01.03.2017
LU 08.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 442 763** (51) ***A61F 5/00***
(84) BG 11.04.2017 (84) CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
LT 11.01.2017 LU 16.06.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 MT 16.06.2017

(11) **2 442 780** (51) ***A61K 8/19***
(84) BG 28.12.2016 (84) CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016 DK 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IE 26.05.2017
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LI 31.05.2017 LT 28.09.2016
LU 26.05.2017 LV 28.09.2016
MC 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
BE 31.05.2017 AT 26.05.2017
MT 28.09.2016

(11) **2 442 783** (51) ***A61K 8/35***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 SI 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 442 799** (51) ***A61K 9/20***
(84) IS 07.01.2017 (84) LU 18.06.2017
MC 07.09.2016 SM 07.09.2016
MT 18.06.2017

(11) **2 442 821** (51) ***A61K 38/00***
(84) BG 14.09.2017 (84) CH 30.06.2017
CZ 14.06.2017 EE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017
LI 30.06.2017 LT 14.06.2017
LU 15.06.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 RO 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
SI 14.06.2017 MT 15.06.2017

(11) **2 442 844** (51) ***A61M 1/06***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CH 30.06.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IE 09.06.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LI 30.06.2017
LT 22.03.2017 LU 09.06.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 BE 30.06.2017
MT 09.06.2017

(11) **2 442 853** (51) ***A61J 1/20***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CH 30.06.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IE 16.06.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LI 30.06.2017
LT 01.03.2017 LU 16.06.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 BE 30.06.2017
MT 16.06.2017

(11) **2 442 858** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 IE 13.05.2017
IT 30.11.2016 LI 31.05.2017
LT 30.11.2016 LU 13.05.2017
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 MT 13.05.2017

(11) **2 442 865** (51) ***A61N 1/37***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CH 30.06.2017 CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
FR 17.07.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IE 15.06.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
LI 30.06.2017 LT 17.05.2017
LU 15.06.2017 LV 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
GB 17.08.2017 BE 30.06.2017
MT 15.06.2017

(11) **2 442 868** (51) ***A61N 2/02***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IE 17.06.2017
IS 05.02.2017 IT 05.10.2016
LI 30.06.2017 LT 05.10.2016
LU 17.06.2017 LV 05.10.2016
MC 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 MT 17.06.2017

(11) **2 442 894** (51) ***B01D 61/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 442 905** (51) ***B01J 23/75***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CH 30.06.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IE 15.06.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LI 30.06.2017
LT 03.05.2017 LU 15.06.2017
LV 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
MT 15.06.2017

(11) **2 442 910** (51) ***B02C 17/18***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 FR 30.06.2017
GB 10.06.2017 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
IT 19.10.2016 LI 30.06.2017
LT 19.10.2016 LU 10.06.2017
LV 19.10.2016 MC 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 RO 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 MT 10.06.2017

(11) **2 442 919** (51) ***B06B 1/02***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 FR 30.06.2017
GB 18.06.2017 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IE 18.06.2017
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LI 30.06.2017 LT 07.12.2016
LU 18.06.2017 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
MT 18.06.2017

(11) **2 442 929** (51) ***B22F 3/16***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 IE 15.06.2017
IT 30.11.2016 LI 30.06.2017
LT 30.11.2016 LU 15.06.2017
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 MT 15.06.2017

(11) **2 442 935** (51) ***B23D 45/12***
(84) DK 04.05.2016 (84) EE 04.05.2016
ES 04.05.2016 FI 04.05.2016
GR 05.08.2016 HR 04.05.2016
LT 04.05.2016 LV 04.05.2016
MC 04.05.2016 NL 04.05.2016
NO 04.08.2016 PL 04.05.2016
PT 05.09.2016 RO 04.05.2016
SE 04.05.2016 SI 04.05.2016

SK 04.05.2016
MT 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 442 954** (51) ***B29B 9/06***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.06.2017
MT 18.06.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017
FR 31.07.2017

(11) **2 442 977** (51) ***B32B 17/10***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 442 980** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 442 987** (51) ***B42D 15/00***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
MT 10.08.2016
(84) CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 443 003** (51) ***B60N 3/02***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 443 004** (51) ***B60N 3/06***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 443 010** (51) ***B60T 13/74***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 18.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 443 013** (51) ***B61C 17/04***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 443 033** (51) ***B64D 11/06***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 16.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016
(84) CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 16.06.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 443 036** (51) ***B64F 1/12***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 443 037** (51) ***B64F 1/12***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 09.06.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 09.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 443 057** (51) ***B66B 23/02***
(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 16.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
GB 31.08.2017
MT 16.06.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 443 075** (51) ***C04B 35/486***
(84) AT 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 16.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 443 090** (51) ***C07D 213/61***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 443 120** (51) ***C07D 471/04***
(84) CH 30.06.2017
CZ 15.06.2017
FI 15.06.2017
GB 15.06.2017
HU 16.06.2017
DK 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 02.11.2016
NO 30.06.2017
SE 16.06.2017
SK 15.06.2017
MT 15.06.2017
(84) CY 15.06.2017
EE 30.06.2017
FR 30.06.2017
HR 15.06.2017
IE 15.06.2017
IT 15.06.2017
LT 15.06.2017
LV 15.06.2017
NL 01.07.2017
RO 02.11.2016
SI 16.06.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 443 123** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017

PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 443 129** (51) ***C07F 5/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 18.06.2017

(11) **2 443 146** (51) ***C07K 14/605***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 16.06.2017
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 16.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 443 155** (51) ***C07K 19/00***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 15.06.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 15.06.2017

(11) **2 443 156** (51) ***C08B 37/00***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 04.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 04.06.2017

(11) **2 443 159** (51) ***C08F 10/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 443 164** (51) ***C08G 18/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 15.06.2017

(11) **2 443 172** (51) ***C08G 65/00***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 15.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 15.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 443 223** (51) ***A01N 31/02***
(84) AT 12.10.2016
CH 30.06.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 14.06.2017

(11) **2 443 224** (51) ***C12M 1/12***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 21.06.2017
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 21.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 443 227** (51) ***C12N 1/04***
(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 443 232** (51) ***C12N 7/02***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.06.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 15.06.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 15.06.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 443 237** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 16.06.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 443 238** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 16.06.2017

(11) **2 443 242** (51) ***C12N 15/86***
(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CZ 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 17.06.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 17.06.2017

(11) **2 443 255** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 21.06.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.06.2017
IT 29.03.2017
LU 21.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 443 261** (51) ***C21C 5/52***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 09.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 09.06.2017
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 09.06.2017
IE 09.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 443 266** (51) ***C23C 8/14***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 443 283**
(51) ***D21H 17/02***
(84) AT 24.05.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.06.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 18.06.2017

(11) **2 443 284**
(51) ***D21H 17/37***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
CY 17.01.2018
IS 17.05.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 443 293**
(51) ***E04B 1/72***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 17.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 17.06.2017

(11) **2 443 302**
(51) ***E05B 73/00***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 18.06.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 443 306**
(51) ***E21B 17/06***
(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 30.06.2017
GR 23.05.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 15.06.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 15.06.2017

(11) **2 443 315**
(51) ***E21B 47/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 18.06.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 18.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 443 320**
(51) ***F01K 13/02***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
MT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 443 323**
(51) ***F01K 9/00***
(84) AT 03.11.2016
BG 03.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
TR 03.08.2016
GB 03.11.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 03.08.2016
BE 30.11.2016
HU 03.11.2008
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
MC 03.08.2016
FR 30.11.2016
GR 04.11.2016
IE 03.11.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 443 325**
(51) ***F01N 3/01***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 443 332**
(51) ***F02D 9/12***
(84) AT 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 17.06.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 443 346**
(51) ***F04D 27/00***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 443 349**
(51) ***F15B 21/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 443 352**
(51) ***F16B 7/04***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.05.2017
MT 25.01.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 20.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
AT 20.05.2017

(11) **2 443 361**
(51) ***F16D 69/00***
(84) AT 10.08.2016
HU 03.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
FR 02.01.2017
GR 11.11.2016
IE 03.12.2016
IT 03.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 31.12.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
MK 10.08.2016
EE 10.08.2016
TR 10.08.2016
GB 03.12.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 443 405**
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 443 414**
(51) ***F42B 33/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 14.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016

SK 02.11.2016
MT 14.06.2017
SM 02.11.2016

(11) **2 443 433** (51) ***G01N 17/02***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 31.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
AT 31.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
GR 23.05.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 443 437** (51) ***G01S 13/88***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 443 449** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LU 15.06.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 15.06.2017
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 443 474** (51) ***G01S 13/34***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 17.06.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 17.06.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 17.06.2017

(11) **2 443 482** (51) ***G02B 1/04***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 14.06.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 443 486** (51) ***G02B 1/04***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 443 518** (51) ***G03G 5/08***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 03.09.2017
IT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 03.09.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 03.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.09.2017
FR 09.10.2017

(11) **2 443 519** (51) ***G03G 5/14***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 443 541** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 15.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 15.06.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 443 643** (51) ***H01J 35/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 10.06.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 10.06.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
GR 15.03.2017
IE 10.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 443 647** (51) ***H01J 37/317***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 17.05.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 17.05.2017

(11) **2 443 668** (51) ***H02S 20/25***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 443 670** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 27.05.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 443 680** (51) ***H01L 51/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 05.05.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 05.05.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 443 687** (51) ***H01M 2/34***
(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 17.06.2017

(11) **2 443 698** (51) ***H01Q 3/24***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 443 719** (51) ***H02J 3/36***
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017

GR 20.07.2017
IE 15.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 15.06.2017

(11) **2 443 720** (51) ***H01M 10/44***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
AT 27.04.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 443 725** (51) ***H02K 9/14***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 443 726** (51) ***H02K 11/026***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 443 742** (51) ***H03F 1/30***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 18.06.2017

(11) **2 443 756** (51) ***H04B 1/707***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 443 759** (51) ***H04B 7/005***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 21.08.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 443 771** (51) ***H04B 10/077***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 443 773** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 18.06.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 18.06.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.06.2017
IT 11.01.2017
LU 18.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 443 795** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 15.06.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 15.06.2017

(11) **2 443 802** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 443 810** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 17.06.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 17.06.2017
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
GR 22.03.2017
IE 17.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 443 825** (51) ***H04N 5/76***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 16.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 16.06.2017

(11) **2 443 826** (51) ***H04N 21/4367***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 04.06.2017
IT 28.09.2016
LU 04.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 04.06.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 443 835** (51) ***H04N 19/52***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 443 853** (51) ***H04W 12/06***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 443 855** (51) ***H04W 16/02***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 03.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

SM 29.03.2017
MT 03.06.2017

(11) **2 443 867** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 24.05.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 21.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 21.06.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 443 881** (51) ***H04W 52/34***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 17.03.2017
IT 29.06.2016
LU 17.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 17.03.2017
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 443 883** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.06.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 443 920** (51) ***A01K 67/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GB 17.06.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 17.06.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 17.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 443 981** (51) ***D06F 37/26***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 444 008** (51) ***A61B 17/064***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 08.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 444 010** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 16.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 16.05.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 444 034** (51) ***A61F 2/915***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 13.09.2017
HR 31.05.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 13.09.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 444 055** (51) ***A61K 8/03***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 01.06.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 01.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 444 058** (51) ***A61K 8/368***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 18.08.2017

(11) **2 444 073** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 18.10.2017
MT 18.10.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 18.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 444 119** (51) ***A61N 2/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 11.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 11.06.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 11.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 444 120** (51) ***A61K 31/497***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 09.12.2017
(84) CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 444 141** (51) ***B01D 53/14***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017
MT 21.10.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 21.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 444 145** (51) ***B01D 53/86***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 08.09.2017
IT 15.03.2017
LU 08.09.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.09.2017
MT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 08.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 444 165** (51) ***B05D 1/26***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 15.06.2017
HR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
GR 20.01.2017
IE 15.06.2017

IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 15.06.2017

(11) **2 444 206** (51) ***B25F 5/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 16.06.2017
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 16.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 444 213** (51) ***G01B 11/04***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 21.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
FR 02.10.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 444 224** (51) ***B29C 45/44***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 444 228** (51) ***B29C 47/08***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 22.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 22.10.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 444 234** (51) ***B29C 49/64***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017

CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 13.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 444 240** (51) ***B29C 70/38***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 08.12.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
SI 15.03.2017
LU 08.12.2017

(11) **2 444 250** (51) ***B41J 2/21***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 444 257** (51) ***B60C 11/04***
(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 14.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 14.06.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 444 269** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 10.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 10.06.2017
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
GR 01.03.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 444 294** (51) ***B61D 29/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 444 360** (51) ***B66F 9/22***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 30.09.2017
IT 03.05.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 444 376** (51) ***C01G 23/00***
(84) AT 25.01.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 15.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 15.06.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 444 380** (51) ***C03C 3/087***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 444 390** (51) ***C07C 269/06***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 11.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 444 411** (51) ***C07K 5/08***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 17.05.2017
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 17.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 444 451** (51) ***C08J 3/28***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 444 522** (51) ***C23C 18/28***

(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, GB 19.10.2017, MT 19.10.2017

(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, LU 19.10.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, BE 31.10.2017

(11) **2 444 538** (51) ***D05B 59/00***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GB 08.06.2017, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 08.06.2017, IT 14.09.2016, LU 08.06.2017, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MT 08.06.2017

(11) **2 444 552** (51) ***E01H 1/08***

(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IT 17.05.2017, LI 31.10.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, GB 21.10.2017

(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, CH 31.10.2017, LT 17.05.2017, MC 17.05.2017, NO 17.08.2017, LU 21.10.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, MT 21.10.2017

(11) **2 444 564** (51) ***E04B 2/12***

(84) BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, LU 30.08.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016, BE 31.08.2017, MT 21.12.2016

(84) CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 30.08.2017, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, GB 30.08.2017, FR 31.08.2017

(11) **2 444 595** (51) ***F01K 7/22***

(84) AT 08.02.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, CH 31.10.2017, LT 08.02.2017, MC 08.02.2017, NO 08.05.2017, LU 18.10.2017

(84) BG 08.05.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, IT 08.02.2017, LI 31.10.2017, LV 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, PT 08.06.2017

RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, GB 18.10.2017, FR 31.10.2017

RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017, BE 31.10.2017, MT 18.10.2017

(11) **2 444 604** (51) ***F01M 11/04***

(84) SM 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, SE 20.09.2017, MT 20.09.2017

(11) **2 444 607** (51) ***F01N 3/02***

(84) BE 14.12.2016, CH 30.06.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, FR 30.06.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(84) BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 11.06.2017, LI 30.06.2017, LU 11.06.2017, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, MT 11.06.2017

(11) **2 444 634** (51) ***E02F 9/20***

(84) AT 15.03.2017, CH 30.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, FR 30.06.2017, GR 16.06.2017, IE 16.06.2017, LI 30.06.2017, LU 16.06.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017, MT 16.06.2017

(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GB 16.06.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SK 15.03.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 444 636** (51) ***F02D 29/00***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 444 638** (51) ***F02D 29/04***

(84) AT 12.04.2017, CH 30.06.2017, DK 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 18.06.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, MT 18.06.2017

(84) BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, GB 12.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 30.06.2017, LU 18.06.2017, MC 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 444 641** (51) ***F02D 41/10***

(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017

(84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, CH 31.10.2017

LI 31.10.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017, BE 31.10.2017, MT 20.10.2017

LT 08.03.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, LU 20.10.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, GB 20.10.2017, FR 31.10.2017

(11) **2 444 646** (51) ***F02M 26/66***

(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SM 19.04.2017

(84) CH 31.08.2017, EE 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 02.08.2017, LI 31.08.2017, LU 02.08.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, SI 19.04.2017, MT 19.04.2017

(11) **2 444 719** (51) ***F21S 11/00***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 18.06.2017, IT 14.12.2016, LU 18.06.2017, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, MT 18.06.2017

(84) BE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 444 734** (51) ***F24C 7/08***

(84) AT 05.04.2017, CH 30.06.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 15.06.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, BE 30.06.2017

(84) BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LI 30.06.2017, LU 15.06.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, MT 15.06.2017

(11) **2 444 743** (51) ***F24D 3/10***

(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018, MT 24.01.2018

(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 444 759** (51) ***F25B 1/10***

(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017

(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, LU 06.10.2017, RS 19.04.2017

SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 444 774** (51) ***G01C 19/56***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
LU 18.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.10.2017
MT 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 444 789** (51) ***G01N 3/40***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 10.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
BE 31.10.2017
FR 27.11.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 10.10.2017

(11) **2 444 814** (51) ***G01N 33/68***
(84) BE 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.05.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 17.05.2017
(84) CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 17.05.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 444 875** (51) ***H04B 7/0413***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 21.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.10.2017
SI 21.06.2017
MT 21.10.2017

(11) **2 444 893** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 18.10.2017
RS 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 18.10.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 444 935** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 27.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 444 950** (51) ***G09B 19/02***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018
CY 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 444 953** (51) ***G09G 3/20***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 21.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 444 962** (51) ***G09G 5/14***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
HU 05.11.2010
CY 19.10.2016
MK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 05.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 05.11.2016

(11) **2 444 984** (51) ***C22C 38/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 445 007** (51) ***H01L 25/16***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 18.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 445 027** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 30.06.2017
GR 12.04.2017
IE 18.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 18.06.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 18.06.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 445 045** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 23.03.2016
HU 01.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
TR 23.03.2016
GB 01.12.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 01.12.2016
(84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
FR 02.01.2017
GR 24.06.2016
IE 01.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 445 051** (51) ***H01M 14/00***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
IE 16.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 16.06.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 16.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 445 068** (51) ***H02B 13/055***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 15.06.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 15.06.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 15.06.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

SM 08.02.2017
MT 15.06.2017

(11) **2 445 074** (51) ***H02H 3/33***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LU 30.09.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 30.09.2017
BE 30.06.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 445 077** (51) ***H02J 3/18***
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 445 113** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
TR 31.08.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
HU 10.12.2010
CY 31.08.2016
MK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 10.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 445 115** (51) ***H04B 1/707***
(84) AT 20.04.2016
HU 31.12.2009
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 31.12.2016
BE 20.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 31.12.2016
LI 31.12.2016
LU 31.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 445 119** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017
NO 05.07.2017
LU 04.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 445 135** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 13.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 13.07.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 445 154** (51) ***H04L 27/26***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 445 159** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 02.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 445 161** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 445 162** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 25.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 25.10.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 445 164** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 26.05.2017
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 26.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 445 171** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 08.02.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.05.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 18.05.2017

(11) **2 445 188** (51) ***H04M 11/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
TR 27.07.2016
GB 21.12.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 21.12.2016
BE 27.07.2016
HU 21.12.2009
CY 27.07.2016
MK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
FR 02.01.2017
GR 28.10.2016
IE 21.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 445 192** (51) ***H04N 5/217***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 445 224** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 16.06.2017
BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 445 243** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017

SK 03.05.2017
BE 31.08.2017
SM 03.05.2017
MT 27.08.2017

(11) **2 445 256**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 10.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 10.06.2017

(11) **2 445 264**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LU 03.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 03.03.2017

(11) **2 445 267**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 445 285**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 28.12.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 445 292**
(51) ***H04W 72/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 445 306**
(51) ***H05B 6/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **2 445 307**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 445 311**
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 445 312**
(51) ***H05B 6/72***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
LU 22.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 445 337**
(51) ***A01N 25/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 445 341**
(51) ***A01N 37/40***
(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 24.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 24.06.2017

(11) **2 445 355**
(51) ***A23G 9/08***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 11.06.2017
LU 11.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 11.06.2017

(11) **2 445 356**
(51) ***A23G 9/12***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 25.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 25.05.2017

(11) **2 445 362**
(51) ***A24D 1/02***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 445 366**
(51) ***A43B 3/14***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 17.06.2017
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 17.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 445 368**
(51) ***A43B 7/12***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 445 374**
(51) ***A46B 15/00***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 23.06.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 23.06.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 23.06.2017

(11) **2 445 388**
(51) ***A61B 3/12***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 15.06.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
GR 22.03.2017
IE 15.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016

SK 21.12.2016
MT 15.06.2017
SM 21.12.2016

(11) **2 445 390**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 22.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
GR 13.01.2017
IE 22.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 22.06.2017

(11) **2 445 395**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 24.06.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 445 404**
(51) ***A61B 5/103***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 445 414**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 21.06.2017

(11) **2 445 425**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 22.06.2017

(11) **2 445 426**
(51) ***A61B 17/58***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 22.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 22.06.2017
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
IE 22.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 445 429**
(51) ***A61B 17/72***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 11.06.2017
LU 11.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 445 436**
(51) ***A61B 34/37***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 11.06.2017

(11) **2 445 437**
(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 445 472**
(51) ***A61K 36/16***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
RO 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017

(11) **2 445 473**
(51) ***A61K 8/06***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 17.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 445 475**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 445 481**
(51) ***A61K 9/02***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 17.06.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 445 483**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 25.06.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 445 491**
(51) ***A61K 31/567***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017

SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 445 492**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 24.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017

(51) ***A61K 9/06***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 24.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 24.06.2017

(11) **2 445 509**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***A61K 33/30***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 23.06.2017

(11) **2 445 510**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017

(51) ***A61K 36/738***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 445 533**
(84) AT 08.02.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SI 08.02.2017
BE 30.06.2017

(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 26.06.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 26.06.2017

(11) **2 445 554**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 26.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 26.06.2017

(51) ***A61M 5/32***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 445 604**
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017

(51) ***B01D 27/10***
(84) CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
GR 23.06.2017
IE 18.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 445 605**
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017

(51) ***B01D 27/10***
(84) CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
GR 23.06.2017
IE 18.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 445 606**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***B01D 29/07***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 26.02.2017

(11) **2 445 615**
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017

(51) ***B01D 63/08***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 07.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 445 651**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***B05B 13/06***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 15.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 15.06.2017

(11) **2 445 652**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(51) ***B05C 17/01***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 445 663**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 07.05.2017
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***B22D 11/06***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 07.05.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 445 664**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017

(51) ***B22D 11/06***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 445 666**
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 21.06.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.01.2017

(51) ***B22D 11/128***
(84) CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 30.06.2017
GR 26.04.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 445 671**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.06.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017

(51) ***B23B 13/08***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 22.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 445 683**
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 23.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017

(51) ***B25C 1/08***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017

LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 445 692**
(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 23.06.2017

(51) ***B29B 17/00***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 445 701**
(84) AT 01.02.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 22.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017

(51) ***B29C 47/00***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 22.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 22.06.2017

(11) **2 445 702**
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017

(51) ***B29C 67/00***
(84) CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 18.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 445 705**
(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MT 15.03.2017

(51) ***B29C 70/86***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 445 709**
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016

(51) ***B32B 5/00***
(84) CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 30.06.2017
GR 06.01.2017
IE 10.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 445 717**
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016

(51) ***B05D 5/00***
(84) CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 445 739**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(51) ***B60W 30/18***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 445 741**
(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 22.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.06.2017

(51) ***B60K 6/12***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 445 742**
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 07.06.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016

(51) ***F16H 61/32***
(84) CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
GR 24.02.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 445 754**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017

(51) ***H05B 33/12***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 445 779**
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 22.06.2017
IT 31.05.2017
LU 22.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
FR 31.07.2017

(51) ***B62K 19/06***
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 445 785**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 27.04.2017

(51) ***B64C 1/12***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 445 813**
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 04.05.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
AT 04.05.2017

(51) ***B65D 85/10***
(84) CH 31.05.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.05.2017
GR 14.10.2016
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 31.05.2017
MT 13.07.2016

(11) **2 445 818**
(84) DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(51) ***B65G 15/60***
(84) EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 445 839**
(84) AT 15.02.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 09.07.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017

(51) ***C01G 51/00***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
LU 09.07.2017
GR 16.05.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017

SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 09.07.2017

(11) **2 445 858** (51) ***C07C 7/13***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 05.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GB 05.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 05.05.2017

(11) **2 445 871** (51) ***C07C 303/06***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 445 874** (51) ***C07D 207/20***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 445 921** (51) ***C07F 17/00***
(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.06.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GB 22.06.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 445 937** (51) ***C07K 16/46***
(84) AT 24.05.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 22.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 22.06.2017

(11) **2 445 944** (51) ***C08F 290/04***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
MT 28.06.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 28.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 445 967** (51) ***C08L 75/04***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 26.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 30.06.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 26.06.2017

(11) **2 446 000** (51) ***C10L 1/10***
(84) AT 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 23.06.2017

(11) **2 446 012** (51) ***C11D 7/12***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 446 013** (51) ***C11D 17/04***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 446 018** (51) ***G01N 33/579***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 25.06.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.06.2017
GR 19.04.2017
IE 25.06.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 25.06.2017

(11) **2 446 028** (51) ***C12N 9/36***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 446 029** (51) ***C12N 9/88***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 25.06.2017
BE 10.08.2016
CH 30.06.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 25.06.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 446 032** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LU 25.06.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 25.06.2017

(11) **2 446 036** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 24.06.2017

(11) **2 446 060** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 17.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.06.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
MT 17.06.2017

(11) **2 446 066**
(51) ***C23C 30/00***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 28.05.2017

(11) **2 446 086**
(51) ***E01B 27/00***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 16.06.2017
MC 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 16.06.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 446 094**
(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 21.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 21.06.2017
IT 12.10.2016
LU 21.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 446 096**
(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 446 127**
(51) ***F01N 3/36***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 446 144**
(51) ***F03G 1/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 446 153**
(51) ***F15B 20/00***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 25.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 26.05.2017
SK 05.10.2016
BE 31.05.2017
MT 05.10.2016
(84) CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
GR 06.01.2017
IE 25.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
AT 25.05.2017

(11) **2 446 154**
(51) ***F16B 12/12***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 17.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 17.06.2017

(11) **2 446 188**
(51) ***F21K 9/00***
(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 22.06.2017

(11) **2 446 201**
(51) ***F25B 45/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 446 204**
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **2 446 205**
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 446 285**
(51) ***G01R 31/28***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 446 292**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 25.06.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 25.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 446 299**
(51) ***G01S 17/02***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 446 300**
(51) ***G01S 17/66***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 14.06.2017
IT 12.10.2016
LU 14.06.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 30.06.2017
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 446 315**
(51) ***G02B 21/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 446 323**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 07.09.2017
HR 09.08.2017

IE 07.09.2017
IT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 07.09.2017

(11) **2 446 332**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017
MT 22.06.2017
(51) ***G05D 1/02***
(84) CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.06.2017
FR 16.08.2017

(11) **2 446 341**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 446 390**
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
AT 31.03.2017
(51) ***G06F 21/30***
(84) CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 446 399**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
(51) ***G06K 19/073***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 446 404**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 10.06.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
(51) ***G06Q 10/00***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
GR 15.03.2017
IE 10.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 10.06.2017

(11) **2 446 406**
(84) BE 31.12.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
MK 28.09.2016
ES 28.09.2016
TR 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
(51) ***G05B 15/02***
(84) HU 04.12.2010
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 04.12.2016
IT 28.09.2016
LU 04.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 446 437**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FR 26.06.2017
(51) ***G11B 7/26***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017
MT 26.05.2017

(11) **2 446 450**
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 17.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 30.06.2017
(51) ***H01F 7/16***
(84) DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 17.06.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 446 453**
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 08.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.06.2017
(51) ***H01H 31/00***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 08.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 446 454**
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 08.06.2017
(51) ***H01H 31/00***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 08.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.06.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 446 472**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.06.2017
IT 28.12.2016
LU 11.06.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***H01L 27/146***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 11.06.2017

(11) **2 446 486**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 21.05.2017
(51) ***H01L 33/40***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 21.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 446 492**
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
AT 04.05.2017
(51) ***H01M 10/658***
(84) CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.05.2017
MT 14.12.2016

(11) **2 446 509**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
(51) ***H01R 13/11***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 446 535**
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.06.2017
(51) ***H03K 5/156***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017

IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 446 539** (51) ***G10L 19/26***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 446 543** (51) ***G01S 19/23***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 24.06.2017

(11) **2 446 546** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 23.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 23.06.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 446 547** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 24.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 24.06.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 446 553** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 18.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 18.11.2016
BE 13.07.2016
HU 18.11.2009
CY 13.07.2016
MK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
TR 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 446 559** (51) ***H04B 10/11***
(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 24.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 24.06.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 446 567** (51) ***H04J 3/16***
(84) AT 17.08.2016
HU 13.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
TR 17.08.2016
GB 17.11.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
BE 30.11.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
MK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
FR 30.11.2016
GR 18.11.2016
IE 13.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 446 578** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 446 589** (51) ***H04L 12/44***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 446 591** (51) ***H04L 12/54***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 26.06.2017
IT 05.10.2016
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 26.06.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 446 600** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 10.06.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
DK 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 10.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 10.06.2017

(11) **2 446 605** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 20.04.2016
HU 09.12.2009
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 09.12.2016
BE 20.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 09.12.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 446 611** (51) ***H04N 5/225***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 446 624** (51) ***H04N 21/234***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 26.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 26.06.2017

(11) **2 446 638** (51) ***H04N 13/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 21.06.2017
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 21.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 446 642** (51) ***H04S 7/00***

(84) AT 12.04.2017, CH 30.06.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 23.06.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, BE 30.06.2017

(84) BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 30.06.2017, LU 23.06.2017, MC 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, MT 23.06.2017

(11) **2 446 649** (51) ***H04W 4/02***

(84) AT 01.03.2017, CH 30.06.2017, DK 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 22.06.2017, LI 30.06.2017, LU 22.06.2017, MC 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, MT 22.06.2017

(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 446 662** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, GB 12.02.2017, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LI 28.02.2017, LU 12.02.2017, MC 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, MT 12.02.2017

(84) BE 07.09.2016, CH 28.02.2017, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, FR 28.02.2017, GR 08.12.2016, IE 12.02.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 446 675** (51) ***H04W 52/32***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IE 18.06.2017, IT 21.09.2016, LU 18.06.2017, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MT 18.06.2017

(11) **2 446 678** (51) ***H04W 64/00***

(84) AT 01.03.2017, CH 30.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 02.06.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, MT 02.06.2017

(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 30.06.2017, LU 02.06.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 446 679** (51) ***H04W 64/00***

(84) AT 22.03.2017, CH 30.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 23.06.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, BE 30.06.2017

(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 30.06.2017, LU 23.06.2017, MC 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, MT 23.06.2017

(11) **2 446 684** (51) ***H04W 48/02***

(84) AT 12.04.2017, CH 30.06.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 01.06.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, MT 01.06.2017

(84) BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 30.06.2017, LU 01.06.2017, MC 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 446 698** (51) ***H04W 88/06***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016, CH 30.06.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 23.06.2017, LI 30.06.2017, LU 23.06.2017, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 23.06.2017

(11) **2 446 714** (51) ***H05B 37/02***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LI 30.06.2017, LU 15.06.2017, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, MT 15.06.2017

(84) BE 14.12.2016, CH 30.06.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 15.06.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 446 723** (51) ***H05K 9/00***

(84) AT 17.05.2017, CH 30.06.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, FR 17.07.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LI 30.06.2017, LU 25.06.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, GB 17.08.2017, MT 25.06.2017

(84) BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 25.06.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 446 731** (51) ***A01F 15/07***

(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LI 31.10.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017, SI 30.08.2017

(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, CH 31.10.2017, LT 30.08.2017, MC 30.08.2017, NO 30.11.2017, LU 27.10.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, BE 31.10.2017, MT 27.10.2017

(11) **2 446 737** (51) ***A01K 15/02***

(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, CH 31.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, LU 26.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, BE 31.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017

(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LI 31.10.2017, DE 01.05.2018, NL 11.10.2017, MC 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017, MT 26.10.2017

(11) **2 446 751** (51) ***C08L 3/02***

(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018, MT 10.01.2018

(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 446 761** (51) ***A43B 1/00***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IE 14.04.2017, IT 13.07.2016, LU 14.04.2017, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, MT 14.04.2017

(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 446 766** (51) ***A43B 9/08***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 446 797** (51) ***A47L 15/42***

(84) BG 21.09.2017, FR 21.08.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017

(84) CH 31.07.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017

LU 05.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 05.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 446 799** (51) ***A47L 15/42***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 446 807** (51) ***A61B 1/313***

(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.06.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 03.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
MT 03.06.2017

(11) **2 446 812** (51) ***A61B 3/00***

(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 446 813** (51) ***A61B 3/16***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 446 817** (51) ***A61B 5/107***

(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LU 04.11.2017
MT 04.11.2017

(11) **2 446 825** (51) ***A61B 8/08***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
FR 31.10.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 19.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017
MT 19.10.2017

(11) **2 446 836** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 16.12.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 446 852** (51) ***A61B 34/00***

(84) AT 23.03.2016
HU 01.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 23.03.2016
MK 23.03.2016
ES 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 01.11.2016
BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 446 874** (51) ***A61H 33/00***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SM 20.09.2017
MT 01.11.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
LU 01.11.2017

(11) **2 446 912** (51) ***A61M 5/24***

(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 26.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 30.06.2017
SK 22.03.2017
MT 26.06.2017

(11) **2 446 923** (51) ***A61N 1/16***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 446 952** (51) ***B01D 41/04***

(84) AT 02.11.2016
HU 02.11.2011
CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
BE 30.11.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 02.11.2016
IT 30.03.2016
LU 30.11.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 446 973** (51) ***B05C 17/005***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 01.11.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 01.11.2017

(11) **2 447 005** (51) ***B24B 53/07***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
FR 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 04.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 04.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 04.07.2017

(11) **2 447 028** (51) ***B29B 17/02***

(84) BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 14.09.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017

RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 14.09.2017
FR 02.10.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 447 033** (51) ***B29C 45/17***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 15.07.2017
GR 20.07.2017
IE 15.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 447 038** (51) ***B29C 49/64***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 26.10.2017
MT 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 26.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 447 051** (51) ***B29C 70/50***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 18.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 18.10.2017
SI 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 447 083** (51) ***B41J 17/32***
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 19.06.2017
(84) BG 17.08.2017
FR 17.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 19.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 447 098** (51) ***B60J 7/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017

CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 447 101** (51) ***B60R 19/34***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 13.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.10.2017
(84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 447 103** (51) ***B60K 17/346***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 23.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 23.09.2017
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LI 30.09.2017
LU 23.09.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 447 104** (51) ***B62D 5/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **2 447 107** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 26.10.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 26.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 447 110** (51) ***B60N 2/07***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017

LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 13.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 13.10.2017

GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 26.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 26.10.2017
MT 26.10.2017

(11) **2 447 147** (51) ***B63H 1/12***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FR 30.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 18.06.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 447 152** (51) ***B64C 9/24***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 07.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 07.10.2017

(11) **2 447 178** (51) ***B65D 33/38***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.06.2017

(11) **2 447 185** (51) ***B65D 83/00***
(84) BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 447 272**
(51) ***C07H 19/04***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 16.10.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 16.10.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 447 274**
(51) ***C07H 21/00***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 23.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 23.10.2017

(11) **2 447 292**
(51) ***C08F 220/06***

(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 29.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.10.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 447 319**
(51) ***B62D 55/24***

(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 25.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 25.06.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 447 325**
(51) ***C08L 71/02***

(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 25.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.06.2017

(11) **2 447 336**
(51) ***C09K 11/06***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **2 447 364**
(51) ***C12N 15/09***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
BE 30.06.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 24.06.2017
IT 01.02.2017
LU 24.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 24.06.2017

(11) **2 447 378**
(51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 28.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 28.10.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 447 392**
(51) ***C23C 14/06***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 31.10.2017
FR 31.10.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 31.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.10.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 447 405**
(51) ***D06F 35/00***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 28.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 28.10.2017

(11) **2 447 414**
(51) ***D21B 1/32***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 31.10.2017
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
LU 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BE 31.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 447 418**
(51) ***E01B 7/24***

(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 447 425**
(51) ***E03C 1/262***

(84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 447 432**
(51) ***E04B 1/86***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 447 441**
(51) ***E04F 13/08***

(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 447 445**
(51) ***G01N 3/08***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 06.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 06.10.2017
BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 447 454** (51) ***E05D 11/00***

(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, MC 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, CH 31.10.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, LU 25.10.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, BE 31.10.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LI 31.10.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SM 13.09.2017, MT 25.10.2017

(11) **2 447 460** (51) ***E06B 9/307***

(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, MC 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, CH 31.10.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SM 27.09.2017, PL 27.09.2017, MT 26.10.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LI 31.10.2017, DE 01.05.2018, NL 27.09.2017, LU 26.10.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, BE 31.10.2017, FR 27.11.2017

(11) **2 447 465** (51) ***E21B 29/06***

(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LI 31.10.2017, DE 01.05.2018, MC 30.08.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017, SI 30.08.2017, MT 27.10.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, CH 31.10.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, LU 27.10.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, BE 31.10.2017, FR 31.10.2017

(11) **2 447 468** (51) ***E21B 43/04***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 447 474** (51) ***F01D 5/30***

(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, IT 06.12.2017, MT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 447 485** (51) ***F01M 11/04***

(84) BG 15.06.2017, EE 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, CH 31.10.2017, LT 15.03.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, LU 28.10.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LI 31.10.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SK 15.03.2017, SM 15.03.2017, BE 31.10.2017, SE 29.10.2017
(84) GB 28.10.2017, FR 31.10.2017, MT 15.03.2017

(11) **2 447 509** (51) ***F02C 9/20***

(84) AT 07.06.2017, CH 31.07.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, LU 22.07.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LI 31.07.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017, MT 22.07.2017
(84) BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 22.07.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, MC 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, BE 31.07.2017

(11) **2 447 511** (51) ***F02C 9/28***

(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018, MT 28.03.2018

(11) **2 447 512** (51) ***F02D 9/10***

(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, CH 31.10.2017, LT 23.08.2017, MC 23.08.2017, NO 23.11.2017, LU 28.10.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, BE 31.10.2017, MT 28.10.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LI 31.10.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017, SI 23.08.2017

(11) **2 447 538** (51) ***F04D 21/00***

(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, MC 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SM 20.09.2017, FR 20.11.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, LU 21.10.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017, BE 31.10.2017, MT 21.10.2017

(11) **2 447 546** (51) ***F15B 15/28***

(84) BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 30.11.2016

(11) **2 447 550** (51) ***F16B 23/00***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 447 567** (51) ***F16G 9/00***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, LU 12.07.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, MT 12.07.2017
(84) BE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 12.07.2017, IT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 447 587** (51) ***F16L 51/03***

(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, CH 31.10.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017, BE 31.10.2017, FR 31.10.2017
(84) BG 28.09.2017, MC 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IT 28.06.2017, LI 31.10.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, LU 20.10.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, GB 20.10.2017, SI 28.06.2017, MT 20.10.2017

(11) **2 447 589** (51) ***F16L 55/165***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IE 22.08.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, MT 22.08.2017
(84) BE 21.09.2016, CH 31.08.2017, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LI 31.08.2017, LU 22.08.2017, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016

(11) **2 447 595** (51) ***F21S 8/10***

(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 22.09.2017, IT 02.08.2017, LI 30.09.2017, LU 22.09.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, BE 30.09.2017, FR 02.10.2017
(84) BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, CH 30.09.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017, SI 02.08.2017, MT 22.09.2017

(11) **2 447 611** (51) ***F24C 7/08***

(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 447 615** (51) ***F24F 12/00***

(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 26.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 26.10.2017
MT 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 447 629** (51) ***F25B 49/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 29.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 29.07.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 29.07.2017
GR 24.02.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 447 651** (51) ***F25D 29/00***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 27.10.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 27.10.2017
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 447 657** (51) ***F28D 1/053***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017
MT 28.10.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 28.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 28.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 447 673** (51) ***G01C 21/34***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 28.10.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 447 685** (51) ***G01J 3/02***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LI 31.10.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 21.10.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
CH 31.10.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 21.10.2017

(11) **2 447 699** (51) ***G01N 1/40***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 27.09.2017
IT 24.05.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 27.09.2017
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 447 719** (51) ***C07K 16/30***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 26.02.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
MT 26.02.2017
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 447 721** (51) ***G01N 35/02***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 27.10.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 27.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 447 767** (51) ***G02F 1/1335***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 447 803** (51) ***G05D 23/19***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 01.11.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 447 819** (51) ***G06F 3/048***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 08.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 08.04.2017

(11) **2 447 838** (51) ***G06F 9/50***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 24.10.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 24.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 447 863** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 15.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
GR 01.03.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 15.06.2017

(11) **2 447 883** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 26.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 26.08.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 26.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 447 912** (51) ***G06T 7/20***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 27.10.2017

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 447 924** (51) ***G08G 1/01***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 447 925** (51) ***G08G 1/0967***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017

(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 29.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 29.10.2017

(11) **2 447 971** (51) ***H01H 13/64***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 01.07.2017

(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 447 976** (51) ***H01H 50/12***

(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
GR 05.04.2017
IE 18.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 18.06.2017

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 18.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 448 015** (51) ***H01L 33/38***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 448 018** (51) ***H01L 33/44***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 25.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 448 028** (51) ***H01L 33/48***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017

(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 26.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 26.10.2017

(11) **2 448 034** (51) ***H01L 51/50***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 448 041** (51) ***H01M 2/22***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 12.10.2016
MK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
HU 13.11.2009
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 13.11.2016

(11) **2 448 042** (51) ***H01M 2/22***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 05.10.2016
MK 05.10.2016
ES 05.10.2016
TR 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
HU 13.11.2009
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 05.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 13.11.2016

(11) **2 448 046** (51) ***H01M 4/131***

(84) AT 10.08.2016
HU 01.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 10.08.2016

(84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
MK 10.08.2016
ES 10.08.2016
TR 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 01.11.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 01.11.2016

(11) **2 448 061** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 05.09.2017
FR 02.10.2017

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
MT 05.09.2017

(11) **2 448 062** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 04.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 04.05.2017

(11) **2 448 081** (51) ***H02J 7/00***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 448 117** (51) ***H03H 17/02***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 01.11.2017

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 01.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 448 152** (51) ***H04J 3/06***

(84) AT 08.06.2016
HU 19.11.2010
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
EE 08.06.2016
MC 08.06.2016
GR 09.09.2016

(84) BE 08.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 08.06.2016
MK 08.06.2016
FI 08.06.2016
TR 08.06.2016
HR 08.06.2016

IE 19.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 448 156**
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 448 172**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 448 197**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FR 31.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 31.05.2017

(11) **2 448 217**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 01.11.2017

(11) **2 448 220**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 19.11.2016

(51) ***H04J 13/00***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 23.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 23.06.2017

(51) ***H04L 9/08***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***H04W 80/04***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SK 26.10.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 01.11.2017

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 31.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
BE 31.10.2017
FR 27.11.2017

(11) **2 448 223**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 448 237**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 05.08.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 448 293**
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 448 358**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
TR 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 448 366**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 31.10.2017

(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 29.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017

(51) ***H04N 1/04***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 05.08.2017
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 05.08.2017

(51) ***H04W 4/00***

(51) ***H04W 76/02***
(84) BE 02.11.2016
HU 07.12.2010
CY 02.11.2016
MK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 07.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***H04W 84/20***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 28.10.2017

(11) **2 448 373**
(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 11.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.06.2017

(51) ***H01L 51/56***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 448 436**
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 11.06.2017
HR 23.11.2016
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016

(51) ***A24C 5/18***
(84) CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
GR 24.02.2017
IE 11.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 448 439**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 02.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 02.07.2017

(51) ***A41D 1/04***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 02.07.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 448 443**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***A45D 34/04***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 06.05.2017

(11) **2 448 450**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017

(51) ***A47B 88/90***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
LU 28.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 28.10.2017
SI 19.07.2017

NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 448 460**
(51) ***A47K 10/38***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
MT 30.06.2017
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 448 490**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 14.06.2017
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 14.06.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 448 499**
(51) ***A61B 17/06***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 29.06.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 29.06.2017

(11) **2 448 547**
(51) ***A61K 8/31***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 448 548**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 22.07.2017

(11) **2 448 570**
(51) ***A61K 31/198***
(84) AT 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 448 581**
(51) ***A61K 31/497***
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 29.06.2017

(11) **2 448 594**
(51) ***A61K 38/17***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 448 595**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 02.07.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 02.07.2017
IT 14.06.2017
LU 02.07.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 448 619**
(51) ***A61M 5/30***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 448 632**
(51) ***A61N 1/362***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 07.04.2017
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 07.04.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 448 647**
(51) ***B01D 29/48***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 448 665**
(51) ***B01J 19/20***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 448 681**
(51) ***B05B 15/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 17.06.2017
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 448 695**
(51) ***B22D 11/16***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 448 697**
(51) ***B22D 17/14***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 448 698**
(51) ***B22D 23/00***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 14.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 07.09.2017
MT 07.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 448 715**
(51) ***B25D 3/00***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017

LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 448 716** (51) ***B25D 11/06***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 448 727** (51) ***B26B 19/42***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 30.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 30.06.2017

(11) **2 448 734** (51) ***B29B 11/14***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 02.07.2017
NO 29.06.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 02.07.2017

(11) **2 448 735** (51) ***B29B 11/14***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 02.07.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 02.07.2017
NO 14.12.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 02.07.2017

(11) **2 448 738** (51) ***B29C 41/08***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 02.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SI 10.05.2017
MT 02.07.2017
CH 31.07.2017
EE 10.05.2017
LU 02.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 448 739** (51) ***B29C 43/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 01.07.2017

(11) **2 448 742** (51) ***B29C 47/88***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 448 772** (51) ***B60C 11/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 30.06.2017
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 30.06.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 448 785** (51) ***B60Q 1/04***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 448 792** (51) ***B60S 1/38***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 29.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MT 29.06.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 448 803** (51) ***B61L 3/12***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 30.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.06.2017
IT 28.12.2016
LU 17.06.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 448 811** (51) ***B62J 11/00***
(84) HU 10.12.2009
CY 09.03.2016
MK 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
TR 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
LU 10.12.2016
MC 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016

(11) **2 448 815** (51) ***B64C 1/14***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 448 816** (51) ***B64C 25/16***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 05.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.07.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 05.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 448 830** (51) ***B65B 55/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 24.06.2017
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 24.06.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 448 833** (51) ***B65D 5/62***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 30.06.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 448 842** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 21.06.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017

HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 21.06.2017
IE 21.06.2017
LU 21.06.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 448 854** (51) ***B66B 5/02***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 30.06.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GB 30.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 30.06.2017

(11) **2 448 865** (51) ***C01B 33/193***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IE 03.07.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 03.07.2017
DK 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 03.07.2017
NO 21.12.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 448 866** (51) ***C01F 11/18***
(84) BG 10.11.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
IS 10.12.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 448 868** (51) ***C02F 9/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 23.06.2017

(11) **2 448 873** (51) ***C02F 9/10***
(84) AT 18.01.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 30.06.2017
GR 19.04.2017
IE 23.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.06.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 23.06.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 23.06.2017

(11) **2 448 899** (51) ***C07C 43/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 28.06.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 28.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
GR 24.02.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 448 900** (51) ***C08F 36/04***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 448 930** (51) ***C07D 307/32***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 04.07.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 448 952** (51) ***C07H 19/173***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 29.06.2017
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 448 962** (51) ***C07K 14/62***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 29.06.2017
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 448 964** (51) ***C07K 14/71***
(84) AT 12.04.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 02.07.2017
BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LU 02.07.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 449 012** (51) ***C08J 9/12***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 22.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 22.04.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 22.04.2017

(11) **2 449 025** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 30.06.2017

(11) **2 449 027** (51) ***C08L 23/12***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 01.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 01.07.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 449 039** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 30.06.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 30.06.2017

(11) **2 449 055** (51) ***C09K 11/77***

(84) EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(84) FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 01.07.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 01.07.2017

(11) **2 449 093** (51) ***C12N 5/071***

(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 449 098** (51) ***C07K 1/14***

(84) HR 07.12.2016
SM 07.12.2016

(84) SI 07.12.2016
MT 01.07.2017

(11) **2 449 110** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 30.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 30.06.2017

(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 449 114** (51) ***C12N 15/88***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.06.2017

(11) **2 449 128** (51) ***C12P 33/18***

(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 15.06.2017

(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 449 139** (51) ***C22B 3/08***

(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
GB 10.06.2017
HR 23.11.2016
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 10.06.2017

(11) **2 449 142** (51) ***C22C 21/00***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 22.06.2017
IT 03.05.2017
LU 22.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 449 147** (51) ***C23C 14/06***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 29.06.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 29.06.2017

(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
GR 20.01.2017
IE 29.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 449 158** (51) ***D03D 47/30***

(84) AT 18.01.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 30.06.2017
GR 19.04.2017
IE 30.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 30.06.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 30.06.2017

(11) **2 449 185** (51) ***E04B 1/76***

(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
MC 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 28.06.2017

(84) CZ 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LU 28.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 449 187** (51) ***E04C 3/12***

(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(84) SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 449 189** (51) ***E04F 15/10***

(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 22.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 17.08.2017
MT 22.06.2017

(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 449 194** (51) ***E05B 77/34***

(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 449 196** (51) ***H01Q 1/22***

(84) AT 08.02.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 26.06.2017

(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 449 201** (51) ***E06B 9/323***

(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 01.07.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 01.07.2017

(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
LU 01.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 449 210** (51) ***E21B 43/12***

(84) CH 30.06.2017
EE 14.06.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
BE 30.06.2017

(84) DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
MT 30.06.2017

(11) **2 449 229** (51) ***F01K 23/02***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IE 09.06.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LU 09.06.2017, LV 26.04.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, BE 30.06.2017, MT 09.06.2017

(11) **2 449 238** (51) ***F02D 41/20***

(84) BG 26.07.2017, CH 30.06.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IE 01.06.2017, IS 26.08.2017, LI 30.06.2017, LT 26.04.2017, LU 01.06.2017, LV 26.04.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, BE 30.06.2017, MT 26.04.2017

(11) **2 449 264** (51) ***F04D 7/02***

(84) BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, IE 24.06.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, LU 24.06.2017, LV 07.06.2017, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017, SM 07.06.2017, BE 30.06.2017, FR 07.08.2017, MT 07.06.2017

(11) **2 449 265** (51) ***F04D 29/32***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, DK 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SI 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016, MT 28.09.2016

(11) **2 449 267** (51) ***F15B 11/08***

(84) BG 12.01.2017, CH 30.06.2017, CZ 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GB 15.06.2017, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IE 15.06.2017, IS 12.02.2017, LI 30.06.2017, LT 12.10.2016, LU 15.06.2017, LV 12.10.2016, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SI 12.10.2016, SK 12.10.2016, SM 12.10.2016, BE 30.06.2017, MT 12.10.2016

(11) **2 449 269** (51) ***F16B 7/04***

(84) LU 18.06.2017, MC 14.06.2017, SM 14.06.2017, MT 18.06.2017

(11) **2 449 280** (51) ***F16D 65/14***

(84) LT 17.01.2018, NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, CY 17.01.2018, ES 17.01.2018, PL 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, SE 17.01.2018, BG 17.04.2018, MT 17.01.2018

(11) **2 449 304** (51) ***F17D 1/04***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, LI 30.06.2017, LT 01.03.2017, LU 30.06.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017, BE 30.06.2017, MT 30.06.2017

(11) **2 449 310** (51) ***F23R 3/28***

(84) BG 22.06.2017, CH 31.05.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, FR 31.05.2017, GB 22.06.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, IE 05.05.2017, IS 22.07.2017, LI 31.05.2017, LT 22.03.2017, LU 05.05.2017, LV 22.03.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, NO 22.06.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017, SM 22.03.2017, BE 31.05.2017, AT 05.05.2017, MT 22.03.2017

(11) **2 449 328** (51) ***C04B 2/10***

(84) IT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017, PL 27.09.2017, MT 27.09.2017

(11) **2 449 349** (51) ***G01F 11/02***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, IE 30.06.2017, IS 08.07.2017, LI 30.06.2017, LT 08.03.2017, LU 30.06.2017, LV 08.03.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017, BE 30.06.2017, MT 30.06.2017

(11) **2 449 360** (51) ***G01N 19/02***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CH 30.06.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, IE 29.06.2017, IS 21.10.2017, IT 21.06.2017, LI 30.06.2017, LT 21.06.2017, LU 29.06.2017, LV 21.06.2017, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, GB 21.09.2017, BE 30.06.2017, SI 21.06.2017, MT 29.06.2017

(11) **2 449 377** (51) ***G01N 1/30***

(84) BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MC 21.06.2017, SK 21.06.2017, SM 21.06.2017, SI 21.06.2017, MT 21.06.2017

(11) **2 449 379** (51) ***G01N 33/50***

(84) BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, LU 02.07.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, MT 02.07.2017

(11) **2 449 391** (51) ***G01R 31/3183***

(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CH 28.02.2017, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, FR 28.02.2017, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IE 05.02.2017, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LI 28.02.2017, LT 13.07.2016, LU 05.02.2017, LV 13.07.2016, MC 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SI 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016, MT 05.02.2017

(11) **2 449 402** (51) ***G01S 7/40***

(84) BG 02.02.2017, CH 30.06.2017, CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IE 17.06.2017, IS 02.03.2017, IT 02.11.2016, LI 30.06.2017, LT 02.11.2016, LU 17.06.2017, LV 02.11.2016, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, SM 02.11.2016, BE 30.06.2017, MT 02.11.2016

(11) **2 449 407** (51) ***G01S 7/02***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CH 30.06.2017, CZ 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IE 17.06.2017, IS 12.02.2017, LI 30.06.2017, LT 12.10.2016, LU 17.06.2017, LV 12.10.2016, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SI 12.10.2016, SK 12.10.2016, SM 12.10.2016, BE 30.06.2017, MT 12.10.2016

(11) **2 449 416** (51) ***G02B 6/35***

(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017, MT 29.11.2017

(11) **2 449 440** (51) ***B66F 9/075***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CH 31.12.2016, CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, TR 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, HU 30.12.2009, CY 14.12.2016, MK 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 30.12.2016, LI 31.12.2016, LU 30.12.2016, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, MT 30.12.2016

(11) **2 449 441** (51) ***G05D 1/02***

(84) AT 14.06.2017, CH 30.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 29.06.2017, LI 30.06.2017, LU 29.06.2017, MC 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017, BE 30.06.2017, MT 29.06.2017
(84) BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017, SI 14.06.2017

(11) **2 449 528** (51) ***A61B 6/03***

(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017, MT 22.11.2017

(11) **2 449 544** (51) ***G09B 23/28***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 449 547** (51) ***G09F 13/16***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GB 18.06.2017, IE 18.06.2017, IT 21.09.2016, LU 18.06.2017, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MT 18.06.2017
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 449 572** (51) ***H01J 35/10***

(84) AT 08.03.2017, CH 30.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 24.06.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017, MT 24.06.2017
(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 30.06.2017, LU 24.06.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 449 574** (51) ***H01J 35/10***

(84) AT 01.02.2017, CH 30.06.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GB 22.06.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LI 30.06.2017, LU 22.06.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, BE 30.06.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 22.06.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017, MT 22.06.2017

(11) **2 449 576** (51) ***H01L 21/67***

(84) AT 25.01.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, LT 25.01.2017, MC 25.01.2017, NO 25.04.2017, LU 02.10.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LV 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, MT 02.10.2017

(11) **2 449 581** (51) ***H01L 21/56***

(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GB 30.04.2017, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SK 23.11.2016, AT 30.04.2017
(84) BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 30.04.2017, LI 30.04.2017, LU 30.04.2017, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016, MT 23.11.2016

(11) **2 449 589** (51) ***F21V 8/00***

(84) AT 22.03.2017, CH 31.05.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 31.05.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 31.05.2017, LU 12.05.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017
(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 12.05.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, BE 31.05.2017
(84) RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, MT 12.05.2017

(11) **2 449 606** (51) ***H01L 33/48***

(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, MT 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 449 615** (51) ***H01M 6/16***

(84) AT 30.11.2016, CH 30.06.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017, FR 30.06.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 29.06.2017, LI 30.06.2017, LU 29.06.2017, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 29.06.2017

(11) **2 449 694** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 29.06.2017, LI 30.06.2017, LU 29.06.2017, MC 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, MT 29.06.2017
(84) BE 16.11.2016, CH 30.06.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, FR 30.06.2017, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016

(11) **2 449 719** (51) ***H04L 9/18***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CH 31.12.2016, CZ 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, TR 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LI 31.12.2016, LU 28.12.2016, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, MT 28.12.2016
(84) BE 05.10.2016, HU 28.12.2009, CY 05.10.2016, MK 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 28.12.2016, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 449 725** (51) ***H04L 12/24***

(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 01.07.2017

IS 02.03.2017
LU 01.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 449 732** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 08.06.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 449 756** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 08.02.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 30.06.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 30.06.2017

(11) **2 449 781** (51) ***H04N 19/13***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 29.06.2017
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 449 795** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
BE 30.06.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 30.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 30.06.2017

(11) **2 449 821** (51) ***H04W 48/08***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 08.06.2017

IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 449 824** (51) ***H04W 8/20***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 08.06.2017
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 449 825** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 29.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 29.06.2017

(11) **2 449 828** (51) ***H04B 17/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 449 833** (51) ***H04W 60/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 01.07.2017
IT 19.10.2016
LU 01.07.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 01.07.2017

(11) **2 449 836** (51) ***H04W 68/04***
(84) AT 15.02.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.06.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 449 873** (51) ***A01D 75/08***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 04.11.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 449 877** (51) ***A01G 23/093***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 03.11.2017

(11) **2 449 878** (51) ***A01K 7/02***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 14.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 14.10.2017
SI 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 449 885** (51) ***A22B 7/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 449 893** (51) ***A22C 7/00***
(84) AT 17.08.2016
HU 04.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
TR 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
MK 17.08.2016
EE 17.08.2016
MC 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 04.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 04.11.2016

(11) **2 449 896** (51) ***A24D 3/02***
(84) AT 01.11.2016
BG 20.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.07.2016
MK 20.07.2016
ES 20.07.2016
TR 20.07.2016
GB 01.11.2016
BE 30.11.2016
HU 01.11.2011
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
FR 30.11.2016
GR 21.10.2016

HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 449 910**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 04.11.2017

(51) ***A45D 1/04***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 449 911**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(51) ***A45D 1/04***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 449 913**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.08.2017

(51) ***A45D 1/04***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 449 937**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 03.11.2017

(51) ***A47L 9/04***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 03.11.2017

(11) **2 449 980**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016

(51) ***A61B 17/06***
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 20.02.2017

(11) **2 449 985**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 03.08.2016
MK 03.08.2016
ES 03.08.2016
TR 03.08.2016
HR 03.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***A61B 17/16***
(84) BE 30.11.2016
HU 07.11.2011
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 449 990**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.11.2017

(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 449 996**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.11.2017

(51) ***A61B 18/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 02.11.2017

(11) **2 450 004**
(84) BE 30.11.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 05.11.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016

(51) ***A61C 13/20***
(84) HU 05.11.2010
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 450 013**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***A61F 13/20***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
IS 12.11.2017
IT 12.07.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 23.11.2017

(11) **2 450 033**
(84) AT 29.06.2016
HU 24.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
TR 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(51) ***A61K 9/19***
(84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
MK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 24.12.2016
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 24.12.2016

(11) **2 450 053**
(84) AT 15.06.2016
HU 05.11.2010
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
MC 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 05.11.2016
IT 15.06.2016
LU 30.11.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(51) ***A61K 39/02***
(84) BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
MK 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
TR 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 05.11.2016

(11) **2 450 076**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(51) ***A61M 25/00***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 04.11.2017
MT 04.11.2017

(11) **2 450 106**
(84) AT 03.11.2016
HU 03.11.2010
CY 01.06.2016
MK 01.06.2016
EE 01.06.2016
MC 01.06.2016
FR 30.11.2016
GR 02.09.2016
IE 03.11.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 01.06.2016

(51) ***B03D 1/20***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
TR 01.06.2016
GB 03.11.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 450 116**
(51) ***B21B 45/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 30.06.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 24.06.2017

(11) **2 450 117**
(51) ***B21B 45/02***
(84) AT 18.01.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 450 142**
(51) ***B23K 1/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 04.11.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 04.11.2017

(11) **2 450 143**
(51) ***B23K 1/00***
(84) AT 08.11.2016
BE 30.11.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 08.11.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
(84) HU 08.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 450 153**
(51) ***B25C 1/06***
(84) AT 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 03.11.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
(84) HU 03.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 450 165**
(51) ***B29L 31/30***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 450 200**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 07.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
IE 07.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 07.06.2017

(11) **2 450 214**
(51) ***B60K 6/46***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 450 228**
(51) ***B60N 2/44***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 03.11.2017

(11) **2 450 292**
(51) ***B65D 1/26***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 08.11.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 450 310**
(51) ***B01J 15/00***
(84) AT 14.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 29.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.06.2017
MT 29.06.2017

(11) **2 450 325**
(51) ***C04B 28/26***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 09.11.2017

(11) **2 450 329**
(51) ***C06B 41/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 450 348**
(51) ***C07D 209/48***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 30.06.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 30.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 450 353**
(51) ***C07D 239/42***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 16.04.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 16.04.2017
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
MT 16.04.2017

(11) **2 450 364**
(51) ***C07K 1/06***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 21.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 21.06.2017

(11) **2 450 388**
(51) ***C08G 18/42***
(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 30.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 30.06.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 450 394**
(51) ***C08G 83/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 04.11.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 04.11.2017

(11) **2 450 424**
(51) ***C11B 1/02***
(84) AT 01.06.2016
HU 08.11.2010
CY 01.06.2016
MK 01.06.2016
EE 01.06.2016
TR 01.06.2016
IE 08.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
MC 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 08.11.2016

(11) **2 450 442**
(51) ***C12N 9/88***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
LU 10.10.2017
SE 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 10.10.2017

(11) **2 450 443**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 21.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 21.01.2017
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 450 453**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 02.07.2017
IT 31.05.2017
LU 02.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017
BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 02.07.2017

(11) **2 450 457**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 07.11.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 07.11.2017

(11) **2 450 462**
(51) ***C22C 21/02***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 23.06.2017

(11) **2 450 477**
(51) ***C25D 3/66***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 04.11.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 450 483**
(51) ***D06F 57/12***
(84) AT 27.01.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
MK 27.01.2016
ES 27.01.2016
TR 27.01.2016
HR 27.01.2016
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SE 27.01.2016
HU 09.11.2011
CY 27.01.2016
DK 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
RS 27.01.2016
SI 27.01.2016
SK 27.01.2016
MT 27.01.2016
SM 27.01.2016

(11) **2 450 486**
(51) ***D06F 75/14***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 450 490**
(51) ***E02F 3/36***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 450 494**
(51) ***E04B 1/80***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 08.11.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 450 502**
(51) ***E04H 3/12***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 03.07.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 03.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 450 504**
(51) ***E04H 4/12***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 08.11.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 450 513**
(51) ***E05D 11/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 450 528**
(51) ***F01B 25/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 03.02.2017

LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
LU 03.02.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 03.02.2017

(11) **2 450 530**
(84) AT 19.11.2016
HU 19.11.2007
CH 30.11.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
TR 23.03.2016
GB 19.11.2016
IE 19.11.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
MT 23.03.2016
(51) ***F01C 1/22***
(84) BE 30.11.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
FR 30.11.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016

(11) **2 450 540**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 17.12.2017
(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 450 544**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 08.11.2017
(51) ***F01N 13/18***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 450 547**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 28.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 30.08.2017
(51) ***F01P 5/12***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 450 552**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
(51) ***F02D 41/24***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 02.11.2017

(11) **2 450 554**
(84) AT 24.05.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.07.2017
(51) ***F02D 45/00***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 02.07.2017

(11) **2 450 557**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 29.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***F02M 61/18***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
GR 01.03.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 29.06.2017

(11) **2 450 559**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
FR 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 03.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 03.07.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***F02M 69/00***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 03.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 03.07.2017

(11) **2 450 568**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***F03D 7/02***

(11) **2 450 576**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***F04D 17/04***
(84) BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 29.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 29.04.2017

(11) **2 450 601**
(84) BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
MC 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***F16K 1/44***
(84) CH 30.11.2016
MK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 03.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 450 625**
(84) AT 17.08.2016
HU 07.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
MK 17.08.2016
ES 17.08.2016
TR 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 07.11.2016
(51) ***F21V 9/16***
(84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 07.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 450 627**
(84) AT 09.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
TR 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 30.11.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 04.05.2016
(51) ***F21V 21/04***
(84) HU 09.11.2010
CY 04.05.2016
MK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 09.11.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 450 642**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
(51) ***F24F 13/14***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 450 658**
(84) AT 03.11.2016
HU 03.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
TR 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 03.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
(51) ***F28F 9/00***
(84) BE 30.11.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
MK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 03.11.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016

SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 450 667**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
TR 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 09.11.2016
BE 02.11.2016
HU 09.11.2010
CY 02.11.2016
MK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 09.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 450 669**
(51) ***G01D 4/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 450 707**
(51) ***G01N 33/50***
(84) CY 27.04.2016
MK 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
TR 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 30.11.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 04.11.2016

(11) **2 450 751**
(51) ***G03G 15/01***
(84) AT 30.03.2016
HU 03.11.2011
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
FR 30.11.2016
GR 01.07.2016
IE 03.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
BE 30.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
GB 03.11.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 03.11.2016

(11) **2 450 758**
(51) ***G04B 17/32***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 450 762**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 29.09.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 450 767**
(51) ***G05D 23/24***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 07.09.2016
MK 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
TR 07.09.2016
GB 07.12.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 05.11.2016
BE 07.09.2016
HU 05.11.2010
CY 07.09.2016
DE 01.06.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
MC 07.09.2016
FR 30.11.2016
GR 08.12.2016
IE 05.11.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 450 791**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 07.11.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 07.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 450 796**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 26.11.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 450 820**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 26.10.2017
IT 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 26.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BE 31.10.2017
FR 06.11.2017

(11) **2 450 828**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 17.08.2016
HU 08.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
MK 17.08.2016
ES 17.08.2016
TR 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 08.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 08.11.2016

(11) **2 450 848**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 02.11.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 02.11.2017

(11) **2 450 849**
(51) ***G06T 5/50***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 05.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 05.09.2017
BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 05.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 450 859**
(51) ***G08B 13/193***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
TR 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
BE 05.10.2016
HU 05.11.2010
CY 05.10.2016
MK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 05.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017

RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.11.2016

(11) **2 450 868**
(51) ***G08G 5/00***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 04.11.2017
MT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 450 897**
(51) ***G11B 27/00***

(84) AT 14.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 15.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 15.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.06.2017
FR 16.08.2017

(11) **2 450 899**
(51) ***G06T 11/60***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 450 906**
(51) ***G21C 15/25***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
FR 02.01.2017
GR 03.02.2017
IE 02.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
HU 02.11.2011
CY 02.11.2016
DE 01.06.2017
MK 02.11.2016
ES 02.11.2016
TR 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 450 917**
(51) ***H01F 6/06***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 27.10.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 27.10.2017

(11) **2 450 934**
(51) ***H01J 37/18***

(84) AT 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 07.11.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
(84) HU 07.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 07.11.2016

(11) **2 450 939**
(51) ***H01J 49/06***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 05.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 05.06.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 05.06.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 450 946**
(51) ***H01L 21/306***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 21.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 21.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.05.2017
GR 19.04.2017
IE 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 450 949**
(51) ***H01L 23/26***

(84) AT 27.04.2016
HU 07.11.2011
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
MK 27.04.2016
ES 27.04.2016
TR 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 07.11.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 450 961**
(51) ***H01L 31/0747***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 02.07.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 02.07.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 02.07.2017
IT 05.10.2016
LU 02.07.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 450 979**
(51) ***H01M 2/10***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.11.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 03.11.2017

(11) **2 450 980**
(51) ***H01M 2/10***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.07.2016
MK 27.07.2016
ES 27.07.2016
TR 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
HU 03.11.2011
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 03.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 03.11.2016

(11) **2 450 990**
(51) ***H01M 6/42***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

SM 26.04.2017
MT 03.11.2017
LU 03.11.2017

(11) **2 450 992** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 27.05.2017, LI 31.05.2017, LU 27.05.2017, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MT 27.05.2017
BE 23.11.2016, CH 31.05.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, FR 31.05.2017, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 450 997** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GB 22.06.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 30.04.2017, LU 04.04.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017
BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 22.05.2017, GR 23.06.2017, IE 04.04.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, MT 04.04.2017

(11) **2 451 001** (51) ***H01M 10/44***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 451 010** (51) ***H01R 4/18***
(84) BG 22.05.2017, MC 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 30.09.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, GB 30.09.2017, FR 02.10.2017
CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LU 30.09.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017, BE 30.09.2017, MT 22.02.2017

(11) **2 451 023** (51) ***H01R 13/64***
(84) AT 19.04.2017, CH 30.06.2017, DK 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 08.06.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, BE 30.06.2017
BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, GB 19.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LI 30.06.2017, LU 08.06.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017, MT 08.06.2017

(11) **2 451 035** (51) ***H01T 13/38***
(84) AT 21.06.2017, CH 31.07.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017
BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 02.07.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017, BE 31.07.2017, MT 02.07.2017
HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LI 31.07.2017, LU 02.07.2017, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017, GB 21.09.2017, SI 21.06.2017

(11) **2 451 061** (51) ***H02P 6/182***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, MK 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, IS 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 25.12.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016
BE 23.11.2016, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, FR 23.01.2017, GB 23.02.2017, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LU 25.12.2016, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MT 25.12.2016

(11) **2 451 065** (51) ***H02M 3/155***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018, MT 24.01.2018
NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 451 073** (51) ***H02P 9/00***
(84) AT 08.06.2016, CH 31.01.2017, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, GR 09.09.2016, IE 13.01.2017, IT 08.06.2016, LT 08.06.2016, LV 08.06.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016, MT 13.01.2017
BE 08.06.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, HR 08.06.2016, IS 08.10.2016, LI 31.01.2017, LU 13.01.2017, MC 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, RS 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016

(11) **2 451 104** (51) ***H04J 13/20***
(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IT 28.06.2017, LI 30.11.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, SI 28.06.2017, MT 05.11.2017
BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, CH 30.11.2017, LT 28.06.2017, MC 28.06.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017, LU 05.11.2017

(11) **2 451 117** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016
BE 14.09.2016, CH 31.03.2017, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, FR 31.03.2017, GB 19.03.2017, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LI 31.03.2017, LU 19.03.2017, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MT 19.03.2017
GR 15.12.2016, IE 19.03.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 451 144** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 31.03.2017, LU 24.03.2017, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MT 24.03.2017
BE 07.12.2016, CH 31.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 24.03.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 451 164** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, CH 30.11.2017, LT 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017, MT 08.11.2017
BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, MC 03.05.2017, HR 03.05.2017, IT 03.05.2017, LI 30.11.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, LU 08.11.2017

(11) **2 451 203** (51) ***H04W 8/30***
(84) AT 20.04.2016, BE 20.04.2016, CY 20.04.2016, DK 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, TR 20.04.2016, HR 20.04.2016, IS 20.04.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016, MT 08.11.2016
HU 08.11.2011, CH 30.11.2016, CZ 20.04.2016, MK 20.04.2016, ES 20.04.2016, MC 20.04.2016, GR 21.07.2016, IE 08.11.2016, IT 20.04.2016, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, BG 20.04.2016

(11) **2 451 209** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 30.03.2016, BE 30.03.2016, CY 30.03.2016, MK 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, FR 02.01.2017, HR 30.03.2016, IS 30.07.2016, LI 31.12.2016, LU 01.12.2016
HU 01.12.2009, CH 31.12.2016, CZ 30.03.2016, DK 30.03.2016, ES 30.03.2016, TR 30.03.2016, GR 01.07.2016, IE 01.12.2016, IT 30.03.2016, LT 30.03.2016, LV 30.03.2016

MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 01.12.2016

(11) **2 451 213** (51) ***H04W 36/32***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 30.06.2017

(11) **2 451 223** (51) ***H04W 52/14***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 451 228** (51) ***H04W 60/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 03.08.2016
MK 03.08.2016
ES 03.08.2016
MC 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 04.11.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 04.11.2016
(84) BE 03.08.2016
HU 04.11.2011
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
TR 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 451 231** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
LU 04.11.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 04.11.2017

(11) **2 451 232** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 25.05.2016
HU 13.11.2008
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
MC 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 13.11.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
FR 30.11.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016
TR 25.05.2016
MT 13.11.2016

(11) **2 451 234** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 451 249** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 26.10.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.10.2017
(84) CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 26.10.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 451 257** (51) ***H05K 3/34***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.07.2016
MK 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 04.11.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
HU 04.11.2011
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
TR 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 04.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 04.11.2016

(11) **2 451 283** (51) ***A01N 53/08***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 451 284** (51) ***A61K 9/10***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 08.07.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017
SM 29.03.2017
MT 08.07.2017

(11) **2 451 305** (51) ***A44B 18/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 451 325** (51) ***A47J 31/54***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 451 335** (51) ***A47L 15/00***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 451 339** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 09.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 09.07.2017

(11) **2 451 342** (51) ***A61B 3/00***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 09.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 09.07.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 451 352** (51) ***A61B 5/11***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LU 07.07.2017

LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 07.07.2017

(11) **2 451 366** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 08.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 15.06.2017
FR 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 08.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 08.07.2017

(11) **2 451 372** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 08.06.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 08.06.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 451 373** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 06.07.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 06.07.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 06.07.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 451 376** (51) ***G05D 21/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 451 379** (51) ***A61F 2/08***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 08.07.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 451 400** (51) ***A61F 2/32***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
LU 12.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 451 415** (51) ***A61F 9/008***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 451 422** (51) ***A61B 17/22***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 08.07.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
LU 08.07.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 08.07.2017

(11) **2 451 427** (51) ***A61K 8/29***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 451 443** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 03.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.07.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 03.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 451 447** (51) ***A61K 9/20***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 451 467** (51) ***A61K 35/74***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 14.01.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 451 468** (51) ***A61K 36/53***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.07.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017
(84) ES 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 06.07.2017

(11) **2 451 473** (51) ***A61K 38/36***
(84) SM 19.10.2016
(84) MT 01.07.2017

(11) **2 451 486** (51) ***A61K 47/60***
(84) BG 03.08.2017
IS 03.09.2017
MT 06.07.2017
(84) EE 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 451 494** (51) ***A61L 27/56***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 08.07.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 08.07.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 451 497** (51) ***A61L 31/02***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 17.06.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 17.06.2017

(11) **2 451 514** (51) ***A61M 15/00***
(84) HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
MT 24.06.2017

(11) **2 451 517** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 16.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 16.06.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 16.06.2017

(11) **2 451 584** (51) ***B04B 1/08***
(84) BG 01.06.2017
FR 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
(84) CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017

GB 09.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017
GR 02.06.2017
IE 09.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 451 585** (51) ***B04B 1/08***

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 09.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 451 591** (51) ***B07C 5/00***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 16.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 16.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017
MT 16.09.2017

(11) **2 451 609** (51) ***B23Q 3/06***

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 451 638** (51) ***B32B 3/28***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 07.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 08.06.2017
FR 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 07.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 07.07.2017

(11) **2 451 682** (51) ***B60T 8/172***

(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 03.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
AT 03.05.2017
GB 03.05.2017
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 31.05.2017
MT 16.11.2016

(11) **2 451 692** (51) ***B61D 19/02***

(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 451 702** (51) ***B63G 8/38***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 451 727** (51) ***B65G 1/04***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 451 748** (51) ***C02F 1/44***

(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
LU 05.07.2017
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 05.07.2017

(11) **2 451 750** (51) ***C02F 3/28***

(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 07.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 07.07.2017

(11) **2 451 765** (51) ***C07C 45/41***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 05.07.2017
DK 31.07.2017
LU 05.07.2017
NL 01.08.2017
PL 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
IT 05.07.2017
(84) BE 28.12.2016
FR 31.07.2017
EE 28.12.2016
GB 05.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 05.07.2017

(11) **2 451 782** (51) ***C07D 231/14***

(84) AT 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 02.07.2017
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 451 793** (51) ***C07D 279/08***

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 06.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 06.07.2017
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 06.07.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 451 809** (51) ***C07D 453/02***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 09.07.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 09.07.2017
IT 12.10.2016
LU 09.07.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 09.07.2017

(11) **2 451 845** (51) ***C08B 37/08***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 07.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 07.07.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 07.07.2017
GR 02.06.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 451 943** (51) ***C12N 5/0783***

(84) BG 23.02.2017
GR 24.02.2017
(84) EE 23.11.2016
HR 23.11.2016

LT 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 09.07.2017
LV 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 451 945** (51) ***C12N 7/04***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
LV 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 09.07.2017

(11) **2 451 959** (51) ***C12N 15/82***
(84) CH 31.07.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LI 31.07.2017
NO 11.04.2017
MT 09.07.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LU 09.07.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 451 981** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 09.07.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
LU 09.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 09.07.2017

(11) **2 451 992** (51) ***C25B 1/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 09.07.2017
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 452 018** (51) ***E01C 9/00***
(84) IT 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017

(11) **2 452 027** (51) ***E04B 1/21***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 452 028** (51) ***E04F 11/16***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 10.05.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 10.05.2017
MC 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 10.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 452 034** (51) ***E06B 9/40***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 452 049** (51) ***F01D 17/20***
(84) AT 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 23.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 452 065** (51) ***F02K 9/97***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 452 069** (51) ***F03D 9/28***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 452 076** (51) ***F04D 29/26***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 452 078** (51) ***F15B 13/042***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
LU 06.07.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 06.07.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 452 114** (51) ***F16L 25/03***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 25.06.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 25.06.2017

(11) **2 452 119** (51) ***F21S 11/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 18.06.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 452 120** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 30.06.2017

(11) **2 452 126** (51) ***F23M 5/00***
(84) AT 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 08.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 08.07.2017
BG 14.03.2017
FR 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 08.07.2017
GR 15.03.2017
IE 08.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 452 166** (51) ***G01F 1/80***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 452 190**
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 452 204**
(51) ***G01S 13/00***
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
EE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 452 215**
(51) ***C09D 183/04***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 452 220**
(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 16.02.2017
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 11.06.2017
MC 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016
(84) EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 452 313**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
FR 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 09.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 09.07.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 452 315**
(51) ***G07C 3/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 452 321**
(51) ***G07G 5/00***
(84) FI 13.12.2017
SK 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) NO 13.03.2018
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **2 452 329**
(51) ***G09B 9/042***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 452 365**
(51) ***H01L 31/042***
(84) BG 02.02.2017
FR 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 01.07.2017
GR 03.02.2017
IE 01.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 01.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 452 397**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 15.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 15.06.2017

(11) **2 452 398**
(51) ***H01Q 11/10***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 452 432**
(51) ***H04B 1/16***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 07.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 01.06.2017
FR 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 07.07.2017
GR 02.06.2017
IE 07.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 07.07.2017

(11) **2 452 433**
(51) ***H03K 5/153***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 09.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 09.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 09.07.2017

(11) **2 452 435**
(51) ***H03K 17/96***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 452 444**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 10.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 10.07.2017

(11) **2 452 451**
(51) ***H04B 10/079***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 452 467**
(51) ***H04L 12/413***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 452 482**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 02.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LU 02.07.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 02.07.2017

(11) **2 452 486**
(51) ***H04M 1/60***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 23.06.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 452 487** (51) ***H04M 3/56***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 30.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017

(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 30.07.2017

(11) **2 452 538** (51) ***H04W 88/06***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 09.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 09.07.2017

(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 452 550** (51) ***A01D 43/08***

(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 22.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 22.08.2017

(84) CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 22.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 452 551** (51) ***A01D 43/08***

(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 13.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(84) CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 452 563** (51) ***A21C 15/00***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 11.11.2017

(11) **2 452 569** (51) ***A23P 10/20***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 21.09.2016
MK 21.09.2016
ES 21.09.2016
TR 21.09.2016
HR 21.09.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) BE 21.09.2016
HU 11.11.2011
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 11.11.2016

(11) **2 452 583** (51) ***A44C 5/24***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
MC 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
LU 10.11.2017

(11) **2 452 599** (51) ***A47J 43/07***

(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 02.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 452 604** (51) ***A47L 9/16***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 16.11.2016
MK 16.11.2016
ES 16.11.2016
TR 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
HU 16.11.2011
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 452 609** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 13.01.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 13.01.2017

(84) FR 31.01.2017
GR 01.12.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 452 614** (51) ***A61B 1/24***

(84) BE 30.11.2016
HU 09.11.2011
CZ 28.09.2016
MK 28.09.2016
ES 28.09.2016
TR 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 09.11.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(84) BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 28.12.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 30.11.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 452 629** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 02.03.2016
BE 02.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 02.03.2016
MK 02.03.2016
ES 02.03.2016
TR 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 09.11.2016

(84) HU 09.11.2011
BG 02.06.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 452 630** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 21.09.2016
MK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 09.11.2016

(84) BE 21.09.2016
HU 09.11.2011
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
EE 21.09.2016
TR 21.09.2016
HR 21.09.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 452 632** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 11.05.2016
HU 04.11.2011
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016

(84) BE 11.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 11.05.2016
MK 11.05.2016
ES 11.05.2016
TR 11.05.2016
HR 11.05.2016

IE 04.11.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
IS 11.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 04.11.2016

(11) **2 452 681** (51) ***A61K 31/437***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 LU 09.07.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IE 09.07.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017
MT 09.07.2017

(11) **2 452 697** (51) ***A61L 9/012***
(84) HU 10.11.2011 (84) BE 02.03.2016
BG 02.06.2016 CY 02.03.2016
CZ 02.03.2016 DK 02.03.2016
MK 02.03.2016 EE 02.03.2016
FI 02.03.2016 TR 02.03.2016
GB 10.11.2016 GR 03.06.2016
HR 02.03.2016 IE 10.11.2016
IS 02.07.2016 IT 02.03.2016
LT 02.03.2016 LU 30.11.2016
LV 02.03.2016 MC 02.03.2016
NL 02.03.2016 NO 02.06.2016
PL 02.03.2016 PT 04.07.2016
RO 02.03.2016 RS 02.03.2016
SE 02.03.2016 SI 02.03.2016
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016
MT 10.11.2016

(11) **2 452 699** (51) ***A61L 26/00***
(84) AT 20.04.2016 (84) BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016 DK 20.04.2016
EE 20.04.2016 ES 20.04.2016
FI 20.04.2016 GR 21.07.2016
HR 20.04.2016 IT 20.04.2016
LT 20.04.2016 LU 18.01.2017
LV 20.04.2016 MC 20.04.2016
NO 20.07.2016 PL 20.04.2016
PT 22.08.2016 RO 20.04.2016
SE 20.04.2016 SI 20.04.2016
SK 20.04.2016 MT 18.01.2017

(11) **2 452 716** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CH 31.07.2017 CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IE 28.07.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LI 31.07.2017
LT 21.06.2017 LU 28.07.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
SE 21.06.2017 SK 21.06.2017
BE 31.07.2017 SI 21.06.2017
MT 28.07.2017

(11) **2 452 729** (51) ***A63C 7/06***
(84) AT 15.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 26.01.2017 HU 15.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 26.10.2016
MK 26.10.2016
ES 26.10.2016
TR 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 15.11.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 452 730** (51) ***A63C 17/04***
(84) BG 03.08.2017 (84) CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
MC 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
LU 09.11.2017 MT 03.05.2017

(11) **2 452 731** (51) ***A63C 9/08***
(84) HU 09.11.2011 (84) BG 27.04.2016
CY 27.01.2016 CZ 27.01.2016
DK 27.01.2016 MK 27.01.2016
EE 27.01.2016 ES 27.01.2016
FI 27.01.2016 TR 27.01.2016
GR 28.04.2016 HR 27.01.2016
IS 27.05.2016 IT 27.01.2016
LT 27.01.2016 LV 27.01.2016
MC 27.01.2016 NL 27.01.2016
NO 27.04.2016 PL 27.01.2016
PT 27.05.2016 RO 27.01.2016
RS 27.01.2016 SE 27.01.2016
SI 27.01.2016 SK 27.01.2016
SM 27.01.2016 MT 27.01.2016

(11) **2 452 734** (51) ***B01D 21/24***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 FI 05.04.2017
MC 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 LU 16.11.2017
MT 16.11.2017

(11) **2 452 758** (51) ***B05C 1/08***
(84) AT 13.04.2016 (84) BE 13.04.2016
HU 09.11.2011 CH 30.11.2016
CY 13.04.2016 CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016 MK 13.04.2016
EE 13.04.2016 ES 13.04.2016
FI 13.04.2016 TR 13.04.2016
FR 30.11.2016 GR 14.07.2016
HR 13.04.2016 IE 09.11.2016
IS 13.04.2016 IT 13.04.2016
LI 30.11.2016 LT 13.04.2016
LU 30.11.2016 LV 13.04.2016
MC 13.04.2016 NL 13.04.2016
NO 13.07.2016 PL 13.04.2016
PT 16.08.2016 RO 13.04.2016
RS 13.04.2016 SE 13.04.2016
SI 13.04.2016 SK 13.04.2016
SM 13.04.2016 BG 13.04.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 452 766** (51) ***B22F 3/15***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
MC 25.10.2017 RS 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
LU 10.11.2017 RO 25.10.2017
MT 10.11.2017

(11) **2 452 796** (51) ***B29C 33/38***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 30.11.2016
HU 16.11.2011 CH 30.11.2016
CY 22.06.2016 CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016 MK 22.06.2016
EE 22.06.2016 ES 22.06.2016
FI 22.06.2016 TR 22.06.2016
GR 23.09.2016 HR 22.06.2016
IE 16.11.2016 IS 22.10.2016
IT 22.06.2016 LI 30.11.2016
LT 22.06.2016 LU 30.11.2016
LV 22.06.2016 MC 22.06.2016
NL 22.06.2016 NO 22.09.2016
PL 22.06.2016 PT 24.10.2016
RO 22.06.2016 RS 22.06.2016
SE 22.06.2016 SI 22.06.2016
SK 22.06.2016 SM 22.06.2016
BG 22.06.2016 MT 22.06.2016

(11) **2 452 799** (51) ***B29C 45/14***
(84) BG 17.08.2017 (84) CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
LU 23.10.2017 RO 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 BE 31.10.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 452 801** (51) ***B29C 47/06***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
MC 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 SI 06.09.2017
LU 15.11.2017 MT 15.11.2017

(11) **2 452 811** (51) ***B31B 1/22***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GB 21.06.2017
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IE 21.06.2017 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 LI 30.06.2017
LT 09.11.2016 LU 21.06.2017
LV 09.11.2016 MC 09.11.2016

NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 452 813**
(84) HU 15.11.2011
CY 27.01.2016
DK 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
RS 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016

(11) **2 452 834**
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
MK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 08.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 452 837**
(84) BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 452 865**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
FR 30.06.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 16.06.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 452 876**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017

NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 21.06.2017

(51) ***B32B 1/00***
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
MK 27.01.2016
ES 27.01.2016
TR 27.01.2016
HR 27.01.2016
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
MT 27.01.2016

(51) ***B60C 11/00***
(84) HU 08.11.2011
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GB 08.11.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 08.11.2016

(51) ***B60C 11/00***
(84) CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***B62M 9/10***
(84) BE 10.08.2016
CH 30.06.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 16.06.2017

(51) ***B64D 27/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 16.11.2017

(11) **2 452 886**
(84) BE 30.11.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
FR 30.11.2016
GR 30.09.2016
IE 14.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 452 894**
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 452 896**
(84) AT 07.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 29.06.2016
MK 29.06.2016
FI 29.06.2016
TR 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 07.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 452 917**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 08.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.08.2017
MT 08.07.2017

(11) **2 452 923**
(84) AT 15.06.2016
HU 14.11.2011
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
EE 15.06.2016

MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 16.11.2017

(51) ***B65D 5/4805***
(84) HU 14.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 29.06.2016
MK 29.06.2016
ES 29.06.2016
TR 29.06.2016
GB 14.11.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(51) ***B65D 85/804***

(51) ***B65D 88/74***
(84) HU 07.11.2011
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
EE 29.06.2016
MC 29.06.2016
GB 07.11.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(51) ***C01B 3/38***
(84) BG 03.08.2017
FR 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 08.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.07.2017

(51) ***C02F 1/28***
(84) BE 15.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 15.06.2016
MK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
FR 30.11.2016
GR 16.09.2016
IE 14.11.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

TR 15.06.2016
GB 14.11.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 14.11.2016

(11) **2 452 926**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 07.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017

(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 15.06.2017
FR 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 07.07.2017
GR 16.06.2017
IE 07.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 07.07.2017

(11) **2 452 928**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 05.07.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***C04B 35/26***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.07.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
LU 05.07.2017
GR 08.12.2016
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 05.07.2017

(11) **2 452 931**
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 29.06.2017

(51) ***C07C 51/367***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 452 995**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 09.11.2017

(51) ***C09K 5/10***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 09.11.2017

(11) **2 453 003** (51) ***C11D 17/00***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, LU 10.12.2017, MT 10.12.2017

(11) **2 453 012** (51) ***C12N 9/02***

(84) AT 01.06.2016, BE 01.06.2016, HU 10.11.2010, CY 01.06.2016, CZ 01.06.2016, MK 01.06.2016, DK 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, MC 01.06.2016, TR 01.06.2016, GR 02.09.2016, HR 01.06.2016, IE 10.11.2016, IS 01.10.2016, IT 01.06.2016, LT 01.06.2016, LU 30.11.2016, LV 01.06.2016, NL 01.06.2016, NO 01.09.2016, PL 01.06.2016, PT 03.10.2016, RO 01.06.2016, RS 01.06.2016, SE 01.06.2016, SI 01.06.2016, SK 01.06.2016, SM 01.06.2016, BG 01.06.2016, MT 10.11.2016

(11) **2 453 059** (51) ***E01H 1/00***

(84) HU 11.11.2011, BE 30.11.2016, BG 02.06.2016, CY 02.03.2016, CZ 02.03.2016, DK 02.03.2016, MK 02.03.2016, EE 02.03.2016, ES 02.03.2016, FI 02.03.2016, TR 02.03.2016, GR 03.06.2016, HR 02.03.2016, IE 11.11.2016, IS 02.07.2016, IT 02.03.2016, LT 02.03.2016, LU 30.11.2016, LV 02.03.2016, MC 02.03.2016, NL 02.03.2016, NO 02.06.2016, PL 02.03.2016, PT 04.07.2016, RO 02.03.2016, RS 02.03.2016, SE 02.03.2016, SI 02.03.2016, SK 02.03.2016, SM 02.03.2016, MT 02.03.2016

(11) **2 453 060** (51) ***E01H 1/05***

(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, MC 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, DK 20.09.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 20.09.2017, DE 01.05.2018, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, LU 21.10.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017, BE 31.10.2017, FR 20.11.2017, MT 21.10.2017

(11) **2 453 062** (51) ***E02D 17/04***

(84) HU 16.11.2010, BG 17.05.2016, CY 17.02.2016, CZ 17.02.2016, MK 17.02.2016, DK 17.02.2016, EE 17.02.2016, ES 17.02.2016, FI 17.02.2016, MC 17.02.2016, TR 17.02.2016, GB 16.11.2016, GR 18.05.2016, HR 17.02.2016, IE 16.11.2016, IS 17.02.2016, LT 17.02.2016, LV 17.02.2016, NL 17.02.2016, NO 17.05.2016, PL 17.02.2016, PT 17.06.2016, RO 17.02.2016, RS 17.02.2016, SE 17.02.2016, SI 17.02.2016, SK 17.02.2016, SM 17.02.2016, MT 17.02.2016

(11) **2 453 063** (51) ***E02F 9/08***

(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, BG 26.01.2017, HU 09.11.2011, CH 30.11.2016, CY 26.10.2016, CZ 26.10.2016, DK 26.10.2016, MK 26.10.2016, EE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, TR 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IE 09.11.2016, IS 26.02.2017, LI 30.11.2016, LT 26.10.2016, LU 30.11.2016, LV 26.10.2016, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RO 26.10.2016, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016, SI 26.10.2016, SK 26.10.2016, SM 26.10.2016, MT 09.11.2016

(11) **2 453 068** (51) ***E04B 2/96***

(84) AT 29.06.2016, HU 12.11.2010, BG 29.09.2016, CH 30.11.2016, CY 29.06.2016, CZ 29.06.2016, MK 29.06.2016, DK 29.06.2016, EE 29.06.2016, ES 29.06.2016, FI 29.06.2016, MC 29.06.2016, TR 29.06.2016, GB 12.11.2016, GR 30.09.2016, HR 29.06.2016, IE 12.11.2016, IS 29.10.2016, IT 29.06.2016, LI 30.11.2016, LT 29.06.2016, LU 30.11.2016, LV 29.06.2016, NL 29.06.2016, NO 29.09.2016, PL 29.06.2016, PT 31.10.2016, RO 29.06.2016, RS 29.06.2016, SE 29.06.2016, SI 29.06.2016, SK 29.06.2016, SM 29.06.2016, MT 12.11.2016

(11) **2 453 072** (51) ***E04D 15/04***

(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, MC 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, SM 11.01.2017, MT 11.01.2017

(11) **2 453 078** (51) ***E04H 4/12***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, MC 22.03.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, IT 22.03.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, NO 22.06.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, RS 22.03.2017, SE 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017, SM 22.03.2017, LU 10.11.2017, MT 22.03.2017

(11) **2 453 083** (51) ***E05B 17/22***

(84) BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, MC 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, DK 13.09.2017, IT 13.09.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017, LU 02.11.2017, MT 13.09.2017

(11) **2 453 084** (51) ***E05B 25/00***

(84) AT 06.01.2016, HU 11.11.2011, BE 06.01.2016, BG 06.04.2016, CH 30.11.2016, CY 06.01.2016, CZ 06.01.2016, DK 06.01.2016, MK 06.01.2016, EE 06.01.2016, ES 06.01.2016, FI 06.01.2016, MC 06.01.2016, TR 06.01.2016, HR 06.01.2016, IE 11.11.2016, IS 06.05.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, LV 06.01.2016, NL 06.01.2016, NO 06.04.2016, PT 06.05.2016, RO 06.01.2016, RS 06.01.2016, SE 06.01.2016, SI 06.01.2016, SK 06.01.2016, SM 06.01.2016, MT 11.11.2016

(11) **2 453 085** (51) ***E05B 47/00***

(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017, EE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, SK 06.12.2017, PL 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017, RO 06.12.2017, MT 06.12.2017

(11) **2 453 091** (51) ***E05F 1/10***

(84) AT 16.03.2016, HU 11.11.2010, BE 16.03.2016, BG 16.06.2016, CY 16.03.2016, CZ 16.03.2016, MK 16.03.2016, DK 16.03.2016, EE 16.03.2016, ES 16.03.2016, FI 16.03.2016, MC 16.03.2016, FR 30.11.2016, GB 11.11.2016, GR 17.06.2016, HR 16.03.2016, IE 11.11.2016, IS 16.07.2016, LT 16.03.2016, LU 30.11.2016, LV 16.03.2016, NL 16.03.2016, NO 16.06.2016, PT 18.07.2016, RO 16.03.2016, RS 16.03.2016, SE 16.03.2016, SI 16.03.2016, SK 16.03.2016, SM 16.03.2016, MT 11.11.2016

(11) **2 453 096** (51) ***E06B 3/263***

(84) LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, CY 03.01.2018, ES 03.01.2018, PL 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, RS 03.01.2018, LV 03.01.2018, SE 03.01.2018, BG 03.04.2018, MT 03.01.2018

(11) **2 453 097** (51) ***E06B 3/48***

(84) LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, CY 03.01.2018, ES 03.01.2018, PL 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, RS 03.01.2018, LV 03.01.2018, SE 03.01.2018, BG 03.04.2018, MT 03.01.2018

(11) **2 453 101**
(51) ***E06B 9/17***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
EE 09.03.2016
TR 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 09.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016
(84) HU 09.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 09.03.2016
MK 09.03.2016
FI 09.03.2016
GB 09.11.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 453 102**
(51) ***E06B 9/17***
(84) AT 27.01.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
MK 27.01.2016
ES 27.01.2016
TR 27.01.2016
HR 27.01.2016
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
MT 27.01.2016
(84) HU 15.11.2011
CY 27.01.2016
DK 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
RS 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016

(11) **2 453 106**
(51) ***E21B 43/00***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
LU 14.10.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 453 108**
(51) ***F01D 5/06***
(84) AT 15.11.2016
BE 30.11.2016
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
MC 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 15.11.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.04.2016
(84) HU 15.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 453 120**
(51) ***F02C 9/00***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 07.07.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 07.07.2017

(11) **2 453 122**
(51) ***F02D 41/20***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
MC 07.09.2016
FR 30.11.2016
GR 08.12.2016
IE 12.11.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
HU 12.11.2010
CY 07.09.2016
MK 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
TR 07.09.2016
GB 07.12.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 12.11.2016

(11) **2 453 133**
(51) ***F03D 9/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.11.2017
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 11.11.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 453 141**
(51) ***F16B 11/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
MT 12.10.2017
(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 12.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 453 142**
(51) ***F16B 19/10***
(84) AT 24.08.2016
HU 15.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 24.08.2016
MK 24.08.2016
ES 24.08.2016
TR 24.08.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 15.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 15.11.2016

(11) **2 453 150**
(51) ***F16J 9/14***
(84) AT 11.05.2016
HU 07.11.2011
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 07.11.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 11.05.2016
MK 11.05.2016
ES 11.05.2016
TR 11.05.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 07.11.2016

(11) **2 453 158**
(51) ***F16M 11/04***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 453 165**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 10.11.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 10.11.2017

(11) **2 453 172**
(51) ***F22B 37/26***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 19.11.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 19.11.2017

(11) **2 453 174**
(51) ***F23D 14/12***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
SE 01.03.2017
LU 11.11.2017
(84) DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 453 191**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SM 05.07.2017
MT 05.07.2017
(51) ***F25D 23/10***
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 453 226**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
LU 06.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***G01N 23/20***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 06.07.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 06.07.2017

(11) **2 453 256**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016
MK 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 04.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 04.11.2016
(51) ***G01S 7/52***
(84) BE 19.10.2016
HU 04.11.2011
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 453 291**
(84) AT 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 15.11.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 15.11.2016
(51) ***G02B 27/22***
(84) HU 15.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
FR 30.11.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 453 302**
(84) AT 10.11.2016
HU 10.11.2011
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
TR 15.06.2016
GB 10.11.2016
(51) ***G02F 1/1337***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 15.06.2016
MK 15.06.2016
ES 15.06.2016
MC 15.06.2016
FR 30.11.2016
GR 16.09.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 453 307**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
SI 06.09.2017
(51) ***G03B 35/08***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 13.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 13.10.2017

(11) **2 453 336**
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 12.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(51) ***G06F 1/16***
(84) HU 12.11.2010
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
MK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
TR 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 12.11.2016

(11) **2 453 340**
(84) AT 27.04.2016
HU 03.11.2011
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
TR 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 03.11.2016
(51) ***G06F 3/041***
(84) BE 27.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
MK 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 03.11.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 453 341**
(84) AT 31.08.2016
HU 21.12.2007
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
FR 02.01.2017
IE 21.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
(51) ***G06F 3/044***
(84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
TR 31.08.2016
GR 01.12.2016
IS 31.08.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 21.12.2016
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 453 368**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 12.11.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 453 418**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
(51) ***G07D 7/12***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 453 425**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
MC 03.08.2016
FR 30.11.2016
GR 04.11.2016
IE 12.11.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***G08B 25/01***
(84) BE 03.08.2016
HU 12.11.2010
CY 03.08.2016
MK 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
TR 03.08.2016
GB 12.11.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 12.11.2016

(11) **2 453 432**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 28.04.2017
(51) ***G09G 3/32***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.05.2017
GR 16.05.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 453 438**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 30.11.2016
(51) ***G10L 21/0364***
(84) BE 21.09.2016
HU 09.11.2011
CY 21.09.2016

CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
TR 21.09.2016
GB 21.12.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 09.11.2016
DE 01.06.2017
MK 21.09.2016
ES 21.09.2016
MC 21.09.2016
FR 30.11.2016
GR 22.12.2016
IE 09.11.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 453 456** (51) ***H01H 9/04***

(84) AT 30.03.2016
HU 15.11.2011
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
GB 15.11.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
FR 30.11.2016
GR 01.07.2016
IE 15.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 15.11.2016

(11) **2 453 463** (51) ***H01J 37/153***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 15.11.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 453 470** (51) ***H01L 21/306***

(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
MC 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 453 493** (51) ***H01L 41/187***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016
MK 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
HR 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
HU 08.11.2011
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 08.11.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 453 498** (51) ***H01L 51/52***

(84) AT 17.01.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 17.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
GR 28.10.2016
IE 17.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 453 505** (51) ***H01M 4/62***

(84) AT 24.08.2016
HU 09.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 24.08.2016
MK 24.08.2016
ES 24.08.2016
MC 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 09.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
TR 24.08.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 453 506** (51) ***D21H 13/50***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 08.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 08.07.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 08.07.2017
GR 29.03.2017
IE 08.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 453 507** (51) ***H01M 8/04089***

(84) AT 21.06.2017
CH 30.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.06.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
BE 30.06.2017
MT 29.06.2017

(11) **2 453 521** (51) ***H01Q 1/32***

(84) AT 08.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 08.07.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 08.07.2017
(84) BG 08.05.2017
FR 31.07.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 08.07.2017
GR 09.05.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 453 523** (51) ***H01Q 7/06***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 07.09.2016
MK 07.09.2016
ES 07.09.2016
MC 07.09.2016
FR 30.11.2016
GR 08.12.2016
IE 10.11.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
HU 10.11.2011
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
TR 07.09.2016
GB 07.12.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 10.11.2016

(11) **2 453 527** (51) ***H01R 4/26***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 13.10.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 13.10.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 453 534** (51) ***H01S 5/022***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 10.11.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 10.11.2017

(11) **2 453 538** (51) ***H02B 1/32***

(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 15.06.2016
(84) HU 10.11.2010
CY 15.06.2016
MK 15.06.2016

DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
TR 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016
EE 15.06.2016
MC 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 10.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 453 539**
(84) AT 30.03.2016
HU 09.11.2011
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
GB 09.11.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
(51) ***H02B 11/133***
(84) BE 30.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
FR 30.11.2016
GR 01.07.2016
IE 09.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 453 541**
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
LU 29.07.2017
GR 26.04.2017
IE 29.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.07.2017
(51) ***H02G 3/14***
(84) CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 29.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 453 568**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 19.05.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 453 577**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***H03M 1/06***

(11) **2 453 594**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 12.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
(51) ***H04B 10/66***
(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 12.09.2017

(11) **2 453 602**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 08.12.2017
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 08.12.2017

(11) **2 453 607**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 20.04.2017
(51) ***H04L 12/721***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 20.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 453 615**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 24.12.2016
(51) ***H04L 12/58***
(84) BE 12.10.2016
HU 24.12.2009
CY 12.10.2016
MK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 24.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 453 618**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 14.09.2016
MK 14.09.2016
ES 14.09.2016
MC 14.09.2016
FR 30.11.2016
GR 15.12.2016
IE 07.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H04L 25/02***
(84) BE 14.09.2016
HU 07.11.2011
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
TR 14.09.2016
GB 14.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 07.11.2016

(11) **2 453 620**
(84) AT 31.08.2016
HU 11.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 31.08.2016
MK 31.08.2016
ES 31.08.2016
MC 31.08.2016
FR 30.11.2016
GR 01.12.2016
IE 11.11.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***H04L 25/08***
(84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
TR 31.08.2016
GB 30.11.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 11.11.2016

(11) **2 453 635**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 05.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 05.07.2017
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 453 648**
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
LU 11.11.2017
(51) ***H04N 5/365***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 453 668**
(84) AT 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 09.11.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
(51) ***H04R 1/22***
(84) HU 09.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
FR 30.11.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 453 678**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017

LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 02.11.2017
RO 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 02.11.2017

(11) **2 453 687** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 17.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 17.10.2017

(11) **2 453 712** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 05.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 05.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 453 727** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 11.11.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 11.11.2017

(11) **2 453 743** (51) ***A01N 37/12***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 15.07.2017
GR 13.07.2017
IE 15.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 15.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 15.07.2017

(11) **2 453 751** (51) ***A01N 57/20***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 14.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 14.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 14.07.2017

(11) **2 453 752** (51) ***A21B 2/00***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 453 784** (51) ***A47L 15/00***
(84) BG 01.06.2017
FR 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 05.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
(84) CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 453 792** (51) ***A61B 5/0428***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 06.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 06.07.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 453 794** (51) ***A61B 5/087***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 14.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 14.07.2017

(11) **2 453 795** (51) ***A61B 5/151***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 453 804** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 13.11.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 453 809** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 07.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 07.07.2017

(11) **2 453 813** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
SI 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 453 819** (51) ***A61F 2/42***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 10.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 01.08.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
IT 10.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 11.07.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017
MT 10.07.2017

(11) **2 453 869** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016

FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 14.07.2017
GR 03.02.2017
IE 14.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 453 912** (51) ***A61K 39/008***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 453 915** (51) ***A61K 39/085***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LU 16.07.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 16.07.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 453 929** (51) ***A61L 9/12***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 453 933** (51) ***A61L 15/24***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 453 935** (51) ***A61L 27/36***
(84) AT 31.05.2017
FR 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 14.07.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 14.07.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 14.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 453 941** (51) ***A61L 31/14***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
FR 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 13.07.2017
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 453 949** (51) ***A61M 5/142***
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 08.07.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.07.2017
CZ 08.02.2017
LU 08.07.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 08.07.2017

(11) **2 453 950** (51) ***A61M 5/142***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
LU 08.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 08.07.2017
BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 08.07.2017
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 453 953** (51) ***A61M 5/148***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 453 961** (51) ***A61M 11/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 453 975** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 13.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 13.07.2017

(11) **2 453 984** (51) ***A61N 5/10***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 454 007** (51) ***B01D 53/64***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 454 037** (51) ***B22C 9/10***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 454 043** (51) ***B23B 51/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **2 454 057** (51) ***B26B 21/60***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 454 066** (51) ***B29B 13/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 454 071** (51) ***B29C 45/14***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 454 116** (51) ***B60L 5/20***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 454 121** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 28.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 454 128** (51) ***B60R 21/237***

(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016

(84) CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 14.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 454 133** (51) ***B60T 7/22***

(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017
MT 29.03.2017

(84) CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
AT 21.05.2017

(11) **2 454 135** (51) ***B60T 13/68***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 454 142** (51) ***B61F 9/00***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 454 160** (51) ***B65D 5/30***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
LU 15.07.2017
HR 28.12.2016
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 15.07.2017

(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 454 196** (51) ***C01F 17/00***

(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
BG 21.06.2018

(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 454 199** (51) ***C02F 1/28***

(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 454 207** (51) ***C03C 3/087***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 13.07.2017
GR 05.04.2017
IE 13.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 13.07.2017

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 13.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 454 210** (51) ***C03C 13/06***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 12.07.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CH 31.07.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
LU 12.07.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.07.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 12.07.2017

(11) **2 454 226** (51) ***C07C 269/04***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 08.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 08.07.2017

(11) **2 454 232** (51) ***C07C 263/10***

(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 06.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017

(84) CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 06.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 454 234** (51) ***C07D 207/08***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 454 260** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 16.07.2017
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.07.2017

(11) **2 454 275** (51) ***C07K 14/33***

(84) HR 12.07.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017

(84) LT 12.07.2017
SM 12.07.2017

(11) **2 454 282** (51) ***C07K 14/605***

(84) SM 04.03.2015

(84) MT 24.06.2015

(11) **2 454 297** (51) ***C08F 283/00***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 16.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017

(84) BG 15.06.2017
FR 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 16.07.2017
GR 16.06.2017
IE 16.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 16.07.2017

(11) **2 454 300** (51) ***C08G 2/00***

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 15.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016

(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 15.07.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 454 312** (51) ***C08G 69/44***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 16.07.2017

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
LU 16.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 454 313** (51) ***C08J 9/00***

(84) EE 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
MT 01.07.2017

(84) LU 01.07.2017
LT 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 454 329** (51) ***C09B 57/00***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 454 356** (51) ***C11D 3/22***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
CH 31.07.2017
EE 01.03.2017
LU 05.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 454 358** (51) ***C11D 3/50***

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017
CH 31.07.2017
EE 18.01.2017
LU 02.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 454 382** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 16.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
SI 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 16.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.07.2017
MT 16.07.2017

(11) **2 454 393** (51) ***C23C 14/00***

(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 454 425** (51) ***E04F 15/02***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 454 427** (51) ***E04H 12/18***

(84) AT 15.02.2017
CH 31.07.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 13.07.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 13.07.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LI 31.07.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.07.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 13.07.2017

(11) **2 454 429** (51) ***E05B 19/06***

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 30.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 454 435** (51) ***E05F 1/00***

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 16.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 16.07.2017
GR 05.04.2017
IE 16.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 454 437** (51) ***E06B 3/663***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 14.07.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.07.2017
BG 10.08.2017
FR 31.07.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
MT 14.07.2017

(11) **2 454 451** (51) ***F01D 5/22***

(84) AT 11.11.2016
HU 11.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 20.07.2016
MK 20.07.2016
ES 20.07.2016
MC 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 11.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 30.11.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
TR 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 454 471** (51) ***F03D 1/00***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 454 473** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 454 503** (51) ***F16H 7/12***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 16.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 16.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 16.07.2017

(11) **2 454 506** (51) ***A61M 39/22***

(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
LU 14.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 14.07.2017
LT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 454 525** (51) ***F23C 99/00***

(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 454 528** (51) ***F24C 15/00***

(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017

IT 01.11.2017
MT 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 454 551** (51) ***H01L 23/373***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 25.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 25.06.2017

(11) **2 454 571** (51) ***G01K 1/20***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 454 572** (51) ***G01K 7/42***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 07.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 07.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 07.07.2017

(11) **2 454 574** (51) ***G01L 9/00***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 22.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 17.08.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 454 576** (51) ***G01M 5/00***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 19.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
FR 16.08.2017
DE 01.02.2018
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 19.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 454 598** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 22.06.2017
FR 31.07.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
IT 15.07.2017
(84) CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 15.07.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 16.07.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017
MT 15.07.2017

(11) **2 454 603** (51) ***G01S 3/36***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 27.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 27.05.2017

(11) **2 454 606** (51) ***G01S 15/87***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 22.06.2017

(11) **2 454 607** (51) ***G01S 15/89***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 22.06.2017

(11) **2 454 626** (51) ***F21Y 101/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 19.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 454 650** (51) ***G06F 3/042***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
LU 16.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 16.07.2017

(11) **2 454 700** (51) ***G06F 21/34***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 454 705** (51) ***G06F 21/33***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 454 706** (51) ***G06K 19/07***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 07.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 07.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 07.07.2017

(11) **2 454 734** (51) ***G11B 27/11***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 454 737** (51) ***G21F 7/02***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017

LU 16.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 16.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 454 746** (51) ***H01H 47/00***

(84) BG 02.02.2017
FR 31.07.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 14.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 14.07.2017
GR 03.02.2017
IE 14.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 454 747** (51) ***H01H 47/00***

(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 454 762** (51) ***H01L 33/38***

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LU 16.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 454 763** (51) ***H01L 33/44***

(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 10.06.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 30.06.2017
GR 19.04.2017
IE 10.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 454 797** (51) ***H02J 7/02***

(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 30.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
NL 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.06.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 454 803** (51) ***H02K 15/03***

(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
LU 07.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 454 815** (51) ***H03K 21/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
LU 15.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 15.07.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 15.07.2017

(11) **2 454 832** (51) ***H04B 15/00***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.07.2017
GR 30.06.2017
IE 16.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 16.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 16.07.2017

(11) **2 454 837** (51) ***H04J 11/00***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 18.11.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 454 894** (51) ***H04W 4/20***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 454 910** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
LU 16.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 16.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 16.07.2017

(11) **2 454 912** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 18.01.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 09.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 09.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 09.07.2017

(11) **2 454 914** (51) ***H04W 52/40***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 14.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 14.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 14.07.2017

(11) **2 454 947** (51) ***A23L 5/10***

(84) BE 30.11.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LU 30.11.2016
NO 23.06.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) HU 22.11.2011
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
EE 23.03.2016
MC 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 22.11.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 454 955** (51) ***A24D 3/10***

(84) AT 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
GB 10.11.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
(84) HU 10.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
FR 30.11.2016
GR 21.07.2016
IE 10.11.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016

PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 454 985**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 05.10.2017

(11) **2 454 994**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 16.11.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 454 997**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 454 999**
(84) HU 17.11.2010
CY 27.01.2016
MK 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
TR 27.01.2016
HR 27.01.2016
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
RS 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016

(11) **2 455 034**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017

PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 10.11.2016

(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 05.10.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
SI 06.09.2017

(51) ***A61B 6/10***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 16.11.2017

(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 14.11.2017

(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
MC 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
MT 27.01.2016

(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017

MC 19.07.2017
LU 18.10.2017
SE 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 455 051**
(84) AT 20.04.2016
HU 04.11.2011
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 455 062**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 455 063**
(84) AT 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
MC 14.12.2016
HR 14.12.2016
CH 30.11.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
CZ 18.11.2017
SI 19.11.2017
HU 19.11.2017

(11) **2 455 095**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 16.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 16.07.2017

(11) **2 455 102**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 14.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017

PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(51) ***A61G 7/10***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 04.11.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.04.2016

(51) ***A61K 8/39***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(51) ***A61K 8/44***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 30.11.2017
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SM 14.12.2016
SK 18.11.2017
LU 18.11.2017
MT 18.11.2017

(51) ***A61K 35/74***
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 16.07.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.07.2017

(51) ***C07K 16/32***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 14.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017

SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 455 116**
(84) AT 20.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 455 126**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 455 154**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 14.11.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 455 157**
(84) AT 21.11.2016
HU 21.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 23.03.2016
MK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 21.11.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 455 204**
(84) AT 27.04.2016
HU 22.11.2011
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
EE 27.04.2016

(51) ***A61M 1/36***
(84) HU 16.11.2011
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 16.11.2016

(51) ***A61J 1/05***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 15.11.2017

(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 14.11.2017

(51) ***B01F 17/28***
(84) BE 30.11.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016

(51) ***B29C 39/10***
(84) BE 27.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
MK 27.04.2016
ES 27.04.2016

FI 27.04.2016
TR 27.04.2016
GB 22.11.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
MC 27.04.2016
FR 30.11.2016
GR 28.07.2016
IE 22.11.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 22.11.2016

(11) **2 455 217**
(51) ***B29D 30/50***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 17.11.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.11.2017

(11) **2 455 231**
(51) ***B60B 29/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 455 239**
(51) ***B60C 23/12***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 03.08.2016
MK 03.08.2016
ES 03.08.2016
MC 03.08.2016
GB 21.11.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
HU 21.11.2011
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
TR 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 21.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 21.11.2016

(11) **2 455 240**
(51) ***B60C 23/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 07.09.2016
MK 07.09.2016
ES 07.09.2016
MC 07.09.2016
GB 07.12.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
HU 21.11.2011
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
TR 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 21.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 21.11.2016

(11) **2 455 243**
(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 455 252**
(51) ***B60L 7/14***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 455 266**
(51) ***B60W 30/08***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 15.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 15.07.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 15.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 455 280**
(51) ***B62J 27/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 12.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 12.02.2017

(11) **2 455 283**
(51) ***F15B 15/16***
(84) AT 24.08.2016
HU 10.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 24.08.2016
MK 24.08.2016
FI 24.08.2016
TR 24.08.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
EE 24.08.2016
MC 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 10.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 10.11.2016

(11) **2 455 286**
(51) ***B64D 45/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 28.09.2016
MK 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 22.11.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
BE 28.09.2016
HU 22.11.2010
CY 28.09.2016
DE 01.06.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
TR 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 22.11.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 455 300**
(51) ***B65D 75/30***
(84) AT 17.08.2016
HU 01.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
MK 17.08.2016
ES 17.08.2016
MC 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 01.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
TR 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 01.11.2016

(11) **2 455 318**
(51) ***B65H 67/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 30.06.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
GR 22.03.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 30.06.2017

(11) **2 455 319**
(51) ***B65H 75/44***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 18.11.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 455 325**
(51) ***B67C 3/22***
(84) AT 18.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 02.03.2016
MK 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
GB 18.11.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
HU 18.11.2011
BG 02.06.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
TR 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 18.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016

(11) **2 455 336**
(51) ***C01B 3/12***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 455 338**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 24.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 24.08.2017
FR 31.08.2017
(51) ***C01C 1/00***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.08.2017
MT 24.08.2017

(11) **2 455 339**
(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 18.06.2017
(51) ***C01F 5/08***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 455 394**
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
IE 15.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 30.06.2017
(51) ***C07K 14/195***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 30.06.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 15.06.2017

(11) **2 455 411**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
(51) ***C08G 18/16***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 27.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 27.10.2017

(11) **2 455 432**
(84) AT 25.01.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 09.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
(51) ***C09D 183/04***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 09.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 455 451**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 10.09.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017
(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
LU 10.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 10.09.2017

(11) **2 455 459**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
IE 12.12.2016
IT 16.03.2016
LU 12.12.2016
MC 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 12.12.2016
(51) ***C12N 9/20***
(84) HU 12.12.2007
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **2 455 461**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
IE 12.12.2016
IT 16.03.2016
LU 12.12.2016
MC 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 12.12.2016
(51) ***C12N 9/20***
(84) HU 12.12.2007
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **2 455 462**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
IE 12.12.2016
IT 16.03.2016
LU 12.12.2016
MC 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 12.12.2016
(51) ***C12N 9/20***
(84) HU 12.12.2007
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **2 455 486**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 14.07.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 14.07.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 14.07.2017

(11) **2 455 496**
(84) AT 10.02.2016
BE 10.02.2016
CY 10.02.2016
DK 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
TR 10.02.2016
HR 10.02.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
MT 09.11.2016
(51) ***C21D 6/00***
(84) HU 09.11.2011
BG 10.05.2016
CZ 10.02.2016
MK 10.02.2016
ES 10.02.2016
MC 10.02.2016
GR 11.05.2016
IE 09.11.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016

(11) **2 455 508**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 20.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***C22C 38/38***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 20.08.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 20.08.2017

(11) **2 455 510**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***C23C 4/12***
(84) BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
MK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 17.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 455 517**
(84) AT 16.11.2016
HU 16.11.2011
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
GB 16.11.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016
(51) ***D01H 4/38***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
FR 30.11.2016
GR 01.07.2016
IE 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 455 522**
(84) AT 18.11.2016
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
(51) ***D04B 21/04***
(84) HU 18.11.2010
CH 30.11.2016
MK 16.03.2016
EE 16.03.2016

FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 18.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
SE 19.11.2017
MC 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SK 16.03.2016
CZ 18.11.2017
MT 16.03.2016

(11) **2 455 535**
(51) ***D06F 39/10***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 22.11.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 455 542**
(51) ***E01C 5/06***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 455 544**
(51) ***E01C 21/00***
(84) AT 17.11.2016
HU 17.11.2011
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
TR 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 08.06.2016
MK 08.06.2016
ES 08.06.2016
MC 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 17.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 455 552**
(51) ***E02F 9/22***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 455 568**
(51) ***E05D 11/00***
(84) BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
MK 14.09.2016
ES 14.09.2016
MC 14.09.2016
GB 14.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 30.11.2016
NO 14.12.2016
(84) HU 16.11.2011
DK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
TR 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 16.11.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 455 572**
(51) ***E05F 5/12***
(84) AT 09.11.2016
BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
MK 17.02.2016
ES 17.02.2016
MC 17.02.2016
GB 09.11.2016
HR 17.02.2016
IS 17.02.2016
LT 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
MT 17.02.2016
(84) HU 09.11.2011
CY 17.02.2016
DK 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
TR 17.02.2016
GR 18.05.2016
IE 09.11.2016
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 455 574**
(51) ***E06B 3/58***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 455 578**
(51) ***E06B 9/58***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
LU 26.10.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 26.10.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 455 579**
(51) ***E21B 34/06***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
FR 03.07.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 13.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017
MT 13.05.2017

(11) **2 455 585**
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 455 588**
(51) ***F01D 5/26***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 15.11.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 455 605**
(51) ***F02M 65/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 10.11.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
LU 10.11.2017

(11) **2 455 607**
(51) ***F02N 99/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 455 613**
(51) ***F04B 39/16***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 455 615**
(51) ***F04D 15/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 31.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 455 625**
(51) ***F16B 11/00***
(84) AT 01.06.2016
HU 10.11.2011
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
EE 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 01.06.2016
MK 01.06.2016
ES 01.06.2016

FI 01.06.2016
TR 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016
MC 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 10.11.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 10.11.2016

(11) **2 455 633** (51) ***F16D 23/14***
(84) HU 23.11.2010
CY 13.01.2016
MK 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
TR 13.01.2016
HR 13.01.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.01.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
MC 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016
MT 13.01.2016

(11) **2 455 658** (51) ***F22B 35/00***
(84) AT 17.11.2016
CH 30.11.2016
MK 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
TR 02.03.2016
HR 02.03.2016
IE 17.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
BG 02.06.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
GR 03.06.2016
HU 17.11.2010
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016

(11) **2 455 662** (51) ***F23N 5/24***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 16.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 16.08.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
FR 19.09.2017

(11) **2 455 680** (51) ***F24H 1/14***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 455 685** (51) ***F24J 2/54***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 455 687** (51) ***F25B 39/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 18.11.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 18.11.2017

(11) **2 455 704** (51) ***F42B 15/34***
(84) HU 10.11.2011
CY 27.01.2016
DK 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LV 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
RS 27.01.2016
SK 27.01.2016
MT 27.01.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
MK 27.01.2016
ES 27.01.2016
MC 27.01.2016
HR 27.01.2016
LT 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016

(11) **2 455 712** (51) ***G01C 19/5776***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.09.2017
MT 22.09.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 22.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 22.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 455 722** (51) ***G01D 5/249***
(84) AT 08.11.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 08.11.2016
IT 26.10.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
BE 30.11.2016
HU 08.11.2011
CZ 26.10.2016
MK 26.10.2016
ES 26.10.2016
TR 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 455 724** (51) ***G01F 1/40***
(84) AT 18.11.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
MK 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
TR 21.09.2016
GB 21.12.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
BE 30.11.2016
HU 18.11.2010
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
MC 21.09.2016
FR 30.11.2016
GR 22.12.2016
IE 18.11.2016
IT 21.09.2016
LU 30.11.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 455 727** (51) ***B01D 17/02***
(84) BG 11.04.2017
FR 31.07.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 21.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 21.07.2017
GR 12.04.2017
IE 21.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 455 770** (51) ***G01R 31/01***
(84) BE 20.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
GB 23.11.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 23.11.2016
HU 23.11.2010
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 23.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 455 777** (51) ***H01Q 3/30***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016
MK 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 09.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
HU 09.11.2011
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
FR 19.12.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016

SK 19.10.2016
MT 09.11.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 455 778**
(51) ***G01S 13/53***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 02.11.2016
MK 02.11.2016
ES 02.11.2016
TR 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
BE 30.11.2016
HU 08.11.2011
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 08.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 455 781**
(51) ***G01S 19/36***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 22.11.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 22.11.2017

(11) **2 455 783**
(51) ***G02B 5/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 18.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
HU 18.11.2010
CY 27.07.2016
MK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
TR 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 18.11.2016

(11) **2 455 799**
(51) ***G02C 7/04***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 06.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 06.10.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 455 804**
(51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CH 30.11.2016
BE 03.08.2016
HU 16.11.2011
CY 03.08.2016
CZ 03.08.2016
MK 03.08.2016
ES 03.08.2016
MC 03.08.2016
FR 30.11.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 16.11.2016
DK 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
TR 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 16.11.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 455 820**
(51) ***G04B 1/12***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 455 822**
(51) ***G04B 19/14***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 23.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 455 825**
(51) ***G04B 17/06***
(84) AT 17.08.2016
HU 18.11.2010
CY 17.08.2016
MK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
TR 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 30.11.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
MC 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 18.11.2016
IT 17.08.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 455 832**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 10.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
GR 14.10.2016
IE 10.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 10.03.2017

(11) **2 455 839**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 06.04.2016
HU 09.11.2010
CY 06.04.2016
MK 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
BE 06.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 09.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 455 848**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 04.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 455 858**
(51) ***G06F 9/44***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 455 859**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 18.11.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 18.11.2017

(11) **2 455 878**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 27.12.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 27.12.2017

(11) **2 455 884**
(51) ***G06F 21/10***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 455 887**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
BE 24.08.2016
HU 18.11.2010

CH 30.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
TR 24.08.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CY 24.08.2016
MK 24.08.2016
EE 24.08.2016
MC 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 18.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 18.11.2016

(11) **2 455 916**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017
(51) ***G06T 7/246***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 03.11.2017

(11) **2 455 991**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 16.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
MT 16.07.2017
(51) ***H01L 33/64***
(84) BG 10.08.2017
FR 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 16.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 456 011**
(84) AT 22.11.2016
BG 26.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 26.10.2016
MK 26.10.2016
ES 26.10.2016
TR 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***H01R 4/48***
(84) BE 30.11.2016
HU 22.11.2011
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
FR 26.12.2016
GR 27.01.2017
IE 22.11.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 456 030**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
(51) ***H02G 3/06***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 456 032**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 14.06.2017
(51) ***H02G 3/18***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 17.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 17.10.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 456 034**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***H02H 3/02***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **2 456 071**
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
LU 15.11.2017
(51) ***H03K 17/56***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 456 073**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
(51) ***H03K 17/972***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 456 086**
(84) AT 20.07.2016
HU 17.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
MC 20.07.2016
FR 30.11.2016
GR 21.10.2016
IE 17.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
(51) ***H04W 28/16***
(84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
MK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
TR 20.07.2016
GB 17.11.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 17.11.2016

(11) **2 456 093**
(84) AT 24.05.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 13.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 13.07.2017
(51) ***H04B 7/155***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
LU 13.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 456 094**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 19.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 19.07.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 19.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 456 096**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***H04B 10/00***

(11) **2 456 123**
(84) BE 06.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
TR 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 05.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 05.11.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) HU 05.11.2009
CY 06.04.2016
MK 06.04.2016
EE 06.04.2016
MC 06.04.2016
FR 30.11.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 456 127**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 20.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 20.07.2017
(51) ***H04B 10/07***
(84) BG 12.07.2017
FR 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 20.07.2017
GR 13.07.2017
IE 20.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 456 141**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
(51) ***H04L 12/729***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017

FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 15.11.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 456 158**
(84) AT 01.06.2016
HU 16.11.2010
CY 01.06.2016
MK 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
TR 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 01.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
MC 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 16.11.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 456 164**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
LU 07.07.2017
GR 20.01.2017
IE 07.07.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 07.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 07.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 456 171**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 10.01.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 10.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 456 176**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 16.11.2017
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 16.11.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 456 178**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
FR 30.06.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***H04M 1/2745***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GB 20.06.2017
IE 20.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 20.06.2017

(11) **2 456 220**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***H04N 13/04***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 17.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 17.05.2017

(11) **2 456 225**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***H04N 21/4788***

(11) **2 456 234**
(84) AT 17.08.2016
HU 17.11.2010
CY 17.08.2016
MK 17.08.2016
ES 17.08.2016
MC 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 17.11.2016
IT 17.08.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.11.2016
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
TR 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 456 248**
(84) AT 18.05.2016
HU 10.12.2009
CY 18.05.2016
MK 18.05.2016
EE 18.05.2016
TR 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 10.12.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
(51) ***H04W 16/00***
(84) BE 18.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
IS 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 456 251**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 20.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 20.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 456 252**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017
(51) ***H04W 16/26***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 16.07.2017

(11) **2 456 264**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 21.11.2017
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 21.11.2017

(11) **2 456 275**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 15.11.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 456 280**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 23.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 23.04.2017

(11) **2 456 285**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 19.10.2016
HU 17.11.2010
CZ 19.10.2016

MK 19.10.2016
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 17.11.2016
DK 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 17.11.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 456 307** (51) ***C07D 471/10***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 23.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 23.07.2017

(11) **2 456 319** (51) ***A23G 1/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 23.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 23.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 23.07.2017

(11) **2 456 323** (51) ***A23K 10/18***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 23.07.2017
BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
LU 23.07.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 456 326** (51) ***A23L 33/115***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 24.06.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 24.06.2017
IT 31.05.2017
LU 24.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 456 332** (51) ***A43B 9/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 21.07.2017
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 21.07.2017
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 456 340** (51) ***A47K 7/00***
(84) AT 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 30.06.2017

(11) **2 456 366** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 20.07.2017
BG 12.07.2017
FR 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 20.07.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 456 383** (51) ***A61B 18/20***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 14.07.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 14.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 14.07.2017

(11) **2 456 406** (51) ***A61H 5/00***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 20.07.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 20.07.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
LU 20.07.2017
HR 22.02.2017
LI 31.07.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 456 413** (51) ***A61K 8/06***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 02.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 456 415** (51) ***A61K 8/37***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 16.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.07.2017
MT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 16.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 456 419** (51) ***A61K 31/4418***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 20.07.2017
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 20.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 456 421** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 07.04.2017
BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 07.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 456 430** (51) ***A61K 31/137***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 16.07.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
LU 16.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 16.07.2017

(11) **2 456 481** (51) ***A61L 31/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
FR 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 08.07.2017
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 08.07.2017
HR 23.11.2016
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016

SK 23.11.2016
MT 08.07.2017
SM 23.11.2016

(11) **2 456 482**
(51) ***A61M 1/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 16.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 16.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 16.07.2017

(11) **2 456 489**
(51) ***B21G 1/08***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 15.07.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 15.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 456 491**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 23.07.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 23.07.2017

(11) **2 456 505**
(51) ***A61M 25/12***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 23.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.07.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 23.07.2017

(11) **2 456 518**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 13.07.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 13.07.2017
SM 16.11.2016

(11) **2 456 520**
(51) ***A61N 5/01***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.07.2017
MT 23.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 23.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 456 549**
(51) ***B01J 8/02***
(84) AT 07.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.06.2017
MT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 23.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 07.09.2017
FR 07.08.2017

(11) **2 456 550**
(51) ***B01J 13/04***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 20.07.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
LU 20.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 456 554**
(51) ***B01J 23/83***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 22.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 22.07.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 22.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 456 565**
(51) ***B05B 3/10***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 26.07.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
SE 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 31.07.2017
EE 23.11.2016
LU 26.07.2017
HR 23.11.2016
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
SI 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 456 568**
(51) ***B05C 5/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 456 591**
(51) ***B23K 20/10***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 26.07.2017
GR 05.04.2017
IE 26.07.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 26.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 456 594**
(51) ***H01F 38/14***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 456 604**
(51) ***B29C 45/16***
(84) BE 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
LU 24.07.2017
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 24.07.2017

(11) **2 456 610**
(51) ***B29C 63/24***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
LU 23.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 23.07.2017
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.07.2017
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 456 619**
(51) ***B32B 27/06***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 456 629**
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017

SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 456 631** (51) ***B60K 11/08***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 456 637** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 456 639** (51) ***B60R 21/017***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017
MT 26.04.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
AT 26.05.2017

(11) **2 456 679** (51) ***B65D 25/14***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 23.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 23.07.2017

(11) **2 456 680** (51) ***B65D 25/14***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 23.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 23.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 23.07.2017

(11) **2 456 690** (51) ***B65D 88/68***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SM 05.07.2017
MT 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 456 719** (51) ***C02F 1/04***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 20.07.2017
BG 11.04.2017
FR 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 20.07.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 456 724** (51) ***C02F 1/04***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 456 737** (51) ***C05G 3/08***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 16.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 456 738** (51) ***C07C 5/25***
(84) CH 30.06.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 30.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 456 740** (51) ***C07C 17/25***
(84) AT 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 19.05.2017
LU 19.05.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 456 741** (51) ***C07C 17/25***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
SE 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 456 756** (51) ***C07C 319/02***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 16.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 16.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 456 759** (51) ***C07D 215/48***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 10.07.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 10.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 456 764** (51) ***C07D 319/06***
(84) AT 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 04.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
HU 04.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 04.12.2016

(11) **2 456 770** (51) ***C07D 455/03***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.07.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
LU 06.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 06.07.2017

(11) **2 456 780** (51) ***C07J 7/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 456 781**
(51) ***C07J 1/00***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 07.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 456 784**
(51) ***C07K 7/08***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 23.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 23.07.2017

(11) **2 456 798**
(51) ***C08G 12/12***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 13.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 456 833**
(51) ***C09D 11/36***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 20.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 20.07.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 456 838**
(51) ***F16B 11/00***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 456 845**
(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 23.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 23.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 23.07.2017

(11) **2 456 854**
(51) ***C12N 5/077***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 456 855**
(51) ***C12N 7/00***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 23.07.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 23.07.2017

(11) **2 456 866**
(51) ***C12N 9/24***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
LU 20.07.2017
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 456 897**
(51) ***C21D 8/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 456 917**
(51) ***D06F 39/02***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 456 927**
(51) ***E04B 1/26***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **2 456 942**
(51) ***E06B 3/663***
(84) AT 22.06.2016
CH 30.04.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 14.04.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 14.04.2017

(11) **2 456 943**
(51) ***E06B 3/673***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 15.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.07.2017
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 15.07.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 456 956**
(51) ***F01B 3/00***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
LU 26.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016
(84) CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 456 966**
(51) ***F01B 9/04***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 22.07.2017
HR 22.02.2017
LI 31.07.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 22.07.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.07.2017

(11) **2 456 973**
(51) ***F03D 1/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 456 979**
(51) ***F04B 39/08***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 21.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 21.07.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 456 995**
(51) ***F16F 1/38***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 457 008**
(51) ***F16L 1/20***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 20.07.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 20.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 457 020**
(51) ***F23C 9/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 23.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 23.07.2017

(11) **2 457 023**
(51) ***F23N 1/00***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 457 045**
(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 15.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 15.07.2017

(11) **2 457 049**
(51) ***F26B 1/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 20.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 20.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 20.07.2017

(11) **2 457 059**
(51) ***G01C 1/02***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
LU 07.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 457 062**
(51) ***G01J 3/44***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 23.07.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 23.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 23.07.2017

(11) **2 457 083**
(51) ***G01N 23/203***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 19.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 457 086**
(51) ***G01N 30/90***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 457 108**
(51) ***F02N 11/08***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 10.06.2017
IT 28.09.2016
LU 10.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 457 153**
(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 20.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 20.07.2017
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 20.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 457 186**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 14.08.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 14.08.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 457 219**
(51) ***G06T 15/10***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 12.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 457 221**
(51) ***G07D 7/12***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 20.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 20.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017

LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 457 222** (51) ***G07D 11/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 457 230** (51) ***G10H 1/34***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 20.07.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 20.07.2017
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 457 240** (51) ***H01F 27/33***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 457 246** (51) ***H01J 5/48***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 457 248** (51) ***H01J 47/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 457 268** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 24.05.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 24.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
NL 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.06.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 457 286** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 19.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 19.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 457 289** (51) ***H01R 4/48***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 457 298** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
FR 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 23.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 23.07.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 457 309** (51) ***H02K 5/24***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 09.07.2017
HR 15.02.2017
LI 31.07.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
EE 15.02.2017
LU 09.07.2017
GR 16.05.2017
IE 09.07.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 457 314** (51) ***H02M 1/42***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 457 316** (51) ***H02M 3/158***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 08.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 08.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 457 330** (51) ***H04B 1/034***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
FR 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 22.07.2017
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 22.07.2017

(11) **2 457 331** (51) ***H04B 1/04***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 23.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
SI 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 23.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.07.2017
MT 23.07.2017

(11) **2 457 340** (51) ***H04J 11/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 457 343** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 02.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 02.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 457 351** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 24.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 24.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017

NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 457 359** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 457 388** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 21.07.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 21.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 457 396** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 26.07.2017
FR 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 457 402** (51) ***H04W 48/20***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 20.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 20.07.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 20.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 457 411** (51) ***H05B 3/06***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 457 423** (51) ***F01N 13/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
(84) SM 05.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 20.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
BE 31.07.2017
MT 20.07.2017
(84) DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 20.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 457 437** (51) ***A01G 9/14***
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
MK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
TR 16.03.2016
(84) HU 23.11.2011
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 23.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 457 463** (51) ***A46B 1/00***
(84) AT 25.11.2016
HU 25.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
MK 17.08.2016
ES 17.08.2016
MC 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 25.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 30.11.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
TR 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 457 464** (51) ***A46B 11/00***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 10.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.10.2017
(84) CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 10.10.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 457 465** (51) ***A47B 88/04***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 18.05.2016
MK 18.05.2016
ES 18.05.2016
MC 18.05.2016
FR 30.11.2016
GR 19.08.2016
IE 15.11.2016
(84) HU 15.11.2011
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
TR 18.05.2016
GB 15.11.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 457 477** (51) ***A47J 36/04***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 05.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 05.02.2017
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 05.02.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 05.02.2017

(11) **2 457 484** (51) ***A47L 9/10***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 07.04.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 457 486** (51) ***A47L 9/28***
(84) AT 17.08.2016
HU 17.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
MK 17.08.2016
ES 17.08.2016
MC 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 17.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
TR 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.11.2016

(11) **2 457 490** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 30.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
GR 01.03.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.06.2017

(11) **2 457 499**
(51) ***A61B 3/113***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016
MK 02.11.2016
ES 02.11.2016
TR 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
HU 14.12.2010
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 14.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 457 516**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 23.07.2017
GR 16.06.2017
IE 23.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 23.07.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 23.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 457 532**
(51) ***A61B 18/08***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 25.11.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 25.11.2017

(11) **2 457 533**
(51) ***A61B 34/30***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 457 535**
(51) ***A61C 7/14***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 25.11.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 25.11.2017

(11) **2 457 536**
(51) ***A61C 9/00***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
LU 26.10.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 457 542**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 30.03.2016
HU 18.11.2011
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 18.11.2016
(84) BE 30.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 457 543**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 18.11.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 18.11.2017

(11) **2 457 547**
(51) ***A61G 13/10***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.11.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 457 555**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 18.11.2016
BG 05.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 05.10.2016
MK 05.10.2016
ES 05.10.2016
TR 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
HU 18.11.2011
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 18.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 457 562**
(51) ***A61K 9/24***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 09.05.2017

(11) **2 457 563**
(51) ***A61K 9/24***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 09.05.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 457 575**
(51) ***A61K 35/747***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
MK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 29.11.2016

(11) **2 457 604**
(51) ***A61M 5/158***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 24.11.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 24.11.2017

(11) **2 457 607**
(51) ***A61M 5/158***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017

SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 29.11.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 457 634** (51) ***B01D 53/14***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 25.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
HU 25.11.2010
CY 12.10.2016
MK 12.10.2016
EE 12.10.2016
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 25.11.2016

(11) **2 457 637** (51) ***B01D 53/62***

(84) AT 29.06.2016
HU 24.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
TR 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
MK 29.06.2016
EE 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 24.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 24.11.2016

(11) **2 457 642** (51) ***B01D 65/10***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 07.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 07.05.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 07.05.2017

(11) **2 457 656** (51) ***B01J 31/26***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 16.07.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 16.07.2017
BE 14.12.2016
FR 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 16.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 457 667** (51) ***B05B 11/00***

(84) AT 27.01.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
MK 27.01.2016
ES 27.01.2016
MC 27.01.2016
GR 28.04.2016
HU 24.11.2011
CY 27.01.2016
DK 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
TR 27.01.2016
HR 27.01.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
MT 27.01.2016

(11) **2 457 670** (51) ***B05D 5/08***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 30.11.2017
BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 30.11.2017

(11) **2 457 678** (51) ***B23C 5/00***

(84) AT 30.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 29.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016
HU 29.11.2010
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 457 681** (51) ***B23K 9/167***

(84) HU 10.11.2011
DK 27.04.2016
EE 27.04.2016
MC 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LU 30.11.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
BG 27.04.2016
CY 27.04.2016
MK 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 10.11.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 457 682** (51) ***B23K 9/173***

(84) AT 15.06.2016
HU 04.11.2011
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
TR 15.06.2016
GB 04.11.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 15.06.2016
MK 15.06.2016
ES 15.06.2016
MC 15.06.2016
FR 30.11.2016
GR 16.09.2016
IE 04.11.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 04.11.2016

(11) **2 457 699** (51) ***B25C 1/08***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 31.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 27.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 31.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 457 710** (51) ***B29C 43/18***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 23.11.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 23.11.2017

(11) **2 457 714** (51) ***B29C 47/10***

(84) BE 30.11.2016
HU 29.11.2011
CY 07.09.2016
MK 07.09.2016
ES 07.09.2016
MC 07.09.2016
FR 30.11.2016
GR 08.12.2016
IE 29.11.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 30.11.2016
DK 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
TR 07.09.2016
GB 07.12.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 457 724** (51) ***B32B 5/02***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 24.02.2017
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 24.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 457 743** (51) ***B60C 11/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 09.11.2016
MK 09.11.2016
ES 09.11.2016
TR 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 28.11.2016
BE 09.11.2016
HU 28.11.2011
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017

LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 457 748**
(84) AT 01.06.2016
HU 08.11.2011
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
TR 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 08.11.2016

(11) **2 457 752**
(84) BE 30.11.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
TR 24.08.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 457 754**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 01.08.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 457 778**
(84) AT 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 29.11.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 28.11.2016

(51) ***B60C 19/00***
(84) BE 01.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 01.06.2016
MK 01.06.2016
ES 01.06.2016
MC 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 08.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(51) ***B60D 1/46***
(84) HU 09.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 24.08.2016
MK 24.08.2016
ES 24.08.2016
MC 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 09.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***B60G 7/00***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 01.08.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(51) ***B60R 16/02***
(84) HU 29.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
GB 29.11.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 457 788**
(84) AT 06.07.2016
HU 24.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 06.07.2016
MK 06.07.2016
FI 06.07.2016
TR 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 24.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 24.11.2016

(11) **2 457 800**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 457 804**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 457 823**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 30.11.2017

(11) **2 457 825**
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 457 826**
(84) AT 27.01.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
MK 27.01.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 29.11.2016

(51) ***B60T 8/36***
(84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
EE 06.07.2016
MC 06.07.2016
FR 30.11.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***G01M 17/013***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***B62B 7/10***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017

(51) ***B64C 3/18***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 30.11.2017

(51) ***B64C 13/42***

(51) ***B64C 27/00***
(84) HU 07.11.2011
CY 27.01.2016
DK 27.01.2016
EE 27.01.2016
ES 27.01.2016
MC 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LV 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
RS 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016

(11) **2 457 834**
(84) AT 06.04.2016
HU 26.11.2010
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
TR 06.04.2016
GB 26.11.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(51) ***B65B 5/06***
(84) BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
MK 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
FR 30.11.2016
GR 07.07.2016
IE 26.11.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 26.11.2016

(11) **2 457 864**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(51) ***H02K 3/52***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 457 878**
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 25.11.2017

(51) ***C02F 3/28***
(84) EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 25.11.2017

(11) **2 457 913**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 31.10.2017

(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
LU 18.10.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 457 945**
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
MK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
GB 28.11.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016

(51) ***C08J 3/20***
(84) HU 28.11.2011
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
TR 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 28.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
FI 27.01.2016
TR 27.01.2016
HR 27.01.2016
LT 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
MT 27.01.2016

SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 28.11.2016

(11) **2 457 955**
(51) ***C09B 31/18***
(84) DK 09.08.2017
MC 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
LU 30.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 30.11.2017

(11) **2 457 957**
(51) ***C09B 35/023***
(84) DK 09.08.2017
MC 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 30.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 457 984**
(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 20.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 20.10.2017

(11) **2 457 996**
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 03.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
MT 03.01.2017
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 457 997**
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 03.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
MT 03.01.2017
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 458 004**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 30.05.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 458 057**
(51) ***D06F 37/42***
(84) AT 10.08.2016
HU 29.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
MC 10.08.2016
GB 29.11.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
MK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
TR 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 29.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 29.11.2016

(11) **2 458 058**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 10.08.2016
HU 26.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
MC 10.08.2016
GB 26.11.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
MK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
TR 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 26.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 26.11.2016

(11) **2 458 061**
(51) ***D06F 39/06***
(84) AT 15.06.2016
HU 11.11.2011
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
TR 15.06.2016
GB 11.11.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 15.06.2016
MK 15.06.2016
ES 15.06.2016
MC 15.06.2016
FR 30.11.2016
GR 16.09.2016
IE 11.11.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 11.11.2016

(11) **2 458 075**
(51) ***D06F 58/28***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 29.11.2017
SI 28.06.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 458 088**
(51) ***E01C 19/28***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 458 091**
(51) ***E01H 4/02***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 23.11.2017

(11) **2 458 099**
(51) ***E03F 7/10***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
TR 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
HU 28.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 13.07.2016
MK 13.07.2016
ES 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 458 109**
(51) ***E04F 15/12***
(84) BE 30.11.2016
HU 25.11.2011
CZ 12.10.2016
MK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
FR 12.12.2016
GR 13.01.2017
IE 25.11.2016
IT 12.10.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 458 115**
(51) ***E05B 19/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 21.11.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 458 134** (51) ***E21B 17/07***

(84) BG 19.10.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, CH 30.09.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, GB 19.10.2017, SI 19.07.2017, MT 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 16.09.2017, IT 19.07.2017, LI 30.09.2017, LU 16.09.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017, BE 30.09.2017, FR 02.10.2017

(11) **2 458 141** (51) ***E21B 33/038***

(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, CH 30.11.2017, LT 03.05.2017, NL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, LU 18.11.2017
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, MC 03.05.2017, HR 03.05.2017, IT 03.05.2017, LI 30.11.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017, MT 18.11.2017

(11) **2 458 151** (51) ***F01D 5/18***

(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, CH 30.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, SI 19.07.2017, MT 28.11.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, MC 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LI 30.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017, LU 28.11.2017

(11) **2 458 152** (51) ***F01D 5/20***

(84) AT 13.04.2016, HU 28.11.2011, CY 13.04.2016, DK 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, TR 13.04.2016, GB 28.11.2016, HR 13.04.2016, IS 13.04.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016, BG 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016, CH 30.11.2016, CZ 13.04.2016, MK 13.04.2016, ES 13.04.2016, MC 13.04.2016, FR 30.11.2016, GR 14.07.2016, IE 28.11.2016, IT 13.04.2016, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, RS 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016, MT 28.11.2016

(11) **2 458 156** (51) ***F01D 9/04***

(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, CH 30.11.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, SI 28.06.2017, MT 22.11.2017
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, MC 28.06.2017, HR 28.06.2017, IT 28.06.2017, LI 30.11.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017, LU 22.11.2017

(11) **2 458 159** (51) ***F01D 11/10***

(84) AT 30.03.2016, HU 28.11.2011, CY 30.03.2016, DK 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, TR 30.03.2016, GR 01.07.2016, IS 30.07.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, RS 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016, MT 28.11.2016
(84) BE 30.03.2016, CH 30.11.2016, CZ 30.03.2016, MK 30.03.2016, ES 30.03.2016, MC 30.03.2016, GB 28.11.2016, IE 28.11.2016, IT 30.03.2016, LT 30.03.2016, LV 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016, BG 30.03.2016

(11) **2 458 170** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 23.07.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MT 23.07.2017
(84) BE 23.11.2016, CH 31.07.2017, DK 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LI 31.07.2017, LU 23.07.2017, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 458 178** (51) ***F02C 9/00***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 458 179** (51) ***F02C 9/26***

(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, MC 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, CH 30.11.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017, LU 24.11.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LI 30.11.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SM 20.09.2017, MT 24.11.2017

(11) **2 458 186** (51) ***F02D 41/04***

(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LI 30.11.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017, LU 29.11.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, MC 16.08.2017, IS 16.12.2017, CH 30.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017, SI 16.08.2017, MT 29.11.2017

(11) **2 458 190** (51) ***F02M 31/06***

(84) AT 15.11.2016, HU 15.11.2011, CH 30.11.2016, CZ 13.07.2016, MK 13.07.2016, ES 13.07.2016, MC 13.07.2016, GB 15.11.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, MT 13.07.2016
(84) BE 30.11.2016, BG 13.10.2016, CY 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, TR 13.07.2016, GR 14.10.2016, IE 15.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 458 195** (51) ***F02M 51/06***

(84) AT 15.03.2017, CH 31.05.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 21.05.2017, LI 31.05.2017, LU 21.05.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, BE 31.05.2017
(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017, MT 21.05.2017

(11) **2 458 201** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 25.05.2016, HU 24.11.2011, CY 25.05.2016, DK 25.05.2016, EE 25.05.2016, MC 25.05.2016, GR 26.08.2016, IE 24.11.2016, IT 25.05.2016, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016, MT 24.11.2016
(84) BE 25.05.2016, CH 30.11.2016, CZ 25.05.2016, MK 25.05.2016, FI 25.05.2016, TR 25.05.2016, HR 25.05.2016, IS 25.05.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, BG 25.05.2016

(11) **2 458 202** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 06.07.2016, HU 24.11.2011, CH 30.11.2016, CZ 06.07.2016, MK 06.07.2016, FI 06.07.2016, TR 06.07.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, MT 24.11.2016
(84) BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CY 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, MC 06.07.2016, GR 07.10.2016, IE 24.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 458 205**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 26.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 26.11.2016
(84) BE 19.10.2016
HU 26.11.2010
CY 19.10.2016
MK 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 458 210**
(51) ***F04B 9/04***
(84) HU 24.11.2011
CY 27.01.2016
DK 27.01.2016
EE 27.01.2016
MC 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LV 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
MT 27.01.2016
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
MK 27.01.2016
FI 27.01.2016
TR 27.01.2016
HR 27.01.2016
LT 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
RS 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016

(11) **2 458 222**
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 27.09.2017
(84) EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 27.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
BE 31.10.2017
FR 27.11.2017

(11) **2 458 228**
(51) ***F16B 5/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
TR 07.09.2016
GB 07.12.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 22.11.2016
(84) BE 07.09.2016
HU 22.11.2011
CY 07.09.2016
DE 01.06.2017
MK 07.09.2016
ES 07.09.2016
MC 07.09.2016
FR 30.11.2016
GR 08.12.2016
IE 22.11.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 458 231**
(51) ***F16B 21/16***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 28.11.2017
(84) IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 28.11.2017

(11) **2 458 245**
(51) ***F16G 3/10***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 458 264**
(51) ***F21S 8/00***
(84) AT 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 16.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
MT 16.01.2017
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016

(11) **2 458 266**
(51) ***F21K 9/00***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 16.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 16.08.2017
FR 31.08.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 16.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 458 268**
(51) ***F21V 5/04***
(84) AT 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 14.11.2016
(84) HU 14.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 14.11.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 458 279**
(51) ***F23D 14/56***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 458 283**
(51) ***F23R 3/34***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 29.11.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 458 285**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 16.09.2015
BG 16.09.2015
CY 16.09.2015
DE 01.06.2016
DK 16.09.2015
ES 16.09.2015
FR 30.11.2015
GR 17.12.2015
HU 26.11.2010
IS 16.01.2016
LI 30.11.2015
LU 26.11.2015
MC 16.09.2015
NO 16.12.2015
PT 18.01.2016
RS 16.09.2015
SI 16.09.2015
SM 16.09.2015
MT 26.11.2015
(84) BE 16.09.2015
CH 30.11.2015
CZ 16.09.2015
MK 16.09.2015
EE 16.09.2015
FI 16.09.2015
GB 16.12.2015
HR 16.09.2015
IE 26.11.2015
IT 16.09.2015
LT 16.09.2015
LV 16.09.2015
NL 16.09.2015
PL 16.09.2015
RO 16.09.2015
SE 16.09.2015
SK 16.09.2015
TR 16.09.2015

(11) **2 458 288**
(51) ***F24C 15/14***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 458 291**
(51) ***F24D 17/00***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
LU 04.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 04.07.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016

SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 458 315**
(51) ***F28D 19/04***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 458 328**
(51) ***G01C 15/10***
(84) HU 24.11.2010
CY 27.01.2016
MK 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
TR 27.01.2016
HR 27.01.2016
LT 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
RS 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
MC 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LV 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
MT 27.01.2016

(11) **2 458 330**
(51) ***G01C 21/30***
(84) AT 06.07.2016
HU 22.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 06.07.2016
MK 06.07.2016
ES 06.07.2016
MC 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 22.11.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
TR 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 22.11.2016

(11) **2 458 332**
(51) ***G01C 21/30***
(84) AT 30.03.2016
HU 22.11.2011
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
BE 30.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 22.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 22.11.2016

(11) **2 458 335**
(51) ***G01C 21/30***
(84) AT 06.07.2016
HU 22.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 06.07.2016
MK 06.07.2016
BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
EE 06.07.2016
ES 06.07.2016
MC 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 22.11.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 458 337**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 02.03.2016
BE 02.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 02.03.2016
MK 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 16.11.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
HU 16.11.2011
BG 02.06.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
TR 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 458 340**
(51) ***G01D 4/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 458 358**
(51) ***G01L 7/08***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
LU 29.11.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
MC 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 458 360**
(51) ***G01L 19/06***
(84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
MT 18.12.2016
HU 18.12.2007
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 458 362**
(51) ***G01L 19/06***
(84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
MT 18.12.2016
HU 18.12.2007
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 458 375**
(51) ***G01N 27/66***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 17.11.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 17.11.2017

(11) **2 458 397**
(51) ***G01R 33/563***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
TR 16.11.2016
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 24.11.2016
BE 16.11.2016
HU 24.11.2010
CY 16.11.2016
MK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 24.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 458 401**
(51) ***G01S 7/52***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 23.11.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 23.11.2017

(11) **2 458 429**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 24.03.2017

(11) **2 458 439**
(51) ***G03D 13/00***
(84) AT 10.08.2016
HU 24.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 10.08.2016
MK 10.08.2016
ES 10.08.2016
MC 10.08.2016
FR 30.11.2016
GR 11.11.2016
IE 24.11.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
TR 10.08.2016
GB 24.11.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 24.11.2016

(11) **2 458 445**
(51) ***G03G 15/01***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 21.11.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 458 449**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 23.11.2016
MK 23.11.2016
ES 23.11.2016
TR 23.11.2016
HR 23.11.2016
IS 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
HU 29.11.2011
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 29.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 29.11.2016

(11) **2 458 458**
(51) ***G04D 7/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 26.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 458 490**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 28.09.2016
MK 28.09.2016
ES 28.09.2016
MC 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
HU 22.11.2011
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
TR 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 22.11.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 458 552**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
GR 13.07.2017
IE 22.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 22.05.2017

(11) **2 458 564**
(51) ***G07C 5/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 458 565**
(51) ***G07D 11/00***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
GR 30.06.2017
IE 10.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 10.06.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 458 569**
(51) ***G07F 7/10***
(84) AT 23.11.2016
HU 23.11.2011
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
TR 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 18.05.2016
MK 18.05.2016
ES 18.05.2016
MC 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 23.11.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 458 572**
(51) ***G08G 1/01***
(84) AT 13.04.2016
HU 16.11.2011
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
TR 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.04.2016
MK 13.04.2016
ES 13.04.2016
MC 13.04.2016
GR 14.07.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 22.11.2016

(11) **2 458 577**
(51) ***H01L 27/12***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 16.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 16.03.2017

(11) **2 458 602**
(51) ***H01G 4/015***
(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
FR 27.11.2017
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 29.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 29.10.2017

(11) **2 458 616**
(51) ***H01J 37/20***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 458 630**
(51) ***H01L 23/047***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 20.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 20.06.2017

(11) **2 458 633**
(51) ***H01L 23/473***
(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016

NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 458 659**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 17.08.2016
HU 07.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
MK 17.08.2016
ES 17.08.2016
MC 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 07.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
TR 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 07.11.2016

(11) **2 458 664**
(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017
BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 18.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 458 672**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 10.08.2016
HU 24.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 10.08.2016
MK 10.08.2016
ES 10.08.2016
MC 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 24.11.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
TR 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 24.11.2016

(11) **2 458 682**
(51) ***H01Q 9/26***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
LU 23.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 23.07.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 23.07.2017

(11) **2 458 689**
(51) ***H01R 12/91***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 16.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 16.09.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 16.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 458 693**
(51) ***H01R 39/10***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 16.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 458 697**
(51) ***H02B 1/56***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
TR 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 30.11.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 28.11.2016
BE 20.07.2016
HU 28.11.2011
CZ 20.07.2016
MK 20.07.2016
ES 20.07.2016
MC 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 28.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 458 712**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 23.03.2016
HU 26.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 26.11.2016
BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 26.11.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 458 714**
(51) ***H02K 3/487***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 26.11.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 458 723**
(51) ***H02M 3/156***
(84) AT 17.08.2016
HU 24.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
TR 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 24.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 24.11.2016
BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
MK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
FR 30.11.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 458 739**
(51) ***H04J 3/04***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 16.11.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 458 743**
(51) ***H04M 1/60***
(84) AT 06.07.2016
HU 15.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
TR 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 15.12.2016
BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
MK 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 15.12.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 458 745**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 14.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 458 764** (51) ***H04W 52/32***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CH 31.07.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, LU 08.07.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IE 08.07.2017, IS 30.09.2017, IT 31.05.2017, LI 31.07.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, NO 31.08.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, BE 31.07.2017, MT 08.07.2017

(11) **2 458 770** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, HU 30.11.2011, CH 30.11.2016, CY 02.11.2016, CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016, MK 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, TR 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IE 30.11.2016, IS 02.03.2017, LI 30.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MC 02.11.2016, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, SM 02.11.2016, MT 02.11.2016

(11) **2 458 806** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 458 827** (51) ***H04M 1/05***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CH 31.07.2017, FR 31.07.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, FI 08.03.2017, LU 20.07.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, IE 20.07.2017, IS 08.07.2017, IT 08.03.2017, LI 31.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, NO 08.06.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017, SM 08.03.2017, BE 31.07.2017, MT 20.07.2017

(11) **2 458 831** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, MC 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017, LU 29.11.2017, MT 29.11.2017

(11) **2 458 840** (51) ***H04N 1/327***

(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, MC 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017, SI 26.07.2017, LU 24.11.2017, MT 24.11.2017

(11) **2 458 880** (51) ***H04N 13/00***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, MC 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, IT 10.05.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, RS 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017, LU 24.11.2017, MT 24.11.2017

(11) **2 458 899** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 06.04.2016, BE 06.04.2016, HU 22.11.2011, CH 30.11.2016, CY 06.04.2016, CZ 06.04.2016, DK 06.04.2016, MK 06.04.2016, EE 06.04.2016, ES 06.04.2016, FI 06.04.2016, MC 06.04.2016, TR 06.04.2016, GR 07.07.2016, HR 06.04.2016, IE 22.11.2016, IS 06.08.2016, IT 06.04.2016, LI 30.11.2016, LT 06.04.2016, LU 30.11.2016, LV 06.04.2016, NL 06.04.2016, NO 06.07.2016, PL 06.04.2016, PT 08.08.2016, RO 06.04.2016, RS 06.04.2016, SE 06.04.2016, SI 06.04.2016, SK 06.04.2016, SM 06.04.2016, BG 06.04.2016, MT 22.11.2016

(11) **2 458 914** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, DK 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, CY 01.11.2017, EE 01.11.2017, CZ 01.11.2017, SK 01.11.2017, PL 01.11.2017, SM 01.11.2017, IT 01.11.2017, RO 01.11.2017, LU 03.12.2017, MT 03.12.2017

(11) **2 458 925** (51) ***H04W 72/12***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 458 928** (51) ***H04W 76/04***

(84) AT 16.11.2016, BE 16.11.2016, BG 16.02.2017, CH 31.03.2017, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, IE 18.03.2017, IT 16.11.2016, LI 31.03.2017, LT 16.11.2016, LU 18.03.2017, LV 16.11.2016, MC 16.11.2016, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 18.03.2017

(11) **2 458 931** (51) ***H04W 84/18***

(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, DK 01.11.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017, CY 01.11.2017, EE 01.11.2017, CZ 01.11.2017, SK 01.11.2017, PL 01.11.2017, SM 01.11.2017, LU 24.11.2017, IT 01.11.2017, RO 01.11.2017, MT 24.11.2017

(11) **2 458 936** (51) ***H05B 6/64***

(84) AT 23.11.2016, BE 30.11.2016, HU 23.11.2011, BG 10.11.2016, CH 30.11.2016, CY 10.08.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, MK 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, MC 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IE 23.11.2016, IS 10.12.2016, LI 30.11.2016, LT 10.08.2016, LU 30.11.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SE 10.08.2016, SI 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016, MT 10.08.2016

(11) **2 458 945** (51) ***H05B 37/02***

(84) BG 06.03.2018, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017, EE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, SK 06.12.2017, PL 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017, RO 06.12.2017, MT 06.12.2017

(11) **2 458 949** (51) ***H05H 7/04***

(84) AT 23.03.2016, BE 23.03.2016, HU 29.11.2011, BG 23.06.2016, CH 30.11.2016, CY 23.03.2016, CZ 23.03.2016, DK 23.03.2016, MK 23.03.2016, EE 23.03.2016, ES 23.03.2016, FI 23.03.2016, MC 23.03.2016, TR 23.03.2016, GR 24.06.2016, HR 23.03.2016, IE 29.11.2016, IS 23.07.2016, IT 23.03.2016, LI 30.11.2016, LT 23.03.2016, LU 30.11.2016, LV 23.03.2016, NL 23.03.2016, NO 23.06.2016, PL 23.03.2016, PT 25.07.2016, RO 23.03.2016, RS 23.03.2016, SE 23.03.2016, SI 23.03.2016, SK 23.03.2016, SM 23.03.2016, MT 29.11.2016

(11) **2 458 967** (51) ***A01F 15/08***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CH 31.07.2017, CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, LU 19.07.2017, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IE 19.07.2017, IS 09.03.2017, LI 31.07.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SI 09.11.2016, SK 09.11.2016, SM 09.11.2016, MT 19.07.2017

(11) **2 458 972** (51) ***A01G 23/08***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GB 28.07.2017, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 31.07.2017, LV 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 31.07.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, LU 28.07.2017, GR 08.03.2017, IE 28.07.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MT 28.07.2017

(11) **2 458 976** (51) ***A01K 29/00***

(84) AT 14.06.2017, CH 31.07.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, LU 21.07.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LI 31.07.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SM 14.06.2017, SI 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 21.07.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, MC 14.06.2017, PL 14.06.2017, SK 14.06.2017, BE 31.07.2017, MT 21.07.2017

(11) **2 459 026** (51) ***A45D 34/04***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, LU 30.07.2017, HR 30.11.2016, LI 31.07.2017, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 30.07.2017
(84) BE 30.11.2016, CH 31.07.2017, DK 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 30.07.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 459 027** (51) ***A45F 5/00***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 19.07.2017, LI 31.07.2017, LV 14.12.2016, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, MT 19.07.2017
(84) BE 14.12.2016, CH 31.07.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, LU 19.07.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, NO 14.03.2017, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 459 033** (51) ***A47F 7/28***

(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017, SI 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017, MT 02.08.2017

(11) **2 459 042** (51) ***A47L 9/00***

(84) BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, MT 07.09.2016

(11) **2 459 046** (51) ***A47L 9/24***

(84) BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 19.07.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, LU 19.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LI 31.07.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017, MT 19.04.2017

(11) **2 459 085** (51) ***A61B 17/72***

(84) AT 25.01.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 26.07.2017, LT 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017, MT 26.07.2017
(84) BG 25.04.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, LU 26.07.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LV 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, BE 31.07.2017

(11) **2 459 089** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 07.09.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, MT 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 459 102** (51) ***A61B 17/02***

(84) AT 07.06.2017, CH 31.07.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 29.07.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, MC 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017, BE 31.07.2017
(84) BG 07.09.2017, FR 07.08.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, LU 29.07.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LI 31.07.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, GB 07.09.2017, MT 29.07.2017

(11) **2 459 104** (51) ***A61C 5/90***

(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, AT 21.02.2018, SE 21.02.2018, MT 21.02.2018

(11) **2 459 140** (51) ***A61F 9/008***

(84) AT 12.04.2017, CH 31.07.2017, DK 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 21.07.2017, LI 31.07.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, MT 21.07.2017
(84) BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, LU 21.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, BE 31.07.2017

(11) **2 459 143** (51) ***A61F 9/008***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 459 144** (51) ***A61H 23/02***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 29.07.2017, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 31.07.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, LU 29.07.2017, HR 16.11.2016, LI 31.07.2017, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 29.07.2017

(11) **2 459 145** (51) ***A61H 33/02***

(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 27.07.2017, IT 01.03.2017, LU 27.07.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, MT 27.07.2017
(84) FR 31.07.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GB 27.07.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, BE 31.07.2017

(11) **2 459 161** (51) ***A61K 8/60***

(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, SE 28.03.2018, MT 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **2 459 164** (51) ***A61K 8/73***

(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, SE 31.01.2018, MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 459 166** (51) ***A61Q 19/00***

(84) AT 12.10.2016, CZ 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017, DK 12.10.2016

EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 459 171** (51) ***A61K 38/28***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 30.07.2017
CH 31.07.2017
LU 30.07.2017
HR 21.06.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 459 209** (51) ***C07K 14/705***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 28.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 28.07.2017
BG 12.07.2017
FR 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 28.07.2017
GR 13.07.2017
IE 28.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 459 222** (51) ***A23K 50/75***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 27.07.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 27.07.2017

(11) **2 459 229** (51) ***A61K 47/64***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 459 232** (51) ***A61K 48/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 26.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 26.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 459 276** (51) ***A61B 5/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
FR 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 23.07.2017
GR 10.02.2017
IE 23.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 23.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 23.07.2017

(11) **2 459 278** (51) ***A61N 1/362***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 20.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 20.04.2017

(11) **2 459 292** (51) ***B01D 35/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 459 306** (51) ***B01J 13/18***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 459 315** (51) ***B04B 11/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 25.12.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LI 31.12.2016
LU 25.12.2016
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
HU 25.12.2009
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
TR 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 25.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MK 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 25.12.2016

(11) **2 459 318** (51) ***B05B 15/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 459 331** (51) ***B21D 3/14***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 30.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 30.07.2017
GR 23.06.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 30.07.2017

(11) **2 459 349** (51) ***B25B 23/00***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 31.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 31.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 31.07.2017

(11) **2 459 351** (51) ***B25H 7/04***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 28.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 28.07.2017
BG 11.04.2017
FR 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 28.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 459 368** (51) ***B32B 1/08***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 459 378** (51) ***B32B 27/36***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 30.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.07.2017
MT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 30.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 459 380**
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 09.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 09.06.2017
(51) ***B41F 3/14***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FR 30.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 459 390**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***B44C 1/16***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 459 414**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 20.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
(51) ***B60N 2/015***
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 20.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 459 423**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B60T 11/18***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 459 450**
(84) BG 11.04.2017
FR 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 28.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017
(51) ***B65B 69/00***
(84) CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 28.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 459 456**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***B65D 1/02***

(11) **2 459 497**
(84) BG 28.03.2017
FR 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 29.07.2017
GR 29.03.2017
IE 29.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016
(51) ***C04B 35/468***
(84) CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 29.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 459 512**
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***C07C 209/08***
(84) CZ 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 459 514**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 30.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
(51) ***C07C 209/26***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 30.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.07.2017
MT 30.07.2017

(11) **2 459 525**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 27.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017
(51) ***C07C 315/00***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 27.07.2017

(11) **2 459 527**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
GR 08.03.2017
LU 29.07.2017
NO 07.03.2017
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
(51) ***C07C 315/06***
(84) CH 31.07.2017
EE 07.12.2016
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 459 621**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
BG 28.06.2018
(51) ***C08L 95/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 459 625**
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 21.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017
(51) ***B29C 44/04***
(84) CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 459 631**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 26.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017
(51) ***C09B 67/08***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 26.07.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 459 632**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 31.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 31.07.2017
(51) ***C08K 3/22***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LU 31.07.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 459 634**
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***C08K 5/00***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 30.07.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
SK 29.03.2017
MT 30.07.2017

(11) **2 459 642**
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 20.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***C08L 23/12***
(84) CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 20.07.2017
GR 08.03.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 20.07.2017

(11) **2 459 643**
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 20.07.2017
HR 07.12.2016
(51) ***C08L 23/12***
(84) CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 20.07.2017
GR 08.03.2017
IE 20.07.2017

IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 459 667**
(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 459 682**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 459 688**
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 459 710**
(84) AT 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 30.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 30.07.2017

(11) **2 459 730**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 26.07.2017

LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 20.07.2017

(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(51) ***C10J 3/76***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017

(51) ***C10L 1/198***
(84) CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 31.05.2017

(51) ***C12N 9/00***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
LU 30.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***C12Q 1/00***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 26.07.2017
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 459 757**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 29.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 459 795**
(84) BG 14.09.2017
FR 16.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 27.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 459 811**
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 459 826**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 459 827**
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 459 835**
(84) AT 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 29.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 459 856**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016

(51) ***C21D 1/04***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017

(51) ***D06F 39/00***
(84) CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 27.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.07.2017

(51) ***E04H 1/12***
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(51) ***E05B 79/06***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(51) ***E05D 13/00***

(51) ***E06B 9/70***
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 29.07.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(51) ***F01N 13/08***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 27.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 27.07.2017

ES 28.12.2016
LU 27.07.2017
GR 29.03.2017
IE 27.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 459 860**
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(51) ***F02D 41/20***
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 459 880**
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017

(51) ***F04C 2/10***
(84) CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 08.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 459 883**
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 01.06.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.01.2017

(51) ***F04D 25/06***
(84) CH 30.06.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 459 899**
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 20.07.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(51) ***F16C 17/02***
(84) CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 20.07.2017
HR 22.02.2017
LI 31.07.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 459 918**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.07.2017

(51) ***F16L 1/20***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017

EE 11.01.2017
LU 29.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 29.07.2017

(11) **2 459 923** (51) ***F17C 7/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
LU 16.07.2017
GR 20.01.2017
IE 16.07.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 16.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 16.07.2017

(11) **2 459 924** (51) ***F21K 99/00***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 459 925** (51) ***F21V 29/506***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 459 939** (51) ***F24J 2/02***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 19.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 19.07.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 19.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 459 968** (51) ***G01C 21/26***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 459 971** (51) ***G01D 5/245***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 459 979** (51) ***G01L 25/00***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 459 997** (51) ***G01N 27/12***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 13.07.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 13.07.2017

(11) **2 460 001** (51) ***G01N 29/036***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 460 031** (51) ***G01S 13/94***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 460 038** (51) ***G02B 6/02***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 29.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 29.07.2017

(11) **2 460 050** (51) ***G02F 1/163***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 460 073** (51) ***G06F 9/50***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 460 113** (51) ***G06F 21/56***
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
SM 05.07.2017
MT 29.07.2017
DK 05.07.2017
LU 29.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 460 165** (51) ***H01H 1/58***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 460 174** (51) ***H01J 37/32***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 460 190** (51) ***H01L 33/20***
(84) BG 15.06.2017
FR 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 13.07.2017
GR 16.06.2017
IE 13.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 13.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 460 194** (51) ***H01L 35/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 460 196** (51) ***H01L 35/32***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 26.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 26.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017

SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 460 222** (51) ***H01P 5/107***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FR 31.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 10.03.2017
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 10.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 460 237** (51) ***H01R 25/14***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 460 253** (51) ***H02J 7/34***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 09.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 460 261** (51) ***H02K 23/08***
(84) BG 10.08.2017
FR 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 23.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 23.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 460 312** (51) ***H04L 12/66***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 23.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 23.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.07.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 460 314** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 30.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 30.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 30.07.2017

(11) **2 460 324** (51) ***H04L 12/70***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 460 330** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 460 333** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 23.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017
BG 01.05.2017
FR 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 23.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 23.07.2017

(11) **2 460 337** (51) ***H04W 4/04***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 460 338** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 28.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 28.05.2017
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 28.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 31.05.2017
MT 07.09.2016

(11) **2 460 344** (51) ***H04N 5/00***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 22.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 22.07.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 460 346** (51) ***H04N 5/445***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 28.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 28.07.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 460 350** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 11.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 11.05.2017
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 460 358** (51) ***H04N 9/31***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 26.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 26.07.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 26.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 460 364** (51) ***H04Q 9/08***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 460 372**
(51) ***H04W 16/14***

(84)			(84)	
AT	14.06.2017		BG	14.09.2017
CH	31.07.2017		CZ	14.06.2017
DK	14.06.2017		EE	14.06.2017
ES	14.06.2017		FI	14.06.2017
LU	24.07.2017		GR	15.09.2017
HR	14.06.2017		IE	24.07.2017
IS	14.10.2017		IT	14.06.2017
LI	31.07.2017		LT	14.06.2017
LV	14.06.2017		MC	14.06.2017
NL	14.06.2017		NO	14.09.2017
PL	14.06.2017		RO	14.06.2017
SE	14.06.2017		SK	14.06.2017
SM	14.06.2017		BE	31.07.2017
SI	14.06.2017		MT	24.07.2017

(11) **2 460 425**
(51) ***A42B 3/22***

(84)			(84)	
AT	05.10.2016		BE	05.10.2016
BG	05.01.2017		CH	30.06.2017
CZ	05.10.2016		DK	05.10.2016
EE	05.10.2016		ES	05.10.2016
FI	05.10.2016		GR	06.01.2017
HR	05.10.2016		IE	10.06.2017
IS	05.02.2017		IT	05.10.2016
LI	30.06.2017		LT	05.10.2016
LU	10.06.2017		LV	05.10.2016
MC	05.10.2016		NL	05.10.2016
NO	05.01.2017		PL	05.10.2016
PT	06.02.2017		RO	05.10.2016
SE	05.10.2016		SI	05.10.2016
SK	05.10.2016		SM	05.10.2016
MT	10.06.2017			

(11) **2 460 442**
(51) ***A47F 1/10***

(84)			(84)	
BG	28.03.2017		CZ	28.12.2016
DK	28.12.2016		EE	28.12.2016
FI	28.12.2016		MC	28.12.2016
GR	29.03.2017		HR	28.12.2016
IS	28.04.2017		IT	28.12.2016
LT	28.12.2016		LV	28.12.2016
NO	28.03.2017		PT	28.04.2017
RO	28.12.2016		RS	28.12.2016
SE	28.12.2016		SI	28.12.2016
SK	28.12.2016		SM	28.12.2016
MT	28.12.2016			

(11) **2 460 458**
(51) ***A61B 1/005***

(84)			(84)	
LT	21.02.2018		NO	21.05.2018
FI	21.02.2018		HR	21.02.2018
NL	21.02.2018		CY	21.02.2018
ES	21.02.2018		GR	22.05.2018
RS	21.02.2018		LV	21.02.2018
SE	21.02.2018		BG	21.05.2018
MT	21.02.2018			

(11) **2 460 460**
(51) ***G01N 21/47***

(84)			(84)	
AT	28.12.2016		BE	28.12.2016
BG	28.03.2017		CH	31.07.2017
FR	31.07.2017		CZ	28.12.2016
DK	28.12.2016		EE	28.12.2016
ES	28.12.2016		FI	28.12.2016
LU	14.07.2017		GB	14.07.2017
GR	29.03.2017		HR	28.12.2016
IE	14.07.2017		IS	28.04.2017
IT	28.12.2016		LI	31.07.2017
LT	28.12.2016		LV	28.12.2016
NL	28.12.2016		NO	28.03.2017
PL	28.12.2016		PT	28.04.2017
RO	28.12.2016		SE	28.12.2016
SI	28.12.2016		SK	28.12.2016
SM	28.12.2016		MT	14.07.2017

(11) **2 460 477**
(51) ***A61B 17/12***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 460 499**
(51) ***A61F 13/15***

(84)			(84)	
AT	15.02.2017		BG	15.05.2017
CH	31.07.2017		CZ	15.02.2017
DK	15.02.2017		EE	15.02.2017
ES	15.02.2017		FI	15.02.2017
LU	30.07.2017		GR	16.05.2017
HR	15.02.2017		IE	30.07.2017
LI	31.07.2017		LT	15.02.2017
LV	15.02.2017		NO	15.05.2017
PL	15.02.2017		PT	15.06.2017
RO	15.02.2017		SI	15.02.2017
SK	15.02.2017		SM	15.02.2017
BE	31.07.2017		MT	30.07.2017

(11) **2 460 508**
(51) ***A61K 8/34***

(84)			(84)	
AT	02.11.2016		BE	02.11.2016
BG	02.02.2017		CH	30.06.2017
CZ	02.11.2016		DK	02.11.2016
EE	02.11.2016		ES	02.11.2016
FI	02.11.2016		GR	03.02.2017
HR	02.11.2016		IE	25.06.2017
IS	02.03.2017		IT	02.11.2016
LI	30.06.2017		LT	02.11.2016
LU	25.06.2017		LV	02.11.2016
MC	02.11.2016		NL	02.11.2016
NO	02.02.2017		PL	02.11.2016
PT	02.03.2017		RO	02.11.2016
SE	02.11.2016		SI	02.11.2016
SK	02.11.2016		MT	25.06.2017

(11) **2 460 509**
(51) ***A61K 8/36***

(84)			(84)	
HR	15.11.2017		RS	15.11.2017
CY	15.11.2017		SM	15.11.2017
LU	02.12.2017		MT	02.12.2017

(11) **2 460 512**
(51) ***A61K 8/81***

(84)			(84)	
AT	08.11.2017		BG	08.02.2018
ES	08.11.2017		FI	08.11.2017
GR	09.02.2018		HR	08.11.2017
IS	08.03.2018		DK	08.11.2017
LT	08.11.2017		LV	08.11.2017
NL	08.11.2017		NO	08.02.2018
RS	08.11.2017		SE	08.11.2017
CY	08.11.2017		EE	08.11.2017
CZ	08.11.2017		SK	08.11.2017
PL	08.11.2017		SM	08.11.2017
IT	08.11.2017		RO	08.11.2017
LU	03.12.2017		MT	03.12.2017

(11) **2 460 515**
(51) ***A61K 9/20***

(84)			(84)	
BG	08.06.2017		CZ	08.03.2017
DK	08.03.2017		EE	08.03.2017
FI	08.03.2017		GR	09.06.2017
HR	08.03.2017		IE	07.08.2017
IS	08.07.2017		LT	08.03.2017
LU	07.08.2017		LV	08.03.2017
MC	08.03.2017		NO	08.06.2017
PL	08.03.2017		RO	08.03.2017
SE	08.03.2017		SI	08.03.2017
SK	08.03.2017		MT	07.08.2017

(11) **2 460 523**
(51) ***A61K 31/506***

(84)			(84)	
AT	04.01.2017		BG	04.04.2017
CZ	04.01.2017		DK	04.01.2017
EE	04.01.2017		ES	04.01.2017
FI	04.01.2017		LU	27.07.2017
GR	05.04.2017		HR	04.01.2017
IE	27.07.2017		IS	04.05.2017
IT	04.01.2017		LT	04.01.2017
LV	04.01.2017		NL	04.01.2017
NO	04.04.2017		PL	04.01.2017
PT	04.05.2017		RO	04.01.2017
SE	04.01.2017		SI	04.01.2017
SK	04.01.2017		SM	04.01.2017
BE	31.07.2017		MT	27.07.2017

(11) **2 460 540**
(51) ***A61K 47/42***

(84)			(84)	
AT	15.02.2017		BG	15.05.2017
CH	31.07.2017		FR	31.07.2017
CZ	15.02.2017		DK	15.02.2017
EE	15.02.2017		ES	15.02.2017
FI	15.02.2017		LU	30.07.2017
GR	16.05.2017		HR	15.02.2017
IE	30.07.2017		IT	15.02.2017
LI	31.07.2017		LT	15.02.2017
LV	15.02.2017		NL	15.02.2017
NO	15.05.2017		PL	15.02.2017
PT	15.06.2017		RO	15.02.2017
SE	15.02.2017		SI	15.02.2017
SK	15.02.2017		SM	15.02.2017
BE	31.07.2017		MT	30.07.2017

(11) **2 460 547**
(51) ***A61M 5/145***

(84)			(84)	
AT	02.03.2016		HU	01.12.2011
BE	02.03.2016		BG	02.06.2016
CY	02.03.2016		CZ	02.03.2016
DK	02.03.2016		MK	02.03.2016
EE	02.03.2016		ES	02.03.2016
FI	02.03.2016		TR	02.03.2016
GR	03.06.2016		HR	02.03.2016
IE	01.12.2016		IS	02.07.2016
IT	02.03.2016		LT	02.03.2016
LU	01.12.2016		LV	02.03.2016
MC	02.03.2016		NL	02.03.2016
NO	02.06.2016		PL	02.03.2016
PT	04.07.2016		RO	02.03.2016
RS	02.03.2016		SE	02.03.2016
SI	02.03.2016		SK	02.03.2016
SM	02.03.2016		MT	01.12.2016

(11) **2 460 551**
(51) ***A61M 5/24***

(84)			(84)	
AT	27.04.2016		BE	27.04.2016
HU	06.12.2010		CY	27.04.2016
CZ	27.04.2016		MK	27.04.2016
EE	27.04.2016		ES	27.04.2016
FI	27.04.2016		FR	02.01.2017
GB	06.12.2016		GR	28.07.2016
HR	27.04.2016		IE	06.12.2016
IS	27.04.2016		IT	27.04.2016
LT	27.04.2016		LU	06.12.2016
LV	27.04.2016		MC	27.04.2016
NL	27.04.2016		NO	27.07.2016
PL	27.04.2016		PT	29.08.2016
RO	27.04.2016		RS	27.04.2016
SI	27.04.2016		SK	27.04.2016
SM	27.04.2016		BG	27.04.2016
MT	06.12.2016			

(11) **2 460 554**
(51) ***A61M 16/10***

(84)			(84)	
AT	29.06.2016		BE	29.06.2016
HU	28.11.2007		BG	29.09.2016
CH	30.11.2016		CY	29.06.2016
CZ	29.06.2016		DK	29.06.2016
EE	29.06.2016		FI	29.06.2016
MC	29.06.2016		GR	30.09.2016
IE	28.11.2016		IS	29.10.2016
LI	30.11.2016		LT	29.06.2016
LU	30.11.2016		LV	29.06.2016
NL	29.06.2016		PL	29.06.2016
PT	31.10.2016		RO	29.06.2016
SE	29.06.2016		SI	29.06.2016
SK	29.06.2016		TR	29.06.2016
MT	28.11.2016			

(11) **2 460 555**
(51) ***A61M 15/00***

(84)			(84)	
AT	20.09.2017		BG	20.12.2017
CZ	20.09.2017		EE	20.09.2017
FI	20.09.2017		MC	20.09.2017
GR	21.12.2017		IS	20.01.2018
DK	20.09.2017		CH	30.11.2017
LI	30.11.2017		LT	20.09.2017
LV	20.09.2017		NL	20.09.2017

PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 28.11.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 28.11.2017

(11) **2 460 558** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 30.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 02.12.2016
(84) HU 02.12.2011
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 02.12.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 460 562** (51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 21.12.2007
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
TR 05.10.2016

(11) **2 460 563** (51) ***A62C 3/00***
(84) AT 06.07.2016
HU 24.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 06.07.2016
MK 06.07.2016
ES 06.07.2016
MC 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 24.11.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
TR 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 24.11.2016

(11) **2 460 577** (51) ***B01D 53/14***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 17.11.2017
(84) DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 460 581** (51) ***B01F 3/18***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 460 584** (51) ***B01J 8/04***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
(84) DK 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 460 585** (51) ***B01J 13/02***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 03.12.2017
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 460 587** (51) ***B01J 31/22***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 01.12.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 01.12.2017

(11) **2 460 588** (51) ***B01J 37/16***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 09.04.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 09.04.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
IE 09.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 460 594** (51) ***B09B 3/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 460 600** (51) ***B21J 15/32***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 460 617** (51) ***B21K 1/12***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 460 631** (51) ***B09C 1/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 27.07.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 460 632** (51) ***B28B 21/90***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
MK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 02.12.2016
IT 16.03.2016
LU 02.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) HU 02.12.2011
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GB 02.12.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 460 683** (51) ***B60K 17/356***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 30.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 30.07.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 460 699** (51) ***B60R 22/46***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 05.03.2017
IE 05.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 05.03.2017

(11) **2 460 705** (51) ***B60W 30/12***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 29.07.2017
HR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.07.2017

IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 29.07.2017

(11) **2 460 707**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 21.11.2017

(51) ***B60W 30/18***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 21.11.2017

(11) **2 460 709**
(84) AT 28.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 09.03.2016
MK 09.03.2016
ES 09.03.2016
MC 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 28.11.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(51) ***B61G 11/08***
(84) HU 28.11.2011
BG 09.06.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
TR 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016

(11) **2 460 720**
(84) AT 30.03.2016
HU 16.11.2011
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(51) ***B64C 21/10***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
GB 16.11.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 460 723**
(84) AT 27.01.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
MK 27.01.2016
ES 27.01.2016
MC 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SE 27.01.2016

(51) ***B64C 25/42***
(84) HU 30.11.2011
CY 27.01.2016
DK 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
TR 27.01.2016
HR 27.01.2016
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
RS 27.01.2016
SI 27.01.2016
SK 27.01.2016
MT 27.01.2016

(11) **2 460 731**
(84) AT 20.04.2016
HU 06.12.2011
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 06.12.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(51) ***B64F 1/00***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 460 738**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
HU 03.12.2010
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(51) ***B65D 71/02***
(84) BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
MK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 03.12.2016
IT 16.03.2016
LU 03.12.2016
MC 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 03.12.2016

(11) **2 460 742**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 05.12.2017

(51) ***B65F 1/14***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 460 746**
(84) AT 18.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 02.03.2016
MK 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
FR 30.11.2016
GR 03.06.2016
IE 18.11.2016
IT 18.11.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(51) ***B65G 29/00***
(84) HU 18.11.2011
BG 02.06.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
TR 02.03.2016
GB 18.11.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016

(11) **2 460 749**
(84) AT 25.11.2016
HU 25.11.2011
CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
SM 27.01.2016

(51) ***B65H 29/60***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 25.11.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 460 776**
(84) AT 30.03.2016
HU 29.11.2011
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 29.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 29.11.2016

(51) ***C03B 19/09***
(84) BE 30.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
GB 29.11.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 460 781**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 23.12.2017

(51) ***C03C 17/34***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 460 789**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 26.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017

(51) ***C07C 201/12***
(84) BG 19.07.2017
FR 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 26.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 460 817**
(84) BG 29.06.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
SI 29.03.2017
LU 29.12.2017

(51) ***C07K 14/01***
(84) EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
LT 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 460 843**
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018

(51) ***C08J 3/02***
(84) NO 07.05.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018

IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **2 460 854** (51) ***C25D 5/56***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 16.11.2016
MK 16.11.2016
FI 16.11.2016
FR 16.01.2017
GR 17.02.2017
IE 23.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 23.11.2016
BE 16.11.2016
HU 23.11.2011
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
TR 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 460 873** (51) ***C12N 1/21***

(84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 03.12.2016
IE 03.12.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
BG 27.04.2016
HU 03.12.2007
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IS 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
TR 27.04.2016
MT 03.12.2016

(11) **2 460 896** (51) ***C21D 1/607***

(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 460 904** (51) ***C22C 38/42***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 460 919** (51) ***D04B 1/22***

(84) AT 18.05.2016
HU 28.11.2011
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
TR 18.05.2016
GB 28.11.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 28.11.2016
BE 18.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 18.05.2016
MK 18.05.2016
ES 18.05.2016
MC 18.05.2016
FR 30.11.2016
GR 19.08.2016
IE 28.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 460 934** (51) ***D21H 11/18***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 22.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 22.07.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 460 942** (51) ***E03C 1/05***

(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 25.11.2017
RO 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 460 947** (51) ***E06B 1/60***

(84) AT 01.12.2016
HU 01.12.2011
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
FR 02.01.2017
GR 16.09.2016
IE 01.12.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 15.06.2016
MK 15.06.2016
ES 15.06.2016
TR 15.06.2016
GB 01.12.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 460 949** (51) ***E04F 11/18***

(84) HU 01.12.2011
CY 02.03.2016
EE 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 01.12.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
BG 02.06.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016

(11) **2 460 971** (51) ***E06B 3/66***

(84) BE 14.09.2016
HU 23.11.2011
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
EE 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 23.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 23.11.2016
BG 14.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 14.09.2016
MK 14.09.2016
FI 14.09.2016
TR 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 460 983** (51) ***F01K 7/20***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LI 30.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
CH 30.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
LU 25.11.2017
MT 25.11.2017

(11) **2 460 984** (51) ***F01M 13/04***

(84) AT 01.12.2016
BG 07.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 07.09.2016
MK 07.09.2016
ES 07.09.2016
TR 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 01.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
BE 31.12.2016
HU 01.12.2011
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 07.12.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 460 985** (51) ***F01N 3/021***

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 460 986** (51) ***F01N 3/035***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
MK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
HU 02.12.2011
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 02.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 02.12.2016

(11) **2 460 987** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 01.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 17.08.2016

NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 01.04.2017

(11) **2 460 988** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 15.03.2017
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 460 991** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 20.05.2017
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 20.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 461 023** (51) ***F03D 1/06***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 461 038** (51) ***F04C 23/00***

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 24.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 24.11.2017

(11) **2 461 046** (51) ***F15B 13/08***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 03.12.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 461 075** (51) ***F16H 57/04***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 461 080** (51) ***F16L 55/179***

(84) HU 03.11.2011
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
TR 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
MK 10.08.2016
ES 10.08.2016
MC 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 03.11.2016
IT 10.08.2016
LU 30.11.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 461 082** (51) ***F21Y 115/10***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 01.12.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 01.12.2017

(11) **2 461 094** (51) ***F21V 29/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 14.09.2016
MK 14.09.2016
ES 14.09.2016
TR 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
HU 05.12.2011
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 05.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 461 100** (51) ***F23L 15/04***

(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 461 105** (51) ***F24C 7/08***

(84) AT 29.06.2016
HU 01.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
TR 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 01.12.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 29.06.2016
BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
MK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 01.12.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 01.12.2016

(11) **2 461 107** (51) ***F24C 15/32***

(84) AT 06.12.2016
BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
TR 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
BE 31.12.2016
HU 06.12.2010
CY 14.09.2016
MK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 06.12.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 461 108** (51) ***F24D 3/18***

(84) HU 02.12.2011
CY 02.03.2016
MK 02.03.2016
TR 02.03.2016
IE 02.12.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
EE 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LU 02.12.2016
MC 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 461 109** (51) ***F24D 17/02***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 02.12.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 461 113** (51) ***F24F 11/00***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.09.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.09.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 461 130** (51) ***G01B 7/00***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017

LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 461 143**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(51) ***G01J 5/06***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 25.11.2017

(11) **2 461 146**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 17.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(51) ***G01L 1/20***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 17.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 17.09.2017
SI 14.06.2017
MT 17.09.2017

(11) **2 461 158**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 06.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(51) ***G01N 27/26***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 06.10.2017

(11) **2 461 159**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 02.12.2017

(51) ***G01N 29/036***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 02.12.2017

(11) **2 461 165**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 20.07.2017

(51) ***G01N 35/02***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 20.07.2017
GR 06.07.2017
IE 20.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 461 170**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 02.12.2017

(51) ***G01R 31/11***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 02.12.2017

(11) **2 461 176**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 26.10.2016
MK 26.10.2016
ES 26.10.2016
TR 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 01.12.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 01.12.2016

(51) ***G08B 21/14***
(84) BE 26.10.2016
HU 01.12.2011
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
FR 02.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 461 177**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 29.11.2017

(51) ***G01S 7/04***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 461 179**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 26.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 26.05.2017

(51) ***G01S 13/93***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
GR 08.03.2017
IE 26.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 461 187**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 13.07.2017

(51) ***G01V 8/20***
(84) BG 26.07.2017
FR 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 13.07.2017
GR 27.07.2017
IE 13.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 461 199**
(84) AT 04.05.2016
HU 21.11.2011
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
TR 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(51) ***G02B 21/10***
(84) BE 04.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016
MK 04.05.2016
ES 04.05.2016
MC 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 21.11.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 21.11.2016

(11) **2 461 202**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 28.11.2017

(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 28.11.2017

(11) **2 461 238**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 30.11.2017

(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 461 243**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 27.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017

(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.07.2017
IT 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 20.07.2017

LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 27.07.2017

(11) **2 461 244**
(84) AT 22.06.2016
HU 12.12.2008
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 02.01.2017
GR 23.09.2016
IE 12.12.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 461 251**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 461 276**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 461 330**
(84) AT 25.05.2016
HU 28.11.2011
CZ 25.05.2016
MK 25.05.2016
FI 25.05.2016
TR 25.05.2016
GB 28.11.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 461 332**
(84) AT 30.11.2016
BG 27.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.07.2016
MK 27.07.2016
ES 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 30.11.2016
IT 27.07.2016
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017

(51) ***G06F 3/048***
(84) BE 22.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
TR 22.06.2016
GB 12.12.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
BG 22.06.2016

(51) ***G06F 12/14***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 03.12.2017

(51) ***G06K 19/077***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(51) ***G21C 17/003***
(84) BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
EE 25.05.2016
MC 25.05.2016
FR 30.11.2016
GR 26.08.2016
IE 28.11.2016
IT 25.05.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 28.11.2016

(51) ***G21K 1/06***
(84) BE 30.11.2016
HU 30.11.2011
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
TR 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 461 333**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 22.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 461 337**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 29.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 461 345**
(84) BE 18.05.2016
CH 31.12.2016
DK 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 02.12.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 461 359**
(84) AT 08.02.2017
CH 31.07.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 10.07.2017
GR 09.05.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 10.07.2017

(11) **2 461 364**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LU 30.11.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***H01B 1/06***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 22.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 22.07.2017

(51) ***H01G 9/04***
(84) BG 05.07.2017
FR 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 29.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 29.07.2017

(51) ***H01H 71/08***
(84) HU 02.12.2011
CY 18.05.2016
MK 18.05.2016
ES 18.05.2016
TR 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 02.12.2016

(51) ***H01L 21/762***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 10.07.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.07.2017

(51) ***H01L 29/786***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 30.12.2017

(11) **2 461 379**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 29.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(51) ***C04B 35/52***
(84) BG 01.06.2017
FR 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 29.07.2017
GR 02.06.2017
IE 29.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 29.07.2017

(11) **2 461 380**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016
MK 02.11.2016
ES 02.11.2016
TR 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 06.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***H01L 33/48***
(84) BE 02.11.2016
HU 06.12.2011
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
FR 02.01.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 06.12.2016

(11) **2 461 385**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 28.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***H01L 41/083***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 28.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 28.07.2017

(11) **2 461 392**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017

(51) ***H01M 2/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 19.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017

SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 461 394** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
MK 16.11.2016
ES 16.11.2016
TR 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 05.12.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 05.12.2011
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 461 402** (51) ***H01M 4/90***

(84) AT 28.11.2016
BG 21.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 21.09.2016
MK 21.09.2016
ES 21.09.2016
MC 21.09.2016
FR 30.11.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
(84) BE 30.11.2016
HU 28.11.2011
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
TR 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 28.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 461 416** (51) ***H01M 10/60***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 22.06.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 22.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 461 443** (51) ***H02G 3/04***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 26.10.2016
MK 26.10.2016
ES 26.10.2016
TR 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 04.11.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
(84) BE 30.11.2016
HU 04.11.2011
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 461 459** (51) ***H02J 13/00***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 30.11.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 461 480** (51) ***H03H 3/08***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 21.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 21.07.2017
(84) BG 05.07.2017
FR 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 21.07.2017
GR 06.07.2017
IE 21.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 461 484** (51) ***H03K 19/177***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 461 498** (51) ***H04B 10/50***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 26.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 26.10.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 461 506** (51) ***H04J 14/02***

(84) AT 17.08.2016
HU 03.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
TR 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 03.12.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
MK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 03.12.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 03.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 461 508** (51) ***H04J 99/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
FR 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 27.07.2017
GR 29.03.2017
IE 27.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 27.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 27.07.2017

(11) **2 461 524** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 21.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 21.07.2017

(11) **2 461 533** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 11.12.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 461 535** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 461 565** (51) ***H04N 5/14***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017

SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 01.12.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 01.12.2017

(11) **2 461 604** (51) ***H04R 3/00***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 06.12.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 461 606** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 06.12.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 461 607** (51) ***H04S 3/00***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 28.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
MT 28.07.2017
(84) BG 10.08.2017
FR 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 28.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 461 631** (51) ***H04W 48/18***

(84) AT 18.05.2016
HU 24.11.2011
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
TR 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 18.05.2016
MK 18.05.2016
ES 18.05.2016
MC 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 24.11.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 24.11.2016

(11) **2 461 642** (51) ***H04W 88/08***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 30.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.07.2017
IT 01.03.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 461 671** (51) ***A01K 27/00***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 05.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 05.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.08.2017

(11) **2 461 703** (51) ***A23L 7/117***

(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 05.08.2017
HR 11.01.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 05.08.2017

(11) **2 461 720** (51) ***A47B 88/47***

(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
LU 06.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 06.08.2017
FR 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.08.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 461 729** (51) ***A47L 15/00***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 461 752** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 06.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.08.2017
MT 06.08.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 06.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 06.08.2017
FR 31.08.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 30.07.2017

(11) **2 461 758** (51) ***A61B 18/14***

(84) BG 07.09.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) EE 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 06.08.2017

(11) **2 461 792** (51) ***A61Q 5/06***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 461 825** (51) ***A61K 39/155***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 04.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 04.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 04.08.2017

(11) **2 461 828** (51) ***A61K 39/35***

(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 02.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 02.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 461 832** (51) ***C07K 16/18***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 02.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 02.08.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 461 851** (51) ***A61M 5/145***

(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 04.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017

MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 04.08.2017

(11) **2 461 875** (51) ***A63B 60/52***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 30.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 30.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 31.07.2017
SK 14.12.2016
MT 30.07.2017

(11) **2 461 885** (51) ***B01D 39/16***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 461 887** (51) ***B01D 45/16***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 461 894** (51) ***B01D 53/62***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 04.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 04.08.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 04.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 461 899** (51) ***B01F 17/34***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 23.07.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 23.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 461 905** (51) ***B01J 23/38***
(84) AT 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
LU 28.07.2017
HR 28.06.2017
IE 28.07.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
SM 28.06.2017
MT 28.07.2017

(11) **2 461 913** (51) ***B05D 1/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 03.08.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 03.08.2017
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 461 931** (51) ***B23D 21/14***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 03.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 03.08.2017

(11) **2 461 945** (51) ***B25F 5/02***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 19.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 19.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 461 950** (51) ***B26D 7/20***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016
(84) CH 31.08.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
LU 04.08.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 31.08.2017

(11) **2 461 965** (51) ***B29C 70/30***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 461 970** (51) ***B32B 3/24***
(84) BE 31.08.2014
CY 25.06.2014
MK 25.06.2014
EE 25.06.2014
GR 26.09.2014
HU 05.08.2010
IS 25.10.2014
LU 05.08.2014
MC 25.06.2014
PT 27.10.2014
SI 25.06.2014
SM 25.06.2014
MT 05.08.2016
(84) BG 25.06.2014
CZ 25.06.2014
DK 25.06.2014
FI 25.06.2014
HR 25.06.2014
IE 05.08.2014
LT 25.06.2014
LV 25.06.2014
NO 25.09.2014
RO 25.06.2014
SK 25.06.2014
TR 25.06.2014

(11) **2 461 974** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 08.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 08.06.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 461 987** (51) ***B44C 1/28***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 29.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 29.07.2017
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 29.07.2017
GR 10.02.2017
IE 29.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 461 991** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
LU 14.07.2017
GR 27.01.2017
IE 14.07.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 14.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 462 002** (51) ***B60N 2/20***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016

ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 462 012** (51) ***B60T 7/10***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 06.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
SI 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 06.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.08.2017
MT 06.08.2017

(11) **2 462 057** (51) ***C01B 17/76***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 462 061** (51) ***C01F 7/00***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 06.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 06.08.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 06.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 462 066** (51) ***C03B 3/02***
(84) AT 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
LU 04.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 462 075** (51) ***C04B 28/14***
(84) HU 02.12.2009
CH 31.12.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
BE 31.12.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
GB 02.12.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 462 080** (51) ***C04B 35/626***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 462 090** (51) ***C07C 2/58***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 05.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017
MT 05.08.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 05.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 462 094** (51) ***B01J 31/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
FR 31.08.2017
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 06.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 06.08.2017
MT 06.08.2017

(11) **2 462 104** (51) ***C07C 213/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 05.08.2017
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
LU 05.08.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 05.08.2017

(11) **2 462 117** (51) ***C07D 215/20***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
HR 28.06.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 16.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 16.10.2017

(11) **2 462 161** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
LU 05.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 05.08.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 05.08.2017

(11) **2 462 175** (51) ***C08F 297/08***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 07.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
GR 13.01.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 07.06.2017

(11) **2 462 183** (51) ***C08J 3/28***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 03.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 03.08.2017

(11) **2 462 190** (51) ***C08K 7/22***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 22.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 462 205** (51) ***C10G 70/02***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 16.07.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 16.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017

LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 462 221** (51) ***C12N 1/21***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 05.08.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 05.08.2017
BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 462 222** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 03.08.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.08.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 03.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 03.08.2017

(11) **2 462 224** (51) ***C12N 9/22***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 02.08.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 02.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 462 240** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 03.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.08.2017
MT 03.08.2017

(11) **2 462 248** (51) ***C21D 8/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 462 250** (51) ***C22B 21/06***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 06.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.08.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 06.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 06.08.2017
MT 06.08.2017

(11) **2 462 274** (51) ***D06M 11/83***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 462 279** (51) ***D21F 3/08***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 06.05.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 462 320** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 462 332** (51) ***F01D 5/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 462 349** (51) ***A61F 9/007***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 462 350** (51) ***F04D 25/06***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 01.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 01.07.2017

(11) **2 462 351** (51) ***F04D 29/02***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 07.09.2017
MT 07.06.2017
CH 31.07.2017
EE 07.06.2017
LU 05.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 462 359** (51) ***F16D 65/12***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 20.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 20.07.2017

(11) **2 462 360** (51) ***F02C 6/20***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 462 388** (51) ***F25B 17/08***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 06.08.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 06.08.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 462 391** (51) ***F25D 23/06***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 06.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 06.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 06.08.2017

(11) **2 462 393** (51) ***F25D 23/06***

(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 06.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 06.08.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 06.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 462 394** (51) ***F25D 23/06***

(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 06.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 06.08.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 06.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.08.2017
FR 12.09.2017

(11) **2 462 401** (51) ***F42B 5/192***

(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 03.08.2017
MT 08.03.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 03.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 462 418** (51) ***G01L 9/00***

(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 462 423** (51) ***G01N 3/04***

(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 04.06.2017
IT 21.09.2016
LU 04.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 462 439** (51) ***G01N 33/50***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
TR 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
HU 11.11.2010
CY 10.08.2016
MK 10.08.2016
EE 10.08.2016
MC 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 11.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 11.11.2016

(11) **2 462 440** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 06.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 06.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 06.08.2017

(11) **2 462 441** (51) ***G01N 33/52***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 03.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 03.08.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 03.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 03.08.2017

(11) **2 462 472** (51) ***G01V 1/18***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
FR 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 22.07.2017
GR 24.02.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 22.07.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 22.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 462 529** (51) ***G06F 21/00***

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 06.07.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
(84) CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 06.07.2017
HR 30.11.2016
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 31.07.2017
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 462 534** (51) ***G06K 9/00***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 462 540** (51) ***H04N 19/597***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 03.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 03.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 03.08.2017

(11) **2 462 543** (51) ***G06K 19/077***

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 02.08.2017
FR 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 02.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.08.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 462 565** (51) ***G07D 7/20***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 462 586** (51) ***G10L 13/08***

(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 09.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 09.08.2017
IT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 462 596** (51) ***H01F 17/06***
(84) BG 14.03.2017
FR 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 27.07.2017
GR 15.03.2017
IE 27.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 27.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 462 620** (51) ***H01L 29/872***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 09.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 17.08.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 462 621** (51) ***H01L 29/872***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 462 622** (51) ***H01L 31/05***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
GR 09.06.2017
IE 25.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 25.05.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 462 657** (51) ***H01Q 9/28***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 29.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 29.07.2017
IT 14.06.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 29.07.2017

(11) **2 462 659** (51) ***H01R 13/46***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 462 669** (51) ***H02G 3/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 462 682** (51) ***H02K 3/47***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 462 686** (51) ***H02M 3/335***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 30.06.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 462 713** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 06.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 06.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 06.08.2017

(11) **2 462 726** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 02.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
FR 31.08.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 02.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 462 787** (51) ***H05H 7/22***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 04.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.08.2017
FR 19.09.2017

(11) **2 462 790** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 462 806** (51) ***A01N 31/02***
(84) BE 07.09.2016
HU 17.11.2011
CZ 07.09.2016
MK 07.09.2016
ES 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 17.11.2016
IT 07.09.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
TR 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 17.11.2016

(11) **2 462 831** (51) ***A45D 20/12***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 06.12.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 462 863** (51) ***A61B 3/12***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 05.12.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 462 869**
(51) ***A61B 5/06***
(84) AT 01.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 01.06.2016
MK 01.06.2016
ES 01.06.2016
TR 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 09.12.2016
(84) HU 09.12.2011
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 09.12.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 462 873**
(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 05.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 05.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 05.08.2017

(11) **2 462 875**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 09.12.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 462 877**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 09.12.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 462 880**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 02.03.2016
BE 02.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
(84) HU 09.12.2011
BG 02.06.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
EE 02.03.2016
TR 02.03.2016
HR 02.03.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 09.12.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 462 883**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 13.04.2016
HU 07.12.2011
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IS 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 07.12.2016
(84) BE 13.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
MK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 462 894**
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 462 895**
(51) ***A61L 27/54***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 05.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
HU 05.11.2007
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 05.11.2016

(11) **2 462 904**
(51) ***A61F 5/01***
(84) BE 31.12.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
FR 02.01.2017
GR 02.09.2016
IE 13.12.2016
IT 01.06.2016
LU 13.12.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 01.06.2016
(84) HU 13.12.2011
CZ 01.06.2016
MK 01.06.2016
ES 01.06.2016
TR 01.06.2016
GB 13.12.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 462 918**
(51) ***A61K 8/31***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 462 919**
(51) ***A61K 8/46***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 22.11.2017

(11) **2 462 930**
(51) ***A61K 31/12***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
MC 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
LU 02.11.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 02.11.2017

(11) **2 462 954**
(51) ***A61L 9/22***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 26.10.2016
MK 26.10.2016
ES 26.10.2016
TR 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
HU 02.12.2011
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 02.12.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 02.12.2016

(11) **2 462 962**
(51) ***A61L 31/02***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
LU 18.11.2017
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 462 990**
(51) ***A61P 25/08***
(84) CY 15.06.2017
EE 30.06.2017
GR 11.01.2018
IE 15.06.2017
DK 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 30.06.2017
PT 15.12.2017
(84) CZ 15.06.2017
FI 15.06.2017
HU 16.06.2017
IS 31.12.2017
LT 15.06.2017
LV 15.06.2017
NL 01.07.2017
RO 15.06.2017

SE 16.06.2017
SK 15.06.2017
PL 15.06.2017
SI 16.06.2017
BE 30.06.2017
MT 15.06.2017

(11) **2 462 998** (51) ***A63C 11/04***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 09.12.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 463 015** (51) ***B01D 53/64***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 05.08.2017
FR 31.08.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 05.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.08.2017
MT 05.08.2017

(11) **2 463 018** (51) ***B01D 71/02***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 463 029** (51) ***B01L 3/00***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 463 031** (51) ***B05D 5/06***

(84) AT 20.04.2016
HU 09.12.2011
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
FR 02.01.2017
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 09.12.2016
BE 20.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 09.12.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 463 041** (51) ***B21F 1/02***

(84) AT 14.11.2016
BG 24.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 24.08.2016
MK 24.08.2016
ES 24.08.2016
MC 24.08.2016
GB 24.11.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
BE 30.11.2016
HU 14.11.2011
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
TR 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 14.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 463 049** (51) ***B23D 59/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 28.09.2016
MK 28.09.2016
ES 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 24.11.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
HU 24.11.2011
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
TR 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 24.11.2016

(11) **2 463 052** (51) ***B23K 26/14***

(84) AT 30.03.2016
HU 13.12.2011
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
FR 02.01.2017
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
BE 30.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 13.12.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 13.12.2016

(11) **2 463 056** (51) ***B24B 7/00***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 05.12.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 463 069** (51) ***B26D 7/18***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 28.07.2017
GR 02.06.2017
IE 28.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 28.07.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 28.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 463 073** (51) ***B29C 33/40***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 463 075** (51) ***B29C 45/72***

(84) BG 16.02.2017
FR 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 28.06.2017
IE 28.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 463 083** (51) ***B29C 70/34***

(84) AT 29.06.2016
HU 11.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 29.06.2016
MK 29.06.2016
ES 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 29.06.2016
IE 11.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 11.11.2016
BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
TR 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 463 089** (51) ***B32B 5/18***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016
MK 09.11.2016
ES 09.11.2016
TR 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 01.12.2016
BE 09.11.2016
HU 01.12.2011
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 01.12.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 463 111** (51) ***B41M 5/20***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 05.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 05.08.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 05.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 463 114** (51) ***B44C 1/00***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017

NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 07.12.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 463 119** (51) ***B60C 11/00***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 30.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 30.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.08.2017
MT 30.07.2017

(11) **2 463 127** (51) ***B60G 17/052***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 463 133** (51) ***B60J 10/16***

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 24.11.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 463 137** (51) ***B60K 6/485***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 09.12.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 463 151** (51) ***B60Q 1/26***

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 10.12.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 463 152** (51) ***B60Q 1/26***

(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 463 154** (51) ***B60Q 1/26***

(84) AT 10.12.2016
HU 10.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) BE 31.12.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 10.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 463 162** (51) ***B60S 5/06***

(84) AT 03.12.2016
HU 03.12.2011
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 03.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 463 167** (51) ***B60T 8/26***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 17.11.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 17.11.2017

(11) **2 463 188** (51) ***B62M 9/10***

(84) AT 05.11.2016
HU 05.11.2011
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
TR 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 05.11.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 11.05.2016
MK 11.05.2016
ES 11.05.2016
MC 11.05.2016
GB 05.11.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 11.08.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 463 197** (51) ***F02C 7/04***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 25.11.2017

(11) **2 463 204** (51) ***B65B 25/06***

(84) AT 18.11.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
TR 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 30.11.2016
HU 18.11.2011
CZ 19.10.2016
MK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 18.11.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 463 219** (51) ***B65H 31/34***

(84) AT 01.06.2016
HU 21.11.2011
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
TR 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 01.06.2016
MK 01.06.2016
ES 01.06.2016
MC 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 21.11.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 21.11.2016

(11) **2 463 227** (51) ***B66F 9/22***

(84) HU 13.12.2011
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(84) BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
MK 09.03.2016
ES 09.03.2016
TR 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016

(11) **2 463 231**
(51) ***C01B 13/14***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 26.07.2017
GR 06.07.2017
IE 26.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 26.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 463 256**
(51) ***C04B 35/00***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 29.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 29.07.2017
BG 07.09.2017
FR 07.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 29.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 463 258**
(51) ***C05D 3/02***
(84) DK 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
RS 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 463 294**
(51) ***C07K 14/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
MT 21.05.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 21.05.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 463 297**
(51) ***C07K 14/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
MT 21.05.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 21.05.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 463 323**
(51) ***C08G 65/40***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 07.09.2016
MK 07.09.2016
ES 07.09.2016
TR 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 10.12.2016
IT 07.09.2016
BE 07.09.2016
HU 10.12.2010
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 10.12.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 10.12.2016
LU 10.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 463 324**
(51) ***C08G 73/02***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 09.12.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 463 362**
(51) ***C12N 7/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
LU 24.11.2017
RO 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 24.11.2017

(11) **2 463 373**
(51) ***C12N 15/29***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 21.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 21.07.2017
BG 12.07.2017
FR 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 21.07.2017
GR 13.07.2017
IE 21.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 463 398**
(51) ***C23C 14/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 463 405**
(51) ***B23K 26/32***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 05.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017
MT 05.08.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 05.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 463 406**
(51) ***C23C 28/02***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.06.2017
IT 21.06.2017
LU 29.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.06.2017
MT 29.06.2017

(11) **2 463 408**
(51) ***C25B 11/03***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 463 414**
(51) ***D01H 1/115***
(84) AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
LU 09.12.2017
BG 20.12.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 463 422**
(51) ***D04B 37/02***
(84) AT 21.11.2016
HU 21.11.2011
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
FR 30.11.2016
GR 12.08.2016
IE 21.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 11.05.2016
MK 11.05.2016
ES 11.05.2016
MC 11.05.2016
GB 21.11.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 463 429**
(51) ***D05B 35/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 26.10.2016
MK 26.10.2016
ES 26.10.2016
TR 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
HU 08.12.2011
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
FR 02.01.2017
GR 27.01.2017
IE 08.12.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 08.12.2016

(11) **2 463 460** (51) ***E05B 47/06***

(84) AT 08.12.2016
BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 28.09.2016
MK 28.09.2016
ES 28.09.2016
TR 28.09.2016
GB 28.12.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 08.12.2011
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
FR 02.01.2017
GR 29.12.2016
IE 08.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 463 463** (51) ***E05C 1/02***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 07.11.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 463 470** (51) ***E06B 3/263***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 08.12.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 463 473** (51) ***E06B 9/327***

(84) HU 28.11.2011
CY 10.02.2016
DK 10.02.2016
EE 10.02.2016
MC 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LV 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
(84) BG 10.05.2016
CZ 10.02.2016
MK 10.02.2016
FI 10.02.2016
TR 10.02.2016
HR 10.02.2016
LT 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
MT 10.02.2016

(11) **2 463 506** (51) ***F02P 3/01***

(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 06.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 06.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 06.08.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 463 518** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 12.11.2016
BG 02.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
TR 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 12.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 30.11.2016
HU 12.11.2011
CY 02.11.2016
MK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 463 520** (51) ***F03D 7/04***

(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 463 522** (51) ***F03D 7/04***

(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
EE 09.03.2016
TR 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 06.12.2016
(84) HU 06.12.2011
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
MK 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 06.12.2016
IT 09.03.2016
LU 06.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 463 527** (51) ***F04F 5/54***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
TR 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 09.12.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 09.12.2016
(84) BE 26.10.2016
HU 09.12.2011
CY 26.10.2016
DE 01.07.2017
MK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 463 533** (51) ***F16C 11/06***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 24.11.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 24.11.2017

(11) **2 463 536** (51) ***F16C 33/20***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016
MK 09.11.2016
ES 09.11.2016
TR 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 08.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 08.12.2016
(84) BE 09.11.2016
HU 08.12.2011
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 463 537** (51) ***F16C 19/52***

(84) AT 07.12.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
MK 09.03.2016
ES 09.03.2016
TR 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 07.12.2016
IT 09.03.2016
LU 07.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(84) HU 07.12.2011
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GB 07.12.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016

(11) **2 463 556** (51) ***F16H 57/02***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 463 559** (51) ***F16K 1/16***

(84) BE 30.11.2016
HU 28.11.2011
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 28.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 12.10.2016
MK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 463 561**
(51) ***F16K 37/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 03.12.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 463 577**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 07.12.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 463 583**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 28.11.2016
BG 21.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 21.09.2016
MK 21.09.2016
ES 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 28.11.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
BE 30.11.2016
HU 28.11.2011
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
TR 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 463 587**
(51) ***F24C 15/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 463 602**
(51) ***F25B 49/02***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 07.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 07.10.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 463 615**
(51) ***G01B 5/012***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 463 631**
(51) ***G01G 19/414***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 463 647**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 31.08.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 31.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 31.08.2017

(11) **2 463 648**
(51) ***G01N 27/407***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 13.12.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 463 665**
(51) ***G01Q 70/04***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 06.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 06.08.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 06.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.08.2017
FR 26.09.2017

(11) **2 463 678**
(51) ***G01S 3/28***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 05.12.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 463 683**
(51) ***G01S 13/34***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 24.11.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 24.11.2017

(11) **2 463 685**
(51) ***G01S 19/30***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 07.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 463 686**
(51) ***G01T 1/29***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 463 699**
(51) ***G02B 7/198***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
FR 31.07.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 27.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 27.07.2017
BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
LU 27.07.2017
GR 29.03.2017
IE 27.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 463 720**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 15.06.2016
HU 07.12.2011
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 07.12.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 15.06.2016
MK 15.06.2016
ES 15.06.2016
TR 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 463 722**
(51) ***G03G 15/02***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 21.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017

PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.08.2017
MT 21.08.2017

(11) **2 463 732** (51) ***G04B 21/06***
(84) AT 30.03.2016
HU 10.12.2010
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
BE 31.12.2016
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 10.12.2016
IT 30.03.2016
LU 10.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 463 760** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 07.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 463 775** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 05.12.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 463 778** (51) ***G06F 11/30***
(84) AT 08.06.2016
HU 02.12.2011
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
FR 02.01.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 02.12.2016
BE 08.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 08.06.2016
MK 08.06.2016
ES 08.06.2016
TR 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 02.12.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 463 782** (51) ***G06F 13/38***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 08.12.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 08.12.2017

(11) **2 463 787** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 04.05.2016
HU 10.11.2011
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
TR 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 10.11.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016
MK 04.05.2016
ES 04.05.2016
MC 04.05.2016
GB 10.11.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 10.11.2016

(11) **2 463 790** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 08.12.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 08.12.2017

(11) **2 463 802** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 02.11.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 02.11.2017

(11) **2 463 846** (51) ***G09B 29/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 13.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 463 864** (51) ***G21C 7/08***
(84) AT 30.03.2016
HU 06.12.2011
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GB 06.12.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 06.12.2016
BE 30.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 06.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 463 871** (51) ***H01F 27/22***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 463 880** (51) ***H01H 9/44***
(84) AT 13.04.2016
HU 08.12.2011
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 08.12.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 08.12.2016
BE 13.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
MK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 463 893** (51) ***H01L 21/20***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 17.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 17.11.2017

(11) **2 463 925** (51) ***H01L 41/047***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 23.11.2016
MK 23.11.2016
ES 23.11.2016
TR 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IS 23.11.2016
BE 23.11.2016
HU 09.12.2011
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
FR 23.01.2017
GR 24.02.2017
IE 09.12.2016
IT 23.11.2016

LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 09.12.2016

(11) **2 463 926** (51) ***H01L 41/083***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 05.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017
BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 05.09.2017

(11) **2 463 930** (51) ***H01L 51/50***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
LU 26.12.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(11) **2 463 932** (51) ***H01M 10/613***
(84) AT 09.12.2016
HU 09.12.2011
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 09.12.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 15.06.2016
MK 15.06.2016
ES 15.06.2016
TR 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 463 933** (51) ***H01M 2/04***
(84) AT 25.05.2016
HU 09.12.2011
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
FR 02.01.2017
GR 26.08.2016
IE 09.12.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 25.05.2016
MK 25.05.2016
ES 25.05.2016
TR 25.05.2016
GB 09.12.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 09.12.2016

(11) **2 463 944** (51) ***H01M 8/0271***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 04.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 04.08.2017
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 04.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 463 951** (51) ***H01M 10/44***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 463 966** (51) ***H01R 13/66***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 05.12.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 463 968** (51) ***H01R 25/16***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 463 969** (51) ***H01R 43/042***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
MK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
HU 01.12.2011
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 01.12.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 463 970** (51) ***H01S 3/067***
(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GB 05.12.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
HU 05.12.2011
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
MK 09.03.2016
ES 09.03.2016
TR 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 05.12.2016
IT 09.03.2016
LU 05.12.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 05.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 463 989** (51) ***H02K 1/27***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 06.12.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 464 023** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 12.12.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 464 024** (51) ***H04B 1/10***
(84) AT 22.06.2016
HU 06.12.2011
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 06.12.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 06.12.2016
BE 22.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 22.06.2016
MK 22.06.2016
ES 22.06.2016
TR 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 464 026** (51) ***H04B 3/46***
(84) AT 06.07.2016
HU 10.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
TR 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
MK 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 10.12.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 464 035**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 13.12.2017
(51) ***H04B 10/85***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 464 045**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 06.12.2017
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 464 056**
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 04.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
FR 28.08.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 04.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 04.07.2017

(11) **2 464 061**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 06.08.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.08.2017
(51) ***H04L 12/721***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 06.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 06.08.2017
MT 06.08.2017

(11) **2 464 062**
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 10.06.2017
(51) ***H04L 12/939***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 464 082**
(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 06.06.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 10.08.2017
FR 10.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 06.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 464 083**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***H04L 12/24***

(11) **2 464 092**
(84) AT 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 29.06.2016
MK 29.06.2016
ES 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 02.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***H04N 1/405***
(84) HU 02.11.2011
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
TR 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 464 093**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 12.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H04N 1/41***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 12.03.2017

(11) **2 464 132**
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***H04N 13/04***
(84) BE 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 19.02.2017
LU 19.02.2017
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 19.02.2017

(11) **2 464 140**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 06.07.2017
IT 15.03.2017
(51) ***H04R 5/02***
(84) BG 15.06.2017
FR 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 06.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 06.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 464 141**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 07.12.2017
(51) ***H04R 11/02***
(84) BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 464 178**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
LU 24.11.2017
(51) ***H04W 52/34***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MT 24.11.2017

(11) **2 464 183**
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 464 193**
(84) HU 07.12.2011
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(51) ***H05B 3/06***
(84) BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
MK 02.03.2016
ES 02.03.2016
TR 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016

(11) **2 464 196**
(84) AT 02.12.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
MK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
(51) ***H05B 6/64***
(84) HU 02.12.2011
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016

HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
IE 02.12.2016
IT 16.03.2016
LU 02.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 464 205** (51) ***H05K 7/14***

(84) AT 09.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
MK 09.11.2016
HR 09.11.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 464 233** (51) ***A01N 43/707***

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 464 235** (51) ***A01N 59/16***

(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
LU 12.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.08.2017
MT 12.08.2017

(11) **2 464 260** (51) ***A47D 13/02***

(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
EE 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 464 261** (51) ***A47F 1/12***

(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 464 287** (51) ***A61B 5/083***

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 464 298** (51) ***A61B 17/08***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 11.08.2017
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 11.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 11.08.2017

(11) **2 464 322** (51) ***A61F 13/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 11.08.2017
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 11.08.2017
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 464 353** (51) ***A61K 31/53***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 06.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 06.08.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 06.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 464 361** (51) ***A61P 29/00***

(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 464 370** (51) ***A61K 38/00***

(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
LV 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 16.08.2017
CZ 29.03.2017
LU 16.08.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 464 375** (51) ***A61K 38/17***

(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 12.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 12.08.2017

(11) **2 464 388** (51) ***A61K 47/55***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 11.08.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 11.08.2017
MT 11.08.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 11.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 464 404** (51) ***A61M 16/00***

(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 11.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 11.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 11.08.2017

(11) **2 464 405** (51) ***A61B 1/005***

(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 464 445** (51) ***B01D 53/62***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
LI 31.05.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 28.05.2017

(11) **2 464 447** (51) ***B01F 3/04***

(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 464 470** (51) ***B21B 13/14***

(84) HU 04.11.2009
CY 27.01.2016
MK 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LV 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
MT 27.01.2016

(84) BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
MC 27.01.2016
HR 27.01.2016
LT 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016

(11) **2 464 475** (51) ***B21J 5/06***

(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 18.06.2017

(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 464 487** (51) ***B23K 9/04***

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.08.2017

(84) CH 31.08.2017
EE 15.03.2017
LU 11.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 11.08.2017
MT 11.08.2017

(11) **2 464 491** (51) ***B23K 20/02***

(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(84) CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 20.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 20.07.2017

(11) **2 464 497** (51) ***B26B 21/52***

(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 05.08.2017
IE 05.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 05.08.2017

(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
FR 19.09.2017

(11) **2 464 506** (51) ***B29C 55/10***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
LU 29.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 29.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 29.07.2017

(11) **2 464 510** (51) ***B32B 5/16***

(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 464 526** (51) ***B42C 11/04***

(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 11.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 11.08.2017
FR 31.08.2017

(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 11.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.08.2017
MT 11.08.2017

(11) **2 464 529** (51) ***B44C 3/02***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 11.08.2017

(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 11.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 464 577** (51) ***B65D 45/32***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
BG 21.05.2018

(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 464 580** (51) ***B65D 51/00***

(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 464 614** (51) ***C05F 11/02***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 464 627** (51) ***C07D 209/56***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 14.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(84) BG 01.06.2017
FR 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 14.07.2017
GR 02.06.2017
IE 14.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 14.07.2017

(11) **2 464 634** (51) ***C07D 239/34***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 13.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 13.08.2017

(11) **2 464 648** (51) ***C07D 487/04***

(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 464 655** (51) ***C07K 1/20***

(84) AT 15.02.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017

(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
LU 09.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

SM 15.02.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 464 675** (51) ***B29C 49/00***
(84) AT 17.08.2016
HU 03.11.2010
CY 17.08.2016
MK 17.08.2016
MC 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 03.11.2016
BG 17.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 03.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 464 688** (51) ***C08K 5/053***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 12.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 12.08.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 464 704** (51) ***C09J 11/02***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 03.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.08.2017
MT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 464 728** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.08.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017
MT 12.08.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 12.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 464 742** (51) ***C12Q 1/14***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 464 746** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 11.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 464 751** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 10.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.08.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 10.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 10.08.2017

(11) **2 464 752** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 11.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 11.08.2017
FR 31.08.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 11.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.08.2017
MT 11.08.2017

(11) **2 464 755** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 09.03.2016
MK 09.03.2016
ES 09.03.2016
MC 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 03.11.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
HU 03.11.2010
BG 09.06.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
TR 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 03.11.2016

(11) **2 464 763** (51) ***D01D 1/02***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 06.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 464 768** (51) ***D03D 47/23***
(84) BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 464 790** (51) ***E02B 8/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
LU 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 30.07.2017

(11) **2 464 815** (51) ***E21B 23/00***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 13.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 13.08.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 464 828** (51) ***F01D 5/10***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 464 831** (51) ***F01D 5/22***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 464 858** (51) ***F03B 13/08***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
LU 08.07.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 31.07.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 08.07.2017
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 464 861** (51) ***F03D 7/02***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017

FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 11.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017
LU 11.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 464 862** (51) ***F03D 7/02***

(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 29.03.2017
LU 12.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 464 866** (51) ***F04B 1/04***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 464 870** (51) ***F04C 18/02***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 09.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 464 886** (51) ***F16D 25/12***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 464 908** (51) ***F16L 13/14***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 464 925** (51) ***F25D 23/02***

(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 464 928** (51) ***F25D 23/04***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 464 973** (51) ***G01N 33/74***

(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 464 981** (51) ***G01P 1/02***

(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 12.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 12.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 12.08.2017

(11) **2 464 984** (51) ***G01R 19/20***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 464 988** (51) ***G01S 19/03***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 14.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.08.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 14.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 14.08.2017

(11) **2 465 026** (51) ***G06F 3/048***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 465 044** (51) ***G06F 9/06***

(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 13.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 13.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 13.08.2017

(11) **2 465 045** (51) ***G06F 15/16***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 13.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 13.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 13.08.2017

(11) **2 465 046** (51) ***G06F 15/16***

(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 13.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 13.08.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 13.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 465 067** (51) ***G06F 21/51***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 17.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
AT 17.04.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 465 078** (51) ***G06K 19/14***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 465 096**
(51) ***G06T 15/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 465 099**
(51) ***G07D 11/00***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 465 106**
(51) ***G08G 1/0968***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 465 117**
(51) ***G21C 19/307***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 06.07.2017
(84) BG 15.05.2017
FR 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 06.07.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 465 118**
(51) ***H01F 1/01***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016
(84) CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 29.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 465 123**
(51) ***H01G 4/38***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 465 131**
(51) ***H01J 35/14***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 29.07.2017
(84) BG 07.09.2017
FR 07.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 29.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 465 138**
(51) ***H01L 23/473***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
FR 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 28.07.2017
GR 24.02.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 28.07.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 28.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 465 148**
(51) ***H01L 33/32***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 465 157**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 10.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017
MT 10.08.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 10.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 465 162**
(51) ***H01M 10/48***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 465 181**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.08.2017
MT 13.08.2017

(11) **2 465 208**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SK 19.04.2017
LU 15.12.2017
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 15.12.2017

(11) **2 465 217**
(51) ***H01S 3/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 16.08.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 16.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
FR 31.08.2017

(11) **2 465 227**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 04.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 04.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.08.2017
MT 04.08.2017

(11) **2 465 246**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 12.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 12.08.2017

(11) **2 465 262**
(51) ***H04N 21/2347***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 13.09.2017
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017

HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 13.09.2017
IE 13.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 465 278** (51) ***H04W 12/04***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 13.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FR 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 13.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 13.07.2017

(11) **2 465 283** (51) ***H04W 24/08***

(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 465 288** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
LU 11.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 11.08.2017

(11) **2 465 290** (51) ***H04W 72/00***

(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 12.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 12.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.08.2017
MT 12.08.2017

(11) **2 465 296** (51) ***H04W 36/00***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 465 301** (51) ***H04W 48/18***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
LU 13.08.2017
HR 22.03.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 13.08.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 465 308** (51) ***H04W 52/44***

(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 13.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 13.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 13.08.2017

(11) **2 465 356** (51) ***A23G 1/36***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 17.12.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 465 368** (51) ***A41D 13/01***

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 29.11.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 465 401** (51) ***A47L 15/42***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 465 404** (51) ***A47L 15/42***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 465 405** (51) ***A47L 15/42***

(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 465 406** (51) ***A47L 15/48***

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 03.12.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 465 411** (51) ***A61B 1/07***

(84) AT 17.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 09.03.2016
MK 09.03.2016
ES 09.03.2016
MC 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 17.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016
(84) HU 17.11.2011
BG 09.06.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
TR 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 465 417** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 08.06.2016
HU 14.12.2011
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 14.12.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 08.06.2016
MK 08.06.2016
ES 08.06.2016
TR 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 465 427** (51) ***A61B 5/0428***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017

IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 465 429**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 13.12.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 28.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 28.10.2017
(51) ***A61B 5/053***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 465 466**
(84) BE 31.12.2016
HU 20.12.2010
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 20.12.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***A61C 19/00***
(84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
MK 12.10.2016
EE 12.10.2016
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 20.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 465 467**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 15.12.2017
(51) ***A61C 19/00***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 465 471**
(84) AT 18.05.2016
HU 23.11.2011
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
TR 18.05.2016
GR 19.08.2016
IS 18.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
(51) ***A61F 2/06***
(84) BE 18.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 18.05.2016
MK 18.05.2016
ES 18.05.2016
MC 18.05.2016
FR 30.11.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 465 561**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
(51) ***A61M 16/00***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 19.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.06.2017

(11) **2 465 568**
(84) AT 10.08.2016
HU 16.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
MK 10.08.2016
ES 10.08.2016
TR 10.08.2016
HR 10.08.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***A61M 25/01***
(84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 465 569**
(84) AT 02.12.2016
HU 02.12.2011
CZ 25.05.2016
MK 25.05.2016
ES 25.05.2016
TR 25.05.2016
GB 02.12.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LU 02.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 25.05.2016
(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 31.12.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
FR 02.01.2017
GR 26.08.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 465 570**
(84) AT 02.12.2016
HU 02.12.2011
CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
GB 02.12.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LU 02.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016
(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 31.12.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
FR 02.01.2017
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 465 571**
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 465 572**
(84) AT 02.12.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
FR 09.01.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 31.12.2016
HU 02.12.2011
CZ 09.11.2016
MK 09.11.2016
ES 09.11.2016
TR 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LU 02.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 465 583**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
TR 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A62C 99/00***
(84) BE 13.07.2016
HU 20.12.2010
CY 13.07.2016
MK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 20.12.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 465 594**
(84) AT 18.05.2016
HU 20.12.2011
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 20.12.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
(51) ***B01D 21/26***
(84) BE 18.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 18.05.2016
MK 18.05.2016
ES 18.05.2016
TR 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 465 598**
(84) HU 13.12.2011
CY 02.03.2016
EE 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
RS 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016
(51) ***B01D 53/50***
(84) BG 02.06.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 465 609**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 20.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 20.06.2017

(11) **2 465 614**
(51) ***A61B 5/15***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.08.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 10.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 10.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 465 624**
(51) ***B22D 17/22***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
BE 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 465 626**
(51) ***B23B 31/14***
(84) BE 31.12.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
MK 10.08.2016
ES 10.08.2016
TR 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 14.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) HU 14.12.2011
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 14.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 465 631**
(51) ***B23K 11/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 21.09.2016
MK 21.09.2016
ES 21.09.2016
TR 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 15.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 15.12.2011
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 21.12.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 465 639**
(51) ***B23Q 17/09***
(84) HU 15.12.2011
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
EE 02.03.2016
TR 02.03.2016
HR 02.03.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(84) BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016

(11) **2 465 643**
(51) ***B25C 1/08***
(84) AT 17.11.2016
BG 07.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 07.09.2016
MK 07.09.2016
ES 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 17.11.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 30.11.2016
HU 17.11.2011
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
TR 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 465 646**
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 21.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
BE 31.10.2017
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 465 654**
(51) ***B27B 17/08***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 17.12.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 465 658**
(51) ***B29C 45/00***
(84) AT 20.07.2016
HU 24.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 20.07.2016
MK 20.07.2016
ES 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
MC 20.07.2016
FR 30.11.2016
GR 21.10.2016
IE 24.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
TR 20.07.2016
GB 24.11.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 24.11.2016

(11) **2 465 660**
(51) ***B29C 47/06***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 14.12.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 465 663**
(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 23.11.2017

(11) **2 465 665**
(51) ***B29C 63/24***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 21.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 465 668**
(51) ***B29C 70/38***
(84) AT 18.05.2016
HU 14.12.2011
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
EE 18.05.2016
TR 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 18.05.2016
MK 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 14.12.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 465 673**
(51) ***B30B 9/30***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 14.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 465 689**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 07.09.2016
MK 07.09.2016
ES 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 21.11.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
HU 21.11.2011
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
TR 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 21.11.2016

(11) **2 465 701**
(51) ***B42D 25/00***
(84) AT 15.12.2016
HU 15.12.2011
CZ 13.04.2016
MK 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 15.12.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.04.2016
BE 31.12.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
EE 13.04.2016
TR 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LU 15.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 465 703**
(51) ***B42D 15/00***
(84) AT 15.12.2016
BE 31.12.2016
CZ 06.04.2016
MK 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 15.12.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016
HU 15.12.2011
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
EE 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 15.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 465 709**
(51) ***B60C 11/12***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 23.11.2016
MK 23.11.2016
ES 23.11.2016
TR 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 08.12.2016
BE 23.11.2016
HU 08.12.2011
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IS 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 08.12.2016

(11) **2 465 717**
(51) ***B60J 5/04***
(84) AT 14.12.2016
HU 14.12.2011
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
FR 02.01.2017
GR 14.07.2016
IE 14.12.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
MK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
GB 14.12.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 465 726**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 31.08.2016
HU 14.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
MK 31.08.2016
ES 31.08.2016
TR 31.08.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 14.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 465 745**
(51) ***B61D 49/00***
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 07.12.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 465 758**
(51) ***B62J 99/00***
(84) AT 13.04.2016
HU 16.12.2011
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 16.12.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
BE 13.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
MK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 465 761**
(51) ***B62M 9/134***
(84) AT 04.05.2016
HU 15.12.2011
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 15.12.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
MK 04.05.2016
ES 04.05.2016
TR 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 15.12.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 465 797**
(51) ***B65H 37/04***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 09.12.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 465 805**
(51) ***B66B 11/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 11.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 11.08.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 11.08.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 11.08.2017

(11) **2 465 814**
(51) ***B65G 47/84***
(84) HU 15.12.2011
CY 17.02.2016
DK 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
GR 18.05.2016
IS 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
MT 17.02.2016
BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
MK 17.02.2016
ES 17.02.2016
TR 17.02.2016
HR 17.02.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 465 817**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 30.03.2016
HU 16.12.2010
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
BE 30.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016

FI 30.03.2016
FR 02.01.2017
GR 01.07.2016
IE 16.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
TR 30.03.2016
GB 16.12.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 465 821** (51) ***C01G 23/00***

(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 09.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 09.08.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 09.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 465 822** (51) ***C02F 1/00***

(84) BG 28.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 30.11.2016
MK 30.11.2016
ES 30.11.2016
TR 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 13.12.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
HU 13.12.2011
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IS 30.11.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 465 832** (51) ***C03C 17/00***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 465 865** (51) ***C07K 14/47***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 21.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
IE 21.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 21.02.2017

(11) **2 465 884** (51) ***C08F 285/00***

(84) AT 15.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 15.06.2016
MK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 15.12.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016
HU 15.12.2011
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 15.12.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 465 923** (51) ***C12N 5/0775***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 465 944** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 17.08.2016
HU 16.12.2010
CY 17.08.2016
MK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 16.12.2016
IT 17.08.2016
LU 16.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
TR 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 465 946** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 08.06.2017
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 465 947** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 15.12.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 465 972** (51) ***C23C 16/54***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 14.12.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 465 980** (51) ***C30B 25/14***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 12.12.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 465 984** (51) ***D04B 1/12***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 16.12.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 465 997** (51) ***D06F 39/02***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 466 001** (51) ***D06F 58/20***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 19.12.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 466 004** (51) ***D21H 13/36***

(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 31.01.2017
GR 23.09.2016
IE 29.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 29.01.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016

SI 22.06.2016
MT 29.01.2017
SK 22.06.2016

(11) **2 466 006**
(51) ***E01B 25/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 466 007**
(51) ***E01C 7/14***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
MC 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 466 008**
(51) ***E01D 19/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 17.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 466 012**
(51) ***E02D 5/80***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
LU 14.12.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 466 022**
(51) ***E03F 5/04***
(84) AT 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 23.11.2017
BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 23.11.2017

(11) **2 466 024**
(51) ***E04B 1/76***
(84) BE 31.12.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
MK 24.08.2016
ES 24.08.2016
TR 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 01.12.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
HU 01.12.2011
CH 31.12.2016
DK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 01.12.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 466 026**
(51) ***E04B 2/14***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 466 032**
(51) ***E04D 13/03***
(84) BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MT 17.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 466 036**
(51) ***E04G 23/02***
(84) AT 06.04.2016
HU 14.12.2011
CZ 06.04.2016
MK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
BE 31.12.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 14.12.2016
IT 06.04.2016
LU 14.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 466 040**
(51) ***E05B 17/20***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 13.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 466 041**
(51) ***E05B 19/00***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 466 044**
(51) ***E05B 53/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 466 046**
(51) ***E05D 15/52***
(84) BE 31.12.2016
HU 06.12.2011
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
EE 21.09.2016
TR 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 06.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 21.09.2016
MK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 21.12.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 466 049**
(51) ***E06B 1/32***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 466 052**
(51) ***E06B 3/48***
(84) BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 466 060**
(51) ***E21B 33/035***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
LU 05.12.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 466 075**
(51) ***F01D 11/20***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 466 081**
(51) ***F01L 1/344***
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017

NO 15.06.2017
LU 24.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 24.10.2017
MT 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 466 084**
(51) ***F01N 3/035***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 16.11.2016
MK 16.11.2016
ES 16.11.2016
TR 16.11.2016
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 30.11.2016
HU 23.11.2011
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 466 087**
(51) ***F01N 11/00***
(84) AT 30.03.2016
HU 21.11.2011
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 21.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 466 089**
(51) ***F02B 29/04***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 466 101**
(51) ***F02K 1/72***
(84) AT 10.08.2016
HU 01.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
MK 10.08.2016
ES 10.08.2016
TR 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 01.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 01.12.2016

(11) **2 466 103**
(51) ***F02M 26/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 466 119**
(51) ***F03C 1/047***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 466 126**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 17.08.2016
HU 13.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
TR 17.08.2016
GB 13.12.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
MK 17.08.2016
FI 17.08.2016
FR 02.01.2017
GR 18.11.2016
IE 13.12.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 13.12.2016

(11) **2 466 131**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 14.12.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 466 133**
(51) ***F03D 17/00***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 01.12.2017
(84) BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 01.12.2017

(11) **2 466 140**
(51) ***F04C 18/324***
(84) AT 27.04.2016
HU 02.12.2009
CY 27.04.2016
MK 27.04.2016
EE 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
FR 02.01.2017
GB 02.12.2016
HR 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
TR 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 02.12.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 02.12.2016

(11) **2 466 145**
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 466 146**
(51) ***F04D 21/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 07.12.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 466 150**
(51) ***F04D 29/38***
(84) AT 16.12.2016
HU 16.12.2011
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
EE 01.06.2016
TR 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 01.06.2016
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 01.06.2016
MK 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 466 157**
(51) ***F15B 15/16***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 13.12.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 466 163**
(51) ***F16D 41/10***
(84) AT 11.11.2016
BG 10.05.2016
CZ 10.02.2016
MK 10.02.2016
ES 10.02.2016
MC 10.02.2016
GB 11.11.2016
(84) HU 11.11.2011
CY 10.02.2016
DK 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
TR 10.02.2016
GR 11.05.2016

HR 10.02.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
MT 10.02.2016
IE 11.11.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016

(11) **2 466 172** (51) ***F16J 15/32***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 466 180** (51) ***G21C 17/017***
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
EE 16.03.2016
TR 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 08.12.2016
IT 16.03.2016
LU 08.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 08.12.2016
HU 08.12.2011
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GB 08.12.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 466 209** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 13.12.2016
BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 28.09.2016
MK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 28.12.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 31.12.2016
HU 13.12.2011
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 13.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 466 210** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 26.10.2016
MK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.01.2017
GR 27.01.2017
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
HU 16.12.2011
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 16.12.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 466 211** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 01.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 466 214** (51) ***F24C 15/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 466 220** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 24.02.2017
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 466 221** (51) ***F24F 13/062***
(84) AT 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
EE 04.05.2016
TR 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LU 13.12.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 04.05.2016
HU 13.12.2011
CZ 04.05.2016
MK 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 13.12.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 466 223** (51) ***F28F 9/007***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 466 228** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 04.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 04.03.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 466 230** (51) ***F25B 43/02***
(84) AT 24.08.2016
HU 24.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 24.08.2016
MK 24.08.2016
ES 24.08.2016
MC 24.08.2016
FR 30.11.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
TR 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 24.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.11.2016

(11) **2 466 231** (51) ***F25C 5/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 09.12.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 466 237** (51) ***B05D 3/02***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 15.06.2016
MK 15.06.2016
ES 15.06.2016
MC 15.06.2016
GB 30.11.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016
HU 30.11.2011
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
TR 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 30.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 466 245** (51) ***F41G 1/38***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 466 246** (51) ***F41G 7/22***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 466 265** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017

GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 12.12.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 466 267**
(84) AT 30.03.2016
HU 02.12.2011
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
FR 02.01.2017
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 02.12.2016
(51) ***G01D 5/244***
(84) BE 30.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 02.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 466 268**
(84) AT 27.04.2016
HU 13.12.2011
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GB 13.12.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 13.12.2016
(51) ***G01D 5/244***
(84) BE 27.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
MK 27.04.2016
ES 27.04.2016
TR 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 13.12.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 466 281**
(84) AT 31.08.2016
HU 08.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
MK 31.08.2016
ES 31.08.2016
TR 31.08.2016
GB 08.12.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***G01J 3/02***
(84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
FR 02.01.2017
GR 01.12.2016
IE 08.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 08.12.2016

(11) **2 466 287**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
(51) ***G01M 3/20***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 466 288**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 07.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 07.12.2016
(51) ***G06F 17/50***
(84) BE 19.10.2016
HU 07.12.2011
CY 19.10.2016
DE 01.07.2017
MK 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 466 300**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 16.12.2017
(51) ***G01N 27/417***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 466 331**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 07.09.2016
MK 07.09.2016
ES 07.09.2016
TR 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 12.12.2016
(51) ***G01S 13/95***
(84) BE 07.09.2016
HU 12.12.2011
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 12.12.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 466 347**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 15.11.2017
(51) ***G02B 5/18***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 466 390**
(84) AT 31.08.2016
HU 07.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
MK 31.08.2016
ES 31.08.2016
TR 31.08.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 07.12.2016
(51) ***G03G 15/20***
(84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 07.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 466 406**
(84) BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
TR 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016
(51) ***G05B 19/418***
(84) CY 02.03.2016
MK 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
HU 15.12.2010
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 466 417**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.07.2016
MK 27.07.2016
ES 27.07.2016
TR 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***G06F 1/26***
(84) BE 27.07.2016
HU 12.12.2011
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 12.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 466 432**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 07.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 07.10.2017
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 466 464**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017

NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 20.12.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 466 470**
(51) ***G06F 11/36***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **2 466 475**
(51) ***G06F 13/00***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 14.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 466 485**
(51) ***G06F 15/173***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 15.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 15.12.2017

(11) **2 466 497**
(51) ***G06F 17/30***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 466 511**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 03.05.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
IE 03.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 466 517**
(51) ***G06F 21/36***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 16.12.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 466 542**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 13.12.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 466 554**
(51) ***G07C 9/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 466 557**
(51) ***G07F 7/06***
(84) AT 05.12.2016
HU 05.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 06.07.2016
MK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 05.12.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 31.12.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
EE 06.07.2016
TR 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 05.12.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 466 564**
(51) ***G08B 25/04***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 15.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 466 585**
(51) ***G11B 27/10***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 17.12.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 466 590**
(51) ***G21C 3/322***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 21.09.2016
MK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 21.12.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 08.12.2016
BE 21.09.2016
HU 08.12.2011
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
EE 21.09.2016
TR 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 08.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 466 591**
(51) ***G21C 19/32***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 17.12.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 466 602**
(51) ***H01H 9/46***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.10.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 20.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 20.10.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 466 613**
(51) ***H01J 37/153***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 466 629**
(51) ***H01L 21/336***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 14.12.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 466 653**
(51) ***H01L 33/36***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 30.11.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 30.11.2017

(11) **2 466 654**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 26.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.08.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 26.08.2017

(11) **2 466 673**
(51) ***H01M 8/1226***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 15.12.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 466 692**
(51) ***H01R 13/502***
(84) AT 06.07.2016
HU 14.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 06.07.2016
MK 06.07.2016
ES 06.07.2016
TR 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
BE 31.12.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 14.12.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 466 700**
(51) ***H01R 31/02***
(84) AT 08.12.2016
HU 08.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
MK 23.03.2016
ES 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
BE 31.12.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 08.12.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 466 729**
(51) ***F16D 55/22***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 11.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 11.08.2017
FR 31.08.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.08.2017
MT 11.08.2017

(11) **2 466 738**
(51) ***H02M 3/158***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 466 739**
(51) ***H02M 3/156***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 14.12.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 466 747**
(51) ***H03F 3/217***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 466 761**
(51) ***H04B 7/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 466 782**
(51) ***H04L 9/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 466 785**
(51) ***H04L 12/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
LU 06.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 06.09.2017

(11) **2 466 786**
(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 14.12.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 466 790**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 15.12.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 466 798**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 466 802**
(51) ***H04L 12/28***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 22.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 13.11.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 466 811**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 22.06.2016
HU 20.12.2010
CY 22.06.2016
MK 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 20.12.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
TR 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 466 826**
(51) ***H04L 12/937***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017

SK 20.09.2017
LU 08.12.2017
SM 20.09.2017
MT 08.12.2017

(11) **2 466 841** (51) ***H04W 76/02***
(84) BE 21.09.2016
HU 25.12.2009
CY 21.09.2016
MK 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 25.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 25.12.2016
(84) BG 21.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.01.2017
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 466 845** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.05.2016
HU 14.12.2011
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 14.12.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 18.05.2016
MK 18.05.2016
ES 18.05.2016
TR 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 466 846** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 14.12.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 466 847** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 14.12.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 466 849** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016
MK 09.11.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 19.12.2011
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 466 858** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 18.07.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 466 887** (51) ***H04N 7/167***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 10.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 10.08.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 466 898** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 20.12.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 466 901** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 05.12.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 466 902** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 05.12.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 466 906** (51) ***H04N 17/00***
(84) AT 13.07.2016
HU 21.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 13.07.2016
MK 13.07.2016
ES 13.07.2016
MC 13.07.2016
FR 30.11.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 21.11.2016
(84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
TR 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 21.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 466 907** (51) ***H04N 5/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 23.11.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 23.11.2017

(11) **2 466 915** (51) ***H04R 11/02***
(84) AT 23.03.2016
HU 12.12.2011
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
ES 23.03.2016
TR 23.03.2016
GB 12.12.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 12.12.2016
(84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
FR 02.01.2017
GR 24.06.2016
IE 12.12.2016
IT 23.03.2016
LU 12.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 466 918** (51) ***H04S 1/00***
(84) AT 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 09.12.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
(84) HU 09.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016

LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 09.12.2016

(11) **2 466 924** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 20.08.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, MT 20.08.2017
(84) BE 14.12.2016, CH 31.08.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, LU 20.08.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LI 31.08.2017, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 466 925** (51) ***H04W 4/12***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 466 927** (51) ***H04W 4/12***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 28.04.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LU 28.04.2017, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 28.04.2017

(11) **2 466 938** (51) ***H04W 12/12***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CH 31.12.2016, CZ 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, TR 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LI 31.12.2016, LU 16.12.2016, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, HU 16.12.2010, CY 12.10.2016, MK 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 16.12.2016, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, MT 16.12.2016

(11) **2 466 941** (51) ***H04W 16/22***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 466 947** (51) ***H04W 24/10***
(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, HR 29.03.2017, LT 29.03.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017, MT 16.12.2017
(84) CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LV 29.03.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SK 29.03.2017, LU 16.12.2017

(11) **2 466 976** (51) ***H04W 68/00***
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, IT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, PL 27.09.2017, MT 15.12.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, SM 27.09.2017, LU 15.12.2017

(11) **2 466 997** (51) ***H05H 13/04***
(84) AT 10.05.2017, CH 31.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, LU 10.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, MC 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017, FR 31.08.2017
(84) BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 10.08.2017, LI 31.08.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, BE 31.08.2017, MT 10.08.2017

(11) **2 467 014** (51) ***A01K 87/06***
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017, MT 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017, SI 06.09.2017

(11) **2 467 027** (51) ***A23G 3/34***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, LU 12.07.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LV 01.03.2017, PT 03.07.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 12.07.2017, LT 01.03.2017, NO 01.06.2017, RO 01.03.2017, SK 01.03.2017, MT 12.07.2017

(11) **2 467 051** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LI 31.08.2017, LU 17.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017, BE 31.08.2017, FR 02.10.2017
(84) CH 31.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 17.08.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017, SI 02.08.2017, MT 02.08.2017

(11) **2 467 061** (51) ***A61B 5/11***
(84) AT 28.06.2017, CH 31.08.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, LU 19.08.2017
(84) BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LI 31.08.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017, SI 28.06.2017
IE 19.08.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017, BE 31.08.2017, MT 28.06.2017

(11) **2 467 062** (51) ***A61B 8/14***
(84) AT 18.01.2017, CH 31.08.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, LU 17.08.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LI 31.08.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017, FR 31.08.2017
(84) BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 17.08.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, MC 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, BE 31.08.2017, MT 17.08.2017

(11) **2 467 072** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 18.08.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, MT 18.08.2017
(84) BE 14.12.2016, CH 31.08.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, LU 18.08.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LI 31.08.2017, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 467 080** (51) ***A61B 90/98***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 467 082** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 27.04.2016, HU 11.11.2010, CY 27.04.2016, MK 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, TR 27.04.2016, HR 27.04.2016, IS 27.04.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016, MT 11.11.2016
(84) BE 27.04.2016, CH 30.11.2016, CZ 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, MC 27.04.2016, GR 28.07.2016, IE 11.11.2016, IT 27.04.2016, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016, BG 27.04.2016

(11) **2 467 102** (51) ***A61F 2/58***
(84) AT 01.03.2017, CH 31.08.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, LU 20.08.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 31.08.2017, LV 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 20.08.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, MC 01.03.2017

NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 20.08.2017

(11) **2 467 119**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 17.08.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017
(51) ***A61K 6/027***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.08.2017

(11) **2 467 120**
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 24.08.2017
(51) ***A61K 8/02***
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 12.08.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 467 125**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
(51) ***A61K 8/86***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 12.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 467 132**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
TR 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 30.12.2016
(51) ***A61K 9/50***
(84) BE 19.10.2016
HU 30.12.2010
CZ 19.10.2016
MK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 30.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 467 135**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
(51) ***A61K 31/28***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 19.08.2017

(11) **2 467 145**
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 18.08.2017
(51) ***A61K 31/702***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
LU 18.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 467 149**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***A61K 35/24***

(11) **2 467 151**
(84) BG 14.12.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 01.04.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***A61K 35/644***
(84) EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 467 152**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 16.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 16.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 467 158**
(84) AT 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.08.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
LU 20.08.2017
IE 20.08.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 20.08.2017

(11) **2 467 167**
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
LU 17.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.08.2017
MT 17.08.2017
(51) ***C12N 15/115***
(84) CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 467 176**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 20.08.2017
(51) ***A61L 27/32***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 20.08.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 467 202**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.08.2017
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 18.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 18.08.2017

(11) **2 467 212**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
NL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 28.07.2017
(51) ***B07C 5/38***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 467 225**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 19.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 19.08.2017
(51) ***B23B 5/16***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 467 231**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(51) ***B21D 39/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 467 246**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
(51) ***B29C 65/14***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 467 254**
(51) ***E04C 2/34***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 29.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.07.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 467 285**
(51) ***B60T 8/48***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 467 293**
(51) ***B62D 35/00***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 467 301**
(51) ***B65C 9/40***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 467 327**
(51) ***B67D 3/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 17.08.2017
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 17.08.2017

(11) **2 467 328**
(51) ***C01B 31/02***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 467 365**
(51) ***C07D 249/04***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
LU 20.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.08.2017
MT 20.08.2017

(11) **2 467 377**
(51) ***C07D 401/14***
(84) EE 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 18.08.2017

(11) **2 467 380**
(51) ***C07D 403/10***
(84) EE 30.11.2016
LV 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 18.08.2017
(84) LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 467 401**
(51) ***C07K 16/10***
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 15.07.2017
(84) CZ 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 467 406**
(51) ***C08F 10/00***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 17.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017
MT 17.08.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 17.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 467 419**
(51) ***C08J 7/04***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 467 421**
(51) ***C08K 3/26***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 20.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 20.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 20.08.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 467 438**
(51) ***C09D 11/54***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 03.09.2017
IT 24.05.2017
LI 30.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 03.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 03.09.2017

(11) **2 467 447**
(51) ***H01L 33/50***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 467 452**
(51) ***C10G 3/00***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 467 485**
(51) ***C12N 15/62***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 18.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017
MT 18.08.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 18.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 467 512**
(51) ***C23C 18/12***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 467 513**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
(51) ***C23C 18/12***
(84) ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 467 514**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***C23C 18/12***
(84) ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 467 516**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***D01D 4/02***

(11) **2 467 536**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***E01H 5/02***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
LU 17.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 17.08.2017

(11) **2 467 541**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
(51) ***E04B 1/68***
(84) ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 467 550**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***E05F 1/12***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 467 561**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 18.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
(51) ***E21B 21/10***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 18.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 467 563**
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 467 571**
(84) AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 16.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017
(51) ***E21B 25/00***
(51) ***E21B 21/08***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 16.08.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.08.2017
FR 16.10.2017

(11) **2 467 577**
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 20.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.08.2017
MT 24.05.2017
(51) ***E21D 23/03***
(84) CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 20.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 24.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 467 586**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
FR 31.08.2017
(51) ***F02B 31/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 20.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 20.08.2017
MT 20.08.2017

(11) **2 467 594**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 17.08.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 17.08.2017
(51) ***F03B 13/20***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 467 600**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***F03D 15/10***
(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 467 604**
(84) AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 18.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
(51) ***F04C 18/16***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 18.08.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.08.2017
MT 18.08.2017

(11) **2 467 606**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***F04D 25/06***
(84) DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 467 632**
(84) AT 15.02.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 19.08.2017
HR 15.02.2017
LI 31.08.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 19.08.2017
(51) ***F16L 1/225***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 19.08.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 467 635**
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
(51) ***F21S 8/00***
(84) CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 467 639**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 17.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
(51) ***F22B 37/26***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 17.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017

RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 17.08.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
FR 31.08.2017

(11) **2 467 644** (51) ***F23K 3/14***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 467 648** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **2 467 649** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 467 652** (51) ***F25B 9/14***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 467 656** (51) ***F25D 21/14***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 467 659** (51) ***F25D 23/06***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 467 675** (51) ***G01C 19/56***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 10.08.2017
HR 07.12.2016
IE 10.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
FR 31.08.2017

(11) **2 467 679** (51) ***G01D 13/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.08.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
FR 31.08.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 16.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 467 711** (51) ***G01N 29/04***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 07.09.2017
IT 23.08.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 07.09.2017

(11) **2 467 712** (51) ***G01N 30/86***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 467 754** (51) ***G03B 15/06***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 467 775** (51) ***G06G 7/186***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 09.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 09.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 10.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 09.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.08.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 467 797** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 18.08.2017
IT 19.07.2017
LU 18.08.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 18.08.2017

(11) **2 467 839** (51) ***G07F 13/02***
(84) BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 467 864** (51) ***H01H 31/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 20.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017
(84) CH 31.08.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 467 875** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 02.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 02.08.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 02.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 467 920** (51) ***H02J 3/38***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 467 924** (51) ***H02K 35/02***

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 19.08.2017
HR 15.03.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
IT 19.08.2017

(84) CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.08.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 467 965** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 08.02.2017
CH 31.07.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 28.07.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 28.07.2017

(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
LU 28.07.2017
HR 08.02.2017
LI 31.07.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 467 971** (51) ***H04L 12/14***

(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 20.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.08.2017

(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 20.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 20.08.2017

(11) **2 468 030** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 19.04.2017
IT 20.07.2016
LU 19.04.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 19.04.2017

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 468 038** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 10.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 10.08.2017

(11) **2 468 047** (51) ***H04W 48/18***

(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 18.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 18.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 18.08.2017

(11) **2 468 056** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 10.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 10.08.2017

(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 10.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 468 060** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 27.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017

(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 27.07.2017

(11) **2 468 068** (51) ***H04W 88/02***

(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 15.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 15.06.2017

(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 468 078** (51) ***H05B 41/295***

(84) BE 30.11.2016
HU 03.11.2010
CY 17.08.2016
MK 17.08.2016
EE 17.08.2016
MC 17.08.2016
FR 30.11.2016

(84) BG 17.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
TR 17.08.2016
GB 17.11.2016

SI 19.07.2017

GR 18.11.2016
IE 03.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 468 079** (51) ***F21S 4/00***

(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 20.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 20.08.2017

(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 20.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.08.2017
FR 09.10.2017

(11) **2 468 080** (51) ***H05H 7/12***

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 19.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 19.08.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SM 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 468 105** (51) ***A22C 7/00***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 21.12.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 468 133** (51) ***A47B 47/04***

(84) AT 20.12.2016
HU 20.12.2011
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
FR 02.01.2017
GR 05.08.2016
IE 20.12.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
MK 04.05.2016
ES 04.05.2016
TR 04.05.2016
GB 20.12.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 468 158** (51) ***A47J 37/08***

(84) AT 12.04.2017, CH 30.06.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 10.06.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, MT 10.06.2017
(84) BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 30.06.2017, LU 10.06.2017, MC 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 468 165** (51) ***A47L 9/28***

(84) AT 21.12.2016, HU 21.12.2010, CY 25.05.2016, MK 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, GR 26.08.2016, IE 21.12.2016, LI 31.12.2016, LU 21.12.2016, MC 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016, MT 25.05.2016
(84) BE 31.12.2016, CH 31.12.2016, CZ 25.05.2016, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, TR 25.05.2016, HR 25.05.2016, IS 25.05.2016, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, BG 25.05.2016

(11) **2 468 180** (51) ***A61B 5/0402***

(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017, MT 09.12.2017
(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, LU 09.12.2017

(11) **2 468 183** (51) ***A61B 5/053***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CH 31.12.2016, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, FR 16.01.2017, GR 17.02.2017, IE 16.12.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 16.12.2016
(84) BE 16.11.2016, HU 16.12.2011, CY 16.11.2016, DE 01.07.2017, MK 16.11.2016, ES 16.11.2016, TR 16.11.2016, GB 16.02.2017, HR 16.11.2016, IS 16.11.2016, LI 31.12.2016, LU 16.12.2016, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 468 193** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 21.12.2016, HU 21.12.2011, CY 30.03.2016, DK 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, GR 01.07.2016, IE 21.12.2016, IT 30.03.2016, LT 30.03.2016, LV 30.03.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016, BG 30.03.2016
(84) BE 31.12.2016, CH 31.12.2016, CZ 30.03.2016, MK 30.03.2016, ES 30.03.2016, TR 30.03.2016, HR 30.03.2016, IS 30.07.2016, LI 31.12.2016, LU 21.12.2016, MC 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, RS 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016, MT 30.03.2016

(11) **2 468 204** (51) ***A61B 18/02***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CH 31.12.2016, CZ 27.07.2016, MK 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 21.12.2016, LI 31.12.2016, LU 21.12.2016, MC 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, MT 21.12.2016
(84) BE 27.07.2016, HU 21.12.2011, CY 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, TR 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 468 208** (51) ***A61B 34/20***

(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, LU 21.12.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017, MT 21.12.2017

(11) **2 468 217** (51) ***A61F 2/42***

(84) AT 16.03.2016, BG 16.06.2016, CZ 16.03.2016, MK 16.03.2016, ES 16.03.2016, TR 16.03.2016, HR 16.03.2016, LT 16.03.2016, MC 16.03.2016, NO 16.06.2016, PT 18.07.2016, RS 16.03.2016, SI 16.03.2016, SM 16.03.2016
(84) HU 21.12.2011, CY 16.03.2016, DK 16.03.2016, EE 16.03.2016, FI 16.03.2016, GR 17.06.2016, IS 16.07.2016, LV 16.03.2016, NL 16.03.2016, PL 16.03.2016, RO 16.03.2016, SE 16.03.2016, SK 16.03.2016, MT 16.03.2016

(11) **2 468 222** (51) ***A61F 7/02***

(84) AT 27.04.2016, HU 22.12.2011, CY 27.04.2016, DK 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, GR 28.07.2016, IS 27.04.2016, LI 31.12.2016, LU 22.12.2016, MC 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016, MT 22.12.2016
(84) BE 27.04.2016, CH 31.12.2016, CZ 27.04.2016, MK 27.04.2016, ES 27.04.2016, TR 27.04.2016, HR 27.04.2016, IT 27.04.2016, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016, BG 27.04.2016

(11) **2 468 230** (51) ***A61F 13/513***

(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SM 20.09.2017, MT 21.12.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017, LU 21.12.2017

(11) **2 468 238** (51) ***A61K 8/04***

(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018, MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 468 267** (51) ***A61K 9/20***

(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017, LU 21.12.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017, MT 21.12.2017

(11) **2 468 268** (51) ***A61K 9/20***

(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017, MT 21.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017, LU 21.12.2017

(11) **2 468 291** (51) ***A61K 38/17***

(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, LU 18.12.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, RO 22.11.2017, MT 18.12.2017

(11) **2 468 305** (51) ***A61K 49/12***

(84) AT 15.06.2016, CY 15.06.2016, MK 15.06.2016, EE 15.06.2016, TR 15.06.2016, HR 15.06.2016, LT 15.06.2016, LV 15.06.2016, NO 15.09.2016, PT 17.10.2016
(84) HU 03.12.2010, CZ 15.06.2016, DK 15.06.2016, FI 15.06.2016, GR 16.09.2016, IS 15.10.2016, LU 03.12.2016, MC 15.06.2016, PL 15.06.2016, RO 15.06.2016

RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 03.12.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 468 315**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
(51) ***A61L 27/28***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 468 316**
(84) BE 31.12.2016
HU 05.12.2011
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
TR 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 05.12.2016
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
(51) ***A61L 27/54***
(84) BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
MK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 05.12.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 468 317**
(84) BE 30.11.2016
HU 26.11.2011
CZ 07.09.2016
MK 07.09.2016
ES 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 26.11.2016
IT 07.09.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***B05D 1/18***
(84) BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
TR 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 468 319**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
TR 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***A61L 29/08***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.11.2016
MK 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IS 23.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 29.11.2016

(11) **2 468 353**
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 468 364**
(84) AT 22.12.2016
BG 03.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
TR 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 22.12.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
(51) ***A62C 35/60***
(84) BE 31.12.2016
HU 22.12.2010
CY 03.08.2016
MK 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 22.12.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 468 372**
(84) AT 13.04.2016
HU 14.12.2011
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 14.12.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
(51) ***G06F 11/30***
(84) BE 13.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
MK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 468 380**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(51) ***B01D 33/067***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 468 385**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
FR 02.01.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***B01D 53/14***
(84) BE 02.11.2016
HU 21.12.2011
CY 02.11.2016
DE 01.07.2017
MK 02.11.2016
ES 02.11.2016
TR 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 21.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 468 395**
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
(51) ***B01J 19/32***
(84) DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
LU 08.12.2017

(11) **2 468 407**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 11.06.2017
(51) ***B02C 4/02***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 11.06.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 468 442**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017
(51) ***B23H 9/14***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 468 445**
(84) AT 22.12.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
MK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 22.12.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
(51) ***B23K 26/073***
(84) BE 31.12.2016
HU 22.12.2010
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
TR 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 22.12.2016
IT 24.08.2016
LU 22.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 468 455**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017
(51) ***B25D 17/24***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 22.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 468 462**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
MC 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
(51) ***B25F 5/02***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016

NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 468 470** (51) ***B29C 33/26***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 22.12.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 468 476** (51) ***B29C 47/50***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 03.08.2016
MK 03.08.2016
ES 03.08.2016
TR 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 16.12.2016
(84) BE 03.08.2016
HU 16.12.2011
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 16.12.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 468 483** (51) ***B29C 70/34***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 24.11.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 24.11.2017

(11) **2 468 510** (51) ***B41J 2/135***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 468 552** (51) ***B60J 10/00***
(84) AT 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
GB 15.11.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
(84) HU 15.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
FR 30.11.2016
GR 21.07.2016
IE 15.11.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 15.11.2016

(11) **2 468 561** (51) ***B60K 15/035***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 468 570** (51) ***B60Q 11/00***
(84) HU 09.12.2011
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016
(84) BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
MK 02.03.2016
ES 02.03.2016
TR 02.03.2016
HR 02.03.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 468 581** (51) ***B60R 16/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 468 593** (51) ***B60T 7/12***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.07.2016
MK 27.07.2016
ES 27.07.2016
TR 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
HU 13.12.2011
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 13.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 13.12.2016

(11) **2 468 603** (51) ***B61L 5/18***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 468 608** (51) ***B62D 21/15***
(84) BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
EE 06.01.2016
TR 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
(84) CY 06.01.2016
MK 06.01.2016
FI 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SM 06.01.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
MT 06.01.2016

(11) **2 468 609** (51) ***B62D 25/20***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 19.12.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 468 611** (51) ***B62K 11/04***
(84) AT 18.05.2016
HU 15.12.2011
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 15.12.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 15.12.2016
(84) BE 18.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 18.05.2016
MK 18.05.2016
ES 18.05.2016
TR 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 468 613** (51) ***B62K 21/18***
(84) AT 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GB 21.12.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 21.12.2016
(84) HU 21.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 21.12.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 468 620** (51) ***B63B 21/66***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 468 621** (51) ***B63B 23/32***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
MK 02.03.2016
ES 02.03.2016
(84) HU 21.12.2011
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016

TR 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 468 625** (51) ***B64C 1/14***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 468 627** (51) ***B64C 27/82***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
MK 02.03.2016
ES 02.03.2016
TR 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LU 01.12.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
HU 01.12.2011
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 01.12.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016

(11) **2 468 628** (51) ***B64C 39/00***
(84) BE 31.12.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 09.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
HU 09.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
MK 20.07.2016
ES 20.07.2016
TR 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 468 645** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 02.12.2016
HU 02.12.2011
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GB 02.12.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
MK 27.04.2016
ES 27.04.2016
TR 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 02.12.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 468 651** (51) ***B65D 33/16***
(84) HU 22.12.2011
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
MK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 468 707** (51) ***C07C 43/225***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 09.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.08.2017
FR 02.10.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 09.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 468 708** (51) ***C07C 45/48***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 09.12.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
HU 09.12.2010
CY 09.11.2016
MK 09.11.2016
EE 09.11.2016
TR 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.12.2016

(11) **2 468 710** (51) ***C07C 29/82***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 30.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 30.07.2017
BG 01.06.2017
FR 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 30.07.2017
GR 02.06.2017
IE 30.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 468 713** (51) ***C07C 213/02***
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
HU 23.11.2011
BG 16.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
MK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 23.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
TR 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 468 716** (51) ***C07C 235/12***
(84) BG 19.10.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 15.12.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 468 740** (51) ***C07D 309/06***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 10.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.08.2017
FR 02.10.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 10.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 10.08.2017

(11) **2 468 784** (51) ***C08G 18/10***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 16.12.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 468 798** (51) ***C08G 77/28***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 19.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 19.08.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 468 801** (51) ***C08J 3/20***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 19.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 19.08.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 19.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 468 803** (51) ***C08J 3/205***

(84) AT 10.08.2016
HU 23.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 10.08.2016
MK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 23.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 23.11.2016
BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
EE 10.08.2016
MC 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 468 806** (51) ***C08J 7/12***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
LU 18.11.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 468 828** (51) ***C09D 11/16***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
LU 16.08.2017
HR 30.11.2016
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 16.08.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 16.08.2017

(11) **2 468 842** (51) ***C11D 1/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 14.12.2016
MK 14.12.2016
ES 14.12.2016
TR 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
BE 14.12.2016
HU 20.12.2011
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 20.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 468 888** (51) ***C12Q 1/68***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 468 909** (51) ***C22C 38/06***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 12.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 12.08.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 12.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 468 914** (51) ***C23C 4/12***

(84) AT 22.12.2016
BG 21.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 21.09.2016
MK 21.09.2016
ES 21.09.2016
TR 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 31.12.2016
HU 22.12.2011
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 22.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 468 926** (51) ***C23C 28/02***

(84) SM 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 468 929** (51) ***C25D 3/56***

(84) AT 08.04.2015
CH 31.12.2015
DE 01.07.2016
EE 08.04.2015
FI 08.04.2015
GB 23.12.2015
HR 08.04.2015
IE 23.12.2015
IT 08.04.2015
LT 08.04.2015
LV 08.04.2015
NL 08.04.2015
PL 08.04.2015
RO 08.04.2015
SE 08.04.2015
SK 08.04.2015
BE 08.04.2015
CZ 08.04.2015
DK 08.04.2015
ES 08.04.2015
FR 31.12.2015
GR 09.07.2015
HU 23.12.2011
IS 08.08.2015
LI 31.12.2015
LU 23.12.2015
MC 08.04.2015
NO 08.07.2015
PT 10.08.2015
RS 08.04.2015
SI 08.04.2015
MT 23.12.2015

(11) **2 468 930** (51) ***C30B 23/06***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
FR 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 22.06.2017

(11) **2 468 934** (51) ***D04B 1/22***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 26.10.2016
MK 26.10.2016
ES 26.10.2016
TR 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 23.12.2016
BE 26.10.2016
HU 23.12.2011
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
FR 02.01.2017
GR 27.01.2017
IE 23.12.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 468 949** (51) ***D06F 58/28***

(84) AT 19.12.2016
HU 19.12.2011
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 19.12.2016
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 08.06.2016
BE 31.12.2016
CY 08.06.2016
MK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 19.12.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 468 950** (51) ***D06F 58/28***

(84) AT 27.04.2016
HU 22.12.2011
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 22.12.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
BE 27.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
MK 27.04.2016
ES 27.04.2016
TR 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 468 964** (51) ***E03B 7/04***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 468 969** (51) ***E03F 3/04***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 468 973** (51) ***E04B 9/00***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) DK 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 468 987** (51) ***E05B 19/26***
(84) CY 30.03.2016
EE 30.03.2016
LU 13.12.2016
MC 30.03.2016
BG 30.03.2016
(84) MK 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 468 993** (51) ***E05D 5/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
FR 02.01.2017
GR 13.01.2017
IE 22.12.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
HU 22.12.2011
CY 12.10.2016
DE 01.07.2017
MK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 468 995** (51) ***E05D 15/52***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 06.12.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 468 996** (51) ***E05D 15/52***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 469 003** (51) ***E06B 3/96***
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 18.01.2017
(84) DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 469 005** (51) ***E06B 7/23***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 469 007** (51) ***E06B 9/06***
(84) AT 08.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016
(84) HU 27.12.2010
CY 08.06.2016
MK 08.06.2016
TR 08.06.2016
HR 08.06.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 27.12.2016

(11) **2 469 008** (51) ***E06B 9/30***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 22.12.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 469 010** (51) ***E06B 9/68***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 09.12.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 469 028** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
HU 28.12.2011
CY 14.12.2016
DE 01.07.2017
MK 14.12.2016
ES 14.12.2016
TR 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 28.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 469 031** (51) ***F01D 5/28***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016
MK 02.11.2016
ES 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
HU 20.12.2011
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
TR 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 20.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 469 047** (51) ***F01K 25/10***
(84) AT 23.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.04.2016
(84) HU 23.12.2010
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 23.12.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 469 055** (51) ***F02B 25/22***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 20.08.2017

(11) **2 469 056** (51) ***F02C 7/20***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 469 066** (51) ***F02M 35/14***
(84) AT 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 469 074** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 08.06.2016
CH 31.12.2016
(84) HU 27.12.2010
CY 08.06.2016

CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016
MK 08.06.2016
TR 08.06.2016
HR 08.06.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 27.12.2016

(11) **2 469 082** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 06.07.2016
HU 15.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 15.12.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
MK 06.07.2016
ES 06.07.2016
TR 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 15.12.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 469 083** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 15.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 15.12.2016
BE 14.12.2016
HU 15.12.2011
CY 14.12.2016
MK 14.12.2016
ES 14.12.2016
TR 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 469 084** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 06.07.2016
HU 16.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 16.12.2016
BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
MK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 16.12.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 469 087** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
BE 14.12.2016
HU 15.12.2011
CY 14.12.2016
MK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 15.12.2016
IT 14.12.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 469 093** (51) ***F04D 13/06***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LU 24.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 469 094** (51) ***F04D 15/02***
(84) AT 08.12.2016
BG 19.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 19.10.2016
MK 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
BE 31.12.2016
HU 08.12.2011
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 08.12.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 469 095** (51) ***F04D 17/12***
(84) AT 13.04.2016
HU 21.12.2011
CZ 13.04.2016
MK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 21.12.2016
IT 13.04.2016
LU 21.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.04.2016
BE 31.12.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GB 21.12.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 469 099** (51) ***F04D 29/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 23.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 469 102** (51) ***F04D 29/42***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 22.12.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 469 118** (51) ***F16D 65/18***
(84) AT 16.12.2016
HU 16.12.2011
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
FR 02.01.2017
GR 28.07.2016
IE 16.12.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.04.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
MK 27.04.2016
ES 27.04.2016
TR 27.04.2016
GB 16.12.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 469 119** (51) ***F16D 65/78***
(84) AT 20.04.2016
HU 21.12.2011
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
FR 02.01.2017
GR 21.07.2016
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 21.12.2016
BE 20.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
GB 21.12.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 469 138** (51) ***F16K 31/122***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 469 141** (51) ***F16L 5/04***
(84) HU 22.11.2011
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
EE 02.03.2016
MC 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 22.11.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
BE 30.11.2016
CY 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
TR 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LU 30.11.2016
NO 02.06.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016

SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016

(11) **2 469 146** (51) ***F16L 47/06***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 21.12.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 469 169** (51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 22.12.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 469 172** (51) ***F24C 3/12***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 469 175** (51) ***F24C 15/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 469 179** (51) ***F24C 15/04***
(84) AT 16.12.2016
BG 21.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 21.09.2016
MK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.01.2017
GR 22.12.2016
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 16.12.2011
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 21.12.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 469 180** (51) ***F24C 15/04***
(84) AT 19.12.2016
BG 14.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 14.12.2016
MK 14.12.2016
ES 14.12.2016
TR 14.12.2016
HR 14.12.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 19.12.2011
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 19.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 469 181** (51) ***F24C 15/16***
(84) AT 19.12.2016
BG 20.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
MK 20.07.2016
ES 20.07.2016
TR 20.07.2016
GB 19.12.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 19.12.2011
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
FR 02.01.2017
GR 21.10.2016
IE 19.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 469 188** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 15.12.2017
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 469 190** (51) ***F24C 15/30***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 21.12.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 469 191** (51) ***F24C 15/32***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 469 228** (51) ***G01C 19/5776***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 07.10.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 07.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 469 233** (51) ***G06Q 10/04***
(84) AT 27.12.2016
HU 27.12.2010
CY 18.05.2016
MK 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 27.12.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
TR 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 469 235** (51) ***G01C 21/36***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 469 236** (51) ***G01D 3/036***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
MK 16.11.2016
ES 16.11.2016
TR 16.11.2016
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 16.12.2011
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 16.12.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 469 237** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 07.12.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 469 252** (51) ***G01J 3/18***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.08.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 11.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017

SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 11.08.2017

(11) **2 469 256** (51) ***G01L 23/22***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
TR 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 22.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 22.12.2016
(84) BE 21.09.2016
HU 22.12.2010
CY 21.09.2016
MK 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 22.12.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 469 264** (51) ***G01N 15/02***
(84) AT 22.06.2016
HU 21.12.2010
CY 22.06.2016
MK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 21.12.2016
(84) BE 22.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 469 276** (51) ***G01N 29/11***
(84) BE 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 04.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 04.04.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
AT 04.04.2017

(11) **2 469 291** (51) ***G08G 5/04***
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 07.12.2016
IT 16.03.2016
LU 07.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) HU 07.12.2011
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
MK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 469 308** (51) ***G01V 11/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
(84) BE 03.08.2016
HU 23.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 23.12.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 23.12.2016
CY 03.08.2016
MK 03.08.2016
ES 03.08.2016
TR 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 469 321** (51) ***G02B 23/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 469 325** (51) ***G02B 19/00***
(84) AT 22.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
(84) BE 30.11.2016
HU 22.11.2011
CZ 09.11.2016
MK 09.11.2016
ES 09.11.2016
TR 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 22.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 469 336** (51) ***G03B 21/00***
(84) BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
LU 11.10.2017
SE 13.09.2017
MT 11.10.2017
(84) EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 469 339** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 11.11.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 11.11.2017

(11) **2 469 341** (51) ***G03G 5/06***
(84) AT 30.03.2016
HU 22.12.2011
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 22.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 469 342** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 15.06.2016
HU 23.12.2011
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 23.12.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 15.06.2016
MK 15.06.2016
ES 15.06.2016
TR 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 23.12.2016

(11) **2 469 343** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 15.12.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 15.12.2017

(11) **2 469 344** (51) ***G03G 15/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 469 373** (51) ***G05G 5/05***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
(84) HU 12.12.2011
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 12.12.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 469 404** (51) ***G06F 9/44***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 469 427** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 20.12.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 469 444**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LU 27.09.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 469 450**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 24.12.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 24.12.2017

(11) **2 469 482**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 07.11.2017
(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 07.11.2017

(11) **2 469 495**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
TR 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***G08C 17/02***
(84) BE 14.12.2016
HU 24.12.2010
CY 14.12.2016
MK 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 24.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 24.12.2016

(11) **2 469 504**
(84) AT 11.05.2016
HU 19.12.2011
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 19.12.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
(51) ***G09G 5/02***
(84) BE 11.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 11.05.2016
MK 11.05.2016
ES 11.05.2016
TR 11.05.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 469 509**
(84) AT 06.04.2016
HU 04.11.2011
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
(51) ***G10K 11/178***
(84) BE 06.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
MK 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 04.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 04.11.2016

(11) **2 469 542**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 21.12.2017
(51) ***H01B 1/22***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 469 548**
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 19.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.08.2017
MT 19.08.2017
(51) ***H01G 9/02***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
LU 19.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 19.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 469 554**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 18.12.2017
(51) ***H01H 9/54***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 469 561**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 23.12.2017
(51) ***H01H 33/66***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 469 563**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 14.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***H02B 1/052***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 14.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 14.06.2017

(11) **2 469 565**
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 02.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
(51) ***H01H 50/02***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 02.06.2017

(11) **2 469 568**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 14.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***H01H 50/16***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 14.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 14.06.2017

(11) **2 469 570**
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
(51) ***H01H 50/64***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 14.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

SM 26.04.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 469 577**
(84) AT 21.12.2016
BG 05.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 05.10.2016
MK 05.10.2016
ES 05.10.2016
TR 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***H01J 37/20***
(84) BE 31.12.2016
HU 21.12.2011
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 21.12.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 469 650**
(84) AT 18.05.2016
HU 26.12.2011
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 26.12.2016
LI 31.12.2016
LU 26.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
(51) ***H01Q 3/10***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 18.05.2016
MK 18.05.2016
ES 18.05.2016
TR 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 469 659**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 19.12.2017
(51) ***H01R 13/24***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 469 672**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 19.12.2017
(51) ***H02G 3/10***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 469 689**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(51) ***H02K 9/14***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 469 691**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
TR 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
(51) ***H02K 15/04***
(84) BE 31.12.2016
HU 24.12.2010
CY 21.09.2016
MK 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 24.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 469 693**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 23.12.2017
(51) ***H02N 2/18***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 469 709**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 21.12.2017
(51) ***H03H 3/02***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 469 710**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***H03K 17/082***

(11) **2 469 717**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017
(51) ***H04B 1/16***
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 469 729**
(84) AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 17.08.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.08.2017
MT 17.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 469 734**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 469 763**
(84) AT 23.03.2016
HU 16.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
MK 23.03.2016
ES 23.03.2016
TR 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 16.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 16.12.2016
(51) ***H04L 12/26***
(84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
FR 02.01.2017
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 469 769**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 14.04.2017
(51) ***H04L 12/437***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 14.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 469 775**
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 09.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017
(51) ***H04L 12/723***
(84) BG 31.08.2017
FR 31.07.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 09.07.2017

(11) **2 469 783**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
(51) ***H04L 27/14***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017

LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
MT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 469 790** (51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
(84) HU 31.12.2010
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 31.12.2016
LI 31.12.2016
LU 31.12.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 31.12.2016

(11) **2 469 792** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 07.09.2016
MK 07.09.2016
ES 07.09.2016
MC 07.09.2016
FR 30.11.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 30.11.2016
(84) BE 07.09.2016
HU 30.11.2011
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
TR 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 30.11.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 469 807** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
TR 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
HU 23.12.2010
CY 07.12.2016
MK 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 23.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 23.12.2016

(11) **2 469 809** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 10.08.2016
HU 20.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
MK 10.08.2016
ES 10.08.2016
TR 10.08.2016
HR 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 20.12.2016
IS 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 469 813** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 28.07.2017
(84) BG 26.07.2017
FR 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 28.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 469 817** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 28.07.2017

(11) **2 469 818** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 28.01.2017
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 469 837** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 07.09.2016
MK 07.09.2016
ES 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 21.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
HU 21.11.2011
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
TR 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 21.11.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 469 848** (51) ***H04N 5/445***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 29.11.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 469 872** (51) ***H04N 13/02***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 16.11.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 469 886** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 20.12.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 469 899** (51) ***H04W 8/06***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MT 13.12.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 469 905** (51) ***H04W 16/00***
(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 14.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 14.01.2017

(11) **2 469 922**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 30.12.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 30.12.2017

(11) **2 469 925**
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 20.08.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 20.08.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 469 936**
(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 469 940**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 26.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 26.10.2017

(11) **2 469 958**
(51) ***H04W 74/04***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 19.12.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 469 959**
(51) ***H04W 76/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 469 961**
(51) ***H04W 80/00***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 09.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 09.08.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 469 964**
(51) ***H04W 88/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 02.04.2017
(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 02.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 469 967**
(51) ***H04W 88/10***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 23.12.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 469 970**
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
LU 19.12.2017
(84) CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 469 971**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 20.12.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
MK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 16.11.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 20.12.2011
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
TR 16.11.2016
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LT 16.11.2016
LU 20.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 469 972**
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 20.12.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 469 975**
(51) ***H05B 6/68***
(84) AT 11.05.2016
HU 21.12.2010
CY 11.05.2016
MK 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
TR 11.05.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 469 995**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 06.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
SI 21.06.2017
MT 06.09.2017
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 06.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 470 035**
(51) ***A41D 31/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 27.07.2017

(11) **2 470 040**
(51) ***A43C 15/16***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 26.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017

HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 470 041** (51) ***A45C 13/12***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 470 043** (51) ***A44B 19/08***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 26.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 26.08.2017

(11) **2 470 075** (51) ***A61B 5/08***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 16.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 16.02.2017

(11) **2 470 076** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 29.08.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 29.08.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 29.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 470 083** (51) ***A61B 17/06***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 27.08.2017
HR 11.01.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 470 088** (51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
LU 25.08.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 470 119** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 27.08.2017
MT 27.08.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 27.08.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 470 124** (51) ***A61F 2/36***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 28.10.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017
MT 28.10.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 470 135** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 17.08.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 17.08.2017
BE 12.10.2016
CH 31.08.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
LU 17.08.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.08.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 470 158** (51) ***A61K 8/35***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 470 164** (51) ***A61K 9/127***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 26.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 26.08.2017

(11) **2 470 166** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 23.08.2015
CY 23.08.2015
DK 31.08.2015
FI 23.08.2015
GB 23.08.2015
HU 24.08.2015
IT 23.08.2015
LT 23.08.2015
LV 23.08.2015
NL 01.09.2015
PL 23.08.2015
SE 24.08.2015
SK 23.08.2015
CH 31.08.2015
CZ 23.08.2015
EE 31.08.2015
FR 31.08.2015
HR 24.08.2015
IE 23.08.2015
LI 31.08.2015
LU 23.08.2015
MC 31.08.2015
NO 31.08.2015
RO 23.08.2015
SI 24.08.2015
MT 23.08.2015

(11) **2 470 192** (51) ***A61K 38/16***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 27.08.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 27.08.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 470 200** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 13.06.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 470 223** (51) ***A61L 15/22***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 24.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017

RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 24.08.2017

(11) **2 470 236** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 19.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 19.08.2017

(11) **2 470 258** (51) ***A61N 1/00***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 26.08.2017
HR 15.03.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 26.08.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 470 259** (51) ***A61B 5/06***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 27.08.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 27.08.2017
HR 15.03.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 470 315** (51) ***B21D 47/01***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 12.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.08.2017
MT 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 12.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
DE 01.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 470 326** (51) ***B23K 26/40***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 27.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 27.08.2017
MT 27.08.2017

(11) **2 470 328** (51) ***B24B 13/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 470 339** (51) ***B29B 9/14***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 470 341** (51) ***B29C 43/18***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 470 361** (51) ***B31D 5/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 27.08.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 27.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 470 373** (51) ***B41M 5/41***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
FR 31.08.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 12.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 12.08.2017
MT 12.08.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
FR 31.08.2017

(11) **2 470 388** (51) ***B60H 1/32***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 02.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 02.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 470 403** (51) ***B60T 8/1755***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 11.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 11.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 11.08.2017

(11) **2 470 435** (51) ***B65D 41/00***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
MC 11.01.2017
IS 11.05.2017
NO 11.04.2017
SK 11.01.2017
LU 20.11.2017
(84) CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LV 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 470 459** (51) ***B65G 47/84***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 23.08.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 23.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 470 489** (51) ***C07C 51/44***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 470 514** (51) ***C07D 261/08***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 26.08.2017
IT 12.07.2017
LU 26.08.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 470 543** (51) ***C07D 487/22***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017

GR 27.10.2017
IE 26.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.08.2017
FR 26.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
SI 26.07.2017
MT 26.08.2017

(11) **2 470 554** (51) ***A61K 39/295***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 24.08.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 24.08.2017

(11) **2 470 559** (51) ***C12N 15/57***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 02.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.08.2017
MT 02.08.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 02.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 470 592** (51) ***C08K 3/22***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 27.08.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
GB 27.08.2017
FR 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
LU 27.08.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.08.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 31.08.2017
MT 12.10.2016

(11) **2 470 607** (51) ***C09D 4/06***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
LU 16.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 470 630** (51) ***C11D 1/65***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 470 639** (51) ***C12N 1/26***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 27.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 27.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 27.08.2017

(11) **2 470 647** (51) ***C12N 9/02***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 04.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.08.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 04.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 04.08.2017

(11) **2 470 663** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 30.08.2017
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 31.08.2017

(11) **2 470 677** (51) ***C21B 3/08***
(84) BG 29.06.2017
FR 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 16.07.2017
GR 30.06.2017
IE 16.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 16.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 470 678** (51) ***C21C 7/10***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 470 684** (51) ***C23C 16/44***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 470 692** (51) ***C23C 18/14***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 470 700** (51) ***D06F 33/02***
(84) AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 27.08.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 27.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.08.2017
FR 16.10.2017

(11) **2 470 701** (51) ***D06F 33/02***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 27.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.08.2017
FR 09.10.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 27.08.2017

(11) **2 470 702** (51) ***D06F 33/02***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 27.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 27.08.2017

(11) **2 470 703** (51) ***D06F 33/02***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
SM 05.07.2017
CH 31.08.2017

CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 27.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.08.2017
FR 05.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 27.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017
SI 05.07.2017
MT 27.08.2017

(11) **2 470 706**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 27.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(51) ***D06F 37/20***
(84) SM 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 27.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.08.2017
MT 27.08.2017

(11) **2 470 707**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 27.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.08.2017
FR 19.09.2017
(51) ***D06F 33/02***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 27.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017
MT 27.08.2017

(11) **2 470 708**
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 27.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.08.2017
FR 09.10.2017
(51) ***D06F 33/02***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 27.08.2017

(11) **2 470 709**
(84) AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 27.08.2017
IE 27.08.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***D06F 37/20***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
BE 31.08.2017
FR 16.10.2017

(11) **2 470 711**
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 27.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.08.2017
(51) ***D06F 37/22***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 27.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 27.08.2017

(11) **2 470 736**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 27.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 27.08.2017
(51) ***E05B 47/00***
(84) SM 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 27.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
BE 31.08.2017
FR 05.09.2017

(11) **2 470 761**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***F02B 29/04***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 470 772**
(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
(51) ***F02M 61/14***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 470 784**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 26.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.08.2017
(51) ***F03D 17/00***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
LU 26.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 26.08.2017

(11) **2 470 795**
(84) AT 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 21.07.2017
GR 01.03.2017
IE 21.07.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 31.07.2017
(51) ***F04D 29/42***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 21.07.2017
HR 30.11.2016
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 470 796**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 26.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.08.2017
MT 26.08.2017
(51) ***F15B 1/24***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 26.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 26.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 470 798**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 20.10.2017
(51) ***F16B 13/06***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
CH 31.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 20.10.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 470 805**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
(51) ***F16C 33/30***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 470 819**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
(51) ***F16L 55/035***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 470 850** (51) ***F25B 30/00***

(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 470 876** (51) ***G01N 1/22***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 24.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 24.08.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 470 899** (51) ***G01N 33/487***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 17.09.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 17.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 470 902** (51) ***G01N 33/50***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 30.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 470 910** (51) ***G01N 33/574***

(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
LU 27.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 27.08.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 27.08.2017

(11) **2 470 921** (51) ***G01R 33/383***

(84) AT 15.02.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 27.08.2017
FR 31.08.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.08.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 470 923** (51) ***G01R 33/383***

(84) AT 15.02.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 27.08.2017
FR 31.08.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.08.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 470 940** (51) ***G02C 5/22***

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 21.08.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 21.08.2017
MT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 21.08.2017
HR 22.02.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 470 943** (51) ***G02F 1/035***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 25.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 25.08.2017
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 25.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 470 947** (51) ***G02F 1/13357***

(84) AT 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 18.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
HU 18.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 18.12.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 470 979** (51) ***G06F 3/044***

(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 20.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 07.09.2017
FR 31.08.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 20.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.08.2017
MT 20.08.2017

(11) **2 470 982** (51) ***G06F 3/045***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 26.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 26.08.2017

(11) **2 471 026** (51) ***G06K 9/62***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 471 029** (51) ***G06K 19/077***

(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 01.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 01.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 471 030** (51) ***G06K 19/077***

(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017
MT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 17.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 471 031**
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 19.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 31.08.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 19.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 471 063**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***G10L 19/26***

(11) **2 471 081**
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 25.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.08.2017
(51) ***H01H 31/00***
(84) CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 25.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 25.08.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 471 084**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
(51) ***H01H 50/08***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 471 085**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017
(51) ***H01H 47/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 30.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 471 090**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 15.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
DE 04.04.2018
MC 26.07.2017
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 15.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 471 144**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 23.08.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***H01R 9/05***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 23.08.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 471 146**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
(51) ***H01R 13/639***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 471 171**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 27.08.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017
(51) ***H02P 6/18***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 27.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.08.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 471 185**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017
(51) ***H04B 1/525***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.05.2017

(11) **2 471 223**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
FR 31.08.2017
(51) ***H04W 80/02***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017
MT 25.08.2017

(11) **2 471 251**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 06.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 06.10.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017
(51) ***H04N 1/195***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 471 258**
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 25.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.08.2017
MT 25.08.2017
(51) ***H04N 5/33***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 25.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 471 274**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 471 306**
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 25.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
(51) ***H04W 76/04***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 25.08.2017

(11) **2 471 307**
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 25.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
(51) ***H04W 76/04***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017

SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
SI 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.08.2017
MT 25.08.2017

(11) **2 471 309** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 12.08.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 12.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
FR 31.08.2017

(11) **2 471 312** (51) ***H04W 36/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 471 330** (51) ***H04L 1/16***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 471 338** (51) ***H05B 3/58***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 26.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 471 339** (51) ***H05B 3/82***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 471 351** (51) ***H05K 1/18***
(84) AT 04.05.2016
HU 23.12.2010
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 23.12.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 23.12.2016
(84) BE 04.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
MK 04.05.2016
ES 04.05.2016
TR 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 471 352** (51) ***A01F 25/16***
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
(84) CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 471 357** (51) ***A01K 1/015***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 471 359** (51) ***A01N 1/02***
(84) HU 30.12.2010
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 30.03.2016
IE 30.12.2016
IT 30.03.2016
LU 30.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.12.2016
(84) CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 471 383** (51) ***A23L 2/60***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 27.08.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 27.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 27.08.2017

(11) **2 471 391** (51) ***A24C 5/30***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 23.12.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 471 398** (51) ***A43B 5/16***
(84) AT 29.06.2016
HU 28.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
TR 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 28.12.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
(84) BE 31.12.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
MK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 28.12.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 471 405** (51) ***A45D 26/00***
(84) AT 18.05.2016
HU 28.12.2010
CY 18.05.2016
MK 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 28.12.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 28.12.2016
(84) BE 18.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 28.12.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 471 410** (51) ***A46B 9/02***
(84) AT 12.12.2016
BG 27.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.07.2016
MK 27.07.2016
ES 27.07.2016
TR 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 12.12.2011
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 12.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 471 418** (51) ***A47F 3/00***
(84) AT 05.10.2016
HU 30.12.2010
CY 05.10.2016
MK 05.10.2016
EE 05.10.2016
TR 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 30.12.2016
(84) BG 05.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 30.12.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 471 427** (51) ***A47L 9/10***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
FR 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 21.06.2017

(11) **2 471 439**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, LU 05.07.2017, GR 20.01.2017, IE 05.07.2017, IT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MT 05.07.2017
(84) BE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GB 05.07.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 471 441**
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 16.11.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NO 16.11.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017, MT 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017, SI 16.08.2017

(11) **2 471 445**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, CH 31.10.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, LU 18.10.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017, MT 18.10.2017
(84) BG 19.07.2017, MC 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IT 19.04.2017, LI 31.10.2017, LV 19.04.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, BE 31.10.2017

(11) **2 471 460**
(51) ***A61B 6/08***
(84) AT 24.08.2016, HU 20.12.2011, CH 31.12.2016, CZ 24.08.2016, MK 24.08.2016, ES 24.08.2016, TR 24.08.2016, HR 24.08.2016, IS 24.08.2016, LI 31.12.2016, LU 20.12.2016, MC 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, MT 20.12.2016
(84) BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CY 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, IE 20.12.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 471 479**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 27.04.2016, HU 28.12.2011, CY 27.04.2016, DK 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, GR 28.07.2016, IS 27.04.2016, LI 31.12.2016, LU 28.12.2016, MC 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016, MT 28.12.2016
(84) BE 27.04.2016, CH 31.12.2016, CZ 27.04.2016, MK 27.04.2016, ES 27.04.2016, TR 27.04.2016, HR 27.04.2016, IT 27.04.2016, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016, BG 27.04.2016

(11) **2 471 481**
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 02.03.2017, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CH 31.03.2017, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LI 31.03.2017, LU 02.03.2017, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, MT 02.03.2017

(11) **2 471 482**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 26.10.2016, HU 28.12.2011, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 28.12.2016, LI 31.12.2016, LU 28.12.2016, MC 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, MT 28.12.2016
(84) BG 26.01.2017, CH 31.12.2016, CZ 26.10.2016, MK 26.10.2016, ES 26.10.2016, TR 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 471 507**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, LI 31.03.2017, LU 16.03.2017, MC 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, MT 16.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017

(11) **2 471 508**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DE 03.10.2017, EE 08.03.2017, GB 08.06.2017, IS 08.07.2017, LI 31.03.2017, LU 16.03.2017, MC 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, MT 16.03.2017

(11) **2 471 520**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 20.04.2016, HU 29.12.2011, CY 20.04.2016, DK 20.04.2016, EE 20.04.2016, GB 29.12.2016, HR 20.04.2016, IS 20.04.2016, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, NO 20.07.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016, MT 29.12.2016
(84) BE 20.04.2016, CH 31.12.2016, CZ 20.04.2016, MK 20.04.2016, FI 20.04.2016, GR 21.07.2016, IE 29.12.2016, LI 31.12.2016, LU 29.12.2016, MC 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, BG 20.04.2016

(11) **2 471 521**
(51) ***A61K 9/22***
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, MC 16.08.2017, IS 16.12.2017, CH 30.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017, SI 16.08.2017, MT 12.11.2017
(84) CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LI 30.11.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017, LU 12.11.2017

(11) **2 471 538**
(51) ***A61K 31/661***
(84) AT 22.02.2017, CH 31.08.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, LU 25.08.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, GB 25.08.2017, FR 31.08.2017
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 25.08.2017, LI 31.08.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017, BE 31.08.2017, MT 25.08.2017

(11) **2 471 539**
(51) ***A61K 31/685***
(84) AT 03.05.2017, CH 31.05.2017, DK 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017, MT 21.05.2017
(84) BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 21.05.2017, LI 31.05.2017, LU 21.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, BE 31.05.2017

(11) **2 471 558**
(51) ***A61L 2/07***
(84) BG 12.10.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, SK 12.07.2017, MT 12.07.2017
(84) EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LU 30.07.2017, MC 12.07.2017, RO 12.07.2017, SI 12.07.2017

(11) **2 471 581**
(51) ***A63B 29/08***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CH 31.12.2016, CZ 27.07.2016, MK 27.07.2016, ES 27.07.2016, TR 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 21.12.2016, LI 31.12.2016, LU 21.12.2016, MC 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, HU 21.12.2011, CY 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, GB 21.12.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016

NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 471 616**
(51) ***B23B 1/00***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 19.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 19.08.2017
MT 19.08.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 471 617**
(51) ***B23B 39/14***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 19.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.08.2017
MT 19.08.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 19.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 19.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 471 620**
(51) ***B23D 77/02***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 09.12.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 471 631**
(51) ***B24B 19/14***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 08.02.2017

(11) **2 471 653**
(51) ***B32B 27/30***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 28.09.2017
GR 23.06.2017
IE 28.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
FR 02.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 28.09.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 471 655**
(51) ***B41C 1/10***
(84) AT 17.08.2016
HU 28.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
MK 17.08.2016
ES 17.08.2016
TR 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 28.12.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 28.12.2016
BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
FR 02.01.2017
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 471 677**
(51) ***B60J 3/00***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 20.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.08.2017
MT 20.08.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 20.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 20.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 471 678**
(51) ***B60J 5/06***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 23.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 23.08.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 23.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 471 701**
(51) ***B62K 15/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 01.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 471 724**
(51) ***B65D 75/58***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 29.12.2017

(11) **2 471 726**
(51) ***B65G 1/133***
(84) AT 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
FR 02.01.2017
GR 07.07.2016
IE 16.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
HU 16.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
MK 06.04.2016
ES 06.04.2016
TR 06.04.2016
GB 16.12.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 471 743**
(51) ***C01G 23/047***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.08.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 28.08.2017

(11) **2 471 750**
(51) ***B01J 20/32***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 27.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 27.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 27.07.2017

(11) **2 471 763**
(51) ***C04B 35/19***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 471 764**
(51) ***C04B 35/573***
(84) BE 31.12.2016
CY 11.05.2016
MK 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 28.12.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
(84) HU 28.12.2010
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
TR 11.05.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LU 28.12.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 471 785**
(51) ***C07D 333/26***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
GB 15.10.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 15.10.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017
MT 15.10.2017

(11) **2 471 808**
(51) ***C07K 14/415***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 08.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
LU 08.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 08.07.2017

(11) **2 471 817**
(51) ***C07K 16/24***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 08.12.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 08.12.2016
(84) HU 08.12.2008
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LU 08.12.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
TR 16.03.2016

(11) **2 471 819**
(51) ***C07K 17/08***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 06.08.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 06.08.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SK 09.11.2016
GB 06.08.2017
SM 09.11.2016
MT 06.08.2017

(11) **2 471 832**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 05.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 05.10.2017

(11) **2 471 845**
(51) ***A61L 15/24***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 27.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 27.08.2017
MT 27.08.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 471 846**
(51) ***C08J 3/24***
(84) AT 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 27.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
FR 31.08.2017
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 27.08.2017
MT 27.08.2017

(11) **2 471 867**
(51) ***C08L 77/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 28.12.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 471 882**
(51) ***C09J 4/06***
(84) BE 16.11.2016
HU 23.12.2011
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
FR 16.01.2017
GR 17.02.2017
(84) BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
MK 16.11.2016
ES 16.11.2016
TR 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IE 23.12.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 23.12.2016
IS 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 471 896**
(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 16.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 24.08.2017
MT 16.08.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 16.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 471 944**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 29.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 29.05.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 471 946**
(51) ***C12Q 1/56***
(84) BE 31.12.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016
(84) HU 12.12.2011
CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LU 12.12.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 471 954**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
MT 21.02.2017

(11) **2 471 955**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 21.02.2017
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016

IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 471 974**
(51) ***C23C 24/00***
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 16.03.2016
MK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) HU 21.12.2011
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 21.12.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 471 984**
(51) ***D04B 15/36***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 28.12.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 471 988**
(51) ***D06F 33/02***
(84) AT 30.03.2016
HU 20.12.2011
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 20.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 471 990**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.07.2016
MK 27.07.2016
ES 27.07.2016
TR 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 27.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
HU 27.12.2011
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
FR 02.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.12.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 472 012**
(51) ***E03B 9/02***
(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 04.01.2017
IT 13.07.2016
LU 04.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 04.01.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 472 019**
(51) ***E04B 2/74***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 25.05.2016
MK 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 27.12.2016
LI 31.12.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016
(84) HU 27.12.2011
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
EE 25.05.2016
TR 25.05.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 472 028**
(51) ***E04D 13/03***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
MT 27.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
LU 27.12.2017

(11) **2 472 031**
(51) ***E04H 4/16***
(84) AT 17.08.2016
HU 18.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
MC 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 18.11.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
MT 18.11.2016

(11) **2 472 041**
(51) ***E05F 3/22***
(84) AT 04.01.2017
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 04.01.2017
MC 07.12.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 04.01.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 472 042**
(51) ***E05B 47/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 04.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 472 047**
(51) ***E06B 3/263***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 472 048**
(51) ***E06B 3/667***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 21.12.2017
(84) DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 472 056**
(51) ***E21B 47/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 30.12.2016
(84) BE 12.10.2016
HU 30.12.2010
CY 12.10.2016
MK 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 30.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 472 059**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 14.09.2016
MK 14.09.2016
ES 14.09.2016
TR 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
HU 19.12.2011
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 19.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016

SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 472 061**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 07.09.2016
MK 07.09.2016
ES 07.09.2016
TR 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 28.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 472 062**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 472 065**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 22.12.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 472 068**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 472 072**
(84) AT 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017

SK 14.09.2016
MT 19.12.2016

(51) ***F01D 5/14***
(84) BE 07.09.2016
HU 28.12.2011
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 28.12.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 28.12.2017

(51) ***F01D 11/00***
(84) BE 02.11.2016
HU 22.12.2011
CZ 02.11.2016
MK 02.11.2016
ES 02.11.2016
TR 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 22.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***F01D 25/12***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 28.12.2017

(51) ***F01K 3/18***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017

NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 472 085**
(84) AT 06.07.2016
HU 28.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 06.07.2016
MK 06.07.2016
ES 06.07.2016
TR 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 28.12.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 472 089**
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 472 109**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 04.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 472 111**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
LU 11.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
FR 31.08.2017

(11) **2 472 115**
(84) AT 15.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 30.07.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017

NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 14.12.2017

(51) ***F01D 17/10***
(84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 28.12.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***F02K 1/82***

(51) ***F03D 80/70***
(84) BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
GR 30.09.2016
IE 04.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 04.01.2017

(51) ***F28F 13/08***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 11.08.2017
MT 11.08.2017

(51) ***F04C 23/00***
(84) BG 15.05.2017
FR 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 30.07.2017
GR 16.05.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017

PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 30.07.2017

(11) **2 472 148**
(84) AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 26.08.2017
IE 26.08.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.08.2017
FR 16.10.2017

(11) **2 472 174**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 472 175**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 472 206**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
GR 19.04.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
AT 12.03.2017

(11) **2 472 212**
(84) AT 23.03.2016
HU 29.12.2011
CH 31.12.2016

PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.07.2017

(51) ***F16J 15/08***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 26.08.2017

(51) ***F21S 8/02***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 29.12.2017

(51) ***F21S 8/02***
(84) BE 31.12.2016
HU 30.12.2011
CY 09.11.2016
DE 01.07.2017
MK 09.11.2016
ES 09.11.2016
TR 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 30.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(51) ***F28G 1/16***
(84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016

CZ 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
FR 02.01.2017
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 29.12.2016
DK 23.03.2016
EE 23.03.2016
TR 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 29.12.2016
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 472 225** (51) ***G01C 21/16***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 22.12.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 472 251** (51) ***G01N 21/59***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016
MK 02.11.2016
ES 02.11.2016
TR 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
HU 28.12.2011
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 472 282** (51) ***G01S 3/80***
(84) AT 22.12.2016
HU 22.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 06.07.2016
MK 06.07.2016
ES 06.07.2016
TR 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
BE 31.12.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 22.12.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 472 286** (51) ***G01S 7/527***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 472 294** (51) ***G02B 1/11***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016
MK 09.11.2016
ES 09.11.2016
TR 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
HU 20.12.2011
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
FR 09.01.2017
GR 10.02.2017
IE 20.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 472 302** (51) ***G02B 21/36***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 29.12.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 472 305** (51) ***B23K 26/06***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 30.11.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 472 307** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 29.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 29.07.2017

(11) **2 472 311** (51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 19.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 19.08.2017
IT 03.05.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.08.2017
MT 19.08.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 19.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 472 319** (51) ***G03F 7/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 23.12.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 472 334** (51) ***G03G 15/01***
(84) AT 13.07.2016
HU 19.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 13.07.2016
MK 13.07.2016
ES 13.07.2016
TR 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 19.12.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 472 353** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
MK 20.07.2016
ES 20.07.2016
TR 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
HU 09.12.2011
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 09.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 09.12.2016

(11) **2 472 378** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 472 384** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016

SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 04.03.2017

(11) **2 472 385** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
GR 12.04.2017
IE 04.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 04.03.2017

(11) **2 472 386** (51) ***G06F 3/0483***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
LU 22.12.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 472 419** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 22.12.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 472 431** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 30.12.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 30.12.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.04.2016
HU 30.12.2011
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LU 30.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 472 433** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 30.03.2016
HU 22.12.2011
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 22.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
BE 30.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 472 471** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 08.12.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 08.12.2017

(11) **2 472 473** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 05.03.2017
IE 05.03.2017
IT 22.06.2016
LU 05.03.2017
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
MT 05.03.2017

(11) **2 472 474** (51) ***H04N 13/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 472 481** (51) ***E05G 7/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 20.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 20.09.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 472 511** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 19.12.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 472 524** (51) ***G21C 7/10***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 13.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 13.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017
MT 13.09.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 472 538** (51) ***H01H 1/54***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 22.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 22.03.2017
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 22.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 472 539** (51) ***H01H 1/54***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 22.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 22.03.2017

(11) **2 472 555** (51) ***H01J 23/213***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 472 556** (51) ***H01J 37/26***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016
MK 09.11.2016
ES 09.11.2016
TR 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
HU 21.12.2011
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 21.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 472 563**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 26.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 12.10.2017
SI 12.07.2017
MT 26.08.2017
(51) ***C09K 11/80***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.08.2017
FR 12.09.2017

(11) **2 472 572**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
LU 29.12.2017
(51) ***H01L 21/331***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
MT 29.12.2017

(11) **2 472 577**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 15.12.2017
(51) ***H01L 23/498***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 472 614**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
GB 09.10.2017
FR 31.10.2017
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 09.10.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017
MT 09.10.2017

(11) **2 472 615**
(84) AT 20.04.2016
HU 12.12.2011
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
FR 02.01.2017
GR 21.07.2016
IE 12.12.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
(51) ***H01L 33/52***
(84) BE 20.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
GB 12.12.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 472 623**
(84) AT 04.05.2016
HU 23.12.2011
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 23.12.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
(51) ***H01L 41/187***
(84) BE 04.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
MK 04.05.2016
ES 04.05.2016
TR 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 23.12.2016

(11) **2 472 633**
(84) AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(51) ***H01M 2/02***
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IE 03.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 03.01.2017

(11) **2 472 650**
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 26.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017
(51) ***H01M 4/62***
(84) CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 26.08.2017

(11) **2 472 664**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 29.09.2017
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 29.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 29.09.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 472 673**
(84) AT 04.05.2016
HU 27.12.2010
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
EE 04.05.2016
(51) ***H01Q 25/02***
(84) BE 04.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
MK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 27.12.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 27.12.2016
TR 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 472 678**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 15.12.2017
(51) ***H01R 13/422***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 15.12.2017

(11) **2 472 679**
(84) AT 19.12.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 19.12.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H01R 39/38***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.07.2016
MK 13.07.2016
ES 13.07.2016
TR 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 472 684**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 21.12.2017
(51) ***H02B 11/12***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 472 691**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 04.02.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***H02H 3/06***
(84) BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
GR 08.12.2016
IE 04.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 04.02.2017

(11) **2 472 702**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
(51) ***H02J 7/16***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 13.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 13.10.2017

(11) **2 472 707**
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 28.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017
(51) ***H02M 1/00***
(84) BG 04.04.2017
FR 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 28.07.2017
GR 05.04.2017
IE 28.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 28.07.2017

(11) **2 472 743**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
TR 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 21.12.2016
(51) ***H04B 10/00***
(84) BE 09.11.2016
HU 21.12.2009
CY 09.11.2016
MK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 21.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 472 752**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(51) ***H04H 40/18***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 472 769**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 19.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***H04L 9/08***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 19.03.2017
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 19.03.2017

(11) **2 472 776**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
LU 23.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***H04L 12/18***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 23.08.2017

(11) **2 472 817**
(84) AT 18.01.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 26.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.05.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 26.05.2017

(11) **2 472 819**
(84) AT 23.03.2016
HU 15.12.2011
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
MK 23.03.2016
ES 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 472 820**
(84) AT 20.04.2016
HU 15.12.2011
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 472 830**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 30.12.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 30.12.2017

(11) **2 472 832**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 07.11.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 07.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 472 862**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 26.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.08.2017
(51) ***H04N 7/173***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 26.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 26.08.2017
MT 26.08.2017

(11) **2 472 865**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 24.12.2017
(51) ***H04N 21/2343***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 24.12.2017

(11) **2 472 873**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 30.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017
(51) ***H04N 21/2383***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 30.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 472 914**
(84) AT 08.06.2016
HU 19.12.2011
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 19.12.2016
(51) ***H04W 4/10***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 08.06.2016
MK 08.06.2016
ES 08.06.2016
TR 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016

IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 472 920**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 22.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 22.02.2017
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 472 928**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.09.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017
MT 19.09.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 19.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 472 931**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 17.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 17.08.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 472 944**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
LU 24.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 24.09.2017
IT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 472 952**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 24.01.2017

(11) **2 472 953**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 13.07.2016
HU 27.12.2011
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 27.12.2016
IT 13.07.2016
LU 27.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
MK 13.07.2016
ES 13.07.2016
TR 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 27.12.2016

(11) **2 472 958**
(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 30.03.2016
HU 29.12.2011
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 29.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 29.12.2016
(84) BE 30.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 472 977**
(51) ***H04W 48/08***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 472 999**
(51) ***H05B 1/02***
(84) AT 19.12.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LU 19.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) HU 19.12.2011
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 19.12.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 473 019**
(51) ***A01G 3/053***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 01.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 01.09.2017
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 01.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 473 022**
(51) ***C12N 9/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 01.09.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
LU 01.09.2017
IE 01.09.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 473 042**
(51) ***A61K 31/722***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.09.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 02.09.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 473 054**
(51) ***A61K 31/519***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 03.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 03.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 03.09.2017

(11) **2 473 058**
(51) ***A23C 9/12***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 01.09.2017
IT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
LU 01.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 01.09.2017

(11) **2 473 063**
(51) ***A23K 40/20***
(84) AT 12.04.2017
DK 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017

LI 31.08.2017
MC 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
LU 31.08.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 31.08.2017

(11) **2 473 074** (51) ***A41D 27/28***

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.09.2017
IT 21.12.2016
LU 03.09.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 03.09.2017
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 473 161** (51) ***A61K 31/56***

(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 31.08.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) EE 17.05.2017
LU 31.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 31.08.2017

(11) **2 473 191** (51) ***A61K 39/395***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 02.09.2017
IT 23.08.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 02.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 02.09.2017

(11) **2 473 196** (51) ***C07K 14/52***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 30.08.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 30.08.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 473 197** (51) ***A61P 35/00***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 02.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 473 202** (51) ***A61K 31/722***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 01.09.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 01.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 01.09.2017

(11) **2 473 212** (51) ***A61L 31/06***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 02.09.2017
LI 30.09.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 02.09.2017
HR 15.02.2017
CH 30.09.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 02.09.2017

(11) **2 473 217** (51) ***A61M 5/142***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 08.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 08.07.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 08.07.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 473 275** (51) ***B01J 27/128***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 18.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
(84) SM 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.08.2017
MT 18.08.2017

(11) **2 473 327** (51) ***B24B 57/02***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 473 329** (51) ***B29C 33/38***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 03.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 03.09.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 03.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 473 345** (51) ***B32B 7/12***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 31.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 31.08.2017
MT 31.08.2017

(11) **2 473 361** (51) ***B60G 17/019***

(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 31.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 31.08.2017

(11) **2 473 377** (51) ***B60R 16/023***

(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 26.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 473 381** (51) ***B60R 21/231***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 473 389** (51) ***B60W 30/18***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 473 403** (51) ***B64C 9/04***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 03.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 03.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 473 404** (51) ***B64C 21/02***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 02.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017
MT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 02.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 02.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 473 418** (51) ***B65D 51/28***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 01.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 01.09.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 01.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 473 435** (51) ***B67C 3/22***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 26.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 26.08.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 473 440** (51) ***F25J 3/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 25.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 25.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 25.08.2017

(11) **2 473 443** (51) ***C01B 33/193***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 02.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 02.09.2017
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
LU 02.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 473 456** (51) ***C04B 24/30***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
PT 13.04.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 473 465** (51) ***C07C 29/78***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 01.09.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 473 480** (51) ***C07C 235/46***
(84) AT 11.11.2016
HU 11.11.2009
CY 01.06.2016
MK 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 11.11.2016
FR 30.11.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 01.12.2016
PT 03.10.2016
SE 12.11.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 01.06.2016
DK 30.11.2016
ES 12.11.2016
MC 01.06.2016
GB 11.11.2016
IE 11.11.2016
IT 11.11.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 11.11.2016

(11) **2 473 518** (51) ***C07K 7/08***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 30.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
LU 30.08.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 30.08.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 473 526** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
LU 06.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 06.09.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 473 532** (51) ***C07K 16/30***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 27.08.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 27.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 27.08.2017

(11) **2 473 535** (51) ***C08B 15/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 473 538** (51) ***C08F 210/16***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 24.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.08.2017
MT 24.08.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
LU 24.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 473 569** (51) ***C09D 4/00***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 30.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 473 591** (51) ***C11D 3/22***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 17.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 17.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017

PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 17.08.2017

(11) **2 473 592** (51) ***C11D 3/37***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 21.12.2016
LU 19.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 473 598** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 02.09.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 02.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 473 604** (51) ***C12N 9/42***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 31.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 31.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 31.08.2017

(11) **2 473 608** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 11.08.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
MT 11.08.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 11.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 473 610** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 11.08.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 11.08.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 11.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 473 611** (51) ***C12P 5/02***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
LU 03.09.2017
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
HR 03.09.2017
SK 07.12.2016
MT 03.09.2017

(11) **2 473 627** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.09.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 02.09.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 473 637** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 02.09.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 02.09.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 02.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 473 638** (51) ***G06F 19/18***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
LU 30.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 30.09.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 473 667** (51) ***D06M 13/513***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 31.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 31.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 31.08.2017

(11) **2 473 673** (51) ***D21H 21/16***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 31.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 31.08.2017
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 31.08.2017

(11) **2 473 683** (51) ***E02D 17/10***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 19.08.2017
MT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
IT 19.08.2017

(11) **2 473 685** (51) ***E04C 3/07***
(84) BG 23.11.2017
LU 30.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
MC 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 31.08.2017
MT 30.08.2017
CZ 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 30.08.2017
LT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 473 692** (51) ***E05F 5/00***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.08.2017
MT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 473 742** (51) ***F04D 17/10***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017

(11) **2 473 744** (51) ***F04D 29/46***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 04.08.2017
IT 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 04.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017

LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 04.08.2017
MT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 31.08.2017

(11) **2 473 751** (51) ***F16D 65/12***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
TR 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
HU 10.12.2009
CY 02.11.2016
MK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 473 756** (51) ***F16F 9/32***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 02.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 02.09.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 02.09.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 02.09.2017

(11) **2 473 757** (51) ***F16F 13/18***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 473 777** (51) ***F21V 14/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 473 798** (51) ***F04D 25/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 473 806** (51) ***F25D 25/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 473 822** (51) ***G01D 5/353***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PT 29.01.2018
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 473 828** (51) ***G01K 1/16***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 06.08.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 06.08.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 06.08.2017
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 473 831** (51) ***G01M 3/36***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 473 856** (51) ***G01N 33/86***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 03.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LU 03.09.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 473 888** (51) ***G05B 19/409***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 473 908** (51) ***G06F 3/048***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
PT 12.02.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 473 914** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 02.09.2017
HR 22.03.2017
IE 02.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
FR 02.10.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017
MT 02.09.2017

(11) **2 473 915** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 03.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
FR 02.10.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 03.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017
MT 03.09.2017

(11) **2 473 939** (51) ***G06F 19/20***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 05.09.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 05.09.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 05.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 473 954** (51) ***G06Q 10/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 473 978** (51) ***G07D 7/04***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 31.08.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.08.2017
MT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 31.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 473 981** (51) ***G07D 9/00***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
PT 29.01.2018
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 473 992** (51) ***G10K 11/16***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, LU 03.09.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, IT 05.04.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, MT 03.09.2017

(11) **2 474 009** (51) ***H01F 7/16***

(84) LT 24.01.2018, NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, FI 24.01.2018, HR 24.01.2018, CY 24.01.2018, ES 24.01.2018, PL 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, SE 24.01.2018, BG 24.04.2018, MT 24.01.2018

(11) **2 474 015** (51) ***H01H 71/12***

(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, LU 03.09.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IE 03.09.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017, BE 30.09.2017, SI 30.08.2017, MT 03.09.2017

(11) **2 474 049** (51) ***H01L 23/00***

(84) BG 21.03.2017, CH 31.08.2017, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, ES 21.12.2016, FI 21.12.2016, LU 06.08.2017, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, IE 06.08.2017, IS 21.04.2017, IT 21.12.2016, LI 31.08.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, PL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SI 21.12.2016, SK 21.12.2016, SM 21.12.2016, GB 06.08.2017, BE 31.08.2017, FR 31.08.2017, MT 21.12.2016

(11) **2 474 062** (51) ***H01M 8/04746***

(84) BG 18.04.2017, CH 31.08.2017, CZ 18.01.2017, DK 18.01.2017, EE 18.01.2017, ES 18.01.2017, FI 18.01.2017, LU 30.08.2017, GR 19.04.2017, HR 18.01.2017, IE 30.08.2017, IS 18.05.2017, IT 18.01.2017, LI 31.08.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MC 18.01.2017, NL 18.01.2017, NO 18.04.2017, PL 18.01.2017, PT 18.05.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SI 18.01.2017, SK 18.01.2017, SM 18.01.2017, BE 31.08.2017, MT 18.01.2017

(11) **2 474 063** (51) ***H01M 8/04***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, LU 01.09.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IE 01.09.2017, IS 12.08.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, BE 30.09.2017, FR 02.10.2017, MT 01.09.2017

(11) **2 474 109** (51) ***H04B 10/114***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, LU 24.08.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, IT 10.05.2017, LI 31.08.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MC 10.05.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017, MT 24.08.2017

(11) **2 474 114** (51) ***H04H 20/28***

(84) AT 23.11.2016, BE 23.11.2016, BG 23.02.2017, CH 30.06.2017, CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, IE 29.06.2017, IT 23.11.2016, LI 30.06.2017, LT 23.11.2016, LU 29.06.2017, LV 23.11.2016, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, SM 23.11.2016, MT 29.06.2017

(11) **2 474 130** (51) ***H04W 24/08***

(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CH 31.08.2017, CZ 25.01.2017, DK 25.01.2017, EE 25.01.2017, ES 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, HR 25.01.2017, IE 31.08.2017, IS 25.05.2017, IT 25.01.2017, LI 31.08.2017, LT 25.01.2017, LU 31.08.2017, LV 25.01.2017, MC 25.01.2017, NL 25.01.2017, NO 25.04.2017, PL 25.01.2017, PT 25.05.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SI 25.01.2017, SK 25.01.2017, SM 25.01.2017, BE 31.08.2017, MT 31.08.2017

(11) **2 474 153** (51) ***H04Q 3/66***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, NO 21.09.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, SM 21.06.2017, BE 31.08.2017, SI 21.06.2017, MT 16.08.2017

(11) **2 474 170** (51) ***H04R 3/00***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, LU 03.09.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IE 03.09.2017, IS 30.09.2017, IT 31.05.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MC 31.05.2017, NO 31.08.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, GB 03.09.2017, BE 30.09.2017, FR 02.10.2017, MT 03.09.2017

(11) **2 474 180** (51) ***H04W 28/06***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, LU 31.08.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IE 31.08.2017, IS 30.09.2017, IT 31.05.2017, LI 31.08.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MC 31.05.2017, NL 31.05.2017, NO 31.08.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, BE 31.08.2017, MT 31.08.2017

(11) **2 474 201** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, LU 01.09.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IE 01.09.2017, IS 28.10.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017, BE 30.09.2017, SI 28.06.2017, MT 01.09.2017

(11) **2 474 203** (51) ***C09K 11/08***

(84) BG 02.11.2017, CH 31.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, LU 10.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IE 10.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LI 31.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017, BE 31.08.2017, SI 02.08.2017, FR 02.10.2017, MT 02.08.2017

(11) **2 474 204** (51) ***H05B 33/12***

(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CH 31.08.2017, CZ 25.01.2017, DK 25.01.2017, EE 25.01.2017, ES 25.01.2017, FI 25.01.2017, LU 04.08.2017, GR 26.04.2017, HR 25.01.2017, IE 04.08.2017, IS 25.05.2017, IT 25.01.2017, LI 31.08.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MC 25.01.2017, NL 25.01.2017, NO 25.04.2017, PL 25.01.2017, PT 25.05.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017

SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.08.2017
MT 04.08.2017
SK 25.01.2017
GB 04.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 474 222**
(51) ***A01G 3/053***
(84) AT 11.05.2016
HU 23.11.2011
CY 11.05.2016
MK 11.05.2016
ES 11.05.2016
MC 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 23.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
BE 11.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
TR 11.05.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 474 250**
(51) ***A47C 23/043***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 07.01.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 07.01.2017
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 474 296**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 02.09.2017
CH 30.09.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
GB 02.09.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
LU 02.09.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.09.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.09.2017

(11) **2 474 325**
(51) ***A61K 48/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 30.08.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 30.08.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 30.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 474 342**
(51) ***A63B 21/072***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 05.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.01.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 05.01.2017

(11) **2 474 343**
(51) ***A63B 71/06***
(84) AT 17.08.2016
HU 06.11.2007
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 17.11.2016
IE 06.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 06.11.2016
BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
MC 17.08.2016
GR 18.11.2016
IS 17.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 474 378**
(51) ***B23C 5/06***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 474 393**
(51) ***B25H 3/02***
(84) AT 06.04.2016
HU 22.12.2011
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 22.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
BE 06.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
MK 06.04.2016
ES 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 474 398**
(51) ***B27D 5/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 474 405**
(51) ***B29C 45/17***
(84) BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
RS 29.06.2016
SM 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SI 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 474 410**
(51) ***B29C 73/10***
(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 05.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 05.01.2017

(11) **2 474 445**
(51) ***B60P 7/08***
(84) AT 03.01.2017
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 03.01.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 03.01.2017
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 474 449**
(51) ***B60R 1/04***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 474 455**
(51) ***B60T 8/1761***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 04.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 04.09.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 474 463**
(51) ***B62J 99/00***
(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 09.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016
BE 31.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 474 475**
(51) ***B64D 39/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 03.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016

LU 03.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 03.01.2017

(11) **2 474 478** (51) ***B65B 3/12***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 03.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 03.09.2017
FR 02.10.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 03.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017
MT 03.09.2017

(11) **2 474 495** (51) ***B66B 1/30***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 04.09.2017
IT 30.08.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 04.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 04.09.2017

(11) **2 474 496** (51) ***B66B 3/00***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 02.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 02.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017
MT 02.09.2017

(11) **2 474 512** (51) ***C04B 18/16***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 26.01.2017
IE 05.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 474 517** (51) ***C07C 17/25***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.08.2017
MT 27.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
LU 27.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 474 527** (51) ***C07C 309/20***

(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.08.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
LU 30.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 474 538** (51) ***C07D 303/26***

(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 26.08.2017
HR 25.01.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 26.08.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 474 566** (51) ***C08G 18/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 01.09.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 01.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 01.09.2017

(11) **2 474 583** (51) ***C09D 201/00***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 27.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 27.08.2017
BE 31.08.2017
MT 27.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 474 620** (51) ***C12Q 1/60***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 474 624** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 05.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 05.01.2017
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 05.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 474 625** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 05.01.2017
IT 02.11.2016
LU 05.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 05.01.2017

(11) **2 474 653** (51) ***D04B 1/22***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 14.09.2016
MK 14.09.2016
ES 14.09.2016
TR 14.09.2016
GB 20.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 20.12.2016
BE 14.09.2016
HU 20.12.2011
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
FR 02.01.2017
GR 15.12.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 474 654** (51) ***D04B 15/82***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 01.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.09.2017
MT 01.09.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 01.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 01.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 474 656**
(51) ***D06P 5/30***
(84) AT 30.03.2016, HU 22.11.2010, CY 30.03.2016, DK 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, TR 30.03.2016, GB 22.11.2016, HR 30.03.2016, IS 30.07.2016, LT 30.03.2016, LV 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, RS 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016, MT 22.11.2016
(84) BE 30.03.2016, CH 30.11.2016, CZ 30.03.2016, MK 30.03.2016, ES 30.03.2016, MC 30.03.2016, FR 30.11.2016, GR 01.07.2016, IE 22.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016, BG 30.03.2016

(11) **2 474 673**
(51) ***B05B 1/16***
(84) BG 03.11.2016, CY 03.08.2016, MK 03.08.2016, FI 03.08.2016, TR 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) HU 25.11.2011, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, MC 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, MT 03.08.2016

(11) **2 474 676**
(51) ***E04B 1/90***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, MT 08.03.2017

(11) **2 474 680**
(51) ***E04D 13/158***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 474 685**
(51) ***E04B 1/76***
(84) BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, MT 26.04.2017

(11) **2 474 696**
(51) ***E05C 19/02***
(84) EE 22.03.2017, LT 22.03.2017, MC 22.03.2017, SI 22.03.2017, MT 22.03.2017
(84) IS 22.07.2017, LV 22.03.2017, RS 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 474 698**
(51) ***E06B 7/23***
(84) BE 31.12.2016, HU 28.12.2011, CZ 07.09.2016, MK 07.09.2016, ES 07.09.2016, TR 07.09.2016, GR 08.12.2016, IE 28.12.2016, IT 07.09.2016, LU 28.12.2016, MC 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, FR 02.01.2017, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, MT 07.09.2016

(11) **2 474 715**
(51) ***F01N 3/02***
(84) AT 24.05.2017, CH 31.08.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, LU 03.08.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LI 31.08.2017, LV 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, BE 31.08.2017
(84) BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IE 03.08.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, MC 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017, MT 03.08.2017

(11) **2 474 716**
(51) ***F01N 3/035***
(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017, LU 06.12.2017
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017, SI 21.06.2017, MT 21.06.2017

(11) **2 474 741**
(51) ***F04C 18/02***
(84) AT 06.07.2016, HU 20.12.2011, CH 31.12.2016, CZ 06.07.2016, MK 06.07.2016, ES 06.07.2016, TR 06.07.2016, GR 07.10.2016, IE 20.12.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, MT 20.12.2016
(84) BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CY 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, FR 02.01.2017, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LI 31.12.2016, LU 20.12.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 474 749**
(51) ***F16B 37/08***
(84) BE 31.12.2016, HU 28.12.2011, CY 23.11.2016, MK 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IS 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017, CH 31.12.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 28.12.2016, LI 31.12.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MT 23.11.2016
(84) LU 28.12.2016, MC 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 474 750**
(51) ***F16B 37/12***
(84) AT 20.04.2016, DK 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, MT 20.04.2016
(84) CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, GR 21.07.2016, IE 05.01.2017, LU 05.01.2017, MC 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 474 759**
(51) ***B60K 6/48***
(84) AT 26.04.2017, CH 31.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GB 26.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LI 31.07.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017, MT 07.07.2017
(84) BG 26.07.2017, FR 31.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, LU 07.07.2017, GR 27.07.2017, IE 07.07.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, BE 31.07.2017

(11) **2 474 786**
(51) ***F24C 15/02***
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, MT 02.08.2017

(11) **2 474 787**
(51) ***F24C 15/32***
(84) BE 30.04.2017, CZ 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 13.04.2017, IT 12.10.2016, LU 13.04.2017, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, RO 12.10.2016, SK 12.10.2016, AT 13.04.2017
(84) BG 12.01.2017, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SM 12.10.2016, MT 12.10.2016

(11) **2 474 788**
(51) ***F24D 3/14***
(84) BG 17.08.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, LU 12.12.2017
(84) CZ 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, MT 12.12.2017

(11) **2 474 793**
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***F24H 3/04***
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 474 795**
(84) AT 27.04.2016
HU 30.12.2010
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
TR 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LU 30.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 30.12.2016
(51) ***F24J 2/50***
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
MK 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 30.12.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 474 807**
(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 04.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 04.01.2017
(51) ***G01B 5/008***
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 474 850**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 04.01.2017
(51) ***G03B 3/10***
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 04.01.2017
IT 06.04.2016
LU 04.01.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 474 851**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
FR 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 16.07.2017
GR 15.03.2017
IE 16.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***A61B 1/04***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 16.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 16.07.2017

(11) **2 474 852**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
(51) ***G02B 21/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 474 868**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***G03G 15/20***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
IE 04.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 474 871**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
(51) ***G04B 18/02***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 474 898**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 29.12.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 29.12.2017

(11) **2 474 911**
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 11.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 11.08.2017
(51) ***G06F 12/00***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 11.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 474 939**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 17.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***G06K 19/07***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
IE 17.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 17.03.2017

(11) **2 474 949**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 30.11.2016
MK 30.11.2016
ES 30.11.2016
TR 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IS 30.11.2016
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 30.11.2016
HU 29.12.2011
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
FR 30.01.2017
GR 01.03.2017
IE 29.12.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 29.12.2016

(11) **2 474 956**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(51) ***G07G 1/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 474 966**
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
(51) ***G09F 13/18***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 474 969**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
(51) ***G09G 3/32***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017

HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 16.12.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 474 978** (51) ***B24B 37/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
LU 31.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 31.08.2017
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 31.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
FR 31.08.2017

(11) **2 475 023** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 06.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.10.2017
BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 06.10.2017

(11) **2 475 033** (51) ***H01M 4/505***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 475 037** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 01.09.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 01.09.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 01.09.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 01.09.2017

(11) **2 475 040** (51) ***H01M 8/248***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 475 044** (51) ***H01Q 13/22***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 01.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
DE 04.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 01.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
SI 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 01.09.2017

(11) **2 475 086** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 02.01.2017
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 02.01.2017
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 475 107** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 01.09.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 01.09.2017
FR 02.10.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 01.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.09.2017
MT 01.09.2017

(11) **2 475 110** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
TR 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 23.12.2016
BE 28.09.2016
HU 23.12.2009
CY 28.09.2016
MK 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 23.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 475 119** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
HU 21.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 475 129** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 21.12.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
HU 21.12.2009
CY 13.07.2016
MK 13.07.2016
EE 13.07.2016
TR 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 475 130** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 31.01.2017
GR 02.09.2016
IE 07.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 07.01.2017
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 07.01.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 475 149** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 28.12.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 475 150** (51) ***H04L 29/12***
(84) DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LU 10.01.2017
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SM 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
IE 10.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 475 157** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 29.12.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 29.12.2017

(11) **2 475 195** (51) ***H04W 16/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 475 196**
(84) AT 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 30.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 30.08.2017
(51) ***H04W 16/28***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 30.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 31.08.2017
FR 23.10.2017

(11) **2 475 209**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
MK 20.07.2016
ES 20.07.2016
TR 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 21.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 21.12.2016
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 20.07.2016
HU 21.12.2011
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
FR 02.01.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 475 210**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***H04W 72/08***

(11) **2 475 220**
(84) AT 23.12.2016
HU 23.12.2011
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
EE 13.04.2016
TR 13.04.2016
GB 23.12.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.04.2016
(51) ***H05B 6/12***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
MK 13.04.2016
FI 13.04.2016
FR 02.01.2017
GR 13.04.2016
IE 23.12.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 475 236**
(84) AT 31.08.2016
HU 13.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
MK 31.08.2016
ES 31.08.2016
TR 31.08.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
(51) ***H05K 7/20***
(84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 13.12.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 13.12.2016

(11) **2 475 242**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017
(51) ***A01H 4/00***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 12.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 12.08.2017

(11) **2 475 261**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(51) ***A23C 19/082***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
AT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 475 278**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 08.09.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017
(51) ***H01F 7/02***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 475 279**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 08.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017
MT 03.05.2017
(51) ***A44B 11/26***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 475 287**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 30.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017
(51) ***A47B 83/02***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 30.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 475 296**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 10.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017
(51) ***A61B 5/024***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 10.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 10.09.2017

(11) **2 475 298**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.09.2017
(51) ***A61B 5/05***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 475 315**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
(51) ***A61B 17/72***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 475 319**
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017
(51) ***A61B 18/12***
(84) CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 12.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 475 333**
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 10.09.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
(51) ***A61F 2/38***
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
LU 10.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 475 372**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 10.09.2017
IT 05.07.2017
(51) ***A61K 31/713***
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017

LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 10.09.2017

(11) **2 475 379** (51) ***A61K 35/28***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 07.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 07.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 07.09.2017

(11) **2 475 419** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 475 421** (51) ***A61N 1/32***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 10.09.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 475 423** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 09.09.2017
IT 14.12.2016
LU 09.09.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
GB 09.09.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 09.09.2017

(11) **2 475 441** (51) ***A63G 7/00***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
LU 13.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 13.09.2017
CH 30.09.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 475 443** (51) ***B01D 19/00***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 475 460** (51) ***B02C 23/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 03.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 03.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 03.09.2017

(11) **2 475 466** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 475 487** (51) ***B23K 1/00***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 03.09.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 03.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 475 488** (51) ***B23K 1/008***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 475 490** (51) ***B23K 9/10***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 475 501** (51) ***G05B 19/409***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
FR 16.10.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
LU 07.09.2017
IE 07.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 07.09.2017

(11) **2 475 506** (51) ***B29C 65/02***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 475 558** (51) ***B60T 8/24***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 09.09.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 09.09.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 09.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 475 560** (51) ***B60T 13/74***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 475 561** (51) ***B60T 13/74***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 475 564**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018

(51) ***B61K 9/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 475 572**
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.08.2017
MT 22.02.2017

(51) ***B62K 15/00***
(84) CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 31.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 31.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 475 578**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 09.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(51) ***F41F 1/00***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 09.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 09.09.2017

(11) **2 475 582**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 25.02.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 25.02.2017

(51) ***B65D 75/56***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 25.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 475 585**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(51) ***B65D 47/20***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 475 599**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017

(51) ***B65D 90/34***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 08.09.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 08.09.2017

(11) **2 475 607**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(51) ***B66C 1/66***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 475 608**
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 13.09.2017
MT 01.02.2017

(51) ***B67B 3/20***
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 13.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 475 613**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 08.09.2017
IT 03.05.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 08.09.2017

(51) ***C01B 3/34***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 475 634**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 13.09.2017
IT 24.05.2017
LI 30.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 13.09.2017
FR 02.10.2017

(51) ***C07C 47/277***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 13.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 475 646**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 21.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(51) ***C07D 231/20***
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 21.07.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 475 654**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 07.09.2017
IT 28.12.2016
LU 07.09.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 07.09.2017

(51) ***C07D 401/04***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 475 674**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 30.09.2017
MT 08.09.2017

(51) ***C07H 21/00***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 08.09.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LU 08.09.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 08.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 475 694**
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 20.07.2017
LT 26.10.2016
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***C08F 220/06***
(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
LU 20.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 475 716**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017

(51) ***C08G 59/06***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 09.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 09.09.2017

(11) **2 475 752**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(51) ***C10M 125/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
IE 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 475 764**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.09.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 10.09.2017
(51) ***C12N 1/20***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
LU 10.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 475 766**
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 08.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017
(51) ***C12N 5/071***
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 08.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 475 767**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 08.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017
(51) ***C12N 5/0787***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 08.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 08.09.2017

(11) **2 475 772**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 09.09.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017
(51) ***C12N 11/00***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 09.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 09.09.2017

(11) **2 475 797**
(84) GR 08.09.2017
IE 06.09.2017
MC 07.06.2017
MT 07.06.2017
(51) ***C23C 8/02***
(84) HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 475 811**
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 27.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
(51) ***D01F 6/04***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 27.08.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 475 827**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***E04C 5/18***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 475 889**
(84) BG 31.08.2017
LU 08.09.2017
HR 31.05.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
MT 31.05.2017
(51) ***F04C 2/08***
(84) EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 475 892**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***F04C 29/02***
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 12.02.2017

(11) **2 475 910**
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 20.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
(51) ***F16G 1/10***
(84) CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 20.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 475 954**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 06.09.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
IT 06.09.2017
(51) ***G01B 11/25***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 06.09.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 475 958**
(84) BG 02.02.2017
FR 31.07.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 15.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016
(51) ***G01C 15/00***
(84) CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
LU 15.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 475 964**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 07.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 07.09.2017
(51) ***G01D 5/20***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 475 966**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 08.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 21.06.2017
(51) ***G01D 5/347***
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 08.09.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 475 968**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
(51) ***G01D 21/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 475 976**
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017
MT 17.05.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 19.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 476 014**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
(51) ***G01S 7/481***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LU 05.09.2017

LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 05.09.2017

(11) **2 476 016**
(51) ***G01T 1/24***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 05.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 05.08.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 05.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 476 048**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 07.09.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 07.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 476 054**
(51) ***G06F 7/04***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 10.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.09.2017

(11) **2 476 056**
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 476 083**
(51) ***G06K 19/07***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 07.09.2017
IT 21.12.2016
LU 07.09.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 07.09.2017

(11) **2 476 107**
(51) ***G07F 19/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 09.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LU 09.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 476 120**
(51) ***G11C 16/34***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 07.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017
MT 07.09.2017

(11) **2 476 128**
(51) ***H01F 27/28***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 11.09.2017
IT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 11.09.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 11.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.09.2017
FR 09.10.2017

(11) **2 476 153**
(51) ***H01M 4/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 476 155**
(51) ***H01M 8/04223***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 476 156**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 08.09.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 08.09.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 08.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 476 160**
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 476 166**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 11.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 11.09.2017

(11) **2 476 179**
(51) ***H02J 5/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
SI 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 01.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LU 01.09.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 01.09.2017

(11) **2 476 212**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
HR 15.02.2017
CH 30.09.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 15.05.2017
LU 08.09.2017
IE 08.09.2017
LI 30.09.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 08.09.2017

(11) **2 476 214**
(51) ***H04B 10/294***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 07.09.2017

GR 16.06.2017
IE 07.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 07.09.2017
MT 07.09.2017

(11) **2 476 247**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 03.09.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 03.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 476 260**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***G02B 27/10***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 476 316**
(84) AT 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LI 31.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***A23L 31/00***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 17.01.2017

(11) **2 476 320**
(84) AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LU 12.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 12.01.2017
(51) ***A23P 30/10***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
IE 12.01.2017
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 476 327**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 23.12.2017
(51) ***A41D 13/00***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 476 332**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
(51) ***A44B 19/38***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 11.09.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 11.09.2017

(11) **2 476 334**
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016
(51) ***E05B 53/00***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 476 355**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.01.2017
GR 29.12.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***A47K 17/02***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 17.01.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 476 357**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.01.2017
GR 21.10.2016
IE 17.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 01.02.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
(51) ***A47K 17/02***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 17.01.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 476 367**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.09.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 10.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 10.09.2017

(11) **2 476 375**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017
(51) ***A61B 6/04***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 476 379**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 05.11.2017
(51) ***A61B 17/064***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 476 383**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***A61B 17/3203***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 17.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 17.01.2017

(11) **2 476 389**
(84) AT 15.06.2016
HU 08.12.2010
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
FR 02.01.2017
GR 16.09.2016
IE 08.12.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016
(51) ***A61B 18/12***
(84) BE 15.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 15.06.2016
MK 15.06.2016
ES 15.06.2016
TR 15.06.2016
GB 08.12.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 08.12.2016

(11) **2 476 404**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 11.05.2017
IT 22.03.2017
LU 11.05.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 31.05.2017
(51) ***A61K 6/00***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 11.05.2017

(11) **2 476 413**
(51) ***A61K 9/48***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
IE 14.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 14.06.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 14.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 476 440**
(51) ***A61K 47/64***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 10.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LU 10.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 10.09.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 476 470**
(51) ***A63H 17/38***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 476 490**
(51) ***B05B 5/057***
(84) AT 06.04.2016
HU 05.11.2008
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
GB 05.11.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
TR 06.04.2016
MT 05.11.2016
(84) BE 06.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
FR 30.11.2016
GR 07.07.2016
IE 05.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 476 500**
(51) ***B23K 9/133***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 476 516**
(51) ***B25B 13/46***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 476 520**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 15.11.2016
HU 15.11.2011
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
MK 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 15.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 476 546**
(51) ***B31B 50/10***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 14.12.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 476 555**
(51) ***B41J 2/32***
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 12.01.2017
IT 21.12.2016
LU 12.01.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 476 578**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 16.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 16.01.2017
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 476 584**
(51) ***B60N 2/42***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 14.01.2017

(11) **2 476 585**
(51) ***B60N 2/42***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 14.01.2017

(11) **2 476 587**
(51) ***B60R 1/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 476 589**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 25.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 25.08.2017
MT 25.08.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 476 629**
(51) ***B65D 65/40***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 16.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 16.08.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 16.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 476 682**
(51) ***C07D 473/00***
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017

MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 08.09.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 476 684** (51) ***C07F 9/09***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 476 685** (51) ***C07F 9/14***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 476 686** (51) ***C07F 9/14***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 476 688** (51) ***C07F 15/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
LU 30.11.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 476 713** (51) ***C08G 10/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 476 721** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
GR 24.02.2016
IS 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
TR 24.02.2016
(84) HU 11.12.2008
CY 24.02.2016
DK 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
MT 24.02.2016

(11) **2 476 759** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 476 767** (51) ***C22C 14/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 30.11.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 30.11.2017

(11) **2 476 769** (51) ***C22C 23/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 25.12.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 25.12.2017

(11) **2 476 770** (51) ***C22C 23/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 10.09.2017
IT 23.08.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 10.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 10.09.2017

(11) **2 476 789** (51) ***D05B 57/14***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 02.01.2017
IT 30.03.2016
LU 02.01.2017
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GB 02.01.2017
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 02.01.2017

(11) **2 476 802** (51) ***D07B 1/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 08.09.2017
IT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 08.09.2017

(11) **2 476 811** (51) ***E04B 2/74***
(84) BG 11.04.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
(84) EE 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SM 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 476 813** (51) ***E04F 11/06***
(84) BG 20.12.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 21.09.2017
IT 20.09.2017
LI 30.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
LU 21.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
CH 30.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 476 822** (51) ***E04G 21/12***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 476 825** (51) ***E05B 47/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 18.05.2017
(84) BE 06.07.2016
CH 31.05.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 476 829** (51) ***E05B 65/08***
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 476 834** (51) ***E05D 3/18***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
(84) MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 476 841** (51) ***E05D 15/06***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FR 31.01.2017

GR 29.12.2016
IE 13.01.2017
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 476 843** (51) ***E05D 15/06***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 476 852** (51) ***E06B 3/02***
(84) AT 12.01.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 12.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.01.2017
GR 11.11.2016
IE 12.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 476 854** (51) ***E06B 3/30***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 476 858** (51) ***E06B 9/42***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 476 869** (51) ***F01K 23/10***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 476 870** (51) ***F01M 11/03***
(84) AT 22.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 29.06.2016
MK 29.06.2016
HU 22.11.2011
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
EE 29.06.2016
ES 29.06.2016
TR 29.06.2016
IE 22.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 476 883** (51) ***F02C 6/08***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
MT 30.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LU 30.12.2017

(11) **2 476 914** (51) ***F04D 29/58***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 476 916** (51) ***F15B 15/28***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 476 917** (51) ***F16B 7/04***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 476 921** (51) ***F16B 37/08***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 12.01.2017
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
BE 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 476 922** (51) ***F16B 37/08***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GB 12.01.2017
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 476 927** (51) ***F16D 3/205***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 07.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 07.09.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 07.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 476 954** (51) ***F23L 9/02***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 03.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.08.2017
MT 03.08.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
LU 03.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 03.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 476 957** (51) ***F24C 3/08***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 30.12.2017

(11) **2 476 963** (51) ***F24D 19/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 16.01.2017
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016

SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 476 968** (51) ***F24F 13/20***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 29.11.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 476 970** (51) ***F24H 9/12***
(84) BE 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 13.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 13.01.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 13.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 476 977** (51) ***F25C 5/06***
(84) AT 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 11.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 11.01.2017
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 476 992** (51) ***F41G 1/027***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 476 998** (51) ***G01C 9/20***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
GR 20.01.2017
IE 16.01.2017
IT 19.10.2016
LU 16.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 16.01.2017

(11) **2 477 008** (51) ***G01F 1/692***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 11.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 11.01.2017

(11) **2 477 018** (51) ***G01L 5/22***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 477 048** (51) ***G01V 8/20***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 477 056** (51) ***G02B 21/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 10.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017
MT 10.09.2017

(11) **2 477 060** (51) ***G02F 1/13***
(84) AT 17.08.2016
HU 15.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
MK 17.08.2016
ES 17.08.2016
MC 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 15.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
TR 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 15.11.2016

(11) **2 477 109** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 12.04.2017
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IE 12.04.2017
IT 13.07.2016
LU 12.04.2017
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 477 120** (51) ***G06F 13/38***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 12.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 12.01.2017

(11) **2 477 128** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 19.12.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 477 136** (51) ***G06F 21/30***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 477 154** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 13.01.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 13.01.2017
(84) BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
GR 25.11.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 477 161** (51) ***G07C 9/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 11.01.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 11.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 477 191** (51) ***G21K 1/04***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017

RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 13.12.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 477 194** (51) ***H01L 39/24***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 07.10.2017
MT 07.10.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 07.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 477 195** (51) ***H01B 7/40***

(84) AT 13.01.2017
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 13.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 13.01.2017
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 477 221** (51) ***H01L 23/495***

(84) AT 22.06.2016
HU 01.12.2011
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
FR 02.01.2017
GR 23.09.2016
IE 01.12.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 22.06.2016
MK 22.06.2016
ES 22.06.2016
TR 22.06.2016
GB 01.12.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 01.12.2016

(11) **2 477 246** (51) ***H01L 35/26***

(84) AT 09.01.2017
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 09.01.2017
IE 09.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 477 250** (51) ***H01M 2/02***

(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 12.01.2017
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 12.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 12.01.2017

(11) **2 477 259** (51) ***H01M 4/04***

(84) AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IE 06.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 06.01.2017

(11) **2 477 278** (51) ***H01R 13/187***

(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 11.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 477 280** (51) ***H01R 13/422***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
TR 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 18.11.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
HU 18.11.2011
CY 28.09.2016
DE 01.06.2017
MK 28.09.2016
ES 28.09.2016
MC 28.09.2016
GB 28.12.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 18.11.2016

(11) **2 477 289** (51) ***H02G 3/04***

(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 477 290** (51) ***H02G 3/08***

(84) HU 02.12.2011
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LU 02.12.2016
MC 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FR 02.01.2017
IE 02.12.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 477 292** (51) ***H02H 3/06***

(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 17.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 17.01.2017
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 477 294** (51) ***H02H 7/06***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 30.12.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 30.12.2017

(11) **2 477 314** (51) ***H02K 1/27***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 07.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 07.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
SI 21.06.2017
MT 07.09.2017

(11) **2 477 340** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 02.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 02.09.2017

(11) **2 477 372** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 477 399** (51) ***H04N 7/24***
(84) AT 03.08.2016, HU 05.11.2007, CH 30.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, MC 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, PT 05.12.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, MT 05.11.2016
(84) BE 03.08.2016, BG 03.11.2016, CY 03.08.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, FR 30.11.2016, IE 05.11.2016, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, RO 03.08.2016, SI 03.08.2016, TR 03.08.2016

(11) **2 477 404** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IE 22.02.2017, LI 28.02.2017, LU 22.02.2017, MC 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, MT 22.02.2017
(84) BE 07.09.2016, CH 28.02.2017, DK 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 477 422** (51) ***H04W 4/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 477 425** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 03.05.2017, CH 31.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LI 31.08.2017, LU 31.08.2017, MC 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, MT 31.08.2017
(84) BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, IE 31.08.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, BE 31.08.2017

(11) **2 477 432** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 26.04.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, CH 30.11.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, LU 09.11.2017
(84) BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, MC 26.04.2017, HR 26.04.2017, IT 26.04.2017, LI 30.11.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017, MT 09.11.2017

(11) **2 477 460** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, IE 02.03.2017, IT 29.06.2016, LU 02.03.2017, MC 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, MT 02.03.2017
(84) BE 29.06.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016

(11) **2 477 464** (51) ***H05B 41/34***
(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 13.09.2017, CH 30.09.2017, LT 05.04.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, MT 13.09.2017
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, LU 13.09.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LI 30.09.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, BE 30.09.2017

(11) **2 477 470** (51) ***A01B 76/00***
(84) BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 28.05.2017, LI 31.05.2017, LU 28.05.2017, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, RO 28.09.2016, SK 28.09.2016, BE 31.05.2017, MT 28.09.2016
(84) CH 31.05.2017, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GB 28.05.2017, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016, AT 28.05.2017

(11) **2 477 491** (51) ***C07C 13/18***
(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 17.09.2017, CH 30.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LI 30.09.2017, LU 17.09.2017, MC 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, MT 17.09.2017

(11) **2 477 504** (51) ***A23D 7/00***
(84) AT 29.05.2013, BG 29.08.2013, MK 29.05.2013, EE 29.05.2013, FI 29.05.2013, GR 30.08.2013, IS 29.09.2013, LT 29.05.2013, MC 29.05.2013, PL 29.05.2013, RO 29.05.2013, SI 29.05.2013, MT 25.08.2013
(84) BE 29.05.2013, CZ 29.05.2013, DK 29.05.2013, ES 09.09.2013, FR 02.09.2013, HR 29.05.2013, IT 29.05.2013, LV 29.05.2013, NO 29.08.2013, PT 30.09.2013, SE 29.05.2013, SK 29.05.2013

(11) **2 477 507** (51) ***A23L 33/00***
(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, EE 05.04.2017, LU 16.09.2017, HR 05.04.2017, IT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MC 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, BE 30.09.2017, MT 16.09.2017
(84) NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, FR 02.10.2017

(11) **2 477 514** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CH 30.06.2017, DK 21.09.2016, FI 21.09.2016, IE 29.06.2017, LI 30.06.2017, LU 29.06.2017, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MT 29.06.2017

(11) **2 477 521** (51) ***A46B 9/04***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 15.09.2017, IT 19.10.2016, LU 15.09.2017, MC 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SK 19.10.2016, MT 15.09.2017

(11) **2 477 530** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, LU 17.09.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LI 30.09.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, BE 30.09.2017
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 17.09.2017, CH 30.09.2017, LT 10.05.2017, MC 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017, MT 17.09.2017

(11) **2 477 539** (51) ***A61B 5/021***
(84) AT 11.01.2017, CH 31.08.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, LU 17.08.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 31.08.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017, MT 17.08.2017
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 17.08.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, BE 31.08.2017

(11) **2 477 551** (51) ***A61B 8/08***
(84) BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, FI 14.12.2016, IS 14.04.2017, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, RO 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, SE 14.12.2016

SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 477 556** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 16.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 16.09.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.09.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 477 557** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 17.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 17.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 17.09.2017

(11) **2 477 561** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 16.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 16.09.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.09.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 477 564** (51) ***A61B 17/68***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 02.09.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.09.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 477 566** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 14.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 14.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 477 582** (51) ***A61F 2/915***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 10.09.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 30.09.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 10.09.2017
MT 10.09.2017

(11) **2 477 587** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 16.09.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 16.09.2017
IT 11.01.2017
LU 16.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 477 601** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 15.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 15.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 15.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 477 634** (51) ***A61K 31/495***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
LU 02.07.2017
HR 30.11.2016
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 02.07.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 02.07.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 477 656** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 14.09.2017
(84) CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 477 661** (51) ***A61K 51/10***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 15.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 15.09.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 15.09.2017

(11) **2 477 670** (51) ***A61L 29/14***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
LU 16.08.2017
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 16.08.2017

(11) **2 477 677** (51) ***A61M 5/00***
(84) LT 17.01.2018
IS 17.05.2018
MT 17.01.2018
(84) CY 17.01.2018
LV 17.01.2018

(11) **2 477 701** (51) ***A61K 8/41***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 23.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 23.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 477 707** (51) ***B01D 21/01***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 15.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 15.09.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.09.2017
MT 15.09.2017

(11) **2 477 720** (51) ***B01D 53/04***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 30.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LU 30.08.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017

SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017
SM 21.06.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 477 754**
(51) ***B05D 3/00***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 477 762**
(51) ***B09B 3/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 17.09.2017

(11) **2 477 780**
(51) ***B23K 9/067***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 477 799**
(51) ***B29C 70/20***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 21.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 21.08.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 477 843**
(51) ***B60N 2/68***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 15.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 15.09.2017
MT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 477 878**
(51) ***B62D 27/02***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 477 899**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 05.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017
MT 05.08.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 05.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 477 907**
(51) ***B65D 75/14***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 17.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
FR 31.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 17.08.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 477 920**
(51) ***B65H 29/12***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 20.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 20.09.2017
MT 20.09.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 20.09.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LI 30.09.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 477 922**
(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
LU 16.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 16.09.2017
MT 16.09.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 16.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 477 928**
(51) ***B66C 19/00***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 477 930**
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 15.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 15.07.2017
GR 22.03.2017
IE 15.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 477 936**
(51) ***B67B 3/26***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 477 943**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 477 953**
(51) ***C03C 1/00***
(84) AT 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 14.09.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 14.09.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 477 958**
(51) ***C07C 51/265***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 18.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 18.08.2017
FR 31.08.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 18.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.08.2017
MT 18.08.2017

(11) **2 477 977**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 17.09.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 17.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017

LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 17.09.2017

(11) **2 478 001** (51) ***C07K 5/12***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 478 007** (51) ***C07K 14/415***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 478 050** (51) ***B32B 5/02***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 478 066** (51) ***C09K 8/58***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 20.09.2017
BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
LU 20.09.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 478 087** (51) ***C12N 1/06***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 14.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 14.09.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 14.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 478 096** (51) ***C12N 9/42***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
ES 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 16.09.2017
BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 16.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 478 097** (51) ***C12N 9/54***
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 478 098** (51) ***C12N 9/86***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 15.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 01.10.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.09.2017
IT 15.09.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 15.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 15.09.2017
FR 02.10.2017
MT 15.09.2017

(11) **2 478 125** (51) ***C23C 10/28***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 20.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 20.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 478 137** (51) ***C40B 50/06***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 30.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 17.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 17.09.2017

(11) **2 478 156** (51) ***E01B 9/42***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 15.09.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 15.09.2017
MT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 15.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 478 174** (51) ***E05B 77/34***
(84) AT 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 16.09.2017
HR 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 16.09.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 478 197** (51) ***F01N 11/00***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 478 198** (51) ***F02C 3/10***
(84) AT 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 29.09.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 21.06.2017
BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.09.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 478 199** (51) ***F02D 41/24***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 31.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 478 201** (51) ***F02G 5/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 16.09.2017
IE 16.09.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 16.09.2017

(11) **2 478 208** (51) ***F02M 47/02***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

SM 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 478 259** (51) ***F16H 59/20***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 10.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 10.09.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 10.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 478 262** (51) ***F16H 61/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 13.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 13.09.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 13.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 478 266** (51) ***F16H 61/00***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 478 295** (51) ***F28D 15/02***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 478 301** (51) ***F24D 3/14***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 06.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.08.2017
MT 06.08.2017
(84) SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 478 303** (51) ***G06Q 50/06***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 15.09.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 15.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
LU 15.09.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 478 327** (51) ***G01L 5/04***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 16.09.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 16.09.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 16.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 478 339** (51) ***G01F 1/84***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 14.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 14.09.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 14.09.2017

(11) **2 478 364** (51) ***G01N 33/533***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 14.09.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
LU 14.09.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 478 385** (51) ***G01S 3/786***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 16.09.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 16.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

BE 30.09.2017
MT 16.09.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 478 393** (51) ***G02B 3/14***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 478 408** (51) ***G02C 5/22***
(84) BG 21.03.2017
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 15.09.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
(84) EE 21.12.2016
LU 15.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 478 409** (51) ***G02F 1/01***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 02.09.2017
IT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LU 02.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 478 420** (51) ***G05B 9/02***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 478 425** (51) ***B60K 37/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 478 500** (51) ***G07F 11/64***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 478 505**
(51) ***G08B 21/02***
(84) AT 22.02.2017
BE 30.09.2017
BG 22.05.2017
CH 30.09.2017
CY 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DE 22.02.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
ES 22.02.2017
FI 22.02.2017
FR 22.02.2017
GB 22.02.2017
GR 23.05.2017
HR 22.02.2017
HU 22.02.2017
IE 22.02.2017
IS 22.06.2017
IT 22.02.2017
LI 22.02.2017
LT 22.02.2017
LU 16.09.2017
LV 22.02.2017
MC 22.02.2017
MK 22.02.2017
MT 16.09.2017
NL 22.02.2017
NO 22.05.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RO 22.02.2017
RS 22.02.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017
SK 22.02.2017
SM 22.02.2017
TR 22.02.2017

(11) **2 478 509**
(51) ***G08G 1/123***
(84) BG 26.10.2017
CH 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LU 15.09.2017
LV 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 478 513**
(51) ***G09B 9/28***
(84) AT 08.11.2017
BG 08.02.2018
CH 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
DE 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
ES 08.11.2017
FI 08.11.2017
GB 08.11.2017
GR 09.02.2018
HR 08.11.2017
HU 08.11.2017
IE 08.11.2017
IS 08.03.2018
IT 08.11.2017
LI 08.11.2017
LT 08.11.2017
LU 08.11.2017
LV 08.11.2017
MC 08.11.2017
MK 08.11.2017
MT 08.11.2017
NL 08.11.2017
NO 08.02.2018
PL 08.11.2017
PT 08.11.2017
RO 08.11.2017
RS 08.11.2017
SE 08.11.2017
SI 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
TR 08.11.2017

(11) **2 478 539**
(51) ***H01H 9/34***
(84) BG 28.03.2017
CH 31.08.2017
DE 28.12.2016
DK 28.12.2016
EE 28.12.2016
ES 28.12.2016
FI 28.12.2016
FR 28.12.2016
GB 28.12.2016
GR 29.03.2017
HR 28.12.2016
HU 28.12.2016
IE 30.08.2017
IS 28.04.2017
IT 28.12.2016
LI 31.08.2017
LT 28.12.2016
LU 30.08.2017
LV 28.12.2016
MC 28.12.2016
MK 28.12.2016
NL 28.12.2016
NO 28.03.2017
PL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RO 28.12.2016
RS 28.12.2016
SE 28.12.2016
SI 28.12.2016
SK 28.12.2016
SM 28.12.2016
TR 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 478 541**
(51) ***H01H 13/02***
(84) BG 16.02.2017
CH 16.11.2016
CZ 16.11.2016
DE 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
FR 16.11.2016
GB 16.11.2016
GR 17.02.2017
HR 16.11.2016
HU 16.11.2016
IE 02.08.2017
IS 02.08.2017
IT 16.11.2016
LI 16.11.2016
LT 16.11.2016
LU 02.08.2017
LV 16.11.2016
MC 16.11.2016
MK 16.11.2016
NL 16.11.2016
NO 16.02.2017
PL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RO 16.11.2016
RS 16.11.2016
SE 16.11.2016
SI 16.11.2016
SK 16.11.2016
SM 16.11.2016
TR 16.11.2016
GB 02.08.2017
MT 16.11.2016

(11) **2 478 548**
(51) ***H01J 37/317***
(84) AT 29.03.2017
BE 30.09.2017
BG 29.06.2017
CH 30.09.2017
CY 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DE 29.03.2017
DK 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
FI 29.03.2017
FR 29.03.2017
GB 29.03.2017
GR 30.06.2017
HR 29.03.2017
HU 29.03.2017
IE 17.09.2017
IS 29.07.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LT 29.03.2017
LU 17.09.2017
LV 29.03.2017
MC 29.03.2017
MK 29.03.2017
NO 29.06.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RO 29.03.2017
RS 29.03.2017
SE 29.03.2017
SI 29.03.2017
SK 29.03.2017
SM 29.03.2017
TR 29.03.2017
MT 17.09.2017

(11) **2 478 564**
(51) ***H01L 31/02***
(84) BG 08.02.2018
CH 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
DE 08.11.2017
DK 08.11.2017
EE 08.11.2017
ES 08.11.2017
FI 08.11.2017
GB 08.11.2017
GR 09.02.2018
HR 08.11.2017
HU 08.11.2017
IE 08.11.2017
IS 08.03.2018
IT 08.11.2017
LI 08.11.2017
LT 08.11.2017
LU 08.11.2017
LV 08.11.2017
MC 08.11.2017
MK 08.11.2017
MT 08.11.2017
NL 08.11.2017
NO 08.02.2018
PL 08.11.2017
PT 08.11.2017
RO 08.11.2017
RS 08.11.2017
SE 08.11.2017
SI 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
TR 08.11.2017

(11) **2 478 576**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 31.05.2017
BE 30.09.2017
BG 31.08.2017
CH 30.09.2017
CY 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DE 31.05.2017
DK 31.05.2017
EE 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
FR 31.05.2017
GB 31.05.2017
GR 01.09.2017
HR 31.05.2017
HU 31.05.2017
IE 16.09.2017
IS 30.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LT 31.05.2017
LU 16.09.2017
LV 31.05.2017
MC 31.05.2017
MK 31.05.2017
MT 16.09.2017
NL 31.05.2017
NO 31.08.2017
PL 31.05.2017
PT 31.05.2017
RO 31.05.2017
RS 31.05.2017
SE 31.05.2017
SI 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
TR 31.05.2017

(11) **2 478 592**
(51) ***H01R 4/30***
(84) BG 27.03.2018
CH 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
DE 27.12.2017
DK 27.12.2017
EE 27.12.2017
ES 27.12.2017
FI 27.12.2017
FR 27.12.2017
GB 27.12.2017
GR 28.03.2018
HR 27.12.2017
HU 27.12.2017
IE 27.12.2017
IS 27.04.2018
IT 27.12.2017
LI 27.12.2017
LT 27.12.2017
LU 27.12.2017
LV 27.12.2017
MC 27.12.2017
MK 27.12.2017
MT 27.12.2017
NL 27.12.2017
NO 27.03.2018
PL 27.12.2017
PT 27.12.2017
RO 27.12.2017
RS 27.12.2017
SE 27.12.2017
SI 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
TR 27.12.2017

(11) **2 478 599**
(51) ***H01S 5/14***
(84) BG 06.12.2017
CH 30.09.2017
CY 06.09.2017
CZ 06.09.2017
DE 06.09.2017
DK 06.09.2017
EE 06.09.2017
ES 06.09.2017
FI 06.09.2017
FR 06.09.2017
GB 06.09.2017
GR 07.12.2017
HR 06.09.2017
HU 06.09.2017
IE 16.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.09.2017
LT 06.09.2017
LU 16.09.2017
LV 06.09.2017
MC 06.09.2017
MK 06.09.2017
MT 06.09.2017
NL 06.09.2017
NO 06.12.2017
PL 06.09.2017
PT 06.09.2017
RO 06.09.2017
RS 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
SK 06.09.2017
SM 06.09.2017
TR 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 478 601**
(51) ***H01S 5/20***
(84) BG 06.03.2018
CH 06.12.2017
CY 06.12.2017
CZ 06.12.2017
DE 06.12.2017
DK 06.12.2017
EE 06.12.2017
ES 06.12.2017
FI 06.12.2017
FR 06.12.2017
GB 06.12.2017
GR 07.03.2018
HR 06.12.2017
HU 06.12.2017
IE 06.12.2017
IS 06.12.2017
IT 06.12.2017
LI 06.12.2017
LT 06.12.2017
LU 06.12.2017
LV 06.12.2017
MC 06.12.2017
MK 06.12.2017
MT 06.12.2017
NL 06.12.2017
NO 06.03.2018
PL 06.12.2017
PT 06.12.2017
RO 06.12.2017
RS 06.12.2017
SE 06.12.2017
SI 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
TR 06.12.2017
EE 06.12.2017

(11) **2 478 609**
(51) ***H02J 3/38***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 478 618**
(51) ***H02K 3/50***
(84) BG 12.10.2017
CH 30.09.2017
CZ 12.07.2017
DE 12.07.2017
DK 12.07.2017
EE 12.07.2017
ES 12.07.2017
FI 12.07.2017
FR 12.07.2017
GB 12.07.2017
GR 13.10.2017
HR 12.07.2017
HU 12.07.2017
IE 17.09.2017
IS 12.11.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LT 12.07.2017
LU 17.09.2017
LV 12.07.2017
MC 12.07.2017
MK 12.07.2017
NL 12.07.2017
NO 12.10.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
RS 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
SK 12.07.2017
SM 12.07.2017
TR 12.07.2017
GB 12.10.2017
BE 30.09.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 478 632**
(51) ***H02M 7/483***
(84) AT 19.07.2017
BE 30.09.2017
BG 19.10.2017
CH 30.09.2017
CZ 19.07.2017
DE 19.07.2017
DK 19.07.2017
EE 19.07.2017
ES 19.07.2017
FI 19.07.2017
FR 19.07.2017
GB 19.07.2017
GR 20.10.2017
HR 19.07.2017
HU 19.07.2017
IE 15.09.2017
IS 19.11.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LT 19.07.2017
LU 15.09.2017
LV 19.07.2017
MC 19.07.2017
MK 19.07.2017
MT 15.09.2017
NL 19.07.2017
NO 19.10.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
SM 19.07.2017
TR 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 478 646**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 16.08.2017
BE 30.09.2017
BG 16.11.2017
CH 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DE 16.08.2017
DK 16.08.2017
EE 16.08.2017
ES 16.08.2017
FI 16.08.2017
FR 16.10.2017
GB 16.08.2017
GR 17.11.2017
HR 16.08.2017
HU 16.08.2017
IE 13.09.2017
IS 16.12.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LT 16.08.2017
LU 13.09.2017
LV 16.08.2017
MC 16.08.2017
MK 16.08.2017
MT 13.09.2017
NL 16.08.2017
NO 16.11.2017
PL 16.08.2017
PT 16.08.2017
RO 16.08.2017
RS 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
SK 16.08.2017
SM 16.08.2017
TR 16.08.2017

(11) **2 478 685**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 14.02.2018
BE 14.02.2018
BG 14.05.2018
CH 14.02.2018
CY 14.02.2018
CZ 14.02.2018
DE 14.02.2018
DK 14.02.2018
EE 14.02.2018
ES 14.02.2018
FI 14.02.2018
FR 14.02.2018
GB 14.02.2018
GR 15.05.2018
HR 14.02.2018
HU 14.02.2018
IE 14.02.2018
IS 14.02.2018
IT 14.02.2018
LI 14.02.2018
LT 14.02.2018
LU 14.02.2018
LV 14.02.2018
MC 14.02.2018
MK 14.02.2018
MT 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
PL 14.02.2018
PT 14.02.2018
RO 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
SI 14.02.2018
SK 14.02.2018
SM 14.02.2018
TR 14.02.2018

(11) **2 478 689**
(51) ***H04M 1/82***
(84) AT 02.11.2016
BE 30.09.2017
BG 02.02.2017
CH 02.11.2016
CZ 02.11.2016
DE 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
FR 02.11.2016
GB 02.11.2016
GR 03.02.2017
HR 02.11.2016
HU 02.11.2016
IE 02.11.2016
IS 02.03.2017
IT 02.11.2016
LI 02.11.2016
LT 02.11.2016
LU 02.11.2016
LV 02.11.2016
MC 02.11.2016
MK 02.11.2016
MT 02.11.2016
NL 02.11.2016
NO 02.02.2017
PL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RO 02.11.2016
RS 02.11.2016
SE 02.11.2016
SI 02.11.2016
SK 02.11.2016
SM 02.11.2016
TR 02.11.2016

(11) **2 478 693**
(51) ***H04N 5/228***
(84) AT 19.04.2017
BE 30.09.2017
BG 19.07.2017
CH 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DE 19.04.2017
DK 19.04.2017
EE 19.04.2017
ES 19.04.2017
FI 19.04.2017
FR 19.04.2017
GB 19.04.2017
GR 20.07.2017
HR 19.04.2017
HU 19.04.2017
IE 16.09.2017
IS 19.08.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LT 19.04.2017
LU 16.09.2017
LV 19.04.2017
MC 19.04.2017
MK 19.04.2017
MT 16.09.2017
NL 19.04.2017
NO 19.07.2017
PL 19.04.2017
PT 19.04.2017
RO 19.04.2017
RS 19.04.2017
SE 19.04.2017
SI 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
TR 19.04.2017

(11) **2 478 695** (51) ***H04N 5/275***

(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, CH 30.09.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017, SI 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 15.09.2017, IT 26.07.2017, LI 30.09.2017, LU 15.09.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017, BE 30.09.2017, MT 15.09.2017

(11) **2 478 701** (51) ***H04N 21/658***

(84) AT 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, CH 30.09.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017, MT 10.09.2017
(84) BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 10.09.2017, IT 11.01.2017, LI 30.09.2017, LU 10.09.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, BE 30.09.2017

(11) **2 478 702** (51) ***H04N 19/11***

(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, CH 30.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, MT 14.09.2017
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 14.09.2017, IT 17.05.2017, LI 30.09.2017, LU 14.09.2017, MC 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, BE 30.09.2017

(11) **2 478 719** (51) ***H04W 4/06***

(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, CH 30.09.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017, BE 30.09.2017, MT 17.09.2017
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 17.09.2017, IT 28.06.2017, LI 30.09.2017, LU 17.09.2017, MC 28.06.2017, PL 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017, SI 28.06.2017

(11) **2 478 729** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, MC 13.09.2017, GR 14.12.2017, IE 14.09.2017, DK 13.09.2017, CH 30.09.2017, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017, BE 30.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, LU 14.09.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, IT 13.09.2017, LI 30.09.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017, SM 13.09.2017, MT 14.09.2017

(11) **2 478 757** (51) ***A01F 15/14***

(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017, MT 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 478 770** (51) ***A22B 3/06***

(84) AT 13.12.2016, BG 30.11.2016, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, GB 13.12.2016, HR 31.08.2016, IS 31.08.2016, LI 31.12.2016, LU 13.12.2016, MC 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, MT 31.08.2016
(84) HU 13.12.2011, CH 31.12.2016, CZ 31.08.2016, MK 31.08.2016, ES 31.08.2016, TR 31.08.2016, GR 01.12.2016, IE 13.12.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 478 774** (51) ***A23G 9/04***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CH 31.12.2016, CZ 20.07.2016, MK 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, IE 23.12.2016, LI 31.12.2016, LU 23.12.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, HU 23.12.2011, CY 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, TR 20.07.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, MT 23.12.2016

(11) **2 478 788** (51) ***A43B 5/04***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, IE 17.01.2017, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, MT 17.01.2017
(84) BE 13.07.2016, CH 31.01.2017, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GB 17.01.2017, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LI 31.01.2017, LU 17.01.2017, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 478 801** (51) ***A47J 27/08***

(84) AT 06.04.2016, CH 31.12.2016, DK 06.04.2016, MK 06.04.2016, GR 07.07.2016, IE 16.12.2016, LI 31.12.2016, LU 16.12.2016, MC 06.04.2016, NO 06.07.2016, RO 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016, MT 06.04.2016
(84) HU 16.12.2009, CY 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, HR 06.04.2016, IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, NL 06.04.2016, PT 08.08.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016, BG 06.04.2016

(11) **2 478 810** (51) ***A47K 1/14***

(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, MT 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SM 13.09.2017

(11) **2 478 813** (51) ***A47L 9/10***

(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LI 30.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, IT 22.11.2017, MT 29.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, CH 30.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, LU 29.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 478 832** (51) ***A61B 3/13***

(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017, MT 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SM 20.09.2017

(11) **2 478 841** (51) ***A61B 5/145***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 18.01.2017, IT 28.12.2016, LU 18.01.2017, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, MT 18.01.2017

(11) **2 478 844** (51) ***A61B 8/00***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 18.05.2017, LI 31.05.2017, LU 18.05.2017
(84) BE 14.09.2016, CH 31.05.2017, DK 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016

MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 18.05.2017

(11) **2 478 853** (51) ***A61B 17/28***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 26.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.07.2017
FR 28.08.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 26.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 478 855** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 18.01.2017
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 18.01.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 478 856** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 18.01.2017
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 18.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 478 858** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 23.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 478 867** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016
HU 14.12.2009
CH 31.12.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 14.12.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
TR 27.04.2016
MT 14.12.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 478 869** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 04.11.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 478 871** (51) ***A61F 2/24***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 478 884** (51) ***A46B 5/02***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 15.09.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 15.09.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 15.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 478 900** (51) ***A61K 31/198***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
MK 13.07.2016
ES 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
HU 24.11.2011
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
TR 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 478 909** (51) ***A61K 9/20***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 478 922** (51) ***A61L 15/28***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
MT 19.02.2017

(11) **2 478 949** (51) ***B01D 45/02***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 478 966** (51) ***F16L 11/12***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 24.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 24.05.2017
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
GR 22.03.2017
IE 24.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 478 967** (51) ***B05B 7/04***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 478 969** (51) ***A47L 15/16***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 24.01.2017

(11) **2 478 977** (51) ***B21D 51/16***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 15.09.2017

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 15.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 478 983** (51) ***B23C 5/10***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 10.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 10.09.2017

(11) **2 478 988** (51) ***B23K 9/18***

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 23.08.2017

(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 479 037** (51) ***B41J 3/407***

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 22.12.2017

(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 479 051** (51) ***B60J 10/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 17.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.01.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 17.01.2017

(11) **2 479 060** (51) ***B60N 2/68***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 06.09.2017
IT 23.08.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 06.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 479 079** (51) ***B61B 7/00***

(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 27.01.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 27.01.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 27.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 479 081** (51) ***B61L 5/10***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 31.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
GB 31.08.2017
FR 31.08.2017

(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 31.08.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 31.08.2017
MT 14.12.2016

(11) **2 479 108** (51) ***B64D 13/00***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 22.12.2017

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 479 114** (51) ***B65C 9/00***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 479 119** (51) ***B65D 65/40***

(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 30.08.2017
HR 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 30.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017

(84) IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 479 129** (51) ***B65H 57/02***

(84) AT 10.08.2016
HU 28.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
MK 10.08.2016
ES 10.08.2016
TR 10.08.2016
GB 28.12.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 28.12.2016

(84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
FR 02.01.2017
GR 11.11.2016
IE 28.12.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 479 130** (51) ***B65H 63/00***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 07.12.2017

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 479 131** (51) ***B65H 75/14***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 12.12.2017

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 479 135** (51) ***E04G 1/15***

(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 20.01.2017

(84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 479 138** (51) ***B05B 1/18***

(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018

(84) FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017

SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 479 141** (51) ***C01B 33/02***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 20.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.07.2017
FR 28.08.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 20.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017
MT 20.07.2017

(11) **2 479 142** (51) ***C01B 33/02***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 31.08.2017
FR 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 21.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017
MT 21.07.2017

(11) **2 479 167** (51) ***C07D 207/267***
(84) AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SM 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 479 177** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 12.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 12.07.2017
(84) BG 18.04.2017
FR 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 12.07.2017
GR 19.04.2017
IE 12.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 479 199** (51) ***C08G 18/42***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 14.09.2017
GR 20.10.2017
IE 14.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017
MT 14.09.2017

(11) **2 479 204** (51) ***C08G 63/82***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 10.09.2017
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
LU 10.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 479 224** (51) ***C09C 3/10***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 18.09.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 18.09.2017
HR 22.02.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 479 253** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 17.11.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 17.11.2017

(11) **2 479 267** (51) ***C12N 9/32***
(84) AT 21.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 21.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 479 269** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 09.03.2017
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 09.03.2017

(11) **2 479 282** (51) ***C12Q 1/26***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 479 296** (51) ***C22C 1/02***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 479 302** (51) ***C22C 19/05***
(84) AT 13.07.2016
HU 17.11.2011
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
TR 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 30.11.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 17.11.2016
(84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
MK 13.07.2016
ES 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 17.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 479 311** (51) ***C23C 14/04***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 10.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017
MT 10.09.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 10.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 10.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 479 312** (51) ***C23C 14/34***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 15.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 15.09.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

GB 15.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 479 333** (51) ***D05B 39/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 07.09.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 07.09.2017
FR 02.10.2017
BE 30.09.2017
MT 15.09.2017

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 07.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017
MT 07.09.2017

(11) **2 479 340** (51) ***D06M 16/00***
(84) AT 17.01.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 479 346** (51) ***E01H 5/07***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 19.01.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 19.01.2017

(84) BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.01.2017
GR 18.11.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 479 349** (51) ***E02F 3/96***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 479 362** (51) ***E05B 81/78***
(84) AT 12.01.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 479 369** (51) ***E06B 1/02***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 20.01.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 20.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.01.2017
GR 14.10.2016
IE 20.01.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 20.01.2017

(11) **2 479 371** (51) ***E06B 3/54***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
GR 29.03.2017
IE 13.01.2017
IT 28.12.2016
LU 13.01.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 13.01.2017

(84) BE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 479 372** (51) ***E06B 3/64***
(84) AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(84) CH 31.01.2017
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LI 31.01.2017
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 479 391** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 16.09.2017
MT 16.09.2017

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 16.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 479 394** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 22.07.2017

(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 22.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 479 398** (51) ***F01N 13/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 479 409** (51) ***F02D 41/02***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 479 423** (51) ***F03D 1/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 479 425** (51) ***F03D 17/00***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017

(84) CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 479 429** (51) ***F03D 9/10***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 16.12.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 479 436** (51) ***F04C 23/00***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 16.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 16.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 16.07.2017

(11) **2 479 442** (51) ***F16B 37/06***
(84) AT 05.01.2017
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 05.01.2017
LT 25.05.2016

(84) BE 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017

LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 479 444**
(51) ***F16C 7/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 19.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 19.01.2017

(11) **2 479 455**
(51) ***F16H 1/22***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 02.11.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 02.11.2017

(11) **2 479 459**
(51) ***F16H 57/021***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 479 469**
(51) ***F16L 23/04***
(84) AT 09.11.2016
HU 09.11.2011
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
TR 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 15.06.2016
MK 15.06.2016
ES 15.06.2016
MC 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 09.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 479 471**
(51) ***F01M 1/02***
(84) AT 20.12.2016
BG 20.10.2016
CH 31.12.2016
BE 31.12.2016
HU 20.12.2011
CY 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
TR 20.07.2016
GB 20.12.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
MK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 02.01.2017
GR 21.10.2016
IE 20.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 479 487**
(51) ***F21S 8/10***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 479 488**
(51) ***F21S 9/03***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 479 494**
(51) ***F23K 3/02***
(84) AT 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 31.01.2017
GR 09.09.2016
IE 20.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 20.01.2017
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 20.01.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 479 497**
(51) ***F23R 3/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 16.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 16.01.2017

(11) **2 479 498**
(51) ***F23R 3/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 20.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 20.01.2017

(11) **2 479 508**
(51) ***F24F 13/02***
(84) BE 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 21.01.2017
IT 12.10.2016
LU 21.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 479 511**
(51) ***F24J 2/46***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 27.12.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 27.12.2017

(11) **2 479 523**
(51) ***F26B 5/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 479 525**
(51) ***F28D 15/02***
(84) AT 03.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
GR 19.08.2016
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BE 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 03.01.2017
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 479 538**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 18.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016

LU 18.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 18.01.2017

(11) **2 479 550** (51) ***G01N 1/28***

(84) AT 13.04.2016
HU 14.11.2011
CZ 13.04.2016
MK 13.04.2016
ES 13.04.2016
MC 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 14.11.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 14.11.2016
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
TR 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 479 603** (51) ***G02F 1/1333***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 479 612** (51) ***G03F 7/023***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 30.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 30.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
FR 31.08.2017

(11) **2 479 628** (51) ***G05B 19/414***

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 479 651** (51) ***G06F 3/0338***

(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 24.01.2017

(11) **2 479 678** (51) ***G06F 13/38***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 10.01.2017
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 479 733** (51) ***G08B 29/06***

(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016
(84) DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 479 751** (51) ***G11B 7/243***

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 16.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.09.2017
MT 16.09.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 16.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 16.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 479 767** (51) ***H01H 9/40***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 479 811** (51) ***C09K 11/66***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
GB 12.10.2017
(84) SM 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 25.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.08.2017
SI 12.07.2017
MT 25.08.2017
FR 12.09.2017

(11) **2 479 812** (51) ***H01L 33/50***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 24.01.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 479 818** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 06.12.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 479 828** (51) ***H01M 8/06***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 23.01.2017

(11) **2 479 835** (51) ***H01M 10/60***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 14.09.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 14.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 479 842** (51) ***H01Q 13/02***

(84) AT 24.08.2016
HU 14.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 24.08.2016
MK 24.08.2016
ES 24.08.2016
MC 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
TR 24.08.2016

GB 24.11.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 14.11.2016
GR 25.11.2016
IE 14.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 479 846** (51) ***H01R 4/60***
(84) AT 19.12.2016
BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 23.11.2016
MK 23.11.2016
ES 23.11.2016
TR 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 19.12.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 19.12.2011
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IS 23.11.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 479 851** (51) ***H01R 25/14***
(84) AT 21.12.2016
HU 21.12.2011
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 21.12.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 01.06.2016
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 01.06.2016
MK 01.06.2016
ES 01.06.2016
TR 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 479 859** (51) ***H02H 9/04***
(84) HU 20.12.2011
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
MK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 479 860** (51) ***H02H 9/04***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 23.12.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 479 861** (51) ***H02J 1/14***
(84) AT 19.01.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 479 871** (51) ***H02K 16/00***
(84) AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 19.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 19.01.2017
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 479 872** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 479 878** (51) ***H02M 3/158***
(84) AT 25.01.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 25.01.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.01.2017
GR 21.10.2016
IE 25.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 479 880** (51) ***H01F 30/12***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 24.01.2017
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GB 24.01.2017
HR 24.08.2016
LI 31.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
LU 24.01.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 479 886** (51) ***H02P 29/00***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 19.01.2017

(11) **2 479 901** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 16.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017
MT 16.09.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 16.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 479 909** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 21.10.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 21.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 479 953** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 24.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 24.06.2017

(11) **2 479 968** (51) ***H04M 3/06***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017

FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 479 970**
(51) ***H04M 7/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 03.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 03.09.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 03.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 479 995**
(51) ***H04N 19/149***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 10.01.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
GR 17.02.2017
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 480 011**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 12.08.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 480 029**
(51) ***H04B 7/024***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 480 035**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 16.02.2017

(11) **2 480 038**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 17.08.2016
HU 27.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
MK 17.08.2016
ES 17.08.2016
TR 17.08.2016
GB 27.12.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
FR 02.01.2017
GR 18.11.2016
IE 27.12.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 27.12.2016

(11) **2 480 044**
(51) ***H04W 88/02***
(84) AT 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IE 21.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 21.01.2017

(11) **2 480 048**
(51) ***H05B 6/76***
(84) HU 20.12.2011
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 480 052**
(51) ***H05K 3/34***
(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 15.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 15.09.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
SK 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 15.09.2017

(11) **2 480 104**
(51) ***A41D 13/015***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 21.09.2017
HR 06.09.2017
IE 21.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 480 126**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 22.09.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 22.09.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 22.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 480 142**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.09.2017
MT 22.09.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 22.09.2017
IT 07.06.2017
LU 22.09.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 480 147**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 10.11.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 10.11.2017

(11) **2 480 149**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 06.12.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 480 156**
(51) ***A61B 34/20***
(84) AT 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 29.06.2016
(84) HU 11.11.2010
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 21.09.2017

MK 29.06.2016
ES 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 11.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
TR 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 11.11.2016

(11) **2 480 157** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 MC 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
LU 11.11.2017 MT 11.11.2017

(11) **2 480 158** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 11.05.2016 (84) BE 11.05.2016
HU 11.11.2010 CH 30.11.2016
CY 11.05.2016 CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016 MK 11.05.2016
EE 11.05.2016 ES 11.05.2016
FI 11.05.2016 MC 11.05.2016
TR 11.05.2016 GR 12.08.2016
HR 11.05.2016 IE 11.11.2016
IS 11.05.2016 IT 11.05.2016
LI 30.11.2016 LT 11.05.2016
LU 30.11.2016 LV 11.05.2016
NL 11.05.2016 NO 11.08.2016
PL 11.05.2016 PT 12.09.2016
RO 11.05.2016 RS 11.05.2016
SE 11.05.2016 SI 11.05.2016
SK 11.05.2016 SM 11.05.2016
BG 11.05.2016 MT 11.11.2016

(11) **2 480 160** (51) ***A61C 7/12***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 480 165** (51) ***A61F 2/01***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
LU 30.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LI 31.08.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
BE 31.08.2017 SI 23.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 480 167** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LU 21.09.2017
LV 16.08.2017 MC 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017
BE 30.09.2017 SI 16.08.2017
MT 21.09.2017

(11) **2 480 201** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IE 23.09.2017
IS 23.12.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 23.08.2017
LU 23.09.2017 LV 23.08.2017
MC 23.08.2017 NL 23.08.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
BE 30.09.2017 SI 23.08.2017
MT 23.09.2017

(11) **2 480 211** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 LV 29.11.2017
NL 29.11.2017 NO 28.02.2018
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 RO 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 480 213** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IE 23.09.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 23.08.2017 LU 23.09.2017
DE 04.04.2018 LV 23.08.2017
MC 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
BE 30.09.2017 SI 23.08.2017
FR 23.10.2017 MT 23.09.2017

(11) **2 480 214** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IE 23.09.2017
IS 23.12.2017 IT 23.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 23.08.2017 LU 23.09.2017
DE 04.04.2018 LV 23.08.2017
MC 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
BE 30.09.2017 SI 23.08.2017
FR 23.10.2017 MT 23.09.2017

(11) **2 480 216** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IE 23.09.2017
IS 23.12.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 23.08.2017
LU 23.09.2017 LV 23.08.2017
MC 23.08.2017 NL 23.08.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
BE 30.09.2017 SI 23.08.2017
MT 23.09.2017

(11) **2 480 217** (51) ***A61K 31/167***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IE 23.09.2017
IS 02.12.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 02.08.2017
LU 23.09.2017 LV 02.08.2017
MC 02.08.2017 NL 02.08.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
BE 30.09.2017 SI 02.08.2017
MT 23.09.2017

(11) **2 480 221** (51) ***A61K 9/68***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 480 231** (51) ***A61K 31/401***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IE 17.09.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 10.05.2017 LU 17.09.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
GB 17.09.2017 BE 30.09.2017
FR 02.10.2017 MT 17.09.2017

(11) **2 480 280** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 FI 01.02.2017
LU 21.09.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IE 21.09.2017
IS 01.06.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
BE 30.09.2017 MT 21.09.2017

(11) **2 480 293** (51) ***A63B 53/00***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CH 31.08.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
LU 05.08.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IE 05.08.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LI 31.08.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 BE 31.08.2017
MT 05.08.2017

(11) **2 480 337** (51) ***B05B 5/025***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IE 13.09.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017

CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 13.09.2017
FR 02.10.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 480 371** (51) ***B23Q 1/25***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 24.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 480 372** (51) ***B23Q 5/04***

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 16.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 16.09.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 30.09.2017
FR 23.10.2017

(11) **2 480 382** (51) ***B25D 17/24***

(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 27.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.07.2017
FR 19.09.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 27.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 480 389** (51) ***B29B 9/06***

(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
LU 12.08.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
GB 12.08.2017
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 12.08.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 12.08.2017

(11) **2 480 392** (51) ***B29C 43/22***

(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 20.09.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 20.09.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 20.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 480 396** (51) ***B29C 65/02***

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 24.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 24.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 24.09.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 480 398** (51) ***B29C 70/08***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 23.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 23.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 23.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 480 402** (51) ***B29D 11/00***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.09.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 21.09.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 21.09.2017

(11) **2 480 412** (51) ***B32B 27/08***

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 20.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
GB 05.10.2017
SI 05.07.2017
MT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 20.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 480 422** (51) ***B60C 11/16***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 480 439** (51) ***B60W 20/00***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 21.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 21.09.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 480 443** (51) ***B62D 15/02***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 21.09.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
CH 30.09.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 30.09.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 21.09.2017
IT 09.11.2016
LI 30.09.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 480 448** (51) ***B63B 3/42***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 05.08.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 05.08.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 05.08.2017

(11) **2 480 454** (51) ***B64D 27/18***

(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 480 463** (51) ***B65D 41/00***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 480 472** (51) ***B65H 27/00***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

SM 17.05.2017
MT 24.09.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 480 497**
(51) ***C01B 33/037***
(84) AT 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 09.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
LU 09.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
GB 09.09.2017
MT 09.09.2017

(11) **2 480 505**
(51) ***C02F 3/12***
(84) BG 26.10.2017
LU 23.09.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017
(84) EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 480 509**
(51) ***C03C 17/36***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 16.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.09.2017
MT 16.09.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 16.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 16.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 480 523**
(51) ***C07C 233/87***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 23.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 23.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 23.03.2017
MC 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 480 563**
(51) ***C07K 7/06***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 23.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 23.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 23.09.2017

(11) **2 480 580**
(51) ***C08F 4/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 480 589**
(51) ***C08G 63/183***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 23.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 23.09.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 23.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 480 604**
(51) ***C08L 23/12***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 25.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 25.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 25.08.2017

(11) **2 480 608**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 20.09.2017
IT 24.05.2017
LI 30.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 20.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 20.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 480 609**
(51) ***C09B 57/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017

(11) **2 480 619**
(51) ***C09J 151/06***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 24.09.2017
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
LU 24.09.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LI 30.09.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 480 633**
(51) ***C10B 53/07***
(84) AT 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 25.09.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
SK 21.06.2017
GB 25.09.2017
SI 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 25.09.2017

(11) **2 480 636**
(51) ***C10G 17/02***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 17.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 17.09.2017

(11) **2 480 646**
(51) ***C11D 3/20***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 480 650**
(51) ***C11D 3/386***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 24.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 24.09.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 24.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 480 658**
(51) ***C07K 1/14***
(84) EE 06.09.2017
LU 21.09.2017
LV 06.09.2017
MT 21.09.2017
(84) MC 06.09.2017
LT 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 480 666**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 05.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 05.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017

RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.08.2017
MT 05.08.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 05.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 480 672** (51) ***C12N 15/62***

(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 480 699** (51) ***C23C 14/00***

(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 480 701** (51) ***C23C 28/02***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 480 714** (51) ***B05D 7/08***

(84) DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
MT 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 480 724** (51) ***E01F 13/12***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 20.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 20.10.2017

(11) **2 480 725** (51) ***E02B 3/12***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **2 480 732** (51) ***E04D 1/30***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 480 739** (51) ***E05B 3/04***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017
BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
LU 21.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 21.09.2017

(11) **2 480 752** (51) ***E21B 43/08***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 24.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
DE 04.04.2018
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 480 774** (51) ***F02C 7/232***

(84) AT 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 480 776** (51) ***F02D 41/04***

(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.08.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 480 786** (51) ***F03B 13/18***

(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 480 810** (51) ***F16L 1/19***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.09.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 24.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 24.09.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 480 817** (51) ***F21V 23/00***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 17.11.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 17.11.2017

(11) **2 480 822** (51) ***F21S 8/02***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 21.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 21.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017
MT 21.09.2017

(11) **2 480 874** (51) ***G01N 21/35***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
LU 24.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 24.09.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 480 908** (51) ***G01S 5/02***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 22.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017

SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.09.2017
MT 22.09.2017
SK 11.01.2017
GB 22.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 480 921** (51) ***G02B 17/08***

(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 03.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 03.09.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 03.09.2017

(11) **2 480 923** (51) ***G02B 21/06***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 17.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 480 924** (51) ***G02B 21/06***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 480 928** (51) ***G02C 7/04***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.09.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 21.09.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 21.09.2017

(11) **2 480 940** (51) ***G05B 19/042***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 21.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017
MT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 21.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 480 943** (51) ***G05D 11/02***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 23.09.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 23.09.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 480 948** (51) ***G06F 1/32***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 24.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 24.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 480 957** (51) ***G06F 3/048***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
LU 22.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 22.09.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 22.09.2017
IT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.09.2017
FR 09.10.2017

(11) **2 480 983** (51) ***G06F 9/46***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 23.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.09.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 23.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 23.09.2017

(11) **2 481 023** (51) ***H04N 13/02***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 07.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 07.01.2017
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 481 082** (51) ***H01L 21/22***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 24.09.2017
HR 21.06.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 24.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 24.09.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 481 091** (51) ***H01L 31/0203***

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 481 100** (51) ***C09K 11/02***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 21.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 21.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.09.2017

(11) **2 481 113** (51) ***H01M 4/86***

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 22.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.09.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 22.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 481 161** (51) ***H04B 1/7107***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 21.09.2017
IT 30.08.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 21.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

SM 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 481 162** (51) ***H04B 1/707***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 20.09.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 20.09.2017
BE 30.09.2017
MT 21.09.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 20.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 481 188** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 07.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 07.09.2017

(11) **2 481 206** (51) ***H04N 1/41***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 481 232** (51) ***H04W 16/08***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 24.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017
MT 24.09.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 24.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 481 281** (51) ***A01K 31/08***
(84) AT 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.01.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 14.01.2017
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 481 299** (51) ***A23L 33/135***
(84) BG 07.03.2017
GR 08.03.2017
(84) EE 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 31.01.2017
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 481 341** (51) ***A61B 1/05***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 28.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 481 362** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 19.01.2017
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LU 19.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 481 379** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 09.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 09.09.2017
MT 09.09.2017

(11) **2 481 382** (51) ***A61F 5/11***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 30.01.2017
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 481 391** (51) ***A61K 6/083***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 481 393** (51) ***A61K 8/88***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
GB 06.09.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
LU 06.09.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.09.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 06.09.2017

(11) **2 481 434** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IS 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
BG 13.04.2016
(84) HU 14.12.2007
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
TR 13.04.2016
IE 14.12.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 481 445** (51) ***A61M 39/22***
(84) AT 26.01.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 26.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 481 458** (51) ***A63H 19/10***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 481 483** (51) ***B04B 3/02***
(84) DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 481 488**
(51) ***B06B 1/06***

(84)		
AT	06.07.2016	
HU	07.12.2011	
CH	31.12.2016	
CZ	06.07.2016	
MK	06.07.2016	
ES	06.07.2016	
TR	06.07.2016	
HR	06.07.2016	
IS	06.11.2016	
LI	31.12.2016	
LU	07.12.2016	
MC	06.07.2016	
NO	06.10.2016	
PT	07.11.2016	
RS	06.07.2016	
SI	06.07.2016	
SM	06.07.2016	
BE	06.07.2016	
BG	06.10.2016	
CY	06.07.2016	
DK	06.07.2016	
EE	06.07.2016	
FI	06.07.2016	
GR	07.10.2016	
IE	07.12.2016	
IT	06.07.2016	
LT	06.07.2016	
LV	06.07.2016	
NL	06.07.2016	
PL	06.07.2016	
RO	06.07.2016	
SE	06.07.2016	
SK	06.07.2016	
MT	07.12.2016	

(11) **2 481 492**
(51) ***B21D 5/02***

(84)		
AT	26.01.2017	
DK	27.04.2016	
ES	27.04.2016	
GB	26.01.2017	
HR	27.04.2016	
IT	27.04.2016	
LU	26.01.2017	
MC	27.04.2016	
NO	27.07.2016	
PT	29.08.2016	
RS	27.04.2016	
SI	27.04.2016	
SM	27.04.2016	
CZ	27.04.2016	
EE	27.04.2016	
FI	27.04.2016	
GR	28.07.2016	
IE	26.01.2017	
LT	27.04.2016	
LV	27.04.2016	
NL	27.04.2016	
PL	27.04.2016	
RO	27.04.2016	
SE	27.04.2016	
SK	27.04.2016	
MT	27.04.2016	

(11) **2 481 495**
(51) ***B21D 35/00***

(84)		
CZ	06.04.2016	
FI	06.04.2016	
HR	06.04.2016	
LT	06.04.2016	
MC	06.04.2016	
NO	06.07.2016	
RO	06.04.2016	
SM	06.04.2016	
EE	06.04.2016	
GR	07.07.2016	
IS	06.08.2016	
LV	06.04.2016	
NL	06.04.2016	
PT	08.08.2016	
RS	06.04.2016	
MT	06.04.2016	

(11) **2 481 508**
(51) ***B23D 51/16***

(84)		
AT	22.06.2016	
CH	31.01.2017	
DK	22.06.2016	
ES	22.06.2016	
GR	23.09.2016	
IE	27.01.2017	
IT	22.06.2016	
LT	22.06.2016	
LV	22.06.2016	
NL	22.06.2016	
PL	22.06.2016	
RO	22.06.2016	
SE	22.06.2016	
SK	22.06.2016	
MT	27.01.2017	
BE	22.06.2016	
CZ	22.06.2016	
EE	22.06.2016	
FI	22.06.2016	
HR	22.06.2016	
IS	22.10.2016	
LI	31.01.2017	
LU	27.01.2017	
MC	22.06.2016	
NO	22.09.2016	
PT	24.10.2016	
RS	22.06.2016	
SI	22.06.2016	
SM	22.06.2016	

(11) **2 481 514**
(51) ***B23K 9/167***

(84)		
BE	30.04.2017	
CZ	22.02.2017	
EE	22.02.2017	
FI	22.02.2017	
GR	23.05.2017	
IT	22.02.2017	
LU	07.04.2017	
MC	22.02.2017	
NO	22.05.2017	
PT	22.06.2017	
RS	22.02.2017	
SI	22.02.2017	
SM	22.02.2017	
BG	22.05.2017	
DK	22.02.2017	
ES	22.02.2017	
FR	02.05.2017	
HR	22.02.2017	
LT	22.02.2017	
LV	22.02.2017	
NL	22.02.2017	
PL	22.02.2017	
RO	22.02.2017	
SE	22.02.2017	
SK	22.02.2017	
MT	22.02.2017	

(11) **2 481 540**
(51) ***B27B 5/06***

(84)		
BG	01.02.2018	
FI	01.11.2017	
HR	01.11.2017	
DK	01.11.2017	
LV	01.11.2017	
NO	01.02.2018	
SE	01.11.2017	
EE	01.11.2017	
SK	01.11.2017	
SM	01.11.2017	
RO	01.11.2017	
ES	01.11.2017	
GR	02.02.2018	
IS	01.03.2018	
LT	01.11.2017	
NL	01.11.2017	
RS	01.11.2017	
CY	01.11.2017	
CZ	01.11.2017	
PL	01.11.2017	
IT	01.11.2017	
MT	01.11.2017	

(11) **2 481 543**
(51) ***B28D 1/22***

(84)		
AT	16.03.2016	
CH	30.11.2016	
CZ	16.03.2016	
MK	16.03.2016	
ES	16.03.2016	
MC	16.03.2016	
GB	16.11.2016	
HR	16.03.2016	
IS	16.07.2016	
LI	30.11.2016	
LV	16.03.2016	
NO	16.06.2016	
PT	18.07.2016	
RS	16.03.2016	
SI	16.03.2016	
SM	16.03.2016	
BG	16.06.2016	
CY	16.03.2016	
DK	16.03.2016	
EE	16.03.2016	
FI	16.03.2016	
TR	16.03.2016	
GR	17.06.2016	
IE	16.11.2016	
IT	16.03.2016	
LT	16.03.2016	
NL	16.03.2016	
PL	16.03.2016	
RO	16.03.2016	
SE	16.03.2016	
SK	16.03.2016	
MT	16.11.2016	

(11) **2 481 544**
(51) ***B29B 9/14***

(84)		
BG	06.03.2018	
FI	06.12.2017	
HR	06.12.2017	
LV	06.12.2017	
RS	06.12.2017	
EE	06.12.2017	
SK	06.12.2017	
SM	06.12.2017	
RO	06.12.2017	
ES	06.12.2017	
GR	07.03.2018	
LT	06.12.2017	
NO	06.03.2018	
SE	06.12.2017	
CZ	06.12.2017	
PL	06.12.2017	
IT	06.12.2017	
MT	06.12.2017	

(11) **2 481 551**
(51) ***B29C 47/10***

(84)		
BG	25.01.2018	
FI	25.10.2017	
HR	25.10.2017	
DK	25.10.2017	
LV	25.10.2017	
NO	25.01.2018	
SE	25.10.2017	
EE	25.10.2017	
SK	25.10.2017	
SM	25.10.2017	
RO	25.10.2017	
ES	25.10.2017	
GR	26.01.2018	
IS	25.02.2018	
LT	25.10.2017	
NL	25.10.2017	
RS	25.10.2017	
CY	25.10.2017	
CZ	25.10.2017	
PL	25.10.2017	
IT	25.10.2017	
MT	25.10.2017	

(11) **2 481 553**
(51) ***B29C 67/00***

(84)		
AT	09.11.2016	
CH	28.02.2017	
DK	09.11.2016	
ES	09.11.2016	
GR	10.02.2017	
IE	01.02.2017	
IT	09.11.2016	
LT	09.11.2016	
MC	09.11.2016	
NO	09.02.2017	
PT	09.03.2017	
RS	09.11.2016	
SI	09.11.2016	
SM	09.11.2016	
BG	09.02.2017	
CZ	09.11.2016	
EE	09.11.2016	
FI	09.11.2016	
HR	09.11.2016	
IS	09.03.2017	
LI	28.02.2017	
LV	09.11.2016	
NL	09.11.2016	
PL	09.11.2016	
RO	09.11.2016	
SE	09.11.2016	
SK	09.11.2016	
MT	01.02.2017	

(11) **2 481 558**
(51) ***B29C 70/54***

(84)		
AT	22.06.2016	
CH	31.01.2017	
DK	22.06.2016	
ES	22.06.2016	
GR	23.09.2016	
IE	31.01.2017	
IT	22.06.2016	
LT	22.06.2016	
LV	22.06.2016	
NL	22.06.2016	
PL	22.06.2016	
RO	22.06.2016	
SE	22.06.2016	
SK	22.06.2016	
MT	31.01.2017	
BE	22.06.2016	
BG	22.06.2016	
CZ	22.06.2016	
EE	22.06.2016	
FI	22.06.2016	
HR	22.06.2016	
IS	22.10.2016	
LI	31.01.2017	
LU	31.01.2017	
MC	22.06.2016	
NO	22.09.2016	
PT	24.10.2016	
RS	22.06.2016	
SI	22.06.2016	
SM	22.06.2016	

(11) **2 481 563**
(51) ***B31B 29/02***

(84)		
AT	30.11.2016	
BG	28.02.2017	
CZ	30.11.2016	
EE	30.11.2016	
GR	01.03.2017	
LI	31.01.2017	
LU	13.01.2017	
MC	30.11.2016	
NO	28.02.2017	
PT	30.03.2017	
RS	30.11.2016	
SI	30.11.2016	
SM	30.11.2016	
BE	30.11.2016	
CH	31.01.2017	
DK	30.11.2016	
FI	30.11.2016	
HR	30.11.2016	
LT	30.11.2016	
LV	30.11.2016	
NL	30.11.2016	
PL	30.11.2016	
RO	30.11.2016	
SE	30.11.2016	
SK	30.11.2016	
MT	13.01.2017	

(11) **2 481 565**
(51) ***B31B 1/00***

(84)		
AT	18.01.2017	
CH	31.01.2017	
EE	18.05.2016	
FI	18.05.2016	
GB	18.01.2017	
HR	18.05.2016	
LI	31.01.2017	
LU	18.01.2017	
MC	18.05.2016	
NO	18.08.2016	
PT	19.09.2016	
RS	18.05.2016	
SI	18.05.2016	
SM	18.05.2016	
BE	31.01.2017	
DK	18.05.2016	
ES	18.05.2016	
FR	31.01.2017	
GR	19.08.2016	
IE	18.01.2017	
LT	18.05.2016	
LV	18.05.2016	
NL	18.05.2016	
PL	18.05.2016	
RO	18.05.2016	
SE	18.05.2016	
SK	18.05.2016	
MT	18.05.2016	

(11) **2 481 568**
(51) ***B32B 13/02***

(84)		
BG	23.02.2017	
DK	23.11.2016	
ES	23.11.2016	
GB	23.02.2017	
HR	23.11.2016	
IT	23.11.2016	
LV	23.11.2016	
NO	23.02.2017	
RO	23.11.2016	
SE	23.11.2016	
SK	23.11.2016	
MT	23.11.2016	
CZ	23.11.2016	
EE	23.11.2016	
FI	23.11.2016	
GR	24.02.2017	
IE	31.01.2017	
LT	23.11.2016	
MC	23.11.2016	
PT	23.03.2017	
RS	23.11.2016	
SI	23.11.2016	
SM	23.11.2016	

(11) **2 481 571**
(51) ***B32B 17/06***

(84)		
AT	31.05.2017	
CZ	31.05.2017	
EE	31.05.2017	
FI	31.05.2017	
GR	01.09.2017	
IE	25.09.2017	
IT	31.05.2017	
LI	30.09.2017	
LV	31.05.2017	
NO	31.08.2017	
RO	31.05.2017	
SI	31.05.2017	
SM	31.05.2017	
BE	30.09.2017	
MT	25.09.2017	
BG	31.08.2017	
DK	31.05.2017	
ES	31.05.2017	
LU	25.09.2017	
HR	31.05.2017	
IS	30.09.2017	
CH	30.09.2017	
LT	31.05.2017	
MC	31.05.2017	
PL	31.05.2017	
SE	31.05.2017	
SK	31.05.2017	
GB	25.09.2017	
FR	02.10.2017	

(11) **2 481 572**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 25.09.2017
IT 24.05.2017
LI 30.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.09.2017
MT 25.09.2017
(51) ***B32B 17/06***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 25.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 25.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 481 573**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 25.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
GB 05.10.2017
SI 05.07.2017
MT 25.09.2017
(51) ***B32B 17/06***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 25.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 481 574**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 25.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.09.2017
MT 25.09.2017
(51) ***B32B 17/06***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 25.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 25.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 481 575**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 25.09.2017
IT 24.05.2017
LI 30.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.09.2017
MT 25.09.2017
(51) ***B32B 17/06***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 25.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 25.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 481 576**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 25.09.2017
IT 24.05.2017
(51) ***B32B 17/06***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 25.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
CH 30.09.2017
LI 30.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.09.2017
MT 25.09.2017

(11) **2 481 615**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(51) ***B60G 21/055***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 481 619**
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 27.01.2017
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 27.01.2017
(51) ***B60J 7/02***
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 481 629**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
(51) ***B60N 2/30***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 481 644**
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017
(51) ***B60R 21/34***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 481 651**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***B60W 40/12***

(11) **2 481 656**
(84) AT 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 25.09.2017
FR 02.10.2017
(51) ***B62H 3/08***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 30.01.2017
SM 17.08.2016

(11) **2 481 673**
(84) HU 25.11.2009
CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
RO 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
(51) ***F16H 61/4043***
(84) CY 30.03.2016
EE 30.03.2016
MC 30.03.2016
IS 30.07.2016
LU 30.11.2016
NO 30.06.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 25.11.2016

(11) **2 481 739**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 14.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.09.2017
(51) ***C07D 475/00***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 14.09.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 481 771**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
(51) ***C08K 3/00***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 481 793**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 21.09.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017
(51) ***C12N 1/21***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 21.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
DE 04.04.2018
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 21.09.2017

(11) **2 481 794**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 29.11.2017
(51) ***C12N 5/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 481 806** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GB 29.04.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LI 30.04.2017, LU 29.04.2017, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CH 30.04.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, FR 02.05.2017, GR 10.02.2017, IE 29.04.2017, IT 29.04.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, MT 29.04.2017

(11) **2 481 823** (51) ***C22C 14/00***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, LU 22.09.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, MT 22.09.2017
(84) BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 22.09.2017, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 481 824** (51) ***C22C 14/00***

(84) AT 11.05.2016, CH 31.01.2017, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, FR 31.01.2017, HR 11.05.2016, LI 31.01.2017, LU 27.01.2017, MC 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, RS 11.05.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, GR 12.08.2016, IE 27.01.2017, LT 11.05.2016, LV 11.05.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016, MT 27.01.2017

(11) **2 481 834** (51) ***C23C 18/16***

(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017, LU 22.12.2017
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, SI 28.06.2017, MT 22.12.2017

(11) **2 481 840** (51) ***D04B 1/22***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, GB 25.01.2017, HR 24.08.2016, LI 31.01.2017, LU 25.01.2017, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016
(84) BE 24.08.2016, CH 31.01.2017, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, FR 31.01.2017, GR 25.11.2016, IE 25.01.2017, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 481 850** (51) ***D21H 21/16***

(84) LT 07.02.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018, MT 07.02.2018

(11) **2 481 853** (51) ***E02D 27/44***

(84) CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, HR 30.03.2016, LT 30.03.2016, MC 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016, MT 30.03.2016
(84) DK 30.03.2016, ES 30.03.2016, GR 01.07.2016, IS 30.07.2016, LV 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, RS 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016

(11) **2 481 856** (51) ***E03D 1/32***

(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SM 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, MT 13.09.2017

(11) **2 481 863** (51) ***E04C 2/52***

(84) AT 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 25.01.2017, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GB 25.01.2017, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, MT 17.08.2016

(11) **2 481 865** (51) ***E04F 11/022***

(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, MC 12.04.2017, HR 12.04.2017, IT 12.04.2017, LI 30.11.2017, LV 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, MT 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, CH 30.11.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, LU 03.11.2017

(11) **2 481 868** (51) ***E04H 1/12***

(84) BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 30.09.2017, LV 11.01.2017, NL 01.10.2017
(84) CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, LU 21.09.2017, IE 21.09.2017, CH 30.09.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SK 11.01.2017, BE 30.09.2017, MT 21.09.2017
(84) PT 11.05.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017, IT 21.09.2017

(11) **2 481 874** (51) ***E05D 15/52***

(84) BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, MT 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 481 875** (51) ***E06B 7/23***

(84) AT 12.10.2016, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, MT 12.10.2016

(11) **2 481 894** (51) ***F01K 13/00***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 24.01.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 24.01.2017
(84) BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LU 24.01.2017, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 481 903** (51) ***G05G 5/06***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 26.01.2017, LI 31.01.2017, LU 26.01.2017, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CH 31.01.2017, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GB 26.01.2017, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MT 26.01.2017

(11) **2 481 906** (51) ***F02D 41/00***

(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017

SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 30.12.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 30.12.2017

(11) **2 481 921**
(51) ***F03D 7/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 481 924**
(51) ***F03D 17/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 01.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 01.02.2017

(11) **2 481 931**
(51) ***F04D 29/42***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 481 935**
(51) ***F16B 1/00***
(84) AT 13.01.2017
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 481 936**
(51) ***F16B 5/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 481 944**
(51) ***F16D 65/18***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 481 960**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 19.05.2017
IE 19.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.05.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 19.05.2017

(11) **2 481 983**
(51) ***F23R 3/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 481 991**
(51) ***F28D 20/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 23.01.2017
IT 06.07.2016
LU 23.01.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 482 004**
(51) ***F25B 9/14***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 30.09.2017
IT 07.06.2017
LI 30.09.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.09.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 30.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 482 023**
(51) ***F41G 1/38***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 21.12.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 482 025**
(51) ***F41H 11/02***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 482 043**
(51) ***G01F 5/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 31.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 31.01.2017

(11) **2 482 046**
(51) ***G01F 23/296***
(84) HU 23.12.2011
CY 24.02.2016
DK 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
GR 25.05.2016
IS 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
MK 24.02.2016
ES 24.02.2016
TR 24.02.2016
HR 24.02.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
MT 24.02.2016

(11) **2 482 050**
(51) ***G01K 1/20***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
GR 15.03.2017
IE 31.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 31.01.2017

(11) **2 482 061**
(51) ***G01N 23/225***
(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 27.01.2017

(11) **2 482 072**
(51) ***G01N 33/533***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 26.01.2017
IT 06.07.2016
LU 26.01.2017
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016

MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 26.01.2017

(11) **2 482 080**
(51) ***G01Q 30/20***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 31.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 31.01.2017

(11) **2 482 081**
(51) ***G01R 11/04***
(84) BE 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 07.03.2017
IE 30.01.2017
IT 07.12.2016
LU 30.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 482 097**
(51) ***G01S 13/34***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 03.08.2016
MK 03.08.2016
ES 03.08.2016
TR 03.08.2016
GB 19.12.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
HU 19.12.2011
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
FR 02.01.2017
GR 04.11.2016
IE 19.12.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 482 110**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 28.01.2017
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 482 119**
(51) ***G02C 3/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 21.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 21.09.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 21.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 482 131**
(51) ***G03F 7/004***
(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 23.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 23.01.2017
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 482 133**
(51) ***G03F 7/30***
(84) AT 18.01.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 30.06.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.06.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 18.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.06.2017

(11) **2 482 136**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 16.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 16.01.2017

(11) **2 482 140**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 04.01.2017

(11) **2 482 141**
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 04.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 04.01.2017
BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.01.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 482 155**
(51) ***G05B 19/18***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 07.09.2016
MK 07.09.2016
ES 07.09.2016
TR 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 29.12.2016
BE 07.09.2016
HU 29.12.2011
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 29.12.2016
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 482 196**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 29.06.2016
MK 29.06.2016
ES 29.06.2016
TR 29.06.2016
GB 27.12.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
HU 27.12.2011
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
FR 02.01.2017
GR 30.09.2016
IE 27.12.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 27.12.2016

(11) **2 482 226**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016

RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 30.01.2017

(11) **2 482 248** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 29.12.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 29.12.2017

(11) **2 482 261** (51) ***G08B 13/24***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.01.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 482 294** (51) ***H02J 50/10***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 17.09.2017
IT 03.05.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 17.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 17.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.09.2017
MT 17.09.2017

(11) **2 482 301** (51) ***H01H 33/666***
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LU 27.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 27.01.2017

(11) **2 482 302** (51) ***H01J 37/145***
(84) AT 17.01.2017
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 482 314** (51) ***H01L 27/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 24.01.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.01.2017
GR 04.11.2016
IE 24.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 24.01.2017

(11) **2 482 357** (51) ***H01M 2/04***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.09.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 25.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 25.09.2017

(11) **2 482 358** (51) ***H01M 2/08***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 08.11.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 482 376** (51) ***H01M 10/48***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 21.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 21.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 21.04.2017

(11) **2 482 385** (51) ***H01R 4/30***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 26.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 26.01.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 482 398** (51) ***H02B 1/22***
(84) AT 01.06.2016
HU 29.12.2011
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 29.12.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 29.12.2016
(84) BE 01.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 01.06.2016
MK 01.06.2016
ES 01.06.2016
TR 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 29.12.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 482 400** (51) ***H02B 11/24***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 26.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
GR 30.09.2016
IE 26.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 26.01.2017

(11) **2 482 402** (51) ***H02G 3/06***
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 482 408** (51) ***H02H 1/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

IT 25.10.2017
LU 15.12.2017
RO 25.10.2017
MT 15.12.2017

(11) **2 482 410**
(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 25.01.2017
(51) ***H02H 1/04***
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 482 466**
(84) AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(51) ***H04B 1/38***
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IE 24.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 24.01.2017

(11) **2 482 469**
(84) AT 19.01.2017
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***H01Q 7/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 19.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 482 489**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H04L 12/14***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 482 490**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 31.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 31.01.2017

(11) **2 482 502**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 24.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.05.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 482 536**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 26.01.2017
(51) ***H04N 1/32***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 482 545**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 24.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***H04N 5/374***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.01.2017
GR 11.11.2016
IE 24.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 24.01.2017

(11) **2 482 558**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
FR 31.10.2017
(51) ***H04N 17/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 22.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.10.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 482 563**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
LU 24.09.2017
HR 15.02.2017
CH 30.09.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
(51) ***H04N 13/04***
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.09.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 482 567**
(84) AT 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
MK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
IS 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 21.12.2016
(51) ***H04W 76/02***
(84) HU 21.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
TR 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 482 573**
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***H04W 8/24***
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 482 584**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 21.12.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 482 588**
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***H04W 36/22***
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 28.01.2017

(11) **2 482 609**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017

SM 19.07.2017
LU 29.12.2017
SI 19.07.2017
MT 29.12.2017

(11) **2 482 639** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
DE 04.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 27.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 482 641** (51) ***A01J 7/04***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 30.09.2017
HR 21.06.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 482 692** (51) ***E01H 1/05***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 482 695** (51) ***A47G 11/00***
(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.09.2017
(84) EE 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 482 702** (51) ***A47L 15/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 482 705** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 29.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 29.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 482 732** (51) ***A61B 8/13***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 22.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 22.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.09.2017
MT 22.09.2017

(11) **2 482 734** (51) ***A61N 7/02***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 24.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 482 749** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 30.09.2017
IT 30.08.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 30.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 482 758** (51) ***A61C 17/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 01.10.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 01.10.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 482 765** (51) ***A61F 2/954***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 29.09.2017
MT 29.09.2017

MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 01.10.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 482 773** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 30.09.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LI 30.09.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 482 789** (51) ***A61K 8/33***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 482 790** (51) ***A61Q 15/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 30.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.09.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
PL 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
LU 30.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LI 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 482 825** (51) ***A61K 31/7088***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 04.10.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
CH 31.10.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
LU 04.10.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
FR 31.10.2017

(11) **2 482 844** (51) ***A61K 39/145***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 01.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 01.10.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 482 852** (51) ***A61K 47/61***

(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
MT 22.11.2017

(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 482 883** (51) ***A61M 5/315***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 29.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 29.09.2017

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 29.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 482 904** (51) ***A61M 15/00***

(84) BG 15.06.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
MT 15.03.2017

(84) EE 15.03.2017
LU 30.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 482 916** (51) ***A61M 39/10***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 482 929** (51) ***A61N 7/02***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 24.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 24.09.2017

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 482 930** (51) ***A61N 7/02***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
LU 24.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 24.09.2017

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 482 938** (51) ***A63B 53/04***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 28.09.2017

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 28.09.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 30.09.2017
DE 04.04.2018
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 30.09.2017
FR 23.10.2017

(11) **2 482 975** (51) ***B01J 23/648***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 30.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 30.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 482 982** (51) ***B01L 3/00***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 27.09.2017
IE 27.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017

(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 482 995** (51) ***F28F 19/04***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 483 014** (51) ***B22D 5/04***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 01.10.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017

(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 483 030** (51) ***B23K 9/095***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 18.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017

LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.08.2017

LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 18.08.2017

(11) **2 483 045** (51) ***B29B 11/16***

(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(84) DK 02.08.2017
LU 29.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 29.09.2017

(11) **2 483 056** (51) ***B29C 65/48***

(84) AT 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 27.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
LU 27.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 483 059** (51) ***B29C 67/00***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 21.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 21.09.2017

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 21.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 483 060** (51) ***B29C 67/00***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
LU 21.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 21.09.2017

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.09.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 483 068** (51) ***B31D 5/00***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
LU 27.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 27.09.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

SM 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 483 078** (51) ***B32B 27/02***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 30.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 483 121** (51) ***B61B 5/02***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 30.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 483 124** (51) ***B61F 5/10***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 24.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 24.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 24.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 483 125** (51) ***B61F 5/14***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
MC 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
NO 23.02.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 483 127** (51) ***B61L 27/00***
(84) BG 28.03.2017
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.08.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) EE 28.12.2016
LU 13.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 483 128** (51) ***B62B 1/20***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 30.09.2017
HR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 30.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 483 146** (51) ***B63H 23/24***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 29.09.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 29.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 483 147** (51) ***B63H 23/32***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
LU 24.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
FR 02.10.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.09.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 483 149** (51) ***B64D 11/00***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 31.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 31.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 483 189** (51) ***B65G 67/20***
(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 29.09.2017
CH 30.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
MT 29.09.2017
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
LU 29.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LI 30.09.2017
LV 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 483 198** (51) ***B81C 99/00***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 483 199** (51) ***A61K 9/51***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 29.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 29.09.2017

(11) **2 483 206** (51) ***C02F 1/20***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 483 210** (51) ***B09B 3/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 30.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 483 226** (51) ***C07C 41/36***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
SI 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 30.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 483 252** (51) ***C07D 261/14***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017

NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 01.10.2017

(11) **2 483 276**
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(51) ***C07D 493/04***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 483 284**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017

(51) ***C07F 11/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 30.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 483 309**
(84) CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
IS 17.08.2016
RO 17.08.2016
MT 02.11.2016

(51) ***C07K 16/28***
(84) MK 17.08.2016
MC 17.08.2016
LU 30.11.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 483 327**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 27.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(51) ***C08G 65/26***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 27.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 27.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 483 331**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
NO 03.08.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 29.09.2017

(51) ***C08H 8/00***
(84) BG 03.08.2017
LU 29.09.2017
HR 03.05.2017
CH 30.09.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 483 338**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017

(51) ***C09J 11/04***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
LU 23.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 483 342**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 29.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***C08K 5/20***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 29.09.2017

(11) **2 483 348**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LI 31.10.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 01.10.2017

(51) ***C08L 23/10***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
CH 31.10.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
LU 01.10.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 483 349**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***C08L 23/10***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
LU 01.10.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 01.10.2017

(11) **2 483 355**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 30.09.2017
IT 30.08.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017

(51) ***C09B 67/38***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 30.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 483 401**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017

(51) ***C12N 9/12***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 29.09.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 483 409**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 27.09.2017

(51) ***C12N 15/74***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 27.09.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 483 417**
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
LU 29.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.09.2017

(51) ***C12Q 1/00***
(84) CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 29.09.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 483 459**
(84) AT 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 24.09.2017
MT 24.09.2017

(51) ***C25F 7/00***
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
LU 24.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 483 463**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 29.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
SI 06.09.2017

(51) ***D06F 33/02***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 29.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 29.09.2017

(11) **2 483 496**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 15.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017

(51) ***E04F 13/08***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 15.09.2017
IT 12.07.2017

CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 483 500** (51) ***E05B 21/00***

(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 483 501** (51) ***E05B 67/38***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 11.08.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 483 502** (51) ***E05F 15/622***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 483 514** (51) ***E21B 19/10***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 30.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 483 522** (51) ***E21B 47/01***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 483 564** (51) ***F04D 13/14***

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 483 566** (51) ***F04D 29/32***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 483 575** (51) ***F16H 47/04***

(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 483 587** (51) ***F16L 21/08***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 483 600** (51) ***F23J 1/00***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 28.09.2017
SI 21.06.2017
MT 28.09.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 28.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 483 605** (51) ***F24F 11/00***

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 24.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.09.2017
MT 25.01.2017
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 24.09.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 483 627** (51) ***F42B 4/20***

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 15.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.09.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 483 644** (51) ***G01F 23/18***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 483 650** (51) ***G01K 1/02***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
MT 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 483 651** (51) ***G01K 11/32***

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 483 665** (51) ***G01N 21/31***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.09.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 27.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 483 672** (51) ***G01N 27/06***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 29.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
BE 30.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 29.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
CH 30.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 29.09.2017

(11) **2 483 684** (51) ***G01N 33/68***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 483 700**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 22.09.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***G01R 31/28***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
LU 22.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 483 705**
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***G01S 3/801***
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 483 724**
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***G02B 6/42***
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 483 748**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 24.08.2017

(11) **2 483 783**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 22.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 22.09.2017
(51) ***G06F 12/10***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 22.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 483 785**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
LU 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
CH 30.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 483 824**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LU 24.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.08.2017
MT 24.08.2017

(11) **2 483 831**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
(51) ***G06K 7/00***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 483 878**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 09.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017
(51) ***G08B 21/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 09.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 09.09.2017

(11) **2 483 881**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(51) ***G08C 17/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 483 882**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018
(51) ***G08G 1/017***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 483 887**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
(51) ***G10L 19/20***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
LU 28.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 28.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 483 901**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017
(51) ***H01H 51/06***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 483 914**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 28.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 06.09.2017
(51) ***H01L 21/02***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 28.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 483 928**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***H01L 29/74***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 483 944**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 26.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 26.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 26.08.2017

(11) **2 483 945**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
(51) ***H01L 51/54***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 483 953**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
(51) ***H01M 4/36***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016

ES 28.12.2016
LU 17.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 17.09.2017
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 17.09.2017

(11) **2 483 962** (51) ***H01M 10/44***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 GR 08.06.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018 MT 07.03.2018

(11) **2 483 969** (51) ***H01R 11/09***
(84) BG 25.04.2017 (84) CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 25.01.2017 FI 25.01.2017
LU 28.09.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IE 28.09.2017
IS 25.05.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 25.01.2017
LV 25.01.2017 MC 25.01.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 SE 25.01.2017
SI 25.01.2017 SK 25.01.2017
SM 25.01.2017 BE 30.09.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 483 979** (51) ***H02G 3/04***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 FI 05.04.2017
LU 30.09.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IE 30.09.2017
IS 05.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
BE 30.09.2017 MT 05.04.2017

(11) **2 484 013** (51) ***H03K 17/96***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
LU 09.08.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IE 09.08.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
LI 31.08.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 GB 31.08.2017
BE 31.08.2017 MT 09.08.2017

(11) **2 484 021** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 LU 08.10.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 BE 31.10.2017
SI 14.06.2017 MT 08.10.2017

(11) **2 484 027** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
LU 28.09.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IE 28.09.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 BE 30.09.2017
FR 02.10.2017 MT 28.09.2017

(11) **2 484 030** (51) ***G02B 6/42***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 484 052** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 LU 30.09.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IE 30.09.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
BE 30.09.2017 MT 30.09.2017

(11) **2 484 068** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CH 31.01.2017
CZ 26.10.2016 DK 26.10.2016
EE 26.10.2016 ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 FR 31.01.2017
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IE 29.01.2017 IS 26.02.2017
IT 26.10.2016 LI 31.01.2017
LT 26.10.2016 LU 29.01.2017
LV 26.10.2016 MC 26.10.2016
NL 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RO 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
SM 26.10.2016 MT 29.01.2017

(11) **2 484 082** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 LU 28.09.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
IE 28.09.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 25.01.2017
LV 25.01.2017 MC 25.01.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 SE 25.01.2017
SI 25.01.2017 SK 25.01.2017
SM 25.01.2017 BE 30.09.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 484 098** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 484 106** (51) ***H04N 5/225***
(84) BG 31.08.2017 (84) CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
LU 14.09.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IE 14.09.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
GB 14.09.2017 BE 30.09.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 484 109** (51) ***H04N 5/445***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 LU 17.09.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IE 17.09.2017 IS 17.09.2017
IT 17.05.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 BE 30.09.2017
MT 17.09.2017

(11) **2 484 120** (51) ***H04N 13/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 484 132** (51) ***H04W 8/02***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 LU 29.09.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IE 29.09.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
BE 30.09.2017 MT 29.09.2017

(11) **2 484 138** (51) ***H04W 16/00***
(84) AT 06.04.2016 (84) BE 06.04.2016
HU 23.12.2009 CH 31.12.2016
CY 06.04.2016 CZ 06.04.2016
MK 06.04.2016 DK 06.04.2016
EE 06.04.2016 ES 06.04.2016
FI 06.04.2016 TR 06.04.2016
FR 02.01.2017 GR 07.07.2016
HR 06.04.2016 IE 23.12.2016
IS 06.08.2016 IT 06.04.2016
LI 31.12.2016 LT 06.04.2016
LU 23.12.2016 LV 06.04.2016
MC 06.04.2016 NO 06.07.2016
PL 06.04.2016 PT 08.08.2016
RO 06.04.2016 SE 06.04.2016
SI 06.04.2016 SK 06.04.2016
SM 06.04.2016 BG 06.04.2016
MT 23.12.2016

(11) **2 484 140** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017

EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 29.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 29.09.2017
ES 26.07.2017
LU 29.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 484 154** (51) ***H04W 48/12***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 484 156** (51) ***H04W 52/10***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 01.10.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 01.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 484 159** (51) ***H04W 52/14***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017
MT 01.10.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 01.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 484 173** (51) ***H04W 84/20***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 01.10.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 01.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 484 182** (51) ***H02J 3/12***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 28.09.2017

GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 28.09.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 484 186** (51) ***H05H 7/02***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 17.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 484 203** (51) ***A01K 1/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
MT 09.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 484 214** (51) ***A22C 17/12***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 484 230** (51) ***A23L 5/43***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 484 231** (51) ***A23L 13/20***
(84) AT 02.02.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 02.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 484 237** (51) ***A41G 5/00***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.07.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.02.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
LU 27.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 27.07.2017

(11) **2 484 238** (51) ***A42C 2/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 06.02.2017
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 484 254** (51) ***A47J 43/24***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 484 257** (51) ***A47K 3/20***
(84) BE 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 12.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
GR 28.10.2016
IE 12.01.2017
IT 27.07.2016
LU 12.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 484 263** (51) ***A47L 13/17***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 07.09.2016

NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 03.02.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 484 268** (51) ***A61B 1/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 484 301** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 28.02.2017
GR 16.09.2016
IE 10.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 10.02.2017
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 10.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 484 346** (51) ***A61K 9/50***
(84) LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
LV 22.02.2017
MT 19.06.2017

(11) **2 484 350** (51) ***A61K 9/19***
(84) CZ 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 484 367** (51) ***A61K 31/737***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 22.02.2017

(11) **2 484 413** (51) ***A63C 5/075***
(84) BE 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 03.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
GR 14.10.2016
IE 03.02.2017
IT 13.07.2016
LU 03.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 484 416** (51) ***A63G 27/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 484 427** (51) ***B01D 53/14***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
LU 31.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 31.08.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 484 431** (51) ***D01D 5/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 16.09.2017
IT 07.06.2017
LI 30.09.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.09.2017
MT 16.09.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 16.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 484 441** (51) ***B01J 23/28***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 30.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 30.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 484 443** (51) ***B01J 31/12***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 29.09.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 29.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 484 450** (51) ***B02C 17/16***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 484 461** (51) ***B21D 5/01***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 484 462** (51) ***B21J 1/04***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 484 477** (51) ***B23K 26/08***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 484 515** (51) ***B30B 15/14***
(84) AT 08.12.2016
BG 28.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 30.11.2016
MK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 08.12.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 31.12.2016
HU 08.12.2011
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
TR 30.11.2016
HR 30.11.2016
IS 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 484 537** (51) ***B42D 15/00***
(84) AT 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FR 31.01.2017
GR 07.07.2016
IE 31.01.2017
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016
BE 31.01.2017
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GB 31.01.2017
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 484 539** (51) ***B44C 5/04***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 07.02.2017

IS 28.01.2017
LU 07.02.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 484 572** (51) ***B60W 30/02***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 02.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 02.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 484 579** (51) ***B62D 33/06***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 27.01.2017
BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 484 588** (51) ***B64D 11/00***

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 03.02.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 03.02.2017
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GB 03.02.2017
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 03.02.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 484 589** (51) ***B64D 11/06***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 25.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 25.01.2017
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 25.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 484 590** (51) ***G05D 7/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 484 602** (51) ***B65D 63/10***

(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
IE 04.02.2017
LU 04.02.2017
MC 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CZ 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 484 613** (51) ***B65H 18/10***

(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 484 632** (51) ***C01B 13/11***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 21.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
GB 12.10.2017
SI 12.07.2017
MT 21.09.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
LU 21.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 484 650** (51) ***A01K 61/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 484 661** (51) ***C07C 275/34***

(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 30.09.2017
EE 26.04.2017
LU 30.09.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 484 679** (51) ***C07D 405/12***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
TR 28.09.2016
BE 28.09.2016
HU 28.12.2007
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 28.12.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 28.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 484 696** (51) ***C07K 16/28***

(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
LU 24.08.2017
IE 24.08.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
BE 31.08.2017
MT 24.08.2017

(11) **2 484 725** (51) ***C08K 5/00***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 24.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 24.09.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 24.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 484 729** (51) ***C09D 11/101***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 02.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 02.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 484 744** (51) ***C09K 19/54***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 484 748** (51) ***G01N 21/07***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 30.09.2017
FR 02.10.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 30.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 484 756** (51) ***A61L 27/00***

(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, MC 20.09.2017, GR 21.12.2017, IE 29.09.2017, DK 20.09.2017, DE 04.04.2018, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017, BE 30.09.2017

(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, LU 29.09.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017, MT 29.09.2017

(11) **2 484 805** (51) ***C23C 24/08***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IE 02.02.2017, IT 20.07.2016, LU 02.02.2017, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, MT 02.02.2017

(11) **2 484 824** (51) ***D04B 37/02***

(84) BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, MC 26.04.2017, HR 26.04.2017, CH 30.11.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017, MT 26.04.2017

(84) CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LI 30.11.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, LU 21.11.2017

(11) **2 484 839** (51) ***E03B 7/04***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 484 850** (51) ***E05B 1/00***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, LU 10.09.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, GB 10.09.2017

(84) BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 10.09.2017, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016, MT 10.09.2017

(11) **2 484 855** (51) ***E06B 1/60***

(84) BG 01.06.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LV 01.03.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(84) CZ 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, LT 01.03.2017, NO 01.06.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, MT 01.03.2017

(11) **2 484 862** (51) ***E21B 34/14***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 484 876** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 13.07.2016, HU 06.12.2010, CH 31.12.2016, CZ 13.07.2016, MK 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, IE 06.12.2016, LI 31.12.2016, LU 06.12.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CY 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, TR 13.07.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, MT 06.12.2016

(11) **2 484 883** (51) ***F02D 29/00***

(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 12.09.2017, CH 30.09.2017, LT 22.03.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, MT 12.09.2017

(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, LU 12.09.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 30.09.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, BE 30.09.2017

(11) **2 484 891** (51) ***F03D 1/00***

(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, SI 23.08.2017, MT 15.12.2017

(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017, LU 15.12.2017

(11) **2 484 894** (51) ***F03D 13/40***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IE 03.02.2017, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, MT 03.02.2017

(84) BE 20.07.2016, CH 28.02.2017, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LI 28.02.2017, LU 03.02.2017, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 484 914** (51) ***F04D 29/18***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 02.02.2017

(84) BE 12.10.2016, CH 28.02.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GB 02.02.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LI 28.02.2017, LU 02.02.2017, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(84) LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, MT 02.02.2017

(11) **2 484 922** (51) ***F16B 13/06***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FR 28.02.2017, HR 31.08.2016, LI 28.02.2017, LU 03.02.2017, MC 31.08.2016, NO 30.11.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, MT 03.02.2017

(84) BE 31.08.2016, CH 28.02.2017, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, IE 03.02.2017, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 484 929** (51) ***F16D 3/26***

(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, LU 27.09.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, CH 30.09.2017, LT 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, GB 27.09.2017, MT 27.09.2017

(84) BG 17.08.2017, MC 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 27.09.2017, IT 17.05.2017, LI 30.09.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, BE 30.09.2017

(11) **2 484 939** (51) ***F16H 57/04***

(84) BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IE 26.08.2017, LI 31.08.2017, LV 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, GB 26.08.2017, FR 31.08.2017

(84) CH 31.08.2017, EE 24.05.2017, LU 26.08.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, MC 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017, BE 31.08.2017, MT 24.05.2017

(11) **2 484 941** (51) ***F16J 9/06***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 484 943** (51) ***F16J 15/34***

(84) AT 01.03.2017, CH 31.08.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 30.08.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 31.08.2017, LU 30.08.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, GB 30.08.2017

BE 31.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 484 961** (51) ***F21V 3/04***
(84) BE 28.02.2017 (84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 IE 02.02.2017
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LU 02.02.2017 LV 31.08.2016
MC 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016 MT 31.08.2016

(11) **2 484 965** (51) ***F21V 19/02***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 MC 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
LU 17.09.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IE 17.09.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
GB 17.09.2017 BE 30.09.2017
FR 02.10.2017 MT 17.09.2017

(11) **2 484 981** (51) ***F24C 15/20***
(84) AT 22.06.2016 (84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016 DK 22.06.2016
EE 22.06.2016 ES 22.06.2016
FI 22.06.2016 GR 23.09.2016
HR 22.06.2016 IS 22.10.2016
LT 22.06.2016 LU 08.02.2017
LV 22.06.2016 MC 22.06.2016
NL 22.06.2016 NO 22.09.2016
PL 22.06.2016 PT 24.10.2016
RO 22.06.2016 RS 22.06.2016
SE 22.06.2016 SI 22.06.2016
SK 22.06.2016 SM 22.06.2016
MT 08.02.2017

(11) **2 485 013** (51) ***G01D 5/14***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
MC 13.09.2017 LU 16.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IE 16.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 BE 30.09.2017
MT 16.09.2017

(11) **2 485 020** (51) ***G01F 1/84***
(84) BG 17.08.2017 (84) CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 LU 16.12.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 485 042** (51) ***G01B 7/06***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 FR 28.02.2017
GB 23.02.2017 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 IE 02.02.2017
IT 23.11.2016 LI 28.02.2017
LT 23.11.2016 LU 02.02.2017
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
MT 02.02.2017

(11) **2 485 065** (51) ***G01S 7/40***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017 LU 21.12.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 485 068** (51) ***G01S 19/33***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CH 31.08.2017 CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
LU 23.08.2017 GR 15.09.2017
IE 23.08.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LI 31.08.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 NL 14.06.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
SE 14.06.2017 SK 14.06.2017
BE 31.08.2017 SI 14.06.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 485 111** (51) ***G05G 1/08***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CH 31.01.2017
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 ES 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IE 19.01.2017
IS 03.12.2016 LI 31.01.2017
LT 03.08.2016 LU 19.01.2017
LV 03.08.2016 MC 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
RS 03.08.2016 SE 03.08.2016
SI 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016 MT 19.01.2017

(11) **2 485 174** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CH 31.05.2017 CZ 22.03.2017
DE 01.12.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 FR 31.05.2017
GB 22.06.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IE 03.05.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LI 31.05.2017 LT 22.03.2017
LU 03.05.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 BE 31.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 485 204** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
SM 25.10.2017 RO 25.10.2017
LU 13.12.2017 MT 13.12.2017

(11) **2 485 224** (51) ***H01F 27/04***
(84) BE 31.03.2017 (84) BG 04.04.2017
CH 31.03.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IE 29.03.2017
IS 04.05.2017 LI 31.03.2017
LT 04.01.2017 LU 29.03.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 SM 04.01.2017
AT 29.03.2017 MT 04.01.2017

(11) **2 485 225** (51) ***H01F 27/28***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 FR 14.02.2017
GB 14.03.2017 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IE 05.01.2017
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LI 31.01.2017 LT 14.12.2016
LU 05.01.2017 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 MT 05.01.2017

(11) **2 485 227** (51) ***H01F 41/06***
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 HR 16.08.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017 SI 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 485 231** (51) ***H01H 9/26***
(84) BG 17.08.2017 (84) CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NL 17.05.2017

NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 20.12.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 485 237**
(51) ***H01H 71/52***
(84) AT 21.12.2016
BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 14.09.2016
MK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.01.2017
GR 15.12.2016
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 31.12.2016
HU 21.12.2011
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 21.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 485 243**
(51) ***H01J 49/40***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 485 284**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 27.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017
BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 485 300**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 28.09.2017
IT 23.08.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 28.09.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 28.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 30.09.2017
FR 23.10.2017

(11) **2 485 301**
(51) ***H01M 4/58***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 02.10.2017

(11) **2 485 302**
(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 29.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.09.2017
MT 29.09.2017
BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 29.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 485 305**
(51) ***C01G 53/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 485 310**
(51) ***H01M 8/04089***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 28.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 28.09.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 485 319**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 02.02.2017

(11) **2 485 321**
(51) ***H01R 13/66***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 04.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
IE 04.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SK 19.10.2016
SM 19.10.2016
MT 04.02.2017

(11) **2 485 326**
(51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 19.01.2017
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 485 329**
(51) ***H01Q 15/00***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 485 331**
(51) ***H01R 4/18***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 485 334**
(51) ***H01R 13/11***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 06.12.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 485 338**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
FR 02.01.2017
GR 21.07.2016
IE 29.12.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
HU 29.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
GB 29.12.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016

RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 29.12.2016

(11) **2 485 341**
(51) ***H01R 13/506***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 28.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 30.09.2017
MT 28.09.2017
BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.09.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 28.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 485 347**
(51) ***H02B 1/052***
(84) HU 17.11.2011
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
MK 09.03.2016
ES 09.03.2016
MC 09.03.2016
GB 17.11.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
BE 30.11.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
TR 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 17.11.2016
IT 09.03.2016
LU 30.11.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016

(11) **2 485 348**
(51) ***H02B 1/22***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 20.12.2016
BE 19.10.2016
HU 20.12.2011
CZ 19.10.2016
MK 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 20.12.2016
IT 19.10.2016
LU 20.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 485 350**
(51) ***H02G 1/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 30.01.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.01.2017
GR 21.10.2016
IE 30.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 30.01.2017

(11) **2 485 355**
(51) ***H02H 7/08***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 485 380**
(51) ***H02M 3/28***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 30.09.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 30.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 485 403**
(51) ***H04B 1/18***
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 13.12.2016
IT 16.03.2016
LU 13.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
HU 13.12.2011
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
MK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 13.12.2016

(11) **2 485 405**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 30.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 30.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 485 406**
(51) ***H04B 3/56***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 10.11.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 10.11.2017

(11) **2 485 408**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 30.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 485 409**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 18.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 18.04.2017

(11) **2 485 418**
(51) ***H04B 10/077***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017
MT 22.10.2017
BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 22.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 485 422**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 10.12.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 485 430**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 02.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016

LU 02.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 485 451**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***H04L 12/46***

(11) **2 485 471**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 28.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.09.2017
MT 28.09.2017
(51) ***H04N 1/405***

(11) **2 485 478**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 25.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 25.01.2017
(51) ***H04N 5/44***

(11) **2 485 486**
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
(51) ***H04N 7/18***

(11) **2 485 509**
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 06.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
(51) ***H04W 24/02***

(11) **2 485 513**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 02.02.2017
(51) ***H04W 12/04***

CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 485 519**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GB 02.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***H04W 16/14***

(11) **2 485 531**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 01.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.10.2017
MT 01.10.2017
(51) ***H04W 36/04***

(11) **2 485 533**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 02.02.2017
(51) ***H04W 40/24***

(11) **2 485 538**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 29.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 08.04.2017
(51) ***H04W 72/04***

(11) **2 485 548**
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
(51) ***H04W 72/00***

(11) **2 485 553**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 20.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 20.09.2017
(51) ***H04L 5/00***

(11) **2 485 609**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017
MT 06.10.2017
(51) ***A24B 15/28***

(11) **2 485 613**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 20.11.2017
(51) ***A24F 23/00***

(11) **2 485 648**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***A61B 8/08***

(11) **2 485 663**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 30.09.2017
MT 29.09.2017
(51) ***H04W 72/00***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
GR 15.03.2017
IE 06.02.2017
IT 14.12.2016
LU 06.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***H04L 5/00***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 20.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
CH 30.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 30.09.2017
(51) ***A24B 15/28***

(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
LU 06.10.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
FR 31.10.2017
(51) ***A24F 23/00***

(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
LU 11.10.2017
RS 20.09.2017
SM 20.09.2017
MT 11.10.2017
(51) ***A61B 8/08***

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017

PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 12.10.2017
LU 12.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 485 675**
(51) ***A61C 5/42***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 485 698**
(51) ***A61G 5/06***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 08.10.2017
BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 08.10.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 485 706**
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
LU 13.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 13.07.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 485 707**
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 485 750**
(51) ***A61K 38/06***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 05.10.2017
BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 05.10.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 485 784**
(51) ***A61M 3/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 29.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
BE 30.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
LU 29.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
CH 30.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MT 29.09.2017

(11) **2 485 805**
(51) ***A61K 8/46***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 485 823**
(51) ***B01D 17/04***
(84) AT 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 07.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 07.10.2017
BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 485 827**
(51) ***B01D 61/16***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
LU 06.10.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 485 874**
(51) ***B25H 3/02***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 485 890**
(51) ***B31B 70/64***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 22.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 22.09.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 22.09.2017

(11) **2 485 904**
(51) ***B60C 11/117***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 07.10.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 07.10.2017

(11) **2 485 913**
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 485 917**
(51) ***B60M 1/234***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SM 09.11.2016
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
RO 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 485 927**
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 485 934**
(51) ***B62D 21/16***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 01.10.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 01.10.2017
FR 31.10.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.10.2017
MT 01.10.2017

(11) **2 485 938**
(51) ***B63B 21/50***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 485 973** (51) ***B65H 18/28***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 31.08.2017

(11) **2 485 983** (51) ***C02F 1/28***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 07.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 07.10.2017
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 485 985** (51) ***C02F 3/12***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 16.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 16.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 485 988** (51) ***C03C 17/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 01.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 01.09.2017
IT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.09.2017
FR 09.10.2017

(11) **2 486 001** (51) ***C07C 209/34***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 04.10.2017
RO 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 04.10.2017
FR 31.10.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.10.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 486 004** (51) ***C07C 317/44***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 08.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 08.10.2017

(11) **2 486 011** (51) ***C07D 207/40***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 06.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 06.10.2017

(11) **2 486 020** (51) ***C07D 233/84***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 06.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 486 036** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 09.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.09.2017
FR 09.10.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 09.09.2017
IT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 486 038** (51) ***C07D 471/08***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 08.10.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 08.10.2017

(11) **2 486 040** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 08.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 08.10.2017
SI 21.06.2017
MT 08.10.2017

(11) **2 486 053** (51) ***C07K 16/10***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
LU 06.10.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 06.10.2017

(11) **2 486 070** (51) ***C08F 283/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 08.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 486 085** (51) ***C08J 9/00***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MT 06.10.2017
(84) DK 22.02.2017
GR 23.05.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
LU 06.10.2017
RS 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 486 117** (51) ***C11D 1/722***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 06.10.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
LU 06.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 486 119**
(51) ***C12M 1/33***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 07.10.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 07.10.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 486 154**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 08.10.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 08.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 486 157**
(51) ***C21D 9/663***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 486 163**
(51) ***C23C 14/32***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
LU 06.10.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 486 164**
(51) ***C23C 16/30***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
EE 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 486 172**
(51) ***H01L 21/67***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 27.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017
MT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 27.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 486 183**
(51) ***D06F 75/38***
(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 486 185**
(51) ***D06N 3/14***
(84) BG 01.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
MT 01.11.2017
FI 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 486 186**
(51) ***D21C 9/08***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 486 190**
(51) ***D21H 19/34***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.10.2017
MT 05.10.2017
BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 05.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 05.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 486 210**
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
LU 06.10.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 06.10.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 486 236**
(51) ***E21B 49/08***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 31.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
LU 05.10.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
FR 31.10.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 31.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.10.2017
MT 05.10.2017

(11) **2 486 244**
(51) ***F01D 17/16***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 23.09.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 23.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 486 246**
(51) ***F01D 17/18***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 06.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 06.10.2017

(11) **2 486 249**
(51) ***F01L 1/34***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 04.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.10.2017
MT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 04.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 486 253**
(51) ***F01N 13/18***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016

SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 486 255** (51) ***F01P 11/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 08.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 486 269** (51) ***F04D 29/38***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 04.10.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 04.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 486 281** (51) ***F04D 13/08***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 05.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 05.10.2017
SI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 05.10.2017

(11) **2 486 292** (51) ***F16C 32/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
LU 08.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 08.10.2017

(11) **2 486 306** (51) ***F16H 15/38***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 08.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 08.10.2017

(11) **2 486 320** (51) ***F16L 37/22***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 27.09.2017
HR 31.05.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 27.09.2017
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 486 330** (51) ***F24D 5/08***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 24.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 486 358** (51) ***F28F 1/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 29.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
DE 04.04.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 12.10.2017
SI 12.07.2017
MT 29.09.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 29.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 486 368** (51) ***G01B 21/04***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 486 373** (51) ***G01D 5/347***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 486 374** (51) ***G01F 1/075***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 486 419** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 04.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 486 460** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 486 543** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 01.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 01.10.2017

(11) **2 486 550** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 30.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.09.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 486 552** (51) ***G08B 13/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017

LV 30.08.2017
LU 11.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 486 555** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 05.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
BE 31.10.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 11.10.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 05.10.2017

(11) **2 486 577** (51) ***H01H 9/00***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 486 585** (51) ***H01J 65/04***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 29.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 29.07.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 486 593** (51) ***H01L 29/786***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 09.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.09.2017
MT 09.09.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 09.09.2017
IT 01.02.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 09.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 486 605** (51) ***G02B 19/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 29.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 29.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 29.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LI 30.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 486 607** (51) ***H01L 51/10***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 30.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.09.2017
MT 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 30.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 486 610** (51) ***H01L 51/52***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 486 630** (51) ***H01R 13/53***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 04.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 04.10.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 486 641** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 486 673** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
LU 04.10.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 486 679** (51) ***H04B 10/2557***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 06.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 06.10.2017

(11) **2 486 699** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 09.10.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 09.10.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 486 708** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
LU 05.10.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 05.10.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 486 719** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 10.11.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 10.11.2017

(11) **2 486 726** (51) ***H04N 21/262***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 18.11.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 486 745** (51) ***H04B 15/00***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 04.10.2017
FR 31.10.2017

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 04.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 486 752** (51) ***H04W 36/22***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
LU 05.10.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 05.10.2017

(11) **2 486 767** (51) ***H04W 68/00***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 05.10.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 05.10.2017

(11) **2 486 785** (51) ***A01G 13/02***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 486 794** (51) ***A01N 41/10***

(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
MK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 21.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(84) HU 21.11.2011
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
FR 30.11.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 21.11.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 21.11.2016

(11) **2 486 800** (51) ***A22C 7/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GB 19.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017

(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 19.05.2017

(84) LU 19.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 486 808** (51) ***A23F 3/16***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 06.10.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 06.10.2017

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 486 814** (51) ***A41D 13/06***

(84) AT 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 13.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 486 817** (51) ***A43B 5/04***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 03.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 486 822** (51) ***A46B 9/02***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017

(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 486 825** (51) ***A47B 96/02***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 486 860** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 09.02.2017

(11) **2 486 888** (51) ***A61C 3/02***

(84) BE 31.01.2017
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 02.01.2017
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GB 02.01.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 02.01.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 486 905** (51) ***A61F 13/496***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 06.10.2017

(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 06.10.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 486 911** (51) ***A61J 15/00***

(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 07.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 07.02.2017

(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 486 929** (51) ***A61K 31/713***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017

(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 01.10.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017

SK 15.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 486 953** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 486 958** (51) ***A62B 7/14***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 10.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 10.02.2017
(84) BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 10.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 486 961** (51) ***A62B 25/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 03.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 03.02.2017

(11) **2 486 965** (51) ***B01D 3/26***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 24.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 30.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 24.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 486 969** (51) ***B01D 53/50***
(84) CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 10.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FR 28.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 10.02.2017

(11) **2 486 971** (51) ***B01D 53/50***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 486 989** (51) ***C10L 5/42***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 17.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 17.09.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
LU 17.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 486 991** (51) ***B21B 45/02***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
CH 31.10.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
LU 07.10.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 07.10.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 31.10.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 486 994** (51) ***B22D 17/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 06.02.2017

(11) **2 487 003** (51) ***B23K 9/16***
(84) AT 08.02.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 08.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LU 08.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 487 023** (51) ***B29C 47/88***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 04.10.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 04.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 487 036** (51) ***B32B 27/36***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 08.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 08.10.2017

(11) **2 487 038** (51) ***B41J 2/165***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 17.01.2017

(11) **2 487 055** (51) ***B60D 1/48***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 487 056** (51) ***B60G 17/016***
(84) AT 18.01.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 18.01.2017

IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 487 060** (51) ***B60K 7/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 13.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 13.09.2017
MT 13.09.2017
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 13.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 487 066** (51) ***B60P 1/44***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) CH 31.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 31.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 487 079** (51) ***B60T 8/1755***
(84) AT 26.01.2017
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 487 083** (51) ***B60T 11/22***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 487 098** (51) ***B62M 3/08***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 487 107** (51) ***B64C 1/06***
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 487 128** (51) ***B66B 7/10***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 08.10.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 08.10.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.10.2017
MT 08.10.2017

(11) **2 487 134** (51) ***C01B 21/064***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 08.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 08.10.2017

(11) **2 487 186** (51) ***C07K 14/765***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 08.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 08.05.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 08.05.2017

(11) **2 487 199** (51) ***C08J 9/18***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 28.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 28.09.2017
(84) BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.09.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 487 207** (51) ***C08L 95/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 30.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 30.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 487 275** (51) ***C23C 14/56***
(84) AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IE 27.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 27.01.2017

(11) **2 487 279** (51) ***C25D 11/12***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017
MT 08.10.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 08.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 20.11.2017

(11) **2 487 282** (51) ***D01H 4/38***
(84) AT 06.12.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 06.12.2011
CY 02.11.2016
MK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.01.2017
GR 03.02.2017
IE 06.12.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 487 301** (51) ***E03B 7/04***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 14.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.09.2017

LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
SI 06.09.2017
LU 14.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 487 317** (51) ***E06B 9/02***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
LU 07.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.10.2017
BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 07.10.2017
MT 07.10.2017

(11) **2 487 319** (51) ***E06B 9/68***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 487 331** (51) ***F01D 5/28***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 487 342** (51) ***F01N 3/021***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 487 345** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 487 386** (51) ***F16H 9/18***
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 09.06.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 09.06.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 487 390** (51) ***F16H 61/4148***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
BE 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 487 398** (51) ***F16L 33/08***
(84) AT 08.02.2017
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
BE 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IE 08.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 487 412** (51) ***F23C 5/02***
(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 26.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 26.01.2017
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 487 413** (51) ***F23D 14/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 09.02.2017
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 09.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 487 414** (51) ***F23H 3/04***
(84) AT 04.02.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 04.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
IE 04.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 487 421** (51) ***F24C 3/12***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 13.02.2017

(11) **2 487 422** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 487 424** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 487 427** (51) ***F24D 19/10***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 487 429** (51) ***F24F 3/044***
(84) BG 01.06.2017
GR 02.06.2017
LT 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
EE 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
RS 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 487 451** (51) ***F42B 12/10***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 487 459** (51) ***G01C 21/16***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016

EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 08.02.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 487 462** (51) ***G01C 21/34***
(84) AT 14.02.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 14.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 487 469** (51) ***G01F 11/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 487 476** (51) ***G01K 7/01***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 10.02.2017
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 487 507** (51) ***G01S 19/30***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 487 547** (51) ***G04B 21/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 487 548** (51) ***G04B 37/04***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 487 562** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 11.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 11.02.2017

(11) **2 487 583** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 23.11.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 23.11.2017

(11) **2 487 603** (51) ***G06F 17/24***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 24.01.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.01.2017
GR 04.11.2016
IE 24.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 24.01.2017

(11) **2 487 620** (51) ***G06F 21/36***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 16.12.2017
SK 13.09.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 487 629** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 10.02.2017

(11) **2 487 661** (51) ***G08C 17/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 487 669** (51) ***G09B 23/18***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 487 716** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 31.01.2017
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 24.01.2017
IE 24.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 24.01.2017

(11) **2 487 738** (51) ***H01M 2/26***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 10.02.2017
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 487 748** (51) ***H01M 12/08***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017

ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 04.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 487 802** (51) ***H04B 1/44***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
IE 13.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 13.02.2017

(11) **2 487 807** (51) ***H04B 7/02***

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 10.02.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 10.02.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 10.02.2017

(11) **2 487 815** (51) ***H04B 10/2513***

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 487 823** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 10.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.08.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 10.08.2017
MT 10.08.2017

(11) **2 487 838** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.07.2016
MK 27.07.2016
ES 27.07.2016
TR 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 22.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 22.12.2016
BE 27.07.2016
HU 22.12.2011
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
FR 02.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 487 848** (51) ***H04L 25/03***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 20.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 20.01.2017

(11) **2 487 893** (51) ***H04N 1/60***

(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 13.02.2017
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 487 912** (51) ***H04N 21/242***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 13.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 13.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 487 931** (51) ***H04R 29/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 09.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
FR 28.02.2017
GR 21.10.2016
IE 09.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 09.02.2017

(11) **2 487 932** (51) ***H04R 9/02***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 14.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 487 950** (51) ***H04B 7/02***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 08.10.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 08.10.2017

(11) **2 487 971** (51) ***H04W 56/00***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 05.10.2017
FR 31.10.2017
BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 05.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.10.2017
MT 05.10.2017

(11) **2 487 989** (51) ***H05B 1/02***

(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 488 035** (51) ***A01N 59/00***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, LU 14.10.2017, RS 26.04.2017, SK 26.04.2017, MT 14.10.2017, MC 26.04.2017, EE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 488 048** (51) ***A23K 10/38***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, HR 01.02.2017, RO 01.02.2017, SK 01.02.2017, MT 12.10.2017, MC 01.02.2017, GR 02.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 488 058** (51) ***A41D 19/00***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, CH 31.10.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, LU 11.10.2017, RS 12.04.2017, SK 12.04.2017, BE 31.10.2017, MC 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IT 12.04.2017, LI 31.10.2017, LV 12.04.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, MT 11.10.2017

(11) **2 488 085** (51) ***A47L 9/00***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IT 21.06.2017, LI 31.10.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017, BE 31.10.2017, FR 31.10.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, CH 31.10.2017, LT 21.06.2017, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, LU 04.10.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017, GB 04.10.2017, SI 21.06.2017, MT 04.10.2017

(11) **2 488 087** (51) ***A47L 15/42***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018, NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, SE 21.02.2018, MT 21.02.2018

(11) **2 488 088** (51) ***A47L 15/42***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 488 091** (51) ***A47L 15/42***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 488 103** (51) ***A61B 5/155***
(84) SM 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 03.09.2017, CH 30.09.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017, SI 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, LU 03.09.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LI 30.09.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, BE 30.09.2017, MT 05.07.2017

(11) **2 488 107** (51) ***A61B 8/12***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LI 31.10.2017, LV 08.03.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017, MT 12.10.2017, MC 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, CH 31.10.2017, LT 08.03.2017, NO 08.06.2017, LU 12.10.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, BE 31.10.2017

(11) **2 488 110** (51) ***A61B 17/88***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, MC 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LI 31.10.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, LU 14.10.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, MT 14.10.2017, AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, CH 31.10.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, BE 31.10.2017

(11) **2 488 112** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, MC 30.08.2017, NO 30.11.2017, LU 06.10.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, BE 31.10.2017, MT 06.10.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017, SI 30.08.2017

(11) **2 488 122** (51) ***A61B 17/86***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LI 31.10.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, LU 13.10.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, BE 31.10.2017, MT 13.10.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, CH 31.10.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017, SI 23.08.2017

(11) **2 488 148** (51) ***A61K 8/04***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, BE 31.10.2017, LT 26.04.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, LU 12.10.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017, MT 12.10.2017

(11) **2 488 152** (51) ***A61Q 5/10***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 488 166** (51) ***A61K 9/70***
(84) BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, LU 14.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 31.07.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, MT 12.04.2017, CH 31.07.2017, DK 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 14.07.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, BE 31.07.2017

(11) **2 488 182** (51) ***A61K 31/513***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017, SI 19.07.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, LU 14.10.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, BE 31.10.2017, MT 14.10.2017

(11) **2 488 186** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, CH 31.10.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, BE 31.10.2017, MC 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IT 24.05.2017, LI 31.10.2017, LV 24.05.2017, NO 24.08.2017, LU 15.10.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017, MT 15.10.2017

(11) **2 488 190** (51) ***A61K 38/00***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, MC 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LI 31.10.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, BE 31.10.2017, AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, CH 31.10.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, LU 13.10.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017, MT 13.10.2017

(11) **2 488 192** (51) ***A61K 38/06***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017

GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 08.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 08.10.2017

(11) **2 488 221**
(51) ***A61L 9/12***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017
MT 18.10.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 18.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 18.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 488 227**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 07.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 07.10.2017

(11) **2 488 267**
(51) ***B01D 15/18***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 12.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 12.10.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 488 270**
(51) ***B01D 24/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 30.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 488 273**
(51) ***B01D 29/15***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 488 274**
(51) ***B01D 45/16***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 488 279**
(51) ***B01D 53/56***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 488 303**
(51) ***B01L 7/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.10.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 15.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 488 308**
(51) ***B08B 3/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 488 310**
(51) ***B08B 3/02***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
BE 31.10.2017
MT 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 14.10.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
FR 20.11.2017

(11) **2 488 316**
(51) ***B21J 15/02***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 13.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
BE 31.10.2017
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 488 328**
(51) ***B25B 1/24***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.10.2017
MT 08.10.2017
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 08.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 08.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 488 332**
(51) ***B26B 21/44***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
LU 15.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 15.10.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 488 346**
(51) ***B29C 65/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 14.10.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
NL 01.11.2017
MT 14.10.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 488 370**
(51) ***B41M 5/26***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
LU 29.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 29.09.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 29.09.2017

(11) **2 488 383**
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 23.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017
(51) ***B60K 20/06***
(84) CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 23.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 488 398**
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.02.2017
LU 11.02.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***B61B 12/02***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 11.02.2017

(11) **2 488 410**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.10.2017
(51) ***B66B 9/02***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 12.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 12.10.2017
MT 12.10.2017

(11) **2 488 411**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 14.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
BE 31.10.2017
(51) ***B64C 11/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MT 14.10.2017

(11) **2 488 418**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LV 07.06.2017
LU 13.10.2017
RS 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 13.10.2017
(51) ***B65D 19/40***
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
CH 31.10.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
SI 14.10.2017

(11) **2 488 426**
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
(51) ***B65D 83/42***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 488 464**
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***C04B 24/38***
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 488 484**
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
(51) ***C07C 247/22***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 488 506**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.10.2017
MT 18.10.2017
(51) ***C07D 279/00***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 18.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 18.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 488 510**
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 08.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 08.10.2017
FR 31.10.2017
(51) ***C07D 401/04***
(84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.10.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 488 522**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 15.09.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LI 30.09.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 15.09.2017
FR 02.10.2017
(51) ***C07D 473/18***
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 15.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 30.09.2017
MT 15.09.2017

(11) **2 488 540**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 13.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
(51) ***C07F 15/00***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 488 561**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017
(51) ***C08F 136/06***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 488 572**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 18.10.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017
(51) ***C08J 3/205***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 488 579**
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017
(51) ***C08K 5/00***
(84) DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 14.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 14.10.2017

(11) **2 488 582**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
(51) ***C08L 21/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018

HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 488 589** (51) ***C09C 1/00***
(84) BG 21.03.2017 (84) CZ 21.12.2016
MC 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IS 21.04.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
LU 12.10.2017 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
GB 12.10.2017 BE 31.10.2017
MT 21.12.2016

(11) **2 488 616** (51) ***C10M 107/34***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 LU 16.10.2017
RO 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
BE 31.10.2017 SI 09.08.2017
MT 16.10.2017

(11) **2 488 617** (51) ***C10M 107/34***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 LU 16.10.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
BE 31.10.2017 MT 16.10.2017

(11) **2 488 630** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 05.07.2017 (84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 PL 05.07.2017
LU 15.10.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SK 05.07.2017
BE 31.10.2017 SI 05.07.2017
MT 15.10.2017

(11) **2 488 639** (51) ***C12N 9/88***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 488 651** (51) ***C12P 1/00***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017 MC 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
NO 24.08.2017 LU 14.10.2017
RS 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017 MT 14.10.2017

(11) **2 488 654** (51) ***C12P 7/64***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 MC 18.01.2017
DK 18.01.2017 EE 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IS 18.05.2017
LT 18.01.2017 LV 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
RS 18.01.2017 SE 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 MT 18.01.2017

(11) **2 488 695** (51) ***D21D 1/00***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CH 31.05.2017
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FR 31.05.2017 GB 10.05.2017
GR 22.12.2016 IE 10.05.2017
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LI 31.05.2017 LT 21.09.2016
LU 10.05.2017 LV 21.09.2016
MC 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 MT 10.05.2017

(11) **2 488 718** (51) ***E05F 5/02***
(84) BG 07.03.2017 (84) CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 MT 07.12.2016

(11) **2 488 732** (51) ***F01N 3/02***
(84) BG 07.03.2017 (84) DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LT 07.12.2016
MC 07.12.2016 NO 07.03.2017
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 MT 07.12.2016

(11) **2 488 740** (51) ***F02C 7/052***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
GR 22.05.2018 AT 21.02.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
BG 21.05.2018 MT 21.02.2018

(11) **2 488 748** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 08.06.2016 (84) BE 08.06.2016
HU 28.12.2010 CH 31.12.2016
CY 08.06.2016 CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016 MK 08.06.2016
EE 08.06.2016 FI 08.06.2016
TR 08.06.2016 GR 09.09.2016
HR 08.06.2016 IE 28.12.2016
IS 08.10.2016 LI 31.12.2016
LT 08.06.2016 LU 28.12.2016
LV 08.06.2016 MC 08.06.2016
NL 08.06.2016 NO 08.09.2016
PL 08.06.2016 PT 10.10.2016
RO 08.06.2016 RS 08.06.2016
SE 08.06.2016 SI 08.06.2016
SK 08.06.2016 SM 08.06.2016
BG 08.06.2016 MT 28.12.2016

(11) **2 488 752** (51) ***F03G 6/06***
(84) HU 09.12.2010 (84) BG 02.06.2016
CY 02.03.2016 CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016 MK 02.03.2016
EE 02.03.2016 FI 02.03.2016
GR 03.06.2016 HR 02.03.2016
IS 02.07.2016 LT 02.03.2016
LV 02.03.2016 MC 02.03.2016
NL 02.03.2016 NO 02.06.2016
PT 04.07.2016 RO 02.03.2016
RS 02.03.2016 SE 02.03.2016
SI 02.03.2016 SK 02.03.2016
SM 02.03.2016 MT 02.03.2016

(11) **2 488 756** (51) ***F04C 2/16***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017 MC 08.02.2017
DK 08.02.2017 EE 08.02.2017
ES 08.02.2017 FI 08.02.2017
LU 28.09.2017 GR 09.05.2017
HR 08.02.2017 IE 28.09.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 08.02.2017 LV 08.02.2017
NL 08.02.2017 NO 08.05.2017
PL 08.02.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 SE 08.02.2017
SI 08.02.2017 SK 08.02.2017
SM 08.02.2017 GB 28.09.2017
BE 30.09.2017 FR 02.10.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 488 762** (51) ***F15B 1/20***
(84) BG 21.12.2016 (84) CH 31.08.2017
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 LU 26.08.2017
GR 22.12.2016 IE 26.08.2017
IS 21.01.2017 LI 31.08.2017
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
MC 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
GB 26.08.2017 BE 31.08.2017
MT 21.09.2016

(11) **2 488 768** (51) ***F16C 19/10***
(84) AT 07.12.2016 (84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IS 07.04.2017
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 MT 07.12.2016

(11) **2 488 779** (51) ***B29L 23/00***
(84) BG 15.06.2017 (84) MC 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017

LT 15.03.2017
LU 15.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.10.2017

(11) **2 488 811** (51) ***F27D 99/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 17.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 17.09.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 488 813** (51) ***F28D 1/047***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 488 832** (51) ***G01D 11/24***
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 01.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.09.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 01.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 01.09.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 488 847** (51) ***G01N 15/14***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 488 870** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 13.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017
SM 10.05.2017
MT 13.10.2017

(11) **2 488 876** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 13.10.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 13.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 488 877** (51) ***G01N 33/80***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 488 911** (51) ***G02B 21/24***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 16.10.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 16.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 488 986** (51) ***G06F 21/12***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 489 015** (51) ***G07C 5/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 22.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 22.09.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 22.09.2017

(11) **2 489 016** (51) ***G07D 7/12***
(84) HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 489 025** (51) ***G08B 13/24***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
SM 05.07.2017
DK 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
LU 15.10.2017
RS 05.07.2017
BE 31.10.2017
MT 15.10.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 489 030** (51) ***G09F 15/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 15.10.2017
MT 15.10.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 489 032** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 28.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 28.09.2017
BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 28.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 489 054** (51) ***H01H 31/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 489 056** (51) ***H01H 71/10***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 15.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 15.10.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 489 095** (51) ***H01P 1/20***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017

CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 489 133** (51) ***H04B 3/32***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 20.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 20.07.2017
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 20.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 489 140** (51) ***H04B 10/114***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 15.10.2017
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 15.10.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 489 158** (51) ***H04W 84/04***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 27.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 489 169** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 14.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 14.10.2017

(11) **2 489 182** (51) ***H04N 7/15***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 14.10.2017

(11) **2 489 202** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 16.10.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 16.10.2017

(11) **2 489 210** (51) ***H04W 8/26***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 14.10.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 14.10.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 489 221** (51) ***H04W 28/16***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 15.10.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 15.10.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 489 255** (51) ***A01D 34/02***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 02.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 02.09.2017
IT 30.08.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 02.09.2017

(11) **2 489 269** (51) ***A01N 59/16***
(84) EE 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 22.02.2017
(84) HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 21.09.2017
LU 14.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 22.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 489 271** (51) ***A21C 1/02***
(84) AT 15.02.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 15.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
GR 21.10.2016
IE 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 489 273** (51) ***A22C 11/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 16.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 16.02.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 489 275** (51) ***A23B 4/20***
(84) AT 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 28.02.2017
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 489 305** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 08.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 08.10.2017
SI 05.07.2017
MT 08.10.2017

(11) **2 489 311** (51) ***A61B 17/115***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
(84) BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016

MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 17.02.2017

(11) **2 489 317**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 30.03.2016
HU 01.12.2011
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 01.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
BE 30.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 01.12.2016

(11) **2 489 331**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 04.11.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 489 397**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 20.02.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 20.02.2017

(11) **2 489 416**
(51) ***A63C 11/22***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
GR 29.12.2016
IE 18.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 18.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 489 432**
(51) ***B01D 11/04***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 01.12.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 489 443**
(51) ***B08B 15/04***
(84) AT 26.01.2017
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
BE 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 489 453**
(51) ***B23B 27/22***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 05.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 05.10.2017
SI 21.06.2017
MT 05.10.2017
BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 489 455**
(51) ***B23D 77/00***
(84) BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
LU 10.11.2017

(11) **2 489 460**
(51) ***B23K 35/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 489 461**
(51) ***B23K 35/368***
(84) AT 13.04.2016
HU 14.12.2010
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 14.12.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
BE 13.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
MK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 489 479**
(51) ***B25F 5/00***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 489 494**
(51) ***B29C 47/06***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 489 510**
(51) ***B32B 27/36***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LI 31.10.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
LU 04.10.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
GB 04.10.2017
FR 31.10.2017
BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
CH 31.10.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 489 524**
(51) ***B42D 25/29***
(84) BE 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 20.01.2017
LU 20.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 489 534**
(51) ***B60H 1/22***
(84) AT 15.02.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 15.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 489 542** (51) ***B60N 2/16***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 16.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 16.02.2017

(11) **2 489 548** (51) ***B60Q 1/08***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017

(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 489 588** (51) ***B63G 7/00***

(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(84) DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 489 590** (51) ***B64C 3/18***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 03.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 03.02.2017

(11) **2 489 613** (51) ***B65G 43/10***

(84) AT 09.02.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 09.02.2017
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 09.02.2017
LU 09.02.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 489 614** (51) ***B65G 47/244***

(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 489 628** (51) ***B67D 3/04***

(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(84) DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 489 670** (51) ***C07C 227/16***

(84) IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
SM 25.10.2017

(84) MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 489 684** (51) ***C08F 4/02***

(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
FR 31.10.2017

(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 18.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 489 685** (51) ***C08F 10/00***

(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
FR 31.10.2017

(84) CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 18.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 489 686** (51) ***C08F 10/06***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LI 31.10.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 12.10.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017

(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
CH 31.10.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.10.2017

SM 15.02.2017
MT 12.10.2017

(11) **2 489 689** (51) ***C08G 59/62***

(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 15.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 15.10.2017

(84) CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 489 695** (51) ***C08J 11/06***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017

(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 489 718** (51) ***C09K 11/78***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 12.10.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017
MT 12.10.2017

(11) **2 489 738** (51) ***C12N 15/29***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 15.10.2017
MT 15.10.2017

(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 15.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 489 745** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 05.06.2017
IT 11.01.2017
LU 05.06.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017

SI 11.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 489 747** (51) ***C21D 1/40***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 16.10.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 16.10.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.10.2017
MT 16.10.2017

(11) **2 489 748** (51) ***C21D 8/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 489 750** (51) ***C22C 21/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 489 760** (51) ***C23C 28/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.10.2017
SI 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 14.10.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 14.10.2017

(11) **2 489 780** (51) ***D21C 11/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FR 28.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 16.02.2017

(11) **2 489 788** (51) ***E02F 3/36***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 489 793** (51) ***E03D 1/34***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 489 800** (51) ***E03F 5/22***
(84) AT 16.02.2017
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 16.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 489 805** (51) ***E04B 1/41***
(84) AT 17.02.2017
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
GR 06.01.2017
IE 17.02.2017
IT 05.10.2016
LU 17.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 17.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 489 841** (51) ***F01M 11/00***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 489 848** (51) ***F02B 23/08***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 489 851** (51) ***F02B 37/013***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 21.02.2017
(84) BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 489 853** (51) ***F02B 37/18***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 14.02.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 489 861** (51) ***F02D 13/02***
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 05.10.2017
FR 31.10.2017
(84) CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 05.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.10.2017
MT 05.10.2017

(11) **2 489 887** (51) ***F16B 5/10***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 12.10.2017
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 12.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 489 888** (51) ***F16C 17/10***
(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
(84) EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 489 899** (51) ***F16G 1/28***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CH 31.08.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, IE 31.08.2017, IT 22.02.2017, LI 31.08.2017, LT 22.02.2017, LU 31.08.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017, GB 31.08.2017, BE 31.08.2017, FR 31.08.2017, MT 31.08.2017

(11) **2 489 907** (51) ***F16J 15/00***
(84) BG 23.06.2016, CZ 23.03.2016, DK 23.03.2016, EE 23.03.2016, ES 23.03.2016, FI 23.03.2016, GR 24.06.2016, HR 23.03.2016, IS 23.07.2016, LT 23.03.2016, LV 23.03.2016, MC 23.03.2016, NL 23.03.2016, NO 23.06.2016, PL 23.03.2016, PT 25.07.2016, RO 23.03.2016, RS 23.03.2016, SE 23.03.2016, SI 23.03.2016, SK 23.03.2016, SM 23.03.2016, MT 23.03.2016

(11) **2 489 918** (51) ***F16L 47/26***
(84) DK 13.04.2016, EE 13.04.2016, ES 13.04.2016, FI 13.04.2016, GR 14.07.2016, HR 13.04.2016, IT 13.04.2016, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, MC 13.04.2016, NO 13.07.2016, PL 13.04.2016, PT 16.08.2016, RO 13.04.2016, RS 13.04.2016, SE 13.04.2016, SI 13.04.2016, SK 13.04.2016, SM 13.04.2016, MT 13.04.2016

(11) **2 489 951** (51) ***F24H 1/10***
(84) BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, RS 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, MT 05.04.2017

(11) **2 489 952** (51) ***F24H 1/12***
(84) BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, NO 07.09.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, RS 07.06.2017, SE 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017, SM 07.06.2017, MT 07.06.2017

(11) **2 489 953** (51) ***F24H 1/12***
(84) BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, RS 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, MT 05.04.2017

(11) **2 489 955** (51) ***F24H 1/43***
(84) AT 15.06.2016, BE 15.06.2016, CH 28.02.2017, CZ 15.06.2016, DK 15.06.2016, EE 15.06.2016, FI 15.06.2016, GR 16.09.2016, IE 16.02.2017, IS 15.10.2016, LI 28.02.2017, LT 15.06.2016, LU 16.02.2017, LV 15.06.2016, MC 15.06.2016, NO 15.09.2016, PL 15.06.2016, PT 17.10.2016, RO 15.06.2016, RS 15.06.2016, SE 15.06.2016, SI 15.06.2016, SK 15.06.2016, SM 15.06.2016, MT 16.02.2017

(11) **2 489 956** (51) ***F24H 9/00***
(84) BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, RS 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, MT 05.04.2017

(11) **2 489 983** (51) ***G01C 21/34***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 489 989** (51) ***G01D 5/36***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017, CY 15.11.2017, EE 15.11.2017, CZ 15.11.2017, SK 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017, RO 15.11.2017, LU 13.12.2017

(11) **2 489 995** (51) ***G01F 23/24***
(84) AT 28.12.2016, BE 28.02.2017, BG 28.03.2017, CH 28.02.2017, CZ 28.12.2016, DE 01.09.2017, DK 28.12.2016, EE 28.12.2016, ES 28.12.2016, FI 28.12.2016, GB 28.03.2017, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, IE 08.02.2017, IS 28.04.2017, IT 28.12.2016, LI 28.02.2017, LT 28.12.2016, LU 08.02.2017, LV 28.12.2016, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, PL 28.12.2016, PT 28.04.2017, RO 28.12.2016, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016, SI 28.12.2016, SK 28.12.2016, SM 28.12.2016, MT 28.12.2016

(11) **2 490 003** (51) ***G01L 1/22***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 490 016** (51) ***G01N 27/406***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, MC 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, IT 26.04.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, LU 05.10.2017, RO 26.04.2017, RS 26.04.2017, SE 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, GB 05.10.2017, BE 31.10.2017, FR 31.10.2017, MT 05.10.2017

(11) **2 490 018** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, BG 28.03.2017, CH 28.02.2017, CZ 28.12.2016, DK 28.12.2016, EE 28.12.2016, ES 28.12.2016, FI 28.12.2016, GB 28.03.2017, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, IE 17.02.2017, IS 28.04.2017, IT 28.12.2016, LI 28.02.2017, LT 28.12.2016, LU 17.02.2017, LV 28.12.2016, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, PL 28.12.2016, PT 28.04.2017, RO 28.12.2016, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016, SI 28.12.2016, SK 28.12.2016, SM 28.12.2016, MT 17.02.2017

(11) **2 490 040** (51) ***G01S 13/08***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, FR 28.02.2017, GB 17.02.2017, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, IE 17.02.2017, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LU 17.02.2017, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SI 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016, MT 17.02.2017

(11) **2 490 042** (51) ***G01S 19/53***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, RS 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, SM 14.06.2017, SI 14.06.2017, MT 14.06.2017

(11) **2 490 052** (51) ***G02B 6/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 490 084** (51) ***G04B 19/253***
(84) AT 20.07.2016, BE 28.02.2017, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IE 17.02.2017, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LU 17.02.2017, LV 20.07.2016, MC 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SI 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016, MT 20.07.2016

(11) **2 490 093**
(51) ***G05G 5/03***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LI 28.02.2017, LU 21.02.2017, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CH 28.02.2017, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IE 21.02.2017, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, MT 21.02.2017

(11) **2 490 113**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CH 28.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 07.02.2017, LI 28.02.2017, LU 07.02.2017, MC 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MT 07.02.2017

(11) **2 490 154**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CH 31.12.2016, CZ 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, TR 19.10.2016, GB 19.01.2017, IE 21.12.2016, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, HU 21.12.2007, CY 19.10.2016, DE 01.07.2017, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, FR 02.01.2017, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LI 31.12.2016, LU 21.12.2016, MC 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, MT 21.12.2016

(11) **2 490 190**
(51) ***G06Q 20/20***
(84) AT 26.07.2017, CH 31.08.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 16.08.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017, SI 26.07.2017, MT 16.08.2017
(84) BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LI 31.08.2017, LU 16.08.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017, BE 31.08.2017, FR 26.09.2017

(11) **2 490 206**
(51) ***G09F 9/00***
(84) AT 01.02.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, CH 31.10.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017, BE 31.10.2017, MT 12.10.2017
(84) BG 01.05.2017, MC 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LI 31.10.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, LU 12.10.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, GB 12.10.2017, FR 31.10.2017

(11) **2 490 210**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, MC 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, CH 30.11.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017, LU 30.11.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, IT 06.09.2017, LI 30.11.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, SI 06.09.2017, MT 30.11.2017

(11) **2 490 222**
(51) ***G11C 11/405***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GB 11.04.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 28.02.2017, LU 15.02.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, FR 13.03.2017, GR 12.04.2017, IE 15.02.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, MT 15.02.2017

(11) **2 490 234**
(51) ***H01G 9/008***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 490 251**
(51) ***H01L 21/58***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LI 31.10.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017, BE 31.10.2017, FR 31.10.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, CH 31.10.2017, LT 23.08.2017, MC 23.08.2017, NO 23.11.2017, LU 16.10.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017, SI 23.08.2017, MT 16.10.2017

(11) **2 490 259**
(51) ***H01L 25/16***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 16.02.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, FR 03.04.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LI 28.02.2017, LU 16.02.2017, MC 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, MT 16.02.2017

(11) **2 490 261**
(51) ***H01L 27/146***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 490 266**
(51) ***H02S 40/34***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, MT 06.09.2017

(11) **2 490 289**
(51) ***B01J 37/02***
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, MT 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 490 292**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 04.05.2016, CH 31.01.2017, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, GR 05.08.2016, IE 06.01.2017, LI 31.01.2017, LU 06.01.2017, MC 04.05.2016, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, RS 04.05.2016, SI 04.05.2016, SM 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, HR 04.05.2016, IT 04.05.2016, LT 04.05.2016, LV 04.05.2016, NL 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016, MT 06.01.2017

(11) **2 490 302**
(51) ***H01R 13/53***
(84) AT 15.02.2017, CH 28.02.2017, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, FR 28.02.2017, GR 09.09.2016, IS 08.10.2016, LI 28.02.2017, LU 15.02.2017, MC 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, RS 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016
(84) BE 28.02.2017, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, GB 15.02.2017, IE 15.02.2017, IT 08.06.2016, LT 08.06.2016, LV 08.06.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016, MT 08.06.2016

(11) **2 490 304**
(51) ***H01R 24/54***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, RO 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CH 28.02.2017, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 02.02.2017, LI 28.02.2017, LU 02.02.2017, MC 17.08.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016

SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 02.02.2017

(11) **2 490 308** (51) ***H02B 1/30***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 490 343** (51) ***H04B 5/02***
(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 16.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 16.02.2017
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 490 362** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 490 372** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 490 415** (51) ***H04M 1/60***
(84) AT 18.02.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 18.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 490 416** (51) ***H04M 1/60***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 490 417** (51) ***H04M 1/60***
(84) AT 18.02.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 18.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 490 427** (51) ***H04M 3/56***
(84) AT 18.02.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 18.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 490 458** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 15.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 15.02.2017

(11) **2 490 459** (51) ***H04R 3/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 490 461** (51) ***H04R 7/04***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 25.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 25.07.2017
(84) BG 01.06.2017
FR 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 25.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 490 476** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017
MT 22.07.2017
(84) BG 31.08.2017
FR 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 22.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 490 478** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 29.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017
MT 29.09.2017
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.09.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 490 505** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 490 519** (51) ***A01G 3/04***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 21.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 21.10.2017
FR 31.10.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.10.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 490 522** (51) ***A01G 31/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017

SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 490 553** (51) ***A23L 33/10***

(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 490 573** (51) ***A47C 9/02***

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 29.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017
(84) FR 31.07.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.07.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 490 577** (51) ***A47H 23/02***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 490 589** (51) ***A61B 5/08***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 18.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 490 595** (51) ***A61B 10/02***

(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 20.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 490 611** (51) ***A61B 17/70***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 20.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 490 613** (51) ***A61C 3/025***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 10.06.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 10.06.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 10.06.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 490 623** (51) ***A61F 2/30***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 13.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 06.11.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 13.10.2017

(11) **2 490 634** (51) ***A61F 7/02***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 22.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 490 635** (51) ***A61F 9/007***

(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
LU 22.10.2017
RS 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 490 653** (51) ***A61K 8/73***

(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 490 654** (51) ***A61K 8/73***

(84) BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 490 655** (51) ***A61K 8/73***

(84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 490 656** (51) ***A61K 8/73***

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 490 657** (51) ***A61K 8/73***

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 490 659** (51) ***A61K 8/73***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 21.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 490 663**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 19.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 19.10.2017
(51) ***A61K 8/89***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 490 680**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***A61K 31/00***

(11) **2 490 701**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 19.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 19.10.2017
(51) ***C12N 5/077***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 490 724**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
LU 19.10.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.10.2017
(51) ***A61K 48/00***
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 19.10.2017

(11) **2 490 738**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 06.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 06.10.2017

(11) **2 490 753**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 22.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(51) ***A61M 39/16***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 490 760**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 14.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 14.10.2017

(11) **2 490 784**
(84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
LU 14.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.09.2017
(51) ***B01D 29/21***
(84) CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.09.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 490 791**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 04.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.08.2017
MT 04.08.2017
(51) ***B01D 53/62***
(84) SM 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 04.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 490 801**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 23.10.2017
(51) ***B01J 19/12***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 23.10.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 490 819**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***B44D 3/12***
(84) MC 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 490 843**
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***B22D 11/06***
(84) CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.10.2017
MT 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 21.10.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 490 847**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 21.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 21.10.2017
FR 31.10.2017
(51) ***B23B 51/02***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.10.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 490 854**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 22.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
(51) ***B23P 13/00***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 490 855**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 22.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
(51) ***B23P 13/00***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 490 868**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 19.10.2017
(51) ***B26B 21/44***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
LU 19.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 490 869** (51) ***B26B 21/44***

(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, MC 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, LU 21.10.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017, BE 31.10.2017, SI 23.08.2017, MT 21.10.2017

(11) **2 490 883** (51) ***B29C 70/48***

(84) BG 12.07.2017, EE 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, PL 12.04.2017, LU 22.10.2017, RO 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, MT 22.10.2017

(11) **2 490 890** (51) ***B32B 27/08***

(84) BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, LU 22.10.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017, BE 31.10.2017, SI 09.08.2017, MT 09.08.2017

(11) **2 490 891** (51) ***B32B 38/00***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, MC 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, LU 09.09.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, IE 09.09.2017, IS 22.07.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017, SM 22.03.2017, BE 30.09.2017, FR 02.10.2017, MT 09.09.2017

(11) **2 490 894** (51) ***B41F 13/008***

(84) BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SI 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016, MT 31.08.2016

(11) **2 490 905** (51) ***B60C 23/04***

(84) BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, LU 08.10.2017, RO 05.04.2017, RS 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, GB 08.10.2017, BE 31.10.2017, FR 31.10.2017, MT 05.04.2017

(11) **2 490 909** (51) ***B60K 6/10***

(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, LU 19.10.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017, BE 31.10.2017, SI 30.08.2017, MT 19.10.2017

(11) **2 490 917** (51) ***B60K 37/00***

(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, DK 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, NO 28.02.2018, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017, CY 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, PL 29.11.2017, SM 29.11.2017, IT 29.11.2017, RO 29.11.2017, MT 29.11.2017

(11) **2 490 922** (51) ***B60R 25/102***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CH 31.08.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LI 31.08.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, SM 04.01.2017, MT 16.08.2017

(11) **2 490 929** (51) ***B62D 25/20***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, MC 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, IT 31.05.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, NO 31.08.2017, PL 31.05.2017, LU 21.10.2017, RO 31.05.2017, RS 31.05.2017, SE 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, BE 31.10.2017, MT 21.10.2017

(11) **2 490 941** (51) ***B65B 1/08***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, MC 15.03.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, IT 15.03.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, NO 15.06.2017, LU 25.10.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, SM 15.03.2017, BE 31.10.2017, FR 31.10.2017, MT 25.10.2017

(11) **2 490 970** (51) ***B65H 75/10***

(84) AT 11.01.2017, BE 28.02.2017, BG 11.04.2017, CH 28.02.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, IE 01.02.2017, IS 11.05.2017, LI 28.02.2017, LT 11.01.2017, LU 01.02.2017, LV 11.01.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017, MT 01.02.2017

(11) **2 490 980** (51) ***B66F 9/065***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MC 21.06.2017, NL 21.06.2017, NO 21.09.2017, PL 21.06.2017, LU 19.10.2017, RO 21.06.2017, RS 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, SM 21.06.2017, BE 31.10.2017, SI 21.06.2017, MT 19.10.2017

(11) **2 490 998** (51) ***C07C 201/08***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 491 009** (51) ***C07C 237/24***

(84) AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, LU 15.10.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, SM 05.07.2017, BE 31.10.2017, SI 05.07.2017, MT 15.10.2017

(11) **2 491 035** (51) ***C07D 473/16***

(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, MC 30.08.2017, LU 15.10.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SM 30.08.2017, MT 15.10.2017

(11) **2 491 036** (51) ***C07D 487/04***

(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, MC 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, LU 24.09.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IE 24.09.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017, BE 30.09.2017, SI 19.07.2017, MT 19.07.2017

(11) **2 491 041** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, LU 20.10.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017, BE 31.10.2017, SI 09.08.2017, MT 20.10.2017

(11) **2 491 064** (51) ***C08F 265/02***
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, MC 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, DK 13.09.2017, IT 13.09.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, LU 23.10.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, SM 13.09.2017, BE 31.10.2017, MT 23.10.2017

(11) **2 491 073** (51) ***C08J 5/18***
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, LU 13.10.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017, SI 19.07.2017, MT 19.07.2017

(11) **2 491 088** (51) ***C09J 163/00***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MC 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, LU 15.10.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, BE 31.10.2017, SI 05.07.2017, MT 05.07.2017

(11) **2 491 113** (51) ***C12N 1/38***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, LU 22.10.2017, RO 19.04.2017, RS 19.04.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, MT 22.10.2017

(11) **2 491 123** (51) ***C12N 15/11***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 491 127** (51) ***C12N 15/82***
(84) SM 20.09.2017, AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, MC 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, LU 22.10.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017, MT 22.10.2017

(11) **2 491 134** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017, MT 20.10.2017

(11) **2 491 146** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 20.09.2017, AT 20.09.2017, IT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, MC 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, DK 20.09.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, LU 22.10.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, BE 31.10.2017, MT 22.10.2017

(11) **2 491 175** (51) ***D04H 13/00***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RO 23.11.2016, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, SM 23.11.2016, MT 23.11.2016

(11) **2 491 180** (51) ***E01C 1/00***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, MC 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017, MT 22.10.2017

(11) **2 491 220** (51) ***E21B 7/20***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, IT 17.05.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, MC 17.05.2017, PL 17.05.2017, LU 20.10.2017, RO 17.05.2017, RS 17.05.2017, SE 17.05.2017, SI 17.05.2017, SK 17.05.2017, SM 17.05.2017, BE 31.10.2017, FR 31.10.2017, MT 20.10.2017

(11) **2 491 224** (51) ***E21B 43/26***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, DK 11.10.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 11.10.2017, DE 01.05.2018, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, LU 20.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, BE 31.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017, MC 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017, MT 20.10.2017

(11) **2 491 225** (51) ***E21B 47/01***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, DK 24.05.2017, EE 24.05.2017, ES 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, IT 24.05.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MC 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, LU 20.10.2017, RO 24.05.2017, RS 24.05.2017, SE 24.05.2017, SI 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017, BE 31.10.2017, FR 31.10.2017, MT 20.10.2017

(11) **2 491 233** (51) ***F02B 19/00***
(84) SM 13.09.2017, AT 13.09.2017, IT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, MC 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, LU 22.10.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, MT 22.10.2017

(11) **2 491 236** (51) ***F02D 41/06***
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, IT 01.02.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, NO 31.10.2017, LU 19.10.2017, PT 01.06.2017, RO 01.02.2017, RS 01.02.2017, FI 19.10.2017, SE 01.02.2017, SI 01.02.2017, SK 01.02.2017, SM 01.02.2017, BE 31.10.2017, FR 31.10.2017, MT 01.02.2017

(11) **2 491 246** (51) ***F03G 7/08***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, IT 19.04.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, LU 20.10.2017, RO 19.04.2017, RS 19.04.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, BE 31.10.2017, MT 20.10.2017

(11) **2 491 257** (51) ***F16B 12/14***
(84) BG 21.03.2017, CH 31.08.2017, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, ES 21.12.2016, FI 21.12.2016, LU 11.08.2017, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, IE 11.08.2017, IS 21.04.2017

IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 11.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 491 258**
(84) BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***F16B 25/10***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 491 262**
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 15.10.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017
(51) ***F16C 32/04***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 15.10.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 491 263**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
LU 20.10.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017
MT 20.10.2017
(51) ***F16D 3/20***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 491 264**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(51) ***F16D 3/20***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
LU 21.10.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 21.10.2017

(11) **2 491 272**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
(51) ***F16H 39/40***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 21.10.2017

(11) **2 491 278**
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 09.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
(51) ***F16J 9/06***
(84) CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 09.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 491 292**
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
LU 20.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 31.10.2017
(51) ***F16L 59/065***
(84) CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 491 301**
(84) AT 15.11.2016
BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
(51) ***F21V 17/14***
(84) BE 30.11.2016
HU 15.11.2010
CY 19.10.2016
MK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 15.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 491 308**
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
(51) ***F23D 14/62***
(84) CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 29.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 491 330**
(84) AT 16.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
NO 14.09.2017
LU 21.10.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
(51) ***F41A 9/76***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 19.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 19.10.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 491 332**
(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 29.06.2017
(51) ***F41G 7/22***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 491 340**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.10.2017
(51) ***G06T 1/00***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 14.10.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 14.10.2017

(11) **2 491 352**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017
(51) ***G01D 5/241***
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 491 377**
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 20.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.10.2017
(51) ***G01N 27/406***
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 20.10.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 491 385**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 20.10.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017

SM 10.05.2017
BE 31.10.2017
SE 21.10.2017

(11) **2 491 394**
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 491 397**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 491 410**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 04.10.2017
RS 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 491 418**
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 491 437**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 491 438**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
LU 07.10.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 07.10.2017

(11) **2 491 456**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 01.11.2017
FR 31.10.2017
MT 20.10.2017

(51) ***G01N 33/555***

(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 18.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 18.10.2017

(51) ***G01R 29/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(51) ***G01S 7/28***

(51) ***G02B 1/10***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 15.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 02.08.2017

(51) ***G02B 5/02***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 07.10.2017

(51) ***G02F 1/17***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 491 469**
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 491 486**
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 491 496**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 491 509**
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 491 513**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **2 491 517**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 491 544**
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 491 566**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
LU 21.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 21.10.2017

(51) ***B66C 13/12***
(84) CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(51) ***G06F 7/00***

(51) ***G06F 15/78***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 07.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 07.10.2017

(51) ***G06F 19/24***

(51) ***G06F 21/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(51) ***G06K 9/62***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(51) ***G08G 5/00***
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 22.10.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017

(51) ***H01F 41/06***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 491 567**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 22.10.2017
FR 31.10.2017

(51) ***G05B 19/409***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 22.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.10.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 491 572**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 31.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.10.2017
MT 18.10.2017

(51) ***H01J 49/02***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 31.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 18.10.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 491 587**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 19.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 19.10.2017

(51) ***H01L 23/055***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 491 601**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 15.04.2017

(51) ***B23K 26/067***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 491 610**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017

(51) ***H01M 8/18***
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017

LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 22.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 491 612** (51) ***H01M 10/44***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, LU 19.10.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017, BE 31.10.2017, SI 02.08.2017, MT 19.10.2017

(11) **2 491 629** (51) ***H01S 5/00***
(84) BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, MC 07.06.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, IT 07.06.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, NO 07.09.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, RS 07.06.2017, SE 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017, SM 07.06.2017, LU 23.11.2017, MT 07.06.2017

(11) **2 491 632** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, MC 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, LU 08.10.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017, GB 26.10.2017, BE 31.10.2017, SI 26.07.2017, MT 26.07.2017

(11) **2 491 633** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, MC 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, IT 04.01.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, SM 04.01.2017, MT 19.10.2017

(11) **2 491 640** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, EE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, MT 06.12.2017

(11) **2 491 649** (51) ***H02M 5/293***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, LU 20.10.2017, RO 12.04.2017, RS 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, BE 31.10.2017, MT 20.10.2017

(11) **2 491 656** (51) ***H03K 17/687***
(84) AT 20.09.2017, IT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, MC 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, DK 20.09.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, LU 21.10.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, SM 20.09.2017, BE 31.10.2017, MT 21.10.2017

(11) **2 491 657** (51) ***H03M 5/12***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017, CY 20.12.2017, EE 20.12.2017, CZ 20.12.2017, SK 20.12.2017, ES 20.12.2017, PL 20.12.2017, SM 20.12.2017, AT 20.12.2017, IS 20.04.2018, IT 20.12.2017, RO 20.12.2017, MT 20.12.2017

(11) **2 491 670** (51) ***H04L 1/06***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, BG 26.01.2017, HU 23.11.2010, CH 30.11.2016, CY 26.10.2016, CZ 26.10.2016, DK 26.10.2016, MK 26.10.2016, EE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, TR 26.10.2016, FR 26.12.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IE 23.11.2016, IS 26.02.2017, LI 30.11.2016, LT 26.10.2016, LU 30.11.2016, LV 26.10.2016, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RO 26.10.2016, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016, SI 26.10.2016, SK 26.10.2016, SM 26.10.2016, MT 23.11.2016

(11) **2 491 681** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 02.11.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, LU 21.10.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, SM 02.08.2017, MT 21.10.2017

(11) **2 491 691** (51) ***H04L 25/49***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, IT 31.05.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MC 31.05.2017, NL 31.05.2017, NO 31.08.2017, PL 31.05.2017, LU 22.10.2017, RO 31.05.2017, RS 31.05.2017, SE 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, BE 31.10.2017, MT 22.10.2017

(11) **2 491 707** (51) ***H04M 3/51***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 491 708** (51) ***H04N 1/60***
(84) LT 14.02.2018, NO 14.05.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, NL 14.02.2018, CY 14.02.2018, ES 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, LV 14.02.2018, SE 14.02.2018, BG 14.05.2018, MT 14.02.2018

(11) **2 491 729** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, DK 11.10.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, MC 11.10.2017, LU 18.10.2017, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017, EE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, SK 11.10.2017, BE 31.10.2017, PL 11.10.2017, SM 11.10.2017, IT 11.10.2017, RO 11.10.2017, MT 18.10.2017

(11) **2 491 737** (51) ***H04W 16/00***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, IT 08.03.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, NO 08.06.2017, PL 08.03.2017, LU 19.10.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017, SM 08.03.2017, BE 31.10.2017, MT 19.10.2017

(11) **2 491 767** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, MC 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, LU 18.10.2017, RO 12.04.2017, RS 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017

SM 12.04.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 491 772** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 28.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 28.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 491 792** (51) ***A23G 9/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 491 816** (51) ***A47B 31/00***
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 491 835** (51) ***A47H 5/032***
(84) AT 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 28.02.2017

(11) **2 491 839** (51) ***A47K 13/12***
(84) AT 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 28.02.2017

(11) **2 491 842** (51) ***A47L 15/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 25.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 22.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 491 878** (51) ***A61B 17/88***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 21.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 21.10.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 491 888** (51) ***A61C 8/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 491 922** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 29.06.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 29.06.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 29.06.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 491 931** (51) ***A61K 31/445***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 18.10.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 18.10.2017
RS 20.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 491 938** (51) ***A61K 36/258***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 23.12.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 491 949** (51) ***A61K 39/36***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 13.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 13.02.2017
(84) BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 491 951** (51) ***A61K 47/32***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 18.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 18.10.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 491 955** (51) ***A61L 2/08***
(84) AT 22.02.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 491 959** (51) ***A61L 27/30***
(84) AT 31.01.2017
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.01.2017
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LU 31.01.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 491 964** (51) ***A61L 31/10***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 14.11.2017
(84) CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
SI 12.04.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 491 972** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 492 004** (51) ***B01F 5/00***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
LU 04.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 492 009** (51) ***B01J 29/76***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017
MT 19.10.2017

(11) **2 492 033** (51) ***B22F 9/24***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 06.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 492 053** (51) ***B25D 17/08***

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 492 054** (51) ***B25D 17/08***

(84) AT 01.02.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 01.02.2017
LU 01.02.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 492 071** (51) ***B27D 5/00***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 17.02.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FR 28.02.2017
GR 27.01.2017
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 492 072** (51) ***B27D 5/00***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 492 082** (51) ***B29C 57/04***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 492 118** (51) ***B60G 17/04***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 492 123** (51) ***B60J 10/00***

(84) AT 21.02.2017
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 21.02.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
GR 08.12.2016
IE 21.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 492 126** (51) ***B60K 6/48***

(84) AT 27.04.2016
HU 13.12.2011
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 13.12.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 13.12.2016
(84) BE 27.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
MK 27.04.2016
ES 27.04.2016
TR 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 492 127** (51) ***B60K 11/08***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GB 10.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 10.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 492 172** (51) ***B62D 25/02***

(84) AT 18.02.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 492 173** (51) ***B62D 53/00***

(84) AT 25.01.2017
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 25.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 492 176** (51) ***B62J 23/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 16.02.2017

GR 01.12.2016
IE 16.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 16.02.2017

HR 31.08.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 492 189**
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(51) ***B64C 1/14***
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 492 191**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***B64C 3/26***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 17.01.2017

(11) **2 492 195**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***B64D 11/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 13.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 13.02.2017

(11) **2 492 212**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 05.05.2017

(51) ***B65D 81/38***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 05.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 492 213**
(84) NL 04.04.2018

(51) ***B65D 83/08***

(11) **2 492 244**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***C03B 9/41***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 14.02.2017

(11) **2 492 249**
(84) NL 04.04.2018

(51) ***C03C 17/09***

(11) **2 492 251**
(84) AT 08.02.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.02.2017
IT 04.01.2017
LU 08.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***C03C 17/34***
(84) BE 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 492 274**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
MK 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 21.12.2016
IT 21.09.2016
LU 21.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.12.2016

(51) ***C07F 9/50***
(84) BE 21.09.2016
HU 21.12.2009
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
TR 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 492 281**
(84) NL 11.04.2018

(51) ***C07K 14/705***

(11) **2 492 286**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017

(51) ***C08C 19/44***
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 21.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 21.10.2017

(11) **2 492 310**
(84) AT 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016

(51) ***C08L 23/10***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 28.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

HR 23.11.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 28.02.2017

(11) **2 492 328**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 20.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(51) ***C09J 7/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 20.10.2017

(11) **2 492 331**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 15.10.2017

(51) ***C09J 163/02***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 15.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 15.10.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 492 338**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***B41N 3/00***
(84) BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 16.02.2017

(11) **2 492 359**
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GB 24.06.2017
HR 22.02.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 24.06.2017

(51) ***C21B 9/00***
(84) CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 24.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 492 360** (51) ***C21D 1/10***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 22.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) BE 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.02.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 492 378** (51) ***C30B 29/16***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 04.06.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 04.06.2017

(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 04.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 492 389** (51) ***D06F 58/22***

(84) AT 22.02.2017
BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SM 26.10.2016

(84) BE 28.02.2017
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 22.02.2017
IT 26.10.2016
LU 22.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 492 412** (51) ***E04D 13/10***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 492 414** (51) ***E04F 11/18***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 492 417** (51) ***G01C 9/06***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 21.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 492 421** (51) ***E05B 17/16***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017

(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 492 422** (51) ***E05B 63/18***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 492 424** (51) ***E05D 5/02***

(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(84) DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 22.02.2017
LV 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 492 427** (51) ***E05F 1/10***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 492 428** (51) ***E06B 1/62***

(84) BE 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 17.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 17.02.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 492 429** (51) ***E06B 1/62***

(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016

(84) DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
GR 29.03.2017
IE 17.02.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016

HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 17.02.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 492 432** (51) ***E06B 9/17***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 492 449** (51) ***F01D 11/00***

(84) AT 27.02.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 27.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
HR 24.08.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 492 496** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 25.02.2017
CH 28.02.2017
EE 08.06.2016
FR 28.02.2017
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(84) BE 28.02.2017
CZ 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 25.02.2017
IE 25.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 492 497** (51) ***F03D 1/06***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 492 499** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 20.10.2017

(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
LU 20.10.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 492 512** (51) ***F04D 25/08***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016

(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016

EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 22.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 22.02.2017

(11) **2 492 517** (51) ***F16B 7/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 492 519** (51) ***F16B 13/02***
(84) BG 23.06.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 492 521** (51) ***F16B 21/08***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 10.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 10.01.2017
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 10.01.2017
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 10.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 492 526** (51) ***F16C 13/00***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 492 555** (51) ***F16K 11/074***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 492 556** (51) ***F16K 11/078***
(84) AT 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 30.01.2017
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 492 559** (51) ***F16K 31/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 21.10.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 21.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BE 31.10.2017
FR 06.11.2017

(11) **2 492 581** (51) ***F21V 5/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 23.02.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 23.02.2017

(11) **2 492 589** (51) ***F21V 29/71***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 492 593** (51) ***F23J 15/02***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 492 597** (51) ***F23R 3/50***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 24.11.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 24.11.2017

(11) **2 492 599** (51) ***F24D 3/18***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
GR 07.10.2016
IE 15.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 15.02.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 492 620** (51) ***F25D 23/00***
(84) AT 02.02.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 02.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
IE 02.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 492 622** (51) ***F25D 25/02***
(84) AT 03.02.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
GR 12.04.2017
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 492 623** (51) ***F25D 25/02***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017

LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 492 624** (51) ***F25D 25/02***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 492 628** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 28.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 28.02.2017
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 492 630** (51) ***G01B 5/28***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017
(84) DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 492 634** (51) ***G01B 11/30***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 03.08.2017

(11) **2 492 640** (51) ***G01D 3/036***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 492 642** (51) ***G01D 3/036***
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
(84) DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 492 647** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 27.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 27.02.2017

(11) **2 492 653** (51) ***G01G 21/22***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 492 676** (51) ***G01N 27/41***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 492 684** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
FR 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 01.06.2017
IE 01.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 01.06.2017

(11) **2 492 685** (51) ***G01N 33/564***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 28.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 28.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 28.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 492 707** (51) ***G01S 5/00***
(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GB 28.02.2017
IE 28.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 28.02.2017
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 492 731** (51) ***G02B 6/42***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 20.12.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 492 764** (51) ***G05B 9/03***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 23.01.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 23.01.2017
(84) BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
GR 01.12.2016
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 492 770** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 10.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 10.02.2017

(11) **2 492 771** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016

ES 22.06.2016
FR 28.02.2017
GR 23.09.2016
IE 22.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.02.2017
FI 22.06.2016
GB 22.02.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 492 793** (51) ***G06F 3/12***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 08.12.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 08.12.2017

(11) **2 492 878** (51) ***G07C 9/00***

(84) AT 04.05.2016
CH 28.02.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 24.02.2017

(11) **2 492 884** (51) ***G08C 17/02***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 492 888** (51) ***G08G 1/16***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 20.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 20.02.2017

(11) **2 492 911** (51) ***G10L 19/02***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 21.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 21.10.2017

(11) **2 492 927** (51) ***H01F 1/11***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 492 938** (51) ***H01H 9/06***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 492 940** (51) ***H01H 23/16***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 09.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
GR 21.10.2016
IE 09.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 09.02.2017

(11) **2 492 943** (51) ***H01H 61/01***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 492 947** (51) ***H01H 85/046***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 22.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 22.02.2017

(11) **2 492 950** (51) ***H01J 37/30***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 492 969** (51) ***H02S 40/34***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 492 990** (51) ***H01M 2/02***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 20.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 492 991** (51) ***H01M 10/647***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 493 008** (51) ***H01P 5/12***

(84) AT 13.07.2016
HU 23.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 13.07.2016
MK 13.07.2016
ES 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 23.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
TR 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 493 009** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 07.07.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 493 019** (51) ***H01Q 15/24***

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 493 030** (51) ***H01R 13/62***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 07.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 07.02.2017

(11) **2 493 034** (51) ***H01R 35/04***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 14.03.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MT 14.03.2017
(84) BE 07.12.2016, CH 31.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GB 14.03.2017, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 31.03.2017, LU 14.03.2017, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 493 046** (51) ***H02J 3/00***

(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LI 28.02.2017, LU 27.02.2017, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CH 28.02.2017, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IE 27.02.2017, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, MT 27.02.2017

(11) **2 493 067** (51) ***H02P 21/14***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 493 077** (51) ***H03K 17/96***

(84) AT 24.02.2017, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MT 28.09.2016
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 24.02.2017, LI 28.02.2017, LU 24.02.2017, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 493 083** (51) ***G06F 11/20***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, IE 24.05.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CH 31.05.2017, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, FR 31.05.2017, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LI 31.05.2017, LU 24.05.2017, MC 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, MT 24.05.2017

(11) **2 493 090** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, IT 08.02.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, MT 16.02.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, IE 16.02.2017, LI 28.02.2017, LU 16.02.2017, MC 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017

(11) **2 493 097** (51) ***H04B 15/02***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 30.01.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, MT 30.01.2017
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, FR 06.03.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LI 31.01.2017, LU 30.01.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 493 100** (51) ***H04J 14/00***

(84) AT 25.05.2016, CH 28.02.2017, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, FR 28.02.2017, GR 26.08.2016, IE 22.02.2017, LI 28.02.2017, LU 22.02.2017, MC 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, GB 22.02.2017, HR 25.05.2016, IT 25.05.2016, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, MT 22.02.2017

(11) **2 493 118** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 31.01.2017, LU 02.01.2017, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 31.01.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 02.01.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MT 02.01.2017

(11) **2 493 119** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, LU 13.07.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 13.07.2017, IT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, MT 13.07.2017

(11) **2 493 125** (51) ***H04L 12/701***

(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LI 31.10.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017, BE 31.10.2017, MT 23.10.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, CH 31.10.2017, LT 30.08.2017, MC 30.08.2017, NO 30.11.2017, LU 23.10.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017, SI 30.08.2017

(11) **2 493 137** (51) ***H04Q 3/00***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 19.04.2017, LI 30.04.2017, LU 19.04.2017, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 19.04.2017
(84) BE 16.11.2016, CH 30.04.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, FR 02.05.2017, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 493 147** (51) ***H04L 29/08***

(84) MT 23.02.2015

(11) **2 493 149** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, GB 03.02.2017, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LI 28.02.2017, LU 03.02.2017, MC 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016, CH 28.02.2017, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, FR 28.02.2017, GR 30.09.2016, IE 03.02.2017, IT 29.06.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, MT 03.02.2017

(11) **2 493 164** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LI 31.01.2017, LU 17.01.2017, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CH 31.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 17.01.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MT 17.01.2017

(11) **2 493 188** (51) ***H04N 21/436***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 25.05.2017, LI 31.05.2017, LU 25.05.2017, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 25.05.2017
(84) BE 16.11.2016, CH 31.05.2017, DK 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 493 204** (51) ***H04N 13/02***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, IE 24.02.2017, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, MT 24.02.2017
(84) BE 10.08.2016, CH 28.02.2017, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, FR 28.02.2017, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LI 28.02.2017, LU 24.02.2017, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 493 218** (51) ***H04W 4/12***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 493 222** (51) ***H04W 4/26***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CH 30.11.2016, CZ 10.08.2016, MK 10.08.2016, ES 10.08.2016, MC 10.08.2016, GR 11.11.2016, IE 15.11.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, HU 15.11.2010, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, TR 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, MT 15.11.2016

(11) **2 493 227** (51) ***H04W 8/26***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LI 28.02.2017, LU 28.02.2017, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CH 28.02.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 28.02.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MT 28.02.2017

(11) **2 493 228** (51) ***H04W 12/02***

(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IE 13.09.2017, IT 30.08.2017, LI 30.09.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017, SI 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, LU 13.09.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, CH 30.09.2017, LT 30.08.2017, MC 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017, BE 30.09.2017, MT 13.09.2017

(11) **2 493 238** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 15.06.2016, HU 09.11.2010, CY 15.06.2016, DK 15.06.2016, EE 15.06.2016, FI 15.06.2016, TR 15.06.2016, GB 09.11.2016, HR 15.06.2016, IS 15.10.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 15.06.2016, PL 15.06.2016, RO 15.06.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016, BG 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016, CH 30.11.2016, CZ 15.06.2016, MK 15.06.2016, ES 15.06.2016, MC 15.06.2016, FR 30.11.2016, GR 16.09.2016, IE 09.11.2016, IT 15.06.2016, LT 15.06.2016, LV 15.06.2016, NO 15.09.2016, PT 17.10.2016, RS 15.06.2016, SI 15.06.2016, SM 15.06.2016, MT 09.11.2016

(11) **2 493 252** (51) ***H04W 52/32***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 22.02.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, MT 22.02.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, FR 13.03.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 28.02.2017, LU 22.02.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 493 287** (51) ***A01K 11/00***

(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, CH 31.10.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, LU 25.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, BE 31.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LI 31.10.2017, LV 04.10.2017, MC 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017, MT 25.10.2017

(11) **2 493 323** (51) ***A22C 29/00***

(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, CH 31.10.2017, LT 14.06.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017, MT 27.10.2017
(84) BG 14.09.2017, MC 14.06.2017, ES 14.06.2017, HR 14.06.2017, IT 14.06.2017, LI 31.10.2017, LV 14.06.2017, LU 27.10.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017, SI 14.06.2017

(11) **2 493 326** (51) ***A23D 7/005***

(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, CH 31.10.2017, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, LU 21.10.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017, FR 20.11.2017
(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, MC 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LI 31.10.2017, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SM 20.09.2017, MT 21.10.2017

(11) **2 493 327** (51) ***A23D 7/005***

(84) AT 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, CH 31.10.2017, LT 22.02.2017, MC 22.02.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017, MT 21.10.2017
(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LI 31.10.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, LU 21.10.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, FR 31.10.2017

(11) **2 493 340** (51) ***A24F 23/04***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 493 356** (51) ***A47J 31/00***

(84) BG 26.10.2017, EE 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, LU 14.10.2017, RS 26.07.2017, SM 26.07.2017, SI 26.07.2017
(84) MC 26.07.2017, FI 26.07.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017, BE 31.10.2017, MT 14.10.2017

(11) **2 493 410** (51) ***A61B 17/29***

(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, LT 28.06.2017, MC 28.06.2017, LU 26.10.2017, RS 28.06.2017, SM 28.06.2017, MT 26.10.2017
(84) CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017, SI 28.06.2017

(11) **2 493 417** (51) ***A61M 1/10***

(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LI 31.10.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, LU 26.10.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017, BE 31.10.2017, MT 26.10.2017
(84) BG 21.09.2017, MC 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, CH 31.10.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017, SI 21.06.2017

(11) **2 493 418**
(51) ***A61L 27/44***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 28.10.2017
BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 28.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 493 443**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 27.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.10.2017
MT 27.10.2017

(11) **2 493 445**
(51) ***A61K 8/20***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 29.10.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 493 457**
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LU 26.10.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 26.10.2017

(11) **2 493 467**
(51) ***A61K 31/19***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 22.12.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 493 501**
(51) ***A61K 39/145***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 25.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HR 05.04.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 493 519**
(51) ***A61L 27/10***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 493 525**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 31.10.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.10.2017
BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
CH 31.10.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
LU 15.10.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 493 534**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 29.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 29.10.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 493 536**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MT 29.10.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 29.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 493 543**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 26.10.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 26.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 493 556**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 01.10.2017
MT 01.10.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 01.10.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 493 557**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 01.10.2017
MT 01.10.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 01.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 493 565**
(51) ***A61N 5/00***
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
LT 15.02.2017
LU 29.10.2017
SI 15.02.2017
MT 29.10.2017
MC 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
RS 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 493 597**
(51) ***B01D 61/28***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.10.2017
BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 29.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 493 638**
(51) ***B21C 37/12***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 05.07.2017
CH 31.08.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.08.2017
FR 05.09.2017

(11) **2 493 661**
(51) ***B24D 15/02***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016

LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 493 665** (51) ***B25J 7/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
LU 23.12.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 493 672** (51) ***B29C 45/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 30.11.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 02.11.2017

(11) **2 493 673** (51) ***B29C 47/02***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
GB 12.10.2017
MT 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
LU 09.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 493 685** (51) ***B23K 35/22***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 01.11.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 493 687** (51) ***B29C 70/58***
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 07.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 493 708** (51) ***B60G 3/20***
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 06.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 493 722** (51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 493 757** (51) ***B63H 25/38***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 493 759** (51) ***B64D 11/00***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 493 776** (51) ***B65D 17/34***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
LU 29.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 493 811** (51) ***C01B 32/00***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 493 889** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 27.10.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 27.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 493 895** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 26.07.2017
HR 26.04.2017
LV 26.04.2017
LU 29.10.2017
RS 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) EE 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 29.10.2017

(11) **2 493 896** (51) ***C07F 1/12***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 27.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 27.10.2017

(11) **2 493 911** (51) ***C07K 14/045***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 31.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 29.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
CH 31.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 29.10.2017

(11) **2 493 913** (51) ***C07K 14/36***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 493 915** (51) ***C07K 14/47***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 25.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 493 922** (51) ***C07K 16/00***
(84) BG 15.05.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
(84) EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017

LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SM 15.02.2017
MC 15.02.2017
LU 25.10.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 493 929** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 28.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 28.10.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 493 941** (51) ***C08F 20/34***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
FR 20.11.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 28.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
BE 31.10.2017
MT 28.10.2017

(11) **2 493 943** (51) ***C08F 290/06***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 22.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 493 975** (51) ***C08L 3/02***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 26.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 26.10.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 494 015** (51) ***C11B 3/00***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 494 025** (51) ***C11D 3/48***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 494 026** (51) ***C12M 1/22***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 26.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 26.10.2017

(11) **2 494 058** (51) ***C12N 15/86***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 29.10.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 29.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017

(11) **2 494 061** (51) ***C07K 16/00***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
LU 25.10.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.10.2017
(84) BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 494 066** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 27.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
NL 01.11.2017
MT 27.10.2017

(11) **2 494 073** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 494 081** (51) ***C14C 9/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 27.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 06.11.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 27.10.2017

(11) **2 494 116** (51) ***E03D 9/02***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 30.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 494 126** (51) ***E04G 21/24***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
CH 31.10.2017
NO 25.01.2018
LU 26.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LI 31.10.2017
MC 25.10.2017
RS 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 26.10.2017

(11) **2 494 140** (51) ***F04B 15/02***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 17.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 17.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 17.09.2017
IT 03.05.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.09.2017
MT 17.09.2017

(11) **2 494 158** (51) ***F01L 3/04***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 31.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 29.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 29.10.2017
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 31.10.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 494 173** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017

DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
FR 31.10.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 28.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.10.2017
MT 28.10.2017

(11) **2 494 177** (51) ***F02F 1/18***
(84) BG 03.08.2017 (84) CZ 03.05.2017
MC 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 LU 02.10.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
BE 31.10.2017 MT 03.05.2017

(11) **2 494 212** (51) ***F04D 29/42***
(84) BG 16.02.2017 (84) CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 LU 29.07.2017
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IE 29.07.2017 LI 31.07.2017
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
BE 31.07.2017 MT 16.11.2016

(11) **2 494 222** (51) ***F16C 33/78***
(84) BG 23.02.2017 (84) CZ 23.11.2016
MC 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 IT 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 MT 23.11.2016

(11) **2 494 223** (51) ***F16D 3/66***
(84) BG 14.03.2017 (84) CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 MT 14.12.2016

(11) **2 494 225** (51) ***F16D 13/04***
(84) BG 15.05.2017 (84) CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
IT 15.02.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 15.02.2017
LV 15.02.2017 MC 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 LU 18.10.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SE 15.02.2017
SI 15.02.2017 SK 15.02.2017
SM 15.02.2017 GB 18.10.2017
BE 31.10.2017 MT 15.02.2017

(11) **2 494 268** (51) ***F21V 7/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 LU 21.10.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
GB 21.10.2017 BE 31.10.2017
FR 31.10.2017 MT 21.10.2017

(11) **2 494 277** (51) ***F24D 3/18***
(84) BG 07.09.2017 (84) CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
LU 06.10.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017 GB 06.10.2017
BE 31.10.2017 FR 31.10.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 494 302** (51) ***F41A 9/60***
(84) BG 09.11.2017 (84) DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 MC 09.08.2017
LU 12.10.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 SI 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 494 303** (51) ***F41H 5/02***
(84) BG 09.11.2017 (84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 LU 12.10.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 BE 31.10.2017
SI 09.08.2017 MT 09.08.2017

(11) **2 494 305** (51) ***C06B 21/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 494 335** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017 MC 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 IT 24.05.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 LU 27.10.2017
RO 24.05.2017 RS 24.05.2017
SE 24.05.2017 SI 24.05.2017
SK 24.05.2017 SM 24.05.2017
GB 27.10.2017 BE 31.10.2017
FR 31.10.2017 MT 27.10.2017

(11) **2 494 338** (51) ***G01N 21/91***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 LU 22.10.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 BE 31.10.2017
SI 19.07.2017 MT 22.10.2017

(11) **2 494 339** (51) ***G01N 21/95***
(84) BG 19.10.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 LU 13.08.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IE 13.08.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LI 31.08.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
GB 19.10.2017 BE 31.08.2017
SI 19.07.2017 FR 19.09.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 494 353** (51) ***G01N 21/84***
(84) AT 27.09.2017 (84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
MC 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 LU 29.10.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
BE 31.10.2017 PL 27.09.2017
MT 29.10.2017

(11) **2 494 356** (51) ***C07K 16/42***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 MC 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 LU 26.10.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 BE 31.10.2017
MT 26.10.2017

(11) **2 494 360**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 25.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 25.10.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 494 394**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 19.10.2017
(51) ***G02B 6/32***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 19.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 494 402**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***G02B 27/22***

(11) **2 494 439**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 31.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 26.10.2017
(51) ***G06F 11/20***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 31.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 26.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 494 444**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 26.10.2017
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 494 460**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 29.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017

(11) **2 494 461**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***H04L 12/18***

(11) **2 494 489**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***G06F 21/10***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 494 491**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 27.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017
(51) ***G06F 21/62***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 494 495**
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 494 540**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 28.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 28.10.2017
(51) ***G09G 3/34***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 494 558**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.10.2017
MT 30.10.2017
(51) ***B01D 21/00***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 30.10.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 30.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 494 579**
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 26.10.2017
(51) ***H01J 37/317***
(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 26.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 494 590**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
(51) ***H01L 29/78***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 29.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017

(11) **2 494 642**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
(51) ***H01M 8/0444***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 494 649**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017
(51) ***H01P 1/208***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 22.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 494 652**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***H01P 5/10***

(11) **2 494 672**
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 494 678** (51) ***H02K 1/27***

(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 31.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 21.10.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017

(84) CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 31.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 494 681** (51) ***H02K 9/20***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 22.10.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(84) MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 494 701** (51) ***H04B 3/48***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 22.12.2017

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 494 702** (51) ***H04B 3/56***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
FR 20.11.2017

(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 12.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
BE 31.10.2017
MT 12.10.2017

(11) **2 494 712** (51) ***H04B 10/114***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
LU 21.10.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 21.10.2017

(84) BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 494 716** (51) ***H04B 10/2507***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 26.10.2017

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 26.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 494 717** (51) ***H04B 10/2513***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017

(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 26.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 26.10.2017

(11) **2 494 729** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.10.2017

(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 29.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 494 730** (51) ***H04L 1/06***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 494 732** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 29.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 29.10.2017

(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 494 743** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017

(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017

NO 16.11.2017
LU 12.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 12.10.2017

(11) **2 494 749** (51) ***H04L 12/66***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 494 765** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 494 774** (51) ***H04N 5/00***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 26.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 26.10.2017
MT 26.10.2017

(11) **2 494 788** (51) ***H04Q 1/14***

(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 23.08.2017

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 494 812** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 29.10.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 29.10.2017

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 494 850** (51) ***H05B 37/02***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017

(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017

LU 26.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 494 880**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 26.10.2017
(51) ***A43B 5/04***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 494 902**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 27.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***A47L 11/34***
(84) BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 27.02.2017

(11) **2 494 909**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 24.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
IE 24.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 24.02.2017

(11) **2 494 910**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***A61B 1/005***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 01.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 01.03.2017

(11) **2 494 926**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
(51) ***A61B 8/08***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 24.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 24.02.2017

(11) **2 494 928**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
(51) ***A61B 17/00***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 494 929**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***A61B 17/04***

(11) **2 494 940**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***A61C 13/12***

(11) **2 494 946**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***A61G 7/057***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 27.02.2017

(11) **2 494 951**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
(51) ***A61K 6/10***
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 494 953**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 26.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
(51) ***A61K 8/64***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 26.10.2017

(11) **2 494 984**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 27.09.2017
IE 27.09.2017
IT 04.01.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
GB 27.09.2017
FR 02.10.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 495 057**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 01.11.2017
(51) ***C23C 30/00***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 01.11.2017

(11) **2 495 059**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
(51) ***B23B 31/26***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 495 068**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***B23K 37/00***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 495 074**
(84) AT 11.02.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 11.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
(51) ***B24B 29/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 11.02.2017
HR 31.08.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 495 078**
(84) AT 23.01.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
(51) ***B25D 17/08***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016

MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 495 123** (51) ***B60K 23/04***
(84) AT 27.02.2017
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 27.02.2017
IE 27.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 495 124** (51) ***B60K 35/00***
(84) AT 21.01.2017
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 21.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 495 135** (51) ***B60R 21/20***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016
(84) DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 495 151** (51) ***B61G 5/06***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017
(84) DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 495 161** (51) ***B62M 9/121***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 23.11.2016
MK 23.11.2016
ES 23.11.2016
TR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
HU 30.11.2011
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
FR 23.01.2017
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IS 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 495 164** (51) ***B63G 8/32***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 495 185** (51) ***B65D 5/74***
(84) AT 01.06.2016
HU 17.12.2010
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
FR 02.01.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 17.12.2016
(84) BE 01.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 01.06.2016
MK 01.06.2016
ES 01.06.2016
TR 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 17.12.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 495 199** (51) ***B65H 31/22***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 495 201** (51) ***B65H 31/22***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 495 239** (51) ***C07D 307/46***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 17.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
GR 17.02.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 17.05.2017

(11) **2 495 253** (51) ***C07K 14/31***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
LU 11.08.2017
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 11.08.2017

(11) **2 495 254** (51) ***C07K 14/31***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
LU 11.08.2017
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 11.08.2017

(11) **2 495 265** (51) ***C08F 14/22***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 28.10.2017
MT 28.10.2017
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 28.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 495 267** (51) ***C08F 236/10***
(84) AT 12.10.2016
CH 31.03.2017
EE 12.10.2016
GB 04.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 04.03.2017
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 495 269** (51) ***C08F 297/04***
(84) HU 11.12.2007
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GB 11.12.2016
IE 11.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 11.12.2016
(84) BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
TR 20.07.2016

(11) **2 495 273**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 28.10.2017
SI 05.07.2017
(51) ***C08J 3/12***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
LU 28.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.10.2017
MT 28.10.2017

(11) **2 495 302**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 21.10.2017
(51) ***C12M 1/26***
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
DE 01.05.2018
NL 30.08.2017
LU 21.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 495 315**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***C12N 9/06***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.03.2017

(11) **2 495 327**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***C12N 15/53***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 05.03.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
MT 05.03.2017

(11) **2 495 331**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 30.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 30.05.2017
(51) ***C12Q 1/18***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 30.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 495 334**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 495 342**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
MT 17.02.2017
(51) ***C21D 1/25***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RS 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 495 343**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 27.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 27.10.2017
(51) ***C21D 9/573***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 495 362**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 18.10.2017
(51) ***D06F 25/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 18.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 495 382**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***E05D 15/28***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 495 386**
(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 27.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016
(51) ***E06B 9/15***
(84) BE 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GB 27.02.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 495 399**
(84) AT 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***F01D 11/12***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 495 401**
(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 25.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 25.01.2017
(51) ***F01D 21/04***
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 495 409**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 24.12.2017
(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 24.12.2017

(11) **2 495 414**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 24.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017
(51) ***F02B 37/00***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 24.07.2017

(11) **2 495 421**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(51) ***F02D 45/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

SI 19.07.2017
MT 19.11.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 495 422** (51) ***F02G 5/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 02.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
AT 02.03.2017

(11) **2 495 463** (51) ***F16C 29/00***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 495 464** (51) ***F16C 33/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 10.02.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 28.02.2017
GR 28.10.2016
IE 10.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 10.02.2017

(11) **2 495 469** (51) ***F16D 48/02***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
BE 31.10.2017
MT 30.10.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 30.10.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
FR 13.11.2017

(11) **2 495 476** (51) ***F16H 61/456***
(84) EE 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 495 488** (51) ***H01L 33/58***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 07.09.2016
MK 07.09.2016
ES 07.09.2016
TR 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
HU 19.12.2011
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 19.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 495 510** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 27.10.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 27.10.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 495 540** (51) ***G01J 1/04***
(84) AT 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 02.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 02.03.2017

(11) **2 495 544** (51) ***G01N 3/04***
(84) AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 31.01.2017
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 495 565** (51) ***G01N 33/531***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 27.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 27.10.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 495 577** (51) ***H02S 50/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 495 581** (51) ***G01S 1/72***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 22.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 22.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.08.2017

(11) **2 495 582** (51) ***G01S 3/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 02.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
GR 04.11.2016
IE 02.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 02.03.2017

(11) **2 495 584** (51) ***G01S 13/82***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.07.2016
MK 20.07.2016
ES 20.07.2016
MC 20.07.2016
FR 30.11.2016
GR 21.10.2016
IE 14.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
HU 14.11.2011
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
TR 20.07.2016
GB 14.11.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 14.11.2016

(11) **2 495 587** (51) ***G02B 3/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 14.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 14.09.2017
IT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017

RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 14.09.2017

(11) **2 495 603**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 495 606**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 495 614**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 27.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 495 622**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 495 636**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017

RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.09.2017
FR 09.10.2017

(51) ***G02B 27/22***
(84) BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 17.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 17.02.2017

(51) ***G02C 5/14***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(51) ***G03G 9/08***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 27.10.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.10.2017
MT 27.10.2017

(51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***G06F 1/24***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IE 02.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
AT 02.03.2017

(11) **2 495 739**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 495 742**
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 495 764**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 495 784**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 495 787**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017

(51) ***H01B 13/32***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 25.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(51) ***H01F 17/06***
(84) DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(51) ***H01M 2/02***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 18.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 18.01.2017

(51) ***H01M 2/20***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 28.10.2017
MT 28.10.2017

(51) ***H01M 4/88***
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 02.03.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 02.03.2017

(51) ***H01M 4/136***
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 25.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 25.10.2017

(51) ***H01Q 1/32***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 03.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***H01R 12/72***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016

(11) **2 495 790**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 02.03.2017
IT 22.06.2016
LU 02.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 495 795**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 495 807**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 03.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 03.03.2017

(11) **2 495 820**
(84) AT 03.02.2017
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016

SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 495 823** (51) ***H01R 13/44***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 495 828** (51) ***H01R 13/74***
(84) AT 25.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 495 852** (51) ***H02K 49/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 22.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 495 854** (51) ***H02M 1/32***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 15.02.2017

(11) **2 495 885** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 01.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 01.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 495 893** (51) ***H04B 10/67***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
GR 08.03.2017
IE 04.03.2017
IT 07.12.2016
LU 04.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 04.03.2017

(11) **2 495 910** (51) ***H04L 12/12***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 26.10.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 26.10.2017

(11) **2 495 919** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 25.12.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 25.12.2017

(11) **2 495 925** (51) ***H04L 27/20***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FR 07.02.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 14.01.2017

(11) **2 495 930** (51) ***G07F 7/10***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 495 958** (51) ***H04N 5/44***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 26.10.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 26.10.2017

(11) **2 495 968** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LI 31.10.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
LU 27.10.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
CH 31.10.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 27.10.2017

(11) **2 495 974** (51) ***H04N 19/463***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 31.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BE 31.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 31.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
LU 29.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 29.10.2017

(11) **2 495 995** (51) ***H04R 19/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 27.02.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
GR 08.12.2016
IE 27.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 27.02.2017

(11) **2 496 027** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 19.09.2017

GR 22.03.2017
IE 19.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 19.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 496 046** (51) ***H04W 84/18***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 11.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 11.01.2017
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 11.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 496 071** (51) ***A01H 5/00***
(84) AT 20.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
MC 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 02.11.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 496 082** (51) ***A61K 31/497***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 12.10.2016
MK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 05.11.2016
BE 12.10.2016
HU 05.11.2010
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 496 086** (51) ***A01N 43/90***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 04.11.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 496 089** (51) ***A01N 65/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 05.11.2017
BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 496 101** (51) ***A41B 9/02***
(84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
MK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 06.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
HU 06.11.2010
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
EE 13.07.2016
MC 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 30.11.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 06.11.2016

(11) **2 496 112** (51) ***A45F 3/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 496 117** (51) ***A47J 27/21***
(84) AT 17.02.2016
BE 17.02.2016
CY 17.02.2016
MK 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
GR 18.05.2016
IE 04.11.2016
LT 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
MT 04.11.2016
HU 04.11.2010
BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
MC 17.02.2016
HR 17.02.2016
IS 17.02.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 496 124** (51) ***A47L 11/14***
(84) AT 30.03.2016
HU 05.11.2010
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 05.11.2016
BE 30.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 05.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 496 137** (51) ***A61B 5/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 496 149** (51) ***A61B 17/135***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 04.11.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 04.11.2017

(11) **2 496 152** (51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 496 160** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 05.11.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 496 163** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 31.08.2016
HU 01.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 31.08.2016
MK 31.08.2016
ES 31.08.2016
MC 31.08.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 01.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 01.11.2016

(11) **2 496 173** (51) ***A61B 5/053***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 05.11.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
MC 13.09.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 496 181** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 10.09.2017
HR 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 10.09.2017

IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 10.09.2017

(11) **2 496 192**
(51) ***A61F 5/04***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 03.11.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 03.11.2017

(11) **2 496 199**
(51) ***A61F 13/496***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 03.08.2016
MK 03.08.2016
ES 03.08.2016
MC 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 05.11.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
HU 05.11.2010
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
TR 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 05.11.2016

(11) **2 496 203**
(51) ***A61K 8/06***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
LU 27.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 27.10.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 496 210**
(51) ***A61K 8/19***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
TR 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 05.11.2016
BE 17.08.2016
HU 05.11.2010
CY 17.08.2016
MK 17.08.2016
EE 17.08.2016
MC 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 05.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 496 211**
(51) ***A61K 8/64***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
EE 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 02.11.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 30.11.2016
HU 02.11.2010
CZ 21.09.2016
MK 21.09.2016
FI 21.09.2016
TR 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 496 216**
(51) ***A61K 9/107***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 30.12.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 30.12.2017

(11) **2 496 232**
(51) ***A61K 31/198***

(84) AT 31.08.2016
HU 05.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 31.08.2016
MK 31.08.2016
ES 31.08.2016
MC 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 05.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 05.11.2016
BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
TR 31.08.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 496 244**
(51) ***A61K 38/16***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 29.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 29.10.2017
BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 496 245**
(51) ***A61K 38/16***

(84) AT 20.07.2016
HU 02.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 20.07.2016
MK 20.07.2016
ES 20.07.2016
MC 20.07.2016
FR 30.11.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
BE 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
TR 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 02.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 02.11.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 496 247**
(51) ***C07K 14/495***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 03.11.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 03.11.2017

(11) **2 496 250**
(51) ***A61K 38/30***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.07.2016
MK 27.07.2016
ES 27.07.2016
MC 27.07.2016
FR 30.11.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 04.11.2016
BE 27.07.2016
HU 04.11.2010
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
TR 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 04.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 496 258**
(51) ***G01N 33/68***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 02.11.2016
MK 02.11.2016
ES 02.11.2016
TR 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
HU 05.11.2010
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 05.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 05.11.2016

(11) **2 496 259**
(51) ***A61K 38/17***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 05.11.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 496 272**
(51) ***A61L 9/12***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 496 280**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 22.06.2016
HU 08.11.2010
CY 22.06.2016
MK 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
TR 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
MC 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 08.11.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 08.11.2016

(11) **2 496 320**
(51) ***A63B 53/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 496 336**
(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 05.11.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
SM 27.09.2017
MT 05.11.2017

(11) **2 496 356**
(51) ***B04B 9/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 496 359**
(51) ***B05B 1/18***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 04.11.2017
SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
MC 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 496 360**
(51) ***B05B 1/26***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 04.11.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 04.11.2017

(11) **2 496 377**
(51) ***B23B 49/00***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
MC 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 496 383**
(51) ***B24B 15/03***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 496 402**
(51) ***B29C 65/18***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 496 440**
(51) ***B60N 2/44***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 496 449**
(51) ***B60R 25/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 496 458**
(51) ***B60W 30/18***
(84) BG 23.02.2017
MC 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 496 470**
(51) ***B63H 21/38***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
MC 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 02.11.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 02.11.2017

(11) **2 496 474**
(51) ***B64C 9/22***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 05.11.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 05.11.2017

(11) **2 496 476**
(51) ***B64D 45/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 496 486**
(51) ***B65D 21/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 08.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 496 491**
(51) ***B65D 65/16***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 05.11.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 05.11.2017

(11) **2 496 494**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
LU 27.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 27.10.2017
SI 21.06.2017
(51) ***B65D 77/20***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 27.10.2017

(11) **2 496 497**
(84) AT 06.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
(51) ***B65D 81/34***
(84) HU 05.11.2010
CY 06.04.2016
MK 06.04.2016
EE 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 05.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 496 507**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
IT 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 01.11.2017
(51) ***B66B 1/32***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 01.11.2017

(11) **2 496 520**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
(51) ***B82Y 30/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 03.11.2017

(11) **2 496 526**
(84) AT 30.03.2016
HU 03.11.2010
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
(51) ***C02F 1/467***
(84) BE 30.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 03.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 03.11.2016

(11) **2 496 530**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 07.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017
(51) ***C02F 3/12***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 07.07.2017

(11) **2 496 531**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 07.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 07.09.2017
FR 02.10.2017
(51) ***C02F 3/30***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 07.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.09.2017
MT 07.09.2017

(11) **2 496 532**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 08.09.2017
IT 03.05.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.09.2017
MT 08.09.2017
(51) ***C02F 3/30***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 08.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 08.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 496 558**
(84) AT 30.03.2016
HU 03.11.2010
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 03.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
(51) ***C07D 215/44***
(84) BE 30.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 03.11.2016

(11) **2 496 568**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
MC 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 02.11.2017
(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 02.11.2017

(11) **2 496 584**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
TR 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***C07D 513/04***
(84) BE 21.09.2016
CY 21.09.2016
MK 21.09.2016
EE 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 04.11.2016

(11) **2 496 588**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***C07F 9/141***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 496 598**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
(51) ***C07K 14/31***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 27.10.2017

(11) **2 496 601**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
RS 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 05.11.2017
(51) ***C07K 16/00***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
MC 07.06.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
SK 07.06.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 496 604**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017

PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 08.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 496 607** (51) ***C07K 19/00***
(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 02.11.2017
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 02.11.2017

(11) **2 496 611** (51) ***C08F 6/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
EE 23.03.2016
MC 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016
(84) HU 02.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 02.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 496 616** (51) ***C08G 18/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 24.08.2016
MK 24.08.2016
ES 24.08.2016
MC 24.08.2016
FR 30.11.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
HU 04.11.2010
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
TR 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 04.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 04.11.2016

(11) **2 496 622** (51) ***C08G 18/48***
(84) AT 13.07.2016
HU 02.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 02.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
MK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
TR 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 496 630** (51) ***C08G 63/16***
(84) AT 07.09.2016
HU 05.11.2010
(84) BG 07.12.2016
CH 30.11.2016
CY 07.09.2016
MK 07.09.2016
EE 07.09.2016
MC 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 05.11.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 05.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 496 631** (51) ***C08G 63/16***
(84) HU 04.11.2010
CY 08.06.2016
MK 08.06.2016
EE 08.06.2016
MC 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016
(84) CH 30.11.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 04.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 04.11.2016

(11) **2 496 633** (51) ***C08G 77/458***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 29.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 29.10.2017
MT 29.10.2017

(11) **2 496 634** (51) ***B01D 1/18***
(84) AT 05.10.2016
HU 04.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 05.10.2016
MK 05.10.2016
ES 05.10.2016
TR 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 04.11.2016
(84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 496 638** (51) ***C08K 5/49***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
MC 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 496 644** (51) ***C08L 67/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
MK 13.07.2016
EE 13.07.2016
MC 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 04.11.2016
(84) HU 04.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 04.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 496 646** (51) ***C08L 67/03***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 02.11.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 02.11.2017

(11) **2 496 648** (51) ***C09C 1/02***
(84) CY 20.04.2016
MC 20.04.2016
BG 20.04.2016
(84) MK 20.04.2016
IS 20.04.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 496 675** (51) ***C11D 3/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
LU 04.11.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 04.11.2017

(11) **2 496 676** (51) ***C11D 3/22***
(84) AT 29.06.2016
HU 05.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 05.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
MK 29.06.2016
EE 29.06.2016
MC 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 05.11.2016

(11) **2 496 681** (51) ***C11D 17/00***

(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, MC 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, DK 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017, SI 06.09.2017, LU 04.11.2017, MT 04.11.2017

(11) **2 496 692** (51) ***C12N 9/42***

(84) AT 16.03.2016, HU 05.11.2010, BG 16.06.2016, CH 30.11.2016, CY 16.03.2016, CZ 16.03.2016, MK 16.03.2016, EE 16.03.2016, MC 16.03.2016, TR 16.03.2016, GR 17.06.2016, HR 16.03.2016, IE 05.11.2016, IS 16.07.2016, LI 30.11.2016, LT 16.03.2016, LU 30.11.2016, LV 16.03.2016, NO 16.06.2016, PL 16.03.2016, PT 18.07.2016, RO 16.03.2016, RS 16.03.2016, SE 16.03.2016, SI 16.03.2016, SK 16.03.2016, SM 16.03.2016, MT 05.11.2016

(11) **2 496 693** (51) ***C12N 9/42***

(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, MC 25.10.2017, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017, CY 25.10.2017, EE 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SK 25.10.2017, PL 25.10.2017, SM 25.10.2017, LU 05.11.2017, RO 25.10.2017, MT 05.11.2017

(11) **2 496 694** (51) ***C12N 9/42***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, ES 19.04.2017, MC 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, RS 19.04.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, LU 05.11.2017, MT 05.11.2017

(11) **2 496 697** (51) ***C12N 15/12***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, MC 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, RS 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, LU 04.11.2017, MT 04.11.2017

(11) **2 496 699** (51) ***C12Q 1/70***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, MC 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, IT 05.04.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, RS 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, LU 02.11.2017, MT 02.11.2017

(11) **2 496 700** (51) ***C12N 15/87***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, MC 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017, LU 04.11.2017, MT 04.11.2017

(11) **2 496 703** (51) ***C11B 1/10***

(84) AT 02.11.2016, BE 02.11.2016, BG 02.02.2017, HU 04.11.2010, CH 30.11.2016, CY 02.11.2016, CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016, MK 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, TR 02.11.2016, FR 02.01.2017, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IE 04.11.2016, IS 02.03.2017, IT 02.11.2016, LI 30.11.2016, LT 02.11.2016, LU 30.11.2016, LV 02.11.2016, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, SM 02.11.2016, MT 04.11.2016

(11) **2 496 708** (51) ***C12P 17/18***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, MC 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017, LU 05.11.2017, MT 01.03.2017

(11) **2 496 711** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 17.02.2016, HU 02.11.2010, BE 17.02.2016, BG 17.05.2016, CY 17.02.2016, CZ 17.02.2016, MK 17.02.2016, DK 17.02.2016, EE 17.02.2016, ES 17.02.2016, FI 17.02.2016, MC 17.02.2016, TR 17.02.2016, GR 18.05.2016, HR 17.02.2016, IE 02.11.2016, IS 17.02.2016, IT 17.02.2016, LT 17.02.2016, LV 17.02.2016, NL 17.02.2016, NO 17.05.2016, PL 17.02.2016, PT 17.06.2016, RO 17.02.2016, RS 17.02.2016, SE 17.02.2016, SI 17.02.2016, SK 17.02.2016, SM 17.02.2016, MT 02.11.2016

(11) **2 496 714** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, HU 04.11.2010, BG 30.11.2016, CY 31.08.2016, CZ 31.08.2016, MK 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, MC 31.08.2016, TR 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IS 31.08.2016, LT 31.08.2016, LU 30.11.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SI 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016, MT 04.11.2016

(11) **2 496 717** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 07.09.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, MC 07.06.2017, HR 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017, SM 07.06.2017, LU 05.11.2017, MT 05.11.2017

(11) **2 496 728** (51) ***C23C 2/00***

(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, CY 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, RS 03.01.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018, MT 03.01.2018

(11) **2 496 730** (51) ***C23C 16/08***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 496 735** (51) ***C25B 3/04***

(84) MT 04.11.2017

(11) **2 496 736** (51) ***C30B 9/00***

(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, MC 22.02.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, RS 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017, LU 03.11.2017, MT 22.02.2017

(11) **2 496 743** (51) ***D03D 15/12***

(84) AT 10.02.2016, HU 05.11.2010, BE 10.02.2016, BG 10.05.2016, CY 10.02.2016, CZ 10.02.2016, DK 10.02.2016, MK 10.02.2016, EE 10.02.2016, ES 10.02.2016, FI 10.02.2016, MC 10.02.2016, TR 10.02.2016, GB 05.11.2016, GR 11.05.2016, HR 10.02.2016, IE 05.11.2016, IS 10.06.2016, IT 10.02.2016, LT 10.02.2016, LV 10.02.2016, NL 10.02.2016, NO 10.05.2016, PL 10.02.2016, PT 13.06.2016, RO 10.02.2016, RS 10.02.2016, SE 10.02.2016, SI 10.02.2016, SK 10.02.2016, SM 10.02.2016, MT 05.11.2016

(11) **2 496 752**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 27.04.2016, BE 27.04.2016, CH 30.11.2016, CY 27.04.2016, CZ 27.04.2016, DK 27.04.2016, EE 27.04.2016, ES 27.04.2016, FI 27.04.2016, MC 27.04.2016, TR 27.04.2016, GR 28.07.2016, HR 27.04.2016, IE 02.11.2016, IS 27.04.2016, LI 30.11.2016, LT 27.04.2016, LU 30.11.2016, LV 27.04.2016, NL 27.04.2016, NO 27.07.2016, PL 27.04.2016, PT 29.08.2016, RO 27.04.2016, RS 27.04.2016, SE 27.04.2016, SI 27.04.2016, SK 27.04.2016, SM 27.04.2016, BG 27.04.2016, MT 02.11.2016

(11) **2 496 753**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 20.04.2016, BE 20.04.2016, CH 30.11.2016, CY 20.04.2016, CZ 20.04.2016, DK 20.04.2016, MK 20.04.2016, EE 20.04.2016, ES 20.04.2016, FI 20.04.2016, MC 20.04.2016, TR 20.04.2016, GR 21.07.2016, HR 20.04.2016, IE 02.11.2016, IS 20.04.2016, LI 30.11.2016, LT 20.04.2016, LU 30.11.2016, LV 20.04.2016, NL 20.04.2016, NO 20.07.2016, PL 20.04.2016, PT 22.08.2016, RO 20.04.2016, RS 20.04.2016, SE 20.04.2016, SI 20.04.2016, SK 20.04.2016, SM 20.04.2016, BG 20.04.2016, MT 02.11.2016

(11) **2 496 754**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 27.04.2016, BE 27.04.2016, CH 30.11.2016, CY 27.04.2016, CZ 27.04.2016, DK 27.04.2016, MK 27.04.2016, EE 27.04.2016, ES 27.04.2016, FI 27.04.2016, MC 27.04.2016, TR 27.04.2016, GR 28.07.2016, HR 27.04.2016, IE 02.11.2016, IS 27.04.2016, IT 27.04.2016, LI 30.11.2016, LT 27.04.2016, LU 30.11.2016, LV 27.04.2016, NL 27.04.2016, NO 27.07.2016, PL 27.04.2016, PT 29.08.2016, RO 27.04.2016, RS 27.04.2016, SE 27.04.2016, SI 27.04.2016, SK 27.04.2016, SM 27.04.2016, BG 27.04.2016, MT 02.11.2016

(11) **2 496 766**
(51) ***D21H 19/34***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, MC 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017, SI 02.08.2017, LU 04.11.2017, MT 04.11.2017

(11) **2 496 771**
(51) ***E01H 5/06***
(84) BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, MC 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016, SI 30.11.2016, SK 30.11.2016, SM 30.11.2016, MT 30.11.2016

(11) **2 496 774**
(51) ***E02F 3/36***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, MC 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017, SI 12.07.2017, LU 02.11.2017, MT 02.11.2017

(11) **2 496 775**
(51) ***E04B 1/62***
(84) AT 13.04.2016, HU 04.11.2010, CY 13.04.2016, CZ 13.04.2016, MK 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, MC 13.04.2016, TR 13.04.2016, GR 14.07.2016, HR 13.04.2016, IE 04.11.2016, IS 13.04.2016, LT 13.04.2016, LU 30.11.2016, LV 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, RO 13.04.2016, RS 13.04.2016, SI 13.04.2016, SK 13.04.2016, SM 13.04.2016, BG 13.04.2016, MT 13.04.2016

(11) **2 496 794**
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, MC 22.03.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, IT 22.03.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, NO 22.06.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, RS 22.03.2017, SE 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017, SM 22.03.2017, LU 02.11.2017, MT 22.03.2017

(11) **2 496 797**
(51) ***F01K 17/04***
(84) HU 02.11.2010, BG 13.04.2016, CY 13.01.2016, CZ 13.01.2016, MK 13.01.2016, DK 13.01.2016, EE 13.01.2016, FI 13.01.2016, MC 13.01.2016, TR 13.01.2016, GR 14.04.2016, HR 13.01.2016, IS 13.05.2016, LT 13.01.2016, LV 13.01.2016, NL 13.01.2016, NO 13.04.2016, PT 13.05.2016, RO 13.01.2016, RS 13.01.2016, SE 13.01.2016, SI 13.01.2016, SK 13.01.2016, SM 13.01.2016, MT 13.01.2016

(11) **2 496 805**
(51) ***F02B 37/013***
(84) AT 04.11.2016, HU 04.11.2010, BE 30.11.2016, BG 16.06.2016, CH 30.11.2016, CY 16.03.2016, CZ 16.03.2016, MK 16.03.2016, DK 16.03.2016, EE 16.03.2016, ES 16.03.2016, FI 16.03.2016, MC 16.03.2016, GR 17.06.2016, IE 04.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 16.03.2016, PL 16.03.2016, RO 16.03.2016, SE 16.03.2016, SK 16.03.2016, MT 16.03.2016, TR 16.03.2016, HR 16.03.2016, IS 16.07.2016, LT 16.03.2016, LV 16.03.2016, NO 16.06.2016, PT 18.07.2016, RS 16.03.2016, SI 16.03.2016, SM 16.03.2016

(11) **2 496 821**
(51) ***F02M 53/02***
(84) AT 30.03.2016, BE 30.03.2016, HU 02.11.2010, CH 30.11.2016, CY 30.03.2016, CZ 30.03.2016, MK 30.03.2016, DK 30.03.2016, EE 30.03.2016, ES 30.03.2016, FI 30.03.2016, MC 30.03.2016, TR 30.03.2016, GR 01.07.2016, HR 30.03.2016, IE 02.11.2016, IS 30.07.2016, LI 30.11.2016, LT 30.03.2016, LU 30.11.2016, LV 30.03.2016, NL 30.03.2016, NO 30.06.2016, PL 30.03.2016, PT 01.08.2016, RO 30.03.2016, RS 30.03.2016, SE 30.03.2016, SI 30.03.2016, SK 30.03.2016, SM 30.03.2016, BG 30.03.2016, MT 02.11.2016

(11) **2 496 840**
(51) ***F04D 29/42***
(84) AT 04.11.2016, BE 30.11.2016, HU 04.11.2010, BG 23.06.2016, CH 30.11.2016, CY 23.03.2016, CZ 23.03.2016, MK 23.03.2016, DK 23.03.2016, EE 23.03.2016, ES 23.03.2016, FI 23.03.2016, MC 23.03.2016, TR 23.03.2016, GR 24.06.2016, HR 23.03.2016, IE 04.11.2016, IS 23.07.2016, LI 30.11.2016, LT 23.03.2016, LU 30.11.2016, LV 23.03.2016, NL 23.03.2016, NO 23.06.2016, PL 23.03.2016, PT 25.07.2016, RO 23.03.2016, RS 23.03.2016, SE 23.03.2016, SI 23.03.2016, SK 23.03.2016, SM 23.03.2016, MT 23.03.2016

(11) **2 496 841**
(51) ***F04D 29/68***
(84) AT 04.11.2016, BE 30.11.2016, HU 04.11.2010, CH 30.11.2016, CY 13.04.2016, CZ 13.04.2016, MK 13.04.2016, DK 13.04.2016, EE 13.04.2016, ES 13.04.2016, FI 13.04.2016, MC 13.04.2016, TR 13.04.2016, GR 14.07.2016, HR 13.04.2016, IE 04.11.2016, IS 13.04.2016, LI 30.11.2016, LT 13.04.2016, LU 30.11.2016, LV 13.04.2016, NL 13.04.2016, NO 13.07.2016, PL 13.04.2016, PT 16.08.2016, RO 13.04.2016, RS 13.04.2016, SE 13.04.2016, SI 13.04.2016, SK 13.04.2016, SM 13.04.2016, BG 13.04.2016, MT 13.04.2016

(11) **2 496 844**
(51) ***F15B 15/22***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, MC 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, IT 31.05.2017

CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 20.10.2017
FR 31.10.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 20.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.10.2017
MT 20.10.2017

(11) **2 496 848**
(51) ***F16B 37/04***
(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
MC 09.03.2016
GB 04.11.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 04.11.2016
HU 04.11.2010
BG 09.06.2016
CY 09.03.2016
MK 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
TR 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 04.11.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 496 849**
(51) ***F16B 39/22***
(84) AT 13.01.2016
CY 13.01.2016
MK 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
TR 13.01.2016
HR 13.01.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
NL 13.01.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.01.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
MC 13.01.2016
GR 14.04.2016
HU 03.11.2010
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NO 13.04.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016
MT 13.01.2016

(11) **2 496 853**
(51) ***F16D 3/74***
(84) HU 03.11.2010
CY 27.01.2016
MK 27.01.2016
EE 27.01.2016
TR 27.01.2016
HR 27.01.2016
LT 27.01.2016
PT 27.05.2016
RS 27.01.2016
SK 27.01.2016
MT 27.01.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
DK 27.01.2016
MC 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LV 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016

(11) **2 496 857**
(51) ***F16G 3/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 03.11.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 03.11.2017

(11) **2 496 859**
(51) ***F16G 15/12***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
HU 05.11.2010
CZ 19.10.2016
MK 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 05.11.2016
IT 19.10.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 05.11.2016

(11) **2 496 869**
(51) ***F16K 15/16***
(84) HU 18.11.2010
CY 05.10.2016
MK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 18.11.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 18.11.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 496 879**
(51) ***F23D 11/34***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 496 886**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 30.11.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 01.11.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
MC 21.12.2016
HR 21.12.2016
CH 30.11.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
LU 01.11.2017

(11) **2 496 888**
(51) ***F24D 3/10***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 04.11.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 496 889**
(51) ***F24D 13/02***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 05.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 05.11.2017

(11) **2 496 890**
(51) ***F24F 7/06***
(84) AT 20.04.2016
HU 02.11.2010
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
GR 21.07.2016
IS 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 02.11.2016
BE 20.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
FR 30.11.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 496 892**
(51) ***F24J 2/04***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 13.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 13.10.2017

(11) **2 496 898**
(51) ***F25C 1/24***
(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 496 906**
(51) ***F41H 5/02***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
BE 31.10.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 29.10.2017
RS 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 29.10.2017

(11) **2 496 911**
(51) ***G01B 11/03***
(84) AT 20.04.2016
HU 02.11.2010
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
BE 20.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016

FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
MC 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 02.11.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 496 912**
(84) AT 13.04.2016
HU 03.11.2010
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
TR 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
(51) ***G01C 17/38***
(84) BE 13.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.04.2016
MK 13.04.2016
ES 13.04.2016
MC 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 03.11.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 03.11.2016

(11) **2 496 919**
(84) AT 20.07.2016
HU 03.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
MC 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 03.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***G01K 1/02***
(84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
MK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
TR 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 03.11.2016

(11) **2 496 939**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 05.11.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
MC 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 496 941**
(84) AT 13.07.2016
HU 04.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 13.07.2016
MK 13.07.2016
ES 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
(51) ***G01N 33/53***
(84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
TR 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 04.11.2016

(11) **2 496 942**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 05.11.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 05.11.2017

(11) **2 496 954**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 31.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BE 31.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***G01R 33/567***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 31.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
LU 26.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 26.10.2017

(11) **2 496 962**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 03.11.2017
(51) ***G01S 19/42***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 03.11.2017

(11) **2 497 000**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 30.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017
(51) ***G06F 1/28***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
LU 30.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 497 029**
(84) AT 23.03.2016
HU 03.11.2010
(51) ***H04W 40/22***
(84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 23.03.2016
MK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
FR 30.11.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 03.11.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
TR 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 03.11.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 497 043**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 02.11.2017
RO 11.10.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 02.11.2017

(11) **2 497 076**
(84) AT 18.05.2016
HU 02.11.2010
CY 18.05.2016
MK 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
TR 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
(51) ***H04H 20/61***
(84) BE 18.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
MC 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 02.11.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 497 086**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 05.11.2017
(51) ***G21C 1/02***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 05.11.2017

(11) **2 497 098**
(84) AT 05.11.2016
HU 05.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
MC 29.06.2016
GB 05.11.2016
HR 29.06.2016
(51) ***H01C 7/12***
(84) BE 30.11.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
MK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
TR 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 05.11.2016

IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 497 103**
(51) ***H01J 61/54***
(84) AT 25.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
GR 19.04.2017
IE 25.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 497 138**
(51) ***H01M 4/34***
(84) AT 08.06.2016
HU 03.11.2010
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
MC 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 03.11.2016
IT 08.06.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
MK 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
TR 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 03.11.2016

(11) **2 497 154**
(51) ***H01R 4/24***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
LU 29.10.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 29.10.2017
BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 497 162**
(51) ***H01R 13/703***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 22.10.2017
BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 22.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 497 164**
(51) ***H01R 24/58***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 497 169**
(51) ***H02B 1/044***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 28.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 497 171**
(51) ***H02G 1/14***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 12.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.10.2017
MT 12.10.2017

(11) **2 497 172**
(51) ***H02G 3/04***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 497 173**
(51) ***H02G 3/08***
(84) HU 06.11.2010
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
TR 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
BE 30.11.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
EE 02.03.2016
MC 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 06.11.2016
LT 02.03.2016
NO 02.06.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016

(11) **2 497 176**
(51) ***B60L 11/12***
(84) BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 21.09.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 21.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 30.09.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 21.09.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 497 192**
(51) ***H04B 3/54***
(84) HU 23.12.2010
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 497 223**
(51) ***H04L 7/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 02.11.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
HU 02.11.2010
CY 07.09.2016
MK 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
TR 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 497 228**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 497 310**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 04.11.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 497 313**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

LU 02.11.2017
RO 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 02.11.2017

(11) **2 497 339** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MT 29.10.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 29.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 497 348** (51) ***A01B 79/00***
(84) AT 26.03.2014
BG 26.06.2014
CY 26.03.2014
DK 26.03.2014
FI 26.03.2014
HR 26.03.2014
LI 26.03.2014
LU 13.02.2015
MC 26.03.2014
NO 26.06.2014
PT 28.07.2014
RS 26.03.2014
SI 26.03.2014
MT 13.02.2015
(84) BE 26.03.2014
CH 26.03.2014
CZ 26.03.2014
EE 26.03.2014
GR 27.06.2014
IS 26.07.2014
LT 26.03.2014
LV 26.03.2014
NL 26.03.2014
PL 26.03.2014
RO 26.03.2014
SE 26.03.2014
SK 26.03.2014

(11) **2 497 350** (51) ***A01C 7/04***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 497 353** (51) ***A01D 34/73***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 497 357** (51) ***A01K 1/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016

SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 09.03.2017

(11) **2 497 358** (51) ***A01K 1/12***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 14.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 14.06.2017
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 497 365** (51) ***A21C 5/02***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016
(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 497 389** (51) ***A47B 53/02***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LU 07.03.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SK 30.11.2016
MT 07.03.2017

(11) **2 497 412** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 24.02.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 24.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
GR 06.01.2017
IE 24.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 497 426** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 09.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 09.03.2017
SM 14.12.2016

(11) **2 497 433** (51) ***A61B 17/34***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
MT 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
AT 06.03.2017

(11) **2 497 453** (51) ***A61J 1/10***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 02.11.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 02.11.2017

(11) **2 497 456** (51) ***A61K 8/27***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 04.11.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 04.11.2017

(11) **2 497 491** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
GB 27.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 27.09.2017
IE 27.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 497 505** (51) ***A61L 27/22***
(84) BG 10.11.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 16.04.2017
MC 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 16.04.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 16.04.2017

(11) **2 497 590**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 08.11.2017
(51) ***B23B 27/14***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 497 593**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 27.10.2017
(51) ***B23H 1/02***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 27.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BE 31.10.2017
FR 06.11.2017

(11) **2 497 627**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 04.11.2017
(51) ***B29C 73/16***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 497 630**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 03.08.2016
MK 03.08.2016
ES 03.08.2016
MC 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 17.11.2016
(51) ***B29C 73/16***
(84) BE 03.08.2016
HU 17.11.2011
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 17.11.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 497 638**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
(51) ***B32B 37/06***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 08.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 497 641**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 28.10.2017
RS 12.07.2017
GB 28.10.2017
SI 12.07.2017
(51) ***B41F 35/04***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 28.10.2017

(11) **2 497 646**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 28.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***B41J 29/393***
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
GR 06.01.2017
IE 28.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 28.02.2017

(11) **2 497 664**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(51) ***B60K 1/04***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 29.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 29.10.2017
SI 21.06.2017
MT 29.10.2017

(11) **2 497 665**
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016
(51) ***F16D 48/02***
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 497 715**
(84) AT 27.04.2016
HU 01.11.2010
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
EE 27.04.2016
(51) ***B65B 1/30***
(84) BE 27.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
MK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
TR 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 01.11.2016
MC 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 01.11.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 497 730**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***B65H 19/14***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 497 738**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 02.11.2017
(51) ***B66B 3/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 02.11.2017

(11) **2 497 748**
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***B01D 39/06***
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 497 768**
(84) AT 20.04.2016
HU 02.11.2010
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
(51) ***C07D 401/12***
(84) BE 20.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 02.11.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 497 786**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
(51) ***C08F 10/06***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017

CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 05.11.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 497 793** (51) ***C08G 63/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 09.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 09.03.2017
(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 09.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 497 806** (51) ***C09J 7/04***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 497 816** (51) ***C10G 45/02***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 13.10.2017
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
LU 13.10.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 13.10.2017

(11) **2 497 817** (51) ***C10M 163/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
IE 09.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 09.03.2017

(11) **2 497 818** (51) ***C10M 163/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 09.03.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
HR 19.10.2016
IE 09.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 497 822** (51) ***C12M 1/107***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 497 823** (51) ***C12M 1/34***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 05.11.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 05.11.2017

(11) **2 497 833** (51) ***C12P 21/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 497 840** (51) ***C21D 1/673***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 497 855** (51) ***D06F 39/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 08.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
AT 08.03.2017
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 497 858** (51) ***E01B 1/00***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 497 879** (51) ***E04H 13/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 497 888** (51) ***E06B 3/263***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
AT 08.03.2017
(84) CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 08.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 497 889** (51) ***E06B 3/263***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 497 897** (51) ***E21B 19/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 31.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.10.2017
MT 31.10.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 497 902** (51) ***F01C 1/22***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 10.03.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 10.03.2017
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 10.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 497 908** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016

EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 24.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 24.02.2017
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 497 917** (51) ***F01N 1/08***
(84) BG 10.08.2017 (84) CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 MT 10.05.2017

(11) **2 497 918** (51) ***F01N 1/08***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
SI 02.08.2017 MT 02.08.2017

(11) **2 497 945** (51) ***F03D 80/00***
(84) BG 10.11.2016 (84) CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016 EE 10.08.2016
HR 10.08.2016 IE 09.03.2017
IS 10.12.2016 LI 31.03.2017
LT 10.08.2016 LU 09.03.2017
LV 10.08.2016 MC 10.08.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SI 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016 MT 10.08.2016

(11) **2 497 953** (51) ***F04C 18/02***
(84) BE 07.12.2016 (84) BG 07.03.2017
CH 31.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IE 02.03.2017
IS 07.04.2017 LI 31.03.2017
LT 07.12.2016 LU 02.03.2017
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
NO 07.03.2017 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
MT 02.03.2017

(11) **2 497 961** (51) ***F16B 21/08***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IE 01.03.2017
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LI 31.03.2017 LT 10.08.2016
LU 01.03.2017 LV 10.08.2016
MC 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SE 10.08.2016
SI 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016 MT 01.03.2017

(11) **2 497 964** (51) ***F16B 37/08***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 497 965** (51) ***F16B 37/12***
(84) AT 04.05.2016 (84) CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016 EE 04.05.2016
FI 04.05.2016 GR 05.08.2016
HR 04.05.2016 LT 04.05.2016
LV 04.05.2016 MC 04.05.2016
NL 04.05.2016 NO 04.08.2016
PL 04.05.2016 PT 05.09.2016
RO 04.05.2016 RS 04.05.2016
SE 04.05.2016 SI 04.05.2016
SK 04.05.2016 SM 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 497 976** (51) ***F16J 15/06***
(84) AT 10.08.2016 (84) BG 10.11.2016
CH 31.03.2017 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 GB 05.03.2017
HR 10.08.2016 IE 05.03.2017
IS 10.12.2016 LI 31.03.2017
LT 10.08.2016 LV 10.08.2016
MC 10.08.2016 NO 10.11.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SE 10.08.2016
SI 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016 MT 10.08.2016

(11) **2 497 984** (51) ***F16K 17/32***
(84) BG 29.06.2017 (84) DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SM 29.03.2017 MT 29.03.2017

(11) **2 497 988** (51) ***F16L 27/12***
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
SI 12.07.2017 MT 12.07.2017

(11) **2 497 992** (51) ***F16L 55/07***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 HU 03.11.2010
CH 30.11.2016 CY 17.08.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
MK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
MC 17.08.2016 TR 17.08.2016
FR 30.11.2016 GB 17.11.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IE 03.11.2016 IS 17.08.2016
IT 17.08.2016 LI 30.11.2016
LT 17.08.2016 LU 30.11.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016 MT 03.11.2016

(11) **2 498 002** (51) ***F23C 7/06***
(84) CZ 11.05.2016 (84) DK 11.05.2016
EE 11.05.2016 ES 11.05.2016
FI 11.05.2016 GR 12.08.2016
HR 11.05.2016 IT 11.05.2016
LT 11.05.2016 LV 11.05.2016
MC 11.05.2016 NL 11.05.2016
NO 11.08.2016 PL 11.05.2016
PT 12.09.2016 RO 11.05.2016
RS 11.05.2016 SE 11.05.2016
SI 11.05.2016 SK 11.05.2016
SM 11.05.2016 MT 11.05.2016

(11) **2 498 007** (51) ***F24D 3/10***
(84) BG 16.02.2017 (84) CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 IE 28.02.2017
LT 16.11.2016 LU 28.02.2017
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 MT 16.11.2016

(11) **2 498 020** (51) ***F24F 13/20***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 498 021** (51) ***F24F 13/20***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 FI 07.06.2017
MC 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IS 07.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017 LU 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 498 040** (51) ***F28F 9/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 IT 01.11.2017
RO 01.11.2017 MT 01.11.2017

(11) **2 498 041** (51) ***F41A 17/44***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
IT 04.10.2017 RO 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 498 060** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016

FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 02.03.2017

(11) **2 498 097** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 28.09.2016
MK 28.09.2016
ES 28.09.2016
MC 28.09.2016
GB 28.12.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 01.11.2016
(84) BE 28.09.2016
HU 01.11.2010
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
TR 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 01.11.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 498 111** (51) ***G02B 6/44***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016
(84) DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 498 116** (51) ***G02B 21/32***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 05.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
GR 16.05.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 498 137** (51) ***G03G 15/20***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 06.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 06.03.2017

(11) **2 498 145** (51) ***G04B 21/12***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 498 147** (51) ***G04B 21/12***
(84) AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 08.03.2017
IT 22.06.2016
LU 08.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 498 148** (51) ***G04B 21/12***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 498 160** (51) ***G05D 3/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 498 168** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 498 205** (51) ***G06K 15/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 06.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 06.03.2017
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 498 227** (51) ***G07D 9/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 498 228** (51) ***G07D 9/00***
(84) CZ 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 02.02.2017
LU 02.02.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 498 229** (51) ***G07D 9/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 498 231** (51) ***G07D 11/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 498 235** (51) ***G08C 17/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
LU 13.09.2017
IE 13.09.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 13.09.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 498 241** (51) ***G09F 13/18***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 498 248** (51) ***G10G 1/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 24.08.2016

NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 05.03.2017

(11) **2 498 270** (51) ***H01H 47/00***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 498 292** (51) ***H01L 29/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 05.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 05.03.2017
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
GR 13.01.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 498 305** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 06.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 06.03.2017
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 498 309** (51) ***H01L 35/30***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 498 315** (51) ***H01L 51/46***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 12.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LU 12.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 498 322** (51) ***H01M 2/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 20.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 20.02.2017

(11) **2 498 325** (51) ***H01M 4/62***
(84) AT 30.03.2016
HU 04.11.2010
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 04.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 04.11.2016
BE 30.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
GB 04.11.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 498 334** (51) ***H01Q 1/08***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.01.2017
GR 27.01.2017
IE 09.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 09.01.2017

(11) **2 498 335** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 10.03.2017

(11) **2 498 354** (51) ***H02B 11/133***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 10.02.2017
LU 10.02.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 10.02.2017

(11) **2 498 399** (51) ***H03F 1/22***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 07.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 498 403** (51) ***H01H 9/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 27.02.2017

(11) **2 498 407** (51) ***H04B 1/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 15.02.2017
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 498 411** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 20.04.2016
HU 04.11.2010
CY 20.04.2016
BE 20.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016

DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
MC 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 04.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
MK 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 04.11.2016

(11) **2 498 430**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 04.11.2017
(51) ***H04W 52/36***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 498 433**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
LU 27.12.2017

(11) **2 498 435**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 12.03.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 498 449**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***H04L 12/46***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 01.03.2017

(11) **2 498 498**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
(51) ***H04N 9/04***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 498 499**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***H04N 9/67***

(11) **2 498 521**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 24.03.2017
(51) ***H04W 4/14***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 24.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 498 527**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 03.11.2017
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
LU 03.11.2017

(11) **2 498 531**
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 29.06.2017

(11) **2 498 536**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
(51) ***H04W 28/18***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 06.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 06.03.2017
SM 11.01.2017
FR 31.08.2017
BE 31.08.2017
MT 25.08.2017

(11) **2 498 550**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 03.03.2017
(51) ***H04W 48/16***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 498 551**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***H04W 48/20***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 08.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 08.03.2017

(11) **2 498 553**
(84) AT 13.07.2016
HU 05.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 13.07.2016
MK 13.07.2016
ES 13.07.2016
MC 13.07.2016
FR 30.11.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 05.11.2016
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
TR 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 05.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 498 569**
(84) BE 15.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 15.06.2016
MK 15.06.2016
MC 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 24.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016
(51) ***H04W 88/08***
(84) HU 24.11.2010
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
EE 15.06.2016
TR 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 24.11.2016

(11) **2 498 574**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
(51) ***H05B 6/12***
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017

FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 498 575** (51) ***H05B 6/12***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 498 576** (51) ***H05B 6/12***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 498 577** (51) ***H05B 6/12***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 498 581** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 02.11.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 02.11.2017

(11) **2 498 583** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 498 588** (51) ***H02B 1/56***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 498 603** (51) ***A01N 37/18***
(84) HU 12.11.2010
CY 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
MK 13.07.2016
MC 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 30.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 12.11.2016

(11) **2 498 607** (51) ***A01N 43/54***
(84) AT 17.02.2016
BE 17.02.2016
CY 17.02.2016
DK 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
TR 17.02.2016
HR 17.02.2016
IS 17.02.2016
LT 17.02.2016
NL 17.02.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016
MT 12.11.2016
(84) HU 12.11.2010
BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
MK 17.02.2016
ES 17.02.2016
MC 17.02.2016
GR 18.05.2016
IE 12.11.2016
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
PL 17.02.2016

(11) **2 498 619** (51) ***A23J 3/14***
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
CH 30.11.2017
NO 14.09.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 10.11.2017
(84) EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 10.11.2017

(11) **2 498 620** (51) ***A23J 3/14***
(84) BG 12.10.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
CH 30.11.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 10.11.2017
(84) EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 10.11.2017

(11) **2 498 624** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 10.11.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 10.11.2017

(11) **2 498 642** (51) ***A47B 77/18***
(84) AT 06.04.2016
BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
MK 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 12.11.2016
IT 06.04.2016
LU 30.11.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 12.11.2016
(84) HU 12.11.2010
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 498 658** (51) ***A47L 9/00***
(84) HU 04.11.2010
CY 01.06.2016
EE 01.06.2016
MC 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 04.11.2016
(84) CH 30.11.2016
MK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 01.09.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 498 660** (51) ***A47L 11/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 02.11.2016
MK 02.11.2016
ES 02.11.2016
TR 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
HU 09.11.2010
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 09.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 498 661** (51) ***A47L 11/20***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 02.11.2016
MK 02.11.2016
ES 02.11.2016
TR 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
HU 09.11.2010
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 02.11.2016
IE 09.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 498 665** (51) ***A61B 1/018***
(84) AT 22.06.2016
HU 08.11.2010
CY 22.06.2016
MK 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
MC 22.06.2016

TR 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 08.11.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 08.11.2016
FR 30.11.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 498 669** (51) ***A61B 3/024***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 05.11.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 498 673** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 05.11.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 498 683** (51) ***G01S 7/52***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 09.11.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 09.11.2017

(11) **2 498 684** (51) ***A61B 10/02***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 11.11.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 11.11.2017

(11) **2 498 688** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 23.03.2016
HU 09.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 23.03.2016
MK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 09.11.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 498 692** (51) ***A61B 17/122***
(84) AT 21.09.2016
HU 15.11.2010
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
TR 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 15.11.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
MK 21.09.2016
EE 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 30.11.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 498 706** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 20.04.2016
HU 15.11.2010
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 15.11.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 15.11.2016
BE 20.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
GB 15.11.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 498 713** (51) ***A61C 17/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 498 716** (51) ***A61C 7/14***
(84) BE 30.11.2016
CH 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
MC 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 29.06.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 09.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 498 720** (51) ***A61B 17/86***
(84) AT 23.03.2016
HU 08.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
EE 23.03.2016
MC 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 08.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 08.11.2016

(11) **2 498 723** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 498 743** (51) ***A61J 3/07***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 01.11.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 498 746** (51) ***A61K 8/41***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
MC 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 02.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
HU 02.11.2010
CY 24.08.2016
MK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
TR 24.08.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 498 764** (51) ***A61K 9/70***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.11.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017

LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 05.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 498 774** (51) ***C07H 19/167***

(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 12.11.2017
MT 12.11.2017

(11) **2 498 780** (51) ***A61K 31/52***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
MK 07.09.2016
EE 07.09.2016
MC 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 10.11.2016
(84) BE 07.09.2016
HU 10.11.2010
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 10.11.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 498 786** (51) ***A61K 33/00***

(84) AT 27.01.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
DK 27.01.2016
FI 27.01.2016
TR 27.01.2016
HR 27.01.2016
LT 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RS 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016
(84) HU 03.11.2010
CY 27.01.2016
MK 27.01.2016
EE 27.01.2016
MC 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LV 27.01.2016
NO 27.04.2016
RO 27.01.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
MT 27.01.2016

(11) **2 498 789** (51) ***A61K 35/74***

(84) AT 22.06.2016
HU 11.11.2010
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
TR 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
MK 22.06.2016
EE 22.06.2016
MC 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LU 30.11.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 11.11.2016

(11) **2 498 792** (51) ***A61P 27/16***

(84) EE 02.08.2017
IS 02.12.2017
SM 02.08.2017
(84) MC 02.08.2017
RS 02.08.2017
MT 10.11.2017

(11) **2 498 799** (51) ***A61K 38/18***

(84) BG 17.11.2016
MK 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 12.11.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) HU 12.11.2010
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 12.11.2016

(11) **2 498 801** (51) ***A61K 9/08***

(84) IS 24.05.2018
MT 24.01.2018
(84) RS 24.01.2018

(11) **2 498 824** (51) ***A61K 47/48***

(84) AT 20.04.2016
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LU 30.11.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 11.11.2016
(84) HU 11.11.2010
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 11.11.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 498 825** (51) ***A61K 48/00***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 09.11.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 09.11.2017

(11) **2 498 830** (51) ***A61L 27/20***

(84) AT 21.09.2016
HU 11.11.2010
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 11.11.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 11.11.2016
(84) BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
MK 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
TR 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 30.11.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 498 835** (51) ***A61L 31/06***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 30.11.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 30.11.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 15.11.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 498 841** (51) ***A61M 25/06***

(84) AT 12.10.2016
HU 12.11.2010
CY 12.10.2016
MK 12.10.2016
EE 12.10.2016
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 12.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.11.2016

(11) **2 498 845** (51) ***A61M 15/00***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 02.11.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 02.11.2017

(11) **2 498 852** (51) ***A61M 16/06***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 15.10.2017
MT 15.10.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 15.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 498 855** (51) ***A61M 16/12***

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.08.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SK 22.03.2017
GB 27.08.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 27.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 498 866** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 30.11.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 30.11.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017

SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 09.11.2017
SK 24.05.2017
LU 09.11.2017

(11) **2 498 874** (51) ***A61N 1/378***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 09.11.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 09.11.2017

(11) **2 498 881** (51) ***A63C 13/00***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 12.11.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 12.11.2017

(11) **2 498 891** (51) ***B01D 24/00***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 498 898** (51) ***B01D 53/94***

(84) AT 12.11.2016
BG 13.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 12.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 30.11.2016
HU 12.11.2009
CY 13.07.2016
MK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
TR 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 498 914** (51) ***B04B 5/04***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 10.11.2017
MT 10.11.2017

(11) **2 498 916** (51) ***B05B 7/04***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 30.11.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
CH 30.11.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
LU 11.11.2017

(11) **2 498 919** (51) ***B05B 3/10***

(84) AT 11.11.2016
HU 11.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
MC 06.07.2016
GB 11.11.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 30.11.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
MK 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
TR 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 11.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 498 920** (51) ***B06B 1/06***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 03.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 03.11.2016
(84) BE 14.09.2016
HU 03.11.2010
CY 14.09.2016
MK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
TR 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 498 921** (51) ***B06B 1/06***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
MC 14.09.2016
GB 14.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
HU 03.11.2010
CY 14.09.2016
MK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
TR 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 03.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 03.11.2016

(11) **2 498 931** (51) ***B21H 3/04***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 22.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 498 934** (51) ***B21J 15/32***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017
MT 22.10.2017
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 22.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 498 939** (51) ***B23B 51/00***

(84) AT 02.03.2016
BE 02.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 02.03.2016
MK 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 10.11.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(84) HU 10.11.2010
BG 02.06.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
TR 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 10.11.2016

(11) **2 498 971** (51) ***B29C 47/90***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 10.11.2017

(11) **2 498 978** (51) ***B29C 70/22***

(84) BG 24.11.2016
MK 24.08.2016
EE 24.08.2016
TR 24.08.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LU 30.11.2016
NO 24.11.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 08.11.2016
(84) CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
MC 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 08.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 498 980** (51) ***B29C 70/46***

(84) AT 12.11.2016
HU 12.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
TR 05.10.2016
GB 05.01.2017
HR 05.10.2016
(84) BE 30.11.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
MK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
FR 05.12.2016
GR 06.01.2017
IE 12.11.2016

IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 498 983**
(84) HU 02.11.2010
CY 17.02.2016
MK 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
TR 17.02.2016
HR 17.02.2016
IS 17.02.2016
LT 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
MT 17.02.2016

(51) ***B31B 19/98***
(84) BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
MC 17.02.2016
GR 18.05.2016
IE 02.11.2016
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 498 991**
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 10.11.2017

(51) ***B41F 5/24***
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 498 999**
(84) AT 04.11.2016
BE 30.11.2016
CY 02.03.2016
MK 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
TR 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 04.11.2016
IT 02.03.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016

(51) ***B42D 25/324***
(84) HU 04.11.2010
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
FR 30.11.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 499 000**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 05.07.2017

(51) ***B42D 15/00***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 09.11.2017

(11) **2 499 009**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 30.11.2016

(51) ***B60G 11/27***
(84) BE 05.10.2016
HU 10.11.2009
CY 05.10.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 499 014**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 04.11.2017

(51) ***B60K 37/00***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 499 044**
(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
MC 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 15.11.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(51) ***B64C 9/16***
(84) HU 15.11.2010
BG 09.06.2016
CY 09.03.2016
MK 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
TR 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 15.11.2016

(11) **2 499 064**
(84) AT 27.01.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
DK 27.01.2016
FI 27.01.2016
TR 27.01.2016
HR 27.01.2016
LT 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
MT 27.01.2016

(51) ***B65D 83/14***
(84) HU 09.11.2010
CY 27.01.2016
MK 27.01.2016
EE 27.01.2016
MC 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LV 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
RS 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016

(11) **2 499 075**
(84) HU 10.11.2010
CY 27.01.2016
MK 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
TR 27.01.2016
HR 27.01.2016
LT 27.01.2016
NL 27.01.2016

(51) ***B65H 18/02***
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
MC 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LV 27.01.2016
NO 27.04.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
MT 27.01.2016

(11) **2 499 079**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 03.11.2017

(51) ***B66B 5/02***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 03.11.2017

(11) **2 499 090**
(84) AT 26.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
TR 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 10.11.2016

(51) ***C01B 7/07***
(84) BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
MK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
FR 26.12.2016
GR 27.01.2017
IE 10.11.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 499 093**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 11.11.2017

(51) ***C07C 45/79***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 11.11.2017

(11) **2 499 101**
(84) NL 04.04.2018

(51) ***F27B 1/00***

(11) **2 499 105**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 15.11.2017

(51) ***C04B 35/593***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 499 115**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016

(51) ***C07D 401/14***
(84) BE 27.07.2016
HU 02.11.2010

CH 30.11.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
TR 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
CY 27.07.2016
MK 27.07.2016
EE 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 02.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 499 132**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 10.11.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
MC 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
LU 10.11.2017

(11) **2 499 142**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 21.09.2016
MK 21.09.2016
ES 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 09.11.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***C07D 473/06***
(84) BE 21.09.2016
HU 09.11.2010
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
TR 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 499 143**
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
MK 16.03.2016
EE 16.03.2016
MC 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 10.11.2016
(51) ***C07D 473/34***
(84) HU 10.11.2010
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 10.11.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 499 146**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
MK 21.09.2016
EE 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 12.11.2016
LT 21.09.2016
(51) ***C07D 495/04***
(84) BE 21.09.2016
HU 12.11.2010
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
TR 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 30.11.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 499 148**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 03.08.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 03.08.2017
(51) ***C07D 498/04***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 03.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 499 152**
(84) AT 29.06.2016
HU 12.11.2010
CY 29.06.2016
MK 29.06.2016
EE 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 12.11.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 12.11.2016
(51) ***C07K 5/06***
(84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
TR 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 30.11.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 499 153**
(84) AT 23.03.2016
HU 12.11.2010
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LU 30.11.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 12.11.2016
(51) ***A61P 35/00***
(84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
MC 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 12.11.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 499 158**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 30.11.2016
MK 02.11.2016
EE 02.11.2016
GB 02.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***C07K 14/44***
(84) BE 02.11.2016
HU 12.11.2010
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 12.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 12.11.2016

(11) **2 499 165**
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
EE 14.09.2016
(51) ***C07K 19/00***
(84) CY 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 12.11.2016

(11) **2 499 168**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 11.11.2017
(51) ***C08F 4/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 11.11.2017

(11) **2 499 172**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
TR 10.08.2016
IE 03.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 03.11.2016
(51) ***C08F 10/00***
(84) BE 10.08.2016
HU 03.11.2010
CY 10.08.2016
MK 10.08.2016
EE 10.08.2016
MC 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 499 178**
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***C08G 18/38***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 499 197**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 03.11.2017
(51) ***C08L 23/06***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 03.11.2017

(11) **2 499 201**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
(51) ***C09J 175/04***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

SM 10.05.2017
MT 10.11.2017
LU 10.11.2017

(11) **2 499 205** (51) ***C09D 5/10***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 499 225** (51) ***C11D 3/395***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 11.11.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 11.11.2017

(11) **2 499 231** (51) ***C12M 1/04***

(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 28.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
BE 31.10.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 499 233** (51) ***C12N 1/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
MK 02.11.2016
EE 02.11.2016
TR 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 08.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 08.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
HU 09.11.2017

(11) **2 499 234** (51) ***A61Q 19/00***

(84) AT 05.10.2016
HU 12.11.2010
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
TR 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
MK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 12.11.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 12.11.2016

(11) **2 499 238** (51) ***C12N 5/071***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 09.11.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 09.11.2017

(11) **2 499 245** (51) ***C12N 9/10***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
EE 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 10.11.2016
BE 14.09.2016
HU 10.11.2010
CZ 14.09.2016
MK 14.09.2016
FI 14.09.2016
TR 14.09.2016
HR 14.09.2016
LU 30.11.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 499 250** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 06.04.2016
BE 30.11.2016
CY 06.04.2016
MK 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
TR 06.04.2016
GB 09.11.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
HU 09.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
FR 30.11.2016
GR 07.07.2016
IE 09.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 499 259** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
MK 06.04.2016
EE 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 08.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
HU 08.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 08.11.2016

(11) **2 499 260** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 09.11.2017
SM 23.08.2017
LU 09.11.2017

(11) **2 499 266** (51) ***C13B 20/06***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 30.11.2016
DK 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 11.11.2016
BE 14.09.2016
HU 11.11.2010
CY 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
IE 11.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 499 267** (51) ***C13B 20/08***

(84) AT 20.04.2016
HU 11.11.2010
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
MC 20.04.2016
IE 11.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 11.11.2016
BE 20.04.2016
CH 30.11.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 499 272** (51) ***C22F 1/04***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 11.11.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 11.11.2017

(11) **2 499 274** (51) ***C23C 16/18***

(84) AT 20.04.2016
HU 05.11.2010
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 05.11.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 05.11.2016
BE 20.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
GB 05.11.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 499 277** (51) ***C23C 18/06***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

SM 27.09.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 499 285** (51) ***D04H 1/42***

(84) AT 22.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 12.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016
PL 27.09.2017
MT 08.11.2017

(84) HU 12.11.2010
CY 22.06.2016
MK 22.06.2016
ES 22.06.2016
MC 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 12.11.2016

(11) **2 499 286** (51) ***D06F 31/00***

(84) EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 499 296** (51) ***D21C 11/00***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 09.11.2017

(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 09.11.2017

(11) **2 499 303** (51) ***E01H 1/02***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 09.11.2017
MT 09.11.2017

(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 499 309** (51) ***E04D 13/03***

(84) AT 06.07.2016
HU 11.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
MC 06.07.2016
FR 30.11.2016
GR 07.10.2016
IE 11.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 11.11.2016

(84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
MK 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
TR 06.07.2016
GB 11.11.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 499 313** (51) ***E05B 17/04***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 05.11.2017

(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 499 321** (51) ***E21B 7/04***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
LU 09.11.2017

(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 09.11.2017

(11) **2 499 332** (51) ***E21B 43/40***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 17.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.09.2017
MT 17.09.2017

(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 17.09.2017
IT 24.05.2017
LI 30.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 499 341** (51) ***F01D 25/28***

(84) AT 13.04.2016
HU 10.11.2010
CY 13.04.2016
MK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
TR 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
MC 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 10.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 499 349** (51) ***F02M 21/02***

(84) AT 24.08.2016
HU 05.11.2010
CY 24.08.2016
MK 24.08.2016
EE 24.08.2016
MC 24.08.2016
IE 05.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 05.11.2016

(84) BG 24.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 499 358** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
MK 04.05.2016
ES 04.05.2016
MC 04.05.2016
FR 30.11.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(84) HU 11.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
TR 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 11.11.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 11.11.2016

(11) **2 499 368** (51) ***F04B 43/04***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
MC 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 12.11.2016
IT 31.08.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 12.11.2016

(84) HU 12.11.2010
CY 31.08.2016
MK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
TR 31.08.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 499 374** (51) ***F04C 27/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LI 31.10.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
LU 12.10.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 12.10.2017

(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
CH 31.10.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 499 375** (51) ***F04D 7/04***

(84) HU 10.11.2010
CY 13.01.2016
MK 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
TR 13.01.2016
HR 13.01.2016
LT 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016

(84) BG 13.04.2016
CZ 13.01.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
MC 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LV 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016
MT 13.01.2016

(11) **2 499 378**
(51) ***F04D 25/04***
(84) AT 11.11.2016
HU 11.11.2010
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
GB 11.11.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
FR 30.11.2016
GR 01.07.2016
IE 11.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 499 388**
(51) ***F16D 1/116***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 09.11.2017
MT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 499 389**
(51) ***F16D 3/26***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 499 390**
(51) ***F16D 3/46***
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.01.2016
MK 13.01.2016
ES 13.01.2016
TR 13.01.2016
HR 13.01.2016
IS 13.05.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016
MT 13.01.2016
CY 13.01.2016
DK 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
GR 14.04.2016
HU 13.12.2010
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016

(11) **2 499 394**
(51) ***F16D 65/12***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 30.11.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
TR 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
HU 12.11.2010
CY 27.07.2016
MK 27.07.2016
ES 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 12.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 12.11.2016

(11) **2 499 411**
(51) ***F16K 31/04***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017
BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 22.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 499 420**
(51) ***F21Y 115/10***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 499 426**
(51) ***F21S 8/08***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 499 427**
(51) ***H01J 5/54***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 499 431**
(51) ***F23D 1/00***
(84) AT 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
LU 14.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 14.10.2017
SI 12.07.2017
MT 14.10.2017

(11) **2 499 436**
(51) ***F24H 1/00***
(84) AT 09.11.2016
HU 09.11.2010
CZ 13.04.2016
BE 30.11.2016
CY 13.04.2016
MK 13.04.2016
EE 13.04.2016
TR 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
MC 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 09.11.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 499 438**
(51) ***F24H 1/43***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 27.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 27.10.2017

(11) **2 499 449**
(51) ***F41C 33/02***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 09.11.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 09.11.2017

(11) **2 499 462**
(51) ***G01D 4/00***
(84) AT 23.03.2016
HU 12.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 12.11.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 12.11.2016

(11) **2 499 465**
(51) ***G01D 5/353***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 499 473**
(51) ***G01J 1/42***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 499 484** (51) ***G01N 21/78***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 10.11.2017

(11) **2 499 492** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 20.04.2016
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
MC 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 10.11.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
HU 10.11.2010
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LU 30.11.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 10.11.2016

(11) **2 499 494** (51) ***G01N 33/577***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 09.11.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 09.11.2017

(11) **2 499 506** (51) ***G01R 31/36***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 499 508** (51) ***G01R 33/48***
(84) AT 18.05.2016
HU 10.11.2010
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
TR 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
BE 18.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 18.05.2016
MK 18.05.2016
ES 18.05.2016
MC 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 10.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 10.11.2016

(11) **2 499 511** (51) ***G01S 3/50***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016
HU 10.11.2010
CY 16.03.2016
MK 16.03.2016
EE 16.03.2016
MC 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 10.11.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 499 513** (51) ***G01S 7/524***
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 22.09.2017
MT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 22.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 499 534** (51) ***G02C 7/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
HU 15.11.2010
CY 19.10.2016
MK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 15.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 15.11.2016

(11) **2 499 538** (51) ***G03B 21/56***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 499 545** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 17.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 17.11.2010
BG 02.06.2016
CY 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
TR 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 17.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
MK 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
GB 17.11.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016

(11) **2 499 589** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 29.07.2017
BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 499 595** (51) ***G06F 3/14***
(84) AT 11.05.2016
HU 10.11.2010
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
MC 11.05.2016
GR 12.08.2016
IS 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
MK 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
TR 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 30.11.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 10.11.2016

(11) **2 499 596** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
HU 15.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
MK 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 15.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 15.11.2016

(11) **2 499 599** (51) ***G06K 1/18***
(84) AT 21.09.2016
HU 12.11.2010
CY 21.09.2016
MK 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
TR 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
BG 21.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 12.11.2016
LI 30.11.2016

LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 12.11.2016

(11) **2 499 619** (51) ***G07D 11/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 09.11.2017

(11) **2 499 650** (51) ***H01J 1/13***
(84) AT 20.04.2016
HU 11.11.2010
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
BE 20.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 11.11.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 11.11.2016

(11) **2 499 668** (51) ***H01L 25/16***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 499 673** (51) ***H01L 29/861***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 499 682** (51) ***H01L 41/04***
(84) AT 30.03.2016
HU 12.11.2010
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 12.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
BE 30.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 12.11.2016

(11) **2 499 689** (51) ***H01M 16/00***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 22.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 22.09.2017
SI 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 22.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 499 691** (51) ***H01M 8/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.11.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 499 692** (51) ***B01D 71/82***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.07.2016
MK 27.07.2016
ES 27.07.2016
MC 27.07.2016
FR 30.11.2016
GR 28.10.2016
IE 10.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
HU 10.11.2010
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
TR 27.07.2016
GB 10.11.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 10.11.2016

(11) **2 499 704** (51) ***H01R 9/05***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 499 706** (51) ***H01R 13/523***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 24.08.2016
MK 24.08.2016
ES 24.08.2016
MC 24.08.2016
GR 25.11.2016
BE 24.08.2016
HU 10.11.2010
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
TR 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 10.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 10.11.2016
IS 24.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 499 707** (51) ***H01R 13/621***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 499 709** (51) ***H01R 31/06***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 499 712** (51) ***H02G 3/22***
(84) AT 22.06.2016
HU 08.11.2010
CY 22.06.2016
MK 22.06.2016
EE 22.06.2016
MC 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 08.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
TR 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 499 715** (51) ***H02J 7/14***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 499 721** (51) ***H02K 5/124***
(84) AT 11.11.2016
HU 11.11.2010
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
GB 11.11.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
FR 30.11.2016
GR 01.07.2016
IE 11.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 499 741**
(84) AT 31.08.2016
HU 12.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
MC 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 12.11.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***H03K 5/159***
(84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
MK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
TR 31.08.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 12.11.2016

(11) **2 499 745**
(84) AT 27.04.2016
HU 03.11.2010
CY 27.04.2016
MK 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
TR 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 03.11.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 03.11.2016
(51) ***H04B 1/7073***
(84) BE 27.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
FR 30.11.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 499 749**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 09.11.2017
(51) ***H04B 7/02***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 09.11.2017

(11) **2 499 754**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 04.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
(51) ***H04B 7/185***
(84) BE 30.11.2016
HU 04.11.2010
CY 19.10.2016
MK 19.10.2016
EE 19.10.2016
TR 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 499 758**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 20.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 20.10.2017

(11) **2 499 762**
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
(51) ***H04B 17/00***
(84) CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 22.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 499 773**
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
FI 17.02.2016
TR 17.02.2016
HR 17.02.2016
IS 17.02.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016
(51) ***H04L 9/00***
(84) HU 08.11.2010
CY 17.02.2016
MK 17.02.2016
EE 17.02.2016
MC 17.02.2016
GR 18.05.2016
IE 08.11.2016
LT 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
MT 17.02.2016

(11) **2 499 774**
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 12.10.2017
MT 12.04.2017
(51) ***H04L 9/08***
(84) CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 12.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 499 775**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 17.11.2017
(51) ***H04L 9/08***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 499 780**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
(51) ***H04L 12/16***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 15.11.2017
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 13.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 499 781**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 13.11.2017
(51) ***H04L 12/20***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 499 783**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 12.11.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.10.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 499 784**
(84) AT 15.02.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
CH 31.10.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 28.10.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 28.10.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 28.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 28.10.2017

(11) **2 499 788**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LV 24.05.2017
(51) ***H04L 12/701***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
CH 30.11.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017

NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 02.11.2017

(11) **2 499 792** (51) ***H04N 21/81***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 02.11.2016
MK 02.11.2016
ES 02.11.2016
TR 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 12.11.2016
BE 02.11.2016
HU 12.11.2010
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 12.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 499 793** (51) ***H04N 7/24***
(84) AT 05.10.2016
HU 12.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 05.10.2016
MK 05.10.2016
ES 05.10.2016
TR 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 12.11.2016
BE 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 12.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 499 804** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 08.11.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 08.11.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 499 808** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
MC 16.08.2017
HR 16.08.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 05.11.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 05.11.2017

(11) **2 499 812** (51) ***H04N 21/2743***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 09.11.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 09.11.2017

(11) **2 499 819** (51) ***H04N 13/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 12.11.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 12.11.2017

(11) **2 499 831** (51) ***H04N 9/64***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
TR 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
HU 10.11.2010
CY 17.08.2016
MK 17.08.2016
EE 17.08.2016
MC 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 10.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 10.11.2016

(11) **2 499 833** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 12.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 499 843** (51) ***H04S 3/00***
(84) AT 02.11.2016
HU 02.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 02.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
BE 30.11.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
MK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
TR 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 499 861** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
MK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
TR 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 11.11.2016
HU 11.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
FR 30.11.2016
HR 16.03.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 499 867** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 15.06.2016
HU 05.11.2010
CY 15.06.2016
MK 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
TR 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
MC 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 05.11.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 05.11.2016

(11) **2 499 874** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 20.07.2016
HU 09.11.2010
CY 20.07.2016
MK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
TR 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 30.11.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
MC 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 09.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 499 880** (51) ***H05B 6/64***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 12.05.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 499 884**
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 499 893**
(51) ***A01B 63/112***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 499 898**
(51) ***A01F 29/14***
(84) AT 24.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 24.01.2017
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 499 901**
(51) ***A01G 9/02***
(84) AT 11.05.2016
HU 08.11.2010
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
TR 11.05.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 08.11.2016
BE 11.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 11.05.2016
MK 11.05.2016
ES 11.05.2016
MC 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 08.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 499 915**
(51) ***A01N 59/06***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 09.11.2017
MT 09.11.2017
LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 499 917**
(51) ***A01N 63/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 15.03.2017

(11) **2 499 931**
(51) ***A45D 24/22***
(84) AT 16.03.2016
HU 10.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
MK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 10.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
BE 16.03.2016
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
TR 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 10.11.2016

(11) **2 499 932**
(51) ***B43K 19/16***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 499 948**
(51) ***A47J 45/10***
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 499 956**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 09.11.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 09.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 499 972**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 08.11.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 499 978**
(51) ***A61B 17/14***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
MT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
AT 19.03.2017

(11) **2 499 990**
(51) ***A61C 9/00***
(84) CZ 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 499 991**
(51) ***A61C 9/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 499 992**
(51) ***A61C 9/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 499 999**
(51) ***A61F 2/44***
(84) CZ 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 500 008**
(51) ***A61H 31/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 19.03.2017
IT 10.08.2016
LU 19.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016

SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 19.03.2017

(11) **2 500 019** (51) ***A61K 31/4412***
(84) AT 06.04.2016
HU 06.11.2009
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 06.11.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
MC 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.11.2016

(11) **2 500 051** (51) ***A61M 5/165***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 06.03.2017

(11) **2 500 058** (51) ***A61M 39/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 500 060** (51) ***A61N 5/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 17.03.2017
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 17.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 500 067** (51) ***A63F 1/12***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
EE 23.11.2016
FR 02.05.2017
HR 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 06.04.2017
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 06.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 500 090** (51) ***B01J 21/12***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 16.03.2017
IT 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
AT 16.03.2017

(11) **2 500 106** (51) ***B05B 17/06***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 09.11.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 09.11.2017

(11) **2 500 161** (51) ***B29C 65/16***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 500 167** (51) ***C23C 16/30***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 09.12.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 500 168** (51) ***B32B 15/06***
(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 04.11.2017
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 04.11.2017

(11) **2 500 179** (51) ***B42D 9/04***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 500 197** (51) ***B60K 6/12***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 500 212** (51) ***B60N 2/16***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 08.03.2017
IT 08.06.2016
LU 08.03.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 08.06.2016
(84) DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GB 08.03.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
AT 08.03.2017

(11) **2 500 223** (51) ***B60W 10/06***
(84) AT 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
GB 13.11.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 13.11.2016
(84) HU 13.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
FR 30.11.2016
GR 01.07.2016
IE 13.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 500 228** (51) ***B61D 15/06***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 500 235** (51) ***B61L 25/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MT 12.11.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 500 243**
(51) ***B62D 33/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 16.03.2017
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 500 249**
(51) ***B62K 25/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 27.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 27.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 27.02.2017

(11) **2 500 266**
(51) ***B64C 13/50***
(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 500 280**
(51) ***B65B 7/16***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 02.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 02.03.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 02.03.2017

(11) **2 500 281**
(51) ***B65B 7/16***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 02.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 02.03.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 02.03.2017

(11) **2 500 295**
(51) ***B65G 43/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 11.11.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 11.11.2017

(11) **2 500 305**
(51) ***B65H 39/115***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 09.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 09.03.2017

(11) **2 500 321**
(51) ***C02F 1/46***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 500 333**
(51) ***C04B 35/599***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 01.11.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 500 346**
(51) ***C07D 471/04***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 10.11.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 10.11.2017

(11) **2 500 348**
(51) ***C07F 9/10***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 12.11.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 500 351**
(51) ***A61K 38/39***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 14.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.03.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 500 373**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 14.09.2016
MK 14.09.2016
ES 14.09.2016
MC 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
HU 12.11.2010
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 12.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 12.11.2016

(11) **2 500 378**
(51) ***C08L 1/12***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 14.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 14.03.2017

(11) **2 500 389**
(51) ***B32B 5/02***
(84) BE 31.03.2017
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 02.03.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
(84) CH 31.03.2017
EE 11.05.2016
GB 02.03.2017
HR 11.05.2016
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 11.05.2016

NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 500 394**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
EE 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 11.11.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 500 400**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
LU 26.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 26.10.2017

(11) **2 500 408**
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 500 435**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 18.03.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 18.03.2017

(11) **2 500 442**
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
AT 02.03.2017

(51) ***C09K 3/18***
(84) BE 28.09.2016
HU 11.11.2010
CZ 28.09.2016
MK 28.09.2016
FI 28.09.2016
TR 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 11.11.2016

(51) ***C10G 47/36***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
FR 06.11.2017

(51) ***C12C 3/00***
(84) CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
AT 15.03.2017

(51) ***C12Q 1/18***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 18.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***C22B 11/00***
(84) DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 01.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
AT 01.03.2017

(11) **2 500 449**
(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 500 459**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 500 466**
(84) AT 04.05.2016
CH 28.02.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 28.02.2017
GR 05.08.2016
IE 26.02.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016

(11) **2 500 469**
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 500 475**
(84) BG 19.10.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 500 496**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
IE 01.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016

(51) ***C25B 1/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 04.11.2017

(51) ***D06F 33/02***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***D21C 1/02***
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 26.02.2017
HR 04.05.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
MT 26.02.2017

(51) ***E01B 27/00***
(84) CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 23.08.2017

(51) ***E03B 7/08***
(84) EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(51) ***E05D 15/10***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
IE 14.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
AT 14.03.2017

(11) **2 500 499**
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(51) ***E05D 15/10***
(84) DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 500 506**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017

(51) ***E06B 9/174***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 500 507**
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(51) ***E06B 9/323***
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 500 513**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***E21B 47/10***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 16.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 500 527**
(84) NL 11.04.2018

(51) ***F01D 25/20***

(11) **2 500 534**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018

(51) ***F01M 5/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017

CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 13.11.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 13.11.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 500 538** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 23.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 500 556** (51) ***F02D 41/14***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.11.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 11.11.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 500 558** (51) ***F02F 1/24***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 10.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 10.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 500 574** (51) ***F04D 13/06***

(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 12.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
MT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 12.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
AT 12.03.2017

(11) **2 500 575** (51) ***F04D 13/06***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
AT 12.03.2017
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 500 576** (51) ***F04D 13/06***

(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 12.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
MT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 12.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
AT 12.03.2017

(11) **2 500 577** (51) ***F04D 13/06***

(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 12.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
AT 12.03.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 12.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 500 581** (51) ***F04D 29/42***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 10.11.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
LU 10.11.2017

(11) **2 500 585** (51) ***F16B 2/22***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 11.05.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 11.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 500 595** (51) ***F16D 3/78***

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 500 610** (51) ***F01N 3/20***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
AT 12.03.2017

(11) **2 500 615** (51) ***F16L 55/26***

(84) BE 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
AT 16.03.2017
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 16.03.2017
IT 14.09.2016
LU 16.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 500 629** (51) ***B60Q 1/26***

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 500 630** (51) ***F21V 5/00***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 09.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 500 643** (51) ***F23D 11/36***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 07.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 07.03.2017

(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
IE 07.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 500 655** (51) ***F23R 3/16***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 05.11.2017

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 500 661** (51) ***F24C 15/16***

(84) AT 24.02.2017
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 500 669** (51) ***F24J 2/07***

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 500 690** (51) ***G01C 3/18***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 14.03.2017

(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 500 706** (51) ***G01M 7/08***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 14.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 500 709** (51) ***G01N 15/06***

(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 14.03.2017
IT 22.06.2016
LU 14.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 14.03.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 14.03.2017

(11) **2 500 747** (51) ***G01S 7/52***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 14.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 14.03.2017

(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 500 748** (51) ***G01S 11/12***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 12.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 12.03.2017

(11) **2 500 750** (51) ***G01S 19/23***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 500 753** (51) ***G02B 6/00***

(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 500 778** (51) ***G03G 9/08***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 13.11.2017
MT 13.11.2017

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 500 787** (51) ***G05B 17/02***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 12.03.2017

(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 500 825** (51) ***G06F 13/10***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 12.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 12.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 12.09.2017

(11) **2 500 847** (51) ***G06N 3/00***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 500 882** (51) ***G08B 17/10***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 500 896** (51) ***G09G 3/32***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 08.03.2017
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 500 902** (51) ***G10L 21/0272***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 02.11.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 02.11.2017

(11) **2 500 907** (51) ***G21C 13/024***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 17.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 17.02.2017

(11) **2 500 946** (51) ***H01L 27/32***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 12.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 12.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 500 952** (51) ***H01L 33/06***

(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 17.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 17.03.2017
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 17.03.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 500 962** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 09.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 09.01.2017
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GB 09.01.2017
HR 11.05.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 500 972** (51) ***H01M 10/052***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 20.12.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 500 974** (51) ***H01M 10/0525***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 07.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 07.03.2017

(11) **2 500 979** (51) ***H01Q 7/00***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 06.09.2017
IT 23.08.2017
LI 30.09.2017
LU 06.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 06.09.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 500 982** (51) ***H01R 4/48***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 14.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
GR 15.12.2016
IE 14.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.03.2017

(11) **2 500 990** (51) ***H01R 13/641***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 08.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 08.03.2017
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 08.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 500 994** (51) ***H01R 12/59***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 28.02.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
GR 08.12.2016
IE 28.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 28.02.2017

(11) **2 501 005** (51) ***H02G 7/20***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 501 012** (51) ***H02J 3/18***

(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 13.03.2017
HR 22.06.2016

IE 13.03.2017
IT 22.06.2016
LU 13.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 501 031**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
LU 11.11.2017

(11) **2 501 050**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 501 070**
(84) AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 501 089**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 501 094**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 13.03.2017

(51) ***H02N 2/18***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
MC 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 11.11.2017

(51) ***H04B 1/04***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 19.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 19.01.2017

(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 18.12.2017

(51) ***H04L 25/03***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 10.06.2017

(51) ***H04L 27/36***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 16.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LU 16.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 501 103**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 01.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 01.09.2017

(11) **2 501 129**
(84) AT 27.04.2016
HU 30.11.2010
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
TR 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 30.11.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 501 151**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 02.12.2017

(11) **2 501 152**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 501 154**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 16.03.2017

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 01.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017

(51) ***H04N 7/15***
(84) BE 27.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
MK 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
FR 30.11.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 02.12.2017

(51) ***H04Q 11/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(51) ***H04R 1/40***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 22.12.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 501 162**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 11.11.2017

(51) ***H04M 3/22***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 11.11.2017

(11) **2 501 186**
(84) AT 11.05.2016
HU 08.11.2011
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
MK 11.05.2016
FI 11.05.2016
TR 11.05.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

(51) ***H04W 52/14***
(84) BE 11.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
ES 11.05.2016
MC 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 08.11.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 08.11.2016

(11) **2 501 187**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 17.03.2017

(51) ***H04W 52/40***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 501 188**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017

(51) ***H04W 52/40***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 17.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017

SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 17.03.2017

(11) **2 501 219**
(51) ***A01H 4/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 18.11.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 18.11.2017

(11) **2 501 225**
(51) ***A61K 38/33***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 501 236**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 18.11.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 501 242**
(51) ***A23C 9/18***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 08.11.2017
CZ 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 501 246**
(51) ***A41D 13/12***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
LU 14.10.2017
RS 20.09.2017
SM 20.09.2017
MT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 501 249**
(51) ***A43B 5/04***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017

HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 17.11.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 501 252**
(51) ***A44B 18/00***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 501 267**
(51) ***A47K 10/34***
(84) AT 29.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
TR 29.06.2016
LU 16.11.2016
HR 29.06.2016
IS 29.06.2016
LT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
MT 16.11.2016
HU 16.11.2009
CY 29.06.2016
MK 29.06.2016
EE 29.06.2016
MC 29.06.2016
BE 30.11.2016
GR 29.06.2016
IE 16.11.2016
LI 30.11.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
BG 29.06.2016

(11) **2 501 268**
(51) ***A47L 9/16***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
MC 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 11.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
HU 11.11.2010
CY 24.08.2016
MK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
TR 24.08.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 11.11.2016

(11) **2 501 276**
(51) ***A61B 5/0205***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 17.11.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 17.11.2017

(11) **2 501 283**
(51) ***A61B 5/053***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 21.09.2016
MK 21.09.2016
BE 21.09.2016
HU 18.11.2010
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
EE 21.09.2016
ES 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 18.11.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
FI 21.09.2016
TR 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 18.11.2016

(11) **2 501 298**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 30.03.2016
HU 17.11.2010
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
BE 30.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 17.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 17.11.2016

(11) **2 501 299**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 23.03.2016
HU 16.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 501 309**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016
MK 02.11.2016
ES 02.11.2016
TR 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
HU 01.12.2010
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
FR 02.01.2017
GR 03.02.2017
IE 01.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 01.12.2016

(11) **2 501 312**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 20.07.2016
HU 16.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 20.07.2016
MK 20.07.2016
ES 20.07.2016
BE 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016

MC 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 16.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
TR 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 501 315** (51) ***A61B 17/92***

(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 19.11.2017
MT 19.11.2017

(11) **2 501 316** (51) ***A61B 18/12***

(84) AT 01.06.2016
HU 17.11.2010
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
TR 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LU 30.11.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 17.11.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
MK 01.06.2016
MC 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 17.11.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 501 321** (51) ***A61B 50/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 12.10.2016
MK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 18.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
HU 18.11.2010
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 18.11.2016

(11) **2 501 332** (51) ***A61F 2/04***

(84) AT 18.05.2016
HU 16.11.2010
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
TR 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
BE 18.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 18.05.2016
MK 18.05.2016
ES 18.05.2016
MC 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 16.11.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 501 336** (51) ***A61F 2/16***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
MK 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
TR 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 17.11.2016
BE 28.09.2016
HU 17.11.2010
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 17.11.2016
IT 28.09.2016
LU 30.11.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 501 339** (51) ***A61F 2/26***

(84) AT 17.02.2016
BE 17.02.2016
CY 17.02.2016
MK 17.02.2016
EE 17.02.2016
MC 17.02.2016
GR 18.05.2016
IE 16.11.2016
LT 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
MT 16.11.2016
HU 16.11.2010
BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
FI 17.02.2016
TR 17.02.2016
HR 17.02.2016
IS 17.02.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 501 346** (51) ***A61F 5/445***

(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
TR 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 11.11.2016
HU 11.11.2010
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
MK 16.03.2016
EE 16.03.2016
MC 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 11.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 501 348** (51) ***A61F 9/008***

(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
MC 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 501 349** (51) ***A61F 9/008***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 09.11.2017
SK 22.02.2017
LU 09.11.2017

(11) **2 501 352** (51) ***A61H 9/00***

(84) AT 13.07.2016
HU 16.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 13.07.2016
MK 13.07.2016
ES 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 16.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
TR 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 501 368** (51) ***A61K 9/28***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 501 375** (51) ***A61K 31/20***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 17.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 17.11.2017

(11) **2 501 377** (51) ***A61K 31/34***

(84) AT 27.01.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
DK 27.01.2016
FI 27.01.2016
TR 27.01.2016
HR 27.01.2016
LT 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
RS 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016
HU 19.11.2010
CY 27.01.2016
MK 27.01.2016
EE 27.01.2016
MC 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LV 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
MT 27.01.2016

(11) **2 501 379** (51) ***A61K 31/397***

(84) HU 17.11.2010
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
EE 23.03.2016
MC 23.03.2016
IE 17.11.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 17.11.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LU 30.11.2016
NO 23.06.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 501 381** (51) ***A61K 31/4025***

(84) BG 26.10.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
EE 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

SM 26.07.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 501 385**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 17.11.2017

(11) **2 501 386**
(84) AT 27.01.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
MC 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
MT 27.01.2016

(11) **2 501 387**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.07.2016
MK 27.07.2016
ES 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 03.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 501 393**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.07.2016
MK 27.07.2016
ES 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 17.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 501 397**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
SI 26.07.2017
MT 16.11.2017

(51) ***A61K 31/506***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 17.11.2017

(51) ***A61K 31/551***
(84) HU 19.11.2010
CY 27.01.2016
MK 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
TR 27.01.2016
HR 27.01.2016
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
RS 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016

(51) ***A61K 31/5513***
(84) BE 27.07.2016
HU 03.11.2010
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
TR 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 03.11.2016

(51) ***A61K 35/37***
(84) BE 27.07.2016
HU 17.11.2010
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
TR 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 17.11.2016

(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 19.11.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 501 400**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 501 402**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 26.10.2016
MK 26.10.2016
ES 26.10.2016
TR 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 19.11.2016

(11) **2 501 412**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 501 417**
(84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
MK 31.08.2016
ES 31.08.2016
MC 31.08.2016
GR 01.12.2016
IS 31.08.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 17.11.2016

(11) **2 501 428**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 19.11.2017

(51) ***A61K 38/18***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 17.11.2017
MT 17.11.2017

(51) ***A61K 38/38***
(84) BE 26.10.2016
HU 19.11.2010
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 19.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***A61K 47/60***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 18.11.2017

(51) ***A61L 12/12***
(84) HU 17.11.2010
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
TR 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***A61M 25/01***
(84) HU 18.11.2010
CH 30.11.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
EE 06.07.2016
MC 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 18.11.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
CZ 06.07.2016
MK 06.07.2016
FI 06.07.2016
TR 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 18.11.2016

(11) **2 501 436**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 24.08.2016
MK 24.08.2016
ES 24.08.2016
MC 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 10.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***A61N 1/39***
(84) BE 24.08.2016
HU 10.11.2010
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
TR 24.08.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 10.11.2016

(11) **2 501 449**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 19.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.10.2017
MT 19.10.2017

(51) ***A63H 33/00***
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 19.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 501 457**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
LU 17.11.2017

(51) ***B01D 47/12***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 501 475**
(84) HU 15.11.2010
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 15.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 30.06.2016

(51) ***B01L 3/00***
(84) CH 30.11.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
PT 01.08.2016

RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 501 477** (51) ***B02C 19/00***
(84) AT 11.05.2016
HU 16.11.2010
CZ 11.05.2016
MK 11.05.2016
ES 11.05.2016
MC 11.05.2016
GR 12.08.2016
IS 11.05.2016
LU 30.11.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
TR 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 501 501** (51) ***B08B 9/08***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 09.11.2017
(84) CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 09.11.2017

(11) **2 501 502** (51) ***B09C 1/10***
(84) AT 01.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
MC 01.06.2016
GB 19.11.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016
(84) HU 19.11.2010
CY 01.06.2016
MK 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
TR 01.06.2016
GR 01.06.2016
IE 19.11.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 19.11.2016

(11) **2 501 504** (51) ***B22D 19/06***
(84) AT 14.09.2016
HU 16.11.2010
CY 14.09.2016
DE 01.06.2017
MK 14.09.2016
ES 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 16.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
TR 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 501 507** (51) ***B22D 11/10***
(84) HU 17.11.2010
CY 01.06.2016
MK 01.06.2016
EE 01.06.2016
(84) CH 30.11.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
MC 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 501 510** (51) ***B23B 31/40***
(84) BE 30.11.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
EE 01.06.2016
MC 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 17.11.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 01.06.2016
(84) HU 17.11.2010
CZ 17.11.2016
MK 01.06.2016
FI 01.06.2016
TR 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LU 30.11.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 501 535** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LI 30.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 19.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
CH 30.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 19.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 501 536** (51) ***B29C 70/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 17.11.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 501 546** (51) ***B32B 27/30***
(84) AT 20.04.2016
HU 11.11.2010
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
MC 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 11.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 11.11.2016
(84) BE 20.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 501 552** (51) ***B42D 25/324***
(84) AT 17.11.2016
HU 17.11.2010
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 17.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 501 553** (51) ***B42D 25/324***
(84) HU 15.11.2010
CY 04.05.2016
MK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
TR 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
MC 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 15.11.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 501 557** (51) ***B60B 9/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
LU 01.10.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 501 563** (51) ***B60C 23/00***
(84) AT 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
MK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
TR 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 10.11.2016
(84) HU 10.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
MC 04.05.2016
GR 05.08.2016
IS 04.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 501 573** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
MK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
FR 30.11.2016
GR 17.06.2016
IE 18.11.2016
(84) HU 18.11.2010
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
TR 16.03.2016
GB 18.11.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016

IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 18.11.2016

(11) **2 501 575** (51) ***B60J 7/02***

(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
GB 18.11.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 18.11.2016
(84) HU 18.11.2010
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
MK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
TR 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 18.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 501 582** (51) ***B60K 37/02***

(84) AT 13.04.2016
HU 19.11.2010
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
TR 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 19.11.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.04.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.04.2016
MK 13.04.2016
ES 13.04.2016
MC 13.04.2016
GB 19.11.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 501 586** (51) ***B60Q 1/14***

(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 18.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 501 588** (51) ***B60R 16/03***

(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 501 594** (51) ***B60T 8/88***

(84) AT 16.11.2016
HU 16.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
MC 31.08.2016
FR 30.11.2016
GR 01.12.2016
IE 16.11.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
(84) BE 30.11.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
MK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
TR 31.08.2016
GB 30.11.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 501 599** (51) ***B61F 9/00***

(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 501 604** (51) ***B62D 35/02***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 501 605** (51) ***B62D 55/084***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
MC 31.08.2016
GB 30.11.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 19.11.2016
(84) BE 31.08.2016
HU 19.11.2009
CY 31.08.2016
MK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
TR 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 19.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 501 609** (51) ***B63H 21/30***

(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
MK 07.09.2016
FI 07.09.2016
TR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 30.11.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BG 07.09.2016
(84) HU 17.11.2010
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
MC 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
MT 17.11.2016

(11) **2 501 612** (51) ***B64D 9/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 27.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 16.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 30.11.2016
HU 16.11.2010
CY 27.07.2016
MK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
TR 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 501 614** (51) ***B64D 29/06***

(84) AT 16.03.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
TR 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 08.11.2016
IT 08.11.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) HU 08.11.2010
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
MK 16.03.2016
EE 16.03.2016
MC 16.03.2016
GB 08.11.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 501 650** (51) ***C01B 33/04***

(84) AT 08.11.2016
HU 08.11.2010
CY 07.09.2016
MK 07.09.2016
EE 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 08.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
TR 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 501 652** (51) ***C01B 33/16***

(84) AT 19.11.2016
BG 12.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 19.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 30.11.2016
HU 19.11.2010
CY 12.10.2016
MK 12.10.2016
EE 12.10.2016
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 501 653** (51) ***C01B 33/16***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017

ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 19.11.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 501 660** (51) ***C03C 17/36***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 19.11.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 501 667** (51) ***C07C 29/141***

(84) AT 16.11.2016
HU 16.11.2010
CY 02.11.2016
MK 02.11.2016
EE 02.11.2016
TR 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 501 675** (51) ***C08F 12/22***

(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 501 681** (51) ***C07D 219/04***

(84) AT 25.05.2016
HU 12.11.2010
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
EE 25.05.2016
MC 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 12.11.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 12.11.2016
(84) BE 25.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 25.05.2016
MK 25.05.2016
FI 25.05.2016
TR 25.05.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 501 682** (51) ***C07D 231/16***

(84) BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
MK 03.08.2016
(84) HU 17.11.2010
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
MC 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 17.11.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
TR 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 30.11.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 501 690** (51) ***C07D 317/36***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 501 707** (51) ***H01L 51/54***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 18.11.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 18.11.2017

(11) **2 501 713** (51) ***C07K 1/36***

(84) BG 27.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
TR 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
(84) HU 18.11.2010
CY 27.07.2016
MK 27.07.2016
EE 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 18.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 501 717** (51) ***C07K 14/00***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 18.11.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 501 718** (51) ***C07K 14/195***

(84) BE 27.07.2016
HU 19.11.2010
CZ 27.07.2016
MK 27.07.2016
FI 27.07.2016
TR 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 30.11.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 19.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 19.11.2016

(11) **2 501 721** (51) ***C07K 16/00***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LI 30.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 17.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
CH 30.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 17.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 501 723** (51) ***C07K 16/18***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 19.11.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 501 735** (51) ***C08G 8/04***

(84) AT 27.01.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
MK 27.01.2016
ES 27.01.2016
MC 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
MT 27.01.2016
(84) HU 19.11.2010
CY 27.01.2016
DK 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
TR 27.01.2016
HR 27.01.2016
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
RS 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016

(11) **2 501 740** (51) ***C08G 73/10***

(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
FR 30.11.2016
GR 17.06.2016
IE 19.11.2016
IT 16.03.2016
(84) HU 19.11.2010
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
MK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
TR 16.03.2016
GB 19.11.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016

LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 19.11.2016

(11) **2 501 742** (51) ***C08G 73/10***
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
FR 30.11.2016
GR 17.06.2016
IE 19.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
HU 19.11.2010
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
MK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
TR 16.03.2016
GB 19.11.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 19.11.2016

(11) **2 501 743** (51) ***C08G 73/10***
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
FR 30.11.2016
GR 17.06.2016
IE 19.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
HU 19.11.2010
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
MK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
TR 16.03.2016
GB 19.11.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 19.11.2016

(11) **2 501 795** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 09.11.2016
MK 09.11.2016
ES 09.11.2016
TR 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
HU 18.11.2010
CY 09.11.2016
DE 01.06.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
FR 09.01.2017
GR 10.02.2017
IE 18.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 18.11.2016

(11) **2 501 798** (51) ***C12N 1/21***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 17.11.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 17.11.2017

(11) **2 501 804** (51) ***C12N 9/02***
(84) HU 19.11.2010
MK 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SM 30.03.2016
CY 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
LU 30.11.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
MT 19.11.2016

(11) **2 501 806** (51) ***C12N 9/42***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 19.11.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 19.11.2017

(11) **2 501 808** (51) ***C12N 15/00***
(84) AT 13.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.04.2016
MK 13.04.2016
FI 13.04.2016
TR 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
HU 15.11.2010
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
EE 13.04.2016
MC 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 15.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 15.11.2016

(11) **2 501 813** (51) ***C12N 15/10***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 501 828** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 30.03.2016
HU 18.11.2010
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 18.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
BE 30.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 18.11.2016

(11) **2 501 830** (51) ***C21D 9/56***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 501 836** (51) ***C23C 14/34***
(84) AT 19.11.2016
BG 12.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 30.11.2016
HU 19.11.2010
CY 12.10.2016
MK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
FR 12.12.2016
GR 13.01.2017
IE 19.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 501 841** (51) ***C23C 18/14***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 10.11.2017
MT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 501 843** (51) ***C25C 3/14***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 501 848** (51) ***D04C 1/06***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 501 852** (51) ***D21B 1/12***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 05.11.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 05.11.2017

(11) **2 501 856** (51) ***D21H 13/50***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
BE 19.10.2016
HU 17.11.2010
CY 19.10.2016
MK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.01.2017

GR 20.01.2017
IE 17.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 17.11.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 501 858** (51) ***E01D 19/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 501 860** (51) ***E01F 15/14***
(84) AT 11.05.2016
HU 10.11.2010
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
TR 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 10.11.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
BE 11.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 11.05.2016
MK 11.05.2016
ES 11.05.2016
MC 11.05.2016
FR 30.11.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 10.11.2016

(11) **2 501 861** (51) ***E02B 17/08***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 30.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 501 868** (51) ***E03D 3/12***
(84) AT 13.04.2016
HU 10.11.2010
CY 13.04.2016
MK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
TR 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
BE 13.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
MC 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 10.11.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 10.11.2016

(11) **2 501 869** (51) ***E03D 5/012***
(84) AT 13.04.2016
HU 11.11.2010
CY 13.04.2016
BE 13.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.04.2016
MK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
TR 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
MC 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 11.11.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 11.11.2016

(11) **2 501 875** (51) ***E04F 11/18***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 501 876** (51) ***E04F 11/18***
(84) AT 10.02.2016
BG 10.05.2016
CZ 10.02.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
MC 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
MT 10.02.2016
HU 16.11.2010
CY 10.02.2016
MK 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
TR 10.02.2016
HR 10.02.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016

(11) **2 501 879** (51) ***E04F 21/26***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
LU 18.11.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 501 885** (51) ***E05F 15/635***
(84) AT 10.11.2016
HU 10.11.2010
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
FR 30.11.2016
GR 14.07.2016
IE 10.11.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
BE 30.11.2016
CY 13.04.2016
MK 13.04.2016
EE 13.04.2016
MC 13.04.2016
GB 10.11.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 501 888** (51) ***E06B 3/673***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 17.11.2017

(11) **2 501 902** (51) ***F01D 5/30***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 501 926** (51) ***F03B 13/18***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
MC 17.08.2016
FR 30.11.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 15.11.2016
BE 17.08.2016
HU 15.11.2010
CY 17.08.2016
MK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
TR 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 15.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 501 938** (51) ***F04D 15/00***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 501 942** (51) ***F15B 13/043***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 501 960** (51) ***F16H 48/22***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 501 966** (51) ***F16K 31/04***

(84) HU 09.11.2010, CY 27.01.2016, DK 27.01.2016, ES 27.01.2016, MC 27.01.2016, GR 28.04.2016, IS 27.05.2016, LT 27.01.2016, NL 27.01.2016, PL 27.01.2016, RO 27.01.2016, SE 27.01.2016, SK 27.01.2016, MT 27.01.2016
(84) BG 27.04.2016, MK 27.01.2016, EE 27.01.2016, FI 27.01.2016, TR 27.01.2016, HR 27.01.2016, IT 27.01.2016, LV 27.01.2016, NO 27.04.2016, PT 27.05.2016, RS 27.01.2016, SI 27.01.2016, SM 27.01.2016

(11) **2 501 967** (51) ***F16K 31/06***

(84) BG 23.02.2017, MC 23.11.2016, EE 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MT 23.11.2016

(11) **2 501 969** (51) ***F16K 31/40***

(84) BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, MC 11.01.2017, IS 11.05.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, MT 11.01.2017

(11) **2 501 973** (51) ***B05B 13/04***

(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, MC 30.08.2017, HR 30.08.2017, CH 30.11.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, MT 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LI 30.11.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RS 30.08.2017, SM 30.08.2017, LU 08.11.2017

(11) **2 501 974** (51) ***F16L 15/06***

(84) HU 09.11.2010, BG 17.05.2016, CY 17.02.2016, DK 17.02.2016, ES 17.02.2016, MC 17.02.2016, GR 18.05.2016, IE 09.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 17.02.2016, PT 17.06.2016, SE 17.02.2016, SK 17.02.2016, MT 09.11.2016
(84) BE 17.02.2016, CH 30.11.2016, MK 17.02.2016, EE 17.02.2016, FI 17.02.2016, TR 17.02.2016, HR 17.02.2016, IS 17.02.2016, LT 17.02.2016, LV 17.02.2016, NO 17.05.2016, RS 17.02.2016, SI 17.02.2016, SM 17.02.2016

(11) **2 501 976** (51) ***F16L 21/00***

(84) LV 04.10.2017, BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LI 30.11.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, LU 11.11.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, CH 30.11.2017, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, IT 04.10.2017, MT 11.11.2017

(11) **2 501 978** (51) ***F16L 33/28***

(84) AT 25.05.2016, HU 17.11.2010, CY 25.05.2016, MK 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, TR 25.05.2016, HR 25.05.2016, IS 25.05.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, BG 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016, CH 30.11.2016, CZ 25.05.2016, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, MC 25.05.2016, GR 26.08.2016, IE 17.11.2016, IT 25.05.2016, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016, MT 17.11.2016

(11) **2 501 993** (51) ***F21L 4/02***

(84) HU 19.11.2010, CY 17.02.2016, MK 17.02.2016, MC 17.02.2016, HR 17.02.2016, LT 17.02.2016, PT 17.06.2016, RS 17.02.2016, SK 17.02.2016, MT 17.02.2016
(84) BG 17.05.2016, CZ 17.02.2016, EE 17.02.2016, GR 18.05.2016, IS 17.02.2016, LV 17.02.2016, RO 17.02.2016, SI 17.02.2016, SM 17.02.2016

(11) **2 501 994** (51) ***F23D 1/00***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CH 30.11.2016, MK 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, HU 10.11.2010, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, MC 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, MT 10.11.2016

(11) **2 501 997** (51) ***F24C 15/10***

(84) AT 23.03.2016, HU 17.11.2010, CH 30.11.2016, CZ 23.03.2016, DK 23.03.2016, ES 23.03.2016, MC 23.03.2016, GR 24.06.2016, IE 17.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 23.03.2016, PL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SE 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016, BG 23.06.2016, CY 23.03.2016, MK 23.03.2016, EE 23.03.2016, FI 23.03.2016, TR 23.03.2016, HR 23.03.2016, IS 23.07.2016, LT 23.03.2016, LV 23.03.2016, NO 23.06.2016, PT 25.07.2016, RS 23.03.2016, SI 23.03.2016, SK 23.03.2016, MT 17.11.2016
(84) SM 23.03.2016

(11) **2 502 001** (51) ***F24F 1/02***

(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, CH 30.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017, SI 26.07.2017, MT 16.11.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, MC 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LI 30.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017, LU 16.11.2017

(11) **2 502 004** (51) ***F24H 9/20***

(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, MC 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017, LU 16.11.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SM 20.09.2017, MT 16.11.2017

(11) **2 502 012** (51) ***F25D 17/04***

(84) AT 05.11.2016, HU 05.11.2010, CY 25.05.2016, MK 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, FR 30.11.2016, GR 26.08.2016, IE 05.11.2016, IT 25.05.2016, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016, MT 25.05.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 30.11.2016, CZ 25.05.2016, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, MC 25.05.2016, GB 05.11.2016, HR 25.05.2016, IS 25.05.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, BG 25.05.2016

(11) **2 502 016** (51) ***F28F 21/06***

(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 502 020** (51) ***F41G 1/44***

(84) AT 09.11.2016, HU 09.11.2010, CZ 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, MC 13.04.2016, GR 14.07.2016, IE 09.11.2016, IT 13.04.2016, LU 30.11.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016, BG 13.04.2016
(84) BE 30.11.2016, CY 13.04.2016, MK 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, TR 13.04.2016, HR 13.04.2016, IS 13.04.2016, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, RS 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016, MT 13.04.2016

(11) **2 502 021**
(51) ***F42B 4/20***
(84) HU 12.11.2010
CY 27.01.2016
DK 27.01.2016
EE 27.01.2016
MC 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
MT 27.01.2016
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
MK 27.01.2016
FI 27.01.2016
TR 27.01.2016
HR 27.01.2016
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
RS 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016

(11) **2 502 029**
(51) ***G01D 5/244***
(84) AT 18.11.2016
BG 28.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
MC 28.09.2016
FR 30.11.2016
GR 29.12.2016
IE 18.11.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 30.11.2016
HU 18.11.2010
CY 28.09.2016
MK 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
TR 28.09.2016
GB 28.12.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 502 035**
(51) ***G01H 3/10***
(84) HU 19.11.2010
MK 11.05.2016
MC 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
(84) CY 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IS 11.05.2016
LV 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 19.11.2016

(11) **2 502 036**
(51) ***G01J 1/04***
(84) HU 15.11.2010
CY 27.01.2016
DK 27.01.2016
FI 27.01.2016
TR 27.01.2016
HR 27.01.2016
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
RS 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016
(84) BG 27.04.2016
MK 27.01.2016
EE 27.01.2016
MC 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
MT 27.01.2016

(11) **2 502 047**
(51) ***G01N 3/32***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LI 30.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
CH 30.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 502 063**
(51) ***G01N 29/44***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 15.11.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 502 066**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 18.11.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
LU 18.11.2017

(11) **2 502 073**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 17.11.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 17.11.2017

(11) **2 502 074**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 17.11.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 17.11.2017

(11) **2 502 077**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 03.08.2016
MK 03.08.2016
ES 03.08.2016
MC 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 19.11.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
(84) BE 03.08.2016
HU 19.11.2010
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
TR 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
SI 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
MT 19.11.2016

(11) **2 502 080**
(51) ***G01N 33/72***
(84) AT 13.04.2016
HU 09.11.2010
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
TR 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.04.2016
MK 13.04.2016
ES 13.04.2016
MC 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 09.11.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 502 087**
(51) ***G01S 3/783***
(84) AT 16.11.2016
HU 16.11.2010
CY 08.06.2016
MK 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
TR 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
MC 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 16.11.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 502 088**
(51) ***G01S 3/783***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 502 110**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 02.11.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 02.11.2017

(11) **2 502 117** (51) ***G02B 27/00***

(84) AT 23.03.2016, HU 10.11.2010, CH 30.11.2016, CZ 23.03.2016, DK 23.03.2016, ES 23.03.2016, MC 23.03.2016, GR 24.06.2016, IE 10.11.2016, IT 23.03.2016, LT 23.03.2016, LV 23.03.2016, NO 23.06.2016, PT 25.07.2016, RS 23.03.2016, SI 23.03.2016, SM 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016, BG 23.06.2016, CY 23.03.2016, MK 23.03.2016, EE 23.03.2016, FI 23.03.2016, TR 23.03.2016, HR 23.03.2016, IS 23.07.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 23.03.2016, PL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SE 23.03.2016, SK 23.03.2016, MT 10.11.2016

(11) **2 502 120** (51) ***G05D 1/02***

(84) BG 08.05.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, MC 08.02.2017, HR 08.02.2017, LT 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SK 08.02.2017, LU 03.11.2017
(84) CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, GR 09.05.2017, IT 08.02.2017, LV 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017, MT 03.11.2017

(11) **2 502 126** (51) ***G06F 1/32***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 502 128** (51) ***G06F 3/01***

(84) AT 20.04.2016, HU 15.11.2010, CY 20.04.2016, DK 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, TR 20.04.2016, GB 15.11.2016, HR 20.04.2016, IS 20.04.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, BG 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016, CH 30.11.2016, CZ 20.04.2016, MK 20.04.2016, ES 20.04.2016, MC 20.04.2016, FR 30.11.2016, GR 21.07.2016, IE 15.11.2016, IT 20.04.2016, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016, MT 15.11.2016

(11) **2 502 146** (51) ***G06F 9/46***

(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, CH 30.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, LU 17.11.2017, RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LI 30.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, IT 01.11.2017, MT 17.11.2017

(11) **2 502 156** (51) ***G06F 17/00***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CH 30.11.2016, CZ 12.10.2016, MK 12.10.2016, ES 12.10.2016, TR 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, HU 15.11.2010, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 15.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, MC 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, MT 15.11.2016

(11) **2 502 188** (51) ***G06K 19/077***

(84) AT 25.05.2016, HU 15.11.2010, CY 25.05.2016, MK 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, TR 25.05.2016, HR 25.05.2016, IS 25.05.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, BG 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016, CH 30.11.2016, CZ 25.05.2016, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, MC 25.05.2016, GR 26.08.2016, IE 15.11.2016, IT 25.05.2016, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016, MT 15.11.2016

(11) **2 502 210** (51) ***G09F 3/00***

(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017, MT 18.10.2017

(11) **2 502 220** (51) ***G09F 3/02***

(84) AT 23.03.2016, HU 15.11.2010, CY 23.03.2016, MK 23.03.2016, EE 23.03.2016, FI 23.03.2016, TR 23.03.2016, HR 23.03.2016, IS 23.07.2016, LT 23.03.2016, LV 23.03.2016, PL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SE 23.03.2016, SK 23.03.2016, MT 15.11.2016
(84) BE 23.03.2016, BG 23.06.2016, CZ 23.03.2016, DK 23.03.2016, ES 23.03.2016, MC 23.03.2016, GR 24.06.2016, IE 15.11.2016, IT 23.03.2016, LU 30.11.2016, NO 23.06.2016, PT 25.07.2016, RS 23.03.2016, SI 23.03.2016, SM 23.03.2016

(11) **2 502 228** (51) ***G10L 19/16***

(84) AT 22.06.2016, HU 14.12.2010, CY 22.06.2016, DK 22.06.2016, EE 22.06.2016, GR 23.09.2016, IE 14.12.2016, LI 31.12.2016, LU 14.12.2016, MC 22.06.2016, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, RS 22.06.2016, SI 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016, CH 31.12.2016, CZ 22.06.2016, MK 22.06.2016, FI 22.06.2016, HR 22.06.2016, IS 22.10.2016, LT 22.06.2016, LV 22.06.2016, NL 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016, SM 22.06.2016, MT 14.12.2016
(84) BG 22.06.2016

(11) **2 502 265** (51) ***H01L 21/677***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CH 30.11.2016, CZ 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, MC 14.09.2016, GB 14.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, HU 19.11.2010, CY 14.09.2016, MK 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, TR 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 19.11.2016, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MT 19.11.2016

(11) **2 502 279** (51) ***H01L 31/0256***

(84) AT 20.04.2016, HU 08.11.2010, CY 20.04.2016, MK 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, TR 20.04.2016, GB 08.11.2016, HR 20.04.2016, IS 20.04.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, BG 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016, CH 30.11.2016, CZ 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, MC 20.04.2016, FR 30.11.2016, GR 21.07.2016, IE 08.11.2016, IT 20.04.2016, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016, MT 08.11.2016

(11) **2 502 283** (51) ***H02S 20/23***

(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, MC 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LI 31.10.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, LU 07.10.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, SI 06.09.2017, MT 07.10.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, CH 31.10.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, BE 31.10.2017, FR 06.11.2017

(11) **2 502 289** (51) ***H01L 51/00***

(84) AT 06.04.2016, BE 06.04.2016, CY 06.04.2016, MK 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, TR 06.04.2016, HR 06.04.2016, IS 06.08.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016
(84) HU 09.11.2010, CH 30.11.2016, CZ 06.04.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, MC 06.04.2016, GR 07.07.2016, IE 09.11.2016, IT 06.04.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016

SM 06.04.2016
MT 09.11.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 502 306** (51) ***H01P 1/20***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 19.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 19.10.2017

(11) **2 502 312** (51) ***H01R 4/30***
(84) AT 21.12.2016
BG 03.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 03.08.2016
MK 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 21.12.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 21.12.2010
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
EE 03.08.2016
TR 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 21.12.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 502 313** (51) ***B60L 11/12***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 29.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 29.09.2017
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 29.09.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 502 354** (51) ***H04B 3/54***
(84) BE 31.12.2016
HU 21.12.2010
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
FR 02.01.2017
GR 15.12.2016
IE 21.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 14.09.2016
MK 14.09.2016
ES 14.09.2016
TR 14.09.2016
GB 21.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 502 382** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
LU 18.11.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 502 384** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
MC 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 502 390** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
TR 07.09.2016
GB 07.12.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
HU 15.11.2010
CY 07.09.2016
DE 01.06.2017
MK 07.09.2016
ES 07.09.2016
MC 07.09.2016
FR 30.11.2016
GR 08.12.2016
IE 15.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 15.11.2016

(11) **2 502 400** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 502 405** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 17.11.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 17.11.2017

(11) **2 502 427** (51) ***H04R 19/04***
(84) AT 11.05.2016
HU 04.11.2010
CY 11.05.2016
MK 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
TR 11.05.2016
GB 04.11.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
MC 11.05.2016
FR 30.11.2016
GR 12.08.2016
IE 04.11.2016
IT 11.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 04.11.2016

(11) **2 502 440** (51) ***H04W 36/02***
(84) AT 20.04.2016
HU 18.11.2010
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 18.11.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 18.11.2016

(11) **2 502 448** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 20.04.2016
HU 19.11.2010
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 19.11.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 19.11.2016

(11) **2 502 462** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
TR 06.04.2016
GB 22.11.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
(84) HU 22.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
MK 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
FR 30.11.2016
GR 07.07.2016
IE 22.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 22.11.2016

(11) **2 502 466** (51) ***H05H 1/24***
(84) AT 02.03.2016
BE 02.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
FR 30.11.2016
(84) HU 11.11.2010
BG 02.06.2016
CY 02.03.2016
MK 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
TR 02.03.2016
GB 11.11.2016

GR 03.06.2016
IE 11.11.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 11.11.2016

(11) **2 502 469**
(51) ***H05H 1/46***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 19.11.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 502 472**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 502 484**
(51) ***A01D 57/20***
(84) BE 31.01.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 20.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 20.01.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 502 488**
(51) ***A01J 5/10***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 23.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 23.03.2017

(11) **2 502 510**
(51) ***A24D 3/02***
(84) AT 16.02.2017
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 16.02.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 28.02.2017
GR 27.01.2017
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 502 533**
(51) ***A47K 13/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 16.11.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 502 541**
(51) ***A47L 15/24***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 23.03.2017
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 502 542**
(51) ***A47L 15/44***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.03.2017
GR 30.09.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
MT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 13.03.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
AT 13.03.2017

(11) **2 502 557**
(51) ***A61B 5/053***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 22.03.2017
IT 29.06.2016
LU 22.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 22.03.2017

(11) **2 502 577**
(51) ***A61B 17/11***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 05.03.2017
MC 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 502 579**
(51) ***A61B 17/14***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 502 582**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 23.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 23.03.2017

(11) **2 502 590**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 28.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
MT 28.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 28.04.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 502 597**
(51) ***A61C 1/05***
(84) BE 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 20.03.2017
LU 20.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 20.03.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 502 599**
(51) ***A61C 5/06***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016

FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 502 602** (51) ***A61F 2/12***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 12.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 12.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 502 603** (51) ***A61F 2/16***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
MK 19.10.2016
EE 19.10.2016
TR 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 17.11.2016
BE 19.10.2016
HU 17.11.2009
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 17.11.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 502 607** (51) ***A61F 2/64***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 22.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 502 628** (51) ***A61K 39/395***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 22.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 22.06.2017

(11) **2 502 636** (51) ***A61L 2/18***

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 16.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
AT 16.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 16.03.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 502 637** (51) ***A61L 15/58***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 502 657** (51) ***B01D 29/21***

(84) AT 03.11.2016
BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
BE 30.11.2016
HU 03.11.2009
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
MK 19.10.2016
FI 19.10.2016
FR 19.12.2016
GR 20.01.2017
IE 03.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 502 666** (51) ***B01D 53/14***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 24.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 24.10.2017

(11) **2 502 672** (51) ***B01J 37/02***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 14.09.2016
MK 14.09.2016
ES 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
HU 15.11.2010
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
TR 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 15.11.2016

(11) **2 502 679** (51) ***B05D 5/00***

(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
LU 14.12.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 502 693** (51) ***B23B 31/107***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 502 699** (51) ***B23Q 1/00***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
GR 17.02.2017
IE 13.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
AT 13.03.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 13.03.2017
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 502 708** (51) ***B25D 17/02***

(84) AT 01.02.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 16.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 16.03.2017

(11) **2 502 709** (51) ***B25D 17/02***

(84) AT 01.02.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 16.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 16.03.2017

(11) **2 502 728**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 01.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 01.04.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 01.04.2017

(11) **2 502 759**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***B60C 23/06***

(11) **2 502 760**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 22.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B60C 23/12***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
IE 22.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 22.03.2017

(11) **2 502 761**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 22.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B60C 23/12***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
IE 22.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 22.03.2017

(11) **2 502 763**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***B60D 1/54***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 502 768**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 15.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
AT 15.03.2017
(51) ***B60J 1/02***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 502 777**
(84) AT 26.01.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***B60L 11/18***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 26.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 502 778**
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 502 789**
(84) AT 18.05.2016
HU 15.11.2010
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 15.11.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BG 18.05.2016
(51) ***H04L 12/417***
(84) BE 18.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 18.05.2016
MK 18.05.2016
ES 18.05.2016
MC 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
TR 18.05.2016
MT 15.11.2016

(11) **2 502 790**
(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016
(51) ***B60R 19/18***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 502 796**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 20.11.2017
(51) ***B60T 8/92***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 20.11.2017

(11) **2 502 808**
(84) AT 04.01.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***B62D 61/12***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 23.03.2017

(11) **2 502 813**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 20.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 20.03.2017
(51) ***B62J 35/00***
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 20.03.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 20.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 502 818**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GB 09.01.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 09.01.2017
(51) ***B62K 11/04***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 502 850**
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IE 22.03.2017
IT 01.02.2017
LU 22.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
(51) ***B65D 81/38***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 502 860**
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 15.03.2017
IT 29.06.2016
(51) ***B65H 18/20***
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GB 15.03.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016

LU 15.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 502 862**
(51) ***B65H 39/02***
(84) BE 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
MT 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 24.03.2017
LU 24.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
AT 24.03.2017

(11) **2 502 865**
(51) ***B65H 63/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 24.08.2016
MK 24.08.2016
ES 24.08.2016
MC 24.08.2016
FR 30.11.2016
GR 25.11.2016
IE 02.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 02.11.2016
(84) BE 24.08.2016
HU 02.11.2010
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
TR 24.08.2016
GB 24.11.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 502 870**
(51) ***B66B 13/22***
(84) AT 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
GB 18.11.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 18.11.2016
(84) HU 18.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
FR 30.11.2016
GR 01.07.2016
IE 18.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 502 883**
(51) ***C02F 1/20***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 19.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
GR 04.11.2016
IE 19.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 19.03.2017
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 502 926**
(51) ***C07F 7/18***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 09.11.2016
MK 09.11.2016
ES 09.11.2016
TR 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 18.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 18.11.2016
(84) BE 09.11.2016
HU 18.11.2010
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
FR 09.01.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 502 956**
(51) ***C08J 5/24***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 29.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 20.11.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017

(11) **2 502 975**
(51) ***C10M 103/04***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 24.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.08.2017
MT 24.08.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 24.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 502 993**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 17.11.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 17.11.2017

(11) **2 503 001**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 01.05.2017
IT 08.03.2017
LU 01.05.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
MT 01.05.2017

(11) **2 503 013**
(51) ***C22C 19/05***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 18.11.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 18.11.2017

(11) **2 503 017**
(51) ***C23C 2/12***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 31.03.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 31.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 503 028**
(51) ***C23F 1/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 13.03.2017
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 503 059**
(51) ***E01B 29/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 15.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016

SK 17.08.2016
MT 15.03.2017
SM 17.08.2016

(11) **2 503 082**
(51) ***E05B 81/14***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 503 084**
(51) ***E05D 7/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 13.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
GR 08.03.2017
IE 13.03.2017
IT 07.12.2016
LU 13.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 503 086**
(51) ***E05F 15/49***
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016
(84) CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 503 091**
(51) ***E06B 9/74***
(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 503 104**
(51) ***F01D 15/10***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 503 120**
(51) ***F01N 9/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 10.02.2017

(11) **2 503 137**
(51) ***F02M 26/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
HU 18.11.2009
CY 19.10.2016
MK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
FR 19.12.2016
GR 20.01.2017
IE 18.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 18.11.2016

(11) **2 503 161**
(51) ***F15B 11/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 503 164**
(51) ***F16C 19/16***
(84) AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 15.06.2016
FI 15.06.2016
IE 20.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 503 179**
(51) ***F16F 9/12***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.11.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 503 189**
(51) ***F16H 47/04***
(84) HU 19.12.2011
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(84) BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
MK 02.03.2016
ES 02.03.2016
TR 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016

(11) **2 503 195**
(51) ***F16H 61/4026***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 503 199**
(51) ***F16J 13/24***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 21.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
AT 21.03.2017
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 503 225**
(51) ***F21S 8/12***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 503 226**
(51) ***F21S 8/12***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 23.03.2017

(11) **2 503 237**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
AT 21.03.2017

(11) **2 503 245**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 24.11.2017

(11) **2 503 275**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 503 289**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.03.2017

(11) **2 503 333**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
MK 03.08.2016
ES 03.08.2016
MC 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 17.11.2016
IT 03.08.2016
LU 30.11.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***F23D 14/06***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 05.10.2016

(51) ***F23R 3/50***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 24.11.2017

(51) ***F28D 9/00***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017

(51) ***G01C 21/32***
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 22.03.2017
IT 22.06.2016
LU 22.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(51) ***G01N 33/483***
(84) BE 03.08.2016
HU 17.11.2010
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
TR 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 17.11.2016

(11) **2 503 337**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 24.08.2016
MK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 503 366**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
MT 27.07.2017

(11) **2 503 371**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 503 377**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 503 394**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017

(51) ***G01N 33/548***
(84) BE 24.08.2016
HU 16.11.2010
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
EE 24.08.2016
MC 24.08.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***G02B 5/30***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 27.07.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
BE 31.07.2017

(51) ***G02B 7/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
GR 29.03.2017
IE 20.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 20.03.2017

(51) ***G02B 27/09***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 15.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 15.03.2017

(51) ***G03G 9/087***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 15.11.2017
RO 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 503 407**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(51) ***G04B 13/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 503 419**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***G05B 19/409***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IE 19.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 19.03.2017

(11) **2 503 463**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***G06F 9/50***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 26.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 26.01.2017

(11) **2 503 483**
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***G06F 21/52***
(84) EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 503 487**
(84) NL 25.04.2018

(51) ***G06K 7/10***

(11) **2 503 512**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017

(51) ***G06T 15/00***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017

RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.11.2017

(11) **2 503 515** (51) ***G07C 5/08***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 503 527** (51) ***G08B 29/26***
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
GR 15.03.2017
IE 22.02.2017
IT 14.12.2016
LU 22.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 503 529** (51) ***G08G 1/015***
(84) AT 16.01.2017
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 16.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 16.01.2017
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 503 533** (51) ***H04L 9/30***
(84) AT 05.10.2016
HU 15.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 05.10.2016
MK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 15.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
TR 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 15.11.2016

(11) **2 503 556** (51) ***G11C 11/18***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 26.03.2017
IT 12.10.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 503 580** (51) ***H01H 36/00***
(84) AT 06.07.2016
HU 18.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
MC 06.07.2016
FR 30.11.2016
GR 07.10.2016
IE 18.11.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 18.11.2016
(84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
MK 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
TR 06.07.2016
GB 18.11.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 503 589** (51) ***H01L 21/36***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 21.03.2017

(11) **2 503 597** (51) ***H01L 29/786***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 21.03.2017
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 503 602** (51) ***H01L 31/075***
(84) AT 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 29.06.2016
MK 29.06.2016
ES 29.06.2016
MC 29.06.2016
FR 30.11.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
(84) HU 15.11.2010
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
TR 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 15.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 26.03.2017
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 15.11.2016

(11) **2 503 615** (51) ***H01L 51/50***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 18.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 503 636** (51) ***H01Q 1/48***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 06.04.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 06.04.2017
(84) BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017
GR 01.12.2016
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 503 637** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 20.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 20.02.2017

(11) **2 503 646** (51) ***H01R 13/42***
(84) AT 23.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GB 23.02.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 503 652** (51) ***H01R 12/57***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017

LU 28.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 28.09.2017
FR 02.10.2017
GR 23.05.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.09.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 503 661** (51) ***H02J 7/00***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 503 712** (51) ***H04B 10/291***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 18.03.2017
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 503 734** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 16.11.2017
RO 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 16.11.2017

(11) **2 503 743** (51) ***H04L 12/773***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 07.12.2016
MK 07.12.2016
ES 07.12.2016
TR 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 23.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 23.12.2016
BE 07.12.2016
HU 23.12.2011
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
FR 07.02.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 503 781** (51) ***H04N 19/176***

(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 02.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 30.06.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 02.06.2017

(11) **2 503 783** (51) ***H04N 19/176***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 09.11.2016
MK 09.11.2016
ES 09.11.2016
TR 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
HU 25.11.2010
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 25.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 25.11.2016

(11) **2 503 794** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 24.03.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 24.03.2017
IT 09.11.2016
LU 24.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 503 803** (51) ***H04W 8/00***

(84) AT 11.05.2016
HU 16.12.2009
CY 11.05.2016
MK 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IS 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
BE 11.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
TR 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 503 829** (51) ***H04W 52/14***

(84) AT 04.05.2016
HU 22.11.2010
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016
MK 04.05.2016
ES 04.05.2016
MC 04.05.2016
TR 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 22.11.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 22.11.2016
FR 30.11.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 503 837** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
MK 17.08.2016
ES 17.08.2016
TR 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
HU 09.12.2010
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 09.12.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 09.12.2016

(11) **2 503 843** (51) ***H05B 6/12***

(84) AT 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
EE 06.04.2016
MC 06.04.2016
FR 30.11.2016
GR 07.07.2016
IE 04.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
HU 04.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
MK 06.04.2016
FI 06.04.2016
TR 06.04.2016
GB 04.11.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 04.11.2016

(11) **2 503 844** (51) ***H05B 6/78***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 21.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
AT 21.03.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 503 849** (51) ***H05B 37/02***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 15.03.2017
IT 21.12.2016

LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 15.03.2017

(11) **2 503 871**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 24.11.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 24.11.2017

(11) **2 503 883**
(51) ***A01N 37/36***
(84) HU 23.11.2010
BG 02.06.2016
MK 02.03.2016
MC 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LU 30.11.2016
NO 02.06.2016
SI 02.03.2016
MT 23.11.2016
(84) BE 02.03.2016
CY 02.03.2016
EE 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 23.11.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
RS 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 503 891**
(51) ***A01N 43/54***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 03.08.2016
MK 03.08.2016
ES 03.08.2016
MC 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 16.11.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
HU 16.11.2010
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
TR 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 503 892**
(51) ***A01N 63/04***
(84) CY 16.11.2016
MK 16.11.2016
FI 16.11.2016
IS 16.11.2016
LU 11.12.2016
MC 16.11.2016
SE 16.11.2016
MT 11.12.2016
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
IE 11.12.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
SM 16.11.2016

(11) **2 503 894**
(51) ***A23L 7/104***
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
MC 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017
(84) DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 503 906**
(51) ***A23L 33/00***
(84) BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
MC 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LU 30.11.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
AT 19.11.2017
MT 19.11.2016
(84) HU 19.11.2010
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 19.11.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
FI 19.11.2017
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
SE 20.11.2017

(11) **2 503 913**
(51) ***A41D 1/08***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 503 918**
(51) ***A47B 9/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
MK 24.08.2016
ES 24.08.2016
MC 24.08.2016
FR 30.11.2016
GR 25.11.2016
IE 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
HU 25.11.2010
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
TR 24.08.2016
GB 25.11.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 25.11.2016

(11) **2 503 942**
(51) ***A61B 6/14***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
TR 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
HU 23.11.2010
CY 02.11.2016
MK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 503 947**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 05.11.2016
IT 26.10.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
HU 05.11.2010
CZ 26.10.2016
MK 26.10.2016
ES 26.10.2016
TR 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 05.11.2016

(11) **2 503 953**
(51) ***A61C 8/02***
(84) AT 27.04.2016
HU 09.11.2010
CY 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
MK 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
TR 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 09.11.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 503 957**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 24.11.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 24.11.2017

(11) **2 503 960**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 23.11.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 23.11.2017

(11) **2 503 976**
(51) ***A61G 7/057***
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
MC 27.01.2016
HR 27.01.2016
LT 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016
(84) CY 27.01.2016
MK 27.01.2016
FI 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LV 27.01.2016
RS 27.01.2016
SK 27.01.2016
MT 27.01.2016

(11) **2 503 984**
(51) ***A61K 8/22***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 503 992**
(51) ***A61K 9/107***
(84) AT 20.04.2016
HU 25.11.2010
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016

FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
MC 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 25.11.2016
IT 20.04.2016
LU 30.11.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 25.11.2016

(11) **2 503 995**
(84) BG 01.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***A61K 9/19***
(84) HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
LU 23.11.2017
MT 23.11.2017

(11) **2 503 997**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 23.11.2017
(51) ***A61K 31/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 23.11.2017

(11) **2 504 006**
(84) HU 26.11.2010
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
PL 23.03.2016
RS 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 26.11.2016
(51) ***A61K 31/198***
(84) BG 23.06.2016
MK 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
NO 23.06.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 504 007**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***A61K 31/343***

(11) **2 504 012**
(84) MC 23.03.2016
SM 23.03.2016
(51) ***A61K 31/56***
(84) IS 23.07.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 504 016**
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 25.11.2017
(51) ***A61K 31/734***
(84) CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 25.11.2017

(11) **2 504 027**
(84) AT 22.11.2016
HU 22.11.2010
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 30.03.2016
IE 22.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 01.12.2016
PL 30.03.2016
(51) ***A61K 38/57***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.11.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RO 30.03.2016
SE 23.11.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 504 041**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 24.11.2017
(51) ***A61L 27/14***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 24.11.2017

(11) **2 504 044**
(84) AT 16.11.2016
BE 30.11.2016
CY 27.01.2016
MK 27.01.2016
EE 27.01.2016
MC 27.01.2016
HR 27.01.2016
IS 27.05.2016
LU 30.11.2016
NO 27.04.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016
(51) ***A61M 1/34***
(84) HU 16.11.2010
BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
DK 27.01.2016
FI 27.01.2016
GR 28.04.2016
IE 16.11.2016
LT 27.01.2016
LV 27.01.2016
PT 27.05.2016
RS 27.01.2016
SK 27.01.2016
MT 27.01.2016

(11) **2 504 046**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 22.11.2017
MT 22.11.2017
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 504 049**
(84) AT 31.08.2016
HU 24.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 31.08.2016
MK 31.08.2016
ES 31.08.2016
MC 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 24.11.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***A61M 5/14***
(84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
TR 31.08.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 24.11.2016

(11) **2 504 083**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
(51) ***B01D 69/02***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 24.11.2017

(11) **2 504 084**
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 07.09.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 30.09.2017
(51) ***B01F 3/04***
(84) CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 07.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 504 085**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 09.09.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***B01F 7/00***
(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 09.09.2017

(11) **2 504 098**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
TR 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 30.11.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B01J 37/08***
(84) HU 23.11.2010
CY 06.07.2016
MK 06.07.2016
EE 06.07.2016
MC 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 23.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 504 120**
(84) AT 24.11.2016
BG 21.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
MC 21.09.2016
GB 21.12.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
(51) ***B23K 1/00***
(84) BE 30.11.2016
HU 24.11.2010
CY 21.09.2016
MK 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
TR 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 24.11.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 504 122**
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
IS 19.11.2017
(51) ***B23K 25/00***
(84) EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017

LV 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 23.11.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 23.11.2017

(11) **2 504 125** (51) ***B24B 21/08***

(84) BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
LU 23.11.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 504 134** (51) ***B27M 3/00***

(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 16.11.2017
CZ 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 504 136** (51) ***B28B 3/26***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 19.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 19.11.2016
BE 07.09.2016
HU 19.11.2010
CY 07.09.2016
MK 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
TR 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 504 139** (51) ***B28D 5/00***

(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
LU 22.11.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 504 146** (51) ***B29C 47/00***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 504 150** (51) ***B29C 65/02***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 504 154** (51) ***B29C 67/00***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
MC 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 504 160** (51) ***B31B 19/74***

(84) HU 24.11.2010
CY 27.01.2016
DK 27.01.2016
FI 27.01.2016
TR 27.01.2016
HR 27.01.2016
LT 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
RS 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016
BG 27.04.2016
MK 27.01.2016
EE 27.01.2016
MC 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LV 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
MT 27.01.2016

(11) **2 504 162** (51) ***B32B 9/00***

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 23.11.2017

(11) **2 504 167** (51) ***B32B 27/18***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 504 169** (51) ***B32B 38/18***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 19.11.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 19.11.2017

(11) **2 504 180** (51) ***B60C 11/12***

(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
BG 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 504 183** (51) ***B60H 1/00***

(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LU 25.11.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 504 185** (51) ***B60J 5/04***

(84) AT 30.03.2016
HU 24.11.2010
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
GB 24.11.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
BE 30.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
FR 30.11.2016
GR 01.07.2016
IE 24.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 24.11.2016

(11) **2 504 205** (51) ***B60S 1/52***

(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
MK 17.02.2016
FI 17.02.2016
TR 17.02.2016
HR 17.02.2016
LT 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
MT 17.02.2016
HU 22.11.2010
CY 17.02.2016
DK 17.02.2016
EE 17.02.2016
MC 17.02.2016
GR 18.05.2016
IS 17.02.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 504 209** (51) ***B60T 8/172***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 504 211** (51) ***B60W 10/113***

(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.09.2017
IT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 28.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017

LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.09.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 28.09.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 504 215** (51) ***B61B 12/02***
(84) BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
TR 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 23.11.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 23.11.2016
(84) HU 23.11.2010
CZ 04.05.2016
MK 04.05.2016
ES 04.05.2016
MC 04.05.2016
GB 23.11.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 504 222** (51) ***B62D 35/00***
(84) AT 20.04.2016
HU 16.11.2010
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
GB 16.11.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
FR 30.11.2016
GR 21.07.2016
IE 16.11.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 504 230** (51) ***B64C 27/35***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 23.11.2017
MT 23.11.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 504 231** (51) ***B64C 27/35***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 23.11.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 23.11.2017

(11) **2 504 233** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 23.11.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.11.2017

(11) **2 504 250** (51) ***B65D 43/08***
(84) AT 19.10.2016
HU 26.11.2010
CZ 19.10.2016
MK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 26.11.2016
IT 19.10.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
TR 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 26.11.2016

(11) **2 504 255** (51) ***B65D 81/36***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 24.11.2017

(11) **2 504 256** (51) ***B65D 83/14***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 23.11.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017

(11) **2 504 270** (51) ***B67D 1/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
HU 24.11.2010
CY 23.11.2016
MK 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IS 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 24.11.2016

(11) **2 504 274** (51) ***B81B 3/00***
(84) AT 20.04.2016
HU 22.11.2010
CY 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 22.11.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 22.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 504 290** (51) ***C04B 14/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 504 295** (51) ***B28B 1/52***
(84) AT 30.03.2016
HU 19.11.2010
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 19.11.2016
(84) BE 30.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 19.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 504 298** (51) ***C07B 63/00***
(84) BE 21.09.2016
HU 26.11.2009
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 26.11.2016
(84) BG 21.12.2016
CH 30.11.2016
MK 21.09.2016
EE 21.09.2016
MC 21.09.2016
HR 21.09.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 504 323** (51) ***C07D 263/32***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 19.11.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 19.11.2017

(11) **2 504 325** (51) ***C07D 301/12***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017

LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 24.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 24.11.2017

(11) **2 504 326** (51) ***C07D 309/14***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 25.11.2016
(84) BE 19.10.2016
HU 25.11.2010
CY 19.10.2016
MK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 25.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 504 336** (51) ***C07D 471/04***
(84) BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
(84) HU 24.11.2010
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 24.11.2016

(11) **2 504 350** (51) ***C07K 1/36***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 24.11.2017
(84) CZ 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 24.11.2017

(11) **2 504 357** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 22.11.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 22.11.2017

(11) **2 504 358** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
FR 19.12.2016
GR 20.01.2017
IE 23.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
HU 23.11.2010
CY 19.10.2016
DE 01.06.2017
MK 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 23.11.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 504 359** (51) ***C07K 16/00***
(84) AT 24.11.2016
HU 24.11.2010
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) BE 30.11.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 504 364** (51) ***C07K 16/28***
(84) MT 24.11.2017

(11) **2 504 374** (51) ***C08G 59/50***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.07.2016
MK 27.07.2016
ES 27.07.2016
MC 27.07.2016
FR 30.11.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 25.11.2016
(84) BE 27.07.2016
HU 25.11.2010
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
TR 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 25.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 504 385** (51) ***C08J 9/16***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017
(84) DK 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 23.11.2017

(11) **2 504 386** (51) ***C08K 5/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 09.11.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 09.11.2017

(11) **2 504 388** (51) ***C08K 5/28***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
TR 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
HU 17.11.2010
CY 10.08.2016
MK 10.08.2016
EE 10.08.2016
MC 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 17.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 17.11.2016

(11) **2 504 400** (51) ***C09D 5/29***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 22.11.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 504 418** (51) ***C11D 3/16***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
MC 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 504 419** (51) ***C11D 3/28***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
MC 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 504 426** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 28.09.2016
MK 28.09.2016
ES 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 25.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 25.11.2016
(84) BE 28.09.2016
HU 25.11.2010
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
TR 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 504 429**
(51) ***C12N 9/22***
(84) AT 20.04.2016, CY 20.04.2016, DK 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, TR 20.04.2016, HR 20.04.2016, IS 20.04.2016, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, BG 20.04.2016
(84) HU 26.11.2010, CZ 20.04.2016, MK 20.04.2016, ES 20.04.2016, MC 20.04.2016, GR 21.07.2016, IE 26.11.2016, IT 20.04.2016, LU 30.11.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016, MT 26.11.2016

(11) **2 504 439**
(51) ***C12N 9/22***
(84) AT 02.03.2016, BG 02.06.2016, CY 02.03.2016, DK 02.03.2016, EE 02.03.2016, FI 02.03.2016, TR 02.03.2016, HR 02.03.2016, IS 02.07.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NO 02.06.2016, PT 04.07.2016, RS 02.03.2016, SI 02.03.2016, SM 02.03.2016
(84) HU 25.11.2010, CH 30.11.2016, CZ 02.03.2016, MK 02.03.2016, ES 02.03.2016, MC 02.03.2016, GR 03.06.2016, IE 25.11.2016, IT 02.03.2016, LT 02.03.2016, LV 02.03.2016, PL 02.03.2016, RO 02.03.2016, SE 02.03.2016, SK 02.03.2016, MT 25.11.2016

(11) **2 504 448**
(51) ***C12P 19/34***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CH 30.11.2016, CZ 19.10.2016, MK 19.10.2016, ES 19.10.2016, TR 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, HU 25.11.2010, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 25.11.2016, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MT 25.11.2016

(11) **2 504 449**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 23.03.2016, HU 19.11.2010, CY 23.03.2016, MK 23.03.2016, EE 23.03.2016, MC 23.03.2016, GR 24.06.2016, IE 19.11.2016, IT 23.03.2016, LV 23.03.2016, PL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SI 23.03.2016, SM 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016, BG 23.06.2016, CZ 23.03.2016, DK 23.03.2016, FI 23.03.2016, TR 23.03.2016, HR 23.03.2016, IS 23.07.2016, LU 30.11.2016, NO 23.06.2016, PT 25.07.2016, RS 23.03.2016, SK 23.03.2016, MT 19.11.2016

(11) **2 504 450**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 06.07.2016, HU 23.11.2010, CH 30.11.2016, CZ 06.07.2016, MK 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CY 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, MC 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 504 476**
(51) ***D04H 1/74***
(84) BG 01.05.2017, DK 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, MC 01.02.2017, HR 01.02.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, MT 01.02.2017

(11) **2 504 487**
(51) ***D21H 11/18***
(84) AT 20.07.2016, HU 05.11.2010, CH 30.11.2016, CZ 20.07.2016, MK 20.07.2016, ES 20.07.2016, TR 20.07.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, MT 05.11.2016
(84) BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CY 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, MC 20.07.2016, GR 21.10.2016, IE 05.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 504 490**
(51) ***E01C 19/28***
(84) BG 11.04.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, MC 11.01.2017, HR 11.01.2017, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SK 11.01.2017, MT 11.01.2017

(11) **2 504 491**
(51) ***E01C 23/16***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, CH 30.11.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, MC 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, IT 25.10.2017, MT 24.11.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LI 30.11.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, LU 24.11.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 504 496**
(51) ***E02B 3/06***
(84) AT 29.06.2016, HU 23.11.2010, CH 30.11.2016, CZ 29.06.2016, DK 29.06.2016, FI 29.06.2016, TR 29.06.2016, GR 30.09.2016, IS 29.10.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, MT 23.11.2016
(84) BE 29.06.2016, BG 29.09.2016, CY 29.06.2016, EE 29.06.2016, MC 29.06.2016, FR 30.11.2016, HR 29.06.2016, IT 29.06.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016

(11) **2 504 538**
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018, MT 28.03.2018

(11) **2 504 553**
(51) ***F02K 1/09***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, CH 30.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017, SI 12.07.2017, MT 24.11.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, MC 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LI 30.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017, LU 24.11.2017

(11) **2 504 556**
(51) ***F02M 35/10***
(84) AT 29.06.2016, HU 08.11.2010, CH 30.11.2016, CZ 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, MC 29.06.2016, GB 08.11.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016
(84) BE 30.11.2016, BG 29.09.2016, CY 29.06.2016, MK 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, TR 29.06.2016, GR 30.09.2016, IE 08.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, MT 29.06.2016

(11) **2 504 562**
(51) ***F02N 15/04***
(84) BG 11.04.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, MC 11.01.2017, HR 11.01.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, MT 11.01.2017

(11) **2 504 565**
(51) ***F02P 23/04***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, SE 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017

EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 504 572** (51) ***F03D 7/02***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 01.11.2017

(11) **2 504 581** (51) ***F04D 29/02***
(84) AT 22.06.2016
HU 22.11.2010
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
MC 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 22.11.2016
IT 22.06.2016
LU 30.11.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
MK 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
TR 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 22.11.2016

(11) **2 504 600** (51) ***F16D 65/14***
(84) AT 05.11.2016
BG 24.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
MC 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 05.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 30.11.2016
HU 05.11.2010
CY 24.08.2016
MK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
TR 24.08.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 504 604** (51) ***F16F 7/14***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 504 612** (51) ***F16L 15/00***
(84) AT 27.04.2016
HU 18.11.2010
CY 27.04.2016
BE 27.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
MK 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
TR 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 18.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
FR 30.11.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 18.11.2016

(11) **2 504 619** (51) ***F21S 8/10***
(84) AT 29.06.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 29.06.2016
MK 29.06.2016
FI 29.06.2016
TR 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
HU 24.11.2010
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
EE 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 24.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 504 622** (51) ***F23G 5/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
MK 03.08.2016
ES 03.08.2016
MC 03.08.2016
FR 30.11.2016
GR 04.11.2016
IE 18.11.2016
IT 03.08.2016
LU 30.11.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 18.11.2016
BE 03.08.2016
HU 18.11.2010
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
TR 03.08.2016
GB 18.11.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 504 623** (51) ***F23G 5/00***
(84) AT 05.10.2016
HU 19.11.2010
CY 05.10.2016
MK 05.10.2016
ES 05.10.2016
TR 05.10.2016
GB 05.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 19.11.2016
BE 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
FR 05.12.2016
GR 06.01.2017
IE 19.11.2016
IT 05.10.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 504 628** (51) ***F24C 15/20***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 26.11.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 504 667** (51) ***G01D 11/30***
(84) AT 10.08.2016
CH 30.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 11.11.2017
TR 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BG 10.08.2016
HU 10.11.2010
CY 10.08.2016
MK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 10.08.2016
IE 10.11.2016
LI 30.11.2016
LU 10.11.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 10.08.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 504 672** (51) ***G01F 1/12***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 504 676** (51) ***G01L 1/10***
(84) AT 23.12.2015
CY 23.12.2015
MK 23.12.2015
EE 23.12.2015
FI 23.12.2015
TR 23.12.2015
HR 23.12.2015
IT 23.12.2015
LV 23.12.2015
NO 23.03.2016
PT 26.04.2016
RS 23.12.2015
SI 23.12.2015
SM 23.12.2015
MT 23.12.2015
HU 22.11.2010
CZ 23.12.2015
DK 23.12.2015
ES 23.12.2015
MC 23.12.2015
GR 24.03.2016
IS 23.04.2016
LT 23.12.2015
NL 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015
BG 23.12.2015

(11) **2 504 677** (51) ***G01L 3/10***
(84) AT 24.11.2016
HU 24.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
MC 20.07.2016
FR 30.11.2016
GR 21.10.2016
IE 24.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 30.11.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
MK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
TR 20.07.2016
GB 24.11.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 504 683** (51) ***G01N 11/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017

MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 24.11.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 24.11.2017

(11) **2 504 687** (51) ***G01N 21/66***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 MC 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 LU 24.11.2017
MT 24.11.2017

(11) **2 504 691** (51) ***G01N 27/12***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 07.12.2016 HU 23.11.2010
CH 30.11.2016 CY 07.09.2016
CZ 07.09.2016 MK 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
MC 07.09.2016 TR 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IE 23.11.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LI 30.11.2016
LT 07.09.2016 LU 30.11.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 MT 07.09.2016

(11) **2 504 698** (51) ***G01N 33/50***
(84) LT 14.03.2018 (84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018 RS 14.03.2018
LV 14.03.2018 MT 14.03.2018

(11) **2 504 701** (51) ***G01N 33/53***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
MC 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
LU 23.11.2017 MT 23.11.2017

(11) **2 504 703** (51) ***A61K 31/593***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 HU 24.11.2010
CH 30.11.2016 CY 16.11.2016
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
MK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
TR 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 IE 24.11.2016
IS 16.11.2016 IT 16.11.2016
LI 30.11.2016 LT 16.11.2016
LU 30.11.2016 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 MT 24.11.2016

(11) **2 504 705** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 FI 12.04.2017
MC 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 LU 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 504 718** (51) ***G01S 7/539***
(84) BG 27.12.2017 (84) CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 MC 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
SM 27.09.2017 PL 27.09.2017
LU 16.11.2017 MT 27.09.2017

(11) **2 504 725** (51) ***G02B 5/18***
(84) BG 21.09.2017 (84) CZ 21.06.2017
MC 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
LU 15.10.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
BE 31.10.2017 SI 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 504 745** (51) ***G10L 15/22***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 HU 09.11.2010
CH 30.11.2016 CY 17.08.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
MK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
MC 17.08.2016 TR 17.08.2016
FR 30.11.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 IE 09.11.2016
IS 17.08.2016 IT 17.08.2016
LI 30.11.2016 LT 17.08.2016
LU 30.11.2016 LV 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 504 746** (51) ***G06F 3/033***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 MC 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
LU 26.11.2017 IT 25.10.2017
RO 25.10.2017 MT 25.10.2017

(11) **2 504 750** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CH 30.06.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IE 16.06.2017 IS 05.08.2017
IT 05.04.2017 LI 30.06.2017
LT 05.04.2017 LU 16.06.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
BE 30.06.2017 MT 16.06.2017

(11) **2 504 755** (51) ***G06F 11/10***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
MC 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 PL 27.09.2017
LU 23.11.2017 MT 23.11.2017

(11) **2 504 760** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CH 31.07.2017 FR 31.07.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 LU 13.07.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IE 13.07.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LI 31.07.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
BE 31.07.2017 MT 13.07.2017

(11) **2 504 766** (51) ***G06F 13/38***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 MC 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 SI 14.06.2017
LU 23.11.2017 MT 23.11.2017

(11) **2 504 769** (51) ***G06F 13/38***
(84) AT 15.06.2016 (84) BE 15.06.2016
HU 30.11.2009 CH 30.11.2016
CY 15.06.2016 CZ 15.06.2016
MK 15.06.2016 DK 15.06.2016

EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
TR 15.06.2016
GB 30.11.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 30.11.2016
ES 15.06.2016
MC 15.06.2016
FR 30.11.2016
GR 16.09.2016
IE 30.11.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 504 795**
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017
(51) ***G06K 19/067***
(84) DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 504 797**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 28.09.2016
MK 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
TR 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 18.11.2016
(51) ***G06M 1/24***
(84) BE 28.09.2016
HU 18.11.2010
CY 28.09.2016
DE 01.06.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 18.11.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 504 819**
(84) AT 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
EE 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 22.11.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***G07D 7/12***
(84) HU 22.11.2010
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
MK 29.06.2016
FI 29.06.2016
TR 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 22.11.2016

(11) **2 504 825**
(84) AT 20.04.2016
HU 22.11.2010
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
(51) ***G08B 21/04***
(84) BE 20.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 22.11.2016
IT 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 22.11.2016

(11) **2 504 830**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 24.11.2017
(51) ***G09G 3/34***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 24.11.2017

(11) **2 504 832**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 28.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 23.08.2017
(51) ***G10K 11/172***
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 504 842**
(84) AT 20.07.2016
HU 26.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
TR 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***G21B 3/00***
(84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
MK 20.07.2016
EE 20.07.2016
MC 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 26.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 26.11.2016

(11) **2 504 849**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 04.02.2017
(51) ***H01H 31/34***
(84) BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 04.02.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 504 858**
(84) AT 18.05.2016
HU 22.11.2010
CZ 18.05.2016
MK 18.05.2016
ES 18.05.2016
MC 18.05.2016
FR 30.11.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 22.11.2016
(51) ***H01L 29/808***
(84) BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
TR 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 22.11.2016
IT 18.05.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 504 862**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(51) ***H01L 31/0392***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 504 867**
(84) AT 20.04.2016
HU 17.11.2010
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
(51) ***H01L 31/055***
(84) BE 20.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 17.11.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 17.11.2016

(11) **2 504 871**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 23.11.2017
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 23.11.2017

(11) **2 504 885**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
TR 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
(51) ***H01Q 7/00***
(84) BE 02.11.2016
HU 22.11.2010
CY 02.11.2016
MK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 22.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016

NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 22.11.2016

(11) **2 504 886**
(51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 25.11.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 25.11.2017

(11) **2 504 888**
(51) ***H01Q 9/28***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 504 895**
(51) ***H01S 5/34***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 12.10.2016
MK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 30.11.2016
HU 26.11.2010
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 26.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 504 896**
(51) ***H01T 13/39***
(84) AT 22.06.2016
HU 24.11.2010
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
TR 22.06.2016
GB 24.11.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 22.06.2016
MK 22.06.2016
ES 22.06.2016
MC 22.06.2016
FR 30.11.2016
GR 23.09.2016
IE 24.11.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 24.11.2016

(11) **2 504 899**
(51) ***H02G 3/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 24.11.2017

(11) **2 504 900**
(51) ***H02H 7/08***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 504 904**
(51) ***H02K 1/14***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 26.11.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 504 906**
(51) ***H02K 5/10***
(84) AT 25.11.2016
HU 25.11.2010
CY 13.04.2016
MK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
TR 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
MC 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 25.11.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 504 911**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 14.09.2016
HU 25.11.2010
CZ 14.09.2016
MK 14.09.2016
ES 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 25.11.2016
IT 14.09.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
TR 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 504 912**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 14.09.2016
MK 14.09.2016
ES 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 24.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 30.11.2016
HU 24.11.2010
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
TR 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 504 920**
(51) ***G01L 9/08***
(84) BE 30.11.2016
HU 18.11.2010
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 18.11.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
MK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
TR 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 504 941**
(51) ***H04K 3/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 28.09.2016
MK 28.09.2016
ES 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 09.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 09.11.2016
BE 28.09.2016
HU 09.11.2010
CY 28.09.2016
DE 01.06.2017
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
TR 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 504 943**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 18.05.2016
HU 26.11.2010
CY 18.05.2016
MK 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
TR 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
MC 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 26.11.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 504 947**
(51) ***H02J 1/10***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 19.11.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 504 950**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017

FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
LU 19.11.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 504 957** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 04.05.2016
HU 24.11.2010
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
EE 04.05.2016
MC 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 24.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016
MK 04.05.2016
FI 04.05.2016
TR 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 504 971** (51) ***H04W 40/00***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 12.11.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 504 973** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 16.11.2016
MK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IS 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 24.11.2016
BE 16.11.2016
HU 24.11.2010
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
TR 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 504 975** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 24.11.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 24.11.2017

(11) **2 504 982** (51) ***H04L 29/14***

(84) AT 13.04.2016
HU 22.11.2010
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
TR 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.04.2016
MK 13.04.2016
ES 13.04.2016
MC 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 22.11.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 504 983** (51) ***H04M 1/57***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
MC 31.08.2016
IS 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 24.11.2016
BE 31.08.2016
HU 24.11.2009
CY 31.08.2016
MK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
TR 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 24.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 504 986** (51) ***H04M 3/42***

(84) AT 27.01.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
MK 27.01.2016
ES 27.01.2016
MC 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
MT 27.01.2016
HU 22.11.2010
CY 27.01.2016
DK 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
TR 27.01.2016
HR 27.01.2016
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
RS 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016

(11) **2 504 998** (51) ***H04N 13/04***

(84) AT 31.08.2016
HU 22.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
MK 31.08.2016
ES 31.08.2016
TR 31.08.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 22.12.2016
BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 22.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 505 009** (51) ***H04B 7/026***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 23.11.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 23.11.2017

(11) **2 505 013** (51) ***H04W 16/14***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
MC 28.09.2016
FR 30.11.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 09.11.2016
BE 28.09.2016
HU 09.11.2010
CY 28.09.2016
MK 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
TR 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 09.11.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 505 014** (51) ***H04W 16/14***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 19.11.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 19.11.2017

(11) **2 505 015** (51) ***H04W 24/08***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 03.11.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 03.11.2017

(11) **2 505 049** (51) ***H05K 7/14***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 505 050** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018, MT 10.01.2018

(11) **2 505 073** (51) ***A23L 29/212***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 505 092** (51) ***A41D 13/00***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IE 15.05.2017, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, MT 15.05.2017
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LU 15.05.2017, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016

(11) **2 505 096** (51) ***A44C 17/00***
(84) BE 28.02.2017, DK 19.10.2016, FI 19.10.2016, IE 23.02.2017, LT 19.10.2016, MC 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MT 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017, EE 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 505 101** (51) ***A47B 88/04***
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 20.03.2017, LI 31.03.2017, LU 20.03.2017, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FR 31.03.2017, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MT 28.09.2016

(11) **2 505 114** (51) ***A47L 9/14***
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 27.03.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, AT 27.03.2017
(84) BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LI 31.03.2017, LU 27.03.2017, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016, MT 09.11.2016

(11) **2 505 136** (51) ***A61B 5/053***
(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, CH 30.11.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017, LU 25.11.2017
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, MC 14.06.2017, HR 14.06.2017, IT 14.06.2017, LI 30.11.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017, SI 14.06.2017, MT 25.11.2017

(11) **2 505 142** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, IE 28.03.2017, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, MT 28.03.2017
(84) BE 20.07.2016, CH 31.03.2017, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GB 28.03.2017, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LI 31.03.2017, LU 28.03.2017, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 505 147** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LI 31.10.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, MT 27.10.2017
(84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, CH 31.10.2017, LT 08.03.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, LU 27.10.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, BE 31.10.2017

(11) **2 505 152** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, MT 30.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LI 31.03.2017, LU 30.03.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 505 161** (51) ***A61B 90/57***
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 27.03.2017, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, AT 27.03.2017
(84) BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LI 31.03.2017, LU 27.03.2017, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016, MT 27.07.2016

(11) **2 505 165** (51) ***A61B 34/10***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 505 173** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 30.03.2016, HU 15.11.2010, CY 30.03.2016, DK 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, GR 01.07.2016, IE 15.11.2016, IT 30.03.2016, LT 30.03.2016, LV 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, RS 30.03.2016, SK 30.03.2016, TR 30.03.2016, MT 15.11.2016
(84) BE 30.03.2016, CH 30.11.2016, CZ 30.03.2016, MK 30.03.2016, ES 30.03.2016, MC 30.03.2016, HR 30.03.2016, IS 30.07.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016, BG 30.03.2016

(11) **2 505 183** (51) ***A61K 8/29***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, MC 01.03.2017, HR 01.03.2017, CH 30.11.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, LU 25.11.2017
(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LI 30.11.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, MT 25.11.2017

(11) **2 505 187** (51) ***A61K 8/898***
(84) AT 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, MC 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LI 30.11.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, LU 19.11.2017
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, CH 30.11.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, PL 27.09.2017, MT 19.11.2017

(11) **2 505 203** (51) ***A61K 36/47***
(84) AT 16.03.2016, HU 03.11.2010, CH 30.11.2016, CZ 16.03.2016, MK 16.03.2016, ES 16.03.2016, MC 16.03.2016, GB 03.11.2016, HR 16.03.2016, IS 16.07.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 16.03.2016, PL 16.03.2016, RO 16.03.2016, SE 16.03.2016, SK 16.03.2016, MT 03.11.2016
(84) BE 16.03.2016, BG 16.06.2016, CY 16.03.2016, DK 16.03.2016, EE 16.03.2016, FI 16.03.2016, TR 16.03.2016, GR 17.06.2016, IE 03.11.2016, IT 16.03.2016, LT 16.03.2016, LV 16.03.2016, NO 16.06.2016, PT 18.07.2016, RS 16.03.2016, SI 16.03.2016, SM 16.03.2016

(11) **2 505 206**
(51) ***A61K 38/20***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, MC 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, DK 27.09.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, SM 27.09.2017, PL 27.09.2017, LU 26.11.2017, MT 26.11.2017

(11) **2 505 238**
(51) ***A63B 69/00***
(84) AT 01.03.2017, BE 31.03.2017, BG 01.06.2017, CH 31.03.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IE 21.03.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, LI 31.03.2017, LT 01.03.2017, LU 21.03.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017, MT 21.03.2017

(11) **2 505 259**
(51) ***B01F 13/10***
(84) AT 03.08.2016, BE 03.08.2016, BG 03.11.2016, CH 31.03.2017, CZ 03.08.2016, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, ES 03.08.2016, FI 03.08.2016, GR 04.11.2016, HR 03.08.2016, IE 27.03.2017, IS 03.12.2016, LI 31.03.2017, LT 03.08.2016, LU 27.03.2017, LV 03.08.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, RS 03.08.2016, SE 03.08.2016, SI 03.08.2016, SK 03.08.2016, SM 03.08.2016, MT 27.03.2017

(11) **2 505 297**
(51) ***B23K 26/36***
(84) BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, LU 22.02.2017, LV 03.08.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SI 03.08.2016, SK 03.08.2016, SM 03.08.2016, MT 22.02.2017

(11) **2 505 318**
(51) ***B25G 3/26***
(84) CZ 27.04.2016, DK 27.04.2016, EE 27.04.2016, ES 27.04.2016, FI 27.04.2016, GR 28.07.2016, HR 27.04.2016, IT 27.04.2016, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016, MC 27.04.2016, NL 27.04.2016, NO 27.07.2016, PL 27.04.2016, PT 29.08.2016, RO 27.04.2016, RS 27.04.2016, SE 27.04.2016, SI 27.04.2016, SK 27.04.2016, SM 27.04.2016, MT 27.04.2016

(11) **2 505 326**
(51) ***B27N 9/00***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CH 31.03.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, FI 08.03.2017, GB 08.06.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 31.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, RS 08.03.2017, SE 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017, SM 08.03.2017, MT 26.03.2017

(11) **2 505 330**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CH 31.03.2017, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, FR 31.03.2017, GB 28.03.2017, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IE 28.03.2017, IT 31.08.2016, LI 31.03.2017, LT 31.08.2016, LU 28.03.2017, LV 31.08.2016, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SI 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016, MT 28.03.2017

(11) **2 505 347**
(51) ***B31B 1/00***
(84) BE 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, ES 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, IE 28.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LU 28.03.2017, LV 28.12.2016, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RO 28.12.2016, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016, SI 28.12.2016, SK 28.12.2016, SM 28.12.2016, MT 28.03.2017

(11) **2 505 376**
(51) ***B44C 1/17***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, BG 19.01.2017, CH 30.06.2017, CZ 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IE 04.06.2017, IS 19.02.2017, LI 30.06.2017, LT 19.10.2016, LU 04.06.2017, LV 19.10.2016, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SI 19.10.2016, SK 19.10.2016, MT 04.06.2017

(11) **2 505 386**
(51) ***B60C 9/22***
(84) AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, DK 15.11.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017, CY 15.11.2017, EE 15.11.2017, CZ 15.11.2017, SK 15.11.2017, PL 15.11.2017, SM 15.11.2017, LU 26.11.2017, IT 15.11.2017, RO 15.11.2017, MT 26.11.2017

(11) **2 505 388**
(51) ***B60C 9/14***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, HU 25.11.2010, CH 30.11.2016, CY 14.09.2016, CZ 14.09.2016, DE 01.06.2017, DK 14.09.2016, MK 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, MC 14.09.2016, TR 14.09.2016, GB 14.12.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IE 25.11.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LI 30.11.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SI 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, MT 25.11.2016

(11) **2 505 406**
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 18.05.2016, BE 18.05.2016, CZ 18.05.2016, DK 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, GR 19.08.2016, HR 18.05.2016, IE 14.02.2017, LT 18.05.2016, LU 14.02.2017, LV 18.05.2016, MC 18.05.2016, NL 18.05.2016, NO 18.08.2016, PL 18.05.2016, PT 19.09.2016, RO 18.05.2016, RS 18.05.2016, SE 18.05.2016, SI 18.05.2016, SK 18.05.2016, SM 18.05.2016, MT 14.02.2017

(11) **2 505 424**
(51) ***B60N 2/06***
(84) BG 24.08.2017, DK 24.05.2017, EE 24.05.2017, ES 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NL 24.05.2017, NO 24.08.2017, PL 24.05.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SI 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017, MT 24.05.2017

(11) **2 505 427**
(51) ***B60N 2/68***
(84) CZ 25.05.2016, DK 25.05.2016, EE 25.05.2016, ES 25.05.2016, FI 25.05.2016, GR 26.08.2016, IT 25.05.2016, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, MC 25.05.2016, NL 25.05.2016, NO 25.08.2016, PL 25.05.2016, PT 26.09.2016, RO 25.05.2016, RS 25.05.2016, SE 25.05.2016, SI 25.05.2016, SK 25.05.2016, SM 25.05.2016, MT 25.05.2016

(11) **2 505 428**
(51) ***B60N 2/68***
(84) CZ 25.05.2016, DK 25.05.2016, EE 25.05.2016, ES 25.05.2016, FI 25.05.2016, GR 26.08.2016, IT 25.05.2016, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, MC 25.05.2016, NL 25.05.2016, NO 25.08.2016, PL 25.05.2016, PT 26.09.2016, RO 25.05.2016, RS 25.05.2016, SE 25.05.2016, SI 25.05.2016, SK 25.05.2016, SM 25.05.2016, MT 25.05.2016

(11) **2 505 431**
(51) ***B60Q 3/02***
(84) BE 31.03.2017, BG 14.12.2016, CH 31.03.2017, DK 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IE 13.03.2017, IS 14.01.2017, LI 31.03.2017, LT 14.09.2016, LU 13.03.2017, LV 14.09.2016

MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 505 434** (51) ***B60R 21/01***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 29.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 29.03.2017

(11) **2 505 435** (51) ***B60R 21/01***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 29.03.2017
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 505 447** (51) ***B60W 30/18***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016
(84) DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 505 449** (51) ***B61D 17/12***
(84) DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016
(84) EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 505 451** (51) ***B61H 13/30***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
(84) BE 19.10.2016
HU 25.11.2009
CY 19.10.2016
MK 19.10.2016
EE 19.10.2016
TR 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 25.11.2016
IT 19.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 25.11.2016

(11) **2 505 453** (51) ***B62B 3/08***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 505 469** (51) ***B62K 19/36***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 22.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 22.03.2017
(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
GR 15.12.2016
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 505 470** (51) ***B62K 25/28***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 22.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 22.03.2017

(11) **2 505 473** (51) ***B62K 23/06***
(84) AT 06.07.2016
HU 15.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 06.07.2016
MK 06.07.2016
ES 06.07.2016
TR 06.07.2016
GB 15.12.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 15.12.2016
(84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
FR 02.01.2017
GR 07.10.2016
IE 15.12.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 505 480** (51) ***B60K 17/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 27.03.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

LU 27.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 27.03.2017

(11) **2 505 493** (51) ***B64C 9/22***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016
(84) DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 505 500** (51) ***B64C 27/46***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 31.03.2017
(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 505 508** (51) ***B65D 6/38***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 31.03.2017
(84) CH 31.03.2017
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 505 513** (51) ***B65D 81/24***
(84) AT 15.06.2016
HU 26.11.2010
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
TR 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 15.06.2016
MK 15.06.2016
ES 15.06.2016
MC 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 26.11.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 26.11.2016

(11) **2 505 538** (51) ***B65H 54/70***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
GR 29.03.2017

HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 505 541**
(51) ***F03D 1/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 31.03.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 505 543**
(51) ***B66D 1/38***
(84) DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016
(84) EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 505 547**
(51) ***B67D 7/42***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 30.03.2017
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 30.03.2017

(11) **2 505 548**
(51) ***B81B 3/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
GR 03.02.2017
IE 02.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.04.2017

(11) **2 505 564**
(51) ***C03B 29/02***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 505 565**
(51) ***C03B 29/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 30.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 30.01.2017

(11) **2 505 585**
(51) ***C07D 265/16***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
MC 03.08.2016
GB 26.11.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
HU 26.11.2009
CY 03.08.2016
MK 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
TR 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 26.11.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 26.11.2016

(11) **2 505 597**
(51) ***C08G 69/26***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 24.11.2017
MT 24.11.2017

(11) **2 505 598**
(51) ***C08G 69/28***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 24.11.2017
MT 24.11.2017
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 505 599**
(51) ***C08G 71/04***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 25.11.2017
(84) EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 25.11.2017

(11) **2 505 606**
(51) ***C08L 23/10***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 28.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 505 612**
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 505 615**
(51) ***C09C 1/02***
(84) CH 07.05.2014
CZ 07.05.2014
GR 08.08.2014
IS 07.09.2014
LT 07.05.2014
PL 07.05.2014
RS 07.05.2014
(84) CY 07.05.2014
EE 07.05.2014
HR 07.05.2014
LI 07.05.2014
LV 07.05.2014
RO 07.05.2014
MT 01.04.2015

(11) **2 505 617**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 20.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.03.2017

(11) **2 505 642** (51) ***C12N 9/24***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CH 30.11.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, TR 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 24.11.2016, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MT 24.11.2016

(84) BE 21.09.2016, HU 24.11.2009, CY 21.09.2016, MK 21.09.2016, ES 21.09.2016, MC 21.09.2016, FR 30.11.2016, HR 21.09.2016, IS 21.01.2017, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 505 645** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, MT 22.03.2017

(84) BE 17.08.2016, CH 31.03.2017, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 22.03.2017, LI 31.03.2017, LU 22.03.2017, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 505 666** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 31.03.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, MT 31.03.2017

(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, FR 03.04.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LI 31.03.2017, LU 31.03.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 505 671** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 01.02.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, LU 29.09.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SI 01.02.2017, BE 30.09.2017

(84) BG 01.05.2017, DK 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 29.09.2017, LT 01.02.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, MT 29.09.2017

(11) **2 505 673** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 01.02.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, LU 29.09.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SI 01.02.2017, BE 30.09.2017

(84) BG 01.05.2017, DK 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 29.09.2017, LT 01.02.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, MT 29.09.2017

(11) **2 505 676** (51) ***C21D 1/613***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GB 01.06.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, MT 26.03.2017

(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 26.03.2017, LI 31.03.2017, LU 26.03.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 505 683** (51) ***C22C 38/00***

(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, CH 30.11.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, MT 25.11.2017

(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, MC 05.04.2017, HR 05.04.2017, IT 05.04.2017, LI 30.11.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, LU 25.11.2017

(11) **2 505 702** (51) ***D03C 9/02***

(84) BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GB 28.03.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, AT 28.03.2017

(84) CH 31.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, FR 31.03.2017, GR 15.03.2017, IE 28.03.2017, LI 31.03.2017, LU 28.03.2017, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016, MT 14.12.2016

(11) **2 505 705** (51) ***D04B 35/00***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CH 30.11.2016, CZ 27.07.2016, MK 27.07.2016, ES 27.07.2016, MC 27.07.2016, FR 30.11.2016, GR 28.10.2016, IE 17.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, MT 17.11.2016

(84) BE 27.07.2016, HU 17.11.2010, CY 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, TR 27.07.2016, GB 17.11.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 505 712** (51) ***D21H 27/00***

(84) BG 02.11.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, CH 30.11.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017, SI 02.08.2017, MT 25.11.2017

(84) DK 02.08.2017, MC 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LI 30.11.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017, LU 25.11.2017

(11) **2 505 721** (51) ***E02D 29/14***

(84) HU 21.12.2011, CY 02.03.2016, DK 02.03.2016, EE 02.03.2016, FI 02.03.2016, GR 03.06.2016, IS 02.07.2016, LT 02.03.2016, MC 02.03.2016, PT 04.07.2016, RS 02.03.2016, SI 02.03.2016, SM 02.03.2016

(84) BG 02.06.2016, CZ 02.03.2016, MK 02.03.2016, ES 02.03.2016, TR 02.03.2016, HR 02.03.2016, IT 02.03.2016, LV 02.03.2016, NO 02.06.2016, RO 02.03.2016, SE 02.03.2016, SK 02.03.2016, MT 02.03.2016

(11) **2 505 724** (51) ***E02F 9/22***

(84) AT 11.01.2017, CH 31.08.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 18.08.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017, BE 31.08.2017, MT 18.08.2017

(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 31.08.2017, LU 18.08.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, GB 18.08.2017, FR 31.08.2017

(11) **2 505 727** (51) ***E03D 1/14***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 505 737** (51) ***E04F 13/06***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 505 742** (51) ***E04H 5/12***

(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, FR 31.03.2017, GR 24.02.2017, IE 29.03.2017, LI 31.03.2017, LU 29.03.2017, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016, MT 23.11.2016

(84) BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GB 29.03.2017, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, AT 29.03.2017

(11) **2 505 754** (51) ***E05F 1/16***

(84) CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, GR 09.09.2016, IS 08.10.2016, LV 08.06.2016

(84) DK 08.06.2016, FI 08.06.2016, HR 08.06.2016, LT 08.06.2016, MC 08.06.2016

NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 505 760**
(51) ***E06B 3/46***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 21.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 21.03.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 505 762**
(51) ***E21B 7/00***

(84) LT 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 505 780**
(51) ***B23P 15/04***

(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 505 789**
(51) ***F01D 25/02***

(84) AT 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 505 805**
(51) ***F01N 3/28***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 27.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 27.03.2017

(11) **2 505 816**
(51) ***F02F 3/22***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
MC 28.09.2016
FR 30.11.2016
GR 29.12.2016
IE 25.11.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 25.11.2016
BE 28.09.2016
HU 25.11.2009
CY 28.09.2016
MK 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
TR 28.09.2016
GB 28.12.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 505 819**
(51) ***F02M 25/08***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 06.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 06.01.2017
BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 505 821**
(51) ***F03B 13/10***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 30.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 30.03.2017

(11) **2 505 824**
(51) ***F03D 1/06***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 16.12.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 505 830**
(51) ***F03D 80/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 31.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LU 31.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 31.03.2017

(11) **2 505 835**
(51) ***F04B 3/00***

(84) AT 30.03.2016
HU 22.11.2010
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
BE 30.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 22.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 22.11.2016

(11) **2 505 839**
(51) ***F04B 39/06***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.02.2017

(11) **2 505 852**
(51) ***F15B 21/04***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 505 887**
(51) ***F16K 31/04***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 505 888**
(51) ***F16K 31/06***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 17.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 17.09.2017

BE 30.09.2017
MT 17.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 505 892** (51) ***F16L 9/06***
(84) AT 14.01.2017
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 14.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 15.01.2017
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 14.01.2017
LU 14.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 505 893** (51) ***F16L 9/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 27.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 27.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 27.03.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 27.03.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 505 897** (51) ***F16L 33/207***
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 17.01.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.01.2017
GR 04.11.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 505 946** (51) ***F25D 29/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 18.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 18.10.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
IS 13.01.2018
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 505 950** (51) ***F27B 9/26***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 505 960** (51) ***G01B 21/20***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 27.03.2017

(11) **2 505 965** (51) ***G01D 1/16***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 505 977** (51) ***G01K 1/14***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 506 033** (51) ***G01S 13/93***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 28.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 28.03.2017

(11) **2 506 037** (51) ***G01S 7/486***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 18.11.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 18.11.2017

(11) **2 506 060** (51) ***G02B 15/17***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 27.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 506 069** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 16.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
IE 16.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 16.03.2017

(11) **2 506 076** (51) ***G03B 21/20***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 506 097** (51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 506 103** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 23.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 506 115** (51) ***G06F 1/26***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 27.03.2017
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
GR 14.10.2016

HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 506 156** (51) ***G06F 17/24***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LI 30.04.2017
LT 27.07.2016 LU 02.04.2017
LV 27.07.2016 MC 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SE 27.07.2016 SI 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016
MT 02.04.2017

(11) **2 506 240** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 08.03.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 08.06.2017 CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IE 29.03.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LI 31.03.2017 LT 08.03.2017
LU 29.03.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 MT 29.03.2017

(11) **2 506 250** (51) ***G09G 5/36***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 FR 31.03.2017
GB 30.03.2017 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IE 30.03.2017
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LI 31.03.2017 LT 14.09.2016
LU 30.03.2017 LV 14.09.2016
MC 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 MT 30.03.2017

(11) **2 506 283** (51) ***H01H 83/22***
(84) AT 29.06.2016 (84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016 CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016 EE 29.06.2016
ES 29.06.2016 FI 29.06.2016
GB 28.03.2017 GR 30.09.2016
HR 29.06.2016 IE 28.03.2017
IS 29.10.2016 LT 29.06.2016
LU 28.03.2017 LV 29.06.2016
MC 29.06.2016 NL 29.06.2016
NO 29.09.2016 PL 29.06.2016
PT 31.10.2016 RO 29.06.2016
RS 29.06.2016 SE 29.06.2016
SI 29.06.2016 SK 29.06.2016
SM 29.06.2016 MT 28.03.2017

(11) **2 506 284** (51) ***H01H 85/20***
(84) BE 31.03.2017 (84) BG 17.11.2016
CH 31.03.2017 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
FI 17.08.2016 FR 31.03.2017
GB 30.03.2017 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 IE 30.03.2017
IT 17.08.2016 LI 31.03.2017
LT 17.08.2016 LU 30.03.2017
LV 17.08.2016 MC 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016 MT 17.08.2016

(11) **2 506 286** (51) ***H01J 49/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 506 309** (51) ***H01L 29/872***
(84) SM 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
PL 27.09.2017 MT 27.09.2017

(11) **2 506 340** (51) ***H01M 2/14***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 MC 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
LU 25.11.2017 MT 25.11.2017

(11) **2 506 342** (51) ***H01M 4/36***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CH 31.08.2017 CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017 EE 18.01.2017
ES 18.01.2017 FI 18.01.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
IE 18.08.2017 IS 18.05.2017
IT 18.01.2017 LI 31.08.2017
LT 18.01.2017 LU 18.08.2017
LV 18.01.2017 MC 18.01.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 SE 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 BE 31.08.2017
MT 18.08.2017

(11) **2 506 347** (51) ***C22C 30/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 506 350** (51) ***H01M 4/86***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 MC 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
LU 26.11.2017 MT 26.11.2017

(11) **2 506 355** (51) ***H01M 8/0432***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 SI 21.06.2017
LU 12.12.2017 MT 12.12.2017

(11) **2 506 361** (51) ***H01P 1/161***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
LU 19.08.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IE 19.08.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LI 31.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 BE 31.08.2017
FR 31.08.2017 MT 19.08.2017

(11) **2 506 362** (51) ***H01P 1/161***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
LU 19.08.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IE 19.08.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
LI 31.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 BE 31.08.2017
FR 31.08.2017 MT 19.08.2017

(11) **2 506 383** (51) ***H02J 3/18***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016 DK 26.10.2016
EE 26.10.2016 ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IE 28.03.2017
IS 26.02.2017 IT 26.10.2016
LI 31.03.2017 LT 26.10.2016
LU 28.03.2017 LV 26.10.2016
MC 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
RS 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
SM 26.10.2016 MT 28.03.2017

(11) **2 506 384** (51) ***H02J 3/16***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 28.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 28.03.2017

(11) **2 506 432** (51) ***H03K 3/356***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 30.03.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 30.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 506 436** (51) ***H03K 19/0175***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 506 437** (51) ***H03K 21/38***

(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 506 443** (51) ***H03F 1/34***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 31.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 31.03.2017

(11) **2 506 446** (51) ***H04B 3/54***

(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IE 15.03.2017
IT 15.06.2016
LU 15.03.2017
MC 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.03.2017
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 506 451** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 04.05.2016
HU 24.11.2010
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
TR 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 24.11.2016
(84) BE 04.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016
MK 04.05.2016
ES 04.05.2016
MC 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 24.11.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 506 454** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 16.11.2016
MK 16.11.2016
FI 16.11.2016
FR 16.01.2017
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
HU 24.11.2010
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
TR 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 24.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 24.11.2016

(11) **2 506 500** (51) ***H04L 12/40***

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 506 546** (51) ***H04M 3/533***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 506 557** (51) ***H04N 1/50***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 22.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 22.03.2017

(11) **2 506 560** (51) ***H04N 1/62***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 506 563** (51) ***H04N 5/268***

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 506 589** (51) ***G09G 3/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 506 592** (51) ***H02J 4/00***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 506 602** (51) ***H04R 25/00***

(84) BE 31.03.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 12.03.2017
IT 28.09.2016
LU 12.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
MT 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
AT 12.03.2017

(11) **2 506 611** (51) ***H04W 8/20***

(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 506 632**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
MC 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
MT 09.11.2016
(84) BE 17.08.2016
HU 09.11.2009
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 09.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
TR 17.08.2016

(11) **2 506 633**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 28.09.2016
MK 28.09.2016
ES 28.09.2016
TR 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 20.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
HU 20.12.2010
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
FR 02.01.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 506 642**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 16.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 16.02.2017

(11) **2 506 662**
(51) ***H05B 1/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 02.04.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 02.04.2017

(11) **2 506 663**
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 506 665**
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 506 667**
(51) ***H05B 6/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MT 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GB 09.03.2017
IE 09.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
AT 09.03.2017

(11) **2 506 669**
(51) ***H05B 6/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
AT 21.03.2017

(11) **2 506 670**
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 506 671**
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 506 674**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 26.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 26.03.2017

(11) **2 506 678**
(51) ***H05B 6/64***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
LU 16.10.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 16.10.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 506 701**
(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LU 23.11.2017
MT 23.11.2017

(11) **2 506 703**
(51) ***A01G 17/00***
(84) CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 22.10.2017
(84) EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
IS 13.01.2018
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
LU 22.10.2017
SK 13.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 506 704**
(51) ***A01J 7/02***
(84) AT 30.03.2016
HU 19.11.2010
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 19.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 19.11.2016
(84) BE 30.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 506 709**
(51) ***A61K 31/13***
(84) AT 20.07.2016
HU 02.12.2010
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
MK 20.07.2016
ES 20.07.2016

FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 02.12.2016
TR 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LU 02.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 506 721**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 14.09.2016
MK 14.09.2016
ES 14.09.2016
TR 14.09.2016
GR 15.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***A23K 50/00***
(84) BE 14.09.2016
HU 02.12.2010
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
FR 02.01.2017
HR 14.09.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 02.12.2016

(11) **2 506 723**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
(51) ***A61K 8/97***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 506 725**
(84) AT 04.05.2016
HU 21.12.2011
CY 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 21.12.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 21.12.2016
(51) ***A23L 33/00***
(84) BE 04.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
MK 04.05.2016
FR 02.01.2017
GR 05.08.2016
IS 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 506 728**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
(51) ***A24C 5/47***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 506 733**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A43B 13/14***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 506 735**
(84) AT 13.07.2016
HU 04.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 13.07.2016
MK 13.07.2016
ES 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 04.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A43B 13/20***
(84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
TR 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 04.11.2016

(11) **2 506 752**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 30.11.2016
(51) ***A61B 1/01***
(84) BE 02.11.2016
HU 30.11.2010
CZ 02.11.2016
MK 02.11.2016
ES 02.11.2016
TR 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 506 753**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***A61B 1/018***
(84) BE 12.10.2016
HU 29.11.2010
CY 12.10.2016
MK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 29.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 29.11.2016

(11) **2 506 763**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 14.09.2016
MK 14.09.2016
ES 14.09.2016
TR 14.09.2016
HR 14.09.2016
(51) ***A61B 5/05***
(84) BE 14.09.2016
HU 06.12.2010
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 06.12.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 06.12.2016

(11) **2 506 768**
(84) AT 06.07.2016
HU 30.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 06.07.2016
MK 06.07.2016
ES 06.07.2016
MC 06.07.2016
FR 30.11.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***A61B 5/1495***
(84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
TR 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 30.11.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 506 770**
(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 04.11.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 04.11.2017

(11) **2 506 783**
(84) AT 29.06.2016
HU 02.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
TR 29.06.2016
GB 02.12.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 02.12.2016
(51) ***A61B 17/3207***
(84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
MK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
FR 02.01.2017
GR 30.09.2016
IE 02.12.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 506 795**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***A61C 8/00***

(11) **2 506 807**
(84) HU 30.11.2010
CY 27.01.2016
MK 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
TR 27.01.2016
HR 27.01.2016
IT 27.01.2016
(51) ***A61F 2/72***
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
MC 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016

LV 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
RS 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
MT 27.01.2016

(11) **2 506 811**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 506 817**
(84) AT 25.05.2016
HU 25.11.2010
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
TR 25.05.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 25.11.2016
(51) ***A61F 13/496***
(84) BE 25.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 25.05.2016
MK 25.05.2016
ES 25.05.2016
MC 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 25.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 506 821**
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 01.12.2017
(51) ***A61J 15/00***
(84) GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 506 822**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 04.12.2016
(51) ***A61Q 5/00***
(84) BE 19.10.2016
HU 04.12.2009
CY 19.10.2016
MK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 04.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 506 824**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
(51) ***A61K 8/60***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 04.12.2017

(11) **2 506 834**
(84) HU 03.12.2010
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
EE 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 03.12.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SM 02.03.2016
(51) ***A61K 9/107***
(84) BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LU 03.12.2016
MC 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 03.12.2016

(11) **2 506 848**
(84) AT 30.03.2016
HU 02.12.2010
CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
(51) ***A61K 36/06***
(84) BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 02.12.2016

(11) **2 506 854**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 03.12.2017
(51) ***A61P 31/12***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 506 858**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
(51) ***A61K 31/718***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 506 860**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 30.11.2016
MK 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***A23L 7/00***
(84) BE 05.10.2016
HU 30.11.2009
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 506 864**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
TR 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***A61K 38/02***
(84) BE 27.07.2016
HU 30.11.2010
CZ 27.07.2016
MK 27.07.2016
ES 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 30.11.2016
IT 27.07.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 506 868**
(84) MT 06.12.2017
(51) ***A61K 38/37***

(11) **2 506 876**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
MK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 02.12.2016
(51) ***A61K 51/10***
(84) BE 12.10.2016
HU 02.12.2010
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 02.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 506 905**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 09.11.2017
(51) ***A61M 16/04***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 09.11.2017

(11) **2 506 906**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 03.12.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 506 920**
(84) AT 13.07.2016
HU 01.12.2010
CY 13.07.2016
MK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
TR 13.07.2016

GR 14.10.2016
IE 01.12.2016
IT 13.07.2016
LU 01.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 506 922**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
TR 24.08.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 506 924**
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
MC 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 506 926**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 03.08.2016
MK 03.08.2016
ES 03.08.2016
MC 03.08.2016
FR 30.11.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 506 929**
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 506 945**
(84) AT 01.06.2016
HU 26.11.2010
CY 01.06.2016
MK 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
TR 01.06.2016
GR 02.09.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 01.12.2016

(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 24.08.2016
HU 01.12.2010
CY 24.08.2016
MK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 01.12.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 01.12.2016

(51) ***A61N 1/32***
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(51) ***A61N 1/39***
(84) BE 03.08.2016
HU 30.11.2010
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
TR 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 30.11.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***A61N 5/10***

(51) ***B01D 15/18***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
MC 01.06.2016
GB 26.11.2016
HR 01.06.2016
IE 26.11.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 506 948**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 506 953**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 506 956**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 506 965**
(84) AT 29.11.2016
HU 29.11.2010
CY 09.11.2016
MK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 29.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 506 966**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
IS 01.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.11.2017

(51) ***F24C 15/20***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(51) ***B01D 61/18***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 29.11.2017

(51) ***B01J 37/03***
(84) BG 09.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
TR 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***B01J 37/03***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 30.11.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 506 980**
(84) AT 01.06.2016
HU 30.11.2010
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
TR 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(51) ***B05B 5/03***
(84) BE 01.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 01.06.2016
MK 01.06.2016
ES 01.06.2016
MC 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 30.11.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 506 999**
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
MC 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 04.01.2017

(51) ***B22D 17/02***
(84) DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 507 000**
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 02.12.2016
IT 16.03.2016
LU 02.12.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 02.12.2016

(51) ***B23B 5/04***
(84) HU 02.12.2010
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
MK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 507 009**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(51) ***B23K 31/02***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 507 022**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.11.2017
LV 22.02.2017
RS 22.02.2017

(51) ***B29B 9/06***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
MC 22.02.2017
CH 30.11.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
SI 22.02.2017

SK 22.02.2017
LU 23.11.2017

(11) **2 507 028**
(84) AT 20.04.2016
HU 17.11.2010
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 17.11.2016
LT 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 507 049**
(84) HU 03.12.2010
MK 27.04.2016
TR 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 507 057**
(84) BE 30.11.2014
CH 30.11.2014
CZ 26.02.2014
DK 26.02.2014
EE 26.02.2014
FI 26.02.2014
GB 30.11.2014
HR 26.02.2014
IE 30.11.2014
IT 26.02.2014
LT 26.02.2014
LV 26.02.2014
NL 26.02.2014
PL 26.02.2014
RO 26.02.2014
SE 26.02.2014
SK 26.02.2014
TR 26.02.2014

(11) **2 507 059**
(84) AT 13.04.2016
HU 30.11.2009
CY 13.04.2016
MK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
TR 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 30.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 507 068**
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017

SM 22.02.2017
MT 23.11.2017

(51) ***B29C 45/42***
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 17.11.2016

(51) ***B31D 5/00***
(84) CY 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
IS 27.04.2016
LV 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 03.12.2016

(51) ***B32B 27/20***
(84) BG 26.02.2014
CY 26.02.2014
DE 02.06.2015
MK 26.02.2014
ES 26.02.2014
FR 01.12.2014
GR 27.05.2014
HU 30.11.2010
IS 26.06.2014
LI 30.11.2014
LU 30.11.2014
MC 26.02.2014
NO 26.05.2014
PT 26.06.2014
RS 26.02.2014
SI 26.02.2014
SM 26.02.2014
MT 26.02.2014

(51) ***B41J 3/60***
(84) BE 13.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
MC 13.04.2016
IS 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(51) ***G02B 5/18***
(84) DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 507 080**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 507 082**
(84) AT 22.11.2016
BG 12.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 507 083**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 507 084**
(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
MC 09.03.2016
FR 30.11.2016
GR 10.06.2016
IE 30.11.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 507 086**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 16.11.2016
MK 16.11.2016
ES 16.11.2016
TR 16.11.2016
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 03.12.2017

(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(51) ***B60H 1/32***
(84) BE 30.11.2016
HU 22.11.2010
CY 12.10.2016
MK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 22.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(51) ***B60H 3/06***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017

(51) ***B60J 10/00***
(84) HU 30.11.2010
BG 09.06.2016
CY 09.03.2016
MK 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
TR 09.03.2016
GB 30.11.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 30.11.2016

(51) ***B60K 15/035***
(84) BE 16.11.2016
HU 29.11.2010
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 507 091**
(84) BE 31.12.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
MK 05.10.2016
ES 05.10.2016
TR 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 06.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 507 092**
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 507 101**
(84) AT 30.03.2016
HU 18.11.2010
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 507 108**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017

IE 29.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 29.11.2016

(51) ***B60N 3/00***
(84) HU 06.12.2010
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 06.12.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(51) ***B60P 7/13***
(84) HU 01.12.2010
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 01.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016

(51) ***B60T 7/12***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 30.03.2016
IE 18.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016

(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017

SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 30.11.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 30.11.2017

(11) **2 507 110** (51) ***B62D 1/00***

(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 507 130** (51) ***B64C 29/00***

(84) AT 02.03.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
TR 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
HU 29.11.2010
BG 02.06.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
EE 02.03.2016
MC 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 29.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016

(11) **2 507 131** (51) ***B64D 11/06***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 507 132** (51) ***B64D 11/06***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 01.12.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 01.12.2017

(11) **2 507 135** (51) ***B65C 9/18***

(84) SM 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 24.11.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 24.11.2017

(11) **2 507 136** (51) ***B65C 9/18***

(84) BE 14.09.2016
CH 30.11.2016
MK 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
EE 14.09.2016
MC 14.09.2016
IE 24.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 14.12.2016
SK 14.09.2016
MT 24.11.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 507 139** (51) ***B65D 5/48***

(84) BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
GR 25.05.2016
HU 03.12.2009
LV 24.02.2016
MK 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
CY 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
IS 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
MT 24.02.2016

(11) **2 507 150** (51) ***B65G 17/08***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 03.12.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 507 155** (51) ***B65H 29/00***

(84) BG 13.04.2016
CZ 13.01.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
MC 13.01.2016
GR 14.04.2016
HU 29.11.2010
LT 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
CY 13.01.2016
MK 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
TR 13.01.2016
HR 13.01.2016
IS 13.05.2016
LV 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SK 13.01.2016
MT 13.01.2016

(11) **2 507 164** (51) ***C01B 17/54***

(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 31.10.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 31.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 28.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 507 165** (51) ***C01B 17/54***

(84) MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
DK 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
LU 28.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 507 166** (51) ***C01B 17/54***

(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 31.10.2017
LV 25.10.2017
LU 28.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 31.10.2017
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 507 167** (51) ***C01B 17/54***

(84) MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.10.2017
LV 15.02.2017
LU 28.10.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017
DK 15.02.2017
GR 16.05.2017
CH 31.10.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 507 173** (51) ***C01B 33/107***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 507 185** (51) ***C03C 17/30***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
LU 29.11.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 507 190** (51) ***C04B 28/14***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 02.12.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 507 192** (51) ***C04B 35/581***

(84) AT 02.12.2016
HU 02.12.2010
CY 14.09.2016
MK 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 14.09.2016

NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 507 200**
(84) AT 12.02.2014
CH 12.02.2014
CZ 12.02.2014
EE 12.02.2014
FI 12.02.2014
GB 02.12.2014
HR 12.02.2014
IS 12.06.2014
LI 12.02.2014
LU 02.12.2014
MC 12.02.2014
NO 12.05.2014
PT 12.06.2014
RS 12.02.2014
SI 12.02.2014
MT 02.12.2014

(51) ***C07C 67/08***
(84) BE 12.02.2014
CY 12.02.2014
DK 12.02.2014
ES 12.02.2014
FR 31.12.2014
GR 13.05.2014
IE 02.12.2014
IT 12.02.2014
LT 12.02.2014
LV 12.02.2014
NL 12.02.2014
PL 12.02.2014
RO 12.02.2014
SE 12.02.2014
SK 12.02.2014

(11) **2 507 203**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 30.11.2017

(51) ***C07C 209/68***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 507 207**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 26.11.2017

(51) ***C07C 271/12***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 507 225**
(84) AT 01.06.2016
HU 29.12.2009
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 29.12.2016
IT 01.06.2016
LU 29.12.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(51) ***C07D 401/12***
(84) BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
MK 01.06.2016
TR 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 29.12.2016

(11) **2 507 229**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 01.06.2017

(51) ***C07D 405/12***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 01.06.2017

(11) **2 507 245**
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 03.12.2017

(51) ***C07D 495/04***
(84) CZ 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 507 252**
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
MC 17.02.2016
GR 18.05.2016
IE 10.11.2016
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(51) ***C07F 13/00***
(84) HU 10.11.2010
CY 17.02.2016
MK 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
TR 17.02.2016
HR 17.02.2016
IS 17.02.2016
LT 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
MT 17.02.2016

(11) **2 507 253**
(84) HU 30.11.2010
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
TR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LU 30.11.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.11.2016

(51) ***C07J 1/00***
(84) CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
MC 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 507 258**
(84) AT 20.04.2016
HU 01.12.2010
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(51) ***C07K 14/195***
(84) BE 20.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 01.12.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 01.12.2016

(11) **2 507 259**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
TR 24.08.2016
HR 24.08.2016

(51) ***C07K 14/44***
(84) BE 24.08.2016
HU 06.12.2010
CY 24.08.2016
MK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 06.12.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

IS 24.08.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 507 263**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 06.12.2016
IT 07.09.2016
LU 06.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***C07K 16/28***
(84) BE 07.09.2016
HU 06.12.2010
CZ 07.09.2016
MK 07.09.2016
ES 07.09.2016
TR 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 06.12.2016

(11) **2 507 265**
(84) AT 11.05.2016
HU 30.11.2010
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
TR 11.05.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

(51) ***C07K 16/40***
(84) BE 11.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 11.05.2016
MK 11.05.2016
ES 11.05.2016
MC 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 30.11.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 507 267**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 02.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
HU 02.12.2010

(51) ***C07K 19/00***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.12.2016
CZ 14.09.2016
MK 14.09.2016
ES 14.09.2016
TR 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 02.12.2016

(11) **2 507 280**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 19.10.2016
MK 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017

(51) ***C08G 18/32***
(84) BE 19.10.2016
HU 02.12.2010
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 02.12.2016
IT 19.10.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 06.12.2016

LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 02.12.2016

(11) **2 507 281** (51) ***C08G 18/38***

(84) AT 18.05.2016
HU 01.12.2010
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 01.12.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
BE 18.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 18.05.2016
MK 18.05.2016
ES 18.05.2016
TR 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 01.12.2016

(11) **2 507 286** (51) ***C08G 61/12***

(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 29.11.2017
SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 507 290** (51) ***C08G 77/34***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 507 310** (51) ***B60C 1/00***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 01.12.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 01.12.2017

(11) **2 507 314** (51) ***C08L 23/00***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 29.11.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 507 330** (51) ***C09D 11/326***

(84) AT 27.04.2016
HU 04.12.2009
CY 27.04.2016
MK 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
FR 02.01.2017
GR 28.07.2016
IE 04.12.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
BE 27.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
TR 27.04.2016
IS 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 04.12.2016

(11) **2 507 331** (51) ***C09D 11/10***

(84) AT 06.08.2014
BG 06.11.2014
CY 06.08.2014
DK 06.08.2014
ES 06.08.2014
GR 07.11.2014
IE 03.12.2014
LI 31.12.2014
LU 03.12.2014
MC 06.08.2014
PL 06.08.2014
RO 06.08.2014
SE 06.08.2014
SK 06.08.2014
MT 03.12.2014
BE 06.08.2014
CH 31.12.2014
CZ 06.08.2014
EE 06.08.2014
FI 06.08.2014
HR 06.08.2014
IS 06.12.2014
LT 06.08.2014
LV 06.08.2014
NO 06.11.2014
PT 09.12.2014
RS 06.08.2014
SI 06.08.2014
SM 06.08.2014

(11) **2 507 336** (51) ***C09K 3/14***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 17.11.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 17.11.2017

(11) **2 507 337** (51) ***C09K 5/10***

(84) AT 09.03.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 09.03.2016
MK 09.03.2016
ES 09.03.2016
MC 09.03.2016
GB 30.11.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016
HU 30.11.2010
BG 09.06.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
TR 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 30.11.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 507 367** (51) ***C12N 9/04***

(84) BE 30.11.2016
HU 30.11.2010
CZ 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
MK 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
TR 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IS 23.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
FR 23.01.2017
GR 24.02.2017
IE 30.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 507 368** (51) ***C12N 9/02***

(84) AT 30.03.2016
HU 24.11.2010
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 24.11.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 24.11.2016

(11) **2 507 376** (51) ***A01H 1/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
TR 07.09.2016
GB 07.12.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
HU 04.12.2009
CY 07.09.2016
MK 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
FR 02.01.2017
GR 08.12.2016
IE 04.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 04.12.2016

(11) **2 507 388** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 23.11.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
MK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 23.11.2016
IT 12.10.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 30.11.2016
HU 23.11.2010
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 507 390** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
HU 01.12.2010
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
MK 09.03.2016
ES 09.03.2016
TR 09.03.2016
HR 09.03.2016

IE 01.12.2016
IT 09.03.2016
LU 01.12.2016
MC 09.03.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 01.12.2016

(11) **2 507 391** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
MK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 02.12.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 02.12.2016
BE 17.08.2016
HU 02.12.2010
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
EE 17.08.2016
TR 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 507 408** (51) ***C23C 22/78***

(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 507 410** (51) ***C25B 1/04***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 01.12.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 507 421** (51) ***D01F 6/60***

(84) AT 15.06.2016
HU 02.12.2010
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
EE 15.06.2016
TR 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 02.12.2016
BE 15.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 15.06.2016
MK 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 02.12.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 507 426** (51) ***D06F 37/22***

(84) AT 23.11.2016
BG 21.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 21.09.2016
BE 30.11.2016
HU 23.11.2010
CY 21.09.2016
MK 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
MC 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 23.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 507 450** (51) ***E01F 8/00***

(84) AT 09.11.2016
HU 09.11.2010
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 09.11.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.04.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
FR 30.11.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 507 454** (51) ***E05D 11/06***

(84) BE 31.12.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 02.12.2016
IT 02.12.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 01.01.2017
PL 02.12.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 02.12.2016
HU 02.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 02.12.2016
MK 13.07.2016
ES 03.12.2016
FR 02.01.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 507 456** (51) ***E05F 3/10***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 507 457** (51) ***E05F 3/10***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 507 463** (51) ***E06B 3/28***

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 27.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 507 474** (51) ***E21B 43/24***

(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 507 475** (51) ***E21B 43/26***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 01.12.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 01.12.2017

(11) **2 507 481** (51) ***F01D 25/00***

(84) AT 11.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
MK 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
TR 02.03.2016
GB 11.11.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016
HU 11.11.2010
BG 02.06.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
FR 30.11.2016
GR 03.06.2016
IE 11.11.2016
IT 11.11.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 507 491** (51) ***F01N 11/00***

(84) AT 11.05.2016
HU 25.11.2010
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
EE 11.05.2016
MC 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 25.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 11.05.2016
MK 11.05.2016
FI 11.05.2016
TR 11.05.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 507 492**
(51) ***F02B 75/06***
(84) AT 25.11.2016
HU 25.11.2010
CY 01.06.2016
MK 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
TR 01.06.2016
GB 25.11.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
MC 01.06.2016
FR 30.11.2016
GR 02.09.2016
IE 25.11.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 507 499**
(51) ***F02M 25/08***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 507 511**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 26.11.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 507 512**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AT 01.06.2016
HU 01.12.2010
CY 01.06.2016
MK 01.06.2016
EE 01.06.2016
TR 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 01.12.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 01.12.2016

(11) **2 507 515**
(51) ***F03G 7/04***
(84) AT 20.07.2016
HU 04.11.2010
CH 30.11.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
FR 30.11.2016
GR 21.10.2016
IE 04.11.2016
IT 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016
MK 20.07.2016
EE 20.07.2016
MC 20.07.2016
GB 04.11.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 30.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 507 518**
(51) ***F15B 11/17***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 02.12.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 507 519**
(51) ***F15B 19/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 25.11.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 25.11.2017

(11) **2 507 520**
(51) ***F16B 5/06***
(84) AT 16.11.2016
HU 16.11.2010
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 16.11.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.04.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
GB 16.11.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 507 522**
(51) ***F16C 19/16***
(84) AT 03.12.2016
BG 17.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
TR 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 17.08.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 03.12.2010
CY 17.08.2016
MK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 03.12.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 507 530**
(51) ***F16D 65/12***
(84) AT 27.11.2016
BG 03.11.2016
CH 30.11.2016
MK 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
TR 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 30.11.2016
HU 27.11.2010
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
MC 03.08.2016
GR 03.08.2016
IE 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 507 535**
(51) ***F16H 57/02***
(84) HU 24.11.2010
CY 27.01.2016
MK 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
TR 27.01.2016
HR 27.01.2016
LT 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
MT 27.01.2016
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
MC 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LV 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
RS 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016

(11) **2 507 551**
(51) ***F23C 6/02***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 507 552**
(51) ***F23C 6/04***
(84) AT 30.11.2016
HU 01.12.2010
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 01.12.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 01.12.2016
(84) BG 28.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 30.11.2016
MK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IS 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
TR 30.11.2016

(11) **2 507 558**
(51) ***H05B 6/64***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017

LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 23.11.2017

(11) **2 507 563**
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 507 564**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 507 574**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 507 586**
(84) AT 27.01.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
DK 27.01.2016
ES 27.01.2016
MC 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
MT 27.01.2016

(11) **2 507 589**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 23.11.2017

(51) ***F24J 2/05***
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017

(51) ***F24J 2/52***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(51) ***F28F 19/04***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 03.12.2017

(51) ***G01C 21/12***
(84) HU 30.11.2010
CY 27.01.2016
MK 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
TR 27.01.2016
HR 27.01.2016
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
RS 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016

(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 507 591**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 06.12.2017

(51) ***G01C 23/00***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 507 612**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
TR 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(51) ***G01N 3/42***
(84) BE 30.11.2016
HU 30.11.2010
CZ 17.08.2016
MK 17.08.2016
ES 17.08.2016
MC 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 30.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 507 619**
(84) NL 04.04.2018

(51) ***G01N 21/55***

(11) **2 507 620**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 29.11.2017

(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 507 629**
(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 09.03.2016
MK 09.03.2016
ES 09.03.2016
MC 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 30.11.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(51) ***G01N 33/53***
(84) HU 30.11.2010
BG 09.06.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
TR 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 507 647**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016
MK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 01.12.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 01.12.2016

(51) ***G01S 7/40***
(84) BE 02.11.2016
HU 01.12.2009
CY 02.11.2016
DE 01.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
TR 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 507 648**
(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(51) ***G01S 7/52***
(84) CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 507 664**
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 23.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.10.2017

(51) ***G02B 5/30***
(84) CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 507 670**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 01.12.2017

(51) ***G03G 9/08***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 01.12.2017

(11) **2 507 687**
(84) BE 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 13.04.2017
LU 13.04.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017

(51) ***G06F 3/02***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 507 699**
(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017

(51) ***G06F 3/048***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017

CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 02.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 507 713** (51) ***G06F 13/38***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 23.11.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 23.11.2017

(11) **2 507 736** (51) ***G06F 21/57***

(84) AT 11.05.2016
HU 23.11.2010
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
TR 11.05.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 23.11.2016
BE 11.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 11.05.2016
MK 11.05.2016
ES 11.05.2016
MC 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 23.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 507 778** (51) ***G08C 17/02***

(84) AT 04.05.2016
HU 07.12.2010
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
EE 04.05.2016
TR 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
MK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 07.12.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 507 780** (51) ***G09B 15/06***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 02.12.2017
SI 30.08.2017
MT 02.12.2017

(11) **2 507 781** (51) ***G09F 3/14***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 02.12.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 02.12.2017

(11) **2 507 802** (51) ***H01F 7/08***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 507 807** (51) ***H01H 1/40***

(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 507 808** (51) ***H01H 9/18***

(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 507 813** (51) ***H01H 71/14***

(84) AT 11.05.2016
HU 01.12.2010
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
FR 02.01.2017
GR 12.08.2016
IE 01.12.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
BE 11.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 11.05.2016
MK 11.05.2016
ES 11.05.2016
TR 11.05.2016
GB 01.12.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 01.12.2016

(11) **2 507 820** (51) ***H01L 29/15***

(84) AT 01.06.2016
HU 04.12.2010
BE 01.06.2016
CH 31.12.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 04.12.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
MK 01.06.2016
ES 01.06.2016
TR 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 04.12.2016

(11) **2 507 822** (51) ***H01L 21/02***

(84) AT 31.08.2016
HU 11.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 31.08.2016
MK 31.08.2016
ES 31.08.2016
MC 31.08.2016
FR 30.11.2016
GR 01.12.2016
IE 11.11.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
TR 31.08.2016
GB 30.11.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 11.11.2016

(11) **2 507 829** (51) ***H01L 23/31***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 17.11.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 17.11.2017

(11) **2 507 839** (51) ***H01L 31/05***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 507 860** (51) ***H01M 8/04***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 03.12.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 507 869** (51) ***H01R 4/24***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
IS 10.05.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018

SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 507 871**
(51) ***H01R 13/11***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
TR 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 03.12.2016
BE 27.07.2016
HU 03.12.2009
CY 27.07.2016
MK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 03.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 507 875**
(51) ***H01R 25/14***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 02.12.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 02.12.2017

(11) **2 507 881**
(51) ***H02G 5/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 23.11.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
HR 16.08.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 23.11.2017

(11) **2 507 882**
(51) ***H02G 15/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
TR 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 30.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 30.11.2016
BE 14.09.2016
HU 30.11.2010
CY 14.09.2016
DE 01.06.2017
MK 14.09.2016
ES 14.09.2016
MC 14.09.2016
FR 30.11.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 507 886**
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
HR 22.03.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
LU 04.10.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
FR 31.10.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 04.10.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 507 888**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 09.11.2016
HU 09.11.2010
CY 11.05.2016
MK 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
TR 11.05.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
MC 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 09.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 507 900**
(51) ***H02M 3/06***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 30.11.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 30.11.2017

(11) **2 507 902**
(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 22.11.2017

(11) **2 507 903**
(51) ***H02M 1/42***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 22.11.2017

(11) **2 507 908**
(51) ***H03F 1/30***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 30.11.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 30.11.2017

(11) **2 507 916**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 08.11.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 08.11.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 507 937**
(51) ***H04L 12/12***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 03.12.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 507 946**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 01.12.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 01.12.2017

(11) **2 507 947**
(51) ***H04L 12/413***
(84) AT 06.04.2016
BE 30.11.2016
CY 06.04.2016
MK 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
HU 25.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 25.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016

SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 507 953**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 24.11.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 24.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 507 962**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.08.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 507 965**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 23.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 23.11.2017

(11) **2 507 983**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 01.12.2017
(51) ***H04M 3/42***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 01.12.2017

(11) **2 507 991**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 06.12.2017
(51) ***H04N 5/44***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 508 008**
(84) AT 03.11.2016
BG 14.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 03.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H04R 1/34***
(84) BE 30.11.2016
HU 03.11.2010
CY 14.09.2016
MK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
TR 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 508 014**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***H04W 12/06***

(11) **2 508 022**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
CH 30.11.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 03.11.2017
(51) ***H04W 24/08***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 03.11.2017

(11) **2 508 030**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 30.11.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 508 035**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 03.12.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 508 069**
(84) AT 23.03.2016
HU 22.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 22.12.2016
IT 23.03.2016
(51) ***F24H 3/04***
(84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
EE 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 22.12.2016
LU 22.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 508 101**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017
IE 15.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
AT 15.03.2017
(51) ***A61G 5/12***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 15.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 508 106**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
IE 28.03.2017
IT 21.12.2016
LU 28.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***A47F 5/08***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 28.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 508 127**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 06.04.2017
(51) ***A61B 5/11***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 06.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 508 136**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 03.04.2017
HR 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***A61B 8/13***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
GR 01.03.2017
IE 03.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 03.04.2017

(11) **2 508 148**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.05.2017
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 05.04.2017

(11) **2 508 149**
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 508 150**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 03.04.2017

(11) **2 508 152**
(51) ***A61F 5/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 03.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 03.04.2017

(11) **2 508 153**
(51) ***A61F 5/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 03.04.2017
IT 20.07.2016
LU 03.04.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 03.04.2017

(11) **2 508 167**
(51) ***A61K 8/86***
(84) AT 05.10.2016
HU 30.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 05.10.2016
MK 05.10.2016
ES 05.10.2016
TR 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 30.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 508 210**
(51) ***A61L 24/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 508 220**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 508 225**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 10.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 10.04.2017

(11) **2 508 232**
(51) ***A62C 2/10***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 04.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SK 07.09.2016
SM 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 508 238**
(51) ***B01D 29/52***
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 508 239**
(51) ***B01D 29/54***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.01.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 08.01.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 08.01.2017

(11) **2 508 252**
(51) ***B01J 2/12***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 02.12.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 02.12.2017

(11) **2 508 254**
(51) ***B01J 19/08***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.05.2017
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 06.04.2017
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 508 280**
(51) ***B23B 3/16***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.05.2017
GR 19.04.2017
IE 03.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017

SK 18.01.2017
AT 03.04.2017

(11) **2 508 282** (51) ***B23C 3/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 19.11.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 508 291** (51) ***B23K 26/26***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 03.12.2017
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 508 306** (51) ***B25H 3/02***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016
(84) CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
AT 20.03.2017

(11) **2 508 309** (51) ***B26B 21/52***
(84) AT 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 05.04.2017
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 508 310** (51) ***B26D 1/00***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 17.04.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
(84) CZ 17.04.2017
GR 03.02.2017
HU 18.04.2017
IS 02.03.2017
LU 17.04.2017
MC 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 508 327** (51) ***B29C 70/38***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 02.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
AT 02.04.2017
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 508 328** (51) ***B29C 70/44***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 508 332** (51) ***B30B 9/32***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 508 333** (51) ***B30B 9/32***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 26.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 26.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 508 338** (51) ***B32B 7/06***
(84) BG 26.01.2017
GR 27.01.2017
IE 04.04.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 26.10.2016
(84) EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
RS 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 508 363** (51) ***B60C 11/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
MK 16.11.2016
ES 16.11.2016
TR 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 02.12.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
(84) BE 16.11.2016
HU 02.12.2010
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 02.12.2016

(11) **2 508 366** (51) ***B60D 1/06***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 06.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 508 387** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 01.11.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 508 391** (51) ***B60Q 1/08***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 508 399** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 508 400** (51) ***B60T 11/26***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 28.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 28.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 29.06.2016

NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 508 406** (51) ***B61C 17/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 21.12.2016
GB 29.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
AT 29.03.2017
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 29.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 508 423** (51) ***B64C 27/46***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LI 30.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
CH 30.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 23.11.2017
MT 23.11.2017

(11) **2 508 429** (51) ***H02H 1/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 28.03.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
AT 28.03.2017
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 28.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 508 457** (51) ***B65H 51/06***
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 20.03.2017
IT 01.02.2017
LU 20.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 508 458** (51) ***B66B 1/46***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 02.12.2017

(11) **2 508 461** (51) ***B66C 1/12***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 508 481** (51) ***C02F 1/44***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 16.11.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 16.11.2017

(11) **2 508 491** (51) ***C03B 19/14***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 05.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 508 504** (51) ***C07C 67/30***
(84) AT 13.04.2016
HU 25.11.2010
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
TR 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 25.11.2016
(84) BE 13.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.04.2016
MK 13.04.2016
ES 13.04.2016
MC 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 25.11.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 508 509** (51) ***C07C 253/30***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
MK 17.08.2016
ES 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
HU 01.12.2010
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
TR 17.08.2016
GB 01.12.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 01.12.2016
FR 02.01.2017
GR 18.11.2016
IE 01.12.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 508 531** (51) ***C07K 1/107***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
MT 28.03.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 28.03.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 508 538** (51) ***C08B 11/155***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 30.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 30.03.2017

(11) **2 508 551** (51) ***C08G 81/02***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 27.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 27.10.2017

(11) **2 508 557** (51) ***C08K 5/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 01.04.2017
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 01.04.2017
LU 01.04.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 01.04.2017

(11) **2 508 563** (51) ***C08L 27/16***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017

EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 11.11.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 11.11.2017

(11) **2 508 570** (51) ***H01G 9/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
MK 17.08.2016
ES 17.08.2016
TR 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 01.12.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 01.12.2016
BE 17.08.2016
HU 01.12.2010
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
FR 02.01.2017
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 508 577** (51) ***C07C 69/716***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 16.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 16.03.2017

(11) **2 508 581** (51) ***C09J 7/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 30.11.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 30.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 508 582** (51) ***C09J 7/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 508 583** (51) ***C09J 151/00***
(84) AT 31.08.2016
HU 01.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
MK 31.08.2016
ES 31.08.2016
TR 31.08.2016
BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
FR 02.01.2017
GB 01.12.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 508 594** (51) ***C12N 1/21***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 26.11.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 508 595** (51) ***C12N 5/073***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 30.11.2016
IT 23.11.2016
LU 30.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
HU 30.11.2010
CZ 23.11.2016
MK 23.11.2016
ES 23.11.2016
TR 23.11.2016
HR 23.11.2016
IS 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 508 599** (51) ***C12N 15/00***
(84) AT 20.04.2016
HU 11.11.2010
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
BE 20.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 11.11.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 11.11.2016

(11) **2 508 602** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 05.10.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
GR 01.12.2016
IE 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 01.12.2016
SK 15.02.2017
BE 31.10.2017
SM 15.02.2017
MT 05.10.2017

(11) **2 508 606** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
DK 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 24.10.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
IS 13.01.2018
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
LU 24.10.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 508 634** (51) ***C22C 9/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 01.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 01.12.2017

(11) **2 508 635** (51) ***C22C 9/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 01.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 01.12.2017

(11) **2 508 652** (51) ***C25D 7/00***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
GR 23.06.2017
IE 25.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 25.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 25.06.2017

(11) **2 508 657** (51) ***D01F 6/84***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 03.12.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 508 660** (51) ***D04B 1/04***

(84) BE 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
IE 14.02.2017
IT 01.02.2017
LU 14.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 508 665** (51) ***D05B 65/02***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 508 667** (51) ***D06F 39/02***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 03.12.2017

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 508 677** (51) ***E02D 27/32***

(84) AT 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
TR 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 02.12.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(84) HU 02.12.2010
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
MK 29.06.2016
FI 29.06.2016
FR 02.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 02.12.2016

(11) **2 508 684** (51) ***B02C 23/36***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017
MT 11.10.2017

(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 11.10.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 508 695** (51) ***B60R 7/06***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017

GB 21.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
AT 21.03.2017

GR 24.02.2017
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 508 705** (51) ***E06B 9/44***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 508 710** (51) ***F01D 5/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 30.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
GR 08.03.2017
IE 30.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 30.03.2017

(11) **2 508 719** (51) ***F01K 13/02***

(84) AT 30.03.2016
HU 07.12.2011
CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LU 07.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 07.12.2016

(84) BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 07.12.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 508 727** (51) ***F01P 7/16***

(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
MK 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GB 01.12.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016

(84) HU 01.12.2009
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
TR 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 01.12.2016
IT 09.03.2016
LU 01.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016

SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

SK 09.03.2016
MT 01.12.2016

(11) **2 508 738** (51) ***F02D 35/02***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 05.04.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 05.04.2017

(84) BE 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 05.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 508 740** (51) ***F02F 5/00***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 30.11.2017

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 30.11.2017

(11) **2 508 743** (51) ***F02M 51/06***

(84) AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 16.08.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.08.2017
FR 16.10.2017

(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 508 748** (51) ***F03B 3/18***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 18.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 18.01.2017

(84) BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 18.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 508 752** (51) ***F03D 7/04***

(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016

(84) DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016

PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 508 756**

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 03.04.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 03.04.2017

(51) ***F04B 35/04***

(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.05.2017
GR 13.01.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 508 780**

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***F16J 15/40***

(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 27.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.03.2017

(11) **2 508 786**

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 18.11.2017

(51) ***F17C 7/00***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 508 799**

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 03.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.04.2017

(51) ***F22B 1/02***

(84) BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 03.04.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 508 814**

(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018

(51) ***F24F 12/00***

(84) NO 14.06.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 508 817**

(84) AT 01.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 28.12.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(51) ***F25B 13/00***

(84) HU 28.12.2009
CY 01.06.2016
MK 01.06.2016
EE 01.06.2016
TR 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 508 855**

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 16.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 16.06.2017

(51) ***G01H 1/00***

(84) BE 23.11.2016
FR 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 16.06.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 16.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 508 860**

(84) NL 25.04.2018

(51) ***G01L 9/00***

(11) **2 508 882**

(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 04.02.2017
IT 21.09.2016
LU 04.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***G01N 33/15***

(84) BE 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 04.02.2017

(11) **2 508 885**

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 30.11.2017

(51) ***G01N 33/531***

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 30.11.2017

(11) **2 508 893**

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***G01N 33/86***

(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 508 902**

(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(51) ***H01R 12/89***

(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 508 912**

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 30.03.2017

(51) ***G01S 7/35***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 30.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 508 913**

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 29.03.2017

(51) ***G01S 7/41***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 508 920**

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 08.04.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 08.04.2017

(51) ***G01V 8/12***

(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 08.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 508 923**

(84) AT 01.02.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016

(51) ***G02B 6/00***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016

HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
IE 01.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 508 934** (51) ***G02B 27/09***

(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 508 938** (51) ***G09F 13/04***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 28.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 28.03.2017
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 508 949** (51) ***G03G 5/147***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 04.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 04.12.2017

(11) **2 508 971** (51) ***G06F 3/048***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 09.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 09.02.2017

(11) **2 508 986** (51) ***G06F 9/44***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 01.11.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 509 032** (51) ***G06K 19/067***

(84) AT 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.11.2016
HU 30.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 30.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 509 059** (51) ***B60K 35/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 30.11.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 30.11.2016
BE 07.09.2016
HU 30.11.2009
CY 07.09.2016
MK 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
TR 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 509 065** (51) ***G02B 27/22***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 23.11.2016
MK 23.11.2016
ES 23.11.2016
TR 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 03.12.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 03.12.2016
BE 23.11.2016
HU 03.12.2010
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IS 23.11.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 509 070** (51) ***G10L 25/78***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 02.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.04.2017

(11) **2 509 072** (51) ***G10L 19/06***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
HR 19.10.2016
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
EE 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 02.04.2017

(11) **2 509 086** (51) ***H01H 3/12***

(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
DK 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 509 087** (51) ***H01H 3/12***

(84) DK 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016
EE 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 509 089** (51) ***H01H 9/00***

(84) AT 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
GR 01.03.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 04.04.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 04.04.2017

(11) **2 509 091** (51) ***H01H 73/02***

(84) AT 13.04.2016
HU 30.11.2010
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
TR 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 30.11.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
BE 13.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.04.2016
MK 13.04.2016
ES 13.04.2016
MC 13.04.2016
GB 30.11.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016

LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 509 099** (51) ***H01J 37/302***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 03.04.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
GR 22.03.2017
IE 03.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 03.04.2017

(11) **2 509 116** (51) ***H01L 31/048***

(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 509 119** (51) ***C23C 16/30***

(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
GR 09.06.2017
IE 04.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 04.06.2017

(11) **2 509 149** (51) ***H01M 10/44***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 25.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 509 150** (51) ***H01M 10/60***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 23.11.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 23.11.2017

(11) **2 509 152** (51) ***H01P 1/205***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
MT 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
AT 30.03.2017

(11) **2 509 155** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 05.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 509 156** (51) ***H01Q 1/36***

(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 509 158** (51) ***H01Q 13/10***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 25.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 25.05.2017

(11) **2 509 159** (51) ***H01R 4/24***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 04.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
AT 04.04.2017
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 509 166** (51) ***H01R 13/502***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 509 171** (51) ***H01R 24/54***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
GR 29.12.2016
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
MT 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 05.04.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
AT 05.04.2017

(11) **2 509 172** (51) ***H01R 43/00***

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 15.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 15.02.2017
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 15.02.2017
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 15.02.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 509 184** (51) ***H02J 7/32***

(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 06.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017

SK 12.04.2017
BE 31.08.2017
SM 12.04.2017
MT 06.08.2017

(11) **2 509 191** (51) ***H02J 13/00***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 26.11.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 509 202** (51) ***H02M 3/158***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 509 210** (51) ***H02P 21/00***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 11.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 509 220** (51) ***H03G 3/32***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 07.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 07.04.2017

(11) **2 509 227** (51) ***H03H 7/40***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 509 234** (51) ***H04B 3/54***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 29.11.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 509 237** (51) ***H04B 10/516***

(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 08.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 08.08.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 08.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 509 243** (51) ***H04L 1/00***

(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 19.11.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 19.11.2017

(11) **2 509 263** (51) ***H04L 12/40***

(84) AT 10.08.2016
HU 02.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
TR 10.08.2016
GB 02.12.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 02.12.2016
(84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
MK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
FR 02.01.2017
GR 11.11.2016
IE 02.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 509 270** (51) ***H03M 13/19***

(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 18.11.2017
(84) EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SI 17.05.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 509 296** (51) ***H04M 15/00***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 04.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 04.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 509 301** (51) ***H04N 5/243***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 07.06.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 07.06.2017

(11) **2 509 315** (51) ***H04N 19/172***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 04.04.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 04.04.2017
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 509 331** (51) ***H04N 13/04***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 05.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 05.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 509 335**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 02.11.2017
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 02.11.2017

(11) **2 509 336**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
FI 03.04.2017
GB 03.04.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 24.08.2016
NO 30.04.2017
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 03.04.2017
(84) BG 24.11.2016
CZ 03.04.2017
EE 24.08.2016
FR 02.05.2017
HR 03.04.2017
IT 03.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 01.05.2017
RO 24.08.2016
SE 04.04.2017
SK 24.08.2016
ES 04.04.2017
MT 24.08.2016

(11) **2 509 346**
(51) ***H04W 8/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
TR 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
HU 04.12.2009
CY 14.09.2016
MK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 04.12.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 04.12.2016

(11) **2 509 387**
(51) ***H04W 84/08***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 24.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 509 390**
(51) ***H04W 88/02***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 28.12.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 509 407**
(51) ***A01K 1/03***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 07.12.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 509 409**
(51) ***A01K 67/027***
(84) MK 27.07.2016
NO 27.10.2016
SM 27.07.2016
(84) HR 27.07.2016
RS 27.07.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 509 411**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 13.04.2016
HU 08.12.2010
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
EE 13.04.2016
TR 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.04.2016
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
MK 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 08.12.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 509 414**
(51) ***A01N 25/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 08.12.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 08.12.2017

(11) **2 509 417**
(51) ***A01N 37/10***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 03.12.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 509 427**
(51) ***A21D 8/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 09.12.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 509 436**
(51) ***A23K 10/00***
(84) AT 06.04.2016
BE 06.04.2016
MK 06.04.2016
EE 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 09.12.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
(84) HU 09.12.2010
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 09.12.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 09.12.2016

(11) **2 509 449**
(51) ***A23L 1/0522***
(84) AT 14.08.2013
CH 14.08.2013
CZ 14.08.2013
DK 14.08.2013
ES 14.08.2013
FR 31.12.2013
HR 14.08.2013
IS 14.12.2013
LI 14.08.2013
LU 02.12.2013
MC 14.08.2013
NO 14.11.2013
RO 14.08.2013
SE 14.08.2013
SK 14.08.2013
MT 02.12.2013
(84) BE 14.08.2013
CY 14.08.2013
DE 01.07.2014
EE 14.08.2013
FI 14.08.2013
GR 15.11.2013
IE 02.12.2013
IT 14.08.2013
LT 14.08.2013
LV 14.08.2013
NL 14.08.2013
PT 16.12.2013
RS 14.11.2013
SI 14.08.2013
SM 14.08.2013

(11) **2 509 458**
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 509 461**
(51) ***A45D 40/26***
(84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 06.12.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 06.12.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) HU 06.12.2010
MK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IS 30.11.2016
LU 06.12.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 06.12.2016

(11) **2 509 484**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AT 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 03.12.2017
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 509 486**
(51) ***A47L 13/20***
(84) AT 09.12.2016
HU 09.12.2010
(84) BG 26.01.2017
CH 31.12.2016

CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 09.12.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
MK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 509 489** (51) ***A61B 17/02***

(84) AT 10.08.2016
HU 09.12.2010
CZ 10.08.2016
MK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 09.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 09.12.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
EE 10.08.2016
TR 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 09.12.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 509 503** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 03.12.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 509 506** (51) ***A61B 6/00***

(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 509 507** (51) ***A61B 6/12***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 509 512** (51) ***A61B 17/068***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 17.11.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
CH 30.11.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 17.11.2017

(11) **2 509 515** (51) ***A61B 17/132***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 09.12.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 09.12.2016
BE 30.11.2016
HU 09.12.2010
MK 30.11.2016
GR 01.03.2017
IS 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 509 518** (51) ***A61B 17/29***

(84) AT 30.11.2016
HU 30.11.2010
CY 27.04.2016
MK 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
FR 30.11.2016
GB 30.11.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
TR 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 30.11.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 509 530** (51) ***A61C 8/00***

(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 06.12.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 509 535** (51) ***A61F 2/07***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 08.12.2016
IT 07.12.2016
LU 08.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 08.12.2016
BE 07.12.2016
HU 08.12.2010
CZ 07.12.2016
MK 07.12.2016
ES 07.12.2016
TR 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 509 536** (51) ***A61F 2/16***

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 509 538** (51) ***A61F 2/24***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 08.12.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 08.12.2017

(11) **2 509 550** (51) ***A61M 1/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 02.12.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
HU 02.12.2010
CY 21.09.2016
MK 21.09.2016
EE 21.09.2016
TR 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 02.12.2016

(11) **2 509 553** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.01.2017
IS 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
HU 10.12.2009
CY 31.08.2016
MK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
TR 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 509 559** (51) ***A61K 8/02***

(84) AT 22.06.2016
HU 03.12.2010
CY 22.06.2016
MK 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 03.12.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
TR 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 03.12.2016

(11) **2 509 560** (51) ***A61K 8/02***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017

IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 08.12.2017

(11) **2 509 561**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 08.12.2017

(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 08.12.2017

(11) **2 509 563**
(84) AT 30.03.2016
HU 08.12.2010
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 08.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(51) ***A61K 8/02***
(84) BE 30.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 08.12.2016

(11) **2 509 567**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 03.12.2017

(51) ***A61K 8/20***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 509 572**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 03.12.2017

(51) ***A61K 8/64***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 509 574**
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
MC 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017

(51) ***A61Q 5/06***
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 509 585**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 08.12.2017

(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 08.12.2017

(11) **2 509 589**
(84) AT 06.04.2016
BE 31.12.2016
CZ 06.04.2016
MK 06.04.2016
ES 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(51) ***A61K 31/137***
(84) HU 07.12.2010
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 07.12.2016
IT 06.04.2016
LU 07.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 509 595**
(84) NL 11.04.2018

(51) ***A61K 31/4155***

(11) **2 509 600**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 09.12.2017

(51) ***A61K 31/495***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 509 607**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 08.12.2017

(51) ***A61K 35/32***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 08.12.2017

(11) **2 509 608**
(84) AT 20.04.2016
HU 08.12.2010
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016

(51) ***A61K 33/24***
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IS 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 08.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 08.12.2016

(11) **2 509 618**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 08.12.2017

(51) ***A61K 38/19***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 08.12.2017

(11) **2 509 624**
(84) AT 23.11.2016
HU 08.12.2010
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 08.12.2016

(51) ***A61L 15/26***
(84) BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
MK 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IS 23.11.2016
LU 08.12.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 509 628**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 07.12.2017

(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 509 636**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 07.12.2017

(51) ***A61K 48/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 509 638**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017

(51) ***A61K 51/08***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017

SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 10.12.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 509 640** (51) ***A61L 2/18***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 07.12.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 509 647** (51) ***A61M 25/10***
(84) AT 31.08.2016
HU 08.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
MC 31.08.2016
TR 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 08.11.2016
(84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
MK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
FR 30.11.2016
GR 01.12.2016
IS 31.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 509 652** (51) ***A61M 1/02***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 08.12.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 08.12.2017

(11) **2 509 666** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 06.12.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 509 668** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 18.05.2016
HU 23.11.2010
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
TR 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 18.05.2016
MK 18.05.2016
ES 18.05.2016
MC 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 23.11.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 509 683** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 07.12.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 509 699** (51) ***B01D 46/52***
(84) AT 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 30.11.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(84) HU 30.11.2010
BG 02.06.2016
CY 02.03.2016
MK 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GB 30.11.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016

(11) **2 509 700** (51) ***B01D 53/10***
(84) HU 05.11.2010
BG 02.06.2016
CY 02.03.2016
MK 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 05.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
TR 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 509 714** (51) ***B05B 3/10***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **2 509 718** (51) ***B05C 17/005***
(84) AT 08.12.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
MK 30.11.2016
EE 30.11.2016
TR 30.11.2016
HR 30.11.2016
IS 30.11.2016
LU 08.12.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 08.12.2010
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 08.12.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 509 737** (51) ***B23K 9/02***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 09.12.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 509 739** (51) ***B23K 15/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
MK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 07.12.2016
(84) BE 09.11.2016
HU 07.12.2010
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
TR 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 07.12.2016
IT 09.11.2016
LU 07.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 509 752** (51) ***B25B 21/02***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 02.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 02.02.2017

(11) **2 509 759** (51) ***B29B 11/16***
(84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
LU 09.12.2017
(84) EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 509 768** (51) ***B29C 49/42***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

SM 16.08.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 509 772** (51) ***B29C 65/56***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 509 775** (51) ***B29C 70/32***
(84) AT 07.12.2016
HU 07.12.2010
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 07.12.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 509 802** (51) ***B60C 9/20***
(84) AT 04.05.2016
HU 10.12.2010
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
MK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 509 809** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 10.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 509 815** (51) ***B60K 15/077***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 509 817** (51) ***B60L 5/20***
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
RS 05.04.2017
LU 12.11.2017
DK 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
RO 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 509 827** (51) ***B60R 21/01***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 13.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 509 828** (51) ***B60R 21/0132***
(84) AT 06.12.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016
HU 06.12.2010
CY 16.03.2016
MK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 06.12.2016
IT 16.03.2016
LU 06.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 509 838** (51) ***B60W 20/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 509 845** (51) ***B61D 17/00***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 07.12.2017
DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 509 848** (51) ***B62D 25/04***
(84) AT 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 11.12.2017
BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 11.12.2017

(11) **2 509 849** (51) ***B62D 25/04***
(84) AT 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 12.12.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 509 856** (51) ***B63H 25/30***
(84) AT 18.05.2016
HU 07.12.2010
CY 18.05.2016
MK 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
TR 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 07.12.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
BE 18.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 02.01.2017
GB 07.12.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 509 860** (51) ***B64C 11/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 06.12.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 509 862** (51) ***B64C 23/06***
(84) AT 04.05.2016
HU 10.12.2010
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 10.12.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
MK 04.05.2016
ES 04.05.2016
TR 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 509 871** (51) ***B64F 5/00***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 509 879** (51) ***B65D 19/31***
(84) BG 21.09.2017 (84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IS 21.10.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NO 21.09.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
SI 21.06.2017 MT 08.12.2017

(11) **2 509 883** (51) ***B65D 41/00***
(84) BG 22.06.2017 (84) DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NO 22.06.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
LU 08.12.2017 MT 22.03.2017

(11) **2 509 890** (51) ***B65D 83/16***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
LU 08.12.2017 MT 08.12.2017

(11) **2 509 899** (51) ***B65H 1/30***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 31.12.2016
BG 23.02.2017 HU 07.12.2010
CY 23.11.2016 CZ 23.11.2016
MK 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 FR 23.01.2017
TR 23.11.2016 GB 23.02.2017
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IE 07.12.2016 IS 23.11.2016
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LU 07.12.2016 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 MT 23.11.2016

(11) **2 509 900** (51) ***B65H 19/10***
(84) BG 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
MC 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 LU 24.11.2017
RO 18.10.2017 MT 18.10.2017

(11) **2 509 903** (51) ***B65H 39/02***
(84) BG 30.11.2017 (84) CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 509 906** (51) ***B66B 7/04***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017 LU 07.12.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 509 911** (51) ***B67C 3/30***
(84) BE 30.11.2016 (84) HU 16.11.2010
BG 20.10.2016 CH 30.11.2016
CY 20.07.2016 CZ 20.07.2016
MK 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 ES 20.07.2016
FI 20.07.2016 MC 20.07.2016
TR 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IE 16.11.2016
IS 20.11.2016 LI 30.11.2016
LT 20.07.2016 LU 30.11.2016
LV 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SI 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 509 915** (51) ***C01F 7/34***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 509 930** (51) ***C04B 40/00***
(84) BG 05.07.2017 (84) CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
LU 03.12.2017 MT 05.04.2017

(11) **2 509 931** (51) ***C04B 41/00***
(84) BG 22.05.2017 (84) CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
IT 22.02.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017 MT 22.02.2017

(11) **2 509 933** (51) ***C07B 57/00***
(84) AT 20.04.2016 (84) BE 20.04.2016
HU 07.12.2010 CH 31.12.2016
CY 20.04.2016 CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016 DK 20.04.2016
EE 20.04.2016 ES 20.04.2016
FI 20.04.2016 TR 20.04.2016
GR 21.07.2016 HR 20.04.2016
IE 07.12.2016 IS 20.04.2016
IT 20.04.2016 LI 31.12.2016
LT 20.04.2016 LU 07.12.2016
LV 20.04.2016 MC 20.04.2016
LU 02.12.2017 NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 509 948** (51) ***C07D 209/86***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
LU 06.12.2017 MT 06.12.2017

(11) **2 509 951** (51) ***C07D 213/70***
(84) AT 13.04.2016 (84) BE 13.04.2016
HU 03.12.2010 CH 31.12.2016
CY 13.04.2016 CZ 13.04.2016
MK 13.04.2016 DK 13.04.2016
EE 13.04.2016 FI 13.04.2016
TR 13.04.2016 GR 14.07.2016
HR 13.04.2016 IE 03.12.2016
IS 13.04.2016 LI 31.12.2016
LT 13.04.2016 LU 03.12.2016
LV 13.04.2016 MC 13.04.2016
NL 13.04.2016 NO 13.07.2016
PL 13.04.2016 PT 16.08.2016
RO 13.04.2016 RS 13.04.2016
SE 13.04.2016 SI 13.04.2016
SK 13.04.2016 SM 13.04.2016
BG 13.04.2016 MT 03.12.2016

(11) **2 509 953** (51) ***C07D 215/46***
(84) AT 30.03.2016 (84) BE 30.03.2016
HU 13.12.2010 CH 31.12.2016
CY 30.03.2016 CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016 DK 30.03.2016
EE 30.03.2016 ES 30.03.2016
FI 30.03.2016 FR 02.01.2017
TR 30.03.2016 GB 13.12.2016
GR 01.07.2016 HR 30.03.2016
IE 13.12.2016 IS 30.07.2016
IT 30.03.2016 LI 31.12.2016
LT 30.03.2016 LU 13.12.2016
LV 30.03.2016 MC 30.03.2016
NL 30.03.2016 NO 30.06.2016
PL 30.03.2016 PT 01.08.2016
RO 30.03.2016 RS 30.03.2016
SE 30.03.2016 SI 30.03.2016
SK 30.03.2016 SM 30.03.2016
BG 30.03.2016 MT 13.12.2016

(11) **2 509 961** (51) ***C07D 233/76***
(84) HU 06.12.2010 (84) BG 09.06.2016
CY 09.03.2016 CZ 09.03.2016
MK 09.03.2016 EE 09.03.2016
HR 09.03.2016 IS 09.07.2016
LT 09.03.2016 LU 06.12.2016
LV 09.03.2016 MC 09.03.2016
NO 09.06.2016 PT 11.07.2016
RO 09.03.2016 RS 09.03.2016
SI 09.03.2016 SK 09.03.2016
SM 09.03.2016 MT 06.12.2016

(11) **2 509 979** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 25.05.2016 (84) BE 25.05.2016
HU 01.12.2010 CH 31.12.2016
CY 25.05.2016 CZ 25.05.2016
MK 25.05.2016 DK 25.05.2016

EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 01.12.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016
ES 25.05.2016
TR 25.05.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 01.12.2016

(11) **2 509 997** (51) ***C07K 16/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 07.12.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 509 999** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 11.05.2016
HU 10.12.2010
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IS 11.05.2016
LU 10.12.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
MK 11.05.2016
EE 11.05.2016
TR 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 510 000** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 07.12.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 510 009** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 03.12.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 510 011** (51) ***C07K 16/30***
(84) CY 08.12.2016
PT 08.06.2018
HR 08.12.2017
RS 11.06.2018
(84) LT 08.12.2017
FI 08.12.2017
CZ 08.12.2017
LV 08.12.2017
SE 09.12.2017
LU 08.12.2017
NL 01.01.2018
RO 08.12.2017
MT 08.12.2017

(11) **2 510 016** (51) ***C08B 37/00***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 10.12.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) CY 24.08.2016
MK 24.08.2016
ES 24.08.2016
TR 24.08.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LU 10.12.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 510 022** (51) ***C08C 19/24***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 08.11.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
MC 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 510 044** (51) ***C08G 69/28***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 03.12.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 510 073** (51) ***C09K 11/66***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 02.12.2017
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 02.12.2017

(11) **2 510 079** (51) ***C11B 9/02***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 09.12.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 510 088** (51) ***C12N 7/01***
(84) HU 10.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
MK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 10.12.2016
EE 05.10.2016
TR 05.10.2016
HR 05.10.2016
LI 31.12.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 510 091** (51) ***C12N 9/16***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 07.12.2017
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 510 094** (51) ***C12N 9/64***
(84) AT 30.11.2016
HU 09.12.2010
CY 30.11.2016
MK 30.11.2016
ES 30.11.2016
TR 30.11.2016
HR 30.11.2016
IS 30.11.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 09.12.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 09.12.2016

(11) **2 510 099** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 07.12.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 510 100** (51) ***C12N 15/87***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 08.11.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 510 101** (51) ***C12P 7/10***
(84) BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
(84) EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

SK 27.09.2017
LU 08.12.2017
SM 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 510 114**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 10.12.2016
IT 20.04.2016
LU 10.12.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
(84) HU 10.12.2010
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 510 122**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 08.12.2017

(11) **2 510 124**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 08.12.2017
(84) CZ 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 08.12.2017

(11) **2 510 126**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 07.12.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 510 146**
(51) ***D06H 5/00***
(84) AT 20.04.2016
HU 10.12.2010
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FR 02.01.2017
GB 10.12.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 10.12.2016
(84) BE 20.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 10.12.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 510 152**
(51) ***B05C 1/08***
(84) BE 11.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 11.05.2016
MK 11.05.2016
FI 11.05.2016
TR 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 26.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
(84) HU 26.11.2010
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
EE 11.05.2016
MC 11.05.2016
GB 26.11.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 26.11.2016

(11) **2 510 164**
(51) ***E03C 1/266***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
MK 10.08.2016
FI 10.08.2016
TR 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 03.12.2016
(84) BE 10.08.2016
HU 03.12.2010
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FR 02.01.2017
GR 11.11.2016
IE 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 510 177**
(51) ***E05G 1/14***
(84) HU 08.12.2010
CZ 13.04.2016
MK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
(84) CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IS 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 08.12.2016

(11) **2 510 185**
(51) ***E21B 33/068***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 06.12.2017
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 510 188**
(51) ***E21B 43/24***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 510 191**
(51) ***E21D 11/05***
(84) AT 01.12.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
MK 02.03.2016
ES 02.03.2016
TR 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 01.12.2016
IT 02.03.2016
LU 01.12.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(84) HU 01.12.2010
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GB 01.12.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016

(11) **2 510 194**
(51) ***F01D 5/02***
(84) AT 13.04.2016
HU 09.12.2010
CY 13.04.2016
MK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
TR 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FR 02.01.2017
GR 14.07.2016
IE 09.12.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 09.12.2016

(11) **2 510 195**
(51) ***F01D 25/26***
(84) AT 07.12.2016
HU 07.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FR 02.01.2017
GB 07.12.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) BE 31.12.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
TR 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 07.12.2016
IT 07.12.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 07.12.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 510 202**
(51) ***F01M 13/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
LU 16.11.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MT 16.11.2017

(11) **2 510 226**
(51) ***F03B 13/18***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017

GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 07.12.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 510 227** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 09.12.2017
BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 510 228** (51) ***F03D 3/06***

(84) AT 25.05.2016
HU 03.11.2010
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
TR 25.05.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 25.05.2016
MK 25.05.2016
ES 25.05.2016
MC 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 03.11.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 03.11.2016

(11) **2 510 240** (51) ***F04D 29/02***

(84) AT 19.11.2016
BG 14.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 19.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 30.11.2016
HU 19.11.2010
CY 14.09.2016
MK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
TR 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 510 241** (51) ***F04D 29/12***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 03.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 510 242** (51) ***F04D 29/26***

(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 07.12.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 510 249** (51) ***F16B 37/06***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 510 261** (51) ***F16H 61/4035***

(84) AT 19.11.2016
HU 19.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 19.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016
BE 30.11.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 510 264** (51) ***F16J 15/32***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 08.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 08.12.2017

(11) **2 510 266** (51) ***F16K 11/07***

(84) AT 24.02.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 510 279** (51) ***F21V 21/16***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 06.12.2017
BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 510 281** (51) ***F23D 14/10***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 26.11.2017
MT 26.11.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 510 286** (51) ***F24D 15/04***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 08.12.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 08.12.2017

(11) **2 510 290** (51) ***F24J 2/34***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 08.12.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 08.12.2017

(11) **2 510 295** (51) ***F25J 3/04***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
MK 31.08.2016
EE 31.08.2016
MC 31.08.2016
GB 30.11.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 12.11.2016
HU 12.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
TR 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 12.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 510 300**
(51) ***F27D 1/14***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 08.12.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 08.12.2017

(11) **2 510 304**
(51) ***F28F 21/04***
(84) AT 18.11.2016
HU 18.11.2010
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
FR 30.11.2016
GB 18.11.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
TR 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 18.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 510 311**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 15.06.2016
HU 08.12.2010
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 08.12.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 15.06.2016
MK 15.06.2016
ES 15.06.2016
TR 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 08.12.2016

(11) **2 510 314**
(51) ***G01D 11/24***
(84) AT 10.12.2016
BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
TR 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
BE 31.12.2016
HU 10.12.2009
CY 28.09.2016
MK 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 10.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 510 315**
(51) ***G01D 11/24***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 510 319**
(51) ***G01F 11/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 07.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 07.12.2016
BE 12.10.2016
HU 07.12.2010
CZ 12.10.2016
MK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 07.12.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 510 327**
(51) ***B60T 7/04***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 10.12.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 510 335**
(51) ***G01N 21/03***
(84) AT 08.06.2016
HU 03.12.2010
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
TR 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
MK 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LU 03.12.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 03.12.2016

(11) **2 510 341**
(51) ***G01N 25/48***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 08.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 510 357**
(51) ***G01N 33/566***
(84) AT 30.03.2016
HU 07.12.2010
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 510 362**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 22.06.2016
HU 22.11.2010
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
FR 30.11.2016
GR 23.09.2016
IE 22.11.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 22.11.2016
BE 22.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 22.06.2016
MK 22.06.2016
ES 22.06.2016
MC 22.06.2016
TR 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 510 366**
(51) ***G01R 21/00***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 01.12.2017
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 01.12.2017

(11) **2 510 377**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 19.10.2016
MK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 09.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 09.12.2016
BE 19.10.2016
HU 09.12.2010
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
TR 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 510 382**
(51) ***G01S 7/52***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 510 389**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 01.12.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 01.12.2017

(11) **2 510 391**
(51) ***G02B 6/122***
(84) AT 06.07.2016
HU 07.12.2010
BE 31.12.2016
BG 06.10.2016

CH 31.12.2016
CZ 06.07.2016
MK 06.07.2016
ES 06.07.2016
TR 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 07.12.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 510 405**
(84) AT 30.03.2016
HU 09.12.2010
CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
(51) ***C22C 1/00***
(84) BE 31.12.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 09.12.2016
IT 30.03.2016
LU 09.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 510 406**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
(51) ***G04B 19/02***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 510 415**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 23.11.2016
MK 23.11.2016
ES 23.11.2016
TR 23.11.2016
HR 23.11.2016
IS 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***H01L 31/02***
(84) BE 31.12.2016
HU 10.12.2010
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 510 416**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016
MK 02.11.2016
ES 02.11.2016
TR 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
(51) ***H01L 31/02***
(84) BE 31.12.2016
HU 10.12.2010
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 510 418**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 510 423**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 06.12.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 510 424**
(84) AT 19.10.2016
HU 10.12.2010
CY 19.10.2016
MK 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***G06F 3/042***
(84) BG 19.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 510 427**
(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 29.12.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 29.12.2017

(11) **2 510 448**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
LU 10.12.2017
(51) ***G06F 13/364***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 510 453**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
MK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 07.12.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 12.10.2016
HU 07.12.2010
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 07.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 510 454**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***G06F 15/16***

(11) **2 510 456**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 09.12.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 510 474**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 10.12.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 510 480**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***G06K 19/077***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 510 500**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 17.11.2017
(51) ***G06T 7/149***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 17.11.2017

(11) **2 510 506**
(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
MK 09.11.2016
TR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 18.11.2016
(84) HU 18.11.2010
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 510 517**
(51) ***G10L 19/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 09.12.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 510 526**
(51) ***H01C 7/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
LU 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 26.10.2017

(11) **2 510 551**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 09.12.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 510 553**
(51) ***H01L 31/048***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
TR 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 18.12.2009
CY 07.12.2016
MK 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 18.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 510 556**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 30.03.2016
HU 08.12.2010
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GB 08.12.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 510 564**
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 510 568**
(51) ***H01M 10/36***
(84) BE 14.09.2016
HU 17.12.2010
CZ 14.09.2016
MK 14.09.2016
ES 14.09.2016
TR 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 510 572**
(51) ***H01M 8/0444***
(84) AT 06.12.2016
BG 19.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 06.12.2010
CY 19.10.2016
MK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 06.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 510 581**
(51) ***H01R 4/48***
(84) AT 07.12.2016
HU 07.12.2010
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 07.12.2016
IT 20.04.2016
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FR 02.01.2017
GB 07.12.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 31.12.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.04.2016
LU 07.12.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 510 584**
(51) ***H01R 4/56***
(84) AT 05.10.2016
HU 01.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FR 02.01.2017
GB 05.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 01.12.2016
(84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DE 01.07.2017
MK 05.10.2016
FI 05.10.2016
TR 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 01.12.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 510 587**
(51) ***H01R 13/193***
(84) AT 08.12.2016
HU 08.12.2010
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 08.12.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 08.06.2016
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
MK 08.06.2016
EE 08.06.2016
TR 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 510 589**
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 17.11.2016
MK 17.08.2016
IS 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
(84) CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 09.12.2016
LU 09.12.2016
MC 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 510 597**
(51) ***H02B 1/052***
(84) AT 22.11.2016
BG 17.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
MC 17.08.2016
TR 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 22.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
(84) BE 30.11.2016
HU 22.11.2010
CY 17.08.2016
MK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
FR 30.11.2016
GB 22.11.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016

SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 510 600** (51) ***H02M 1/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
MK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 10.12.2016
IT 16.11.2016
LU 10.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 10.12.2016

(84) BE 16.11.2016
HU 10.12.2009
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
TR 16.11.2016
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 510 601** (51) ***H02J 7/34***

(84) AT 08.12.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 08.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(84) BE 31.12.2016
HU 08.12.2010
CY 12.10.2016
MK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 510 602** (51) ***H02J 9/06***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 02.12.2017

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 02.12.2017

(11) **2 510 607** (51) ***H02K 21/16***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 510 628** (51) ***H04B 1/10***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 06.12.2017

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 510 638** (51) ***H04B 7/155***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017

(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 510 645** (51) ***H04L 1/20***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
TR 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 10.12.2016

(84) BE 14.09.2016
HU 10.12.2009
CY 14.09.2016
MK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 10.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 510 658** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 17.11.2017

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 17.11.2017

(11) **2 510 661** (51) ***H04L 29/02***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 09.12.2017

(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 510 679** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
TR 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 07.12.2016

(84) BE 03.08.2016
HU 07.12.2009
CY 03.08.2016
MK 03.08.2016
EE 03.08.2016
FR 02.01.2017
GR 04.11.2016
IE 07.12.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 510 680** (51) ***G06T 5/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 26.10.2016
MK 26.10.2016
ES 26.10.2016
TR 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
HU 07.12.2010
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 07.12.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 510 684** (51) ***H04N 5/76***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 07.12.2017

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 510 685** (51) ***H04N 5/765***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 06.12.2017

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 510 687** (51) ***H04N 7/20***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.12.2017

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 510 694** (51) ***H04N 19/105***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 25.11.2017

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 25.11.2017

(11) **2 510 697**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 02.12.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 510 698**
(51) ***H04N 19/176***
(84) EE 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 08.12.2016
(84) IS 09.03.2017
SM 09.11.2016

(11) **2 510 701**
(51) ***H04N 19/67***
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
TR 17.02.2016
HR 17.02.2016
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
MT 17.02.2016
(84) HU 10.12.2010
CY 17.02.2016
MK 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
GR 18.05.2016
IS 17.02.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 510 711**
(51) ***H04W 4/16***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 510 716**
(51) ***H04W 8/20***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 23.11.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 23.11.2017

(11) **2 510 723**
(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
MK 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 10.12.2016
IT 09.03.2016
LU 10.12.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 10.12.2016
(84) HU 10.12.2010
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
TR 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 510 729**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 08.12.2017
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 08.12.2017

(11) **2 510 732**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 07.12.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 510 745**
(51) ***H05B 3/84***
(84) AT 03.12.2016
BG 17.05.2016
CY 17.02.2016
DK 17.02.2016
FI 17.02.2016
HR 17.02.2016
IS 17.02.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
RS 17.02.2016
SM 17.02.2016
(84) HU 03.12.2010
CH 31.12.2016
MK 17.02.2016
EE 17.02.2016
GR 18.05.2016
IE 03.12.2016
LI 31.12.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
SI 17.02.2016
MT 17.02.2016

(11) **2 510 747**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 31.12.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
MK 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 08.12.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
(84) HU 08.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
TR 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 510 750**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 07.12.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 510 763**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 24.11.2016
HU 24.11.2010
CY 08.06.2016
MK 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 24.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
MC 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 510 764**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
TR 16.11.2016
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
HU 02.12.2010
CY 16.11.2016
MK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 02.12.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 02.12.2016

(11) **2 510 767**
(51) ***A01D 34/69***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 510 775**
(51) ***A01D 43/073***
(84) AT 13.01.2017
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 510 776**
(51) ***A01D 43/08***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 510 779**
(51) ***A01H 1/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.01.2017
GR 20.01.2017
(84) BE 19.10.2016
HU 15.12.2009
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
MK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016

IE 15.12.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 510 794** (51) ***A22C 17/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 13.04.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
AT 13.04.2017
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 13.04.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 510 802** (51) ***B65D 85/804***
(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
LU 08.08.2017
IE 08.08.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 08.08.2017
(84) CZ 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 510 803** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 08.08.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
LU 08.08.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 08.08.2017

(11) **2 510 807** (51) ***A23L 3/28***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 510 816** (51) ***A41D 13/005***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 16.04.2017
SM 14.09.2016

(11) **2 510 843** (51) ***A47J 31/36***
(84) CY 30.12.2016
FI 30.12.2016
IS 30.06.2017
LU 30.12.2016
MC 03.01.2017
SM 11.07.2017
RO 30.12.2017
(84) EE 31.12.2016
HR 30.12.2016
LT 30.12.2016
LV 30.12.2016
NL 01.07.2014
MK 31.12.2016
MT 30.12.2016

(11) **2 510 852** (51) ***A47L 9/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 05.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
AT 05.04.2017
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 510 866** (51) ***A61B 1/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 04.04.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 04.04.2017
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 510 870** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 30.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 30.03.2017

(11) **2 510 882** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 03.04.2017

(11) **2 510 883** (51) ***A61B 17/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 510 886** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 13.04.2017
(84) BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 510 889** (51) ***A61B 17/29***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
AT 02.04.2017

(11) **2 510 897** (51) ***A61C 5/06***
(84) BE 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 02.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
MT 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 02.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
AT 02.04.2017

(11) **2 510 916** (51) ***A61K 8/22***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
LU 19.08.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 19.08.2017

(11) **2 510 917** (51) ***A61K 8/36***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017

SK 19.04.2017
LU 08.12.2017
SM 19.04.2017
MT 08.12.2017

(11) **2 510 918**
(51) ***A61K 8/37***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 10.12.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 510 951**
(51) ***A61K 51/08***
(84) AT 13.07.2016
HU 08.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 13.07.2016
MK 13.07.2016
ES 13.07.2016
TR 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 08.12.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 08.12.2016

(11) **2 510 955**
(51) ***A61L 24/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
AT 12.04.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 510 956**
(51) ***A61L 27/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 08.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 08.10.2017

(11) **2 510 963**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 15.04.2017
IT 29.03.2017
LU 15.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 15.04.2017

(11) **2 510 991**
(51) ***B01B 1/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
AT 12.04.2017
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 12.04.2017
IT 05.10.2016
LU 12.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 510 992**
(51) ***B01D 24/00***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
MT 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 511 021**
(51) ***B21D 13/02***
(84) AT 27.04.2016
HU 28.11.2011
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
FR 30.11.2016
GB 28.11.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
MK 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
TR 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 28.11.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 28.11.2016

(11) **2 511 034**
(51) ***B23B 45/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 30.10.2017
SE 05.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 30.10.2017

(11) **2 511 035**
(51) ***B23C 5/10***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
MK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.01.2017
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 06.12.2016
(84) BE 12.10.2016
HU 06.12.2010
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
TR 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 06.12.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 511 037**
(51) ***B23K 9/18***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 05.04.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 511 042**
(51) ***B23K 31/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
MT 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GB 05.04.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
AT 05.04.2017

(11) **2 511 052**
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 22.03.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
AT 22.03.2017
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 22.03.2017
IT 29.06.2016
LU 22.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 511 060**
(51) ***B27D 5/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 511 072**
(51) ***B29C 57/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017

GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 511 074** (51) ***B29C 65/48***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 30.04.2017, LU 15.04.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 15.04.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, MT 15.04.2017

(11) **2 511 099** (51) ***B41J 2/175***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 511 117** (51) ***B60J 7/02***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, FR 29.05.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 13.04.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 30.04.2017, LU 13.04.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SK 29.03.2017, MT 13.04.2017

(11) **2 511 123** (51) ***B60L 3/00***
(84) AT 27.04.2016, HU 08.12.2009, CY 27.04.2016, MK 27.04.2016, EE 27.04.2016, TR 27.04.2016, GR 28.07.2016, IE 08.12.2016, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016, MT 08.12.2016
(84) BE 27.04.2016, CH 31.12.2016, CZ 27.04.2016, DK 27.04.2016, FI 27.04.2016, IS 27.04.2016, HR 27.04.2016, LI 31.12.2016, LU 08.12.2016, MC 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016, BG 27.04.2016

(11) **2 511 131** (51) ***B60P 1/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 511 145** (51) ***B60T 7/10***
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IE 30.03.2017, LI 31.03.2017, LU 30.03.2017
(84) BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016, AT 30.03.2017

(11) **2 511 146** (51) ***B60T 17/22***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018, MT 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 511 147** (51) ***B60W 10/06***
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, SI 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017, MT 23.08.2017

(11) **2 511 148** (51) ***B60W 50/14***
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, MT 10.05.2017

(11) **2 511 151** (51) ***B61L 5/02***
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, NL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, MT 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 511 194** (51) ***B65D 81/32***
(84) BE 31.03.2017, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GB 07.03.2017, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LU 07.03.2017, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016, MT 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, GR 04.11.2016, IE 07.03.2017, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, AT 07.03.2017

(11) **2 511 195** (51) ***B65D 83/00***
(84) AT 27.04.2016, HU 02.12.2010, CY 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016, CH 31.12.2016, CZ 27.04.2016, DK 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, GR 28.07.2016, IE 02.12.2016, IT 27.04.2016, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016, BG 27.04.2016
(84) MK 27.04.2016, ES 27.04.2016, TR 27.04.2016, HR 27.04.2016, IS 27.04.2016, LI 31.12.2016, LU 02.12.2016, MC 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016, MT 02.12.2016

(11) **2 511 203** (51) ***B65G 47/28***
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, MT 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 511 212** (51) ***B65H 45/18***
(84) AT 30.03.2016, CY 30.03.2016, MK 30.03.2016, ES 30.03.2016, TR 30.03.2016, HR 30.03.2016, IS 30.07.2016, LU 10.12.2016, MC 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016, MT 10.12.2016
(84) HU 10.12.2009, CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, GR 01.07.2016, IE 10.12.2016, LT 30.03.2016, LV 30.03.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SK 30.03.2016, BG 30.03.2016

(11) **2 511 229** (51) ***G04B 13/02***
(84) BE 30.04.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GB 08.06.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, AT 12.04.2017
(84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, FR 09.05.2017, GR 09.06.2017, IE 12.04.2017, IT 08.03.2017, LU 12.04.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017, MT 08.03.2017

(11) **2 511 237** (51) ***C01G 15/00***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CH 31.12.2016, CZ 02.11.2016, MK 02.11.2016, ES 02.11.2016, FR 02.01.2017, GB 02.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, HU 07.12.2010, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, TR 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 07.12.2016, LI 31.12.2016, LU 07.12.2016, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017

RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 07.12.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 511 242** (51) ***C02F 1/44***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 16.11.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 511 243** (51) ***C02F 1/58***
(84) BE 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
AT 12.03.2017
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 12.03.2017
IT 06.07.2016
LU 12.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 511 268** (51) ***C07D 265/06***
(84) AT 13.07.2016
HU 10.12.2010
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
EE 13.07.2016
TR 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 10.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
MK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 10.12.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 511 277** (51) ***C07D 487/14***
(84) AT 13.07.2016
HU 10.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 13.07.2016
MK 13.07.2016
FI 13.07.2016
TR 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FR 02.01.2017
GR 14.10.2016
IE 10.12.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 511 304** (51) ***C08F 8/00***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MT 10.12.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 511 313** (51) ***C08G 18/00***
(84) AT 05.10.2016
HU 09.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 05.10.2016
MK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 02.01.2017
GB 05.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
TR 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 09.12.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 09.12.2016

(11) **2 511 322** (51) ***C08J 3/12***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017
BG 29.06.2017
FR 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 16.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 16.07.2017

(11) **2 511 333** (51) ***C08L 15/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 16.11.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 16.11.2017

(11) **2 511 334** (51) ***B60C 1/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 511 336** (51) ***C08L 29/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 13.04.2017

(11) **2 511 338** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 27.04.2016
HU 10.12.2009
CY 27.04.2016
MK 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
TR 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
BE 27.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FR 02.01.2017
IS 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 511 339** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 10.12.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 511 346** (51) ***C08L 101/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 07.09.2016
MK 07.09.2016
ES 07.09.2016
TR 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
HU 10.12.2010
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 10.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 511 347** (51) ***C09B 62/085***
(84) AT 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SK 28.12.2016
MT 11.04.2017
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
IE 11.04.2017
LU 11.04.2017
MC 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 511 350** (51) ***C09D 11/38***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 511 370** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 07.09.2016
MK 07.09.2016
ES 07.09.2016
TR 07.09.2016
BE 07.09.2016
HU 07.12.2010
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016

HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 511 373**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 511 381**
(84) AT 25.01.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 511 398**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 511 409**
(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
EE 09.03.2016
TR 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LU 06.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 511 413**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IE 07.12.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 06.12.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 09.06.2017

(51) ***C23F 1/08***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***D04H 3/00***
(84) HU 06.12.2010
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
MK 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 06.12.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 06.12.2016

(51) ***D06F 39/08***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 511 417**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 511 418**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 511 423**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 511 439**
(84) CZ 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 511 440**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 511 448**
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(51) ***D06F 75/12***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(51) ***D21G 1/02***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017

(51) ***E02B 17/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 15.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 15.04.2017

(51) ***E04B 1/70***
(84) EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***E04B 1/76***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(51) ***E04G 21/32***
(84) CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 511 465**
(84) BE 31.03.2017
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 17.03.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***E06B 1/70***
(84) BG 20.10.2016
ES 20.07.2016
GB 17.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 17.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 511 468**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 09.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.09.2017
MT 09.09.2017

(51) ***E21B 7/06***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 09.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 09.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 511 472**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 09.12.2017

(51) ***E21D 13/02***
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 511 476**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 07.12.2017

(51) ***F01D 5/22***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 511 478**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 22.03.2017
IT 29.06.2016
LU 22.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016

(51) ***F01D 5/28***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016

PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 511 492**

(84) AT 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
MK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
TR 04.05.2016
GB 08.12.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 08.12.2016

(11) **2 511 505**

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 511 507**

(84) AT 11.05.2016
HU 09.12.2010
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
EE 11.05.2016
TR 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 09.12.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 09.12.2016

(11) **2 511 508**

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 09.12.2017

RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 22.03.2017

(51) ***F01N 3/08***

(84) HU 08.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 02.01.2017
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 08.12.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(51) ***F02D 41/30***

(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 11.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 11.04.2017

(51) ***F02G 1/055***

(84) BE 11.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 11.05.2016
MK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GB 09.12.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

(51) ***F02G 1/055***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 511 549**

(84) AT 01.06.2016
HU 07.12.2010
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 07.12.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 511 558**

(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 511 560**

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 21.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 511 568**

(84) AT 02.03.2016
BE 02.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 02.03.2016
MK 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
GB 09.11.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 511 569**

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017

(51) ***F16C 33/20***

(84) BE 01.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 01.06.2016
MK 01.06.2016
ES 01.06.2016
TR 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 07.12.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(51) ***F16D 55/227***

(84) DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016

(51) ***F16D 65/18***

(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 21.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
MT 21.05.2017

(51) ***F16H 1/32***

(84) HU 09.11.2010
BG 02.06.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
TR 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 09.11.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(51) ***F16H 3/54***

(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 12.03.2017
HR 23.11.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016

IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
AT 12.03.2017

(11) **2 511 575**

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 24.08.2016
MK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.01.2017
GB 07.12.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***F16J 9/26***

(84) BE 24.08.2016
HU 07.12.2010
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
TR 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 07.12.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 511 576**

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 11.04.2017

(51) ***F16J 15/16***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 511 587**

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IE 11.04.2017
IT 11.04.2017
LU 11.04.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 11.04.2017

(51) ***F17C 13/04***

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 511 588**

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***F21K 9/23***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 13.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 13.09.2017

BE 30.09.2017
MT 13.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 511 616**
(51) ***F24D 19/10***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 511 642**
(51) ***F28D 7/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 05.04.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
MT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 05.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
AT 05.04.2017

(11) **2 511 648**
(51) ***G01B 5/06***
(84) BE 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 12.04.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 12.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
GR 08.03.2017
IE 12.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
AT 12.04.2017

(11) **2 511 660**
(51) ***G01C 19/5776***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 13.04.2017

(11) **2 511 678**
(51) ***G01G 19/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 12.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 12.04.2017

(11) **2 511 682**
(51) ***G01K 7/01***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 23.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
GR 20.01.2017
IE 23.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 23.03.2017

(11) **2 511 685**
(51) ***G01L 19/14***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 511 717**
(51) ***H04B 17/10***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 03.12.2017
SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 511 718**
(51) ***H04B 17/10***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 06.12.2017
SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 511 722**
(51) ***G01R 31/34***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 08.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 04.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 04.04.2017

(11) **2 511 731**
(51) ***G01S 7/28***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 16.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 16.04.2017

(11) **2 511 747**
(51) ***G02B 7/28***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 03.12.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 511 774**
(51) ***G03G 15/23***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 31.01.2017

(11) **2 511 784**
(51) ***G05D 23/19***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 07.11.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 07.11.2017

(11) **2 511 801**
(51) ***G06F 3/042***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017

SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 08.12.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 08.12.2017

(11) **2 511 816** (51) ***G06F 9/44***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 511 826** (51) ***G06F 12/08***
(84) AT 31.08.2016
HU 26.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 31.08.2016
MK 31.08.2016
ES 31.08.2016
MC 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 26.11.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
TR 31.08.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 26.11.2016

(11) **2 511 843** (51) ***G06F 19/18***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 28.04.2017
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 511 850** (51) ***G06K 7/00***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 511 873** (51) ***G06T 3/40***
(84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
EE 06.07.2016
TR 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
HU 27.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 06.07.2016
MK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 27.12.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 27.12.2016

(11) **2 511 877** (51) ***G06T 15/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 10.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 10.04.2017

(11) **2 511 886** (51) ***G07F 19/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 31.12.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 31.12.2017

(11) **2 511 898** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
TR 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 09.12.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 09.12.2016
BE 31.08.2016
HU 09.12.2009
CY 31.08.2016
MK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IS 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 511 910** (51) ***G21C 17/01***
(84) AT 27.04.2016
HU 06.12.2010
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GB 06.12.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 06.12.2016
BE 27.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
MK 27.04.2016
ES 27.04.2016
TR 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 06.12.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 511 912** (51) ***G21K 1/10***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 13.04.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 13.04.2017
IT 13.07.2016
LU 13.04.2017
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.04.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 511 916** (51) ***H01F 41/02***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
LU 08.10.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 08.10.2017
BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 08.10.2017

(11) **2 511 918** (51) ***H01F 7/18***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 511 921** (51) ***H01L 49/02***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 20.03.2017
IT 22.06.2016
LU 20.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 20.03.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 20.03.2017

(11) **2 511 937** (51) ***H01J 37/244***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 511 979** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 16.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 16.04.2017

(11) **2 511 981** (51) ***H01Q 3/36***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017

MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 30.11.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 511 984**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
HR 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
MT 24.08.2016
(51) ***H01R 9/24***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 04.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
AT 04.04.2017

(11) **2 511 994**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 10.04.2017
(51) ***B25B 27/14***
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 512 004**
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 14.12.2016
IT 16.03.2016
LU 14.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(51) ***H02J 9/00***
(84) HU 14.12.2011
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
MK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 512 005**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
(51) ***H02J 13/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.04.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 512 008**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
(51) ***H02K 5/22***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 512 019**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 01.12.2017
(51) ***H02M 1/44***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 01.12.2017

(11) **2 512 038**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 01.12.2017
(51) ***H04B 1/50***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 01.12.2017

(11) **2 512 086**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 11.12.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 512 099**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 15.10.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
LU 15.10.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 512 103**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
(51) ***H04L 29/08***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 512 108**
(84) AT 08.02.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 30.06.2017
(51) ***H04M 1/21***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 29.06.2017

(11) **2 512 110**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 10.12.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 512 115**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 19.10.2016
MK 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***H04N 1/387***
(84) BE 19.10.2016
HU 08.12.2010
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 08.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 08.12.2016

(11) **2 512 137**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***H04N 19/635***

(11) **2 512 165**
(84) AT 20.04.2016
HU 14.12.2010
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
(51) ***H04W 8/26***
(84) BE 20.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FR 02.01.2017
GR 21.07.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016

SM 20.04.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 512 177** (51) ***H04W 28/20***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 29.11.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 512 201** (51) ***H04W 84/18***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 13.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 512 208** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
GR 12.04.2017
IE 30.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 30.03.2017

(11) **2 512 209** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 512 220** (51) ***C12N 15/82***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 512 225** (51) ***A01H 5/00***
(84) FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
SE 23.08.2017
LU 16.12.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
SM 23.08.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 512 231** (51) ***A01N 25/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
BE 07.12.2016
HU 16.12.2009
CY 07.12.2016
MK 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 512 236** (51) ***A01N 37/00***
(84) BG 19.01.2017
MK 19.10.2016
TR 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 20.12.2016
MC 19.10.2016
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 512 248** (51) ***A01N 43/707***
(84) CH 10.08.2016
LI 10.08.2016
MC 10.08.2016
MT 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 13.12.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 512 249** (51) ***A01P 13/02***
(84) CY 01.06.2016
LU 13.12.2016
SM 01.06.2016
IS 01.10.2016
MC 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 512 258** (51) ***A23C 3/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016
MK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 14.12.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
BE 31.12.2016
HU 14.12.2010
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
TR 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 512 262** (51) ***A23L 5/30***
(84) AT 30.11.2016
HU 08.12.2010
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IS 30.11.2016
LI 31.12.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 30.11.2016
MK 30.11.2016
ES 30.11.2016
TR 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 08.12.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 512 269** (51) ***A23L 2/38***
(84) AT 13.07.2016
HU 15.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 13.07.2016
MK 13.07.2016
BE 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
EE 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 02.01.2017
GR 14.10.2016
IE 15.12.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 15.12.2016
FI 13.07.2016
TR 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 512 271** (51) ***A24B 13/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 12.11.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 12.11.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 512 278** (51) ***A44C 9/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
LU 15.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 15.12.2017

(11) **2 512 282** (51) ***A45D 20/12***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 512 288** (51) ***A46B 5/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 18.12.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 512 289** (51) ***A46B 9/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
MK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 18.12.2016
BE 16.11.2016
HU 18.12.2009
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
IS 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 18.12.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 512 290** (51) ***A46B 15/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 512 294** (51) ***A47D 7/00***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
BG 08.05.2017
EE 08.02.2017

FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 512 298**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***A47F 7/00***

(11) **2 512 300**
(84) BG 28.02.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***A47G 25/90***
(84) HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 512 303**
(84) AT 18.05.2016
HU 17.12.2010
CZ 18.05.2016
MK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LU 17.12.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 17.12.2016
(51) ***A47J 31/40***
(84) BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
EE 18.05.2016
TR 18.05.2016
IE 17.12.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 512 318**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 23.11.2016
MK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 23.01.2017
GR 24.02.2017
IS 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***A61B 1/018***
(84) BE 23.11.2016
HU 15.12.2010
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
TR 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 512 319**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 24.08.2016
MK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.01.2017
GR 25.11.2016
IS 24.08.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***A61B 1/018***
(84) BE 24.08.2016
HU 15.12.2010
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
TR 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 512 323**
(84) AT 02.03.2016
BE 02.03.2016
CY 02.03.2016
(51) ***A61B 3/12***
(84) HU 17.11.2010
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
EE 02.03.2016
MC 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 17.11.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 17.11.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
TR 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LU 30.11.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 512 324**
(84) AT 16.12.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 16.12.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(51) ***G01R 33/09***
(84) BE 31.12.2016
HU 16.12.2010
CZ 14.09.2016
MK 14.09.2016
ES 14.09.2016
TR 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 16.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 512 325**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 21.04.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017
HR 31.08.2016
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 512 329**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 10.12.2017
(51) ***A61B 5/0215***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 512 334**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 23.11.2016
MK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 23.01.2017
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IS 23.11.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
(51) ***A61B 5/048***
(84) BE 23.11.2016
HU 09.12.2010
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
TR 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 09.12.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 09.12.2016

(11) **2 512 342**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 05.11.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 05.11.2016
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 28.09.2016
HU 05.11.2010
CY 28.09.2016
MK 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
TR 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 512 343**
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GB 10.12.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 10.12.2016
(51) ***A61B 6/00***
(84) HU 10.12.2010
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
MK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 10.12.2016
IT 16.03.2016
LU 10.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 512 347**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 13.12.2017
(51) ***A61B 7/04***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 512 350**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 17.11.2017
(51) ***A61B 17/115***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 17.11.2017

(11) **2 512 352**
(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
(51) ***A61B 17/12***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017

GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 15.12.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 512 357** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 13.07.2016
HU 15.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 13.07.2016
MK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 02.01.2017
GR 14.10.2016
IE 15.12.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 15.12.2016
BE 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
TR 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 512 358** (51) ***A61B 18/14***

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 512 368** (51) ***A61F 2/02***

(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
EE 16.03.2016
TR 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 09.12.2016
HU 09.12.2010
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LU 09.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 512 369** (51) ***A61F 2/04***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 16.12.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 512 373** (51) ***A61F 2/16***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 02.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 02.12.2017

(11) **2 512 375** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 07.12.2016
MK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
HU 15.12.2010
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
TR 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 15.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 512 380** (51) ***A61F 2/38***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
MK 17.08.2016
ES 17.08.2016
TR 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 08.12.2016
BE 17.08.2016
HU 08.12.2010
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IS 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 512 381** (51) ***A61F 2/38***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 17.12.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 512 383** (51) ***A61F 2/30***

(84) AT 13.04.2016
HU 07.12.2010
CY 13.04.2016
MK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 07.12.2016
BE 13.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 07.12.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 512 386** (51) ***A61F 5/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 17.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 17.12.2016
BE 02.11.2016
HU 17.12.2010
CY 02.11.2016
DE 01.07.2017
MK 02.11.2016
ES 02.11.2016
TR 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 512 393** (51) ***A61G 7/002***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 02.12.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 512 396** (51) ***A61H 31/00***

(84) AT 13.04.2016
HU 13.12.2010
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.12.2016
BE 13.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
MK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 13.12.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 512 401** (51) ***A61K 8/02***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 04.10.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
LU 04.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 512 403**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 15.12.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 15.12.2017

(11) **2 512 404**
(51) ***A61K 8/04***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 15.12.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 512 407**
(51) ***A61K 8/19***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 17.12.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 512 411**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 15.12.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 512 413**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 16.12.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 512 414**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 512 415**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 14.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 512 418**
(51) ***A61Q 7/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 13.12.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 512 422**
(51) ***A61K 8/37***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MT 15.12.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 512 426**
(51) ***A61K 8/44***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 512 428**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 15.12.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 15.12.2017

(11) **2 512 433**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 14.12.2017
SM 19.04.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 512 434**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
TR 16.11.2016
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
HU 14.12.2010
CY 16.11.2016
MK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.12.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 512 437**
(51) ***A61K 9/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 512 439**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
MC 24.08.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
HU 24.11.2010
CY 24.08.2016
MK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 24.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.11.2016

(11) **2 512 444**
(51) ***A61K 9/02***
(84) BG 22.06.2017
GR 23.06.2017
LV 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 17.12.2017
EE 22.03.2017
LT 22.03.2017
RO 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 512 448**
(51) ***A61K 9/107***
(84) AT 06.07.2016
HU 17.12.2010
CY 06.07.2016
MK 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 17.12.2016
IT 06.07.2016
LU 17.12.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
TR 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 512 453**
(51) ***A61K 9/16***
(84) CY 09.11.2016
FR 09.01.2017
SM 09.11.2016
MK 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 512 462**
(51) ***A61K 31/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017

GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 20.12.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 512 468** (51) ***A61K 31/395***

(84) AT 24.08.2016
HU 15.12.2010
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
TR 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 15.12.2016
(84) BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
MK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IS 24.08.2016
LU 15.12.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 512 470** (51) ***A61K 31/426***

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
TR 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) CY 30.11.2016
MK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IS 30.11.2016
LU 15.12.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 512 478** (51) ***A61K 31/4745***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 15.12.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 512 479** (51) ***A61K 45/06***

(84) AT 30.03.2016
HU 17.12.2010
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 17.12.2016
IT 30.03.2016
LU 17.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 512 486** (51) ***A61K 31/565***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 512 491** (51) ***A61K 31/7115***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 15.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
MT 15.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 512 513** (51) ***A61K 41/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
TR 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.12.2016
(84) BE 17.08.2016
HU 17.12.2010
CY 17.08.2016
MK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IS 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 512 524** (51) ***A61K 49/10***

(84) BG 05.01.2017
MK 05.10.2016
MC 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 17.12.2016
(84) CY 05.10.2016
IS 05.02.2017
RS 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 512 525** (51) ***A61K 51/04***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 16.12.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 512 532** (51) ***A61L 9/01***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 09.12.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 512 539** (51) ***A61L 27/50***

(84) HU 10.12.2010
MK 30.03.2016
IS 30.07.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
(84) CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
MC 30.03.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
LU 17.12.2017
SM 30.03.2016
MT 10.12.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 512 542** (51) ***A61L 29/08***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 30.11.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 30.11.2017

(11) **2 512 546** (51) ***A61M 1/16***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.12.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 512 548** (51) ***A61M 1/34***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 14.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 512 549** (51) ***A61M 1/36***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 15.12.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
HU 15.12.2010
CY 16.11.2016
MK 16.11.2016
EE 16.11.2016
TR 16.11.2016
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 512 561** (51) ***A61M 5/315***

(84) AT 13.04.2016
CY 13.04.2016
MK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 13.12.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.12.2016
(84) HU 13.12.2010
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 512 563**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
MK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 16.12.2016
IT 23.11.2016
LU 16.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***A61M 5/315***
(84) BE 23.11.2016
HU 16.12.2010
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IS 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 512 565**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 09.12.2017
(51) ***A61M 11/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 512 566**
(84) AT 18.05.2016
HU 09.11.2010
CY 18.05.2016
MK 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
TR 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
(51) ***A61M 15/00***
(84) BE 18.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
MC 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 09.11.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 512 568**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***A61M 16/00***

(11) **2 512 571**
(84) AT 20.07.2016
HU 10.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
TR 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A61M 16/04***
(84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
MK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 10.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 512 574**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
LU 17.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 512 576**
(84) AT 25.05.2016
HU 13.12.2010
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 13.12.2016
(51) ***A61M 25/098***
(84) BE 25.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 25.05.2016
MK 25.05.2016
ES 25.05.2016
TR 25.05.2016
HR 25.05.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 512 579**
(84) AT 30.11.2016
HU 16.12.2009
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
TR 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 16.12.2016
LU 16.12.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***A61M 5/31***
(84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
MK 30.11.2016
FI 30.11.2016
IS 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 512 584**
(84) AT 08.06.2016
HU 15.11.2010
CZ 08.06.2016
MK 08.06.2016
FI 08.06.2016
TR 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 30.11.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 15.11.2016
(51) ***A61N 1/00***
(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
EE 08.06.2016
MC 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 15.11.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 512 586**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 14.12.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 512 596**
(84) AT 02.02.2017
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 02.02.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 512 602**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 18.12.2017
(51) ***A61Q 5/00***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 512 607**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 14.12.2017
(51) ***A62C 31/05***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 512 618**
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 02.01.2017
GB 09.12.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 01.06.2016
(51) ***B01D 46/00***
(84) HU 09.12.2010
CY 01.06.2016
MK 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
TR 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 09.12.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 512 621**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017
(51) ***B01D 50/00***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 13.11.2017

(11) **2 512 622**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016
MK 02.11.2016
ES 02.11.2016
TR 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
(51) ***B01D 53/00***
(84) BE 02.11.2016
HU 15.12.2010
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 15.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016

LU 15.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 512 623** (51) ***B01D 53/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016
MK 02.11.2016
ES 02.11.2016
TR 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
HU 15.12.2010
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 15.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 512 629** (51) ***B01D 53/14***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 17.12.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 512 635** (51) ***B01D 53/22***

(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GB 14.12.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 14.12.2016
(84) HU 14.12.2010
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
MK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 14.12.2016
IT 16.03.2016
LU 14.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 512 667** (51) ***B01J 29/76***

(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 13.12.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 512 668** (51) ***B01J 29/76***

(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
MK 16.03.2016
EE 16.03.2016
(84) HU 17.12.2010
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 17.12.2016
IT 16.03.2016
LU 17.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 512 673** (51) ***C07F 15/04***

(84) AT 28.09.2016
HU 15.12.2010
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 28.12.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 15.12.2016
(84) BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 28.09.2016
MK 28.09.2016
ES 28.09.2016
TR 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 15.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 512 687** (51) ***B05B 7/14***

(84) BE 31.10.2016
CY 04.10.2016
DE 03.05.2016
GB 04.10.2015
HU 05.10.2016
LI 21.05.2014
LV 04.10.2016
SE 05.10.2015
MT 04.10.2016
(84) CH 21.05.2014
CZ 04.10.2016
DK 31.10.2015
HR 04.10.2016
IS 01.05.2016
LU 04.10.2015
NO 31.10.2016
SI 05.10.2016

(11) **2 512 694** (51) ***B05D 3/00***

(84) AT 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 29.06.2016
MK 29.06.2016
ES 29.06.2016
TR 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 13.12.2016
(84) HU 13.12.2010
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 13.12.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 512 700** (51) ***B21C 47/00***

(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
CH 30.11.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 17.11.2017

(11) **2 512 704** (51) ***B21J 15/04***

(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 512 712** (51) ***B23D 49/16***

(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 25.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 512 721** (51) ***B23K 11/22***

(84) AT 16.12.2016
BG 27.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.07.2016
MK 27.07.2016
ES 27.07.2016
TR 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 16.12.2010
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 16.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 512 724** (51) ***B23K 26/24***

(84) AT 16.12.2016
HU 16.12.2010
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
EE 25.05.2016
TR 25.05.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 25.05.2016
MK 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 512 725** (51) ***B23K 35/30***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 512 727** (51) ***B23P 6/00***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018

AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 512 738** (51) ***B24C 9/00***
(84) HU 08.12.2010
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 08.12.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
(84) CY 30.03.2016
EE 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LU 08.12.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 08.12.2016

(11) **2 512 750** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 22.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 512 758** (51) ***B25J 15/08***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 10.12.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 512 759** (51) ***B26B 19/06***
(84) AT 27.04.2016
HU 07.12.2010
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
EE 27.04.2016
TR 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 07.12.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
MK 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
HR 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 512 766** (51) ***B29C 39/24***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
MK 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
TR 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 23.01.2017
IS 23.11.2016
GR 24.02.2017
HU 17.12.2016
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 512 768** (51) ***B29C 44/12***
(84) AT 16.12.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 16.01.2017
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 16.12.2010
CY 16.11.2016
MK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
TR 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 16.12.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 512 776** (51) ***B29C 47/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 512 782** (51) ***B29C 70/32***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 21.09.2016
MK 21.09.2016
ES 21.09.2016
TR 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 16.12.2010
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 16.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 512 788** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
MK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
TR 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 16.12.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.01.2017
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 512 792** (51) ***B31B 1/02***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LU 10.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
MT 16.03.2016
(84) HU 10.12.2010
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 10.12.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 512 802** (51) ***D01F 1/10***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
MT 17.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 512 817** (51) ***B41N 7/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
MK 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 18.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
HU 18.12.2009
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
TR 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 18.12.2016
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 512 818** (51) ***B42D 15/00***
(84) BE 31.12.2016
HU 10.12.2010
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.01.2017
GR 13.01.2017
IE 10.12.2016
IT 12.10.2016
LU 10.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
MK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 512 821** (51) ***B42D 25/36***
(84) BE 31.12.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
MK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 15.12.2016
IT 05.10.2016
LU 15.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
(84) HU 15.12.2010
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
TR 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016

PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 512 822** (51) ***B42D 15/00***

(84) CH 24.06.2015
DK 24.06.2015
FI 24.06.2015
HU 13.12.2010
LI 24.06.2015
LV 24.06.2015
NO 24.09.2015
SI 24.06.2015
MT 24.06.2015
CZ 24.06.2015
EE 24.06.2015
HR 24.06.2015
IE 13.12.2015
LT 24.06.2015
MC 24.06.2015
RS 24.06.2015
SK 24.06.2015

(11) **2 512 823** (51) ***B42D 15/00***

(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
EE 08.06.2016
TR 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 14.12.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 14.12.2016
HU 14.12.2010
CZ 08.06.2016
MK 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 14.12.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 512 826** (51) ***B60C 1/00***

(84) AT 08.06.2016
HU 14.12.2010
CY 08.06.2016
MK 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
TR 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 14.12.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 08.06.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 02.01.2017
GB 14.12.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 512 835** (51) ***B60C 15/00***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 512 836** (51) ***B60C 19/12***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 512 840** (51) ***B60D 1/56***

(84) AT 17.02.2016
BE 17.02.2016
CH 31.12.2016
CZ 17.02.2016
HU 03.12.2010
BG 17.05.2016
CY 17.02.2016
DK 17.02.2016
MK 17.02.2016
FI 17.02.2016
GR 18.05.2016
IE 03.12.2016
IT 17.02.2016
LT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
MT 03.12.2016
EE 17.02.2016
TR 17.02.2016
HR 17.02.2016
IS 17.02.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 512 849** (51) ***B60J 5/04***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 17.12.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 512 866** (51) ***B60R 13/04***

(84) HU 23.11.2010
CY 10.02.2016
MK 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
TR 10.02.2016
HR 10.02.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
BG 10.05.2016
CZ 10.02.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
MC 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
MT 10.02.2016

(11) **2 512 868** (51) ***B60R 16/02***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 512 877** (51) ***B60R 25/10***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 512 880** (51) ***B60S 1/04***

(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 25.10.2017
SI 05.07.2017
MT 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 25.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 512 885** (51) ***B60T 8/17***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 30.11.2017
MT 30.11.2017

(11) **2 512 887** (51) ***B60T 8/1755***

(84) AT 17.12.2016
HU 17.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 13.07.2016
MK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 17.12.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
BE 31.12.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
EE 13.07.2016
TR 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 512 888** (51) ***B60T 11/16***

(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
LU 15.12.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 512 890** (51) ***B60T 17/22***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 512 891** (51) ***B60W 10/06***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
TR 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 01.12.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
HU 01.12.2010
CY 16.11.2016
MK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IS 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 01.12.2016

(11) **2 512 895**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 02.12.2017
(51) ***B60W 10/10***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 02.12.2017

(11) **2 512 898**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 07.12.2017
(51) ***B60W 20/00***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 512 904**
(84) AT 13.04.2016
HU 15.12.2009
CY 13.04.2016
MK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IS 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
(51) ***B62D 35/00***
(84) BE 13.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 15.12.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 512 916**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 18.12.2017
(51) ***B64C 19/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 512 917**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
MK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016
(51) ***B64C 25/40***
(84) HU 17.12.2010
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 17.12.2016
IT 16.03.2016
LU 17.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 512 924**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***B64D 11/00***

(11) **2 512 925**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
(51) ***B64D 13/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 512 926**
(84) AT 06.04.2016
BE 31.12.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 14.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
(51) ***B64D 15/04***
(84) HU 14.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
MK 06.04.2016
ES 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 512 928**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 07.09.2016
MK 07.09.2016
ES 07.09.2016
TR 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***B64D 29/06***
(84) BE 31.12.2016
HU 09.12.2010
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 09.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 512 932**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
TR 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 16.12.2016
(51) ***B65C 3/16***
(84) BE 21.09.2016
HU 16.12.2009
CY 21.09.2016
MK 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 21.12.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 512 936**
(84) AT 11.05.2016
CY 11.05.2016
MK 11.05.2016
TR 11.05.2016
GR 12.08.2016
(51) ***B65D 1/24***
(84) CH 31.12.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
IS 11.05.2016
IE 17.12.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 512 937**
(84) AT 30.03.2016
CH 31.12.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
(51) ***B65D 1/28***
(84) BE 31.12.2016
CY 30.03.2016
EE 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 512 938**
(84) AT 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 02.12.2017
(51) ***B65D 5/28***
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 512 944**
(84) AT 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 29.06.2016
MK 29.06.2016
ES 29.06.2016
TR 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***B65D 33/02***
(84) HU 10.12.2010
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 10.12.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 512 948**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 15.12.2017
(51) ***B65D 47/08***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 15.12.2017

(11) **2 512 949**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***B65D 50/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 512 965**
(84) AT 02.03.2016
BE 02.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
TR 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 22.11.2016
(51) ***B65H 35/00***
(84) HU 22.11.2010
BG 02.06.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
EE 02.03.2016
MC 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 22.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 512 970**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
LU 18.12.2017
(51) ***B66B 25/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 512 972**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
(51) ***B66F 9/075***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 512 983**
(84) AT 27.07.2016
HU 07.12.2010
CY 27.07.2016
MK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 07.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 07.12.2016
(51) ***C01B 7/075***
(84) BG 27.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
TR 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 512 985**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
MC 07.09.2016
TR 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 24.11.2016
(51) ***C01B 31/04***
(84) BE 07.09.2016
HU 24.11.2010
CY 07.09.2016
MK 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
FR 30.11.2016
GB 07.12.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 512 990**
(84) AT 06.07.2016
HU 17.12.2010
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 17.12.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 17.12.2016
(51) ***C01D 15/04***
(84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
MK 06.07.2016
ES 06.07.2016
TR 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 17.12.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 512 992**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 15.12.2017
(51) ***C01G 49/08***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 15.12.2017

(11) **2 513 002**
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
MK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 16.12.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(51) ***C03C 25/10***
(84) HU 16.12.2010
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GB 16.12.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LU 16.12.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 513 003**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 09.11.2017
(51) ***C04B 7/30***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
MC 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
LU 09.11.2017

(11) **2 513 005**
(84) AT 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
(51) ***C04B 14/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
CH 31.10.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 24.11.2016

LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
LU 27.10.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 27.10.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 513 009**
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
(51) ***A61L 27/04***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 513 010**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 16.12.2017
(51) ***C04B 35/645***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 513 012**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.01.2017
GR 13.01.2017
IE 16.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***C04B 35/50***
(84) BE 12.10.2016
HU 16.12.2009
CY 12.10.2016
MK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 513 024**
(84) AT 30.03.2016
HU 15.12.2010
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 15.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 15.12.2016
(51) ***C07C 33/025***
(84) BE 30.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 513 025**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 31.12.2016
(51) ***C07C 45/00***
(84) BE 17.08.2016
HU 15.12.2010
CY 17.08.2016

CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
TR 17.08.2016
GB 15.12.2016
HR 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 15.12.2016
MK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FR 02.01.2017
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 15.12.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 513 029**
(51) ***C07C 51/15***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 16.12.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 513 040**
(51) ***C07C 215/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
TR 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 01.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 01.12.2016
BE 21.09.2016
HU 01.12.2010
CY 21.09.2016
MK 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 21.12.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 513 044**
(51) ***C07C 227/16***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 17.12.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 513 048**
(51) ***C07C 277/08***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
MK 16.11.2016
ES 16.11.2016
TR 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 13.12.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
BE 16.11.2016
HU 13.12.2010
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IS 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 513 058**
(51) ***C07D 213/75***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
TR 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
HU 15.12.2010
CZ 09.11.2016
MK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 15.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 13.12.2016

(11) **2 513 070**
(51) ***C07D 277/34***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 15.12.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 513 083**
(51) ***C07D 333/16***
(84) AT 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
MK 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 07.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
HU 07.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 513 091**
(51) ***C07D 403/14***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 13.12.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 513 098**
(51) ***C07D 417/12***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016
MK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 15.12.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
BE 09.11.2016
HU 15.12.2010
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
TR 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 15.12.2016
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 513 120**
(51) ***C07F 5/00***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 513 130**
(51) ***C07H 17/08***
(84) AT 25.05.2016
HU 15.12.2010
CZ 25.05.2016
MK 25.05.2016
ES 25.05.2016
TR 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 15.12.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LU 15.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 513 134**
(51) ***C07K 1/22***
(84) BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 17.12.2017
CZ 06.09.2017
HR 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 513 143**
(51) ***C07K 16/30***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
TR 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 16.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
BE 31.12.2016
HU 16.12.2010
CY 12.10.2016
DE 01.07.2017
MK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.01.2017
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 513 146**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 10.12.2017
BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 513 148**
(84) AT 31.08.2016
HU 15.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 15.12.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***C07K 16/32***
(84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
MK 31.08.2016
EE 31.08.2016
TR 31.08.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 513 166**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 16.12.2017
(51) ***C08F 210/16***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 513 175**
(84) AT 25.11.2016
BG 12.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
(51) ***C08F 265/04***
(84) BE 30.11.2016
HU 25.11.2010
CY 12.10.2016
MK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 25.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 513 181**
(84) BG 17.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
IS 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***C08G 18/10***
(84) HU 16.12.2010
CY 17.08.2016
MK 17.08.2016
TR 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 16.12.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 513 188**
(84) AT 15.12.2016
HU 15.12.2010
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 15.12.2016
(51) ***C08G 63/12***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
MK 27.04.2016
ES 27.04.2016
TR 27.04.2016
GB 15.12.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 513 191**
(84) AT 14.12.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GB 14.12.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016
(51) ***C08G 65/00***
(84) HU 14.12.2010
CY 16.03.2016
MK 16.03.2016
EE 16.03.2016
TR 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 14.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 513 199**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***C08G 77/26***

(11) **2 513 207**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 10.12.2017
(51) ***C08J 5/24***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 513 216**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 15.12.2017
(51) ***C08K 3/36***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.12.2017

(11) **2 513 218**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
TR 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C08K 5/523***
(84) HU 15.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
MK 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 15.12.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 15.12.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 513 221**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***C08L 27/18***
(84) BE 12.10.2016
HU 08.12.2010
MK 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 08.12.2016
MC 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 08.12.2016

(11) **2 513 226**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 18.12.2017
(51) ***C08L 75/04***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 513 236**
(84) HU 17.12.2010
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 17.12.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 17.12.2016
(51) ***C09D 11/10***
(84) CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
IS 20.04.2016
HR 20.04.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 513 258**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
EE 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(51) ***C10G 17/09***
(84) BE 23.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 13.12.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 13.12.2016

(11) **2 513 269**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 10.12.2017
(51) ***C10M 133/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 513 287**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
(51) ***C12M 1/34***
(84) BE 12.10.2016
HU 15.12.2010

CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
MK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 15.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 513 289**
(84) AT 07.12.2016
HU 10.12.2010
CY 07.12.2016
MK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***B65D 81/26***
(84) BG 07.03.2017
CH 31.12.2016
DK 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 513 291**
(84) AT 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 14.12.2017
(51) ***C12N 1/18***
(84) DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 513 292**
(84) BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 14.12.2017
(51) ***C12N 1/20***
(84) EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 513 294**
(84) AT 13.04.2016
CY 13.04.2016
MK 13.04.2016
FI 13.04.2016
IS 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 16.12.2016
(51) ***A61K 35/12***
(84) HU 16.12.2010
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
TR 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 16.12.2016
LU 16.12.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 513 295**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
MK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
(51) ***C12N 5/00***
(84) BE 10.08.2016
HU 16.12.2010
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
EE 10.08.2016
TR 10.08.2016
HR 10.08.2016
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 513 297**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
TR 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 18.12.2016
(51) ***C12N 5/07***
(84) BE 21.09.2016
HU 18.12.2009
CY 21.09.2016
MK 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 18.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 513 303**
(84) HU 15.12.2010
CZ 23.11.2016
MK 23.11.2016
FI 23.11.2016
IS 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***C12N 9/88***
(84) CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
TR 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 15.12.2016
LU 15.12.2016
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 513 310**
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 15.12.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 513 311**
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 17.12.2017
(51) ***C12N 15/117***
(84) CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 513 314**
(84) AT 21.09.2016
HU 16.12.2010
CZ 21.09.2016
MK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 16.12.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
EE 21.09.2016
TR 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 16.12.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 513 322**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 13.12.2017
(51) ***C12P 13/12***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 513 323**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 21.09.2016
MK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.01.2017
GR 22.12.2016
IE 17.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 17.12.2016
(51) ***C12P 17/10***
(84) BE 21.09.2016
HU 17.12.2010
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
TR 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 513 324**
(84) AT 13.12.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
TR 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 13.12.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***C12P 19/04***
(84) HU 13.12.2010
CY 13.07.2016
MK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 13.12.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 513 327**
(84) AT 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
TR 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 14.12.2016
(51) ***C12P 35/04***
(84) HU 14.12.2010
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
MK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FR 02.01.2017
GR 30.09.2016
IE 14.12.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 513 331**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 513 340**
(84) AT 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 29.06.2016
MK 29.06.2016
ES 29.06.2016
TR 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) HU 14.12.2010
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 14.12.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 513 346**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 03.12.2017
(51) ***B21D 31/00***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 513 350**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 18.10.2017
(51) ***C22C 47/20***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 513 355**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017
(51) ***C23C 18/06***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 25.11.2017

(11) **2 513 364**
(84) AT 11.05.2016
HU 17.12.2009
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 02.01.2017
GB 17.12.2016
IE 17.12.2016
LT 11.05.2016
(51) ***D04C 5/06***
(84) BE 11.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IS 11.05.2016
HR 11.05.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
LV 11.05.2016
MK 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 513 368**
(84) AT 20.04.2016
HU 24.11.2010
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
FR 30.11.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
(51) ***D06F 58/20***
(84) BE 20.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 24.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 24.11.2016

(11) **2 513 388**
(84) BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GB 14.12.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016
(51) ***E04G 17/04***
(84) CY 16.03.2016
MK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 14.12.2016
IT 16.03.2016
LU 14.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 513 410**
(84) AT 01.06.2016
HU 17.12.2010
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
TR 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 17.12.2016
(51) ***E21B 19/07***
(84) BE 01.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 01.06.2016
MK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 02.01.2017
GR 02.09.2016
IE 17.12.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 513 411**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 23.10.2017
(51) ***E21B 21/06***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
LU 23.10.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 513 427**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
(51) ***F01D 5/28***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 513 442**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 16.12.2017
(51) ***F01N 3/28***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 513 443**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 31.12.2016
DK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 15.12.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***F01N 3/28***
(84) BE 10.08.2016
HU 15.12.2010
CY 10.08.2016
MK 10.08.2016
ES 10.08.2016
TR 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 513 444**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 15.12.2017
(51) ***F01N 3/021***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 513 451**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 23.11.2017
(51) ***F02B 39/04***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 23.11.2017

(11) **2 513 455**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
(51) ***F02D 41/22***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017

IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 513 483** (51) ***F04D 5/00***
(84) AT 09.12.2016
HU 09.12.2010
CY 25.05.2016
MK 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 09.12.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 25.05.2016
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
TR 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 09.12.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 513 484** (51) ***F04D 5/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 513 486** (51) ***F04D 25/06***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017

(84) CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 29.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 513 488** (51) ***F04D 27/02***
(84) AT 09.12.2016
HU 09.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 02.01.2017
GB 09.12.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) BE 31.12.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
MK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
TR 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 09.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 513 489** (51) ***F04D 17/12***
(84) BE 07.12.2016
HU 10.12.2010
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016

(84) BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
MK 07.12.2016
EE 07.12.2016
ES 07.12.2016
TR 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 10.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 513 490** (51) ***F15B 11/028***
(84) AT 03.12.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.01.2017
GB 28.12.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) BE 31.12.2016
HU 03.12.2010
MK 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
TR 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 03.12.2016
IT 28.09.2016
LU 03.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 513 496** (51) ***F16B 7/18***
(84) AT 30.11.2016
BG 07.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 07.09.2016
MK 07.09.2016
ES 07.09.2016
MC 07.09.2016
GB 07.12.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(84) BE 30.11.2016
HU 30.11.2010
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
TR 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 30.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 513 497** (51) ***F16B 13/06***
(84) BE 31.12.2016
HU 01.12.2010
CY 26.10.2016
MK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 01.12.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(84) BG 26.01.2017
CH 31.12.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 513 503** (51) ***F16C 27/04***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017

(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 10.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 513 504** (51) ***F16C 27/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 31.12.2016
MK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IS 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.12.2016

(84) BE 17.08.2016
HU 17.12.2010
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.01.2017
GR 18.11.2016
IE 17.12.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 513 505** (51) ***B21D 22/26***
(84) AT 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 17.12.2017

(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 513 507** (51) ***F16D 23/02***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017

(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 513 509** (51) ***F16F 13/10***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 13.12.2017

(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 513 511** (51) ***F16H 3/00***
(84) HU 03.11.2010
CY 06.01.2016
MK 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
TR 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SK 06.01.2016
MT 06.01.2016

(84) BG 06.04.2016
CZ 06.01.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
MC 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 513 515**
(51) ***F16H 37/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 02.12.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 513 516**
(51) ***F16H 59/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 10.11.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 10.11.2017

(11) **2 513 519**
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 16.12.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 513 528**
(51) ***F16J 15/08***
(84) AT 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GB 20.12.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
HU 20.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
MK 06.04.2016
ES 06.04.2016
TR 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 513 532**
(51) ***F16K 41/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
MC 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 11.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
BE 24.08.2016
HU 11.11.2010
CY 24.08.2016
MK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
TR 24.08.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 11.11.2016

(11) **2 513 540**
(51) ***F16L 11/08***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
LU 20.12.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 513 541**
(51) ***F16L 11/08***
(84) AT 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 20.12.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 20.12.2016
HU 20.12.2010
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
MK 29.06.2016
ES 29.06.2016
TR 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 513 554**
(51) ***F21K 99/00***
(84) AT 17.12.2016
BE 31.12.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
TR 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 17.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
HU 17.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
MK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FR 02.01.2017
GB 17.12.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 513 560**
(51) ***F23M 20/00***
(84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
MK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 02.12.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 02.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
TR 31.08.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 02.12.2016

(11) **2 513 561**
(51) ***F23R 3/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
MK 17.08.2016
ES 17.08.2016
TR 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 03.12.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 31.12.2016
HU 03.12.2010
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IS 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 513 563**
(51) ***F23R 3/60***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
MK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 09.12.2016
IT 10.08.2016
LU 09.12.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
HU 09.12.2010
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
TR 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 09.12.2016

(11) **2 513 579**
(51) ***F25J 3/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 03.12.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 513 585**
(51) ***F28D 7/16***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 513 587**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 09.12.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 513 594**
(51) ***F42C 15/184***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 513 619**
(51) ***G01K 1/10***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 09.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 513 630**
(51) ***G01N 21/27***
(84) AT 25.05.2016
HU 17.12.2010
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 17.12.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 25.05.2016
MK 25.05.2016
ES 25.05.2016
TR 25.05.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 513 634**
(51) ***G01N 21/85***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 15.12.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 513 649**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
HU 20.12.2010
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IS 20.04.2016
LU 20.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 513 668**
(51) ***G01S 17/89***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 513 695**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 02.12.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 02.12.2017

(11) **2 513 696**
(51) ***G02B 7/00***
(84) AT 21.09.2016
CY 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 30.11.2016
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 29.11.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 513 698**
(51) ***G02B 23/10***
(84) AT 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
MK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
IS 04.05.2016
HR 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
HU 18.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
TR 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 18.12.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 513 700**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
TR 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 18.12.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
HU 18.12.2009
CY 24.08.2016
MK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 513 709**
(51) ***G02C 7/04***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 17.12.2017
SM 05.04.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 513 711**
(51) ***G02C 7/04***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 09.12.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 513 712**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
TR 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 15.12.2016
BE 10.08.2016
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
MK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.01.2017
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 513 720**
(51) ***B23K 26/00***
(84) HU 22.11.2010
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
MK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 22.11.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 22.11.2016

(11) **2 513 721**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 17.12.2017
SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 513 725**
(51) ***G05B 9/02***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 22.10.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017

RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 22.10.2017
SI 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 513 740** (51) ***G06F 3/0481***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 513 743** (51) ***G06F 1/26***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 17.12.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 513 744** (51) ***G06F 1/26***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 13.12.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 513 745** (51) ***G06F 1/32***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 513 764** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 29.11.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 513 768** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 29.12.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 29.12.2017

(11) **2 513 792** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 17.08.2016
HU 17.12.2009
CH 31.12.2016
(84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
TR 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
MK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IS 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 513 848** (51) ***G06Q 20/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 14.12.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 513 861** (51) ***H04N 19/30***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 16.12.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 513 867** (51) ***G06T 15/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 23.11.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 23.11.2017

(11) **2 513 874** (51) ***G07D 7/12***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 513 885** (51) ***G09B 23/28***
(84) AT 15.06.2016
HU 17.12.2010
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
EE 15.06.2016
TR 15.06.2016
HR 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 15.06.2016
MK 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 17.12.2016
IS 15.10.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 17.12.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 513 896** (51) ***G10H 3/18***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 26.10.2016
MK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.01.2017
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
HU 17.12.2010
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
TR 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 17.12.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 513 900** (51) ***G11B 7/003***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 07.12.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 513 903** (51) ***B82Y 10/00***
(84) AT 04.05.2016
HU 13.12.2010
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
TR 04.05.2016
GB 13.12.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
MK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 02.01.2017
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 13.12.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 13.12.2016

(11) **2 513 914** (51) ***H01B 3/42***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017

SK 10.05.2017
LU 18.12.2017
SM 10.05.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 513 920** (51) ***H01R 4/28***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 513 937** (51) ***H01H 33/34***
(84) BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
LU 25.10.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 25.10.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 513 941** (51) ***H01H 71/04***
(84) AT 25.05.2016
HU 16.12.2009
CY 25.05.2016
MK 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
TR 25.05.2016
GB 16.12.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 16.12.2016
BE 25.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 02.01.2017
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 513 943** (51) ***H01J 9/32***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 30.11.2016
MK 30.11.2016
ES 30.11.2016
TR 30.11.2016
HR 30.11.2016
IS 30.11.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
HU 10.12.2010
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 10.12.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 513 945** (51) ***H01J 37/32***
(84) HU 10.12.2010
CY 02.03.2016
MK 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
TR 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016

(11) **2 513 953** (51) ***H01L 21/20***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 15.12.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 513 968** (51) ***H01L 23/495***
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
MK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
GB 17.11.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
HU 17.11.2010
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
TR 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 17.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 17.11.2016

(11) **2 513 972** (51) ***H01L 29/775***
(84) AT 04.05.2016
HU 03.11.2010
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
FR 30.11.2016
GR 05.08.2016
IE 03.11.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016
MK 04.05.2016
ES 04.05.2016
MC 04.05.2016
TR 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 03.11.2016

(11) **2 513 982** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 17.12.2016
BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016
MK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 09.01.2017
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
BE 31.12.2016
HU 17.12.2010
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
TR 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 17.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 513 988** (51) ***H01L 35/32***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 13.12.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 513 995** (51) ***H01L 51/44***
(84) HU 15.12.2010
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 15.12.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 11.05.2016
CY 11.05.2016
MK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LU 15.12.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 513 998** (51) ***H01L 51/52***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 14.12.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 514 002** (51) ***H01M 2/12***
(84) AT 17.12.2016
HU 17.12.2010
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 17.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 514 003** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016
MK 02.11.2016
ES 02.11.2016
TR 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 13.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
BE 02.11.2016
HU 13.12.2010
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017

PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 13.12.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 514 011** (51) ***H01M 4/90***

(84) AT 14.12.2016
HU 14.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
TR 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 14.12.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 31.12.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
MK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FR 02.01.2017
GB 05.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 514 013** (51) ***H01M 6/02***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 16.12.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 514 017** (51) ***H01M 8/16***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 514 034** (51) ***H01Q 21/24***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 08.12.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 08.12.2017

(11) **2 514 035** (51) ***H01R 4/06***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 18.12.2016
BE 02.11.2016
HU 18.12.2009
CY 02.11.2016
MK 02.11.2016
EE 02.11.2016
TR 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 514 041** (51) ***H01R 13/627***

(84) AT 18.12.2016
BG 19.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 19.10.2016
MK 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 31.12.2016
HU 18.12.2010
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 18.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 514 045** (51) ***H01S 3/06***

(84) BG 28.02.2017
MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 514 048** (51) ***H01S 3/0941***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017

(11) **2 514 055** (51) ***H02G 5/06***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 14.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 14.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 31.12.2016
HU 14.12.2010
CZ 14.09.2016
MK 14.09.2016
ES 14.09.2016
TR 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 14.12.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 514 056** (51) ***H02H 1/00***

(84) AT 29.11.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
MK 03.08.2016
EE 03.08.2016
MC 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 30.11.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 30.11.2016
HU 29.11.2010
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 29.11.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 514 059** (51) ***H02H 3/40***

(84) AT 16.12.2016
HU 16.12.2009
CY 15.06.2016
MK 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
TR 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 514 062** (51) ***H02J 4/00***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 14.12.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 514 066** (51) ***H01M 2/38***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
EE 21.09.2016
TR 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 13.12.2016
MC 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
HU 13.12.2010
CZ 21.09.2016
MK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 13.12.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 13.12.2016

(11) **2 514 075** (51) ***H02K 5/10***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 514 079** (51) ***H02K 11/00***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 22.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 514 082**
(51) ***H02M 1/32***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 16.12.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 514 094**
(51) ***H03H 9/02***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 10.11.2017

(11) **2 514 097**
(51) ***H03K 5/156***
(84) AT 13.04.2016
HU 15.12.2010
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GB 15.12.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 15.12.2016
(84) BE 13.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
MK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 15.12.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 514 098**
(51) ***H03M 3/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016
MK 09.11.2016
ES 09.11.2016
TR 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
HU 16.12.2010
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 16.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 514 109**
(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
MC 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
HU 23.11.2010
CY 27.07.2016
MK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
TR 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 23.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 514 113**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016
(84) HU 14.12.2010
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
EE 02.03.2016
TR 02.03.2016
HR 02.03.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 514 115**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 25.05.2016
HU 16.12.2010
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
EE 25.05.2016
TR 25.05.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LI 31.12.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 25.05.2016
MK 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 16.12.2016
IT 16.12.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 514 121**
(51) ***H04B 10/2507***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 15.12.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 15.12.2017

(11) **2 514 132**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 08.06.2016
HU 16.11.2010
CY 08.06.2016
MK 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
FR 30.11.2016
GR 09.09.2016
IE 16.11.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
MC 08.06.2016
TR 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 16.11.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 514 135**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 23.03.2016
HU 08.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
MK 23.03.2016
ES 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 08.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 08.12.2016

(11) **2 514 137**
(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 11.05.2016
HU 15.12.2010
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 15.12.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 11.05.2016
MK 11.05.2016
ES 11.05.2016
TR 11.05.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 514 150**
(51) ***H04L 12/775***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
TR 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) HU 15.12.2010
CY 06.07.2016
MK 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 514 151**
(51) ***H04L 12/775***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
MK 06.07.2016
TR 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) HU 15.12.2010
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 514 152**
(51) ***H04L 12/775***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
MK 06.07.2016
TR 06.07.2016
HR 06.07.2016
(84) HU 15.12.2010
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016

LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 514 155** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 15.12.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 514 161** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.12.2016
HU 10.12.2010
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GB 10.12.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.04.2016
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 10.12.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 514 162** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 14.12.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 514 167** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 514 177** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 13.07.2016
HU 03.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 13.07.2016
MK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
EE 13.07.2016
ES 13.07.2016
TR 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 03.12.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 03.12.2016

(11) **2 514 200** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 25.05.2016
HU 15.12.2009
CY 25.05.2016
MK 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 15.12.2016
(84) BE 25.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
TR 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 15.12.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 514 216** (51) ***H04Q 3/64***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 15.12.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 514 231** (51) ***H04W 60/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 14.12.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 514 242** (51) ***H04W 36/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 514 243** (51) ***H04W 52/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **2 514 251** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 31.08.2016
HU 17.12.2009
(84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.01.2017
IS 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 17.12.2016
CY 31.08.2016
MK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
TR 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 514 256** (51) ***H04W 28/26***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 19.11.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 514 272** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 15.12.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 514 282** (51) ***H05K 1/02***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 15.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 514 295** (51) ***A01D 34/64***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 02.11.2017
MT 02.11.2017
(84) ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 514 299**
(51) ***A01D 75/18***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 514 302**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 20.04.2016
HU 16.12.2010
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GB 16.12.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 16.12.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 514 328**
(51) ***A23P 30/20***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016
(84) DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 514 339**
(51) ***A47B 88/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
IE 19.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 19.04.2017
HR 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 514 345**
(51) ***A47H 1/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 17.04.2017
SM 31.08.2016

(11) **2 514 349**
(51) ***A47L 13/60***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 23.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 514 350**
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 514 351**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 04.11.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 514 353**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 31.03.2017
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LU 08.03.2017
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 08.03.2017
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 514 360**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
GR 23.05.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 514 388**
(51) ***A61C 7/12***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 10.12.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 514 402**
(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
MK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LU 16.12.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 16.12.2016
(84) HU 16.12.2010
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
EE 31.08.2016
TR 31.08.2016
IE 16.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 514 404**
(51) ***A61K 8/86***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 10.12.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 514 410**
(51) ***A61K 39/09***
(84) AT 04.05.2016
HU 04.11.2010
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
TR 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016
MK 04.05.2016
ES 04.05.2016
MC 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 04.11.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 04.11.2016

(11) **2 514 418**
(51) ***A61K 31/192***
(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
MK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 17.12.2016
IT 02.11.2016
LU 17.12.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) HU 17.12.2010
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
TR 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016

SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 514 422**
(51) ***A61K 31/496***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
MK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
HU 17.12.2010
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
EE 10.08.2016
TR 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 514 424**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 14.12.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 514 438**
(51) ***A61K 39/39***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 17.12.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 514 440**
(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 14.12.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 514 462**
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 21.12.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 18.05.2017
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 18.05.2017
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 514 469**
(51) ***A61M 16/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
AT 17.04.2017
GR 12.04.2017
IE 17.04.2017
IT 11.01.2017
LU 17.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 514 494**
(51) ***A63B 69/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 514 515**
(51) ***B01F 9/00***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 514 519**
(51) ***B01J 13/00***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 10.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 10.09.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 10.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
GB 12.10.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 514 526**
(51) ***B01J 33/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 07.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 07.01.2017
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 514 534**
(51) ***B21B 1/36***
(84) HU 15.12.2009
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 15.12.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
MK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GB 15.12.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LU 15.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 514 539**
(51) ***B22C 5/04***
(84) AT 06.07.2016
HU 16.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 06.07.2016
MK 06.07.2016
ES 06.07.2016
TR 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 16.12.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 514 540**
(51) ***B22C 15/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 23.01.2017
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 25.12.2016
BE 23.11.2016
HU 25.12.2009
CY 23.11.2016
MK 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IS 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 25.12.2016
LI 31.12.2016
LU 25.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 514 542**
(51) ***B22F 9/08***
(84) AT 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
MK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
TR 04.05.2016
GB 16.12.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 16.12.2016
HU 16.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 02.01.2017
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 514 545**
(51) ***B23D 47/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 21.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016

SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 21.03.2017

(11) **2 514 546** (51) ***B23F 1/06***

(84) BE 30.04.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 02.04.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 04.05.2016

(84) CH 30.04.2017
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
AT 02.04.2017

(11) **2 514 551** (51) ***B23K 20/12***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 30.11.2016
DE 01.07.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
TR 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
HU 18.12.2009
CY 30.11.2016
MK 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.01.2017
IS 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 514 561** (51) ***B24C 1/10***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 02.11.2017

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 02.11.2017

(11) **2 514 575** (51) ***B27M 1/00***

(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
IE 27.03.2017
LU 27.03.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(84) DK 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 514 580** (51) ***B29C 47/08***

(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(84) DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 514 617** (51) ***B60H 1/00***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 514 629** (51) ***B60M 1/26***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 05.05.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FR 31.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 05.05.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 05.05.2017

(11) **2 514 645** (51) ***B60T 1/10***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 13.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 514 647** (51) ***B60T 8/17***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 514 648** (51) ***B60T 15/38***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 16.12.2017

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 514 650** (51) ***B60T 17/22***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017

(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
LU 02.11.2017

FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 514 657** (51) ***B62D 55/084***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 20.04.2017
HR 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
GR 25.11.2016
IE 20.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 20.04.2017

(11) **2 514 660** (51) ***B62H 1/12***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 06.12.2017

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 514 666** (51) ***B64B 1/60***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 10.02.2017

(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 514 668** (51) ***B64C 3/58***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 18.04.2017

(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 514 680**
(84) BE 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
(51) ***B65D 5/50***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 18.04.2017
IT 09.11.2016
LU 18.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 514 693**
(84) AT 01.06.2016
HU 07.11.2010
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
TR 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 07.11.2016
(51) ***B65G 45/10***
(84) BE 01.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 01.06.2016
MK 01.06.2016
ES 01.06.2016
MC 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 07.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 514 695**
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016
(51) ***B65G 47/64***
(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 514 697**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 05.04.2017
(51) ***B65H 23/182***
(84) BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 514 700**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.01.2017
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 16.12.2016
(51) ***B66B 1/06***
(84) BE 31.08.2016
HU 16.12.2009
CY 31.08.2016
MK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
TR 31.08.2016
GB 16.12.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 514 705**
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016
(51) ***B66B 7/02***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 514 732**
(84) AT 08.06.2016
HU 14.12.2010
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
EE 08.06.2016
TR 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016
(51) ***C04B 35/19***
(84) BE 08.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 08.06.2016
MK 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 14.12.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 514 736**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 18.07.2017
IE 18.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 18.07.2017
(51) ***C07C 25/22***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 514 738**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 01.12.2017
(51) ***C07C 67/32***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 01.12.2017

(11) **2 514 739**
(84) BG 21.03.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
(51) ***C07C 235/34***
(84) EE 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 14.05.2017

(11) **2 514 761**
(84) AT 23.11.2016
HU 16.12.2010
CZ 23.11.2016
MK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 16.12.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 16.12.2016
(51) ***C07K 14/56***
(84) BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
TR 23.11.2016
HR 23.11.2016
IS 23.11.2016
LU 16.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 514 783**
(84) AT 04.05.2016
HU 14.12.2010
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 14.12.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
(51) ***C08G 77/452***
(84) BE 04.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
MK 04.05.2016
ES 04.05.2016
TR 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 514 803**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 08.03.2017
(51) ***C10L 1/18***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 514 819**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 21.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 21.03.2017
(51) ***C12N 11/14***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 514 821**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017

IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 514 822**
(51) ***C12N 15/115***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 13.12.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 514 833**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 21.09.2016
MK 21.09.2016
FI 21.09.2016
TR 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 16.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 16.12.2016
BE 21.09.2016
HU 16.12.2010
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
EE 21.09.2016
FR 02.01.2017
GB 21.12.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 514 845**
(51) ***C22C 1/00***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 514 846**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 15.12.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 15.12.2017

(11) **2 514 850**
(51) ***C23C 4/11***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 30.08.2017
IS 26.11.2017
LU 30.08.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.08.2017
FR 26.09.2017

(11) **2 514 871**
(51) ***E01C 19/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
AT 18.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 18.04.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 514 877**
(51) ***E02B 17/00***
(84) AT 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.04.2017
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 514 878**
(51) ***E02B 17/02***
(84) AT 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.04.2017
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 514 885**
(51) ***E04F 11/18***
(84) AT 25.01.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 19.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 514 892**
(51) ***E05D 7/12***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 514 899**
(51) ***E06B 1/60***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 514 902**
(51) ***E06B 1/62***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 514 905**
(51) ***E06B 3/30***
(84) BE 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 19.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 19.04.2017
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 514 909**
(51) ***E06B 7/086***
(84) BE 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 12.04.2017
IT 27.07.2016
LU 12.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 514 932**
(51) ***F01K 25/10***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 13.12.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 514 933** (51) ***F01K 25/10***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 19.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
AT 19.04.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 514 942** (51) ***F01P 11/10***

(84) AT 13.04.2016
HU 01.12.2010
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
TR 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 01.12.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
BE 13.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
MK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FR 02.01.2017
GB 01.12.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 01.12.2016

(11) **2 514 945** (51) ***F02B 37/24***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
TR 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 17.12.2016
BE 14.12.2016
HU 17.12.2009
CY 14.12.2016
MK 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 514 969** (51) ***F03D 80/50***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 20.02.2017
IE 20.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 20.02.2017
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 514 975** (51) ***F04D 29/66***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 514 978** (51) ***F15B 21/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 16.04.2017
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 16.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 514 979** (51) ***F16B 13/06***

(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 514 980** (51) ***F16B 37/12***

(84) AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 514 981** (51) ***F16C 1/06***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
TR 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 07.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 07.12.2016
BE 19.10.2016
HU 07.12.2010
CY 19.10.2016
DE 01.07.2017
MK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.01.2017
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 514 992** (51) ***F16F 9/54***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 15.12.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 15.12.2017

(11) **2 514 994** (51) ***F16G 5/20***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 18.11.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 514 999** (51) ***F16H 25/22***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 19.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 19.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 515 006** (51) ***F16H 61/02***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 14.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 515 008** (51) ***F16H 61/28***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 23.12.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 515 010** (51) ***F16J 1/14***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 21.04.2017, GB 21.04.2017, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LI 30.04.2017, LU 21.04.2017, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CH 30.04.2017, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, FR 02.05.2017, GR 29.12.2016, IE 21.04.2017, IT 21.04.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MT 21.04.2017

(11) **2 515 016** (51) ***G01M 3/36***

(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017, LU 19.12.2017
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017, SI 28.06.2017, MT 19.12.2017

(11) **2 515 019** (51) ***F16L 59/14***

(84) BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LI 30.04.2017, LU 20.04.2017, MC 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, AT 20.04.2017
(84) CH 30.04.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 20.04.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016, MT 05.10.2016

(11) **2 515 028** (51) ***F21S 2/00***

(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, CH 30.11.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, LU 17.11.2017
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, MC 03.05.2017, HR 03.05.2017, IT 03.05.2017, LI 30.11.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017, MT 17.11.2017

(11) **2 515 031** (51) ***F21S 8/08***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, GB 25.02.2017, HR 24.08.2016, LI 28.02.2017, LU 25.02.2017, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CH 28.02.2017, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, FR 28.02.2017, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, MT 25.02.2017

(11) **2 515 040** (51) ***F23Q 7/00***

(84) AT 24.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 24.02.2017, LI 28.02.2017, LU 24.02.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GB 22.05.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, MT 22.02.2017

(11) **2 515 041** (51) ***F23R 3/14***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 18.04.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GB 05.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LI 30.04.2017, LU 18.04.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, MT 18.04.2017

(11) **2 515 046** (51) ***F24D 19/00***

(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, ES 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, MT 31.01.2018

(11) **2 515 055** (51) ***F25B 13/00***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 515 084** (51) ***G01D 5/14***

(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, FR 31.03.2017, GR 11.11.2016, IE 30.03.2017, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, AT 30.03.2017
(84) BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GB 30.03.2017, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LI 31.03.2017, LU 30.03.2017, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016, MT 10.08.2016

(11) **2 515 086** (51) ***G01D 5/20***

(84) CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, GR 07.07.2016, IS 06.08.2016, LV 06.04.2016, NL 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016
(84) DK 06.04.2016, FI 06.04.2016, HR 06.04.2016, LT 06.04.2016, MC 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016, SK 06.04.2016, MT 06.04.2016
(84) SM 06.04.2016

(11) **2 515 114** (51) ***G01N 33/92***

(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017, MT 15.12.2017
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017, LU 15.12.2017

(11) **2 515 123** (51) ***G01R 15/18***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IE 03.04.2017, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, MT 03.04.2017
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LU 03.04.2017, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 515 125** (51) ***G01R 15/20***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LI 30.04.2017, LU 03.04.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 03.04.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, MT 03.04.2017

(11) **2 515 140** (51) ***G01S 3/808***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IE 20.04.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MT 21.09.2016
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LI 30.04.2017, LU 20.04.2017, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 515 147** (51) ***G01W 1/00***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CH 30.04.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LI 30.04.2017, LU 20.04.2017, MC 26.10.2016

NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 20.04.2017
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 515 155** (51) ***G02B 26/08***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 515 158** (51) ***G02B 27/22***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 17.04.2017
IT 13.07.2016
LU 17.04.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 17.04.2017

(11) **2 515 171** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 10.10.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 10.10.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 515 177** (51) ***G03G 15/02***
(84) AT 27.04.2016
HU 08.12.2010
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
TR 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 08.12.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
BE 27.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
MK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FR 02.01.2017
GB 08.12.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 08.12.2016

(11) **2 515 178** (51) ***G03G 15/02***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 10.12.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 515 180** (51) ***G03G 15/08***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 515 211** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 20.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 20.10.2017

(11) **2 515 213** (51) ***G06F 3/041***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
AT 13.04.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 515 239** (51) ***G06F 12/14***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.10.2017
BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 29.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 515 291** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 02.11.2016
MK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.01.2017
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
BE 02.11.2016
HU 16.11.2010
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
TR 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 16.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 16.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 515 296** (51) ***G06Q 30/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 515 316** (51) ***H01H 33/56***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 515 328** (51) ***H01L 27/07***
(84) AT 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
MK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
IS 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 15.12.2016
HU 15.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
TR 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 15.12.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 515 357** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 20.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
GR 12.04.2017
IE 20.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 20.04.2017

(11) **2 515 361** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 19.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 19.03.2017
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 19.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 515 362** (51) ***H01M 2/22***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 06.09.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 06.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017

IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 06.09.2017

(11) **2 515 367** (51) ***H01M 8/02***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 26.11.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 515 369** (51) ***H01M 8/04***

(84) AT 20.04.2016
HU 16.12.2009
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
GB 16.12.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 16.12.2016
BE 20.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FR 02.01.2017
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 515 376** (51) ***H01Q 1/42***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.05.2017
GR 26.04.2017
IE 18.04.2017
IT 25.01.2017
LU 18.04.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 18.04.2017

(11) **2 515 386** (51) ***H01R 13/648***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 29.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 515 387** (51) ***H01R 9/03***

(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 515 391** (51) ***H01R 13/73***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 515 402** (51) ***H02G 3/04***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 17.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 17.04.2017

(11) **2 515 408** (51) ***H02J 3/32***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 26.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 26.10.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 515 409** (51) ***H02J 3/46***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 515 431** (51) ***H02P 21/04***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 515 433** (51) ***H03D 3/26***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 515 435** (51) ***H03F 3/189***

(84) AT 20.04.2016
HU 21.12.2011
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 21.12.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
BE 20.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 515 440** (51) ***H03K 17/95***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
AT 04.04.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 515 466** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 18.04.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 18.04.2017
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 515 484** (51) ***H04L 12/70***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
TR 13.07.2016
BE 13.07.2016
HU 17.12.2009
CY 13.07.2016
MK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016

HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 515 493** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 PL 27.09.2017
LU 11.12.2017 MT 11.12.2017

(11) **2 515 516** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IE 16.03.2017
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LI 31.03.2017 LT 27.07.2016
LU 16.03.2017 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SE 27.07.2016 SI 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016
MT 16.03.2017

(11) **2 515 556** (51) ***H04R 25/00***
(84) BE 31.03.2017 (84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IE 27.03.2017 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LT 20.07.2016
LU 27.03.2017 LV 20.07.2016
MC 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SI 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016 AT 27.03.2017
MT 20.07.2016

(11) **2 515 564** (51) ***H04W 8/24***
(84) AT 18.01.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 18.04.2017 CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IE 21.02.2017
IS 18.05.2017 IT 18.01.2017
LI 28.02.2017 LT 18.01.2017
LU 21.02.2017 LV 18.01.2017
MC 18.01.2017 NL 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
RS 18.01.2017 SE 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 MT 21.02.2017

(11) **2 515 567** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 FR 02.05.2017
GR 22.12.2016 IE 13.04.2017
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LI 30.04.2017 LT 21.09.2016
LU 13.04.2017 LV 21.09.2016
MC 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 MT 13.04.2017

(11) **2 515 571** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 HU 15.12.2010
CH 31.12.2016 CY 16.11.2016
CZ 16.11.2016 DE 01.07.2017
DK 16.11.2016 MK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 TR 16.11.2016
GB 16.02.2017 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 IE 15.12.2016
IS 16.11.2016 IT 16.11.2016
LI 31.12.2016 LT 16.11.2016
LU 15.12.2016 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 MT 15.12.2016

(11) **2 515 577** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CH 31.05.2017 CZ 29.03.2017
DE 01.12.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GB 29.06.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IE 14.05.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LI 31.05.2017
LT 29.03.2017 LU 14.05.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 BE 31.05.2017
MT 14.05.2017

(11) **2 515 588** (51) ***H04W 52/24***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 515 608** (51) ***H05B 6/06***
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
FI 12.07.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 SI 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 515 624** (51) ***H05K 9/00***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
SI 14.06.2017 LU 15.12.2017
MT 15.12.2017

(11) **2 515 632** (51) ***A01J 7/04***
(84) AT 16.11.2016 (84) BG 16.02.2017
HU 20.12.2010 CH 31.12.2016
CY 16.11.2016 CZ 16.11.2016
MK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
TR 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 IS 16.11.2016
LI 31.12.2016 LT 16.11.2016
LU 20.12.2016 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 NO 16.02.2017
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 515 634** (51) ***A01K 31/00***
(84) BG 19.07.2017 (84) CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
LU 08.12.2017 MT 19.04.2017

(11) **2 515 648** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 HR 16.08.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017
SI 16.08.2017 LU 17.12.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 515 658** (51) ***A01N 43/82***
(84) CH 08.06.2016 (84) IS 08.10.2016
LI 08.06.2016 LU 13.12.2016
MC 08.06.2016 SM 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 515 672** (51) ***A23J 1/12***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
HU 22.12.2010 BG 06.10.2016
CH 31.12.2016 CY 06.07.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
MK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
FR 02.01.2017 TR 06.07.2016
GB 22.12.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IE 22.12.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LI 31.12.2016 LT 06.07.2016
LU 22.12.2016 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SI 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 515 675** (51) ***A01K 11/00***
(84) BG 17.08.2017 (84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017 HR 17.05.2017
IE 02.09.2017 IS 17.09.2017

LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
LV 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 02.09.2017

(11) **2 515 694** (51) ***A45D 34/04***

(84) AT 27.04.2016
HU 22.12.2010
CZ 27.04.2016
MK 27.04.2016
ES 27.04.2016
TR 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 22.12.2016
IT 27.04.2016
LU 22.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 515 697** (51) ***A45D 44/08***

(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 515 700** (51) ***A46B 11/00***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 23.12.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 515 702** (51) ***A46B 11/00***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 16.12.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 515 707** (51) ***A46B 11/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
MK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 22.12.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
BE 07.09.2016
HU 22.12.2010
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
TR 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 22.12.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 22.12.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 515 713** (51) ***A47B 91/16***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 30.11.2016
MK 30.11.2016
ES 30.11.2016
TR 30.11.2016
HR 30.11.2016
IS 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 23.12.2016
BE 30.11.2016
HU 23.12.2010
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.12.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 515 731** (51) ***A47K 3/28***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 20.12.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 515 732** (51) ***A47L 5/32***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 24.08.2016
MK 24.08.2016
ES 24.08.2016
TR 24.08.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
HU 17.12.2010
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 17.12.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 515 742** (51) ***A61B 3/00***

(84) AT 20.04.2016
HU 22.12.2010
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 22.12.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 22.12.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 22.12.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 515 745** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 20.07.2016
HU 22.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
MK 20.07.2016
ES 20.07.2016
TR 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 22.12.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 515 755** (51) ***A61B 5/053***

(84) AT 20.04.2016
HU 20.12.2010
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 20.12.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
BE 20.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 515 765** (51) ***A61B 10/00***

(84) AT 20.07.2016
HU 15.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
MK 20.07.2016
ES 20.07.2016
TR 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 15.12.2016
BE 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 15.12.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 515 766** (51) ***A46B 11/00***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 515 769** (51) ***A61B 17/072***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 515 779** (51) ***A61B 17/80***

(84) HU 21.12.2010
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
EE 02.03.2016
TR 02.03.2016
HR 02.03.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016

(11) **2 515 781**
(51) ***A61B 90/00***

(84)			(84)	
AT	23.11.2016		BE	23.11.2016
BG	23.02.2017		HU	23.11.2010
CH	30.11.2016		CY	23.11.2016
CZ	23.11.2016		DK	23.11.2016
MK	23.11.2016		EE	23.11.2016
ES	23.11.2016		FI	23.11.2016
TR	23.11.2016		GR	24.02.2017
HR	23.11.2016		IE	23.11.2016
IS	23.11.2016		LI	30.11.2016
LT	23.11.2016		LU	30.11.2016
LV	23.11.2016		MC	23.11.2016
NL	23.11.2016		NO	23.02.2017
PL	23.11.2016		PT	23.03.2017
RO	23.11.2016		RS	23.11.2016
SE	23.11.2016		SI	23.11.2016
SK	23.11.2016		SM	23.11.2016
MT	23.11.2016			

(11) **2 515 799**
(51) ***A61F 2/16***

(84)			(84)	
AT	11.05.2016		BE	11.05.2016
HU	21.12.2010		CH	31.12.2016
CY	11.05.2016		CZ	11.05.2016
DK	11.05.2016		MK	11.05.2016
EE	11.05.2016		ES	11.05.2016
FI	11.05.2016		TR	11.05.2016
IS	11.05.2016		GR	12.08.2016
HR	11.05.2016		IE	21.12.2016
IT	11.05.2016		LI	31.12.2016
LT	11.05.2016		LU	21.12.2016
LV	11.05.2016		MC	11.05.2016
NL	11.05.2016		NO	11.08.2016
PL	11.05.2016		PT	12.09.2016
RO	11.05.2016		RS	11.05.2016
SE	11.05.2016		SI	11.05.2016
SK	11.05.2016		SM	11.05.2016
BG	11.05.2016		MT	21.12.2016

(11) **2 515 800**
(51) ***A61F 2/24***

(84)			(84)	
AT	29.06.2016		HU	23.11.2010
BE	29.06.2016		BG	29.09.2016
CH	30.11.2016		CY	29.06.2016
CZ	29.06.2016		DK	29.06.2016
MK	29.06.2016		EE	29.06.2016
ES	29.06.2016		FI	29.06.2016
MC	29.06.2016		TR	29.06.2016
GR	30.09.2016		HR	29.06.2016
IE	23.11.2016		IS	29.10.2016
IT	29.06.2016		LI	30.11.2016
LT	29.06.2016		LU	30.11.2016
LV	29.06.2016		NL	29.06.2016
NO	29.09.2016		PL	29.06.2016
PT	31.10.2016		RO	29.06.2016
RS	29.06.2016		SE	29.06.2016
SI	29.06.2016		SK	29.06.2016
SM	29.06.2016		MT	23.11.2016

(11) **2 515 802**
(51) ***A61F 2/50***

(84)			(84)	
AT	27.04.2016		BE	27.04.2016
HU	22.12.2010		CH	31.12.2016
CY	27.04.2016		CZ	27.04.2016
DK	31.12.2016		MK	27.04.2016
EE	27.04.2016		FI	22.12.2016
IS	27.04.2016		HR	27.04.2016
IE	22.12.2016		IT	22.12.2016
LI	31.12.2016		LT	27.04.2016
LU	22.12.2016		LV	27.04.2016
MC	27.04.2016		NL	01.01.2017
NO	27.07.2016		PL	27.04.2016
PT	29.08.2016		RO	27.04.2016
RS	27.04.2016		SE	23.12.2016
SI	27.04.2016		SK	27.04.2016
SM	27.04.2016		BG	27.04.2016
MT	22.12.2016			

(11) **2 515 803**
(51) ***A61F 2/82***

(84)			(84)	
AT	30.08.2017		BG	30.11.2017
CZ	30.08.2017		DK	30.08.2017
EE	30.08.2017		ES	30.08.2017
FI	30.08.2017		GR	01.12.2017
HR	30.08.2017		IS	30.12.2017
IT	30.08.2017		LT	30.08.2017
LV	30.08.2017		NL	30.08.2017
NO	30.11.2017		PL	30.08.2017
RO	30.08.2017		RS	30.08.2017
SE	30.08.2017		SK	30.08.2017
SM	30.08.2017		SI	30.08.2017
LU	21.12.2017		MT	21.12.2017

(11) **2 515 806**
(51) ***A61K 9/00***

(84)			(84)	
BG	18.01.2018		AT	18.10.2017
ES	18.10.2017		FI	18.10.2017
GR	19.01.2018		HR	18.10.2017
IS	18.02.2018		DK	18.10.2017
LT	18.10.2017		LV	18.10.2017
NL	18.10.2017		NO	18.01.2018
RS	18.10.2017		SE	18.10.2017
EE	18.10.2017		CZ	18.10.2017
SK	18.10.2017		PL	18.10.2017
SM	18.10.2017		IT	18.10.2017
RO	18.10.2017		LU	21.12.2017
MT	21.12.2017			

(11) **2 515 810**
(51) ***A61F 11/08***

(84)			(84)	
BG	26.07.2017		CZ	26.04.2017
DK	26.04.2017		EE	26.04.2017
FI	26.04.2017		GR	27.07.2017
HR	26.04.2017		IS	26.08.2017
LT	26.04.2017		LV	26.04.2017
NO	26.07.2017		PL	26.04.2017
RO	26.04.2017		RS	26.04.2017
SE	26.04.2017		SI	26.04.2017
SK	26.04.2017		SM	26.04.2017
LU	07.12.2017		MT	07.12.2017

(11) **2 515 816**
(51) ***A61F 13/51***

(84)			(84)	
AT	28.06.2017		BG	28.09.2017
CZ	28.06.2017		DK	28.06.2017
EE	28.06.2017		ES	28.06.2017
FI	28.06.2017		GR	29.09.2017
HR	28.06.2017		IS	28.10.2017
IT	28.06.2017		LT	28.06.2017
LV	28.06.2017		NL	28.06.2017
NO	28.09.2017		PL	28.06.2017
RO	28.06.2017		RS	28.06.2017
SE	28.06.2017		SK	28.06.2017
SM	28.06.2017		SI	28.06.2017
LU	01.12.2017		MT	01.12.2017

(11) **2 515 820**
(51) ***A61G 5/10***

(84)			(84)	
AT	30.03.2016		BE	30.03.2016
HU	21.12.2010		CY	30.03.2016
CZ	30.03.2016		DK	30.03.2016
MK	30.03.2016		EE	30.03.2016
ES	30.03.2016		FI	30.03.2016
TR	30.03.2016		GR	01.07.2016
HR	30.03.2016		IE	21.12.2016
IS	30.07.2016		IT	30.03.2016
LT	30.03.2016		LU	21.12.2016
LV	30.03.2016		MC	30.03.2016
NL	30.03.2016		NO	30.06.2016
PL	30.03.2016		PT	01.08.2016
RO	30.03.2016		RS	30.03.2016
SE	30.03.2016		SI	30.03.2016
SK	30.03.2016		SM	30.03.2016
BG	30.03.2016		MT	21.12.2016

(11) **2 515 821**
(51) ***A61G 11/00***

(84)			(84)	
HU	22.12.2010		BG	09.06.2016
CY	09.03.2016		CZ	09.03.2016
DK	09.03.2016		MK	09.03.2016
EE	09.03.2016		ES	09.03.2016
FI	09.03.2016		TR	09.03.2016
GR	10.06.2016		HR	09.03.2016
IS	09.07.2016		IT	09.03.2016
LT	09.03.2016		LV	09.03.2016
MC	09.03.2016		NL	09.03.2016
NO	09.06.2016		PL	09.03.2016
PT	11.07.2016		RO	09.03.2016
RS	09.03.2016		SI	09.03.2016
SK	09.03.2016		SM	09.03.2016
MT	09.03.2016			

(11) **2 515 825**
(51) ***A61J 15/00***

(84)			(84)	
AT	29.06.2016		HU	22.11.2010
BE	29.06.2016		BG	29.09.2016
CH	30.11.2016		CY	29.06.2016
CZ	29.06.2016		DK	29.06.2016
MK	29.06.2016		EE	29.06.2016
FI	29.06.2016		MC	29.06.2016
TR	29.06.2016		GR	30.09.2016
HR	29.06.2016		IE	22.11.2016
IS	29.10.2016		LI	30.11.2016
LT	29.06.2016		LU	30.11.2016
LV	29.06.2016		NO	29.09.2016
PL	29.06.2016		PT	31.10.2016
RO	29.06.2016		RS	29.06.2016
SE	29.06.2016		SI	29.06.2016
SK	29.06.2016		SM	29.06.2016
MT	22.11.2016			

(11) **2 515 826**
(51) ***A61J 17/02***

(84)			(84)	
AT	02.11.2016		BE	02.11.2016
BG	02.02.2017		HU	21.12.2010
CH	31.12.2016		CY	02.11.2016
CZ	02.11.2016		DK	02.11.2016
MK	02.11.2016		EE	02.11.2016
FI	02.11.2016		TR	02.11.2016
GR	03.02.2017		HR	02.11.2016
IS	02.03.2017		LI	31.12.2016
LT	02.11.2016		LU	21.12.2016
LV	02.11.2016		MC	02.11.2016
NL	02.11.2016		NO	02.02.2017
PT	02.03.2017		RO	02.11.2016
RS	02.11.2016		SE	02.11.2016
SI	02.11.2016		SK	02.11.2016
SM	02.11.2016		MT	21.12.2016

(11) **2 515 829**
(51) ***A61K 8/04***

(84)			(84)	
AT	10.08.2016		BE	10.08.2016
BG	10.11.2016		HU	26.11.2010
CH	30.11.2016		CY	10.08.2016
CZ	10.08.2016		MK	10.08.2016
DK	10.08.2016		EE	10.08.2016
ES	10.08.2016		FI	10.08.2016
MC	10.08.2016		FR	30.11.2016
TR	10.08.2016		GB	26.11.2016
GR	11.11.2016		HR	10.08.2016
IE	26.11.2016		IS	10.12.2016
IT	10.08.2016		LI	30.11.2016
LT	10.08.2016		LU	30.11.2016
LV	10.08.2016		NL	10.08.2016
NO	10.11.2016		PL	10.08.2016
PT	12.12.2016		RO	10.08.2016
RS	10.08.2016		SE	10.08.2016
SI	10.08.2016		SK	10.08.2016
SM	10.08.2016		MT	26.11.2016

(11) **2 515 838**
(51) ***A61K 8/365***

(84)			(84)	
AT	19.10.2016		BE	31.12.2016
BG	19.01.2017		HU	14.12.2010
CH	31.12.2016		CY	19.10.2016
CZ	19.10.2016		DK	19.10.2016
MK	19.10.2016		EE	19.10.2016
FI	19.10.2016		TR	19.10.2016
GR	20.01.2017		HR	19.10.2016
IE	14.12.2016		IS	19.02.2017

LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 515 840** (51) ***A61K 8/64***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 515 841** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 21.12.2016
MK 21.12.2016
ES 21.12.2016
TR 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
HU 22.12.2010
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 22.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 515 843** (51) ***A61K 8/87***
(84) AT 05.10.2016
HU 15.12.2010
CY 05.10.2016
MK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 15.12.2016
IT 05.10.2016
LU 15.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
TR 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 515 844** (51) ***A61K 8/87***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 15.12.2016
IT 26.10.2016
LU 15.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
HU 15.12.2010
CZ 26.10.2016
MK 26.10.2016
ES 26.10.2016
TR 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 515 850** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 02.01.2017
GR 30.09.2016
IE 03.12.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 03.12.2016
HU 03.12.2010
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
MK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 03.12.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 515 852** (51) ***A61K 9/00***
(84) HU 22.12.2010
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
EE 02.03.2016
TR 02.03.2016
HR 02.03.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 515 865** (51) ***A61K 9/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 14.12.2016
MK 14.12.2016
ES 14.12.2016
TR 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
HU 22.12.2010
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 22.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 515 877** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 10.08.2016
HU 20.12.2010
CZ 10.08.2016
MK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LU 20.12.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 20.12.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
EE 10.08.2016
TR 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 515 899** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 25.05.2016
HU 23.12.2010
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
TR 25.05.2016
BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
MK 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016
IS 25.05.2016
LU 23.12.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 23.12.2016

(11) **2 515 933** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 30.03.2016
HU 23.12.2010
CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LU 23.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 23.12.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 23.12.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 515 934** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 08.12.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 08.12.2017

(11) **2 515 955** (51) ***A61L 15/22***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
MK 16.11.2016
FI 16.11.2016
IS 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
HU 23.12.2010
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
TR 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.12.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 23.12.2016

(11) **2 515 956** (51) ***A61L 15/46***
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 15.12.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
HU 15.12.2010
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
TR 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LU 15.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 515 966**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 08.12.2017
(51) ***A61M 1/02***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 08.12.2017

(11) **2 515 967**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 10.12.2017
(51) ***A61M 1/02***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 515 968**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 23.12.2017
(51) ***A61M 15/08***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 515 973**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***A61M 5/315***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 515 974**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 22.12.2017
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 515 979**
(84) AT 04.05.2016
HU 16.11.2010
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
TR 04.05.2016
GB 16.11.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
(51) ***A61M 16/00***
(84) BE 04.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016
MK 04.05.2016
ES 04.05.2016
MC 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 515 988**
(84) AT 20.07.2016
HU 21.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
MK 20.07.2016
ES 20.07.2016
TR 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A61M 25/00***
(84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 21.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 515 990**
(84) AT 10.02.2016
BE 10.02.2016
CH 31.12.2016
CZ 10.02.2016
MK 10.02.2016
ES 10.02.2016
TR 10.02.2016
HR 10.02.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
MT 21.12.2016
(51) ***A61M 29/00***
(84) HU 21.12.2010
BG 10.05.2016
CY 10.02.2016
DK 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
GR 11.05.2016
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016

(11) **2 515 997**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
LU 22.12.2017
(51) ***A61N 1/04***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 516 011**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 22.12.2017
(51) ***A61K 47/16***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 516 014**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
(51) ***A61Q 11/00***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MT 20.12.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 516 016**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***A61K 8/26***

(11) **2 516 018**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***A61K 8/26***

(11) **2 516 026**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
MC 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 18.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***A63F 13/235***
(84) BE 24.08.2016
HU 18.11.2010
CY 24.08.2016
MK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
TR 24.08.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 18.11.2016

(11) **2 516 027**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***A63F 13/22***

(11) **2 516 033**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 21.12.2017
(51) ***B01D 15/16***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 516 044**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***B01D 53/94***

(11) **2 516 050**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***B01J 8/04***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 12.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 12.01.2017

(11) **2 516 059**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.01.2017
GB 23.12.2016
HR 27.07.2016
(51) ***B01F 13/00***
(84) BE 27.07.2016
HU 23.12.2009
CY 27.07.2016
MK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
TR 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 23.12.2016

IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 23.12.2016

(11) **2 516 084** (51) ***B21G 3/12***
(84) AT 20.04.2016 (84) HU 21.12.2010
CH 31.12.2016 CY 20.04.2016
CZ 20.04.2016 DK 20.04.2016
MK 20.04.2016 EE 20.04.2016
ES 20.04.2016 TR 20.04.2016
IS 20.04.2016 GR 21.07.2016
HR 20.04.2016 IE 21.12.2016
IT 20.04.2016 LI 31.12.2016
LT 20.04.2016 LU 21.12.2016
LV 20.04.2016 MC 20.04.2016
PL 20.04.2016 PT 22.08.2016
RO 20.04.2016 RS 20.04.2016
SI 20.04.2016 SK 20.04.2016
SM 20.04.2016 BG 20.04.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 516 087** (51) ***B22F 3/15***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 LU 22.12.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 516 090** (51) ***B23D 35/00***
(84) BE 31.12.2016 (84) BG 14.12.2016
HU 06.12.2010 CH 31.12.2016
CY 14.09.2016 DK 14.09.2016
MK 14.09.2016 EE 14.09.2016
FI 14.09.2016 TR 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IE 06.12.2016 IS 14.01.2017
LI 31.12.2016 LT 14.09.2016
LU 06.12.2016 LV 14.09.2016
MC 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 MT 14.09.2016

(11) **2 516 092** (51) ***B23F 9/10***
(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 RO 29.11.2017
LU 20.12.2017 MT 20.12.2017

(11) **2 516 093** (51) ***B23K 1/00***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 LU 09.12.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 516 095** (51) ***B23K 9/32***
(84) AT 18.05.2016 (84) BE 18.05.2016
HU 16.12.2010 CH 31.12.2016
CY 18.05.2016 CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016 MK 18.05.2016
EE 18.05.2016 ES 18.05.2016
FI 18.05.2016 FR 02.01.2017
TR 18.05.2016 IS 18.05.2016
GB 16.12.2016 GR 19.08.2016
HR 18.05.2016 IE 16.12.2016
IT 18.05.2016 LI 31.12.2016
LT 18.05.2016 LU 16.12.2016
LV 18.05.2016 MC 18.05.2016
NL 18.05.2016 NO 18.08.2016
PL 18.05.2016 PT 19.09.2016
RO 18.05.2016 RS 18.05.2016
SE 18.05.2016 SI 18.05.2016
SK 18.05.2016 SM 18.05.2016
BG 18.05.2016 MT 16.12.2016

(11) **2 516 102** (51) ***B23K 26/36***
(84) AT 30.03.2016 (84) HU 22.12.2009
BE 30.03.2016 CH 31.12.2016
CY 30.03.2016 CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016 DK 30.03.2016
EE 30.03.2016 ES 30.03.2016
FI 30.03.2016 FR 02.01.2017
TR 30.03.2016 GB 22.12.2016
GR 01.07.2016 HR 30.03.2016
IE 22.12.2016 IS 30.07.2016
IT 30.03.2016 LI 31.12.2016
LT 30.03.2016 LU 22.12.2016
LV 30.03.2016 MC 30.03.2016
NL 30.03.2016 NO 30.06.2016
PL 30.03.2016 PT 01.08.2016
RO 30.03.2016 SE 30.03.2016
SI 30.03.2016 SK 30.03.2016
SM 30.03.2016 BG 30.03.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 516 107** (51) ***B23P 15/04***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 31.12.2016
HU 22.12.2010 BG 06.10.2016
CH 31.12.2016 CY 06.07.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
MK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
TR 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IE 22.12.2016
IS 06.11.2016 LI 31.12.2016
LT 06.07.2016 LU 22.12.2016
LV 06.07.2016 MC 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SI 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016 MT 06.07.2016

(11) **2 516 111** (51) ***B24B 9/14***
(84) AT 20.04.2016 (84) BE 20.04.2016
HU 23.12.2010 CH 31.12.2016
CY 20.04.2016 CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016 MK 20.04.2016
EE 20.04.2016 ES 20.04.2016
FI 20.04.2016 TR 20.04.2016
IS 20.04.2016 GR 21.07.2016
HR 20.04.2016 IE 23.12.2016
IT 20.04.2016 LI 31.12.2016
LT 20.04.2016 LU 23.12.2016
LV 20.04.2016 MC 20.04.2016
NL 20.04.2016 NO 20.07.2016
PL 20.04.2016 PT 22.08.2016
RO 20.04.2016 RS 20.04.2016
SE 20.04.2016 SI 20.04.2016
SK 20.04.2016 SM 20.04.2016
BG 20.04.2016 MT 23.12.2016

(11) **2 516 115** (51) ***B25H 3/02***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 HU 11.11.2010
CH 30.11.2016 CY 07.09.2016
CZ 07.09.2016 MK 07.09.2016
MC 07.09.2016 TR 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IE 11.11.2016 IS 07.01.2017
LI 30.11.2016 LU 30.11.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
MT 11.11.2016

(11) **2 516 117** (51) ***B25J 21/02***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 LU 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 516 123** (51) ***B29C 33/30***
(84) AT 02.03.2016 (84) HU 20.12.2010
BG 02.06.2016 CY 02.03.2016
CZ 02.03.2016 MK 02.03.2016
DK 02.03.2016 EE 02.03.2016
ES 02.03.2016 FI 02.03.2016
TR 02.03.2016 GR 03.06.2016
HR 02.03.2016 IS 02.07.2016
LT 02.03.2016 LV 02.03.2016
MC 02.03.2016 NL 02.03.2016
NO 02.06.2016 PL 02.03.2016
PT 04.07.2016 RO 02.03.2016
RS 02.03.2016 SE 02.03.2016
SI 02.03.2016 SK 02.03.2016
SM 02.03.2016 MT 02.03.2016

(11) **2 516 132** (51) ***B29C 49/42***
(84) BE 31.12.2016 (84) HU 23.12.2010
CY 08.06.2016 CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016 MK 08.06.2016
EE 08.06.2016 ES 08.06.2016
FI 08.06.2016 TR 08.06.2016
GR 09.09.2016 HR 08.06.2016
IE 23.12.2016 IS 08.10.2016
IT 08.06.2016 LT 08.06.2016
LU 23.12.2016 LV 08.06.2016
MC 08.06.2016 NL 08.06.2016
NO 08.09.2016 PL 08.06.2016
PT 10.10.2016 RO 08.06.2016
RS 08.06.2016 SE 08.06.2016
SI 08.06.2016 SK 08.06.2016
SM 08.06.2016 BG 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 516 135** (51) ***B29C 63/02***
(84) HU 23.12.2010 (84) BG 02.06.2016
CY 02.03.2016 CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016 MK 02.03.2016

EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
ES 02.03.2016
TR 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016

(11) **2 516 140**
(51) ***B29C 70/48***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
IS 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
HU 22.12.2010
CY 23.11.2016
MK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 22.12.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 516 141**
(51) ***B29D 30/00***
(84) AT 13.04.2016
HU 15.11.2010
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IS 13.04.2016
HR 13.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 15.11.2016
BE 13.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.04.2016
MK 13.04.2016
ES 13.04.2016
MC 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 15.11.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 516 145**
(51) ***B29D 30/16***
(84) AT 27.04.2016
HU 15.12.2010
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
TR 27.04.2016
GB 15.12.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
BE 27.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
MK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FR 02.01.2017
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 15.12.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 516 151**
(51) ***C22C 38/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IS 13.04.2018
LU 21.12.2017
RO 13.12.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 516 159**
(51) ***B41F 9/02***
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
LU 20.12.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 516 169**
(51) ***B41M 3/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 516 186**
(51) ***B60G 17/052***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 516 187**
(51) ***B60G 17/052***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
LU 06.10.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 516 188**
(51) ***B60G 17/052***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
LU 06.10.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 516 193**
(51) ***B60K 6/48***
(84) AT 02.11.2016
HU 02.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
MC 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 02.11.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 30.11.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
MK 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
TR 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 516 200**
(51) ***B60L 5/00***
(84) HU 21.12.2010
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
TR 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 21.12.2016
LU 21.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 516 208**
(51) ***B60N 2/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 09.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 516 210**
(51) ***B60N 2/30***
(84) AT 06.12.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
MK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IS 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
BE 31.12.2016
HU 06.12.2010
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
TR 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 06.12.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 516 220**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 30.03.2016
HU 13.12.2010
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 13.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 516 231**
(51) ***B60T 8/36***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 516 235**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 06.12.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 516 240**
(84) AT 14.12.2016
HU 22.12.2010
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 22.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 22.12.2016
(51) ***B62B 1/00***
(84) BG 14.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 14.12.2016
MK 14.12.2016
ES 14.12.2016
TR 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 516 250**
(84) AT 20.07.2016
HU 21.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
TR 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 21.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B63B 21/04***
(84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
MK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 02.01.2017
GB 21.12.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 516 256**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 17.12.2017
(51) ***B64C 3/30***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 516 257**
(84) AT 20.12.2016
HU 20.12.2010
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 20.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
(51) ***B64C 3/50***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 516 259**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 14.12.2016
MK 14.12.2016
(51) ***B64C 9/18***
(84) BE 14.12.2016
HU 23.12.2010
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
EE 14.12.2016
ES 14.12.2016
TR 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 516 260**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 23.12.2017
(51) ***B64C 9/18***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 516 264**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 02.11.2016
MK 02.11.2016
ES 02.11.2016
TR 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***B64C 21/02***
(84) BE 02.11.2016
HU 23.11.2010
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 516 270**
(84) AT 06.07.2016
HU 20.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 06.07.2016
MK 06.07.2016
ES 06.07.2016
TR 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B64D 33/02***
(84) BE 31.12.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 20.12.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 516 271**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
(51) ***B64D 33/02***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 516 281**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
TR 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 21.12.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***B65D 1/16***
(84) BE 31.12.2016
HU 21.12.2010
CY 16.11.2016
MK 16.11.2016
FI 16.11.2016
IS 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 516 295**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016
MK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 22.12.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***B65D 83/14***
(84) BE 02.11.2016
HU 22.12.2010
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 516 317**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 13.12.2017
(51) ***B66C 13/14***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 516 319**
(84) AT 07.09.2016
HU 29.11.2010
CY 07.09.2016
MK 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 29.11.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 29.11.2016
(51) ***B67D 3/00***
(84) BG 07.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
MC 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 07.12.2016
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 516 342**
(84) BE 31.12.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
EE 18.05.2016
IS 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
(51) ***C03C 10/00***
(84) HU 23.12.2010
CZ 18.05.2016
MK 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 23.12.2016
LU 23.12.2016

LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 516 348** (51) ***C04B 35/18***
(84) EE 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 22.12.2017
(84) HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 516 350** (51) ***C04B 35/101***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 516 354** (51) ***C04B 28/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 22.12.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 516 355** (51) ***C06B 21/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 516 366** (51) ***C07C 17/20***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.12.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 23.12.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.12.2016
MK 16.11.2016
EE 16.11.2016
IS 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 516 373** (51) ***C07C 45/50***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
TR 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
(84) BE 21.09.2016
HU 15.12.2010
CY 21.09.2016
MK 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 15.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 516 374** (51) ***C07C 45/52***
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
MK 17.02.2016
ES 17.02.2016
TR 17.02.2016
GR 18.05.2016
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
MT 17.02.2016
(84) HU 07.12.2010
CY 17.02.2016
DK 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
IS 17.02.2016
HR 17.02.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 516 383** (51) ***C07C 215/64***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 20.12.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 516 397** (51) ***C07D 213/73***
(84) AT 13.07.2016
HU 20.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
TR 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
MK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 20.12.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 516 398** (51) ***C07D 213/74***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 516 399** (51) ***C07D 213/74***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 516 400** (51) ***C07D 213/74***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 516 413** (51) ***C07D 319/12***
(84) AT 13.04.2016
HU 15.12.2010
CZ 13.04.2016
MK 13.04.2016
FI 13.04.2016
IS 13.04.2016
HR 13.04.2016
LU 15.12.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 15.12.2016
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
EE 13.04.2016
TR 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 516 414** (51) ***C07D 333/22***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 16.12.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 516 417** (51) ***C07D 401/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
LU 21.12.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 516 421** (51) ***C07D 405/12***
(84) BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
MK 10.08.2016
TR 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 20.12.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
(84) HU 20.12.2010
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 20.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 516 463** (51) ***C07K 16/08***
(84) AT 15.06.2016
HU 22.12.2010
CZ 15.06.2016
MK 15.06.2016
ES 15.06.2016
TR 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 22.12.2016
IT 15.06.2016
LU 22.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016

PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 516 465** (51) ***C07K 16/22***
(84) CY 18.05.2016
EE 18.05.2016
IS 18.05.2016
HR 18.05.2016
LU 22.12.2016
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 22.12.2016
(84) MK 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 516 479** (51) ***C08F 4/651***
(84) AT 20.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
FI 20.04.2016
GB 17.12.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
(84) HU 17.12.2010
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
TR 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 516 491** (51) ***C08F 210/18***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.12.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 516 494** (51) ***C08G 18/08***
(84) AT 01.06.2016
HU 23.12.2009
CY 01.06.2016
MK 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 23.12.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 23.12.2016
(84) BE 01.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
TR 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 23.12.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 516 501** (51) ***C08G 64/18***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LI 30.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
CH 30.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 516 503** (51) ***C08G 64/18***
(84) AT 20.07.2016
HU 23.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
MK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 02.01.2017
GR 21.10.2016
IE 23.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 23.12.2016
(84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
TR 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 516 517** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 15.12.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 15.12.2017
NL 01.01.2018

(11) **2 516 518** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
TR 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 15.12.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 15.12.2016
(84) HU 15.12.2010
CY 18.05.2016
MK 18.05.2016
EE 18.05.2016
IS 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 516 523** (51) ***C08J 7/16***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 516 525** (51) ***C08J 9/12***
(84) AT 23.11.2016
HU 23.11.2010
CY 18.05.2016
MK 18.05.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
FR 30.11.2016
GB 23.11.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
ES 18.05.2016
MC 18.05.2016
TR 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 23.11.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 516 558** (51) ***C09D 4/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 22.12.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 516 564** (51) ***C09D 101/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 30.11.2016
MK 30.11.2016
ES 30.11.2016
TR 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 20.12.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 20.12.2016
(84) BE 30.11.2016
HU 20.12.2010
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IS 30.11.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 516 565** (51) ***C09D 127/06***
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 516 567** (51) ***C09D 173/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 21.12.2016
IT 03.08.2016
LU 21.12.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
HU 21.12.2010
CZ 03.08.2016
MK 03.08.2016
ES 03.08.2016
TR 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 516 569**
(84) AT 20.07.2016
HU 20.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 02.01.2017
GB 20.12.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C09D 183/04***
(84) BE 31.12.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
MK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
TR 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 20.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 516 573**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***C09J 7/02***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **2 516 578**
(84) AT 22.06.2016
HU 21.12.2010
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
EE 22.06.2016
TR 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016
(51) ***C09K 5/04***
(84) BE 22.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 22.06.2016
MK 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 516 585**
(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
MC 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 30.11.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(51) ***C09K 11/59***
(84) HU 30.11.2010
BG 09.06.2016
CY 09.03.2016
MK 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
TR 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 516 590**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
(51) ***C10G 45/64***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 23.12.2017
SK 31.05.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 516 598**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
MK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 17.12.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***C10G 50/02***
(84) HU 17.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
TR 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 516 600**
(84) AT 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
SM 28.06.2017
MT 20.12.2017
(51) ***C10J 3/56***
(84) DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
SE 28.06.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 516 608**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 22.12.2017
(51) ***C11D 3/12***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 516 623**
(84) HU 21.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 05.10.2016
MK 05.10.2016
ES 05.10.2016
TR 05.10.2016
HR 05.10.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 516 626**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 16.12.2017
(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 516 627**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 23.12.2017
(51) ***C12N 5/0775***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 516 630**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 22.12.2017
(51) ***C12N 9/02***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 516 633**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 22.12.2017
(51) ***C12N 9/02***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 516 635**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 22.12.2017
(51) ***C12N 9/02***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 516 637**
(84) HU 22.12.2010
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
IS 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
(51) ***C12N 9/10***
(84) CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
TR 20.04.2016
GR 21.07.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 516 643**
(84) AT 30.03.2016
HU 21.12.2010
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
(51) ***C12N 15/10***
(84) BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 21.12.2016

IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 516 646**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 20.12.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 516 647**
(84) AT 14.12.2016
HU 22.12.2010
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
EE 14.12.2016
TR 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 22.12.2016
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 14.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 14.12.2016
MK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 22.12.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 516 648**
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 23.12.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 516 653**
(84) BE 19.10.2016
HU 22.12.2010
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
TR 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 22.12.2016
(51) ***C12N 15/85***
(84) BG 19.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 19.10.2016
MK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 22.12.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 516 661**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
MK 20.07.2016
(51) ***C12P 7/14***
(84) BE 31.12.2016
HU 17.12.2010
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 02.01.2017
GB 17.12.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 516 666**
(84) AT 20.04.2016
HU 17.12.2010
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
GB 17.12.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
(51) ***C12Q 1/04***
(84) BE 20.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FR 02.01.2017
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 516 668**
(84) AT 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 22.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
(51) ***C12Q 1/25***
(84) HU 22.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
MK 06.04.2016
ES 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 516 669**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 17.12.2016
IT 12.10.2016
LU 17.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 12.10.2016
HU 17.12.2010
CZ 12.10.2016
MK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 516 670**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 24.08.2016
(51) ***C12Q 1/37***
(84) BE 24.08.2016
HU 17.12.2010
CY 24.08.2016
MK 24.08.2016
EE 24.08.2016
TR 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 17.12.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 516 680**
(84) AT 06.04.2016
CY 06.04.2016
MK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) HU 20.12.2010
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LU 20.12.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 516 687**
(84) BG 10.11.2016
CH 31.12.2016
DK 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
MT 10.08.2016
(51) ***C22C 21/12***
(84) HU 07.12.2010
CY 10.08.2016
MK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 10.08.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 516 689**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***C23C 10/02***

(11) **2 516 695**
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 22.12.2017
(51) ***C23C 16/56***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 516 701**
(84) AT 03.08.2016
HU 15.12.2010
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
TR 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 15.12.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 15.12.2016
(51) ***C30B 25/10***
(84) BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
MK 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 15.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 516 706**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
(51) ***D01H 1/42***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017

GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 16.12.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 516 710** (51) ***D04H 1/42***
(84) AT 27.01.2016
BE 27.01.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.01.2016
DK 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
FR 30.11.2016
HR 27.01.2016
IS 27.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
MT 17.11.2016
(84) HU 17.11.2010
BG 27.04.2016
CY 27.01.2016
DE 01.06.2017
MK 27.01.2016
ES 27.01.2016
MC 27.01.2016
GR 28.04.2016
IE 17.11.2016
IT 27.01.2016
LT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
RS 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016

(11) **2 516 711** (51) ***D04H 1/42***
(84) AT 23.03.2016
HU 18.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 18.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 18.11.2016
(84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DE 01.06.2017
MK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 516 713** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 20.04.2016
HU 23.12.2010
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 23.12.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 23.12.2016
(84) BE 20.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 516 718** (51) ***D06F 33/02***
(84) AT 04.05.2016
HU 23.12.2010
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
MK 04.05.2016
ES 04.05.2016
TR 04.05.2016

GR 05.08.2016
IE 23.12.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 23.12.2016

(11) **2 516 730** (51) ***D21B 1/06***
(84) CY 05.10.2016
IS 05.02.2017
SM 05.10.2016
(84) MK 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 516 735** (51) ***D21F 5/00***
(84) AT 21.12.2016
HU 21.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 05.10.2016
MK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 02.01.2017
GB 05.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 31.12.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
TR 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 21.12.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 516 738** (51) ***D21G 3/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
LU 22.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 516 744** (51) ***E01B 9/28***
(84) CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
MC 09.03.2016
SM 09.03.2016
(84) MK 09.03.2016
IE 03.12.2016
LU 03.12.2016
RS 09.03.2016
MT 03.12.2016

(11) **2 516 747** (51) ***E01F 8/00***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 516 751** (51) ***E02B 7/20***
(84) BE 31.12.2016
HU 24.12.2010
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IS 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 30.11.2016
MK 30.11.2016
ES 30.11.2016
TR 30.11.2016
GR 01.03.2017

HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
IE 24.12.2016
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 516 764** (51) ***E04B 9/12***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.12.2016
MK 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
HR 10.08.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 516 774** (51) ***E04H 4/16***
(84) AT 30.03.2016
HU 17.12.2010
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
TR 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GB 17.12.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 516 793** (51) ***E21B 21/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 23.12.2017
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 516 804** (51) ***E21B 47/16***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 15.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 15.12.2016
(84) BE 12.10.2016
HU 15.12.2010
CY 12.10.2016
DE 01.07.2017
MK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 516 814** (51) ***F01N 5/02***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017

MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 516 815** (51) ***F01N 9/00***
(84) AT 21.12.2016
HU 21.12.2010
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FR 02.01.2017
GR 16.09.2016
IE 21.12.2016
IT 15.06.2016
LU 21.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 15.06.2016
(84) BE 31.12.2016
CY 15.06.2016
MK 15.06.2016
ES 15.06.2016
TR 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 516 816** (51) ***F01N 11/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 21.12.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 516 817** (51) ***F01P 3/18***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 29.11.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 516 822** (51) ***F02M 35/10***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 516 827** (51) ***F02C 6/16***
(84) AT 13.07.2016
HU 23.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 13.07.2016
MK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 23.12.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
EE 13.07.2016
TR 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 13.07.2016
NL 01.01.2017
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 516 836** (51) ***F02B 29/04***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 516 843** (51) ***F03B 13/14***
(84) AT 23.03.2016
HU 17.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
RS 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 17.12.2016
(84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 516 848** (51) ***F03D 5/04***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 516 849** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 31.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 31.05.2017

(11) **2 516 867** (51) ***F04D 29/16***
(84) AT 01.06.2016
HU 07.12.2010
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
TR 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 07.12.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
MK 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 07.12.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LU 07.12.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 23.12.2016

(11) **2 516 873** (51) ***F16D 25/12***
(84) AT 13.12.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 16.03.2016
MK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 13.12.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) HU 13.12.2010
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GB 13.12.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 516 881** (51) ***F16D 65/14***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 15.12.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 516 883** (51) ***F16F 1/38***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 516 885** (51) ***F16K 13/10***
(84) AT 23.12.2016
BG 07.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 07.12.2016
MK 07.12.2016
ES 07.12.2016
TR 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 23.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 23.12.2010
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 516 894** (51) ***B60K 23/08***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 07.12.2016

EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 02.12.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 516 895** (51) ***F16H 61/02***

(84) AT 23.03.2016
HU 21.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 21.12.2016
BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 21.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 516 899** (51) ***F16J 15/12***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 22.12.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
HU 22.12.2010
CY 14.09.2016
MK 14.09.2016
ES 14.09.2016
TR 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 516 926** (51) ***F23G 7/06***

(84) AT 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 19.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 19.11.2017

(11) **2 516 929** (51) ***F24C 15/20***

(84) AT 13.07.2016
HU 16.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 16.12.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 16.12.2016
BE 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
MK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 516 932** (51) ***F24C 15/20***

(84) AT 13.07.2016
HU 15.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 15.12.2016
BE 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
MK 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 15.12.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 516 938** (51) ***F24H 9/18***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 22.12.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 516 947** (51) ***F26B 3/16***

(84) AT 13.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
MK 13.04.2016
FI 13.04.2016
IS 13.04.2016
HR 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.04.2016
HU 16.12.2010
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
EE 13.04.2016
TR 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 516 949** (51) ***F26B 15/12***

(84) AT 15.12.2016
BG 21.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 21.09.2016
MK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 31.12.2016
HU 15.12.2010
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 15.12.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 516 957** (51) ***F41H 5/04***

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 23.12.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 516 965** (51) ***G01C 21/36***

(84) AT 07.12.2016
HU 07.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 06.07.2016
MK 06.07.2016
ES 06.07.2016
TR 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 07.12.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 31.12.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 07.12.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 516 974** (51) ***G01F 23/26***

(84) AT 23.03.2016
HU 22.12.2009
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
EE 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LU 22.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 22.12.2016
BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 22.12.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 516 976** (51) ***G01K 1/08***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 01.11.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 516 995** (51) ***G01N 21/65***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 26.10.2016
MK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.01.2017
GR 27.01.2017
IE 16.12.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 16.12.2016
BE 26.10.2016
HU 16.12.2010
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
TR 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 516 998** (51) ***G01N 27/07***

(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017

GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 517 002** (51) ***G01N 31/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 22.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 517 003** (51) ***G01N 31/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 22.12.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 517 008** (51) ***G01N 33/487***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 30.11.2016
MK 30.11.2016
ES 30.11.2016
TR 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 24.12.2016
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
HU 24.12.2010
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IS 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 24.12.2016

(11) **2 517 030** (51) ***G01R 1/073***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 20.12.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 517 031** (51) ***G01R 31/28***
(84) AT 01.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
MK 01.06.2016
ES 01.06.2016
TR 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 517 039** (51) ***G01S 3/784***
(84) AT 04.05.2016
BE 30.11.2016
CY 04.05.2016
MK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
TR 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 04.05.2016
HU 12.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
MC 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 12.11.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 517 041** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 13.04.2016
HU 23.12.2010
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IS 13.04.2016
HR 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 23.12.2016
BE 13.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
MK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 517 043** (51) ***G01C 3/08***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 22.12.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 517 045** (51) ***G01S 13/78***
(84) AT 11.05.2016
HU 17.12.2010
CY 11.05.2016
MK 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
TR 11.05.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 517 061** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 23.03.2016
HU 23.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 23.12.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.12.2016
BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
EE 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 517 078** (51) ***G05B 19/416***
(84) AT 30.03.2016
HU 14.12.2010
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 14.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 517 079** (51) ***G05B 23/02***
(84) BE 31.12.2016
HU 17.12.2010
CZ 19.10.2016
MK 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 17.12.2016
IT 19.10.2016
LU 17.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 517 080** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 21.12.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 517 099** (51) ***G06F 7/487***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017, SI 19.07.2017, LU 25.12.2017, MT 25.12.2017

(11) **2 517 129** (51) ***G06F 17/50***

(84) BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, MC 24.05.2017, DK 24.05.2017, EE 24.05.2017, ES 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, IT 24.05.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NL 24.05.2017, NO 24.08.2017, PL 24.05.2017, LU 06.10.2017, RO 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017, GB 06.10.2017, BE 31.10.2017, MT 24.05.2017

(11) **2 517 190** (51) ***G08G 1/16***

(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, ES 11.01.2017, FI 11.01.2017, MC 11.01.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, NO 11.04.2017, PL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, RS 11.01.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, SM 11.01.2017, MT 11.01.2017

(11) **2 517 243** (51) ***H01L 25/16***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 517 262** (51) ***H02S 20/00***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 517 265** (51) ***H01L 31/02***

(84) FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, DK 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017, LU 23.12.2017, MT 08.11.2017

(11) **2 517 274** (51) ***H01L 51/00***

(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, DK 24.05.2017, EE 24.05.2017, ES 24.05.2017, FI 24.05.2017, MC 24.05.2017, GR 25.08.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, IT 24.05.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NL 24.05.2017, NO 24.08.2017, PL 24.05.2017, RO 24.05.2017, RS 24.05.2017, SE 24.05.2017, SI 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017, LU 24.11.2017, MT 24.11.2017

(11) **2 517 281** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 27.01.2016, HU 25.11.2010, BG 27.04.2016, CY 27.01.2016, CZ 27.01.2016, DK 27.01.2016, MK 27.01.2016, EE 27.01.2016, ES 27.01.2016, FI 27.01.2016, MC 27.01.2016, TR 27.01.2016, GR 28.04.2016, HR 27.01.2016, IS 27.05.2016, IT 27.01.2016, LT 27.01.2016, LV 27.01.2016, PL 27.01.2016, PT 27.05.2016, RO 27.01.2016, RS 27.01.2016, SE 27.01.2016, SI 27.01.2016, SK 27.01.2016, SM 27.01.2016, MT 27.01.2016

(11) **2 517 282** (51) ***H01M 2/10***

(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017, CY 20.12.2017, EE 20.12.2017, CZ 20.12.2017, SK 20.12.2017, ES 20.12.2017, PL 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, IT 20.12.2017, RO 20.12.2017, LU 23.12.2017, MT 20.12.2017

(11) **2 517 284** (51) ***H01M 2/10***

(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017, EE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, SK 06.12.2017, PL 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017, RO 06.12.2017, LU 23.12.2017, MT 06.12.2017

(11) **2 517 287** (51) ***H01M 4/20***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, RS 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, LU 23.12.2017, MT 23.12.2017

(11) **2 517 289** (51) ***H01M 4/66***

(84) AT 03.08.2016, BE 03.08.2016, BG 03.11.2016, HU 22.12.2010, CH 31.12.2016, CY 03.08.2016, CZ 03.08.2016, DK 03.08.2016, MK 03.08.2016, EE 03.08.2016, ES 03.08.2016, FI 03.08.2016, FR 02.01.2017, TR 03.08.2016, GB 22.12.2016, GR 04.11.2016, HR 03.08.2016, IE 22.12.2016, IS 03.12.2016, IT 03.08.2016, LI 31.12.2016, LT 03.08.2016, LU 22.12.2016, LV 03.08.2016, MC 03.08.2016, NL 03.08.2016, NO 03.11.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, RS 03.08.2016, SE 03.08.2016, SI 03.08.2016, SK 03.08.2016, SM 03.08.2016, MT 22.12.2016

(11) **2 517 298** (51) ***H01M 10/60***

(84) BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, RS 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, LU 09.12.2017, MT 05.04.2017

(11) **2 517 300** (51) ***H01P 5/18***

(84) HU 24.11.2010, BG 27.04.2016, CY 27.01.2016, CZ 27.01.2016, MK 27.01.2016, DK 27.01.2016, EE 27.01.2016, ES 27.01.2016, FI 27.01.2016, MC 27.01.2016, TR 27.01.2016, GR 28.04.2016, HR 27.01.2016, IS 27.05.2016, IT 27.01.2016, LT 27.01.2016, LV 27.01.2016, NL 27.01.2016, NO 27.04.2016, PL 27.01.2016, PT 27.05.2016, RO 27.01.2016, RS 27.01.2016, SE 27.01.2016, SI 27.01.2016, SK 27.01.2016, SM 27.01.2016, MT 27.01.2016

(11) **2 517 305** (51) ***H01R 4/24***

(84) LT 21.02.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018, MT 21.02.2018

(11) **2 517 307** (51) ***H01R 12/72***

(84) AT 17.02.2016, HU 21.12.2010, BG 17.05.2016, CY 17.02.2016, MK 17.02.2016, DK 17.02.2016, EE 17.02.2016, FI 17.02.2016, TR 17.02.2016, IS 17.02.2016, GR 18.05.2016, HR 17.02.2016, IT 17.02.2016, LT 17.02.2016, LV 17.02.2016, MC 17.02.2016, NL 17.02.2016, NO 17.05.2016, PL 17.02.2016, PT 17.06.2016, RO 17.02.2016, RS 17.02.2016, SE 17.02.2016, SI 17.02.2016, SK 17.02.2016, SM 17.02.2016, MT 17.02.2016

(11) **2 517 310** (51) ***H01R 43/16***

(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, DK 06.09.2017, IT 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SM 06.09.2017, SI 06.09.2017, LU 23.12.2017, MT 23.12.2017

(11) **2 517 311** (51) ***H01R 13/506***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, RS 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, LU 24.12.2017, MT 24.12.2017

(11) **2 517 312** (51) ***H01R 13/645***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
TR 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 24.12.2016

(84) BE 09.11.2016
HU 24.12.2009
CY 09.11.2016
MK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 24.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 517 313** (51) ***H01R 13/52***

(84) AT 22.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.11.2016
MK 30.11.2016
ES 30.11.2016
TR 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 22.12.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IS 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 517 315** (51) ***B23K 20/10***

(84) AT 26.11.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
MK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
FR 30.11.2016
GB 26.11.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) BE 30.11.2016
HU 26.11.2010
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
MC 10.08.2016
TR 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 26.11.2016
IT 10.08.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 517 316** (51) ***H01R 43/24***

(84) AT 27.01.2016
BG 27.04.2016
MK 27.01.2016
EE 27.01.2016
TR 27.01.2016
HR 27.01.2016
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
MT 27.01.2016

(84) HU 15.12.2010
CY 27.01.2016
DK 27.01.2016
FI 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
MC 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
RS 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016

(11) **2 517 318** (51) ***H01S 3/0941***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017

(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 517 326** (51) ***H02M 1/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
TR 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 21.12.2016

(84) BE 30.11.2016
HU 21.12.2009
CY 30.11.2016
MK 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IS 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 517 328** (51) ***G05B 19/042***

(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
LU 21.12.2017

(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 517 340** (51) ***H02K 17/16***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018

(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 517 345** (51) ***H02M 3/22***

(84) AT 04.05.2016
HU 22.12.2010
CY 04.05.2016
MK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
IS 04.05.2016
HR 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 22.12.2016

(84) BE 04.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
TR 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 22.12.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 517 346** (51) ***H02M 3/337***

(84) AT 13.04.2016
HU 10.12.2010
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IS 13.04.2016
HR 13.04.2016

(84) BE 13.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
MK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 10.12.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 10.12.2016

(84) LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 517 352** (51) ***H03B 9/14***

(84) AT 20.07.2016
HU 20.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
MK 20.07.2016
ES 20.07.2016
TR 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) BE 31.12.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 20.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 517 353** (51) ***H03F 1/32***

(84) AT 20.04.2016
HU 21.12.2010
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 21.12.2016

(84) BE 20.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FR 02.01.2017
GR 21.07.2016
IE 21.12.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 517 359** (51) ***H03L 1/02***

(84) AT 13.07.2016
HU 23.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 13.07.2016
MK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 02.01.2017
GR 14.10.2016
IE 23.12.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 23.12.2016

(84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
TR 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 517 367** (51) ***H04B 7/024***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017

LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 15.12.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 517 376** (51) ***H04B 7/08***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.01.2017
GR 03.02.2017
IE 21.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 21.12.2016
BE 02.11.2016
HU 21.12.2009
CY 02.11.2016
MK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
TR 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 517 378** (51) ***H04B 7/185***

(84) AT 24.08.2016
HU 21.12.2010
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
EE 24.08.2016
IS 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.12.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 21.12.2016
BG 24.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 24.08.2016
MK 24.08.2016
TR 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 21.12.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 517 383** (51) ***H04B 10/07***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 24.08.2016
MK 24.08.2016
ES 24.08.2016
TR 24.08.2016
GB 17.12.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 17.12.2016
BE 24.08.2016
HU 17.12.2010
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 517 384** (51) ***H04B 17/10***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 03.12.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 517 387** (51) ***H04H 40/63***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 21.12.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 517 393** (51) ***H04L 1/06***

(84) AT 20.07.2016
HU 21.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
MK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 02.01.2017
GR 21.10.2016
IE 21.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 21.12.2016
BE 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
TR 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 517 414** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 23.03.2016
HU 21.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
MK 23.03.2016
ES 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 21.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 517 419** (51) ***H04L 12/801***

(84) AT 25.05.2016
HU 24.12.2009
CY 25.05.2016
MK 25.05.2016
EE 25.05.2016
TR 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 24.12.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
IS 25.05.2016
HR 25.05.2016
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 24.12.2016

(11) **2 517 433** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 08.12.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 08.12.2017

(11) **2 517 438** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 30.11.2016
MK 30.11.2016
ES 30.11.2016
TR 30.11.2016
HR 30.11.2016
IS 30.11.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
HU 22.12.2010
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 22.12.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 517 447** (51) ***H04M 1/03***

(84) AT 01.06.2016
HU 24.12.2009
CY 01.06.2016
MK 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
TR 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 24.12.2016
BE 01.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 02.01.2017
GR 02.09.2016
IE 24.12.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 517 458** (51) ***H04N 5/235***

(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 07.12.2016
IT 09.03.2016
LU 07.12.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 07.12.2016
HU 07.12.2010
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
MK 09.03.2016
ES 09.03.2016
TR 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 517 463** (51) ***H04N 21/426***

(84) AT 30.03.2016
HU 17.12.2010
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 17.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
BE 30.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016

SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 517 478**
(51) ***H04S 3/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 24.12.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 24.12.2017

(11) **2 517 493**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
TR 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
HU 09.12.2010
CY 21.09.2016
MK 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 09.12.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 09.12.2016

(11) **2 517 498**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 24.12.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 24.12.2017

(11) **2 517 505**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 02.12.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 02.12.2017

(11) **2 517 514**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.12.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 517 523**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 517 531**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 16.12.2016
BG 17.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
MK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IS 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 16.12.2010
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
EE 17.08.2016
TR 17.08.2016
GR 17.08.2016
IE 16.12.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 517 532**
(51) ***H05B 6/14***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 24.12.2017

(11) **2 517 534**
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 517 535**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 22.12.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 517 547**
(51) ***A01D 34/416***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 28.09.2016
MK 28.09.2016
ES 28.09.2016
MC 28.09.2016
GB 28.12.2016
(84) BE 28.09.2016
HU 12.11.2010
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
TR 28.09.2016
GR 29.12.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
IE 12.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 12.11.2016

(11) **2 517 565**
(51) ***A23F 3/14***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 20.12.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 517 592**
(51) ***A44B 19/42***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
LU 25.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
MT 25.12.2017

(11) **2 517 594**
(51) ***A44B 19/30***
(84) AT 20.07.2016
HU 25.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 25.12.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
MK 20.07.2016
EE 20.07.2016
TR 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 25.12.2016
LI 31.12.2016
LU 25.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 25.12.2016

(11) **2 517 597**
(51) ***A44B 19/56***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
HU 25.12.2009
CY 07.09.2016
MK 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 25.12.2016
LI 31.12.2016
LU 25.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 25.12.2016

(11) **2 517 643**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017

HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 30.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 30.04.2017
IE 30.04.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 517 650** (51) ***A61B 17/115***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 27.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 517 657** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 20.12.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 517 666** (51) ***A61B 90/50***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 517 667** (51) ***A61C 17/22***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 15.12.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 15.12.2017

(11) **2 517 668** (51) ***A61C 17/22***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 03.08.2016
MK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 02.01.2017
GB 15.12.2016
(84) BE 03.08.2016
HU 15.12.2010
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
TR 03.08.2016
GR 04.11.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 517 675** (51) ***A61F 2/44***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 29.04.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 29.04.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 29.04.2017

(11) **2 517 676** (51) ***A61F 2/28***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 29.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 29.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 29.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 517 682** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 22.12.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 517 705** (51) ***A61K 31/36***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
HU 21.12.2009
CY 19.10.2016
MK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 517 715** (51) ***A23K 10/18***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 22.12.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 517 732** (51) ***A61K 51/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 21.09.2016
MK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.01.2017
GB 24.12.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
HU 24.12.2010
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
TR 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 24.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 24.12.2016

(11) **2 517 742** (51) ***A61M 1/28***
(84) AT 18.05.2016
HU 24.12.2007
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IS 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SI 18.05.2016
TR 18.05.2016
MT 24.12.2016
(84) BE 18.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IE 24.12.2016
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 517 747** (51) ***A61M 5/34***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 23.04.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 517 752** (51) ***A61M 37/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 24.12.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 24.12.2017

(11) **2 517 765** (51) ***A63G 1/10***

(84) BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
IE 27.04.2017
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
MC 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 27.04.2017

(11) **2 517 770** (51) ***B01D 33/23***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 11.04.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 11.04.2017

(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
GR 24.02.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 517 773** (51) ***B01D 53/94***

(84) AT 11.05.2016
CH 30.04.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 02.05.2017
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
MT 24.04.2017

(84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

(11) **2 517 775** (51) ***B01D 53/94***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 24.04.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 24.04.2017

(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 24.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 517 784** (51) ***B01F 5/04***

(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(84) FI 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 517 788** (51) ***B01J 21/18***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LI 30.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
CH 30.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
LU 24.11.2017
IT 22.11.2017
MT 24.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 517 789** (51) ***B01J 23/78***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 517 811** (51) ***B23B 31/12***

(84) AT 23.02.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 23.02.2017
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 517 826** (51) ***B23Q 35/128***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 30.04.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 30.04.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 517 863** (51) ***B29C 70/38***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
MK 10.08.2016
ES 10.08.2016
TR 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) BE 10.08.2016
HU 24.12.2010
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 24.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 24.12.2016

(11) **2 517 866** (51) ***B29D 1/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 20.03.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 517 881** (51) ***B41F 16/00***

(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 22.12.2017

(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 517 895** (51) ***C08L 33/08***

(84) AT 17.02.2016
BE 17.02.2016
CY 17.02.2016
DK 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
TR 17.02.2016
HR 17.02.2016
IS 17.02.2016
LT 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
MT 05.11.2016

(84) HU 05.11.2010
BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
MK 17.02.2016
ES 17.02.2016
MC 17.02.2016
GR 18.05.2016
IE 05.11.2016
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 517 897** (51) ***F16C 19/18***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 517 901** (51) ***B60C 11/04***

(84) AT 15.06.2016
HU 25.12.2009
CY 15.06.2016
MK 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 25.12.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.12.2016
LU 25.12.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 25.12.2016

(84) BE 15.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
TR 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 25.12.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 517 902** (51) ***B60C 11/03***

(84) AT 15.06.2016
HU 25.12.2009
CY 15.06.2016
MK 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 25.12.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.12.2016
LU 25.12.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 25.12.2016

(84) BE 15.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
TR 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 25.12.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 517 915** (51) ***B60K 6/48***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016

(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016

ES 14.09.2016
GB 25.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 25.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
AT 25.04.2017

(11) **2 517 932** (51) ***B60R 21/217***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 02.12.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 517 935** (51) ***B60R 25/02***
(84) AT 20.04.2016
HU 22.12.2010
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 22.12.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
BE 20.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 517 936** (51) ***B60T 7/04***
(84) AT 18.01.2017
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 18.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 517 940** (51) ***B60W 30/19***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 27.04.2017
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 517 942** (51) ***B61D 33/00***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 26.04.2017
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 26.04.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 517 951** (51) ***B62D 43/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 26.04.2017
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
EE 28.09.2016
GB 26.04.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 517 956** (51) ***B64D 9/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 25.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
AT 25.04.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 517 958** (51) ***B64D 39/06***
(84) AT 20.04.2016
HU 17.12.2010
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
BE 20.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 517 981** (51) ***B65F 1/14***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 517 996** (51) ***B66B 3/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.01.2017
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 24.12.2016
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 24.12.2016
BE 31.08.2016
HU 24.12.2009
CY 31.08.2016
MK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
TR 31.08.2016
GB 24.12.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 518 003** (51) ***B66F 9/075***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 518 004** (51) ***B66F 9/075***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 09.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
AT 09.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 518 009** (51) ***B66F 9/075***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 09.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
AT 09.03.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 09.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 518 015** (51) ***C01B 33/02***

(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 LV 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
SM 08.11.2017 IT 08.11.2017
RO 08.11.2017 LU 25.12.2017
MT 25.12.2017

(11) **2 518 026** (51) ***C02F 11/18***

(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 HU 16.12.2010
CH 31.12.2016 CY 10.08.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
MK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
TR 10.08.2016 GB 16.12.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IE 16.12.2016 IS 10.12.2016
LI 31.12.2016 LT 10.08.2016
LU 16.12.2016 LV 10.08.2016
MC 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SE 10.08.2016
SI 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016 MT 16.12.2016

(11) **2 518 028** (51) ***C03C 3/21***

(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 FR 02.05.2017
GB 26.04.2017 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IE 26.04.2017
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LI 30.04.2017 LT 10.08.2016
LU 26.04.2017 LV 10.08.2016
MC 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SE 10.08.2016
SI 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016 MT 26.04.2017

(11) **2 518 029** (51) ***C03B 33/03***

(84) BE 14.09.2016 (84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 FI 14.09.2016
FR 02.05.2017 GB 26.04.2017
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IE 26.04.2017 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LU 26.04.2017
LV 14.09.2016 MC 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
MT 26.04.2017

(11) **2 518 032** (51) ***C03C 27/12***

(84) AT 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
LV 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
RO 29.11.2017 LU 24.12.2017
MT 24.12.2017

(11) **2 518 044** (51) ***C07C 209/62***

(84) AT 13.04.2016 (84) CH 31.12.2016
CY 13.04.2016 CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016 MK 13.04.2016
EE 13.04.2016 ES 13.04.2016
FI 13.04.2016 TR 13.04.2016
GB 14.12.2016 GR 14.07.2016
HR 13.04.2016 IE 14.12.2016
IS 13.04.2016 IT 13.04.2016
LI 31.12.2016 LT 13.04.2016
LU 14.12.2016 LV 13.04.2016
MC 13.04.2016 NL 13.04.2016
NO 13.07.2016 PL 13.04.2016
PT 16.08.2016 RO 13.04.2016
RS 13.04.2016 SE 13.04.2016
SI 13.04.2016 SK 13.04.2016
SM 13.04.2016 BG 13.04.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 518 048** (51) ***C07C 215/18***

(84) BG 22.02.2018 (84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017 LU 08.12.2017
MT 08.12.2017

(11) **2 518 052** (51) ***C07C 211/40***

(84) BG 20.03.2018 (84) FI 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 LV 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 PL 20.12.2017
IS 20.04.2018 RO 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 518 066** (51) ***C07D 401/04***

(84) AT 18.05.2016 (84) BE 18.05.2016
HU 17.12.2010 CH 31.12.2016
CY 18.05.2016 CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016 MK 18.05.2016
EE 18.05.2016 FI 18.05.2016
TR 18.05.2016 IS 18.05.2016
GR 19.08.2016 HR 18.05.2016
IE 17.12.2016 LI 31.12.2016
LT 18.05.2016 LU 17.12.2016
LV 18.05.2016 MC 18.05.2016
NL 18.05.2016 NO 18.08.2016
PL 18.05.2016 PT 19.09.2016
RO 18.05.2016 RS 18.05.2016
SE 18.05.2016 SI 18.05.2016
SK 18.05.2016 SM 18.05.2016
BG 18.05.2016 MT 17.12.2016

(11) **2 518 084** (51) ***G01N 33/74***

(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 HU 27.12.2010
CH 31.12.2016 CY 30.11.2016
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
MK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
TR 30.11.2016 IS 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IE 27.12.2016 IT 30.11.2016
LI 31.12.2016 LT 30.11.2016
LU 27.12.2016 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 MT 27.12.2016

(11) **2 518 110** (51) ***C08L 65/00***

(84) BG 13.03.2018 (84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 LV 13.12.2017
NL 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017 LU 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 518 112** (51) ***C08G 63/199***

(84) AT 06.04.2016 (84) HU 09.11.2010
BE 06.04.2016 CH 30.11.2016
CY 06.04.2016 CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016 MK 06.04.2016
EE 06.04.2016 ES 06.04.2016
FI 06.04.2016 MC 06.04.2016
TR 06.04.2016 GR 07.07.2016
HR 06.04.2016 IE 09.11.2016
IS 06.08.2016 IT 06.04.2016
LI 30.11.2016 LT 06.04.2016
LU 30.11.2016 LV 06.04.2016
NL 06.04.2016 NO 06.07.2016
PL 06.04.2016 PT 08.08.2016
RO 06.04.2016 RS 06.04.2016
SE 06.04.2016 SI 06.04.2016
SK 06.04.2016 SM 06.04.2016
BG 06.04.2016 MT 09.11.2016

(11) **2 518 113** (51) ***C08L 71/00***

(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 HU 24.12.2010
CH 31.12.2016 CY 10.08.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
MK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
TR 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IE 24.12.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LI 31.12.2016 LT 10.08.2016
LU 24.12.2016 LV 10.08.2016
MC 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SE 10.08.2016
SI 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016 MT 24.12.2016

(11) **2 518 115** (51) ***C08L 101/00***

(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 RO 18.10.2017
LU 24.12.2017 MT 24.12.2017

(11) **2 518 117** (51) ***C09D 5/24***

(84) AT 29.03.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 29.06.2017 CH 30.04.2017

FR 29.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 23.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 23.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 518 118** (51) ***C09D 7/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 19.04.2017
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 518 119** (51) ***C09D 175/06***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
MK 16.11.2016
ES 16.11.2016
TR 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 24.12.2016
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
HU 24.12.2010
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IS 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 24.12.2016

(11) **2 518 146** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 17.12.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 518 147** (51) ***C12N 15/09***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 518 148** (51) ***A01H 5/00***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 24.12.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 24.12.2017

(11) **2 518 158** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
MK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 24.12.2016
IT 14.09.2016
LU 24.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 24.12.2016
BE 14.09.2016
HU 24.12.2009
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
TR 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 518 171** (51) ***F16D 65/18***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 17.12.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 518 173** (51) ***C22C 21/06***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 518 179** (51) ***C23C 14/34***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
MK 16.11.2016
ES 16.11.2016
TR 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
BE 16.11.2016
HU 21.12.2010
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 21.12.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 518 185** (51) ***C25B 11/08***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
LU 24.12.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 24.12.2017

(11) **2 518 188** (51) ***C25D 7/04***

(84) AT 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 02.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 02.04.2017

(11) **2 518 200** (51) ***D05B 29/12***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 25.04.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
IE 25.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 25.04.2017

(11) **2 518 207** (51) ***D06F 79/00***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 17.12.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 518 245** (51) ***E05B 77/34***

(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 518 255**
(51) ***E21B 4/14***
(84) AT 20.04.2016
HU 22.12.2009
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
GB 22.12.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 22.12.2016
BE 20.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FR 02.01.2017
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 22.12.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 518 287**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016
MK 09.11.2016
ES 09.11.2016
TR 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
HU 21.12.2010
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 21.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 518 292**
(51) ***F02C 3/13***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 518 293**
(51) ***F02C 3/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 26.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 26.04.2017

(11) **2 518 307**
(51) ***F03D 3/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 21.06.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 518 319**
(51) ***F04B 41/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 24.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 24.04.2017

(11) **2 518 330**
(51) ***F15B 7/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 26.04.2017
HR 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
IE 26.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 26.04.2017

(11) **2 518 331**
(51) ***F15B 11/028***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 518 336**
(51) ***B60R 19/24***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 20.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 518 338**
(51) ***F16B 19/00***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 21.06.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 17.12.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 518 344**
(51) ***F16C 29/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 20.04.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 20.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
AT 20.04.2017

(11) **2 518 350**
(51) ***F16C 29/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 518 379**
(51) ***F16K 31/06***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017
MT 20.10.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NO 20.12.2017
LU 20.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 20.11.2017

(11) **2 518 389**
(51) ***F21S 8/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 26.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.04.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 518 395**
(51) ***F21V 5/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 16.04.2017
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 02.05.2017
GR 04.11.2016

HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
IE 16.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 16.04.2017

(11) **2 518 402** (51) ***F23C 7/00***

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
HR 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) CH 30.04.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 518 411** (51) ***F24C 15/20***

(84) BE 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 16.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 16.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
IE 16.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 518 432** (51) ***F41G 3/06***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **2 518 452** (51) ***B60K 35/00***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 14.12.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 518 453** (51) ***G01D 11/24***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 20.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 20.04.2017

(11) **2 518 461** (51) ***G01J 5/20***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 14.12.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 518 465** (51) ***G01M 3/00***

(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 30.04.2017
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
AT 27.04.2017
(84) CH 30.04.2017
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 27.04.2017
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 518 478** (51) ***G01N 23/04***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 518 528** (51) ***G01S 7/539***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.03.2017

(11) **2 518 536** (51) ***G02B 5/08***

(84) AT 04.05.2016
HU 13.12.2010
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
TR 04.05.2016
GB 13.12.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
MK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 02.01.2017
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 13.12.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 13.12.2016

(11) **2 518 558** (51) ***G02F 1/1343***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 27.04.2017

(11) **2 518 565** (51) ***G03F 7/20***

(84) AT 08.06.2016
HU 06.11.2008
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
MC 08.06.2016
GB 06.11.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
TR 08.06.2016
MT 06.11.2016
(84) BE 08.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
FR 30.11.2016
GR 09.09.2016
IE 06.11.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 518 568** (51) ***C08C 19/44***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 16.11.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 16.11.2017

(11) **2 518 579** (51) ***G05D 1/02***

(84) AT 13.04.2016
HU 22.12.2010
CZ 13.04.2016
MK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 22.12.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IS 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 22.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 518 607** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017

SK 07.06.2017
LU 16.11.2017
SM 07.06.2017
MT 16.11.2017

(11) **2 518 636** (51) ***G06F 15/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 518 682** (51) ***G06Q 50/06***
(84) AT 25.05.2016
HU 17.12.2010
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 17.12.2016
BE 25.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 25.05.2016
MK 25.05.2016
ES 25.05.2016
TR 25.05.2016
GB 17.12.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 518 691** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
GR 02.05.2017
IE 25.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 25.04.2017

(11) **2 518 697** (51) ***G07D 11/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.07.2016
MK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.01.2017
GR 28.10.2016
IE 21.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 21.12.2016
BE 27.07.2016
HU 21.12.2010
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
TR 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 518 698** (51) ***G07D 9/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 13.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 518 706** (51) ***G07F 19/00***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 518 713** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 05.12.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 518 720** (51) ***G10D 9/04***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 26.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 518 740** (51) ***H01F 37/00***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 20.12.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 518 747** (51) ***H01H 3/02***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 20.04.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.04.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 518 752** (51) ***H01H 71/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 27.04.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 27.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 27.04.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 518 759** (51) ***H01L 21/3213***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 24.12.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 24.12.2017

(11) **2 518 761** (51) ***H01L 21/67***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 26.04.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
GR 10.02.2017
IE 26.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 26.04.2017

(11) **2 518 762** (51) ***H01L 21/67***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 26.04.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
IE 26.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 26.04.2017

(11) **2 518 771** (51) ***H01L 29/78***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 21.12.2017
SM 23.08.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 518 783** (51) ***H01L 33/32***
(84) AT 13.04.2016
HU 21.12.2009
CY 13.04.2016
MK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IS 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 21.12.2016
BE 13.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 518 796** (51) ***H01M 4/13***
(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GB 09.12.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.12.2016
HU 09.12.2010
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
MK 09.03.2016
ES 09.03.2016
TR 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 09.12.2016
IT 09.03.2016
LU 09.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 518 799** (51) ***C01B 33/24***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 24.08.2016
MK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.01.2017
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 08.12.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
HU 08.12.2010
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
TR 24.08.2016
GB 08.12.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 08.12.2016

(11) **2 518 808** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 02.12.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 518 810** (51) ***H01M 8/04082***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
MK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.01.2017
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 24.12.2016
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
HU 24.12.2010
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
TR 17.08.2016
GB 24.12.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 24.12.2016

(11) **2 518 821** (51) ***H01Q 3/20***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 30.04.2017
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 518 825** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 10.05.2017

(11) **2 518 833** (51) ***H01R 9/24***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 518 842** (51) ***H02B 11/24***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 28.04.2017
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
GB 28.04.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
IT 07.09.2016
LU 28.04.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 28.04.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 518 843** (51) ***H02B 13/00***
(84) AT 06.07.2016
HU 21.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 21.12.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
MK 06.07.2016
EE 06.07.2016
TR 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 21.12.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 518 847** (51) ***H02G 3/08***
(84) BG 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 518 849** (51) ***H02G 3/22***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 518 859** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 02.05.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 24.04.2017

(11) **2 518 867** (51) ***H02K 7/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 29.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 29.04.2017

(11) **2 518 871**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 22.12.2017
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 518 877**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 10.11.2017
(51) ***H02M 3/07***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 10.11.2017

(11) **2 518 885**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 24.12.2017
(51) ***H02M 1/32***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 24.12.2017

(11) **2 518 901**
(84) AT 30.03.2016
HU 20.12.2010
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 20.12.2016
(51) ***H04B 1/04***
(84) BE 30.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FR 02.01.2017
GR 01.07.2016
IE 20.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 518 903**
(84) AT 30.03.2016
HU 23.12.2010
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
(51) ***H04B 1/50***
(84) BE 30.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FR 02.01.2017
GR 01.07.2016
IE 23.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 23.12.2016

(11) **2 518 931**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 21.05.2017
(51) ***H04L 9/08***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 21.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 518 945**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 25.04.2017
(51) ***H04L 12/14***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 518 970**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 27.04.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.04.2017
IT 22.03.2017
LU 27.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 518 990**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***H04N 1/387***

(11) **2 518 991**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 19.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(51) ***H04N 1/405***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 19.10.2017

(11) **2 518 993**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 08.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 08.09.2017
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 08.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 518 996**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 08.05.2017
(51) ***H04N 1/195***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 08.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 518 999**
(84) AT 31.08.2016
HU 24.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
MK 31.08.2016
ES 31.08.2016
TR 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 24.12.2016
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***H04N 5/335***
(84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IS 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 24.12.2016

(11) **2 519 003**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 11.11.2017
(51) ***H04N 7/173***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 11.11.2017

(11) **2 519 033**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017

SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 519 039** (51) ***H04W 4/16***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 12.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.06.2017

(11) **2 519 042** (51) ***H04W 8/26***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
LU 12.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 12.08.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 519 043** (51) ***H04W 8/26***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
LU 12.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 12.08.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 519 047** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 24.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 519 052** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 23.04.2017
SK 21.12.2016

(11) **2 519 056** (51) ***H04W 24/04***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 19.04.2017
FR 19.06.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 519 077** (51) ***H05B 3/84***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 23.12.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 519 089** (51) ***H05K 3/46***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 02.12.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 519 102** (51) ***C07D 413/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 27.12.2016
(84) BE 19.10.2016
HU 27.12.2010
CZ 19.10.2016
MK 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LU 27.12.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 519 105** (51) ***A01N 43/90***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 28.12.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 519 118** (51) ***A23L 27/30***
(84) AT 18.05.2016
HU 28.12.2010
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IS 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 18.05.2016
MK 18.05.2016
ES 18.05.2016
TR 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 28.12.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 519 121** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 07.09.2017
HR 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 22.12.2017
(84) FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 519 131** (51) ***A47J 45/07***
(84) CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
LU 27.09.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 519 143** (51) ***A61B 5/01***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 09.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 519 148** (51) ***A61B 5/08***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 27.12.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 27.12.2017

(11) **2 519 149** (51) ***A61B 5/083***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017

SM 26.07.2017
LU 27.12.2017
SI 26.07.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 519 172**
(51) ***A61B 90/00***

(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
(84) DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 30.12.2017

(11) **2 519 179**
(51) ***A61B 17/88***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 519 181**
(51) ***A61B 50/30***

(84) AT 13.04.2016
HU 17.12.2010
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
EE 13.04.2016
TR 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 17.12.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 17.12.2016
(84) BE 13.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
MK 13.04.2016
FI 13.04.2016
IS 13.04.2016
HR 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 519 183**
(51) ***A61C 19/02***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 29.11.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 519 200**
(51) ***A61F 13/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 28.12.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 28.12.2016
(84) HU 28.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 05.10.2016
MK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 519 202**
(51) ***A61F 13/534***

(84) AT 27.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
(84) HU 02.11.2010
CY 27.04.2016
MK 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 02.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 519 204**
(51) ***A61F 13/551***

(84) AT 07.09.2016
HU 02.11.2010
CY 07.09.2016
MK 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 02.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
MC 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 519 207**
(51) ***A61B 5/20***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 519 215**
(51) ***A61K 8/11***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
MT 31.03.2017
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 31.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
ES 01.04.2017

(11) **2 519 216**
(51) ***A61K 8/49***

(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 519 222**
(51) ***A61K 8/81***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 08.12.2017

(11) **2 519 234**
(51) ***A61K 31/23***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 23.12.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 519 250**
(51) ***A61K 38/12***

(84) HU 30.12.2010
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LU 30.12.2016
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016
(84) CY 01.06.2016
MK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 30.12.2016

(11) **2 519 252**
(51) ***A61K 39/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
MK 27.07.2016
EE 27.07.2016
TR 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 01.12.2016
(84) BE 27.07.2016
HU 01.12.2010
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LU 01.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 519 254**
(51) ***A61K 39/015***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 28.12.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 519 258**
(51) ***A61K 39/17***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 28.12.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 519 259**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017
(51) ***A61K 39/39***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 519 267**
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
MK 09.03.2016
ES 09.03.2016
TR 09.03.2016
HR 09.03.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(51) ***A61L 2/24***
(84) HU 27.12.2010
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016

(11) **2 519 274**
(84) AT 20.04.2016
HU 30.12.2009
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 30.12.2016
(51) ***H01M 10/44***
(84) BE 20.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 30.12.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 519 277**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 22.12.2017
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 519 282**
(84) AT 27.12.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 27.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
(51) ***A61M 1/36***
(84) BE 31.12.2016
HU 27.12.2010
CZ 19.10.2016
MK 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 27.12.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 519 283**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 22.12.2017
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 519 285**
(84) AT 25.05.2016
HU 29.12.2010
CY 25.05.2016
MK 25.05.2016
ES 25.05.2016
TR 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 29.12.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 29.12.2016
(51) ***A61M 5/14***
(84) BE 25.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
HR 25.05.2016
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 519 287**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
MT 29.12.2017
(51) ***A61M 5/142***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
LU 29.12.2017

(11) **2 519 288**
(84) AT 13.04.2016
HU 29.12.2010
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IS 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
(51) ***A61M 5/168***
(84) BE 13.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
MK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 29.12.2016
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 29.12.2016

(11) **2 519 294**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
(51) ***A61M 11/02***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 519 298**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 02.11.2016
MK 02.11.2016
ES 02.11.2016
TR 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 17.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 17.11.2016
(51) ***A61M 16/16***
(84) BE 02.11.2016
HU 17.11.2010
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 519 305**
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 05.11.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 519 317**
(84) AT 27.04.2016
HU 29.12.2010
CZ 27.04.2016
MK 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
HR 27.04.2016
LU 29.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
(51) ***A61N 1/375***
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
EE 27.04.2016
TR 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 29.12.2016

(11) **2 519 319**
(84) AT 25.05.2016
HU 29.12.2010
CZ 25.05.2016
MK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
HR 25.05.2016
LU 29.12.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 29.12.2016
(51) ***A61N 1/39***
(84) BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
EE 25.05.2016
TR 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 519 324**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
(51) ***A61N 7/02***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018

DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 21.12.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 519 327** (51) ***A62B 7/10***

(84) AT 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
HU 10.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
MK 06.04.2016
ES 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 519 333** (51) ***B01D 29/11***

(84) BG 23.02.2017
MC 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 519 347** (51) ***B01J 21/04***

(84) AT 30.03.2016
HU 14.12.2010
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FR 02.01.2017
GB 14.12.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
BE 30.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 14.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 519 360** (51) ***B05B 13/02***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CH 31.12.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IS 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 30.11.2016
BE 31.12.2016
HU 28.12.2010
CY 30.11.2016
MK 30.11.2016
ES 30.11.2016
TR 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 28.12.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 519 368** (51) ***B28B 3/26***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 519 369** (51) ***B22F 7/06***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 14.12.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 519 371** (51) ***B23B 51/02***

(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 24.11.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 519 372** (51) ***B23B 51/02***

(84) AT 23.11.2016
HU 23.11.2010
CY 01.06.2016
MK 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
TR 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 23.11.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 01.06.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
MC 01.06.2016
GB 23.11.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 519 375** (51) ***B23K 9/10***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 21.12.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 519 381** (51) ***B24D 3/02***

(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 31.12.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 31.12.2017

(11) **2 519 386** (51) ***B25G 1/08***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 29.12.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 29.12.2017

(11) **2 519 397** (51) ***B29C 41/26***

(84) AT 20.04.2016
HU 10.12.2010
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
BE 20.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 519 414** (51) ***B60C 11/11***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 30.11.2016
MK 30.11.2016
ES 30.11.2016
IS 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 23.12.2016
BE 30.11.2016
HU 23.12.2010
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.12.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 519 415** (51) ***B60H 1/00***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 519 436** (51) ***B62K 15/00***

(84) AT 18.05.2016
HU 23.12.2010
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IS 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 18.05.2016
MK 18.05.2016
ES 18.05.2016
TR 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 23.12.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016

RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 519 444**
(84) AT 20.07.2016
HU 30.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 02.01.2017
GB 30.12.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 30.12.2016

(11) **2 519 446**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 14.09.2016
MK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.01.2017
GR 15.12.2016
IE 17.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 519 451**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 519 471**
(84) BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
EE 17.08.2016
TR 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 15.12.2016
LU 15.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 519 479**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017

RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 23.12.2016

(51) ***B65C 1/02***
(84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
MK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
TR 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 30.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***B65D 5/42***
(84) BE 14.09.2016
HU 17.12.2010
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
TR 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***B65D 43/16***
(84) BE 24.08.2016
CH 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LI 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 13.07.2017
SK 24.08.2016
MT 12.07.2017

(51) ***C01G 1/02***
(84) HU 15.12.2010
CZ 17.08.2016
MK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IS 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***C04B 35/536***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 519 481**
(84) AT 21.12.2016
HU 21.12.2010
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 21.12.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 519 489**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 14.09.2016
MK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 519 490**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 29.12.2017

(11) **2 519 509**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 519 533**
(84) AT 13.07.2016
HU 22.12.2010
CH 31.12.2016
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 31.12.2017

(51) ***C04B 35/571***
(84) BE 31.12.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 21.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.04.2016

(51) ***C07C 51/09***
(84) BE 14.09.2016
HU 29.12.2010
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 29.12.2016
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 29.12.2016

(51) ***C07C 51/44***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 29.12.2017

(51) ***C07D 301/10***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 21.12.2017

(51) ***C07F 9/6571***
(84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
CZ 13.07.2016
MK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 02.01.2017
GB 22.12.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 519 540**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 28.12.2017

(51) ***C07K 16/06***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 519 551**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 29.12.2017

(51) ***C08F 283/01***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 29.12.2017

(11) **2 519 553**
(84) BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
TR 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LU 30.12.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 30.12.2016

(51) ***C08G 18/48***
(84) HU 30.12.2010
CZ 19.10.2016
MK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 519 560**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 22.12.2017

(51) ***C08G 69/40***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 519 583**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017

(51) ***C08L 63/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018

HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 22.12.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 519 593** (51) ***C09D 163/00***

(84) AT 28.12.2016
HU 28.12.2010
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 28.12.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
MK 27.04.2016
ES 27.04.2016
TR 27.04.2016
GB 28.12.2016
HR 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 519 596** (51) ***C09J 5/08***

(84) AT 27.07.2016
HU 24.12.2010
CZ 27.07.2016
MK 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 24.12.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
TR 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 519 604** (51) ***C10C 3/04***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 29.12.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 29.12.2017

(11) **2 519 623** (51) ***C11D 3/37***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 30.12.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 30.12.2016
(84) BE 03.08.2016
HU 30.12.2009
CY 03.08.2016
MK 03.08.2016
EE 03.08.2016
TR 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 519 627** (51) ***C12N 7/01***

(84) AT 30.03.2016
HU 31.12.2010
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 31.12.2016
LI 31.12.2016
LU 31.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 31.12.2016

(11) **2 519 630** (51) ***C12N 9/42***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 30.12.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
HU 30.12.2010
CY 02.11.2016
MK 02.11.2016
TR 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 30.12.2016

(11) **2 519 633** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 29.12.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 29.12.2017

(11) **2 519 634** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 01.06.2016
HU 29.12.2010
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
EE 01.06.2016
TR 01.06.2016
HR 01.06.2016
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 29.12.2016
(84) BE 01.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 01.06.2016
MK 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 519 642** (51) ***C12P 7/58***

(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 28.12.2017
RO 25.10.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 519 643** (51) ***C12P 13/12***

(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 30.12.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 30.12.2017

(11) **2 519 648** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 28.09.2016
HU 30.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 28.09.2016
MK 28.09.2016
ES 28.09.2016
TR 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 30.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 30.12.2016

(11) **2 519 656** (51) ***C23C 14/24***

(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 24.12.2017
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 24.12.2017

(11) **2 519 661** (51) ***C25B 1/04***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 28.12.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 519 686** (51) ***D06F 58/20***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 17.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
HU 17.12.2010
CY 10.08.2016
MK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016

RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 519 690** (51) ***D21F 1/66***
(84) BE 30.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FR 02.01.2017
GB 08.12.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) HU 08.12.2010
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 08.12.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 08.12.2016

(11) **2 519 699** (51) ***E04B 9/04***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 519 700** (51) ***B29C 65/12***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 29.12.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 29.12.2017

(11) **2 519 701** (51) ***E04D 7/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 03.01.2017

(11) **2 519 716** (51) ***F01D 25/16***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 519 720** (51) ***F02C 3/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 29.12.2017

(11) **2 519 728** (51) ***F02G 1/04***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 519 740** (51) ***F03D 9/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 20.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 20.12.2016
(84) BE 28.09.2016
HU 20.12.2010
CY 28.09.2016
MK 28.09.2016
ES 28.09.2016
TR 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 519 748** (51) ***F15B 1/10***
(84) AT 30.12.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 30.12.2016
IT 19.10.2016
LU 30.12.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 30.12.2009
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MK 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 519 754** (51) ***F01D 5/26***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 29.12.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 29.12.2017

(11) **2 519 770** (51) ***F23C 1/08***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 29.12.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 30.12.2017
SK 31.05.2017
LU 30.12.2017

(11) **2 519 771** (51) ***F24C 3/12***
(84) AT 23.12.2016
HU 23.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) BE 31.12.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 23.12.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 519 772** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 18.05.2016
HU 16.12.2010
CY 18.05.2016
MK 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 16.12.2016
(84) BE 18.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 519 773** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 27.04.2016
HU 16.12.2010
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
EE 27.04.2016
IS 27.04.2016
HR 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
MK 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 16.12.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 519 775** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 14.12.2016
MK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 24.12.2016
(84) BE 14.12.2016
HU 24.12.2010
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 24.12.2016
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 519 776** (51) ***F24C 15/00***
(84) AT 06.04.2016
BE 06.04.2016
(84) HU 16.12.2010
CH 31.12.2016

CY 06.04.2016
MK 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 519 780** (51) ***F24C 15/34***
(84) AT 13.07.2016
HU 25.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 13.07.2016
MK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 25.12.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 25.12.2016
BE 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016
LU 25.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 519 783** (51) ***F24F 5/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 31.12.2017

(11) **2 519 792** (51) ***F25D 23/06***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 31.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 31.12.2017

(11) **2 519 800** (51) ***G01D 3/036***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 29.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 29.12.2017

(11) **2 519 806** (51) ***G01F 1/84***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 519 807** (51) ***G01F 23/24***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 519 808** (51) ***G01N 35/10***
(84) AT 22.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 22.12.2016
IT 14.12.2016
LU 22.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 31.12.2016
HU 22.12.2010
CZ 14.12.2016
MK 14.12.2016
ES 14.12.2016
TR 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 519 813** (51) ***G01M 3/40***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 08.12.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
LU 08.12.2017

(11) **2 519 815** (51) ***G01N 27/407***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
LU 16.11.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 519 821** (51) ***G01N 33/52***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 30.11.2016
MK 30.11.2016
ES 30.11.2016
TR 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.12.2016
LI 31.12.2016
BE 30.11.2016
HU 30.12.2010
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IS 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LU 30.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.12.2016

(11) **2 519 834** (51) ***G01S 7/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
MK 16.11.2016
FI 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 27.12.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 27.12.2016
BE 16.11.2016
HU 27.12.2010
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
TR 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 519 856** (51) ***G02B 26/12***
(84) AT 20.04.2016
HU 30.12.2009
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
GB 30.12.2016
HR 20.04.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
BE 20.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FR 02.01.2017
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 30.12.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 30.12.2016

(11) **2 519 859** (51) ***G03F 9/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 29.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 29.12.2017

(11) **2 519 883** (51) ***G06F 12/08***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 15.12.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 15.12.2017

(11) **2 519 886** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017

EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
LU 10.12.2017
ES 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
FI 10.12.2017
SM 16.08.2017
SE 11.12.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 519 888** (51) ***H04L 29/08***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 519 906** (51) ***G06F 21/00***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 30.12.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 30.12.2017

(11) **2 519 908** (51) ***G06F 21/00***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 28.12.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 519 921** (51) ***G06Q 30/02***

(84) AT 25.05.2016
HU 30.12.2009
CY 25.05.2016
MK 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 30.12.2016
BE 25.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
TR 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 30.12.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 519 932** (51) ***G06T 5/00***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 27.12.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 519 938** (51) ***G09F 3/03***

(84) AT 22.06.2016
HU 31.12.2009
CY 22.06.2016
MK 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
TR 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 31.12.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 31.12.2016
BE 22.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 02.01.2017
GB 31.12.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.12.2016
LU 31.12.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 519 948** (51) ***G11C 5/02***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 26.10.2016
MK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.01.2017
GR 27.01.2017
IE 10.12.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
HU 10.12.2010
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
TR 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 519 950** (51) ***G11C 16/34***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.07.2016
MK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.01.2017
GB 21.12.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
HU 21.12.2010
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
TR 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 21.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 519 952** (51) ***G11C 29/04***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 08.12.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 08.12.2017

(11) **2 519 957** (51) ***H01F 27/14***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 20.12.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 519 981** (51) ***H01L 33/02***

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 519 989** (51) ***H01M 8/24***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 23.12.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 520 003** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 30.03.2016
HU 29.12.2010
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 29.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
BE 30.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 29.12.2016

(11) **2 520 008** (51) ***H02K 3/50***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 29.12.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 520 022** (51) ***H03K 3/011***

(84) AT 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
MK 06.04.2016
EE 06.04.2016
HU 02.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016

FI 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 02.12.2016
FR 02.01.2017
GR 07.07.2016
IE 02.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 520 041** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 30.03.2016
HU 28.12.2010
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 28.12.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 520 047** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 04.05.2016
HU 28.12.2010
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 28.12.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
MK 04.05.2016
ES 04.05.2016
TR 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 520 048** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 27.04.2016
HU 15.12.2010
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 15.12.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
BE 27.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
MK 27.04.2016
ES 27.04.2016
TR 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 520 055** (51) ***H04L 25/03***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
LU 30.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
MT 30.12.2017

(11) **2 520 068** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.12.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 31.12.2017

(11) **2 520 069** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.12.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 31.12.2017

(11) **2 520 074** (51) ***H04M 1/60***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 29.12.2017

(11) **2 520 077** (51) ***H04M 3/493***
(84) AT 28.09.2016
HU 06.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 28.09.2016
MK 28.09.2016
ES 28.09.2016
TR 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 06.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 06.12.2016

(11) **2 520 079** (51) ***H04N 5/217***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 09.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 520 080** (51) ***H04N 5/335***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 01.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 01.12.2017

(11) **2 520 131** (51) ***H05B 6/06***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 520 133** (51) ***H05B 6/76***
(84) AT 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 29.06.2016
MK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 23.12.2016
HU 23.12.2010
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 23.12.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 520 151** (51) ***A01D 41/14***
(84) AT 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 16.04.2017
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 16.04.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 520 156** (51) ***A01D 57/20***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016

SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 520 158** (51) ***A01F 15/07***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 520 159** (51) ***A01G 1/04***

(84) AT 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 26.03.2017

(11) **2 520 170** (51) ***A21C 3/02***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
FR 19.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 27.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 520 177** (51) ***A23L 19/00***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 05.11.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 05.11.2017

(11) **2 520 194** (51) ***A45D 40/26***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 27.04.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SK 24.08.2016
AT 27.04.2017
SM 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 520 206** (51) ***A47K 10/16***

(84) AT 24.05.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 30.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 30.07.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 520 210** (51) ***A47L 15/42***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 520 224** (51) ***A61B 5/11***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 520 228** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 19.01.2017
(84) BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 520 240** (51) ***A61B 18/12***

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
AT 03.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 520 241** (51) ***A61B 18/12***

(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
AT 03.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 31.05.2017
MT 26.10.2016

(11) **2 520 259** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 30.03.2016
CH 31.12.2016
(84) HU 16.12.2010
CY 30.03.2016
CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 16.12.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 520 260** (51) ***A61F 13/15***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 16.12.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 520 281** (51) ***A61K 47/69***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 520 303** (51) ***A61K 31/706***

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 07.02.2017
LU 07.02.2017
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 07.02.2017

(11) **2 520 305** (51) ***A61K 36/28***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 28.12.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 520 320** (51) ***A61F 2/95***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 30.06.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 520 325**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 26.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 26.04.2017
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 26.04.2017

(11) **2 520 362**
(51) ***B01D 3/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
TR 14.12.2016
GR 14.12.2016
IE 27.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 27.12.2016
BE 14.12.2016
HU 27.12.2010
CY 14.12.2016
DE 01.07.2017
MK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 520 381**
(51) ***B21C 37/08***
(84) AT 20.07.2016
HU 28.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
TR 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 28.12.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 28.12.2016
BE 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
MK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 28.12.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 520 384**
(51) ***B21F 3/02***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 520 387**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 520 389**
(51) ***B23D 61/12***
(84) EE 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
RO 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016
GR 02.09.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
RS 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 520 390**
(51) ***B23F 5/16***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 520 391**
(51) ***B23F 5/16***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 520 410**
(51) ***B29C 49/04***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 04.01.2017
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 04.01.2017
IT 06.04.2016
LU 04.01.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 520 426**
(51) ***B05C 5/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016
MK 09.11.2016
ES 09.11.2016
TR 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
HU 16.12.2010
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 16.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 520 428**
(51) ***B32B 27/32***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 03.05.2017
BE 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.05.2017
IE 03.05.2017
IS 03.12.2016
LU 03.05.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.05.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 520 451**
(51) ***B60J 5/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
GR 02.05.2017
IE 27.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
AT 27.04.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 520 457**
(51) ***H01R 13/622***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 04.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 04.05.2017

(11) **2 520 479**
(51) ***B62L 3/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 520 493**
(51) ***B64D 37/32***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 04.05.2017

(11) **2 520 497**
(51) ***B65B 5/10***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 04.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.05.2017
GR 20.01.2017
IE 04.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016

RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
AT 04.05.2017

(11) **2 520 527** (51) ***B65H 31/38***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 31.05.2017
MT 19.10.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 19.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 19.04.2017

(11) **2 520 529** (51) ***B65H 51/30***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 03.08.2016
MK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 27.12.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
HU 27.12.2010
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 27.12.2016

(11) **2 520 546** (51) ***C01B 33/107***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 27.12.2017
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 27.12.2017

(11) **2 520 571** (51) ***C07D 221/18***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 12.05.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 12.05.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 12.05.2017
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 12.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 520 575** (51) ***C07D 413/04***
(84) AT 30.11.2016
HU 28.12.2010
CZ 30.11.2016
MK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 28.12.2016
IS 30.11.2016
LU 28.12.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 520 600** (51) ***A61K 47/34***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 28.12.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 520 603** (51) ***C08G 69/18***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 03.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 03.05.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 520 607** (51) ***C08G 73/10***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 08.12.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 08.12.2017

(11) **2 520 615** (51) ***C08L 23/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 30.03.2017
IT 10.08.2016
LU 30.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 30.03.2017

(11) **2 520 616** (51) ***C08L 51/04***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 13.09.2017
HR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 13.09.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.09.2017
MT 13.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 13.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 520 630** (51) ***C09J 167/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
MK 17.08.2016
ES 17.08.2016
TR 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 27.12.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 27.12.2016
(84) BE 17.08.2016
HU 27.12.2010
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 27.12.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 520 640** (51) ***C10M 141/10***
(84) AT 20.04.2016
HU 12.11.2010
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 12.11.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 12.11.2016
(84) BE 20.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
GB 12.11.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 520 646** (51) ***C12N 15/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 27.12.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 520 653** (51) ***C12N 15/52***
(84) AT 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
HU 04.05.2017
IS 29.07.2017
LU 03.05.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 03.05.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 520 680**
(84) AT 26.10.2016
HU 22.12.2010
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 26.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 26.10.2016
MK 26.10.2016
ES 26.10.2016
TR 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 22.12.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 520 683**
(84) BE 30.11.2016
HU 22.12.2010
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
TR 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 22.12.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 22.12.2016
(51) ***C22C 38/04***
(84) BG 28.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 30.11.2016
MK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.01.2017
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IS 30.11.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 520 684**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
TR 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 28.12.2016
(51) ***C22C 38/04***
(84) BE 26.10.2016
HU 28.12.2010
CZ 26.10.2016
MK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.01.2017
GR 27.01.2017
IE 28.12.2016
IT 26.10.2016
LU 28.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 520 688**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***C23C 2/12***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 31.03.2017

(11) **2 520 690**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***C23C 16/18***

(11) **2 520 711**
(84) SM 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
(51) ***E01B 7/00***
(84) BG 30.11.2017
IS 30.12.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 520 712**
(84) SM 30.08.2017
EE 30.08.2017
LT 30.08.2017
MT 30.08.2017
(51) ***E01B 7/02***
(84) BG 30.11.2017
IS 30.12.2017
SK 30.08.2017

(11) **2 520 719**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017
(51) ***E01F 15/08***
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 520 722**
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017
(51) ***E02D 3/00***
(84) DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 520 730**
(84) AT 25.01.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 30.06.2017
GR 26.04.2017
IE 13.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 13.06.2017
(51) ***E04B 2/02***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 13.06.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 520 737**
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
AT 03.05.2017
(51) ***E04F 15/02***
(84) CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 03.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 520 752**
(84) BG 21.03.2017
GB 26.04.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
(51) ***E06B 3/02***
(84) EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 26.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 520 760**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 17.04.2017
(51) ***E21B 33/06***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 520 767**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
(51) ***F01D 9/06***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 520 771**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LU 03.05.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
AT 03.05.2017
(51) ***F01K 13/02***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 03.05.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 520 772**
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***F01L 1/344***
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 520 775**
(84) AT 06.04.2016
HU 28.12.2009
CY 06.04.2016
MK 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
TR 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 28.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 28.12.2016
(51) ***F01N 1/02***
(84) BE 06.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FR 02.01.2017
GB 28.12.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 520 781** (51) ***F02B 19/18***

(84) AT 26.04.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, LU 27.12.2017; (84) BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, HR 26.04.2017, IT 26.04.2017, LV 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017, MT 27.12.2017

(11) **2 520 782** (51) ***F02B 37/00***

(84) AT 13.04.2016, HU 26.11.2010, CY 13.04.2016, DK 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, TR 13.04.2016, GB 26.11.2016, HR 13.04.2016, IT 13.04.2016, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, RS 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016, MT 26.11.2016; (84) BE 13.04.2016, CH 30.11.2016, CZ 13.04.2016, MK 13.04.2016, ES 13.04.2016, MC 13.04.2016, IS 13.04.2016, GR 14.07.2016, IE 26.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016, BG 13.04.2016

(11) **2 520 786** (51) ***C10K 3/04***

(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017; (84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017, MT 25.10.2017

(11) **2 520 807** (51) ***F04D 19/04***

(84) BG 10.08.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017; (84) DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, MT 10.05.2017

(11) **2 520 813** (51) ***F16C 3/03***

(84) DK 25.05.2016, GR 26.08.2016, MC 25.05.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SM 25.05.2016; (84) FI 25.05.2016, LU 26.01.2017, NO 25.08.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, MT 25.05.2016

(11) **2 520 820** (51) ***F16D 65/56***

(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016; (84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, MT 13.07.2016

(11) **2 520 860** (51) ***F23M 11/04***

(84) AT 06.04.2016, HU 30.12.2009, CY 06.04.2016, MK 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, GB 30.12.2016, HR 06.04.2016, IS 06.08.2016, LI 31.12.2016, LU 30.12.2016, MC 06.04.2016, PT 08.08.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016, BG 06.04.2016; (84) BE 06.04.2016, CH 31.12.2016, CZ 06.04.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, FR 02.01.2017, GR 07.07.2016, IE 30.12.2016, IT 06.04.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, NO 06.07.2016, RO 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016, MT 30.12.2016

(11) **2 520 863** (51) ***F23N 5/24***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 27.04.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MT 27.04.2017; (84) BE 23.11.2016, CH 30.04.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, FR 02.05.2017, HR 23.11.2016, LI 30.04.2017, LU 27.04.2017, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 520 866** (51) ***F24C 15/16***

(84) CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, HR 08.06.2016, LT 08.06.2016, MC 08.06.2016, NO 08.09.2016, RO 08.06.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016, MT 08.06.2016; (84) DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, GR 09.09.2016, IS 08.10.2016, LV 08.06.2016, NL 08.06.2016, PT 10.10.2016, RS 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016

(11) **2 520 894** (51) ***F41G 1/34***

(84) AT 11.01.2017, CH 30.04.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 27.04.2017, LI 30.04.2017, LU 27.04.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017; (84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, MT 27.04.2017

(11) **2 520 907** (51) ***G01F 13/00***

(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IT 20.12.2017, MT 20.12.2017; (84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **2 520 911** (51) ***G01G 19/00***

(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SM 12.07.2017, MT 12.07.2017; (84) CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017, SI 12.07.2017

(11) **2 520 918** (51) ***G01L 9/00***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GB 19.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017; (84) BE 30.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 26.04.2017, IT 19.04.2017, LU 26.04.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, MT 26.04.2017

(11) **2 520 928** (51) ***G01N 27/12***

(84) AT 28.09.2016, HU 03.12.2010, CH 31.12.2016, CZ 28.09.2016, MK 28.09.2016, ES 28.09.2016, TR 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LI 31.12.2016, LU 03.12.2016, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016; (84) BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 03.12.2016, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MT 03.12.2016

(11) **2 520 945** (51) ***G01R 33/09***

(84) AT 01.06.2016, HU 28.12.2010, CY 01.06.2016, DK 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, TR 01.06.2016, GR 02.09.2016, IE 28.12.2016, IT 01.06.2016, LT 01.06.2016, LV 01.06.2016, NL 01.06.2016, PL 01.06.2016, RO 01.06.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016, BG 01.06.2016; (84) BE 01.06.2016, CH 31.12.2016, CZ 01.06.2016, MK 01.06.2016, ES 01.06.2016, FR 02.01.2017, GB 28.12.2016, HR 01.06.2016, IS 01.10.2016, LI 31.12.2016, LU 28.12.2016, MC 01.06.2016, NO 01.09.2016, PT 03.10.2016, RS 01.06.2016, SI 01.06.2016, SM 01.06.2016, MT 28.12.2016

(11) **2 520 957** (51) ***G02B 6/293***

(84) AT 01.02.2017, CH 31.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017; (84) BG 01.05.2017, FR 31.05.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017

FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.05.2017
GR 02.05.2017
IE 01.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 520 961** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 05.05.2017

(11) **2 520 962** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 02.05.2017
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 520 963** (51) ***G02B 7/04***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 03.05.2017
IT 28.12.2016
LU 03.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 03.05.2017

(11) **2 520 966** (51) ***A61B 1/00***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **2 520 977** (51) ***C08G 73/10***

(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 07.12.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 520 981** (51) ***G03G 15/02***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
MK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.01.2017
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
HU 24.12.2010
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
TR 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 24.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 24.12.2016

(11) **2 520 988** (51) ***G01R 19/25***

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
IE 06.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 06.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 06.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 521 012** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 23.11.2016
MK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 23.01.2017
IS 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 25.12.2016
LI 31.12.2016
LU 25.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
HU 25.12.2010
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
TR 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 25.12.2016

(11) **2 521 028** (51) ***G06F 9/44***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 02.05.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 521 035** (51) ***G06F 9/50***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 521 067** (51) ***H04B 1/54***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 24.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
IE 24.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 24.03.2017

(11) **2 521 075** (51) ***G06Q 10/00***

(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 07.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 07.05.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 07.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 521 102** (51) ***G07D 9/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 28.09.2016
MK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.01.2017
GB 28.12.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
HU 28.12.2010
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
TR 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 28.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 521 114** (51) ***G09F 3/10***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 521 136** (51) ***G21K 1/06***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 28.12.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 521 141** (51) ***H01F 1/053***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016
MK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 09.01.2017
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
HU 28.12.2010
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
TR 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 28.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 521 149** (51) ***H01H 9/02***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 521 153** (51) ***H01H 13/705***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 26.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 521 200** (51) ***H01M 2/08***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
GR 15.03.2017
IE 12.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 12.02.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 13.02.2017
SK 14.12.2016

(11) **2 521 202** (51) ***H01M 10/6551***

(84) AT 08.06.2016
HU 15.11.2010
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
TR 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 15.11.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 15.11.2016
(84) BE 08.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 08.06.2016
MK 08.06.2016
ES 08.06.2016
MC 08.06.2016
GB 15.11.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 521 203** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 26.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 26.10.2017

(11) **2 521 209** (51) ***H01M 8/02***

(84) AT 25.05.2016
HU 28.12.2010
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
TR 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 28.12.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 28.12.2016
(84) BE 25.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 25.05.2016
MK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 02.01.2017
IS 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 521 210** (51) ***H01M 8/06***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
AT 05.04.2017
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 521 219** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 23.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 23.04.2017

(11) **2 521 223** (51) ***H01R 13/523***

(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 521 227** (51) ***H01S 5/40***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 04.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 04.05.2017

(11) **2 521 245** (51) ***H02K 1/18***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
HU 28.12.2009
CY 07.12.2016
MK 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
TR 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 28.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016

NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 28.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 521 251** (51) ***H02K 49/10***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 24.11.2017
RO 04.10.2017
LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 24.11.2017

(11) **2 521 255** (51) ***H01H 33/666***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
MK 12.10.2016
EE 12.10.2016
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 28.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 28.12.2016
BE 12.10.2016
HU 28.12.2009
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 28.12.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 521 305** (51) ***H04L 12/14***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 28.12.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 521 308** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 24.08.2016
MK 24.08.2016
ES 24.08.2016
MC 24.08.2016
IS 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
HU 25.11.2010
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
TR 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 25.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 25.11.2016

(11) **2 521 309** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 31.08.2016
HU 25.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 31.08.2016
BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DE 01.06.2017
DK 31.08.2016
EE 31.08.2016
MC 31.08.2016
TR 31.08.2016
GB 30.11.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
MK 31.08.2016
FI 31.08.2016
FR 30.11.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 25.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 25.11.2016

(11) **2 521 310** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 22.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 22.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 521 323** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 13.04.2016
HU 31.12.2010
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IS 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
BE 13.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
MK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 31.12.2016
LI 31.12.2016
LU 31.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 31.12.2016

(11) **2 521 342** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 06.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 06.05.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 521 358** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 04.05.2017
IT 14.09.2016
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 04.05.2017

(11) **2 521 373** (51) ***H04N 21/45***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 28.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 28.03.2017

(11) **2 521 376** (51) ***H04R 5/033***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 19.05.2017

(11) **2 521 383** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 18.06.2017
IT 21.09.2016
LU 18.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 18.06.2017

(11) **2 521 385** (51) ***H04W 4/24***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 05.10.2016
MK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 02.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 28.12.2016
BE 05.10.2016
HU 28.12.2010
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 28.12.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 521 390**
(51) ***H04W 16/10***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 12.06.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 12.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 521 391**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 28.12.2016
MK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 30.12.2016
BE 28.12.2016
HU 30.12.2010
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
TR 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.12.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 521 418**
(51) ***H04W 88/08***
(84) BE 22.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 22.06.2016
MK 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 30.12.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016
HU 30.12.2010
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
EE 22.06.2016
TR 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 30.12.2016

(11) **2 521 421**
(51) ***H04W 88/18***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 21.12.2016
MK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
GR 22.03.2017
IE 29.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 29.12.2016
BE 21.12.2016
HU 29.12.2010
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
TR 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 521 442**
(51) ***A01H 15/00***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
BE 22.06.2016
EE 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LU 07.01.2017
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 07.01.2017

(11) **2 521 453**
(51) ***A01N 45/00***
(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 31.01.2017
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 10.01.2017
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 521 462**
(51) ***A24B 1/04***
(84) AT 03.01.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 03.01.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
GR 01.12.2016
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 521 469**
(51) ***A47F 7/024***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 521 475**
(51) ***A47L 9/04***
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
MK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 02.12.2016
IT 16.03.2016
LU 02.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
HU 02.12.2010
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 02.12.2016

(11) **2 521 483**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 11.02.2017
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 521 493**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 06.01.2017
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 521 504**
(51) ***A61B 18/08***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 521 505**
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 30.12.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 30.12.2017

(11) **2 521 509**
(51) ***A61B 50/33***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 06.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 06.01.2017

(11) **2 521 521**
(51) ***A61F 9/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 08.01.2017
LT 09.11.2016

LU 08.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 08.01.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 521 534** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LU 07.01.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 07.01.2017

(11) **2 521 535** (51) ***A61K 9/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 521 543** (51) ***A61K 31/454***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 05.01.2017
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 05.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 05.01.2017

(11) **2 521 554** (51) ***A61K 31/7048***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 30.12.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 30.12.2017

(11) **2 521 555** (51) ***A61K 31/7105***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
MK 28.09.2016
FI 28.09.2016
TR 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 24.11.2016
BE 28.09.2016
HU 24.11.2010
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 30.11.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 521 561** (51) ***A61K 38/10***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
MC 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 03.11.2017
LU 03.11.2017

(11) **2 521 563** (51) ***A61K 38/16***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
GR 08.03.2017
IE 05.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 05.01.2017
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 521 564** (51) ***A61K 38/16***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 06.01.2017
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 06.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 521 575** (51) ***A61M 1/02***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 05.01.2017
LU 05.01.2017
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 05.01.2017

(11) **2 521 606** (51) ***C02F 1/44***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 521 616** (51) ***B01J 31/04***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 29.12.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
LU 29.12.2017

(11) **2 521 620** (51) ***G01F 25/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 05.01.2017
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 521 624** (51) ***B08B 3/02***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 04.01.2017
LU 04.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 04.01.2017

(11) **2 521 634** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 02.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.01.2017
GR 03.02.2017
IE 23.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
BE 30.11.2016
HU 23.11.2010
CY 02.11.2016
MK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
TR 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 521 635** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 06.01.2017
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 521 638** (51) ***B26F 1/26***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
MK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
HU 22.12.2010
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016

RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 521 641** (51) ***B29C 49/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 08.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 08.01.2017

(11) **2 521 642** (51) ***B29C 49/68***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 05.01.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 521 647** (51) ***B31B 50/34***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 521 652** (51) ***B32B 37/06***
(84) AT 05.03.2014
BG 05.06.2014
CY 05.03.2014
DK 05.03.2014
FI 05.03.2014
HR 05.03.2014
IE 07.01.2015
IT 05.03.2014
LT 05.03.2014
LV 05.03.2014
NL 05.03.2014
PL 05.03.2014
RO 05.03.2014
SE 05.03.2014
SK 05.03.2014
BE 05.03.2014
CH 31.01.2015
CZ 05.03.2014
EE 05.03.2014
GR 06.06.2014
HU 07.01.2011
IS 05.07.2014
LI 31.01.2015
LU 07.01.2015
MC 05.03.2014
NO 05.06.2014
PT 07.07.2014
RS 05.03.2014
SI 05.03.2014
MT 07.01.2015

(11) **2 521 678** (51) ***B65D 81/05***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 05.01.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 05.01.2017
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 521 703** (51) ***C05B 1/02***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 521 711** (51) ***A61K 31/343***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 23.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 521 712** (51) ***C07C 313/08***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 08.06.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 08.06.2017
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
GR 15.03.2017
IE 08.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 521 724** (51) ***C07D 417/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 23.11.2016
MK 23.11.2016
ES 23.11.2016
TR 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
HU 10.12.2010
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IS 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 521 732** (51) ***A61K 38/46***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 04.01.2017
IT 06.07.2016
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 04.01.2017

(11) **2 521 734** (51) ***C07K 14/415***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 08.06.2017
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.06.2017
IT 14.09.2016
LU 08.06.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 521 752** (51) ***C08L 23/04***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 22.12.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 521 755** (51) ***C09D 183/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 26.10.2016
MK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 09.12.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
HU 09.12.2010
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
TR 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 09.12.2016

(11) **2 521 758** (51) ***C10C 1/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 521 769** (51) ***C12N 1/00***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 08.01.2017
LT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017

LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 08.01.2017

(11) **2 521 774**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 04.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 04.01.2017
(51) ***C12N 9/28***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
EE 27.07.2016
FR 31.01.2017
GR 28.10.2016
IE 04.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 521 776**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 05.01.2017
(51) ***C12N 15/00***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 521 777**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 05.01.2017
(51) ***C12N 15/00***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 521 789**
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 07.01.2017
(51) ***C12N 15/867***
(84) CZ 14.12.2016
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 521 804**
(84) AT 20.12.2016
HU 20.12.2010
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
GB 20.12.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 20.12.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
(51) ***C23C 16/517***
(84) BE 31.12.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 20.12.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 521 810**
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 03.11.2017
(51) ***D06F 39/02***
(84) DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 521 815**
(84) BE 31.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 08.01.2017
IT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
(51) ***E01F 8/00***
(84) BG 26.01.2017
ES 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 08.01.2017
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 521 825**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***E04C 2/12***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 521 826**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016
MK 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 09.11.2016
(51) ***E04C 3/04***
(84) BE 19.10.2016
HU 09.11.2010
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 09.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 521 843**
(84) AT 22.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
GB 22.11.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016
(51) ***F01N 3/20***
(84) HU 22.11.2010
BG 02.06.2016
CY 02.03.2016
MK 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
TR 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 22.11.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 521 844**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 30.12.2017
(51) ***F01N 3/36***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 30.12.2017

(11) **2 521 845**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***F01P 7/16***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 521 866**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
(51) ***F16D 13/64***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 521 874**
(84) BG 13.10.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LU 04.01.2017
MC 13.07.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 04.01.2017
(51) ***F16L 13/14***
(84) EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 521 877**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 30.11.2017
(51) ***F21S 9/03***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 30.11.2017

(11) **2 521 884**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
TR 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
RO 29.06.2016
(51) ***F24H 3/06***
(84) HU 17.12.2010
CY 29.06.2016
MK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 17.12.2016
LV 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016

SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 521 893**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 06.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 06.01.2017
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 06.01.2017
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 06.01.2017
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 521 894**
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 521 912**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
MK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 30.12.2016
(84) BE 12.10.2016
HU 30.12.2010
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 30.12.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 521 924**
(51) ***G01R 33/48***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 05.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 05.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 05.01.2017

(11) **2 521 929**
(51) ***G01V 8/14***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 521 945**
(51) ***G05B 19/427***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 16.12.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 521 946**
(51) ***G06F 11/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 05.01.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 05.01.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 521 948**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 31.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.08.2017
MT 31.08.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 31.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 31.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 521 952**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
GR 13.01.2017
IE 06.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 06.01.2017

(11) **2 521 959**
(51) ***G06F 3/038***
(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
(84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 04.01.2017

(11) **2 521 961**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 21.12.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 521 966**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 21.09.2016
MK 21.09.2016
ES 21.09.2016
TR 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
HU 28.12.2010
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 28.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 521 968**
(51) ***G06F 9/302***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 07.01.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 521 970**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 26.10.2016
MK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.01.2017
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
HU 22.12.2010
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
TR 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 22.12.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016

NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 521 976** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 521 984** (51) ***G06F 21/00***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
LU 31.12.2017

(11) **2 522 021** (51) ***H01B 11/20***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.07.2016
MK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.01.2017
GB 16.12.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
HU 16.12.2010
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
TR 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 16.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 522 024** (51) ***H01B 7/08***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 16.12.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 522 051** (51) ***H01Q 17/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 07.01.2017

(11) **2 522 052** (51) ***H01R 4/48***
(84) AT 17.12.2016
BG 17.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
BE 31.12.2016
HU 17.12.2010
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.01.2017
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
TR 17.08.2016
GB 17.12.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 522 054** (51) ***H01R 13/52***
(84) AT 24.08.2016
HU 30.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
MC 24.08.2016
IS 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 30.11.2016
BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
MK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
TR 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 30.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 522 057** (51) ***H01S 5/14***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 19.08.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 19.08.2017

(11) **2 522 075** (51) ***H03K 17/0812***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 22.11.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
LU 22.11.2017

(11) **2 522 084** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 31.12.2017
SM 31.05.2017
MT 31.12.2017

(11) **2 522 087** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 25.05.2016
HU 29.12.2010
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 25.05.2016
MK 25.05.2016
ES 25.05.2016
TR 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 29.12.2016
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 29.12.2016

(11) **2 522 092** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 15.12.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 15.12.2017

(11) **2 522 100** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 20.04.2016
HU 14.12.2010
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
BE 20.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 14.12.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 522 102** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 23.11.2016
MK 23.11.2016
ES 23.11.2016
TR 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 22.12.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
HU 22.12.2010
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IS 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 522 109**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IE 25.02.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CH 28.02.2017, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LI 28.02.2017, LU 25.02.2017, MC 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MT 25.02.2017

(11) **2 522 122**
(51) ***H04M 3/22***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CH 31.12.2016, CZ 27.07.2016, MK 27.07.2016, ES 27.07.2016, TR 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LI 31.12.2016, LU 21.12.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, HU 21.12.2010, CY 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 21.12.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, MT 21.12.2016

(11) **2 522 131**
(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CH 31.12.2016, CZ 07.09.2016, MK 07.09.2016, ES 07.09.2016, TR 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, MT 30.12.2016
(84) BE 07.09.2016, HU 30.12.2010, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, IE 30.12.2016, LI 31.12.2016, LU 30.12.2016, MC 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 522 146**
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, MT 03.01.2017
(84) BE 31.08.2016, CH 31.01.2017, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IE 03.01.2017, LI 31.01.2017, LU 03.01.2017, MC 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 522 165**
(51) ***H04W 8/08***
(84) AT 20.04.2016, HU 30.12.2010, CY 20.04.2016, DK 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, IS 20.04.2016, HR 20.04.2016, IT 20.04.2016, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, BG 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016, CH 31.12.2016, CZ 20.04.2016, MK 20.04.2016, ES 20.04.2016, TR 20.04.2016, GR 21.07.2016, IE 30.12.2016, LI 31.12.2016, LU 30.12.2016, MC 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016, MT 30.12.2016

(11) **2 522 173**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 30.03.2016, HU 23.12.2010, CY 30.03.2016, DK 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, GR 01.07.2016, IE 23.12.2016, IT 30.03.2016, LT 30.03.2016, LV 30.03.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016, BG 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016, CH 31.12.2016, CZ 30.03.2016, MK 30.03.2016, ES 30.03.2016, TR 30.03.2016, HR 30.03.2016, IS 30.07.2016, LI 31.12.2016, LU 23.12.2016, MC 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, RS 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016, MT 23.12.2016

(11) **2 522 180**
(51) ***H04W 36/24***
(84) AT 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, GR 28.07.2016, IE 04.01.2017, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GB 04.01.2017, HR 27.04.2016, IT 27.04.2016, LU 04.01.2017, MC 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016, MT 04.01.2017

(11) **2 522 181**
(51) ***H04W 36/28***
(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LI 31.01.2017, LU 07.01.2017, MC 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016, CH 31.01.2017, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, IE 07.01.2017, IT 29.06.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, MT 07.01.2017

(11) **2 522 196**
(51) ***H05B 3/58***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CH 31.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 07.01.2017, LI 31.01.2017, LU 07.01.2017, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SK 19.10.2016, MT 07.01.2017

(11) **2 522 199**
(51) ***H05B 33/08***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, MT 14.03.2018

(11) **2 522 208**
(51) ***A01C 7/08***
(84) SM 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017, MT 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017

(11) **2 522 210**
(51) ***A01D 41/12***
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017, MT 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 522 220**
(51) ***A01K 15/00***
(84) BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LI 31.05.2017, LU 10.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, BE 31.05.2017, AT 10.05.2017
(84) CH 31.05.2017, EE 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 10.05.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017, FR 03.07.2017, MT 03.05.2017

(11) **2 522 240**
(51) ***A43B 7/20***
(84) CZ 24.08.2016, ES 24.08.2016, GB 13.05.2017, HR 13.05.2017, IE 13.05.2017, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PT 26.12.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) EE 24.08.2016, FI 13.05.2017, GR 25.11.2016, HU 14.05.2017, IT 24.08.2016, LU 13.05.2017, MC 24.08.2016, RO 24.08.2016, SK 13.05.2017, MT 24.08.2016

(11) **2 522 250**
(51) ***A45F 3/08***
(84) AT 19.04.2017, CH 31.05.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, FR 19.06.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LI 31.05.2017, LU 14.05.2017
(84) BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 14.05.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017

MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 522 251** (51) ***A45F 3/10***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 14.05.2017

(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 14.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 522 264** (51) ***A47K 10/06***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
IE 14.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.05.2017

(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 522 269** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 07.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
GR 28.10.2016
IE 07.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 07.01.2017

(11) **2 522 273** (51) ***A61B 1/313***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 27.04.2017

(11) **2 522 288** (51) ***A61B 17/88***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 522 305** (51) ***A61F 2/07***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
FR 10.07.2017

(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.05.2017
MT 11.05.2017

(11) **2 522 311** (51) ***A61F 2/66***

(84) AT 06.07.2016
HU 24.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
ES 06.07.2016
MC 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 24.11.2016

(84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
MK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 24.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 522 348** (51) ***A61K 31/40***

(84) AT 25.05.2016
HU 08.11.2010
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
FR 30.11.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 08.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(84) BE 25.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 25.05.2016
MK 25.05.2016
ES 25.05.2016
MC 25.05.2016
TR 25.05.2016
GB 08.11.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 08.11.2016

(11) **2 522 358** (51) ***A61K 38/08***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
FR 30.06.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 26.06.2017

(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GB 26.06.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 26.06.2017

(11) **2 522 360** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 11.01.2017

(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 522 384** (51) ***A61M 16/10***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 522 387** (51) ***A61N 1/05***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 522 391** (51) ***A61N 1/37***

(84) BE 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 17.04.2017
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LU 17.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
MT 03.08.2016

(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 02.05.2017
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
AT 17.04.2017

(11) **2 522 394** (51) ***A61P 25/28***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 02.05.2017

(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017

HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
IE 02.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 02.05.2017

(11) **2 522 417** (51) ***B01D 53/50***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **2 522 441** (51) ***B21D 7/024***
(84) AT 26.10.2016
CH 31.05.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 14.05.2017

(11) **2 522 444** (51) ***B22C 7/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 09.05.2017

(11) **2 522 451** (51) ***B23G 7/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
AT 04.04.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 522 476** (51) ***B27D 5/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 522 478** (51) ***B28B 11/04***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 522 496** (51) ***B29D 30/72***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 09.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 09.05.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.05.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 522 530** (51) ***B60C 11/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 522 542** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 522 543** (51) ***B60N 2/20***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 522 609** (51) ***B65H 54/80***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 522 610** (51) ***B65H 67/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 09.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.05.2017
GR 27.01.2017
IE 09.05.2017
IT 26.10.2016
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 09.05.2017

(11) **2 522 618** (51) ***B66C 23/70***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 07.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
AT 07.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
GR 12.04.2017
IE 07.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 522 630** (51) ***C01B 33/18***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
MK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 16.01.2017
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 27.12.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
HU 27.12.2010
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
TR 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 27.12.2016

(11) **2 522 636** (51) ***C03B 5/237***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
AT 26.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 522 641** (51) ***H01J 9/40***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 22.12.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 522 645** (51) ***B28B 1/52***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CH 31.12.2016, CZ 17.08.2016, MK 17.08.2016, ES 17.08.2016, FR 02.01.2017, IS 17.08.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, MT 24.12.2016
(84) BE 17.08.2016, HU 24.12.2010, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, TR 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 24.12.2016, LI 31.12.2016, LU 24.12.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 522 648** (51) ***C07C 17/272***
(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, CH 31.10.2017, LT 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, BE 31.10.2017
(84) BG 17.08.2017, MC 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IT 17.05.2017, LI 31.10.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, LU 26.10.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, MT 26.10.2017

(11) **2 522 649** (51) ***C07C 25/24***
(84) AT 20.04.2016, HU 20.12.2010, CY 20.04.2016, DK 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, TR 20.04.2016, GR 21.07.2016, IE 20.12.2016, LI 31.12.2016, LU 20.12.2016, MC 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016, MT 20.12.2016
(84) BE 20.04.2016, CH 31.12.2016, CZ 20.04.2016, MK 20.04.2016, ES 20.04.2016, FR 02.01.2017, IS 20.04.2016, HR 20.04.2016, IT 20.04.2016, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, BG 20.04.2016

(11) **2 522 657** (51) ***C07D 209/14***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IE 05.01.2017, IT 03.08.2016, LU 05.01.2017, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, MT 05.01.2017

(11) **2 522 675** (51) ***C07K 14/415***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, GB 13.05.2017, IE 13.05.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 13.05.2017
(84) BE 30.11.2016, CH 31.05.2017, DK 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LI 31.05.2017, LU 13.05.2017, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 522 679** (51) ***C08F 30/06***
(84) AT 13.07.2016, HU 27.12.2010, CH 31.12.2016, CZ 13.07.2016, MK 13.07.2016, ES 13.07.2016, FR 02.01.2017, GB 27.12.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LI 31.12.2016, LU 27.12.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CY 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, TR 13.07.2016, GR 14.10.2016, IE 27.12.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, MT 27.12.2016

(11) **2 522 707** (51) ***F23G 5/027***
(84) BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, FR 31.05.2017, GR 13.01.2017, IE 10.05.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, BE 31.05.2017
(84) CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GB 10.05.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LU 10.05.2017, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016, MT 12.10.2016

(11) **2 522 725** (51) ***C12N 15/85***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 06.01.2017, IT 05.10.2016, LU 06.01.2017, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, MT 06.01.2017

(11) **2 522 742** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CH 31.12.2016, CZ 12.10.2016, MK 12.10.2016, ES 12.10.2016, TR 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LI 31.12.2016, LU 13.12.2016
(84) BE 12.10.2016, HU 13.12.2010, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 13.12.2016, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, MT 13.12.2016

(11) **2 522 779** (51) ***E01H 5/06***
(84) BG 29.06.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 10.05.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SK 29.03.2017, BE 31.05.2017
(84) EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LU 10.05.2017, MC 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017, MT 10.05.2017

(11) **2 522 780** (51) ***E02D 27/12***
(84) BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, ES 05.04.2017, LU 19.08.2017, HR 05.04.2017, LI 31.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, MT 05.04.2017
(84) CH 31.08.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, MC 05.04.2017, RO 05.04.2017, SE 20.08.2017, SK 05.04.2017, BE 31.08.2017

(11) **2 522 789** (51) ***E04D 3/35***
(84) AT 12.04.2017, CH 31.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 13.07.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, BE 31.07.2017
(84) BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 31.07.2017, LU 13.07.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, MT 13.07.2017

(11) **2 522 792** (51) ***E04G 21/32***
(84) AT 14.09.2016, CH 31.05.2017, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 11.05.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, BE 31.05.2017
(84) BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LI 31.05.2017, LU 11.05.2017, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016, MT 14.09.2016

(11) **2 522 822** (51) ***F01N 3/021***
(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017

SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 522 837**
(51) ***F02D 11/10***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 04.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 04.07.2017
BG 01.06.2017
FR 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 04.07.2017
GR 02.06.2017
IE 04.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 522 840**
(51) ***F02D 41/14***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 11.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
FR 10.07.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.05.2017
MT 11.05.2017

(11) **2 522 850**
(51) ***F03D 1/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 522 864**
(51) ***F16B 25/00***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 522 875**
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 522 877**
(51) ***F16M 7/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 522 884**
(51) ***F16H 61/32***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 09.05.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 09.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 522 886**
(51) ***F16K 1/46***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 522 887**
(51) ***F16K 1/46***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 522 892**
(51) ***F16L 3/133***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 522 903**
(51) ***F23C 10/20***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 522 913**
(51) ***F24C 1/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 05.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 05.01.2017
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 522 925**
(51) ***F24H 9/20***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 12.04.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 12.04.2017
IT 13.07.2016
LU 12.04.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 522 928**
(51) ***F24J 2/52***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LU 31.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 522 946**
(51) ***F41H 9/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 522 948**
(51) ***F42B 3/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 522 949** (51) ***F42B 5/38***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 31.05.2017
MT 30.11.2016
AT 27.04.2017
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
AT 09.05.2017

(11) **2 522 952** (51) ***G01B 21/04***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.05.2017
GR 02.05.2017
IE 10.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 10.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 522 958** (51) ***G01D 5/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
MK 17.08.2016
ES 17.08.2016
TR 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 27.12.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 27.12.2016
BE 17.08.2016
HU 27.12.2010
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IS 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 522 959** (51) ***G01D 5/245***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 522 962** (51) ***H03M 1/12***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 07.05.2017
IT 19.10.2016
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 522 964** (51) ***G01G 23/10***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 522 971** (51) ***G01K 13/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 09.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 09.05.2017

(11) **2 523 011** (51) ***G01R 33/3415***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 08.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 08.05.2017

(11) **2 523 015** (51) ***G01S 7/527***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 03.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 31.05.2017
MT 26.10.2016

(11) **2 523 022** (51) ***G02B 3/02***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 523 059** (51) ***G05B 19/418***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 523 066** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 30.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 30.03.2017
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 523 086** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 06.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 06.07.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 06.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 523 092** (51) ***G06F 3/12***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 523 137** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 09.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 09.05.2017

(11) **2 523 144** (51) ***G06K 7/00***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 523 205** (51) ***H01H 33/59***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 10.05.2017

(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 523 209** (51) ***H01L 21/67***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 23.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 523 233** (51) ***H01M 2/02***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 28.12.2017

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 523 235** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 523 239** (51) ***H01M 4/36***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 523 246** (51) ***H01M 2/02***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017

(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 11.05.2017

(11) **2 523 268** (51) ***H01R 13/66***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 523 277** (51) ***H01S 3/109***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 09.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017

(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 09.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 523 285** (51) ***H02G 11/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 05.01.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.01.2017
GR 29.12.2016
IE 05.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 05.01.2017

(11) **2 523 286** (51) ***H02G 15/013***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017

(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017

PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 523 291** (51) ***H02G 15/34***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 523 305** (51) ***H02J 9/06***

(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 523 311** (51) ***H02K 3/04***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 06.12.2017

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 523 322** (51) ***H02K 55/04***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 01.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 01.05.2017

(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 523 340** (51) ***H02N 1/08***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 10.12.2017

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 523 353** (51) ***H04B 1/04***

(84) AT 22.06.2016, CH 31.01.2017, DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, FR 31.01.2017, HR 22.06.2016, IS 22.10.2016, LI 31.01.2017, LU 07.01.2017, MC 22.06.2016, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, RS 22.06.2016, SI 22.06.2016, SM 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016, CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, GR 23.09.2016, IE 07.01.2017, IT 22.06.2016, LT 22.06.2016, LV 22.06.2016, NL 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016, MT 07.01.2017

(11) **2 523 361** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, LU 20.12.2017
(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IT 22.03.2017, LV 22.03.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, MT 20.12.2017

(11) **2 523 362** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 27.07.2016, HU 20.12.2007, CH 31.12.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LI 31.12.2016, LU 20.12.2016, MC 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, MT 20.12.2016
(84) BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CY 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, TR 27.07.2016, IE 20.12.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016

(11) **2 523 418** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 523 427** (51) ***H04M 1/04***

(84) BG 01.05.2017, EE 01.02.2017, GB 01.05.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) DK 01.02.2017, FR 03.04.2017, GR 02.05.2017, IE 30.03.2017, IT 01.02.2017, LU 30.03.2017, MC 01.02.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017, MT 01.02.2017

(11) **2 523 493** (51) ***H04W 24/04***

(84) BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, SK 02.11.2016, MT 29.06.2017
(84) CH 30.06.2017, DK 02.11.2016, FI 02.11.2016, IE 29.06.2017, LI 30.06.2017, LU 29.06.2017, MC 02.11.2016, PL 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 523 502** (51) ***H04W 36/14***

(84) AT 04.05.2016, HU 31.12.2010, CY 04.05.2016, DK 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, TR 04.05.2016, GR 05.08.2016, IE 31.12.2016, LI 31.12.2016, LU 31.12.2016, MC 04.05.2016, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, RS 04.05.2016, SI 04.05.2016, SM 04.05.2016, MT 31.12.2016
(84) BE 04.05.2016, CH 31.12.2016, CZ 04.05.2016, MK 04.05.2016, ES 04.05.2016, FR 02.01.2017, IS 04.05.2016, HR 04.05.2016, IT 04.05.2016, LT 04.05.2016, LV 04.05.2016, NL 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016, BG 04.05.2016

(11) **2 523 511** (51) ***H04W 56/00***

(84) AT 25.05.2016, CH 31.01.2017, EE 25.05.2016, FR 31.01.2017, HR 25.05.2016, IT 25.05.2016, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, MT 07.01.2017
(84) BE 25.05.2016, DK 25.05.2016, FI 25.05.2016, GR 26.08.2016, IE 07.01.2017, LI 31.01.2017, LU 07.01.2017, MC 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016

(11) **2 523 524** (51) ***H04W 76/00***

(84) AT 02.11.2016, HU 14.12.2010, CZ 02.11.2016, MK 02.11.2016, ES 02.11.2016, FR 02.01.2017, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LU 14.12.2016, MC 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MT 14.12.2016
(84) BG 02.02.2017, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, TR 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 523 530** (51) ***H05B 6/10***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IE 06.01.2017, LI 31.01.2017, LU 06.01.2017, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CH 31.01.2017, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, MT 06.01.2017

(11) **2 523 540** (51) ***H05K 13/04***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, FR 06.06.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GB 05.07.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LI 30.04.2017, LU 20.04.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, MT 20.04.2017
(84) IE 20.04.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 523 543** (51) ***A01G 9/02***

(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017, MT 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, SI 19.07.2017

(11) **2 523 544** (51) ***A01G 23/08***

(84) BE 07.09.2016, DK 07.09.2016, GR 08.12.2016, IT 07.09.2016, LU 12.01.2017, NL 07.09.2016, SE 07.09.2016, MT 12.01.2017
(84) CH 31.01.2017, ES 07.09.2016, IS 07.01.2017, LI 31.01.2017, MC 07.09.2016, PT 09.01.2017, SM 07.09.2016

(11) **2 523 584** (51) ***A47J 27/08***

(84) AT 23.03.2016, CZ 23.03.2016, EE 23.03.2016, GR 24.06.2016, IS 23.07.2016, LT 23.03.2016, MC 23.03.2016, NO 23.06.2016, PT 25.07.2016, RS 23.03.2016, SI 23.03.2016, SM 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016, DK 23.03.2016, FI 23.03.2016, HR 23.03.2016, IT 23.03.2016, LV 23.03.2016, NL 23.03.2016, PL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SE 23.03.2016, SK 23.03.2016, MT 23.03.2016

(11) **2 523 594** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, SI 19.07.2017, MT 29.12.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017, LU 29.12.2017

(11) **2 523 621** (51) ***A61B 34/20***

(84) AT 28.09.2016, HU 06.12.2010, CH 31.12.2016, CZ 28.09.2016, MK 28.09.2016, ES 28.09.2016, TR 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LI 31.12.2016, LU 06.12.2016, MC 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 06.12.2016, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016

NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 06.12.2016

(11) **2 523 626** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 14.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.01.2017

(11) **2 523 627** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 13.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 13.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 523 632** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 11.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 11.01.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 11.01.2017

(11) **2 523 633** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LU 13.01.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 13.01.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 523 642** (51) ***A61G 1/02***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LU 13.01.2017
BE 29.06.2016
EE 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
MC 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 13.01.2017
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 523 645** (51) ***A61J 7/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.07.2016
MK 27.07.2016
ES 27.07.2016
TR 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
HU 21.12.2010
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 21.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 523 649** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 14.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 14.01.2017

(11) **2 523 670** (51) ***A61K 33/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 523 672** (51) ***A61K 31/661***
(84) AT 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 14.01.2017

(11) **2 523 683** (51) ***A61K 39/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 523 692** (51) ***A61K 47/48***
(84) AT 11.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
BE 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 11.01.2017
IT 15.06.2016
LU 11.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 523 700** (51) ***A61L 24/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 523 701** (51) ***A61L 27/20***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 13.01.2017
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 523 709** (51) ***A61M 11/00***
(84) AT 15.06.2016
HU 08.12.2010
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
EE 15.06.2016
TR 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 15.06.2016
MK 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 08.12.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 08.12.2016

(11) **2 523 721** (51) ***A61N 1/36***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 20.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
MT 20.10.2017

(11) **2 523 754** (51) ***B01J 21/10***
(84) CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 11.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.01.2017

(11) **2 523 764** (51) ***B22D 11/16***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018

LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 523 765**
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 11.01.2017

(11) **2 523 766**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 21.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 523 770**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 523 773**
(84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 14.12.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 523 778**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(51) ***F27D 5/00***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.01.2017
GR 27.01.2017
IE 11.01.2017
IT 26.10.2016
LU 11.01.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***B22F 1/02***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 21.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 21.09.2017

(51) ***B23B 51/04***
(84) BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 13.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 13.01.2017

(51) ***B23C 5/22***
(84) HU 14.12.2010
CY 13.07.2016
MK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 14.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 14.12.2016

(51) ***B25B 7/04***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LU 12.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 523 784**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 523 795**
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
MK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FR 02.01.2017
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 16.12.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 523 798**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 523 809**
(84) AT 10.01.2017
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 10.01.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 523 822**
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 12.01.2017

(51) ***F16H 57/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(51) ***B29C 45/66***
(84) HU 16.12.2010
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
TR 13.04.2016
GB 16.12.2016
HR 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(51) ***B29C 51/00***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 07.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 07.01.2017

(51) ***B41F 13/14***
(84) BE 31.01.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 10.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***B60L 11/12***
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 523 835**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***B60T 7/10***
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 523 837**
(84) AT 02.12.2016
HU 02.12.2010
CY 22.06.2016
MK 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 02.12.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 22.06.2016

(51) ***B60T 8/17***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
TR 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 02.12.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 523 841**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 23.01.2017
IS 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 30.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***B61H 7/12***
(84) BE 23.11.2016
HU 30.11.2009
CY 23.11.2016
MK 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
TR 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 523 846**
(84) AT 13.01.2017
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 13.01.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(51) ***B63B 23/32***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.01.2017
GR 08.12.2016
IE 13.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 523 864**
(84) DK 30.03.2016
FI 30.03.2016

(51) ***B65D 25/06***
(84) EE 30.03.2016
GR 01.07.2016

HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 523 873** (51) ***B65D 77/36***
(84) AT 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 10.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 523 879** (51) ***B65H 5/22***
(84) AT 13.04.2016
HU 31.12.2010
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
TR 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 31.12.2016
LI 31.12.2016
LU 31.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 31.12.2016
BE 13.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
MK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FR 02.01.2017
IS 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 523 883** (51) ***B65H 26/08***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 523 899** (51) ***C01B 3/36***
(84) HU 12.11.2010
CY 17.02.2016
MK 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
TR 17.02.2016
HR 17.02.2016
IS 17.02.2016
LV 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
MT 17.02.2016
BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
MC 17.02.2016
GR 18.05.2016
IE 12.11.2016
LT 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 523 911** (51) ***C02F 3/10***
(84) EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
SM 21.09.2016
FI 21.09.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
MT 13.01.2017

(11) **2 523 915** (51) ***C03C 1/00***
(84) AT 14.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GB 11.04.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 523 916** (51) ***C03C 1/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 523 926** (51) ***C04B 35/447***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 14.01.2017
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 523 927** (51) ***C04B 35/515***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 11.01.2017

(11) **2 523 940** (51) ***C07D 233/36***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 07.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 523 976** (51) ***A61K 39/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 523 986** (51) ***C08G 18/08***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 25.11.2017

(11) **2 524 008** (51) ***C09C 1/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 524 030** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 11.01.2017
IT 10.08.2016
LU 11.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 524 046** (51) ***C12P 1/04***
(84) DK 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 14.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
PL 13.04.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 14.01.2017
EE 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 14.01.2017
MC 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 524 058** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 12.01.2017
CZ 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 12.01.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 524 078** (51) ***D06F 37/08***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016

SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 14.05.2017

(11) **2 524 079** (51) ***D06F 39/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 524 089** (51) ***E04B 2/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 15.01.2017
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 524 100** (51) ***E06B 9/262***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 524 110** (51) ***E21F 11/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
MK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.01.2017
GR 11.11.2016
IE 24.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
HU 24.12.2010
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 24.12.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 24.12.2016

(11) **2 524 113** (51) ***F01D 21/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 524 123** (51) ***F01N 3/28***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
LU 29.07.2017
GR 24.02.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 29.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 29.07.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 524 124** (51) ***F01P 7/16***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 524 125** (51) ***F01P 7/16***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 17.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 524 142** (51) ***F04C 18/107***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 12.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 12.01.2017

(11) **2 524 149** (51) ***F16C 35/063***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 524 154** (51) ***F16H 61/12***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 07.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 07.01.2017

(11) **2 524 162** (51) ***F16L 1/16***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.01.2017
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 524 169** (51) ***F23R 3/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 524 172** (51) ***F24F 1/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 524 182** (51) ***F26B 17/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 11.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
EE 28.09.2016
FR 31.01.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 11.01.2017

(11) **2 524 186** (51) ***F41A 17/44***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 31.12.2016
HU 14.12.2010
CZ 14.12.2016
MK 14.12.2016
ES 14.12.2016
TR 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 524 188** (51) ***F41C 33/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017

RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 13.01.2017

(11) **2 524 189** (51) ***F41G 7/26***
(84) HU 07.12.2010
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
MK 02.03.2016
ES 02.03.2016
TR 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016

(11) **2 524 194** (51) ***G01D 5/353***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 524 210** (51) ***G01N 27/90***
(84) AT 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 21.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
HU 21.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
MK 06.04.2016
ES 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 524 225** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 25.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 25.06.2017

(11) **2 524 251** (51) ***G01B 9/02***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 23.12.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 524 269** (51) ***G08G 1/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 21.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 524 289** (51) ***A61B 34/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 14.01.2017
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 14.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 524 301** (51) ***G06F 9/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 10.01.2017
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 524 307** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 11.01.2017
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 11.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 524 311** (51) ***G06Q 20/08***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 524 320** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 31.01.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 14.01.2017
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 14.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 524 322** (51) ***G06F 17/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 30.11.2016
MK 30.11.2016
ES 30.11.2016
TR 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 06.12.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
HU 06.12.2010
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IS 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 06.12.2016

(11) **2 524 332** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.07.2016
MK 27.07.2016
ES 27.07.2016
TR 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 31.12.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 31.12.2016
BE 27.07.2016
HU 31.12.2010
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 31.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 524 350** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 11.05.2016
HU 31.12.2010
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IS 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 31.12.2016
BE 11.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 11.05.2016
MK 11.05.2016
ES 11.05.2016
TR 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 31.12.2016
LI 31.12.2016
LU 31.12.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 524 354** (51) ***G06F 21/35***
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
MK 16.11.2016
FI 16.11.2016
CH 31.12.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
IS 16.11.2016

HR 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 524 356**
(84) AT 14.01.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***G07D 11/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 14.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 524 357**
(84) AT 14.01.2017
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***B65H 29/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 14.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 524 358**
(84) AT 14.01.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(51) ***G07D 11/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 524 359**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(51) ***G07D 11/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 524 368**
(84) AT 25.05.2016
HU 30.12.2010
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
HR 25.05.2016

(51) ***G10G 1/02***
(84) BE 25.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 25.05.2016
MK 25.05.2016
ES 25.05.2016
TR 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 30.12.2016

(11) **2 524 370**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***G10L 19/008***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 11.01.2017

(11) **2 524 371**
(84) AT 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***G10L 19/00***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 11.01.2017

(11) **2 524 375**
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***G11C 11/16***
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 14.01.2017

(11) **2 524 384**
(84) AT 14.01.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 14.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(51) ***H01H 1/021***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 524 386**
(84) AT 06.01.2017
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016

(51) ***H01H 33/24***
(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 06.01.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

GR 21.10.2016
IE 06.01.2017
IT 20.07.2016
LU 06.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 524 389**
(84) AT 10.01.2017
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 10.01.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(51) ***B81C 99/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 10.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 524 403**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 14.01.2017

(51) ***H01L 43/12***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 524 417**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
GR 28.10.2016
IE 10.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 10.01.2017

(51) ***H01R 13/6589***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 10.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 524 421**
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016

(51) ***H02M 5/10***
(84) CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016

SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 524 438**
(51) ***H04B 1/16***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 14.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 14.01.2017

(11) **2 524 446**
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BE 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 524 455**
(51) ***H04J 11/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 11.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 11.01.2017

(11) **2 524 458**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 10.01.2017
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 524 477**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 11.01.2017
IT 20.04.2016
LU 11.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 11.01.2017

(11) **2 524 480**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 14.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 14.01.2017

(11) **2 524 494**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 13.01.2017
CH 31.01.2017
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 13.01.2017
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
BE 31.01.2017
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 524 502**
(51) ***H04N 7/24***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 12.01.2017

(11) **2 524 518**
(51) ***H04R 1/24***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 14.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 524 532**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 14.01.2017
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
IE 14.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 524 535**
(51) ***H04W 24/06***
(84) HU 07.12.2010
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
MK 02.03.2016
ES 02.03.2016
TR 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 524 548**
(51) ***H04W 52/28***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 25.11.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 25.11.2017

(11) **2 524 549**
(51) ***H04W 52/58***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 30.11.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 524 554**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
GR 08.03.2017
IE 13.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016

NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 13.01.2017

(11) **2 524 559**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 24.06.2017

(11) **2 524 565**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 13.01.2017

(11) **2 524 568**
(51) ***H04L 25/06***
(84) AT 31.08.2016
HU 21.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
MK 31.08.2016
ES 31.08.2016
TR 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IS 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 524 574**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 12.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 524 576**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 13.01.2017
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 13.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.01.2017

(11) **2 524 587**
(51) ***A01C 5/06***
(84) AT 02.07.2014
BG 02.10.2014
CY 02.07.2014
DE 01.10.2015
EE 02.07.2014
GR 03.10.2014
HU 29.03.2012
IS 02.11.2014
LT 02.07.2014
LV 02.07.2014
NL 02.07.2014
PL 02.07.2014
RO 02.07.2014
SE 02.07.2014
SK 02.07.2014
BE 02.07.2014
CH 31.03.2015
CZ 02.07.2014
DK 02.07.2014
FI 02.07.2014
HR 02.07.2014
IE 29.03.2015
LI 31.03.2015
LU 29.03.2015
MC 02.07.2014
NO 02.10.2014
PT 03.11.2014
RS 02.07.2014
SI 02.07.2014
MT 29.03.2015

(11) **2 524 588**
(51) ***A01D 34/24***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 09.05.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GB 09.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 524 603**
(51) ***A21C 15/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 16.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 16.05.2017
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 16.05.2017
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 524 608**
(51) ***A24C 5/30***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **2 524 615**
(51) ***A44C 15/00***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 16.05.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 524 626**
(51) ***A47F 3/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 524 643**
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **2 524 662**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 18.05.2017

(11) **2 524 663**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 16.05.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 524 664**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017

LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 18.05.2017

(11) **2 524 666**
(51) ***A61C 1/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.05.2017
IT 10.05.2017
LU 19.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
AT 19.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 524 669**
(51) ***A61C 19/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 524 675**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 25.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.06.2017
MT 25.06.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017
FR 31.07.2017

(11) **2 524 685**
(51) ***A61K 8/34***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 24.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
AT 24.04.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 524 689**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 05.10.2016
MK 05.10.2016
ES 05.10.2016
TR 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
BE 05.10.2016
HU 28.12.2010
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 28.12.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 524 697**
(51) ***A61K 38/25***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 14.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 28.12.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 524 713**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 18.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 18.05.2017

(11) **2 524 751**
(51) ***B23B 3/06***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 07.04.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 07.04.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 07.04.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 524 753**
(51) ***B23B 39/14***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016
MK 02.11.2016
ES 02.11.2016
TR 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 20.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 20.12.2016
BE 02.11.2016
HU 20.12.2010
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 524 754**
(51) ***B23B 39/14***
(84) AT 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2010
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
CZ 29.06.2016
MK 29.06.2016
ES 29.06.2016
TR 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 20.12.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 20.12.2016
DK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 20.12.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 524 776**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
GR 19.04.2017
IE 01.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 524 789**
(51) ***B29C 45/16***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 06.01.2017
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 06.01.2017
LU 06.01.2017
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 524 796**
(51) ***B29C 70/46***
(84) AT 02.02.2017
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 02.02.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
GR 18.11.2016
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 524 800**
(51) ***C08J 9/36***
(84) AT 30.03.2016
HU 30.11.2010
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
FR 30.11.2016
GB 30.11.2016
BE 30.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
TR 30.03.2016
GR 01.07.2016

HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 524 803** (51) ***B32B 27/36***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
AT 14.05.2017
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 14.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 31.05.2017
MT 07.12.2016

(11) **2 524 835** (51) ***B60L 11/12***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 15.01.2017

(11) **2 524 847** (51) ***B60T 7/22***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 20.05.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 524 855** (51) ***B62D 29/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 524 862** (51) ***B62M 9/134***
(84) AT 10.02.2016
BE 10.02.2016
CY 10.02.2016
DK 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
HU 08.11.2011
BG 10.05.2016
CZ 10.02.2016
MK 10.02.2016
ES 10.02.2016
MC 10.02.2016
TR 10.02.2016
GR 11.05.2016
IE 08.11.2016
LT 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
MT 08.11.2016
GB 08.11.2016
HR 10.02.2016
IS 10.06.2016
LV 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016

(11) **2 524 867** (51) ***B64C 25/40***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 524 871** (51) ***B64D 37/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 524 883** (51) ***B65G 21/14***
(84) LV 04.10.2017
FI 04.10.2017
DK 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
LU 30.12.2017
AT 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 30.12.2017

(11) **2 524 889** (51) ***B65H 29/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017
MT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.05.2017
IT 04.01.2017
LU 08.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
AT 08.05.2017

(11) **2 524 925** (51) ***C07K 5/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
MK 17.08.2016
ES 17.08.2016
TR 17.08.2016
GB 28.12.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
BE 17.08.2016
HU 28.12.2010
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 28.12.2016
LI 31.12.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 28.12.2016
LU 28.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 524 933** (51) ***C08K 5/07***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 14.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 14.01.2017

(11) **2 524 935** (51) ***C08G 61/08***
(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GB 14.01.2017
HR 11.05.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 14.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 14.01.2017

(11) **2 524 946** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 13.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 13.01.2017

(11) **2 524 955** (51) ***C09K 19/38***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 12.01.2017
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 524 972**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 13.01.2017

(11) **2 524 979**
(51) ***C30B 25/18***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.01.2017
GR 03.02.2017
IE 13.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 13.01.2017

(11) **2 524 991**
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 11.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 11.01.2017
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 11.01.2017
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 11.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 525 002**
(51) ***E03C 1/122***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.05.2017
GR 10.02.2017
IE 19.05.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 19.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 19.05.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 525 003**
(51) ***E03C 1/308***
(84) BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 525 010**
(51) ***B32B 3/14***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 525 016**
(51) ***E04F 13/04***
(84) GR 25.11.2016
MC 24.08.2016
SM 24.08.2016
LU 16.05.2017
RS 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 525 029**
(51) ***E05B 85/10***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 525 034**
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 08.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 08.03.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
AT 08.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 08.03.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 525 039**
(51) ***E06B 3/24***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 17.05.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 525 052**
(51) ***F01K 3/10***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017
MT 03.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 14.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
AT 14.05.2017

(11) **2 525 062**
(51) ***F02C 3/14***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 525 070**
(51) ***F02K 7/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 525 073**
(51) ***F02M 31/13***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 525 074**
(51) ***F02M 31/13***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 18.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
AT 18.04.2017

(11) **2 525 077**
(51) ***F02M 61/18***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 07.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 525 083**
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 525 089**
(84) CZ 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***F03D 80/00***
(84) EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 525 091**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
(51) ***F03D 15/00***
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 525 094**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***F04B 3/00***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 525 103**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017
(51) ***F04D 29/02***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 525 117**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 06.01.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***F16G 11/00***
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 06.01.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.01.2017

(11) **2 525 121**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
(51) ***F16K 1/46***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 525 126**
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
SI 12.04.2017
MT 12.04.2017
(51) ***F16L 41/02***
(84) DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 525 136**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 19.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 19.09.2017
(51) ***F21Y 113/00***
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 19.09.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 525 144**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 11.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***F21V 23/00***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
GR 06.01.2017
IE 11.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 11.05.2017

(11) **2 525 155**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017
(51) ***F24C 15/16***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
IE 16.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 16.05.2017

(11) **2 525 161**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FR 31.01.2017
GR 01.12.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***F24J 2/07***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 14.01.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 14.01.2017

(11) **2 525 167**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(51) ***F24J 2/52***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 525 178**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
(51) ***F26B 5/04***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 525 236**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 16.09.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
(51) ***G01S 5/06***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 16.09.2017

(11) **2 525 238**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 14.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 14.01.2017
(51) ***G01S 11/00***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 525 255**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 18.05.2017
(51) ***G02F 1/1362***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 18.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 525 257**
(51) ***G02F 1/137***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 16.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 16.05.2017

(11) **2 525 262**
(51) ***G03G 15/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 525 331**
(51) ***G07D 3/14***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 525 334**
(51) ***H04B 10/114***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 18.05.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 525 356**
(51) ***G10L 19/035***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 08.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 08.03.2017

(11) **2 525 369**
(51) ***G21C 19/02***
(84) AT 30.03.2016
HU 20.12.2010
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GB 20.12.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 20.12.2016
BE 30.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 20.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 525 379**
(51) ***H01H 13/83***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 525 384**
(51) ***H01J 37/05***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 15.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 15.05.2017

(11) **2 525 390**
(51) ***H01L 21/302***
(84) AT 11.05.2016
HU 18.11.2010
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
TR 11.05.2016
GB 18.11.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 18.11.2016
BE 11.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 11.05.2016
MK 11.05.2016
ES 11.05.2016
MC 11.05.2016
IS 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 18.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 525 409**
(51) ***H01L 29/737***
(84) AT 11.05.2016
HU 24.11.2011
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
TR 11.05.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
BE 11.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 11.05.2016
MK 11.05.2016
ES 11.05.2016
MC 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 24.11.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 24.11.2016

(11) **2 525 426**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 24.11.2017
RO 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 24.11.2017

(11) **2 525 428**
(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 12.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 12.01.2017
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 12.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 12.01.2017

(11) **2 525 432**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 14.10.2017
BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 14.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 525 433**
(51) ***H01M 10/0569***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 17.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 17.01.2017

(11) **2 525 446**
(51) ***H01R 13/70***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 16.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 16.05.2017
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 16.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 525 448**
(51) ***H01R 39/38***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 07.03.2017

IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
AT 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 525 481**
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GB 18.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017
MT 01.02.2017
(51) ***H02M 5/458***
(84) CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
AT 18.05.2017

(11) **2 525 525**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 525 527**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 28.02.2017
(51) ***H04L 12/18***
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 525 534**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***H04L 12/869***

(11) **2 525 554**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 24.11.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 24.11.2017

(11) **2 525 559**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 27.04.2017
(51) ***H04N 1/195***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 525 563**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 14.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 14.05.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 14.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 525 567**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 18.10.2017
(51) ***H04N 5/445***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 18.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 525 604**
(84) AT 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
EE 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 30.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
(51) ***H04W 36/14***
(84) HU 30.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
MK 06.04.2016
FI 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 525 612**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
(51) ***H04W 56/00***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
GR 20.01.2017
IE 12.01.2017
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 12.01.2017

(11) **2 525 627**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 08.05.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 08.05.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 08.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 08.05.2017

(11) **2 525 632**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 11.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.05.2017
MT 11.05.2017
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
FR 10.07.2017

(11) **2 525 641**
(84) BG 21.12.2016
FI 21.09.2016
IE 18.01.2017
LU 18.01.2017
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
SM 21.09.2016
(51) ***A01C 1/02***
(84) EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
SI 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 525 656**
(84) AT 13.01.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
(51) ***A01N 25/30***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 525 658**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
(51) ***A01N 43/12***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017

NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 525 676**
(84) AT 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 19.01.2017
LU 19.01.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 19.01.2017

(51) ***A24C 5/356***
(84) BE 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 525 681**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***A45D 44/22***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 17.01.2017

(11) **2 525 684**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
FR 30.11.2016
GR 01.07.2016
IE 25.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(51) ***A47B 88/04***
(84) HU 25.11.2010
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
MC 30.03.2016
GB 25.11.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 525 698**
(84) AT 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LU 19.01.2017
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 19.01.2017

(51) ***A47L 13/58***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 525 701**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017

(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LU 18.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 525 707**
(84) AT 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 21.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 21.01.2017

(51) ***A61B 3/12***
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 525 726**
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 20.01.2017

(51) ***A61B 17/17***
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 525 737**
(84) BG 23.02.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 23.11.2016

(51) ***A61C 8/00***
(84) EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LU 13.01.2017
MC 23.11.2016
RS 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 525 739**
(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 31.01.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(51) ***A61F 2/00***
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 19.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 19.01.2017

(11) **2 525 743**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016

(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 21.01.2017

(11) **2 525 749**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 21.01.2017
IT 02.11.2016
LU 21.01.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 21.01.2017

(51) ***A61B 3/107***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 525 750**
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(51) ***A61F 9/008***
(84) CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 525 767**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***A61J 7/00***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 21.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 21.01.2017

(11) **2 525 771**
(84) AT 17.12.2016
HU 17.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
TR 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***A61K 8/00***
(84) BE 31.12.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
MK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 17.12.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 525 809**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016

(51) ***A61K 38/26***
(84) BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016

FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 20.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 20.01.2017

(11) **2 525 811** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
EE 16.03.2016
FR 31.01.2017
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LU 18.01.2017
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 18.01.2017
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 525 813** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 20.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 20.01.2017

(11) **2 525 828** (51) ***A61K 47/42***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 19.01.2017

(11) **2 525 830** (51) ***A61K 47/48***

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 21.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BE 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 21.01.2017
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 21.01.2017

(11) **2 525 848** (51) ***A61M 5/168***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 21.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 21.01.2017

(11) **2 525 865** (51) ***A61M 39/00***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 525 867** (51) ***A61N 1/05***

(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 11.01.2017

(11) **2 525 894** (51) ***C07C 29/50***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 525 895** (51) ***B01D 53/14***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 525 919** (51) ***B05B 7/08***

(84) AT 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 12.01.2017
LU 12.01.2017
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 12.01.2017

(11) **2 525 947** (51) ***B25J 17/02***

(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 525 958** (51) ***B29C 47/02***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 525 965** (51) ***B29C 70/48***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 525 972** (51) ***B32B 15/08***

(84) AT 19.01.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.01.2017
GR 03.02.2017
IE 19.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 525 978** (51) ***B41F 33/00***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 525 980** (51) ***B41J 31/00***

(84) DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 19.01.2017
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
MT 19.01.2017
EE 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 525 984** (51) ***B41N 10/00***

(84) CZ 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016
EE 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 525 987** (51) ***B60C 1/00***

(84) AT 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 17.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 24.08.2016

NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 17.01.2017

(11) **2 525 991**
(51) ***F21S 8/10***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 525 995**
(51) ***B60N 2/68***
(84) AT 13.01.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 13.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 13.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 526 001**
(51) ***B60T 8/36***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 526 009**
(51) ***B62J 9/00***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
DK 04.05.2016
EE 04.05.2016
IS 04.05.2016
HR 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
HU 21.12.2010
CY 04.05.2016
MK 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 21.12.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 526 020**
(51) ***B65B 3/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 19.01.2017

(11) **2 526 026**
(51) ***B65D 21/04***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017
BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 19.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 19.10.2017

(11) **2 526 036**
(51) ***B65G 39/16***
(84) AT 17.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GB 17.01.2017
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 17.01.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BE 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 31.01.2017
GR 12.08.2016
IE 17.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 526 058**
(51) ***C01C 3/02***
(84) AT 21.01.2017
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 21.01.2017
IT 13.07.2016
LU 21.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 01.02.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 22.01.2017
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 526 072**
(51) ***C04B 24/26***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 526 073**
(51) ***C04B 28/04***
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 526 094**
(51) ***C07D 333/16***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 21.01.2017

(11) **2 526 101**
(51) ***C07D 473/16***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 24.01.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 24.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 526 103**
(51) ***C07D 487/22***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 21.01.2017

(11) **2 526 109**
(51) ***C07H 1/00***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 14.01.2017
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 526 128**
(51) ***C08F 8/32***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016

SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 17.01.2017

(11) **2 526 132** (51) ***C08F 210/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 12.01.2017

(11) **2 526 141** (51) ***C08J 7/02***
(84) BG 05.10.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
MT 05.07.2017
(84) EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 526 150** (51) ***A61L 27/48***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 526 176** (51) ***F23H 1/00***
(84) CH 31.01.2017
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.01.2017
(84) DK 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 526 179** (51) ***C11D 7/50***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 526 182** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 526 189** (51) ***C12N 5/10***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 21.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 526 216** (51) ***C22C 21/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 18.01.2017
IT 19.10.2016
LU 18.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 526 217** (51) ***C23C 14/00***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 526 220** (51) ***C30B 29/04***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 14.01.2017
IT 03.08.2016
LU 14.01.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 14.01.2017
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.01.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 526 221** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 19.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 19.01.2017

(11) **2 526 224** (51) ***D06P 1/34***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 21.05.2017
IT 02.11.2016
LU 21.05.2017
MC 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 21.05.2017

(11) **2 526 235** (51) ***E04B 1/76***
(84) BG 09.06.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
MT 09.03.2016
(84) DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 526 237** (51) ***E04C 2/24***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 10.01.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 10.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 10.01.2017

(11) **2 526 247** (51) ***E06B 3/663***
(84) AT 19.01.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 19.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 526 287** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 19.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 19.01.2017
(84) BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 526 297** (51) ***F04B 39/02***
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 22.01.2017
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 22.01.2017
LU 22.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016

PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 526 304** (51) ***F15B 1/10***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 22.01.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 526 307** (51) ***F15B 13/043***
(84) AT 15.01.2017
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BE 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 526 308** (51) ***F16B 37/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 21.01.2017
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 526 312** (51) ***F16C 27/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 19.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 19.01.2017
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
HR 31.08.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 526 317** (51) ***F16D 23/14***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
GR 22.03.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 13.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 526 332** (51) ***F16L 55/24***
(84) AT 19.01.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 19.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 526 335** (51) ***F21S 4/00***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 21.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 21.01.2017
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 21.01.2017
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 21.01.2017

(11) **2 526 342** (51) ***F24B 13/02***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 526 344** (51) ***F24D 11/00***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 526 350** (51) ***F24J 2/52***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 526 368** (51) ***F42B 1/028***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 18.01.2017
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 18.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 526 376** (51) ***G01B 11/27***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 526 378** (51) ***G01C 21/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 526 393** (51) ***G01L 1/12***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 526 405** (51) ***G01N 21/35***
(84) AT 14.01.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 14.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 526 411** (51) ***G01N 23/16***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 526 422** (51) ***G01N 33/68***
(84) CZ 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016

LU 21.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 21.01.2017

(11) **2 526 423** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 21.01.2017

(11) **2 526 437** (51) ***G01R 33/44***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 13.01.2017

(11) **2 526 438** (51) ***G01R 33/48***
(84) AT 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 19.01.2017

(11) **2 526 442** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 21.01.2017
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 21.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 526 451** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 526 454** (51) ***G02B 26/12***
(84) AT 14.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 22.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.06.2017
MT 22.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 526 455** (51) ***G02C 7/06***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 24.12.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 24.12.2017

(11) **2 526 463** (51) ***G03F 7/00***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 21.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 21.01.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 21.01.2017

(11) **2 526 478** (51) ***G06F 5/10***
(84) AT 30.03.2016
HU 22.12.2010
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 22.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 526 510** (51) ***G06K 9/46***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 526 519** (51) ***G06Q 30/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 526 525** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
GR 05.08.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 21.01.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 21.01.2017

(11) **2 526 545** (51) ***H01L 23/538***
(84) AT 14.01.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 14.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 14.01.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 526 547** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 07.01.2017
(84) BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 526 559** (51) ***H01H 31/00***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
(84) DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016

SK 30.03.2016
MT 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 526 586**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 20.01.2017
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 20.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 526 587**
(51) ***H01M 10/05***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 526 591**
(51) ***H01R 13/627***
(84) AT 20.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FR 31.01.2017
HR 11.05.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 526 597**
(51) ***H02B 13/035***
(84) AT 18.01.2017
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 18.01.2017
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 18.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 18.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 526 598**
(51) ***H02B 13/035***
(84) AT 18.01.2017
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 18.01.2017
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 18.01.2017
MC 20.04.2016
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 18.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 526 599**
(51) ***H02G 3/04***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 526 615**
(51) ***H02M 3/158***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 526 619**
(51) ***H03K 3/356***
(84) AT 23.03.2016
HU 27.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
MK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FR 02.01.2017
GB 27.12.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 27.12.2016
(84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
TR 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 27.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 526 621**
(51) ***H03K 17/96***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 526 629**
(51) ***H04B 1/707***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 13.01.2017

(11) **2 526 632**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 20.01.2017
MC 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 20.01.2017

(11) **2 526 635**
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 19.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.01.2017

(11) **2 526 641**
(51) ***H04L 1/08***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.12.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 526 642**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 12.05.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 12.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 526 645**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 19.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 19.01.2017

(11) **2 526 655**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 526 671** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 18.01.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
BE 16.11.2016, CH 31.01.2017, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LI 31.01.2017, LU 18.01.2017, MC 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 18.01.2017

(11) **2 526 743** (51) ***H05H 1/46***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GB 07.03.2017, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 31.01.2017, LU 11.01.2017, MC 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MT 11.01.2017
BE 07.12.2016, CH 31.01.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, FR 07.02.2017, GR 08.03.2017, IE 11.01.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 526 747** (51) ***H05K 7/20***
(84) BE 31.01.2017, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 12.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, MT 14.09.2016
BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LU 12.01.2017, MC 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 526 748** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
BE 17.08.2016, CH 31.01.2017, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GB 13.01.2017, HR 17.08.2016, LI 31.01.2017, LU 13.01.2017, MC 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, MT 13.01.2017

(11) **2 526 756** (51) ***A01C 23/00***
(84) CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, HR 22.06.2016, IT 22.06.2016, LV 22.06.2016, NL 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016
DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, GR 23.09.2016, IS 22.10.2016, LT 22.06.2016, MC 22.06.2016, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, RS 22.06.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016, MT 22.06.2016
SI 22.06.2016, SM 22.06.2016

(11) **2 526 758** (51) ***A01D 34/66***
(84) BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LI 31.05.2017, LU 12.05.2017, MC 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SK 02.11.2016, BE 31.05.2017
CH 31.05.2017, EE 02.11.2016, GB 12.05.2017, HR 02.11.2016, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SM 02.11.2016, MT 02.11.2016

(11) **2 526 788** (51) ***A24C 5/18***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, IS 03.05.2018, SE 03.01.2018, MT 03.01.2018

(11) **2 526 815** (51) ***A46B 3/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 526 816** (51) ***A47B 9/00***
(84) BG 28.09.2017, EE 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LV 28.06.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017, SI 28.06.2017
CZ 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RS 28.06.2017, SM 28.06.2017, MT 28.06.2017

(11) **2 526 823** (51) ***A47B 88/04***
(84) BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016, MT 02.11.2016
CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 24.05.2017, IT 02.11.2016, LU 24.05.2017, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, BE 31.05.2017

(11) **2 526 830** (51) ***A47C 9/00***
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017, SI 12.07.2017
CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017, MT 12.07.2017

(11) **2 526 839** (51) ***A47F 5/11***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017
BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017
RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017, MT 09.08.2017
RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, SI 09.08.2017

(11) **2 526 845** (51) ***A47K 3/28***
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017, SI 14.06.2017, MT 14.06.2017
CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017, LU 16.12.2017

(11) **2 526 866** (51) ***A61B 5/1473***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 526 867** (51) ***A61B 6/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 526 877** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 22.03.2017, CH 31.05.2017, DK 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, LI 31.05.2017, LU 25.05.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, MT 25.05.2017
BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, BE 31.05.2017

(11) **2 526 888** (51) ***A61B 17/88***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 526 900** (51) ***A61F 2/30***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, CY 07.02.2018, GR 08.05.2018, RS 07.02.2018, BG 07.05.2018
NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, PL 07.02.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, MT 07.02.2018

(11) **2 526 913** (51) ***A61F 13/496***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LI 31.01.2017, LU 17.01.2017, MC 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
BE 12.10.2016, CH 31.01.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 17.01.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SK 12.10.2016, MT 17.01.2017

(11) **2 526 918** (51) ***A61J 1/20***
(84) AT 04.01.2017, CH 31.05.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 22.05.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017
BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LI 31.05.2017, LU 22.05.2017

LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 22.05.2017

(11) **2 526 919** (51) ***A61J 1/20***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 24.05.2017

(11) **2 526 923** (51) ***A61K 9/08***

(84) AT 20.04.2016
HU 23.11.2010
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 23.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
IS 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 526 932** (51) ***A61K 9/50***

(84) IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
MT 19.06.2017
(84) LT 07.06.2017
MC 07.06.2017

(11) **2 526 959** (51) ***A61K 38/18***

(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 10.08.2017
IE 10.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 31.08.2017
MT 10.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 526 966** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 23.03.2016
BE 23.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
IE 27.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
(84) HU 27.12.2007
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 27.12.2016
TR 23.03.2016

(11) **2 526 973** (51) ***A61K 49/04***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 12.09.2017
IE 12.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 526 984** (51) ***A61M 5/145***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 29.12.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 29.12.2017

(11) **2 526 986** (51) ***A61M 5/31***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 23.02.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
GR 01.03.2017
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 527 009** (51) ***A62B 1/14***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 21.05.2017
IT 28.09.2016
LU 21.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
MT 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 527 011** (51) ***A63B 29/02***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 527 029** (51) ***B01F 5/06***

(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.05.2017
MT 31.08.2016
(84) CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 25.05.2017

(11) **2 527 030** (51) ***B01F 7/24***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 527 072** (51) ***B23F 5/16***

(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 527 081** (51) ***B27C 9/04***

(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
GR 12.04.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 25.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 25.05.2017

(11) **2 527 091** (51) ***B25B 21/00***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 527 098** (51) ***B25F 5/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 527 117** (51) ***B28B 1/093***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
(84) BE 09.11.2016
HU 23.12.2010
CY 09.11.2016

CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FR 09.01.2017
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 23.12.2016

(11) **2 527 119** (51) ***B25J 15/02***
(84) AT 19.10.2016 (84) BG 19.01.2017
CH 31.05.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IE 11.05.2017
IS 19.02.2017 LI 31.05.2017
LT 19.10.2016 LU 11.05.2017
LV 19.10.2016 MC 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 MT 11.05.2017

(11) **2 527 120** (51) ***B28C 7/06***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CH 31.05.2017 CZ 05.04.2017
DE 01.12.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 FR 06.06.2017
GB 05.07.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IE 18.05.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
LI 31.05.2017 LT 05.04.2017
LU 18.05.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
BE 31.05.2017 MT 18.05.2017

(11) **2 527 122** (51) ***B29C 33/48***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IE 23.02.2017
IS 14.04.2017 LI 28.02.2017
LT 14.12.2016 LU 23.02.2017
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
MT 23.02.2017

(11) **2 527 132** (51) ***B29D 30/58***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 HU 03.12.2010
CH 31.12.2016 CY 28.09.2016
CZ 28.09.2016 DK 28.09.2016
MK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
TR 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IE 03.12.2016
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LI 31.12.2016 LT 28.09.2016
LU 03.12.2016 LV 28.09.2016
MC 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 MT 03.12.2016

(11) **2 527 133** (51) ***B29D 30/58***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 HU 03.12.2010
CH 31.12.2016 CY 28.09.2016
CZ 28.09.2016 DK 28.09.2016
MK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
TR 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IE 03.12.2016
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LI 31.12.2016 LT 28.09.2016
LU 03.12.2016 LV 28.09.2016
MC 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 MT 03.12.2016

(11) **2 527 190** (51) ***B60L 15/20***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
LU 27.12.2017 MT 27.12.2017

(11) **2 527 191** (51) ***B60N 2/015***
(84) AT 19.10.2016 (84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IS 19.02.2017
IT 19.10.2016 LT 19.10.2016
LU 31.05.2017 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 527 204** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 MC 01.03.2017
GR 02.06.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
LU 21.11.2017 MT 21.11.2017

(11) **2 527 238** (51) ***B62K 23/06***
(84) AT 04.05.2016 (84) BE 04.05.2016
HU 15.12.2011 CH 31.12.2016
CY 04.05.2016 CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016 MK 04.05.2016
EE 04.05.2016 ES 04.05.2016
FI 04.05.2016 FR 02.01.2017
TR 04.05.2016 GB 15.12.2016
GR 05.08.2016 HR 04.05.2016
IE 15.12.2016 IS 04.05.2016
LI 31.12.2016 LT 04.05.2016
LU 15.12.2016 LV 04.05.2016
MC 04.05.2016 NL 04.05.2016
NO 04.08.2016 PL 04.05.2016
PT 05.09.2016 RO 04.05.2016
RS 04.05.2016 SE 04.05.2016
SI 04.05.2016 SK 04.05.2016
SM 04.05.2016 BG 04.05.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 527 255** (51) ***B64D 37/34***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CH 31.05.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IE 22.05.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LI 31.05.2017 LT 22.03.2017
LU 22.05.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 BE 31.05.2017
MT 22.05.2017

(11) **2 527 275** (51) ***B65G 23/22***
(84) IT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 SI 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 527 279** (51) ***B65H 45/18***
(84) AT 11.05.2016 (84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016 ES 11.05.2016
FI 11.05.2016 GR 12.08.2016
HR 11.05.2016 IE 18.01.2017
LT 11.05.2016 LU 18.01.2017
LV 11.05.2016 MC 11.05.2016
NL 11.05.2016 NO 11.08.2016
PL 11.05.2016 PT 12.09.2016
RO 11.05.2016 SI 11.05.2016
SK 11.05.2016 SM 11.05.2016
MT 18.01.2017

(11) **2 527 284** (51) ***B66C 1/10***
(84) AT 20.04.2016 (84) BE 20.04.2016
HU 16.12.2011 CH 31.12.2016
CY 20.04.2016 CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016 EE 20.04.2016
FI 20.04.2016 TR 20.04.2016
GR 21.07.2016 HR 20.04.2016
IE 16.12.2016 IS 20.04.2016
IT 20.04.2016 LI 31.12.2016
LT 20.04.2016 LU 16.12.2016
LV 20.04.2016 MC 20.04.2016
NL 20.04.2016 NO 20.07.2016
PL 20.04.2016 PT 22.08.2016
RO 20.04.2016 RS 20.04.2016
SE 20.04.2016 SI 20.04.2016
SK 20.04.2016 SM 20.04.2016
BG 20.04.2016 MT 16.12.2016

(11) **2 527 292**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FR 31.01.2017
GR 18.11.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 21.01.2017
(51) ***B01J 37/18***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 21.01.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 527 298**
(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GB 07.12.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LU 07.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(51) ***C01G 15/00***
(84) HU 07.12.2010
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
MK 09.03.2016
ES 09.03.2016
TR 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 07.12.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 527 299**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 24.06.2017
(51) ***C01G 23/053***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 527 309**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 13.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 13.04.2017
(51) ***C23C 14/06***
(84) BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 02.05.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 527 325**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 13.01.2017
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***C07D 487/22***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 13.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.01.2017

(11) **2 527 340**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 19.01.2017
LU 19.01.2017
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***C07D 213/81***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 19.01.2017

(11) **2 527 361**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 27.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 27.05.2017
(51) ***C07K 14/16***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 527 399**
(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 31.01.2017
GR 02.09.2016
IE 13.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 13.01.2017
(51) ***C08L 67/00***
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 13.01.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 527 406**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 18.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 18.01.2017
(51) ***C08L 101/10***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 18.01.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 527 419**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LI 31.10.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
LU 20.10.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.10.2017
(51) ***C10L 5/44***
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
CH 31.10.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 20.10.2017

(11) **2 527 436**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 19.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***C12N 15/09***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 19.01.2017

(11) **2 527 438**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 22.05.2017
IT 19.10.2016
LU 22.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***C12N 15/10***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 22.05.2017

(11) **2 527 454**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 03.11.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.11.2017

(11) **2 527 472**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 30.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 30.05.2017

(11) **2 527 480** (51) ***C22C 29/00***

(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(84) DK 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 527 492** (51) ***C23C 26/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 19.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.01.2017

(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 527 512** (51) ***D06F 39/02***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 23.05.2017

(11) **2 527 518** (51) ***D06F 58/20***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.05.2017
MT 26.05.2017

(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.08.2017
FR 03.07.2017

(11) **2 527 530** (51) ***D06N 5/00***

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
GR 05.04.2017
IE 25.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
AT 25.05.2017

(84) CH 31.05.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 25.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 527 537** (51) ***E02B 9/04***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.05.2017
MT 25.05.2017

(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 17.08.2017
FR 17.07.2017

(11) **2 527 538** (51) ***E02D 1/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 17.04.2017
IT 19.10.2016
LU 17.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 17.04.2017

(11) **2 527 551** (51) ***E04B 1/76***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 18.05.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 18.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 18.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 527 562** (51) ***E04F 19/04***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.05.2017
GR 13.01.2017
IE 24.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 24.04.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 527 569** (51) ***E04H 17/20***

(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016

(84) CH 30.04.2017
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 25.04.2017

(11) **2 527 581** (51) ***E06B 3/277***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 31.05.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 527 611** (51) ***F01N 3/28***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
GR 10.02.2017
IE 27.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
AT 27.04.2017

(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 27.04.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 527 621** (51) ***F02D 41/04***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
GR 24.02.2017
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 20.01.2017

(11) **2 527 622** (51) ***F02D 17/02***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 19.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.05.2017
GR 10.02.2017
IE 19.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 19.05.2017

(11) **2 527 638** (51) ***F02M 61/14***

(84) AT 18.01.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017

(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017

ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 21.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.05.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 21.05.2017

(11) **2 527 654** (51) ***F04B 39/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 527 658** (51) ***H02K 5/12***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 02.02.2017

(11) **2 527 667** (51) ***F16B 19/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.05.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 527 705** (51) ***F16L 55/052***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
AT 15.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 527 720** (51) ***F21S 8/00***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 21.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 21.05.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 527 727** (51) ***F21V 17/16***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 24.05.2017
IT 12.10.2016
LU 24.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 527 732** (51) ***F22B 1/28***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 527 743** (51) ***F23R 3/50***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 25.05.2017
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 25.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 31.05.2017
MT 28.09.2016

(11) **2 527 747** (51) ***F24C 7/08***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 527 773** (51) ***F27D 1/00***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 27.05.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 27.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 527 777** (51) ***F28D 20/00***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 527 800** (51) ***G01F 23/22***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 527 807** (51) ***G01K 1/14***
(84) BE 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 26.04.2017
IT 29.03.2017
LU 26.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
AT 26.04.2017

(11) **2 527 813** (51) ***G01M 17/007***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
AT 11.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 527 834** (51) ***G01N 33/28***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 18.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 18.05.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 527 849**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 05.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 05.04.2017
(51) ***G01R 33/07***
(84) BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 527 865**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
GR 16.06.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 29.03.2017
(51) ***G01S 7/38***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
LU 29.03.2017
MC 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 527 866**
(84) BE 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 17.04.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***G01S 7/481***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 17.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 527 867**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***G01S 7/481***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 527 869**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***G01S 7/523***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 527 871**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
(51) ***G01S 13/00***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 15.05.2017

(11) **2 527 874**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
(51) ***G01T 1/29***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 527 891**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 23.11.2016
MK 23.11.2016
ES 23.11.2016
TR 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 13.12.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***F21V 8/00***
(84) BE 23.11.2016
HU 13.12.2011
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IS 23.11.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 13.12.2016

(11) **2 527 894**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
(51) ***G02B 6/38***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 527 915**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 14.12.2017
(51) ***G02F 1/1337***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 527 916**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
(51) ***G02F 1/1337***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 527 920**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 10.10.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 10.10.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 527 927**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***G03G 15/08***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 30.03.2017

(11) **2 527 970**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***G06F 7/72***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 527 976**
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017
MT 19.04.2017
(51) ***G06F 21/60***
(84) CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 08.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
AT 08.05.2017

(11) **2 528 048**
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
(51) ***G08G 1/04***
(84) CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 22.05.2017
IT 14.12.2016

LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.05.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 528 050** (51) ***G08G 1/16***

(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017

(11) **2 528 060** (51) ***G11C 11/16***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 23.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 23.05.2017

(11) **2 528 062** (51) ***G21C 9/016***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FR 31.05.2017
GR 12.04.2017
IE 15.05.2017
IT 11.01.2017
LU 15.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 15.05.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 15.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 528 065** (51) ***C01B 32/182***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 528 072** (51) ***H01F 29/02***

(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FR 31.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 31.05.2017
MT 21.12.2016
(84) CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
AT 25.05.2017

(11) **2 528 091** (51) ***H01L 23/367***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 27.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
AT 27.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 528 113** (51) ***H01L 33/14***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 528 115** (51) ***H01L 33/20***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 28.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 28.02.2017

(11) **2 528 173** (51) ***H01S 3/067***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
GR 30.06.2017
IE 18.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 18.05.2017

(11) **2 528 177** (51) ***H02B 1/044***

(84) AT 02.02.2017
BG 20.10.2016
CZ 02.02.2017
EE 20.07.2016
FR 28.02.2017
GR 21.10.2016
HU 03.02.2017
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 03.02.2017
SK 02.02.2017
ES 03.02.2017
MT 20.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 02.02.2017
HR 20.07.2016
IE 02.02.2017
IT 02.02.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 01.03.2017
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
PL 02.02.2017

(11) **2 528 178** (51) ***H02B 1/052***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 18.05.2017
LU 18.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
MT 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GB 18.05.2017
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
AT 18.05.2017

(11) **2 528 192** (51) ***F17D 1/02***

(84) EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 528 213** (51) ***H02M 1/36***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 528 215** (51) ***H02M 3/158***

(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 25.05.2017

(11) **2 528 216** (51) ***H02M 3/156***

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 21.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 528 240** (51) ***H04B 1/40***

(84) AT 22.02.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
GR 23.05.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017

SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 13.05.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 528 248**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 02.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 02.04.2017

(11) **2 528 252**
(51) ***H04B 10/077***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 528 268**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.07.2017
EE 24.05.2017
HR 24.05.2017
LI 31.07.2017
LV 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
MT 21.07.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
LU 21.07.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

(11) **2 528 273**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 14.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 14.10.2017

(11) **2 528 280**
(51) ***G01D 4/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 24.12.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 24.12.2017

(11) **2 528 305**
(51) ***H04L 29/14***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 13.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017

PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 13.03.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 528 368**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.03.2016
HU 01.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
MK 23.03.2016
ES 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 01.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 01.12.2016

(11) **2 528 389**
(51) ***H04W 8/24***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 30.12.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 30.12.2017

(11) **2 528 400**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 26.04.2017
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 528 404**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 17.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 17.09.2017

(11) **2 528 410**
(51) ***H04W 88/10***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
LU 10.09.2017
GR 02.05.2017
IE 10.09.2017
IT 01.02.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.09.2017
MT 10.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 10.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 528 431**
(51) ***A01K 11/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 26.01.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 26.01.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 26.01.2017

(11) **2 528 434**
(51) ***A01N 25/12***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 528 443**
(51) ***A01N 45/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 528 472**
(51) ***A46D 3/04***
(84) HU 20.12.2010
CY 10.02.2016
MK 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
MT 10.02.2016
BG 10.05.2016
CZ 10.02.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
TR 10.02.2016
HR 10.02.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016

(11) **2 528 473**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016

EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 31.01.2017

ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 528 475** (51) ***A47C 1/12***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 528 481** (51) ***A47F 3/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 25.01.2017

(11) **2 528 487** (51) ***A47L 15/00***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(84) DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 528 508** (51) ***A61B 6/00***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(84) DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 528 517** (51) ***A61B 17/24***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 528 521** (51) ***A61B 17/68***
(84) AT 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(84) BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016

(11) **2 528 523** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017

(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 08.11.2017

IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 528 541** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 28.01.2017

(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 528 543** (51) ***A61F 2/08***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 27.01.2017

(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 528 552** (51) ***A61F 2/958***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 528 568** (51) ***A61F 13/20***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 25.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 25.01.2017

(11) **2 528 571** (51) ***A61F 13/20***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017

(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 26.01.2017
IT 12.10.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 26.01.2017

(11) **2 528 575** (51) ***A61J 15/00***
(84) AT 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(84) CZ 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.01.2017

(11) **2 528 583** (51) ***C11B 1/10***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 528 596** (51) ***A61K 31/13***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 28.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(84) BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
GR 30.09.2016
IE 28.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 28.01.2017

(11) **2 528 597** (51) ***A61K 31/132***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 28.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
GR 20.01.2017
IE 28.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 28.01.2017

(11) **2 528 600** (51) ***A61K 31/381***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016

(84) BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016

EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 28.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
GR 30.09.2016
IE 28.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 28.01.2017

(11) **2 528 626** (51) ***A61K 48/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 26.01.2017
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 26.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 26.01.2017

(11) **2 528 630** (51) ***A61L 15/18***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 528 636** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 26.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 528 642** (51) ***A61M 5/158***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 528 661** (51) ***A61Q 5/10***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 528 666** (51) ***A62C 37/36***
(84) AT 26.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 26.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 26.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.01.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 528 675** (51) ***B01D 46/52***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 528 701** (51) ***B21D 17/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 26.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 528 709** (51) ***F16P 1/06***
(84) AT 20.01.2017
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 20.01.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
BE 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 20.01.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 528 711** (51) ***B23P 15/40***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
MT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 528 713** (51) ***B24B 23/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 25.01.2017
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 25.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 528 758** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 528 761** (51) ***B60K 1/04***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 528 765** (51) ***B60K 31/00***
(84) AT 29.12.2016
BG 28.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 30.11.2016
MK 30.11.2016
ES 30.11.2016
TR 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 29.12.2016
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 31.12.2016
HU 29.12.2010
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IS 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 528 769** (51) ***B60L 11/12***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 528 779** (51) ***B60R 1/074***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 25.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 25.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016

RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 528 780** (51) ***B60R 7/04***
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 28.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 28.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 528 783** (51) ***B60R 21/205***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 528 787** (51) ***B60T 8/1755***
(84) AT 26.01.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 528 788** (51) ***B60T 8/1755***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 528 789** (51) ***B60T 8/36***
(84) AT 28.01.2017
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 28.01.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 13.07.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.01.2017
GR 14.10.2016
IE 28.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 528 796** (51) ***B61F 5/50***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 23.11.2017

(11) **2 528 809** (51) ***B64C 21/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 07.09.2016
MK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
HU 17.12.2010
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
EE 07.09.2016
TR 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 528 810** (51) ***B64C 21/10***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 528 816** (51) ***B64D 15/12***
(84) AT 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 31.01.2017
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 31.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 528 822** (51) ***B65B 9/04***
(84) AT 23.11.2016
CH 31.01.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 31.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SK 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 31.01.2017

(11) **2 528 850** (51) ***B67C 3/12***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 528 851** (51) ***B67C 3/28***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 528 862** (51) ***C01B 25/45***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 528 863** (51) ***C01B 25/45***
(84) AT 28.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 28.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 528 866** (51) ***C01C 1/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
MK 17.08.2016
ES 17.08.2016
TR 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 27.12.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
HU 27.12.2010
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IS 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 27.12.2016

(11) **2 528 871** (51) ***C02F 11/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016

FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 25.01.2017
FR 07.02.2017
GR 08.03.2017
IE 25.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 528 873** (51) ***C03B 5/43***
(84) BG 10.08.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 MT 10.05.2017

(11) **2 528 876** (51) ***C04B 26/22***
(84) AT 14.12.2016 BE 31.01.2017
BG 14.03.2017 CH 31.01.2017
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GB 14.03.2017 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IE 28.01.2017
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LI 31.01.2017 LT 14.12.2016
LU 28.01.2017 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 528 877** (51) ***C03B 5/43***
(84) BG 15.06.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 528 878** (51) ***C03B 5/43***
(84) BG 18.01.2018 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
IT 18.10.2017 RO 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 528 880** (51) ***C07C 1/24***
(84) AT 19.10.2016 BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 25.01.2017

(11) **2 528 882** (51) ***B01J 37/02***
(84) AT 30.11.2016 BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 IE 28.01.2017
LT 30.11.2016 LU 28.01.2017
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
MT 28.01.2017

(11) **2 528 886** (51) ***C07C 51/265***
(84) BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 SI 06.09.2017
LU 09.12.2017 MT 09.12.2017

(11) **2 528 909** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 22.06.2016 BE 22.06.2016
CH 31.01.2017 CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016 EE 22.06.2016
ES 22.06.2016 FI 22.06.2016
FR 31.01.2017 GB 19.01.2017
GR 23.09.2016 HR 22.06.2016
IE 19.01.2017 IS 22.10.2016
IT 22.06.2016 LI 31.01.2017
LT 22.06.2016 LU 19.01.2017
LV 22.06.2016 MC 22.06.2016
NL 22.06.2016 NO 22.09.2016
PL 22.06.2016 PT 24.10.2016
RO 22.06.2016 RS 22.06.2016
SE 22.06.2016 SI 22.06.2016
SK 22.06.2016 SM 22.06.2016
MT 19.01.2017

(11) **2 528 917** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 19.10.2016 BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IE 26.01.2017 IS 19.02.2017
IT 19.10.2016 LT 19.10.2016
LU 26.01.2017 LV 19.10.2016
MC 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 MT 26.01.2017

(11) **2 528 919** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 02.11.2016 BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CH 31.01.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 FR 31.01.2017
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IE 28.01.2017 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LI 31.01.2017
LT 02.11.2016 LU 28.01.2017
LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
MT 28.01.2017

(11) **2 528 932** (51) ***C07H 21/02***
(84) AT 30.11.2016 BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 FI 30.11.2016
FR 31.01.2017 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 IE 28.01.2017
LI 31.01.2017 LT 30.11.2016
LU 28.01.2017 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 MT 28.01.2017

(11) **2 528 976** (51) ***C09C 1/02***
(84) EE 20.07.2016 GR 21.10.2016
IE 20.01.2017 IS 20.11.2016
LT 20.07.2016 LU 20.01.2017
LV 20.07.2016 MC 20.07.2016
RO 20.07.2016 SM 20.07.2016
MT 20.01.2017

(11) **2 528 987** (51) ***G02B 26/00***
(84) AT 30.11.2016 BE 30.11.2016
HU 30.11.2011 BG 17.11.2016
CH 30.11.2016 CY 17.08.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 MK 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
MC 17.08.2016 TR 17.08.2016
GB 30.11.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 IE 30.11.2016
IS 17.08.2016 IT 17.08.2016
LI 30.11.2016 LT 17.08.2016
LU 30.11.2016 LV 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 529 005** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 25.01.2017 BE 31.01.2017
BG 21.12.2016 CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IE 25.01.2017 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LI 31.01.2017
LT 21.09.2016 LU 25.01.2017
LV 21.09.2016 MC 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 529 013** (51) ***C12N 9/42***
(84) AT 03.08.2016 BE 03.08.2016
BG 03.11.2016 CH 31.01.2017

CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 28.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 28.01.2017
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 529 016** (51) ***C12N 15/62***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 27.01.2017
LU 27.01.2017
MC 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 27.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 529 018** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 22.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 22.06.2016
MK 22.06.2016
ES 22.06.2016
TR 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 30.12.2016
HU 30.12.2010
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 30.12.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 529 032** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
CZ 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 26.01.2017

(11) **2 529 057** (51) ***E03C 1/28***

(84) AT 13.07.2016
HU 15.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 13.07.2016
MK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 02.01.2017
GB 15.12.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 15.12.2016
BE 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
TR 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 15.12.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 529 058** (51) ***E04B 2/16***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 21.01.2017
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 529 066** (51) ***E05B 17/00***

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 529 070** (51) ***E05D 3/02***

(84) AT 13.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 13.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016
BE 31.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 529 072** (51) ***E06B 3/263***

(84) BE 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 20.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 20.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 529 074** (51) ***E21B 7/00***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 529 075** (51) ***E21B 17/02***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 25.01.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 529 091** (51) ***F01N 3/021***

(84) AT 06.04.2016
BE 31.12.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
EE 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
HU 16.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
MK 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 529 113** (51) ***F04B 17/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 28.01.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.01.2017
GR 08.12.2016
IE 28.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 28.01.2017

(11) **2 529 114** (51) ***F04B 17/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 28.01.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.01.2017
GR 08.12.2016
IE 28.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 28.01.2017

(11) **2 529 115** (51) ***F04B 17/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 28.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.01.2017

(11) **2 529 121**
(51) ***F15B 1/24***
(84) AT 29.12.2016
BG 21.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 21.12.2016
MK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 29.12.2010
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
TR 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 29.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 529 122**
(51) ***F15D 1/12***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 529 125**
(51) ***F16C 27/06***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 29.11.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 529 131**
(51) ***F16D 65/14***
(84) AT 20.01.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 529 146**
(51) ***F21K 99/00***
(84) AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 31.01.2017
GR 16.09.2016
IE 21.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 21.01.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 21.01.2017
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 529 152**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 30.12.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 30.12.2017

(11) **2 529 161**
(51) ***G05D 23/19***
(84) AT 14.12.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016
(84) HU 14.12.2010
CY 16.03.2016
MK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 14.12.2016
IT 16.03.2016
LU 14.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 529 176**
(51) ***F41H 1/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 529 180**
(51) ***F42B 14/02***
(84) AT 07.01.2017
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 07.01.2017
LU 07.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 529 185**
(51) ***G01D 4/00***
(84) AT 14.12.2016
HU 14.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.01.2017
GB 14.12.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.12.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
MK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
TR 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 14.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 529 189**
(51) ***G01D 9/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 529 191**
(51) ***G01F 1/58***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 529 215**
(51) ***G01N 30/60***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 26.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 26.01.2017

(11) **2 529 220**
(51) ***G01N 33/49***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 11.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 11.01.2017
(84) BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.01.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 529 265**
(51) ***G02B 21/34***
(84) AT 20.01.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 529 266**
(51) ***G02B 27/01***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017

GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 529 292**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 26.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***G06F 3/048***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.01.2017
GR 11.11.2016
IE 26.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 26.01.2017

(11) **2 529 311**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 21.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.01.2017
(51) ***G06F 13/14***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 529 361**
(84) CH 31.01.2017
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***G07F 17/32***
(84) CZ 18.05.2016
FI 20.01.2017
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 20.01.2017

(11) **2 529 366**
(84) AT 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***G09F 27/00***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 27.01.2017

(11) **2 529 368**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
(51) ***G10D 7/12***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 529 375**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***G11C 16/34***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.01.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 27.01.2017

(11) **2 529 398**
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016
(51) ***H01L 23/498***
(84) DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 529 399**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017
(51) ***H01L 25/075***
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 529 400**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H01L 21/8247***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 25.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 25.01.2017

(11) **2 529 423**
(84) AT 26.01.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 26.01.2017
HR 12.10.2016
(51) ***H01L 41/083***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
GR 13.01.2017
IE 26.01.2017
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 529 424**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***H01L 41/273***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 529 425**
(84) AT 19.11.2016
HU 19.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
MC 31.08.2016
TR 31.08.2016
GB 30.11.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***H01L 51/54***
(84) BE 30.11.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
MK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
FR 30.11.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 19.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 529 433**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H01M 4/58***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 529 441**
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 24.01.2017
(51) ***H01M 8/10***
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 529 445**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 03.09.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
(51) ***H01M 8/0612***
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
SE 15.03.2017

SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 03.09.2017

(11) **2 529 458** (51) ***H02H 1/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 529 462** (51) ***H02P 21/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 26.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 26.01.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 529 488** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 28.01.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 529 490** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 28.01.2017

(11) **2 529 498** (51) ***H04J 11/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 529 512** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
GR 05.08.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 29.01.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 29.01.2017
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 529 529** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 529 532** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 26.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 26.01.2017

(11) **2 529 560** (51) ***H04W 76/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 25.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 25.01.2017

(11) **2 529 587** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 27.01.2017
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 27.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 529 597** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 529 604** (51) ***H05K 1/02***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 529 618** (51) ***A01K 85/16***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GB 29.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 29.01.2017

(11) **2 529 628** (51) ***A01P 7/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 30.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
GR 15.12.2016
IE 30.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 30.05.2017

(11) **2 529 630** (51) ***A23F 5/40***
(84) AT 25.05.2016
HU 18.12.2007
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
TR 25.05.2016
IE 18.12.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 18.12.2016
(84) BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IS 25.05.2016
LU 18.12.2016
MC 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 529 634** (51) ***A24B 13/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 529 651** (51) ***A47K 3/38***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017

RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 529 666**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 20.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 20.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 529 667**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 01.06.2017
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 529 671**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 31.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 31.05.2017

(11) **2 529 680**
(51) ***A61B 17/28***
(84) AT 01.06.2016
HU 22.12.2011
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
MK 01.06.2016
FI 01.06.2016
TR 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 22.12.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 02.01.2017
GB 22.12.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 529 682**
(51) ***A61B 17/326***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 30.11.2016
(84) BE 07.09.2016
HU 16.11.2010
CY 07.09.2016
CZ 07.09.2016
MK 07.09.2016
ES 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 16.11.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
DK 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
TR 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 529 694**
(51) ***A61C 13/08***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 529 695**
(51) ***A61D 19/02***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 30.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
AT 30.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.05.2017
GR 27.01.2017
IE 30.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 31.05.2017
MT 26.10.2016

(11) **2 529 700**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 30.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 30.05.2017
(84) BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 30.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 529 714**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 28.12.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 529 715**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 28.12.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 529 723**
(51) ***A61K 31/198***
(84) AT 11.05.2016
CY 11.05.2016
EE 11.05.2016
MC 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016
BG 11.05.2016
(84) HU 26.11.2008
CZ 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IS 11.05.2016
LU 30.11.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 26.11.2016

(11) **2 529 725**
(51) ***A61K 8/25***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 529 739**
(51) ***C07D 489/00***
(84) AT 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 28.01.2017

(11) **2 529 755**
(51) ***A61L 31/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 27.01.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 27.01.2017

(11) **2 529 763**
(51) ***A61L 27/30***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 03.06.2017
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016

SM 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 529 769** (51) ***A61M 1/18***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 24.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 529 780** (51) ***A61M 16/12***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 02.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 02.01.2017
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 02.01.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 529 791** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 28.01.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
GR 05.08.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 28.01.2017

(11) **2 529 797** (51) ***A62C 37/42***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 529 819** (51) ***A63H 33/00***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.05.2017
GR 27.01.2017
IE 22.05.2017
IT 26.10.2016
LU 22.05.2017
MC 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 22.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 529 821** (51) ***A63J 1/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FR 26.06.2017
MT 26.04.2017
CH 31.05.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017
AT 29.05.2017

(11) **2 529 834** (51) ***B02C 9/02***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017
FR 31.07.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.06.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 529 856** (51) ***B21D 39/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 529 863** (51) ***B23B 23/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 28.01.2017

(11) **2 529 865** (51) ***B23B 29/24***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 529 876** (51) ***B23K 35/30***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 24.01.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 24.01.2017

(11) **2 529 890** (51) ***B25B 23/142***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 529 892** (51) ***B25D 17/24***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 30.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 30.05.2017

(11) **2 529 910** (51) ***B29C 33/38***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 529 913** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 18.01.2017
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.01.2017
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 529 919**
(51) ***B29C 70/44***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LI 31.03.2017, LU 29.03.2017, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CH 31.03.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 29.03.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MT 29.03.2017

(11) **2 529 930**
(51) ***B41F 15/08***
(84) AT 22.03.2017, CH 31.05.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 31.05.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 31.05.2017, LU 30.05.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, MT 30.05.2017
(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 30.05.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, BE 31.05.2017

(11) **2 529 933**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 12.04.2017, CH 31.05.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 30.05.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, MT 30.05.2017
(84) BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 31.05.2017, LU 30.05.2017, MC 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, BE 31.05.2017

(11) **2 529 950**
(51) ***B60B 27/00***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GB 07.03.2017, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MT 28.02.2017
(84) BE 07.12.2016, CH 28.02.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, FR 28.02.2017, GR 08.03.2017, IE 28.02.2017, LI 28.02.2017, LU 28.02.2017, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 529 952**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 25.01.2017, LI 31.01.2017, LU 25.01.2017, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 31.01.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GB 21.03.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, MT 25.01.2017

(11) **2 529 962**
(51) ***B60H 1/22***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GB 16.02.2017, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 31.01.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, FR 31.01.2017, GR 17.02.2017, IE 25.01.2017, LI 31.01.2017, LU 25.01.2017, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 25.01.2017

(11) **2 529 964**
(51) ***B60J 5/00***
(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 26.09.2017, IT 21.06.2017, LI 30.09.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017, BE 30.09.2017, MT 26.09.2017
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, LU 26.09.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, CH 30.09.2017, LT 21.06.2017, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017, SI 21.06.2017

(11) **2 529 978**
(51) ***B41J 29/13***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, MT 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, PL 27.09.2017

(11) **2 529 989**
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LI 31.01.2017, LU 27.01.2017, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MT 27.01.2017
(84) BE 21.09.2016, CH 31.01.2017, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GB 27.01.2017, IE 27.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 529 995**
(51) ***B62B 3/14***
(84) BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 23.05.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016, AT 23.05.2017
(84) CH 31.05.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GB 23.05.2017, HR 16.11.2016, LI 31.05.2017, LU 23.05.2017, MC 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, BE 31.05.2017, MT 16.11.2016

(11) **2 529 998**
(51) ***B62D 25/10***
(84) AT 30.03.2016, BE 30.03.2016, CY 30.03.2016, MK 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, GR 01.07.2016, IE 28.12.2016, IT 30.03.2016, LT 30.03.2016, LV 30.03.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016, MT 28.12.2016
(84) HU 28.12.2009, CH 31.12.2016, CZ 30.03.2016, DK 30.03.2016, ES 30.03.2016, TR 30.03.2016, HR 30.03.2016, IS 30.07.2016, LI 31.12.2016, LU 28.12.2016, MC 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016, BG 30.03.2016

(11) **2 530 000**
(51) ***B62J 9/00***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, GR 04.11.2016, IE 25.01.2017, LI 31.01.2017, LU 25.01.2017, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CH 31.01.2017, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GB 25.01.2017, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, MT 25.01.2017

(11) **2 530 015**
(51) ***B64D 15/16***
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 31.05.2017, LU 29.05.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, BE 31.05.2017, MT 11.01.2017
(84) CH 31.05.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 29.05.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017, AT 29.05.2017

(11) **2 530 049**
(51) ***C01B 21/072***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CH 31.01.2017, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IE 31.01.2017

IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 530 069**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 530 076**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 28.01.2017

(11) **2 530 104**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 530 113**
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 31.01.2017

(51) ***C07C 211/54***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 25.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 25.01.2017

(51) ***C07D 209/88***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***C08G 77/04***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 25.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 25.01.2017

(51) ***C08J 9/00***
(84) CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
GR 16.06.2017
IE 27.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
SM 15.03.2017
AT 27.05.2017

(11) **2 530 118**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 530 121**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 31.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 530 127**
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 530 141**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 530 177**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GB 25.01.2017
HR 04.05.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 25.01.2017

(11) **2 530 195**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
BE 31.05.2017
MT 15.03.2017

(51) ***B29C 47/00***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 26.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 26.01.2017

(51) ***C08L 77/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 31.05.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***C09D 11/328***

(51) ***C12M 1/28***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 26.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 26.01.2017

(51) ***C22C 38/00***
(84) CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 25.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(51) ***D04B 1/12***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 530 211**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IT 07.09.2016
LU 28.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 530 230**
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
AT 11.05.2017

(11) **2 530 235**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 530 259**
(84) AT 20.07.2016
HU 20.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
MK 20.07.2016
ES 20.07.2016
TR 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 20.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 530 262**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(51) ***E04B 1/16***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 28.01.2017

(51) ***E06B 3/263***
(84) CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.05.2017
MT 28.12.2016

(51) ***E06B 9/322***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***F01L 1/344***
(84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 20.12.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***F01M 13/02***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016

EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 28.01.2017

(11) **2 530 264** (51) ***F01N 3/023***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CH 30.06.2017 CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IE 11.06.2017 IS 30.09.2017
LI 30.06.2017 LT 31.05.2017
LU 11.06.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
BE 30.06.2017 FR 31.07.2017
MT 11.06.2017

(11) **2 530 265** (51) ***F01N 3/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 530 268** (51) ***F01N 3/24***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 530 275** (51) ***F02B 37/18***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 IE 15.05.2017
IT 31.08.2016 LI 31.05.2017
LT 31.08.2016 LU 15.05.2017
LV 31.08.2016 MC 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 RS 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016
MT 15.05.2017

(11) **2 530 277** (51) ***F02B 63/04***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GB 04.06.2017
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IE 04.06.2017 IS 12.02.2017
IT 12.10.2016 LI 30.06.2017
LT 12.10.2016 LU 04.06.2017
LV 12.10.2016 MC 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
MT 04.06.2017

(11) **2 530 292** (51) ***F02M 35/10***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 530 296** (51) ***F02N 11/08***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 FR 31.05.2017
GB 31.05.2017 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IE 31.05.2017
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LI 31.05.2017 LT 12.10.2016
LU 31.05.2017 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 MT 31.05.2017

(11) **2 530 303** (51) ***F03D 7/02***
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
SI 26.07.2017 MT 26.07.2017

(11) **2 530 339** (51) ***B29C 53/60***
(84) BG 28.09.2017 (84) CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
SI 28.06.2017 MT 28.06.2017

(11) **2 530 342** (51) ***F16C 33/82***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CH 31.07.2017 FR 31.07.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 LU 04.07.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IE 04.07.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LI 31.07.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 GB 10.08.2017
BE 31.07.2017 MT 04.07.2017

(11) **2 530 344** (51) ***F16D 3/205***
(84) BE 31.03.2017 (84) BG 02.02.2017
CH 31.03.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IE 24.03.2017 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LI 31.03.2017
LT 02.11.2016 LU 24.03.2017
LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 AT 24.03.2017
MT 02.11.2016

(11) **2 530 348** (51) ***F16D 13/52***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 530 356** (51) ***F16H 3/091***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CH 31.05.2017 CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IE 30.05.2017 IS 24.09.2017
IT 24.05.2017 LI 31.05.2017
LT 24.05.2017 LU 30.05.2017
LV 24.05.2017 NL 24.05.2017
NO 24.08.2017 PL 24.05.2017
RO 24.05.2017 RS 24.05.2017
SE 24.05.2017 SI 24.05.2017
SK 24.05.2017 SM 24.05.2017
GB 24.08.2017 BE 31.05.2017
MT 30.05.2017

(11) **2 530 363** (51) ***F16J 15/10***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 530 375** (51) ***F21V 8/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 530 379** (51) ***F23B 50/12***
(84) BG 27.10.2016 (84) DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LT 27.07.2016
LV 27.07.2016 MC 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SE 27.07.2016 SI 27.07.2016
SK 27.07.2016 SM 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 530 380** (51) ***F23J 13/02***
(84) AT 23.11.2016 (84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 IE 31.05.2017
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LU 31.05.2017 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 NO 23.02.2017
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 MT 23.11.2016

(11) **2 530 387** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CH 30.06.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GB 26.07.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IE 03.06.2017
IS 26.08.2017 LI 30.06.2017

LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 03.06.2017
LU 03.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 530 399** (51) ***F24H 4/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 30.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 30.01.2017
(84) BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 30.01.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 530 421** (51) ***F28F 19/00***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 530 434** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 23.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 23.03.2017

(11) **2 530 436** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 28.02.2017
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.02.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FR 28.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 28.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 530 440** (51) ***G01F 23/26***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 25.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017
MT 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 25.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
AT 25.05.2017

(11) **2 530 441** (51) ***G01G 21/28***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 27.12.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 27.12.2017

(11) **2 530 501** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 24.08.2016
MK 24.08.2016
ES 24.08.2016
MC 24.08.2016
IS 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 22.11.2016
(84) BE 24.08.2016
HU 22.11.2010
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
TR 24.08.2016
GR 25.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 530 578** (51) ***G06F 3/0486***
(84) AT 15.02.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 01.06.2017
(84) BG 15.05.2017
FR 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 530 586** (51) ***G06F 9/445***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 530 591** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IT 15.02.2017
LI 31.10.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
LU 17.10.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
CH 31.10.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 17.10.2017

(11) **2 530 599** (51) ***G06F 13/10***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 27.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 27.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 530 619** (51) ***G06F 21/60***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 28.03.2017

(11) **2 530 669** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 01.06.2017

(11) **2 530 676** (51) ***G11B 27/34***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 31.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
(84) BG 01.05.2017
FR 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 31.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017

RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 31.05.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 530 679**
(51) ***G21C 19/02***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 19.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 19.01.2017

(11) **2 530 686**
(51) ***H01F 27/00***

(84) AT 06.08.2014
BG 06.11.2014
CY 06.08.2014
DK 06.08.2014
ES 06.08.2014
GR 07.11.2014
HU 01.06.2011
IS 06.12.2014
LI 06.08.2014
LU 01.06.2015
MC 06.08.2014
NO 06.11.2014
PT 09.12.2014
RS 06.08.2014
SI 06.08.2014
MT 01.06.2015
BE 06.08.2014
CH 06.08.2014
CZ 06.08.2014
EE 06.08.2014
FI 06.08.2014
HR 06.08.2014
IE 01.06.2015
IT 06.08.2014
LT 06.08.2014
LV 06.08.2014
NL 06.08.2014
PL 06.08.2014
RO 06.08.2014
SE 06.08.2014
SK 06.08.2014

(11) **2 530 693**
(51) ***H01H 9/00***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.05.2017
MT 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 31.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.08.2017
FR 03.07.2017

(11) **2 530 697**
(51) ***H01H 51/20***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 13.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 13.09.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 13.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 13.09.2017

(11) **2 530 700**
(51) ***H01J 37/305***

(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 01.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
BG 01.06.2017
FR 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.06.2017

(11) **2 530 704**
(51) ***H01L 21/02***

(84) AT 20.04.2016
HU 27.12.2010
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 27.12.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 27.12.2016
BE 20.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
GB 27.12.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 530 716**
(51) ***H01L 27/146***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 530 736**
(51) ***H01L 31/042***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 26.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 26.01.2017

(11) **2 530 754**
(51) ***H01L 33/62***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 08.03.2017
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
IE 08.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 530 769**
(51) ***H01M 4/66***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 19.10.2016
MK 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
HU 06.12.2010
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 06.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 06.12.2016

(11) **2 530 771**
(51) ***H01M 8/126***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 18.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.01.2017
GR 11.11.2016
IE 18.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 18.01.2017

(11) **2 530 772**
(51) ***H01M 8/1213***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 26.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 26.01.2017
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.01.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 530 777**
(51) ***H01M 2/10***

(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 530 785**
(51) ***H01R 4/20***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 530 787**
(51) ***H01R 13/422***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 08.05.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017

IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 08.05.2017

(11) **2 530 790**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 26.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
AT 26.03.2017
(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 530 805**
(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
SI 21.06.2017
(51) ***H02J 5/00***
(84) BG 21.09.2017
FR 21.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 01.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 01.07.2017

(11) **2 530 811**
(84) AT 13.07.2016
HU 01.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 13.07.2016
MK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 02.01.2017
GB 01.12.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B60L 3/00***
(84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
TR 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 01.12.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 01.12.2016

(11) **2 530 831**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***H03F 1/02***

(11) **2 530 856**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.04.2017
IT 22.03.2017
(51) ***H04B 10/2507***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 530 860**
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 01.06.2017
(51) ***H04L 12/413***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 01.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 530 863**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 31.05.2017

(11) **2 530 883**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 09.12.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 530 884**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***H04L 12/851***

(11) **2 530 893**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 23.04.2017
(51) ***H04L 12/58***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 23.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 530 900**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
GR 06.07.2017
IE 16.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 16.05.2017

(11) **2 530 914**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016
MK 09.11.2016
ES 09.11.2016
TR 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***H04M 1/02***
(84) BE 09.11.2016
HU 09.12.2010
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 09.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.12.2016

(11) **2 530 919**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 10.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 10.08.2017
(51) ***H04W 4/12***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LU 10.08.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 530 946**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***H04N 21/41***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 20.03.2017

(11) **2 530 954**
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
(51) ***H04R 19/00***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016

IE 01.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 01.06.2017
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 530 958** (51) ***H04W 4/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 530 961** (51) ***H04W 8/24***
(84) AT 30.03.2016
HU 09.12.2010
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 09.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
BE 30.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 09.12.2016

(11) **2 530 986** (51) ***H04W 72/04***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 15.12.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 531 019** (51) ***A01G 9/14***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 30.11.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 531 022** (51) ***A01K 61/00***
(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 18.01.2017
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 531 029** (51) ***C07D 209/88***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 04.02.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LU 04.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 531 031** (51) ***A01N 43/40***
(84) ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LU 02.02.2017
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 531 041** (51) ***A23G 1/44***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 03.02.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 531 054** (51) ***A63B 71/12***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 28.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 28.01.2017

(11) **2 531 055** (51) ***A41B 11/14***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 24.01.2017

(11) **2 531 057** (51) ***A44C 7/00***
(84) AT 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 04.02.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 531 064** (51) ***A47B 77/18***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 531 065** (51) ***A47B 88/00***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 531 066** (51) ***A47B 88/427***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 531 068** (51) ***A47B 88/04***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 531 071** (51) ***A47B 88/423***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 531 072** (51) ***A47B 88/40***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017

RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 531 073** (51) ***A47B 88/12***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 28.02.2017
GR 28.10.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 03.02.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 531 074** (51) ***A47B 88/931***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 531 084** (51) ***A47J 31/60***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 02.02.2017
LU 02.02.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 02.02.2017

(11) **2 531 091** (51) ***G06K 9/48***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 04.02.2017

(11) **2 531 138** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 03.02.2017

(11) **2 531 150** (51) ***A61F 6/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 31.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 31.01.2017

(11) **2 531 171** (51) ***A61K 8/891***
(84) AT 02.02.2017
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 531 172** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 01.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 01.02.2017

(11) **2 531 176** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 01.02.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 01.02.2017
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 01.02.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 531 186** (51) ***A61K 31/165***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 07.02.2017
LT 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 07.02.2017
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 07.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 531 193** (51) ***C07D 475/08***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 04.03.2017
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LU 04.03.2017
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 531 194** (51) ***A61K 31/4985***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 531 196** (51) ***C07C 43/23***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 531 214** (51) ***A61K 39/39***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 531 232** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 04.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 04.02.2017

(11) **2 531 242** (51) ***A61M 5/158***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 01.02.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 01.02.2017
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 01.02.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 531 247** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017

EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 04.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.02.2017

(11) **2 531 261** (51) ***A61P 3/10***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 01.02.2017
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 531 262** (51) ***A61Q 11/00***

(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 03.02.2017
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LU 03.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 03.02.2017
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
GR 26.08.2016
IE 03.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 531 263** (51) ***A61K 8/35***

(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 18.01.2017
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 531 264** (51) ***A63C 17/12***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 31.01.2017
IE 31.01.2017
IT 21.09.2016
LU 31.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 531 272** (51) ***B01D 35/16***

(84) AT 15.11.2016
HU 15.11.2010
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
FR 30.11.2016
GB 15.11.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
TR 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 15.11.2016
IT 15.11.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 531 330** (51) ***B26F 1/38***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 01.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 01.02.2017

(11) **2 531 339** (51) ***B29C 53/58***

(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 03.02.2017
LU 03.02.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 03.02.2017

(11) **2 531 344** (51) ***B29C 67/00***

(84) AT 01.02.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 531 347** (51) ***B31B 7/00***

(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 04.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
MT 04.02.2017
RS 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 531 348** (51) ***B31D 3/02***

(84) AT 07.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016
BE 31.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 531 367** (51) ***B60L 11/18***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
AT 19.04.2017

(11) **2 531 384** (51) ***B60R 25/00***

(84) AT 01.02.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 01.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 531 405** (51) ***B65B 7/28***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 03.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 03.02.2017
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 531 406** (51) ***B65B 29/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016

IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 531 409** (51) ***B65D 1/16***
(84) EE 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
MT 04.02.2017
HR 11.05.2016
LU 04.02.2017
MC 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 531 413** (51) ***B65D 6/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 04.02.2017
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 531 416** (51) ***B65D 47/32***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 02.02.2017
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 02.02.2017
LU 02.02.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 531 430** (51) ***B65H 29/66***
(84) BE 12.10.2016
HU 20.12.2010
CY 12.10.2016
DE 01.07.2017
MK 12.10.2016
FI 12.10.2016
TR 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 20.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FR 02.01.2017
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 531 433** (51) ***B66C 15/04***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 01.02.2017
HR 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
GR 30.09.2016
IE 01.02.2017

IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 03.02.2017

(11) **2 531 454** (51) ***C03B 7/02***
(84) DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
EE 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 531 462** (51) ***C04B 38/10***
(84) AT 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 17.01.2017
LU 17.01.2017
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
GB 17.01.2017
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 531 468** (51) ***C07C 29/141***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 01.02.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 01.02.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 01.02.2017

(11) **2 531 470** (51) ***C07C 29/149***
(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 28.02.2017
GR 16.09.2016
IE 01.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 01.02.2017
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 01.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 531 484** (51) ***C07C 211/52***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 01.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 01.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016

IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 01.02.2017

SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 01.02.2017
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 531 497** (51) ***C07D 301/12***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 26.01.2017
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 531 498** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 04.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 04.02.2017

(11) **2 531 504** (51) ***C07D 471/08***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 531 505** (51) ***C07D 471/08***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 531 509** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 02.02.2017

(11) **2 531 517**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017
(51) ***C07K 7/06***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 531 520**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 04.02.2017
LU 04.02.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***C07K 7/64***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 04.02.2017

(11) **2 531 524**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***C07K 14/775***
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 07.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 08.02.2017
SK 02.11.2016
MT 07.02.2017

(11) **2 531 529**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***A23K 10/32***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 21.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 21.01.2017

(11) **2 531 532**
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***C08F 2/00***
(84) CH 28.02.2017
EE 06.07.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 07.02.2017

(11) **2 531 563**
(84) AT 02.02.2017
BG 09.02.2017
(51) ***C09C 1/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 531 569**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 01.02.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 01.02.2017
(51) ***C09K 11/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 01.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 531 579**
(84) AT 23.03.2016
HU 15.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
RS 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 15.12.2016
(51) ***C10L 10/16***
(84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
EE 23.03.2016
TR 23.03.2016
IE 15.12.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 531 594**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***C12N 5/0797***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 01.02.2017

(11) **2 531 601**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 01.02.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 531 611**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 07.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 07.02.2017

(11) **2 531 620**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 04.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 04.02.2017

(11) **2 531 650**
(84) BE 31.12.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FR 02.01.2017
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 15.12.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***D21F 1/06***
(84) HU 15.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
MK 31.08.2016
ES 31.08.2016
TR 31.08.2016
GB 15.12.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 531 658**
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
(51) ***E03B 1/04***
(84) DK 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 531 668**
(84) AT 14.01.2017
EE 27.04.2016
FI 14.01.2017
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 15.01.2017
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016
(51) ***E04F 19/08***
(84) CZ 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 14.01.2017
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 531 669**
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016
(51) ***E04F 19/08***
(84) DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 531 674**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***E04H 12/12***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
EE 14.12.2016
FR 14.02.2017
GR 15.03.2017
IE 31.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 31.01.2017

(11) **2 531 676**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
(51) ***E04H 17/08***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 531 677**
(84) BE 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
(51) ***E05B 15/02***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 27.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 531 683**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***E05F 5/00***

(11) **2 531 684**
(84) AT 01.02.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
(51) ***E05F 15/603***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 531 687**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***E06B 3/66***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 531 696**
(84) AT 01.02.2017
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 01.02.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***B05B 1/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
GR 08.12.2016
IE 01.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 531 698**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 28.01.2017
(51) ***E21F 17/04***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
GR 19.04.2017
IE 28.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 531 703**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017
(51) ***F01N 1/02***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 531 705**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***F01N 5/02***

(11) **2 531 707**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***F02B 25/14***

(11) **2 531 713**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 531 731**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 31.01.2017
(51) ***F04D 25/08***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 531 751**
(84) AT 18.05.2016
HU 18.11.2010
CY 18.05.2016
MK 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
FR 30.11.2016
GR 19.08.2016
IE 18.11.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
(51) ***F16J 15/32***
(84) BE 18.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
MC 18.05.2016
TR 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 18.11.2016

(11) **2 531 752**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017
(51) ***F16K 7/06***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 531 758**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***F16K 31/06***

(11) **2 531 763**
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***F16L 11/15***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 531 766**
(84) BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
TR 09.11.2016
HR 09.11.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
(51) ***F16L 37/138***
(84) HU 01.12.2009
CY 09.11.2016
MK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016

SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 01.12.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 531 777** (51) ***F24F 3/14***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
LU 23.11.2017

(11) **2 531 785** (51) ***C09K 5/04***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 28.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 11.04.2017
FR 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 28.07.2017
GR 12.04.2017
IE 28.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 28.07.2017

(11) **2 531 792** (51) ***F25D 25/02***
(84) AT 21.01.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.01.2017
GR 03.02.2017
IE 21.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 531 796** (51) ***F26B 23/02***
(84) AT 26.01.2017
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 26.01.2017
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 26.01.2017
LU 26.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 531 797** (51) ***F27B 7/20***
(84) BG 16.11.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
(84) EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 531 800** (51) ***F41A 3/74***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 20.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
(84) CH 31.01.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 531 802** (51) ***F41A 21/32***
(84) AT 28.01.2017
EE 27.04.2016
GB 28.01.2017
IE 28.01.2017
LU 28.01.2017
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 531 808** (51) ***F42D 1/045***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
HR 20.04.2016
LU 18.01.2017
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 18.01.2017
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 531 820** (51) ***G01D 11/28***
(84) AT 26.01.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 26.01.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 531 821** (51) ***G01D 11/30***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 531 840** (51) ***G01N 21/91***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 31.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 31.01.2017

(11) **2 531 857** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 04.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 04.02.2017

(11) **2 531 860** (51) ***G01N 35/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 531 869** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 02.02.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 02.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 02.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 531 879** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 02.11.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 531 880** (51) ***G02B 21/24***
(84) HU 16.11.2010
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LU 30.11.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) MK 03.08.2016
MC 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 531 899**
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 24.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 24.09.2017
IT 30.08.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 531 925**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 01.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 01.02.2017
(51) ***G06F 13/00***
(84) BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 531 986**
(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 28.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 28.01.2017
(51) ***G08C 17/00***
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 531 991**
(84) AT 02.02.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***G09F 13/16***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 02.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 531 993**
(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 02.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
(51) ***G09G 3/32***
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 532 003**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***G11C 8/16***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 04.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 04.02.2017

(11) **2 532 036**
(84) AT 20.12.2016
BG 14.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
TR 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***H01L 35/30***
(84) BE 31.12.2016
HU 20.12.2010
CY 14.12.2016
MK 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 532 038**
(84) AT 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 532 042**
(84) AT 21.12.2016
HU 21.12.2010
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
EE 11.05.2016
TR 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 11.05.2016
(51) ***H01M 10/42***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 11.05.2016
MK 11.05.2016
FI 11.05.2016
IS 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 02.02.2017

(11) **2 532 044**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***H01M 10/625***

(11) **2 532 048**
(84) AT 26.11.2016
HU 26.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 13.07.2016
MK 13.07.2016
ES 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 26.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
(51) ***H01Q 9/04***
(84) BE 30.11.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
TR 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 532 051**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 03.08.2016
FR 02.05.2017
GR 04.11.2016
IE 29.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
MT 03.08.2016
(51) ***H01R 4/04***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 29.04.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
AT 29.04.2017

(11) **2 532 071**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GB 31.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 31.01.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 532 084**
(84) AT 28.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***H02M 7/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
IE 28.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 532 120**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
(51) ***H04L 12/26***
(84) BE 06.07.2016
CH 28.02.2017

CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 04.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 04.02.2017

(11) **2 532 124** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 532 136** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 14.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 532 140** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 532 146** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 02.02.2017
IE 02.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 02.02.2017

(11) **2 532 161** (51) ***H04N 19/14***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 29.12.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 29.12.2017

(11) **2 532 167** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 01.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 01.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 532 170** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 532 172** (51) ***H04Q 3/00***
(84) DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
IE 04.02.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 04.02.2017
MC 28.09.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 04.02.2017

(11) **2 532 174** (51) ***H04Q 9/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 532 177** (51) ***H04R 25/02***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 18.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.08.2017
MT 18.08.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 532 214** (51) ***H05H 1/24***
(84) AT 08.12.2016
HU 08.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
BE 31.12.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 08.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 532 243** (51) ***A01N 43/80***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 22.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
IE 22.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 22.05.2017

(11) **2 532 273** (51) ***F24C 15/16***
(84) BG 06.10.2016
FR 30.06.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 06.06.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
MT 06.07.2016
CH 30.06.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 06.06.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 532 285** (51) ***A47G 9/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 12.11.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 532 294** (51) ***A47L 13/20***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 03.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 03.02.2017

(11) **2 532 295** (51) ***A47L 15/00***
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
RS 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 532 312**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 08.06.2017
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 532 323**
(51) ***A61F 2/38***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **2 532 334**
(51) ***A61F 13/532***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
FR 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 10.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 10.06.2017
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 532 335**
(51) ***A61G 5/08***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **2 532 364**
(51) ***A61K 39/395***
(84) EE 04.05.2016
HR 04.05.2016
LU 04.02.2017
MC 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
FI 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.02.2017

(11) **2 532 365**
(51) ***A61K 39/395***
(84) EE 04.05.2016
HR 04.05.2016
LU 04.02.2017
MC 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
FI 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.02.2017

(11) **2 532 366**
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 07.12.2016
FI 07.09.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 04.02.2017
MC 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 04.02.2017

(11) **2 532 369**
(51) ***A61K 47/54***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 14.12.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 532 370**
(51) ***A61K 49/00***
(84) LT 22.06.2016
MT 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 532 395**
(51) ***A63B 29/02***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 05.06.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
FR 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 05.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 532 405**
(51) ***B01D 27/08***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 532 409**
(51) ***B01D 46/52***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 532 448**
(51) ***B09B 3/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 07.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 07.02.2017

(11) **2 532 451**
(51) ***B21C 9/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 532 456**
(51) ***B21F 1/00***
(84) BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 532 458**
(51) ***B23B 5/16***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
GR 30.06.2017
IE 06.06.2017
IT 29.03.2017
LU 06.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 532 466**
(51) ***B23K 9/173***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
BG 01.06.2017
FR 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 08.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 08.06.2017

(11) **2 532 484**
(51) ***B25D 17/04***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 22.05.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 532 487**
(51) ***B25D 17/08***
(84) AT 18.01.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017

GR 19.04.2017
IE 08.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.06.2017

HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 08.06.2017

(11) **2 532 488** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
IE 10.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 10.05.2017

(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 532 489** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 01.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 01.06.2017

(11) **2 532 493** (51) ***B26D 1/28***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 21.03.2017
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 21.03.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 532 494** (51) ***B26D 5/32***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 532 510** (51) ***B29C 70/74***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017

(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 07.06.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 07.06.2017

DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
GR 17.02.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 532 513** (51) ***B31B 19/26***

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 532 521** (51) ***B41F 13/60***

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
AT 15.05.2017

(84) CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
IE 15.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 532 525** (51) ***B41N 10/04***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.02.2017

(84) BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 532 543** (51) ***B60H 1/22***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016

(84) BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 31.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 31.01.2017

(11) **2 532 558** (51) ***B60S 1/38***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 09.11.2016
MK 09.11.2016
ES 09.11.2016
TR 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 16.11.2016

(84) BE 09.11.2016
HU 16.11.2011
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 532 575** (51) ***B62M 3/00***

(84) AT 18.01.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.05.2017
GR 19.04.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 16.05.2017

(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 16.05.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 532 577** (51) ***B63B 35/32***

(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 05.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017

(84) CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 532 582** (51) ***B64C 1/20***

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 532 588** (51) ***B64D 7/00***

(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016

(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016

NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 532 622** (51) ***C01B 31/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 28.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 28.01.2017

(11) **2 532 626** (51) ***C03B 37/005***
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 13.01.2017
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 532 632** (51) ***C04B 24/12***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 532 636** (51) ***C04B 40/06***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
CZ 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 532 665** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 31.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 31.01.2017

(11) **2 532 676** (51) ***C07K 16/00***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 31.08.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 16.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 532 699** (51) ***C08G 75/16***
(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 31.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 31.01.2017

(11) **2 532 721** (51) ***C09D 127/22***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 31.01.2017
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 532 738** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
GR 22.03.2017
IE 04.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 04.02.2017
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 532 741** (51) ***C12N 5/074***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 532 752** (51) ***C12Q 1/02***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LU 01.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 01.02.2017
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 532 767** (51) ***C23C 16/30***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 08.06.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 08.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 532 768** (51) ***C23C 18/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 01.06.2017
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 532 818** (51) ***E05D 5/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 532 820** (51) ***E05F 15/44***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 532 826** (51) ***E21B 7/02***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 09.06.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017

SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 532 848** (51) ***F01M 5/00***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 31.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.05.2017
MT 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 31.05.2017
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 31.05.2017

(11) **2 532 851** (51) ***F01N 3/02***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 26.01.2017

(11) **2 532 852** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 15.04.2017
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 532 858** (51) ***F01D 25/16***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 01.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 01.06.2017

(11) **2 532 866** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 19.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 19.03.2017

(11) **2 532 874** (51) ***F02M 31/125***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 532 903** (51) ***F16B 13/00***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
AT 09.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 09.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 532 926** (51) ***F16H 55/08***
(84) AT 21.01.2017
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 21.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 532 932** (51) ***F16J 15/46***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.05.2017
MT 03.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 31.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.08.2017
AT 31.05.2017

(11) **2 532 963** (51) ***F23R 3/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 532 966** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 06.06.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 06.06.2017
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 06.06.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 532 978** (51) ***F24D 5/08***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 08.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 08.06.2017
BG 12.07.2017
FR 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 532 982** (51) ***F24D 19/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 532 986** (51) ***F24J 2/46***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 533 015** (51) ***G01C 23/00***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 18.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.05.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 533 021** (51) ***G01D 5/36***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 10.06.2017
IT 26.10.2016
LU 10.06.2017
FR 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 10.06.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016

MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 533 023**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 533 030**
(84) BG 11.04.2017
FR 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 06.06.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 533 035**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 533 036**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 533 039**
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 24.04.2017
MC 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 533 044**
(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017

NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 30.06.2017

(51) ***G01F 1/58***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(51) ***G01M 17/007***
(84) CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 06.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017

(51) ***G01N 27/02***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(51) ***C02F 1/467***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(51) ***G01N 27/447***
(84) CZ 01.03.2017
GR 02.06.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
RO 01.03.2017
MT 24.04.2017

(51) ***G01N 33/49***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017

LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 533 089**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 533 123**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 09.06.2017

(11) **2 533 125**
(84) AT 29.06.2016
CH 31.05.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 04.05.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 533 168**
(84) AT 25.01.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 07.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 533 171**
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017

MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 24.05.2017

(51) ***H02G 3/06***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(51) ***G05D 1/10***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 09.06.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***G05D 11/13***
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
BE 31.05.2017

(51) ***G06F 21/51***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 07.06.2017

(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017

FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 533 175**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***G06K 19/073***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 10.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 10.06.2017

(11) **2 533 237**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 17.04.2017
IT 13.07.2016
LU 17.04.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***G10K 11/178***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 17.04.2017

(11) **2 533 247**
(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017

(51) ***G11C 27/02***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 06.06.2017

(11) **2 533 260**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***H01F 41/02***
(84) BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 16.02.2017

(11) **2 533 261**
(51) ***H01H 9/52***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 15.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
AT 15.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.05.2017
GR 02.05.2017
IE 15.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 533 264**
(51) ***H01H 71/46***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 10.04.2017
HR 31.08.2016
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
MT 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 10.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
AT 10.04.2017

(11) **2 533 273**
(51) ***C25D 17/00***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 07.06.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 07.06.2017
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 533 287**
(51) ***H01L 27/146***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 533 294**
(51) ***H01L 31/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 17.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
AT 17.04.2017
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 533 312**
(51) ***H01L 33/48***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
GR 16.05.2017
IE 16.03.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 16.03.2017

(11) **2 533 324**
(51) ***H01M 2/08***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 13.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 13.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 13.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 533 325**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 24.05.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 533 338**
(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 27.01.2017

(11) **2 533 344**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 02.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
GR 21.10.2016
IE 02.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 02.02.2017

(11) **2 533 347**
(51) ***H01M 10/44***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 533 348**
(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 17.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 17.05.2017

(11) **2 533 364**
(51) ***H01R 4/18***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 04.02.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 28.02.2017
GR 27.01.2017
IE 04.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 04.02.2017

(11) **2 533 369**
(51) ***H01R 13/11***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 04.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 04.02.2017

(11) **2 533 371**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 14.12.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 533 372**
(51) ***H01R 13/504***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016

EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 04.02.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.02.2017
ES 04.05.2016
GB 04.02.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LU 04.02.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 533 379** (51) ***H01R 43/16***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 03.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
IE 03.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 03.02.2017

(11) **2 533 380** (51) ***H01S 5/183***

(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 06.06.2017

(11) **2 533 388** (51) ***H02H 1/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 03.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 03.02.2017
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 533 391** (51) ***H02J 3/28***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 533 417** (51) ***H02P 27/08***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 03.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 03.02.2017
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
GR 21.10.2016
IE 03.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 533 426** (51) ***H03M 1/18***

(84) AT 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 533 435** (51) ***H04B 10/69***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 06.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 06.06.2017

(11) **2 533 447** (51) ***H04J 14/02***

(84) AT 16.03.2016
HU 22.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
MK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 22.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
BE 16.03.2016
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
TR 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 22.11.2016

(11) **2 533 461** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 25.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 25.02.2017

(11) **2 533 471** (51) ***H04L 12/46***

(84) AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 20.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 20.01.2017

(11) **2 533 491** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 23.05.2017
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 533 499** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 24.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 24.06.2017

(11) **2 533 501** (51) ***H04M 1/02***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 26.10.2016
MK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 26.12.2016
GR 27.01.2017
IE 18.11.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
BE 26.10.2016
HU 18.11.2010
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
TR 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016

LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 18.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 533 520** (51) ***H04N 5/353***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
FR 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 07.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 07.06.2017
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 533 552** (51) ***H04S 3/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 16.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 16.04.2017

(11) **2 533 556** (51) ***H04W 8/12***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 04.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
HR 17.08.2016
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 04.02.2017

(11) **2 533 562** (51) ***H04W 24/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.01.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 27.01.2017

(11) **2 533 567** (51) ***H04L 27/00***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 22.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017
BG 29.06.2017
FR 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 22.07.2017
GR 30.06.2017
IE 22.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 22.07.2017

(11) **2 533 600** (51) ***H04W 88/04***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 09.06.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 09.06.2017
IT 21.09.2016
LU 09.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 533 604** (51) ***H05B 3/34***

(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 533 608** (51) ***H05B 33/08***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 06.06.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 06.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 06.06.2017

(11) **2 533 618** (51) ***H05K 5/06***

(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 533 619** (51) ***H05K 5/06***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 533 623** (51) ***A01C 5/02***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GB 02.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 533 631** (51) ***A01N 25/02***

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
MT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 533 633** (51) ***A01N 37/02***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
IE 01.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 533 634** (51) ***A61K 31/275***

(84) AT 11.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 11.02.2017
EE 28.02.2017
GR 06.09.2017
HU 12.02.2017
IS 29.08.2017
LT 11.02.2017
LV 11.02.2017
NL 01.03.2017
PT 11.08.2017
RS 14.08.2017
SI 12.02.2017
SM 31.08.2017
MT 11.02.2017
BE 28.02.2017
CY 11.02.2017
DK 28.02.2017
FI 11.02.2017
HR 11.02.2017
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 28.02.2017
NO 28.02.2017
RO 11.02.2017
SE 12.02.2017
SK 11.02.2017
PL 11.02.2017

(11) **2 533 640** (51) ***C07D 471/06***

(84) HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
RS 28.09.2016
MT 08.02.2017
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 533 641**
(51) ***A01N 43/713***
(84) AT 04.02.2017, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GB 04.02.2017, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, MT 13.07.2016
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, IE 04.02.2017, LI 28.02.2017, LU 04.02.2017, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 533 644**
(51) ***C07C 291/00***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LI 28.02.2017, LU 10.02.2017, MC 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 10.02.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, MT 10.02.2017

(11) **2 533 645**
(51) ***A01N 57/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, MT 09.02.2017
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LU 09.02.2017, MC 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 533 661**
(51) ***A44B 17/00***
(84) AT 18.05.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, IT 18.05.2016, LU 12.02.2017, MC 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, IE 12.02.2017, LT 18.05.2016, LV 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, MT 12.02.2017

(11) **2 533 667**
(51) ***A47B 1/04***
(84) CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, HR 30.03.2016, IT 30.03.2016, LV 30.03.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016, MT 30.03.2016
(84) DK 30.03.2016, ES 30.03.2016, GR 01.07.2016, IS 30.07.2016, LT 30.03.2016, MC 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, RS 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016

(11) **2 533 668**
(51) ***A47B 91/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 533 669**
(51) ***A47C 1/035***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IE 09.02.2017, LI 28.02.2017, LU 09.02.2017, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CH 28.02.2017, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, MT 09.02.2017

(11) **2 533 670**
(51) ***A47C 7/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, MT 09.02.2017
(84) BE 10.08.2016, CH 28.02.2017, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LI 28.02.2017, LU 09.02.2017, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 533 679**
(51) ***A61B 1/04***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 31.01.2017, LU 14.01.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 14.01.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, MT 14.01.2017

(11) **2 533 685**
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LI 28.02.2017, LU 10.02.2017, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CH 28.02.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 10.02.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, MT 10.02.2017

(11) **2 533 687**
(51) ***A61B 5/024***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CH 31.03.2017, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LI 31.03.2017, LU 21.03.2017, MC 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, MT 21.03.2017

(11) **2 533 697**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GB 01.02.2017, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LI 28.02.2017, LU 01.02.2017, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CH 28.02.2017, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, FR 28.02.2017, GR 29.12.2016, IE 01.02.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MT 01.02.2017

(11) **2 533 715**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, IT 06.12.2017, MT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 533 724**
(51) ***A61F 2/16***
(84) CY 11.05.2016, MK 11.05.2016, IS 11.05.2016, LU 30.11.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016
(84) EE 11.05.2016, MC 11.05.2016, LT 11.05.2016, LV 11.05.2016, SK 11.05.2016, MT 11.05.2016

(11) **2 533 727**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 11.01.2017, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LI 31.01.2017, LU 11.01.2017, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 11.01.2017, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, MT 17.08.2016

(11) **2 533 756**
(51) ***A61K 8/37***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 09.02.2017, LI 28.02.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GB 09.02.2017, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016

LU 09.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 533 774** (51) ***A61K 31/165***

(84) MT 31.01.2018

(11) **2 533 777** (51) ***A61K 31/381***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 28.01.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.01.2017
GR 07.10.2016
IE 28.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 28.01.2017

(11) **2 533 781** (51) ***A61K 31/47***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 12.02.2017
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 533 786** (51) ***A61K 31/522***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 14.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 14.02.2017

(11) **2 533 800** (51) ***A61K 38/24***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 11.02.2017

(11) **2 533 804** (51) ***A61K 47/68***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 533 810** (51) ***A61K 39/395***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 10.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
GR 13.01.2017
IE 10.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 10.02.2017

(11) **2 533 813** (51) ***A61K 47/48***

(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 04.02.2017
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 04.02.2017
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LU 04.02.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 533 820** (51) ***A61L 27/16***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 533 821** (51) ***A61L 27/28***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 11.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
GR 14.10.2016
IE 11.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 11.02.2017

(11) **2 533 826** (51) ***A61M 1/16***

(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 533 829** (51) ***A61M 5/36***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 11.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LU 11.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 11.02.2017

(11) **2 533 844** (51) ***A61M 29/00***

(84) AT 13.07.2016
HU 08.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 13.07.2016
MK 13.07.2016
ES 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 08.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
TR 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 08.11.2016

(11) **2 533 854** (51) ***A61N 1/368***

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 08.02.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 08.02.2017
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GB 08.02.2017
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 08.02.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 533 856** (51) ***A61N 1/39***

(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 11.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 11.02.2017
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 533 860** (51) ***A61K 8/37***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 07.02.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 07.02.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 07.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 533 864**
(51) ***A62D 1/00***
(84) HU 21.12.2010
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016
(84) BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
MK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 533 885**
(51) ***B01F 3/04***
(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 11.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 11.02.2017
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 533 886**
(51) ***B01F 17/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 533 893**
(51) ***B01J 19/24***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 07.02.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 07.02.2017
(84) BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 28.02.2017
GR 11.11.2016
IE 07.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 533 901**
(51) ***B01J 35/04***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 533 921**
(51) ***B22D 7/02***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 09.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 09.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 09.02.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 533 924**
(51) ***B23B 31/113***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 13.01.2017
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 533 929**
(51) ***B23K 9/095***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 10.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 10.02.2017

(11) **2 533 944**
(51) ***B25C 1/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 02.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 02.02.2017

(11) **2 533 946**
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 13.12.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 533 962**
(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 533 964**
(51) ***B29C 47/00***
(84) AT 11.01.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 04.02.2017

(11) **2 533 971**
(51) ***C09J 7/02***
(84) AT 11.02.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 11.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
GR 13.01.2017
IE 11.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 534 003**
(51) ***B60Q 3/76***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.08.2017
MT 26.07.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 08.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 534 007**
(51) ***B60Q 5/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 534 025**
(51) ***B61D 15/06***
(84) HU 15.12.2010
MK 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 15.12.2016
LU 15.12.2016
MC 18.05.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
(84) CY 18.05.2016
EE 18.05.2016
IS 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 534 031**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 16.12.2016
BG 07.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 07.12.2016
MK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 16.12.2010
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
TR 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 16.12.2016

IS 07.04.2017
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 534 032** (51) ***B62D 65/18***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 28.02.2017
BG 23.02.2017 CH 28.02.2017
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GB 23.02.2017
HR 23.11.2016 IE 11.02.2017
IT 23.11.2016 LI 28.02.2017
LT 23.11.2016 LU 11.02.2017
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 534 044** (51) ***B63H 5/125***
(84) AT 19.01.2017 (84) BE 31.01.2017
BG 24.11.2016 CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 IE 19.01.2017
LI 31.01.2017 LT 24.08.2016
LU 19.01.2017 LV 24.08.2016
MC 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016 MT 24.08.2016

(11) **2 534 057** (51) ***B65C 7/00***
(84) AT 11.05.2016 (84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016 DK 11.05.2016
EE 11.05.2016 FI 11.05.2016
GR 12.08.2016 HR 11.05.2016
IE 10.02.2017 LT 11.05.2016
LU 10.02.2017 LV 11.05.2016
MC 11.05.2016 NL 11.05.2016
NO 11.08.2016 PL 11.05.2016
PT 12.09.2016 RO 11.05.2016
RS 11.05.2016 SE 11.05.2016
SI 11.05.2016 SK 11.05.2016
SM 11.05.2016 MT 10.02.2017

(11) **2 534 063** (51) ***B65D 47/20***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
LU 11.08.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IE 11.08.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LI 31.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
BE 31.08.2017 MT 11.08.2017

(11) **2 534 086** (51) ***B66F 7/06***
(84) CZ 08.06.2016 (84) EE 08.06.2016
FI 08.06.2016 GR 09.09.2016
HR 08.06.2016 IE 21.01.2017
IS 08.10.2016 LT 08.06.2016
LU 21.01.2017 LV 08.06.2016
MC 08.06.2016 NO 08.09.2016
PT 10.10.2016 RO 08.06.2016
RS 08.06.2016 SE 08.06.2016
SI 08.06.2016 SK 08.06.2016
SM 08.06.2016 MT 08.06.2016

(11) **2 534 119** (51) ***C07C 5/02***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 MC 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 LU 23.11.2017
MT 23.11.2017

(11) **2 534 138** (51) ***C07D 249/04***
(84) AT 25.01.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 25.04.2017 CH 28.02.2017
CZ 25.01.2017 DE 01.09.2017
DK 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 25.01.2017 FI 25.01.2017
FR 27.03.2017 GB 25.04.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
IE 14.02.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 LI 28.02.2017
LT 25.01.2017 LU 14.02.2017
LV 25.01.2017 MC 25.01.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 RS 25.01.2017
SE 25.01.2017 SI 25.01.2017
SK 25.01.2017 SM 25.01.2017
MT 14.02.2017

(11) **2 534 155** (51) ***C07D 207/333***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 534 162** (51) ***C07H 9/04***
(84) CZ 20.04.2016 (84) DK 20.04.2016
EE 20.04.2016 GR 21.07.2016
HR 20.04.2016 IT 20.04.2016
LT 20.04.2016 LV 20.04.2016
MC 20.04.2016 NO 20.07.2016
PL 20.04.2016 PT 22.08.2016
RO 20.04.2016 RS 20.04.2016
SI 20.04.2016 SK 20.04.2016
SM 20.04.2016 MT 20.04.2016

(11) **2 534 182** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IE 14.02.2017
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LI 28.02.2017 LT 02.11.2016
LU 14.02.2017 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 MT 14.02.2017

(11) **2 534 188** (51) ***C09K 17/16***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018 MT 28.03.2018

(11) **2 534 193** (51) ***C08K 3/00***
(84) CZ 04.05.2016 (84) DK 04.05.2016
EE 04.05.2016 FI 04.05.2016
GR 05.08.2016 HR 04.05.2016
LT 04.05.2016 LV 04.05.2016
MC 04.05.2016 NO 04.08.2016
PL 04.05.2016 PT 05.09.2016
RO 04.05.2016 RS 04.05.2016
SE 04.05.2016 SI 04.05.2016
SK 04.05.2016 SM 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 534 216** (51) ***C09D 167/06***
(84) AT 11.05.2016 (84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016 ES 11.05.2016
FI 11.05.2016 GR 12.08.2016
HR 11.05.2016 IE 11.02.2017
LT 11.05.2016 LU 11.02.2017
LV 11.05.2016 MC 11.05.2016
NO 11.08.2016 PL 11.05.2016
PT 12.09.2016 RO 11.05.2016
RS 11.05.2016 SI 11.05.2016
SK 11.05.2016 SM 11.05.2016
MT 11.02.2017

(11) **2 534 221** (51) ***C09K 11/68***
(84) AT 09.02.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IE 09.02.2017 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
LU 09.02.2017 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SI 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016 MT 06.07.2016

(11) **2 534 241** (51) ***C12N 1/12***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 28.02.2017
BG 05.01.2017 CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
IT 05.10.2016 LI 28.02.2017
LT 05.10.2016 LU 11.02.2017
LV 05.10.2016 MC 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 534 249** (51) ***C12N 15/54***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IE 01.02.2017
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LI 28.02.2017 LT 13.07.2016
LU 01.02.2017 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 NL 13.07.2016

NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 01.02.2017

(11) **2 534 261** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 11.02.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.02.2017
LU 11.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 534 262** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 08.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 08.02.2017

(11) **2 534 266** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 11.02.2017
IT 06.07.2016
LU 11.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 11.02.2017

(11) **2 534 267** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 534 274** (51) ***C22C 21/04***
(84) BE 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 25.01.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 25.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 534 303** (51) ***E01C 13/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 534 318** (51) ***E04B 1/84***
(84) BG 10.08.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 03.08.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 534 321** (51) ***E05B 29/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 534 325** (51) ***E05D 15/02***
(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 09.02.2017

(11) **2 534 327** (51) ***E06B 3/677***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
MT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 534 332** (51) ***G10K 11/02***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LU 07.02.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 07.02.2017
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 534 351** (51) ***F02C 9/28***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
LU 29.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
MT 29.12.2017

(11) **2 534 358** (51) ***F01D 25/30***
(84) AT 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 534 359** (51) ***F02K 1/15***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 534 363** (51) ***F02M 37/00***
(84) AT 03.01.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 03.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.01.2017
GR 11.11.2016
IE 03.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 534 402** (51) ***F16L 33/207***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 01.06.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 01.06.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 534 410** (51) ***F21L 4/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 08.02.2017
IT 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017

LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
LU 08.02.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 08.02.2017

(11) **2 534 411** (51) ***F21S 8/10***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 09.02.2017
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 534 438** (51) ***F41F 7/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 10.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 10.02.2017

(11) **2 534 443** (51) ***G01C 15/00***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 534 446** (51) ***G01C 21/32***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 534 449** (51) ***G01D 5/14***

(84) AT 10.02.2017
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 10.02.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
GR 07.10.2016
IE 10.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 534 450** (51) ***G01D 5/20***

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 27.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.01.2017
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 27.01.2017
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 27.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 534 451** (51) ***G01D 5/249***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 10.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 10.02.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 10.02.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 534 466** (51) ***G01N 3/32***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 534 470** (51) ***G01N 21/64***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 07.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 07.02.2017
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 534 483** (51) ***G01N 33/50***

(84) AT 09.02.2017
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 09.02.2017
IT 14.09.2016
LU 09.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 534 485** (51) ***G01N 33/543***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 07.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LU 07.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 07.02.2017

(11) **2 534 491** (51) ***G01N 33/573***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 10.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 10.02.2017

(11) **2 534 515** (51) ***G02B 6/38***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 534 530** (51) ***G02C 7/06***

(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 534 535** (51) ***G02F 1/13357***

(84) HU 28.12.2010
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
MK 02.03.2016
ES 02.03.2016
TR 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016

(11) **2 534 537** (51) ***G03F 7/20***

(84) AT 04.05.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
MK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 08.12.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
HU 08.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
TR 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 08.12.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016

SM 04.05.2016
MT 08.12.2016

(11) **2 534 541**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FR 28.02.2017
GR 14.10.2016
IE 11.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 01.03.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
ES 12.02.2017
BG 04.05.2016

(51) ***G04F 1/00***
(84) BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 11.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
MT 11.02.2017

(11) **2 534 551**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 10.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 10.02.2017

(51) ***G06F 1/16***
(84) BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 534 555**
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***G06F 3/01***
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 534 559**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 08.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 08.02.2017

(51) ***G06F 3/042***
(84) BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 534 571**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 09.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 09.02.2017

(51) ***G06F 3/06***
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 534 573**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***G06F 3/12***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 02.02.2017

(11) **2 534 582**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017

(51) ***G06F 13/42***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 534 632**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***G06Q 50/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 08.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 534 649**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***G08G 1/0968***
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 534 650**
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 11.02.2017

(51) ***G09B 23/28***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LU 11.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 534 651**
(84) AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 10.02.2017
IT 01.06.2016
LU 10.02.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(51) ***G09B 23/32***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 10.02.2017

(11) **2 534 661**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***H01C 7/10***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 534 664**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***H01H 77/10***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 534 666**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 01.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***H01J 33/04***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 01.02.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 01.02.2017

(11) **2 534 672**
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 28.02.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 01.06.2016

(51) ***G03F 7/20***
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 09.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016

PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 09.02.2017
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 534 719** (51) ***H01M 4/04***
(84) AT 04.02.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 04.02.2017
MC 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 534 730** (51) ***H01Q 3/22***
(84) AT 14.12.2016
BG 07.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
TR 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 14.12.2010
CY 07.09.2016
MK 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 14.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 534 733** (51) ***H01R 11/32***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 534 736** (51) ***H01R 13/514***
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 534 739** (51) ***H02B 13/035***
(84) AT 07.02.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 07.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
GR 21.10.2016
IE 07.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 534 741** (51) ***H02G 3/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 534 744** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 17.01.2017

(11) **2 534 764** (51) ***H04B 7/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 11.02.2017

(11) **2 534 765** (51) ***H04B 7/0413***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 534 775** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 29.12.2016
HU 29.12.2010
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 29.12.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 15.06.2016
MK 15.06.2016
ES 15.06.2016
TR 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 29.12.2016
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 534 776** (51) ***H04J 3/16***
(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 28.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 02.02.2017
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 02.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 534 801** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 10.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 534 827** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
IE 17.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 17.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 534 853** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 12.02.2017

(11) **2 534 855** (51) ***H04R 25/00***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018

LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 534 900** (51) ***H04W 36/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 534 905** (51) ***H04W 88/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 11.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 11.02.2017
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 534 926** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 23.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 534 978** (51) ***A47C 7/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 09.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 09.02.2017

(11) **2 534 980** (51) ***A47C 23/06***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 534 982** (51) ***A47D 1/00***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 534 988** (51) ***A47L 5/28***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 09.02.2017

(11) **2 534 992** (51) ***A47L 9/28***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 535 019** (51) ***A61F 2/16***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 535 028** (51) ***A61F 13/515***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 535 029** (51) ***A61G 7/057***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 16.06.2017
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 535 040** (51) ***A61K 8/86***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 15.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
AT 15.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 535 050** (51) ***A61K 31/70***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 12.09.2017
IE 06.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016
LU 12.09.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 535 052** (51) ***A61K 35/14***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 04.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 04.02.2017
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 04.02.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 535 089** (51) ***A63B 22/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 12.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 12.06.2017
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 12.06.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 535 090** (51) ***A63B 55/60***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 535 108** (51) ***B01L 3/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 10.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
AT 10.04.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 535 126** (51) ***B22D 17/00***
(84) BG 05.07.2017
FR 30.06.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GB 05.07.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017

PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 16.06.2017

(11) **2 535 133**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 02.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 02.03.2017
(51) ***B23D 45/16***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 535 134**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
(51) ***B23F 9/10***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 535 146**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 15.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017
(51) ***B25B 21/00***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 15.05.2017

(11) **2 535 148**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 09.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 09.02.2017

(11) **2 535 167**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(51) ***B29C 49/46***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 535 171**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***B29C 70/44***

(11) **2 535 185**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***B32B 27/34***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 15.06.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 15.06.2017

(11) **2 535 192**
(84) AT 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
SK 30.08.2017
BE 31.10.2017
SE 10.10.2017
(51) ***B41J 2/175***
(84) DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
LU 09.10.2017
NL 01.11.2017
SI 30.08.2017
MT 09.10.2017

(11) **2 535 212**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 23.08.2017
(51) ***B60D 1/46***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 535 217**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***B60J 7/06***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 535 229**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
(51) ***B60R 21/239***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 535 248**
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 29.05.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
(51) ***B62K 19/00***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 29.05.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 29.05.2017

(11) **2 535 249**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 18.11.2017
(51) ***B62K 19/38***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 18.11.2017

(11) **2 535 254**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 08.11.2017
(51) ***B62M 9/121***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 535 255**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 21.12.2017
(51) ***B62M 25/04***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 535 264**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 09.02.2017
(51) ***B64D 37/32***
(84) BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 535 271**
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
(51) ***B64D 15/12***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016

SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 535 279** (51) ***B32B 1/08***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 06.07.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 06.07.2017
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 06.07.2017

(11) **2 535 305** (51) ***B66B 11/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 08.02.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
GR 25.11.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 08.02.2017

(11) **2 535 316** (51) ***C02F 1/32***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 535 325** (51) ***C07C 51/12***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 535 328** (51) ***C07C 317/22***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 10.02.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 10.02.2017
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
GR 25.11.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 535 354** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 13.06.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 13.06.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 13.06.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 535 381** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
BG 22.05.2017
FR 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 01.06.2017

(11) **2 535 401** (51) ***C11D 3/386***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 17.06.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 535 429** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 22.10.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 22.10.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 535 442** (51) ***C25B 9/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 05.10.2016
MK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 02.01.2017
GB 05.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
HU 20.12.2010
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
TR 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 20.12.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 535 443** (51) ***C25C 7/02***
(84) AT 06.07.2016
HU 22.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 06.07.2016
MK 06.07.2016
ES 06.07.2016
MC 06.07.2016
GB 22.11.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
TR 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 22.11.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 22.11.2016

(11) **2 535 461** (51) ***E02D 3/12***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 16.06.2017
IT 28.09.2016
LU 16.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 535 463** (51) ***E02D 29/02***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 535 471** (51) ***E04B 1/343***
(84) AT 01.02.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 15.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 15.06.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 535 472** (51) ***E04B 1/26***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 14.06.2017
IT 10.05.2017
LU 14.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.06.2017
FR 10.07.2017
DE 03.01.2018
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 535 489** (51) ***E05B 1/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017

SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 535 491**
(51) ***E05D 15/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017
GR 01.12.2016
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
MT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 20.04.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
AT 20.04.2017

(11) **2 535 493**
(51) ***E05F 3/22***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 535 496**
(51) ***E05F 5/12***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 535 500**
(51) ***E06B 9/327***
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 18.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.04.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 535 514**
(51) ***F01D 5/06***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 15.06.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.06.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 15.06.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 535 540**
(51) ***F02B 77/04***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 535 543**
(51) ***F02C 7/232***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 535 558**
(51) ***F03B 17/00***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 16.06.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 16.06.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 535 604**
(51) ***F16C 1/14***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 15.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 15.06.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 535 610**
(51) ***F16C 33/46***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 535 614**
(51) ***F16D 65/56***
(84) BG 09.02.2017
FR 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 15.06.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 15.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 535 623**
(51) ***F16K 11/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 535 627**
(51) ***H02G 3/22***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 30.06.2017
GR 16.05.2017
IE 14.06.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 14.06.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 14.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 535 650**
(51) ***F24F 3/16***
(84) AT 13.01.2017
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.01.2017
IT 14.12.2016
LU 13.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 535 656**
(51) ***F24F 13/02***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 09.12.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 535 691**
(51) ***G01M 3/32***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017

PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 17.06.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 535 705** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 24.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 24.09.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 24.09.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 535 724** (51) ***G01P 21/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 10.02.2017
IE 10.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 28.02.2017
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.02.2017

(11) **2 535 730** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 13.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 13.06.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 535 734** (51) ***G01S 13/90***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 26.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 26.04.2017

(11) **2 535 785** (51) ***G05G 1/08***
(84) AT 31.08.2016
CH 30.06.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 535 788** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 12.03.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 535 832** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 17.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 17.06.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 535 847** (51) ***G06K 19/07***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 535 869** (51) ***G06T 7/80***
(84) AT 07.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 11.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 11.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 535 876** (51) ***G07D 11/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
MT 21.09.2017

(11) **2 535 896** (51) ***H04N 5/85***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
TR 13.07.2016
IE 03.12.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
HU 03.12.2007
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 02.01.2017
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 03.12.2016

(11) **2 535 911** (51) ***H01H 9/00***
(84) AT 08.03.2017
FR 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 15.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 15.06.2017
(84) CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 535 914** (51) ***H01H 13/83***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 26.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 26.10.2017

(11) **2 535 927** (51) ***H01L 23/24***
(84) AT 24.02.2017
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 24.02.2017
LT 17.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 24.02.2017
HR 17.08.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017

LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 535 951** (51) ***H01L 33/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 535 957** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 27.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 535 964** (51) ***H01M 2/18***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 535 973** (51) ***H01M 8/18***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 14.03.2017
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
EE 21.12.2016
FR 31.03.2017
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 535 974** (51) ***H01M 4/587***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 08.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 08.02.2017

(11) **2 535 977** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 07.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 07.01.2017

(11) **2 535 978** (51) ***H01P 1/161***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 535 985** (51) ***H01R 13/52***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 535 990** (51) ***H02B 1/052***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 14.06.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 14.06.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 14.06.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 536 014** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 15.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 15.06.2017

(11) **2 536 019** (51) ***H02P 27/08***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 536 037** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 31.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 31.01.2017
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 536 040** (51) ***H04B 10/61***
(84) AT 18.01.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 16.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 16.06.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 536 044** (51) ***H04H 20/65***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 15.06.2017
IT 28.09.2016
LU 15.06.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 15.06.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 536 078** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 12.10.2016
MK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
HU 24.11.2010
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 24.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 24.11.2016

(11) **2 536 101** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 536 110** (51) ***H04M 1/04***
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
BG 17.08.2017
FR 17.07.2017

CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 14.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 14.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 536 114** (51) ***H04M 3/42***

(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 20.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.08.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 20.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 20.08.2017
MT 20.08.2017

(11) **2 536 131** (51) ***H04N 7/015***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 07.02.2017
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 536 176** (51) ***H04W 4/18***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 16.06.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 16.06.2017
IT 21.09.2016
LU 16.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 536 178** (51) ***H04W 4/22***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 12.02.2017

(11) **2 536 189** (51) ***H04W 12/04***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 11.04.2017

(11) **2 536 213** (51) ***H04W 28/08***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 02.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 02.09.2017
MT 02.09.2017
BE 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 02.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 536 220** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 02.06.2017

(11) **2 536 226** (51) ***H04W 52/36***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 15.06.2017
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 15.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 536 238** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 11.01.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 09.02.2017
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 536 242** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.02.2017
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 536 244** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
GR 15.03.2017
IE 18.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 18.01.2017

(11) **2 536 252** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 19.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 30.09.2017
FR 23.10.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 19.09.2017
IT 23.08.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 19.09.2017

(11) **2 536 253** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 06.04.2016
HU 13.12.2011
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
BE 06.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
MK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FR 02.01.2017
GR 07.07.2016
IE 13.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016

SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 13.12.2016

(11) **2 536 261** (51) ***H05K 7/14***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 536 263** (51) ***H05K 9/00***

(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 15.06.2017

(11) **2 536 265** (51) ***A01G 13/02***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 536 276** (51) ***C07C 63/66***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 17.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 17.02.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 17.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 536 281** (51) ***C09D 5/16***

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
FI 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BE 18.05.2016
EE 18.05.2016
IE 07.02.2017
LU 07.02.2017
MC 18.05.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 07.02.2017

(11) **2 536 290** (51) ***A23C 3/037***

(84) CZ 30.03.2016
FI 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 536 299** (51) ***A23L 13/50***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 15.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 15.02.2017

(11) **2 536 314** (51) ***A47B 96/20***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 19.02.2017

(11) **2 536 342** (51) ***A61B 17/72***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 31.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.01.2017
GR 11.11.2016
IE 31.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 31.01.2017

(11) **2 536 345** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 15.02.2017
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 536 362** (51) ***A61F 2/42***

(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 19.02.2017
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 19.02.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 536 396** (51) ***A61K 9/16***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 17.02.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 17.02.2017
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 28.02.2017
GR 11.11.2016
IE 17.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 536 413** (51) ***A61L 15/18***

(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 536 414** (51) ***A61K 31/7004***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LU 17.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 17.02.2017
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 536 419** (51) ***A61K 38/40***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 536 430** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 17.02.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 17.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016

SK 14.12.2016
MT 17.02.2017
SM 14.12.2016

(11) **2 536 439** (51) ***A61L 2/07***
(84) BE 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 17.02.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 17.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 536 440** (51) ***A61L 2/18***
(84) BE 31.01.2017
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 27.01.2017
LU 27.01.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 536 442** (51) ***A61L 2/26***
(84) BE 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 27.01.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 27.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 536 479** (51) ***B01D 53/02***
(84) HU 21.12.2010
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
MK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 536 484** (51) ***B01D 61/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 536 497** (51) ***B01J 20/20***
(84) AT 24.01.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 24.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LU 24.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 536 500** (51) ***B01J 31/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 17.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 17.02.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 17.02.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 536 501** (51) ***B01J 35/04***
(84) AT 15.02.2017
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 536 509** (51) ***B05B 1/30***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 536 525** (51) ***B23F 23/12***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 536 526** (51) ***B23K 9/10***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 04.05.2017
HR 23.11.2016
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 04.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 04.05.2017

(11) **2 536 527** (51) ***B23K 9/16***
(84) BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 10.02.2017
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 10.02.2017
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 536 543** (51) ***B27N 3/00***
(84) AT 16.02.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 16.02.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
PL 16.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 28.02.2017
GR 11.11.2016
IE 16.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 536 546** (51) ***B29B 11/16***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 536 554** (51) ***B29D 29/06***
(84) DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016
(84) EE 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 536 571** (51) ***B41J 15/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 14.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 14.10.2017

(11) **2 536 574** (51) ***B30B 9/12***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 11.02.2017
IT 14.12.2016

LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 536 578** (51) ***B60C 25/05***
(84) AT 29.06.2016 (84) BE 29.06.2016
HU 01.12.2010 BG 29.09.2016
CH 31.12.2016 CY 29.06.2016
CZ 29.06.2016 MK 29.06.2016
DK 29.06.2016 EE 29.06.2016
ES 29.06.2016 FI 29.06.2016
TR 29.06.2016 GR 30.09.2016
HR 29.06.2016 IE 01.12.2016
IS 29.10.2016 LI 31.12.2016
LT 29.06.2016 LU 01.12.2016
LV 29.06.2016 MC 29.06.2016
NL 29.06.2016 NO 29.09.2016
PL 29.06.2016 PT 31.10.2016
RO 29.06.2016 RS 29.06.2016
SE 29.06.2016 SI 29.06.2016
SK 29.06.2016 SM 29.06.2016
MT 01.12.2016

(11) **2 536 580** (51) ***B60G 7/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 536 590** (51) ***B60P 1/28***
(84) AT 07.09.2016 (84) BG 07.12.2016
CH 28.02.2017 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IE 15.02.2017 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LI 28.02.2017
LT 07.09.2016 LU 15.02.2017
LV 07.09.2016 MC 07.09.2016
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 RS 07.09.2016
SE 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 536 599** (51) ***B60S 1/04***
(84) AT 20.12.2016 (84) BE 31.12.2016
BG 02.02.2017 HU 20.12.2010
CH 31.12.2016 CY 02.11.2016
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
MK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
TR 02.11.2016 GB 02.02.2017
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IE 20.12.2016 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LI 31.12.2016
LT 02.11.2016 LU 20.12.2016
LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 536 605** (51) ***B60T 1/10***
(84) AT 15.12.2016 (84) BE 31.12.2016
BG 10.11.2016 HU 15.12.2010
CH 31.12.2016 CY 10.08.2016
CZ 10.08.2016 MK 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
FI 10.08.2016 FR 02.01.2017
TR 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IE 15.12.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LI 31.12.2016 LT 10.08.2016
LU 15.12.2016 LV 10.08.2016
MC 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SI 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 536 607** (51) ***B60T 8/48***
(84) BG 22.05.2017 (84) CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
IT 22.02.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017 MT 22.02.2017

(11) **2 536 615** (51) ***B62D 15/02***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
SM 08.11.2017 IT 08.11.2017
RO 08.11.2017 MT 08.11.2017

(11) **2 536 628** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 26.01.2017 (84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017 CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016 EE 25.05.2016
ES 25.05.2016 FI 25.05.2016
GR 26.08.2016 HR 25.05.2016
IE 26.01.2017 IT 25.05.2016
LI 31.01.2017 LT 25.05.2016
LU 26.01.2017 LV 25.05.2016
MC 25.05.2016 NL 25.05.2016
NO 25.08.2016 PL 25.05.2016
PT 26.09.2016 RO 25.05.2016
RS 25.05.2016 SE 25.05.2016
SI 25.05.2016 SK 25.05.2016
SM 25.05.2016 MT 25.05.2016

(11) **2 536 629** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 22.06.2016 (84) BE 22.06.2016
CH 31.01.2017 DK 22.06.2016
EE 22.06.2016 ES 22.06.2016
FI 22.06.2016 GR 23.09.2016
HR 22.06.2016 IE 27.01.2017
IS 22.10.2016 LI 31.01.2017
LT 22.06.2016 LU 27.01.2017
LV 22.06.2016 MC 22.06.2016
NL 22.06.2016 NO 22.09.2016
PL 22.06.2016 PT 24.10.2016
RO 22.06.2016 RS 22.06.2016
SE 22.06.2016 SI 22.06.2016
SK 22.06.2016 SM 22.06.2016
MT 27.01.2017

(11) **2 536 631** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 16.02.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 30.11.2016 CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GB 16.02.2017
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IE 16.02.2017 IT 31.08.2016
LI 28.02.2017 LT 31.08.2016
LU 16.02.2017 LV 31.08.2016
MC 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016 MT 31.08.2016

(11) **2 536 632** (51) ***B64D 13/06***
(84) AT 26.01.2017 (84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017 CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016 EE 01.06.2016
ES 01.06.2016 FI 01.06.2016
GR 02.09.2016 HR 01.06.2016
IE 26.01.2017 IS 01.10.2016
IT 01.06.2016 LI 31.01.2017
LT 01.06.2016 LU 26.01.2017
LV 01.06.2016 MC 01.06.2016
NL 01.06.2016 NO 01.09.2016
PL 01.06.2016 PT 03.10.2016
RO 01.06.2016 RS 01.06.2016
SE 01.06.2016 SI 01.06.2016
SK 01.06.2016 SM 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 536 633** (51) ***B64F 1/22***
(84) AT 20.04.2016 (84) CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016 EE 20.04.2016
ES 20.04.2016 FI 20.04.2016
GR 21.07.2016 HR 20.04.2016
LT 20.04.2016 LV 20.04.2016
MC 20.04.2016 NL 20.04.2016
NO 20.07.2016 PL 20.04.2016
PT 22.08.2016 RO 20.04.2016
RS 20.04.2016 SI 20.04.2016
SK 20.04.2016 SM 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 536 639** (51) ***B65D 1/42***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 536 649** (51) ***B65G 1/137***
(84) BE 25.05.2016 (84) CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016 EE 25.05.2016
FI 25.05.2016 GR 26.08.2016
HR 25.05.2016 IE 18.02.2017
LT 25.05.2016 LU 18.02.2017
LV 25.05.2016 MC 25.05.2016
NO 25.08.2016 PL 25.05.2016
PT 26.09.2016 RO 25.05.2016
RS 25.05.2016 SE 25.05.2016
SI 25.05.2016 SK 25.05.2016
SM 25.05.2016 MT 18.02.2017

(11) **2 536 651** (51) ***B66C 19/00***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
LI 28.02.2017 LT 12.10.2016
LU 17.02.2017 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
MT 17.02.2017

(11) **2 536 676** (51) ***C07C 17/25***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 536 678** (51) ***C07C 45/68***
(84) AT 11.01.2017 (84) BE 31.01.2017
BG 23.02.2017 CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 FI 23.11.2016

GR 24.02.2017
IE 11.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 536 679**
(84) AT 11.01.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 11.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***C07C 49/798***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 536 681**
(84) AT 15.02.2017
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
MT 03.08.2016
(51) ***C07C 51/295***
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
PL 15.02.2017

(11) **2 536 697**
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 11.02.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***C07D 249/10***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 11.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 11.02.2017

(11) **2 536 724**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 16.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 16.02.2017
(51) ***C07D 473/18***
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 536 732**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
(51) ***C07K 5/02***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 536 734**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***C07D 498/22***
(84) BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 16.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 16.02.2017

(11) **2 536 777**
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
(51) ***C08G 64/02***
(84) DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 536 785**
(84) EE 27.04.2016
LU 19.02.2017
MC 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***C08L 27/06***
(84) LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 536 792**
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 11.02.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) DK 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 11.02.2017
LU 11.02.2017
MC 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 536 794**
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 11.02.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) DK 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 11.02.2017
LU 11.02.2017
MC 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 536 796**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***C09J 4/00***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 536 797**
(84) BG 21.09.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.02.2017
(51) ***C09J 4/00***
(84) EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 536 804**
(84) AT 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***C09K 3/30***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 15.02.2017

(11) **2 536 810**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
(51) ***C10G 1/10***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 536 816**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(51) ***C12M 1/12***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 536 824**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***A61K 35/28***

(11) **2 536 841**
(84) EE 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
SI 20.04.2016
MT 20.04.2016
(51) ***C12P 7/06***
(84) GR 21.07.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 536 843**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 15.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 15.02.2017

(11) **2 536 846**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017

HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
IE 15.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 15.02.2017

(11) **2 536 850** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 15.02.2017

(11) **2 536 864** (51) ***C23C 8/30***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 536 883** (51) ***E02D 29/14***

(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 536 889** (51) ***E03F 5/04***

(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.02.2017
IT 21.12.2016
LU 14.02.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
CH 28.02.2017
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 14.02.2017

(11) **2 536 898** (51) ***E04G 11/04***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 536 910** (51) ***E05F 1/12***

(84) AT 01.02.2017
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 01.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 536 948** (51) ***F04B 1/04***

(84) AT 24.01.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 24.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
GR 20.01.2017
IE 24.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 536 951** (51) ***F04B 39/12***

(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
GR 19.08.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 27.01.2017
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 27.01.2017

(11) **2 536 962** (51) ***F16F 15/32***

(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RS 20.09.2017
MT 20.09.2017
BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 536 970** (51) ***F16L 19/10***

(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 12.01.2017
HR 04.05.2016
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 12.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 12.01.2017

(11) **2 536 972** (51) ***F21S 8/10***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 28.02.2017
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 536 973** (51) ***F21S 8/10***

(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 07.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016
BE 28.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 536 988** (51) ***F27D 11/08***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 08.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FR 28.02.2017
HR 31.08.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 537 007** (51) ***G01G 19/02***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 12.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 12.01.2017

(11) **2 537 011** (51) ***G01J 3/443***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017

RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 537 017** (51) ***G01N 1/04***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 10.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 10.02.2017
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 537 019** (51) ***G01N 21/64***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 18.02.2017
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 18.02.2017
IT 07.09.2016
LU 18.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 537 023** (51) ***G01N 25/48***

(84) AT 10.02.2017
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.02.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 10.02.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 537 035** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.02.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 16.02.2017
LU 16.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 537 044** (51) ***G01S 13/86***

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 537 053** (51) ***G01N 21/64***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 18.02.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.02.2017
IT 02.11.2016
LU 18.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 537 112** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 14.02.2017

(11) **2 537 139** (51) ***G06T 5/40***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
GR 15.03.2017
IE 15.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 15.02.2017

(11) **2 537 144** (51) ***G08B 1/08***

(84) AT 25.01.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 17.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 537 150** (51) ***G09B 23/28***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 537 157** (51) ***G11C 11/56***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 10.02.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 10.02.2017
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
GR 01.12.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 537 172** (51) ***G06F 1/16***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 537 173** (51) ***H01H 23/14***

(84) AT 16.02.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 537 194** (51) ***H01L 41/187***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 28.02.2017

(11) **2 537 202** (51) ***H01M 8/04089***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 537 216** (51) ***H01S 3/106***

(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016

SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 537 217** (51) ***H02G 3/14***
(84) AT 07.02.2017
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 07.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 537 219** (51) ***H02H 9/04***
(84) AT 27.01.2017
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GB 27.01.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 537 239** (51) ***H02M 1/34***
(84) AT 21.12.2016
BE 31.12.2016
CZ 06.04.2016
MK 06.04.2016
ES 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
HU 21.12.2010
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 21.12.2016
IT 06.04.2016
LU 21.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 537 251** (51) ***H03H 11/04***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 537 254** (51) ***H03K 17/96***
(84) SM 25.01.2017
(84) MT 25.01.2017

(11) **2 537 256** (51) ***H04B 1/16***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 537 257** (51) ***H04B 1/44***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 17.02.2017
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 537 262** (51) ***H04B 7/0404***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 537 284** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 17.02.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BE 28.02.2017
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 17.02.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 537 288** (51) ***H04L 12/12***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 29.12.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 29.12.2017

(11) **2 537 315** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 537 323** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 15.02.2017

(11) **2 537 325** (51) ***G06F 3/0338***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 537 330** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 11.02.2017

(11) **2 537 336** (51) ***H04H 60/72***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 10.12.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 537 340** (51) ***H04N 21/442***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 16.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 16.02.2017

(11) **2 537 380** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 15.02.2017
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
GR 15.03.2017
IE 15.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 537 404** (51) ***A01D 75/28***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 537 410** (51) ***A01F 29/01***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017

RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 537 440**
(51) ***A47B 95/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 537 441**
(51) ***A47B 95/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 537 447**
(51) ***A47G 29/14***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 537 448**
(51) ***A47J 27/58***
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 537 461**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.09.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 10.09.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 10.09.2017

(11) **2 537 467**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.06.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 15.06.2017

(11) **2 537 490**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 08.03.2017
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 537 493**
(51) ***A61F 6/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 11.01.2017
IE 11.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 11.01.2017

(11) **2 537 499**
(51) ***A61G 3/02***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 21.09.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 21.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 537 500**
(51) ***A61G 5/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
AT 28.03.2017

(11) **2 537 510**
(51) ***A61K 8/02***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 24.06.2017
MC 01.03.2017
RS 01.03.2017
SM 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
IE 24.06.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
SI 01.03.2017
MT 24.06.2017

(11) **2 537 511**
(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 01.02.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 30.06.2017
IE 24.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 24.06.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 537 523**
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 30.03.2016
HU 19.11.2010
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
BE 30.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 19.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 19.11.2016

(11) **2 537 567**
(51) ***A63C 5/00***
(84) AT 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 18.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 18.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 537 574**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 21.12.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 537 597** (51) ***B05D 7/06***

(84)			(84)	
BG	17.11.2016		CZ	17.08.2016
DK	17.08.2016		EE	17.08.2016
FI	17.08.2016		HR	17.08.2016
LT	17.08.2016		LV	17.08.2016
MC	17.08.2016		NO	17.11.2016
PT	19.12.2016		RO	17.08.2016
RS	17.08.2016		SI	17.08.2016
SM	17.08.2016		MT	17.08.2016

(11) **2 537 610** (51) ***B22D 41/00***

(84)			(84)	
AT	15.02.2017		BG	15.05.2017
CH	30.06.2017		CZ	15.02.2017
DK	15.02.2017		EE	15.02.2017
ES	15.02.2017		FI	15.02.2017
GB	21.06.2017		GR	16.05.2017
HR	15.02.2017		IE	21.06.2017
IT	15.02.2017		LI	30.06.2017
LT	15.02.2017		LU	21.06.2017
LV	15.02.2017		MC	15.02.2017
NL	15.02.2017		NO	15.05.2017
PL	15.02.2017		PT	15.06.2017
RO	15.02.2017		RS	15.02.2017
SE	15.02.2017		SI	15.02.2017
SK	15.02.2017		SM	15.02.2017
BE	30.06.2017		MT	21.06.2017

(11) **2 537 623** (51) ***B23K 26/08***

(84)			(84)	
AT	02.11.2016		BG	02.02.2017
DK	02.11.2016		EE	02.11.2016
FI	02.11.2016		HR	02.11.2016
IE	03.09.2017		IS	02.03.2017
CH	30.09.2017		LI	30.09.2017
LT	02.11.2016		LU	03.09.2017
LV	02.11.2016		MC	02.11.2016
NL	02.11.2016		SI	02.11.2016
SM	02.11.2016		MT	02.11.2016

(11) **2 537 641** (51) ***B25H 3/02***

(84)			(84)	
AT	14.09.2016		BE	14.09.2016
BG	14.12.2016		CZ	14.09.2016
DK	14.09.2016		EE	14.09.2016
ES	14.09.2016		FI	14.09.2016
GR	15.12.2016		HR	14.09.2016
IE	14.06.2017		IS	14.01.2017
LT	14.09.2016		LU	14.06.2017
LV	14.09.2016		MC	14.09.2016
NL	14.09.2016		NO	14.12.2016
PL	14.09.2016		PT	16.01.2017
RO	14.09.2016		RS	14.09.2016
SE	14.09.2016		SI	14.09.2016
SK	14.09.2016		SM	14.09.2016
MT	14.06.2017			

(11) **2 537 668** (51) ***B30B 9/30***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 537 692** (51) ***B60G 21/055***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 537 730** (51) ***B61G 7/00***

(84)			(84)	
BG	15.05.2017		CZ	15.02.2017
DK	15.02.2017		EE	15.02.2017
FI	15.02.2017		GR	16.05.2017
HR	15.02.2017		IE	21.06.2017
LT	15.02.2017		LU	21.06.2017
LV	15.02.2017		MC	15.02.2017
NL	15.02.2017		NO	15.05.2017
PT	15.06.2017		RO	15.02.2017
RS	15.02.2017		SE	15.02.2017
SI	15.02.2017		SK	15.02.2017
SM	15.02.2017		BE	30.06.2017
MT	15.02.2017			

(11) **2 537 740** (51) ***B62M 6/65***

(84)			(84)	
AT	21.12.2016		BE	21.12.2016
BG	21.03.2017		CH	28.02.2017
CZ	21.12.2016		DK	21.12.2016
EE	21.12.2016		ES	21.12.2016
FI	21.12.2016		GB	21.03.2017
GR	22.03.2017		HR	21.12.2016
IE	09.02.2017		IS	21.04.2017
IT	21.12.2016		LI	28.02.2017
LT	21.12.2016		LU	09.02.2017
LV	21.12.2016		MC	21.12.2016
NO	21.03.2017		PL	21.12.2016
PT	21.04.2017		RO	21.12.2016
RS	21.12.2016		SE	21.12.2016
SI	21.12.2016		SK	21.12.2016
SM	21.12.2016		MT	09.02.2017

(11) **2 537 764** (51) ***B65B 7/28***

(84)			(84)	
AT	14.12.2016		BE	14.12.2016
BG	14.03.2017		CH	30.06.2017
CZ	14.12.2016		DK	14.12.2016
EE	14.12.2016		FI	14.12.2016
GR	15.03.2017		HR	14.12.2016
IE	22.06.2017		IS	14.04.2017
LI	30.06.2017		LT	14.12.2016
LU	22.06.2017		LV	14.12.2016
MC	14.12.2016		NL	14.12.2016
NO	14.03.2017		PL	14.12.2016
PT	14.04.2017		RO	14.12.2016
RS	14.12.2016		SE	14.12.2016
SI	14.12.2016		SK	14.12.2016
SM	14.12.2016		MT	22.06.2017

(11) **2 537 769** (51) ***B65D 19/18***

(84)			(84)	
BG	24.11.2016		DK	24.08.2016
EE	24.08.2016		FI	24.08.2016
GR	25.11.2016		HR	24.08.2016
IT	24.08.2016		LT	24.08.2016
LV	24.08.2016		MC	24.08.2016
NL	24.08.2016		NO	24.11.2016
PL	24.08.2016		PT	26.12.2016
RO	24.08.2016		RS	24.08.2016
SE	24.08.2016		SI	24.08.2016
SK	24.08.2016		SM	24.08.2016
MT	24.08.2016			

(11) **2 537 789** (51) ***B66B 1/30***

(84)			(84)	
BG	08.06.2017		CH	30.06.2017
FR	30.06.2017		CZ	08.03.2017
DK	08.03.2017		EE	08.03.2017
FI	08.03.2017		GB	13.06.2017
GR	09.06.2017		HR	08.03.2017
IE	13.06.2017		IS	08.07.2017
IT	08.03.2017		LI	30.06.2017
LT	08.03.2017		LU	13.06.2017
LV	08.03.2017		MC	08.03.2017
NL	08.03.2017		NO	08.06.2017
PL	08.03.2017		PT	10.07.2017
RO	08.03.2017		RS	08.03.2017
SE	08.03.2017		SI	08.03.2017
SK	08.03.2017		SM	08.03.2017
BE	30.06.2017		MT	08.03.2017

(11) **2 537 793** (51) ***B67C 3/00***

(84)			(84)	
AT	24.05.2017		BG	24.08.2017
CH	30.06.2017		CZ	24.05.2017
EE	24.05.2017		ES	24.05.2017
GR	25.08.2017		HR	24.05.2017
IE	22.06.2017		IS	24.09.2017
LI	30.06.2017		LT	24.05.2017
LU	22.06.2017		LV	24.05.2017
NL	24.05.2017		PL	24.05.2017
RO	24.05.2017		RS	24.05.2017
SI	24.05.2017		SK	24.05.2017
SM	24.05.2017		BE	30.06.2017
MT	22.06.2017			

(11) **2 537 825** (51) ***C07C 67/343***

(84)			(84)	
AT	14.09.2016		BG	14.12.2016
CH	28.02.2017		CZ	14.09.2016
DK	14.09.2016		EE	14.09.2016
ES	14.09.2016		FI	14.09.2016
GR	15.12.2016		HR	14.09.2016
IE	16.02.2017		IS	14.01.2017
IT	14.09.2016		LI	28.02.2017
LT	14.09.2016		LU	16.02.2017
LV	14.09.2016		MC	14.09.2016
NO	14.12.2016		PL	14.09.2016
PT	16.01.2017		RO	14.09.2016
RS	14.09.2016		SE	14.09.2016
SI	14.09.2016		SK	14.09.2016
SM	14.09.2016		MT	16.02.2017

(11) **2 537 826** (51) ***C07C 213/08***

(84)			(84)	
AT	08.03.2017		BG	08.06.2017
CZ	08.03.2017		DK	08.03.2017
EE	08.03.2017		FI	08.03.2017
GR	09.06.2017		HR	08.03.2017
IS	08.07.2017		LT	08.03.2017
LV	08.03.2017		MC	08.03.2017
NO	08.06.2017		PL	08.03.2017
LU	20.10.2017		PT	10.07.2017
RO	08.03.2017		SI	08.03.2017
SK	08.03.2017		SM	08.03.2017
MT	20.10.2017			

(11) **2 537 839** (51) ***C07D 307/32***

(84)			(84)	
AT	14.12.2016		BE	14.12.2016
BG	14.03.2017		CZ	14.12.2016
DK	14.12.2016		EE	14.12.2016
ES	14.12.2016		FI	14.12.2016
GR	15.03.2017		HR	14.12.2016
IS	14.04.2017		IT	14.12.2016
LT	14.12.2016		LU	07.02.2017
LV	14.12.2016		MC	14.12.2016
NL	14.12.2016		NO	14.03.2017
PL	14.12.2016		PT	14.04.2017
RO	14.12.2016		RS	14.12.2016
SE	14.12.2016		SI	14.12.2016
SK	14.12.2016		SM	14.12.2016
MT	07.02.2017			

(11) **2 537 854** (51) ***C07H 5/02***

(84)			(84)	
AT	14.12.2016		BE	14.12.2016
BG	14.03.2017		CH	28.02.2017
CZ	14.12.2016		DE	01.09.2017
DK	14.12.2016		EE	14.12.2016
ES	14.12.2016		FI	14.12.2016
FR	28.02.2017		GR	15.03.2017
HR	14.12.2016		IE	08.02.2017
IS	14.04.2017		IT	14.12.2016
LI	28.02.2017		LT	14.12.2016
LU	08.02.2017		LV	14.12.2016
MC	14.12.2016		NL	14.12.2016
NO	14.03.2017		PL	14.12.2016
PT	14.04.2017		RO	14.12.2016
RS	14.12.2016		SE	14.12.2016
SI	14.12.2016		SK	14.12.2016
SM	14.12.2016		MT	08.02.2017

(11) **2 537 856** (51) ***C07K 7/06***

(84)			(84)	
SM	13.09.2017		BG	13.12.2017
EE	13.09.2017		GR	14.12.2017
HR	13.09.2017		IS	13.01.2018
LV	13.09.2017		RO	13.09.2017
RS	13.09.2017		SK	13.09.2017
LU	22.12.2017		MT	22.12.2017

(11) **2 537 865** (51) ***C08B 31/04***

(84)			(84)	
AT	08.02.2017		BE	28.02.2017
BG	08.05.2017		CH	28.02.2017
CZ	08.02.2017		DE	01.09.2017
DK	08.02.2017		EE	08.02.2017

ES 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 16.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 537 867** (51) ***C08B 37/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 18.02.2017

(11) **2 537 868** (51) ***C08F 10/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 21.06.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 21.06.2017
BE 10.08.2016
CH 30.06.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 537 869** (51) ***C08F 20/22***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 17.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 17.02.2017
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 17.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 537 876** (51) ***C08G 73/10***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 10.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 10.02.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 537 888** (51) ***C08K 5/09***
(84) AT 01.02.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 20.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 20.06.2017

(11) **2 537 893** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FR 28.02.2017
GR 14.10.2016
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 04.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 04.02.2017

(11) **2 537 898** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 14.02.2017

(11) **2 537 906** (51) ***C09J 9/00***
(84) BG 07.03.2017
FR 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 07.06.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 07.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 537 931** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 21.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 21.02.2017

(11) **2 537 939** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 13.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 537 950** (51) ***C22C 19/03***
(84) AT 01.02.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 21.06.2017
BG 01.05.2017
FR 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 21.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 537 952** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
IE 22.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 22.04.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 22.04.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 537 958** (51) ***C23C 22/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016

PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 15.02.2017

(11) **2 537 983** (51) ***E01F 9/631***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 537 987** (51) ***E02D 15/06***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 21.06.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 538 000** (51) ***E04H 12/34***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 23.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 23.03.2017
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 538 005** (51) ***E05C 19/16***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 538 008** (51) ***E05D 11/00***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 19.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 19.06.2017

(11) **2 538 009** (51) ***E05D 15/10***
(84) FI 28.06.2017
MC 28.06.2017
MT 28.06.2017
IS 28.10.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 538 035** (51) ***F01D 21/04***
(84) AT 01.02.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 11.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 11.06.2017

(11) **2 538 038** (51) ***F01D 25/24***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 538 040** (51) ***F01K 17/02***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 538 086** (51) ***F04D 29/046***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 20.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 20.01.2017

(11) **2 538 089** (51) ***F15B 11/17***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 538 095** (51) ***F16B 45/02***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 22.06.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 22.06.2017

(11) **2 538 105** (51) ***F16D 65/56***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 21.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.06.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 538 109** (51) ***F16F 15/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 11.02.2017
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 538 119** (51) ***F16H 57/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
FR 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.06.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 21.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.06.2017

(11) **2 538 123** (51) ***F16L 37/32***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 16.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
IE 16.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016

RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 16.02.2017

(11) **2 538 144** (51) ***F24C 15/16***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 538 168** (51) ***G01B 3/56***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 538 178** (51) ***G01D 5/245***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 16.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
GR 06.01.2017
IE 16.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 16.05.2017

(11) **2 538 180** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
FR 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 18.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 18.06.2017
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 538 189** (51) ***G01L 1/22***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 538 193** (51) ***G01M 3/26***
(84) AT 24.05.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.06.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 17.06.2017

(11) **2 538 214** (51) ***G01N 33/08***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 538 241** (51) ***G01S 15/89***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 22.06.2017

(11) **2 538 243** (51) ***G01T 1/167***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 24.12.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 24.12.2017

(11) **2 538 244** (51) ***G01T 1/20***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 18.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 18.02.2017

(11) **2 538 247** (51) ***G02B 5/28***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 538 258** (51) ***G02B 7/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 538 262** (51) ***G02B 21/16***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 538 302** (51) ***G06F 1/20***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 16.02.2017
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 16.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 538 342** (51) ***G06F 13/42***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 05.06.2017
IT 14.09.2016
LU 05.06.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 05.06.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 538 362** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 29.07.2017
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 29.07.2017

(11) **2 538 370** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.04.2017

IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 20.04.2017

(11) **2 538 412** (51) ***G11B 27/034***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 538 416** (51) ***H01B 3/46***

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 538 431** (51) ***H01H 71/02***

(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 22.06.2017

(11) **2 538 445** (51) ***H01L 29/778***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 19.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 19.06.2017
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 19.06.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 538 469** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 13.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 538 485** (51) ***H01M 10/058***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 18.02.2017
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 538 489** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 15.02.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.06.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 22.06.2017

(11) **2 538 490** (51) ***H01Q 7/00***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 21.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 21.05.2017

(11) **2 538 508** (51) ***H02B 1/30***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 20.06.2017
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 538 513** (51) ***H02H 7/18***

(84) AT 20.04.2016
HU 29.12.2010
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
BE 20.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 29.12.2016
LI 31.12.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
LU 29.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 29.12.2016

(11) **2 538 548** (51) ***H03F 1/02***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 538 558** (51) ***H03G 1/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 21.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 21.06.2017

(11) **2 538 562** (51) ***H03M 1/10***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 20.06.2017

(11) **2 538 570** (51) ***H04B 3/54***

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 538 573** (51) ***H04B 5/00***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 538 582** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 08.06.2016
HU 12.12.2007
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 02.01.2017
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
BE 08.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
TR 08.06.2016
IE 12.12.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016

SK 08.06.2016
MT 12.12.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 538 608** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 24.05.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 24.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 24.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.05.2017

(11) **2 538 621** (51) ***H04L 29/12***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 538 639** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 05.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 05.06.2017

(11) **2 538 649** (51) ***H04M 19/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 20.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 538 697** (51) ***H04R 1/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 538 704** (51) ***H04W 4/12***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 538 732** (51) ***H04W 52/18***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 18.02.2017
(84) BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 538 740** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 23.03.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 538 767** (51) ***A01F 15/07***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 15.12.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 15.12.2017

(11) **2 538 779** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 15.02.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 538 783** (51) ***A61K 31/4162***
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 17.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 17.02.2017
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 538 809** (51) ***A24C 5/28***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 538 818** (51) ***A47B 88/493***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 538 837** (51) ***A61B 5/021***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 27.01.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 538 838** (51) ***A61B 5/0408***
(84) AT 23.02.2017
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 23.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 538 843** (51) ***G06F 17/40***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 22.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
IE 22.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016

RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 538 845** (51) ***A61B 6/14***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 18.02.2017
LU 18.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 18.02.2017
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 538 884** (51) ***A61B 34/10***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IE 25.02.2017
IT 08.06.2016
LU 25.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 25.02.2017
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 538 898** (51) ***A61F 5/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 28.02.2017
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LU 28.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 538 909** (51) ***A61L 15/48***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 23.02.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 538 912** (51) ***A61G 7/10***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 25.02.2017
IT 18.01.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 538 914** (51) ***A61K 8/06***
(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 22.02.2017
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 538 917** (51) ***A61K 8/97***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 24.01.2017
LU 24.01.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 24.01.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 538 931** (51) ***A61K 31/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 25.02.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 28.02.2017
GR 04.11.2016
IE 25.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 25.02.2017

(11) **2 538 932** (51) ***A61K 31/00***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 538 933** (51) ***A61K 31/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 28.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 538 947** (51) ***A61K 31/785***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 24.02.2017
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LU 24.02.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 538 960** (51) ***A61K 38/16***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 25.02.2017
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LU 25.02.2017
MC 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 538 961** (51) ***A61K 38/16***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 23.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 23.02.2017

(11) **2 538 974** (51) ***A61K 39/395***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 538 978** (51) ***A61K 45/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 22.02.2017
(84) BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 538 991** (51) ***A61M 1/06***
(84) AT 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 24.02.2017
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 24.02.2017

(11) **2 539 006** (51) ***A61M 11/00***
(84) AT 25.02.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 25.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 539 013** (51) ***A61M 39/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 539 014** (51) ***A61M 39/24***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 23.02.2017

(11) **2 539 029** (51) ***A63B 24/00***
(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 22.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 22.02.2017
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 539 039** (51) ***B01D 46/00***
(84) AT 07.02.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 07.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 539 041** (51) ***B01D 46/24***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 26.02.2017
(84) CH 28.02.2017
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 539 052** (51) ***B01D 63/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 539 063** (51) ***B01J 8/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 539 065** (51) ***B01J 13/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 539 069** (51) ***B01J 23/52***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 16.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 16.02.2017
(84) BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 16.02.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 539 074** (51) ***B01L 3/02***
(84) AT 21.02.2017
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 21.02.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 539 087** (51) ***B08B 9/045***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
GR 15.12.2016
IE 09.02.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 09.02.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 09.02.2017
SM 14.09.2016

(11) **2 539 088** (51) ***B08B 9/049***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 539 116** (51) ***B25J 9/16***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 539 122** (51) ***B27N 3/08***
(84) AT 22.02.2017
CH 28.02.2017
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
SM 08.06.2016
(84) BE 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 22.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
RS 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 539 138** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 539 147** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 23.02.2017
CH 28.02.2017
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 539 148** (51) ***B32B 27/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 539 156** (51) ***B41M 5/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017

CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 23.02.2017

(11) **2 539 158** (51) ***B42D 15/00***

(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 24.02.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 24.02.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 24.02.2017

(11) **2 539 164** (51) ***B60G 11/08***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 24.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 539 170** (51) ***B60K 6/442***

(84) AT 09.12.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
TR 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
BE 31.12.2016
HU 09.12.2010
CY 02.11.2016
MK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 09.12.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 539 177** (51) ***B60N 2/46***

(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 539 179** (51) ***B63B 35/44***

(84) AT 10.02.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 10.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
GR 10.02.2017
IE 10.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 539 187** (51) ***B60R 25/00***

(84) AT 23.02.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 23.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 539 195** (51) ***B60T 8/48***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 539 198** (51) ***B60W 50/08***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 539 200** (51) ***B61L 15/00***

(84) BG 11.04.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 23.02.2017
MC 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 23.02.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 539 207** (51) ***B62D 15/02***

(84) AT 08.02.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 08.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 539 209** (51) ***B62D 25/08***

(84) AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 24.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016
BE 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 539 210** (51) ***B62D 29/00***

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 539 211** (51) ***B62D 63/06***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 25.11.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 25.11.2017

(11) **2 539 220** (51) ***B63B 13/00***

(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IE 21.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
ES 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016

SK 15.06.2016
MT 21.02.2017
SM 15.06.2016

(11) **2 539 237** (51) ***B65D 25/14***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 24.02.2017

(11) **2 539 240** (51) ***B65D 35/06***
(84) EE 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
SM 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 21.02.2017
MC 02.11.2016
MT 21.02.2017

(11) **2 539 250** (51) ***B65G 13/06***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 539 259** (51) ***B65H 19/26***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 539 277** (51) ***C01C 1/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 14.02.2017
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 539 291** (51) ***C03C 17/34***
(84) AT 13.07.2016
HU 06.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
MK 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 06.12.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 06.12.2016

(11) **2 539 296** (51) ***C04B 28/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 539 305** (51) ***C07C 43/295***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
GR 16.05.2017
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 25.02.2017

(11) **2 539 309** (51) ***C07C 29/60***
(84) AT 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 28.02.2017
GR 04.11.2016
IE 25.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 25.02.2017
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 25.02.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 539 311** (51) ***C08F 2/22***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 17.02.2017
MC 02.11.2016
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 17.02.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 539 330** (51) ***C07D 307/20***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 31.01.2017
IT 09.11.2016
LU 31.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 31.01.2017

(11) **2 539 335** (51) ***C07D 413/12***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.02.2017
IT 21.12.2016
LU 03.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 03.02.2017

(11) **2 539 355** (51) ***C07H 21/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 25.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 25.02.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 25.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 539 396** (51) ***C08L 1/02***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 539 409** (51) ***C09D 183/08***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 539 410** (51) ***C09D 197/00***
(84) AT 30.03.2016
HU 15.12.2010
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
BE 30.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 15.12.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 539 426** (51) ***B01F 11/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017

CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 23.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 23.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 539 430** (51) ***C12N 1/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 23.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 23.02.2017

(11) **2 539 441** (51) ***C12N 5/078***
(84) BG 28.12.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 21.02.2017
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 21.02.2017
MC 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 539 448** (51) ***A61K 38/48***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 28.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 28.02.2017

(11) **2 539 452** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 21.02.2017
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 539 464** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 23.02.2017
GR 17.02.2017
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 539 467** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 24.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 24.02.2017
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 539 470** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 24.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 539 486** (51) ***H01L 31/0749***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 539 503** (51) ***D06M 15/507***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 539 513** (51) ***E01F 13/02***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 539 517** (51) ***E03F 5/04***
(84) AT 24.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 28.02.2017
GR 02.09.2016
IE 24.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016
BE 28.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 24.02.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 539 547** (51) ***F01D 25/16***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 539 553** (51) ***F01L 1/344***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 539 554** (51) ***F01L 1/344***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 539 560** (51) ***F01N 9/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 22.02.2017

IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 22.02.2017

(11) **2 539 564** (51) ***F02B 37/00***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 24.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 24.02.2017

(11) **2 539 567** (51) ***F02D 41/00***

(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 539 571** (51) ***F01D 25/28***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 539 576** (51) ***F02N 11/08***

(84) AT 23.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 23.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 539 581** (51) ***F03B 13/26***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 22.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 539 586** (51) ***F03D 7/02***

(84) CZ 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016
(84) EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 539 597** (51) ***F16D 25/08***

(84) AT 26.11.2016
HU 26.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 26.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
(84) BE 30.11.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
MK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
TR 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 539 598** (51) ***F16D 25/08***

(84) AT 01.12.2016
HU 01.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
TR 31.08.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
(84) BE 31.12.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
MK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 01.12.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 539 612** (51) ***F16H 61/70***

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 01.12.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 539 621** (51) ***F16L 55/165***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 18.02.2017
(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 539 629** (51) ***F21S 8/02***

(84) BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 23.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 23.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 539 642** (51) ***F24F 11/00***

(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.02.2017
LU 23.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 23.02.2017

(11) **2 539 657** (51) ***F26B 5/06***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 29.12.2017
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 29.12.2017

(11) **2 539 666** (51) ***F42B 10/12***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 24.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 24.02.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 24.02.2017

(11) **2 539 674**
(51) ***G01K 1/20***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
GR 13.01.2017
IE 16.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
AT 16.03.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 16.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 539 680**
(51) ***G01M 13/04***
(84) AT 03.02.2017
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 03.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 539 688**
(51) ***G01N 21/27***
(84) AT 03.01.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 539 699**
(51) ***G01N 30/64***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 25.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 25.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 25.02.2017

(11) **2 539 713**
(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 22.02.2017
LT 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 22.02.2017

(11) **2 539 716**
(51) ***G01N 33/84***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 23.02.2017

(11) **2 539 718**
(51) ***G01N 35/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 539 721**
(51) ***G01R 11/04***
(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 539 722**
(51) ***G01R 11/04***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 539 727**
(51) ***G01R 33/3415***
(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 539 735**
(51) ***G02B 27/09***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 24.02.2017

(11) **2 539 753**
(51) ***G02B 6/036***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 23.02.2017

(11) **2 539 756**
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 539 758**
(51) ***G02B 23/16***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 22.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 22.02.2017

(11) **2 539 761**
(51) ***G02C 5/22***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 539 770**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 18.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017

RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 18.02.2017

(11) **2 539 771** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 18.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 18.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 539 785** (51) ***G05B 19/418***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016
(84) DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 539 809** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 17.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 17.02.2017

(11) **2 539 814** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 18.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 18.02.2017

(11) **2 539 820** (51) ***G06F 11/20***
(84) AT 20.04.2016
HU 15.12.2010
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
(84) ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 15.12.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 539 823** (51) ***G06F 13/16***
(84) AT 13.04.2016
HU 23.11.2010
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
FR 30.11.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 23.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.04.2016
MK 13.04.2016
ES 13.04.2016
MC 13.04.2016
TR 13.04.2016
GB 23.11.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 539 851** (51) ***G06K 9/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 539 866** (51) ***G06K 9/60***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 539 877** (51) ***G09F 9/33***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 539 889** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 15.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 15.02.2017
(84) BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 539 896** (51) ***B82Y 25/00***
(84) AT 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 18.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 18.02.2017
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 539 928** (51) ***H01L 21/762***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 07.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 07.02.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
IE 07.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 539 942** (51) ***H01L 31/032***
(84) AT 22.02.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 22.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
IE 22.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 539 952** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 539 961** (51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 25.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016

LU 25.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 539 962**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 539 967**
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GB 22.02.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 539 976**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 539 980**
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 539 993**
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 540 013**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 25.02.2017

(51) ***H01Q 3/46***
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 22.02.2017

(51) ***B60L 11/18***
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 22.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 22.02.2017

(51) ***H01S 3/10***
(84) BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 24.02.2017

(51) ***H01S 5/343***

(51) ***H02K 5/14***
(84) DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***H04B 10/50***
(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 26.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 26.02.2017

(11) **2 540 029**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LU 26.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 540 031**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 540 065**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 23.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 540 070**
(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 28.02.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 540 073**
(84) NL 04.04.2018

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 28.02.2017
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 26.02.2017

(51) ***H04L 12/12***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(51) ***H04M 1/24***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 23.02.2017

(51) ***H04W 4/02***
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 23.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 23.02.2017

(51) ***H04N 5/14***

(11) **2 540 094**
(84) NL 11.04.2018

(51) ***H04R 3/00***

(11) **2 540 123**
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***H04W 52/42***
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 22.02.2017

(11) **2 540 134**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 24.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 24.02.2017

(51) ***H04W 84/04***
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 540 137**
(84) AT 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(51) ***H05B 6/02***
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 540 139**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 17.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 540 143**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(51) ***H05H 5/02***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 540 144**
(84) AT 02.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
(51) ***H05H 5/04***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 02.02.2017
IT 14.12.2016
LU 02.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 540 148**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***H05K 7/20***
(84) BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 22.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 22.02.2017

(11) **2 540 152**
(84) AT 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***A01F 15/10***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 28.06.2017

(11) **2 540 153**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 10.02.2017
(51) ***A01G 3/04***
(84) BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 540 158**
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 09.05.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
(51) ***A01K 9/00***
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 09.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 540 167**
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 10.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 10.09.2017
MT 10.09.2017
(51) ***A23G 1/00***
(84) CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 10.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 540 169**
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 24.02.2017
(51) ***A23P 10/30***
(84) CZ 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 540 174**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.06.2017
FR 21.08.2017
(51) ***A24D 3/16***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.06.2017
IT 21.06.2017
LU 29.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 29.06.2017

(11) **2 540 179**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 14.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A43B 5/04***
(84) BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 14.04.2017

(11) **2 540 201**
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.06.2017
IT 08.03.2017
LU 19.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017
(51) ***A47J 37/12***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 540 220**
(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 20.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 20.02.2017
(51) ***A61B 5/024***
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 540 244**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017
(51) ***A61B 18/12***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 540 249**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
AT 18.04.2017
(51) ***A61C 5/40***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 540 253**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 16.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***A61C 17/22***
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
GR 13.01.2017
IE 16.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 16.02.2017

(11) **2 540 262**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
(51) ***A61F 9/009***
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 07.02.2017
IT 22.06.2016
LU 07.02.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016

SI 22.06.2016
MT 07.02.2017
SK 22.06.2016

(11) **2 540 288**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 23.02.2017

(11) **2 540 294**
(51) ***A61K 31/403***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 21.02.2017

(11) **2 540 299**
(51) ***A61K 31/5383***
(84) AT 13.04.2016
HU 16.12.2010
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
EE 13.04.2016
TR 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 16.12.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
MK 13.04.2016
FI 13.04.2016
IS 13.04.2016
HR 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 540 307**
(51) ***A61K 36/02***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 23.02.2017

(11) **2 540 341**
(51) ***A61N 1/362***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 540 343**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 21.06.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 540 353**
(51) ***A63B 5/11***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 28.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 28.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 540 365**
(51) ***B01D 3/00***
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IE 27.06.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MT 27.06.2017
(84) EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 27.06.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 540 370**
(51) ***B01D 39/20***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 540 373**
(51) ***B01D 46/10***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 01.06.2017
FR 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 05.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 540 378**
(51) ***B01D 53/50***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FR 28.02.2017
GR 10.02.2017
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 25.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 25.02.2017

(11) **2 540 388**
(51) ***B01J 8/08***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.06.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017
(84) CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 29.06.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 540 400**
(51) ***B05B 1/34***
(84) BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017
(84) GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 540 405**
(51) ***B21B 37/74***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 540 411**
(51) ***B21J 13/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 31.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 31.01.2017
(84) BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 31.01.2017
HR 17.08.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 540 425**
(51) ***B23C 5/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 540 428**
(51) ***B23D 27/00***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FR 10.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
NL 10.05.2017

NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
MT 12.06.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 540 431** (51) ***B23K 11/04***
(84) BG 02.11.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 540 433** (51) ***B23K 26/34***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
LU 02.07.2017
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 540 437** (51) ***B23K 35/36***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 540 449** (51) ***B25D 11/06***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.08.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LU 22.08.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 540 477** (51) ***B29C 65/54***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 26.06.2017
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 540 489** (51) ***B31F 1/26***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 13.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 540 500** (51) ***B32B 37/06***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 28.06.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
MT 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 540 511** (51) ***C03C 11/00***
(84) AT 01.02.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 11.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017
BG 01.05.2017
FR 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 11.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 11.06.2017

(11) **2 540 520** (51) ***B44C 5/04***
(84) BG 19.07.2017
FR 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 04.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 540 530** (51) ***B62B 3/02***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
SM 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 540 531** (51) ***B62B 5/00***
(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 540 533** (51) ***B60G 3/28***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 540 537** (51) ***B60G 17/052***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 15.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
CH 30.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 540 542** (51) ***B60J 5/04***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 540 558** (51) ***B60N 2/02***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 540 589** (51) ***B60W 10/08***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 540 604** (51) ***A45C 9/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 28.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 28.06.2017

(11) **2 540 616** (51) ***E05B 17/00***

(84) BG 01.06.2017 (84) DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IE 26.06.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 MT 01.03.2017

(11) **2 540 632** (51) ***B65C 11/02***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 540 635** (51) ***B65D 3/06***

(84) BG 12.01.2017 (84) CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 FR 31.05.2017
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IE 23.05.2017 IS 12.02.2017
IT 12.10.2016 LI 31.05.2017
LT 12.10.2016 LU 23.05.2017
LV 12.10.2016 MC 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
BE 31.05.2017 AT 23.05.2017
MT 12.10.2016

(11) **2 540 636** (51) ***B65D 3/06***

(84) BG 12.01.2017 (84) CH 30.06.2017
FR 30.06.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IE 14.06.2017 IS 12.02.2017
LI 30.06.2017 LT 12.10.2016
LU 14.06.2017 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
BE 30.06.2017 MT 12.10.2016

(11) **2 540 643** (51) ***B65D 81/38***

(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 LU 01.07.2017
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IE 01.07.2017 IS 21.04.2017
LI 31.07.2017 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
MT 01.07.2017

(11) **2 540 652** (51) ***B66B 1/46***

(84) AT 04.01.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 04.04.2017 CH 28.02.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 FR 06.03.2017
GB 04.04.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IE 23.02.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LI 28.02.2017 LT 04.01.2017
LU 23.02.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
SE 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 SM 04.01.2017
MT 23.02.2017

(11) **2 540 665** (51) ***C01B 31/02***

(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 FR 28.02.2017
GB 21.02.2017 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IE 21.02.2017
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LI 28.02.2017 LT 02.11.2016
LU 21.02.2017 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 MT 21.02.2017

(11) **2 540 666** (51) ***C01B 33/107***

(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CH 30.06.2017 FR 30.06.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GB 26.06.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IE 26.06.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LI 30.06.2017
LT 22.03.2017 LU 26.06.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
BE 30.06.2017 MT 26.06.2017

(11) **2 540 672** (51) ***C01G 23/04***

(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CH 28.02.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IE 01.02.2017
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LI 28.02.2017 LT 07.12.2016
LU 01.02.2017 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 MT 01.02.2017

(11) **2 540 686** (51) ***C04B 16/12***

(84) BG 28.02.2017 (84) CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016 EE 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 IE 26.06.2017
IT 30.11.2016 LI 30.06.2017
LT 30.11.2016 LU 26.06.2017
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
MT 26.06.2017

(11) **2 540 693** (51) ***C07C 31/30***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 540 698** (51) ***C07C 209/00***

(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 FI 05.04.2017
MC 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 LU 17.11.2017
MT 17.11.2017

(11) **2 540 702** (51) ***C07C 263/20***

(84) BG 28.03.2017 (84) CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GB 05.06.2017
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IE 05.06.2017 IS 28.04.2017
LI 30.06.2017 LT 28.12.2016
LU 05.06.2017 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 NO 28.03.2017
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 MT 28.12.2016

(11) **2 540 721** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 28.02.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 LI 28.02.2017
LT 14.12.2016 LU 28.02.2017
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
MT 28.02.2017

(11) **2 540 761** (51) ***C08G 75/08***

(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CH 28.02.2017
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 IE 08.02.2017
IT 31.08.2016 LI 28.02.2017
LT 31.08.2016 LU 08.02.2017
LV 31.08.2016 MC 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 RS 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016
MT 08.02.2017

(11) **2 540 769** (51) ***C08K 5/053***

(84) BG 15.06.2017 (84) CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
LU 12.08.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IE 12.08.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017
BE 31.08.2017 MT 15.03.2017

(11) **2 540 776**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IE 25.09.2017, IS 09.12.2017, IT 09.08.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 09.08.2017, LU 25.09.2017, LV 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, BE 30.09.2017, SI 09.08.2017, FR 09.10.2017, MT 25.09.2017

(11) **2 540 781**
(51) ***C09D 7/12***
(84) BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, IE 29.06.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MC 30.11.2016, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SK 30.11.2016, SM 30.11.2016, MT 30.11.2016

(11) **2 540 784**
(51) ***C09D 11/16***
(84) AT 30.11.2016, BE 30.11.2016, BG 28.02.2017, HU 27.12.2010, CH 31.12.2016, CY 30.11.2016, CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, MK 30.11.2016, EE 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, TR 30.11.2016, IS 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, IE 27.12.2016, IT 30.11.2016, LI 31.12.2016, LT 30.11.2016, LU 27.12.2016, LV 30.11.2016, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016, SI 30.11.2016, SK 30.11.2016, SM 30.11.2016, MT 27.12.2016

(11) **2 540 810**
(51) ***C10M 129/20***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, ES 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, IE 14.09.2017, IS 11.05.2017, IT 11.01.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 11.01.2017, LU 14.09.2017, LV 11.01.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, NO 11.04.2017, PL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, SM 11.01.2017, MT 14.09.2017

(11) **2 540 825**
(51) ***C12N 9/28***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, BG 12.01.2017, CH 30.06.2017, EE 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IE 29.06.2017, IS 12.02.2017, IT 12.10.2016, LI 30.06.2017, LT 12.10.2016, LU 29.06.2017, LV 12.10.2016, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RO 12.10.2016, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016, SI 12.10.2016, SK 12.10.2016, SM 12.10.2016, MT 29.06.2017

(11) **2 540 854**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CH 28.02.2017, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IE 16.02.2017, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LI 28.02.2017, LT 27.07.2016, LU 16.02.2017, LV 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SE 27.07.2016, SI 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016, MT 16.02.2017

(11) **2 540 862**
(51) ***C23C 16/26***
(84) AT 23.11.2016, BE 23.11.2016, BG 23.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, FR 28.02.2017, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, IE 25.02.2017, IT 23.11.2016, LI 28.02.2017, LT 23.11.2016, LU 25.02.2017, LV 23.11.2016, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RO 23.11.2016, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, SM 23.11.2016, MT 25.02.2017

(11) **2 540 866**
(51) ***C23C 26/00***
(84) AT 03.08.2016, BE 03.08.2016, BG 03.11.2016, CH 28.02.2017, CZ 03.08.2016, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, ES 03.08.2016, FI 03.08.2016, FR 28.02.2017, GR 04.11.2016, HR 03.08.2016, IE 25.02.2017, IS 03.12.2016, IT 03.08.2016, LI 28.02.2017, LT 03.08.2016, LU 25.02.2017, LV 03.08.2016, MC 03.08.2016, NL 03.08.2016, NO 03.11.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, RS 03.08.2016, SE 03.08.2016, SI 03.08.2016, SK 03.08.2016, SM 03.08.2016, MT 25.02.2017

(11) **2 540 888**
(51) ***D04B 7/26***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, BG 19.01.2017, CH 30.06.2017, CZ 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, FR 30.06.2017, GB 08.06.2017, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IE 08.06.2017, IS 19.02.2017, LI 30.06.2017, LT 19.10.2016, LU 08.06.2017, LV 19.10.2016, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RO 19.10.2016, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016, SI 19.10.2016, SK 19.10.2016, SM 19.10.2016, MT 08.06.2017

(11) **2 540 889**
(51) ***D04B 15/14***
(84) BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, SE 17.08.2016, SI 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016, MT 17.08.2016

(11) **2 540 897**
(51) ***D06F 35/00***
(84) AT 01.03.2017, BE 31.03.2017, BG 01.06.2017, CH 31.03.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, FR 02.05.2017, GB 01.06.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IE 26.03.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, LI 31.03.2017, LT 01.03.2017, LU 26.03.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017, MT 26.03.2017

(11) **2 540 909**
(51) ***D06M 23/16***
(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CH 28.02.2017, CZ 07.09.2016, DK 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IE 25.02.2017, IS 07.01.2017, LI 28.02.2017, LT 07.09.2016, LU 25.02.2017, LV 07.09.2016, MC 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, RS 07.09.2016, SE 07.09.2016, SI 07.09.2016, SK 07.09.2016, SM 07.09.2016, MT 25.02.2017

(11) **2 540 921**
(51) ***E03F 3/04***
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GB 18.06.2017, GR 22.12.2016, IE 18.06.2017, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LU 18.06.2017, LV 21.09.2016, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SE 21.09.2016, SI 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016, MT 21.09.2016

(11) **2 540 942**
(51) ***E05D 7/04***
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017, MT 01.03.2017

(11) **2 540 947**
(51) ***E05F 15/73***
(84) BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MC 14.06.2017, RO 14.06.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017, SM 14.06.2017, SI 14.06.2017, MT 14.06.2017

(11) **2 540 991**
(51) ***F01D 19/00***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 29.05.2017

(11) **2 540 994**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 28.06.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 541 013**
(51) ***F01N 13/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
GR 22.03.2017
IE 18.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 18.02.2017

(11) **2 541 026**
(51) ***F02D 41/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 14.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
GR 21.10.2016
IE 14.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 14.02.2017

(11) **2 541 037**
(51) ***F02M 47/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 541 038**
(51) ***F02M 51/00***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 541 054**
(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 541 068**
(51) ***F04D 29/32***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 541 077**
(51) ***F16B 13/12***
(84) BG 26.01.2017
FR 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 15.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
MT 26.10.2016
(84) CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 541 092**
(51) ***F16F 7/08***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 22.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 541 124**
(51) ***F21S 4/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 541 125**
(51) ***F21S 8/02***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 541 139**
(51) ***F21V 29/00***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 02.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 02.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 541 150**
(51) ***F23R 3/14***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 541 152**
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 21.03.2017
FR 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 20.06.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016
(84) CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 20.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 541 154**
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 541 185**
(51) ***F41A 3/58***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 541 187**
(51) ***F41A 21/08***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
EE 30.11.2016
IE 28.06.2017
LT 30.11.2016

LU 28.06.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SK 30.11.2016
MT 28.06.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 541 199** (51) ***G01C 21/16***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 541 210** (51) ***G01C 23/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 541 213** (51) ***G01D 3/032***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 01.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 01.07.2017
GR 09.06.2017
IE 01.07.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 541 217** (51) ***G01H 1/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
GB 29.06.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 29.06.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 29.06.2017
LU 29.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 541 222** (51) ***G01L 9/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 541 244** (51) ***G01N 30/30***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 20.08.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 20.08.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 541 253** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 24.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 24.02.2017
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 24.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 541 276** (51) ***G01S 19/05***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 30.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 30.06.2017
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 30.06.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 541 278** (51) ***G01S 19/22***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 23.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 23.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 541 299** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 24.02.2017

(11) **2 541 308** (51) ***G02F 1/13***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 24.02.2017

(11) **2 541 326** (51) ***G03F 7/32***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 541 348** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 28.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 541 359** (51) ***G05D 1/08***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 541 365** (51) ***G05G 5/03***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 21.02.2017
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 541 368** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016

SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 15.02.2017

(11) **2 541 389** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 06.09.2017
IE 06.09.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
GB 06.09.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 06.09.2017

(11) **2 541 393** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 27.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 29.06.2017
FR 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 27.06.2017

(11) **2 541 409** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 26.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 26.06.2017

(11) **2 541 410** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 541 426** (51) ***G06F 13/18***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 22.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 22.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 22.06.2017

(11) **2 541 442** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 31.05.2017
MT 15.05.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 15.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
FR 26.06.2017

(11) **2 541 458** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 05.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 05.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 541 460** (51) ***G06F 21/79***
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 28.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 541 520** (51) ***G08B 21/12***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 31.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
BE 31.10.2017
MT 09.10.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 31.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 09.10.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 541 521** (51) ***G08C 17/02***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 541 524** (51) ***G08G 1/16***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 541 531** (51) ***G09B 9/12***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
LU 07.10.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 07.10.2017

(11) **2 541 543** (51) ***G10L 25/48***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 24.01.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
GR 01.03.2017
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 541 561** (51) ***H01B 17/28***
(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 28.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 541 568** (51) ***H01H 1/00***
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 26.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 26.06.2017
(84) BG 19.07.2017
FR 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 541 578**
(51) ***H01H 73/18***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 541 608**
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
FR 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 29.06.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 29.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 29.06.2017

(11) **2 541 623**
(51) ***H01L 31/05***
(84) BG 14.03.2017
FR 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 30.06.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 30.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 541 653**
(51) ***H01M 4/505***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 22.02.2017

(11) **2 541 663**
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 02.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 02.07.2017
IT 18.01.2017
LI 31.07.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 02.07.2017

(11) **2 541 667**
(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017
BG 08.06.2017
FR 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 29.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 29.06.2017

(11) **2 541 678**
(51) ***H01Q 1/48***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 28.03.2017

(11) **2 541 692**
(51) ***H01R 13/518***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 27.06.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 27.06.2017
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 30.06.2017
GR 10.02.2017
IE 27.06.2017
IT 09.11.2016
LU 27.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 541 705**
(51) ***H02G 3/04***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 541 756**
(51) ***H02P 1/02***
(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 13.06.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 13.06.2017
IT 11.01.2017
LI 30.06.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.07.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 13.06.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 541 757**
(51) ***G05B 13/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 30.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 30.06.2017
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 541 767**
(51) ***H03G 3/30***
(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 25.06.2017

(11) **2 541 774**
(51) ***H03K 19/177***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 26.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 26.06.2017

(11) **2 541 808**
(51) ***H04B 10/275***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

SM 08.03.2017
MT 27.06.2017

(11) **2 541 809** (51) ***H04B 10/2581***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 29.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 29.06.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 29.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 541 812** (51) ***H04B 17/40***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 30.06.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 30.06.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 30.06.2017

(11) **2 541 833** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 03.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.08.2017
FR 26.09.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
SI 26.07.2017
MT 03.08.2017

(11) **2 541 839** (51) ***H04L 12/12***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
FR 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 27.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 27.06.2017
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 541 890** (51) ***H04N 1/203***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 541 892** (51) ***H04N 1/58***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
FR 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 25.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 25.06.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 541 909** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 23.02.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 541 912** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 23.02.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 541 957** (51) ***H04N 21/2365***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 541 964** (51) ***H04N 21/4623***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IE 27.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 27.03.2017

GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 541 975** (51) ***H04W 8/08***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 13.06.2017
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 13.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 541 989** (51) ***H04W 40/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 541 992** (51) ***H04W 52/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 542 034** (51) ***H05B 39/04***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) DK 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 542 049** (51) ***A01H 13/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 30.03.2017
HR 23.11.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
EE 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 30.03.2017

(11) **2 542 050** (51) ***A01K 27/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 05.03.2017

(11) **2 542 064** (51) ***A01N 37/38***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016

GR 06.01.2017
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 02.03.2017

(11) **2 542 072** (51) ***A01N 37/38***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 02.03.2017

(11) **2 542 080** (51) ***A61K 31/4704***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 02.03.2017
EE 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
MT 02.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 02.03.2017
HR 31.08.2016
IT 02.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 01.04.2017
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
ES 03.03.2017

(11) **2 542 087** (51) ***A01P 1/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 28.02.2017
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 542 089** (51) ***C07D 401/14***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 05.03.2017
BE 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LU 05.03.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 542 090** (51) ***A21B 1/44***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FR 31.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 19.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 542 101** (51) ***A23L 33/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 04.03.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LU 04.03.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 542 102** (51) ***A23L 13/60***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 542 103** (51) ***A23L 3/34***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 542 125** (51) ***A47G 23/06***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 01.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 01.03.2017
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 01.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 542 163** (51) ***A61B 17/28***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 03.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 03.03.2017

(11) **2 542 164** (51) ***A61B 17/56***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 07.03.2017
IT 05.10.2016
LU 07.03.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 07.03.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 542 176** (51) ***A61B 90/00***

(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 03.03.2017
IT 15.06.2016
LU 03.03.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 03.03.2017

(11) **2 542 188** (51) ***A61F 2/44***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 11.02.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 11.02.2017
IT 02.11.2016
LU 11.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 542 211** (51) ***A01N 25/04***

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 542 212** (51) ***A61K 8/40***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 542 220** (51) ***A61K 31/277***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016

EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 03.03.2017

(11) **2 542 235** (51) ***A61K 31/282***

(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 542 255** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 01.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 01.03.2017
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 542 268** (51) ***A61K 49/00***

(84) EE 10.08.2016
LU 02.03.2017
MC 10.08.2016
SM 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 02.03.2017

(11) **2 542 270** (51) ***A61L 27/46***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 04.03.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 04.03.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 04.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 542 272** (51) ***A61M 1/10***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 04.03.2017
IT 29.06.2016
LU 04.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 542 300** (51) ***A61N 1/32***

(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 01.03.2017

(11) **2 542 317** (51) ***B01D 19/04***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 21.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 21.02.2017

(11) **2 542 322** (51) ***B01D 35/153***

(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 542 327** (51) ***B01D 41/04***

(84) BE 30.04.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
AT 01.04.2017
BG 12.01.2017
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 01.04.2017
IT 12.10.2016
LU 01.04.2017
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 542 336** (51) ***B01J 19/18***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 02.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 02.03.2017
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 542 339** (51) ***B01J 23/63***

(84) AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 04.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 04.03.2017
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 04.03.2017

(11) **2 542 369** (51) ***B23B 51/06***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 542 380** (51) ***B23Q 39/02***

(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 07.12.2016
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 542 382** (51) ***B24B 9/14***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 542 435** (51) ***B60K 6/387***

(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 542 438** (51) ***B60K 15/035***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 03.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 03.03.2017

(11) **2 542 448** (51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
SM 20.09.2017 MT 20.09.2017

(11) **2 542 463** (51) ***B62D 47/02***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 FR 28.02.2017
GB 24.02.2017 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 IE 24.02.2017
IT 16.11.2016 LI 28.02.2017
LT 16.11.2016 LU 24.02.2017
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
MT 24.02.2017

(11) **2 542 466** (51) ***B63B 22/08***
(84) BE 31.03.2017 (84) BG 24.11.2016
CH 31.03.2017 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
FR 31.03.2017 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 IE 03.03.2017
IT 24.08.2016 LI 31.03.2017
LT 24.08.2016 LU 03.03.2017
LV 24.08.2016 MC 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
AT 03.03.2017 MT 24.08.2016

(11) **2 542 470** (51) ***B64C 11/30***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 28.02.2017
BG 17.11.2016 CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 IE 18.02.2017
LI 28.02.2017 LT 17.08.2016
LU 18.02.2017 LV 17.08.2016
MC 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 542 483** (51) ***B65F 1/14***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 28.02.2017
BG 26.01.2017 CH 28.02.2017
CZ 26.10.2016 DK 26.10.2016
EE 26.10.2016 ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 GB 28.02.2017
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IE 28.02.2017 IS 26.02.2017
IT 26.10.2016 LI 28.02.2017
LT 26.10.2016 LU 28.02.2017
LV 26.10.2016 MC 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
RS 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
SM 26.10.2016 MT 26.10.2016

(11) **2 542 485** (51) ***B65G 1/02***
(84) AT 18.05.2016 (84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016 DK 18.05.2016
EE 18.05.2016 FI 18.05.2016
GR 19.08.2016 HR 18.05.2016
IE 28.02.2017 LT 18.05.2016
LU 28.02.2017 LV 18.05.2016
MC 18.05.2016 NL 18.05.2016
NO 18.08.2016 PL 18.05.2016
PT 19.09.2016 RO 18.05.2016
RS 18.05.2016 SE 18.05.2016
SI 18.05.2016 SK 18.05.2016
SM 18.05.2016 MT 28.02.2017

(11) **2 542 486** (51) ***B65G 1/137***
(84) CZ 13.04.2016 (84) DK 13.04.2016
EE 13.04.2016 ES 13.04.2016
FI 13.04.2016 GR 14.07.2016
HR 13.04.2016 IT 13.04.2016
LT 13.04.2016 LV 13.04.2016
MC 13.04.2016 NO 13.07.2016
PL 13.04.2016 PT 16.08.2016
RO 13.04.2016 RS 13.04.2016
SE 13.04.2016 SI 13.04.2016
SK 13.04.2016 SM 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 542 489** (51) ***B65G 43/02***
(84) BG 15.06.2017 (84) CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 MT 15.03.2017

(11) **2 542 512** (51) ***C04B 28/06***
(84) BG 23.02.2017 (84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SM 23.11.2016
AT 03.03.2017 MT 23.11.2016

(11) **2 542 513** (51) ***C04B 41/00***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 FI 17.08.2016
FR 31.03.2017 GB 03.03.2017
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IE 03.03.2017 LI 31.03.2017
LT 17.08.2016 LU 03.03.2017
LV 17.08.2016 MC 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016 MT 03.03.2017

(11) **2 542 532** (51) ***C07D 233/58***
(84) LT 03.01.2018 (84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018 MT 03.01.2018

(11) **2 542 555** (51) ***C07D 493/04***
(84) BE 21.09.2016 (84) BG 21.12.2016
HU 10.11.2010 CY 21.09.2016
CZ 21.09.2016 MK 21.09.2016
EE 21.09.2016 MC 21.09.2016
TR 21.09.2016 GR 22.12.2016
HR 21.09.2016 IE 10.11.2016
IS 21.01.2017 LT 21.09.2016
LU 30.11.2016 LV 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 MT 10.11.2016

(11) **2 542 559** (51) ***C08G 77/388***
(84) AT 06.07.2016 (84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IE 28.02.2017
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LU 28.02.2017
LV 06.07.2016 MC 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SI 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016
MT 28.02.2017

(11) **2 542 575** (51) ***C07K 16/46***
(84) BG 05.01.2017 (84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LU 02.03.2017 LV 05.10.2016
MC 05.10.2016 NO 05.01.2017
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
MT 02.03.2017

(11) **2 542 602** (51) ***C08G 18/75***
(84) BG 06.12.2017 (84) CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
IT 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 SI 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 542 620** (51) ***C08L 33/06***
(84) AT 08.06.2016 (84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016 EE 08.06.2016
FI 08.06.2016 GR 09.09.2016
HR 08.06.2016 IS 08.10.2016
LT 08.06.2016 LV 08.06.2016
MC 08.06.2016 NO 08.09.2016
PL 08.06.2016 PT 10.10.2016
RO 08.06.2016 RS 08.06.2016
SI 08.06.2016 SK 08.06.2016
SM 08.06.2016 MT 18.02.2017

(11) **2 542 624** (51) ***C08L 83/04***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016

EE 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 04.03.2017
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 542 630** (51) ***C09D 11/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.02.2017
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 542 631** (51) ***C09D 11/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 02.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.03.2017

(11) **2 542 632** (51) ***C09D 11/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 02.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 02.03.2017

(11) **2 542 640** (51) ***C09K 5/04***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 542 642** (51) ***C09K 8/10***

(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 07.03.2017
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 07.03.2017
IT 15.06.2016
LU 07.03.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 542 648** (51) ***C09K 19/20***

(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 542 662** (51) ***B01L 3/00***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 542 683** (51) ***C12N 15/85***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 28.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.02.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 28.02.2017

(11) **2 542 688** (51) ***C12Q 1/04***

(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 542 692** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GB 04.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 04.03.2017
GR 25.11.2016
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 542 696** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 01.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
IE 01.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 01.03.2017

(11) **2 542 707** (51) ***C21D 1/10***

(84) AT 11.05.2016
CH 31.03.2017
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
GB 04.03.2017
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 04.03.2017
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FR 31.03.2017
GR 12.08.2016
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 542 717** (51) ***E01B 9/34***

(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 03.03.2017
IT 29.06.2016
LU 03.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
AT 03.03.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 542 727** (51) ***E03D 1/00***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 542 740** (51) ***E04H 1/12***

(84) BE 31.12.2016
HU 20.12.2010
CZ 12.10.2016
MK 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016

ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 20.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 20.12.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 542 742** (51) ***E05B 47/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
AT 04.03.2017

(11) **2 542 743** (51) ***E05B 47/00***
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 04.03.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 04.03.2017
MC 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
AT 04.03.2017

(11) **2 542 748** (51) ***E06B 9/04***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 542 751** (51) ***E21B 17/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 02.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 02.03.2017
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 542 753** (51) ***E21B 21/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 04.03.2017

(11) **2 542 756** (51) ***E21B 33/13***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 542 771** (51) ***F02F 3/18***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
GR 29.03.2017
IE 02.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
AT 02.03.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 542 785** (51) ***F04D 15/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 05.03.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 05.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 05.03.2017
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 05.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 542 786** (51) ***F04D 29/42***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 542 797** (51) ***F16F 1/13***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 542 807** (51) ***F16K 15/14***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 07.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 07.01.2017
GB 07.01.2017
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 07.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 542 812** (51) ***F16L 25/00***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.02.2017

(11) **2 542 819** (51) ***F16M 11/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 03.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 03.03.2017

(11) **2 542 820** (51) ***F21K 99/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.01.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.01.2017

(11) **2 542 821** (51) ***F21K 99/00***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 10.02.2017
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 10.02.2017
LU 10.02.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 542 825** (51) ***F21K 9/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017

GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 02.03.2017
GR 16.05.2017
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 542 829** (51) ***F21S 11/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 542 836** (51) ***F23R 3/40***
(84) AT 04.12.2016
BG 07.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.01.2017
GB 07.12.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 31.12.2016
HU 04.12.2010
CY 07.09.2016
MK 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
TR 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 04.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 542 866** (51) ***G01D 11/24***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 27.03.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 24.02.2017
BE 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 24.02.2017
IT 25.01.2017
LU 24.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 542 878** (51) ***G01N 21/05***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 02.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 02.03.2017

(11) **2 542 903** (51) ***G01R 31/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 04.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 04.03.2017

(11) **2 542 916** (51) ***G01T 1/164***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 28.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 28.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 542 932** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 542 934** (51) ***G02B 7/00***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
AT 03.03.2017
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 03.03.2017
LU 03.03.2017
MC 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 542 948** (51) ***H02M 3/156***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 542 974** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LU 04.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 04.03.2017

(11) **2 542 992** (51) ***G06F 19/00***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 542 998** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 20.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FR 02.01.2017
IS 20.04.2016
HR 20.04.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 14.12.2016
HU 14.12.2010
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 14.12.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 543 027** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
MK 24.08.2016
TR 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 30.12.2010
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
IS 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 30.12.2016

(11) **2 543 054** (51) ***H01H 33/52***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 543 056** (51) ***H01H 79/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 543 082** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 21.02.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 21.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 543 083** (51) ***H01L 33/40***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 543 085** (51) ***H01L 41/083***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 543 089** (51) ***H01L 51/52***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 01.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 543 113** (51) ***H01R 9/26***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 01.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
AT 01.03.2017

(11) **2 543 116** (51) ***H01R 43/24***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 01.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 05.10.2016
AT 01.03.2017

(11) **2 543 130** (51) ***H02K 5/22***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 543 134** (51) ***H03B 15/00***

(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 543 135** (51) ***H03L 5/00***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 543 136** (51) ***H03F 1/08***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 16.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 543 141** (51) ***H03F 3/45***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 17.11.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 17.11.2017

(11) **2 543 154** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 03.03.2017

(11) **2 543 162** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 02.03.2017
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 543 168** (51) ***H04L 1/00***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 16.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 16.02.2017

(11) **2 543 203** (51) ***H04W 8/04***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 543 206** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 05.03.2017
IT 15.06.2016
LU 05.03.2017
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 05.03.2017

(11) **2 543 209** (51) ***H04W 16/10***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016

SK 30.11.2016
MT 01.03.2017
SM 30.11.2016

(11) **2 543 220**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 04.03.2017
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 543 221**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 02.03.2017
IT 29.06.2016
LU 02.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 02.03.2017

(11) **2 543 226**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 07.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 07.03.2017

(11) **2 543 229**
(51) ***H05B 3/84***
(84) AT 15.02.2017
CH 28.02.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
SI 25.01.2017
MT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
RS 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 543 230**
(51) ***H05B 3/84***
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 543 231**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 08.02.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 543 232**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 08.02.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 543 233**
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 543 309**
(51) ***A61B 1/06***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 04.07.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 04.07.2017
HR 15.02.2017
LI 31.07.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 543 317**
(51) ***A61B 5/22***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
LU 06.07.2017
GR 13.01.2017
IE 06.07.2017
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 06.07.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 543 319**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 02.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 02.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 543 323**
(51) ***A61B 17/11***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 11.06.2017
BE 10.08.2016
CH 30.06.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 543 343**
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.07.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 05.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 543 356**
(51) ***A61K 8/33***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 02.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 02.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 543 380**
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017

PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 29.01.2017

(11) **2 543 387** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 01.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 01.03.2017

(11) **2 543 408** (51) ***A61M 16/06***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 543 419** (51) ***B01D 25/19***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 04.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 04.07.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 543 420** (51) ***B01D 33/23***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 543 457** (51) ***C04B 35/628***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 20.06.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 20.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 543 458** (51) ***B22F 3/24***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 09.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 09.07.2017

(11) **2 543 491** (51) ***B29C 45/16***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 05.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016
FR 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 05.07.2017
GR 24.02.2017
IE 05.07.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 543 506** (51) ***B32B 3/06***
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 18.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 18.06.2017

(11) **2 543 525** (51) ***B60D 1/60***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 543 527** (51) ***B60G 7/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 04.07.2017
IE 04.07.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 543 528** (51) ***B60G 17/019***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 543 537** (51) ***B60L 15/20***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 31.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
MT 31.01.2017

(11) **2 543 561** (51) ***B60R 25/04***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 543 562** (51) ***B60S 1/40***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 05.10.2016
MK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 08.12.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
HU 08.12.2011
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
TR 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 08.12.2016

(11) **2 543 570** (51) ***B61D 17/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 543 582** (51) ***B62K 17/00***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 05.03.2017
IT 15.06.2016
LU 05.03.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 05.03.2017

(11) **2 543 592** (51) ***B64C 25/40***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 543 595** (51) ***B64D 13/00***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 04.07.2017
GR 06.07.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 04.07.2017

(11) **2 543 600** (51) ***B64D 41/00***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 543 602** (51) ***B65B 1/28***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 30.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 30.06.2017

(11) **2 543 604** (51) ***B65B 25/12***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 27.09.2017
IE 27.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
GB 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 543 610** (51) ***B65D 83/04***

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 21.02.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 21.02.2017
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FR 28.02.2017
GR 08.12.2016
IE 21.02.2017
IT 07.09.2016
LU 21.02.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 543 650** (51) ***C04B 35/80***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 24.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 24.02.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 24.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 543 684** (51) ***C08F 10/06***

(84) AT 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 07.07.2017
GR 22.03.2017
IE 07.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 07.07.2017
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 07.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 543 686** (51) ***C08F 293/00***

(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LU 24.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 24.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 24.02.2017

(11) **2 543 692** (51) ***C08J 3/12***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 12.11.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 543 697** (51) ***C08J 9/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 01.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 543 724** (51) ***C12N 9/64***

(84) MT 21.03.2018

(11) **2 543 727** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 28.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 28.02.2017
(84) BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 543 749** (51) ***C23C 14/12***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 03.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 03.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 03.07.2017

(11) **2 543 766** (51) ***E01F 8/00***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 543 768** (51) ***E01H 5/06***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 27.06.2017
IT 31.05.2017
LU 27.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.06.2017
MT 27.06.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017
FR 31.07.2017

(11) **2 543 776** (51) ***E02F 9/20***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017

GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 16.02.2017
GR 29.03.2017
IE 16.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 543 780** (51) ***E03C 1/04***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 543 788** (51) ***E04C 2/16***

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 543 797** (51) ***E05B 47/00***

(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 543 801** (51) ***E05B 77/06***

(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 06.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 06.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 543 814** (51) ***E21C 35/18***

(84) BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 543 825** (51) ***F01D 9/04***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 543 830** (51) ***F01K 25/08***

(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 02.07.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 543 831** (51) ***F01L 1/18***

(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
MT 10.05.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 543 837** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 05.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 05.03.2017

(11) **2 543 847** (51) ***F02B 39/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 31.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 31.03.2017

(11) **2 543 884** (51) ***F04B 45/04***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 543 891** (51) ***F15B 11/12***

(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 543 915** (51) ***F16K 31/06***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 544 000** (51) ***A61B 5/00***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 21.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
MT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
AT 21.03.2017

(11) **2 544 034** (51) ***H04B 10/278***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 544 042** (51) ***G02F 1/01***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 02.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 02.03.2017

(11) **2 544 049** (51) ***G03G 9/09***

(84) AT 18.01.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 27.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017

LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.06.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 27.06.2017

(11) **2 544 055** (51) ***G04F 7/08***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 544 072** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 08.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 08.03.2017

(11) **2 544 109** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 09.12.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 544 118** (51) ***G06F 21/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 544 184** (51) ***H04N 21/472***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 07.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 07.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 07.07.2017

(11) **2 544 189** (51) ***G21F 9/16***
(84) AT 21.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.06.2017
FR 21.08.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.06.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
SI 21.06.2017
MT 29.06.2017

(11) **2 544 206** (51) ***H01H 71/02***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 05.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 05.07.2017
GR 15.03.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 544 207** (51) ***H01H 71/24***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 05.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 05.07.2017
GR 30.06.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 544 214** (51) ***H01J 37/09***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 544 233** (51) ***H01L 25/075***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.06.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 544 237** (51) ***H01L 27/12***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 26.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 26.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 26.08.2017

(11) **2 544 240** (51) ***H01L 29/51***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
GR 12.04.2017
IE 02.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 02.03.2017

(11) **2 544 246** (51) ***H02S 40/44***
(84) FI 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
(84) LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 544 248** (51) ***H01L 33/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 17.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 17.02.2017
HR 31.08.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 17.02.2017

(11) **2 544 260** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017

NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 07.12.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 544 290**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***H01M 10/0525***

(11) **2 544 297**
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
(51) ***H01P 1/205***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 08.06.2017

(11) **2 544 303**
(84) AT 08.02.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 27.06.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 30.06.2017
(51) ***H01Q 9/04***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 544 311**
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.05.2017
MT 14.12.2016
(51) ***H01R 13/508***
(84) CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
AT 21.05.2017

(11) **2 544 318**
(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 28.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017
(51) ***H01S 5/00***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 544 331**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 29.06.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 30.06.2017
GR 22.03.2017
IE 29.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 29.06.2017

(11) **2 544 341**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017
(51) ***H02K 9/06***
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 544 358**
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
EE 04.01.2017
LU 08.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017
(51) ***H02P 9/00***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 08.07.2017

(11) **2 544 375**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 16.08.2017
IE 16.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 16.08.2017
(51) ***B29C 59/16***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 544 388**
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
(51) ***H04J 3/06***
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 544 396**
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
(51) ***H04L 1/16***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 24.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 30.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
CH 30.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 544 408**
(84) AT 26.04.2017
FR 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.06.2017
IT 26.04.2017
LU 27.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 27.06.2017

(11) **2 544 415**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 02.11.2017
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 02.11.2017

(11) **2 544 431**
(84) AT 17.08.2016
HU 28.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
MK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.01.2017
GB 28.12.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
TR 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 28.12.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 544 441**
(84) AT 15.02.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 06.07.2017
HR 15.02.2017
LI 31.07.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 06.07.2017
(51) ***H04N 1/00***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 06.07.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 544 445**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 05.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 05.07.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 05.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 544 463**
(51) ***H04R 25/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 544 482**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 03.03.2017
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 03.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 544 512**
(51) ***H05B 39/04***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 22.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
GR 16.05.2017
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 544 527**
(51) ***A01K 91/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 16.02.2017

(11) **2 544 548**
(51) ***A23L 19/00***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 12.03.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 544 554**
(51) ***A23L 29/212***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 01.03.2017

(11) **2 544 561**
(51) ***A44B 1/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 10.03.2017

(11) **2 544 570**
(51) ***A47F 5/08***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 544 575**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 03.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 03.02.2017

(11) **2 544 582**
(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 22.05.2017
ES 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 06.11.2017
(84) EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 544 596**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 07.03.2017

(11) **2 544 613**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 544 648**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 10.02.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 10.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 10.02.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 544 650**
(51) ***A61K 8/19***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 18.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 18.02.2017

(11) **2 544 685**
(51) ***A61K 31/445***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016
(84) DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 544 688**
(51) ***A61K 31/47***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017

CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 01.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 01.03.2017

(11) **2 544 689** (51) ***A61K 9/10***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 544 700** (51) ***A61K 36/899***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 08.03.2017
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 08.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 544 727** (51) ***A61L 27/42***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 09.03.2017
IT 02.11.2016
LU 09.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 09.03.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 544 731** (51) ***A61M 1/34***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 14.02.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 544 737** (51) ***A61M 5/20***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 544 739** (51) ***A61M 5/20***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 544 741** (51) ***A61M 5/20***

(84) AT 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 01.02.2017
CZ 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LU 01.02.2017
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 544 745** (51) ***A61M 16/04***

(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 08.03.2017
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 08.03.2017
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 08.03.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 544 746** (51) ***A61M 16/06***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 14.02.2017

(11) **2 544 758** (51) ***A61M 39/10***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 10.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 10.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 10.03.2017

(11) **2 544 772** (51) ***A61G 13/12***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 09.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 09.03.2017

(11) **2 544 782** (51) ***A63C 19/10***

(84) BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 08.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 544 786** (51) ***B01D 21/00***

(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 544 787** (51) ***B01D 29/35***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 10.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 10.03.2017

(11) **2 544 791** (51) ***B01D 39/16***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 544 798** (51) ***B01D 53/94***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 544 821** (51) ***B04B 1/02***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 25.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 28.02.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 10.08.2016

NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 25.02.2017

(11) **2 544 859**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 08.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***B29D 30/54***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 544 869**
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(51) ***B29B 9/06***
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 544 880**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 10.03.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 10.03.2017

(51) ***B06B 3/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 10.03.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 544 882**
(84) BG 06.12.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017

(51) ***B29C 70/44***
(84) EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 544 890**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(51) ***B32B 15/01***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 544 902**
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017

(51) ***B44F 9/02***
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 544 906**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***B60C 23/00***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 03.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 03.03.2017

(11) **2 544 908**
(84) NL 18.04.2018

(51) ***B60K 6/48***

(11) **2 544 913**
(84) BE 31.12.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(51) ***B60K 17/02***
(84) CH 31.12.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 07.12.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 544 916**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 10.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
AT 10.03.2017

(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 544 929**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
GR 20.01.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***B60S 3/06***
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 544 931**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017

(51) ***B60T 8/17***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LU 11.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 544 935**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(51) ***B60W 40/10***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 544 937**
(84) BE 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 01.03.2017
IT 18.01.2017
LU 01.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***B61C 9/50***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 544 943**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***B62D 65/18***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FR 31.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 544 944**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***B62K 3/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 28.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 28.02.2017

(11) **2 544 948**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017

(51) ***B64C 25/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 16.02.2017

IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 544 949**
(84) AT 16.02.2017
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 544 950**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 544 951**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 544 958**
(84) AT 15.02.2017
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 15.02.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016

IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 16.02.2017

(51) ***F16L 37/098***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 16.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(51) ***B65B 5/12***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 08.03.2017

(51) ***B65B 49/12***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(51) ***B65D 75/46***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 28.02.2017
GR 04.11.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 544 980**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(51) ***B65H 5/08***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 544 984**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 10.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(51) ***B66C 23/34***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 544 987**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 03.03.2017

(51) ***B67D 9/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 544 994**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 07.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***C01B 13/22***
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
GR 04.11.2016
IE 07.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 07.03.2017

(11) **2 544 997**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017

(51) ***C01B 31/12***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016

NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
AT 08.03.2017

(11) **2 545 005**
(84) AT 05.10.2016
CH 31.03.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***C02F 1/52***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 545 021**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 10.03.2017

(51) ***C07C 17/20***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 545 024**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***C07C 45/48***
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 08.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 08.03.2017

(11) **2 545 058**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 10.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 10.03.2017

(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 545 067**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.03.2017

(51) ***C07K 14/14***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016

LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 545 076**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 10.03.2017

(51) ***C07K 16/28***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 545 083**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 08.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 08.03.2017

(51) ***C08F 4/6592***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 08.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 545 085**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 09.03.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 09.03.2017

(51) ***C08F 8/18***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 545 087**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 24.02.2017

(51) ***C08F 10/06***
(84) CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 545 096**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017

(51) ***C08G 18/61***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 01.03.2017

(11) **2 545 103**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 09.03.2017

(51) ***C08G 77/08***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 545 110**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***C08J 9/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 23.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.02.2017

(11) **2 545 120**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 08.03.2017
IT 22.06.2016
LU 08.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(51) ***C08L 27/08***
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 08.03.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 08.03.2017

(11) **2 545 121**
(84) BE 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***C08L 63/00***
(84) BG 24.11.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LU 04.03.2017
MC 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 04.03.2017

(11) **2 545 126**
(84) NL 25.04.2018

(51) ***C09D 5/14***

(11) **2 545 129**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017

(51) ***C09D 11/106***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 09.03.2017

(51) ***C10J 3/48***
(84) DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 545 142**
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(51) ***C12N 1/20***
(84) CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 11.03.2017

(11) **2 545 162**
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 11.03.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***C12N 15/67***
(84) BE 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 10.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 545 164**
(84) AT 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 10.03.2017

(51) ***C07D 409/14***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 10.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 545 176**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 25.01.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(51) ***C12N 15/67***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 25.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 25.01.2017

(11) **2 545 177**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017

(51) ***C12N 15/82***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017

IE 09.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 545 193**
(84) CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 545 200**
(84) AT 28.01.2017
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 545 203**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 545 233**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 545 234**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017

LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 09.03.2017

(51) ***C22B 7/02***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(51) ***C23C 18/32***
(84) BE 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(51) ***C25B 1/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 11.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(51) ***E05B 49/00***
(84) BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 14.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 14.04.2017

(51) ***E05B 77/02***
(84) DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 545 241**
(84) AT 25.01.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 14.03.2017

(11) **2 545 253**
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 545 256**
(84) AT 25.01.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 11.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 545 261**
(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 11.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 545 275**
(84) AT 24.02.2017
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016

IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(51) ***E06B 9/54***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 14.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***B23Q 3/08***
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(51) ***F01K 13/02***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(51) ***F01N 3/021***
(84) BE 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(51) ***F03D 7/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 545 285**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 545 286**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 23.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 545 287**
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 545 289**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 545 294**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 30.11.2016
GB 09.03.2017
HR 30.11.2016
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017

FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(51) ***F04D 29/52***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 08.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 08.03.2017

(51) ***F15B 20/00***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 23.07.2017

(51) ***F16B 9/02***
(84) DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(51) ***F16B 33/00***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***F16F 1/18***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 09.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016

MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 545 304**
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016
(51) ***F16H 61/04***
(84) DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 545 305**
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016
(51) ***F16H 61/4008***
(84) DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 545 317**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
GR 25.11.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***F16L 55/18***
(84) BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 23.02.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 23.02.2017

(11) **2 545 322**
(84) AT 18.01.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***F21S 8/00***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 28.02.2017

(11) **2 545 340**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
(51) ***G01B 11/25***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 545 347**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
(51) ***G01G 21/10***
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 545 358**
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 14.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 14.03.2017
(51) ***G01N 21/00***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 545 378**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***G01N 33/564***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 08.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 08.03.2017

(11) **2 545 391**
(84) AT 11.01.2017
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 11.01.2017
IE 11.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
(51) ***G01S 7/40***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 545 430**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(51) ***G06F 3/048***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 545 435**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 07.12.2016
MK 07.12.2016
ES 07.12.2016
TR 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***G06F 3/06***
(84) BE 07.12.2016
HU 28.12.2010
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 28.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 545 459**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 11.03.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 11.03.2017
(51) ***G06F 15/173***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 545 486**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
(51) ***G06F 21/34***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 545 489**
(84) BE 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 06.09.2017
IE 16.02.2017
LU 16.02.2017
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 16.02.2017
(51) ***G06K 1/12***
(84) DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 545 502**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 11.03.2017
(51) ***G06K 9/46***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 545 526**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 08.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
IE 08.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 08.02.2017

(11) **2 545 541**
(51) ***G09B 23/28***
(84) BE 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FR 31.03.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
MT 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 11.03.2017
IE 11.03.2017
IT 21.09.2016
LU 11.03.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
AT 11.03.2017

(11) **2 545 550**
(51) ***G10L 19/022***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 08.03.2017

(11) **2 545 572**
(51) ***H01H 13/52***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 545 579**
(51) ***H01J 37/20***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
GR 23.05.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 08.03.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 545 594**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 21.02.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 21.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 545 601**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
IE 09.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 09.03.2017

(11) **2 545 605**
(51) ***H01M 4/06***
(84) AT 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 04.03.2017

(11) **2 545 608**
(51) ***H01M 8/10***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 07.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 07.03.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 545 618**
(51) ***H01R 13/6583***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 28.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 28.02.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 545 642**
(51) ***H02P 6/18***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 24.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 24.02.2017

(11) **2 545 683**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 545 696**
(51) ***G01V 8/12***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 545 697**
(51) ***H04M 1/66***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017

SK 11.01.2017
MT 12.03.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 545 720** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 11.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 545 730** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 11.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
GR 08.12.2016
IE 11.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 11.03.2017

(11) **2 545 743** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 11.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 11.03.2017

(11) **2 545 746** (51) ***H05B 7/148***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 09.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 09.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 09.09.2017

(11) **2 545 750** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 545 751** (51) ***H05B 37/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 11.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 545 761** (51) ***A01D 41/14***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 07.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
AT 07.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
IE 07.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.05.2017
MT 28.12.2016

(11) **2 545 778** (51) ***A22C 7/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 545 779** (51) ***A22C 11/02***
(84) BG 15.06.2017
FR 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 13.07.2017
GR 16.06.2017
IE 13.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 13.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 545 783** (51) ***A23G 1/48***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 29.05.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 545 785** (51) ***A23G 9/22***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 12.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 545 819** (51) ***A47J 19/04***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 545 849** (51) ***A61B 5/0416***
(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
TR 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 11.12.2016
SK 09.03.2016
(84) HU 10.12.2008
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 10.12.2016
IT 09.03.2016
LU 10.12.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 545 850** (51) ***A61B 5/107***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 16.12.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 545 852** (51) ***A61B 5/1455***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 545 866** (51) ***A61B 17/32***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 545 869** (51) ***A61B 17/322***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017

LU 11.07.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 545 872**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 545 880**
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 02.03.2017

(11) **2 545 881**
(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 11.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 11.07.2017

(11) **2 545 887**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 24.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 24.03.2017

(11) **2 545 901**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 11.07.2017

(51) ***A61B 17/56***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 07.03.2017

(51) ***A61C 3/02***
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 21.09.2017
FR 21.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 11.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
SI 21.06.2017

(51) ***A61F 2/95***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
IE 24.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***A61K 8/34***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 545 906**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
LU 26.10.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 26.10.2017

(11) **2 545 917**
(84) BG 03.11.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 08.03.2017

(11) **2 545 928**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 545 929**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 10.03.2017
IT 02.11.2016
LU 10.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 546 003**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 546 007**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 04.05.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(51) ***C08G 79/025***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 31.10.2017

(51) ***A61K 31/41***
(84) EE 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 08.03.2017
MC 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 10.03.2017
IT 20.07.2016
LU 10.03.2017
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 10.03.2017

(51) ***A61P 13/08***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 10.03.2017

(51) ***B09B 3/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(51) ***B22C 9/10***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 04.05.2017

(11) **2 546 064**
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 546 081**
(84) AT 30.03.2016
HU 17.11.2011
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 17.11.2016

(11) **2 546 148**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 16.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 546 160**
(84) HR 19.04.2017
RS 19.04.2017
MT 15.07.2017

(11) **2 546 173**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 29.06.2017

(51) ***B60C 13/02***
(84) BE 30.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 17.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(51) ***B64D 41/00***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 16.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 16.07.2017

(51) ***B65D 19/00***
(84) NO 19.07.2017
SM 19.04.2017

(51) ***B65G 1/04***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017

SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 28.12.2017
IT 25.10.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 546 175** (51) ***B65G 17/08***

(84) BG 14.03.2017
FR 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 13.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 546 187** (51) ***B81B 7/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 546 197** (51) ***C01B 33/107***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 01.03.2017
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
IE 01.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 01.03.2017

(11) **2 546 212** (51) ***C04B 35/478***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 04.03.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 04.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 546 215** (51) ***B32B 18/00***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 11.07.2017
HR 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 11.07.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 11.07.2017

(11) **2 546 216** (51) ***C04B 35/584***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 09.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
GR 04.11.2016
IE 09.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 09.03.2017

(11) **2 546 266** (51) ***C07K 16/18***

(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.03.2017
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 08.03.2017
IT 08.06.2016
LU 08.03.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 546 288** (51) ***C08J 3/28***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 13.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 13.10.2017
FR 31.10.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.10.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 546 295** (51) ***C08K 3/00***

(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 14.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 14.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 546 297** (51) ***C08B 15/04***

(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 03.03.2017
IT 08.06.2016
LU 03.03.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GB 03.03.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 03.03.2017

(11) **2 546 298** (51) ***C08L 23/14***

(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 15.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 15.07.2017

(11) **2 546 309** (51) ***C09B 5/14***

(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 31.01.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 14.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 14.01.2017

(11) **2 546 325** (51) ***C10M 169/04***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 10.12.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 546 339** (51) ***C12N 9/42***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
GR 08.12.2016
IE 11.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 11.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016

SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 11.03.2017

(11) **2 546 366** (51) ***C21B 5/00***

(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 546 371** (51) ***C22C 5/02***

(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.07.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 546 382** (51) ***C22C 38/38***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 28.02.2017
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 546 393** (51) ***C30B 29/22***

(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 09.03.2017
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 09.03.2017
IE 09.03.2017
IT 02.11.2016
LU 09.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 546 394** (51) ***D01D 5/00***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 546 399** (51) ***D04B 1/10***

(84) AT 14.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.06.2017
FR 16.08.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017
MT 29.06.2017

(11) **2 546 402** (51) ***D04H 3/16***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 02.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 02.03.2017

(11) **2 546 422** (51) ***E02F 9/22***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 28.06.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 28.06.2017
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
GR 20.01.2017
IE 28.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 546 425** (51) ***E04B 1/80***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 25.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
GR 21.10.2016
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 25.02.2017

(11) **2 546 441** (51) ***E05D 15/58***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.07.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
LU 14.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 546 448** (51) ***E06B 3/02***

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 13.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 13.07.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 31.07.2017
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 546 451** (51) ***E06B 9/322***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 23.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 23.03.2017

(11) **2 546 466** (51) ***F01D 11/00***

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 28.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 28.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 28.01.2017

(11) **2 546 472** (51) ***F02C 7/14***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 30.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 30.03.2017

(11) **2 546 503** (51) ***F02F 1/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 04.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 04.03.2017

(11) **2 546 519** (51) ***F03D 80/10***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 546 524** (51) ***F04D 13/02***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016

LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 546 525**
(51) ***F04D 15/00***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 13.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 13.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 546 533**
(51) ***F16B 35/06***
(84) AT 15.02.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 26.06.2017
BG 15.05.2017
FR 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 26.06.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 546 534**
(51) ***F16C 32/04***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 546 547**
(51) ***F16H 45/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
AT 24.03.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 24.03.2017
IE 24.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 546 552**
(51) ***F16H 61/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 27.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 546 568**
(51) ***F21S 8/12***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 03.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 03.07.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 03.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 546 573**
(51) ***F23C 3/00***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 10.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 546 580**
(51) ***F24F 12/00***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 11.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 546 601**
(51) ***G01B 17/00***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 546 603**
(51) ***G01C 17/04***
(84) AT 09.02.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
FR 28.02.2017
HR 23.11.2016
IT 09.02.2017
LT 23.11.2016
LU 09.02.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 09.02.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
ES 10.02.2017

(11) **2 546 604**
(51) ***G01C 17/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GB 09.02.2017
HR 17.08.2016
IT 09.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
ES 10.02.2017
MT 09.02.2017
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 28.02.2017
FR 28.02.2017
GR 18.11.2016
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
PL 09.02.2017

(11) **2 546 608**
(51) ***G01C 21/36***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 546 614**
(51) ***G01D 11/24***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 546 616**
(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 12.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
MT 10.05.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 546 632**
(51) ***G01N 21/75***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 10.02.2017
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 546 639**
(51) ***G01N 27/90***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 26.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017

LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 546 645** (51) ***G01N 30/30***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 09.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 09.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 546 646** (51) ***G01N 33/28***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 11.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.07.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 546 668** (51) ***G01R 31/26***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 11.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 11.03.2017

(11) **2 546 669** (51) ***G01R 33/00***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 02.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 02.07.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 546 670** (51) ***G01R 33/07***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 02.07.2017
HR 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 02.07.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 546 677** (51) ***G01S 13/93***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 546 689** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 09.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 15.06.2017
FR 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 09.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 09.07.2017

(11) **2 546 705** (51) ***G04B 17/06***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 546 706** (51) ***G04B 29/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 13.07.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 13.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 546 715** (51) ***G05D 1/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 546 718** (51) ***G05D 23/02***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 546 719** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 17.04.2017

(11) **2 546 783** (51) ***G06K 15/02***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 10.07.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 10.07.2017

(11) **2 546 837** (51) ***G11C 16/14***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 23.04.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
AT 23.04.2017

(11) **2 546 838** (51) ***F28D 15/02***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 29.06.2017
IT 28.09.2016
LU 29.06.2017
MC 28.09.2016
(84) DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 29.06.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016

NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 546 850** (51) ***H01H 31/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.07.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
MT 27.07.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 27.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 546 851** (51) ***H01H 33/14***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 10.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
LU 10.07.2017
GR 20.01.2017
IE 10.07.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 546 852** (51) ***H01H 47/22***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 546 859** (51) ***H01H 85/24***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 24.07.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 24.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 546 860** (51) ***H01H 85/24***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 24.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 24.07.2017

(11) **2 546 882** (51) ***H01L 29/739***
(84) NL 18.04.2018
BE 31.07.2017

(11) **2 546 905** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 26.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 26.06.2017

(11) **2 546 907** (51) ***H01G 11/30***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 11.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 11.03.2017
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 546 908** (51) ***H01M 4/38***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 11.03.2017
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 11.03.2017
IT 15.06.2016
LU 11.03.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 546 914** (51) ***H01M 8/04186***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 08.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 08.03.2017
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 546 917** (51) ***H01M 10/058***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 546 924** (51) ***H01Q 1/28***
(84) AT 15.02.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 18.06.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 546 931** (51) ***H01R 4/18***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 29.11.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 546 937** (51) ***H01R 35/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
LU 09.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 09.07.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 09.07.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 546 975** (51) ***H01L 31/054***
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 06.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BE 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 06.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 06.01.2017

(11) **2 546 994** (51) ***H03M 7/30***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 07.02.2017
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 547 024**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 17.02.2017

(11) **2 547 027**
(51) ***H04L 1/06***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 15.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 15.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 547 030**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 08.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
IE 08.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 08.03.2017

(11) **2 547 033**
(51) ***H04L 9/00***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 04.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 04.07.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 04.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 547 038**
(51) ***H04L 12/12***
(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 11.01.2017
IT 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 547 041**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 20.04.2016
HU 02.12.2010
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 02.12.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 02.12.2016

(11) **2 547 053**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 13.07.2017

(11) **2 547 059**
(51) ***H04L 27/36***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 18.06.2017
IT 28.09.2016
LU 18.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 18.06.2017

(11) **2 547 074**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 10.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 10.03.2017

(11) **2 547 081**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 03.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 03.02.2017

(11) **2 547 127**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 22.06.2017

(11) **2 547 136**
(51) ***H04W 28/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 14.09.2016
MK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.01.2017
GB 14.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
HU 02.12.2010
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
TR 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 02.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 02.12.2016

(11) **2 547 148**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 02.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 02.06.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 02.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 547 149**
(51) ***H04W 60/02***
(84) AT 24.02.2016
BE 24.02.2016
CY 24.02.2016
DK 24.02.2016
MK 24.02.2016
MC 24.02.2016
GR 25.05.2016
IE 21.11.2016
LT 24.02.2016
(84) HU 21.11.2011
BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
TR 24.02.2016
HR 24.02.2016
IS 24.02.2016
LV 24.02.2016

NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
PL 24.02.2016
RS 24.02.2016
SK 24.02.2016
MT 21.11.2016

(11) **2 547 165** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 13.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 13.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 13.07.2017

(11) **2 547 174** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 13.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 13.07.2017
BG 11.04.2017
FR 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 13.07.2017
GR 12.04.2017
IE 13.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 547 179** (51) ***H05H 1/42***
(84) AT 04.11.2016
HU 04.11.2009
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LU 30.11.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016
BE 30.11.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 04.11.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 547 181** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 12.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 547 186** (51) ***H05K 5/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 547 187** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 24.04.2017
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
IE 24.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 547 193** (51) ***A01D 34/84***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 18.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 547 208** (51) ***A01N 47/12***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 17.03.2017
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 547 211** (51) ***A23L 5/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LU 16.03.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 16.03.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 547 214** (51) ***A23G 1/42***
(84) AT 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 11.03.2017
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 547 226** (51) ***A43B 7/00***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 547 229** (51) ***A45D 20/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 15.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 15.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 15.03.2017

(11) **2 547 238** (51) ***A47F 3/00***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 21.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 21.03.2017

(11) **2 547 239** (51) ***A47J 27/08***
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 547 244** (51) ***A47J 43/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 09.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016

MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 09.03.2017

(11) **2 547 245**
(51) ***A47K 11/02***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 547 248**
(51) ***A61B 3/11***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 547 266**
(51) ***A61B 17/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 14.03.2017

(11) **2 547 269**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 16.03.2017
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 547 276**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 08.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 08.03.2017

(11) **2 547 278**
(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 17.03.2017
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 17.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 547 305**
(51) ***A61F 13/512***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 18.03.2017

(11) **2 547 315**
(51) ***A61K 8/41***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 07.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
SI 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 07.09.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 07.09.2017

(11) **2 547 341**
(51) ***A61K 31/513***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.03.2017

(11) **2 547 355**
(51) ***A61K 38/18***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
IE 11.02.2017
CZ 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
LU 11.02.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.02.2017

(11) **2 547 358**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 15.04.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 15.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 547 372**
(51) ***A61L 27/48***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 547 395**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 547 405**
(51) ***A62C 35/68***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FR 31.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 15.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 547 406**
(51) ***A62C 99/00***
(84) SM 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

SI 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 547 412** (51) ***B01D 15/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 14.03.2017

(11) **2 547 413** (51) ***B01D 17/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FR 31.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 11.03.2017
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 547 442** (51) ***B01J 21/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 25.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
IE 25.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 547 452** (51) ***B02C 19/18***
(84) BE 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 18.03.2017
IT 14.09.2016
LU 18.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 18.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 547 477** (51) ***B22F 1/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 17.03.2017

(11) **2 547 511** (51) ***B29C 70/18***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
GR 04.11.2016
IE 13.03.2017
IT 13.03.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
AT 13.03.2017
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 13.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 547 512** (51) ***B29C 70/50***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
IE 11.03.2017
IT 11.03.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
AT 11.03.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 11.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 547 521** (51) ***B32B 29/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 18.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 18.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 547 537** (51) ***B60C 15/06***
(84) AT 19.01.2017
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 19.01.2017
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 19.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 19.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
GR 14.10.2016
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 547 539** (51) ***B60G 3/20***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 547 551** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 28.02.2017
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 28.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 28.02.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 547 553** (51) ***B60R 9/048***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
HU 23.02.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 22.02.2017

(11) **2 547 556** (51) ***B60R 16/023***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 547 559** (51) ***B60S 1/04***
(84) AT 20.04.2016
HU 21.12.2010
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
TR 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016

PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 547 568** (51) ***B61L 15/00***

(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 547 584** (51) ***B64D 11/00***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 547 587** (51) ***B64F 1/30***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 15.03.2017

(11) **2 547 590** (51) ***B65B 53/06***

(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 547 591** (51) ***B65C 9/06***

(84) BE 31.12.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
EE 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
HU 09.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 09.12.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 547 592** (51) ***B65D 1/16***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 18.03.2017
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 547 605** (51) ***B65D 85/60***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 15.03.2017
IT 29.06.2016
LU 15.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 15.03.2017
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 547 617** (51) ***B66B 5/18***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 547 618** (51) ***B81C 3/00***

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 547 638** (51) ***C07C 1/24***

(84) AT 17.08.2016
CH 31.03.2017
GR 18.11.2016
IE 15.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 15.03.2017
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 547 639** (51) ***C07C 1/24***

(84) AT 24.08.2016
CH 31.03.2017
GR 25.11.2016
IE 15.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
MT 15.03.2017

(11) **2 547 651** (51) ***C07C 235/74***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 17.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 547 664** (51) ***C07D 239/86***

(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 547 690** (51) ***C07K 7/08***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 10.03.2017
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 547 691** (51) ***C07K 7/06***

(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LU 16.03.2017
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 16.03.2017

(11) **2 547 692** (51) ***C07K 7/06***

(84) AT 17.05.2017
EE 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 547 694** (51) ***C07K 7/08***

(84) BG 17.11.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
CZ 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 17.03.2017
LU 17.03.2017
MC 17.08.2016

NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 547 699**
(51) ***C07K 14/535***
(84) AT 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 17.03.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 547 714**
(51) ***C08G 65/00***
(84) AT 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 14.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 14.03.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
IE 14.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 547 727**
(51) ***C08L 7/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 17.03.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
GR 27.01.2017
IE 17.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 547 736**
(51) ***C09D 11/324***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 15.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 15.03.2017
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 547 744**
(51) ***C09J 175/04***
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 17.02.2017

(11) **2 547 750**
(51) ***C10G 11/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 08.03.2017

(11) **2 547 754**
(51) ***C11C 1/08***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 06.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 547 769**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 06.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
HU 23.11.2010
CY 06.04.2016
MK 06.04.2016
EE 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 23.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 547 784**
(51) ***G01N 27/26***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 10.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 10.03.2017
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
GR 01.03.2017
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 547 796**
(51) ***C21C 5/52***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 547 800**
(51) ***C21D 8/02***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 547 812**
(51) ***D01H 5/86***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 547 816**
(51) ***D04B 21/16***
(84) BG 27.10.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
RS 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 547 823**
(51) ***D21C 3/22***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 21.03.2017
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 547 827**
(51) ***E01F 9/70***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 547 853**
(51) ***E05D 15/06***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016

RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 547 856** (51) ***E21B 19/22***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 18.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
GR 08.03.2017
IE 18.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 18.03.2017

(11) **2 547 858** (51) ***E21B 29/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 15.03.2017

(11) **2 547 868** (51) ***F02F 3/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 18.04.2017
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 18.04.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 547 877** (51) ***B01D 35/027***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 547 892** (51) ***F02F 1/42***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 547 896** (51) ***F02N 15/06***

(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 547 897** (51) ***F02P 3/05***

(84) BE 31.03.2017
DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 16.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 16.03.2017
MC 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 547 929** (51) ***F16G 11/00***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 547 955** (51) ***F21S 8/10***

(84) AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 547 964** (51) ***F24F 3/16***

(84) HU 30.12.2010
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 30.12.2016
LU 30.12.2016
MC 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 30.12.2016
CY 13.04.2016
MK 13.04.2016
IS 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 547 966** (51) ***F24J 2/00***

(84) BE 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
AT 15.03.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 15.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 547 977** (51) ***F28D 7/16***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
AT 15.03.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 15.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 548 002** (51) ***G01N 21/03***

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 548 023** (51) ***G01N 33/52***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
AT 14.03.2017

(11) **2 548 034** (51) ***G01R 11/24***

(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 548 040** (51) ***G01S 1/02***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LI 31.03.2017, LU 18.03.2017, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CH 31.03.2017, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 18.03.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MT 18.03.2017

(11) **2 548 041** (51) ***G01S 5/06***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 17.03.2017, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CH 31.03.2017, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GB 17.03.2017, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LI 31.03.2017, LU 17.03.2017, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, MT 17.03.2017

(11) **2 548 055** (51) ***G02B 6/00***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LI 31.03.2017, LU 10.03.2017, MC 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CH 31.03.2017, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IE 10.03.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, MT 10.03.2017

(11) **2 548 084** (51) ***G04B 1/22***

(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018, MT 10.01.2018

(11) **2 548 092** (51) ***H01H 19/02***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 31.03.2017, LU 04.03.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 04.03.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, MT 11.01.2017

(11) **2 548 093** (51) ***H01H 19/02***

(84) AT 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, IT 27.04.2016, LV 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016, MT 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, HR 27.04.2016, LT 27.04.2016, MC 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016

(11) **2 548 108** (51) ***G06F 3/12***

(84) AT 11.05.2016, CH 31.03.2017, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, GR 12.08.2016, IE 10.03.2017, LT 11.05.2016, LV 11.05.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016, MT 10.03.2017
(84) BE 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, LI 31.03.2017, LU 10.03.2017, MC 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, RS 11.05.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016

(11) **2 548 115** (51) ***G06F 9/30***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LI 28.02.2017, LU 28.02.2017, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CH 28.02.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 28.02.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, MT 28.02.2017

(11) **2 548 127** (51) ***G06F 13/16***

(84) AT 15.06.2016, CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, FI 15.06.2016, HR 15.06.2016, IS 15.10.2016, LT 15.06.2016, LV 15.06.2016, NL 15.06.2016, PL 15.06.2016, RO 15.06.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016, MT 03.03.2017
(84) BE 15.06.2016, DK 15.06.2016, ES 15.06.2016, GR 16.09.2016, IE 03.03.2017, IT 15.06.2016, LU 03.03.2017, MC 15.06.2016, NO 15.09.2016, PT 17.10.2016, RS 15.06.2016, SI 15.06.2016, SM 15.06.2016

(11) **2 548 160** (51) ***G06Q 10/08***

(84) CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, GR 16.09.2016, IE 14.03.2017, IT 15.06.2016, LU 14.03.2017, MC 15.06.2016, PT 17.10.2016, RS 15.06.2016, SI 15.06.2016, SM 15.06.2016
(84) DK 15.06.2016, FI 15.06.2016, HR 15.06.2016, IS 15.10.2016, LT 15.06.2016, LV 15.06.2016, NO 15.09.2016, RO 15.06.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016, MT 14.03.2017

(11) **2 548 177** (51) ***G06T 15/04***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LI 31.03.2017, LU 18.03.2017, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 31.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 18.03.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, MT 18.03.2017

(11) **2 548 199** (51) ***H04N 13/04***

(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, FR 18.04.2017, GR 16.05.2017, IE 16.03.2017, LI 31.03.2017, LU 16.03.2017, MC 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DE 03.10.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, GB 15.05.2017, HR 15.02.2017, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, MT 16.03.2017

(11) **2 548 209** (51) ***H01F 27/04***

(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, FR 31.03.2017, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SK 16.11.2016, AT 16.03.2017
(84) BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 16.03.2017, LI 31.03.2017, LU 16.03.2017, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016, MT 16.11.2016

(11) **2 548 253** (51) ***H01M 4/86***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, MT 18.03.2017
(84) BE 17.08.2016, CH 31.03.2017, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 18.03.2017, LI 31.03.2017, LU 18.03.2017, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 548 262** (51) ***H01Q 9/32***

(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, HR 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017

IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 548 264**
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 20.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 20.05.2017

(11) **2 548 266**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 08.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 548 281**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 548 286**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 18.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 548 312**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017

LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(51) ***H01R 4/30***
(84) CH 31.05.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 20.05.2017
HR 24.08.2016
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 31.05.2017
MT 24.08.2016

(51) ***H01R 13/52***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
GR 13.01.2017
IE 08.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 08.03.2017

(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(51) ***H02J 9/06***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 18.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 18.03.2017

(51) ***H04B 7/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 14.03.2017

IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 548 379**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 548 409**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 548 410**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 548 414**
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 28.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 548 430**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018

IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(51) ***H04N 7/088***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 07.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 07.03.2017

(51) ***H05B 33/08***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(51) ***H05B 33/08***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(51) ***H05B 33/08***
(84) CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 28.06.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017

(51) ***A01D 41/12***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018

LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 548 436**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 10.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(51) ***A01K 13/00***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 10.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 10.01.2017

(11) **2 548 439**
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***A01N 43/713***
(84) CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 14.03.2017

(11) **2 548 444**
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***A22B 5/00***
(84) CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 548 448**
(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 29.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 29.06.2017

(51) ***A61Q 1/02***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 548 451**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 14.03.2017

(51) ***A23L 7/113***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 548 464** (51) ***A43B 5/04***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 548 465** (51) ***A43B 13/12***

(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 548 488** (51) ***A47L 7/00***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 548 504** (51) ***A61B 5/08***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 10.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 10.03.2017

(11) **2 548 510** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
FR 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 16.07.2017
GR 08.03.2017
IE 16.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 16.07.2017
BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 16.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 548 522** (51) ***A61B 17/17***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 548 527** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 07.09.2016
MK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.01.2017
GB 28.12.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
HU 28.12.2010
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
TR 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 28.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 548 537** (51) ***A61F 9/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
MT 21.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 548 556** (51) ***A61K 31/444***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 14.03.2017
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LU 14.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 548 576** (51) ***A61K 39/395***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 14.08.2017
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 14.08.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 548 585** (51) ***A61L 2/18***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 548 587** (51) ***A61L 27/16***

(84) AT 22.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 18.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017
BG 22.05.2017
FR 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 18.07.2017
GR 23.05.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 18.07.2017

(11) **2 548 597** (51) ***A61M 5/32***

(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 25.02.2017
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LU 25.02.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 548 611** (51) ***A61N 1/36***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 548 621** (51) ***A63B 7/08***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 548 637** (51) ***B01J 2/12***

(84) AT 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
HU 07.12.2010
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 07.12.2016
LU 07.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 548 672** (51) ***B21D 43/05***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017

IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 18.03.2017

(11) **2 548 676** (51) ***B22D 41/20***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 10.05.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FR 31.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 548 677** (51) ***B22F 1/00***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 17.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 17.07.2017
BG 04.04.2017
FR 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 17.07.2017
GR 05.04.2017
IE 17.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 548 681** (51) ***B23B 31/28***

(84) BG 05.07.2017
FR 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 19.07.2017
GR 06.07.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 19.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 548 685** (51) ***B23K 1/00***

(84) BG 24.08.2017
FR 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 06.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 548 691** (51) ***B23K 26/08***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 548 701** (51) ***B25C 5/11***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
TR 14.09.2016
IE 19.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 19.11.2016
BE 14.09.2016
HU 19.11.2007
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 548 708** (51) ***B28C 5/42***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
FR 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 13.07.2017
GR 17.02.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 13.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 13.07.2017

(11) **2 548 711** (51) ***B29C 47/68***

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SM 05.07.2017
SI 05.07.2017
CH 31.07.2017
EE 05.07.2017
LU 21.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 548 715** (51) ***B29C 65/00***

(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.06.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 18.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 548 720** (51) ***B29C 70/52***

(84) BG 21.09.2017
FR 21.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 18.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
SI 21.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 18.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 548 777** (51) ***B60W 10/06***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 15.03.2017
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 15.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 548 782** (51) ***B61C 9/26***

(84) BG 28.02.2017
FR 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 14.06.2017
HR 30.11.2016
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 14.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 548 784** (51) ***B61L 25/02***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 548 788** (51) ***F16H 47/02***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.07.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 10.07.2017
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 10.07.2017
HR 23.11.2016
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 548 792** (51) ***B62K 19/38***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016

IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 548 795** (51) ***B62M 6/45***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 28.02.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
IE 31.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 31.01.2017

(11) **2 548 810** (51) ***B65D 30/16***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 18.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 548 818** (51) ***A47K 10/42***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 548 820** (51) ***B65F 1/14***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.07.2017
EE 01.02.2017
LU 20.07.2017
GR 02.05.2017
IE 20.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 20.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 20.07.2017

(11) **2 548 825** (51) ***B65H 3/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 28.03.2017
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 548 858** (51) ***C07C 29/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 30.11.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 04.11.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
CH 30.11.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 548 862** (51) ***C07D 201/04***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GB 15.03.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 15.03.2017
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 15.03.2017
IT 08.06.2016
LU 15.03.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 548 872** (51) ***A61K 31/4178***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 14.03.2017

(11) **2 548 896** (51) ***C08F 6/10***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 06.12.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 548 898** (51) ***C08F 8/12***
(84) AT 24.08.2016
HU 12.11.2010
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
EE 24.08.2016
MC 24.08.2016
TR 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 12.11.2016
LI 30.11.2016
(84) BG 24.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 24.08.2016
MK 24.08.2016
FI 24.08.2016
FR 30.11.2016
IS 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 12.11.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 548 916** (51) ***C08K 9/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 11.03.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 548 918** (51) ***C08L 1/04***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 10.03.2017

(11) **2 548 957** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 01.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 548 967** (51) ***C12P 21/06***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
LU 19.09.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
MT 19.09.2017

(11) **2 548 983** (51) ***C22C 21/02***
(84) AT 15.06.2016
HU 14.12.2010
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 15.06.2016
MK 15.06.2016
ES 15.06.2016
TR 15.06.2016

GR 16.09.2016
IE 14.12.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 548 984** (51) ***C22C 21/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 17.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 17.03.2017

(11) **2 548 992** (51) ***C23C 14/32***
(84) AT 22.03.2017
FR 31.07.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 05.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 05.07.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 05.07.2017
GR 23.06.2017
IE 05.07.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 548 993** (51) ***C23C 14/34***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 08.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 08.03.2017
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 549 000** (51) ***D01F 6/46***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 11.03.2017
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 549 003** (51) ***D04B 37/02***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 549 034** (51) ***E05B 19/08***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 549 036** (51) ***E05B 77/26***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 03.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 03.03.2017
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 03.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 549 040** (51) ***E05D 15/06***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 549 043** (51) ***E05F 5/00***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 13.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 549 045** (51) ***E06B 3/30***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 549 070** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 18.03.2017
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
IE 18.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 549 087** (51) ***F02D 35/02***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 549 093** (51) ***F01M 13/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 549 098** (51) ***F03D 7/02***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 13.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 04.01.2017
LU 13.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 549 108** (51) ***F04B 53/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 549 125** (51) ***F15B 13/08***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 22.07.2017
HR 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 22.07.2017

IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 549 130** (51) ***F16B 39/284***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 05.06.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 05.06.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 05.06.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 05.06.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 549 138** (51) ***F16D 13/38***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 549 155** (51) ***F16J 15/34***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 14.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
IE 14.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 14.03.2017

(11) **2 549 161** (51) ***F16K 31/02***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 17.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 549 164** (51) ***F16L 33/26***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
MT 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
AT 21.05.2017

(11) **2 549 187** (51) ***F23N 1/02***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
LU 18.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 549 188** (51) ***F23R 3/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
FR 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 18.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 18.07.2017
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 549 189** (51) ***F23R 3/28***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 549 207** (51) ***F25C 1/04***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 13.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 13.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 13.07.2017

(11) **2 549 211** (51) ***F25D 23/04***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 549 221** (51) ***F42B 12/40***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
IE 28.06.2017
IT 29.03.2017
LU 28.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 549 225** (51) ***G01B 11/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 18.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 18.03.2017

(11) **2 549 235** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 16.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 16.05.2017
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 16.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 549 239** (51) ***G01D 5/20***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 549 253** (51) ***G01L 1/22***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 549 255** (51) ***G01L 3/10***
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 25.06.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016

SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 549 266** (51) ***G01N 23/223***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 19.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 19.07.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 19.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 549 286** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
LU 18.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 18.07.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 18.07.2017

(11) **2 549 292** (51) ***G01S 13/34***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 549 295** (51) ***G01S 15/93***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 12.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 549 298** (51) ***G01T 1/20***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 08.10.2017
SE 05.07.2017
BE 31.10.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 549 308** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 24.02.2017
GR 18.11.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 24.02.2017

(11) **2 549 315** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 20.01.2017
(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 549 318** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 07.03.2018
RS 07.03.2018
MT 07.03.2018
(84) HR 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 549 344** (51) ***G05B 19/05***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 14.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 14.02.2017
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 14.02.2017
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 14.02.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 549 349** (51) ***G05B 19/4069***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.01.2017
GR 10.02.2017
IE 27.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 27.01.2017

(11) **2 549 366** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 21.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 21.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 21.07.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 549 375** (51) ***G06F 3/12***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 549 435** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 18.02.2017

(11) **2 549 437** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 19.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 08.06.2017
FR 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 19.07.2017
GR 09.06.2017
IE 19.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 549 453** (51) ***G08B 17/10***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 18.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 18.01.2017

(11) **2 549 457** (51) ***G08G 1/16***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 549 458** (51) ***B60W 40/114***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
(84) BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 09.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016

MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 549 464**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 549 481**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 19.06.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 19.06.2017

(11) **2 549 496**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 549 501**
(84) AT 01.02.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 549 505**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 09.02.2017

(51) ***G09G 3/22***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 16.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 16.03.2017

(51) ***G11C 11/417***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 19.06.2017
IT 28.09.2016
LU 19.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***H01F 27/02***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(51) ***H01H 9/54***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 29.06.2017

(51) ***H01H 47/32***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 549 509**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 549 513**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 14.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 14.03.2017

(11) **2 549 529**
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 549 549**
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 549 562**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 08.05.2017

(51) ***H01H 50/44***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 14.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 14.03.2017

(51) ***H01H 50/54***
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 14.03.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 14.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(51) ***H01L 23/16***
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017

(51) ***H01L 31/042***

(51) ***H01M 2/02***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 20.06.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 20.06.2017

(11) **2 549 564**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 549 567**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 12.07.2017

(11) **2 549 570**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 08.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 549 584**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
LU 18.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 18.07.2017

(11) **2 549 596**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016

(51) ***H01M 2/16***
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 28.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 28.02.2017

(51) ***H01M 10/052***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 12.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***H01M 4/86***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***H01P 1/18***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 18.07.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***H01R 12/77***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
IE 15.03.2017

IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 15.03.2017

(11) **2 549 601** (51) ***H02G 3/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 549 605** (51) ***H02G 11/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 07.10.2017
MT 07.10.2017
BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 07.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 549 625** (51) ***H02K 3/44***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 02.12.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 02.12.2017

(11) **2 549 671** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 23.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 23.07.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 23.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 549 696** (51) ***H04L 12/66***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 29.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 549 711** (51) ***H04L 12/26***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 549 712** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 549 717** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 19.12.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 549 737** (51) ***H04N 1/60***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 18.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.07.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 18.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 18.07.2017

(11) **2 549 739** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 27.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
GR 13.01.2017
IE 27.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 27.01.2017

(11) **2 549 741** (51) ***H04N 5/235***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 22.06.2017

(11) **2 549 742** (51) ***H04N 5/335***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 17.03.2017
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
GR 29.03.2017
IE 17.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 549 773** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 549 784** (51) ***H04W 12/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
LU 11.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 11.07.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 11.07.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 549 790** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 17.03.2017
IT 29.06.2016
LU 17.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 17.03.2017
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 549 792** (51) ***H04L 12/855***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017

SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 15.04.2017

(11) **2 549 814**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 22.07.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 22.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 549 826**
(51) ***H04W 84/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 23.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 23.02.2017

(11) **2 549 853**
(51) ***A01G 3/06***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 549 866**
(51) ***A01N 37/34***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.03.2017

(11) **2 549 898**
(51) ***A43B 5/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 24.03.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 24.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 24.03.2017

(11) **2 549 913**
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 22.03.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 22.03.2017
(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 22.03.2017
MC 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 549 918**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CH 31.03.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 24.03.2017

(11) **2 549 936**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 24.03.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 549 953**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 25.03.2017
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 25.03.2017
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 549 954**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 23.03.2017
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 23.03.2017
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 549 967**
(51) ***A61F 13/08***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 23.03.2017
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 549 974**
(51) ***A61J 15/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 27.01.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 27.01.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 549 976**
(51) ***A61K 8/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 16.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
AT 16.03.2017
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 549 980**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 24.03.2017
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 549 991**
(51) ***A61K 31/295***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 550 003**
(51) ***A61K 31/724***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016

IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
AT 18.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 550 015** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 15.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 550 027** (51) ***A61L 27/20***
(84) EE 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 21.03.2017
(84) HR 11.05.2016
LU 21.03.2017
MC 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 550 041** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 25.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 25.03.2017

(11) **2 550 053** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 06.07.2016
HU 14.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
ES 06.07.2016
MC 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 14.11.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
MK 06.07.2016
FI 06.07.2016
TR 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 14.11.2016

(11) **2 550 065** (51) ***A61K 8/81***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 550 066** (51) ***A61Q 5/10***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 550 075** (51) ***A63G 21/18***
(84) DK 05.10.2016
IE 23.03.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
MT 23.03.2017
(84) EE 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 23.03.2017
MC 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 550 076** (51) ***A63H 27/08***
(84) AT 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 24.03.2017

(11) **2 550 079** (51) ***B01D 21/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 22.03.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 550 090** (51) ***B01F 7/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 23.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 550 095** (51) ***B01J 20/10***
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 550 102** (51) ***B01J 38/24***
(84) AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 550 111** (51) ***B05C 1/04***
(84) AT 23.12.2016
HU 23.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
MK 23.03.2016
ES 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) BE 31.12.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 23.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 550 123** (51) ***B23B 51/00***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 550 126** (51) ***B23D 77/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
IE 23.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
AT 23.03.2017
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 23.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 550 128** (51) ***B23K 26/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 550 129** (51) ***B23K 26/00***

(84) NO 28.05.2018
RS 28.02.2018
MT 28.02.2018

(84) CY 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 550 147** (51) ***B29C 47/20***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 23.03.2017

(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 550 162** (51) ***B41C 1/05***

(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
TR 17.02.2016
GR 18.05.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
NO 17.05.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(84) HU 13.12.2010
CY 17.02.2016
MK 17.02.2016
FI 17.02.2016
IS 17.02.2016
HR 17.02.2016
LV 17.02.2016
NL 17.02.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SK 17.02.2016
MT 17.02.2016

(11) **2 550 163** (51) ***B41F 13/62***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 15.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
AT 15.04.2017

(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 550 170** (51) ***B60K 6/12***

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 550 171** (51) ***B60K 6/52***

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 550 172** (51) ***B60K 17/02***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 550 177** (51) ***B60N 2/225***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 550 188** (51) ***B60T 8/1764***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 550 191** (51) ***B61L 27/04***

(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 550 193** (51) ***B62D 5/04***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
AT 14.03.2017

(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 550 197** (51) ***B63H 25/38***

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 550 223** (51) ***B60B 7/02***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 22.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(84) NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 550 224** (51) ***B66B 7/06***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 22.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 550 227** (51) ***G01S 17/93***

(84) BE 31.03.2017
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
AT 14.03.2017

(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 14.03.2017
LU 14.03.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 550 239** (51) ***C01G 37/033***

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 550 241** (51) ***C04B 35/111***

(84) BE 31.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.03.2017
IT 01.03.2017
LU 18.03.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BG 01.06.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 550 257** (51) ***C07D 251/22***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017

(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016

RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 550 265**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GB 21.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 550 314**
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 550 325**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 14.03.2017
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 550 327**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 550 340**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.03.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 20.03.2017

(51) ***C07D 403/12***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 21.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 21.03.2017

(51) ***C08G 65/26***
(84) DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(51) ***C08L 23/10***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
GR 18.11.2016
IE 14.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 14.03.2017

(51) ***C08L 63/00***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(51) ***C09K 3/14***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 550 347**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 550 353**
(84) BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 550 355**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 22.03.2017

(11) **2 550 357**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 11.05.2017

(11) **2 550 361**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 24.03.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 24.03.2017

(11) **2 550 362**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017

(51) ***C11D 1/825***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(51) ***C12N 5/00***
(84) CZ 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SM 24.05.2017

(51) ***C12N 5/0735***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***C12M 1/00***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***C12N 15/113***
(84) BE 31.03.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 24.03.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(51) ***C12N 15/38***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 25.03.2017

(11) **2 550 367**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 24.03.2017
IT 22.03.2017
LU 24.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 24.03.2017

(11) **2 550 369**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 24.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 24.03.2017

(11) **2 550 387**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 19.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
AT 19.03.2017

(51) ***D05B 69/00***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GB 19.03.2017
HR 31.08.2016
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 550 395**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(51) ***D21F 1/44***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 550 401**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017

(51) ***E01D 19/14***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016

DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 26.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 26.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 26.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 550 404** (51) ***E02D 5/76***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 550 413** (51) ***E04F 19/08***

(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 550 414** (51) ***E04B 1/16***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FR 31.03.2017
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 22.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 22.03.2017

(11) **2 550 415** (51) ***E04F 15/02***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 550 431** (51) ***E21D 20/02***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 21.03.2017
HR 30.11.2016
IT 21.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
ES 22.03.2017
MT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FR 31.03.2017
GR 01.03.2017
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
AT 21.03.2017

(11) **2 550 437** (51) ***F01L 1/344***

(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 550 438** (51) ***F01N 9/00***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 550 443** (51) ***F02D 41/24***

(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 550 448** (51) ***F02N 11/08***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 550 451** (51) ***F03D 7/04***

(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 550 454** (51) ***F04B 49/02***

(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 550 458** (51) ***F04D 27/02***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 550 460** (51) ***F04F 5/16***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 04.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 04.03.2017

(11) **2 550 465** (51) ***F16D 21/06***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
AT 10.03.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 550 470** (51) ***F16H 61/4148***

(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 550 475** (51) ***F24D 19/00***

(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 14.03.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 14.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 14.03.2017

(11) **2 550 477** (51) ***F21S 2/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.02.2017
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017

IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 550 497** (51) ***F26B 3/28***

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 550 509** (51) ***G01D 21/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 550 512** (51) ***G01F 25/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 22.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 550 513** (51) ***G01N 21/65***

(84) EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SK 21.12.2016
MT 22.03.2017
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 22.03.2017
MC 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 550 516** (51) ***G01K 1/14***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 550 522** (51) ***G01N 21/49***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 23.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
IE 23.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 23.03.2017

(11) **2 550 534** (51) ***G01N 33/574***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 24.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 24.03.2017

(11) **2 550 542** (51) ***G01S 1/76***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 23.03.2017

(11) **2 550 585** (51) ***G06F 3/043***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 15.03.2017
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 550 595** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 01.03.2017
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 550 654** (51) ***G11C 7/00***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 550 684** (51) ***H01L 33/56***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 550 688** (51) ***H01L 51/30***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 19.03.2017
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 550 696** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 08.12.2016
HU 08.12.2010
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
TR 13.04.2016
GB 08.12.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
MK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FR 02.01.2017
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 08.12.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 550 699** (51) ***C04B 26/08***

(84) AT 19.04.2017
DK 19.04.2017
BG 19.07.2017
EE 19.04.2017

FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 550 717**
(51) ***G06Q 50/06***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
GR 05.04.2017
IE 23.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 550 724**
(51) ***H02K 33/16***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 21.03.2017
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 550 728**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 550 750**
(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 550 753**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 22.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 22.03.2017

(11) **2 550 761**
(51) ***H03M 13/29***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 24.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
IE 24.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 24.03.2017

(11) **2 550 809**
(51) ***H04N 5/60***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 17.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 17.03.2017

(11) **2 550 841**
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 550 869**
(51) ***A23G 9/30***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 31.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.05.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 550 872**
(51) ***A23L 2/02***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 550 875**
(51) ***A24B 3/16***
(84) BG 07.03.2017
FR 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 19.07.2017
GR 08.03.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 19.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 550 891**
(51) ***A45C 13/00***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 26.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 12.07.2017
FR 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 26.07.2017
GR 13.07.2017
IE 26.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 550 911**
(51) ***A61B 1/07***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 550 914**
(51) ***A61B 5/042***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 550 915**
(51) ***A61B 5/05***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 24.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017
IE 24.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 24.03.2017

(11) **2 550 916**
(51) ***A61B 5/053***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 24.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 24.03.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 550 926**
(51) ***A61B 1/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
FR 27.11.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 25.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 550 928**
(51) ***A61C 13/20***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 25.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 25.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 550 955**
(51) ***A61K 8/63***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GB 26.04.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 26.04.2017

(11) **2 550 970**
(51) ***A61K 36/81***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 22.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 22.03.2017
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 22.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 550 979**
(51) ***A61L 24/04***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 13.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 13.07.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 550 980**
(51) ***A61L 24/06***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SM 20.09.2017
MT 20.09.2017
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 550 996**
(51) ***A62C 2/24***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 551 016**
(51) ***B01L 9/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 551 018**
(51) ***B03C 3/86***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 551 019**
(51) ***B04B 1/20***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
(84) CH 31.07.2017
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 29.07.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 31.07.2017
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 551 024**
(51) ***B05D 1/42***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 29.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 29.07.2017
(84) BG 22.06.2017
FR 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 29.07.2017
GR 23.06.2017
IE 29.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 551 027**
(51) ***B21C 1/24***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 23.07.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 21.06.2017
(84) FR 21.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 23.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 551 054**
(51) ***B24B 19/16***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 30.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 30.07.2017
GR 15.03.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 551 058**
(51) ***B25D 11/06***
(84) BG 29.06.2017
FR 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
(84) CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017

SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 551 059** (51) ***B25D 11/06***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 551 061** (51) ***B25D 17/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
FR 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 19.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 19.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 19.07.2017

(11) **2 551 067** (51) ***B25H 3/00***
(84) AT 11.05.2016
HU 05.12.2011
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 05.12.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 05.12.2016
BE 11.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 11.05.2016
MK 11.05.2016
ES 11.05.2016
TR 11.05.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 551 068** (51) ***B25J 9/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 551 082** (51) ***B28D 1/18***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 551 095** (51) ***B29D 28/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 20.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 20.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 20.06.2017

(11) **2 551 139** (51) ***B60K 7/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 24.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 24.03.2017
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 24.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 551 140** (51) ***B60K 25/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 551 145** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 551 150** (51) ***B60N 2/28***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 27.07.2017
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 27.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 551 151** (51) ***B60P 3/10***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 26.07.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
LU 26.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 26.07.2017

(11) **2 551 168** (51) ***B61F 5/14***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 22.09.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 22.09.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 22.09.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 551 175** (51) ***B62D 61/12***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 551 179** (51) ***B62K 19/38***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 06.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 551 181** (51) ***B62M 23/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 23.03.2017

(11) **2 551 194** (51) ***B64D 9/00***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 551 197** (51) ***B64D 27/12***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 05.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016

SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 05.06.2017

(11) **2 551 210** (51) ***B65D 21/02***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 20.06.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 20.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 551 226** (51) ***B65H 54/20***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
FR 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 24.07.2017
GR 29.03.2017
IE 24.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 24.07.2017
BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 24.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 551 250** (51) ***C04B 35/46***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
FR 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 26.07.2017
GR 08.03.2017
IE 26.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 26.07.2017
BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 26.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 551 261** (51) ***C07C 249/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.03.2017
IT 02.11.2016
LU 23.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GB 23.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 23.03.2017

(11) **2 551 267** (51) ***C07D 303/36***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GB 02.03.2017
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 02.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 551 268** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 09.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.07.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 09.07.2017

(11) **2 551 272** (51) ***C07F 9/40***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 09.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 09.03.2017

(11) **2 551 288** (51) ***C08G 59/32***
(84) AT 01.06.2016
HU 24.12.2010
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 24.12.2016
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 24.12.2016
BE 01.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 01.06.2016
MK 01.06.2016
ES 01.06.2016
TR 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 551 292** (51) ***B01J 19/30***
(84) BG 14.09.2017
FR 16.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 29.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 29.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 551 299** (51) ***C08L 23/10***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
EE 15.03.2017
LU 27.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
MT 27.07.2017

(11) **2 551 303** (51) ***C09B 67/08***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 22.03.2017
IT 14.12.2016
LU 22.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 22.03.2017

(11) **2 551 308** (51) ***C09D 127/12***
(84) AT 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 22.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 22.03.2017
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 551 336** (51) ***C11D 3/16***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 12.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 12.07.2017
BG 03.08.2017
FR 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 12.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 551 352** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 22.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
GR 15.12.2016
IE 22.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016

RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 551 373** (51) ***C23C 14/56***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 03.08.2017
FR 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 27.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.08.2017
MT 27.07.2017

(11) **2 551 418** (51) ***E04B 5/26***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 551 428** (51) ***E05B 63/00***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 551 429** (51) ***E05B 63/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 06.06.2017
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 551 430** (51) ***E05B 83/36***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 03.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 03.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 03.03.2017

(11) **2 551 434** (51) ***E05F 15/611***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 26.07.2017
GR 02.05.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 26.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 551 435** (51) ***E05F 17/00***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 26.07.2017
GR 23.06.2017
IE 26.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 26.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 551 436** (51) ***E06B 3/263***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 551 438** (51) ***E06B 3/667***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 551 445** (51) ***E21B 49/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 551 471** (51) ***F01D 25/16***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
LU 01.07.2017
GR 20.01.2017
IE 01.07.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 01.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 01.07.2017

(11) **2 551 478** (51) ***F01K 23/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 22.03.2017
IE 22.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 22.03.2017
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 551 479** (51) ***F02D 41/14***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 26.03.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 26.03.2017
IT 29.06.2016
LU 26.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 26.03.2017

(11) **2 551 486** (51) ***F02C 3/30***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 09.07.2017
(84) BG 18.04.2017
FR 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 09.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 551 487** (51) ***F02C 3/34***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 551 490** (51) ***F02C 7/143***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
LU 06.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 06.07.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016

RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 551 501** (51) ***F02D 41/40***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 16.09.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 16.09.2017
MT 16.09.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 16.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 551 509** (51) ***F02M 35/12***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 551 527** (51) ***F04C 29/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 551 529** (51) ***F15B 11/072***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 23.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 551 531** (51) ***F16B 37/04***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 25.07.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 25.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 551 546** (51) ***F16D 65/18***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 551 577** (51) ***F16M 11/18***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 03.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
IE 03.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 03.02.2017

(11) **2 551 601** (51) ***F24C 15/00***
(84) BG 15.06.2017
FR 31.07.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 27.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 27.07.2017
GR 16.06.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 551 621** (51) ***F27B 17/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 551 628** (51) ***F41H 5/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 551 630** (51) ***F42B 12/34***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
LU 30.07.2017
GR 13.07.2017
IE 30.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 30.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 551 640** (51) ***G01C 21/34***
(84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
MK 06.07.2016
MC 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 07.11.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
HU 07.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
TR 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 07.11.2016

(11) **2 551 645** (51) ***G01D 5/244***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 551 646** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
FR 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 12.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 12.07.2017
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 551 661** (51) ***G01N 21/35***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 551 713** (51) ***G02B 21/08***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 551 736** (51) ***G05B 23/02***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LU 28.07.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 28.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 551 742** (51) ***E06B 9/68***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 551 761** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 26.07.2017
HR 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.07.2017

IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 551 767**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 09.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 09.10.2017

(11) **2 551 777**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 24.03.2017
(51) ***G06F 13/28***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 24.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 551 797**
(84) BG 23.02.2017
FR 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 17.07.2017
GR 24.02.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016
(51) ***G06K 19/08***
(84) CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 17.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 551 828**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
PL 27.09.2017
(51) ***G06F 21/44***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 551 836**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
(51) ***G08G 5/02***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 551 842**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***G09G 3/36***
(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 16.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 16.02.2017

(11) **2 551 881**
(84) AT 24.05.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.07.2017
(51) ***H01H 47/22***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
LU 25.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 25.07.2017

(11) **2 551 930**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***H01L 33/62***

(11) **2 551 942**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***H01M 4/24***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 551 954**
(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 25.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017
MT 25.06.2017
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 551 995**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 26.03.2017
(51) ***H02K 7/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 552 025**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***H03L 1/00***

(11) **2 552 033**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***H04B 7/155***

(11) **2 552 035**
(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 29.06.2017
(51) ***H04B 10/079***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 552 055**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 26.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 26.07.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 26.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 552 065**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***H04L 12/24***

(11) **2 552 073**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 17.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 17.09.2017
(51) ***H04J 3/16***
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 17.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 552 077** (51) ***H04L 29/06***

(84)			(84)	
AT	28.06.2017		BG	28.09.2017
CH	31.07.2017		CZ	28.06.2017
DK	28.06.2017		EE	28.06.2017
ES	28.06.2017		FI	28.06.2017
LU	24.07.2017		GR	29.09.2017
HR	28.06.2017		IE	24.07.2017
IS	28.10.2017		IT	28.06.2017
LI	31.07.2017		LT	28.06.2017
LV	28.06.2017		MC	28.06.2017
NL	28.06.2017		NO	28.09.2017
PL	28.06.2017		RO	28.06.2017
RS	28.06.2017		SE	28.06.2017
SK	28.06.2017		SM	28.06.2017
BE	31.07.2017		SI	28.06.2017
MT	24.07.2017			

(11) **2 552 080** (51) ***H04L 29/06***

(84)			(84)	
AT	10.05.2017		BG	10.08.2017
CH	31.07.2017		CZ	10.05.2017
DK	10.05.2017		EE	10.05.2017
ES	10.05.2017		FI	10.05.2017
GR	11.08.2017		IE	09.07.2017
IS	10.09.2017		IT	10.05.2017
LI	31.07.2017		LT	10.05.2017
LU	09.07.2017		LV	10.05.2017
NL	10.05.2017		PL	10.05.2017
RO	10.05.2017		SE	10.05.2017
SI	10.05.2017		SK	10.05.2017
BE	31.07.2017		MT	09.07.2017

(11) **2 552 083** (51) ***H04L 29/08***

(84)			(84)	
AT	15.02.2017		BG	15.05.2017
CH	31.07.2017		FR	31.07.2017
CZ	15.02.2017		DK	15.02.2017
EE	15.02.2017		ES	15.02.2017
FI	15.02.2017		LU	23.07.2017
GR	16.05.2017		HR	15.02.2017
IE	23.07.2017		IT	15.02.2017
LI	31.07.2017		LT	15.02.2017
LV	15.02.2017		NO	15.05.2017
PL	15.02.2017		PT	15.06.2017
RO	15.02.2017		RS	15.02.2017
SE	15.02.2017		SI	15.02.2017
SK	15.02.2017		SM	15.02.2017
BE	31.07.2017		MT	23.07.2017

(11) **2 552 085** (51) ***H04M 1/02***

(84)			(84)	
BG	09.11.2017		DK	09.08.2017
EE	09.08.2017		GR	10.11.2017
HR	09.08.2017		IS	09.12.2017
LT	09.08.2017		LV	09.08.2017
NO	09.11.2017		PL	09.08.2017
RO	09.08.2017		RS	09.08.2017
SK	09.08.2017		SM	09.08.2017
SI	09.08.2017		MT	09.08.2017

(11) **2 552 086** (51) ***B29K 705/00***

(84)			(84)	
AT	29.03.2017		BG	29.06.2017
CH	31.05.2017		CZ	29.03.2017
DK	29.03.2017		EE	29.03.2017
ES	29.03.2017		FI	29.03.2017
FR	31.05.2017		GB	29.06.2017
GR	30.06.2017		HR	29.03.2017
IE	21.05.2017		IS	29.07.2017
IT	29.03.2017		LI	31.05.2017
LT	29.03.2017		LU	21.05.2017
LV	29.03.2017		MC	29.03.2017
NL	29.03.2017		NO	29.06.2017
PL	29.03.2017		PT	31.07.2017
RO	29.03.2017		RS	29.03.2017
SE	29.03.2017		SI	29.03.2017
SK	29.03.2017		SM	29.03.2017
BE	31.05.2017		MT	21.05.2017

(11) **2 552 121** (51) ***H04Q 3/00***

(84)			(84)	
AT	28.12.2016		BE	28.12.2016
BG	28.03.2017		CH	31.01.2017
CZ	28.12.2016		DE	01.08.2017
DK	28.12.2016		EE	28.12.2016
ES	28.12.2016		FI	28.12.2016
GB	28.03.2017		GR	29.03.2017
HR	28.12.2016		IE	30.01.2017
IS	28.04.2017		IT	28.12.2016
LI	31.01.2017		LT	28.12.2016
LU	30.01.2017		LV	28.12.2016
MC	28.12.2016		NL	28.12.2016
NO	28.03.2017		PL	28.12.2016
PT	28.04.2017		RO	28.12.2016
RS	28.12.2016		SE	28.12.2016
SI	28.12.2016		SK	28.12.2016
SM	28.12.2016		MT	30.01.2017

(11) **2 552 127** (51) ***H04R 1/38***

(84)			(84)	
AT	21.09.2016		BE	21.09.2016
BG	21.12.2016		CH	31.05.2017
CZ	21.09.2016		DK	21.09.2016
EE	21.09.2016		ES	21.09.2016
FI	21.09.2016		FR	31.05.2017
GB	27.05.2017		GR	22.12.2016
IE	27.05.2017		IS	21.01.2017
IT	21.09.2016		LI	31.05.2017
LT	21.09.2016		LU	27.05.2017
LV	21.09.2016		MC	21.09.2016
NL	21.09.2016		NO	21.12.2016
PL	21.09.2016		PT	23.01.2017
RO	21.09.2016		RS	21.09.2016
SE	21.09.2016		SI	21.09.2016
SK	21.09.2016		SM	21.09.2016
MT	27.05.2017			

(11) **2 552 132** (51) ***H04W 76/00***

(84)			(84)	
AT	29.03.2017		BE	30.04.2017
BG	29.06.2017		CH	30.04.2017
CZ	29.03.2017		DK	29.03.2017
EE	29.03.2017		ES	29.03.2017
FI	29.03.2017		GB	29.06.2017
GR	30.06.2017		HR	29.03.2017
IE	14.04.2017		IS	29.07.2017
LI	30.04.2017		LT	29.03.2017
LU	14.04.2017		LV	29.03.2017
MC	29.03.2017		NL	29.03.2017
NO	29.06.2017		PL	29.03.2017
PT	31.07.2017		RO	29.03.2017
SI	29.03.2017		SK	29.03.2017
SM	29.03.2017		MT	14.04.2017

(11) **2 552 133** (51) ***H04W 12/02***

(84)			(84)	
LT	28.02.2018		NO	28.05.2018
FI	28.02.2018		HR	28.02.2018
NL	28.02.2018		CY	28.02.2018
ES	28.02.2018		GR	29.05.2018
RS	28.02.2018		LV	28.02.2018
SE	28.02.2018		BG	28.05.2018
MT	28.02.2018			

(11) **2 552 153** (51) ***H04L 1/00***

(84)			(84)	
AT	19.07.2017		BG	19.10.2017
CZ	19.07.2017		DK	19.07.2017
EE	19.07.2017		ES	19.07.2017
FI	19.07.2017		GR	20.10.2017
HR	19.07.2017		IS	19.11.2017
IT	19.07.2017		LT	19.07.2017
LV	19.07.2017		NL	19.07.2017
NO	19.10.2017		PL	19.07.2017
RO	19.07.2017		RS	19.07.2017
SE	19.07.2017		SK	19.07.2017
SM	19.07.2017		SI	19.07.2017
LU	27.12.2017		MT	27.12.2017

(11) **2 552 155** (51) ***H04W 36/08***

(84)			(84)	
AT	06.07.2016		BE	06.07.2016
BG	06.10.2016		CH	31.03.2017
CZ	06.07.2016		DK	06.07.2016
EE	06.07.2016		ES	06.07.2016
FI	06.07.2016		FR	31.03.2017
GB	23.03.2017		GR	07.10.2016
HR	06.07.2016		IE	23.03.2017
IS	06.11.2016		IT	06.07.2016
LI	31.03.2017		LT	06.07.2016
LU	23.03.2017		LV	06.07.2016
MC	06.07.2016		NL	06.07.2016
NO	06.10.2016		PL	06.07.2016
PT	07.11.2016		RO	06.07.2016
RS	06.07.2016		SE	06.07.2016
SI	06.07.2016		SK	06.07.2016
SM	06.07.2016		MT	23.03.2017

(11) **2 552 161** (51) ***H04W 56/00***

(84)			(84)	
AT	07.12.2016		BE	07.12.2016
BG	07.03.2017		CH	31.07.2017
CZ	07.12.2016		DK	07.12.2016
EE	07.12.2016		ES	07.12.2016
FI	07.12.2016		LU	27.07.2017
GR	08.03.2017		HR	07.12.2016
IE	27.07.2017		IS	07.04.2017
IT	07.12.2016		LI	31.07.2017
LT	07.12.2016		LV	07.12.2016
NO	07.03.2017		PL	07.12.2016
PT	07.04.2017		RO	07.12.2016
RS	07.12.2016		SE	07.12.2016
SI	07.12.2016		SK	07.12.2016
SM	07.12.2016		MT	27.07.2017

(11) **2 552 165** (51) ***H04W 72/02***

(84)			(84)	
AT	21.12.2016		BE	21.12.2016
BG	21.03.2017		CH	31.07.2017
CZ	21.12.2016		DK	21.12.2016
EE	21.12.2016		ES	21.12.2016
FI	21.12.2016		LU	06.07.2017
GR	22.03.2017		HR	21.12.2016
IE	06.07.2017		IS	21.04.2017
IT	21.12.2016		LI	31.07.2017
LT	21.12.2016		LV	21.12.2016
NL	21.12.2016		NO	21.03.2017
PL	21.12.2016		PT	21.04.2017
RO	21.12.2016		RS	21.12.2016
SE	21.12.2016		SI	21.12.2016
SK	21.12.2016		SM	21.12.2016
MT	06.07.2017			

(11) **2 552 168** (51) ***H04W 72/12***

(84)			(84)	
AT	17.05.2017		BG	17.08.2017
CH	31.07.2017		CZ	17.05.2017
DK	17.05.2017		EE	17.05.2017
ES	17.05.2017		FI	17.05.2017
GR	18.08.2017		HR	17.05.2017
IE	27.07.2017		IS	17.09.2017
IT	17.05.2017		LI	31.07.2017
LT	17.05.2017		LU	27.07.2017
LV	17.05.2017		NL	17.05.2017
NO	17.08.2017		PL	17.05.2017
RO	17.05.2017		RS	17.05.2017
SE	17.05.2017		SI	17.05.2017
SK	17.05.2017		SM	17.05.2017
BE	31.07.2017		MT	27.07.2017

(11) **2 552 179** (51) ***H05B 33/08***

(84)			(84)	
AT	28.06.2017		BG	28.09.2017
CH	31.07.2017		CZ	28.06.2017
DK	28.06.2017		EE	28.06.2017
ES	28.06.2017		FI	28.06.2017
LU	02.07.2017		GR	29.09.2017
HR	28.06.2017		IE	02.07.2017
IS	28.10.2017		IT	28.06.2017
LI	31.07.2017		LT	28.06.2017

LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017
MT 02.07.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.07.2017
FR 28.08.2017

(11) **2 552 189** (51) ***A01G 9/14***
(84) AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 552 190** (51) ***A01H 4/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 552 198** (51) ***A01N 25/32***
(84) BE 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 25.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 552 203** (51) ***C07H 19/20***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 31.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 31.03.2017

(11) **2 552 229** (51) ***A23G 1/56***
(84) AT 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 30.03.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 552 232** (51) ***C12N 9/16***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 25.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 25.03.2017

(11) **2 552 237** (51) ***A23L 27/00***
(84) AT 26.10.2016
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 28.03.2017
MC 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 28.03.2017
BG 26.01.2017
GR 27.01.2017
IE 28.03.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 552 253** (51) ***A24D 1/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 30.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 552 268** (51) ***A43B 3/24***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 29.03.2017
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 29.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 552 272** (51) ***A44B 15/00***
(84) AT 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HU 20.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
MK 06.04.2016
ES 06.04.2016
TR 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 20.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 552 277** (51) ***A46B 9/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 552 292** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 552 294** (51) ***A61B 1/24***
(84) LT 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 552 322** (51) ***A61B 10/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 29.03.2017

(11) **2 552 358** (51) ***A61F 2/38***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 552 369**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
IE 24.03.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 24.03.2017
MC 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 24.03.2017

(11) **2 552 370**
(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 30.03.2017
IT 29.03.2017
LU 30.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 30.03.2017
BE 31.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 552 373**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 31.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 31.03.2017

(11) **2 552 374**
(51) ***A61F 13/20***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 30.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 30.03.2017

(11) **2 552 385**
(51) ***A61K 8/25***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 552 390**
(51) ***A61Q 5/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 11.03.2017

(11) **2 552 394**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 28.01.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 552 397**
(51) ***A61K 8/60***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 01.04.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 01.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 552 401**
(51) ***A61K 8/97***
(84) AT 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 552 402**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 25.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 25.02.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 552 405**
(51) ***A61J 3/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 552 415**
(51) ***A61K 9/14***
(84) HR 07.09.2016
RS 07.09.2016
MT 28.03.2017
NO 07.12.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 552 425**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 04.04.2017
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LU 04.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 552 455**
(51) ***A61K 31/7088***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 30.03.2017
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 552 463**
(51) ***A61K 35/51***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 552 470**
(51) ***A61P 17/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 25.03.2017
IT 07.09.2016
LU 25.03.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 25.03.2017
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 552 476**
(51) ***A61K 39/12***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 29.03.2017
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017

IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 29.03.2017

(11) **2 552 478**
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***A61K 39/12***
(84) CZ 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 31.03.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 31.03.2017

(11) **2 552 481**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 24.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 24.03.2017
(51) ***A61K 39/395***
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 24.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 552 485**
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
MT 25.03.2017
(51) ***A61K 39/42***
(84) CH 31.03.2017
EE 08.03.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 552 495**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 24.03.2017
(51) ***A61L 2/08***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 552 505**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
(51) ***A61L 31/14***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 552 516**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 22.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
AT 22.03.2017
(51) ***A61M 5/19***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 552 517**
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 23.03.2017
(51) ***A61M 5/20***
(84) CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 23.03.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 552 533**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 01.04.2017
(51) ***A61M 39/02***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 30.04.2017
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 552 548**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
(51) ***A61Q 5/12***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 552 561**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 22.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
(51) ***A63F 7/07***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
GR 20.01.2017
IE 22.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 02.03.2017

RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 22.03.2017

(11) **2 552 565**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***B01D 33/31***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 552 566**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017
(51) ***B01D 39/16***
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
IT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 552 567**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FR 31.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***B01D 53/00***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 23.03.2017

(11) **2 552 568**
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016
(51) ***B01D 53/14***
(84) DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 552 587**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 552 595**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
(51) ***B05B 3/10***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 02.03.2017

IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 552 603**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016
(51) ***C09J 7/02***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
AT 28.03.2017

(11) **2 552 614**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(51) ***B21C 37/16***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 552 616**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***B21D 22/18***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 552 623**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
(51) ***B22C 9/06***
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 552 630**
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
MT 31.05.2017
(51) ***B22F 3/22***
(84) EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 552 660**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
(51) ***B28D 1/04***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 28.03.2017

(11) **2 552 678**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***B64C 1/12***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.03.2017

(11) **2 552 680**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
AT 30.03.2017
(51) ***B29C 70/44***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 552 684**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 29.03.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***B30B 1/26***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
GR 27.01.2017
IE 29.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 29.03.2017

(11) **2 552 689**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 23.12.2017
(51) ***B32B 27/36***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 552 695**
(84) BE 30.11.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
ES 10.08.2016
MC 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 30.11.2016
IT 10.08.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
(51) ***B41F 13/28***
(84) HU 30.11.2011
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
MK 10.08.2016
FI 10.08.2016
TR 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 552 709**
(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016
(51) ***B44C 5/04***
(84) EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 552 714**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 29.03.2017
(51) ***B60C 11/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 552 719**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
IE 25.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
(51) ***B60H 3/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 25.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 552 724**
(84) AT 19.01.2017
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 19.10.2016
(51) ***B60K 15/05***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 19.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016

NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 552 730** (51) ***B60L 5/40***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 31.03.2017
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 31.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 552 741** (51) ***B60N 2/08***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 552 743** (51) ***B60N 2/44***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
AT 15.03.2017

(11) **2 552 755** (51) ***B60S 1/40***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 552 767** (51) ***B62J 7/08***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 552 779** (51) ***B64D 11/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 25.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 25.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
AT 25.03.2017

(11) **2 552 781** (51) ***B64D 29/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 28.03.2017
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 552 802** (51) ***B65D 77/20***
(84) AT 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 29.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 29.03.2017

(11) **2 552 835** (51) ***C01F 11/18***
(84) EE 31.08.2016
IE 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 31.08.2016
SM 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
RS 31.08.2016
MT 31.03.2017

(11) **2 552 836** (51) ***C02F 1/42***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 552 846** (51) ***C03C 17/36***
(84) AT 28.09.2016
CH 31.03.2017
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 29.03.2017

(11) **2 552 849** (51) ***C04B 18/04***
(84) AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 552 855** (51) ***C04B 35/111***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 552 856** (51) ***B01F 3/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 22.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 22.03.2017
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
GR 17.02.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 552 874** (51) ***C07C 17/20***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 16.03.2017

(11) **2 552 880** (51) ***C07C 45/67***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 552 890** (51) ***C07D 209/58***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 30.03.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017

SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 30.03.2017

(11) **2 552 905**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 25.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 25.03.2017

(11) **2 552 913**
(51) ***C07D 451/10***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 23.02.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 28.02.2017
GR 04.11.2016
IE 23.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 23.02.2017

(11) **2 552 929**
(51) ***C07F 9/6571***
(84) AT 27.07.2016
DK 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 28.03.2017
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 28.03.2017
MC 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 552 941**
(51) ***C07K 7/56***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 22.03.2017
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 552 946**
(51) ***C07K 14/415***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 23.12.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 552 948**
(51) ***C07K 14/475***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 30.03.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 30.03.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 30.03.2017

(11) **2 552 949**
(51) ***C07K 14/535***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LU 30.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 30.03.2017
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 552 958**
(51) ***C07K 16/10***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 30.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 30.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 30.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 30.03.2017

(11) **2 552 959**
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 11.04.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 25.03.2017
EE 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 552 960**
(51) ***A61K 39/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 552 968**
(51) ***C08B 11/12***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 30.03.2017

(11) **2 552 975**
(51) ***C08F 214/18***
(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 31.03.2017
LT 25.01.2017
LU 31.03.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 31.03.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 552 976**
(51) ***C08F 220/06***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
CH 31.03.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GB 01.03.2017
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 01.03.2017

(11) **2 552 982**
(51) ***C08G 18/02***
(84) AT 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 28.03.2017

(11) **2 553 008**
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 30.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 31.03.2017
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 553 023**
(51) ***C08L 95/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 31.03.2017
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 31.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 553 026**
(51) ***C09C 1/36***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 553 038**
(51) ***C09K 5/08***
(84) AT 26.01.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 26.01.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.01.2017
GR 21.10.2016
IE 26.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 553 047**
(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 31.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
AT 31.03.2017

(11) **2 553 049**
(51) ***C04B 35/44***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
GR 23.06.2017
IE 30.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 30.03.2017

(11) **2 553 050**
(51) ***C10B 47/30***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 24.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 24.03.2017
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 24.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 553 052**
(51) ***C10G 3/00***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 28.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GB 28.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.03.2017

(11) **2 553 054**
(51) ***C10G 65/04***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 31.03.2017

(11) **2 553 061**
(51) ***C10M 141/12***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 07.03.2017
IT 15.06.2016
LU 07.03.2017
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 07.03.2017

(11) **2 553 064**
(51) ***C11B 13/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 28.03.2017

(11) **2 553 065**
(51) ***C11C 3/12***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 28.03.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 553 079**
(51) ***C11D 3/50***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017
(84) DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 553 095**
(51) ***C12N 9/64***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 30.03.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 30.03.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 30.03.2017

(11) **2 553 123**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 28.03.2017

(11) **2 553 136**
(51) ***C23C 14/24***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
AT 23.03.2017
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 553 137**
(51) ***C23C 14/35***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
IE 31.03.2017
IT 31.03.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
ES 01.04.2017
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 31.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 31.03.2017

(11) **2 553 144**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 25.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***C23C 16/455***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GB 25.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 25.03.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 25.03.2017

(11) **2 553 149**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***C25F 3/12***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 553 157**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 30.03.2017
(51) ***D06F 39/08***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 553 174**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 02.04.2017
(51) ***E02B 17/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.04.2017
IT 01.03.2017
LU 02.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 553 177**
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016
(51) ***E02F 3/88***
(84) DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 553 193**
(84) AT 20.01.2017
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 20.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
(51) ***E05B 85/26***
(84) DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 20.01.2017
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 20.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 553 210**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 10.03.2017
(51) ***E21B 23/00***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 10.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 553 211**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 10.03.2017
(51) ***E21B 23/04***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 10.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 553 218**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 24.03.2017
(51) ***E21B 47/00***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 553 221**
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016
(51) ***F01D 11/00***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 553 227**
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***F01N 13/00***
(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 553 245**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***F02D 41/04***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 11.03.2017

(11) **2 553 252**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***F02M 35/112***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 28.03.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 553 254**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
(51) ***F02N 11/08***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 553 259**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***F02N 15/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
GR 05.04.2017
IE 21.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 553 264**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IE 19.01.2017, LI 31.01.2017, LU 19.01.2017, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CH 31.01.2017, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, MT 19.01.2017

(11) **2 553 265**
(51) ***F03D 15/20***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, FR 31.03.2017, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LI 31.03.2017, LU 10.03.2017, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CH 31.03.2017, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 10.03.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MT 10.03.2017

(11) **2 553 269**
(51) ***F04B 43/02***
(84) BE 31.03.2017, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, GB 18.03.2017, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LU 18.03.2017, MC 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016, MT 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, FR 31.03.2017, GR 08.12.2016, IE 18.03.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, AT 18.03.2017

(11) **2 553 273**
(51) ***F04D 15/00***
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017, MT 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, SI 23.08.2017

(11) **2 553 275**
(51) ***F04D 29/42***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018, MT 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 553 277**
(51) ***F16B 41/00***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 10.06.2017, LI 30.06.2017, LU 10.06.2017, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SK 12.10.2016, MT 10.06.2017
(84) BE 12.10.2016, CH 30.06.2017, DK 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 553 286**
(51) ***F16C 33/20***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LI 31.03.2017, LU 16.03.2017, MC 30.11.2016, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 30.11.2016
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, EE 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 16.03.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 553 290**
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, SI 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017, MT 23.08.2017

(11) **2 553 293**
(51) ***F16G 11/00***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 31.03.2017, IT 26.10.2016, LU 31.03.2017, MC 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, MT 31.03.2017

(11) **2 553 297**
(51) ***F16J 13/12***
(84) BG 09.02.2017, MC 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, MT 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 553 301**
(51) ***F16K 21/10***
(84) AT 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, LT 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, MT 20.04.2016
(84) CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, LV 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 553 304**
(51) ***F16L 1/20***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, FR 31.03.2017, GR 19.04.2017, IE 15.03.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, MT 15.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DE 03.10.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, GB 18.04.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LI 31.03.2017, LU 15.03.2017, MC 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017

(11) **2 553 307**
(51) ***B22D 11/128***
(84) BE 31.03.2017, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FR 31.03.2017, GR 11.11.2016, IE 25.03.2017, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016, MT 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, GB 25.03.2017, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LU 25.03.2017, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016, AT 25.03.2017

(11) **2 553 319**
(51) ***F21S 8/12***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 23.03.2017, LI 31.03.2017, LU 23.03.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, MT 23.03.2017

(11) **2 553 325**
(51) ***F21V 14/08***
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GB 01.06.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 31.03.2017, LU 30.03.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, MT 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 30.03.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, AT 30.03.2017

(11) **2 553 328** (51) ***F21S 8/08***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 553 329** (51) ***F21K 9/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 18.03.2017

(11) **2 553 331** (51) ***F21V 29/63***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 18.03.2017
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 18.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 553 377** (51) ***F28F 11/02***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 31.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 31.03.2017

(11) **2 553 386** (51) ***G01B 21/04***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 553 393** (51) ***G01C 21/30***

(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 553 405** (51) ***G01G 19/02***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 553 415** (51) ***G01L 9/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 03.03.2017
IT 05.10.2016
LU 03.03.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 03.03.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 553 416** (51) ***G01M 3/20***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 20.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
HU 20.12.2010
CZ 07.12.2016
MK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 20.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 553 419** (51) ***G01M 17/04***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 553 455** (51) ***G01N 33/543***

(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 553 484** (51) ***H01L 43/12***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 29.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 29.03.2017

(11) **2 553 486** (51) ***G01S 5/02***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 553 493** (51) ***G01T 1/164***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
GR 25.11.2016
IE 04.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 04.04.2017
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 04.04.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 04.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 553 495** (51) ***G01T 1/29***

(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 12.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 553 532** (51) ***G04B 15/08***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 553 552** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017

CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 553 576** (51) ***G06F 9/52***
(84) AT 04.05.2016
HU 17.12.2010
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
TR 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 17.12.2016
BE 04.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
MK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 02.01.2017
IS 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 553 586** (51) ***G06F 13/14***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 29.03.2017
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 553 659** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
PL 11.05.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 553 660** (51) ***G06K 9/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 21.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 553 674** (51) ***G09F 13/04***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 553 693** (51) ***H01F 7/02***
(84) AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 553 695** (51) ***H01F 27/06***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 553 699** (51) ***H01H 3/08***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 29.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 29.03.2017

(11) **2 553 700** (51) ***H01H 9/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 24.02.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 28.02.2017
GR 04.11.2016
IE 24.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 24.02.2017

(11) **2 553 713** (51) ***H01L 21/027***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 30.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 30.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 553 714** (51) ***H01L 21/027***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 01.04.2017
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 553 771** (51) ***H01R 13/62***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 03.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
AT 03.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 03.05.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 553 788** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 23.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 23.03.2017
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 553 789** (51) ***H02J 7/14***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 553 791**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***H02J 50/10***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 25.03.2017

(11) **2 553 799**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
(51) ***H02M 7/483***
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 553 805**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***H02P 21/13***
(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 30.03.2017
IT 25.01.2017
LU 30.03.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 30.03.2017

(11) **2 553 818**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 29.03.2017
(51) ***H03M 1/12***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 553 822**
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
MT 05.07.2017
(51) ***H04B 3/46***
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 553 840**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***H04B 10/2575***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 553 858**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 31.03.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 553 888**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
(51) ***H04L 12/701***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 553 895**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 07.09.2016
MK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.01.2017
GR 08.12.2016
IE 20.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 20.12.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 07.09.2016
HU 20.12.2010
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
TR 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 553 935**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 31.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
(51) ***H04N 19/117***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SK 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 31.03.2017

(11) **2 553 939**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 30.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***H01R 13/703***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 30.03.2017

(11) **2 553 953**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H04B 7/15***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 26.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 26.01.2017

(11) **2 553 976**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 29.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***H04W 76/02***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
GR 08.12.2016
IE 29.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 29.03.2017

(11) **2 553 977**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 01.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 01.04.2017
(51) ***H04W 36/32***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 553 979**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
(51) ***H04W 48/02***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016

EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 24.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 24.03.2017

(11) **2 553 983** (51) ***H04W 52/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 31.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
GR 13.01.2017
IE 31.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 31.03.2017

(11) **2 553 986** (51) ***H04W 52/32***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 01.04.2017
(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 553 993** (51) ***H04W 68/12***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 553 998** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 24.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 24.03.2017

(11) **2 554 003** (51) ***H04W 72/12***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 554 019** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 554 028** (51) ***H05H 1/24***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 31.03.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 554 030** (51) ***H05K 7/14***
(84) BE 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 25.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 554 031** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 31.12.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 31.12.2017

(11) **2 554 050** (51) ***A01N 59/08***
(84) AT 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 30.03.2017

(11) **2 554 064** (51) ***A41G 1/00***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 08.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
(84) BG 04.04.2017
FR 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 08.07.2017
GR 05.04.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 08.07.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 554 080** (51) ***A47J 27/00***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 554 082** (51) ***A47K 3/36***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 554 083** (51) ***B65H 45/22***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 30.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 30.03.2017
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 554 091** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SM 08.03.2017
(84) MC 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
LU 25.10.2017
RS 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 554 113** (51) ***H02K 47/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 06.11.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 30.11.2016
HU 06.11.2008
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
TR 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 554 135**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 27.08.2017

(11) **2 554 141**
(51) ***A61F 2/962***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 01.08.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
FR 19.09.2017

(11) **2 554 142**
(51) ***A61F 5/449***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
FR 31.07.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 23.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 23.07.2017

(11) **2 554 145**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 17.03.2017
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 554 146**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 17.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 554 149**
(51) ***A61F 13/496***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 554 173**
(51) ***A61K 31/58***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
FI 22.06.2017
GB 22.06.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
IT 22.06.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 01.07.2017
PT 06.02.2017
SE 23.06.2017
SK 05.10.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 05.10.2016
FR 30.06.2017
GR 06.01.2017
IE 22.06.2017
DK 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 05.10.2016
NO 30.06.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 22.06.2017

(11) **2 554 184**
(51) ***A61K 45/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 30.03.2017

(11) **2 554 204**
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 28.12.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 554 234**
(51) ***B01D 39/20***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GB 30.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 30.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 30.03.2017

(11) **2 554 237**
(51) ***C04B 35/195***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 30.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 30.03.2017
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 30.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 554 281**
(51) ***B21B 1/16***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 01.08.2017

(11) **2 554 287**
(51) ***B21D 3/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 24.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 24.03.2017

(11) **2 554 295**
(51) ***B22D 11/05***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
GR 26.04.2017
IE 28.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017

SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 28.03.2017

(11) **2 554 303**
(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 28.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 28.03.2017

(11) **2 554 304**
(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
IE 28.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 28.03.2017

(11) **2 554 308**
(51) ***B23B 47/28***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
FR 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 30.07.2017
GR 01.03.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 30.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.07.2017

(11) **2 554 314**
(51) ***B23D 51/10***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 06.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 554 333**
(51) ***B25D 17/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 04.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 04.02.2017

(11) **2 554 334**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 16.03.2017

(11) **2 554 340**
(51) ***B26B 19/38***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
IE 24.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 24.03.2017

(11) **2 554 352**
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 03.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.08.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 554 353**
(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 05.08.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 05.08.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 554 361**
(51) ***B29C 70/30***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
LU 13.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 13.07.2017

(11) **2 554 363**
(51) ***B30B 1/26***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 554 369**
(51) ***B32B 15/082***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 28.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 554 402**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GB 22.02.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 22.02.2017
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 554 405**
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016

SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 554 423**
(51) ***B60K 23/08***

(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 01.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.08.2017
MT 01.08.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 01.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 07.09.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 554 448**
(51) ***B60W 30/18***

(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 04.08.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 554 449**
(51) ***B60W 40/068***

(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 01.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017
MT 01.08.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 01.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 554 454**
(51) ***B62D 1/16***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 29.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IE 29.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 554 489**
(51) ***B65D 81/03***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 21.03.2017
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 554 499**
(51) ***B65G 47/51***

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 554 500**
(51) ***B65G 47/84***

(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 554 523**
(51) ***C03B 37/018***

(84) AT 11.01.2017
CH 31.07.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 30.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 30.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 30.07.2017

(11) **2 554 530**
(51) ***C07C 17/093***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 28.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 28.03.2017

(11) **2 554 550**
(51) ***C07K 14/47***

(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 01.04.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 01.04.2017

(11) **2 554 567**
(51) ***C08G 69/26***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 21.07.2017
LU 21.07.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 21.07.2017

(11) **2 554 573**
(51) ***C08G 77/46***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 554 583**
(51) ***F24F 3/16***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 23.07.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 554 587**
(51) ***A23L 29/262***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 30.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 554 603**
(51) ***C08K 9/06***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017

FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 12.10.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
LU 12.10.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 12.10.2017

(11) **2 554 619** (51) ***C09K 3/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 554 620** (51) ***C09K 3/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 554 628** (51) ***C09K 11/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 17.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
GR 14.10.2016
IE 17.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 17.03.2017

(11) **2 554 631** (51) ***C09K 11/79***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
FR 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 25.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 25.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 25.07.2017

(11) **2 554 634** (51) ***C10G 47/20***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 25.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 25.03.2017

(11) **2 554 667** (51) ***C12N 9/14***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
FR 31.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 31.03.2017
IT 19.10.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 554 680** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 25.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
GR 13.01.2017
IE 25.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 25.03.2017

(11) **2 554 685** (51) ***C21D 8/12***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 29.03.2017
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 29.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 554 692** (51) ***C22C 9/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 25.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 25.03.2017

(11) **2 554 699** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 25.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 25.02.2017

(11) **2 554 700** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
FR 31.03.2017
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 18.03.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 18.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 554 701** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
GB 22.03.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 22.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 22.03.2017
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 22.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 554 710** (51) ***C23C 14/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 14.03.2017

(11) **2 554 729** (51) ***D04H 1/54***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 22.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 22.03.2017

(11) **2 554 731** (51) ***D04H 3/14***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 09.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016

RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 554 734** (51) ***D06F 13/02***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 30.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017
BG 08.06.2017
FR 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 30.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 30.07.2017

(11) **2 554 738** (51) ***D06F 39/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 554 739** (51) ***D06F 39/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 554 745** (51) ***E01B 27/10***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 01.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
IT 01.08.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 01.08.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 01.08.2017

(11) **2 554 747** (51) ***E01C 23/088***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 554 749** (51) ***E01F 15/04***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 24.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 24.07.2017
BG 01.05.2017
FR 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 24.07.2017
GR 02.05.2017
IE 24.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 554 750** (51) ***E01H 4/02***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 554 753** (51) ***E02F 9/16***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 15.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 15.02.2017

(11) **2 554 757** (51) ***E04B 1/41***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 554 761** (51) ***E04D 13/03***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 26.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 26.07.2017

(11) **2 554 776** (51) ***E06B 9/68***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 31.07.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 31.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 554 804** (51) ***F01K 3/12***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
BE 14.12.2016
FR 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 18.06.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 18.06.2017
IT 14.12.2016
LU 18.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 554 816** (51) ***F01N 9/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 06.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 06.08.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 06.08.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 554 820** (51) ***F02B 37/013***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 03.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 03.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 554 829** (51) ***F02M 51/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 01.04.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
GR 08.03.2017
IE 01.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 01.04.2017

(11) **2 554 858** (51) ***F16D 1/10***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 554 859** (51) ***F16C 17/10***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017

SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 28.03.2017

(11) **2 554 865**
(51) ***F16C 33/66***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 02.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 02.03.2017

(11) **2 554 869**
(51) ***F16D 48/06***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 03.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 03.08.2017

(11) **2 554 877**
(51) ***F16J 15/16***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 554 913**
(51) ***F24C 15/16***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 05.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 05.08.2017

(11) **2 554 919**
(51) ***F24D 17/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 29.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 554 934**
(51) ***F27D 1/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 31.03.2017
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 554 960**
(51) ***G01J 5/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 15.04.2017

(11) **2 554 971**
(51) ***G01N 1/40***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 554 990**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.03.2017
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 554 994**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 31.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 31.03.2017

(11) **2 555 003**
(51) ***G01R 15/14***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
LU 24.07.2017
GR 05.04.2017
IE 24.07.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017
FR 31.07.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 24.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 555 006**
(51) ***G01R 31/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 01.03.2017
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 01.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 555 010**
(51) ***G01S 7/285***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 08.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017
IE 08.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 08.03.2017

(11) **2 555 014**
(51) ***G01S 15/93***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 555 027**
(51) ***G02B 6/02***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 29.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017

IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 555 040** (51) ***G02B 21/00***

(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 555 043** (51) ***B41J 3/407***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 31.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 31.03.2017

(11) **2 555 048** (51) ***G02F 1/15***

(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 18.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 18.06.2017

(11) **2 555 056** (51) ***G03G 9/107***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 29.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 29.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 555 060** (51) ***G03G 15/16***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 01.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 01.08.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 01.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 555 071** (51) ***G05D 1/00***

(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 555 073** (51) ***G05D 1/10***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 27.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 27.07.2017

(11) **2 555 081** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.02.2017

(11) **2 555 122** (51) ***G06F 13/40***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 31.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 31.07.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 555 123** (51) ***G06F 13/40***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 31.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 31.07.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 31.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 555 167** (51) ***G06T 19/00***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 555 177** (51) ***G08C 17/00***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 555 178** (51) ***G08G 1/16***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 555 189** (51) ***G10L 21/0208***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 12.10.2016
MK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 25.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 25.11.2016
BE 12.10.2016
HU 25.11.2011
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 555 193**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***G10L 21/04***
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 15.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 15.03.2017

(11) **2 555 200**
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LU 04.08.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.08.2017
(51) ***G11B 27/34***
(84) CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 04.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 04.08.2017

(11) **2 555 201**
(84) AT 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***B29C 70/56***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 555 262**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 03.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 03.08.2017
(51) ***H01L 33/54***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 03.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 555 280**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 26.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***H01M 2/20***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 555 296**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 29.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 29.03.2017
(51) ***H01M 8/1246***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 555 306**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 10.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 10.03.2017
(51) ***H01M 4/131***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 10.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 555 307**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H01M 10/0562***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 25.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 25.03.2017

(11) **2 555 314**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 22.03.2017
IE 22.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 22.03.2017
(51) ***C25B 11/04***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 555 329**
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017
(51) ***H01R 4/34***
(84) CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 26.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 555 331**
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(51) ***H01R 4/64***
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 555 338**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017
(51) ***H01R 13/52***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 555 355**
(84) AT 20.04.2016
HU 26.11.2010
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
GB 26.11.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 26.11.2016
(51) ***H01T 13/39***
(84) BE 20.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 26.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 555 357**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
(51) ***H02B 1/28***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 555 378** (51) ***H02J 50/10***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, GB 16.03.2017, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LI 31.03.2017, LU 16.03.2017, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CH 31.03.2017, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, FR 31.03.2017, GR 07.10.2016, IE 16.03.2017, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, MT 16.03.2017

(11) **2 555 403** (51) ***H02M 3/335***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018, MT 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 555 436** (51) ***H04B 1/00***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 10.07.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, GB 05.10.2017, SI 05.07.2017, MT 10.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CH 31.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, LU 10.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LI 31.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017, BE 31.07.2017, FR 05.09.2017

(11) **2 555 444** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GB 08.06.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 31.03.2017, LU 29.03.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, FR 09.05.2017, GR 09.06.2017, IE 29.03.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, MT 29.03.2017

(11) **2 555 458** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LI 31.03.2017, LU 29.03.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 29.03.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, MT 29.03.2017

(11) **2 555 484** (51) ***G06F 21/60***
(84) BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GB 31.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LI 31.07.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, LU 31.07.2017, GR 20.07.2017, IE 31.07.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017, MT 19.04.2017

(11) **2 555 550** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, MT 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 555 555** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SK 21.12.2016, MT 01.04.2017
(84) BE 21.12.2016, CH 30.04.2017, DK 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 01.04.2017, LI 30.04.2017, LU 01.04.2017, MC 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 555 557** (51) ***H04W 28/04***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 31.03.2017, LU 25.03.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 25.03.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, MT 25.03.2017

(11) **2 555 585** (51) ***H05B 1/02***
(84) BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 01.08.2017, LI 31.08.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017, BE 31.08.2017, MT 05.07.2017
(84) CH 31.08.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, LU 01.08.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SM 05.07.2017, SI 05.07.2017

(11) **2 555 586** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 31.03.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MT 31.03.2017
(84) BE 07.12.2016, CH 31.03.2017, DK 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 31.03.2017, LU 31.03.2017, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 555 609** (51) ***A01J 5/007***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 01.04.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GB 01.05.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LI 30.04.2017, LU 01.04.2017, MC 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, MT 01.04.2017

(11) **2 555 611** (51) ***A01K 67/027***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 06.04.2017, IT 21.12.2016, LU 06.04.2017, MC 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, MT 21.12.2016
(84) BE 30.04.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 555 630** (51) ***A23D 7/00***
(84) AT 08.04.2016, CY 08.04.2016, MK 14.05.2014, ES 09.04.2016, HU 09.04.2016, IT 08.04.2016, LT 14.05.2014, LV 14.05.2014, PT 10.10.2016, RS 14.05.2014, SK 14.05.2014, MT 08.04.2016
(84) CH 30.04.2016, CZ 14.05.2014, EE 14.05.2014, HR 14.05.2014, IS 14.09.2014, LI 30.04.2016, LU 08.04.2015, MC 14.05.2014, RO 08.04.2016, SI 14.05.2014, SM 14.05.2014

(11) **2 555 654** (51) ***A47B 31/06***
(84) CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, LV 20.04.2016
(84) DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016

NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 555 659**
(51) ***A61F 5/442***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 555 667**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 07.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 555 693**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 01.04.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 01.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 01.04.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 555 695**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 30.03.2017

(11) **2 555 728**
(51) ***A61F 13/15***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 555 740**
(51) ***A61K 6/00***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 555 745**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 08.04.2017
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 08.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 555 747**
(51) ***A61K 8/81***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 08.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 08.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 555 749**
(51) ***A61K 31/382***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 05.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 05.04.2017

(11) **2 555 755**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LU 07.04.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 07.04.2017
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 555 757**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 25.05.2016
CH 30.04.2017
IS 27.11.2016
LU 05.04.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 07.04.2017
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 555 772**
(51) ***A61K 31/42***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 04.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 04.04.2017

(11) **2 555 795**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
HU 09.04.2017
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
MT 08.04.2017
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GB 08.04.2017
HR 13.07.2016
IE 08.04.2017
IT 08.04.2017
LU 08.04.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
ES 09.04.2017

(11) **2 555 826**
(51) ***A61N 1/378***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 28.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
GR 13.01.2017
IE 28.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 28.03.2017

(11) **2 555 829**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016

SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
ES 06.04.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 05.04.2017

(11) **2 555 836** (51) ***A63B 53/04***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 04.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 05.04.2017
SK 07.09.2016
MT 04.04.2017
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 555 845** (51) ***B01D 17/05***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 04.04.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 04.04.2017
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 555 879** (51) ***B05D 3/06***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 08.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 555 881** (51) ***B08B 3/02***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 555 889** (51) ***B22D 11/12***

(84) BE 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 22.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
IE 22.03.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 555 890** (51) ***B22D 19/02***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 555 893** (51) ***B23B 31/00***

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 04.04.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
AT 04.04.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 04.04.2017
IT 06.07.2016
LU 04.04.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 555 894** (51) ***B23B 31/00***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 555 895** (51) ***B23D 77/10***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
GR 03.02.2017
IE 04.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
AT 04.04.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 04.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 555 902** (51) ***B23K 15/00***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 555 913** (51) ***B29C 51/02***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 07.04.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 07.04.2017

(11) **2 555 917** (51) ***B31F 1/28***

(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 555 920** (51) ***B32B 15/02***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.12.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 555 940** (51) ***B60K 23/08***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 555 953** (51) ***B60S 1/38***

(84) AT 07.02.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 555 956** (51) ***B60W 40/02***

(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 555 984** (51) ***B65D 1/16***

(84) AT 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LU 06.04.2017
MC 24.08.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 06.04.2017
BG 24.11.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 556 006**
(51) ***B65H 7/14***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
GR 15.12.2016
IE 06.04.2017
IT 06.04.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
AT 06.04.2017
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 06.04.2017
GB 06.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 556 014**
(51) ***B81B 7/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 06.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 06.04.2017
(84) BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 02.05.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 556 015**
(51) ***B81C 99/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 05.04.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
IE 05.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 05.04.2017

(11) **2 556 043**
(51) ***C07C 69/587***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 07.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 07.04.2017

(11) **2 556 062**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 06.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
(84) GB 06.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 556 066**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 06.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 06.04.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 06.04.2017

(11) **2 556 082**
(51) ***C07J 1/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 07.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 556 106**
(51) ***C08J 3/24***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 07.04.2017
(84) CH 30.04.2017
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 556 116**
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 556 127**
(51) ***C09J 7/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 556 129**
(51) ***C09K 5/12***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 556 131**
(51) ***C09K 11/66***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 25.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 25.03.2017

(11) **2 556 133**
(51) ***C10G 27/04***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 556 143**
(51) ***C12N 1/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 08.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 08.04.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 08.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 556 149**
(51) ***C12N 5/00***
(84) BE 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 11.04.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016

SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 11.04.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 556 163**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LU 07.04.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 07.04.2017
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 556 184**
(51) ***B22C 15/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 06.04.2017
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GB 06.04.2017
IE 06.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RS 31.08.2016
MT 06.04.2017

(11) **2 556 186**
(51) ***D01D 1/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 556 200**
(51) ***E04B 9/06***
(84) CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HU 04.05.2017
IS 01.12.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 01.06.2017
PT 03.11.2017
RS 07.11.2017
SI 04.05.2017
SM 13.12.2017
MT 03.05.2017
(84) CY 03.05.2017
EE 31.05.2017
HR 03.05.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2015
MC 16.07.2014
NO 31.05.2017
RO 03.05.2017
SE 04.05.2017
SK 03.05.2017
AT 16.07.2014

(11) **2 556 201**
(51) ***E04H 5/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 06.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 06.04.2017

(11) **2 556 216**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 31.05.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 556 230**
(51) ***F02D 41/14***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 556 247**
(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 556 249**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 18.05.2016
CH 30.04.2017
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 08.04.2017
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 556 263**
(51) ***F15B 1/033***
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 11.04.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 11.04.2017
(84) CZ 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 11.04.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 556 287**
(51) ***F21K 99/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 06.04.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 06.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 556 297**
(51) ***F21K 99/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RS 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LU 04.04.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
MT 04.04.2017

(11) **2 556 312**
(51) ***F25D 23/06***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 556 320**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 09.04.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 09.04.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
GR 22.03.2017
IE 09.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 556 341**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 24.09.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LI 30.09.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 24.09.2017
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 556 344**
(51) ***G01D 5/48***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
IE 09.04.2017
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 09.04.2017
HR 17.08.2016
LI 30.04.2017

LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 556 357**
(51) ***G01M 3/20***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 06.04.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 06.04.2017

(11) **2 556 395**
(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 556 397**
(51) ***G02B 6/02***
(84) BE 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 08.04.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
MT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 08.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
AT 08.04.2017

(11) **2 556 416**
(51) ***G05D 3/12***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 07.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 07.04.2017

(11) **2 556 417**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 22.09.2017
BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 22.09.2017

(11) **2 556 438**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 01.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 01.04.2017

(11) **2 556 464**
(51) ***H04N 19/115***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 22.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 22.09.2017
FR 02.10.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 22.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.09.2017
MT 22.09.2017

(11) **2 556 509**
(51) ***G11C 16/04***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 06.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 06.04.2017

(11) **2 556 516**
(51) ***H01B 3/44***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 04.04.2017

(11) **2 556 527**
(51) ***H01J 37/244***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 31.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
GR 23.06.2017
IE 31.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 556 534**
(51) ***H01L 23/48***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 04.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 04.04.2017

(11) **2 556 535**
(51) ***H01L 23/522***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
MC 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 08.11.2016
BE 10.08.2016
HU 08.11.2010
CY 10.08.2016
MK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
TR 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 556 553**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 556 567**
(51) ***H01R 13/70***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017

EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 05.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 556 599** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 06.04.2017

(11) **2 556 604** (51) ***H04B 7/24***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 13.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 13.10.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
FR 06.11.2017

(11) **2 556 646** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 05.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 556 679** (51) ***H04N 21/475***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 17.12.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 556 691** (51) ***H04W 28/18***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 08.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 08.04.2017

(11) **2 556 702** (51) ***H04W 36/18***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 12.07.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.07.2017
BE 12.10.2016
CH 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
LU 12.07.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 556 703** (51) ***H04W 48/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 09.04.2017
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 09.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 556 726** (51) ***H02J 9/06***

(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 556 727** (51) ***H05B 37/02***

(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 556 738** (51) ***A01B 79/00***

(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 08.08.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
GB 08.08.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 08.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 556 741** (51) ***A01F 15/07***

(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 556 759** (51) ***A23N 12/08***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 10.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 10.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 10.08.2017

(11) **2 556 762** (51) ***A43B 5/04***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 14.04.2017
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 14.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 556 764** (51) ***A43C 11/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IS 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 04.12.2016
BE 17.08.2016
HU 04.12.2007
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
TR 17.08.2016
IE 04.12.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 556 765**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IS 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 04.12.2016
(51) ***A43C 11/00***
(84) BE 17.08.2016
HU 04.12.2007
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
TR 17.08.2016
IE 04.12.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 556 766**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 06.04.2017
(51) ***A44B 19/06***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 556 771**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***A47F 3/14***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 556 784**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 07.11.2017
MT 07.11.2017

(11) **2 556 785**
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017
(51) ***A47L 15/48***
(84) CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 08.08.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 556 799**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 22.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***A61B 17/11***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
GR 13.01.2017
IE 22.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 22.06.2017

(11) **2 556 808**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 06.05.2017
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 06.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 556 822**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GB 15.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 15.03.2017
(51) ***A61K 8/89***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 556 832**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 12.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 12.08.2017
(51) ***A61K 31/7072***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 12.08.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 556 871**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 30.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
(51) ***B01D 39/20***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 30.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 30.03.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 556 877**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(51) ***B01D 53/26***
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 08.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 08.02.2017

(11) **2 556 878**
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 12.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.08.2017
MT 12.08.2017
(51) ***B01D 53/30***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 12.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 556 893**
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 07.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 07.08.2017
FR 31.08.2017
(51) ***B02C 19/18***
(84) CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.08.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 556 898**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***B05B 17/00***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 556 906**
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
(51) ***B21J 7/14***
(84) CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017

LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 556 920**
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 556 927**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 556 945**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 556 951**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 23.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 23.03.2017

(11) **2 556 963**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 02.03.2017
LU 25.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 07.09.2017
MT 07.06.2017

(51) ***B24B 3/36***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017

(51) ***B25D 17/00***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(51) ***B29C 61/06***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 16.03.2017

(51) ***B31F 1/24***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***B41J 11/66***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 556 971**
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 556 978**
(84) SM 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 08.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 556 980**
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 13.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 13.08.2017

(11) **2 557 016**
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 557 027**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
IE 02.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 02.03.2017

(51) ***B60C 11/03***
(84) CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 18.07.2017
GR 20.07.2017
IE 18.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 08.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.08.2017
MT 12.07.2017

(51) ***B60L 3/04***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
SI 21.06.2017

(51) ***B61F 5/32***
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 13.06.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***B62K 17/00***
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 557 046**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 07.04.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 557 063**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 31.03.2017

(11) **2 557 072**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 557 095**
(84) AT 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 02.05.2017
GR 06.01.2017
IE 07.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016

(51) ***B65D 5/54***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 02.05.2017
GR 06.01.2017
IE 07.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 07.04.2017

(51) ***B66B 13/30***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
GR 26.04.2017
IE 31.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***C07C 49/76***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 04.11.2017

(51) ***C08F 6/00***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 07.04.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016

SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 07.04.2017

(11) **2 557 098** (51) ***C08F 290/06***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017
(84) CH 31.07.2017
EE 01.02.2017
LU 27.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.08.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 557 112** (51) ***C08J 9/28***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CH 30.04.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 05.04.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 05.04.2017

(11) **2 557 120** (51) ***C08L 61/28***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 05.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 557 122** (51) ***C08J 5/04***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 14.12.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 557 130** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 06.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 06.04.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 06.04.2017
(84) MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 557 133** (51) ***C09J 7/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 25.07.2017
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 25.07.2017
GR 17.02.2017
IE 25.07.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 25.07.2017

(11) **2 557 138** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 20.03.2017
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
IE 20.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016

(11) **2 557 157** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LU 24.03.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 24.03.2017

(11) **2 557 158** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 23.02.2017
(84) BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 557 159** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 29.03.2017
(84) ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 557 189** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 25.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 25.03.2017

(11) **2 557 191** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 07.04.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
GR 28.10.2016
IE 07.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 07.04.2017

(11) **2 557 210** (51) ***D03D 1/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 25.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
GR 13.01.2017
IE 25.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 25.03.2017

(11) **2 557 215** (51) ***D06F 37/26***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 01.08.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 01.08.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 01.08.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 557 235** (51) ***E02F 3/96***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 557 240** (51) ***E03C 1/02***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 557 259** (51) ***E05F 5/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 557 277** (51) ***F01D 25/26***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 02.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 17.08.2017
FR 31.08.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 557 284** (51) ***F01N 3/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 08.04.2017
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 08.04.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 557 298** (51) ***F02D 9/10***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 557 302** (51) ***F02D 29/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.04.2017
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 07.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 557 309** (51) ***F02P 5/15***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 09.04.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 09.04.2017
BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.05.2017
GR 27.01.2017
IE 09.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 557 338** (51) ***F16J 15/00***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 557 343** (51) ***F16K 31/06***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 557 360** (51) ***F21V 29/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 31.03.2017
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
GR 04.11.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
IE 31.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 31.03.2017

(11) **2 557 386** (51) ***F28D 20/02***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 557 387** (51) ***F41B 11/71***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 07.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 07.08.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 07.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 557 389** (51) ***F42B 12/72***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 557 393** (51) ***G01C 21/00***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 07.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.08.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 07.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 07.08.2017

(11) **2 557 396** (51) ***G01C 21/36***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 557 434** (51) ***G01S 7/52***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 557 451** (51) ***G02B 27/60***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 557 458** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 28.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
IE 28.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 28.03.2017

(11) **2 557 472** (51) ***G05F 3/30***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 12.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.08.2017
MT 12.08.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 12.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 12.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 557 480** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 09.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017
MT 09.08.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 09.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 557 518** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 23.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 23.07.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 23.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 557 542** (51) ***G07C 5/08***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 27.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 27.07.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 557 551** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 26.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 26.07.2017
BG 17.08.2017
FR 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 26.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 557 568** (51) ***G11C 17/10***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 17.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 17.07.2017
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 17.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 557 574** (51) ***H01B 7/18***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 11.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 11.08.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 557 577** (51) ***H01F 41/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 05.04.2017

(11) **2 557 608** (51) ***H01L 51/52***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 557 615** (51) ***H01M 2/34***
(84) AT 08.02.2017
CH 31.08.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LU 11.08.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.08.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
GB 11.08.2017
MT 11.08.2017

(11) **2 557 622** (51) ***H01M 8/04089***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 21.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.02.2017

(11) **2 557 632** (51) ***H01R 9/05***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
GR 12.04.2017
IE 23.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 23.03.2017

(11) **2 557 636** (51) ***H01R 13/53***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 11.08.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 11.08.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 557 638** (51) ***H01R 13/629***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 557 662** (51) ***H02K 3/28***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 10.08.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 10.08.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 557 677** (51) ***H02M 7/12***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 17.03.2017

(11) **2 557 692** (51) ***H03K 19/003***

(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 16.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 16.05.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 16.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 557 704** (51) ***H04B 10/07***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 557 708** (51) ***H04J 11/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 01.04.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.05.2017
GR 13.01.2017
IE 01.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 01.04.2017

(11) **2 557 715** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
MT 29.04.2017
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 557 723** (51) ***H04L 1/12***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 07.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 557 730** (51) ***H04M 3/56***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 16.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 16.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 16.07.2017

(11) **2 557 734** (51) ***H04L 12/437***

(84) AT 06.04.2016
HU 12.12.2011
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 12.12.2016
BE 06.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
MK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FR 02.01.2017
GR 07.07.2016
IE 12.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 557 739** (51) ***H04L 12/931***

(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 26.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
BG 11.04.2017
FR 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 26.06.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 26.06.2017

(11) **2 557 750** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.01.2017
GR 03.02.2017
IE 13.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
HU 13.11.2009
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
MK 02.11.2016
FI 02.11.2016
TR 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 13.11.2016

(11) **2 557 752** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 557 754** (51) ***H04L 12/801***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 02.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 02.09.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 557 757** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 10.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 10.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.08.2017
MT 10.08.2017

(11) **2 557 764** (51) ***H04M 1/725***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 557 766** (51) ***H04M 3/42***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017

DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 12.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 12.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 12.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 557 771** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 07.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
FR 31.08.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 07.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017
MT 07.08.2017

(11) **2 557 778** (51) ***H04N 7/15***
(84) AT 15.06.2016
HU 07.12.2010
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 07.12.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 07.12.2016
(84) BE 15.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 15.06.2016
MK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 557 784** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
LU 02.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 02.08.2017

(11) **2 557 816** (51) ***H04R 25/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 557 817** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.09.2017
IT 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 17.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 17.09.2017

(11) **2 557 825** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 06.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
FR 31.08.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.08.2017
MT 06.08.2017

(11) **2 557 844** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 29.03.2017
IE 29.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 29.03.2017
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 557 853** (51) ***H04W 40/26***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 01.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 01.08.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 557 854** (51) ***H04W 40/36***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 23.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 23.07.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 23.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 557 869** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 10.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 10.08.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 10.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 557 886** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 14.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 14.10.2017

(11) **2 557 899** (51) ***H05B 33/28***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 25.03.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 25.03.2017
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
GR 18.11.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 557 902** (51) ***H05H 1/34***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 06.08.2017
IE 06.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 06.08.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 557 913** (51) ***C12N 9/10***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 11.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016

NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 11.04.2017

(11) **2 557 916**
(51) ***A01N 25/10***
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 557 933**
(51) ***A61K 47/26***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 557 934**
(51) ***A21C 5/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 13.04.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 557 945**
(51) ***A21C 11/16***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 04.03.2017
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 557 950**
(51) ***A41B 9/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 30.04.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 15.04.2017

(11) **2 557 960**
(51) ***A46D 3/04***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 557 966**
(51) ***A47C 7/46***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 12.04.2017

(11) **2 557 992**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 558 017**
(51) ***A61B 18/14***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 558 024**
(51) ***A61F 2/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 558 039**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SK 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 16.03.2017

(11) **2 558 055**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 12.04.2017
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 558 068**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LU 11.04.2017
MC 30.11.2016
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 11.04.2017

(11) **2 558 077**
(51) ***A61K 9/22***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 558 113**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 11.01.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 14.04.2017

(11) **2 558 116**
(51) ***A61K 39/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
AT 15.04.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 15.04.2017
IT 22.03.2017
LU 15.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 558 128** (51) ***A61K 35/14***

(84) BG 21.03.2017 (84) CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IS 21.04.2017
LT 21.12.2016 LU 14.04.2017
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 MT 14.04.2017

(11) **2 558 131** (51) ***A61L 9/12***

(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
IE 15.04.2017 LT 22.02.2017
LU 15.04.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017 MT 22.02.2017

(11) **2 558 134** (51) ***A61L 27/18***

(84) BG 28.02.2017 (84) CH 30.04.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GB 12.04.2017
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IE 12.04.2017 IT 30.11.2016
LI 30.04.2017 LT 30.11.2016
LU 12.04.2017 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
AT 12.04.2017 MT 30.11.2016

(11) **2 558 137** (51) ***C07K 14/435***

(84) AT 15.03.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 15.06.2017 CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LT 15.03.2017
LU 12.04.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 MT 12.04.2017

(11) **2 558 140** (51) ***A61M 1/00***

(84) AT 15.06.2016 (84) BE 15.06.2016
CH 30.04.2017 CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016 EE 15.06.2016
ES 15.06.2016 FI 15.06.2016
FR 02.05.2017 GR 16.09.2016
HR 15.06.2016 IE 14.04.2017
IS 15.10.2016 IT 15.06.2016
LI 30.04.2017 LT 15.06.2016
LU 14.04.2017 LV 15.06.2016
MC 15.06.2016 NL 15.06.2016
NO 15.09.2016 PL 15.06.2016
PT 17.10.2016 RO 15.06.2016
RS 15.06.2016 SE 15.06.2016
SI 15.06.2016 SK 15.06.2016
SM 15.06.2016 MT 14.04.2017

(11) **2 558 142** (51) ***A61M 1/16***

(84) BE 30.04.2017 (84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 IE 14.04.2017
LT 17.08.2016 LU 14.04.2017
LV 17.08.2016 MC 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016 AT 14.04.2017
MT 17.08.2016

(11) **2 558 143** (51) ***B01D 17/02***

(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
FR 02.05.2017 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 IE 11.04.2017
IT 31.08.2016 LT 31.08.2016
LU 11.04.2017 LV 31.08.2016
MC 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016 MT 11.04.2017

(11) **2 558 170** (51) ***A63B 23/04***

(84) AT 08.03.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 08.06.2017 CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 FR 09.05.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IE 07.04.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LI 30.04.2017
LT 08.03.2017 LU 07.04.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
MT 07.04.2017

(11) **2 558 215** (51) ***B03B 4/00***

(84) BE 30.04.2017 (84) BG 08.06.2017
CH 30.04.2017 CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
FR 09.05.2017 GB 08.06.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IE 14.04.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LI 30.04.2017
LT 08.03.2017 LU 14.04.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
AT 14.04.2017 MT 08.03.2017

(11) **2 558 217** (51) ***B05B 7/06***

(84) BG 31.08.2017 (84) DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NO 31.08.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SM 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 558 227** (51) ***B21D 17/02***

(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016 EE 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IE 12.04.2017
IS 27.11.2016 LI 30.04.2017
LT 27.07.2016 LU 12.04.2017
LV 27.07.2016 MC 27.07.2016
NL 27.07.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SE 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016 MT 12.04.2017

(11) **2 558 232** (51) ***B22D 27/04***

(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 SI 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 558 273** (51) ***B29C 53/60***

(84) BG 21.03.2017 (84) CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IE 06.04.2017
IS 21.04.2017 LT 21.12.2016
LU 06.04.2017 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
AT 06.04.2017 MT 21.12.2016

(11) **2 558 277** (51) ***B29C 70/20***

(84) AT 05.04.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 05.07.2017 CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IE 07.04.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
LI 30.04.2017 LT 05.04.2017
LU 07.04.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
MT 07.04.2017

(11) **2 558 285** (51) ***B32B 1/08***

(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017
SI 16.08.2017 MT 16.08.2017

(11) **2 558 294** (51) ***B32B 27/32***

(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 PL 27.12.2017

SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017

(11) **2 558 300** (51) ***B41J 3/36***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 12.04.2017
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 12.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 558 301** (51) ***B41J 29/393***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 12.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 12.04.2017
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 558 305** (51) ***B44C 1/17***

(84) AT 07.12.2016
CH 30.04.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SI 07.12.2016
MT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
RS 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 558 306** (51) ***B44C 5/04***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.04.2017
IT 12.04.2017
LU 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 558 325** (51) ***B60K 17/34***

(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 558 330** (51) ***B60M 1/28***

(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 558 339** (51) ***B60T 17/02***

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 558 340** (51) ***B60T 8/1755***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 558 342** (51) ***B60W 50/00***

(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 29.03.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
AT 29.03.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 29.03.2017
IT 29.06.2016
LU 29.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 558 345** (51) ***B61L 5/10***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 558 349** (51) ***B62D 21/00***

(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 558 352** (51) ***B62D 53/04***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FR 02.05.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
LU 13.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 13.04.2017

(11) **2 558 361** (51) ***B64C 3/10***

(84) AT 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 14.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 14.04.2017

(11) **2 558 363** (51) ***B64C 9/24***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 558 366** (51) ***B64F 5/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 11.04.2017
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 558 370** (51) ***B65B 43/08***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
FR 06.06.2017
DE 03.11.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 12.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 558 388** (51) ***B65G 43/08***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 15.04.2017
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016

HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 15.04.2017

IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 558 390** (51) ***H02K 41/035***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 12.04.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 12.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 12.04.2017

(11) **2 558 396** (51) ***B66B 5/18***

(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(84) DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 558 405** (51) ***B67D 1/08***

(84) AT 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
LU 11.04.2017
MC 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MT 11.04.2017

(84) BG 11.04.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RS 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 558 427** (51) ***C08F 2/50***

(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017
MT 21.06.2017

(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 558 440** (51) ***C07C 231/24***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 14.04.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
GR 17.02.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017

PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 14.04.2017

PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 558 445** (51) ***C07D 207/20***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 15.04.2017
IT 22.03.2017
LU 15.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(84) BE 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 15.04.2017

(11) **2 558 453** (51) ***C07D 307/89***

(84) CH 30.04.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 06.04.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 06.04.2017

(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 558 458** (51) ***C07D 401/04***

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 558 473** (51) ***C07D 495/14***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 08.04.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(84) CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 08.04.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 558 477** (51) ***C07H 17/04***

(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 20.05.2017

(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 31.05.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 558 485** (51) ***C07K 14/435***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 558 490** (51) ***C07K 14/71***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 13.04.2017

(11) **2 558 492** (51) ***C07K 16/06***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 13.04.2017

(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 13.04.2017
LU 13.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 558 498** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 13.04.2017

(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 13.04.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 558 517** (51) ***C08G 69/16***

(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(84) CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 558 524** (51) ***C11C 3/04***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017

(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016

LU 12.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 558 531**
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 558 532**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 11.04.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 558 534**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 14.04.2017

(11) **2 558 548**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GB 11.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 11.04.2017

(11) **2 558 573**
(84) AT 22.02.2017
CH 30.04.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 12.04.2017

(51) ***C08L 23/08***
(84) CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***C08L 27/18***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 11.04.2017

(51) ***C08L 53/02***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 14.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***A01G 7/06***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***C12N 9/54***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 12.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 558 576**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FR 02.05.2017
GR 20.01.2017
IE 14.04.2017
IT 14.04.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 01.05.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
ES 15.04.2017

(11) **2 558 583**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 558 586**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 558 591**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 13.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 558 609**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 28.09.2016
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 12.04.2017

(51) ***C12N 15/85***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 14.04.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MT 14.04.2017

(51) ***C12P 7/10***
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(51) ***C07H 19/073***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.04.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 13.04.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 13.04.2017

(51) ***C23C 14/34***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 07.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 558 617**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 558 629**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 05.04.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 05.04.2017

(11) **2 558 640**
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 14.04.2017

(11) **2 558 642**
(84) BG 28.03.2017
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
MC 28.12.2016
RS 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 558 647**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 04.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 558 648**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017

(51) ***C23C 28/02***
(84) ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(51) ***D04H 1/4209***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
GR 17.02.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***D21H 23/24***
(84) CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***E01C 11/22***
(84) EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 28.12.2016

(51) ***E02B 17/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 04.11.2017

(51) ***E02B 17/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017

GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 05.11.2017
RO 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 05.11.2017

(11) **2 558 650**
(51) ***E02D 13/04***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 03.02.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 558 664**
(51) ***E05B 79/04***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 558 668**
(51) ***E05F 1/12***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
GR 26.04.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
AT 11.03.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 558 685**
(51) ***F04D 29/54***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 558 691**
(51) ***F01N 3/022***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
AT 30.03.2017
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 558 693**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 21.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 558 700**
(51) ***F02C 9/26***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 558 705**
(51) ***F16K 3/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 15.04.2017
IT 13.07.2016
LU 15.04.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 15.04.2017
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 558 712**
(51) ***F16H 61/439***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 558 718**
(51) ***F03D 80/70***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
CH 30.04.2017
EE 09.11.2016
FR 02.05.2017
GB 14.04.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
AT 14.04.2017
GR 10.02.2017
IE 14.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 558 719**
(51) ***F03D 13/20***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 14.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
AT 14.04.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 558 721**
(51) ***F04B 19/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 12.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.04.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
AT 12.04.2017

(11) **2 558 726**
(51) ***F04C 18/16***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 558 757**
(51) ***F16K 31/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 11.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
AT 11.04.2017
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 558 758**
(51) ***F16K 31/06***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016

LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 558 762**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
GR 12.04.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 558 764**
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 558 782**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 12.04.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 12.04.2017

(11) **2 558 814**
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 558 841**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 12.04.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 558 850**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017

MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(51) ***F16L 21/08***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(51) ***F16L 47/16***
(84) DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(51) ***F24C 3/08***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 12.04.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***F42D 1/08***

(51) ***G01N 13/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 12.04.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***G01N 27/62***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 15.04.2017

(11) **2 558 861**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
AT 14.04.2017

(11) **2 558 866**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LU 15.04.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 558 880**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 558 885**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 558 925**
(84) AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016

FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***G01N 33/564***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
MT 10.08.2016

(51) ***G01N 33/574***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 15.04.2017

(51) ***G01S 7/481***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(51) ***G01S 19/14***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 14.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 14.03.2017

(51) ***G06F 3/033***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 558 930**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 25.03.2017

(51) ***G06F 9/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 558 940**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
FR 12.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(51) ***G06F 12/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 558 973**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 24.03.2017

(51) ***G06F 21/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 559 011**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(51) ***G07F 1/06***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 559 039**
(84) AT 04.01.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017

(51) ***H01F 27/28***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017

ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 30.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 30.03.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 559 046** (51) ***H01H 51/06***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 559 050** (51) ***H01J 37/305***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 559 051** (51) ***H01J 37/317***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 559 052** (51) ***G03F 1/78***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 559 075** (51) ***H01L 31/068***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 559 076** (51) ***H01L 33/14***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 08.04.2017
IE 08.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
AT 08.04.2017
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 559 082** (51) ***H01M 2/08***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 12.04.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.04.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 559 108** (51) ***H01R 9/05***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 06.04.2017

(11) **2 559 109** (51) ***H01R 9/05***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 06.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 06.04.2017

(11) **2 559 115** (51) ***H01R 13/504***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016
SK 21.12.2016
AT 14.04.2017

(11) **2 559 116** (51) ***H01R 43/048***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 559 120** (51) ***H02B 1/30***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 15.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 559 123** (51) ***H02J 3/18***
(84) BE 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 13.04.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 13.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 559 125** (51) ***H02G 3/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 24.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 24.03.2017
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 559 130** (51) ***H02J 3/38***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 15.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017

RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
AT 15.04.2017

RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 559 132**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 18.02.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 18.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 559 136**
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 559 174**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 02.11.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 02.11.2017

(11) **2 559 196**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.04.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
GR 15.03.2017
IE 14.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 559 224**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
(84) NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 559 225**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 04.04.2017

(11) **2 559 280**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 28.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 28.03.2017

(11) **2 559 286**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 08.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 08.04.2017

(11) **2 559 300**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 23.03.2016
HU 27.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
MK 23.03.2016
ES 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 27.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 27.12.2016

(11) **2 559 305**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 13.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 13.04.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 559 322**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
MT 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
AT 11.04.2017

(11) **2 559 334**
(51) ***A01F 29/22***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 559 337**
(51) ***B21F 45/12***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 05.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 05.04.2017

(11) **2 559 352**
(51) ***A43B 23/02***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 02.05.2017
GR 09.05.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017

SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 16.04.2017

(11) **2 559 379**
(51) ***A61B 5/107***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 559 387**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 16.12.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 559 401**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 04.05.2016
HU 01.12.2010
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
MK 04.05.2016
TR 04.05.2016
HR 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 01.12.2016
BE 04.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 559 402**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 04.05.2016
HU 01.12.2010
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
MK 04.05.2016
TR 04.05.2016
HR 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 01.12.2016
BE 04.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 559 403**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 04.05.2016
HU 01.12.2010
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
MK 04.05.2016
TR 04.05.2016
HR 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
BE 04.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 01.12.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 559 406**
(51) ***A61F 2/40***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 26.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 26.02.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 559 445**
(51) ***A61L 9/00***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 559 448**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
LU 10.12.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

(11) **2 559 451**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.06.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 12.06.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 12.06.2017

(11) **2 559 485**
(51) ***B01J 37/16***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 17.08.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 17.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017
SM 29.03.2017
MT 17.08.2017

(11) **2 559 486**
(51) ***B01J 31/28***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 17.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.08.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 17.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 17.08.2017
MT 17.08.2017

(11) **2 559 490**
(51) ***B01L 7/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 559 492**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 30.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 30.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 559 493**
(51) ***B05B 15/02***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 14.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017
MT 14.08.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 559 494**
(51) ***B05B 15/12***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016

SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 559 503** (51) ***B22F 1/00***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 11.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 11.05.2017

(11) **2 559 505** (51) ***B23B 31/11***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 559 514** (51) ***B23K 26/40***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
LU 09.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 09.08.2017
MT 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 09.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 31.08.2017

(11) **2 559 531** (51) ***B28B 11/12***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 14.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 14.08.2017
AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 559 532** (51) ***B28B 19/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 25.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 559 549** (51) ***B31F 1/00***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 09.08.2017
IT 17.05.2017
LU 09.08.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 17.08.2017
FR 31.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.08.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 559 551** (51) ***B44C 1/14***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 559 554** (51) ***B41F 9/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
LU 14.08.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 14.08.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 14.08.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 559 555** (51) ***B41F 9/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
LU 31.07.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 31.07.2017
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 31.07.2017

(11) **2 559 570** (51) ***B60C 9/08***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 15.04.2017

(11) **2 559 581** (51) ***B60K 17/14***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 559 599** (51) ***B60R 25/02***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.10.2017
BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 21.10.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 21.10.2017

(11) **2 559 604** (51) ***B61D 25/00***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
ES 15.03.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017
BG 15.06.2017
DE 03.01.2018
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 03.06.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 03.06.2017

(11) **2 559 608** (51) ***B62D 6/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 11.05.2017
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 559 610** (51) ***B62D 25/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 11.04.2017

(11) **2 559 640** (51) ***B65G 47/91***
(84) HU 14.12.2011
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
MK 02.03.2016
ES 02.03.2016
TR 02.03.2016
HR 02.03.2016

IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 559 643**
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 16.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 559 660**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 559 665**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 559 676**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 559 701**
(84) AT 20.04.2016
HU 23.11.2007
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
GR 21.07.2016
IS 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016

(51) ***B65H 35/00***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LU 16.08.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 16.08.2017

(51) ***C01B 33/113***
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 29.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 29.03.2017

(51) ***C02F 1/32***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(51) ***C04B 28/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017

(51) ***C07K 14/705***
(84) BE 20.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
IE 23.11.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 559 710**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 12.04.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 12.04.2017

(51) ***C08F 4/6592***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GB 12.04.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 12.04.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 559 713**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***C07F 7/00***
(84) BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 12.04.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 12.04.2017

(11) **2 559 714**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***C07F 7/00***
(84) BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 12.04.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 12.04.2017

(11) **2 559 732**
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 08.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 08.08.2017
FR 31.08.2017

(51) ***C08L 63/00***
(84) CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 08.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.08.2017
MT 08.08.2017

(11) **2 559 754**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
SI 20.04.2016
BG 20.04.2016

(51) ***C12N 1/21***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
LU 17.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
GB 17.08.2017
MT 17.08.2017

(11) **2 559 766**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
LU 11.12.2017

(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MT 11.12.2017

(11) **2 559 767**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
LU 12.10.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MT 12.10.2017

(11) **2 559 785**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(51) ***C23C 14/00***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 559 801**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(51) ***D06F 39/08***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 559 807**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 17.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.08.2017
MT 17.08.2017

(51) ***D21D 1/24***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 17.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 17.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 559 808** (51) ***D21D 1/24***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 17.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.08.2017
MT 17.08.2017

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 17.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 17.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 559 832** (51) ***E05B 79/06***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IE 14.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 14.04.2017

(11) **2 559 833** (51) ***E05B 13/00***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 559 836** (51) ***E05G 1/00***

(84) SM 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 13.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 13.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.08.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 559 875** (51) ***F01N 3/28***

(84) AT 16.03.2016
HU 30.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
MK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
GB 30.11.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016

(84) BE 16.03.2016
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
TR 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 30.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016

NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 30.11.2016

PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 559 900** (51) ***F04B 43/02***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(84) BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 29.03.2017

(11) **2 559 904** (51) ***F04D 29/46***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 13.04.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
GR 24.02.2017
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 13.04.2017

(11) **2 559 924** (51) ***F16J 15/32***

(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 16.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 16.08.2017

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 559 925** (51) ***F16K 5/04***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 16.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017
MT 16.08.2017

(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 559 946** (51) ***F23R 3/28***

(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 12.06.2017

EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 559 953** (51) ***F24D 19/10***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 07.04.2017

(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 07.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 559 954** (51) ***F24H 9/02***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 559 958** (51) ***F25B 49/00***

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 06.08.2017
FR 31.08.2017

(84) CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 06.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.08.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 559 972** (51) ***G01D 5/48***

(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 559 976** (51) ***G01F 15/14***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 559 977**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***G01F 15/18***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 559 985**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***G01L 3/10***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 21.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 21.03.2017

(11) **2 559 997**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***G01N 33/18***

(11) **2 560 005**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***G01N 33/543***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 04.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 04.04.2017

(11) **2 560 008**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 17.08.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 17.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 560 022**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.04.2017
(51) ***G01S 7/521***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 560 023**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***G01S 19/34***

(11) **2 560 024**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 14.11.2017
(51) ***G01S 19/42***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 14.11.2017

(11) **2 560 036**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***G02B 6/32***
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 05.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 05.04.2017

(11) **2 560 039**
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016
(51) ***G02B 23/24***
(84) CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 13.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 560 053**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 09.08.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 09.08.2017
(51) ***G03G 15/20***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 09.08.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 560 054**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***G04B 3/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 560 114**
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 16.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
BE 31.08.2017
MT 05.07.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 16.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
GB 05.10.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 560 128**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 19.08.2017

(11) **2 560 151**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 16.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 16.04.2017
(51) ***G08G 1/16***
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
GR 15.12.2016
IE 16.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 560 165**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 11.04.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
(51) ***G10L 21/038***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 11.04.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016

SK 13.07.2016
MT 11.04.2017
SM 13.07.2016

(11) **2 560 167** (51) ***G10L 25/78***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 15.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.08.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 15.08.2017

(11) **2 560 187** (51) ***H01J 37/317***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 560 208** (51) ***H01L 31/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 560 216** (51) ***H01L 33/36***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 30.11.2016
MK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.01.2017
IS 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 31.12.2016
BE 30.11.2016
HU 31.12.2010
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
TR 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 31.12.2016
LI 31.12.2016
LU 31.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 560 231** (51) ***H01M 14/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 07.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
GR 05.04.2017
IE 07.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 08.04.2017

(11) **2 560 235** (51) ***H01Q 15/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 27.10.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 27.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 560 246** (51) ***H01R 13/648***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
GR 02.05.2017
IE 08.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 08.04.2017

(11) **2 560 248** (51) ***H01R 13/72***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 560 249** (51) ***H01R 43/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 08.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 08.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 560 276** (51) ***H02M 7/487***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 17.08.2017
MC 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 17.08.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 17.08.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 560 277** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 19.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 19.08.2017
MT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 19.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 560 314** (51) ***H04L 1/18***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
CH 30.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 26.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LI 30.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LU 26.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 560 319** (51) ***H04L 9/14***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 11.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 11.04.2017
BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 560 324** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 17.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 17.08.2017

(11) **2 560 345** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018

SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 560 362** (51) ***G02B 26/12***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 08.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 08.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 08.08.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 560 368** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 17.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
GR 13.01.2017
IE 17.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 17.03.2017

(11) **2 560 411** (51) ***H04R 25/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 27.04.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 08.02.2017
BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 27.04.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
AT 27.04.2017

(11) **2 560 449** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 15.04.2017

(11) **2 560 464** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 560 494** (51) ***A01P 13/00***
(84) AT 21.09.2016
FI 21.09.2016
LU 19.04.2017
NO 21.12.2016
SM 21.09.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
MC 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 19.04.2017

(11) **2 560 526** (51) ***A47G 9/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LU 15.04.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 15.04.2017
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 560 530** (51) ***A47K 5/12***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
GR 28.10.2016
IE 21.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
AT 21.04.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 21.04.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 560 535** (51) ***A47K 10/36***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 560 546** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 18.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 18.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 560 549** (51) ***A61B 5/113***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 13.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 13.04.2017

(11) **2 560 554** (51) ***A61B 17/00***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 560 556** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 14.04.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.05.2017
GR 13.01.2017
IE 14.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 01.05.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 14.04.2017

(11) **2 560 559** (51) ***A61B 17/15***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 20.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 20.04.2017

(11) **2 560 568** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 19.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016

SK 21.09.2016
MT 19.04.2017
SM 21.09.2016

(11) **2 560 573** (51) ***A61C 13/20***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 560 608** (51) ***A61Q 5/10***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 14.04.2017
IT 05.04.2017
LU 14.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 14.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 560 609** (51) ***A61K 8/99***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 22.04.2017

(11) **2 560 612** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 03.09.2014
CY 03.09.2014
DK 03.09.2014
FI 03.09.2014
HR 03.09.2014
IS 03.01.2015
LT 03.09.2014
LV 03.09.2014
NO 03.12.2014
RO 03.09.2014
SE 03.09.2014
SK 03.09.2014
CH 03.09.2014
CZ 03.09.2014
EE 03.09.2014
GR 04.12.2014
HU 20.04.2011
LI 03.09.2014
LU 20.04.2015
MC 03.09.2014
PT 05.01.2015
RS 03.09.2014
SI 03.09.2014
MT 20.04.2015

(11) **2 560 616** (51) ***A61K 9/107***
(84) BG 19.10.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
EE 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 560 655** (51) ***A61K 31/505***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 18.04.2017
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 560 658** (51) ***A61K 31/55***
(84) EE 22.02.2017
LV 22.02.2017
SI 22.02.2017
MT 21.04.2017
LT 22.02.2017
RS 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 560 676** (51) ***A01N 43/42***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 22.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 22.04.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 22.04.2017

(11) **2 560 683** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 22.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 22.04.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 22.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 560 689** (51) ***C07K 7/06***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 560 690** (51) ***A61K 51/08***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 20.04.2017

(11) **2 560 728** (51) ***A61M 39/10***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 560 730** (51) ***A61N 1/36***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 21.04.2017

(11) **2 560 737** (51) ***C07C 7/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 18.04.2017
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 560 766** (51) ***B02C 17/22***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
FR 02.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 19.04.2017

(11) **2 560 767** (51) ***B04B 1/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FR 02.05.2017
GR 29.12.2016
IE 13.04.2017
IT 13.04.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 01.05.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
ES 14.04.2017
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 30.04.2017
FI 28.09.2016
GB 13.04.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 28.09.2016
NO 30.04.2017
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
MT 13.04.2017

(11) **2 560 769** (51) ***B07B 1/46***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LI 28.02.2017, LU 07.02.2017, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CH 28.02.2017, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IE 07.02.2017, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, MT 07.02.2017

(11) **2 560 774** (51) ***B22D 2/00***

(84) CZ 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, HR 01.06.2016, LT 01.06.2016, MC 01.06.2016, NO 01.09.2016, PT 03.10.2016, RS 01.06.2016, SI 01.06.2016, SM 01.06.2016
(84) DK 01.06.2016, ES 01.06.2016, GR 02.09.2016, IS 01.10.2016, LV 01.06.2016, NL 01.06.2016, PL 01.06.2016, RO 01.06.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016, MT 01.06.2016

(11) **2 560 776** (51) ***B22D 35/04***

(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, GB 13.04.2017, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LU 13.04.2017, MC 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, MT 13.04.2017
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, FR 02.05.2017, GR 04.11.2016, IE 13.04.2017, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 560 778** (51) ***B23B 51/04***

(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SM 06.09.2017, MT 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017, SI 06.09.2017

(11) **2 560 783** (51) ***B23K 26/14***

(84) BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, MT 31.05.2017

(11) **2 560 786** (51) ***B23K 37/02***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GB 08.06.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 30.04.2017, LU 20.04.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, FR 09.05.2017, GR 09.06.2017, IE 20.04.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, MT 20.04.2017

(11) **2 560 800** (51) ***B29B 9/06***

(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 02.05.2017, GR 02.06.2017, IE 19.04.2017, LI 30.04.2017, LU 19.04.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GB 01.06.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, MT 01.03.2017

(11) **2 560 807** (51) ***B29C 67/00***

(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, SI 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017, MT 30.08.2017

(11) **2 560 808** (51) ***B29C 70/46***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LI 30.04.2017, LU 20.04.2017, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 30.11.2016
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 20.04.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 560 813** (51) ***B32B 17/10***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 23.03.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, MT 23.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, FR 31.03.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 31.03.2017, LU 23.03.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 560 828** (51) ***B60C 9/20***

(84) AT 15.02.2017, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FR 28.02.2017, GR 27.01.2017, IE 15.02.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, MT 26.10.2016
(84) BE 28.02.2017, DK 26.10.2016, FI 26.10.2016, GB 15.02.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LI 28.02.2017, LU 15.02.2017, MC 26.10.2016, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 560 830** (51) ***B60C 11/12***

(84) BE 28.02.2017, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FR 28.02.2017, GR 25.11.2016, IE 08.02.2017, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, GB 08.02.2017, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LU 08.02.2017, MC 24.08.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016, MT 24.08.2016

(11) **2 560 833** (51) ***B60H 1/24***

(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017, MT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 560 834** (51) ***B60K 6/52***

(84) CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, HR 22.06.2016, IT 22.06.2016, LV 22.06.2016, NL 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016, MT 22.06.2016
(84) DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, GR 23.09.2016, IS 22.10.2016, LT 22.06.2016, MC 22.06.2016, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, RS 22.06.2016, SI 22.06.2016, SM 22.06.2016

(11) **2 560 838** (51) ***B60Q 3/00***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, GB 21.04.2017, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LI 30.04.2017, LU 21.04.2017, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CH 30.04.2017, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, FR 02.05.2017, GR 14.10.2016, IE 21.04.2017, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, MT 21.04.2017

(11) **2 560 844** (51) ***B60R 21/264***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 13.04.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 02.05.2017
GR 06.01.2017
IE 13.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 13.04.2017

(11) **2 560 845** (51) ***B60W 50/00***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
AT 29.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 560 850** (51) ***B60T 1/10***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 22.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 22.04.2017

(11) **2 560 855** (51) ***B60W 30/18***

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 560 865** (51) ***B64C 1/06***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 560 872** (51) ***B64D 11/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 19.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 19.04.2017

(11) **2 560 874** (51) ***B64D 11/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 20.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 560 876** (51) ***B64D 11/06***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 25.04.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 560 877** (51) ***B64D 29/00***

(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 560 878** (51) ***B64F 1/20***

(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
(84) DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 560 879** (51) ***B64G 1/58***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 19.04.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 19.04.2017
IT 19.04.2017
LU 19.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 560 888** (51) ***B65D 1/26***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 560 891** (51) ***B65D 21/02***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 20.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 20.04.2017

(11) **2 560 899** (51) ***B65G 1/137***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 560 903** (51) ***B65G 47/08***

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017

SK 07.06.2017
MT 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 560 932** (51) ***C04B 35/117***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 560 954** (51) ***C07D 209/12***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LU 21.04.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 21.04.2017

(11) **2 560 956** (51) ***C07D 213/51***
(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 18.04.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 18.04.2017
(84) CZ 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 560 961** (51) ***C07D 231/16***
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) CZ 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 18.04.2017
LU 18.04.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 560 963** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 15.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 560 976** (51) ***C07D 491/048***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 20.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 20.04.2017
HR 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 560 980** (51) ***C07F 15/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 15.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 15.04.2017

(11) **2 560 989** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 15.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 15.04.2017
IT 22.03.2017
LU 15.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 560 994** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 07.04.2017
IT 12.10.2016
LU 07.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 07.04.2017

(11) **2 560 996** (51) ***C08B 37/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 21.04.2017
IT 21.12.2016
LU 21.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.04.2017
SM 21.12.2016

(11) **2 561 001** (51) ***C08G 18/10***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 30.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
AT 30.03.2017
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 561 005** (51) ***C08G 65/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 19.04.2017
IT 09.11.2016
LU 19.04.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 19.04.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 561 019** (51) ***C08L 69/00***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 561 024** (51) ***C09D 183/04***
(84) CH 30.04.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
AT 11.04.2017
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 561 025** (51) ***C09D 183/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 22.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017

PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 22.04.2017

(11) **2 561 037** (51) ***C09K 11/06***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IE 25.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 25.04.2017

(11) **2 561 063** (51) ***C12N 1/20***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FR 02.05.2017
GR 05.04.2017
IE 22.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 22.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 22.04.2017

(11) **2 561 065** (51) ***C12N 5/02***

(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 22.04.2017
IT 09.11.2016
LU 22.04.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 22.04.2017

(11) **2 561 069** (51) ***A61K 38/46***

(84) BG 08.06.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
RS 08.03.2017
MT 23.04.2017
(84) EE 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 23.04.2017
MC 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 561 073** (51) ***C12N 15/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 22.04.2017
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LU 22.04.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 561 080** (51) ***C12N 15/76***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 14.10.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 14.10.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 561 081** (51) ***A61K 39/165***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 30.01.2017

(11) **2 561 083** (51) ***C12P 19/14***

(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LU 05.08.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 05.08.2017

(11) **2 561 094** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 21.04.2017

(11) **2 561 099** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 20.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 20.04.2017

(11) **2 561 110** (51) ***C23C 4/00***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 561 111** (51) ***C23C 8/20***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 06.04.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
AT 06.04.2017

(11) **2 561 122** (51) ***C25B 1/46***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 11.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 11.05.2017

(11) **2 561 132** (51) ***D04H 13/00***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 28.03.2017
IT 28.03.2017
LU 28.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 28.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 561 138** (51) ***E01B 1/00***

(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 18.04.2017
LT 05.10.2016
(84) CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 18.04.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 18.04.2017

LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 18.04.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 561 153**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 31.03.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 31.03.2017
(51) ***E04B 1/24***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 31.03.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 561 167**
(84) AT 23.02.2017
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 23.02.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***E05B 17/10***
(84) BE 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 23.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 561 168**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***E05C 19/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 18.04.2017

(11) **2 561 203**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
(51) ***F02D 41/04***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 561 209**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
(51) ***F02K 1/16***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 561 211**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***F02M 37/00***

(11) **2 561 221**
(84) BG 21.12.2016
IS 21.01.2017
LU 12.04.2017
MC 21.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
(51) ***F03D 7/02***
(84) GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 561 254**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 20.04.2017
(51) ***F16J 15/34***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 561 270**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
(51) ***F21V 11/14***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 561 274**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***G02B 6/26***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 05.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 561 299**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 29.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
FR 31.10.2017
(51) ***F01K 3/00***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017

(11) **2 561 300**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
(51) ***F28D 21/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 561 305**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
(51) ***F41A 9/46***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 561 310**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***F42D 1/24***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 21.04.2017

(11) **2 561 313**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 19.04.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 19.04.2017
(51) ***G01C 19/56***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 19.04.2017
IT 20.07.2016
LU 19.04.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 561 317**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
(51) ***G01D 3/024***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 19.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016

SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 19.04.2017

(11) **2 561 324**
(51) ***G01K 1/20***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 561 326**
(51) ***G01K 11/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 15.01.2017
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 561 339**
(51) ***G01N 33/28***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 19.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 19.04.2017

(11) **2 561 343**
(51) ***G01N 29/24***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 561 356**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 22.03.2017
IT 03.08.2016
LU 22.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 22.03.2017

(11) **2 561 419**
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 561 445**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 21.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
GR 03.02.2017
IE 21.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 21.04.2017

(11) **2 561 446**
(51) ***G06F 15/173***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LU 20.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 20.04.2017

(11) **2 561 481**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 18.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
GR 23.05.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 561 519**
(51) ***H01C 1/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
IE 15.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SK 12.04.2017
AT 15.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 561 531**
(51) ***H01H 1/58***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 561 536**
(51) ***H01H 13/86***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 561 541**
(51) ***H01J 37/20***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
GR 23.05.2017
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 07.04.2017

(11) **2 561 557**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 21.02.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 21.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
IE 21.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 561 582**
(51) ***H01R 9/26***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 561 590**
(51) ***H02B 7/08***

(84)		
BG	29.09.2016	CZ 29.06.2016
DK	29.06.2016	EE 29.06.2016
ES	29.06.2016	FI 29.06.2016
GR	30.09.2016	HR 29.06.2016
IS	29.10.2016	IT 29.06.2016
LT	29.06.2016	LV 29.06.2016
MC	29.06.2016	NL 29.06.2016
NO	29.09.2016	PL 29.06.2016
PT	31.10.2016	RO 29.06.2016
RS	29.06.2016	SE 29.06.2016
SI	29.06.2016	SK 29.06.2016
SM	29.06.2016	MT 29.06.2016

(11) **2 561 642**
(51) ***H04L 12/14***

(84)		
AT	27.07.2016	BE 27.07.2016
BG	27.10.2016	CH 30.04.2017
CZ	27.07.2016	DK 27.07.2016
EE	27.07.2016	ES 27.07.2016
FI	27.07.2016	GR 28.10.2016
HR	27.07.2016	IE 21.04.2017
IS	27.11.2016	IT 27.07.2016
LI	30.04.2017	LT 27.07.2016
LU	21.04.2017	LV 27.07.2016
MC	27.07.2016	NL 27.07.2016
NO	27.10.2016	PL 27.07.2016
PT	28.11.2016	RO 27.07.2016
SE	27.07.2016	SI 27.07.2016
SK	27.07.2016	SM 27.07.2016
MT	21.04.2017	

(11) **2 561 662**
(51) ***H04L 29/06***

(84)		
BG	01.05.2017	CH 31.07.2017
CZ	01.02.2017	DK 01.02.2017
EE	01.02.2017	GR 02.05.2017
HR	01.02.2017	IE 22.07.2017
IS	01.06.2017	LI 31.07.2017
LT	01.02.2017	LU 22.07.2017
LV	01.02.2017	NO 01.05.2017
PL	01.02.2017	PT 01.06.2017
RO	01.02.2017	RS 01.02.2017
SI	01.02.2017	SK 01.02.2017
SM	01.02.2017	BE 31.07.2017
MT	01.02.2017	

(11) **2 561 677**
(51) ***H04N 5/64***

(84)		
AT	08.02.2017	BE 30.04.2017
BG	08.05.2017	CH 30.04.2017
CZ	08.02.2017	DK 08.02.2017
EE	08.02.2017	ES 08.02.2017
FI	08.02.2017	FR 02.05.2017
GR	09.05.2017	HR 08.02.2017
IE	20.04.2017	IT 08.02.2017
LI	30.04.2017	LT 08.02.2017
LU	20.04.2017	LV 08.02.2017
MC	08.02.2017	NO 08.05.2017
PL	08.02.2017	PT 08.06.2017
RO	08.02.2017	SE 08.02.2017
SI	08.02.2017	SK 08.02.2017
SM	08.02.2017	MT 20.04.2017

(11) **2 561 691**
(51) ***H04W 84/08***

(84)		
AT	15.11.2017	BG 15.02.2018
ES	15.11.2017	FI 15.11.2017
GR	16.02.2018	HR 15.11.2017
DK	15.11.2017	LT 15.11.2017
LV	15.11.2017	NL 15.11.2017
NO	15.02.2018	RS 15.11.2017
SE	15.11.2017	CY 15.11.2017
EE	15.11.2017	CZ 15.11.2017
SK	15.11.2017	PL 15.11.2017
SM	15.11.2017	IT 15.11.2017
RO	15.11.2017	LU 27.12.2017
MT	27.12.2017	

(11) **2 561 699**
(51) ***H04W 24/08***

(84)		
AT	14.09.2016	BE 14.09.2016
BG	14.12.2016	CH 31.03.2017
CZ	14.09.2016	DK 14.09.2016
EE	14.09.2016	ES 14.09.2016
FI	14.09.2016	GR 15.12.2016
HR	14.09.2016	IE 11.03.2017
IS	14.01.2017	IT 14.09.2016
LI	31.03.2017	LT 14.09.2016
LU	11.03.2017	LV 14.09.2016
MC	14.09.2016	NL 14.09.2016
NO	14.12.2016	PL 14.09.2016
PT	16.01.2017	RO 14.09.2016
RS	14.09.2016	SE 14.09.2016
SI	14.09.2016	SK 14.09.2016
SM	14.09.2016	MT 11.03.2017

(11) **2 561 704**
(51) ***H04W 36/00***

(84)		
AT	10.08.2016	BE 10.08.2016
BG	10.11.2016	CH 30.04.2017
CZ	10.08.2016	DK 10.08.2016
EE	10.08.2016	ES 10.08.2016
FI	10.08.2016	GR 11.11.2016
HR	10.08.2016	IE 22.04.2017
IS	10.12.2016	IT 10.08.2016
LI	30.04.2017	LT 10.08.2016
LU	22.04.2017	LV 10.08.2016
MC	10.08.2016	NL 10.08.2016
NO	10.11.2016	PL 10.08.2016
PT	12.12.2016	RO 10.08.2016
RS	10.08.2016	SE 10.08.2016
SI	10.08.2016	SK 10.08.2016
SM	10.08.2016	MT 22.04.2017

(11) **2 561 705**
(51) ***H04W 36/00***

(84)		
AT	03.08.2016	BE 03.08.2016
BG	03.11.2016	CH 30.04.2017
CZ	03.08.2016	DK 03.08.2016
EE	03.08.2016	ES 03.08.2016
FI	03.08.2016	GR 04.11.2016
HR	03.08.2016	IE 19.04.2017
IS	03.12.2016	IT 03.08.2016
LI	30.04.2017	LT 03.08.2016
LU	19.04.2017	LV 03.08.2016
MC	03.08.2016	NL 03.08.2016
NO	03.11.2016	PL 03.08.2016
PT	05.12.2016	RO 03.08.2016
RS	03.08.2016	SE 03.08.2016
SI	03.08.2016	SK 03.08.2016
SM	03.08.2016	MT 19.04.2017

(11) **2 561 707**
(51) ***H04W 48/18***

(84)		
AT	21.09.2016	BE 21.09.2016
BG	21.12.2016	CH 30.04.2017
CZ	21.09.2016	DK 21.09.2016
EE	21.09.2016	ES 21.09.2016
FI	21.09.2016	GR 22.12.2016
IE	20.04.2017	IS 21.01.2017
IT	21.09.2016	LI 30.04.2017
LT	21.09.2016	LU 20.04.2017
LV	21.09.2016	MC 21.09.2016
NL	21.09.2016	NO 21.12.2016
PL	21.09.2016	PT 23.01.2017
RO	21.09.2016	RS 21.09.2016
SE	21.09.2016	SI 21.09.2016
SK	21.09.2016	SM 21.09.2016
MT	20.04.2017	

(11) **2 561 716**
(51) ***H04W 72/04***

(84)		
AT	19.04.2017	BE 30.04.2017
BG	19.07.2017	CH 30.04.2017
CZ	19.04.2017	DK 19.04.2017
EE	19.04.2017	ES 19.04.2017
FI	19.04.2017	GR 20.07.2017
HR	19.04.2017	IE 30.04.2017
IS	19.08.2017	IT 19.04.2017
LI	30.04.2017	LT 19.04.2017
LU	30.04.2017	LV 19.04.2017
MC	19.04.2017	NL 19.04.2017
NO	19.07.2017	PL 19.04.2017
RO	19.04.2017	SE 19.04.2017
SI	19.04.2017	SK 19.04.2017
SM	19.04.2017	MT 30.04.2017

(11) **2 561 729**
(51) ***H05K 1/18***

(84)		
BE	30.04.2017	BG 26.01.2017
CH	30.04.2017	CZ 26.10.2016
DK	26.10.2016	EE 26.10.2016
ES	26.10.2016	FI 26.10.2016
FR	02.05.2017	GB 21.04.2017
GR	27.01.2017	HR 26.10.2016
IE	21.04.2017	IS 26.02.2017
IT	26.10.2016	LI 30.04.2017
LT	26.10.2016	LU 21.04.2017
LV	26.10.2016	MC 26.10.2016
NL	26.10.2016	NO 26.01.2017
PL	26.10.2016	PT 27.02.2017
RO	26.10.2016	RS 26.10.2016
SE	26.10.2016	SI 26.10.2016
SK	26.10.2016	SM 26.10.2016
AT	21.04.2017	MT 26.10.2016

(11) **2 561 732**
(51) ***H05K 5/02***

(84)		
BG	17.08.2017	CZ 17.05.2017
DK	17.05.2017	EE 17.05.2017
ES	17.05.2017	FI 17.05.2017
GR	18.08.2017	HR 17.05.2017
IS	17.09.2017	LT 17.05.2017
LV	17.05.2017	NL 17.05.2017
NO	17.08.2017	PL 17.05.2017
RO	17.05.2017	RS 17.05.2017
SI	17.05.2017	SK 17.05.2017
SM	17.05.2017	MT 17.05.2017

(11) **2 561 745**
(51) ***A01D 43/073***

(84)		
BG	28.03.2017	CH 30.06.2017
FR	30.06.2017	CZ 28.12.2016
DK	28.12.2016	EE 28.12.2016
ES	28.12.2016	FI 28.12.2016
GB	11.06.2017	GR 29.03.2017
HR	28.12.2016	IE 11.06.2017
IS	28.04.2017	IT 28.12.2016
LI	30.06.2017	LT 28.12.2016
LU	11.06.2017	LV 28.12.2016
MC	28.12.2016	NL 28.12.2016
NO	28.03.2017	PL 28.12.2016
PT	28.04.2017	RO 28.12.2016
RS	28.12.2016	SE 28.12.2016
SI	28.12.2016	SK 28.12.2016
SM	28.12.2016	MT 28.12.2016

(11) **2 561 769**
(51) ***A23L 3/00***

(84)		
BG	01.02.2018	FI 01.11.2017
GR	02.02.2018	HR 01.11.2017
IS	01.03.2018	DK 01.11.2017
LT	01.11.2017	LV 01.11.2017
NL	01.11.2017	NO 01.02.2018
SE	01.11.2017	CY 01.11.2017
EE	01.11.2017	CZ 01.11.2017
SK	01.11.2017	RO 01.11.2017
MT	01.11.2017	

(11) **2 561 784**
(51) ***A47L 9/00***

(84)		
AT	09.08.2017	BG 09.11.2017
CH	31.08.2017	CZ 09.08.2017
DK	09.08.2017	EE 09.08.2017
ES	09.08.2017	FI 09.08.2017
LU	16.08.2017	GR 10.11.2017
HR	09.08.2017	IE 16.08.2017
IS	09.12.2017	LI 31.08.2017
LT	09.08.2017	LV 09.08.2017
MC	09.08.2017	NL 09.08.2017

NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 561 800**
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 17.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.08.2017
MT 28.12.2016

(11) **2 561 815**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 24.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 24.08.2017

(11) **2 561 838**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LU 22.09.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 561 855**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 561 857**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.08.2017
MT 16.08.2017

(51) ***A61B 3/107***
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.08.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
FR 31.08.2017

(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017

(51) ***A61M 25/10***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017
MT 22.09.2017

(51) ***A61K 8/26***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 20.12.2017

(51) ***A61K 8/26***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017

SM 11.10.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 561 869**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 561 899**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 23.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 561 912**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 22.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 22.02.2017

(11) **2 561 913**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 561 921**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 26.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017

RO 11.10.2017
MT 20.12.2017

(51) ***A61K 31/122***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 09.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 09.08.2017

(51) ***A61M 39/02***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 23.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 23.08.2017

(51) ***B01D 25/133***
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 22.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***B01D 29/33***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(51) ***B01D 53/86***
(84) BG 22.06.2017
FR 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 26.07.2017
GR 23.06.2017
IE 26.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017

SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 561 929**
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(51) ***B01L 3/02***
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 561 937**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 24.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.08.2017

(51) ***B21F 37/00***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 24.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 24.08.2017

(11) **2 561 943**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***B23B 47/28***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 29.06.2017

(11) **2 561 961**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 24.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 24.08.2017

(51) ***B25B 23/14***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 561 962**
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 10.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017

(51) ***B25D 16/00***
(84) CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 10.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017

PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 561 986**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 561 987**
(84) DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 24.08.2017
MC 21.12.2016
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 562 018**
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 15.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 562 019**
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 15.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 562 034**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017

(51) ***B32B 27/36***
(84) BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 07.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 07.04.2017

(51) ***B41C 1/04***
(84) EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***B60J 7/00***
(84) CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 15.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.08.2017

(51) ***B60J 7/00***
(84) CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 15.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 15.08.2017
MT 22.03.2017

(51) ***B60N 2/68***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 562 035**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 21.04.2017

(11) **2 562 052**
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 562 061**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 562 062**
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 23.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 23.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 562 090**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(51) ***B60N 3/10***
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***B60R 13/04***
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***B61D 17/04***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(51) ***B61G 7/10***
(84) CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 23.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.08.2017
MT 18.01.2017

(51) ***B64F 5/00***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 23.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 562 093**
(84) AT 24.02.2016
BE 24.02.2016
CY 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
TR 24.02.2016
HR 24.02.2016
IS 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016

(11) **2 562 095**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017

(11) **2 562 120**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 562 122**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 562 169**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 16.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 16.03.2017

(11) **2 562 200**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017

(51) ***B65D 17/50***
(84) HU 07.11.2008
BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
GR 25.05.2016
IE 07.11.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
MT 07.11.2016

(51) ***B65D 41/04***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
RO 27.12.2017

(51) ***B66B 7/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(51) ***B66B 7/04***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***C07D 257/04***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
GR 01.03.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***C08G 63/00***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.05.2017

GB 14.04.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 562 214**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
FR 06.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 562 216**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
LT 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 562 219**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 562 220**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **2 562 234**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 20.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
GR 20.01.2017
IE 14.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 14.04.2017

(51) ***C08L 23/08***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***C08L 67/04***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
LU 17.12.2017

(51) ***C08L 77/00***
(84) CH 31.08.2017
EE 21.12.2016
LU 25.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 31.08.2017

(51) ***C08K 3/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(51) ***C09K 19/42***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 562 241**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 18.07.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 18.07.2017

(11) **2 562 245**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 13.04.2017

(11) **2 562 279**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 20.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 562 289**
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 24.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 562 292**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017
MT 20.08.2017

(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 18.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017

(51) ***C12M 1/34***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 13.04.2017
IT 28.09.2016
LU 13.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***C22C 9/02***
(84) BE 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
GR 23.06.2017
IE 20.04.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 20.04.2017

(51) ***C23C 16/458***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 24.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 07.09.2017
MT 24.08.2017

(51) ***C23F 1/44***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 11.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 11.07.2017

(11) **2 562 296**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 19.04.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***C30B 29/28***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
GR 10.02.2017
IE 19.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 19.04.2017

(11) **2 562 297**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.08.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.08.2017

(51) ***D01G 15/28***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 22.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 22.08.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 562 302**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 22.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017

(51) ***D06F 39/00***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 22.08.2017

(11) **2 562 304**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 24.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017

(51) ***D06F 58/22***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.08.2017
MT 24.08.2017
SK 08.03.2017
GB 24.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 562 342**
(51) ***E05F 15/54***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 562 348**
(51) ***E21B 7/124***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 562 358**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 20.04.2017
IT 11.01.2017
LU 20.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 20.04.2017

(11) **2 562 401**
(51) ***F02D 41/26***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 21.04.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 21.04.2017
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
IE 21.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 562 410**
(51) ***F02M 45/10***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
SI 26.07.2017
MT 26.10.2017

(11) **2 562 414**
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 562 421**
(51) ***F04C 13/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
FR 29.05.2017
DE 03.11.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 14.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 14.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 562 426**
(51) ***F04D 29/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 22.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 22.08.2017
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 22.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
FR 31.08.2017

(11) **2 562 440**
(51) ***F16F 15/03***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 23.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.08.2017
FR 12.09.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 23.08.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
GB 12.10.2017
SI 12.07.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 562 455**
(51) ***F16K 37/00***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 562 460**
(51) ***F16M 7/00***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 21.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 31.07.2017
FR 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 21.07.2017
GR 10.02.2017
IE 21.07.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 562 463**
(51) ***F16N 13/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 562 470**
(51) ***F21S 4/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 562 473**
(51) ***F21S 8/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 22.04.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 22.04.2017
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
GR 01.03.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 562 480**
(51) ***F24C 7/08***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 562 515**
(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 19.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 562 526**
(51) ***G03F 7/20***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017

CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 28.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 28.06.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 28.06.2017

(11) **2 562 571** (51) ***C03C 3/06***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 24.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 24.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 24.08.2017

(11) **2 562 593** (51) ***G02C 7/08***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 18.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 18.04.2017

(11) **2 562 603** (51) ***G03G 15/08***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 12.04.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
GR 28.10.2016
IE 12.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 12.04.2017

(11) **2 562 627** (51) ***G06F 3/044***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 25.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 25.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 25.07.2017

(11) **2 562 739** (51) ***G09F 9/30***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
GR 24.02.2017
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 25.01.2017

(11) **2 562 826** (51) ***H01L 33/00***

(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 24.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 24.08.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 562 835** (51) ***H01L 35/20***

(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 07.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
FR 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 07.07.2017
GR 03.02.2017
IE 07.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 07.07.2017

(11) **2 562 850** (51) ***H01M 2/26***

(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 07.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.08.2017
MT 07.08.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 07.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 562 860** (51) ***H01M 8/1009***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 562 862** (51) ***H01M 8/02***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 08.11.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 562 882** (51) ***H01R 13/02***

(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016
(84) CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 27.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 562 889** (51) ***H01R 35/02***

(84) AT 11.05.2016
HU 02.11.2011
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
MK 11.05.2016
FI 11.05.2016
TR 11.05.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 02.11.2016
(84) BE 11.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
ES 11.05.2016
MC 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 02.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 562 894** (51) ***H02H 6/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 03.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 03.02.2017

(11) **2 562 911** (51) ***H02J 7/02***

(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017

FR 30.06.2017
GR 30.06.2017
IE 29.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.06.2017

(11) **2 562 918** (51) ***H02M 1/08***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 562 923** (51) ***H02P 6/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 562 928** (51) ***H02P 27/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 21.04.2017

(11) **2 562 935** (51) ***H01S 5/04***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 01.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.06.2017

(11) **2 562 956** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 11.12.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 562 974** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016

FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 22.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 22.03.2017

(11) **2 563 040** (51) ***E06B 9/68***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 563 052** (51) ***H04L 12/58***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 563 063** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.08.2017
MT 26.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LU 26.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 563 076** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 29.11.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 563 090** (51) ***H04W 84/18***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 15.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 15.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

FR 31.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
SM 26.04.2017
MT 15.08.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 563 097** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 19.04.2017

(11) **2 563 099** (51) ***H05G 2/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
GR 23.06.2017
IE 22.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 563 105** (51) ***H05K 3/20***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 02.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
IE 02.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 02.03.2017

(11) **2 563 108** (51) ***A01C 7/20***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 563 123** (51) ***C07D 401/14***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 563 130** (51) ***A01N 43/56***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FR 02.05.2017
GR 01.12.2016
IE 25.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 25.04.2017
HR 31.08.2016
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 31.08.2016

NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 25.04.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 563 131**
(51) ***A01N 43/56***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GB 25.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 25.04.2017

(11) **2 563 132**
(51) ***A01N 43/56***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 25.04.2017
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 563 133**
(51) ***A01N 43/56***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 25.04.2017

(11) **2 563 134**
(51) ***A01N 43/56***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 25.04.2017
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 563 135**
(51) ***A01N 43/56***
(84) AT 14.09.2016
CH 30.04.2017
EE 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 25.04.2017

(11) **2 563 136**
(51) ***A01N 43/56***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 25.04.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 25.04.2017
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017
GR 01.12.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 563 140**
(51) ***A01N 43/56***
(84) AT 14.09.2016
CH 30.04.2017
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 25.04.2017

(11) **2 563 141**
(51) ***A01N 43/56***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 25.04.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 25.04.2017
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
GR 10.02.2017
IE 25.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 563 145**
(51) ***A01N 47/30***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 18.04.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 18.04.2017
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 18.04.2017
IT 20.07.2016
LU 18.04.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 563 148**
(51) ***A01N 59/16***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GB 23.04.2017
HR 24.08.2016
LI 30.04.2017
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 23.04.2017
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 23.04.2017
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 563 149**
(51) ***A01P 7/00***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
IE 21.04.2017
LU 21.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 21.04.2017

(11) **2 563 152**
(51) ***A22C 15/00***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 563 153**
(51) ***A22C 17/00***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 563 154**
(51) ***A22C 25/17***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 563 164**
(51) ***A23L 29/10***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 22.03.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 22.03.2017
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 22.03.2017
IT 29.06.2016
LU 22.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 563 172**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 02.05.2017
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 563 180**
(84) BE 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
AT 19.04.2017
(51) ***A45F 3/06***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 19.04.2017
IT 03.08.2016
LU 19.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 563 202**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MT 19.10.2016
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
AT 04.04.2017

(11) **2 563 203**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 28.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 28.04.2017
(51) ***A61B 1/04***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 563 212**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***A61B 5/04***

(11) **2 563 214**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
(51) ***A61B 5/0488***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 18.04.2017
GR 05.04.2017
IE 18.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 563 230**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 18.04.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 563 238**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 28.04.2017
LU 28.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) BE 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 28.04.2017

(11) **2 563 244**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 29.04.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 29.04.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 29.04.2017

(11) **2 563 248**
(84) BE 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 28.04.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
AT 28.04.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 28.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 563 254**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
(51) ***A61B 18/14***
(84) BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 21.04.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
IE 21.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 21.04.2017

(11) **2 563 255**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***A61B 17/32***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 21.04.2017

(11) **2 563 266**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 21.04.2017
(51) ***A61C 7/08***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 563 268**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***A61C 19/06***

(11) **2 563 270**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GB 13.04.2017
HR 26.10.2016
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***A61F 2/06***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 13.04.2017

(11) **2 563 271**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GB 13.04.2017
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
(51) ***A61F 2/06***
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016

RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 13.04.2017

(11) **2 563 280** (51) ***A61F 2/34***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 563 302** (51) ***A61F 7/08***
(84) BE 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 13.04.2017
IT 04.01.2017
LU 13.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 563 304** (51) ***A61F 11/08***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 23.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 23.03.2017

(11) **2 563 307** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LU 21.04.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 21.04.2017

(11) **2 563 310** (51) ***A61G 3/00***
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 25.04.2017

(11) **2 563 322** (51) ***A61Q 5/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 19.04.2017
IT 05.10.2016
LU 19.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 19.04.2017

(11) **2 563 329** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 26.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 563 333** (51) ***A61K 36/52***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 563 347** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 21.03.2017
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 563 353** (51) ***A61K 31/135***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 29.04.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
GR 29.12.2016
IE 29.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 29.04.2017

(11) **2 563 376** (51) ***A61K 8/92***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 563 383** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 29.04.2017

(11) **2 563 384** (51) ***C07K 14/535***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 563 404** (51) ***A61K 47/48***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 29.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 29.04.2017
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 563 411** (51) ***A01N 35/04***
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 27.04.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 27.04.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.04.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 563 416** (51) ***A61L 15/28***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 28.04.2017
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 28.04.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017

IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 28.04.2017

(11) **2 563 421** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 28.04.2017

(11) **2 563 424** (51) ***G01L 19/14***
(84) IS 09.03.2017
MC 09.11.2016
MT 20.04.2017
LU 20.04.2017
SM 09.11.2016

(11) **2 563 437** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 21.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 21.04.2017

(11) **2 563 453** (51) ***A61K 38/19***
(84) AT 08.02.2017
CH 30.04.2017
EE 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 27.04.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 27.04.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 563 467** (51) ***A61N 1/362***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 11.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 11.04.2017
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 11.04.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 563 468** (51) ***A61N 1/362***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 18.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 18.04.2017
BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 18.04.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 563 505** (51) ***B01F 17/34***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 21.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 563 511** (51) ***B01J 31/18***
(84) AT 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 21.04.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 563 522** (51) ***B03D 1/02***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 28.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 563 536** (51) ***B21H 8/00***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 28.04.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 563 537** (51) ***B22C 5/04***
(84) BE 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 08.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 563 546** (51) ***B23P 19/04***
(84) BE 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.04.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
AT 27.04.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 27.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 563 553** (51) ***B25J 9/16***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 563 555** (51) ***B25J 15/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 19.04.2017
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 19.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 563 564** (51) ***B29C 47/00***
(84) AT 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
GR 03.02.2017
IE 19.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 19.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 19.04.2017

(11) **2 563 582**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B30B 9/30***
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 26.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 26.04.2017

(11) **2 563 598**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 29.04.2017
(51) ***B41J 2/44***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 563 606**
(84) AT 20.01.2017
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GB 20.01.2017
HR 17.08.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
(51) ***B60D 1/62***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 20.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 563 607**
(84) AT 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 26.04.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 26.04.2017
(51) ***B60G 13/06***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 26.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 01.05.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 563 609**
(84) AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(51) ***B60J 10/00***
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 563 616**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***B60N 2/015***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 563 618**
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017
(51) ***B60N 2/225***
(84) DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 563 630**
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***B60T 8/40***
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 563 631**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
GR 02.05.2017
IE 27.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
AT 27.04.2017
(51) ***B60T 8/48***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 563 643**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***B62D 27/02***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 563 653**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 26.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017
(51) ***B64C 1/20***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
AT 26.04.2017

(11) **2 563 654**
(84) AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***B64C 11/44***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 563 657**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***B64C 25/40***
(84) BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 28.04.2017

(11) **2 563 660**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
(51) ***B64D 11/00***
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 563 677**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
(51) ***B65D 5/58***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 563 696**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 28.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
(51) ***B65G 47/91***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 05.10.2016

NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
AT 28.04.2017

(11) **2 563 699**
(84) AT 03.02.2017
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 03.02.2017
IT 27.07.2016
LU 03.02.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 563 701**
(84) BE 30.04.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 06.04.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
AT 06.04.2017

(11) **2 563 708**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 27.04.2017

(11) **2 563 724**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 29.11.2016

(11) **2 563 725**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 05.10.2016

(51) ***B65H 19/12***
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***B65H 26/00***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 06.04.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
MT 29.06.2016

(51) ***B66D 1/20***
(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
EE 07.09.2016
FR 02.05.2017
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***C02F 1/467***
(84) BE 12.10.2016
HU 29.11.2010
CY 12.10.2016
MK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 29.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***C02F 1/467***
(84) BE 12.10.2016
HU 29.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 29.11.2016

(11) **2 563 730**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FR 02.05.2017
GR 08.03.2017
IE 11.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 11.04.2017

(11) **2 563 733**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 563 738**
(84) BE 30.04.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 563 749**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 19.04.2017
IT 20.07.2016
LU 19.04.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
CY 12.10.2016
MK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 29.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***C03B 18/14***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 11.04.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***C03C 15/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
IE 27.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 27.04.2017

(51) ***C04B 28/08***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 12.04.2017
LU 12.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(51) ***C07C 11/06***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 563 757**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 24.03.2017
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 563 778**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LU 25.03.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 25.03.2017

(11) **2 563 781**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 28.04.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 563 786**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
AT 26.04.2017

(11) **2 563 790**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 19.04.2017

(51) ***C07C 213/08***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
GR 17.02.2017
IE 24.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 24.03.2017

(51) ***C07D 405/12***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***C07D 263/20***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.05.2017
GR 27.01.2017
IE 28.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 28.04.2017

(51) ***C07D 417/12***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GB 26.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(51) ***C07D 471/10***
(84) CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016

PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 25.04.2017
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 563 807** (51) ***C07K 14/47***

(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 27.04.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 563 808** (51) ***C07K 14/575***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 27.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 27.04.2017

(11) **2 563 811** (51) ***C07K 16/18***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 28.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 28.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.04.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 563 841** (51) ***C08G 69/36***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 21.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 21.04.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 563 842** (51) ***C08G 73/04***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 26.04.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
GR 08.12.2016
IE 26.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 563 868** (51) ***C09D 11/00***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 08.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 08.04.2017

(11) **2 563 870** (51) ***C09D 183/04***

(84) AT 19.04.2017
DK 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 563 889** (51) ***C11D 1/62***

(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 19.04.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 19.04.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 563 892** (51) ***C11D 3/02***

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 563 899** (51) ***C12M 1/00***

(84) BE 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
AT 21.04.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.04.2017
IT 08.03.2017
LU 21.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 26.04.2017

(11) **2 563 918** (51) ***C12N 15/90***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 25.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 25.04.2017

(11) **2 563 921** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 30.04.2017
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 30.04.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 563 927** (51) ***C12P 7/56***

(84) AT 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 28.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 28.04.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 563 940** (51) ***C21B 5/06***

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 563 949** (51) ***F01D 5/00***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 563 957** (51) ***D01F 6/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 563 960** (51) ***D03D 47/20***
(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CH 30.04.2017, CZ 15.02.2017, DK 15.02.2017, EE 15.02.2017, ES 15.02.2017, FI 15.02.2017, FR 02.05.2017, GB 15.05.2017, GR 16.05.2017, HR 15.02.2017, IE 26.04.2017, LI 30.04.2017, LT 15.02.2017, LU 26.04.2017, LV 15.02.2017, MC 15.02.2017, NL 15.02.2017, NO 15.05.2017, PL 15.02.2017, PT 15.06.2017, RO 15.02.2017, RS 15.02.2017, SE 15.02.2017, SI 15.02.2017, SK 15.02.2017, SM 15.02.2017, MT 26.04.2017

(11) **2 563 971** (51) ***E01B 1/00***
(84) BE 30.04.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, DK 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, GB 26.04.2017, GR 19.04.2017, HR 18.01.2017, IE 26.04.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, LU 26.04.2017, LV 18.01.2017, MC 18.01.2017, NL 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RO 18.01.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SK 18.01.2017, SM 18.01.2017, MT 18.01.2017

(11) **2 563 976** (51) ***E02D 29/14***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, RS 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017, MT 22.02.2017

(11) **2 563 981** (51) ***E03C 1/04***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CH 30.04.2017, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IE 21.04.2017, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LI 30.04.2017, LT 10.08.2016, LU 21.04.2017, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SE 10.08.2016, SI 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016, MT 21.04.2017

(11) **2 563 986** (51) ***E04B 2/86***
(84) AT 03.08.2016, BE 03.08.2016, BG 03.11.2016, CH 30.04.2017, CZ 03.08.2016, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, ES 03.08.2016, FI 03.08.2016, FR 02.05.2017, GR 04.11.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, IT 03.08.2016, LI 30.04.2017, LT 03.08.2016, LU 27.04.2017, LV 03.08.2016, MC 03.08.2016, NL 03.08.2016, NO 03.11.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, RS 03.08.2016, SE 03.08.2016, SI 03.08.2016, SK 03.08.2016, SM 03.08.2016, MT 27.04.2017

(11) **2 563 987** (51) ***E04C 1/39***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CH 30.04.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LI 30.04.2017, LT 19.10.2016, LU 04.04.2017, LV 19.10.2016, MC 19.10.2016, RO 19.10.2016, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SK 19.10.2016, SM 19.10.2016, MT 04.04.2017

(11) **2 563 992** (51) ***E04G 21/32***
(84) BG 11.04.2017, CH 31.05.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, ES 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, IE 25.05.2017, IS 11.05.2017, IT 11.01.2017, LI 31.05.2017, LT 11.01.2017, LU 25.05.2017, LV 11.01.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, NO 11.04.2017, PL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, RS 11.01.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, SM 11.01.2017, BE 31.05.2017, AT 25.05.2017, MT 11.01.2017

(11) **2 563 994** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 01.03.2017, BE 30.04.2017, BG 01.06.2017, CH 30.04.2017, CZ 01.03.2017, DE 03.11.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, FR 02.05.2017, GB 01.06.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IE 20.04.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, LI 30.04.2017, LT 01.03.2017, LU 20.04.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017, MT 20.04.2017

(11) **2 563 999** (51) ***E05B 77/06***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017, SI 19.07.2017, MT 19.07.2017

(11) **2 564 031** (51) ***F01D 5/30***
(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, NO 07.09.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, RS 07.06.2017, SE 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017, SM 07.06.2017, MT 07.06.2017

(11) **2 564 039** (51) ***F01L 1/34***
(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, IT 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017, SI 02.08.2017, MT 02.08.2017

(11) **2 564 040** (51) ***F01L 1/344***
(84) BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, IT 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017, SI 30.08.2017, MT 30.08.2017

(11) **2 564 045** (51) ***F02C 7/236***
(84) AT 16.11.2016, BE 30.04.2017, BG 16.02.2017, CH 30.04.2017, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, IE 21.04.2017, IT 16.11.2016, LI 30.04.2017, LT 16.11.2016, LU 21.04.2017, LV 16.11.2016, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, SM 16.11.2016, MT 16.11.2016

(11) **2 564 048** (51) ***F02D 41/20***
(84) AT 01.02.2017, BE 30.04.2017, BG 01.05.2017, CH 30.04.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, ES 01.02.2017, FI 01.02.2017, GB 01.05.2017, GR 02.05.2017, HR 01.02.2017, IE 27.04.2017, IS 01.06.2017, LI 30.04.2017, LT 01.02.2017, LU 27.04.2017, LV 01.02.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, NO 01.05.2017, PL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RO 01.02.2017, RS 01.02.2017, SE 01.02.2017, SI 01.02.2017, SK 01.02.2017, SM 01.02.2017, MT 27.04.2017

(11) **2 564 061** (51) ***F03D 1/04***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, MC 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, LU 06.09.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, IE 06.09.2017, IS 22.07.2017, IT 22.03.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017, SM 22.03.2017

BE 30.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 564 062** (51) ***F03D 15/00***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 06.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 06.07.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 564 073** (51) ***F15B 15/10***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 29.04.2017

(11) **2 564 077** (51) ***F16B 21/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
MT 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
AT 27.04.2017

(11) **2 564 079** (51) ***F16B 21/07***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 29.04.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 29.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 29.04.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 564 091** (51) ***F16J 15/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 564 092** (51) ***F16J 15/32***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 564 100** (51) ***F16K 31/163***
(84) BE 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
AT 12.04.2017
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.04.2017
IT 14.12.2016
LU 12.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 564 104** (51) ***F16L 19/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.05.2017

(11) **2 564 113** (51) ***F21S 8/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 21.04.2017

(11) **2 564 116** (51) ***F21V 29/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 564 118** (51) ***F22B 37/56***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016
(84) DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 564 121** (51) ***F24C 3/08***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 564 129** (51) ***F24J 2/48***
(84) BE 30.04.2017
EE 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 28.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
MT 28.04.2017
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 28.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 564 167** (51) ***G01D 11/24***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
AT 20.04.2017
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 564 168** (51) ***G01D 13/26***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 564 174** (51) ***G01F 23/296***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016

NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 564 193**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 28.04.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 564 198**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 27.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 27.04.2017

(11) **2 564 204**
(51) ***G01N 33/84***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 27.04.2017
(84) CZ 09.11.2016
HR 09.11.2016
LV 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 564 207**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 12.04.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.05.2017
GR 13.01.2017
IE 12.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.04.2017

(11) **2 564 223**
(51) ***G01R 31/327***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 31.03.2017
HR 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
GR 07.10.2016
IE 31.03.2017
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 564 227**
(51) ***G01S 3/781***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
IE 05.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
AT 05.04.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 564 229**
(51) ***G01S 5/14***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 18.04.2017

(11) **2 564 237**
(51) ***G01S 19/11***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 564 307**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 29.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 29.04.2017

(11) **2 564 316**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 26.04.2017
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 26.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 564 361**
(51) ***G06K 19/077***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 564 383**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 27.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
AT 27.04.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 564 403**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 28.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 28.04.2017
(84) BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 564 412**
(51) ***H01J 37/32***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 564 438**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016

EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 28.04.2017
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 28.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 564 449** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 564 455** (51) ***H01M 4/92***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 26.04.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
GR 29.12.2016
IE 26.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 26.04.2017

(11) **2 564 457** (51) ***H01M 6/50***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 564 462** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 564 473** (51) ***H01R 13/625***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 564 475** (51) ***H01R 43/042***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 18.04.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
IE 18.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 18.04.2017

(11) **2 564 491** (51) ***H02K 1/16***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 564 492** (51) ***H02K 1/27***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 28.04.2017

(11) **2 564 506** (51) ***H03K 19/0175***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 564 508** (51) ***H03M 1/06***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 22.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 564 534** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 27.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 27.04.2017

(11) **2 564 552** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 564 573** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 564 574** (51) ***H04W 12/12***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 564 600** (51) ***H04Q 9/02***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RS 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 564 636** (51) ***H04W 36/32***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 28.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 28.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 564 647** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016

EE 23.11.2016
FR 31.05.2017
HR 23.11.2016
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 03.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 03.05.2017

(11) **2 564 665**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***H05B 3/58***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 28.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 28.04.2017

(11) **2 564 666**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 564 671**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***H05B 37/02***

(11) **2 564 673**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 27.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
(51) ***H05B 39/04***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 564 683**
(84) BG 26.07.2017
FR 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017
(51) ***A01D 43/073***
(84) CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 564 685**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
(51) ***A01D 75/20***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 564 698**
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016
(51) ***A01N 43/40***
(84) DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 564 703**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
MT 06.07.2016
(51) ***A01N 43/40***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
AT 16.03.2017

(11) **2 564 711**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***A43B 13/41***

(11) **2 564 717**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***A43B 13/41***

(11) **2 564 728**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***A47B 3/08***

(11) **2 564 763**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***A61B 3/10***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 564 777**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 02.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.09.2017
MT 02.09.2017
(51) ***B60W 40/08***
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 02.09.2017
IT 07.06.2017
LI 30.09.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 564 778**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***A61B 5/20***

(11) **2 564 787**
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 28.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.08.2017
(51) ***A61B 6/06***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 28.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 28.08.2017

(11) **2 564 800**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 29.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 29.08.2017

(11) **2 564 803**
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 31.08.2017
MT 30.11.2016
(51) ***A61C 3/06***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
LU 30.08.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
FR 31.08.2017

(11) **2 564 847**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 22.04.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 22.04.2017
(51) ***A61K 31/4365***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
GR 24.02.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 564 891**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 27.12.2017
(51) ***A61M 39/26***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 564 914**
(51) ***B01D 53/04***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 16.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 16.08.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 16.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 564 934**
(51) ***B05B 1/32***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 564 937**
(51) ***B05B 7/24***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 14.06.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 564 948**
(51) ***B08B 15/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
IE 30.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
AT 30.03.2017
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 30.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 564 949**
(51) ***B21J 15/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 564 954**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 21.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
FR 19.09.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 21.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 21.08.2017

(11) **2 564 961**
(51) ***B23B 51/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 564 966**
(51) ***B23D 61/12***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 22.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 564 978**
(51) ***B23K 35/30***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 564 984**
(51) ***B25B 21/00***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 30.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 30.08.2017
FR 31.08.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 564 985**
(51) ***B25D 11/00***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 24.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 564 992**
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 26.06.2017
IT 02.11.2016
LU 26.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 565 000**
(51) ***B27B 25/04***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 565 006**
(51) ***B29C 33/42***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 565 020**
(51) ***B29C 70/54***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 30.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 30.08.2017
MT 19.04.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 30.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 565 026**
(51) ***B32B 3/02***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 06.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 06.08.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 565 077**
(51) ***B60P 3/41***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016

SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 565 081**
(51) ***B60Q 3/64***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 17.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 17.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 565 108**
(51) ***B62H 1/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 565 110**
(51) ***B62J 99/00***
(84) SM 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 30.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
GB 12.10.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 30.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.08.2017
FR 12.09.2017

(11) **2 565 123**
(51) ***B65B 61/24***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.09.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 02.09.2017
CH 30.09.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 30.09.2017

(11) **2 565 139**
(51) ***B65H 59/40***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 29.06.2017
HR 08.02.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 08.02.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 30.06.2017
GR 09.05.2017
IE 29.06.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 565 154**
(51) ***C01B 3/56***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
LU 30.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.08.2017
FR 12.09.2017
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 565 169**
(51) ***C03C 3/068***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 05.07.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 05.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 565 241**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 08.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 08.04.2017
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 565 253**
(51) ***C09K 11/79***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 28.04.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 28.04.2017
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
GR 25.11.2016
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 565 269**
(51) ***C07K 14/745***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 28.04.2017
LU 28.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 565 280**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 30.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 30.09.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 565 306**
(51) ***D01H 4/44***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 21.08.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.08.2017
FR 26.09.2017
(84) DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 21.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 565 317**
(51) ***D06F 37/22***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016
MK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.01.2017
GR 03.02.2017
IE 10.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 10.12.2016
(84) BE 02.11.2016
HU 10.12.2010
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
TR 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 565 320**
(51) ***D06F 58/20***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 565 324**
(51) ***D06F 81/08***
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 31.08.2017
IT 26.04.2017
LU 31.08.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 31.08.2017

BE 31.08.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 565 325** (51) ***D06F 81/08***
(84) BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.08.2017
MT 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 31.08.2017
IT 24.05.2017
LU 31.08.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 31.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 565 328** (51) ***E01F 15/12***
(84) BG 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) EE 19.07.2017
LU 04.09.2017
IE 04.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 565 334** (51) ***E02F 9/22***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 565 348** (51) ***E04H 1/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
IE 20.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 20.04.2017

(11) **2 565 357** (51) ***E06B 3/673***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 565 363** (51) ***E06B 9/326***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 27.04.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 27.04.2017

(11) **2 565 364** (51) ***E06B 9/72***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
LU 24.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 24.08.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 565 417** (51) ***F02C 3/30***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 17.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 17.08.2017

(11) **2 565 424** (51) ***F02C 7/36***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 28.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.08.2017
MT 28.08.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 28.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 565 441** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
LU 28.08.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.08.2017
MT 28.08.2017

(11) **2 565 453** (51) ***F04B 43/12***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 13.08.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
LU 13.08.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 13.08.2017

(11) **2 565 454** (51) ***F04C 2/22***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 02.09.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 02.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 02.09.2017

(11) **2 565 459** (51) ***F04C 29/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 22.04.2017
IE 22.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 22.04.2017

(11) **2 565 519** (51) ***F21S 8/00***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
LU 27.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 27.08.2017
MT 27.08.2017

(11) **2 565 528** (51) ***F21V 7/00***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
EE 10.05.2017
LU 21.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017

PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 21.08.2017

(11) **2 565 535** (51) ***F21V 21/03***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 19.07.2017
FR 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 17.07.2017
GR 20.07.2017
IE 17.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 17.07.2017

(11) **2 565 539** (51) ***F23K 5/10***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 565 552** (51) ***F24H 9/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 26.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.05.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 565 567** (51) ***F25D 29/00***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 30.08.2017
FR 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 30.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 31.08.2017
MT 30.11.2016

(11) **2 565 577** (51) ***G01B 3/18***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 05.09.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 05.09.2017
IE 05.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 30.09.2017
FR 16.10.2017

(11) **2 565 579** (51) ***G01B 21/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 07.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
FR 31.08.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 07.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
GB 07.08.2017
MT 07.08.2017

(11) **2 565 584** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 24.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.08.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 24.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 565 595** (51) ***G01F 23/284***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 565 596** (51) ***G01F 23/284***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 17.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.08.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 565 608** (51) ***G01K 7/22***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 31.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 31.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.08.2017
GB 31.08.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 565 612** (51) ***B60L 5/20***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 13.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 13.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 13.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 565 623** (51) ***G01N 21/25***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 28.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.08.2017
MT 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 28.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 565 640** (51) ***G01N 27/447***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 18.05.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 18.05.2017
IT 14.09.2016
LU 18.05.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 565 648** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
NL 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 27.12.2017

(11) **2 565 663** (51) ***G01R 33/30***
(84) AT 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 31.01.2017

(11) **2 565 664** (51) ***G01S 1/02***

(84) AT 22.02.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, LU 01.09.2017, HR 22.02.2017, CH 30.09.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017, MT 01.09.2017
(84) BG 22.05.2017, MC 22.02.2017, EE 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 01.09.2017, LI 30.09.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SK 22.02.2017, BE 30.09.2017

(11) **2 565 671** (51) ***G01S 13/04***

(84) AT 05.04.2017, CH 31.08.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, LU 24.08.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LI 31.08.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, FR 31.08.2017
(84) BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 24.08.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, BE 31.08.2017, MT 24.08.2017

(11) **2 565 678** (51) ***G01S 19/34***

(84) AT 12.04.2017, CH 31.08.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, LU 27.08.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 31.08.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, MT 27.08.2017
(84) BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 27.08.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, MC 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, BE 31.08.2017

(11) **2 565 686** (51) ***G02B 5/02***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 565 689** (51) ***G02B 6/00***

(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017, MT 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, SI 30.08.2017

(11) **2 565 715** (51) ***G03G 5/147***

(84) AT 04.01.2017, CH 31.08.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, LU 20.08.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LI 31.08.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, BE 31.08.2017
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 20.08.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017, MT 20.08.2017

(11) **2 565 717** (51) ***G03G 15/00***

(84) AT 21.06.2017, CH 31.08.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, LU 28.08.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LI 31.08.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017, BE 31.08.2017, MT 28.08.2017
(84) BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 28.08.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017, SI 21.06.2017

(11) **2 565 720** (51) ***G03G 15/08***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 565 729** (51) ***G04B 27/02***

(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 565 730** (51) ***G04B 29/02***

(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017, MT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 565 763** (51) ***G06F 3/048***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 565 788** (51) ***G06F 9/50***

(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, LU 01.09.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, CH 30.09.2017, LT 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, MT 01.09.2017
(84) BG 17.08.2017, MC 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 01.09.2017, IT 17.05.2017, LI 30.09.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, BE 30.09.2017

(11) **2 565 803** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, LU 05.09.2017, IE 05.09.2017, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, GB 05.09.2017
(84) BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, MT 05.09.2017

(11) **2 565 809** (51) ***G06F 21/00***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 09.03.2017, LI 31.03.2017, LU 09.03.2017, MC 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 09.03.2017
(84) BE 16.11.2016, CH 31.03.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, FR 31.03.2017, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 565 812** (51) ***G06F 21/57***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GB 15.04.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LI 30.04.2017, LU 15.04.2017, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 30.04.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, FR 02.05.2017, GR 29.03.2017, IE 15.04.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, MT 15.04.2017

(11) **2 565 849** (51) ***G07B 11/00***

(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017, MT 04.10.2017

(11) **2 565 857** (51) ***G08B 13/24***

(84) BG 31.08.2017, MC 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 01.09.2017, IT 31.05.2017, LI 30.09.2017, LV 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SK 31.05.2017, MT 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, LU 01.09.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, CH 30.09.2017, LT 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 565 882** (51) ***H01F 27/28***

(84) BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, LU 02.09.2017

GR 10.11.2017
IE 02.09.2017
IT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 565 889** (51) ***H01H 1/20***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 565 890** (51) ***H01H 1/22***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LU 09.08.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 565 892** (51) ***H01H 3/62***

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
LU 12.07.2017
GR 20.01.2017
IE 12.07.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 12.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 565 896** (51) ***H01H 13/56***

(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 12.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 565 936** (51) ***C08J 7/06***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 05.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 565 940** (51) ***H01L 21/02***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 19.01.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.01.2017
GR 07.10.2016
IE 19.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 19.01.2017

(11) **2 565 950** (51) ***H01L 33/60***

(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 31.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 31.08.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 31.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 565 953** (51) ***H01L 41/08***

(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 01.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 01.08.2017

(11) **2 565 973** (51) ***C07D 339/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 25.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
GR 05.04.2017
IE 25.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 25.04.2017

(11) **2 566 046** (51) ***H02P 23/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 26.04.2017
IE 26.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 26.04.2017

(11) **2 566 071** (51) ***H04B 10/25***

(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 26.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 26.07.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 566 077** (51) ***H04J 3/06***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 566 080** (51) ***H04J 11/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
TR 17.08.2016
GR 18.11.2016
IS 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 24.12.2016
BE 17.08.2016
HU 24.12.2007
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.01.2017
GB 24.12.2016
IE 24.12.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 566 103** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017

IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
DE 01.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 29.08.2017

(11) **2 566 104** (51) ***H04W 28/16***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 20.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.08.2017
MT 05.04.2017
(84) CH 31.08.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 20.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 20.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 566 114** (51) ***H04L 12/705***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 08.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 08.04.2017

(11) **2 566 128** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 566 135** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 566 137** (51) ***H04L 29/08***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 30.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 30.10.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 566 144** (51) ***H04M 3/56***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 01.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 01.09.2017
IT 03.05.2017
LI 30.09.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 566 150** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 31.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 31.08.2017
FR 23.10.2017
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 31.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 31.08.2017

(11) **2 566 180** (51) ***H04N 21/8549***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 09.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 17.08.2017
FR 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 09.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 17.08.2017
MT 09.07.2017

(11) **2 566 186** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 25.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 25.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 25.07.2017

(11) **2 566 195** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 31.08.2017
IE 31.08.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.08.2017
MT 31.08.2017

(11) **2 566 218** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 18.04.2017
(84) DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 566 220** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 28.04.2017

(11) **2 566 260** (51) ***H04W 52/12***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 05.11.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 566 280** (51) ***H04W 84/10***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 01.06.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 566 296** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 04.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 04.09.2017
IT 07.06.2017
LI 30.09.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017

SK 07.06.2017
GB 07.09.2017
MT 04.09.2017

(11) **2 566 297** (51) ***H05B 6/70***

(84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 10.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BG 27.04.2016
SM 07.06.2017
BE 30.09.2017

(84) HU 10.11.2009
CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
TR 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MK 27.04.2016
MT 10.11.2016

(11) **2 566 312** (51) ***H05K 9/00***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017

(84) BG 05.07.2017
FR 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 03.07.2017
GR 06.07.2017
IE 03.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 03.07.2017

(11) **2 566 324** (51) ***A01N 37/40***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 03.05.2017

(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LU 03.05.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 566 334** (51) ***A61L 27/54***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 566 339** (51) ***A22C 17/00***

(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 09.05.2017
IT 04.01.2017
LU 09.05.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 09.05.2017

(11) **2 566 340** (51) ***A22C 17/00***

(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
LU 09.05.2017
MC 15.02.2017
RO 15.02.2017

(84) CZ 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 566 341** (51) ***A23D 9/00***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 05.05.2017

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 566 345** (51) ***A23G 9/48***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 15.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
IE 15.04.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 15.04.2017

(11) **2 566 370** (51) ***A47C 21/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LU 29.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 29.04.2017

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 566 379** (51) ***A61B 3/024***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 05.05.2017

(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 566 382** (51) ***A61B 5/00***

(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016

(84) CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 05.05.2017

(11) **2 566 391** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 27.04.2017

(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 31.05.2017
MT 14.09.2016

(11) **2 566 394** (51) ***G01S 15/89***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 20.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 20.04.2017

(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 566 413** (51) ***A61C 8/00***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 05.05.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 31.05.2017

(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 05.05.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 566 414** (51) ***A61F 2/04***

(84) BG 02.11.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(84) EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 566 418** (51) ***A61F 2/46***

(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LU 03.05.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 03.05.2017

(11) **2 566 424**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 28.07.2017
LU 28.07.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 28.07.2017

(11) **2 566 438**
(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 21.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 21.04.2017

(11) **2 566 439**
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.05.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 05.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
ES 06.05.2017
MT 05.05.2017

(11) **2 566 443**
(51) ***A61K 8/44***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 07.05.2017
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 07.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 566 485**
(51) ***A61K 31/715***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 05.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 05.05.2017

(11) **2 566 492**
(51) ***A61K 38/53***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 04.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 04.05.2017

(11) **2 566 495**
(51) ***A61P 3/10***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 566 499**
(51) ***A61K 38/53***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 04.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.05.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 04.05.2017

(11) **2 566 500**
(51) ***A61K 38/19***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 05.05.2017

(11) **2 566 506**
(51) ***A61K 39/008***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 566 509**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 02.05.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 02.05.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 02.05.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 566 519**
(51) ***C07K 14/31***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 05.05.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 05.05.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 05.05.2017

(11) **2 566 527**
(51) ***A61L 27/22***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 02.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 02.05.2017
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 566 528**
(51) ***A61L 27/56***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 02.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 02.05.2017
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 566 529**
(51) ***A61F 2/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 03.05.2017
MC 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016

PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 03.05.2017

(11) **2 566 549** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
GR 23.06.2017
IE 13.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 13.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 566 552** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 07.05.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 566 572** (51) ***A61N 1/05***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 566 574** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
IE 06.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 06.05.2017

(11) **2 566 593** (51) ***B01D 3/06***
(84) AT 25.02.2017
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 25.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 566 622** (51) ***B01L 7/00***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 03.05.2017
IT 12.04.2017
LU 03.05.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
AT 03.05.2017

(11) **2 566 627** (51) ***B05B 1/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 566 628** (51) ***B05B 3/10***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 566 636** (51) ***B21D 22/28***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 05.05.2017

(11) **2 566 652** (51) ***B23K 20/10***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 566 654** (51) ***B23K 26/18***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
(84) DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 566 667** (51) ***G05B 19/423***
(84) CZ 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 566 668** (51) ***B26B 5/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 03.05.2017
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 03.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 566 670** (51) ***B26D 7/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.05.2017
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 02.05.2017

(11) **2 566 673** (51) ***B29C 31/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 07.02.2017
(84) BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 07.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 566 683** (51) ***B29C 65/16***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 566 684** (51) ***B29C 65/16***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017

NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 566 700** (51) ***B41J 3/407***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 566 703** (51) ***B42D 25/324***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 05.05.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 05.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 566 710** (51) ***B43M 7/02***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 09.05.2017
MC 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.05.2017

(11) **2 566 722** (51) ***B60Q 1/28***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 566 731** (51) ***B60T 11/26***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 566 742** (51) ***B62D 1/16***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
FR 19.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 29.04.2017

(11) **2 566 747** (51) ***B62M 6/50***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 566 748** (51) ***B62M 6/45***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 566 755** (51) ***B64D 11/00***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 06.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
AT 06.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 566 756** (51) ***B64D 11/06***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 566 768** (51) ***B65D 5/74***
(84) BE 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 04.03.2017
IT 21.09.2016
LU 04.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
MT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
AT 04.03.2017

(11) **2 566 777** (51) ***B65D 77/06***
(84) MC 02.11.2016
SM 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 26.04.2017

(11) **2 566 785** (51) ***B65D 51/28***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 22.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 22.04.2017

(11) **2 566 786** (51) ***B65D 85/808***
(84) BG 10.11.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LU 15.04.2017
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 15.04.2017
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 566 808** (51) ***B81C 1/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 566 810** (51) ***C01B 3/38***
(84) AT 04.05.2016
HU 04.11.2010
CY 04.05.2016
MK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
TR 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
MC 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 04.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 04.11.2016

(11) **2 566 823** (51) ***C03C 8/10***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 04.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 04.05.2017

(11) **2 566 825** (51) ***C03C 8/10***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GB 04.05.2017, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 04.05.2017

(84) BE 16.11.2016, CH 31.05.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, FR 31.05.2017, GR 17.02.2017, IE 04.05.2017, LI 31.05.2017, LU 04.05.2017, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 566 826** (51) ***C03C 8/10***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 04.05.2017

(84) BE 30.11.2016, CH 31.05.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 04.05.2017, LI 31.05.2017, LU 04.05.2017, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 566 830** (51) ***C07C 1/00***

(84) AT 22.03.2017, CH 31.05.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GB 22.06.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 31.05.2017, LU 09.05.2017, MC 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, BE 31.05.2017

(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 09.05.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, MT 09.05.2017

(11) **2 566 843** (51) ***C07C 231/02***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 28.04.2017, LI 30.04.2017, LU 28.04.2017, MC 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, MT 28.04.2017

(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 566 844** (51) ***C07C 263/10***

(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GB 15.06.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017

(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 29.04.2017, IT 15.03.2017, LI 30.04.2017, LU 29.04.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017, MT 15.03.2017

(11) **2 566 850** (51) ***C07D 223/16***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 566 853** (51) ***C07D 257/04***

(84) AT 25.01.2017, CH 31.05.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, FR 31.05.2017, GR 26.04.2017, IE 04.05.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, BE 31.05.2017

(84) BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, GB 04.05.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LI 31.05.2017, LU 04.05.2017, MC 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017, MT 04.05.2017

(11) **2 566 856** (51) ***C07D 277/587***

(84) AT 01.02.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LU 04.05.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017, MT 04.05.2017

(84) BG 01.05.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 04.05.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, BE 31.05.2017

(11) **2 566 859** (51) ***C07D 401/04***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GB 04.05.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LI 31.05.2017, LU 04.05.2017, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016, CH 31.05.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, FR 31.05.2017, GR 22.03.2017, IE 04.05.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, MT 04.05.2017

(11) **2 566 875** (51) ***H01L 51/46***

(84) HU 26.11.2010, CY 06.01.2016, MK 06.01.2016, EE 06.01.2016, FI 06.01.2016, TR 06.01.2016, HR 06.01.2016, IT 06.01.2016, LV 06.01.2016, NO 06.04.2016

(84) BG 06.04.2016, CZ 06.01.2016, DK 06.01.2016, ES 06.01.2016, MC 06.01.2016, GR 07.04.2016, IS 06.05.2016, LT 06.01.2016, NL 06.01.2016, PL 06.01.2016, PT 06.05.2016, RS 06.01.2016, SI 06.01.2016, SM 06.01.2016

(84) RO 06.01.2016, SE 06.01.2016, SK 06.01.2016, MT 06.01.2016

(11) **2 566 891** (51) ***C07K 16/12***

(84) AT 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 03.05.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(84) BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LU 03.05.2017, MC 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MT 03.05.2017

(11) **2 566 901** (51) ***C08F 230/08***

(84) AT 13.07.2016, CH 30.04.2017, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GB 29.04.2017, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LI 30.04.2017, LU 29.04.2017, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016

(84) BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, IE 29.04.2017, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, MT 29.04.2017

(11) **2 566 923** (51) ***C08K 3/00***

(84) BG 04.04.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LU 06.05.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, BE 31.05.2017

(84) EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 06.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SM 04.01.2017, MT 06.05.2017

(11) **2 566 929** (51) ***C09K 5/04***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IE 02.05.2017, LI 31.05.2017, LU 02.05.2017, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016

(84) BE 10.08.2016, CH 31.05.2017, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, MT 02.05.2017

(11) **2 566 931** (51) ***C09K 8/48***

(84) SM 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, MC 27.09.2017, HR 27.09.2017, CH 30.11.2017, LT 27.09.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, LU 21.11.2017

(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LI 30.11.2017, LV 27.09.2017, SE 27.09.2017, PL 27.09.2017, MT 21.11.2017

(11) **2 566 933**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(51) ***C09K 19/30***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 566 934**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 26.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 26.04.2017

(51) ***C09K 19/58***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 566 941**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.04.2017

(51) ***C09B 47/24***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 566 943**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017

(51) ***C11D 3/39***
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 566 948**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 23.12.2017

(51) ***C12M 1/34***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 566 960**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
GR 09.06.2017
IE 05.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017

(51) ***C12N 9/54***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 05.05.2017

(11) **2 566 964**
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 06.05.2017

(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 06.05.2017
IT 19.10.2016
LU 06.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 567 009**
(84) AT 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 05.05.2017

(51) ***D01F 6/00***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 567 029**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(51) ***E01F 8/00***
(84) DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 567 040**
(84) BG 30.11.2016
GR 01.12.2016
LI 31.05.2017
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 06.05.2017

(51) ***E06B 3/54***
(84) CH 31.05.2017
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 567 049**
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016

(51) ***E05B 65/00***
(84) DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 567 062**
(84) BE 30.04.2017
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***E21B 43/00***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 27.04.2017
LU 27.04.2017
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 567 064**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 28.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 28.04.2017

(51) ***E21B 43/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.05.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 567 074**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(51) ***F01K 25/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 567 076**
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 03.05.2017
IT 14.09.2016
LU 03.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 03.05.2017

(51) ***F01N 1/08***
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 31.05.2017
MT 14.09.2016

(11) **2 567 091**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 04.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 04.05.2017

(51) ***F03G 7/08***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 567 092**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017

(51) ***F04B 9/08***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017

IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 567 103** (51) ***F16B 11/00***
(84) AT 30.11.2016
CH 31.05.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 03.05.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.05.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
MT 03.05.2017

(11) **2 567 104** (51) ***F16B 11/00***
(84) AT 09.11.2016
CH 31.05.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
MT 03.05.2017
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 567 105** (51) ***F16B 11/00***
(84) AT 30.11.2016
CH 31.05.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 03.05.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.05.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
MT 03.05.2017

(11) **2 567 125** (51) ***F16H 59/68***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 567 134** (51) ***F16L 27/11***
(84) BE 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 27.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
AT 27.04.2017
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 27.04.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 27.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 567 143** (51) ***F17D 1/14***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 05.05.2017

(11) **2 567 151** (51) ***F22B 29/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
AT 07.04.2017
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 567 159** (51) ***F25J 1/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 02.05.2017

(11) **2 567 166** (51) ***C21B 7/18***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 567 175** (51) ***F41A 21/34***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 567 186** (51) ***G01B 21/04***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
HR 16.11.2016
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
AT 03.05.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 31.05.2017
MT 16.11.2016

(11) **2 567 192** (51) ***G01C 17/38***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 567 198** (51) ***G01D 11/24***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 19.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 567 199** (51) ***G01F 1/00***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 04.04.2017
CZ 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 567 201** (51) ***G01G 15/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 567 207** (51) ***G01M 11/00***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
IE 07.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 07.05.2017

(11) **2 567 226** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
CZ 10.08.2016
GR 11.11.2016
LT 10.08.2016

LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 567 249**
(51) ***H04W 24/00***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
MT 22.03.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 07.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
AT 07.05.2017

(11) **2 567 250**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 05.05.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 567 256**
(51) ***G01S 19/27***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 06.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 06.05.2017

(11) **2 567 284**
(51) ***G02F 1/167***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 21.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 21.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 01.05.2017
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 21.04.2017

(11) **2 567 285**
(51) ***G03F 7/027***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 02.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 02.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 02.05.2017

(11) **2 567 292**
(51) ***G04B 37/10***
(84) AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 567 310**
(51) ***G06F 3/12***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 567 344**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 02.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 02.05.2017
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 02.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 567 348**
(51) ***G06K 19/06***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 567 362**
(51) ***G07D 11/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 567 364**
(51) ***G07D 11/00***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 567 382**
(51) ***G21B 3/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 09.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 09.05.2017
(84) BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 567 386**
(51) ***H01B 7/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 03.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 03.05.2017

(11) **2 567 388**
(51) ***H01F 27/33***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 567 389**
(51) ***H01H 5/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **2 567 402**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 26.04.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016

NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 26.04.2017

(11) **2 567 410**
(84) MT 28.02.2018
(51) ***H02S 40/44***

(11) **2 567 423**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RS 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***F28F 3/02***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 29.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 567 426**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
(51) ***H01R 4/70***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 567 427**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***G06F 11/07***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 567 431**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017
(51) ***H01S 3/10***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 567 464**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***H04B 1/38***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 02.05.2017

(11) **2 567 473**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***H04B 7/185***

(11) **2 567 490**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 04.05.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 04.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 567 499**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***H04L 9/00***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 04.05.2017

(11) **2 567 500**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 03.05.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 03.05.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 567 503**
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 22.07.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 567 521**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 27.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 27.04.2017

(11) **2 567 528**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 09.05.2017

(11) **2 567 531**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 567 542**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 05.05.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 05.05.2017
(51) ***H04N 7/10***
(84) BE 03.08.2016
CH 31.05.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.05.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 567 580**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***H04W 52/34***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 06.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 06.05.2017

(11) **2 567 581**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 14.09.2016
(51) ***H04B 7/04***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 06.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016

NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 06.05.2017

(11) **2 567 585**
(51) ***H04W 8/18***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 28.04.2017

(11) **2 567 589**
(51) ***H04W 72/12***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 02.05.2017

(11) **2 567 597**
(51) ***H05B 33/08***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 25.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 25.04.2017
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 567 609**
(51) ***A01F 25/20***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 05.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 05.09.2017
FR 02.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 05.09.2017
IT 01.02.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.09.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 567 618**
(51) ***A01N 47/02***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 567 647**
(51) ***A47L 1/05***

(84) HU 18.12.2008
CY 02.03.2016
EE 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
PT 04.07.2016
SI 02.03.2016
MT 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
TR 02.03.2016
HR 02.03.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
RO 02.03.2016
SK 02.03.2016

(11) **2 567 656**
(51) ***A61B 8/10***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 25.06.2017
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 25.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 567 668**
(51) ***A61B 90/11***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 27.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 27.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 27.08.2017

(11) **2 567 686**
(51) ***A61G 7/05***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 07.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 567 694**
(51) ***A61K 31/047***

(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 27.03.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 27.03.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 27.03.2017

(11) **2 567 718**
(51) ***A61M 1/36***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 20.04.2017
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 567 730**
(51) ***A61N 1/36***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 567 731**
(51) ***A61N 1/36***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 567 761**
(51) ***B21C 23/00***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 567 765**
(51) ***B22F 9/02***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 567 766**
(51) ***B22F 9/02***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 567 773**
(51) ***B23K 26/03***

(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 08.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 08.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017

SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 08.09.2017
FR 02.10.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.09.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 567 792** (51) ***B25H 3/00***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 567 793** (51) ***B25J 9/06***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
GR 12.04.2017
IE 06.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 06.04.2017

(11) **2 567 794** (51) ***B25J 9/12***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
GR 08.03.2017
IE 17.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 17.02.2017

(11) **2 567 801** (51) ***B29C 45/14***

(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 567 806** (51) ***B29C 70/34***

(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 29.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 567 817** (51) ***B41F 31/04***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 23.08.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 23.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 567 818** (51) ***B41F 31/04***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 30.08.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 30.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 567 821** (51) ***B41J 2/175***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 30.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
IE 30.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 30.03.2017

(11) **2 567 832** (51) ***B60C 11/04***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 02.05.2017

(11) **2 567 834** (51) ***B60C 23/12***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 04.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 04.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 04.09.2017
MT 04.09.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 567 853** (51) ***B60K 37/02***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 567 865** (51) ***B60P 7/13***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 567 873** (51) ***B60T 8/17***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 12.06.2017
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 567 884** (51) ***B62K 23/02***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 07.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.09.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 07.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 07.09.2017
MT 07.09.2017

(11) **2 567 887** (51) ***B62M 9/10***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 30.07.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LU 30.07.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 567 889** (51) ***B62M 25/06***

(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 17.08.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017

HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 17.08.2017

(11) **2 567 929**
(51) ***B66D 1/28***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 567 932**
(51) ***B66F 9/075***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 09.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 09.09.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 09.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 567 940**
(51) ***C01B 33/40***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
SI 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 06.09.2017
IT 21.06.2017
LU 06.09.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 567 948**
(51) ***C04B 35/573***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 03.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 03.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 03.09.2017

(11) **2 567 989**
(51) ***C08F 220/34***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 568 008**
(51) ***C08L 27/16***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 25.08.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 568 009**
(51) ***C08L 27/16***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 25.08.2017

(11) **2 568 016**
(51) ***C09B 67/00***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 29.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 29.08.2017
FR 31.08.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 29.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.08.2017
MT 29.08.2017

(11) **2 568 017**
(51) ***C09D 11/322***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 16.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 16.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
BE 31.08.2017
FR 09.10.2017
SI 09.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 568 020**
(51) ***C09D 11/101***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 07.09.2017
IT 01.02.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.09.2017
MT 07.09.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 07.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 568 022**
(51) ***C09D 11/10***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 11.09.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 11.09.2017
IT 23.08.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 568 052**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 20.04.2017
IT 07.09.2016
LU 20.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 20.04.2017

(11) **2 568 055**
(51) ***C22C 29/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 23.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 23.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.02.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 23.02.2017

(11) **2 568 056**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017

GB 06.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 06.05.2017
GR 01.03.2017
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 568 065** (51) ***D03D 27/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 568 078** (51) ***D21B 1/34***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GB 14.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 14.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 568 080** (51) ***E01F 13/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 14.02.2017
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 568 085** (51) ***E02F 9/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 26.10.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
LU 26.10.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 568 088** (51) ***E03D 5/02***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 568 091** (51) ***E04B 1/82***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 06.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 06.09.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 06.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 568 096** (51) ***E04H 4/12***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 07.09.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 07.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 568 130** (51) ***F01K 23/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 16.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
FR 31.08.2017
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 16.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 16.08.2017

(11) **2 568 138** (51) ***F01N 3/28***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 568 140** (51) ***F01N 13/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 12.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
FR 02.10.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017
MT 12.09.2017

(11) **2 568 147** (51) ***F02D 9/10***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 568 150** (51) ***F02K 1/12***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 06.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 06.09.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 06.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 568 154** (51) ***F02M 25/06***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 24.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 24.07.2017

(11) **2 568 164** (51) ***F03D 1/00***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 07.09.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.09.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 07.09.2017
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 07.09.2017
CH 30.09.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 568 173** (51) ***F04B 35/04***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 05.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 05.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 05.09.2017

(11) **2 568 188**
(51) ***F16D 11/14***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 17.08.2017

(11) **2 568 189**
(51) ***F16D 3/77***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 568 209**
(51) ***F17C 13/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 21.06.2017
LU 21.06.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 21.06.2017

(11) **2 568 215**
(51) ***F21V 19/00***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 568 237**
(51) ***F25D 17/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 29.10.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 29.10.2017
SE 02.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 568 245**
(51) ***F27D 3/15***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 568 250**
(51) ***F41F 3/10***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 568 256**
(51) ***G01C 23/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 04.09.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 04.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 568 263**
(51) ***G01F 1/66***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 568 280**
(51) ***G01N 27/20***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 568 290**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 12.09.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 12.09.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 12.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 568 313**
(51) ***G01S 17/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 568 333**
(51) ***G03B 42/04***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 568 388**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 05.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 05.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 05.09.2017

(11) **2 568 438**
(51) ***G06T 5/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 568 481**
(51) ***H01F 7/127***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 568 490**
(51) ***H01H 13/06***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 20.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 05.07.2017
FR 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 20.07.2017
GR 06.07.2017
IE 20.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 20.07.2017

(11) **2 568 508**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 568 518**
(51) ***H01M 2/04***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 01.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 01.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017

NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 01.08.2017

(11) **2 568 525** (51) ***H01M 10/0525***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 07.09.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 07.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LU 07.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 568 526** (51) ***H01M 10/42***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 15.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 15.03.2017
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 568 535** (51) ***H01Q 13/10***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 05.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 05.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 05.09.2017

(11) **2 568 539** (51) ***H01R 4/48***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 18.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 18.07.2017
BG 29.06.2017
FR 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 18.07.2017
GR 30.06.2017
IE 18.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 568 541** (51) ***H01R 13/59***

(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 02.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 02.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 568 551** (51) ***H02G 3/04***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.09.2017
IT 05.04.2017
LU 07.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 07.09.2017
MT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 568 570** (51) ***H02J 9/06***

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 09.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 09.08.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 09.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 568 602** (51) ***H03G 3/30***

(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 568 631** (51) ***H04J 3/06***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 568 675** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 10.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 10.07.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 568 676** (51) ***H04L 25/03***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
MT 05.09.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 05.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 568 680** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 03.08.2016
HU 10.11.2008
CH 30.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
FR 30.11.2016
GR 04.11.2016
IE 10.11.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 10.11.2016
BE 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
MC 03.08.2016
TR 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 568 689** (51) ***H04L 29/10***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 10.12.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 568 699** (51) ***H04N 5/378***

(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 27.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 27.08.2017
FR 31.08.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.08.2017
MT 27.08.2017

(11) **2 568 710** (51) ***H04N 13/04***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 06.09.2017

GR 01.09.2017
IE 06.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 568 713** (51) ***H04N 21/4408***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 07.11.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 568 759** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 03.05.2017
(84) BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 03.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 568 788** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 568 791** (51) ***H05K 5/02***
(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 30.06.2017
GR 23.05.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 08.06.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 08.06.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 568 796** (51) ***A01B 3/46***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 568 801** (51) ***A01K 1/01***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 568 803** (51) ***A01K 15/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 06.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 06.04.2017

(11) **2 568 808** (51) ***A01P 9/00***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 568 812** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 06.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 06.05.2017

(11) **2 568 818** (51) ***A23D 9/007***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 13.05.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 13.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 568 828** (51) ***A23L 29/238***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 05.05.2017

(11) **2 568 833** (51) ***A24D 3/02***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.05.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 11.05.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 568 848** (51) ***A45D 2/36***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 11.05.2017

(11) **2 568 861** (51) ***E03D 13/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 16.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 16.05.2017
(84) BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 568 891**
(51) ***A61B 17/17***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 04.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 04.05.2017
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 568 899**
(51) ***A61B 17/86***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 09.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 09.05.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 09.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 568 916**
(51) ***A61C 1/06***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 10.05.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
MT 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 10.05.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 568 923**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 04.05.2017
IT 05.10.2016
LU 04.05.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 04.05.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 568 935**
(51) ***A61F 7/02***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
(84) DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 568 937**
(51) ***A61B 3/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 568 944**
(51) ***A61G 5/14***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 10.03.2017
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LU 10.03.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 568 952**
(51) ***A61K 8/19***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 11.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 11.05.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 11.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 568 966**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 12.05.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 12.05.2017
MC 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 568 974**
(51) ***A61K 9/50***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 568 979**
(51) ***A61K 31/337***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 10.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 10.05.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 568 987**
(51) ***A61K 31/65***
(84) BG 16.02.2017
HR 16.11.2016
LU 12.05.2017
MC 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) EE 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 12.05.2017

(11) **2 569 002**
(51) ***A61K 38/28***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 09.05.2017

(11) **2 569 013**
(51) ***A61K 39/395***
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 13.05.2017

(11) **2 569 021**
(51) ***A61L 24/00***
(84) BG 04.04.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 10.05.2017
MC 04.01.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 10.05.2017
(84) EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 569 060**
(51) ***A63B 53/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 18.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 19.04.2017
SK 10.08.2016
MT 18.04.2017
(84) BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 569 065**
(51) ***A63H 33/10***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
HU 08.12.2011
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
MK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017

HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 569 076**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
(51) ***B01D 53/00***
(84) HU 16.11.2010
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 569 080**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(51) ***B01D 61/18***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 569 095**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 569 118**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017
(51) ***B23B 29/02***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 06.05.2017

(11) **2 569 123**
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
(51) ***B23K 26/04***
(84) CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 10.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
AT 10.05.2017

(11) **2 569 141**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 569 143**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***B29C 70/08***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 569 187**
(84) AT 25.01.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 16.05.2017
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 569 189**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
RS 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016
(51) ***B60S 1/02***
(84) CH 31.05.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
SI 02.11.2016
AT 10.05.2017

(11) **2 569 192**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
(51) ***B60T 8/40***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 569 197**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
(51) ***B61C 9/50***
(84) CH 31.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
AT 11.05.2017
GR 11.08.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 569 208**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 26.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
AT 26.04.2017
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 569 209**
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 05.05.2017
(51) ***B62D 21/09***
(84) CH 31.05.2017
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
BE 31.05.2017
MT 14.09.2016

(11) **2 569 229**
(84) BG 24.11.2016
HR 24.08.2016
LU 12.05.2017
MC 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***B65D 85/804***
(84) EE 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 12.05.2017

(11) **2 569 236**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***B65H 75/02***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 11.05.2017
LU 11.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 11.05.2017

(11) **2 569 249**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
(51) ***C01G 51/04***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017

SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 569 272** (51) ***C07C 51/31***

(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 09.05.2017
LU 09.05.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 569 273** (51) ***C07C 57/03***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 569 274** (51) ***C07C 51/44***

(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 569 314** (51) ***C07D 471/04***

(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 16.05.2017
MC 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 16.05.2017

(11) **2 569 328** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 11.05.2017
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 569 329** (51) ***C07K 14/415***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 11.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 11.05.2017
SM 12.10.2016

(11) **2 569 330** (51) ***C07K 14/435***

(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 04.02.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 04.02.2017

(11) **2 569 333** (51) ***C07K 16/00***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **2 569 360** (51) ***C08K 5/13***

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017
MT 22.02.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
AT 06.05.2017

(11) **2 569 363** (51) ***C08L 3/02***

(84) AT 01.02.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 13.05.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 569 370** (51) ***C08L 23/22***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 11.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
ES 12.05.2017
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GB 11.05.2017
HR 24.08.2016
IT 11.05.2017
LU 11.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
MT 11.05.2017

(11) **2 569 371** (51) ***C08L 27/06***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 04.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 04.05.2017

(11) **2 569 390** (51) ***C09K 5/14***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 569 393** (51) ***C09K 11/00***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 10.05.2017
LU 10.05.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 569 410** (51) ***C12C 7/14***

(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
IE 13.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
MT 10.08.2016
CH 30.04.2017
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 13.04.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
AT 13.04.2017

(11) **2 569 413** (51) ***C12Q 1/22***

(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LU 12.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 12.05.2017

(11) **2 569 418** (51) ***C12N 5/071***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SK 02.11.2016, MT 12.05.2017
(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IT 02.11.2016, LU 12.05.2017, MC 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 569 438** (51) ***C12P 5/02***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MT 10.05.2017
(84) BE 21.09.2016, CH 31.05.2017, EE 21.09.2016, GB 10.05.2017, IE 10.05.2017, LI 31.05.2017, LU 10.05.2017, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 569 445** (51) ***C12Q 1/34***

(84) AT 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, BE 31.05.2017
(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 12.05.2017, IT 04.01.2017, LU 12.05.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017, MT 12.05.2017

(11) **2 569 448** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 04.01.2017, CH 31.05.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GB 11.05.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LI 31.05.2017, LU 11.05.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017, MT 11.05.2017
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 11.05.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, BE 31.05.2017

(11) **2 569 456** (51) ***C22C 21/00***

(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017, MT 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, SI 06.09.2017

(11) **2 569 460** (51) ***C23C 24/04***

(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, MT 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 569 468** (51) ***D01F 2/00***

(84) AT 25.01.2017, CH 31.05.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017, MT 11.05.2017
(84) BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 11.05.2017, LI 31.05.2017, LU 11.05.2017, MC 25.01.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SK 25.01.2017, BE 31.05.2017

(11) **2 569 472** (51) ***D04B 21/18***

(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018, MT 28.03.2018

(11) **2 569 483** (51) ***D21H 19/62***

(84) AT 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 11.05.2017, IT 11.01.2017, LU 11.05.2017, MC 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, BE 31.05.2017
(84) BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017, MT 11.05.2017

(11) **2 569 487** (51) ***E03D 9/03***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LI 31.05.2017, LU 13.05.2017, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MT 13.05.2017
(84) BE 23.11.2016, CH 31.05.2017, EE 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 13.05.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 569 489** (51) ***E04B 1/98***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IE 13.05.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MT 13.05.2017
(84) BE 21.09.2016, CH 31.05.2017, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LI 31.05.2017, LU 13.05.2017, MC 21.09.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 569 500** (51) ***E05C 17/28***

(84) AT 28.12.2016, CH 31.05.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GB 11.05.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, BE 31.05.2017
(84) BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 11.05.2017, LI 31.05.2017, LU 11.05.2017, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016, MT 28.12.2016

(11) **2 569 512** (51) ***E21B 47/12***

(84) AT 03.05.2017, CH 31.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LI 31.05.2017, LU 12.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017, MT 12.05.2017
(84) BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 12.05.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, BE 31.05.2017

(11) **2 569 516** (51) ***F01K 7/22***

(84) AT 05.04.2017, CH 31.05.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 05.05.2017, LI 31.05.2017, LU 05.05.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, BE 31.05.2017
(84) BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, MT 05.05.2017

(11) **2 569 523** (51) ***F02B 43/10***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 569 525** (51) ***F02B 67/04***

(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, AT 08.04.2017
(84) BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 08.04.2017, LI 30.04.2017, LU 08.04.2017, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016, MT 27.07.2016

(11) **2 569 535** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 05.01.2017 (84) CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016 EE 05.10.2016
FI 05.10.2016 GB 10.05.2017
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IE 10.05.2017 IS 05.02.2017
IT 05.10.2016 LI 31.05.2017
LT 05.10.2016 LU 10.05.2017
LV 05.10.2016 MC 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
BE 31.05.2017 AT 10.05.2017
MT 05.10.2016

(11) **2 569 549** (51) ***F16B 37/04***
(84) BG 19.07.2017 (84) DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 NO 19.07.2017
RS 19.04.2017 SI 19.04.2017
SM 19.04.2017 MT 19.04.2017

(11) **2 569 554** (51) ***F16F 7/09***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 FI 05.10.2016
FR 31.05.2017 GB 11.05.2017
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IE 11.05.2017 IS 05.02.2017
LI 31.05.2017 LT 05.10.2016
LU 11.05.2017 LV 05.10.2016
MC 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 SE 05.10.2016
SM 05.10.2016 MT 11.05.2017

(11) **2 569 559** (51) ***F16K 1/22***
(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017 SI 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 569 571** (51) ***F17D 1/04***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
SI 19.07.2017 MT 19.07.2017

(11) **2 569 590** (51) ***F41H 5/04***
(84) AT 07.11.2016 (84) HU 07.11.2011
BE 30.11.2016 BG 03.05.2016
CY 03.02.2016 CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016 MK 03.02.2016
MC 03.02.2016 GR 04.05.2016
HR 03.02.2016 IE 07.11.2016
IS 03.06.2016 IT 03.02.2016
LT 03.02.2016 LU 30.11.2016
LV 03.02.2016 NL 03.02.2016
NO 03.05.2016 PL 03.02.2016
PT 03.06.2016 RO 03.02.2016
RS 03.02.2016 SE 03.02.2016
SI 03.02.2016 SK 03.02.2016
SM 03.02.2016 MT 03.02.2016

(11) **2 569 592** (51) ***G01B 5/012***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 569 603** (51) ***G01D 21/00***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CH 31.05.2017 CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017 EE 18.01.2017
ES 18.01.2017 FI 18.01.2017
FR 31.05.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IE 13.05.2017
IS 18.05.2017 IT 18.01.2017
LI 31.05.2017 LT 18.01.2017
LU 13.05.2017 LV 18.01.2017
MC 18.01.2017 NL 18.01.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 SE 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 BE 31.05.2017
MT 13.05.2017

(11) **2 569 618** (51) ***A61B 5/05***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LU 06.05.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
MT 06.05.2017

(11) **2 569 624** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CH 31.05.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IE 10.05.2017
IS 15.07.2017 LI 31.05.2017
LT 15.03.2017 LU 10.05.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017
BE 31.05.2017 MT 10.05.2017

(11) **2 569 650** (51) ***G01S 13/46***
(84) BG 20.10.2016 (84) CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
MC 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SE 20.07.2016
SI 20.07.2016 SK 20.07.2016
SM 20.07.2016 MT 20.07.2016

(11) **2 569 665** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
CY 14.02.2018 ES 14.02.2018
GR 15.05.2018 AT 14.02.2018
RS 14.02.2018 LV 14.02.2018
BG 14.05.2018 MT 14.02.2018

(11) **2 569 670** (51) ***G03G 9/08***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 FR 31.05.2017
GB 12.05.2017 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IE 12.05.2017
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LI 31.05.2017 LT 14.09.2016
LU 12.05.2017 LV 14.09.2016
MC 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 MT 12.05.2017

(11) **2 569 725** (51) ***G06F 21/46***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 569 726** (51) ***G06F 21/54***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 569 737** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CH 31.05.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IE 09.05.2017
IS 18.05.2017 IT 18.01.2017
LI 31.05.2017 LT 18.01.2017
LU 09.05.2017 LV 18.01.2017
MC 18.01.2017 NL 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
RS 18.01.2017 SE 18.01.2017
SI 18.01.2017 SM 18.01.2017
BE 31.05.2017 MT 09.05.2017

(11) **2 569 784** (51) ***H01H 1/20***
(84) BG 22.06.2017 (84) CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GB 18.07.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IE 18.07.2017 IS 22.07.2017
LI 31.07.2017 LT 22.03.2017
LU 18.07.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
BE 31.07.2017 MT 22.03.2017

(11) **2 569 812** (51) ***H01M 2/36***
(84) CZ 11.05.2016 (84) DK 11.05.2016
EE 11.05.2016 ES 11.05.2016
FI 11.05.2016 GR 12.08.2016
HR 11.05.2016 IT 11.05.2016
LT 11.05.2016 LV 11.05.2016
MC 11.05.2016 NL 11.05.2016
NO 11.08.2016 PL 11.05.2016
PT 12.09.2016 RO 11.05.2016
RS 11.05.2016 SE 11.05.2016
SI 11.05.2016 SK 11.05.2016
SM 11.05.2016 MT 11.05.2016

(11) **2 569 813** (51) ***H01M 4/1395***
(84) BG 19.07.2017 (84) CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017

EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017
MT 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 11.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
AT 11.05.2017

(11) **2 569 818** (51) ***H01M 10/0569***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 30.03.2017
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 569 820** (51) ***H02P 1/22***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 569 827** (51) ***H01R 9/26***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 569 836** (51) ***H02B 1/38***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 05.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 05.09.2017
FR 02.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 05.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.09.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 569 891** (51) ***H04L 1/20***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
GR 03.02.2017
IE 23.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 23.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 569 896** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 569 921** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 02.12.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 02.12.2017

(11) **2 569 934** (51) ***H04N 5/232***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 569 935** (51) ***H04N 5/247***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 12.05.2017

(11) **2 569 948** (51) ***H04N 9/07***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 06.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 06.05.2017
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 06.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 569 957** (51) ***H04B 1/76***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 569 999** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 07.05.2017
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 07.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 570 017** (51) ***A01D 34/135***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 30.07.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 30.07.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 30.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 570 043** (51) ***B29C 35/08***
(84) AT 06.07.2016
HU 10.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
ES 06.07.2016
MC 06.07.2016
GB 10.11.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
BE 30.11.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
MK 06.07.2016
FI 06.07.2016
TR 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 10.11.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 570 069** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 11.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 570 070** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 13.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
GR 06.01.2017
IE 13.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016

NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 570 078** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 05.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.09.2017
MT 05.09.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 05.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 05.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 570 079** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 13.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 13.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 570 110** (51) ***A61K 8/04***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 13.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 570 113** (51) ***A61K 8/04***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
LU 06.12.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 570 115** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
CH 30.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 570 124** (51) ***A61K 31/351***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 13.05.2017

(11) **2 570 153** (51) ***A61N 1/05***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 14.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 30.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 14.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
CH 30.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 14.09.2017

(11) **2 570 175** (51) ***B01D 53/18***
(84) AT 11.05.2016
HU 21.11.2011
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
MK 11.05.2016
MC 11.05.2016
GB 21.11.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 21.11.2016
(84) BE 11.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
TR 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 21.11.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 570 178** (51) ***B01D 53/86***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.09.2017
IT 05.04.2017
LU 19.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 19.09.2017
MT 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 570 188** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 13.09.2017

NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 13.09.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 13.09.2017
IT 23.08.2017
LI 30.09.2017
LU 13.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 570 189** (51) ***B01L 7/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 570 194** (51) ***B05C 11/02***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 570 199** (51) ***B08B 7/00***
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 13.09.2017
FR 02.10.2017
(84) CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 13.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.09.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 570 203** (51) ***B21D 7/025***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 09.03.2017
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 570 212** (51) ***B23B 29/034***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.09.2017
IT 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 03.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017

LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 03.09.2017
FR 02.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
MT 03.09.2017

(11) **2 570 247** (51) ***B29B 9/16***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 570 273** (51) ***B60C 11/12***
(84) BG 19.07.2017
FR 30.06.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
(84) CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 570 282** (51) ***B60H 1/22***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 25.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 25.04.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 25.04.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 570 298** (51) ***B60N 2/24***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 14.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 14.09.2017

(11) **2 570 303** (51) ***B60Q 3/10***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 12.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LU 12.09.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 12.09.2017

(11) **2 570 304** (51) ***B60R 9/045***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 16.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 16.09.2017
SI 14.06.2017
MT 16.09.2017
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 16.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 570 314** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 25.12.2013
CH 30.09.2014
CZ 25.12.2013
EE 25.12.2013
FI 25.12.2013
HR 25.12.2013
IS 25.04.2014
LI 30.09.2014
LU 16.09.2014
MC 25.12.2013
NO 25.03.2014
PT 28.04.2014
RS 25.12.2013
SI 25.12.2013
MT 16.09.2014
(84) BE 25.12.2013
CY 25.12.2013
DK 25.12.2013
ES 25.12.2013
GR 26.03.2014
IE 16.09.2014
IT 25.12.2013
LT 25.12.2013
LV 25.12.2013
NL 25.12.2013
PL 25.12.2013
RO 25.12.2013
SE 25.12.2013
SK 25.12.2013

(11) **2 570 315** (51) ***B60T 8/1755***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 14.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 14.09.2017
IT 03.05.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 14.09.2017

(11) **2 570 320** (51) ***B60W 10/06***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 13.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
GR 05.04.2017
IE 13.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 13.04.2017

(11) **2 570 333** (51) ***B62D 25/08***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 570 341** (51) ***B63H 5/14***
(84) BG 28.03.2017
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 13.09.2017
MC 28.12.2016
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 28.12.2016
(84) EE 28.12.2016
IE 13.09.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 570 364** (51) ***B65D 65/42***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 570 367** (51) ***B65D 85/16***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 12.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 12.05.2017

(11) **2 570 375** (51) ***B65H 54/42***
(84) AT 22.03.2017
FR 31.07.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 24.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 24.07.2017
GR 23.06.2017
IE 24.07.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 24.07.2017

(11) **2 570 392** (51) ***C03B 5/00***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FR 31.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 04.05.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 04.05.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 04.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 570 424**
(51) ***C07K 14/195***
(84) AT 28.09.2016
HU 04.12.2007
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
TR 28.09.2016
IE 04.12.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 04.12.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 04.12.2016

(11) **2 570 425**
(51) ***C07K 14/21***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 04.09.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 04.09.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LU 04.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 570 452**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 13.05.2017

(11) **2 570 460**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 05.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 05.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 05.09.2017

(11) **2 570 462**
(51) ***H01M 4/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 14.09.2017
IT 03.05.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 14.09.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 570 464**
(51) ***C09F 1/04***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
SI 17.05.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 11.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 11.09.2017

(11) **2 570 493**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 02.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 02.01.2017

(11) **2 570 503**
(51) ***C23C 2/28***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 21.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 21.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 570 505**
(51) ***C22C 9/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 12.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
IE 12.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 12.05.2017

(11) **2 570 512**
(51) ***C23C 16/455***
(84) AT 04.05.2016
HU 06.12.2011
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
TR 04.05.2016
GR 05.08.2016
(84) BE 04.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
MK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 02.01.2017
GB 06.12.2016
HR 04.05.2016
IE 06.12.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 06.12.2016

(11) **2 570 514**
(51) ***C23C 18/31***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.09.2017
IT 14.06.2017
LU 14.09.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 14.09.2017

(11) **2 570 522**
(51) ***C30B 29/36***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.05.2017
GR 19.04.2017
IE 10.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 10.05.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 570 523**
(51) ***C30B 29/38***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 11.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.08.2017
MT 11.05.2017

(11) **2 570 536**
(51) ***D04B 15/38***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 570 545**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 22.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 22.02.2017

(11) **2 570 573**
(51) ***E05B 77/28***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 14.09.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 14.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 570 577**
(51) ***E05D 15/10***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 570 580**
(51) ***E06B 7/215***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 570 602**
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017
BG 22.05.2017
FR 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 570 603**
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 24.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 570 605**
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 24.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 570 610**
(51) ***F01D 5/28***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 570 636**
(51) ***F02D 41/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 13.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 13.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 13.05.2017

(11) **2 570 644**
(51) ***F02D 21/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 10.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 10.05.2017
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
IE 10.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 570 648**
(51) ***F02M 51/06***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 27.04.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 570 698**
(51) ***F16G 1/10***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.07.2017
MT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 31.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 570 711**
(51) ***F16B 35/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 570 725**
(51) ***F23L 7/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 04.05.2017
IT 02.11.2016
LU 04.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FR 31.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 04.05.2017

(11) **2 570 731**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 19.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 19.09.2017
MT 19.09.2017
BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 19.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 570 742** (51) ***F24F 7/04***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017, MT 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 570 749** (51) ***F24J 2/07***
(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 16.09.2017, IT 03.05.2017, LI 30.09.2017, LU 16.09.2017, MC 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, GB 16.09.2017, FR 02.10.2017
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, CH 30.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017, BE 30.09.2017, MT 16.09.2017

(11) **2 570 757** (51) ***F25D 29/00***
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, CH 30.09.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, BE 30.09.2017, MT 13.09.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IE 13.09.2017, IT 23.08.2017, LI 30.09.2017, LU 13.09.2017, MC 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017, SI 23.08.2017

(11) **2 570 762** (51) ***F41G 11/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 570 771** (51) ***G01S 19/19***
(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, CH 30.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, BE 30.09.2017
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 13.09.2017, IT 17.05.2017, LI 30.09.2017, LU 13.09.2017, MC 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, MT 13.09.2017

(11) **2 570 774** (51) ***G01D 4/00***
(84) BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, MT 28.12.2016
(84) SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 570 778** (51) ***G01D 5/347***
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017, SI 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017, MT 16.08.2017

(11) **2 570 780** (51) ***G01D 5/38***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018, MT 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 570 782** (51) ***G01F 1/00***
(84) AT 22.02.2017, CH 31.08.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, LU 08.08.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017, MT 08.08.2017
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 08.08.2017, LI 31.08.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, BE 31.08.2017

(11) **2 570 787** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LI 31.03.2017, LU 15.03.2017, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CH 31.03.2017, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IE 15.03.2017, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, MT 15.03.2017

(11) **2 570 791** (51) ***G01N 3/08***
(84) BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, MC 19.10.2016, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SK 19.10.2016, MT 19.10.2016

(11) **2 570 824** (51) ***G01V 3/10***
(84) AT 08.03.2017, MC 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 19.09.2017, CH 30.09.2017, LT 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017, FR 02.10.2017
(84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, LU 19.09.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 30.09.2017, LV 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, BE 30.09.2017, MT 19.09.2017

(11) **2 570 851** (51) ***G02B 17/08***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, CH 30.09.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, BE 30.09.2017
(84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 12.09.2017, IT 08.03.2017, LI 30.09.2017, LU 12.09.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017, MT 12.09.2017

(11) **2 570 860** (51) ***G03G 21/16***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, CH 30.09.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017, SI 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 13.09.2017, IT 02.08.2017, LI 30.09.2017, LU 13.09.2017, MC 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, BE 30.09.2017, MT 13.09.2017

(11) **2 570 863** (51) ***G04B 1/14***
(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017, MT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 570 867** (51) ***G04B 15/00***
(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 15.08.2017, IT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017, MT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, LU 15.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, MC 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, BE 31.08.2017

(11) **2 570 881**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 06.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
(51) ***G05D 23/02***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 06.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 06.09.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 570 885**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 30.09.2017
FR 23.10.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 19.09.2017
IT 23.08.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 19.09.2017

(11) **2 570 886**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
FR 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 13.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 13.06.2017
(51) ***G06F 1/26***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 570 896**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 14.09.2017

(11) **2 570 927**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***G06F 11/14***

(11) **2 570 954**
(84) AT 02.03.2016
BE 02.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
(51) ***G06F 21/00***
(84) HU 01.11.2011
BG 02.06.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
TR 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 570 972**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 03.03.2017
(51) ***G06K 17/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 571 000**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
(51) ***G08B 13/14***
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 571 001**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 14.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 14.09.2017
(51) ***G08B 17/12***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 571 009**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017
MT 17.09.2017
(51) ***G09F 7/18***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 17.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LU 17.09.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 571 016**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 14.09.2017
FR 02.10.2017
(51) ***G10C 1/00***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 14.09.2017
IT 01.02.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.09.2017
MT 14.09.2017

(11) **2 571 019**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 30.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 30.08.2017
FR 31.08.2017
(51) ***G10H 1/055***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 571 020**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 14.09.2017
FR 02.10.2017
(51) ***G10H 1/08***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.09.2017
MT 14.09.2017

(11) **2 571 030**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 25.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 25.04.2017
(51) ***G21F 9/02***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 25.04.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 571 041**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
(51) ***H01J 1/304***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017

FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 30.11.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 30.11.2017

(11) **2 571 070** (51) ***H01L 35/24***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 20.04.2017
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 571 076** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 16.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 16.09.2017
BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 16.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 571 082** (51) ***H01M 4/485***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 06.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.05.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 06.05.2017

(11) **2 571 090** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 12.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.05.2017
GR 08.12.2016
IE 12.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 12.05.2017

(11) **2 571 098** (51) ***H01Q 3/46***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 05.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.09.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 571 114** (51) ***H01R 13/24***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016
MK 09.11.2016
ES 09.11.2016
TR 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
HU 06.12.2011
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 06.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 06.12.2016

(11) **2 571 136** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 24.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 24.07.2017
BG 14.09.2017
FR 16.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 24.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 571 139** (51) ***H02J 13/00***
(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 571 140** (51) ***H02J 50/12***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 571 145** (51) ***H02K 3/50***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 07.09.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 07.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 07.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 571 162** (51) ***H03G 3/30***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 27.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 27.08.2017

(11) **2 571 168** (51) ***H03M 1/12***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.05.2017
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
IE 14.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 571 184** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 16.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 16.09.2017
BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 16.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 571 204** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 01.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 01.03.2017

(11) **2 571 210**
(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 14.09.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 14.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LU 14.09.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 571 214**
(51) ***H04L 25/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 571 220**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 09.12.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SK 21.06.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 571 221**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 09.12.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
SK 14.06.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 571 224**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 27.01.2017
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 571 226**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 23.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.08.2017
MT 23.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 23.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 571 228**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 25.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 25.05.2017

(11) **2 571 232**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 09.05.2017

(11) **2 571 250**
(51) ***H04N 5/238***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
IE 23.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 23.02.2017

(11) **2 571 258**
(51) ***H04N 7/015***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 571 265**
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 571 267**
(51) ***H04N 19/142***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 22.04.2017

(11) **2 571 269**
(51) ***H04N 19/61***
(84) AT 02.11.2016
CH 31.05.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 12.05.2017

(11) **2 571 270**
(51) ***H04N 19/56***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 06.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 06.02.2017

(11) **2 571 310**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.09.2017
MT 16.09.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 16.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LU 16.09.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 16.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 571 327**
(51) ***H04W 84/12***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 07.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 07.06.2017

(11) **2 571 328**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
BE 05.10.2016
CH 30.04.2017

CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 21.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 21.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 21.04.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 571 337**
(51) ***H05H 7/20***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 09.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 09.05.2017
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 571 342**
(51) ***H05K 3/44***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 06.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 06.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 571 343**
(51) ***A01B 15/06***
(84) BG 22.06.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 16.05.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
HR 22.03.2017
LI 31.05.2017
MC 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 16.05.2017

(11) **2 571 351**
(51) ***A01N 33/26***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 16.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 16.05.2017

(11) **2 571 353**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 19.11.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 571 355**
(51) ***A01N 43/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 20.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 20.05.2017
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 20.05.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 571 382**
(51) ***B65B 25/04***
(84) AT 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 17.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 31.05.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 571 385**
(51) ***A24B 3/12***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 06.05.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 571 410**
(51) ***A47J 31/54***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 09.05.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 09.05.2017
IT 10.08.2016
LU 09.05.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 09.05.2017
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 571 415**
(51) ***A46B 13/00***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 16.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 16.05.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 571 425**
(51) ***A61B 5/1477***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 19.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 19.05.2017

(11) **2 571 494**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 07.04.2017
IT 11.01.2017
LU 07.04.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 07.04.2017

(11) **2 571 506**
(51) ***A61K 31/70***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
RS 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 20.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LU 20.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017

(11) **2 571 507**
(51) ***A61K 31/74***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 20.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 571 508**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 20.05.2017
(51) ***A61K 35/56***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 20.05.2017
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 571 513**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***A61K 38/16***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 16.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 16.05.2017

(11) **2 571 515**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 16.05.2017
(51) ***A61K 38/27***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 571 520**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***A61K 39/145***

(11) **2 571 528**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***A61K 47/54***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 571 536**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017
(51) ***A61L 12/06***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 571 538**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017
(51) ***A61L 12/06***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 571 548**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***A61B 17/06***

(11) **2 571 558**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***A61M 27/00***
(84) BE 29.06.2016
CH 31.05.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 17.05.2017

(11) **2 571 559**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 17.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 17.05.2017
(51) ***A61M 27/00***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 571 560**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
(51) ***A61M 29/02***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 12.05.2017

(11) **2 571 566**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
(51) ***A61M 39/22***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 571 572**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 17.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***A61N 1/39***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 17.05.2017

(11) **2 571 593**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B01D 29/96***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 571 598**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***B01D 53/04***

(11) **2 571 600**
(84) AT 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 02.11.2016
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 20.05.2017
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 571 603**
(84) BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
(51) ***B01J 23/34***
(84) CZ 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 571 606**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***B01D 61/42***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 17.05.2017

(11) **2 571 619**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
(51) ***B01L 3/14***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017

EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
PL 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 571 621**
(51) ***B04B 1/20***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 571 626**
(51) ***B05C 17/005***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 18.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
AT 18.04.2017
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 571 630**
(51) ***B07B 1/46***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 11.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 11.03.2017
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 571 636**
(51) ***B21D 22/20***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 571 642**
(51) ***B22D 11/128***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 571 643**
(51) ***B22D 17/22***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 04.05.2017
LU 04.05.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GB 04.05.2017
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 571 644**
(51) ***B22D 17/22***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 04.05.2017
LU 04.05.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GB 04.05.2017
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 571 649**
(51) ***B22F 9/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FR 31.05.2017
GR 08.12.2016
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 17.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 17.05.2017

(11) **2 571 679**
(51) ***B31B 19/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 571 683**
(51) ***B32B 5/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 571 689**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 13.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 13.05.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 13.05.2017
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 571 697**
(51) ***B41J 2/19***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.05.2017

(11) **2 571 706**
(51) ***B60J 10/00***
(84) AT 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 571 732**
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 18.04.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
AT 18.04.2017
(84) CH 30.04.2017
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 18.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 571 740**
(51) ***B60W 40/08***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016
(84) DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 571 754**
(51) ***B63B 3/08***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 571 757**
(51) ***B64C 1/26***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016

IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 19.04.2017

(11) **2 571 759** (51) ***B64C 25/12***

(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 16.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 571 763** (51) ***B64C 27/14***

(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
AT 19.05.2017
CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 19.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 571 764** (51) ***B64D 27/24***

(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017
MT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
AT 19.05.2017

(11) **2 571 780** (51) ***B65D 71/16***

(84) AT 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 19.05.2017

(11) **2 571 794** (51) ***B65H 29/58***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 571 803** (51) ***B67D 1/00***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 18.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 18.05.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 571 804** (51) ***C01B 3/04***

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 571 810** (51) ***C01B 35/08***

(84) AT 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 20.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.05.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 571 813** (51) ***C01G 25/00***

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 17.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GB 17.05.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 17.05.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 571 818** (51) ***C02F 1/469***

(84) AT 22.02.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 19.05.2017

(11) **2 571 822** (51) ***C02F 3/32***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 20.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 20.05.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 571 834** (51) ***C07C 7/04***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
AT 21.04.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 571 836** (51) ***C07C 17/23***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 20.05.2017

(11) **2 571 844** (51) ***C07C 209/36***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 571 847** (51) ***C07C 243/28***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IE 18.05.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MT 18.05.2017
(84) BE 21.09.2016, CH 31.05.2017, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LI 31.05.2017, LU 18.05.2017, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 571 876** (51) ***C07D 471/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, GB 16.05.2017, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LI 31.05.2017, LU 16.05.2017, MC 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CH 31.05.2017, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, FR 31.05.2017, GR 08.12.2016, IE 16.05.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, MT 16.05.2017

(11) **2 571 893** (51) ***C07K 7/64***
(84) AT 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, MT 10.08.2016

(11) **2 571 908** (51) ***C08F 220/30***
(84) AT 26.04.2017, CH 31.05.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GB 26.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LI 31.05.2017, LU 13.05.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, BE 31.05.2017, MT 13.05.2017
(84) BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 13.05.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017, FR 26.06.2017

(11) **2 571 909** (51) ***C08F 220/30***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CH 31.05.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, FR 31.05.2017, GB 16.05.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LI 31.05.2017, LU 16.05.2017, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 571 915** (51) ***C08G 18/28***
(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, MT 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 571 917** (51) ***C08G 59/00***
(84) BG 07.03.2017, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 18.05.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, BE 31.05.2017
(84) EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LU 18.05.2017, MC 07.12.2016, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016, MT 07.12.2016

(11) **2 571 926** (51) ***C08J 5/04***
(84) BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, GB 19.05.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LI 31.05.2017, LU 19.05.2017, MC 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016, AT 19.05.2017
(84) CH 31.05.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, FR 31.05.2017, GR 27.01.2017, IE 19.05.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, BE 31.05.2017, MT 26.10.2016

(11) **2 571 933** (51) ***C08L 23/14***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 10.05.2017, LI 31.05.2017, LU 10.05.2017, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CH 31.05.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GB 10.05.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MT 10.05.2017

(11) **2 571 939** (51) ***C08L 77/06***
(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, HR 03.05.2017, IE 17.05.2017, IT 03.05.2017, LU 17.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017, BE 31.05.2017
(84) IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, GB 03.08.2017, MT 03.05.2017

(11) **2 571 940** (51) ***C08L 95/00***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FR 28.02.2017, GR 10.02.2017, IE 01.02.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, MT 01.02.2017
(84) BE 09.11.2016, CH 28.02.2017, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, GB 09.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LI 28.02.2017, LU 01.02.2017, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 571 947** (51) ***C09D 127/16***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LI 31.05.2017, LU 19.05.2017, MC 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SK 09.11.2016, MT 19.05.2017
(84) BE 09.11.2016, CH 31.05.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 19.05.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 571 986** (51) ***C12N 15/10***
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 26.04.2017, LI 30.04.2017, LU 26.04.2017, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016, MT 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, AT 26.04.2017

(11) **2 571 987** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LU 23.05.2017, MC 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, MT 23.05.2017
(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, BE 31.05.2017

(11) **2 571 992** (51) ***C12N 15/62***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 571 996** (51) ***C12P 23/00***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017, MT 16.05.2017
(84) BG 08.06.2017, EE 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LU 16.05.2017, MC 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, BE 31.05.2017

(11) **2 572 000** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.01.2017, CH 31.05.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 19.05.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, BE 31.05.2017
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 31.05.2017, LU 19.05.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017, MT 19.05.2017

(11) **2 572 013** (51) ***C23C 14/34***
(84) AT 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 23.05.2017, IT 04.01.2017, LU 23.05.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017, MT 23.05.2017
(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GB 23.05.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, BE 31.05.2017

(11) **2 572 037** (51) ***B31F 1/07***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 17.05.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LU 17.05.2017, MC 07.12.2016, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SK 07.12.2016, MT 17.05.2017

(11) **2 572 067** (51) ***E05G 1/14***
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016, SK 27.07.2016, MT 27.07.2016

(11) **2 572 072** (51) ***E21B 21/08***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 18.05.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CH 31.05.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, FR 31.05.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LI 31.05.2017, LU 18.05.2017, MC 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, MT 18.05.2017

(11) **2 572 076** (51) ***F01C 1/00***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GB 15.06.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, MT 30.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, FR 15.05.2017, GR 16.06.2017, IE 30.03.2017, LI 31.03.2017, LU 30.03.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 572 081** (51) ***F01M 11/04***
(84) BG 03.11.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, MT 03.08.2016
(84) DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 572 099** (51) ***F02P 19/02***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 572 102** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, MC 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, CH 31.10.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016, MT 18.10.2017
(84) BE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IT 14.12.2016, LI 31.10.2017, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, LU 18.10.2017, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, FR 31.10.2017

(11) **2 572 114** (51) ***F16C 19/00***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, MT 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 572 132** (51) ***F16L 15/00***
(84) BG 12.10.2017, FI 12.07.2017, LT 12.07.2017, RS 12.07.2017, SM 12.07.2017, MT 13.12.2017
(84) EE 12.07.2017, HR 12.07.2017, LV 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017

(11) **2 572 138** (51) ***F21K 9/20***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, MT 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 572 145** (51) ***F24J 3/08***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018, MT 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 572 150** (51) ***F25D 29/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 572 160** (51) ***G01B 21/26***
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017, MT 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017, SI 12.07.2017

(11) **2 572 163** (51) ***G01C 19/56***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 31.05.2017, LU 13.05.2017, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 31.05.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 13.05.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016

SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 13.05.2017

(11) **2 572 166**
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 572 168**
(51) ***G01D 5/347***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 02.05.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 02.05.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 572 173**
(51) ***G01K 7/42***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 18.05.2017

(11) **2 572 199**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 19.05.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
GR 09.06.2017
IE 19.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 572 208**
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 572 227**
(51) ***G02B 21/36***
(84) AT 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.05.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 572 229**
(51) ***G02B 27/01***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 572 235**
(51) ***G02C 7/08***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 572 241**
(51) ***G03F 1/00***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 23.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 23.05.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 572 253**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 572 313**
(51) ***G06F 21/35***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 572 315**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 30.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FR 02.01.2017
GR 01.07.2016
IE 28.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
HU 28.12.2010
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 572 319**
(51) ***G06T 7/77***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 572 366**
(51) ***H01H 85/04***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 18.05.2017

(11) **2 572 396**
(51) ***H01M 2/20***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
GR 08.03.2017
IE 17.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
AT 17.03.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 17.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 572 398**
(51) ***H01M 4/90***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.05.2017
GR 16.05.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017

LU 05.05.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 05.05.2017

(11) **2 572 409**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
(51) ***H01R 13/635***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 572 412**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 16.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 16.05.2017
(51) ***H01S 3/11***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 16.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 572 414**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
(51) ***H02B 1/06***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 572 416**
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 20.05.2017
(51) ***H02B 5/06***
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 20.05.2017
IT 21.09.2016
LU 20.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 31.05.2017
MT 21.09.2016

(11) **2 572 427**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.04.2017
IT 01.03.2017
(51) ***H02J 5/00***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
AT 21.04.2017

(11) **2 572 428**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
AT 21.04.2017
(51) ***H02M 7/217***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 572 463**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***H04J 3/06***

(11) **2 572 470**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***H04L 9/08***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 16.05.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 572 474**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 572 478**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
(51) ***H04L 12/729***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 572 555**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017
(51) ***H05B 6/46***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 19.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 19.05.2017

(11) **2 572 563**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 18.09.2017
(51) ***A01B 19/02***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 18.09.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 572 569**
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 22.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017
(51) ***A01D 69/10***
(84) CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 22.06.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 572 576**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 18.05.2017
(51) ***A01M 23/02***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 572 593**
(84) BE 22.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
TR 22.06.2016
IE 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
BG 22.06.2016
(51) ***A23P 10/00***
(84) HU 10.12.2007
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 572 596**
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 19.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
(51) ***A24C 5/00***
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 19.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017

NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.09.2017
MT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 19.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 572 617**
(51) ***A47L 1/02***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
GR 13.07.2017
IE 13.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 13.05.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 572 639**
(51) ***A61B 5/107***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 09.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 09.05.2017

(11) **2 572 645**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 30.09.2017
FR 16.10.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 26.09.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 26.09.2017

(11) **2 572 649**
(51) ***A61B 17/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 572 669**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 20.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 572 685**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 21.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 21.04.2017

(11) **2 572 689**
(51) ***A61F 13/496***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 17.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 17.05.2017

(11) **2 572 705**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 30.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
CH 30.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 30.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 30.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 572 710**
(51) ***A61P 43/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 572 724**
(51) ***A61K 38/55***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 572 738**
(51) ***A61L 27/46***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 572 762**
(51) ***A63B 5/11***
(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.06.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 572 769**
(51) ***B01F 3/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 22.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 22.04.2017

(11) **2 572 777**
(51) ***B01F 3/08***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.09.2017
MT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 03.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 03.09.2017
IT 03.09.2017

(11) **2 572 778**
(51) ***B01F 5/04***
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017
MT 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 23.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 572 786**
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 31.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 31.08.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

BE 31.08.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 572 793** (51) ***B02C 13/18***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 23.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017
MT 23.09.2017
BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 572 821** (51) ***B23K 26/12***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 20.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 20.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 572 832** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 26.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
GR 03.02.2017
IE 26.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 26.05.2017

(11) **2 572 851** (51) ***B29B 7/74***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 572 880** (51) ***B32B 27/32***
(84) AT 25.02.2015
CH 25.02.2015
DK 25.02.2015
ES 25.02.2015
GR 26.05.2015
IS 25.06.2015
LI 25.02.2015
BE 25.02.2015
CZ 25.02.2015
EE 25.02.2015
FI 25.02.2015
HR 25.02.2015
IT 25.02.2015
LT 25.02.2015
LU 09.11.2015
MC 25.02.2015
NO 25.05.2015
RO 25.02.2015
SI 25.02.2015
MT 09.11.2015

(11) **2 572 894** (51) ***B43M 3/04***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 06.05.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
GR 06.07.2017
IE 06.05.2017
IT 05.04.2017
LU 06.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 572 906** (51) ***B60D 1/07***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 572 913** (51) ***B60J 7/06***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 05.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 05.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 572 916** (51) ***B60W 20/30***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 19.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 19.09.2017

(11) **2 572 931** (51) ***B60N 2/68***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 14.09.2017
CH 30.09.2017
LV 25.02.2015
NL 25.02.2015
PL 25.02.2015
SE 25.02.2015
SK 25.02.2015
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 14.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 14.09.2017
MT 14.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 572 937** (51) ***B60Q 7/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 572 966** (51) ***B62D 35/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 06.04.2017
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 572 968** (51) ***B62J 6/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 15.12.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 15.12.2017

(11) **2 572 981** (51) ***B64C 25/30***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 20.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 20.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 572 986** (51) ***B64D 27/26***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 21.09.2017
IT 26.04.2017

CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 21.09.2017

(11) **2 573 005**
(51) ***B65D 47/18***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 573 019**
(51) ***B65H 51/22***
(84) AT 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 17.09.2017
IT 18.01.2017
LU 17.09.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.09.2017
MT 17.09.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 17.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 573 021**
(51) ***B65H 54/26***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 573 054**
(51) ***C03B 37/014***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.03.2017
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 03.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 573 058**
(51) ***C04B 20/00***
(84) BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 21.09.2017
IT 21.12.2016
LI 30.09.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 21.09.2017
MT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 21.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
CH 30.09.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 30.09.2017

(11) **2 573 062**
(51) ***C07C 45/40***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 573 065**
(51) ***C11B 3/12***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 07.04.2017
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 07.04.2017
IE 07.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 573 066**
(51) ***C07C 67/40***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 17.08.2017

(11) **2 573 078**
(51) ***C07D 333/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 14.05.2017
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 14.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 573 092**
(51) ***C07F 7/08***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
FR 29.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 11.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 573 133**
(51) ***C08J 9/12***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 24.03.2017
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 24.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 573 134**
(51) ***C08L 23/14***
(84) AT 05.04.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 21.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
RS 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.09.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SI 05.04.2017
MT 21.09.2017

(11) **2 573 144**
(51) ***C09B 69/00***
(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
MT 08.02.2017

(11) **2 573 155**
(51) ***C10M 169/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 11.05.2017
BE 13.07.2016
CH 31.05.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 11.05.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 573 164**
(51) ***C12N 1/14***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 24.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.09.2017
MT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.09.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 24.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 573 169**
(51) ***C12N 5/10***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 26.10.2016
BE 26.10.2016
HU 08.12.2010
CY 26.10.2016
DE 01.07.2017

DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
TR 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
MK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.01.2017
GR 27.01.2017
IE 08.12.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 08.12.2016

(11) **2 573 174**
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 21.05.2017
HR 25.01.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.05.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.05.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 21.05.2017

(11) **2 573 183**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 22.01.2017

(11) **2 573 190**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LU 26.09.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 26.09.2017
(51) ***C12Q 1/26***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.09.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 573 194**
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
LU 21.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
(51) ***C21D 9/04***
(84) DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 573 209**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 07.04.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***C25B 1/00***
(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
GR 28.10.2016
IE 07.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 07.04.2017

(11) **2 573 210**
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***C25B 1/46***
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 573 213**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***C25B 11/04***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 573 230**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***D01H 5/86***

(11) **2 573 246**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 03.08.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***D06F 58/24***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 03.08.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 03.08.2017

(11) **2 573 266**
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 20.09.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LI 30.09.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017
(51) ***E01C 23/088***
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 17.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 573 277**
(84) AT 15.02.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 17.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 17.05.2017
(51) ***F16L 3/10***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 573 297**
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 14.08.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***E04F 21/18***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 14.08.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 573 301**
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 15.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 15.08.2017
MT 03.05.2017
(51) ***E05B 81/14***
(84) CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 15.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 573 304**
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.09.2017
LU 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
BE 30.09.2017
(51) ***E05D 15/58***
(84) CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
CH 30.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 573 310**
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
(51) ***E06B 9/15***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016

SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 573 338**
(51) ***F01M 11/12***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 20.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 573 340**
(51) ***F01N 3/035***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 573 347**
(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 03.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 03.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 573 379**
(51) ***F02M 63/02***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 25.09.2017
FR 02.10.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LU 25.09.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.09.2017
MT 25.09.2017

(11) **2 573 384**
(51) ***F03D 1/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 21.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017
BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 21.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 21.09.2017

(11) **2 573 408**
(51) ***F15B 13/08***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LU 24.09.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 24.09.2017
MT 24.09.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 573 412**
(51) ***F16C 33/64***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 19.05.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 573 413**
(51) ***F16C 33/80***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 20.09.2017
IT 28.06.2017
LU 20.09.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 573 418**
(51) ***F16D 65/18***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 11.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 11.06.2017

(11) **2 573 423**
(51) ***F16H 7/12***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 573 427**
(51) ***F16H 48/08***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 19.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
GR 17.02.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 19.05.2017

(11) **2 573 428**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 28.12.2016
MC 28.12.2016
LU 22.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 22.09.2017
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 22.09.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
IT 22.09.2017

(11) **2 573 435**
(51) ***B01D 53/047***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 23.10.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 23.10.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 573 447**
(51) ***B29C 49/20***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 12.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 12.05.2017
IT 09.11.2016
LU 12.05.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 12.05.2017

(11) **2 573 452**
(51) ***F21L 4/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 22.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016

PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 22.02.2017

(11) **2 573 454**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 08.02.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 08.02.2017
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GB 08.02.2017
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 08.02.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 573 456**
(51) ***F21S 8/12***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 19.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LU 19.09.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 19.09.2017

(11) **2 573 457**
(51) ***F21V 23/06***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 16.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
FR 02.10.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 16.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 16.09.2017
MT 16.09.2017

(11) **2 573 477**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 11.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LU 11.09.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 11.09.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 30.09.2017
FR 16.10.2017

(11) **2 573 488**
(51) ***F24J 3/08***
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 23.09.2017
GR 20.07.2017
IE 23.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 23.09.2017
FR 02.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.09.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 573 502**
(51) ***F42B 3/12***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 20.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 20.09.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 20.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 573 513**
(51) ***G01C 15/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 26.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MT 26.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
LU 26.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 573 524**
(51) ***G01D 5/20***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 07.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 07.09.2017
MT 07.09.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 07.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 573 538**
(51) ***G01M 15/02***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 24.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
FR 19.09.2017

(11) **2 573 580**
(51) ***G01S 7/481***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 20.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 20.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 573 583**
(51) ***A63B 29/02***
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 14.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.10.2017
MT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 14.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 573 629**
(51) ***F02D 41/22***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 12.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 12.09.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 12.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 573 630**
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 573 635**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 20.09.2017
FR 02.10.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 20.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 573 661**
(51) ***G09G 5/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 04.07.2017

(11) **2 573 681**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 06.03.2017

(11) **2 573 703**
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 20.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 20.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 20.08.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 573 746**
(51) ***G09B 23/30***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 10.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
FR 28.08.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 10.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 10.07.2017

(11) **2 573 756**
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 27.03.2017
IT 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 27.03.2017
LU 27.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 573 767**
(51) ***G10L 19/24***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 23.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 23.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 23.09.2017

(11) **2 573 768**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 27.06.2017

(11) **2 573 783**
(51) ***H01H 9/34***
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.09.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 21.09.2017
MT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 21.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 573 805**
(51) ***H01L 21/56***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
LU 23.07.2017
HR 30.11.2016
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.07.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 23.07.2017

(11) **2 573 806**
(51) ***H01L 21/56***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 10.09.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 10.09.2017
FR 02.10.2017
LU 10.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.09.2017
MT 10.09.2017

(11) **2 573 812**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 11.10.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
LU 11.10.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 573 817**
(51) ***H01L 27/148***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 573 819**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 11.05.2016
HU 01.12.2011
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
TR 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 01.12.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
BE 11.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 11.05.2016
MK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 02.01.2017
GB 01.12.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 01.12.2016

(11) **2 573 827**
(51) ***H01L 27/15***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 573 835**
(51) ***H01M 2/08***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 17.05.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 573 842**
(51) ***H01M 4/134***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017

LU 30.07.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.07.2017
GR 16.05.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 30.07.2017

(11) **2 573 851** (51) ***H01M 8/02***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 04.06.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 04.06.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IE 04.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 573 854** (51) ***C07F 9/141***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
GR 05.04.2017
IE 17.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 17.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 573 869** (51) ***H01Q 1/32***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.09.2017
IT 01.02.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 19.09.2017
FR 02.10.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 19.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.09.2017
MT 19.09.2017

(11) **2 573 883** (51) ***H01R 25/14***

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 573 887** (51) ***H01H 33/662***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 19.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 19.05.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 19.05.2017
IT 28.12.2016
LU 19.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 573 896** (51) ***H02J 3/38***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LU 21.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 21.09.2017

(11) **2 573 912** (51) ***H01R 39/38***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 17.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 17.07.2017
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 17.07.2017
GR 24.02.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 573 948** (51) ***H04B 5/00***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 23.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 23.09.2017
MT 23.09.2017
BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 23.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 573 967** (51) ***H04B 10/032***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 26.09.2017
HR 15.03.2017
BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.09.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 26.09.2017
FR 02.10.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.09.2017
MT 26.09.2017

(11) **2 573 972** (51) ***H04L 1/16***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 573 978** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
MK 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 09.12.2016
IT 09.03.2016
LU 09.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
HU 09.12.2011
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
ES 09.03.2016
TR 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.12.2016

(11) **2 573 998** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 03.09.2017
IE 03.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 03.09.2017

(11) **2 574 024** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 06.04.2016
HU 06.12.2011
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 06.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
BE 06.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
MK 06.04.2016
ES 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.12.2016

(11) **2 574 043** (51) ***H04N 5/355***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 26.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017

LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 574 051**
(84) AT 04.05.2016
HU 12.12.2011
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
MK 04.05.2016
TR 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 12.12.2016
(51) ***H04N 7/15***
(84) BE 04.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 12.12.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 574 065**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.01.2017
GB 12.12.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***H04N 13/00***
(84) BE 07.09.2016
HU 12.12.2011
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
MK 07.09.2016
FI 07.09.2016
TR 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 12.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 574 100**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 12.12.2017
(51) ***H04W 28/22***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 574 121**
(84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
(51) ***H04W 56/00***
(84) HU 19.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 19.11.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 19.11.2016

(11) **2 574 144**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 21.09.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 21.09.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
LU 21.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 574 146**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
(51) ***H05B 6/12***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 574 147**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 20.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017
(51) ***H05B 6/68***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 20.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 574 152**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 07.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 07.09.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 07.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 574 160**
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 16.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
(51) ***A01D 69/06***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 16.06.2017

(11) **2 574 165**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***A61F 2/07***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 19.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 19.05.2017

(11) **2 574 180**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 25.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
(51) ***B60P 1/02***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 574 192**
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 19.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 19.05.2017
(51) ***C07C 309/12***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 19.05.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 574 206**
(84) AT 01.02.2017
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***F26B 3/04***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 01.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 574 210**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
(51) ***G01S 7/481***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017

FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 574 222** (51) ***A01B 59/06***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 574 230** (51) ***A01D 67/00***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 574 231** (51) ***A01F 7/06***
(84) BG 28.03.2017
FR 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 06.07.2017
GR 29.03.2017
IE 06.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 06.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 574 246** (51) ***A24D 3/02***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 574 253** (51) ***A45D 40/26***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 24.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 24.09.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 574 268** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 30.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 574 269** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
ES 31.08.2016
MC 31.08.2016
TR 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 22.11.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
HU 22.11.2011
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
FI 31.08.2016
FR 30.11.2016
GB 30.11.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 22.11.2016

(11) **2 574 270** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 27.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.08.2017
MT 27.08.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 27.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 574 283** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 28.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 574 304** (51) ***A61C 15/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 574 307** (51) ***A61F 2/08***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 574 323** (51) ***A61G 7/057***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 27.09.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 27.09.2017
FR 02.10.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 27.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 574 333** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 27.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017
BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 27.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 574 377** (51) ***A61B 5/024***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 574 388** (51) ***B01D 17/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 574 421** (51) ***B21D 43/02***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017

FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 28.09.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 574 426** (51) ***B25C 5/11***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
LU 19.11.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 19.11.2017

(11) **2 574 444** (51) ***B29C 49/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 574 463** (51) ***B41F 25/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 574 484** (51) ***B60K 11/08***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 27.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 27.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 574 485** (51) ***B60K 15/04***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 574 513** (51) ***B60T 8/1764***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.09.2017
IT 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 26.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 26.09.2017

(11) **2 574 515** (51) ***B60W 20/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 574 517** (51) ***B60W 50/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
LU 26.09.2017
IE 26.09.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 26.09.2017

(11) **2 574 522** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 21.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 21.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 21.09.2017
MT 21.09.2017

(11) **2 574 534** (51) ***B62K 19/46***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 24.09.2017
MT 24.09.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 24.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 574 538** (51) ***B62M 7/12***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 28.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 574 553** (51) ***B64D 13/02***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 26.09.2017
IT 01.02.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 26.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 26.09.2017

(11) **2 574 562** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 28.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 28.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 574 578** (51) ***B65H 29/14***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
LU 22.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
GB 22.08.2017
MT 22.08.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 22.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
FR 31.08.2017

(11) **2 574 602** (51) ***C03C 13/04***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 12.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 12.10.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
FR 06.11.2017

(11) **2 574 655** (51) ***C10L 1/14***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016

SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 574 670** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 27.12.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 574 676** (51) ***C12P 21/02***
(84) EE 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 22.12.2017
(84) GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 574 677** (51) ***C12P 21/02***
(84) EE 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 22.12.2017
(84) GR 14.12.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 574 703** (51) ***E04B 1/76***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.09.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 27.09.2017
MT 22.02.2017
(84) DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 27.09.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 574 712** (51) ***E05D 15/58***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
MT 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 19.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 574 724** (51) ***F01D 5/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 574 748** (51) ***F01N 3/18***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 01.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 01.08.2017

(11) **2 574 750** (51) ***F01N 3/28***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 20.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 20.09.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 574 751** (51) ***F01N 3/32***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 574 754** (51) ***F02B 37/18***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 23.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 23.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 574 791** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 21.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 21.09.2017

(11) **2 574 794** (51) ***F04D 17/16***
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 574 852** (51) ***F24D 3/14***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
(84) DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 574 876** (51) ***G01B 11/25***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 574 879** (51) ***G01C 19/66***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 25.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 25.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 25.09.2017
MT 25.09.2017

(11) **2 574 881** (51) ***G06F 3/0484***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 07.04.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 07.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
AT 07.04.2017

(11) **2 574 890** (51) ***G01K 1/10***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 20.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 20.06.2017
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 20.06.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 574 910**
(51) ***G01N 27/416***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 03.12.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 574 931**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 29.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.09.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 29.09.2017

(11) **2 574 938**
(51) ***G01R 31/02***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 18.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 574 948**
(51) ***G01R 31/36***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 07.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 07.09.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 07.09.2017
IT 30.08.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 574 958**
(51) ***G01S 13/89***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 28.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 574 974**
(51) ***G02B 26/10***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 21.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 21.09.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 21.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 574 975**
(51) ***G02C 7/02***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 27.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 574 977**
(51) ***G02F 1/13***
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 574 980**
(51) ***G03B 17/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
TR 16.11.2016
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 22.12.2016
(84) BE 16.11.2016
HU 22.12.2009
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
MK 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 22.12.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 574 989**
(51) ***G03G 21/18***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
LU 30.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 30.08.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 30.08.2017

(11) **2 575 002**
(51) ***G06F 9/455***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 575 039**
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 575 069**
(51) ***G06F 21/54***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 16.12.2016
IT 19.10.2016
LU 16.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
HU 16.12.2011
CZ 19.10.2016
MK 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 575 073**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 13.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 13.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 13.08.2017

(11) **2 575 075**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 23.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 23.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017

SK 15.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 575 112**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 28.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 28.02.2017

(11) **2 575 122**
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 25.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
CH 30.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 575 137**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 575 145**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 20.08.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 575 150**
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
SM 15.03.2017
MT 23.08.2017

(51) ***G08B 13/24***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***G08G 5/00***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 25.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 25.09.2017

(51) ***G11C 7/22***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 27.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 27.09.2017

(51) ***H01B 3/40***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 20.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.08.2017
MT 20.08.2017

(51) ***H01H 3/30***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 575 151**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 575 153**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 575 156**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 575 175**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 575 179**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(51) ***H01H 9/26***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(51) ***H01H 33/666***
(84) CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.09.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017

(51) ***H01H 71/08***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.09.2017
IT 26.04.2017
LU 29.09.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017

(51) ***H01L 27/146***
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 27.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017

(51) ***H01L 29/778***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 24.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 575 180**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(51) ***H01L 29/778***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 03.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.08.2017
MT 03.08.2017

(11) **2 575 187**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 19.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 19.09.2017

(51) ***H01L 39/20***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 19.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 575 190**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 01.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.08.2017
MT 01.08.2017

(51) ***H01M 2/18***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 01.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 575 200**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 26.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 26.09.2017

(51) ***H01M 4/02***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 26.09.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 575 208**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017

(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 10.08.2017
FR 31.07.2017

CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 26.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
MT 26.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 26.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 575 209** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 LU 23.09.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IE 23.09.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
BE 30.09.2017 FR 02.10.2017
MT 23.09.2017

(11) **2 575 220** (51) ***H01S 5/06***
(84) AT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 LU 01.10.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017 BE 31.10.2017
SI 16.08.2017 MT 01.10.2017

(11) **2 575 234** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
MC 06.09.2017 LU 30.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IE 30.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 IT 06.09.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017
BE 30.09.2017 SI 06.09.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 575 247** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 LU 24.09.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IE 24.09.2017 IS 19.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
GB 24.09.2017 BE 30.09.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 575 292** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 01.06.2016 (84) BE 01.06.2016
HU 24.12.2008 CH 31.12.2016
CY 01.06.2016 CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016 EE 01.06.2016
ES 01.06.2016 FI 01.06.2016
TR 01.06.2016 GR 02.09.2016
HR 01.06.2016 IE 24.12.2016
IS 01.10.2016 LI 31.12.2016
LT 01.06.2016 LU 24.12.2016
LV 01.06.2016 MC 01.06.2016
NL 01.06.2016 NO 01.09.2016
PL 01.06.2016 PT 03.10.2016
RO 01.06.2016 SE 01.06.2016
SI 01.06.2016 SK 01.06.2016
BG 01.06.2016 MT 24.12.2016

(11) **2 575 305** (51) ***H04L 12/721***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 LU 12.09.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IE 12.09.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
BE 30.09.2017 SI 19.07.2017
FR 02.10.2017 MT 12.09.2017

(11) **2 575 306** (51) ***H04L 12/775***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 LU 12.09.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IE 12.09.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
BE 30.09.2017 SI 26.07.2017
FR 02.10.2017 MT 12.09.2017

(11) **2 575 311** (51) ***H04L 27/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018 MT 28.03.2018

(11) **2 575 318** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CH 31.07.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
LU 18.07.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IE 18.07.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LI 31.07.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 18.07.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 575 319** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
CH 31.07.2017 CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017 EE 08.02.2017
ES 08.02.2017 FI 08.02.2017
LU 19.07.2017 GR 09.05.2017
HR 08.02.2017 IE 19.07.2017
IT 08.02.2017 LI 31.07.2017
LT 08.02.2017 LV 08.02.2017
NL 08.02.2017 NO 08.05.2017
PL 08.02.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 RS 08.02.2017
SE 08.02.2017 SI 08.02.2017
SK 08.02.2017 SM 08.02.2017
BE 31.07.2017 MT 19.07.2017

(11) **2 575 322** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IE 13.06.2017 IS 28.01.2017
LT 28.09.2016 LU 13.06.2017
LV 28.09.2016 MC 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 MT 13.06.2017

(11) **2 575 345** (51) ***H04N 1/04***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 01.05.2017 CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IE 24.02.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LI 28.02.2017 LT 01.02.2017
LU 24.02.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 MT 24.02.2017

(11) **2 575 349** (51) ***H04N 1/409***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016 DK 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IE 30.05.2017
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LI 31.05.2017 LT 28.09.2016
LU 30.05.2017 LV 28.09.2016
MC 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 MT 30.05.2017

(11) **2 575 382** (51) ***H04W 4/20***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CH 31.05.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IE 08.05.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LI 31.05.2017

LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 08.05.2017

(11) **2 575 395** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 575 400** (51) ***H04W 52/22***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 25.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 25.08.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 575 410** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
LU 26.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 26.09.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 26.09.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 575 418** (51) ***H05K 7/20***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 575 419** (51) ***H05K 13/00***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 29.08.2017
HR 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.08.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 575 427** (51) ***A01G 31/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 575 433** (51) ***A23L 7/25***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LU 31.05.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
MT 31.05.2017

(11) **2 575 444** (51) ***A61L 2/18***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 07.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 575 445** (51) ***A01P 7/00***
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 23.05.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 23.05.2017
MC 05.10.2016
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 23.05.2017

(11) **2 575 474** (51) ***A61K 31/59***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 18.05.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 575 490** (51) ***A23F 5/12***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 29.08.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 575 496** (51) ***A23J 1/10***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.05.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 30.05.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 575 522** (51) ***A43B 1/10***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 30.11.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 30.11.2017

(11) **2 575 525** (51) ***B29L 31/50***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 07.06.2017
IT 22.03.2017
LU 07.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 575 526** (51) ***A43B 13/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 22.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 22.03.2017

(11) **2 575 545** (51) ***A47B 88/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
GR 07.10.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 24.03.2017
HR 06.07.2016

IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 575 546**
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FR 31.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 575 548**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 575 549**
(84) SM 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 575 550**
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 19.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 575 552**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(51) ***A47B 88/04***
(84) CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(51) ***A47B 88/467***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 23.08.2017

(51) ***A47B 88/493***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(51) ***A47B 88/14***
(84) DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 19.05.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 05.10.2016

(51) ***A61G 7/057***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 26.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 575 561**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 575 570**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 575 580**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FR 31.05.2017
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 575 587**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 575 601**
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 575 624**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 16.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.05.2017

(51) ***A47J 31/00***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 31.05.2017

(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(51) ***A47K 7/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 03.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 03.05.2017

(51) ***A47L 9/20***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(51) ***A61B 5/01***

(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 16.05.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 16.05.2017

(11) **2 575 641**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 24.05.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***A61B 17/15***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 24.05.2017

(11) **2 575 648**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017

(51) ***A61B 17/3203***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 575 662**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(51) ***A61B 34/00***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 575 667**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***A61C 17/14***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 25.05.2017

(11) **2 575 672**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***A61F 2/00***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 01.06.2017

(11) **2 575 679** (51) ***A61F 2/95***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 16.05.2017

(11) **2 575 688** (51) ***A61F 2/38***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 01.06.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.06.2017

(11) **2 575 693** (51) ***A61F 2/78***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 575 696** (51) ***A61F 2/24***

(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 27.05.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 27.05.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 27.05.2017

(11) **2 575 704** (51) ***A61F 5/441***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 01.06.2017
BE 14.09.2016
CH 30.06.2017
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 575 706** (51) ***A61F 5/56***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017
SM 05.04.2017
MT 27.05.2017

(11) **2 575 717** (51) ***A61F 13/20***

(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 25.05.2017

(11) **2 575 718** (51) ***A61F 13/49***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 24.05.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 575 720** (51) ***A61G 5/02***

(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
GR 12.04.2017
IE 25.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 25.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 25.05.2017

(11) **2 575 734** (51) ***A61J 1/20***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 25.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 25.05.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 575 742** (51) ***A61K 8/23***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 24.05.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 575 747** (51) ***A61K 8/35***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 12.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 12.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.04.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 575 748** (51) ***A61K 8/36***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 575 759** (51) ***A61K 9/08***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 31.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 31.05.2017

(11) **2 575 764** (51) ***A61K 31/713***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LU 03.06.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017
BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 03.06.2017

(11) **2 575 766** (51) ***A61K 47/48***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 01.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 01.06.2017
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 575 767** (51) ***A61K 9/127***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LU 31.05.2017
MC 04.01.2017
BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017

PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 575 770** (51) ***A61K 9/14***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 01.06.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 575 775** (51) ***A61K 9/16***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 575 783** (51) ***A61K 9/48***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LU 01.06.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 01.06.2017

(11) **2 575 828** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 575 835** (51) ***A61K 35/74***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 03.06.2017
MC 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 03.06.2017
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 575 836** (51) ***A61K 35/74***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 25.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 575 839** (51) ***A61K 36/185***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 24.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 24.05.2017

(11) **2 575 843** (51) ***A61K 31/352***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
MT 01.03.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
AT 20.05.2017

(11) **2 575 844** (51) ***A61K 36/87***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 30.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 30.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 30.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 575 845** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 26.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 26.05.2017

(11) **2 575 853** (51) ***A61K 38/11***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 25.05.2017
IE 25.05.2017
LU 25.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 575 867** (51) ***C12N 5/0784***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 03.06.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 03.06.2017
IT 22.03.2017
LU 03.06.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 575 870** (51) ***A61K 39/09***
(84) EE 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SM 07.12.2016
(84) HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
RS 07.12.2016
MT 25.05.2017

(11) **2 575 877** (51) ***A61K 39/39***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 06.06.2017

(11) **2 575 881** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 27.05.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 27.05.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 27.05.2017

(11) **2 575 910** (51) ***A61L 27/18***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 575 916** (51) ***A61L 31/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 575 944** (51) ***A61M 16/10***

(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 27.04.2017, LI 30.04.2017, LU 27.04.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GB 22.05.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, MT 27.04.2017

(11) **2 575 960** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 25.01.2017, CH 31.05.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, FR 31.05.2017, GR 26.04.2017, IE 26.05.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, BE 31.05.2017
(84) BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, GB 26.05.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LI 31.05.2017, LU 26.05.2017, MC 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017, MT 26.05.2017

(11) **2 575 993** (51) ***B01D 11/04***

(84) BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, FI 26.10.2016, IE 07.06.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016
(84) CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LU 07.06.2017, MC 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, MT 07.06.2017

(11) **2 576 001** (51) ***B01D 46/02***

(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, MT 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, PL 27.09.2017

(11) **2 576 009** (51) ***B01D 53/64***

(84) AT 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LV 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, LT 04.01.2017, NO 04.04.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017, MT 18.08.2017

(11) **2 576 010** (51) ***C10L 3/10***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, IE 13.05.2017, LI 31.05.2017, LU 13.05.2017, MC 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, MT 13.05.2017
(84) BE 31.08.2016, CH 31.05.2017, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GB 13.05.2017, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 576 012** (51) ***B01D 53/22***

(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 12.05.2017, IT 01.03.2017, LU 12.05.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, MT 12.05.2017
(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 31.05.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, BE 31.05.2017

(11) **2 576 030** (51) ***B01D 71/22***

(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 02.09.2017, IT 01.03.2017, LI 30.09.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, MT 02.09.2017
(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, LU 02.09.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, CH 30.09.2017, LT 01.03.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, BE 30.09.2017

(11) **2 576 039** (51) ***B01F 7/24***

(84) AT 24.05.2017, DK 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LI 31.05.2017, LU 31.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017, BE 31.05.2017
(84) CH 31.05.2017, EE 24.05.2017, GR 25.08.2017, IE 31.05.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NO 24.08.2017, RS 24.05.2017, SK 24.05.2017, GB 24.08.2017, MT 31.05.2017

(11) **2 576 056** (51) ***B01L 3/00***

(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018, MT 28.03.2018

(11) **2 576 075** (51) ***B05C 11/10***

(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 03.06.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SK 19.04.2017, BE 30.06.2017
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LU 03.06.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017, MT 03.06.2017

(11) **2 576 078** (51) ***B05B 7/04***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 576 081** (51) ***B05B 15/02***

(84) BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 01.06.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017, DK 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LI 30.06.2017, LU 01.06.2017, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016, MT 30.11.2016

(11) **2 576 086** (51) ***B07B 13/065***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SK 31.08.2016, MT 31.05.2017
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, ES 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 576 107** (51) ***B32B 7/02***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LI 31.05.2017, LU 24.05.2017, MC 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CH 31.05.2017, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IE 24.05.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, MT 24.05.2017

(11) **2 576 108** (51) ***B23B 29/034***

(84) AT 28.09.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LU 07.06.2017, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 07.06.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MT 28.09.2016

(11) **2 576 111** (51) ***B23B 51/02***

(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GB 08.06.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017
(84) CH 31.05.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, FR 31.05.2017, GR 09.06.2017, IE 30.05.2017, IT 08.03.2017

LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
AT 30.05.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 576 123** (51) ***B23K 26/02***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 31.05.2017
MT 09.11.2016
(84) CH 31.05.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
AT 23.05.2017

(11) **2 576 135** (51) ***B23Q 9/00***

(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016
(84) DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 576 137** (51) ***B24B 21/08***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 576 149** (51) ***B25H 3/02***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 576 150** (51) ***B25H 3/02***

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 576 151** (51) ***B25H 3/02***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 576 166** (51) ***B27N 7/00***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 576 167** (51) ***B28B 1/00***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 576 174** (51) ***B29C 44/14***

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 576 179** (51) ***B29C 45/56***

(84) CZ 19.10.2016
HR 19.10.2016
LU 07.06.2017
RS 19.10.2016
MT 19.10.2016
(84) GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
MC 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 576 182** (51) ***B29C 49/74***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 12.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 12.05.2017

(11) **2 576 193** (51) ***B29C 73/16***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 576 204** (51) ***B32B 3/10***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 576 209** (51) ***B32B 5/28***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 576 211** (51) ***B32B 9/02***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 06.06.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 576 216** (51) ***B32B 7/04***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 07.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 30.06.2017
GR 29.03.2017
IE 07.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 07.06.2017

(11) **2 576 245** (51) ***B60C 9/00***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 12.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
AT 12.04.2017
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GB 12.04.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 576 248**
(51) ***B60G 13/08***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016
(84) DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 576 262**
(51) ***B60K 11/08***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 23.05.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 576 282**
(51) ***B60M 1/20***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 576 289**
(51) ***B60P 7/15***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
GR 05.04.2017
IE 28.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 576 290**
(51) ***B60Q 1/14***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 576 294**
(51) ***B60R 21/237***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 09.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 576 296**
(51) ***B60T 1/06***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 576 297**
(51) ***B60T 7/20***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 576 307**
(51) ***B60W 20/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 576 308**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 03.06.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
GR 20.01.2017
IE 03.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 03.06.2017

(11) **2 576 327**
(51) ***B62D 55/108***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 27.05.2017
IT 29.03.2017
LU 27.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 576 343**
(51) ***B64C 27/615***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 27.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 576 345**
(51) ***B64D 13/00***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
GR 05.04.2017
IE 27.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 27.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 27.05.2017

(11) **2 576 350**
(51) ***B65B 47/10***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
GR 13.07.2017
IE 17.05.2017
IT 12.04.2017
LU 17.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017
MT 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
AT 17.05.2017

(11) **2 576 353**
(51) ***B32B 27/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GB 18.05.2017
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 18.05.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 576 359**
(51) ***B65D 1/02***
(84) FI 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SI 12.04.2017
MT 30.05.2017
(84) IS 12.08.2017
LU 30.05.2017
MC 12.04.2017
RS 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 576 366**
(51) ***B65D 6/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 31.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.05.2017

(11) **2 576 371**
(51) ***B65D 25/08***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FR 31.03.2017
GR 20.01.2017
IE 11.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 11.03.2017
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 11.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 576 373**
(51) ***B65D 35/56***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 03.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 03.06.2017
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 03.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 576 374**
(51) ***B65D 41/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 03.06.2017
IT 28.09.2016
LU 03.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 03.06.2017

(11) **2 576 376**
(51) ***B65D 43/16***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.06.2017
EE 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017
IE 02.06.2017
IT 02.06.2017
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 01.07.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.06.2017

(11) **2 576 380**
(51) ***B65D 71/12***
(84) AT 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 25.05.2017

(11) **2 576 383**
(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 24.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 24.05.2017

(11) **2 576 419**
(51) ***B67B 3/20***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 26.05.2017

(11) **2 576 429**
(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 576 439**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 26.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 26.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
AT 26.05.2017
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 576 442**
(51) ***C01B 31/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 01.06.2017
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 01.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 576 478**
(51) ***C04B 28/06***
(84) AT 23.11.2016
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016
DK 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 06.06.2017
LU 06.06.2017
MC 23.11.2016
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 576 490**
(51) ***C07C 39/20***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 28.05.2017
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 576 493**
(51) ***C07C 67/08***
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 576 496**
(51) ***C07C 211/38***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 24.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 576 507** (51) ***C07D 205/04***

(84) BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, SK 05.04.2017, MT 06.06.2017
(84) CH 30.06.2017, EE 05.04.2017, HR 05.04.2017, LI 30.06.2017, LU 06.06.2017, MC 05.04.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 576 529** (51) ***C07D 277/24***

(84) BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, GR 25.08.2017, IE 24.05.2017, LI 31.05.2017, LU 24.05.2017, NL 24.05.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, BE 31.05.2017, MT 24.05.2017
(84) CH 31.05.2017, DK 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NO 24.08.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017, AT 24.05.2017

(11) **2 576 533** (51) ***C07D 309/10***

(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, IT 13.12.2017, MT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 576 536** (51) ***C07D 333/02***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 01.06.2017, IT 14.09.2016, LU 01.06.2017, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MT 01.06.2017

(11) **2 576 539** (51) ***C07D 401/12***

(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018, MT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, RO 13.12.2017

(11) **2 576 571** (51) ***C07F 7/08***

(84) AT 25.01.2017, CH 30.06.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 01.06.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, BE 30.06.2017
(84) BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LI 30.06.2017, LU 01.06.2017, MC 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017, MT 01.06.2017

(11) **2 576 580** (51) ***C12N 15/113***

(84) BG 14.12.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016, MT 26.05.2017
(84) EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LU 26.05.2017, MC 14.09.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 576 585** (51) ***C07J 63/00***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 02.06.2017, LI 30.06.2017, LU 02.06.2017, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CH 30.06.2017, DK 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, MT 02.06.2017

(11) **2 576 595** (51) ***C07K 7/06***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LI 31.05.2017, LU 27.05.2017, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 31.05.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 27.05.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, MT 27.05.2017

(11) **2 576 600** (51) ***C07K 14/245***

(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, RS 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, IS 24.05.2018, SE 24.01.2018, MT 24.01.2018

(11) **2 576 601** (51) ***C07K 14/245***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MT 03.06.2017
(84) BE 23.11.2016, CH 30.06.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 03.06.2017, LI 30.06.2017, LU 03.06.2017, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 576 604** (51) ***C07K 14/33***

(84) BG 22.06.2017, EE 22.03.2017, HR 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, MT 27.05.2017
(84) CZ 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LU 27.05.2017, MC 22.03.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SK 22.03.2017, BE 31.05.2017

(11) **2 576 624** (51) ***C07K 19/00***

(84) AT 31.08.2016, CZ 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016, MT 25.05.2017
(84) BG 30.11.2016, EE 31.08.2016, HR 31.08.2016, LU 25.05.2017, MC 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 576 637** (51) ***C08F 10/08***

(84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 07.06.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LU 07.06.2017, MC 08.03.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, MT 07.06.2017

(11) **2 576 640** (51) ***C08F 210/10***

(84) AT 29.03.2017, CH 30.04.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 27.04.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, MT 27.04.2017
(84) BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 30.04.2017, LU 27.04.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 576 657** (51) ***C08G 65/26***

(84) AT 18.01.2017, CH 31.05.2017, DK 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SK 18.01.2017, MT 26.05.2017
(84) BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 26.05.2017, LI 31.05.2017, LU 26.05.2017, MC 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017

(11) **2 576 661** (51) ***C08H 1/00***

(84) BG 14.03.2017, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, PT 14.04.2017, SK 14.12.2016, MT 07.06.2017
(84) EE 14.12.2016, HR 14.12.2016, MC 14.12.2016, RS 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 576 665**
(51) ***C08J 3/21***
(84) AT 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 15.04.2017

(11) **2 576 669**
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 20.10.2016
GR 21.10.2016
IE 23.05.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
RO 20.07.2016
SM 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 23.05.2017
MC 20.07.2016
RS 20.07.2016
MT 23.05.2017

(11) **2 576 688**
(51) ***C08L 23/06***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 25.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.05.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 25.05.2017

(11) **2 576 699**
(51) ***C09B 23/06***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 576 708**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 06.06.2017
IT 21.09.2016
LU 06.06.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 06.06.2017

(11) **2 576 718**
(51) ***C07C 7/20***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
EE 11.01.2017
GB 10.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 10.05.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 576 720**
(51) ***C09K 5/06***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 576 752**
(51) ***C08F 220/34***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017
SM 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 576 753**
(51) ***C11D 3/386***
(84) SM 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 576 754**
(51) ***C12C 3/00***
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 576 761**
(51) ***C12N 1/14***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 30.06.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LU 02.06.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 02.06.2017

(11) **2 576 768**
(51) ***C12N 5/00***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
RS 10.05.2017
CZ 10.05.2017
HR 10.05.2017
LU 01.06.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SK 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 01.06.2017

(11) **2 576 787**
(51) ***C12N 15/12***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017
MT 31.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 31.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
FR 03.07.2017

(11) **2 576 791**
(51) ***C12N 15/75***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 23.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 23.05.2017
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 576 793**
(51) ***C12N 15/80***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 30.05.2017

(11) **2 576 794**
(51) ***C12N 15/80***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.05.2017
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 576 796**
(51) ***C12N 15/81***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
EE 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 03.06.2017
IT 29.03.2017

LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 03.06.2017

(11) **2 576 797** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LU 30.05.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 30.05.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 576 804** (51) ***C12P 19/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 27.05.2017
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 576 806** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 26.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 26.05.2017

(11) **2 576 839** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 07.06.2017
IT 10.05.2017
LU 07.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 576 848** (51) ***C21D 1/25***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.06.2017

(11) **2 576 862** (51) ***C23C 24/04***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 576 867** (51) ***C23F 1/18***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 576 871** (51) ***C25D 5/14***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.05.2017
GR 26.04.2017
IE 23.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.05.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 23.05.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 23.05.2017

(11) **2 576 878** (51) ***D03D 15/00***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 01.06.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 01.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 576 879** (51) ***D03D 15/08***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 576 886** (51) ***D06F 43/08***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 27.05.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 576 908** (51) ***E01B 29/16***
(84) EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
RS 13.07.2016
MT 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 576 913** (51) ***E01C 19/20***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 576 916** (51) ***E02D 27/42***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 21.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 21.09.2017
BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 21.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 576 924** (51) ***E03C 1/04***
(84) AT 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 27.05.2017

(11) **2 576 947** (51) ***E05D 11/06***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 18.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 18.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 576 957**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
FR 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 03.06.2017
(51) ***E21B 21/10***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 576 961**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***E21B 29/08***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 27.05.2017

(11) **2 576 991**
(84) AT 25.01.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 31.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.05.2017
(51) ***F01D 25/08***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 576 997**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
(51) ***F01D 25/16***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 577 000**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
(51) ***F01K 17/06***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 577 002**
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 31.05.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
(51) ***F01K 21/04***
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 577 004**
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
(51) ***F01L 1/344***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 577 018**
(84) BG 30.11.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LU 24.05.2017
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
MT 31.08.2016
(51) ***F02B 61/02***
(84) EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 577 019**
(84) BG 16.02.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 24.05.2017
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
MT 16.11.2016
(51) ***F02B 61/02***
(84) EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
RO 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 577 038**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
(51) ***F02D 41/22***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 577 043**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017
(51) ***F02P 23/04***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
AT 25.03.2017

(11) **2 577 048**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
(51) ***F03B 13/18***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 23.05.2017

(11) **2 577 049**
(84) AT 15.02.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 26.05.2017
(51) ***F03B 13/20***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 577 054**
(84) AT 07.09.2016
CH 31.05.2017
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LU 31.05.2017
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 31.05.2017

(11) **2 577 058**
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
(51) ***F03D 80/00***
(84) CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 577 068**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
(51) ***F04D 29/54***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 577 071**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
(51) ***F15D 1/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017

SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **2 577 084**
(51) ***F16D 48/02***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 577 085**
(51) ***F16D 55/228***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
BE 31.05.2017
MT 25.01.2017
CH 31.05.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
AT 25.05.2017

(11) **2 577 086**
(51) ***F16D 65/08***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 577 105**
(51) ***F16H 45/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 577 106**
(51) ***F16H 45/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 577 108**
(51) ***F16H 45/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 577 109**
(51) ***F16H 55/08***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 577 114**
(51) ***F16H 63/20***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 31.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.05.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 577 121**
(51) ***F16K 11/20***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 577 126**
(51) ***F16K 39/02***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 577 142**
(51) ***F16L 9/16***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 25.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 25.05.2017
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.05.2017
GR 10.02.2017
IE 25.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 577 151**
(51) ***G02B 5/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 24.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 24.05.2017
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 577 159**
(51) ***B21B 13/00***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
MT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 577 174**
(51) ***F24C 15/16***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FR 31.05.2017
GR 05.04.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017
MT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 24.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
AT 24.05.2017

(11) **2 577 176**
(51) ***F24D 3/18***
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 01.06.2017
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 25.05.2017
CH 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 21.09.2016
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 26.05.2017
SK 21.09.2016
BE 31.05.2017
MT 21.09.2016

(11) **2 577 186**
(51) ***F25B 21/02***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 25.05.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 577 193** (51) ***F25D 17/04***

(84) SM 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SI 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 577 199** (51) ***F26B 3/28***

(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IE 25.05.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LU 25.05.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 BE 31.05.2017
MT 25.05.2017

(11) **2 577 206** (51) ***F28D 7/02***

(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IE 26.05.2017 IS 14.04.2017
LT 14.12.2016 LU 26.05.2017
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 MT 26.05.2017

(11) **2 577 217** (51) ***F41H 11/28***

(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CH 31.05.2017 CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 25.01.2017 FI 25.01.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
IE 26.05.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 LI 31.05.2017
LT 25.01.2017 LU 26.05.2017
LV 25.01.2017 MC 25.01.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 RS 25.01.2017
SE 25.01.2017 SI 25.01.2017
SK 25.01.2017 SM 25.01.2017
BE 31.05.2017 MT 26.05.2017

(11) **2 577 226** (51) ***G01B 15/02***

(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018 CY 21.02.2018
GR 22.05.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 BG 21.05.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 577 231** (51) ***G01C 21/16***

(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CH 31.05.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GB 30.05.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IE 30.05.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LI 31.05.2017 LT 04.01.2017
LU 30.05.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 BE 31.05.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 577 236** (51) ***G01F 15/00***

(84) BE 31.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CH 31.03.2017 CZ 08.03.2017
DE 03.10.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GB 08.06.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IE 23.03.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LI 31.03.2017
LT 08.03.2017 LU 23.03.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
AT 23.03.2017 MT 08.03.2017

(11) **2 577 237** (51) ***G01F 15/14***

(84) BG 28.09.2017 (84) DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IS 28.10.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 SI 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 577 240** (51) ***G01G 21/23***

(84) CZ 20.04.2016 (84) DK 20.04.2016
EE 20.04.2016 FI 20.04.2016
GR 21.07.2016 HR 20.04.2016
LT 20.04.2016 LV 20.04.2016
MC 20.04.2016 NL 20.04.2016
NO 20.07.2016 PL 20.04.2016
PT 22.08.2016 RO 20.04.2016
RS 20.04.2016 SE 20.04.2016
SI 20.04.2016 SK 20.04.2016
SM 20.04.2016 MT 20.04.2016

(11) **2 577 245** (51) ***G01K 7/02***

(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
FR 30.06.2017 CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 25.01.2017 FI 25.01.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
IE 01.06.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 LT 25.01.2017
LU 01.06.2017 LV 25.01.2017
MC 25.01.2017 NL 25.01.2017
NO 25.04.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
RS 25.01.2017 SE 25.01.2017
SI 25.01.2017 SK 25.01.2017
SM 25.01.2017 BE 30.06.2017
MT 01.06.2017

(11) **2 577 251** (51) ***G01N 1/02***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 577 277** (51) ***G01N 21/59***

(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 IS 19.02.2017
LI 31.05.2017 LT 19.10.2016
LU 27.05.2017 LV 19.10.2016
MC 19.10.2016 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 MT 27.05.2017

(11) **2 577 283** (51) ***G01N 27/90***

(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018 MT 28.03.2018

(11) **2 577 300** (51) ***G01N 33/483***

(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IE 07.06.2017 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LU 07.06.2017 LV 28.09.2016
MC 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
MT 07.06.2017

(11) **2 577 304** (51) ***G01N 33/50***

(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IE 26.05.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LU 26.05.2017
LV 10.05.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
BE 31.05.2017 MT 26.05.2017

(11) **2 577 309** (51) ***G01N 33/533***

(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IE 25.05.2017 IT 23.11.2016
LT 23.11.2016 LU 25.05.2017
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 MT 25.05.2017

(11) **2 577 315** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CH 30.06.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IE 03.06.2017 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 LI 30.06.2017
LT 12.04.2017 LU 03.06.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
BE 30.06.2017 MT 03.06.2017

(11) **2 577 316**
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 31.05.2017
CZ 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LU 31.05.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 577 321**
(51) ***G01N 35/10***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
AT 14.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 14.05.2017
IT 19.04.2017
LU 14.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 577 332**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 25.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 25.05.2017

(11) **2 577 333**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 25.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 25.05.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 577 361**
(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
BE 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 01.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 01.06.2017
SM 12.10.2016

(11) **2 577 364**
(51) ***G02B 1/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 17.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
GR 29.12.2016
IE 17.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 17.05.2017

(11) **2 577 389**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.05.2017
MT 25.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 25.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
FR 10.07.2017

(11) **2 577 404**
(51) ***G04B 1/10***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 23.05.2017
IT 05.10.2016
LU 23.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 23.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 577 411**
(51) ***G05B 13/02***
(84) AT 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 31.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.05.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 577 460**
(51) ***G06F 17/22***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 20.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 20.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 577 472**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 24.05.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 01.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.06.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 01.06.2017

(11) **2 577 485**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 26.05.2017
MC 07.09.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 26.05.2017
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 577 556**
(51) ***G06K 7/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 06.06.2017
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 577 561**
(51) ***H04N 1/192***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 577 571**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 24.05.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017

LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
LU 24.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 577 574** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 577 616** (51) ***G07C 9/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 03.06.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 03.06.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 03.06.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 577 646** (51) ***G09B 23/28***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 31.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 31.05.2017

(11) **2 577 655** (51) ***G10L 17/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 09.05.2017

(11) **2 577 658** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017

GB 18.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 18.05.2017
GR 03.02.2017
IE 18.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 577 665** (51) ***G11C 7/06***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 31.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 31.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 577 690** (51) ***H01F 27/28***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 03.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 03.06.2017

(11) **2 577 691** (51) ***H02M 7/00***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
GR 05.04.2017
IE 24.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 24.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 577 692** (51) ***H01F 38/14***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 09.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 09.05.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 577 710** (51) ***H01J 49/42***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 23.05.2017

(11) **2 577 714** (51) ***F21S 8/10***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 19.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 19.05.2017

(11) **2 577 721** (51) ***H01L 31/18***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 577 737** (51) ***H01L 31/04***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 577 738** (51) ***H01L 31/0465***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 577 763** (51) ***H01L 51/00***
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018, MT 17.01.2018

(11) **2 577 768** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SK 21.12.2016, MT 07.06.2017
(84) BE 21.12.2016, CH 30.06.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 07.06.2017, LI 30.06.2017, LU 07.06.2017, MC 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 577 772** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 25.05.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, BE 31.05.2017
(84) BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LU 25.05.2017, MC 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016, MT 26.10.2016

(11) **2 577 777** (51) ***H01M 4/02***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 07.06.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, MT 07.06.2017
(84) BE 28.12.2016, CH 30.06.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, FR 30.06.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LI 30.06.2017, LU 07.06.2017, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 577 781** (51) ***H01M 6/40***
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, SI 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017, MT 30.08.2017

(11) **2 577 783** (51) ***H01M 8/04303***
(84) AT 12.10.2016, CH 31.05.2017, DK 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 25.05.2017, LI 31.05.2017, LU 25.05.2017, MC 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, MT 25.05.2017

(11) **2 577 784** (51) ***H01M 8/04014***
(84) AT 29.03.2017, CH 31.05.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 26.05.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, BE 31.05.2017
(84) BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 31.05.2017, LU 26.05.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017, MT 26.05.2017

(11) **2 577 787** (51) ***C08J 5/22***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GB 18.05.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LI 31.05.2017, LU 18.05.2017, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CH 31.05.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, FR 31.05.2017, GR 06.01.2017, IE 18.05.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, MT 18.05.2017

(11) **2 577 837** (51) ***H02J 50/12***
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 20.04.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, AT 20.04.2017
(84) BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LI 30.04.2017, LU 20.04.2017, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016, MT 28.12.2016

(11) **2 577 839** (51) ***H02J 7/02***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 577 843** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 18.01.2017, CH 30.06.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 02.06.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, BE 30.06.2017
(84) BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LI 30.06.2017, LU 02.06.2017, MC 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017, MT 02.06.2017

(11) **2 577 861** (51) ***H02P 6/14***
(84) BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 04.05.2017, LI 31.05.2017, LU 04.05.2017, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016, AT 04.05.2017
(84) CH 31.05.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GB 04.05.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, BE 31.05.2017, MT 19.10.2016

(11) **2 577 874** (51) ***H04B 1/18***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LI 30.06.2017, LU 07.06.2017, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CH 30.06.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 07.06.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, MT 07.06.2017

(11) **2 577 920** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 578 026** (51) ***H04W 52/36***
(84) AT 26.04.2017, CH 31.05.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 16.05.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, BE 31.05.2017
(84) BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LI 31.05.2017, LU 16.05.2017, MC 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017, MT 16.05.2017

(11) **2 578 035** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LI 31.05.2017, LU 26.05.2017, MC 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CH 31.05.2017, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, SE 09.11.2016

SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 26.05.2017

(11) **2 578 043**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 26.05.2017

(11) **2 578 063**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 20.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 20.05.2017

(11) **2 578 068**
(51) ***H05K 3/10***
(84) AT 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 31.05.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 578 078**
(51) ***F16B 45/04***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 26.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 26.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 578 079**
(51) ***A01K 27/00***
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
PL 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **2 578 085**
(51) ***A23C 19/05***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 17.10.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 17.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 578 087**
(51) ***A23K 1/18***
(84) AT 03.12.2014
CH 31.05.2015
CZ 03.12.2014
EE 03.12.2014
FI 03.12.2014
HR 03.12.2014
IE 18.05.2015
IT 03.12.2014
LT 03.12.2014
LV 03.12.2014
NO 03.03.2015
PT 03.04.2015
RS 03.12.2014
SI 03.12.2014
MT 18.05.2015
BE 03.12.2014
CY 03.12.2014
DK 03.12.2014
ES 03.12.2014
GR 04.03.2015
HU 18.05.2011
IS 03.04.2015
LI 31.05.2015
LU 18.05.2015
MC 03.12.2014
PL 03.12.2014
RO 03.12.2014
SE 03.12.2014
SK 03.12.2014

(11) **2 578 106**
(51) ***A44B 19/26***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
MT 26.05.2017

(11) **2 578 121**
(51) ***A47J 31/40***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 04.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 578 134**
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **2 578 149**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 29.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
GR 08.03.2017
IE 29.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 29.03.2017

(11) **2 578 173**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 16.12.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 578 181**
(51) ***A61C 5/04***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 21.04.2017
IT 10.08.2016
LU 21.04.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 21.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 578 200**
(51) ***A61K 6/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 578 223**
(51) ***A61K 36/81***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 26.05.2017
LU 26.05.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 26.05.2017

(11) **2 578 227**
(51) ***A61K 38/10***
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 31.05.2017
CZ 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 31.05.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016

MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 578 233**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 27.05.2017
(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 578 236**
(84) AT 30.03.2016
HU 09.12.2010
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GB 09.12.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 09.12.2016
(51) ***C12N 15/113***
(84) BE 30.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 09.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 578 241**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 05.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(51) ***A61L 2/20***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 05.10.2017

(11) **2 578 242**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017
MT 05.10.2017
(51) ***A61L 2/20***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 05.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 05.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 578 262**
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 27.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017
(51) ***A61M 16/06***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.09.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 578 271**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 02.10.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 02.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 578 287**
(84) AT 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 05.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
(51) ***B01D 17/02***
(84) BG 14.09.2017
LU 05.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
MC 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 05.09.2017

(11) **2 578 289**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 05.10.2017
FR 31.10.2017
(51) ***B01D 35/02***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 05.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.10.2017
MT 05.10.2017

(11) **2 578 315**
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
(51) ***C12M 1/36***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 578 318**
(84) AT 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 27.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***B02C 18/18***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 27.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 27.05.2017

(11) **2 578 319**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
GB 12.10.2017
SI 12.07.2017
(51) ***B05B 7/04***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 02.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 578 324**
(84) AT 27.04.2016
HU 07.12.2011
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 07.12.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
(51) ***B06B 1/02***
(84) BE 27.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
MK 27.04.2016
ES 27.04.2016
TR 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 578 327**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***B21C 37/06***

(11) **2 578 331**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
(51) ***B21J 5/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 01.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 01.10.2017

(11) **2 578 335**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
(51) ***B22D 18/08***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 578 342** (51) ***B23D 59/04***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
LU 05.10.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 05.10.2017

(11) **2 578 363** (51) ***B25H 3/04***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 04.10.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 578 371** (51) ***B28C 7/00***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 05.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
MT 05.10.2017

(11) **2 578 377** (51) ***B29C 47/06***

(84) AT 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.05.2017

(11) **2 578 378** (51) ***B29B 7/38***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 24.05.2017
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 578 409** (51) ***B41J 29/00***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 28.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 578 418** (51) ***B60C 11/03***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 18.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 18.09.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 18.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 18.09.2017

(11) **2 578 420** (51) ***B60C 23/12***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 02.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 02.10.2017
MT 02.10.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 578 428** (51) ***B60K 6/44***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 28.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 28.02.2017

(11) **2 578 444** (51) ***B60N 2/28***

(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
LU 14.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.07.2017
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
NO 16.02.2017
PL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SK 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 31.07.2017
MT 16.11.2016

(11) **2 578 445** (51) ***B60N 2/28***

(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
LU 14.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.07.2017
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 578 450** (51) ***B60P 3/20***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 21.12.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 578 519** (51) ***B65G 27/08***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 01.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 01.10.2017
FR 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 578 523** (51) ***B65H 19/12***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 03.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 03.10.2017
SI 28.06.2017
MT 03.10.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 578 542** (51) ***C02F 1/461***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 578 543** (51) ***C02F 1/469***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.05.2017
IT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017

LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 20.05.2017

(11) **2 578 545** (51) ***C02F 3/04***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 05.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 578 547** (51) ***C03B 5/235***

(84) AT 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
CH 31.10.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 05.10.2017
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LI 31.10.2017
MC 28.12.2016
LU 05.10.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
GB 05.10.2017

(11) **2 578 556** (51) ***C04B 41/89***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 02.10.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 02.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 578 560** (51) ***C07C 17/278***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 02.06.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 02.06.2017
(84) BE 14.09.2016
CH 30.06.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 30.06.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 578 587** (51) ***C07H 17/02***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 23.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 23.05.2017
(84) BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 578 595** (51) ***C07H 17/08***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 25.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 25.05.2017
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 25.05.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 578 596** (51) ***C07H 17/08***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 25.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 25.05.2017
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 25.05.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 578 619** (51) ***C08J 3/12***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 27.05.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 578 629** (51) ***C08L 27/12***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 13.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 13.05.2017

(11) **2 578 638** (51) ***C08L 83/04***

(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 17.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 17.09.2017

(11) **2 578 641** (51) ***C08L 101/00***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
IE 26.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 26.05.2017

(11) **2 578 642** (51) ***C08L 101/12***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
IE 26.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 26.05.2017

(11) **2 578 646** (51) ***C09C 3/10***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 30.05.2017

(11) **2 578 647** (51) ***C09D 5/02***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 26.09.2017

GR 15.09.2017
IE 26.09.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 26.09.2017

(11) **2 578 664** (51) ***C09K 19/42***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 578 666** (51) ***C10B 55/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 28.12.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 578 668** (51) ***C10M 101/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
FR 30.06.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 03.06.2017
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 03.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 578 713** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 23.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 23.05.2017

(11) **2 578 738** (51) ***D06F 37/22***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 08.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.10.2017
MT 08.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 578 741** (51) ***D06F 58/20***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
LU 04.10.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 578 743** (51) ***D06F 75/10***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 578 749** (51) ***E01C 21/00***
(84) BG 22.06.2017
FR 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 27.07.2017
GR 23.06.2017
IE 27.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 27.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 578 758** (51) ***E03D 5/10***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 578 759** (51) ***E03F 5/06***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 578 767** (51) ***E04F 10/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 02.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 02.10.2017

(11) **2 578 783** (51) ***E05D 7/086***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 04.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.10.2017
MT 04.10.2017
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 04.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 578 786** (51) ***E05D 15/26***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 578 790** (51) ***E06B 3/82***
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 05.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 05.10.2017
FR 31.10.2017
(84) CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.10.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 578 791** (51) ***E06B 9/17***
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
LU 21.09.2017
HR 08.02.2017
CH 30.09.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 30.09.2017
(84) CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 21.09.2017
LI 30.09.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
GB 21.09.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 578 797** (51) ***E21B 19/14***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017

LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
LU 07.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 578 847**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
GR 23.05.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 578 869**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 578 905**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 578 924**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 01.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 578 928**
(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017
MT 03.05.2017

(51) ***F02D 15/04***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 24.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 24.05.2017

(51) ***F02N 11/08***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(51) ***F16H 59/04***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(51) ***F21Y 101/00***
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 01.04.2017

(51) ***F21V 3/04***
(84) CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 578 943**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 04.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 578 956**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GB 19.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 19.05.2017

(11) **2 578 973**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 02.10.2017

(11) **2 578 992**
(84) BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
LU 06.10.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 579 001**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 28.09.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(51) ***F24F 11/02***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***F25D 29/00***
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 02.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017

(51) ***G01C 19/38***
(84) CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***G01D 5/20***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 579 002**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017

(51) ***G01D 5/245***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 25.05.2017

(11) **2 579 011**
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 01.12.2017

(51) ***G01L 3/14***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 01.12.2017

(11) **2 579 025**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 06.06.2017
IT 28.09.2016
LU 06.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***G01N 21/64***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 06.06.2017

(11) **2 579 031**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(51) ***G01N 27/416***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 579 034**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.05.2017
IT 02.11.2016

(51) ***G01N 30/93***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016

LU 27.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 27.05.2017

(11) **2 579 071** (51) ***G02B 5/18***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
CH 31.10.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 02.10.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 02.10.2017
FR 31.10.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LI 31.10.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.10.2017
MT 02.10.2017

(11) **2 579 087** (51) ***G02B 23/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 579 098** (51) ***G03F 7/039***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 30.06.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 11.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 11.06.2017

(11) **2 579 157** (51) ***G06F 12/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 27.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 27.05.2017

(11) **2 579 162** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 579 176** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 27.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.04.2017

(11) **2 579 205** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 31.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 31.03.2017

(11) **2 579 256** (51) ***G10L 25/81***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 03.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 03.09.2017
BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 03.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 579 374** (51) ***H01M 8/04***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
LU 02.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 579 376** (51) ***H01M 8/24***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 31.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 31.05.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 579 380** (51) ***H01M 10/39***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 31.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 31.05.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 579 381** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 19.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 19.05.2017
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
GR 01.03.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 579 398** (51) ***H01R 13/717***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 579 425** (51) ***H02J 9/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 579 429** (51) ***H02K 1/18***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 579 435** (51) ***H02M 3/158***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 12.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
GR 01.03.2017
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017

LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 12.05.2017
LU 12.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 579 442** (51) ***H02M 7/487***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 05.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 579 477** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 26.05.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 579 492** (51) ***H04L 27/00***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 12.08.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 12.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 579 493** (51) ***H04J 13/00***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 12.08.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 12.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 579 507** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 15.06.2016
HU 07.12.2010
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
BE 15.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 15.06.2016
MK 15.06.2016
ES 15.06.2016
TR 15.06.2016
HR 15.06.2016
IE 07.12.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 579 513** (51) ***H04L 12/437***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
GR 16.06.2017
IE 24.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 579 518** (51) ***H04L 12/825***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 22.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 22.04.2017

(11) **2 579 540** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 04.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 579 545** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 04.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 579 570** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
GR 05.04.2017
IE 06.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 06.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 06.06.2017

(11) **2 579 587** (51) ***H04N 5/775***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017
MT 02.10.2017
BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 02.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 579 611** (51) ***H04Q 9/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 579 614** (51) ***H04R 9/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 24.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 24.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 579 617** (51) ***H04R 19/01***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 10.05.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 579 665** (51) ***H04W 72/08***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, GB 01.06.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LI 30.06.2017, LU 01.06.2017, MC 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CH 30.06.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, FR 30.06.2017, GR 27.01.2017, IE 01.06.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, MT 01.06.2017

(11) **2 579 668** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LI 31.05.2017, LU 06.05.2017, MC 26.10.2016, NO 26.01.2017, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, MT 06.05.2017
(84) BE 26.10.2016, CH 31.05.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 06.05.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 579 671** (51) ***H04W 76/04***

(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LI 31.10.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017, SI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, CH 31.10.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, LU 04.10.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, BE 31.10.2017, MT 04.10.2017

(11) **2 579 672** (51) ***H04W 76/04***

(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LI 31.10.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, LU 04.10.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, BE 31.10.2017, MT 04.10.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, CH 31.10.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017, SI 19.07.2017

(11) **2 579 708** (51) ***A01K 5/02***

(84) BG 10.11.2016, EE 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, MT 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 579 722** (51) ***A01N 59/16***

(84) BE 23.11.2016, CH 30.06.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 10.06.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LI 30.06.2017, LU 10.06.2017, MC 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MT 10.06.2017

(11) **2 579 740** (51) ***A45B 9/00***

(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, MT 03.08.2016

(11) **2 579 760** (51) ***A47L 15/44***

(84) BG 27.04.2016, DK 27.01.2016, MK 27.01.2016, MC 27.01.2016, HR 27.01.2016, LT 27.01.2016, NL 27.01.2016, PT 27.05.2016, RS 27.01.2016, SI 27.01.2016, SM 27.01.2016
(84) CY 27.01.2016, EE 27.01.2016, FI 27.01.2016, GR 28.04.2016, IS 27.05.2016, LV 27.01.2016, NO 27.04.2016, RO 27.01.2016, SE 27.01.2016, SK 27.01.2016, MT 27.01.2016

(11) **2 579 766** (51) ***A61B 1/24***

(84) AT 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LV 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SK 21.12.2016, MT 21.12.2016

(11) **2 579 785** (51) ***A61B 17/02***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 30.06.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 14.06.2017, LI 30.06.2017, LU 14.06.2017, MC 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 14.06.2017

(11) **2 579 787** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, GR 01.03.2017, LI 30.06.2017, LU 10.06.2017, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 30.06.2017, DK 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 10.06.2017

(11) **2 579 790** (51) ***A61B 17/29***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LI 31.05.2017, LU 31.05.2017, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 31.05.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 31.05.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, MT 31.05.2017

(11) **2 579 814** (51) ***A61F 2/16***

(84) AT 01.03.2017, CH 30.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 08.06.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, BE 30.06.2017
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 30.06.2017, LU 08.06.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, MT 08.06.2017

(11) **2 579 815** (51) ***A61F 2/28***

(84) BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 10.06.2017, LI 30.06.2017, LU 10.06.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, MT 05.04.2017
(84) CH 30.06.2017, DK 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SK 05.04.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 579 841** (51) ***A61K 8/49***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 08.06.2017, IT 14.09.2016, LU 08.06.2017, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MT 08.06.2017

(11) **2 579 853**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LU 21.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 21.02.2017
(51) ***A61K 9/127***
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 21.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 579 885**
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 09.06.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***A61K 35/76***
(84) CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 09.06.2017

(11) **2 579 896**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A61K 9/14***
(84) BE 20.07.2016
CH 30.06.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 13.06.2017

(11) **2 579 899**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017
(51) ***A61K 47/50***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 14.06.2017
IT 15.03.2017
LU 14.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 579 912**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 14.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 14.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017
(51) ***A61M 1/16***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.06.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 579 917**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***A61M 5/14***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 10.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 10.06.2017

(11) **2 579 942**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 20.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 20.08.2017
FR 31.08.2017
(51) ***A61N 1/37***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 20.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.08.2017
MT 20.08.2017

(11) **2 579 959**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
IE 16.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 16.05.2017
(51) ***B01D 46/24***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 579 961**
(84) AT 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 10.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 30.06.2017
(51) ***B01D 53/26***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 579 994**
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
RS 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***B05D 1/30***
(84) CH 30.06.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SI 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 579 997**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 31.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.05.2017
(51) ***B08B 1/02***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 580 003**
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GB 08.06.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 08.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.06.2017
(51) ***B21B 17/02***
(84) DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 08.06.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 08.06.2017

(11) **2 580 010**
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 09.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016
(51) ***B22F 3/16***
(84) CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
GR 13.01.2017
IE 09.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 580 011**
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.05.2017
(51) ***B23B 27/10***
(84) CH 31.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 25.05.2017

(11) **2 580 019**
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
(51) ***B23K 26/38***
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 08.06.2017
IT 05.04.2017
LU 08.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 580 025** (51) ***B25F 5/02***

(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 06.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 06.06.2017

(11) **2 580 028** (51) ***B25J 15/02***

(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 06.06.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 06.06.2017
IT 07.09.2016
LU 06.06.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 580 038** (51) ***B29B 11/16***

(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 580 046** (51) ***B29C 53/82***

(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 08.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 08.06.2017

(11) **2 580 070** (51) ***B41M 3/14***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 28.12.2017

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 580 086** (51) ***B60N 2/225***

(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 17.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 31.05.2017
MT 26.10.2016

(84) CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 17.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
AT 17.05.2017

(11) **2 580 095** (51) ***B60T 8/32***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 580 096** (51) ***B60T 8/32***

(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 580 113** (51) ***B63B 1/14***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 580 116** (51) ***B63C 11/42***

(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
MT 26.10.2016

(84) CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 07.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 580 117** (51) ***B64C 25/68***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 580 119** (51) ***B64D 27/26***

(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 14.06.2017

(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 580 133** (51) ***B65D 1/02***

(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 580 135** (51) ***B65D 17/34***

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) CZ 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 26.05.2017
MC 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 26.05.2017

(11) **2 580 142** (51) ***B65D 85/804***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 04.05.2017
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
AT 04.05.2017

(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 04.05.2017
LU 04.05.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 31.05.2017
MT 24.08.2016

(11) **2 580 156** (51) ***C01B 3/00***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 12.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 12.05.2017

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
GR 05.04.2017
IE 12.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 580 175** (51) ***C06B 21/00***

(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017

RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 580 186** (51) ***C07C 231/02***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 580 200** (51) ***C07D 265/30***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 08.06.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 08.06.2017

(11) **2 580 204** (51) ***C07C 323/25***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 03.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 03.06.2017

(11) **2 580 222** (51) ***C07F 9/12***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 07.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 07.06.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 07.06.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 580 223** (51) ***C07F 15/00***
(84) AT 08.02.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 10.06.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 580 234** (51) ***C07K 14/075***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 10.06.2017
IT 08.03.2017
LU 10.06.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 10.06.2017

(11) **2 580 247** (51) ***C08B 37/00***
(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 11.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.06.2017

(11) **2 580 252** (51) ***C08F 10/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 20.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 20.05.2017

(11) **2 580 263** (51) ***C08G 18/79***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 580 268** (51) ***C09J 7/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 580 270** (51) ***C08L 23/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
FR 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 10.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 10.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 10.06.2017

(11) **2 580 283** (51) ***C08L 23/14***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 580 290** (51) ***E21B 17/042***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 24.05.2017
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 21.12.2016
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 580 332** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 09.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 09.06.2017

(11) **2 580 335** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 07.06.2017
IT 10.05.2017
LU 07.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 580 336** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 07.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017

SK 10.05.2017
BE 30.06.2017
SM 10.05.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 580 338** (51) ***C12N 15/90***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 10.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 10.06.2017
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 30.06.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 580 343** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 13.06.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 13.06.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 13.06.2017

(11) **2 580 348** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 580 369** (51) ***C23C 16/01***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 580 375** (51) ***C25D 3/38***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 09.06.2017
IT 28.09.2016
LU 09.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 09.06.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 09.06.2017

(11) **2 580 380** (51) ***D04H 1/732***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 07.06.2017
SM 12.10.2016

(11) **2 580 383** (51) ***D06F 39/12***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.06.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 580 397** (51) ***E03C 1/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
MT 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
AT 11.04.2017

(11) **2 580 408** (51) ***F03D 13/20***
(84) BG 19.10.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
HR 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 580 409** (51) ***F03D 80/00***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) CH 30.06.2017
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 580 410** (51) ***E04H 13/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 580 417** (51) ***E06B 1/02***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 580 419** (51) ***E06B 5/16***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 580 432** (51) ***F01D 5/22***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 08.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 08.06.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 08.06.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 580 445** (51) ***F02B 67/06***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 580 457** (51) ***F02F 1/00***
(84) AT 15.02.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 30.06.2017
GR 16.05.2017
IE 08.06.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 08.06.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 08.06.2017
HR 15.02.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 580 461** (51) ***B60K 15/035***
(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 08.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017
FR 31.07.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.06.2017
MT 08.06.2017

(11) **2 580 469** (51) ***F03D 13/20***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 28.02.2017
ES 19.10.2016

FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 08.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 08.02.2017

(11) **2 580 477** (51) ***F04C 2/344***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 580 479** (51) ***F04D 15/02***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 26.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 31.05.2017
MT 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
GR 17.02.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
AT 26.05.2017

(11) **2 580 490** (51) ***F16G 11/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 580 491** (51) ***F16H 1/32***
(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.06.2017

(11) **2 580 495** (51) ***F16H 61/30***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 580 504** (51) ***F16K 15/08***
(84) AT 08.02.2017
CH 31.08.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 03.08.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 580 505** (51) ***F16K 15/14***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 26.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 31.05.2017
MT 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
AT 26.05.2017

(11) **2 580 515** (51) ***F16M 11/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 580 525** (51) ***F23J 15/06***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
IE 31.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 01.06.2017
SK 31.08.2016
BE 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 31.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 580 530** (51) ***F24F 7/02***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 18.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.07.2017
MT 18.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 580 531** (51) ***F24F 13/08***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.07.2017
MT 18.07.2017
SM 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 18.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 580 532** (51) ***F24F 7/02***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 18.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 18.07.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 580 535** (51) ***F22B 1/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 580 545** (51) ***F25C 1/22***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 580 552** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 23.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 23.05.2017

(11) **2 580 576** (51) ***G01N 21/63***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 10.06.2017
IT 05.04.2017
LU 10.06.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 10.06.2017

(11) **2 580 592**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 09.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 09.06.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 09.06.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 580 622**
(51) ***G03B 11/04***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 580 632**
(51) ***G05G 9/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 13.06.2017
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 580 662**
(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 14.06.2017
(84) CZ 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 580 710**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 14.06.2017

(11) **2 580 745**
(51) ***G07D 7/04***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 580 774**
(51) ***H01J 49/40***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 07.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 07.06.2017

(11) **2 580 798**
(51) ***H01M 8/0202***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 580 799**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
GR 09.06.2017
IE 08.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.06.2017

(11) **2 580 816**
(51) ***H01R 13/659***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 01.06.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 01.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 01.06.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 01.06.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 580 822**
(51) ***H01R 13/74***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 580 832**
(51) ***H02J 3/14***
(84) AT 28.12.2016
CH 30.06.2017
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 10.06.2017
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 580 835**
(51) ***H02J 3/44***
(84) BG 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 580 843**
(51) ***H02J 7/35***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 580 859**
(51) ***H02M 7/757***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 580 864**
(51) ***H03K 5/19***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 580 865**
(51) ***H04B 1/18***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016
MK 09.11.2016
ES 09.11.2016
TR 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 17.12.2016
(84) BE 09.11.2016
HU 17.12.2010
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 17.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 580 866**
(51) ***H04B 1/18***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017

HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 08.06.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 580 871** (51) ***H04B 3/54***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 580 877** (51) ***H04L 27/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 20.05.2017
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 20.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 580 878** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 06.05.2017

(11) **2 580 880** (51) ***H04B 10/118***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 580 912** (51) ***H04N 19/176***
(84) EE 25.01.2017
SM 25.01.2017
IS 25.05.2017
MT 07.07.2017

(11) **2 580 933** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 24.05.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 09.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 09.06.2017

(11) **2 580 934** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 08.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 08.06.2017

(11) **2 580 941** (51) ***H04W 4/10***
(84) AT 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 08.06.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 08.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 580 943** (51) ***H05K 13/00***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 08.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 08.06.2017

(11) **2 581 059** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
LU 12.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 581 061** (51) ***A61C 1/00***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 581 067** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 06.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 06.06.2017

(11) **2 581 092** (51) ***A61K 35/74***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 08.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 08.06.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 581 106** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 10.06.2017

(11) **2 581 154** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
FR 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 09.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 09.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 09.06.2017

(11) **2 581 161** (51) ***B23F 23/12***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 581 207** (51) ***B29D 30/26***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GB 23.03.2017, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LI 31.03.2017, LU 23.03.2017, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CH 31.03.2017, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, FR 31.03.2017, GR 29.12.2016, IE 23.03.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MT 23.03.2017

(11) **2 581 226** (51) ***B41F 5/24***

(84) BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, MT 09.11.2016
(84) MC 09.11.2016, EE 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 581 240** (51) ***B60G 3/20***

(84) AT 21.06.2017, MC 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, CH 31.10.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, LU 10.10.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017, GB 10.10.2017, SI 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LI 31.10.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017, BE 31.10.2017, MT 10.10.2017

(11) **2 581 245** (51) ***B60J 3/00***

(84) AT 17.05.2017, CH 30.06.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LI 30.06.2017, LU 06.06.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, BE 30.06.2017
(84) BG 17.08.2017, FR 17.07.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 06.06.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, GB 17.08.2017, MT 06.06.2017

(11) **2 581 249** (51) ***B60K 1/04***

(84) BG 15.05.2017, MC 15.02.2017, FI 15.02.2017, CH 31.10.2017, LT 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017
(84) CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, GR 16.05.2017, LI 31.10.2017, LV 15.02.2017, NO 15.05.2017, LU 10.10.2017, RO 15.02.2017, HR 10.10.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017, GB 10.10.2017, MT 15.02.2017
(84) BE 31.10.2017

(11) **2 581 277** (51) ***B60R 25/021***

(84) BG 10.08.2017, MC 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 28.09.2017, IT 10.05.2017, LI 30.09.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, GB 28.09.2017, MT 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, LU 28.09.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, CH 30.09.2017, LT 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017, BE 30.09.2017

(11) **2 581 310** (51) ***B64D 47/02***

(84) AT 18.01.2017, CH 31.07.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, LU 17.07.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, BE 31.07.2017
(84) BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 17.07.2017, LI 31.07.2017, LV 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017, MT 18.01.2017

(11) **2 581 324** (51) ***B65D 39/00***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 581 340** (51) ***C01B 11/02***

(84) BG 22.05.2017, MC 22.02.2017, GR 23.05.2017, LT 22.02.2017, LU 14.10.2017, RS 22.02.2017, SK 22.02.2017, MT 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, HR 22.02.2017, LV 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 581 350** (51) ***C03C 13/00***

(84) AT 11.01.2017, CH 31.05.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GB 30.05.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 31.05.2017, LU 30.05.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 30.05.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, MT 30.05.2017

(11) **2 581 358** (51) ***C07C 7/152***

(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, CH 31.10.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, MC 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LI 31.10.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017, SI 12.07.2017
(84) LU 10.10.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017, BE 31.10.2017, MT 10.10.2017

(11) **2 581 372** (51) ***C07D 405/12***

(84) AT 07.06.2017, CH 30.06.2017, DK 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017, MT 08.06.2017
(84) BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 08.06.2017, LI 30.06.2017, LU 08.06.2017, MC 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 581 400** (51) ***C08G 69/26***

(84) AT 29.03.2017, CH 30.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, FR 30.06.2017, GR 30.06.2017, IE 10.06.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, BE 30.06.2017
(84) BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GB 29.06.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 30.06.2017, LU 10.06.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017, MT 10.06.2017

(11) **2 581 406** (51) ***C08K 3/10***

(84) BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, MT 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 581 414** (51) ***C08L 77/00***

(84) AT 22.06.2016, CH 31.01.2017, DK 22.06.2016, FI 22.06.2016, GR 23.09.2016, IE 05.01.2017, LI 31.01.2017, LU 05.01.2017, MC 22.06.2016, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016, CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, GB 05.01.2017, HR 22.06.2016, IS 22.10.2016, LT 22.06.2016, LV 22.06.2016, NL 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SI 22.06.2016, MT 05.01.2017

(11) **2 581 419** (51) ***C09C 3/06***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017
(84) BE 05.10.2016, CH 30.06.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 03.06.2017, LI 30.06.2017

LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 03.06.2017
LU 03.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 581 426** (51) ***C09J 7/02***
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MC 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 581 430** (51) ***C09K 3/18***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
LU 15.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.10.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 15.10.2017
MT 15.10.2017

(11) **2 581 433** (51) ***C09K 11/54***
(84) AT 18.01.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 30.06.2017
GR 19.04.2017
IE 12.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.06.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 12.06.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 12.06.2017

(11) **2 581 436** (51) ***C10G 2/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 08.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 08.10.2017
MT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 581 444** (51) ***C12P 19/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 10.06.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 10.06.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 10.06.2017
IE 10.06.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 581 446** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 30.05.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 581 463** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 25.05.2017

(11) **2 581 483** (51) ***D06F 25/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 02.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 02.10.2017

(11) **2 581 490** (51) ***D06F 58/22***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 581 542** (51) ***E06B 3/82***
(84) BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 21.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 30.09.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 21.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 21.09.2017
MT 28.12.2016

(11) **2 581 553** (51) ***F01D 5/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 581 561** (51) ***F01D 19/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 11.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017
MT 11.10.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 581 573** (51) ***F01N 3/02***
(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 10.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 10.06.2017

(11) **2 581 575** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 25.08.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
LU 25.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 581 579** (51) ***F01N 9/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 03.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.10.2017
BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 03.10.2017

(11) **2 581 609** (51) ***F15B 13/043***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
BG 07.09.2017
MC 07.06.2017

DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
CH 31.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.10.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 08.10.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 581 637** (51) ***F16L 45/00***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 09.10.2017
SI 05.07.2017
MT 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 09.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 581 652** (51) ***F21V 15/015***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 12.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 12.10.2017

(11) **2 581 667** (51) ***F24C 15/08***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 27.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 27.10.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 581 673** (51) ***F24D 19/10***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 581 681** (51) ***F24F 13/32***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.02.2017
LT 02.11.2016
LU 18.02.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 581 684** (51) ***F24J 2/05***
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 581 698** (51) ***F41H 7/03***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 06.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 581 699** (51) ***F42B 15/08***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018

(11) **2 581 703** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 12.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 12.10.2017

(11) **2 581 731** (51) ***G01N 21/88***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 581 734** (51) ***G01N 27/404***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LI 31.10.2017
LV 08.02.2017
BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
CH 31.10.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
NO 08.05.2017
LU 05.10.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.10.2017
PL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 05.10.2017

(11) **2 581 761** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 15.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 15.10.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 581 779** (51) ***G02B 21/18***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 12.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 12.10.2017

(11) **2 581 785** (51) ***G02F 1/155***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 14.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 14.10.2017

(11) **2 581 798** (51) ***G05D 1/08***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 30.09.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 13.09.2017
HR 08.02.2017
CH 30.09.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 581 843** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 581 851** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017

EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 01.12.2017

(11) **2 581 864**
(51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 29.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 29.03.2017

(11) **2 581 883**
(51) ***G07C 5/00***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 581 892**
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 581 899**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 11.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 581 903**
(51) ***G11B 20/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017

ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 12.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 12.10.2017

(11) **2 581 918**
(51) ***H01B 7/29***
(84) BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
MT 15.10.2017
(84) EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
LU 15.10.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 581 949**
(51) ***H01L 31/18***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 21.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017
MT 21.10.2017

(11) **2 581 967**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 17.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 17.07.2017

(11) **2 581 974**
(51) ***H01M 8/06***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 10.10.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 10.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.10.2017
MT 10.10.2017

(11) **2 581 979**
(51) ***H01M 10/0565***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 14.06.2017
IT 14.09.2016
LU 14.06.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.06.2017

(11) **2 581 991**
(51) ***H01R 13/518***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.09.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RS 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
LU 04.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 582 001**
(51) ***H02H 1/06***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 31.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 31.07.2017
GR 03.02.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 582 041**
(51) ***H03F 1/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 582 050**
(51) ***H03M 3/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 13.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 13.10.2017

(11) **2 582 091**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 26.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 26.09.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 26.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 582 127** (51) ***H04N 5/232***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 582 142** (51) ***H04N 21/236***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 15.03.2017, DE 15.03.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, FI 15.03.2017, FR 30.06.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, IE 09.06.2017, IS 15.07.2017, IT 15.03.2017, LI 30.06.2017, LT 15.03.2017, LU 09.06.2017, LV 15.03.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, RS 15.03.2017, SE 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017, SM 15.03.2017, BE 30.06.2017, MT 09.06.2017

(11) **2 582 159** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CH 31.05.2017, CZ 29.03.2017, DK 29.03.2017, EE 29.03.2017, ES 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, HR 29.03.2017, IE 04.05.2017, IS 29.07.2017, IT 29.03.2017, LI 31.05.2017, LT 29.03.2017, LU 04.05.2017, LV 29.03.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, NO 29.06.2017, PL 29.03.2017, PT 31.07.2017, RO 29.03.2017, RS 29.03.2017, SE 29.03.2017, SI 29.03.2017, SK 29.03.2017, SM 29.03.2017, BE 31.05.2017, MT 04.05.2017

(11) **2 582 163** (51) ***H04W 4/12***
(84) AT 21.12.2016, BE 21.12.2016, BG 21.03.2017, CH 31.08.2017, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, ES 21.12.2016, FI 21.12.2016, LU 18.08.2017, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, IE 18.08.2017, IS 21.04.2017, IT 21.12.2016, LI 31.08.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, PL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SI 21.12.2016, SK 21.12.2016, SM 21.12.2016, MT 18.08.2017

(11) **2 582 173** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, CH 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, DK 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, EE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, SK 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017, RO 04.10.2017, LU 01.12.2017, MT 01.12.2017

(11) **2 582 187** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CH 31.08.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, LU 13.08.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, IE 13.08.2017, IS 04.05.2017, IT 04.01.2017, LI 31.08.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, RS 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, SM 04.01.2017, GB 13.08.2017, BE 31.08.2017, FR 31.08.2017, MT 13.08.2017

(11) **2 582 201** (51) ***H05B 6/06***
(84) BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, LU 09.10.2017, RO 19.04.2017, RS 19.04.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, BE 31.10.2017, MT 19.04.2017

(11) **2 582 215** (51) ***H05K 5/02***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, MC 29.03.2017, DK 29.03.2017, EE 29.03.2017, ES 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, IT 29.03.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, NO 29.06.2017, PL 29.03.2017, LU 11.10.2017, PT 31.07.2017, RO 29.03.2017, RS 29.03.2017, SE 29.03.2017, SI 29.03.2017, SK 29.03.2017, SM 29.03.2017, BE 31.10.2017, MT 11.10.2017

(11) **2 582 218** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, MC 07.06.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, IT 07.06.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, NO 07.09.2017, PL 07.06.2017, LU 11.10.2017, RO 07.06.2017, RS 07.06.2017, SE 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017, SM 07.06.2017, GB 11.10.2017, BE 31.10.2017, FR 31.10.2017, MT 11.10.2017

(11) **2 582 224** (51) ***A01G 23/083***
(84) BG 15.05.2017, CH 30.06.2017, CZ 15.02.2017, DK 15.02.2017, EE 15.02.2017, ES 15.02.2017, FR 30.06.2017, GB 09.06.2017, GR 16.05.2017, HR 15.02.2017, IT 15.02.2017, LI 30.06.2017, LT 09.06.2017, LU 09.06.2017, MC 15.02.2017, NL 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RO 15.02.2017, RS 15.02.2017, SE 15.02.2017, SI 15.02.2017, SK 09.06.2017, SM 15.02.2017, BE 30.06.2017, MT 09.06.2017

(11) **2 582 227** (51) ***A01J 5/017***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CH 30.06.2017, FR 30.06.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, FI 08.03.2017, GB 10.06.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, IT 08.03.2017, LI 30.06.2017, LT 08.03.2017, LU 10.06.2017, LV 08.03.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, NO 08.06.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, RS 08.03.2017, SE 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017, SM 08.03.2017, BE 30.06.2017, MT 10.06.2017

(11) **2 582 237** (51) ***A01N 37/18***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, EE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IE 16.06.2017, IS 19.08.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LU 16.06.2017, LV 19.04.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017, BE 30.06.2017, MT 16.06.2017

(11) **2 582 242** (51) ***A01N 43/56***
(84) CH 30.06.2017, CY 16.06.2017, CZ 28.12.2016, DK 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GB 16.06.2017, HR 28.12.2016, IE 16.06.2017, IS 28.04.2017, LI 30.06.2017, LT 28.12.2016, LU 16.06.2017, LV 28.12.2016, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, RO 28.12.2016, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016, SI 28.12.2016, SK 28.12.2016, SM 28.12.2016, BE 30.06.2017, MT 28.12.2016

(11) **2 582 257** (51) ***A41D 13/12***
(84) BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, IE 10.06.2017, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LU 10.06.2017, LV 14.12.2016, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016, MT 14.12.2016

(11) **2 582 258** (51) ***A41D 19/00***
(84) BG 08.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 08.02.2017, DK 08.02.2017, EE 08.02.2017, ES 08.02.2017, FI 08.02.2017, GB 28.05.2017, GR 09.05.2017, HR 08.02.2017, IE 28.05.2017, IT 08.02.2017, LI 31.05.2017, LT 08.02.2017, LU 28.05.2017, LV 08.02.2017, MC 08.02.2017, NO 08.05.2017, PL 08.02.2017, PT 08.06.2017, RO 08.02.2017, RS 08.02.2017, SE 08.02.2017, SI 08.02.2017, SK 08.02.2017, SM 08.02.2017, AT 28.05.2017, MT 08.02.2017

(11) **2 582 262** (51) ***A44B 18/00***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CH 30.06.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, IE 20.06.2017, IS 17.09.2017, IT 17.05.2017, LI 30.06.2017

LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 17.08.2017
LU 20.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 20.06.2017

(11) **2 582 267** (51) ***A47C 1/032***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 14.06.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 14.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 582 301** (51) ***A61B 6/08***
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 16.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 16.06.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 582 304** (51) ***A61B 6/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 15.06.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 15.06.2017
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 30.06.2017
GR 06.01.2017
IE 15.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 582 323** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 24.05.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 24.07.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.06.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 06.06.2017

(11) **2 582 332** (51) ***A61F 2/52***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 20.06.2017
LU 20.06.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 20.06.2017

(11) **2 582 344** (51) ***A61F 13/56***
(84) AT 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 15.06.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 15.06.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FR 30.06.2017
GR 17.02.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 582 345** (51) ***A61G 13/02***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 21.06.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 21.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 582 349** (51) ***A61K 8/22***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 07.06.2017
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 582 382** (51) ***A61K 8/64***
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 17.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 17.06.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 582 384** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 15.06.2017
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 582 403** (51) ***A61L 9/01***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 15.06.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 582 425** (51) ***A61N 1/05***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 582 433** (51) ***A61K 31/415***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 582 442** (51) ***B01D 46/24***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 14.06.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 14.06.2017
IT 28.09.2016
LU 14.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 582 446** (51) ***B01D 53/26***
(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 10.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
FR 31.07.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 582 451** (51) ***B01D 69/12***
(84) AT 15.02.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017

HR 15.02.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017
IE 15.06.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 582 453** (51) ***B01J 31/22***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 10.06.2017
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 10.06.2017
IT 28.12.2016
LU 10.06.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 582 468** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 01.06.2017

(11) **2 582 488** (51) ***B23Q 1/28***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 582 511** (51) ***B29C 70/44***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 16.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 582 522** (51) ***B41F 13/28***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
MT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
AT 15.04.2017

(11) **2 582 536** (51) ***B60J 10/70***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 582 542** (51) ***B60P 1/00***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 15.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 582 544** (51) ***B60P 7/12***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
FR 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 15.06.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 15.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 15.06.2017

(11) **2 582 545** (51) ***B60Q 3/02***
(84) DK 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 19.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 19.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 582 551** (51) ***B60R 21/206***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 582 566** (51) ***B62D 25/20***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 15.06.2017

(11) **2 582 571** (51) ***B62M 11/04***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 17.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 17.06.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 582 577** (51) ***B64C 13/50***
(84) AT 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 17.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 30.06.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 582 586** (51) ***B65D 25/28***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 14.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 14.06.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 582 598** (51) ***B65D 88/16***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GB 19.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 19.05.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 19.05.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016

SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 582 602** (51) ***B65G 47/51***

(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016
(84) DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 582 613** (51) ***B67C 3/26***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 08.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
AT 08.04.2017

(11) **2 582 625** (51) ***C01B 37/02***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.06.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 17.06.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 17.06.2017

(11) **2 582 638** (51) ***C03B 9/453***

(84) DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 582 640** (51) ***C03C 17/09***

(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 582 646** (51) ***C05F 11/02***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 17.06.2017
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 582 650** (51) ***C07C 29/32***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 582 676** (51) ***C07D 215/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 10.06.2017

(11) **2 582 678** (51) ***C07D 223/10***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 10.06.2017

(11) **2 582 689** (51) ***C07D 401/04***

(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 17.06.2017
(84) BG 01.06.2017
FR 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 17.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 582 691** (51) ***C07D 401/06***

(84) BG 10.08.2017
FR 10.07.2017
DE 03.01.2018
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 582 700** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 17.06.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 17.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 582 709** (51) ***A61K 31/437***

(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 582 727** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 15.06.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 15.06.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 582 730** (51) ***A23L 3/3526***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 582 731** (51) ***C08F 10/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GB 06.06.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
FR 30.06.2017
GR 03.02.2017

HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 582 753**
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017

(51) ***C08L 53/00***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 582 780**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(51) ***C11D 3/00***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 582 781**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(51) ***C11D 3/22***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 582 790**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 10.06.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.06.2017

(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 30.06.2017
GR 26.04.2017
IE 10.06.2017
IT 25.01.2017
LU 10.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 10.06.2017

(11) **2 582 795**
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 15.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017

(51) ***C12N 5/10***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 15.06.2017

(11) **2 582 800**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***C12N 9/12***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 16.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 16.06.2017

(11) **2 582 829**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 21.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 21.06.2017

(51) ***C07K 14/38***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
GR 01.03.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 582 841**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.06.2017
IT 01.03.2017
LU 20.06.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 20.06.2017

(11) **2 582 847**
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 17.06.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 17.06.2017

(11) **2 582 850**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 21.06.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017

IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 21.06.2017

(11) **2 582 860**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 17.06.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.06.2017

(51) ***C25B 11/04***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 17.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 582 872**
(84) NL 25.04.2018

(51) ***D06F 58/22***

(11) **2 582 882**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
FR 31.10.2017

(51) ***E02B 17/00***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 08.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.10.2017
MT 08.10.2017

(11) **2 582 883**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 31.08.2017
MT 23.08.2017

(51) ***E02B 17/08***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
DE 01.03.2018
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 582 893**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017

(51) ***E04B 2/24***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 582 894**
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
NL 17.05.2017

(51) ***B23P 11/00***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017

PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 01.06.2017

(11) **2 582 931**
(84) AT 24.05.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 16.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 582 953**
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 582 954**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 582 956**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 582 957**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 582 986**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016

RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017

(51) ***F01M 1/16***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
FR 24.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 24.08.2017
MT 16.06.2017

(51) ***F02B 37/16***
(84) DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016

(51) ***F02B 37/16***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(51) ***F02C 3/14***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(51) ***F02F 1/24***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(51) ***F04D 29/54***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016

LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 583 005**
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.05.2017
MT 28.12.2016

(11) **2 583 009**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 02.07.2017
GR 29.03.2017
IE 02.07.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 02.07.2017

(11) **2 583 024**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 583 036**
(84) AT 15.02.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 15.06.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 583 042**
(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 21.06.2017

LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***F16H 61/00***
(84) CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
AT 10.05.2017

(51) ***F16K 27/00***
(84) BE 28.12.2016
FR 31.07.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 02.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***F21K 9/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(51) ***F24H 1/16***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FR 30.06.2017
HR 15.02.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.06.2017

(51) ***F28D 7/16***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 583 048**
(84) NL 18.04.2018

(51) ***F28F 19/06***

(11) **2 583 050**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 01.06.2017

(51) ***F41G 1/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 583 052**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 17.06.2017

(51) ***F42B 3/12***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 583 099**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***G01N 33/50***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 17.06.2017
IT 02.11.2016
LU 17.06.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 17.06.2017

(11) **2 583 116**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 07.06.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***G01S 13/93***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
GR 15.03.2017
IE 07.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 07.06.2017

(11) **2 583 120**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017

(51) ***G01T 7/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017

SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 583 144**
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***G05B 23/02***
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 583 148**
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
(51) ***G05D 7/01***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 15.06.2017

(11) **2 583 159**
(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 20.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 20.06.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 583 175**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 17.06.2017

(11) **2 583 179**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 24.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 583 268**
(84) AT 06.12.2016
HU 06.12.2010
CY 13.04.2016
MK 13.04.2016
EE 13.04.2016
TR 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
(51) ***G09F 3/04***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 06.12.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 583 276**
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
(51) ***G10K 9/22***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 583 285**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***G21K 1/06***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 583 294**
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016
(51) ***H01H 13/705***
(84) CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 583 295**
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 17.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
(51) ***H01H 50/20***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 17.06.2017

(11) **2 583 305**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
(51) ***H01L 27/15***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 583 314**
(84) BG 07.03.2017
FR 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 16.06.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016
(51) ***H01L 31/18***
(84) CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 16.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 583 315**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
GR 15.03.2017
IE 16.06.2017
IT 14.12.2016
LU 16.06.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 30.06.2017
(51) ***H01L 31/0216***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 16.06.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 583 318**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***H01L 33/48***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 583 322**
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017
IE 10.06.2017
IT 05.04.2017
(51) ***H01L 45/00***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017

LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 10.06.2017
LU 10.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 583 324** (51) ***H01L 45/00***

(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 10.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 10.06.2017
BG 05.07.2017
FR 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 583 338** (51) ***H01M 4/62***

(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 08.06.2017

(11) **2 583 341** (51) ***H01M 8/04***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 583 348** (51) ***H01M 10/0567***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 13.04.2017
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 583 359** (51) ***H01R 13/703***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 23.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 23.05.2017

(11) **2 583 373** (51) ***H02K 15/095***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 583 378** (51) ***H02M 7/493***

(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 17.06.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 583 385** (51) ***H04B 7/06***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 583 405** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 18.06.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 18.06.2017
BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 30.06.2017
GR 10.02.2017
IE 18.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 583 426** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 17.06.2017

(11) **2 583 427** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 01.06.2016
HU 10.11.2010
CY 01.06.2016
MK 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
FR 30.11.2016
GR 02.09.2016
IE 10.11.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
MC 01.06.2016
TR 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 10.11.2016

(11) **2 583 429** (51) ***H04L 29/06***

(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 583 440** (51) ***H04W 4/00***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 583 465** (51) ***H04N 9/31***

(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 09.06.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 09.06.2017
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 09.06.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 583 485** (51) ***H04W 16/14***

(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 17.06.2017

(11) **2 583 501** (51) ***H04W 36/14***

(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.06.2017
IT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017

LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 583 502**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 14.06.2017

(11) **2 583 516**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 583 517**
(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 583 541**
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 22.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 22.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 583 558**
(84) BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016

LU 13.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 13.06.2017

(51) ***H04W 48/16***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 20.06.2017

(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 20.06.2017

(51) ***F16H 59/10***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.10.2017
MT 08.03.2017

(51) ***A21C 13/00***
(84) CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017

HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 583 600**
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 19.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 583 620**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 583 625**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 19.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 19.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 583 630**
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 26.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 26.09.2017

(11) **2 583 631**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 26.09.2017
HR 05.07.2017
CH 30.09.2017

IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(51) ***A47J 39/00***
(84) CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 19.10.2017
MT 10.05.2017

(51) ***A61B 3/107***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017
MT 19.10.2017

(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 30.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
BE 30.09.2017

(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017

LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 583 703**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 31.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 19.10.2017

(51) ***A61M 5/175***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 31.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 19.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 583 714**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 16.12.2017

(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 583 721**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 10.10.2017

(51) ***A62B 17/00***
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 10.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 583 747**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 18.06.2017

(51) ***B01D 71/32***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 18.06.2017
IT 21.09.2016
LU 18.06.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 583 768**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017

(51) ***B21D 24/16***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016

PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 583 791** (51) ***B24C 3/30***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
LU 14.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 14.10.2017

(11) **2 583 795** (51) ***B25F 5/02***
(84) HU 11.11.2008
CY 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SI 03.02.2016
MT 03.02.2016
BG 03.05.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
TR 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016

(11) **2 583 822** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 05.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GB 05.04.2017
IE 05.04.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 05.04.2017

(11) **2 583 841** (51) ***B60C 11/12***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 06.09.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.09.2017
MT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 06.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 06.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 583 854** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 583 857** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 30.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.08.2017
MT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.08.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 30.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 583 859** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 583 863** (51) ***B60P 7/08***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 25.11.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 25.11.2017

(11) **2 583 872** (51) ***B60T 8/1755***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 583 873** (51) ***B60T 8/32***
(84) BG 28.02.2017
MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 583 887** (51) ***B62J 99/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 17.06.2017
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 17.06.2017
IT 21.09.2016
LU 17.06.2017
NO 21.09.2017
LU 21.10.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.10.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 17.06.2017

(11) **2 583 888** (51) ***B62M 9/136***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 583 895** (51) ***B64C 3/18***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017
BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 18.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 583 907** (51) ***B65D 6/18***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.07.2016
MK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.01.2017
GR 28.10.2016
IE 30.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 30.12.2016
BE 27.07.2016
HU 30.12.2010
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
TR 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 583 914** (51) ***B65D 88/74***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 583 934** (51) ***B67D 1/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
HR 12.10.2016

IE 08.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 08.03.2017
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 583 941** (51) ***C01B 32/20***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 23.04.2017
IT 05.04.2017
LU 23.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 23.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 583 954** (51) ***C04B 28/04***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 16.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 16.10.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 16.10.2017

(11) **2 583 961** (51) ***C07C 269/04***
(84) AT 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 19.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 19.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 19.05.2017

(11) **2 583 965** (51) ***C07D 213/56***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 14.07.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 14.07.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 14.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 583 972** (51) ***A61K 31/7052***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 583 974** (51) ***C07K 14/15***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 21.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 21.10.2017

(11) **2 583 993** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 17.08.2017
FR 17.07.2017
DE 03.01.2018
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 17.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 17.08.2017
MT 17.06.2017

(11) **2 584 015** (51) ***C09J 183/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 14.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
IE 14.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 14.03.2017

(11) **2 584 017** (51) ***F16D 69/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 584 028** (51) ***C11D 3/33***
(84) AT 10.05.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
LU 19.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 19.10.2017

(11) **2 584 029** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
FR 21.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 29.07.2017
LU 29.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 584 050** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
LU 13.11.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 13.11.2017

(11) **2 584 055** (51) ***C22B 23/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 21.06.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 21.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 584 070** (51) ***C30B 15/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 08.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017
MT 08.10.2017

(11) **2 584 074** (51) ***B82Y 30/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 584 075** (51) ***B82Y 30/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 584 076** (51) ***D01D 5/098***
(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
LU 09.10.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017

SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 09.10.2017

(11) **2 584 080**
(51) ***D04B 1/22***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 18.09.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 18.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 18.09.2017
SI 14.06.2017
MT 18.09.2017

(11) **2 584 081**
(51) ***D04H 1/541***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 23.01.2017

(11) **2 584 082**
(51) ***D06F 17/06***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 30.11.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 30.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 584 095**
(51) ***E01C 23/088***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.10.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 09.10.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 584 101**
(51) ***E02F 9/00***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
(84) BG 10.08.2017
FR 10.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 06.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LU 06.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017
(84) LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 06.06.2017

(11) **2 584 141**
(51) ***F04C 2/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 584 178**
(51) ***F02D 13/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 15.06.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
GR 24.02.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 15.06.2017

(11) **2 584 185**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 21.05.2017

(11) **2 584 189**
(51) ***F03B 13/22***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 584 197**
(51) ***F04B 1/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 584 240**
(51) ***F16L 23/08***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 29.08.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SM 14.12.2016
(84) DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SI 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 584 242**
(51) ***F16L 33/30***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.06.2017
MT 07.06.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 07.09.2017
FR 07.08.2017

(11) **2 584 249**
(51) ***F21S 8/10***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 17.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 584 257**
(51) ***F23C 9/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 17.01.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
GR 01.03.2017
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 584 260**
(51) ***F23D 14/04***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 18.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017
MT 18.10.2017
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 584 279**
(51) ***F24F 11/02***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 09.06.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 30.06.2017, DK 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LI 30.06.2017, LU 09.06.2017, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, MT 09.06.2017

(11) **2 584 281**
(51) ***F24H 9/12***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, LU 12.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, BE 31.10.2017, IT 04.10.2017, MT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 584 283**
(51) ***F24J 2/52***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 584 289**
(51) ***F25B 37/00***
(84) AT 04.01.2017, CH 31.05.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GB 18.05.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LI 31.05.2017, LU 18.05.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017, MT 18.05.2017
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 18.05.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, BE 31.05.2017

(11) **2 584 294**
(51) ***F25D 3/10***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, MT 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, LU 12.10.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, BE 31.10.2017

(11) **2 584 308**
(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, CH 31.10.2017, LT 05.04.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, LU 06.10.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, BE 31.10.2017, MT 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IT 05.04.2017, LI 31.10.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, GB 06.10.2017, FR 31.10.2017

(11) **2 584 314**
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IT 13.12.2017, MT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 584 330**
(51) ***G01J 5/20***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FR 31.01.2017, GR 18.11.2016, IE 12.01.2017, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, MT 12.01.2017
(84) BE 17.08.2016, CH 31.01.2017, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, GB 12.01.2017, HR 17.08.2016, LI 31.01.2017, LU 12.01.2017, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 584 343**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 10.05.2017, CH 31.07.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 21.07.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017, BE 31.07.2017
(84) BG 10.08.2017, FR 31.07.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, LU 21.07.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LI 31.07.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, GB 10.08.2017, MT 21.07.2017

(11) **2 584 351**
(51) ***G01N 29/04***
(84) BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, CH 31.10.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, LU 21.10.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, BE 31.10.2017, MT 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LI 31.10.2017, DE 01.05.2018, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017, SI 30.08.2017

(11) **2 584 353**
(51) ***G01N 30/74***
(84) LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018, MT 24.01.2018
(84) NL 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 584 400**
(51) ***G02F 1/1337***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LI 31.10.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, LU 19.10.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017, BE 31.10.2017, MT 19.10.2017
(84) BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, CH 31.10.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017, SI 16.08.2017

(11) **2 584 410**
(51) ***G03G 9/107***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LI 31.03.2017, LU 01.03.2017, MC 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, MT 01.03.2017
(84) BE 21.12.2016, CH 31.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 01.03.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 584 463**
(51) ***G06F 9/44***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, MC 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LI 31.10.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, LU 18.10.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, MT 18.10.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, CH 31.10.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, BE 31.10.2017

(11) **2 584 505**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LI 31.10.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, LU 20.10.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, BE 31.10.2017, MT 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, CH 31.10.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017, SI 02.08.2017

(11) **2 584 528** (51) ***G06T 7/12***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 584 529** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, CH 31.10.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, LU 18.10.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017, BE 31.10.2017, MT 18.10.2017, MC 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IT 26.04.2017, LI 31.10.2017, LV 26.04.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, GB 18.10.2017, FR 31.10.2017

(11) **2 584 538** (51) ***G07C 9/00***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, CH 31.10.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017, BE 31.10.2017, MT 18.10.2017, MC 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LI 31.10.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, LU 18.10.2017, RS 12.07.2017, SM 12.07.2017, SI 12.07.2017

(11) **2 584 542** (51) ***G07F 1/04***
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, MC 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, LU 12.10.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017, BE 31.10.2017, MT 01.03.2017

(11) **2 584 551** (51) ***G09B 9/00***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SM 30.08.2017, SI 30.08.2017, LU 12.12.2017, MT 12.12.2017

(11) **2 584 575** (51) ***H01H 1/00***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, LU 17.09.2017, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, IE 17.09.2017, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, PL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016, SI 21.12.2016, SK 21.12.2016, SM 21.12.2016, MT 21.12.2016

(11) **2 584 588** (51) ***C23C 16/02***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, DK 04.10.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, MC 04.10.2017, LU 21.10.2017, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017, EE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, SK 04.10.2017, BE 31.10.2017, PL 04.10.2017, SM 04.10.2017, IT 04.10.2017, RO 04.10.2017, MT 21.10.2017

(11) **2 584 627** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, BG 05.01.2017, CH 30.06.2017, CZ 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IE 18.06.2017, IS 05.02.2017, IT 05.10.2016, LI 30.06.2017, LT 05.10.2016, LU 18.06.2017, LV 05.10.2016, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SI 05.10.2016, SK 05.10.2016, SM 05.10.2016, MT 18.06.2017

(11) **2 584 646** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 23.08.2017, IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, MC 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, LU 15.10.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017, BE 31.10.2017, SI 23.08.2017, FR 31.10.2017, MT 15.10.2017

(11) **2 584 650** (51) ***H01Q 3/08***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, MC 24.05.2017, DK 24.05.2017, EE 24.05.2017, ES 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, IT 24.05.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NL 24.05.2017, NO 24.08.2017, PL 24.05.2017, LU 16.10.2017, RO 24.05.2017, RS 24.05.2017, SE 24.05.2017, SI 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017, GB 16.10.2017, BE 31.10.2017, MT 16.10.2017

(11) **2 584 656** (51) ***H01R 13/52***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, RS 26.04.2017, SE 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, LU 29.12.2017, MT 29.12.2017

(11) **2 584 657** (51) ***H01R 13/645***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, MC 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, ES 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, IT 01.02.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, NO 01.05.2017, PL 01.02.2017, LU 18.10.2017, PT 01.06.2017, RO 01.02.2017, RS 01.02.2017, SE 01.02.2017, SI 01.02.2017, SK 01.02.2017, SM 01.02.2017, BE 31.10.2017, MT 01.02.2017

(11) **2 584 677** (51) ***H02K 11/21***
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, MC 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, RS 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, SM 04.01.2017, MT 04.01.2017

(11) **2 584 697** (51) ***H03F 3/217***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CH 30.06.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, IE 21.06.2017, IS 14.10.2017, IT 14.06.2017, LI 30.06.2017, LT 14.06.2017, LU 21.06.2017, LV 14.06.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, RS 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, SM 14.06.2017, BE 30.06.2017, SI 14.06.2017, MT 21.06.2017

(11) **2 584 708** (51) ***H03M 13/11***
(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CH 28.02.2017, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, IE 26.02.2017, LI 28.02.2017, LT 24.08.2016, LU 26.02.2017, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, SK 24.08.2016, MT 26.02.2017

(11) **2 584 728** (51) ***H04L 1/06***
(84) AT 23.11.2016, BE 23.11.2016, BG 23.02.2017, CH 31.05.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, IE 08.05.2017, LI 31.05.2017, LT 23.11.2016, LU 08.05.2017, LV 23.11.2016

MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
MT 08.05.2017

(11) **2 584 734** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 15.12.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 584 757** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 23.07.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 23.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 584 765** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 13.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 17.08.2017
MT 13.06.2017

(11) **2 584 791** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 09.06.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
GR 15.03.2017
IE 09.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 09.06.2017

(11) **2 584 795** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 584 799** (51) ***H04W 24/10***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 584 804** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 10.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 10.06.2017

(11) **2 584 807** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 18.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 18.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 584 823** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 21.06.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 584 845** (51) ***H04W 52/22***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 20.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 20.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 15.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 19.07.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 20.06.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 584 850** (51) ***H04W 74/08***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 584 854** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 26.12.2016
LI 31.12.2016
LU 26.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
HU 26.12.2008
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 26.12.2016

(11) **2 584 870** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 584 873** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 584 906** (51) ***A23C 3/037***
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 584 909** (51) ***A23G 1/00***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 22.06.2017
LU 22.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 22.06.2017

(11) **2 584 912** (51) ***A23J 1/14***
(84) BG 01.06.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LU 04.04.2017
(84) EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
MC 01.03.2017

NO 01.06.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 04.04.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 584 929**
(51) ***A44B 13/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 24.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
GR 13.01.2017
IE 24.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 24.06.2017

(11) **2 584 931**
(51) ***A45D 19/00***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 23.06.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 584 951**
(51) ***A47L 15/23***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 584 963**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 17.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 17.06.2017

(11) **2 584 969**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 27.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 27.06.2017
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 585 004**
(51) ***A61F 2/95***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LU 22.06.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 22.06.2017

(11) **2 585 020**
(51) ***A61F 13/514***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 22.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
GR 13.01.2017
IE 22.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 22.06.2017

(11) **2 585 029**
(51) ***A61K 8/19***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 24.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 585 030**
(51) ***A61K 8/19***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
GR 27.07.2017
IE 23.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 23.06.2017

(11) **2 585 039**
(51) ***A61K 9/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 585 048**
(51) ***A61K 9/16***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 585 051**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 23.06.2017
IT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.06.2017
MT 23.06.2017
LU 23.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017
FR 31.07.2017

(11) **2 585 059**
(51) ***A61K 31/343***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 585 064**
(51) ***A61K 31/445***
(84) EE 03.05.2017
LV 03.05.2017
MT 24.06.2017
LT 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 585 089**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 24.06.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 24.06.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 24.06.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 585 109**
(51) ***A61K 31/69***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 22.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 22.06.2017

(11) **2 585 128**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.06.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 585 129**
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 22.06.2017

(11) **2 585 146**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 27.05.2017
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 585 151**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***A61M 11/02***

(11) **2 585 163**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***A61M 39/08***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 16.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 16.06.2017

(11) **2 585 166**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 27.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
GR 08.03.2017
IE 27.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 27.05.2017

(11) **2 585 173**
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 23.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 23.06.2017
(51) ***A61Q 19/10***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 585 174**
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 23.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 23.06.2017
(51) ***A61Q 19/10***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 585 186**
(84) AT 18.01.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 16.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.06.2017
(51) ***B01D 15/10***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 16.06.2017

(11) **2 585 190**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
(51) ***B01D 29/01***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 585 193**
(84) AT 07.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 15.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
FR 07.08.2017
(51) ***B01D 41/04***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.06.2017
MT 15.06.2017

(11) **2 585 199**
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LU 20.06.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 20.06.2017
(51) ***B01D 61/20***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 585 206**
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
MT 26.10.2016
(51) ***B01F 17/46***
(84) CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 585 222**
(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017
(51) ***B05B 9/04***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 24.06.2017

(11) **2 585 226**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 27.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
AT 27.04.2017
(51) ***B05C 17/03***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 585 235**
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GB 28.06.2017
HR 16.11.2016
LI 30.06.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016
(51) ***B21B 25/04***
(84) CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 28.06.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 585 245** (51) ***B23K 1/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 27.06.2017

(11) **2 585 249** (51) ***B23K 26/32***

(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 30.06.2017
GR 23.05.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 28.06.2017

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 28.06.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 585 257** (51) ***B25J 17/02***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 585 266** (51) ***B29C 43/18***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 585 276** (51) ***B29C 69/00***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 585 288** (51) ***B31F 1/07***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 16.06.2017

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 16.06.2017
LU 16.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 585 291** (51) ***B32B 17/10***

(84) BG 14.12.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(84) EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 585 314** (51) ***B44C 1/17***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
MT 28.02.2018

(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
LV 28.02.2018

(11) **2 585 318** (51) ***B60C 13/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 23.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 23.06.2017

(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 23.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 585 324** (51) ***B60J 5/06***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
MT 23.06.2017

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 23.06.2017
IT 10.05.2017
LU 23.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 585 329** (51) ***B60K 15/077***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 20.06.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017

(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 20.06.2017

(11) **2 585 338** (51) ***B60N 2/22***

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 07.06.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 05.10.2016

(84) CH 30.06.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 07.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 585 339** (51) ***B29C 49/04***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 585 343** (51) ***B60R 16/033***

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 585 350** (51) ***B61C 17/04***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 585 376** (51) ***B65B 51/14***

(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 09.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(84) CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 09.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

BE 31.05.2017
MT 26.10.2016

(11) **2 585 382** (51) ***B65D 43/16***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 585 386** (51) ***B65D 83/00***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 23.06.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 23.06.2017
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 585 391** (51) ***B65G 47/82***
(84) DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 585 411** (51) ***C03C 17/245***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 585 424** (51) ***C07C 17/357***
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 22.06.2017

(11) **2 585 428** (51) ***C07C 51/41***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 24.06.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 585 429** (51) ***C07C 51/42***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 585 451** (51) ***C07D 401/14***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 24.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 585 501** (51) ***C08F 210/06***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 09.06.2017
IT 28.09.2016
LU 09.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 09.06.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 09.06.2017

(11) **2 585 510** (51) ***C08G 18/42***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 585 518** (51) ***C08K 3/00***
(84) IS 01.07.2017
RS 01.03.2017
MT 01.03.2017
MC 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 585 521** (51) ***C08K 3/36***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 585 525** (51) ***C08L 9/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 25.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 25.06.2017
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 25.06.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 585 533** (51) ***C08L 61/02***
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.06.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 17.08.2017
MT 27.06.2017

(11) **2 585 534** (51) ***B29B 7/84***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 585 539** (51) ***C08L 77/06***
(84) AT 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 585 545** (51) ***C09D 11/02***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 24.06.2017
BG 26.07.2017
FR 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 585 549** (51) ***C09J 7/02***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 585 554** (51) ***C09K 11/77***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 585 563** (51) ***C10L 1/19***
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017

LU 21.06.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 585 564** (51) ***C10M 141/12***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 23.08.2017
IT 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 585 586** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.06.2017

(11) **2 585 589** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 21.06.2017
CH 30.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 585 590** (51) ***C12N 9/52***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 585 593** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 20.06.2017

(11) **2 585 594** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 23.06.2017
IT 31.05.2017
LU 23.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 23.06.2017

(11) **2 585 622** (51) ***C23C 14/02***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018
NO 17.04.2018
CY 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 585 637** (51) ***E01C 3/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 22.06.2017
LU 22.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 585 640** (51) ***E02B 3/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 585 644** (51) ***E03D 1/012***
(84) BG 08.06.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 27.05.2017
MC 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.05.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 27.05.2017

(11) **2 585 663** (51) ***E05F 3/22***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 14.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 14.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 585 664** (51) ***E05F 15/603***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017
MT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 26.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
AT 26.05.2017

(11) **2 585 665** (51) ***E06B 3/673***
(84) AT 24.05.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 24.08.2017
MT 15.06.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 585 666** (51) ***E06B 9/26***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 21.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 585 672** (51) ***E21B 21/12***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 24.06.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 585 673** (51) ***E21B 33/127***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 585 684**
(51) ***F01K 7/02***
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 18.07.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.07.2017
(84) DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 18.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 18.07.2017
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 585 693**
(51) ***F01N 3/36***
(84) AT 14.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.06.2017
MT 22.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 585 701**
(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 585 711**
(51) ***F03B 13/14***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 585 717**
(51) ***F03G 7/00***
(84) AT 24.05.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.06.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 585 721**
(51) ***F04D 29/32***
(84) AT 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 30.06.2017
SM 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 585 732**
(51) ***F16D 65/56***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 585 746**
(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 585 765**
(51) ***F24D 3/08***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 07.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GB 07.06.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 07.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 585 776**
(51) ***F25D 23/06***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 25.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
GR 23.06.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 585 777**
(51) ***F25D 25/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 585 786**
(51) ***F41A 29/02***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 02.11.2017
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 02.11.2017

(11) **2 585 790**
(51) ***F41H 5/26***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 585 796**
(51) ***G01D 3/08***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 585 803**
(51) ***G01L 3/10***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 585 830**
(51) ***G01N 21/64***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 585 833**
(51) ***G01N 33/92***
(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 22.06.2017

(11) **2 585 851**
(51) ***G01S 19/34***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 585 862**
(51) ***G02B 5/28***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 27.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 27.06.2017

(11) **2 585 875**
(51) ***G03H 1/00***
(84) AT 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 29.06.2016
MK 29.06.2016
ES 29.06.2016
TR 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
(84) HU 31.12.2010
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 31.12.2016
IT 29.06.2016

LI 31.12.2016
LU 31.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 585 898**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 25.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 25.06.2017
BG 01.06.2017
FR 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 25.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 585 905**
(51) ***G06F 7/548***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 21.06.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 21.06.2017

(11) **2 585 937**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 22.06.2017
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 585 982**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 10.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 586 019**
(51) ***G08G 1/095***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 586 026**
(51) ***G10L 19/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
FR 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 24.06.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 24.06.2017
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 586 035**
(51) ***B82Y 10/00***
(84) BE 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 22.06.2017
IT 21.12.2016
LU 22.06.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 22.06.2017
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 586 036**
(51) ***G21K 5/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 26.05.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 26.05.2017
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 26.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 26.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 586 049**
(51) ***H01H 9/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 28.04.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
AT 28.04.2017
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
GR 28.10.2016
IE 28.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 586 069**
(51) ***H01L 33/56***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
AT 25.05.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
IE 25.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 586 074**
(51) ***H01L 51/30***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 21.06.2017
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 586 076**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 18.01.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 30.06.2017
GR 19.04.2017
IE 24.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.06.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 24.06.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 24.06.2017

(11) **2 586 077**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 15.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 15.06.2017

(11) **2 586 080**
(51) ***H01M 2/10***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017

SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 586 086**
(51) ***H01M 4/485***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 22.06.2017

(11) **2 586 089**
(51) ***H01M 10/44***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 586 092**
(51) ***H01M 12/06***
(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 24.06.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 586 132**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 17.06.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 586 137**
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 20.12.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 586 138**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 24.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 24.06.2017

(11) **2 586 142**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 06.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 06.07.2017

(11) **2 586 145**
(51) ***H04B 10/67***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 07.07.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 07.07.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 07.07.2017

(11) **2 586 173**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 586 178**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 586 198**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 586 206**
(51) ***H04N 21/658***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 586 264**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 22.06.2017
BG 29.06.2017
FR 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 586 268**
(51) ***H04W 88/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 30.06.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 22.06.2017

(11) **2 586 271**
(51) ***H05B 6/06***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 586 273**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 28.06.2017
CH 30.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 28.06.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017

LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 586 282**
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 586 283**
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 11.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 586 285**
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 22.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 586 290**
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 12.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 12.10.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 586 311**
(84) BG 14.03.2017
FR 31.07.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.06.2017
MT 28.06.2017

(51) ***A01B 69/00***
(84) CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 14.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017

(51) ***A01D 34/00***
(84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 11.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 26.07.2017

(51) ***A01D 41/127***
(84) CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 22.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 22.08.2017

(51) ***A01G 9/02***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
FR 31.10.2017

(51) ***A01N 43/836***
(84) CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
IT 04.07.2017

(11) **2 586 313**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.03.2017
EE 22.02.2017
IE 13.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 586 314**
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 586 361**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 29.10.2017
MT 29.10.2017

(11) **2 586 369**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 27.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 27.10.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 586 395**
(84) AT 29.06.2016
HU 08.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
ES 29.06.2016
MC 29.06.2016
EE 14.12.2016
GB 04.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.07.2017
MT 14.12.2016

(51) ***C12P 7/06***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
GR 23.05.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MT 13.03.2017

(51) ***A22C 11/08***
(84) CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 29.10.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.10.2017

(51) ***A61B 5/145***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 27.10.2017

(51) ***A61B 18/00***
(84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
FI 29.06.2016
FR 30.11.2016
TR 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 08.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 586 405**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 586 408**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 16.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 16.09.2017

(11) **2 586 430**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 586 458**
(84) AT 24.08.2016
HU 27.12.2007
CH 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
TR 24.08.2016
GR 25.11.2016
IS 24.08.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
GB 08.11.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 08.11.2016

(51) ***A61F 2/962***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 31.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
FR 31.10.2017

(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 16.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(51) ***A61K 31/01***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 23.06.2017

(51) ***A61K 38/17***
(84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.01.2017
GB 27.12.2016
IE 27.12.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016

RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 27.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 586 468** (51) ***A61L 27/34***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 586 469** (51) ***A61L 31/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
TR 16.11.2016
IE 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
HU 16.11.2007
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IS 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 586 488** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 21.04.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 21.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 21.04.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 586 495** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 16.11.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 586 501** (51) ***A62C 35/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 25.10.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 586 507** (51) ***A63H 17/38***
(84) DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 586 510** (51) ***B01D 27/10***
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.09.2017
(84) CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 21.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 21.09.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 586 516** (51) ***B01D 53/00***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 16.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 16.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 586 526** (51) ***B01J 20/24***
(84) AT 26.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 586 530** (51) ***C02F 1/42***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017
MT 10.10.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 10.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 586 539** (51) ***B07C 3/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 31.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 31.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 25.10.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 586 553** (51) ***B23D 3/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 16.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 586 572** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 22.06.2017
FR 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 23.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 23.06.2017

(11) **2 586 582** (51) ***B28D 5/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 28.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 28.10.2017

BE 31.10.2017
MT 28.10.2017

(11) **2 586 585** (51) ***B29C 70/52***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 586 598** (51) ***B29C 70/08***
(84) BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 586 628** (51) ***B60C 11/12***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.10.2017
BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 18.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 586 629** (51) ***B60C 19/00***
(84) AT 13.07.2016
HU 03.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 13.07.2016
MK 13.07.2016
ES 13.07.2016
TR 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 03.12.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 03.12.2016

(11) **2 586 644** (51) ***B60L 3/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
FR 31.10.2017
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 25.06.2017

(11) **2 586 649** (51) ***B60N 2/22***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.10.2017
MT 18.10.2017
BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 18.10.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 18.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 586 658** (51) ***B60P 7/135***
(84) BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
LU 08.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 08.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 586 673** (51) ***B60W 10/30***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.06.2017
GR 16.06.2017
IE 24.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 24.06.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 24.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 586 680** (51) ***B62D 7/14***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 23.10.2017
BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 23.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 586 688** (51) ***B62J 11/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GB 09.06.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 09.06.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 09.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 586 755** (51) ***C04B 35/32***
(84) AT 18.12.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
TR 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 18.12.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IS 23.11.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 586 780** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 09.06.2017
BG 22.06.2017
FR 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 09.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 586 813** (51) ***C08G 69/26***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.05.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 18.05.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 18.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 586 850** (51) ***C10B 39/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 586 855** (51) ***C11D 3/04***
(84) AT 08.06.2016
HU 23.12.2008
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 23.12.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
BE 08.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
TR 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016

SK 08.06.2016
MT 23.12.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 586 859** (51) ***C12N 9/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 586 863** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 23.06.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 23.06.2017
IT 03.05.2017
LU 23.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 586 888** (51) ***C23C 14/24***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
GR 24.02.2017
IE 15.06.2017
LU 15.06.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 15.06.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 15.06.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 586 892** (51) ***C23C 30/00***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 18.10.2017
MT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 18.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 586 901** (51) ***D06F 37/42***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 04.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 04.10.2017
MT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 586 904** (51) ***D06F 58/24***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
FR 31.10.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 29.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017

(11) **2 586 921** (51) ***E03F 5/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 586 934** (51) ***E04G 21/18***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 586 946** (51) ***E05D 15/06***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 586 958** (51) ***E06B 7/22***
(84) EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
RO 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 586 990** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 29.06.2017

(11) **2 587 018** (51) ***F02B 37/12***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 587 029** (51) ***F02C 9/42***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 19.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 19.09.2017

(11) **2 587 039** (51) ***F02K 3/12***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 587 049** (51) ***F03B 17/06***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 587 075** (51) ***F16B 12/10***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 587 077** (51) ***F16C 17/02***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 28.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 587 087** (51) ***F16F 9/06***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 18.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
BG 09.02.2017
FR 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 18.06.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016

SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 18.06.2017

(11) **2 587 100** (51) ***F16J 15/18***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 17.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 17.07.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 17.07.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 587 109** (51) ***F16L 37/18***

(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 587 113** (51) ***F21V 7/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 21.06.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 30.06.2017
GR 15.03.2017
IE 21.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 21.06.2017

(11) **2 587 127** (51) ***F21S 10/04***

(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LU 27.06.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 27.06.2017

(11) **2 587 128** (51) ***F21V 5/00***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 18.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 18.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 18.09.2017

(11) **2 587 132** (51) ***F21V 7/04***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 31.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
LU 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 31.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BE 31.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 587 166** (51) ***F24C 15/10***

(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
LU 23.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 587 179** (51) ***F24F 13/068***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 08.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 587 201** (51) ***F25D 27/00***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 11.10.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 11.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 587 225** (51) ***G01D 5/249***

(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 587 231** (51) ***G01H 9/00***

(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 31.08.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.08.2017
IE 31.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 31.08.2017

(11) **2 587 239** (51) ***G01L 1/16***

(84) AT 01.02.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 30.06.2017
GR 02.05.2017
IE 22.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 22.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 22.06.2017

(11) **2 587 267** (51) ***G01R 1/067***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 23.06.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 30.06.2017
GR 08.03.2017
IE 23.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 23.06.2017

(11) **2 587 284** (51) ***G02F 1/1335***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 18.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 587 315** (51) ***G03G 15/08***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 24.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 587 331**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 26.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 26.10.2017
(51) ***G05D 1/08***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 587 346**
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 20.06.2017

(11) **2 587 384**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017
(51) ***G06F 13/28***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 22.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 587 413**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 06.06.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 06.06.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GB 06.06.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 06.06.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 587 457**
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
(51) ***B65H 3/06***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 587 469**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 17.11.2017
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 17.11.2017

(11) **2 587 492**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 27.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 27.10.2017
MT 01.03.2017
(51) ***H01B 12/16***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 587 512**
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 10.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 10.10.2017
FR 31.10.2017
(51) ***H01H 47/00***
(84) CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 587 520**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
FR 31.10.2017
(51) ***H01J 49/00***
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 26.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017
MT 26.10.2017

(11) **2 587 527**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(51) ***H01L 21/322***
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
GR 10.02.2017
IE 07.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 07.02.2017

(11) **2 587 541**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 26.10.2017
(51) ***H01L 27/15***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 26.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BE 31.10.2017
FR 06.11.2017

(11) **2 587 569**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***H01M 4/75***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 18.05.2017

(11) **2 587 572**
(84) AT 24.05.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 24.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.06.2017
(51) ***H01M 4/587***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.06.2017

(11) **2 587 607**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(51) ***H02J 7/34***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 22.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 587 610** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 05.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 05.10.2017
SI 21.06.2017
MT 05.10.2017
BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 587 621** (51) ***H02J 7/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 587 622** (51) ***H02J 7/04***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 22.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.08.2017
MT 22.08.2017
AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 22.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 587 630** (51) ***H02K 1/12***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.07.2016
MK 27.07.2016
ES 27.07.2016
TR 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
HU 06.12.2010
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 06.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 06.12.2016

(11) **2 587 672** (51) ***H03K 19/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 587 687** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 587 715** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 09.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 09.02.2017

(11) **2 587 718** (51) ***H04L 12/10***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 24.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 24.10.2017

(11) **2 587 720** (51) ***H04L 12/16***
(84) AT 18.05.2016
HU 05.12.2008
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
TR 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 05.12.2016
BE 18.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FR 02.01.2017
GR 19.08.2016
IE 05.12.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 587 725** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 29.06.2016
HU 29.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 29.06.2016
MK 29.06.2016
ES 29.06.2016
TR 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 29.12.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.12.2016

(11) **2 587 731** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 27.06.2017
IT 28.09.2016
LU 27.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 27.06.2017

(11) **2 587 759** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 21.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 21.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.09.2017

(11) **2 587 769** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 23.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 23.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 587 773** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 21.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
FR 02.10.2017
BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 21.09.2017
IT 07.06.2017
LI 30.09.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.09.2017
MT 21.09.2017

(11) **2 587 778** (51) ***H04M 3/56***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 31.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 31.10.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 587 822** (51) ***H04N 17/00***
(84) AT 29.06.2016, HU 07.12.2010, CH 31.12.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, MK 29.06.2016, FR 02.01.2017, GB 07.12.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LI 31.12.2016, LU 07.12.2016, MC 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016, BG 29.09.2016, CY 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, FI 29.06.2016, TR 29.06.2016, GR 30.09.2016, IE 07.12.2016, IT 29.06.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, MT 07.12.2016

(11) **2 587 831** (51) ***H04Q 3/00***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 09.08.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016, MT 09.08.2017
(84) BE 07.12.2016, CH 31.08.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, LU 09.08.2017, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 31.08.2017, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, FR 31.08.2017

(11) **2 587 837** (51) ***H04R 17/00***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 31.03.2017, LU 30.03.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 30.03.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, MT 30.03.2017

(11) **2 587 870** (51) ***H04W 52/02***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, MC 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LI 31.10.2017, LV 27.09.2017, LU 26.10.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, PL 27.09.2017, MT 26.10.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, CH 31.10.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, BE 31.10.2017, FR 27.11.2017

(11) **2 587 875** (51) ***H04W 76/00***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018, MT 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018

(11) **2 587 876** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LI 31.10.2017, LV 05.04.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, BE 31.10.2017
(84) BG 05.07.2017, MC 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, CH 31.10.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, LU 31.10.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, MT 31.10.2017

(11) **2 587 880** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LI 31.01.2017, LU 07.01.2017, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CH 31.01.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 07.01.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, MT 07.01.2017

(11) **2 587 895** (51) ***H05B 37/02***
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, MC 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, LU 23.10.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, BE 31.10.2017, MT 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SM 06.09.2017, SI 06.09.2017

(11) **2 587 911** (51) ***A01C 11/02***
(84) AT 11.01.2017, CH 30.06.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GB 08.06.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 30.06.2017, LU 08.06.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SK 11.01.2017, BE 30.06.2017
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 08.06.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017, MT 08.06.2017

(11) **2 587 921** (51) ***A01N 43/56***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018, MT 07.02.2018

(11) **2 587 936** (51) ***A47J 36/02***
(84) BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 30.06.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LU 30.06.2017, MC 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, MT 30.06.2017

(11) **2 587 946** (51) ***A23N 12/08***
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 28.06.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, MT 28.06.2017
(84) CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, GB 12.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LU 28.06.2017, MC 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 587 948** (51) ***A24C 5/354***
(84) AT 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 30.06.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LU 30.06.2017, MC 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, MT 30.06.2017

(11) **2 587 953** (51) ***A43B 5/04***
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, MT 29.11.2017

(11) **2 587 959** (51) ***A46D 3/00***
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, MT 25.10.2017

(11) **2 587 969** (51) ***A47F 5/08***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, RS 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018

SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 587 972** (51) ***A47J 31/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 587 993** (51) ***A61B 8/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 588 015** (51) ***A61B 17/80***
(84) EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 24.06.2017
MC 16.11.2016
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 588 018** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 30.06.2017
BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 30.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 588 020** (51) ***A61C 5/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 588 024** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 01.07.2017
LU 01.07.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 01.07.2017

(11) **2 588 027** (51) ***C12N 5/00***
(84) BG 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HR 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 01.07.2017

(11) **2 588 031** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 28.06.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 588 035** (51) ***A61F 2/28***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 588 044** (51) ***A61F 5/01***
(84) AT 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 30.06.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 30.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 30.06.2017

(11) **2 588 059** (51) ***E05B 65/46***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 23.05.2017
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 588 067** (51) ***A61K 8/19***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 01.04.2017
RO 26.10.2016
SI 23.03.2017
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
SE 26.10.2016
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 588 073** (51) ***A61K 8/60***
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 588 074** (51) ***A61K 8/64***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 588 075** (51) ***A61K 8/64***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 588 083** (51) ***C12N 5/00***
(84) BG 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
HR 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 01.07.2017

(11) **2 588 090** (51) ***A61K 9/50***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
EE 19.04.2017
LU 01.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 01.07.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 588 099** (51) ***A61K 31/17***
(84) AT 24.05.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 27.06.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 588 113** (51) ***A61K 38/17***
(84) BG 14.03.2017
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016

SK 14.12.2016
MT 30.06.2017
SM 14.12.2016

(11) **2 588 117** (51) ***A61K 31/74***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 588 118** (51) ***A61K 35/76***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 23.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 23.06.2017

(11) **2 588 125** (51) ***A61K 38/18***
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 30.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 30.06.2017

(11) **2 588 134** (51) ***A61K 39/125***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 30.06.2017

(11) **2 588 143** (51) ***C12N 15/117***
(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 24.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 24.06.2017

(11) **2 588 155** (51) ***A61L 26/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 588 180** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 29.06.2017
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 588 183** (51) ***A61M 35/00***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 13.06.2017

(11) **2 588 189** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 24.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
GR 13.01.2017
IE 24.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 24.06.2017

(11) **2 588 205** (51) ***A63B 22/02***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 29.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 29.07.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 29.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 588 212** (51) ***B01D 33/11***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 588 217** (51) ***B01D 53/22***
(84) BG 22.05.2017
LU 26.05.2017
RO 22.02.2017
MT 22.02.2017
GR 23.05.2017
MC 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 588 228** (51) ***B01J 19/24***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 21.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 21.06.2017

(11) **2 588 241** (51) ***B05B 3/02***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GB 30.06.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 588 250** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 01.07.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 588 261** (51) ***B22D 17/10***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 30.06.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FR 03.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 30.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.08.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 588 263** (51) ***B22F 3/105***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 588 265** (51) ***B23D 47/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 27.06.2017

IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 588 271**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 01.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 01.07.2017

(11) **2 588 273**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 588 278**
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 21.06.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 588 292**
(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 588 301**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
GR 18.11.2016
IE 25.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 27.06.2017

(51) ***B23Q 11/00***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 01.07.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***B24B 39/04***
(84) CH 31.07.2017
EE 11.01.2017
LU 01.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017

(51) ***B25H 1/00***
(84) CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
GR 20.01.2017
IE 21.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 30.06.2017

(51) ***B29C 45/76***
(84) BG 20.12.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
MT 20.09.2017

(51) ***B30B 11/22***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 25.03.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 588 308**
(84) GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 28.06.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 588 311**
(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
NL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 30.06.2017

(11) **2 588 328**
(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 588 332**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 588 343**
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 588 346**
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
AT 25.03.2017

(51) ***B32B 17/10***
(84) HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***B32B 21/10***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 30.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017

(51) ***B60C 11/04***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017
MT 28.06.2017

(51) ***B60G 17/04***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(51) ***F25D 29/00***

(51) ***B60R 13/02***
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 588 347**
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.08.2017
MT 03.05.2017

(51) ***B60R 21/231***
(84) CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 588 352**
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017

(51) ***B60S 1/38***
(84) CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 04.07.2017
GR 27.07.2017
IE 04.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 588 382**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 24.02.2017

(51) ***B65D 5/74***
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 24.02.2017
MC 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 588 385**
(84) AT 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 30.06.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 01.07.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 30.06.2017

(51) ***B65D 5/02***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FR 30.06.2017
GR 24.02.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 30.06.2017

(11) **2 588 402**
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017

(51) ***B66F 11/04***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 22.03.2017

NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 29.06.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 588 406** (51) ***F22B 37/02***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 588 409** (51) ***H01M 4/36***
(84) AT 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 22.06.2017

(11) **2 588 430** (51) ***C07C 1/00***
(84) AT 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 01.07.2017
LT 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 01.07.2017
BG 08.06.2017
LU 01.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 588 434** (51) ***C07C 17/23***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 22.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 22.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 22.06.2017

(11) **2 588 435** (51) ***C07C 17/269***
(84) AT 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 27.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 27.06.2017

(11) **2 588 450** (51) ***C07D 205/04***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LU 01.07.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 01.07.2017

(11) **2 588 459** (51) ***C07D 231/12***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 01.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 01.07.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.07.2017

(11) **2 588 465** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LU 30.06.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 30.06.2017

(11) **2 588 486** (51) ***C07F 17/02***
(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 24.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 588 490** (51) ***C07K 7/06***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 04.07.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 04.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 04.07.2017

(11) **2 588 497** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 28.06.2017
CH 30.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 29.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.06.2017
MT 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 588 521** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 23.06.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 23.06.2017

(11) **2 588 532** (51) ***C08L 71/02***
(84) AT 25.01.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 30.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 30.06.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 588 556** (51) ***C09K 5/04***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 12.04.2017
RS 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SI 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 588 579** (51) ***C10L 3/08***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 27.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 27.06.2017
BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 30.06.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 588 586** (51) ***C11D 1/65***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LI 30.06.2017, LU 15.06.2017, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 30.06.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 15.06.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, MT 15.06.2017

(11) **2 588 599** (51) ***C12N 9/02***

(84) AT 30.11.2016, CZ 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 01.07.2017, LT 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SK 30.11.2016, BE 31.07.2017
(84) BG 28.02.2017, EE 30.11.2016, LU 01.07.2017, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016, MT 30.11.2016

(11) **2 588 603** (51) ***C12N 9/42***

(84) AT 22.03.2017, CH 30.06.2017, EE 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 23.06.2017, LI 30.06.2017, LU 23.06.2017, MC 22.03.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, MT 23.06.2017
(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 588 607** (51) ***C12N 9/92***

(84) AT 21.06.2017, CH 30.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 28.06.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017, GB 21.09.2017, SI 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LI 30.06.2017, LU 28.06.2017, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017, BE 30.06.2017, MT 28.06.2017

(11) **2 588 608** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, LU 02.07.2017, GR 06.01.2017, IE 02.07.2017, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, MT 02.07.2017
(84) BE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GB 02.07.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 588 629** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 17.05.2017, CH 30.06.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 30.06.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, BE 30.06.2017
(84) BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LI 30.06.2017, LU 30.06.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, MT 30.06.2017

(11) **2 588 638** (51) ***C23C 14/48***

(84) AT 15.03.2017, CH 31.07.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GB 01.07.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LI 31.07.2017, LU 01.07.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, BE 31.07.2017
(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 01.07.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017, MT 15.03.2017

(11) **2 588 639** (51) ***C23C 14/48***

(84) AT 07.09.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, MT 07.09.2016

(11) **2 588 664** (51) ***D21C 3/20***

(84) AT 18.01.2017, CH 30.06.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LI 30.06.2017, LU 29.06.2017, MC 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SK 18.01.2017, BE 30.06.2017
(84) BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 29.06.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017, MT 29.06.2017

(11) **2 588 668** (51) ***D21H 25/00***

(84) BG 15.02.2018, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, CY 15.11.2017, SK 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017, EE 15.11.2017, SM 15.11.2017, MT 15.11.2017

(11) **2 588 674** (51) ***B32B 17/00***

(84) AT 12.04.2017, CH 30.06.2017, EE 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LI 30.06.2017, LU 27.06.2017, MC 12.04.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, ES 12.04.2017, HR 12.04.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SK 12.04.2017, MT 27.06.2017

(11) **2 588 683** (51) ***E04F 11/00***

(84) BG 08.06.2017, FR 30.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GB 17.06.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 30.06.2017, LU 17.06.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017, MT 08.03.2017
(84) CH 30.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 17.06.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 588 695** (51) ***E05F 3/22***

(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, MT 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 588 698** (51) ***E06B 3/56***

(84) BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GB 28.06.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, BE 30.06.2017
(84) CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 28.06.2017, IT 14.12.2016, LU 28.06.2017, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016, MT 14.12.2016

(11) **2 588 708** (51) ***E21B 33/06***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 588 718** (51) ***F01D 21/00***

(84) AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, EE 22.11.2017, SM 22.11.2017, MT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, SK 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 588 721**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 28.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***F01N 3/022***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 28.06.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 28.06.2017

(11) **2 588 724**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 02.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.08.2017
MT 02.07.2017
(51) ***F01N 3/02***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 02.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 588 743**
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
(51) ***F02N 11/10***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 588 753**
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 29.06.2017
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 588 754**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
(51) ***F03D 80/30***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 588 759**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 30.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
SI 21.06.2017
MT 30.06.2017
(51) ***F04D 29/40***
(84) BG 21.09.2017
DE 03.01.2018
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 30.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.06.2017
FR 21.08.2017

(11) **2 588 781**
(84) AT 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 27.06.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MT 19.10.2016
(51) ***F02M 26/70***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 27.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 588 783**
(84) AT 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 27.06.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MT 19.10.2016
(51) ***F02M 26/70***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 27.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 588 801**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***F21V 3/04***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 22.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 22.06.2017

(11) **2 588 813**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***F24F 11/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 588 816**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 02.07.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
(51) ***F28D 20/00***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 588 843**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 30.03.2017
(51) ***G01M 17/02***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 30.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 588 850**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***G01N 27/414***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 30.06.2017

(11) **2 588 851**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***G01N 27/414***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 30.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 30.06.2017

(11) **2 588 854**
(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 30.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017

RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
FR 31.07.2017

(11) **2 588 867** (51) ***G01N 33/82***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 29.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 29.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 588 880** (51) ***G01S 7/03***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
AT 02.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 02.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 588 892** (51) ***G01V 5/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 588 925** (51) ***G05B 13/04***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 588 931** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 07.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 30.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
FR 07.08.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.06.2017
MT 30.06.2017

(11) **2 588 933** (51) ***G09G 5/00***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 30.06.2017

(11) **2 588 957** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 14.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 29.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.06.2017
MT 29.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 588 979** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 27.04.2016
HU 24.12.2010
CZ 27.04.2016
MK 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
EE 27.04.2016
TR 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 24.12.2016
LU 24.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 24.12.2016

(11) **2 588 992** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 08.02.2017
FR 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 29.06.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 29.06.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 29.06.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 29.06.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 588 999** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 589 029** (51) ***G07F 11/44***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 30.06.2017

(11) **2 589 034** (51) ***G08C 15/00***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 19.05.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 589 041** (51) ***G09F 13/20***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 589 054** (51) ***H01F 27/28***
(84) AT 25.01.2017
CH 30.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 27.06.2017
(84) BG 25.04.2017
FR 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 27.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 589 060** (51) ***H01H 13/14***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
GR 06.07.2017
IE 18.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 18.05.2017

(11) **2 589 068** (51) ***C01B 33/035***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GB 27.06.2017, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MT 27.06.2017
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 27.06.2017, IT 28.09.2016, LU 27.06.2017, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 589 084** (51) ***G01N 27/414***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 30.06.2017
(84) BE 16.11.2016, CH 30.06.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 30.06.2017, LI 30.06.2017, LU 30.06.2017, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 589 094** (51) ***H01M 2/10***

(84) BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, MT 07.09.2016

(11) **2 589 115** (51) ***H01H 1/16***

(84) AT 12.04.2017, CH 30.06.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 30.06.2017, LU 30.06.2017, MC 12.04.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, BE 30.06.2017
(84) BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 30.06.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, MT 30.06.2017

(11) **2 589 124** (51) ***H02J 3/12***

(84) AT 21.06.2017, CH 30.06.2017, DK 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LI 30.06.2017, LU 29.06.2017, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017, SI 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 29.06.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017, BE 30.06.2017, MT 29.06.2017

(11) **2 589 126** (51) ***H02J 3/24***

(84) AT 04.01.2017, CH 30.06.2017, DK 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LI 30.06.2017, LU 29.06.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017, MT 29.06.2017
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 29.06.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 589 165** (51) ***H04J 14/02***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, FR 31.07.2017, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 11.07.2017, LI 31.07.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CH 31.07.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, LU 11.07.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, MT 11.07.2017

(11) **2 589 166** (51) ***H04B 17/00***

(84) AT 17.05.2017, CH 31.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, LU 10.08.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LI 31.08.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, BE 31.08.2017
(84) BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 10.08.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, MC 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, MT 10.08.2017

(11) **2 589 185** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 04.01.2017, CH 30.06.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 30.06.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, BE 30.06.2017
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LI 30.06.2017, LU 30.06.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017, MT 04.01.2017

(11) **2 589 190** (51) ***H04L 12/865***

(84) AT 01.03.2017, CH 30.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 30.06.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 30.06.2017, LU 28.06.2017, MC 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, BE 30.06.2017
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 28.06.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, MT 28.06.2017

(11) **2 589 199** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 08.03.2017, CH 31.05.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 05.05.2017, LI 31.05.2017, LU 05.05.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017, MT 05.05.2017
(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, BE 31.05.2017

(11) **2 589 212** (51) ***H04M 3/51***

(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017, MT 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 589 232** (51) ***H04W 4/02***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 589 239** (51) ***H04W 48/02***

(84) BG 01.06.2017, FR 30.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GB 07.06.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 30.06.2017, LU 07.06.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, MT 01.03.2017
(84) CH 30.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 07.06.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 589 248** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 26.04.2017, CH 30.06.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, MT 28.06.2017
(84) BG 26.07.2017, FR 30.06.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 17.06.2017, LI 30.06.2017, LU 17.06.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017

SM 26.04.2017
MT 17.06.2017

(11) **2 589 264** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 589 272** (51) ***H05K 5/02***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 20.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 589 273** (51) ***H05K 5/02***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 589 275** (51) ***H05K 7/14***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 589 276** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 589 282** (51) ***A01B 13/08***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 589 283** (51) ***A01B 73/04***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 11.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 11.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 589 284** (51) ***F02M 37/00***
(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
ES 09.03.2016
MC 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 02.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 02.11.2016
SM 15.03.2017
BE 31.10.2017
MT 15.03.2017
HU 02.11.2012
BG 09.06.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
MK 09.03.2016
FI 09.03.2016
TR 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 589 287** (51) ***A01K 1/03***
(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
GR 05.04.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 07.06.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 07.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 589 291** (51) ***A01N 31/14***
(84) BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LI 31.10.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
LU 11.10.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 31.10.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
CH 31.10.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 589 299** (51) ***A23L 33/20***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 24.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 589 302** (51) ***A61K 31/133***
(84) BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
HU 19.12.2008
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 19.12.2016
GR 24.02.2017
IS 23.11.2016
LU 19.12.2016
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 589 325** (51) ***A47K 10/24***
(84) BE 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017
GR 01.12.2016
IE 08.04.2017
LU 08.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 08.04.2017
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 589 329** (51) ***A61B 1/045***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 12.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 12.10.2017
FR 31.10.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.10.2017
MT 12.10.2017

(11) **2 589 345** (51) ***A61B 17/068***
(84) AT 27.07.2016
HU 02.11.2012
CH 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
TR 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 02.11.2016
BE 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 589 348** (51) ***A61B 17/3205***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 589 372** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GB 07.06.2017
BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017

HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.06.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 589 376**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GB 17.01.2017
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 17.01.2017
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 589 381**
(51) ***A61K 31/198***
(84) AT 31.08.2016
HU 23.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
MK 31.08.2016
ES 31.08.2016
TR 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IS 31.08.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 23.12.2016

(11) **2 589 392**
(51) ***A61K 39/145***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LU 02.03.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 02.03.2017

(11) **2 589 405**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 04.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 04.08.2017
FR 31.08.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 04.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.08.2017
MT 04.08.2017

(11) **2 589 421**
(51) ***B01D 17/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 28.12.2016
IE 21.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 31.12.2016
HU 21.12.2007
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
TR 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 589 426**
(51) ***B01D 53/56***
(84) AT 08.06.2016
HU 02.11.2011
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
TR 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016
BE 08.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 08.06.2016
MK 08.06.2016
ES 08.06.2016
MC 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 02.11.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 589 432**
(51) ***B01J 27/08***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
LU 05.12.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 589 438**
(51) ***B05D 1/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 07.11.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 589 444**
(51) ***B21C 47/14***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 06.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 06.11.2017

(11) **2 589 451**
(51) ***B23B 51/10***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 589 452**
(51) ***B23C 5/00***
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 31.10.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
LU 31.10.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.10.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
CH 31.10.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 589 454**
(51) ***B23K 9/095***
(84) AT 04.11.2016
HU 04.11.2011
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 04.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 589 461**
(51) ***B23P 15/04***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 01.11.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 01.11.2017

(11) **2 589 464**
(51) ***B25B 21/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 10.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
SI 02.08.2017
MT 10.10.2017

(11) **2 589 471**
(51) ***B26D 1/45***

(84) AT 23.03.2016
BE 23.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
ES 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) HU 06.12.2011
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 06.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 06.12.2016

(11) **2 589 472**
(51) ***B27B 7/04***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 589 477**
(51) ***B29C 44/56***

(84) HU 03.11.2011
BG 09.06.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
FR 30.11.2016
GR 10.06.2016
IE 03.11.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 09.03.2016
MK 09.03.2016
ES 09.03.2016
MC 09.03.2016
TR 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016

(11) **2 589 480**
(51) ***B29C 45/16***

(84) AT 29.06.2016
HU 02.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 29.06.2016
MK 29.06.2016
ES 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 02.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 02.11.2016
(84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
TR 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 589 481**
(51) ***B29C 47/12***

(84) HU 04.11.2011
CY 20.01.2016
DK 20.01.2016
EE 20.01.2016
FI 20.01.2016
GR 21.04.2016
IS 20.05.2016
LT 20.01.2016
NL 20.01.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.01.2016
MK 20.01.2016
ES 20.01.2016
MC 20.01.2016
HR 20.01.2016
IT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NO 20.04.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016
MT 20.01.2016

(11) **2 589 485**
(51) ***B29C 70/34***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 17.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 17.09.2017

(11) **2 589 502**
(51) ***B60C 11/04***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 20.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 20.06.2017

(11) **2 589 503**
(51) ***B60D 1/06***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 02.11.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 589 516**
(51) ***B60R 22/36***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 03.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
GR 01.03.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 03.06.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 589 517**
(51) ***B60R 22/36***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 03.06.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 30.06.2017
GR 27.01.2017
IE 03.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 03.06.2017

(11) **2 589 529**
(51) ***B62K 15/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 28.09.2016
MK 28.09.2016
ES 28.09.2016
MC 28.09.2016
TR 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 08.11.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
HU 08.11.2010
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
FR 30.11.2016
GB 28.12.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 08.11.2016

(11) **2 589 530**
(51) ***B63H 20/00***

(84) HU 01.11.2012
CH 30.11.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
ES 13.04.2016
MC 13.04.2016
TR 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 01.11.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.04.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
FI 13.04.2016
FR 30.11.2016
GB 01.11.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 589 531**
(51) ***B64C 1/06***

(84) AT 25.01.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 30.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017

SK 25.01.2017
BE 30.06.2017
SM 25.01.2017
MT 30.06.2017

(11) **2 589 535**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
SI 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 15.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 15.10.2017

(11) **2 589 537**
(51) ***B64D 33/12***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 26.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 26.09.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 26.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 589 542**
(51) ***B65B 55/02***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 02.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 589 545**
(51) ***B65D 71/08***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 589 568**
(51) ***B81B 3/00***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 30.10.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.10.2017
BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 589 590**
(51) ***C07C 269/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
LU 01.07.2017
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 01.07.2017

(11) **2 589 604**
(51) ***C07K 14/025***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 01.07.2017
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
LU 01.07.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 01.07.2017

(11) **2 589 611**
(51) ***C08C 19/44***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
TR 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 28.12.2016
BE 26.10.2016
HU 28.12.2008
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 28.12.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 589 621**
(51) ***C08J 11/28***
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FR 17.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 30.06.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 30.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 589 625**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 08.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 08.06.2017

(11) **2 589 627**
(51) ***C08L 83/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 29.06.2017
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 29.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 589 646**
(51) ***C10K 3/00***
(84) AT 25.05.2016
HU 05.11.2012
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
FI 25.05.2016
TR 25.05.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 05.11.2016
BE 25.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
ES 25.05.2016
MC 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 05.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 589 648**
(51) ***C10L 5/06***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 05.11.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 589 650**
(51) ***C11D 3/386***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 05.11.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 589 685**
(51) ***C25D 9/08***
(84) AT 12.10.2016
CH 30.06.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 28.06.2017
IT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017

LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 589 688**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.06.2017
IT 01.03.2017
LU 10.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 10.06.2017

(11) **2 589 698**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 589 704**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 589 723**
(84) AT 27.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 05.11.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 589 728**
(84) AT 08.06.2016
HU 05.11.2012
CZ 08.06.2016
MK 08.06.2016
FI 08.06.2016
TR 08.06.2016
LU 28.06.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 28.06.2017

(51) ***C30B 29/54***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 10.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017

(51) ***D06F 39/12***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(51) ***E01H 1/08***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 31.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 31.10.2017

(51) ***E04D 13/15***
(84) HU 05.11.2012
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
FI 27.04.2016
TR 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.04.2016

(51) ***E04G 5/14***
(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
EE 08.06.2016
ES 08.06.2016
MC 08.06.2016
GR 09.09.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LU 30.11.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 05.11.2016

(11) **2 589 731**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 589 733**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 589 743**
(84) AT 03.02.2016
BE 03.02.2016
CY 03.02.2016
DK 03.02.2016
MK 03.02.2016
FI 03.02.2016
TR 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 589 744**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 10.04.2017

(11) **2 589 758**
(84) AT 24.02.2016
BE 24.02.2016
CY 24.02.2016
DK 24.02.2016
MK 24.02.2016
MC 24.02.2016
GB 02.11.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(51) ***E05B 37/16***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***E05B 47/02***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(51) ***E06B 9/322***
(84) HU 02.11.2012
BG 03.05.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
NO 03.05.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MT 02.11.2016

(51) ***E21B 19/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(51) ***F01D 1/14***
(84) HU 02.11.2012
BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
TR 24.02.2016
GR 25.05.2016
HR 24.02.2016
IS 24.02.2016
LT 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 589 761**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 03.11.2017

(51) ***F01K 3/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 03.11.2017

(11) **2 589 763**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 03.11.2017

(51) ***F01K 7/02***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 03.11.2017

(11) **2 589 774**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 01.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 01.07.2017

(51) ***F02C 7/00***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 589 788**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 12.10.2016
MK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 04.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 04.11.2016

(51) ***F02M 61/14***
(84) BE 12.10.2016
HU 04.11.2011
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FR 12.12.2016
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 589 797**
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 08.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
BE 31.10.2017
FR 27.11.2017
(51) ***F03D 1/06***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 08.10.2017

(11) **2 589 799**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 30.06.2017
(51) ***F03D 7/04***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 30.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 589 800**
(84) AT 14.06.2017
CH 30.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 24.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017
MT 24.06.2017
(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.06.2017
FR 16.08.2017

(11) **2 589 809**
(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 30.06.2017
GR 05.04.2017
IE 29.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017
(51) ***F04C 18/324***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 29.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 29.06.2017

(11) **2 589 817**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
(51) ***F04D 29/42***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **2 589 819**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 22.12.2017
(51) ***F04D 29/44***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 589 821**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 20.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
(51) ***F04F 5/20***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 20.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 589 823**
(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 30.06.2017
GR 23.05.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 29.06.2017
(51) ***F15B 21/14***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 29.06.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 589 824**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 03.11.2017
(51) ***F16B 5/00***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 589 831**
(84) AT 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
(51) ***F16F 1/12***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 23.06.2017

(11) **2 589 846**
(84) AT 14.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
(51) ***F16L 15/04***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.06.2017
MT 22.06.2017

(11) **2 589 858**
(84) AT 29.06.2016
HU 07.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 02.01.2017
GB 07.12.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***A61B 1/06***
(84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
FI 29.06.2016
TR 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 07.12.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 589 867**
(84) AT 20.07.2016
HU 02.11.2012
CH 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
MC 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 02.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***F23D 11/10***
(84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
FI 20.07.2016
TR 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 589 872**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(51) ***F23R 3/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 589 873**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 31.10.2017
(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017

RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 31.10.2017
SI 28.06.2017
MT 31.10.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 589 881**
(51) ***F24C 15/02***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 30.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 589 885**
(51) ***B01D 17/02***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 02.11.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 02.11.2017

(11) **2 589 912**
(51) ***F28D 1/04***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 16.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
FR 02.10.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 16.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017
MT 16.09.2017

(11) **2 589 919**
(51) ***F41H 7/04***
(84) AT 03.11.2016
BG 28.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 28.09.2016
MK 28.09.2016
ES 28.09.2016
MC 28.09.2016
TR 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 03.11.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 30.11.2016
HU 03.11.2011
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
FR 30.11.2016
GB 28.12.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 589 920**
(51) ***F42B 3/103***
(84) BE 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GB 30.04.2017
GR 15.03.2017
IE 30.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 30.04.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 30.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 589 921**
(51) ***F42B 6/06***
(84) AT 23.03.2016
BE 23.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
TR 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 07.11.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 07.11.2016
HU 07.11.2012
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
FR 30.11.2016
GB 07.11.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 589 929**
(51) ***G01C 19/72***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LI 31.10.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 29.10.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 29.10.2017
MT 29.10.2017
BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
CH 31.10.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 589 931**
(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 29.06.2016
MK 29.06.2016
ES 29.06.2016
MC 29.06.2016
GB 07.11.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 07.11.2016
HU 07.11.2011
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
TR 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 07.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 589 932**
(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
MC 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 07.11.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 589 941**
(51) ***G01K 1/20***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 589 955**
(51) ***G01V 5/00***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 29.12.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 29.12.2017

(11) **2 589 958**
(51) ***G01N 27/12***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 26.10.2016
MK 26.10.2016
ES 26.10.2016
TR 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
HU 04.11.2011
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 04.11.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 04.11.2016

(11) **2 589 978**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 09.12.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 589 994**
(51) ***G02B 5/12***
(84) AT 24.11.2016
HU 24.11.2011
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
TR 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 24.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 11.05.2016
MK 11.05.2016
ES 11.05.2016
MC 11.05.2016
GB 24.11.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016

NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 589 998**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 16.10.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 16.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 590 001**
(51) ***G02B 25/02***
(84) AT 27.01.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
MK 27.01.2016
ES 27.01.2016
MC 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
MT 27.01.2016
HU 02.11.2011
CY 27.01.2016
DK 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
TR 27.01.2016
HR 27.01.2016
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
RS 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016

(11) **2 590 002**
(51) ***F16M 11/18***
(84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
FI 27.04.2016
TR 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
HU 01.11.2012
CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 01.11.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 01.11.2016

(11) **2 590 003**
(51) ***G02B 6/14***
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 24.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 590 009**
(51) ***G02C 11/04***
(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
DK 30.11.2016
EE 09.03.2016
MC 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 03.11.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
HU 03.11.2011
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
MK 09.03.2016
FI 09.03.2016
TR 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LU 30.11.2016
NL 01.12.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 04.11.2016
SK 09.03.2016
MT 03.11.2016

(11) **2 590 014**
(51) ***G03B 11/04***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
AT 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
IE 31.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 590 015**
(51) ***G03B 11/00***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 31.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 31.05.2017
MT 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 31.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
AT 31.05.2017

(11) **2 590 020**
(51) ***G03B 21/16***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
LU 09.10.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 09.10.2017

(11) **2 590 021**
(51) ***G03B 21/16***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 01.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 590 027**
(51) ***G03G 9/12***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 02.11.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 02.11.2017

(11) **2 590 044**
(51) ***G05D 19/02***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 03.11.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 03.11.2017

(11) **2 590 046**
(51) ***G05D 23/19***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
MC 16.08.2017
HR 16.08.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 05.11.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 590 050**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 01.11.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 01.11.2017

(11) **2 590 087**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 30.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 30.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017

NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 30.08.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 590 101** (51) ***G06F 21/32***

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 01.12.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 01.12.2017

(11) **2 590 108** (51) ***G06K 7/14***

(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 27.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 27.06.2017

(11) **2 590 109** (51) ***G06K 7/00***

(84) AT 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
HU 01.11.2012
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 01.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 01.11.2016

(11) **2 590 111** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 18.05.2016
HU 01.11.2012
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
FI 18.05.2016
TR 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
BE 18.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
ES 18.05.2016
MC 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 01.11.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 01.11.2016

(11) **2 590 131** (51) ***G06Q 30/02***

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.06.2017
IT 14.09.2016
LU 08.06.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 08.06.2017

(11) **2 590 155** (51) ***G09G 3/19***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 31.10.2017
BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 31.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 31.10.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 590 164** (51) ***G10L 19/24***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 01.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 01.07.2017
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 01.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 590 183** (51) ***H01F 7/02***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 29.10.2017

(11) **2 590 186** (51) ***H01F 27/25***

(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 06.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 06.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
GB 06.08.2017
FR 31.08.2017
BE 31.08.2017
MT 06.08.2017

(11) **2 590 215** (51) ***H01L 25/075***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 31.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 31.10.2017
SI 14.06.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 590 244** (51) ***H01M 4/36***

(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FR 03.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.06.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 30.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.08.2017
MT 30.06.2017

(11) **2 590 258** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 14.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 14.09.2017
FR 02.10.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 14.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.09.2017
MT 14.09.2017

(11) **2 590 269** (51) ***H01R 13/44***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 590 275** (51) ***H01R 43/052***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
EE 02.03.2016
MC 02.03.2016
GB 02.11.2016
HR 02.03.2016
BE 30.11.2016
CY 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
TR 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 02.11.2016

IS 02.07.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016

(11) **2 590 281**
(51) ***H02G 3/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 590 300**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 20.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
GR 15.12.2016
IE 20.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 20.05.2017

(11) **2 590 307**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 12.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 12.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 590 329**
(51) ***H03M 1/06***
(84) AT 11.05.2016
HU 07.11.2012
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
MK 11.05.2016
FI 11.05.2016
TR 11.05.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
BE 11.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
ES 11.05.2016
MC 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 07.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 07.11.2016

(11) **2 590 333**
(51) ***H04B 1/30***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 26.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 26.10.2017

(11) **2 590 352**
(51) ***H04L 5/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 06.11.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 06.11.2017

(11) **2 590 365**
(51) ***H04L 12/24***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 26.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 26.10.2017

(11) **2 590 368**
(51) ***H04L 12/66***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 10.03.2017

(11) **2 590 371**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 10.10.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 10.10.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 590 382**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 04.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
MT 04.02.2017
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 590 383**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 12.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 12.09.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 12.09.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MC 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 590 384**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 12.09.2017
IE 12.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 12.09.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 590 397**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 26.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.10.2017
BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 26.10.2017

(11) **2 590 404**
(51) ***H04N 21/44***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
MC 14.09.2016
TR 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
BE 14.09.2016
HU 01.11.2012
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
FI 14.09.2016
FR 30.11.2016
GR 15.12.2016
IE 01.11.2016
IT 14.09.2016

LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 01.11.2016

(11) **2 590 414**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 02.11.2017

(51) ***H04N 9/31***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 02.11.2017

(11) **2 590 416**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(51) ***H04N 13/00***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 29.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017

(11) **2 590 427**
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(51) ***A61B 90/30***
(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 29.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 590 441**
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 05.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.08.2017
MT 05.08.2017

(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
SI 18.01.2017
GB 05.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 590 453**
(84) AT 08.02.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017

(51) ***H04W 52/22***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 16.06.2017

(11) **2 590 459**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.07.2016
MK 27.07.2016
ES 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 04.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***H04W 60/00***
(84) BE 27.07.2016
HU 04.11.2011
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
TR 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 04.11.2016

(11) **2 590 466**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 26.09.2017

(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 26.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 590 468**
(84) AT 18.01.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 20.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.07.2017

(51) ***H04W 76/02***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 20.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 20.07.2017

(11) **2 590 472**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017

(51) ***H04W 88/10***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 03.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016

FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 30.06.2017

PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 590 485**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 02.12.2017

(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 02.12.2017

(11) **2 590 521**
(84) BG 22.05.2017
LU 06.07.2017
LT 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***A23L 33/175***
(84) EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 06.07.2017

(11) **2 590 529**
(84) NL 25.04.2018

(51) ***A43B 23/02***

(11) **2 590 530**
(84) AT 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 05.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016

(51) ***B62B 3/10***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 590 533**
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(51) ***A47B 88/493***
(84) CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 590 545**
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
GR 08.03.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
AT 24.05.2017

(51) ***A47L 9/00***
(84) CH 31.05.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 24.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 31.05.2017
MT 07.12.2016

(11) **2 590 562**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017

(51) ***A61B 5/1455***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018

HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 590 610**
(51) ***A61G 7/015***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 08.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 08.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 08.07.2017

(11) **2 590 611**
(51) ***A61G 11/00***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 21.06.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017
CZ 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 21.06.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 590 618**
(51) ***A61K 8/37***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 590 631**
(51) ***A61K 31/7042***
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
LU 06.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 06.07.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 06.07.2017

(11) **2 590 635**
(51) ***A23G 4/06***
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 30.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 30.06.2017

(11) **2 590 654**
(51) ***A61K 31/498***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 08.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 08.07.2017
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 08.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 590 659**
(51) ***A61K 35/12***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 590 666**
(51) ***A61K 38/18***
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
LU 05.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 05.07.2017
CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 05.07.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 590 674**
(51) ***A61K 39/12***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 06.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 06.07.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 590 686**
(51) ***A61L 2/20***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 590 687**
(51) ***A61L 2/20***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 05.07.2017
HR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 05.07.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 05.07.2017

(11) **2 590 689**
(51) ***A61L 15/22***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 29.06.2017
IT 09.11.2016
LU 29.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 29.06.2017

(11) **2 590 690**
(51) ***A61L 15/46***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 590 692**
(51) ***A61L 27/34***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 05.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 05.07.2017
BG 08.06.2017
FR 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 05.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LU 05.07.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 590 696**
(51) ***A61M 1/30***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 16.06.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 590 714**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
LU 08.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

SM 08.03.2017
MT 08.07.2017

(11) **2 590 757**
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***B05D 1/28***
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 590 765**
(84) NL 25.04.2018

(51) ***B22F 1/00***

(11) **2 590 768**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 09.07.2017
HR 22.02.2017
LI 31.07.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017

(51) ***B23B 27/16***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 09.07.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 09.07.2017

(11) **2 590 769**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017

(51) ***B23B 31/00***
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 590 770**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(51) ***B23D 21/14***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 590 791**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
LU 05.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 05.07.2017

(51) ***B29C 33/12***
(84) BE 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 05.07.2017
LT 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 590 793**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 590 797**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(51) ***B29C 47/20***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 590 803**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 06.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017

(51) ***B29C 65/48***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 06.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 06.07.2017

(11) **2 590 804**
(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 07.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.07.2017

(51) ***B29C 65/74***
(84) BG 07.09.2017
FR 07.08.2017
DE 01.02.2018
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 07.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 07.09.2017
MT 07.07.2017

(11) **2 590 809**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
LU 08.07.2017
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***B29D 11/00***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 08.07.2017

(11) **2 590 818**
(84) AT 14.12.2016
CH 31.07.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SI 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 590 850**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(51) ***G01L 5/22***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 590 851**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(51) ***B62D 21/15***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 590 854**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
IE 05.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(51) ***B63B 35/44***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 05.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 590 858**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 06.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017

(51) ***B64C 21/08***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 06.07.2017

(11) **2 590 897**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(51) ***C01B 32/30***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 590 904**
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(51) ***C03C 17/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 590 912**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 24.12.2017
(51) ***C07C 7/04***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 24.12.2017

(11) **2 590 916**
(84) AT 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016
(51) ***C07C 21/18***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 590 938**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 22.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 22.06.2017
(51) ***A61K 31/63***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 22.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 590 952**
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 05.07.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 05.07.2017
(51) ***C07D 255/02***
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
LU 05.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 590 955**
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
LU 08.07.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 08.07.2017
(51) ***C07D 265/36***
(84) CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 590 966**
(84) MC 31.08.2016
MT 25.05.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) SM 31.08.2016

(11) **2 590 988**
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.06.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***C07F 7/08***
(84) CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 590 994**
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***C07K 14/315***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 25.05.2017

(11) **2 590 997**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***C07K 14/605***

(11) **2 591 000**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 08.07.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 08.07.2017
(51) ***C07K 16/10***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 08.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 591 025**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 05.07.2017
IT 05.10.2016
LU 05.07.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.07.2017
(51) ***C08F 220/30***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 591 037**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 14.06.2017
(51) ***C08G 18/65***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 591 043**
(84) AT 24.05.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.07.2017
(51) ***C08J 7/00***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
LU 06.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 06.07.2017

(11) **2 591 048**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 04.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017
(51) ***C08L 1/12***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 04.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 04.07.2017

(11) **2 591 054**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 06.07.2017
(51) ***C08L 77/02***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 591 060**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 18.05.2017
(51) ***C09D 183/02***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 591 075**
(84) AT 25.01.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 05.07.2017
(51) ***C10G 49/00***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
LU 05.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 591 085** (51) ***C12Q 1/24***

(84) AT 12.04.2017, CH 31.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 08.07.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, BE 31.07.2017

(84) BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 31.07.2017, LU 08.07.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, MT 12.04.2017

(11) **2 591 105** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 31.05.2017, CZ 31.05.2017, LU 01.07.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SK 31.05.2017, MT 01.07.2017

(84) BG 31.08.2017, EE 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 591 111** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GB 08.07.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 08.07.2017, IT 19.10.2016, LU 08.07.2017, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MT 08.07.2017

(11) **2 591 123** (51) ***C12N 9/28***

(84) AT 05.10.2016, CH 31.07.2017, EE 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 07.07.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, MT 07.07.2017

(84) BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, ES 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LI 31.07.2017, LU 07.07.2017, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 591 124** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017, MT 22.11.2017

(84) ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 591 130** (51) ***C22B 3/38***

(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, LU 08.07.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LI 31.07.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, GB 03.08.2017

(84) CH 31.07.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 08.07.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017, MT 08.07.2017

(11) **2 591 141** (51) ***C23C 16/54***

(84) AT 05.04.2017, CH 31.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, LU 06.07.2017, GR 06.07.2017, IE 06.07.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, BE 31.07.2017

(84) BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GB 06.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LI 31.07.2017, LV 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, MT 06.07.2017

(11) **2 591 144** (51) ***C23C 22/73***

(84) BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LI 31.07.2017, LU 04.07.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017, MT 10.05.2017

(84) CH 31.07.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 04.07.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, BE 31.07.2017

(11) **2 591 153** (51) ***D01D 5/16***

(84) BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(84) CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MT 21.09.2016

(11) **2 591 161** (51) ***D06F 58/24***

(84) AT 03.05.2017, CH 31.07.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, LU 07.07.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LI 31.07.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, BE 31.07.2017

(84) BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 07.07.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017, MT 07.07.2017

(11) **2 591 171** (51) ***E01F 15/06***

(84) FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IT 15.03.2017, LU 29.06.2017, MC 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(84) FR 30.06.2017, HR 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SK 15.03.2017, MT 29.06.2017

(11) **2 591 181** (51) ***E04F 13/08***

(84) BG 17.08.2017, EE 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 04.07.2017, LV 17.05.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, MT 17.05.2017

(84) CZ 17.05.2017, LU 04.07.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, NL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SK 17.05.2017, BE 31.07.2017

(11) **2 591 191** (51) ***E05F 3/10***

(84) BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 17.06.2017, LI 30.06.2017, LU 17.06.2017, MC 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017, MT 25.01.2017

(84) CH 30.06.2017, DK 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 591 193** (51) ***E05F 11/48***

(84) BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017, MT 03.05.2017

(84) CH 30.06.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 22.06.2017, LI 30.06.2017, LU 22.06.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SK 03.05.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 591 203** (51) ***E21B 23/06***

(84) BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 07.07.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, BE 31.07.2017

(84) CH 31.07.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, LU 07.07.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 31.07.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017, MT 29.03.2017

(11) **2 591 220** (51) ***F02C 7/08***

(84) AT 31.08.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(84) BG 30.11.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016, MT 31.08.2016

(11) **2 591 222** (51) ***F01N 3/18***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 06.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 06.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 06.07.2017

(11) **2 591 228** (51) ***F03D 7/02***

(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(84) FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 591 230** (51) ***F16B 11/00***

(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 08.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 08.07.2017

(84) BG 14.09.2017
FR 16.08.2017
EE 14.06.2017
LU 08.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 591 234** (51) ***F03D 15/00***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 01.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 01.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 01.07.2017

(11) **2 591 269** (51) ***F16L 41/06***

(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016

(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 591 275** (51) ***F21K 9/272***

(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.06.2017
IT 01.03.2017

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 591 276** (51) ***F21V 29/75***

(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016

(84) CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 591 289** (51) ***F23N 1/02***

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 04.07.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 591 311** (51) ***G01C 1/04***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 07.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 07.07.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 591 312** (51) ***G01C 15/00***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 591 318** (51) ***G01F 1/684***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017

(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017

SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 591 322** (51) ***G01J 3/26***

(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 08.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(84) CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 591 327** (51) ***G01K 17/00***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **2 591 336** (51) ***G01N 21/45***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 591 346** (51) ***G01N 27/417***

(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 591 348** (51) ***G01N 29/07***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 591 350** (51) ***A61K 9/00***

(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 05.07.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017

(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 05.07.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016

RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 591 359** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 07.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 07.07.2017

(11) **2 591 377** (51) ***G01S 5/02***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
LU 08.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.07.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 591 391** (51) ***G02C 5/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 591 392** (51) ***G02C 5/18***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 591 394** (51) ***G02C 5/14***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 591 407** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 04.07.2017
GR 30.06.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 04.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 591 438** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 01.07.2017

(11) **2 591 471** (51) ***G11B 5/60***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 17.11.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 17.11.2017

(11) **2 591 476** (51) ***H01B 5/00***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 10.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 10.07.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 10.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 591 482** (51) ***H01G 4/02***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 11.07.2017
(84) BG 24.08.2017
FR 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 11.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 591 488** (51) ***H01H 37/52***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
(84) CH 31.07.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
LU 01.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 591 489** (51) ***H01J 35/10***
(84) AT 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 05.07.2017
GR 01.03.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 05.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 591 502** (51) ***H01L 25/075***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 591 525** (51) ***H01Q 21/06***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 07.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 07.07.2017

(11) **2 591 530** (51) ***H02H 9/04***
(84) HU 05.12.2011
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
MK 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016
(84) BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
ES 09.03.2016
TR 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 591 542** (51) ***H02K 9/06***
(84) BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
(84) EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017

LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017

(11) **2 591 559** (51) ***H04B 3/54***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 591 569** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 27.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 27.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 591 570** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 02.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 02.03.2017

(11) **2 591 572** (51) ***G06F 1/26***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 591 573** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 09.07.2017
IE 09.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 09.07.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 591 583** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 591 593** (51) ***H04N 5/14***
(84) AT 07.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 07.09.2017
FR 07.08.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 22.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.06.2017
MT 22.06.2017

(11) **2 591 597** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016
MK 09.11.2016
ES 09.11.2016
TR 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
HU 30.12.2010
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 30.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 30.12.2016

(11) **2 591 599** (51) ***H04N 19/436***
(84) AT 01.02.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 28.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 591 637** (51) ***H05B 3/84***
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 06.07.2017
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
SI 19.10.2016
MT 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.10.2016
RS 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 591 638** (51) ***H05B 3/84***
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 06.07.2017
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
SI 19.10.2016
MT 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
RS 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 591 648** (51) ***A01B 15/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 591 652** (51) ***A01B 71/06***
(84) BE 30.11.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
FI 27.07.2016
TR 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
HU 05.11.2012
CH 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 05.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 591 656** (51) ***A01C 7/08***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
MC 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 591 657** (51) ***A01C 23/00***
(84) BG 28.09.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 08.11.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 591 660** (51) ***A01D 75/28***
(84) HU 09.11.2012
CZ 25.11.2015
EE 25.11.2015
ES 25.11.2015
MC 25.11.2015
GR 26.02.2016
IS 25.03.2016
LT 25.11.2015
NO 25.02.2016
PT 25.03.2016
RS 25.11.2015
SI 25.11.2015
SM 25.11.2015
MT 25.11.2015
CY 25.11.2015
DK 25.11.2015
MK 25.11.2015
FI 25.11.2015
TR 25.11.2015
HR 25.11.2015
IT 25.11.2015
LV 25.11.2015
PL 25.11.2015
RO 25.11.2015
SE 25.11.2015
SK 25.11.2015
BG 25.11.2015

(11) **2 591 664**
(51) ***A01F 12/44***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 591 669**
(51) ***A01K 89/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 29.10.2017
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 29.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 591 672**
(51) ***A01N 37/40***
(84) AT 27.04.2016
HU 10.11.2011
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
FR 30.11.2016
GR 28.07.2016
IE 10.11.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 10.11.2016
(84) BE 27.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
MK 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
TR 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 591 677**
(51) ***A01P 15/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 591 680**
(51) ***A22B 5/00***
(84) AT 03.02.2016
BG 03.05.2016
CY 03.02.2016
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
TR 03.02.2016
HR 03.02.2016
IS 03.06.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
(84) HU 08.11.2012
CH 30.11.2016
CZ 03.02.2016
MK 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IE 08.11.2016
IT 03.02.2016
LT 03.02.2016
LV 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MT 08.11.2016

(11) **2 591 681**
(51) ***A22C 25/08***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 591 683**
(51) ***A23J 1/14***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 15.05.2017
NO 01.06.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) CH 31.05.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
MT 15.05.2017

(11) **2 591 686**
(51) ***A24D 3/02***
(84) BG 16.02.2017
MC 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 25.09.2017
LI 30.09.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 30.09.2017
MT 16.11.2016
(84) CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 25.09.2017
HR 16.11.2016
CH 30.09.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
GB 25.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 591 694**
(51) ***A43B 23/02***
(84) AT 18.05.2016
HU 05.11.2007
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
TR 18.05.2016
IE 05.11.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
BG 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
MC 18.05.2016
GR 19.08.2016
IS 18.05.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 05.11.2016

(11) **2 591 698**
(51) ***A45D 1/04***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
LU 04.11.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 591 709**
(51) ***A47K 3/40***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 591 720**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 06.04.2016
HU 07.11.2012
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
FI 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 07.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 07.11.2016

(11) **2 591 732**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
LU 06.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 06.07.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 06.07.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 591 735**
(51) ***A61B 17/02***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 14.11.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 591 737**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 02.11.2016
MK 02.11.2016
ES 02.11.2016
TR 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 11.11.2016
(84) BE 02.11.2016
HU 11.11.2011
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 11.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 591 746**
(51) ***A61C 1/06***
(84) AT 08.11.2016
HU 08.11.2011
CZ 11.05.2016
MK 11.05.2016
ES 11.05.2016
MC 11.05.2016
GB 08.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
TR 11.05.2016
GR 12.08.2016

HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LU 30.11.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
IE 08.11.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 591 752** (51) ***A61F 2/07***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 12.12.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
HU 09.11.2012
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
FI 12.10.2016
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 591 764** (51) ***A61J 15/00***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 22.11.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 591 769** (51) ***A61K 9/08***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 31.12.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 31.12.2017

(11) **2 591 770** (51) ***A61K 9/51***

(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 14.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
HU 14.11.2012
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
TR 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 14.11.2016

(11) **2 591 777** (51) ***A61K 31/198***

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 09.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 09.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 591 792** (51) ***C12N 15/87***

(84) AT 21.12.2016
CH 31.07.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 11.07.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 11.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 591 799** (51) ***C07K 14/47***

(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 30.06.2017

(11) **2 591 834** (51) ***A63G 1/30***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
MK 19.10.2016
FI 19.10.2016
TR 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 09.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
HU 09.11.2012
CY 19.10.2016
DE 01.06.2017
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 19.12.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 591 858** (51) ***B01L 3/00***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
LU 09.11.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 09.11.2017

(11) **2 591 875** (51) ***B23K 26/073***

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
MC 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
LI 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
CH 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 591 898** (51) ***B27B 5/16***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 23.10.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.10.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 591 903** (51) ***B29C 47/08***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 06.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 06.07.2017
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 06.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 591 958** (51) ***B60S 1/34***

(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
MC 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 591 972** (51) ***B61L 5/10***

(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
RO 04.01.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
RS 04.01.2017

SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 591 976**
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
MC 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***B62D 5/00***
(84) DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 591 988**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
LU 05.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 05.10.2017
(51) ***B62D 33/06***
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 592 000**
(84) AT 03.08.2016
HU 07.11.2012
CH 30.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
ES 03.08.2016
MC 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 07.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 07.11.2016
(51) ***B64D 13/06***
(84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
MK 03.08.2016
FI 03.08.2016
TR 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 592 009**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 07.11.2017
(51) ***B65D 5/48***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 07.11.2017

(11) **2 592 014**
(84) AT 30.03.2016
HU 08.11.2011
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.11.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
(51) ***B65D 43/02***
(84) BE 30.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 08.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.11.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 592 033**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 07.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017
(51) ***B66B 7/06***
(84) BG 29.06.2017
FR 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 07.07.2017
GR 30.06.2017
IE 07.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 07.07.2017

(11) **2 592 037**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
ES 10.11.2016
MC 13.07.2016
TR 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 10.11.2016
SK 13.07.2016
MT 09.11.2016
(51) ***B66D 1/74***
(84) BE 30.11.2016
HU 09.11.2012
CY 13.07.2016
DK 30.11.2016
MK 13.07.2016
FI 13.07.2016
FR 30.11.2016
GR 14.10.2016
IE 09.11.2016
IT 09.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 30.11.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 592 039**
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
CY 02.03.2016
DK 30.11.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
TR 02.03.2016
GR 03.06.2016
HU 10.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 30.11.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 10.11.2016
SM 02.03.2016
(51) ***B66D 1/74***
(84) BE 02.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 09.11.2016
FR 30.11.2016
GB 09.11.2016
HR 09.11.2016
IE 09.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 01.12.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 10.11.2016
SK 02.03.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 592 055**
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(51) ***C02F 1/68***
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 592 081**
(84) BG 08.06.2017
HR 08.03.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) EE 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 05.07.2017
LV 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 592 085**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.07.2016
MK 27.07.2016
ES 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 14.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***C07D 513/04***
(84) BE 27.07.2016
HU 14.11.2011
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
TR 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 14.11.2016

(11) **2 592 091**
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MT 08.11.2017
(51) ***C07K 14/435***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 592 095**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 05.07.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.07.2017
(51) ***C08B 15/06***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 05.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 592 102**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
FR 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 05.07.2017
GR 10.02.2017
IE 05.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 05.07.2017
(51) ***C08G 64/06***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 05.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 592 167**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017

IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 09.11.2017

CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 09.11.2017

(11) **2 592 168** (51) ***C22C 38/02***

(84) AT 16.09.2015
CH 30.11.2015
DE 01.06.2016
EE 16.09.2015
FI 16.09.2015
GR 17.12.2015
HU 11.11.2011
IS 16.01.2016
LI 30.11.2015
LU 11.11.2015
MC 16.09.2015
NO 16.12.2015
PT 18.01.2016
RS 16.09.2015
SI 16.09.2015
MT 11.11.2015

(84) BE 16.09.2015
CZ 16.09.2015
DK 16.09.2015
ES 16.09.2015
FR 30.11.2015
HR 16.09.2015
IE 11.11.2015
IT 16.09.2015
LT 16.09.2015
LV 16.09.2015
NL 16.09.2015
PL 16.09.2015
RO 16.09.2015
SE 16.09.2015
SK 16.09.2015

(11) **2 592 172** (51) ***B29D 11/00***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 09.11.2017

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 09.11.2017

(11) **2 592 182** (51) ***D06F 37/04***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 592 187** (51) ***E01F 15/04***

(84) CY 19.10.2016
MK 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 30.11.2016
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(84) DK 19.10.2016
TR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 592 192** (51) ***E03D 5/06***

(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
MC 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017

(84) DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
LU 10.11.2017

(11) **2 592 194** (51) ***E03F 1/00***

(84) HU 09.11.2012
CH 30.11.2016

(84) BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
ES 31.08.2016
MC 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 09.11.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
FI 31.08.2016
TR 31.08.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 592 199** (51) ***E04H 12/10***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 06.11.2017

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 06.11.2017

(11) **2 592 201** (51) ***B29C 45/14***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 09.11.2017

(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 592 207** (51) ***E05D 5/06***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 09.11.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 09.11.2017

(11) **2 592 243** (51) ***F01M 1/04***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
FR 13.11.2017

(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 17.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
BE 31.10.2017
MT 17.10.2017

(11) **2 592 260** (51) ***F02M 61/16***

(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 27.09.2017
MT 12.04.2017

(84) CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 27.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 592 278** (51) ***F04C 18/356***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
FR 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 06.07.2017
GR 24.02.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 06.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 06.07.2017

(11) **2 592 283** (51) ***F16B 7/04***

(84) EE 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
SM 20.09.2017

(84) MC 20.09.2017
LT 20.09.2017
RS 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 592 287** (51) ***F16C 3/03***

(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.08.2017

(84) CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 30.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 30.08.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 592 289** (51) ***F16C 35/02***

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
MC 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
LU 07.11.2017

(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 592 312** (51) ***F16K 1/44***

(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017

(84) CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017

NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 592 313** (51) ***F16K 3/08***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
ES 13.07.2016
MC 13.07.2016
TR 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 14.11.2016
BE 13.07.2016
HU 14.11.2012
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
MK 13.07.2016
FI 13.07.2016
FR 30.11.2016
GR 14.10.2016
IE 14.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 592 314** (51) ***F16K 3/18***

(84) AT 24.08.2016
HU 10.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 24.08.2016
MK 24.08.2016
ES 24.08.2016
MC 24.08.2016
TR 24.08.2016
GB 24.11.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 10.11.2016
BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
FR 30.11.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 10.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 592 317** (51) ***F16K 15/18***

(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 592 339** (51) ***F23B 30/02***

(84) BE 30.11.2016
HU 12.11.2012
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
MC 28.09.2016
TR 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 12.11.2016
IT 28.09.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
MK 28.09.2016
FI 28.09.2016
FR 30.11.2016
GB 28.12.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 592 341** (51) ***F23D 1/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FR 19.12.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
HU 09.11.2011
CY 19.10.2016
MK 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 09.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 592 345** (51) ***F23R 3/28***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 06.11.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 06.11.2017

(11) **2 592 348** (51) ***F23R 3/28***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 09.11.2017
MT 09.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 592 351** (51) ***F23R 3/34***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017
BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 30.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 30.10.2017

(11) **2 592 352** (51) ***F24C 3/08***

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
MC 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 592 354** (51) ***F24C 15/02***

(84) BE 30.11.2016
HU 02.11.2012
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
MK 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 02.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 592 359** (51) ***F24F 13/14***

(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 592 361** (51) ***F24H 1/18***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
MC 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 592 362** (51) ***F24H 1/26***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 08.11.2016
BE 14.09.2016
HU 08.11.2012
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
FI 14.09.2016
TR 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 592 377** (51) ***G01D 7/00***

(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017

CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 08.11.2017
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 592 380** (51) ***G01B 11/27***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 592 386** (51) ***G01C 21/30***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 592 390** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 06.07.2016
HU 09.11.2012
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
MK 06.07.2016
MC 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 09.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 30.11.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
TR 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 592 393** (51) ***G01F 1/26***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 592 394** (51) ***G01F 1/684***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 08.11.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 592 403** (51) ***G01K 1/16***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 09.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 592 420** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
LU 10.11.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MT 10.11.2017

(11) **2 592 421** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 14.11.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 592 451** (51) ***G02B 6/38***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 592 452** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GB 29.06.2017
HR 23.11.2016
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 29.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 29.06.2017

(11) **2 592 453** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 08.11.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 592 461** (51) ***G02B 21/16***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 592 462** (51) ***G02B 21/24***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 18.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 592 478** (51) ***G03G 9/08***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 31.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 24.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 31.10.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 24.10.2017

(11) **2 592 486** (51) ***G03G 15/16***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 12.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 12.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 12.09.2017

(11) **2 592 488** (51) ***G03G 15/16***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 10.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 10.09.2017
BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 10.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 592 504** (51) ***G05B 19/042***
(84) BE 30.11.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
FI 31.08.2016
TR 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 07.11.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 07.11.2012
CH 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
ES 31.08.2016
MC 31.08.2016
GB 30.11.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 592 548** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, MC 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, IT 21.06.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, NO 21.09.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, RS 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, SM 21.06.2017, SI 21.06.2017, LU 07.11.2017, MT 07.11.2017

(11) **2 592 562** (51) ***G06F 13/16***
(84) AT 18.05.2016, BE 18.05.2016, HU 06.11.2012, CH 30.11.2016, CY 18.05.2016, CZ 18.05.2016, DK 18.05.2016, EE 18.05.2016, MK 18.05.2016, ES 18.05.2016, FI 18.05.2016, MC 18.05.2016, TR 18.05.2016, GR 19.08.2016, HR 18.05.2016, IE 06.11.2016, IS 18.05.2016, IT 18.05.2016, LI 30.11.2016, LT 18.05.2016, LU 30.11.2016, LV 18.05.2016, NL 18.05.2016, NO 18.08.2016, PL 18.05.2016, PT 19.09.2016, RO 18.05.2016, RS 18.05.2016, SE 18.05.2016, SI 18.05.2016, SK 18.05.2016, SM 18.05.2016, BG 18.05.2016, MT 06.11.2016

(11) **2 592 600** (51) ***G06T 15/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 592 604** (51) ***G08B 1/08***
(84) BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, MC 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, RS 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, SM 14.06.2017, SI 14.06.2017, LU 12.11.2017, MT 14.06.2017

(11) **2 592 608** (51) ***G01V 8/20***
(84) AT 22.06.2016, BE 22.06.2016, HU 09.11.2012, CH 30.11.2016, CY 22.06.2016, CZ 22.06.2016, DK 22.06.2016, EE 22.06.2016, MK 22.06.2016, ES 22.06.2016, FI 22.06.2016, MC 22.06.2016, TR 22.06.2016, GR 23.09.2016, HR 22.06.2016, IE 09.11.2016, IS 22.10.2016, IT 22.06.2016, LI 30.11.2016, LT 22.06.2016, LU 30.11.2016, LV 22.06.2016, NL 22.06.2016, NO 22.09.2016, PL 22.06.2016, PT 24.10.2016, RO 22.06.2016, RS 22.06.2016, SE 22.06.2016, SI 22.06.2016, SK 22.06.2016, SM 22.06.2016, BG 22.06.2016, MT 09.11.2016

(11) **2 592 633** (51) ***H01C 1/082***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, MC 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017, SM 14.06.2017, SI 14.06.2017, LU 14.11.2017, MT 14.11.2017

(11) **2 592 634** (51) ***H01F 13/00***
(84) BE 30.11.2016, HU 08.11.2012, CH 30.11.2016, CY 08.06.2016, CZ 08.06.2016, DK 08.06.2016, EE 08.06.2016, MK 08.06.2016, ES 08.06.2016, FI 08.06.2016, MC 08.06.2016, TR 08.06.2016, GR 09.09.2016, HR 08.06.2016, IE 08.11.2016, IS 08.10.2016, IT 08.06.2016, LI 30.11.2016, LT 08.06.2016, LU 30.11.2016, LV 08.06.2016, NL 08.06.2016, NO 08.09.2016, PL 08.06.2016, PT 10.10.2016, RO 08.06.2016, RS 08.06.2016, SE 08.06.2016, SI 08.06.2016, SK 08.06.2016, SM 08.06.2016, BG 08.06.2016, MT 08.06.2016

(11) **2 592 639** (51) ***H01H 50/30***
(84) AT 01.06.2016, BE 01.06.2016, CH 28.02.2017, CZ 01.06.2016, DK 01.06.2016, EE 01.06.2016, ES 01.06.2016, FI 01.06.2016, GB 10.02.2017, GR 02.09.2016, HR 01.06.2016, IE 10.02.2017, IS 01.10.2016, IT 01.06.2016, LI 28.02.2017, LT 01.06.2016, LU 10.02.2017, LV 01.06.2016, MC 01.06.2016, NL 01.06.2016, NO 01.09.2016, PL 01.06.2016, PT 03.10.2016, RO 01.06.2016, RS 01.06.2016, SE 01.06.2016, SI 01.06.2016, SK 01.06.2016, SM 01.06.2016, MT 10.02.2017

(11) **2 592 642** (51) ***H01J 37/305***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 592 653** (51) ***H01L 27/12***
(84) AT 30.11.2016, BE 30.11.2016, BG 28.02.2017, CH 31.01.2017, CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, IE 26.01.2017, IT 30.11.2016, LI 31.01.2017, LT 30.11.2016, LU 26.01.2017, LV 30.11.2016, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016, SI 30.11.2016, SK 30.11.2016, SM 30.11.2016, MT 26.01.2017

(11) **2 592 677** (51) ***H01M 4/58***
(84) AT 22.06.2016, BE 22.06.2016, HU 09.11.2012, CH 30.11.2016, CY 22.06.2016, CZ 22.06.2016, DK 22.06.2016, EE 22.06.2016, MK 22.06.2016, ES 22.06.2016, FI 22.06.2016, MC 22.06.2016, TR 22.06.2016, GR 23.09.2016, HR 22.06.2016, IE 09.11.2016, IS 22.10.2016, IT 22.06.2016, LI 30.11.2016, LT 22.06.2016, LU 30.11.2016, LV 22.06.2016, NL 22.06.2016, NO 22.09.2016, PL 22.06.2016, PT 24.10.2016, RO 22.06.2016, RS 22.06.2016, SE 22.06.2016, SI 22.06.2016, SK 22.06.2016, SM 22.06.2016, BG 22.06.2016, MT 09.11.2016

(11) **2 592 704** (51) ***H01S 3/067***
(84) BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, MC 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, IT 14.06.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, RS 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, SM 14.06.2017, SI 14.06.2017, LU 08.11.2017, MT 14.06.2017

(11) **2 592 706** (51) ***H02B 1/48***
(84) AT 02.03.2016, HU 14.11.2012, BE 02.03.2016, BG 02.06.2016, CH 30.11.2016, CY 02.03.2016, CZ 02.03.2016, DK 02.03.2016, EE 02.03.2016, MK 02.03.2016, ES 02.03.2016, FI 02.03.2016, MC 02.03.2016, TR 02.03.2016, GR 03.06.2016, HR 02.03.2016, IE 14.11.2016, IS 02.07.2016, IT 02.03.2016, LI 30.11.2016, LT 02.03.2016, LU 30.11.2016, LV 02.03.2016, NL 02.03.2016, NO 02.06.2016, PL 02.03.2016, PT 04.07.2016, RO 02.03.2016, RS 02.03.2016, SE 02.03.2016, SI 02.03.2016, SK 02.03.2016, SM 02.03.2016, MT 14.11.2016

(11) **2 592 709** (51) ***H02J 3/14***
(84) BE 30.11.2016, BG 28.12.2016, HU 08.11.2011, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, MK 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, MC 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IE 08.11.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LU 30.11.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, RS 28.09.2016, SE 28.09.2016, SI 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016, MT 28.09.2016

(11) **2 592 751** (51) ***H03G 1/00***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, MC 31.05.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, IT 31.05.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, NO 31.08.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017, RS 31.05.2017, SE 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, LU 14.11.2017, MT 14.11.2017

(11) **2 592 757** (51) ***H03M 3/00***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017

EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 14.11.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 14.11.2017

(11) **2 592 759**
(51) ***H04B 1/28***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 14.09.2016
MK 14.09.2016
ES 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
HU 08.11.2011
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
TR 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 08.11.2016

(11) **2 592 783**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 09.11.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 09.11.2017

(11) **2 592 790**
(51) ***H04L 12/751***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 15.11.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 592 808**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 14.11.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 14.11.2017

(11) **2 592 840**
(51) ***H04N 13/04***
(84) AT 27.07.2016
HU 05.11.2012
CH 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 05.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 05.11.2016
BE 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
FI 27.07.2016
TR 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 592 841**
(51) ***H04N 13/04***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.10.2017
MT 22.10.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 22.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 22.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 592 852**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 592 853**
(51) ***H04W 12/08***
(84) AT 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
HU 08.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
MK 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 08.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 08.11.2016

(11) **2 592 887**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 30.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
HU 30.12.2008
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
TR 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 30.12.2016

(11) **2 592 888**
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 30.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 12.10.2016
HU 30.12.2008
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 30.12.2016

(11) **2 592 890**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 11.11.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 11.11.2017

(11) **2 592 891**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 17.02.2016
BE 17.02.2016
CY 17.02.2016
DK 17.02.2016
EE 17.02.2016
MC 17.02.2016
IS 17.02.2016
HR 17.02.2016
LT 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
MT 11.11.2016
HU 11.11.2011
BG 17.05.2016
CZ 17.02.2016
MK 17.02.2016
FI 17.02.2016
TR 17.02.2016
GR 18.05.2016
IE 11.11.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 592 892**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 15.03.2017
FR 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 07.07.2017
IE 07.07.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 07.07.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 592 899**
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
MC 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017

SK 26.04.2017
LU 08.11.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 592 911** (51) ***H05H 1/24***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 04.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 04.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 04.07.2017

(11) **2 592 933** (51) ***C07D 215/54***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 15.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 15.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 15.07.2017

(11) **2 592 947** (51) ***A23K 40/20***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 15.07.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 15.07.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 15.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 592 964** (51) ***A45F 3/14***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 592 987** (51) ***A47L 9/04***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.06.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.06.2017

(11) **2 592 990** (51) ***A47L 15/42***

(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 593 002** (51) ***A61B 5/00***

(84) CZ 07.06.2017
LU 08.07.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 08.07.2017
(84) EE 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 593 022** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 09.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 09.06.2017

(11) **2 593 028** (51) ***A61B 18/02***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 01.09.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 01.09.2017
IE 01.09.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 593 031** (51) ***A61B 5/107***

(84) BG 02.02.2017
FR 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 14.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 14.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 31.07.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.06.2017

(11) **2 593 058** (51) ***A61F 13/02***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 593 076** (51) ***A61K 8/39***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 13.07.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 593 077** (51) ***A61K 8/40***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 25.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 25.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 25.05.2017

(11) **2 593 078** (51) ***A61K 8/42***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 25.05.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 25.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 593 079** (51) ***A61K 8/40***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 25.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
GR 17.02.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 25.05.2017

(11) **2 593 089** (51) ***A61K 9/19***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 593 094** (51) ***A61K 31/137***

(84) NO 06.03.2018 (84) RS 06.12.2017
SM 06.12.2017 MT 06.12.2017

(11) **2 593 120** (51) ***A61K 38/08***

(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CH 31.07.2017 FR 31.07.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 FI 08.03.2017
LU 14.07.2017 GB 14.07.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IE 14.07.2017 IS 08.07.2017
LI 31.07.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 BE 31.07.2017
IT 14.07.2017 MT 14.07.2017

(11) **2 593 124** (51) ***A61K 38/16***

(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CH 31.07.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
LU 11.07.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IE 11.07.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LI 31.07.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
BE 31.07.2017 MT 11.07.2017

(11) **2 593 135** (51) ***A61K 39/145***

(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
NL 03.01.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018 MT 03.01.2018

(11) **2 593 136** (51) ***A61K 39/23***

(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 EE 08.03.2017
LU 18.07.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IE 18.07.2017
IS 08.07.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 PL 08.03.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 MT 18.07.2017

(11) **2 593 153** (51) ***A61M 1/00***

(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IE 15.07.2017
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LI 31.07.2017 LT 02.11.2016
LU 15.07.2017 LV 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 MT 15.07.2017

(11) **2 593 154** (51) ***A61B 17/12***

(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CH 31.07.2017 CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IE 13.07.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 LI 31.07.2017
LT 31.05.2017 LU 13.07.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
BE 31.07.2017 MT 31.05.2017

(11) **2 593 164** (51) ***A61M 11/02***

(84) BG 22.06.2017 (84) CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 LU 05.07.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IE 05.07.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LI 31.07.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
BE 31.07.2017 MT 22.03.2017

(11) **2 593 174** (51) ***A61M 39/16***

(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CH 31.07.2017 CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
FI 21.06.2017 LU 13.07.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IE 13.07.2017 IS 21.10.2017
LI 31.07.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
BE 31.07.2017 SI 21.06.2017
MT 13.07.2017

(11) **2 593 183** (51) ***A61N 1/375***

(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CH 30.06.2017 FR 30.06.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GB 22.06.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IE 22.06.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LI 30.06.2017
LT 08.03.2017 LU 22.06.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
BE 30.06.2017 MT 22.06.2017

(11) **2 593 196** (51) ***A63C 17/00***

(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 LU 15.07.2017
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IE 15.07.2017 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 LI 31.07.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
MT 15.07.2017

(11) **2 593 207** (51) ***B04C 3/06***

(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CH 31.07.2017 CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
IE 13.07.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 LI 31.07.2017
LT 07.06.2017 LU 13.07.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017 BE 31.07.2017
MT 13.07.2017

(11) **2 593 235** (51) ***B05B 1/16***

(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018 ES 21.02.2018
GR 22.05.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018 MT 21.02.2018

(11) **2 593 241** (51) ***A61C 9/00***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 593 242** (51) ***B05D 1/18***

(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017 MT 15.11.2017

(11) **2 593 247** (51) ***B09B 1/00***

(84) BG 21.03.2017 (84) CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IE 17.05.2017 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LI 31.05.2017
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 NO 21.03.2017
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 AT 17.05.2017
MT 21.12.2016

(11) **2 593 253** (51) ***B22D 17/30***

(84) BG 11.04.2017 (84) DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 IE 22.06.2017
IS 11.05.2017 LT 11.01.2017
LU 22.06.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SM 11.01.2017 BE 30.06.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 593 255** (51) ***B23B 27/14***

(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016

DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
LU 11.07.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 11.07.2017

EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 11.07.2017
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 593 256**
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(51) ***B23B 31/20***
(84) FR 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 07.07.2017
GR 20.07.2017
IE 07.07.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 593 271**
(84) AT 24.05.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 01.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.07.2017

(51) ***B24B 1/00***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 01.07.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 593 274**
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 13.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***B24D 7/06***
(84) DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 13.07.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 13.07.2017

(11) **2 593 288**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(51) ***B29C 47/40***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 593 307**
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017

(51) ***B41J 15/04***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 07.07.2017

(11) **2 593 320**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017

(51) ***B60K 6/365***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 593 328**
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***B60N 2/005***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 593 330**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016
MK 02.11.2016
ES 02.11.2016
TR 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 28.12.2016

(51) ***B60N 2/08***
(84) BE 02.11.2016
HU 28.12.2010
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 593 336**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(51) ***B60R 21/013***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 593 339**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***B60R 25/20***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 593 370**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(51) ***B65C 9/00***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 593 375**
(84) AT 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 13.07.2017
GR 08.03.2017
IE 13.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***B65D 19/32***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 13.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 13.07.2017

(11) **2 593 381**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***B65D 77/00***
(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 593 391**
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 15.07.2017

(51) ***B66B 9/187***
(84) CZ 31.05.2017
LU 15.07.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 593 409**
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 07.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.07.2017

(51) ***C03C 10/12***
(84) CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 07.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 593 417**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017

(51) ***C07C 17/04***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017

ES 01.02.2017
LU 05.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017

FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 05.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 593 420** (51) ***C07C 67/14***

(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 11.07.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 11.07.2017

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
LU 11.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 593 437** (51) ***C07D 233/36***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017

(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 593 438** (51) ***C07D 233/36***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017

(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 593 443** (51) ***C07D 301/32***

(84) AT 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 28.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GB 28.06.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 28.06.2017

(11) **2 593 446** (51) ***C07D 319/12***

(84) AT 18.01.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 08.07.2017

(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 08.07.2017

(11) **2 593 447** (51) ***C07D 401/04***

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 593 456** (51) ***C07D 487/00***

(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
LT 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 14.07.2017

(84) CZ 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 593 489** (51) ***C08F 210/16***

(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
LU 15.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 15.07.2017

(84) CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 593 493** (51) ***C08G 61/12***

(84) AT 25.01.2017
CH 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 12.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 12.07.2017

(84) BG 25.04.2017
FR 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 12.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LU 12.07.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 593 506** (51) ***C08K 5/00***

(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 11.07.2017
LU 11.07.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(84) DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 593 507** (51) ***C08K 5/315***

(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(84) CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 593 509** (51) ***C08L 17/00***

(84) BG 19.01.2017
GR 20.01.2017
IE 10.07.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(84) EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 10.07.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 593 510** (51) ***C08L 25/12***

(84) BG 21.03.2017
FR 30.06.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(84) CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GB 27.06.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 593 517** (51) ***C09B 67/46***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 13.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017

(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 13.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 13.07.2017

(11) **2 593 519** (51) ***C09D 5/08***

(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 02.05.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 02.05.2017

(11) **2 593 523** (51) ***C09J 105/00***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017

(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017

LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 593 525**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 593 530**
(84) AT 25.01.2017
CH 31.07.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 08.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 593 537**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 23.06.2017
IT 28.09.2016
LU 23.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 593 539**
(84) AT 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 15.07.2017

(11) **2 593 543**
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
IE 16.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PT 22.06.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***C09K 11/08***
(84) BG 01.06.2017
FR 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 13.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 13.07.2017

(51) ***C10B 53/02***
(84) BG 25.04.2017
FR 31.07.2017
EE 25.01.2017
LU 08.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 08.07.2017

(51) ***C10M 159/20***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 23.06.2017

(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
LU 15.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***C12N 9/24***
(84) CH 30.06.2017
GR 23.05.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 22.02.2017
RO 22.02.2017
RS 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 593 552**
(84) AT 15.02.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 16.06.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 16.06.2017

(11) **2 593 560**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 593 563**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 593 568**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 14.07.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 593 570**
(84) BG 01.06.2017
FR 31.07.2017
ES 01.03.2017
GB 11.07.2017
IS 01.07.2017
LU 11.07.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 22.02.2017
MT 22.02.2017

(51) ***C12N 15/63***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.06.2017

(51) ***C12Q 1/37***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 11.07.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 13.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 13.07.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 14.07.2017

(51) ***C12N 1/20***
(84) CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 593 574**
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 593 581**
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
LU 16.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 16.07.2017

(11) **2 593 584**
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 13.07.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 593 589**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 593 598**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 593 605**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
SM 01.03.2017
MT 11.07.2017

(51) ***C22C 38/02***
(84) CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(51) ***C23C 26/00***
(84) DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 16.07.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017

(51) ***C25D 1/00***
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 13.07.2017

(51) ***C25D 11/12***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 30.06.2017

(51) ***D04B 9/14***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(51) ***E02B 3/06***
(84) BG 22.05.2017
FR 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017

FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 14.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017
GB 14.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 14.07.2017

(11) **2 593 617** (51) ***E04G 17/06***

(84) AT 15.03.2017
FR 31.07.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 08.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 08.07.2017

(11) **2 593 618** (51) ***E04H 3/22***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 15.07.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 15.07.2017
BG 05.07.2017
FR 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 15.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 593 626** (51) ***E06B 9/68***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 12.07.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.07.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 12.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 593 635** (51) ***E21B 33/00***

(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 14.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 14.07.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 14.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
FR 28.08.2017

(11) **2 593 641** (51) ***E21B 47/08***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 14.07.2017
GR 15.03.2017
IE 14.07.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 593 650** (51) ***F02D 13/02***

(84) BG 07.09.2017
FR 07.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 06.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 06.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 07.09.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 593 658** (51) ***F02M 51/00***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 593 659** (51) ***F02M 63/00***

(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
LU 05.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 593 661** (51) ***F02M 65/00***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 593 662** (51) ***F02M 65/00***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 593 665** (51) ***F03B 3/18***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 19.08.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 19.08.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 593 670** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
EE 04.01.2017
LU 16.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 16.07.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 16.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 593 672** (51) ***F03D 17/00***

(84) BG 08.06.2017
FR 31.07.2017
EE 08.03.2017
LU 12.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 12.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 12.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 593 673** (51) ***F03D 9/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 14.02.2017
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 593 674** (51) ***F03D 80/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016

GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 14.02.2017

(11) **2 593 690** (51) ***F16C 29/06***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 15.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.07.2017
FR 05.09.2017
AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 15.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017
SI 05.07.2017
MT 15.07.2017

(11) **2 593 692** (51) ***F16D 3/223***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 593 703** (51) ***F16L 21/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 15.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 15.07.2017
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 15.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 593 708** (51) ***G03B 17/56***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 593 710** (51) ***F21L 4/02***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 05.05.2017
GR 01.03.2017
IE 05.05.2017
LU 05.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 593 736** (51) ***F25D 23/00***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 30.06.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 30.06.2017
GR 06.01.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 593 739** (51) ***F25J 3/04***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017
BG 12.07.2017
FR 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 593 746** (51) ***F42B 10/16***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 31.03.2017
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 593 747** (51) ***F42D 1/04***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
LU 05.07.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 593 751** (51) ***G01C 21/20***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 12.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 12.07.2017
BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 12.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 593 753** (51) ***G01D 5/14***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 593 757** (51) ***G01F 23/284***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 593 765** (51) ***G01L 15/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 593 778** (51) ***G01N 27/12***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 593 782** (51) ***G01N 29/07***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 593 791** (51) ***G01N 33/543***
(84) BG 23.02.2017
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 18.07.2017
CZ 23.11.2016
LT 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 593 805** (51) ***G01R 33/38***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 08.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 08.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 593 807** (51) ***G01S 3/30***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 13.07.2017

GR 13.10.2017
IE 13.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 593 809**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 15.07.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***G01S 17/87***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 15.07.2017
HR 23.11.2016
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 15.07.2017

(11) **2 593 822**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***G02B 6/34***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 593 827**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***A61B 1/00***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 593 835**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 07.03.2017
IT 13.07.2016
LU 07.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 07.03.2017
(51) ***G03B 35/08***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 593 840**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***G04D 7/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 593 866**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 13.06.2017
(51) ***G06F 9/50***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 13.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 593 893**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***G06F 21/56***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 13.05.2017

(11) **2 593 896**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
LU 08.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***G06F 21/55***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 08.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 08.07.2017

(11) **2 593 897**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(51) ***G06F 21/33***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 593 898**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 08.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 11.04.2017
FR 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 08.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 08.07.2017

(11) **2 593 901**
(84) AT 06.07.2016
HU 30.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 06.07.2016
MK 06.07.2016
ES 06.07.2016
TR 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 30.12.2016
(51) ***G06K 7/10***
(84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 30.12.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 593 941**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***G21C 19/00***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 24.06.2017
IT 02.11.2016
LU 24.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 24.06.2017

(11) **2 593 949**
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
(51) ***H01H 9/54***
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 593 970**
(84) AT 24.05.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 05.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.07.2017
(51) ***H01L 31/055***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 05.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 593 973**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
(51) ***H01L 33/60***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 593 989** (51) ***H01R 4/48***
(84) BG 26.01.2017
FR 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 27.06.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
MT 26.10.2016
(84) CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 27.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 593 990** (51) ***H01R 4/62***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 18.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
IT 18.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 593 994** (51) ***H01R 13/627***
(84) BG 29.06.2017
FR 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 15.07.2017
GR 30.06.2017
IE 15.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 15.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 593 998** (51) ***H02G 5/06***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 593 999** (51) ***H02G 5/06***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 594 011** (51) ***H02K 15/06***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 16.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 16.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 16.07.2017

(11) **2 594 017** (51) ***H02P 23/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 08.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 08.07.2017
GR 23.05.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 594 020** (51) ***H04L 7/00***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 05.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 05.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 594 034** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 08.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 08.07.2017
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 08.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 594 038** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 594 055** (51) ***H04M 1/2755***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 594 068** (51) ***H04N 7/20***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 14.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 14.07.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 14.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 594 076** (51) ***H04N 19/176***
(84) AT 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 14.07.2017
LT 22.03.2017
RS 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
LU 14.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
SI 22.03.2017
MT 14.07.2017

(11) **2 594 083** (51) ***H04Q 9/00***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 594 109** (51) ***H05B 3/84***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SI 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) CH 31.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 594 122** (51) ***H05K 5/06***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 07.07.2017
HR 14.06.2017

IE 07.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 594 126** (51) ***A01F 12/26***

(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 21.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 21.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 594 131** (51) ***A01K 89/00***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LI 31.10.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 17.10.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.10.2017
BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
CH 31.10.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 17.10.2017

(11) **2 594 138** (51) ***A23G 3/00***

(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
MK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
HU 17.11.2011
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 17.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 17.11.2016

(11) **2 594 148** (51) ***A44C 9/00***

(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 14.11.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 594 151** (51) ***A45B 23/00***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 19.11.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 19.11.2017

(11) **2 594 161** (51) ***A61G 7/018***

(84) AT 15.06.2016
HU 21.11.2011
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
TR 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 21.11.2016
BE 15.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 15.06.2016
MK 15.06.2016
ES 15.06.2016
MC 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 21.11.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 594 168** (51) ***A47J 27/00***

(84) HU 22.12.2011
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
IE 22.12.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LU 22.12.2016
MC 20.04.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 594 170** (51) ***A47J 31/06***

(84) AT 25.01.2017
CH 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
LU 08.07.2017
GR 26.04.2017
IE 08.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 01.08.2017
PL 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.07.2017
BG 25.04.2017
FR 31.07.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 08.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 08.07.2017

(11) **2 594 178** (51) ***A47K 5/12***

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 31.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.10.2017
MT 26.04.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 594 185** (51) ***A47L 15/42***

(84) BG 09.06.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SM 09.03.2016
CZ 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
RO 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016

(11) **2 594 188** (51) ***A61B 1/01***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 594 189** (51) ***A61B 1/012***

(84) AT 27.07.2016
HU 15.11.2012
CH 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 15.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
FI 27.07.2016
TR 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 15.11.2016

(11) **2 594 191** (51) ***A61B 1/06***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 594 202** (51) ***A61B 6/14***

(84) AT 07.01.2015
BG 07.04.2015
CZ 07.01.2015
DK 07.01.2015
GR 08.04.2015
HU 16.11.2012
IS 07.05.2015
LT 07.01.2015
LV 07.01.2015
NO 07.04.2015
RO 07.01.2015
BE 07.01.2015
CH 30.11.2015
DE 01.06.2016
EE 07.01.2015
HR 07.01.2015
IE 16.11.2015
LI 30.11.2015
LU 16.11.2015
MC 07.01.2015
PL 07.01.2015
RS 07.01.2015

SE 07.01.2015
SK 07.01.2015
SI 07.01.2015
MT 16.11.2015

(11) **2 594 207** (51) ***A61B 17/128***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 594 211** (51) ***A61B 17/29***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 594 217** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 06.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 06.07.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 594 221** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 16.11.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 16.11.2017

(11) **2 594 223** (51) ***A61C 5/00***
(84) AT 02.03.2016
BE 02.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
TR 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 09.11.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(84) HU 09.11.2012
BG 02.06.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
FR 30.11.2016
GB 09.11.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 594 231** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 02.03.2016
BE 02.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
TR 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 09.11.2016
(84) HU 09.11.2012
BG 02.06.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
MC 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 09.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 02.06.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 594 239** (51) ***A61G 5/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
FI 21.09.2016
TR 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 30.11.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
HU 14.11.2012
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
ES 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 14.11.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 14.11.2016

(11) **2 594 242** (51) ***A61G 13/00***
(84) BE 30.11.2016
HU 15.11.2012
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
MK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 15.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
ES 05.10.2016
TR 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 594 246** (51) ***A61K 8/19***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 12.07.2017
GR 30.06.2017
IE 12.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 12.07.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 12.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 594 248** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 18.02.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 594 268** (51) ***A61K 31/365***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 23.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LU 23.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 23.02.2017

(11) **2 594 283** (51) ***A61K 47/10***
(84) AT 25.02.2017
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 594 285** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 20.04.2017
IT 10.08.2016
LU 20.04.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 20.04.2017

(11) **2 594 302** (51) ***A61M 15/08***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 15.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.08.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 15.08.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 07.09.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 594 307** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 14.09.2016
HU 16.11.2012
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 16.11.2016
(84) BG 14.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
TR 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 594 310** (51) ***A61M 25/10***
(84) AT 02.03.2016
BE 02.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 02.03.2016
(84) HU 16.11.2012
BG 02.06.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016

EE 02.03.2016
ES 02.03.2016
FR 30.11.2016
GB 16.11.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
TR 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 16.11.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 594 312**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 16.11.2017
(51) ***A61M 37/00***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 594 313**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 08.07.2017
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***B29C 41/08***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
LU 08.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 08.07.2017

(11) **2 594 321**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(51) ***A63C 9/00***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 594 324**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 06.11.2017
(51) ***A63H 17/395***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 06.11.2017

(11) **2 594 327**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
(51) ***B01D 53/26***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 18.11.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 594 338**
(84) BE 30.11.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
EE 03.08.2016
ES 03.08.2016
MC 03.08.2016
GB 19.11.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
(51) ***B05D 1/32***
(84) HU 19.11.2012
CH 30.11.2016
DK 03.08.2016
MK 03.08.2016
FI 03.08.2016
TR 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 19.11.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 594 354**
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
(51) ***B23D 49/16***
(84) CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 594 355**
(84) BE 30.11.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
FR 30.11.2016
GB 17.11.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016
(51) ***B23K 9/025***
(84) HU 17.11.2011
CZ 08.06.2016
MK 08.06.2016
ES 08.06.2016
MC 08.06.2016
TR 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 17.11.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 594 370**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
TR 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 02.11.2016
HU 15.11.2012
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
MK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 15.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 15.11.2016

(11) **2 594 375**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***B26D 1/547***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 14.11.2017
RO 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 594 381**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016
MK 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***B29C 33/52***
(84) BE 19.10.2016
HU 21.11.2011
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 21.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 21.11.2016

(11) **2 594 383**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
LU 19.07.2017
HR 23.11.2016
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 19.07.2017
(51) ***B29L 9/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 19.07.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 594 391**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***B29C 73/32***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 594 401**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 20.11.2017
(51) ***B41J 2/14***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 20.11.2017

(11) **2 594 409**
(84) AT 06.04.2016
HU 20.12.2011
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
(51) ***B43L 19/00***
(84) BE 06.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016

MK 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 594 422** (51) ***B60K 26/04***

(84) AT 06.04.2016
HU 13.11.2012
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 13.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 594 424** (51) ***B60L 3/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
FR 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 14.07.2017
GR 22.03.2017
IE 14.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 14.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 14.07.2017

(11) **2 594 427** (51) ***B60N 2/28***

(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 16.11.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 16.11.2017

(11) **2 594 429** (51) ***B60P 3/20***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 594 430** (51) ***B60P 3/40***

(84) AT 25.05.2016
HU 19.11.2012
CY 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 19.11.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 25.05.2016
MK 25.05.2016
TR 25.05.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 19.11.2016

(11) **2 594 445** (51) ***B60W 30/19***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 16.11.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 16.11.2017

(11) **2 594 455** (51) ***B62D 5/00***

(84) BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 594 459** (51) ***B62D 5/04***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 14.11.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 594 460** (51) ***B62D 5/04***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 16.11.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 594 462** (51) ***B62D 25/08***

(84) AT 15.11.2016
HU 15.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 29.06.2016
MK 29.06.2016
ES 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 15.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
BE 30.11.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
TR 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 594 490** (51) ***B65B 43/18***

(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
TR 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 15.11.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.04.2016
HU 15.11.2012
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
FI 27.04.2016
FR 30.11.2016
GB 15.11.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 594 492** (51) ***B65B 55/08***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 21.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 594 493** (51) ***B65B 55/08***

(84) HU 21.11.2012
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GB 21.11.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
ES 23.03.2016
TR 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 21.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 594 494** (51) ***B65B 55/08***

(84) BG 12.07.2017 (84) CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
MC 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
LU 21.11.2017 MT 12.04.2017

(11) **2 594 495** (51) ***B65B 55/08***

(84) BG 11.04.2017 (84) CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
MC 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IS 11.05.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 LU 21.11.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 594 512** (51) ***B65C 7/00***

(84) AT 20.04.2016 (84) BE 20.04.2016
HU 09.11.2012 CH 30.11.2016
CY 20.04.2016 CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016 EE 20.04.2016
MK 20.04.2016 ES 20.04.2016
FI 20.04.2016 MC 20.04.2016
TR 20.04.2016 GB 09.11.2016
GR 21.07.2016 HR 20.04.2016
IE 09.11.2016 IS 20.04.2016
IT 20.04.2016 LI 30.11.2016
LT 20.04.2016 LU 30.11.2016
LV 20.04.2016 NL 20.04.2016
NO 20.07.2016 PL 20.04.2016
PT 22.08.2016 RO 20.04.2016
RS 20.04.2016 SE 20.04.2016
SI 20.04.2016 SK 20.04.2016
SM 20.04.2016 BG 20.04.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 594 515** (51) ***B65H 20/24***

(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 LU 12.09.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IE 12.09.2017 IS 19.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
GB 12.09.2017 BE 30.09.2017
FR 02.10.2017 MT 12.09.2017

(11) **2 594 522** (51) ***B66C 13/18***

(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 MC 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NO 02.11.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 SI 02.08.2017
LU 12.11.2017 MT 12.11.2017

(11) **2 594 524** (51) ***B67C 3/24***

(84) AT 02.03.2016 (84) HU 21.11.2012
BE 02.03.2016 BG 02.06.2016
CH 30.11.2016 CY 02.03.2016
CZ 02.03.2016 DK 02.03.2016
EE 02.03.2016 MK 02.03.2016
ES 02.03.2016 FI 02.03.2016
TR 02.03.2016 GB 21.11.2016
GR 03.06.2016 HR 02.03.2016
IE 21.11.2016 IS 02.07.2016
IT 02.03.2016 LI 30.11.2016
LT 02.03.2016 LU 30.11.2016
LV 02.03.2016 MC 02.03.2016
NL 02.03.2016 NO 02.06.2016
PL 02.03.2016 PT 04.07.2016
RO 02.03.2016 RS 02.03.2016
SE 02.03.2016 SI 02.03.2016
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016
MT 21.11.2016

(11) **2 594 525** (51) ***G01N 21/552***

(84) BG 28.02.2017 (84) CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
MC 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 IT 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 594 538** (51) ***C03C 23/00***

(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
MC 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 SI 26.07.2017
LU 19.11.2017 MT 26.07.2017

(11) **2 594 548** (51) ***C07C 22/00***

(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CH 30.06.2017 CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IE 30.06.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LI 30.06.2017
LT 14.06.2017 LU 30.06.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
GB 14.09.2017 BE 30.06.2017
SI 14.06.2017 FR 16.08.2017
MT 30.06.2017

(11) **2 594 549** (51) ***C07C 29/62***

(84) AT 02.11.2016 (84) BG 02.02.2017
CH 30.06.2017 FR 30.06.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GB 08.06.2017
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IE 08.06.2017 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LI 30.06.2017
LT 02.11.2016 LU 08.06.2017
LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
MT 08.06.2017

(11) **2 594 550** (51) ***C07C 45/29***

(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 FR 31.05.2017
GB 30.05.2017 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IE 30.05.2017
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LI 31.05.2017 LT 12.10.2016
LU 30.05.2017 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 MT 30.05.2017

(11) **2 594 552** (51) ***C07C 241/04***

(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CH 31.07.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
LU 14.07.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IE 14.07.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LI 31.07.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 BE 31.07.2017
MT 14.07.2017

(11) **2 594 580** (51) ***C07K 14/195***

(84) HU 15.11.2011 (84) CY 18.05.2016
CZ 18.05.2016 MK 18.05.2016
EE 18.05.2016 FI 18.05.2016
TR 18.05.2016 GR 19.08.2016
HR 18.05.2016 IS 18.05.2016
LT 18.05.2016 LV 18.05.2016
NO 18.08.2016 PL 18.05.2016
RO 18.05.2016 RS 18.05.2016
SI 18.05.2016 SK 18.05.2016
SM 18.05.2016 BG 18.05.2016
MT 15.11.2016

(11) **2 594 609** (51) ***C08L 79/08***

(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CH 31.07.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
LU 14.07.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IE 14.07.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LI 31.07.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017

SM 11.01.2017
MT 14.07.2017

(11) **2 594 616** (51) ***C09D 7/12***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017
LU 28.12.2017 MT 28.12.2017

(11) **2 594 625** (51) ***C11B 3/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 FI 16.11.2016
LU 13.07.2017 GB 13.07.2017
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IE 13.07.2017 LI 31.07.2017
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 MT 13.07.2017

(11) **2 594 643** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CH 30.06.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IE 28.06.2017 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 LI 30.06.2017
LT 12.04.2017 LU 28.06.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 BE 30.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 594 648** (51) ***C12P 15/00***
(84) AT 16.03.2016 (84) HU 10.11.2010
BG 16.06.2016 CY 16.03.2016
CZ 16.03.2016 DK 16.03.2016
EE 16.03.2016 MK 16.03.2016
FI 16.03.2016 MC 16.03.2016
TR 16.03.2016 GR 17.06.2016
HR 16.03.2016 IE 10.11.2016
IS 16.07.2016 LT 16.03.2016
LU 30.11.2016 LV 16.03.2016
NO 16.06.2016 PL 16.03.2016
PT 18.07.2016 RO 16.03.2016
RS 16.03.2016 SE 16.03.2016
SI 16.03.2016 SK 16.03.2016
SM 16.03.2016 MT 10.11.2016

(11) **2 594 661** (51) ***C23D 5/00***
(84) BG 14.09.2017 (84) CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 FI 14.06.2017
LU 13.07.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IE 13.07.2017
IS 14.10.2017 LI 31.07.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 594 666** (51) ***C30B 29/38***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CH 31.07.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
LU 14.07.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IE 14.07.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LI 31.07.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
GB 10.08.2017 BE 31.07.2017
MT 14.07.2017

(11) **2 594 669** (51) ***D01H 13/00***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 LU 13.10.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 GB 13.10.2017
BE 31.10.2017 FR 31.10.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 594 670** (51) ***D03D 3/00***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
MC 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017
SI 30.08.2017 LU 19.11.2017
MT 19.11.2017

(11) **2 594 673** (51) ***D06B 1/02***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
FI 19.10.2016 LU 13.07.2017
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IE 13.07.2017 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 MT 13.07.2017

(11) **2 594 683** (51) ***D06F 39/00***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 28.12.2016
HU 13.11.2012 CH 30.11.2016
CY 28.09.2016 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 MK 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IE 13.11.2016
IS 28.01.2017 LI 30.11.2016
LT 28.09.2016 LU 30.11.2016
LV 28.09.2016 MC 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 594 688** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
HU 21.11.2011 BG 30.11.2016
CH 30.11.2016 CY 31.08.2016
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
MK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
MC 31.08.2016 FR 30.11.2016
TR 31.08.2016 IS 31.08.2016
GB 30.11.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 IE 21.11.2016
LI 30.11.2016 LT 31.08.2016
LU 30.11.2016 LV 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 RS 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016
MT 21.11.2016

(11) **2 594 698** (51) ***E03D 13/00***
(84) BG 15.06.2017 (84) EE 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 SI 15.03.2017
SM 15.03.2017 MT 15.03.2017

(11) **2 594 700** (51) ***E04C 5/12***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 EE 01.02.2017
FI 01.02.2017 MC 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IS 01.06.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 MT 01.02.2017

(11) **2 594 701** (51) ***E04D 11/02***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
MC 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
LU 14.11.2017 MT 13.09.2017

(11) **2 594 710** (51) ***E05B 47/00***
(84) BG 21.03.2017 (84) CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
MC 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 MT 21.12.2016

(11) **2 594 711** (51) ***E05B 47/00***

(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, MC 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LI 30.11.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, MT 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, CH 30.11.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, LU 12.11.2017

(11) **2 594 712** (51) ***E05B 47/06***

(84) BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, MC 21.12.2016, HR 21.12.2016, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, MT 21.12.2016

(11) **2 594 720** (51) ***E06B 3/30***

(84) BG 12.01.2017, CY 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 15.11.2016, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) HU 15.11.2012, DK 12.10.2016, MK 12.10.2016, TR 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, RS 12.10.2016, SK 12.10.2016, MT 12.10.2016

(11) **2 594 722** (51) ***E06B 3/667***

(84) BG 26.07.2017, ES 26.04.2017, MC 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, LU 15.11.2017
(84) EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017, MT 26.04.2017

(11) **2 594 725** (51) ***E06B 7/10***

(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, MC 02.08.2017, HR 02.08.2017, CH 30.11.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017, LU 16.11.2017
(84) CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LI 30.11.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, SI 02.08.2017, MT 02.08.2017

(11) **2 594 726** (51) ***E06B 7/23***

(84) BG 12.07.2017, MC 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IT 12.04.2017, LI 31.10.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, LU 25.10.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, BE 31.10.2017, MT 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, CH 31.10.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, GB 25.10.2017, FR 31.10.2017

(11) **2 594 727** (51) ***E06B 9/52***

(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, MC 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, MT 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, LU 06.11.2017

(11) **2 594 734** (51) ***E21B 47/01***

(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, CH 30.11.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, LU 21.11.2017
(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, MC 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LI 30.11.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017, MT 21.11.2017

(11) **2 594 762** (51) ***F01P 5/10***

(84) AT 27.07.2016, HU 05.11.2012, CH 30.11.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, MC 27.07.2016, TR 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 05.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CY 27.07.2016, DK 27.07.2016, MK 27.07.2016, FI 27.07.2016, FR 30.11.2016, GB 05.11.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, MT 05.11.2016

(11) **2 594 782** (51) ***F03D 9/10***

(84) BG 01.05.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, MC 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, MT 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 594 788** (51) ***F03D 9/00***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CH 30.11.2016, CZ 16.11.2016, MK 16.11.2016, ES 16.11.2016, FR 16.01.2017, GR 17.02.2017, IE 17.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 17.11.2016
(84) BE 16.11.2016, HU 17.11.2011, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, TR 16.11.2016, HR 16.11.2016, IS 16.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 594 794** (51) ***F04B 27/18***

(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, CH 30.11.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017, SI 14.06.2017, MT 14.11.2017
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, MC 14.06.2017, HR 14.06.2017, IT 14.06.2017, LI 30.11.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017, LU 14.11.2017

(11) **2 594 797** (51) ***F04C 18/02***

(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, CH 30.11.2017, LT 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017, MT 13.11.2017
(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, MC 07.06.2017, HR 07.06.2017, IT 07.06.2017, LI 30.11.2017, LV 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, LU 13.11.2017

(11) **2 594 798** (51) ***F04C 29/02***

(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, MC 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, CH 30.11.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017, LU 18.11.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, IT 20.09.2017, LI 30.11.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, SM 20.09.2017, MT 18.11.2017

(11) **2 594 799** (51) ***F04D 7/02***

(84) AT 08.03.2017, CH 30.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 28.06.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 30.06.2017, LU 28.06.2017

LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 594 801** (51) ***F04D 13/06***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 16.11.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 16.11.2017

(11) **2 594 802** (51) ***F04D 15/00***

(84) AT 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
MC 20.04.2016
IS 20.04.2016
HR 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
(84) HU 21.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 21.11.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 21.11.2016

(11) **2 594 815** (51) ***F16C 11/06***

(84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
FI 27.04.2016
TR 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 14.11.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 14.11.2016
(84) HU 14.11.2012
CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
GB 14.11.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 594 819** (51) ***F03D 5/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 26.10.2016
MK 26.10.2016
FI 26.10.2016
TR 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 13.11.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
HU 13.11.2012
CY 26.10.2016
EE 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 26.12.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 13.11.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 594 821** (51) ***F16D 3/2237***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 09.12.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 594 828** (51) ***F16H 61/421***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 17.04.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 17.04.2017
IT 20.07.2016
LU 17.04.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 17.04.2017

(11) **2 594 838** (51) ***F16N 7/32***

(84) HU 21.11.2011
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
MC 17.08.2016
IS 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
MK 17.08.2016
ES 17.08.2016
TR 17.08.2016
HR 17.08.2016
LU 30.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 21.11.2016

(11) **2 594 847** (51) ***F04D 25/06***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 594 850** (51) ***F24C 7/08***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 594 856** (51) ***F24D 17/00***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 594 891** (51) ***F41H 11/02***

(84) BE 30.11.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 15.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
(84) HU 15.11.2012
CH 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
MC 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 594 904** (51) ***G01D 3/02***

(84) AT 08.06.2016
HU 07.11.2012
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
MK 08.06.2016
FI 08.06.2016
TR 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
ES 08.06.2016
MC 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 07.11.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 07.11.2016

(11) **2 594 914** (51) ***G01K 3/04***

(84) AT 06.04.2016
HU 13.11.2012
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 13.11.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 13.11.2016
(84) BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
FI 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 594 920** (51) ***G01N 21/55***

(84) AT 01.06.2016
HU 15.11.2012
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
MK 01.06.2016
FI 01.06.2016
FR 30.11.2016
GB 15.11.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
ES 01.06.2016
MC 01.06.2016
TR 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 15.11.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 15.11.2016

(11) **2 594 922**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 08.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***G01N 21/64***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 08.07.2017
GR 03.02.2017
IE 08.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 08.07.2017

(11) **2 594 923**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 14.11.2017
(51) ***G01N 21/84***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LU 14.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 594 924**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 18.11.2017
(51) ***G01N 25/18***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 18.11.2017

(11) **2 594 927**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 19.12.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***G01N 27/407***
(84) BE 19.10.2016
HU 15.11.2012
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
MK 19.10.2016
FI 19.10.2016
TR 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 15.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 15.11.2016

(11) **2 594 928**
(84) HU 15.11.2012
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
FI 27.04.2016
TR 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
(51) ***G01N 27/414***
(84) BE 30.11.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 15.11.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 594 930**
(84) AT 08.06.2016
HU 21.11.2011
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
TR 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016
(51) ***G01N 29/02***
(84) BE 08.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 08.06.2016
MK 08.06.2016
ES 08.06.2016
MC 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 21.11.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 21.11.2016

(11) **2 594 931**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 12.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***G01N 29/04***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 12.07.2017
GR 29.03.2017
IE 12.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 12.07.2017

(11) **2 594 945**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G01N 35/10***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 594 955**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 01.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 01.07.2017
(51) ***G01S 7/40***
(84) BG 08.06.2017
FR 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 01.07.2017
GR 09.06.2017
IE 01.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 594 956**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 31.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(51) ***G01S 7/52***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 594 982**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LI 31.10.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
FR 31.10.2017
(51) ***G02B 21/08***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
CH 31.10.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
LU 11.10.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 594 991**
(84) AT 18.05.2016
HU 16.11.2012
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
FI 18.05.2016
TR 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
(51) ***G03F 1/00***
(84) BE 18.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
ES 18.05.2016
MC 18.05.2016
GB 16.11.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 594 992**
(84) AT 06.04.2016
HU 16.11.2012
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
FI 06.04.2016
TR 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
(51) ***G03F 1/00***
(84) BE 06.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
GB 16.11.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 594 994**
(84) AT 18.05.2016
HU 16.11.2012
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
(51) ***G03F 1/00***
(84) BE 18.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016

MK 18.05.2016
FI 18.05.2016
TR 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
ES 18.05.2016
MC 18.05.2016
GB 16.11.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 595 006** (51) ***G04B 19/04***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
LU 17.11.2017 IT 01.11.2017
RO 01.11.2017 MT 01.11.2017

(11) **2 595 013** (51) ***G05B 15/02***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
LU 09.11.2017 IT 01.11.2017
RO 01.11.2017 MT 09.11.2017

(11) **2 595 014** (51) ***H02J 3/14***
(84) AT 08.06.2016 (84) BE 08.06.2016
HU 09.11.2012 CH 30.11.2016
CY 08.06.2016 CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016 EE 08.06.2016
MK 08.06.2016 ES 08.06.2016
FI 08.06.2016 MC 08.06.2016
TR 08.06.2016 GR 09.09.2016
HR 08.06.2016 IE 09.11.2016
IS 08.10.2016 IT 08.06.2016
LI 30.11.2016 LT 08.06.2016
LU 30.11.2016 LV 08.06.2016
NL 08.06.2016 NO 08.09.2016
PL 08.06.2016 PT 10.10.2016
RO 08.06.2016 RS 08.06.2016
SE 08.06.2016 SI 08.06.2016
SK 08.06.2016 SM 08.06.2016
BG 08.06.2016 MT 09.11.2016

(11) **2 595 057** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 06.04.2016 (84) BE 06.04.2016
HU 16.11.2012 CH 30.11.2016
CY 06.04.2016 CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016 EE 06.04.2016
MK 06.04.2016 ES 06.04.2016
FI 06.04.2016 TR 06.04.2016
GR 07.07.2016 HR 06.04.2016
IE 16.11.2016 IS 06.08.2016
LI 30.11.2016 LT 06.04.2016
LU 30.11.2016 LV 06.04.2016
MC 06.04.2016 NL 06.04.2016
NO 06.07.2016 PL 06.04.2016
PT 08.08.2016 RO 06.04.2016
RS 06.04.2016 SE 06.04.2016
SI 06.04.2016 SK 06.04.2016
SM 06.04.2016 BG 06.04.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 595 062** (51) ***G06F 12/16***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IE 28.02.2017
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LI 28.02.2017 LT 28.12.2016
LU 28.02.2017 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 MT 28.02.2017

(11) **2 595 063** (51) ***G06F 13/42***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 LU 10.08.2017
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IE 10.08.2017 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LI 31.08.2017
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 GB 10.08.2017
FR 31.08.2017 MT 10.08.2017

(11) **2 595 069** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 03.02.2016 (84) HU 02.11.2012
BE 03.02.2016 BG 03.05.2016
CY 03.02.2016 CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016 EE 03.02.2016
MK 03.02.2016 ES 03.02.2016
FI 03.02.2016 MC 03.02.2016
TR 03.02.2016 GR 03.02.2016
HR 03.02.2016 IE 02.11.2016
IS 03.06.2016 IT 03.02.2016
LT 03.02.2016 LV 03.02.2016
NL 03.02.2016 NO 03.05.2016
PL 03.02.2016 PT 03.06.2016
RO 03.02.2016 RS 03.02.2016
SE 03.02.2016 SI 03.02.2016
SK 03.02.2016 SM 03.02.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 595 077** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 20.04.2016 (84) HU 16.11.2011
BE 20.04.2016 CH 30.11.2016
CY 20.04.2016 CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016 MK 20.04.2016
EE 20.04.2016 ES 20.04.2016
FI 20.04.2016 MC 20.04.2016
TR 20.04.2016 IS 20.04.2016
GR 21.07.2016 HR 20.04.2016
IE 16.11.2016 IT 20.04.2016
LI 30.11.2016 LT 20.04.2016
LU 30.11.2016 LV 20.04.2016
NL 20.04.2016 NO 20.07.2016
PL 20.04.2016 PT 22.08.2016
RO 20.04.2016 RS 20.04.2016
SE 20.04.2016 SI 20.04.2016
SK 20.04.2016 SM 20.04.2016
BG 20.04.2016 MT 16.11.2016

(11) **2 595 080** (51) ***G11B 20/00***
(84) AT 18.05.2016 (84) BE 18.05.2016
HU 09.11.2012 CH 30.11.2016
CY 18.05.2016 CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016 EE 18.05.2016
MK 18.05.2016 ES 18.05.2016
FI 18.05.2016 MC 18.05.2016
FR 30.11.2016 TR 18.05.2016
GB 09.11.2016 GR 19.08.2016
HR 18.05.2016 IE 09.11.2016
IS 18.05.2016 IT 18.05.2016
LI 30.11.2016 LT 18.05.2016
LU 30.11.2016 LV 18.05.2016
NL 18.05.2016 NO 18.08.2016
PL 18.05.2016 PT 19.09.2016
RO 18.05.2016 RS 18.05.2016
SE 18.05.2016 SI 18.05.2016
SK 18.05.2016 SM 18.05.2016
BG 18.05.2016 MT 09.11.2016

(11) **2 595 083** (51) ***G06F 21/30***
(84) BG 05.10.2017 (84) CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
NO 05.10.2017 LU 20.10.2017
RO 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017 BE 31.10.2017
SI 05.07.2017 MT 05.07.2017

(11) **2 595 092** (51) ***G06K 9/62***
(84) AT 02.03.2016 (84) HU 09.11.2012
BE 02.03.2016 BG 02.06.2016
CH 30.11.2016 CY 02.03.2016
CZ 02.03.2016 DK 02.03.2016
EE 02.03.2016 MK 02.03.2016
ES 02.03.2016 FI 02.03.2016
MC 02.03.2016 TR 02.03.2016
GR 03.06.2016 HR 02.03.2016
IE 09.11.2016 IS 02.07.2016
IT 02.03.2016 LI 30.11.2016
LT 02.03.2016 LU 30.11.2016
LV 02.03.2016 NL 02.03.2016
NO 02.06.2016 PL 02.03.2016
PT 04.07.2016 RO 02.03.2016
RS 02.03.2016 SE 02.03.2016
SI 02.03.2016 SK 02.03.2016
SM 02.03.2016 MT 09.11.2016

(11) **2 595 141** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 HU 14.12.2009
CH 31.12.2016 CY 07.09.2016
CZ 07.09.2016 DK 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
MK 07.09.2016 FI 07.09.2016
FR 02.01.2017 TR 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IE 14.12.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LI 31.12.2016
LT 07.09.2016 LU 14.12.2016
LV 07.09.2016 MC 07.09.2016
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 MT 14.12.2016

(11) **2 595 147** (51) ***G10L 19/00***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CH 31.07.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
LU 12.07.2017 GB 12.07.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017

IE 12.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 595 182**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 14.09.2016
MK 14.09.2016
ES 14.09.2016
MC 14.09.2016
GB 14.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 15.11.2016

(51) ***H01L 21/768***
(84) BE 14.09.2016
HU 15.11.2011
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
TR 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 595 189**
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 08.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017
MT 08.07.2017

(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 08.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.07.2017
FR 28.08.2017

(11) **2 595 199**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***H02S 30/10***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 12.03.2017

(11) **2 595 204**
(84) AT 01.06.2016
HU 15.11.2012
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
MK 01.06.2016
FI 01.06.2016
TR 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016

(51) ***H01L 33/20***
(84) BE 01.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
ES 01.06.2016
MC 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 15.11.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 15.11.2016

(11) **2 595 231**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 13.11.2017

(51) ***H01M 8/2475***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 13.11.2017

(11) **2 595 241**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 12.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 12.07.2017

(51) ***H01R 107/00***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 595 243**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 15.11.2017

(51) ***H01Q 1/52***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 15.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 595 245**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(51) ***H01Q 3/24***
(84) BE 30.11.2016
HU 16.11.2012
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
MK 26.10.2016
TR 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 595 249**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017

(51) ***H01R 9/24***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 595 252**
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***H01R 13/453***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 595 255**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 16.11.2017

(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 595 263**
(84) AT 16.11.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 16.11.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(51) ***H02G 5/06***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
GB 16.11.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 595 264**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 04.02.2017
IT 03.08.2016
LU 04.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 04.02.2017

(51) ***H02H 7/22***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 595 279**
(84) AT 03.02.2016
BG 03.05.2016
CZ 03.02.2016

(51) ***H02J 9/06***
(84) HU 13.11.2012
CY 03.02.2016
DK 03.02.2016

EE 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MT 03.02.2016
MK 03.02.2016
FI 03.02.2016
TR 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 595 285** (51) ***B62M 6/65***
(84) AT 04.05.2016
HU 02.11.2012
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
MK 04.05.2016
FI 04.05.2016
TR 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 02.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 02.11.2016
(84) BE 04.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
ES 04.05.2016
MC 04.05.2016
GB 02.11.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 595 287** (51) ***H02K 9/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 09.01.2017
GR 10.02.2017
IE 12.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 12.11.2016
(84) BE 09.11.2016
HU 12.11.2012
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
MK 09.11.2016
FI 09.11.2016
TR 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 595 358** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 20.07.2016
HU 21.11.2011
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
TR 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 21.11.2016
(84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
MK 20.07.2016
ES 20.07.2016
MC 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 21.11.2016
IT 20.07.2016
LU 30.11.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 595 394** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 30.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 30.10.2017

(11) **2 595 398** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 13.11.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 13.11.2017

(11) **2 595 402** (51) ***H04N 21/422***
(84) AT 06.07.2016
HU 13.11.2012
CH 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
ES 06.07.2016
MC 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 13.11.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 13.11.2016
(84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
MK 06.07.2016
FI 06.07.2016
TR 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 595 404** (51) ***H04N 21/45***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
CH 30.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 16.11.2017
RO 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LI 30.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 595 410** (51) ***H04R 5/02***
(84) AT 20.04.2016
HU 19.11.2012
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
ES 20.04.2016
FR 30.11.2016
GR 21.07.2016
IE 19.11.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 19.11.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 595 436** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
MK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 15.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) HU 15.11.2011
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
TR 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 15.11.2016

(11) **2 595 453** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 14.11.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 14.11.2017

(11) **2 595 454** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 16.11.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 595 463** (51) ***H05K 5/02***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 17.11.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 17.11.2017

(11) **2 595 474** (51) ***A01J 15/16***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 595 475** (51) ***A23C 19/068***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017

ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 595 483** (51) ***A61K 31/40***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 18.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 18.07.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 595 489** (51) ***A22C 7/00***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 20.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.07.2017
FR 19.09.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017
MT 20.07.2017

(11) **2 595 491** (51) ***A22C 25/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 595 495** (51) ***A23B 4/037***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
LU 18.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.07.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.07.2017
IE 18.07.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.07.2017

(11) **2 595 502** (51) ***A46D 3/08***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 595 522** (51) ***A47L 9/19***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 14.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 595 555** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 15.07.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
LU 15.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 15.07.2017

(11) **2 595 561** (51) ***A61B 90/70***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 21.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 21.07.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 21.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 595 563** (51) ***A61C 7/36***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 18.07.2017
GR 02.05.2017
IE 18.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 18.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 595 567** (51) ***A61F 2/02***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 595 568** (51) ***A61F 2/18***
(84) AT 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
BG 28.02.2017
FR 31.07.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 13.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 31.07.2017
ES 30.11.2016
LU 13.07.2017
GR 01.03.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 595 574** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 22.07.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 22.07.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 595 575** (51) ***A61F 2/38***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 595 578** (51) ***A61F 2/64***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 21.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 21.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 595 583** (51) ***A61F 5/058***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 30.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
AT 30.03.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 595 617** (51) ***A61K 31/165***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
FR 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 18.07.2017
GR 08.03.2017
IE 18.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 18.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016

SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 18.07.2017

(11) **2 595 645**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 25.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 595 651**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 19.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 595 653**
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 25.07.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 25.07.2017

(11) **2 595 670**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 18.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 595 690**
(84) AT 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017

SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***A61K 38/16***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 25.07.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 25.07.2017

(51) ***A61K 38/47***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 19.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 19.07.2017

(51) ***A61K 39/39***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 18.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
GB 05.10.2017
SI 05.07.2017

(51) ***A61M 39/10***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
LU 19.07.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016

RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 595 697**
(84) AT 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 30.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 595 714**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017

(11) **2 595 718**
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
LU 14.07.2017
GR 20.01.2017
IE 14.07.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 595 754**
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 595 760**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 595 771**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016

SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 19.07.2017

(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 30.06.2017

(51) ***B01D 17/02***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 13.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 13.07.2017

(51) ***B01D 29/11***
(84) CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 14.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***B01F 13/00***

(51) ***B05B 13/02***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(51) ***B21K 1/18***
(84) DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016

SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 595 781**
(84) BG 27.11.2014
CY 27.08.2014
DK 27.08.2014
EE 27.08.2014
FI 27.08.2014
GB 19.07.2015
HR 27.08.2014
IS 27.12.2014
LI 31.07.2015
LU 19.07.2015
MC 27.08.2014
NO 27.11.2014
PT 29.12.2014
RS 27.08.2014
SI 27.08.2014
MT 27.08.2014

(11) **2 595 791**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 21.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 595 797**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 19.07.2017
GR 09.06.2017
IE 19.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 595 805**
(84) AT 25.01.2017
CH 31.07.2017
EE 25.01.2017
LU 19.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 595 808**
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017

SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***B24D 13/16***
(84) CH 31.07.2015
CZ 27.08.2014
MK 27.08.2014
ES 27.08.2014
FR 31.07.2015
GR 28.11.2014
HU 19.07.2011
IT 27.08.2014
LT 27.08.2014
LV 27.08.2014
NL 27.08.2014
PL 27.08.2014
RO 27.08.2014
SE 27.08.2014
SK 27.08.2014

(51) ***B29C 33/56***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 21.07.2017

(51) ***B29C 70/30***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 19.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017

(51) ***B32B 17/04***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 19.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.07.2017

(51) ***B32B 17/10***
(84) CH 31.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 08.07.2017

IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SI 05.04.2017
MT 05.04.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
RS 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 595 815** (51) ***B41J 2/325***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 21.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 21.07.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 21.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 595 820** (51) ***B60C 11/03***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.05.2017
MT 18.01.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
AT 19.05.2017

(11) **2 595 835** (51) ***B60L 15/20***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 595 851** (51) ***B61D 17/10***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 01.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 01.06.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 595 852** (51) ***B61L 15/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 595 878** (51) ***B64C 1/12***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 20.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 20.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 595 888** (51) ***B65D 1/24***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 23.05.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
AT 23.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.05.2017
GR 09.05.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 595 896** (51) ***B65D 83/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 22.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 22.06.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 22.06.2017

(11) **2 595 897** (51) ***B65D 83/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 22.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 22.06.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 22.06.2017

(11) **2 595 908** (51) ***B65H 63/06***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 595 955** (51) ***C07C 317/24***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 19.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 19.07.2017
GR 01.03.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 595 961** (51) ***C07D 231/14***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 595 973** (51) ***C07D 305/12***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 20.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.07.2017
MT 20.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 20.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 595 987** (51) ***C07D 487/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 595 991** (51) ***A61K 36/62***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 19.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 19.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 595 993** (51) ***C07D 495/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 596 010** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
LU 19.07.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017

RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 596 051** (51) ***C08H 1/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 596 053** (51) ***C08J 5/00***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 11.07.2017
GR 05.04.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 11.07.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 11.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 596 085** (51) ***C10G 3/00***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 14.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017
BG 15.06.2017
FR 31.07.2017
EE 15.03.2017
LU 14.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 14.07.2017

(11) **2 596 092** (51) ***C11D 17/00***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017
BG 31.08.2017
FR 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 20.07.2017
IE 20.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 20.07.2017

(11) **2 596 103** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
FR 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 22.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 22.07.2017
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
LU 22.07.2017
GR 22.03.2017
IE 22.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 596 104** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
FR 31.07.2017
BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 22.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 22.07.2017
EE 09.11.2016
LU 22.07.2017
GR 10.02.2017
IE 22.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 596 126** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
LU 21.07.2017
HR 30.11.2016
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 21.07.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 21.07.2017

(11) **2 596 139** (51) ***C22B 1/24***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 596 142** (51) ***C22F 1/00***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 20.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 20.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 596 144** (51) ***C23C 4/06***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
MT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 596 146** (51) ***C23C 16/448***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 22.07.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
LU 22.07.2017
HR 22.02.2017
LI 31.07.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017
SM 22.02.2017
MT 22.07.2017

(11) **2 596 154** (51) ***C25B 1/04***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 596 167** (51) ***D21C 9/00***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 21.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 21.07.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 21.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 596 172** (51) ***E01B 9/30***
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 596 185** (51) ***E04B 7/00***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
FR 28.08.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 20.07.2017

(11) **2 596 188** (51) ***E05B 9/08***
(84) AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 596 196** (51) ***E06B 9/40***
(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 30.06.2017
HR 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.06.2017

IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 596 214** (51) ***B23K 35/36***

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 14.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.07.2017

(84) CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 14.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 596 230** (51) ***F02M 61/18***

(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 27.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 31.05.2017
MT 07.12.2016

(84) CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 27.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
AT 27.05.2017

(11) **2 596 233** (51) ***F02P 19/02***

(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017
MT 31.05.2017

(84) CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 22.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 596 250** (51) ***F04D 29/44***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 19.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016

(84) BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016

SK 10.08.2016
MT 19.04.2017

(11) **2 596 259** (51) ***F16D 3/84***

(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017

(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FR 30.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 10.06.2017

(11) **2 596 260** (51) ***F16D 27/108***

(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 596 263** (51) ***F16D 65/092***

(84) CH 28.02.2017
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 25.02.2017
NO 01.09.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016

(84) EE 01.06.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 596 268** (51) ***F16J 3/04***

(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 596 275** (51) ***F16L 53/00***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 596 278** (51) ***F21K 9/232***

(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 14.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017

(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 14.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 14.07.2017

(84) NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 596 279** (51) ***F21V 23/04***

(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(84) CZ 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 596 281** (51) ***F21S 4/00***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 22.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 22.07.2017

(84) BG 29.06.2017
FR 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 22.07.2017
GR 30.06.2017
IE 22.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 596 285** (51) ***F21V 19/04***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
LU 18.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 18.07.2017

(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 596 293** (51) ***F24D 13/02***

(84) AT 22.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.07.2017
HR 22.02.2017
LI 31.07.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017

(84) BG 22.05.2017
FR 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 22.07.2017
GR 23.05.2017
IE 22.07.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.07.2017

(11) **2 596 303** (51) ***F25B 41/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
LU 20.07.2017
GR 27.01.2017
IE 20.07.2017
IT 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 20.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016

LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 20.07.2017

(11) **2 596 316**
(51) ***F41A 7/08***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 596 339**
(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 596 341**
(51) ***G01N 23/222***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 596 343**
(51) ***G01N 27/414***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 15.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 15.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 15.07.2017

(11) **2 596 354**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 22.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 22.07.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 596 363**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
LU 18.07.2017
GR 19.04.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
IT 18.07.2017
BG 18.04.2017
FR 31.07.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.07.2017
MT 18.07.2017

(11) **2 596 376**
(51) ***G01R 33/567***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 12.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 12.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 596 409**
(51) ***G06F 17/50***
(84) BG 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 596 413**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
FR 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 14.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 14.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.07.2017

(11) **2 596 423**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 12.07.2017
BG 22.06.2017
FR 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 12.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 596 431**
(51) ***H04L 29/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 21.07.2017
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 21.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 596 479**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 19.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 596 496**
(51) ***G10H 7/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
LU 20.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 20.07.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 20.07.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 596 510**
(51) ***H01H 5/08***
(84) BG 31.08.2017
FR 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 21.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017
MT 31.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 21.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 596 512**
(51) ***H01H 23/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 596 532**
(51) ***H01L 25/16***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 25.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
AT 25.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
GR 06.01.2017
IE 25.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 31.05.2017
MT 05.10.2016

(11) **2 596 534**
(51) ***H01L 33/38***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 596 546**
(51) ***H01Q 7/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 596 548**
(51) ***G01R 29/08***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 19.07.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 19.07.2017
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
LU 19.07.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 596 559**
(51) ***H02G 1/04***
(84) BG 14.03.2017
LU 21.07.2017
LT 14.12.2016
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 21.07.2017
(84) EE 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 596 581**
(51) ***H02P 9/48***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 13.07.2017
GR 27.07.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 596 582**
(51) ***H03F 3/68***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
EE 19.04.2017
LU 19.07.2017
HR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 596 584**
(51) ***H03L 7/099***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 15.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 15.06.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 596 605**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 02.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 02.07.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 02.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 596 607**
(51) ***H04L 29/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 22.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 22.07.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 22.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 596 613**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 22.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 19.07.2017
FR 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 22.07.2017
GR 20.07.2017
IE 22.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 22.07.2017

(11) **2 596 633**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
FR 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 20.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 20.07.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 596 642**
(51) ***H04N 13/02***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 596 657**
(51) ***H04W 16/18***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 01.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 01.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 01.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.09.2017
MT 01.09.2017

(11) **2 596 676**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 20.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 20.07.2017

(11) **2 596 680**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

SM 05.04.2017
MT 18.06.2017

(11) **2 596 681** (51) ***H05B 33/14***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 596 682** (51) ***H05B 37/02***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016
(84) DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 596 687** (51) ***H05H 1/24***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
LU 22.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 22.07.2017

(11) **2 596 694** (51) ***A01B 79/00***
(84) HU 02.11.2010
CY 20.01.2016
EE 20.01.2016
MK 20.01.2016
MC 20.01.2016
GR 21.04.2016
IS 20.05.2016
LT 20.01.2016
NO 20.04.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016
MT 20.01.2016
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.01.2016
ES 20.01.2016
FI 20.01.2016
TR 20.01.2016
HR 20.01.2016
IT 20.01.2016
LV 20.01.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016

(11) **2 596 697** (51) ***A01F 15/07***
(84) AT 18.05.2016
HU 16.11.2012
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
ES 18.05.2016
TR 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
(84) RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 596 698** (51) ***A01G 1/04***
(84) AT 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 26.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 26.03.2017
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 596 703** (51) ***A23L 2/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 11.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 11.07.2017

(11) **2 596 726** (51) ***A47J 27/00***
(84) HU 22.12.2011
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IE 22.12.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
(84) CY 11.05.2016
MK 11.05.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LU 22.12.2016
MC 11.05.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 596 733** (51) ***A47L 5/22***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 22.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
HU 22.11.2011
CY 19.10.2016
MK 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 22.11.2016

(11) **2 596 740** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
MK 02.11.2016
FI 02.11.2016
TR 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
HU 21.11.2012
CY 02.11.2016
DE 01.06.2017
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.01.2017
GR 03.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) IE 21.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 21.11.2016

(11) **2 596 765** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 15.07.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
LU 15.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 596 770** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 30.11.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
HU 21.11.2012
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
MK 13.07.2016
FI 13.07.2016
TR 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 21.11.2016

(11) **2 596 779** (51) ***A61H 9/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 28.03.2017
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 596 798** (51) ***A61K 36/53***
(84) AT 01.06.2016
HU 20.11.2012
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 20.11.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
MK 01.06.2016
TR 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LU 30.11.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016

SK 01.06.2016
BG 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 20.11.2016

(11) **2 596 799** (51) ***A61K 38/10***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 08.02.2017

(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 596 816** (51) ***A61M 1/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 05.12.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
HU 16.11.2012
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
MK 05.10.2016
FI 05.10.2016
TR 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 596 827** (51) ***A61M 15/00***

(84) BG 22.05.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 05.11.2017

(84) EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 596 851** (51) ***B01D 53/22***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 23.11.2017

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 23.11.2017

(11) **2 596 873** (51) ***B05C 17/005***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017

(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 596 889** (51) ***B23C 5/20***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 23.11.2017

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 23.11.2017

(11) **2 596 890** (51) ***B23D 15/00***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 596 897** (51) ***B23K 11/11***

(84) BE 30.11.2014
CH 19.03.2014
DK 19.03.2014
ES 19.03.2014
GR 20.06.2014
IS 19.07.2014
LT 19.03.2014
LV 19.03.2014
NO 19.06.2014
PT 21.07.2014
RS 19.03.2014
SI 19.03.2014

(84) BG 19.06.2014
CY 19.03.2014
EE 19.03.2014
FI 19.03.2014
HR 19.03.2014
LI 19.03.2014
LU 16.11.2014
MC 19.03.2014
PL 19.03.2014
RO 19.03.2014
SE 19.03.2014
MT 19.03.2014

(11) **2 596 922** (51) ***B25J 9/16***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017

(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 23.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 23.10.2017

(11) **2 596 931** (51) ***B29B 11/16***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 28.11.2017

(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017
LU 02.11.2017

(11) **2 596 937** (51) ***B29C 43/52***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 20.11.2017

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 20.11.2017

(11) **2 596 940** (51) ***B29C 65/08***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 13.11.2017

(11) **2 596 942** (51) ***B29C 70/30***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 13.11.2017

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 13.11.2017

(11) **2 596 944** (51) ***B65D 6/24***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 21.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 21.07.2017

(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 596 950** (51) ***B42D 25/45***

(84) BE 30.11.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
FI 29.06.2016
TR 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016

(84) HU 20.11.2012
CH 30.11.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
ES 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 20.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016

SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 596 952** (51) ***B41J 2/165***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 26.11.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 26.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 596 960** (51) ***B41M 7/00***
(84) AT 20.04.2016
HU 20.11.2012
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 20.11.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.11.2016
BE 20.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 596 964** (51) ***B60C 11/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 22.11.2017
RO 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 596 965** (51) ***B60C 19/08***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LI 30.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
CH 30.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 596 966** (51) ***B60D 1/02***
(84) AT 03.02.2016
BG 03.05.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
ES 03.02.2016
TR 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
HU 22.11.2012
CY 03.02.2016
DK 03.02.2016
MK 03.02.2016
FI 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MT 03.02.2016
MC 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 596 972** (51) ***B60J 7/22***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 30.11.2016
GB 28.11.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 18.05.2016
HU 28.11.2012
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
FI 18.05.2016
TR 18.05.2016
GR 18.05.2016
IE 28.11.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 596 989** (51) ***B60Q 1/12***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 597 002** (51) ***B60T 7/12***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 19.11.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 597 003** (51) ***B60T 8/172***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
TR 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 20.11.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 20.11.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 20.11.2016
BE 28.09.2016
HU 20.11.2012
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
MK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 28.12.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 597 008** (51) ***B61L 23/26***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
LU 09.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 09.08.2017
FR 31.08.2017
GR 16.06.2017
IE 09.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 597 010** (51) ***B62B 3/14***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 597 017** (51) ***B62D 25/14***
(84) AT 20.04.2016
HU 20.11.2012
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 20.11.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 597 030** (51) ***B63H 1/28***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
LT 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
CZ 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 597 032** (51) ***B64C 1/40***
(84) AT 27.07.2016
HU 20.11.2012
CH 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
TR 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 20.11.2016
BE 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 597 035** (51) ***G05D 1/08***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 31.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 26.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017

SM 18.10.2017
MT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 597 042** (51) ***B65B 21/12***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
ES 25.05.2016
MC 25.05.2016
GB 12.11.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 25.05.2016
(84) HU 12.11.2012
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
FI 25.05.2016
TR 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 12.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 597 049** (51) ***B65D 41/10***
(84) BE 31.01.2017
CY 26.01.2017
EE 31.01.2017
HR 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 18.05.2016
RO 18.05.2016
SK 26.01.2017
(84) CH 31.01.2017
CZ 26.01.2017
FI 26.01.2017
HU 27.01.2017
LT 26.01.2017
LV 26.01.2017
NO 31.01.2017
SI 27.01.2017
MT 26.01.2017

(11) **2 597 059** (51) ***B65G 17/20***
(84) BE 30.11.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 22.11.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) HU 22.11.2012
CH 30.11.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
ES 29.06.2016
TR 29.06.2016
GR 29.06.2016
IE 22.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 597 075** (51) ***C04B 35/565***
(84) HU 23.11.2011
CY 27.01.2016
MK 27.01.2016
ES 27.01.2016
TR 27.01.2016
HR 27.01.2016
LT 27.01.2016
NL 27.01.2016
PT 27.05.2016
RS 27.01.2016
SK 27.01.2016
MT 27.01.2016
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
MC 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LV 27.01.2016
NO 27.04.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016

(11) **2 597 091** (51) ***C07D 309/10***
(84) AT 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
(84) HU 19.12.2008
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 19.12.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 597 103** (51) ***C07K 14/605***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 14.11.2016
(84) CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 597 109** (51) ***C08G 63/181***
(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 597 114** (51) ***C08K 3/34***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 22.11.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 597 123** (51) ***C09J 139/02***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 13.11.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 597 132** (51) ***C09K 11/78***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
LU 19.07.2017
GR 20.01.2017
IE 19.07.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.07.2017

(11) **2 597 133** (51) ***C09K 11/79***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
FR 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 19.07.2017
GR 08.03.2017
IE 19.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 19.07.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 19.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 597 137** (51) ***C10J 3/66***
(84) BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LV 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 06.07.2017
(84) CH 31.07.2017
LU 06.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 597 142** (51) ***C11B 3/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 23.11.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 23.11.2017

(11) **2 597 153** (51) ***B03C 1/01***
(84) BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
MK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 25.11.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) HU 25.11.2011
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
TR 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 25.11.2016

(11) **2 597 158** (51) ***G01N 33/92***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 22.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 22.07.2017

(11) **2 597 164** (51) ***C22B 7/00***
(84) AT 21.09.2016
HU 16.11.2010
CY 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 21.09.2016

DE 01.06.2017
MK 21.09.2016
ES 21.09.2016
MC 21.09.2016
TR 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 16.11.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
DK 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
FR 30.11.2016
GB 21.12.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 597 174** (51) ***C23C 14/24***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 22.11.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 22.11.2017

(11) **2 597 177** (51) ***B05D 7/14***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 15.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 15.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 15.07.2017

(11) **2 597 192** (51) ***D06F 75/38***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 28.06.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 597 200** (51) ***E01H 5/06***
(84) BE 30.11.2016
HU 24.11.2012
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
TR 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 24.11.2016
IT 28.09.2016
LU 30.11.2016
(84) BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
MK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 28.12.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 597 209** (51) ***E02F 9/22***
(84) AT 23.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
MK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
TR 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) HU 23.11.2011
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
FR 30.11.2016
GB 23.11.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 597 210** (51) ***E02F 9/22***
(84) AT 23.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
MK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
TR 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) HU 23.11.2011
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
FR 30.11.2016
GB 23.11.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 597 214** (51) ***E03C 1/086***
(84) BE 30.11.2016
CY 25.05.2016
MK 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 25.11.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016
(84) HU 25.11.2011
DK 25.05.2016
EE 25.05.2016
MC 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 25.11.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 597 216** (51) ***E04B 1/76***
(84) HU 22.11.2012
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
TR 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 22.11.2016
IT 16.03.2016
LU 30.11.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
(84) BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
ES 16.03.2016
FR 30.11.2016
GB 22.11.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 597 219** (51) ***E04F 10/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
TR 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) HU 23.11.2012
CH 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 23.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 597 220** (51) ***E04F 11/18***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
MC 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 597 221** (51) ***E04F 11/18***
(84) BE 30.11.2016
HU 23.11.2011
CZ 12.10.2016
MK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 12.12.2016
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
TR 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 23.11.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 597 233** (51) ***E05B 63/20***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 597 237** (51) ***E05D 7/12***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 08.11.2017
(84) BG 19.10.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 597 241** (51) ***E05F 1/02***

(84) AT 01.06.2016 (84) HU 21.11.2012
CH 30.11.2016 CY 01.06.2016
CZ 01.06.2016 DK 01.06.2016
EE 01.06.2016 MK 01.06.2016
ES 01.06.2016 FI 01.06.2016
TR 01.06.2016 GR 02.09.2016
HR 01.06.2016 IE 21.11.2016
IS 01.10.2016 IT 01.06.2016
LI 30.11.2016 LT 01.06.2016
LU 30.11.2016 LV 01.06.2016
MC 01.06.2016 NL 01.06.2016
NO 01.09.2016 PL 01.06.2016
PT 03.10.2016 RO 01.06.2016
RS 01.06.2016 SE 01.06.2016
SI 01.06.2016 SK 01.06.2016
SM 01.06.2016 BG 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 597 245** (51) ***E06B 9/00***

(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 MC 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
LU 28.11.2017 MT 28.11.2017

(11) **2 597 247** (51) ***E06B 9/17***

(84) BG 01.05.2017 (84) CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
MC 01.02.2017 HR 01.02.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 MT 01.02.2017

(11) **2 597 251** (51) ***E21B 43/04***

(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 MC 04.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 LU 20.11.2017
IT 04.10.2017 RO 04.10.2017
MT 20.11.2017

(11) **2 597 254** (51) ***F01C 9/00***

(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 MC 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 LU 27.11.2017
MT 27.11.2017

(11) **2 597 257** (51) ***F04D 29/54***

(84) AT 25.11.2016 (84) BE 30.11.2016
HU 25.11.2011 BG 13.10.2016
CH 30.11.2016 CY 13.07.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
MK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
MC 13.07.2016 TR 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IE 25.11.2016 IS 13.11.2016
IT 13.07.2016 LI 30.11.2016
LT 13.07.2016 LU 30.11.2016
LV 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SI 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016 MT 13.07.2016

(11) **2 597 275** (51) ***F01K 13/02***

(84) AT 15.06.2016 (84) BE 15.06.2016
HU 22.11.2011 CH 30.11.2016
CY 15.06.2016 DK 15.06.2016
MK 15.06.2016 EE 15.06.2016
ES 15.06.2016 FI 15.06.2016
MC 15.06.2016 TR 15.06.2016
GB 22.11.2016 GR 16.09.2016
HR 15.06.2016 IE 22.11.2016
IS 15.10.2016 IT 15.06.2016
LI 30.11.2016 LT 15.06.2016
LU 30.11.2016 LV 15.06.2016
NL 15.06.2016 NO 15.09.2016
PT 17.10.2016 RO 15.06.2016
RS 15.06.2016 SI 15.06.2016
SK 15.06.2016 SM 15.06.2016
BG 15.06.2016 MT 22.11.2016

(11) **2 597 277** (51) ***F01M 13/04***

(84) BG 28.09.2017 (84) CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
MC 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 SI 28.06.2017
LU 20.11.2017 MT 28.06.2017

(11) **2 597 294** (51) ***F02M 26/48***

(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
LU 28.09.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IE 28.09.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 GB 19.10.2017
BE 30.09.2017 SI 19.07.2017
FR 02.10.2017 MT 19.07.2017

(11) **2 597 301** (51) ***F03D 80/00***

(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 MC 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 LU 12.09.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IE 12.09.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 GB 12.09.2017
BE 30.09.2017 MT 12.09.2017

(11) **2 597 305** (51) ***F03D 1/00***

(84) AT 24.11.2016 (84) HU 24.11.2011
BE 30.11.2016 BG 09.06.2016
CH 30.11.2016 CY 09.03.2016
CZ 09.03.2016 MK 09.03.2016
EE 09.03.2016 ES 09.03.2016
MC 09.03.2016 FR 30.11.2016
TR 09.03.2016 GB 24.11.2016
GR 10.06.2016 HR 09.03.2016
IE 24.11.2016 IS 09.07.2016
IT 09.03.2016 LI 30.11.2016
LT 09.03.2016 LU 30.11.2016
LV 09.03.2016 NL 09.03.2016
NO 09.06.2016 PL 09.03.2016
PT 11.07.2016 RO 09.03.2016
RS 09.03.2016 SI 09.03.2016
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016
MT 09.03.2016

(11) **2 597 307** (51) ***F03D 80/70***

(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
GR 29.05.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018 MT 28.02.2018

(11) **2 597 309** (51) ***F04B 35/06***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 597 311** (51) ***F04C 18/52***

(84) AT 25.05.2016 (84) BE 25.05.2016
HU 19.11.2012 CH 30.11.2016
CY 25.05.2016 DK 25.05.2016
EE 25.05.2016 MK 25.05.2016
ES 25.05.2016 FI 25.05.2016
TR 25.05.2016 GR 26.08.2016
HR 25.05.2016 IE 19.11.2016
IS 25.05.2016 LI 30.11.2016
LT 25.05.2016 LU 30.11.2016
LV 25.05.2016 MC 25.05.2016
NL 25.05.2016 NO 25.08.2016
PL 25.05.2016 PT 26.09.2016
RS 25.05.2016 SE 25.05.2016
SI 25.05.2016 SK 25.05.2016
SM 25.05.2016 BG 25.05.2016
MT 19.11.2016

(11) **2 597 322** (51) ***F16B 33/00***

(84) CY 27.07.2016 (84) EE 27.07.2016
MK 27.07.2016 FI 27.07.2016
MC 30.11.2017 IS 27.11.2016
LT 27.07.2016 LV 27.07.2016
NO 30.11.2017 PT 28.11.2016
RS 27.07.2016 HR 23.11.2017
CZ 23.11.2017 SK 23.11.2017
SI 24.11.2017 GR 04.06.2018
SM 08.06.2018 LU 23.11.2017
HU 24.11.2017 SE 24.11.2017
RO 23.11.2017 MT 27.07.2016

(11) **2 597 323** (51) ***F16B 33/06***
(84) BG 12.07.2017 (84) CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
MC 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
LU 23.11.2017 MT 12.04.2017

(11) **2 597 328** (51) ***F16D 25/06***
(84) BG 22.06.2017 (84) CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
MC 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 LU 21.11.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 597 349** (51) ***F16M 11/10***
(84) AT 02.03.2016 (84) HU 23.11.2012
BE 02.03.2016 BG 02.06.2016
CH 30.11.2016 CY 02.03.2016
CZ 02.03.2016 DK 02.03.2016
EE 02.03.2016 MK 02.03.2016
ES 02.03.2016 FI 02.03.2016
TR 02.03.2016 GR 03.06.2016
HR 02.03.2016 IE 23.11.2016
IS 02.07.2016 LI 30.11.2016
LT 02.03.2016 LU 30.11.2016
LV 02.03.2016 MC 02.03.2016
NL 02.03.2016 NO 02.06.2016
PL 02.03.2016 PT 04.07.2016
RO 02.03.2016 RS 02.03.2016
SE 02.03.2016 SI 02.03.2016
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 597 354** (51) ***F21K 9/232***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 31.07.2017
FR 31.07.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
LU 20.07.2017 GB 20.07.2017
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IE 20.07.2017 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LI 31.07.2017
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
MT 20.07.2017

(11) **2 597 358** (51) ***F16C 29/02***
(84) IT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 MC 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
LU 22.10.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SM 23.08.2017
BE 31.10.2017 SI 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 597 368** (51) ***F23D 14/18***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 19.01.2017
HU 20.11.2012 CH 30.11.2016
CY 19.10.2016 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
MK 19.10.2016 ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 TR 19.10.2016
GB 19.01.2017 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IE 20.11.2016
IS 19.02.2017 LI 30.11.2016
LT 19.10.2016 LU 30.11.2016
LV 19.10.2016 MC 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 597 377** (51) ***F24C 7/08***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 MC 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 LU 20.11.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 597 391** (51) ***F24F 7/00***
(84) BG 22.06.2017 (84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017 FI 22.03.2017
MC 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 MT 22.03.2017

(11) **2 597 400** (51) ***F25B 29/00***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 MC 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
LU 20.11.2017 MT 20.11.2017

(11) **2 597 410** (51) ***F26B 3/32***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CH 31.07.2017
FR 31.07.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
LU 25.07.2017 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IE 25.07.2017
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LI 31.07.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 MT 25.07.2017

(11) **2 597 414** (51) ***F41B 5/14***
(84) AT 21.09.2016 (84) BG 21.12.2016
HU 22.11.2012 CY 21.09.2016
CZ 21.09.2016 EE 21.09.2016
MK 21.09.2016 FI 21.09.2016
TR 21.09.2016 GR 22.12.2016
HR 21.09.2016 IS 21.01.2017
LT 21.09.2016 LU 30.11.2016
LV 21.09.2016 MC 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 MT 22.11.2016

(11) **2 597 421** (51) ***G01C 3/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 597 427** (51) ***G01D 5/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 MT 30.11.2016

(11) **2 597 440** (51) ***G01K 1/02***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
RO 27.12.2017 MT 27.12.2017

(11) **2 597 458** (51) ***G01N 21/55***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CH 31.07.2017 FR 31.07.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 FI 15.03.2017
LU 20.07.2017 GB 20.07.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IE 20.07.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LI 31.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017
BE 31.07.2017 MT 20.07.2017

(11) **2 597 468** (51) ***G01N 33/92***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CH 31.07.2017 CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 LU 22.07.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IE 22.07.2017 IS 15.07.2017

LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 22.07.2017

(11) **2 597 483** (51) ***G01C 3/08***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 25.11.2017

(11) **2 597 485** (51) ***G01S 17/42***

(84) AT 22.06.2016
HU 15.11.2012
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
MK 22.06.2016
FI 22.06.2016
TR 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
ES 22.06.2016
MC 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 15.11.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 15.11.2016

(11) **2 597 506** (51) ***G02B 27/58***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 28.11.2017

(11) **2 597 507** (51) ***G02C 5/22***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 04.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 04.08.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 597 513** (51) ***G02F 1/365***

(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 06.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
MT 06.02.2017
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 597 516** (51) ***G03B 21/16***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 06.11.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 06.11.2017

(11) **2 597 523** (51) ***G03G 15/02***

(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
GR 09.06.2017
IE 16.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 16.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 16.06.2017

(11) **2 597 524** (51) ***G03G 15/02***

(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 08.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 08.07.2017
BG 21.09.2017
FR 21.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 08.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 597 528** (51) ***G03G 15/08***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 16.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 16.11.2017

(11) **2 597 533** (51) ***G03G 21/16***

(84) AT 29.06.2016
HU 16.11.2012
CH 30.11.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
ES 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 16.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
FI 29.06.2016
TR 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 597 541** (51) ***G05B 19/042***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 597 574** (51) ***G06F 12/02***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 597 579** (51) ***G06F 11/14***

(84) AT 20.07.2016
HU 22.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 20.07.2016
MK 20.07.2016
ES 20.07.2016
MC 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 22.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
TR 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 22.11.2016

(11) **2 597 580** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017

HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 31.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 597 593** (51) ***G06K 7/00***

(84) AT 07.09.2016
HU 24.11.2011
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
EE 07.09.2016
MC 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 24.11.2016
BG 07.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 07.09.2016
MK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 24.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 597 594** (51) ***G06K 7/00***

(84) AT 21.09.2016
HU 24.11.2011
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
EE 21.09.2016
MC 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 24.11.2016
BG 21.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 21.09.2016
MK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 24.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 597 595** (51) ***G06K 7/00***

(84) AT 14.09.2016
HU 24.11.2011
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
EE 14.09.2016
MC 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 24.11.2016
BG 14.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 14.09.2016
MK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 24.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 597 624** (51) ***G07B 17/00***

(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 26.10.2017
RS 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 597 654** (51) ***H01B 7/04***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 28.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 28.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 597 661** (51) ***H01H 1/58***

(84) BE 18.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
ES 18.05.2016
MC 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 08.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
HU 08.11.2012
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
FI 18.05.2016
TR 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 08.11.2016

(11) **2 597 668** (51) ***H01H 37/52***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 16.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 16.11.2017

(11) **2 597 669** (51) ***H01H 71/50***

(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 10.10.2017
FR 31.10.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 10.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.10.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 597 674** (51) ***H01L 27/115***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 08.11.2017
SM 29.03.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 597 676** (51) ***H01L 23/473***

(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
GR 05.08.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 16.01.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 16.01.2017

(11) **2 597 693** (51) ***H01F 10/32***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 21.11.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 597 709** (51) ***H01M 4/62***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 13.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 13.07.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 597 710** (51) ***H01M 8/0206***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 01.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.09.2017
MT 01.09.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 01.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 01.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 597 714** (51) ***H01M 8/04082***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017

LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 28.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 28.11.2017

(11) **2 597 722** (51) ***H01P 1/203***
(84) AT 22.06.2016 (84) BE 22.06.2016
HU 24.11.2011 CH 30.11.2016
CY 22.06.2016 CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016 MK 22.06.2016
EE 22.06.2016 ES 22.06.2016
FI 22.06.2016 MC 22.06.2016
TR 22.06.2016 GR 23.09.2016
HR 22.06.2016 IE 24.11.2016
IS 22.10.2016 IT 22.06.2016
LI 30.11.2016 LT 22.06.2016
LU 30.11.2016 LV 22.06.2016
NL 22.06.2016 NO 22.09.2016
PL 22.06.2016 PT 24.10.2016
RO 22.06.2016 RS 22.06.2016
SE 22.06.2016 SI 22.06.2016
SK 22.06.2016 SM 22.06.2016
BG 22.06.2016 MT 24.11.2016

(11) **2 597 729** (51) ***H01R 12/50***
(84) AT 02.03.2016 (84) HU 15.11.2012
BE 02.03.2016 BG 02.06.2016
CH 30.11.2016 CY 02.03.2016
CZ 02.03.2016 DK 02.03.2016
EE 02.03.2016 MK 02.03.2016
ES 02.03.2016 FI 02.03.2016
MC 02.03.2016 FR 30.11.2016
TR 02.03.2016 GB 15.11.2016
GR 03.06.2016 HR 02.03.2016
IE 15.11.2016 IS 02.07.2016
IT 02.03.2016 LI 30.11.2016
LT 02.03.2016 LU 30.11.2016
LV 02.03.2016 NO 02.06.2016
PL 02.03.2016 PT 04.07.2016
RO 02.03.2016 RS 02.03.2016
SE 02.03.2016 SI 02.03.2016
SK 02.03.2016 SM 02.03.2016
MT 15.11.2016

(11) **2 597 734** (51) ***H01R 35/04***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 LU 27.09.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IE 27.09.2017 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 GB 27.09.2017
BE 30.09.2017 FR 02.10.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 597 742** (51) ***H02G 3/10***
(84) HU 20.11.2012 (84) BE 30.11.2016
CY 20.04.2016 CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016 EE 20.04.2016
MK 20.04.2016 ES 20.04.2016
FI 20.04.2016 TR 20.04.2016
GB 20.11.2016 GR 21.07.2016
HR 20.04.2016 IE 20.11.2016
IS 20.04.2016 IT 20.04.2016
LT 20.04.2016 LU 30.11.2016
LV 20.04.2016 MC 20.04.2016
NL 20.04.2016 NO 20.07.2016
PL 20.04.2016 PT 22.08.2016
RO 20.04.2016 RS 20.04.2016
SE 20.04.2016 SI 20.04.2016
SK 20.04.2016 SM 20.04.2016
BG 20.04.2016 MT 20.04.2016

(11) **2 597 743** (51) ***H02G 3/12***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
MC 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
SI 19.07.2017 LU 21.11.2017
MT 21.11.2017

(11) **2 597 763** (51) ***H02M 7/487***
(84) AT 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
MC 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017
SM 05.07.2017 SI 05.07.2017
LU 23.11.2017 MT 23.11.2017

(11) **2 597 764** (51) ***H02M 1/32***
(84) AT 22.11.2016 (84) BE 30.11.2016
HU 22.11.2011 CH 30.11.2016
CY 13.04.2016 CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016 MK 13.04.2016
EE 13.04.2016 ES 13.04.2016
FI 13.04.2016 MC 13.04.2016
TR 13.04.2016 IS 13.04.2016
GR 14.07.2016 HR 13.04.2016
IE 22.11.2016 IT 13.04.2016
LI 30.11.2016 LT 13.04.2016
LU 30.11.2016 LV 13.04.2016
NL 13.04.2016 NO 13.07.2016
PL 13.04.2016 PT 16.08.2016
RO 13.04.2016 RS 13.04.2016
SI 13.04.2016 SK 13.04.2016
SM 13.04.2016 BG 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 597 792** (51) ***H04B 10/2581***
(84) AT 20.04.2016 (84) BE 20.04.2016
HU 28.11.2011 CH 30.11.2016
CY 20.04.2016 CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016 MK 20.04.2016
EE 20.04.2016 ES 20.04.2016
FI 20.04.2016 MC 20.04.2016
TR 20.04.2016 GR 21.07.2016
HR 20.04.2016 IE 28.11.2016
IS 20.04.2016 IT 20.04.2016
LI 30.11.2016 LT 20.04.2016
LU 30.11.2016 LV 20.04.2016
NL 20.04.2016 NO 20.07.2016
PL 20.04.2016 PT 22.08.2016
RO 20.04.2016 RS 20.04.2016
SE 20.04.2016 SI 20.04.2016
SK 20.04.2016 SM 20.04.2016
BG 20.04.2016 MT 28.11.2016

(11) **2 597 797** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 MC 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
SI 26.07.2017 LU 25.11.2017
MT 25.11.2017

(11) **2 597 802** (51) ***H04J 99/00***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CH 30.06.2017 CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 IE 21.06.2017
LI 30.06.2017 LT 15.02.2017
LU 21.06.2017 LV 15.02.2017
MC 15.02.2017 NL 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SE 15.02.2017
SI 15.02.2017 SK 15.02.2017
SM 15.02.2017 BE 30.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 597 806** (51) ***H04K 3/00***
(84) AT 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 MC 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 SI 23.08.2017
LU 22.11.2017 MT 23.08.2017

(11) **2 597 833** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 MC 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 LU 23.11.2017
MT 23.11.2017

(11) **2 597 860** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CH 30.06.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
FR 30.06.2017 GB 12.07.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IE 06.06.2017 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 LI 30.06.2017
LT 12.04.2017 LU 06.06.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017

SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 06.06.2017

(11) **2 597 868** (51) ***H04N 7/14***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 23.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
CH 30.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 30.09.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017

(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 23.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 23.09.2017

(11) **2 597 875** (51) ***H04N 19/70***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
EE 26.04.2017
LU 05.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 597 887** (51) ***H04Q 1/14***

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 23.11.2017

(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 597 902** (51) ***H04L 9/32***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 16.11.2017

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 597 913** (51) ***H04W 52/28***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
LU 08.07.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 08.07.2017
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 08.07.2017

(11) **2 597 929** (51) ***H05B 6/06***

(84) BE 30.11.2016
HU 20.11.2012
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
MK 26.10.2016
TR 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(84) BG 26.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 597 930** (51) ***H05B 6/70***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.07.2017
FR 05.09.2017

(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 597 944** (51) ***A01K 11/00***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 597 971** (51) ***A23L 27/30***

(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
LU 12.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 12.07.2017

(84) DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.07.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 597 975** (51) ***D21H 27/00***

(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 597 987** (51) ***A45B 19/02***

(84) LT 14.03.2018
RS 14.03.2018
MT 14.03.2018

(84) CY 14.03.2018
LV 14.03.2018

(11) **2 597 999** (51) ***A47B 88/483***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 27.07.2017

(84) BG 17.08.2017
FR 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 27.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 598 001** (51) ***A47F 1/12***

(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 29.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.07.2017
MT 29.07.2017

(11) **2 598 007** (51) ***A47L 5/36***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 08.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 08.06.2017

(11) **2 598 013** (51) ***G05B 1/01***

(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 21.07.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(84) CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 21.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 598 014** (51) ***A47L 9/28***

(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 21.07.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017

(84) CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 21.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 598 028** (51) ***A61B 5/11***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CH 31.07.2017 CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017 EE 18.01.2017
ES 18.01.2017 FI 18.01.2017
LU 12.07.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IE 12.07.2017
IS 18.05.2017 IT 18.01.2017
LI 31.07.2017 LT 18.01.2017
LV 18.01.2017 NL 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
RS 18.01.2017 SE 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 BE 31.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 598 037** (51) ***A61B 10/02***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CH 31.07.2017
FR 31.07.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
LU 26.07.2017 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LI 31.07.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
MT 26.07.2017

(11) **2 598 043** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 LU 27.07.2017
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IE 27.07.2017 LI 31.07.2017
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 MT 27.07.2017

(11) **2 598 045** (51) ***A61B 17/068***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
LU 26.07.2017 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 IE 26.07.2017
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 MT 26.07.2017

(11) **2 598 048** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 598 052** (51) ***A61B 17/076***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 598 062** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
CH 31.07.2017 CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017 EE 08.02.2017
ES 08.02.2017 FI 08.02.2017
LU 26.07.2017 GB 26.07.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
IE 26.07.2017 IT 08.02.2017
LI 31.07.2017 LT 08.02.2017
LV 08.02.2017 NL 08.02.2017
NO 08.05.2017 PL 08.02.2017
PT 08.06.2017 RO 08.02.2017
RS 08.02.2017 SE 08.02.2017
SI 08.02.2017 SK 08.02.2017
SM 08.02.2017 BE 31.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 598 070** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 31.07.2017
FR 31.07.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
LU 29.07.2017 GB 29.07.2017
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LI 31.07.2017 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
MT 29.07.2017

(11) **2 598 096** (51) ***A61F 13/42***
(84) AT 09.11.2016 (84) BG 09.02.2017
CH 31.07.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
FI 09.11.2016 LU 25.07.2017
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IE 25.07.2017 IS 09.03.2017
LI 31.07.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NL 01.08.2017
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 26.07.2017
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 BE 31.07.2017
IT 25.07.2017 MT 25.07.2017

(11) **2 598 101** (51) ***A61K 6/00***
(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 LU 26.07.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
IE 26.07.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 LT 25.01.2017
LV 25.01.2017 NL 25.01.2017
NO 25.04.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
RS 25.01.2017 SE 25.01.2017
SI 25.01.2017 SK 25.01.2017
SM 25.01.2017 BE 31.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 598 106** (51) ***B65B 3/04***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CH 31.07.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
LU 26.07.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IE 26.07.2017
BG 14.06.2018
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LI 31.07.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
BE 31.07.2017 MT 26.07.2017

(11) **2 598 108** (51) ***A61K 8/27***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CH 31.07.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
LU 29.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IE 29.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LI 31.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 BE 31.07.2017
SI 26.07.2017 MT 29.07.2017

(11) **2 598 134** (51) ***A61K 31/198***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 LU 26.07.2017
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IE 26.07.2017 IT 16.11.2016
LI 31.07.2017 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 MT 26.07.2017

(11) **2 598 160** (51) ***A61K 38/24***
(84) SM 22.02.2017 (84) MT 28.07.2017

(11) **2 598 163** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CH 31.07.2017 CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017 EE 18.01.2017
ES 18.01.2017 FI 18.01.2017
LU 29.07.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IS 18.05.2017
IT 18.01.2017 LI 31.07.2017
LT 18.01.2017 LV 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
RS 18.01.2017 SE 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 BE 31.07.2017
MT 29.07.2017

(11) **2 598 173** (51) ***A61K 48/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 598 182** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 15.06.2017 (84) CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
LU 08.07.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IE 08.07.2017
IS 15.07.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017
BE 31.07.2017 MT 15.03.2017

(11) **2 598 192** (51) ***A61M 16/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 598 193** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 12.07.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, MT 12.07.2017
(84) BE 21.12.2016, CH 31.07.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, LU 12.07.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LI 31.07.2017, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 598 221** (51) ***A63H 30/04***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, FR 31.07.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, LU 29.07.2017, GR 15.03.2017, IE 29.07.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, MT 29.07.2017
(84) BE 14.12.2016, CH 31.07.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GB 29.07.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LI 31.07.2017, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 598 227** (51) ***B01D 46/00***
(84) BG 11.04.2017, FR 31.07.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, LU 26.07.2017, GR 12.04.2017, IE 26.07.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GB 26.07.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 31.07.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017, MT 11.01.2017

(11) **2 598 228** (51) ***B01D 47/00***
(84) BE 02.11.2016, EE 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 01.08.2017, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017, LU 01.08.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, RS 02.11.2016, SK 02.11.2016, MT 01.08.2017

(11) **2 598 251** (51) ***B04B 1/20***
(84) BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, ES 02.11.2016, LU 25.07.2017, GR 03.02.2017, IE 25.07.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016, MT 02.11.2016
(84) CH 31.07.2017, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, GB 25.07.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LI 31.07.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SK 02.11.2016, BE 31.07.2017

(11) **2 598 254** (51) ***B05D 5/06***
(84) AT 26.04.2017, CH 31.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, LU 26.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017, MT 26.07.2017
(84) BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 26.07.2017, LI 31.07.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, BE 31.07.2017

(11) **2 598 271** (51) ***B23B 31/30***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, MT 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, PL 27.09.2017

(11) **2 598 274** (51) ***B23K 1/002***
(84) AT 21.06.2017, CH 31.07.2017, EE 21.06.2017, LU 21.07.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, RS 21.06.2017, SM 21.06.2017, SI 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 21.07.2017, LI 31.07.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017, BE 31.07.2017, MT 21.06.2017

(11) **2 598 276** (51) ***B23K 11/00***
(84) BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 18.06.2017, LI 30.06.2017, LU 18.06.2017, MC 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017, MT 18.01.2017

(11) **2 598 279** (51) ***B23Q 3/00***
(84) LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018, MT 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 598 296** (51) ***B65H 35/10***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, LU 20.07.2017, HR 21.12.2016, LI 31.07.2017, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 31.07.2017, DK 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, MT 20.07.2017

(11) **2 598 308** (51) ***B29C 47/50***
(84) AT 21.06.2017, CH 31.07.2017, DK 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 27.07.2017, LI 31.07.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017, GB 21.09.2017, SI 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, LU 27.07.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, RS 21.06.2017, SM 21.06.2017, BE 31.07.2017, MT 27.07.2017

(11) **2 598 326** (51) ***C08L 23/14***
(84) AT 19.07.2017, CH 31.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, LU 28.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LI 31.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, BE 31.07.2017, FR 19.09.2017
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 28.07.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017, SI 19.07.2017, MT 28.07.2017

(11) **2 598 345** (51) ***B60C 9/00***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018, MT 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 598 357** (51) ***B60J 7/05***
(84) AT 07.09.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, MT 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 598 367** (51) ***H02J 5/00***
(84) AT 22.03.2017, CH 31.07.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GB 20.07.2017
(84) BG 22.06.2017, FR 31.07.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, LU 20.07.2017, GR 23.06.2017

HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 20.07.2017

(11) **2 598 385** (51) ***B60T 1/10***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 598 391** (51) ***B61D 3/10***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
LU 14.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
(84) DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 14.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 598 392** (51) ***B61D 3/18***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 26.07.2017
IT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
GB 03.08.2017
MT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
LU 26.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 598 398** (51) ***B64C 1/20***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 598 409** (51) ***B65D 47/20***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 598 411** (51) ***B65D 71/44***
(84) AT 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
LU 28.07.2017
HR 21.12.2016

IE 20.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017

IE 28.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 598 437** (51) ***C01B 25/32***
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
LU 28.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 28.07.2017
(84) CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 28.07.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 598 462** (51) ***C04B 35/26***
(84) SM 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 19.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.07.2017
MT 19.07.2017
(84) BG 05.10.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 19.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 598 473** (51) ***C07C 201/08***
(84) BG 16.02.2017
FR 31.07.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
(84) CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 26.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 598 486** (51) ***C07D 215/36***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 27.07.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 27.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 598 507** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 25.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017

IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 28.07.2017

SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 25.07.2017

(11) **2 598 532** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 29.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 29.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.07.2017
MT 29.07.2017

(11) **2 598 537** (51) ***C08C 19/02***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 27.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.08.2017
MT 27.07.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 598 544** (51) ***C08F 210/06***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 29.07.2017
GR 03.02.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 29.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 29.07.2017

(11) **2 598 551** (51) ***C08G 18/67***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 12.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 12.07.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 598 566** (51) ***C08K 9/08***
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
(84) DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 598 576** (51) ***C08L 77/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 598 578** (51) ***C09C 1/00***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 598 583** (51) ***C09D 5/08***
(84) BG 09.02.2017
FR 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 20.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016
(84) CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 20.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 598 591** (51) ***C09J 7/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 598 601** (51) ***C09K 11/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 11.07.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 11.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 598 619** (51) ***C10M 149/02***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 598 650** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
LU 26.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 26.07.2017
GR 02.06.2017
IE 26.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 598 654** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 27.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 27.07.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 27.07.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 598 656** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 27.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.07.2017
MT 27.07.2017
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
LU 27.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 598 660** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.07.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 26.07.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 26.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 598 664** (51) ***C22C 21/00***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 25.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 25.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 598 674** (51) ***C25C 3/08***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 598 675** (51) ***C25C 3/08***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 29.07.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 598 686** (51) ***D06F 58/06***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 09.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.08.2017
MT 09.08.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 09.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 09.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 598 695** (51) ***E01B 9/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
IE 10.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
AT 10.03.2017
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 10.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 598 699** (51) ***E01F 8/00***
(84) AT 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 26.07.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 26.07.2017
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
LU 26.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 598 702** (51) ***E02D 3/026***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017

ES 22.02.2017
LU 26.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 26.07.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 598 722** (51) ***F01D 17/16***
(84) AT 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 598 733** (51) ***F02B 23/06***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 13.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 13.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 598 738** (51) ***F02C 7/20***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 598 761** (51) ***F16B 37/08***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 05.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016
CH 31.07.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 05.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 598 766** (51) ***F16D 65/14***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 598 770** (51) ***F16F 7/10***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 598 784** (51) ***F16L 1/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 598 796** (51) ***F21V 29/60***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 22.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 22.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 598 802** (51) ***F23N 5/12***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 12.07.2017
BG 01.06.2017
FR 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 12.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 598 807** (51) ***F24H 1/20***
(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 08.06.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 598 833** (51) ***F42B 15/01***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 598 840** (51) ***G01C 21/00***
(84) CH 31.07.2017
EE 19.07.2017
LU 27.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.07.2017
MT 27.07.2017

(11) **2 598 843** (51) ***G07F 15/00***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 598 859** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 598 872** (51) ***G01N 30/08***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 598 877** (51) ***C12N 5/0793***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 11.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 11.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 11.07.2017

(11) **2 598 882** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 29.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.07.2017
MT 29.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 29.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 598 905** (51) ***G01S 7/03***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 01.06.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 01.06.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 598 906** (51) ***G01S 17/36***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018

DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 598 907** (51) ***G01S 15/89***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 29.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017
BG 01.06.2017
FR 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 29.07.2017
GR 02.06.2017
IE 29.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 29.07.2017

(11) **2 598 908** (51) ***G01S 7/481***

(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 28.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 28.07.2017
GR 24.02.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 598 909** (51) ***G01S 17/46***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 19.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 19.07.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 19.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 598 921** (51) ***G02B 3/14***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 25.07.2017
HR 19.04.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 25.07.2017

(11) **2 598 933** (51) ***G02C 5/20***

(84) AT 15.02.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 27.07.2017
HR 15.02.2017
LI 31.07.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 27.07.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 598 940** (51) ***G02C 11/08***

(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
LU 06.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 06.07.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 06.07.2017

(11) **2 598 949** (51) ***G03G 5/147***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 29.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 29.07.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 598 952** (51) ***G04D 3/00***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 598 963** (51) ***G05B 23/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
FR 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 26.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 26.07.2017
BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 26.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 598 975** (51) ***H03K 17/96***

(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 19.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 07.09.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 599 021** (51) ***G01D 18/00***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 15.07.2017
GR 23.06.2017
IE 15.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 15.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 599 027** (51) ***H04L 9/08***

(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 28.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.07.2017
FR 19.09.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 28.07.2017

(11) **2 599 037** (51) ***G06K 19/077***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 599 050** (51) ***G06Q 10/02***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 28.07.2017
GR 02.06.2017
IE 28.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
BG 01.06.2017
FR 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 28.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017

RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 599 053** (51) ***G06T 1/60***

(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 27.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 27.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 599 057** (51) ***G06T 11/00***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 29.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017

(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 29.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 599 085** (51) ***G11C 11/16***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 21.07.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 599 092** (51) ***H01B 13/02***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 13.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 13.05.2017

(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
IE 13.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 599 103** (51) ***H01J 37/28***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
EE 15.03.2017

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 599 107** (51) ***H01L 21/20***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
FR 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 26.07.2017
GR 22.03.2017
IE 26.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 26.07.2017

(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 26.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 599 108** (51) ***H01L 21/205***

(84) BG 08.06.2017
FR 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 28.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 01.08.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
IT 28.07.2017

(84) CH 31.07.2017
CZ 28.07.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017
MT 28.07.2017

(11) **2 599 116** (51) ***H01L 21/68***

(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.07.2017
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
LU 18.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 599 120** (51) ***H01L 25/075***

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 599 122** (51) ***H01L 27/148***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 599 150** (51) ***H01M 6/50***

(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017

(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(84) FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 599 154** (51) ***H01M 10/613***

(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
LU 29.07.2017
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 599 164** (51) ***H01R 4/24***

(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 30.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 31.05.2017
MT 05.10.2016

(84) CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 30.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
AT 30.05.2017

(11) **2 599 174** (51) ***B61K 13/00***

(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 599 183** (51) ***H02J 3/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LU 02.05.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 02.05.2017

(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 599 188** (51) ***H02K 3/12***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 599 210** (51) ***H02M 7/483***

(84) AT 21.06.2017, CH 31.07.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, LU 30.07.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LI 31.07.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017, SI 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 30.07.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017, BE 31.07.2017, MT 30.07.2017

(11) **2 599 212** (51) ***H02P 1/42***

(84) AT 17.05.2017, CH 31.07.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 27.07.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, BE 31.07.2017
(84) BG 17.08.2017, FR 31.07.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, LU 27.07.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LI 31.07.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, GB 17.08.2017, MT 27.07.2017

(11) **2 599 221** (51) ***H03K 17/06***

(84) AT 26.04.2017, CH 31.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, LU 26.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LI 31.07.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, BE 31.07.2017
(84) BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 26.07.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017, MT 26.07.2017

(11) **2 599 253** (51) ***H04L 5/12***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 21.07.2017, LI 31.07.2017, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CH 31.07.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, LU 21.07.2017, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MT 21.07.2017

(11) **2 599 284** (51) ***G06F 9/54***

(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, MT 28.02.2018

(11) **2 599 306** (51) ***H04N 7/173***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, LU 20.07.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SK 02.11.2016, MT 20.07.2017
(84) BE 02.11.2016, CH 31.07.2017, DK 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 20.07.2017, LI 31.07.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 599 310** (51) ***H04N 19/139***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 599 350** (51) ***H04W 48/20***

(84) AT 22.02.2017, CH 31.07.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, LU 29.07.2017, HR 22.02.2017, LI 31.07.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017, MT 29.07.2017
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 29.07.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, BE 31.07.2017

(11) **2 599 370** (51) ***H05K 7/20***

(84) BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LI 31.05.2017, LU 17.05.2017, MC 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016, AT 17.05.2017
(84) CH 31.05.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 17.05.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, BE 31.05.2017, MT 26.10.2016

(11) **2 599 374** (51) ***A01D 34/90***

(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, CH 30.11.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017, SI 14.06.2017, MT 13.11.2017
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, MC 14.06.2017, HR 14.06.2017, IT 14.06.2017, LI 30.11.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017, LU 13.11.2017

(11) **2 599 375** (51) ***A01D 69/06***

(84) AT 29.03.2017, CH 30.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GB 29.06.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 30.06.2017
(84) BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 16.06.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LU 16.06.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, BE 30.06.2017
(84) LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017, MT 16.06.2017

(11) **2 599 380** (51) ***A01G 1/06***

(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, CH 30.11.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, MT 29.11.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, MC 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LI 30.11.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, LU 29.11.2017

(11) **2 599 381** (51) ***A01G 9/14***

(84) BG 19.01.2017, CY 19.10.2016, MK 19.10.2016, TR 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LU 30.11.2016, MC 19.10.2016, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) HU 14.11.2012, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GB 19.01.2017, IE 14.11.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MT 19.10.2016

(11) **2 599 382** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 19.07.2017, CH 31.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, LU 29.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LI 31.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, BE 31.07.2017, FR 19.09.2017
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 29.07.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017, SI 19.07.2017, MT 29.07.2017

(11) **2 599 383** (51) ***A01K 1/02***

(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, IT 04.10.2017, MT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, LU 28.11.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 599 404** (51) ***A47B 3/08***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017
(84) BE 14.12.2016, CH 31.05.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 19.05.2017, IT 14.12.2016

LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 19.05.2017

(11) **2 599 410** (51) ***A47G 25/08***

(84) AT 09.03.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
ES 09.03.2016
TR 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(84) HU 30.11.2012
BG 09.06.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
MK 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 30.11.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016

(11) **2 599 415** (51) ***A47J 43/07***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 15.11.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 599 416** (51) ***A47J 43/07***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 15.11.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 599 428** (51) ***A61B 1/00***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 15.12.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 15.12.2017

(11) **2 599 434** (51) ***A61B 1/06***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 10.08.2017
FR 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 13.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
MT 13.07.2017

(11) **2 599 435** (51) ***H01Q 1/00***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 29.11.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 599 437** (51) ***A61B 5/145***

(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 08.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
NL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017
MT 08.06.2017

(11) **2 599 444** (51) ***A61B 8/08***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 01.12.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 01.12.2017

(11) **2 599 447** (51) ***A61B 17/32***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 23.11.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 23.11.2017

(11) **2 599 448** (51) ***A61B 17/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 599 460** (51) ***A61F 2/16***

(84) AT 18.05.2016
HU 28.11.2012
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 28.11.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
ES 18.05.2016
TR 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 28.11.2016

(11) **2 599 464** (51) ***A61F 2/80***

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
MC 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 599 472** (51) ***A61K 8/34***

(84) AT 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
LU 17.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 599 486** (51) ***A61K 31/343***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 31.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 31.05.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
GR 01.03.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 599 508** (51) ***A61L 27/26***

(84) AT 25.05.2016
HU 13.11.2008
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016

MC 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 13.11.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 13.11.2016
TR 25.05.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 599 512** (51) ***A61M 15/00***

(84) BE 31.12.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
EE 11.05.2016
TR 11.05.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 11.05.2016
(84) HU 01.12.2011
CZ 11.05.2016
MK 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 01.12.2016
IT 11.05.2016
LU 01.12.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 599 515** (51) ***A61M 16/00***

(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 02.12.2016
IT 16.03.2016
LU 02.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 02.12.2016
(84) HU 02.12.2011
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
MK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 599 541** (51) ***C07C 29/154***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 02.12.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 599 570** (51) ***B23C 5/10***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 14.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
HU 28.11.2012
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
TR 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 28.11.2016
IT 14.09.2016
LU 30.11.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 28.11.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 599 574** (51) ***B23K 26/02***

(84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
MK 30.11.2016
TR 30.11.2016
HR 30.11.2016
IS 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) CH 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 30.11.2016
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 599 589** (51) ***B25D 11/06***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 28.11.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 28.11.2017

(11) **2 599 592** (51) ***B25F 5/00***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 28.11.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 28.11.2017

(11) **2 599 594** (51) ***B25F 5/02***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 599 595** (51) ***B25H 1/06***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 01.12.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 01.12.2017

(11) **2 599 596** (51) ***B25J 19/00***

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
MC 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 599 600** (51) ***B27B 27/02***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 27.11.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 27.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 599 608** (51) ***B29C 45/14***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 599 614** (51) ***B29C 70/08***

(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
MK 02.03.2016
ES 02.03.2016
TR 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016
(84) HU 01.12.2011
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 01.12.2016
IT 02.03.2016
LU 01.12.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 599 616** (51) ***B30B 9/30***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 599 617** (51) ***B29C 65/00***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017

ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 599 629** (51) ***B32B 27/34***
(84) BG 05.07.2017 (84) MC 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 LU 08.10.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 599 631** (51) ***B41F 13/00***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 MC 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 SI 12.07.2017
LU 26.11.2017 MT 26.11.2017

(11) **2 599 637** (51) ***B42D 15/00***
(84) BE 30.11.2016 (84) HU 21.11.2012
BG 29.09.2016 CY 29.06.2016
CZ 29.06.2016 DE 01.06.2017
DK 29.06.2016 EE 29.06.2016
MK 29.06.2016 ES 29.06.2016
FI 29.06.2016 MC 29.06.2016
TR 29.06.2016 GR 30.09.2016
HR 29.06.2016 IE 21.11.2016
IS 29.10.2016 IT 29.06.2016
LT 29.06.2016 LU 30.11.2016
LV 29.06.2016 NL 29.06.2016
NO 29.09.2016 PL 29.06.2016
PT 31.10.2016 RO 29.06.2016
RS 29.06.2016 SE 29.06.2016
SI 29.06.2016 SK 29.06.2016
SM 29.06.2016 MT 29.06.2016

(11) **2 599 649** (51) ***B60C 25/01***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 MC 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 SI 19.07.2017
LU 30.11.2017 MT 30.11.2017

(11) **2 599 652** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) BG 16.02.2017
HU 28.11.2012 CH 30.11.2016
CY 16.11.2016 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
MK 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 TR 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IE 28.11.2016 IS 16.11.2016
IT 16.11.2016 LI 30.11.2016
LT 16.11.2016 LU 30.11.2016
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
MT 28.11.2016

(11) **2 599 658** (51) ***B60N 2/22***
(84) BG 21.03.2017 (84) CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
MC 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IS 21.04.2017
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 599 659** (51) ***B60N 2/22***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 14.12.2016
HU 27.11.2012 CH 30.11.2016
CY 14.09.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
MK 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IE 27.11.2016
IS 14.01.2017 LI 30.11.2016
LT 14.09.2016 LU 30.11.2016
LV 14.09.2016 MC 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 599 661** (51) ***B60N 2/38***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 05.01.2017
HU 28.11.2012 CH 30.11.2016
CY 05.10.2016 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
MK 05.10.2016 ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 TR 05.10.2016
GB 05.01.2017 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IE 28.11.2016
IS 05.02.2017 LI 30.11.2016
LT 05.10.2016 LU 30.11.2016
LV 05.10.2016 MC 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 599 677** (51) ***B60T 8/1755***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
MC 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
LU 05.11.2017 MT 29.03.2017

(11) **2 599 679** (51) ***B60W 20/16***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CH 31.07.2017 FR 31.07.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 LU 26.07.2017
GB 26.07.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IE 26.07.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LI 31.07.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
SE 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 SM 04.01.2017
BE 31.07.2017 MT 26.07.2017

(11) **2 599 699** (51) ***B62J 6/02***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
HU 05.11.2012 BG 24.11.2016
CH 30.11.2016 CY 24.08.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 MK 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
MC 24.08.2016 TR 24.08.2016
GB 24.11.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 IE 05.11.2016
IS 24.08.2016 LI 30.11.2016
LT 24.08.2016 LU 30.11.2016
LV 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016 MT 05.11.2016

(11) **2 599 709** (51) ***B63B 35/44***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
FR 30.06.2017 CZ 29.03.2017
DE 03.01.2018 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 FI 29.03.2017
GB 29.06.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IE 22.06.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LT 29.03.2017 LU 22.06.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 BE 30.06.2017
MT 22.06.2017

(11) **2 599 711** (51) ***B64C 1/06***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
SI 26.07.2017 LU 01.12.2017
MT 01.12.2017

(11) **2 599 715** (51) ***B64C 11/26***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 HU 30.11.2011
CH 30.11.2016 CY 20.07.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016

MK 20.07.2016
ES 20.07.2016
MC 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 30.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
TR 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 599 718** (51) ***B64C 39/02***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 02.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 599 722** (51) ***B65D 1/24***

(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 12.11.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 599 724** (51) ***B65D 5/54***

(84) BE 30.11.2016
CY 21.11.2016
DK 30.11.2016
MK 01.06.2016
FI 21.11.2016
FR 30.11.2016
HU 21.11.2012
HR 28.12.2016
IT 21.11.2016
LT 17.10.2016
LV 21.11.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 22.11.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
ES 22.11.2016
MC 01.06.2016
GB 21.11.2016
GR 02.09.2016
IE 21.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 01.12.2016
PL 01.06.2016
RS 21.11.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 599 725** (51) ***B65D 5/54***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
ES 24.08.2016
TR 24.08.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 30.11.2016
HU 30.11.2012
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 30.11.2016
IT 24.08.2016
LU 30.11.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 599 735** (51) ***B65D 77/20***

(84) HU 23.11.2012
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
FI 13.04.2016
TR 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 23.11.2016
IT 13.04.2016
LI 30.11.2017
LU 30.11.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.04.2016
BE 30.11.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
ES 13.04.2016
FR 30.11.2016
GB 23.11.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
CH 30.11.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 599 737** (51) ***B65D 33/00***

(84) BE 20.07.2016
HU 29.11.2012
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
TR 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 29.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 29.11.2016
BG 20.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 29.11.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 599 739** (51) ***B65G 47/90***

(84) BE 30.11.2016
HU 19.11.2012
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 19.11.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
MK 05.10.2016
TR 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 599 741** (51) ***B65H 29/24***

(84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 19.11.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
HU 19.11.2012
CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
TR 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 19.11.2016

(11) **2 599 745** (51) ***B81C 1/00***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 26.11.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 599 747** (51) ***B81C 1/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.01.2017
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
HU 03.12.2012
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
MK 26.10.2016
FI 26.10.2016
TR 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 03.12.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 03.12.2016

(11) **2 599 760** (51) ***C04B 35/453***

(84) AT 24.08.2016
HU 29.11.2012
CH 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 30.11.2016
GB 29.11.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
FI 24.08.2016
TR 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 29.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 29.11.2016

(11) **2 599 770** (51) ***C07C 263/10***

(84) BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
MK 10.08.2016
TR 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 29.11.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
CH 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 29.11.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 599 773** (51) ***C07D 209/70***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017

ES 29.03.2017
LU 29.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.07.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 29.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 599 783** (51) ***C07F 15/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 21.02.2017
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 14.12.2016
FR 28.02.2017
GR 15.03.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 599 800** (51) ***C08F 4/54***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 22.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
SI 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 22.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 22.07.2017

(11) **2 599 806** (51) ***C08F 263/08***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 26.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.07.2017
MT 26.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 26.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 599 808** (51) ***C08F 297/00***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 22.07.2017
GR 26.04.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 22.07.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 22.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 599 817** (51) ***C08K 5/00***
(84) AT 03.02.2016
BG 03.05.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
HR 03.02.2016
LT 03.02.2016
MC 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MT 03.02.2016
HU 28.11.2012
CY 03.02.2016
DK 03.02.2016
MK 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 599 825** (51) ***C08K 5/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 28.05.2017

(11) **2 599 830** (51) ***C08L 27/04***
(84) AT 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 14.06.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 14.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 01.07.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 14.06.2017

(11) **2 599 838** (51) ***C09C 1/62***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 08.06.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 08.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 599 842** (51) ***C09D 11/10***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 26.11.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 599 843** (51) ***C09D 127/12***
(84) BE 30.11.2016
HU 30.11.2012
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
FI 17.08.2016
TR 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 30.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 30.11.2016
GB 30.11.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 599 857** (51) ***C12N 1/04***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 01.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.08.2017
FR 12.09.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 01.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 12.10.2017
SI 12.07.2017
MT 01.08.2017

(11) **2 599 861** (51) ***C12N 9/42***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 19.11.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 19.11.2017

(11) **2 599 862** (51) ***C12N 9/42***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

SM 02.08.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 599 863**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 19.11.2017

(51) ***C12N 9/42***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 19.11.2017

(11) **2 599 864**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 19.11.2017

(51) ***C12N 9/42***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 19.11.2017

(11) **2 599 880**
(84) AT 25.05.2016
HU 09.11.2012
CY 25.05.2016
EE 25.05.2016
ES 25.05.2016
MC 25.05.2016
TR 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 09.11.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 09.11.2016

(51) ***C14B 1/02***
(84) BE 25.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 25.05.2016
MK 25.05.2016
FI 25.05.2016
FR 30.11.2016
GB 09.11.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 599 888**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 09.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.08.2017

(51) ***C23C 2/00***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 599 906**
(84) AT 23.03.2016
HU 14.11.2012
CH 30.11.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
ES 23.03.2016

(51) ***D04B 35/06***
(84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
MC 23.03.2016
TR 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 14.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 14.11.2016

(11) **2 599 910**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.06.2017
LU 23.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***D05B 47/04***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 23.06.2017

(11) **2 599 915**
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(51) ***D21H 21/56***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 599 921**
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 31.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.08.2017
MT 29.03.2017

(51) ***E01C 23/088***
(84) CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 31.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 31.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 599 937**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(51) ***E06C 7/44***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 599 941**
(84) BE 30.11.2016
HU 30.11.2012
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016

(51) ***E05B 15/02***
(84) BG 14.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FR 30.11.2016
GB 14.11.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 599 942**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
LU 30.11.2017

(51) ***E05B 15/02***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 599 946**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(51) ***E06B 7/22***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 599 947**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 07.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***E06B 9/303***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017
IE 07.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 01.04.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 07.03.2017

(11) **2 599 964**
(84) AT 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GB 02.12.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LU 02.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 02.12.2016

(51) ***F01D 9/06***
(84) HU 02.12.2011
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 02.12.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 599 968**
(84) AT 06.04.2016
HU 01.11.2012
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016

(51) ***F01D 17/16***
(84) BE 06.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
ES 06.04.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 30.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

FI 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 01.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 01.11.2016

(11) **2 599 971** (51) ***F01K 7/22***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 599 975** (51) ***F01N 13/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 12.11.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 12.11.2017

(11) **2 599 981** (51) ***F02C 7/36***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 599 982** (51) ***F02C 9/26***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.07.2016
MK 27.07.2016
ES 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 29.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
HU 29.11.2011
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
TR 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 29.11.2016

(11) **2 599 993** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 06.04.2016
HU 01.12.2011
CY 06.04.2016
MK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FR 02.01.2017
GR 07.07.2016
IE 01.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 01.12.2016

(11) **2 599 996** (51) ***F03D 7/04***
(84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
(84) HU 02.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 02.12.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 02.12.2016
MK 29.06.2016
ES 29.06.2016
TR 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 600 002** (51) ***F04B 17/03***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 27.11.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 27.11.2017

(11) **2 600 005** (51) ***F04D 19/04***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 04.05.2016
MK 04.05.2016
FI 04.05.2016
FR 30.11.2016
GR 05.08.2016
IE 15.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
(84) HU 15.11.2012
CY 04.05.2016
EE 04.05.2016
ES 04.05.2016
MC 04.05.2016
TR 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 600 023** (51) ***F16D 65/097***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
CH 30.11.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
LU 27.11.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LI 30.11.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 27.11.2017

(11) **2 600 035** (51) ***F16H 25/22***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 08.10.2017
(84) CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 08.10.2017
FR 31.10.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.10.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 600 040** (51) ***F16J 15/02***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 08.09.2017
IT 01.02.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 08.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
BE 30.09.2017
MT 08.09.2017

(11) **2 600 044** (51) ***F16K 27/02***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 01.12.2017

(11) **2 600 045** (51) ***F16K 27/02***
(84) AT 01.12.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
MK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.01.2017
GB 14.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 01.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 31.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
TR 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 01.12.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 600 054** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
LU 09.10.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 09.10.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 600 068** (51) ***F24D 3/10***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017

NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 600 079** (51) ***F25B 27/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 04.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 04.09.2017
MT 04.09.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 29.11.2017
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 04.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 600 094** (51) ***F28F 13/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 30.11.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 30.11.2017

(11) **2 600 095** (51) ***F41A 17/30***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 600 096** (51) ***F41G 7/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 28.11.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 600 097** (51) ***F42C 13/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
LU 02.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 600 099** (51) ***G01B 9/02***
(84) HU 30.11.2012
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
ES 02.03.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
TR 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 30.11.2016
IT 02.03.2016
LU 30.11.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 600 100** (51) ***G01B 11/02***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 600 104** (51) ***G01C 19/5762***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 600 113** (51) ***G01D 5/34***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 600 118** (51) ***G01F 1/32***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 600 120** (51) ***G01F 1/69***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 22.11.2017

(11) **2 600 125** (51) ***G01J 1/44***
(84) AT 20.04.2016
BE 30.11.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 26.11.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.04.2016
(84) HU 26.11.2012
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 600 130** (51) ***G01L 23/22***
(84) HU 29.11.2012
CY 03.02.2016
DK 03.02.2016
MK 03.02.2016
FI 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
MC 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
(84) BG 03.05.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
ES 03.02.2016
TR 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MT 03.02.2016

(11) **2 600 147** (51) ***G01N 33/15***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 25.04.2017
FR 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 28.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 28.07.2017

(11) **2 600 149** (51) ***G01N 33/543***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 600 151** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 28.07.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 28.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 600 152** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017

ES 25.01.2017
LU 29.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 29.07.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 29.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 600 162** (51) ***G01R 31/04***

(84) AT 29.06.2016
HU 29.11.2012
CH 30.11.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
ES 29.06.2016
TR 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 29.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.11.2016

(11) **2 600 198** (51) ***G03G 5/05***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 29.11.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 600 212** (51) ***G03G 21/20***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 28.11.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 28.11.2017

(11) **2 600 246** (51) ***G06F 9/48***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
LU 14.11.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 14.11.2017

(11) **2 600 247** (51) ***G06F 9/50***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 22.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 600 255** (51) ***G06F 13/40***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
HU 20.11.2012
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 20.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 20.11.2016

(11) **2 600 285** (51) ***G06K 9/20***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 28.11.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 28.11.2017

(11) **2 600 288** (51) ***G06M 7/02***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 28.11.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 28.11.2017

(11) **2 600 341** (51) ***G10K 11/178***

(84) AT 06.07.2016
HU 27.11.2012
CH 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 30.11.2016
GB 27.11.2016
BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
MK 06.07.2016
FI 06.07.2016
TR 06.07.2016
GR 07.10.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
IE 27.11.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 27.11.2016

(11) **2 600 356** (51) ***A61N 5/10***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 12.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 17.08.2017
MT 12.07.2017
BG 17.08.2017
FR 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 12.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 600 357** (51) ***H01B 7/36***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 600 360** (51) ***H01F 7/121***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 01.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 600 369** (51) ***H01H 9/04***

(84) AT 31.08.2016
HU 29.11.2012
CH 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
ES 31.08.2016
TR 31.08.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 29.11.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 29.11.2016

(11) **2 600 370** (51) ***H01H 3/26***

(84) BG 28.02.2017
MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016

PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 600 376** (51) ***H01H 47/26***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 12.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 600 380** (51) ***H01J 37/08***

(84) AT 20.04.2016
HU 28.11.2012
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 28.11.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
BE 20.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 28.11.2016

(11) **2 600 381** (51) ***H01J 37/08***

(84) AT 23.03.2016
BE 23.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
ES 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
HU 28.11.2012
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 28.11.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 28.11.2016

(11) **2 600 396** (51) ***H01L 23/057***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 29.07.2017
GR 16.06.2017
IE 29.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 29.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 29.07.2017

(11) **2 600 398** (51) ***H01L 23/29***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
FR 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 25.07.2017
GR 24.02.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 25.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 25.07.2017

(11) **2 600 401** (51) ***H01L 27/32***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 10.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.08.2017
FR 05.09.2017
AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 10.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017
SI 05.07.2017
MT 10.08.2017

(11) **2 600 405** (51) ***H01L 29/872***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 12.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 600 439** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
MC 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 15.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
HU 15.11.2012
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
FI 17.08.2016
TR 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 15.11.2016

(11) **2 600 446** (51) ***H01M 4/38***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 19.11.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 19.11.2017

(11) **2 600 456** (51) ***H01M 8/243***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
FR 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 29.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 29.07.2017
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 600 461** (51) ***H01M 4/13***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 21.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 21.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 21.07.2017

(11) **2 600 470** (51) ***H01R 13/506***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 600 477** (51) ***H02H 9/04***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 600 487** (51) ***H01M 2/34***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 600 489** (51) ***G21D 1/02***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 16.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.11.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 16.05.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016

SK 17.08.2016
MT 16.05.2017
SM 17.08.2016

(11) **2 600 495** (51) ***H02K 1/16***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 02.12.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 600 524** (51) ***H03F 3/181***
(84) AT 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 23.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 01.12.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
(84) HU 23.11.2012
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
ES 30.03.2016
FR 30.11.2016
GB 23.11.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 600 533** (51) ***H04B 1/18***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 02.12.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 02.12.2017

(11) **2 600 536** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 30.06.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 30.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 30.06.2017

(11) **2 600 538** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
MC 20.07.2016
TR 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
(84) BE 20.07.2016
HU 28.11.2012
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
FI 20.07.2016
FR 30.11.2016
GR 21.10.2016
IE 28.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 28.11.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 600 554** (51) ***H04L 1/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 600 580** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 600 588** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 21.11.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 21.11.2017

(11) **2 600 592** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 26.11.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 600 636** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 30.11.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 30.11.2017

(11) **2 600 639** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
LU 08.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 08.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 08.08.2017

(11) **2 600 649** (51) ***H04W 36/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 600 650** (51) ***H04W 28/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 14.05.2017
(84) BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 600 651** (51) ***H04W 28/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 14.05.2017
(84) BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 600 669** (51) ***H04W 68/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 12.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 12.04.2017

(11) **2 600 670** (51) ***H04W 68/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
ES 21.09.2016
TR 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
(84) BE 21.09.2016
HU 20.12.2011
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 20.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016

PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 600 674**
(84) AT 30.03.2016
HU 30.11.2012
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
FR 30.11.2016
GB 30.11.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 600 678**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 30.11.2017

(11) **2 600 680**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 600 681**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 600 698**
(84) AT 20.01.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.01.2016
MK 20.01.2016
ES 20.01.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 20.12.2016

(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 30.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
TR 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 30.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.11.2016

(51) ***H04W 76/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 30.11.2017
RO 25.10.2017

(51) ***H04W 76/04***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 30.11.2017

(51) ***H04W 40/24***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 03.12.2017

(51) ***H05B 39/04***
(84) HU 30.11.2011
CY 20.01.2016
DK 20.01.2016
EE 20.01.2016
FI 20.01.2016
MC 20.01.2016
HR 20.01.2016
IT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016

(11) **2 600 699**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 600 701**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 600 702**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 600 706**
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 600 707**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 600 711**
(84) AT 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
GR 21.04.2016
IS 20.05.2016
LT 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016
MT 20.01.2016

(51) ***H05H 1/34***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(51) ***H05K 3/00***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 07.12.2017

(51) ***H05K 3/30***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 29.11.2017

(51) ***A01B 69/02***

(51) ***A01B 79/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(51) ***A01K 45/00***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
LU 25.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 600 737**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.08.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 04.08.2017

(51) ***A23L 27/20***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 04.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 600 752**
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 02.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(51) ***A47F 1/12***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 600 766**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 02.08.2017

(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 02.08.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 600 780**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 05.08.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 05.08.2017

(51) ***A61B 17/322***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 05.08.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 600 799**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 04.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017

(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017

NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 04.08.2017

(11) **2 600 801** (51) ***A61F 2/915***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 02.08.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 600 815** (51) ***A61F 13/36***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 03.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 03.08.2017

(11) **2 600 816** (51) ***A61F 13/53***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 30.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 30.06.2017
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 30.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 600 827** (51) ***A61K 8/60***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 01.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 01.08.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 01.08.2017

(11) **2 600 829** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 21.07.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 21.07.2017

(11) **2 600 833** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 08.06.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 05.08.2017
EE 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 600 879** (51) ***A61K 35/74***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 05.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 05.08.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 05.08.2017

(11) **2 600 889** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 600 894** (51) ***A61K 39/29***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 04.08.2017
HR 01.02.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.08.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 04.08.2017

(11) **2 600 907** (51) ***A61L 9/12***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 02.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 600 911** (51) ***A61L 27/22***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 600 933** (51) ***A61N 1/02***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 27.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 27.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 27.07.2017

(11) **2 600 965** (51) ***B01J 20/18***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 600 972** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 18.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 18.04.2017
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 18.04.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 600 975** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 02.08.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 02.08.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 02.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 600 995**
(84) CH 31.08.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 04.08.2017
(51) ***B22D 11/115***
(84) DK 12.04.2017
LU 04.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 04.08.2017

(11) **2 600 999**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
(51) ***B23B 27/16***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 601 028**
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 29.07.2017
GR 09.06.2017
IE 29.07.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
(51) ***B29C 43/48***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 29.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 601 032**
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 08.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.08.2017
(51) ***B29C 45/18***
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 08.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 08.08.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 601 040**
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 08.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
(51) ***B29C 70/08***
(84) CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 08.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 601 046**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
(51) ***B32B 27/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 601 049**
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 04.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.08.2017
(51) ***B32B 38/04***
(84) CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 601 050**
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
LU 04.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.08.2017
(51) ***B32B 38/04***
(84) CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 601 052**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
(51) ***B41F 23/04***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 601 083**
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 05.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017
(51) ***B60T 1/06***
(84) CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 05.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 601 087**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(51) ***B61C 15/10***
(84) DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 601 115**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 04.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 04.08.2017
(51) ***B65D 88/74***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 04.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 04.08.2017

(11) **2 601 131**
(84) AT 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 03.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 31.08.2017
MT 07.12.2016
(51) ***B81B 7/00***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 03.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
FR 31.08.2017

(11) **2 601 139**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***C01G 23/047***

(11) **2 601 148**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***C03C 10/00***

(11) **2 601 152**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
(51) ***C04B 24/04***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 601 166**
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
LU 22.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.07.2017
(51) ***C07C 43/04***
(84) CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 601 179**
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 14.07.2017
HR 19.10.2016
IE 14.07.2017
(51) ***C08G 65/26***
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
LU 14.07.2017
GR 20.01.2017
HU 15.07.2017
IS 19.02.2017

IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 601 192**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.08.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 601 203**
(84) AT 08.02.2017
CH 31.08.2017
EE 08.02.2017
LU 02.08.2017
HR 08.02.2017
LI 31.08.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 601 204**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 601 207**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
FR 31.08.2017

(11) **2 601 209**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 03.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 03.08.2017

(51) ***C07H 13/06***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 02.08.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(51) ***C07H 19/167***
(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 26.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 26.04.2017

(51) ***C12N 9/10***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 02.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 02.08.2017
MT 02.08.2017

(51) ***C07K 14/365***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 601 217**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 02.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 601 234**
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 01.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.08.2017
MT 01.08.2017

(11) **2 601 236**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 601 243**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 06.07.2017
GR 09.06.2017
IE 06.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
EE 01.03.2017
LU 01.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.08.2017

(51) ***C07K 16/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 02.08.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(51) ***C08G 18/72***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 01.08.2017
FR 31.08.2017

(51) ***C08G 61/12***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 29.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 29.07.2017

(51) ***C08G 73/06***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 06.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 601 246**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 22.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017

(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 15.06.2017
FR 31.07.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 22.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 22.07.2017

(11) **2 601 249**
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 05.08.2017

(51) ***C08J 11/10***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
LU 05.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 601 278**
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 01.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.08.2017
FR 12.09.2017

(51) ***C10L 5/00***
(84) CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 01.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 01.08.2017

(11) **2 601 289**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 03.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(51) ***C12N 5/074***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 03.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.08.2017
MT 03.08.2017

(11) **2 601 305**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
LU 06.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
SE 08.03.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.08.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017

SM 08.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 601 312** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 04.08.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 04.08.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 601 329** (51) ***C23C 16/44***

(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 02.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.08.2017
MT 02.08.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 02.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 601 330** (51) ***C23C 28/00***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 601 338** (51) ***B05C 5/02***

(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 14.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 14.07.2017
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 14.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 601 340** (51) ***D06F 75/22***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017

SK 03.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 601 341** (51) ***D06M 11/70***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 601 349** (51) ***E01B 23/00***

(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 05.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016
(84) CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 05.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.08.2017

(11) **2 601 365** (51) ***E05D 7/06***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 02.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 02.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 601 402** (51) ***F03B 7/00***

(84) BE 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 17.02.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 28.02.2017
GR 23.09.2016
IE 17.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 601 408** (51) ***F03D 3/04***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 01.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 01.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017

SK 31.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 601 410** (51) ***F04B 15/02***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 01.08.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 01.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 01.08.2017

(11) **2 601 414** (51) ***F04D 29/08***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 601 418** (51) ***F16B 5/06***

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
(84) CH 31.07.2017
EE 19.04.2017
LU 12.07.2017
GR 20.07.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 601 419** (51) ***F16B 31/02***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 02.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 02.08.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 02.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 601 436** (51) ***F21V 3/04***

(84) BG 14.03.2017
FR 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
(84) CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016

SK 14.12.2016
BE 30.06.2017
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 601 439** (51) ***F21V 19/00***

(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 24.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
MT 10.05.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FR 10.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 601 441** (51) ***F22B 21/34***

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 601 445** (51) ***F23N 1/00***

(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 601 465** (51) ***F26B 5/04***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 601 467** (51) ***F26B 13/10***

(84) BG 16.02.2017
FR 31.07.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 18.07.2017
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016
(84) CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
LU 18.07.2017
GR 17.02.2017
IE 18.07.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 601 481** (51) ***G01C 21/36***

(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 22.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 22.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 601 483** (51) ***G01F 1/20***

(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 03.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 03.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 03.08.2017

(11) **2 601 496** (51) ***G01L 7/16***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 601 501** (51) ***G01M 5/00***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 01.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 01.07.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 01.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 601 526** (51) ***G01N 27/74***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 05.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 05.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 05.08.2017

(11) **2 601 529** (51) ***G01N 33/574***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 05.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 05.08.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 05.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 601 540** (51) ***G01S 7/527***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 601 581** (51) ***G06F 11/10***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 601 601** (51) ***G10L 15/18***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 601 607** (51) ***G06F 19/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 601 609** (51) ***G06F 19/18***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 02.08.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 02.08.2017
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 601 612** (51) ***H04L 29/14***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 19.03.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SI 08.02.2017

SK 08.02.2017
MT 19.03.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 601 621** (51) ***B60C 11/24***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 601 640** (51) ***G06T 15/20***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 01.06.2017
FR 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 19.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 601 648** (51) ***H04R 1/30***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 01.08.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 01.08.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 01.08.2017

(11) **2 601 663** (51) ***H01H 9/54***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 601 665** (51) ***H01H 37/76***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 05.08.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
GB 05.08.2017
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 05.08.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 601 669** (51) ***H01J 37/20***
(84) AT 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 02.08.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
ES 05.04.2017
LU 02.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017
(84) MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 601 697** (51) ***H01M 2/02***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 601 700** (51) ***H01M 8/10***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 601 701** (51) ***H01M 8/10***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 601 712** (51) ***H01R 39/24***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
LU 05.07.2017
GR 06.01.2017
IE 05.07.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 05.07.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 601 724** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 01.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.08.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 01.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 601 735** (51) ***H02M 7/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 601 754** (51) ***H04L 1/14***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 22.07.2017
GR 16.06.2017
IE 22.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 601 769** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 04.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 04.08.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 601 779** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 22.06.2017
FR 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 27.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 27.07.2017

(11) **2 601 825** (51) ***A01D 33/10***
(84) BG 02.06.2016
CY 02.03.2016
MK 02.03.2016
MC 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(84) CH 30.11.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 02.06.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016

(11) **2 601 840** (51) ***A01N 63/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 20.04.2017

(11) **2 601 876** (51) ***A47L 9/20***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017

FR 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 13.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 13.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 13.07.2017

(11) **2 601 877** (51) ***A47L 15/23***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 601 878** (51) ***A47L 15/23***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
IT 18.10.2017 RO 18.10.2017
LU 06.12.2017 MT 18.10.2017

(11) **2 601 884** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 LU 03.12.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 601 900** (51) ***A61B 17/64***
(84) AT 06.04.2016 (84) BE 06.04.2016
HU 06.12.2011 CY 06.04.2016
CZ 06.04.2016 DK 06.04.2016
MK 06.04.2016 EE 06.04.2016
FI 06.04.2016 TR 06.04.2016
GR 07.07.2016 HR 06.04.2016
IE 06.12.2016 IS 06.08.2016
LT 06.04.2016 LU 06.12.2016
LV 06.04.2016 MC 06.04.2016
NL 06.04.2016 NO 06.07.2016
PL 06.04.2016 PT 08.08.2016
RO 06.04.2016 RS 06.04.2016
SE 06.04.2016 SI 06.04.2016
SK 06.04.2016 SM 06.04.2016
BG 06.04.2016 MT 06.12.2016

(11) **2 601 907** (51) ***A61C 15/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 601 912** (51) ***A61F 2/40***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 HU 05.12.2012
CH 31.12.2016 CY 20.07.2016
CZ 20.07.2016 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016 MK 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
TR 20.07.2016 GR 21.10.2016
HR 20.07.2016 IE 05.12.2016
IS 20.11.2016 LI 31.12.2016
LT 20.07.2016 LU 05.12.2016
LV 20.07.2016 MC 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SI 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 601 956** (51) ***A61K 35/39***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
LU 05.08.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IE 05.08.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LI 31.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 BE 31.08.2017
FR 31.08.2017 MT 05.08.2017

(11) **2 601 958** (51) ***A61K 36/53***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017 LU 08.08.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IE 08.08.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
BE 31.08.2017 MT 08.08.2017

(11) **2 601 993** (51) ***A61M 16/06***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
RS 14.02.2018 LV 14.02.2018
SE 14.02.2018 BG 14.05.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 602 000** (51) ***A61N 1/05***
(84) BE 30.11.2016 (84) HU 13.11.2012
CY 01.06.2016 CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016 EE 01.06.2016
MK 01.06.2016 ES 01.06.2016
FI 01.06.2016 MC 01.06.2016
FR 30.11.2016 TR 01.06.2016
GB 13.11.2016 GR 02.09.2016
HR 01.06.2016 IS 01.10.2016
IT 01.06.2016 LT 01.06.2016
LU 30.11.2016 LV 01.06.2016
NL 01.06.2016 NO 01.09.2016
PL 01.06.2016 PT 03.10.2016
RO 01.06.2016 RS 01.06.2016
SE 01.06.2016 SI 01.06.2016
SK 01.06.2016 SM 01.06.2016
BG 01.06.2016 MT 01.06.2016

(11) **2 602 006** (51) ***A62C 99/00***
(84) BG 15.05.2017 (84) DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
LT 15.02.2017 LV 15.02.2017
NO 15.05.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SE 15.02.2017
SI 15.02.2017 SK 15.02.2017
SM 15.02.2017 MT 15.02.2017

(11) **2 602 009** (51) ***A63C 5/052***
(84) HU 23.11.2012 (84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016 CY 27.04.2016
CZ 27.04.2016 DK 27.04.2016
EE 27.04.2016 MK 27.04.2016
ES 27.04.2016 FI 27.04.2016
MC 27.04.2016 TR 27.04.2016
GB 23.11.2016 GR 28.07.2016
HR 27.04.2016 IE 23.11.2016
IS 27.04.2016 IT 27.04.2016
LI 30.11.2016 LT 27.04.2016
LU 30.11.2016 LV 27.04.2016
NL 27.04.2016 NO 27.07.2016
PL 27.04.2016 PT 29.08.2016
RO 27.04.2016 RS 27.04.2016
SE 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016 SM 27.04.2016
BG 27.04.2016 MT 27.04.2016

(11) **2 602 016** (51) ***B01D 46/00***
(84) BG 21.09.2017 (84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
MC 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 SI 21.06.2017
LU 21.11.2017 MT 21.06.2017

(11) **2 602 035** (51) ***B21K 23/00***
(84) AT 09.03.2016 (84) HU 03.12.2012
BE 09.03.2016 BG 09.06.2016
CY 09.03.2016 CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016 EE 09.03.2016
MK 09.03.2016 FI 09.03.2016
TR 09.03.2016 GR 10.06.2016
HR 09.03.2016 IE 03.12.2016
IS 09.07.2016 LT 09.03.2016
LU 03.12.2016 LV 09.03.2016
MC 09.03.2016 NL 09.03.2016
NO 09.06.2016 PL 09.03.2016
PT 11.07.2016 RO 09.03.2016
RS 09.03.2016 SE 09.03.2016
SI 09.03.2016 SK 09.03.2016
SM 09.03.2016 MT 03.12.2016

(11) **2 602 036** (51) ***B22F 3/00***
(84) LT 10.01.2018 (84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 602 042** (51) ***B23D 61/12***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
HU 06.12.2012 BG 27.10.2016
CH 31.12.2016 CY 27.07.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 MK 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
TR 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IE 06.12.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LI 31.12.2016 LT 27.07.2016
LU 06.12.2016 LV 27.07.2016

MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 602 044**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 13.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 602 050**
(84) BE 31.12.2016
HU 04.12.2012
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 04.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 602 061**
(84) BE 31.12.2016
HU 04.12.2012
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
FI 14.09.2016
TR 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 04.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 602 067**
(84) HU 21.11.2012
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 21.11.2016
IT 27.04.2016
LU 30.11.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 06.12.2016

(51) ***B23H 7/06***
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 13.09.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 13.09.2017
FR 02.10.2017

(51) ***B23P 15/04***
(84) BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
TR 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***B25B 5/08***
(84) BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.01.2017
GB 14.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***B25H 3/02***
(84) CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
FI 27.04.2016
TR 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 602 075**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 08.10.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 08.10.2017

(11) **2 602 077**
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 13.11.2017

(11) **2 602 082**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 602 083**
(84) BE 30.11.2016
HU 30.11.2012
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
MK 05.10.2016
FI 05.10.2016
TR 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 30.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 602 084**
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(51) ***B27B 5/16***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(51) ***B27N 3/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 13.11.2017

(51) ***B29C 33/48***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 29.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 29.10.2017

(51) ***B29C 37/00***
(84) BG 05.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 05.12.2016
GB 05.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***B29C 45/00***
(84) CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 602 086**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(51) ***B29C 47/12***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 602 094**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
TR 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***B29C 70/54***
(84) BE 20.07.2016
HU 30.11.2012
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
MC 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 30.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 602 100**
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 20.07.2017
GR 05.04.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 20.07.2017

(51) ***B29D 30/42***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 20.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 602 101**
(84) NL 11.04.2018

(51) ***B29D 30/58***

(11) **2 602 125**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
TR 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 29.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 29.11.2016

(51) ***B60C 11/01***
(84) BE 16.11.2016
HU 29.11.2012
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
MK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 602 126**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018

(51) ***B60C 11/03***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 602 129**
(51) ***B60C 15/024***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 04.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.08.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
LU 04.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 04.08.2017
MT 04.08.2017

(11) **2 602 133**
(51) ***B60D 1/26***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
MC 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LI 30.11.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
CH 30.11.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 27.11.2017

(11) **2 602 134**
(51) ***B60D 1/36***
(84) HU 24.11.2012
CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
GB 24.11.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
BE 30.11.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
FI 27.04.2016
TR 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 24.11.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 602 138**
(51) ***B60J 1/02***
(84) AT 18.05.2016
HU 22.11.2012
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
FI 18.05.2016
TR 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
BE 18.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
ES 18.05.2016
MC 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 22.11.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 22.11.2016

(11) **2 602 139**
(51) ***B60J 10/74***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 04.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 04.08.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 04.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 602 147**
(51) ***B60K 25/04***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 602 153**
(51) ***B60N 3/06***
(84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
TR 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 04.12.2016
HU 04.12.2012
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 04.12.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 602 167**
(51) ***B61D 23/02***
(84) BE 30.11.2016
HU 16.11.2012
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
MC 14.09.2016
GB 14.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
FI 14.09.2016
TR 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 16.11.2016
IT 14.09.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 602 169**
(51) ***B61L 23/04***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
CZ 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.08.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 602 170**
(51) ***B62D 1/18***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 27.07.2017
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 27.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 602 173**
(51) ***B62D 25/10***
(84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
FI 27.04.2016
GB 04.12.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 04.12.2016
HU 04.12.2012
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
TR 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 04.12.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 602 177**
(51) ***B63B 27/12***
(84) HU 10.12.2012
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
MK 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 10.12.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 15.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
ES 15.06.2016
TR 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 602 183**
(51) ***B64C 9/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 28.11.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 28.11.2017

(11) **2 602 184**
(51) ***B64C 25/26***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 602 185**
(51) ***B64C 27/32***
(84) AT 06.04.2016
HU 14.11.2012
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
FI 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 14.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 602 187**
(51) ***B64D 9/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 602 189**
(51) ***B60N 2/23***
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 08.12.2016
IT 16.03.2016
LU 08.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
HU 08.12.2011
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
MK 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 08.12.2016

(11) **2 602 191**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 11.05.2016
HU 05.12.2011
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 05.12.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 05.12.2016
BE 11.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 11.05.2016
MK 11.05.2016
ES 11.05.2016
TR 11.05.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 602 192**
(51) ***B64D 47/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 20.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 20.09.2017
BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 20.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 602 207**
(51) ***B65D 81/02***
(84) BE 30.11.2016
HU 28.11.2012
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
FR 12.12.2016
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
TR 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 28.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 602 213**
(51) ***B65G 1/137***
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 10.12.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 602 214**
(51) ***B65G 7/12***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
ES 06.07.2016
MC 06.07.2016
GB 07.11.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
MK 06.07.2016
FI 06.07.2016
TR 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 07.11.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 602 217**
(51) ***B65H 3/10***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
MC 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 602 220**
(51) ***B65H 29/00***
(84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
HU 30.11.2012
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 30.11.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 602 224**
(51) ***B66F 9/075***
(84) HU 08.11.2012
CY 03.02.2016
DK 03.02.2016
MK 03.02.2016
FI 03.02.2016
TR 03.02.2016
HR 03.02.2016
LT 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
BG 03.05.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SK 03.02.2016
MT 03.02.2016

(11) **2 602 232**
(51) ***C03B 11/10***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 07.12.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 602 233**
(51) ***C03B 33/027***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 02.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 02.08.2017
MT 02.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 02.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 602 234**
(51) ***C04B 28/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LI 30.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 22.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
CH 30.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 602 244**
(51) ***C07C 271/12***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017

EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 05.12.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 602 254**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 03.08.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 03.08.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 03.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 602 255**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 03.08.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 03.08.2017
(51) ***C07D 403/14***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 03.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 602 267**
(84) AT 18.01.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 06.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 06.07.2017
(51) ***C08B 15/00***
(84) BG 18.04.2017
FR 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 06.07.2017
GR 19.04.2017
IE 06.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 602 268**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 04.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***C08F 2/44***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 04.08.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 04.08.2017

(11) **2 602 286**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 06.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 06.07.2017
(51) ***C08L 1/02***
(84) BG 29.06.2017
FR 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 06.07.2017
GR 30.06.2017
IE 06.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 602 302**
(84) AT 29.06.2016
HU 07.12.2012
CH 31.12.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
ES 29.06.2016
TR 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 07.12.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 07.12.2016
(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 07.12.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 602 307**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 08.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 08.08.2017
(51) ***C10M 171/00***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 08.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 602 309**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 04.12.2017
(51) ***C11D 11/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 04.12.2017

(11) **2 602 311**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***C12N 1/16***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017
LU 27.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 602 312**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017
(51) ***C12N 1/16***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 27.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 602 313**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017
(51) ***C12N 1/16***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 27.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 602 317**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 19.11.2017
(51) ***C12N 9/42***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 19.11.2017

(11) **2 602 325**
(84) AT 08.06.2016
FI 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
MT 26.02.2017
(51) ***A01H 1/04***
(84) EE 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 26.02.2017
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016

(11) **2 602 339**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***C22C 38/00***

(11) **2 602 355**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 10.12.2017
(51) ***C23C 14/32***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 602 381**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 19.10.2016
(51) ***D06F 39/08***
(84) BE 19.10.2016
HU 05.12.2012
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016

EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.01.2017
GR 20.01.2017
IE 05.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 05.12.2016
MK 19.10.2016
FI 19.10.2016
TR 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 602 382** (51) ***D06F 58/04***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 28.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 28.08.2017
FR 31.08.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.08.2017
MT 28.08.2017

(11) **2 602 387** (51) ***D21F 3/08***

(84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
TR 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 07.12.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 07.12.2016
HU 07.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 06.07.2016
MK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 02.01.2017
GB 07.12.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 602 392** (51) ***E04B 1/61***

(84) BE 31.12.2016
CY 18.05.2016
EE 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 02.01.2017
GB 05.12.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
HU 05.12.2012
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
FI 18.05.2016
TR 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 05.12.2016
IT 18.05.2016
LU 05.12.2016
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 602 393** (51) ***E04B 1/68***

(84) BE 31.12.2016
HU 06.12.2012
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
TR 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
MK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 602 396** (51) ***E04B 5/48***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CH 30.11.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
MC 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 26.11.2016
BE 20.07.2016
HU 26.11.2012
CY 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 26.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 602 402** (51) ***E04G 1/15***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 602 406** (51) ***E04H 13/00***

(84) AT 08.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 27.07.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.07.2017
BG 08.05.2017
FR 31.07.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 27.07.2017
GR 09.05.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 27.07.2017

(11) **2 602 407** (51) ***E04H 17/16***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 23.11.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 23.11.2017

(11) **2 602 408** (51) ***E05B 15/02***

(84) BE 31.12.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
MK 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 07.12.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
HU 07.12.2012
CH 31.12.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 602 409** (51) ***E05B 79/12***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 30.11.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 602 410** (51) ***E05B 79/12***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 602 415** (51) ***E05D 15/06***

(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 24.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 602 416** (51) ***E06B 3/46***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 07.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 602 417** (51) ***E06B 3/82***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 03.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 602 418** (51) ***E06B 3/964***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 602 428** (51) ***F01C 17/02***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 602 430** (51) ***F01D 3/04***

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 21.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 602 449** (51) ***F02B 37/02***

(84) HU 05.12.2012
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GB 05.12.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 05.12.2016
IT 16.03.2016
LU 05.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 602 451** (51) ***F02B 37/24***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 04.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.08.2017
MT 04.08.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 04.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 602 452** (51) ***F02B 63/02***

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 602 460** (51) ***F02D 19/10***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 04.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017
BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 04.08.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
SI 21.06.2017
MT 04.08.2017

(11) **2 602 462** (51) ***F02D 41/02***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 602 469** (51) ***F02M 35/12***

(84) AT 30.03.2016
HU 09.12.2011
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GB 09.12.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 09.12.2016
BE 30.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 09.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 602 470** (51) ***F02M 37/00***

(84) BE 31.12.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 05.12.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
TR 29.06.2016
HU 05.12.2012
CH 31.12.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 05.12.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 602 471** (51) ***F02M 37/00***

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 05.12.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 602 472** (51) ***F02M 37/22***

(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
ES 04.05.2016
MC 04.05.2016
TR 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 19.11.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 04.05.2016
HU 19.11.2012
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
MK 04.05.2016
FI 04.05.2016
FR 30.11.2016
GB 19.11.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 602 473** (51) ***F02M 37/22***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 602 481** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 19.10.2016
HU 06.12.2011
CY 19.10.2016
MK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
TR 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 06.12.2016

(11) **2 602 485** (51) ***F04C 14/18***

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 602 494** (51) ***F16B 21/18***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017

FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 06.12.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 602 495**
(51) ***F16B 21/18***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 06.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 602 530**
(51) ***F16L 27/04***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 602 531**
(51) ***F16L 37/088***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 04.05.2016
MK 04.05.2016
FI 04.05.2016
TR 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 26.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 26.11.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
HU 26.11.2012
CY 04.05.2016
EE 04.05.2016
ES 04.05.2016
MC 04.05.2016
GB 26.11.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 602 554**
(51) ***F24C 15/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 602 555**
(51) ***F24C 15/10***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
MC 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 602 564**
(51) ***B05B 5/057***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FR 28.02.2017
GR 30.09.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 18.02.2017
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 18.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 602 567**
(51) ***F24H 1/00***
(84) AT 05.12.2016
HU 05.12.2011
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GB 05.12.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 11.05.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 11.05.2016
MK 11.05.2016
ES 11.05.2016
TR 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 05.12.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 602 585**
(51) ***G01B 11/24***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 04.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.08.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 04.08.2017
MT 04.08.2017

(11) **2 602 590**
(51) ***G01C 21/08***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 06.11.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 06.11.2017

(11) **2 602 591**
(51) ***G01C 21/32***
(84) HU 06.12.2011
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
BE 31.12.2016
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 06.12.2016
IS 20.04.2016
LU 06.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 602 593**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 05.12.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SM 05.07.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 602 602**
(51) ***G01M 17/007***
(84) BE 31.12.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 08.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
HU 08.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
MK 10.08.2016
ES 10.08.2016
TR 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 602 606**
(51) ***G01N 3/56***
(84) HU 23.11.2012
CY 03.02.2016
DK 03.02.2016
MK 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
NL 03.02.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
BG 03.05.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
ES 03.02.2016
TR 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MT 03.02.2016

(11) **2 602 608**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 02.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 02.05.2017

(11) **2 602 613**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 31.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.08.2017
MT 31.08.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 31.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 602 615**
(51) ***G01N 29/44***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 05.11.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 05.11.2017

(11) **2 602 637**
(51) ***G01S 13/42***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 26.11.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 602 643**
(51) ***G01S 19/37***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 14.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 14.08.2017
FR 31.08.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 14.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.08.2017
MT 14.08.2017

(11) **2 602 648**
(51) ***G02B 21/00***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 04.12.2017
IT 15.11.2017
LU 04.12.2017

(11) **2 602 659**
(51) ***G03B 15/06***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 602 681**
(51) ***G05B 19/406***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 602 704**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 02.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.10.2017
MT 02.10.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 02.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 602 716**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
FR 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 27.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 27.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 27.07.2017

(11) **2 602 721**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 28.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 28.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.08.2017
MT 28.08.2017

(11) **2 602 735**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 602 760**
(51) ***H04N 21/236***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 07.12.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 602 772**
(51) ***G07D 11/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 19.06.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 19.06.2017
IT 28.09.2016
LU 19.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 602 787**
(51) ***G10H 1/06***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 06.12.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 602 794**
(51) ***G05B 9/00***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 02.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.08.2017
MT 02.08.2017
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 02.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
GB 12.10.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 602 796**
(51) ***H01B 12/16***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 16.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 16.03.2017

(11) **2 602 803** (51) ***H01H 1/00***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 12.11.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 12.11.2017

(11) **2 602 804** (51) ***H01H 3/30***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 22.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 602 805** (51) ***H01H 9/22***

(84) BE 31.12.2016
HU 05.12.2012
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
MK 02.11.2016
TR 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 05.12.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 602 852** (51) ***H01M 8/02***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 602 856** (51) ***H01M 10/0567***

(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 02.08.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
LU 02.08.2017
HR 22.02.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.08.2017
SM 22.02.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 602 857** (51) ***H01M 10/30***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 04.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.08.2017
MT 04.08.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 04.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 04.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 602 862** (51) ***H01Q 1/12***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 602 879** (51) ***B60L 11/18***

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 16.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 602 886** (51) ***H01T 13/08***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 29.07.2017
GR 09.06.2017
IE 29.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 29.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 29.07.2017

(11) **2 602 890** (51) ***H02G 11/02***

(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 602 898** (51) ***H02J 3/38***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
CH 30.11.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 27.11.2017
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 30.11.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 602 915** (51) ***H02K 3/52***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 16.10.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 16.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.10.2017
MT 16.10.2017

(11) **2 602 934** (51) ***H03K 17/00***

(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 17.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 602 941** (51) ***H04B 3/54***

(84) AT 11.05.2016
HU 07.12.2011
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 07.12.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 07.12.2016
(84) BE 11.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 11.05.2016
MK 11.05.2016
ES 11.05.2016
TR 11.05.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 602 945** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017

NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 01.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 01.11.2017

(11) **2 602 955**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 05.12.2016
IT 09.03.2016
LU 05.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
HU 05.12.2011
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
MK 09.03.2016
ES 09.03.2016
TR 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 602 962**
(51) ***H04L 12/861***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 602 965**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 17.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 17.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 17.01.2017

(11) **2 602 975**
(51) ***B29L 31/34***
(84) AT 30.03.2016
HU 03.12.2012
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 03.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 03.12.2016
BE 30.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 602 978**
(51) ***H04M 1/60***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 06.12.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 602 983**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
MK 10.08.2016
TR 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
HU 04.12.2012
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 04.12.2016
LI 31.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 04.12.2016

(11) **2 603 000**
(51) ***H04N 19/117***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 29.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 603 007**
(51) ***H04N 17/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.01.2017
GR 13.01.2017
IE 05.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 05.12.2016
BE 12.10.2016
HU 05.12.2012
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
FI 12.10.2016
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 603 012**
(51) ***H04N 21/472***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 03.12.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 603 017**
(51) ***H04R 9/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
TR 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
BE 20.07.2016
HU 03.12.2012
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 03.12.2016
IT 20.07.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 03.12.2016

(11) **2 603 018**
(51) ***H04R 25/00***
(84) HU 05.11.2012
CY 03.02.2016
EE 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MT 03.02.2016
BG 03.05.2016
CZ 03.02.2016
MK 03.02.2016
FI 03.02.2016
TR 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 603 049**
(51) ***H04W 72/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 603 051**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 06.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 06.04.2017

(11) **2 603 052**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 28.10.2017
SE 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 28.10.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 603 057**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.10.2017
MT 24.10.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 24.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 24.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 603 058** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 26.10.2017
FR 31.10.2017
BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 26.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.10.2017
MT 26.10.2017

(11) **2 603 075** (51) ***A01N 25/00***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 09.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.08.2017
MT 09.08.2017
SM 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 09.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 603 118** (51) ***A47J 27/00***

(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 13.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.08.2017
MT 13.08.2017

(11) **2 603 120** (51) ***A47J 31/36***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
LU 25.07.2017
HR 23.11.2016
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 25.07.2017
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 25.07.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 603 121** (51) ***A47J 31/36***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 22.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 22.07.2017

(11) **2 603 141** (51) ***A61B 5/103***

(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 10.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.08.2017
MT 10.08.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 10.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 603 153** (51) ***A61B 17/64***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 07.07.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 07.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 603 157** (51) ***A61B 90/98***

(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 02.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.08.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 02.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 603 163** (51) ***A61C 8/00***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 603 175** (51) ***A61F 2/44***

(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
MK 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
TR 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LU 30.11.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
HU 30.11.2010
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
MC 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 30.11.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 30.11.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 603 176** (51) ***A61F 2/44***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 10.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 10.08.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 10.08.2017

(11) **2 603 179** (51) ***A61F 2/80***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 603 180** (51) ***A61F 5/00***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 09.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.08.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 09.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 603 187** (51) ***A61G 5/10***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 603 189** (51) ***A61J 1/20***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 08.08.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 08.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 08.08.2017

(11) **2 603 220** (51) ***A61K 31/5375***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 20.08.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 20.08.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 603 234** (51) ***A61K 39/12***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017

FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 12.08.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 603 266**
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 11.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 11.08.2017

(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 11.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 603 270**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 11.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017

(51) ***A61M 16/20***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 11.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 11.08.2017

(11) **2 603 271**
(84) AT 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 02.08.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 02.08.2017

(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
LU 02.08.2017
HR 30.11.2016
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 603 285**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(51) ***A61N 1/39***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 603 293**
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017

(51) ***A63B 5/11***
(84) CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 23.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 603 298**
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(51) ***A63H 5/04***
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 603 299**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(51) ***A63H 18/02***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 603 316**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 29.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017

(51) ***B01J 23/75***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 29.07.2017

(11) **2 603 334**
(84) NL 25.04.2018

(51) ***B21D 24/00***

(11) **2 603 339**
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
LU 05.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 05.08.2017

(51) ***B23B 27/16***
(84) DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 05.08.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 603 343**
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

(51) ***B23D 15/00***
(84) CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 603 344**
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 06.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
FR 31.08.2017

(51) ***B23D 47/02***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 06.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.08.2017
MT 06.08.2017

(11) **2 603 350**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017

(51) ***B23P 25/00***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 603 357**
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***G05B 19/4061***
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 603 359**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 11.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 11.08.2017

(51) ***B26B 21/52***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 11.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 603 374**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017

(51) ***B29C 70/08***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 11.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017

SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 11.08.2017

(11) **2 603 384** (51) ***B41J 3/407***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 603 393** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 603 396** (51) ***B60N 2/44***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 10.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 10.08.2017
FR 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 10.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.08.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 603 399** (51) ***B60N 3/10***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 08.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.08.2017
MT 08.08.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 08.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 603 407** (51) ***B60T 7/12***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 11.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 11.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 603 408** (51) ***B60T 8/1755***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 10.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 10.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 603 415** (51) ***B62D 25/08***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 28.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.07.2017
MT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 28.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 603 420** (51) ***B63B 1/04***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 09.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 603 427** (51) ***B64C 1/18***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 07.07.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 07.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 603 430** (51) ***B64D 45/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 603 452** (51) ***C01B 11/02***
(84) BG 01.06.2017
FR 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 29.07.2017
GR 02.06.2017
IE 29.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 29.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 603 456** (51) ***C01B 33/107***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 06.07.2017
GR 20.07.2017
IE 06.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 06.07.2017

(11) **2 603 488** (51) ***C07C 323/12***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 10.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.08.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 603 494** (51) ***C07D 409/12***
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
LU 03.08.2017
IE 03.08.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 03.08.2017

(11) **2 603 498** (51) ***C07D 277/24***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
LU 09.08.2017
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.08.2017
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 603 511** (51) ***C07D 487/04***

(84) BG 15.06.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 09.08.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) EE 15.03.2017
LU 09.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 603 532** (51) ***C08B 11/193***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 10.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 10.08.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 10.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
FR 31.08.2017

(11) **2 603 533** (51) ***C08C 19/02***

(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 05.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 603 535** (51) ***C08G 18/08***

(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
LU 10.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 10.08.2017
MT 25.01.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 10.08.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 603 545** (51) ***C08G 75/02***

(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
LU 12.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 12.08.2017

(11) **2 603 546** (51) ***C08G 77/445***

(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 10.08.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 10.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
MT 10.08.2017

(11) **2 603 549** (51) ***C08J 9/00***

(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 12.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 12.08.2017
FR 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 12.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 31.08.2017
MT 21.12.2016

(11) **2 603 552** (51) ***C08K 5/05***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 09.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
FR 31.08.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 09.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 603 555** (51) ***C08L 3/02***

(84) AT 15.02.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 12.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 12.08.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 603 556** (51) ***C08L 23/36***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 11.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 11.08.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 603 566** (51) ***C09D 169/00***

(84) AT 15.02.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 09.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 603 570** (51) ***C09K 8/62***

(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 09.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
FR 31.08.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 09.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 603 577** (51) ***C12N 5/00***

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
MC 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 12.08.2017
HR 22.03.2017
LI 31.08.2017
NL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 603 580** (51) ***C12N 5/071***

(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 12.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.08.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 603 594** (51) ***C12P 7/10***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 603 598** (51) ***C12P 19/14***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 603 609**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 11.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 11.08.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 11.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 603 648**
(51) ***E04G 21/32***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 09.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 09.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 603 662**
(51) ***E21B 21/00***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 09.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.08.2017
FR 12.09.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 09.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 603 666**
(51) ***E21D 21/00***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 10.08.2017
FR 31.08.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 10.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.08.2017
MT 10.08.2017

(11) **2 603 667**
(51) ***F01C 21/10***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 09.08.2017
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
LU 09.08.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 603 670**
(51) ***F01D 5/30***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 603 674**
(51) ***F01L 1/047***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 603 679**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 603 680**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 19.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 19.07.2017
GR 15.03.2017
IE 19.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 603 685**
(51) ***F02F 3/00***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 09.08.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 09.08.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
GB 09.08.2017

(11) **2 603 690**
(51) ***F02M 59/10***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 603 725**
(51) ***F16L 33/23***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.08.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 09.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 603 728**
(51) ***F16L 55/134***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 05.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 05.08.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 603 732**
(51) ***F21V 5/04***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 11.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 11.08.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 603 738**
(51) ***F23K 5/00***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 22.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 603 752**
(51) ***G06F 21/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
LU 04.08.2017
BE 05.10.2016
CH 31.08.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017

HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 603 754**
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 31.08.2017

(51) ***F25J 3/04***
(84) CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 09.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 09.08.2017
MT 30.11.2016

(11) **2 603 776**
(84) BG 16.02.2017
FR 31.07.2017
EE 16.11.2016
LU 29.07.2017
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
IT 29.07.2017

(51) ***G01D 5/48***
(84) CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 29.07.2017
LT 16.11.2016
NO 31.07.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 603 786**
(84) AT 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 08.08.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017

(51) ***C12Q 1/06***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
LU 08.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 08.08.2017

(11) **2 603 788**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(51) ***G01N 23/18***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 603 790**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
GB 12.11.2016
HR 30.03.2016

(51) ***G01B 11/06***
(84) HU 12.11.2010
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 12.11.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 603 797**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 10.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.08.2017
MT 10.08.2017

(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 10.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 10.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 603 800**
(84) NL 04.04.2018

(51) ***G01Q 30/02***

(11) **2 603 851**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017

(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 29.09.2017
IE 29.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 29.09.2017

(11) **2 603 869**
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***B21D 5/08***
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 603 880**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017

(51) ***G06K 19/06***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 12.08.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 12.08.2017

IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 603 887**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(51) ***G06K 19/077***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 603 924**
(84) AT 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 09.12.2017

(51) ***H01H 33/04***
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 603 926**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***H01J 37/244***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 10.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 10.08.2017

(11) **2 603 937**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 11.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 11.08.2017

(51) ***C09K 11/79***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 11.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 11.08.2017

(11) **2 603 943**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(51) ***H01M 2/10***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 603 949**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017

(51) ***H01M 12/08***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017

LU 20.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017
MT 20.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.07.2017
FR 19.09.2017

(11) **2 603 951** (51) ***H01R 9/26***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 603 956** (51) ***H01R 9/05***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 603 965** (51) ***H02K 1/04***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 02.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 02.08.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 02.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 603 968** (51) ***H02K 55/00***

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 20.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 20.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 603 994** (51) ***H04L 1/16***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 09.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 09.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 603 998** (51) ***H04L 12/14***

(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 12.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.08.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 12.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 12.08.2017

(11) **2 604 000** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 13.08.2017
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 13.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 31.08.2017

(11) **2 604 004** (51) ***H04L 12/851***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 11.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 11.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 11.08.2017

(11) **2 604 031** (51) ***H04N 5/00***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 10.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 10.08.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 10.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 604 037** (51) ***H04N 9/31***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 01.08.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.08.2017

(11) **2 604 043** (51) ***H04Q 3/52***

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 03.08.2017
FR 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 03.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 31.08.2017
MT 30.11.2016

(11) **2 604 078** (51) ***H04W 52/34***

(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 13.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.08.2017
MT 13.08.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
LU 13.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 604 080** (51) ***H04W 64/00***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 12.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 12.08.2017

(11) **2 604 083** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 15.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 15.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 15.09.2017

(11) **2 604 088**
(51) ***H05B 3/26***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 604 104**
(51) ***A01D 17/10***
(84) BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
MK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HU 11.12.2012
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 11.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 604 105**
(51) ***A01D 41/12***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
TR 23.11.2016
HR 23.11.2016
IS 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 30.11.2016
BE 30.11.2016
HU 30.11.2012
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
MK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 30.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 604 108**
(51) ***A01K 13/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 11.12.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 11.12.2017

(11) **2 604 110**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 30.11.2016
CH 31.07.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 07.07.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 604 130**
(51) ***A24C 5/32***
(84) HU 04.12.2012
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
FR 02.01.2017
GB 04.12.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
BE 31.12.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
FI 27.04.2016
TR 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 04.12.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 604 138**
(51) ***A44B 19/28***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 11.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.08.2017
MT 11.08.2017

(11) **2 604 163**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 13.12.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
HU 13.12.2012
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
MK 23.11.2016
TR 23.11.2016
HR 23.11.2016
IS 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 13.12.2016

(11) **2 604 174**
(51) ***A61B 1/005***
(84) AT 20.07.2016
HU 14.12.2012
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 14.12.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 14.12.2016
BG 20.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
TR 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 604 178**
(51) ***A61B 1/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 15.05.2017
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.05.2017
GR 22.12.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
IE 15.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 15.05.2017

(11) **2 604 190**
(51) ***A61B 6/14***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 09.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 07.09.2017
MT 09.08.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 09.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 604 193**
(51) ***A61B 17/072***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 13.12.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 604 194**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 30.03.2016
HU 13.12.2012
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 13.12.2016
BE 30.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 604 200**
(51) ***A61B 17/28***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 07.05.2017
LU 07.05.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 07.05.2017

(11) **2 604 203**
(51) ***A61B 17/34***
(84) BE 31.12.2016
HU 06.12.2012
CY 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016

DK 09.11.2016
MK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 06.12.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
TR 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 604 209** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 16.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 604 211** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 05.10.2016
HU 14.12.2012
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
MK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 14.12.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 14.12.2016
BG 05.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
ES 05.10.2016
TR 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 604 223** (51) ***A61F 2/04***
(84) AT 29.06.2016
HU 17.12.2012
CH 31.12.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 02.01.2017
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
FI 29.06.2016
TR 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 604 231** (51) ***A61F 2/95***
(84) BE 30.11.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
FI 06.04.2016
FR 30.11.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
HU 14.11.2012
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LU 30.11.2016
NO 06.07.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 604 236** (51) ***A61F 13/14***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 09.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 09.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 09.08.2017

(11) **2 604 241** (51) ***A61G 7/10***
(84) AT 30.03.2016
HU 12.12.2012
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 12.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
BE 30.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 604 248** (51) ***A61K 8/04***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 13.12.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 604 254** (51) ***A61K 8/41***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 30.06.2017

(11) **2 604 256** (51) ***A61K 9/50***
(84) AT 13.04.2016
HU 14.12.2011
CZ 13.04.2016
MK 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
IE 14.12.2016
IT 13.04.2016
LU 14.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 604 257** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
FI 07.08.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SK 28.06.2017
MT 07.08.2017
BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
LU 07.08.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 604 260** (51) ***C07D 405/14***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 09.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 09.08.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 09.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 604 274** (51) ***A61K 36/22***
(84) AT 13.07.2016
HU 27.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 13.07.2016
MK 13.07.2016
ES 13.07.2016
TR 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 27.12.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 27.12.2016

(11) **2 604 289** (51) ***A61K 49/12***
(84) AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 16.08.2017
IE 16.08.2017
IT 16.08.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 604 298** (51) ***A61L 12/08***
(84) IS 30.07.2016 (84) SM 30.03.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 604 301** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 LU 16.10.2017
RO 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
BE 31.10.2017 MT 16.10.2017

(11) **2 604 321** (51) ***B01D 29/21***
(84) HU 14.12.2012 (84) BE 31.12.2016
BG 09.06.2016 CH 31.12.2016
CY 09.03.2016 CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016 EE 09.03.2016
MK 09.03.2016 ES 09.03.2016
FI 09.03.2016 FR 02.01.2017
TR 09.03.2016 GB 14.12.2016
GR 10.06.2016 HR 09.03.2016
IE 14.12.2016 IS 09.07.2016
IT 09.03.2016 LI 31.12.2016
LT 09.03.2016 LU 14.12.2016
LV 09.03.2016 MC 09.03.2016
NL 09.03.2016 NO 09.06.2016
PL 09.03.2016 PT 11.07.2016
RO 09.03.2016 RS 09.03.2016
SE 09.03.2016 SI 09.03.2016
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016
MT 09.03.2016

(11) **2 604 322** (51) ***B01D 39/16***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 15.11.2017 LV 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
LU 30.11.2017 RO 15.11.2017
MT 30.11.2017

(11) **2 604 338** (51) ***B01J 23/75***
(84) LT 17.01.2018 (84) HR 17.01.2018
CY 17.01.2018 ES 17.01.2018
PL 17.01.2018 GR 18.04.2018
AT 17.01.2018 IS 17.05.2018
RS 17.01.2018 LV 17.01.2018
BG 17.04.2018 MT 17.01.2018

(11) **2 604 352** (51) ***B21B 38/00***
(84) HU 06.12.2012 (84) BG 16.06.2016
CY 16.03.2016 CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016 EE 16.03.2016
MK 16.03.2016 ES 16.03.2016
FI 16.03.2016 TR 16.03.2016
GB 06.12.2016 GR 17.06.2016
HR 16.03.2016 IE 06.12.2016
IS 16.07.2016 IT 16.03.2016
LT 16.03.2016 LU 06.12.2016
LV 16.03.2016 MC 16.03.2016
NL 16.03.2016 NO 16.06.2016
PL 16.03.2016 PT 18.07.2016
RO 16.03.2016 RS 16.03.2016
SE 16.03.2016 SI 16.03.2016
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 604 359** (51) ***B21G 1/00***
(84) BG 14.09.2017 (84) DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 SI 14.06.2017
LU 14.12.2017 MT 14.06.2017

(11) **2 604 366** (51) ***B23B 49/02***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
LU 14.12.2017 MT 14.12.2017

(11) **2 604 372** (51) ***B23F 17/00***
(84) BG 22.05.2017 (84) CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 604 376** (51) ***B23K 26/08***
(84) AT 20.04.2016 (84) BE 20.04.2016
HU 12.12.2012 CH 31.12.2016
CY 20.04.2016 CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016 EE 20.04.2016
MK 20.04.2016 ES 20.04.2016
FI 20.04.2016 TR 20.04.2016
GB 12.12.2016 GR 21.07.2016
HR 20.04.2016 IE 12.12.2016
IS 20.04.2016 IT 20.04.2016
LI 31.12.2016 LT 20.04.2016
LU 12.12.2016 LV 20.04.2016
MC 20.04.2016 NL 20.04.2016
NO 20.07.2016 PL 20.04.2016
PT 22.08.2016 RO 20.04.2016
RS 20.04.2016 SE 20.04.2016
SI 20.04.2016 SK 20.04.2016
SM 20.04.2016 BG 20.04.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 604 380** (51) ***B23P 19/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 HU 17.12.2012
CH 31.12.2016 CY 09.11.2016
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 MK 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
FR 09.01.2017 TR 09.11.2016
GB 09.02.2017 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IE 17.12.2016
IS 09.03.2017 LI 31.12.2016
LT 09.11.2016 LU 17.12.2016
LV 09.11.2016 MC 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 604 384** (51) ***B24B 23/02***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
HU 10.12.2012 BG 10.11.2016
CH 31.12.2016 CY 10.08.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 MK 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
TR 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IE 10.12.2016
IS 10.12.2016 IT 10.08.2016
LI 31.12.2016 LT 10.08.2016
LU 10.12.2016 LV 10.08.2016
MC 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SE 10.08.2016
SI 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016 MT 10.12.2016

(11) **2 604 388** (51) ***B25B 23/14***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 MC 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 LU 25.10.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 BE 31.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 604 404** (51) ***B29B 17/02***
(84) BG 21.09.2017 (84) DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 LU 11.12.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 604 405** (51) ***B29C 33/00***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 NL 24.05.2017
NO 24.08.2017 PL 24.05.2017
RO 24.05.2017 RS 24.05.2017
SE 24.05.2017 SI 24.05.2017
SK 24.05.2017 SM 24.05.2017
LU 12.12.2017 MT 12.12.2017

(11) **2 604 412** (51) ***B29C 49/78***
(84) LT 24.01.2018 (84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 IS 24.05.2018
RS 24.01.2018 LV 24.01.2018
SE 24.01.2018 BG 24.04.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 604 415**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 15.12.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 15.12.2017

(11) **2 604 425**
(51) ***B64D 33/02***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 604 430**
(51) ***B41F 5/24***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 30.11.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 22.11.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 30.11.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 604 431**
(51) ***B41F 9/00***
(84) BE 30.11.2016
HU 21.11.2012
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
MC 28.09.2016
TR 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 21.11.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
MK 28.09.2016
FI 28.09.2016
FR 30.11.2016
GB 28.12.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 604 433**
(51) ***B41F 15/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.01.2017
GR 03.02.2017
IE 10.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
HU 10.12.2012
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
MK 02.11.2016
FI 02.11.2016
TR 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 10.12.2016
(84) RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 604 447**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GB 05.12.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LU 05.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) HU 05.12.2012
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 05.12.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 604 448**
(51) ***B60C 9/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 05.12.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 604 459**
(51) ***B60K 6/48***
(84) AT 10.08.2016
HU 04.12.2012
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
ES 10.08.2016
TR 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 04.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 04.12.2016
(84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
MK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 04.12.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 604 465**
(51) ***B60K 28/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
TR 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
HU 06.12.2012
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 06.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 06.12.2016

(11) **2 604 469**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 28.09.2016
MK 28.09.2016
ES 28.09.2016
TR 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 14.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 14.12.2016
(84) BE 28.09.2016
HU 14.12.2011
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 28.12.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 604 478**
(51) ***B60R 16/023***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 604 481**
(51) ***B60R 25/0215***
(84) HU 12.12.2012
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 12.12.2016
IT 16.03.2016
LU 12.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 604 487**
(51) ***B60W 40/08***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 12.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 604 488**
(51) ***E05F 15/655***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 20.09.2017
(84) DK 08.03.2017
LU 20.09.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 604 492**
(51) ***B62D 7/14***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018

CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 604 505** (51) ***B63H 20/24***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 604 515** (51) ***B64C 13/50***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 12.12.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 604 516** (51) ***B64C 21/02***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 11.12.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 11.12.2017

(11) **2 604 523** (51) ***B64F 5/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 13.11.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 13.11.2017

(11) **2 604 526** (51) ***B65B 1/02***
(84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
FI 27.04.2016
FR 30.11.2016
GB 29.11.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 29.11.2016
HU 29.11.2012
CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
TR 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 29.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 604 528** (51) ***B65B 1/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
BE 17.08.2016
HU 30.11.2012
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
MC 17.08.2016
TR 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 30.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
MK 17.08.2016
FI 17.08.2016
FR 30.11.2016
GB 30.11.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 604 534** (51) ***B65B 13/26***
(84) BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 07.11.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
HU 07.11.2012
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
TR 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 30.11.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 604 551** (51) ***B65G 15/36***
(84) HU 03.12.2012
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
ES 13.04.2016
TR 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.04.2016
BE 31.12.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 03.12.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 604 554** (51) ***B65G 47/58***
(84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
MK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
HU 14.12.2012
CH 31.12.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 14.12.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 604 557** (51) ***B65H 5/02***
(84) HU 16.11.2012
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LU 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 16.11.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 604 562** (51) ***B66B 1/24***
(84) AT 06.04.2016
HU 26.11.2012
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
FI 06.04.2016
FR 30.11.2016
GR 07.07.2016
IE 26.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 26.11.2016
BE 06.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 604 567** (51) ***B66B 29/00***
(84) AT 06.07.2016
HU 10.12.2012
CH 31.12.2016
DK 06.07.2016
MK 06.07.2016
FR 02.01.2017
GB 10.12.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 10.12.2016
BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
TR 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 10.12.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 604 572** (51) ***B67C 3/28***
(84) HU 11.12.2012
CY 24.02.2016
DK 24.02.2016
MK 24.02.2016
FI 24.02.2016
GR 25.05.2016
IS 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
MT 24.02.2016
BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
ES 24.02.2016
TR 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 604 576** (51) ***C01B 25/45***
(84) HU 12.12.2011
CY 09.03.2016
MK 09.03.2016
TR 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LU 12.12.2016
MC 09.03.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 12.12.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016

(11) **2 604 577** (51) ***C02F 1/28***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 11.08.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, FR 31.08.2017

(84) BE 30.11.2016, CH 31.08.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, LU 11.08.2017, HR 30.11.2016, LI 31.08.2017, DE 01.03.2018, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016, MT 11.08.2017

(11) **2 604 585** (51) ***C03C 17/34***

(84) AT 27.07.2016, HU 12.12.2012, CH 31.12.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, TR 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LI 31.12.2016, LU 12.12.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(84) BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CY 27.07.2016, DK 27.07.2016, MK 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 12.12.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, MT 12.12.2016

(11) **2 604 597** (51) ***C07D 401/04***

(84) AT 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 09.08.2017, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, BE 31.08.2017

(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, LU 09.08.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017, MT 09.08.2017

(11) **2 604 637** (51) ***C08G 18/10***

(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, CH 30.11.2017, LT 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, MT 15.11.2017

(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, MC 17.05.2017, HR 17.05.2017, IT 17.05.2017, LI 30.11.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, LU 15.11.2017

(11) **2 604 652** (51) ***C08K 5/12***

(84) AT 04.01.2017, CH 31.07.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, LU 08.07.2017, GR 05.04.2017, IE 08.07.2017

(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GB 08.07.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, BE 31.07.2017

(11) **2 604 663** (51) ***C09D 11/101***

(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017, LU 16.12.2017

(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, SI 09.08.2017, MT 16.12.2017

(11) **2 604 666** (51) ***C09J 5/00***

(84) BG 15.05.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, LT 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, MT 15.02.2017

(84) CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LV 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 604 667** (51) ***C09K 3/10***

(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017, MT 15.12.2017

(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, LU 15.12.2017

(11) **2 604 679** (51) ***C12M 1/00***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LI 31.01.2017, LU 05.01.2017, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016, CH 31.01.2017, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 05.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MT 05.01.2017

(11) **2 604 684** (51) ***C12M 1/12***

(84) AT 10.08.2016, HU 10.12.2012, CH 31.12.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, TR 10.08.2016, HR 10.08.2016

(84) BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, MK 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, IE 10.12.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, MT 10.12.2016

(11) **2 604 685** (51) ***C12N 5/0735***

(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 08.08.2017, IT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, BE 31.08.2017

(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, LU 08.08.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017, MT 08.08.2017

(11) **2 604 686** (51) ***C12N 5/10***

(84) AT 26.07.2017, CH 31.08.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, LU 09.08.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LI 31.08.2017, DE 01.03.2018, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017, SI 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 09.08.2017, IT 26.07.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017, BE 31.08.2017, MT 09.08.2017

(11) **2 604 708** (51) ***C21D 1/53***

(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LI 30.11.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017, LU 21.11.2017

(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, MC 16.08.2017, IS 16.12.2017, CH 30.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017, SI 16.08.2017, MT 21.11.2017

(11) **2 604 709** (51) ***C21D 1/53***

(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LI 30.11.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017, LU 21.11.2017

(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, MC 16.08.2017, IS 16.12.2017, CH 30.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017, SI 16.08.2017, MT 21.11.2017

(11) **2 604 714** (51) ***C22C 29/08***

(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017, EE 02.08.2017

FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 08.12.2017

(11) **2 604 737** (51) ***D06F 37/26***
(84) BG 22.05.2017 (84) CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017 MT 22.02.2017

(11) **2 604 738** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 HU 12.12.2011
CH 31.12.2016 CY 19.10.2016
CZ 19.10.2016 DK 19.10.2016
MK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
FR 02.01.2017 TR 19.10.2016
GB 19.01.2017 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IE 12.12.2016
IS 19.02.2017 LI 31.12.2016
LT 19.10.2016 LU 12.12.2016
LV 19.10.2016 MC 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 MT 12.12.2016

(11) **2 604 742** (51) ***D06F 39/00***
(84) BG 25.04.2017 (84) CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 25.01.2017 FI 25.01.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
IS 25.05.2017 LT 25.01.2017
LV 25.01.2017 NL 25.01.2017
NO 25.04.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
RS 25.01.2017 SE 25.01.2017
SI 25.01.2017 SK 25.01.2017
SM 25.01.2017 MT 25.01.2017

(11) **2 604 745** (51) ***D06F 39/02***
(84) AT 22.06.2016 (84) BE 22.06.2016
HU 13.12.2012 CH 31.12.2016
CY 22.06.2016 CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016 EE 22.06.2016
MK 22.06.2016 ES 22.06.2016
FI 22.06.2016 TR 22.06.2016
GR 23.09.2016 HR 22.06.2016
IE 13.12.2016 IS 22.10.2016
LI 31.12.2016 LT 22.06.2016
LU 13.12.2016 LV 22.06.2016
MC 22.06.2016 NL 22.06.2016
NO 22.09.2016 PL 22.06.2016
PT 24.10.2016 RO 22.06.2016
RS 22.06.2016 SE 22.06.2016
SI 22.06.2016 SK 22.06.2016
SM 22.06.2016 BG 22.06.2016
MT 13.12.2016

(11) **2 604 752** (51) ***D06F 81/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CH 30.06.2017 CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 09.06.2017

(11) **2 604 762** (51) ***E03D 11/14***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
IT 04.10.2017 RO 04.10.2017
LU 14.12.2017 MT 14.12.2017

(11) **2 604 766** (51) ***B29D 11/00***
(84) BE 31.12.2016 (84) HU 12.12.2011
BG 10.11.2016 CY 10.08.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
MK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
TR 10.08.2016 GR 11.11.2016
HR 10.08.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 MC 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SI 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 604 778** (51) ***E05F 15/605***
(84) BG 08.06.2017 (84) CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 604 782** (51) ***E06B 3/54***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SK 13.09.2017 LU 10.12.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 604 784** (51) ***E06B 9/327***
(84) BG 22.06.2017 (84) CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017

SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 13.12.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 604 787** (51) ***E21B 33/035***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 MC 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 LU 30.11.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017
MT 30.11.2017

(11) **2 604 809** (51) ***F01D 17/16***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 MC 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
LU 20.11.2017 MT 20.11.2017

(11) **2 604 816** (51) ***F01L 1/047***
(84) BG 15.05.2017 (84) CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
IT 15.02.2017 LT 15.02.2017
LV 15.02.2017 NL 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SE 15.02.2017
SI 15.02.2017 SK 15.02.2017
SM 15.02.2017 LU 11.12.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 604 825** (51) ***F02C 7/18***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 MC 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 LU 20.11.2017
MT 20.11.2017

(11) **2 604 835** (51) ***F02F 1/16***
(84) AT 13.04.2016 (84) BE 13.04.2016
HU 16.12.2011 CH 31.12.2016
CY 13.04.2016 CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016 MK 13.04.2016
EE 13.04.2016 ES 13.04.2016
FI 13.04.2016 TR 13.04.2016
GB 16.12.2016 GR 14.07.2016
HR 13.04.2016 IE 16.12.2016
IS 13.04.2016 LI 31.12.2016
LT 13.04.2016 LU 16.12.2016

LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 604 839** (51) ***F02K 9/42***
(84) AT 16.12.2016
HU 16.12.2011
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 25.05.2016
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 25.05.2016
MK 25.05.2016
ES 25.05.2016
TR 25.05.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 604 844** (51) ***F02M 35/12***
(84) BE 30.11.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
FI 24.08.2016
TR 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 22.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
(84) HU 22.11.2012
CH 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
ES 24.08.2016
MC 24.08.2016
GB 24.11.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 604 847** (51) ***F02M 45/10***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 11.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 11.08.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 11.08.2017

(11) **2 604 863** (51) ***F01D 25/22***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 13.12.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 604 866** (51) ***F15D 1/00***
(84) AT 13.12.2016
BG 28.02.2017
CH 31.12.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 13.12.2011
CY 30.11.2016
CZ 30.11.2016
MK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.01.2017
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IS 30.11.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 604 870** (51) ***F16B 19/10***
(84) AT 18.05.2016
HU 10.12.2012
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
TR 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 10.12.2016
(84) BE 18.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 10.12.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 604 877** (51) ***F16C 33/44***
(84) BE 31.12.2016
HU 05.12.2012
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 05.12.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
TR 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 05.12.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 604 880** (51) ***F16D 48/06***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 12.12.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 604 884** (51) ***F16F 13/10***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 17.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.10.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 604 886** (51) ***F16G 1/10***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 04.12.2017

(11) **2 604 891** (51) ***F16H 57/08***
(84) BE 30.11.2016
HU 02.11.2012
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
MK 07.09.2016
FI 07.09.2016
FR 30.11.2016
GB 07.12.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
ES 07.09.2016
MC 07.09.2016
TR 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 02.11.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 604 910** (51) ***F21V 14/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 08.06.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 08.06.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.06.2017
IT 14.09.2016
LU 08.06.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 604 923** (51) ***F23N 1/00***
(84) AT 23.03.2016
BE 23.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
ES 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) HU 10.12.2012
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 10.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 604 926**
(84) AT 23.03.2016
BE 23.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
ES 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(51) ***F23R 3/00***
(84) HU 05.12.2012
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 05.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 604 928**
(84) BE 31.12.2016
HU 12.12.2012
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.01.2017
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
FI 12.10.2016
TR 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 12.12.2016
IT 12.10.2016
LU 12.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 604 929**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 16.12.2017
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 604 931**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 16.12.2017
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 604 932**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
(51) ***H05B 6/12***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 05.12.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 604 942**
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***F24F 11/047***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
MC 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 604 947**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
(51) ***F24H 9/20***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 17.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 604 953**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
TR 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 29.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 29.11.2016
(51) ***F25B 43/00***
(84) BE 02.11.2016
HU 29.11.2012
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
MK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 604 961**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 14.11.2017
(51) ***F27B 9/06***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 604 966**
(84) AT 28.09.2016
HU 13.12.2012
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 13.12.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***F41B 15/02***
(84) BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
MK 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 13.12.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 13.12.2016

(11) **2 604 968**
(84) HU 12.12.2012
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 12.12.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(51) ***F41H 5/22***
(84) BE 31.12.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
TR 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LU 12.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 604 980**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
LU 18.10.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 604 982**
(84) AT 14.12.2016
HU 14.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 29.06.2016
MK 29.06.2016
ES 29.06.2016
TR 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
(51) ***G01F 1/66***
(84) BE 31.12.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 604 989**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(51) ***G01L 19/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 604 994**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
(51) ***G01M 17/02***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.01.2017

IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 605 007**
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 605 009**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 605 021**
(84) AT 18.05.2016
HU 11.12.2012
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 11.12.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 605 023**
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 605 035**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016

IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 24.01.2017

(51) ***G01N 27/38***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 15.11.2017

(51) ***G01N 29/26***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 14.12.2017

(51) ***G01P 13/02***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
ES 18.05.2016
TR 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 18.05.2016

(51) ***G01R 15/04***
(84) DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 16.12.2017

(51) ***G01S 7/52***
(84) BE 26.10.2016
HU 04.11.2011
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016

TR 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 04.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 04.11.2016

(11) **2 605 045**
(84) AT 16.11.2016
HU 13.12.2012
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
MK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 13.12.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 605 062**
(84) AT 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
FI 13.04.2016
TR 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.12.2016

(11) **2 605 072**
(84) AT 28.06.2017
CH 30.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 30.06.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017
MT 30.06.2017

(11) **2 605 077**
(84) AT 31.08.2016
HU 14.12.2012
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.01.2017

GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***G01S 19/21***
(84) BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
TR 16.11.2016
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(51) ***G02F 1/1343***
(84) HU 13.12.2012
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
ES 13.04.2016
FR 02.01.2017
GR 14.07.2016
IE 13.12.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(51) ***G03G 15/02***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.06.2017
FR 28.08.2017

(51) ***G03G 21/18***
(84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
FI 31.08.2016
TR 31.08.2016

GR 01.12.2016
IE 14.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 605 087**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 605 097**
(84) AT 06.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 26.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 605 103**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 15.12.2016
MC 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 605 113**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 605 121**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 30.11.2016

HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 14.12.2016

(51) ***G04D 3/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017

(51) ***G05B 19/10***
(84) HU 26.11.2012
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
FI 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(51) ***G05F 1/70***
(84) BE 14.12.2016
HU 15.12.2011
CZ 14.12.2016
MK 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 15.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***G06F 3/048***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 15.12.2017

(51) ***G06F 3/06***
(84) BE 21.09.2016
HU 12.11.2012
CY 21.09.2016

CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
FI 21.09.2016
FR 30.11.2016
GB 21.12.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 12.11.2016
DE 01.06.2017
EE 21.09.2016
ES 21.09.2016
MC 21.09.2016
TR 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 12.11.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 605 131**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 23.11.2017
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 23.11.2017

(11) **2 605 138**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
FR 31.10.2017
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 31.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 605 167**
(84) AT 23.03.2016
BE 23.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 14.12.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(51) ***G06F 21/36***
(84) HU 14.12.2012
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 605 175**
(84) AT 06.04.2016
HU 14.12.2012
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
(51) ***G06F 21/57***
(84) BE 06.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
ES 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 14.12.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 605 227**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***G08B 21/06***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 605 229**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
(51) ***G08B 25/00***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 605 231**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 29.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***G08G 1/0968***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 605 238**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
(51) ***G10K 11/172***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 605 254**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
(51) ***H01F 7/124***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 12.12.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 605 256**
(84) AT 10.08.2016
HU 03.12.2012
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***H01H 3/26***
(84) BE 31.12.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
MK 10.08.2016
TR 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 605 264**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 25.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
(51) ***H01H 71/46***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 605 268**
(84) AT 22.06.2016
HU 29.11.2012
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
MK 22.06.2016
FI 22.06.2016
FR 30.11.2016
GB 29.11.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016
(51) ***H01K 1/14***
(84) BE 22.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
ES 22.06.2016
MC 22.06.2016
TR 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 29.11.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 29.11.2016

(11) **2 605 307**
(84) AT 30.03.2016
HU 12.12.2011
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
(51) ***H01M 10/625***
(84) BE 30.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 12.12.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 605 315**
(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 29.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 29.03.2017

(11) **2 605 321**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 10.02.2017
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 605 322**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 15.12.2017
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 605 333**
(51) ***H01Q 9/40***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
MC 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 605 335**
(51) ***H01R 4/48***
(84) BE 31.12.2016
HU 12.12.2012
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 12.12.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
MK 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 12.12.2016
MC 21.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 605 338**
(51) ***H01R 13/627***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 605 340**
(51) ***H01R 13/70***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
LU 17.10.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 17.10.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 17.10.2017

(11) **2 605 342**
(51) ***H01R 27/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 24.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
GB 24.09.2017
MT 24.09.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 24.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 605 346**
(51) ***H01S 5/16***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 14.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 605 348**
(51) ***H01T 13/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 12.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 12.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 605 355**
(51) ***H02H 9/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 03.08.2016
BE 03.08.2016
HU 15.12.2011
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
MK 03.08.2016
ES 03.08.2016
TR 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 15.12.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 15.12.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 605 359**
(51) ***H02J 3/46***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 05.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 05.06.2017

(11) **2 605 362**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 27.07.2016
HU 20.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 20.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
TR 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 605 402**
(51) ***H03F 1/32***
(84) AT 06.04.2016
HU 22.11.2012
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
FI 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
BE 06.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 22.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 22.11.2016

(11) **2 605 403**
(51) ***H03G 7/00***
(84) AT 10.08.2016
HU 28.11.2012
CH 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
ES 10.08.2016
MC 10.08.2016
TR 10.08.2016
BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
MK 10.08.2016
FI 10.08.2016
FR 30.11.2016
GB 28.11.2016

GR 11.11.2016
IE 28.11.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 28.11.2016

(11) **2 605 409** (51) ***H03M 1/48***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 13.12.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 605 418** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 03.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 03.06.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 03.06.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 605 423** (51) ***H04B 7/185***

(84) AT 27.07.2016
HU 13.12.2012
CH 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
TR 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 31.12.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 13.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 605 430** (51) ***H04B 17/21***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
ES 13.07.2016
TR 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
HU 13.12.2012
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
MK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 13.12.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.12.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 605 442** (51) ***H04L 5/00***

(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 25.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 25.09.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 25.09.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 605 449** (51) ***H04L 12/10***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 04.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 04.08.2017
MT 04.08.2017

(11) **2 605 454** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
MK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 07.12.2016
IT 28.09.2016
LU 07.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
HU 07.12.2012
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
TR 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 605 472** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 31.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 31.07.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 31.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 605 483** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 10.12.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 605 485** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 30.10.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 30.10.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 605 487** (51) ***H04L 29/12***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 605 495** (51) ***H04M 1/725***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 605 501** (51) ***H04M 15/00***

(84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IS 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 12.12.2016
(84) HU 12.12.2012
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
TR 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 605 505** (51) ***H04N 5/225***

(84) AT 04.05.2016
HU 15.12.2011
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 15.12.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
MK 04.05.2016
ES 04.05.2016
TR 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 605 511** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017

LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 23.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 23.11.2017

(11) **2 605 512** (51) ***H04N 5/44***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 605 514** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 03.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
GB 12.10.2017
SI 12.07.2017
MT 03.08.2017
SM 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 03.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.08.2017
FR 12.09.2017

(11) **2 605 523** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
ES 26.10.2016
TR 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 14.12.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 14.12.2016
BE 26.10.2016
HU 14.12.2012
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
MK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 605 537** (51) ***H04N 21/8358***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 04.12.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 04.12.2017

(11) **2 605 545** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 18.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017
IE 18.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 605 547** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 30.03.2016
HU 16.12.2011
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 16.12.2016
IT 30.03.2016
LU 16.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 16.12.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 605 552** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 12.12.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 605 558** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
LU 26.11.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 605 559** (51) ***H04W 8/18***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 09.01.2017
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
HU 30.11.2012
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
MK 09.11.2016
FI 09.11.2016
TR 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 30.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 605 565** (51) ***H04W 8/04***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 09.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 09.08.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 605 578** (51) ***H04W 28/10***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 14.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 605 582** (51) ***H04W 28/20***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 16.12.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 605 587** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 02.06.2017
IT 28.09.2016
LU 02.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 02.06.2017

(11) **2 605 609** (51) ***H04W 84/18***
(84) AT 27.04.2016
HU 12.12.2011
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
TR 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 12.12.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
BE 27.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
MK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FR 02.01.2017
GB 12.12.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 605 614** (51) ***H05B 6/06***

(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017, MT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, LU 06.12.2017

(11) **2 605 620** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, GB 02.03.2017, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LI 31.03.2017, LU 02.03.2017, MC 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, MT 02.03.2017
(84) BE 13.07.2016, CH 31.03.2017, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, FR 31.03.2017, GR 14.10.2016, IE 02.03.2017, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 605 623** (51) ***H05B 41/30***

(84) AT 23.03.2016, BE 23.03.2016, CH 31.12.2016, CZ 23.03.2016, EE 23.03.2016, ES 23.03.2016, TR 23.03.2016, HR 23.03.2016, IS 23.07.2016, LU 14.12.2016, MC 23.03.2016, NO 23.06.2016, PT 25.07.2016, RS 23.03.2016, SI 23.03.2016, SM 23.03.2016
(84) HU 14.12.2012, BG 23.06.2016, CY 23.03.2016, DK 23.03.2016, MK 23.03.2016, FI 23.03.2016, GR 24.06.2016, IE 14.12.2016, LI 31.12.2016, LV 23.03.2016, NL 23.03.2016, PL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SE 23.03.2016, SK 23.03.2016, MT 14.12.2016

(11) **2 605 627** (51) ***H05K 7/20***

(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IT 28.06.2017, LV 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, SI 28.06.2017, MT 16.12.2017
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017, LU 16.12.2017

(11) **2 605 633** (51) ***A01D 41/12***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 605 661** (51) ***F24C 14/00***

(84) LT 24.01.2018, NL 24.01.2018, HR 24.01.2018, GR 25.04.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018, MT 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 605 682** (51) ***A46B 3/16***

(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017, MT 15.11.2017

(11) **2 605 696** (51) ***A61B 3/10***

(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 11.08.2017, IT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017, MT 11.08.2017
(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, LU 11.08.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, MC 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, BE 31.08.2017

(11) **2 605 708** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 08.03.2017, CH 31.08.2017, DK 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 15.08.2017, LI 31.08.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, BE 31.08.2017
(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, LU 15.08.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017, MT 15.08.2017

(11) **2 605 714** (51) ***A61B 17/32***

(84) BG 28.09.2017, EE 28.06.2017, HR 28.06.2017, LT 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SM 28.06.2017, MT 10.12.2017
(84) CZ 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LV 28.06.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017, SI 28.06.2017

(11) **2 605 725** (51) ***A61F 2/24***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 605 734** (51) ***A61F 5/443***

(84) AT 05.04.2017, CH 31.08.2017, EE 05.04.2017, LU 16.08.2017, HR 05.04.2017, LI 31.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, SK 05.04.2017, BE 31.08.2017
(84) BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, MC 05.04.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, MT 16.08.2017

(11) **2 605 745** (51) ***A61K 8/44***

(84) AT 31.05.2017, CH 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, LU 02.08.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LI 31.08.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017, MT 02.08.2017
(84) BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 02.08.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, MC 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, BE 31.08.2017

(11) **2 605 747** (51) ***A61K 8/97***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 17.08.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 31.08.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, LU 17.08.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LI 31.08.2017, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, MT 17.08.2017

(11) **2 605 748** (51) ***A61Q 19/02***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, LU 17.08.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 31.08.2017, DK 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 17.08.2017, LI 31.08.2017, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, MT 17.08.2017

(11) **2 605 750** (51) ***A61Q 19/00***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, LU 17.08.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 31.08.2017, DK 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 17.08.2017, LI 31.08.2017, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, MT 17.08.2017

(11) **2 605 760** (51) ***A61K 9/28***

(84) AT 11.01.2017, CH 31.08.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, LU 17.08.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017, MT 17.08.2017
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 17.08.2017, LI 31.08.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, BE 31.08.2017

(11) **2 605 781** (51) ***A61K 35/16***

(84) AT 21.09.2016
CH 31.08.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 31.08.2017

(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
LU 16.08.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 605 787** (51) ***A61K 38/18***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 17.08.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017

(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 17.08.2017

(11) **2 605 791** (51) ***A61K 39/02***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.08.2017
MT 17.08.2017

(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
LU 17.08.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
IT 17.08.2017

(11) **2 605 802** (51) ***A61K 51/08***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 11.08.2017

(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 11.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 605 804** (51) ***A61L 27/14***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 18.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 18.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017

SK 15.03.2017
BE 31.08.2017

SM 15.03.2017
MT 18.08.2017

(11) **2 605 814** (51) ***A61M 5/20***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 605 821** (51) ***A61M 39/10***

(84) AT 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 17.08.2017

(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
LU 17.08.2017
HR 21.12.2016
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 605 828** (51) ***G21K 1/00***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 605 834** (51) ***A61Q 5/02***

(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 17.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.08.2017
FR 26.09.2017

(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 17.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 17.08.2017

(11) **2 605 853** (51) ***B01F 17/00***

(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 11.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(84) CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 605 860** (51) ***B05C 5/02***

(84) CH 31.07.2015
CZ 15.10.2014
EE 15.10.2014
FI 15.10.2014
GR 16.01.2015
HU 29.07.2011
IS 15.02.2015
LT 15.10.2014
LV 15.10.2014
NL 15.10.2014
PL 15.10.2014
RO 15.10.2014
SE 15.10.2014
SK 15.10.2014

(84) CY 15.10.2014
DK 15.10.2014
ES 15.10.2014
FR 31.07.2015
HR 15.10.2014
IE 29.07.2015
LI 31.07.2015
LU 29.07.2015
MC 15.10.2014
NO 15.01.2015
PT 16.02.2015
RS 15.10.2014
SI 15.10.2014
MT 15.10.2014

(11) **2 605 874** (51) ***B22D 11/06***

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017

(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 605 880** (51) ***B23K 9/025***

(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 605 884** (51) ***B23P 11/02***

(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 605 904** (51) ***B32B 9/00***

(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 17.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 17.08.2017
MT 17.08.2017

(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 17.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 605 929** (51) ***B60W 50/00***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 605 932** (51) ***B60R 5/04***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(84) LV 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 605 933** (51) ***B60N 2/22***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 605 939** (51) ***B60S 1/04***

(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 605 950** (51) ***B62D 33/00***

(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 19.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.08.2017

(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 19.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 19.08.2017

(11) **2 605 952** (51) ***B62J 6/02***

(84) AT 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 10.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.08.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 605 958** (51) ***B63H 3/06***

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 11.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
AT 11.05.2017

(84) CH 31.05.2017
EE 30.11.2016
FR 31.05.2017
GR 01.03.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 31.05.2017
MT 30.11.2016

(11) **2 605 965** (51) ***B64D 11/06***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 11.08.2017

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 11.08.2017

(11) **2 605 975** (51) ***B65D 8/00***

(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 16.08.2017

(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
LU 16.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 605 977** (51) ***B65D 23/08***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 15.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 15.08.2017

(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 605 979** (51) ***B65D 81/00***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 16.08.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017

(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 605 983** (51) ***B65D 85/84***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
LU 22.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.08.2017

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 22.08.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 22.08.2017

(11) **2 605 985** (51) ***B65G 53/22***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 17.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 17.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 17.08.2017

(11) **2 606 001** (51) ***B67D 7/74***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
LU 15.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 15.08.2017

(11) **2 606 015** (51) ***C04B 35/628***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 04.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 04.08.2017
MT 04.08.2017

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 606 017** (51) ***C07C 2/74***

(84) AT 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
GR 20.01.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 28.06.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 28.06.2017

(11) **2 606 025** (51) ***C07C 51/15***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016

(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016

SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 606 058** (51) ***C07K 14/08***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
LU 21.07.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 21.07.2017

(11) **2 606 061** (51) ***C07K 14/435***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 606 063** (51) ***C07K 16/00***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 19.08.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
LU 19.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 19.08.2017

(11) **2 606 076** (51) ***C08F 212/14***

(84) BG 21.03.2017
FR 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 606 081** (51) ***C09J 163/00***

(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.08.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 19.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 606 088** (51) ***C08L 15/00***

(84) LU 16.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
RS 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 606 090** (51) ***C08L 23/10***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 19.07.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 19.07.2017
(84) BE 05.10.2016
CH 31.07.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
LU 19.07.2017
GR 06.01.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 606 094** (51) ***C08L 77/00***

(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 17.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 17.08.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 606 104** (51) ***C10G 2/00***

(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 17.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 17.08.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 17.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 606 131** (51) ***C12N 9/30***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
LU 22.08.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 22.08.2017

(11) **2 606 142** (51) ***C12P 21/00***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 606 148** (51) ***C12Q 1/68***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 606 149** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.08.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 19.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 19.08.2017

(11) **2 606 152** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 18.08.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.08.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
LU 18.08.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.08.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 18.08.2017

(11) **2 606 171** (51) ***D06F 58/22***

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 606 179** (51) ***D21F 11/00***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 02.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 02.08.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 02.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 606 180** (51) ***D21F 11/00***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 18.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 18.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017

RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 18.08.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 606 196** (51) ***E21B 19/22***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 22.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 22.08.2017

(11) **2 606 210** (51) ***F01N 3/20***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 606 211** (51) ***F02B 19/10***

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 19.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 606 213** (51) ***F02B 37/16***

(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 12.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 12.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 606 221** (51) ***F03B 11/08***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 606 227** (51) ***F03D 80/00***

(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 606 231** (51) ***F04B 41/06***

(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 17.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 17.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 606 237** (51) ***F04D 13/06***

(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 606 239** (51) ***F15B 1/26***

(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
FR 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 17.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 606 249** (51) ***F16C 41/00***

(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 21.08.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 21.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 606 270** (51) ***F16L 37/098***

(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 19.08.2017
GR 22.03.2017
IE 19.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 31.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 19.08.2017
MT 21.12.2016

(11) **2 606 283** (51) ***F24C 15/04***

(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 16.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 16.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.08.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 606 285** (51) ***F24D 17/00***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.08.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 16.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 606 289** (51) ***F24J 2/07***

(84) AT 04.05.2016
HU 23.12.2011
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
MK 04.05.2016
FI 04.05.2016
TR 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 23.12.2016
IT 23.12.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
ES 24.12.2016
FR 02.01.2017
GB 23.12.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 23.12.2016

(11) **2 606 290** (51) ***F24J 2/46***

(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 19.11.2017
MT 19.11.2017

(11) **2 606 297**
(51) ***F25D 23/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 606 301**
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 31.08.2017
IT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 09.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 09.08.2017
FR 31.08.2017
MT 07.12.2016

(11) **2 606 307**
(51) ***F41F 3/042***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 15.08.2017
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
LU 15.08.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 15.08.2017

(11) **2 606 309**
(51) ***G01B 3/16***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 18.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 18.08.2017

(11) **2 606 310**
(51) ***G01B 7/02***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **2 606 318**
(51) ***G01F 1/684***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.08.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017
MT 17.08.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 17.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 606 334**
(51) ***G01N 21/01***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 606 338**
(51) ***G01N 21/45***
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 16.08.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 16.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 16.08.2017

(11) **2 606 346**
(51) ***G01N 30/32***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 606 383**
(51) ***G01V 3/28***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 31.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.08.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 31.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 31.08.2017

(11) **2 606 387**
(51) ***G01V 11/00***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 16.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 606 394**
(51) ***G02B 21/36***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
EE 01.03.2017
LU 19.08.2017
HR 01.03.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 19.08.2017

(11) **2 606 399**
(51) ***G02F 1/15***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 16.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 16.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 606 409**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 18.08.2017
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LU 18.08.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 606 431**
(51) ***G06F 12/12***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
FR 31.08.2017
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 16.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 16.08.2017

(11) **2 606 454**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 606 468**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 10.08.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 10.08.2017
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 10.08.2017

(11) **2 606 469**
(51) ***G06F 3/03***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 28.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 17.08.2017
FR 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 28.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 28.07.2017

(11) **2 606 477**
(51) ***G08B 13/181***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 16.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.08.2017
MT 16.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 16.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 606 478**
(51) ***G08B 13/24***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 31.12.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 31.12.2017

(11) **2 606 488**
(51) ***G11C 13/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 15.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
FR 31.08.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 15.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 15.08.2017
MT 15.08.2017

(11) **2 606 489**
(51) ***G21G 1/12***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 19.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
FR 31.08.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 19.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 19.08.2017
MT 19.08.2017

(11) **2 606 510**
(51) ***H01L 21/768***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 12.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 12.08.2017
FR 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 12.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.08.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 606 514**
(51) ***F21K 9/00***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 606 519**
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 18.08.2017
IE 18.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.08.2017
MT 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 606 530**
(51) ***C08K 5/3445***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 19.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 19.08.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 19.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 606 535**
(51) ***H01R 9/24***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 18.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 18.08.2017
MT 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 606 574**
(51) ***H03K 17/955***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 606 592**
(51) ***H04L 5/14***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 12.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 12.08.2017

(11) **2 606 605**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 22.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 22.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 22.08.2017

(11) **2 606 621**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 05.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 05.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 05.08.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 606 660**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 28.09.2017
IT 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 28.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017

LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 606 663** (51) ***H04W 12/08***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 606 677** (51) ***H04W 36/14***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 606 684** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 15.08.2017
MT 15.08.2017

(11) **2 606 692** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
LU 08.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 08.07.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 08.07.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 606 712** (51) ***A01D 75/28***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 20.12.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 606 714** (51) ***A01F 15/07***
(84) HU 20.12.2012
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
ES 23.03.2016
TR 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GB 20.12.2016
HR 23.03.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 606 716** (51) ***A01F 15/08***
(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
MK 09.03.2016
FI 09.03.2016
GB 05.12.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LU 05.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 05.12.2016
(84) HU 05.12.2012
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
ES 09.03.2016
TR 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 606 753** (51) ***A24C 5/18***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
TR 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
HU 14.12.2012
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 14.12.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 606 755** (51) ***A24D 3/02***
(84) AT 06.04.2016
HU 21.12.2012
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
FI 06.04.2016
TR 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 21.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
ES 06.04.2016
FR 02.01.2017
GB 21.12.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 606 757** (51) ***D04B 21/16***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 606 775** (51) ***A47J 27/08***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 606 789** (51) ***A47J 37/06***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 14.12.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 606 793** (51) ***A47K 5/12***
(84) AT 30.03.2016
HU 24.12.2012
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 24.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 24.12.2016
(84) BE 30.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 606 795** (51) ***A47K 10/38***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 20.12.2017
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 606 798** (51) ***A47L 9/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 20.12.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 606 802** (51) ***A47L 13/60***
(84) BE 31.12.2016
HU 21.12.2012
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
(84) BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016

PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 606 808** (51) ***A47L 15/42***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 19.12.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 606 812** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
ES 05.10.2016
TR 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 20.12.2016
BE 05.10.2016
HU 20.12.2012
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
MK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 606 819** (51) ***A61B 5/055***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 11.12.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 11.12.2017

(11) **2 606 828** (51) ***A61B 17/00***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 606 845** (51) ***A61B 18/12***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 26.10.2016
MK 26.10.2016
ES 26.10.2016
TR 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
HU 23.12.2011
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 23.12.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 23.12.2016

(11) **2 606 850** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 05.11.2016
HU 05.11.2008
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
MC 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 05.11.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
BG 11.05.2016
BE 30.11.2016
CY 11.05.2016
DK 30.11.2016
FI 05.11.2016
TR 11.05.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LU 30.11.2016
NO 30.11.2016
PT 12.09.2016
SE 06.11.2016
SK 11.05.2016
MT 05.11.2016

(11) **2 606 852** (51) ***A61F 2/07***

(84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
FI 27.04.2016
TR 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
HU 21.12.2012
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
FR 02.01.2017
GR 28.07.2016
IS 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 606 854** (51) ***A61F 2/07***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.01.2017
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
HU 13.12.2012
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
MK 19.10.2016
FI 19.10.2016
TR 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 13.12.2016

(11) **2 606 860** (51) ***A61F 2/46***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
TR 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 22.12.2016
BE 20.07.2016
HU 22.12.2011
CZ 20.07.2016
MK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 02.01.2017
GR 21.10.2016
IE 22.12.2016
IT 20.07.2016
LU 22.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 606 863** (51) ***A61F 9/008***

(84) AT 22.12.2016
HU 22.12.2011
CY 23.03.2016
BE 31.12.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 22.12.2016
IT 23.03.2016
LU 22.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
MK 23.03.2016
ES 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 606 864** (51) ***A61F 9/009***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 17.04.2017

(11) **2 606 871** (51) ***A61J 1/05***

(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 16.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 16.08.2017

(11) **2 606 881** (51) ***A61K 31/01***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 19.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 606 885** (51) ***A61K 31/375***

(84) AT 11.05.2016
HU 10.11.2011
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
MK 11.05.2016
FI 11.05.2016
TR 11.05.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
BE 11.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
ES 11.05.2016
MC 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 10.11.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016

SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 10.11.2016

(11) **2 606 892** (51) ***A61K 31/46***
(84) BG 24.11.2016 (84) CY 24.08.2016
EE 24.08.2016 MK 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IS 24.08.2016 LT 24.08.2016
LU 12.12.2016 LV 24.08.2016
NO 24.11.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016 MT 12.12.2016

(11) **2 606 913** (51) ***A61L 2/07***
(84) LT 03.01.2018 (84) HR 03.01.2018
CY 03.01.2018 GR 04.04.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 BG 03.04.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 606 922** (51) ***A61M 5/145***
(84) BG 15.05.2017 (84) CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
IT 15.02.2017 LT 15.02.2017
LV 15.02.2017 NL 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SE 15.02.2017
SI 15.02.2017 SK 15.02.2017
SM 15.02.2017 MT 15.02.2017

(11) **2 606 930** (51) ***A61M 39/16***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 606 936** (51) ***A61Q 5/12***
(84) BG 07.09.2017 (84) CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
MC 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
LU 09.11.2017 MT 07.06.2017

(11) **2 606 948** (51) ***A63H 19/10***
(84) AT 22.12.2016 (84) BE 31.12.2016
HU 22.12.2011 CH 31.12.2016
CY 11.05.2016 CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016 MK 11.05.2016
EE 11.05.2016 ES 11.05.2016
FI 11.05.2016 FR 02.01.2017
TR 11.05.2016 GB 22.12.2016
GR 12.08.2016 HR 11.05.2016
IE 22.12.2016 IS 11.05.2016
IT 11.05.2016 LI 31.12.2016
LT 11.05.2016 LU 22.12.2016
LV 11.05.2016 MC 11.05.2016
NL 11.05.2016 NO 11.08.2016
PL 11.05.2016 PT 12.09.2016
RO 11.05.2016 RS 11.05.2016
SE 11.05.2016 SI 11.05.2016
SK 11.05.2016 SM 11.05.2016
BG 11.05.2016 MT 11.05.2016

(11) **2 606 951** (51) ***B01D 53/14***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 26.01.2017 HU 20.11.2012
CH 30.11.2016 CY 26.10.2016
CZ 26.10.2016 DK 26.10.2016
EE 26.10.2016 MK 26.10.2016
FI 26.10.2016 TR 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IE 20.11.2016 IS 26.02.2017
LI 30.11.2016 LT 26.10.2016
LU 30.11.2016 LV 26.10.2016
MC 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RO 26.10.2016 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016 SI 26.10.2016
SK 26.10.2016 SM 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 606 954** (51) ***B01D 69/12***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 LU 08.08.2017
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IE 08.08.2017 IS 07.04.2017
LI 31.08.2017 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
NL 01.09.2017 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
GB 08.08.2017 FR 31.08.2017
IT 08.08.2017 MT 08.08.2017

(11) **2 606 958** (51) ***B01J 8/00***
(84) HU 20.12.2011 (84) CY 25.05.2016
CZ 25.05.2016 DK 25.05.2016
MK 25.05.2016 EE 25.05.2016
FI 25.05.2016 GR 26.08.2016
HR 25.05.2016 IE 20.12.2016
IS 25.05.2016 LT 25.05.2016
LU 20.12.2016 LV 25.05.2016
MC 25.05.2016 NO 25.08.2016
PT 26.09.2016 RO 25.05.2016
RS 25.05.2016 SI 25.05.2016
SK 25.05.2016 SM 25.05.2016
BG 25.05.2016 MT 25.05.2016

(11) **2 606 971** (51) ***B01J 35/10***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
FI 29.03.2017 LU 11.08.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IE 11.08.2017 IS 29.07.2017
LI 31.08.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 MT 11.08.2017

(11) **2 606 982** (51) ***B05B 13/06***
(84) BG 22.06.2017 (84) CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 LU 20.12.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 606 983** (51) ***B05B 15/12***
(84) BG 30.11.2017 (84) CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 SI 30.08.2017
LU 12.12.2017 MT 30.08.2017

(11) **2 606 988** (51) ***B07C 3/00***
(84) HU 14.11.2012 (84) CY 30.12.2015
CZ 30.12.2015 DK 30.12.2015
EE 30.12.2015 MK 30.12.2015
ES 30.12.2015 MC 30.12.2015
TR 30.12.2015 GR 31.03.2016
HR 30.12.2015 IS 30.04.2016
LT 30.12.2015 LV 30.12.2015
NO 30.03.2016 PL 30.12.2015
RO 30.12.2015 RS 30.12.2015
SI 30.12.2015 SK 30.12.2015
SM 30.12.2015 BG 30.12.2015
MT 30.12.2015

(11) **2 607 005** (51) ***B23H 7/10***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 MC 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 LU 24.10.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
GB 24.10.2017 BE 31.10.2017
FR 31.10.2017 MT 24.10.2017

(11) **2 607 008** (51) ***B23K 3/047***
(84) AT 19.12.2016 (84) BE 31.12.2016
BG 09.02.2017 HU 19.12.2011
CH 31.12.2016 CY 09.11.2016
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
MK 09.11.2016 EE 09.11.2016
FI 09.11.2016 FR 09.01.2017
TR 09.11.2016 GB 09.02.2017
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IE 19.12.2016 IS 09.03.2017
LI 31.12.2016 LT 09.11.2016
LU 19.12.2016 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 MT 09.11.2016

(11) **2 607 013** (51) ***B23P 15/00***
(84) IT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017
SI 06.09.2017 LU 07.12.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 607 014**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
(51) ***B24B 23/02***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 607 015**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017
(51) ***B25F 5/02***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 25.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 607 026**
(84) HU 15.12.2012
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
MK 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
ES 09.03.2016
TR 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016

(11) **2 607 028**
(84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 18.12.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
(51) ***B25F 5/00***
(84) HU 18.12.2012
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
TR 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 607 029**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
(51) ***B25J 15/04***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 607 031**
(84) BE 31.12.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
MK 10.08.2016
FI 10.08.2016
TR 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
(51) ***B26D 7/06***
(84) HU 11.12.2012
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.01.2017
GR 10.08.2016
IE 11.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 607 035**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 14.12.2017
(51) ***B28B 13/04***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 607 037**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 20.12.2017
(51) ***B29C 47/10***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 607 044**
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 12.12.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(51) ***B29C 45/17***
(84) CY 16.03.2016
EE 16.03.2016
ES 16.03.2016
GB 12.12.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LU 12.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 607 046**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
ES 05.10.2016
TR 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 23.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
(51) ***B29C 45/27***
(84) BE 30.11.2016
HU 23.11.2012
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
MK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 05.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 607 055**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 13.12.2017
(51) ***B23K 20/10***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 607 057**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 24.12.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 24.12.2017

(11) **2 607 063**
(84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
FI 27.04.2016
GB 17.12.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
(51) ***B29D 30/00***
(84) HU 17.12.2012
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
TR 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 607 064**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
TR 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 20.12.2016
(51) ***B29D 30/30***
(84) BE 09.11.2016
HU 20.12.2012
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
MK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 607 065**
(84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
(51) ***B29D 30/60***
(84) HU 12.12.2012
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016

DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
FI 27.04.2016
TR 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 12.12.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
FR 02.01.2017
GB 12.12.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 607 075** (51) ***B32B 27/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 22.12.2017
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 607 089** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
TR 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
HU 18.12.2012
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 18.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 607 096** (51) ***B60B 7/20***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 21.12.2017
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 607 102** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
TR 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
(84) BE 14.09.2016
HU 17.12.2012
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 17.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 607 103** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
FI 27.04.2016
TR 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 20.12.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
(84) HU 20.12.2012
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
FR 02.01.2017
GB 20.12.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 607 104** (51) ***B60C 9/22***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 31.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BE 31.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 31.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
LU 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 607 105** (51) ***B60C 11/03***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 607 112** (51) ***B60D 1/48***
(84) BE 31.12.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 21.12.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) HU 21.12.2012
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
TR 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 21.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 607 113** (51) ***B60D 1/48***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
(84) HU 21.12.2012
CY 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
ES 20.04.2016
TR 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 21.12.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
FI 20.04.2016
GB 21.12.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 607 128** (51) ***B60J 10/16***
(84) AT 22.06.2016
HU 18.12.2012
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
MK 22.06.2016
FI 22.06.2016
TR 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 18.12.2016
(84) BE 22.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 02.01.2017
GR 23.09.2016
IE 18.12.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 607 145** (51) ***B60L 5/20***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 607 155** (51) ***B60N 2/56***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 22.12.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 607 164** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 06.12.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 607 165**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 13.12.2017
(51) ***B60Q 1/00***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 607 168**
(84) AT 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 20.12.2017
(51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 607 176**
(84) CZ 08.04.2015
MK 08.04.2015
FI 08.04.2015
HR 08.04.2015
IT 08.04.2015
LU 12.11.2015
MC 08.04.2015
NO 08.07.2015
PT 10.08.2015
RS 08.04.2015
SI 08.04.2015
MT 08.04.2015
(51) ***B60R 9/10***
(84) DK 08.04.2015
ES 08.04.2015
GR 09.07.2015
IS 08.08.2015
LT 08.04.2015
LV 08.04.2015
NL 08.04.2015
PL 08.04.2015
RO 08.04.2015
SE 08.04.2015
SK 08.04.2015

(11) **2 607 194**
(84) AT 20.04.2016
HU 19.12.2012
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
FI 20.04.2016
TR 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 19.12.2016
(51) ***B60T 11/04***
(84) BE 20.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
ES 20.04.2016
FR 02.01.2017
IS 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 607 198**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
MK 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 22.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
(51) ***B61F 15/00***
(84) BE 12.10.2016
HU 22.12.2011
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 22.12.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 607 205**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 25.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***B62D 1/184***
(84) BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
GR 30.09.2016
IE 25.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 25.01.2017

(11) **2 607 207**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 20.12.2017
(51) ***B62D 1/184***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 607 210**
(84) AT 03.08.2016
HU 20.12.2012
CH 31.12.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
ES 03.08.2016
TR 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 20.12.2016
(51) ***B62D 13/06***
(84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
MK 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 20.12.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 607 211**
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.08.2017
(51) ***B62D 21/02***
(84) CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 23.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 23.08.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 607 215**
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
(51) ***B62D 35/02***
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 607 223**
(84) AT 01.06.2016
HU 07.12.2010
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 07.12.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016
(51) ***B62M 23/02***
(84) BE 01.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 01.06.2016
MK 01.06.2016
ES 01.06.2016
TR 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 07.12.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 607 225**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***F03B 13/26***

(11) **2 607 229**
(84) AT 11.05.2016
HU 22.12.2011
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
EE 11.05.2016
TR 11.05.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 22.12.2016
(51) ***B64C 1/06***
(84) BE 11.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 11.05.2016
MK 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 22.12.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 607 237**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
TR 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 23.12.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 23.12.2016
(51) ***B64D 39/06***
(84) BE 05.10.2016
HU 23.12.2011
CY 05.10.2016
DE 01.07.2017
MK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 02.01.2017
GB 05.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 607 242**
(84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
TR 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 18.12.2016
(51) ***B65B 3/04***
(84) HU 18.12.2012
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
HR 27.04.2016
LI 31.12.2016

LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 18.12.2016
LU 18.12.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 607 252** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 19.12.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016
MK 02.11.2016
ES 02.11.2016
TR 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
BE 31.12.2016
HU 19.12.2011
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 19.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 607 255** (51) ***B65D 17/34***
(84) AT 20.04.2016
CH 31.12.2016
MK 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.12.2016
HU 20.12.2011
CY 20.04.2016
EE 20.04.2016
TR 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 607 264** (51) ***B65D 75/58***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 28.06.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 28.06.2017
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 607 271** (51) ***B65G 1/137***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 21.12.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 607 272** (51) ***B65G 19/24***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 607 273** (51) ***B65G 47/06***
(84) LV 04.10.2017
FI 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MT 04.10.2017
ES 04.10.2017
IS 04.02.2018
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 607 275** (51) ***B65G 53/46***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 607 281** (51) ***B66B 1/24***
(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
MK 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 11.12.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 11.12.2016
HU 11.12.2012
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LU 11.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 607 285** (51) ***B66B 13/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
TR 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 14.12.2016
BE 02.11.2016
CH 31.12.2016
DK 02.11.2016
MK 02.11.2016
FR 02.01.2017
GB 02.02.2017
IE 14.12.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 607 290** (51) ***B66C 1/12***
(84) HU 18.12.2012
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
ES 02.03.2016
TR 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 607 313** (51) ***C01D 7/12***
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
MT 21.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 607 335** (51) ***C04B 35/83***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 17.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 17.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 17.08.2017

(11) **2 607 337** (51) ***C06B 23/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 11.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 607 347** (51) ***A61K 8/41***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 19.12.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 607 377** (51) ***C07K 14/415***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 25.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 25.11.2016
BE 14.09.2016
HU 25.11.2009
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
TR 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 607 393** (51) ***C08F 292/00***
(84) AT 30.03.2016
CH 31.12.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 20.12.2016
IT 30.03.2016
HU 20.12.2012
CY 30.03.2016
EE 30.03.2016
ES 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016

LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 20.12.2016
LU 20.12.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 607 406**
(51) ***C08J 3/20***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 19.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
GR 15.12.2016
IE 19.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 19.05.2017

(11) **2 607 409**
(51) ***B82Y 30/00***
(84) BE 31.12.2016
HU 07.12.2012
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 21.12.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
ES 21.09.2016
TR 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 07.12.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 607 413**
(51) ***C08G 77/16***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 20.12.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 607 414**
(51) ***C08J 9/00***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
IE 29.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 29.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 29.06.2017

(11) **2 607 419**
(51) ***C08K 5/098***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 607 421**
(51) ***C08K 9/04***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 17.12.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 607 457**
(51) ***C10G 45/62***
(84) AT 29.06.2016
HU 14.11.2012
CH 30.11.2016
CZ 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
GB 14.11.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
(84) BE 30.11.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
EE 29.06.2016
ES 29.06.2016
TR 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 14.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 607 482**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 17.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
LU 17.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 17.08.2017

(11) **2 607 488**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 30.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 30.03.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 607 498**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 03.09.2017
IT 03.05.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017
ES 03.05.2017
LU 03.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.09.2017

(11) **2 607 502**
(51) ***C21C 7/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
MT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 607 503**
(51) ***C21D 1/62***
(84) BE 12.10.2016
HU 21.12.2012
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 607 505**
(51) ***C22B 7/00***
(84) HU 30.11.2012
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
FI 25.05.2016
TR 25.05.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 25.05.2016
(84) CY 25.05.2016
EE 25.05.2016
ES 25.05.2016
MC 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 30.11.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 607 508**
(51) ***C22C 9/06***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 24.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
SI 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 24.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.08.2017
MT 24.08.2017

(11) **2 607 513** (51) ***C22C 38/00***

(84) AT 06.04.2016, HU 29.11.2012, CY 06.04.2016, DK 06.04.2016, MK 06.04.2016, FI 06.04.2016, TR 06.04.2016, HR 06.04.2016, IS 06.08.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016, BG 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016, CH 30.11.2016, CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, ES 06.04.2016, MC 06.04.2016, GR 07.07.2016, IE 29.11.2016, IT 06.04.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016, MT 29.11.2016

(11) **2 607 532** (51) ***D03D 1/00***

(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017, MT 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, LU 21.12.2017

(11) **2 607 534** (51) ***D04H 1/541***

(84) AT 21.12.2016, HU 21.12.2011, CZ 08.06.2016, MK 08.06.2016, ES 08.06.2016, GR 09.09.2016, IE 21.12.2016, IT 08.06.2016, LU 21.12.2016, MC 08.06.2016, NO 08.09.2016, RO 08.06.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016, BG 08.06.2016
(84) BE 31.12.2016, CY 08.06.2016, DK 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, HR 08.06.2016, IS 08.10.2016, LT 08.06.2016, LV 08.06.2016, NL 08.06.2016, PT 10.10.2016, RS 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016, MT 08.06.2016

(11) **2 607 542** (51) ***D06F 39/00***

(84) AT 18.05.2016, HU 17.12.2012, CY 18.05.2016, DK 18.05.2016, MK 18.05.2016, FI 18.05.2016, IS 18.05.2016, HR 18.05.2016, LI 31.12.2016, LU 17.12.2016, MC 18.05.2016, NO 18.08.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, BG 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016, CH 31.12.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, ES 18.05.2016, TR 18.05.2016, GR 19.08.2016, IE 17.12.2016, LT 18.05.2016, LV 18.05.2016, NL 18.05.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016, MT 17.12.2016

(11) **2 607 543** (51) ***D06F 39/00***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CH 31.12.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, ES 16.11.2016, TR 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, HU 17.12.2012, CY 16.11.2016, DK 16.11.2016, MK 16.11.2016, FI 16.11.2016, IS 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 17.12.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 607 547** (51) ***D21C 7/06***

(84) BE 17.08.2016, HU 06.12.2012, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, MK 17.08.2016, IS 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 06.12.2016, LI 31.12.2016, LU 06.12.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, CH 31.12.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, TR 17.08.2016, GB 06.12.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016, MT 06.12.2016

(11) **2 607 550** (51) ***D21H 21/40***

(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, MT 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 607 560** (51) ***E04B 1/00***

(84) HU 17.12.2012, CY 16.03.2016, DK 16.03.2016, MK 16.03.2016, FI 16.03.2016, GR 17.06.2016, IE 17.12.2016, IT 16.03.2016, LU 17.12.2016, MC 16.03.2016, NO 16.06.2016, PT 18.07.2016, RS 16.03.2016, SK 16.03.2016, MT 16.03.2016
(84) BG 16.06.2016, CZ 16.03.2016, EE 16.03.2016, ES 16.03.2016, TR 16.03.2016, HR 16.03.2016, IS 16.07.2016, LT 16.03.2016, LV 16.03.2016, NL 16.03.2016, PL 16.03.2016, RO 16.03.2016, SI 16.03.2016, SM 16.03.2016

(11) **2 607 563** (51) ***E04B 9/30***

(84) AT 02.03.2016, BG 02.06.2016, CZ 02.03.2016, EE 02.03.2016, FI 02.03.2016, GR 03.06.2016, IS 02.07.2016, LV 02.03.2016, NL 02.03.2016, PL 02.03.2016, RO 02.03.2016, SE 02.03.2016, SK 02.03.2016, MT 02.03.2016
(84) HU 17.12.2012, CY 02.03.2016, DK 02.03.2016, MK 02.03.2016, TR 02.03.2016, HR 02.03.2016, LT 02.03.2016, MC 02.03.2016, NO 02.06.2016, PT 04.07.2016, RS 02.03.2016, SI 02.03.2016, SM 02.03.2016

(11) **2 607 565** (51) ***E04B 7/02***

(84) BE 30.11.2016, CY 06.04.2016, DK 06.04.2016, MK 06.04.2016, TR 06.04.2016, HR 06.04.2016, IS 06.08.2016, LU 30.11.2016, NO 06.07.2016, RO 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016, MT 06.04.2016
(84) HU 02.11.2012, EE 06.04.2016, MC 06.04.2016, GR 06.04.2016, IE 02.11.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SK 06.04.2016, BG 06.04.2016

(11) **2 607 567** (51) ***E04D 3/08***

(84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, FI 08.03.2017, IS 08.07.2017, LV 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, LU 11.12.2017
(84) CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, HR 08.03.2017, LT 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017, MT 08.03.2017

(11) **2 607 571** (51) ***E04F 13/06***

(84) BE 30.11.2016, BG 10.11.2016, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, MK 10.08.2016, FI 10.08.2016, FR 30.11.2016, GB 23.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, MT 10.08.2016
(84) HU 23.11.2012, CH 30.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, MC 10.08.2016, TR 10.08.2016, GR 11.11.2016, IE 23.11.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 607 574** (51) ***E04H 12/22***

(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017, LU 19.12.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017, SI 26.07.2017, MT 19.12.2017

(11) **2 607 578** (51) ***E05B 15/02***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CH 31.12.2016, CZ 28.09.2016, MK 28.09.2016, ES 28.09.2016, TR 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LI 31.12.2016, LU 22.12.2016, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MT 22.12.2016
(84) BE 28.09.2016, HU 22.12.2011, CY 28.09.2016, DK 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 22.12.2016, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 607 593**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***E05F 15/619***
(84) BE 31.12.2016
HU 19.12.2012
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
TR 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 607 595**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 19.12.2017
(51) ***E05F 15/619***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 607 633**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 20.12.2017
(51) ***F01K 23/06***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 607 637**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.01.2017
GB 14.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***F01M 1/04***
(84) BE 14.09.2016
HU 11.12.2012
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
FI 14.09.2016
TR 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 607 640**
(84) HU 29.11.2012
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 29.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
(51) ***F01N 1/06***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
TR 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 607 642**
(84) HU 05.12.2012
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
MK 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 05.12.2016
IT 09.03.2016
LU 05.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
MT 09.03.2016
(51) ***F01P 1/10***
(84) BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
ES 09.03.2016
GB 05.12.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
TR 09.03.2016

(11) **2 607 644**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***F02B 37/18***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 607 669**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 08.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***F02C 9/40***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
GR 20.01.2017
IE 08.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 08.03.2017

(11) **2 607 672**
(84) AT 17.08.2016
HU 20.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
MK 17.08.2016
ES 17.08.2016
TR 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***F02D 41/02***
(84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 20.12.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 20.12.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 607 675**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 20.08.2017
(51) ***F02F 5/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 20.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 607 682**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 21.12.2017
(51) ***F03B 13/26***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 607 686**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 06.11.2017
(51) ***F03D 3/04***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 607 689**
(84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
TR 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 21.12.2016
(51) ***F03D 7/02***
(84) HU 21.12.2012
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 607 690**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 22.12.2017
(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 607 712**
(51) ***F04D 29/02***
(84) AT 22.12.2016
HU 22.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 13.07.2016
MK 13.07.2016
ES 13.07.2016
TR 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
BE 31.12.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 22.12.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 607 713**
(51) ***F04D 29/22***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 21.12.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 607 715**
(51) ***F04D 29/52***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 22.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 607 719**
(51) ***F16B 5/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 03.08.2016
MK 03.08.2016
ES 03.08.2016
TR 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 20.12.2016
BE 03.08.2016
HU 20.12.2011
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 607 720**
(51) ***F16B 5/06***
(84) AT 22.06.2016
HU 20.12.2012
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
MK 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 20.12.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
ES 22.06.2016
TR 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 607 721**
(51) ***F16B 7/04***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
ES 18.05.2016
MC 18.05.2016
IS 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 18.05.2016
HU 26.11.2012
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
FI 18.05.2016
TR 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 26.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 607 745**
(51) ***F16F 15/32***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 17.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 17.10.2017

(11) **2 607 747**
(51) ***F16G 11/10***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 20.12.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 607 753**
(51) ***F16J 15/06***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 607 754**
(51) ***F16J 15/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
FI 14.09.2016
BE 14.09.2016
HU 13.12.2012
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.01.2017
TR 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 13.12.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 13.12.2016
GB 14.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 13.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 607 756**
(51) ***F16J 9/20***
(84) HU 14.12.2012
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016

(11) **2 607 757**
(51) ***F16J 15/34***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 04.10.2017
LV 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 607 765**
(51) ***F16L 23/032***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 607 766**
(51) ***F16L 27/12***
(84) AT 27.04.2016
HU 19.12.2011
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
TR 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
BE 27.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
MK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FR 02.01.2017
GR 28.07.2016
IE 19.12.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 607 773**
(51) ***F16M 11/10***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017

FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 607 774**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 22.11.2017

(11) **2 607 786**
(84) HU 21.12.2012
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 607 793**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 607 808**
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 607 811**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 18.12.2017

(51) ***F21S 8/10***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017

(51) ***F23J 13/04***
(84) BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
ES 02.03.2016
TR 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016

(51) ***F24C 15/08***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 18.12.2017

(51) ***F24H 3/04***
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
LU 22.12.2017

(51) ***F24H 9/12***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 607 846**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 607 851**
(84) AT 20.12.2016
HU 20.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 24.08.2016
MK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.01.2017
GB 20.12.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 607 853**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 607 864**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 607 870**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 18.12.2017

(51) ***G01C 21/32***
(84) BE 31.12.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
TR 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 20.12.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(51) ***G01C 21/36***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 19.12.2017

(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 19.12.2017

(51) ***G01J 5/04***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 607 871**
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 13.12.2016
IT 16.03.2016
LU 13.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 607 875**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 607 893**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
SI 07.06.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 607 899**
(84) AT 10.08.2016
HU 21.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
MK 10.08.2016
ES 10.08.2016
TR 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 607 913**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 14.12.2017

(51) ***G01K 1/14***
(84) HU 13.12.2012
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
ES 16.03.2016
TR 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 13.12.2016

(51) ***G01L 9/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(51) ***G01N 27/07***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 05.12.2017

(51) ***G01N 33/50***
(84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 21.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 21.12.2016

(51) ***G01R 33/00***
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 15.10.2017
RS 05.04.2017

SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 607 917**
(51) ***G01S 3/74***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
MK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 05.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 15.10.2017
(84) BE 31.12.2016
HU 19.12.2012
CY 05.10.2016
DE 01.07.2017
EE 05.10.2016
ES 05.10.2016
TR 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 19.12.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 607 918**
(51) ***G01S 7/481***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 21.11.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 607 920**
(51) ***G01S 11/14***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 607 932**
(51) ***G01V 3/08***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 607 945**
(51) ***G02F 1/015***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 12.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 12.09.2017

(11) **2 607 957**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
TR 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
HU 09.11.2012
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
MK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 09.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 607 958**
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 06.04.2016
HU 07.12.2012
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 07.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
ES 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 607 962**
(51) ***G03G 15/02***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 11.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.08.2017
FR 05.09.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 11.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017
SI 05.07.2017
MT 11.08.2017

(11) **2 607 970**
(51) ***G04B 18/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **2 607 972**
(51) ***G04G 17/00***
(84) AT 27.04.2016
HU 22.12.2011
CZ 27.04.2016
MK 27.04.2016
ES 27.04.2016
TR 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 22.12.2016
IT 27.04.2016
LU 22.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.04.2016
(84) BE 31.12.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GB 22.12.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 607 984**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 01.06.2016
HU 18.12.2012
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
MK 01.06.2016
FI 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
ES 01.06.2016
TR 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 18.12.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 607 994**
(51) ***G06F 3/033***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 28.03.2017

(11) **2 607 999**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 23.12.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 608 050**
(51) ***G06F 13/42***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 21.12.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 608 075**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 20.12.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 608 092**
(51) ***G06F 19/00***
(84) BE 31.12.2016
HU 17.12.2012
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
TR 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
MK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017

HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 17.12.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 608 094** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 20.12.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 608 098** (51) ***G06F 21/34***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 22.12.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 608 104** (51) ***G06K 7/14***
(84) AT 29.06.2016
HU 29.11.2012
CH 30.11.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
ES 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 29.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
FI 29.06.2016
TR 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.11.2016

(11) **2 608 118** (51) ***G06N 3/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 21.12.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 608 123** (51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 30.11.2016
HU 23.12.2011
CY 30.11.2016
MK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.12.2016
(84) BG 28.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
TR 30.11.2016
HR 30.11.2016
IS 30.11.2016
LI 31.12.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 608 174** (51) ***G08B 17/107***
(84) AT 20.12.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 20.12.2016
IT 19.10.2016
LU 20.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 20.12.2011
CZ 19.10.2016
MK 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 608 187** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 10.12.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 608 195** (51) ***G10L 13/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 05.10.2016
MK 05.10.2016
ES 05.10.2016
TR 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
HU 22.12.2011
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 22.12.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 608 214** (51) ***G21C 9/00***
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
GB 06.12.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) HU 06.12.2012
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
TR 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 06.12.2016
IT 16.03.2016
LU 06.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 06.12.2016

(11) **2 608 215** (51) ***G21C 9/004***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 07.12.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 608 229** (51) ***H01F 41/06***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 608 237** (51) ***H01H 13/807***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 14.12.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 608 241** (51) ***H01H 51/22***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 10.12.2017
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 608 252** (51) ***H01L 21/762***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 608 253** (51) ***H01L 21/768***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
ES 13.07.2016
TR 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 17.12.2012
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
MK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 17.12.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 608 268**
(51) ***H01L 29/778***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 19.12.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 608 271**
(51) ***H01L 29/778***
(84) AT 19.10.2016
HU 03.12.2012
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
MK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 03.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 03.12.2016

(11) **2 608 277**
(51) ***H02S 40/34***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 21.11.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 21.11.2017

(11) **2 608 288**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 18.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 18.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 18.09.2017

(11) **2 608 289**
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 31.12.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
FI 20.07.2016
TR 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 15.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
(84) HU 15.12.2012
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 02.01.2017
GB 15.12.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 608 294**
(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 07.12.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 608 304**
(51) ***H01M 8/04014***
(84) AT 24.08.2016
HU 19.12.2012
CH 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.01.2017
IS 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 19.12.2016
(84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
FI 24.08.2016
TR 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 608 307**
(51) ***H01M 10/0568***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 15.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 15.08.2017

(11) **2 608 308**
(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 19.12.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 608 311**
(51) ***H01M 10/60***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 20.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 20.08.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 20.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 608 312**
(51) ***H01P 3/06***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 26.11.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 608 315**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 20.12.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 608 320**
(51) ***H01R 4/30***
(84) AT 27.04.2016
BE 31.12.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 14.12.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.04.2016
(84) HU 14.12.2012
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
ES 15.12.2016
TR 27.04.2016
GB 14.12.2016
HR 27.04.2016
IT 14.12.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 608 323**
(51) ***H01R 9/24***
(84) BE 31.12.2016
HU 20.12.2012
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
MK 28.09.2016
FI 28.09.2016
TR 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 20.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.01.2017
GB 28.12.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 28.09.2016

NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 608 331**
(84) BE 30.11.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
FI 18.05.2016
TR 18.05.2016
GB 28.11.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
(51) ***H02G 1/08***
(84) HU 28.11.2012
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
ES 18.05.2016
MC 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 28.11.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 608 334**
(84) AT 04.05.2016
CY 04.05.2016
MK 04.05.2016
FI 04.05.2016
IS 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 20.12.2016
(51) ***E04H 17/02***
(84) CH 31.12.2016
EE 04.05.2016
ES 04.05.2016
TR 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 608 337**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H02G 15/115***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 608 341**
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.08.2017
MT 20.08.2017
(51) ***H02H 3/087***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
LU 20.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 20.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 608 346**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
(51) ***H02J 1/10***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 19.12.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 608 348**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 15.12.2017
(51) ***H02J 3/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 608 355**
(84) CY 06.04.2016
EE 06.04.2016
ES 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
(51) ***H02J 9/06***
(84) CZ 06.04.2016
MK 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 608 358**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 14.09.2017
MT 14.09.2017
(51) ***H02J 15/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 14.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 608 399**
(84) BE 30.11.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
MK 10.08.2016
FI 10.08.2016
TR 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
(51) ***H02M 7/797***
(84) HU 21.11.2012
CH 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
ES 10.08.2016
MC 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 21.11.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 608 404**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.07.2016
MK 27.07.2016
ES 27.07.2016
TR 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 27.07.2016
(51) ***H03G 3/30***
(84) BE 27.07.2016
HU 20.12.2011
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 20.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 608 405**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 18.12.2017
(51) ***H03G 3/34***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 608 421**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 02.11.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 02.11.2017

(11) **2 608 422**
(84) AT 10.08.2016
HU 11.12.2012
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
ES 10.08.2016
TR 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***H04B 7/185***
(84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
MK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 11.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 608 428**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***H04B 17/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 08.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 08.03.2017

(11) **2 608 438**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
(51) ***H04J 3/16***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017

FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 25.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 608 440** (51) ***H04L 1/16***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 15.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 15.07.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 608 450** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 30.11.2016
MK 30.11.2016
ES 30.11.2016
TR 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 20.12.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 20.12.2016
(84) BE 30.11.2016
HU 20.12.2011
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IS 30.11.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 608 454** (51) ***H04L 12/24***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **2 608 466** (51) ***H04L 12/801***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 608 472** (51) ***H04B 17/345***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017

FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 19.12.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 608 473** (51) ***H04L 27/18***

(84) AT 18.05.2016
HU 04.12.2008
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
TR 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 04.12.2016
(84) BE 18.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 04.12.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 608 476** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 05.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
IE 05.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 05.03.2017

(11) **2 608 481** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 24.08.2016
HU 12.12.2012
CH 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
ES 24.08.2016
TR 24.08.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 12.12.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 608 489** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017
IE 02.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 02.06.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 608 495** (51) ***H04M 1/2745***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.01.2017
GR 18.11.2016
IE 20.12.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 20.12.2016
(84) BE 17.08.2016
HU 20.12.2012
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
FI 17.08.2016
TR 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 608 527** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LI 30.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 30.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
CH 30.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 30.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 608 530** (51) ***H04N 5/32***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
TR 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
HU 20.12.2012
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
MK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 20.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 608 536** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 17.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 17.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

GB 17.08.2017
FR 31.08.2017
BE 31.08.2017
MT 17.08.2017

(11) **2 608 544**
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 608 549**
(51) ***H04N 13/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 11.12.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 11.12.2017

(11) **2 608 563**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
ES 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 21.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
HU 21.11.2012
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
MK 13.07.2016
FI 13.07.2016
TR 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 21.11.2016

(11) **2 608 584**
(51) ***H04W 8/04***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 10.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.08.2017
MT 10.08.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 10.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 608 591**
(51) ***H04W 12/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 608 598**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 16.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
FR 31.08.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.08.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 608 609**
(51) ***H04W 60/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 12.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 12.03.2017

(11) **2 608 623**
(51) ***H04W 76/02***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 12.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 12.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 12.08.2017

(11) **2 608 629**
(51) ***H05B 3/14***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 21.12.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 608 631**
(51) ***H05B 3/40***
(84) AT 22.12.2016
BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 14.09.2016
MK 14.09.2016
ES 14.09.2016
TR 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 22.12.2016
LI 31.12.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 22.12.2011
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 22.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LU 22.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 608 632**
(51) ***H05B 3/50***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 608 638**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 18.12.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 608 683**
(51) ***A23N 17/00***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 608 704**
(51) ***A47J 31/44***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 05.05.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 05.05.2017
(84) DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 05.05.2017
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 608 742**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 23.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 23.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017

NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.08.2017
MT 23.08.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 608 743** (51) ***A61F 2/24***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 608 749** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LU 08.03.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 08.03.2017
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 608 750** (51) ***A61F 2/68***
(84) AT 24.05.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 22.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.06.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 22.06.2017

(11) **2 608 751** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 17.08.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.08.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 17.08.2017

(11) **2 608 762** (51) ***A61Q 9/04***
(84) BG 19.10.2017
LU 26.08.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 26.08.2017

(11) **2 608 770** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 01.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 01.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 01.08.2017
MT 25.01.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 608 800** (51) ***A61K 38/16***
(84) BG 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
HR 18.01.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 608 802** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 29.08.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 29.08.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
LU 29.08.2017
HR 22.02.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 608 805** (51) ***A61K 39/095***
(84) SM 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RS 05.07.2017
EE 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
MT 22.08.2017

(11) **2 608 808** (51) ***A61K 39/395***
(84) BG 18.04.2017
LU 23.08.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 608 831** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 19.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 19.08.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 608 833** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017
BE 31.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 608 840** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 608 841** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 26.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 26.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 31.08.2017

(11) **2 608 848** (51) ***A61Q 5/08***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 06.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 608 850** (51) ***A63B 21/055***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 608 880** (51) ***B01J 23/20***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 608 885** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 16.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 16.05.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016

SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 16.05.2017

(11) **2 608 888** (51) ***B03B 5/02***

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 608 893** (51) ***B05B 11/00***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 608 903** (51) ***B21D 13/02***

(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 25.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 25.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 25.08.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 608 909** (51) ***B21J 15/04***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 608 913** (51) ***B23B 31/163***

(84) SM 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 12.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.08.2017
SI 05.07.2017
MT 05.07.2017
FR 05.09.2017

(11) **2 608 915** (51) ***B23D 15/14***

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) CH 30.06.2017
EE 02.11.2016
GB 16.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 608 935** (51) ***B25B 27/10***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 608 944** (51) ***B29C 47/56***

(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 608 954** (51) ***B31B 70/85***

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 15.08.2017
FR 31.08.2017
MT 15.03.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 15.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.08.2017
IT 15.08.2017

(11) **2 608 955** (51) ***B31C 7/00***

(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
EE 11.01.2017
LU 23.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 31.08.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
GB 23.08.2017
FR 31.08.2017
MT 23.08.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
FI 23.08.2017
GR 12.04.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 01.09.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 24.08.2017
SK 11.01.2017
DK 31.08.2017
BE 31.08.2017
IT 23.08.2017

(11) **2 608 957** (51) ***B32B 5/16***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 25.08.2017
HR 03.05.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017
MT 25.08.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 608 958** (51) ***B32B 17/10***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 608 981** (51) ***B60L 11/18***

(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 608 994** (51) ***B60W 50/04***

(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 12.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
LU 12.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 608 995** (51) ***B61C 9/12***

(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 609 001** (51) ***B62L 3/02***

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 609 007** (51) ***B63H 21/14***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 609 011** (51) ***B60N 3/00***

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016

LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 609 012** (51) ***B64D 13/06***

(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
EE 22.02.2017
LU 23.08.2017
HR 22.02.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.08.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 23.08.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 609 044** (51) ***C03B 11/08***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 12.08.2017
MT 12.08.2017
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 12.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
FR 31.08.2017

(11) **2 609 048** (51) ***C03C 10/04***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 609 061** (51) ***C07C 7/13***

(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 26.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.08.2017
FR 02.10.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 26.08.2017

(11) **2 609 070** (51) ***C07C 67/08***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 21.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 21.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 21.07.2017

(11) **2 609 113** (51) ***C07K 16/10***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 23.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
FR 31.08.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 609 114** (51) ***C07K 16/10***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 609 115** (51) ***C07K 16/16***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 26.08.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 26.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 609 138** (51) ***C08G 77/42***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 02.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 02.08.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 02.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 609 142** (51) ***C09D 7/00***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 609 155** (51) ***C08L 77/00***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 609 169** (51) ***C09K 8/16***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 26.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.08.2017
MT 26.08.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 609 173** (51) ***C09K 21/14***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 609 177** (51) ***C10G 69/02***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
EE 08.03.2017
FI 23.08.2017
GR 09.06.2017
IE 23.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 31.08.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
GB 23.08.2017
FR 31.08.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 23.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 24.08.2017
SK 08.03.2017
DK 31.08.2017
BE 31.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 609 180** (51) ***C10M 161/00***

(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 25.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 609 184** (51) ***C11D 3/50***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
LU 18.08.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 18.08.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 18.08.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 609 196** (51) ***C12N 9/88***

(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 24.08.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017

HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 24.08.2017
IE 24.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 609 200** (51) ***C12N 15/80***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
EE 26.04.2017
LU 25.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 25.08.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 25.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 25.08.2017

(11) **2 609 218** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 31.08.2017
FR 23.10.2017
IT 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 25.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 25.08.2017

(11) **2 609 223** (51) ***C21B 5/00***

(84) BG 22.06.2017
FR 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 27.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 609 233** (51) ***C25D 5/18***

(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 18.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 18.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 609 238** (51) ***D04H 1/56***

(84) BG 07.03.2017
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 18.08.2017
EE 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 609 245** (51) ***D06F 58/02***

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 09.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 09.08.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 31.08.2017

(11) **2 609 251** (51) ***D21H 17/67***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 609 255** (51) ***E01B 9/30***

(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 609 258** (51) ***E02D 5/74***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 24.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 24.08.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 24.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 609 266** (51) ***E04H 12/24***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 609 272** (51) ***E05F 5/02***

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 24.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 24.08.2017
FR 31.08.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.08.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 609 301** (51) ***F01K 13/02***

(84) BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 609 311** (51) ***F02C 6/08***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
EE 26.04.2017
LU 23.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 609 313** (51) ***F02C 7/32***

(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017
LV 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 609 326** (51) ***F03D 7/04***

(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 19.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 19.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 19.08.2017

(11) **2 609 339** (51) ***F16B 7/18***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 26.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 26.08.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 609 343** (51) ***F16D 3/224***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 23.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 23.08.2017
FR 31.08.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 23.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 609 356** (51) ***F16L 33/26***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
FR 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 06.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 06.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 06.06.2017

(11) **2 609 373** (51) ***G02B 5/20***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 609 381** (51) ***F25D 23/02***

(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.08.2017
MT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 24.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 24.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 609 387** (51) ***F25D 25/02***

(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 10.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.08.2017
MT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 10.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 10.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 609 395** (51) ***G01C 9/06***

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 22.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 22.08.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 609 408** (51) ***G01K 7/20***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 11.08.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
FR 31.08.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 11.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017
MT 11.08.2017

(11) **2 609 410** (51) ***G01M 3/28***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 609 423** (51) ***G01N 33/28***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 17.05.2017
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 609 431** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 29.08.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 609 432** (51) ***G01N 33/92***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 23.08.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 23.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 609 447** (51) ***G01S 19/22***

(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
LU 18.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 18.07.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 609 569** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 24.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.08.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 24.08.2017
MT 24.08.2017

(11) **2 609 593** (51) ***G10L 19/018***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 01.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 01.09.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 01.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 609 596** (51) ***G21C 7/117***

(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 11.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.08.2017
MT 11.08.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 11.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 609 604** (51) ***H01G 4/228***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 609 633** (51) ***H01L 33/50***
(84) BG 24.08.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 LU 09.08.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IE 09.08.2017 IS 24.09.2017
IT 24.05.2017 LI 31.08.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
MC 24.05.2017 NL 24.05.2017
NO 24.08.2017 PL 24.05.2017
RO 24.05.2017 RS 24.05.2017
SE 24.05.2017 SI 24.05.2017
SK 24.05.2017 SM 24.05.2017
GB 24.08.2017 BE 31.08.2017
FR 31.08.2017 MT 24.05.2017

(11) **2 609 635** (51) ***H01L 35/12***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CH 30.06.2017 CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
IE 30.06.2017 IT 22.02.2017
LI 30.06.2017 LT 22.02.2017
LU 30.06.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017 BE 30.06.2017
MT 30.06.2017

(11) **2 609 639** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 05.10.2016 (84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
IT 05.10.2016 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 MC 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 609 647** (51) ***H01M 4/02***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
LU 23.08.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IE 23.08.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LI 31.08.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017
BE 31.08.2017 MT 23.08.2017

(11) **2 609 690** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
LU 18.08.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IE 18.08.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LI 31.08.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
BE 31.08.2017 MT 18.08.2017

(11) **2 609 704** (51) ***H03M 13/05***
(84) AT 05.10.2016 (84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
IT 05.10.2016 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 MC 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 609 707** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
LU 25.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IE 25.08.2017
IS 09.12.2017 LI 31.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
BE 31.08.2017 SI 09.08.2017
MT 25.08.2017

(11) **2 609 728** (51) ***H04N 1/54***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 609 731** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CH 30.06.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IE 29.06.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LI 30.06.2017
LT 29.03.2017 LU 29.06.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
BE 30.06.2017 MT 29.06.2017

(11) **2 609 741** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GB 21.06.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IE 21.06.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
LU 21.06.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 609 769** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CH 31.07.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
LU 25.07.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IE 25.07.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
LI 31.07.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
BE 31.07.2017 MT 25.07.2017

(11) **2 609 796** (51) ***H05K 1/16***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 609 803** (51) ***H05K 9/00***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018 MT 07.03.2018

(11) **2 609 809** (51) ***A22C 15/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 609 822** (51) ***A24F 47/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 609 824** (51) ***A43B 13/20***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 HU 28.12.2012
CH 31.12.2016 CY 17.08.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 MK 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
TR 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 IE 28.12.2016
IS 17.08.2016 IT 17.08.2016
LI 31.12.2016 LT 17.08.2016
LU 28.12.2016 LV 17.08.2016
MC 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016 MT 28.12.2016

(11) **2 609 828** (51) ***A45D 1/04***
(84) AT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
LU 02.10.2017 RO 23.08.2017
SK 23.08.2017 BE 31.10.2017
SI 23.08.2017 MT 23.08.2017

(11) **2 609 849** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 15.06.2017 (84) CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017

IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 609 860** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 28.12.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 609 863** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 24.12.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 24.12.2017

(11) **2 609 875** (51) ***A61B 17/068***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 609 876** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 609 879** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 04.05.2016
HU 20.12.2012
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
MK 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IS 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 20.12.2016
BE 04.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
ES 04.05.2016
TR 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 609 915** (51) ***A61K 31/19***
(84) AT 27.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
HU 20.12.2012
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
TR 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 609 943** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 04.05.2016
HU 21.12.2012
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
MK 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 21.12.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
ES 04.05.2016
TR 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 609 951** (51) ***A61M 5/178***
(84) CY 01.06.2016
MK 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LU 14.12.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 14.12.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 609 962** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 25.04.2017

(11) **2 609 965** (51) ***A62B 17/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 609 969** (51) ***A63B 29/02***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 609 971** (51) ***A63B 53/04***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017
MT 14.10.2017
LU 14.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 609 974** (51) ***A63H 33/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 30.06.2017

(11) **2 609 975** (51) ***B01D 1/16***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
TR 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 29.12.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 29.12.2016
BE 30.11.2016
HU 29.12.2011
CY 30.11.2016
DE 01.07.2017
MK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.01.2017
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IS 30.11.2016
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 609 979** (51) ***B01D 46/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 609 982** (51) ***B01D 53/06***
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CH 30.11.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
MC 16.03.2016
TR 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 29.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
HU 29.11.2012
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
FR 30.11.2016
GB 29.11.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 29.11.2016

(11) **2 610 024**
(51) ***B23B 31/117***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
SE 22.03.2017
LU 20.12.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 610 025**
(51) ***B23H 1/02***
(84) AT 06.04.2016
BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
MK 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 30.12.2016
IT 06.04.2016
LU 30.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 30.12.2016
HU 30.12.2011
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
EE 06.04.2016
TR 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 610 030**
(51) ***B24B 1/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 29.12.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 29.12.2017

(11) **2 610 042**
(51) ***B29C 37/02***
(84) AT 11.05.2016
HU 27.12.2007
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
TR 11.05.2016
IE 27.12.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 27.12.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IS 11.05.2016
LU 27.12.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 610 046**
(51) ***B29C 65/48***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 28.12.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 610 049**
(51) ***B30B 15/16***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 610 056**
(51) ***B32B 9/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 12.06.2017
IT 21.09.2016
LU 12.06.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 12.06.2017

(11) **2 610 071**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 25.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 25.08.2017
MT 25.08.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 610 073**
(51) ***B60C 7/10***
(84) AT 25.05.2016
HU 14.12.2012
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 14.12.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 14.12.2016
BE 25.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
ES 25.05.2016
TR 25.05.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 610 076**
(51) ***B60C 11/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 610 079**
(51) ***B60C 11/01***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 26.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 26.08.2017
MT 26.08.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 26.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 610 086**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
TR 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 20.12.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 20.12.2016
BE 30.11.2016
HU 20.12.2012
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
MK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IS 30.11.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 610 091**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 20.12.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 610 094**
(51) ***B60J 5/04***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 26.12.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 26.12.2017

(11) **2 610 097**
(51) ***B60J 10/00***
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
ES 24.02.2016
MC 24.02.2016
GR 25.05.2016
IE 06.11.2016
LT 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
MT 24.02.2016
HU 06.11.2012
CY 24.02.2016
DK 24.02.2016
MK 24.02.2016
FI 24.02.2016
TR 24.02.2016
HR 24.02.2016
IS 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 610 099**
(51) ***B60L 5/38***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 610 151**
(51) ***B62J 6/04***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
MC 03.05.2017

DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 15.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.10.2017
MT 15.10.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 15.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 610 154** (51) ***B62J 99/00***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
LU 15.11.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
MC 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 610 175** (51) ***B64C 27/35***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 610 177** (51) ***B64D 11/00***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 610 183** (51) ***B65B 25/00***
(84) BE 31.12.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
MK 04.05.2016
FR 02.01.2017
GR 05.08.2016
IE 21.12.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 04.05.2016
(84) HU 21.12.2012
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
TR 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LU 21.12.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 610 187** (51) ***B65C 9/14***
(84) AT 30.12.2016
BG 28.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 28.12.2016
MK 28.12.2016
ES 28.12.2016
TR 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.12.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) BE 31.12.2016
HU 30.12.2011
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 610 188** (51) ***B65C 9/16***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
LU 30.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 610 192** (51) ***B65C 9/22***
(84) AT 30.12.2016
HU 30.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 13.07.2016
MK 13.07.2016
ES 13.07.2016
TR 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 30.12.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 31.12.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 30.12.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 610 195** (51) ***B65D 73/00***
(84) BE 30.11.2016
HU 21.11.2012
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 21.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
TR 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 610 197** (51) ***B65G 57/24***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
MK 02.03.2016
TR 02.03.2016
HR 02.03.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016
(84) HU 12.12.2012
CY 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 610 206** (51) ***B66B 13/30***
(84) AT 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 24.08.2017
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 24.08.2017
IE 24.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 31.08.2017
FR 23.10.2017

(11) **2 610 213** (51) ***C01B 3/48***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 24.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.08.2017
MT 24.08.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 24.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 24.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 610 214** (51) ***C01B 7/01***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 28.12.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 610 223** (51) ***C03B 7/084***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
LU 27.12.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 610 237** (51) ***C07C 45/74***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
FI 14.09.2016
TR 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
HU 20.12.2012
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.01.2017
GR 14.09.2016
IE 20.12.2016
IT 14.09.2016
LU 20.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 610 272** (51) ***C08F 10/06***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 30.12.2017

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 30.12.2017

(11) **2 610 278** (51) ***C08G 65/336***

(84) BG 04.01.2018
IS 04.02.2018
NO 04.01.2018
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(84) HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 610 282** (51) ***C08G 77/458***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 28.12.2017

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 610 285** (51) ***C08J 7/04***

(84) AT 06.04.2016
HU 17.12.2012
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
FI 06.04.2016
TR 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 17.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(84) BE 06.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
ES 06.04.2016
FR 02.01.2017
GB 17.12.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 610 291** (51) ***C08K 5/09***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
MT 27.12.2017

(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
LU 27.12.2017

(11) **2 610 300** (51) ***C08K 3/04***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 25.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017

(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017

LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 25.08.2017
MT 25.08.2017

LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 610 311** (51) ***C08L 77/00***

(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
GR 12.04.2017
IE 17.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 17.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 610 313** (51) ***C08L 77/00***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 27.12.2017

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 610 316** (51) ***C09D 5/18***

(84) AT 04.05.2016
HU 13.12.2012
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
MK 04.05.2016
FI 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 13.12.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 13.12.2016

(84) BE 04.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
ES 04.05.2016
TR 04.05.2016
GB 13.12.2016
HR 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 610 324** (51) ***C10B 53/04***

(84) AT 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 17.09.2017

(84) DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 17.09.2017
IE 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 610 332** (51) ***C10M 145/14***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016

(84) HU 30.12.2011
CH 31.12.2016

CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
EE 29.06.2016
TR 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 30.12.2016

CZ 29.06.2016
MK 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 30.12.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 610 334** (51) ***C12N 1/21***

(84) CY 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 07.12.2016
MC 26.10.2016
MT 07.12.2016

(84) FI 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
SE 26.10.2016

(11) **2 610 335** (51) ***B29C 41/02***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 25.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 25.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 25.08.2017

(11) **2 610 356** (51) ***C21D 9/00***

(84) AT 24.08.2016
HU 27.12.2012
CH 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
ES 24.08.2016
TR 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 27.12.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 27.12.2016

(84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 27.12.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 610 363** (51) ***C23C 14/06***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.10.2017
MT 24.10.2017

(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 24.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 24.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 610 381**
(51) ***D04B 7/26***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 22.11.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 610 398**
(51) ***D06F 58/24***
(84) AT 23.03.2016
HU 28.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
MK 23.03.2016
ES 23.03.2016
TR 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 28.12.2016
(84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 28.12.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 610 412**
(51) ***E04B 1/68***
(84) HU 30.11.2010
CY 03.02.2016
ES 03.02.2016
FI 03.02.2016
TR 03.02.2016
HR 03.02.2016
LT 03.02.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SM 03.02.2016
(84) BG 03.05.2016
EE 03.02.2016
MK 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LV 03.02.2016
RO 03.02.2016
SI 03.02.2016
MT 03.02.2016

(11) **2 610 424**
(51) ***E06B 3/52***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 610 425**
(51) ***E06B 3/663***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 610 452**
(51) ***F01N 13/00***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 23.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
GB 23.08.2017
FR 31.08.2017
BE 31.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 610 463**
(51) ***F02C 3/107***
(84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
MK 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) HU 18.12.2012
CH 31.12.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
ES 03.08.2016
TR 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 610 494**
(51) ***F04C 21/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
FR 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 20.07.2017
GR 24.02.2017
IE 20.07.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 20.07.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 20.07.2017
HR 23.11.2016
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 610 497**
(51) ***F04D 13/06***
(84) AT 27.12.2016
BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 23.11.2016
MK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 27.12.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 27.12.2011
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IS 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 610 498**
(51) ***F04D 13/06***
(84) AT 27.12.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
MK 16.11.2016
ES 16.11.2016
TR 16.11.2016
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 27.12.2011
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 27.12.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 610 499**
(51) ***F04D 13/06***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 610 506**
(51) ***F16B 37/08***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 610 519**
(51) ***F16D 55/2265***
(84) AT 01.06.2016
HU 27.12.2012
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
MK 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 27.12.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 27.12.2016
(84) BE 01.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 02.01.2017
GR 02.09.2016
IE 27.12.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 610 525**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 30.12.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 30.12.2017

(11) **2 610 526**
(51) ***B60K 6/387***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 28.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 610 529**
(84) AT 20.04.2016
HU 27.12.2012
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
FI 20.04.2016
GB 27.12.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
(51) ***F16H 61/10***
(84) BE 20.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
ES 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 27.12.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 27.12.2016

(11) **2 610 535**
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
LU 28.12.2017
(51) ***F16K 31/124***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 610 544**
(84) AT 08.02.2017
CH 31.08.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 09.08.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 09.08.2017
(51) ***F21S 4/00***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 610 550**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
MK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 18.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
(51) ***F21V 1/14***
(84) BE 31.12.2016
HU 18.12.2012
CY 09.11.2016
DE 01.07.2017
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 610 553**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
(51) ***F21V 17/10***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 610 555**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.12.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 27.12.2016
(51) ***F24C 15/20***
(84) BE 14.12.2016
HU 27.12.2012
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
MK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 610 560**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
FR 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 06.07.2017
GR 08.03.2017
IE 06.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 06.07.2017
(51) ***F24H 1/00***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 06.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 610 569**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***F26B 11/04***
(84) BG 19.07.2017
FR 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 29.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 29.07.2017

(11) **2 610 570**
(84) BE 23.11.2016
HU 21.12.2012
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IS 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 21.12.2016
(51) ***F27B 5/04***
(84) BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
DK 23.11.2016
MK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 610 571**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 20.12.2017
(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 610 574**
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
BE 31.10.2017
(51) ***F41A 21/44***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
LU 08.10.2017
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 610 587**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 21.12.2017
(51) ***G01C 1/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 610 596**
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
LU 30.12.2017
(51) ***G01G 21/24***
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 610 599**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 17.12.2017
(51) ***G01K 1/12***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 610 608**
(84) AT 20.07.2016
HU 21.12.2012
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 02.01.2017
GR 21.10.2016
(51) ***G01N 21/39***
(84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 21.12.2016
HR 20.07.2016

IE 21.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 610 633** (51) ***G01S 7/41***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 28.12.2016
(84) BE 02.11.2016
HU 28.12.2012
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 610 648** (51) ***G02B 1/11***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 09.02.2017

(11) **2 610 662** (51) ***G02B 21/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 610 663** (51) ***G02B 23/24***
(84) AT 15.06.2016
HU 21.12.2012
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
MK 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 21.12.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 21.12.2016
(84) BE 15.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 02.01.2017
GR 16.09.2016
IE 21.12.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 610 673** (51) ***G03F 7/40***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.01.2017
HR 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
HU 06.12.2012
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 06.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 06.12.2016

(11) **2 610 674** (51) ***G03G 9/107***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 02.03.2017
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 02.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 610 681** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 26.11.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 610 684** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 18.12.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 610 714** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 02.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 02.01.2017

(11) **2 610 716** (51) ***G06F 3/038***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 13.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 610 739** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 29.12.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
LU 29.12.2017

(11) **2 610 753** (51) ***G06F 11/36***
(84) AT 05.10.2016
HU 27.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 05.10.2016
MK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 27.12.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 27.12.2016
(84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 610 757** (51) ***G06F 13/38***
(84) AT 06.04.2016
HU 21.12.2012
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
FI 06.04.2016
GB 21.12.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 21.12.2016
(84) BE 06.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
ES 06.04.2016
FR 02.01.2017
GR 07.07.2016
IE 21.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 610 837** (51) ***G08G 1/056***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
HU 13.12.2012
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
MK 19.10.2016

ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 13.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 13.12.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 610 853** (51) ***G09G 5/00***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 11.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 610 859** (51) ***G10H 1/00***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 21.12.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 610 863** (51) ***G10L 15/22***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
IS 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
HU 20.12.2012
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
MK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 610 879** (51) ***H01B 7/02***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 08.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 08.08.2017
SM 21.12.2016

(11) **2 610 888** (51) ***H01J 37/08***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
FR 30.06.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 14.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 14.06.2017
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 14.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 610 940** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 07.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 07.07.2017

(11) **2 610 941** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 10.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.08.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 10.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 10.08.2017

(11) **2 610 957** (51) ***H01M 4/04***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 07.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 07.06.2017

(11) **2 610 966** (51) ***H01Q 9/06***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 27.12.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 610 967** (51) ***H01Q 9/40***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 610 978** (51) ***H01S 5/022***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 20.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 610 983** (51) ***H02G 5/00***

(84) AT 27.07.2016
HU 17.12.2012
CH 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.01.2017
GR 28.10.2016
IE 17.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 17.12.2016
BE 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 17.12.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 610 984** (51) ***H02G 5/00***

(84) AT 08.06.2016
HU 17.12.2012
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
MK 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 17.12.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 17.12.2016
BE 08.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 02.01.2017
GR 09.09.2016
IE 17.12.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 610 991** (51) ***H02J 5/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
MK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
BE 09.11.2016
HU 07.12.2012
CY 09.11.2016
DE 01.07.2017
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 09.01.2017
GR 10.02.2017
IE 07.12.2016
IT 09.11.2016

LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 611 016**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***H02J 1/00***
(84) BE 26.10.2016
HU 27.12.2012
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
MK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 27.12.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 27.12.2016

(11) **2 611 031**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 28.09.2016
MK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 29.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 29.12.2016
(51) ***H03H 19/00***
(84) BE 28.09.2016
HU 29.12.2011
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 611 056**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***H04B 17/40***
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 18.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 18.04.2017

(11) **2 611 073**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 20.12.2017
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 611 080**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 03.08.2016
MK 03.08.2016
ES 03.08.2016
MC 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 25.11.2016
(51) ***H04L 12/44***
(84) BE 03.08.2016
HU 25.11.2010
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 25.11.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 611 092**
(84) AT 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 29.12.2016
(51) ***H04L 27/38***
(84) HU 29.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 29.12.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 611 104**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 20.12.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 611 113**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 14.12.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 611 117**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 05.10.2016
MK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 29.12.2016
IT 05.10.2016
(51) ***H04M 1/02***
(84) BE 05.10.2016
HU 29.12.2011
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.12.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 29.12.2016
LU 29.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 611 122**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 24.12.2017
(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 24.12.2017

(11) **2 611 134**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 06.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
(51) ***H04N 1/028***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 06.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 611 160**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
IS 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***H04N 9/31***
(84) BE 17.08.2016
HU 03.12.2012
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 03.12.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 03.12.2016

(11) **2 611 166**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 21.12.2017
(51) ***H04N 13/00***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 611 190**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017

HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 28.12.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 611 193**
(84) AT 25.05.2016
HU 19.12.2012
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 19.12.2016
(51) ***H04N 21/418***
(84) BE 25.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
ES 25.05.2016
IS 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 611 195**
(84) AT 01.06.2016
HU 28.12.2012
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
MK 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 28.12.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016
(51) ***H04N 21/418***
(84) BE 01.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 02.01.2017
GR 02.09.2016
IE 28.12.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 611 215**
(84) AT 20.04.2016
HU 30.12.2011
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 30.12.2016
IT 20.04.2016
LU 30.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 30.12.2016

(11) **2 611 224**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
(51) ***H04W 4/02***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 611 234**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***H04W 28/24***
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 22.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 22.02.2017

(11) **2 611 240**
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.06.2017
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 17.08.2017
FR 17.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 03.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 17.08.2017
MT 03.06.2017

(11) **2 611 255**
(84) AT 29.06.2016
HU 24.12.2012
CH 31.12.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 24.12.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 24.12.2016
(51) ***H04W 76/02***
(84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 611 257**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 03.08.2016
MK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 02.01.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 27.12.2016
(51) ***H04W 76/04***
(84) BE 03.08.2016
HU 27.12.2011
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 27.12.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 611 260**
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016
(51) ***H05B 3/46***
(84) DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 611 269**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 17.12.2017
(51) ***H05K 7/10***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 611 270**
(84) AT 31.08.2016
HU 17.12.2012
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.01.2017
GB 17.12.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 17.12.2016
(51) ***H05K 7/10***
(84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
FI 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 611 272**
(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
MK 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 06.12.2016
IT 09.03.2016
LU 06.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(51) ***H05K 7/12***
(84) HU 06.12.2012
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
ES 09.03.2016
GB 06.12.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 06.12.2016

(11) **2 611 275**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(51) ***A01B 23/06***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 12.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016

RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 611 276**
(51) ***A01B 71/08***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 25.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 25.08.2017
MT 25.08.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 25.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 611 281**
(51) ***A01G 3/00***
(84) AT 14.12.2016
CH 31.08.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 31.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 31.08.2017
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 31.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 611 284**
(51) ***A01J 5/003***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 12.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 12.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 12.08.2017

(11) **2 611 295**
(51) ***A61K 31/35***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 02.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
DE 04.04.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 02.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017
MT 02.09.2017

(11) **2 611 307**
(51) ***A23G 3/34***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
(84) CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 611 309**
(51) ***A23K 10/00***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 30.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.08.2017
MT 30.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 611 310**
(51) ***A23K 20/10***
(84) AT 26.07.2017
DK 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) CH 31.08.2017
LU 13.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
MC 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 13.08.2017

(11) **2 611 315**
(51) ***A41D 13/11***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 30.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 30.08.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 611 363**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 611 371**
(51) ***A61B 17/56***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 28.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 28.08.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 28.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 611 375**
(51) ***A61B 17/70***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 611 385**
(51) ***A61F 2/08***
(84) AT 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 31.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 31.08.2017

(11) **2 611 386**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 02.09.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 02.09.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 02.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 611 387**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 22.12.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 611 394**
(51) ***A61F 2/28***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 01.09.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 01.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 611 396**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 29.08.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

GB 29.08.2017
MT 29.08.2017

(11) **2 611 402** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 25.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.08.2017
MT 25.08.2017
BE 31.08.2017

(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 25.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 611 403** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 25.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
FR 31.08.2017

(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 25.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
GB 25.08.2017
MT 25.08.2017

(11) **2 611 407** (51) ***A61F 13/496***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 31.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 31.08.2017

(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 31.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 611 411** (51) ***A61K 8/02***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 17.08.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 17.08.2017

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 17.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 611 437** (51) ***A61K 31/17***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 02.09.2017
GR 30.06.2017
IE 02.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 611 439** (51) ***A61K 31/202***
(84) CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
MT 21.02.2018

(84) GR 22.05.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 611 440** (51) ***A61K 31/27***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 31.08.2017

(84) CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 611 455** (51) ***A61K 38/17***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017

(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 611 462** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 30.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.08.2017

(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 30.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 611 464** (51) ***A61K 39/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 611 470** (51) ***A61L 27/20***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 30.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 30.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 611 486** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 31.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017

(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 31.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 31.08.2017

(11) **2 611 487** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 18.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 12.10.2017
SI 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 18.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.08.2017
MT 18.08.2017

(11) **2 611 488** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 24.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
SI 21.06.2017

(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 24.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 24.08.2017

(11) **2 611 539** (51) ***B29C 65/18***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 29.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 29.08.2017

(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 29.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 611 542** (51) ***B01L 9/06***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 31.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017

NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 31.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 611 552**
(51) ***B08B 1/04***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 611 555**
(51) ***B21D 3/10***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 30.08.2017
FR 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 30.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 31.08.2017
MT 28.12.2016

(11) **2 611 558**
(51) ***B22D 27/09***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 611 560**
(51) ***B22F 3/11***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 611 570**
(51) ***B24B 1/00***
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 611 573**
(51) ***B24B 41/04***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
LU 24.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.08.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 611 575**
(51) ***B24D 3/06***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 02.09.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 02.09.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 02.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 611 595**
(51) ***F02M 35/10***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 22.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 22.08.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 611 597**
(51) ***B29C 70/22***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 30.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 611 604**
(51) ***B32B 3/12***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 611 619**
(51) ***B41M 3/00***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
AT 19.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 611 630**
(51) ***B60C 19/00***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 31.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 31.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 31.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 611 647**
(51) ***B60N 2/02***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 27.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 12.10.2017
SI 12.07.2017
CH 31.08.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 27.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.08.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 611 651**
(51) ***B60N 2/48***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 02.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 02.09.2017
MT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 02.09.2017
IT 24.05.2017
LI 30.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 611 653**
(51) ***B60N 2/58***
(84) DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
RS 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 611 665**
(51) ***B60W 50/08***
(84) EE 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 22.06.2017
MC 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 611 682**
(51) ***B62M 6/55***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 20.07.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
LU 20.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 611 690**
(51) ***B60N 2/015***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018

DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 611 695** (51) ***B65B 55/08***

(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
AT 19.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 19.05.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 611 697** (51) ***B65C 9/28***

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 08.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 611 702** (51) ***B65D 5/42***

(84) AT 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 02.09.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
LU 02.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 02.09.2017

(11) **2 611 705** (51) ***B65D 17/32***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
MT 01.09.2017

(11) **2 611 727** (51) ***B67C 3/30***

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 611 749** (51) ***C03C 17/00***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 611 752** (51) ***C04B 24/00***

(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 31.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 31.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 611 769** (51) ***C07C 69/96***

(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 19.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 07.09.2017
MT 19.08.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 611 788** (51) ***C07D 401/04***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 02.09.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 02.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 611 792** (51) ***C07D 403/12***

(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.08.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 31.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 31.08.2017

(11) **2 611 797** (51) ***C07D 403/12***

(84) BG 28.03.2017
LU 31.08.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 31.08.2017
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 611 811** (51) ***C07D 493/04***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
LU 30.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 30.08.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 30.08.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 611 816** (51) ***C07F 9/09***

(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 24.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.08.2017
MT 24.08.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 24.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 611 817** (51) ***C07F 9/09***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 23.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 611 820** (51) ***C07G 1/00***

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 01.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 01.09.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 611 837** (51) ***C08F 2/38***
(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 24.08.2017, LI 31.08.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017, MT 15.03.2017
(84) CH 31.08.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, LU 24.08.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, BE 31.08.2017

(11) **2 611 863** (51) ***C08L 23/10***
(84) AT 05.04.2017, CH 31.08.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, LU 22.08.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LI 31.08.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, MT 22.08.2017
(84) BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 22.08.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, FR 31.08.2017

(11) **2 611 867** (51) ***C08L 67/02***
(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 02.09.2017, IT 17.05.2017, LI 30.09.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, BE 30.09.2017
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, LU 02.09.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, CH 30.09.2017, LT 17.05.2017, MC 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, GB 02.09.2017, MT 02.09.2017

(11) **2 611 880** (51) ***C09K 11/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 611 896** (51) ***C11D 7/26***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, LU 03.09.2017, IE 03.09.2017, CH 30.09.2017, LT 26.07.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017, BE 30.09.2017, MT 03.09.2017
(84) BG 26.10.2017, MC 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LI 30.09.2017, LV 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017, SI 26.07.2017

(11) **2 611 903** (51) ***C12N 3/00***
(84) AT 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, MT 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 611 916** (51) ***C12N 15/10***
(84) BG 28.03.2017, EE 28.12.2016, LU 02.09.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LV 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 02.09.2017, LT 28.12.2016, MC 28.12.2016, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SK 28.12.2016, MT 02.09.2017

(11) **2 611 943** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 02.09.2017, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017, MT 02.09.2017
(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, LU 02.09.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017, BE 30.09.2017

(11) **2 611 959** (51) ***D06F 58/22***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017, MT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 611 972** (51) ***E03C 1/181***
(84) AT 15.02.2017, CH 31.08.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, LU 30.08.2017, HR 15.02.2017, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, MC 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, MT 30.08.2017
(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, IE 30.08.2017, LI 31.08.2017, LV 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 611 977** (51) ***E05B 81/06***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017, MT 11.10.2017

(11) **2 611 979** (51) ***E05D 5/02***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IT 13.12.2017, MT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 611 992** (51) ***F01D 11/18***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 611 995** (51) ***F01K 23/10***
(84) BG 26.07.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, GB 12.10.2017, MT 26.04.2017
(84) DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, LU 12.10.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017, BE 31.10.2017

(11) **2 612 000** (51) ***F01N 3/027***
(84) SM 12.07.2017, CH 31.08.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, LU 22.08.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LI 31.08.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017, BE 31.08.2017, MT 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 22.08.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, GB 12.10.2017, SI 12.07.2017

(11) **2 612 042** (51) ***F16B 37/04***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LI 31.01.2017, LU 13.01.2017, MC 31.08.2016, NO 30.11.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, MT 13.01.2017
(84) BE 31.08.2016, CH 31.01.2017, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IE 13.01.2017, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 612 043** (51) ***F16B 39/02***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CH 31.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LI 31.12.2016, LU 01.12.2016
(84) BE 07.09.2016, HU 01.12.2011, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, MK 07.09.2016, GR 08.12.2016, IE 01.12.2016, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016

MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 612 046** (51) ***F16C 17/02***

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 01.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017

(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 01.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 612 051** (51) ***F16D 23/06***

(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
LU 31.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.08.2017

(84) CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 31.08.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 612 058** (51) ***F16H 57/027***

(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 12.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(84) CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 12.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.08.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 612 065** (51) ***F21V 5/00***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 02.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017

(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 02.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 02.09.2017

(11) **2 612 067** (51) ***C09D 11/52***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017

(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 01.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 01.09.2017

(11) **2 612 076** (51) ***F24C 7/08***

(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017

(11) **2 612 077** (51) ***F24D 17/00***

(84) AT 15.02.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 16.06.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 01.07.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.06.2017

(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 16.06.2017

(11) **2 612 087** (51) ***F25D 21/14***

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 19.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.08.2017
MT 15.03.2017

(84) CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 19.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 19.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 612 089** (51) ***F25D 23/00***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 612 095** (51) ***F25B 40/00***

(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 28.07.2017

(84) CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 28.07.2017
GR 27.07.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 01.09.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 30.09.2017
FR 23.10.2017

HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017

IE 28.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 612 101** (51) ***F41H 3/00***

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 13.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017

(84) CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 13.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 612 102** (51) ***F41H 5/02***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 02.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 02.09.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 02.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 612 108** (51) ***G01B 11/30***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 14.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 14.07.2017

(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 14.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 612 111** (51) ***G01C 21/16***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 02.09.2017

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 612 122** (51) ***G01K 15/00***

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 612 124** (51) ***G01K 17/20***

(84) BG 01.06.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
RS 01.03.2017
MT 01.03.2017

(84) LU 02.09.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 612 140** (51) ***G01F 1/66***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 06.09.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
FR 02.10.2017

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 06.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 612 147** (51) ***G01N 33/531***

(84) HU 11.11.2011
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 11.11.2016
IT 30.03.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(84) BE 30.11.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 612 151** (51) ***G01N 33/574***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 31.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
LU 31.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.08.2017
MT 31.08.2017

(11) **2 612 155** (51) ***G01R 31/08***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 612 185** (51) ***G02B 6/122***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 01.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
MT 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 01.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 612 188** (51) ***G02B 6/36***

(84) AT 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 25.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 31.08.2017
MT 25.08.2017

(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 25.08.2017
IT 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 612 191** (51) ***G02B 23/10***

(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 31.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.08.2017
MT 31.08.2017

(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 31.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 612 226** (51) ***G06F 3/046***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 612 273** (51) ***G06Q 20/34***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 13.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 13.09.2017

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 13.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 612 274** (51) ***G06F 21/60***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 06.04.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 06.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 612 275** (51) ***G06K 19/077***

(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 612 308** (51) ***G08C 17/02***

(84) BG 05.07.2017
LU 31.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(84) EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 31.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 612 328** (51) ***G21C 3/326***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 612 339** (51) ***H01H 13/56***

(84) AT 03.02.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 03.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
IE 03.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 612 346** (51) ***H01J 61/35***

(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 24.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017

(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 24.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017

SK 25.01.2017
BE 31.08.2017
SM 25.01.2017
MT 24.08.2017

(11) **2 612 348** (51) ***H01L 21/228***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 612 360** (51) ***H01L 31/0216***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 02.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 02.09.2017
BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 02.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 612 372** (51) ***H01L 33/22***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 17.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 17.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 612 381** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 612 408** (51) ***H02B 11/127***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 612 411** (51) ***H02H 9/00***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 30.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 30.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 612 427** (51) ***H02M 1/44***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 612 434** (51) ***H02P 3/22***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 31.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 31.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 31.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.08.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 612 442** (51) ***G06T 1/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 612 489** (51) ***H04M 1/04***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 29.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 29.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 612 501** (51) ***H04N 5/445***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 612 507** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 30.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 31.08.2017
MT 30.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 30.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 612 508** (51) ***H04R 1/40***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 01.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 01.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017
SM 08.03.2017
MT 01.09.2017

(11) **2 612 522** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 26.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 26.08.2017

(11) **2 612 527** (51) ***H04W 52/34***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 07.09.2016
MK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 13.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 13.12.2016
BE 07.09.2016
HU 13.12.2010
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 612 538** (51) ***H05B 3/26***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 02.09.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
LU 02.09.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 612 539** (51) ***H05B 6/12***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 612 542** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 10.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.08.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 10.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 10.08.2017

(11) **2 612 548** (51) ***A01D 75/28***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016

EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 02.01.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 02.01.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 02.01.2017

(11) **2 612 549** (51) ***E04H 7/26***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 04.01.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 04.01.2017
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 612 555** (51) ***A22C 11/00***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 22.12.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 612 580** (51) ***A47J 43/25***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 21.12.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 612 589** (51) ***A61B 3/12***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 612 609** (51) ***A61B 17/29***
(84) HU 21.12.2012
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.04.2016
BE 31.12.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 612 618** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 29.05.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 612 621** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 22.06.2016
HU 21.12.2012
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
MK 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 21.12.2016
BE 22.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 02.01.2017
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 612 634** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 22.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.08.2017
MT 22.08.2017

(11) **2 612 647** (51) ***A61K 8/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 21.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 21.03.2017

(11) **2 612 650** (51) ***A61K 8/29***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 30.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 30.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017
SI 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 612 673** (51) ***A61K 35/74***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 26.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 26.05.2017

(11) **2 612 688** (51) ***A61M 16/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 612 689** (51) ***A61M 16/08***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 19.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 612 693** (51) ***A62B 9/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 612 710** (51) ***B05B 3/10***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **2 612 712** (51) ***B07B 1/12***
(84) CY 24.08.2016
IS 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
MT 24.08.2016
MK 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
RO 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 612 731** (51) ***B25D 11/02***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 04.12.2017

(11) **2 612 734**
(51) ***B25J 19/06***
(84) BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 06.01.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.01.2017
GR 15.12.2016
IE 06.01.2017
IT 14.09.2016
LU 06.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 612 744**
(51) ***B29C 49/64***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 12.08.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 12.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 12.08.2017

(11) **2 612 747**
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 12.12.2016
LU 12.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) HU 12.12.2012
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
IS 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 612 757**
(51) ***B32B 38/18***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 02.01.2017
(84) BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 02.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 612 788**
(51) ***B60M 1/24***
(84) HU 19.12.2012
CZ 11.05.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016
(84) CY 11.05.2016
MK 11.05.2016
IE 19.12.2016
MC 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 612 789**
(51) ***B60M 1/24***
(84) CZ 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
(84) EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 612 792**
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
GR 15.03.2017
IE 03.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 03.01.2017

(11) **2 612 802**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 04.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 04.01.2017
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 612 805**
(51) ***B62J 9/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
LU 19.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 19.07.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 612 815**
(51) ***B64D 37/28***
(84) AT 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 11.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 11.09.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 11.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 612 831**
(51) ***B65H 3/06***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 21.12.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 612 847**
(51) ***B41M 5/333***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 612 860**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 30.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 30.08.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.08.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 612 873**
(51) ***C08F 290/04***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 23.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
SI 26.07.2017
MT 23.08.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 23.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.08.2017
FR 26.09.2017

(11) **2 612 882**
(51) ***C08K 5/5435***
(84) HU 06.12.2012
BG 02.06.2016
CY 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PT 04.07.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 06.12.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
RS 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016

(11) **2 612 899**
(51) ***C10M 169/06***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 02.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 02.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017

PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 612 914**
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 31.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 31.08.2017

(11) **2 612 925**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 01.02.2017

(11) **2 612 961**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 612 965**
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 612 973**
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 25.03.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 612 979**
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 02.09.2017
MT 02.09.2017

(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 31.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LU 01.02.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***D04H 1/70***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 21.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 21.06.2017

(51) ***D06F 58/20***

(51) ***E04D 12/00***
(84) DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 25.03.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***E06B 3/82***
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 612 985**
(84) AT 05.01.2017
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 612 997**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 31.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 613 032**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 01.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 01.09.2017
MT 01.09.2017

(11) **2 613 053**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 613 062**
(84) AT 20.04.2016
CZ 08.01.2017
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017

(51) ***F01C 1/12***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 05.01.2017
LU 05.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017
MT 31.10.2017

(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 01.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.09.2017

(51) ***F04C 18/356***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 03.01.2017

(51) ***F16B 21/18***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 09.01.2017
GR 21.07.2016
IE 08.01.2017
IT 20.04.2016
LU 08.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 613 066**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017

(51) ***F16D 51/18***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 613 078**
(84) AT 14.09.2016
HU 13.11.2012
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 13.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***F21S 2/00***
(84) BG 14.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
MC 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 13.11.2016

(11) **2 613 082**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 02.01.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 02.01.2017

(51) ***F23R 3/00***
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GB 02.01.2017
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 02.01.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 613 085**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 19.12.2017

(51) ***F23R 3/04***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 613 091**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017

(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017

HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 20.12.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 613 096** (51) ***F24C 15/20***

(84) BE 31.12.2016
CY 01.06.2016
EE 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 21.12.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016
HU 21.12.2012
CZ 01.06.2016
MK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LU 21.12.2016
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 613 097** (51) ***F24D 3/08***

(84) AT 09.01.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 613 107** (51) ***F25B 1/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 28.02.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 28.02.2017
GR 04.11.2016
IE 28.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 28.02.2017

(11) **2 613 109** (51) ***F25D 3/00***

(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 01.06.2017
IT 03.05.2017
LU 01.06.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 01.06.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 613 119** (51) ***F42B 10/44***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 29.04.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 613 127** (51) ***G01D 5/244***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 13.11.2017
RO 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 13.11.2017

(11) **2 613 146** (51) ***G01N 33/543***

(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 31.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 31.08.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 31.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 613 161** (51) ***G01R 11/04***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 09.01.2017
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 613 171** (51) ***G01S 7/52***

(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 09.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
MT 09.01.2017
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GB 09.01.2017
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 09.01.2017
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016

(11) **2 613 175** (51) ***G01S 15/66***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 02.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.01.2017
GR 11.11.2016
IE 02.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 02.01.2017

(11) **2 613 190** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 13.07.2016
CH 28.02.2017
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 10.02.2017
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 613 198** (51) ***G03F 7/004***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 30.08.2017
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 30.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 31.08.2017

(11) **2 613 203** (51) ***G03G 15/02***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 31.08.2017
FR 23.10.2017
IT 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 25.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 25.08.2017

(11) **2 613 208** (51) ***G05B 19/042***

(84) AT 22.06.2016
HU 21.12.2012
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
MK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
BE 22.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016

LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016
LU 21.12.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 613 210**
(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 02.01.2017
IT 30.03.2016
LU 02.01.2017
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***G05B 19/402***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 613 214**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 613 280**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 12.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 12.09.2017
(51) ***G06F 21/51***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 12.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 613 301**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 14.09.2017
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 14.09.2017
IE 14.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **2 613 305**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
CH 31.10.2017
(51) ***G09G 3/3233***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 31.10.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 06.10.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 06.10.2017

(11) **2 613 312**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 18.12.2017
(51) ***G10H 7/02***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 613 314**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 03.01.2017
IT 06.04.2016
LU 03.01.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 03.01.2017
(51) ***G10L 15/30***
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GB 03.01.2017
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 613 315**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 22.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***G10L 19/002***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 22.03.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 22.03.2017

(11) **2 613 316**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 20.12.2017
(51) ***G10L 19/02***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 613 320**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
(51) ***G11B 20/10***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 18.11.2017
SK 20.09.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 613 326**
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 04.01.2017
HR 04.05.2016
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***H01B 3/48***
(84) BE 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 04.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 613 327**
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 30.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 30.08.2017
FR 31.08.2017
(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 30.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 613 328**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 12.07.2017
(51) ***H01B 5/14***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 12.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 613 335**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***H01H 50/64***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 09.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 09.01.2017

(11) **2 613 336**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
(51) ***H01H 50/64***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016

IE 09.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 09.01.2017

(11) **2 613 339**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 22.12.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 22.12.2016
(51) ***H01J 49/40***
(84) BE 16.11.2016
HU 22.12.2008
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 16.01.2017
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 613 381**
(84) EE 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***H01M 4/20***
(84) HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 04.01.2017

(11) **2 613 389**
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 31.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017
(51) ***H01M 12/06***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 31.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
SI 21.06.2017
MT 31.08.2017

(11) **2 613 391**
(84) AT 25.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
ES 25.05.2016
MC 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 21.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 25.05.2016
(51) ***H01M 8/24***
(84) HU 21.11.2012
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 613 415**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
FR 31.07.2017
(51) ***H02G 3/04***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 28.07.2017
GR 17.02.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 28.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 28.07.2017

(11) **2 613 427**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***H02K 11/00***

(11) **2 613 432**
(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***H02M 7/487***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 613 447**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 25.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 25.07.2017
(51) ***H04B 1/38***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 25.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 613 453**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H04B 3/54***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 02.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 02.07.2017

(11) **2 613 462**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 11.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(51) ***H04B 17/00***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 11.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 613 463**
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 18.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 30.08.2017
(51) ***H04B 17/00***
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 613 487**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 27.12.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 613 493**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 06.12.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 613 502**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 03.09.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 03.09.2017
IE 03.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 613 507**
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 22.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 22.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017

BE 31.08.2017
MT 22.08.2017

(11) **2 613 512**

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.01.2017
GB 03.12.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 03.12.2016

(51) ***H04M 7/12***

(84) BE 17.08.2016
HU 03.12.2012
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 613 543**

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 01.09.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 01.09.2017

(51) ***H04L 29/06***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 01.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 613 551**

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 01.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 01.09.2017

(51) ***H04N 13/00***

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 01.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 613 563**

(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 31.01.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 04.01.2017

(51) ***H04M 1/03***

(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 04.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 613 566**

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 03.01.2017

(51) ***H04R 25/00***

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 03.01.2017
IT 20.07.2016
LU 03.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 613 570**

(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 30.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 30.08.2017

(51) ***H04S 3/00***

(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 613 587**

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 01.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017

(51) ***H04W 16/08***

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 01.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 01.09.2017

(11) **2 613 593**

(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 21.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017

(51) ***H04W 52/02***

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 613 595**

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017

(51) ***H04W 52/24***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
LU 25.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 613 598**

(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 19.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 19.08.2017

(51) ***H04L 5/00***

(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 19.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 613 607**

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
FR 31.08.2017

(51) ***H05B 6/12***

(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 29.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 29.08.2017

(11) **2 613 608**

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
LU 31.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 31.08.2017
FR 23.10.2017

(51) ***H05B 6/12***

(84) IT 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 31.08.2017

(11) **2 613 646**

(84) BG 26.07.2017
FR 30.06.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(51) ***A23B 4/01***

(84) CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 22.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 613 648**

(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017

(51) ***C13B 50/00***

(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017

HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 613 654** (51) ***A43B 3/12***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 613 661** (51) ***A45C 7/00***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 31.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 31.08.2017

(11) **2 613 693** (51) ***A61B 5/042***
(84) AT 20.04.2016
HU 09.11.2011
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 09.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 613 700** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 06.09.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 06.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 613 708** (51) ***A61B 10/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 06.09.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 06.09.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 30.09.2017
FR 16.10.2017

(11) **2 613 712** (51) ***A61B 17/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 613 720** (51) ***A61B 17/72***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 07.09.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 07.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 613 721** (51) ***A61B 17/72***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 12.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
DE 04.04.2018
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 12.09.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 12.09.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 30.09.2017
FR 23.10.2017

(11) **2 613 722** (51) ***A61B 18/14***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 613 723** (51) ***A61B 5/042***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 18.11.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 613 726** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 613 739** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 09.09.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 09.09.2017

(11) **2 613 758** (51) ***A61K 8/06***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 02.09.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
GB 02.09.2017
FR 02.10.2017
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 02.09.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 30.09.2017
MT 16.11.2016

(11) **2 613 764** (51) ***A61K 8/97***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 09.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 09.09.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 09.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 613 788** (51) ***A61K 31/69***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
LU 07.09.2017
HR 21.06.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 07.09.2017
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 613 792** (51) ***A61K 36/23***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 613 798**
(84) LV 09.09.2017
LU 09.09.2017
MC 02.10.2017
EE 30.09.2017
(51) ***A61K 38/46***
(84) CY 09.09.2017
LT 09.09.2017
HR 09.09.2017
MT 09.09.2016

(11) **2 613 811**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.09.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
(51) ***A61K 48/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 08.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 08.09.2017

(11) **2 613 812**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
(51) ***A61L 2/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 613 842**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 09.09.2017
HR 05.07.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
(51) ***A61M 25/04***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 09.09.2017

(11) **2 613 847**
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***A61N 5/06***
(84) CZ 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 613 850**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***A61Q 11/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 11.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 11.03.2017

(11) **2 613 854**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 06.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 06.09.2017
(51) ***A63G 31/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 06.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 613 864**
(84) BG 09.02.2017
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
MC 09.11.2016
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
(51) ***B01D 17/02***
(84) EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 613 870**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 07.09.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 07.09.2017
(51) ***B01D 69/12***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 07.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 613 907**
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017
(51) ***B23K 31/02***
(84) CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 05.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 613 926**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
(51) ***B29C 70/22***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 613 932**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.09.2017
(51) ***B30B 9/30***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
LU 08.09.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 08.09.2017
MT 08.09.2017

(11) **2 613 935**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
LU 07.09.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***C08B 15/00***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 07.09.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.09.2017

(11) **2 613 954**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 09.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017
MT 09.09.2017
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 09.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 613 955**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 29.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017
(51) ***B60K 15/03***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 29.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 29.08.2017

(11) **2 613 960**
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
EE 25.01.2017
LU 03.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.01.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 03.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 613 968**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
(51) ***B60N 2/48***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017

LU 09.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.09.2017
GR 16.06.2017
IE 09.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 09.09.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 613 976** (51) ***B60S 1/38***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 613 983** (51) ***B60T 1/06***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 18.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 613 995** (51) ***B62D 65/18***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017
EE 21.12.2016
LU 19.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 19.08.2017
MT 21.12.2016

(11) **2 613 997** (51) ***B62D 65/18***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 614 000** (51) ***B63H 21/38***
(84) CY 14.02.2018
MT 14.02.2018
(84) RS 14.02.2018

(11) **2 614 008** (51) ***B65D 19/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 02.09.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 02.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
IT 03.05.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 614 012** (51) ***B65D 51/22***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 06.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 06.09.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.09.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 614 016** (51) ***B65F 1/14***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 19.08.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 19.08.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 614 017** (51) ***B65F 3/02***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 614 029** (51) ***B62D 33/02***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 06.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 06.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 614 032** (51) ***B67D 3/00***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 614 040** (51) ***C04B 26/02***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 17.08.2017
MT 17.08.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 17.08.2017
IE 17.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 614 043** (51) ***C07C 29/128***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 01.11.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 614 060** (51) ***C07D 417/06***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 614 065** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 16.12.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 614 090** (51) ***C08B 37/08***
(84) BG 02.02.2017
LU 09.09.2017
IE 09.09.2017
LV 02.11.2016
RS 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
MC 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 09.09.2017

(11) **2 614 093** (51) ***C08F 210/06***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 31.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017

SK 03.05.2017
GB 31.08.2017
SM 03.05.2017
MT 31.08.2017

(11) **2 614 106** (51) ***C08G 73/18***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 07.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.09.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 614 110** (51) ***C08J 5/12***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 614 119** (51) ***C08J 3/24***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 614 123** (51) ***C09G 1/02***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 06.09.2017
HR 28.06.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 614 134** (51) ***C11D 3/50***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 614 138** (51) ***C12N 1/21***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 07.09.2017
HR 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 07.09.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 614 153** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 07.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 07.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 07.09.2017
MT 07.09.2017

(11) **2 614 164** (51) ***C21B 3/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 03.08.2016
MK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 02.01.2017
GR 04.11.2016
IE 23.12.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 23.12.2016
(84) BE 03.08.2016
HU 23.12.2010
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 23.12.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 614 167** (51) ***C22C 9/04***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 09.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 09.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 09.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017
MT 09.09.2017

(11) **2 614 175** (51) ***C23C 22/36***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 614 178** (51) ***C25C 3/16***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 06.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017
LU 06.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 06.09.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 614 188** (51) ***E03D 9/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 06.09.2017
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 06.09.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 614 189** (51) ***E03D 9/052***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
LU 09.09.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LI 30.09.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 09.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 09.09.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 614 196** (51) ***E04B 9/00***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 27.08.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 614 200** (51) ***E04H 15/40***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 614 205** (51) ***E06B 9/04***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
LU 06.09.2017

GR 16.05.2017
IE 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.09.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LI 30.09.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 614 207** (51) ***E06B 7/21***
(84) AT 30.08.2017
EE 30.08.2017
LU 07.09.2017
HR 30.08.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 07.09.2017
(84) BG 30.11.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 614 209** (51) ***E21B 7/06***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 09.09.2017
HR 15.03.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 09.09.2017

(11) **2 614 215** (51) ***E21B 34/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 24.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
FR 31.08.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 24.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 24.08.2017

(11) **2 614 246** (51) ***F02M 53/00***
(84) BG 01.06.2017
FR 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 20.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 614 249** (51) ***F02N 11/08***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 614 268** (51) ***F16D 13/70***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
GB 31.08.2017
MT 12.10.2016
(84) CH 31.08.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
LU 31.08.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 31.08.2017

(11) **2 614 277** (51) ***F16K 5/06***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 09.09.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 09.09.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 09.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 614 287** (51) ***F16L 55/179***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 614 291** (51) ***F21K 9/00***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 05.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 05.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 05.09.2017

(11) **2 614 294** (51) ***F21V 27/02***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 06.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 06.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.09.2017
MT 06.09.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 06.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 614 300** (51) ***F21V 17/10***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 12.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 12.09.2017

(11) **2 614 306** (51) ***F23H 17/12***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 09.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 614 308** (51) ***F24C 7/08***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 614 336** (51) ***G01C 21/34***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 614 340** (51) ***G01F 23/26***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 05.08.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 05.08.2017

(11) **2 614 344** (51) ***G01K 11/32***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 02.09.2017

GR 13.07.2017
IE 02.09.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 02.09.2017

(11) **2 614 351**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***G01M 17/02***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 614 371**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 05.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017
(51) ***G01N 33/532***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 05.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.09.2017

(11) **2 614 412**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 06.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 06.09.2017
(51) ***G05B 19/00***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 06.09.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 614 413**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 02.07.2017
GR 02.06.2017
IE 02.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 02.07.2017
(51) ***H04N 5/44***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
LU 02.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 614 415**
(84) AT 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
(51) ***G05B 19/409***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
LU 08.09.2017
GR 01.12.2017
IE 08.09.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 08.09.2017

(11) **2 614 417**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 06.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 06.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 614 420**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 21.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.07.2017
MT 21.07.2017
(51) ***G10L 15/26***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 21.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 614 436**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 06.09.2017
IT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 06.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 614 445**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 08.09.2017
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***G06F 17/00***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 08.09.2017

(11) **2 614 488**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017
(51) ***G06T 9/00***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 12.09.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.09.2017
ES 25.01.2017
LU 12.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 12.09.2017

(11) **2 614 498**
(84) BG 06.12.2017
GR 07.12.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 17.12.2017
(51) ***G09B 19/12***
(84) CZ 06.09.2017
HR 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 614 507**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***G21K 1/02***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 30.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 30.08.2017

(11) **2 614 528**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 30.05.2017
(51) ***H01L 27/15***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 30.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 614 542**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 02.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 02.09.2017
(51) ***G02B 26/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 02.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 614 559**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
(51) ***H01R 43/16***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018

HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 614 561** (51) ***H01S 3/067***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 614 580** (51) ***H02K 5/124***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 19.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.08.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 19.08.2017
MT 19.08.2017

(11) **2 614 582** (51) ***H02N 2/18***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 07.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.09.2017
MT 07.09.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 07.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 07.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 614 583** (51) ***H02N 2/18***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 07.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.09.2017
MT 07.09.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 07.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 07.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 614 597** (51) ***H04B 3/46***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 614 599** (51) ***H05B 37/02***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 614 604** (51) ***H04B 10/40***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 06.09.2017
IE 06.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 614 613** (51) ***H04W 12/02***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 614 647** (51) ***H04N 19/159***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 614 665** (51) ***H04W 16/14***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 05.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 05.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SK 14.12.2016
FR 31.08.2017
SM 14.12.2016
MT 05.08.2017

(11) **2 614 666** (51) ***H04W 24/02***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 21.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 21.04.2017
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 614 674** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 09.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.09.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 09.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 09.09.2017

(11) **2 614 680** (51) ***H05B 3/84***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
CH 31.08.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 614 688** (51) ***H05B 37/02***

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 29.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 614 698** (51) ***A01D 43/077***

(84) BE 31.01.2017
EE 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
BG 19.01.2017
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 09.01.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016

SE 10.01.2017
SM 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 614 700** (51) ***A01D 65/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 614 720** (51) ***A23G 1/36***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 19.01.2017
LU 19.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 19.01.2017

(11) **2 614 727** (51) ***A23L 27/20***
(84) AT 10.01.2017
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 10.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 614 730** (51) ***A24D 3/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 614 744** (51) ***A44B 19/30***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 02.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 02.09.2017

(11) **2 614 761** (51) ***A47L 9/24***
(84) HU 19.12.2012
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
BE 31.12.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 19.12.2016
IT 13.04.2016
LU 19.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 614 771** (51) ***A61B 5/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
FR 31.01.2017
GR 11.11.2016
IE 07.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
GB 07.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 614 778** (51) ***A61B 10/02***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 19.12.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 614 782** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 11.01.2017
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 614 784** (51) ***A61B 17/115***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 20.12.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 614 812** (51) ***A61K 8/23***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
IE 10.01.2017
IT 08.06.2016
LU 10.01.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 10.01.2017
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 614 813** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 08.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017
ES 15.03.2017
LU 08.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 08.09.2017

(11) **2 614 826** (51) ***A61K 31/44***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 04.05.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 04.05.2017

(11) **2 614 827** (51) ***A61K 31/56***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 27.10.2017
SE 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 27.10.2017

(11) **2 614 828** (51) ***A61K 31/573***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
LU 04.08.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 04.08.2017
BE 19.10.2016
CH 31.08.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 614 832** (51) ***A61K 38/17***
(84) BG 13.10.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 12.02.2017
EE 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 12.02.2017
MC 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 614 854** (51) ***A61M 37/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016

SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 614 869** (51) ***F02M 37/22***
(84) AT 13.01.2017
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 13.01.2017
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 614 907** (51) ***B23B 27/16***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 13.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 13.01.2017

(11) **2 614 908** (51) ***B23B 29/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 13.01.2017
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 614 910** (51) ***B23C 5/06***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 08.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 08.01.2017
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 614 929** (51) ***B25D 3/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 10.01.2017
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 614 955** (51) ***B31B 5/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
MC 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 30.11.2016
NO 27.10.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 27.07.2016
CY 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 614 957** (51) ***B41F 13/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.01.2017
GR 06.01.2017
IE 07.01.2017
IT 05.10.2016
LU 07.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 07.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 07.01.2017

(11) **2 614 959** (51) ***B41J 2/165***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 16.01.2017
LU 16.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 16.01.2017
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 614 968** (51) ***B60C 13/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 614 972** (51) ***B60H 1/32***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 10.09.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 10.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 614 990** (51) ***B60P 3/12***
(84) BE 31.01.2017
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 08.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
LU 08.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 614 993** (51) ***B60Q 9/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 22.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 614 996** (51) ***B60R 16/023***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 614 998** (51) ***B60R 21/203***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 20.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
SI 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 20.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 20.07.2017

(11) **2 615 001** (51) ***B60R 25/10***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 13.12.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 615 003** (51) ***B60T 7/04***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017

RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 15.12.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 615 007**
(51) ***B61B 10/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 10.01.2017

(11) **2 615 010**
(51) ***B62D 7/08***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 615 016**
(51) ***F21S 9/02***
(84) AT 30.03.2016
HU 21.12.2012
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 21.12.2016
BE 30.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 21.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 615 021**
(51) ***B62M 3/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 16.01.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 16.01.2017

(11) **2 615 022**
(51) ***B62M 6/50***
(84) BE 30.11.2016
HU 13.11.2012
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 12.12.2016
GR 13.01.2017
IE 13.11.2016
IT 12.10.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 615 023**
(51) ***B62M 6/70***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 26.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
FR 31.08.2017
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 26.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 26.08.2017
MT 26.08.2017

(11) **2 615 024**
(51) ***B62M 9/134***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 17.01.2017
FR 31.01.2017
HR 04.05.2016
IT 16.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 16.01.2017
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 16.01.2017
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 615 026**
(51) ***B64C 13/16***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 615 047**
(51) ***B65G 47/84***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 615 048**
(51) ***B65H 16/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 11.03.2017

(11) **2 615 050**
(51) ***B65H 29/12***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 19.12.2017
SM 29.03.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 615 057**
(51) ***B82B 1/00***
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 04.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
MT 04.02.2017
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

(11) **2 615 073**
(51) ***C04B 24/24***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 615 104**
(51) ***C07K 7/06***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 07.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 07.09.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 07.09.2017

(11) **2 615 105**
(51) ***C07K 7/06***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 25.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 25.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 25.04.2017

(11) **2 615 106**
(51) ***C07K 14/195***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 615 119**
(51) ***C08F 6/00***
(84) AT 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 12.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 12.01.2017

(11) **2 615 125**
(51) ***C08J 3/075***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018

GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 615 128** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 24.08.2017
MT 24.08.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 24.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 615 131** (51) ***C08K 3/04***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 11.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 11.01.2017
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 11.01.2017
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 11.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 615 143** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 31.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017
MT 31.08.2017

(11) **2 615 153** (51) ***H01L 51/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
IE 20.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 20.03.2017

(11) **2 615 154** (51) ***C09K 11/08***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FR 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 04.07.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017
GR 27.07.2017
IE 04.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 04.07.2017

(11) **2 615 168** (51) ***C07K 14/36***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 30.08.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 30.08.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 30.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 615 179** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IE 06.09.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 615 189** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 09.09.2017
IT 01.02.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 09.09.2017
MT 09.09.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 09.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 615 190** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 02.06.2017
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 02.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 615 192** (51) ***C23C 8/02***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 09.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 09.09.2017
FR 02.10.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 09.09.2017
IT 03.05.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.09.2017
MT 09.09.2017

(11) **2 615 205** (51) ***D06F 58/24***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 615 221** (51) ***E04B 1/61***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 11.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 11.01.2017
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 11.01.2017
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 615 223** (51) ***F16B 7/04***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 615 224** (51) ***E04G 7/30***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 14.01.2017
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 14.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 615 226** (51) ***E04H 12/08***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 08.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 08.09.2017
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 08.09.2017

(11) **2 615 241** (51) ***E21B 33/12***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GB 05.04.2017, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 05.04.2017

(84) BE 30.11.2016, CH 30.04.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, FR 02.05.2017, GR 01.03.2017, IE 05.04.2017, LI 30.04.2017, LU 05.04.2017, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 615 243** (51) ***F01D 5/14***

(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017, MT 30.08.2017

(84) CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, SI 30.08.2017

(11) **2 615 266** (51) ***F01K 25/08***

(84) AT 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SM 02.08.2017, LU 03.12.2017

(84) BG 02.11.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, MT 03.12.2017

(11) **2 615 272** (51) ***F01N 13/14***

(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, MC 19.04.2017, HR 19.04.2017, IT 19.04.2017, LI 30.11.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, LU 21.11.2017

(84) CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, CH 30.11.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017, MT 19.04.2017

(11) **2 615 288** (51) ***F02G 5/02***

(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, MT 19.12.2017

(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, LU 19.12.2017

(11) **2 615 295** (51) ***F02M 59/36***

(84) AT 06.04.2016, CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, GR 07.07.2016, IE 08.01.2017, IT 06.04.2016, LU 08.01.2017, MC 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016

(84) BE 06.04.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, GB 08.01.2017, HR 06.04.2016, IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, NL 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016, MT 08.01.2017

(11) **2 615 320** (51) ***F16C 25/06***

(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, CH 30.11.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SM 14.06.2017, LU 06.11.2017

(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, MC 14.06.2017, HR 14.06.2017, IT 14.06.2017, LI 30.11.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017, SI 14.06.2017, MT 06.11.2017

(11) **2 615 321** (51) ***F16C 33/20***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GB 26.07.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LI 31.07.2017, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016, CH 31.07.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, LU 26.07.2017, GR 22.03.2017, IE 26.07.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, MT 26.07.2017

(11) **2 615 323** (51) ***F16D 65/14***

(84) AT 05.04.2017, CH 31.08.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, LU 31.08.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LI 31.08.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, BE 31.08.2017

(84) BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 31.08.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, GB 31.08.2017, MT 31.08.2017

(11) **2 615 324** (51) ***F16D 69/02***

(84) AT 26.04.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 08.09.2017, IT 26.04.2017, LI 30.09.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017

(84) BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, LU 08.09.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, CH 30.09.2017, LT 26.04.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017, GB 08.09.2017, FR 02.10.2017

(84) BE 30.09.2017, MT 08.09.2017

(11) **2 615 346** (51) ***F16L 33/03***

(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, MT 28.03.2018

(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **2 615 349** (51) ***F16L 37/22***

(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, LU 10.12.2017

(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, MT 10.12.2017

(11) **2 615 351** (51) ***F16L 59/14***

(84) BE 28.02.2017, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MT 14.09.2016

(84) BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 23.02.2017, IT 14.09.2016, LU 23.02.2017, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 615 356** (51) ***F17C 5/06***

(84) AT 25.05.2016, CH 31.01.2017, DK 25.05.2016, FI 25.05.2016, IE 13.01.2017, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, MT 13.01.2017

(84) BE 25.05.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, GR 26.08.2016, LI 31.01.2017, LU 13.01.2017, MC 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016

(11) **2 615 375** (51) ***F24C 7/08***

(84) BE 31.12.2016, HU 20.12.2012, CY 26.10.2016, DK 26.10.2016, MK 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 20.12.2016, LI 31.12.2016, LU 20.12.2016, MC 26.10.2016, NO 26.01.2017, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, MT 26.10.2016

(84) BG 26.01.2017, CH 31.12.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 615 376** (51) ***F24C 7/08***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 615 380** (51) ***F24C 15/16***

(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017

(84) CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017

GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 615 402** (51) ***F41A 21/30***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 615 413** (51) ***G01B 11/25***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
GR 22.03.2017
IE 07.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 615 418** (51) ***G01C 21/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 615 444** (51) ***G01N 21/31***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 615 449** (51) ***G01N 27/28***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 615 468** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
FR 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 08.07.2017
GR 01.03.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 08.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 08.07.2017

(11) **2 615 472** (51) ***G01R 31/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 615 490** (51) ***G02F 1/225***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 12.01.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 615 507** (51) ***G04B 39/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 615 518** (51) ***G05D 23/19***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017
(84) DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 615 548** (51) ***G06F 9/52***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 08.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 08.09.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 08.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 615 550** (51) ***G06F 11/26***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 11.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 11.05.2017

(11) **2 615 558** (51) ***G06F 13/42***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 615 578** (51) ***G06T 1/60***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 26.11.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 615 580** (51) ***H04N 13/02***
(84) AT 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 13.01.2017
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 615 583** (51) ***G06T 17/00***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 12.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 12.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 12.01.2017

(11) **2 615 597** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 18.11.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 18.11.2017

(11) **2 615 609** (51) ***G11B 27/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
(84) BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 11.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016

MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 615 610**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 615 647**
(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 615 657**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 06.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 615 662**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 14.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 14.01.2017
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 11.01.2017

(51) ***G11C 11/16***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 16.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 16.01.2017

(51) ***H01L 31/042***
(84) BG 22.05.2017
FR 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 28.06.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017

(51) ***H01L 51/30***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 06.09.2017

(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 14.01.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 615 664**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 615 676**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 01.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 01.09.2017

(11) **2 615 680**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 22.11.2017

(11) **2 615 682**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 10.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 10.01.2017

(11) **2 615 688**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017

(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
IE 14.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 14.01.2017

(51) ***H01M 8/04***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 01.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(51) ***H01M 10/0568***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 22.11.2017

(51) ***H01M 10/44***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***H01Q 1/42***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 11.11.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 11.11.2017

(11) **2 615 692**
(84) NL 04.04.2018

(51) ***H01R 4/06***

(11) **2 615 693**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 07.09.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***H01R 13/52***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 07.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 07.09.2017

(11) **2 615 694**
(84) BE 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 11.01.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(51) ***H01R 13/10***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 11.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 11.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 615 695**
(84) BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
MT 24.02.2016

(51) ***H01R 13/516***
(84) CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 615 702**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 13.01.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***H01R 43/01***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.01.2017
GR 07.10.2016
IE 13.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 13.01.2017

(11) **2 615 711**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018

(51) ***H02J 4/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018

CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 615 719** (51) ***H02J 13/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 615 727** (51) ***H02K 15/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 11.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 11.01.2017

(11) **2 615 745** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 06.04.2016
HU 20.11.2012
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 20.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 20.11.2016
(84) BE 06.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 615 748** (51) ***H04B 10/118***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 20.12.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 615 749** (51) ***H04B 7/185***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017

AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 615 769** (51) ***H04L 7/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 615 775** (51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 09.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 615 781** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 21.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 21.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 21.07.2017

(11) **2 615 800** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 30.03.2016
HU 08.12.2010
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 08.12.2016
(84) BE 30.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 08.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 615 819** (51) ***H04N 1/40***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 615 827** (51) ***H04N 5/376***
(84) AT 24.08.2016
HU 20.12.2012
CH 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
ES 24.08.2016
IS 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 20.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 615 900** (51) ***A01B 13/14***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 13.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 615 904** (51) ***A01D 34/90***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 13.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
DE 04.04.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 13.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 12.10.2017
SI 12.07.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 615 906** (51) ***A01G 9/16***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 615 916** (51) ***A01N 43/38***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 12.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 12.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 12.09.2017

(11) **2 615 921** (51) ***A01N 25/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 615 922** (51) ***A01N 63/00***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
LU 11.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017

NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 615 935**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 07.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 07.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 615 942**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 09.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 615 948**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 14.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 615 958**
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 615 959**
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 23.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017

NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 11.08.2017

(51) ***A42B 1/24***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 07.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.09.2017
MT 07.09.2017

(51) ***A47B 95/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 09.09.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 09.09.2017

(51) ***A47G 1/02***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 14.09.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***A47L 9/20***
(84) CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 23.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017

(51) ***A47L 11/40***
(84) CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017

MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 615 967**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 615 969**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 16.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 615 978**
(84) GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
SM 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 615 980**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 615 989**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 615 995**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017

NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 19.09.2017
IE 19.09.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 19.09.2017

(51) ***A61B 5/04***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 16.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 16.09.2017

(51) ***A61B 8/08***
(84) HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018

(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 19.09.2017
IE 19.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 19.09.2017

(51) ***A61B 17/70***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(51) ***A61B 50/30***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017

FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 615 996**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 13.09.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 616 002**
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 05.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 616 010**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 01.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 01.08.2017
MT 01.08.2017

(11) **2 616 017**
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 616 030**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 13.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017

LU 13.09.2017
HR 19.07.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(51) ***A61C 13/15***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 13.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(51) ***A61C 19/04***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 05.08.2017

(51) ***A61F 2/36***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.08.2017

(51) ***A61F 2/54***

(51) ***A61G 5/10***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 13.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017

RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 616 035**
(51) ***A61H 3/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 616 043**
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 16.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 16.09.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 16.09.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 616 059**
(51) ***A61K 31/19***
(84) SM 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 19.09.2017
(84) BG 05.10.2017
ES 05.07.2017
LU 19.09.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 616 119**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 16.09.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 616 125**
(51) ***A61M 5/34***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 30.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 30.08.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 616 133**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 13.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 13.09.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 616 136**
(51) ***A61M 39/10***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 05.10.2017
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 05.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 616 137**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 02.09.2017
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 02.09.2017

(11) **2 616 138**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 02.09.2017
HR 10.05.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 02.09.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 616 140**
(51) ***A61N 1/18***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 02.09.2017
HR 05.04.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 02.09.2017
MT 02.09.2017

(11) **2 616 160**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 29.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 29.08.2017
FR 31.08.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.08.2017
MT 29.08.2017

(11) **2 616 161**
(51) ***B01D 53/14***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 07.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
NL 01.10.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 30.09.2017
IT 07.09.2017
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 07.09.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 07.09.2017
FR 02.10.2017
MT 07.09.2017

(11) **2 616 162**
(51) ***B01D 53/22***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 13.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 13.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 616 163**
(51) ***B01D 53/22***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 13.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.09.2017
MT 13.09.2017
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 13.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 13.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 616 191**
(51) ***B05D 7/14***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
LU 12.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
(84) DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017

RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 12.09.2017
MT 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 616 202** (51) ***B23B 27/16***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 07.09.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.09.2017
MT 07.09.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 07.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 07.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 616 215** (51) ***B24B 9/10***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 616 222** (51) ***B29B 17/00***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 16.09.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 16.09.2017
HR 26.04.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 616 224** (51) ***B29C 45/78***

(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 16.08.2017
(84) DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 14.09.2017
IE 14.09.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 616 231** (51) ***B29C 70/32***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 08.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 08.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 616 234** (51) ***B29C 70/50***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 12.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 12.09.2017
FR 02.10.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 12.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 616 265** (51) ***B60K 28/14***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 16.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 16.09.2017
SI 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 16.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 16.09.2017

(11) **2 616 272** (51) ***B60N 2/427***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 14.09.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 14.09.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 14.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 616 274** (51) ***B60P 1/16***

(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 616 292** (51) ***B60T 8/17***

(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 616 297** (51) ***B60T 13/68***

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 15.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.09.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 616 304** (51) ***B61G 5/10***

(84) BG 10.08.2017
LU 18.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 18.08.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 616 306** (51) ***B61L 25/02***

(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 05.09.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
LU 05.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 616 311** (51) ***B62B 7/10***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 13.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.09.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 13.09.2017

(11) **2 616 318** (51) ***B63B 27/14***

(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 616 322** (51) ***B63H 9/02***

(84) CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) MC 09.11.2016
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 616 329** (51) ***B63H 21/30***

(84) CZ 30.11.2016
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
(84) MC 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 616 330**
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
LU 06.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 12.07.2017
(51) ***B63J 2/08***
(84) CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 06.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 616 333**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
(51) ***B64C 27/08***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 616 338**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 09.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017
(51) ***B65B 1/36***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 09.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 09.09.2017

(11) **2 616 351**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 16.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017
(51) ***B65D 41/50***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 16.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 16.09.2017

(11) **2 616 358**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
LU 16.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 16.09.2017
(51) ***B65D 71/30***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 16.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 616 370**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
(51) ***B65G 13/071***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 616 381**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 13.09.2017
(51) ***B66F 7/20***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 13.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 616 389**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 16.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017
MT 16.09.2017
(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 16.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 16.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 616 398**
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 16.09.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 16.09.2017
(51) ***C03C 3/066***
(84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 16.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 616 411**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***C04B 35/475***

(11) **2 616 525**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
LU 12.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
(51) ***C10G 9/00***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 12.09.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 12.09.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 616 531**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 13.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017
MT 13.09.2017
(51) ***C11B 1/10***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 13.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 616 536**
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***C12N 1/12***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 616 564**
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 13.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 13.09.2017
(51) ***H01M 4/587***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 13.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 616 566**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***C23C 14/35***

(11) **2 616 567**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
(51) ***C23C 4/12***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **2 616 583**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 14.09.2017
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
(51) ***D06P 5/00***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016

SK 28.12.2016
GB 14.09.2017

(11) **2 616 600** (51) ***E03F 3/00***
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 616 619** (51) ***E05F 15/50***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 616 625** (51) ***E21B 33/13***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 12.01.2017

(11) **2 616 629** (51) ***E21B 21/08***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 13.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 13.09.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 13.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 616 645** (51) ***F01M 13/04***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 15.09.2017
IT 01.02.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 15.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017

SK 01.02.2017
GB 15.09.2017
FR 02.10.2017
SM 01.02.2017
BE 30.09.2017
MT 15.09.2017

(11) **2 616 647** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 616 648** (51) ***B03C 3/06***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 14.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 14.09.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
GB 14.09.2017

(11) **2 616 671** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 15.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 15.09.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
LU 15.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 616 682** (51) ***F04B 53/12***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 616 685** (51) ***F04C 2/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 616 686** (51) ***F04C 28/12***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.09.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 14.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 14.09.2017

(11) **2 616 691** (51) ***F15B 11/20***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 02.09.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 02.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 02.09.2017

(11) **2 616 694** (51) ***F16B 25/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 25.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 25.08.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 25.08.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 616 721** (51) ***F16K 3/04***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 16.09.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 16.09.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 16.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 616 722** (51) ***F16K 11/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 13.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
SI 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 13.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 616 738** (51) ***F21S 8/12***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 09.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017

(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 09.09.2017
IT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 616 753** (51) ***F26B 5/00***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 616 759** (51) ***F42B 14/06***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.08.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 19.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 616 774** (51) ***G01C 5/06***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 16.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 16.09.2017

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 16.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 616 777** (51) ***G01C 21/36***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 616 785** (51) ***G01L 1/22***

(84) CZ 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) MC 09.11.2016
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 616 787** (51) ***G01L 7/04***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 616 790** (51) ***G01M 3/02***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 616 797** (51) ***G01N 21/00***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 15.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 15.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 15.09.2017

(11) **2 616 805** (51) ***G01N 29/04***

(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 616 809** (51) ***C07K 1/22***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 15.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 15.09.2017

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 15.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 616 816** (51) ***G01N 33/68***

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016

(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 616 818** (51) ***G01N 33/72***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 16.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 16.09.2017

(11) **2 616 831** (51) ***H01R 103/00***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 616 855** (51) ***B82Y 20/00***

(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 616 864** (51) ***H04N 5/365***

(84) BG 19.07.2017
LU 12.09.2017
IE 12.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(84) EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 616 866** (51) ***G02B 21/02***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 616 870** (51) ***G02B 27/01***

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 616 882** (51) ***G03G 5/05***

(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017

(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017

ES 18.01.2017
LU 18.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 18.08.2017
FR 31.08.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 18.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.08.2017
MT 18.08.2017

(11) **2 616 883** (51) ***G03G 5/07***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 13.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 13.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 13.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 616 893** (51) ***G05G 9/047***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.09.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 14.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 616 934** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 31.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.08.2017
MT 31.08.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 31.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 616 945** (51) ***G06F 13/16***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 12.09.2017
IE 12.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 12.09.2017

(11) **2 616 951** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 12.09.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 616 987** (51) ***G06K 7/00***
(84) HU 11.11.2010
CY 13.01.2016
MK 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LV 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.01.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
MC 13.01.2016
HR 13.01.2016
LT 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016
MT 13.01.2016

(11) **2 617 010** (51) ***G06T 7/12***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 13.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 13.09.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 13.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 617 020** (51) ***G08B 25/06***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 617 027** (51) ***G10K 11/18***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SK 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 617 037** (51) ***G11C 11/16***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 13.09.2017
IT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 13.09.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 13.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 617 044** (51) ***H01F 27/08***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 16.09.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 16.09.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
LU 16.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 617 046** (51) ***H01H 13/50***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 617 047** (51) ***H01H 3/30***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
LU 14.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.09.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.09.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 14.09.2017

(11) **2 617 073** (51) ***H01L 41/053***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 617 074** (51) ***H01L 41/09***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 13.09.2017
HR 26.04.2017

IE 13.09.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 617 083**
(51) ***H01M 2/12***
(84) SM 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 09.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017
SI 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 09.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
PT 06.11.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.08.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 617 088**
(51) ***H01M 6/14***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 16.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 16.09.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 16.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 617 098**
(51) ***H01Q 13/10***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 17.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 17.09.2017
(84) BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 17.09.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 617 101**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 27.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 27.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 617 110**
(51) ***H01S 5/22***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
LU 12.09.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 617 120**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 14.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 14.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 14.09.2017

(11) **2 617 124**
(51) ***H02K 5/18***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 617 127**
(51) ***H03G 3/30***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 15.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017
MT 15.09.2017
(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 15.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 617 133**
(51) ***H03K 17/96***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 617 136**
(51) ***H04L 1/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
LU 16.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 16.09.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 16.09.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 617 137**
(51) ***H04B 1/7163***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 617 138**
(51) ***H04B 3/54***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 617 140**
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 06.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 06.09.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 30.09.2017
FR 23.10.2017

(11) **2 617 144**
(51) ***H04B 10/2507***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 19.11.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 617 151**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 15.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 15.09.2017
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 15.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 617 159**
(51) ***H04L 12/46***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 617 245**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 15.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017

SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017
MT 15.09.2017

(11) **2 617 269** (51) ***H05H 5/02***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 617 278** (51) ***A01D 34/86***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 18.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 617 288** (51) ***A22B 3/00***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GB 17.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 17.01.2017
IT 10.08.2016
LU 17.01.2017
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 617 298** (51) ***A24B 3/04***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
GR 25.11.2016
IE 17.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 17.01.2017
HR 24.08.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 617 309** (51) ***A43B 13/18***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 02.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 02.05.2017

(11) **2 617 325** (51) ***A47C 5/12***
(84) HU 06.12.2012
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016
(84) BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 06.12.2016
IT 16.03.2016
LU 06.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 617 340** (51) ***A47L 9/28***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 27.12.2017

(11) **2 617 344** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
GR 08.03.2017
IE 16.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 16.02.2017

(11) **2 617 366** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 09.11.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 09.11.2017

(11) **2 617 368** (51) ***A61B 17/062***
(84) AT 15.06.2016
HU 21.11.2012
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
FI 15.06.2016
FR 30.11.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016
ES 15.06.2016
MC 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 21.11.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 21.11.2016

(11) **2 617 381** (51) ***A61C 1/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 617 382** (51) ***A61C 17/20***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 08.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 08.01.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 617 386** (51) ***A61F 2/02***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 25.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 25.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 617 388** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 13.10.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 13.10.2017

(11) **2 617 397** (51) ***A61B 3/10***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016

DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.03.2017
IT 14.12.2016
LU 13.03.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 13.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 617 403** (51) ***A61G 7/05***
(84) AT 30.03.2016
EE 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 617 404** (51) ***A61G 7/05***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 617 431** (51) ***A61K 38/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 16.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MT 16.07.2017

(11) **2 617 458** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 17.01.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 17.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 17.01.2017

(11) **2 617 459** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 17.01.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 17.01.2017
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 617 466** (51) ***A61Q 11/00***
(84) BG 23.02.2017
MC 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 617 475** (51) ***A63C 5/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 617 504** (51) ***B23B 27/14***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 07.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 07.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 12.10.2017
SI 12.07.2017
MT 07.09.2017

(11) **2 617 506** (51) ***B23H 1/02***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 09.11.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 09.11.2017

(11) **2 617 508** (51) ***B23K 9/095***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 06.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 06.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017
SI 05.07.2017
MT 06.09.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 617 519** (51) ***B23P 19/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 18.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 18.01.2017
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 617 525** (51) ***B24D 15/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 17.01.2017
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 617 531** (51) ***B25J 9/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 617 547** (51) ***B29B 9/06***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 617 549** (51) ***B29C 45/14***
(84) BE 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GB 10.01.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 617 550** (51) ***B29C 53/56***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 14.01.2017
BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016

IE 14.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 617 552** (51) ***B29C 65/34***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 17.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
FR 31.08.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.08.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 17.08.2017

(11) **2 617 556** (51) ***B29C 70/46***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 18.01.2017

(11) **2 617 558** (51) ***E04C 3/29***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 617 561** (51) ***B31B 5/80***
(84) AT 31.08.2016
HU 27.12.2012
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 27.12.2016
HR 31.08.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 27.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 27.12.2016

(11) **2 617 572** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 01.06.2016
HU 10.12.2012
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
MK 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 617 581** (51) ***B43L 23/02***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 22.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017
SI 05.07.2017
MT 22.08.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 22.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.08.2017
FR 05.09.2017

(11) **2 617 585** (51) ***B60C 15/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 16.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 16.09.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
LU 16.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 16.09.2017

(11) **2 617 598** (51) ***B60K 37/02***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 20.11.2017

(11) **2 617 602** (51) ***B60P 7/08***
(84) BE 30.11.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
MC 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
(84) HU 28.11.2012
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 28.11.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 617 605** (51) ***B60R 21/01***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
CH 30.11.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 21.11.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 617 607** (51) ***B60R 21/233***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 19.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.01.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 19.01.2017

(11) **2 617 613** (51) ***B60S 1/38***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 17.01.2017

(11) **2 617 615** (51) ***B60T 13/26***
(84) BG 11.04.2017
FR 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 18.07.2017
GR 12.04.2017
IE 18.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017
(84) CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 18.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 617 622** (51) ***B61G 7/12***
(84) AT 17.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GB 17.01.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016
(84) BE 31.01.2017
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 17.01.2017
IT 01.06.2016
LU 17.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 617 625** (51) ***B62D 1/18***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 29.08.2017

GR 29.03.2017
IE 29.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 617 627**
(84) BE 30.11.2016
HU 29.11.2012
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
MK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 617 629**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 617 631**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 15.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 617 639**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 09.01.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 617 648**
(84) AT 06.04.2016
HU 20.12.2012
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 29.08.2017

(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 29.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***B62D 25/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(51) ***B62D 55/08***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 15.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017
MT 15.09.2017

(51) ***B62M 11/16***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(51) ***B64D 13/00***
(84) BE 06.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 617 655**
(84) HU 13.12.2012
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 13.12.2016
IT 16.03.2016
LU 13.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 617 684**
(84) CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 31.01.2017
GR 12.08.2016
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 617 686**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 17.01.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 617 692**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 617 697**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
GR 07.07.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 20.12.2016

(51) ***B65D 19/18***
(84) BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
ES 16.03.2016
GB 13.12.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016

(51) ***C02F 1/00***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GB 15.01.2017
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(51) ***C03B 37/012***
(84) BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.01.2017
GR 04.11.2016
IE 17.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 17.01.2017

(51) ***C04B 7/345***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(51) ***C07C 7/04***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 14.09.2017
HR 18.01.2017
IE 14.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 14.09.2017

(11) **2 617 699**
(84) NL 25.04.2018

(51) ***C07C 17/383***
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 617 724**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 07.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.07.2017
FR 05.09.2017

(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 07.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 07.07.2017

(11) **2 617 727**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(51) ***C07H 3/04***
(84) ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 617 737**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 13.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017

(51) ***C08B 37/10***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 617 742**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 16.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
SI 26.07.2017
MT 16.09.2017

(51) ***C08F 26/06***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 16.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 617 771** (51) ***C08L 67/04***

(84) CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, GR 07.07.2016, IE 06.01.2017, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016
(84) DK 06.04.2016, FI 06.04.2016, HR 06.04.2016, IS 06.08.2016, LU 06.01.2017, MC 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016, MT 06.04.2016

(11) **2 617 780** (51) ***C09D 11/322***

(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, LU 17.12.2017
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017, MT 17.12.2017

(11) **2 617 801** (51) ***C10L 5/44***

(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 17.09.2017, IT 19.04.2017, LI 30.09.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, BE 30.09.2017
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, LU 17.09.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, CH 30.09.2017, LT 19.04.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017, MT 17.09.2017

(11) **2 617 834** (51) ***G01N 21/59***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, MT 22.01.2017
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 22.01.2017, LI 31.01.2017, LU 22.01.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 617 838** (51) ***C21D 1/74***

(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, GR 11.04.2018, RS 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, MT 10.01.2018

(11) **2 617 849** (51) ***C22C 38/02***

(84) AT 18.01.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, LU 16.09.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LI 30.09.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PT 18.05.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017, MT 16.09.2017
(84) BG 18.04.2017, DK 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 16.09.2017, CH 30.09.2017, LT 18.01.2017, MC 18.01.2017, NO 18.04.2017, RS 18.01.2017, SK 18.01.2017, GB 16.09.2017

(11) **2 617 855** (51) ***C22C 38/28***

(84) BE 31.12.2016, CH 31.12.2016, DK 28.09.2016, MK 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 20.12.2016, LI 31.12.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, CY 28.09.2016, EE 28.09.2016, GB 28.12.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LU 20.12.2016, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, MT 28.09.2016

(11) **2 617 857** (51) ***C22C 38/14***

(84) AT 18.01.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 13.09.2017, CH 30.09.2017, LT 18.01.2017, MC 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017, MT 13.09.2017
(84) BG 18.04.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, LU 13.09.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LI 30.09.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, BE 30.09.2017

(11) **2 617 859** (51) ***B23K 35/362***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GB 28.02.2017, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LU 18.01.2017, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 18.01.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 18.01.2017

(11) **2 617 907** (51) ***E03F 3/04***

(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, ES 20.12.2017, IS 20.04.2018, MT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, RO 20.12.2017

(11) **2 617 913** (51) ***E04B 1/348***

(84) IS 21.01.2017, SM 21.09.2016
(84) MC 21.09.2016, MT 22.01.2017

(11) **2 617 917** (51) ***E04H 3/12***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, IE 14.01.2017
(84) BE 24.08.2016, CH 31.01.2017, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LI 31.01.2017, LU 14.01.2017, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, MT 14.01.2017

(11) **2 617 918** (51) ***E04H 3/26***

(84) AT 11.05.2016, CH 31.01.2017, DK 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, IT 11.05.2016, LT 11.05.2016, LV 11.05.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016, MT 14.01.2017
(84) BE 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, GR 12.08.2016, IE 14.01.2017, LI 31.01.2017, LU 14.01.2017, MC 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, RS 11.05.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016

(11) **2 617 922** (51) ***E05D 15/38***

(84) AT 13.04.2016, BE 30.11.2016, CY 13.04.2016, DK 13.04.2016, MK 13.04.2016, FI 13.04.2016, IS 13.04.2016, GR 14.07.2016, IE 08.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016, BG 13.04.2016
(84) HU 08.11.2012, CH 30.11.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, ES 13.04.2016, MC 13.04.2016, GB 08.11.2016, HR 13.04.2016, IT 13.04.2016, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, RS 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016, MT 13.04.2016

(11) **2 617 934** (51) ***E06B 5/16***

(84) BE 31.01.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 18.01.2017, IT 18.01.2017, LU 18.01.2017, MC 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GB 18.04.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, MT 18.01.2017

(11) **2 617 945** (51) ***F01D 5/26***

(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 617 949** (51) ***F01D 11/08***

(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017

PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 617 954** (51) ***F01L 1/352***
(84) HU 20.12.2012
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.04.2016
BE 31.12.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
FI 27.04.2016
GB 20.12.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 617 979** (51) ***F02K 3/06***
(84) BE 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 15.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 617 996** (51) ***F04B 35/04***
(84) BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 04.01.2017
IT 14.09.2016
LU 04.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.01.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 618 001** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 08.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 08.09.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 08.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 618 002** (51) ***F04D 15/00***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
HR 04.05.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 17.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 17.01.2017

(11) **2 618 005** (51) ***F16B 5/01***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 18.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 18.01.2017

(11) **2 618 009** (51) ***F16B 19/08***
(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 18.01.2017
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 618 010** (51) ***F16B 25/10***
(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 18.01.2017
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 618 011** (51) ***F16C 9/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 10.01.2017
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 618 013** (51) ***F16C 33/46***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 13.09.2017
CH 30.09.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 30.09.2017
MT 13.09.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 13.09.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LI 30.09.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
GB 13.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 618 028** (51) ***F16H 55/06***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 09.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 09.09.2017
FR 02.10.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 09.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.09.2017
MT 09.09.2017

(11) **2 618 062** (51) ***F24B 5/02***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 618 064** (51) ***F24C 7/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 618 072** (51) ***F24J 2/52***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 618 077** (51) ***F25B 39/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 17.01.2017

IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 618 087** (51) ***F27B 19/04***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 24.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 24.09.2017
FR 02.10.2017
BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 24.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.09.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 618 099** (51) ***F42B 35/00***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 618 116** (51) ***G01F 15/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 618 117** (51) ***G01F 23/24***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 08.05.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 08.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 618 129** (51) ***G01N 21/3577***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 618 145** (51) ***G01N 33/497***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 18.08.2017
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 18.08.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
LU 18.08.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 618 149** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LU 18.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 18.01.2017
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 618 150** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LU 18.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 18.01.2017
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 618 151** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LU 18.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 18.01.2017
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 618 154** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 26.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
FR 31.08.2017
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 26.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
GB 26.08.2017
MT 26.08.2017

(11) **2 618 168** (51) ***G01R 31/36***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 618 176** (51) ***G01S 7/52***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 12.12.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 618 177** (51) ***G01S 7/52***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 618 181** (51) ***G01S 19/20***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 26.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.08.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 26.08.2017

(11) **2 618 191** (51) ***G02B 6/28***
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
EE 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 19.12.2016
IT 11.05.2016
LU 19.12.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 19.12.2016
HU 19.12.2012
CZ 11.05.2016
MK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 618 207** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
FR 31.07.2017
BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016

DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 09.07.2017
GR 29.03.2017
IE 09.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 09.07.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 09.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 618 248** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 14.09.2017
IE 14.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 14.09.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 618 252** (51) ***G06F 7/24***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 618 272** (51) ***G06F 13/10***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 02.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 02.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 02.08.2017

(11) **2 618 287** (51) ***G06K 7/14***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 21.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 21.01.2017
BE 31.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 21.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 618 352** (51) ***H01H 1/58***
(84) AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 22.01.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 22.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 22.01.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 618 354** (51) ***H01H 9/34***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.01.2017
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
GR 24.02.2017
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 618 358** (51) ***H01H 77/02***
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 18.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 18.10.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 618 373** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 20.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 20.01.2017

(11) **2 618 389** (51) ***H01L 33/20***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
FR 16.10.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 01.09.2017
IE 01.09.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 01.09.2017

(11) **2 618 390** (51) ***H01L 33/50***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 24.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 24.12.2017

(11) **2 618 393** (51) ***H01L 45/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 618 402** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 17.01.2017
BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 618 409** (51) ***H01M 4/62***
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
LU 16.01.2017
MC 19.10.2016
SM 19.10.2016
DK 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
RS 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 618 411** (51) ***H01M 6/02***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 28.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 28.08.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 618 413** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 16.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 16.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 16.09.2017
SI 14.06.2017
MT 16.09.2017

(11) **2 618 417** (51) ***H01M 8/1011***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016

GR 11.11.2016
IE 11.01.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 11.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 618 420** (51) ***H01G 9/20***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 05.09.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 05.09.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 05.09.2017

(11) **2 618 439** (51) ***H02H 3/087***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 15.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 618 440** (51) ***H02H 7/18***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 618 478** (51) ***H02P 3/18***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 618 486** (51) ***H03K 17/30***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 18.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 618 506** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 22.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 22.04.2017

(11) **2 618 560** (51) ***H04N 5/361***
(84) AT 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 18.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 18.01.2017

(11) **2 618 572** (51) ***H04N 19/48***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 20.01.2017

(11) **2 618 586** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 18.01.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
GR 01.03.2017
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 618 587** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 29.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 29.11.2016
(84) BE 05.10.2016
HU 29.11.2012
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
MK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 618 643** (51) ***H05K 5/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 23.05.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 23.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 618 648** (51) ***A01G 9/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 618 675** (51) ***A23B 7/144***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 618 741** (51) ***A61B 17/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 618 760** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 22.09.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 22.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 22.09.2017

(11) **2 618 800** (51) ***A61Q 5/06***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 31.08.2017
HR 26.04.2017

IE 31.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 618 804**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.09.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 20.09.2017
IE 20.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 618 854**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
(51) ***A61L 2/26***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 618 861**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 16.09.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 16.09.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 618 864**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 20.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
CH 30.09.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***A61M 1/16***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 20.09.2017
IT 14.12.2016
LI 30.09.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 20.09.2017

(11) **2 618 898**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 10.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.10.2017
(51) ***A63C 5/035***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 10.10.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 618 900**
(84) AT 15.02.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 23.09.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 30.09.2017
(51) ***A63G 7/00***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 23.09.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 23.09.2017
MT 23.09.2017

(11) **2 618 925**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 20.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
(51) ***B01J 4/02***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.09.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 618 927**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 22.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
(51) ***B01J 13/18***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 22.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 618 954**
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 18.09.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***B23B 5/46***
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
LU 18.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 618 958**
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 24.09.2017
IT 18.01.2017
(51) ***B23K 26/03***
(84) CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 24.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 618 972**
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***B27M 3/00***
(84) GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 618 994**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
(51) ***B30B 9/30***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 22.09.2017
IE 22.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 22.09.2017

(11) **2 618 998**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 20.09.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.09.2017
(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 20.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 619 028**
(84) IT 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 26.08.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.08.2017
MT 16.08.2017
(51) ***B60N 2/235***
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 619 046**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
(51) ***B60T 7/12***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016

PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 619 049** (51) ***B60T 7/12***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 619 050** (51) ***B60T 7/12***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 12.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 12.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 12.09.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 619 054** (51) ***B60T 7/12***

(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 12.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.09.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 12.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 12.09.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 619 057** (51) ***B60T 15/30***

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 619 072** (51) ***B62D 65/02***

(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 19.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 619 074** (51) ***B62J 6/00***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 20.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 20.09.2017
FR 02.10.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 20.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 619 077** (51) ***B63B 21/50***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 23.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 23.09.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 23.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 23.09.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 619 104** (51) ***B65D 25/00***

(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
LU 20.09.2017
IE 20.09.2017
LT 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017
MC 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 619 116** (51) ***B65G 39/12***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 31.05.2017
IT 12.04.2017
LU 31.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 619 118** (51) ***B65H 31/30***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
LU 19.08.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
BE 31.08.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 19.08.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 619 151** (51) ***C03B 5/24***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 619 157** (51) ***C05F 17/00***

(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 29.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 29.10.2017
SI 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 619 173** (51) ***C07C 213/06***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 21.09.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
MT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 619 205** (51) ***C07D 471/08***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 21.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.09.2017
MT 21.09.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 21.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 21.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 619 235** (51) ***C07F 11/00***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 619 238** (51) ***C08F 293/00***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.08.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
LU 11.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 11.08.2017

(11) **2 619 245**
(51) ***C08G 77/14***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, LU 21.09.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IE 21.09.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017, GB 12.10.2017, BE 30.09.2017, SI 12.07.2017, FR 02.10.2017, MT 21.09.2017

(11) **2 619 266**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 06.01.2016, HU 19.11.2010, BE 06.01.2016, BG 06.04.2016, CH 30.11.2016, CY 06.01.2016, CZ 06.01.2016, MK 06.01.2016, DK 06.01.2016, EE 06.01.2016, ES 06.01.2016, FI 06.01.2016, MC 06.01.2016, GR 07.04.2016, HR 06.01.2016, IE 19.11.2016, IS 06.05.2016, LI 30.11.2016, LT 06.01.2016, LU 30.11.2016, LV 06.01.2016, NL 06.01.2016, NO 06.04.2016, PL 06.01.2016, PT 06.05.2016, RO 06.01.2016, RS 06.01.2016, SE 06.01.2016, SI 06.01.2016, SK 06.01.2016, SM 06.01.2016, MT 19.11.2016

(11) **2 619 277**
(51) ***C09J 189/00***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, LU 15.09.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IE 15.09.2017, IS 01.07.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 01.03.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017, BE 30.09.2017, MT 15.09.2017

(11) **2 619 281**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RO 09.11.2016, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016, SI 09.11.2016, SK 09.11.2016, SM 09.11.2016, MT 09.11.2016

(11) **2 619 284**
(51) ***C09K 19/54***
(84) BG 12.07.2017, CH 31.08.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, LU 29.08.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IE 29.08.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, LI 31.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, RS 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, BE 31.08.2017, FR 31.08.2017, MT 12.04.2017

(11) **2 619 324**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 619 327**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 22.10.2014, CH 22.10.2014, CY 22.10.2014, CZ 22.10.2014, DK 22.10.2014, EE 22.10.2014, FI 22.10.2014, GR 23.01.2015, HR 22.10.2014, IE 20.09.2015, IS 22.02.2015, LI 22.10.2014, LT 22.10.2014, LU 20.09.2015, LV 22.10.2014, MC 22.10.2014, NL 22.10.2014, NO 22.01.2015, PL 22.10.2014, PT 23.02.2015, RO 22.10.2014, RS 22.10.2014, SE 22.10.2014, SI 22.10.2014, SK 22.10.2014, MT 20.09.2015

(11) **2 619 333**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, LU 23.09.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, IE 23.09.2017, IS 21.10.2017, IT 21.06.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MC 21.06.2017, NL 21.06.2017, NO 21.09.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, RS 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, SM 21.06.2017, BE 30.09.2017, SI 21.06.2017, MT 23.09.2017

(11) **2 619 337**
(51) ***C21D 1/10***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, MC 15.03.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, NO 15.06.2017, PL 15.03.2017, LU 11.10.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, RS 15.03.2017, SE 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017, SM 15.03.2017, BE 31.10.2017, MT 11.10.2017

(11) **2 619 342**
(51) ***C22C 26/00***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CH 31.07.2017, FR 31.07.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, FI 08.03.2017, LU 01.07.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, IT 08.03.2017, LI 31.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, NO 08.06.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017, SM 08.03.2017, BE 31.07.2017, MT 01.07.2017

(11) **2 619 349**
(51) ***C25D 17/00***
(84) AT 09.11.2016, BE 09.11.2016, BG 09.02.2017, CH 31.07.2017, CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, LU 11.07.2017, GB 11.07.2017, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IE 11.07.2017, IS 09.03.2017, LI 31.07.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RO 09.11.2016, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016, SI 09.11.2016, SK 09.11.2016, SM 09.11.2016, MT 11.07.2017

(11) **2 619 401**
(51) ***E21B 34/14***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, FI 28.06.2017, LU 20.09.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IE 20.09.2017, IS 28.10.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MC 28.06.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, RS 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017, BE 30.09.2017, SI 28.06.2017, MT 20.09.2017

(11) **2 619 421**
(51) ***F01L 1/344***
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, LU 15.09.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IE 15.09.2017, IS 01.07.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017, GB 15.09.2017, BE 30.09.2017, FR 02.10.2017, IT 15.09.2017, MT 01.03.2017

(11) **2 619 430**
(51) ***F02D 25/04***
(84) BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, LU 09.09.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IE 09.09.2017, IS 30.09.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MC 31.05.2017, NL 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, RS 31.05.2017, SE 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, GB 09.09.2017, BE 30.09.2017, MT 31.05.2017

(11) **2 619 454**
(51) ***F03D 80/00***
(84) BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, LU 20.09.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IE 20.09.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, GB 20.09.2017, BE 30.09.2017, MT 12.04.2017

(11) **2 619 481**
(51) ***F16H 61/688***
(84) LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, NL 10.01.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, CY 10.01.2018, ES 10.01.2018, PL 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018

RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 619 483** (51) ***F16H 63/14***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 619 489** (51) ***F02D 11/10***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 18.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017
MT 18.09.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 18.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 619 490** (51) ***F02D 11/10***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 18.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017
MT 18.09.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 18.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 619 511** (51) ***A47J 27/21***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 21.09.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 21.09.2017
HR 22.02.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 619 526** (51) ***G01B 11/26***
(84) BG 02.02.2017
MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 619 547** (51) ***G01N 21/21***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
LU 09.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 09.09.2017
IT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 619 550** (51) ***G01N 21/41***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 619 551** (51) ***G01N 21/41***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 619 573** (51) ***G01N 33/48***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 16.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 16.09.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 16.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 619 577** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 19.09.2017
IE 19.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 19.09.2017

(11) **2 619 585** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 21.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
MT 21.09.2017
GB 21.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 619 608** (51) ***G01S 19/35***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 07.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
SI 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 07.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 619 613** (51) ***F21V 8/00***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 619 617** (51) ***H02G 3/04***
(84) BE 21.12.2016
EE 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 21.03.2017
MC 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.03.2017
BG 21.03.2017
GR 22.03.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 619 637** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.09.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
FR 02.10.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 21.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017
MT 21.09.2017

(11) **2 619 691** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 619 735** (51) ***G07D 11/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 19.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 19.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 619 738** (51) ***G08B 13/194***

(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 619 764** (51) ***G11C 13/00***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 619 766** (51) ***G21C 19/10***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.09.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
MT 08.09.2017

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
LU 08.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 08.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 619 768** (51) ***H01B 7/08***

(84) AT 08.06.2016
HU 16.12.2010
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 16.12.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 16.12.2016

(84) BE 08.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 08.06.2016
MK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 02.01.2017
GR 09.09.2016
IE 16.12.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 619 771** (51) ***H01C 7/12***

(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 07.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 619 772** (51) ***H01F 7/06***

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 03.08.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 03.08.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
GB 03.08.2017

(11) **2 619 807** (51) ***H01L 33/40***

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 14.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016

(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 14.09.2017

(11) **2 619 835** (51) ***H01M 8/18***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 19.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 19.09.2017

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 19.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 619 847** (51) ***H01Q 3/26***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 619 851** (51) ***H01R 13/523***

(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 619 853** (51) ***H01R 13/74***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 15.09.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
CH 30.09.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
FR 02.10.2017

(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 15.09.2017
IT 09.11.2016
LI 30.09.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
GB 15.09.2017
MT 15.09.2017

(11) **2 619 876** (51) ***H02J 7/00***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 619 887** (51) ***H01F 5/02***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 19.09.2017
IT 24.05.2017
LI 30.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.09.2017
MT 19.09.2017

(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 19.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 19.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 619 915** (51) ***H04B 1/709***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 20.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 20.09.2017

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 20.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 619 916** (51) ***H04B 1/711***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 30.09.2017
IT 15.09.2017

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 15.09.2017
IE 15.09.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 15.09.2017

(11) **2 619 917** (51) ***H04B 1/7163***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 20.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 619 924** (51) ***H04B 7/185***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017

FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 19.09.2017

GR 29.09.2017
IE 19.09.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 619 931** (51) ***H04B 13/00***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017

(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
LU 31.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 619 937** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 24.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
SI 06.09.2017

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
LU 24.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 619 947** (51) ***G06F 13/42***

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 20.09.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.09.2017

(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 20.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 619 975** (51) ***H04N 5/272***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018

(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 619 987** (51) ***G01S 17/87***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 22.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
LU 22.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
CH 30.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 22.09.2017

(11) **2 620 006** (51) ***H04W 16/14***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 10.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 10.03.2017

(84) BE 30.09.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 620 033** (51) ***H04W 74/00***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 22.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 30.09.2017

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 22.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
CH 30.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 22.09.2017

(11) **2 620 046** (51) ***H05K 7/20***

(84) EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 11.09.2017

(84) LU 11.09.2017
HR 19.07.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 620 050** (51) ***A01B 69/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 25.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 25.01.2017

(11) **2 620 051** (51) ***A01D 43/14***

(84) HU 06.12.2012
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.01.2017
GB 06.12.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016

(84) BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
FI 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 06.12.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 620 054** (51) ***A01G 27/00***

(84) BE 31.12.2016
HU 18.12.2012
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 09.01.2017
GR 10.02.2017
IE 18.12.2016
IT 09.11.2016
LU 18.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
MK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 620 071** (51) ***A43C 7/08***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 23.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(84) BE 31.01.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 23.01.2017
IT 10.08.2016
LU 23.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 620 072** (51) ***A44B 19/26***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
LU 24.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 620 075** (51) ***A45D 2/02***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 17.12.2017

(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
SI 19.04.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 620 078** (51) ***A46D 3/00***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017

(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017

SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 620 085** (51) ***A47J 31/52***
(84) BE 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 18.01.2017
LU 18.01.2017
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 620 101** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 18.01.2017

(11) **2 620 108** (51) ***A61B 17/16***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 20.11.2017

(11) **2 620 110** (51) ***A61B 17/3203***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 10.01.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 620 115** (51) ***A61B 18/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 25.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
GR 13.01.2017
IE 25.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 620 124** (51) ***A61D 1/02***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 25.01.2017
(84) CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 620 130** (51) ***A61B 3/10***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 13.03.2017
IT 06.07.2016
LU 13.03.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 13.03.2017
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 620 133** (51) ***A61G 5/02***
(84) BE 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 29.01.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016
(84) CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
GR 05.08.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 620 136** (51) ***A61K 6/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 620 137** (51) ***A61K 8/37***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 620 139** (51) ***A61K 9/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 27.02.2017
IT 20.07.2016
LU 27.02.2017
MC 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 27.02.2017

(11) **2 620 143** (51) ***A61K 31/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 29.01.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 620 166** (51) ***A61L 31/04***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 20.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 20.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 20.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 620 167** (51) ***A61L 27/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 15.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 15.09.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 15.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 620 170** (51) ***A61M 1/02***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 20.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 20.09.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 20.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 620 176** (51) ***A61M 15/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018

PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 620 180**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 17.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 17.01.2017
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 620 188**
(51) ***A63C 9/081***
(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 17.01.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 17.01.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 17.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 620 195**
(51) ***A63H 17/26***
(84) CH 31.12.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 13.12.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 22.06.2016
(84) CY 22.06.2016
MK 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 620 208**
(51) ***B01D 53/56***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 620 228**
(51) ***B08B 3/02***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 620 242**
(51) ***B23Q 11/04***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 620 243**
(51) ***B23C 5/20***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 23.01.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 620 272**
(51) ***B31B 5/80***
(84) AT 15.06.2016
HU 17.12.2012
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
MK 15.06.2016
GB 17.12.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 620 279**
(51) ***H01L 21/223***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 20.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 620 283**
(51) ***B41F 15/08***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 12.12.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
(84) BE 12.10.2016
HU 15.11.2012
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 15.11.2016
IT 12.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 15.11.2016

(11) **2 620 308**
(51) ***B60J 7/043***
(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 31.01.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 24.01.2017
IE 24.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 620 309**
(51) ***B60J 7/22***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 620 314**
(51) ***B60K 28/06***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 620 320**
(51) ***B60N 2/56***
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
(84) DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 620 322**
(51) ***B60P 1/44***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 620 324**
(51) ***B60P 3/20***
(84) HU 19.12.2012
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
(84) BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016

GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016
HR 02.03.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 620 328**
(51) ***B60R 11/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 21.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 21.12.2016
BE 20.07.2016
HU 21.12.2012
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 620 351**
(51) ***B62D 15/02***
(84) BE 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 620 355**
(51) ***B62D 37/02***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 30.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 30.08.2017
FR 31.08.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 30.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 620 356**
(51) ***B62D 67/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 08.01.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.01.2017
GR 14.10.2016
IE 08.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 620 361**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 26.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 26.01.2017
BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 620 363**
(51) ***B64C 25/42***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 18.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 620 367**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 620 370**
(51) ***B64D 41/00***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016
BE 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 22.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 620 381**
(51) ***B65D 19/32***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 13.04.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 13.04.2017
IS 20.11.2016
LU 13.04.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 620 384**
(51) ***B65D 33/16***
(84) BE 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 27.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
IE 27.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 27.01.2017

(11) **2 620 390**
(51) ***H01L 31/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 16.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 16.12.2016
BE 28.09.2016
HU 16.12.2011
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
MK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 620 393**
(51) ***B65G 15/02***
(84) DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 620 418**
(51) ***C03C 14/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 620 423**
(51) ***C07C 11/21***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LU 12.05.2017
MC 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 12.05.2017

(11) **2 620 434**
(51) ***C07D 317/72***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
LU 22.09.2017
HR 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 22.09.2017

IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 22.09.2017

(11) **2 620 440** (51) ***C09D 7/63***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 620 445** (51) ***C07K 7/08***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 09.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 09.09.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 09.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 620 453** (51) ***C07K 19/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 09.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 09.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 09.09.2017

(11) **2 620 454** (51) ***C08B 16/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 22.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 22.09.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 22.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 620 488** (51) ***C11D 9/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 24.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 620 489** (51) ***C11D 17/00***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 620 490** (51) ***C11D 17/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 620 491** (51) ***C12N 1/20***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 22.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
BE 30.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
LU 22.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
CH 30.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 22.09.2017

(11) **2 620 494** (51) ***C12N 9/04***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 20.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.09.2017
MT 20.09.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 20.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 20.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 620 508** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 21.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 21.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 21.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 620 537** (51) ***D06F 37/20***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 26.01.2017
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 620 544** (51) ***D21C 9/02***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 28.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
GB 28.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 28.01.2017

(11) **2 620 554** (51) ***E02D 29/14***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 17.01.2017

(11) **2 620 558** (51) ***E03B 3/04***
(84) BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 17.01.2017
IT 14.09.2016
LU 17.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 620 574** (51) ***E05D 15/34***
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LU 12.03.2017
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
MT 12.03.2017

(11) **2 620 579** (51) ***E06B 1/60***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017 SI 05.07.2017
LU 06.12.2017 MT 05.07.2017

(11) **2 620 583** (51) ***E06B 9/322***
(84) IT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
SI 02.08.2017 MT 02.08.2017

(11) **2 620 605** (51) ***F01K 23/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 620 608** (51) ***F01N 1/24***
(84) AT 23.03.2016 (84) HU 28.11.2012
BE 23.03.2016 BG 23.06.2016
CH 30.11.2016 CY 23.03.2016
CZ 23.03.2016 DK 23.03.2016
EE 23.03.2016 MK 23.03.2016
ES 23.03.2016 FI 23.03.2016
MC 23.03.2016 GR 24.06.2016
HR 23.03.2016 IE 28.11.2016
IS 23.07.2016 LI 30.11.2016
LT 23.03.2016 LU 30.11.2016
LV 23.03.2016 NL 23.03.2016
NO 23.06.2016 PL 23.03.2016
PT 25.07.2016 RO 23.03.2016
RS 23.03.2016 SE 23.03.2016
SI 23.03.2016 SK 23.03.2016
SM 23.03.2016 MT 28.11.2016

(11) **2 620 614** (51) ***F02B 41/04***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CH 31.01.2017
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IE 24.01.2017
IS 09.03.2017 LI 31.01.2017
LT 09.11.2016 LU 24.01.2017
LV 09.11.2016 MC 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
MT 24.01.2017

(11) **2 620 616** (51) ***F02C 6/08***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IE 23.01.2017
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LI 31.01.2017 LT 21.12.2016
LU 23.01.2017 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 MT 23.01.2017

(11) **2 620 630** (51) ***F02M 26/05***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 620 636** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 24.01.2017 (84) BE 31.01.2017
BG 13.10.2016 CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016 EE 13.07.2016
FI 13.07.2016 FR 31.01.2017
GB 24.01.2017 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IE 24.01.2017
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LI 31.01.2017 LT 13.07.2016
LU 24.01.2017 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SI 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016 MT 13.07.2016

(11) **2 620 637** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 24.01.2017 (84) BE 31.01.2017
BG 28.12.2016 CH 31.01.2017
CZ 28.09.2016 EE 28.09.2016
FI 28.09.2016 FR 31.01.2017
GB 24.01.2017 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IE 24.01.2017
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LI 31.01.2017 LT 28.09.2016
LU 24.01.2017 LV 28.09.2016
MC 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 MT 28.09.2016

(11) **2 620 659** (51) ***F16B 5/01***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 31.01.2017
BG 23.02.2017 CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 IE 30.01.2017
LI 31.01.2017 LT 23.11.2016
LU 30.01.2017 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 620 663** (51) ***F16C 33/38***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 620 664** (51) ***F16C 33/80***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 620 666** (51) ***F16D 48/02***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 LU 21.09.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IE 21.09.2017 IS 30.12.2017
IT 30.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 BE 30.09.2017
SI 30.08.2017 MT 21.09.2017

(11) **2 620 669** (51) ***F16F 13/18***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 620 698** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CH 31.01.2017
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 IE 25.01.2017
IT 31.08.2016 LI 31.01.2017
LT 31.08.2016 LU 25.01.2017
LV 31.08.2016 MC 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 RS 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016
MT 25.01.2017

(11) **2 620 699** (51) ***F21V 15/01***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CH 31.03.2017
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 FR 31.03.2017
GB 16.03.2017 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 IE 16.03.2017
IT 31.08.2016 LI 31.03.2017
LT 31.08.2016 LU 16.03.2017
LV 31.08.2016 MC 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 RS 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016
MT 16.03.2017

(11) **2 620 701** (51) ***F21V 21/04***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017 MT 18.10.2017

(11) **2 620 702** (51) ***F21S 8/10***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 MT 31.05.2017

(11) **2 620 712** (51) ***F24D 19/02***
(84) BE 31.01.2017 (84) CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016 EE 18.05.2016
ES 18.05.2016 FI 18.05.2016
GB 16.01.2017 GR 19.08.2016
HR 18.05.2016 IE 16.01.2017
IT 18.05.2016 LT 18.05.2016
LU 16.01.2017 LV 18.05.2016
MC 18.05.2016 NL 18.05.2016

NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 620 714** (51) ***F24F 11/047***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 10.01.2017
IT 14.09.2016
LU 10.01.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 620 718** (51) ***F24D 19/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 08.03.2017
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 620 762** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 16.09.2017
IT 01.02.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 16.09.2017
FR 02.10.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 16.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.09.2017
MT 16.09.2017

(11) **2 620 766** (51) ***G01N 31/22***
(84) BE 31.12.2016
HU 13.12.2012
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
MK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 13.12.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 620 769** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 01.09.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 01.09.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 01.09.2017
HR 22.02.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 620 770** (51) ***G01N 33/564***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 12.05.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 12.05.2017
IT 26.04.2017
LU 12.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 620 790** (51) ***G02B 6/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 620 799** (51) ***G02B 27/09***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 31.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 23.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 23.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 31.10.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 620 809** (51) ***G06F 3/041***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 620 821** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 11.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 11.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SI 20.07.2016
AT 11.03.2017
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 620 825** (51) ***G05B 19/402***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
EE 10.08.2016
FR 31.01.2017
GR 11.11.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 16.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 16.01.2017

(11) **2 620 883** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 28.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 620 924** (51) ***G08B 13/08***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 620 928** (51) ***G08G 1/096***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
LU 08.10.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 08.10.2017

(11) **2 620 936** (51) ***G09F 13/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 620 976** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 25.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 25.01.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016

SK 20.07.2016
MT 25.01.2017
SM 20.07.2016

(11) **2 620 984**
(51) ***H01L 29/78***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 25.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 25.01.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 620 998**
(51) ***H05K 5/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 24.01.2017

(11) **2 621 006**
(51) ***H01M 8/1226***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 26.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.01.2017

(11) **2 621 008**
(51) ***H01M 8/0236***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.01.2017
GR 27.01.2017
IE 08.12.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 08.12.2016
BE 26.10.2016
HU 08.12.2011
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
MK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 621 024**
(51) ***H01R 12/62***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 621 026**
(51) ***H01R 43/00***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 621 056**
(51) ***H02K 1/30***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 27.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 27.01.2017

(11) **2 621 059**
(51) ***H02K 3/18***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 621 099**
(51) ***H04B 1/7163***
(84) AT 20.04.2016
HU 30.11.2012
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 30.11.2016
BE 20.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 30.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 621 111**
(51) ***H04B 10/114***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 621 129**
(51) ***H04L 12/703***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 14.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 14.01.2017

(11) **2 621 132**
(51) ***H04W 40/34***
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 27.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 27.04.2017

(11) **2 621 134**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FR 31.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 06.03.2017

(11) **2 621 137**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 28.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 28.01.2017
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.01.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 621 166**
(51) ***H04N 21/236***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 13.09.2017
IT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 13.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017

LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.09.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 621 183** (51) ***H04N 21/418***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 09.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 09.01.2017

(11) **2 621 188** (51) ***H04N 21/458***
(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 25.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 25.01.2017
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 621 189** (51) ***H04N 21/84***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 24.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 24.01.2017
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 621 202** (51) ***H04W 8/22***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 27.01.2017
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 621 218** (51) ***H04W 36/30***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 21.03.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
GR 27.01.2017
IE 21.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 21.03.2017

(11) **2 621 253** (51) ***H05K 3/20***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
GR 22.03.2017
IE 24.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 24.01.2017

(11) **2 621 257** (51) ***A01B 69/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 21.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 21.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 621 266** (51) ***A01K 37/00***
(84) AT 06.04.2016
HU 21.12.2011
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LU 21.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 621 268** (51) ***A01K 67/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 26.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 26.09.2017
BE 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 26.09.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 621 279** (51) ***C07D 405/14***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 621 284** (51) ***A01N 57/20***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 30.09.2017
HR 01.03.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 30.09.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 621 296** (51) ***A41B 9/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 18.04.2017
LU 18.04.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 621 297** (51) ***A42B 3/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
LU 29.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 29.09.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 29.09.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 621 306** (51) ***A46B 9/00***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 30.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.09.2017
BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 30.09.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 621 329**
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 30.09.2017
IE 30.09.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 621 330**
(51) ***G01B 11/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 15.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 15.09.2017
FR 02.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 15.09.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 621 332**
(51) ***A61B 3/13***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 621 341**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017
BG 26.07.2017
FR 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 21.07.2017
GR 27.07.2017
IE 21.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 21.07.2017

(11) **2 621 342**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 28.09.2017
IT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 28.09.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 28.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 621 363**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 27.09.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 27.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 621 364**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 27.09.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 27.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 621 368**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 621 382**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
LU 28.09.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 621 389**
(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 18.03.2015
CH 31.10.2015
DK 18.03.2015
FI 18.03.2015
HR 18.03.2015
IE 03.10.2015
LI 31.10.2015
LU 03.10.2015
MC 18.03.2015
NO 18.06.2015
PT 20.07.2015
RS 18.03.2015
SI 18.03.2015
MT 03.10.2015
BE 18.03.2015
CZ 18.03.2015
EE 18.03.2015
GR 19.06.2015
HU 03.10.2011
IS 18.07.2015
LT 18.03.2015
LV 18.03.2015
NL 18.03.2015
PL 18.03.2015
RO 18.03.2015
SE 18.03.2015
SK 18.03.2015

(11) **2 621 396**
(51) ***A61C 9/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.09.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 29.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 29.09.2017

(11) **2 621 416**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 27.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 27.09.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 621 418**
(51) ***A61F 5/441***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
LU 30.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 621 427**
(51) ***A61F 9/009***
(84) BG 26.01.2017
MC 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 621 438**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 26.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 26.09.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 26.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 621 456**
(51) ***A61K 8/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 621 457**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 29.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 29.09.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 29.09.2017

(11) **2 621 458**
(51) ***A61K 8/21***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 26.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 26.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 26.09.2017

(11) **2 621 464**
(51) ***A61K 8/89***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 621 466**
(51) ***A23L 27/30***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 621 467**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 22.09.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 22.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 22.09.2017

(11) **2 621 479**
(51) ***A61K 9/50***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 621 487**
(51) ***A61K 31/185***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 28.09.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 621 515**
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
CZ 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 28.09.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 621 519**
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.09.2017
CZ 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 621 523**
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
LU 29.09.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 29.09.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 621 536**
(51) ***A61P 35/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 29.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 30.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 29.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 29.09.2017

(11) **2 621 539**
(51) ***A61K 47/50***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 621 546**
(51) ***A61L 9/12***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.09.2017
BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
LU 28.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 621 548**
(51) ***A61L 27/50***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
LU 26.09.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 26.09.2017

(11) **2 621 550**
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 29.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 29.09.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 621 569**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 27.09.2017
HR 19.04.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 27.09.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 621 575**
(51) ***A61M 16/16***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 621 583**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 29.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 29.08.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 29.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 621 616**
(51) ***B01D 71/02***
(84) BG 16.02.2017
MC 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 621 634**
(51) ***A47J 43/07***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 30.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 30.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 621 636**
(51) ***B03C 3/12***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 24.09.2017

GR 18.08.2017
IE 24.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 24.09.2017
FR 02.10.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.09.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 621 642**
(51) ***B05D 7/00***
(84) BG 28.02.2017
MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 26.09.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.09.2017
(84) CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 26.09.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 621 652**
(51) ***B23B 5/28***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 621 659**
(51) ***B23K 11/00***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 30.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 30.09.2017
MT 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 30.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 621 660**
(51) ***B23K 11/11***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 24.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 30.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
LU 24.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
CH 30.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 621 670**
(51) ***B23Q 3/12***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) MC 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 621 695**
(51) ***B27N 3/00***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 621 696**
(51) ***B27N 3/10***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 27.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 27.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
DE 04.04.2018
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 27.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 621 709**
(51) ***B29C 55/06***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 27.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 27.09.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 621 715**
(51) ***B29C 70/44***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 09.12.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 621 738**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 07.04.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 07.04.2017
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 07.04.2017
IT 20.07.2016
LU 07.04.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 621 743**
(51) ***B60G 21/055***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017
LU 22.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 621 751**
(51) ***B60K 37/06***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 621 768**
(51) ***B60R 25/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 621 779**
(51) ***B60T 8/175***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 21.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
LU 21.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 621 784**
(51) ***B60W 30/14***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 20.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 20.09.2017
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 621 801**
(51) ***B63H 23/32***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017

EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 29.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 29.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 29.09.2017

(11) **2 621 825** (51) ***B65D 47/08***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 29.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 29.09.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 29.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 621 826** (51) ***B65D 47/08***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 29.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.09.2017
BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 29.09.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 29.09.2017

(11) **2 621 835** (51) ***B65G 17/08***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.09.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017
MT 20.09.2017
BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 20.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 621 846** (51) ***B65H 37/00***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 30.11.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 621 847** (51) ***B66B 1/18***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 30.09.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 30.09.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LI 30.09.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 621 867** (51) ***C02F 1/50***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 621 873** (51) ***C04B 41/00***

(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 621 883** (51) ***C07C 51/353***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 29.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
LU 29.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 30.09.2017
MT 29.09.2017

(11) **2 621 884** (51) ***C08F 212/08***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 30.09.2017
MT 30.09.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 30.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 621 902** (51) ***C07D 209/52***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 27.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 27.09.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 621 903** (51) ***C07D 213/74***

(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 28.09.2017
HR 01.03.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 28.09.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 621 905** (51) ***C07D 225/08***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 27.09.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 27.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 621 914** (51) ***C07D 401/04***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 26.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 26.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 26.09.2017

(11) **2 621 923** (51) ***C07D 409/04***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 28.09.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 621 925** (51) ***C07D 487/14***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 26.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 26.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017

SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 26.09.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 621 926** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 26.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 26.09.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 26.09.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 621 953** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 30.09.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017
BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 621 964** (51) ***C08F 10/06***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
LU 29.09.2017
IE 29.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 29.09.2017
FR 02.10.2017
BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.09.2017
MT 29.09.2017

(11) **2 621 966** (51) ***C08J 5/18***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 19.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 19.09.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 19.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 621 968** (51) ***C08F 210/02***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
LU 21.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 21.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 621 978** (51) ***C08G 12/40***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 23.09.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 23.09.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 23.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 621 980** (51) ***C08G 18/10***

(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 621 981** (51) ***C08G 18/10***

(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 621 988** (51) ***C08G 18/62***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 10.03.2017
IT 14.09.2016
LU 10.03.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 10.03.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 621 992** (51) ***C08G 59/04***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 08.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
SI 26.07.2017
MT 08.09.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 08.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
LI 30.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 21.09.2017

(11) **2 622 000** (51) ***C08G 63/48***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.09.2017
LT 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
LU 23.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 622 013** (51) ***C08L 23/12***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 29.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 29.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 29.09.2017

(11) **2 622 014** (51) ***B32B 27/08***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 29.09.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
LU 29.09.2017
IE 29.09.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 622 020** (51) ***C08L 79/08***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 29.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 29.09.2017

(11) **2 622 038** (51) ***C09J 153/02***

(84) NO 17.04.2018
CY 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 622 048** (51) ***C10K 1/02***

(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017

SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 622 073** (51) ***C12N 15/10***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 622 097** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 25.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.09.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 25.09.2017

(11) **2 622 121** (51) ***D06F 58/28***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 27.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 622 128** (51) ***D21C 5/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 14.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 14.09.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 622 132** (51) ***D21H 17/24***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 622 139** (51) ***E01B 27/06***
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
LU 06.09.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 06.09.2017
LV 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 622 142** (51) ***E02D 29/12***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 28.09.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 622 157** (51) ***E05B 85/10***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 13.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 622 165** (51) ***E21B 7/08***
(84) BE 04.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
ES 04.05.2016
MC 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 02.11.2016
HU 02.11.2011
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
MK 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 02.11.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 622 180** (51) ***F01D 15/06***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 622 185** (51) ***F01N 3/10***
(84) AT 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 02.11.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 02.11.2016
HU 02.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
ES 13.04.2016
MC 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 622 215** (51) ***F03D 7/02***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 15.03.2017
LU 31.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 622 228** (51) ***F15B 15/14***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 622 232** (51) ***F16B 1/00***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 622 241** (51) ***F16H 3/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 622 247** (51) ***F02M 63/00***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 622 248** (51) ***F16L 1/20***
(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
LU 30.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LI 30.09.2017
LV 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
MC 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 20.09.2017
RS 20.09.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 622 255** (51) ***F17C 13/08***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 30.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017

LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 622 260** (51) ***F21S 8/04***
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 26.09.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.09.2017
(84) CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 26.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 622 262** (51) ***F21V 29/00***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 26.09.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 26.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 622 266** (51) ***F21V 3/04***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 29.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017
(84) CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 29.09.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 622 293** (51) ***F26B 5/06***
(84) BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
LU 27.09.2017
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 27.09.2017
(84) CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 622 299** (51) ***F28D 9/00***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 09.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 09.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 09.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 622 302** (51) ***A41D 1/04***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 23.09.2017
IT 01.02.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 23.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 23.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.09.2017
MT 23.09.2017

(11) **2 622 311** (51) ***G01D 5/241***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 622 322** (51) ***B01D 53/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 622 323** (51) ***G01N 21/47***
(84) BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 30.09.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 30.09.2017
MT 25.01.2017
(84) CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 30.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 622 349** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 30.09.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 30.09.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 30.09.2017
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 622 352** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 26.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 26.09.2017
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 26.09.2017
IT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 622 353** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 622 367** (51) ***G01S 15/93***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 622 433** (51) ***G06F 1/16***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 622 445** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 29.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 29.09.2017
SI 21.06.2017
MT 29.09.2017
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 622 488** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 29.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

BE 30.09.2017
MT 29.09.2017

(11) **2 622 494** (51) ***G06F 13/38***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 29.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 29.09.2017

(11) **2 622 526** (51) ***G06F 21/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 622 529** (51) ***G06F 21/36***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 622 587** (51) ***G08B 13/24***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 622 626** (51) ***H01J 37/28***
(84) AT 25.01.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 23.09.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 23.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 23.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 30.09.2017
MT 23.09.2017

(11) **2 622 632** (51) ***H01L 29/786***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 622 638** (51) ***H01L 29/10***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 22.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017
MT 22.09.2017

(11) **2 622 660** (51) ***H01L 41/053***
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.09.2017
IT 03.05.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
(84) CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 27.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 27.09.2017
FR 02.10.2017
(84) RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.09.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 622 706** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 22.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 22.09.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 22.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 622 707** (51) ***H01R 13/703***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 21.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 30.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
LU 21.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
CH 30.09.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 21.09.2017

(11) **2 622 713** (51) ***H02J 13/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 18.04.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 622 751** (51) ***H04B 1/7097***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017
MT 01.10.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 01.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 13.11.2017

(11) **2 622 753** (51) ***H04B 1/712***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 08.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.09.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 08.09.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 08.09.2017

(11) **2 622 758** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 29.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 29.09.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 29.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 622 760** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 29.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 29.09.2017

(11) **2 622 778** (51) ***H04L 5/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 29.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 30.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 29.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
CH 30.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 29.09.2017

(11) **2 622 800** (51) ***H04L 12/701***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 09.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 09.09.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017

BE 30.09.2017
MT 09.09.2017

(11) **2 622 803**
(51) ***H04L 12/751***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 22.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017
MT 22.09.2017
(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 622 819**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 14.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 14.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017
MT 14.09.2017

(11) **2 622 825**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 09.09.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 09.09.2017
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 09.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 622 839**
(51) ***H04N 5/225***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 622 840**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 28.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 28.09.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 622 870**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 622 897**
(51) ***H04W 24/10***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 622 903**
(51) ***H04W 76/06***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
LU 27.09.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 622 908**
(51) ***H04W 36/12***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
EE 28.12.2016
LU 12.08.2017
HR 28.12.2016
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 12.08.2017

(11) **2 622 913**
(51) ***H04W 52/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 30.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 30.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 622 915**
(51) ***H04W 56/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 622 926**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
BE 31.10.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 01.10.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MT 01.10.2017

(11) **2 622 927**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MT 01.10.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 01.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 622 937**
(51) ***H05B 3/66***
(84) BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 23.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017
(84) DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 23.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 622 938**
(51) ***H05B 3/84***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SI 09.11.2016
MT 09.11.2016
(84) DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
RS 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 622 944**
(51) ***H05B 41/288***
(84) BG 02.02.2017
MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 622 950**
(51) ***G01H 17/00***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 16.09.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.09.2017
(84) CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 16.09.2017
HR 22.02.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 16.09.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 622 954**
(51) ***A01B 73/00***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
(84) DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016

MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 622 956**
(51) ***A01G 7/02***
(84) CZ 28.06.2017
HR 28.06.2017
NO 28.09.2017
SK 28.06.2017
MT 28.06.2017
(84) ES 28.06.2017
IS 28.10.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 622 959**
(51) ***A01K 89/015***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 01.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 01.02.2017
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 622 963**
(51) ***A22C 21/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 622 975**
(51) ***A41D 13/12***
(84) BG 10.11.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 09.01.2017
(84) EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 622 986**
(51) ***A45D 1/04***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 622 987**
(51) ***A45D 1/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 623 015**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 26.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 26.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 26.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.09.2017
MT 26.09.2017

(11) **2 623 025**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 623 027**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 14.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 19.07.2017
FR 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 14.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 14.07.2017

(11) **2 623 033**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 26.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 26.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 26.09.2017

(11) **2 623 044**
(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 28.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 28.01.2017
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 623 061**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 04.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016
(84) HU 14.11.2007
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
EE 04.05.2016
MC 04.05.2016
GR 05.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
BG 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 14.11.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 14.11.2016

(11) **2 623 077**
(51) ***A61F 13/15***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 623 079**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 28.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 623 080**
(51) ***A61F 13/496***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 08.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 08.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 08.09.2017

(11) **2 623 082**
(51) ***A61G 13/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 06.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 06.02.2017

(11) **2 623 083**
(51) ***A61H 3/06***
(84) CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 31.01.2017
GR 12.08.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GB 09.01.2017
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016

SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 623 093**
(51) ***C12N 9/02***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GB 04.01.2017
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 04.01.2017

(11) **2 623 098**
(51) ***A61K 31/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 03.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 03.02.2017

(11) **2 623 108**
(51) ***A61K 8/97***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 29.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 623 119**
(51) ***A61K 31/7105***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 29.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 29.09.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 29.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 623 140**
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
LU 07.09.2017
IE 07.09.2017
LV 08.02.2017
PT 08.06.2017
(84) DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MT 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 623 144**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 27.09.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 27.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 623 149**
(51) ***A61M 16/16***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
LU 15.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 15.09.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 15.09.2017

(11) **2 623 157**
(51) ***A62B 19/02***
(84) AT 02.02.2017
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 623 162**
(51) ***A62C 35/62***
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 623 163**
(51) ***A62C 35/68***
(84) EE 15.06.2016
IE 05.02.2017
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016
(84) GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 623 164**
(51) ***A62D 5/00***
(84) AT 02.11.2016
CH 28.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 05.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 05.02.2017

(11) **2 623 173**
(51) ***A63J 25/00***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 01.02.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 01.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 01.02.2017

(11) **2 623 174**
(51) ***B01D 17/02***
(84) BG 28.12.2016
ES 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 01.02.2017
LU 01.02.2017
MC 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 623 177**
(51) ***B01D 45/08***
(84) AT 20.04.2016
HU 11.11.2011
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
FI 20.04.2016
FR 30.11.2016
GR 21.07.2016
IE 11.11.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 11.11.2016
(84) BE 20.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
GB 11.11.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 623 184**
(51) ***B01D 59/20***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 03.02.2017
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 03.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 623 232**
(51) ***B22D 7/06***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 24.12.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 24.12.2017

(11) **2 623 246**
(51) ***B23H 9/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 623 279**
(51) ***B26D 7/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 05.02.2017
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 623 282**
(51) ***B27N 7/00***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 31.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 623 284**
(51) ***B29B 13/02***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MT 12.04.2017
DK 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 623 306**
(51) ***B31D 1/00***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 06.02.2017
IT 27.07.2016
LU 06.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 623 339**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IE 24.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 24.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 623 340**
(51) ***B60C 11/03***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 623 348**
(51) ***B60J 7/22***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 623 365**
(51) ***B60L 15/20***
(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 03.02.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 03.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 03.02.2017

(11) **2 623 380**
(51) ***B60T 1/10***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 29.01.2017
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 623 382**
(51) ***B60T 8/1761***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 623 389**
(51) ***B61B 12/02***
(84) BE 30.11.2016
CY 30.03.2016
EE 30.03.2016
MC 30.03.2016
HR 30.03.2016
HU 22.11.2012
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 22.11.2016
IS 30.07.2016
LU 30.11.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
BG 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
RO 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 623 393**
(51) ***B62B 3/18***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 18.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 18.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 623 396**
(51) ***G01L 3/10***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 28.01.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 28.01.2017
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 623 406**
(51) ***B62J 11/00***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 27.09.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.09.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 27.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 623 409**
(51) ***B62M 3/08***
(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 30.06.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 27.06.2017

(11) **2 623 410**
(51) ***B63B 1/38***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017

GB 29.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 29.03.2017
GR 20.01.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 623 413** (51) ***B63B 21/00***

(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 31.08.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 29.01.2017
CH 31.01.2017
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 623 427** (51) ***B65D 1/02***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 22.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 22.09.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 22.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 623 428** (51) ***B65D 1/02***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 22.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 22.09.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 22.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 623 436** (51) ***B65F 1/16***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 03.01.2017
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 623 440** (51) ***B65G 43/00***

(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SI 13.04.2016
MT 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
SE 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 623 445** (51) ***B65H 1/26***

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 22.01.2017
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 22.01.2017
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 22.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 623 446** (51) ***B65H 27/00***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 623 450** (51) ***B65H 31/24***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 27.03.2017

(11) **2 623 465** (51) ***C02F 1/467***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 623 472** (51) ***C03C 27/12***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 30.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 623 480** (51) ***C04B 35/453***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 27.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
GB 12.10.2017
SI 12.07.2017
MT 27.09.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 27.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 623 501** (51) ***C07D 301/32***

(84) AT 06.04.2016
CH 28.02.2017
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
HU 21.02.2017
IS 06.08.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 20.02.2017
IT 20.02.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
MT 20.02.2017

(11) **2 623 508** (51) ***C07F 15/00***

(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
GB 07.11.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 07.11.2016
HU 07.11.2012
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
FR 30.11.2016
GR 17.06.2016
IE 07.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 623 513** (51) ***C07K 11/02***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 30.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
LU 30.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
CH 30.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 623 514** (51) ***C07K 14/00***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 26.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 26.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017

NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 26.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 623 520**
(51) ***C08F 265/06***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017
MT 28.09.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 28.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 623 521**
(51) ***C08F 2/44***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 30.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 30.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 623 524**
(51) ***C08F 8/28***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 16.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 16.09.2017
FR 02.10.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 16.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.09.2017
MT 16.09.2017

(11) **2 623 526**
(51) ***C08F 8/42***
(84) AT 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 29.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 29.09.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 29.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 623 536**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 30.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 30.09.2017
BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 623 542**
(51) ***C08J 3/14***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 27.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 27.09.2017
BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 27.09.2017
IT 24.05.2017
LI 30.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 623 553**
(51) ***C08K 5/38***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 03.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 03.10.2017

(11) **2 623 557**
(51) ***C08L 29/14***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 16.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 16.09.2017
FR 02.10.2017
BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 16.09.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 30.09.2017
MT 16.09.2017

(11) **2 623 568**
(51) ***C09D 11/106***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 29.01.2017
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.01.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 623 583**
(51) ***C10M 171/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 623 593**
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 28.09.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 28.09.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 623 636**
(51) ***C23C 22/40***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 28.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.09.2017
BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.09.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 623 644**
(51) ***C25D 5/12***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 22.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
GR 20.01.2017
IE 22.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 22.01.2017

(11) **2 623 657**
(51) ***D04H 11/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 26.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016

SK 28.12.2016
MT 26.05.2017
SM 28.12.2016

(11) **2 623 662** (51) ***D06F 33/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 623 663** (51) ***D06F 58/26***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 623 670** (51) ***E01B 1/00***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 623 680** (51) ***E03F 7/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 623 687** (51) ***E04F 19/06***
(84) BE 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
GR 12.04.2017
IE 05.02.2017
IT 11.01.2017
LU 05.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 623 689** (51) ***E04G 23/02***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 623 690** (51) ***E04H 3/12***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 623 695** (51) ***E05B 83/10***
(84) AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 02.02.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
EE 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 02.02.2017
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 02.02.2017

(11) **2 623 702** (51) ***E06B 9/58***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 26.01.2017
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 623 703** (51) ***E06B 9/58***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 623 737** (51) ***H04R 1/02***
(84) HU 06.12.2012
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
MK 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LU 06.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(84) BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 06.12.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016

(11) **2 623 749** (51) ***F02C 9/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **2 623 750** (51) ***F02C 9/18***
(84) AT 13.07.2016
HU 12.12.2012
CH 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 12.12.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 31.12.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
MK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 623 759** (51) ***F02F 1/16***
(84) BE 30.11.2016
HU 28.11.2012
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
MK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
(84) BG 16.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
IS 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 23.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 623 793** (51) ***F04D 29/18***
(84) AT 02.02.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 02.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 623 810** (51) ***F16D 3/223***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 11.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 11.09.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 11.09.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 623 819** (51) ***F16G 13/04***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 623 835** (51) ***F16L 37/46***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 623 837** (51) ***F16L 47/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 31.10.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017

LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 01.10.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 01.10.2017

(11) **2 623 848**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 24.08.2016
HU 06.12.2012
CH 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.01.2017
GB 06.12.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 06.12.2016
(84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 06.12.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 623 853**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 30.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 30.01.2017

(11) **2 623 854**
(51) ***F21V 19/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 31.01.2017

(11) **2 623 860**
(51) ***F21V 29/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 06.02.2017
(84) BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 623 869**
(51) ***F24C 15/20***
(84) BE 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 15.01.2017
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016
(84) CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
GR 19.08.2016
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 623 871**
(51) ***F24D 19/10***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 623 918**
(51) ***F41B 11/682***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 05.02.2017
LU 05.02.2017
MC 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 623 919**
(51) ***F41G 1/35***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.01.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 31.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 623 932**
(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 01.02.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 623 939**
(51) ***G01D 5/38***
(84) AT 03.02.2017
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 03.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
GR 30.09.2016
IE 03.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LU 03.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 623 940**
(51) ***G01D 18/00***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 07.01.2017
IT 06.04.2016
LU 07.01.2017
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 623 944**
(51) ***G01F 23/284***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 623 954**
(51) ***G01N 15/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 08.05.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 08.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 08.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 08.05.2017

(11) **2 623 958**
(51) ***G01N 21/552***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 26.09.2017
IE 26.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 26.09.2017

(11) **2 623 984**
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 03.12.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 624 002**
(51) ***G01R 33/02***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 06.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 06.09.2017
IT 01.02.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 624 027**
(51) ***F21S 8/10***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 31.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
GR 30.09.2016
IE 31.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 31.01.2017

(11) **2 624 031**
(51) ***G02B 6/28***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 624 036**
(51) ***G02B 6/44***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 624 089**
(51) ***G05B 19/404***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 624 126**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 29.03.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 29.03.2017

(11) **2 624 135**
(51) ***G06F 9/48***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 624 173**
(51) ***G06K 9/46***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 24.01.2017

(11) **2 624 223**
(51) ***G07C 9/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 624 229**
(51) ***G08B 29/14***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 624 239**
(51) ***G09B 9/46***
(84) AT 20.04.2016
HU 10.12.2012
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 624 240**
(51) ***G09B 23/26***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 30.11.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 624 244**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 04.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 04.09.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 04.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 624 255**
(51) ***G21C 17/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 624 257**
(51) ***G21F 9/16***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 01.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 01.02.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 624 260**
(51) ***H02M 3/335***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 624 275**
(51) ***H01H 71/70***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 624 276**
(51) ***H01H 71/70***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 624 279**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 22.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017
MT 22.09.2017
(51) ***H01J 37/305***
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 22.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 624 284**
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 30.01.2017
(51) ***H01L 21/311***
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 624 301**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 27.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 27.12.2016
(51) ***H01L 29/66***
(84) BE 09.11.2016
HU 27.12.2007
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 624 307**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 31.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 31.08.2017
(51) ***H01L 31/04***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
LU 31.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 624 331**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 25.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 25.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 25.09.2017

(11) **2 624 333**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 21.12.2017
(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 624 341**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 29.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 29.09.2017
SI 14.06.2017
(51) ***H01M 4/1391***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 29.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 29.09.2017

(11) **2 624 343**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***C01D 1/02***

(11) **2 624 347**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 28.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.09.2017
MT 28.09.2017
(51) ***H01M 8/04***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 28.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 624 350**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 29.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 30.09.2017
(51) ***H01M 8/04007***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 29.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
CH 30.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 29.09.2017

(11) **2 624 364**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 15.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
FR 19.09.2017
(51) ***H01Q 15/14***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 15.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 15.08.2017

(11) **2 624 365**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 25.01.2017
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
(51) ***H01R 4/36***
(84) BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 25.01.2017
LU 25.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 624 370**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 31.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(51) ***H01R 13/447***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 31.01.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 624 395**
(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 25.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 07.09.2017
MT 25.07.2017
(51) ***H02G 15/02***
(84) BG 07.09.2017
FR 07.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 25.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 624 418**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.02.2017
(51) ***H02K 5/22***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017

HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 31.01.2017
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 624 449** (51) ***H03G 3/30***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 01.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 01.02.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 624 451** (51) ***H03H 9/25***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 28.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.09.2017
MT 28.09.2017
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 28.09.2017
IT 07.06.2017
LI 30.09.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 28.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 624 470** (51) ***H04B 5/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 624 496** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 25.01.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 30.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 30.06.2017

(11) **2 624 503** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 624 514** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 18.01.2017

(11) **2 624 521** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 02.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
GR 13.01.2017
IE 02.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 02.02.2017

(11) **2 624 525** (51) ***H04L 29/12***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 29.11.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 624 532** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 21.12.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 624 569** (51) ***H04N 9/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
(84) BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 06.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LU 06.02.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 06.02.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 624 577** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 01.02.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 01.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 624 628** (51) ***H04W 28/18***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 31.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 31.05.2017

(11) **2 624 636** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 07.12.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 624 637** (51) ***H04W 52/18***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 08.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 08.08.2017
FR 31.08.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 08.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.08.2017
MT 08.08.2017

(11) **2 624 638** (51) ***H04J 11/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 624 641**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 30.12.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 30.12.2017

(11) **2 624 649**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 03.11.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 03.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 624 667**
(51) ***H05G 1/34***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 28.09.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 28.09.2017
BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 28.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 624 674**
(51) ***H05K 5/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 28.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 28.01.2017
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
GR 13.01.2017
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 624 679**
(51) ***A01G 3/037***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 624 680**
(51) ***A01G 3/06***
(84) BG 02.02.2017
MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 624 685**
(51) ***B05B 12/12***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 624 686**
(51) ***A01C 23/00***
(84) AT 15.03.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
LU 03.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 624 701**
(51) ***A01N 59/00***
(84) BG 19.01.2017
MC 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 624 722**
(51) ***A45D 34/04***
(84) BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 624 741**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 07.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
BE 31.10.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MT 07.10.2017

(11) **2 624 746**
(51) ***A61B 5/0245***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 26.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 26.09.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 624 763**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 27.09.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 27.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 624 769**
(51) ***A61B 17/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 624 787**
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 624 788**
(51) ***A61F 2/34***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 624 799**
(51) ***A61G 5/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 04.10.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 04.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 624 806**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
(51) ***A61K 8/19***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 03.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 03.10.2017

(11) **2 624 808**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 06.10.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 06.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 624 811**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 29.09.2017
(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 29.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 624 813**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 07.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 07.10.2017

(11) **2 624 818**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
(51) ***A61K 9/19***
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 04.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 624 825**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 26.09.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 26.09.2017
(51) ***A61K 31/198***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 26.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 624 832**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
LU 06.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 06.10.2017
(51) ***A61K 31/422***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 624 842**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 07.10.2017
(51) ***A61K 31/728***
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 07.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 624 847**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 05.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A61K 35/42***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 05.10.2017

(11) **2 624 853**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 30.12.2017
(51) ***A61Q 19/08***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 30.12.2017

(11) **2 624 857**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
(51) ***A61K 38/16***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 06.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 06.10.2017

(11) **2 624 859**
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 19.09.2017
(51) ***A61K 38/36***
(84) MC 01.03.2017
LU 19.09.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 624 879**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 23.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 23.09.2017
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 23.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 624 901**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
FR 31.10.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 04.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 624 911**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017
(51) ***A61N 5/00***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 06.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 06.10.2017

(11) **2 624 921**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
(51) ***A63B 53/04***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017

DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
FR 31.10.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 04.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 624 943** (51) ***B01F 3/04***
(84) BG 21.03.2017 (84) CZ 21.12.2016
MC 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 MT 21.12.2016

(11) **2 624 945** (51) ***B01F 15/06***
(84) SM 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 MC 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
LU 04.10.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 PL 27.09.2017
FR 27.11.2017 MT 27.09.2017

(11) **2 624 957** (51) ***B01L 3/02***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 MC 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 LU 30.09.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IE 30.09.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 BE 30.09.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 624 964** (51) ***F04B 43/00***
(84) BG 16.02.2017 (84) CZ 16.11.2016
MC 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 IT 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 624 968** (51) ***B06B 1/06***
(84) BG 28.03.2017 (84) CZ 28.12.2016
MC 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 MT 28.12.2016

(11) **2 624 971** (51) ***B21B 1/46***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 624 985** (51) ***B22D 17/22***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 MC 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IS 28.10.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
LU 05.10.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 BE 31.10.2017
SI 28.06.2017 MT 28.06.2017

(11) **2 624 996** (51) ***B23P 15/04***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 MC 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
LU 05.10.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
BE 31.10.2017 MT 19.04.2017

(11) **2 625 001** (51) ***B24B 23/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 625 009** (51) ***B25J 15/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016 MC 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 625 021** (51) ***B29C 49/36***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 MC 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
FI 17.05.2017 LU 29.09.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IE 29.09.2017 IS 17.09.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
GB 29.09.2017 BE 30.09.2017
FR 02.10.2017 MT 29.09.2017

(11) **2 625 029** (51) ***B29D 99/00***
(84) AT 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
MC 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 LU 06.10.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 BE 31.10.2017
SI 23.08.2017 MT 06.10.2017

(11) **2 625 037** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 MC 26.04.2017
EE 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IT 26.04.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 PL 26.04.2017
LU 05.10.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
BE 31.10.2017 MT 05.10.2017

(11) **2 625 053** (51) ***B60K 15/03***
(84) AT 05.04.2017 (84) CZ 06.10.2017
MC 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 IS 05.08.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 06.10.2017 LV 05.04.2017
NO 05.07.2017 LU 06.10.2017
RO 05.04.2017 HR 06.10.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
NL 01.11.2017 GB 06.10.2017
BE 31.10.2017 FR 31.10.2017
MT 06.10.2017

(11) **2 625 058** (51) ***B60L 5/20***
(84) BG 09.02.2017 (84) MC 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NO 09.02.2017 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SM 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 625 059** (51) ***B60L 7/10***
(84) BG 19.07.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 LU 26.08.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IE 26.08.2017 IS 19.08.2017
LI 31.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017

SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 625 066** (51) ***B60R 1/074***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 06.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 06.10.2017

(11) **2 625 077** (51) ***B60T 8/40***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 29.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 29.09.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 625 079** (51) ***B60W 30/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 05.10.2017
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 05.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 625 082** (51) ***B60W 50/08***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 625 096** (51) ***B64C 5/12***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 05.10.2017
RS 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017
MT 05.10.2017
(84) SM 19.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 625 097** (51) ***B64C 13/34***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 05.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 05.10.2017

(11) **2 625 103** (51) ***B64D 45/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 08.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 08.09.2017
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 08.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 625 104** (51) ***B64D 45/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 05.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 05.10.2017

(11) **2 625 108** (51) ***B65D 5/54***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 04.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 625 126** (51) ***B65H 3/48***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 06.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 06.10.2017

(11) **2 625 127** (51) ***B65H 19/22***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 02.09.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 02.09.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 02.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 625 135** (51) ***B82B 3/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 28.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 28.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 625 144** (51) ***C02F 1/32***
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
(84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 625 157** (51) ***C07C 29/38***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 04.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 625 186** (51) ***C07H 19/10***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 26.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016

PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 26.04.2017

(11) **2 625 187**
(51) ***C07H 19/10***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 05.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 05.10.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 625 193**
(51) ***C07K 14/33***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 625 212**
(51) ***C08F 210/16***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 625 218**
(51) ***C08G 77/42***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 625 220**
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 625 223**
(51) ***C08L 23/14***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 05.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 05.10.2017

(11) **2 625 225**
(51) ***C08L 101/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 03.08.2016
MK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 31.12.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 31.12.2016
BE 03.08.2016
HU 31.12.2010
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 31.12.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 625 239**
(51) ***C09J 133/02***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 06.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.10.2017
BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 06.10.2017

(11) **2 625 247**
(51) ***C09K 11/77***
(84) BG 28.02.2017
MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 625 259**
(51) ***C12C 7/06***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 20.09.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 20.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 625 271**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 04.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 625 274**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 05.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 05.10.2017

(11) **2 625 277**
(51) ***C12N 15/85***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
FR 06.11.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 10.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 10.10.2017

(11) **2 625 300**
(51) ***C22C 9/01***
(84) CH 31.08.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 16.08.2017

(11) **2 625 333**
(51) ***D21D 5/16***
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.10.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 05.10.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 05.10.2017
MT 05.10.2017

(11) **2 625 338**
(51) ***E01B 3/46***
(84) BG 28.12.2016
MC 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 625 340**
(51) ***E01F 9/696***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 07.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 07.10.2017

(11) **2 625 356**
(51) ***E05B 47/02***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017

FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 625 375** (51) ***E21B 33/127***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
LU 06.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 06.10.2017
BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 625 389** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 18.05.2016
HU 02.12.2011
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
BE 18.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 02.12.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 02.12.2016

(11) **2 625 392** (51) ***F01L 1/18***
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 29.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.09.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 29.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 29.09.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 625 393** (51) ***F01L 5/06***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 07.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
SI 26.07.2017
MT 07.10.2017

(11) **2 625 394** (51) ***F01L 5/06***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 07.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 07.10.2017
SI 21.06.2017
MT 07.10.2017

(11) **2 625 401** (51) ***F02B 23/06***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 05.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 625 411** (51) ***F02F 3/22***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 625 427** (51) ***F04C 3/08***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 06.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 06.10.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 625 431** (51) ***F04F 1/08***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 07.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 07.10.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 625 437** (51) ***F16C 41/04***
(84) BG 28.03.2017
FR 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 04.07.2017
GR 29.03.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 04.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 625 442** (51) ***F16H 31/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 625 456** (51) ***H01L 33/22***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 20.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 20.09.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 20.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 20.09.2017

(11) **2 625 463** (51) ***F23D 14/54***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 29.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 29.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 625 474** (51) ***F25B 9/00***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.10.2017
MT 04.10.2017
BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 04.10.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 625 483** (51) ***F28D 9/00***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017

NO 02.11.2017
LU 06.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 625 485**
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.09.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 30.09.2017
MT 22.03.2017
(51) ***F41A 7/08***
(84) CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 30.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 625 490**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
(51) ***G01F 1/26***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 625 515**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017
(51) ***G01N 29/04***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 07.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 07.10.2017

(11) **2 625 526**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 04.10.2017
(51) ***G01N 33/551***
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 04.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 625 563**
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
(51) ***G02F 1/13***
(84) BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 625 564**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 04.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.10.2017
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 625 573**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***G03H 1/26***
(84) BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
LU 05.10.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 05.10.2017

(11) **2 625 578**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017
(51) ***B64C 25/50***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 06.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 06.10.2017

(11) **2 625 680**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 04.10.2017
(51) ***G08B 29/14***
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
LU 04.10.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 04.10.2017

(11) **2 625 695**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 06.10.2017
(51) ***G21G 1/08***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
LU 06.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 625 723**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 16.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.09.2017
MT 16.09.2017
(51) ***H01L 33/22***
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 16.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 16.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 625 724**
(84) BG 28.02.2017
MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
(51) ***H01L 33/50***
(84) CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 625 739**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 15.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.09.2017
(51) ***H01M 2/26***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 15.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 15.09.2017
MT 15.09.2017

(11) **2 625 755**
(84) BG 26.01.2017
MC 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***H01T 1/14***
(84) CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 625 777**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***H02M 7/06***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 625 795**
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 07.12.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 03.02.2017
(84) EE 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 03.02.2017
MC 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 625 799**
(51) ***H04B 10/073***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 03.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 625 808**
(51) ***H04L 1/16***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 04.10.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
LU 04.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 625 813**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 30.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 30.09.2017
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 30.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 625 888**
(51) ***H04W 24/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 30.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
LU 30.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
CH 30.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 625 889**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 20.04.2016
HU 09.12.2010
MK 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
IS 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 09.12.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 09.12.2016

(11) **2 625 900**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 03.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 03.10.2017
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 625 905**
(51) ***H04W 52/14***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 625 918**
(51) ***H04W 74/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 625 939**
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
LU 06.10.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 06.10.2017
(84) CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 625 945**
(51) ***A01C 17/00***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
(84) DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 625 954**
(51) ***A01K 89/01***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 08.02.2017
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 625 955**
(51) ***A01M 7/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 625 958**
(51) ***A21C 11/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 625 962**
(51) ***A23F 5/24***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 05.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 05.10.2017
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 625 970**
(51) ***A24C 5/32***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 625 979**
(51) ***A43D 8/00***
(84) AT 06.04.2016
HU 18.12.2007
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
BG 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
IE 18.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 625 991**
(51) ***A47J 43/046***
(84) AT 21.09.2016
EE 21.09.2016
IE 13.06.2017
IT 21.09.2016
LU 13.06.2017
MC 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016

PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 13.06.2017

(11) **2 626 001** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
FR 31.08.2017
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 10.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
GB 10.08.2017
MT 10.08.2017

(11) **2 626 036** (51) ***A61C 13/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 626 040** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 626 044** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 31.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 31.01.2017

(11) **2 626 050** (51) ***A61F 13/15***
(84) HU 21.11.2012
CY 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 13.04.2016
IE 21.11.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.04.2016
CH 30.11.2016
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
MC 13.04.2016
GB 21.11.2016
HR 13.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 626 076** (51) ***A61K 35/74***
(84) AT 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
BG 24.11.2016
FI 24.08.2016
IE 07.03.2017
LU 07.03.2017
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 07.03.2017
MC 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 626 100** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 04.05.2017
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 626 102** (51) ***A61M 25/10***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 14.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 626 111** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 08.02.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 08.02.2017
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
GR 18.11.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 626 113** (51) ***A62C 5/00***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 626 116** (51) ***A63C 9/085***
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 07.02.2017
IT 14.09.2016
LU 07.02.2017
MC 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 07.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 626 125** (51) ***B01D 53/26***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 10.02.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 10.02.2017
MC 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 626 126** (51) ***B01D 61/22***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 13.12.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 626 134** (51) ***B01L 3/02***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 626 165** (51) ***B23K 26/10***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 626 189** (51) ***B29C 49/30***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 29.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 29.09.2017
BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 29.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 626 193** (51) ***B29C 70/08***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017

SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 07.12.2017
SK 22.03.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 626 198** (51) ***B30B 11/08***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 26.01.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 26.01.2017
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 626 203** (51) ***B32B 27/18***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 06.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 13.11.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017
MT 06.10.2017

(11) **2 626 209** (51) ***B41J 2/165***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 626 212** (51) ***B42B 4/00***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 626 219** (51) ***B60C 11/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 626 231** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GB 07.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 07.02.2017

(11) **2 626 232** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 07.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 07.02.2017

(11) **2 626 253** (51) ***B60R 21/231***
(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 31.01.2017
GR 12.08.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GB 29.01.2017
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 29.01.2017

(11) **2 626 274** (51) ***B62B 3/14***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 626 281** (51) ***B62D 35/00***
(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 09.02.2017

(11) **2 626 295** (51) ***B64C 9/22***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IS 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 17.08.2016
HU 20.11.2012
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
MC 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 20.11.2016
LT 17.08.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 20.11.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 626 325** (51) ***B66B 13/30***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017
MT 04.10.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 04.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 04.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 626 375** (51) ***C08G 61/12***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 16.12.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 626 388** (51) ***D21H 17/17***
(84) LU 09.02.2017
RS 04.05.2016
MT 09.02.2017
(84) MC 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 626 389** (51) ***C09D 5/00***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 08.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 626 401** (51) ***C09K 11/64***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 05.02.2017
IT 05.10.2016
LU 05.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.02.2017

(11) **2 626 403** (51) ***C10B 1/04***

(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 626 419** (51) ***C12N 5/0797***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
FR 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 04.07.2017
GR 10.02.2017
IE 04.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 04.07.2017
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 04.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 626 430** (51) ***C12N 1/18***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 04.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 626 445** (51) ***C23C 16/04***

(84) HU 03.12.2012
CY 24.02.2016
DK 24.02.2016
MK 24.02.2016
FI 24.02.2016
GR 25.05.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
(84) BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
ES 24.02.2016
IS 24.02.2016
HR 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
MT 24.02.2016

(11) **2 626 464** (51) ***D21H 17/26***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 15.12.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 626 467** (51) ***E01B 31/20***

(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 626 469** (51) ***E01F 9/688***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 626 483** (51) ***E04F 13/06***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 626 490** (51) ***E05B 47/00***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 626 498** (51) ***E06B 3/82***

(84) BE 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
GR 19.04.2017
IE 22.03.2017
IT 18.01.2017
LU 22.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 626 506** (51) ***E21B 7/04***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 626 510** (51) ***F01C 21/10***

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 626 512** (51) ***F01D 5/14***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 626 513** (51) ***F01D 1/04***

(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 626 514** (51) ***F01D 5/14***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 626 523** (51) ***F01D 25/28***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 626 527** (51) ***F02M 26/29***

(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017

EE 11.01.2017
LU 10.08.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
FR 31.08.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 10.08.2017
MT 10.08.2017

(11) **2 626 528** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 30.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
HU 30.11.2011
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
MK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 626 537** (51) ***F02C 9/28***

(84) AT 08.06.2016
HU 11.12.2012
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
MK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 11.12.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 626 538** (51) ***F02C 9/28***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 11.12.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 11.12.2012
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 626 546** (51) ***F02M 55/00***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 626 558** (51) ***F03D 80/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 10.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 10.02.2017

(11) **2 626 560** (51) ***F04B 43/09***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 626 565** (51) ***F04D 13/06***

(84) AT 08.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 08.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 626 567** (51) ***F04D 15/00***

(84) AT 08.02.2017
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 626 586** (51) ***F16D 55/36***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 04.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 04.02.2017

(11) **2 626 589** (51) ***F16D 65/56***

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GB 07.02.2017
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 07.02.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 07.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 07.02.2017

(11) **2 626 598** (51) ***F16J 9/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 30.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 30.01.2017

(11) **2 626 600** (51) ***F16J 15/08***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
IE 12.02.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 12.02.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 12.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 12.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 626 603** (51) ***F16J 15/32***

(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 31.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 31.01.2017
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 626 607** (51) ***F16K 11/074***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 626 621** (51) ***F21V 7/10***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016

ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 626 623** (51) ***F22B 1/28***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 01.02.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 626 635** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LU 01.02.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 01.02.2017
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.02.2017

(11) **2 626 639** (51) ***F24C 15/20***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 626 641** (51) ***F24D 13/02***
(84) BE 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 28.02.2017
GR 16.09.2016
IE 04.02.2017
IT 15.06.2016
LU 04.02.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 04.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 626 645** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 08.02.2017
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 626 664** (51) ***F42B 12/40***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 626 666** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 626 668** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 09.02.2017
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 626 670** (51) ***G01D 5/24***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 09.02.2017
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 09.02.2017
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 626 671** (51) ***G05D 1/02***
(84) AT 10.02.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 27.01.2017
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GB 10.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 10.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 626 672** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 626 676** (51) ***G01F 23/284***
(84) DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 626 684** (51) ***G01M 17/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 31.01.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 31.01.2017
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.01.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 626 722** (51) ***G01S 17/32***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 07.02.2017
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 626 743** (51) ***G03F 7/038***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 11.02.2017
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 11.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017

LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 626 746**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 626 749**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 16.04.2017

(11) **2 626 750**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 626 764**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 11.02.2017

(51) ***G03G 15/02***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 04.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(51) ***G03G 15/08***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***G03G 15/08***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 16.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 16.04.2017

(51) ***G05G 5/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 01.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 626 777**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.01.2017

(11) **2 626 782**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 19.10.2017

(11) **2 626 802**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 25.05.2017

(11) **2 626 803**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 26.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017
SI 05.07.2017
MT 26.09.2017

(11) **2 626 805**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017

(51) ***G06F 3/0488***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 14.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***G06F 9/30***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 19.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017

(51) ***G06F 19/24***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 26.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 01.12.2017

CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 01.12.2017

(11) **2 626 845**
(84) HU 21.12.2012
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
MK 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016

(51) ***G08B 21/04***
(84) BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 626 859**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 01.06.2017

(51) ***G11B 7/26***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 626 860**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 08.02.2017

(51) ***G11C 11/16***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 626 873**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(51) ***H01H 3/30***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 626 874**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 07.02.2017
IT 07.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016

(51) ***H01H 5/04***
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016

SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 07.02.2017

(11) **2 626 877** (51) ***H01H 9/56***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 04.10.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 04.10.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 626 880** (51) ***H01H 71/02***
(84) HU 15.11.2012
CH 30.11.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
ES 13.04.2016
MC 13.04.2016
GB 15.11.2016
HR 13.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
BE 30.11.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
FI 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 15.11.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 626 881** (51) ***H01H 83/14***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 626 894** (51) ***H01L 21/60***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 12.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
SI 26.07.2017
MT 12.09.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 12.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 626 903** (51) ***H01L 27/115***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 06.02.2017
IT 14.09.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 06.02.2017

(11) **2 626 925** (51) ***H01M 2/04***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 07.12.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 626 926** (51) ***H01M 2/36***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 07.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 07.10.2017

(11) **2 626 972** (51) ***H02J 11/00***
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 626 985** (51) ***H02K 9/19***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 627 014** (51) ***H04B 10/071***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
GR 22.03.2017
IE 25.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 25.01.2017

(11) **2 627 039** (51) ***H04L 12/709***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 18.03.2017
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 18.03.2017
IT 22.06.2016
LU 18.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 627 064** (51) ***H04M 3/493***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 08.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 08.02.2017
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 627 095** (51) ***H04N 21/2347***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 07.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 07.02.2017

(11) **2 627 097** (51) ***H04N 21/414***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 22.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 22.08.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 22.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 627 107** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 08.02.2017
IT 02.11.2016

LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 08.02.2017

(11) **2 627 110**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 28.12.2017
(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 627 111**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***H04W 16/10***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 627 113**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 27.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 27.09.2017
(51) ***H04B 7/155***
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 627 144**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
(51) ***H04L 12/833***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 627 162**
(84) MC 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LU 11.10.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
(51) ***A01B 3/46***
(84) EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 627 174**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017
(51) ***A01N 37/36***
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 13.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 13.10.2017

(11) **2 627 176**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017
(51) ***A01N 37/18***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 13.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 13.10.2017

(11) **2 627 199**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 12.10.2017
FR 31.10.2017
(51) ***A61K 8/97***
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 12.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.10.2017
MT 12.10.2017

(11) **2 627 216**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 05.10.2017
(51) ***A47B 95/00***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 05.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 627 223**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
(51) ***A47F 7/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 12.10.2017
RS 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 12.10.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 627 259**
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 15.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 15.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 627 268**
(84) AT 12.04.2017
MC 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
FR 31.10.2017
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
LU 11.10.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 627 272**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017
(51) ***A61B 17/64***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 12.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 12.10.2017

(11) **2 627 273**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 12.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017
(51) ***A61B 17/64***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 12.10.2017

(11) **2 627 276**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017

SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 03.11.2017
SK 01.03.2017
LU 03.11.2017

(11) **2 627 284** (51) ***A61F 2/00***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 09.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.10.2017
MT 09.10.2017

(11) **2 627 310** (51) ***A61K 8/46***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 28.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 627 318** (51) ***A61K 9/19***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 11.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 627 322** (51) ***A61K 31/03***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 12.10.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 12.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 627 352** (51) ***A61K 39/245***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 14.10.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 14.10.2017

(11) **2 627 357** (51) ***A61K 39/395***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 14.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 14.10.2017

(11) **2 627 361** (51) ***A61K 49/00***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 11.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 20.11.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 627 371** (51) ***A61M 5/14***

(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 627 388** (51) ***A61M 16/04***

(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
LU 28.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 627 393** (51) ***A61M 25/095***

(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 13.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 13.09.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 627 402** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
LU 05.10.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 05.10.2017
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 627 411** (51) ***A61N 5/10***

(84) BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
(84) CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 627 413** (51) ***A61Q 5/08***

(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 09.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017
(84) CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 09.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 627 419** (51) ***A63F 1/12***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017
MT 12.10.2017
(84) MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 12.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 627 431** (51) ***B01D 53/053***

(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.10.2017
(84) MC 22.02.2017
GR 23.05.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
LU 05.10.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 05.10.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 627 433** (51) ***B01D 53/56***

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 627 435** (51) ***B01D 53/94***

(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 627 439** (51) ***B01F 17/30***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 14.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.09.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 14.09.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 627 453** (51) ***B05B 15/04***

(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 01.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 01.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 627 457** (51) ***B65G 47/72***

(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 24.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 627 470** (51) ***B23K 9/20***

(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
LU 12.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 627 478** (51) ***B24B 37/26***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017
BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 11.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 627 484** (51) ***B25J 21/02***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 05.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 05.10.2017

(11) **2 627 494** (51) ***B29C 49/12***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 13.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 13.10.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 627 506** (51) ***B32B 17/10***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 06.10.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 06.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 06.10.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 627 523** (51) ***B60C 9/20***

(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 627 533** (51) ***B60N 2/28***

(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 05.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 627 537** (51) ***B60R 3/02***

(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 627 539** (51) ***C09J 7/04***

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 11.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
AT 11.05.2017
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
IE 11.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.05.2017
MT 14.12.2016

(11) **2 627 542** (51) ***B60R 25/02***

(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 13.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 13.10.2017
MT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 627 549**
(51) ***B62B 3/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 23.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 30.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
LU 23.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
CH 30.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 627 562**
(51) ***B64D 45/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 13.10.2017
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 13.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 627 569**
(51) ***B65D 5/74***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 25.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 627 575**
(51) ***B65D 71/12***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 07.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 07.10.2017

(11) **2 627 581**
(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 11.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
BE 31.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 627 586**
(51) ***B65D 83/08***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 11.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
BE 31.10.2017
MT 11.10.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
FR 20.11.2017

(11) **2 627 608**
(51) ***E21B 43/34***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 627 615**
(51) ***C03C 17/36***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 29.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 29.09.2017

(11) **2 627 620**
(51) ***C07C 17/23***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 31.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 31.10.2017
LU 07.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 07.10.2017

(11) **2 627 627**
(51) ***C07C 213/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 14.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
SI 09.08.2017
MT 14.10.2017

(11) **2 627 638**
(51) ***C07D 215/56***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
MT 11.10.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
HR 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 627 664**
(51) ***C07K 7/64***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 627 668**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
LU 17.10.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 17.10.2017

(11) **2 627 673**
(51) ***C07K 16/24***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LU 14.10.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 14.10.2017

(11) **2 627 675**
(51) ***C08B 11/193***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
LU 06.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 06.10.2017
MT 06.10.2017

(11) **2 627 676**
(51) ***C08B 11/193***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 06.10.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 06.10.2017

(11) **2 627 689**
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
(84) MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 627 698**
(51) ***C08K 3/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 13.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 13.10.2017
BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 627 712**
(51) ***C08L 65/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
FR 31.10.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 07.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 07.10.2017

(11) **2 627 721**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
LU 14.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.10.2017
MT 14.10.2017
BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 14.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 627 732**
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 627 733**
(51) ***C09K 19/18***
(84) BG 26.01.2017
MC 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 627 739**
(51) ***C10J 3/60***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 627 746**
(51) ***C11C 5/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
LU 07.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 07.10.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 627 759**
(51) ***C11D 17/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 07.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
LU 07.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 07.09.2017

(11) **2 627 765**
(51) ***C12N 1/18***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
LU 11.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 11.10.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 627 770**
(51) ***C12N 15/74***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 13.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 13.10.2017

(11) **2 627 772**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 627 781**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 14.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.10.2017
BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 14.10.2017

(11) **2 627 787**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 14.10.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 14.10.2017

(11) **2 627 802**
(51) ***C25B 9/06***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 13.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 13.10.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 627 805**
(51) ***D01D 5/42***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 11.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 627 827**
(51) ***E01D 15/12***
(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017

IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 627 828** (51) ***E01D 15/12***
(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 30.09.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 30.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 627 829** (51) ***E01D 15/12***
(84) BG 28.02.2017
MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 627 830** (51) ***E01D 15/127***
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 10.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 627 833** (51) ***E02D 3/11***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 27.09.2017
BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 27.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 627 838** (51) ***E04B 1/76***
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
HR 07.06.2017
CH 31.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
LU 10.10.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.10.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 627 839** (51) ***E04F 15/02***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 26.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017
MT 26.09.2017
BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 26.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 26.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 627 844** (51) ***E05D 15/06***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 627 854** (51) ***E21B 19/16***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
LU 14.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 14.10.2017

(11) **2 627 857** (51) ***E21B 23/06***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 31.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
LU 14.10.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
FR 31.10.2017
BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 31.10.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.10.2017
MT 14.10.2017

(11) **2 627 858** (51) ***E21B 31/18***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
LU 11.10.2017
BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017
MT 11.10.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 627 862** (51) ***E21B 41/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 16.08.2017
LU 10.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 10.10.2017

(11) **2 627 894** (51) ***F02P 23/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 627 901** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 29.06.2016
HU 09.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 09.12.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 09.12.2016
BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 627 905** (51) ***F16K 31/126***
(84) BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 627 910** (51) ***F04D 29/32***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 12.10.2017
RS 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017

SK 21.06.2017
GB 12.10.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 627 952** (51) ***B05B 17/06***

(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 627 958** (51) ***F25D 29/00***

(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
MC 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 627 964** (51) ***F41H 11/05***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 14.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 14.10.2017

(11) **2 627 974** (51) ***G01D 5/244***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 627 984** (51) ***G01N 1/36***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 12.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 12.10.2017
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 627 987** (51) ***G01N 21/00***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 31.10.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 11.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 627 992** (51) ***G01N 21/57***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 12.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 12.10.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 628 000** (51) ***G01N 29/24***

(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
MC 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 628 007** (51) ***G01N 33/58***

(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 13.10.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 13.10.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 628 008** (51) ***G01N 33/543***

(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 13.10.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 13.10.2017

(11) **2 628 063** (51) ***G05F 1/56***

(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 628 073** (51) ***G06F 9/30***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 29.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 29.09.2017
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.09.2017
IT 03.05.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 628 076** (51) ***G06F 9/30***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 12.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 12.10.2017

(11) **2 628 122** (51) ***G06F 21/75***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 14.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 14.11.2016
(84) BE 09.11.2016
HU 14.11.2011
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
MK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 628 147** (51) ***B60Q 11/00***

(84) BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 628 150** (51) ***G09G 3/32***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 22.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017

RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 628 163** (51) ***H01F 7/06***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 628 182** (51) ***H01L 27/32***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 29.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017
BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 29.09.2017

(11) **2 628 209** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 28.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.09.2017
BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 28.09.2017
IT 07.06.2017
LI 30.09.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 628 211** (51) ***H01Q 11/08***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 14.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 14.10.2017
BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 628 213** (51) ***H01R 13/05***

(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.08.2017
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
GB 11.08.2017
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 11.08.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 628 218** (51) ***H01S 3/00***

(84) AT 20.04.2016
HU 07.11.2011
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
MC 20.04.2016
GB 07.11.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 07.11.2016
BE 20.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
FR 30.11.2016
GR 21.07.2016
IE 07.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 628 219** (51) ***H01S 5/183***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
LU 05.10.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 05.10.2017
BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 628 223** (51) ***H02H 7/122***

(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
LU 10.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
FR 31.10.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 628 231** (51) ***G01W 1/10***

(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 13.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 628 247** (51) ***H03M 1/18***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 12.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017
SM 12.04.2017
MT 12.10.2017

(11) **2 628 249** (51) ***H04B 1/40***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.10.2017
BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 15.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 15.10.2017
MT 15.10.2017

(11) **2 628 261** (51) ***H04B 10/67***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 628 273** (51) ***H04L 12/24***

(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
LU 13.10.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 13.10.2017

(11) **2 628 287** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 12.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 12.10.2017
BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 628 297** (51) ***H04N 7/24***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 14.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 14.10.2017

(11) **2 628 300** (51) ***H04N 19/139***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 31.10.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017

LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 03.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 03.10.2017

(11) **2 628 321**
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 628 330**
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 30.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 628 336**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 04.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 04.07.2017

(11) **2 628 341**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 28.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 628 345**
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 628 348**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 12.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017

(51) ***H04R 25/00***

(51) ***H04W 12/06***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 10.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 10.06.2017

(51) ***H04W 36/24***
(84) BG 15.06.2017
FR 31.07.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017

(51) ***H04W 52/12***
(84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 28.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 28.09.2017

(51) ***H04W 60/00***

(51) ***H04W 28/16***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 628 371**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 28.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 628 372**
(84) HU 23.11.2012
CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 628 376**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 628 378**
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 628 380**
(84) HU 07.12.2012
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 07.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
SM 29.03.2017
MT 12.10.2017

(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017

(51) ***A01B 13/16***
(84) BE 30.11.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 23.11.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.04.2016

(51) ***G05G 9/047***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(51) ***A01F 12/16***
(84) CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
GR 17.02.2017
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***A01F 15/12***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
ES 23.03.2016
GB 07.12.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 628 391**
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(51) ***A22C 11/02***
(84) DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 628 398**
(84) AT 19.02.2017
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 19.02.2017
IT 07.09.2016
LU 19.02.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(51) ***A23L 2/56***
(84) BE 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 628 401**
(84) AT 10.02.2016
BE 10.02.2016
CY 10.02.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
FI 10.02.2016
GR 11.05.2016
IE 06.11.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
MT 06.11.2016

(51) ***A41D 13/00***
(84) HU 06.11.2009
BG 10.05.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
MK 10.02.2016
MC 10.02.2016
HR 10.02.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016

(11) **2 628 402**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 19.02.2017

(51) ***A42B 3/22***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 628 404**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
CH 31.10.2017

(51) ***A44B 19/36***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017

LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 12.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
SI 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 12.10.2017

(11) **2 628 405** (51) ***A45C 5/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 14.02.2017
LU 14.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 628 410** (51) ***A47B 88/00***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 628 417** (51) ***A47B 88/975***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 628 426** (51) ***A47K 10/10***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 628 429** (51) ***A47L 9/16***
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 628 430** (51) ***A47L 9/16***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 628 444** (51) ***A61B 5/0245***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 29.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.07.2017
FR 05.09.2017
AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 29.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 29.07.2017

(11) **2 628 454** (51) ***A61B 17/115***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.02.2017
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 628 455** (51) ***A61B 17/221***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 15.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 628 489** (51) ***A61K 47/60***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 21.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 21.07.2017

(11) **2 628 497** (51) ***A61M 16/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 30.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016
AT 30.03.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 628 503** (51) ***A61N 1/365***
(84) HU 10.12.2012
CY 24.02.2016
DK 24.02.2016
MK 24.02.2016
FI 24.02.2016
GR 25.05.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
MT 24.02.2016
BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
ES 24.02.2016
IS 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 628 557** (51) ***B23B 31/20***
(84) BE 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 17.02.2017
LU 17.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 628 560** (51) ***B23H 7/20***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 628 571** (51) ***B25D 16/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 13.02.2017
IT 02.11.2016
LU 13.02.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 628 572** (51) ***B25D 17/02***
(84) BE 28.02.2017
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 13.02.2017
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LU 13.02.2017
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 628 576**
(51) ***B26D 1/16***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 05.02.2017

(11) **2 628 578**
(51) ***B26F 1/24***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 628 580**
(51) ***B27N 7/00***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 21.06.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 628 588**
(51) ***B29C 70/54***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 628 593**
(51) ***B41F 11/00***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 628 596**
(51) ***B41J 2/045***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 15.02.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
GR 08.12.2016
IE 15.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 15.02.2017

(11) **2 628 607**
(51) ***B44C 1/26***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 15.02.2017
IT 03.08.2016
LU 15.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 628 623**
(51) ***B60K 15/077***
(84) AT 15.02.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 628 634**
(51) ***B60N 2/42***
(84) AT 27.04.2016
HU 25.11.2011
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 25.11.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 25.11.2016
(84) BE 27.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 628 635**
(51) ***B60P 3/075***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016
(84) DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 628 659**
(51) ***B62D 5/00***
(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GB 15.02.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 15.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 15.02.2017

(11) **2 628 672**
(51) ***B62K 5/10***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 06.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 06.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 628 678**
(51) ***B64C 1/40***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 04.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
IE 04.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 04.02.2017

(11) **2 628 687**
(51) ***B65D 27/16***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 15.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 15.02.2017

(11) **2 628 694**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 04.12.2017

(11) **2 628 698**
(51) ***B66B 7/06***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 07.02.2017
LT 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 07.02.2017

LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 07.02.2017

(11) **2 628 700** (51) ***B66B 11/04***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
GR 14.10.2016
IE 11.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 11.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 628 705** (51) ***B66F 9/08***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 628 707** (51) ***B67C 3/24***
(84) LT 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 628 716** (51) ***C04B 24/40***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 15.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 15.10.2017

(11) **2 628 719** (51) ***C07C 17/10***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IS 30.11.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(84) BE 30.11.2016
HU 01.12.2011
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
MK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 01.12.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 628 744** (51) ***C07F 7/18***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 06.02.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
GR 01.03.2017
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 628 760** (51) ***C08K 3/22***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 12.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 12.10.2017
MT 12.10.2017

(11) **2 628 765** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 20.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 628 771** (51) ***C08L 83/12***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 22.01.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 22.01.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 628 785** (51) ***C11D 3/386***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 17.02.2017
LU 17.02.2017
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 17.02.2017

(11) **2 628 806** (51) ***C21C 7/10***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 628 817** (51) ***C23C 28/00***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 15.02.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 15.02.2017
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 628 818** (51) ***C23C 14/08***
(84) BE 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 07.02.2017
IT 05.10.2016
LU 07.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 07.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 628 829** (51) ***D01H 5/50***
(84) BE 31.01.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 14.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 14.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FR 31.01.2017
GR 28.10.2016
IE 14.01.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 628 840** (51) ***D06F 37/20***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 16.02.2017

(11) **2 628 842** (51) ***D06F 58/10***
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017

HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 628 850** (51) ***D07B 5/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 06.02.2017
(84) BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 628 854** (51) ***E02B 17/08***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 19.02.2017
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 19.02.2017

(11) **2 628 855** (51) ***E02D 29/12***
(84) AT 20.02.2017
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 628 864** (51) ***E03C 1/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
IE 14.02.2017
IT 01.02.2017
LU 14.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 628 871** (51) ***E04F 10/06***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IE 06.05.2017
IT 28.12.2016
LU 06.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 628 878** (51) ***E05D 15/12***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GB 15.02.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 628 912** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 07.11.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 628 951** (51) ***F04C 2/10***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 09.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 09.03.2017

(11) **2 628 953** (51) ***F04C 2/16***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 628 963** (51) ***F16B 13/04***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
HR 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 08.02.2017
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 628 972** (51) ***F16F 1/54***
(84) BE 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LU 20.02.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 628 973** (51) ***F16F 9/32***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 628 985** (51) ***F16K 11/07***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 628 989** (51) ***F16L 13/14***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 14.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 14.02.2017
(84) BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 28.02.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 629 004** (51) ***F21V 27/02***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 629 019**
(51) ***F24D 3/08***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 629 023**
(51) ***F24F 5/00***
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 629 041**
(51) ***F28F 3/12***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 629 046**
(51) ***F42B 10/26***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 13.02.2017
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 629 047**
(51) ***F42D 5/04***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 11.10.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 11.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 629 052**
(51) ***G01C 5/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 05.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 629 056**
(51) ***G01C 21/34***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 17.02.2017
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 17.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 629 067**
(51) ***G01F 15/07***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 28.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 28.02.2017

(11) **2 629 082**
(51) ***G01N 21/35***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 629 086**
(51) ***G01N 27/414***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 629 100**
(51) ***B65G 49/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 629 113**
(51) ***G01S 7/292***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 629 151**
(51) ***G03G 15/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 29.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 29.09.2017
FR 02.10.2017
BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.09.2017
MT 29.09.2017

(11) **2 629 166**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GB 17.02.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.02.2017
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 629 170**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 17.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 17.02.2017

(11) **2 629 188**
(51) ***G06F 3/0486***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016

NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 06.02.2017

(11) **2 629 201** (51) ***G06F 11/07***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 629 206** (51) ***G06F 12/0817***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LI 30.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 23.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
CH 30.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
LU 23.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 629 226** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 14.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 14.10.2017

(11) **2 629 239** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 10.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 10.08.2017

(11) **2 629 269** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 629 280** (51) ***G09B 25/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 14.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 629 284** (51) ***G10H 1/34***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 13.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 13.02.2017

(11) **2 629 286** (51) ***G10H 1/34***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 13.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 13.02.2017

(11) **2 629 287** (51) ***G10H 1/34***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
IE 13.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 13.02.2017

(11) **2 629 314** (51) ***H02H 7/045***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 10.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.07.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 10.07.2017

(11) **2 629 316** (51) ***H01J 37/04***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.05.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 04.05.2017

(11) **2 629 319** (51) ***H01L 21/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 14.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 14.10.2017

(11) **2 629 337** (51) ***H01L 31/042***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 16.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 16.02.2017
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
IE 16.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 629 357** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

SM 28.06.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 629 374** (51) ***H01R 13/6591***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 04.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 04.02.2017

(11) **2 629 376** (51) ***H01R 13/72***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FR 28.02.2017
GR 21.10.2016
IE 18.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 18.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 18.02.2017

(11) **2 629 397** (51) ***H02J 7/14***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GB 14.02.2017
IE 14.02.2017
LU 14.02.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 14.02.2017

(11) **2 629 419** (51) ***H03K 5/04***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 629 429** (51) ***H03M 1/10***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 31.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 629 435** (51) ***H04B 3/46***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 16.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 16.02.2017

(11) **2 629 448** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 22.05.2017

(11) **2 629 461** (51) ***H04W 40/32***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 629 504** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 14.12.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 629 514** (51) ***H04N 7/173***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 11.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 629 516** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 31.01.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017
MT 11.10.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 11.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 11.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 629 521** (51) ***H04N 19/44***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 14.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.02.2017

(11) **2 629 527** (51) ***H04N 19/176***
(84) EE 12.10.2016
MC 12.10.2016
MT 08.12.2016
IS 12.02.2017
SM 12.10.2016

(11) **2 629 552** (51) ***H04S 5/00***
(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 28.02.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 06.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 06.02.2017

(11) **2 629 554** (51) ***H04W 72/12***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 629 571** (51) ***H04W 52/52***
(84) AT 15.02.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 16.06.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.06.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 16.06.2017

(11) **2 629 583** (51) ***H05B 1/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017

EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 16.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 16.02.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 629 584** (51) ***H05B 1/02***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 15.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 15.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 629 597** (51) ***A01B 63/00***

(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
LU 17.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 17.10.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 629 601** (51) ***A01K 11/00***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
FR 31.10.2017
BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
LU 13.10.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017
MT 13.10.2017

(11) **2 629 605** (51) ***A01N 25/02***

(84) MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
LU 21.10.2017
SM 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
SE 28.12.2016
MT 21.10.2017

(11) **2 629 606** (51) ***A01N 25/12***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
CH 31.10.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 18.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 18.10.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 629 608** (51) ***A01N 33/16***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
ES 13.07.2016
MC 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 29.11.2016
BE 13.07.2016
HU 29.11.2011
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
MK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 29.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 629 613** (51) ***A01N 43/90***

(84) AT 29.06.2016
HU 02.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 02.12.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 02.12.2016
BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 629 625** (51) ***A23C 11/04***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 17.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 17.10.2017

(11) **2 629 630** (51) ***A23P 30/25***

(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 31.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 31.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 629 634** (51) ***A41C 3/00***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017
BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 19.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 19.10.2017

(11) **2 629 643** (51) ***F16B 7/22***

(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
EE 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 629 649** (51) ***A47J 37/08***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 21.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 21.10.2017

(11) **2 629 669** (51) ***A61B 6/03***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 17.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 17.10.2017

(11) **2 629 681** (51) ***A61B 17/22***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 18.10.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 18.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 629 700**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 19.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.10.2017
(51) ***A61F 2/95***
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 629 706**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 23.09.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 23.09.2017
(51) ***A61F 2/95***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 30.09.2017
FR 16.10.2017

(11) **2 629 727**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
(51) ***A61F 13/49***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 629 732**
(84) BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
(51) ***A61F 13/496***
(84) CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 629 736**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 18.10.2017
(51) ***A61N 7/00***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 18.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 629 751**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
(51) ***A61K 36/185***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 629 759**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(51) ***A61K 9/16***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 629 766**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 18.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.10.2017
(51) ***A61K 31/122***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 629 769**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
NO 04.01.2018
LU 19.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***A61K 31/198***
(84) LV 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
MT 19.10.2017

(11) **2 629 779**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
(51) ***A61K 38/14***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 629 794**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
CH 31.10.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.10.2017
(51) ***A61K 39/145***
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LV 07.06.2017
LU 17.10.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 17.10.2017

(11) **2 629 807**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 24.10.2017
(51) ***A61L 9/01***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
LU 24.10.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 629 816**
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 30.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 30.09.2017
FR 02.10.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 30.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.09.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 629 862**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***A63H 23/08***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 09.07.2017
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 09.07.2017

(11) **2 629 872**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
(51) ***B01D 29/23***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 629 879**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
LU 18.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 629 880**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 18.10.2017
MT 18.10.2017
(51) ***B01D 53/22***
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 18.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 629 887**
(84) BG 23.02.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***B01J 21/06***
(84) EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 629 893** (51) ***B01L 3/00***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 629 914** (51) ***B23B 29/04***

(84)	BG 10.08.2017	(84)	MC 10.05.2017
	DK 10.05.2017		EE 10.05.2017
	FI 10.05.2017		GR 11.08.2017
	HR 10.05.2017		IS 10.09.2017
	LT 10.05.2017		LV 10.05.2017
	NL 10.05.2017		NO 10.08.2017
	LU 04.10.2017		RO 10.05.2017
	RS 10.05.2017		SI 10.05.2017
	SK 10.05.2017		SM 10.05.2017
	BE 31.10.2017		MT 04.10.2017

(11) **2 629 921** (51) ***B23K 26/03***

(84)	BG 01.06.2017	(84)	CZ 01.03.2017
	MC 01.03.2017		DK 01.03.2017
	EE 01.03.2017		ES 01.03.2017
	FI 01.03.2017		LU 20.09.2017
	GR 02.06.2017		HR 01.03.2017
	IE 20.09.2017		IS 01.07.2017
	LT 01.03.2017		LV 01.03.2017
	NL 01.03.2017		NO 01.06.2017
	PT 03.07.2017		RO 01.03.2017
	RS 01.03.2017		SE 01.03.2017
	SI 01.03.2017		SK 01.03.2017
	SM 01.03.2017		MT 20.09.2017

(11) **2 629 928** (51) ***B23Q 1/01***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 629 935** (51) ***B24B 33/08***

(84)	AT 22.02.2017	(84)	BG 22.05.2017
	CZ 22.02.2017		MC 22.02.2017
	DK 22.02.2017		EE 22.02.2017
	ES 22.02.2017		FI 22.02.2017
	GR 23.05.2017		HR 22.02.2017
	LT 22.02.2017		LV 22.02.2017
	NL 22.02.2017		NO 22.05.2017
	PL 22.02.2017		LU 18.10.2017
	PT 22.06.2017		RO 22.02.2017
	RS 22.02.2017		SE 22.02.2017
	SI 22.02.2017		SK 22.02.2017
	SM 22.02.2017		BE 31.10.2017
	MT 18.10.2017		

(11) **2 629 940** (51) ***B25J 15/00***

(84)	SM 06.09.2017	(84)	BG 06.12.2017
	CZ 06.09.2017		EE 06.09.2017
	MC 06.09.2017		GR 07.12.2017
	HR 06.09.2017		IS 06.01.2018
	DK 06.09.2017		LT 06.09.2017
	LV 06.09.2017		LU 19.10.2017
	RO 06.09.2017		RS 06.09.2017
	SK 06.09.2017		SI 06.09.2017
	MT 19.10.2017		

(11) **2 629 965** (51) ***B29D 11/00***

(84)	AT 28.06.2017	(84)	BG 28.09.2017
	CZ 28.06.2017		MC 28.06.2017
	DK 28.06.2017		EE 28.06.2017
	ES 28.06.2017		FI 28.06.2017
	GR 29.09.2017		HR 28.06.2017
	IS 28.10.2017		IT 28.06.2017
	CH 31.10.2017		LI 31.10.2017
	LT 28.06.2017		LV 28.06.2017
	NL 28.06.2017		NO 28.09.2017
	PL 28.06.2017		LU 21.10.2017
	RO 28.06.2017		RS 28.06.2017
	SE 28.06.2017		SK 28.06.2017
	SM 28.06.2017		BE 31.10.2017
	SI 28.06.2017		MT 21.10.2017

(11) **2 629 973** (51) ***B32B 27/14***

(84)	AT 09.08.2017	(84)	BG 09.11.2017
	CZ 09.08.2017		MC 09.08.2017
	DK 09.08.2017		EE 09.08.2017
	FI 09.08.2017		GR 10.11.2017
	HR 09.08.2017		IS 09.12.2017
	CH 31.10.2017		LI 31.10.2017
	LT 09.08.2017		LV 09.08.2017
	NL 09.08.2017		NO 09.11.2017
	PL 09.08.2017		LU 18.10.2017
	RO 09.08.2017		RS 09.08.2017
	SK 09.08.2017		SM 09.08.2017
	BE 31.10.2017		SI 09.08.2017
	MT 18.10.2017		

(11) **2 629 980** (51) ***B41M 5/36***

(84)	AT 14.06.2017	(84)	BG 14.09.2017
	CZ 14.06.2017		DK 14.06.2017
	EE 14.06.2017		ES 14.06.2017
	FI 14.06.2017		GR 15.09.2017
	HR 14.06.2017		IS 14.10.2017
	IT 14.06.2017		CH 31.10.2017
	LI 31.10.2017		LT 14.06.2017
	LV 14.06.2017		MC 14.06.2017
	NL 14.06.2017		NO 14.09.2017
	PL 14.06.2017		LU 22.10.2017
	RO 14.06.2017		RS 14.06.2017
	SE 14.06.2017		SK 14.06.2017
	SM 14.06.2017		BE 31.10.2017
	SI 14.06.2017		FR 31.10.2017
	MT 22.10.2017		

(11) **2 630 005** (51) ***B60N 2/34***

(84)	AT 16.08.2017	(84)	BG 16.11.2017
	CZ 16.08.2017		MC 16.08.2017
	DK 16.08.2017		EE 16.08.2017
	ES 16.08.2017		FI 16.08.2017
	GR 17.11.2017		IS 16.12.2017
	LT 16.08.2017		LV 16.08.2017
	NL 16.08.2017		NO 16.11.2017
	PL 16.08.2017		LU 19.10.2017
	RO 16.08.2017		RS 16.08.2017
	SE 16.08.2017		SK 16.08.2017
	SM 16.08.2017		BE 31.10.2017
	SI 16.08.2017		MT 19.10.2017

(11) **2 630 011** (51) ***E05F 15/00***

(84)	BG 01.02.2018	(84)	ES 01.11.2017
	FI 01.11.2017		GR 02.02.2018
	HR 01.11.2017		IS 01.03.2018
	DK 01.11.2017		LT 01.11.2017
	LV 01.11.2017		NL 01.11.2017
	NO 01.02.2018		RS 01.11.2017
	SE 01.11.2017		CY 01.11.2017
	EE 01.11.2017		CZ 01.11.2017
	SK 01.11.2017		PL 01.11.2017
	SM 01.11.2017		IT 01.11.2017
	RO 01.11.2017		MT 01.11.2017

(11) **2 630 012** (51) ***B60T 7/04***

(84)	BG 13.03.2018	(84)	FI 13.12.2017
	GR 14.03.2018		HR 13.12.2017
	LT 13.12.2017		LV 13.12.2017
	NL 13.12.2017		NO 13.03.2018
	RS 13.12.2017		SE 13.12.2017
	CY 13.12.2017		EE 13.12.2017
	CZ 13.12.2017		SK 13.12.2017
	ES 13.12.2017		PL 13.12.2017
	SM 13.12.2017		IS 13.04.2018
	IT 13.12.2017		RO 13.12.2017
	MT 13.12.2017		

(11) **2 630 014** (51) ***B60T 8/1755***

(84)	LT 28.02.2018	(84)	NO 28.05.2018
	FI 28.02.2018		HR 28.02.2018
	NL 28.02.2018		CY 28.02.2018
	ES 28.02.2018		GR 29.05.2018
	AT 28.02.2018		RS 28.02.2018
	LV 28.02.2018		SE 28.02.2018
	BG 28.05.2018		MT 28.02.2018

(11) **2 630 015** (51) ***B60T 8/36***

(84)	BG 12.01.2017	(84)	CZ 12.10.2016
	DK 12.10.2016		EE 12.10.2016
	ES 12.10.2016		FI 12.10.2016
	GR 13.01.2017		HR 12.10.2016
	IS 12.02.2017		IT 12.10.2016
	LT 12.10.2016		LV 12.10.2016
	MC 12.10.2016		NL 12.10.2016
	NO 12.01.2017		PL 12.10.2016
	PT 13.02.2017		RO 12.10.2016
	RS 12.10.2016		SE 12.10.2016
	SI 12.10.2016		SK 12.10.2016
	SM 12.10.2016		MT 12.10.2016

(11) **2 630 016** (51) ***B60T 8/36***

(84)	BG 28.03.2017	(84)	CH 31.08.2017
	CZ 28.12.2016		DK 28.12.2016
	EE 28.12.2016		ES 28.12.2016
	FI 28.12.2016		LU 30.08.2017
	GR 29.03.2017		HR 28.12.2016
	IE 30.08.2017		IS 28.04.2017
	IT 28.12.2016		LI 31.08.2017
	LT 28.12.2016		LV 28.12.2016
	MC 28.12.2016		NL 28.12.2016
	NO 28.03.2017		PL 28.12.2016
	PT 28.04.2017		RO 28.12.2016
	RS 28.12.2016		SE 28.12.2016
	SI 28.12.2016		SK 28.12.2016
	SM 28.12.2016		BE 31.08.2017
	MT 28.12.2016		

(11) **2 630 019** (51) ***B61C 17/12***

(84)	BG 22.06.2017	(84)	CZ 22.03.2017
	MC 22.03.2017		DK 22.03.2017
	EE 22.03.2017		ES 22.03.2017
	FI 22.03.2017		GR 23.06.2017
	HR 22.03.2017		IS 22.07.2017
	IT 22.03.2017		CH 31.10.2017
	LI 31.10.2017		LT 22.03.2017
	LV 22.03.2017		NL 22.03.2017
	NO 22.06.2017		PL 22.03.2017
	LU 13.10.2017		PT 24.07.2017
	RO 22.03.2017		RS 22.03.2017
	SE 22.03.2017		SI 22.03.2017
	SK 22.03.2017		SM 22.03.2017
	GB 13.10.2017		BE 31.10.2017
	FR 31.10.2017		MT 22.03.2017

(11) **2 630 050** (51) ***B65D 19/16***

(84)	AT 14.12.2016	(84)	BG 14.03.2017
	CH 31.08.2017		CZ 14.12.2016
	DK 14.12.2016		EE 14.12.2016
	ES 14.12.2016		FI 14.12.2016
	LU 12.08.2017		GR 15.03.2017
	HR 14.12.2016		IE 12.08.2017
	IS 14.04.2017		IT 14.12.2016
	LI 31.08.2017		LT 14.12.2016
	LV 14.12.2016		MC 14.12.2016
	NL 14.12.2016		NO 14.03.2017
	PL 14.12.2016		PT 14.04.2017
	RO 14.12.2016		RS 14.12.2016
	SE 14.12.2016		SI 14.12.2016
	SK 14.12.2016		SM 14.12.2016
	MT 14.12.2016		

(11) **2 630 070** (51) ***B66B 1/32***

(84)	AT 07.12.2016	(84)	BE 07.12.2016
	BG 07.03.2017		CZ 07.12.2016
	MC 07.12.2016		DK 07.12.2016
	EE 07.12.2016		ES 07.12.2016
	FI 07.12.2016		GR 08.03.2017

HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LI 31.10.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
LU 13.10.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 13.10.2017
IS 07.04.2017
CH 31.10.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 630 074** (51) ***B67C 3/00***

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 630 082** (51) ***C01B 35/10***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 630 088** (51) ***C02F 1/46***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 19.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 19.10.2017
BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 630 093** (51) ***C03B 37/01***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 18.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 630 095** (51) ***C03C 3/087***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 18.10.2017
BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 18.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 630 105** (51) ***C07C 2/36***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 630 106** (51) ***C07C 4/06***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 20.10.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
LU 20.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 630 116** (51) ***C07C 69/74***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 19.10.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 19.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 630 129** (51) ***C07D 417/12***

(84) BG 26.01.2017
MC 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 630 150** (51) ***C07D 489/04***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017
BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 19.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 19.10.2017

(11) **2 630 151** (51) ***C07F 5/02***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 17.10.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017
BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 630 165** (51) ***C08F 8/14***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 24.10.2017
BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 24.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 630 196** (51) ***A61K 49/00***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 20.10.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 20.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 630 209** (51) ***C09D 127/04***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 20.10.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
LU 20.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 630 215** (51) ***F41J 2/02***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 24.10.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 24.10.2017

(11) **2 630 233** (51) ***C12N 5/071***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 21.10.2017
BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
LU 21.10.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 630 235** (51) ***C12N 9/02***

(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, CH 31.10.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, BE 31.10.2017, MT 19.10.2017

(84) BG 05.07.2017, MC 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IT 05.04.2017, LI 31.10.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, LU 19.10.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, FR 31.10.2017

(11) **2 630 242** (51) ***C12N 15/13***

(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, CH 31.10.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017, SI 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LI 31.10.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, LU 18.10.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, BE 31.10.2017, MT 18.10.2017

(11) **2 630 247** (51) ***C12P 7/16***

(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 29.09.2017, CH 30.09.2017, LT 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017, MT 29.09.2017

(84) BG 15.06.2017, MC 15.03.2017, LU 29.09.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LI 30.09.2017, LV 15.03.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SK 15.03.2017, BE 30.09.2017

(11) **2 630 257** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, CH 31.10.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017, SI 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LI 31.10.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, LU 20.10.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, BE 31.10.2017, MT 20.10.2017

(11) **2 630 262** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, CH 31.10.2017, LT 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, BE 31.10.2017

(84) BG 10.08.2017, MC 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IT 10.05.2017, LI 31.10.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, LU 20.10.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017, MT 20.10.2017

(11) **2 630 265** (51) ***C12R 1/225***

(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LI 31.10.2017, LV 22.03.2017, LU 21.10.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, BE 31.10.2017

(84) BG 22.06.2017, MC 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, CH 31.10.2017, LT 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, MT 21.10.2017

(11) **2 630 280** (51) ***B29C 47/00***

(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018, MT 07.02.2018

(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018

(11) **2 630 281** (51) ***D01F 9/127***

(84) AT 15.02.2017, CZ 15.02.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, IT 15.02.2017, LV 15.02.2017, PL 15.02.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017, MT 18.10.2017

(84) BG 15.05.2017, MC 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LT 15.02.2017, NO 15.05.2017, LU 18.10.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, BE 31.10.2017

(11) **2 630 293** (51) ***D21F 1/40***

(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, RS 10.01.2018, BG 10.04.2018

(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, MT 10.01.2018

(11) **2 630 297** (51) ***D01F 8/14***

(84) AT 31.05.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, CH 31.10.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, GB 20.10.2017, MT 20.10.2017

(84) BG 31.08.2017, MC 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IT 31.05.2017, LI 31.10.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, LU 20.10.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017, BE 31.10.2017

(11) **2 630 316** (51) ***E04F 15/02***

(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, CH 31.10.2017, LT 13.09.2017

(84) CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, MC 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LI 31.10.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, LU 20.10.2017, RS 13.09.2017, SM 13.09.2017, MT 20.10.2017

NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017, FR 13.11.2017

(11) **2 630 319** (51) ***E05B 79/06***

(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IT 27.12.2017, MT 27.12.2017

(11) **2 630 335** (51) ***F01D 7/00***

(84) AT 04.01.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, LU 30.09.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, CH 30.09.2017, LT 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, BE 30.09.2017

(84) BG 04.04.2017, MC 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 30.09.2017, IT 04.01.2017, LI 30.09.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017, MT 04.01.2017

(11) **2 630 336** (51) ***F01D 11/08***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 630 350** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, CH 31.10.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017, BE 31.10.2017, MT 13.10.2017

(84) BG 29.06.2017, MC 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LI 31.10.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, LU 13.10.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, GB 13.10.2017, FR 31.10.2017

(11) **2 630 370** (51) ***F16H 1/22***

(84) BG 14.09.2017, MC 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, CH 31.10.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, LU 11.10.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017, BE 31.10.2017, MT 14.06.2017

(84) CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LI 31.10.2017, LV 14.06.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017, SI 14.06.2017

(11) **2 630 373** (51) ***F04D 25/08***

(84) AT 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, LU 26.09.2017, HR 28.12.2016

(84) BG 28.03.2017, MC 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 26.09.2017

IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 26.09.2017

(11) **2 630 380** (51) ***F16C 32/04***
(84) AT 13.12.2016
HU 13.12.2011
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
MK 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 13.12.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 15.06.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 02.01.2017
GR 16.09.2016
IE 13.12.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 630 392** (51) ***F16G 3/02***
(84) AT 27.04.2016
HU 11.12.2012
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FR 02.01.2017
GB 11.12.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
BE 27.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 11.12.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 630 397** (51) ***F16L 11/12***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **2 630 403** (51) ***F21V 21/02***
(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 630 407** (51) ***F21K 9/00***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 18.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.10.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 630 418** (51) ***F24J 2/22***
(84) BE 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 09.03.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 09.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
GR 18.11.2016
IE 09.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 630 428** (51) ***F25J 3/02***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 31.10.2017
LT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017
BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 31.10.2017
LV 07.06.2017
LU 19.10.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 630 445** (51) ***G01C 21/36***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 630 463** (51) ***G01M 11/06***
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 18.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 630 470** (51) ***G01N 21/35***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
LU 21.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 21.10.2017

(11) **2 630 478** (51) ***G01N 24/08***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 630 481** (51) ***G01N 31/22***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 17.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 17.10.2017

(11) **2 630 483** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 31.10.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
LU 18.10.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.10.2017
MT 18.10.2017
BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
CH 31.10.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
GB 18.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 630 489** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017
MT 20.10.2017
BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 20.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 20.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 630 495** (51) ***G01N 33/558***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LI 31.10.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
LU 18.10.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
GB 18.10.2017
FR 31.10.2017
BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
CH 31.10.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 630 502** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017

GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 19.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 19.10.2017

(11) **2 630 504** (51) ***G01P 1/00***

(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018
NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 630 514** (51) ***G01S 13/48***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 630 615** (51) ***G06K 7/10***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 630 650** (51) ***H01J 37/34***

(84) BG 05.01.2017
MC 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 630 658** (51) ***H01L 29/87***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 05.12.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 630 692** (51) ***H01Q 3/24***

(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
LV 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 21.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 21.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 630 696** (51) ***H01R 13/436***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 17.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.10.2017
BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 17.10.2017
MT 17.10.2017

(11) **2 630 698** (51) ***H01R 13/641***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 14.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.10.2017
MT 14.10.2017
BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 630 705** (51) ***H01S 3/06***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 18.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 630 709** (51) ***H02G 3/16***

(84) HU 08.12.2011
CY 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016

(11) **2 630 710** (51) ***H02G 5/06***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 630 714** (51) ***H02H 7/18***

(84) AT 06.04.2016
HU 29.11.2011
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 29.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
BE 06.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 29.11.2016

(11) **2 630 728** (51) ***H03G 3/20***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 21.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 21.10.2017
FR 31.10.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.10.2017
MT 21.10.2017

(11) **2 630 729** (51) ***H04W 24/02***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 17.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 17.11.2017

(11) **2 630 736** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
LU 19.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 19.10.2017
BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 630 755** (51) ***G06F 15/177***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 13.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017

PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 13.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 630 790** (51) ***H04N 5/44***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 630 795** (51) ***H04N 19/196***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 27.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 630 806** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 19.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 19.10.2017

(11) **2 630 834** (51) ***H04W 76/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 630 850** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 08.06.2016
HU 03.11.2011
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
MK 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 03.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
ES 08.06.2016
MC 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 03.11.2016

(11) **2 630 859** (51) ***A01G 1/04***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 24.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 630 880** (51) ***A62B 17/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 17.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 17.10.2017
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 630 890** (51) ***A45C 7/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
MT 20.10.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 20.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 630 900** (51) ***A47J 43/046***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 630 901** (51) ***A47K 3/06***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 11.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 630 904** (51) ***A47L 15/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 630 908** (51) ***A61B 3/00***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 08.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 08.02.2017
ES 18.05.2016
GB 08.02.2017
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 08.02.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 630 918** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 27.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 27.07.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 630 929** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.02.2017

(11) **2 630 932** (51) ***A61C 7/28***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 630 953** (51) ***A61K 9/127***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 27.12.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 630 966** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 12.10.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MT 12.10.2017

(11) **2 630 969** (51) ***A61K 39/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 630 976** (51) ***A61L 24/00***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SM 20.09.2017
MT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 630 979** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.05.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 31.05.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 29.05.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 29.05.2017

(11) **2 630 982** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 630 983** (51) ***A61M 39/10***
(84) AT 22.02.2017
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 630 990** (51) ***A61Q 17/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 631 026** (51) ***B23B 27/14***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 07.10.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 07.10.2017
MT 07.10.2017
BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 631 049** (51) ***B29B 11/16***
(84) AT 22.02.2017
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 22.02.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 22.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 631 050** (51) ***B29B 11/16***
(84) AT 22.02.2017
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 22.02.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 22.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 631 081** (51) ***B41M 5/382***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 631 091** (51) ***B60C 11/12***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 631 092** (51) ***B60C 15/06***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 19.10.2017
MT 19.10.2017
BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 19.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 631 101** (51) ***B60K 6/46***
(84) AT 22.02.2017
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 22.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
BE 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 631 102** (51) ***B60L 3/00***
(84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 17.11.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 17.11.2016
HU 17.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 631 105** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017
MT 21.10.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 21.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 21.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 631 125** (51) ***B60R 21/0134***
(84) BE 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 631 131** (51) ***B60T 13/26***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 631 145** (51) ***B60W 20/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
BG 07.09.2017
MC 07.06.2017

DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 31.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 20.10.2017
FR 31.10.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 31.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 20.10.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.10.2017
MT 20.10.2017

(11) **2 631 148** (51) ***G01P 3/64***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 631 151** (51) ***G01M 17/10***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 21.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 21.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 631 159** (51) ***B62D 25/08***

(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 631 165** (51) ***B62M 6/45***

(84) AT 23.03.2016
BE 23.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 29.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
(84) HU 29.11.2012
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
MC 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 29.11.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 631 169** (51) ***B64C 11/18***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DE 01.08.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 631 170** (51) ***B64C 13/04***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 12.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 631 174** (51) ***B64C 27/12***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 631 181** (51) ***B64D 29/08***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 15.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 15.02.2017

(11) **2 631 184** (51) ***B64G 7/00***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
IE 21.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 21.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 631 192** (51) ***B65D 25/28***

(84) BG 30.11.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 631 194** (51) ***B65D 51/22***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 22.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 631 211** (51) ***B67D 7/36***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 18.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 18.02.2017

(11) **2 631 216** (51) ***C01B 35/02***

(84) AT 18.05.2016
HU 04.12.2012
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
IS 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 04.12.2016
(84) BE 18.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 04.12.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 631 217** (51) ***C01B 35/02***

(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 04.12.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 04.12.2017

(11) **2 631 221**
(51) ***C03C 1/10***
(84) AT 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
GR 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 21.02.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
IE 21.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 631 257**
(51) ***C08G 63/16***
(84) AT 23.11.2016
BG 20.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
MC 20.07.2016
GB 23.11.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
BE 30.11.2016
HU 23.11.2010
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
FR 30.11.2016
GR 21.10.2016
IE 23.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 631 270**
(51) ***C08L 23/20***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 13.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 13.10.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 631 280**
(51) ***C10B 53/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 25.02.2017
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 631 287**
(51) ***C11D 3/22***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 21.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 631 332**
(51) ***C23C 16/30***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 631 335**
(51) ***C25B 11/00***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 631 340**
(51) ***D04B 1/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 25.02.2017
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 25.02.2017
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
GR 01.12.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 631 349**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 22.12.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 631 355**
(51) ***D06F 58/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 27.02.2017
LU 27.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 631 357**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 27.02.2017
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 631 368**
(51) ***E02D 13/04***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 631 370**
(51) ***E02D 29/12***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
GR 29.12.2016
IE 21.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 21.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 631 372**
(51) ***E02F 9/16***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 20.10.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 20.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 631 378**
(51) ***F16B 17/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017

DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 20.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 20.10.2017

(11) **2 631 382**
(51) ***E04D 13/12***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 22.02.2017
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 631 385**
(51) ***E04F 10/02***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 631 386**
(51) ***E04F 10/06***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 17.01.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 17.01.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 631 398**
(51) ***E05B 15/02***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 631 404**
(51) ***E05F 15/684***
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 20.02.2017
LU 20.02.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 631 409**
(51) ***E06B 3/667***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 631 414**
(51) ***E06B 9/58***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 631 415**
(51) ***E06B 9/72***
(84) BE 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 22.02.2017
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LU 22.02.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 631 429**
(51) ***F04D 29/54***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 631 432**
(51) ***F01D 5/28***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 26.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 26.02.2017
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 631 448**
(51) ***F02B 19/12***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
FR 28.02.2017
GR 24.02.2017
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LU 11.02.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 631 459**
(51) ***F02M 21/02***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 18.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 18.10.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 631 468**
(51) ***F03D 5/00***
(84) AT 07.09.2016
CH 28.02.2017
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 27.02.2017
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 07.09.2016
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 631 469**
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 631 490**
(51) ***F04D 29/26***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 21.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 21.02.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 631 514**
(51) ***F16K 1/36***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 16.01.2017
LU 16.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016

SK 27.04.2016
MT 16.01.2017
SM 27.04.2016

(11) **2 631 525** (51) ***F16L 59/16***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 10.04.2017
GR 09.05.2017
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 631 541** (51) ***F23N 5/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 631 554** (51) ***F24H 8/00***
(84) AT 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 27.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 27.02.2017

(11) **2 631 564** (51) ***F25B 23/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 24.02.2017
(84) BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 631 577** (51) ***F25D 23/06***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 631 586** (51) ***F41A 3/20***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 631 600** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 01.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 631 603** (51) ***G01D 5/14***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 631 604** (51) ***G01D 5/244***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
(84) DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 631 608** (51) ***G01D 11/24***
(84) BE 30.11.2016
HU 21.11.2012
DK 19.10.2016
MK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 21.11.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 19.12.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 631 635** (51) ***G01N 21/95***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 29.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 29.01.2017

(11) **2 631 646** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 23.06.2017
IT 19.10.2016
LU 23.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 23.06.2017

(11) **2 631 668** (51) ***G01S 7/497***
(84) AT 24.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 24.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
(84) BE 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LU 24.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 631 669** (51) ***G01S 7/497***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 631 670** (51) ***G01S 13/28***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 631 698** (51) ***G02B 26/02***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 631 708** (51) ***G02F 1/11***
(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
(84) BE 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017

LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016
LU 08.02.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 631 713**
(51) ***G03B 21/14***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 19.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 19.10.2017

(11) **2 631 718**
(51) ***G03G 21/18***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
LT 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 25.12.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 25.12.2017

(11) **2 631 719**
(51) ***G03G 21/18***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
LT 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 25.12.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 25.12.2017

(11) **2 631 729**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GB 27.02.2017
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FR 28.02.2017
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 27.02.2017

(11) **2 631 758**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 18.06.2017
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 631 783**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 15.01.2017
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 631 812**
(51) ***G06F 17/24***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 05.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 05.02.2017

(11) **2 631 847**
(51) ***G06K 17/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 12.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 631 848**
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 22.02.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 22.02.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 631 892**
(51) ***G09F 3/02***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 631 899**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 11.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 631 911**
(51) ***G11C 7/06***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
IE 14.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 14.03.2017

(11) **2 631 962**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 23.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 23.08.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 631 964**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
IE 22.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 631 965**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016

HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 11.02.2017
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 631 968** (51) ***H01M 2/34***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 17.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 17.10.2017

(11) **2 631 973** (51) ***H01M 4/1395***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 21.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 21.02.2017

(11) **2 631 979** (51) ***H01M 8/2425***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 18.10.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 18.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 631 980** (51) ***H01M 10/0567***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 631 986** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 19.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 19.12.2016
BE 02.11.2016
HU 19.12.2012
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
MK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 631 989** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 27.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
FR 02.10.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 27.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 632 013** (51) ***H02J 5/00***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 11.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 632 016** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 08.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 08.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 08.09.2017

(11) **2 632 052** (51) ***H03M 13/27***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 21.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 21.10.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 632 069** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
BE 30.09.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 21.09.2017
IE 21.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 21.09.2017

(11) **2 632 072** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 22.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 22.02.2017

(11) **2 632 108** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 26.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 26.02.2017
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 632 109** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 09.07.2017
IE 09.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
BE 31.07.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 09.07.2017

(11) **2 632 112** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016

ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 21.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 21.02.2017

(11) **2 632 114**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 632 149**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 21.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 21.02.2017

(11) **2 632 161**
(51) ***H04N 19/15***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 16.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 16.08.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 16.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 632 174**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 27.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 27.02.2017

(11) **2 632 191**
(51) ***H04W 4/20***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 632 192**
(51) ***H04W 28/18***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 17.11.2017
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 17.11.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 632 203**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 21.01.2017

(11) **2 632 239**
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 632 240**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 24.08.2016
HU 02.11.2012
CH 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
ES 24.08.2016
MC 24.08.2016
IS 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
FI 24.08.2016
FR 30.11.2016
GR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 632 247**
(51) ***A01K 1/12***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
CH 31.10.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 24.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 24.10.2017

(11) **2 632 255**
(51) ***A61K 31/655***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 25.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 632 256**
(51) ***C07C 69/533***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 25.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 25.10.2017
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 632 266**
(51) ***A01N 43/56***
(84) BG 04.04.2017
LU 30.09.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
RS 04.01.2017
MT 04.01.2017
(84) MC 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 632 269**
(51) ***C07D 413/14***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 25.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 632 282**
(51) ***A24D 1/02***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 27.10.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017
MT 27.10.2017

(11) **2 632 285**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017
MT 01.03.2017
(51) ***A41C 1/02***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 27.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 27.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 632 287**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017
(51) ***A41F 15/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 26.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 26.10.2017

(11) **2 632 304**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
LU 24.10.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 24.10.2017
MT 24.10.2017
(51) ***A47J 19/06***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 632 331**
(84) AT 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 07.12.2016
(51) ***A61B 5/06***
(84) HU 07.12.2010
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
MK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 07.12.2016
IT 29.06.2016
LU 07.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 632 336**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 25.12.2016
LI 31.12.2016
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 20.07.2016
HU 25.12.2011
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LU 25.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 632 345**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 31.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 26.10.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 31.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 26.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 632 347**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***A61B 17/16***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 632 352**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 27.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.10.2017
MT 27.10.2017
(51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 27.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 632 353**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 19.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.10.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 19.10.2017

(11) **2 632 356**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
(51) ***A61B 17/74***
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 21.10.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 21.10.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 632 382**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017
(51) ***A61B 90/00***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 28.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 632 384**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 24.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 24.10.2017

(11) **2 632 390**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 28.10.2017
(51) ***A61F 2/42***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
LU 28.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 632 396**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
LU 27.10.2017
RS 05.07.2017
BE 31.10.2017
MT 27.10.2017
(51) ***A61F 5/443***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 632 406**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
FR 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 15.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
(51) ***A61F 13/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016

NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 15.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 632 409**
(51) ***A61G 10/02***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.10.2017
MT 27.10.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 27.10.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 632 413**
(51) ***A61K 6/087***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 31.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
FR 31.08.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 31.08.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017
MT 31.08.2017

(11) **2 632 415**
(51) ***A61K 8/19***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 20.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 20.10.2017

(11) **2 632 424**
(51) ***A61K 8/58***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 24.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 24.10.2017

(11) **2 632 425**
(51) ***A61K 8/58***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 632 445**
(51) ***A61K 31/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 27.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 27.10.2017

(11) **2 632 451**
(51) ***A61K 31/277***
(84) FI 18.10.2017
LV 18.10.2017
LU 28.10.2017
SM 18.10.2017
MT 28.10.2017
(84) IS 18.02.2018
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 632 457**
(51) ***A61K 31/40***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 24.10.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 24.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 632 459**
(51) ***A61K 31/416***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 25.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 25.10.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 632 463**
(51) ***A61K 31/496***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 632 476**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 27.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 27.10.2017

(11) **2 632 479**
(51) ***A61K 38/37***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
LU 27.10.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 27.10.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 632 488**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 27.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 27.10.2017
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 632 492**
(51) ***A61K 39/00***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 24.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 24.10.2017

(11) **2 632 497**
(51) ***A61L 2/26***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 14.07.2017

(11) **2 632 500**
(51) ***A61L 15/16***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 31.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 632 512** (51) ***A61M 5/31***
(84) BG 30.11.2017 (84) MC 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
LU 25.10.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SK 30.08.2017
SM 30.08.2017 SI 30.08.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 632 513** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 MC 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
LU 25.10.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 BE 31.10.2017
SI 21.06.2017 MT 25.10.2017

(11) **2 632 517** (51) ***A61M 5/50***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 MC 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
LU 19.09.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 19.09.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 BE 30.09.2017
MT 19.09.2017

(11) **2 632 521** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 MC 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 LU 19.10.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 BE 31.10.2017
SI 14.06.2017 MT 19.10.2017

(11) **2 632 523** (51) ***A61M 16/04***
(84) SM 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 MC 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 LU 14.10.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
BE 31.10.2017 SI 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 632 536** (51) ***A61N 1/08***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GB 28.04.2017
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IE 28.04.2017 IT 31.08.2016
LI 30.04.2017 LT 31.08.2016
LU 28.04.2017 LV 31.08.2016
MC 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
RS 31.08.2016 SE 31.08.2016
SI 31.08.2016 SK 31.08.2016
SM 31.08.2016 MT 28.04.2017

(11) **2 632 541** (51) ***A61N 1/37***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CH 30.04.2017
CZ 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GB 29.04.2017
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IE 29.04.2017 IS 05.02.2017
IT 05.10.2016 LI 30.04.2017
LT 05.10.2016 LU 29.04.2017
LV 05.10.2016 MC 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
MT 29.04.2017

(11) **2 632 550** (51) ***A61P 1/12***
(84) BG 03.08.2017 (84) EE 03.05.2017
HR 03.05.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
LU 31.10.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 632 561** (51) ***B01D 15/08***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
MC 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
LU 28.10.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 BE 31.10.2017
MT 28.10.2017

(11) **2 632 566** (51) ***G01N 1/40***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
MC 11.10.2017 LU 20.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 BE 31.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017
MT 20.10.2017

(11) **2 632 569** (51) ***B01D 53/86***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 MC 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 LU 08.09.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
BE 30.09.2017 FR 02.10.2017
MT 08.09.2017

(11) **2 632 571** (51) ***B01D 63/08***
(84) BG 28.09.2017 (84) CZ 28.06.2017
MC 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IS 28.10.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
LU 05.10.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
BE 31.10.2017 SI 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 632 575** (51) ***B01D 69/12***
(84) AT 27.04.2016 (84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016 DK 27.04.2016
EE 27.04.2016 FI 27.04.2016
GR 28.07.2016 HR 27.04.2016
IE 20.01.2017 LT 27.04.2016
LU 20.01.2017 LV 27.04.2016
MC 27.04.2016 NL 27.04.2016
NO 27.07.2016 PL 27.04.2016
PT 29.08.2016 RO 27.04.2016
RS 27.04.2016 SE 27.04.2016
SI 27.04.2016 SK 27.04.2016
SM 27.04.2016 MT 20.01.2017

(11) **2 632 583** (51) ***B01J 13/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018 GR 22.05.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 632 584** (51) ***B01J 13/04***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 MC 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 LU 24.10.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 SI 09.08.2017
MT 24.10.2017

(11) **2 632 599** (51) ***B02C 17/16***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
MC 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
IT 02.08.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
LU 18.10.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017

BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 632 607**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 632 608**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 632 609**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 25.10.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 632 613**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 28.10.2017

(11) **2 632 638**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 632 640**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(51) ***B05C 17/005***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(51) ***B05D 1/30***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
GR 19.04.2017
IE 27.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 27.01.2017

(51) ***B05D 5/08***
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017

(51) ***B08B 17/06***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 28.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(51) ***B24D 13/16***
(84) MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***B25B 7/12***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 26.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 26.10.2017

(11) **2 632 644**
(84) BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 21.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 632 647**
(84) BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 632 648**
(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 632 649**
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 23.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 632 651**
(84) BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017

(51) ***B25B 23/14***
(84) CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 21.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(51) ***B25F 5/00***
(84) CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(51) ***B25F 5/00***
(84) CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(51) ***B25F 5/00***
(84) CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 23.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.09.2017

(51) ***B25F 5/00***
(84) CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 632 652**
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 23.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017

(51) ***B25F 5/02***
(84) CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 23.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 632 656**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
LU 28.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(51) ***B26B 19/40***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 28.10.2017

(11) **2 632 663**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017

(51) ***B26B 21/44***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
LU 28.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 28.10.2017

(11) **2 632 674**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 25.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(51) ***B29C 33/38***
(84) MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 632 684**
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017

(51) ***B29C 45/67***
(84) CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017

HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 26.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 26.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 632 739**
(51) ***B42D 15/00***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 19.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.10.2017
(84) CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 632 742**
(51) ***B60C 9/20***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
LU 22.08.2017
HR 30.11.2016
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 22.08.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 632 752**
(51) ***B60J 10/70***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 20.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 20.10.2017
SI 21.06.2017
MT 20.10.2017

(11) **2 632 762**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 27.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 27.10.2017

(11) **2 632 769**
(51) ***B60R 19/18***
(84) AT 08.02.2017
MC 08.02.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.10.2017
MT 15.03.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 31.10.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
LU 11.10.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 632 774**
(51) ***B60R 21/18***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 27.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 27.10.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.10.2017
MT 27.10.2017

(11) **2 632 776**
(51) ***C06B 45/00***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 19.07.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 04.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 632 779**
(51) ***B60T 7/02***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 27.10.2017
SI 05.07.2017
MT 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 27.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 632 780**
(51) ***B60T 7/04***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 26.10.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 26.10.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 632 781**
(51) ***B60T 8/48***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 01.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 01.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 632 782**
(51) ***B60T 8/88***
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 01.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 01.09.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 632 798**
(51) ***B64D 33/08***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 03.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 632 832**
(51) ***F23K 3/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 632 845**
(51) ***B67D 1/04***
(84) AT 08.03.2017
MC 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 28.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 28.10.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 632 853**
(51) ***C01B 32/00***
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
CH 31.10.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
(84) CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LI 31.10.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017

PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.10.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 632 871**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(51) ***C04B 28/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 632 873**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 25.10.2017

(51) ***C04B 35/447***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 25.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 25.10.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 632 875**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(51) ***C04B 37/00***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 632 876**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
MT 08.11.2017

(51) ***C04B 24/12***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 632 881**
(84) AT 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 25.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 25.10.2017

(51) ***C07C 17/087***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 632 883**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017

(51) ***C07C 45/52***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
LU 26.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 632 888**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 31.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 31.08.2017
MT 31.08.2017

(51) ***C07C 67/347***
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
LU 31.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 632 896**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017

(51) ***C07C 317/00***
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 27.10.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 27.10.2017

(11) **2 632 940**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 28.10.2017

(51) ***C07K 14/01***
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 28.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 632 944**
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 26.10.2017

(51) ***C07K 14/53***
(84) CZ 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
LU 26.10.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 632 949**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017

(51) ***C07K 16/12***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 632 951**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 27.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 27.10.2017

(11) **2 632 965**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 28.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 28.10.2017

(51) ***C08G 18/08***
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 632 983**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 31.10.2017
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 20.10.2017

(51) ***C08L 53/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NO 18.01.2018
LU 20.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 632 989**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017

(51) ***C09C 1/02***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 19.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 19.10.2017

(11) **2 632 997**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
CH 31.10.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017

(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 31.10.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
LU 26.10.2017

PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.10.2017
MT 26.10.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
GB 26.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 633 017** (51) ***C11B 9/02***

(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
MC 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 633 019** (51) ***C11D 1/835***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 633 025** (51) ***C12M 1/26***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 633 034** (51) ***C12N 5/0784***

(84) MT 29.11.2017

(11) **2 633 037** (51) ***C12N 9/02***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
LU 24.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 24.10.2017
MT 24.10.2017

(11) **2 633 038** (51) ***C12N 9/12***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 27.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 27.10.2017

(11) **2 633 041** (51) ***C12N 9/58***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 27.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017
BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
ES 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 27.10.2017

(11) **2 633 050** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 25.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
MT 25.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 633 073** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 28.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 28.10.2017
BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 633 086** (51) ***C14C 3/08***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 05.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 05.10.2017

(11) **2 633 089** (51) ***C14C 3/26***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 05.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017
SM 15.03.2017
MT 05.10.2017

(11) **2 633 095** (51) ***C23C 28/00***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 06.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 633 097** (51) ***C23C 16/52***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 633 098** (51) ***C23C 16/52***

(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 27.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 633 109** (51) ***D04B 15/10***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 17.08.2017
MT 27.07.2017
BG 17.08.2017
FR 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 27.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 633 158** (51) ***E21D 20/02***

(84) AT 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017
MT 26.10.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
LU 26.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 26.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 633 173** (51) ***F02D 41/20***

(84) BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 633 177**
(51) ***F02M 35/024***
(84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 633 183**
(51) ***F03B 13/12***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
LU 26.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 633 214**
(51) ***B63B 35/03***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 26.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017
BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 26.09.2017
IT 03.05.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 633 215**
(51) ***B63B 35/03***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 633 226**
(51) ***F21K 9/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 31.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 25.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 31.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 25.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 633 232**
(51) ***F21V 23/00***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 25.10.2017
AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 25.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 633 240**
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 633 252**
(51) ***F26B 15/14***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
LU 16.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
RS 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 16.09.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
SI 18.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 633 259**
(51) ***F41H 7/04***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
FR 31.10.2017
BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 25.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 633 296**
(51) ***G01N 27/44***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
MT 28.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 28.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 633 315**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
LU 30.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 30.09.2017
FR 02.10.2017
GR 19.04.2017
IE 30.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 633 353**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 25.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 633 357**
(51) ***G02B 21/33***
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MC 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 633 370**
(51) ***G03G 5/05***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 25.10.2017
FR 31.10.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 25.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 633 373**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 26.10.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 26.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 633 405**
(51) ***G06F 9/50***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 633 418** (51) ***G06F 13/42***

(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 31.10.2017
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 31.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 633 464** (51) ***H04L 9/32***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 03.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017
MT 03.10.2017

(11) **2 633 468** (51) ***G06F 21/62***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 21.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 21.10.2017

(11) **2 633 502** (51) ***G07C 9/00***

(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 21.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 633 519** (51) ***G10L 25/78***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 25.10.2017
RS 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 633 527** (51) ***G21G 1/10***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 27.10.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 633 531** (51) ***H01F 7/16***

(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 29.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 633 534** (51) ***H01H 13/70***

(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 28.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 633 535** (51) ***H01H 13/70***

(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017
(84) CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 28.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 633 537** (51) ***H01H 27/00***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 633 539** (51) ***H01F 7/18***

(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 25.10.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 633 560** (51) ***F24J 2/52***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 633 570** (51) ***H01M 2/14***

(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.10.2017
MT 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 27.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 27.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 633 572** (51) ***H01M 2/06***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 06.10.2017
MT 06.10.2017
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 06.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 633 585** (51) ***H01M 2/34***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 27.10.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 27.10.2017

(11) **2 633 594**
(51) ***H02G 3/08***

(84) AT 16.12.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 16.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BE 31.12.2016
HU 16.12.2011
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
MK 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 633 604**
(51) ***H02K 7/102***

(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.09.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(84) CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 19.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 633 607**
(51) ***H02K 13/04***

(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 633 618**
(51) ***H02P 27/14***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 06.09.2017

(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 24.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 633 619**
(51) ***H03B 5/36***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 30.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.08.2017

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 633 621**
(51) ***H02M 7/487***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 27.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 27.10.2017

(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 633 624**
(51) ***H03K 17/97***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 633 635**
(51) ***H04B 7/08***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 29.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017

(11) **2 633 644**
(51) ***H04L 12/24***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 17.11.2017

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 17.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 633 645**
(51) ***H04L 12/24***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 11.04.2017

(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 633 648**
(51) ***H04L 12/26***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 633 649**
(51) ***H04L 12/437***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017

(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 26.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 26.10.2017

(11) **2 633 667**
(51) ***H04L 29/06***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 28.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 28.10.2017

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
FR 06.11.2017

(11) **2 633 670**
(51) ***H04L 29/08***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 21.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 21.10.2017

(11) **2 633 679**
(51) ***H04N 5/232***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 25.10.2017

(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 25.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 633 695**
(51) ***H04Q 9/00***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017

(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017

PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 633 712** (51) ***H04W 8/24***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
LU 24.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 24.10.2017

(11) **2 633 719** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LI 31.10.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 28.10.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
CH 31.10.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 28.10.2017

(11) **2 633 747** (51) ***A01C 5/06***
(84) EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 633 756** (51) ***A01N 43/40***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 28.02.2017

(11) **2 633 763** (51) ***A23G 4/06***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 01.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 01.07.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 01.07.2017

(11) **2 633 787** (51) ***A47J 31/36***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.12.2017

(11) **2 633 798** (51) ***A61B 1/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 15.12.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 15.12.2017

(11) **2 633 825** (51) ***A61B 17/32***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
LU 04.11.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 633 830** (51) ***A61B 17/28***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 21.11.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 633 833** (51) ***A61C 9/00***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 01.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 01.03.2017
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 01.03.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 633 840** (51) ***A61F 9/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 28.02.2017

(11) **2 633 841** (51) ***A61F 9/008***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 633 847** (51) ***A61K 6/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 15.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
HU 15.12.2009
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
MK 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 15.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 633 859** (51) ***A61K 31/575***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 14.05.2017
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 14.05.2017
LU 14.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 633 869** (51) ***A61L 27/10***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 633 877** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 17.04.2017

(11) **2 633 895** (51) ***B01D 53/04***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 02.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016

RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 02.01.2017
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 633 896** (51) ***B01D 53/04***

(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 02.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 02.01.2017
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 633 911** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 20.02.2017

(11) **2 633 915** (51) ***B01L 3/02***

(84) BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
IE 15.01.2017
IT 21.09.2016
LU 15.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 633 921** (51) ***B05B 12/14***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 02.03.2017
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
AT 02.03.2017
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 02.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 633 923** (51) ***B05D 7/14***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 21.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 21.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.09.2017
MT 21.09.2017
(84) LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 21.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 633 924** (51) ***B07B 1/28***

(84) CY 27.04.2016
EE 27.04.2016
IS 27.04.2016
HR 27.04.2016
LU 17.12.2016
MC 27.04.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016
(84) DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 633 952** (51) ***B25B 13/46***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 633 965** (51) ***B29B 11/16***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 633 968** (51) ***B29C 45/00***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 633 973** (51) ***B29C 45/60***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 29.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 29.10.2017
SI 21.06.2017
MT 29.10.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 634 002** (51) ***B41J 3/407***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 634 014** (51) ***B60C 11/03***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 20.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 20.02.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 634 015** (51) ***B60C 11/12***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 634 024** (51) ***B60J 5/06***

(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
IS 20.11.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
(84) CY 25.02.2017
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
PL 20.07.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 634 028** (51) ***B60K 1/00***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
AT 25.03.2017

(11) **2 634 041** (51) ***B60N 2/50***

(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 634 050** (51) ***B60R 25/0215***

(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
(84) DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016

SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 634 063** (51) ***B61D 19/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
SK 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **2 634 067** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 27.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 27.02.2017
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 27.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 634 089** (51) ***B64C 27/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 09.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 634 103** (51) ***B65C 1/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 06.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 06.02.2017
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 634 105** (51) ***B65C 3/06***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 20.09.2017
IT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 20.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 634 121** (51) ***B65H 1/26***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 14.02.2017
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 634 124** (51) ***B65H 5/22***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
IE 04.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 04.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 634 131** (51) ***B66F 5/04***
(84) HU 13.11.2012
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 13.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 634 142** (51) ***C01B 33/107***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 02.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 20.09.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 02.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 30.09.2017
SI 05.07.2017
FR 02.10.2017
MT 02.09.2017

(11) **2 634 149** (51) ***C03C 14/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 12.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 12.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 634 157** (51) ***C23C 14/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 13.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 13.04.2017
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 634 158** (51) ***C23C 14/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 13.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 13.04.2017
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 634 195** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 01.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.03.2017
BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 01.03.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 634 197** (51) ***C08F 4/70***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017

IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 25.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.10.2017
MT 25.10.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 25.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 634 203**
(51) ***C08G 65/333***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 28.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 28.10.2017

(11) **2 634 215**
(51) ***C08L 53/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017
MT 24.10.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 24.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 24.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 634 219**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 28.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 28.02.2017

(11) **2 634 220**
(51) ***C08L 79/08***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 28.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 28.10.2017

(11) **2 634 236**
(51) ***C10B 47/32***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 05.10.2016
MK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 05.12.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 23.11.2016
(84) BE 05.10.2016
HU 23.11.2010
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 23.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 634 242**
(51) ***C12M 1/12***
(84) EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 04.07.2017
(84) LU 04.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 634 250**
(51) ***C12N 5/071***
(84) EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
MT 04.07.2017
(84) LU 04.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 634 262**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 28.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 28.10.2017
MT 28.10.2017

(11) **2 634 271**
(51) ***C21D 8/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IE 03.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 03.02.2017
(84) BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 634 275**
(51) ***C22C 9/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 24.10.2017
EE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
MT 24.10.2017

(11) **2 634 279**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 02.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 02.08.2017
MT 02.08.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 02.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 634 289**
(51) ***C23D 5/00***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 13.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 07.09.2017
MT 13.07.2017

(11) **2 634 302**
(51) ***D06F 39/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 28.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 28.02.2017

(11) **2 634 303**
(51) ***D06F 39/08***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
MT 22.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 634 309**
(51) ***D21H 21/36***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 634 317**
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
CY 22.11.2017
(84) GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017

SM 22.11.2017
MT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 634 321**
(51) ***E03F 5/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 634 323**
(51) ***E04B 1/61***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 18.01.2017
FR 20.03.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 634 326**
(51) ***E04H 1/04***
(84) AT 28.02.2017
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 28.02.2017
IT 09.11.2016
LU 28.02.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 634 332**
(51) ***E05B 65/10***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 634 342**
(51) ***E05F 15/611***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
IE 27.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 634 343**
(51) ***E05F 11/06***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
HR 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 27.02.2017
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 634 344**
(51) ***E05F 15/611***
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 634 346**
(51) ***E06B 3/263***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 19.12.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 634 347**
(51) ***E06B 3/54***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 634 349**
(51) ***E06B 5/02***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 634 356**
(51) ***E06B 9/52***
(84) AT 28.02.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 28.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
IE 28.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 634 357**
(51) ***E06B 9/52***
(84) AT 28.02.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 28.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
IE 28.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 634 361**
(51) ***E06C 7/46***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 01.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 01.03.2017
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 634 383**
(51) ***F01K 3/00***
(84) CZ 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
NO 27.07.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 634 385**
(51) ***F01L 1/047***
(84) BE 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 634 393**
(51) ***F02B 37/16***
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
NO 04.01.2018
LU 10.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 634 408**
(51) ***F02D 41/04***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017

IT 23.08.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 26.10.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 26.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 634 413** (51) ***F02M 51/06***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 634 419** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 01.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 01.03.2017
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 634 432** (51) ***F04C 18/52***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 634 439** (51) ***F16B 13/14***
(84) BE 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 25.02.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 28.02.2017
GR 11.11.2016
IE 25.02.2017
IT 10.08.2016
LU 25.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 634 440** (51) ***F16C 17/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
BE 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 19.02.2017
IT 04.01.2017
LU 19.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 19.02.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 634 457** (51) ***F16J 15/06***
(84) AT 28.02.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 28.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 634 461** (51) ***F16J 15/34***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 27.02.2017
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 634 462** (51) ***F16K 1/44***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 634 465** (51) ***F16K 17/16***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 03.04.2017
IT 13.07.2016
LU 03.04.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 03.04.2017

(11) **2 634 469** (51) ***F16L 21/03***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
MT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 02.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
AT 02.03.2017

(11) **2 634 488** (51) ***F23R 3/28***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 17.12.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 634 490** (51) ***F23R 3/30***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 634 498** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 27.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.10.2017
MT 27.10.2017

(11) **2 634 513** (51) ***F25B 49/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 18.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 18.02.2017
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 634 533** (51) ***G01C 21/28***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 29.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 29.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 634 541** (51) ***G01F 23/284***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 634 588** (51) ***G01R 1/067***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016

FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 01.03.2017
IT 01.06.2016
LU 01.03.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
GB 01.03.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.03.2017

(11) **2 634 590** (51) ***G01R 29/08***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 634 591** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 634 593** (51) ***G01S 5/10***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 09.11.2016
LU 02.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 02.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 02.03.2017

(11) **2 634 597** (51) ***G01S 17/02***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 02.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 22.06.2016
(84) DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 02.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
AT 02.03.2017

(11) **2 634 627** (51) ***G03B 17/56***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 28.10.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 28.10.2017

(11) **2 634 634** (51) ***G03G 9/087***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 634 645** (51) ***G03G 21/16***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 28.02.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 634 649** (51) ***G04B 1/16***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 634 651** (51) ***G04B 31/012***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 634 663** (51) ***G05D 23/19***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 634 667** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 20.11.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 20.11.2017

(11) **2 634 694** (51) ***G06F 3/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 634 725** (51) ***G06K 7/14***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.05.2017
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 634 729** (51) ***G06K 15/02***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 18.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 18.10.2017
SI 14.06.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 634 730** (51) ***G06K 15/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 634 753** (51) ***G07C 9/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 634 779** (51) ***H01B 12/02***
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 634 780** (51) ***H01F 7/08***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 634 785** (51) ***H01H 9/22***
(84) BE 30.11.2016
HU 22.11.2012
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
MK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
(84) BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016

IE 22.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 634 788** (51) ***H01H 71/50***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 634 812** (51) ***H01L 29/786***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 25.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 25.01.2017

(11) **2 634 818** (51) ***H01L 31/0224***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
CH 31.10.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
LU 25.10.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.10.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LI 31.10.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 634 840** (51) ***H01M 2/16***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 26.02.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 28.02.2017
GR 27.01.2017
IE 26.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.02.2017

(11) **2 634 841** (51) ***H01M 2/16***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
GR 15.03.2017
IE 26.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 26.02.2017

(11) **2 634 842** (51) ***H01M 2/16***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 28.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
IE 28.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 28.02.2017

(11) **2 634 850** (51) ***H01M 4/90***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 10.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 10.01.2017

(11) **2 634 859** (51) ***H01P 5/18***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 01.03.2017
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 634 864** (51) ***H01R 12/72***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 634 875** (51) ***H02B 13/025***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 634 878** (51) ***H02G 3/08***

(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 20.02.2017
IT 28.12.2016
LU 20.02.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 634 880** (51) ***H02G 3/18***

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 634 884** (51) ***H02H 7/08***

(84) AT 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 28.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 28.02.2017
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 634 900** (51) ***H02M 1/08***

(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 634 909** (51) ***H02M 7/539***

(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, GB 15.05.2017, HR 15.02.2017, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, MT 02.03.2017

(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, FR 18.04.2017, GR 16.05.2017, IE 02.03.2017, LI 31.03.2017, LU 02.03.2017, MC 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 634 915** (51) ***H03D 7/14***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LI 31.01.2017, LU 06.01.2017, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016, CH 31.01.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 06.01.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, MT 06.01.2017

(11) **2 634 925** (51) ***H04W 52/02***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 634 934** (51) ***H04B 10/50***

(84) AT 04.05.2016, CH 31.01.2017, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, GR 05.08.2016, IE 10.01.2017, LI 31.01.2017, LU 10.01.2017, MC 04.05.2016, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, RS 04.05.2016, SI 04.05.2016, SM 04.05.2016

(84) BE 04.05.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, HR 04.05.2016, IT 04.05.2016, LT 04.05.2016, LV 04.05.2016, NL 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016, MT 10.01.2017

(11) **2 634 936** (51) ***H04H 40/90***

(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, MT 14.03.2018

(11) **2 634 947** (51) ***H04W 72/04***

(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, CH 31.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, LU 28.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, BE 31.10.2017, SM 18.10.2017, MT 28.10.2017

(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LI 31.10.2017, LV 18.10.2017, MC 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 634 950** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016, CH 31.03.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 23.03.2017, LI 31.03.2017, LU 23.03.2017, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 23.03.2017

(11) **2 634 954** (51) ***H04L 9/32***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CH 31.12.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 10.12.2016, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MT 10.12.2016

(84) BE 19.10.2016, HU 10.12.2012, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, MK 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LI 31.12.2016, LU 10.12.2016, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 634 956** (51) ***H04L 9/32***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CH 31.12.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 10.12.2016, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MT 10.12.2016

(84) BE 02.11.2016, HU 10.12.2012, CY 02.11.2016, DK 02.11.2016, MK 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LI 31.12.2016, LU 10.12.2016, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 634 978** (51) ***H04L 12/54***

(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CH 30.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, ES 03.08.2016, MC 03.08.2016, GR 04.11.2016, IE 10.11.2016, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016

(84) BE 03.08.2016, HU 10.11.2011, CY 03.08.2016, DK 03.08.2016, MK 03.08.2016, FI 03.08.2016, FR 30.11.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, MT 10.11.2016

(11) **2 634 987** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, CH 30.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, LU 28.11.2017, RO 01.11.2017

(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LI 30.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, IT 01.11.2017, MT 28.11.2017

(11) **2 634 993** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 15.01.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, MT 15.01.2017

(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, FR 13.03.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 31.01.2017, LU 15.01.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 635 001** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 28.02.2017, LU 12.02.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 12.02.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, MT 12.02.2017

(11) **2 635 002** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 26.04.2017, CH 31.05.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GB 26.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LI 31.05.2017, LU 30.05.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, BE 31.05.2017, MT 30.05.2017

(84) BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 30.05.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017, FR 26.06.2017

(11) **2 635 017** (51) ***H04N 5/225***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016, CH 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 28.02.2017, LI 28.02.2017, LU 28.02.2017, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017

PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 28.02.2017

(11) **2 635 019**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 26.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 26.02.2017
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 635 024**
(51) ***H04N 5/64***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 28.02.2017
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 28.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 635 056**
(51) ***H04W 8/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 28.02.2017
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 635 058**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 21.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 21.02.2017
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 635 077**
(51) ***H04W 52/50***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 04.06.2017
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 635 079**
(51) ***H04W 64/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 635 088**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 20.08.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 635 103**
(51) ***A01C 7/08***
(84) BG 20.04.2016
CZ 20.01.2016
EE 20.01.2016
ES 20.01.2016
MC 20.01.2016
HR 20.01.2016
LT 20.01.2016
NO 20.04.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
CY 20.01.2016
DK 20.01.2016
MK 20.01.2016
FI 20.01.2016
GR 21.04.2016
IS 20.05.2016
LV 20.01.2016
PT 20.05.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016
MT 20.01.2016

(11) **2 635 116**
(51) ***A01N 39/04***
(84) AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 04.11.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 635 128**
(51) ***A21C 11/00***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
MK 13.07.2016
MC 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 30.11.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
CY 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 04.11.2016

(11) **2 635 145**
(51) ***A43B 3/26***
(84) DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 09.05.2017
LU 09.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
SE 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 09.05.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 635 154**
(51) ***A45D 20/12***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 04.11.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 635 158**
(51) ***A46B 9/04***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
LU 04.11.2017
MT 04.11.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 635 162**
(51) ***A47H 5/032***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 04.11.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 635 163**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 23.03.2016
HU 04.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
GB 04.11.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 04.11.2016
BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
FR 30.11.2016
GR 24.06.2016
IE 04.11.2016
IT 04.11.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 635 186**
(51) ***A61B 5/1477***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017

CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 07.11.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 635 209** (51) ***A61B 17/3201***
(84) AT 04.05.2016
HU 30.11.2011
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 30.11.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 30.11.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
MK 04.05.2016
MC 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 635 210** (51) ***A61B 17/64***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 04.11.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 635 228** (51) ***A61J 1/06***
(84) AT 17.08.2016
HU 01.11.2011
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
MC 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 01.11.2016
LU 30.11.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 01.11.2016
BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IS 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 635 231** (51) ***A61C 13/007***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 03.11.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 03.11.2017

(11) **2 635 234** (51) ***A61C 15/04***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017

FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 05.11.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 635 239** (51) ***A61F 2/42***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 02.11.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 02.11.2017

(11) **2 635 240** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 20.04.2016
HU 03.11.2011
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 03.11.2016
BE 20.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 03.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 635 242** (51) ***A61F 5/448***
(84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
MC 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HU 02.11.2011
CY 17.08.2016
MK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IS 17.08.2016
HR 17.08.2016
LU 30.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 635 244** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 01.11.2016
HU 01.11.2011
CY 30.03.2016
DK 30.11.2016
MK 30.03.2016
MC 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 01.11.2016
IT 01.11.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 635 249** (51) ***A61K 8/02***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
CH 31.10.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 28.10.2017
BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 31.10.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
LU 28.10.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 635 276** (51) ***A61K 31/44***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 03.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 03.11.2017

(11) **2 635 283** (51) ***A61K 31/502***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
LU 31.10.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 635 285** (51) ***A61K 31/506***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 31.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 635 293** (51) ***A61K 38/16***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 635 302** (51) ***A61K 39/145***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 635 304** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017

EE 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 04.11.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 04.11.2017

(11) **2 635 311** (51) ***A61K 49/10***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 04.11.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 635 312** (51) ***A61L 2/18***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 01.11.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 01.11.2017

(11) **2 635 319** (51) ***A61M 1/16***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 04.11.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 635 346** (51) ***A01K 67/027***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 04.11.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 04.11.2017

(11) **2 635 348** (51) ***A61N 7/00***

(84) AT 02.03.2016
BE 02.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
HU 04.11.2011
BG 02.06.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
FR 30.11.2016
GB 04.11.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 04.11.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 635 349** (51) ***A61Q 5/00***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
LU 20.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 20.10.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 635 369** (51) ***B01J 8/18***

(84) AT 02.03.2016
BE 02.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 04.11.2016
HU 04.11.2011
BG 02.06.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 04.11.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 635 378** (51) ***B01L 9/06***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 02.11.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 02.11.2017

(11) **2 635 381** (51) ***B05B 9/04***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 01.11.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 635 411** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 04.11.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 04.11.2017

(11) **2 635 423** (51) ***B29C 44/18***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 01.11.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 01.11.2017

(11) **2 635 431** (51) ***B64C 3/20***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 15.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 15.07.2017

(11) **2 635 438** (51) ***B32B 37/12***

(84) HU 04.11.2011
CY 27.01.2016
DK 27.01.2016
MK 27.01.2016
FI 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LV 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
SE 27.01.2016
SM 27.01.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
ES 27.01.2016
MC 27.01.2016
HR 27.01.2016
LT 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RS 27.01.2016
SK 27.01.2016
MT 27.01.2016

(11) **2 635 448** (51) ***F16F 1/32***

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 635 458**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
MK 13.07.2016
MC 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B60R 5/04***
(84) BE 13.07.2016
HU 16.11.2011
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 635 469**
(84) AT 18.05.2016
HU 03.11.2011
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
FI 18.05.2016
FR 30.11.2016
GR 19.08.2016
IE 03.11.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 18.05.2016
(51) ***B60S 5/06***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
ES 18.05.2016
MC 18.05.2016
GB 03.11.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 635 472**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
(51) ***B60T 8/172***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 635 475**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
(51) ***B60T 15/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 635 482**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 10.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 10.10.2017
MT 10.10.2017
(51) ***B62D 55/30***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 635 495**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
MK 10.08.2016
MC 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***B65B 13/02***
(84) HU 03.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 03.11.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 03.11.2016

(11) **2 635 506**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 04.11.2017
(51) ***B65D 88/12***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 635 509**
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***B65G 1/137***
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 635 514**
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 24.05.2017
(51) ***B65H 75/18***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FR 31.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 635 524**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 01.11.2017
(51) ***H01L 51/00***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 01.11.2017

(11) **2 635 533**
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 31.10.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017
(51) ***C02F 1/463***
(84) MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 31.10.2017

(11) **2 635 541**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
(51) ***C03C 25/32***
(84) HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 635 549**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 13.10.2017
(51) ***C07C 67/60***
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 13.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 635 556**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 01.11.2017
(51) ***C07D 213/82***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 01.11.2017

(11) **2 635 564**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 02.11.2017
(51) ***C07D 401/12***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 02.11.2017

(11) **2 635 568**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
(51) ***C07D 403/06***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017

LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 01.11.2017

(11) **2 635 585**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
LU 04.11.2017
MT 04.11.2017

(11) **2 635 587**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
MC 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
LU 01.11.2017

(11) **2 635 592**
(84) MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
LU 02.11.2017

(11) **2 635 593**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 635 600**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 02.11.2017

(11) **2 635 602**
(84) AT 07.09.2016
HU 03.11.2011
CZ 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016

NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 01.11.2017

(51) ***C07D 487/22***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(51) ***C07D 491/048***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 01.11.2017

(51) ***C07J 75/00***
(84) GR 17.11.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017

(51) ***A61K 39/095***
(84) BE 14.09.2016
HU 04.11.2011
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
MC 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 04.11.2016

(51) ***C07K 16/06***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 02.11.2017

(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 03.11.2016

(11) **2 635 603**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 03.11.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 03.11.2016

(11) **2 635 613**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
CH 31.10.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 05.10.2017

(11) **2 635 615**
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 635 616**
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 635 620**
(84) AT 03.11.2016
HU 03.11.2011
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
MK 08.06.2016
FI 08.06.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***C07K 16/28***
(84) HU 03.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(51) ***C08F 210/02***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 31.10.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
LU 05.10.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 05.10.2017

(51) ***C08G 18/08***
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 03.11.2017

(51) ***C08G 18/76***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
LU 27.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 02.08.2017

(51) ***C08G 64/02***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
ES 08.06.2016
MC 08.06.2016
FR 30.11.2016
GR 09.09.2016
IE 03.11.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 635 621**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
MK 17.08.2016
ES 17.08.2016
IS 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 635 631**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 635 633**
(84) AT 06.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 635 634**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017

GB 03.11.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(51) ***C08G 77/12***
(84) BE 17.08.2016
HU 02.11.2010
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
EE 17.08.2016
MC 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 02.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***C08K 5/17***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 02.11.2017

(51) ***C08L 21/00***
(84) HU 02.11.2011
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 02.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 02.11.2016

(51) ***C08L 61/00***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017

SM 22.03.2017
MT 01.11.2017
LU 01.11.2017

(11) **2 635 645** (51) ***C09D 133/00***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 31.10.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
LU 31.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 635 650** (51) ***C09K 8/08***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
LU 28.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.10.2017
MT 28.10.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 635 670** (51) ***G01N 21/03***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 02.11.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 02.11.2017

(11) **2 635 671** (51) ***C12N 1/15***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 01.11.2016
BE 24.08.2016
CH 30.11.2016
CZ 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 01.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 635 679** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 07.11.2017

(11) **2 635 681** (51) ***C12N 15/113***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 07.11.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 635 682** (51) ***C12N 15/12***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 02.11.2017

(11) **2 635 684** (51) ***C07K 14/005***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
HU 03.11.2011
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
MK 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 03.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 03.11.2016

(11) **2 635 690** (51) ***C12N 1/15***
(84) AT 03.02.2016
BG 03.05.2016
CZ 03.02.2016
MK 03.02.2016
MC 03.02.2016
HR 03.02.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
BE 03.02.2016
CY 03.02.2016
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
GR 04.05.2016
IE 01.11.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SK 03.02.2016
MT 01.11.2016

(11) **2 635 702** (51) ***G01N 33/558***
(84) AT 03.02.2016
BE 03.02.2016
CY 03.02.2016
DK 03.02.2016
MK 03.02.2016
MC 03.02.2016
HR 03.02.2016
IS 03.06.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
HU 02.11.2011
BG 03.05.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
GR 04.05.2016
IE 02.11.2016
LT 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
SK 03.02.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 635 704** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
CZ 01.11.2017
LU 01.11.2017
SE 02.11.2017
EE 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SM 19.04.2017
SI 02.11.2017
HU 02.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 635 710** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 04.11.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 635 714** (51) ***C21B 11/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 05.11.2017
MT 05.11.2017

(11) **2 635 718** (51) ***C22B 5/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
MC 07.09.2016
GB 07.12.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
HU 03.11.2011
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
MK 07.09.2016
FR 30.11.2016
GR 08.12.2016
IE 03.11.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 03.11.2016

(11) **2 635 719** (51) ***C22C 14/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 635 720** (51) ***C22C 21/10***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 28.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017

BE 31.10.2017
MT 28.10.2017

(11) **2 635 725** (51) ***C25D 21/12***

(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 11.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 11.10.2017
FR 31.10.2017

(84) CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 635 742** (51) ***E01B 9/30***

(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
LU 26.10.2017
SE 25.10.2017
BE 31.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
MC 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 635 755** (51) ***E05B 63/12***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 21.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 21.10.2017

(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 635 775** (51) ***F01L 1/344***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 25.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 635 782** (51) ***F02C 7/268***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
LU 28.10.2017
RS 05.07.2017
BE 31.10.2017
MT 05.07.2017

(84) AT 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 635 793** (51) ***F02M 47/02***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 635 811** (51) ***F04B 1/04***

(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(84) CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 635 824** (51) ***F16D 65/092***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 635 831** (51) ***F16L 5/08***

(84) AT 17.08.2016
HU 02.11.2011
CH 30.11.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 17.11.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 02.11.2016

(84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
MK 17.08.2016
MC 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 02.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 635 834** (51) ***F16L 15/04***

(84) BE 20.07.2016
HU 04.11.2011
CY 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 04.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 04.11.2016

(84) BG 20.10.2016
CH 30.11.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
MC 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 635 835** (51) ***F16L 23/08***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017

(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 28.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

BE 31.10.2017

(11) **2 635 848** (51) ***F24C 7/08***

(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 635 850** (51) ***F01K 17/02***

(84) MK 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
RS 26.10.2016
SM 26.10.2016

(84) GB 26.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 635 855** (51) ***F24J 2/52***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 03.11.2017

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 03.11.2017

(11) **2 635 862** (51) ***F26B 5/00***

(84) AT 11.05.2016
HU 01.11.2011
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
ES 11.05.2016
MC 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 30.11.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 01.11.2016

(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
MK 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IS 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 635 865** (51) ***F28B 1/06***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 01.11.2017

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 01.11.2017

(11) **2 635 886** (51) ***G01L 27/00***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017

DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 03.11.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 03.11.2017

(11) **2 635 888** (51) ***G01M 15/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 16.12.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 635 890** (51) ***G01N 21/01***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 01.08.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 01.08.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 01.08.2017

(11) **2 635 911** (51) ***G01R 31/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 635 915** (51) ***G01S 3/00***
(84) AT 18.05.2016
HU 03.11.2011
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
FI 03.11.2016
FR 30.11.2016
GB 03.11.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 03.11.2016
BE 18.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
ES 18.05.2016
MC 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 03.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 635 921** (51) ***G01T 3/08***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 635 934** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 06.11.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 06.11.2017

(11) **2 635 936** (51) ***G03F 7/16***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 635 957** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 03.11.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 03.11.2016
BE 26.10.2016
HU 03.11.2011
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
MK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 635 971** (51) ***G06F 13/40***
(84) HU 03.11.2011
CY 27.01.2016
EE 27.01.2016
ES 27.01.2016
MC 27.01.2016
HR 27.01.2016
LT 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
RS 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016
BG 27.04.2016
DK 27.01.2016
MK 27.01.2016
FI 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LV 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
MT 27.01.2016

(11) **2 635 976** (51) ***G06F 17/22***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 01.11.2017
MT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 635 992** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 03.11.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 03.11.2017

(11) **2 635 996** (51) ***G06K 7/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 635 998** (51) ***G06K 17/00***
(84) AT 03.11.2016
BG 05.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 03.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
BE 30.11.2016
HU 03.11.2011
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
MK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 636 059** (51) ***H01L 27/24***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 636 067** (51) ***H01L 27/146***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 636 080** (51) ***H01L 35/32***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 636 081** (51) ***H01L 41/053***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 26.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 636 093** (51) ***H01M 10/44***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 636 098** (51) ***H01R 4/01***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LI 31.10.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 24.10.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.10.2017
BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
CH 31.10.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 24.10.2017

(11) **2 636 101** (51) ***H01R 12/71***

(84) BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
HU 03.11.2011
CZ 26.10.2016
MK 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 636 105** (51) ***H01R 13/6583***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 01.11.2017
BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 636 106** (51) ***H01R 13/707***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 01.11.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 01.11.2017

(11) **2 636 108** (51) ***H01S 3/04***

(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 03.11.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 636 113** (51) ***H02G 15/105***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 09.12.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 636 117** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 31.10.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 636 124** (51) ***H02K 1/18***

(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 31.10.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 636 145** (51) ***H03B 5/12***

(84) AT 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
MK 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
FR 30.11.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
HU 01.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 01.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 01.11.2016

(11) **2 636 211** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 01.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
EE 26.07.2017
LU 01.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 01.09.2017

(11) **2 636 229** (51) ***H04W 8/00***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 20.09.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 20.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 636 250** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 05.12.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 636 257** (51) ***H04W 52/24***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 02.11.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 02.11.2017

(11) **2 636 267** (51) ***H04W 72/12***

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 03.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 03.11.2017

(11) **2 636 276** (51) ***H04W 52/24***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017

IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 636 289**
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 06.03.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 06.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
(51) ***A01B 29/06***
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 06.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 636 296**
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***A01D 34/73***
(84) DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 636 297**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***A01D 69/06***

(11) **2 636 298**
(84) AT 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 05.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 05.03.2017
(51) ***A01F 15/08***
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 636 303**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
(51) ***A01K 5/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 636 318**
(84) AT 17.08.2016
HU 02.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
(51) ***A23L 13/30***
(84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
ES 17.08.2016
MC 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 02.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 636 348**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 04.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 04.03.2017
(51) ***A47L 5/28***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 636 354**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 11.03.2017
(51) ***A47L 13/22***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 636 356**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 09.03.2017
(51) ***A47L 15/44***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 636 371**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 09.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 19.10.2016
(51) ***A61B 5/11***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
GR 20.01.2017
IE 09.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
FI 17.08.2016
IS 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 02.11.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 09.03.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 636 375**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 26.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***A61B 8/12***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
IE 26.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 26.03.2017

(11) **2 636 382**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 27.02.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***A61B 18/00***
(84) BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 28.02.2017
GR 04.11.2016
IE 27.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 27.02.2017

(11) **2 636 408**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***A61K 31/4168***

(11) **2 636 417**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 636 430**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 05.03.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***A62B 35/00***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 05.03.2017
LU 05.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 05.03.2017

(11) **2 636 448**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
(51) ***B01J 23/78***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016

EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 07.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 07.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 07.05.2017

(11) **2 636 475** (51) ***B23D 53/12***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CH 31.07.2017 FR 21.08.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 LU 24.07.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IE 24.07.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LI 31.07.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 SE 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
BE 31.07.2017 SI 21.06.2017
MT 24.07.2017

(11) **2 636 476** (51) ***B23K 1/008***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 636 497** (51) ***B27M 1/08***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 636 512** (51) ***B29C 67/00***
(84) CZ 18.05.2016 (84) DK 18.05.2016
EE 18.05.2016 FI 18.05.2016
GR 19.08.2016 HR 18.05.2016
LT 18.05.2016 LV 18.05.2016
MC 18.05.2016 NL 18.05.2016
NO 18.08.2016 PL 18.05.2016
PT 19.09.2016 RO 18.05.2016
RS 18.05.2016 SE 18.05.2016
SI 18.05.2016 SK 18.05.2016
SM 18.05.2016 MT 18.05.2016

(11) **2 636 528** (51) ***B41J 2/165***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 LU 31.10.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
BE 31.10.2017 MT 31.10.2017

(11) **2 636 545** (51) ***B60D 1/02***
(84) BG 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
RO 25.10.2017 MT 25.10.2017

(11) **2 636 547** (51) ***B60D 5/00***
(84) CZ 06.04.2016 (84) DK 06.04.2016
EE 06.04.2016 FI 06.04.2016
GR 07.07.2016 HR 06.04.2016
IS 06.08.2016 LT 06.04.2016
LV 06.04.2016 MC 06.04.2016
NL 06.04.2016 NO 06.07.2016
PT 08.08.2016 RO 06.04.2016
RS 06.04.2016 SI 06.04.2016
SK 06.04.2016 SM 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 636 550** (51) ***B60H 1/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 636 558** (51) ***B60N 2/48***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 MC 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 LU 04.11.2017
MT 04.11.2017

(11) **2 636 572** (51) ***B62D 1/00***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CH 31.03.2017
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 FR 31.03.2017
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IE 05.03.2017 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LI 31.03.2017
LT 27.07.2016 LU 05.03.2017
LV 27.07.2016 MC 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016 MT 05.03.2017

(11) **2 636 592** (51) ***B64C 1/12***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IE 26.02.2017
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LI 28.02.2017 LT 13.07.2016
LU 26.02.2017 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SI 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016 MT 26.02.2017

(11) **2 636 593** (51) ***B64C 3/22***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IE 01.03.2017
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LI 31.03.2017 LT 02.11.2016
LU 01.03.2017 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 MT 01.03.2017

(11) **2 636 595** (51) ***B64C 25/02***
(84) AT 22.06.2016 (84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016 DK 22.06.2016
EE 22.06.2016 ES 22.06.2016
FI 22.06.2016 GR 23.09.2016
HR 22.06.2016 IE 08.03.2017
IS 22.10.2016 IT 22.06.2016
LT 22.06.2016 LU 08.03.2017
LV 22.06.2016 MC 22.06.2016
NL 22.06.2016 NO 22.09.2016
PL 22.06.2016 PT 24.10.2016
RO 22.06.2016 RS 22.06.2016
SE 22.06.2016 SI 22.06.2016
SK 22.06.2016 SM 22.06.2016
MT 08.03.2017

(11) **2 636 615** (51) ***B65G 1/04***
(84) AT 08.02.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 08.05.2017 CH 31.03.2017
CZ 08.02.2017 DK 08.02.2017
EE 08.02.2017 ES 08.02.2017
FI 08.02.2017 GR 09.05.2017
HR 08.02.2017 IE 06.03.2017
IT 08.02.2017 LI 31.03.2017
LT 08.02.2017 LU 06.03.2017
LV 08.02.2017 MC 08.02.2017
NO 08.05.2017 PL 08.02.2017
PT 08.06.2017 RO 08.02.2017
RS 08.02.2017 SE 08.02.2017
SI 08.02.2017 SK 08.02.2017
SM 08.02.2017 MT 06.03.2017

(11) **2 636 618** (51) ***B65G 37/02***
(84) BG 07.09.2017 (84) CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017 MT 07.06.2017

(11) **2 636 636** (51) ***B66D 1/52***
(84) BE 31.01.2017 (84) CH 31.01.2017
CZ 18.05.2016 DK 18.05.2016
EE 18.05.2016 ES 18.05.2016
FI 18.05.2016 FR 31.01.2017
GR 19.08.2016 HR 18.05.2016
IE 09.01.2017 IT 18.05.2016
LI 31.01.2017 LT 18.05.2016
LU 09.01.2017 LV 18.05.2016
MC 18.05.2016 PL 18.05.2016
PT 19.09.2016 RO 18.05.2016
RS 18.05.2016 SE 18.05.2016
SI 18.05.2016 SK 18.05.2016
SM 18.05.2016 MT 18.05.2016

(11) **2 636 638** (51) ***B66F 19/00***
(84) AT 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 MC 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 IT 30.08.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SM 30.08.2017

SI 30.08.2017
MT 05.11.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 636 644** (51) ***C01B 35/04***
(84) AT 18.05.2016, HU 04.12.2012, CY 18.05.2016, DK 18.05.2016, MK 18.05.2016, IS 18.05.2016, GR 19.08.2016, IE 04.12.2016, LI 31.12.2016, LU 04.12.2016, MC 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, BG 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016, CH 31.12.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, GB 04.12.2016, HR 18.05.2016, IT 18.05.2016, LT 18.05.2016, LV 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016, MT 04.12.2016

(11) **2 636 645** (51) ***C01B 35/04***
(84) AT 18.05.2016, HU 04.12.2012, CY 18.05.2016, DK 18.05.2016, MK 18.05.2016, IS 18.05.2016, HR 18.05.2016, IT 18.05.2016, LT 18.05.2016, LV 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016, MT 04.12.2016
(84) BE 18.05.2016, CH 31.12.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, GR 19.08.2016, IE 04.12.2016, LI 31.12.2016, LU 04.12.2016, MC 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, BG 18.05.2016

(11) **2 636 646** (51) ***C01F 17/00***
(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, CH 30.11.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, MT 01.11.2017
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, MC 12.04.2017, HR 12.04.2017, IT 12.04.2017, LI 30.11.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, LU 01.11.2017

(11) **2 636 647** (51) ***C01F 17/00***
(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, CH 30.11.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, SI 28.06.2017, MT 01.11.2017
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, MC 28.06.2017, HR 28.06.2017, IT 28.06.2017, LI 30.11.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017, LU 01.11.2017

(11) **2 636 674** (51) ***C07F 3/02***
(84) AT 06.04.2016, HU 02.11.2011, CY 06.04.2016, DK 06.04.2016, MK 06.04.2016, FI 06.04.2016, GR 07.07.2016, IE 02.11.2016, IT 06.04.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016, MT 02.11.2016
(84) BE 06.04.2016, CH 30.11.2016, CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, ES 06.04.2016, MC 06.04.2016, HR 06.04.2016, IS 06.08.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016, BG 06.04.2016

(11) **2 636 696** (51) ***C08G 65/00***
(84) LT 07.02.2018, HR 07.02.2018, PL 07.02.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, MT 07.02.2018
(84) FI 07.02.2018, CY 07.02.2018, GR 08.05.2018, RS 07.02.2018, BG 07.05.2018

(11) **2 636 701** (51) ***C08L 23/00***
(84) AT 24.02.2016, BE 24.02.2016, CY 24.02.2016, DK 24.02.2016, MK 24.02.2016, FI 24.02.2016, IS 24.02.2016, GR 25.05.2016, IE 01.11.2016, LT 24.02.2016, NO 24.05.2016, PT 24.06.2016, RS 24.02.2016, SI 24.02.2016, SM 24.02.2016
(84) HU 01.11.2011, BG 24.05.2016, CZ 24.02.2016, EE 24.02.2016, ES 24.02.2016, MC 24.02.2016, GB 01.11.2016, HR 24.02.2016, IT 24.02.2016, LV 24.02.2016, PL 24.02.2016, RO 24.02.2016, SE 24.02.2016, SK 24.02.2016, MT 01.11.2016

(11) **2 636 708** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, MT 22.02.2017
(84) BE 17.08.2016, CH 28.02.2017, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 22.02.2017, LI 28.02.2017, LU 22.02.2017, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 636 713** (51) ***C09J 7/02***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MT 28.02.2017
(84) BE 07.12.2016, CH 28.02.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 28.02.2017, LI 28.02.2017, LU 28.02.2017, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 636 715** (51) ***C09K 5/04***
(84) BG 29.09.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GB 08.03.2017, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, AT 08.03.2017
(84) CZ 29.06.2016, FI 29.06.2016, GR 30.09.2016, IE 08.03.2017, IT 29.06.2016, LU 08.03.2017, MC 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016, MT 29.06.2016

(11) **2 636 720** (51) ***C10J 3/00***
(84) BE 28.02.2017, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GB 19.02.2017, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MT 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, FR 28.02.2017, GR 29.12.2016, IE 19.02.2017, IT 28.09.2016, LU 19.02.2017, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 636 749** (51) ***C12P 19/26***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CH 30.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, ES 03.08.2016, MC 03.08.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, MT 07.11.2016
(84) BE 03.08.2016, HU 07.11.2011, CY 03.08.2016, DK 03.08.2016, MK 03.08.2016, FI 03.08.2016, GR 04.11.2016, IE 07.11.2016, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 636 756** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IE 27.05.2017, LI 31.05.2017, LU 27.05.2017, MC 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, MT 27.05.2017
(84) BE 20.07.2016, CH 31.05.2017, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016

(11) **2 636 757** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 27.05.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017
(84) BE 23.11.2016, CH 31.05.2017, DK 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LI 31.05.2017, LU 27.05.2017, MC 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016

SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 27.05.2017

(11) **2 636 758**
(51) ***C21C 5/46***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 636 768**
(51) ***C25B 1/02***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 636 772**
(51) ***C30B 29/12***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
LU 01.11.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
MC 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 636 776**
(51) ***D03D 3/08***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 04.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 04.03.2017

(11) **2 636 789**
(51) ***D06F 67/04***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 27.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CH 28.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 636 792**
(51) ***D21H 27/10***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 09.03.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 09.03.2017
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 09.03.2017
IT 29.06.2016
LU 09.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 636 794**
(51) ***E01C 23/088***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 05.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 636 798**
(51) ***E02D 3/046***
(84) BE 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.02.2017
IT 11.01.2017
LU 18.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 636 803**
(51) ***E03C 1/02***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 636 805**
(51) ***E03C 1/14***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 636 806**
(51) ***E04B 1/344***
(84) AT 16.03.2016
HU 03.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 03.11.2016
LI 30.11.2016
BE 16.03.2016
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
EE 16.03.2016
MC 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 03.11.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 636 813**
(51) ***E04D 13/14***
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 636 815**
(51) ***E04F 11/18***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 636 820**
(51) ***E04H 4/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 636 840**
(51) ***E21B 33/047***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 27.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 636 849**
(51) ***F02C 7/28***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 636 874**
(51) ***F02D 13/02***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

SM 19.04.2017
MT 04.11.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 636 879** (51) ***F02M 26/00***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 01.12.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 01.12.2017

(11) **2 636 890** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 09.03.2017
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 636 893** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 07.03.2017
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 636 894** (51) ***F03D 17/00***

(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 636 895** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 01.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 636 897** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 09.12.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 636 902** (51) ***F04C 18/02***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 18.10.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 18.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 18.10.2017

(11) **2 636 914** (51) ***F16C 33/10***

(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 28.10.2017
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 28.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 636 929** (51) ***F16H 63/34***

(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 636 937** (51) ***F16M 11/08***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 14.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 14.01.2017
SM 20.07.2016

(11) **2 636 944** (51) ***F21S 8/02***

(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 636 948** (51) ***F21V 23/04***

(84) BE 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 08.03.2017
IT 07.09.2016
LU 08.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 636 950** (51) ***F23D 14/02***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 01.11.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 636 955** (51) ***F24C 15/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 08.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 08.03.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 08.03.2017
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 636 958** (51) ***F24D 3/10***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 636 959**
(51) ***F24F 11/00***
(84) BE 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 05.03.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 05.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 636 975**
(51) ***F25C 5/18***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 08.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
AT 08.03.2017
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 636 989**
(51) ***G01B 11/275***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 21.05.2017

(11) **2 636 990**
(51) ***G01B 13/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 636 999**
(51) ***G01F 1/66***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 637 012**
(51) ***B60W 50/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 637 018**
(51) ***G01N 27/62***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 637 019**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
MC 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 04.11.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 637 025**
(51) ***G01N 33/86***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016
(84) DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 637 028**
(51) ***G01R 27/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
GR 08.12.2016
IE 05.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
AT 05.03.2017
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 05.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 637 038**
(51) ***G01S 17/10***
(84) BE 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
AT 07.03.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 07.03.2017
IT 18.01.2017
LU 07.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 637 053**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 14.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 14.08.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 637 096**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 07.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 637 129**
(51) ***G06K 19/077***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 01.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 637 131**
(51) ***G06Q 20/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 22.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 22.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 22.09.2017

(11) **2 637 159**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 18.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 18.09.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 18.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 637 177**
(51) ***H01B 3/18***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018

RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 637 187** (51) ***H01H 9/36***
(84) BE 30.11.2016
HU 27.11.2012
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
MK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 27.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 637 194** (51) ***H01H 85/20***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 31.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 31.01.2017

(11) **2 637 204** (51) ***C04B 35/119***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 31.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 637 206** (51) ***H01L 25/075***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 07.03.2017

(11) **2 637 233** (51) ***H01M 2/10***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 06.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.10.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
FR 06.11.2017

(11) **2 637 256** (51) ***H01R 11/28***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 637 279** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 06.11.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 06.11.2017

(11) **2 637 289** (51) ***H02K 15/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 14.04.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 637 299** (51) ***H02P 23/26***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 07.10.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 637 311** (51) ***H04B 1/30***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 08.03.2017

(11) **2 637 312** (51) ***H03D 1/22***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 08.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 637 313** (51) ***H04B 1/52***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 06.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 06.03.2017

(11) **2 637 315** (51) ***H04B 3/54***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 637 319** (51) ***H04B 7/04***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 30.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 30.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 637 333** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 05.03.2017

IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 637 347**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 637 355**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 01.12.2017

(11) **2 637 362**
(84) BE 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 06.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 637 363**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 31.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BE 31.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 637 379**
(84) AT 06.04.2016
HU 20.12.2011
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 05.03.2017

(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 08.03.2017

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 01.12.2017

(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 06.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 31.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
LU 31.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 31.10.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 06.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 20.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 637 382**
(84) HU 16.11.2009
CY 24.02.2016
DK 24.02.2016
MK 24.02.2016
MC 24.02.2016
HR 24.02.2016
IS 24.02.2016
LV 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 637 389**
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 637 403**
(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
MK 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 08.12.2016

(11) **2 637 412**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 26.10.2017

(11) **2 637 426**
(84) BE 31.03.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 06.03.2017
IT 14.09.2016
LU 06.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
ES 06.04.2016
GB 20.12.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 20.12.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
GR 25.05.2016
IE 16.11.2016
LT 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
MT 24.02.2016

(51) ***H04M 1/03***

(51) ***H04L 12/811***
(84) HU 08.12.2011
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 08.12.2016
IT 09.03.2016
LU 08.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(51) ***H04N 13/00***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 26.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 637 435**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 13.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 13.10.2017

(11) **2 637 447**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 02.11.2017

(51) ***H04W 36/24***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 02.11.2017

(11) **2 637 453**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 07.11.2017
RO 11.10.2017

(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 07.11.2017

(11) **2 637 460**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***H04W 64/00***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 09.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 09.03.2017

(11) **2 637 474**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 08.03.2017
HR 17.08.2016

(51) ***H05B 3/24***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 08.03.2017

LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 637 475** (51) ***H05B 3/24***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 08.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
AT 08.03.2017

(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 637 476** (51) ***H05B 3/68***

(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(84) DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 637 478** (51) ***H05B 6/70***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 06.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 06.03.2017

(11) **2 637 488** (51) ***H05K 7/20***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 637 493** (51) ***A01G 3/02***

(84) EE 30.03.2016
MC 30.03.2016
LT 30.03.2016
NO 30.06.2016
MT 14.11.2016

(84) MK 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 637 500** (51) ***A01N 25/04***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018

(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 637 503** (51) ***C07H 9/06***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 30.11.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
HU 08.11.2011
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.11.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 08.11.2016

(11) **2 637 515** (51) ***C12N 9/30***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 30.11.2017

(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 637 518** (51) ***A23L 27/40***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 07.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FR 31.10.2017

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017
MT 07.10.2017

(11) **2 637 546** (51) ***A47L 15/48***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 04.11.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 637 550** (51) ***A61B 1/06***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 637 558** (51) ***G01R 33/28***

(84) AT 23.03.2016
BE 23.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
ES 23.03.2016

(84) HU 07.11.2011
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
BG 28.05.2018
MC 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 07.11.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 637 560** (51) ***A61B 5/145***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
MK 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 07.11.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
HU 07.11.2011
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 07.11.2016

(11) **2 637 567** (51) ***A61B 8/12***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 10.11.2017

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 10.11.2017

(11) **2 637 568** (51) ***A61M 25/095***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 08.11.2017

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 637 574** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
HU 09.11.2011
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
MK 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 637 577**
(51) ***A61B 17/122***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 07.11.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 07.11.2017

(11) **2 637 582**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 11.11.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 11.11.2017

(11) **2 637 588**
(51) ***A61B 17/92***
(84) AT 29.06.2016
HU 11.11.2011
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
ES 29.06.2016
MC 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 11.11.2016

(11) **2 637 596**
(51) ***A61C 1/08***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 637 598**
(51) ***A61C 13/003***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 04.11.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 637 600**
(51) ***A61C 17/22***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 637 603**
(51) ***A61F 2/06***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 09.11.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 09.11.2017

(11) **2 637 606**
(51) ***A61F 2/16***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 637 609**
(51) ***A61F 2/36***
(84) AT 24.02.2016
BE 24.02.2016
CY 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
MC 24.02.2016
HR 24.02.2016
IS 24.02.2016
LT 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
MK 24.02.2016
(84) HU 11.11.2011
BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
GR 25.05.2016
IE 11.11.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
MT 11.11.2016

(11) **2 637 621**
(51) ***A61F 13/56***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 10.11.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 10.11.2017

(11) **2 637 628**
(51) ***A61K 6/00***
(84) AT 02.11.2016
HU 14.11.2011
CZ 02.11.2016
MK 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 14.11.2016

(11) **2 637 634**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 12.11.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 637 645**
(51) ***A61K 9/48***
(84) NO 21.05.2018
MT 21.02.2018
(84) RS 21.02.2018

(11) **2 637 659**
(51) ***A61K 31/427***
(84) AT 18.05.2016
HU 02.11.2011
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 02.11.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
MC 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 637 665**
(51) ***A61K 31/5377***
(84) AT 08.04.2015
CH 30.11.2015
DE 01.06.2016
EE 08.04.2015
FI 08.04.2015
GB 11.11.2015
HR 08.04.2015
IE 11.11.2015
IT 08.04.2015
LT 08.04.2015
LV 08.04.2015
NL 08.04.2015
PL 08.04.2015
RO 08.04.2015
SE 08.04.2015
SK 08.04.2015
(84) BE 08.04.2015
CZ 08.04.2015
DK 08.04.2015
ES 08.04.2015
FR 30.11.2015
GR 09.07.2015
HU 11.11.2011
IS 08.08.2015
LI 30.11.2015
LU 11.11.2015
MC 08.04.2015
NO 08.07.2015
PT 10.08.2015
RS 08.04.2015
SI 08.04.2015
MT 11.11.2015

(11) **2 637 673**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 11.11.2016
(84) BE 26.10.2016
HU 11.11.2011
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
MK 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 11.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 637 677**
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 17.06.2015
CH 17.06.2015
DK 17.06.2015
HR 17.06.2015
IE 09.11.2015
LI 17.06.2015
LU 09.11.2015
MC 17.06.2015
(84) BG 17.09.2015
CZ 17.06.2015
EE 17.06.2015
HU 09.11.2011
IS 17.10.2015
LT 17.06.2015
LV 17.06.2015
NO 17.09.2015

RO 17.06.2015
SI 17.06.2015
MT 09.11.2015
RS 17.06.2015
SK 17.06.2015

(11) **2 637 680** (51) ***A61K 38/17***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 14.11.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 14.11.2017

(11) **2 637 705** (51) ***A61K 51/08***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 11.11.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 11.11.2017

(11) **2 637 710** (51) ***A61L 27/26***

(84) HR 05.04.2017
LV 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) LT 05.04.2017
RS 05.04.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 637 712** (51) ***A61L 27/22***

(84) AT 21.09.2016
HU 11.11.2011
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 21.12.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
ES 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 11.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 11.11.2016

(11) **2 637 713** (51) ***A61L 31/10***

(84) AT 20.04.2016
HU 10.11.2011
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
FI 20.04.2016
GB 10.11.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 10.11.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 10.11.2016

(11) **2 637 714** (51) ***F16M 13/02***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 08.11.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 637 723** (51) ***A61M 5/315***

(84) AT 13.07.2016
HU 11.11.2011
CY 13.07.2016
EE 13.07.2016
ES 13.07.2016
MC 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
MK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 11.11.2016
IT 13.07.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 11.11.2016

(11) **2 637 734** (51) ***A61L 27/34***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 28.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 28.10.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 637 735** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 26.12.2016
GR 27.01.2017
IE 08.11.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 08.11.2016
(84) BE 26.10.2016
HU 08.11.2011
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
MK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 637 737** (51) ***A61N 1/372***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 09.11.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 09.11.2017

(11) **2 637 742** (51) ***A61N 1/39***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
MC 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 08.11.2016
(84) BE 14.09.2016
HU 08.11.2011
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 637 743** (51) ***A61N 5/06***

(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 637 747** (51) ***A62B 35/00***

(84) AT 10.02.2016
BG 10.05.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
ES 10.02.2016
MC 10.02.2016
HR 10.02.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
MT 10.02.2016
(84) HU 04.11.2011
CY 10.02.2016
DK 10.02.2016
MK 10.02.2016
FI 10.02.2016
GR 11.05.2016
IE 04.11.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016

(11) **2 637 748** (51) ***A62C 4/02***

(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
(84) DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 10.11.2017

(11) **2 637 749** (51) ***A62C 4/02***

(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
(84) DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017

SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 637 751** (51) ***A63B 24/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 07.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
ES 07.09.2016
MC 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
(84) BE 30.11.2016
HU 09.11.2011
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
MK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 09.11.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 637 758** (51) ***B01D 9/00***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 637 767** (51) ***B01D 53/14***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 08.11.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 637 772** (51) ***B01D 65/10***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 08.11.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 637 775** (51) ***C07C 2/78***
(84) AT 09.11.2016
HU 09.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
ES 10.08.2016
MC 10.08.2016
GB 10.11.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
(84) BE 30.11.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
MK 10.08.2016
FI 10.08.2016
FR 30.11.2016
GR 11.11.2016
IE 09.11.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
(84) SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 637 792** (51) ***B02C 17/24***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 637 797** (51) ***B04B 11/02***
(84) AT 06.04.2016
HU 14.11.2011
CY 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 14.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
MK 06.04.2016
MC 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 14.11.2016

(11) **2 637 798** (51) ***B04C 11/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 04.11.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 04.11.2017

(11) **2 637 799** (51) ***B05B 5/08***
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
CH 31.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 28.10.2017
MT 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 28.10.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 637 803** (51) ***B05B 17/06***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 07.11.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 637 810** (51) ***B21J 5/12***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
IS 02.12.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017
(84) LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 11.11.2017

(11) **2 637 811** (51) ***B21J 5/12***
(84) AT 11.11.2016
HU 11.11.2011
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
MK 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 08.06.2016
IE 11.11.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 08.06.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
ES 08.06.2016
MC 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 637 813** (51) ***B21J 15/36***
(84) AT 10.08.2016
HU 10.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
ES 10.08.2016
MC 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 10.11.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
MK 10.08.2016
FI 10.08.2016
FR 30.11.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.11.2016

(11) **2 637 818** (51) ***B23K 26/02***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 20.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 637 819** (51) ***B23K 26/38***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
LU 17.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 637 829**
(84) AT 10.11.2016
BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 10.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 637 836**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
FR 13.11.2017

(11) **2 637 842**
(84) HU 09.11.2011
CY 27.01.2016
DK 27.01.2016
MK 27.01.2016
MC 27.01.2016
HR 27.01.2016
LT 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
MT 27.01.2016

(11) **2 637 845**
(84) AT 10.08.2016
HU 08.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
ES 10.08.2016
MC 10.08.2016
GB 10.11.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 08.11.2016

(11) **2 637 849**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 23.08.2017

(51) ***B27K 5/00***
(84) BE 30.11.2016
HU 10.11.2011
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
MK 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(51) ***B29C 47/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
LU 27.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 27.10.2017

(51) ***B29C 70/46***
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LV 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
RS 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016

(51) ***B29D 11/00***
(84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
MK 10.08.2016
FI 10.08.2016
FR 30.11.2016
GR 11.11.2016
IE 08.11.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***B29K 105/10***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 07.11.2017

(11) **2 637 852**
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***F15B 11/02***
(84) CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 637 854**
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
CH 31.10.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
LU 25.10.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.10.2017

(51) ***B31B 50/81***
(84) CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 31.10.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 637 858**
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(51) ***B32B 3/12***
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
MC 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 637 859**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 07.11.2017
RO 25.10.2017

(51) ***B32B 3/12***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 637 860**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 07.11.2017

(51) ***B32B 7/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 637 862**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 10.11.2017

(51) ***B32B 9/04***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 10.11.2017

(11) **2 637 864**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(51) ***B32B 19/04***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 637 874**
(84) HU 08.11.2011
BG 02.06.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
FI 02.03.2016
GB 08.11.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
MT 08.11.2016

(51) ***B41M 5/52***
(84) BE 02.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
MC 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 08.11.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
RS 02.03.2016
SK 02.03.2016
MK 02.03.2016

(11) **2 637 897**
(84) AT 07.11.2016
BG 05.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 07.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(51) ***B60R 1/00***
(84) BE 30.11.2016
HU 07.11.2011
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
MK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 637 901**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017

(51) ***B60R 21/215***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017

PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 08.11.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 637 903**
(51) ***B60R 25/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 637 911**
(51) ***B62D 5/04***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 637 921**
(51) ***B63G 8/08***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
LU 14.12.2017
LV 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 637 924**
(51) ***B64C 7/00***
(84) AT 25.05.2016
HU 07.11.2011
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 07.11.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 07.11.2016
BE 25.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
ES 25.05.2016
MC 25.05.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 637 930**
(51) ***B66F 7/28***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 19.09.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LI 30.09.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 19.09.2017
BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 19.09.2017
CH 30.09.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 637 951**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 10.02.2016
BG 10.05.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
HU 10.11.2011
CY 10.02.2016
DK 10.02.2016
MK 10.02.2016
FI 10.11.2016
HR 10.02.2016
IS 10.06.2016
LV 10.02.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
MC 10.02.2016
IE 10.11.2016
LT 10.02.2016
NO 10.05.2016
RS 10.02.2016
SK 10.02.2016
MT 10.11.2016

(11) **2 637 958**
(51) ***B66C 1/16***
(84) AT 10.11.2016
HU 10.11.2011
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
ES 04.05.2016
MC 04.05.2016
GR 05.08.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
BE 30.11.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
MK 04.05.2016
FI 04.05.2016
FR 30.11.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LU 30.11.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 637 961**
(51) ***B66F 17/00***
(84) AT 20.04.2016
HU 14.11.2011
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
MC 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 14.11.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 14.11.2016
BE 20.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
HR 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 637 965**
(51) ***B67D 3/04***
(84) AT 14.06.2017
MC 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 28.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 28.10.2017

(11) **2 637 968**
(51) ***C01B 33/08***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 637 970**
(51) ***C01G 23/02***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 11.11.2017
MT 11.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 637 974**
(51) ***C02F 1/467***
(84) HU 09.11.2011
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
MK 22.06.2016
MC 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 09.11.2016
LI 30.11.2016
LV 22.06.2016
PL 22.06.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 22.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 09.11.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 637 977**
(51) ***C03B 5/235***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
MC 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 637 985**
(51) ***C04B 35/583***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 637 992**
(51) ***C07C 41/56***
(84) AT 13.04.2016
HU 09.11.2011
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
FI 13.04.2016
FR 30.11.2016
GR 14.07.2016
IE 09.11.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 09.11.2016
BE 13.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
ES 13.04.2016
MC 13.04.2016
GB 09.11.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 637 997**
(51) ***C07C 51/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
ES 07.09.2016
MC 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
BE 07.09.2016
HU 09.11.2011
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
MK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 09.11.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016

PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 09.11.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 638 000** (51) ***C07C 67/03***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 638 002** (51) ***C07C 209/08***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 638 004** (51) ***C07C 233/36***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 09.11.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 09.11.2017

(11) **2 638 023** (51) ***C07D 303/16***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
MC 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
MT 09.11.2016
BE 07.09.2016
HU 09.11.2011
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 30.11.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MK 07.09.2016

(11) **2 638 027** (51) ***C07D 335/16***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
FR 30.11.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 07.11.2016
BE 13.07.2016
HU 07.11.2011
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
MK 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 07.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 638 036** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 09.11.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 09.11.2017

(11) **2 638 043** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 08.11.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 638 044** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 08.11.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 638 050** (51) ***C09D 4/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 10.11.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 10.11.2017

(11) **2 638 051** (51) ***C07F 9/22***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 11.11.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 11.11.2017

(11) **2 638 052** (51) ***C07H 9/06***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 08.11.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 638 053** (51) ***C07H 19/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IS 31.08.2016
LU 30.11.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 10.11.2016
HU 10.11.2011
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 638 056** (51) ***C07H 21/02***
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
GR 25.05.2016
IS 24.02.2016
LT 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
MK 24.02.2016
HU 10.11.2011
CY 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
MC 24.02.2016
HR 24.02.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
MT 10.11.2016

(11) **2 638 070** (51) ***C07K 16/40***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
MK 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 09.11.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 09.11.2016
BE 19.10.2016
HU 09.11.2011
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 638 075** (51) ***C08C 19/20***
(84) BG 28.09.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 638 087**
(51) ***C08G 18/42***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
ES 07.09.2016
MC 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
HU 08.11.2011
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
MK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 08.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 08.11.2016

(11) **2 638 109**
(51) ***C08L 23/12***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 08.11.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 638 118**
(51) ***C08F 8/44***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 638 121**
(51) ***C09J 7/02***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 26.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.10.2017

(11) **2 638 123**
(51) ***C09K 5/04***
(84) BE 30.11.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
FI 31.08.2016
FR 30.11.2016
GR 01.12.2016
IE 04.11.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HU 04.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
ES 31.08.2016
MC 31.08.2016
GB 30.11.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 638 137**
(51) ***C11D 1/37***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 11.11.2017

(11) **2 638 142**
(51) ***C11D 3/40***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 12.11.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 638 148**
(51) ***C12N 5/0793***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.08.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 11.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 11.08.2017

(11) **2 638 150**
(51) ***C12N 7/00***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 07.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 638 153**
(51) ***C12N 9/46***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 11.11.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 11.11.2017

(11) **2 638 154**
(51) ***C12N 9/54***
(84) AT 14.09.2016
HU 30.11.2010
CY 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GB 14.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
EE 14.09.2016
FR 30.11.2016
GR 15.12.2016
IE 30.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 638 156**
(51) ***C12N 15/10***
(84) HU 08.11.2011
CY 27.01.2016
DK 27.01.2016
MK 27.01.2016
FI 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
MT 27.01.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
ES 27.01.2016
MC 27.01.2016
HR 27.01.2016
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
RS 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016

(11) **2 638 160**
(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 07.11.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 07.11.2017

(11) **2 638 163**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 12.11.2017
BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 638 165**
(51) ***C12N 15/80***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 14.11.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 14.11.2017

(11) **2 638 170**
(51) ***C12P 7/06***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017

NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 08.11.2017
RO 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 638 175** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, MC 17.05.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, NO 17.08.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SK 17.05.2017, SM 17.05.2017, LU 09.11.2017, MT 09.11.2017

(11) **2 638 178** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 05.01.2017, HU 10.11.2011, CY 05.10.2016, CZ 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016, MK 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RO 05.10.2016, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016, SI 05.10.2016, SK 05.10.2016, SM 05.10.2016, MT 10.11.2016

(11) **2 638 181** (51) ***C07D 237/32***
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, MC 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, LU 25.10.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017, BE 31.10.2017, MT 25.10.2017

(11) **2 638 183** (51) ***C23C 18/12***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, SK 06.12.2017, PL 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017, RO 06.12.2017, MT 06.12.2017

(11) **2 638 192** (51) ***D02G 3/32***
(84) AT 11.05.2016, BE 11.05.2016, HU 14.11.2011, CH 30.11.2016, CY 11.05.2016, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, MK 11.05.2016, FI 11.05.2016, MC 11.05.2016, GR 12.08.2016, HR 11.05.2016, IE 14.11.2016, IS 11.05.2016, LI 30.11.2016, LT 11.05.2016, LU 30.11.2016, LV 11.05.2016, RO 11.05.2016, RS 11.05.2016, SI 11.05.2016, SK 11.05.2016, SM 11.05.2016, BG 11.05.2016, MT 14.11.2016

(11) **2 638 194** (51) ***D04H 1/08***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, MT 08.11.2017

(11) **2 638 199** (51) ***D06F 39/12***
(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, HU 04.11.2011, CH 30.11.2016, CY 07.09.2016, CZ 07.09.2016, DK 07.09.2016, EE 07.09.2016, MK 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, MC 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IE 04.11.2016, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LI 30.11.2016, LT 07.09.2016, LU 30.11.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, RS 07.09.2016, SE 07.09.2016, SI 07.09.2016, SK 07.09.2016, SM 07.09.2016, MT 04.11.2016

(11) **2 638 200** (51) ***D06F 39/12***
(84) AT 23.03.2016, BE 23.03.2016, HU 11.11.2011, BG 23.06.2016, CH 30.11.2016, CY 23.03.2016, CZ 23.03.2016, DK 23.03.2016, EE 23.03.2016, MK 23.03.2016, FI 23.03.2016, MC 23.03.2016, GR 24.06.2016, HR 23.03.2016, IE 11.11.2016, IS 23.07.2016, LI 30.11.2016, LT 23.03.2016, LU 30.11.2016, LV 23.03.2016, NL 23.03.2016, NO 23.06.2016, PL 23.03.2016, PT 25.07.2016, RO 23.03.2016, RS 23.03.2016, SE 23.03.2016, SI 23.03.2016, SK 23.03.2016, SM 23.03.2016, MT 11.11.2016

(11) **2 638 206** (51) ***F16C 13/02***
(84) AT 09.11.2016, BE 30.11.2016, HU 09.11.2011, BG 29.09.2016, CH 30.11.2016, CY 29.06.2016, CZ 29.06.2016, DK 29.06.2016, EE 29.06.2016, MK 29.06.2016, ES 29.06.2016, FI 29.06.2016, MC 29.06.2016, FR 30.11.2016, GB 09.11.2016, GR 30.09.2016, HR 29.06.2016, IE 09.11.2016, IS 29.10.2016, LI 30.11.2016, LT 29.06.2016, LU 30.11.2016, LV 29.06.2016, NL 29.06.2016, NO 29.09.2016, PL 29.06.2016, PT 31.10.2016, RO 29.06.2016, RS 29.06.2016, SE 29.06.2016, SI 29.06.2016, SK 29.06.2016, SM 29.06.2016, MT 29.06.2016

(11) **2 638 208** (51) ***E01B 25/10***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, MC 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017, SK 12.07.2017, LU 04.11.2017, MT 12.07.2017

(11) **2 638 212** (51) ***E04H 9/10***
(84) SM 13.09.2017, AT 13.09.2017, IT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, MC 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, DK 13.09.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, LU 10.11.2017, MT 10.11.2017

(11) **2 638 217** (51) ***E04B 1/88***
(84) BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, MC 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, RS 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, LU 11.11.2017, MT 03.05.2017

(11) **2 638 222** (51) ***E04F 15/024***
(84) BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, MC 07.06.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, IT 07.06.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, NO 07.09.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, RS 07.06.2017, SE 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017, SM 07.06.2017, LU 10.11.2017, MT 07.06.2017

(11) **2 638 226** (51) ***E05F 15/622***
(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, HU 11.11.2011, CH 30.11.2016, CY 27.07.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, MK 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, MC 27.07.2016, GB 11.11.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IE 11.11.2016, IS 27.11.2016, LI 30.11.2016, LT 27.07.2016, LU 30.11.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SE 27.07.2016, SI 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016, MT 11.11.2016

(11) **2 638 229** (51) ***E06B 9/60***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, MC 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017

PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 09.11.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 09.11.2017

(11) **2 638 235**
(51) ***E21B 17/01***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
LU 25.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 638 249**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 638 251**
(51) ***F01K 13/02***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 638 254**
(51) ***F01K 23/14***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
MC 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 638 274**
(51) ***F02M 17/04***
(84) AT 22.06.2016
HU 08.11.2010
CY 22.06.2016
MK 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 08.11.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
MC 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 08.11.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 638 285**
(51) ***F03G 4/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 30.09.2017
IE 30.09.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 08.11.2016
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 638 289**
(51) ***F04B 39/02***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 10.11.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 10.11.2017

(11) **2 638 290**
(51) ***F04B 39/02***
(84) BE 20.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GB 10.11.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 10.11.2016
HU 10.11.2011
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
MC 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 10.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 638 291**
(51) ***F04B 39/02***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 10.11.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 10.11.2017

(11) **2 638 293**
(51) ***F04B 49/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
CH 31.10.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 14.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 14.10.2017

(11) **2 638 295**
(51) ***F04D 29/26***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 638 296**
(51) ***F04D 29/42***
(84) AT 10.11.2016
HU 10.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
ES 29.06.2016
MC 29.06.2016
GB 10.11.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 30.11.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
FI 29.06.2016
FR 30.11.2016
GR 30.09.2016
IE 10.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 638 299**
(51) ***F16B 43/00***
(84) AT 23.03.2016
HU 04.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 04.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 04.11.2016

(11) **2 638 302**
(51) ***F16C 23/08***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 28.10.2017
RS 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 638 306**
(51) ***F16D 21/06***
(84) BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017

HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 638 326** (51) ***D06F 39/00***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 11.11.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 11.11.2017

(11) **2 638 328** (51) ***F24C 7/08***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 10.11.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 10.11.2017

(11) **2 638 329** (51) ***F24C 15/10***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 10.11.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 10.11.2017

(11) **2 638 338** (51) ***F25B 43/00***

(84) AT 29.06.2016
HU 04.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
ES 29.06.2016
MC 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 04.11.2016
BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 04.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 638 356** (51) ***F41H 13/00***

(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.10.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 18.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 18.10.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 638 359** (51) ***G01C 15/00***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 638 361** (51) ***G01C 21/20***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 10.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 10.11.2016
BE 19.10.2016
HU 10.11.2011
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
MK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 638 374** (51) ***G01L 7/08***

(84) AT 01.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 10.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 01.09.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 10.11.2016
HU 10.11.2011
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
MK 01.06.2016
MC 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 638 394** (51) ***G01N 33/53***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 14.11.2017
SK 10.05.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 638 396** (51) ***G01N 33/574***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 10.11.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 10.11.2017

(11) **2 638 399** (51) ***G01N 33/58***

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 04.05.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 04.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 04.05.2017

(11) **2 638 401** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
LU 14.11.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
MC 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 14.11.2017

(11) **2 638 403** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 07.11.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 07.11.2017

(11) **2 638 417** (51) ***G02B 3/14***

(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
MC 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 10.11.2017
MT 10.11.2017
CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
LV 10.11.2017

(11) **2 638 426** (51) ***G02C 7/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 638 451** (51) ***G06F 3/01***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 09.11.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 09.11.2017

(11) **2 638 521** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 16.11.2016
HU 16.11.2012
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
MC 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 638 523** (51) ***G06T 1/20***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 07.11.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 638 525** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 09.11.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 09.11.2017

(11) **2 638 539** (51) ***G09F 7/18***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 07.11.2017

(11) **2 638 554** (51) ***H01H 33/662***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 10.11.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 10.11.2017

(11) **2 638 559** (51) ***H01J 37/04***
(84) BE 20.07.2016
HU 14.11.2011
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
MC 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 14.11.2016

(11) **2 638 560** (51) ***H01J 37/04***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 14.11.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 638 561** (51) ***H01J 37/22***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 08.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 638 575** (51) ***H01L 33/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 12.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 12.10.2016
BE 30.11.2016
HU 02.11.2011
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 12.12.2016
GR 13.01.2017
IE 02.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
MK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 638 584** (51) ***H01M 4/136***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 08.11.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 638 624** (51) ***H02M 3/157***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 09.11.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 09.11.2017

(11) **2 638 628** (51) ***H02M 7/217***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 11.11.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 11.11.2017

(11) **2 638 639** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 17.08.2016
HU 03.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
MC 17.08.2016
IS 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
FI 17.08.2016
FR 30.11.2016
GR 18.11.2016
IE 03.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016

RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 03.11.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 638 640** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 11.05.2016
HU 07.11.2011
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
MK 11.05.2016
FI 11.05.2016
IS 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 07.11.2016
BE 11.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
ES 11.05.2016
MC 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 07.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 638 649** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 08.11.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 638 650** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 09.11.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 09.11.2017

(11) **2 638 659** (51) ***H04L 9/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 09.12.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 638 670** (51) ***H04L 12/24***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.11.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 09.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 09.11.2017

(11) **2 638 680** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 10.08.2016
HU 02.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
ES 10.08.2016
MC 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
MK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 02.11.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 638 681** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 09.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 09.11.2017

(11) **2 638 683** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 09.11.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 09.11.2017

(11) **2 638 687** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 08.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
HU 08.11.2010
CY 19.10.2016
MK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 08.11.2016

(11) **2 638 692** (51) ***H04N 5/222***

(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 02.11.2017
MT 02.11.2017
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 638 698** (51) ***H04N 13/00***

(84) AT 06.04.2016
HU 10.11.2011
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
MC 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
BE 06.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 10.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 10.11.2016

(11) **2 638 703** (51) ***H04Q 1/14***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
LU 06.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BE 31.10.2017
FR 06.11.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.10.2017

(11) **2 638 717** (51) ***H04W 8/26***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 04.11.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 638 729** (51) ***H04W 28/08***

(84) AT 08.06.2016
HU 14.11.2010
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 14.11.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
BE 08.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 08.06.2016
MK 08.06.2016
ES 08.06.2016
MC 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016

SM 08.06.2016
MT 14.11.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 638 733**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 638 743**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 06.07.2016
HU 11.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
ES 06.07.2016
MC 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 11.11.2016
BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
MK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 11.11.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 638 744**
(51) ***H04W 52/08***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 08.11.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 638 745**
(51) ***H04W 52/16***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
MC 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 08.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
MT 08.11.2016

(11) **2 638 748**
(51) ***H04W 52/32***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 08.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
MT 08.11.2016
BE 13.07.2016
HU 08.11.2011
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
MC 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MK 13.07.2016

(11) **2 638 750**
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
MC 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 09.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 638 757**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 08.11.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 638 759**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 11.11.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
MT 11.11.2016
HU 11.11.2011
BG 09.06.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
MC 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MK 09.03.2016

(11) **2 638 762**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 10.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 10.11.2017

(11) **2 638 777**
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
LU 31.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 638 778**
(51) ***H05B 6/64***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017
LV 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 25.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 638 783**
(51) ***H05B 37/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 638 790**
(51) ***A01C 1/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
MC 20.07.2016
GB 10.11.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
HU 10.11.2011
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
FI 20.07.2016
FR 30.11.2016
GR 21.10.2016
IE 10.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 10.11.2016

(11) **2 638 793**
(51) ***A01B 73/00***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 638 796**
(51) ***A01F 25/16***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 14.03.2017
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 638 798**
(51) ***A01H 4/00***
(84) AT 23.03.2016
BE 23.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
HU 09.11.2011
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016

ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 09.11.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
FI 23.03.2016
GB 09.11.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 638 800** (51) ***A01M 29/32***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 01.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 01.10.2017

(11) **2 638 816** (51) ***A43B 13/18***

(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 08.11.2017
CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 638 818** (51) ***B29D 5/02***

(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 10.11.2017
MT 10.11.2017

(11) **2 638 819** (51) ***A44B 19/12***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 10.11.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 10.11.2017

(11) **2 638 820** (51) ***A44B 19/34***

(84) AT 30.03.2016
HU 10.11.2010
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
MC 30.03.2016
BE 30.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 10.11.2016

(11) **2 638 838** (51) ***A47L 7/00***

(84) HU 18.12.2008
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LU 18.12.2016
MC 23.03.2016
RO 23.03.2016
SK 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 18.12.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
PT 25.07.2016
SI 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 638 844** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 26.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 26.02.2017

(11) **2 638 850** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 19.02.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 28.02.2017
GR 11.11.2016
IE 19.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 19.02.2017

(11) **2 638 854** (51) ***A61B 5/04***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 08.03.2017

(11) **2 638 858** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 14.11.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.11.2017

(11) **2 638 884** (51) ***A61F 2/95***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.03.2017

(11) **2 638 902** (51) ***A61K 31/16***

(84) AT 24.02.2016
BE 24.02.2016
CY 24.02.2016
DK 24.02.2016
MK 24.02.2016
FI 24.02.2016
IS 24.02.2016
HR 24.02.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
HU 09.11.2011
BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
ES 24.02.2016
MC 24.02.2016
GR 25.05.2016
IE 09.11.2016
LT 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 638 910** (51) ***A61P 35/00***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 11.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 11.11.2017

(11) **2 638 913** (51) ***A61K 33/26***

(84) AT 06.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
MK 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 12.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
FR 30.11.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016

NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 12.11.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 638 915** (51) ***A61K 38/17***
(84) BG 19.01.2017
LU 17.07.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 17.07.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 638 918** (51) ***A61K 48/00***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
DK 31.08.2016
HR 31.08.2016
LU 05.03.2017
MC 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 05.03.2017

(11) **2 638 919** (51) ***A61L 9/14***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
IE 12.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
AT 12.03.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 12.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 638 921** (51) ***A61L 15/16***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 638 922** (51) ***A61L 24/00***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 01.06.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 638 934** (51) ***A62B 35/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 22.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 22.02.2017

(11) **2 638 936** (51) ***A63B 21/005***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 14.03.2017
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 638 942** (51) ***B01D 45/08***
(84) AT 21.09.2016
CH 31.03.2017
EE 21.09.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
GB 15.03.2017
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 15.03.2017

(11) **2 638 955** (51) ***B01F 7/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 14.03.2017

(11) **2 638 963** (51) ***B01J 23/745***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 01.11.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
MC 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
LU 01.11.2017

(11) **2 638 989** (51) ***B21K 1/46***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 10.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
BE 26.10.2016
HU 10.11.2011
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
MK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SK 26.10.2016
SM 26.10.2016
MT 10.11.2016

(11) **2 638 997** (51) ***B23D 47/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 639 001** (51) ***B23F 5/16***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 639 004** (51) ***B23H 9/10***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 639 007** (51) ***B23K 35/30***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 639 016** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 07.09.2017
CH 30.09.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 07.09.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 07.09.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LI 30.09.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 639 022** (51) ***B26D 1/30***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 14.03.2017
IT 29.06.2016
LU 14.03.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016

SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 639 039**
(51) ***B29C 47/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
GR 12.04.2017
IE 30.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 30.03.2017

(11) **2 639 043**
(51) ***B29C 53/08***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 639 051**
(51) ***B29C 70/44***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 639 052**
(51) ***B29C 70/48***
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 05.03.2017
IT 15.06.2016
LU 05.03.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 639 057**
(51) ***B32B 9/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 10.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
HU 10.11.2011
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
FI 14.09.2016
FR 30.11.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 10.11.2016

(11) **2 639 063**
(51) ***B65F 1/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
AT 15.03.2017
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 15.03.2017
IT 14.12.2016
LU 15.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 639 067**
(51) ***B41J 2/045***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 639 081**
(51) ***B60C 9/00***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 12.03.2017

(11) **2 639 086**
(51) ***B60D 1/06***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 639 093**
(51) ***B60K 13/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
GR 14.10.2016
IE 12.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 12.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 639 095**
(51) ***B60K 15/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GB 14.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 14.02.2017
LU 14.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 639 104**
(51) ***B60P 1/16***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
GR 04.11.2016
IE 16.03.2017
IT 16.03.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
AT 16.03.2017
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 16.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 639 109**
(51) ***B60R 1/00***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 639 113**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 27.04.2016
HU 09.11.2011
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
FI 27.04.2016
FR 30.11.2016
GB 09.11.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 09.11.2016
BE 27.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 09.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 639 123**
(51) ***B60T 11/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 16.03.2017

(11) **2 639 142**
(51) ***B62D 25/10***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 06.01.2017
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 06.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 639 170**
(51) ***B65D 1/24***
(84) BG 21.03.2017
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 21.12.2016
EE 21.12.2016
MC 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 639 186**
(51) ***B65G 1/127***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
IE 12.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 12.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 639 207**
(51) ***C04B 28/00***
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
IE 04.03.2017
LU 04.03.2017
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 639 218**
(51) ***C07C 69/753***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 01.11.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 639 219**
(51) ***C07C 211/55***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 14.03.2017
IT 14.03.2017
LT 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
LV 10.08.2016
NL 01.04.2017
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
AT 14.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
MT 14.03.2017

(11) **2 639 237**
(51) ***C07F 9/36***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
MK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 05.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
HU 26.11.2012
CY 05.10.2016
DE 01.06.2017
EE 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 05.12.2016
GR 06.01.2017
IE 26.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 26.11.2016

(11) **2 639 240**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 28.02.2017
GR 23.09.2016
IE 20.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 20.02.2017
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 20.02.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 639 269**
(51) ***C08L 27/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 639 292**
(51) ***C12M 1/34***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 639 295**
(51) ***C12N 1/21***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 09.11.2017
LU 09.11.2017

(11) **2 639 303**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 08.11.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 639 304**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 04.11.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 639 306**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 09.11.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 09.11.2017

(11) **2 639 310**
(51) ***C12Q 1/44***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 09.11.2017
RO 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 09.11.2017

(11) **2 639 323**
(51) ***C22C 19/07***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017

PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 23.05.2017

(11) **2 639 324**
(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 23.05.2017

(11) **2 639 330**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 639 344**
(84) AT 20.04.2016
HU 04.11.2011
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 04.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 639 350**
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 639 352**
(84) AT 10.08.2016
HU 02.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
ES 10.08.2016
MC 10.08.2016
HR 10.08.2016
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017

(51) ***C22C 19/07***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017

(51) ***C23C 14/28***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 31.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 31.10.2017

(51) ***C30B 29/36***
(84) BE 20.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
GB 04.11.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 04.11.2016

(51) ***D21H 21/02***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 16.03.2017
LU 16.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 16.03.2017

(51) ***D21J 3/10***
(84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
MK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 02.11.2016
IS 10.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 639 363**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 639 369**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 639 370**
(84) CZ 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 639 373**
(84) BE 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 17.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 639 380**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(51) ***E03F 5/22***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(51) ***E04B 1/34***
(84) EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(51) ***E04B 1/76***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 17.01.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(51) ***E04D 13/10***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
GR 29.03.2017
IE 13.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 639 386**
(84) AT 25.05.2016
HU 07.11.2011
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
MC 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 07.11.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 07.11.2016

(51) ***E04H 4/14***
(84) BE 25.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
FR 30.11.2016
GB 07.11.2016
HR 25.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 639 396**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(51) ***E06B 7/14***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 639 398**
(84) AT 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 15.03.2017

(51) ***E06B 9/88***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 15.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 639 423**
(84) BE 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(51) ***F01N 13/18***
(84) CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 639 431**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017

(51) ***F02D 13/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 08.11.2017
SM 09.08.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 639 433** (51) ***F02D 35/02***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 639 434** (51) ***F02D 41/12***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 11.12.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 11.12.2017

(11) **2 639 448** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 639 455** (51) ***F04B 45/04***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 02.05.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 639 463** (51) ***F16B 25/00***
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
RS 08.02.2017
MT 06.03.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
IE 06.03.2017
LU 06.03.2017
MC 08.02.2017
PT 08.06.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 639 468** (51) ***F16C 33/78***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 12.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
IE 12.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 12.03.2017

(11) **2 639 477** (51) ***F16H 1/32***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 20.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 20.09.2017
FR 02.10.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 20.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 639 480** (51) ***F16K 1/44***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 639 486** (51) ***F16J 15/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 12.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 639 494** (51) ***F21V 29/507***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 19.12.2016
GR 20.01.2017
IE 09.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 09.11.2016
BE 19.10.2016
HU 09.11.2011
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
MK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 639 495** (51) ***F21S 8/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 15.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 639 527** (51) ***F24J 2/42***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 08.11.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 639 530** (51) ***F01C 1/16***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 639 556** (51) ***G01D 5/244***
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 28.02.2017
GR 02.09.2016
IE 27.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 27.02.2017
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 27.02.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 639 558** (51) ***G01D 5/347***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 639 562** (51) ***G01K 1/10***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 639 578** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 14.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
BE 14.09.2016
HU 14.12.2007
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016

SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 639 579** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 14.12.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 16.11.2016
HU 14.12.2007
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IS 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 639 580** (51) ***G01N 27/416***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 639 586** (51) ***G01N 33/72***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 15.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 15.03.2017
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 15.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 639 593** (51) ***G01R 33/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 13.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 13.03.2017
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
GR 17.02.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 639 596** (51) ***G01S 1/14***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 13.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 639 607** (51) ***G02B 6/036***

(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
ES 21.06.2017
LU 04.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
SI 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 04.07.2017

(11) **2 639 611** (51) ***G02B 6/35***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 31.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 31.07.2017
BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 31.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 639 626** (51) ***G02C 7/04***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 639 627** (51) ***G02C 7/04***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 639 637** (51) ***G03F 7/023***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 25.10.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 25.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 639 646** (51) ***G03G 15/02***

(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 08.11.2017
RO 04.10.2017
LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 639 657** (51) ***G05B 11/42***

(84) NL 04.04.2018
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 639 673** (51) ***G06F 3/023***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 16.03.2017
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 16.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 639 700** (51) ***G06F 11/30***

(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 17.12.2016
HU 17.12.2012
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 17.12.2016
IT 16.03.2016
LU 17.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 639 705** (51) ***G06F 17/30***

(84) HU 07.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IS 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 07.11.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
MC 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 07.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 639 733** (51) ***G06F 21/36***

(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 639 749** (51) ***G06N 3/08***

(84) BG 16.02.2017
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 15.03.2017
MC 16.11.2016
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 15.03.2017

(11) **2 639 780** (51) ***G08C 17/02***

(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
(84) HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 639 783** (51) ***F21S 8/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 15.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 15.03.2017

(11) **2 639 785** (51) ***G09G 5/02***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 10.12.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 639 796** (51) ***G21C 17/10***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 15.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 15.03.2017
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 15.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 639 797** (51) ***H01B 5/10***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 639 803** (51) ***H01H 9/26***

(84) AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 31.01.2017
GR 16.09.2016
IE 31.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 31.01.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 31.01.2017
SM 15.06.2016

(11) **2 639 806** (51) ***H01H 25/06***

(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) DK 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 639 808** (51) ***H01H 36/00***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 07.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 639 810** (51) ***H01H 50/02***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 14.10.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 14.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.10.2017
MT 14.10.2017

(11) **2 639 814** (51) ***H01J 37/153***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 04.11.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 04.11.2017

(11) **2 639 834** (51) ***H01L 31/0224***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 15.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
NL 01.11.2017
GB 15.10.2017
FR 31.10.2017
BE 31.10.2017
MT 15.10.2017

(11) **2 639 839** (51) ***H01L 33/50***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 01.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 639 851** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 17.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 17.10.2017

(11) **2 639 860** (51) ***H01M 4/04***

(84) BG 28.03.2017
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 639 861** (51) ***H01M 4/13***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 26.10.2016
MK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 12.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
HU 12.11.2010
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 12.11.2016

(11) **2 639 862** (51) ***H01M 4/131***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 12.11.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 12.11.2017

(11) **2 639 863** (51) ***H01M 4/131***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 16.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 16.09.2017
FR 02.10.2017
BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 16.09.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 30.09.2017
MT 16.09.2017

(11) **2 639 864** (51) ***H01M 4/48***

(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 17.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 17.01.2017
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 639 873** (51) ***H01M 8/06***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
IE 11.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 11.03.2017

(11) **2 639 874** (51) ***H01M 8/06***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 11.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 11.03.2017
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 639 888** (51) ***H01R 12/70***

(84) BE 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 30.01.2017
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 639 890** (51) ***H01R 13/05***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 18.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 18.02.2017

(11) **2 639 904** (51) ***H02G 3/04***

(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 639 905** (51) ***H02G 3/04***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 639 906** (51) ***H02G 3/06***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 639 910** (51) ***H02G 3/08***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 639 912** (51) ***H02G 3/12***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 639 951** (51) ***H02M 3/335***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 12.03.2017
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 12.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 639 974** (51) ***H03G 3/30***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 639 976** (51) ***H04B 10/2507***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 639 992** (51) ***H04L 5/00***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 640 000** (51) ***H04L 12/18***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.09.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 17.09.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
LU 17.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 640 014** (51) ***H04L 12/715***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 02.06.2017
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 640 020** (51) ***H04L 12/751***

(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 640 022**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 14.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 14.03.2017
(51) ***H04L 25/02***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 640 034**
(84) HU 05.12.2011
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LU 05.12.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 05.12.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
MK 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 05.12.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 640 053**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 14.03.2017
(51) ***H04N 1/387***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 640 057**
(84) AT 27.07.2016
HU 08.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
MC 27.07.2016
GB 08.11.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 08.11.2016
(51) ***H04N 5/232***
(84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
FI 27.07.2016
FR 30.11.2016
GR 28.10.2016
IE 08.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 640 058**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 08.11.2017
(51) ***G06T 7/246***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 640 066**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H04N 5/32***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 13.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 640 071**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***H04N 7/173***

(11) **2 640 086**
(84) AT 06.04.2016
HU 30.12.2011
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
FR 02.01.2017
GR 07.07.2016
IE 30.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
(51) ***H04Q 11/00***
(84) BE 06.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GB 30.12.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 30.12.2016

(11) **2 640 087**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***H04R 1/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 640 089**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
(51) ***H04R 1/32***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 640 141**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 30.11.2017
RO 04.10.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 30.11.2017

(11) **2 640 149**
(84) AT 02.03.2016
BE 02.03.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 04.12.2016
(51) ***H04W 74/00***
(84) HU 04.12.2012
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 04.12.2016
IT 02.03.2016
LU 04.12.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 640 159**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H04W 88/06***
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 18.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 18.04.2017

(11) **2 640 161**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***H05B 3/28***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 640 167**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H05H 1/28***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 640 171**
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 30.01.2017
(51) ***H05K 1/18***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 30.01.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016

MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 640 175** (51) ***H05K 7/20***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 640 178** (51) ***A01B 73/06***
(84) HU 07.11.2011
CY 27.01.2016
EE 27.01.2016
ES 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LV 27.01.2016
NO 27.04.2016
RO 27.01.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
MT 27.01.2016
BG 27.04.2016
DK 27.01.2016
MK 27.01.2016
MC 27.01.2016
HR 27.01.2016
LT 27.01.2016
NL 27.01.2016
PT 27.05.2016
RS 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016

(11) **2 640 179** (51) ***A01G 1/04***
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
HU 18.11.2011
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
FR 30.11.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 18.11.2016

(11) **2 640 184** (51) ***A01J 7/02***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 11.11.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 11.11.2017

(11) **2 640 203** (51) ***A61K 8/97***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 06.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016

LU 06.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 640 205** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 18.11.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 640 210** (51) ***A43B 17/02***
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
ES 25.10.2017
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 640 221** (51) ***A45D 34/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 04.11.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 04.11.2017

(11) **2 640 222** (51) ***A45D 40/26***
(84) AT 17.11.2016
BG 28.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
MC 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
BE 30.11.2016
HU 17.11.2011
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
MK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 17.11.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 640 229** (51) ***A47B 88/493***
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
MC 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
LU 04.11.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 640 236** (51) ***F16J 15/32***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018

LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 06.04.2017
ES 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 640 246** (51) ***A47K 13/12***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 16.12.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 640 248** (51) ***A47L 11/30***
(84) AT 15.11.2016
HU 15.11.2010
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 15.11.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 08.06.2016
BE 30.11.2016
CY 08.06.2016
MK 08.06.2016
ES 08.06.2016
MC 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 640 250** (51) ***A47L 11/30***
(84) AT 15.11.2016
BG 27.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 15.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
BE 30.11.2016
HU 15.11.2010
CY 27.07.2016
MK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
FR 30.11.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 640 254** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 22.06.2016
HU 16.11.2011
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
MK 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 16.11.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 16.11.2016
BE 22.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
ES 22.06.2016
MC 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 640 260** (51) ***A61B 5/0215***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 17.11.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 17.11.2017

(11) **2 640 266** (51) ***A61B 5/1495***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 640 274** (51) ***A61B 18/18***

(84) AT 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 15.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 15.11.2016
(84) HU 15.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 640 285** (51) ***A61B 17/221***

(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 18.11.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 640 289** (51) ***A61F 2/46***

(84) AT 18.11.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 18.11.2016
IT 14.09.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(84) BE 30.11.2016
HU 18.11.2011
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
MC 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 640 292** (51) ***A61B 18/00***

(84) AT 10.08.2016
HU 07.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
ES 10.08.2016
MC 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 07.11.2016
(84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
MK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 07.11.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 640 297** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 30.03.2016
HU 18.11.2011
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
FR 30.11.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 18.11.2016
(84) BE 30.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
GB 18.11.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 640 300** (51) ***A61B 34/20***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
MC 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 17.11.2016
(84) BE 28.09.2016
HU 17.11.2011
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
MK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 640 301** (51) ***A61B 34/30***

(84) AT 30.03.2016
HU 15.11.2011
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 15.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 15.11.2016
(84) BE 30.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 640 306** (51) ***A61C 13/00***

(84) HU 15.11.2011
CY 10.02.2016
DK 10.02.2016
MK 10.02.2016
MC 10.02.2016
HR 10.02.2016
LT 10.02.2016
(84) BG 10.05.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SK 10.02.2016
MT 10.02.2016

(11) **2 640 316** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 18.11.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 640 318** (51) ***A61F 2/30***

(84) AT 31.08.2016
HU 18.11.2011
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
FI 31.08.2016
FR 30.11.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
ES 31.08.2016
MC 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 18.11.2016
IT 31.08.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 18.11.2016

(11) **2 640 319** (51) ***A61F 2/95***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 15.11.2016
(84) BE 19.10.2016
HU 15.11.2011
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
MK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 640 321** (51) ***A61F 2/82***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 23.09.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 23.09.2017
SI 14.06.2017
MT 23.09.2017
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 640 322**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LI 31.10.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
LU 03.10.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.10.2017
MT 03.10.2017
(51) ***A61F 2/06***
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
CH 31.10.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 640 325**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 18.11.2016
(51) ***A61F 2/95***
(84) BE 20.07.2016
HU 18.11.2011
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
MC 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 640 329**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 14.11.2017
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 14.11.2017

(11) **2 640 330**
(84) AT 24.08.2016
HU 14.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
ES 24.08.2016
MC 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 14.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 14.11.2016
(51) ***A61F 13/49***
(84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 640 331**
(84) AT 23.03.2016
BE 23.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
ES 23.03.2016
(51) ***A61F 13/49***
(84) HU 14.11.2011
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
MC 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 14.11.2016

(11) **2 640 334**
(84) HU 15.11.2011
CY 20.01.2016
MK 20.01.2016
MC 20.01.2016
HR 20.01.2016
LT 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
(51) ***A61G 7/018***
(84) BG 20.04.2016
EE 20.01.2016
FI 20.01.2016
GR 21.04.2016
IS 20.05.2016
LV 20.01.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SK 20.01.2016
MT 20.01.2016

(11) **2 640 339**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 14.11.2017
(51) ***A61J 1/20***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 640 349**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***A61K 8/49***

(11) **2 640 352**
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
LU 29.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
(51) ***A61Q 3/00***
(84) CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 29.09.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 640 364**
(84) AT 18.01.2017
EE 18.01.2017
MC 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***A61K 9/20***
(84) BG 18.04.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 640 365**
(84) AT 10.05.2017
EE 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 18.11.2017
(51) ***A61K 9/28***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 640 375**
(84) HU 14.11.2011
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LU 30.11.2016
NO 18.08.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 14.11.2016
(51) ***A61K 45/06***
(84) CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
MC 18.05.2016
IE 14.11.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 640 382**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 10.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 10.11.2016
(51) ***A61K 31/4174***
(84) BE 19.10.2016
HU 10.11.2011
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
MK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 640 388**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***A61K 31/4704***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 15.11.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 640 401**
(84) BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RS 20.07.2016
MT 04.11.2016
(51) ***A61K 31/728***
(84) HU 04.11.2011
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
MC 20.07.2016
IE 04.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016

(11) **2 640 404**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 17.11.2017
(51) ***A61K 35/14***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 17.11.2017

(11) **2 640 408**
(84) AT 25.05.2016
HU 17.11.2011
(51) ***A61K 38/18***
(84) BE 25.05.2016
CH 30.11.2016

CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 17.11.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
ES 25.05.2016
MC 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 17.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 640 412**
(51) ***A61K 38/22***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 16.11.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 16.11.2017

(11) **2 640 423**
(51) ***A61K 47/64***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 10.11.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 10.11.2017

(11) **2 640 430**
(51) ***A61F 2/28***
(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
MK 09.03.2016
FI 09.03.2016
FR 30.11.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LU 30.11.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 16.11.2016
HU 16.11.2011
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
ES 09.03.2016
MC 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 16.11.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 640 432**
(51) ***A61L 31/02***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 17.11.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 17.11.2017

(11) **2 640 436**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 30.03.2016
HU 09.11.2011
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 09.11.2016
BE 30.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 640 437**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 11.05.2016
HU 09.11.2011
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
MK 11.05.2016
FI 11.05.2016
FR 30.11.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
BE 11.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
ES 11.05.2016
MC 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 09.11.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 640 444**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 17.11.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 17.11.2017

(11) **2 640 451**
(51) ***B01F 3/04***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 15.11.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 640 460**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
ES 07.09.2016
MC 07.09.2016
BE 07.09.2016
HU 02.11.2011
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
MK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
HR 07.09.2016
IT 02.11.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 640 463**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 05.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
FR 31.10.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017
MT 05.10.2017

(11) **2 640 476**
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 18.11.2017
RO 04.10.2017
LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 640 478**
(51) ***A63C 5/04***
(84) HU 07.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 07.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 07.11.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GB 07.11.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 640 479**
(51) ***A63C 19/04***
(84) AT 06.04.2016
HU 15.11.2011
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
FI 06.04.2016
FR 30.11.2016
GR 07.07.2016
IE 15.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
BE 06.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
GB 15.11.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016

SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 15.11.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 640 482**
(51) ***A23L 5/30***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 640 526**
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 18.11.2010
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GB 28.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 18.11.2016

(11) **2 640 531**
(51) ***C01B 25/02***
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
MT 07.06.2017
MC 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
RS 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 640 532**
(51) ***B21B 23/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 640 537**
(51) ***B22D 17/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 16.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 640 539**
(51) ***B23B 27/16***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
LU 04.10.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 640 540**
(51) ***B23B 27/16***
(84) AT 20.04.2016
HU 14.11.2011
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
FI 20.04.2016
FR 30.11.2016
GB 14.11.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
BE 20.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 14.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 14.11.2016

(11) **2 640 542**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 09.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
AT 09.03.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 640 546**
(51) ***B23K 13/01***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
MK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 17.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 640 549**
(51) ***B23K 26/08***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 16.11.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 16.11.2017

(11) **2 640 554**
(51) ***B25F 1/04***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 12.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.10.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 640 556**
(51) ***B25C 1/00***
(84) AT 27.04.2016
HU 14.11.2011
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 14.11.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 14.11.2016
BE 27.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 640 559**
(51) ***B29B 11/16***
(84) BG 11.04.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SM 11.01.2017
EE 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 640 560**
(51) ***B32B 37/02***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 17.11.2017

(11) **2 640 561**
(51) ***B29C 33/42***
(84) AT 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 17.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 17.11.2016
HU 17.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 640 564**
(51) ***B29C 65/02***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017

SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 640 565**
(84) HU 18.11.2011
CY 10.02.2016
DK 10.02.2016
MK 10.02.2016
FI 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
MT 10.02.2016

(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 10.05.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
ES 10.02.2016
MC 10.02.2016
HR 10.02.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016

(11) **2 640 568**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
FI 17.08.2016
FR 30.11.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***B29D 11/00***
(84) BE 17.08.2016
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
MC 17.08.2016
GR 18.11.2016
IS 17.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.11.2016

(11) **2 640 569**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 17.11.2017

(51) ***B29D 30/16***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 17.11.2017

(11) **2 640 570**
(84) HU 12.11.2011
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
MC 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016

(51) ***B30B 1/18***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 12.11.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 640 571**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017

(51) ***B31D 5/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LU 17.11.2017
MT 18.10.2017

LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 14.11.2017

(11) **2 640 588**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(51) ***B60K 1/00***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 640 589**
(84) AT 17.11.2016
BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
ES 24.02.2016
MC 24.02.2016
GR 25.05.2016
IE 17.11.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(51) ***B60K 11/02***
(84) HU 17.11.2011
CY 24.02.2016
DK 24.02.2016
MK 24.02.2016
FI 24.02.2016
GB 17.11.2016
HR 24.02.2016
IS 24.02.2016
LT 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
MT 24.02.2016

(11) **2 640 599**
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 25.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(51) ***B60N 2/22***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 640 600**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(51) ***B60N 2/225***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 640 606**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018

(51) ***B60R 11/04***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

BG 10.04.2018

(11) **2 640 609**
(84) BE 02.11.2016
CH 30.11.2016
DK 02.11.2016
MK 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 15.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 15.11.2016

(51) ***B60R 13/00***
(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 640 617**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 10.11.2017

(51) ***B60T 8/36***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 10.11.2017

(11) **2 640 620**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 21.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(51) ***B61G 9/10***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 21.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.07.2017
MT 21.07.2017

(11) **2 640 622**
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
CH 31.10.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017

(51) ***B62D 1/16***
(84) CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LI 31.10.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 13.10.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 640 623**
(84) AT 16.11.2016
HU 16.11.2011
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
MK 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 16.11.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016

(51) ***B62D 3/12***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
ES 11.05.2016
MC 11.05.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 11.05.2016

NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 640 636** (51) ***B64C 11/34***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 640 637** (51) ***B64D 10/00***
(84) AT 18.11.2016
CH 30.11.2016
EE 27.04.2016
MC 27.04.2016
IE 18.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
(84) HU 18.11.2011
CY 27.04.2016
MK 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 640 638** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 11.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 640 639** (51) ***F02K 1/76***
(84) AT 30.12.2015
CY 30.12.2015
DK 30.12.2015
MK 30.12.2015
FI 30.12.2015
GR 31.03.2016
IS 30.04.2016
LT 30.12.2015
NL 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015
BG 30.12.2015
(84) HU 03.11.2011
CZ 30.12.2015
EE 30.12.2015
ES 30.12.2015
MC 30.12.2015
HR 30.12.2015
IT 30.12.2015
LV 30.12.2015
NO 30.03.2016
PT 02.05.2016
RS 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015
MT 30.12.2015

(11) **2 640 641** (51) ***B64F 1/22***
(84) AT 17.11.2016
HU 17.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 17.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
(84) BE 30.11.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
MC 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 640 643** (51) ***B64G 1/66***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 19.11.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 640 651** (51) ***B65G 17/06***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 15.11.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 640 664** (51) ***C01D 5/16***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 640 666** (51) ***C01G 29/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 16.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 16.11.2017

(11) **2 640 672** (51) ***C03B 37/025***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 15.11.2017
SM 10.05.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 640 681** (51) ***C07C 17/383***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 640 696** (51) ***C07C 263/20***
(84) AT 15.11.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
MK 10.08.2016
FI 10.08.2016
FR 30.11.2016
GR 11.11.2016
IE 15.11.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
ES 10.08.2016
MC 10.08.2016
GB 15.11.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 640 697** (51) ***C07C 323/58***
(84) SM 20.09.2017
MT 15.11.2017
(84) IS 20.01.2018

(11) **2 640 701** (51) ***C07D 213/61***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 11.11.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 11.11.2017

(11) **2 640 706** (51) ***C07D 231/14***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 14.11.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 14.11.2017

(11) **2 640 707** (51) ***C07D 231/14***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017

GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 14.11.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 14.11.2017

(11) **2 640 709** (51) ***C07D 239/12***
(84) HU 15.11.2011
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 30.11.2016
NO 06.07.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 15.11.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
MC 06.04.2016
IE 15.11.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 640 718** (51) ***C07D 403/14***
(84) MT 28.03.2018

(11) **2 640 719** (51) ***C07D 403/14***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
MC 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
RS 10.05.2017
LU 16.11.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
RO 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 16.11.2017

(11) **2 640 736** (51) ***C07H 15/24***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
ES 31.08.2016
MC 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 18.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
HU 18.11.2011
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
FI 31.08.2016
IS 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 18.11.2016

(11) **2 640 740** (51) ***C07K 14/435***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.11.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 640 743** (51) ***C07K 16/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 05.10.2016
MK 05.10.2016
FI 05.10.2016
BE 05.10.2016
HU 16.11.2011
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 16.11.2016
IE 16.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 640 748** (51) ***C07K 16/26***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 21.11.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 640 754** (51) ***C08C 19/44***
(84) BE 30.11.2016
CY 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 10.11.2016
LT 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
MC 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 640 756** (51) ***C08F 2/60***
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
LU 12.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 640 758** (51) ***C08F 214/22***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
MC 27.07.2016
GB 10.11.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 10.11.2016
BE 27.07.2016
HU 10.11.2011
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
FI 27.07.2016
FR 30.11.2016
GR 28.10.2016
IE 10.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 640 762** (51) ***C08G 18/28***
(84) AT 17.11.2016
BG 02.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 17.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
BE 30.11.2016
HU 17.11.2011
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
MK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 640 769** (51) ***C08G 77/34***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 14.11.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 640 775** (51) ***C08K 5/00***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 18.11.2017
DK 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 18.11.2017

(11) **2 640 783** (51) ***C08L 75/04***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 24.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 24.08.2017

(11) **2 640 785** (51) ***C08L 83/04***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 640 787** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
HU 15.11.2011
CH 30.11.2016

CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 15.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 15.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
ES 24.08.2016
MC 24.08.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 640 803** (51) ***C09K 8/94***
(84) AT 29.06.2016
HU 17.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
ES 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 17.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 17.11.2016
BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
FI 29.06.2016
FR 30.11.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 29.09.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 640 805** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 09.11.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 09.11.2017

(11) **2 640 810** (51) ***C10G 27/02***
(84) AT 02.03.2016
BE 02.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 16.11.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
HU 16.11.2011
BG 02.06.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
FR 30.11.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 640 814** (51) ***C11D 3/22***
(84) AT 06.07.2016
HU 11.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
ES 06.07.2016
MC 06.07.2016
HR 06.07.2016
BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
MK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 11.11.2016
IS 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 11.11.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 640 818** (51) ***C11D 3/386***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 640 820** (51) ***C11D 7/20***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 640 830** (51) ***C12N 5/14***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 21.11.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 21.11.2017

(11) **2 640 833** (51) ***C12N 9/24***
(84) AT 24.08.2016
HU 18.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
MC 24.08.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MK 24.08.2016
BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 18.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
MT 18.11.2016

(11) **2 640 834** (51) ***C12N 9/48***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
SE 16.11.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 640 837** (51) ***C12N 15/01***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 15.11.2017
BG 08.06.2017
DK 08.06.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 640 843** (51) ***C12Q 1/02***
(84) AT 24.02.2016
BE 24.02.2016
CY 24.02.2016
DK 24.02.2016
MK 24.02.2016
FI 24.02.2016
IS 24.02.2016
HR 24.02.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
HU 18.11.2011
BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
ES 24.02.2016
MC 24.02.2016
GR 25.05.2016
IE 18.11.2016
LT 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
MT 18.11.2016

(11) **2 640 849** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 06.04.2016
HU 09.11.2011
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 09.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 09.11.2016
BE 06.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 640 856** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
MC 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 02.11.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
LU 02.11.2017

(11) **2 640 858** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 02.11.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 02.11.2017

(11) **2 640 874** (51) ***C30B 28/06***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017

FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 17.11.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 17.11.2017

(11) **2 640 876** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 17.11.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 17.11.2017

(11) **2 640 884** (51) ***D06B 19/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 640 888** (51) ***D06F 75/20***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 15.11.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 640 891** (51) ***D21H 17/34***
(84) HU 14.11.2011
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
MC 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LU 30.11.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 14.11.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 14.11.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
PL 30.03.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 640 892** (51) ***D21H 17/34***
(84) AT 10.08.2016
HU 14.11.2011
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
MK 10.08.2016
MC 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
BE 30.11.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LU 30.11.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 640 893** (51) ***D21H 19/38***
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
RO 23.08.2017
RS 23.08.2017
LU 09.11.2017
SM 23.08.2017
MT 09.11.2017

(11) **2 640 894** (51) ***D21H 21/16***
(84) AT 13.07.2016
HU 17.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 13.07.2016
MK 13.07.2016
ES 13.07.2016
MC 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 17.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 17.11.2016

(11) **2 640 899** (51) ***E01F 9/559***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 08.11.2017
RO 04.10.2017
LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 640 904** (51) ***E03D 11/13***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 12.03.2017

(11) **2 640 910** (51) ***E04F 19/04***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 21.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 640 913** (51) ***E04H 15/32***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 640 920** (51) ***E06B 9/30***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
MK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 08.11.2016
BE 02.11.2016
HU 08.11.2011
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 08.11.2016
IT 02.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 640 923** (51) ***E21B 17/01***
(84) AT 10.02.2016
BG 10.05.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
ES 10.02.2016
MC 10.02.2016
HR 10.02.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
MT 10.02.2016
HU 17.11.2011
CY 10.02.2016
DK 10.02.2016
MK 10.02.2016
FI 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
NL 10.02.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016

(11) **2 640 936** (51) ***F01K 23/10***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 16.11.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 16.11.2017

(11) **2 640 941** (51) ***F01N 3/022***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 08.11.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 640 942** (51) ***F01N 3/28***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 21.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017

SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 640 944** (51) ***F01P 11/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 640 949** (51) ***F02F 3/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 640 958** (51) ***F02M 63/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 640 960** (51) ***F02N 11/08***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 640 971** (51) ***F03G 7/00***
(84) AT 02.03.2016
BE 02.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 02.06.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
HU 16.11.2011
BG 02.06.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
MC 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
PL 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 640 976** (51) ***F04C 2/08***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
HR 17.05.2017
LV 17.05.2017
RS 17.05.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 640 978** (51) ***F04C 14/14***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 21.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 640 980** (51) ***F15B 15/28***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
HU 15.11.2011
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
MK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 15.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 15.11.2016

(11) **2 640 982** (51) ***F16B 2/18***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
CH 30.11.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 640 983** (51) ***F16B 5/01***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 19.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SM 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 19.09.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 640 990** (51) ***F16C 19/18***
(84) AT 10.11.2016
HU 10.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
ES 29.06.2016
MC 29.06.2016
GB 10.11.2016
BE 30.11.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
FI 29.06.2016
FR 30.11.2016
GR 30.09.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
IE 10.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 640 992** (51) ***F16D 13/75***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 07.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 640 993** (51) ***F16D 13/75***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 641 004** (51) ***F16K 3/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 15.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 641 015** (51) ***F21V 15/01***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 12.10.2016
MK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
HU 15.11.2011
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 15.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 15.11.2016

(11) **2 641 028** (51) ***F24F 13/02***
(84) AT 26.04.2017
EE 26.04.2017
BG 26.07.2017
ES 26.04.2017

FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 03.11.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 03.11.2017

(11) **2 641 030** (51) ***F24H 9/02***
(84) AT 03.11.2016
HU 03.11.2011
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
FI 20.04.2016
FR 30.11.2016
GR 21.07.2016
IE 03.11.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
GB 03.11.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 641 040** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 03.11.2016
HU 03.11.2011
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
FI 06.04.2016
FR 30.11.2016
GR 07.07.2016
IE 03.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
GB 03.11.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 641 050** (51) ***F41C 23/16***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 641 056** (51) ***G01C 21/34***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 641 057** (51) ***G01C 21/36***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 18.11.2017

(11) **2 641 060** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 16.11.2016
BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
ES 24.02.2016
MC 24.02.2016
HR 24.02.2016
IS 24.02.2016
LT 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
MT 24.02.2016
HU 16.11.2011
CY 24.02.2016
DK 24.02.2016
MK 24.02.2016
FI 24.02.2016
GR 25.05.2016
IE 16.11.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 641 062** (51) ***G01D 5/353***
(84) AT 15.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
HU 15.11.2011
BG 02.06.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 15.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016

(11) **2 641 063** (51) ***G01D 11/28***
(84) AT 22.06.2016
HU 16.11.2011
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
MK 22.06.2016
FI 22.06.2016
FR 30.11.2016
GR 23.09.2016
IE 16.11.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 16.11.2016
BE 22.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
ES 22.06.2016
MC 22.06.2016
GB 16.11.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 641 067** (51) ***G01H 3/12***
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
LT 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016
MT 13.01.2016
HU 14.11.2011
CY 13.01.2016
DK 13.01.2016
MK 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LV 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016

(11) **2 641 069** (51) ***G01K 1/02***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 16.11.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 641 082** (51) ***G01N 29/28***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 641 091** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 14.11.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
HU 14.11.2011
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
MK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 14.11.2016

(11) **2 641 095** (51) ***C12M 1/12***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 641 096** (51) ***G01R 21/10***
(84) AT 04.11.2016
BG 10.05.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
ES 10.02.2016
MC 10.02.2016
HR 10.02.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
MT 10.02.2016
HU 04.11.2011
CY 10.02.2016
DK 10.02.2016
MK 10.02.2016
FI 10.02.2016
GR 11.05.2016
IE 04.11.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016

(11) **2 641 122** (51) ***G02C 7/02***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
MC 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 641 123** (51) ***G02C 7/02***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
MC 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017

PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 641 124** (51) ***G01M 11/02***

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
MC 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 641 132** (51) ***G04B 18/02***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 641 134** (51) ***F16F 15/00***

(84) AT 01.06.2016
HU 16.11.2011
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
MK 01.06.2016
MC 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 641 187** (51) ***H04L 29/06***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 07.12.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 641 209** (51) ***H04W 12/06***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 10.11.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 10.11.2017

(11) **2 641 213** (51) ***G06K 19/077***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 12.12.2017
RO 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 641 214** (51) ***G06N 3/063***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 18.10.2017
BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 18.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 641 230** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 11.11.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 11.11.2017

(11) **2 641 271** (51) ***H01L 29/78***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 15.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 15.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 15.09.2017
MT 15.09.2017

(11) **2 641 278** (51) ***H01L 33/62***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 641 279** (51) ***H01L 33/62***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 14.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 14.11.2017

(11) **2 641 283** (51) ***H01L 41/187***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 22.12.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 641 288** (51) ***H01M 4/02***

(84) AT 17.08.2016
HU 16.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
MC 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 16.11.2016
BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 16.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 641 293** (51) ***H01M 2/16***

(84) AT 31.08.2016
HU 14.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
ES 31.08.2016
MC 31.08.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 14.11.2016
BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 14.11.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 641 313** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 15.11.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 641 318**
(51) ***H02K 5/20***
(84) AT 17.11.2016
BG 26.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 26.12.2016
GR 27.01.2017
IE 17.11.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
(84) BE 30.11.2016
HU 17.11.2011
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
MK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 641 321**
(51) ***H02M 3/155***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 15.11.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 641 322**
(51) ***H02M 5/27***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 641 323**
(51) ***H02P 27/06***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 641 342**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 17.11.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 17.11.2016
(84) BE 07.09.2016
HU 17.11.2010
CY 07.09.2016
MK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 07.12.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 641 346**
(51) ***G10L 21/02***
(84) BE 05.10.2016
HU 17.11.2011
(84) BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
CZ 05.10.2016
MK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 05.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 17.11.2016
EE 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 05.12.2016
GR 06.01.2017
IE 17.11.2016
IT 05.10.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 641 348**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 27.10.2017
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 27.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 641 366**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 02.03.2016
BE 02.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
GB 14.11.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 14.11.2016
(84) HU 14.11.2011
BG 02.06.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
FR 30.11.2016
GR 03.06.2016
IE 14.11.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 641 382**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 02.03.2016
BE 02.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 18.11.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(84) HU 18.11.2011
BG 02.06.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
FR 30.11.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 18.11.2016

(11) **2 641 390**
(51) ***H04N 5/14***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 15.11.2017
RO 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 641 391**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 10.11.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 10.11.2017

(11) **2 641 401**
(51) ***H04N 9/73***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 15.11.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 641 404**
(51) ***H04Q 1/10***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 18.11.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 18.11.2017

(11) **2 641 413**
(51) ***H04W 16/14***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 641 421**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 19.11.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 641 425** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, DK 25.10.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, MC 25.10.2017, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017, CY 25.10.2017, EE 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SK 25.10.2017, PL 25.10.2017, SM 25.10.2017, LU 16.11.2017, IT 25.10.2017, RO 25.10.2017, MT 16.11.2017

(11) **2 641 432** (51) ***H04W 52/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 641 435** (51) ***H04W 52/24***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, HU 17.11.2010, CH 30.11.2016, CY 17.08.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, MK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, MC 17.08.2016, FR 30.11.2016, IS 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, IE 17.11.2016, IT 17.08.2016, LI 30.11.2016, LT 17.08.2016, LU 30.11.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SI 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016, MT 17.11.2016

(11) **2 641 437** (51) ***H04W 52/34***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, MC 29.03.2017, DK 29.03.2017, EE 29.03.2017, ES 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, IT 29.03.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, NO 29.06.2017, PL 29.03.2017, LU 28.10.2017, PT 31.07.2017, RO 29.03.2017, RS 29.03.2017, SE 29.03.2017, SI 29.03.2017, SK 29.03.2017, SM 29.03.2017, BE 31.10.2017, MT 28.10.2017

(11) **2 641 452** (51) ***H05B 3/26***
(84) AT 18.11.2016, HU 18.11.2011, CH 30.11.2016, CY 01.06.2016, DK 01.06.2016, EE 01.06.2016, MK 01.06.2016, FI 01.06.2016, MC 01.06.2016, GR 02.09.2016, HR 01.06.2016, IE 18.11.2016, IS 01.10.2016, LI 30.11.2016, LT 01.06.2016, LV 01.06.2016, NO 01.09.2016, RS 01.06.2016, SI 01.06.2016, SM 01.06.2016, BG 01.06.2016, MT 01.06.2016

(11) **2 641 462** (51) ***A01F 15/14***
(84) CZ 13.04.2016, DK 13.04.2016, EE 13.04.2016, ES 13.04.2016, FI 13.04.2016, GR 14.07.2016, HR 13.04.2016, IT 13.04.2016, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, MC 13.04.2016, NL 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, RO 13.04.2016, RS 13.04.2016, SE 13.04.2016, SI 13.04.2016, SK 13.04.2016, SM 13.04.2016, MT 13.04.2016

(11) **2 641 478** (51) ***A23L 27/00***
(84) BG 05.01.2017, CH 31.03.2017, CZ 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IE 15.03.2017, IS 05.02.2017, IT 05.10.2016, LI 31.03.2017, LT 05.10.2016, LU 15.03.2017, LV 05.10.2016, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RO 05.10.2016, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016, SI 05.10.2016, SK 05.10.2016, SM 05.10.2016, MT 15.03.2017

(11) **2 641 481** (51) ***A24D 3/02***
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 11.05.2016, DK 11.05.2016, EE 11.05.2016, ES 11.05.2016, FI 11.05.2016, FR 31.03.2017, GB 13.03.2017, GR 12.08.2016, HR 11.05.2016, IE 13.03.2017, LI 31.03.2017, LT 11.05.2016, LU 13.03.2017, LV 11.05.2016, MC 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, RO 11.05.2016, RS 11.05.2016, SE 11.05.2016, SI 11.05.2016, SK 11.05.2016, SM 11.05.2016, MT 11.05.2016

(11) **2 641 482** (51) ***A24C 5/00***
(84) AT 23.11.2016, BE 23.11.2016, BG 23.02.2017, CH 31.03.2017, CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GB 15.03.2017, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, IE 15.03.2017, IT 23.11.2016, LI 31.03.2017, LT 23.11.2016, LU 15.03.2017, LV 23.11.2016, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RO 23.11.2016, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, SM 23.11.2016, MT 15.03.2017

(11) **2 641 486** (51) ***A24C 5/32***
(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CH 31.03.2017, CZ 07.09.2016, DK 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GB 15.03.2017, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IE 15.03.2017, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LI 31.03.2017, LT 07.09.2016, LU 15.03.2017, LV 07.09.2016, MC 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, RS 07.09.2016, SE 07.09.2016, SI 07.09.2016, SK 07.09.2016, SM 07.09.2016, MT 15.03.2017

(11) **2 641 500** (51) ***A45D 1/04***
(84) AT 11.05.2016, CZ 11.05.2016, DK 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, GR 12.08.2016, HR 11.05.2016, LT 11.05.2016, LV 11.05.2016, MC 11.05.2016, NL 11.05.2016, NO 11.08.2016, PL 11.05.2016, PT 12.09.2016, RO 11.05.2016, RS 11.05.2016, SE 11.05.2016, SI 11.05.2016, SK 11.05.2016, SM 11.05.2016, MT 11.05.2016

(11) **2 641 502** (51) ***A47B 9/04***
(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IE 08.03.2017, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LU 08.03.2017, LV 31.08.2016, MC 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016, MT 08.03.2017

(11) **2 641 510** (51) ***A47C 27/10***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CH 31.07.2017, FR 31.07.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, LU 27.07.2017, GB 27.07.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, IE 27.07.2017, IT 22.02.2017, LI 31.07.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, RS 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017, BE 31.07.2017, MT 27.07.2017

(11) **2 641 511** (51) ***A47D 13/10***
(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, DK 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, IE 18.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LU 18.03.2017, LV 28.12.2016, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PL 28.12.2016, PT 28.04.2017, RO 28.12.2016, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016, SI 28.12.2016, SK 28.12.2016, SM 28.12.2016, MT 18.03.2017

(11) **2 641 531** (51) ***A61B 1/06***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CH 30.04.2017, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IE 09.04.2017, IS 10.12.2016, LI 30.04.2017, LT 10.08.2016, LU 09.04.2017, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SI 10.08.2016, SK 10.08.2016, MT 09.04.2017

(11) **2 641 536** (51) ***A61B 5/087***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 641 538** (51) ***A61B 5/107***
(84) AT 23.03.2016, HU 11.11.2011, BE 23.03.2016, BG 23.06.2016

CH 30.11.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
GB 11.11.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 11.11.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
FR 30.11.2016
GR 24.06.2016
IE 11.11.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 641 554**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***A61B 18/14***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 18.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 641 574**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 08.11.2017
(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 641 594**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 20.03.2017
(51) ***A61K 9/28***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 641 604**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
ES 07.09.2016
MC 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
(51) ***A61K 31/706***
(84) BE 07.09.2016
HU 17.11.2011
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
MK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 17.11.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 17.11.2016
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 641 622**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 26.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017
(51) ***A61L 27/38***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 26.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 26.09.2017

(11) **2 641 633**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***A61N 1/05***

(11) **2 641 642**
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 30.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 21.06.2017
(51) ***B01D 17/022***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 641 657**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 19.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 12.10.2016
NO 31.03.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***B02C 2/04***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
GR 13.01.2017
IE 19.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 19.03.2017

(11) **2 641 660**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 641 670**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
(51) ***B21J 15/02***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 641 671**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B21J 15/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 641 684**
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***B23D 45/00***
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 641 689**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 01.03.2017
IT 29.06.2016
LU 01.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***B23K 35/22***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 01.03.2017

(11) **2 641 697**
(84) AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***B23Q 3/08***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 641 698**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***B25B 21/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **2 641 706**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
(51) ***B26D 1/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016

FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 641 734** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 04.03.2017
LU 04.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 04.03.2017

(11) **2 641 743** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 15.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 15.03.2017

(11) **2 641 746** (51) ***B41J 3/54***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 641 750** (51) ***F16C 19/18***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 15.11.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 15.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 641 756** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 641 771** (51) ***B60L 1/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.11.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 641 781** (51) ***B60Q 1/42***
(84) AT 17.08.2016
HU 18.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
MC 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 18.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 18.11.2016
(84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
FI 17.08.2016
FR 30.11.2016
GB 18.11.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 641 786** (51) ***B60R 21/2165***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016
(84) DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 641 788** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 04.05.2016
HU 17.11.2011
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
MK 04.05.2016
FI 04.05.2016
FR 30.11.2016
GB 17.11.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
ES 04.05.2016
MC 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 17.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 17.11.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 641 795** (51) ***B60T 13/66***
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
GB 17.11.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 17.11.2016
(84) HU 17.11.2011
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
FR 30.11.2016
GR 17.06.2016
IE 17.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 641 797** (51) ***B60T 13/74***
(84) AT 23.03.2016
BE 23.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
GB 11.11.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 11.11.2016
(84) HU 11.11.2011
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
FR 30.11.2016
GR 24.06.2016
IE 11.11.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 641 799** (51) ***B60T 17/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
MC 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 17.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
HU 17.11.2011
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
FI 20.07.2016
FR 30.11.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 17.11.2016

(11) **2 641 819** (51) ***B62J 99/00***
(84) AT 18.05.2016
HU 18.11.2011
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
FI 18.05.2016
IS 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
ES 18.05.2016
MC 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 18.11.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016

SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 18.11.2016

(11) **2 641 820**
(51) ***B62L 5/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 21.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 21.03.2017

(11) **2 641 823**
(51) ***B62M 9/126***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 08.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 08.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 641 832**
(51) ***B64C 27/32***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 641 841**
(51) ***B65D 41/04***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CH 31.03.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 11.03.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 11.03.2017

(11) **2 641 844**
(51) ***B65D 51/24***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 20.03.2017
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 641 852**
(51) ***B65F 1/14***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 641 858**
(51) ***B65H 23/02***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 641 859**
(51) ***B65H 54/42***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 641 874**
(51) ***C02F 1/461***
(84) AT 06.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 10.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 10.11.2016
(84) HU 10.11.2011
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
MC 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 641 875**
(51) ***C02F 1/461***
(84) AT 02.03.2016
BE 02.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
IE 28.11.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(84) HU 28.11.2011
BG 02.06.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 28.11.2016

(11) **2 641 876**
(51) ***C02F 3/12***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 641 877**
(51) ***C02F 1/44***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 20.03.2017
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 20.03.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 20.03.2017

(11) **2 641 882**
(51) ***C03B 37/10***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 641 888**
(51) ***C04B 38/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
GR 05.04.2017
IE 18.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 18.03.2017

(11) **2 641 910**
(51) ***C07F 9/58***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 18.11.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 18.11.2017

(11) **2 641 912**
(51) ***C07K 16/06***
(84) DK 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
RS 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) EE 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 11.03.2017
MC 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
MT 11.03.2017

(11) **2 641 921**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017

PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 18.11.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 641 925**
(51) ***C08G 18/71***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 12.03.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 12.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 641 928**
(51) ***C08G 75/08***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 07.11.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 641 943**
(51) ***D06P 5/30***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 18.03.2017

(11) **2 641 944**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 29.11.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 641 951**
(51) ***C09J 123/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
GR 29.03.2017
IE 19.03.2017
IT 28.12.2016
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 641 955**
(51) ***F16D 69/02***
(84) AT 24.08.2016
HU 07.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
ES 24.08.2016
MC 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 07.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
FI 24.08.2016
FR 30.11.2016
GB 24.11.2016
HR 24.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 07.11.2016

(11) **2 641 967**
(51) ***C12N 5/10***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 17.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 17.11.2016
BE 12.10.2016
HU 17.11.2011
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 641 987**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 06.04.2016
HU 21.11.2011
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
MC 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 21.11.2016
BE 06.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 21.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 641 989**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
ES 21.09.2016
MC 21.09.2016
GB 21.12.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
BE 21.09.2016
HU 21.11.2011
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
FI 21.09.2016
FR 30.11.2016
GR 22.12.2016
IE 21.11.2016
IT 21.09.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.11.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 642 003**
(51) ***D03D 15/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 14.11.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 642 008**
(51) ***D04H 1/4291***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 05.12.2016
GR 06.01.2017
IE 10.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 10.11.2016
BE 05.10.2016
HU 10.11.2011
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
MK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 05.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 642 010**
(51) ***D05B 69/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 22.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 22.03.2017

(11) **2 642 016**
(51) ***D06F 58/10***
(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 642 019**
(51) ***D06F 67/04***
(84) CZ 22.06.2016
ES 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016

GR 23.09.2016
IE 05.03.2017
IT 22.06.2016
LU 05.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 642 022** (51) ***D06N 3/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 15.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
IE 15.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 15.02.2017

(11) **2 642 033** (51) ***E03C 1/06***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 642 035** (51) ***E04B 1/26***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 21.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 642 045** (51) ***E04G 1/15***
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 642 059** (51) ***E06B 3/22***
(84) BE 31.03.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 20.03.2017
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
CH 31.03.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.03.2017
GR 19.08.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 642 067** (51) ***E21B 33/08***
(84) AT 18.05.2016
HU 23.12.2009
CY 18.05.2016
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
GR 19.08.2016
IS 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
BE 18.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 23.12.2016

(11) **2 642 075** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 19.03.2017

(11) **2 642 089** (51) ***F01K 9/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 19.03.2017
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
IE 19.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 19.03.2017

(11) **2 642 090** (51) ***F01K 13/02***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 642 093** (51) ***F01L 1/18***
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
GB 16.11.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
HU 16.11.2011
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
FR 30.11.2016
GR 17.06.2016
IE 16.11.2016
IT 16.03.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.11.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 642 094** (51) ***F01L 1/18***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 642 096** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 30.01.2017
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 642 112** (51) ***F02M 61/20***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 642 119** (51) ***B65H 51/14***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
FR 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 13.06.2017
IE 13.06.2017
IT 13.06.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 13.06.2017

(11) **2 642 121** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 24.08.2016
CH 31.03.2017
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016

PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 642 146** (51) ***F16C 29/08***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 14.09.2017
FR 02.10.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 14.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
MT 14.09.2017

(11) **2 642 147** (51) ***F16D 13/58***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 07.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 642 150** (51) ***F16D 69/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 642 156** (51) ***B65G 17/12***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
EE 14.06.2017
LU 13.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 13.07.2017

(11) **2 642 164** (51) ***F16H 61/40***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 14.03.2017
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 14.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 642 165** (51) ***F16H 61/4165***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 642 172** (51) ***B60T 17/04***
(84) BE 31.03.2017
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 19.03.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
CH 31.03.2017
EE 18.05.2016
GB 19.03.2017
HR 18.05.2016
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 642 193** (51) ***F21V 15/01***
(84) BE 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 18.03.2017
LU 18.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 642 205** (51) ***F23N 5/08***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 22.03.2017
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 22.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 642 209** (51) ***F24C 15/20***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 22.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
AT 22.03.2017

(11) **2 642 224** (51) ***F25D 17/06***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 642 240** (51) ***F42B 1/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 18.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 18.03.2017

(11) **2 642 243** (51) ***G01B 21/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 06.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 06.03.2017
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
GR 17.02.2017
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 642 262** (51) ***G01J 5/02***
(84) AT 20.04.2016
HU 16.11.2011
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 16.11.2016
BE 20.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 642 267** (51) ***G01M 3/20***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 642 275** (51) ***G01N 3/30***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016

FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 18.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
GB 18.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 642 301**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 16.11.2017
(51) ***G01P 5/26***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 642 316**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***G01S 19/07***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 642 324**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GB 27.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***G02B 6/44***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 27.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 642 383**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
MT 20.12.2017
(51) ***G06F 9/38***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 642 384**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.03.2017
IT 02.11.2016
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 642 422**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***G06F 21/79***

(11) **2 642 440**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***G06Q 10/10***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 21.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 21.03.2017

(11) **2 642 452**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 28.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 28.07.2017
(51) ***G06T 19/00***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 28.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 642 488**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 14.10.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***G21C 3/32***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 14.10.2017

(11) **2 642 490**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 14.03.2017
IT 12.10.2016
LU 14.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 14.03.2017
(51) ***G21C 15/18***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GB 14.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 642 506**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***H01J 37/02***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 20.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 20.03.2017

(11) **2 642 531**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 12.12.2016
GR 13.01.2017
IE 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 06.11.2016
(51) ***H01L 31/18***
(84) BE 12.10.2016
HU 06.11.2012
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 642 551**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 02.11.2017
(51) ***H01M 2/04***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 02.11.2017

(11) **2 642 573**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 05.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 05.10.2017

(11) **2 642 576**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LI 30.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
CH 30.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017

EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 642 578** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 18.11.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 642 579** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 13.10.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 13.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 642 580** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.10.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 13.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 13.10.2017
MT 13.10.2017

(11) **2 642 581** (51) ***C07C 22/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 15.11.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 642 585** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 02.11.2017
RO 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 02.11.2017

(11) **2 642 595** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 06.03.2017
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 642 600** (51) ***H01R 9/05***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 642 610** (51) ***H01R 13/52***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
GR 15.03.2017
IE 29.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 642 617** (51) ***B60R 16/027***
(84) AT 17.08.2016
HU 21.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
MC 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 21.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 21.11.2016
BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
FI 17.08.2016
FR 30.11.2016
GB 21.11.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 642 625** (51) ***H02G 3/30***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 14.09.2016
GB 20.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 20.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LU 20.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 642 629** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 07.11.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 07.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 642 663** (51) ***H03K 17/955***
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 642 676** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 20.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 642 707** (51) ***H04L 25/06***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.11.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 642 717** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016

FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 20.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 20.03.2017

(11) **2 642 728** (51) ***H04M 1/18***
(84) AT 04.01.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 04.04.2017 CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 FR 31.03.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IE 21.03.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LI 31.03.2017
LT 04.01.2017 LU 21.03.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 SM 04.01.2017
MT 21.03.2017

(11) **2 642 751** (51) ***H04N 5/445***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 28.02.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 FR 28.02.2017
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IE 25.02.2017 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LI 28.02.2017
LT 28.12.2016 LU 25.02.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
MT 25.02.2017

(11) **2 642 764** (51) ***H04N 21/432***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
HU 21.12.2012 BG 10.11.2016
CH 31.12.2016 CY 10.08.2016
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 MK 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
FR 02.01.2017 GB 21.12.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IE 21.12.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LI 31.12.2016
LT 10.08.2016 LU 21.12.2016
LV 10.08.2016 MC 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SI 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 642 787** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 MC 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
LU 17.11.2017 MT 17.11.2017

(11) **2 642 800** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017
SI 16.08.2017 LU 31.12.2017
MT 31.12.2017

(11) **2 642 807** (51) ***H04W 68/00***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 LU 12.08.2017
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IE 12.08.2017 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LI 31.08.2017
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 GB 12.08.2017
FR 31.08.2017 MT 12.08.2017

(11) **2 642 812** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IE 19.03.2017
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LI 31.03.2017 LT 28.12.2016
LU 19.03.2017 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 MT 19.03.2017

(11) **2 642 814** (51) ***H04W 72/12***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 642 820** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 FI 07.06.2017
MC 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017 LU 16.11.2017
MT 16.11.2017

(11) **2 642 827** (51) ***F21S 4/24***
(84) AT 28.09.2016 (84) BG 28.12.2016
CH 31.03.2017 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
FR 31.03.2017 GB 19.03.2017
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IE 19.03.2017 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LI 31.03.2017
LT 28.09.2016 LU 19.03.2017
LV 28.09.2016 MC 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
MT 19.03.2017

(11) **2 642 828** (51) ***H05B 37/02***
(84) SM 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SK 12.07.2017 SI 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 642 842** (51) ***A01B 23/06***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CH 30.11.2016
CY 12.10.2016 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
MK 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IE 22.11.2016 IS 12.02.2017
IT 12.10.2016 LI 30.11.2016
LT 12.10.2016 LU 30.11.2016
LV 12.10.2016 MC 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PT 13.02.2017 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
MT 22.11.2016

(11) **2 642 843** (51) ***A01D 45/02***
(84) BG 02.06.2016 (84) CH 30.11.2016
CY 02.03.2016 CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016 EE 02.03.2016
MK 02.03.2016 ES 02.03.2016
FI 02.03.2016 MC 02.03.2016
GB 11.11.2016 GR 03.06.2016
HR 02.03.2016 IE 11.11.2016
IS 02.07.2016 LI 30.11.2016
LT 02.03.2016 LU 30.11.2016
LV 02.03.2016 NL 02.03.2016
NO 02.06.2016 PL 02.03.2016
PT 04.07.2016 RO 02.03.2016
RS 02.03.2016 SE 02.03.2016
SI 02.03.2016 SK 02.03.2016
SM 02.03.2016 MT 02.03.2016

(11) **2 642 850** (51) ***A01N 25/04***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 HU 23.11.2011
CH 30.11.2016 CY 14.09.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 MK 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
MC 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IE 23.11.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LI 30.11.2016 LT 14.09.2016
LU 30.11.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016

PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 642 853** (51) ***A01N 37/38***
(84) AT 08.06.2016
HU 25.11.2011
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
MK 08.06.2016
MC 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 08.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 25.11.2016
IE 25.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 25.11.2016

(11) **2 642 854** (51) ***A01N 43/40***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
SM 19.07.2017
LU 23.11.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 23.11.2017

(11) **2 642 856** (51) ***A01N 43/56***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 21.11.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 642 865** (51) ***A23F 3/16***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) HU 01.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 01.11.2016

(11) **2 642 871** (51) ***A23F 5/02***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 17.11.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.11.2017

(11) **2 642 875** (51) ***A23G 3/38***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 23.11.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 23.11.2017

(11) **2 642 877** (51) ***A23L 7/117***
(84) AT 11.05.2016
HU 23.11.2011
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
MK 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 23.11.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
ES 11.05.2016
MC 11.05.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 642 879** (51) ***A24C 5/18***
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.10.2017
LV 15.02.2017
LU 24.10.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 24.10.2017
FR 31.10.2017
(84) CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
CH 31.10.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.10.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 642 886** (51) ***A46B 5/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 21.11.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 642 899** (51) ***A47B 88/457***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 642 900** (51) ***A47C 3/026***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SK 03.05.2017
SM 03.05.2017
LU 24.11.2017
MT 24.11.2017

(11) **2 642 901** (51) ***A47F 5/10***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 21.11.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 21.11.2017

(11) **2 642 923** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 23.11.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 23.11.2017

(11) **2 642 926** (51) ***A61B 6/03***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 23.11.2017

(11) **2 642 930** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 25.11.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 25.11.2017

(11) **2 642 931** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 22.11.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 22.11.2017

(11) **2 642 935**
(84) AT 06.04.2016
HU 22.11.2011
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 22.11.2016
IT 06.04.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
FI 06.04.2016
FR 30.11.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 22.11.2016

(11) **2 642 938**
(84) AT 20.04.2016
HU 22.11.2010
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 22.11.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
(51) ***A61B 34/30***
(84) BE 20.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 22.11.2016

(11) **2 642 948**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 02.11.2017
(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 02.11.2017

(11) **2 642 951**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
MK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***A61F 2/40***
(84) BE 02.11.2016
HU 18.11.2011
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 18.11.2016

(11) **2 642 952**
(84) AT 13.04.2016
HU 18.11.2011
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
ES 13.04.2016
MC 13.04.2016
HR 13.04.2016
(51) ***A61F 2/40***
(84) BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 18.11.2016

(11) **2 642 953**
(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
ES 09.03.2016
MC 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(51) ***A61F 2/58***
(84) HU 21.11.2011
BG 09.06.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
MK 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 21.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 21.11.2016

(11) **2 642 956**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 22.11.2017
(51) ***A61F 5/44***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 22.11.2017

(11) **2 642 957**
(84) AT 06.07.2016
HU 25.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
ES 06.07.2016
MC 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***A61F 5/44***
(84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
MK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 25.11.2016

(11) **2 642 958**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 24.11.2017
(51) ***A61F 5/44***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 24.11.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 642 960**
(84) AT 19.11.2016
HU 19.11.2011
CH 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
(51) ***A61F 13/00***
(84) BE 30.11.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 19.11.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 642 962**
(84) HU 24.11.2011
CZ 08.06.2016
MK 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 24.11.2016
LT 08.06.2016
PL 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 08.06.2016
(51) ***A61H 7/00***
(84) CY 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 642 966**
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 24.11.2017
(51) ***A61J 7/04***
(84) LV 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 24.11.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 642 975**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 02.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 02.05.2017
(51) ***A61K 8/44***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 02.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 642 981**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 21.11.2017
(51) ***A61K 9/26***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 642 993**
(84) HU 25.11.2011
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
(51) ***A61K 31/381***
(84) BE 02.03.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016

EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 25.11.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
MK 02.03.2016
MC 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LU 30.11.2016
NO 02.06.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 25.11.2016

(11) **2 643 005**
(51) ***A61K 31/702***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 21.11.2017
MT 21.11.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
SE 22.11.2017

(11) **2 643 007**
(51) ***A61K 36/355***
(84) AT 10.08.2016
HU 24.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
ES 10.08.2016
MC 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 24.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 24.11.2016
BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
MK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 24.11.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 643 010**
(51) ***A61K 31/201***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
MK 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 24.11.2016
BE 16.11.2016
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
IS 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 30.11.2016
MC 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 643 011**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
EE 13.07.2016
ES 13.07.2016
MC 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 30.11.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
BE 30.11.2016
HU 23.11.2011
CZ 13.07.2016
MK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 23.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 643 036**
(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LU 25.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 643 037**
(51) ***A61M 13/00***
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 22.11.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 643 040**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 15.11.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 643 050**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
MC 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 22.11.2016
BE 27.07.2016
HU 22.11.2011
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 22.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 643 051**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
MC 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 22.11.2016
BE 27.07.2016
HU 22.11.2011
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 22.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 643 052**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 31.08.2016
HU 22.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
ES 31.08.2016
MC 31.08.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 22.11.2016
BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 22.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 643 053**
(51) ***A61N 1/378***
(84) AT 24.08.2016
HU 16.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 16.12.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 643 062**
(51) ***A63B 55/20***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 12.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 12.10.2017

(11) **2 643 063**
(51) ***B62D 51/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 30.11.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 25.11.2016
BE 31.08.2016
HU 25.11.2011
CZ 25.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 643 065**
(51) ***A63B 71/12***
(84) AT 02.03.2016
BE 02.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 23.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
HU 23.11.2011
BG 02.06.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
GB 23.11.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016

NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 643 069**
(51) ***B01D 45/14***
(84) AT 03.02.2016
BG 03.05.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
HR 03.02.2016
LT 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
(84) HU 25.11.2011
CY 03.02.2016
DK 03.02.2016
MK 03.02.2016
FI 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SK 03.02.2016
MT 03.02.2016

(11) **2 643 078**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.11.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 643 082**
(51) ***B01J 23/44***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 22.11.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 22.11.2017

(11) **2 643 089**
(51) ***B02C 17/14***
(84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LU 15.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 15.12.2016
(84) HU 15.12.2011
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
FI 29.06.2016
IE 15.12.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 643 092**
(51) ***B04B 11/02***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 643 096**
(51) ***A46B 13/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 02.11.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 643 098**
(51) ***B05D 1/38***
(84) AT 10.08.2016
HU 21.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
ES 10.08.2016
MC 10.08.2016
GB 21.11.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 21.11.2016
(84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
MK 10.08.2016
FI 10.08.2016
FR 30.11.2016
GR 11.11.2016
IE 21.11.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 643 103**
(51) ***B07C 5/342***
(84) BG 07.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 07.12.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
(84) HU 24.11.2011
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 24.11.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 643 104**
(51) ***B08B 7/02***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 23.11.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 23.11.2017

(11) **2 643 113**
(51) ***B22F 3/26***
(84) AT 18.11.2016
BG 16.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 16.11.2016
(84) BE 30.11.2016
HU 18.11.2011
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 18.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MK 16.11.2016

(11) **2 643 115**
(51) ***B23B 5/32***
(84) AT 26.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GB 26.11.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016
(84) HU 26.11.2010
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
EE 16.03.2016
MC 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 26.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 643 118**
(51) ***B23D 61/18***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 09.11.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 09.11.2017

(11) **2 643 119**
(51) ***B23K 20/10***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 643 124**
(51) ***B23D 61/18***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 643 133**
(51) ***B28B 7/24***
(84) BG 03.05.2016
CZ 03.02.2016
MK 03.02.2016
FI 03.02.2016
GR 04.05.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
(84) CY 03.02.2016
EE 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
NL 03.02.2016

NO 03.05.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SM 03.02.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SK 03.02.2016
MT 03.02.2016

(11) **2 643 135**
(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017

(11) **2 643 141**
(51) ***B65D 1/12***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 21.11.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 21.11.2017

(11) **2 643 149**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 20.04.2016
HU 28.11.2011
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 28.11.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 28.11.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 643 183**
(51) ***B60K 15/077***
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 27.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.09.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 27.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 27.09.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 643 184**
(51) ***B60M 7/00***
(84) BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
HU 22.11.2011
CZ 26.10.2016
MK 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 22.11.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 22.11.2016

(11) **2 643 185**
(51) ***B60L 5/00***
(84) HU 22.11.2011
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
MC 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 22.11.2016
CY 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 22.11.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 643 187**
(51) ***B60N 2/07***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
LU 28.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
GB 28.10.2017
MT 12.04.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 643 188**
(51) ***B60Q 1/48***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
LV 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 14.11.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 643 195**
(51) ***B60T 7/12***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 17.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 643 198**
(51) ***B61L 15/00***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017
BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 643 210**
(51) ***B63B 35/44***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 25.11.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 25.11.2017

(11) **2 643 213**
(51) ***B64D 33/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
MC 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 21.11.2016
BE 14.09.2016
HU 21.11.2011
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 643 218**
(51) ***B65B 5/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
MC 28.09.2016
GB 28.12.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 23.11.2016
BE 28.09.2016
HU 23.11.2011
CZ 28.09.2016
MK 28.09.2016
FI 28.09.2016
FR 30.11.2016
GR 29.12.2016
IE 23.11.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 643 219**
(51) ***B65B 5/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
MC 28.09.2016
GB 28.12.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 23.11.2016
BE 28.09.2016
HU 23.11.2011
CZ 28.09.2016
MK 28.09.2016
FI 28.09.2016
FR 30.11.2016
GR 29.12.2016
IE 23.11.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 643 221**
(51) ***B65B 17/02***
(84) BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
RS 19.10.2016
HU 23.11.2011
CY 19.10.2016
MK 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016

SK 19.10.2016
MT 23.11.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 643 225** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 22.11.2017

(11) **2 643 226** (51) ***B65D 1/04***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 643 233** (51) ***B65D 51/16***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 18.11.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 18.11.2017

(11) **2 643 238** (51) ***B65D 77/20***
(84) CY 25.05.2016
MC 25.05.2016
SM 25.05.2016
MK 25.05.2016
LU 30.11.2016
MT 25.11.2016

(11) **2 643 239** (51) ***B65D 81/32***
(84) AT 22.11.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 22.11.2016
IT 14.09.2016
LU 30.11.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 30.11.2016
HU 22.11.2011
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
MC 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 643 256** (51) ***B66B 5/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 22.11.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 643 257** (51) ***B66B 5/16***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 01.12.2017

(11) **2 643 259** (51) ***B66C 23/24***
(84) AT 18.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 18.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016
HU 18.11.2011
BG 09.06.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
MK 09.03.2016
MC 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 643 274** (51) ***C03C 17/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 643 277** (51) ***C04B 35/468***
(84) AT 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
FR 30.11.2016
GR 01.07.2016
IE 18.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 18.11.2016
HU 18.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
GB 18.11.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 643 284** (51) ***C07C 51/43***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 24.11.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 24.11.2017

(11) **2 643 288** (51) ***C07C 67/08***
(84) AT 06.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 07.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 07.11.2016
HU 07.11.2011
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
FI 06.04.2016
GB 07.11.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 643 294** (51) ***C07C 255/34***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 09.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 09.04.2017
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 643 299** (51) ***C07D 213/68***
(84) AT 22.06.2016
HU 21.11.2011
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
ES 22.06.2016
MC 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 21.11.2016
BE 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
MK 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 643 301** (51) ***C07D 213/82***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 24.11.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 643 308** (51) ***C07D 285/18***
(84) AT 17.08.2016
HU 18.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016

ES 17.08.2016
MC 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 18.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 18.11.2016
FI 17.08.2016
IS 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 643 314** (51) ***C07D 405/12***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
MK 13.07.2016
FI 13.07.2016
FR 30.11.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
HU 23.11.2011
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
ES 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 23.11.2016
IT 13.07.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 643 324** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
MC 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
HU 18.11.2011
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IS 13.04.2016
LU 30.11.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 18.11.2016

(11) **2 643 329** (51) ***C07F 7/18***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
MC 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
HU 22.11.2011
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 22.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 22.11.2016

(11) **2 643 333** (51) ***C07F 9/38***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 15.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
BE 12.10.2016
HU 15.11.2011
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 15.11.2016

(11) **2 643 338** (51) ***C07H 5/02***
(84) AT 06.04.2016
HU 22.11.2011
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 22.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 22.11.2016
BE 06.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 643 344** (51) ***C07K 14/435***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 26.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
MC 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 643 358** (51) ***C08C 19/26***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 23.11.2017

(11) **2 643 360** (51) ***C08F 2/28***
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 643 363** (51) ***C08F 126/06***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
SK 31.05.2017
LU 21.11.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 643 388** (51) ***C08J 3/20***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 643 389** (51) ***C08J 3/28***
(84) HU 24.11.2011
CY 03.02.2016
EE 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
HR 03.02.2016
LT 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MT 03.02.2016
BG 03.05.2016
CZ 03.02.2016
MK 03.02.2016
FI 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 643 391** (51) ***C08J 3/24***
(84) AT 08.06.2016
HU 23.11.2011
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
MK 08.06.2016
MC 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 23.11.2016
BE 08.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 23.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 643 394** (51) ***B32B 7/06***
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 643 402** (51) ***C08K 5/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 17.11.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 17.11.2017

(11) **2 643 407** (51) ***C08L 15/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017

NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 23.11.2017

(11) **2 643 409**
(51) ***C08L 23/16***
(84) AT 08.06.2016
HU 24.11.2010
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
FR 30.11.2016
GR 09.09.2016
IE 24.11.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 24.11.2016
BE 08.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 08.06.2016
MK 08.06.2016
ES 08.06.2016
MC 08.06.2016
GB 24.11.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 643 412**
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IS 17.08.2016
HR 17.08.2016
LU 30.11.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 25.11.2016
HU 25.11.2011
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
MC 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 643 426**
(51) ***C09K 19/30***
(84) AT 14.11.2016
BG 09.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 09.01.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 30.11.2016
HU 14.11.2011
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
MK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 14.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 643 427**
(51) ***C08L 91/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 23.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
BE 27.07.2016
HU 23.11.2011
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
FI 27.07.2016
FR 30.11.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 643 434**
(51) ***C10G 73/40***
(84) AT 22.11.2016
HU 22.11.2011
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 22.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
DK 19.10.2016
MK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 643 441**
(51) ***C10M 169/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 643 444**
(51) ***C11C 3/14***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
ES 29.06.2016
MC 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LU 30.11.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
HU 24.11.2011
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 24.11.2016

(11) **2 643 453**
(51) ***G01N 33/50***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 18.11.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 18.11.2017

(11) **2 643 456**
(51) ***C12N 9/10***
(84) AT 11.05.2016
HU 24.11.2011
CY 11.05.2016
EE 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 24.11.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
BE 11.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 11.05.2016
MK 11.05.2016
MC 11.05.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 24.11.2016

(11) **2 643 459**
(51) ***C12N 15/11***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 23.11.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 23.11.2017

(11) **2 643 462**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 23.11.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 23.11.2017

(11) **2 643 463**
(51) ***C12N 15/113***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 17.11.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 17.11.2017

(11) **2 643 465**
(51) ***C12N 15/861***
(84) AT 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
MK 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IS 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
HU 21.11.2011
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
ES 11.05.2016
MC 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 30.11.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 21.11.2016

(11) **2 643 466**
(51) ***C12P 7/06***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 22.11.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 643 471** (51) ***C12Q 1/04***

(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, CH 31.10.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, LU 28.10.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, BE 31.10.2017, MT 28.10.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LI 31.10.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017, SI 30.08.2017

(11) **2 643 472** (51) ***C12Q 1/04***

(84) BG 02.06.2016, CZ 02.03.2016, MK 02.03.2016, GR 03.06.2016, LT 02.03.2016, RS 02.03.2016, SK 02.03.2016, MT 02.03.2016
(84) CY 02.03.2016, EE 02.03.2016, MC 02.03.2016, IS 02.07.2016, LV 02.03.2016, SI 02.03.2016, SM 02.03.2016

(11) **2 643 479** (51) ***C12Q 1/68***

(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, MC 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LI 30.11.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, LU 01.11.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, CH 30.11.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, MT 01.11.2017

(11) **2 643 481** (51) ***G01N 1/30***

(84) BE 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, IS 27.04.2016, HR 27.04.2016, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, SE 27.04.2016, SM 27.04.2016, MT 17.11.2016
(84) CY 27.04.2016, DK 27.04.2016, MK 27.04.2016, MC 27.04.2016, GR 28.07.2016, IE 17.11.2016, LU 30.11.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RS 27.04.2016, SI 27.04.2016, BG 27.04.2016

(11) **2 643 486** (51) ***C14C 15/00***

(84) BG 22.02.2018, HR 22.11.2017, LV 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, SM 22.11.2017
(84) GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, MT 22.11.2017

(11) **2 643 491** (51) ***C22B 11/00***

(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LI 30.11.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, PL 27.09.2017, MT 21.11.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, MC 27.09.2017, IS 27.01.2018, CH 30.11.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017, LU 21.11.2017

(11) **2 643 495** (51) ***C23C 16/455***

(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, CH 30.11.2017, LT 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, MT 22.11.2017
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, MC 17.05.2017, HR 17.05.2017, IT 17.05.2017, LI 30.11.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, LU 22.11.2017

(11) **2 643 496** (51) ***C23C 18/12***

(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, MC 12.04.2017, HR 12.04.2017, CH 30.11.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, MT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LI 30.11.2017, LV 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SK 12.04.2017, LU 24.11.2017

(11) **2 643 509** (51) ***D03D 47/30***

(84) AT 11.05.2016, CY 11.05.2016, DK 11.05.2016, MK 11.05.2016, FI 11.05.2016, FR 30.11.2016, GR 12.08.2016, IE 24.11.2016, LT 11.05.2016, LV 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, RS 11.05.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016, MT 24.11.2016
(84) HU 24.11.2011, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, ES 11.05.2016, MC 11.05.2016, GB 24.11.2016, HR 11.05.2016, IS 11.05.2016, LU 30.11.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016, BG 11.05.2016

(11) **2 643 510** (51) ***D03D 47/30***

(84) AT 11.05.2016, CY 11.05.2016, DK 11.05.2016, MK 11.05.2016, FI 11.05.2016, FR 30.11.2016, GR 12.08.2016, IE 24.11.2016, LT 11.05.2016, LV 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, RS 11.05.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016, MT 24.11.2016
(84) HU 24.11.2011, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, ES 11.05.2016, MC 11.05.2016, GB 24.11.2016, HR 11.05.2016, IS 11.05.2016, LU 30.11.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016, BG 11.05.2016

(11) **2 643 512** (51) ***D06F 37/22***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CH 30.11.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, MC 07.09.2016, GR 08.12.2016, IE 25.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, HU 25.11.2011, CY 07.09.2016, DK 07.09.2016, MK 07.09.2016, FI 07.09.2016, FR 30.11.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, MT 25.11.2016

(11) **2 643 513** (51) ***D06M 11/44***

(84) AT 18.01.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, IS 18.05.2017, LV 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, MC 18.01.2017, HR 18.01.2017, LT 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, MT 18.01.2017

(11) **2 643 520** (51) ***E01B 9/30***

(84) BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, MC 11.01.2017, HR 11.01.2017, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, MT 11.01.2017

(11) **2 643 523** (51) ***E01H 5/06***

(84) BG 07.12.2016, CY 07.09.2016, MK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IE 22.11.2016, IT 07.09.2016, LU 30.11.2016, NO 07.12.2016, RO 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) HU 22.11.2010, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, MC 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, MT 22.11.2016

(11) **2 643 526** (51) ***E02D 27/42***

(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LI 30.11.2017, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, LU 16.11.2017, RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, CH 30.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, IT 01.11.2017, MT 16.11.2017

(11) **2 643 536** (51) ***E05B 17/20***

(84) SM 30.08.2017, EE 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, MT 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017

(11) **2 643 537**
(51) ***E05B 79/04***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
(84) DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 25.11.2017

(11) **2 643 544**
(51) ***E21B 29/08***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 25.11.2017
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 25.11.2017

(11) **2 643 548**
(51) ***E21B 34/06***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 11.11.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 11.11.2017

(11) **2 643 553**
(51) ***F01C 1/22***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 24.11.2017

(11) **2 643 571**
(51) ***F02B 37/18***
(84) AT 24.11.2016
BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
ES 24.02.2016
MC 24.02.2016
GR 25.05.2016
IE 24.11.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
(84) HU 24.11.2011
CY 24.02.2016
DK 24.02.2016
MK 24.02.2016
FI 24.02.2016
GB 24.11.2016
HR 24.02.2016
IS 24.02.2016
LT 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
MT 24.02.2016

(11) **2 643 580**
(51) ***F02K 9/52***
(84) AT 25.05.2016
HU 14.11.2011
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 14.11.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 25.05.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
ES 25.05.2016
MC 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 14.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 643 581**
(51) ***F02M 51/06***
(84) AT 21.11.2016
HU 21.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
ES 06.07.2016
MC 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 21.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
(84) BE 30.11.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
MK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 21.11.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 643 585**
(51) ***F03D 7/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 643 591**
(51) ***F04B 43/00***
(84) AT 14.11.2016
HU 14.11.2011
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
MK 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 14.11.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 22.06.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
ES 22.06.2016
MC 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 643 592**
(51) ***F04C 2/344***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
LU 24.11.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 24.11.2017

(11) **2 643 594**
(51) ***F04D 7/04***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 28.11.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 28.11.2017

(11) **2 643 595**
(51) ***F04D 29/42***
(84) BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 24.11.2017

(11) **2 643 596**
(51) ***F04D 29/42***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 24.11.2017

(11) **2 643 604**
(51) ***F16C 33/74***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
IS 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 24.11.2016
(84) BE 16.11.2016
HU 24.11.2011
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
MK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 24.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 643 608**
(51) ***F16D 3/2237***
(84) AT 02.03.2016
BE 02.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 26.11.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(84) HU 26.11.2010
BG 02.06.2016
CY 02.03.2016
MK 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GB 26.11.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 26.11.2016

(11) **2 643 614**
(84) AT 27.01.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
ES 27.01.2016
MC 27.01.2016
HR 27.01.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
RS 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016
(51) ***B64G 1/64***
(84) HU 22.11.2011
BG 27.04.2016
CY 27.01.2016
DK 27.01.2016
MK 27.01.2016
FI 27.01.2016
GR 28.04.2016
IE 22.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
MT 27.01.2016

(11) **2 643 615**
(84) AT 06.01.2016
CY 06.01.2016
DK 06.01.2016
MK 06.01.2016
FI 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
MT 06.01.2016
(51) ***F16H 55/14***
(84) BG 06.04.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
ES 06.01.2016
MC 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 643 617**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 25.11.2017
(51) ***F16H 63/34***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 25.11.2017

(11) **2 643 624**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 24.11.2016
(51) ***F16L 13/14***
(84) BE 19.10.2016
HU 24.11.2011
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
MK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 24.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 643 625**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.11.2017
(51) ***B21B 23/00***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 30.11.2017

(11) **2 643 626**
(84) HU 21.11.2011
CY 09.03.2016
EE 09.03.2016
ES 09.03.2016
MC 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
NO 09.06.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 21.11.2016
(51) ***F16L 59/153***
(84) BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
MK 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 21.11.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 643 638**
(84) AT 03.06.2015
BG 03.09.2015
CZ 03.06.2015
EE 03.06.2015
FI 03.06.2015
HR 03.06.2015
IE 21.11.2015
LI 30.11.2015
LU 21.11.2015
MC 03.06.2015
NO 03.09.2015
PT 06.10.2015
RS 03.06.2015
SI 03.06.2015
MT 21.11.2015
(51) ***F24D 19/10***
(84) BE 03.06.2015
CH 30.11.2015
DK 03.06.2015
ES 03.06.2015
GR 04.09.2015
HU 21.11.2011
IS 03.10.2015
LT 03.06.2015
LV 03.06.2015
NL 03.06.2015
PL 03.06.2015
RO 03.06.2015
SE 03.06.2015
SK 03.06.2015

(11) **2 643 642**
(84) AT 06.04.2016
HU 23.11.2011
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
MC 06.04.2016
GB 23.11.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
(51) ***F24H 9/20***
(84) BE 06.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
FR 30.11.2016
GR 07.07.2016
IE 23.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 643 648**
(84) HU 04.11.2011
CY 27.01.2016
DK 27.01.2016
MK 27.01.2016
FI 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LV 27.01.2016
NO 27.04.2016
RO 27.01.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
MT 27.01.2016
(51) ***F26B 13/20***
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
ES 27.01.2016
MC 27.01.2016
HR 27.01.2016
LT 27.01.2016
NL 27.01.2016
PT 27.05.2016
RS 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016

(11) **2 643 649**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 07.09.2016
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 30.11.2017
(51) ***B01J 8/00***
(84) BE 07.09.2016
HU 25.11.2011
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
EE 07.09.2016
ES 07.09.2016
MC 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
MK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 25.11.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 25.11.2016

(11) **2 643 671**
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(51) ***A61B 5/0215***
(84) HU 24.11.2011
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 24.11.2016
LT 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016

(11) **2 643 674**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 22.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***F16L 11/08***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 643 681**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 21.11.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 21.11.2017

(11) **2 643 682**
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017
(51) ***G01N 21/65***
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 26.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 643 698**
(84) AT 22.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 22.06.2016
(51) ***G01N 33/574***
(84) BE 30.11.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016

EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
FR 30.11.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 23.11.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016
MK 22.06.2016
MC 22.06.2016
GB 22.11.2016
HR 22.06.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 01.12.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 22.11.2016

(11) **2 643 707** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 25.11.2016
BG 27.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
MC 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
MT 27.07.2016
(84) BE 30.11.2016
HU 25.11.2011
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 25.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MK 27.07.2016

(11) **2 643 715** (51) ***G02B 5/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 643 731** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 11.11.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 11.11.2017

(11) **2 643 740** (51) ***G06F 1/26***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 25.11.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 25.11.2017

(11) **2 643 753** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 22.11.2017
SK 07.06.2017
LU 22.11.2017

(11) **2 643 771** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 26.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 26.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 643 781** (51) ***G21C 17/00***
(84) AT 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 23.11.2017
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 23.11.2017

(11) **2 643 785** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 31.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 31.10.2017
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 643 795** (51) ***G06K 19/067***
(84) HU 23.11.2011
CY 27.01.2016
DK 27.01.2016
MK 27.01.2016
FI 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
MT 27.01.2016
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
ES 27.01.2016
MC 27.01.2016
HR 27.01.2016
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
RS 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016

(11) **2 643 822** (51) ***G06T 19/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 22.11.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 643 823** (51) ***G07D 7/00***
(84) AT 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
EE 29.06.2016
MC 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
MT 29.06.2016
(84) HU 25.11.2010
CZ 29.06.2016
MK 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BG 29.06.2016

(11) **2 643 836** (51) ***G11C 16/22***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 19.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 19.02.2017

(11) **2 643 856** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 06.04.2016
HU 21.11.2011
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 21.11.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
FI 06.04.2016
GB 21.11.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 30.11.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 643 870** (51) ***H01M 10/60***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
ES 13.07.2016
MC 13.07.2016
GB 21.11.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
HU 21.11.2011
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
MK 13.07.2016
FI 13.07.2016
FR 30.11.2016
GR 14.10.2016
IE 21.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 21.11.2016

(11) **2 643 902** (51) ***H01R 27/02***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 643 903** (51) ***H01R 29/00***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
GR 19.04.2017
IE 26.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 26.01.2017

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 643 912** (51) ***H02G 11/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 19.12.2016
GR 20.01.2017
IE 21.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 21.11.2016

(84) BE 19.10.2016
HU 21.11.2011
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
MK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 643 915** (51) ***H02J 3/36***

(84) AT 11.05.2016
HU 22.11.2011
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
MK 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 22.11.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 22.11.2016

(84) BE 11.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
ES 11.05.2016
MC 11.05.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 643 916** (51) ***H02J 5/00***

(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 18.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(84) HU 18.11.2011
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
FR 30.11.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 18.11.2016

(11) **2 643 919** (51) ***H02K 11/04***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
MC 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 643 925** (51) ***H02N 1/00***

(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 13.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 643 928** (51) ***H02P 6/18***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 23.11.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 643 932** (51) ***H04B 1/04***

(84) AT 13.07.2016
HU 22.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 13.07.2016
MK 13.07.2016
ES 13.07.2016
MC 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 22.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 22.11.2016

PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 643 938** (51) ***H04L 12/741***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
ES 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 22.11.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
HU 22.11.2011
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
MK 07.09.2016
FI 07.09.2016
FR 30.11.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 22.11.2016

(11) **2 643 941** (51) ***H04L 25/38***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 643 946** (51) ***H04L 12/10***

(84) AT 24.02.2016
BE 24.02.2016
CY 24.02.2016
DK 24.02.2016
MK 24.02.2016
FI 24.02.2016
GR 25.05.2016
IE 18.11.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(84) HU 18.11.2011
BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
ES 24.02.2016
MC 24.02.2016
HR 24.02.2016
IS 24.02.2016
LT 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
MT 18.11.2016

(11) **2 643 963** (51) ***H04M 1/253***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 30.12.2017

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 30.12.2017

(11) **2 643 966** (51) ***H04N 1/60***

(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
MK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016

(84) HU 24.11.2010
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 24.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016

NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 24.11.2016

(11) **2 643 970** (51) ***H04N 19/573***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 643 997** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 25.11.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 25.11.2017

(11) **2 644 009** (51) ***H05H 13/00***

(84) AT 06.04.2016
HU 01.11.2011
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 01.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 01.11.2016
BE 06.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 644 022** (51) ***A01G 17/08***

(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 644 028** (51) ***A01K 89/01***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 19.03.2017
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 19.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 644 031** (51) ***A21B 7/00***

(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 644 047** (51) ***A43B 13/12***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 21.12.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 644 050** (51) ***A44C 5/24***

(84) AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 644 079** (51) ***A47L 15/42***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
GR 07.10.2016
IE 30.03.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 30.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 30.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 30.03.2017

(11) **2 644 088** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LU 29.06.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.06.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 29.06.2017

(11) **2 644 089** (51) ***A61B 5/021***

(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FR 02.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.04.2017
IT 28.12.2016
LU 02.04.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 02.04.2017

(11) **2 644 091** (51) ***A61B 5/0452***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 22.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 22.03.2017
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 22.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 644 099** (51) ***A61B 8/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 644 104** (51) ***A61B 10/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 26.03.2017

(11) **2 644 129** (51) ***A61B 17/12***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 02.04.2017

(11) **2 644 134** (51) ***A61B 17/22***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 644 143** (51) ***A61B 17/80***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017

DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 644 152** (51) ***A61C 8/00***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 19.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 644 153** (51) ***A61C 9/00***

(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 28.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 28.03.2017

(11) **2 644 154** (51) ***A61C 9/00***

(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 28.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 28.03.2017

(11) **2 644 159** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 644 163** (51) ***A61F 2/46***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 01.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 01.03.2017

(11) **2 644 170** (51) ***A61F 2/88***

(84) AT 27.07.2016
HU 06.12.2012
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 06.12.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 06.12.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 06.12.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 06.12.2016

(11) **2 644 185** (51) ***A61K 8/44***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 644 198** (51) ***A61K 31/365***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 09.11.2017
BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 09.11.2017

(11) **2 644 208** (51) ***A61L 27/10***

(84) AT 29.06.2016
HU 10.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
ES 29.06.2016
MC 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 10.11.2016
BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 10.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 644 210** (51) ***A61L 29/04***

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 644 212** (51) ***A61L 31/14***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 27.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 644 216** (51) ***A61M 1/36***

(84) AT 06.04.2016
HU 03.12.2010
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
BE 06.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 03.12.2016

(11) **2 644 220** (51) ***A61M 16/00***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 644 227** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 29.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 29.07.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 29.07.2017

(11) **2 644 230** (51) ***A63B 21/06***

(84) AT 22.06.2016
EE 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 15.03.2017
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 15.03.2017
CZ 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 15.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 644 234** (51) ***A63C 10/18***
(84) AT 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, IT 18.05.2016, LV 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, MT 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016

(11) **2 644 246** (51) ***B01D 46/24***
(84) LT 17.01.2018, NL 17.01.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) NO 17.04.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018, MT 17.01.2018

(11) **2 644 248** (51) ***B01D 53/00***
(84) AT 22.06.2016, CH 31.01.2017, DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, GR 23.09.2016, IE 11.01.2017, LI 31.01.2017, LU 11.01.2017, MC 22.06.2016, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, RS 22.06.2016, SI 22.06.2016, SM 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016, CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, HR 22.06.2016, IS 22.10.2016, LT 22.06.2016, LV 22.06.2016, NL 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016, MT 11.01.2017

(11) **2 644 254** (51) ***B01D 53/14***
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016, MT 30.03.2017
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 30.03.2017, LU 30.03.2017, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 644 267** (51) ***B01J 20/28***
(84) BG 08.02.2018, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017, EE 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LV 08.11.2017, CY 08.11.2017, SM 08.11.2017, MT 08.11.2017

(11) **2 644 271** (51) ***B01J 37/00***
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, MC 30.08.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, RO 30.08.2017, SI 30.08.2017, MT 28.11.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, LT 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017, LU 28.11.2017

(11) **2 644 272** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 20.04.2016, BE 20.04.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, GR 21.07.2016, IT 20.04.2016, LU 30.11.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SI 20.04.2016, BG 20.04.2016
(84) HU 06.11.2007, CY 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, MC 20.04.2016, IS 20.04.2016, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, PT 22.08.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, MT 06.11.2016

(11) **2 644 285** (51) ***B08B 9/08***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LI 31.03.2017, LU 26.03.2017, MC 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IE 26.03.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, MT 07.09.2016

(11) **2 644 286** (51) ***B09B 1/00***
(84) AT 17.08.2016, HU 17.12.2012, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GB 17.12.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, CH 31.12.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, MK 17.08.2016, IS 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 17.12.2016, LI 31.12.2016, LU 17.12.2016, MC 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, MT 17.12.2016

(11) **2 644 293** (51) ***B21D 22/26***
(84) AT 27.07.2016, HU 24.11.2011, CH 30.11.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, GB 24.11.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, MT 24.11.2016
(84) BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CY 27.07.2016, DK 27.07.2016, MK 27.07.2016, MC 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 24.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 644 295** (51) ***B21D 39/02***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, MC 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LI 30.11.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, CH 30.11.2017, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, LU 22.11.2017
(84) RS 20.09.2017, SK 20.09.2017, MT 22.11.2017

(11) **2 644 302** (51) ***B23C 5/10***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017, NL 27.12.2017

(11) **2 644 303** (51) ***B23D 47/02***
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 06.02.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, MT 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LI 28.02.2017, LU 06.02.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 644 308** (51) ***B23K 26/00***
(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, IE 28.03.2017, IT 29.06.2016, LU 28.03.2017, MC 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, MT 28.03.2017

(11) **2 644 335** (51) ***B26B 11/00***
(84) AT 24.05.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, MC 24.05.2017, HR 24.05.2017, IT 24.05.2017, LI 30.11.2017, LV 24.05.2017, NO 24.08.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017, MT 25.11.2017
(84) BG 24.08.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, CH 30.11.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, LU 25.11.2017

(11) **2 644 346** (51) ***B29B 15/10***
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017, SI 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017, MT 14.06.2017

(11) **2 644 349** (51) ***B29C 43/36***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 21.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 644 350** (51) ***B29C 45/04***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 28.11.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 28.11.2017

(11) **2 644 357** (51) ***B29C 51/16***

(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 644 362** (51) ***B29C 67/00***

(84) AT 01.06.2016
HU 19.12.2008
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
BG 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 644 366** (51) ***B29C 73/04***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 31.05.2017

(11) **2 644 369** (51) ***B31B 5/00***

(84) BE 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
GR 08.03.2017
IE 27.02.2017
IT 07.12.2016
LU 27.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 644 377** (51) ***B32B 37/26***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
AT 04.04.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 644 383** (51) ***B41F 31/08***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
LU 20.11.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 644 390** (51) ***B41J 3/36***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 644 392** (51) ***B41J 3/407***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 644 394** (51) ***B41J 11/00***

(84) AT 15.06.2016
HU 28.12.2012
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
MK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 28.12.2016
BE 15.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 28.12.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 644 395** (51) ***B41J 11/00***

(84) AT 15.06.2016
HU 28.12.2012
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
MK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 28.12.2016
BE 15.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 28.12.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 644 396** (51) ***B41J 11/00***

(84) AT 15.06.2016
HU 28.12.2012
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
MK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 28.12.2016
BE 15.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 28.12.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 644 398** (51) ***B41J 11/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 26.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 26.03.2017
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 644 413** (51) ***B60C 27/14***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017

LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 07.10.2017
FR 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 07.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.10.2017
MT 07.10.2017

(11) **2 644 432** (51) ***B60L 5/10***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 644 446** (51) ***B60N 2/48***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 07.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
GR 15.12.2016
IE 07.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 07.03.2017

(11) **2 644 454** (51) ***B60R 11/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 644 465** (51) ***B60T 8/172***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 644 467** (51) ***B60W 10/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 644 470** (51) ***B60W 30/18***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 05.03.2017

(11) **2 644 471** (51) ***B61L 5/18***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 644 477** (51) ***B62D 13/06***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 11.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 11.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 644 489** (51) ***B62J 37/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 644 503** (51) ***B64D 11/06***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 644 505** (51) ***B64D 29/02***
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 644 519** (51) ***B65B 61/18***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 24.03.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 24.03.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 24.03.2017

(11) **2 644 527** (51) ***B65D 33/38***
(84) AT 17.08.2016
HU 22.11.2011
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
IS 17.08.2016
HR 17.08.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 22.11.2016
MC 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 644 528** (51) ***B65D 51/18***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 12.12.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
HU 11.11.2011
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 11.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 11.11.2016

(11) **2 644 535** (51) ***B65D 88/12***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 644 551** (51) ***G01N 21/89***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
GR 01.03.2017
IE 07.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 07.02.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 07.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 644 568** (51) ***C01F 11/18***
(84) CZ 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.03.2017
EE 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 644 580** (51) ***C04B 28/24***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 26.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 26.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017

RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 26.03.2017

RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 644 586**

(84) AT 25.05.2016
HU 15.11.2011
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 15.11.2016

(51) ***C07C 29/48***

(84) BE 25.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
ES 25.05.2016
MC 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 15.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 644 600**

(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
BE 30.06.2017

(51) ***C07D 239/20***

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 07.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 644 605**

(84) AT 06.04.2016
HU 16.11.2011
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 16.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 16.11.2016

(51) ***C07D 305/10***

(84) BE 06.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 644 616**

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
IS 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 13.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 13.12.2016

(51) ***C07K 1/00***

(84) BE 30.11.2016
HU 13.12.2010
CZ 30.11.2016
MK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 13.12.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 644 618**

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 08.02.2017

(51) ***C07K 5/12***

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 08.02.2017
LU 08.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 644 620**

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.11.2017

(51) ***C07K 14/78***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 28.11.2017

(11) **2 644 623**

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***C08B 37/08***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 26.03.2017

(11) **2 644 624**

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 21.11.2017

(51) ***C08B 37/16***

(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 644 625**

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 25.10.2017
FR 31.10.2017

(51) ***C08C 19/08***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
LU 25.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 644 627**

(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 03.06.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 03.06.2017

(51) ***C08F 4/64***

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 03.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 644 630**

(84) AT 08.06.2016
HU 26.11.2011
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
MK 08.06.2016
FI 08.06.2016
FR 30.11.2016
GR 09.09.2016
IE 26.11.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 26.11.2016

(51) ***C08F 255/00***

(84) BE 08.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
ES 08.06.2016
MC 08.06.2016
GB 26.11.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 644 639**

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 21.10.2017
RS 20.09.2017
BE 31.10.2017

(51) ***C08G 69/44***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 21.10.2017

(11) **2 644 650**

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 24.11.2017

(51) ***C08L 9/00***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 24.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 644 659**

(84) NL 18.04.2018

(51) ***C09B 67/02***

(11) **2 644 662**

(84) AT 04.05.2016
HU 25.11.2010
CY 04.05.2016

(51) ***C09D 5/00***

(84) BE 04.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016

DK 04.05.2016
EE 04.05.2016
MC 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 25.11.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 25.11.2016
MK 04.05.2016
FI 04.05.2016
IS 04.05.2016
HR 04.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 644 685** (51) ***C09K 8/584***
(84) AT 02.03.2016
BE 02.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 09.11.2016
(84) HU 09.11.2011
BG 02.06.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 09.11.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 644 687** (51) ***C10M 169/04***
(84) AT 28.09.2016
CH 28.02.2017
EE 28.09.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 12.02.2017
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 644 692** (51) ***A61L 15/16***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 28.11.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 28.11.2017

(11) **2 644 710** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 30.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 30.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 644 715** (51) ***C21D 8/12***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 644 716** (51) ***C21D 8/12***
(84) AT 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
FI 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 25.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
(84) HU 25.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
ES 13.04.2016
MC 13.04.2016
GB 25.11.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 25.11.2016

(11) **2 644 723** (51) ***C22C 5/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 26.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
AT 26.03.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 644 735** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 27.10.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 27.10.2017
MT 27.10.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 644 738** (51) ***C23C 4/11***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 644 746** (51) ***C23C 26/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 24.11.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 24.11.2017

(11) **2 644 753** (51) ***C25D 7/06***
(84) AT 11.05.2016
HU 22.11.2011
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
MK 11.05.2016
FI 11.05.2016
FR 30.11.2016
GB 22.11.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
ES 11.05.2016
MC 11.05.2016
IS 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 22.11.2016
LI 30.11.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 22.11.2016

(11) **2 644 754** (51) ***C25D 7/06***
(84) AT 11.05.2016
HU 22.11.2011
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
MK 11.05.2016
FI 11.05.2016
FR 30.11.2016
GB 22.11.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
ES 11.05.2016
MC 11.05.2016
IS 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 22.11.2016
LI 30.11.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 22.11.2016

(11) **2 644 759** (51) ***D02G 3/44***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 15.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 15.05.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 644 761** (51) ***D04H 1/495***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 644 765** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016

PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 644 775** (51) ***E01C 23/088***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 644 777** (51) ***B65G 67/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
LU 26.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.10.2017
MT 26.10.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 644 789** (51) ***E03C 1/10***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 644 804** (51) ***E04G 21/30***
(84) BE 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 21.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 21.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 21.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 644 815** (51) ***E05F 5/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 644 853** (51) ***F01K 25/10***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 29.03.2017
(84) BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
GR 07.10.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 644 861** (51) ***F01P 7/16***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
HR 18.05.2016
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 23.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 23.01.2017

(11) **2 644 873** (51) ***F02D 41/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 18.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 18.03.2017

(11) **2 644 879** (51) ***F02M 51/06***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 644 890** (51) ***F03D 80/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 05.03.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 05.03.2017
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 644 900** (51) ***F04D 19/04***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
CY 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017

(11) **2 644 918** (51) ***F16C 33/32***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IS 31.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
HU 26.11.2007
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
MC 31.08.2016
IE 26.11.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 26.11.2016

(11) **2 644 926** (51) ***F16D 55/225***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 644 928** (51) ***F16D 65/18***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 644 935** (51) ***F16F 15/123***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 26.11.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 644 939** (51) ***F16H 1/28***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
CH 30.11.2017

LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 644 942** (51) ***F16H 41/24***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 24.11.2017

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 24.11.2017

(11) **2 644 949** (51) ***F16H 61/04***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 26.10.2016
MK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 26.12.2016
GR 27.01.2017
IE 22.11.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 22.11.2016

(84) BE 26.10.2016
HU 22.11.2010
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 644 951** (51) ***F16H 61/662***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 04.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 04.03.2017

(11) **2 644 954** (51) ***F16K 15/06***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 644 960** (51) ***F16L 51/02***

(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(84) CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 644 961** (51) ***F16L 57/04***

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 644 975** (51) ***F21V 3/00***

(84) BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 25.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 25.02.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 644 976** (51) ***F21V 3/02***

(84) BE 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 07.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 07.03.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 645 004** (51) ***F24C 15/28***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 24.11.2017

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 24.11.2017

(11) **2 645 021** (51) ***F25C 1/04***

(84) BE 31.03.2017
CZ 24.08.2016

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 26.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 26.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(84) ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
IE 26.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 645 026** (51) ***F25D 23/06***

(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017

(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 645 035** (51) ***F27B 7/22***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 645 044** (51) ***F41A 3/72***

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 26.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(84) CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 26.03.2017
HR 30.11.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 645 045** (51) ***F41A 31/00***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 21.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 645 048** (51) ***F41J 9/08***

(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 645 049**
(51) ***F42C 15/184***
(84) DK 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) EE 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 645 056**
(51) ***G01S 17/08***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 645 067**
(51) ***G01D 3/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 25.03.2017

(11) **2 645 069**
(51) ***G01D 11/24***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 26.03.2017
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 645 076**
(51) ***G01M 7/08***
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017
(84) CZ 08.02.2017
FI 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 645 083**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 27.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 645 101**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 28.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 645 103**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 23.03.2016
BE 23.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) HU 22.11.2011
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 22.11.2016

(11) **2 645 125**
(51) ***G01S 17/89***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 645 136**
(51) ***G02B 1/118***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
GR 19.04.2017
IE 08.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 645 143**
(51) ***G02B 6/44***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 28.09.2017
GR 07.12.2017
IE 28.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 28.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 645 151**
(51) ***G02B 27/22***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
MK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 05.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
HU 22.11.2011
CY 05.10.2016
DE 01.06.2017
EE 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 05.12.2016
GR 06.01.2017
IE 22.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 22.11.2016

(11) **2 645 159**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 02.01.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 31.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
HU 31.12.2012
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 31.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 31.12.2016

(11) **2 645 200**
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 645 243**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 14.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017

RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 645 288** (51) ***G06F 21/31***
(84) AT 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 20.03.2017
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 645 299** (51) ***G06K 7/10***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
AT 29.03.2017
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 645 309** (51) ***G06N 5/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 07.02.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 645 338** (51) ***G07C 13/00***
(84) AT 13.07.2016
HU 31.12.2008
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 31.12.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 31.12.2016
(84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 31.12.2016
IT 13.07.2016
LU 31.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 645 356** (51) ***G09F 15/00***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
(84) DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 645 386** (51) ***H01H 1/54***
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 27.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 645 391** (51) ***H01H 13/48***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
GR 13.01.2017
IE 27.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
AT 27.03.2017
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 27.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 645 392** (51) ***H01H 13/705***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GB 28.03.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 645 398** (51) ***H01H 50/02***
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 27.03.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 645 435** (51) ***H01L 33/60***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 30.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 25.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 25.11.2017

(11) **2 645 437** (51) ***H01L 41/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 26.03.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 645 441** (51) ***H01L 45/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 26.03.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 26.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 645 444** (51) ***H01L 51/54***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 645 480** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 24.11.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 24.11.2017

(11) **2 645 488** (51) ***H01R 13/18***
(84) DK 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
(84) EE 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 645 491** (51) ***H01R 24/62***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017

HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
AT 29.03.2017

(11) **2 645 505**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017
(51) ***H02G 3/12***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 645 511**
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.03.2017
LU 27.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***H02H 3/05***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 645 523**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 30.03.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 645 529**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 645 550**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
IE 26.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
AT 26.03.2017
(51) ***H02K 29/06***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 26.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 645 581**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 18.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 18.12.2016
(51) ***H04B 1/04***
(84) BE 19.10.2016
HU 18.12.2012
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
MK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 645 583**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 13.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H04B 1/7083***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
IE 13.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 645 596**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 26.09.2017
IE 26.09.2017
IT 21.12.2016
LI 30.09.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***H04B 7/185***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
CH 30.09.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 26.09.2017

(11) **2 645 597**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 26.09.2017
IE 26.09.2017
CH 30.09.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
(51) ***H04B 7/185***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LI 30.09.2017
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 26.09.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 645 602**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 27.03.2017
(51) ***H04B 10/61***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 645 606**
(84) AT 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
MT 01.04.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 01.04.2017
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 645 625**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 27.12.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 645 632**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 26.03.2017

(11) **2 645 640**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
(51) ***H04L 12/707***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017

SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 645 647** (51) ***H04L 12/807***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 645 657** (51) ***H04L 27/227***
(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
ES 09.03.2016
MC 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 04.11.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(84) HU 04.11.2011
BG 09.06.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
MK 09.03.2016
FI 09.03.2016
GB 04.11.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 04.11.2016

(11) **2 645 663** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 01.12.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 01.12.2017

(11) **2 645 683** (51) ***H04M 1/60***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 30.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 30.03.2017

(11) **2 645 685** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 645 714** (51) ***H04N 19/503***
(84) AT 29.06.2016
HU 22.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 22.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 22.11.2016
(84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 645 728** (51) ***H04N 21/41***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 20.03.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 20.03.2017
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 20.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 645 737** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 21.02.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 21.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 645 738** (51) ***H04R 3/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 22.11.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 22.11.2017

(11) **2 645 743** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 645 766** (51) ***H04W 28/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 645 768** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LU 30.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
MT 30.12.2017

(11) **2 645 789** (51) ***H04W 52/24***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 24.11.2017
RO 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 24.11.2017

(11) **2 645 793** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
FR 29.05.2017
DK 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 15.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 15.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 645 800** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 01.04.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 01.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 645 810**
(84) HU 26.12.2008
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GB 26.12.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 26.12.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
SI 27.04.2016
BG 27.04.2016
(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FR 02.01.2017
GR 28.07.2016
IE 26.12.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SK 27.04.2016
MT 26.12.2016

(11) **2 645 814**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 06.10.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 06.10.2017
FR 31.10.2017
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.10.2017
MT 06.10.2017

(11) **2 645 824**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 645 842**
(84) AT 18.05.2016
HU 28.11.2011
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
MC 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BG 18.05.2016
(51) ***A01D 41/14***
(84) BE 18.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 28.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MK 18.05.2016
MT 28.11.2016

(11) **2 645 852**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 01.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
(51) ***A01K 15/02***
(84) BE 07.09.2016
HU 01.12.2011
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
MK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 01.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 645 854**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 29.11.2017
RO 18.10.2017
(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 645 861**
(84) BG 08.06.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
SI 08.03.2017
MT 05.10.2017
(51) ***A01N 59/04***
(84) EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
RS 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 645 867**
(84) AT 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.11.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 29.11.2017
(51) ***A23C 19/05***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
NL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 645 868**
(84) AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 01.12.2017
(51) ***A23C 9/133***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 01.12.2017

(11) **2 645 878**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 01.12.2017
(51) ***A23L 33/10***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 01.12.2017

(11) **2 645 880**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
(51) ***A23L 27/00***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 28.11.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 28.11.2017

(11) **2 645 883**
(84) AT 18.05.2016
HU 22.11.2011
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 22.11.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 22.11.2016
(51) ***A23L 33/155***
(84) BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
MC 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LU 30.11.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 645 899**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 17.11.2017
MT 17.11.2017
(51) ***A43C 7/04***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 645 909**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 28.11.2017
(51) ***A47J 31/40***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 28.11.2017

(11) **2 645 912**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 01.12.2017
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 01.12.2017

(11) **2 645 914**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 01.12.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 01.12.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
(51) ***A47J 31/60***
(84) BE 13.07.2016
HU 01.12.2011
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 01.12.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016

RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MK 13.07.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
MT 01.12.2016

(11) **2 645 924**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 28.11.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 28.11.2017

(11) **2 645 932**
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 02.03.2016
BE 02.03.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 02.12.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
HU 02.12.2011
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LU 02.12.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.12.2016

(11) **2 645 936**
(51) ***A61B 6/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
ES 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 30.11.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 30.11.2016
BE 07.09.2016
HU 30.11.2011
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
MK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 07.12.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 645 939**
(51) ***A61B 17/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 645 941**
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 645 949**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 29.06.2016
HU 16.11.2011
CH 30.11.2016
BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
ES 29.06.2016
MC 29.06.2016
GB 16.11.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 16.11.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
FI 29.06.2016
FR 30.11.2016
GR 30.09.2016
IE 16.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 645 951**
(51) ***A61B 17/86***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 645 953**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 17.08.2016
HU 14.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
MC 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 14.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 17.11.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 14.11.2016

(11) **2 645 955**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 26.12.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 30.11.2016
BE 26.10.2016
HU 30.11.2011
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
MK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 645 959**
(51) ***A61C 5/40***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 02.12.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 645 961**
(51) ***A61F 2/966***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 01.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 01.12.2016
BE 20.07.2016
HU 01.12.2011
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 645 965**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 10.08.2016
HU 21.11.2011
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
MK 10.08.2016
FI 10.08.2016
FR 30.11.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
ES 10.08.2016
MC 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 21.11.2016
IT 10.08.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 21.11.2016

(11) **2 645 967**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 30.11.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 645 969**
(51) ***A61F 5/56***
(84) AT 23.03.2016
BE 23.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
HR 23.03.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
HU 30.11.2011
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 645 976**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017

IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 30.11.2017
IT 02.08.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 645 979** (51) ***A61H 7/00***

(84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IS 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) HU 30.11.2011
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 645 981** (51) ***A61J 1/10***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 25.11.2017

(11) **2 645 983** (51) ***A61K 8/00***

(84) AT 25.05.2016
HU 04.11.2011
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 04.11.2016
(84) BE 25.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
ES 25.05.2016
MC 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 04.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 645 986** (51) ***A61K 8/36***

(84) AT 25.02.2015
CH 30.11.2015
DK 25.02.2015
ES 25.02.2015
FR 30.11.2015
HR 25.02.2015
IE 17.11.2015
LI 30.11.2015
LU 17.11.2015
MC 25.02.2015
NO 25.05.2015
RO 25.02.2015
SE 25.02.2015
SK 25.02.2015
(84) BE 25.02.2015
CZ 25.02.2015
EE 25.02.2015
FI 25.02.2015
GR 26.05.2015
HU 17.11.2011
IS 25.06.2015
LT 25.02.2015
LV 25.02.2015
NL 25.02.2015
PL 25.02.2015
RS 25.02.2015
SI 25.02.2015
MT 17.11.2015

(11) **2 645 993** (51) ***A61K 9/10***

(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
MK 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 01.12.2016
(84) HU 01.12.2011
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 01.12.2016
MC 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 645 994** (51) ***A61K 9/14***

(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 30.11.2017
MT 30.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 646 016** (51) ***A61K 31/336***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 29.11.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 646 017** (51) ***A61K 31/381***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 30.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 30.11.2016
(84) BE 16.11.2016
HU 30.11.2011
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
MK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 646 020** (51) ***C07D 401/12***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 30.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 30.11.2016
(84) BE 21.09.2016
HU 30.11.2011
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 646 035** (51) ***A61K 31/675***

(84) BG 09.06.2016
EE 09.03.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
RO 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 02.12.2016
(84) CY 09.03.2016
MK 09.03.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 646 040** (51) ***A61K 31/721***

(84) HU 07.11.2011
CY 23.03.2016
DK 30.11.2016
MK 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
MC 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 07.11.2016

(11) **2 646 045** (51) ***A61K 38/21***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 02.12.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 02.12.2017

(11) **2 646 048** (51) ***A61K 39/00***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 30.11.2017
RO 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 30.11.2017

(11) **2 646 050** (51) ***A61K 39/145***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 02.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 02.12.2016
(84) BE 07.09.2016
HU 02.12.2011
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
MK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 646 052** (51) ***A61K 39/15***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017

NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 02.12.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 02.12.2017

(11) **2 646 066**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(51) ***A61L 29/08***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 646 068**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.12.2017
(51) ***A61M 1/10***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 646 069**
(84) AT 02.03.2016
BE 02.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
FR 30.11.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(51) ***G01N 33/49***
(84) HU 22.11.2011
BG 02.06.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
MC 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 22.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 22.11.2016

(11) **2 646 075**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 28.11.2017
RO 11.10.2017
(51) ***A61M 5/19***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 28.11.2017

(11) **2 646 087**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 28.11.2017
(51) ***A61M 5/24***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 28.11.2017

(11) **2 646 095**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 30.11.2016
(51) ***A61M 15/00***
(84) BE 19.10.2016
HU 30.11.2011
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
MK 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 646 115**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 30.11.2017
MT 30.11.2017
(51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 646 121**
(84) AT 03.08.2016
HU 30.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
ES 03.08.2016
MC 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 30.11.2016
(51) ***A63B 41/10***
(84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
MK 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 30.11.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 646 123**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 30.11.2017
(51) ***A63B 60/54***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 646 127**
(84) HU 28.11.2011
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
(51) ***B01D 19/00***
(84) CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 28.11.2016
IT 30.03.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 646 130**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
MT 13.09.2017
(51) ***B01D 29/03***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 646 139**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
CH 30.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 29.11.2017
MT 29.11.2017
(51) ***B01J 8/00***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LI 30.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 646 143**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
(51) ***B01J 20/10***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 23.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 646 152**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 01.12.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 01.12.2017

(11) **2 646 160**
(84) HU 01.12.2011
CY 03.02.2016
DK 03.02.2016
MK 03.02.2016
FI 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MT 03.02.2016
(51) ***B02C 17/16***
(84) BG 03.05.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
ES 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
MC 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 646 169**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 14.11.2017
(51) ***B05C 11/04***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 646 171**
(84) AT 02.03.2016
BE 02.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
GB 30.11.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 30.11.2016
(51) ***B06B 1/06***
(84) HU 30.11.2011
BG 02.06.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
FR 30.11.2016
GR 03.06.2016
IE 30.11.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 646 174**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 30.11.2017
MT 30.11.2017
(51) ***B07C 5/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 646 180**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
CH 30.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 30.11.2017
MT 15.11.2017
(51) ***B21C 26/00***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LI 30.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 646 182**
(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
MK 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 02.12.2016
IT 09.03.2016
LU 02.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
(51) ***B21D 5/04***
(84) HU 02.12.2011
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 646 188**
(84) AT 01.12.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
ES 10.02.2016
GB 01.12.2016
HR 10.02.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
(51) ***B23B 31/26***
(84) HU 01.12.2011
BG 10.05.2016
CY 10.02.2016
DK 10.02.2016
MK 10.02.2016
FI 10.02.2016
GR 11.05.2016
IE 01.12.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
MT 10.02.2016

(11) **2 646 192**
(84) AT 27.04.2016
HU 28.11.2011
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 28.11.2016
(51) ***B23K 9/12***
(84) BE 27.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 28.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 646 210**
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 22.11.2017
(51) ***B28B 7/08***
(84) CZ 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 646 211**
(84) AT 16.03.2016
BE 30.11.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GB 25.11.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(51) ***B28B 7/38***
(84) HU 25.11.2011
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 25.11.2016
IT 16.03.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 646 212**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
(51) ***B29B 9/08***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***B29C 67/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 646 223**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 29.11.2017
(51) ***B29C 70/08***
(84) DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 30.11.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
LU 11.11.2017

(11) **2 646 226**
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
CH 30.11.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017
(51) ***B29C 70/08***
(84) DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 30.11.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
LU 11.11.2017

(11) **2 646 232**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 18.11.2017
(51) ***B29D 30/24***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 646 233**
(84) AT 06.04.2016
HU 28.11.2011
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 28.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
(51) ***B29D 30/58***
(84) BE 06.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 28.11.2016

(11) **2 646 234**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(51) ***B29L 9/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018

GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 646 247**
(51) ***B32B 37/20***
(84) AT 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.11.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 646 251**
(51) ***B41J 2/135***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 20.01.2017

(11) **2 646 256**
(51) ***B42D 15/00***
(84) AT 24.11.2016
BE 30.11.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
MC 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LU 30.11.2016
NO 02.06.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
HU 24.11.2011
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 24.11.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016

(11) **2 646 257**
(51) ***B44C 1/17***
(84) AT 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 02.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BG 06.04.2016
HU 02.12.2011
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 02.12.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 646 261**
(51) ***B60C 9/20***
(84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
LU 27.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 27.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 646 262**
(51) ***B60C 19/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 646 264**
(51) ***B60C 11/12***
(84) BE 30.11.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
ES 24.08.2016
MC 24.08.2016
GB 24.11.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 11.11.2011
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
FI 24.08.2016
FR 30.11.2016
GR 25.11.2016
IE 11.11.2016
IT 24.08.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 646 266**
(51) ***B60G 17/015***
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 21.10.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 646 268**
(51) ***B21D 53/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 01.12.2017

(11) **2 646 271**
(51) ***B60L 5/04***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
LU 24.11.2017

(11) **2 646 281**
(51) ***B60N 2/235***
(84) AT 25.11.2016
BG 05.01.2017
CH 30.11.2016
DK 05.10.2016
MK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
BE 30.11.2016
HU 25.11.2011
CY 05.10.2016
EE 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 05.01.2017
HR 05.10.2016
IE 25.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 646 287**
(51) ***B60R 13/02***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 01.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 646 290**
(51) ***B60S 1/08***
(84) AT 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GB 22.11.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
HU 22.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 22.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 22.11.2016

(11) **2 646 300**
(51) ***B60T 8/44***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 09.11.2017

(11) **2 646 303**
(51) ***B60W 20/00***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 04.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 646 304**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
(51) ***B60W 30/095***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 01.12.2017

(11) **2 646 305**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 23.11.2017
RO 25.10.2017
(51) ***B60W 30/16***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 646 312**
(84) AT 27.04.2016
HU 24.11.2011
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 24.11.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.04.2016
(51) ***B63B 27/34***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 646 318**
(84) AT 20.04.2016
HU 18.11.2011
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 18.11.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 18.11.2016
(51) ***B64D 11/06***
(84) BE 20.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 646 323**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
(51) ***B65B 1/02***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 01.12.2017

(11) **2 646 325**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 01.12.2017
(51) ***B65D 1/20***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 01.12.2017

(11) **2 646 326**
(84) AT 10.08.2016
HU 01.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 01.12.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
MT 01.12.2016
(51) ***B65D 1/20***
(84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MK 10.08.2016

(11) **2 646 327**
(84) AT 17.08.2016
HU 01.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 01.12.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 01.12.2016
(51) ***B65D 1/20***
(84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
IS 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 646 328**
(84) AT 11.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 08.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
(51) ***B65D 17/50***
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
MK 11.05.2016
MC 11.05.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 08.11.2016

(11) **2 646 334**
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
(51) ***B65D 43/02***
(84) CZ 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 646 339**
(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
MK 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 02.12.2016
IT 09.03.2016
LU 02.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(51) ***B65D 71/42***
(84) HU 02.12.2011
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 02.12.2016

(11) **2 646 341**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 23.11.2017
(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 23.11.2017

(11) **2 646 346**
(84) AT 01.06.2016
HU 02.12.2010
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016
(51) ***B65D 85/16***
(84) BE 01.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 01.06.2016
MK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 02.12.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 02.12.2016

(11) **2 646 363**
(84) AT 02.03.2016
BE 02.03.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 01.12.2016
(51) ***B66C 13/48***
(84) HU 01.12.2011
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 01.12.2016
IT 02.03.2016
LU 01.12.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 646 365**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CH 30.11.2016
(51) ***C01B 21/24***
(84) BE 03.08.2016
HU 28.11.2011
CY 03.08.2016

CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
ES 03.08.2016
MC 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 28.11.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
DK 03.08.2016
MK 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 28.11.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 28.11.2016

(11) **2 646 374**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 30.11.2017
(51) ***C02F 1/469***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 646 389**
(84) AT 23.11.2016
HU 23.11.2011
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
(51) ***C04B 24/26***
(84) BE 30.11.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 23.11.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 646 392**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 29.11.2017
(51) ***C04B 35/195***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 646 393**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 22.11.2017
(51) ***B01J 35/04***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 646 394**
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
GB 30.11.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(51) ***C04B 35/195***
(84) HU 30.11.2011
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
FR 30.11.2016
GR 17.06.2016
IE 30.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 646 395**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***C04B 35/484***

(11) **2 646 397**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LI 30.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LU 29.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***C04B 41/86***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
CH 30.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 646 401**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 07.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***C07C 2/36***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 07.11.2017

(11) **2 646 406**
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
ES 13.01.2016
MC 13.01.2016
HR 13.01.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
(51) ***C07C 45/66***
(84) HU 17.11.2011
CY 13.01.2016
DK 13.01.2016
MK 13.01.2016
FI 13.01.2016
GR 13.01.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016
MT 13.01.2016

(11) **2 646 407**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
(51) ***C07C 211/03***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 21.11.2017
MT 21.11.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 646 408**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 14.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 14.12.2016
(51) ***C07C 213/02***
(84) BE 19.10.2016
HU 14.12.2010
CY 19.10.2016
MK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 646 411**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 28.11.2017
(51) ***C07C 227/40***
(84) BG 16.11.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 28.11.2017

(11) **2 646 416**
(84) AT 07.09.2016
HU 23.11.2011
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
ES 07.09.2016
MC 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***C07D 491/00***
(84) BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
MK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 30.11.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 646 418**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
(51) ***C07D 239/26***
(84) LV 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 28.11.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 646 419**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***C07D 239/42***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

PL 18.10.2017
LU 29.11.2017
RO 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 646 428** (51) ***C07D 401/10***
(84) AT 01.06.2016, HU 02.12.2010, CZ 01.06.2016, MK 01.06.2016, FI 01.06.2016, HR 01.06.2016, IS 01.10.2016, LU 02.12.2016, MC 01.06.2016, PL 01.06.2016, RO 01.06.2016, SI 01.06.2016, SM 01.06.2016, MT 02.12.2016
BE 01.06.2016, CY 01.06.2016, DK 01.06.2016, EE 01.06.2016, GR 02.09.2016, IE 02.12.2016, LT 01.06.2016, LV 01.06.2016, NO 01.09.2016, PT 03.10.2016, RS 01.06.2016, SK 01.06.2016, BG 01.06.2016

(11) **2 646 430** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CH 31.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, HR 21.09.2016, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MT 02.12.2016
BE 21.09.2016, HU 02.12.2011, CY 21.09.2016, DK 21.09.2016, MK 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LI 31.12.2016, LU 02.12.2016, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 646 431** (51) ***C07D 403/02***
(84) AT 06.04.2016, HU 11.11.2011, CY 06.04.2016, DK 06.04.2016, MK 06.04.2016, FI 06.04.2016, GR 07.07.2016, IE 11.11.2016, IT 06.04.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016, MT 11.11.2016
BE 06.04.2016, CH 30.11.2016, CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, ES 06.04.2016, MC 06.04.2016, HR 06.04.2016, IS 06.08.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016, BG 06.04.2016

(11) **2 646 435** (51) ***C07D 413/12***
(84) HU 02.12.2011, CY 02.03.2016, DK 02.03.2016, MK 02.03.2016, HR 02.03.2016, IS 02.07.2016, LU 02.12.2016, MC 02.03.2016, PL 02.03.2016, RS 02.03.2016, SI 02.03.2016, SM 02.03.2016
BG 02.06.2016, CZ 02.03.2016, EE 02.03.2016, FI 02.03.2016, IE 02.12.2016, LT 02.03.2016, LV 02.03.2016, NO 02.06.2016, RO 02.03.2016, SE 02.03.2016, SK 02.03.2016, MT 02.12.2016

(11) **2 646 439** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 25.05.2016, HU 01.12.2011, CY 25.05.2016, DK 25.05.2016, MK 25.05.2016, GR 26.08.2016, IE 01.12.2016, LI 31.12.2016, LU 01.12.2016, MC 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016, MT 01.12.2016
BE 25.05.2016, CH 31.12.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, HR 25.05.2016, IS 25.05.2016, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, BG 25.05.2016

(11) **2 646 445** (51) ***A61K 31/437***
(84) AT 16.03.2016, BE 16.03.2016, CH 30.11.2016, CZ 16.03.2016, EE 16.03.2016, FI 16.03.2016, GR 17.06.2016, IE 17.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 16.03.2016, PL 16.03.2016, RO 16.03.2016, SE 16.03.2016, SK 16.03.2016, MT 17.11.2016
HU 17.11.2011, BG 16.06.2016, CY 16.03.2016, DK 16.03.2016, MK 16.03.2016, MC 16.03.2016, HR 16.03.2016, IS 16.07.2016, LT 16.03.2016, LV 16.03.2016, NO 16.06.2016, PT 18.07.2016, RS 16.03.2016, SI 16.03.2016, SM 16.03.2016

(11) **2 646 448** (51) ***C07F 9/40***
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RS 30.08.2017, SM 30.08.2017, LU 29.11.2017
CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, MC 30.08.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017, SI 30.08.2017, MT 29.11.2017

(11) **2 646 457** (51) ***C07J 9/00***
(84) SM 17.08.2016
(84) MT 30.11.2016

(11) **2 646 462** (51) ***C07K 14/47***
(84) BG 05.07.2017, MC 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, MT 28.11.2017
EE 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, RS 05.04.2017, SK 05.04.2017, LU 28.11.2017

(11) **2 646 463** (51) ***C07K 14/65***
(84) AT 29.06.2016, HU 01.12.2011, CY 29.06.2016, DK 29.06.2016, MK 29.06.2016, GR 30.09.2016, IE 01.12.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, MT 01.12.2016
BE 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LU 01.12.2016, MC 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016

(11) **2 646 466** (51) ***C07K 16/10***
(84) BG 29.06.2017, HR 29.03.2017, LT 29.03.2017
EE 29.03.2017, IS 29.07.2017, LV 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, LU 02.12.2017
RS 29.03.2017, SM 29.03.2017, MT 02.12.2017

(11) **2 646 469** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LI 30.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017
BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, CH 30.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, LU 30.11.2017, MT 30.11.2017

(11) **2 646 472** (51) ***C07K 19/00***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, MT 28.11.2017
AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, MC 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, LU 28.11.2017

(11) **2 646 480** (51) ***C08F 10/00***
(84) BE 13.04.2016, CH 30.11.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, GR 14.07.2016, IE 10.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016, MT 10.11.2016
HU 10.11.2011, CY 13.04.2016, DK 13.04.2016, MK 13.04.2016, MC 13.04.2016, HR 13.04.2016, IS 13.04.2016, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, RS 13.04.2016, SK 13.04.2016, BG 13.04.2016

(11) **2 646 482** (51) ***C08F 10/10***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CH 30.11.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FR 05.12.2016, GR 06.01.2017, IE 15.11.2016, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, MT 15.11.2016
BE 05.10.2016, HU 15.11.2011, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, MK 05.10.2016, FI 05.10.2016, GB 05.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 646 484** (51) ***B65D 65/38***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CY 17.08.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016
HU 01.12.2011, CH 31.12.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016

HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MK 17.08.2016

(11) **2 646 485**
(51) ***C08F 220/06***
(84) AT 25.05.2016
HU 29.11.2011
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
HR 25.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
ES 25.05.2016
MC 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 29.11.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 646 497**
(51) ***C08J 3/24***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 28.11.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 28.11.2017

(11) **2 646 501**
(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 28.11.2017

(11) **2 646 502**
(51) ***C08J 9/232***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 646 503**
(51) ***C08J 9/40***
(84) AT 28.11.2016
HU 28.11.2011
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 28.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MK 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 646 504**
(51) ***C08K 3/36***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 01.12.2016
BE 12.10.2016
HU 01.12.2011
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 01.12.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 646 520**
(51) ***C09K 3/30***
(84) AT 15.06.2016
HU 08.11.2011
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
MK 15.06.2016
MC 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 08.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 646 524**
(51) ***C09K 11/80***
(84) AT 23.03.2016
HU 29.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
GB 29.11.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
FR 30.11.2016
GR 24.06.2016
IE 29.11.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 29.11.2016

(11) **2 646 525**
(51) ***C09K 19/06***
(84) AT 17.11.2016
HU 17.11.2011
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
FI 18.05.2016
FR 30.11.2016
GB 28.11.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BG 30.03.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
ES 18.05.2016
MC 18.05.2016
GR 19.08.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
IE 17.11.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 646 530**
(51) ***C10L 1/22***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 646 535**
(51) ***C11D 1/66***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 30.11.2017
AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 646 541**
(51) ***C11D 11/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 28.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 28.11.2017

(11) **2 646 544**
(51) ***C12N 9/04***
(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
MK 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 02.11.2016
CH 31.12.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 02.12.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 646 547**
(51) ***C12N 15/01***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
HR 16.08.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

SI 16.08.2017
MT 29.11.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 646 548** (51) ***C12N 9/02***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 05.12.2017

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 646 551** (51) ***C12N 15/10***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 30.11.2017

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 646 552** (51) ***C07K 14/435***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 02.12.2017

(11) **2 646 554** (51) ***C12N 15/11***

(84) HU 30.11.2011
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LU 30.11.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 30.11.2016

(84) CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
MK 08.06.2016
MC 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 646 556** (51) ***C12N 15/63***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 29.11.2017

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 646 558** (51) ***C12N 15/80***

(84) AT 20.07.2016
HU 30.11.2011
CY 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 30.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 30.11.2016

(84) BG 20.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.07.2016
MK 20.07.2016
MC 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 646 565** (51) ***C12Q 1/04***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 646 566** (51) ***C12Q 1/04***

(84) CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
MC 19.10.2016
SM 19.10.2016

(84) MK 19.10.2016
IS 19.02.2017
RS 19.10.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 646 575** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 01.12.2017

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 01.12.2017

(11) **2 646 579** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 30.11.2017

(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 646 581** (51) ***C14C 3/22***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 646 585** (51) ***C22C 1/04***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017

(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017

HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

IE 13.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 646 587** (51) ***C22C 21/00***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017

(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 30.11.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 646 590** (51) ***C22C 45/00***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 18.11.2017

(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 646 597** (51) ***C23C 16/26***

(84) BE 30.11.2016
HU 24.11.2011
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 24.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(84) BG 14.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
MC 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 646 599** (51) ***C23C 28/02***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 646 601** (51) ***C25B 1/13***

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017

RO 22.11.2017
MT 02.12.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 646 603** (51) ***C25F 3/16***

(84) AT 25.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
GB 25.11.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016
(84) HU 25.11.2011
BG 02.06.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
FR 30.11.2016
GR 03.06.2016
IE 25.11.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 646 604** (51) ***C30B 11/00***

(84) AT 06.01.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LV 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
MT 06.01.2016
(84) HU 29.11.2011
CY 06.01.2016
DK 06.01.2016
MK 06.01.2016
MC 06.01.2016
HR 06.01.2016
LT 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 646 610** (51) ***D04H 1/44***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 30.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 30.11.2016
(84) BE 19.10.2016
HU 30.11.2011
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
MK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 646 616** (51) ***D06F 75/38***

(84) AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 646 618** (51) ***D21F 5/18***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
MK 05.10.2016
FR 05.12.2016
GR 06.01.2017
IE 25.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 25.11.2016
(84) BE 05.10.2016
HU 25.11.2011
CY 05.10.2016
DE 01.06.2017
EE 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 05.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 646 624** (51) ***E01F 15/14***

(84) GR 27.07.2017
SM 26.04.2017
MT 01.12.2017
(84) RS 26.04.2017
LU 01.12.2017

(11) **2 646 625** (51) ***F16L 15/00***

(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 01.12.2017
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 646 631** (51) ***E04F 21/00***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 02.12.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 02.12.2017

(11) **2 646 636** (51) ***B66B 13/14***

(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
MC 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 646 651** (51) ***E21C 35/18***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 646 656** (51) ***F01D 5/22***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 646 660** (51) ***F01N 1/16***

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 02.12.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 646 661** (51) ***F01N 1/18***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 28.11.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 28.11.2017

(11) **2 646 664** (51) ***F01N 3/20***

(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 21.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.10.2017
(84) CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 21.10.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 646 667** (51) ***F01P 7/16***

(84) AT 29.11.2016
BG 21.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
ES 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 29.11.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 30.11.2016
HU 29.11.2011
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 21.12.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 646 671**
(51) ***F02G 5/02***
(84) AT 27.04.2016
HU 22.11.2011
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 22.11.2016
(84) BE 27.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 22.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 646 692**
(51) ***F04C 23/00***
(84) AT 15.06.2016
HU 24.11.2011
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
MK 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 24.11.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 24.11.2016
(84) BE 15.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
ES 15.06.2016
MC 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 646 693**
(51) ***F04D 1/04***
(84) HU 01.12.2011
CY 13.01.2016
DK 13.01.2016
MK 13.01.2016
FI 13.01.2016
HR 13.01.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
ES 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016
MT 13.01.2016

(11) **2 646 694**
(51) ***F04D 7/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 01.12.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) HU 01.12.2011
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LU 01.12.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 01.12.2016

(11) **2 646 695**
(51) ***F04D 29/32***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 01.12.2017

(11) **2 646 701**
(51) ***F16C 33/10***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 05.12.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 646 712**
(51) ***F16H 57/02***
(84) AT 07.11.2016
HU 07.11.2011
CH 30.11.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
MC 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 07.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RS 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016
(84) BE 30.11.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GB 07.11.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 646 713**
(51) ***F16H 57/025***
(84) BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
LU 21.10.2017
RS 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 646 717**
(51) ***F16K 1/38***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 14.09.2016
MK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 01.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 01.12.2016
(84) BE 14.09.2016
HU 01.12.2010
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 646 723**
(51) ***F16K 37/00***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 30.11.2017
LT 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 30.11.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 08.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 646 725**
(51) ***B63B 27/34***
(84) AT 06.04.2016
HU 24.11.2011
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 24.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 646 727**
(51) ***F16L 57/06***
(84) AT 06.07.2016
HU 30.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
MC 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
MK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 30.11.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 646 732**
(51) ***F16L 27/107***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 05.12.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 646 733**
(51) ***F16L 55/18***
(84) AT 02.03.2016
BE 02.03.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LU 02.12.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(84) HU 02.12.2011
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.12.2016

(11) **2 646 741**
(51) ***F21L 4/00***
(84) AT 27.04.2016
HU 01.12.2011
CY 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016

DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 01.12.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 01.12.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 646 745**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 05.12.2017
(51) ***F21V 5/04***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 646 752**
(84) HU 08.11.2011
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
ES 09.03.2016
MC 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LU 30.11.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 08.11.2016
(51) ***F21V 29/00***
(84) BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
MK 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 08.11.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 646 756**
(84) AT 11.05.2016
HU 01.12.2011
CY 11.05.2016
EE 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 02.01.2017
GR 12.08.2016
IE 01.12.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
(51) ***G05D 23/19***
(84) BE 11.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 11.05.2016
MK 11.05.2016
FI 11.05.2016
GB 01.12.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 01.12.2016

(11) **2 646 762**
(84) AT 30.03.2016
HU 02.12.2010
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
EE 30.03.2016
GB 02.12.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
(51) ***F25B 41/00***
(84) BE 30.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 02.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 646 763**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 10.11.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 01.11.2016
(51) ***F25B 41/00***
(84) HU 01.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 10.08.2016
MK 10.08.2016
MC 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 01.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 646 776**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 01.12.2017
(51) ***G01C 21/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 646 779**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***G01C 21/32***

(11) **2 646 785**
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017
(51) ***G01K 1/14***
(84) CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 18.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 646 787**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***G06F 17/50***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 646 789**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***G01M 11/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
DK 15.11.2017
LI 30.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
CH 30.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 28.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 646 797**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 29.11.2017
(51) ***G01N 15/06***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 646 798**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 05.12.2017
(51) ***G01N 15/14***
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 646 799**
(84) BE 31.12.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 05.12.2016
IT 24.08.2016
LU 05.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***G01N 15/14***
(84) HU 05.12.2011
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 646 817**
(84) AT 25.05.2016
HU 28.11.2011
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 28.11.2016
(51) ***G01N 30/60***
(84) BE 25.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
ES 25.05.2016
MC 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 28.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 646 822**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 25.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***G01N 33/53***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 25.11.2017

(11) **2 646 823**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 01.12.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 01.12.2016
(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 26.10.2016
HU 01.12.2011
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
MK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 646 824**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 29.11.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 646 828**
(84) AT 06.04.2016
HU 05.12.2011
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 05.12.2016
(51) ***G01N 33/569***
(84) BE 06.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 05.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 646 830**
(84) AT 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 05.12.2016
LU 05.12.2016
(51) ***G01N 33/68***
(84) HU 05.12.2011
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
ES 13.04.2016
IS 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 646 835**
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
MC 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017
(51) ***G01N 35/10***
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 646 839**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 02.12.2017
(51) ***G01R 1/067***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 02.12.2017

(11) **2 646 841**
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***H02M 1/32***
(84) DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 646 844**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 28.11.2017
(51) ***G01S 5/00***
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 28.11.2017

(11) **2 646 866**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 08.11.2017
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 08.11.2017
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 646 870**
(84) BG 19.01.2017
MC 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***G02C 7/02***
(84) CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 646 873**
(84) HU 30.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***G02F 1/361***
(84) BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 30.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 646 875**
(84) AT 20.04.2016
HU 23.11.2011
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
FI 20.04.2016
FR 30.11.2016
GB 23.11.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 23.11.2016
(51) ***H01S 3/225***
(84) BE 20.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 23.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 646 877**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 25.11.2017
(51) ***G03G 5/047***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 25.11.2017

(11) **2 646 878**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***G03G 9/08***

(11) **2 646 879**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
(51) ***G03G 9/087***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018

RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 21.11.2017
RO 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 21.11.2017

(11) **2 646 882** (51) ***G03H 1/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016
MK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 09.01.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
HU 02.12.2010
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 02.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 02.12.2016

(11) **2 646 887** (51) ***G05D 16/16***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 28.11.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 646 897** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 19.12.2016
GR 20.01.2017
IE 03.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 03.11.2016
(84) BE 19.10.2016
HU 03.11.2011
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
MK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 646 900** (51) ***G06F 3/16***

(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LI 30.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
CH 30.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
LU 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 646 911** (51) ***G06F 21/56***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 646 915** (51) ***G06F 11/14***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 16.11.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 16.11.2017

(11) **2 646 918** (51) ***G06F 11/36***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 01.12.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 01.12.2017

(11) **2 646 919** (51) ***G06F 12/00***

(84) AT 04.05.2016
HU 30.11.2011
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
MK 04.05.2016
FI 04.05.2016
IS 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 30.11.2016
(84) BE 04.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
ES 04.05.2016
MC 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 30.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 646 952** (51) ***G06K 19/07***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 646 953** (51) ***G06K 19/07***

(84) AT 29.11.2016
HU 29.11.2011
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 29.11.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
ES 25.05.2016
MC 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 29.11.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 646 999** (51) ***G09G 3/36***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
GR 08.03.2017
IE 26.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 26.01.2017

(11) **2 647 005** (51) ***G10L 19/02***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 02.12.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 647 013** (51) ***H01B 1/12***

(84) AT 23.11.2016
HU 28.11.2011
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
MK 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 28.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IS 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 647 024** (51) ***H01H 33/12***

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 647 032** (51) ***C30B 19/02***

(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
MK 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 01.12.2016
LT 09.03.2016
(84) HU 01.12.2011
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LU 01.12.2016

LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 01.12.2016

(11) **2 647 036**
(51) ***H01L 21/265***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 26.11.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 647 048**
(51) ***H01L 45/00***
(84) AT 03.02.2016
BE 03.02.2016
CY 03.02.2016
DK 03.02.2016
MK 03.02.2016
FI 03.02.2016
GR 04.05.2016
IE 03.11.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
HU 03.11.2011
BG 03.05.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
HR 03.02.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MT 03.11.2016

(11) **2 647 050**
(51) ***B82Y 10/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 647 086**
(51) ***H01R 13/58***
(84) AT 10.08.2016
HU 22.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 22.11.2016
BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
MK 10.08.2016
MC 10.08.2016
HR 10.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 647 087**
(51) ***H01R 13/629***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 29.11.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 647 098**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 30.11.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 647 101**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 28.11.2017

(11) **2 647 104**
(51) ***H02K 3/12***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 30.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 647 110**
(51) ***H02K 15/06***
(84) AT 01.12.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
GB 01.12.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 01.12.2016
IT 16.03.2016
LU 01.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 647 123**
(51) ***H03F 1/32***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 29.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
BE 02.11.2016
HU 29.11.2011
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
MK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 29.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 647 125**
(51) ***H03H 7/42***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 24.11.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 24.11.2017

(11) **2 647 127**
(51) ***H03L 5/00***
(84) AT 11.05.2016
HU 01.12.2010
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IS 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 01.12.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 01.12.2016
BE 11.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 11.05.2016
MK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 02.01.2017
GB 01.12.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 647 134**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 26.12.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
HU 30.11.2011
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
MK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 30.11.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 647 143**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 06.07.2016
HU 29.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
ES 06.07.2016
MC 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
MK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 29.11.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016

SK 06.07.2016
MT 29.11.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 647 147** (51) ***H04J 11/00***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 24.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 24.10.2017

(11) **2 647 150** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 30.11.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 647 158** (51) ***H04L 12/18***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 647 164** (51) ***H04L 12/911***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 01.12.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 01.12.2017

(11) **2 647 177** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 647 181** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
BE 05.10.2016
HU 24.11.2011
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
MK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 24.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 24.11.2016
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 647 182** (51) ***H04L 29/14***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.11.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 09.11.2017

(11) **2 647 187** (51) ***H04M 3/487***

(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
MC 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 647 201** (51) ***H04N 19/176***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 17.11.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 17.11.2017

(11) **2 647 209** (51) ***H04N 13/00***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 02.12.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 02.12.2017

(11) **2 647 213** (51) ***H04N 21/4408***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 01.12.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 01.12.2017

(11) **2 647 217** (51) ***H04Q 3/68***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 647 227** (51) ***H04W 4/10***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 22.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
HU 22.11.2011
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
FI 14.09.2016
FR 30.11.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 22.11.2016

(11) **2 647 236** (51) ***H04W 16/14***

(84) AT 29.06.2016
HU 30.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 30.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
MK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
FR 30.11.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 647 249** (51) ***H04W 52/16***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 16.11.2016
MK 16.11.2016
ES 16.11.2016
IS 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 30.11.2016
BE 16.11.2016
HU 30.11.2010
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 30.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 647 254**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 02.12.2017
(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 02.12.2017

(11) **2 647 258**
(84) AT 17.08.2016
HU 09.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
MC 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 09.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***H04W 56/00***
(84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
FI 17.08.2016
FR 30.11.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 647 271**
(84) AT 21.11.2016
HU 21.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
ES 29.06.2016
MC 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
(51) ***H05K 7/14***
(84) BE 30.11.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 21.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 647 278**
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016
(51) ***A01D 75/18***
(84) DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 18.03.2017
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LU 18.03.2017
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 647 286**
(84) AT 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 01.12.2016
LI 31.12.2016
(51) ***A01N 43/90***
(84) HU 01.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
ES 30.03.2016
GB 01.12.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LU 01.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 647 289**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017
(51) ***A21C 3/02***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 647 297**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 18.03.2017
(51) ***A23K 10/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 647 307**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(51) ***A45C 13/03***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 647 309**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
(51) ***A45D 40/00***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 647 315**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 10.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 10.06.2017
(51) ***A47H 13/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
GR 01.03.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 647 324**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 12.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 12.04.2017
(51) ***A47L 1/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 647 326**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***A47L 15/42***
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 05.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 05.04.2017

(11) **2 647 331**
(84) AT 23.03.2016
BE 23.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
GB 25.11.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 25.11.2016
(51) ***A61B 1/04***
(84) HU 25.11.2011
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
FR 30.11.2016
GR 24.06.2016
IE 25.11.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 647 338**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 14.07.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 14.07.2017

(11) **2 647 343**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
(51) ***A61B 17/12***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017

IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 647 352** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CH 30.11.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, IE 02.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, MT 02.11.2016
(84) BE 20.07.2016, HU 02.11.2011, CY 20.07.2016, DK 20.07.2016, MK 20.07.2016, MC 20.07.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 647 361** (51) ***A61H 3/02***
(84) AT 01.06.2016, HU 01.12.2010, CZ 01.06.2016, MK 01.06.2016, FI 01.06.2016, HR 01.06.2016, IS 01.10.2016, LU 01.12.2016, MC 01.06.2016, NO 01.09.2016, RO 01.06.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016, BG 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016, CY 01.06.2016, DK 01.06.2016, EE 01.06.2016, GR 02.09.2016, IE 01.12.2016, LT 01.06.2016, LV 01.06.2016, NL 01.06.2016, PL 01.06.2016, RS 01.06.2016, SI 01.06.2016, SM 01.06.2016, MT 01.12.2016

(11) **2 647 363** (51) ***A61H 23/02***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GB 03.04.2017, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LI 30.04.2017, LU 03.04.2017, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CH 30.04.2017, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, FR 02.05.2017, GR 11.11.2016, IE 03.04.2017, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, MT 03.04.2017

(11) **2 647 365** (51) ***A61H 31/00***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, CH 30.11.2017, LT 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017, MT 28.11.2017
(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, MC 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LI 30.11.2017, LV 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, LU 28.11.2017

(11) **2 647 366** (51) ***A61K 8/73***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MT 02.04.2017
(84) BE 23.11.2016, CH 30.04.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 02.04.2017, LI 30.04.2017, LU 02.04.2017, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 647 409** (51) ***A61Q 5/10***
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LI 30.11.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, CH 30.11.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, LU 07.11.2017, MT 04.10.2017

(11) **2 647 423** (51) ***B01F 3/18***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 08.08.2017, LI 31.08.2017, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, GB 08.08.2017, MT 08.08.2017
(84) BE 12.10.2016, CH 31.08.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, LU 08.08.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016, FR 31.08.2017

(11) **2 647 425** (51) ***B01J 8/04***
(84) BG 04.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, MT 04.10.2017

(11) **2 647 433** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017, MT 08.11.2017

(11) **2 647 441** (51) ***B01F 5/04***
(84) BE 31.03.2017, CZ 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IE 28.03.2017
IS 13.11.2016, LU 28.03.2017, MC 13.07.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016
LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, MT 13.07.2016

(11) **2 647 442** (51) ***B08B 1/04***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 03.04.2017, LI 30.04.2017, LU 03.04.2017, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CH 30.04.2017, DK 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MT 03.04.2017

(11) **2 647 459** (51) ***B23F 9/02***
(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 02.04.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LU 02.04.2017, MC 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, MT 01.03.2017

(11) **2 647 462** (51) ***B23K 11/30***
(84) AT 31.05.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, MT 31.05.2017

(11) **2 647 463** (51) ***B23K 20/10***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 05.04.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MT 05.04.2017
(84) BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LU 05.04.2017, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 647 472** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CH 30.11.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, MC 14.09.2016, GB 14.12.2016
(84) BE 14.09.2016, HU 28.11.2011, CY 14.09.2016, DK 14.09.2016, MK 14.09.2016, FI 14.09.2016, FR 30.11.2016, GR 15.12.2016

HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 28.11.2016
IE 28.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 647 474** (51) ***B25F 5/02***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 13.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 13.05.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 647 479** (51) ***B29C 44/58***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 647 483** (51) ***B29C 47/92***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 29.11.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 647 484** (51) ***B29C 49/48***
(84) AT 01.06.2016
HU 09.12.2008
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LU 09.12.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
BG 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 09.12.2016

(11) **2 647 486** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 01.06.2016
HU 24.11.2011
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
MK 01.06.2016
MC 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 24.11.2016

(11) **2 647 495** (51) ***B31F 1/20***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 15.02.2017

(11) **2 647 496** (51) ***B32B 3/22***
(84) AT 27.04.2016
HU 22.11.2011
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
FI 27.04.2016
FR 30.11.2016
GB 22.11.2016
HR 27.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 22.11.2016
BE 27.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 22.11.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 647 509** (51) ***B60C 13/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 15.11.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 647 510** (51) ***B60C 13/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 20.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 20.03.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 647 514** (51) ***B60J 7/12***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 647 525** (51) ***B60P 7/08***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 647 536** (51) ***B60W 10/06***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 30.11.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 30.11.2017

(11) **2 647 538** (51) ***B61B 12/00***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 647 541** (51) ***B61F 5/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IS 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 22.12.2016
BE 30.11.2016
HU 22.12.2011
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
MK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 22.12.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 647 543**
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 02.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***B61K 9/04***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.04.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 647 547**
(84) AT 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
FI 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 22.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
(51) ***B62D 6/00***
(84) HU 22.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
ES 13.04.2016
MC 13.04.2016
GB 22.11.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 22.11.2016

(11) **2 647 550**
(84) AT 13.07.2016
HU 01.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
ES 13.07.2016
MC 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 01.11.2016
(51) ***B62D 25/06***
(84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
MK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 01.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 647 555**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
(51) ***B62D 33/02***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 647 558**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 04.04.2017
(51) ***B62J 9/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 647 571**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***B64D 13/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
GR 12.04.2017
IE 04.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 04.04.2017

(11) **2 647 579**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(51) ***B65D 1/00***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 647 580**
(84) BE 28.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 11.02.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016
(51) ***B65D 6/16***
(84) CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 28.02.2017
GR 02.09.2016
IE 11.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 647 581**
(84) AT 22.06.2016
HU 29.11.2011
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
MK 22.06.2016
FI 22.06.2016
FR 30.11.2016
GR 23.09.2016
IE 29.11.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 29.11.2016
(51) ***B65D 57/00***
(84) BE 22.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
ES 22.06.2016
MC 22.06.2016
GB 29.11.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 647 586**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
(51) ***B65D 81/38***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 647 587**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 02.12.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 02.12.2016
(51) ***B65D 83/44***
(84) BE 14.09.2016
HU 02.12.2010
CZ 14.09.2016
MK 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 02.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 647 593**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 03.04.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***B81B 7/00***
(84) BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
IE 03.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 03.04.2017

(11) **2 647 603**
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017
(51) ***C03B 7/16***
(84) DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 647 607**
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***B44C 5/04***
(84) CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 647 613**
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 27.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***C05D 9/02***
(84) CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
GR 15.12.2016
IE 27.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 647 617**
(51) ***C07C 33/044***
(84) AT 13.07.2016
HU 30.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
ES 13.07.2016
MC 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 30.11.2016
BE 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
MK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 30.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 647 622**
(51) ***C07C 237/06***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 03.12.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 647 624**
(51) ***C07D 203/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
HU 01.12.2011
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 01.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 01.12.2016

(11) **2 647 632**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 12.12.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
HU 16.11.2011
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 16.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 647 648**
(51) ***C08L 1/28***
(84) DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 01.12.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 01.12.2017

(11) **2 647 657**
(51) ***C08G 77/442***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
GB 28.11.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 28.11.2016
BE 02.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 28.11.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 647 659**
(51) ***C08J 5/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 16.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 16.03.2017

(11) **2 647 661**
(51) ***C08J 9/26***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 12.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 12.10.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 647 662**
(51) ***C08J 9/26***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 647 663**
(51) ***E04B 1/80***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 647 671**
(51) ***C08L 77/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 20.01.2017
IT 21.12.2016
LU 20.01.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 20.01.2017

(11) **2 647 672**
(51) ***C08L 101/00***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
MC 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 647 680**
(51) ***C09D 201/00***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
CH 31.03.2017
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 647 697**
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 24.08.2016
HU 01.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
ES 24.08.2016
IS 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 01.12.2016
BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 01.12.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 647 700**
(51) ***C12N 5/10***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 31.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 31.03.2017

(11) **2 647 704**
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017

GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 30.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 30.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 647 705** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
ES 03.08.2016
MC 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 30.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 30.11.2016
BE 03.08.2016
HU 30.11.2011
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
MK 03.08.2016
FI 03.08.2016
FR 30.11.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 647 708** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 02.12.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 02.12.2017

(11) **2 647 714** (51) ***C12N 15/80***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 02.04.2017

(11) **2 647 722** (51) ***C12Q 1/02***

(84) AT 06.07.2016
HU 28.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
ES 06.07.2016
MC 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
MK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 28.11.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 28.11.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 647 724** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 25.11.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 25.11.2017

(11) **2 647 737** (51) ***C22C 5/06***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 647 746** (51) ***D01F 6/60***

(84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
MK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 21.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 21.11.2016
HU 21.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
ES 10.08.2016
MC 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 647 765** (51) ***E02D 5/18***

(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 647 770** (51) ***E02F 3/88***

(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 647 776** (51) ***E04B 1/82***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 647 785** (51) ***E05D 7/10***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 03.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.04.2017
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 647 799** (51) ***F23R 3/46***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 28.01.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 28.01.2017
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 28.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 647 804** (51) ***F01N 13/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 06.04.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 02.05.2017
GR 04.11.2016
IE 06.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 06.04.2017

(11) **2 647 807** (51) ***F02B 37/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016
MK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 02.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.12.2016
BE 02.11.2016
HU 02.12.2010
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 647 813** (51) ***F02D 19/06***

(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
CH 28.02.2017
DK 15.02.2017

EE 15.02.2017
GB 15.05.2017
IT 27.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 647 814** (51) ***F02D 41/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 647 824** (51) ***F02M 59/20***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 05.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 05.04.2017

(11) **2 647 828** (51) ***F02M 69/14***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 06.04.2017

(11) **2 647 835** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 04.04.2017

(11) **2 647 847** (51) ***F01D 5/28***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 08.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 647 879** (51) ***F16H 9/24***
(84) AT 03.08.2016
HU 28.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 28.12.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 28.12.2016
BE 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
MK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 647 887** (51) ***F16J 1/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.05.2017
GR 19.04.2017
IE 05.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 647 891** (51) ***F16J 15/32***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 05.04.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
IE 05.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 05.04.2017

(11) **2 647 897** (51) ***F16L 37/098***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 647 903** (51) ***F21S 9/02***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 647 904** (51) ***F21V 5/02***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 647 905** (51) ***F21V 5/02***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 647 908** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 14.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 14.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 14.03.2017

(11) **2 647 909** (51) ***F21V 29/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
IE 08.03.2017
IT 21.12.2016
LU 08.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016

SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 647 917** (51) ***F24C 15/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 647 918** (51) ***F24F 1/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 647 921** (51) ***F24F 11/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 13.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 647 928** (51) ***F25B 9/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
MT 20.11.2016
(84) BE 26.10.2016
HU 20.11.2008
CY 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 20.11.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 647 933** (51) ***F25D 11/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 22.06.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 22.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 647 935** (51) ***F26B 3/14***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 03.04.2017

(11) **2 647 951** (51) ***G01B 21/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 02.04.2017

(11) **2 647 953** (51) ***G01C 19/5776***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IE 03.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 03.04.2017

(11) **2 647 962** (51) ***G01D 4/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 647 963** (51) ***G01D 5/245***
(84) BE 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 13.02.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 13.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 647 967** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
HR 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 03.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 03.04.2017
IT 04.01.2017
LU 03.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 647 991** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 05.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 648 008** (51) ***G01R 27/18***
(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 648 016** (51) ***G01S 17/66***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 28.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 648 020** (51) ***G01V 1/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 18.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 18.09.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 18.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 648 022**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
IE 02.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
AT 02.04.2017
(51) ***G01V 8/10***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 648 027**
(84) AT 20.04.2016
HU 25.11.2011
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
(51) ***G02B 13/18***
(84) BE 20.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 25.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 25.11.2016

(11) **2 648 035**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 29.05.2017
(51) ***G02F 1/1343***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 29.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 648 040**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017
MT 09.10.2017
(51) ***G03B 9/10***
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 09.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 648 077**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
FR 06.06.2017
DE 03.11.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
(51) ***G06F 3/0346***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 08.04.2017

(11) **2 648 080**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
ES 03.08.2016
MC 03.08.2016
GB 30.11.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 30.11.2016
(51) ***G06F 3/045***
(84) BE 03.08.2016
HU 30.11.2011
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
MK 03.08.2016
FI 03.08.2016
FR 30.11.2016
GR 04.11.2016
IE 30.11.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 648 094**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 648 100**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017
(51) ***G06F 11/18***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 648 102**
(84) AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***G06F 11/18***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 648 104**
(84) AT 27.04.2016
HU 14.11.2011
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
(51) ***G06F 11/14***
(84) BE 27.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 14.11.2016
MC 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 14.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 648 107**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 05.04.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***G06F 12/08***
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
GR 29.12.2016
IE 05.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 05.04.2017

(11) **2 648 122**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 648 136**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 30.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 30.11.2017

(11) **2 648 160**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LU 03.04.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 03.04.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 648 168**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
(51) ***G07F 19/00***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016

EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 06.03.2017
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 648 176** (51) ***G09F 9/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 29.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
HU 29.11.2011
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
MK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 29.11.2016

(11) **2 648 181** (51) ***G10H 1/18***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 01.12.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 01.12.2017

(11) **2 648 188** (51) ***B01D 29/01***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 25.11.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 25.11.2017

(11) **2 648 190** (51) ***G21C 17/00***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 29.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 648 195** (51) ***H01F 41/06***

(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 648 200** (51) ***H01H 23/04***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FR 31.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 19.03.2017
IE 19.03.2017
IT 28.09.2016
LU 19.03.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 648 201** (51) ***H01H 23/04***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 19.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 648 235** (51) ***H01L 31/18***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
BE 02.11.2016
HU 02.11.2012
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
MK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 02.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 648 241** (51) ***H01M 2/02***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
FR 06.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 648 248** (51) ***H01M 4/04***

(84) AT 24.02.2016
BE 24.02.2016
CY 24.02.2016
DK 24.02.2016
MK 24.02.2016
FI 24.02.2016
IS 24.02.2016
HR 24.02.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
HU 09.11.2011
BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
ES 24.02.2016
MC 24.02.2016
GR 25.05.2016
IE 09.11.2016
LT 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 648 251** (51) ***H01M 4/04***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 648 261** (51) ***H01M 10/04***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 08.11.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 648 276** (51) ***H01Q 1/32***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LI 30.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 24.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
CH 30.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
LU 24.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 648 281** (51) ***H01Q 15/16***

(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 648 299** (51) ***H02G 15/02***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 15.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 15.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017

NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017
MT 15.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 15.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 648 302**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
LU 17.11.2017
(51) ***H02J 3/06***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.11.2017

(11) **2 648 310**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 02.04.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 02.04.2017

(11) **2 648 314**
(84) AT 16.03.2016
HU 03.12.2010
CY 16.03.2016
MK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 03.12.2016
IT 16.03.2016
LU 03.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(51) ***H02J 15/00***
(84) BE 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 03.12.2016

(11) **2 648 369**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 14.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 14.10.2017

(11) **2 648 370**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
(51) ***H04L 12/64***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 648 372**
(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
MK 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 05.12.2016
IT 09.03.2016
LU 05.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(51) ***H04W 76/00***
(84) HU 05.12.2011
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
ES 09.03.2016
GB 05.12.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 648 390**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
IE 04.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
AT 04.04.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 648 391**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***H04L 12/931***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 21.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 21.03.2017

(11) **2 648 398**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
IE 19.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 19.03.2017

(11) **2 648 404**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 02.04.2017
(51) ***H04N 5/357***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 02.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 648 409**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***H04N 19/196***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 05.03.2017

(11) **2 648 415**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***H04N 17/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 30.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 30.03.2017

(11) **2 648 420**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 04.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***H04R 1/24***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 04.04.2017

(11) **2 648 421**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 05.12.2016
GR 06.01.2017
(51) ***H04R 1/28***
(84) BE 05.10.2016
HU 02.11.2011
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
MK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 05.01.2017
HR 05.10.2016

IE 02.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 648 429** (51) ***H04W 4/12***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 21.12.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 648 430** (51) ***H04W 4/14***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 13.01.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 648 433** (51) ***H04W 4/22***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 30.12.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 30.12.2017

(11) **2 648 437** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 22.12.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 648 447** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 31.01.2017
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 648 459** (51) ***H04W 48/14***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 05.04.2017
(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 05.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 648 465** (51) ***H04W 60/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 02.10.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 02.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 648 476** (51) ***H05B 6/06***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 648 479** (51) ***H05B 6/70***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 22.11.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 22.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 648 488** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 04.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 648 493** (51) ***H05K 5/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 02.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 02.04.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 648 494** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 15.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 15.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 15.03.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 15.03.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 648 510** (51) ***C07D 207/46***
(84) AT 31.08.2016
HU 08.12.2011
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 08.12.2016
(84) BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
IS 31.08.2016
HR 31.08.2016
LU 08.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 648 523** (51) ***A01N 65/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 31.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017

SI 21.06.2017
MT 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 648 528** (51) ***A21D 13/00***
(84) BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LU 05.12.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 05.12.2016
(84) HU 05.12.2011
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 648 548** (51) ***A23L 2/60***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 06.12.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 648 550** (51) ***A23C 9/20***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.01.2017
GR 22.12.2016
IE 12.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 12.12.2016
(84) BE 21.09.2016
HU 12.12.2011
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 21.12.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 648 562** (51) ***A43B 13/28***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 02.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.02.2017

(11) **2 648 567** (51) ***A45D 40/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 01.12.2017
SI 23.08.2017
MT 01.12.2017

(11) **2 648 577** (51) ***A47J 31/46***
(84) AT 10.02.2016
BG 10.05.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
ES 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
(84) HU 01.12.2011
CY 10.02.2016
DK 10.02.2016
MK 10.02.2016
FI 10.02.2016
HR 10.02.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
MT 10.02.2016

(11) **2 648 582** (51) ***A47J 37/07***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 08.12.2016
IT 03.08.2016
LU 08.12.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
(84) HU 08.12.2011
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
MK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 648 584** (51) ***A47J 43/07***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 07.12.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 648 586** (51) ***A47K 7/03***
(84) AT 27.01.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
ES 27.01.2016
MC 27.01.2016
HR 27.01.2016
IS 27.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
MT 14.11.2016
(84) BE 27.01.2016
CH 30.11.2016
DK 27.01.2016
MK 27.01.2016
FI 27.01.2016
GR 28.04.2016
IE 14.11.2016
IT 27.01.2016
LT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
RS 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016

(11) **2 648 589** (51) ***A47K 10/48***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 06.12.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 648 590** (51) ***A47L 5/38***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 07.12.2016
(84) BE 12.10.2016
HU 07.12.2011
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 648 596** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 15.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 15.10.2017
FR 31.10.2017
(84) CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.10.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 648 598** (51) ***A61B 1/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 648 606** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
ES 21.09.2016
MC 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 09.11.2016
(84) BE 21.09.2016
HU 09.11.2011
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 09.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 648 627** (51) ***A61B 17/122***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 07.12.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 648 632** (51) ***A61B 17/60***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CY 09.11.2016, DK 09.11.2016, MK 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 09.12.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, MT 09.12.2016

(84) BE 09.11.2016, HU 09.12.2011, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LU 09.12.2016, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 648 633** (51) ***A61B 17/64***

(84) AT 18.05.2016, HU 08.12.2011, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, ES 18.05.2016, IS 18.05.2016, HR 18.05.2016, LT 18.05.2016, LV 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, BG 18.05.2016

(84) BE 18.05.2016, CY 18.05.2016, DK 18.05.2016, MK 18.05.2016, FI 18.05.2016, GR 19.08.2016, IT 18.05.2016, LU 08.12.2016, MC 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016, MT 08.12.2016

(11) **2 648 634** (51) ***A61B 17/64***

(84) AT 18.05.2016, HU 08.12.2011, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, ES 18.05.2016, IS 18.05.2016, HR 18.05.2016, LT 18.05.2016, LV 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, BG 18.05.2016

(84) BE 18.05.2016, CY 18.05.2016, DK 18.05.2016, MK 18.05.2016, FI 18.05.2016, GR 19.08.2016, IT 18.05.2016, LU 08.12.2016, MC 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016, MT 08.12.2016

(11) **2 648 635** (51) ***A61B 17/88***

(84) AT 18.01.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, GR 19.04.2017, IS 18.05.2017, LV 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, MT 18.01.2017

(84) BG 18.04.2017, DK 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, LT 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017

(11) **2 648 637** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 02.03.2016, BE 02.03.2016, CH 30.11.2016, CZ 02.03.2016, EE 02.03.2016, FI 02.03.2016, GB 07.11.2016, HR 02.03.2016, IS 02.07.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 02.03.2016, PL 02.03.2016, RO 02.03.2016, SE 02.03.2016, SK 02.03.2016, MK 02.03.2016

(84) HU 07.11.2011, BG 02.06.2016, CY 02.03.2016, DK 02.03.2016, ES 02.03.2016, MC 02.03.2016, GR 03.06.2016, IE 07.11.2016, IT 02.03.2016, LT 02.03.2016, LV 02.03.2016, NO 02.06.2016, PT 04.07.2016, RS 02.03.2016, SI 02.03.2016, SM 02.03.2016, MT 07.11.2016

(11) **2 648 639** (51) ***A61B 18/28***

(84) AT 20.04.2016, HU 22.12.2011, CY 20.04.2016, DK 20.04.2016, MK 20.04.2016, GR 21.07.2016, IE 22.12.2016, LI 31.12.2016, LU 22.12.2016, MC 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016, MT 22.12.2016

(84) BE 20.04.2016, CH 31.12.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, IS 20.04.2016, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, BG 20.04.2016

(11) **2 648 640** (51) ***A61B 34/30***

(84) AT 01.12.2016, HU 01.12.2011, CY 20.04.2016, DK 20.04.2016, MK 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, IS 20.04.2016, LI 31.12.2016, LU 01.12.2016, MC 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SK 20.04.2016, BG 20.04.2016

(84) BE 31.12.2016, CH 31.12.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, IE 01.12.2016, IT 20.04.2016, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016, MT 20.04.2016

(11) **2 648 649** (51) ***A61C 17/26***

(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, MC 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LI 30.11.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, MT 22.11.2017

(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, CH 30.11.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, LU 22.11.2017

(11) **2 648 651** (51) ***A61C 19/06***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CH 31.12.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, ES 23.11.2016, IS 23.11.2016, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MT 07.12.2016

(84) BE 23.11.2016, HU 07.12.2011, CY 23.11.2016, DK 23.11.2016, MK 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 07.12.2016, LI 31.12.2016, LU 07.12.2016, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 648 655** (51) ***A61F 2/38***

(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, SI 28.06.2017, MT 06.12.2017

(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017, LU 06.12.2017

(11) **2 648 657** (51) ***A61F 2/66***

(84) AT 22.02.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, LU 21.09.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LI 30.09.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017, MT 21.09.2017

(84) BG 22.05.2017, MC 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 21.09.2017, CH 30.09.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, BE 30.09.2017

(11) **2 648 660** (51) ***A61F 5/01***

(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SI 05.07.2017, MT 07.12.2017

(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017, LU 07.12.2017

(11) **2 648 665** (51) ***A61F 9/008***

(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, LU 10.12.2017

(84) FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, MT 11.10.2017

(11) **2 648 666** (51) ***A61F 9/007***

(84) BG 25.04.2017, EE 25.01.2017, HR 25.01.2017, LT 25.01.2017, NO 25.04.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017

(84) CZ 25.01.2017, FI 25.01.2017, IS 25.05.2017, LV 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, MT 25.01.2017

(11) **2 648 667** (51) ***A61F 9/008***

(84) AT 10.12.2016, HU 10.12.2010, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017

(84) BG 07.03.2017, CY 07.12.2016, MK 07.12.2016, FI 07.12.2016, IE 10.12.2016, LT 07.12.2016

LU 10.12.2016
MC 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 648 670**
(51) ***A61F 13/42***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017
MT 31.10.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 31.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 648 671**
(51) ***A61G 7/10***
(84) AT 23.03.2016
HU 10.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
MK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FR 02.01.2017
GR 24.06.2016
IE 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GB 10.12.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 648 674**
(51) ***A61J 1/14***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 01.12.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 01.12.2016
BE 09.11.2016
HU 01.12.2011
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 01.12.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MK 09.11.2016

(11) **2 648 677**
(51) ***A61K 8/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 07.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 648 678**
(51) ***A61K 8/06***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 15.11.2017
RO 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 648 679**
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 18.11.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 648 680**
(51) ***A61K 8/26***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 08.11.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 648 682**
(51) ***A61K 8/29***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 07.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 648 683**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 20.04.2016
HU 09.12.2010
CY 20.04.2016
MK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 09.12.2016
BE 20.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 09.12.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 648 684**
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 06.12.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 648 685**
(51) ***A61K 8/39***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
BE 07.12.2016
HU 07.12.2011
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
MK 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 07.12.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 648 687**
(51) ***A61K 8/36***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MT 29.11.2016
BE 19.10.2016
HU 29.11.2011
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 29.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MK 19.10.2016

(11) **2 648 689**
(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **2 648 690**
(51) ***A61K 8/49***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 648 692**
(51) ***A61K 8/81***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
BE 17.08.2016
HU 09.12.2010
CY 17.08.2016
MK 17.08.2016
EE 17.08.2016
IS 17.08.2016

GR 18.11.2016
IE 09.12.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 09.12.2016
HR 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
NL 01.01.2018

(11) **2 648 693** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 07.12.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 648 705** (51) ***A61K 8/27***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
IS 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 07.12.2016
BE 16.11.2016
HU 07.12.2010
CY 16.11.2016
MK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 07.12.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 648 707** (51) ***A61K 31/137***
(84) AT 11.05.2016
HU 09.12.2011
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
MK 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 09.12.2016
BE 11.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
ES 11.05.2016
IS 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 648 710** (51) ***A61K 31/155***
(84) AT 15.06.2016
HU 08.12.2011
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
MK 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 08.12.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 08.12.2016
BE 15.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 648 715** (51) ***A61K 31/198***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 06.12.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 648 724** (51) ***A61K 31/4192***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 06.12.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 06.12.2016
BE 21.09.2016
HU 06.12.2011
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 06.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 648 728** (51) ***A61K 31/496***
(84) AT 27.04.2016
HU 06.12.2011
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
FR 02.01.2017
GB 06.12.2016
HR 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 06.12.2016
BE 27.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 06.12.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 01.01.2017
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 648 774** (51) ***A61L 27/36***
(84) AT 17.08.2016
HU 06.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.01.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 06.12.2016
BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IS 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 648 775** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
MK 09.03.2016
HU 08.12.2011
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LU 08.12.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 08.12.2016
GR 10.06.2016
IE 08.12.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 648 777** (51) ***A61M 1/28***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **2 648 788** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 07.12.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 648 792** (51) ***A61M 25/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 04.06.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 04.06.2017

(11) **2 648 796** (51) ***A61B 46/00***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 06.12.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 648 803** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 23.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

SM 26.04.2017
MT 23.09.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 648 805** (51) ***A61N 5/10***

(84) BE 30.11.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
ES 10.08.2016
MC 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 17.11.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) HU 17.11.2011
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
MK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 17.11.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 648 807** (51) ***A61P 15/08***

(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 648 810** (51) ***A61Q 5/10***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 06.12.2016
(84) BE 09.11.2016
HU 06.12.2011
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
MK 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 06.12.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 648 814** (51) ***A63B 53/08***

(84) AT 11.05.2016
HU 05.12.2011
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
MK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 05.12.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 648 819** (51) ***B01D 15/38***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 07.12.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 648 824** (51) ***B01D 53/00***

(84) BE 30.11.2016
HU 21.11.2011
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
ES 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 21.11.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
MK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 07.12.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 648 825** (51) ***B01D 53/047***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 01.12.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 648 827** (51) ***B01D 53/52***

(84) AT 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
FI 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 08.12.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 08.12.2016
(84) HU 08.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
ES 13.04.2016
FR 02.01.2017
GB 08.12.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 648 833** (51) ***B01F 3/12***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 09.12.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 648 834** (51) ***B01J 2/12***

(84) HU 09.12.2011
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LU 09.12.2016
MC 13.04.2016
(84) CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 09.12.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 648 841** (51) ***B01J 23/00***

(84) AT 15.06.2016
HU 01.12.2011
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
MK 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 01.12.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 02.01.2017
GR 16.09.2016
IE 01.12.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 01.12.2016

(11) **2 648 852** (51) ***B05B 11/00***

(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
MK 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 07.12.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 07.12.2016
(84) HU 07.12.2011
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LU 07.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 648 855** (51) ***B05B 15/12***

(84) HU 22.11.2011
CY 27.01.2016
DK 27.01.2016
MK 27.01.2016
FI 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
ES 27.01.2016
MC 27.01.2016
HR 27.01.2016
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
RS 27.01.2016
SK 27.01.2016
MT 27.01.2016

(11) **2 648 861** (51) ***B21D 22/18***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 648 862** (51) ***B21D 39/02***

(84) AT 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017

IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 648 866** (51) ***B22F 1/00***

(84) AT 18.05.2016
HU 06.12.2011
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 06.12.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
BE 18.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
ES 18.05.2016
IS 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 06.12.2016

(11) **2 648 869** (51) ***B23B 51/02***

(84) BE 02.11.2016
HU 01.12.2011
CY 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
DK 02.11.2016
MK 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 01.12.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 01.12.2016

(11) **2 648 870** (51) ***B23C 5/00***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 23.11.2017

(11) **2 648 874** (51) ***B23P 15/32***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.01.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
HU 09.12.2011
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
MK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 09.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 09.12.2016

(11) **2 648 885** (51) ***B29B 11/14***

(84) AT 02.03.2016
BE 02.03.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 03.11.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
HU 03.11.2011
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 03.11.2016

(11) **2 648 887** (51) ***B29C 65/78***

(84) AT 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
MK 16.03.2016
MC 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016
HU 30.11.2011
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 30.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 648 888** (51) ***B29C 67/00***

(84) AT 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 06.12.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
HU 06.12.2011
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 06.12.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LU 06.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 06.12.2016

(11) **2 648 890** (51) ***B65B 3/26***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 16.11.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 648 893** (51) ***B29C 70/34***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 06.12.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 648 902** (51) ***B32B 3/20***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 05.12.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 648 903** (51) ***B32B 5/26***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
MK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
HU 21.11.2011
CY 19.10.2016
DE 01.06.2017
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 19.12.2016
GR 20.01.2017
IE 21.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 21.11.2016

(11) **2 648 913** (51) ***B41F 13/36***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 12.12.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 648 918** (51) ***B41J 2/05***

(84) AT 01.06.2016
HU 18.11.2011
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
MK 01.06.2016
FI 01.06.2016
FR 30.11.2016
GR 02.09.2016
IE 18.11.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 18.11.2016
BE 01.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
ES 01.06.2016
MC 01.06.2016
GB 18.11.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 648 922** (51) ***B42D 13/00***

(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017

GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 01.12.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 648 923** (51) ***B42D 25/324***
(84) BE 30.11.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 09.11.2016
IT 27.04.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.04.2016
HU 09.11.2011
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 648 926** (51) ***B60C 23/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 22.11.2017
RO 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 648 936** (51) ***B60L 1/00***
(84) AT 22.06.2016
HU 06.12.2010
CY 22.06.2016
MK 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 06.12.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 02.01.2017
GR 23.09.2016
IE 06.12.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 06.12.2016

(11) **2 648 940** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 11.05.2016
HU 09.12.2011
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
MK 11.05.2016
FI 11.05.2016
IS 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 09.12.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
BE 11.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 02.01.2017
GB 09.12.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
MT 09.12.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
PL 11.05.2016

(11) **2 648 950** (51) ***B60T 8/17***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 648 955** (51) ***B60W 50/038***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 04.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 648 960** (51) ***B61L 11/08***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 648 964** (51) ***B62D 15/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 06.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
BE 31.12.2016
HU 06.12.2011
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 648 966** (51) ***B62D 25/00***
(84) AT 31.08.2016
HU 22.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
ES 31.08.2016
MC 31.08.2016
GB 30.11.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
FI 31.08.2016
FR 30.11.2016
GR 01.12.2016
IE 22.11.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 22.11.2016
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 648 972** (51) ***B63H 1/18***
(84) AT 10.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
GB 10.01.2017
HR 04.05.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016
BE 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 10.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 648 974** (51) ***B64D 11/04***
(84) AT 06.12.2016
HU 06.12.2011
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 06.12.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
BE 31.12.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 06.12.2016
IT 27.04.2016
LU 06.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 648 976** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 20.04.2016
HU 05.12.2011
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
BE 20.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 05.12.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 648 977** (51) ***B64D 13/08***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 29.11.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 648 987** (51) ***B65D 21/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 648 988** (51) ***B65D 23/08***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 06.12.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 648 997** (51) ***B65G 1/04***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
(84) HU 07.12.2011
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
MK 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 07.12.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 648 998** (51) ***B65G 47/51***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 08.12.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 08.12.2016
(84) BE 27.07.2016
HU 08.12.2011
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 649 002** (51) ***B66B 5/00***
(84) AT 22.11.2016
BE 30.11.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 22.11.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(84) HU 22.11.2011
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
MC 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LU 30.11.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016

(11) **2 649 003** (51) ***B66F 9/18***
(84) AT 20.04.2016
HU 06.12.2011
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016

MK 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 06.12.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 06.12.2016

(11) **2 649 004** (51) ***B66F 19/00***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
MK 02.03.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016
(84) HU 06.12.2011
CY 02.03.2016
EE 02.03.2016
GR 03.06.2016
LT 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 649 007** (51) ***B01J 4/00***
(84) AT 04.05.2016
HU 06.12.2011
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
MK 04.05.2016
FI 04.05.2016
IS 04.05.2016
HR 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 02.01.2017
GR 05.08.2016
IE 06.12.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 06.12.2016

(11) **2 649 012** (51) ***C02F 1/30***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 02.12.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 02.12.2017

(11) **2 649 018** (51) ***C03B 19/06***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 649 019** (51) ***C03C 3/087***
(84) AT 14.11.2016
HU 14.11.2011
CY 13.04.2016
EE 13.04.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016

ES 13.04.2016
MC 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 14.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 649 039** (51) ***C07C 201/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 07.12.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 649 040** (51) ***C07C 209/16***
(84) AT 07.12.2016
HU 07.12.2011
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 07.12.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 07.12.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 649 041** (51) ***C07C 209/36***
(84) AT 05.12.2016
HU 05.12.2011
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
MK 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 05.12.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 08.06.2016
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 02.01.2017
GR 09.09.2016
IE 05.12.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 649 043** (51) ***C07C 209/26***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 18.11.2017
MT 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 649 044** (51) ***C07D 491/107***

(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
LU 07.12.2017
BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 649 046** (51) ***C07C 233/63***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 04.04.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 04.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 649 048** (51) ***C07D 207/46***

(84) CY 30.03.2016
MC 30.03.2016
MT 08.12.2016
LU 08.12.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 649 049** (51) ***C07D 213/61***

(84) AT 24.08.2016
HU 15.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 15.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 15.11.2016

(11) **2 649 054** (51) ***C07D 265/16***

(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 05.12.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 649 059** (51) ***C07D 301/22***

(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
CY 24.02.2016
DK 24.02.2016
MK 24.02.2016
FI 24.02.2016
IS 24.02.2016
GR 25.05.2016
IE 09.12.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
HU 09.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
ES 24.02.2016
FR 02.01.2017
GB 09.12.2016
HR 24.02.2016
IT 24.02.2016
LT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SK 24.02.2016
MT 09.12.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 649 060** (51) ***C07D 401/02***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 07.12.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 649 078** (51) ***C07D 491/147***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 25.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 25.03.2017

(11) **2 649 080** (51) ***H01L 51/54***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 649 084** (51) ***C07F 9/6584***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 649 093** (51) ***C07K 14/47***

(84) AT 10.08.2016
HU 12.12.2011
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
MK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 12.12.2016
BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 12.12.2016
IT 10.08.2016
LU 12.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 649 094** (51) ***C07K 14/54***

(84) AT 27.04.2016
HU 09.12.2011
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
FI 27.04.2016
GB 09.12.2016
BE 27.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
FR 02.01.2017
GR 28.07.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 09.12.2016
IE 09.12.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 649 096** (51) ***C07K 14/805***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 08.12.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 08.12.2017

(11) **2 649 098** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 12.12.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 649 107** (51) ***C08F 255/08***

(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
PT 08.06.2017
SI 08.02.2017
MT 08.02.2017
DK 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
RS 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 649 112** (51) ***C08G 69/36***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 649 117** (51) ***C08J 5/18***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 31.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 31.10.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 649 119** (51) ***C08J 9/36***

(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HU 06.12.2011
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
GR 07.07.2016

HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 649 120** (51) ***C08J 9/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 30.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 649 122** (51) ***C08K 3/08***
(84) BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
MK 31.08.2016
GR 01.12.2016
IS 31.08.2016
LU 12.12.2016
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 12.12.2016
HU 12.12.2011
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 649 124** (51) ***C08L 3/04***
(84) BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LU 07.12.2016
MC 17.08.2016
RS 17.08.2016
MT 07.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
MK 17.08.2016
IE 07.12.2016
LI 31.12.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 649 130** (51) ***C08L 77/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 09.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 649 137** (51) ***C09D 5/08***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 649 139** (51) ***C09D 7/04***
(84) AT 29.06.2016
HU 06.12.2011
BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CH 31.12.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 06.12.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 06.12.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 649 140** (51) ***C09D 11/322***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 05.12.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 649 147** (51) ***C04B 28/02***
(84) AT 08.06.2016
HU 08.12.2011
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
MK 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 08.12.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 08.12.2016
BE 08.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 02.01.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 649 148** (51) ***E21B 43/267***
(84) AT 25.05.2016
HU 08.12.2011
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 08.12.2016
BE 25.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 02.01.2017
GR 26.08.2016
IE 08.12.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 649 154** (51) ***C09K 19/54***
(84) AT 08.11.2016
BG 28.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 08.11.2016
IT 28.09.2016
BE 30.11.2016
HU 08.11.2011
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
MK 28.09.2016
FI 28.09.2016
FR 30.11.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 649 155** (51) ***C09K 19/54***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 06.12.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 649 156** (51) ***C09K 19/54***
(84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 06.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 06.12.2016
HU 06.12.2011
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
MK 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 06.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 649 165** (51) ***C10L 1/195***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 08.12.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 08.12.2017

(11) **2 649 167** (51) ***C10M 165/00***
(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
MK 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 06.12.2016
HU 06.12.2011
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 06.12.2016
IT 09.03.2016
LU 06.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 649 169** (51) ***C10M 161/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 649 175** (51) ***C12N 1/04***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017

LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 08.12.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 08.12.2017

(11) **2 649 178** (51) ***C12N 9/10***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 09.12.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 649 181** (51) ***C12N 15/11***

(84) AT 27.04.2016
HU 06.12.2011
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 06.12.2016
(84) BE 27.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 06.12.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 649 187** (51) ***C12P 13/02***

(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 07.12.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 649 206** (51) ***A61K 38/17***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 06.12.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 649 210** (51) ***C21C 5/52***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 10.12.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 649 214** (51) ***C22C 38/04***

(84) AT 07.12.2016
HU 07.12.2011
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
MK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
GR 08.03.2017
IE 07.12.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 649 218** (51) ***C23C 16/458***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 07.12.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 649 224** (51) ***C25D 11/04***

(84) AT 23.03.2016
HU 05.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 05.12.2016
(84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 05.12.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 649 226** (51) ***A43C 9/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
IS 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 09.12.2016
(84) BE 16.11.2016
HU 09.12.2011
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
MK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 09.12.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 649 228** (51) ***D04H 1/4382***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 06.12.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 649 238** (51) ***E01C 13/08***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 08.12.2017
(84) AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
LU 08.12.2017

(11) **2 649 239** (51) ***E01D 19/14***

(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) CZ 08.02.2017
FI 08.02.2017
LT 08.02.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 649 246** (51) ***E03C 1/05***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 649 247** (51) ***E03C 1/04***

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 649 249** (51) ***E04B 1/00***

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 06.12.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 649 253** (51) ***B32B 3/12***

(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(84) DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 649 255** (51) ***E04F 11/18***

(84) HU 01.12.2011
CY 02.03.2016
MK 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 01.12.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(84) BG 02.06.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016

(11) **2 649 257** (51) ***E04G 5/00***

(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(84) CZ 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
LU 30.10.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 30.10.2017

(11) **2 649 259** (51) ***E05D 15/10***

(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MT 11.01.2017

(84) DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 649 260** (51) ***E05D 15/10***

(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
MT 11.01.2017

(84) DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 649 261** (51) ***E05F 5/00***

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
SI 30.11.2017
MT 17.05.2017

(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 649 262** (51) ***E06B 3/22***

(84) AT 19.11.2016
HU 19.11.2011
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
MK 11.05.2016
FI 11.05.2016
FR 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
ES 11.05.2016
MC 11.05.2016
GB 19.11.2016
GR 12.08.2016
IE 19.11.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 649 277** (51) ***F01C 21/10***

(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(84) CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 649 278** (51) ***F01D 5/08***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 07.12.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 649 286** (51) ***F02D 41/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 25.11.2016

(84) BE 12.10.2016
HU 25.11.2011
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 25.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 649 290** (51) ***F02F 7/00***

(84) BE 30.11.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
MK 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 14.11.2016
IT 08.06.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(84) HU 14.11.2011
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
ES 08.06.2016
MC 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 649 298** (51) ***F02N 11/08***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017

(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 649 299** (51) ***F02N 11/08***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 15.11.2017
RO 18.10.2017

(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 649 301** (51) ***F03B 3/10***

(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(84) NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 649 306** (51) ***F03D 9/00***

(84) AT 23.03.2016
HU 07.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 07.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 649 309** (51) ***H02J 3/38***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016
HU 06.12.2011
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
MK 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 06.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 06.12.2016

(11) **2 649 310** (51) ***B64C 21/04***

(84) AT 22.06.2016
HU 08.12.2011
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016

(84) BE 22.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016

MK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 08.12.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 08.12.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 649 311** (51) ***F03G 4/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 649 316** (51) ***F04B 39/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 08.12.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 08.12.2017

(11) **2 649 332** (51) ***F16C 19/36***
(84) AT 28.11.2016
BG 20.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 28.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
MT 20.07.2016
(84) BE 30.11.2016
HU 28.11.2011
CY 20.07.2016
EE 20.07.2016
MC 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MK 20.07.2016

(11) **2 649 338** (51) ***F16D 25/08***
(84) HU 15.11.2011
CY 03.02.2016
DK 03.02.2016
MK 03.02.2016
FI 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MT 03.02.2016
(84) BG 03.05.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 649 342** (51) ***F16D 55/227***
(84) AT 30.11.2016
HU 30.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
FR 30.11.2016
GR 11.11.2016
IE 30.11.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
(84) BE 30.11.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
MC 10.08.2016
GB 30.11.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 649 366** (51) ***F21V 7/04***
(84) AT 06.04.2016
HU 28.11.2011
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
FI 06.04.2016
FR 30.11.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 28.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 28.11.2016

(11) **2 649 367** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.01.2017
GR 03.02.2017
IE 30.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
HU 30.11.2011
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
MK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 649 371** (51) ***F23D 14/62***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 07.12.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 649 376** (51) ***F24C 7/08***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 649 377** (51) ***F24C 15/16***
(84) AT 01.12.2016
HU 01.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
ES 10.08.2016
(84) BE 31.12.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
MK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 01.12.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 649 378** (51) ***F24D 3/10***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 01.12.2017

(11) **2 649 386** (51) ***F25B 13/00***
(84) AT 03.08.2016
HU 09.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 09.12.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 09.12.2016
(84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
MK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 649 391** (51) ***F26B 3/30***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.12.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 649 393** (51) ***F26B 21/04***
(84) NO 21.05.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 649 395** (51) ***F27D 1/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

SM 28.06.2017
LU 21.11.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 649 403**
(51) ***F41H 7/04***
(84) BE 31.12.2016
HU 07.12.2011
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
MK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 07.12.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 649 407**
(51) ***G01B 7/28***
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 28.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 649 414**
(51) ***G01D 5/353***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 06.12.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 649 416**
(51) ***G01B 21/16***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 649 424**
(51) ***G01K 1/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 31.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
LU 26.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 31.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BE 31.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 649 436**
(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 06.12.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 649 452**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 07.12.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 649 457**
(51) ***C07K 16/36***
(84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
HU 30.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 30.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 649 458**
(51) ***G01P 3/44***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 05.12.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 649 460**
(51) ***G01P 15/125***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 02.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.12.2017

(11) **2 649 470**
(51) ***G01T 1/24***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 02.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 649 472**
(51) ***G01V 1/02***
(84) AT 11.05.2016
HU 09.12.2011
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
MK 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 09.12.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
BE 11.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
ES 11.05.2016
IS 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 09.12.2016

(11) **2 649 481**
(51) ***G02B 6/32***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 07.12.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 649 487**
(51) ***G02C 7/04***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 07.12.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 649 491**
(51) ***G02F 1/225***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 06.12.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
HU 06.12.2011
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
MK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 06.12.2016

(11) **2 649 499**
(51) ***G06F 3/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017

GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 09.12.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 649 515** (51) ***G06F 7/72***

(84) AT 16.11.2016
HU 16.11.2011
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
FR 30.11.2016
GR 01.07.2016
IE 16.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
GB 16.11.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 649 528** (51) ***G06F 13/38***

(84) AT 06.04.2016
HU 06.12.2011
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.12.2016
BE 06.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 06.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 649 532** (51) ***G06F 15/16***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 09.12.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 649 560** (51) ***G06K 19/06***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 649 566** (51) ***G06K 19/077***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
BE 31.12.2016
HU 07.12.2011
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 07.12.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 649 567** (51) ***G06N 3/04***

(84) AT 16.11.2016
HU 16.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
MC 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
BE 30.11.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
FI 17.08.2016
FR 30.11.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 649 583** (51) ***G06Q 50/02***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 08.12.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 08.12.2017

(11) **2 649 591** (51) ***G07C 9/00***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 649 592** (51) ***G07D 11/00***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 01.11.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 649 594** (51) ***G07F 7/10***

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 05.12.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 649 604** (51) ***G09B 9/08***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 05.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 649 611** (51) ***G09G 3/34***

(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
HU 07.12.2011
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 07.12.2016
IT 16.03.2016
LU 07.12.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 649 619** (51) ***G11C 11/406***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 12.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 12.12.2016
BE 20.07.2016
HU 12.12.2011
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 649 627** (51) ***H01H 9/28***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 649 628** (51) ***H01H 9/44***

(84) AT 07.12.2016
BG 05.01.2017
CH 31.12.2016
BE 31.12.2016
HU 07.12.2011
CY 05.10.2016

CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 07.12.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
DK 05.10.2016
MK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 649 642**
(51) ***H01L 21/56***
(84) AT 03.11.2016
HU 03.11.2011
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 03.11.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 649 645**
(51) ***H01L 23/528***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 28.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 28.10.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 649 647**
(51) ***H01L 25/16***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 02.11.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 649 651**
(51) ***H01L 31/048***
(84) BE 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GB 16.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 16.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 16.02.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 649 671**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.01.2017
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 09.12.2016
BE 30.11.2016
HU 09.12.2011
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
MK 30.11.2016
FI 30.11.2016
IS 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 09.12.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 649 673**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 09.12.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 649 674**
(51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 06.04.2016
HU 09.12.2011
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
FI 06.04.2016
GB 09.12.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 09.12.2016
BE 06.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
ES 06.04.2016
FR 02.01.2017
GR 07.07.2016
IE 09.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 649 677**
(51) ***H01Q 1/42***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
MC 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 649 685**
(51) ***H01R 13/631***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
BE 09.11.2016
HU 28.11.2011
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
MK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 28.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 28.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 649 690**
(51) ***H02G 13/00***
(84) AT 23.03.2016
BE 23.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 09.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 09.12.2016
HU 09.12.2011
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 649 695**
(51) ***H02H 9/04***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 18.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 649 696**
(51) ***H02J 3/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 649 700**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 30.11.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 649 701**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017

FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 07.12.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 649 703** (51) ***H02K 11/028***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 649 709** (51) ***B62D 5/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 08.12.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 649 713** (51) ***H02K 41/03***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 649 723** (51) ***H02P 23/14***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 23.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 23.11.2016
BE 09.11.2016
HU 23.11.2011
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
MK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 649 741** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.01.2017
BE 19.10.2016
HU 09.12.2011
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
MK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 649 751** (51) ***H04L 12/26***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
LU 10.12.2017
IE 09.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 09.12.2016

(11) **2 649 755** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 649 756** (51) ***H04L 12/403***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 01.12.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 649 769** (51) ***G09B 5/02***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 649 784** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
ES 06.04.2016
FR 02.01.2017
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.12.2016
HU 06.12.2011
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 06.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 649 785** (51) ***H04M 3/533***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 07.12.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 649 813** (51) ***G10L 25/93***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 08.12.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 08.12.2017

(11) **2 649 823** (51) ***H04W 8/18***
(84) AT 22.06.2016
HU 05.12.2011
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
MK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 05.12.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 649 826** (51) ***H04W 8/20***
(84) AT 23.03.2016
HU 05.12.2011
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 05.12.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 05.12.2016
BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LU 05.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 649 844** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 09.12.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 649 847**
(51) ***H04W 52/52***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 09.12.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 649 850**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 06.02.2017
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 06.02.2017
LU 06.02.2017
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 649 854**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 08.12.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 08.12.2017

(11) **2 649 860**
(51) ***H05B 3/68***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 01.12.2017

(11) **2 649 863**
(51) ***H05H 13/04***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 30.11.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 30.11.2017

(11) **2 649 896**
(51) ***A43B 13/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 17.01.2017
IT 12.10.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 649 899**
(51) ***A44B 11/10***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 08.11.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 649 900**
(51) ***A45D 40/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 07.09.2017
IE 07.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 07.09.2017

(11) **2 649 901**
(51) ***A45D 40/16***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 07.09.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 07.09.2017
IE 07.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 649 925**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 17.03.2017

(11) **2 649 933**
(51) ***A61B 3/13***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 09.04.2017
(84) BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 09.04.2017
(84) IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 649 945**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
MK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
HU 01.12.2011
CY 23.11.2016
DE 01.07.2017
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
IS 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 01.12.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 01.12.2016

(11) **2 649 950**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 11.04.2017

(11) **2 649 955**
(51) ***A61B 18/12***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 04.04.2017
(84) BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 649 957**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016

SK 12.10.2016
MT 09.04.2017
SM 12.10.2016

(11) **2 649 958** (51) ***A61B 18/14***

(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 649 965** (51) ***A61F 2/38***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 05.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
HU 08.12.2011
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
MK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 08.12.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 08.12.2016

(11) **2 649 968** (51) ***A61F 2/68***

(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SK 06.04.2016
(84) DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SI 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 649 971** (51) ***A61F 2/16***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 13.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 13.03.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 649 976** (51) ***A61H 3/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 14.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
IE 14.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 649 979** (51) ***A61J 7/02***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 09.12.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 649 993** (51) ***A61K 31/167***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 07.12.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 07.12.2017
NL 01.01.2018

(11) **2 649 994** (51) ***A61K 31/352***

(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 650 000** (51) ***A61K 31/555***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 26.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 650 001** (51) ***A61K 35/15***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 05.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 05.03.2017
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
GR 08.12.2016
IE 05.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 650 022** (51) ***A61L 2/08***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 650 030** (51) ***A61M 1/38***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 09.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 09.04.2017

(11) **2 650 060** (51) ***B21B 19/04***

(84) AT 22.06.2016
HU 06.12.2011
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
MK 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 06.12.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 06.12.2016
(84) BE 22.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 06.12.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 650 068** (51) ***B23B 31/30***

(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 650 076** (51) ***B23K 26/00***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 650 086** (51) ***B25C 1/08***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017

GR 02.05.2017
IE 09.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 650 089** (51) ***B25G 1/04***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 11.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 11.04.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
AT 11.04.2017

(11) **2 650 091** (51) ***B26D 1/03***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
GR 05.04.2017
IE 26.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 650 101** (51) ***B29C 49/42***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 10.04.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 650 112** (51) ***B29D 11/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IS 24.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
(84) BE 24.08.2016
HU 05.11.2007
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
MC 24.08.2016
IE 05.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 05.11.2016

(11) **2 650 115** (51) ***B30B 1/26***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 11.04.2017

(11) **2 650 127** (51) ***B32B 27/38***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 06.12.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 650 139** (51) ***B42C 13/00***

(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 650 145** (51) ***B60C 11/13***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 08.04.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 08.04.2017

(11) **2 650 161** (51) ***B60K 26/02***

(84) BE 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 10.04.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 650 166** (51) ***B60M 1/30***

(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
MT 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 650 168** (51) ***B60N 2/42***

(84) BE 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FR 02.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 04.04.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 04.04.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 650 183** (51) ***B60T 15/04***

(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 650 197** (51) ***B60N 2/38***

(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 650 198** (51) ***B62J 37/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 24.03.2017

(11) **2 650 202** (51) ***B62M 6/45***

(84) BE 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017

GB 14.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 14.02.2017
IT 19.10.2016
LU 14.02.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 650 203**
(51) ***B62M 6/55***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 30.04.2017

(11) **2 650 207**
(51) ***B63G 8/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 13.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 13.04.2017

(11) **2 650 208**
(51) ***B63G 8/38***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 03.04.2017
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 650 218**
(51) ***B64D 13/06***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
GR 12.04.2017
IE 14.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 14.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 650 223**
(51) ***B65D 5/40***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.01.2017
GB 02.12.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 02.12.2016
BE 31.08.2016
HU 02.12.2011
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
FI 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 02.12.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 650 224**
(51) ***B65D 5/44***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 13.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 13.04.2017

(11) **2 650 229**
(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 15.06.2016
HU 21.12.2009
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
MK 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 21.12.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 650 231**
(51) ***B65D 81/20***
(84) AT 14.06.2017
EE 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 30.11.2017
CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 650 250**
(51) ***B21F 23/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 12.04.2017
IT 10.08.2016
LU 12.04.2017
MC 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 12.04.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 650 273**
(51) ***C05F 9/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 02.04.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 02.04.2017

(11) **2 650 276**
(51) ***C07C 29/149***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 27.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 27.01.2017

(11) **2 650 281**
(51) ***C07D 211/60***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 28.03.2017
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LU 28.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 650 289**
(51) ***C07D 309/10***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 10.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 10.04.2017

(11) **2 650 304**
(51) ***C07K 14/195***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017

HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 28.12.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 650 328** (51) ***C08L 23/10***
(84) AT 27.07.2016
HU 07.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 07.12.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 07.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 650 329** (51) ***C08L 23/10***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 12.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 12.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 650 347** (51) ***C10K 1/08***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 650 349** (51) ***C10M 161/00***
(84) AT 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 28.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 28.03.2017

(11) **2 650 370** (51) ***C12P 7/62***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
LU 23.10.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MT 23.10.2017

(11) **2 650 372** (51) ***C12P 7/56***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 30.06.2017
BG 01.06.2017
FR 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 30.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 650 377** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 09.01.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 09.01.2017
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 09.01.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 650 391** (51) ***C22B 1/245***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 650 394** (51) ***C22C 5/04***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 650 419** (51) ***D04H 1/4291***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 05.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 05.12.2016
BE 28.09.2016
HU 05.12.2011
CY 28.09.2016
MK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 650 436** (51) ***E01C 13/12***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 650 441** (51) ***E01C 19/48***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 650 450** (51) ***E03D 9/03***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FR 02.05.2017
GR 10.02.2017
IE 11.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 11.04.2017
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 11.04.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
ES 12.04.2017

(11) **2 650 464** (51) ***E06B 9/40***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 08.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 08.04.2017
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 08.04.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 650 492** (51) ***F01D 25/24***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 13.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.05.2017
GR 10.02.2017
IE 13.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016

SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 13.05.2017

(11) **2 650 502** (51) ***F02B 75/32***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 06.12.2016
(84) BE 05.10.2016
HU 06.12.2011
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
MK 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 06.12.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 650 522** (51) ***F02M 25/022***
(84) AT 01.06.2016
HU 18.11.2011
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
MK 01.06.2016
FI 01.06.2016
FR 30.11.2016
GR 02.09.2016
IE 18.11.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 18.11.2016
(84) BE 01.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
ES 01.06.2016
MC 01.06.2016
GB 18.11.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 650 526** (51) ***F02M 37/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 04.03.2017

(11) **2 650 527** (51) ***F02M 61/18***
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 650 532** (51) ***F03D 80/80***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 10.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 10.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 650 534** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 11.05.2016
HU 05.12.2011
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
MK 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 05.12.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 05.12.2016
(84) BE 11.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
ES 11.05.2016
IS 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 650 568** (51) ***F16H 57/027***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GB 25.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 25.03.2017
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 650 594** (51) ***F21S 4/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 11.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 650 595** (51) ***F21S 4/28***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 11.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 650 596** (51) ***F21S 8/00***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 650 598** (51) ***F21S 8/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 650 601** (51) ***F21V 3/00***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016
(84) DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 650 604** (51) ***F21V 7/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 650 609** (51) ***F21V 29/70***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 23.01.2017
(84) BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 23.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 650 613**
(51) ***F24C 7/08***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 13.04.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 13.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 650 640**
(51) ***G01C 15/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 18.11.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 18.11.2017

(11) **2 650 641**
(51) ***G01C 19/5607***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 10.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 10.04.2017

(11) **2 650 671**
(51) ***G01N 21/359***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 650 678**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.01.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 11.01.2017
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 650 683**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 27.06.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 27.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 27.06.2017

(11) **2 650 697**
(51) ***G01S 19/07***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
(84) DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 650 698**
(51) ***G01S 19/20***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 06.04.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 650 719**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 03.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 03.04.2017
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
GR 15.12.2016
IE 03.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 650 734**
(51) ***G04C 10/00***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 650 735**
(51) ***G04D 7/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 650 752**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 21.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.03.2017
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 650 760**
(51) ***G06F 3/0346***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 650 766**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
LU 03.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.08.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 03.08.2017

(11) **2 650 789**
(51) ***G06F 11/22***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 28.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 28.03.2017
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 650 805**
(51) ***G06F 17/30***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 07.11.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 650 809**
(51) ***G06F 21/52***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
(84) BE 02.11.2016
HU 29.11.2011

CH 30.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.01.2017
GR 03.02.2017
IE 29.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 29.11.2016
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
MK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 650 854** (51) ***G08G 1/01***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 07.03.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 650 856** (51) ***G08G 1/09***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 12.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 12.05.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
GR 01.03.2017
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 650 868** (51) ***G09F 19/22***

(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016
(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 650 870** (51) ***G10H 1/00***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 27.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FR 02.10.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 650 873** (51) ***G10L 25/51***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 10.12.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 650 875** (51) ***G10H 1/40***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
MC 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 30.11.2016
(84) BE 14.09.2016
HU 30.11.2011
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 30.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 650 883** (51) ***G21C 17/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 05.04.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 05.04.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
GR 24.02.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 650 885** (51) ***H01B 7/00***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017
MT 23.10.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 23.10.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
GB 23.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 650 897** (51) ***H01H 37/54***

(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 650 898** (51) ***H01H 37/54***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 10.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 650 915** (51) ***H01L 23/48***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 30.11.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 650 929** (51) ***H02S 40/30***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 27.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 27.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 650 937** (51) ***H01L 45/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 29.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016

NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 650 954**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 28.12.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 650 959**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 650 972**
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 08.12.2016
IT 16.03.2016
LU 08.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 650 974**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 25.11.2017

(11) **2 650 977**
(84) AT 06.07.2016
HU 02.11.2007
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 29.03.2017

(51) ***H01M 4/587***
(84) BE 28.09.2016
HU 09.12.2011
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
MK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 09.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 09.12.2016

(51) ***H01M 4/525***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 07.12.2017

(51) ***H01R 4/18***
(84) HU 08.12.2011
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
ES 16.03.2016
GB 08.12.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 08.12.2016

(51) ***H01R 9/24***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 25.11.2017

(51) ***H01R 13/187***
(84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
FR 30.11.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 650 981**
(84) BE 31.03.2017
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 06.03.2017
MC 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 650 982**
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 650 983**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
GR 15.12.2016
IE 07.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 650 985**
(84) BE 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 650 986**
(84) NL 18.04.2018

(51) ***H01R 25/14***
(84) BG 09.02.2017
GR 10.02.2017
IE 06.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(51) ***H01R 25/14***
(84) DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016

(51) ***H01R 25/16***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 07.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***H01S 5/04***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 05.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***H01T 13/39***

(11) **2 650 989**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 11.04.2017

(51) ***H02G 1/00***
(84) BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 11.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 650 994**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(51) ***H02G 3/12***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 650 998**
(84) NL 25.04.2018

(51) ***H02J 3/36***

(11) **2 651 008**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 23.11.2016
MK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 23.01.2017
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 01.12.2016

(51) ***H02J 7/02***
(84) BE 23.11.2016
HU 01.12.2010
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IS 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 01.12.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 651 043**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(51) ***H04B 3/54***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 651 046**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017

(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 19.10.2017
RS 31.05.2017

SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 651 047** (51) ***H04W 72/04***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 07.12.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 651 048** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 07.12.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 651 064** (51) ***H04J 99/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 01.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 01.12.2016
(84) BE 20.07.2016
HU 01.12.2011
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 651 076** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 15.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 15.03.2017

(11) **2 651 087** (51) ***H04L 27/38***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 10.04.2017
IT 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LU 10.04.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 651 089** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 12.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 12.03.2017

(11) **2 651 099** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LU 11.04.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 11.04.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 651 107** (51) ***H04M 11/00***
(84) AT 17.08.2016
HU 05.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.01.2017
GB 05.12.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 05.12.2016
(84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 05.12.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 651 118** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 01.10.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 01.10.2017

(11) **2 651 123** (51) ***H04N 5/765***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 10.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 10.04.2017

(11) **2 651 125** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 09.12.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 651 150** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 10.04.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
GR 29.12.2016
IE 10.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 10.04.2017

(11) **2 651 160** (51) ***H04W 28/04***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 31.12.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 31.12.2017

(11) **2 651 172** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FR 02.05.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 22.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 651 196**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 13.04.2017
(51) ***H05G 2/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 13.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 651 207**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 16.12.2017
(51) ***A01H 1/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 651 214**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 14.12.2017
(51) ***A01M 1/04***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 651 216**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***A01N 25/24***
(84) BE 05.10.2016
HU 13.12.2011
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
MK 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 13.12.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 13.12.2016

(11) **2 651 226**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 13.12.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***A01N 43/84***
(84) BE 23.11.2016
HU 13.12.2011
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
MK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IS 23.11.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 13.12.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 651 227**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 14.12.2017
(51) ***A23L 19/00***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 651 247**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 13.12.2016
IT 21.09.2016
LU 13.12.2016
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
SE 14.12.2017
(51) ***A23L 33/00***
(84) BE 21.09.2016
HU 13.12.2011
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
MT 13.12.2016

(11) **2 651 251**
(84) CY 01.06.2016
EE 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 19.12.2016
(51) ***A61K 31/385***
(84) CZ 01.06.2016
MK 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 651 252**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017
(51) ***A23N 15/02***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 651 253**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 16.12.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 16.12.2016
(51) ***A24B 15/30***
(84) BE 30.11.2016
HU 16.12.2011
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
MK 30.11.2016
IS 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 651 255**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 13.12.2017
(51) ***A24C 5/24***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 651 256**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***A41D 13/06***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 651 259**
(84) AT 27.04.2016
HU 16.12.2011
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 16.12.2016
(51) ***A45C 11/00***
(84) BE 27.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
IS 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 651 267**
(84) BE 31.12.2016
HU 02.12.2011
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 02.12.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***A47G 1/06***
(84) BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
MK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 02.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 651 269**
(84) AT 22.06.2016
HU 12.11.2010
CY 22.06.2016
MK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016
(51) ***A47J 31/00***
(84) BE 22.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
MC 22.06.2016
IE 12.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 12.11.2016

(11) **2 651 276**
(84) AT 13.07.2016
HU 15.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 02.01.2017
GR 14.10.2016
IE 15.12.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 15.12.2016
(51) ***A47K 10/38***
(84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
MK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 15.12.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 651 277**
(84) HU 04.11.2011
CY 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 04.11.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
MT 16.03.2016
(51) ***A47K 17/02***
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
MC 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LU 30.11.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 651 279**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***A47L 9/04***
(84) BE 26.10.2016
HU 15.11.2011
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
MK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 15.11.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 15.11.2016

(11) **2 651 280**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***A47L 9/04***
(84) BE 02.11.2016
HU 15.11.2011
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
MK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 15.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 15.11.2016

(11) **2 651 282**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
(51) ***A61B 1/04***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 13.12.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 651 285**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 13.12.2017
(51) ***A61B 3/10***
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 651 292**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 14.12.2017
(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 651 294**
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 05.12.2016
IT 16.03.2016
LU 05.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(51) ***A61B 5/083***
(84) HU 05.12.2011
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
ES 16.03.2016
GB 05.12.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 651 305**
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 07.12.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 07.12.2016
(51) ***A61B 8/00***
(84) HU 07.12.2011
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
ES 16.03.2016
GB 07.12.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LU 07.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 651 307**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
(51) ***A61B 8/08***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 08.12.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 08.12.2017

(11) **2 651 315**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 15.12.2017
(51) ***A61B 17/11***
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 15.12.2017

(11) **2 651 316**
(84) AT 06.07.2016
HU 15.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 02.01.2017
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 15.12.2016
(51) ***A61B 17/122***
(84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
MK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 651 323**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.07.2016
MK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 17.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 17.12.2016
(51) ***A61B 17/88***
(84) BE 27.07.2016
HU 17.12.2010
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 651 342**
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 16.12.2016
IT 16.03.2016
LU 16.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(51) ***A61F 2/44***
(84) HU 16.12.2011
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
ES 16.03.2016
GB 16.12.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 651 343**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 17.12.2017
(51) ***A61F 2/46***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 651 349**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
LU 07.12.2017
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 651 362**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
MK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.01.2017
GR 11.11.2016
IE 13.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 13.12.2016
(51) ***A61F 13/56***
(84) BE 10.08.2016
HU 13.12.2010
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 13.12.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 651 363**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 11.11.2017
(51) ***A61F 13/80***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 11.11.2017

(11) **2 651 366**
(84) AT 08.06.2016
HU 14.12.2010
CZ 08.06.2016
MK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 14.12.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016
(51) ***A61J 1/06***
(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 14.12.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 651 373**
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
(51) ***A61K 8/14***
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 651 375**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 13.12.2016
(51) ***A61K 8/19***
(84) BE 09.11.2016
HU 13.12.2011
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
MK 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 13.12.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 651 377**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 24.11.2017
(51) ***A61K 8/36***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 651 381**
(84) AT 08.06.2016
HU 15.12.2011
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
MK 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 15.12.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 15.12.2016
(51) ***A61K 8/30***
(84) BE 08.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 651 383**
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 651 388**
(84) BE 27.07.2016
HU 13.12.2011
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 13.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***A61K 8/73***
(84) BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 13.12.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 13.12.2016

(11) **2 651 389**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 08.12.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 08.12.2017

(11) **2 651 398**
(84) MT 16.12.2017
(51) ***A61K 9/20***

(11) **2 651 408**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 18.10.2017
(51) ***A61K 31/135***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 651 409**
(84) AT 10.08.2016
HU 12.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 12.12.2016
(51) ***A61K 31/192***
(84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
MK 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 12.12.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 651 413**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***A61K 31/4025***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

RO 22.11.2017
MT 19.12.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 651 417**
(51) ***A61K 31/519***
(84) BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
MK 30.11.2016
IS 30.11.2016
HR 30.11.2016
LU 15.12.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) HU 15.12.2011
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 651 422**
(51) ***A61K 35/644***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 651 425**
(51) ***A61K 33/08***
(84) AT 17.08.2016
HU 08.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 08.12.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
(84) BE 31.12.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
IS 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 08.12.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 651 428**
(51) ***A61K 38/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IE 23.03.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 23.03.2017
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 23.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 651 435**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
HU 15.12.2011
CZ 28.09.2016
MK 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 15.12.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 15.12.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 651 453**
(51) ***A61K 49/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LI 30.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
CH 30.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
LU 30.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 651 458**
(51) ***A61L 9/12***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 16.12.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 651 460**
(51) ***A61L 24/00***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 14.12.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SM 11.10.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 651 467**
(51) ***A61M 1/30***
(84) AT 14.12.2016
HU 14.12.2011
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 14.12.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 18.05.2016
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 02.01.2017
GR 19.08.2016
IE 14.12.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 651 471**
(51) ***A61M 5/162***
(84) AT 14.12.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 14.12.2011
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 14.12.2016
IT 27.07.2016
LU 14.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 651 477**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 01.12.2016
IT 16.03.2016
LU 01.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) HU 01.12.2011
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
ES 16.03.2016
GB 01.12.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 01.12.2016

(11) **2 651 478**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 06.12.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 651 480**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 29.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 651 481**
(51) ***A61M 16/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 13.12.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
HU 13.12.2011
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
MK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 13.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 13.12.2016

(11) **2 651 483**
(51) ***A61M 16/12***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017

LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 16.12.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 651 486**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
IS 13.04.2016
HR 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 05.12.2016
HU 05.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 05.12.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 651 487**
(51) ***A61M 25/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 16.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 651 489**
(51) ***A61M 39/06***
(84) AT 10.08.2016
HU 16.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.01.2017
GR 11.11.2016
IE 16.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 16.12.2016
BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
MK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 16.12.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 651 490**
(51) ***A61M 39/10***
(84) CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
EE 11.05.2016
IS 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
MK 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 16.12.2016
LU 16.12.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 651 498**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 27.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.10.2017
BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 27.10.2017

(11) **2 651 500**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 14.12.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
HU 14.12.2011
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 14.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 651 502**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
MK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 13.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
HU 13.12.2011
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 13.12.2016

(11) **2 651 507**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 27.04.2016
HU 16.12.2011
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
BE 27.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IS 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 651 511**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 31.12.2016
HU 12.12.2011
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
MK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 12.12.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 651 516**
(51) ***A61Q 5/10***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 14.12.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 651 526**
(51) ***B01D 3/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 11.02.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
GR 08.12.2016
IE 11.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 11.02.2017

(11) **2 651 530**
(51) ***B29C 53/84***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 16.12.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 651 535**
(51) ***B01D 53/26***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 651 536**
(51) ***B01D 53/46***
(84) AT 13.07.2016
HU 16.12.2011
CH 31.12.2016
BE 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016

CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 16.12.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 16.12.2016
DK 13.07.2016
MK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 651 537** (51) ***B01D 53/50***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 28.11.2017

(11) **2 651 544** (51) ***B01D 69/10***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
MK 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 05.12.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 05.12.2016
BE 09.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 651 562** (51) ***B02B 1/04***
(84) AT 06.12.2016
HU 06.12.2011
DK 22.06.2016
MK 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 06.12.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 06.12.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016
BE 31.12.2016
CY 22.06.2016
EE 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 02.01.2017
GR 23.09.2016
IE 06.12.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 651 566** (51) ***B05B 1/26***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
BE 12.10.2016
HU 16.12.2010
CY 12.10.2016
MK 12.10.2016
EE 12.10.2016
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 16.12.2016
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 651 573** (51) ***B05D 3/00***
(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
ES 09.03.2016
MC 09.03.2016
GB 23.11.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 23.11.2016
HU 23.11.2011
BG 09.06.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
MK 09.03.2016
FI 09.03.2016
FR 30.11.2016
GR 10.06.2016
IE 23.11.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 651 584** (51) ***B23G 1/16***
(84) AT 09.12.2016
BG 21.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 09.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
BE 31.12.2016
HU 09.12.2011
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 651 585** (51) ***B23G 5/04***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 14.12.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 651 587** (51) ***B23K 9/133***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 13.12.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
HU 13.12.2011
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
MK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 13.12.2016

(11) **2 651 590** (51) ***B23K 9/173***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 14.12.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
HU 14.12.2011
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
MK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 651 592** (51) ***B23K 9/32***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 14.12.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
HU 14.12.2011
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
MK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 651 593** (51) ***B01J 35/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 651 595** (51) ***B23K 26/12***
(84) AT 03.02.2016
BG 03.05.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
ES 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
MC 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
HU 14.12.2011
CY 03.02.2016
DK 03.02.2016
MK 03.02.2016
FI 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MT 03.02.2016

(11) **2 651 597** (51) ***B23K 26/36***
(84) HU 03.11.2011
BG 02.06.2016
CY 02.03.2016
EE 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
GB 03.11.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
FR 30.11.2016
GR 03.06.2016
IE 03.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016

SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016

(11) **2 651 600** (51) ***B24B 27/08***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 651 605** (51) ***B25C 1/00***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 14.12.2017
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 651 629** (51) ***B29D 30/16***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 05.12.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
HU 05.12.2011
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
MK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 651 638** (51) ***B32B 17/10***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 10.11.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 10.11.2017

(11) **2 651 645** (51) ***B32B 37/14***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 16.12.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 651 656** (51) ***B44B 5/02***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 01.12.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 01.12.2017

(11) **2 651 657** (51) ***B44C 1/24***

(84) HU 17.11.2011
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
MC 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LU 30.11.2016
NO 02.06.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(84) BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 17.11.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016

(11) **2 651 659** (51) ***B60C 9/20***

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
MC 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 651 660** (51) ***B60C 9/20***

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
MC 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 651 664** (51) ***B60G 3/20***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 13.12.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 651 665** (51) ***B60G 17/015***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 651 667** (51) ***F16F 9/02***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 651 676** (51) ***B60J 1/02***

(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
CY 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
(84) FI 24.01.2018
HR 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 651 677** (51) ***B60J 5/10***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
IS 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 07.12.2011
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
MK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 07.12.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 651 680** (51) ***B60W 20/30***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 08.11.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 651 681** (51) ***B60K 6/36***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 19.11.2017
MT 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 651 682** (51) ***B60K 6/48***

(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 651 686** (51) ***B60K 37/06***

(84) AT 30.11.2016
HU 30.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
MC 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016

LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MK 17.08.2016

(11) **2 651 687** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 09.11.2017

(11) **2 651 692** (51) ***B60N 2/427***
(84) BE 31.12.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 15.12.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
(84) HU 15.12.2011
CH 31.12.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
IS 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 651 694** (51) ***B60Q 3/00***
(84) AT 04.05.2016
HU 14.12.2011
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
MK 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 14.12.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 04.05.2016
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
ES 04.05.2016
IS 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 651 698** (51) ***B60R 19/18***
(84) AT 22.06.2016
HU 09.12.2011
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
MK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 09.12.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 09.12.2016

(11) **2 651 703** (51) ***B60S 1/04***
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
ES 27.01.2016
MC 27.01.2016
HR 27.01.2016
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
RS 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016
(84) CY 27.01.2016
DK 27.01.2016
MK 27.01.2016
FI 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
MT 27.01.2016

(11) **2 651 720** (51) ***B60T 7/04***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 11.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 651 721** (51) ***B60T 7/04***
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 11.10.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 651 723** (51) ***B60T 7/10***
(84) AT 08.12.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 08.12.2016
IT 16.03.2016
LU 08.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) HU 08.12.2011
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 651 727** (51) ***B60T 11/16***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 651 742** (51) ***B61L 19/02***
(84) HU 09.12.2011
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(84) BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016

(11) **2 651 745** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 08.12.2016
HU 08.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 08.12.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
(84) BE 31.12.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 651 750** (51) ***B62D 21/15***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 651 751** (51) ***B62D 29/04***
(84) HU 22.11.2011
CY 03.02.2016
DK 03.02.2016
MK 03.02.2016
FI 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MT 03.02.2016
(84) BG 03.05.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 651 754** (51) ***B63B 9/00***
(84) HU 16.12.2011
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
(84) BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016

HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016

(11) **2 651 761** (51) ***E05B 65/46***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 15.12.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 15.12.2017

(11) **2 651 763** (51) ***B64D 13/06***

(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 14.12.2017
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 651 764** (51) ***B64D 29/06***

(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
MC 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 651 778** (51) ***B65D 85/804***

(84) AT 11.05.2016
HU 24.11.2011
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
MK 11.05.2016
FI 11.05.2016
GB 24.11.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
ES 11.05.2016
MC 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 24.11.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 651 779** (51) ***B65D 85/804***

(84) AT 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
(84) HU 07.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 07.12.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
IS 13.04.2016
HR 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 651 786** (51) ***B65G 1/04***

(84) AT 25.05.2016
HU 15.12.2011
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
ES 25.05.2016
IS 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LU 15.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 15.12.2016
(84) BE 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 15.12.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 651 787** (51) ***B65G 1/04***

(84) AT 18.05.2016
HU 15.12.2011
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
ES 18.05.2016
IS 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 15.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 15.12.2016
(84) BE 18.05.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 15.12.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 651 790** (51) ***B65G 15/36***

(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
LU 26.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017
(84) CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 651 796** (51) ***B65G 67/20***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 651 808** (51) ***B66B 5/12***

(84) AT 09.12.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
(84) HU 09.12.2011
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
MK 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 09.12.2016
IT 09.03.2016
LU 09.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016

(11) **2 651 813** (51) ***B67D 1/04***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 12.12.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 651 833** (51) ***C02F 3/30***

(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 16.12.2017
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 651 837** (51) ***B60J 1/00***

(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 651 845** (51) ***C04B 2/02***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 24.11.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 24.11.2017

(11) **2 651 850** (51) ***C04B 28/26***

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
MC 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 651 862**
(51) ***C07C 15/28***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 17.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 651 864**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
EE 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 16.12.2016
HU 16.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 13.07.2016
MK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 651 865**
(51) ***G03F 7/004***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 21.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 651 875**
(51) ***C07C 213/08***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 651 876**
(51) ***C07C 211/12***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 651 880**
(51) ***C07C 313/04***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
LU 13.12.2017
LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 651 887**
(51) ***C07D 209/14***
(84) AT 24.08.2016
HU 13.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
ES 24.08.2016
IS 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 13.12.2016
BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 13.12.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 651 888**
(51) ***C07D 209/14***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 13.12.2017
CZ 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 651 891**
(51) ***C07D 498/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 16.12.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 16.12.2016
BE 13.07.2016
HU 16.12.2011
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
MK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 651 893**
(51) ***C07D 213/34***
(84) AT 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
HU 09.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 09.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 09.12.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 651 894**
(51) ***C07D 213/53***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 16.12.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 651 899**
(51) ***C07D 217/22***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 14.12.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 651 905**
(51) ***C07D 249/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 13.12.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 651 908**
(51) ***C07D 301/10***
(84) AT 24.02.2016
BE 24.02.2016
CH 31.12.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
ES 24.02.2016
FR 02.01.2017
GB 01.12.2016
HR 24.02.2016
IT 24.02.2016
LT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
HU 01.12.2011
BG 24.05.2016
CY 24.02.2016
DK 24.02.2016
MK 24.02.2016
FI 24.02.2016
IS 24.02.2016
GR 25.05.2016
IE 01.12.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
MT 01.12.2016

(11) **2 651 910**
(51) ***C07D 307/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 13.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
BE 07.12.2016
HU 13.12.2011
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
MK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016

LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 13.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 651 913** (51) ***C07D 311/94***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 01.12.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 01.12.2017

(11) **2 651 915** (51) ***C07D 401/04***
(84) CY 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LU 16.12.2016
MC 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 16.12.2016
(84) CZ 25.05.2016
MK 25.05.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 651 933** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.12.2016
(84) HU 16.12.2011
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LU 16.12.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 651 935** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.12.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 14.12.2016
(84) BE 23.11.2016
HU 14.12.2011
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
MK 23.11.2016
IS 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 651 937** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 11.05.2016
HU 14.12.2011
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
MK 11.05.2016
IS 11.05.2016
HR 11.05.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
(84) BE 11.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 14.12.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 651 942** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 12.12.2016
IT 16.03.2016
LU 12.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) HU 12.12.2011
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
ES 16.03.2016
GB 12.12.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 651 943** (51) ***C07D 473/18***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 651 962** (51) ***C07K 1/14***
(84) HU 09.12.2011
CY 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LU 09.12.2016
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 09.12.2016
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
MK 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 651 969** (51) ***C12N 9/80***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 19.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
HU 19.12.2011
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
IS 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 651 972** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 06.04.2016
HU 13.12.2011
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 13.12.2016

(11) **2 651 973** (51) ***C07K 14/78***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
ES 31.08.2016
IS 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
HU 16.12.2011
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 651 978** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 651 981** (51) ***C08F 4/02***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 14.12.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 14.12.2016
(84) HU 14.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
ES 16.03.2016
GB 14.12.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 651 982** (51) ***C08F 6/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 651 985** (51) ***C08F 8/34***
(84) AT 23.03.2016
BE 23.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
ES 23.03.2016
GB 09.12.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 09.12.2016
(84) HU 09.12.2011
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 09.12.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 651 987**
(51) ***C08F 10/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 02.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
HU 02.12.2011
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
GB 21.12.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 02.12.2016

(11) **2 651 991**
(51) ***C08F 20/06***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 16.12.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 16.12.2017
NL 01.01.2018

(11) **2 651 993**
(51) ***C08F 212/08***
(84) BG 20.10.2016
CH 31.12.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 12.12.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RS 20.07.2016
MT 12.12.2016
(84) HU 12.12.2011
CY 20.07.2016
EE 20.07.2016
GB 12.12.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 651 999**
(51) ***C08G 18/20***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 13.12.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 652 000**
(51) ***C08G 18/40***
(84) AT 25.05.2016
HU 15.12.2011
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
FR 02.01.2017
GR 26.08.2016
IE 15.12.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
HR 25.05.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 652 006**
(51) ***C08K 9/08***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 15.12.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) HU 15.12.2011
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LU 15.12.2016
MC 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 652 015**
(51) ***C08J 3/22***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 652 018**
(51) ***B05D 3/06***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 14.12.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 652 022**
(51) ***C08K 3/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 652 026**
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 652 028**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 06.07.2016
HU 12.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 12.12.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.12.2016
(84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
MK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 12.12.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LU 12.12.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 652 031**
(51) ***C08K 5/00***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 652 033**
(51) ***C08K 5/52***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 19.10.2016
MK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 17.12.2016
(84) BE 19.10.2016
HU 17.12.2010
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 652 034**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 17.12.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 652 048**
(51) ***C09C 3/04***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 13.12.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 652 051**
(51) ***C09D 5/08***
(84) AT 01.06.2016
HU 15.12.2011
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
MK 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 15.12.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
(84) BE 01.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 02.01.2017
GR 02.09.2016
IE 15.12.2016
IT 01.06.2016

LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 15.12.2016

LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 652 052**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 07.09.2016
MK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.01.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***G03G 15/00***
(84) BE 07.09.2016
HU 16.12.2010
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 16.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 652 058**
(84) AT 12.12.2016
BG 30.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
ES 31.08.2016
IS 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(51) ***C09J 5/02***
(84) BE 31.12.2016
HU 12.12.2011
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 12.12.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 652 064**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
MK 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***C09K 5/04***
(84) BE 20.07.2016
HU 14.12.2011
CY 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 14.12.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 652 065**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016

(51) ***C09K 5/04***
(84) BE 27.07.2016
HU 14.12.2011
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 14.12.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 652 082**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(51) ***C09K 11/06***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 652 098**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
MC 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***C10M 139/00***
(84) BE 28.09.2016
HU 15.11.2011
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
MK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 15.11.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 15.11.2016

(11) **2 652 099**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(51) ***C10M 169/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 652 100**
(84) AT 25.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 12.12.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(51) ***C10M 169/06***
(84) HU 12.12.2011
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
IS 25.05.2016
HR 25.05.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 652 102**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 13.12.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***C11B 9/00***
(84) BE 14.09.2016
HU 13.12.2011
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 13.12.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 13.12.2016

PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 652 111**
(84) AT 27.04.2016
HU 17.12.2010
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 17.12.2016

(51) ***C11D 3/37***
(84) BE 27.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
MK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FR 02.01.2017
GR 28.07.2016
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 652 114**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017

(51) ***C11D 3/386***
(84) CZ 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 652 123**
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
GR 14.04.2016
IE 18.11.2016
LT 13.01.2016
LV 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016
MT 18.11.2016

(51) ***C12N 5/00***
(84) HU 18.11.2011
CY 13.01.2016
DK 13.01.2016
MK 13.01.2016
MC 13.01.2016
HR 13.01.2016
IS 13.05.2016
LU 30.11.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016

(11) **2 652 125**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 15.12.2017

(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 15.12.2017

(11) **2 652 126**
(84) AT 13.07.2016
HU 15.12.2011
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
MK 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LU 15.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***C12N 5/071***
(84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 652 127** (51) ***A61F 2/28***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 652 131** (51) ***C12N 9/54***

(84) AT 13.12.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 13.12.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) HU 13.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 29.06.2016
MK 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 652 137** (51) ***C12N 15/115***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 652 138** (51) ***C12N 15/80***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 15.12.2017
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 652 148** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
MK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 16.12.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 16.12.2016
(84) BE 30.11.2016
HU 16.12.2011
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
IS 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 16.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 652 153** (51) ***C12Q 1/68***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 16.12.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 652 154** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 16.12.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 652 155** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 16.11.2016
HU 16.12.2011
CZ 16.11.2016
MK 16.11.2016
GR 17.02.2017
IS 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 16.12.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 652 159** (51) ***C22B 1/16***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 15.12.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 15.12.2017

(11) **2 652 175** (51) ***C25B 7/00***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
LU 14.12.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 652 188** (51) ***D04B 15/34***

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 652 190** (51) ***B32B 5/12***

(84) AT 27.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 13.12.2016
(84) HU 13.12.2011
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
HR 27.04.2016
LI 31.12.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 13.12.2016
LU 13.12.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 652 201** (51) ***E01D 19/14***

(84) AT 15.12.2016
BE 31.12.2016
CY 29.06.2016
MK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 15.12.2016
IT 29.06.2016
LU 15.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) HU 15.12.2010
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 15.12.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 652 204** (51) ***E02B 15/04***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 12.12.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 652 212** (51) ***F16H 61/4078***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 13.12.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 652 213** (51) ***E02F 9/22***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 13.12.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 652 218** (51) ***F16B 13/12***

(84) AT 11.05.2016
HU 15.12.2011
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
ES 11.05.2016
IS 11.05.2016
GR 12.08.2016
(84) BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
MK 11.05.2016
FI 11.05.2016
GB 15.12.2016
HR 11.05.2016

IE 15.12.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 15.12.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 652 220** (51) ***E04C 5/01***
(84) AT 08.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
ES 08.06.2016
GB 14.12.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.12.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016
HU 14.12.2011
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
MK 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 14.12.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 652 221** (51) ***E04C 5/01***
(84) BG 16.11.2017
LT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SM 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RS 16.08.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 652 222** (51) ***E04C 5/01***
(84) BG 26.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017
MT 14.12.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 652 223** (51) ***E04D 5/14***
(84) AT 14.12.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 14.12.2016
IT 21.09.2016
LU 14.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 31.12.2016
HU 14.12.2011
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.01.2017
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 652 224** (51) ***B32B 7/12***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 14.12.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 652 230** (51) ***E06B 9/26***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 24.11.2017
RO 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 652 234** (51) ***E06B 9/72***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 652 253** (51) ***E21B 43/01***
(84) AT 06.04.2016
HU 14.12.2011
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 14.12.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 14.12.2016
BE 06.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 652 269** (51) ***F01D 15/10***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 652 273** (51) ***F01L 1/14***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 13.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 13.12.2016
BE 21.09.2016
HU 13.12.2011
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 652 274** (51) ***F01L 1/18***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 652 277** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 652 299** (51) ***F02D 41/20***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 652 302** (51) ***F02F 3/18***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 652 305** (51) ***F02M 26/28***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 652 307** (51) ***F02M 37/10***
(84) AT 13.12.2016
HU 13.12.2011
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
FI 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 13.12.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 18.05.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 02.01.2017
GB 13.12.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 652 316** (51) ***F03B 13/20***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
MK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
BE 02.11.2016
HU 28.11.2011
CY 02.11.2016
DE 01.06.2017
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016

NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 28.11.2016

(11) **2 652 317** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 23.03.2016
BE 23.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
HU 08.12.2011
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 08.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 08.12.2016

(11) **2 652 318** (51) ***F03D 3/00***
(84) HU 03.12.2011
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 03.12.2016
IT 06.04.2016
LU 03.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 652 320** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 24.08.2016
HU 25.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 25.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 25.11.2016

(11) **2 652 321** (51) ***F16N 7/36***
(84) AT 29.06.2016
HU 15.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 15.12.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 652 322** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 20.04.2016
HU 15.12.2011
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
IS 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
BE 20.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 15.12.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 652 339** (51) ***F15B 21/04***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 24.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 652 355** (51) ***F16F 15/14***
(84) AT 17.11.2016
BG 09.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 30.11.2016
HU 17.11.2011
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
MK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 17.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 652 356** (51) ***F16G 5/16***
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 16.12.2016
IT 16.03.2016
LU 16.12.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.12.2016
HU 16.12.2011
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
ES 16.03.2016
GB 16.12.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 652 357** (51) ***F16H 25/20***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 06.01.2017
IE 06.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 652 359** (51) ***B60K 1/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 652 361** (51) ***F16H 55/36***
(84) AT 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 07.12.2016
HU 07.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 07.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 652 366** (51) ***F16H 61/30***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 14.12.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 652 367** (51) ***F16J 15/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
MK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 12.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 12.12.2016
BE 09.11.2016
HU 12.12.2011
CY 09.11.2016
DE 01.07.2017
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 09.01.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 652 373** (51) ***F16K 27/02***
(84) AT 15.11.2016
HU 15.11.2011
CY 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 15.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
MC 20.04.2016
GB 15.11.2016
HR 20.04.2016
LI 30.11.2016

LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 652 376**
(84) AT 15.11.2016
HU 15.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
ES 24.08.2016
MC 24.08.2016
GB 24.11.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
(51) ***F16K 27/02***
(84) BE 30.11.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
FI 24.08.2016
FR 30.11.2016
GR 25.11.2016
IE 15.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 652 379**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 15.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
(51) ***F16L 7/00***
(84) BE 31.12.2016
HU 15.12.2011
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
MK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 652 383**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 26.07.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 26.07.2017
(51) ***G01K 1/16***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 652 391**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 19.12.2017
(51) ***F21S 8/02***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 652 392**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(51) ***F21S 8/12***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 652 396**
(84) AT 02.03.2016
BE 02.03.2016
CY 02.03.2016
EE 02.03.2016
ES 02.03.2016
GB 02.12.2016
IE 02.12.2016
IT 02.03.2016
LU 02.12.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.12.2016
(51) ***F22B 37/10***
(84) HU 02.12.2011
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PT 04.07.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 652 400**
(84) AT 03.08.2016
HU 15.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 03.08.2016
MK 03.08.2016
FI 15.12.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 03.08.2016
NO 31.12.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***F23H 1/00***
(84) BE 31.12.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
EE 03.08.2016
ES 16.12.2016
GR 04.11.2016
IE 15.12.2016
IT 15.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 16.12.2016
SK 03.08.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 652 403**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***F24C 7/08***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 652 404**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 12.12.2017
(51) ***F24C 7/08***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 652 405**
(84) AT 09.12.2016
HU 09.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 09.12.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 24.08.2016
(51) ***F24C 7/08***
(84) BE 31.12.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 652 418**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 16.12.2017
(51) ***F24J 2/52***
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 652 420**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
ES 31.08.2016
IS 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 15.12.2016
(51) ***F25D 17/06***
(84) BE 31.08.2016
HU 15.12.2011
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 15.12.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 652 437**
(84) AT 02.12.2016
HU 02.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 02.12.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
(51) ***F42B 33/00***
(84) BE 31.12.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
IS 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 652 438**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.10.2017
MT 13.10.2017
(51) ***F42B 10/66***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 13.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 652 441**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
(51) ***G01C 3/08***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017

IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 09.12.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 652 445** (51) ***G01D 5/245***

(84) AT 16.12.2016
HU 16.12.2010
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
MK 13.04.2016
ES 13.04.2016
IS 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 652 446** (51) ***G01D 5/249***

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 652 449** (51) ***H01M 2/20***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
MK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 08.12.2016
BE 07.12.2016
HU 08.12.2011
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
GR 08.03.2017
IE 08.12.2016
IT 07.12.2016
LU 08.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 652 462** (51) ***G01F 23/284***

(84) AT 16.12.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
MK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.01.2017
GB 16.12.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 652 468** (51) ***G01J 3/02***

(84) AT 24.08.2016
HU 01.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.01.2017
GR 25.11.2016
IE 01.12.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 01.12.2016

(11) **2 652 470** (51) ***G01K 1/08***

(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 30.11.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 23.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 30.11.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 652 491** (51) ***G01N 30/34***

(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 14.12.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 652 498** (51) ***G01N 33/53***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 652 500** (51) ***G01N 33/542***

(84) AT 13.12.2016
HU 13.12.2011
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
MK 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 13.12.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 11.05.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 652 501** (51) ***G01N 33/564***

(84) AT 20.04.2016
HU 12.12.2011
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 12.12.2016
BE 20.04.2016
CH 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
LU 12.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 652 510** (51) ***G01N 33/66***

(84) AT 13.12.2016
HU 13.12.2011
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
MK 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 13.12.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 22.06.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 652 511** (51) ***G01N 33/569***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 14.12.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 652 512** (51) ***G01N 33/68***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 652 514** (51) ***G05B 15/02***

(84) AT 27.04.2016
HU 14.12.2011
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 14.12.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 14.12.2016
BE 27.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
FR 02.01.2017
GB 14.12.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 652 518** (51) ***G01S 7/527***

(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017

NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 652 519**
(51) ***G01B 9/02***
(84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 11.11.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
HU 11.11.2011
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 30.11.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 11.11.2016

(11) **2 652 525**
(51) ***G01T 1/164***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 21.12.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
HU 12.12.2011
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 12.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 652 532**
(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 08.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 02.01.2017
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
MK 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 13.12.2016

(11) **2 652 553**
(51) ***G03C 1/73***
(84) AT 06.04.2016
HU 01.12.2011
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 01.12.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 01.12.2016
BE 06.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 652 573**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 18.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 652 600**
(51) ***G06F 9/455***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 14.12.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 652 627**
(51) ***G06F 13/40***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 652 628**
(51) ***G06F 13/38***
(84) LT 07.02.2018
NO 07.05.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **2 652 630**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 11.05.2016
HU 19.12.2011
CY 11.05.2016
EE 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
BE 11.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 11.05.2016
MK 11.05.2016
IS 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 652 678**
(51) ***G06T 3/40***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 14.12.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 652 716**
(51) ***G06F 11/34***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 652 732**
(51) ***G10D 3/18***
(84) HU 14.12.2011
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016

(11) **2 652 738**
(51) ***H04N 5/77***
(84) AT 17.08.2016
HU 13.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
IS 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 13.12.2016
BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 13.12.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 652 747**
(51) ***H01B 1/02***
(84) AT 04.05.2016
HU 09.12.2011
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 09.12.2016
IT 04.05.2016
LU 09.12.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
BE 31.12.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
MK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 652 751**
(51) ***H01B 3/56***
(84) AT 25.02.2015
CH 25.02.2015
DK 25.02.2015
BE 25.02.2015
CZ 25.02.2015
EE 25.02.2015

ES 25.02.2015
GR 26.05.2015
HU 13.12.2011
IS 25.06.2015
LT 25.02.2015
LV 25.02.2015
NL 25.02.2015
PL 25.02.2015
RS 25.02.2015
SK 25.02.2015
FI 25.02.2015
HR 25.02.2015
IE 13.12.2015
LI 25.02.2015
LU 13.12.2015
MC 25.02.2015
NO 25.05.2015
RO 25.02.2015
SI 25.02.2015
MT 13.12.2015

(11) **2 652 760**
(84) HU 13.12.2011
CY 24.02.2016
EE 24.02.2016
ES 24.02.2016
IS 24.02.2016
HR 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
(51) ***H01H 9/28***
(84) BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
MK 24.02.2016
FI 24.02.2016
GR 25.05.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SK 24.02.2016
MT 24.02.2016

(11) **2 652 765**
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 13.12.2017
(51) ***H01H 71/74***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 652 767**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 14.12.2017
(51) ***H01J 35/10***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 652 768**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.01.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***H01J 49/02***
(84) BE 07.09.2016
HU 13.12.2011
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
MK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 13.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 13.12.2016

(11) **2 652 774**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***C25D 17/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 03.11.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 652 785**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017
(51) ***H01L 23/498***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 652 805**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
IS 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 12.12.2016
(51) ***H01L 33/44***
(84) BE 23.11.2016
HU 12.12.2011
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
MK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 12.12.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 652 818**
(84) HU 22.11.2011
CY 27.01.2016
DK 27.01.2016
MK 27.01.2016
MC 27.01.2016
HR 27.01.2016
LT 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
MT 27.01.2016
(51) ***H01M 2/22***
(84) BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
FI 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LV 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
RS 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016

(11) **2 652 827**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 13.12.2017
(51) ***H01M 8/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 652 839**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
(51) ***H01R 4/48***
(84) BE 14.09.2016
HU 07.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 14.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 07.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 07.12.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 652 840**
(84) AT 17.12.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
MK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 17.12.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***H01B 7/04***
(84) BE 31.12.2016
HU 17.12.2010
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.01.2017
GB 17.12.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 17.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 652 852**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 12.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
(51) ***H02G 3/04***
(84) BE 31.12.2016
HU 12.12.2011
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
MK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 652 858**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
LU 05.12.2017
(51) ***H02J 3/40***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 652 862**
(84) AT 15.11.2016
HU 15.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
ES 06.07.2016
MC 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
(51) ***H02K 1/27***
(84) BE 30.11.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
MK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 15.11.2016
LI 30.11.2016

LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 652 877** (51) ***B60L 11/18***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 14.12.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 652 897** (51) ***H04L 5/00***

(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 31.08.2017
HR 31.05.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 652 902** (51) ***H04L 9/32***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 05.01.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 05.01.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 652 905** (51) ***H04L 12/18***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 16.12.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 652 917** (51) ***H04L 12/46***

(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 652 926** (51) ***H04L 12/58***

(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 07.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 652 941** (51) ***H04N 5/372***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 13.12.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 652 951** (51) ***G06Q 10/10***

(84) AT 20.04.2016
HU 22.11.2011
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IS 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 22.11.2016

(11) **2 652 962** (51) ***H04Q 9/00***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 22.11.2017

(11) **2 652 967** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 14.12.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 652 995** (51) ***G01S 5/10***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 08.12.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 08.12.2017

(11) **2 653 003** (51) ***H04W 74/08***

(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 07.12.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 653 010** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017
MT 26.10.2017
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 26.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 653 014** (51) ***H05B 41/282***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 16.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 16.12.2016
(84) BE 19.10.2016
HU 16.12.2011
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
MK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 653 019** (51) ***H05K 7/14***

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 03.11.2017

(11) **2 653 034**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
(51) ***A01P 17/00***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 653 044**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***A24D 3/02***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **2 653 050**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 17.12.2017
(51) ***A44B 19/34***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 653 054**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***A45C 11/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 18.04.2017

(11) **2 653 065**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***A47B 13/02***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 653 069**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 16.04.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
(51) ***A47B 96/20***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 16.04.2017
IT 20.07.2016
LU 16.04.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 653 070**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***A47C 27/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 653 074**
(84) BE 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
(51) ***A47G 25/06***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.04.2017
IT 28.12.2016
LU 02.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 653 076**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
(51) ***A47G 25/90***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 653 077**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
(51) ***A47J 27/08***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 653 078**
(84) AT 22.06.2016
HU 16.12.2009
CY 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 22.06.2016
(51) ***A47J 27/08***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
DK 22.06.2016
MK 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 16.12.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 653 079**
(84) BE 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 17.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(51) ***A47J 31/00***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
GR 15.12.2016
IE 17.04.2017
IT 14.09.2016
LU 17.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 653 082**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 03.12.2017
(51) ***A47J 31/42***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 653 093**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 07.09.2016
MK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***A61B 1/267***
(84) BE 07.09.2016
HU 14.12.2011
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 14.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 653 110**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***A61B 17/00***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **2 653 114**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 29.11.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 653 116**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
(51) ***A61B 17/29***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017

NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 653 118** (51) ***A61B 17/29***

(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 653 119** (51) ***A61B 17/29***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 653 122** (51) ***A61B 17/295***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 11.04.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 653 123** (51) ***A61B 17/295***

(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 653 124** (51) ***A61B 17/34***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 11.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
HU 11.12.2011
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 11.12.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 653 128** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 25.02.2017

(11) **2 653 134** (51) ***A61F 2/16***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 01.12.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 01.12.2017

(11) **2 653 136** (51) ***A61F 2/30***

(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LU 27.03.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 27.03.2017
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 653 139** (51) ***A61F 5/055***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 19.04.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 19.04.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 19.04.2017

(11) **2 653 141** (51) ***A61F 13/471***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 22.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 22.01.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 22.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 653 151** (51) ***A61K 8/92***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 653 158** (51) ***A61K 31/155***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 12.12.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 653 159** (51) ***A61K 31/196***

(84) AT 29.06.2016
HU 13.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 13.12.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 13.12.2016
(84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 653 160** (51) ***A61K 31/7048***

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
LU 12.10.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 12.10.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
IS 27.01.2018
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 653 165** (51) ***A61P 3/04***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 15.12.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 15.12.2017

(11) **2 653 174** (51) ***A61L 31/08***

(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018

HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 653 180**
(84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 26.11.2016
IT 27.04.2016
LU 30.11.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 26.11.2016
(51) ***A61M 5/145***
(84) HU 26.11.2008
CY 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GB 26.11.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 653 188**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 05.12.2017
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 653 199**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 19.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 19.04.2017
(51) ***A63F 1/06***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 653 205**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***B01D 19/04***
(84) NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 653 211**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 14.12.2017
(51) ***B01D 53/86***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 653 219**
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 27.02.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
MT 27.02.2017
(51) ***B01J 29/072***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 27.02.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 653 220**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 27.02.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
(51) ***B01J 29/072***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 27.02.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
MT 27.02.2017

(11) **2 653 228**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.12.2017
(51) ***B02C 4/02***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 653 263**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
IS 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***B23Q 3/155***
(84) BE 16.11.2016
HU 08.12.2011
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
MK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 08.12.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 08.12.2016

(11) **2 653 266**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 15.12.2017
(51) ***B25B 5/04***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 15.12.2017

(11) **2 653 267**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 16.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
(51) ***B25D 11/12***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 653 276**
(84) AT 22.06.2016
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 22.06.2016
FR 02.05.2017
GR 23.09.2016
IE 16.04.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 01.05.2017
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 16.04.2017
(51) ***B26D 1/24***
(84) BE 30.04.2017
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 16.04.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
ES 17.04.2017

(11) **2 653 279**
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 18.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***B27N 3/14***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 18.04.2017
HR 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 18.04.2017

(11) **2 653 288**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.10.2017
MT 25.10.2017
(51) ***B29C 47/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 25.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 653 295**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***B29C 70/30***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 653 296**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 14.12.2016
(51) ***B29C 70/44***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016

FR 02.05.2017
GR 15.03.2017
IE 20.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
AT 20.04.2017
GB 20.04.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 653 300** (51) ***B31D 1/02***

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 653 305** (51) ***B32B 7/08***

(84) HU 20.12.2012
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 653 313** (51) ***B41J 2/175***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 14.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 14.03.2017

(11) **2 653 315** (51) ***B41J 2/175***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 26.03.2017
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 26.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 653 320** (51) ***B60C 11/04***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 16.04.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 16.04.2017
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 16.04.2017
IT 20.07.2016
LU 16.04.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 653 324** (51) ***B60C 23/00***

(84) CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 23.01.2017
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 653 336** (51) ***B60L 1/00***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 16.12.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 653 352** (51) ***B60R 21/237***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 16.04.2017
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 653 375** (51) ***B63H 20/14***

(84) AT 22.06.2016
HU 12.12.2007
CZ 22.06.2016
IE 12.12.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 22.06.2016
SI 22.06.2016
BG 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 31.12.2016
EE 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 653 381** (51) ***B64C 11/38***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 11.04.2017

(11) **2 653 395** (51) ***B65B 55/06***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 08.12.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 08.12.2017

(11) **2 653 396** (51) ***B65B 55/06***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 653 397** (51) ***B65B 57/10***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GB 11.04.2017
HR 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 11.04.2017

(11) **2 653 400** (51) ***B65D 1/02***

(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 14.12.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 653 402** (51) ***B65D 30/18***

(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016

FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
GB 15.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 653 420** (51) ***B65H 5/08***
(84) BE 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
IE 13.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 13.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 13.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 653 427** (51) ***B66D 3/18***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 653 446** (51) ***C01B 33/027***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 653 452** (51) ***C02F 9/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 01.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
GR 29.12.2016
IE 01.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 01.02.2017

(11) **2 653 457** (51) ***C07C 29/149***
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 20.04.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 20.04.2017

(11) **2 653 458** (51) ***C07C 51/12***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 01.12.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 01.12.2017

(11) **2 653 460** (51) ***C07C 51/44***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 01.12.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 01.12.2017

(11) **2 653 474** (51) ***C07F 3/06***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 15.12.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 653 476** (51) ***C07K 1/22***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 16.12.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 653 478** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 31.03.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 31.03.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 31.03.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 653 480** (51) ***C08B 37/16***
(84) AT 10.08.2016
HU 05.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 05.12.2016
BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
MK 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 05.12.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 653 487** (51) ***C08G 63/08***
(84) AT 18.05.2016
HU 02.11.2011
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
MC 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 02.11.2016
BE 18.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 02.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 653 489** (51) ***C08G 65/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GB 12.04.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 12.04.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 12.04.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 653 490** (51) ***C08G 65/336***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 653 500** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 29.11.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 653 505** (51) ***C09B 31/30***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
FI 20.07.2016
BE 20.07.2016
HU 14.12.2011
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016

HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 14.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 653 512**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 22.03.2017
IT 29.06.2016
LU 22.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***C09D 171/02***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 22.03.2017

(11) **2 653 517**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 15.12.2017
(51) ***C09K 11/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 15.12.2017

(11) **2 653 518**
(84) AT 18.05.2016
HU 14.12.2010
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 14.12.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
(51) ***C09K 11/02***
(84) BE 18.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 18.05.2016
MK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 02.01.2017
GB 14.12.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 653 522**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 09.12.2017
(51) ***C09K 19/42***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 653 537**
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
(51) ***C12N 9/00***
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 653 541**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 14.12.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 653 549**
(84) AT 30.03.2016
HU 23.12.2008
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GB 23.12.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
BG 30.03.2016
(51) ***A01H 1/02***
(84) BE 30.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 23.12.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 23.12.2016

(11) **2 653 552**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 08.12.2016
IT 19.10.2016
LU 08.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***C12Q 1/37***
(84) BE 19.10.2016
HU 08.12.2011
CZ 19.10.2016
MK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 08.12.2016

(11) **2 653 569**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 13.12.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 13.12.2016
(51) ***C21D 6/00***
(84) BE 31.08.2016
HU 13.12.2011
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 13.12.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 653 572**
(84) AT 10.08.2016
HU 13.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 13.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 13.12.2016
(51) ***C21D 9/56***
(84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
MK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 653 574**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 13.12.2017
(51) ***C22C 9/06***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 653 575**
(84) AT 27.07.2016
HU 13.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 13.12.2016
(51) ***C22C 9/06***
(84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 13.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 653 577**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 11.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 11.04.2017
(51) ***C22C 21/00***
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 11.04.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 653 586**
(84) AT 02.03.2016
BE 02.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
(51) ***C23C 16/503***
(84) HU 25.11.2011
BG 02.06.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016

ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
GB 25.11.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 25.11.2016
FI 02.03.2016
FR 30.11.2016
GR 03.06.2016
IE 25.11.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 653 589** (51) ***C25B 11/08***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
MK 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.12.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 653 602** (51) ***D06F 58/28***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 19.04.2017
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 653 607** (51) ***D06N 3/00***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
CH 30.04.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 653 608** (51) ***D07B 1/06***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 14.12.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 653 610** (51) ***E01B 3/40***

(84) BE 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 21.02.2017
IT 21.09.2016
LU 21.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
MT 21.02.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 21.02.2017
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 653 614** (51) ***E01H 1/00***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
GR 15.03.2017
IE 09.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 09.04.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 653 619** (51) ***E02F 9/12***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 15.12.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 15.12.2017

(11) **2 653 627** (51) ***E04B 5/43***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 653 631** (51) ***E04D 13/03***

(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 29.12.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 29.12.2017

(11) **2 653 641** (51) ***E05F 11/06***

(84) BE 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 17.04.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 17.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 653 671** (51) ***F01L 1/04***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 06.12.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 653 675** (51) ***F01M 11/03***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 653 676** (51) ***F01M 11/10***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 653 680** (51) ***F01N 3/023***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 07.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.12.2016
BE 07.09.2016
HU 07.12.2011
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
MK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 653 681** (51) ***F01N 3/035***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016

GR 28.10.2016
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 653 704**
(84) AT 16.03.2016
HU 16.12.2010
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 16.12.2016
IT 16.03.2016
LU 16.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(51) ***F02D 21/08***
(84) BE 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
MK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GB 16.12.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 653 710**
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***F02M 26/00***
(84) DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 653 734**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***F16B 5/02***

(11) **2 653 756**
(84) AT 15.06.2016
HU 19.12.2012
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 19.12.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 19.12.2016
(51) ***F16J 15/18***
(84) BE 15.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
FR 02.01.2017
GR 16.09.2016
IE 19.12.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 653 757**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
(51) ***F16J 15/32***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 653 761**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
MT 27.09.2017
(51) ***F16K 31/08***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 653 763**
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016
(51) ***F16K 39/02***
(84) DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 653 771**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 16.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
(51) ***F16M 11/42***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 653 776**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 16.12.2017
(51) ***F21V 5/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 653 787**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
(51) ***F24C 15/20***
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 653 794**
(84) BG 29.09.2016
ES 29.06.2016
GB 11.04.2017
IE 11.04.2017
(51) ***F24D 19/00***
(84) EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 653 797**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 15.12.2017
(51) ***F24F 11/053***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 653 798**
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 09.04.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***F24F 13/20***
(84) CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 09.04.2017
MC 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 653 809**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***F25D 23/00***

(11) **2 653 813**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***F25D 25/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 10.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 10.04.2017

(11) **2 653 824**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***F41G 11/00***

(11) **2 653 852**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***G01N 21/01***

(11) **2 653 858**
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 09.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.08.2017
(51) ***G01N 23/06***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 09.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 653 859**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
(51) ***G01R 27/20***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 653 871**
(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.06.2017
IT 14.06.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 653 879**
(84) SM 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
(51) ***H02S 50/10***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 653 886**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 24.08.2016
MK 24.08.2016
ES 24.08.2016
IS 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 14.12.2016
(51) ***G01S 11/08***
(84) BE 24.08.2016
HU 14.12.2010
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 14.12.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 653 887**
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***G01S 13/34***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 653 890**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
(51) ***G01T 1/161***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 20.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 653 899**
(84) AT 22.06.2016
HU 27.12.2007
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
BG 22.06.2016
(51) ***G02B 6/126***
(84) BE 22.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
IE 27.12.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 27.12.2016

(11) **2 653 900**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 29.11.2017
(51) ***G02B 7/00***
(84) ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 653 917**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 02.05.2017
GR 09.05.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 08.02.2017
(51) ***G03B 17/56***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
AT 17.04.2017

(11) **2 653 931**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 13.03.2017
(51) ***G03G 15/08***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 653 932**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 28.03.2017
(51) ***G03G 15/08***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 653 937**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017
(51) ***G04B 21/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 653 939**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017
(51) ***G04B 19/12***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 653 955**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***G06F 3/023***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 16.04.2017

(11) **2 653 988**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017

SK 22.02.2017
MT 08.04.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 653 996**

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(51) ***G06K 15/02***

(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 654 034**

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 31.05.2017
IE 31.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 31.05.2017

(51) ***G09F 9/30***

(84) BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.05.2017
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 654 057**

(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
MT 13.09.2017

(51) ***H01H 9/04***

(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 654 058**

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***H01H 23/02***

(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 18.04.2017

(11) **2 654 060**

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 17.12.2017

(51) ***H01H 33/59***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 654 063**

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***H01H 51/22***

(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 17.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 17.04.2017

(11) **2 654 068**

(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 05.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 17.08.2017
MT 05.07.2017

(51) ***H01J 37/09***

(84) BG 17.08.2017
FR 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 05.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 654 071**

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(51) ***H01J 37/32***

(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 654 074**

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 31.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***H01L 21/60***

(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 654 075**

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 31.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***H01L 21/60***

(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 654 078**

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(51) ***H01L 23/367***

(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 15.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 654 096**

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 21.10.2017

(51) ***H01M 10/647***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 21.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 654 098**

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 16.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 16.04.2017

(51) ***H05K 5/03***

(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 16.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 654 099**

(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 26.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017

(51) ***H01M 2/10***

(84) BG 19.07.2017
FR 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 26.07.2017
GR 20.07.2017
IE 26.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 654 103**

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017

(51) ***H01M 2/12***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017

SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 12.12.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 654 110** (51) ***H01M 4/58***

(84) AT 06.07.2016
HU 28.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
ES 06.07.2016
MC 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 28.11.2016
BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
MK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 28.11.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 654 111** (51) ***H01M 4/66***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 654 112** (51) ***H01M 8/02***

(84) AT 06.04.2016
HU 24.11.2011
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
FI 06.04.2016
FR 30.11.2016
GR 07.07.2016
IE 24.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 24.11.2016
BE 06.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
GB 24.11.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 654 113** (51) ***H01M 8/2483***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 07.11.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 654 115** (51) ***H01M 8/02***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 654 122** (51) ***H01Q 21/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 654 125** (51) ***H01Q 13/18***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 654 126** (51) ***H01Q 13/22***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 654 128** (51) ***H01R 4/48***

(84) BE 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 16.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 16.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 654 160** (51) ***H02J 1/08***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 18.04.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 18.04.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
MT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 18.04.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
AT 18.04.2017

(11) **2 654 167** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 05.10.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 05.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 654 171** (51) ***H02J 7/02***

(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 15.12.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 654 176** (51) ***H02J 9/06***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 13.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.09.2017
BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 13.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 654 183** (51) ***H02K 3/52***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 20.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
AT 20.04.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 654 195** (51) ***H02N 11/00***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017
MT 20.09.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 20.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 654 196** (51) ***H02N 11/00***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 04.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 04.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017

NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017
MT 04.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 654 199** (51) ***H02P 21/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 654 205** (51) ***H03F 3/217***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 16.04.2017
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 654 211** (51) ***H04B 1/16***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 30.06.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 29.06.2017

(11) **2 654 212** (51) ***H04B 1/16***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 30.06.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 29.06.2017

(11) **2 654 214** (51) ***H04B 1/38***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 03.01.2017
GR 19.08.2016
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
MT 03.01.2017

(11) **2 654 216** (51) ***H04B 1/525***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 21.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 654 218** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 05.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 05.02.2017

(11) **2 654 219** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 16.04.2017

(11) **2 654 252** (51) ***H04L 12/46***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 654 254** (51) ***H04L 12/715***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 12.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
HU 12.12.2011
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 12.12.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 654 263** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
GR 23.06.2017
IE 10.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 10.04.2017

(11) **2 654 274** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 02.04.2017

(11) **2 654 289** (51) ***G01C 3/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 17.04.2017
IE 17.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 17.04.2017
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 654 291** (51) ***H04N 5/44***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 28.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.01.2017
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 28.01.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 654 298** (51) ***H04N 19/115***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
BE 05.10.2016
CH 30.04.2017

CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 16.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 16.04.2017

(11) **2 654 307** (51) ***H04N 13/04***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 01.12.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 01.12.2017

(11) **2 654 308** (51) ***H04N 17/00***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 08.12.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 08.12.2017

(11) **2 654 311** (51) ***H04N 21/266***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
CH 31.10.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
LU 25.10.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
GB 25.10.2017
MT 25.10.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LI 31.10.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 654 319** (51) ***H04R 1/02***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 16.04.2017
IT 13.07.2016
LU 16.04.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 16.04.2017

(11) **2 654 322** (51) ***H04R 25/00***

(84) BE 30.04.2017
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 17.04.2017
IT 10.08.2016
LU 17.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 654 324** (51) ***H04W 4/02***

(84) AT 15.06.2016
HU 15.12.2011
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
MK 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 15.12.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 02.01.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 654 331** (51) ***H04W 8/26***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 18.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 18.04.2017

(11) **2 654 336** (51) ***H04W 24/00***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 14.12.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 654 339** (51) ***H04W 24/08***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
MK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
BE 26.10.2016
HU 07.12.2011
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.01.2017
IE 07.12.2016
IT 26.10.2016
LU 07.12.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 07.12.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 654 343** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 24.08.2016
HU 26.12.2008
CH 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LI 31.12.2016
LU 26.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 26.12.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 26.12.2016

(11) **2 654 350** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 16.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 16.04.2017

(11) **2 654 376** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 12.12.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 654 386** (51) ***H05B 41/288***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 11.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 11.04.2017

(11) **2 654 392** (51) ***H05K 7/20***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 654 396** (51) ***A01D 41/14***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 654 413** (51) ***A01K 1/10***
(84) AT 21.09.2016
HU 20.12.2011
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 654 415** (51) ***A01K 5/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 20.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 654 418** (51) ***A01N 25/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 21.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 654 420** (51) ***A01N 25/04***
(84) BE 31.12.2016
HU 16.12.2011
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 16.12.2016
IT 19.10.2016
LU 16.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
MK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 654 421** (51) ***A61K 31/015***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 16.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
BE 19.10.2016
HU 16.12.2011
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
MK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 654 422** (51) ***C07D 403/12***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 22.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 654 423** (51) ***A01N 43/42***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 16.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 16.12.2016
BE 07.12.2016
HU 16.12.2011
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
MK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 654 433** (51) ***A01N 63/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 19.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 654 437** (51) ***A21C 1/06***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
MC 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 654 438** (51) ***A21D 8/04***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 21.12.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 654 445** (51) ***A23G 3/34***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 15.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 654 449** (51) ***C11B 1/00***
(84) AT 16.12.2016
HU 16.12.2011
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 16.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.01.2017
GR 15.12.2016
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 654 450** (51) ***C11B 1/00***
(84) AT 16.12.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
HU 16.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 29.06.2016
MK 29.06.2016
FR 02.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 654 451** (51) ***A23K 50/40***
(84) AT 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
FI 13.04.2016
IS 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 23.11.2016
HU 23.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
ES 13.04.2016
MC 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 23.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 654 453** (51) ***A23K 20/174***
(84) AT 01.06.2016
CH 30.11.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 30.11.2016
LI 30.11.2016
HU 30.11.2011
CY 01.06.2016
MK 01.06.2016
MC 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016

LU 30.11.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
BG 01.06.2016
LV 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
CZ 30.11.2017
MT 30.11.2016

(11) **2 654 454** (51) ***A23K 20/174***

(84) AT 01.06.2016
EE 01.06.2016
MC 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 30.11.2016
CH 30.11.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 30.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 654 464** (51) ***A23L 33/115***

(84) AT 23.11.2016
HU 22.12.2011
DK 23.11.2016
MK 23.11.2016
IS 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 22.12.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 22.12.2016
LU 22.12.2016
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 654 469** (51) ***A24F 47/00***

(84) BG 22.06.2017
HR 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.12.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 654 470** (51) ***A24F 47/00***

(84) AT 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 22.12.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 654 472** (51) ***A41D 13/11***

(84) AT 03.08.2016
HU 16.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
ES 03.08.2016
MC 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 16.11.2016
BE 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
MK 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 654 498** (51) ***A46B 11/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 654 500** (51) ***A61K 8/37***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 20.12.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 654 506** (51) ***A47B 88/463***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 654 515** (51) ***A47G 23/04***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 07.12.2016
MK 07.12.2016
FR 07.02.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 21.12.2016
BE 07.12.2016
HU 21.12.2011
CY 07.12.2016
EE 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 21.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 654 519** (51) ***A47J 27/18***

(84) AT 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 13.12.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.12.2016
HU 13.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
ES 13.04.2016
IS 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 654 520** (51) ***A47J 27/21***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 23.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 654 524** (51) ***A47J 31/36***

(84) AT 15.12.2016
HU 15.12.2011
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
BE 31.12.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 15.12.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 15.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 654 529** (51) ***A47J 31/40***

(84) AT 20.04.2016
HU 20.12.2011
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
ES 20.04.2016
IS 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 20.12.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 20.12.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 654 534** (51) ***A47K 7/04***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 14.12.2016
BE 03.08.2016
HU 14.12.2011
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
MK 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 14.12.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 654 545** (51) ***A47L 15/42***

(84) AT 15.06.2016
HU 20.12.2011
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
MK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 654 546** (51) ***A47L 15/44***

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

SM 20.09.2017
MT 20.12.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 654 548** (51) ***A61B 1/04***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 654 561** (51) ***A61B 5/08***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 13.12.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 654 564** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 17.08.2016
HU 16.12.2011
CY 17.08.2016
MK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 16.12.2016
LU 16.12.2016
MC 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 16.12.2016
(84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
IS 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 654 570** (51) ***A61B 8/06***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 16.12.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 654 571** (51) ***A61B 8/06***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 15.12.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 654 572** (51) ***A61B 8/06***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 654 574** (51) ***A61B 34/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 21.12.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 654 580** (51) ***A61B 17/15***
(84) AT 18.05.2016
HU 20.12.2011
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 20.12.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
ES 18.05.2016
IS 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 654 582** (51) ***A61M 37/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 20.12.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 654 585** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 29.06.2016
HU 14.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 14.12.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 14.12.2016
(84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 654 589** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 27.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 27.10.2017

(11) **2 654 590** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
EE 17.08.2016
IS 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 23.12.2016
(84) BE 17.08.2016
HU 23.12.2010
CZ 17.08.2016
MK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 23.12.2016
LU 23.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 654 600** (51) ***A61C 7/36***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 654 611** (51) ***A61C 17/22***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 654 613** (51) ***A61C 17/34***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 23.12.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 654 620** (51) ***A61F 2/07***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 654 621** (51) ***A61F 2/10***
(84) AT 04.05.2016
HU 19.12.2011
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
MK 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 19.12.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016

SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 654 623**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 25.05.2016
HU 22.12.2011
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
IS 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 654 632**
(51) ***A61F 5/443***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 20.12.2016
BE 14.09.2016
HU 20.12.2011
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 654 634**
(51) ***A61F 5/56***
(84) BG 23.06.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
MT 21.12.2016
CY 23.03.2016
MK 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 654 635**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 10.08.2016
HU 01.12.2011
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
MK 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 01.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 01.12.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 01.12.2016

(11) **2 654 641**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BE 31.12.2016
HU 20.12.2011
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 20.12.2016
IT 14.12.2016
LU 20.12.2016
MC 14.12.2016
BG 14.03.2017
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
MK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 654 646**
(51) ***A61F 13/42***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
HU 20.12.2011
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 20.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 654 661**
(51) ***A61J 15/00***
(84) AT 06.04.2016
HU 16.11.2011
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 16.11.2016
BE 06.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 654 662**
(51) ***A61J 15/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 20.12.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 654 669**
(51) ***A61K 8/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 21.12.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 654 675**
(51) ***A61K 8/20***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 20.12.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 654 677**
(51) ***A61K 8/22***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 654 681**
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 19.12.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 654 684**
(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 21.12.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 654 688**
(51) ***A61K 8/35***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 01.12.2016
BE 02.11.2016
HU 01.12.2011
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
MK 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 01.12.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 654 692**
(51) ***A61K 8/365***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 15.12.2016
BE 07.12.2016
HU 15.12.2011
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
MK 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 15.12.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 654 701**
(51) ***A61K 8/42***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017

MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 11.11.2017

(11) **2 654 706** (51) ***A61K 8/73***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 23.12.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 654 712** (51) ***A61K 8/73***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 654 729** (51) ***A61K 9/20***

(84) AT 04.05.2016
HU 22.12.2011
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
MK 04.05.2016
FI 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 22.12.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 02.01.2017
GB 22.12.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 654 730** (51) ***A61K 9/20***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 23.01.2017
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
HU 23.12.2011
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
MK 23.11.2016
FI 23.11.2016
IS 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 23.12.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.12.2016

(11) **2 654 731** (51) ***A61K 9/20***

(84) BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 22.12.2016
MC 27.07.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 22.12.2016
(84) HU 22.12.2011
CZ 27.07.2016
MK 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 654 733** (51) ***A61K 9/20***

(84) AT 06.04.2016
HU 22.12.2011
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 22.12.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 22.12.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 654 735** (51) ***A61K 9/28***

(84) AT 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 21.12.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
(84) HU 21.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
ES 13.04.2016
IS 13.04.2016
HR 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 654 738** (51) ***A61K 9/68***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 654 746** (51) ***A61K 31/343***

(84) AT 10.08.2016
HU 20.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 20.12.2016
(84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
MK 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 654 748** (51) ***A61K 31/416***

(84) AT 27.07.2016
HU 16.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 16.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 16.12.2016
(84) HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 654 749** (51) ***A61K 31/4188***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 23.12.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 654 751** (51) ***A61K 31/498***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
MK 23.11.2016
IS 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
HU 21.12.2011
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 21.12.2016
LU 21.12.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 654 755** (51) ***A61K 31/519***

(84) AT 17.08.2016
HU 20.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 20.12.2016
(84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 654 758** (51) ***A61K 31/7068***

(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 654 759** (51) ***A61Q 1/12***

(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017

RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 14.11.2017
MT 14.11.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 654 784** (51) ***A61K 39/085***
(84) CY 07.12.2016
MK 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SM 07.12.2016
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
RS 07.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 654 793** (51) ***G01N 33/50***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
LU 21.12.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 654 797** (51) ***A61K 47/60***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 23.12.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 654 799** (51) ***A61K 47/60***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 23.12.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 654 800** (51) ***A61K 48/00***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 22.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 654 801** (51) ***A61K 48/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 20.12.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 654 802** (51) ***A61K 49/18***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 654 807** (51) ***A61L 2/10***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 22.12.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 654 814** (51) ***A61L 27/04***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
LU 20.12.2017
AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 654 818** (51) ***A61L 29/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 654 823** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 654 825** (51) ***A61M 1/14***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 16.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 654 826** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 01.06.2016
HU 01.12.2011
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LU 01.12.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
MK 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 01.12.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 01.12.2016

(11) **2 654 832** (51) ***A61M 5/20***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 21.12.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 654 835** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 21.12.2017
BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 654 838** (51) ***A61M 5/24***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 21.12.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 654 844** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 21.12.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 654 846** (51) ***A61M 5/20***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 654 850** (51) ***A61M 5/24***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017

GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 20.12.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 654 858** (51) ***A61M 5/315***
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 16.12.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 654 859** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 13.07.2016
HU 01.12.2011
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
MK 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 01.12.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 01.12.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 01.12.2016

(11) **2 654 863** (51) ***A61M 35/00***
(84) BE 21.09.2016
HU 23.12.2011
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 23.12.2016
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 23.12.2016

(11) **2 654 871** (51) ***A61M 16/20***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 09.12.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 654 873** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 21.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 654 874** (51) ***A61L 29/16***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 654 877** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 24.08.2016
HU 21.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
ES 24.08.2016
MC 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 21.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 21.11.2016
BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 654 881** (51) ***A61N 1/362***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 15.12.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 654 882** (51) ***A61N 1/362***
(84) AT 25.05.2016
HU 15.12.2011
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 15.12.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 15.12.2016
BE 25.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
ES 25.05.2016
IS 25.05.2016
HR 25.05.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 654 884** (51) ***A61B 5/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 14.12.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 654 888** (51) ***A61N 1/37***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 30.11.2016
LI 30.11.2016
BE 12.10.2016
HU 30.11.2011
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 30.11.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 654 890** (51) ***A61N 5/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 654 895** (51) ***A61N 5/10***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 654 899** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 25.05.2016
HU 20.12.2011
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
GR 26.08.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 654 908** (51) ***A63B 35/12***
(84) AT 03.08.2016
HU 10.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 10.11.2016
IE 10.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 30.11.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
MK 03.08.2016
MC 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 654 912** (51) ***B01D 3/00***
(84) AT 20.04.2016
HU 16.12.2011
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 16.12.2016
BE 20.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
ES 20.04.2016
FR 02.01.2017
GB 16.12.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 654 918** (51) ***B01D 29/21***
(84) AT 22.12.2016
HU 22.12.2011
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 22.12.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016

LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 654 922**
(84) AT 19.12.2016
BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.01.2017
GR 29.12.2016
IE 19.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 654 927**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 654 958**
(84) AT 23.12.2016
BG 21.03.2017
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 23.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 654 959**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 654 964**
(84) HU 22.12.2011
CZ 11.05.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***B01D 46/52***
(84) BE 31.12.2016
HU 19.12.2011
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
MK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 28.12.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***B01D 53/86***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
LU 22.12.2017

(51) ***B01L 3/14***
(84) BE 31.12.2016
HU 23.12.2010
CZ 21.12.2016
MK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 20.12.2017

(51) ***B03C 5/02***
(84) CY 11.05.2016
EE 11.05.2016
MK 11.05.2016
IS 11.05.2016
HR 11.05.2016
LU 22.12.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 654 966**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 22.12.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 654 967**
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
MC 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 654 979**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 654 987**
(84) AT 22.12.2016
BG 05.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 22.12.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 654 992**
(84) AT 23.03.2016
BE 23.03.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

(51) ***B05B 7/18***
(84) BE 19.10.2016
HU 22.12.2011
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
MK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 22.12.2016

(51) ***B05B 11/00***
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***B08B 3/02***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***B21H 7/18***
(84) BE 31.12.2016
HU 22.12.2011
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
MK 05.10.2016
GB 05.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(51) ***B32B 27/08***
(84) HU 15.12.2011
BG 23.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 15.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 654 998**
(84) AT 06.07.2016
CY 06.07.2016
MK 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 06.12.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.12.2016

(51) ***B23D 45/04***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 06.12.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 655 001**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 20.12.2017

(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 655 004**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(51) ***B23K 13/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 655 007**
(84) HU 20.12.2011
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 20.12.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(51) ***B23Q 3/08***
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 20.12.2016
MC 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 655 029**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017

(51) ***B29B 7/42***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017

SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 28.11.2017
SM 02.08.2017
LU 28.11.2017

(11) **2 655 030** (51) ***B29B 11/14***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
MK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 20.12.2016
BE 02.11.2016
HU 20.12.2011
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 20.12.2016
IT 02.11.2016
LU 20.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 655 040** (51) ***B29C 49/46***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 655 043** (51) ***B29C 65/16***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 21.12.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 655 049** (51) ***B29D 30/24***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 24.11.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 24.11.2017

(11) **2 655 050** (51) ***B29D 30/24***
(84) AT 27.04.2016
HU 16.12.2011
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
FI 27.04.2016
GB 16.12.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 655 051** (51) ***B29D 30/24***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
ES 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
BE 31.12.2016
HU 16.12.2011
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 16.12.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 655 052** (51) ***B30B 15/30***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
HU 20.12.2011
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 655 053** (51) ***B31D 5/00***
(84) AT 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 655 056** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 655 058** (51) ***B32B 27/06***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
MC 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SK 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 655 063** (51) ***B32B 27/32***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
MT 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
LU 21.12.2017

(11) **2 655 077** (51) ***B41M 5/50***
(84) AT 08.06.2016
HU 23.12.2010
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 23.12.2016
BE 08.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 08.06.2016
MK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 23.12.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 655 078** (51) ***B42C 9/00***
(84) BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
MK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 02.12.2016
LU 02.12.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HU 02.12.2011
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
IS 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 655 079** (51) ***B42C 9/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 655 089** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 655 106** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 19.12.2016
HU 19.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 19.12.2016
BE 31.12.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 19.12.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016

LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 655 110** (51) ***B60K 6/405***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 14.12.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 655 111** (51) ***B60K 6/48***
(84) AT 08.11.2016
HU 08.11.2011
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
MK 11.05.2016
FI 11.05.2016
FR 30.11.2016
GB 08.11.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 11.05.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
ES 11.05.2016
MC 11.05.2016
IS 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 08.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 09.11.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 655 113** (51) ***B60K 6/40***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 29.11.2017
RO 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 655 118** (51) ***B60K 35/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 21.12.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 655 119** (51) ***B60K 35/00***
(84) AT 01.12.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
BE 31.12.2016
HU 01.12.2011
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 01.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 655 124** (51) ***B60N 2/07***
(84) AT 12.11.2016
HU 12.11.2011
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 12.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
ES 25.05.2016
MC 25.05.2016
GB 12.11.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 655 125** (51) ***B60N 2/07***
(84) AT 25.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GB 25.11.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
MT 16.03.2016
HU 25.11.2011
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
EE 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 25.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 655 127** (51) ***B60N 2/68***
(84) AT 25.11.2016
HU 25.11.2011
CY 06.04.2016
EE 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 25.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
FI 06.04.2016
GB 25.11.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 655 143** (51) ***B60T 8/36***
(84) AT 20.12.2016
HU 20.12.2011
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
MK 11.05.2016
FI 11.05.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
ES 11.05.2016
IS 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 20.12.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
HR 11.05.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 655 144** (51) ***B60T 11/16***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 655 145** (51) ***B60T 11/16***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 07.12.2016
IT 16.03.2016
LU 07.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
HU 07.12.2011
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 655 146** (51) ***B60T 11/18***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 655 150** (51) ***B60T 13/52***
(84) HU 24.11.2011
CY 27.01.2016
DK 27.01.2016
MK 27.01.2016
FI 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LT 27.01.2016
NL 27.01.2016
PL 27.01.2016
RO 27.01.2016
SE 27.01.2016
SK 27.01.2016
MT 27.01.2016
BG 27.04.2016
CZ 27.01.2016
EE 27.01.2016
ES 27.01.2016
MC 27.01.2016
HR 27.01.2016
IT 27.01.2016
LV 27.01.2016
NO 27.04.2016
PT 27.05.2016
RS 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016

(11) **2 655 151** (51) ***B60P 3/20***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017

GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 12.12.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 655 152** (51) ***B60W 10/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 655 153** (51) ***B60W 20/13***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 23.12.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 655 157** (51) ***B61D 17/06***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 655 166** (51) ***B62D 15/02***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 06.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 655 170** (51) ***B62D 35/00***
(84) AT 22.12.2016
BG 05.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 05.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 31.12.2016
HU 22.12.2011
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
MK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 22.12.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 655 173** (51) ***B62D 55/088***
(84) AT 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HU 16.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
ES 13.04.2016
FR 02.01.2017
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 16.12.2016
GB 16.12.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 655 178** (51) ***B62K 13/04***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 13.12.2017
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 655 183** (51) ***B64C 1/40***
(84) AT 01.06.2016
HU 21.12.2011
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
MK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 21.12.2016
BE 01.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 21.12.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 655 186** (51) ***B64D 11/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 14.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 655 187** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 22.12.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 655 190** (51) ***B64D 25/14***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 19.12.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 655 193** (51) ***B64F 5/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 20.12.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 655 194** (51) ***B64F 5/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 20.12.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 655 198** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 27.04.2016
HU 21.12.2011
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
IS 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 21.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 21.12.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 21.12.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 655 201** (51) ***B65D 5/00***
(84) AT 16.11.2016
HU 16.11.2011
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
FI 18.05.2016
IS 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
ES 18.05.2016
MC 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 655 202** (51) ***B65D 5/74***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017

FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 655 203**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***B65D 6/34***
(84) BE 21.09.2016
HU 21.12.2011
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 655 206**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 16.12.2016
(51) ***B65D 39/12***
(84) BE 14.12.2016
HU 16.12.2011
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
MK 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 655 207**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 19.12.2017
(51) ***B65D 43/16***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 655 209**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
IE 22.12.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B65D 75/12***
(84) BE 20.07.2016
HU 22.12.2011
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 22.12.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 655 213**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
(51) ***B65D 77/06***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 655 214**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
(51) ***B65D 77/20***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 655 215**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
(51) ***B65D 81/107***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 655 226**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 23.12.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
(51) ***B65H 19/12***
(84) HU 23.12.2011
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
MK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 23.12.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 655 227**
(84) AT 17.08.2016
HU 19.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 19.12.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 19.12.2016
(51) ***B65H 19/22***
(84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
IS 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 655 228**
(84) AT 16.12.2016
HU 16.12.2011
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 16.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
(51) ***B65H 31/06***
(84) BE 31.12.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
MK 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 16.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 655 230**
(84) AT 29.06.2016
HU 15.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 15.12.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 15.12.2016
(51) ***B65H 54/28***
(84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 655 233**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 22.12.2017
(51) ***B66B 7/04***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 655 239**
(84) HU 19.12.2011
CY 09.03.2016
EE 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016
(51) ***B66B 29/00***
(84) BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
MK 09.03.2016
HR 09.03.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 655 244**
(84) AT 18.05.2016
HU 20.12.2011
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 20.12.2016
(51) ***B66F 11/04***
(84) BE 18.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 655 248**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
(51) ***C01B 11/02***
(84) BE 30.11.2016
HU 21.12.2011
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
MK 30.11.2016
GR 01.03.2017

HR 30.11.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
IS 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 655 251**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017
(51) ***C01B 32/158***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 655 253**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.01.2017
GR 15.12.2016
IE 12.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***C01B 33/03***
(84) BE 14.09.2016
HU 12.12.2011
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 14.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 655 271**
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***C03B 3/02***
(84) FI 07.02.2018
NO 07.05.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **2 655 272**
(84) AT 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
(51) ***C03B 19/10***
(84) HU 23.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 23.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 23.12.2016

(11) **2 655 274**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
(51) ***C03B 37/012***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 655 277**
(84) AT 21.12.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
IS 20.04.2016
HR 20.04.2016
LU 21.12.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
BG 20.04.2016
(51) ***C03C 13/06***
(84) CY 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 655 281**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 04.10.2017
(51) ***C04B 24/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 655 282**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 11.10.2017
(51) ***C04B 24/26***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 655 289**
(84) AT 21.12.2016
BE 31.12.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.04.2016
(51) ***C04B 28/10***
(84) HU 21.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
ES 13.04.2016
IS 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 655 290**
(84) BG 02.11.2017
ES 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 09.12.2017
(51) ***C04B 28/14***
(84) EE 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 655 292**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(51) ***C04B 35/195***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 655 304**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 21.12.2017
(51) ***C07C 39/373***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 655 323**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
MT 22.12.2017
(51) ***C07C 271/34***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
LU 22.12.2017

(11) **2 655 325**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***C07C 403/20***

(11) **2 655 332**
(84) AT 13.07.2016
HU 23.12.2011
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
MK 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LU 23.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***C07D 221/18***
(84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 23.12.2016

(11) **2 655 337**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
IS 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 22.12.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 22.12.2016
(51) ***C07D 235/18***
(84) BE 23.11.2016
HU 22.12.2011
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
MK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 655 356**
(84) AT 03.08.2016
HU 22.12.2011
CH 31.12.2016
(51) ***C07D 401/14***
(84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016

CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 22.12.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
DK 03.08.2016
MK 03.08.2016
FR 02.01.2017
GR 04.11.2016
IE 22.12.2016
IT 22.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 655 359**
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 15.12.2017
(51) ***C07D 403/04***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 15.12.2017

(11) **2 655 360**
(84) HU 19.12.2011
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 19.12.2016
LU 19.12.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
(51) ***C07D 403/04***
(84) CY 20.04.2016
EE 20.04.2016
IS 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 655 361**
(84) HU 19.12.2011
CY 24.02.2016
EE 24.02.2016
IS 24.02.2016
HR 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
(51) ***C07D 403/04***
(84) BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
MK 24.02.2016
GR 25.05.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
MT 24.02.2016

(11) **2 655 363**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 21.12.2017
(51) ***C07D 405/04***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 655 367**
(84) AT 06.07.2016
HU 16.12.2011
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
MK 06.07.2016
GR 07.10.2016
(51) ***C07D 409/12***
(84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IE 16.12.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 655 376**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 21.12.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 655 377**
(84) AT 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GB 15.12.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 15.12.2016
(51) ***C07D 487/04***
(84) HU 15.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
ES 30.03.2016
FR 02.01.2017
GR 01.07.2016
IE 15.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 655 384**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 22.12.2017
(51) ***C07F 9/12***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 655 392**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***C07H 19/11***

(11) **2 655 398**
(84) AT 24.08.2016
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***C07D 239/90***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
MK 24.08.2016
GR 25.11.2016
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 655 399**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 06.11.2016
LU 16.12.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 16.12.2016
(51) ***C07K 5/078***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 21.12.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 655 404**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 21.12.2017
(51) ***C07K 14/31***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 655 408**
(84) AT 06.07.2016
HU 22.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 02.01.2017
GR 07.10.2016
IE 22.12.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 22.12.2016
(51) ***C07K 14/475***
(84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
MK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 22.12.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 655 418**
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 19.12.2017
(51) ***C07K 16/30***
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 655 429**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 14.12.2017
(51) ***C08F 10/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 655 430**
(84) BG 20.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GB 16.12.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
(51) ***C08F 10/00***
(84) HU 16.12.2011
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
GR 20.07.2016
IE 16.12.2016
IT 20.07.2016

LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 655 432** (51) ***C08F 10/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 06.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 655 434** (51) ***C08F 10/00***
(84) AT 28.09.2016
HU 02.12.2011
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
MK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 02.12.2016
BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 02.12.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 655 436** (51) ***C08F 10/02***
(84) AT 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 19.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
HU 19.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
ES 30.03.2016
GB 19.12.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 655 437** (51) ***C08F 10/02***
(84) GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 20.12.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 655 438** (51) ***C08F 10/02***
(84) AT 25.05.2016
HU 21.12.2011
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 21.12.2016
BE 25.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 21.12.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 655 440** (51) ***C08F 14/08***
(84) AT 17.08.2016
HU 21.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 21.12.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 21.12.2016
HR 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 655 449** (51) ***C08F 220/06***
(84) AT 25.05.2016
HU 19.12.2011
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 19.12.2016
BE 25.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
ES 25.05.2016
IS 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 655 454** (51) ***C08F 293/00***
(84) AT 01.06.2016
HU 22.12.2011
CY 01.06.2016
EE 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 22.12.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 01.06.2016
MK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 655 455** (51) ***C08F 293/00***
(84) AT 01.06.2016
HU 16.12.2011
CY 01.06.2016
EE 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 16.12.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
RO 01.06.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 01.06.2016
MK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 655 458** (51) ***C08G 18/08***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 655 459** (51) ***C08G 18/10***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 23.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
HU 23.11.2011
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
MK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 655 462** (51) ***C08G 18/10***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 655 467** (51) ***C08G 18/32***
(84) AT 11.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 19.12.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
HU 19.12.2011
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
MK 11.05.2016
IS 11.05.2016
HR 11.05.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 655 471** (51) ***C08G 63/06***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 20.12.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 655 472** (51) ***C08G 63/199***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017

SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 09.12.2017
SK 15.03.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 655 473**
(51) ***C08G 64/30***
(84) AT 06.07.2016
HU 19.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 02.01.2017
GR 07.10.2016
IE 19.12.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 19.12.2016
BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
MK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 19.12.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 655 477**
(51) ***C08G 69/44***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 20.12.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 655 478**
(51) ***C08G 73/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 21.12.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 655 484**
(51) ***C08J 3/22***
(84) AT 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 19.12.2017
BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
CZ 19.12.2017
LU 19.12.2017
NL 01.01.2018

(11) **2 655 499**
(51) ***C08K 5/01***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 655 506**
(51) ***C08L 23/14***
(84) BE 15.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 19.12.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 19.12.2016
HU 19.12.2011
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
MK 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 19.12.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 655 510**
(51) ***C08L 33/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 21.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
HU 21.12.2011
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
MK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 655 511**
(51) ***C08F 297/04***
(84) AT 20.12.2016
HU 20.12.2011
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
FI 06.04.2016
GB 20.12.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
ES 06.04.2016
FR 02.01.2017
GR 07.07.2016
IE 20.12.2016
IT 20.12.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 655 512**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
IS 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
BE 23.11.2016
HU 09.12.2011
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
MK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 09.12.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 09.12.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 655 513**
(51) ***C08L 67/02***
(84) AT 19.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 19.12.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 04.05.2016
HU 19.12.2011
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
MK 04.05.2016
IS 04.05.2016
HR 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 655 519**
(51) ***C09B 31/153***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LU 17.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 17.12.2016
HU 17.12.2011
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 17.12.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 655 520**
(51) ***C09C 1/00***
(84) HU 13.12.2011
CY 24.02.2016
DK 24.02.2016
MK 24.02.2016
FI 24.02.2016
GR 25.05.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
ES 24.02.2016
IS 24.02.2016
HR 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
MT 24.02.2016

(11) **2 655 529**
(51) ***C09D 123/00***
(84) AT 29.06.2016
HU 23.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 23.12.2016
BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 23.12.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 655 531**
(51) ***C09D 163/00***
(84) AT 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017

NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 16.12.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 655 540** (51) ***C09K 8/03***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 14.09.2016
MK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 23.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 23.12.2016
BE 14.09.2016
HU 23.12.2011
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.01.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 655 545** (51) ***C09K 11/00***
(84) AT 10.08.2016
HU 15.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 15.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 15.12.2016
BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
MK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 655 546** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.12.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 25.05.2016
HU 20.12.2011
CY 25.05.2016
EE 25.05.2016
ES 25.05.2016
IS 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 655 554** (51) ***C10G 3/00***
(84) AT 27.07.2016
HU 15.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.01.2017
GR 28.10.2016
IE 15.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
BE 31.12.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 15.12.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 655 560** (51) ***C10G 17/02***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 23.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 655 573** (51) ***C10L 1/10***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 655 575** (51) ***C10L 1/10***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 655 582** (51) ***C11B 9/00***
(84) LV 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 17.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 655 587** (51) ***C11D 3/386***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 655 596** (51) ***C12N 1/20***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
LU 20.12.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 655 598** (51) ***C12N 1/20***
(84) BG 23.02.2017
CY 23.11.2016
EE 23.11.2016
HU 20.12.2011
DK 23.11.2016
MK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
LU 20.12.2016
MC 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SM 23.11.2016
IS 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 655 600** (51) ***C12N 5/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 21.12.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
LV 21.12.2017
LU 21.12.2017
NL 01.01.2018
CZ 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
SE 22.12.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 655 603** (51) ***C12N 7/00***
(84) AT 29.06.2016
HU 21.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 655 608** (51) ***C12N 9/10***
(84) AT 22.12.2016
HU 22.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 29.06.2016
MK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
BE 31.12.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
EE 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 22.12.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 655 610** (51) ***C12N 9/36***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
IS 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
HU 23.12.2011
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
MK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.12.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 23.12.2016

(11) **2 655 612** (51) ***C12N 15/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017

HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 19.12.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 655 618** (51) ***C12N 15/10***
(84) HU 20.12.2011
CY 24.02.2016
DK 24.02.2016
MK 24.02.2016
FI 24.02.2016
GR 25.05.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
MT 24.02.2016
BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
ES 24.02.2016
IS 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 655 623** (51) ***C12N 15/117***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 655 624** (51) ***C12N 15/62***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 22.12.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 655 626** (51) ***C12N 15/82***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 655 633** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 16.12.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 655 650** (51) ***C12P 17/06***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
MT 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 655 658** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.11.2016
HU 22.12.2011
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
MK 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 22.12.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 655 669** (51) ***C12R 1/19***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
MK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 10.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
HU 10.12.2011
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 655 676** (51) ***C21D 9/00***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
LU 28.11.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 655 684** (51) ***C23C 8/24***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016
HU 22.12.2011
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 655 686** (51) ***C23C 14/24***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 16.12.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 655 693** (51) ***C25B 11/04***
(84) AT 16.11.2016
HU 21.12.2011
CZ 16.11.2016
MK 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
IS 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 21.12.2016
LU 21.12.2016
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 655 702** (51) ***C25D 5/14***
(84) AT 06.04.2016
HU 23.12.2011
CY 06.04.2016
MK 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 23.12.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
BE 06.04.2016
CH 31.12.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 23.12.2016

(11) **2 655 708** (51) ***D01F 1/07***
(84) AT 09.12.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 09.12.2016
MC 06.04.2016
RO 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016
CY 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 09.12.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 655 714** (51) ***D04H 1/492***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 22.12.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.04.2016
HU 22.12.2011
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
FI 22.12.2016
GB 22.12.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 655 718** (51) ***D06F 21/08***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 29.11.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 655 724** (51) ***D06F 39/12***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017

IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 06.12.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 655 725**
(51) ***D06F 58/24***
(84) AT 17.08.2016
HU 20.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
IS 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 20.12.2016
BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 20.12.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 655 728**
(51) ***D06M 13/348***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 22.12.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
HU 22.12.2011
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 655 734**
(51) ***D21F 1/02***
(84) BE 28.09.2016
HU 19.12.2011
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
MK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 28.12.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.01.2017
GR 29.12.2016
IE 19.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 655 739**
(51) ***D21H 21/16***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 28.09.2016
BE 28.09.2016
HU 19.12.2011
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
MK 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 19.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 655 753**
(51) ***E02F 9/22***
(84) AT 20.04.2016
HU 07.12.2011
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
BE 20.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
ES 20.04.2016
FR 02.01.2017
GR 21.07.2016
IE 07.12.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 655 755**
(51) ***E04B 1/94***
(84) AT 10.08.2016
HU 16.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 16.12.2016
BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
MK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 655 757**
(51) ***E04B 9/04***
(84) AT 29.06.2016
HU 09.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 09.12.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 09.12.2016
BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 655 761**
(51) ***E04F 15/10***
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 655 768**
(51) ***E05D 15/58***
(84) AT 03.08.2016
HU 01.12.2011
BE 03.08.2016
BG 03.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 01.12.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
MK 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 01.12.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 655 773**
(51) ***E05F 15/622***
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 655 774**
(51) ***E05F 15/70***
(84) AT 23.12.2016
HU 23.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 23.12.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 31.12.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 23.12.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 655 784**
(51) ***E21B 10/42***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
MK 16.11.2016
FI 16.11.2016
IS 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 21.12.2016
BE 16.11.2016
HU 21.12.2011
CY 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 16.01.2017
GR 17.02.2017
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 655 786**
(51) ***F16L 13/14***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017

SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 30.11.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 30.11.2017

(11) **2 655 788**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***E21B 43/10***

(11) **2 655 803**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(51) ***F01C 21/10***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 655 806**
(84) AT 09.11.2016
HU 20.12.2011
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
MK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 20.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***F01D 25/00***
(84) BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 09.01.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 655 808**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017
(51) ***F01D 25/28***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 655 812**
(84) AT 22.06.2016
HU 20.12.2011
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
MK 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 20.12.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016
(51) ***F01K 23/06***
(84) BE 22.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 20.12.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 655 813**
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
(51) ***F01K 25/10***
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 23.12.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 655 820**
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 07.11.2017
(51) ***F01N 3/035***
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 655 831**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***F02B 75/04***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 655 835**
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 19.12.2017
(51) ***F02D 9/10***
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 655 841**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***F02F 3/26***

(11) **2 655 847**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 22.12.2017
(51) ***F02M 35/10***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 655 859**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(51) ***F02N 11/08***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 655 864**
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
(51) ***F02P 5/15***
(84) CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 07.10.2017
LU 07.10.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 655 866**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***F02P 23/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 655 870**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 20.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 20.12.2016
(51) ***F03B 13/26***
(84) BE 12.10.2016
HU 20.12.2011
CY 12.10.2016
DE 01.07.2017
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 655 873**
(84) AT 20.12.2016
HU 20.12.2011
CY 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.04.2016
(51) ***F03D 1/06***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
FR 02.01.2017
GB 20.12.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 655 876**
(84) AT 17.08.2016
HU 20.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***F03D 7/04***
(84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
IS 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 655 877**
(84) AT 06.04.2016
HU 14.12.2011
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
(51) ***F03D 13/25***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016

MK 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 14.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
PL 06.04.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 655 899** (51) ***F16B 11/00***
(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, LT 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017, MT 15.03.2017
CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LV 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, LU 06.12.2017

(11) **2 655 901** (51) ***F16B 35/00***
(84) AT 09.02.2017, BG 21.03.2017, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 09.02.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
BE 28.02.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GB 21.03.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LU 09.02.2017, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, MT 21.12.2016

(11) **2 655 902** (51) ***F16B 37/04***
(84) BG 02.11.2017, EE 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, SM 02.08.2017, MT 02.08.2017
DK 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017

(11) **2 655 904** (51) ***F16C 1/14***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018, MT 03.01.2018

(11) **2 655 906** (51) ***F16C 23/08***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CH 31.12.2016, CZ 03.08.2016, MK 03.08.2016, ES 03.08.2016, FR 02.01.2017, GR 04.11.2016, IE 21.12.2016, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016
BE 03.08.2016, HU 21.12.2010, CY 03.08.2016, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, GB 21.12.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LI 31.12.2016, LU 21.12.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016
SK 03.08.2016, MT 21.12.2016

(11) **2 655 907** (51) ***F16C 33/38***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CH 31.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, ES 14.12.2016, GB 14.03.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LI 31.12.2016, LU 20.12.2016, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
BE 14.12.2016, HU 20.12.2011, CY 14.12.2016, DK 14.12.2016, MK 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 20.12.2016, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, MT 20.12.2016

(11) **2 655 911** (51) ***F16D 3/223***
(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, LU 01.12.2017
CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017, MT 29.03.2017

(11) **2 655 918** (51) ***F16M 13/02***
(84) AT 15.02.2017, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016
BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, IE 15.02.2017, LI 28.02.2017, LU 15.02.2017, MC 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, MT 29.06.2016

(11) **2 655 926** (51) ***F16H 3/46***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CH 31.12.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FR 02.01.2017, GR 06.01.2017, IE 14.12.2016, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, MT 14.12.2016
BE 05.10.2016, HU 14.12.2011, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, MK 05.10.2016, FI 05.10.2016, GB 05.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LI 31.12.2016, LU 14.12.2016, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 655 942** (51) ***F16J 15/34***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017, SI 16.08.2017, MT 16.12.2017
BG 17.11.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017, LU 16.12.2017

(11) **2 655 943** (51) ***F16K 1/42***
(84) BG 15.05.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, IT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017
CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LT 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, MT 15.02.2017

(11) **2 655 946** (51) ***F01P 7/14***
(84) AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017, LU 20.12.2017
BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017, MT 15.11.2017

(11) **2 655 948** (51) ***B60K 15/01***
(84) AT 10.08.2016, HU 19.12.2011, CH 31.12.2016, DK 10.08.2016, MK 10.08.2016, GB 19.12.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, MT 10.08.2016
BE 31.12.2016, BG 10.11.2016, CY 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, IE 19.12.2016, LI 31.12.2016, LU 19.12.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 655 949** (51) ***F16L 25/01***
(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, MT 21.12.2017
BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, LU 21.12.2017

(11) **2 655 950** (51) ***F01N 3/20***
(84) HU 16.12.2011, CY 09.03.2016, DK 09.03.2016, MK 09.03.2016, FI 09.03.2016, HR 09.03.2016, IT 09.03.2016
BG 09.06.2016, CZ 09.03.2016, EE 09.03.2016, ES 09.03.2016, GR 10.06.2016, IS 09.07.2016, LT 09.03.2016

LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 655 960**
(51) ***F21S 8/12***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 17.11.2017

(11) **2 655 962**
(51) ***F21Y 101/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 30.11.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 655 967**
(51) ***F23D 14/14***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 12.12.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 655 971**
(51) ***F23N 3/08***
(84) BE 31.12.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 19.12.2016
LU 19.12.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
HU 19.12.2011
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
ES 13.04.2016
IS 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 655 976**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AT 13.12.2016
BG 26.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
BE 31.12.2016
HU 13.12.2011
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
MK 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 13.12.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 655 977**
(51) ***F24D 3/10***
(84) AT 20.04.2016
HU 16.12.2011
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
FI 20.04.2016
GB 16.12.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
ES 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 655 979**
(51) ***F24D 19/10***
(84) AT 23.12.2016
BE 31.12.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 23.12.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
HU 23.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
ES 13.04.2016
IS 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 655 987**
(51) ***F24J 2/46***
(84) HU 21.12.2011
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 656 013**
(51) ***G01D 5/20***
(84) AT 11.05.2016
HU 21.12.2011
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
MK 11.05.2016
FI 11.05.2016
IS 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
BE 11.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 02.01.2017
GR 12.08.2016
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 656 014**
(51) ***G01D 5/353***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.12.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 656 015**
(51) ***G01D 11/24***
(84) BE 31.12.2016
HU 16.12.2011
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 16.12.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
MK 30.11.2016
IS 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 16.12.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 656 026**
(51) ***G01G 19/414***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 656 034**
(51) ***G01K 7/02***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 13.12.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 656 039**
(51) ***G01M 3/28***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 13.12.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 656 043**
(51) ***G01N 1/22***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 21.12.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 656 049**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) AT 16.12.2016
BG 05.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 16.12.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 16.12.2011
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
MK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 656 057**
(51) ***G01N 27/20***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 20.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 20.10.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.10.2017
MT 20.10.2017

(11) **2 656 062**
(51) ***G01N 30/60***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.05.2017
IT 22.03.2017
LU 02.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 02.05.2017

(11) **2 656 065**
(51) ***G01N 33/18***
(84) AT 20.04.2016
HU 20.12.2011
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
FI 20.04.2016
GB 20.12.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
ES 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 656 076**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 656 078**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 21.12.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 21.12.2016
(84) BE 26.10.2016
HU 21.12.2011
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
MK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 656 080**
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 20.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 656 081**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 20.12.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 656 088**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 15.06.2016
HU 16.12.2011
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
MK 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 16.12.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 02.01.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 656 100**
(51) ***G01S 7/483***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
MK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LU 21.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
HU 21.12.2011
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 656 101**
(51) ***G01S 13/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 21.12.2016
(84) BE 19.10.2016
HU 21.12.2011
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
MK 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 21.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 656 105**
(51) ***G01S 13/86***
(84) AT 16.12.2016
HU 16.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.01.2017
GB 16.12.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
(84) BE 31.12.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 656 133**
(51) ***G02B 21/26***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 656 150**
(51) ***G04B 13/02***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 656 156**
(51) ***B60W 30/18***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017

EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 21.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 656 158** (51) ***G05D 16/04***
(84) AT 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 02.12.2017
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 02.12.2017

(11) **2 656 192** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 19.12.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 656 215** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 15.12.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 15.12.2017

(11) **2 656 221** (51) ***G06F 11/07***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 656 224** (51) ***G06F 12/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 656 231** (51) ***G06F 13/42***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 656 236** (51) ***G06F 15/167***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 07.11.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 656 251** (51) ***G06F 17/40***
(84) AT 03.08.2016
HU 16.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 16.12.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
MK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 656 272** (51) ***G06F 9/22***
(84) AT 03.08.2016
HU 20.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 02.01.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 20.12.2016
(84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
MK 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 20.12.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 656 307** (51) ***G06T 7/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 07.12.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 656 309** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
MK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
HU 21.12.2010
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 21.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 21.12.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 656 315** (51) ***G06T 15/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 22.12.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 22.12.2016
(84) BE 05.10.2016
HU 22.12.2011
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
MK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 656 318** (51) ***G06T 19/20***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LU 26.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
MT 26.12.2017

(11) **2 656 324** (51) ***G07D 7/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 23.12.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 656 336** (51) ***G08G 1/16***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 656 344** (51) ***G10L 19/02***
(84) AT 17.08.2016
HU 16.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
(84) BE 31.12.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
FI 17.08.2016

IS 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 656 351**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***G21C 9/004***

(11) **2 656 352**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 20.12.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
(51) ***G21F 9/00***
(84) BE 31.12.2016
HU 20.12.2011
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
MK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 656 356**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 23.12.2017
(51) ***H01B 3/18***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 656 361**
(84) AT 02.12.2016
HU 02.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 02.12.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H01H 3/16***
(84) BE 31.12.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
MK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 02.12.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 656 362**
(84) AT 16.11.2016
BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
ES 24.02.2016
MC 24.02.2016
GR 25.05.2016
IE 16.11.2016
LT 24.02.2016
NL 24.02.2016
(51) ***H01H 9/06***
(84) HU 16.11.2011
CY 24.02.2016
DK 24.02.2016
MK 24.02.2016
FI 24.02.2016
IS 24.02.2016
HR 24.02.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
MT 24.02.2016

(11) **2 656 364**
(84) AT 24.11.2016
HU 24.11.2011
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
MK 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 24.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016
(51) ***B60Q 1/14***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
ES 22.06.2016
MC 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 656 366**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 24.04.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
AT 24.04.2017
(51) ***H01H 50/04***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 656 369**
(84) AT 13.07.2016
HU 21.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 21.12.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H05G 1/52***
(84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
MK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 656 376**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 22.12.2017
(51) ***H01J 49/40***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 656 380**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
(51) ***H01L 21/268***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 20.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 656 400**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 21.12.2017
(51) ***H01L 31/107***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 656 410**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 24.11.2017
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 656 416**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 656 419**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 20.12.2017
(51) ***H01M 8/1004***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 656 420**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 21.12.2017
(51) ***H01M 4/14***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 656 427**
(51) ***H01M 8/20***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 16.12.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 656 432**
(51) ***H01M 12/08***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 656 434**
(51) ***H01P 5/18***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 656 441**
(51) ***H01Q 15/24***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 02.12.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 02.12.2017

(11) **2 656 443**
(51) ***H01R 4/48***
(84) BE 30.11.2016
HU 24.11.2011
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 24.11.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 656 444**
(51) ***H01R 4/48***
(84) AT 08.12.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
ES 09.03.2016
GB 08.12.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
HU 08.12.2011
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
MK 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 08.12.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016
LU 08.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 656 449**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 22.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 22.12.2016
BE 09.11.2016
HU 22.12.2011
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
MK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 656 452**
(51) ***H01R 13/648***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 656 454**
(51) ***H01S 3/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 21.12.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 656 464**
(51) ***H01R 4/72***
(84) AT 30.03.2016
HU 22.12.2010
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GB 22.12.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 22.12.2016
BE 30.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FR 02.01.2017
GR 01.07.2016
IE 22.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 656 466**
(51) ***H02H 7/085***
(84) HU 21.11.2011
CY 03.02.2016
EE 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
BG 03.05.2016
DK 03.02.2016
MK 03.02.2016
FI 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
RS 03.02.2016
SK 03.02.2016
MT 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 656 467**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 19.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 19.12.2016
BE 12.10.2016
HU 19.12.2011
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 656 471**
(51) ***H02J 7/34***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 28.02.2017

(11) **2 656 472**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 07.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
ES 07.09.2016
MC 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
BE 30.11.2016
HU 23.11.2011
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
MK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 23.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 656 479**
(51) ***H02J 7/00***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 19.12.2017
AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 656 486**
(51) ***H02K 5/18***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
BE 31.12.2016
HU 19.12.2011
CY 12.10.2016

CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 19.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 656 487**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
(51) ***H02K 5/18***

(11) **2 656 490**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
MT 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
LU 20.12.2017
(51) ***H02K 19/10***

(11) **2 656 501**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 15.12.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 15.12.2017
(51) ***H03F 3/217***

(11) **2 656 507**
(84) AT 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
RS 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 21.12.2017
BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
SI 24.05.2017
LU 21.12.2017
(51) ***H04N 19/11***

(11) **2 656 508**
(84) AT 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
HU 21.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 21.12.2016
IT 30.03.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
(51) ***H04B 1/7073***

(11) **2 656 530**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 06.12.2017
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 21.12.2016
(51) ***H04L 1/16***

(11) **2 656 550**
(84) AT 30.03.2016
HU 21.12.2010
CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 21.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
(51) ***H04L 12/707***

(11) **2 656 554**
(84) AT 19.12.2016
HU 19.12.2011
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.04.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
ES 20.04.2016
IS 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
(51) ***H04L 12/40***

(11) **2 656 558**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 14.12.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017
(51) ***H04L 12/70***

(11) **2 656 562**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 20.12.2017
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 20.12.2017
(51) ***H04L 12/813***

(11) **2 656 565**
(84) AT 09.12.2016
HU 09.12.2011
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
MK 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 09.12.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 04.05.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
ES 04.05.2016
IS 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
(51) ***H04L 25/03***

(11) **2 656 568**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 21.12.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 21.12.2017
(51) ***H04L 27/20***

(11) **2 656 584**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 14.11.2017
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 656 599**
(84) AT 08.06.2016
HU 20.12.2010
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
BE 08.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 08.06.2016
MK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 20.12.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(51) ***H04M 3/42***

SM 08.06.2016
MT 20.12.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 656 634**
(51) ***H04R 5/033***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 22.12.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 656 643**
(51) ***H04W 4/10***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 19.12.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 656 665**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 23.12.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 656 670**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 06.12.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 21.12.2017
(84) EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 656 671**
(51) ***H04W 72/04***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.12.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 656 675**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 22.12.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 656 678**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
MK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 21.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 21.12.2016
(84) BE 12.10.2016
HU 21.12.2010
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 656 679**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 23.11.2016
MK 23.11.2016
ES 23.11.2016
IS 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 20.12.2016
(84) BE 23.11.2016
HU 20.12.2010
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 656 687**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 21.12.2016
HU 21.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 21.12.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
(84) BE 31.12.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
MK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 656 692**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
IS 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 09.12.2016
(84) BE 16.11.2016
HU 09.12.2011
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
MK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 09.12.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 656 695**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 13.12.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 656 707**
(51) ***A01B 3/46***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 656 708**
(51) ***A01B 35/24***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 22.04.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GB 22.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 656 732**
(51) ***A01K 63/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 05.11.2016
(84) BE 12.10.2016
HU 05.11.2012
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 05.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 656 734**
(51) ***A01N 25/22***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 18.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 18.02.2017

(11) **2 656 761** (51) ***A47K 5/12***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.04.2017
IT 15.03.2017
LU 24.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 656 765** (51) ***A47L 7/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 25.04.2017

(11) **2 656 767** (51) ***A61B 90/80***

(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(84) DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 656 768** (51) ***A61B 90/70***

(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(84) DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 656 769** (51) ***A61B 90/70***

(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(84) DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 656 773** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 23.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.01.2017
GR 06.01.2017
IE 23.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 23.01.2017

(11) **2 656 774** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 31.01.2017
GR 12.08.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GB 27.01.2017
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 27.01.2017

(11) **2 656 775** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 07.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
GR 21.10.2016
IE 07.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 07.02.2017

(11) **2 656 804** (51) ***A61B 17/34***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 16.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 16.03.2017

(11) **2 656 805** (51) ***A61B 18/12***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.04.2017

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
AT 26.04.2017

LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 656 815** (51) ***A61C 17/22***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 18.12.2017

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 656 817** (51) ***A61F 2/28***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 25.04.2017
IT 14.09.2016
LU 25.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 25.04.2017

(11) **2 656 821** (51) ***A61F 5/56***

(84) CZ 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(84) EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 656 828** (51) ***A61F 13/56***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 25.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(84) BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 25.04.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 25.04.2017

(11) **2 656 831** (51) ***A61K 6/083***

(84) AT 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
MK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016

(84) HU 20.12.2011
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 20.12.2016
LT 11.05.2016

LU 20.12.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 656 835** (51) ***A61K 9/127***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 22.03.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 22.03.2017
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 22.03.2017
IT 29.06.2016
LU 22.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 656 846** (51) ***A61K 31/665***

(84) CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LU 19.12.2016
MC 30.03.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 656 864** (51) ***A61L 24/04***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
HU 19.12.2011
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 656 879** (51) ***C07D 499/00***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
SK 28.06.2017
LU 10.12.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 656 883** (51) ***B29D 22/04***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 656 888** (51) ***A63F 13/30***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 04.12.2016
BE 19.10.2016
HU 04.12.2008
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 04.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
SK 08.02.2017
MT 22.04.2017

(11) **2 656 895** (51) ***B01D 46/00***

(84) BE 18.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
ES 18.05.2016
IS 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 07.12.2016
HU 07.12.2012
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 07.12.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 656 903** (51) ***B01D 53/86***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
HU 22.12.2011
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
MK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 22.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 656 913** (51) ***B01J 29/072***

(84) AT 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 27.02.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 27.02.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
MT 27.02.2017

(11) **2 656 917** (51) ***B01L 3/02***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 656 918** (51) ***B01L 9/00***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
AT 27.04.2017

(11) **2 656 921** (51) ***B03C 3/12***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 656 926** (51) ***B07B 1/14***

(84) AT 23.03.2016
HU 11.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
MC 23.03.2016
GB 11.11.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 01.12.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
BE 30.11.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 30.11.2016
ES 12.11.2016
FI 23.03.2016
FR 30.11.2016
GR 24.06.2016
IE 11.11.2016
IT 11.11.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 11.11.2016

(11) **2 656 931** (51) ***B21B 1/02***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IS 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 20.12.2016
BE 23.11.2016
HU 20.12.2011
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
MK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 656 935** (51) ***B21B 19/04***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
BE 02.11.2016
HU 20.12.2011
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
MK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016

LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 20.12.2016
LU 20.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 656 939**
(51) ***B21D 53/28***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 24.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 24.10.2017
SI 19.07.2017
MT 24.10.2017

(11) **2 656 943**
(51) ***B21J 15/10***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 656 944**
(51) ***B21K 23/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 656 949**
(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 05.04.2017
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 656 950**
(51) ***B23B 27/16***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 29.11.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 656 965**
(51) ***B23Q 1/01***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 656 969**
(51) ***B24B 21/12***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 656 973**
(51) ***B25C 1/08***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 656 974**
(51) ***B25C 1/08***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 656 986**
(51) ***B26D 7/02***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 656 991**
(51) ***B29C 31/02***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 17.04.2017
IT 20.07.2016
LU 17.04.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 657 000**
(51) ***B29C 47/16***
(84) BE 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 25.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 25.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 657 008**
(51) ***B29C 73/16***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 17.04.2017

(11) **2 657 010**
(51) ***B29D 30/30***
(84) AT 06.04.2016
HU 22.12.2011
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
FI 06.04.2016
GB 22.12.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 22.12.2016
(84) BE 06.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
ES 06.04.2016
FR 02.01.2017
GR 07.07.2016
IE 22.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 657 015**
(51) ***B32B 27/30***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 22.12.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 657 023**
(51) ***B41F 13/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
GR 10.02.2017
IE 29.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 29.04.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017

PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 657 024** (51) ***B41F 21/10***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 22.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 22.04.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 22.04.2017

(11) **2 657 035** (51) ***B41J 3/60***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 03.04.2017
IT 07.09.2016
LU 03.04.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 03.04.2017
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 657 036** (51) ***B41J 3/60***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 23.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 23.04.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.04.2017

(11) **2 657 041** (51) ***B43K 8/02***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 657 044** (51) ***B60C 5/14***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 15.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 15.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 15.09.2017
FR 02.10.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.09.2017
MT 15.09.2017

(11) **2 657 045** (51) ***B60C 5/14***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 25.11.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 25.11.2017

(11) **2 657 047** (51) ***B60C 9/20***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 23.04.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 23.04.2017

(11) **2 657 048** (51) ***B60C 11/13***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 24.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 657 060** (51) ***B60L 7/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 24.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 24.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 24.04.2017

(11) **2 657 071** (51) ***B60N 2/42***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 657 080** (51) ***B60Q 1/18***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 18.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 657 087** (51) ***H01Q 1/12***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 657 092** (51) ***B60R 25/10***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 24.08.2016
MK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.01.2017
GB 24.12.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.12.2016
BE 24.08.2016
HU 24.12.2010
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 24.12.2016
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 657 093** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
CH 31.10.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
LU 05.10.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.10.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LI 31.10.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 05.10.2017

(11) **2 657 095** (51) ***B60T 8/1755***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.05.2017
HR 12.10.2016

IE 27.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 27.04.2017

(11) **2 657 098** (51) ***B60W 10/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 657 099** (51) ***B60W 10/08***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 657 104** (51) ***B62D 1/19***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 09.11.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 09.11.2017

(11) **2 657 108** (51) ***B62D 25/16***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 26.04.2017
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 657 111** (51) ***B62D 33/06***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 24.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 657 114** (51) ***B62J 9/00***
(84) AT 11.05.2016
HU 24.12.2010
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GB 24.12.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
BE 11.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 11.05.2016
MK 11.05.2016
ES 11.05.2016
IS 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 24.12.2016
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 24.12.2016

(11) **2 657 116** (51) ***B62J 9/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 28.09.2016
MK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 28.12.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
HU 24.12.2010
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 24.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 24.12.2016

(11) **2 657 117** (51) ***B62J 9/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 13.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 13.01.2017
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 13.01.2017
HR 24.08.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 657 119** (51) ***B62M 6/50***
(84) BG 22.06.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 23.04.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 657 126** (51) ***B63G 8/32***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 657 132** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 22.04.2017
GR 20.01.2017
IE 22.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 22.04.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 657 134** (51) ***B64D 37/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 08.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 657 135** (51) ***B64D 45/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 16.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 16.12.2016
BE 28.09.2016
HU 16.12.2011
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
MK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 657 138** (51) ***B65B 5/10***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.10.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
LU 27.10.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
CH 31.10.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 27.10.2017

(11) **2 657 147** (51) ***B65D 6/18***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 10.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016

SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 10.04.2017

(11) **2 657 152** (51) ***B65D 88/68***
(84) AT 30.03.2016
HU 22.12.2010
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GB 22.12.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 22.12.2016
(84) BE 30.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FR 02.01.2017
GR 01.07.2016
IE 22.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 657 153** (51) ***B65F 1/02***
(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 657 156** (51) ***B65G 1/04***
(84) BE 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 18.01.2017
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 657 165** (51) ***B65H 7/12***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 25.04.2017
IT 12.04.2017
LU 25.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 25.04.2017

(11) **2 657 174** (51) ***B66B 13/30***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 24.12.2017

(11) **2 657 179** (51) ***B67B 3/20***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 657 180** (51) ***B67C 3/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 657 199** (51) ***C03B 7/00***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017
(84) DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 657 206** (51) ***C04B 35/462***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 23.01.2017
GR 24.02.2017
IE 22.12.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 22.12.2016
(84) BE 23.11.2016
HU 22.12.2011
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
MK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IS 23.11.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 657 208** (51) ***C04B 35/58***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
MT 20.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 657 217** (51) ***C07C 37/14***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 03.12.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 657 218** (51) ***C07C 47/228***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
LU 18.10.2017
SE 26.07.2017
GB 26.10.2017
SI 26.07.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 657 220** (51) ***C07C 51/50***
(84) AT 31.08.2016
HU 01.12.2011
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LU 01.12.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 01.12.2016
(84) BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 657 223** (51) ***A61K 31/28***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 21.12.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 657 227** (51) ***C07D 217/22***
(84) EE 27.04.2016
LV 27.04.2016
SI 27.04.2016
MT 21.12.2016
(84) LT 27.04.2016
RS 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 657 229** (51) ***C07D 239/34***
(84) AT 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 22.12.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
(84) HU 22.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 657 234** (51) ***C07D 471/08***
(84) BG 11.04.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 30.06.2017
(84) EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LU 30.06.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 657 241**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 20.12.2017
(51) ***C07F 9/09***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 657 244**
(84) AT 06.04.2016
HU 22.12.2011
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 22.12.2016
(51) ***C07H 15/203***
(84) BE 06.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 22.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 657 250**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 21.12.2017
(51) ***C07K 14/245***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 657 260**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 09.01.2017
GR 10.02.2017
IE 22.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 22.12.2016
(51) ***C08F 4/78***
(84) BE 09.11.2016
HU 22.12.2011
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
MK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 657 269**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
(51) ***C08G 18/42***
(84) BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 19.04.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 657 272**
(84) AT 27.04.2016
HU 21.12.2010
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 21.12.2016
LU 21.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 21.12.2016
(51) ***C08G 65/30***
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
MK 27.04.2016
ES 27.04.2016
IS 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 657 273**
(84) AT 01.06.2016
HU 20.12.2011
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
MK 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 20.12.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 20.12.2016
(51) ***C08G 69/26***
(84) BE 01.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 02.01.2017
GR 02.09.2016
IE 20.12.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 657 278**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 08.12.2017
(51) ***B32B 15/04***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 08.12.2017

(11) **2 657 282**
(84) AT 24.08.2016
HU 21.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 21.12.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 21.12.2016
(51) ***C08L 7/00***
(84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 19.04.2017

(11) **2 657 290**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 21.12.2017
(51) ***C08L 27/18***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 657 307**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 24.04.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***C09D 11/00***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.05.2017
GR 20.01.2017
IE 24.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 24.04.2017

(11) **2 657 319**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
(51) ***C09K 21/04***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 657 337**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 20.12.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 657 340**
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 25.04.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 25.04.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 657 346**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
(51) ***C12Q 1/04***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017

PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 657 353** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017
IT 04.08.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 04.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
GB 04.08.2017
FR 31.08.2017
MT 04.08.2017

(11) **2 657 356** (51) ***C21D 8/12***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 21.12.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 657 361** (51) ***C22C 38/00***
(84) BE 09.11.2016
HU 21.12.2011
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
MK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 09.02.2017
IE 21.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 21.12.2016
BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 09.01.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 657 366** (51) ***C23C 18/16***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 30.11.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 30.11.2017

(11) **2 657 368** (51) ***B05B 7/14***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 657 371** (51) ***C25B 15/02***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 24.12.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 24.12.2017

(11) **2 657 379** (51) ***D01H 4/10***
(84) BE 31.03.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 10.04.2017
GR 09.05.2017
IE 15.03.2017
LU 15.03.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 657 380** (51) ***D01H 4/44***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 02.04.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 02.04.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 02.04.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 657 383** (51) ***D03D 3/08***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 21.12.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 21.12.2016
BE 26.10.2016
HU 21.12.2011
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
MK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 657 410** (51) ***E02B 17/00***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
HR 14.09.2016
CH 31.03.2017
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.03.2017
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 657 415** (51) ***E03D 9/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
GR 15.03.2017
IE 22.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 22.01.2017

(11) **2 657 425** (51) ***E04F 13/08***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 657 429** (51) ***E04F 15/04***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
BG 06.12.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 657 432** (51) ***E04F 21/08***
(84) BG 28.03.2017
ES 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 23.04.2017
IT 28.12.2016
LU 23.04.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 657 433** (51) ***E04G 5/04***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 657 434**
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***E04H 3/16***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 657 435**
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
GR 15.12.2016
IE 26.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 26.04.2017
(51) ***E04H 17/16***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 26.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 657 444**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.01.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***E06B 3/30***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 14.01.2017
IE 14.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 657 446**
(84) HU 06.12.2012
CY 06.04.2016
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 06.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
(51) ***E06B 9/86***
(84) CH 31.12.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.12.2016

(11) **2 657 477**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 14.09.2016
MK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 14.09.2016
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 14.09.2016
HU 21.12.2010
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 657 491**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016
MK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.01.2017
GR 03.02.2017
IE 24.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 24.12.2016
(51) ***F02D 41/06***
(84) BE 02.11.2016
HU 24.12.2010
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 657 493**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 14.12.2016
MK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
GR 15.03.2017
IE 22.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 22.12.2016
(51) ***F02D 41/14***
(84) BE 14.12.2016
HU 22.12.2010
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 657 509**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 24.08.2016
MK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.01.2017
GB 20.12.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 20.12.2016
(51) ***F02M 61/18***
(84) BE 24.08.2016
HU 20.12.2010
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 657 525**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***F04C 2/18***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 657 527**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 19.12.2017
(51) ***F01C 21/08***
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 657 567**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 22.12.2017
(51) ***F16F 15/134***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 657 578**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***F16H 63/34***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 27.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 657 581**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 15.12.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 15.12.2016
(51) ***F16K 1/00***
(84) BE 23.11.2016
HU 15.12.2011
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
MK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IS 23.11.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 657 584**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IE 26.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
(51) ***F16K 37/00***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017

PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
AT 26.04.2017

(11) **2 657 614** (51) ***F24C 15/10***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 11.04.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
GR 08.03.2017
IE 11.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 11.04.2017

(11) **2 657 623** (51) ***F24J 2/38***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 18.03.2017

(11) **2 657 644** (51) ***G01B 11/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 16.12.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 657 653** (51) ***G01D 5/34***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 657 659** (51) ***G01F 1/84***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
GR 05.04.2017
IE 26.04.2017
IT 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 26.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
AT 26.04.2017
LU 26.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 657 667** (51) ***G01L 3/10***
(84) AT 30.03.2016
HU 24.12.2010
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 24.12.2016
(84) BE 30.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 24.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 657 668** (51) ***G01L 7/18***
(84) AT 07.09.2016
CH 30.04.2017
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 22.04.2017

(11) **2 657 673** (51) ***G01M 17/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.01.2017
GR 01.03.2017
IE 16.12.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 16.12.2016
(84) BE 30.11.2016
HU 16.12.2011
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
MK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IS 30.11.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 657 675** (51) ***G01N 1/02***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 657 692** (51) ***G01N 27/22***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 657 697** (51) ***G01N 33/00***
(84) CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
HR 08.06.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
(84) CZ 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
MT 26.01.2017

(11) **2 657 699** (51) ***G01N 1/38***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
LU 02.10.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 02.10.2017

(11) **2 657 706** (51) ***G01N 33/68***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 657 716** (51) ***G01R 33/12***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 11.12.2016
(84) BE 12.10.2016
HU 11.12.2007
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.01.2017
IE 11.12.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 657 720** (51) ***G01S 7/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 25.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 25.04.2017
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 657 736** (51) ***G02B 6/255***

(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017, SI 14.06.2017, MT 19.12.2017
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017, LU 19.12.2017

(11) **2 657 737** (51) ***G02B 6/255***

(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017, LU 16.12.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017, SI 26.07.2017, MT 16.12.2017

(11) **2 657 753** (51) ***G02F 1/1333***

(84) AT 03.02.2016, BE 03.02.2016, CY 03.02.2016, DK 03.02.2016, MK 03.02.2016, FI 03.02.2016, GR 04.05.2016, IE 01.11.2016, IT 03.02.2016, LV 03.02.2016, PT 03.06.2016, RS 03.02.2016, SI 03.02.2016, SM 03.02.2016
(84) HU 01.11.2012, BG 03.05.2016, CZ 03.02.2016, EE 03.02.2016, ES 03.02.2016, MC 03.02.2016, HR 03.02.2016, IS 03.06.2016, LT 03.02.2016, NO 03.05.2016, RO 03.02.2016, SE 03.02.2016, SK 03.02.2016, MT 01.11.2016

(11) **2 657 754** (51) ***G02F 1/1335***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CH 31.12.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, MK 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 14.12.2016, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, MT 14.12.2016
(84) BE 05.10.2016, HU 14.12.2012, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LI 31.12.2016, LU 14.12.2016, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 657 755** (51) ***G02F 1/1335***

(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, GR 30.09.2016, IE 21.02.2017, IT 29.06.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016, CH 28.02.2017, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, FR 28.02.2017, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LI 28.02.2017, LU 21.02.2017, MC 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, MT 21.02.2017

(11) **2 657 760** (51) ***G03B 21/00***

(84) AT 20.07.2016, HU 21.12.2010, CH 31.12.2016, CZ 20.07.2016, MK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IE 21.12.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, MT 21.12.2016
(84) BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CY 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LI 31.12.2016, LU 21.12.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 657 763** (51) ***G03B 42/04***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, IE 19.04.2017, LI 30.04.2017, LU 19.04.2017, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CH 30.04.2017, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GB 19.04.2017, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, MT 19.04.2017

(11) **2 657 765** (51) ***G03F 7/033***

(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IE 31.08.2017, LI 31.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, SI 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CH 31.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, LU 31.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, MC 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, BE 31.08.2017, MT 31.08.2017

(11) **2 657 794** (51) ***G04B 1/16***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GB 01.05.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, MT 01.02.2017
(84) BE 30.04.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 25.04.2017, IT 01.02.2017, LU 25.04.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 657 797** (51) ***G05B 9/03***

(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 27.04.2017, LI 30.04.2017, LU 27.04.2017, MC 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017, MT 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, AT 27.04.2017

(11) **2 657 799** (51) ***G05B 19/4093***

(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017, MT 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 657 817** (51) ***G06F 3/044***

(84) AT 19.04.2017, CH 31.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, LU 21.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LI 31.07.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, BE 31.07.2017
(84) BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 21.07.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017, MT 21.07.2017

(11) **2 657 859** (51) ***G06F 17/00***

(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, MT 23.04.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 23.04.2017, LI 30.04.2017, LU 23.04.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 657 863** (51) ***G06F 17/50***

(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017, MT 28.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017, LU 28.12.2017

(11) **2 657 935**
(51) ***G11B 5/31***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, GB 24.04.2017, IE 24.04.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MT 24.04.2017
(84) BE 21.09.2016, CH 30.04.2017, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, FR 02.05.2017, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LI 30.04.2017, LU 24.04.2017, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 657 945**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 06.04.2016, HU 21.12.2011, CY 06.04.2016, DK 06.04.2016, MK 06.04.2016, FI 06.04.2016, GB 21.12.2016, HR 06.04.2016, IS 06.08.2016, LI 31.12.2016, LU 21.12.2016, MC 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016, MT 21.12.2016
(84) BE 06.04.2016, CH 31.12.2016, CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, ES 06.04.2016, FR 02.01.2017, GR 07.07.2016, IE 21.12.2016, IT 06.04.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, NL 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016, BG 06.04.2016

(11) **2 657 958**
(51) ***H01L 21/336***
(84) AT 10.02.2016, BE 10.02.2016, CY 10.02.2016, DK 10.02.2016, EE 10.02.2016, FI 10.02.2016, GB 10.11.2016, HR 10.02.2016, IS 10.06.2016, LT 10.02.2016, NL 10.02.2016, PL 10.02.2016, RO 10.02.2016, SE 10.02.2016, SK 10.02.2016, MT 10.11.2016
(84) HU 10.11.2010, BG 10.05.2016, CZ 10.02.2016, MK 10.02.2016, ES 10.02.2016, MC 10.02.2016, GR 11.05.2016, IE 10.11.2016, IT 10.02.2016, LV 10.02.2016, NO 10.05.2016, PT 13.06.2016, RS 10.02.2016, SI 10.02.2016, SM 10.02.2016

(11) **2 657 990**
(51) ***C09K 11/78***
(84) AT 23.03.2016, HU 20.12.2010, CH 31.12.2016, CZ 23.03.2016, MK 23.03.2016, ES 23.03.2016, FR 02.01.2017, GR 24.06.2016, IE 20.12.2016, IT 23.03.2016, LT 23.03.2016, LV 23.03.2016, NO 23.06.2016, PT 25.07.2016, RS 23.03.2016, SI 23.03.2016, SM 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016, BG 23.06.2016, CY 23.03.2016, DK 23.03.2016, EE 23.03.2016, FI 23.03.2016, GB 20.12.2016, HR 23.03.2016, IS 23.07.2016, LI 31.12.2016, LU 20.12.2016, MC 23.03.2016, PL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SE 23.03.2016, SK 23.03.2016, MT 20.12.2016

(11) **2 658 007**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, HR 14.06.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017, SI 14.06.2017, MT 22.12.2017
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LV 14.06.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017, LU 22.12.2017

(11) **2 658 012**
(51) ***H01M 4/485***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017, LU 17.12.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017, SI 26.07.2017, MT 17.12.2017

(11) **2 658 015**
(51) ***H01M 4/485***
(84) LV 29.11.2017, BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, CH 30.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, IT 29.11.2017, MT 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LI 30.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, LU 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 658 019**
(51) ***H01M 8/24***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017, MT 08.12.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017, LU 08.12.2017

(11) **2 658 020**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 06.04.2016, HU 21.12.2011, CY 06.04.2016, DK 06.04.2016, MK 06.04.2016, FI 06.04.2016, GR 07.07.2016, IE 21.12.2016, IT 06.04.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, NL 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016, BG 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016, CH 31.12.2016, CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, ES 06.04.2016, FR 02.01.2017, HR 06.04.2016, IS 06.08.2016, LI 31.12.2016, LU 21.12.2016, MC 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016, MT 21.12.2016

(11) **2 658 033**
(51) ***H01Q 13/08***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CH 31.12.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IE 20.12.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, MT 20.12.2016
(84) BE 20.07.2016, HU 20.12.2011, CY 20.07.2016, DK 20.07.2016, MK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LI 31.12.2016, LU 20.12.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 658 039**
(51) ***H01R 13/52***
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 23.04.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, MT 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, FR 29.05.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GB 29.06.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 30.04.2017, LU 23.04.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 658 048**
(51) ***H01R 33/08***
(84) BG 04.01.2018, AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017, MT 09.12.2017
(84) LV 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017, LU 09.12.2017

(11) **2 658 064**
(51) ***H02H 7/18***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CH 31.12.2016, CZ 30.11.2016, MK 30.11.2016, ES 30.11.2016, FR 30.01.2017, GB 28.02.2017, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 24.12.2016
(84) BE 30.11.2016, HU 24.12.2010, CY 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, IS 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 24.12.2016, LI 31.12.2016, LU 24.12.2016, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 658 068**
(51) ***H02H 1/00***
(84) BE 30.04.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, FR 02.05.2017

GB 25.04.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 25.04.2017
IT 21.12.2016
LU 25.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 658 074** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 27.10.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 27.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 658 079** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 658 082** (51) ***H02J 13/00***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 658 083** (51) ***H02J 15/00***

(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SM 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 658 084** (51) ***B60L 7/14***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 24.12.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 24.12.2017

(11) **2 658 126** (51) ***H04B 1/44***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 25.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 25.03.2017

(11) **2 658 152** (51) ***H04B 17/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 24.04.2017

(11) **2 658 153** (51) ***H04B 17/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 25.04.2017

(11) **2 658 159** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
LU 27.12.2017

(11) **2 658 163** (51) ***H04L 9/08***

(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
LU 21.07.2017
HR 14.12.2016
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
MT 21.07.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 658 170** (51) ***G01R 27/08***

(84) AT 08.02.2017
CH 31.08.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 14.08.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.08.2017
MT 14.08.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
GB 14.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 658 174** (51) ***H04L 12/715***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.01.2017
GR 29.12.2016
IE 06.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 06.12.2016
BE 28.09.2016
HU 06.12.2011
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
MK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 28.12.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 658 180** (51) ***H04L 12/28***

(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 658 198** (51) ***H04L 25/03***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
LU 15.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 15.07.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 15.07.2017

(11) **2 658 201** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 30.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
MC 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
HU 18.11.2009
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 18.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 18.11.2016

(11) **2 658 225** (51) ***H04M 1/60***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 658 229** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 18.05.2016, BE 18.05.2016, CH 31.01.2017, CZ 18.05.2016, DK 18.05.2016, EE 18.05.2016, ES 18.05.2016, FI 18.05.2016, FR 31.01.2017, GR 19.08.2016, HR 18.05.2016, IE 24.01.2017, IT 18.05.2016, LI 31.01.2017, LT 18.05.2016, LU 24.01.2017, LV 18.05.2016, MC 18.05.2016, NL 18.05.2016, NO 18.08.2016, PL 18.05.2016, PT 19.09.2016, RO 18.05.2016, RS 18.05.2016, SE 18.05.2016, SI 18.05.2016, SK 18.05.2016, SM 18.05.2016, MT 24.01.2017

(11) **2 658 264** (51) ***H04N 9/31***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, HU 30.11.2012, CH 30.11.2016, CY 23.11.2016, CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, MK 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, IS 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, IE 30.11.2016, IT 23.11.2016, LI 30.11.2016, LT 23.11.2016, LU 30.11.2016, LV 23.11.2016, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RO 23.11.2016, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, SM 23.11.2016, MT 30.11.2016

(11) **2 658 286** (51) ***H04R 17/00***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CH 30.04.2017, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IE 26.04.2017, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LI 30.04.2017, LT 10.08.2016, LU 26.04.2017, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SE 10.08.2016, SI 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016, MT 26.04.2017

(11) **2 658 289** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, MC 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SI 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016, MT 06.07.2016

(11) **2 658 290** (51) ***H04W 4/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 658 308** (51) ***H04W 28/22***
(84) SM 20.09.2017, AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, DK 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, LU 13.12.2017, MT 13.12.2017

(11) **2 658 324** (51) ***H04W 52/32***
(84) AT 01.03.2017, BE 30.04.2017, BG 01.06.2017, CH 30.04.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IE 26.04.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, LI 30.04.2017, LT 01.03.2017, LU 26.04.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017, MT 26.04.2017

(11) **2 658 341** (51) ***F24C 15/10***
(84) BE 30.04.2017, BG 05.01.2017, CH 30.04.2017, CZ 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, FR 02.05.2017, GB 15.04.2017, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IE 15.04.2017, IS 05.02.2017, IT 05.10.2016, LI 30.04.2017, LT 05.10.2016, LU 15.04.2017, LV 05.10.2016, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RO 05.10.2016, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016, SI 05.10.2016, SK 05.10.2016, SM 05.10.2016, MT 05.10.2016

(11) **2 658 365** (51) ***A01K 1/015***
(84) BE 31.03.2017, BG 21.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, ES 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, IE 02.03.2017, IS 21.04.2017, IT 21.12.2016, LI 31.03.2017, LT 21.12.2016, LU 02.03.2017, LV 21.12.2016, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, PL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016, SI 21.12.2016, SK 21.12.2016, SM 21.12.2016, AT 02.03.2017, MT 21.12.2016

(11) **2 658 370** (51) ***A01M 7/00***
(84) BG 01.06.2017, EE 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017, MT 19.12.2017

(11) **2 658 372** (51) ***A01N 25/10***
(84) SM 06.09.2017, AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, DK 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SI 06.09.2017, LU 27.12.2017, MT 27.12.2017

(11) **2 658 383** (51) ***A21D 2/36***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, RS 26.04.2017, SE 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, LU 23.12.2017, MT 23.12.2017

(11) **2 658 410** (51) ***A43B 23/24***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, HU 22.12.2011, BG 17.11.2016, CH 31.12.2016, CY 17.08.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, MK 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, IE 22.12.2016, IS 17.08.2016, LI 31.12.2016, LT 17.08.2016, LU 22.12.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SI 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016, MT 22.12.2016

(11) **2 658 413** (51) ***A45D 34/04***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, RS 19.04.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, LU 20.12.2017, MT 20.12.2017

(11) **2 658 414** (51) ***A45D 40/18***
(84) AT 03.08.2016, BE 03.08.2016, HU 20.12.2011, BG 03.11.2016, CH 31.12.2016, CY 03.08.2016, CZ 03.08.2016, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, MK 03.08.2016, FI 03.08.2016, GR 04.11.2016, HR 03.08.2016, IE 20.12.2016, IS 03.12.2016, LI 31.12.2016, LT 03.08.2016, LU 20.12.2016, LV 03.08.2016, MC 03.08.2016, NL 03.08.2016, NO 03.11.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, RS 03.08.2016, SE 03.08.2016, SI 03.08.2016, SK 03.08.2016, SM 03.08.2016, MT 20.12.2016

(11) **2 658 419** (51) ***A47J 31/06***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, HU 27.12.2011, BG 17.11.2016, CY 17.08.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, MK 17.08.2016, FI 17.08.2016, IS 17.08.2016, GR 18.11.2016

HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
IE 27.12.2016
LU 27.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 27.12.2016

(11) **2 658 421** (51) ***A47J 31/52***

(84) HU 22.11.2012
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
MC 11.05.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LU 30.11.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MK 11.05.2016
MT 22.11.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 22.11.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
PL 11.05.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 658 424** (51) ***A47K 10/38***

(84) AT 08.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 08.06.2016
MK 08.06.2016
ES 28.12.2016
FR 02.01.2017
GR 09.09.2016
HU 28.12.2016
IS 08.10.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 27.12.2016
BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 27.12.2016
GB 27.12.2016
HR 08.06.2016
IE 27.12.2016
IT 27.12.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 01.01.2017
PL 27.12.2016
RO 08.06.2016
SE 28.12.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 658 425** (51) ***A47L 13/20***

(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
FI 31.12.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 31.12.2017
CZ 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 31.12.2017

(11) **2 658 429** (51) ***A47L 15/48***

(84) AT 10.08.2016
HU 15.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
MK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 15.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 658 432** (51) ***A47L 15/50***

(84) AT 08.06.2016
HU 15.12.2011
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
MK 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 15.12.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 15.12.2016
BE 08.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 02.01.2017
GR 09.09.2016
IE 15.12.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 658 462** (51) ***A61B 17/92***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 28.12.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 658 466** (51) ***A61B 90/00***

(84) AT 20.04.2016
HU 28.12.2011
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
HR 20.04.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 28.12.2016
BE 20.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
ES 20.04.2016
FR 02.01.2017
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 658 480** (51) ***A61F 2/24***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 29.12.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 29.12.2017

(11) **2 658 489** (51) ***A61F 9/008***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 30.12.2017
LU 30.12.2017

(11) **2 658 496** (51) ***A61F 13/49***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 28.12.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 658 498** (51) ***A61F 13/84***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 17.11.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 17.11.2017

(11) **2 658 505** (51) ***A61K 8/19***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
MK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 23.12.2016
BE 05.10.2016
HU 23.12.2011
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 23.12.2016
IT 05.10.2016
LU 23.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 658 506** (51) ***A61K 8/19***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
MK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 23.12.2016
BE 05.10.2016
HU 23.12.2011
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 23.12.2016
IT 05.10.2016
LU 23.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 658 511** (51) ***A61K 8/35***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 658 518** (51) ***A61K 8/81***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
BE 20.07.2016
HU 23.12.2011
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016

ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 23.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 23.12.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 658 519** (51) ***A61K 8/81***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 23.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 23.12.2016
BE 20.07.2016
HU 23.12.2011
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 658 525** (51) ***A61K 9/08***

(84) RO 30.08.2017 (84) MT 29.12.2017

(11) **2 658 536** (51) ***A61K 31/194***

(84) CY 19.10.2016
MK 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 658 562** (51) ***A61P 31/00***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 28.12.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 658 563** (51) ***A61K 36/61***

(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 28.12.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 658 566** (51) ***A61K 38/20***

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 658 572** (51) ***A61K 39/145***

(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 30.12.2017
CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 30.12.2017

(11) **2 658 575** (51) ***A61K 39/395***

(84) LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
LU 28.12.2017
LV 15.11.2017
CY 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 658 599** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 26.10.2016
HU 21.12.2011
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
MK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 658 603** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 21.12.2016
HU 21.12.2011
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
MK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 15.06.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 21.12.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 658 605** (51) ***A61N 1/362***

(84) HU 28.12.2011
CY 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LU 28.12.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
MK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 658 606** (51) ***A61N 1/372***

(84) AT 27.07.2016
HU 23.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 23.12.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 23.12.2016
BE 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
GB 23.12.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 658 608** (51) ***A61N 1/375***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 05.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
HU 19.12.2011
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
MK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 19.12.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 658 610** (51) ***A61Q 19/00***

(84) AT 24.11.2016
HU 24.11.2011
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
ES 04.05.2016
MC 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 24.11.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 04.05.2016
BE 30.11.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
MK 04.05.2016
FI 04.05.2016
IS 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 658 612** (51) ***A62C 4/00***

(84) BG 12.01.2017
CY 12.10.2016
MK 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 29.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 12.10.2016
CH 30.11.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 658 622** (51) ***A63C 17/06***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 23.09.2017
HR 26.04.2017
BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017

IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 23.09.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 658 634**
(84) AT 23.03.2016
BE 23.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
ES 23.03.2016
FR 02.01.2017
GR 24.06.2016
IE 28.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 28.12.2016
(51) ***B01D 53/26***
(84) HU 28.12.2011
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GB 28.12.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 658 636**
(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 07.12.2017
(51) ***B01D 61/44***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 658 642**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 18.10.2017
(51) ***B01J 8/00***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 658 644**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***B01J 19/18***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 658 652**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
(51) ***B01J 38/48***
(84) BE 07.12.2016
HU 21.12.2011
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
MK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 21.12.2016
IT 07.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 658 656**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
(51) ***B04B 1/20***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 658 669**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(51) ***B23D 51/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 658 673**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 29.12.2016
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B23K 9/095***
(84) BE 14.09.2016
HU 29.12.2011
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 29.12.2016

(11) **2 658 691**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
LU 30.12.2017
(51) ***G06T 7/70***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 30.12.2017

(11) **2 658 692**
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016
(51) ***B27K 3/15***
(84) HU 28.12.2011
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 658 694**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
(51) ***B28B 19/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 30.12.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 30.12.2017

(11) **2 658 699**
(84) AT 30.03.2016
HU 30.12.2010
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 30.12.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
(51) ***B29C 47/02***
(84) BE 30.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
MK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GB 30.12.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.12.2016

(11) **2 658 703**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
(51) ***B29C 69/00***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 658 704**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LU 16.12.2017
(51) ***B29C 70/50***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 658 717**
(84) AT 02.03.2016
BE 02.03.2016
CY 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LU 13.12.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(51) ***B41F 5/24***
(84) HU 13.12.2011
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 13.12.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 13.12.2016

(11) **2 658 722**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
MK 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 28.12.2016
(51) ***B41J 13/12***
(84) BE 07.09.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017

LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PT 28.06.2018
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 658 723**
(84) AT 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
MK 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LU 29.12.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 29.12.2016
(51) ***B41J 13/12***
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 658 728**
(84) AT 22.06.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
MK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
BG 22.06.2016
(51) ***C09D 11/03***
(84) CH 31.12.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 28.12.2016
LI 31.12.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 658 733**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 28.12.2017
(51) ***B60C 17/06***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 658 734**
(84) AT 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 29.06.2016
MK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 30.12.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 30.12.2016
(51) ***B60C 23/00***
(84) HU 30.12.2010
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 30.12.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 658 739**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
MC 22.02.2017
(51) ***B60N 2/02***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 03.11.2017

(11) **2 658 741**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
MC 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
(51) ***B60N 2/28***
(84) BE 30.11.2016
HU 16.11.2011
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 16.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 658 747**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 28.12.2017
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 658 748**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
ES 21.09.2016
MC 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 25.11.2016
(51) ***B60R 21/232***
(84) BE 21.09.2016
HU 25.11.2011
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 25.11.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 658 751**
(84) AT 23.11.2016
BG 21.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
ES 21.09.2016
MC 21.09.2016
GB 21.12.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
(51) ***B60S 1/24***
(84) BE 30.11.2016
HU 23.11.2011
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
FI 21.09.2016
FR 30.11.2016
GR 22.12.2016
IE 23.11.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 658 755**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
(51) ***B60S 1/38***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 658 757**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 20.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(51) ***B60S 1/38***
(84) BE 23.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
ES 23.03.2016
GB 20.12.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 23.03.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 658 758**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 21.12.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***B60S 1/38***
(84) BE 07.09.2016
HU 21.12.2011
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
MK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 21.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 658 764**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
(51) ***G06F 21/72***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 658 767**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 28.12.2017
(51) ***B62D 7/16***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 658 768**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
(51) ***B62D 21/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017

CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 27.12.2017

(11) **2 658 769** (51) ***B62D 35/00***
(84) AT 23.03.2016
HU 27.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
MK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 27.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 27.12.2016

(11) **2 658 773** (51) ***B63H 5/08***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GB 05.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 02.01.2017
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 02.01.2017
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 658 776** (51) ***B64C 39/06***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 06.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 06.06.2017

(11) **2 658 778** (51) ***B64D 17/56***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017
BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 07.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 658 786** (51) ***B65D 1/26***
(84) AT 13.07.2016
HU 05.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
MC 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 05.11.2016
BE 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
MK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 05.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 658 789** (51) ***B65D 51/28***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 22.12.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 658 792** (51) ***B65D 75/28***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 09.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 658 793** (51) ***B65D 75/58***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 30.12.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 30.12.2017

(11) **2 658 797** (51) ***B65G 17/38***
(84) BE 31.12.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
MK 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 19.12.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 19.12.2011
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 19.12.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
SM 08.06.2016
BG 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 658 815** (51) ***C02F 3/06***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
LU 27.10.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 27.10.2017

(11) **2 658 816** (51) ***C02F 3/10***
(84) AT 29.12.2016
HU 29.12.2011
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 02.01.2017
GB 29.12.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 29.12.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 11.05.2016
BE 31.12.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
MK 11.05.2016
FI 11.05.2016
IS 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 29.12.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 658 817** (51) ***C02F 3/28***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 658 822** (51) ***E04B 9/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 658 835** (51) ***C07C 2/36***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
IS 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 29.12.2016
HU 29.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 29.12.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 658 841** (51) ***C07D 231/20***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 658 843** (51) ***C07D 209/12***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
BE 02.11.2016
HU 21.12.2011
CY 02.11.2016

CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
DK 02.11.2016
MK 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 658 854**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
MT 30.12.2017
(51) ***C07D 401/12***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LU 30.12.2017

(11) **2 658 857**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 29.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 29.12.2016
(51) ***C07H 19/067***
(84) BE 02.11.2016
HU 29.12.2011
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
MK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 658 860**
(84) GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
EE 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 23.12.2017
(51) ***C07F 7/00***
(84) LT 13.12.2017
CY 13.12.2017
SM 13.12.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 658 861**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 29.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***C07F 7/08***
(84) BE 12.10.2016
HU 29.12.2011
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 29.12.2016

(11) **2 658 866**
(84) AT 25.05.2016
HU 28.12.2011
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
(51) ***C07K 14/18***
(84) BE 25.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
HR 25.05.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 02.01.2017
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 658 885**
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 20.12.2017
(51) ***C08F 10/02***
(84) DK 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 658 887**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 30.12.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 30.12.2016
(51) ***C08F 36/04***
(84) BE 16.11.2016
HU 30.12.2011
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
MK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 658 890**
(84) AT 13.07.2016
HU 16.12.2011
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 16.12.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***C08G 18/08***
(84) BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
MK 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 16.12.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 658 892**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***C08G 18/44***

(11) **2 658 898**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 30.12.2016
(51) ***C08K 5/54***
(84) BE 12.10.2016
HU 30.12.2011
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 30.12.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 658 907**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
(51) ***C10G 1/04***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 658 915**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 21.12.2017
(51) ***C08L 23/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 658 918**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
IS 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 14.12.2016
(51) ***C08L 23/08***
(84) BE 23.11.2016
HU 14.12.2011
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
MK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.12.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 658 921**
(84) AT 06.04.2016
HU 17.11.2011
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
FI 06.04.2016
FR 30.11.2016
GR 07.07.2016
IE 17.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 17.11.2016
(51) ***C08L 33/06***
(84) BE 06.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
GB 17.11.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 658 924**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
(51) ***C09D 167/08***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

SM 10.05.2017
MT 20.12.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 658 930** (51) ***C09C 1/22***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 30.12.2017
(84) CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 658 933** (51) ***C09D 151/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 28.12.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 658 937** (51) ***C09J 7/02***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 26.12.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 26.12.2017

(11) **2 658 959** (51) ***C12N 1/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 02.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 02.01.2017

(11) **2 658 966** (51) ***C12N 5/0797***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 19.12.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 658 970** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
(84) HU 28.12.2011
CZ 28.09.2016
MK 28.09.2016
GR 29.12.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HR 28.09.2016
LU 28.12.2016
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 658 974** (51) ***C12N 15/117***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 29.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
HU 29.12.2011
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 29.12.2016

(11) **2 658 982** (51) ***C12N 15/87***
(84) AT 20.04.2016
HU 22.12.2011
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 22.12.2016
LU 22.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 22.12.2016
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
IS 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 658 990** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 23.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 23.12.2016
(84) BE 14.12.2016
HU 23.12.2011
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
MK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 658 994** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 28.12.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 658 996** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 28.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 28.12.2016
(84) BE 19.10.2016
HU 28.12.2011
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
MK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 659 000** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 10.08.2016
HU 28.12.2011
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 28.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
MK 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 28.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 659 004** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 29.11.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 659 007** (51) ***C12Q 1/70***
(84) BE 16.11.2016
HU 21.12.2011
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
MK 16.11.2016
IS 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 659 009** (51) ***C21C 5/46***
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) HR 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 659 010** (51) ***C21D 7/06***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 659 014**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 29.12.2017
(51) ***C22C 33/02***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 29.12.2017

(11) **2 659 015**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 23.12.2017
(51) ***C22C 43/00***
(84) IT 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 659 022**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 26.12.2017
(51) ***C23C 14/24***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 26.12.2017

(11) **2 659 023**
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***C23C 14/50***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 659 037**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 28.12.2017
(51) ***D01F 6/92***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 659 049**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
IS 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 16.11.2016
(51) ***D06F 37/26***
(84) BE 16.11.2016
HU 07.12.2011
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
MK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 07.12.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 659 054**
(84) AT 06.07.2016
HU 28.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 28.12.2016
(51) ***E05D 7/10***
(84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
MK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 28.12.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 659 057**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 20.12.2017
(51) ***A01N 59/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 659 064**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 17.11.2017
(51) ***D21H 23/56***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 17.11.2017

(11) **2 659 065**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.01.2017
GR 13.01.2017
IE 22.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 22.12.2016
(51) ***D21H 25/04***
(84) BE 12.10.2016
HU 22.12.2011
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 659 066**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***D21H 27/40***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 17.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 17.11.2017

(11) **2 659 068**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
(51) ***E01B 1/00***
(84) FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 659 069**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***E02B 7/50***
(84) BE 16.11.2016
HU 22.12.2011
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
MK 16.11.2016
GR 17.02.2017
IS 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 659 073**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 07.12.2017
(51) ***E04H 9/02***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 659 079**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***E06B 3/54***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 659 081**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
MT 30.12.2017
(51) ***E06B 9/324***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LU 30.12.2017

(11) **2 659 089** (51) ***E21B 34/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 659 090** (51) ***E21B 43/26***
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017, LU 22.12.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, SI 23.08.2017, MT 22.12.2017

(11) **2 659 098** (51) ***F01K 21/00***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CH 31.12.2016, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 30.12.2016, LI 31.12.2016, LU 30.12.2016, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) BE 31.12.2016, HU 30.12.2011, CY 12.10.2016, DK 12.10.2016, MK 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, MT 12.10.2016

(11) **2 659 104** (51) ***F02B 33/44***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 11.01.2017, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, MT 11.01.2017
(84) BE 27.07.2016, CH 31.01.2017, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, FR 31.01.2017, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LI 31.01.2017, LU 11.01.2017, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 659 105** (51) ***F02B 37/18***
(84) AT 20.12.2016, HU 20.12.2011, CY 27.04.2016, DK 27.04.2016, MK 27.04.2016, FI 27.04.2016, IS 27.04.2016, GR 28.07.2016, IE 20.12.2016, LI 31.12.2016, LU 20.12.2016, MC 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016, MT 27.04.2016
(84) BE 31.12.2016, CH 31.12.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, ES 27.04.2016, FR 02.01.2017, GB 20.12.2016, HR 27.04.2016, IT 27.04.2016, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016, BG 27.04.2016

(11) **2 659 119** (51) ***F02K 3/02***
(84) BG 04.01.2018, AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017, MT 24.12.2017
(84) LV 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017, LU 24.12.2017

(11) **2 659 127** (51) ***F02M 63/02***
(84) AT 03.11.2016, HU 03.11.2011, CY 20.04.2016, DK 20.04.2016, MK 20.04.2016, FI 20.04.2016, FR 30.11.2016, GB 03.11.2016, HR 20.04.2016, IT 03.11.2016, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016, MT 20.04.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 30.11.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, ES 20.04.2016, MC 20.04.2016, IS 20.04.2016, GR 21.07.2016, IE 03.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, BG 20.04.2016

(11) **2 659 134** (51) ***F03D 3/04***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CH 31.12.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, IS 31.08.2016, HR 31.08.2016, LI 31.12.2016, LU 29.12.2016, MC 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, MT 29.12.2016
(84) BE 31.08.2016, HU 29.12.2011, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, MK 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 659 135** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 20.04.2016, BE 20.04.2016, CY 20.04.2016, MK 20.04.2016, FI 20.04.2016, IS 20.04.2016, GR 21.07.2016, IT 20.04.2016, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, BG 20.04.2016
(84) HU 30.12.2010, CH 31.12.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FR 02.01.2017, GB 30.12.2016, HR 20.04.2016, LI 31.12.2016, LU 30.12.2016, MC 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016, MT 30.12.2016

(11) **2 659 137** (51) ***H02J 3/16***
(84) AT 23.12.2016, BE 31.12.2016, CH 31.12.2016, CZ 09.03.2016, MK 09.03.2016, GR 10.06.2016, IE 23.12.2016, IT 09.03.2016, LT 09.03.2016, LV 09.03.2016, NL 09.03.2016, PL 09.03.2016, RO 09.03.2016, SE 09.03.2016, SK 09.03.2016, MT 09.03.2016
(84) HU 23.12.2011, BG 09.06.2016, CY 09.03.2016, EE 09.03.2016, FI 09.03.2016, HR 09.03.2016, IS 09.07.2016, LI 31.12.2016, LU 23.12.2016, MC 09.03.2016, NO 09.06.2016, PT 11.07.2016, RS 09.03.2016, SI 09.03.2016, SM 09.03.2016

(11) **2 659 138** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 23.12.2016, BG 14.03.2017, CH 31.12.2016, CZ 14.12.2016, MK 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 23.12.2016, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, MT 14.12.2016
(84) BE 31.12.2016, HU 23.12.2011, CY 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LI 31.12.2016, LU 23.12.2016, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 659 142** (51) ***F04C 29/00***
(84) AT 13.07.2016, HU 26.12.2011, CH 31.12.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, GB 26.12.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, MT 26.12.2016
(84) BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CY 13.07.2016, DK 13.07.2016, MK 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, IE 26.12.2016, LI 31.12.2016, LU 26.12.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 659 144** (51) ***F04C 29/00***
(84) AT 03.08.2016, HU 27.12.2011, CH 31.12.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, ES 03.08.2016, GB 27.12.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, MT 27.12.2016
(84) BE 03.08.2016, BG 03.11.2016, CY 03.08.2016, DK 03.08.2016, MK 03.08.2016, FI 03.08.2016, GR 04.11.2016, IE 27.12.2016, LI 31.12.2016, LU 27.12.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 659 150** (51) ***F16B 5/02***
(84) AT 22.12.2016, HU 22.12.2011, CY 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, GR 19.08.2016, IE 22.12.2016, LI 31.12.2016, LU 22.12.2016, MC 18.05.2016, NO 18.08.2016
(84) BE 31.12.2016, CH 31.12.2016, CZ 18.05.2016, MK 18.05.2016, IS 18.05.2016, HR 18.05.2016, IT 18.05.2016, LT 18.05.2016, LV 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016

PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 659 152**
(84) AT 23.11.2016
BG 13.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
ES 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 23.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***F16C 17/02***
(84) BE 30.11.2016
HU 23.11.2011
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
MK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 23.11.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 659 153**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 22.12.2017
(51) ***F16C 33/46***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 659 156**
(84) AT 06.04.2016
HU 01.12.2011
CY 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 01.12.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BG 06.04.2016
(51) ***F16D 55/226***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 659 157**
(84) HU 22.12.2011
CY 03.02.2016
DK 03.02.2016
MK 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LV 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MT 03.02.2016
(51) ***F16D 65/092***
(84) BG 03.05.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
HR 03.02.2016
LT 03.02.2016
MC 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 659 158**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 08.11.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 659 170**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 28.12.2017
(51) ***F16K 11/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 659 173**
(84) AT 22.06.2016
HU 12.12.2011
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
MK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016
(51) ***F16L 1/16***
(84) BE 22.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 12.12.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 659 178**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 30.11.2016
MK 30.11.2016
ES 30.11.2016
IS 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***F21K 9/60***
(84) BE 30.11.2016
HU 31.12.2010
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 31.12.2016
LI 31.12.2016
LU 31.12.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 31.12.2016

(11) **2 659 180**
(84) AT 11.05.2016
HU 30.12.2011
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
MK 11.05.2016
FI 11.05.2016
GB 30.12.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
(51) ***F21S 8/04***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
ES 11.05.2016
IS 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 30.12.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 659 188**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
ES 31.08.2016
IS 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 06.12.2016
(51) ***F24C 7/08***
(84) BE 31.08.2016
HU 06.12.2011
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 06.12.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 659 195**
(84) AT 19.12.2016
BG 05.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***F24C 15/10***
(84) BE 31.12.2016
HU 19.12.2011
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
MK 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 659 196**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 07.12.2017
(51) ***F24C 15/32***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 659 199**
(84) AT 23.12.2016
HU 23.12.2011
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 23.12.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.04.2016
(51) ***F24H 9/20***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GB 23.12.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 659 209**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
(51) ***F25D 23/00***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017

PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 07.12.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 659 210** (51) ***F25D 25/02***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 07.12.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 659 219** (51) ***F42B 10/46***
(84) AT 17.08.2016
HU 26.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
IS 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 26.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 26.12.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 26.12.2016

(11) **2 659 220** (51) ***F42C 5/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 27.12.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 27.12.2017

(11) **2 659 225** (51) ***G01C 3/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 26.12.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 26.12.2016
(84) BE 16.11.2016
HU 26.12.2011
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
MK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 26.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 659 227** (51) ***G01C 21/32***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 30.12.2017

(11) **2 659 239** (51) ***G01F 23/284***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
MK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 29.12.2016
IT 26.10.2016
LU 29.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
HU 29.12.2011
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 29.12.2016

(11) **2 659 241** (51) ***G01F 23/44***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 659 251** (51) ***G01M 3/24***
(84) AT 10.08.2016
HU 07.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 07.12.2016
(84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
MK 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 07.12.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 659 266** (51) ***G01N 27/92***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 22.12.2017
(84) CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 659 269** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
MK 26.10.2016
GR 27.01.2017
(84) BE 26.10.2016
HU 21.12.2011
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 21.12.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 21.12.2016
(84) IS 26.02.2017
LU 21.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 659 275** (51) ***C07K 16/18***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 21.12.2017
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 659 277** (51) ***G01R 27/20***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 659 284** (51) ***G01S 13/34***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 08.11.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 659 285** (51) ***G01S 13/93***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 07.11.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 659 290** (51) ***G01S 19/11***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 22.12.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 659 307** (51) ***C23C 18/16***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018

RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 659 310** (51) ***G03G 9/08***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
MT 22.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 659 311** (51) ***G03G 9/087***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 15.12.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 659 392** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 30.11.2016
MK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.01.2017
GR 01.03.2017
IE 30.12.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.12.2016
(84) BE 30.11.2016
HU 30.12.2010
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IS 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 659 413** (51) ***G06F 21/35***
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 15.12.2016
(84) HU 15.12.2011
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 15.12.2016
IT 16.03.2016
LU 15.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 659 416** (51) ***G06F 21/56***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 659 419** (51) ***G06F 21/83***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 659 436** (51) ***G06K 19/07***
(84) AT 11.05.2016
HU 23.12.2011
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
MK 11.05.2016
FI 11.05.2016
GB 23.12.2016
HR 11.05.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 23.12.2016
(84) BE 11.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
ES 11.05.2016
IS 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 23.12.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 659 468** (51) ***G08C 25/00***
(84) AT 06.04.2016
HU 27.12.2011
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 27.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 27.12.2016

(11) **2 659 476** (51) ***G09F 13/16***
(84) BE 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
GR 23.06.2017
IE 30.04.2017
IT 22.03.2017
LU 30.04.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 659 478** (51) ***G09G 5/02***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 659 480** (51) ***G10H 1/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
(84) BE 27.07.2016
HU 15.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.01.2017
GR 28.10.2016
IE 15.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 15.12.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 15.12.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 659 481** (51) ***G10H 1/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.01.2017
GR 28.10.2016
IE 15.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 15.12.2016
(84) BE 27.07.2016
HU 15.12.2011
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 15.12.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 659 486** (51) ***G10L 17/00***
(84) AT 23.03.2016
BE 23.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
GB 15.11.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 15.11.2016
(84) HU 15.11.2011
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
FR 30.11.2016
GR 24.06.2016
IE 15.11.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 659 487** (51) ***G10L 21/02***
(84) AT 04.05.2016
HU 29.12.2010
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 29.12.2016
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 29.12.2016
(84) BE 04.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
MK 04.05.2016
ES 04.05.2016
IS 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 659 490** (51) ***G11C 29/50***

(84)		(84)	
AT	29.03.2017	BG	29.06.2017
CZ	29.03.2017	DK	29.03.2017
EE	29.03.2017	ES	29.03.2017
FI	29.03.2017	GR	30.06.2017
HR	29.03.2017	IS	29.07.2017
IT	29.03.2017	LT	29.03.2017
LV	29.03.2017	NL	29.03.2017
NO	29.06.2017	PL	29.03.2017
PT	31.07.2017	RO	29.03.2017
RS	29.03.2017	SE	29.03.2017
SI	29.03.2017	SK	29.03.2017
SM	29.03.2017	LU	23.12.2017
MT	23.12.2017		

(11) **2 659 493** (51) ***H01B 3/47***

(84)		(84)	
AT	09.08.2017	BG	09.11.2017
CZ	09.08.2017	DK	09.08.2017
EE	09.08.2017	ES	09.08.2017
FI	09.08.2017	MC	09.08.2017
GR	10.11.2017	HR	09.08.2017
IS	09.12.2017	CH	30.11.2017
LI	30.11.2017	LT	09.08.2017
LV	09.08.2017	NL	09.08.2017
NO	09.11.2017	PL	09.08.2017
RO	09.08.2017	RS	09.08.2017
SE	09.08.2017	SK	09.08.2017
SM	09.08.2017	SI	09.08.2017
LU	09.11.2017	MT	09.11.2017

(11) **2 659 494** (51) ***H01B 7/00***

(84)		(84)	
AT	08.12.2016	HU	08.12.2011
BG	16.06.2016	CY	16.03.2016
CZ	16.03.2016	DK	16.03.2016
EE	16.03.2016	MK	16.03.2016
ES	16.03.2016	FI	16.03.2016
GB	08.12.2016	GR	17.06.2016
HR	16.03.2016	IE	08.12.2016
IS	16.07.2016	LT	16.03.2016
LU	08.12.2016	LV	16.03.2016
MC	16.03.2016	NL	16.03.2016
NO	16.06.2016	PL	16.03.2016
PT	18.07.2016	RO	16.03.2016
RS	16.03.2016	SE	16.03.2016
SI	16.03.2016	SK	16.03.2016
SM	16.03.2016	MT	16.03.2016

(11) **2 659 497** (51) ***B60L 11/18***

(84)		(84)	
CZ	01.06.2016	DK	01.06.2016
EE	01.06.2016	ES	01.06.2016
FI	01.06.2016	GR	02.09.2016
HR	01.06.2016	IS	01.10.2016
IT	01.06.2016	LT	01.06.2016
LV	01.06.2016	MC	01.06.2016
NL	01.06.2016	NO	01.09.2016
PL	01.06.2016	PT	03.10.2016
RO	01.06.2016	RS	01.06.2016
SE	01.06.2016	SI	01.06.2016
SK	01.06.2016	SM	01.06.2016
MT	01.06.2016		

(11) **2 659 499** (51) ***H01H 19/02***

(84)		(84)	
AT	12.07.2017	BG	12.10.2017
CZ	12.07.2017	DK	12.07.2017
EE	12.07.2017	ES	12.07.2017
FI	12.07.2017	GR	13.10.2017
HR	12.07.2017	IS	12.11.2017
IT	12.07.2017	LT	12.07.2017
LV	12.07.2017	NL	12.07.2017
NO	12.10.2017	PL	12.07.2017
RO	12.07.2017	RS	12.07.2017
SE	12.07.2017	SK	12.07.2017
SM	12.07.2017	SI	12.07.2017
LU	14.12.2017	MT	14.12.2017

(11) **2 659 501** (51) ***H01J 49/00***

(84)		(84)	
SM	06.09.2017	AT	06.09.2017
IT	06.09.2017	BG	06.12.2017
CZ	06.09.2017	EE	06.09.2017
ES	06.09.2017	FI	06.09.2017
GR	07.12.2017	HR	06.09.2017
IS	06.01.2018	DK	06.09.2017
LT	06.09.2017	LV	06.09.2017
NL	06.09.2017	NO	06.12.2017
PL	06.09.2017	RO	06.09.2017
RS	06.09.2017	SE	06.09.2017
SK	06.09.2017	SI	06.09.2017
LU	27.12.2017	MT	27.12.2017

(11) **2 659 503** (51) ***H01J 65/04***

(84)		(84)	
AT	22.12.2016	BE	31.12.2016
BG	21.03.2017	HU	22.12.2011
CH	31.12.2016	CY	21.12.2016
CZ	21.12.2016	DK	21.12.2016
EE	21.12.2016	MK	21.12.2016
ES	21.12.2016	FI	21.12.2016
GR	22.03.2017	HR	21.12.2016
IE	22.12.2016	IS	21.04.2017
IT	21.12.2016	LI	31.12.2016
LT	21.12.2016	LU	22.12.2016
LV	21.12.2016	MC	21.12.2016
NL	21.12.2016	NO	21.03.2017
PL	21.12.2016	PT	21.04.2017
RO	21.12.2016	RS	21.12.2016
SE	21.12.2016	SI	21.12.2016
SK	21.12.2016	SM	21.12.2016
MT	21.12.2016		

(11) **2 659 525** (51) ***C09K 11/02***

(84)		(84)	
BG	12.10.2017	CZ	12.07.2017
DK	12.07.2017	EE	12.07.2017
ES	12.07.2017	FI	12.07.2017
GR	13.10.2017	HR	12.07.2017
IS	12.11.2017	IT	12.07.2017
LT	12.07.2017	LV	12.07.2017
NL	12.07.2017	NO	12.10.2017
PL	12.07.2017	RO	12.07.2017
RS	12.07.2017	SE	12.07.2017
SK	12.07.2017	SM	12.07.2017
SI	12.07.2017	MT	12.07.2017

(11) **2 659 531** (51) ***H01M 2/20***

(84)		(84)	
AT	05.10.2016	BE	05.10.2016
BG	05.01.2017	HU	28.12.2010
CH	31.12.2016	CY	05.10.2016
CZ	05.10.2016	DK	05.10.2016
MK	05.10.2016	EE	05.10.2016
ES	05.10.2016	FI	05.10.2016
GB	05.01.2017	GR	06.01.2017
HR	05.10.2016	IE	28.12.2016
IS	05.02.2017	IT	05.10.2016
LI	31.12.2016	LT	05.10.2016
LU	28.12.2016	LV	05.10.2016
MC	05.10.2016	NL	05.10.2016
NO	05.01.2017	PL	05.10.2016
PT	06.02.2017	RO	05.10.2016
RS	05.10.2016	SE	05.10.2016
SI	05.10.2016	SK	05.10.2016
SM	05.10.2016	MT	28.12.2016

(11) **2 659 532** (51) ***H01M 2/20***

(84)		(84)	
BG	16.11.2017	CZ	16.08.2017
DK	16.08.2017	EE	16.08.2017
ES	16.08.2017	FI	16.08.2017
MC	16.08.2017	GR	17.11.2017
IS	16.12.2017	IT	16.08.2017
CH	30.11.2017	LI	30.11.2017
LT	16.08.2017	LV	16.08.2017
NL	16.08.2017	NO	16.11.2017
PL	16.08.2017	RO	16.08.2017
RS	16.08.2017	SE	16.08.2017
SK	16.08.2017	SM	16.08.2017
SI	16.08.2017	LU	14.11.2017
MT	16.08.2017		

(11) **2 659 534** (51) ***H01M 10/647***

(84)		(84)	
AT	07.12.2016	BE	07.12.2016
BG	07.03.2017	HU	30.12.2011
CH	31.12.2016	CY	07.12.2016
CZ	07.12.2016	DK	07.12.2016
EE	07.12.2016	MK	07.12.2016
ES	07.12.2016	FI	07.12.2016
FR	07.02.2017	GB	07.03.2017
GR	08.03.2017	HR	07.12.2016
IE	30.12.2016	IS	07.04.2017
IT	07.12.2016	LI	31.12.2016
LT	07.12.2016	LU	30.12.2016
LV	07.12.2016	MC	07.12.2016
NL	07.12.2016	NO	07.03.2017
PL	07.12.2016	PT	07.04.2017
RO	07.12.2016	RS	07.12.2016
SE	07.12.2016	SI	07.12.2016
SK	07.12.2016	SM	07.12.2016
MT	30.12.2016		

(11) **2 659 541** (51) ***H01M 10/39***

(84)		(84)	
AT	07.11.2016	BE	30.11.2016
BG	20.10.2016	HU	07.11.2011
CH	30.11.2016	CY	20.07.2016
CZ	20.07.2016	DK	20.07.2016
EE	20.07.2016	MK	20.07.2016
ES	20.07.2016	FI	20.07.2016
MC	20.07.2016	GR	21.10.2016
HR	20.07.2016	IE	07.11.2016
IS	20.11.2016	LI	30.11.2016
LT	20.07.2016	LU	30.11.2016
LV	20.07.2016	NL	20.07.2016
NO	20.10.2016	PL	20.07.2016
PT	21.11.2016	RO	20.07.2016
RS	20.07.2016	SE	20.07.2016
SI	20.07.2016	SK	20.07.2016
SM	20.07.2016	MT	20.07.2016

(11) **2 659 563** (51) ***H02J 3/18***

(84)		(84)	
BG	19.07.2017	CZ	19.04.2017
DK	19.04.2017	EE	19.04.2017
ES	19.04.2017	FI	19.04.2017
MC	19.04.2017	GR	20.07.2017
HR	19.04.2017	IS	19.08.2017
IT	19.04.2017	CH	30.11.2017
LI	30.11.2017	LT	19.04.2017
LV	19.04.2017	NL	19.04.2017
NO	19.07.2017	PL	19.04.2017
RO	19.04.2017	RS	19.04.2017
SE	19.04.2017	SI	19.04.2017
SK	19.04.2017	SM	19.04.2017
LU	15.11.2017	MT	19.04.2017

(11) **2 659 565** (51) ***H02J 7/00***

(84)		(84)	
BG	13.03.2018	FI	13.12.2017
GR	14.03.2018	HR	13.12.2017
LT	13.12.2017	LV	13.12.2017
NO	13.03.2018	RS	13.12.2017
SE	13.12.2017	CY	13.12.2017
EE	13.12.2017	CZ	13.12.2017
SK	13.12.2017	ES	13.12.2017
PL	13.12.2017	SM	13.12.2017
AT	13.12.2017	IS	13.04.2018
IT	13.12.2017	RO	13.12.2017
LU	31.12.2017	MT	31.12.2017

(11) **2 659 566** (51) ***H02J 7/00***

(84)		(84)	
BG	08.05.2017	CZ	08.02.2017
DK	08.02.2017	EE	08.02.2017
ES	08.02.2017	FI	08.02.2017
MC	08.02.2017	GR	09.05.2017
HR	08.02.2017	IT	08.02.2017

LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 659 570** (51) ***H02K 1/27***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 07.12.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 659 579** (51) ***H02M 7/5387***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 23.11.2017

(11) **2 659 588** (51) ***H03K 17/722***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
IS 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 06.12.2016
(84) BE 23.11.2016
HU 06.12.2011
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
MK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 06.12.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 659 590** (51) ***H03L 7/091***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 07.12.2016
MK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 31.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 31.12.2016
(84) BE 07.12.2016
HU 31.12.2010
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.12.2016
LU 31.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 659 602** (51) ***H04B 10/50***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 659 624** (51) ***H04L 12/46***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 27.12.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 659 643** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 20.04.2016
HU 29.12.2010
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FR 02.01.2017
GR 21.07.2016
IE 29.12.2016
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 29.12.2016

(11) **2 659 658** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 22.12.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 659 663** (51) ***H04N 21/234***

(84) AT 20.04.2016
HU 29.12.2010
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
IS 20.04.2016
HR 20.04.2016
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
MK 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 29.12.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 29.12.2016

(11) **2 659 671** (51) ***H04N 7/18***

(84) AT 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
(84) HU 29.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 29.12.2016
IT 30.03.2016
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 29.12.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 659 682** (51) ***H04N 21/436***

(84) AT 29.06.2016
HU 28.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 28.12.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 28.12.2016
(84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 659 685** (51) ***H04N 21/6543***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.01.2017
GR 01.12.2016
IE 28.12.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
HU 28.12.2011
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
FI 31.08.2016
IS 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 659 686** (51) ***B22F 3/24***

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
LU 28.12.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 659 689** (51) ***H04W 60/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 22.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
HU 22.12.2011
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016

SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 659 700** (51) ***H04W 24/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 659 704** (51) ***H04W 24/10***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 659 706** (51) ***H04W 28/16***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 29.12.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 29.12.2017

(11) **2 659 707** (51) ***H04W 28/18***
(84) AT 10.08.2016
HU 14.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 14.12.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 14.12.2016
(84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
MK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 659 710** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 29.06.2016
BE 29.06.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
IE 30.12.2016
IT 29.06.2016
LU 30.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) HU 30.12.2010
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
MK 29.06.2016
ES 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 30.12.2016

(11) **2 659 712** (51) ***H04W 36/38***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.01.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
HU 29.12.2011
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
MK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 29.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 29.12.2016

(11) **2 659 718** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 21.12.2016
MK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 31.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
HU 31.12.2010
CY 21.12.2016
DK 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.12.2016
LU 31.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 31.12.2016

(11) **2 659 719** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 07.09.2016
MK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 31.12.2016
LI 31.12.2016
LU 31.12.2016
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
HU 31.12.2010
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 31.12.2016

(11) **2 659 733** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 26.12.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 26.12.2017

(11) **2 659 734** (51) ***H05B 33/08***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LU 22.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 659 735** (51) ***H05B 39/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 659 736** (51) ***H05B 33/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 659 741** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 19.12.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 659 750** (51) ***H05K 3/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 22.12.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 22.12.2011
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
MK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 22.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 659 754** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 07.12.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 659 760** (51) ***A01D 34/66***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
(84) DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 659 761** (51) ***A01D 90/04***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 659 762** (51) ***A01D 90/04***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017

RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 659 766** (51) ***A01G 3/04***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 659 799** (51) ***A44B 19/54***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.07.2016
MK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 28.12.2016
(84) BE 27.07.2016
HU 28.12.2010
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 28.12.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 659 805** (51) ***A47D 1/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 30.04.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 30.04.2017

(11) **2 659 822** (51) ***A47L 9/22***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 659 842** (51) ***A61B 17/128***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 03.05.2017
SM 14.09.2016

(11) **2 659 846** (51) ***A61B 18/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 659 850** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 03.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 03.05.2017
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 03.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 659 857** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
FR 19.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 30.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 659 873** (51) ***A61G 5/00***
(84) AT 11.05.2016
HU 28.12.2010
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IS 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 28.12.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 28.12.2016
(84) BE 11.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 11.05.2016
MK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 02.01.2017
GB 28.12.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 659 885** (51) ***A61K 31/155***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
LU 04.08.2017
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 04.08.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 659 889** (51) ***A61K 31/46***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 28.12.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 659 895** (51) ***A61K 31/728***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 21.12.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 659 903** (51) ***A61K 38/13***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 04.11.2016
IT 14.09.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 04.11.2016
(84) BE 14.09.2016
HU 04.11.2011
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
MC 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 659 910** (51) ***A61K 45/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 26.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 26.12.2016
(84) BE 09.11.2016
HU 26.12.2011
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
MK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 26.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 659 916** (51) ***A61M 1/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
HU 21.12.2011
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
MK 16.11.2016
FI 16.11.2016

GR 17.02.2017
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 659 917**
(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 04.05.2016
HU 21.12.2011
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
MK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 659 918**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 03.05.2017
HR 23.11.2016
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 03.05.2017
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
IE 03.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 659 920**
(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 29.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 29.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 29.09.2017

(11) **2 659 921**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 659 929**
(51) ***A61B 5/113***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 03.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 659 943**
(51) ***B01D 3/14***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 27.12.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 659 945**
(51) ***B01D 46/18***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GB 02.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
MT 02.05.2017
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
FR 31.05.2017
GR 27.01.2017
IE 02.05.2017
IT 02.05.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
ES 03.05.2017

(11) **2 659 978**
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 659 979**
(51) ***B01L 9/06***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 659 985**
(51) ***B04B 1/20***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
CH 31.07.2017
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
LU 29.07.2017
GR 15.12.2016
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 31.07.2017
GB 29.07.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 659 986**
(51) ***B05B 1/16***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 26.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 660 016**
(51) ***B25J 19/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 01.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 01.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 01.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 660 018**
(51) ***B26D 1/547***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 660 028**
(51) ***B29C 33/38***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 26.12.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 26.12.2017

(11) **2 660 037**
(51) ***B29D 30/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016
MK 02.11.2016
BE 02.11.2016
HU 28.12.2010
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016

ES 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 28.12.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 660 045** (51) ***B32B 17/10***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 01.05.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 01.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 660 048** (51) ***B32B 27/00***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 27.12.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 660 049** (51) ***B32B 27/00***

(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 28.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 660 050** (51) ***B32B 27/08***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 02.12.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 02.12.2017

(11) **2 660 056** (51) ***B41F 33/00***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 660 062** (51) ***B41J 3/407***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 02.05.2017
IT 03.08.2016
LU 02.05.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 02.05.2017

(11) **2 660 064** (51) ***B41J 25/34***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
GR 23.06.2017
IE 22.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.04.2017

(11) **2 660 066** (51) ***B41M 5/00***

(84) AT 20.04.2016
HU 26.12.2011
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
FI 20.04.2016
GB 26.12.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 31.12.2016
LU 26.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 26.12.2016
BE 20.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
ES 20.04.2016
FR 02.01.2017
GR 21.07.2016
IE 26.12.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 660 071** (51) ***B43K 1/08***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 660 077** (51) ***B60C 11/03***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 24.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 24.04.2017
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 24.04.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 660 079** (51) ***B60C 11/04***

(84) AT 03.08.2016
HU 26.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 26.12.2016
LI 31.12.2016
LU 26.12.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
MK 03.08.2016
GB 26.12.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 26.12.2016

(11) **2 660 080** (51) ***B60C 11/12***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 660 082** (51) ***B60D 1/48***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 26.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 26.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 660 083** (51) ***B60G 7/00***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 660 086** (51) ***B60H 1/00***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 660 088** (51) ***B60J 3/00***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017

FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 660 091** (51) ***B60K 20/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 26.12.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 26.12.2017

(11) **2 660 098** (51) ***B60N 2/015***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 03.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 660 109** (51) ***B60S 1/38***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 30.11.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 30.11.2017

(11) **2 660 120** (51) ***B61F 5/04***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 17.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 17.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 17.08.2017

(11) **2 660 121** (51) ***B61L 3/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 660 127** (51) ***B62D 13/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 660 128** (51) ***B62D 21/00***
(84) AT 20.04.2016
CH 30.11.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
FI 20.04.2016
FR 30.11.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
EE 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 15.11.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 15.11.2016

(11) **2 660 138** (51) ***B62M 7/12***
(84) AT 03.08.2016
HU 24.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 24.12.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
MK 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 24.12.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 24.12.2016

(11) **2 660 139** (51) ***B62M 25/04***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 30.04.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 30.04.2017
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 660 161** (51) ***A23F 3/00***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 660 165** (51) ***B65D 77/04***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 27.12.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 660 167** (51) ***B65D 85/20***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 25.11.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
LU 25.11.2017

(11) **2 660 182** (51) ***B23P 19/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 08.02.2017
FR 02.05.2017
GR 09.05.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 660 184** (51) ***B66F 9/22***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GB 30.11.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 30.11.2016
HU 30.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 30.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 660 189** (51) ***B68C 1/02***
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RS 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 660 192**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
LU 30.12.2017
(51) ***C01B 32/05***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
MT 30.12.2017

(11) **2 660 201**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 27.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 27.07.2017
(51) ***C01B 33/02***
(84) BG 22.06.2017
FR 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 27.07.2017
GR 23.06.2017
IE 27.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 660 202**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
FR 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 27.07.2017
GR 29.03.2017
IE 27.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 27.07.2017
(51) ***C01B 33/02***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 27.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 660 210**
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017
(51) ***C03B 9/193***
(84) DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 660 211**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
IE 02.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
(51) ***C03B 37/012***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 660 230**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 27.12.2017
(51) ***C07C 29/80***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 27.12.2017

(11) **2 660 232**
(84) AT 27.04.2016
HU 27.12.2011
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LU 27.12.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
(51) ***C07C 31/135***
(84) BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 27.12.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.12.2016

(11) **2 660 233**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
MK 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 27.12.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***C07C 33/14***
(84) BE 16.11.2016
HU 27.12.2011
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LU 27.12.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 27.12.2016

(11) **2 660 237**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***C07C 209/16***

(11) **2 660 239**
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
LU 23.07.2017
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***C07D 498/14***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.07.2017

(11) **2 660 254**
(84) AT 14.09.2016
CH 31.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 22.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
(51) ***C08F 214/22***
(84) BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 660 283**
(84) AT 06.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 28.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 28.12.2016
(51) ***C08J 9/32***
(84) HU 28.12.2011
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 660 285**
(84) AT 25.05.2016
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 26.12.2016
LI 31.12.2016
LU 26.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016
(51) ***C08L 13/00***
(84) CH 31.12.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 26.12.2016

(11) **2 660 292**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 20.12.2017
(51) ***C08K 5/098***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 660 293**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***C09B 67/20***

(11) **2 660 294**
(84) AT 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017
(51) ***C09D 1/00***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 10.08.2017

(11) **2 660 301**
(84) AT 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
(51) ***C09K 11/65***
(84) HU 28.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 28.12.2016
LI 31.12.2016

LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 28.12.2016
LU 28.12.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 660 308** (51) ***C11D 3/386***
(84) AT 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.09.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 18.09.2017
BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
LU 18.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 660 309** (51) ***C11D 3/386***
(84) AT 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 30.09.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
LU 18.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 18.09.2017

(11) **2 660 319** (51) ***C12N 9/42***
(84) EE 14.09.2016
IE 02.05.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
MT 02.05.2017
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 02.05.2017
MC 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 660 320** (51) ***C12N 15/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 28.12.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 660 331** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 29.12.2017
LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 29.12.2017

(11) **2 660 332** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 01.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 01.05.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 01.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 660 346** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 04.05.2016
HU 27.12.2011
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
MK 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 27.12.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 27.12.2016
BE 04.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 660 357** (51) ***C25B 13/02***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 27.12.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 27.12.2017

(11) **2 660 368** (51) ***C30B 29/36***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 660 387** (51) ***D06Q 1/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 27.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 660 397** (51) ***E03B 7/04***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 660 403** (51) ***E04B 1/76***
(84) BG 14.03.2017
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 03.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016
DK 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 03.05.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 660 408** (51) ***E04C 2/34***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
GR 13.10.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 660 414** (51) ***E05G 5/00***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 660 427** (51) ***F01D 9/02***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 27.02.2017
BE 28.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.02.2017
LU 27.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 660 436** (51) ***F01N 3/24***
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 660 447** (51) ***F02D 45/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 19.10.2016
MK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.01.2017
GR 20.01.2017
IE 28.12.2016
BE 19.10.2016
HU 28.12.2010
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017

IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 660 453**
(51) ***F02F 3/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 22.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 660 458**
(51) ***F02M 59/10***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 28.12.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 660 464**
(51) ***F03D 9/25***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 28.12.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 660 473**
(51) ***F04D 7/04***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
AT 04.05.2017
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 04.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 31.05.2017
MT 23.11.2016

(11) **2 660 476**
(51) ***F15B 11/028***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
BE 14.12.2016
HU 27.12.2011
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
MK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
GR 15.03.2017
IE 27.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 27.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 660 483**
(51) ***F16B 12/26***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 30.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 660 488**
(51) ***F16D 41/07***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 660 490**
(51) ***F16D 65/12***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 660 494**
(51) ***F16J 15/32***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 05.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 05.04.2017

(11) **2 660 498**
(51) ***F16L 19/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 660 510**
(51) ***F21V 37/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 26.04.2017
IT 28.09.2016
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 26.04.2017

(11) **2 660 530**
(51) ***F24H 9/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 18.11.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 660 534**
(51) ***F24J 2/14***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 29.12.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 29.12.2017

(11) **2 660 553**
(51) ***F41G 11/00***
(84) BE 30.04.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 26.04.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 26.04.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 660 561**
(51) ***G01C 17/38***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 30.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 30.01.2017

(11) **2 660 564**
(51) ***G01D 4/00***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GB 04.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017

NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 04.05.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 660 565**
(51) ***G01D 5/14***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 01.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 01.03.2017

(11) **2 660 567**
(51) ***G01D 5/347***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 03.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 03.05.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 03.05.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 660 571**
(51) ***B65D 88/12***

(84) BE 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
IE 10.04.2017
IT 08.03.2017
LU 10.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 660 577**
(51) ***G01L 19/04***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 30.01.2017
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 660 580**
(51) ***G01M 3/26***

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 09.06.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 660 581**
(51) ***G01M 15/02***

(84) AT 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 30.12.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 30.12.2016
HU 30.12.2010
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
MK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 660 588**
(51) ***G01N 27/30***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 03.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 03.05.2017
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 660 591**
(51) ***G01N 29/24***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 30.04.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 30.04.2017

(11) **2 660 597**
(51) ***G01N 33/50***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 27.12.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 660 606**
(51) ***G01N 33/66***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 01.12.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 01.12.2017

(11) **2 660 609**
(51) ***G01P 3/44***

(84) HU 12.12.2011
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 12.12.2016
IT 16.03.2016
LU 12.12.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 12.12.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 660 654**
(51) ***B41C 1/10***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 23.12.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 660 658**
(51) ***G03G 15/08***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 28.11.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 28.11.2017

(11) **2 660 677**
(51) ***G05D 1/08***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 02.01.2017
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 02.01.2017
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 660 693**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***G06F 3/048***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 30.04.2017

(11) **2 660 695**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 30.04.2017
(51) ***G06F 3/0485***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 660 697**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 30.04.2017
(51) ***G06F 3/048***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 660 716**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 25.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 25.04.2017
(51) ***G06F 9/38***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 660 727**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
(51) ***G06F 17/24***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 30.04.2017
IT 26.10.2016
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 660 747**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
(51) ***G06F 21/12***
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 660 749**
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 03.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 31.05.2017
MT 30.11.2016
(51) ***G06F 21/35***
(84) CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
GR 01.03.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
AT 03.05.2017

(11) **2 660 819**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***G11B 27/034***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 29.04.2017

(11) **2 660 827**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***H01B 7/00***
(84) BE 12.10.2016
HU 27.12.2011
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 27.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 27.12.2016

(11) **2 660 828**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
MT 28.12.2017
(51) ***H01C 3/20***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 660 874**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FR 31.05.2017
GR 15.12.2016
IE 08.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 08.05.2017
(51) ***H01L 31/02***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 08.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 660 875**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 26.12.2017
(51) ***H02S 30/10***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 26.12.2017

(11) **2 660 887**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 14.11.2017
(51) ***H01L 33/64***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 660 891**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 27.12.2017
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 27.12.2017

(11) **2 660 897** (51) ***H01M 2/26***

(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
MT 28.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
LU 28.12.2017

(11) **2 660 906** (51) ***H01M 4/36***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 25.04.2017

(11) **2 660 908** (51) ***C08F 2/20***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 27.12.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 660 921** (51) ***H01M 10/0525***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 22.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 22.12.2016
(84) BE 19.10.2016
HU 22.12.2011
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
MK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 660 937** (51) ***H01R 13/639***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 28.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 28.02.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 28.02.2017

(11) **2 660 939** (51) ***H02G 3/06***

(84) BE 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 23.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 23.04.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 660 947** (51) ***H02J 7/02***

(84) AT 17.08.2016
HU 26.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 26.12.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 26.12.2016
(84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 26.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 660 952** (51) ***H02J 50/12***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 660 974** (51) ***H04L 25/02***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 31.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 31.05.2017

(11) **2 660 984** (51) ***H04B 10/2513***

(84) AT 23.03.2016
BE 23.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 01.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
(84) HU 01.12.2011
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 01.12.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 660 988** (51) ***H04B 1/59***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 27.12.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 27.12.2017

(11) **2 660 989** (51) ***H04B 3/54***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 02.01.2017
GR 06.01.2017
IE 21.12.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 21.12.2016
(84) BE 05.10.2016
HU 21.12.2012
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
MK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 05.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 661 005** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 22.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 22.04.2017

(11) **2 661 021** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
MK 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 02.12.2016
IT 09.03.2016
LU 02.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(84) HU 02.12.2011
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
ES 09.03.2016
GB 02.12.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 02.12.2016

(11) **2 661 038**
(51) ***H04L 27/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 10.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 10.06.2017

(11) **2 661 042**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 03.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 03.02.2017

(11) **2 661 066**
(51) ***H04M 3/56***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 03.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 03.08.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 03.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 661 083**
(51) ***H04N 19/132***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 23.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 23.04.2017

(11) **2 661 084**
(51) ***G11B 27/034***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 29.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 29.04.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 661 087**
(51) ***H04N 19/56***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 27.12.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 661 122**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 27.12.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 661 132**
(51) ***H04W 52/30***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 28.12.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 661 135**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 12.04.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 12.04.2017
(84) BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 02.05.2017
GR 04.11.2016
IE 12.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 661 169**
(51) ***A01D 84/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 03.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 03.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 03.01.2017
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 661 173**
(51) ***A01N 31/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 31.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 31.01.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 31.01.2017

(11) **2 661 176**
(51) ***A01N 43/56***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 26.12.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 26.12.2017

(11) **2 661 178**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 01.02.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
GR 01.03.2017
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 661 179**
(51) ***A23L 29/20***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 661 180**
(51) ***A23L 33/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
MK 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 09.12.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 09.12.2016
(84) BE 28.09.2016
HU 09.12.2011
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 09.12.2016
MC 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 661 205**
(51) ***A47K 13/12***
(84) AT 30.11.2016
HU 23.12.2011
CY 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 30.11.2016
MK 30.11.2016
FI 30.11.2016

FR 30.01.2017
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 23.12.2016
IS 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.12.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 661 206** (51) ***A47L 9/04***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 27.12.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 27.12.2017

(11) **2 661 209** (51) ***A47L 11/40***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
HU 29.12.2011
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
MK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 29.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 29.12.2016

(11) **2 661 213** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 15.06.2016
HU 23.12.2011
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
MK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 15.06.2016
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 23.12.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 661 214** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 27.12.2017

(11) **2 661 230** (51) ***A61B 17/02***

(84) BG 23.06.2016
EE 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) CZ 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 661 232** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 05.01.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 05.01.2017

(11) **2 661 234** (51) ***A61B 17/88***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 06.01.2017
LU 06.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 06.01.2017

(11) **2 661 235** (51) ***A61B 17/88***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 04.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 04.01.2017

(11) **2 661 236** (51) ***A61B 18/00***

(84) AT 24.08.2016
HU 21.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
ES 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
(84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 21.12.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 661 241** (51) ***A61F 2/08***

(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 04.01.2017
IT 14.09.2016
LU 04.01.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 04.01.2017
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 661 258** (51) ***A61K 31/675***

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 06.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 06.01.2017
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 06.01.2017
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 06.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 661 272** (51) ***A61K 31/728***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 01.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 01.04.2017
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 01.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 661 290** (51) ***A61M 5/142***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 30.12.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 30.12.2017

(11) **2 661 312** (51) ***B01D 9/00***

(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 03.01.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 03.01.2017
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016

SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 03.01.2017

(11) **2 661 315** (51) ***B01D 53/14***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 661 328** (51) ***B05D 3/02***
(84) AT 20.04.2016
HU 23.11.2011
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
MC 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 23.11.2016
(84) BE 20.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 23.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 661 342** (51) ***B27B 27/10***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 661 344** (51) ***B29B 15/12***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 661 346** (51) ***B05C 5/02***
(84) AT 04.01.2017
EE 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
LU 04.01.2017
MC 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 04.01.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 661 349** (51) ***B29C 45/18***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
MK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IS 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 08.12.2016
(84) BE 30.11.2016
HU 08.12.2011
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 08.12.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 661 359** (51) ***B29D 99/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
(84) BE 12.10.2016
HU 17.11.2011
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 17.11.2016
LI 30.11.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 17.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 661 370** (51) ***C22C 30/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 22.11.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 661 371** (51) ***B41F 19/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.01.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
HU 28.12.2011
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
MK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 28.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 661 373** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 07.01.2017

(11) **2 661 376** (51) ***B60C 11/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 28.12.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 09.12.2011
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
MK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 09.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 661 377** (51) ***B60C 11/04***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 661 397** (51) ***B65D 23/10***
(84) AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 31.01.2017
GR 16.09.2016
IE 05.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 05.01.2017
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 05.01.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 661 405** (51) ***B65G 47/72***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
MK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 22.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) HU 22.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 661 409** (51) ***B66F 9/16***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
HU 28.12.2011
CY 28.12.2016
DK 28.12.2016
MK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 661 417** (51) ***C03C 17/36***
(84) AT 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
RS 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SI 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 661 424**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 30.12.2016
(84) BE 12.10.2016
HU 30.12.2011
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 30.12.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 661 428**
(51) ***C07D 241/42***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 19.12.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 661 429**
(51) ***C07D 303/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 06.12.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) HU 06.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.01.2017
GB 06.12.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 06.12.2016

(11) **2 661 436**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 06.01.2017
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 06.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 06.01.2017

(11) **2 661 456**
(51) ***B01F 3/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 06.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 06.01.2017
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 661 459**
(51) ***C08J 5/24***
(84) AT 01.12.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
MK 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 01.12.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 08.06.2016
(84) HU 01.12.2011
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 01.12.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 661 460**
(51) ***C08J 9/04***
(84) AT 28.09.2016
HU 09.12.2011
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
MK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 09.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 09.12.2016

(11) **2 661 465**
(51) ***C08L 23/12***
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 02.01.2017
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 02.01.2017
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 02.01.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 661 466**
(51) ***C09D 123/12***
(84) DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LU 02.01.2017
MC 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 02.01.2017
(84) EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 02.01.2017
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 661 476**
(51) ***C10B 21/10***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 20.12.2017
SI 28.06.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 661 482**
(51) ***C10M 141/12***
(84) AT 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 03.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 03.01.2017
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 661 498**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
MK 30.11.2016
FR 30.01.2017
GB 28.02.2017
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
HU 21.12.2011
CY 30.11.2016
DE 01.07.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IS 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 661 502**
(51) ***C12Q 1/37***
(84) AT 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016
(84) BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 661 511**
(51) ***C12R 1/01***
(84) CZ 06.04.2016
GR 07.07.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) EE 06.04.2016
HR 06.04.2016
LU 05.01.2017
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 05.01.2017

(11) **2 661 522**
(51) ***D21H 13/26***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 23.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
HU 23.12.2011
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
MK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 19.10.2016

NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 23.12.2016

(11) **2 661 529** (51) ***E06B 9/262***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 661 539** (51) ***E21B 47/09***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 05.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 661 544** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 23.03.2016
HU 30.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 30.11.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
BE 30.11.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GB 30.11.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 661 549** (51) ***F02G 5/04***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 29.12.2017

(11) **2 661 551** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 19.12.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 661 554** (51) ***F03D 9/00***
(84) AT 22.12.2016
HU 22.12.2011
CY 20.04.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 22.12.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.04.2016
MK 20.04.2016
IS 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 661 564** (51) ***F16B 13/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 06.01.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 06.01.2017
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
GR 25.11.2016
IE 06.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 661 568** (51) ***F16H 57/023***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 06.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 06.01.2017

(11) **2 661 575** (51) ***F16K 37/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 661 576** (51) ***F16L 1/15***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 661 583** (51) ***F22B 1/28***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 30.12.2017
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 30.12.2017

(11) **2 661 585** (51) ***F24C 3/08***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 661 592** (51) ***F25B 21/02***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 17.11.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 17.11.2017

(11) **2 661 593** (51) ***F28B 9/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 21.04.2017
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 661 600** (51) ***F41A 17/36***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
IE 05.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 05.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 05.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 661 613** (51) ***G01N 15/06***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017

IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 27.12.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 661 615** (51) ***A61B 1/00***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 22.12.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 661 619** (51) ***G01N 31/22***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 06.01.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 06.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 661 621** (51) ***G01N 33/50***

(84) AT 20.04.2016
HU 22.12.2011
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
IS 20.04.2016
HR 20.04.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 22.12.2016
(84) BE 20.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 22.12.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 661 626** (51) ***G01N 33/53***

(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 08.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 08.01.2017
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 661 628** (51) ***G01N 33/574***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 06.01.2017

(11) **2 661 629** (51) ***G01N 33/574***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 661 649** (51) ***G02B 5/20***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 661 655** (51) ***G05B 19/409***

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 23.12.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 661 657** (51) ***G05G 1/02***

(84) AT 30.11.2016
HU 30.11.2011
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 30.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BG 06.04.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
MC 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
MK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 661 680** (51) ***G06F 3/14***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
ES 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 29.12.2017
LU 29.12.2017

(11) **2 661 755** (51) ***H01B 3/18***

(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 661 764** (51) ***H01H 23/00***

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 05.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 05.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 05.01.2017

(11) **2 661 784** (51) ***H01M 10/0525***

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 10.11.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 661 786** (51) ***H01M 10/44***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 09.11.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 661 790** (51) ***H01R 12/71***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 29.12.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 661 809** (51) ***H02N 2/18***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 23.09.2017
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017

HR 15.02.2017
CH 30.09.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.09.2017
IE 23.09.2017
LI 30.09.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 23.09.2017

(11) **2 661 813** (51) ***H03L 7/093***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 22.12.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 661 814** (51) ***H03M 13/29***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 661 834** (51) ***H04K 1/00***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LU 03.02.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 03.02.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 03.02.2017

(11) **2 661 846** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 20.04.2016
HU 22.12.2011
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 22.12.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 22.12.2016
(84) BE 20.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
ES 20.04.2016
IS 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 661 857** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
FR 31.01.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 04.01.2017

(11) **2 661 863** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 28.12.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 28.12.2016
(84) BE 20.07.2016
HU 28.12.2011
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 661 870** (51) ***H04M 1/725***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MT 30.12.2017
(84) DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 661 877** (51) ***H04N 7/24***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 03.02.2017

(11) **2 661 910** (51) ***H04R 29/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 02.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 02.01.2017

(11) **2 661 917** (51) ***H04W 8/20***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 07.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 07.01.2017

(11) **2 661 944** (51) ***G01K 17/00***
(84) AT 28.12.2016
HU 28.12.2011
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
MK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
(84) BE 31.12.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 28.12.2016
IT 10.08.2016
LU 28.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 661 946** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 661 950** (51) ***A01D 41/12***
(84) AT 01.06.2016
HU 21.12.2011
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
MK 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 21.12.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 21.12.2016
(84) BE 01.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 02.01.2017
GR 02.09.2016
IE 21.12.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 661 951** (51) ***A01D 41/12***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 661 952** (51) ***A01D 78/10***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 23.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 23.04.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 661 958**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 05.04.2017
(51) ***A01G 25/16***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 661 966**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 18.04.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
(51) ***A22C 11/10***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
IE 18.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 661 967**
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017
(51) ***A23C 3/03***
(84) CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 661 968**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***A23C 3/03***
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 661 974**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 21.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(51) ***A43B 1/00***
(84) BE 12.10.2016
HU 21.12.2007
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 661 978**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 21.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(51) ***A43B 13/20***
(84) BE 12.10.2016
HU 21.12.2007
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 661 981**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 21.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(51) ***A43B 13/20***
(84) BE 12.10.2016
HU 21.12.2007
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 661 983**
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017
(51) ***A45D 1/04***
(84) CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
GR 13.07.2017
IE 03.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 661 986**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 08.05.2017
(51) ***A47C 7/44***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 662 030**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 07.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 07.05.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.05.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 662 038**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
MK 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 27.12.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 27.12.2016
(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 19.10.2016
HU 27.12.2010
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 27.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 662 061**
(84) AT 18.01.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 08.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 08.05.2017
(51) ***A61G 5/12***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 662 068**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 24.11.2017
(51) ***A61K 8/06***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 24.11.2017

(11) **2 662 072**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***A61K 8/97***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 662 077**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.04.2017
IT 01.03.2017
LU 29.04.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 29.04.2017
(51) ***A61K 9/46***
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 662 105** (51) ***A61M 16/00***

(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
AT 09.05.2017

(84) CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 09.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.05.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 662 107** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 08.05.2017

(84) BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 08.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 662 111** (51) ***A61N 1/36***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 662 113** (51) ***A61N 1/378***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 19.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 19.04.2017
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 19.04.2017

(11) **2 662 121** (51) ***A63C 9/086***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 662 124** (51) ***B01D 46/40***

(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016

(84) CH 31.07.2017
EE 09.11.2016
LU 20.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 662 131** (51) ***B01F 13/00***

(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 31.05.2017

(84) CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 07.05.2017
IT 05.10.2016
LU 07.05.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 662 140** (51) ***B01L 3/02***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 21.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 21.02.2017

(11) **2 662 147** (51) ***B05B 11/00***

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 662 156** (51) ***B08B 9/049***

(84) BE 30.04.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 26.04.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 26.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 662 161** (51) ***B21D 37/20***

(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 662 163** (51) ***B22D 19/00***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 662 167** (51) ***B22F 3/15***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
LU 21.11.2017

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 21.11.2017

(11) **2 662 171** (51) ***B23C 1/16***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 27.12.2017

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 27.12.2017

(11) **2 662 180** (51) ***B23K 37/047***

(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017

(11) **2 662 216** (51) ***B41F 17/00***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 662 224**
(51) ***B60C 7/24***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 23.12.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 662 225**
(51) ***B60C 9/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 05.12.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 662 230**
(51) ***B60K 1/04***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 662 241**
(51) ***B60Q 3/74***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 662 244**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 21.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
HU 21.11.2007
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 21.11.2016

(11) **2 662 263**
(51) ***B62D 1/10***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 08.05.2017
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 662 267**
(51) ***B62D 25/10***
(84) DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 662 278**
(51) ***B63H 23/32***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 662 280**
(51) ***B64C 1/00***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 662 281**
(51) ***B64C 1/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 662 298**
(51) ***B65D 5/54***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 29.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 29.04.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 662 335**
(51) ***C01B 33/035***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 662 339**
(51) ***C03C 3/062***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 10.05.2017

(11) **2 662 341**
(51) ***C03C 17/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 10.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 10.05.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 662 348**
(51) ***C04B 41/48***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 27.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 27.08.2017
FR 31.08.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.08.2017
MT 27.08.2017

(11) **2 662 352**
(51) ***C07C 231/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 12.02.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 12.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 12.02.2017

(11) **2 662 357**
(51) ***C07D 215/12***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 06.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016

SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 06.01.2017

(11) **2 662 367** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 06.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 06.01.2017
(84) BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 662 376** (51) ***C07D 498/18***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 16.05.2017
HR 30.11.2016
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
GR 01.03.2017
IE 16.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 16.05.2017

(11) **2 662 381** (51) ***C07H 1/00***
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
EE 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 13.12.2016
IT 16.03.2016
LU 13.12.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 13.12.2016
(84) HU 13.12.2011
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 662 393** (51) ***C08F 220/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 08.04.2017
(84) BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 662 409** (51) ***C08L 27/16***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 662 414** (51) ***C08L 101/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 662 431** (51) ***C09K 11/65***
(84) AT 29.06.2016
HU 28.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 28.12.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 662 434** (51) ***C11B 9/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 662 435** (51) ***C11D 3/22***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
IE 11.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 11.05.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 11.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 662 448** (51) ***C12N 15/55***
(84) BG 21.03.2017
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MT 12.05.2017
(84) EE 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 12.05.2017
MC 21.12.2016

(11) **2 662 449** (51) ***C12N 15/62***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 30.05.2017
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 30.05.2017
LU 30.05.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 662 483** (51) ***D05B 37/04***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 662 484** (51) ***D06F 25/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
FR 02.01.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 28.12.2016
(84) BE 14.09.2016
HU 28.12.2012
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 28.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 662 499** (51) ***E02D 29/14***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
IE 03.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 662 502** (51) ***E03D 11/14***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 09.05.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 31.05.2017
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GB 09.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 09.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 662 507** (51) ***E04F 15/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 662 515** (51) ***E05B 15/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018

RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 662 521**
(51) ***E06B 9/17***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 08.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 662 545**
(51) ***F01N 13/10***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 11.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
IE 11.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 11.05.2017

(11) **2 662 546**
(51) ***F01N 3/10***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 29.04.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 29.04.2017
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
GR 17.02.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 662 549**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 21.12.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
HU 21.12.2012
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
MK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 21.12.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 662 550**
(51) ***F01N 3/20***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 662 568**
(51) ***F04B 17/03***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 662 574**
(51) ***F04D 29/40***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 07.12.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 662 588**
(51) ***F16F 1/373***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 09.05.2017

(11) **2 662 592**
(51) ***F16F 15/32***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
IE 10.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
AT 10.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 662 593**
(51) ***F16G 13/20***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 662 599**
(51) ***F16H 61/42***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 09.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 09.05.2017

(11) **2 662 613**
(51) ***F21S 8/10***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 06.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.05.2017
GR 10.02.2017
IE 06.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 06.05.2017

(11) **2 662 629**
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 662 630**
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.05.2017
IT 14.09.2016
LU 11.05.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 662 634**
(51) ***D06F 39/08***
(84) BG 11.04.2017
FR 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
AT 11.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 11.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 662 670**
(51) ***G01F 1/684***
(84) BE 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 09.04.2017
LT 09.11.2016

LU 09.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 662 683** (51) ***G02F 1/29***

(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
GR 05.08.2016
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 04.01.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.01.2017

(11) **2 662 690** (51) ***G01N 31/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 06.01.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.01.2017
GR 15.12.2016
IE 06.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 06.01.2017

(11) **2 662 701** (51) ***G01S 7/02***

(84) AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 662 722** (51) ***B64D 45/08***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 11.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 11.05.2017

(11) **2 662 744** (51) ***G05D 1/10***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 662 773** (51) ***G06F 11/16***

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 662 787** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 14.03.2017
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
IE 14.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 662 853** (51) ***G10H 1/00***

(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 31.01.2017
GR 23.09.2016
IE 07.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 07.01.2017
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 07.01.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 662 868** (51) ***G01D 5/165***

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.05.2017
IT 21.12.2016
LU 06.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 662 874** (51) ***H01H 1/20***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 662 881** (51) ***F04D 19/04***

(84) AT 25.05.2016
HU 28.12.2011
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016
BE 25.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 28.12.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 662 896** (51) ***H01L 29/778***

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 662 899** (51) ***H01L 31/032***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
GR 09.06.2017
IE 07.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 662 903** (51) ***H01L 31/068***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 06.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
GR 06.01.2017
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 06.05.2017

(11) **2 662 908** (51) ***H01L 35/24***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 19.04.2017
(84) BE 30.11.2016, CH 30.04.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 19.04.2017, LI 30.04.2017, LU 19.04.2017, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 662 913** (51) ***H01M 2/30***

(84) AT 20.04.2016, BE 20.04.2016, CY 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, FI 20.04.2016, IS 20.04.2016, HR 20.04.2016, IT 20.04.2016, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016, MT 28.11.2016
(84) HU 28.11.2012, CH 30.11.2016, CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, MK 20.04.2016, MC 20.04.2016, GR 21.07.2016, IE 28.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, BG 20.04.2016

(11) **2 662 914** (51) ***H01M 4/36***

(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017, MT 27.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017, LU 27.12.2017

(11) **2 662 925** (51) ***H01Q 1/24***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 662 938** (51) ***H01R 33/08***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LI 28.02.2017, LU 12.02.2017, MC 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, MT 12.02.2017
(84) BE 06.07.2016, CH 28.02.2017, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IE 12.02.2017, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 662 945** (51) ***H02J 3/38***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 06.02.2017, IT 14.09.2016, LU 06.02.2017, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MT 06.02.2017

(11) **2 662 976** (51) ***H02P 21/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 663 004** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 19.04.2017, CH 31.08.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 14.08.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, MC 19.04.2017, PL 19.04.2017, SI 19.04.2017, BE 31.08.2017
(84) BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, LU 14.08.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LI 31.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, MT 14.08.2017

(11) **2 663 025** (51) ***H04L 12/28***

(84) BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LI 31.05.2017, LU 10.05.2017, MC 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016, AT 10.05.2017
(84) CH 31.05.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 10.05.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, BE 31.05.2017, MT 26.10.2016

(11) **2 663 026** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LI 31.03.2017, LU 21.03.2017, MC 24.08.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CH 31.03.2017, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, IE 21.03.2017, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, MT 21.03.2017

(11) **2 663 034** (51) ***H04L 12/733***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LI 31.01.2017, LU 30.01.2017, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CH 31.01.2017, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IE 30.01.2017, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, MT 30.01.2017

(11) **2 663 054** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 13.05.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MT 13.05.2017
(84) BE 14.09.2016, CH 31.05.2017, DK 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LI 31.05.2017, LU 13.05.2017, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 663 076** (51) ***H04N 19/154***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CH 30.04.2017, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 20.04.2017, LI 30.04.2017, LU 20.04.2017, MC 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SK 14.09.2016, MT 20.04.2017

(11) **2 663 097** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GB 07.05.2017, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MT 07.05.2017
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, ES 28.09.2016, FR 31.05.2017, GR 29.12.2016, IE 07.05.2017, IT 28.09.2016, LU 07.05.2017, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 663 099** (51) ***H04S 3/00***

(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, MC 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, LU 03.11.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, PL 27.09.2017, MT 03.11.2017

(11) **2 663 106** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 15.02.2017, CH 31.05.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GB 15.05.2017, HR 15.02.2017, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, IE 08.05.2017, LI 31.05.2017, LU 08.05.2017, MC 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017

SK 15.02.2017
BE 31.05.2017
SM 15.02.2017
MT 08.05.2017

(11) **2 663 117** (51) ***H04W 24/08***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 23.04.2017

(11) **2 663 136** (51) ***H04W 52/34***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 22.12.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 663 160** (51) ***H05B 6/64***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 663 162** (51) ***H05B 37/03***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 10.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 10.05.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 10.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 663 167** (51) ***H05H 1/34***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
GR 22.03.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) CH 31.05.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 07.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

BE 31.05.2017
MT 21.12.2016
AT 07.05.2017

(11) **2 663 175** (51) ***A01F 12/30***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 02.01.2017
GB 15.12.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016
(84) HU 15.12.2011
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 15.12.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 663 187** (51) ***A01N 43/42***
(84) CZ 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LU 09.01.2017
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) EE 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 09.01.2017

(11) **2 663 202** (51) ***A41B 1/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 10.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 10.01.2017

(11) **2 663 240** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 27.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 27.10.2017

(11) **2 663 257** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 11.01.2017
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 11.01.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 663 261** (51) ***A61F 2/34***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.01.2017
IT 11.01.2017
LU 12.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 12.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 663 268** (51) ***A61F 5/37***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 10.01.2017

(11) **2 663 270** (51) ***A61F 5/441***
(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 13.01.2017

(11) **2 663 273** (51) ***A61F 13/15***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 663 274** (51) ***A61J 1/03***
(84) AT 10.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 10.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 663 278** (51) ***A61K 8/44***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017

GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 663 281**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 12.01.2017
(51) ***A61K 9/00***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 663 302**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***A61K 31/335***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 663 307**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***A61K 31/47***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 16.01.2017

(11) **2 663 345**
(84) AT 10.01.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***A61M 1/16***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 663 346**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
(51) ***A61M 1/16***
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 663 352**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 11.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 11.01.2017
(51) ***A61M 5/50***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 11.01.2017
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 11.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 663 354**
(84) AT 17.08.2016
HU 22.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
IS 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 22.12.2016
(51) ***A61M 16/20***
(84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 22.12.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 663 362**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 06.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 06.01.2017
(51) ***A61N 1/375***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 06.01.2017
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 06.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 663 368**
(84) AT 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 09.01.2017
(51) ***A61Q 5/10***
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 663 369**
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***A62B 1/14***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 09.01.2017
LU 09.01.2017
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 663 404**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017
(51) ***B05B 1/16***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 663 406**
(84) AT 06.01.2017
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 06.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016
(51) ***B05B 7/22***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 06.01.2017
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 663 411**
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***B22D 11/12***
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 663 413**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B22D 41/24***
(84) CH 31.01.2017
EE 13.07.2016
IE 06.01.2017
LI 31.01.2017
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 663 418**
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***B23K 9/167***
(84) DK 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 663 420**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
(51) ***B23K 37/04***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017

RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 663 424**
(51) ***B23P 19/04***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 663 433**
(51) ***B23D 63/16***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 02.03.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 02.03.2017
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
GR 27.01.2017
IE 02.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 663 435**
(51) ***B28C 5/02***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 663 441**
(51) ***B29C 43/04***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 23.12.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 663 442**
(51) ***B29C 45/28***
(84) AT 02.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GB 02.01.2017
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) BE 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 31.01.2017
GR 12.08.2016
IE 02.01.2017
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 663 445**
(51) ***B32B 7/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 30.06.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 01.06.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 01.06.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 30.06.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 663 448**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 12.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 12.01.2017

(11) **2 663 460**
(51) ***B60J 1/02***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 663 464**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 10.01.2017
HR 24.08.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
GR 25.11.2016
IE 10.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 10.01.2017

(11) **2 663 475**
(51) ***B60S 1/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 05.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 05.01.2017
(84) BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 663 479**
(51) ***B60T 17/04***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 09.01.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016
(84) DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 09.01.2017
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 663 488**
(51) ***B64C 1/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 10.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 10.01.2017

(11) **2 663 505**
(51) ***B65D 41/04***
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 12.01.2017
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 12.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 12.01.2017

(11) **2 663 512**
(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 01.12.2016
BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 28.12.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 01.12.2011
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
MK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 01.12.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 663 513**
(51) ***B65D 85/10***
(84) AT 10.12.2016
HU 10.12.2011
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
MK 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 02.01.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016

SK 01.06.2016
BG 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 663 515** (51) ***B65H 18/10***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 13.01.2017

(11) **2 663 536** (51) ***C03C 17/36***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
LU 21.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 663 539** (51) ***C07C 9/08***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 10.01.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 10.01.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 663 541** (51) ***C07D 493/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 28.02.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
GR 07.10.2016
IE 28.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 28.02.2017

(11) **2 663 542** (51) ***C07D 493/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 28.02.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
GR 07.10.2016
IE 28.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 663 546** (51) ***C07C 253/30***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 663 550** (51) ***C07D 223/16***
(84) EE 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 12.01.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 663 554** (51) ***C07F 3/06***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 14.02.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 14.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 14.02.2017

(11) **2 663 555** (51) ***A61K 31/55***
(84) EE 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 12.01.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 663 567** (51) ***H01L 51/00***
(84) AT 15.12.2016
HU 15.12.2011
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
MK 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 15.12.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 01.06.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 02.01.2017
GR 02.09.2016
IE 15.12.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 663 573** (51) ***C07F 9/6574***
(84) AT 22.12.2016
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
MK 22.06.2016
GB 22.12.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
HU 22.12.2011
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 22.12.2016
IT 22.06.2016
LU 22.12.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 663 585** (51) ***C08G 18/08***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
MT 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 663 592** (51) ***C08K 3/00***
(84) AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 13.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 13.01.2017
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 663 593** (51) ***C08K 3/00***
(84) AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 31.01.2017
GR 16.09.2016
IE 13.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 13.01.2017
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 13.01.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 663 597** (51) ***C08L 67/02***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 13.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 13.01.2017

(11) **2 663 598** (51) ***C08L 67/06***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017

NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 13.12.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 663 613** (51) ***C09K 19/32***
(84) AT 14.12.2016
BG 21.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.01.2017
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 31.12.2016
HU 14.12.2011
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 14.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 663 616** (51) ***C10G 65/04***
(84) AT 15.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 20.12.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 15.06.2016
HU 20.12.2011
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
MK 15.06.2016
GB 20.12.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 663 617** (51) ***C10J 3/50***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 663 627** (51) ***C11D 3/37***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 663 650** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 11.01.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 11.01.2017
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 663 653** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 663 656** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 12.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 663 659** (51) ***C12R 1/425***
(84) AT 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 10.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 10.01.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 663 674** (51) ***D01D 5/06***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 13.01.2017

(11) **2 663 690** (51) ***E01B 27/04***
(84) BE 31.12.2016
HU 24.12.2011
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
IS 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
MK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 24.12.2016
LU 24.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 663 705** (51) ***E05B 77/06***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 22.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
BE 31.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 663 708** (51) ***E05D 15/06***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 663 709** (51) ***E05D 15/10***
(84) CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 16.01.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 663 711** (51) ***E05F 15/622***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 663 714** (51) ***E05F 3/10***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 663 724** (51) ***E06B 3/66***
(84) AT 03.01.2017
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 03.01.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.01.2017
GR 18.11.2016
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 663 745**
(51) ***F01M 5/00***
(84) AT 21.12.2016
HU 21.12.2011
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
IS 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 663 750**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 663 764**
(51) ***F02M 59/34***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 16.11.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 16.11.2017

(11) **2 663 769**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 28.09.2016
MK 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 14.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 14.12.2011
CY 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 663 773**
(51) ***F04B 13/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 663 774**
(51) ***F04B 49/20***
(84) AT 02.01.2017
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 02.01.2017
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LU 02.01.2017
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 663 781**
(51) ***F16D 3/68***
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 663 790**
(51) ***F16J 10/04***
(84) AT 01.12.2016
BG 05.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 01.12.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 01.12.2011
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
MK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 663 802**
(51) ***F21S 8/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 05.12.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 663 803**
(51) ***F21S 8/00***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 13.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 13.01.2017
HR 18.05.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 13.01.2017

(11) **2 663 823**
(51) ***H01M 10/625***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 663 835**
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 663 836**
(51) ***G01C 11/00***
(84) AT 10.01.2017
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.01.2017
LU 10.01.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 663 838**
(51) ***G01C 21/16***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 663 846**
(51) ***G01L 1/16***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 663 847**
(51) ***G01L 1/22***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 663 848**
(51) ***G01L 3/10***
(84) AT 12.01.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 12.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 12.01.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 663 861**
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016
(51) ***G01N 33/50***
(84) DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 663 873**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
(51) ***G01S 1/02***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 663 879**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 27.12.2017
(51) ***G01T 1/17***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 663 900**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 06.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***G03G 9/087***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 06.01.2017
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 06.01.2017

(11) **2 663 906**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 05.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***G06F 1/16***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.01.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 05.01.2017

(11) **2 663 925**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***G06F 9/50***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 12.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 12.01.2017

(11) **2 663 948**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 12.01.2017
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 12.01.2017
(51) ***H04L 9/08***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 12.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 663 975**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 10.01.2017
(51) ***G10K 15/02***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 664 026**
(84) BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 09.01.2017
MC 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H01Q 1/38***
(84) EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 09.01.2017

(11) **2 664 034**
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 09.01.2017
(51) ***H01R 13/187***
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 09.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 664 038**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 13.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 13.01.2017
(51) ***H01T 13/08***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 13.01.2017
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 13.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 664 049**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
(51) ***F03D 9/25***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 664 053**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.01.2017
GR 18.11.2016
IE 10.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 10.01.2017
(51) ***H02M 3/158***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 10.01.2017
HR 17.08.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 664 058**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
(51) ***H02N 1/00***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 664 059**
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
(51) ***H02P 29/00***
(84) CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 30.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 664 065**
(84) AT 12.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
GR 05.08.2016
(51) ***H03K 17/965***
(84) BE 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 12.01.2017
HR 04.05.2016

IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 664 070** (51) ***H04N 19/13***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 12.01.2017
MC 02.11.2016
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 12.01.2017
CZ 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 664 092** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 12.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.01.2017

(11) **2 664 108** (51) ***H04L 12/54***
(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 03.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 03.02.2017
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 664 111** (51) ***H04L 12/803***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 10.01.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.01.2017
GR 04.11.2016
IE 10.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 10.01.2017

(11) **2 664 116** (51) ***H04L 27/26***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 26.09.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 26.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 26.09.2017

(11) **2 664 124** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 13.01.2017

(11) **2 664 134** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 14.01.2017
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 14.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 664 142** (51) ***H04N 19/103***
(84) AT 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 11.01.2017

(11) **2 664 149** (51) ***H04N 19/176***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 13.01.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 13.01.2017

(11) **2 664 157** (51) ***H04N 21/438***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
GR 05.08.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 10.01.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 10.01.2017

(11) **2 664 158** (51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 664 166** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 13.01.2017
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 13.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.01.2017

(11) **2 664 183** (51) ***H04W 24/10***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 664 191** (51) ***H04W 36/08***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 664 197** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
IE 16.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 16.01.2017
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
HR 24.08.2016
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 664 216** (51) ***A47J 36/24***
(84) AT 05.01.2017
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 05.01.2017
IT 03.08.2016
LU 05.01.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
BE 31.01.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016

SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 664 229** (51) ***A01D 34/73***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 664 234** (51) ***A01K 11/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 13.05.2017

(11) **2 664 240** (51) ***A22C 17/12***

(84) AT 07.12.2016
CH 30.04.2017
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 30.04.2017

(11) **2 664 244** (51) ***A24C 5/47***

(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 664 252** (51) ***A47B 77/04***

(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 664 257** (51) ***A47C 27/08***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 27.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 27.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017
SI 05.07.2017
MT 27.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.07.2017
FR 05.09.2017

(11) **2 664 262** (51) ***A47K 3/34***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 664 270** (51) ***A61B 1/005***

(84) AT 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 05.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 05.02.2017
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 664 294** (51) ***A61B 17/285***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 13.05.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 664 298** (51) ***A61C 17/22***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017
MT 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 16.05.2017
IT 05.04.2017
LU 16.05.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
AT 16.05.2017

(11) **2 664 308** (51) ***A61F 9/009***

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 13.03.2017
MC 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 13.03.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
MT 13.03.2017
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

(11) **2 664 309** (51) ***A61F 9/008***

(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 664 332** (51) ***A61K 31/7028***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
MT 22.05.2017
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
LT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 664 333** (51) ***A61K 31/722***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.01.2017

(11) **2 664 343** (51) ***A61K 38/48***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 17.11.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 17.11.2017

(11) **2 664 352** (51) ***A61M 13/00***

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 12.01.2017
LU 12.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 12.01.2017

(11) **2 664 358** (51) ***A61B 18/18***

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 27.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 27.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.01.2017

(11) **2 664 363** (51) ***A63B 21/068***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
GR 12.04.2017
IE 15.05.2017
IT 11.01.2017
LU 15.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 15.05.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 15.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 664 385** (51) ***B04B 1/08***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
IE 14.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 14.05.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 664 393** (51) ***B21D 39/03***

(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 664 399** (51) ***B23B 27/06***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 15.05.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 664 400** (51) ***B23B 27/10***

(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 664 405** (51) ***B23K 9/32***

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017
MT 22.02.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
GR 23.05.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
AT 14.05.2017

(11) **2 664 412** (51) ***B23P 19/00***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 664 414** (51) ***B23Q 1/01***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 30.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 30.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 30.04.2017

(11) **2 664 421** (51) ***B25J 15/04***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 664 426** (51) ***B27G 19/00***

(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 04.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 31.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 04.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 664 430** (51) ***B29C 33/38***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 13.01.2017

(11) **2 664 433** (51) ***B29C 45/14***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 15.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.05.2017

(11) **2 664 434** (51) ***B29C 45/26***

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 17.04.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 17.04.2017
(84) CH 30.04.2017
EE 05.10.2016
FR 02.05.2017
GR 06.01.2017
IE 17.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 664 437** (51) ***B29C 45/26***

(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 06.07.2016
(84) DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 664 438** (51) ***B29C 45/27***

(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
(84) DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 01.05.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017

RO 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 664 454**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 06.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 664 465**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 664 466**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 21.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 664 467**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 664 471**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 14.05.2017

RS 16.11.2016
MT 16.11.2016

(51) ***B32B 15/06***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 06.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 06.01.2017

(51) ***B60C 11/11***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 07.05.2017

(51) ***B60C 23/00***
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 21.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(51) ***B60C 23/12***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 13.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 13.05.2017

(51) ***B60H 1/32***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.08.2017
MT 14.05.2017

(11) **2 664 492**
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 16.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 664 506**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 664 510**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 664 514**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 15.06.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
GB 03.08.2017
MT 15.06.2017

(11) **2 664 516**
(84) AT 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016

LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.05.2017

(51) ***B60P 1/28***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 16.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 16.05.2017

(51) ***B60T 7/20***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(51) ***B60W 20/40***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
GR 08.03.2017
IE 12.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 12.01.2017

(51) ***B61L 25/02***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 15.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017

(51) ***B62D 1/18***
(84) HU 14.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016

HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 14.12.2016

IE 14.12.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 664 521**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***B62D 25/06***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.01.2017
GR 03.02.2017
IE 12.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 12.01.2017

(11) **2 664 540**
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017

(51) ***B64D 9/00***
(84) CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 08.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 664 553**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(51) ***B65B 5/10***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 02.11.2017

(11) **2 664 606**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 23.04.2017
IT 14.09.2016
LU 23.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***A23L 29/30***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 23.04.2017

(11) **2 664 630**
(51) ***C08F 6/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 25.04.2017

(11) **2 664 631**
(51) ***C08F 8/14***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 29.07.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 29.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 664 641**
(51) ***C08G 63/64***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 664 645**
(51) ***C08J 7/04***
(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 664 647**
(51) ***C08K 3/22***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 05.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 05.09.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 05.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 664 648**
(51) ***C08K 3/22***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 05.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 05.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 05.09.2017

(11) **2 664 649**
(51) ***C08K 3/36***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 664 675**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 664 697**
(51) ***D01F 1/07***
(84) HU 15.11.2012
CH 30.11.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
MC 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 15.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016
(84) BG 02.06.2016
CY 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GB 15.11.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 664 698**
(51) ***D01F 9/22***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IT 26.04.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 07.11.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 664 708**
(51) ***D21F 7/06***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 20.12.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 664 712**
(51) ***E01F 15/08***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 12.10.2016
FR 02.05.2017
GR 13.01.2017
IE 15.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 15.04.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 664 720**
(51) ***E03D 1/28***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 664 722**
(51) ***E03F 5/04***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 664 723**
(51) ***E04B 1/90***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017

(11) **2 664 732**
(51) ***E04G 21/18***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 13.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 13.05.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 664 752**
(51) ***F01L 1/02***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017

SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 664 759**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 03.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 03.05.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 664 762**
(51) ***F01P 7/16***
(84) AT 18.05.2016
HU 28.12.2011
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 28.12.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 28.12.2016
(84) BE 18.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 02.01.2017
GR 19.08.2016
IE 28.12.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 664 774**
(51) ***F02K 9/68***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 13.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 664 778**
(51) ***F02M 37/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
GR 13.01.2017
IE 12.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.01.2017

(11) **2 664 806**
(51) ***F16B 12/26***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FR 31.05.2017
IT 22.02.2017
LU 15.05.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 664 812**
(51) ***F16D 27/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
GR 24.02.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 25.04.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 664 813**
(51) ***F16D 65/092***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 664 814**
(51) ***F16D 66/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 11.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 664 831**
(51) ***F16K 21/04***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017
MT 09.10.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 09.10.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 664 888**
(51) ***F41A 3/12***
(84) DK 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) EE 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 664 889**
(51) ***F41G 7/30***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 664 894**
(51) ***G01C 21/30***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 17.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 17.05.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 664 900**
(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 18.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 18.05.2017
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 664 905**
(51) ***G01K 7/20***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 14.05.2017
LU 14.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GB 14.05.2017
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 664 907**
(51) ***G01M 9/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 15.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016

NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 15.04.2017

(11) **2 664 909**
(51) ***G01N 21/33***

(84) AT 13.07.2016
HU 12.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 02.01.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
MK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 12.12.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 664 916**
(51) ***G01N 29/22***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MT 02.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017

(11) **2 664 925**
(51) ***G01N 35/04***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 07.05.2017
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 664 935**
(51) ***G01R 31/28***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 25.04.2017

(11) **2 664 938**
(51) ***G01R 31/36***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
FR 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 17.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 17.05.2017
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 664 944**
(51) ***G01S 19/23***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 13.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 13.05.2017

(11) **2 664 948**
(51) ***G02B 6/02***

(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 14.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.08.2017
MT 14.06.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 664 949**
(51) ***G02B 6/126***

(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 664 951**
(51) ***G02B 6/38***

(84) CZ 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
MT 15.06.2016
SK 15.06.2016

(11) **2 664 965**
(51) ***G03G 15/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 08.05.2017

(11) **2 664 997**
(51) ***G06F 17/27***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 10.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 10.05.2017

(11) **2 665 039**
(51) ***G06T 7/00***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 15.05.2017

(11) **2 665 057**
(51) ***G10H 1/00***

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 11.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 11.01.2017
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 11.01.2017
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 11.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 665 069**
(51) ***H01B 5/10***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017

NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 665 074** (51) ***H01G 11/52***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 14.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
GR 06.01.2017
IE 14.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 14.05.2017

(11) **2 665 089** (51) ***H01L 21/22***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 11.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
GR 30.09.2016
IE 11.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 11.01.2017

(11) **2 665 112** (51) ***H01M 4/1393***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 13.01.2017

(11) **2 665 118** (51) ***B01J 31/22***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 665 120** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 24.04.2017
IT 03.08.2016
LU 24.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
(84) BE 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 665 127** (51) ***H01Q 15/16***
(84) IS 28.01.2017
MT 08.04.2017
(84) SM 28.09.2016

(11) **2 665 138** (51) ***H01R 13/523***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 30.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 665 145** (51) ***H02G 3/22***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
GR 22.03.2017
IE 14.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 14.01.2017

(11) **2 665 161** (51) ***H02K 11/33***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 14.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 14.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
GR 29.12.2016
IE 14.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 31.05.2017
MT 28.09.2016

(11) **2 665 172** (51) ***H02M 3/156***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
ES 19.05.2017
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 18.05.2017
IT 18.05.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 01.06.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 18.05.2017

(11) **2 665 185** (51) ***H03K 7/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 30.01.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 30.01.2017
(84) BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.01.2017
GR 18.11.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 665 192** (51) ***H04B 1/707***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 28.10.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 28.10.2017

(11) **2 665 193** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
HR 16.08.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 28.10.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 28.10.2017

(11) **2 665 197** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 12.09.2017
MT 12.09.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 12.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 665 207** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 665 212** (51) ***H04J 14/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017

PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 16.05.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 665 225** (51) ***H04L 9/10***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 665 234** (51) ***H04L 29/00***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 15.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 15.06.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 665 239** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 14.05.2017
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 665 240** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 08.04.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
GR 08.03.2017
IE 08.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 08.04.2017

(11) **2 665 275** (51) ***G06T 5/20***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 07.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 07.03.2017
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 665 300** (51) ***H04W 8/18***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 21.06.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 21.06.2017
IT 26.10.2016
LU 21.06.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 21.06.2017

(11) **2 665 303** (51) ***H04W 16/26***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 665 321** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 15.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 15.05.2017

(11) **2 665 322** (51) ***H04W 72/10***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 16.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 16.05.2017

(11) **2 665 323** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 31.05.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 29.05.2017

(11) **2 665 349** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 23.09.2017
HR 12.04.2017
IE 23.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 23.09.2017

(11) **2 665 352** (51) ***H05K 13/04***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 02.05.2017
GR 09.05.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 665 356** (51) ***A01J 5/04***
(84) AT 21.09.2016
CH 31.01.2017
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 19.01.2017
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 665 364** (51) ***A23C 9/18***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LU 19.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 19.01.2017

(11) **2 665 365** (51) ***A23C 9/18***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 19.01.2017

(11) **2 665 401** (51) ***A47L 9/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 16.01.2017

IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 665 402**
(51) ***A47L 11/34***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 11.01.2017

(11) **2 665 419**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 20.01.2017
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 20.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 665 421**
(51) ***A61B 6/10***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 23.01.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 23.01.2017

(11) **2 665 428**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 31.01.2017
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LU 31.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 665 437**
(51) ***A61B 90/11***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 13.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 13.01.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.01.2017

(11) **2 665 445**
(51) ***A61F 2/40***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 13.01.2017
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LU 13.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 665 447**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 13.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 13.01.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 13.01.2017

(11) **2 665 454**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 04.01.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 04.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 665 455**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 04.01.2017
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 04.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 04.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 665 456**
(51) ***A61F 13/53***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.01.2017
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 665 463**
(51) ***A61K 8/86***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 665 485**
(51) ***C07K 14/775***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 19.01.2017

(11) **2 665 498**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 665 511**
(51) ***A61M 29/04***
(84) BG 24.11.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LU 21.01.2017
MC 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 21.01.2017

(11) **2 665 512**
(51) ***A61M 29/04***
(84) BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LU 21.01.2017
MC 29.06.2016
RO 29.06.2016
CZ 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RS 29.06.2016

SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 21.01.2017

(11) **2 665 524**
(51) ***A62B 1/14***
(84) BE 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 19.01.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 31.01.2017
GR 16.09.2016
IE 19.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 665 528**
(51) ***A63B 41/08***
(84) AT 22.06.2016
HU 16.12.2011
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
MK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 16.12.2016
(84) BE 22.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 22.06.2016
IE 16.12.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 665 534**
(51) ***B01D 5/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 16.12.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 665 535**
(51) ***B01D 35/153***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 10.01.2017
LU 10.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 10.01.2017
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 665 544**
(51) ***B01D 53/62***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 20.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 20.01.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 665 552**
(51) ***B01J 13/00***
(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
MK 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 15.11.2016
(84) HU 15.11.2011
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 665 560**
(51) ***B05B 7/14***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 665 567**
(51) ***B21B 1/16***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 17.11.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 17.11.2017

(11) **2 665 574**
(51) ***B23F 5/16***
(84) AT 19.01.2017
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 19.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 19.01.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 665 575**
(51) ***B23F 11/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 665 583**
(51) ***B24D 11/00***
(84) AT 17.01.2017
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GB 17.01.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 665 587**
(51) ***B27C 1/08***
(84) BE 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016
(84) CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 665 589**
(51) ***B29B 7/76***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 11.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 11.01.2017

(11) **2 665 596**
(51) ***B29C 70/32***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 08.02.2017
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 08.02.2017
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 08.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 665 598**
(51) ***B29D 30/50***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 17.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 17.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 17.01.2017

(11) **2 665 600**
(51) ***B29C 53/66***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 665 604**
(51) ***B41F 13/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018

RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 665 616**
(51) ***B60K 17/16***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 20.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
GR 13.01.2017
IE 20.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 20.01.2017

(11) **2 665 627**
(51) ***B60R 16/03***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 18.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 18.01.2017
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 18.01.2017
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 18.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 665 631**
(51) ***B60T 8/40***
(84) AT 23.11.2016
HU 23.11.2011
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
MK 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 23.11.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
ES 08.06.2016
MC 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 23.11.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 665 632**
(51) ***B60W 10/02***
(84) AT 01.12.2016
HU 01.12.2011
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
MK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 01.12.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 665 634**
(51) ***B60W 40/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 665 643**
(51) ***B64C 1/40***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 665 645**
(51) ***B64C 25/44***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 665 652**
(51) ***B65B 9/13***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LU 18.01.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 18.01.2017

(11) **2 665 653**
(51) ***B65B 11/50***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 20.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 20.01.2017

(11) **2 665 655**
(51) ***B65B 51/04***
(84) AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
IE 20.01.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
SE 15.06.2016
MT 20.01.2017
BE 15.06.2016
EE 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 20.01.2017
MC 15.06.2016
PT 17.10.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 665 659**
(51) ***B65D 55/14***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 17.01.2017
BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 665 662**
(51) ***B65D 83/56***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 19.01.2017
MC 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 19.01.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 665 676**
(51) ***B67C 3/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SM 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 665 679**
(51) ***C01B 13/11***
(84) AT 16.01.2017
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 16.01.2017
LU 16.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 665 680**
(51) ***C01B 17/90***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 665 684**
(51) ***C02F 1/46***
(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017

LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 19.01.2017

(11) **2 665 688**
(84) AT 21.12.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
MK 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 21.12.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
(51) ***C03C 1/00***
(84) HU 21.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 02.01.2017
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 665 689**
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
(51) ***C04B 18/16***
(84) DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 665 694**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 21.01.2017
(51) ***C07C 17/20***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 665 698**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 16.01.2017
(51) ***C07C 67/283***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 16.01.2017
LU 16.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 665 703**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
(51) ***C07C 315/02***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 665 707**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 19.01.2017
(51) ***C07D 209/08***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 665 709**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 23.01.2017
(51) ***C07D 215/12***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 665 719**
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***C07D 407/14***
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 20.01.2017

(11) **2 665 732**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LU 20.01.2017
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***C07D 513/04***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 20.01.2017

(11) **2 665 734**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 23.01.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
(51) ***C07F 9/38***
(84) BE 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 23.01.2017
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 23.01.2017
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 665 742**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 19.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***A61K 38/07***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 19.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 19.01.2017

(11) **2 665 758**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
(51) ***C08G 18/08***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 665 760**
(84) AT 15.12.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 15.12.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SM 12.10.2016
(51) ***C08G 18/36***
(84) BE 31.12.2016
HU 15.12.2011
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 665 775**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 18.01.2017
(51) ***C08L 67/02***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 665 779**
(84) AT 19.01.2017
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
(51) ***C08L 77/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 19.01.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016

RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 665 795** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 20.01.2017

(11) **2 665 797** (51) ***C09K 19/18***
(84) AT 22.12.2016
BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 23.01.2017
GR 24.02.2017
IE 22.12.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 31.12.2016
HU 22.12.2011
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
MK 23.11.2016
FI 23.11.2016
IS 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 665 799** (51) ***C10B 33/14***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 665 808** (51) ***B01D 53/62***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 20.01.2017

(11) **2 665 810** (51) ***C12N 5/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 11.01.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 11.01.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 665 812** (51) ***C12N 9/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 20.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 20.01.2017

(11) **2 665 814** (51) ***C12N 9/40***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 07.09.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 07.09.2017

(11) **2 665 826** (51) ***C12P 13/12***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 665 838** (51) ***C21D 1/74***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 665 848** (51) ***C30B 15/14***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 665 852** (51) ***D03D 3/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 665 867** (51) ***E01C 9/04***
(84) BG 15.06.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 665 869** (51) ***E01C 23/16***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 19.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 19.01.2017
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 665 870** (51) ***E01C 23/24***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 665 881** (51) ***E06B 9/11***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 665 894** (51) ***E21B 47/18***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 23.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 23.01.2017

(11) **2 665 897** (51) ***F01D 11/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 18.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017

RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 18.01.2017

(11) **2 665 899**
(51) ***F02C 7/24***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 665 900**
(51) ***F01M 5/00***
(84) AT 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 665 904**
(51) ***F02C 7/045***
(84) AT 19.01.2017
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 19.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 19.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 665 909**
(51) ***F02K 1/30***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 665 910**
(51) ***F02K 3/02***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 665 916**
(51) ***F02M 37/20***
(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 18.01.2017

(11) **2 665 919**
(51) ***F02M 37/22***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 665 928**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
IS 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
HU 15.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 15.12.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 665 936**
(51) ***F04C 18/16***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 665 941**
(51) ***F16B 25/00***
(84) BE 31.01.2017
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 18.01.2017
LU 18.01.2017
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 665 942**
(51) ***F16C 19/38***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 665 946**
(51) ***F16F 13/10***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 22.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
BE 31.12.2016
HU 22.12.2011
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
MK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 665 949**
(51) ***F16J 1/00***
(84) HU 14.11.2011
CY 24.02.2016
DK 24.02.2016
MK 24.02.2016
FI 24.02.2016
IS 24.02.2016
HR 24.02.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
ES 24.02.2016
MC 24.02.2016
GR 25.05.2016
IE 14.11.2016
LT 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
MT 24.02.2016

(11) **2 665 964**
(51) ***F21V 3/04***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 18.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 18.01.2017
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GB 18.01.2017
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 18.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 665 980**
(51) ***F28D 20/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 665 983**
(51) ***F41C 27/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 30.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 665 984**
(51) ***F41H 5/02***
(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 666 000**
(51) ***G01K 7/02***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017

SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 666 014** (51) ***G01N 33/68***

(84) BG 05.01.2017
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 19.01.2017
EE 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 666 015** (51) ***G01N 33/50***

(84) BG 28.03.2017
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 19.01.2017
EE 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 666 016** (51) ***G01N 33/50***

(84) BG 04.04.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 19.01.2017
EE 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 666 032** (51) ***G01S 13/66***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 18.01.2017
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 666 043** (51) ***G02B 6/42***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 666 058** (51) ***G03G 5/147***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 12.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 666 059** (51) ***G03G 5/147***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 12.01.2017
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
SK 14.09.2016
MT 12.01.2017

(11) **2 666 075** (51) ***G06F 3/03***

(84) AT 24.02.2016
BE 24.02.2016
CY 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
FI 24.02.2016
IS 24.02.2016
HR 24.02.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
HU 14.11.2012
BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
MK 24.02.2016
MC 24.02.2016
GR 25.05.2016
IE 14.11.2016
LT 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
MT 14.11.2016

(11) **2 666 172** (51) ***H01H 9/00***

(84) AT 04.01.2017
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 04.01.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GB 04.01.2017
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 04.01.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 666 173** (51) ***H01H 9/00***

(84) AT 04.01.2017
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 04.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 04.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 666 175** (51) ***H01H 9/10***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 06.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 06.01.2017

(11) **2 666 177** (51) ***H01H 9/10***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 09.01.2017

(11) **2 666 180** (51) ***H01J 35/10***

(84) BE 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.01.2017
LU 17.01.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 666 194** (51) ***H01L 51/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 666 196** (51) ***H01L 51/52***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 14.02.2017
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 666 207** (51) ***H01Q 7/00***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 22.12.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 666 209** (51) ***H01R 13/436***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018

LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 666 211**
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 666 213**
(84) AT 28.12.2016
BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 666 221**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 18.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 18.01.2017

(11) **2 666 227**
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 666 232**
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 666 246**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(51) ***H01R 25/16***
(84) CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(51) ***H01S 5/20***
(84) BE 31.12.2016
HU 28.12.2011
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
ES 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 28.12.2016
LU 28.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***H02J 3/36***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 18.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***H02J 7/04***
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(51) ***H02K 11/25***
(84) DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***H04B 7/04***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.01.2017
HR 28.09.2016
IE 16.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 16.01.2017

(11) **2 666 250**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 666 254**
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 666 264**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 30.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 30.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 666 266**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 17.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 666 272**
(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 23.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 27.12.2017

(51) ***H04L 9/06***
(84) GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 30.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.08.2017
MT 30.08.2017

(51) ***H04L 12/70***
(84) CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 17.01.2017

(51) ***H04L 27/38***
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 23.01.2017

(11) **2 666 294**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 11.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 666 319**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 01.07.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 01.07.2017

(11) **2 666 329**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 11.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 666 340**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 666 343**
(84) AT 18.05.2016
HU 06.12.2011
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 06.12.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(51) ***H04N 19/52***
(84) CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 11.01.2017

(51) ***H04W 24/10***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
EE 16.11.2016
LU 01.07.2017
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***H04W 64/00***
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017
MT 11.10.2017

(51) ***H05H 1/24***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***H05K 9/00***
(84) BE 18.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
ES 18.05.2016
IS 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016

MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 06.12.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 666 350** (51) ***A01D 34/66***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 666 351** (51) ***A01F 15/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 16.05.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 16.05.2017
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 666 368** (51) ***A23L 29/20***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.07.2017
EE 01.02.2017
LU 27.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 27.07.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 666 387** (51) ***A47B 95/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 666 397** (51) ***A47J 43/04***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016
(84) DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 666 418** (51) ***A61B 17/16***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 666 420** (51) ***A61B 17/29***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 666 421** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 666 435** (51) ***A61B 46/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 666 443** (51) ***A61F 2/88***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 04.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.10.2017
MT 04.10.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 666 444** (51) ***A61F 2/966***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 666 448** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 13.01.2017
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 666 452** (51) ***A61G 12/00***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 15.05.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 15.05.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 666 453** (51) ***A61H 3/04***
(84) AT 03.08.2016
HU 01.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 02.01.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
MK 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 01.12.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 01.12.2016

(11) **2 666 455** (51) ***A61J 15/00***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.05.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 16.05.2017

(11) **2 666 469** (51) ***A61K 36/8945***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 15.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 15.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 15.07.2017

(11) **2 666 471** (51) ***A61K 36/8998***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 15.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 15.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017

RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 666 484** (51) ***A61L 2/18***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 19.01.2017

(11) **2 666 490** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 19.02.2017
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 666 491** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017
MT 26.04.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
AT 22.05.2017

(11) **2 666 495** (51) ***A61M 5/14***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 666 500** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 24.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.05.2017
GR 08.12.2016
IE 24.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 666 507** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 666 510** (51) ***A61M 31/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 19.12.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 666 517** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 22.05.2017
(84) BE 13.07.2016
CH 31.05.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 666 525** (51) ***A63C 9/084***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
MC 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 666 532** (51) ***B01D 46/24***
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 26.03.2017
MC 01.03.2017

PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 24.05.2017

NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 666 542** (51) ***B02C 4/08***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 666 544** (51) ***B05D 1/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 666 549** (51) ***B07B 1/15***
(84) CZ 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 666 557** (51) ***B09C 1/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 666 559** (51) ***B21B 39/20***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 28.07.2017
GR 15.03.2017
IE 28.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 28.07.2017
(84) BG 14.03.2017
FR 31.07.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 28.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 666 561** (51) ***B21D 53/28***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 666 572** (51) ***B23D 63/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016

EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 17.05.2017
ES 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 666 573** (51) ***B23K 1/00***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 04.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 04.08.2017
FR 31.08.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 04.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.08.2017
MT 04.08.2017

(11) **2 666 576** (51) ***B23K 9/28***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 666 608** (51) ***B29C 33/30***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 666 622** (51) ***B29D 99/00***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 22.05.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 666 624** (51) ***B31F 1/07***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
GR 01.03.2017
IE 10.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 10.04.2017
HR 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 666 625** (51) ***B32B 3/20***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.08.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
FR 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 29.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 666 650** (51) ***B60C 19/12***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 20.11.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 20.11.2017

(11) **2 666 655** (51) ***B60K 7/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 11.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 11.01.2017
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 11.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 666 672** (51) ***B60R 13/02***
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
MT 16.04.2017
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 666 714** (51) ***B64C 1/06***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 666 719** (51) ***B64C 27/26***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 666 726** (51) ***B65B 43/16***
(84) AT 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 25.05.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 666 727** (51) ***B65B 51/14***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 24.05.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 31.05.2017
MT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 24.05.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
AT 24.05.2017

(11) **2 666 728** (51) ***B65C 9/18***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
AT 22.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 22.05.2017
IT 07.12.2016
LU 22.05.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 31.05.2017
MT 07.12.2016

(11) **2 666 729** (51) ***B65D 1/34***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 13.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
GR 13.01.2017
IE 13.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 13.02.2017

(11) **2 666 731**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 15.12.2017
(51) ***B65D 45/20***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 15.12.2017

(11) **2 666 740**
(84) DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016
(51) ***B65H 54/553***
(84) EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 666 747**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 28.12.2017
(51) ***B82B 1/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 666 750**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
(51) ***C01B 33/02***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 666 765**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017
(51) ***C07C 213/02***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.06.2017
IT 04.01.2017
LU 14.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 666 768**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 30.04.2017
(51) ***C07D 221/08***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 30.04.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 30.04.2017

(11) **2 666 779**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 19.01.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***C07K 1/14***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
GR 25.11.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 19.01.2017

(11) **2 666 784**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 29.08.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 29.08.2017
(51) ***C07K 16/12***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 29.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 666 807**
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 07.08.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
(51) ***C08J 5/24***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 07.08.2017

(11) **2 666 813**
(84) AT 26.11.2016
HU 26.11.2009
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
MC 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
(51) ***C08K 3/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 26.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 666 816**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GB 18.01.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***C08L 21/00***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 18.01.2017

(11) **2 666 818**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***C08L 23/12***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 21.05.2017

(11) **2 666 831**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 03.06.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 03.06.2017
(51) ***C09C 1/62***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 30.06.2017
GR 24.02.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 666 841**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 05.01.2017
IE 05.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 05.01.2017
(51) ***C09K 11/64***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 666 857**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
(51) ***C12N 15/09***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016

PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 20.01.2017

(11) **2 666 864** (51) ***C12N 15/29***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 05.12.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 666 885** (51) ***C23F 13/04***

(84) BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 666 888** (51) ***C25C 3/18***

(84) AT 18.05.2016
HU 04.12.2012
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 04.12.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 04.12.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 04.12.2016

(11) **2 666 897** (51) ***D04B 15/42***

(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
AT 24.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
GR 13.07.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 666 907** (51) ***E01B 1/00***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 666 909** (51) ***E01H 1/08***

(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
GR 12.04.2017
IE 21.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 21.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 21.05.2017

(11) **2 666 947** (51) ***E06B 1/62***

(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
(84) DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 666 948** (51) ***E06B 3/263***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 666 949** (51) ***E06B 3/263***

(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 666 952** (51) ***E06B 7/23***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.05.2017
IT 15.03.2017
LU 16.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 666 953** (51) ***E06B 9/171***

(84) AT 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 22.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 22.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 666 964** (51) ***F01D 5/18***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 29.04.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
GR 29.12.2016
IE 29.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 29.04.2017

(11) **2 666 969** (51) ***F01D 9/04***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 21.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 21.05.2017

(11) **2 666 978** (51) ***F01K 7/22***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 25.05.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 25.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 25.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 25.05.2017

(11) **2 666 979** (51) ***F01L 1/344***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 21.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 21.05.2017
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 21.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 666 990** (51) ***F02B 63/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 666 994** (51) ***F02D 29/02***
(84) AT 20.04.2016, BE 20.04.2016, CZ 20.04.2016, DK 20.04.2016, EE 20.04.2016, ES 20.04.2016, FI 20.04.2016, GB 18.01.2017, GR 21.07.2016, HR 20.04.2016, IE 18.01.2017, IT 20.04.2016, LT 20.04.2016, LU 18.01.2017, LV 20.04.2016, MC 20.04.2016, NL 20.04.2016, NO 20.07.2016, PL 20.04.2016, PT 22.08.2016, RO 20.04.2016, RS 20.04.2016, SE 20.04.2016, SI 20.04.2016, SK 20.04.2016, SM 20.04.2016, MT 18.01.2017

(11) **2 666 999** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CH 31.05.2017, CZ 18.01.2017, DK 18.01.2017, EE 18.01.2017, ES 18.01.2017, FI 18.01.2017, GB 23.05.2017, GR 19.04.2017, HR 18.01.2017, IE 23.05.2017, IS 18.05.2017, IT 18.01.2017, LI 31.05.2017, LT 18.01.2017, LU 23.05.2017, LV 18.01.2017, MC 18.01.2017, NL 18.01.2017, NO 18.04.2017, PL 18.01.2017, PT 18.05.2017, RO 18.01.2017, RS 18.01.2017, SE 18.01.2017, SI 18.01.2017, SK 18.01.2017, SM 18.01.2017, BE 31.05.2017, MT 23.05.2017

(11) **2 667 000** (51) ***F02D 41/38***
(84) AT 02.11.2016, BE 02.11.2016, BG 02.02.2017, CH 31.01.2017, CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, FR 31.01.2017, GB 02.02.2017, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IE 20.01.2017, IS 02.03.2017, IT 02.11.2016, LI 31.01.2017, LT 02.11.2016, LU 20.01.2017, LV 02.11.2016, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, SM 02.11.2016, MT 20.01.2017

(11) **2 667 012** (51) ***F02M 59/44***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, FR 31.05.2017, GB 25.05.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, IE 25.05.2017, IT 22.02.2017, LI 31.05.2017, LT 22.02.2017, LU 25.05.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, RS 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017, BE 31.05.2017, MT 25.05.2017

(11) **2 667 019** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CH 31.05.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IE 23.05.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, LI 31.05.2017, LT 12.04.2017, LU 23.05.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, RS 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, BE 31.05.2017, MT 23.05.2017

(11) **2 667 021** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 02.11.2016, BE 02.11.2016, BG 02.02.2017, CH 31.05.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IE 24.05.2017, IS 02.03.2017, IT 02.11.2016, LI 31.05.2017, LT 02.11.2016, LU 24.05.2017, LV 02.11.2016, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, SM 02.11.2016, MT 24.05.2017

(11) **2 667 043** (51) ***F16B 37/06***
(84) CZ 15.06.2016, DK 15.06.2016, EE 15.06.2016, ES 15.06.2016, FI 15.06.2016, GR 16.09.2016, IS 15.10.2016, LT 15.06.2016, LV 15.06.2016, MC 15.06.2016, NL 15.06.2016, NO 15.09.2016, PL 15.06.2016, PT 17.10.2016, RO 15.06.2016, RS 15.06.2016, SE 15.06.2016, SI 15.06.2016, SK 15.06.2016, SM 15.06.2016, MT 15.06.2016

(11) **2 667 053** (51) ***F16H 57/04***
(84) BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, SK 23.08.2017, SM 23.08.2017, MT 23.08.2017

(11) **2 667 063** (51) ***F16J 15/34***
(84) AT 21.12.2016, BE 21.12.2016, BG 21.03.2017, CH 31.07.2017, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, LU 01.07.2017, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, IE 01.07.2017, IS 21.04.2017, IT 21.12.2016, LI 31.07.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, PL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SI 21.12.2016, SK 21.12.2016, SM 21.12.2016, MT 01.07.2017

(11) **2 667 073** (51) ***F16L 43/00***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, DK 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, MT 08.11.2017

(11) **2 667 076** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, LU 29.10.2017, RO 19.04.2017, RS 19.04.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, GB 29.10.2017, BE 31.10.2017, MT 29.10.2017

(11) **2 667 098** (51) ***F23R 3/14***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CH 31.05.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IE 23.05.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, LI 31.05.2017, LT 12.04.2017, LU 23.05.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, RS 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, BE 31.05.2017, MT 23.05.2017

(11) **2 667 101** (51) ***F24D 3/14***
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, FR 31.05.2017, GB 01.06.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IE 15.05.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LU 15.05.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017, BE 31.05.2017, MT 01.03.2017

(11) **2 667 112** (51) ***F24H 1/43***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CH 31.05.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IE 17.05.2017, IS 03.09.2017, LI 31.05.2017, LT 03.05.2017, LU 17.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, RS 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, GB 03.08.2017, BE 31.05.2017, MT 17.05.2017

(11) **2 667 116** (51) ***F25B 9/00***
(84) BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016

ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 667 120**
(51) ***F25B 43/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.01.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 20.01.2017

(11) **2 667 137**
(51) ***F28D 15/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 667 189**
(51) ***G01N 30/60***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 17.05.2017

(11) **2 667 191**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 17.01.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 17.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 17.01.2017

(11) **2 667 195**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 13.01.2017

(11) **2 667 199**
(51) ***G01P 1/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 20.05.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 20.05.2017
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
GR 01.12.2016
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 667 211**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 01.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 01.12.2016
BE 12.10.2016
HU 01.12.2011
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 667 212**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
IE 22.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 667 217**
(51) ***G01S 7/40***
(84) AT 08.02.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 29.06.2017
BG 08.05.2017
FR 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 29.06.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 667 218**
(51) ***G01S 7/481***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 15.11.2017
MT 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 667 219**
(51) ***G01S 13/06***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
PL 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 667 228**
(51) ***G02B 5/18***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 13.12.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 667 259**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 23.05.2017

(11) **2 667 264**
(51) ***G03G 21/16***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 667 282**
(51) ***G06F 1/18***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 667 300**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017

FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 19.10.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 19.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 667 318** (51) ***G06F 21/33***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 22.05.2017
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 667 370** (51) ***H04L 9/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 08.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 08.03.2017

(11) **2 667 376** (51) ***G09G 3/36***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 23.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 23.11.2017

(11) **2 667 384** (51) ***G21K 1/02***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 667 435** (51) ***H01M 4/583***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 667 436** (51) ***H01M 4/583***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 667 447** (51) ***H01Q 1/22***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
IE 15.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 15.05.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 667 457** (51) ***B60T 17/22***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 667 459** (51) ***H01R 13/62***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 667 483** (51) ***H02K 1/27***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 17.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 17.05.2017

(11) **2 667 520** (51) ***H04B 5/00***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 22.05.2017

(11) **2 667 544** (51) ***H04L 12/935***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 19.04.2017
BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 19.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 667 552** (51) ***H04J 3/12***

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 07.12.2017
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 667 568** (51) ***G06F 9/54***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 25.05.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 667 585** (51) ***G03B 15/05***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 667 590** (51) ***H04N 5/369***

(84) AT 15.06.2016
HU 07.12.2011
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
ES 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
BE 15.06.2016
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
MK 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 07.12.2016
IT 15.06.2016
LU 07.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016

SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 667 592**
(51) ***H04N 21/442***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 667 597**
(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 04.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 04.03.2017
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 667 637**
(51) ***H04R 9/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
EE 23.11.2016
GB 22.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 22.05.2017

(11) **2 667 639**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.01.2017
GR 03.02.2017
IE 16.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 16.01.2017

(11) **2 667 660**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
EE 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 19.06.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
GR 27.07.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 667 661**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
EE 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 30.06.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
GR 04.08.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 19.06.2017

(11) **2 667 663**
(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 06.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 06.02.2017

(11) **2 667 666**
(51) ***H04W 4/08***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.11.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 667 673**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 04.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
ES 04.05.2016
MC 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 17.11.2016
BE 04.05.2016
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
MK 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 17.11.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 667 677**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 17.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 17.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 667 680**
(51) ***H04W 84/18***
(84) BE 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GB 18.04.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 18.04.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FR 02.05.2017
GR 17.02.2017
IE 18.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 667 687**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 23.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
AT 23.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
GR 12.04.2017
IE 23.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 667 692**
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 12.01.2017
FR 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 21.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
AT 21.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 21.05.2017
IT 21.05.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 31.05.2017
MT 12.10.2016

(11) **2 667 694**
(51) ***A01C 3/00***
(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 23.01.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 31.01.2017
GR 23.09.2016
IE 23.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 23.01.2017

(11) **2 667 712**
(51) ***C07D 213/04***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 24.01.2017
LU 24.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016

PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 24.01.2017

(11) **2 667 713**
(51) ***A01N 43/40***

(84) AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 24.01.2017
LU 24.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 24.01.2017
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 667 726**
(51) ***B65B 25/06***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 19.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 19.01.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 667 736**
(51) ***A24C 5/46***

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 667 737**
(51) ***A24D 1/02***

(84) AT 30.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 30.01.2017
LU 30.01.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 667 738**
(51) ***A41D 31/00***

(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 28.01.2017

(11) **2 667 741**
(51) ***A43B 9/12***

(84) AT 13.01.2017
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 21.09.2016
NO 31.01.2017
RO 21.09.2016
SE 14.01.2017
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 667 745**
(51) ***A47B 67/02***

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 23.01.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 23.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 23.01.2017

(11) **2 667 747**
(51) ***A47D 13/02***

(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 24.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 24.01.2017

(11) **2 667 752**
(51) ***A47F 8/00***

(84) AT 25.05.2016
CY 25.05.2016
EE 25.05.2016
ES 25.05.2016
IS 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LU 21.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 21.12.2016
(84) HU 21.12.2011
CZ 25.05.2016
MK 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 21.12.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 667 757**
(51) ***A47J 31/22***

(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 28.01.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 28.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 28.01.2017

(11) **2 667 772**
(51) ***A61B 5/0428***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 19.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 19.01.2017

(11) **2 667 777**
(51) ***A61B 5/11***

(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 27.01.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 27.01.2017
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 27.01.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 667 780**
(51) ***A61B 6/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 25.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 25.01.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 25.01.2017

(11) **2 667 793**
(51) ***A61B 17/14***

(84) HU 27.12.2011
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016
(84) BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 667 796**
(51) ***A61B 17/16***

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 10.01.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 10.01.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 667 799**
(51) ***A61B 17/17***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016

DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 17.01.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 17.01.2017
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 17.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 667 800** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 29.01.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 667 807** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 26.01.2017

(11) **2 667 830** (51) ***A61B 17/221***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 667 833** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 30.03.2016
CH 31.01.2017
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 25.01.2017
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 25.01.2017
BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 667 840** (51) ***A61J 17/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 27.01.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 27.01.2017

(11) **2 667 846** (51) ***A61K 8/46***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 24.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 24.01.2017

(11) **2 667 847** (51) ***A61K 8/66***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 07.12.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 667 851** (51) ***A61K 9/06***
(84) MC 18.05.2016
MT 18.01.2017
SM 18.05.2016

(11) **2 667 852** (51) ***A61K 9/107***
(84) AT 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 27.01.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 667 863** (51) ***A61K 31/121***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 26.01.2017
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LU 26.01.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 667 880** (51) ***A61K 35/00***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 05.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
LU 05.07.2017
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 667 884** (51) ***A61K 36/42***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
IE 27.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 27.01.2017

(11) **2 667 906** (51) ***A61M 1/10***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 667 907** (51) ***A61M 1/14***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 667 908** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 23.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 23.01.2017
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 23.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 667 913** (51) ***A61M 5/158***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016

HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
IE 27.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 27.01.2017

(11) **2 667 924** (51) ***A61M 27/00***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 17.01.2017

(11) **2 667 939** (51) ***A61N 1/378***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 667 963** (51) ***B01F 7/00***
(84) AT 29.06.2016
HU 09.12.2011
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 09.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 09.12.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 09.12.2016

(11) **2 667 965** (51) ***B01F 13/10***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 27.01.2017
IT 27.07.2016
LU 27.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.01.2017

(11) **2 667 970** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 25.01.2017
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 667 976** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 24.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 667 979** (51) ***B07B 1/46***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 10.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.01.2017

(11) **2 667 980** (51) ***B08B 5/02***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 667 984** (51) ***B21C 37/08***
(84) AT 16.12.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 16.12.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 16.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 31.12.2016
HU 16.12.2011
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.01.2017
GR 28.10.2016
IE 16.12.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 667 985** (51) ***B21F 27/10***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 667 990** (51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 25.01.2017
IE 25.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 667 991** (51) ***B23B 3/26***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 667 996** (51) ***B23K 9/04***
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 668 001** (51) ***B23P 15/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 10.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 668 006** (51) ***B24B 45/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 27.12.2017

(11) **2 668 009** (51) ***B26D 3/08***
(84) AT 30.03.2016
CH 31.01.2017
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FR 31.01.2017
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017

LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 24.01.2017

(11) **2 668 019**
(51) ***B29C 61/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 18.01.2017

(11) **2 668 049**
(51) ***B60H 1/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 668 050**
(51) ***B60H 1/26***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 17.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 17.01.2017
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 668 054**
(51) ***B60W 20/00***
(84) AT 08.06.2016
HU 20.12.2011
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
MK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 08.06.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 20.12.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 668 059**
(51) ***B60L 7/26***
(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 668 061**
(51) ***B60L 11/18***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 668 063**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 27.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 27.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 668 070**
(51) ***B60R 21/36***
(84) AT 26.01.2017
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 31.01.2017
GR 16.09.2016
IE 26.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016
BE 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 26.01.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 668 071**
(51) ***B60R 21/36***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 668 074**
(51) ***B60T 8/172***
(84) AT 07.12.2016
BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.01.2017
GR 29.12.2016
IE 07.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
BE 31.12.2016
HU 07.12.2011
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
MK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 28.12.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 668 082**
(51) ***E03F 7/00***
(84) BE 31.12.2016
HU 23.12.2011
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CY 07.12.2016
DK 07.12.2016
MK 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LU 23.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 668 092**
(51) ***B64C 1/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 26.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 26.01.2017

(11) **2 668 093**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 11.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 11.01.2017

(11) **2 668 100**
(51) ***G05D 1/10***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 20.01.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 668 110**
(51) ***B65D 43/02***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016

LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 668 114** (51) ***B65D 85/20***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 23.01.2017
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 668 118** (51) ***B65G 1/137***
(84) AT 27.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GB 27.01.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 668 121** (51) ***B65G 17/34***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 27.01.2017

(11) **2 668 133** (51) ***C01B 25/32***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 29.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017
BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 29.09.2017

(11) **2 668 137** (51) ***C02F 1/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 668 144** (51) ***C04B 7/04***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 26.01.2017
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 26.01.2017
LU 26.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 26.01.2017

(11) **2 668 151** (51) ***C07C 209/08***
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CZ 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 20.01.2017
LU 20.01.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 668 152** (51) ***C07C 215/64***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 13.01.2017

(11) **2 668 170** (51) ***C07D 301/03***
(84) AT 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
GR 20.01.2017
IE 18.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 18.01.2017

(11) **2 668 174** (51) ***C07D 307/06***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 30.12.2017

(11) **2 668 185** (51) ***C07D 471/08***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 30.01.2017
LU 30.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 30.01.2017
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 668 188** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 19.01.2017
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LU 19.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 668 190** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LU 19.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 19.01.2017

(11) **2 668 213** (51) ***C08F 36/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 26.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 26.01.2017
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 668 214** (51) ***C08F 297/04***
(84) AT 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 30.01.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 668 217** (51) ***C08G 12/42***
(84) AT 04.01.2017
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GB 04.01.2017
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 04.01.2017
IT 06.04.2016
LU 04.01.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016

RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 668 223** (51) ***C08G 59/42***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 668 226** (51) ***C08J 11/08***
(84) BG 07.03.2017
GR 08.03.2017
IE 25.01.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 25.01.2017
MC 07.12.2016
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 668 227** (51) ***C08K 3/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 06.12.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 668 229** (51) ***C08K 5/00***
(84) IT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 20.12.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 668 232** (51) ***C08L 33/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
MT 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 668 237** (51) ***C08L 75/04***
(84) BE 31.01.2017
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 25.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 25.01.2017
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 25.01.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 668 243** (51) ***C09J 111/00***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 668 247** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 26.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 26.01.2017

(11) **2 668 277** (51) ***C12N 15/79***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 25.01.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 25.01.2017

(11) **2 668 293** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 668 298** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
GR 12.04.2017
IE 25.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 25.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 668 304** (51) ***C22B 9/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 17.01.2017
BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 668 308** (51) ***C23C 4/12***
(84) AT 07.12.2016
HU 07.12.2011
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
MK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 08.06.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 07.12.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 668 309** (51) ***C23C 28/00***
(84) BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 668 327** (51) ***D04H 1/70***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 30.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 30.01.2017

(11) **2 668 338** (51) ***E01F 13/12***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
EE 16.11.2016

ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 27.01.2017

(11) **2 668 350** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 668 357** (51) ***E05B 77/06***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 668 360** (51) ***E06B 3/54***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 24.01.2017
IT 19.10.2016
LU 24.01.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 24.01.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 668 367** (51) ***E21B 33/064***
(84) AT 10.08.2016
HU 09.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
ES 10.08.2016
MC 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 09.11.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 09.11.2016
BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
MK 10.08.2016
FI 10.08.2016
FR 30.11.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 668 381** (51) ***F01N 3/08***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 668 399** (51) ***F03D 80/80***
(84) AT 19.01.2017
CH 31.01.2017
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 19.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016
BE 31.01.2017
CZ 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 668 426** (51) ***E21B 41/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 24.01.2017
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 668 442** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 18.01.2017

(11) **2 668 443** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 12.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
GR 30.09.2016
IE 12.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 12.01.2017

(11) **2 668 451** (51) ***F24H 9/18***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HR 31.08.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 25.01.2017
IE 25.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 668 457** (51) ***F27D 7/06***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 668 458** (51) ***F27D 7/02***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 668 462** (51) ***F41C 33/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 25.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
GR 13.01.2017
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 25.01.2017

(11) **2 668 472** (51) ***A61B 5/00***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 668 488** (51) ***G01N 1/28***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 28.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016

SK 21.09.2016
MT 28.01.2017
SM 21.09.2016

(11) **2 668 490** (51) ***G01N 21/51***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 668 494** (51) ***G01N 29/24***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 668 500** (51) ***G01N 33/543***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 668 519** (51) ***G01S 7/41***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 668 520** (51) ***G01S 19/01***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 27.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 27.01.2017

(11) **2 668 530** (51) ***G02B 6/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 20.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 20.01.2017

(11) **2 668 553** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 19.12.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 668 579** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 30.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 30.01.2017

(11) **2 668 603** (51) ***G06F 17/40***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 25.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 25.01.2017
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 25.01.2017
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 25.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 668 607** (51) ***G05B 19/042***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 668 639** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.01.2017
GR 03.02.2017
IE 18.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 18.01.2017

(11) **2 668 659** (51) ***H01J 49/16***
(84) AT 10.08.2016
HU 03.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
ES 10.08.2016
MC 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
(84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
MK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 03.11.2016

(11) **2 668 692** (51) ***H01M 10/42***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 28.11.2017

(11) **2 668 695** (51) ***H01Q 1/42***
(84) BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 668 699** (51) ***H01Q 15/18***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 668 705** (51) ***H02J 3/00***
(84) AT 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 27.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 27.01.2017

(11) **2 668 714** (51) ***H02K 55/04***
(84) AT 22.02.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 668 727** (51) ***H04B 1/18***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 25.01.2017
IT 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017

LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 25.01.2017

(11) **2 668 730** (51) ***H04B 3/46***
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 668 736** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 668 743** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 24.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 24.01.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 668 749** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 18.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 18.04.2017

(11) **2 668 763** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 668 791** (51) ***H04R 1/00***
(84) AT 04.01.2017
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 04.01.2017
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
IT 06.04.2016
LU 04.01.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 668 795** (51) ***H04W 8/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 668 802** (51) ***H04W 76/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 27.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 27.01.2017

(11) **2 668 803** (51) ***H04W 28/24***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 668 805** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 28.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 28.01.2017

(11) **2 668 814** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 13.12.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 668 816** (51) ***H04W 36/08***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 27.01.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.01.2017
GR 04.11.2016
IE 27.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 27.01.2017

(11) **2 668 818** (51) ***H05B 1/02***
(84) AT 14.12.2016
HU 14.12.2011
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 14.12.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 18.05.2016
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
ES 18.05.2016
IS 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 668 821** (51) ***H05B 33/08***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
GR 28.10.2016
IE 18.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 18.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 668 822** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 26.01.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 26.01.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) BE 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 26.01.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 668 823** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 16.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 16.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 16.01.2017

(11) **2 668 833** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016

GR 05.08.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 27.01.2017

(11) **2 668 841** (51) ***A01G 9/02***

(84) AT 22.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 02.01.2017
GR 23.09.2016
IE 03.12.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 03.12.2016
HU 03.12.2012
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
MK 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 03.12.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 668 852** (51) ***A23L 27/00***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 668 863** (51) ***A44B 18/00***

(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
IE 30.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 668 865** (51) ***A44B 19/60***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 13.12.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 668 868** (51) ***A45F 3/04***

(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 668 870** (51) ***A47B 88/975***

(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 668 875** (51) ***A47F 3/04***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 668 922** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 29.05.2017
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 668 925** (51) ***A61C 8/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GB 29.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 29.05.2017
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 668 934** (51) ***A61F 2/958***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
LU 12.12.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 668 942** (51) ***A61K 9/16***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 31.05.2017
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 668 943** (51) ***A61K 9/16***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.05.2017

(11) **2 668 947** (51) ***A61K 31/21***

(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 31.05.2017
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 668 951** (51) ***A61K 31/454***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 25.01.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 25.01.2017
IT 12.10.2016
LU 25.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 668 952** (51) ***A61K 31/592***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 14.03.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.03.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 14.03.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 14.03.2017

(11) **2 668 958** (51) ***A61K 38/12***

(84) AT 10.02.2016
BE 10.02.2016
CY 10.02.2016
DK 10.02.2016
HU 10.11.2011
BG 10.05.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016

MK 10.02.2016
MC 10.02.2016
GR 11.05.2016
IE 10.11.2016
LT 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
FI 10.02.2016
GB 10.11.2016
HR 10.02.2016
IS 10.06.2016
LV 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
MT 10.11.2016

(11) **2 668 960** (51) ***A61K 39/395***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 01.12.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 01.12.2017

(11) **2 668 962** (51) ***A61K 47/48***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 29.05.2017
IT 26.10.2016
LU 29.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 29.05.2017

(11) **2 668 976** (51) ***A63B 37/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 19.04.2017
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 668 977** (51) ***A63B 37/00***

(84) AT 01.02.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 23.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 23.05.2017

(11) **2 668 979** (51) ***A63B 37/00***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 28.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 28.05.2017

(11) **2 668 980** (51) ***C08K 5/09***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 29.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 29.05.2017

(11) **2 668 999** (51) ***B01F 7/02***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
MT 19.07.2017
BG 10.08.2017
FR 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 19.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 669 024** (51) ***B21D 28/26***

(84) SM 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 669 039** (51) ***B23K 26/08***

(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
MT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 669 043** (51) ***B23Q 1/76***

(84) AT 15.02.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 28.05.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 669 047** (51) ***B24B 55/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 31.05.2017
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 669 050** (51) ***B21F 35/00***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
GR 22.06.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018

(11) **2 669 060** (51) ***B25D 17/06***

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 669 066** (51) ***B27F 1/04***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
FR 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 13.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 13.06.2017

(11) **2 669 067** (51) ***B28B 11/02***

(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016

DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 16.01.2017
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 669 068** (51) ***B29D 30/42***

(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 13.05.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
GR 01.12.2016
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 669 070** (51) ***B29C 49/42***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 669 079** (51) ***B32B 38/18***

(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 05.01.2017
IT 06.04.2016
LU 05.01.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 05.01.2017

(11) **2 669 115** (51) ***B60Q 1/14***

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 06.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 06.01.2017
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 06.01.2017
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 06.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 669 120** (51) ***B60J 5/04***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 06.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
GR 03.02.2017
IE 06.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 06.04.2017

(11) **2 669 130** (51) ***B60W 10/10***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 21.12.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 669 140** (51) ***B61K 9/04***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.05.2017
MT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
FR 10.07.2017

(11) **2 669 148** (51) ***B62D 25/04***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 26.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 26.01.2017

(11) **2 669 149** (51) ***B62D 25/08***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 669 152** (51) ***B62D 33/067***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 31.05.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 669 154** (51) ***B62D 59/04***

(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 17.05.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 17.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 669 155** (51) ***B62D 59/04***

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017
(84) CH 31.05.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 669 156** (51) ***B62D 59/04***

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017
(84) CH 31.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 669 157** (51) ***B62D 59/04***

(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017
(84) CH 31.05.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 669 165** (51) ***B62J 15/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016

DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 21.05.2017
LU 21.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
EE 24.08.2016
GB 21.05.2017
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 21.05.2017

(11) **2 669 176** (51) ***B63B 35/32***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 19.01.2017
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 669 189** (51) ***B64C 9/14***

(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 10.05.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 669 190** (51) ***B64C 9/14***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 669 192** (51) ***B64C 11/20***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 29.05.2017
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 669 219** (51) ***B65G 21/22***

(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 669 227** (51) ***B65H 54/28***

(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 29.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
IE 29.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 669 228** (51) ***B65H 55/04***

(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 29.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
IE 29.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 669 229** (51) ***B65H 67/04***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 26.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 26.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
GR 05.04.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 669 238** (51) ***A45C 11/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 01.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 01.06.2017

(11) **2 669 242** (51) ***H01M 10/0525***

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 31.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 669 243** (51) ***B67C 3/24***

(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MT 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 31.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 669 248** (51) ***C01B 33/04***

(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 03.06.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 03.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 669 258** (51) ***C03B 9/195***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 669 263** (51) ***C07C 25/22***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 09.12.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 669 275**
(51) ***C07D 235/20***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 26.01.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 669 279**
(51) ***C07D 313/06***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 26.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 26.01.2017

(11) **2 669 280**
(51) ***C07D 335/04***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 26.01.2017
LU 26.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 26.01.2017

(11) **2 669 293**
(51) ***C07J 43/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 26.01.2017

(11) **2 669 300**
(51) ***C08F 6/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 669 302**
(51) ***C08F 14/18***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 08.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 08.04.2017
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 669 323**
(51) ***C08J 9/12***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GB 26.01.2017
IE 26.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 26.01.2017
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 669 324**
(51) ***C08K 3/00***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 669 328**
(51) ***C08K 5/09***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 23.05.2017

(11) **2 669 332**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 31.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 17.08.2017
MT 31.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 669 333**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 31.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 669 335**
(51) ***C08L 101/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 23.01.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 669 338**
(51) ***C09D 11/328***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 29.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 29.05.2017

(11) **2 669 356**
(51) ***C10M 149/02***
(84) AT 02.11.2016
HU 21.11.2011
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 21.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 21.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BG 02.11.2016

(11) **2 669 370**
(51) ***C12N 9/02***
(84) AT 01.06.2016
HU 10.11.2010
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
MK 01.06.2016
MC 01.06.2016

GR 02.09.2016
IE 10.11.2016
IT 01.06.2016
LU 30.11.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 10.11.2016

(11) **2 669 372** (51) ***C12N 9/02***

(84) AT 06.07.2016
HU 10.11.2010
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
MK 06.07.2016
MC 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 10.11.2016
IT 06.07.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 10.11.2016

(11) **2 669 373** (51) ***C12N 9/02***

(84) AT 01.06.2016
HU 10.11.2010
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 10.11.2016
IT 01.06.2016
LU 30.11.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016
BE 01.06.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
MK 01.06.2016
MC 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 10.11.2016

(11) **2 669 380** (51) ***C12N 15/82***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SK 27.09.2017
LU 08.12.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 08.12.2017

(11) **2 669 392** (51) ***C22B 23/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 24.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 24.01.2017
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 24.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 669 399** (51) ***C23C 4/08***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 08.06.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 08.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 669 400** (51) ***C23C 4/08***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 22.05.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 22.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 669 411** (51) ***C30B 29/06***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FR 31.01.2017
GR 13.01.2017
IE 26.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 26.01.2017
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 26.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 669 412** (51) ***D02G 3/04***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 12.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 12.01.2017

(11) **2 669 419** (51) ***D06F 39/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 25.04.2017

(11) **2 669 421** (51) ***D06F 39/12***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 29.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 29.05.2017
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 669 422** (51) ***D06F 58/20***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 669 459** (51) ***E06B 1/62***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 669 460** (51) ***E06B 1/70***

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FR 26.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 20.05.2017
IT 26.04.2017
LU 20.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 669 470** (51) ***F01B 3/04***

(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
SI 03.05.2017
MT 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 669 473** (51) ***F01D 5/04***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 18.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 18.01.2017

(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.01.2017
GR 11.11.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 669 477** (51) ***F01D 5/22***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 31.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 31.05.2017

(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 669 482** (51) ***F01L 13/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 04.04.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 04.04.2017

(11) **2 669 484** (51) ***F01N 3/20***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 669 486** (51) ***F02B 63/04***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GB 28.01.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 28.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 28.01.2017

(11) **2 669 516** (51) ***F04B 1/20***

(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 669 518** (51) ***F04B 27/08***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 28.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 28.05.2017

(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 28.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 669 521** (51) ***F04C 2/08***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 24.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.05.2017
GR 10.02.2017
IE 24.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 24.05.2017

(11) **2 669 525** (51) ***F04D 15/02***

(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 669 529** (51) ***F15B 13/042***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017

(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 26.12.2017

(84) SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 26.12.2017

(11) **2 669 539** (51) ***F16C 19/26***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 25.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
GR 13.01.2017
IE 25.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 25.01.2017

(11) **2 669 543** (51) ***F16D 55/224***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 669 549** (51) ***F16H 15/20***

(84) BE 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 05.04.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 05.04.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 05.04.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 669 572** (51) ***F21V 33/00***

(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 28.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(84) CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
GR 03.02.2017
IE 28.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 669 586** (51) ***F24F 3/16***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017

(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017

PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 669 594**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
(51) ***F24J 2/52***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 669 618**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 01.12.2017
(51) ***F42B 4/20***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 01.12.2017

(11) **2 669 622**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 03.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
(51) ***G01B 11/245***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.06.2017
IT 01.03.2017
LU 03.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 669 628**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 31.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 31.05.2017
(51) ***G01C 17/38***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 669 629**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
(51) ***G01C 19/5691***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 669 640**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 31.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017
MT 31.05.2017
(51) ***G01F 1/684***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
FR 03.07.2017

(11) **2 669 682**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 31.05.2017
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 31.05.2017
IT 19.04.2017
LU 31.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 669 700**
(84) AT 31.08.2016
CH 30.04.2017
EE 31.08.2016
IE 06.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***G01S 7/38***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 31.08.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 06.04.2017

(11) **2 669 701**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 06.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 01.06.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 06.05.2017
(51) ***G01S 7/40***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 669 708**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 01.06.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
(51) ***G01S 19/21***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 01.06.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 01.06.2017

(11) **2 669 718**
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
IE 29.04.2017
IT 28.12.2016
LU 29.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***G02B 5/20***
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 29.04.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 669 724**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***G02B 6/255***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 24.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 24.01.2017

(11) **2 669 743**
(84) AT 15.02.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 31.05.2017
(51) ***G03G 15/00***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 669 750**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 31.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017
(51) ***G03G 15/16***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 669 782**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
(51) ***G06F 3/048***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016

FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 669 787**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 31.05.2017
(51) ***G06F 3/0484***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 31.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 669 843**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***G06K 9/00***

(11) **2 669 851**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 20.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 20.03.2017
(51) ***G06K 19/07***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 20.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 669 883**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***G09G 3/20***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 21.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 21.05.2017

(11) **2 669 890**
(84) AT 08.06.2016
HU 30.11.2011
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
MC 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 30.11.2016
NO 08.09.2016
(51) ***G10L 19/00***
(84) BE 08.06.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
MK 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 30.11.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 669 911**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***H01F 3/14***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
IE 26.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 26.01.2017

(11) **2 669 915**
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 23.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017
MT 23.08.2017
(51) ***H01G 4/00***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 669 920**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
(51) ***H01H 9/54***
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 669 922**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.05.2017
(51) ***H01H 50/06***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 28.05.2017

(11) **2 669 960**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 20.01.2017
(51) ***H01L 31/048***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 20.01.2017
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 20.01.2017
LU 20.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 669 978**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H01M 8/04***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 28.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 28.01.2017

(11) **2 669 986**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 24.01.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 24.01.2017
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
GR 01.12.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 669 992**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 12.01.2017
(51) ***H01M 2/12***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 670 000**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 26.12.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
(51) ***H01Q 13/02***
(84) BE 26.10.2016
HU 28.11.2011
CY 26.10.2016
DE 01.06.2017
MK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 28.11.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016

SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 28.11.2016

(11) **2 670 009**
(51) ***H02B 13/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.01.2017
GR 10.02.2017
IE 25.01.2017
IT 09.11.2016
LU 25.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 25.01.2017

(11) **2 670 013**
(51) ***H02J 3/36***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 01.06.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 01.06.2017
IT 21.09.2016
LU 01.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 670 042**
(51) ***H02M 7/5387***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 670 050**
(51) ***H03G 3/30***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 23.04.2017

(11) **2 670 064**
(51) ***H04B 7/216***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
FR 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 21.06.2017
IT 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GB 21.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 670 067**
(51) ***H04B 10/071***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.01.2017
GR 03.02.2017
IE 27.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
HU 27.12.2012
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
MK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 27.12.2016

(11) **2 670 091**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 24.01.2017
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 24.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 670 094**
(51) ***H04L 12/803***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
FR 02.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 21.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 670 098**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 27.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
GB 27.09.2017
FR 02.10.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 670 120**
(51) ***H04N 1/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 17.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 17.05.2017

(11) **2 670 132**
(51) ***H04N 5/445***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
GR 30.06.2017
IE 29.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.05.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 670 143**
(51) ***H04N 19/139***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 06.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 06.03.2017
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 670 155**
(51) ***H04N 21/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 670 170**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 30.05.2017
IT 14.09.2016

LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 30.05.2017

(11) **2 670 189**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 29.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 29.05.2017
(51) ***H04W 28/02***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 670 204**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
MT 27.01.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 670 206**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 10.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 10.05.2017

(11) **2 670 223**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 08.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 08.05.2017

(11) **2 670 238**
(84) BE 28.02.2017
CZ 26.10.2016
(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 670 244**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***A01N 43/54***

(11) **2 670 249**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LU 03.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***A01P 13/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 03.02.2017

(11) **2 670 253**
(84) BE 31.12.2016
HU 13.12.2011
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
MK 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 13.12.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
(51) ***A23L 27/30***
(84) BG 05.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 670 270**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
MK 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 20.12.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 20.12.2016
(51) ***A44B 1/18***
(84) BE 28.09.2016
HU 20.12.2011
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 20.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 670 272**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017
(51) ***A45C 11/16***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 670 273**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 06.02.2017
(51) ***A45D 34/00***
(84) BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 670 276**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 01.02.2017
IT 02.11.2016
LU 01.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***A46B 5/00***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 01.02.2017

(11) **2 670 279**
(84) AT 20.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
HR 18.05.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***A47C 1/032***
(84) BE 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 20.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 670 303**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***A61B 5/08***
(84) BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 02.02.2017

(11) **2 670 308**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 27.07.2016
(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 04.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016

PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 04.02.2017
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 670 321** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 670 327** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 01.02.2017
(84) BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 670 335** (51) ***A61B 18/20***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 670 336** (51) ***A61C 1/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 02.02.2017

(11) **2 670 343** (51) ***A61C 17/22***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 670 345** (51) ***A61F 2/01***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 03.02.2017

(11) **2 670 352** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 31.01.2017

(11) **2 670 355** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 31.01.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 670 356** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 31.01.2017

(11) **2 670 365** (51) ***A61F 5/30***
(84) BE 31.01.2017
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 25.01.2017
LU 25.01.2017
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 670 383** (51) ***A61K 8/73***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 02.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 02.02.2017

(11) **2 670 393** (51) ***A61K 41/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 31.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.01.2017
GR 11.11.2016
IE 31.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 31.01.2017

(11) **2 670 416** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.01.2017

(11) **2 670 420** (51) ***A61K 38/16***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 01.02.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 01.02.2017
MC 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 670 429** (51) ***A61K 35/14***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 670 446** (51) ***A61L 9/12***
(84) AT 01.02.2017
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 670 450** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 670 452**
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 670 453**
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 670 455**
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 670 457**
(51) ***A61M 5/145***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 670 459**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 26.01.2017
IT 09.11.2016
LU 26.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 26.01.2017

(11) **2 670 463**
(51) ***A61M 16/00***
(84) AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 670 467**
(51) ***A61M 16/12***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
RO 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 670 476**
(51) ***A61N 1/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 27.01.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.01.2017
GR 15.12.2016
IE 27.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 27.01.2017

(11) **2 670 478**
(51) ***A61N 1/32***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LU 02.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 02.02.2017

(11) **2 670 484**
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) CH 30.04.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 670 495**
(51) ***A63C 11/24***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 670 499**
(51) ***B01D 11/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 06.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
IE 06.02.2017
IT 14.09.2016
LU 06.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 670 503**
(51) ***B01D 27/08***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 670 504**
(51) ***B01D 29/05***
(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 26.01.2017

(11) **2 670 505**
(51) ***B01D 29/05***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 26.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 26.01.2017
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 670 518**
(51) ***B01D 63/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 03.02.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 670 523**
(51) ***B01F 17/14***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 670 524**
(51) ***B01F 17/14***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 670 530**
(51) ***B01L 3/14***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 670 546**
(51) ***B22D 41/28***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
NO 22.05.2017
SM 22.02.2017
(84) DK 22.02.2017
LT 22.02.2017
PT 22.06.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 670 550**
(51) ***B23B 51/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 670 554**
(51) ***B23K 13/01***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
RS 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 670 575**
(51) ***B29C 45/67***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 670 576**
(51) ***B29C 47/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 01.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 01.02.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 01.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 670 581**
(51) ***B29C 70/08***
(84) AT 18.01.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 18.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 670 582**
(51) ***B29C 70/22***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 19.01.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 19.01.2017
(84) BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
GR 01.12.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 670 583**
(51) ***B29C 70/52***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 31.01.2017

(11) **2 670 608**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 06.12.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 670 611**
(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 670 621**
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
LU 08.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
EE 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 670 627**
(51) ***B60N 2/02***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 670 629**
(51) ***B60R 11/02***
(84) AT 30.01.2017
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 30.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 30.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 670 644**
(51) ***B60W 50/02***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 670 650**
(51) ***B62D 21/18***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 670 663**
(51) ***B64D 33/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 670 664**
(51) ***B64D 37/00***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017

LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 670 665** (51) ***B64F 1/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 23.01.2017
IT 21.09.2016
LU 23.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 670 667** (51) ***B65B 3/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **2 670 682** (51) ***B65D 47/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 02.02.2017
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LU 02.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 670 683** (51) ***B65D 47/08***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 670 684** (51) ***B65D 51/24***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 01.02.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 670 687** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 27.01.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 27.01.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 27.01.2017

(11) **2 670 688** (51) ***B65G 1/137***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 03.02.2017
IT 09.11.2016
LU 03.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 670 689** (51) ***B65G 17/42***
(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 26.01.2017
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 670 693** (51) ***B65H 75/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LI 31.03.2017
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LU 31.03.2017
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 31.03.2017

(11) **2 670 717** (51) ***C02F 11/18***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 670 722** (51) ***C07B 53/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 12.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.01.2017
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 670 731** (51) ***C07C 233/57***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 02.02.2017
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 670 736** (51) ***C07D 239/70***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 670 748** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 09.01.2017
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 09.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 31.01.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 09.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 670 750** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 01.02.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 01.02.2017

(11) **2 670 753**
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 30.01.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 30.01.2017
MC 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 30.01.2017

(11) **2 670 755**
(51) ***C07D 495/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 30.01.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LU 30.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 670 759**
(51) ***C07F 13/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 670 772**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FR 28.02.2017
GR 21.10.2016
IE 02.02.2017
IT 02.02.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
ES 03.02.2017
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 02.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
MT 02.02.2017

(11) **2 670 785**
(51) ***C08G 18/10***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 670 791**
(51) ***C08J 5/04***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 670 799**
(51) ***C08K 5/13***
(84) AT 31.01.2017
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 670 802**
(51) ***C08L 27/12***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 670 804**
(51) ***C08L 69/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 01.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 01.02.2017

(11) **2 670 818**
(51) ***C09K 19/54***
(84) AT 09.01.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 09.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 670 822**
(51) ***C10G 45/40***
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 10.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 10.01.2017
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 670 832**
(51) ***C11D 17/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 670 847**
(51) ***C12N 9/90***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 03.02.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 03.02.2017
IT 05.10.2016
LU 03.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 670 850**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 03.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 03.02.2017

(11) **2 670 875**
(51) ***C22C 9/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
GR 03.02.2017
IE 11.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 11.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 11.05.2017

(11) **2 670 882**
(51) ***C23C 16/458***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 30.01.2017
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 670 884**
(51) ***C23C 18/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 670 885**
(51) ***C23C 18/12***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 670 895**
(51) ***D01C 1/02***
(84) AT 26.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
BE 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016

HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LU 26.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 670 896**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
(51) ***D01C 1/02***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 670 902**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***D04H 1/70***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 30.01.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 30.01.2017

(11) **2 670 907**
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***A41D 1/00***
(84) DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 670 917**
(84) AT 01.02.2017
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 01.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
(51) ***E01D 15/127***
(84) BE 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FR 28.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 01.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 670 934**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
(51) ***E05B 77/34***
(84) DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 670 936**
(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 28.02.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***E21B 7/20***
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 17.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 17.02.2017

(11) **2 670 946**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***E21B 43/01***

(11) **2 670 950**
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 11.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017
(51) ***E21B 47/12***
(84) BG 31.08.2017
FR 31.07.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 11.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 11.07.2017

(11) **2 670 959**
(84) AT 02.02.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 02.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 02.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 670 963**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 16.01.2017
(51) ***F02C 6/18***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 670 970**
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 30.12.2017
(51) ***F02M 51/06***
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 670 971**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***F02M 59/10***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 670 973**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
(51) ***F02N 11/14***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 670 974**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
(51) ***F02N 11/14***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 670 976**
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
(51) ***F03B 17/06***
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 08.12.2017

(11) **2 670 997**
(84) AT 02.02.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 02.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
(51) ***F16D 51/16***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017

LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 671 007** (51) ***F16K 11/07***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 671 012** (51) ***F16L 19/00***
(84) BG 29.06.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 671 019** (51) ***F21Y 105/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 24.01.2017
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
GR 24.02.2017
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 671 038** (51) ***F28D 20/02***
(84) AT 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
GR 05.08.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BE 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 31.01.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 671 042** (51) ***F42B 8/12***
(84) AT 14.01.2017
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 14.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 14.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 671 052** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 19.01.2017
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 19.01.2017
MC 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 671 055** (51) ***G01G 13/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 671 058** (51) ***G01J 3/28***
(84) AT 03.02.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 03.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 671 070** (51) ***G01R 33/56***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 03.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 03.02.2017

(11) **2 671 084** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LU 31.01.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 31.01.2017

(11) **2 671 086** (51) ***G01N 33/74***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 671 097** (51) ***G01T 1/164***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 30.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 30.01.2017
FR 31.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 671 125** (51) ***B65B 31/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 01.02.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
GR 18.11.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 671 127** (51) ***F15B 13/043***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 671 129** (51) ***G05G 9/047***
(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
MK 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 02.12.2016
HU 02.12.2011
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 02.12.2016
IT 09.03.2016
LU 02.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 671 131** (51) ***G06F 1/26***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 671 140** (51) ***G06F 3/041***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 671 141** (51) ***G06F 3/042***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016

LU 30.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 671 163**
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 671 164**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 16.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 671 186**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 02.02.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 671 209**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 18.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 18.01.2017

(11) **2 671 221**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 30.01.2017

(51) ***G06F 13/12***
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 02.02.2017

(51) ***G06F 13/38***
(84) BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 16.09.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 16.09.2017

(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 02.02.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 02.02.2017

(51) ***G06T 11/00***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***G10L 19/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 07.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 671 225**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 31.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 31.01.2017

(11) **2 671 234**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 01.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 01.02.2017

(11) **2 671 238**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 671 258**
(84) AT 03.02.2017
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 03.02.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 07.04.2017

(51) ***G11B 20/10***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.01.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***H01F 27/16***
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 01.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***H01H 3/08***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
GR 15.03.2017
IE 30.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 30.01.2017

(51) ***H01L 31/0216***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 28.02.2017
GR 27.01.2017
IE 03.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LU 03.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 671 264**
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(51) ***H01L 31/068***
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 671 266**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***H01L 33/50***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 24.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 24.01.2017

(11) **2 671 275**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 671 280**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(51) ***H01M 8/04225***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 671 281**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017

(51) ***H01M 8/04007***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 01.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016

MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 671 288**
(84) BE 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 02.02.2017
LU 02.02.2017
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 671 305**
(84) AT 30.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 30.01.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 671 307**
(84) BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016

(11) **2 671 321**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 671 323**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(51) ***H01R 9/03***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(51) ***H02K 3/24***
(84) BE 31.01.2017
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 30.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(51) ***H02K 5/136***
(84) CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
MK 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(51) ***H03K 17/723***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017

(51) ***G10L 25/12***
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 01.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016

RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 671 337**
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 671 344**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.01.2017
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 671 345**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 671 371**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 08.03.2017

(11) **2 671 379**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 671 382**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017

SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 01.02.2017

(51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04L 12/14***
(84) BE 21.09.2016
HU 22.12.2011
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 22.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***H04L 12/14***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.01.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 27.01.2017

(51) ***H04M 1/253***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***H04N 7/18***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 30.12.2017

(51) ***H04N 9/804***
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017

NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 671 402**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 671 404**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 01.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 671 418**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 03.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 671 419**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 03.02.2017

NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(51) ***H04W 16/10***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 18.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(51) ***H04W 28/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 01.02.2017

(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
GR 13.01.2017
IE 03.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 03.02.2017

(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 671 428** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LI 31.01.2017, LU 27.01.2017, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CH 31.01.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 27.01.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, MT 27.01.2017

(11) **2 671 431** (51) ***H05K 1/14***
(84) SM 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017, MT 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017, LU 06.12.2017

(11) **2 671 433** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, MT 17.05.2017

(11) **2 671 434** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, MT 17.05.2017

(11) **2 671 451** (51) ***A01N 59/20***
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, LU 22.12.2017
(84) FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, LV 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017, MT 22.12.2017

(11) **2 671 457** (51) ***B01D 61/42***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017, MT 06.12.2017

(11) **2 671 459** (51) ***A23B 4/005***
(84) BG 19.01.2017, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, IE 03.06.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, MT 03.06.2017
(84) DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GB 03.06.2017, IS 19.02.2017, LU 03.06.2017, MC 19.10.2016, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 671 460** (51) ***A24C 5/00***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, MT 18.10.2017

(11) **2 671 465** (51) ***A45D 26/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 671 484** (51) ***B65D 59/02***
(84) AT 17.05.2017, CH 31.05.2017, DE 01.12.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LI 31.05.2017, LU 31.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, GB 17.08.2017
(84) BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 31.05.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, MT 31.05.2017

(11) **2 671 490** (51) ***A47K 3/28***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 03.06.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, MT 03.06.2017
(84) BE 12.10.2016, CH 30.06.2017, DK 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LI 30.06.2017, LU 03.06.2017, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 671 499** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, LU 11.09.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017
(84) BE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 11.09.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016, MT 11.09.2017
(84) LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, GB 11.09.2017

(11) **2 671 511** (51) ***A61B 8/08***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017, LU 28.12.2017
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017, MT 28.12.2017

(11) **2 671 517** (51) ***A61B 17/064***
(84) AT 29.03.2017, CH 30.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 10.06.2017, LI 30.06.2017, LU 10.06.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017, MT 10.06.2017
(84) BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 671 529** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LI 31.03.2017, LU 09.03.2017, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CH 31.03.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MT 09.03.2017

(11) **2 671 552** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LI 28.02.2017, LU 01.02.2017, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CH 28.02.2017, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 01.02.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MT 01.02.2017

(11) **2 671 553** (51) ***A61F 13/496***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016
(84) BE 20.07.2016, CH 31.01.2017

CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 13.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 13.01.2017

(11) **2 671 558** (51) ***A61G 13/10***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 30.06.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 05.06.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 05.06.2017

(11) **2 671 565** (51) ***A61K 8/60***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 31.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 31.01.2017
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 671 582** (51) ***A61K 31/4184***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 01.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 01.02.2017

(11) **2 671 585** (51) ***A61K 31/485***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 01.02.2017

(11) **2 671 600** (51) ***A61M 1/34***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 24.04.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 24.04.2017

(11) **2 671 602** (51) ***A61M 3/02***
(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
BE 30.06.2017
BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 671 611** (51) ***H02G 3/06***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 671 639** (51) ***B01J 31/18***
(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GB 04.06.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017
BG 11.04.2017
FR 30.06.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 04.06.2017
IT 04.06.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 01.07.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 04.06.2017

(11) **2 671 642** (51) ***G01N 33/49***
(84) BG 28.03.2017
FR 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 04.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 671 647** (51) ***B05B 15/12***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 671 654** (51) ***B21J 15/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 671 661** (51) ***B23K 1/018***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 14.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 14.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 671 666** (51) ***B23K 35/26***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 27.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 27.02.2017

(11) **2 671 683** (51) ***B25B 27/30***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 671 708** (51) ***B29C 70/44***
(84) AT 01.02.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 08.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 08.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017

NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 08.06.2017

(11) **2 671 717** (51) ***B32B 15/08***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 19.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 671 730** (51) ***B60C 9/20***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 671 732** (51) ***B60C 13/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 671 733** (51) ***B60C 23/00***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 671 740** (51) ***B60D 1/64***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 671 757** (51) ***B60R 9/06***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 28.11.2017

(11) **2 671 760** (51) ***B60R 16/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 671 767** (51) ***B60S 1/46***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
GR 15.03.2017
IE 27.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 27.12.2016
BE 14.12.2016
HU 27.12.2011
CY 14.12.2016
DK 14.12.2016
MK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 671 771** (51) ***B60K 6/365***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LU 02.02.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 02.02.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 02.02.2017

(11) **2 671 784** (51) ***B62D 35/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 26.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 26.03.2017
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 26.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 671 796** (51) ***B64C 13/18***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 671 799** (51) ***B64D 1/08***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 671 800** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 26.04.2017
FR 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 06.06.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 06.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 671 802** (51) ***B64D 25/06***
(84) AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 671 810** (51) ***B65B 57/04***
(84) AT 13.07.2016
HU 15.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
ES 13.07.2016
MC 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 15.11.2016
BE 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
MK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 15.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 671 814** (51) ***B65D 19/26***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 08.06.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
DK 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 08.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016

SI 28.09.2016
MT 08.06.2017

(11) **2 671 815** (51) ***B65D 19/26***
(84) AT 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 04.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 30.06.2017
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 671 829** (51) ***B65H 23/025***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 671 849** (51) ***C03C 17/09***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 671 855** (51) ***C04B 35/01***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 19.01.2017

(11) **2 671 861** (51) ***C07C 27/16***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 02.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 02.02.2017
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
GR 13.01.2017
IE 02.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 671 902** (51) ***C08G 69/46***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 671 904** (51) ***C08G 73/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 31.01.2017
IT 27.07.2016
LU 31.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 31.01.2017

(11) **2 671 911** (51) ***C08J 9/22***
(84) HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
RS 12.10.2016
MT 05.06.2017

(11) **2 671 921** (51) ***C08L 67/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 01.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 01.02.2017

(11) **2 671 935** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 21.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 21.05.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
GR 01.03.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 671 937** (51) ***C09K 11/64***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 03.02.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
GR 01.12.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 03.02.2017
SM 31.08.2016

(11) **2 671 938** (51) ***C09K 11/64***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 03.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
GR 29.12.2016
IE 03.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 03.02.2017

(11) **2 671 939** (51) ***C09K 11/64***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 03.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
GR 29.12.2016
IE 03.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 03.02.2017

(11) **2 671 940** (51) ***C09K 11/80***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
GR 18.11.2016
IE 27.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 27.01.2017

(11) **2 671 942** (51) ***C12M 1/34***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
IE 23.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 23.01.2017

(11) **2 671 953** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.03.2017
IT 01.03.2017

LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 28.03.2017

(11) **2 671 974** (51) ***C25B 13/02***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 29.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 671 977** (51) ***D01G 15/86***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 24.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 24.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FR 31.05.2017
GR 08.12.2016
IE 24.05.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 671 981** (51) ***D01H 7/60***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
IE 26.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 26.04.2017
HR 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 671 984** (51) ***D01H 13/32***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
GR 06.07.2017
IE 27.05.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 27.05.2017
(84) BG 05.07.2017
DE 01.12.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 27.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 671 989** (51) ***D04B 7/24***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 671 990** (51) ***D04B 7/26***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 672 008** (51) ***E01C 19/48***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 672 019** (51) ***E02F 3/96***
(84) AT 18.01.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 07.06.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 07.06.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 672 020** (51) ***E02F 3/96***
(84) AT 18.01.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 07.06.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 07.06.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 672 030** (51) ***E03D 5/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 672 036** (51) ***E04D 13/10***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 672 037** (51) ***E04G 5/00***
(84) BG 05.01.2017
FR 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 07.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 05.10.2016
(84) CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 672 051** (51) ***E06B 3/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
FR 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 06.06.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 06.06.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 672 053** (51) ***E06B 3/50***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 672 072** (51) ***F01D 9/06***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 03.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

SM 05.04.2017
MT 03.06.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 672 077** (51) ***F01D 25/00***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 06.06.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 672 084** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 01.02.2017
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 672 087** (51) ***F02B 29/04***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 05.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 05.06.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 672 088** (51) ***F02B 37/18***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 08.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 08.03.2017

(11) **2 672 093** (51) ***F02D 41/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 01.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
GR 14.10.2016
IE 01.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 01.02.2017

(11) **2 672 095** (51) ***F02D 41/22***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 02.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 02.02.2017
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 672 117** (51) ***F04B 35/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 672 119** (51) ***F04C 27/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 672 123** (51) ***F04F 13/00***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 672 132** (51) ***F16C 33/64***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 672 143** (51) ***F16H 33/06***
(84) AT 06.04.2016
HU 15.11.2012
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 15.11.2016
LT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 15.11.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 672 169** (51) ***F21S 8/10***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 672 180** (51) ***F23D 1/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 672 186** (51) ***F24C 15/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 06.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 06.06.2017

(11) **2 672 221** (51) ***G01C 19/66***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 672 228** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 30.05.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 30.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 672 231** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 31.05.2017
IT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017

LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.08.2017
FR 03.07.2017
LU 31.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 672 235**
(51) ***G01D 5/353***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 27.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 27.01.2017

(11) **2 672 247**
(51) ***G05D 7/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 672 262**
(51) ***G01N 27/414***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 07.06.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 672 268**
(51) ***G01N 33/569***
(84) HU 06.11.2008
CY 10.02.2016
EE 10.02.2016
MC 10.02.2016
HR 10.02.2016
IS 10.06.2016
LV 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016
MT 06.11.2016
(84) BG 10.05.2016
CZ 10.02.2016
FI 10.02.2016
GR 11.05.2016
IE 06.11.2016
LT 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016

(11) **2 672 272**
(51) ***G01N 35/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 30.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 30.01.2017
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 30.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 672 276**
(51) ***G01P 3/48***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 672 281**
(51) ***G01R 31/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 23.01.2017

(11) **2 672 287**
(51) ***G01S 3/48***
(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 07.06.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 672 300**
(51) ***G02B 5/00***
(84) AT 03.08.2016
HU 19.12.2012
CH 31.12.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 02.01.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 19.12.2016
(84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
MK 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 19.12.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 672 311**
(51) ***G02F 1/025***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 672 320**
(51) ***G03F 7/00***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 05.06.2017
IT 28.09.2016
LU 05.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 05.06.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 672 331**
(51) ***G04B 19/28***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 672 335**
(51) ***G04B 35/00***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 30.06.2017
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 04.06.2017
IT 02.11.2016
LU 04.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 672 345**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
GR 19.04.2017
IE 22.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 672 349**
(51) ***G05B 19/05***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
GR 23.05.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017

RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 672 382** (51) ***G06F 21/52***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 06.06.2017

(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 06.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 672 420** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017

(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 31.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 672 430** (51) ***G06K 19/077***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 672 431** (51) ***G06K 19/077***

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 16.11.2016

(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 672 472** (51) ***H04Q 9/00***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016

(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 672 473** (51) ***G08C 17/02***

(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 672 480** (51) ***G09G 5/393***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 08.06.2017

(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 672 493** (51) ***H01C 10/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 07.06.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.06.2017

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 07.06.2017
IT 07.09.2016
LU 07.06.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 672 499** (51) ***H01H 33/42***

(84) AT 29.06.2016
HU 28.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 28.12.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 28.12.2016

(84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 28.12.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 672 515** (51) ***H01L 27/32***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017

(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
LU 31.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 31.10.2017

RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 672 569** (51) ***H01R 4/62***

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017

(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 672 573** (51) ***H01R 13/53***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 05.06.2017

(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 672 579** (51) ***H01R 43/02***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 672 580** (51) ***H01R 43/042***

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017

(84) CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 672 638** (51) ***H04B 10/2507***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 672 654** (51) ***H04L 9/08***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 672 701** (51) ***H04N 5/372***

(84) AT 29.06.2016
HU 13.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016

(84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016

GR 30.09.2016
IE 13.12.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 13.12.2016

HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 672 731** (51) ***H04R 25/00***

(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 13.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016

(84) CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 13.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 672 732** (51) ***H04R 25/00***

(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 31.05.2017

(84) CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 13.05.2017
IT 27.07.2016
LU 13.05.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 672 733** (51) ***H04R 25/00***

(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(84) CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 672 735** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 04.06.2017

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 672 748** (51) ***H04L 12/801***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 19.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 19.09.2017

(11) **2 672 767** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 20.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 20.07.2017

(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 20.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 672 770** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 01.12.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 01.12.2017

(11) **2 672 792** (51) ***H05K 5/06***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 672 794** (51) ***H05K 7/14***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 17.12.2017

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 672 806** (51) ***A01G 7/00***

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 672 808** (51) ***A01J 5/04***

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017

(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 672 842** (51) ***A61K 31/7016***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 672 850** (51) ***A41D 13/00***

(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 28.02.2017
GR 09.09.2016
IE 07.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 07.02.2017

(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 07.02.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 672 853** (51) ***A42B 3/06***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 08.02.2017

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 672 856** (51) ***A44B 19/26***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 10.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 10.02.2017

(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 10.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 672 867** (51) ***A47K 3/28***

(84) BE 31.12.2016
BG 24.11.2016

(84) HU 28.12.2011
CY 24.08.2016

CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 28.12.2016
LU 28.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
IS 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 672 871** (51) ***A47L 9/20***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 672 910** (51) ***A61B 17/74***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 08.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 08.02.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 08.02.2017

(11) **2 672 912** (51) ***A61B 18/22***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 12.12.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 12.12.2016
BE 16.11.2016
HU 12.12.2011
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
MK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 672 913** (51) ***A61B 18/22***

(84) AT 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 20.12.2016
HU 20.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 672 921** (51) ***A61C 7/16***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 672 948** (51) ***A61J 17/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 672 951** (51) ***A61K 8/81***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 03.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 672 952** (51) ***A61K 8/81***

(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 03.02.2017

(11) **2 672 964** (51) ***A61K 31/05***

(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 28.02.2017
GR 02.09.2016
IE 10.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 10.02.2017
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 10.02.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 672 966** (51) ***A61K 31/34***

(84) BG 07.03.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 08.02.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SM 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 08.02.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 08.02.2017

(11) **2 673 001** (51) ***A61K 48/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.02.2017
IT 21.12.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 10.02.2017

(11) **2 673 010** (51) ***A61L 15/24***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.01.2017
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
GR 01.03.2017
IE 30.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 673 013** (51) ***A61L 27/24***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 673 014** (51) ***A61L 31/14***

(84) AT 04.05.2016
HU 01.11.2012
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
MC 04.05.2016
GR 05.08.2016
IS 04.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BG 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
FR 30.11.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MK 04.05.2016
MT 01.11.2016

(11) **2 673 019** (51) ***A61M 1/36***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 07.02.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 07.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 07.02.2017

(11) **2 673 028** (51) ***A61M 5/178***

(84) AT 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016

RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 673 051** (51) ***A62B 35/00***
(84) BG 19.10.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 16.11.2017

(11) **2 673 053** (51) ***A62D 1/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 673 092** (51) ***B03C 3/68***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 07.02.2017

(11) **2 673 099** (51) ***B22D 11/124***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
LU 23.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 673 101** (51) ***B23D 51/04***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 673 102** (51) ***B23D 51/16***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 673 104** (51) ***B23K 9/133***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 673 105** (51) ***B23K 9/28***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 673 106** (51) ***B23K 26/067***
(84) AT 09.02.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 09.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 673 107** (51) ***B23K 26/08***
(84) AT 06.02.2017
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 06.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.02.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 673 108** (51) ***B23K 26/38***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 673 118** (51) ***B25J 9/10***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 02.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 02.02.2017

(11) **2 673 130** (51) ***B29C 65/08***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 673 137** (51) ***B32B 27/06***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 673 148** (51) ***B60C 23/20***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GB 08.02.2017
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 673 152** (51) ***B60H 3/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 09.02.2017
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 673 157** (51) ***H04B 5/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017

HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 673 158** (51) ***B60L 5/36***
(84) AT 01.02.2017
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 01.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 673 160** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 29.12.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 29.12.2011
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 29.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 673 164** (51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 673 168** (51) ***B60R 11/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 673 169** (51) ***B60R 11/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 673 173** (51) ***B60R 22/34***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
(84) DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 673 174** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 02.02.2017
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 02.02.2017
IT 02.02.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 673 175** (51) ***B60T 8/1755***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 673 179** (51) ***B61L 1/18***
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 673 182** (51) ***B62H 3/02***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 07.02.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 07.02.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 673 192** (51) ***B64C 15/00***
(84) CZ 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LU 08.02.2017
MC 01.06.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 673 194** (51) ***B64G 1/10***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 25.08.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 25.08.2017
HR 30.11.2016
LI 31.08.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
IT 25.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
FR 31.08.2017
MT 25.08.2017

(11) **2 673 195** (51) ***B64G 1/24***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 22.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 22.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 673 205** (51) ***B65D 6/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 673 216** (51) ***B65D 83/14***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
GR 24.02.2017
IE 24.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 24.01.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 24.01.2017

(11) **2 673 217** (51) ***B65G 1/04***
(84) AT 07.02.2017
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
GR 06.01.2017
IE 07.02.2017
IT 05.10.2016
LU 07.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 07.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 673 218** (51) ***B65G 1/04***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 07.02.2017
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017

IT 21.12.2016
LU 07.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 673 219** (51) ***B65G 1/04***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018, NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018, MT 28.03.2018

(11) **2 673 220** (51) ***B65G 1/04***
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, MT 12.04.2017

(11) **2 673 221** (51) ***B65G 29/00***
(84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, MT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 673 227** (51) ***B65H 18/20***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FR 28.02.2017, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LI 28.02.2017, LU 09.02.2017, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016, BE 21.09.2016, CH 28.02.2017, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GB 09.02.2017, IE 09.02.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MT 09.02.2017

(11) **2 673 228** (51) ***B65H 29/40***
(84) AT 10.02.2017, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, IE 10.02.2017, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, MT 13.07.2016, BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, FR 28.02.2017, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LI 28.02.2017, LU 10.02.2017, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 673 236** (51) ***C01B 25/42***
(84) EE 06.04.2016, GR 07.07.2016, IE 07.02.2017, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, NO 06.07.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016, MT 06.04.2016, FI 06.04.2016, HR 06.04.2016, IS 06.08.2016, LU 07.02.2017, MC 06.04.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016

(11) **2 673 248** (51) ***C07C 7/163***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LI 28.02.2017, LU 02.02.2017, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016, BE 28.12.2016, CH 28.02.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 02.02.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, MT 02.02.2017

(11) **2 673 250** (51) ***C07C 15/52***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MT 27.01.2017, BE 23.11.2016, CH 31.01.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 27.01.2017, LI 31.01.2017, LU 27.01.2017, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 673 254** (51) ***C07C 67/03***
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NL 27.12.2017, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018, MT 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, LV 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, RO 27.12.2017

(11) **2 673 259** (51) ***C07C 265/12***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 673 265** (51) ***C07D 241/08***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GB 07.02.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MT 07.02.2017, BE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 07.02.2017, IT 19.10.2016, LU 07.02.2017, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 673 278** (51) ***C07D 498/04***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 06.02.2017, IT 14.12.2016, LU 06.02.2017, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016, BE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, MT 06.02.2017

(11) **2 673 280** (51) ***C07F 5/00***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 05.02.2017, LI 28.02.2017, LU 05.02.2017, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016, BE 21.12.2016, CH 28.02.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GB 21.03.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, MT 05.02.2017

(11) **2 673 282** (51) ***C07F 9/38***
(84) AT 09.11.2016, CH 28.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, FR 28.02.2017, GR 10.02.2017, IE 08.02.2017, IT 09.11.2016, LU 08.02.2017, NL 09.11.2016, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, MT 08.02.2017, BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GB 09.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LI 28.02.2017, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, SE 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 673 287** (51) ***C07K 5/02***
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, SI 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017, MT 30.08.2017

(11) **2 673 288** (51) ***C07K 5/02***
(84) BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 03.02.2017, IT 05.10.2016, LU 03.02.2017, MC 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SK 05.10.2016, MT 03.02.2017

(11) **2 673 290** (51) ***C07K 14/37***

(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 20.04.2017
IT 20.07.2016
LU 20.04.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.04.2017

(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GB 20.04.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 673 300** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 13.02.2017

(84) BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 673 334** (51) ***B29D 7/01***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 27.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 27.01.2017

(11) **2 673 342** (51) ***C10G 73/04***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 673 351** (51) ***C08J 9/12***

(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 10.02.2017

(84) CH 28.02.2017
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 673 361** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 13.04.2016
CH 28.02.2017
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(84) BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 08.02.2017

(11) **2 673 395** (51) ***C23C 28/04***

(84) AT 30.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(84) BE 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 30.01.2017
IT 08.06.2016
LU 30.01.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 673 413** (51) ***D06M 23/12***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 673 415** (51) ***D07B 7/14***

(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(84) DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 673 428** (51) ***E04B 1/04***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 08.02.2017

(84) BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 08.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 673 430** (51) ***E05B 13/00***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 673 434** (51) ***E05B 63/20***

(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FR 31.01.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(84) CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 23.01.2017
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 673 445** (51) ***E06B 7/094***

(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 02.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 02.02.2017

(84) CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 28.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 673 468** (51) ***E21B 47/18***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
GR 23.05.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 20.03.2017

(11) **2 673 473** (51) ***F01D 5/14***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 673 476** (51) ***F01D 11/24***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017

RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 673 477** (51) ***F01D 25/14***

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 673 489** (51) ***F02C 6/12***

(84) AT 08.02.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 08.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 673 491** (51) ***F02D 41/14***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 09.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 673 495** (51) ***F02M 59/10***

(84) AT 30.12.2016
BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.01.2017
GR 15.12.2016
IE 30.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
BE 31.12.2016
HU 30.12.2011
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 30.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 673 502** (51) ***F03D 7/02***

(84) CZ 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
EE 20.04.2016
HR 20.04.2016
LU 06.02.2017
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
MC 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 673 503** (51) ***F03D 80/00***

(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
CH 28.02.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 673 506** (51) ***F04B 25/00***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 673 514** (51) ***F04D 29/02***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 24.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 24.01.2017

(11) **2 673 518** (51) ***F16D 3/68***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 673 519** (51) ***F16D 13/04***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 673 525** (51) ***F16D 65/12***

(84) AT 09.12.2016
BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 07.09.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
DK 07.09.2016
MK 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 09.12.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 673 527** (51) ***F16F 1/38***

(84) AT 08.12.2016
BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
BE 31.12.2016
HU 08.12.2011
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 673 529** (51) ***F16F 9/084***

(84) AT 25.01.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 25.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 25.01.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 673 531** (51) ***F16F 15/02***

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 673 535** (51) ***F16J 15/32***

(84) AT 26.01.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 673 540** (51) ***F16L 23/18***

(84) BE 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 13.04.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
AT 13.04.2017

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 13.04.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 13.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 673 546** (51) ***F16L 55/13***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 673 549** (51) ***F16M 13/02***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 08.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 08.02.2017

(11) **2 673 554** (51) ***F21Y 113/10***

(84) BE 31.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 25.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.01.2017
GR 06.01.2017
IE 25.01.2017
IT 05.10.2016
LU 25.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 673 557** (51) ***A61B 90/30***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 02.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
MT 24.08.2016

(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
AT 02.03.2017

(11) **2 673 566** (51) ***F24D 3/14***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 673 567** (51) ***F24D 11/02***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 09.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 09.02.2017

(84) BE 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 09.02.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 673 595** (51) ***G01D 11/24***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 673 596** (51) ***G01F 23/00***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 15.12.2017

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 673 633** (51) ***G01N 33/34***

(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016

(84) DK 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 673 643** (51) ***B01L 3/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 673 676** (51) ***G04B 39/02***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 06.02.2017
HR 26.10.2016

(84) BE 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 06.02.2017

IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

IT 26.10.2016
LU 06.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 673 681** (51) ***G05D 1/08***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 30.03.2017

(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 673 686** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 673 718** (51) ***G06F 17/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 26.03.2017

(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 673 732** (51) ***G06F 21/72***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 673 747** (51) ***G06T 7/00***

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 673 768**
(51) ***G10K 11/178***
(84) AT 06.02.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
GR 10.02.2017
IE 06.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 673 770**
(51) ***G10L 19/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 21.12.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 673 771**
(51) ***G10L 19/02***
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 28.02.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 09.02.2017
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 09.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 673 792**
(51) ***H01H 19/04***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 673 794**
(51) ***H01J 23/15***
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 09.02.2017

(11) **2 673 809**
(51) ***H01L 31/048***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 673 820**
(51) ***H01M 2/14***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 673 831**
(51) ***H01P 1/203***
(84) AT 22.03.2017
DK 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 673 842**
(51) ***H01Q 21/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 673 847**
(51) ***H01R 12/72***
(84) AT 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 673 855**
(51) ***H01S 3/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
FR 28.02.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 21.02.2017
GR 07.10.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 673 860**
(51) ***H02J 1/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 673 864**
(51) ***H02J 7/14***
(84) AT 29.12.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 29.12.2016
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) HU 29.12.2011
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 673 869**
(51) ***H02M 3/156***
(84) AT 05.12.2016
HU 05.12.2011
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 05.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
ES 06.04.2016
GB 05.12.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 673 876**
(51) ***H02P 27/08***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 673 911**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 21.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 21.09.2017
IT 25.01.2017
LI 30.09.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.09.2017
MT 21.09.2017

(11) **2 673 923**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 22.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 22.12.2016
(84) BE 19.10.2016
HU 22.12.2011
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
MK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 673 934**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 09.02.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 09.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 673 936**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 08.02.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 673 938**
(51) ***H04W 12/08***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 673 973**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 10.02.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 673 986**
(51) ***H04W 48/10***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 13.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 13.01.2017
(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 673 996**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 11.02.2017

(11) **2 674 005**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 11.02.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 11.02.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.02.2017

(11) **2 674 015**
(51) ***H05H 1/30***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 10.02.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 10.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 674 023**
(51) ***A01D 89/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 674 032**
(51) ***G01N 33/00***
(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 14.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.08.2017
MT 14.06.2017
(84) BG 03.08.2017
FR 03.07.2017
DE 03.01.2018
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 674 034**
(51) ***A23D 9/007***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 674 046**
(51) ***A41D 1/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 19.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 674 050**
(51) ***A43D 86/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 26.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 26.02.2017

(11) **2 674 063**
(51) ***A46B 11/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

PL 27.09.2017
MT 16.12.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 674 064** (51) ***A46B 11/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 22.12.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 674 072** (51) ***A47C 27/08***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 12.06.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 674 073** (51) ***A47C 27/08***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 12.06.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 674 085** (51) ***A47K 11/10***
(84) BG 24.11.2016
RO 24.08.2016
(84) MC 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 674 098** (51) ***A61B 1/005***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 06.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 06.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 674 099** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 09.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 09.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
FR 31.08.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
GB 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 674 100** (51) ***A61B 1/04***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 28.11.2017
RO 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 28.11.2017

(11) **2 674 105** (51) ***A61B 5/22***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
IE 14.06.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 674 111** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 13.06.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 674 112** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 29.06.2016
HU 13.12.2012
CH 31.12.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 13.12.2016

(11) **2 674 115** (51) ***A61B 17/128***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SK 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 12.06.2017

(11) **2 674 117** (51) ***A61B 17/29***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 674 132** (51) ***A61F 2/32***
(84) AT 23.03.2016
BE 23.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 09.11.2016
(84) HU 09.11.2011
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 09.11.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 674 144** (51) ***A61J 3/07***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 674 146** (51) ***A61K 8/49***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 31.01.2017
HR 31.08.2016
IT 31.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.01.2017
(84) BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.01.2017
FR 31.01.2017
GR 01.12.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 674 163** (51) ***A23L 2/52***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 07.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016

NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 07.02.2017

(11) **2 674 172** (51) ***A61K 9/00***

(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 11.06.2017

(11) **2 674 196** (51) ***A62B 17/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 10.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
GR 29.12.2016
IE 10.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 10.02.2017

(11) **2 674 216** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 08.02.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 08.02.2017
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
GR 01.12.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 674 220** (51) ***B02C 17/22***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 674 237** (51) ***B23D 61/02***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 674 251** (51) ***B25D 11/06***

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 04.06.2017
IT 19.04.2017
LU 04.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 674 252** (51) ***B25D 13/00***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.06.2017
IT 01.03.2017
LU 12.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 674 254** (51) ***B25D 13/00***

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 12.06.2017
IT 02.11.2016
LU 12.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 674 257** (51) ***B25D 17/06***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 15.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 674 259** (51) ***B25F 3/00***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 14.12.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 674 261** (51) ***B25F 5/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 674 262** (51) ***B25F 5/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 674 279** (51) ***B29C 53/08***

(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
MT 13.07.2016
CH 31.05.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 16.05.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 674 281** (51) ***B01L 3/00***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 674 282** (51) ***B29C 65/50***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 11.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 11.06.2017
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 674 301** (51) ***B41K 1/02***

(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 10.06.2017

(11) **2 674 312** (51) ***B60J 7/057***

(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 12.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
NL 03.05.2017

NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.08.2017
MT 12.06.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 674 313** (51) ***B60K 7/00***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 20.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
GR 07.10.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 674 316** (51) ***B60K 11/08***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 21.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 674 317** (51) ***B60K 15/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 05.01.2017
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 05.01.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 674 318** (51) ***B60K 15/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 05.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.01.2017
GR 11.11.2016
IE 05.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 05.01.2017

(11) **2 674 325** (51) ***F21S 8/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 12.06.2017
IT 14.09.2016
LU 12.06.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 12.06.2017

(11) **2 674 340** (51) ***B60W 10/06***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 08.02.2017
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 674 345** (51) ***B61L 1/16***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 674 363** (51) ***B64F 5/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 13.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 13.01.2017
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 13.01.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 674 373** (51) ***B65D 81/32***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 14.06.2017
IE 14.06.2017
IT 21.09.2016
LU 14.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 674 375** (51) ***B65D 90/52***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 674 380** (51) ***B65H 69/06***
(84) AT 22.02.2017
FR 30.06.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 11.06.2017
LU 11.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 11.06.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 11.06.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 674 385** (51) ***B66F 3/06***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 674 389** (51) ***B66F 9/075***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 674 396** (51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 10.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 10.02.2017
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 674 397** (51) ***C01B 33/44***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 674 421** (51) ***C07D 307/50***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 26.01.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.01.2017
GR 14.10.2016
IE 26.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 26.01.2017

(11) **2 674 439** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 13.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 13.06.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 13.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 674 447** (51) ***C08J 5/04***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 01.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 01.02.2017

(11) **2 674 452** (51) ***C08K 5/3492***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 674 457** (51) ***C08L 15/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 20.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 20.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 20.04.2017
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 674 462** (51) ***C09B 31/30***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 15.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 15.05.2017
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 674 463** (51) ***C09D 11/324***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 07.02.2017

(11) **2 674 476** (51) ***C11D 3/386***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 674 483** (51) ***C12N 5/00***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
MT 08.10.2017

(11) **2 674 492** (51) ***C12N 15/09***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 674 510** (51) ***C23C 14/04***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.06.2017
LU 11.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 11.06.2017

(11) **2 674 511** (51) ***C23C 14/34***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 03.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
IE 03.02.2017
IT 14.09.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 03.02.2017

(11) **2 674 519** (51) ***D01H 1/241***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 674 522** (51) ***D06B 23/16***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FR 31.01.2017
GR 29.12.2016
IE 17.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 17.01.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 17.01.2017

(11) **2 674 524** (51) ***D06F 58/20***

(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
BG 01.06.2017
FR 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 11.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 11.06.2017

(11) **2 674 531** (51) ***E02B 8/08***

(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 01.06.2017
IT 19.04.2017
LU 01.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017
FR 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 674 544** (51) ***E04D 13/035***

(84) AT 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 04.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 04.03.2017

(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 674 552** (51) ***E05B 15/04***

(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 12.06.2017

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GB 12.06.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 674 558** (51) ***E05F 3/22***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 674 564** (51) ***E06B 9/322***

(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 674 565** (51) ***E06B 9/80***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 674 582** (51) ***F01L 1/344***

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 674 584** (51) ***B01J 35/00***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 674 585** (51) ***F01N 13/18***

(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 03.06.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 03.06.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 674 591** (51) ***F02C 6/06***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 674 606** (51) ***F02M 35/12***

(84) AT 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 30.06.2017

(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GB 11.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 674 611** (51) ***F03D 1/00***

(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 12.06.2017

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 674 612** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 11.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 11.06.2017

(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 674 620** (51) ***F03D 13/20***

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 674 640** (51) ***F16D 65/28***

(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 17.06.2017

(84) BG 29.06.2017
FR 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 17.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 674 641** (51) ***F16H 9/18***

(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
BE 31.08.2017

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 29.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 29.08.2017

(11) **2 674 650** (51) ***F16K 15/06***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 24.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 24.10.2017
FR 31.10.2017

(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.10.2017
MT 24.10.2017

(11) **2 674 656** (51) ***F16L 23/08***

(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
SI 10.08.2016
MT 10.08.2016

(84) DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 674 657** (51) ***F16L 25/10***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016

(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016

ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 11.06.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 30.06.2017
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 11.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 674 663** (51) ***F21S 8/02***

(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 06.06.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 06.06.2017
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 674 673** (51) ***F23C 1/04***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 674 681** (51) ***F24D 3/10***

(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 674 707** (51) ***F25D 23/04***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 674 730** (51) ***G01D 5/34***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
FR 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 04.06.2017

(11) **2 674 736** (51) ***G01K 1/14***

(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 11.06.2017

(11) **2 674 738** (51) ***G01L 1/24***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 674 741** (51) ***G01H 1/00***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 674 775** (51) ***G01S 5/02***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 03.07.2017

(11) **2 674 798** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 15.06.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 674 807** (51) ***G02F 1/1333***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 09.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 09.04.2017

(11) **2 674 809** (51) ***G02F 1/1362***

(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 22.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
GB 22.10.2017
SI 12.07.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 674 815** (51) ***G03F 7/023***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 14.05.2017
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 14.05.2017
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 14.05.2017
LU 14.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 674 816** (51) ***G03G 21/16***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
FR 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 14.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 14.06.2017
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 674 818** (51) ***G04B 5/04***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 674 830** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 08.02.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 30.06.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 674 833** (51) ***G06F 1/32***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016

GR 21.10.2016
IE 20.04.2017
IT 20.07.2016
LU 20.04.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.04.2017

(11) **2 674 844** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 04.11.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 674 852** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
MK 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 21.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 21.12.2016
BE 09.11.2016
HU 21.12.2012
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 674 855** (51) ***G06F 9/30***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.06.2017
LU 14.06.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 14.06.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 674 862** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 01.06.2016
HU 28.11.2011
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
MK 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 28.11.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
ES 01.06.2016
MC 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 28.11.2016

(11) **2 674 875** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 28.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 28.06.2017
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 674 898** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 12.06.2017

(11) **2 674 915** (51) ***G06T 11/20***
(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 20.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 20.06.2017

(11) **2 674 921** (51) ***G07B 17/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 04.06.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 04.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 674 929** (51) ***G09F 3/02***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 05.06.2017
IT 29.03.2017
LU 05.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 05.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 674 944** (51) ***G11B 7/125***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 17.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 17.06.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 674 957** (51) ***H01H 47/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 30.04.2017

(11) **2 674 963** (51) ***H01J 49/42***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 10.02.2017

(11) **2 674 986** (51) ***H01L 31/18***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 674 987** (51) ***H02S 20/24***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 675 001** (51) ***H01M 2/34***
(84) AT 10.08.2016
HU 12.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
MK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016

IE 12.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 12.12.2016

IS 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 675 009**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 15.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 15.02.2017
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 675 018**
(51) ***H01R 13/639***
(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 13.06.2017
(84) BG 04.04.2017
FR 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 13.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 675 023**
(51) ***H01R 24/44***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 12.06.2017

(11) **2 675 030**
(51) ***H02G 13/00***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 13.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
(84) CH 30.06.2017
EE 01.03.2017
FR 30.06.2017
GR 02.06.2017
IE 13.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 675 031**
(51) ***H02H 9/04***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 675 036**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 14.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 14.06.2017
(84) BG 05.07.2017
FR 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 675 095**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 09.12.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.12.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 675 116**
(51) ***H04L 12/44***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 675 121**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 12.03.2017
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 675 139**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.09.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 14.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 675 140**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 17.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 17.04.2017

(11) **2 675 150**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 30.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 675 198**
(51) ***H04W 4/18***
(84) AT 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 28.04.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 675 219**
(51) ***H04W 76/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 02.02.2017
(84) BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 28.02.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 675 228** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LI 28.02.2017, LU 28.02.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 28.02.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, MT 28.02.2017

(11) **2 675 234** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IE 13.02.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MT 13.02.2017
(84) BE 21.09.2016, CH 28.02.2017, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LI 28.02.2017, LU 13.02.2017, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 675 237** (51) ***H04L 5/00***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 675 257** (51) ***H05K 7/20***

(84) AT 01.03.2017, CH 30.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 30.06.2017, LU 15.06.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, MT 15.06.2017
(84) BG 01.06.2017, FR 30.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 15.06.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 675 265** (51) ***A01G 1/04***

(84) SM 13.09.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, SE 13.09.2017, MT 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 675 266** (51) ***A01D 78/10***

(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LI 28.02.2017, LU 15.02.2017, MC 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 16.11.2016

(11) **2 675 267** (51) ***A01F 12/22***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GB 06.02.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LI 28.02.2017, LU 06.02.2017, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CH 28.02.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, FR 28.02.2017, GR 13.01.2017, IE 06.02.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, MT 06.02.2017

(11) **2 675 286** (51) ***A23K 10/18***

(84) AT 11.01.2017, CH 31.01.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 19.01.2017, LI 31.01.2017, LU 19.01.2017, MC 11.01.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BE 31.01.2017, CZ 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, MT 19.01.2017

(11) **2 675 287** (51) ***A23K 10/18***

(84) AT 03.08.2016, CZ 03.08.2016, GR 04.11.2016, IE 19.01.2017, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, MT 19.01.2017
(84) CH 31.01.2017, EE 03.08.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LI 31.01.2017, LU 19.01.2017, MC 03.08.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 675 293** (51) ***A23L 33/125***

(84) AT 13.04.2016, CH 31.01.2017, DE 01.08.2017, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, GB 03.01.2017, HR 13.04.2016, IT 13.04.2016, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016, MT 03.01.2017
(84) BE 13.04.2016, CZ 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, FR 31.01.2017, GR 14.07.2016, IE 03.01.2017, LI 31.01.2017, LU 03.01.2017, MC 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, RS 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016

(11) **2 675 304** (51) ***A24C 5/36***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 15.02.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 15.02.2017
(84) BE 30.11.2016, CH 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, FR 28.02.2017, HR 30.11.2016, LI 28.02.2017, LU 15.02.2017, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 675 306** (51) ***A41C 3/00***

(84) AT 17.08.2016, CZ 17.08.2016, GR 18.11.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, MT 15.02.2017
(84) BG 17.11.2016, EE 17.08.2016, HR 17.08.2016, LU 15.02.2017, MC 17.08.2016, PL 17.08.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 675 310** (51) ***A43B 3/00***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LI 28.02.2017, LU 17.02.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 17.02.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, MT 17.02.2017

(11) **2 675 311** (51) ***A43B 3/00***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LI 28.02.2017, LU 17.02.2017, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 28.02.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 17.02.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, MT 17.02.2017

(11) **2 675 312** (51) ***A43B 3/00***

(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LI 28.02.2017, LU 17.02.2017, MC 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 17.02.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, MT 17.02.2017

(11) **2 675 327** (51) ***A47J 31/44***

(84) AT 26.01.2017, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016

FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 26.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 675 338**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
IE 15.02.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 15.02.2017
MC 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 15.02.2017

(11) **2 675 356**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 17.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 17.02.2017

(11) **2 675 358**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 17.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
GR 10.02.2017
IE 17.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 17.02.2017

(11) **2 675 365**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 675 366**
(51) ***A61B 17/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 675 375**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
BE 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 675 381**
(51) ***A61B 17/92***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 14.02.2017
LU 14.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 14.02.2017

(11) **2 675 387**
(51) ***A61B 34/37***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 675 403**
(51) ***A61F 2/86***
(84) AT 10.02.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 10.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 675 413**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 16.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 675 424**
(51) ***A61K 8/21***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 675 448**
(51) ***A61K 31/4164***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 27.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 27.01.2017

(11) **2 675 461**
(51) ***A61K 31/7048***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 675 464**
(51) ***A61K 35/12***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 14.02.2017

(11) **2 675 482**
(51) ***A61K 47/48***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FR 28.02.2017
GR 06.01.2017
IE 17.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 17.02.2017
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 17.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 675 493**
(51) ***A61M 1/00***
(84) LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 29.11.2017
MT 29.11.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 675 494**
(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 16.02.2017
BE 18.05.2016
EE 18.05.2016
HR 18.05.2016
LU 16.02.2017
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 675 526**
(51) ***A61P 7/06***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017

GR 02.05.2017
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 16.02.2017

(11) **2 675 529** (51) ***A61Q 11/00***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 675 530** (51) ***A62B 1/22***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 13.02.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 13.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 13.02.2017

(11) **2 675 536** (51) ***A63B 53/00***

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 31.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 31.01.2017
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 31.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 675 544** (51) ***B01D 35/12***

(84) AT 04.01.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 05.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.01.2017
GR 06.01.2017
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 675 545** (51) ***B01D 35/143***

(84) AT 17.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 17.02.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
BE 28.02.2017
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 17.02.2017
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 675 547** (51) ***B01D 45/12***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 675 549** (51) ***B01D 53/14***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 675 567** (51) ***B05B 1/14***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 14.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 14.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 14.02.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 14.02.2017

(11) **2 675 571** (51) ***B05B 5/10***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 14.02.2017
LU 14.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 14.02.2017

(11) **2 675 581** (51) ***B21D 51/24***

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 23.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 23.01.2017
LU 23.01.2017
MC 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 675 587** (51) ***B23K 26/26***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 675 588** (51) ***B23K 26/38***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 675 597** (51) ***B25F 5/00***

(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 675 603** (51) ***B29C 45/28***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 16.02.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 28.02.2017
GR 27.01.2017
IE 16.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 16.02.2017

(11) **2 675 604** (51) ***B29C 45/27***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 25.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
GR 30.09.2016
IE 25.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 01.02.2017
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 25.01.2017

(11) **2 675 609** (51) ***B29C 67/00***

(84) BE 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
AT 02.04.2017
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 02.04.2017
IT 02.11.2016
LU 02.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 675 611** (51) ***B29C 70/44***

(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016

GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 675 613**
(51) ***B29D 30/22***
(84) AT 13.12.2016
BG 26.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 26.10.2016
BE 31.12.2016
HU 13.12.2011
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
MK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 13.12.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 675 625**
(51) ***B41M 5/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 17.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 17.02.2017

(11) **2 675 632**
(51) ***B60C 9/18***
(84) AT 16.12.2016
BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IS 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 31.12.2016
HU 16.12.2011
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
MK 23.11.2016
FR 23.01.2017
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 675 637**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 03.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 675 648**
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 675 651**
(51) ***B60L 7/26***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 14.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 675 655**
(51) ***B60N 2/20***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 675 660**
(51) ***B60R 13/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 01.02.2017
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 675 661**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 14.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
IE 14.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.02.2017

(11) **2 675 666**
(51) ***B60S 3/04***
(84) EE 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 675 671**
(51) ***B60T 8/48***
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 05.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 05.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 675 685**
(51) ***B60W 40/068***
(84) AT 10.02.2017
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 10.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 10.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 675 686**
(51) ***B60W 50/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 31.01.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 31.01.2017
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.01.2017
GR 18.11.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 675 689**
(51) ***B61D 17/04***
(84) BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 14.02.2017
LT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 14.02.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 14.02.2017

LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 675 690**
(51) ***B61L 3/12***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 675 694**
(51) ***B62D 21/15***
(84) AT 15.02.2017
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BE 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 675 702**
(51) ***B64C 1/10***
(84) AT 01.06.2016
HU 16.12.2011
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
MK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 16.12.2016
BE 01.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 16.12.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 675 703**
(51) ***B64C 1/10***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 15.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 675 705**
(51) ***B64C 11/18***
(84) AT 12.01.2017
BG 11.04.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 675 710**
(51) ***B64D 11/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 675 711**
(51) ***B64D 31/04***
(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 30.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016
BE 31.01.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 675 725**
(51) ***B65D 71/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 17.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 17.02.2017

(11) **2 675 729**
(51) ***B65D 83/54***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 675 735**
(51) ***B65G 47/08***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 20.01.2017
LT 16.11.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 675 738**
(51) ***B65H 16/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 21.12.2016
BE 07.09.2016
HU 21.12.2011
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
MK 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 675 744**
(51) ***B66D 5/08***
(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 31.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 31.01.2017
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 675 745**
(51) ***B66F 9/08***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 13.02.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 13.02.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 13.02.2017

(11) **2 675 753**
(51) ***C01B 33/107***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 675 763**
(51) ***B23K 15/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 675 769**
(51) ***C04B 35/66***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
IT 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 675 785**
(51) ***C07C 381/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 675 797**
(51) ***C07D 295/084***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 23.11.2016
HU 23.11.2011
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 675 814**
(51) ***C07D 498/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 17.02.2017
IT 14.12.2016
LU 17.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 17.02.2017

(11) **2 675 821**
(51) ***C07J 41/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 675 829**
(51) ***C08G 12/12***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 675 853**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.02.2017
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 15.02.2017

(11) **2 675 855**
(51) ***C09D 133/00***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GB 14.02.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 14.02.2017

(11) **2 675 856**
(51) ***C09D 183/04***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 675 876**
(51) ***C10M 163/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 15.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 15.02.2017

(11) **2 675 880**
(51) ***C11D 1/22***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 16.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 16.02.2017
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 675 910**
(51) ***C12N 1/06***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 15.02.2017
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
LU 15.02.2017
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 15.02.2017

(11) **2 675 912**
(51) ***C12Q 1/26***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 10.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 10.02.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 10.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 675 913**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 14.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.02.2017

(11) **2 675 916**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 15.02.2017
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 675 929**
(51) ***C22B 1/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 675 931**
(51) ***C22C 19/05***
(84) BG 14.03.2017
FI 14.12.2016
IE 17.02.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 17.02.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017

RS 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 675 932**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 675 933**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 17.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 675 941**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 675 948**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 675 953**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 14.02.2017
LU 14.02.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 675 960**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016

SI 14.12.2016
MT 17.02.2017

(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017

(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 17.02.2017

(51) ***C25B 15/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(51) ***D21F 1/50***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(51) ***E01B 1/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 14.02.2017

(51) ***E04B 1/24***
(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 675 961**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 675 973**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 675 980**
(84) AT 20.07.2016
CH 28.02.2017
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 16.02.2017

(11) **2 675 994**
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 676 003**
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 676 007**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 16.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
IE 14.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 14.02.2017

(51) ***E04B 1/76***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(51) ***E05B 47/06***
(84) IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 14.12.2017

(51) ***E06B 9/326***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 16.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***E21B 43/12***

(51) ***F01D 17/14***
(84) DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(51) ***F01K 23/06***
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
IE 16.02.2017
IT 02.11.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 676 023**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***F02C 7/18***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 676 033**
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 31.01.2017

(51) ***F04B 43/00***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 676 041**
(84) AT 10.02.2017
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***F16B 37/12***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 10.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 676 046**
(84) AT 06.02.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 06.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(51) ***F16F 7/12***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 06.02.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 676 049**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(51) ***F16H 49/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 676 050**
(84) AT 14.01.2017
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016

(51) ***F16H 59/10***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016

EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 676 053** (51) ***F16J 15/34***
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 676 061** (51) ***F16L 11/08***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 676 072** (51) ***F22B 35/10***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 676 077** (51) ***F25D 29/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 676 097** (51) ***F41A 35/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 14.02.2017

(11) **2 676 104** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 28.02.2017
GR 09.09.2016
IE 15.02.2017
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 15.02.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 15.02.2017

(11) **2 676 130** (51) ***G01N 29/04***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 676 147** (51) ***G01R 31/04***
(84) AT 22.12.2016
BG 05.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 22.12.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
BE 31.12.2016
HU 22.12.2011
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
MK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 676 164** (51) ***G02B 27/62***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 676 174** (51) ***G05B 19/19***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 676 200** (51) ***G06F 11/20***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 676 210** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
SI 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 19.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 19.10.2017

(11) **2 676 241** (51) ***G06T 7/20***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 676 244** (51) ***G06T 13/80***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 18.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 18.01.2017
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 676 245** (51) ***G06T 15/40***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 03.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 03.02.2017
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 03.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 676 250** (51) ***G07D 7/16***
(84) AT 16.02.2017
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 16.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 676 259** (51) ***G09G 3/3208***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 07.04.2017

(11) **2 676 262** (51) ***G10L 19/012***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 676 263** (51) ***G10L 19/00***

(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 08.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 08.02.2017

(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 676 270** (51) ***G10L 19/22***

(84) AT 01.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 13.02.2017

(11) **2 676 284** (51) ***H01H 83/22***

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 676 288** (51) ***H01L 21/20***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 676 306** (51) ***H01M 2/02***

(84) AT 16.12.2016
HU 16.12.2011
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.04.2016

(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
ES 20.04.2016
FR 02.01.2017
GB 16.12.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 676 307** (51) ***A62C 3/16***

(84) AT 17.01.2017
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 17.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 676 310** (51) ***H01M 2/14***

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 676 318** (51) ***C23C 28/04***

(84) CZ 27.04.2016
ES 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(84) EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 676 322** (51) ***H01P 5/02***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 676 329** (51) ***H01R 43/00***

(84) AT 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 14.02.2017
HR 10.08.2016

(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 14.02.2017
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 676 331** (51) ***H01R 12/71***

(84) AT 10.02.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 10.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 10.02.2017
HR 24.08.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 676 344** (51) ***H02B 13/045***

(84) AT 07.02.2017
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 07.02.2017
LU 07.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GB 07.02.2017
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 676 372** (51) ***H03M 9/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 16.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 16.02.2017

(11) **2 676 379** (51) ***H04B 7/02***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 14.02.2017

(84) BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 676 389**
(51) ***H04J 3/06***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LI 30.04.2017, LU 27.04.2017, MC 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, MT 27.04.2017
(84) BE 24.08.2016, CH 30.04.2017, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IE 27.04.2017, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 676 415**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LI 30.06.2017, LU 27.06.2017, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CH 30.06.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, FR 30.06.2017, IE 27.06.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, MT 27.06.2017

(11) **2 676 423**
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, MC 12.04.2017, HR 12.04.2017, IT 12.04.2017, LI 30.11.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, LU 18.11.2017
(84) CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, CH 30.11.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, MT 12.04.2017

(11) **2 676 426**
(51) ***H04M 3/54***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 676 435**
(51) ***H04N 5/44***
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017, LU 02.11.2017
(84) CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, MC 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, SI 23.08.2017, MT 02.11.2017

(11) **2 676 449**
(51) ***H04N 13/02***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, SK 27.12.2017, IS 27.04.2018
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SM 27.12.2017, MT 27.12.2017

(11) **2 676 457**
(51) ***H04R 1/30***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LI 28.02.2017, LU 09.02.2017, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CH 28.02.2017, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 09.02.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MT 09.02.2017

(11) **2 676 497**
(51) ***H04W 12/08***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 676 503**
(51) ***H04W 72/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 676 524**
(51) ***H05B 3/84***
(84) AT 08.02.2017, CH 28.02.2017, EE 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 08.02.2017, LI 28.02.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, SI 02.11.2016, MT 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, RS 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 676 527**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, MT 11.10.2017

(11) **2 676 532**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, MT 31.05.2017

(11) **2 676 537**
(51) ***A01D 34/82***
(84) AT 17.12.2016, HU 17.12.2010, CY 31.08.2016, DK 31.08.2016, MK 31.08.2016, GR 01.12.2016, IE 17.12.2016, LI 31.12.2016, LU 17.12.2016, MC 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, CH 31.12.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, IS 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, MT 31.08.2016

(11) **2 676 542**
(51) ***A01K 1/00***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017, MT 01.11.2017
(84) NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 676 558**
(51) ***A24C 5/28***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SM 25.10.2017, MT 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 676 569**
(51) ***A61C 17/34***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 31.05.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 21.05.2017, LI 31.05.2017, LU 21.05.2017, MC 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 21.05.2017

(11) **2 676 571**
(51) ***A46B 17/06***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 13.02.2017, LI 28.02.2017, LU 13.02.2017, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CH 28.02.2017, DK 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, MT 13.02.2017

(11) **2 676 578**
(51) ***A47G 9/00***
(84) AT 01.03.2017, CH 30.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, BE 30.06.2017
(84) BG 01.06.2017, FR 30.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 13.06.2017, LI 30.06.2017, LU 13.06.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, MT 13.06.2017

(11) **2 676 588**
(51) ***A47K 5/12***
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LV 20.07.2016

MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 676 595**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.08.2017
FR 03.07.2017

(11) **2 676 597**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 676 601**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 07.07.2017
GR 27.07.2017
IE 07.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 07.07.2017

(11) **2 676 606**
(84) AT 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 676 624**
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016

NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.05.2017
MT 29.05.2017

(51) ***A61B 1/00***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***A61B 5/024***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017

(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LU 20.06.2017
NO 03.08.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 20.06.2017

(51) ***A61B 18/12***
(84) CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017

PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 676 631**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 676 634**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 676 640**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 27.04.2017

(11) **2 676 657**
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 676 662**
(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 676 673**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016

RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 30.06.2017

(51) ***A61C 8/00***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(51) ***A61F 2/00***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(51) ***A61K 31/194***
(84) NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017

(51) ***A61K 38/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016

FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 16.06.2017

(11) **2 676 683**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 01.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 01.02.2017

(11) **2 676 688**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 676 694**
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 12.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 12.06.2017

(11) **2 676 697**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 676 703**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017

GR 17.02.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(51) ***A61L 27/22***
(84) BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***A61M 1/36***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 28.04.2017

(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 30.06.2017

(51) ***A61N 1/39***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(51) ***A61Q 19/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017

CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 28.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 676 708** (51) ***A63C 17/00***
(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
GB 31.08.2017
MT 18.06.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 676 713** (51) ***B01D 46/10***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 676 739** (51) ***B05D 1/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 23.05.2017
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 676 745** (51) ***B21B 35/14***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 676 751** (51) ***B23B 27/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 15.02.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 28.02.2017
GR 11.11.2016
IE 15.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 676 756** (51) ***B23B 31/16***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 676 758** (51) ***B23K 9/028***
(84) AT 23.11.2016
CH 31.03.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 25.03.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 676 759** (51) ***B23K 9/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 676 769** (51) ***B23Q 11/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 14.02.2017

(11) **2 676 779** (51) ***B29B 7/18***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017
MT 02.05.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 02.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FR 26.06.2017

(11) **2 676 780** (51) ***B29C 70/54***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 15.02.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 676 800** (51) ***B41N 1/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 676 805** (51) ***B43K 7/02***
(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 31.01.2017

(11) **2 676 813** (51) ***B60C 11/03***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 676 815** (51) ***B60C 11/04***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
MT 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 30.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 676 822** (51) ***B60H 1/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 676 824** (51) ***B60J 5/06***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 676 839** (51) ***B60Q 1/04***
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
HU 05.11.2012
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 05.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016

RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 05.11.2016

(11) **2 676 849** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 17.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 17.06.2017

(11) **2 676 850** (51) ***B60R 16/027***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 10.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 10.05.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 676 851** (51) ***B60R 22/46***
(84) AT 07.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 20.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 20.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 676 853** (51) ***B60T 8/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 17.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
IE 17.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 17.02.2017

(11) **2 676 854** (51) ***B60T 8/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 17.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
IE 17.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 17.02.2017

(11) **2 676 866** (51) ***B62D 5/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 676 868** (51) ***B62D 7/14***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
FR 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 17.06.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 17.06.2017
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 676 871** (51) ***B62J 6/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 30.01.2017
LU 30.01.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 30.01.2017
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 676 896** (51) ***B65D 33/38***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 10.02.2017
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 676 919** (51) ***B67C 3/22***
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 21.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 676 934** (51) ***C01G 23/053***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 676 942** (51) ***C04B 7/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 676 950** (51) ***C07C 263/18***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 676 951** (51) ***C07C 263/18***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 676 960** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 11.11.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 11.11.2017

(11) **2 676 961** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 11.11.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 11.11.2017

(11) **2 676 963** (51) ***C07F 9/58***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 16.02.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 16.02.2017
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
GR 25.11.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 676 973** (51) ***C08F 2/26***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 676 983** (51) ***C08G 59/20***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016

IE 16.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 16.02.2017
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 676 995** (51) ***C08L 15/00***
(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 15.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.02.2017
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 677 007** (51) ***A01N 25/10***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 677 009** (51) ***C09D 175/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 27.01.2017
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 677 011** (51) ***C09J 1/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 677 018** (51) ***C09K 19/30***
(84) AT 17.12.2016
BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
MK 23.11.2016
FR 23.01.2017
HR 23.11.2016
IS 23.11.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
BE 31.12.2016
HU 17.12.2009
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 17.12.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 677 019** (51) ***C09K 19/30***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 17.12.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 677 025** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 25.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 25.03.2017
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 677 029** (51) ***C12N 9/52***
(84) BG 10.08.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
EE 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 19.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 19.05.2017

(11) **2 677 042** (51) ***C13K 1/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 17.02.2017

(11) **2 677 044** (51) ***C22B 7/00***
(84) AT 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
IE 15.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 15.02.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 15.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 677 046** (51) ***C22B 9/18***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 677 049** (51) ***C22C 1/03***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 22.11.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 22.11.2017

(11) **2 677 056** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 10.02.2017
LU 10.02.2017
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 10.02.2017

(11) **2 677 070** (51) ***D01H 1/115***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 31.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 31.05.2017
BE 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
GR 15.12.2016
IE 31.05.2017
IT 14.09.2016
LU 31.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 677 082** (51) ***E02B 1/00***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 677 084** (51) ***E02D 5/80***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017

PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 677 085** (51) ***E02D 17/08***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 677 093** (51) ***E04F 11/18***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 677 095** (51) ***E04G 3/28***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 677 096** (51) ***E04H 4/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 20.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GB 20.06.2017
IE 20.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 20.06.2017

(11) **2 677 098** (51) ***E05B 15/10***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 677 103** (51) ***E05F 15/63***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 20.06.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GB 20.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 20.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 677 110** (51) ***E06B 9/386***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 677 116** (51) ***E21B 43/32***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
FR 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 01.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 01.06.2017
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 677 121** (51) ***F01D 5/30***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 11.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 11.06.2017

(11) **2 677 126** (51) ***F01L 1/344***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 23.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 23.01.2017
(84) BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 23.01.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 677 136** (51) ***F02B 63/00***
(84) AT 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FR 28.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 10.02.2017

(11) **2 677 137** (51) ***F02B 63/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.03.2017
IE 10.02.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 677 143** (51) ***F02D 17/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 18.02.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 18.02.2017
(84) BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
GR 01.12.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 677 151** (51) ***F02D 45/00***
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GB 18.02.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 18.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 18.02.2017

(11) **2 677 156** (51) ***F02M 35/116***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016
(84) CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 15.06.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 677 158** (51) ***F02M 61/18***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 14.06.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016

SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 14.06.2017

(11) **2 677 198**
(51) ***F16H 15/38***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 677 207**
(51) ***F16H 57/08***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 677 214**
(51) ***F16H 61/12***
(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 28.02.2017
GR 23.09.2016
IE 14.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 14.02.2017
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 14.02.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 677 230**
(51) ***F17C 3/08***
(84) AT 07.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 20.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 677 233**
(51) ***F21S 13/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 23.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 23.01.2017

(11) **2 677 237**
(51) ***F21V 13/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 18.06.2017
GR 06.01.2017
IE 18.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 677 244**
(51) ***F24F 6/18***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 677 246**
(51) ***F24H 1/14***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 677 265**
(51) ***F28F 9/26***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 11.07.2017
IE 11.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 11.07.2017

(11) **2 677 271**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 08.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FR 26.06.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017
MT 08.05.2017

(11) **2 677 273**
(51) ***G01B 11/10***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 677 274**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 11.06.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 677 284**
(51) ***G01F 1/84***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 677 298**
(51) ***G01N 19/02***
(84) AT 01.02.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 677 308**
(51) ***G01N 27/414***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
LU 14.12.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 677 310**
(51) ***G01N 27/42***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 14.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 14.02.2017
IT 29.06.2016
LU 14.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016

SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 14.02.2017

(11) **2 677 318** (51) ***G01N 33/72***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 16.02.2017

(11) **2 677 400** (51) ***G06F 3/033***
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 09.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 09.06.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 677 419** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 22.06.2017
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 22.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 677 433** (51) ***G06F 13/00***
(84) AT 04.05.2016
HU 30.11.2011
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
MK 04.05.2016
FI 04.05.2016
FR 30.11.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
ES 04.05.2016
MC 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 30.11.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 677 459** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 677 477** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 01.02.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 12.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 677 507** (51) ***G08B 17/107***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 677 546** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 29.04.2017

(11) **2 677 549** (51) ***H01L 31/0352***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 677 556** (51) ***H01L 33/48***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 10.06.2017
IE 10.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 677 564** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 14.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
IE 14.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 14.02.2017

(11) **2 677 588** (51) ***H01M 2/16***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 677 596** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 04.12.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 04.12.2017

(11) **2 677 604** (51) ***H01R 12/91***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
FR 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 21.06.2017

(11) **2 677 627** (51) ***H02J 7/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 677 635** (51) ***F04D 13/06***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
SM 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 677 638** (51) ***H02K 5/24***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 677 644** (51) ***H02M 1/12***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 677 645** (51) ***H02M 1/12***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 677 652** (51) ***H02M 7/48***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 23.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 23.02.2017

(11) **2 677 675** (51) ***H04B 17/00***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 19.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 677 686** (51) ***H04L 12/10***
(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 21.06.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 677 764** (51) ***H04N 21/4722***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 677 786** (51) ***H04W 8/24***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 28.02.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 14.02.2017

(11) **2 677 789** (51) ***H04W 12/04***
(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 18.06.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 677 791** (51) ***H04W 12/06***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016
(84) CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 677 794** (51) ***H04W 16/18***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 22.06.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 677 807** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 02.11.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 02.11.2017

(11) **2 677 812** (51) ***H04W 36/26***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 18.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 18.06.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 18.06.2017

(11) **2 677 841** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.06.2017
(84) BG 19.07.2017
FR 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 677 842** (51) ***H02M 7/48***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
FR 29.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 11.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017

PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 677 846**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***H02B 1/052***

(11) **2 677 853**
(51) ***A01D 46/28***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GB 22.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 22.02.2017
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 677 854**
(51) ***A01G 1/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
HR 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 677 866**
(51) ***A01N 57/20***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 22.02.2017

(11) **2 677 899**
(51) ***A47C 20/04***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 677 903**
(51) ***A47F 5/11***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 17.02.2017
HR 18.05.2016
IE 17.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 17.02.2017
IT 18.05.2016
LU 17.02.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 677 906**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 06.02.2017
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 677 912**
(51) ***A47L 9/10***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 22.02.2017
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 677 914**
(51) ***A47L 9/10***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 22.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 22.02.2017

(11) **2 677 927**
(51) ***A61B 5/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 23.01.2017
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 677 942**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 21.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 21.12.2016
BE 14.09.2016
HU 21.12.2012
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 677 943**
(51) ***A61B 17/064***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 27.02.2017
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 677 946**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 22.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 22.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 22.02.2017

(11) **2 677 963**
(51) ***A61F 2/18***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 23.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
IE 23.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 23.02.2017

(11) **2 677 982**
(51) ***A61F 9/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016

HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 24.02.2017
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 677 997** (51) ***A61K 8/97***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 21.02.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 21.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 21.02.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 678 016** (51) ***A61K 31/423***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 23.02.2017
IT 10.08.2016
LU 23.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 23.02.2017

(11) **2 678 025** (51) ***A61K 38/16***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 11.08.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.08.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 11.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 11.08.2017

(11) **2 678 029** (51) ***A61K 38/47***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 22.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 22.02.2017

(11) **2 678 043** (51) ***C12N 7/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 678 047** (51) ***A61L 27/04***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 678 051** (51) ***A61L 27/36***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 24.02.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 24.02.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 24.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 678 053** (51) ***A61M 1/14***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 678 057** (51) ***A61M 5/31***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 23.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 23.02.2017

(11) **2 678 087** (51) ***B01D 33/21***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 678 095** (51) ***B01D 53/94***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 21.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 21.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 678 097** (51) ***C07C 273/02***
(84) AT 02.03.2016
BE 02.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
ES 02.03.2016
GB 06.12.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 02.03.2016
PT 04.07.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 06.12.2016
HU 06.12.2011
BG 02.06.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 06.12.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 678 098** (51) ***B01J 3/08***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 678 112** (51) ***B05B 1/04***
(84) AT 21.02.2017
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 21.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 678 114** (51) ***B05B 5/16***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 678 129** (51) ***B23H 7/36***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 22.12.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 678 151** (51) ***B32B 5/22***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017

SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 678 163** (51) ***B41J 2/325***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 20.02.2017
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 20.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 678 179** (51) ***B60K 6/48***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 678 180** (51) ***B60K 13/02***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
GR 19.04.2017
IE 16.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 16.02.2017

(11) **2 678 183** (51) ***B60K 37/06***
(84) AT 06.04.2016
HU 16.12.2011
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 16.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
ES 06.04.2016
GB 16.12.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 678 187** (51) ***B60P 3/04***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 678 188** (51) ***B60P 7/08***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
EE 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 05.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 678 192** (51) ***B60R 21/0136***
(84) HU 28.12.2011
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 678 196** (51) ***B60S 1/38***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 678 202** (51) ***B60T 13/74***
(84) AT 29.12.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 29.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016
HU 29.12.2011
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 678 204** (51) ***B60W 30/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 21.02.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 28.02.2017
GR 11.11.2016
IE 21.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 21.02.2017

(11) **2 678 205** (51) ***B60W 30/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 21.02.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 21.02.2017
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
GR 18.11.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 678 207** (51) ***B60W 40/12***
(84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 678 210** (51) ***B61L 25/08***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 678 228** (51) ***B65B 13/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 22.02.2017

(11) **2 678 240** (51) ***B65D 50/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 20.02.2017
IT 11.01.2017
LU 20.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 20.02.2017

(11) **2 678 244**
(51) ***B65D 75/46***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 26.01.2017
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 26.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 678 248**
(51) ***B65D 81/32***
(84) AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 678 252**
(51) ***B65D 88/12***
(84) SM 06.09.2017
HR 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 678 254**
(51) ***B65G 23/22***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 678 257**
(51) ***B65H 19/22***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 21.02.2017

(11) **2 678 259**
(51) ***B66B 7/10***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 678 260**
(51) ***B66B 9/187***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 678 261**
(51) ***B66C 1/10***
(84) AT 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 27.02.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 678 268**
(51) ***C01B 3/34***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 22.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
IE 22.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 678 279**
(51) ***C03B 3/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 678 280**
(51) ***C03B 19/10***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 678 296**
(51) ***C05G 3/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LU 15.02.2017
MC 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 678 302**
(51) ***C07C 17/32***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 678 306**
(51) ***C07C 209/16***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 14.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 678 307**
(51) ***C07C 211/21***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 678 308**
(51) ***C07C 217/08***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 20.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 20.04.2017

(11) **2 678 312**
(51) ***C07C 319/20***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 678 321**
(51) ***C07D 307/68***
(84) AT 27.01.2017
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 27.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 678 322** (51) ***C07D 307/68***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 678 323** (51) ***C07D 307/68***
(84) AT 27.01.2017
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 27.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 27.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 678 339** (51) ***A61K 31/4745***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 03.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 03.01.2017
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 03.01.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 678 346** (51) ***C07F 15/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 678 355** (51) ***C07K 14/54***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 24.02.2017
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 678 356** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
GR 01.03.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 21.02.2017
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 678 379** (51) ***C08J 9/00***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 678 380** (51) ***C08J 9/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 17.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 17.02.2017
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 678 381** (51) ***C08J 9/28***
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 20.02.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 20.02.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 678 389** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 21.02.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 21.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 678 395** (51) ***C09D 7/00***
(84) BG 14.12.2016
GR 15.12.2016
IE 23.02.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
RS 14.09.2016
MT 23.02.2017
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 23.02.2017
MC 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 678 396** (51) ***C09D 7/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 24.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 24.02.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 24.02.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 678 398** (51) ***C09J 123/08***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 24.02.2017

(11) **2 678 399** (51) ***C09K 3/14***
(84) AT 09.02.2017
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 09.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 09.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 678 411** (51) ***C11D 1/66***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 678 417** (51) ***C12M 3/06***
(84) AT 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 22.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 22.02.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 678 421** (51) ***C12N 9/88***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 678 429** (51) ***C12N 15/10***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 678 430** (51) ***C12N 15/10***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 678 443**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 20.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 20.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 20.02.2017

(11) **2 678 458**
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***C22C 19/05***
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 678 463**
(84) AT 24.02.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***C25D 13/12***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 24.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 678 464**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 17.02.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***D01D 5/12***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 17.02.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 17.02.2017

(11) **2 678 465**
(84) BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 24.02.2017
HR 17.08.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***D01G 19/06***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 24.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 24.02.2017

(11) **2 678 471**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(51) ***D21F 3/02***
(84) NO 14.06.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 678 472**
(84) HU 07.11.2011
BG 02.06.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
MC 02.03.2016
GB 07.11.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(51) ***D21F 7/08***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
ES 02.03.2016
FR 30.11.2016
GR 03.06.2016
IE 07.11.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016

(11) **2 678 476**
(84) AT 17.02.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
(51) ***E01D 15/12***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 678 477**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017
(51) ***E01D 15/127***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 678 483**
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***E03F 9/00***
(84) DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 678 493**
(84) BE 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 28.02.2017
GR 16.09.2016
IE 23.02.2017
IT 15.06.2016
LU 23.02.2017
MC 15.06.2016
(51) ***E04G 11/36***
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 23.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(51) ***E05C 19/16***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 28.02.2017
GR 27.01.2017
IE 22.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 678 503**
(84) AT 22.02.2017
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 22.02.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***E05D 15/40***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 02.01.2017
GR 30.09.2016
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 16.12.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 678 507**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
(51) ***E05D 15/06***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 678 530**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***F01D 5/14***
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.02.2017

(11) **2 678 534**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
(51) ***F01N 1/24***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018

RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 678 545** (51) ***F02D 41/14***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 678 547** (51) ***F02G 5/02***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017
(84) DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 678 550** (51) ***F02N 7/10***
(84) AT 21.02.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 21.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 678 552** (51) ***F02P 19/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 678 554** (51) ***F03B 13/16***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 22.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
GR 14.10.2016
IE 22.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 22.02.2017

(11) **2 678 556** (51) ***F03D 7/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 678 562** (51) ***F04B 17/04***
(84) AT 27.02.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 678 563** (51) ***F04B 51/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 678 565** (51) ***F04C 2/344***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 678 578** (51) ***F16D 55/224***
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 678 592** (51) ***F23K 5/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 24.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 24.01.2017

(11) **2 678 595** (51) ***F16L 1/16***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 24.02.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 678 597** (51) ***F16L 15/08***
(84) BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 13.02.2017

(11) **2 678 598** (51) ***F16L 33/035***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 678 599** (51) ***B29C 65/20***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 14.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 14.02.2017
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 678 603** (51) ***F21V 5/04***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 678 628** (51) ***F28D 7/16***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 20.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 20.07.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 20.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 678 629** (51) ***F28F 3/02***
(84) AT 22.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 678 632** (51) ***F41H 1/02***
(84) AT 11.05.2016, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, GR 12.08.2016, IT 11.05.2016, LV 11.05.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016, MT 11.05.2016
(84) CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, RS 11.05.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016

(11) **2 678 647** (51) ***G01F 15/18***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, MT 20.02.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, LI 28.02.2017, LU 20.02.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 678 673** (51) ***G01N 31/22***
(84) AT 08.06.2016, HU 25.11.2011, CY 08.06.2016, DK 08.06.2016, MK 08.06.2016, FI 08.06.2016, FR 30.11.2016, GR 09.09.2016, IE 25.11.2016, IT 08.06.2016, LT 08.06.2016, LV 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, SE 08.06.2016, SM 08.06.2016, MT 25.11.2016
(84) BE 08.06.2016, CH 30.11.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, ES 08.06.2016, MC 08.06.2016, GB 25.11.2016, HR 08.06.2016, IS 08.10.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SK 08.06.2016, BG 08.06.2016

(11) **2 678 679** (51) ***G01N 33/50***
(84) BG 08.05.2017, GR 09.05.2017, LT 08.02.2017, MC 08.02.2017, RO 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017
(84) EE 08.02.2017, HR 08.02.2017, LV 08.02.2017, NO 08.05.2017, RS 08.02.2017, SK 08.02.2017, MT 21.02.2017

(11) **2 678 683** (51) ***G01N 33/569***
(84) CZ 17.08.2016, LT 17.08.2016, SK 17.08.2016, MT 21.02.2017
(84) HR 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 678 691** (51) ***G01N 33/84***
(84) AT 13.07.2016, CH 28.02.2017, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IE 23.02.2017, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, MT 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LI 28.02.2017, LU 23.02.2017, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 678 692** (51) ***G01N 33/96***
(84) AT 22.06.2016, CH 28.02.2017, DK 22.06.2016, FI 22.06.2016, HR 22.06.2016, IS 22.10.2016, LT 22.06.2016, LV 22.06.2016, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, RS 22.06.2016, SI 22.06.2016, SM 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016, CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, GR 23.09.2016, IE 24.02.2017, LI 28.02.2017, LU 24.02.2017, MC 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016, MT 24.02.2017

(11) **2 678 698** (51) ***G01R 29/26***
(84) AT 05.01.2017, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, GR 07.07.2016, IE 05.01.2017, IT 06.04.2016, LU 05.01.2017, MC 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016
(84) CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, HR 06.04.2016, IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, NL 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016, MT 06.04.2016

(11) **2 678 702** (51) ***G01R 33/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, IE 08.03.2017, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, MT 08.03.2017
(84) BE 06.07.2016, CH 31.03.2017, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GB 08.03.2017, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LI 31.03.2017, LU 08.03.2017, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 678 730** (51) ***G02B 7/183***
(84) AT 09.02.2017, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LI 28.02.2017, LU 09.02.2017, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 09.02.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MT 28.09.2016

(11) **2 678 733** (51) ***G02C 11/02***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, SI 02.08.2017
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LI 28.02.2017, LU 23.02.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 23.02.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, MT 23.02.2017

(11) **2 678 769** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LI 28.02.2017, LU 23.02.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 23.02.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, MT 23.02.2017

(11) **2 678 781** (51) ***H04L 29/08***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, MC 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LI 31.10.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, LU 10.10.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, FR 13.11.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, CH 31.10.2017, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, BE 31.10.2017, MT 10.10.2017

(11) **2 678 799** (51) ***G06F 21/34***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 678 805** (51) ***B42D 25/00***
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, MT 12.04.2017

(11) **2 678 807** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017, MT 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 678 815** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, IE 24.02.2017, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, RS 24.08.2016, SE 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CH 28.02.2017, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LI 28.02.2017, LU 24.02.2017

LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 678 849** (51) ***G09B 9/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 678 859** (51) ***A63F 13/20***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 16.02.2017

(11) **2 678 884** (51) ***H01L 31/042***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 20.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
GR 06.01.2017
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 20.02.2017

(11) **2 678 897** (51) ***H01M 10/60***
(84) AT 24.02.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 24.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 678 907** (51) ***H01T 13/46***
(84) AT 20.02.2017
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
GB 20.02.2017
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 678 916** (51) ***H02J 3/14***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 678 924** (51) ***B26B 19/38***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 678 927** (51) ***H02M 3/156***
(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 20.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 20.02.2017
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 678 933** (51) ***H02M 7/483***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 678 934** (51) ***H02N 2/00***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
(84) DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 678 946** (51) ***H04B 1/12***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 12.05.2017

(11) **2 678 956** (51) ***H04B 10/61***
(84) AT 10.08.2016
HU 15.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
ES 10.08.2016
MC 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 15.11.2016
(84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
MK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 15.11.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 678 974** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
GR 22.03.2017
IE 20.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 20.02.2017

(11) **2 678 978** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 09.02.2017
LU 09.02.2017
MC 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 09.02.2017

(11) **2 678 991** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 678 994** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018

LV 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 678 996** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 21.02.2017
(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BG 28.06.2018

(11) **2 679 000** (51) ***H04N 5/262***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 25.02.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 25.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 679 002** (51) ***H04N 21/234***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 21.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 21.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 679 003** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 679 040** (51) ***H04W 16/14***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 679 052** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 18.02.2017
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 18.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 679 059** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 22.02.2017

(11) **2 679 081** (51) ***H05K 3/30***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 679 091** (51) ***A01K 89/01***
(84) AT 21.06.2017
CH 30.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.06.2017
MT 26.06.2017

(11) **2 679 098** (51) ***A23C 1/04***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 679 109** (51) ***A41D 19/015***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
MT 24.10.2017
(84) CZ 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
LU 24.10.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 679 114** (51) ***A45C 7/00***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.06.2017
(84) CH 30.06.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 28.06.2017

(11) **2 679 120** (51) ***A47J 31/36***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SI 09.11.2016
MT 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 679 122** (51) ***A47J 43/07***
(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 29.06.2017

(11) **2 679 130** (51) ***A47L 9/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 24.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 24.06.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 679 142** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 06.12.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 679 143** (51) ***A61B 1/04***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

SK 27.09.2017
LU 07.11.2017
PL 27.09.2017
MT 07.11.2017

(11) **2 679 162** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 20.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 20.01.2017
HR 31.08.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 20.01.2017

(11) **2 679 167** (51) ***G01S 15/89***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 679 172** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 28.06.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 679 227** (51) ***A61K 47/60***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 679 243** (51) ***A61K 47/02***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LU 26.06.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 26.06.2017

(11) **2 679 249** (51) ***A61L 9/03***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 04.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 04.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 679 253** (51) ***A61L 27/20***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 679 255** (51) ***A61M 1/10***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 14.06.2017
LU 14.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 679 259** (51) ***A61M 3/02***
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 29.06.2017
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 679 260** (51) ***A61M 3/02***
(84) AT 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 21.12.2017
(84) BG 19.07.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 679 261** (51) ***A61M 3/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 08.05.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 679 270** (51) ***A61M 37/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 23.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
GR 10.02.2017
IE 23.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 23.02.2017

(11) **2 679 278** (51) ***A61Q 19/00***
(84) SM 06.09.2017
LU 29.09.2017
MT 29.09.2017
(84) EE 06.09.2017
LV 06.09.2017

(11) **2 679 292** (51) ***B01D 46/10***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 28.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 679 297** (51) ***B01D 53/22***
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 28.06.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 28.06.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 679 315** (51) ***B07C 3/12***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 12.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
HU 12.12.2007
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 679 341** (51) ***C22C 9/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 07.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 07.03.2017

(11) **2 679 359** (51) ***B27B 19/00***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
(84) CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 05.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016

SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 679 366** (51) ***B29B 11/16***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 679 367** (51) ***B29C 33/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 10.05.2017
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 10.05.2017
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 679 377** (51) ***B29C 45/76***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 19.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 19.04.2017

(11) **2 679 391** (51) ***B41J 11/42***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 30.11.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 679 394** (51) ***B41M 5/40***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 23.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 23.02.2017

(11) **2 679 395** (51) ***B41M 5/50***
(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
BG 04.04.2017
FR 30.06.2017
DK 04.01.2017
EE 04.01.2017
GB 19.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 19.06.2017

(11) **2 679 396** (51) ***B41M 5/52***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
FR 30.06.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 19.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 19.06.2017
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GB 19.06.2017
HR 30.11.2016
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 679 401** (51) ***B43L 23/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GB 26.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 26.03.2017

(11) **2 679 407** (51) ***B60C 3/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 679 413** (51) ***B60C 23/12***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 26.06.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 26.06.2017

(11) **2 679 415** (51) ***B60G 7/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 679 422** (51) ***B60J 1/20***
(84) AT 07.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 26.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 26.06.2017

(11) **2 679 439** (51) ***B60N 2/28***
(84) AT 15.06.2016
HU 30.11.2012
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
MK 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 30.11.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 30.11.2016
BE 15.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
ES 15.06.2016
MC 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 679 455** (51) ***B60S 1/38***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 679 457** (51) ***B60T 8/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 17.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 17.02.2017
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 679 458** (51) ***B60T 8/32***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 679 480** (51) ***B62M 1/28***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 26.06.2017
IT 05.10.2016
LU 26.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 26.06.2017

(11) **2 679 489** (51) ***B64C 25/42***

(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 679 490** (51) ***B64C 25/52***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 31.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 31.07.2017

(11) **2 679 500** (51) ***B64D 25/00***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 679 501** (51) ***B64D 45/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.04.2017

(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 679 521** (51) ***B65G 1/02***

(84) CZ 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016

(84) EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 679 522** (51) ***B65G 15/64***

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 679 529** (51) ***B65H 75/24***

(84) AT 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.05.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
MT 17.05.2017

(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 17.05.2017
IE 17.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 679 545** (51) ***C02F 1/00***

(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **2 679 559** (51) ***C04B 28/02***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 07.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 07.01.2017

(84) BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 679 584** (51) ***C07D 345/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 20.02.2017
IT 03.08.2016
LU 20.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016

(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(84) RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(84) SK 03.08.2016
MT 20.02.2017

(11) **2 679 595** (51) ***C07H 19/056***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 18.05.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 18.05.2017

(11) **2 679 596** (51) ***C07K 14/16***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 26.06.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 26.06.2017

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 26.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 679 601** (51) ***C08B 1/00***

(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017

(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 28.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 679 621** (51) ***B29K 23/00***

(84) AT 24.05.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 29.06.2017

(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 679 622** (51) ***C08K 3/22***

(84) SM 23.08.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 679 623** (51) ***C08K 5/00***

(84) BG 11.04.2017
FR 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017

(84) CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017

GB 18.06.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 679 625** (51) ***C08L 5/08***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 31.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 31.01.2017

(11) **2 679 626** (51) ***C08L 9/00***
(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GB 23.02.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 23.02.2017
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 679 639** (51) ***C09D 1/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 24.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
IE 24.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 24.02.2017

(11) **2 679 656** (51) ***C10G 25/05***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 16.04.2017
SK 14.12.2016

(11) **2 679 667** (51) ***C12N 1/19***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 679 670** (51) ***C12N 5/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 28.06.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LU 28.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 679 672** (51) ***C12N 5/077***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 07.07.2017
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 07.07.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 679 682** (51) ***C12N 15/09***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 679 693** (51) ***C22B 3/26***
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
MC 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 02.11.2016
HU 02.11.2012
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 02.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 679 704** (51) ***C23C 14/32***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 29.06.2017
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 679 711** (51) ***D01H 15/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 679 726** (51) ***E02D 27/42***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 679 728** (51) ***E02F 9/16***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 10.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 10.02.2017

(11) **2 679 733** (51) ***E02F 9/20***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 679 759** (51) ***E06B 3/972***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 679 764** (51) ***E21B 23/00***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 20.07.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 20.07.2017

(11) **2 679 782** (51) ***F02B 61/02***
(84) AT 14.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 28.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.06.2017
FR 16.08.2017

(11) **2 679 803** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
CH 30.06.2017
EE 01.02.2017

FI 01.02.2017
GB 28.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017
FR 30.06.2017
GR 02.05.2017
IE 28.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 679 813**
(84) AT 18.01.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 28.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.06.2017
(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 18.04.2017
FR 30.06.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 679 815**
(84) AT 01.02.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 26.06.2017
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IE 26.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 679 819**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 28.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
(51) ***F04B 9/04***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 679 821**
(84) AT 21.06.2017
CH 30.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 24.06.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
(51) ***F04B 35/04***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
SI 21.06.2017
MT 24.06.2017

(11) **2 679 822**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 25.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 25.06.2017
(51) ***F04B 53/16***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 25.06.2017
HR 16.11.2016
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 679 833**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(51) ***F15B 11/05***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 679 848**
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
(51) ***F16D 13/75***
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 679 849**
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 26.06.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
MT 07.09.2016
(51) ***F16D 35/02***
(84) CH 30.06.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 30.06.2017
GR 08.12.2016
IE 26.06.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 679 850**
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 26.06.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
MT 26.10.2016
(51) ***F16D 35/02***
(84) CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 30.06.2017
GR 27.01.2017
IE 26.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 679 853**
(84) BG 07.12.2016
FR 30.06.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 30.06.2017
(51) ***F16D 65/097***
(84) CH 30.06.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 679 854**
(84) BG 28.02.2017
FR 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.06.2017
(51) ***F16D 65/18***
(84) CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 679 861**
(84) AT 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 25.01.2017
(51) ***F16H 3/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 679 873**
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017
MT 31.05.2017
(51) ***F16L 19/028***
(84) CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 679 876**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(51) ***F16L 55/46***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 25.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016

RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 679 886**
(51) ***F21V 3/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 27.06.2017
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 27.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 679 887**
(51) ***G02B 7/02***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 25.06.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 679 914**
(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 28.03.2017
FR 30.06.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GB 17.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 679 921**
(51) ***F24F 1/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 19.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.03.2017

(11) **2 679 934**
(51) ***F25B 29/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 22.02.2017

(11) **2 679 950**
(51) ***G01B 11/10***
(84) BG 18.04.2017
FR 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 04.06.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 679 962**
(51) ***G01D 5/38***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
IE 29.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 29.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 29.05.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 679 971**
(51) ***G01L 5/22***
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 18.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 18.06.2017
(84) BG 19.07.2017
FR 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 680 004**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 14.01.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
GR 01.12.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 14.01.2017
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 680 030**
(51) ***G01S 7/497***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 20.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 20.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 20.06.2017

(11) **2 680 061**
(51) ***G02B 6/293***
(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 22.02.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.02.2017
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 680 065**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 16.01.2017

(11) **2 680 069**
(51) ***G02F 1/17***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 27.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 27.11.2017

(11) **2 680 078**
(51) ***G03G 5/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
FR 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 28.06.2017
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017

IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 28.06.2017

(11) **2 680 082** (51) ***G03G 9/08***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CH 30.06.2017 FR 30.06.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IE 26.06.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LI 30.06.2017 LT 11.01.2017
LU 26.06.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 BE 30.06.2017
MT 26.06.2017

(11) **2 680 088** (51) ***G03G 21/16***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 680 089** (51) ***G03G 21/20***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CH 30.06.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IE 28.06.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LI 30.06.2017
LT 03.05.2017 LU 28.06.2017
LV 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
BE 30.06.2017 MT 28.06.2017

(11) **2 680 097** (51) ***G05D 1/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018 MT 31.01.2018

(11) **2 680 101** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 14.09.2016 (84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 MC 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 680 108** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 680 115** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CH 30.06.2017 CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IE 25.06.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LI 30.06.2017
LT 14.06.2017 LU 25.06.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
GB 14.09.2017 BE 30.06.2017
SI 14.06.2017 FR 16.08.2017
MT 25.06.2017

(11) **2 680 130** (51) ***G06F 3/16***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IE 25.06.2017 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LU 25.06.2017 LV 28.09.2016
MC 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 MT 25.06.2017

(11) **2 680 152** (51) ***G06F 12/12***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CH 30.06.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IE 27.06.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LI 30.06.2017
LT 03.05.2017 LU 27.06.2017
LV 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
BE 30.06.2017 MT 27.06.2017

(11) **2 680 176** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 11.05.2016 (84) BE 11.05.2016
CH 31.03.2017 CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016 EE 11.05.2016
ES 11.05.2016 FI 11.05.2016
FR 31.03.2017 GB 23.03.2017
GR 12.08.2016 HR 11.05.2016
IE 23.03.2017 IT 11.05.2016
LI 31.03.2017 LT 11.05.2016
LU 23.03.2017 LV 11.05.2016
MC 11.05.2016 NL 11.05.2016
NO 11.08.2016 PL 11.05.2016
PT 12.09.2016 RO 11.05.2016
RS 11.05.2016 SE 11.05.2016
SI 11.05.2016 SK 11.05.2016
SM 11.05.2016 MT 23.03.2017

(11) **2 680 187** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016 DK 26.10.2016
EE 26.10.2016 ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IE 03.05.2017
IS 26.02.2017 IT 26.10.2016
LI 31.05.2017 LT 26.10.2016
LU 03.05.2017 LV 26.10.2016
MC 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
RS 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
SM 26.10.2016 MT 03.05.2017

(11) **2 680 251** (51) ***G09C 1/00***
(84) AT 25.05.2016 (84) BE 25.05.2016
CH 28.02.2017 CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016 EE 25.05.2016
ES 25.05.2016 FI 25.05.2016
GR 26.08.2016 IE 20.02.2017
IT 25.05.2016 LI 28.02.2017
LT 25.05.2016 LU 20.02.2017
LV 25.05.2016 MC 25.05.2016
NL 25.05.2016 NO 25.08.2016
PL 25.05.2016 PT 26.09.2016
RO 25.05.2016 RS 25.05.2016
SE 25.05.2016 SI 25.05.2016
SK 25.05.2016 SM 25.05.2016
MT 20.02.2017

(11) **2 680 278** (51) ***H01C 7/04***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CH 28.02.2017
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 FR 28.02.2017
GB 09.02.2017 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IE 08.02.2017
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LI 28.02.2017 LT 09.11.2016
LU 08.02.2017 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 MT 08.02.2017

(11) **2 680 293** (51) ***H01H 71/34***
(84) BG 26.07.2017 (84) CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
PT 28.08.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 MT 26.04.2017

(11) **2 680 318** (51) ***H01L 31/042***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CH 28.02.2017
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 FI 16.11.2016
FR 28.02.2017 GB 16.02.2017
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IE 07.02.2017 LI 28.02.2017
LT 16.11.2016 LU 07.02.2017
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
MT 07.02.2017

(11) **2 680 321** (51) ***H01L 31/101***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 680 332** (51) ***H01L 35/30***
(84) BG 10.08.2017 (84) CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017

FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 24.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 680 337** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 22.11.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 22.11.2017

(11) **2 680 343** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 24.02.2017
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
GR 01.03.2017
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 680 345** (51) ***H01M 2/26***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 10.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 10.02.2017

(11) **2 680 346** (51) ***H01M 4/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 680 350** (51) ***H01M 4/86***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
SI 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017

(11) **2 680 353** (51) ***H01M 4/92***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 680 360** (51) ***H01M 8/2425***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 08.12.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 08.12.2017

(11) **2 680 361** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 13.07.2016
HU 21.12.2012
CH 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 21.12.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 21.12.2016
BE 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 680 366** (51) ***H01Q 1/27***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 25.06.2017
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 25.06.2017
IT 27.07.2016
LU 25.06.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 680 367** (51) ***H01Q 7/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LU 30.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 30.10.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 30.11.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 07.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 07.11.2017

(11) **2 680 371** (51) ***H01R 13/631***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 680 372** (51) ***H01R 13/502***
(84) AT 07.06.2017
CH 30.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 27.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 27.06.2017

(11) **2 680 377** (51) ***H01S 3/109***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 29.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 29.06.2017

(11) **2 680 384** (51) ***H02G 11/00***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 680 389** (51) ***H02J 3/32***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
FR 29.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.04.2017

(11) **2 680 390** (51) ***H02J 3/38***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
CH 31.03.2017
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016

HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 680 394** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 20.06.2017

(11) **2 680 397** (51) ***H02J 13/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
GR 12.04.2017
IE 01.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 680 446** (51) ***H03M 13/03***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 19.04.2017
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 19.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 680 454** (51) ***H04B 3/54***

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 01.02.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 01.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 01.02.2017

(11) **2 680 459** (51) ***H04B 7/005***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 26.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 26.12.2016
(84) BE 31.08.2016
HU 26.12.2011
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LI 31.12.2016
LU 26.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 680 469** (51) ***H04J 3/16***

(84) AT 23.03.2016
HU 24.12.2009
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 24.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 24.12.2016
(84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 680 478** (51) ***H04L 1/16***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 14.11.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 680 483** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 680 501** (51) ***H04L 12/403***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 680 507** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 29.03.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.03.2017
GR 30.09.2016
IE 29.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 680 513** (51) ***H04L 12/70***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 26.04.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 26.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 680 515** (51) ***H04L 12/757***

(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 26.06.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 680 517** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
FR 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 28.06.2017

(11) **2 680 537** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 21.06.2017
IT 28.09.2016
LU 21.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016

SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 21.06.2017

(11) **2 680 583** (51) ***H04N 19/117***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 680 590** (51) ***H04N 9/07***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 17.02.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 28.02.2017
GR 28.10.2016
IE 17.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 17.02.2017

(11) **2 680 597** (51) ***H04N 21/422***
(84) AT 14.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 24.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.06.2017
MT 24.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 680 603** (51) ***H04N 21/4402***
(84) AT 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 30.06.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 680 611** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 680 625** (51) ***H04W 4/14***
(84) AT 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FR 31.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 03.05.2017

(11) **2 680 650** (51) ***H04W 28/08***
(84) AT 22.06.2016
HU 22.11.2011
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
MK 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 22.11.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 22.11.2016
BE 22.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
ES 22.06.2016
MC 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 680 666** (51) ***H05B 3/14***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 680 668** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 22.06.2016
HU 29.11.2011
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
MK 22.06.2016
MC 22.06.2016
GB 29.11.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 29.11.2016
BE 22.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
FR 30.11.2016
GR 23.09.2016
IE 29.11.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 680 682** (51) ***H05K 7/20***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 680 686** (51) ***A01G 17/06***
(84) BE 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 24.02.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 24.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GB 24.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 24.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 680 705** (51) ***A21C 11/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 06.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 06.01.2017
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 680 713** (51) ***A23L 33/18***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **2 680 716** (51) ***A41C 3/14***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 02.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 02.03.2017
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 680 727** (51) ***A47J 37/07***
(84) DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 02.03.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016
MT 02.03.2017
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 02.03.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 680 734** (51) ***A47L 9/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.01.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 680 740** (51) ***A61B 3/13***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 01.05.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 01.05.2017

(11) **2 680 756** (51) ***A61B 8/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 680 768** (51) ***A61B 17/54***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 01.03.2017
IT 29.06.2016
LU 01.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 01.03.2017

(11) **2 680 769** (51) ***A61B 17/68***
(84) EE 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
MT 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
RS 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 680 772** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LU 01.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 01.03.2017

(11) **2 680 774** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 28.02.2017
SM 08.06.2016

(11) **2 680 787** (51) ***A61F 2/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 28.02.2017
IT 07.12.2016
LU 28.02.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 28.02.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 680 792** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 28.02.2017
HR 16.11.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 28.02.2017

(11) **2 680 793** (51) ***A61F 2/42***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 27.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 27.12.2017

(11) **2 680 803** (51) ***A61F 13/496***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 28.02.2017
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 680 807** (51) ***A61J 1/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 05.03.2017

(11) **2 680 811** (51) ***A61K 8/60***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 680 812** (51) ***A61K 8/89***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 01.03.2017
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 680 815** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 01.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 01.03.2017

(11) **2 680 817** (51) ***A61K 9/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
AT 05.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 05.03.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 680 841** (51) ***A61K 31/40***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 05.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 05.03.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 05.03.2017

(11) **2 680 844** (51) ***A61K 31/47***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016

LU 02.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 02.03.2017

(11) **2 680 851** (51) ***A61K 31/519***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 01.03.2017
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 680 862** (51) ***A61K 35/12***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 21.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 21.02.2017

(11) **2 680 878** (51) ***A61K 38/47***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 05.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 05.03.2017

(11) **2 680 886** (51) ***A61K 39/395***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 21.02.2017

(11) **2 680 894** (51) ***A61L 29/08***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 02.03.2017

(11) **2 680 903** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.03.2017

(11) **2 680 930** (51) ***A63H 33/06***

(84) AT 24.08.2016
CH 28.02.2017
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 22.02.2017

(11) **2 680 936** (51) ***B01D 29/41***

(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 02.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
IE 02.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 680 937** (51) ***B01D 46/24***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 680 944** (51) ***B01D 53/04***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 27.02.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
GR 07.10.2016
IE 27.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 27.02.2017

(11) **2 680 950** (51) ***B01D 53/14***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 01.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 680 959** (51) ***B01F 5/06***

(84) AT 27.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 27.01.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 27.01.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 680 961** (51) ***C12M 3/06***

(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 680 989** (51) ***B21K 1/18***

(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 680 994** (51) ***B23D 57/02***

(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 680 997** (51) ***B28D 1/12***

(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FR 10.04.2017
GR 09.05.2017
IE 02.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
LI 31.03.2017

LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 02.03.2017

(11) **2 680 998** (51) ***B28D 1/12***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FR 31.03.2017
GR 29.03.2017
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 02.03.2017

(11) **2 681 015** (51) ***B25J 9/10***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
AT 02.03.2017

(11) **2 681 016** (51) ***B25J 17/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 681 025** (51) ***B28B 23/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 23.02.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 23.02.2017

(11) **2 681 031** (51) ***B29C 49/42***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 681 033** (51) ***B29C 65/10***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 681 058** (51) ***B60B 17/00***
(84) BE 31.01.2015
DK 21.05.2014
FI 21.05.2014
GR 22.08.2014
HU 04.01.2012
LI 31.01.2015
LU 04.01.2015
MC 21.05.2014
NO 21.08.2014
PT 22.09.2014
RS 21.05.2014
SI 21.05.2014
MT 21.05.2014
CH 31.01.2015
EE 21.05.2014
FR 02.02.2015
HR 21.05.2014
IS 21.09.2014
LT 21.05.2014
LV 21.05.2014
NL 21.05.2014
PL 21.05.2014
RO 21.05.2014
SE 21.05.2014
SK 21.05.2014

(11) **2 681 060** (51) ***B60G 17/052***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 681 061** (51) ***B60G 17/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 08.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 08.02.2017
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 681 063** (51) ***H01Q 9/30***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 16.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 681 067** (51) ***B60K 37/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 681 085** (51) ***B60T 7/22***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 681 086** (51) ***B60T 8/171***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
IE 01.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
AT 01.03.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 681 087** (51) ***B60T 8/172***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 16.02.2017
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 681 088** (51) ***B60V 1/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017

PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 01.03.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 681 094** (51) ***B61C 17/00***
(84) AT 28.02.2017
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 28.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GB 28.02.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 28.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 681 097** (51) ***B61L 27/00***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 681 101** (51) ***B62D 25/20***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 28.04.2017
IT 10.08.2016
LU 28.04.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 28.04.2017

(11) **2 681 104** (51) ***B63B 23/32***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
IE 28.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 28.02.2017

(11) **2 681 111** (51) ***B64C 1/14***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 01.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 681 123** (51) ***B65D 19/18***
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.02.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 23.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 681 126** (51) ***B65D 53/02***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 15.12.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 681 127** (51) ***B65D 75/36***
(84) BG 07.03.2017
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 06.02.2017
MC 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 06.02.2017

(11) **2 681 135** (51) ***B65D 85/804***
(84) BE 20.07.2016
CZ 02.03.2017
GR 21.10.2016
HU 03.03.2017
IS 20.11.2016
LT 02.03.2017
LV 02.03.2017
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
CH 31.03.2017
EE 31.03.2017
HR 20.07.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 02.03.2017

(11) **2 681 139** (51) ***B65G 59/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 01.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 01.03.2017

(11) **2 681 167** (51) ***C03C 17/36***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 681 176** (51) ***C05D 7/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 681 179** (51) ***C07C 43/205***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 681 187** (51) ***C07C 213/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 681 205** (51) ***C07D 333/40***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 02.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 02.03.2017
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
GR 17.02.2017
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 681 207** (51) ***C07D 405/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 02.03.2017

(11) **2 681 224** (51) ***C07D 501/12***
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 01.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 01.03.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GB 01.03.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 01.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 681 228** (51) ***C07F 15/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 01.03.2017

IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 681 249**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
GB 02.03.2017
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 02.03.2017
(51) ***C08F 10/02***
(84) CH 31.03.2017
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 02.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 681 264**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017
(51) ***C08J 3/12***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 681 266**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***C08K 3/22***
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 09.02.2017

(11) **2 681 271**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***C08L 5/00***

(11) **2 681 276**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 06.12.2017
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 681 285**
(84) AT 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
(51) ***C09D 169/00***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 01.03.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 681 319**
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 28.02.2017
(51) ***C12N 15/62***
(84) CZ 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 681 334**
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 27.02.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 27.02.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 27.02.2017

(11) **2 681 337**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 681 348**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
(51) ***B05D 3/06***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 681 362**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 01.03.2017
IT 03.08.2016
LU 01.03.2017
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***E02B 15/04***
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
FR 31.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 01.03.2017

(11) **2 681 376**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
(51) ***E04C 3/02***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 03.03.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 681 388**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***E05B 81/20***

(11) **2 681 389**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 05.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
AT 05.03.2017
(51) ***E05B 81/14***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 05.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 681 400**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 23.01.2017
HR 23.11.2016
IS 23.11.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***E02B 17/02***
(84) BE 23.11.2016
HU 15.12.2011
CY 23.11.2016
DE 01.07.2017
MK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 15.12.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 681 414**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 05.03.2017
(51) ***E21B 47/00***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 05.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 681 418**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***F02C 7/06***
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 681 425**
(84) AT 29.11.2016
HU 29.11.2011
CH 30.11.2016
(51) ***F01P 5/12***
(84) BE 30.11.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016

CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
ES 30.11.2016
MC 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 29.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
DK 06.07.2016
MK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 29.11.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 681 427** (51) ***F02B 37/24***
(84) AT 09.01.2017
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 09.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 681 431** (51) ***F02D 41/02***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 17.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 681 432** (51) ***F02D 41/38***
(84) AT 10.01.2017
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GB 10.01.2017
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 10.01.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 10.01.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 681 433** (51) ***F02D 41/38***
(84) AT 02.02.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 02.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 20.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
GR 21.10.2016
IE 02.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 681 434** (51) ***F02D 19/06***
(84) AT 02.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 681 437** (51) ***F02F 3/22***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 681 441** (51) ***F02M 59/36***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 681 444** (51) ***F03B 13/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 28.02.2017
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 28.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 681 445** (51) ***F03B 13/16***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 681 455** (51) ***F04B 19/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 01.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 01.03.2017

(11) **2 681 456** (51) ***F04F 5/20***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 681 464** (51) ***F16H 3/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
GR 12.04.2017
IE 01.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 681 465** (51) ***F16H 25/20***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 681 466** (51) ***F16H 57/027***
(84) AT 25.01.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016

SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 681 469** (51) ***F16J 1/09***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
MT 17.08.2016

(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
AT 02.03.2017

(11) **2 681 471** (51) ***F16J 15/44***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 01.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 01.03.2017

(11) **2 681 473** (51) ***F16K 15/02***

(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 681 485** (51) ***F21S 8/10***

(84) AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 05.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(84) BE 22.06.2016
EE 22.06.2016
GB 05.03.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 05.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 05.03.2017

(11) **2 681 489** (51) ***F22B 1/02***

(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 681 490** (51) ***F24C 7/08***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
GR 08.03.2017
IE 02.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
AT 02.03.2017

(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 681 492** (51) ***F24C 15/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 02.03.2017

(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 681 504** (51) ***F41H 7/04***

(84) AT 16.02.2017
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 16.02.2017
IE 16.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 681 524** (51) ***G01K 1/14***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 681 528** (51) ***G01N 1/28***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 27.02.2017

NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 681 539** (51) ***G01N 27/12***

(84) AT 28.02.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 28.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
IE 28.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 681 550** (51) ***G01N 33/487***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 28.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 28.02.2017

(84) BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 681 573** (51) ***G01R 31/26***

(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016

(84) DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 681 579** (51) ***G01S 3/48***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 681 593** (51) ***G01V 9/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 02.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017

LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 681 597** (51) ***H04B 10/2581***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 27.02.2017
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 681 605** (51) ***G02B 13/26***
(84) BE 31.01.2017
DK 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LU 22.01.2017
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 681 606** (51) ***G02B 21/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 31.10.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 31.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 681 610** (51) ***G02C 5/02***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 04.03.2017
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 04.03.2017
BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 04.03.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 681 618** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 23.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 23.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 681 620** (51) ***G02F 1/15***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 681 624** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 20.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 13.12.2016
HU 13.12.2011
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 681 632** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 681 656** (51) ***G06F 9/48***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 17.05.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 17.05.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 17.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 681 711** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 24.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 24.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 24.02.2017
SM 29.06.2016

(11) **2 681 722** (51) ***G08B 21/04***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017
BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 681 724** (51) ***G08G 1/056***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 681 734** (51) ***G10L 19/032***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 04.07.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 04.07.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 681 738** (51) ***G11C 8/08***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 15.02.2017
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 681 739** (51) ***G11C 11/16***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 681 740** (51) ***G11C 7/18***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016

FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 681 748**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 01.03.2017

(11) **2 681 768**
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 681 772**
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 17.02.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 681 782**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 681 793**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 07.02.2017
IT 14.09.2016
GR 20.01.2017
IE 05.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 05.03.2017

(51) ***H01L 41/29***
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 01.03.2017
IT 08.06.2016
LU 01.03.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(51) ***H01L 31/18***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(51) ***H02S 20/22***
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 17.02.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***H01M 2/20***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(51) ***H01M 8/04828***
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 07.02.2017

(11) **2 681 800**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 681 805**
(84) BG 18.04.2017
GR 19.04.2017
IE 19.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 681 808**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 28.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 681 809**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 02.03.2017
IT 08.06.2016
LU 02.03.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 681 812**
(84) AT 27.04.2016
CH 28.02.2017
EE 27.04.2016
GB 27.02.2017
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
LU 07.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***H01Q 1/38***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(51) ***H01R 13/514***
(84) EE 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 19.01.2017
MC 18.01.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(51) ***H01R 13/426***
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
IE 28.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 28.02.2017

(51) ***B60L 11/18***
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GB 02.03.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 02.03.2017

(51) ***H01R 39/20***
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016

PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 681 853**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 25.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***H04B 7/26***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 25.01.2017

(11) **2 681 863**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 29.04.2017

(11) **2 681 902**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 24.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 24.02.2017

(11) **2 681 905**
(84) NL 25.04.2018

(51) ***A61B 6/03***

(11) **2 681 920**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 05.09.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 05.09.2017

(51) ***H04N 21/231***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 05.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 681 922**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***H04N 21/41***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 23.02.2017

(11) **2 681 938**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H04W 8/02***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 01.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 01.03.2017

(11) **2 681 939**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H04W 8/02***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 01.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 01.03.2017

(11) **2 681 966**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***H03L 7/06***
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 27.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 27.02.2017

(11) **2 681 980**
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
(51) ***H05K 7/20***
(84) DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 681 981**
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 30.06.2017
GR 20.01.2017
IE 29.06.2017
IT 19.10.2016
LU 29.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MT 19.10.2016
(51) ***H05K 13/06***
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 29.06.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 681 986**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
(51) ***A01F 12/10***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 682 039**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***A47L 15/42***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 682 040**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***A47L 15/42***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 682 043**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 02.07.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 02.07.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 682 045**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***A61B 1/045***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 05.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 05.07.2017

(11) **2 682 049**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 15.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 15.02.2017

(11) **2 682 055**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 05.10.2016
(51) ***A61B 5/15***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 682 061**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
LU 05.07.2017
HR 07.12.2016
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***A61B 17/115***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 05.07.2017

(11) **2 682 082**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
(51) ***A61F 13/32***
(84) BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016

SK 24.08.2016
MT 28.02.2017
SM 24.08.2016

(11) **2 682 090**
(51) ***A61H 19/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 01.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 01.07.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 682 097**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 05.10.2016
CH 31.07.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
LU 04.07.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 04.07.2017

(11) **2 682 101**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
LU 04.07.2017
GR 13.01.2017
IE 04.07.2017
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 04.07.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 04.07.2017

(11) **2 682 108**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 05.10.2016
CH 31.07.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
LU 04.07.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 04.07.2017

(11) **2 682 120**
(51) ***A61K 31/438***
(84) AT 03.08.2016
HU 19.12.2008
CY 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 19.12.2016
BG 03.11.2016
CH 31.12.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **2 682 133**
(51) ***A61L 9/12***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 28.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 682 146**
(51) ***A61M 5/46***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 682 148**
(51) ***A61M 16/06***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 01.12.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 01.12.2017

(11) **2 682 161**
(51) ***A61Q 5/12***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 682 163**
(51) ***A63B 21/015***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 06.07.2017
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
LU 06.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 06.07.2017

(11) **2 682 179**
(51) ***B01F 7/16***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 682 193**
(51) ***B05B 11/00***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 682 208**
(51) ***B23B 27/04***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
GR 05.08.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 30.01.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 30.01.2017

(11) **2 682 222**
(51) ***B23K 35/363***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 28.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 28.02.2017

(11) **2 682 225**
(51) ***B23Q 1/64***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 25.11.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 25.11.2017

(11) **2 682 236**
(51) ***B25F 5/02***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 682 249**
(51) ***B29D 30/52***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
ES 05.10.2016
BE 05.10.2016
HU 11.12.2012
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
MK 05.10.2016
FI 05.10.2016

GB 05.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 11.12.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 682 259** (51) ***B31F 1/24***
(84) BG 02.02.2017
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 05.07.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SM 02.11.2016
EE 02.11.2016
LU 05.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 682 268** (51) ***B41J 2/01***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
GR 16.05.2017
IE 05.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 05.03.2017

(11) **2 682 274** (51) ***G03H 1/18***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 02.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.03.2017

(11) **2 682 279** (51) ***B60C 9/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 682 281** (51) ***B60C 9/20***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 682 283** (51) ***B60C 11/13***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 20.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 20.06.2017

(11) **2 682 293** (51) ***B60K 6/383***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 682 298** (51) ***B60L 1/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
MT 30.04.2017

(11) **2 682 330** (51) ***B62J 3/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 682 337** (51) ***B63B 25/16***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 17.02.2017
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 682 351** (51) ***B65D 77/20***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 12.11.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 12.11.2016
BE 03.08.2016
HU 12.11.2009
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
MC 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 30.11.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 682 357** (51) ***B65G 65/00***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SM 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 682 358** (51) ***B65H 19/26***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 15.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
IE 15.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 15.03.2017

(11) **2 682 366** (51) ***C01B 31/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 27.02.2017

(11) **2 682 382** (51) ***C07C 231/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 12.02.2017
LU 12.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 12.02.2017
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 28.02.2017
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 682 386** (51) ***C07C 401/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 01.03.2017
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 682 407**
(51) ***C07K 19/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LI 28.02.2017, LU 20.02.2017, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CH 28.02.2017, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 20.02.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MT 20.02.2017

(11) **2 682 415**
(51) ***C08G 64/06***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 21.02.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, MT 21.02.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, FR 03.04.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LI 28.02.2017, LU 21.02.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 682 416**
(51) ***C08G 69/28***
(84) AT 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 28.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LU 28.02.2017, MC 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, MT 28.02.2017

(11) **2 682 418**
(51) ***C08J 5/04***
(84) AT 14.06.2017, CH 31.08.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, LU 31.08.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LI 31.08.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017, BE 31.08.2017, MT 31.08.2017
(84) BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 31.08.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, MC 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017, SI 14.06.2017

(11) **2 682 423**
(51) ***C08L 9/00***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 27.02.2017, LI 28.02.2017, LU 27.02.2017, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CH 28.02.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GB 27.02.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MT 27.02.2017

(11) **2 682 425**
(51) ***C08L 23/10***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, GB 23.02.2017, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LI 28.02.2017, LU 23.02.2017, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CH 28.02.2017, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, FR 28.02.2017, GR 21.10.2016, IE 23.02.2017, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, MT 23.02.2017

(11) **2 682 428**
(51) ***C08L 53/02***
(84) BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) CH 28.02.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 24.02.2017, LI 28.02.2017, LU 24.02.2017, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MT 24.02.2017

(11) **2 682 435**
(51) ***C09B 67/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 682 447**
(51) ***C09K 11/80***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CH 30.11.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, MC 13.07.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, MT 28.11.2016
(84) BE 13.07.2016, HU 28.11.2012, CY 13.07.2016, DK 13.07.2016, MK 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, IE 28.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 682 460**
(51) ***C12N 9/12***
(84) AT 26.04.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 06.07.2017, IT 26.04.2017, LV 26.04.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017, MT 06.07.2017
(84) BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, LU 06.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, PT 28.08.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, BE 31.07.2017

(11) **2 682 476**
(51) ***C12Q 1/44***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 27.02.2017, LI 28.02.2017, LU 27.02.2017, MC 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, MT 27.02.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 682 485**
(51) ***C21D 8/10***
(84) BG 15.06.2017, EE 15.03.2017, GR 16.06.2017, LT 15.03.2017, NO 15.06.2017, SI 15.03.2017, LU 16.11.2017
(84) DK 15.03.2017, MC 15.03.2017, IS 15.07.2017, LV 15.03.2017, PT 17.07.2017, SM 15.03.2017, MT 15.03.2017

(11) **2 682 486**
(51) ***C22B 3/26***
(84) AT 16.03.2016, BE 16.03.2016, CH 30.11.2016, CZ 16.03.2016, EE 16.03.2016, MK 16.03.2016, MC 16.03.2016, HR 16.03.2016, IS 16.07.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 16.03.2016, PL 16.03.2016, RO 16.03.2016, SE 16.03.2016, SK 16.03.2016, MT 02.11.2016
(84) HU 02.11.2012, BG 16.06.2016, CY 16.03.2016, DK 16.03.2016, ES 16.03.2016, FI 16.03.2016, GR 17.06.2016, IE 02.11.2016, IT 16.03.2016, LT 16.03.2016, LV 16.03.2016, NO 16.06.2016, PT 18.07.2016, RS 16.03.2016, SI 16.03.2016, SM 16.03.2016

(11) **2 682 501**
(51) ***C23C 16/448***
(84) BG 06.03.2018, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, MT 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 682 503**
(51) ***C30B 23/06***
(84) AT 14.12.2016, CH 31.07.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, LU 03.07.2017, GR 15.03.2017, IE 03.07.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GB 03.07.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LI 31.07.2017, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016

SK 14.12.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 682 504** (51) ***D01F 6/04***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 14.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 14.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 14.09.2017

(11) **2 682 509** (51) ***D01H 5/22***

(84) BG 01.05.2017
FR 30.06.2017
EE 01.02.2017
GB 13.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(84) CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 13.06.2017
IT 13.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 682 518** (51) ***D06M 10/00***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 02.07.2017
GR 23.06.2017
IE 02.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 02.07.2017

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 02.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 682 535** (51) ***E03F 3/04***

(84) BG 14.03.2017
FR 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 13.06.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(84) CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 682 553** (51) ***E05F 3/22***

(84) EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(84) GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 682 554** (51) ***E06B 3/48***

(84) BG 10.11.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 682 556** (51) ***E06B 7/215***

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 02.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.07.2017

(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 02.07.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 682 572** (51) ***F01M 1/00***

(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(84) CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 682 582** (51) ***F01P 7/16***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 03.03.2017

(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 682 589** (51) ***F02D 41/14***

(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 01.03.2017
IT 22.06.2016
LU 01.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 01.03.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 01.03.2017

(11) **2 682 603** (51) ***F04B 43/12***

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 682 604** (51) ***F04B 43/12***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 682 605** (51) ***F04B 43/12***

(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 682 613** (51) ***F16B 11/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
IE 01.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 01.03.2017

(11) **2 682 615** (51) ***F16B 37/00***

(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SM 20.09.2017

(84) CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 682 618** (51) ***F16C 11/06***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 06.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017

(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017

PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 06.07.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 682 634**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 06.07.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
MT 06.07.2017
(51) ***F16D 65/12***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GB 06.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 06.07.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
IT 06.07.2017

(11) **2 682 635**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
(51) ***F16D 65/56***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 682 646**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 28.02.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***F16H 61/02***
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 28.02.2017
GR 27.01.2017
IE 28.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 28.02.2017

(11) **2 682 652**
(84) BG 07.09.2017
FR 07.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 03.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.07.2017
(51) ***F16K 7/06***
(84) CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 03.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 07.09.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 682 679**
(84) SM 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
(51) ***F23N 5/12***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 682 680**
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
(51) ***F24B 1/18***
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 682 681**
(84) BG 11.04.2017
FR 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017
(51) ***F24D 19/02***
(84) CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 682 682**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017
(51) ***F24D 19/10***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 682 688**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(51) ***F24H 3/08***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 682 690**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***F25B 39/04***

(11) **2 682 702**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
PT 28.08.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017
(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 26.07.2017
FR 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 05.07.2017
GR 27.07.2017
IE 05.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 682 704**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
(51) ***F28F 1/32***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 01.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 01.03.2017
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 682 717**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 01.07.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***G01D 5/14***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
LU 01.07.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 01.07.2017

(11) **2 682 725**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***G01L 7/04***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 682 740**
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***G01N 17/00***
(84) CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 01.03.2017

(11) **2 682 776**
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
(51) ***G01S 3/784***
(84) CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 07.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 682 788**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
FR 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 06.07.2017
GR 22.03.2017
(51) ***G01W 1/16***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 06.07.2017
HR 21.12.2016

IE 06.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 06.07.2017
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 682 804** (51) ***G02B 27/22***

(84) AT 08.06.2016
HU 09.11.2011
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
MK 08.06.2016
FI 08.06.2016
FR 30.11.2016
GR 09.09.2016
IE 09.11.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 09.11.2016
(84) BE 08.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
ES 08.06.2016
MC 08.06.2016
GB 09.11.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 682 811** (51) ***G02F 1/1362***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 21.12.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 682 821** (51) ***G03G 15/08***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 19.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 19.01.2017

(11) **2 682 823** (51) ***E06B 9/32***

(84) AT 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 04.07.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 31.07.2017
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
LU 04.07.2017
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 682 824** (51) ***E06B 9/32***

(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
LU 04.07.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 04.07.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 682 827** (51) ***G05B 19/042***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 682 830** (51) ***G05B 19/05***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 26.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017
MT 26.09.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 26.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 26.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 682 833** (51) ***G05B 19/418***

(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 12.06.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 30.06.2017
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 12.06.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 12.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 682 841** (51) ***G06F 3/01***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 18.03.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 682 870** (51) ***G06F 13/10***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 23.02.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 682 871** (51) ***G06F 13/16***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 23.07.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 23.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 23.07.2017

(11) **2 682 872** (51) ***G06F 13/40***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 06.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 06.07.2017
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 06.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 682 877** (51) ***G06Q 10/10***

(84) AT 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 19.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 19.11.2016
(84) HU 19.11.2012
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 682 900** (51) ***G06K 9/00***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 682 930**
(51) ***G01S 11/14***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 27.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
GR 10.02.2017
IE 27.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 27.02.2017

(11) **2 682 932**
(51) ***G09F 15/00***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
LU 05.07.2017
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 682 971**
(51) ***H01H 9/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 03.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 03.07.2017

(11) **2 682 973**
(51) ***H01H 33/66***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 02.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 02.07.2017

(11) **2 682 978**
(51) ***H01J 37/244***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
LU 05.07.2017
GR 20.01.2017
IE 05.07.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 05.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 05.07.2017
SM 19.10.2016

(11) **2 682 987**
(51) ***H01L 25/075***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 682 996**
(51) ***H01L 51/46***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 16.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 16.02.2017

(11) **2 682 999**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 24.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 24.04.2017

(11) **2 683 003**
(51) ***H01M 10/14***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 683 004**
(51) ***H01M 4/02***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 02.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.07.2017
BG 10.08.2017
FR 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 02.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
MT 02.07.2017

(11) **2 683 006**
(51) ***H01M 4/485***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 04.07.2017
GR 02.06.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 04.07.2017
HR 01.03.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 04.07.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 683 027**
(51) ***H01Q 21/28***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 03.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 03.07.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 683 030**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 03.12.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 683 036**
(51) ***H01R 12/70***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
CH 30.06.2017
EE 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 683 037**
(51) ***H01R 13/03***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 683 045**
(51) ***H02G 3/12***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 05.07.2017
GR 30.06.2017
IE 05.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 05.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 683 066** (51) ***H02M 3/158***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IE 04.07.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LU 04.07.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, BE 31.07.2017, MT 04.07.2017

(11) **2 683 069** (51) ***H02M 3/335***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CH 30.06.2017, CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, IE 26.06.2017, IT 30.11.2016, LI 30.06.2017, LT 30.11.2016, LU 26.06.2017, LV 30.11.2016, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016, SI 30.11.2016, SK 30.11.2016, SM 30.11.2016, BE 30.06.2017, MT 30.11.2016

(11) **2 683 070** (51) ***H02M 3/335***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CH 30.06.2017, CZ 07.12.2016, DK 07.12.2016, EE 07.12.2016, ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, IE 27.06.2017, IS 07.04.2017, IT 07.12.2016, LI 30.06.2017, LT 07.12.2016, LU 27.06.2017, LV 07.12.2016, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, PL 07.12.2016, PT 07.04.2017, RO 07.12.2016, RS 07.12.2016, SE 07.12.2016, SI 07.12.2016, SK 07.12.2016, SM 07.12.2016, BE 30.06.2017, MT 07.12.2016

(11) **2 683 099** (51) ***H04Q 11/00***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, HR 01.02.2017, IE 29.03.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LU 29.03.2017, LV 01.02.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SK 01.02.2017, SM 01.02.2017, MT 29.03.2017

(11) **2 683 114** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 23.11.2016, BE 23.11.2016, BG 23.02.2017, CH 31.03.2017, CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, FR 31.03.2017, GB 23.03.2017, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, IE 23.03.2017, LI 31.03.2017, LT 23.11.2016, LU 23.03.2017, LV 23.11.2016, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, MT 23.03.2017

(11) **2 683 115** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 23.11.2016, BE 23.11.2016, BG 23.02.2017, CH 31.03.2017, CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, FR 31.03.2017, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, IE 23.03.2017, IT 23.11.2016, LI 31.03.2017, LT 23.11.2016, LU 23.03.2017, LV 23.11.2016, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, MT 23.03.2017

(11) **2 683 144** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 21.12.2016, BE 21.12.2016, BG 21.03.2017, CH 31.08.2017, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, ES 21.12.2016, FI 21.12.2016, LU 03.08.2017, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, IE 03.08.2017, IS 21.04.2017, IT 21.12.2016, LI 31.08.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016, SI 21.12.2016, SK 21.12.2016, SM 21.12.2016, MT 03.08.2017

(11) **2 683 159** (51) ***H04N 5/64***

(84) AT 21.12.2016, BE 21.12.2016, BG 21.03.2017, CH 30.06.2017, FR 30.06.2017, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, ES 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, IE 27.06.2017, IS 21.04.2017, IT 21.12.2016, LI 30.06.2017, LT 21.12.2016, LU 27.06.2017, LV 21.12.2016, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, PL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016, SI 21.12.2016, SK 21.12.2016, SM 21.12.2016, MT 27.06.2017

(11) **2 683 177** (51) ***H04R 1/10***

(84) BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SE 10.08.2016, SI 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016, MT 10.08.2016

(11) **2 683 191** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, BG 28.03.2017, CH 31.07.2017, CZ 28.12.2016, DK 28.12.2016, EE 28.12.2016, ES 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, IE 02.07.2017, IS 28.04.2017, IT 28.12.2016, LI 31.07.2017, LT 28.12.2016, LU 02.07.2017, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, PL 28.12.2016, PT 28.04.2017, RO 28.12.2016, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016, SI 28.12.2016, SK 28.12.2016, SM 28.12.2016, MT 02.07.2017

(11) **2 683 194** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, LU 22.09.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, IE 22.09.2017, IT 22.02.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017, GB 22.09.2017, BE 30.09.2017, FR 02.10.2017, MT 22.09.2017

(11) **2 683 201** (51) ***H04W 48/02***

(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017, CY 13.12.2017, EE 13.12.2017, CZ 13.12.2017, SK 13.12.2017, ES 13.12.2017, PL 13.12.2017, SM 13.12.2017, AT 13.12.2017, IS 13.04.2018, IT 13.12.2017, RO 13.12.2017, LU 30.12.2017, MT 30.12.2017

(11) **2 683 227** (51) ***H05K 7/14***

(84) BG 14.09.2017, CH 31.07.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, LU 06.07.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, IE 06.07.2017, IS 14.10.2017, LI 31.07.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, RS 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, SM 14.06.2017, GB 14.09.2017, BE 31.07.2017, SI 14.06.2017, MT 14.06.2017

(11) **2 683 230** (51) ***H05K 7/14***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 683 231** (51) ***A01C 7/04***

(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CH 31.03.2017, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IE 08.03.2017, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LI 31.03.2017, LT 20.07.2016, LU 08.03.2017, LV 20.07.2016, MC 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SI 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016, MT 08.03.2017

(11) **2 683 236** (51) ***A01N 51/00***

(84) AT 16.11.2016, BE 16.11.2016, BG 16.02.2017, CH 31.03.2017

CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 07.03.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 683 248** (51) ***A21D 2/14***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 683 256** (51) ***A23L 33/20***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 683 259** (51) ***A23N 1/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GB 08.03.2017
HR 31.08.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 08.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 08.03.2017

(11) **2 683 260** (51) ***A23N 12/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 12.03.2017
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 683 266** (51) ***A41D 19/015***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 06.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 06.03.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 683 271** (51) ***A46D 3/04***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
FR 31.10.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 06.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 683 287** (51) ***A61B 3/10***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 08.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LU 08.03.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 683 288** (51) ***G01B 9/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 02.03.2017

(11) **2 683 297** (51) ***A61B 5/117***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 06.03.2017
LU 06.03.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 683 305** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 05.03.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 683 307** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 12.03.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 683 312** (51) ***A61B 17/72***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 09.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 09.03.2017
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 09.03.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 683 313** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 08.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 08.03.2017

(11) **2 683 315** (51) ***A61B 18/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 29.12.2016
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
HU 29.12.2011
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 29.12.2016

(11) **2 683 318** (51) ***A61C 3/03***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016

PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 683 333** (51) ***A61F 2/18***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 09.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 09.03.2017

(11) **2 683 340** (51) ***A61F 5/058***
(84) HU 30.12.2011
CZ 06.04.2016
MK 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 30.12.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
CY 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 683 352** (51) ***A61K 8/41***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 08.03.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
GR 27.01.2017
IE 08.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 01.04.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 08.03.2017

(11) **2 683 354** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 683 364** (51) ***A61K 9/19***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 09.03.2017

(11) **2 683 396** (51) ***A61K 38/55***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 09.03.2017

(11) **2 683 421** (51) ***A61L 27/54***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 683 425** (51) ***B01D 63/04***
(84) BG 22.05.2017
ES 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MT 07.03.2017

(11) **2 683 427** (51) ***A61M 5/24***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 683 430** (51) ***A61M 5/34***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 06.03.2017
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 683 431** (51) ***A61M 11/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 23.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 23.04.2017

(11) **2 683 441** (51) ***A61N 5/06***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
CZ 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 09.03.2017

(11) **2 683 447** (51) ***A61K 8/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 27.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 27.02.2017

(11) **2 683 499** (51) ***C22F 1/06***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 09.03.2017

(11) **2 683 502** (51) ***B21C 23/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 07.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 07.03.2017

(11) **2 683 521** (51) ***B23K 26/36***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 683 532** (51) ***B24B 29/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FR 02.05.2017
GR 19.04.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017

PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017

(11) **2 683 535**
(51) ***B29C 33/30***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 10.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 10.02.2017
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 683 541**
(51) ***B29C 49/56***
(84) AT 11.05.2016
CH 31.03.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GB 01.03.2017
HR 11.05.2016
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BE 31.03.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 01.03.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 683 544**
(51) ***B29C 70/52***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 683 551**
(51) ***B32B 27/30***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 683 553**
(51) ***B41C 1/05***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 683 555**
(51) ***B41F 23/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 11.03.2017

(11) **2 683 558**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
ES 18.05.2016
IS 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
HU 06.12.2011
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 06.12.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 06.12.2016

(11) **2 683 559**
(51) ***B60C 9/20***
(84) AT 10.01.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FR 31.01.2017
GR 03.02.2017
IE 10.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 683 564**
(51) ***B60H 1/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 07.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
AT 07.03.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 683 567**
(51) ***B60K 6/442***
(84) AT 01.02.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 01.02.2017
HR 24.08.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 683 575**
(51) ***B60N 2/20***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 08.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
MT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 08.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
AT 08.03.2017

(11) **2 683 577**
(51) ***B60R 21/13***
(84) AT 08.12.2016
HU 08.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 08.12.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 31.12.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 08.12.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 683 579**
(51) ***B60S 1/08***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 683 580**
(51) ***B60S 1/08***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 683 581** (51) ***B60S 1/38***

(84) AT 12.01.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GB 12.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 683 587** (51) ***B60W 50/14***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 07.03.2017

(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 683 589** (51) ***B61L 25/08***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 683 601** (51) ***B62K 15/00***

(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 16.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 16.05.2017

(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 683 602** (51) ***B62M 11/14***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017

PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 05.03.2017

PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 683 604** (51) ***B63B 22/02***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
GR 24.02.2017
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 09.02.2017

(11) **2 683 608** (51) ***B64C 33/00***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 683 609** (51) ***B64D 27/02***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 683 612** (51) ***B65B 5/00***

(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LU 28.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 683 619** (51) ***B65D 43/10***

(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 24.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 24.02.2017

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
GR 14.10.2016
IE 24.02.2017
IT 13.07.2016
LU 24.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 683 621** (51) ***B65D 51/28***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016

(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016

IE 04.01.2017
IT 27.07.2016
LU 04.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 04.01.2017

(11) **2 683 626** (51) ***B65D 85/804***

(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018

(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 683 631** (51) ***B65G 23/08***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 683 634** (51) ***B65G 49/04***

(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 683 636** (51) ***B65H 19/18***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 683 637** (51) ***D21F 5/18***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 08.02.2017

(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FR 10.04.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
AT 05.03.2017

(11) **2 683 640** (51) ***B66B 5/02***

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017

(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017

FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
IT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017

(11) **2 683 644** (51) ***B66F 13/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 20.11.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 20.11.2017

(11) **2 683 649** (51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 683 653** (51) ***C01B 33/04***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 683 656** (51) ***C01G 25/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
IE 07.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 683 667** (51) ***C03C 8/20***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 05.03.2017
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
IT 29.06.2016
LU 05.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 683 669** (51) ***C03C 17/34***
(84) EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 683 672** (51) ***C04B 28/06***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 683 685** (51) ***C07C 253/14***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 08.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 683 698** (51) ***C07D 291/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 683 711** (51) ***C07D 237/16***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
RO 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) GR 02.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
MT 06.03.2017

(11) **2 683 732** (51) ***C07K 14/385***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 12.03.2017

(11) **2 683 752** (51) ***C08F 220/58***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 683 753** (51) ***C08F 290/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 09.03.2017
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 683 760** (51) ***C08J 3/14***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 683 773** (51) ***C08L 67/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GB 09.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 09.03.2017

(11) **2 683 784** (51) ***B05B 15/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 20.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 20.02.2017

(11) **2 683 791** (51) ***C09K 11/80***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016

DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 08.03.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 08.03.2017
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 08.03.2017
IT 29.06.2016
LU 08.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 683 793** (51) ***C09K 21/04***

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
(84) CH 28.02.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 28.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 683 798** (51) ***C10L 1/16***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
IE 12.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 12.03.2017

(11) **2 683 799** (51) ***C10L 5/44***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 07.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 07.03.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 683 808** (51) ***C11D 3/386***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 683 823** (51) ***A61K 31/29***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 683 825** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 12.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 12.03.2017

(11) **2 683 826** (51) ***C12N 15/115***

(84) CZ 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 02.03.2017
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 02.03.2017
(84) EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 02.03.2017
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 683 835** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 08.03.2017
IT 11.01.2017
LU 08.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 683 850** (51) ***C23G 5/032***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 683 856** (51) ***C25F 3/12***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 683 864** (51) ***D04D 9/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 02.03.2017
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 683 870** (51) ***D21D 1/00***

(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016
(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 683 874** (51) ***E02D 3/08***

(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 09.03.2017
IT 22.06.2016
LU 09.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 683 876** (51) ***E02D 27/52***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 12.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 683 881** (51) ***E03C 1/08***

(84) AT 02.12.2016
HU 02.12.2011
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
IS 13.04.2016
HR 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 02.12.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016

SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 683 882** (51) ***E03C 1/08***

(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 683 883** (51) ***E03D 5/10***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 683 885** (51) ***E04B 2/74***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 01.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 683 889** (51) ***E04H 9/02***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 08.03.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 08.03.2017

(11) **2 683 897** (51) ***E05F 1/10***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 683 898** (51) ***E06B 3/70***

(84) AT 21.09.2016
CH 31.03.2017
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 07.03.2017

(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
IE 07.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 683 899** (51) ***E06B 3/32***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 08.03.2017

(11) **2 683 900** (51) ***E06B 3/67***

(84) AT 14.09.2016
CH 31.03.2017
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 07.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 07.03.2017

(11) **2 683 901** (51) ***E06B 9/06***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 09.03.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 09.03.2017

(11) **2 683 903** (51) ***E06B 9/32***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 683 931** (51) ***F02M 31/20***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 13.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 05.10.2016
GB 13.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 683 932** (51) ***F02M 37/00***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 683 944** (51) ***F04D 13/08***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
GR 12.04.2017
IE 07.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 07.03.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 683 950** (51) ***F15B 13/044***

(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 07.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 07.03.2017

(11) **2 683 951** (51) ***F15B 21/00***

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 683 953** (51) ***F16B 13/06***

(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(84) FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 683 955** (51) ***F16C 17/02***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016

(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016

FR 28.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 03.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 683 956** (51) ***F16C 33/04***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 683 959** (51) ***F16C 35/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 683 964** (51) ***F16G 13/12***
(84) CH 31.03.2017
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 683 966** (51) ***F16J 15/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 683 969** (51) ***F16J 15/34***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 684 001** (51) ***F24H 3/08***
(84) BE 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
GR 12.04.2017
IE 08.03.2017
IT 11.01.2017
LU 08.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 684 004** (51) ***B01F 15/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 12.03.2017
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 12.03.2017
IT 12.03.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 684 009** (51) ***G01B 7/00***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 684 010** (51) ***G01F 25/00***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 684 025** (51) ***G01N 21/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 08.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 08.03.2017
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 684 036** (51) ***G01N 27/72***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 684 043** (51) ***G01N 33/497***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 09.03.2017
MC 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
IE 09.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 09.03.2017

(11) **2 684 062** (51) ***G01R 31/28***
(84) AT 04.05.2016
HU 21.12.2011
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
MK 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 21.12.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 21.12.2016
BE 04.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 02.01.2017
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 684 063** (51) ***G01R 31/28***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 684 070** (51) ***G01S 15/93***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 01.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
AT 01.03.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 684 074** (51) ***G01N 33/24***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.12.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 684 075** (51) ***G01V 1/18***
(84) AT 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 19.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
HU 19.12.2012
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016

LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BG 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MK 06.04.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 684 083** (51) ***G02B 6/122***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 08.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 08.03.2017

(11) **2 684 089** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 24.02.2017

(11) **2 684 099** (51) ***F15B 9/09***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 684 100** (51) ***G05B 23/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 684 139** (51) ***G06F 13/40***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 684 154** (51) ***G06F 21/00***
(84) BG 16.11.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 684 178** (51) ***B41M 3/14***
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 684 186** (51) ***G10K 9/122***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.03.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 05.03.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 05.03.2017
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 684 200** (51) ***H01F 7/16***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
MT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
AT 08.03.2017

(11) **2 684 211** (51) ***B24B 53/017***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 06.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 684 222** (51) ***H01L 31/18***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 684 228** (51) ***H01L 45/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 07.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 684 235** (51) ***H01M 2/10***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 684 246** (51) ***H01M 2/34***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 684 250** (51) ***H01R 4/18***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 01.02.2017
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 684 251** (51) ***H01R 4/18***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 684 256** (51) ***H01R 12/87***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 684 258** (51) ***F16B 37/08***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 07.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 07.03.2017

(11) **2 684 266** (51) ***H01B 17/16***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016

HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 684 271**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 684 273**
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 684 281**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 684 300**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
AT 09.03.2017

(11) **2 684 304**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 10.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016

IE 10.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 10.03.2017

(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(51) ***H02H 7/12***
(84) DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(51) ***F04D 29/62***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MT 19.10.2016

(51) ***H04B 17/17***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017

LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 10.03.2017

(11) **2 684 320**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 684 323**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 22.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 684 324**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 07.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 07.03.2017

(11) **2 684 335**
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 684 344**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016

MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***H04L 12/935***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 09.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 09.03.2017

(51) ***H04L 25/02***
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 22.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 22.02.2017

(51) ***H04L 25/14***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***H04L 29/08***

(51) ***H04M 1/725***
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
GR 01.03.2017
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 17.02.2017

(11) **2 684 348**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(51) ***H04M 11/06***
(84) FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 684 362**
(84) AT 24.08.2016
CH 31.03.2017
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 08.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 08.03.2017

(51) ***H04N 19/105***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 684 403**
(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(51) ***H04W 56/00***
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 20.02.2017

(11) **2 684 419**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 06.03.2017

(51) ***H05B 3/26***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 684 420**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 11.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016

(51) ***H05B 6/00***
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016

SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 11.03.2017

(11) **2 684 421** (51) ***H05B 33/08***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 684 434** (51) ***H05K 3/32***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 684 438** (51) ***A01D 34/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 684 442** (51) ***A01D 43/077***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 684 475** (51) ***A43B 7/14***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 684 479** (51) ***A43B 13/22***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 684 480** (51) ***A44B 18/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 07.03.2017

(11) **2 684 483** (51) ***A45D 26/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 13.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 13.07.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 684 492** (51) ***A47C 1/024***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 15.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
BG 21.09.2017
FR 21.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 15.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 15.07.2017

(11) **2 684 494** (51) ***A47G 1/02***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 08.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 08.07.2017

(11) **2 684 498** (51) ***A47K 10/48***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 684 523** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 20.12.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 684 524** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 684 526** (51) ***A61B 8/08***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 684 539** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 25.06.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 25.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 25.06.2017

(11) **2 684 545** (51) ***A61F 2/82***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 08.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 08.02.2017

(11) **2 684 546** (51) ***A61F 13/47***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 20.12.2017
LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 684 566** (51) ***A61K 36/47***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 07.03.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 07.03.2017
IT 28.12.2016
LU 07.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 684 567** (51) ***A61K 36/515***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 684 574** (51) ***A61K 45/06***
(84) AT 27.07.2016
HU 26.11.2008
CZ 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
EE 27.07.2016

FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LU 30.11.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
MC 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
MT 26.11.2016

(11) **2 684 575**
(51) ***A61L 27/54***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 26.01.2017
IT 10.08.2016
LU 26.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 26.01.2017

(11) **2 684 586**
(51) ***B01D 19/02***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 11.01.2017

(11) **2 684 592**
(51) ***B01D 46/24***
(84) BG 28.02.2017
FR 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 11.07.2017
GR 01.03.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 11.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 684 599**
(51) ***C01B 33/141***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 03.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 03.03.2017

(11) **2 684 619**
(51) ***B08B 3/02***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 684 622**
(51) ***B09B 5/00***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 28.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 28.07.2017

(11) **2 684 635**
(51) ***B23K 26/00***
(84) BE 31.01.2017
EE 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 24.01.2017
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
MT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 24.01.2017
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 684 640**
(51) ***B23Q 1/36***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
MK 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 20.12.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 20.12.2016
BE 19.10.2016
HU 20.12.2010
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 20.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 684 646**
(51) ***B25D 17/06***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 09.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 09.07.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 684 664**
(51) ***B29C 33/30***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 12.09.2017
IT 03.05.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 12.09.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 12.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 684 665**
(51) ***B29C 33/30***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 12.09.2017
IT 03.05.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 12.09.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 12.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 684 678**
(51) ***B29C 65/08***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 15.05.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 15.05.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 684 681**
(51) ***B29D 22/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 09.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 09.03.2017

(11) **2 684 683**
(51) ***B31B 50/25***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 684 684**
(51) ***B31B 1/25***
(84) BE 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 25.04.2017
HR 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
GR 22.03.2017
IE 25.04.2017

IS 21.04.2017
LU 25.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 684 688** (51) ***B32B 15/08***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 13.07.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 13.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 684 697** (51) ***B41F 35/00***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
LU 02.07.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 684 702** (51) ***B42C 9/00***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 17.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 05.10.2016
(84) FR 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 17.06.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 684 703** (51) ***G02B 1/04***
(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 13.02.2017
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 684 707** (51) ***B60B 21/08***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 11.07.2017
GR 27.07.2017
IE 11.07.2017
IT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 684 712** (51) ***B60C 15/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 684 715** (51) ***B60G 9/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 684 718** (51) ***B60H 1/28***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 684 719** (51) ***B60H 3/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 684 722** (51) ***B60K 7/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 08.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 08.03.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 08.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 684 727** (51) ***B60K 20/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 01.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 01.03.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
GR 17.02.2017
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 684 728** (51) ***B60K 25/00***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.06.2017
ES 18.01.2017
GB 04.06.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 684 734** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.06.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 684 740** (51) ***B60N 2/44***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 07.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 07.03.2017

(11) **2 684 741** (51) ***B60N 2/44***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 07.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 07.03.2017

(11) **2 684 751** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016

SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 09.03.2017

(11) **2 684 755**
(51) ***B60W 10/10***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 01.03.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
GR 27.01.2017
IE 01.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 01.03.2017

(11) **2 684 757**
(51) ***B61D 3/16***

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 10.07.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017
(84) FR 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 10.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 684 767**
(51) ***B62B 7/08***

(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
LU 03.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.07.2017
LT 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 684 775**
(51) ***B62D 21/02***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 09.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 684 776**
(51) ***B62D 21/02***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 684 777**
(51) ***B62D 21/07***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 684 780**
(51) ***B62D 25/08***

(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 02.03.2017
IT 15.06.2016
LU 02.03.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 02.03.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 02.03.2017

(11) **2 684 781**
(51) ***B62D 33/04***

(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 08.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 08.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 684 782**
(51) ***B62D 33/04***

(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 08.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 08.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 684 787**
(51) ***B62K 17/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 06.03.2017
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 06.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 684 805**
(51) ***B65B 43/50***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 684 832**
(51) ***B66C 23/90***

(84) AT 01.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 04.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 04.07.2017
(84) BG 01.05.2017
FR 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 04.07.2017
GR 02.05.2017
IE 04.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 684 850**
(51) ***C03B 9/193***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 684 860**
(51) ***C07C 45/84***

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 02.03.2017

(11) **2 684 868**
(51) ***C09K 3/24***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 09.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 09.03.2017

(11) **2 684 871**
(51) ***C07D 205/04***

(84) AT 04.05.2016
HU 11.12.2007
(84) BE 04.05.2016
CH 31.12.2016

CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 02.01.2017
GR 05.08.2016
IS 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 11.12.2016
IE 11.12.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 684 874** (51) ***C07D 239/48***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
LU 23.10.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 23.10.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 684 877** (51) ***C07D 401/14***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 10.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 10.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 10.02.2017
MC 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 684 893** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 22.10.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 22.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 684 894** (51) ***C12Q 1/68***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 22.10.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 22.10.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 684 899** (51) ***C08B 37/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 684 904** (51) ***C08G 59/40***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.03.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 684 914** (51) ***C08L 23/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 05.03.2017

(11) **2 684 917** (51) ***C09D 1/00***
(84) AT 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 12.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 12.01.2017

(11) **2 684 945** (51) ***C11D 3/20***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 15.12.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 15.12.2017

(11) **2 684 956** (51) ***C12N 15/113***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 30.10.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 684 975** (51) ***C21D 9/46***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 05.03.2017
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
LU 10.07.2017
HR 09.11.2016
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SM 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 684 986** (51) ***C25D 11/02***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
LU 12.07.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 684 990** (51) ***D06F 33/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
FR 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 19.06.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 19.06.2017
IT 19.06.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 19.06.2017

(11) **2 684 991** (51) ***D06F 33/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 20.06.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 20.06.2017
IT 20.06.2017
LU 20.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 20.06.2017

(11) **2 684 994** (51) ***D06F 58/02***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 684 996** (51) ***D06F 58/24***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
FR 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 12.07.2017
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017

HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
IE 12.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 12.07.2017

(11) **2 685 014** (51) ***E03D 5/02***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, GB 10.07.2017, IE 10.07.2017, LI 31.07.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016, MT 10.07.2017
BE 02.11.2016, CH 31.07.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, LU 10.07.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, IT 10.07.2017

(11) **2 685 034** (51) ***E05B 65/08***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 31.03.2017, LU 07.03.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 07.03.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, MT 07.03.2017

(11) **2 685 035** (51) ***E05B 15/00***
(84) BG 15.05.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, LU 09.07.2017, GR 16.05.2017, IE 09.07.2017, LT 15.02.2017, NL 15.02.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017
CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, GB 09.07.2017, HR 15.02.2017, IT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NO 15.05.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, MT 15.02.2017

(11) **2 685 037** (51) ***E05B 15/00***
(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, LU 09.07.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, MC 07.06.2017, NO 07.09.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017, MT 07.06.2017
CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 09.07.2017, IT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, GB 07.09.2017

(11) **2 685 050** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 01.02.2017, CH 31.07.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, LU 11.07.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LI 31.07.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017, MT 11.07.2017
BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 11.07.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, BE 31.07.2017

(11) **2 685 074** (51) ***F02D 41/24***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 685 080** (51) ***F02M 27/02***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, MT 01.12.2017
AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, LU 01.12.2017

(11) **2 685 082** (51) ***F02M 37/10***
(84) SM 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017
BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017, MT 16.08.2017

(11) **2 685 090** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 14.06.2017, CH 31.07.2017, CZ 14.06.2017, ES 14.06.2017, LU 10.07.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LI 31.07.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017, BE 31.07.2017, MT 10.07.2017
BG 14.09.2017, FR 16.08.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 10.07.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, MC 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017, SI 14.06.2017

(11) **2 685 106** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 31.05.2017, CH 31.07.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, LU 11.07.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LI 31.07.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, BE 31.07.2017
BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 11.07.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017, MT 11.07.2017

(11) **2 685 110** (51) ***E02F 5/10***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LI 31.03.2017, LU 07.03.2017, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
BE 14.09.2016, CH 31.03.2017, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 07.03.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MT 07.03.2017

(11) **2 685 124** (51) ***F16D 65/18***
(84) BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, MT 14.09.2016

(11) **2 685 125** (51) ***F16F 1/18***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 685 174** (51) ***F24D 10/00***
(84) AT 11.01.2017, CH 31.07.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GB 11.07.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 31.07.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017, MT 11.07.2017
BG 11.04.2017, FR 31.07.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, LU 11.07.2017, GR 12.04.2017, IE 11.07.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, BE 31.07.2017

(11) **2 685 214** (51) ***G01C 21/28***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 30.04.2017, LU 15.04.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 15.04.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, MT 15.04.2017

(11) **2 685 235** (51) ***G01N 3/303***
(84) AT 15.06.2016, CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, GR 16.09.2016, IE 08.03.2017, LT 15.06.2016, LV 15.06.2016
BE 15.06.2016, DK 15.06.2016, FI 15.06.2016, HR 15.06.2016, IS 15.10.2016, LU 08.03.2017, MC 15.06.2016

NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 08.03.2017

(11) **2 685 338** (51) ***G08G 1/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 685 340** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 12.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 12.04.2017

(11) **2 685 342** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 09.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 09.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 09.07.2017

(11) **2 685 347** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 685 349** (51) ***G06F 1/20***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 685 377** (51) ***G06F 9/455***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 685 385** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
(84) BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 19.01.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LU 19.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 19.01.2017

(11) **2 685 444** (51) ***G09F 9/30***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 10.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 10.07.2017
(84) BG 08.06.2017
FR 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 10.07.2017
GR 09.06.2017
IE 10.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 685 446** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 29.06.2017
FR 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 12.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 685 447** (51) ***G09G 5/36***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 23.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 23.03.2017

(11) **2 685 457** (51) ***G11C 5/14***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 685 458** (51) ***G11C 11/16***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 10.07.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
LU 10.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 685 469** (51) ***H01B 12/14***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.08.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 685 481** (51) ***H01H 1/64***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 02.07.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 02.07.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
LU 02.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 685 482** (51) ***H01H 9/44***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 685 483** (51) ***H01H 13/14***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 23.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017
IE 23.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 23.03.2017

(11) **2 685 505**
(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 02.03.2017
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
IE 02.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 685 508**
(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 21.02.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 21.02.2017
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FR 28.02.2017
GR 23.09.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 685 522**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 17.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 17.05.2017

(11) **2 685 542**
(51) ***H01M 10/46***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 09.03.2017
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 685 543**
(51) ***H01M 10/6551***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 13.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 13.10.2017

(11) **2 685 544**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 28.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 28.02.2017

(11) **2 685 550**
(51) ***H01M 10/633***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 28.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 28.02.2017

(11) **2 685 556**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 26.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017
BG 22.06.2017
FR 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 26.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 26.06.2017

(11) **2 685 562**
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 685 563**
(51) ***H01R 4/70***
(84) AT 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 11.07.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
LU 11.07.2017
HR 28.12.2016
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 685 565**
(51) ***H01R 12/59***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 11.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 11.03.2017

(11) **2 685 582**
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 685 587**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 13.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 13.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 13.07.2017

(11) **2 685 590**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 10.06.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 10.06.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 685 596**
(51) ***H01M 10/63***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 685 601** (51) ***H01F 38/14***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CH 31.07.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, LU 08.07.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, IE 08.07.2017, IS 08.07.2017, LI 31.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, RS 08.03.2017, SE 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017, SM 08.03.2017, BE 31.07.2017, MT 08.07.2017

(11) **2 685 642** (51) ***H04B 10/2507***

(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CH 31.05.2017, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IE 31.05.2017, IT 31.08.2016, LI 31.05.2017, LT 31.08.2016, LU 31.05.2017, LV 31.08.2016, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SI 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016, MT 31.05.2017

(11) **2 685 648** (51) ***H04J 11/00***

(84) AT 22.02.2017, BE 31.03.2017, BG 22.05.2017, CH 31.03.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, IE 07.03.2017, IT 22.02.2017, LI 31.03.2017, LT 22.02.2017, LU 07.03.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, RS 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017, MT 07.03.2017

(11) **2 685 650** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, DK 29.03.2017, EE 29.03.2017, ES 29.03.2017, LU 24.09.2017, GR 30.06.2017, HR 29.03.2017, IE 24.09.2017, IS 29.07.2017, IT 29.03.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, NO 29.06.2017, PL 29.03.2017, PT 31.07.2017, RO 29.03.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SK 29.03.2017, SM 29.03.2017, BE 30.09.2017, MT 24.09.2017

(11) **2 685 651** (51) ***H04J 14/02***

(84) AT 09.03.2016, HU 08.12.2011, BE 09.03.2016, BG 09.06.2016, CY 09.03.2016, CZ 09.03.2016, DK 09.03.2016, EE 09.03.2016, MK 09.03.2016, ES 09.03.2016, FI 09.03.2016, GR 10.06.2016, HR 09.03.2016, IE 08.12.2016, IS 09.07.2016, IT 09.03.2016, LT 09.03.2016, LU 08.12.2016, LV 09.03.2016, MC 09.03.2016, NL 09.03.2016, NO 09.06.2016, PL 09.03.2016, RO 09.03.2016, SE 09.03.2016, SK 09.03.2016, MT 08.12.2016

(11) **2 685 656** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CH 31.07.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, LU 09.07.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IE 09.07.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, LI 31.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017, BE 31.07.2017, MT 09.07.2017

(11) **2 685 720** (51) ***H04N 19/159***

(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CH 31.03.2017, CZ 14.09.2016, DK 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IE 08.03.2017, IS 14.01.2017, LI 31.03.2017, LT 14.09.2016, LU 08.03.2017, LV 14.09.2016, MC 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SI 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, MT 08.03.2017

(11) **2 685 725** (51) ***H04N 9/07***

(84) AT 07.12.2016, BE 07.12.2016, BG 07.03.2017, CH 31.07.2017, FR 31.07.2017, CZ 07.12.2016, DK 07.12.2016, EE 07.12.2016, ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, LU 29.07.2017, GB 29.07.2017, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, IE 29.07.2017, IS 07.04.2017, IT 07.12.2016, LI 31.07.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, PL 07.12.2016, PT 07.04.2017, RO 07.12.2016, RS 07.12.2016, SE 07.12.2016, SI 07.12.2016, SK 07.12.2016, SM 07.12.2016, MT 29.07.2017

(11) **2 685 760** (51) ***G06F 13/40***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 685 762** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CH 31.01.2017, CZ 07.09.2016, DK 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IE 30.01.2017, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LI 31.01.2017, LT 07.09.2016, LU 30.01.2017, LV 07.09.2016, MC 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SI 07.09.2016, SK 07.09.2016, MT 30.01.2017

(11) **2 685 767** (51) ***H04W 52/22***

(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CH 31.03.2017, CZ 14.09.2016, DK 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, FR 31.03.2017, GB 02.03.2017, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IE 02.03.2017, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LI 31.03.2017, LT 14.09.2016, LU 02.03.2017, LV 14.09.2016, MC 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SI 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, MT 02.03.2017

(11) **2 685 770** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CH 31.01.2017, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IE 11.01.2017, IT 31.08.2016, LI 31.01.2017, LT 31.08.2016, LU 11.01.2017, LV 31.08.2016, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SI 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016, MT 11.01.2017

(11) **2 685 784** (51) ***H05B 3/44***

(84) BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, DK 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SI 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, MT 14.09.2016

(11) **2 685 791** (51) ***H05B 37/02***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CH 30.06.2017, FR 30.06.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, ES 01.02.2017, FI 01.02.2017, GB 27.06.2017, GR 02.05.2017, HR 01.02.2017, IE 27.06.2017, IS 01.06.2017, IT 01.02.2017, LI 30.06.2017, LT 01.02.2017, LU 27.06.2017, LV 01.02.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, NO 01.05.2017, PL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RO 01.02.2017, RS 01.02.2017, SE 01.02.2017, SI 01.02.2017, SK 01.02.2017, SM 01.02.2017, BE 30.06.2017, MT 27.06.2017

(11) **2 685 808** (51) ***A01J 5/017***

(84) LT 07.02.2018, NO 07.05.2018, FI 07.02.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, ES 07.02.2018, PL 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, RS 07.02.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018, MT 07.02.2018

(11) **2 685 814** (51) ***A01N 1/02***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, MT 15.03.2017
(84) BE 17.08.2016, CH 31.03.2017, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 15.03.2017, LI 31.03.2017, LU 15.03.2017, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 685 819** (51) ***A01N 25/30***
(84) BG 13.10.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IE 10.03.2017, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, MT 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LU 10.03.2017, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 685 846** (51) ***A24D 1/08***
(84) AT 01.02.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 14.03.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, MT 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, DK 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LU 14.03.2017, MC 01.02.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 685 847** (51) ***A24D 1/08***
(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GB 08.05.2017, HR 08.02.2017, IT 08.02.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, MT 08.02.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DE 03.10.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, GR 09.05.2017, IE 14.03.2017, LI 31.03.2017, LU 14.03.2017, MC 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017

(11) **2 685 860** (51) ***A41H 37/00***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CH 31.03.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 19.03.2017, LI 31.03.2017, LU 19.03.2017, MC 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, MT 19.03.2017

(11) **2 685 863** (51) ***A45C 5/06***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IE 01.02.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MT 01.02.2017
(84) BE 21.09.2016, CH 28.02.2017, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LI 28.02.2017, LU 01.02.2017, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 685 866** (51) ***A46B 9/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 685 871** (51) ***A47C 27/15***
(84) AT 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 14.03.2017, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, MT 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 685 916** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017, MT 11.10.2017

(11) **2 685 922** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 01.03.2017, LI 31.03.2017, LU 01.03.2017, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CH 31.03.2017, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GB 01.03.2017, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, MT 01.03.2017

(11) **2 685 924** (51) ***A61B 34/10***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LI 31.03.2017, LU 17.03.2017, MC 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CH 31.03.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 17.03.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, MT 17.03.2017

(11) **2 685 932** (51) ***A61C 17/22***
(84) BG 02.11.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017, MT 02.08.2017
(84) DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, SI 02.08.2017

(11) **2 685 935** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 22.05.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 22.05.2017
(84) BE 30.11.2016, CH 31.05.2017, DK 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LI 31.05.2017, LU 22.05.2017, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 685 939** (51) ***A61F 2/40***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 15.03.2017, IT 02.11.2016, LU 15.03.2017, MC 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MT 15.03.2017
(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 685 949** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, GR 04.11.2016, IE 12.03.2017, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, MT 12.03.2017
(84) BE 03.08.2016, CH 31.03.2017, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, FR 31.03.2017, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LI 31.03.2017, LU 12.03.2017, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 685 955** (51) ***A61H 1/00***
(84) BG 18.04.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017
(84) CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017

IE 18.03.2017
IT 18.01.2017
LU 18.03.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.03.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 685 959** (51) ***A61K 8/35***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 20.02.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 20.02.2017
IT 12.10.2016
LU 20.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 685 981** (51) ***A61K 31/5025***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 16.03.2017
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 685 984** (51) ***A61K 31/5383***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 16.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 16.03.2017

(11) **2 685 985** (51) ***A61K 31/55***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 15.03.2017

(11) **2 685 993** (51) ***A61K 35/12***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LU 15.03.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 15.03.2017

(11) **2 685 997** (51) ***A61K 36/8945***
(84) CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
IE 29.12.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LU 29.12.2016
MC 20.04.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 29.12.2016

(11) **2 685 998** (51) ***A61K 36/8945***
(84) CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
IE 29.12.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LU 29.12.2016
MC 20.04.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 29.12.2016

(11) **2 686 006** (51) ***A61K 38/44***
(84) EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
SM 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 16.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 16.03.2017

(11) **2 686 019** (51) ***A61K 47/64***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 16.03.2017

(11) **2 686 020** (51) ***A61K 47/68***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 15.03.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 15.03.2017
BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 686 050** (51) ***A61M 16/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 686 093** (51) ***B01F 9/08***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 13.03.2017
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 13.03.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 686 104** (51) ***B01J 23/745***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 686 105** (51) ***B01J 31/02***
(84) AT 14.12.2016
CH 28.02.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 686 108** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 15.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
IE 15.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 15.03.2017

(11) **2 686 112** (51) ***B05B 11/00***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 686 120** (51) ***B21D 5/02***
(84) BG 19.07.2017 (84) CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 MT 19.04.2017

(11) **2 686 123** (51) ***B22F 3/15***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 RO 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 686 131** (51) ***B23K 26/12***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
NL 17.01.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 IS 17.05.2018
RS 17.01.2018 LV 17.01.2018
SE 17.01.2018 BG 17.04.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 686 138** (51) ***B25B 21/00***
(84) CZ 08.06.2016 (84) EE 08.06.2016
FI 08.06.2016 GR 09.09.2016
HR 08.06.2016 IE 06.03.2017
IS 08.10.2016 IT 08.06.2016
LT 08.06.2016 LU 06.03.2017
LV 08.06.2016 MC 08.06.2016
NO 08.09.2016 PL 08.06.2016
PT 10.10.2016 RO 08.06.2016
RS 08.06.2016 SE 08.06.2016
SI 08.06.2016 SK 08.06.2016
SM 08.06.2016 MT 08.06.2016

(11) **2 686 141** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
RO 27.12.2017 MT 27.12.2017

(11) **2 686 150** (51) ***B29C 45/53***
(84) BE 16.11.2016 (84) BG 16.02.2017
CH 31.03.2017 CZ 16.11.2016
DK 31.03.2017 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
FR 31.03.2017 GB 08.03.2017
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IE 08.03.2017 IT 16.11.2016
LI 31.03.2017 LT 16.11.2016
LU 08.03.2017 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 AT 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 686 155** (51) ***B29C 65/08***
(84) BE 31.03.2017 (84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IE 12.03.2017
IS 14.01.2017 LT 14.09.2016
LU 12.03.2017 LV 14.09.2016
MC 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 AT 12.03.2017
MT 14.09.2016

(11) **2 686 157** (51) ***B29C 70/08***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
RS 14.02.2018 LV 14.02.2018
SE 14.02.2018 BG 14.05.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 686 177** (51) ***B60J 1/00***
(84) AT 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 SM 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 686 183** (51) ***B60K 6/12***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 IE 06.03.2017
LI 31.03.2017 LT 17.08.2016
LU 06.03.2017 LV 17.08.2016
MC 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016 MT 06.03.2017

(11) **2 686 186** (51) ***B60K 6/48***
(84) CZ 06.04.2016 (84) DK 06.04.2016
EE 06.04.2016 ES 06.04.2016
FI 06.04.2016 GR 07.07.2016
HR 06.04.2016 IS 06.08.2016
IT 06.04.2016 LT 06.04.2016
LV 06.04.2016 MC 06.04.2016
NL 06.04.2016 NO 06.07.2016
PL 06.04.2016 PT 08.08.2016
RO 06.04.2016 RS 06.04.2016
SE 06.04.2016 SI 06.04.2016
SK 06.04.2016 SM 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 686 187** (51) ***B60K 6/48***
(84) BG 22.06.2017 (84) CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 MT 22.03.2017

(11) **2 686 188** (51) ***B60K 7/00***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 13.10.2016 CH 28.02.2017
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 ES 13.07.2016
FI 13.07.2016 FR 28.02.2017
GB 01.02.2017 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IE 01.02.2017
IS 13.11.2016 IT 01.02.2017
LI 28.02.2017 LT 13.07.2016
LU 01.02.2017 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 NL 01.03.2017
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SI 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016 MT 13.07.2016

(11) **2 686 189** (51) ***B60K 7/00***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017
SI 05.07.2017 MT 05.07.2017

(11) **2 686 194** (51) ***B60L 5/00***
(84) BG 10.08.2017 (84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 MT 10.05.2017

(11) **2 686 202** (51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 20.02.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 02.02.2017 CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IE 20.02.2017
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LI 28.02.2017 LT 02.11.2016
LU 20.02.2017 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 686 204** (51) ***B60R 7/00***
(84) AT 22.02.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 22.05.2017 CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GB 22.05.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
IE 15.03.2017 IT 22.02.2017
LI 31.03.2017 LT 22.02.2017
LU 15.03.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017

RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 686 211** (51) ***B60R 22/195***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 686 212** (51) ***B60R 22/20***
(84) AT 25.02.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 25.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 686 214** (51) ***B60T 8/1755***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 08.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 08.03.2017

(11) **2 686 228** (51) ***B62M 3/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 14.03.2017
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 686 230** (51) ***B62M 6/65***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 686 237** (51) ***B64B 1/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 686 240** (51) ***B64D 11/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 31.10.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 31.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 686 245** (51) ***B65B 9/13***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 15.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
AT 15.03.2017

(11) **2 686 246** (51) ***B65D 1/26***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 15.03.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.03.2017
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 15.03.2017

(11) **2 686 258** (51) ***B65G 47/61***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
GR 15.12.2016
IE 16.03.2017
IT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 16.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LU 16.03.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 686 259** (51) ***B65G 47/84***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 686 261** (51) ***B65H 63/06***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 686 262** (51) ***B65H 16/00***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.05.2017
IT 01.03.2017
LU 27.05.2017
MC 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 27.05.2017

(11) **2 686 270** (51) ***C01B 3/24***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 686 284** (51) ***C01B 25/38***
(84) BE 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 13.03.2017
IT 14.09.2016
LU 13.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 13.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 686 291** (51) ***C07C 51/34***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016

FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 15.03.2017

(11) **2 686 294**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017
(51) ***C07C 209/36***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 686 302**
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 15.03.2017
(51) ***C07D 217/22***
(84) CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 15.03.2017
MC 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 686 304**
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***C07D 233/58***
(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 686 306**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
GR 05.04.2017
IE 16.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 16.03.2017
(51) ***C07D 265/36***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 686 309**
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
(51) ***C07D 271/08***
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 686 312**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 13.03.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 686 319**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 14.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 14.03.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 14.03.2017

(11) **2 686 321**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.03.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 686 325**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***C07D 498/10***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 13.03.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 686 337**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
(51) ***C07K 7/06***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LU 23.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 23.01.2017

(11) **2 686 345**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***C07K 16/00***

(11) **2 686 346**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 16.03.2017
(51) ***C07K 16/18***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 686 350**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***C07K 16/36***

(11) **2 686 352**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***C08F 2/38***

(11) **2 686 356**
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 13.03.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(51) ***C08F 220/06***
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 13.03.2017
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 686 360**
(84) AT 31.01.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
(51) ***C08G 18/16***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 686 381**
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 19.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 19.03.2017
(51) ***C08L 1/02***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 686 382**
(51) ***C08L 23/14***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 12.03.2017
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 686 388**
(51) ***C09C 1/30***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 12.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 686 389**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 05.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
IE 05.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 05.03.2017

(11) **2 686 395**
(51) ***C09J 123/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
LU 27.12.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 686 401**
(51) ***C09K 19/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 07.03.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 686 413**
(51) ***C12C 11/11***
(84) AT 11.02.2017
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 11.02.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 11.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 686 417**
(51) ***C12N 5/00***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016
(84) DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 686 419**
(51) ***A61K 35/28***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 17.03.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 17.03.2017

(11) **2 686 420**
(51) ***C12N 5/0735***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 16.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 686 431**
(51) ***C12N 15/24***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 14.03.2017

(11) **2 686 438**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 686 439**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 15.03.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 686 454**
(51) ***C14C 3/08***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 686 463**
(51) ***C23C 16/34***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 686 468**
(51) ***D04B 15/56***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 686 489**
(51) ***E02D 29/14***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 686 491**
(51) ***E02F 3/84***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
LU 12.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 12.08.2017

(11) **2 686 494** (51) ***E03C 1/04***

(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 686 496** (51) ***E03C 1/05***

(84) BE 31.03.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GB 11.04.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, AT 14.03.2017
(84) BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, FR 31.03.2017, GR 12.04.2017, IE 14.03.2017, IT 11.01.2017, LU 14.03.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017, MT 11.01.2017

(11) **2 686 498** (51) ***E04B 2/74***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 31.03.2017, LU 14.03.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 14.03.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, MT 14.03.2017

(11) **2 686 505** (51) ***E04F 19/04***

(84) AT 12.10.2016, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, MT 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 13.03.2017, IT 12.10.2016, LU 13.03.2017, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 686 508** (51) ***E04H 15/00***

(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017, MT 30.12.2017
(84) FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, LV 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017, LU 30.12.2017

(11) **2 686 512** (51) ***E05B 43/00***

(84) AT 02.02.2017, BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, MT 12.10.2016
(84) BE 28.02.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 02.02.2017, IT 12.10.2016, LU 02.02.2017, MC 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 686 513** (51) ***E05C 1/06***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 09.03.2017, LI 31.03.2017, LU 09.03.2017, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CH 31.03.2017, DK 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MT 09.03.2017

(11) **2 686 531** (51) ***F01N 5/02***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 16.03.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, MT 16.03.2017
(84) BE 12.10.2016, CH 31.03.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GB 16.03.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LI 31.03.2017, LU 16.03.2017, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 686 537** (51) ***F02D 11/10***

(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, ES 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, MT 14.03.2018

(11) **2 686 542** (51) ***F03B 5/00***

(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, LT 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, SI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LV 28.06.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017, MT 28.06.2017

(11) **2 686 545** (51) ***F03D 1/00***

(84) BG 10.08.2017, EE 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, MT 10.05.2017

(11) **2 686 550** (51) ***F03D 80/00***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LI 31.03.2017, LU 14.03.2017, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CH 31.03.2017, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 14.03.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MT 14.03.2017

(11) **2 686 560** (51) ***F15B 11/05***

(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, MT 12.04.2017

(11) **2 686 562** (51) ***F15B 13/08***

(84) LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018, MT 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 686 566** (51) ***F16C 43/06***

(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, MT 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 686 580** (51) ***F16H 57/031***

(84) BG 29.09.2016, EE 29.06.2016, GR 30.09.2016, IE 11.01.2017, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, MT 29.06.2016
(84) DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LU 11.01.2017, MC 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016

(11) **2 686 581** (51) ***F16H 57/031***

(84) AT 11.01.2017, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 11.01.2017
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017

LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 686 584** (51) ***F16H 57/04***

(84) AT 11.01.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 686 585** (51) ***F16H 57/04***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FR 31.03.2017
GR 27.01.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 14.03.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 14.03.2017

(11) **2 686 586** (51) ***F16J 15/32***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 19.03.2017

(11) **2 686 593** (51) ***F16K 24/04***

(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 13.03.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 13.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 686 599** (51) ***F16L 37/14***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 16.03.2017
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 16.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 686 603** (51) ***F21S 6/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 28.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 28.02.2017

(11) **2 686 608** (51) ***F22B 1/18***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 28.02.2017
GR 04.11.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 16.02.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 686 626** (51) ***F25D 23/02***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 686 631** (51) ***F28D 20/00***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
IE 16.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 16.03.2017

(11) **2 686 636** (51) ***F42B 39/20***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 686 650** (51) ***G01K 1/02***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 686 655** (51) ***G01M 3/10***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 686 681** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 16.11.2016
CH 31.03.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 13.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 686 723** (51) ***G02B 6/38***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 15.03.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016

SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 15.03.2017

(11) **2 686 727** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 14.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 686 741** (51) ***G04B 19/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 14.03.2017
IT 01.02.2017
LU 14.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 686 752** (51) ***G06F 1/20***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 14.03.2017
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 686 766** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 15.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 15.03.2017

(11) **2 686 774** (51) ***G06F 13/16***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 14.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 14.03.2017

(11) **2 686 820** (51) ***H04W 4/20***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 16.03.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 16.03.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 686 837** (51) ***G08B 21/18***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 19.03.2017
(84) BE 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 686 841** (51) ***G08G 1/017***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 14.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 14.03.2017

(11) **2 686 844** (51) ***G10H 3/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 13.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 686 853** (51) ***H01F 7/16***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 686 862** (51) ***H01H 71/24***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
GR 27.01.2017
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
MT 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 07.03.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
AT 07.03.2017

(11) **2 686 865** (51) ***H01J 37/26***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 686 875** (51) ***H01L 21/768***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 13.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 686 895** (51) ***H01L 41/273***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 686 903** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 16.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 686 917**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
(51) ***H01R 13/52***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 686 919**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 12.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 12.03.2017
(51) ***B60L 3/00***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 686 928**
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016
(51) ***H02H 3/02***
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 686 934**
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 09.03.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***H02J 1/10***
(84) CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 686 978**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 19.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 19.08.2017
IT 15.03.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 686 995**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
(51) ***H04M 7/00***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 687 000**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 14.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 14.03.2017

(11) **2 687 001**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 687 022**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
IE 17.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 17.03.2017

(11) **2 687 036**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
(51) ***H04W 12/08***
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 12.04.2017

(11) **2 687 068**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***H05K 1/02***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 16.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 16.03.2017

(11) **2 687 076**
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 03.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017
(51) ***A01C 15/00***
(84) CH 30.06.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 687 077**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***A01D 34/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 687 083**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
(51) ***A01F 15/08***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 687 099**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 16.03.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
(51) ***A21C 11/16***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
GR 27.01.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017

LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 16.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 687 105** (51) ***A23L 7/113***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 15.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 15.03.2017
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 15.03.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 15.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 687 107** (51) ***A23L 33/105***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LU 10.04.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 11.04.2017
SK 14.09.2016
MT 10.04.2017
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 687 112** (51) ***A24D 3/02***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 687 114** (51) ***A41D 1/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 19.04.2017
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 687 118** (51) ***A45D 1/18***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 687 121** (51) ***A45D 40/26***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 687 129** (51) ***A47C 9/02***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GB 16.07.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 16.07.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 687 136** (51) ***A47K 3/40***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.07.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 687 144** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 24.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 24.11.2017

(11) **2 687 164** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 17.07.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 17.07.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 687 165** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
LU 17.07.2017
HR 14.12.2016
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 17.07.2017

(11) **2 687 196** (51) ***A61H 1/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 687 206** (51) ***A61K 31/04***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
LT 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
MT 28.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 687 216** (51) ***A61K 31/70***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 19.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 19.03.2017

(11) **2 687 263** (51) ***A61K 36/54***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 19.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.11.2016
(84) BE 19.10.2016
HU 19.11.2010
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 687 268** (51) ***A62B 35/04***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **2 687 269** (51) ***A62C 37/50***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 19.07.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 19.07.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 687 296** (51) ***B05B 3/04***

(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
EE 24.05.2017
LU 09.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 687 298** (51) ***B05D 5/06***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 687 299** (51) ***B60T 7/06***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 14.03.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 687 319** (51) ***B23P 15/26***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 24.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 24.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 24.08.2017

(11) **2 687 327** (51) ***B24B 9/10***

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 12.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 12.07.2017
(84) FR 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 12.07.2017
GR 23.06.2017
IE 12.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 687 343** (51) ***B26D 5/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 27.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 27.12.2016
(84) BE 28.09.2016
HU 27.12.2011
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
MK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 687 349** (51) ***B29C 45/00***

(84) SM 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 10.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.07.2017
MT 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 687 353** (51) ***B29C 65/02***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 17.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.07.2017
FR 28.08.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 17.07.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 687 354** (51) ***B29C 65/02***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 17.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 17.07.2017
GR 06.07.2017
IE 17.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 687 363** (51) ***B32B 9/00***

(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 14.03.2017
IT 22.06.2016
LU 14.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 14.03.2017

(11) **2 687 407** (51) ***B60Q 9/00***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 12.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017
SI 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 12.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 687 422** (51) ***B62D 1/19***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 15.03.2017
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 687 426** (51) ***B62D 21/11***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
FR 02.05.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 13.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 687 428** (51) ***B62D 25/16***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 18.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
IE 18.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 18.03.2017

(11) **2 687 437** (51) ***B64C 5/02***

(84)	AT 18.01.2017	(84)	BG 18.04.2017
	CH 31.07.2017		CZ 18.01.2017
	DK 18.01.2017		EE 18.01.2017
	FI 18.01.2017		GR 19.04.2017
	HR 18.01.2017		IE 16.07.2017
	IS 18.05.2017		IT 18.01.2017
	LI 31.07.2017		LT 18.01.2017
	LU 16.07.2017		LV 18.01.2017
	NL 18.01.2017		NO 18.04.2017
	PL 18.01.2017		PT 18.05.2017
	RO 18.01.2017		RS 18.01.2017
	SE 18.01.2017		SI 18.01.2017
	SK 18.01.2017		SM 18.01.2017
	BE 31.07.2017		MT 16.07.2017

(11) **2 687 438** (51) ***G05D 1/00***

(84)	AT 08.06.2016	(84)	BE 08.06.2016
	CZ 08.06.2016		DK 08.06.2016
	EE 08.06.2016		ES 08.06.2016
	FI 08.06.2016		GB 08.03.2017
	GR 09.09.2016		HR 08.06.2016
	IE 08.03.2017		IS 08.10.2016
	IT 08.06.2016		LT 08.06.2016
	LU 08.03.2017		LV 08.06.2016
	MC 08.06.2016		NL 08.06.2016
	NO 08.09.2016		PL 08.06.2016
	PT 10.10.2016		RO 08.06.2016
	RS 08.06.2016		SE 08.06.2016
	SI 08.06.2016		SK 08.06.2016
	SM 08.06.2016		MT 08.03.2017

(11) **2 687 439** (51) ***B64C 21/06***

(84)	AT 21.12.2016	(84)	BE 21.12.2016
	BG 21.03.2017		CZ 21.12.2016
	DK 21.12.2016		EE 21.12.2016
	ES 21.12.2016		FI 21.12.2016
	LU 20.07.2017		GR 22.03.2017
	HR 21.12.2016		IE 20.07.2017
	IS 21.04.2017		LT 21.12.2016
	LV 21.12.2016		NO 21.03.2017
	PL 21.12.2016		PT 21.04.2017
	RO 21.12.2016		RS 21.12.2016
	SE 21.12.2016		SI 21.12.2016
	SK 21.12.2016		SM 21.12.2016
	MT 20.07.2017		

(11) **2 687 444** (51) ***B64D 39/00***

(84)	AT 06.09.2017	(84)	IT 06.09.2017
	BG 06.12.2017		CZ 06.09.2017
	EE 06.09.2017		ES 06.09.2017
	FI 06.09.2017		MC 06.09.2017
	GR 07.12.2017		HR 06.09.2017
	IS 06.01.2018		DK 06.09.2017
	CH 30.11.2017		LI 30.11.2017
	LT 06.09.2017		LV 06.09.2017
	NL 06.09.2017		NO 06.12.2017
	PL 06.09.2017		RO 06.09.2017
	SE 06.09.2017		SK 06.09.2017
	SI 06.09.2017		LU 19.11.2017
	MT 19.11.2017		

(11) **2 687 456** (51) ***B65D 33/01***

(84)	BG 08.06.2017	(84)	CH 31.07.2017
	CZ 08.03.2017		EE 08.03.2017
	LU 17.07.2017		GB 17.07.2017
	GR 09.06.2017		HR 08.03.2017
	IE 17.07.2017		IS 08.07.2017
	LI 31.07.2017		LT 08.03.2017
	LV 08.03.2017		PT 10.07.2017
	RO 08.03.2017		RS 08.03.2017
	SI 08.03.2017		SK 08.03.2017
	SM 08.03.2017		MT 08.03.2017

(11) **2 687 462** (51) ***B65F 1/12***

(84)	AT 28.06.2017	(84)	BG 28.09.2017
	CH 31.07.2017		CZ 28.06.2017
	DK 28.06.2017		EE 28.06.2017
	FI 28.06.2017		LU 17.07.2017
	GR 29.09.2017		HR 28.06.2017
	IE 17.07.2017		IS 28.10.2017
	LI 31.07.2017		LT 28.06.2017
	LV 28.06.2017		MC 28.06.2017
	NO 28.09.2017		PL 28.06.2017
	RO 28.06.2017		RS 28.06.2017
	SE 28.06.2017		SK 28.06.2017
	SM 28.06.2017		BE 31.07.2017
	SI 28.06.2017		MT 28.06.2017

(11) **2 687 463** (51) ***B65G 1/137***

(84)	BG 16.02.2017	(84)	CZ 16.11.2016
	DK 16.11.2016		EE 16.11.2016
	FI 16.11.2016		GR 17.02.2017
	HR 16.11.2016		IE 11.02.2017
	IT 16.11.2016		LT 16.11.2016
	LU 11.02.2017		LV 16.11.2016
	MC 16.11.2016		NL 16.11.2016
	NO 16.02.2017		PL 16.11.2016
	PT 16.03.2017		RO 16.11.2016
	SE 16.11.2016		SI 16.11.2016
	SK 16.11.2016		SM 16.11.2016
	MT 16.11.2016		

(11) **2 687 473** (51) ***B66B 5/02***

(84)	AT 04.01.2017	(84)	BE 31.03.2017
	BG 04.04.2017		CH 31.03.2017
	CZ 04.01.2017		DE 03.10.2017
	DK 04.01.2017		EE 04.01.2017
	ES 04.01.2017		FI 04.01.2017
	FR 31.03.2017		GB 04.04.2017
	GR 05.04.2017		HR 04.01.2017
	IE 12.03.2017		IS 04.05.2017
	LI 31.03.2017		LT 04.01.2017
	LU 12.03.2017		LV 04.01.2017
	MC 04.01.2017		NL 04.01.2017
	NO 04.04.2017		PL 04.01.2017
	PT 04.05.2017		RO 04.01.2017
	RS 04.01.2017		SE 04.01.2017
	SI 04.01.2017		SK 04.01.2017
	SM 04.01.2017		MT 12.03.2017

(11) **2 687 477** (51) ***B66F 9/22***

(84)	AT 24.08.2016	(84)	BE 24.08.2016
	BG 24.11.2016		CZ 24.08.2016
	DK 24.08.2016		EE 24.08.2016
	ES 24.08.2016		FI 24.08.2016
	GB 16.05.2017		GR 25.11.2016
	IE 16.05.2017		IT 24.08.2016
	LT 24.08.2016		LU 16.05.2017
	LV 24.08.2016		MC 24.08.2016
	NL 24.08.2016		PL 24.08.2016
	PT 26.12.2016		RO 24.08.2016
	SE 24.08.2016		SI 24.08.2016
	SK 24.08.2016		MT 16.05.2017

(11) **2 687 494** (51) ***C03C 25/10***

(84)	AT 14.12.2016	(84)	BE 14.12.2016
	BG 14.03.2017		HU 22.12.2011
	CH 31.12.2016		CY 14.12.2016
	CZ 14.12.2016		DK 14.12.2016
	EE 14.12.2016		MK 14.12.2016
	ES 14.12.2016		FI 14.12.2016
	GB 14.03.2017		GR 15.03.2017
	HR 14.12.2016		IE 22.12.2016
	IS 14.04.2017		IT 14.12.2016
	LI 31.12.2016		LT 14.12.2016
	LU 22.12.2016		LV 14.12.2016
	MC 14.12.2016		NL 14.12.2016
	NO 14.03.2017		PL 14.12.2016
	PT 14.04.2017		RO 14.12.2016
	RS 14.12.2016		SE 14.12.2016
	SI 14.12.2016		SK 14.12.2016
	SM 14.12.2016		MT 22.12.2016

(11) **2 687 500** (51) ***C04B 35/50***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 687 505** (51) ***C07C 253/32***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 687 529** (51) ***C07D 471/04***

(84)	AT 13.07.2016	(84)	BE 13.07.2016
	BG 13.10.2016		CZ 13.07.2016
	DK 13.07.2016		EE 13.07.2016
	ES 13.07.2016		FI 13.07.2016
	GR 14.10.2016		HR 13.07.2016
	IE 15.03.2017		IS 13.11.2016
	IT 13.07.2016		LT 13.07.2016
	LU 15.03.2017		LV 13.07.2016
	MC 13.07.2016		NL 13.07.2016
	NO 13.10.2016		PL 13.07.2016
	PT 14.11.2016		RO 13.07.2016
	RS 13.07.2016		SE 13.07.2016
	SI 13.07.2016		SK 13.07.2016
	SM 13.07.2016		MT 15.03.2017

(11) **2 687 531** (51) ***C07D 471/14***

(84)	AT 13.07.2016	(84)	BE 13.07.2016
	BG 13.10.2016		CH 31.01.2017
	CZ 13.07.2016		DK 13.07.2016
	EE 13.07.2016		FI 13.07.2016
	GR 14.10.2016		HR 13.07.2016
	IE 05.01.2017		IS 13.11.2016
	LI 31.01.2017		LT 13.07.2016
	LU 05.01.2017		LV 13.07.2016
	MC 13.07.2016		NL 13.07.2016
	NO 13.10.2016		PL 13.07.2016
	PT 14.11.2016		RO 13.07.2016
	RS 13.07.2016		SE 13.07.2016
	SI 13.07.2016		SK 13.07.2016
	SM 13.07.2016		MT 05.01.2017

(11) **2 687 532** (51) ***C07D 495/04***

(84)	BG 14.03.2017	(84)	EE 14.12.2016
	HR 14.12.2016		IS 14.04.2017
	LT 14.12.2016		LV 14.12.2016
	MC 14.12.2016		RS 14.12.2016
	SI 14.12.2016		SK 14.12.2016
	SM 14.12.2016		MT 12.03.2017

(11) **2 687 533** (51) ***C07D 519/00***

(84)	AT 19.07.2017	(84)	BG 19.10.2017
	CH 31.07.2017		CZ 19.07.2017
	DE 01.02.2018		DK 19.07.2017
	EE 19.07.2017		ES 19.07.2017
	FI 19.07.2017		LU 19.07.2017
	GR 20.10.2017		IE 19.07.2017
	IS 19.11.2017		IT 19.07.2017
	LI 31.07.2017		LT 19.07.2017
	LV 19.07.2017		MC 19.07.2017
	NL 19.07.2017		PL 19.07.2017
	RO 19.07.2017		SE 19.07.2017
	SK 19.07.2017		BE 31.07.2017
	SI 19.07.2017		FR 19.09.2017
	MT 19.07.2017		

(11) **2 687 535** (51) ***C07F 9/09***

(84)	BG 14.12.2016	(84)	DK 14.09.2016
	EE 14.09.2016		FI 14.09.2016
	GR 15.12.2016		HR 14.09.2016
	IS 14.01.2017		LT 14.09.2016
	LV 14.09.2016		NO 14.12.2016
	RO 14.09.2016		RS 14.09.2016
	SE 14.09.2016		SK 14.09.2016
	SM 14.09.2016		MT 14.09.2016

(11) **2 687 539** (51) ***C07K 14/47***

(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 29.08.2017
CZ 31.05.2017
LU 29.08.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 687 555** (51) ***C08G 69/26***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
GR 15.03.2017
IE 14.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.03.2017

(11) **2 687 563** (51) ***C09C 1/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 687 580** (51) ***C10M 105/18***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 687 586** (51) ***C11B 9/00***

(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 17.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 687 587** (51) ***C11B 9/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 687 598** (51) ***C12N 15/09***

(84) CZ 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 13.03.2017
LU 13.03.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 13.03.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 687 615** (51) ***C22C 14/00***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 02.07.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 02.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 02.07.2017

(11) **2 687 643** (51) ***E03F 3/04***

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 15.07.2017
IE 15.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 15.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 687 644** (51) ***E03F 5/06***

(84) BG 14.12.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
ES 14.09.2016
IS 14.01.2017
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 687 645** (51) ***E04B 1/04***

(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 18.07.2017
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 687 650** (51) ***E04F 15/02***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **2 687 651** (51) ***E04G 21/14***

(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 687 652** (51) ***E05B 79/06***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 18.07.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 687 653** (51) ***E05B 77/06***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 18.07.2017

(11) **2 687 656** (51) ***E05B 85/20***

(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 10.12.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 687 660** (51) ***E05D 7/00***

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 18.07.2017
GR 22.03.2017
IE 18.07.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 18.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 687 661** (51) ***E05D 15/10***

(84) AT 17.12.2016
HU 17.12.2010
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 17.12.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
GB 17.12.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LU 17.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 687 665** (51) ***E06B 3/46***
(84) AT 28.06.2017, CH 31.08.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, LU 24.08.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LI 31.08.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, BE 31.08.2017, MT 24.08.2017
(84) BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 24.08.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017, SI 28.06.2017

(11) **2 687 666** (51) ***E06B 3/46***
(84) BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, LU 12.07.2017, GR 27.01.2017, IE 12.07.2017, IT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016
(84) CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, GB 12.07.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, MT 26.10.2016

(11) **2 687 670** (51) ***E06B 3/62***
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, LU 10.07.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017, BE 31.07.2017, MT 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 10.07.2017, LT 21.06.2017, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017, SI 21.06.2017

(11) **2 687 687** (51) ***F01N 3/02***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GB 16.03.2017, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 16.03.2017
(84) BE 16.11.2016, CH 31.03.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, FR 31.03.2017, GR 17.02.2017, IE 16.03.2017, LI 31.03.2017, LU 16.03.2017, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 687 693** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 17.03.2017
(84) BE 30.11.2016, CH 31.03.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 17.03.2017, LI 31.03.2017, LU 17.03.2017, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 687 699** (51) ***F02B 21/00***
(84) AT 16.11.2016, CH 30.06.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GB 11.06.2017, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, BE 30.06.2017
(84) BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 11.06.2017, LI 30.06.2017, LU 11.06.2017, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016, MT 16.11.2016

(11) **2 687 716** (51) ***F03B 13/20***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LI 31.03.2017, LU 15.03.2017, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CH 31.03.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, FR 31.03.2017, HR 09.11.2016, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, MT 15.03.2017

(11) **2 687 719** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 28.09.2017, EE 28.06.2017, HR 28.06.2017, IT 28.06.2017, LV 28.06.2017, PL 28.06.2017, SK 28.06.2017, SI 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017, FI 28.06.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SM 28.06.2017, MT 28.06.2017

(11) **2 687 720** (51) ***F03D 17/00***
(84) AT 06.07.2016, HU 30.11.2011, CH 30.11.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, MC 06.07.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, MT 30.11.2016
(84) BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CY 06.07.2016, DK 06.07.2016, MK 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, IE 30.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 687 724** (51) ***F04B 53/02***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, FR 31.07.2017, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017
(84) BE 09.11.2016, CH 31.07.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, LU 16.07.2017, HR 09.11.2016, IE 16.07.2017, LI 31.07.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, MT 16.07.2017

(11) **2 687 727** (51) ***F04C 29/02***
(84) AT 15.03.2017, CH 31.07.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GB 15.07.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LI 31.07.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017, MT 15.07.2017
(84) BG 15.06.2017, FR 31.07.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, LU 15.07.2017, GR 16.06.2017, IE 15.07.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, BE 31.07.2017

(11) **2 687 742** (51) ***F16D 55/36***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LI 31.03.2017, LU 14.03.2017, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CH 31.03.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 14.03.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, MT 14.03.2017

(11) **2 687 743** (51) ***F16D 65/18***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GB 17.05.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LI 31.05.2017, LU 17.05.2017, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CH 31.05.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, FR 31.05.2017, GR 06.01.2017, IE 17.05.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, MT 17.05.2017

(11) **2 687 744** (51) ***F16D 65/56***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GB 16.05.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LI 31.05.2017, LU 16.05.2017, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CH 31.05.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, FR 31.05.2017, GR 06.01.2017, IE 16.05.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016

RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 687 751** (51) ***F16G 11/04***

(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 18.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017

(84) CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 18.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 687 758** (51) ***F16H 57/04***

(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 687 762** (51) ***F16J 15/34***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 20.05.2017

(11) **2 687 764** (51) ***F15B 13/042***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 27.01.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.01.2017
GR 15.12.2016
IE 27.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 27.01.2017

(11) **2 687 767** (51) ***F16L 37/34***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017

(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 04.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 687 775** (51) ***F21V 21/02***

(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 687 782** (51) ***F23G 5/20***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 10.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
FR 02.10.2017

(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017
MT 10.09.2017

(11) **2 687 784** (51) ***F23J 11/12***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 687 797** (51) ***F25D 31/00***

(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 687 800** (51) ***F27B 3/20***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 687 801** (51) ***C04B 35/638***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 15.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 15.03.2017

(11) **2 687 810** (51) ***F42B 6/10***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 15.03.2017

(11) **2 687 823** (51) ***G01D 11/24***

(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 30.06.2017

(84) CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 06.06.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 687 833** (51) ***G01L 3/10***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 08.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 08.03.2017

(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 687 837** (51) ***G01N 21/89***

(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
LU 19.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 19.07.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 687 839**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 12.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***G01N 21/89***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 12.07.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 12.07.2017

(11) **2 687 846**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(51) ***G01N 33/52***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 15.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 15.06.2017

(11) **2 687 863**
(84) AT 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 11.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 31.07.2017
(51) ***G01S 7/28***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 687 865**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***G01S 7/481***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 16.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 16.07.2017

(11) **2 687 869**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 19.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
(51) ***G01S 19/25***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 19.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 687 875**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.01.2017
GR 01.03.2017
IE 15.12.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***G02B 1/11***
(84) BE 30.11.2016
HU 15.12.2011
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
MK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IS 30.11.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 687 904**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.03.2017
(51) ***G03B 35/10***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
GR 16.05.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 687 927**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 22.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***G05B 19/05***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
GR 20.01.2017
IE 22.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 22.03.2017

(11) **2 687 929**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***G05B 19/05***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
IE 22.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 687 932**
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 15.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 15.07.2017
(51) ***G05B 19/4069***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 15.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 687 960**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***G06F 3/044***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 25.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 25.01.2017

(11) **2 687 962**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 04.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017
(51) ***G06F 3/044***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 04.05.2017

(11) **2 688 043**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 22.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017
(51) ***G06T 11/00***
(84) BG 01.06.2017
FR 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 22.07.2017
GR 02.06.2017
IE 22.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 22.07.2017

(11) **2 688 048**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
(51) ***G07C 9/00***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017

RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 688 062**
(51) ***G10F 1/02***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017
BG 12.07.2017
FR 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 12.07.2017
GR 13.07.2017
IE 12.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 688 063**
(51) ***G10H 1/00***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 11.07.2017
BG 22.05.2017
FR 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 11.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 688 067**
(51) ***G10L 21/0364***
(84) AT 11.01.2017
FR 31.07.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 15.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 15.07.2017
GR 12.04.2017
IE 15.07.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 15.07.2017

(11) **2 688 069**
(51) ***G11B 5/60***
(84) AT 21.06.2017
CH 30.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 26.06.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.06.2017
MT 26.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 688 073**
(51) ***G21K 5/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 688 077**
(51) ***H01F 37/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 17.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017
IE 17.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 17.03.2017

(11) **2 688 098**
(51) ***H01L 23/48***
(84) AT 25.05.2016
HU 27.12.2011
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 27.12.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 27.12.2016
BE 25.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 02.01.2017
GR 26.08.2016
IE 27.12.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 688 107**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 29.04.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 02.05.2017
GR 04.11.2016
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 29.04.2017

(11) **2 688 116**
(51) ***C23C 14/08***
(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 08.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.02.2017
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 688 123**
(51) ***H01M 2/14***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.07.2017
MT 16.07.2017
ES 05.07.2017
LU 16.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 688 124**
(51) ***H01M 2/36***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 688 134**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
HU 25.11.2011
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 25.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 25.11.2016

(11) **2 688 138**
(51) ***H01Q 25/00***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 688 158**
(51) ***H01S 3/067***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 688 159**
(51) ***H01S 3/067***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017

LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 688 163** (51) ***H02B 13/025***

(84) AT 01.02.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 11.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 688 173** (51) ***H02J 3/32***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 20.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 20.07.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 20.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 688 184** (51) ***H02K 7/00***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 688 205** (51) ***H03G 3/30***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 19.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 19.07.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 19.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 688 210** (51) ***H03M 13/11***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 17.05.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 688 212** (51) ***H04B 1/3827***

(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 19.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 19.07.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 19.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 688 215** (51) ***H04B 1/16***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 16.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 16.07.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 688 222** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
FR 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 26.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 26.06.2017
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 688 226** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 15.03.2017
HR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
IE 15.03.2017
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 15.03.2017

(11) **2 688 228** (51) ***H04J 14/02***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 12.04.2017
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 688 232** (51) ***H04B 10/564***

(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 19.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 19.07.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 19.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 688 254** (51) ***H04L 12/46***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 688 258** (51) ***H04L 12/947***

(84) AT 06.04.2016
HU 10.12.2012
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 10.12.2016
(84) BE 06.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 10.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 688 259** (51) ***H04L 25/03***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 06.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016

NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 688 260**
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 18.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017
MT 18.07.2017
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 31.08.2017
FR 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 18.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 688 261**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 22.10.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 22.10.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 688 272**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 11.11.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 11.11.2017

(11) **2 688 282**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***H04N 5/232***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 06.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 06.07.2017

(11) **2 688 298**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
(51) ***H04N 19/61***
(84) BE 21.09.2016
HU 22.11.2011
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 22.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 22.11.2016

(11) **2 688 306**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.01.2017
(51) ***H04N 13/04***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 07.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 688 319**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017
(51) ***H04W 4/08***
(84) BG 12.07.2017
FR 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 05.07.2017
GR 13.07.2017
IE 05.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 688 326**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 04.11.2017
(51) ***H04W 8/18***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 688 331**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
(51) ***H04W 16/32***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 18.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 18.03.2017

(11) **2 688 347**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 09.12.2017
(51) ***H04W 28/04***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 688 362**
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 19.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.08.2017
MT 19.08.2017
(51) ***H04W 88/06***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 19.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 688 366**
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
LU 11.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.07.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 688 369**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 17.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 17.07.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 01.06.2017
FR 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 17.07.2017
GR 02.06.2017
IE 17.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 688 379**
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 19.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017

NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 688 382** (51) ***A01C 7/04***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 02.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017
SI 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 02.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 02.09.2017

(11) **2 688 385** (51) ***A01C 7/16***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 23.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 23.03.2017
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 23.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 688 386** (51) ***A01C 7/16***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 23.03.2017
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 23.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 688 387** (51) ***A01C 7/16***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 23.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 23.03.2017
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 23.03.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 688 391** (51) ***A01G 9/02***

(84) CZ 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 688 397** (51) ***A01N 1/02***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 21.03.2017
IT 20.07.2016
LU 21.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 21.03.2017

(11) **2 688 433** (51) ***A41C 3/14***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FR 31.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 688 451** (51) ***A47K 10/34***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 688 454** (51) ***A47L 9/19***

(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
AT 20.03.2017
CH 31.03.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 20.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 688 455** (51) ***A47L 15/00***

(84) AT 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 20.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 20.03.2017
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 688 457** (51) ***A61B 1/313***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 21.03.2017
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 688 462** (51) ***A61B 3/113***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 688 472** (51) ***A61B 5/103***

(84) AT 27.04.2016
HU 06.12.2011
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 06.12.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
BE 27.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
FR 02.01.2017
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 06.12.2016

(11) **2 688 483** (51) ***A61B 8/12***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 20.02.2017
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 688 485** (51) ***A61B 17/32***

(84) AT 22.06.2016, CZ 22.06.2016, ES 22.06.2016, GR 23.09.2016, IE 21.03.2017, IT 22.06.2016, LU 21.03.2017, MC 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016, MT 21.03.2017
(84) BE 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, HR 22.06.2016, IS 22.10.2016, LT 22.06.2016, LV 22.06.2016, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, RS 22.06.2016, SI 22.06.2016, SM 22.06.2016

(11) **2 688 490** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, MT 23.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, LI 31.03.2017, LU 23.03.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 688 503** (51) ***A61B 18/18***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LI 31.03.2017, LU 22.03.2017, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CH 31.03.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 22.03.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MT 22.03.2017

(11) **2 688 506** (51) ***A61C 3/04***

(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017, MT 06.12.2017

(11) **2 688 509** (51) ***A61C 8/00***

(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, MT 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 688 523** (51) ***A61F 2/72***

(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IE 23.03.2017, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016, MT 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LI 31.03.2017, LU 23.03.2017, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SK 24.08.2016, AT 23.03.2017

(11) **2 688 528** (51) ***A61F 5/445***

(84) LT 26.03.2017, LV 26.03.2017, MT 26.03.2017
(84) LU 26.03.2017, MC 29.06.2016

(11) **2 688 529** (51) ***A61F 5/56***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 21.03.2017, LI 31.03.2017, LU 21.03.2017, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, MT 21.03.2017
(84) BE 09.11.2016, CH 31.03.2017, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 688 533** (51) ***A61F 13/00***

(84) BE 31.03.2017, CZ 15.02.2017, ES 15.02.2017, FR 18.04.2017, HR 15.02.2017, IT 15.02.2017, LU 21.03.2017, MC 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SK 15.02.2017, MT 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, IE 21.03.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 688 535** (51) ***A61F 13/08***

(84) BE 31.03.2017, CZ 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SK 15.02.2017, MT 23.03.2017
(84) BG 15.05.2017, EE 15.02.2017, GR 16.05.2017, IE 23.03.2017, LU 23.03.2017, MC 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 688 537** (51) ***A61F 13/34***

(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, GB 23.03.2017, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LI 31.03.2017, LU 23.03.2017, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CH 31.03.2017, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, FR 31.03.2017, GR 04.11.2016, IE 23.03.2017, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, MT 23.03.2017

(11) **2 688 548** (51) ***A61Q 19/08***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, DK 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LU 16.03.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 16.03.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, MT 16.03.2017

(11) **2 688 553** (51) ***A61K 9/00***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, FI 16.11.2016, IE 19.03.2017, LU 19.03.2017, MC 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 19.03.2017

(11) **2 688 555** (51) ***A61K 9/16***

(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017, MT 01.11.2017

(11) **2 688 563** (51) ***A61K 31/00***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, MT 23.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LU 23.03.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 688 573** (51) ***A61K 31/70***

(84) AT 30.11.2016, CH 31.05.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LI 31.05.2017, LU 09.05.2017, MC 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 09.05.2017
(84) BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 688 582** (51) ***A61K 38/17***

(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, IT 15.02.2017, LU 22.03.2017, MC 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017
(84) BE 31.03.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, MT 22.03.2017

(11) **2 688 594** (51) ***A61K 38/20***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LI 31.03.2017, LU 22.03.2017, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 31.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 22.03.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, MT 22.03.2017

(11) **2 688 597** (51) ***A61L 9/12***

(84) AT 11.05.2016, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, GR 12.08.2016, IT 11.05.2016, LV 11.05.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016, MT 11.05.2016
(84) CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, RS 11.05.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016

(11) **2 688 598** (51) ***A61L 27/18***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 21.03.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, MT 21.03.2017
(84) BE 14.12.2016, CH 31.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, FR 31.03.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LI 31.03.2017, LU 21.03.2017, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 688 645** (51) ***A61N 1/39***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, MT 15.03.2017
(84) BE 17.08.2016, CH 31.03.2017, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 15.03.2017, LI 31.03.2017, LU 15.03.2017, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 688 651** (51) ***A61Q 19/00***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LI 31.03.2017, LU 23.03.2017, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 23.03.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, MT 28.12.2016

(11) **2 688 658** (51) ***B01J 20/20***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, FR 31.03.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LI 31.03.2017, LU 08.03.2017, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, MT 08.03.2017
(84) BE 12.10.2016, CH 31.03.2017, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 08.03.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 688 671** (51) ***B01L 3/00***

(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017, MT 11.10.2017

(11) **2 688 685** (51) ***B05C 11/10***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 24.03.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, MT 24.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 02.05.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 31.03.2017, LU 24.03.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 688 689** (51) ***B08B 5/02***

(84) BE 28.02.2017, CZ 22.06.2016, ES 22.06.2016, GR 23.09.2016, IE 18.02.2017, IT 22.06.2016, LT 22.06.2016, LV 22.06.2016, NL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SI 22.06.2016, SM 22.06.2016
(84) CH 28.02.2017, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, HR 22.06.2016, IS 22.10.2016, LI 28.02.2017, LU 18.02.2017, MC 22.06.2016, PT 24.10.2016, RS 22.06.2016, SK 22.06.2016, MT 22.06.2016

(11) **2 688 701** (51) ***B22F 9/24***

(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, IE 12.03.2017, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LU 12.03.2017, MC 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, MT 12.03.2017

(11) **2 688 703** (51) ***B23C 5/06***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 22.03.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, MT 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LI 31.03.2017, LU 22.03.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 688 709** (51) ***B23P 9/02***

(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 22.03.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, GB 22.03.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LI 31.03.2017, LU 22.03.2017, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SK 05.10.2016, MT 05.10.2016

(11) **2 688 712** (51) ***B24B 37/04***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LI 31.03.2017, LU 20.03.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 20.03.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, MT 20.03.2017

(11) **2 688 713** (51) ***B25B 13/48***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CH 31.03.2017, DK 06.07.2016

EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 20.03.2017

(11) **2 688 719** (51) ***B25J 15/00***

(84) AT 28.02.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
GR 22.03.2017
IE 28.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 688 729** (51) ***B29C 65/48***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 23.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
AT 23.03.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 688 733** (51) ***B29C 70/22***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 688 734** (51) ***F16J 15/08***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 16.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 16.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 16.03.2017
SM 14.09.2016

(11) **2 688 737** (51) ***B29D 23/20***

(84) AT 01.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 01.02.2017
IT 08.06.2016
LU 01.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BE 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GB 01.02.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 688 742** (51) ***B32B 3/22***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 688 755** (51) ***B60C 11/12***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 23.02.2017
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 688 757** (51) ***F25B 49/00***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 688 768** (51) ***B60Q 1/52***

(84) AT 27.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 688 777** (51) ***B60S 1/40***

(84) AT 06.02.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 06.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 06.02.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 688 778** (51) ***B60T 7/04***

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 688 780** (51) ***B60T 8/40***

(84) AT 27.01.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 27.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 688 784** (51) ***B62D 7/14***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 21.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 688 788** (51) ***B62D 25/04***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017

SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 688 789**
(51) ***B62D 25/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 688 792**
(51) ***B62D 61/12***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 688 801**
(51) ***B64D 33/10***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 23.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
IE 23.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 23.03.2017

(11) **2 688 802**
(51) ***B64F 5/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 688 807**
(51) ***B65D 5/02***
(84) EE 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 22.03.2017
IS 28.01.2017
LU 22.03.2017
MC 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 688 808**
(51) ***B65D 21/032***
(84) AT 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 21.03.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 688 809**
(51) ***B65D 81/32***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 23.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.03.2017

(11) **2 688 810**
(51) ***B65D 51/20***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
IE 01.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
AT 01.03.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 01.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 688 812**
(51) ***B65D 83/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 23.03.2017

(11) **2 688 816**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 22.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 22.03.2017
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
GR 01.03.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 688 820**
(51) ***B65G 17/24***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 19.03.2017
IT 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LU 19.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 19.03.2017

(11) **2 688 822**
(51) ***B65G 45/12***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 16.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 16.03.2017
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
GR 14.10.2016
IE 16.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 688 835**
(51) ***C01B 33/12***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 21.03.2017
IT 29.06.2016
LU 21.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 21.03.2017

(11) **2 688 838**
(51) ***C01B 32/164***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 688 839**
(51) ***C01B 31/04***
(84) AT 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
IE 28.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 28.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 688 849**
(51) ***B32B 17/10***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 688 852** (51) ***C03C 17/36***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018

(11) **2 688 853** (51) ***C03C 17/36***
(84) BG 06.10.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IE 23.03.2017, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, PT 07.11.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016, MT 06.07.2016

(11) **2 688 857** (51) ***C04B 38/00***
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IE 14.03.2017, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, AT 14.03.2017
(84) BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LI 31.03.2017, LU 14.03.2017, MC 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016, MT 31.08.2016

(11) **2 688 861** (51) ***C07C 209/48***
(84) BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LI 31.03.2017, LU 21.03.2017, MC 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, AT 21.03.2017
(84) CH 31.03.2017, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 21.03.2017, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016, MT 17.08.2016

(11) **2 688 863** (51) ***C07C 211/41***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 20.03.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MT 20.03.2017
(84) BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LU 20.03.2017, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 688 870** (51) ***C07D 207/09***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 21.03.2017, IT 01.02.2017, LU 21.03.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, MT 21.03.2017

(11) **2 688 877** (51) ***C07D 305/14***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, EE 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 11.04.2017, LI 30.04.2017, LU 11.04.2017, MC 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, MT 11.04.2017

(11) **2 688 885** (51) ***C07D 413/04***
(84) FI 01.06.2016, IS 01.10.2016, NO 01.09.2016, MT 01.06.2016
(84) GR 02.09.2016, MC 01.06.2016, SM 01.06.2016

(11) **2 688 899** (51) ***C07H 9/06***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, MT 16.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 16.03.2017, LI 31.03.2017, LU 16.03.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 688 900** (51) ***C07H 17/08***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LU 12.03.2017, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 12.03.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MT 12.03.2017

(11) **2 688 902** (51) ***C07J 7/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017, MT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **2 688 905** (51) ***C07K 14/315***
(84) AT 24.08.2016, CZ 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LU 26.03.2017, MC 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, MT 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 688 906** (51) ***C12N 15/82***
(84) BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, HR 28.09.2016, LI 31.03.2017, LU 21.03.2017, MC 28.09.2016, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) CH 31.03.2017, DK 28.09.2016, FI 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MT 21.03.2017

(11) **2 688 912** (51) ***C07K 19/00***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GB 22.03.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LI 31.03.2017, LU 22.03.2017, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CH 31.03.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, FR 31.03.2017, GR 10.02.2017, IE 22.03.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, MT 22.03.2017

(11) **2 688 918** (51) ***C08F 4/6592***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 05.03.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MT 05.03.2017
(84) BE 07.12.2016, CH 31.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, FR 31.03.2017, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 31.03.2017, LU 05.03.2017, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 688 941** (51) ***C08J 3/22***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 688 950** (51) ***C07C 69/76***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 688 964** (51) ***C09D 7/00***
(84) BG 20.10.2016, EE 20.07.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, MT 23.03.2017
(84) CH 31.03.2017, GR 21.10.2016, IE 23.03.2017, LI 31.03.2017, LU 23.03.2017, MC 20.07.2016, RS 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 688 978** (51) ***C09K 11/61***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016
(84) BE 10.08.2016, CH 31.01.2017

CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 19.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 19.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 688 979** (51) ***C09K 19/18***
(84) AT 27.02.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 27.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 688 980** (51) ***C09K 19/18***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 07.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
AT 07.03.2017

(11) **2 688 995** (51) ***C11D 1/52***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 15.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 689 022** (51) ***C07K 14/72***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 689 026** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 689 031** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 23.03.2017

(11) **2 689 033** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 22.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 689 037** (51) ***A61K 31/19***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 24.05.2017
IT 12.04.2017
LU 24.05.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 689 045** (51) ***C21D 8/04***
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
RS 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 689 049** (51) ***C23C 16/50***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 16.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 689 051** (51) ***C23C 22/68***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
(84) FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 689 052** (51) ***C25D 11/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 22.03.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 689 054** (51) ***D03D 1/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 15.03.2017

(11) **2 689 055** (51) ***D03D 15/12***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 21.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 21.03.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 689 060** (51) ***B32B 37/06***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 22.03.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 22.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 22.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016

PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 689 069** (51) ***E01B 1/00***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GB 21.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 21.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 21.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 21.03.2017

(11) **2 689 070** (51) ***E01F 9/635***
(84) BG 12.01.2017
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 22.03.2017
MC 12.10.2016
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 22.03.2017

(11) **2 689 071** (51) ***E02D 5/80***
(84) BE 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 23.03.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 23.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 689 080** (51) ***E04G 7/30***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 22.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 689 085** (51) ***E05F 15/603***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016
(84) DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 689 087** (51) ***E06B 3/663***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 689 090** (51) ***E06B 11/08***
(84) AT 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 16.03.2017
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 689 110** (51) ***F01D 21/00***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 689 114** (51) ***F01N 1/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 14.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 14.03.2017

(11) **2 689 117** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 689 120** (51) ***F01N 13/08***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 21.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 21.03.2017

(11) **2 689 126** (51) ***F02M 63/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 15.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 689 130** (51) ***F03D 13/20***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 21.12.2016
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 22.03.2017

(11) **2 689 134** (51) ***F01C 21/08***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 689 140** (51) ***F04D 13/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 22.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 22.03.2017

(11) **2 689 143** (51) ***F15B 15/10***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 21.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RS 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017

SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 689 150** (51) ***F16B 21/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 23.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 23.03.2017

(11) **2 689 151** (51) ***F16B 39/24***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
GR 23.05.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
AT 08.03.2017

(11) **2 689 153** (51) ***F16C 19/38***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 24.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 689 156** (51) ***F16D 1/068***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 689 167** (51) ***F16J 15/10***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 17.08.2017
MT 17.05.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 689 168** (51) ***F16K 17/06***
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 22.02.2017
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 22.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 689 169** (51) ***F16K 27/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 17.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 17.02.2017

(11) **2 689 173** (51) ***F16L 1/16***
(84) AT 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 20.03.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 689 176** (51) ***F16L 37/14***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
IE 16.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
AT 16.03.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 16.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 689 191** (51) ***F24C 7/08***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
IE 23.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
AT 23.03.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 689 193** (51) ***F01K 17/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 21.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 21.03.2017
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
EE 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 689 203** (51) ***F25D 23/08***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 689 206** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 23.03.2017
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 689 209** (51) ***F41H 11/28***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 21.03.2017

(11) **2 689 221**
(51) ***G01K 7/02***
(84) AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 689 222**
(51) ***G01K 11/32***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 24.05.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017
MT 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 24.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
AT 24.05.2017

(11) **2 689 227**
(51) ***F16L 55/40***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 689 228**
(51) ***G01M 17/02***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 26.03.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 26.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 26.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 26.03.2017

(11) **2 689 247**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 26.03.2017
IT 05.10.2016
LU 26.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 26.03.2017

(11) **2 689 262**
(51) ***G01R 33/565***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 05.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GB 05.01.2017
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 05.01.2017
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 05.01.2017
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 689 263**
(51) ***G01S 3/80***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 23.03.2017
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 689 278**
(51) ***G01V 99/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 23.03.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 689 306**
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 689 309**
(51) ***G05D 7/01***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 21.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 21.03.2017

(11) **2 689 313**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 22.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 22.03.2017
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 689 331**
(51) ***G06F 11/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LU 09.03.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 09.03.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 689 332**
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 24.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 689 370**
(51) ***G06F 21/51***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 689 371**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 23.03.2017
(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 23.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 689 395**
(51) ***G06T 9/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 25.03.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017

IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 25.03.2017

(11) **2 689 399** (51) ***G07C 9/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 07.03.2017

(11) **2 689 402** (51) ***H04W 68/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 24.03.2017
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 689 430** (51) ***H01B 7/295***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 24.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
GR 29.12.2016
IE 24.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 24.02.2017

(11) **2 689 431** (51) ***H01C 10/10***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 22.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 689 436** (51) ***H01G 2/10***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 07.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 07.03.2017
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 689 439** (51) ***H01H 1/06***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 22.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 22.03.2017

(11) **2 689 440** (51) ***H01H 3/44***

(84) AT 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
GR 18.11.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 13.03.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 689 445** (51) ***H01H 19/56***

(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 689 446** (51) ***H01H 33/12***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 689 455** (51) ***H01L 23/485***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 03.03.2017

(11) **2 689 484** (51) ***H01M 2/16***

(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 06.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 06.06.2017

(11) **2 689 485** (51) ***H01M 8/04858***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 689 494** (51) ***H01Q 3/26***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 689 496** (51) ***H01R 12/89***

(84) AT 23.02.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016

SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 689 507** (51) ***H02H 3/38***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 689 511** (51) ***H02J 3/18***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 689 512** (51) ***H02J 50/10***

(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
DK 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.03.2017
LU 12.03.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 12.03.2017

(11) **2 689 530** (51) ***H02P 27/06***

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 689 559** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 689 583** (51) ***H04N 9/87***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LU 21.03.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 21.03.2017

(11) **2 689 609** (51) ***H04W 8/26***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 29.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 29.03.2017

(11) **2 689 614** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 28.02.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 02.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 02.02.2017

(11) **2 689 615** (51) ***H04W 64/00***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 26.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
AT 26.03.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 689 618** (51) ***H04W 72/02***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 22.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 689 633** (51) ***H05B 3/84***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
RS 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016
CH 31.03.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SI 09.11.2016
AT 01.03.2017

(11) **2 689 638** (51) ***H05B 37/02***

(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 22.03.2017
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 689 649** (51) ***A01C 21/00***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 689 651** (51) ***A01D 34/82***

(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 689 663** (51) ***A21C 5/04***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 689 671** (51) ***A23L 29/00***

(84) AT 29.06.2016
CH 28.02.2017
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 21.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 21.02.2017
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
GR 30.09.2016
IE 21.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 689 682** (51) ***A44B 19/06***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017

CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 24.03.2017

(11) **2 689 692** (51) ***A47C 7/46***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 22.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 22.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 689 708** (51) ***G02B 23/24***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 23.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 23.04.2017

(11) **2 689 710** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
FR 02.01.2017
GR 04.11.2016
IE 10.12.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 10.12.2016
BE 03.08.2016
HU 10.12.2012
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 10.12.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 689 716** (51) ***A61B 1/005***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 689 718** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 25.12.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 25.12.2017

(11) **2 689 722** (51) ***A61B 5/04***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 22.07.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 22.07.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 22.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 689 735** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 18.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
GR 13.01.2017
IE 18.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 18.01.2017

(11) **2 689 741** (51) ***A61C 1/18***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 17.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 689 748** (51) ***A61F 2/16***
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 23.03.2017
LU 23.03.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 23.03.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 689 750** (51) ***A61F 2/40***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 689 751** (51) ***A61F 2/40***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 24.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.07.2017
MT 24.07.2017

(11) **2 689 753** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 23.01.2017
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 689 757** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 13.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 13.03.2017

(11) **2 689 759** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 03.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 03.02.2017
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 689 772**
(51) ***A61K 8/891***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GB 19.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 19.03.2017
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 689 824**
(51) ***B01D 53/86***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 12.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
IE 12.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 12.03.2017

(11) **2 689 840**
(51) ***B01J 19/18***
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 06.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017
(84) DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 06.05.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 689 841**
(51) ***B01J 23/42***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 689 858**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 22.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 689 865**
(51) ***B21D 39/02***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 689 866**
(51) ***B21D 51/26***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 24.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 07.09.2017
MT 07.06.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 24.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 689 868**
(51) ***B22C 5/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
FR 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 24.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 24.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 24.06.2017

(11) **2 689 885**
(51) ***C22C 13/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 23.03.2017
LU 23.03.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
EE 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
MT 23.03.2017

(11) **2 689 888**
(51) ***B23Q 3/155***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 26.07.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 31.07.2017
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
LU 26.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 689 895**
(51) ***B25D 17/00***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 08.06.2017
FR 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 19.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 689 902**
(51) ***B31D 1/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 15.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 15.02.2017

(11) **2 689 906**
(51) ***B28B 7/36***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 28.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 28.02.2017

(11) **2 689 911**
(51) ***B29C 45/27***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 24.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 24.07.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 24.07.2017

(11) **2 689 915**
(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 25.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
(84) CH 31.07.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017

RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 689 917**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 25.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017
(51) ***F16L 11/08***
(84) CH 31.07.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 689 930**
(84) AT 04.01.2017
FR 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 12.07.2017
GR 05.04.2017
IE 12.07.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017
(51) ***B41F 31/22***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 12.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 689 940**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***B60C 11/11***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 16.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 16.03.2017

(11) **2 689 945**
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.07.2017
(51) ***B60H 1/22***
(84) CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 24.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 689 947**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
(51) ***B60J 5/04***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 689 952**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 26.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017
(51) ***B60K 15/035***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 26.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 689 955**
(84) HU 30.12.2010
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 30.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 30.12.2016
(51) ***B60M 1/30***
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 30.12.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 689 971**
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
(51) ***B60R 19/16***
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 689 981**
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017
(51) ***B60W 20/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SM 20.09.2017

(11) **2 689 988**
(84) AT 15.02.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 24.07.2017
GR 16.05.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 24.07.2017
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 24.07.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.07.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 689 991**
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(51) ***B62D 15/02***
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 690 000**
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 19.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017
(51) ***B62M 9/08***
(84) FR 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 19.07.2017
GR 23.05.2017
IE 19.07.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 690 005**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 12.11.2017
(51) ***B63H 20/12***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 690 015**
(84) AT 18.01.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 23.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 23.07.2017
(51) ***E03D 5/00***
(84) BG 18.04.2017
FR 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 23.07.2017
GR 19.04.2017
IE 23.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 690 017**
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
(51) ***B64D 11/06***
(84) CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 24.07.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

SM 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 690 035** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 25.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 31.07.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
IE 25.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 690 040** (51) ***B65H 3/08***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 23.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.07.2017
(84) FR 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 23.07.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 17.08.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 690 043** (51) ***B65H 54/10***
(84) AT 05.04.2017
FR 31.07.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 24.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 24.07.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 24.07.2017
GR 06.07.2017
IE 24.07.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 690 044** (51) ***B65H 63/00***
(84) AT 18.01.2017
FR 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 26.07.2017
GR 19.04.2017
IE 26.07.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 26.07.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 26.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 690 070** (51) ***C02F 1/24***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 25.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 25.03.2017

(11) **2 690 083** (51) ***C07C 41/09***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 690 110** (51) ***C07K 14/81***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) DK 03.05.2017
LU 10.07.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MT 10.07.2017

(11) **2 690 122** (51) ***C08G 65/40***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 27.06.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 690 123** (51) ***C08G 73/10***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 26.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 690 140** (51) ***C08L 67/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 16.01.2017
GR 17.02.2017
IE 14.12.2016
(84) BE 16.11.2016
HU 14.12.2011
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
MK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 14.12.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 690 141** (51) ***C08L 83/04***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 690 162** (51) ***C10K 3/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 690 175** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 02.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 02.09.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 690 183** (51) ***C21D 1/20***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 28.06.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 27.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 690 203** (51) ***C25D 13/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 07.03.2017
(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 690 205** (51) ***C30B 17/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 690 206** (51) ***D01D 5/00***
(84) AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
LU 29.08.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.08.2017
MT 29.08.2017

(11) **2 690 209** (51) ***D01H 4/12***
(84) BG 15.06.2017
FR 30.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 20.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 690 212** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 23.07.2017
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 23.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 690 218** (51) ***E01B 31/20***
(84) BG 23.02.2017
FR 31.07.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016
(84) CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 22.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 690 228** (51) ***E03C 1/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 25.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 690 229** (51) ***E03D 11/14***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
LU 24.07.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016
(84) FR 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 24.07.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 690 242** (51) ***E05F 15/63***
(84) AT 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 23.07.2017
GR 01.03.2017
IE 23.07.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 23.07.2017
HR 30.11.2016
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 690 245** (51) ***E06B 9/17***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 26.07.2017
GR 13.07.2017
IE 26.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 26.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 690 251** (51) ***F01C 1/22***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 21.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 21.03.2017

(11) **2 690 254** (51) ***F01D 5/30***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 27.07.2017
HR 26.04.2017
IE 27.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 27.07.2017

(11) **2 690 261** (51) ***F01L 1/344***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 690 263** (51) ***F01N 3/023***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 07.03.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 07.03.2017
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 07.03.2017
IT 29.06.2016
LU 07.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 690 280** (51) ***F02M 67/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 05.12.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 690 292** (51) ***F15B 1/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 26.12.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 26.12.2016
(84) BE 23.11.2016
HU 26.12.2011
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
MK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IS 23.11.2016
LI 31.12.2016
LU 26.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 690 302**
(51) ***F16D 55/02***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CH 31.07.2017, CZ 29.03.2017, DK 29.03.2017, EE 29.03.2017, ES 29.03.2017, FI 29.03.2017, LU 24.07.2017, GB 24.07.2017, GR 30.06.2017, HR 29.03.2017, IE 24.07.2017, IS 29.07.2017, IT 29.03.2017, LI 31.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, NO 29.06.2017, PL 29.03.2017, PT 31.07.2017, RO 29.03.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SK 29.03.2017, SM 29.03.2017, BE 31.07.2017, MT 24.07.2017

(11) **2 690 303**
(51) ***F16D 55/02***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CH 31.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, LU 23.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IE 23.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LI 31.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017, BE 31.07.2017, SI 19.07.2017, MT 23.07.2017

(11) **2 690 304**
(51) ***F16D 65/18***
(84) BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, DK 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, MT 14.09.2016

(11) **2 690 307**
(51) ***F16F 9/44***
(84) AT 16.11.2016, BE 16.11.2016, BG 16.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, FR 28.02.2017, GB 28.02.2017, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, IE 28.02.2017, IT 16.11.2016, LI 28.02.2017, LT 16.11.2016, LU 28.02.2017, LV 16.11.2016, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, SM 16.11.2016, MT 28.02.2017

(11) **2 690 310**
(51) ***F16F 15/126***
(84) BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SI 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016, MT 31.08.2016

(11) **2 690 311**
(51) ***F16D 41/06***
(84) BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SI 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016, MT 31.08.2016

(11) **2 690 314**
(51) ***F16H 25/20***
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, LU 27.07.2017, GB 27.07.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IE 27.07.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017, BE 31.07.2017, MT 01.03.2017

(11) **2 690 326**
(51) ***F16K 35/06***
(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CH 31.07.2017, CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, LU 24.07.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, IE 24.07.2017, IS 07.10.2017, LI 31.07.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, MC 07.06.2017, NL 07.06.2017, NO 07.09.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, RS 07.06.2017, SE 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017, SM 07.06.2017, BE 31.07.2017, MT 24.07.2017

(11) **2 690 334**
(51) ***F16L 9/19***
(84) CZ 01.06.2016, DK 01.06.2016, EE 01.06.2016, ES 01.06.2016, FI 01.06.2016, GR 02.09.2016, HR 01.06.2016, IS 01.10.2016, IT 01.06.2016, LT 01.06.2016, LV 01.06.2016, MC 01.06.2016, NL 01.06.2016, NO 01.09.2016, PL 01.06.2016, PT 03.10.2016, RO 01.06.2016, RS 01.06.2016, SE 01.06.2016, SI 01.06.2016, SK 01.06.2016, SM 01.06.2016, MT 01.06.2016

(11) **2 690 335**
(51) ***F16L 11/112***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016, MT 31.08.2016

(11) **2 690 341**
(51) ***F16N 7/32***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, NO 15.06.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017, SM 15.03.2017, BE 31.07.2017, MT 24.07.2017

(11) **2 690 345**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, BG 26.01.2017, CH 28.02.2017, CZ 26.10.2016, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, FR 28.02.2017, GB 28.02.2017, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IE 28.02.2017, IS 26.02.2017, IT 26.10.2016, LI 28.02.2017, LT 26.10.2016, LU 28.02.2017, LV 26.10.2016, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RO 26.10.2016, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016, SI 26.10.2016, SK 26.10.2016, SM 26.10.2016, MT 28.02.2017

(11) **2 690 347**
(51) ***F21S 8/10***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, MC 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, LU 06.09.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IE 06.09.2017, IS 03.09.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, RS 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, BE 30.09.2017, FR 02.10.2017, MT 06.09.2017

(11) **2 690 367**
(51) ***F24C 15/16***
(84) BG 21.12.2016, CH 31.07.2017, FR 31.07.2017, CZ 21.09.2016, DK 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, LU 22.07.2017, GR 22.12.2016, IE 22.07.2017, IS 21.01.2017, LI 31.07.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SE 21.09.2016, SI 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016, BE 31.07.2017, MT 21.09.2016

(11) **2 690 374**
(51) ***F24H 1/12***
(84) BG 04.04.2017, FR 31.07.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, GB 25.07.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, IE 25.07.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LU 25.07.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, RS 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, SM 04.01.2017, BE 31.07.2017, MT 25.07.2017

(11) **2 690 390**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
MT 06.03.2017
(51) ***F41C 9/06***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
ES 07.03.2017

(11) **2 690 406**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 27.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***B60R 1/06***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 27.07.2017
GR 08.03.2017
IE 27.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 27.07.2017

(11) **2 690 408**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 26.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 22.05.2017
FR 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 26.07.2017
GR 23.05.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 690 412**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***G01D 11/24***

(11) **2 690 417**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***G01K 17/08***

(11) **2 690 427**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
FR 02.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 16.03.2017
(51) ***G01N 21/65***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 690 439**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***G01N 15/14***

(11) **2 690 442**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***G01N 33/574***
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 24.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 24.02.2017

(11) **2 690 443**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 23.03.2017
(51) ***G01N 35/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 690 446**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 26.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
(51) ***G01N 1/02***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 26.07.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 690 455**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 15.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 15.07.2017
(51) ***G01S 7/03***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 690 457**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
(51) ***G01S 7/52***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 690 459**
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.07.2017
IT 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***G01S 13/92***
(84) CZ 29.03.2017
LU 16.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 690 461**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017
(51) ***G01S 15/50***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LU 26.07.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 690 467**
(84) AT 18.01.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 25.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.07.2017
(51) ***G01V 1/38***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 25.07.2017

(11) **2 690 480**
(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 06.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017
(51) ***G02B 13/06***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 06.06.2017

(11) **2 690 488**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 28.06.2017

(11) **2 690 496** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CH 31.03.2017, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 21.03.2017, LI 31.03.2017, LU 21.03.2017, MC 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, MT 21.03.2017

(11) **2 690 498** (51) ***G03G 9/093***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 690 504** (51) ***B65H 5/00***
(84) AT 21.06.2017, CH 31.07.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 25.07.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017, BE 31.07.2017, MT 25.07.2017
(84) BG 21.09.2017, FR 21.08.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, LU 25.07.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LI 31.07.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017, GB 21.09.2017, SI 21.06.2017

(11) **2 690 510** (51) ***G04B 27/02***
(84) AT 01.02.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GB 24.07.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, BE 31.07.2017
(84) BG 01.05.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, LU 24.07.2017, GR 02.05.2017, IE 24.07.2017, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017, MT 01.02.2017

(11) **2 690 513** (51) ***G05B 19/4065***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, MT 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 690 529** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 15.03.2017, CH 31.07.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, LU 24.07.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LI 31.07.2017, LV 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, BE 31.07.2017
(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 24.07.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017, MT 24.07.2017

(11) **2 690 534** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, SI 02.08.2017, MT 18.12.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017, LU 18.12.2017

(11) **2 690 542** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, MT 03.12.2017
(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, LU 03.12.2017

(11) **2 690 552** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, MC 29.03.2017, HR 29.03.2017, CH 30.11.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, LU 26.11.2017
(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LI 30.11.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017, MT 26.11.2017

(11) **2 690 574** (51) ***G06F 21/10***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 690 603** (51) ***G07C 5/08***
(84) AT 13.04.2016, HU 10.11.2009, CY 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, FI 13.04.2016, GR 14.07.2016, IE 10.11.2016, IT 13.04.2016, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016, MT 10.11.2016
(84) BE 13.04.2016, CH 30.11.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, MK 13.04.2016, MC 13.04.2016, HR 13.04.2016, IS 13.04.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SK 13.04.2016, BG 13.04.2016

(11) **2 690 615** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, CH 30.11.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, MT 29.11.2017
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, MC 12.04.2017, HR 12.04.2017, IT 12.04.2017, LI 30.11.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, LU 29.11.2017

(11) **2 690 624** (51) ***G11B 5/00***
(84) AT 12.04.2017, CH 31.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 26.07.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, MT 26.07.2017
(84) BG 12.07.2017, FR 31.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, LU 26.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 31.07.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, BE 31.07.2017

(11) **2 690 631** (51) ***G21F 9/04***
(84) BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 25.06.2017, IT 05.10.2016, LU 25.06.2017, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SK 05.10.2016, MT 05.10.2016

(11) **2 690 641** (51) ***H01H 33/66***
(84) AT 04.01.2017, CH 30.06.2017, DK 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, BE 30.06.2017
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 17.06.2017, LI 30.06.2017, LU 17.06.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017, MT 17.06.2017

(11) **2 690 642** (51) ***H01H 50/54***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GB 09.03.2017, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 31.03.2017, LU 09.03.2017, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 31.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, FR 31.03.2017, GR 08.03.2017, IE 09.03.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MT 09.03.2017

(11) **2 690 649** (51) ***H01J 49/40***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 690 653** (51) ***H01L 21/335***

(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 20.06.2017

(11) **2 690 673** (51) ***H02S 40/34***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 690 680** (51) ***H01L 41/187***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 19.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 19.07.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 19.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 690 694** (51) ***H01M 8/0256***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 23.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017
IE 23.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 23.03.2017

(11) **2 690 711** (51) ***H01R 13/24***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 26.12.2016
GR 27.01.2017
IE 15.11.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 15.11.2016
(84) BE 26.10.2016
HU 15.11.2011
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
MK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 690 713** (51) ***H01R 12/75***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 10.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 10.08.2017
FR 31.08.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 10.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.08.2017
MT 10.08.2017

(11) **2 690 719** (51) ***H01R 13/56***

(84) AT 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 17.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 31.05.2017
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 690 720** (51) ***H01R 13/629***

(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 690 737** (51) ***H02G 15/105***

(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 690 763** (51) ***H02K 29/08***

(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 26.07.2017
GR 27.07.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 690 769** (51) ***H02M 1/08***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 10.02.2017

(11) **2 690 776** (51) ***H02M 7/12***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 16.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 16.03.2017
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 16.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 690 794** (51) ***H04B 1/3827***

(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 26.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 26.07.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 26.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 690 797** (51) ***H04B 7/02***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 16.12.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 690 817** (51) ***H04L 9/08***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017

RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 690 825**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 690 846**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 01.03.2017

(11) **2 690 877**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 690 902**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 22.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 22.03.2017

(11) **2 690 924**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 16.12.2017

(51) ***H04L 12/18***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 26.03.2017

(51) ***H04M 1/60***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 01.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***H04N 21/436***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 05.07.2017
FR 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 18.07.2017

(11) **2 690 939**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
FR 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 16.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 16.07.2017

(11) **2 690 944**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 690 950**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 690 952**
(84) AT 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 690 964**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LU 18.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017

(51) ***H05K 3/12***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***A01C 1/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 14.12.2017

(51) ***A01K 67/027***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 29.03.2017

(51) ***A01N 25/30***
(84) BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 29.03.2017
MC 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 29.03.2017

(51) ***A23C 1/04***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LU 30.03.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 30.03.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 690 972**
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 25.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***A23L 27/30***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 25.04.2017

(11) **2 691 009**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 22.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***A61B 3/12***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
GR 20.01.2017
IE 22.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 22.03.2017

(11) **2 691 034**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 30.03.2017

(51) ***A61B 17/285***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 691 036**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 30.03.2017

(51) ***A61B 17/32***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 691 038**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016

(51) ***A61B 17/3207***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017

CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 28.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 28.03.2017

(11) **2 691 050** (51) ***A61F 2/30***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 28.03.2017

(11) **2 691 055** (51) ***A61B 17/064***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 691 057** (51) ***A61F 13/00***

(84) BG 24.08.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
EE 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 691 065** (51) ***A61J 1/20***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.03.2017
IT 01.03.2017
LU 28.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 28.03.2017

(11) **2 691 069** (51) ***A61K 8/64***

(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 23.01.2017
CZ 28.09.2016
HR 28.09.2016
LU 23.01.2017
MC 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 691 103** (51) ***A61K 38/06***

(84) BG 20.10.2016
IS 20.11.2016
LU 25.03.2017
MC 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
EE 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 25.03.2017

(11) **2 691 124** (51) ***A61L 31/04***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 30.03.2017
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 691 125** (51) ***A61M 1/36***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 691 136** (51) ***A61M 16/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 28.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 28.03.2017
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 28.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 691 146** (51) ***A61N 1/04***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 20.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 20.03.2017
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 691 148** (51) ***A61N 1/04***

(84) CZ 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
PL 22.06.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 09.03.2017
EE 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 09.03.2017
MC 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 691 169** (51) ***B01F 13/10***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 28.03.2017

(11) **2 691 174** (51) ***B01J 29/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 26.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 26.03.2017
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 691 180** (51) ***B02C 19/18***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 691 195** (51) ***B21F 1/00***

(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 691 199** (51) ***C08J 5/24***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 30.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.03.2017
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 691 202** (51) ***B23B 27/10***

(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
PL 20.12.2017 SM 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017 MT 20.12.2017

(11) **2 691 203** (51) ***B23K 9/09***

(84) AT 01.02.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 01.05.2017 CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IE 28.03.2017
IS 01.06.2017 LI 31.03.2017
LT 01.02.2017 LU 28.03.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
MT 28.03.2017

(11) **2 691 205** (51) ***B23K 9/20***

(84) AT 11.01.2017 (84) BE 31.01.2017
BG 11.04.2017 CH 31.01.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IE 17.01.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LI 31.01.2017 LT 11.01.2017
LU 17.01.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 MT 17.01.2017

(11) **2 691 212** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IE 31.03.2017
IS 14.04.2017 LI 31.03.2017
LT 14.12.2016 LU 31.03.2017
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 MT 31.03.2017

(11) **2 691 213** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 IE 31.03.2017
LI 31.03.2017 LT 17.08.2016
LU 31.03.2017 LV 17.08.2016
MC 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016
MT 31.03.2017

(11) **2 691 215** (51) ***B25F 5/02***

(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CH 31.03.2017
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 IE 31.03.2017
LI 31.03.2017 LT 23.11.2016
LU 31.03.2017 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
MT 31.03.2017

(11) **2 691 216** (51) ***B26B 21/52***

(84) AT 12.10.2016 (84) BG 12.01.2017
CH 31.03.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
FI 12.10.2016 HR 12.10.2016
IE 28.03.2017 IS 12.02.2017
LI 31.03.2017 LT 12.10.2016
LU 28.03.2017 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 NO 12.01.2017
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
MT 28.03.2017

(11) **2 691 220** (51) ***B22D 17/26***

(84) DK 18.05.2016 (84) EE 18.05.2016
FI 18.05.2016 GR 19.08.2016
HR 18.05.2016 LT 18.05.2016
LV 18.05.2016 MC 18.05.2016
NL 18.05.2016 NO 18.08.2016
PL 18.05.2016 PT 19.09.2016
RO 18.05.2016 RS 18.05.2016
SE 18.05.2016 SK 18.05.2016
SM 18.05.2016 MT 18.05.2016

(11) **2 691 223** (51) ***B29C 45/33***

(84) AT 15.06.2016 (84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016 DK 15.06.2016
EE 15.06.2016 ES 15.06.2016
FI 15.06.2016 GR 16.09.2016
HR 15.06.2016 IE 27.02.2017
IS 15.10.2016 IT 15.06.2016
LT 15.06.2016 LV 15.06.2016
MC 15.06.2016 NL 15.06.2016
NO 15.09.2016 PL 15.06.2016
PT 17.10.2016 RO 15.06.2016
RS 15.06.2016 SE 15.06.2016
SI 15.06.2016 SK 15.06.2016
SM 15.06.2016 MT 27.02.2017

(11) **2 691 227** (51) ***B29C 70/52***

(84) BG 16.11.2017 (84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 IT 16.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SM 16.08.2017
SI 16.08.2017 MT 16.08.2017

(11) **2 691 229** (51) ***B29L 31/42***

(84) BG 03.08.2017 (84) CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 691 230** (51) ***B31F 1/10***

(84) BG 17.11.2016 (84) CH 31.03.2017
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
LI 31.03.2017 LT 17.08.2016
LU 30.03.2017 LV 17.08.2016
MC 17.08.2016 NO 17.11.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016
MT 30.03.2017

(11) **2 691 241** (51) ***B41J 3/407***

(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IE 29.03.2017 IS 14.01.2017
LI 31.03.2017 LT 14.09.2016
LU 29.03.2017 LV 14.09.2016
MC 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 MT 29.03.2017

(11) **2 691 243** (51) ***B41M 5/50***

(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CH 31.03.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 IE 29.03.2017
IT 30.11.2016 LI 31.03.2017
LT 30.11.2016 LU 29.03.2017
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 MT 29.03.2017

(11) **2 691 253** (51) ***B60K 37/06***

(84) AT 07.12.2016 (84) BE 31.03.2017
BG 07.03.2017 CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GB 25.03.2017
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IE 25.03.2017 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LI 31.03.2017
LT 07.12.2016 LU 25.03.2017
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 691 254** (51) ***G01R 35/00***

(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016

FI 14.09.2016
GB 29.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
FR 31.03.2017
GR 15.12.2016
IE 29.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 29.03.2017

(11) **2 691 256**
(51) ***B60M 1/30***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 691 258**
(51) ***B60N 2/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 28.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 28.03.2017

(11) **2 691 274**
(51) ***B60S 1/52***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 691 277**
(51) ***B60W 20/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 691 278**
(51) ***B61B 7/04***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 691 279**
(51) ***B61D 37/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 691 283**
(51) ***B61L 27/00***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 691 284**
(51) ***B62B 7/08***
(84) AT 13.07.2016
HU 20.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 20.12.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 20.12.2016
(84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
MK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 691 287**
(51) ***B62D 21/02***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 691 288**
(51) ***B62D 21/09***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 691 296**
(51) ***B64C 3/18***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.03.2017
IT 11.01.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 691 297**
(51) ***B64C 11/30***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 29.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 29.03.2017
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 691 299**
(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 27.03.2017
IT 06.07.2016
LU 27.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 691 303**
(51) ***B61D 33/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 691 306**
(51) ***B65B 55/02***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 691 313**
(51) ***B65D 47/08***
(84) AT 04.01.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 02.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 691 326**
(51) ***B65H 19/12***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016

ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 25.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 31.05.2017
MT 16.11.2016

(11) **2 691 330**
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***B66B 1/46***
(84) DK 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 691 347**
(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 26.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***C04B 24/02***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 26.03.2017

(11) **2 691 349**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***C04B 35/109***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 691 350**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 29.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 29.03.2017

(51) ***C04B 35/185***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 691 362**
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017

(51) ***C07C 67/08***
(84) DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 691 366**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.03.2017

(51) ***C07C 2/66***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 691 377**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(51) ***C07D 241/42***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 691 379**
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 26.03.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***C07D 261/04***
(84) CZ 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 26.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 691 384**
(84) BG 26.01.2017
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 27.03.2017

(51) ***C07D 401/04***
(84) EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 27.03.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 691 393**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 21.03.2017

(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 691 396**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016

(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 691 398**
(84) BG 28.12.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***C07D 487/22***
(84) EE 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 30.03.2017
MC 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 30.03.2017

(11) **2 691 399**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 26.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***C07D 513/04***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 26.03.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 26.03.2017

(11) **2 691 407**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 20.03.2017

(51) ***C07H 15/12***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 691 419**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***C07K 16/28***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 29.03.2017

(11) **2 691 421**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 28.03.2017
MC 09.11.2016

(51) ***C07K 16/30***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 28.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017

PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 28.03.2017

(11) **2 691 434**
(51) ***C08G 18/76***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 691 478**
(51) ***C09C 1/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
MT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GB 28.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
AT 28.03.2017

(11) **2 691 490**
(51) ***C09K 19/30***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 691 501**
(51) ***C11B 9/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
AT 23.03.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 23.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 691 504**
(51) ***C11D 3/50***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 22.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GB 22.03.2017
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SK 16.11.2016
AT 22.03.2017

(11) **2 691 523**
(51) ***C12N 15/11***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 691 535**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 30.03.2017

(11) **2 691 539**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 691 551**
(51) ***C22C 14/00***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 29.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 691 567**
(51) ***D06F 58/22***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 27.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 27.03.2017
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 691 571**
(51) ***D21G 9/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 691 573**
(51) ***D21H 21/40***
(84) BE 31.03.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 28.03.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LU 28.03.2017
MC 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 691 574**
(51) ***E01B 27/13***
(84) EE 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
PT 19.09.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 691 607**
(51) ***F01C 19/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 29.03.2017

(11) **2 691 614**
(51) ***F01N 3/025***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 691 620**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 691 622**
(51) ***F02B 33/36***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017

SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 691 629** (51) ***B23P 15/10***
(84) CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, GR 28.07.2016, LT 27.04.2016, MC 27.04.2016, NO 27.07.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016, MT 27.04.2016
(84) DK 27.04.2016, FI 27.04.2016, HR 27.04.2016, LV 27.04.2016, NL 27.04.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016

(11) **2 691 631** (51) ***F02M 26/00***
(84) LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018, MT 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 691 639** (51) ***F03B 13/12***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, LU 01.08.2017, HR 30.11.2016, LI 31.08.2017, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 31.08.2017, DK 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 01.08.2017

(11) **2 691 655** (51) ***F04D 25/08***
(84) CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016
(84) DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, IT 18.05.2016, LV 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, MT 18.05.2016

(11) **2 691 658** (51) ***F15B 15/10***
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, FR 18.04.2017, GR 16.05.2017, IE 08.03.2017, LI 31.03.2017, LU 08.03.2017, MC 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017, MT 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, GB 15.05.2017, HR 15.02.2017, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, AT 08.03.2017

(11) **2 691 659** (51) ***F16B 5/02***
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 27.03.2017, LI 31.03.2017, LU 27.03.2017, MC 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, MT 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 691 660** (51) ***F16B 19/06***
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 22.03.2017, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, AT 22.03.2017
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GB 22.03.2017, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LI 31.03.2017, LU 22.03.2017, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016, MT 27.07.2016

(11) **2 691 662** (51) ***F16C 11/10***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LI 31.03.2017, LU 31.03.2017, MC 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, MT 31.03.2017
(84) BE 26.10.2016, CH 31.03.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 31.03.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 691 668** (51) ***F16D 13/75***
(84) BE 31.03.2017, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, GR 19.08.2016, IE 19.03.2017, LI 31.03.2017, LU 19.03.2017, MC 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016, MT 18.05.2016
(84) CH 31.03.2017, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GB 19.03.2017, HR 18.05.2016, IT 18.05.2016, LT 18.05.2016, LV 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, AT 19.03.2017

(11) **2 691 672** (51) ***F16H 47/04***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LI 31.03.2017, LU 16.03.2017, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IE 16.03.2017, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016
SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, MT 20.07.2016

(11) **2 691 679** (51) ***B29C 53/80***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017, MT 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017, HR 06.12.2017, LV 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 691 683** (51) ***F16L 55/128***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, ES 23.11.2016, FR 31.03.2017, HR 23.11.2016, LI 31.03.2017, LU 31.03.2017, MC 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CH 31.03.2017, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MT 31.03.2017

(11) **2 691 685** (51) ***F16L 55/34***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, ES 23.11.2016, FR 31.03.2017, HR 23.11.2016, LI 31.03.2017, LU 31.03.2017, MC 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CH 31.03.2017, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MT 31.03.2017

(11) **2 691 689** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LI 31.03.2017, LU 30.03.2017, MC 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CH 31.03.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 30.03.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, MT 30.03.2017

(11) **2 691 691** (51) ***F21V 5/00***
(84) BE 31.01.2017, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, GB 27.01.2017, IE 27.01.2017, LI 31.01.2017, LU 27.01.2017, MC 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016
(84) CH 31.01.2017, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, FR 31.01.2017, GR 26.08.2016, IT 25.05.2016, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016

SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 691 701**
(51) ***F23G 5/16***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 691 704**
(51) ***F24J 2/52***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 691 722**
(51) ***F28D 1/03***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **2 691 723**
(51) ***F28D 20/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 16.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
GR 20.01.2017
IE 16.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 16.03.2017

(11) **2 691 729**
(51) ***F41G 7/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 31.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 31.01.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 691 743**
(51) ***G01D 5/241***
(84) AT 13.01.2017
EE 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RS 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 13.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 691 745**
(51) ***G01D 21/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 691 749**
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 691 772**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 28.02.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 08.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.02.2017

(11) **2 691 789**
(51) ***G01S 19/13***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 691 798**
(51) ***G02B 5/08***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 691 801**
(51) ***G02B 6/35***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 02.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 02.03.2017

(11) **2 691 814**
(51) ***G03G 9/09***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 30.03.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 691 819**
(51) ***G05B 9/02***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 29.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 29.03.2017

(11) **2 691 823**
(51) ***G05B 19/401***
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 22.03.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 22.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 691 851**
(51) ***G06F 11/36***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
SE 30.12.2017
MT 29.12.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
LU 29.12.2017

(11) **2 691 855**
(51) ***G06F 9/445***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 691 857**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016

SK 30.11.2016
MT 31.03.2017
SM 30.11.2016

(11) **2 691 858** (51) ***G06F 11/32***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 30.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 30.03.2017

(11) **2 691 859** (51) ***G06F 11/30***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 12.03.2017
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 12.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 691 864** (51) ***G06F 13/40***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 21.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
AT 21.03.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 691 901** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 14.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
IE 14.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 14.03.2017

(11) **2 691 904** (51) ***G06F 21/55***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 29.03.2017
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 691 911** (51) ***G06K 7/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 691 927** (51) ***G06Q 30/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 26.04.2017
IT 05.04.2017
LU 26.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 26.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 691 940** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 691 951** (51) ***G10L 19/00***
(84) EE 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 19.03.2017
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 691 967** (51) ***H01H 9/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 27.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 27.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 691 971** (51) ***H01J 29/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 691 983** (51) ***H01L 25/065***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 22.02.2017

(11) **2 691 997** (51) ***H01L 51/54***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 692 000** (51) ***H01M 2/10***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
AT 24.03.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 692 006** (51) ***H01M 8/04029***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 692 020** (51) ***H01R 9/24***
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 16.03.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
AT 16.03.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 16.03.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 16.03.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 692 021**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 27.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
AT 27.03.2017
(51) ***H01R 9/26***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 27.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 692 031**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017
(51) ***H01S 3/16***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 692 032**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
(51) ***H01S 5/14***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 692 038**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
GR 15.03.2017
IE 17.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
AT 17.03.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 17.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 692 054**
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***H02P 5/60***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 08.03.2017

(11) **2 692 057**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***H03G 3/30***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 692 084**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***H04L 9/08***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
GR 12.04.2017
IE 30.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 30.03.2017

(11) **2 692 089**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***H04L 12/22***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 30.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 692 117**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 692 124**
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
SI 27.07.2016
MT 27.07.2016
(51) ***H04N 1/00***
(84) DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 28.03.2017
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 692 144**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***H04R 1/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 29.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 692 147**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 06.03.2017
(51) ***H04R 1/28***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 692 152**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 30.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 30.03.2017

(11) **2 692 153**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 16.02.2017
IT 16.02.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 16.02.2017

(11) **2 692 157**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017

NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 692 165**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(51) ***H04W 12/06***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 692 167**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 22.03.2017

(51) ***G01S 5/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 692 183**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***H04W 64/00***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.03.2017

(11) **2 692 188**
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 12.06.2017

(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 692 189**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FR 31.03.2017

(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 15.03.2017
GR 10.02.2017
IE 15.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 692 194**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 19.03.2017

(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 692 199**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(51) ***H05B 3/50***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 692 200**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(51) ***H05B 3/74***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 692 201**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(51) ***H05B 3/74***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 692 202**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017

(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 692 203**
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(51) ***H05B 6/06***
(84) DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 692 204**
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016

(51) ***H05B 6/06***
(84) DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 692 224**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 31.07.2017
GR 20.07.2017
IE 31.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017

(51) ***A01F 25/20***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 31.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 31.07.2017

(11) **2 692 234**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 03.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.08.2017
MT 03.08.2017

(51) ***A22C 11/12***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 03.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 692 253**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 31.03.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016

(51) ***A24F 23/00***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
EE 17.08.2016
FR 31.03.2017
GR 18.11.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 17.08.2016

NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 31.03.2017

PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 692 260** (51) ***A44B 19/12***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
LU 01.08.2017
IE 01.08.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 01.08.2017

(11) **2 692 262** (51) ***A44B 19/38***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 30.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 30.03.2017

(11) **2 692 283** (51) ***A61B 3/10***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 26.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.07.2017
MT 26.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 26.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 692 295** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 19.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 19.03.2017

(11) **2 692 299** (51) ***A61B 17/24***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 22.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 692 304** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 692 308** (51) ***A61C 5/60***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
LU 30.07.2017
IE 30.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 30.07.2017

(11) **2 692 310** (51) ***A61C 8/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 692 313** (51) ***A61F 2/18***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 692 320** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 06.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 06.03.2017

(11) **2 692 321** (51) ***A61F 13/537***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 692 338** (51) ***A61K 8/02***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 09.08.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.08.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
LU 09.08.2017
HR 22.02.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 692 347** (51) ***A61K 31/4709***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 28.03.2017

(11) **2 692 349** (51) ***A61K 35/747***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 28.03.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.03.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.03.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 692 366** (51) ***A61L 29/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 26.03.2017
IT 01.02.2017
LU 26.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 26.03.2017

(11) **2 692 372** (51) ***A61M 1/36***
(84) BG 06.10.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 29.03.2017
EE 06.07.2016
IE 29.03.2017
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 692 374**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017
(51) ***A61M 5/158***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 23.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 23.07.2017

(11) **2 692 380**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***A61M 5/315***

(11) **2 692 385**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(51) ***A61M 16/16***
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 692 394**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017
(51) ***A63B 29/02***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 692 409**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 30.01.2017
(51) ***B01D 46/52***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
GR 12.04.2017
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 692 416**
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
LU 10.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***B01D 53/26***
(84) DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 10.07.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 692 440**
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 692 447**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 28.03.2017
(51) ***B03C 1/32***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
GR 23.05.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 692 448**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
(51) ***B05B 1/18***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 692 452**
(84) AT 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 30.03.2017
(51) ***B21B 3/02***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 30.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 692 468**
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B23D 59/00***
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 692 471**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 27.03.2017
(51) ***B23K 20/12***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 692 474**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***B23K 26/00***

(11) **2 692 478**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 28.03.2017
(51) ***B23K 35/02***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 692 499**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 02.02.2017
(51) ***B29C 43/04***
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 692 504**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
BE 31.07.2017
(51) ***B29C 45/14***
(84) CH 31.07.2017
EE 02.11.2016
LU 16.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 692 538**
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 30.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017
(51) ***B41N 6/00***
(84) CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 30.07.2017
GR 16.06.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 692 542**
(84) BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
(51) ***B60B 7/01***
(84) DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016

LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 692 543** (51) ***B60C 11/01***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FR 31.03.2017
GR 04.11.2016
IE 26.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 26.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 26.03.2017

(11) **2 692 546** (51) ***B60C 11/11***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 28.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.03.2017

(11) **2 692 558** (51) ***B60H 1/34***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 692 559** (51) ***B60H 3/06***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 692 564** (51) ***B60J 7/22***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 692 565** (51) ***B60J 7/22***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 692 576** (51) ***B60N 2/30***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 15.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 15.03.2017
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 692 589** (51) ***B60R 19/40***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 692 598** (51) ***B60S 1/38***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 692 602** (51) ***B60T 17/04***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 692 603** (51) ***B60W 10/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 30.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 30.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 30.03.2017
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 692 605** (51) ***B60W 30/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
GR 05.04.2017
IE 30.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 30.03.2017

(11) **2 692 610** (51) ***B62D 1/184***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 20.01.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 20.01.2017
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
GR 25.11.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 692 616** (51) ***B62J 15/00***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 02.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.08.2017
FR 12.09.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 12.10.2017
SI 12.07.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 692 622** (51) ***B62M 3/08***
(84) HU 09.11.2010
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
MK 06.07.2016
MC 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 30.11.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 09.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 692 629** (51) ***B63H 21/17***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017

LU 23.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.09.2017
MT 23.09.2017
GR 11.08.2017
IE 23.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 23.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 692 658**
(51) ***B65D 39/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 14.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
IE 14.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 14.03.2017

(11) **2 692 666**
(51) ***A62C 3/04***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 08.11.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 692 670**
(51) ***B65H 3/08***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 02.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 02.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 692 676**
(51) ***B66B 1/42***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 28.03.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
GR 27.01.2017
IE 28.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 28.03.2017

(11) **2 692 677**
(51) ***B66B 3/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 692 678**
(51) ***B66C 1/10***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 31.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 31.07.2017

(11) **2 692 694**
(51) ***C02F 1/32***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 27.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 27.03.2017
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 692 695**
(51) ***C02F 1/42***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 23.03.2017

(11) **2 692 697**
(51) ***C02F 1/46***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 692 703**
(51) ***C23C 28/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 692 705**
(51) ***C03B 37/018***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 28.12.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 692 706**
(51) ***C03C 3/085***
(84) AT 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 02.12.2016
HU 02.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 02.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 692 729**
(51) ***C07H 17/07***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 11.07.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
LU 11.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 692 734**
(51) ***C07K 14/78***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.03.2017
IT 08.03.2017
LU 29.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 29.03.2017
BE 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 692 735**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 02.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 692 745**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 26.03.2017
(51) ***C08F 8/00***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 692 746**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 29.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 29.03.2017
(51) ***C08F 10/02***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
GR 01.03.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 692 754**
(84) AT 28.12.2016
CH 31.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 23.03.2017
(51) ***C08F 265/06***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RS 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 692 770**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***C08G 65/10***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 30.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 30.03.2017

(11) **2 692 776**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 27.03.2017
(51) ***C08G 77/20***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
GR 23.05.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 692 779**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***C08J 3/12***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 27.03.2017
GR 26.04.2017
IE 30.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 30.01.2017

(11) **2 692 780**
(84) AT 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 23.03.2017
(51) ***C08J 3/28***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 692 793**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 30.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B32B 9/00***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
GR 15.12.2016
IE 30.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 30.03.2017

(11) **2 692 801**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 29.03.2017
(51) ***C08L 75/04***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 29.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 692 804**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 27.03.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 692 825**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 06.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***C09K 11/79***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 06.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 06.01.2017

(11) **2 692 834**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 15.03.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 01.04.2017
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 15.03.2017
(51) ***C10G 2/00***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
GR 18.11.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 17.08.2016
NO 31.03.2017
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 692 857**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
GR 23.05.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***C12N 5/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 14.03.2017

(11) **2 692 859**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
(51) ***C12N 5/071***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.03.2017
IT 28.12.2016

LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 692 867**
(51) ***C12N 15/85***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.03.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 692 880**
(51) ***C22C 21/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 29.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
GR 04.11.2016
IE 29.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 29.03.2017

(11) **2 692 903**
(51) ***C25B 1/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 692 909**
(51) ***C30B 29/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 04.04.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 04.04.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.05.2017
GR 20.01.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 692 911**
(51) ***C30B 29/58***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017

IE 29.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 29.03.2017
(84) IT 22.02.2017
LU 29.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 692 913**
(51) ***D01F 6/62***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 12.03.2017
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 12.03.2017
LU 12.03.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 692 916**
(51) ***D01H 1/20***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
(84) DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 692 921**
(51) ***D04H 1/492***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 03.02.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 692 927**
(51) ***D06C 3/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 26.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.03.2017

(11) **2 692 935**
(51) ***D06F 37/26***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
LU 31.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 31.07.2017
GR 16.06.2017
IE 31.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 692 949**
(51) ***E01F 8/00***
(84) BG 07.03.2017
FR 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 17.07.2017
GR 08.03.2017
IE 17.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 17.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 692 956**
(51) ***E03D 1/14***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 692 965**
(51) ***E04H 5/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CH 31.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
MK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 28.12.2016
(84) BE 21.12.2016
HU 28.12.2011
CY 21.12.2016
DE 01.07.2017
EE 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 692 968**
(51) ***E05B 3/00***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 31.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 31.07.2017
GR 16.06.2017
IE 31.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 692 969** (51) ***E05B 15/00***

(84) BG 12.07.2017 (84) CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 LU 31.07.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IE 31.07.2017 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 LI 31.07.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
BE 31.07.2017 MT 12.04.2017

(11) **2 692 976** (51) ***E05F 15/632***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 692 981** (51) ***E06B 3/984***

(84) AT 25.10.2017 (84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 692 983** (51) ***E21B 10/36***

(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CH 31.08.2017 CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
LU 02.08.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IE 02.08.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LI 31.08.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 692 988** (51) ***F01D 5/16***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 693 001** (51) ***F01K 23/06***

(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 693 004** (51) ***F01L 1/344***

(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CH 31.07.2017 CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
LU 31.07.2017 GB 31.07.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IE 31.07.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 LI 31.07.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 BE 31.07.2017
MT 31.07.2017

(11) **2 693 005** (51) ***F01L 3/08***

(84) BG 22.06.2017 (84) CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 LU 30.09.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IE 30.09.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
GB 30.09.2017 BE 30.09.2017
FR 02.10.2017 MT 30.09.2017

(11) **2 693 037** (51) ***F02M 21/02***

(84) BE 31.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CH 31.03.2017 FR 29.05.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
GB 29.06.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IE 30.03.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LI 31.03.2017 LT 29.03.2017
LU 30.03.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 MT 30.03.2017

(11) **2 693 053** (51) ***F04B 43/10***

(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CH 31.03.2017
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GB 08.03.2017
GR 22.12.2016 IE 08.03.2017
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LI 31.03.2017 LT 21.09.2016
LU 08.03.2017 LV 21.09.2016
MC 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 MT 08.03.2017

(11) **2 693 061** (51) ***F04D 29/32***

(84) BG 28.03.2017 (84) CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 LU 30.07.2017
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IE 30.07.2017 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LI 31.07.2017
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
BE 31.07.2017 MT 28.12.2016

(11) **2 693 064** (51) ***F16B 47/00***

(84) BG 01.06.2017 (84) CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 LU 17.07.2017
GB 17.07.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IE 17.07.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LI 31.07.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 BE 31.07.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 693 071** (51) ***F16D 27/115***

(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 31.07.2017
FR 31.07.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
LU 24.07.2017 GB 24.07.2017
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IE 24.07.2017 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LI 31.07.2017
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
MT 24.07.2017

(11) **2 693 076** (51) ***F16F 1/02***

(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 MC 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
LU 23.10.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 BE 31.10.2017
MT 23.10.2017

(11) **2 693 079** (51) ***F16H 1/28***

(84) BG 07.12.2016 (84) CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SI 07.09.2016
SM 07.09.2016 MT 07.09.2016

(11) **2 693 092** (51) ***F16K 51/02***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 693 093** (51) ***F16L 25/14***

(84) BG 29.06.2017 (84) DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 FI 29.03.2017
LU 12.07.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IE 12.07.2017
IS 29.07.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 693 101**
(51) ***F21K 99/00***

(84)			(84)	
AT	04.01.2017		BG	04.04.2017
CH	31.08.2017		CZ	04.01.2017
DK	04.01.2017		EE	04.01.2017
ES	04.01.2017		FI	04.01.2017
LU	02.08.2017		GR	05.04.2017
HR	04.01.2017		IE	02.08.2017
IS	04.05.2017		IT	04.01.2017
LI	31.08.2017		LT	04.01.2017
LV	04.01.2017		MC	04.01.2017
NL	04.01.2017		NO	04.04.2017
PL	04.01.2017		PT	04.05.2017
RO	04.01.2017		RS	04.01.2017
SE	04.01.2017		SI	04.01.2017
SK	04.01.2017		SM	04.01.2017
GB	02.08.2017		BE	31.08.2017
MT	02.08.2017			

(11) **2 693 102**
(51) ***F21S 2/00***

(84)			(84)	
AT	22.06.2016		BE	22.06.2016
CZ	22.06.2016		DK	22.06.2016
EE	22.06.2016		ES	22.06.2016
FI	22.06.2016		GR	23.09.2016
HR	22.06.2016		IE	14.03.2017
IS	22.10.2016		IT	22.06.2016
LT	22.06.2016		LU	14.03.2017
LV	22.06.2016		MC	22.06.2016
NL	22.06.2016		NO	22.09.2016
PL	22.06.2016		PT	24.10.2016
RO	22.06.2016		RS	22.06.2016
SE	22.06.2016		SI	22.06.2016
SK	22.06.2016		SM	22.06.2016
MT	14.03.2017			

(11) **2 693 108**
(51) ***F21S 8/10***

(84)			(84)	
BG	03.11.2016		CZ	03.08.2016
DK	03.08.2016		EE	03.08.2016
ES	03.08.2016		FI	03.08.2016
GR	04.11.2016		HR	03.08.2016
IS	03.12.2016		IT	03.08.2016
LT	03.08.2016		LV	03.08.2016
MC	03.08.2016		NL	03.08.2016
NO	03.11.2016		PL	03.08.2016
PT	05.12.2016		RO	03.08.2016
RS	03.08.2016		SE	03.08.2016
SI	03.08.2016		SK	03.08.2016
SM	03.08.2016		MT	03.08.2016

(11) **2 693 121**
(51) ***F23R 3/00***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 693 127**
(51) ***G01G 19/56***

(84)			(84)	
BG	17.08.2017		CH	31.08.2017
CZ	17.05.2017		DK	17.05.2017
EE	17.05.2017		FI	17.05.2017
LU	01.08.2017		GR	18.08.2017
HR	17.05.2017		IE	01.08.2017
IS	17.09.2017		LI	31.08.2017
LT	17.05.2017		LV	17.05.2017
MC	17.05.2017		NL	17.05.2017
NO	17.08.2017		RO	17.05.2017
RS	17.05.2017		SE	17.05.2017
SI	17.05.2017		SK	17.05.2017
SM	17.05.2017		BE	31.08.2017
MT	17.05.2017			

(11) **2 693 140**
(51) ***F25B 21/00***

(84)			(84)	
LT	07.03.2018		NO	07.06.2018
FI	07.03.2018		HR	07.03.2018
CY	07.03.2018		ES	07.03.2018
GR	08.06.2018		RS	07.03.2018
LV	07.03.2018		SE	07.03.2018
BG	07.06.2018		MT	07.03.2018

(11) **2 693 144**
(51) ***F27D 1/02***

(84)			(84)	
BE	31.08.2016		BG	30.11.2016
HU	27.12.2011		CH	31.12.2016
CY	31.08.2016		CZ	31.08.2016
DK	31.08.2016		EE	31.08.2016
MK	31.08.2016		ES	31.08.2016
FI	31.08.2016		FR	02.01.2017
IS	31.08.2016		GB	27.12.2016
GR	01.12.2016		HR	31.08.2016
IE	27.12.2016		IT	31.08.2016
LI	31.12.2016		LT	31.08.2016
LU	27.12.2016		LV	31.08.2016
MC	31.08.2016		NL	31.08.2016
NO	30.11.2016		PL	31.08.2016
PT	02.01.2017		RO	31.08.2016
RS	31.08.2016		SE	31.08.2016
SI	31.08.2016		SK	31.08.2016
SM	31.08.2016		MT	27.12.2016

(11) **2 693 145**
(51) ***F27B 14/12***

(84)			(84)	
BG	17.08.2017		CZ	17.05.2017
DK	17.05.2017		EE	17.05.2017
ES	17.05.2017		FI	17.05.2017
GR	18.08.2017		HR	17.05.2017
IS	17.09.2017		IT	17.05.2017
LT	17.05.2017		LV	17.05.2017
NL	17.05.2017		NO	17.08.2017
PL	17.05.2017		RO	17.05.2017
RS	17.05.2017		SE	17.05.2017
SI	17.05.2017		SK	17.05.2017
SM	17.05.2017		LU	27.12.2017
MT	27.12.2017			

(11) **2 693 161**
(51) ***F41H 13/00***

(84)			(84)	
FI	29.11.2017		GR	01.03.2018
HR	29.11.2017		DK	29.11.2017
LT	29.11.2017		LV	29.11.2017
NL	29.11.2017		NO	28.02.2018
RS	29.11.2017		SE	29.11.2017
CY	29.11.2017		EE	29.11.2017
SK	29.11.2017		SM	29.11.2017
MT	29.11.2017			

(11) **2 693 163**
(51) ***B62D 5/04***

(84)			(84)	
AT	10.08.2016		BE	10.08.2016
BG	10.11.2016		CH	31.03.2017
CZ	10.08.2016		DK	10.08.2016
EE	10.08.2016		FI	10.08.2016
GR	11.11.2016		HR	10.08.2016
IE	01.03.2017		IS	10.12.2016
IT	10.08.2016		LI	31.03.2017
LT	10.08.2016		LU	01.03.2017
LV	10.08.2016		MC	10.08.2016
NL	10.08.2016		NO	10.11.2016
PL	10.08.2016		PT	12.12.2016
RO	10.08.2016		RS	10.08.2016
SE	10.08.2016		SI	10.08.2016
SK	10.08.2016		SM	10.08.2016
MT	01.03.2017			

(11) **2 693 188**
(51) ***G01N 1/22***

(84)			(84)	
BG	08.06.2017		FR	31.07.2017
CZ	08.03.2017		DK	08.03.2017
EE	08.03.2017		ES	08.03.2017
FI	08.03.2017		GB	30.07.2017
GR	09.06.2017		HR	08.03.2017
IE	30.07.2017		IS	08.07.2017
IT	08.03.2017		LT	08.03.2017
LU	30.07.2017		LV	08.03.2017
NL	08.03.2017		NO	08.06.2017
PL	08.03.2017		PT	10.07.2017
RO	08.03.2017		RS	08.03.2017
SE	08.03.2017		SI	08.03.2017
SK	08.03.2017		SM	08.03.2017
BE	31.07.2017		MT	08.03.2017

(11) **2 693 191**
(51) ***G01N 15/06***

(84)			(84)	
AT	28.12.2016		BE	28.12.2016
BG	28.03.2017		CH	31.03.2017
CZ	28.12.2016		DK	28.12.2016
EE	28.12.2016		ES	28.12.2016
FI	28.12.2016		FR	31.03.2017
GR	29.03.2017		HR	28.12.2016
IE	26.03.2017		IS	28.04.2017
IT	28.12.2016		LI	31.03.2017
LT	28.12.2016		LU	26.03.2017
LV	28.12.2016		MC	28.12.2016
PL	28.12.2016		PT	28.04.2017
RO	28.12.2016		RS	28.12.2016
SE	28.12.2016		SI	28.12.2016
SK	28.12.2016		SM	28.12.2016
MT	26.03.2017			

(11) **2 693 206**
(51) ***G01N 27/04***

(84)			(84)	
LT	21.03.2018		NO	21.06.2018
FI	21.03.2018		HR	21.03.2018
CY	21.03.2018		GR	22.06.2018
RS	21.03.2018		LV	21.03.2018
SE	21.03.2018		BG	21.06.2018
MT	21.03.2018			

(11) **2 693 209**
(51) ***G01N 27/62***

(84)			(84)	
AT	22.06.2016		BE	22.06.2016
HU	26.12.2012		CH	31.12.2016
CY	22.06.2016		CZ	22.06.2016
DK	22.06.2016		EE	22.06.2016
ES	22.06.2016		MK	22.06.2016
FI	22.06.2016		GR	23.09.2016
HR	22.06.2016		IE	26.12.2016
IS	22.10.2016		IT	22.06.2016
LI	31.12.2016		LT	22.06.2016
LU	26.12.2016		LV	22.06.2016
MC	22.06.2016		NL	22.06.2016
NO	22.09.2016		PL	22.06.2016
PT	24.10.2016		RO	22.06.2016
RS	22.06.2016		SE	22.06.2016
SI	22.06.2016		SK	22.06.2016
SM	22.06.2016		BG	22.06.2016
MT	26.12.2016			

(11) **2 693 214**
(51) ***G01N 33/545***

(84)			(84)	
AT	31.08.2016		BE	31.08.2016
BG	30.11.2016		CH	31.03.2017
CZ	31.08.2016		DK	31.08.2016
EE	31.08.2016		FI	31.08.2016
GR	01.12.2016		HR	31.08.2016
IE	30.03.2017		LI	31.03.2017
LT	31.08.2016		LU	30.03.2017
LV	31.08.2016		MC	31.08.2016
NL	31.08.2016		NO	30.11.2016
PL	31.08.2016		PT	02.01.2017
RO	31.08.2016		RS	31.08.2016
SE	31.08.2016		SI	31.08.2016
SK	31.08.2016		SM	31.08.2016
MT	30.03.2017			

(11) **2 693 218**
(51) ***G01N 35/00***

(84)			(84)	
BG	30.11.2016		CZ	31.08.2016
DK	31.08.2016		EE	31.08.2016
ES	31.08.2016		FI	31.08.2016
GR	01.12.2016		HR	31.08.2016
IT	31.08.2016		LT	31.08.2016
LV	31.08.2016		NL	31.08.2016
NO	30.11.2016		PL	31.08.2016
PT	02.01.2017		RO	31.08.2016
RS	31.08.2016		SE	31.08.2016
SI	31.08.2016		SK	31.08.2016
SM	31.08.2016		MT	31.08.2016

(11) **2 693 221**
(51) ***G01P 3/487***

(84)			(84)	
AT	26.04.2017		BG	26.07.2017
CH	31.07.2017		CZ	26.04.2017

DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 30.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 693 230**
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 05.10.2016
(51) ***G01S 7/00***
(84) CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 693 232**
(84) AT 08.02.2017
CH 31.07.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 29.07.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.07.2017
(51) ***G01S 19/38***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
LU 29.07.2017
HR 08.02.2017
LI 31.07.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 693 239**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***G02B 3/00***
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 28.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 28.02.2017

(11) **2 693 280**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 693 290**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
(51) ***G05G 1/08***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 693 307**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 11.04.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 11.04.2017
(51) ***G06F 3/0354***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
GR 24.02.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 693 337**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017
(51) ***G06F 9/54***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 02.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 693 360**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 23.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 23.05.2017
(51) ***G06F 21/44***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 693 370**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 30.03.2017
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***G06K 19/073***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 30.03.2017

(11) **2 693 409**
(84) AT 23.03.2016
BE 23.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
(51) ***G07D 9/00***
(84) HU 06.12.2011
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
EE 23.03.2016
ES 23.03.2016
FR 02.01.2017
GR 24.06.2016
IE 06.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 06.12.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GB 06.12.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 693 419**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 31.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 31.07.2017
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 31.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 693 425**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 30.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017
(51) ***G09G 5/00***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 30.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 30.07.2017

(11) **2 693 443**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 15.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 15.07.2017
(51) ***G21F 9/16***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 15.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 693 450**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
(51) ***H01F 1/08***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017

SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 27.12.2017
SK 22.03.2017
LU 27.12.2017

(11) **2 693 454**
(51) ***H01F 38/14***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 31.01.2017
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
GR 01.03.2017
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 693 466**
(51) ***H01L 21/67***

(84) BG 14.03.2017
FR 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 29.07.2017
GR 15.03.2017
IE 29.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 29.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 693 483**
(51) ***H01L 29/06***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 28.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 28.03.2017
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
GR 17.02.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 693 492**
(51) ***H01L 31/048***

(84) BG 15.05.2017
FR 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 31.07.2017
GR 16.05.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 31.07.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 693 501**
(51) ***H01L 35/00***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 29.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 29.07.2017

(11) **2 693 519**
(51) ***H01M 2/10***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 23.01.2017
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
HU 16.12.2011
CY 23.11.2016
DK 23.11.2016
MK 23.11.2016
FI 23.11.2016
IS 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 16.12.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 693 528**
(51) ***H01M 2/16***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
LU 25.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 25.07.2017
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 693 535**
(51) ***H01M 4/505***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 22.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 22.03.2017
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 693 552**
(51) ***H01M 8/04746***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 08.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 08.03.2017
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 693 559**
(51) ***C08G 61/12***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 31.03.2017

(11) **2 693 560**
(51) ***H01P 1/20***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LU 02.08.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 02.08.2017

(11) **2 693 567**
(51) ***H01R 4/50***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
FR 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 26.07.2017
GR 03.02.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 26.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 26.07.2017

(11) **2 693 569**
(51) ***H01R 12/57***

(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
SI 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 17.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 693 570**
(51) ***H01R 12/57***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 22.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 693 571**
(51) ***H01R 12/59***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.05.2017
MT 10.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 16.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
FR 10.07.2017

(11) **2 693 584**
(51) ***H02G 15/34***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 693 596**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 27.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 27.03.2017

(11) **2 693 599**
(51) ***H02J 50/20***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 27.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
GR 07.10.2016
IE 27.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 27.03.2017

(11) **2 693 623**
(51) ***H02M 1/44***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 11.04.2017

(11) **2 693 624**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 31.03.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
GR 27.01.2017
IE 31.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 31.03.2017

(11) **2 693 625**
(51) ***H02M 7/48***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 31.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
IE 31.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 31.03.2017

(11) **2 693 646**
(51) ***H04B 1/18***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 21.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
GR 08.03.2017
IE 21.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 21.03.2017

(11) **2 693 647**
(51) ***H04B 1/26***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 23.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 23.03.2017
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 693 664**
(51) ***H04B 10/63***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 03.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 03.08.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 693 706**
(51) ***H04L 12/753***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 10.11.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 10.11.2017

(11) **2 693 722**
(51) ***H04M 1/23***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 30.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 30.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 30.07.2017

(11) **2 693 723**
(51) ***H04M 1/60***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 31.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 31.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017

SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 31.07.2017

(11) **2 693 742** (51) ***H04N 5/378***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 23.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 23.03.2017
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 693 752** (51) ***H04N 19/70***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 11.04.2017
MC 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 11.04.2017
CZ 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 693 772** (51) ***G10K 9/122***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 08.03.2017

(11) **2 693 773** (51) ***H04R 17/10***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 05.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 693 796** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 29.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
BG 01.05.2017
FR 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 29.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 29.07.2017

(11) **2 693 799** (51) ***H04W 28/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 29.06.2017
BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 693 801** (51) ***H04W 28/16***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 16.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 693 808** (51) ***H04W 48/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 22.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 693 814** (51) ***H04W 52/32***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 03.08.2017

(11) **2 693 860** (51) ***H05K 9/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 30.11.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 693 861** (51) ***A01B 21/08***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 28.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 28.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 693 870** (51) ***A01K 29/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 04.04.2017
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 693 871** (51) ***A01K 47/06***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 03.04.2017
LU 03.04.2017
MC 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 03.04.2017

(11) **2 693 897** (51) ***B02B 1/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 01.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 01.04.2017
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 693 908** (51) ***A43B 13/20***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016

FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 27.03.2017

(11) **2 693 909**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 23.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***D04B 1/10***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 23.03.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 23.03.2017

(11) **2 693 930**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
AT 06.03.2017
(51) ***A47L 15/44***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 693 957**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 07.04.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***A61B 17/16***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 07.04.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 07.04.2017

(11) **2 693 971**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 09.04.2017
IT 13.07.2016
LU 09.04.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A61B 18/18***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 09.04.2017

(11) **2 693 988**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
(51) ***A61F 2/32***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 05.04.2017

(11) **2 693 995**
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016
(51) ***A61F 5/56***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 693 998**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***A61F 9/007***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 694 011**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***A61H 31/00***

(11) **2 694 019**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***A61K 8/19***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 30.03.2017

(11) **2 694 022**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***A61K 8/365***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 694 025**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***A61K 8/37***

(11) **2 694 026**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
(51) ***A61K 8/37***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 694 033**
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***A61K 47/10***
(84) CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 28.03.2017
MC 14.12.2016
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 28.03.2017

(11) **2 694 039**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 29.03.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 29.03.2017
(51) ***A61K 47/02***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 29.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 694 071**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 30.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***C07D 239/70***
(84) BE 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 30.03.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 30.03.2017

(11) **2 694 074**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 05.04.2017
(51) ***A61K 31/522***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LU 05.04.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 694 092**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 05.04.2017
IT 04.01.2017
LU 05.04.2017
MC 04.01.2017
(51) ***A61K 38/18***
(84) BE 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017

NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 694 097** (51) ***A61K 38/34***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 20.03.2017

(11) **2 694 101** (51) ***A61K 39/09***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 06.04.2017
MC 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 06.04.2017

(11) **2 694 111** (51) ***A61K 47/48***
(84) EE 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
SM 10.08.2016
HR 10.08.2016
LV 10.08.2016
RS 10.08.2016
MT 19.03.2017

(11) **2 694 127** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.04.2017

(11) **2 694 128** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 04.04.2017

(11) **2 694 143** (51) ***A61M 5/46***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.04.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 694 159** (51) ***A61N 5/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 27.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 27.03.2017

(11) **2 694 175** (51) ***A63G 31/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 29.03.2017
LU 29.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 29.03.2017

(11) **2 694 177** (51) ***B01D 5/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 16.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
IE 16.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 16.03.2017

(11) **2 694 188** (51) ***B01D 53/047***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 694 199** (51) ***B01F 15/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 04.04.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 04.04.2017
GR 07.10.2016
IE 04.04.2017
IT 06.07.2016
LU 04.04.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 694 203** (51) ***B01J 21/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.03.2017
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 694 229** (51) ***B21D 5/10***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 694 237** (51) ***B23B 31/117***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 05.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 05.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 694 239** (51) ***B23F 5/22***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **2 694 249** (51) ***B24C 1/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
GR 07.10.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 12.03.2017
HR 06.07.2016

IE 12.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
AT 12.03.2017
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 694 255** (51) ***B27B 21/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 05.04.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 694 260** (51) ***B23D 49/16***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 30.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 30.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 694 267** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 05.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 694 277** (51) ***B29C 70/46***
(84) AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 694 283** (51) ***B32B 13/08***
(84) BE 30.04.2017
EE 22.03.2017
FR 22.05.2017
(84) CH 30.04.2017
ES 22.03.2017
LI 30.04.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 694 290** (51) ***B32B 27/32***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 03.04.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 03.04.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 03.04.2017

(11) **2 694 299** (51) ***B42D 25/369***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 694 300** (51) ***B44C 5/04***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016
(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 694 305** (51) ***B60H 3/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 694 307** (51) ***B62D 65/06***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 694 308** (51) ***B60K 6/365***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
(84) DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 694 309** (51) ***B60K 6/48***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 694 315** (51) ***B60K 31/00***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 694 316** (51) ***B60K 35/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 694 321** (51) ***B60L 11/18***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 694 326** (51) ***B60N 2/28***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 694 332** (51) ***B60R 13/08***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
(84) DK 14.06.2017
ES 14.06.2017

FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 694 343** (51) ***B60W 30/18***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 05.04.2017
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 05.04.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 694 346** (51) ***B61D 15/00***

(84) EE 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
PT 19.09.2016
SM 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
RS 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 694 352** (51) ***B61L 15/00***

(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 694 357** (51) ***B62H 1/12***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 05.04.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
GR 08.03.2017
IE 05.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 05.04.2017

(11) **2 694 372** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 02.04.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 694 373** (51) ***B64F 1/12***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 31.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
GR 15.03.2017
IE 31.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 31.03.2017

(11) **2 694 387** (51) ***B65D 47/08***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 08.04.2017

(11) **2 694 388** (51) ***B65D 47/18***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GB 05.04.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 694 394** (51) ***B65D 75/00***

(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
GB 22.03.2017
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
CH 31.03.2017
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 22.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 694 402** (51) ***B65D 75/36***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
BE 31.03.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 30.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 30.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 694 414** (51) ***B65H 19/22***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 04.04.2017
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 694 415** (51) ***B65H 19/22***

(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 694 418** (51) ***B66B 5/28***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GB 05.04.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 05.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 05.04.2017

(11) **2 694 419** (51) ***B66B 11/02***

(84) DK 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
EE 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 694 442** (51) ***C02F 1/66***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 694 445** (51) ***C02F 9/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016

FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 03.04.2017

(11) **2 694 447**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***C03B 37/014***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 03.04.2017

(11) **2 694 451**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
AT 28.03.2017

(51) ***C04B 41/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 694 455**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***C04B 35/52***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 06.04.2017

(11) **2 694 456**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017

(51) ***A01N 25/12***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 06.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 694 458**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 03.04.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***C07C 2/66***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 03.04.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 03.04.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 03.04.2017

(11) **2 694 459**
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(51) ***C07C 5/333***
(84) DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 694 468**
(84) BE 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017

(51) ***C07C 227/26***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 20.03.2017
IT 18.01.2017
LU 20.03.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
AT 20.03.2017

(11) **2 694 469**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***C07C 231/10***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 04.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 694 503**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 04.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017

(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 04.04.2017

(11) **2 694 507**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***C07D 487/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 694 515**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 03.04.2017

(51) ***C07D 491/147***
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 694 523**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
GR 12.04.2017
IE 07.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
AT 07.03.2017

(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 694 527**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 27.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
AT 27.03.2017

(51) ***C07K 1/14***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 694 538**
(84) BG 14.12.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 05.04.2017

(51) ***C07K 14/47***
(84) EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016

MC 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 05.04.2017

(11) **2 694 545**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 30.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 30.03.2017
(51) ***C07K 16/18***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 694 556**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 04.04.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 04.04.2017
(51) ***C07K 19/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 694 560**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 29.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***C08F 10/02***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 29.03.2017
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 29.03.2017

(11) **2 694 584**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***C08L 53/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 05.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 694 585**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
(51) ***C08L 59/02***
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
HR 03.08.2016
IE 26.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 26.03.2017

(11) **2 694 597**
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 22.03.2017
MC 10.08.2016
RO 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***C09C 1/02***
(84) CZ 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 22.03.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RS 10.08.2016
MT 22.03.2017

(11) **2 694 599**
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***C09C 1/36***
(84) DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 694 602**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 30.03.2017
IT 06.07.2016
LU 30.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***C09D 11/00***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 30.03.2017

(11) **2 694 603**
(84) AT 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 30.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 30.03.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 694 612**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017
(51) ***C09K 3/30***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 694 629**
(84) BE 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 09.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 09.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
AT 09.03.2017
(51) ***C10L 5/44***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 09.03.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 694 634**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 30.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***C11B 13/00***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 30.03.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 30.03.2017

(11) **2 694 646**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 05.04.2017
IT 20.07.2016
LU 05.04.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C12N 9/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 05.04.2017

(11) **2 694 652**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 10.04.2017

(11) **2 694 667**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 06.04.2017
IT 07.12.2016
LU 06.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***C12Q 1/00***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 06.04.2017

(11) **2 694 669**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(51) ***G06F 19/18***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017

FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 28.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017
GR 18.08.2017
IE 28.06.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 694 673** (51) ***C12Q 1/68***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 694 689** (51) ***C14C 3/20***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
GR 15.12.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
AT 29.03.2017
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 29.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 694 690** (51) ***C14C 3/20***

(84) BE 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 29.03.2017
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
MT 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
IE 29.03.2017
LU 29.03.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
AT 29.03.2017

(11) **2 694 700** (51) ***C23C 16/455***

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 07.04.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 07.04.2017
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 694 709** (51) ***C40B 40/08***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 09.04.2017

(11) **2 694 713** (51) ***B29C 70/22***

(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 04.04.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 04.04.2017
(84) DK 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 04.04.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 694 719** (51) ***D06F 75/10***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 26.03.2017

(11) **2 694 727** (51) ***D21H 25/04***

(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 694 730** (51) ***D21H 17/28***

(84) LT 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) EE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 694 748** (51) ***E04B 1/32***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 21.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 21.03.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 21.03.2017

(11) **2 694 758** (51) ***E04H 4/08***

(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
(84) DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 694 759** (51) ***E04H 4/16***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GB 07.02.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 07.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 07.02.2017

(11) **2 694 761** (51) ***E05B 1/00***

(84) AT 25.02.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 694 762** (51) ***E05B 9/04***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 29.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 29.03.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 694 770** (51) ***E21B 19/08***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 03.04.2017
(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 694 785** (51) ***F01N 3/20***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 694 789** (51) ***F22B 1/00***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 694 804**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
(51) ***F03D 80/50***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 694 808**
(84) LU 23.03.2017
SM 28.09.2016
(51) ***F03D 7/02***
(84) MC 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 694 811**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
MC 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 16.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
MT 16.11.2016
(51) ***F03D 13/00***
(84) BE 24.08.2016
HU 16.11.2012
CY 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
FR 30.11.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MK 24.08.2016

(11) **2 694 814**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
(51) ***F04C 28/24***
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 694 817**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***F04D 29/04***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 03.04.2017

(11) **2 694 819**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GB 05.07.2017
GR 06.07.2017
IE 05.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
(51) ***F04F 13/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
LU 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 694 822**
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 12.03.2017
IT 15.06.2016
LU 12.03.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 15.06.2016
(51) ***F15B 13/08***
(84) DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 12.03.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
AT 12.03.2017

(11) **2 694 830**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016
(51) ***F16C 33/44***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
AT 02.04.2017

(11) **2 694 832**
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***F16C 33/66***
(84) CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 694 833**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 01.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***F16D 55/2265***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 694 836**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
(51) ***F16F 1/32***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 694 845**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
BE 31.07.2017
(51) ***F16H 61/04***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
GR 17.02.2017
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 02.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
AT 02.03.2017

(11) **2 694 854**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 03.04.2017
(51) ***F16K 47/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 694 861**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***F21S 4/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 06.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 06.04.2017

(11) **2 694 867**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 02.04.2017
(51) ***F21V 3/02***
(84) BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 694 869**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 04.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
(51) ***F21S 10/00***
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 14.09.2016

NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 04.04.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 694 879** (51) ***F23D 14/18***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GB 05.04.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 694 882** (51) ***F24H 1/10***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 29.03.2017
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 29.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 694 889** (51) ***F25B 39/02***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
IE 28.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
MT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 28.03.2017
HR 31.08.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
AT 28.03.2017

(11) **2 694 890** (51) ***F25B 5/04***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
GR 13.01.2017
IE 29.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 29.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
AT 29.03.2017

(11) **2 694 895** (51) ***F25D 21/08***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
GR 05.04.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
AT 02.04.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 694 902** (51) ***F27B 7/20***

(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 694 916** (51) ***B60W 30/06***

(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 694 917** (51) ***G01C 21/34***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
AT 14.03.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 694 921** (51) ***H03M 3/00***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 05.04.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
AT 05.04.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 05.04.2017
IT 13.07.2016
LU 05.04.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 694 923** (51) ***B65G 43/00***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 694 935** (51) ***G01L 3/04***

(84) AT 28.02.2017
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
IE 28.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 28.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 28.02.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 694 936** (51) ***G01L 3/10***

(84) AT 28.02.2017
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FR 28.02.2017
GR 08.03.2017
IE 28.02.2017
IT 07.12.2016
LU 28.02.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 694 943** (51) ***G01N 3/40***

(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 22.03.2017
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 22.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 694 946** (51) ***G01N 21/17***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 05.04.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 05.04.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 05.04.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 694 953** (51) ***G01N 23/20***

(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 694 956** (51) ***G01N 25/48***

(84) AT 02.02.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 02.02.2017
HR 27.07.2016

IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 694 957** (51) ***F01K 13/02***
(84) AT 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 06.02.2017
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 06.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 694 962** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 04.04.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 04.04.2017

(11) **2 694 965** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 05.04.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 05.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 05.04.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 694 991** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
IS 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 23.12.2016
BE 30.11.2016
HU 23.12.2011
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
MK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.12.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 694 997** (51) ***G01S 19/43***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 04.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 04.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 695 018** (51) ***G02F 1/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 21.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 21.03.2017
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 695 021** (51) ***G03B 21/20***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 27.06.2017
IT 28.09.2016
LU 27.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 27.06.2017

(11) **2 695 025** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 21.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 695 030** (51) ***G05D 7/00***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 695 031** (51) ***G05D 23/19***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 23.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 23.03.2017

(11) **2 695 040** (51) ***B65G 21/14***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
GR 03.02.2017
IE 02.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.04.2017

(11) **2 695 056** (51) ***G06F 9/44***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 21.11.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 695 073** (51) ***G06F 13/42***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
AT 29.03.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 695 074** (51) ***G06F 13/42***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016

SK 06.07.2016
AT 29.03.2017
SM 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 695 076**
(51) ***G06F 13/42***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
AT 29.03.2017
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 695 078**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 06.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 06.04.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 695 104**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 30.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 30.03.2017

(11) **2 695 109**
(51) ***G06K 19/077***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 695 144**
(51) ***G07D 3/14***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 695 146**
(51) ***G01J 3/28***
(84) BE 30.04.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
AT 04.04.2017
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 04.04.2017
IT 13.07.2016
LU 04.04.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 695 159**
(51) ***G10K 11/178***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 30.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 30.03.2017

(11) **2 695 166**
(51) ***G21C 15/18***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 24.01.2017
IT 09.11.2016
LU 24.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 24.01.2017

(11) **2 695 168**
(51) ***H01B 13/22***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 695 172**
(51) ***G01R 33/12***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017
AT 06.04.2017

(11) **2 695 177**
(51) ***H01H 9/00***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 695 180**
(51) ***H01L 21/20***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 695 193**
(51) ***H01L 21/331***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 10.04.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 695 220**
(51) ***H01M 10/60***
(84) AT 17.02.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 695 226**
(51) ***H01M 4/13***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 03.04.2017
IT 20.07.2016
LU 03.04.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016

SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 695 242** (51) ***H01R 4/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 05.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 695 249** (51) ***H01R 13/652***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 695 257** (51) ***H02B 1/28***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
MT 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
AT 27.03.2017

(11) **2 695 262** (51) ***H02G 11/02***

(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 695 263** (51) ***H02G 15/04***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 695 274** (51) ***H02J 3/38***

(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 695 301** (51) ***H03M 13/39***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 23.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 23.05.2017

(11) **2 695 303** (51) ***H04B 1/04***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 27.03.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 695 315** (51) ***H04W 68/00***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 28.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
MT 28.03.2017

(11) **2 695 316** (51) ***H04J 3/04***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 29.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 695 324** (51) ***H04L 9/32***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 695 358** (51) ***H04L 12/701***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 695 362** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 06.04.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 695 390** (51) ***H04N 21/438***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 18.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 18.04.2017

(11) **2 695 410** (51) ***H04W 12/04***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
LU 06.07.2017
HR 19.04.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 06.07.2017

(11) **2 695 412** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 08.04.2017

(11) **2 695 415** (51) ***G01S 11/14***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 695 430** (51) ***H04W 36/12***
(84) BE 06.07.2016 (84) BG 06.10.2016
CH 31.12.2016 CY 06.07.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
MK 06.07.2016 FI 06.07.2016
HR 06.07.2016 IE 16.12.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LI 31.12.2016 LT 06.07.2016
LU 16.12.2016 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SI 06.07.2016
SM 06.07.2016 MT 16.12.2016

(11) **2 695 431** (51) ***H04W 36/12***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CH 31.03.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IE 29.03.2017
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LI 31.03.2017 LT 02.11.2016
LU 29.03.2017 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 MT 29.03.2017

(11) **2 695 443** (51) ***H04W 40/24***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017 MT 18.10.2017

(11) **2 695 445** (51) ***H04W 48/16***
(84) BG 10.08.2017 (84) CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 FI 10.05.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SM 10.05.2017
MT 01.12.2017

(11) **2 695 446** (51) ***H04W 48/20***
(84) AT 11.01.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 11.04.2017 CH 30.04.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IE 02.04.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LI 30.04.2017 LT 11.01.2017
LU 02.04.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 MT 02.04.2017

(11) **2 695 448** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 15.02.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 15.05.2017 CH 31.03.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 FR 18.04.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
IE 16.03.2017 IT 15.02.2017
LI 31.03.2017 LT 15.02.2017
LU 16.03.2017 LV 15.02.2017
MC 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017
MT 16.03.2017

(11) **2 695 481** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 18.01.2018 (84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017 LU 28.12.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 695 485** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IE 28.03.2017
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LI 31.03.2017 LT 28.12.2016
LU 28.03.2017 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 MT 28.03.2017

(11) **2 695 488** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 24.01.2018 (84) NO 24.04.2018
NL 24.01.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 IS 24.05.2018
RS 24.01.2018 LV 24.01.2018
SE 24.01.2018 BG 24.04.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 695 503** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
IT 18.10.2017 RO 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 695 514** (51) ***A01K 11/00***
(84) AT 29.06.2016 (84) BG 29.09.2016
CH 28.02.2017 CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016 ES 29.06.2016
FI 29.06.2016 FR 28.02.2017
GB 27.02.2017 GR 30.09.2016
HR 29.06.2016 IE 27.02.2017
IS 29.10.2016 IT 29.06.2016
LI 28.02.2017 LT 29.06.2016
LU 27.02.2017 LV 29.06.2016
MC 29.06.2016 NO 29.09.2016
PL 29.06.2016 PT 31.10.2016
RO 29.06.2016 SE 29.06.2016
SI 29.06.2016 SK 29.06.2016
SM 29.06.2016 MT 27.02.2017

(11) **2 695 534** (51) ***A41B 9/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 HU 14.12.2012
CH 31.12.2016 CY 09.11.2016
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 MK 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IE 14.12.2016 IS 09.03.2017
LI 31.12.2016 LT 09.11.2016
LU 14.12.2016 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 MT 14.12.2016

(11) **2 695 537** (51) ***A43B 3/10***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CH 30.04.2017
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 FI 21.09.2016
GB 02.04.2017 GR 22.12.2016
IE 02.04.2017 IS 21.01.2017
LI 30.04.2017 LT 21.09.2016
LU 02.04.2017 LV 21.09.2016
MC 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 MT 02.04.2017

(11) **2 695 541** (51) ***A46B 11/00***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 RO 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 695 550** (51) ***A47H 5/08***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 FR 02.05.2017
GB 03.04.2017 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IE 03.04.2017
IS 14.04.2017 LI 30.04.2017
LT 14.12.2016 LU 03.04.2017
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
MT 03.04.2017

(11) **2 695 551** (51) ***A47J 27/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
LV 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017

EE 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 695 552** (51) ***A47J 27/14***

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 09.08.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 09.08.2017
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 09.08.2017

(11) **2 695 569** (51) ***A61B 3/00***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 695 588** (51) ***A61F 5/00***

(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 695 593** (51) ***A61H 23/02***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 23.03.2017

(11) **2 695 598** (51) ***A61K 8/39***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 19.12.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 695 600** (51) ***A61K 8/49***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 09.08.2017
LT 01.02.2017
LU 09.08.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 695 603** (51) ***A61K 8/60***

(84) AT 24.05.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 01.06.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 695 605** (51) ***A61K 9/08***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 07.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 07.08.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 07.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 695 634** (51) ***A61M 25/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
FR 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 20.06.2017

(11) **2 695 638** (51) ***A61M 29/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 695 645** (51) ***A63B 69/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 28.02.2017

(11) **2 695 646** (51) ***A63C 7/02***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 23.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 23.07.2017
GR 23.06.2017
IE 23.07.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 695 657** (51) ***B01D 39/16***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
FR 22.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 27.03.2017

(11) **2 695 668** (51) ***B01D 61/14***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 695 669** (51) ***B01D 71/28***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 695 675** (51) ***B01J 37/20***

(84) AT 08.02.2017
CH 31.07.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 23.07.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 23.07.2017
HR 08.02.2017
LI 31.07.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 695 682** (51) ***B07B 4/08***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, MC 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017, SI 19.07.2017, LU 01.11.2017, MT 01.11.2017

(11) **2 695 687** (51) ***B22D 19/00***

(84) BG 22.06.2017, CH 31.08.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, LU 02.08.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, IE 02.08.2017, IS 22.07.2017, IT 22.03.2017, LI 31.08.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, RS 22.03.2017, SE 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017, SM 22.03.2017, BE 31.08.2017, MT 22.03.2017

(11) **2 695 689** (51) ***B23Q 3/12***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 695 696** (51) ***B23K 9/12***

(84) BG 15.06.2017, CH 31.08.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, LU 09.08.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, IE 09.08.2017, IS 15.07.2017, LI 31.08.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017, SM 15.03.2017, MT 09.08.2017

(11) **2 695 705** (51) ***B23Q 1/00***

(84) BG 12.07.2017, CH 31.08.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, LU 09.08.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IE 09.08.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, LI 31.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, RS 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, BE 31.08.2017, MT 12.04.2017

(11) **2 695 712** (51) ***B28D 1/00***

(84) BG 02.02.2017, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IE 22.07.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, RO 02.11.2016, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016, MT 22.07.2017

(11) **2 695 713** (51) ***B28D 1/00***

(84) BG 02.02.2017, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IE 22.07.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, RO 02.11.2016, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016, MT 22.07.2017

(11) **2 695 718** (51) ***B29C 45/26***

(84) BG 09.02.2017, CH 31.07.2017, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, LU 19.07.2017, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IE 19.07.2017, IS 09.03.2017, LI 31.07.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RO 09.11.2016, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016, BE 31.07.2017, MT 09.11.2016

(11) **2 695 734** (51) ***B32B 17/10***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CH 31.07.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, LU 31.07.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, IE 31.07.2017, IS 14.10.2017, IT 14.06.2017, LI 31.07.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, RS 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, SM 14.06.2017, BE 31.07.2017, SI 14.06.2017, MT 31.07.2017

(11) **2 695 750** (51) ***B60C 11/03***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, LU 10.07.2017, GB 26.07.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IE 10.07.2017, IS 26.08.2017, LI 31.07.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, RS 26.04.2017, SE 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, BE 31.07.2017, MT 10.07.2017

(11) **2 695 771** (51) ***B60P 7/08***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CH 31.07.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, ES 11.01.2017, FI 11.01.2017, LU 11.07.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, IE 11.07.2017, IS 11.05.2017, IT 11.01.2017, LI 31.07.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, RS 11.01.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, SM 11.01.2017, BE 31.07.2017, MT 11.07.2017

(11) **2 695 777** (51) ***B60R 21/231***

(84) CZ 25.05.2016, DK 25.05.2016, EE 25.05.2016, ES 25.05.2016, FI 25.05.2016, GR 26.08.2016, IT 25.05.2016, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, MC 25.05.2016, NL 25.05.2016, NO 25.08.2016, PL 25.05.2016, PT 26.09.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SI 25.05.2016, SK 25.05.2016, SM 25.05.2016, MT 25.05.2016

(11) **2 695 780** (51) ***B60T 17/08***

(84) LT 10.01.2018, HR 10.01.2018, CY 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018, MT 10.01.2018

(11) **2 695 784** (51) ***B60W 10/06***

(84) AT 11.01.2017, BE 30.04.2017, BG 11.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, ES 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, IE 07.04.2017, IS 11.05.2017, IT 11.01.2017, LI 30.04.2017, LT 11.01.2017, LU 07.04.2017, LV 11.01.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, NO 11.04.2017, PL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, RS 11.01.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, SM 11.01.2017, MT 07.04.2017

(11) **2 695 798** (51) ***B62D 21/10***

(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, BG 28.03.2017, CH 31.08.2017, CZ 28.12.2016, DK 28.12.2016, EE 28.12.2016, ES 28.12.2016, FI 28.12.2016, LU 23.08.2017, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, IE 23.08.2017, IS 28.04.2017, IT 28.12.2016, LI 31.08.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, PL 28.12.2016, PT 28.04.2017, RO 28.12.2016, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016, SI 28.12.2016, SK 28.12.2016, SM 28.12.2016, MT 23.08.2017

(11) **2 695 800** (51) ***B62D 55/21***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CH 31.07.2017, FR 31.07.2017, CZ 29.03.2017, DK 29.03.2017, EE 29.03.2017, ES 29.03.2017, FI 29.03.2017, LU 19.07.2017, GB 19.07.2017, GR 30.06.2017, HR 29.03.2017, IE 19.07.2017, IS 29.07.2017, LI 31.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, NO 29.06.2017, PL 29.03.2017, PT 31.07.2017, RO 29.03.2017, RS 29.03.2017, SE 29.03.2017, SI 29.03.2017, SK 29.03.2017, SM 29.03.2017, BE 31.07.2017, IT 19.07.2017, MT 19.07.2017

(11) **2 695 801** (51) ***B62D 55/253***

(84) AT 21.12.2016, BE 21.12.2016, BG 21.03.2017, CH 30.04.2017, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, ES 21.12.2016, FI 21.12.2016, GB 05.04.2017, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, IE 05.04.2017, IS 21.04.2017, LI 30.04.2017, LT 21.12.2016, LU 05.04.2017, LV 21.12.2016, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, PL 21.12.2016

PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 05.04.2017

(11) **2 695 807**
(51) ***B63B 17/04***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 23.03.2017
IT 29.06.2016
LU 23.03.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 23.03.2017
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 695 817**
(51) ***B65B 61/24***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 695 837**
(51) ***B65H 21/00***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 695 838**
(51) ***B66B 1/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 08.04.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
GR 29.12.2016
IE 08.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 08.04.2017

(11) **2 695 860**
(51) ***C01G 23/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 695 865**
(51) ***C04B 28/02***
(84) BG 28.02.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
RO 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 13.08.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
MT 30.11.2016

(11) **2 695 867**
(51) ***C04B 28/34***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 695 882**
(51) ***C07D 239/26***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 06.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 06.04.2017

(11) **2 695 885**
(51) ***C07F 7/10***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
GR 23.05.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 04.04.2017

(11) **2 695 888**
(51) ***C07B 61/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 21.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 21.03.2017

(11) **2 695 901**
(51) ***C08G 18/77***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 695 907**
(51) ***H01M 2/14***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 04.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 695 910**
(51) ***C09J 183/04***
(84) AT 24.05.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 24.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 24.08.2017
MT 24.06.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 695 913**
(51) ***C08L 67/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 14.12.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 695 921**
(51) ***C09D 11/10***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 09.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.08.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 09.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 695 929**
(51) ***C09K 19/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 04.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 04.04.2017

(11) **2 695 938**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017

CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 15.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 15.03.2017

(11) **2 695 940** (51) ***C12P 13/12***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 30.03.2017

(11) **2 695 947** (51) ***C12P 21/02***

(84) BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 30.03.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 30.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 695 948** (51) ***C12Q 1/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 23.03.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 23.03.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 23.03.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 695 959** (51) ***C22C 21/06***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 21.06.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 21.06.2017
BE 10.08.2016
CH 30.06.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 21.06.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 695 962** (51) ***B01J 35/04***

(84) AT 22.02.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 28.03.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 28.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 695 978** (51) ***D02G 3/28***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 27.02.2017
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 695 986** (51) ***D06F 39/08***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 05.04.2017
IT 20.07.2016
LU 05.04.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 05.04.2017

(11) **2 695 992** (51) ***E01C 11/22***

(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 29.07.2017
GR 08.03.2017
IE 29.07.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 29.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 696 007** (51) ***E04D 13/08***

(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 09.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 696 011** (51) ***E04H 9/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 08.08.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 08.08.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
LU 08.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 08.08.2017

(11) **2 696 012** (51) ***E05B 1/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 28.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
IE 28.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 28.02.2017

(11) **2 696 018** (51) ***E05D 15/34***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.08.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 09.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 696 020** (51) ***E06B 1/60***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 08.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 08.02.2017

(11) **2 696 024** (51) ***E06B 9/02***

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016

SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 696 034**
(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 696 037**
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 09.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 696 040**
(51) ***F02C 7/18***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 09.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 09.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 696 045**
(51) ***F01M 11/03***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 15.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 696 048**
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 696 061**
(51) ***F02G 1/047***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 04.04.2017

(11) **2 696 075**
(51) ***F04C 2/18***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.08.2017
MT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 29.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 696 080**
(51) ***F15B 11/00***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 09.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 31.08.2017
MT 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 09.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
GB 09.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 696 083**
(51) ***F16B 21/07***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
LU 11.11.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 11.11.2017

(11) **2 696 086**
(51) ***F16B 39/32***
(84) AT 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 02.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016
BE 31.08.2017

(11) **2 696 087**
(51) ***F16C 17/02***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 05.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 696 089**
(51) ***F16D 3/33***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 05.08.2017
FR 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 05.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.08.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 696 099**
(51) ***F16F 15/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 696 101**
(51) ***F16F 15/134***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 01.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 01.04.2017

(11) **2 696 107**
(51) ***F16H 61/28***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017

LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 696 114** (51) ***F16J 15/10***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 02.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 02.04.2017

(11) **2 696 117** (51) ***F16K 27/02***

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 07.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 696 134** (51) ***F21V 5/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 18.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 18.01.2017
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.01.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 696 157** (51) ***F26B 3/347***

(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 15.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 15.06.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

(11) **2 696 159** (51) ***F28F 25/02***

(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 696 188** (51) ***B65G 37/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 12.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 12.03.2017
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 696 197** (51) ***G01N 23/207***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 28.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 28.01.2017

(11) **2 696 205** (51) ***G01N 35/02***

(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 696 219** (51) ***G01V 3/12***

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.08.2017
MT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 06.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 06.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 696 225** (51) ***G02B 5/30***

(84) AT 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
MC 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
HU 17.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 17.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 17.11.2016

(11) **2 696 236** (51) ***C09K 19/52***

(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 29.01.2017

(11) **2 696 252** (51) ***G06F 1/16***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 31.05.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 31.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 696 273** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 06.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 06.08.2017
FR 31.08.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 06.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.08.2017
MT 06.08.2017

(11) **2 696 281** (51) ***G06F 11/34***

(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017

ES 28.06.2017
LU 10.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 10.08.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 10.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 696 282** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 13.12.2016
(84) HU 13.12.2012
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 13.12.2016
IT 16.03.2016
LU 13.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 696 284** (51) ***G06F 9/455***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 696 289** (51) ***G06F 12/08***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 07.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.04.2017

(11) **2 696 303** (51) ***G06F 21/53***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 03.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 03.08.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 03.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 696 310** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 696 331** (51) ***G08B 5/22***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 06.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.08.2017
MT 11.01.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 06.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 06.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 696 343** (51) ***G10L 19/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 26.03.2017

(11) **2 696 347** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 06.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
FR 31.08.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.08.2017
MT 06.08.2017

(11) **2 696 355** (51) ***H01F 1/08***
(84) AT 06.07.2016
HU 27.12.2012
CH 31.12.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 27.12.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 27.12.2016
(84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 696 359** (51) ***H01H 1/20***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 696 360** (51) ***H01H 9/30***
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 696 361** (51) ***H01H 33/64***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 07.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 07.08.2017
MT 07.08.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 07.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 696 362** (51) ***H01H 47/32***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.08.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017
(84) DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 12.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 696 381** (51) ***H01L 39/24***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 05.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 05.08.2017
FR 31.08.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 05.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.08.2017
MT 05.08.2017

(11) **2 696 395** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017

DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 01.12.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 01.12.2017

(11) **2 696 397**
(51) ***H01M 2/18***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 06.04.2017
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 06.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 696 398**
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 08.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 08.06.2017

(11) **2 696 401**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 06.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 06.04.2017
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 696 422**
(51) ***H01M 2/18***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 06.04.2017

(11) **2 696 423**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 06.04.2017
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 06.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 696 430**
(51) ***H01M 4/485***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 28.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.10.2017
SI 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 28.10.2017

(11) **2 696 434**
(51) ***H01M 10/613***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 696 435**
(51) ***H01P 1/26***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 01.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 696 453**
(51) ***H01T 13/20***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 07.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 07.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 07.08.2017
SM 23.11.2016
MT 07.08.2017

(11) **2 696 456**
(51) ***H02G 3/16***
(84) AT 29.06.2016
HU 17.12.2012
CH 31.12.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
GB 17.12.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 17.12.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 696 465**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 14.02.2017

(11) **2 696 475**
(51) ***H02K 3/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 05.04.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
IE 05.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 05.04.2017

(11) **2 696 483**
(51) ***H02K 7/102***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 696 495**
(51) ***H02P 6/16***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017

GB 23.04.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 23.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 23.04.2017

(11) **2 696 497**
(51) ***H02P 21/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 23.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 23.03.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
GR 01.03.2017
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 696 498**
(51) ***H02P 27/06***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 05.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 696 503**
(51) ***H03K 17/22***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 06.08.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 06.08.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 06.08.2017

(11) **2 696 514**
(51) ***H04B 7/155***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 696 528**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 06.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 06.08.2017

(11) **2 696 537**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.03.2017

(11) **2 696 539**
(51) ***H04L 12/58***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 29.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 29.10.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 696 544**
(51) ***H04L 12/935***
(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 21.06.2017
(84) BG 22.05.2017
FR 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 21.06.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 696 545**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FR 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 15.07.2017
GR 27.07.2017
IE 15.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 06.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 15.07.2017

(11) **2 696 551**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 09.11.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 09.11.2017

(11) **2 696 558**
(51) ***H04W 4/20***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 06.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 06.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 06.08.2017

(11) **2 696 597**
(51) ***H04R 3/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 08.11.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 696 616**
(51) ***H04W 16/26***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.03.2017
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 696 619**
(51) ***H04W 8/18***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LI 30.11.2017
LV 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
CH 30.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017

NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 24.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 24.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 696 633** (51) ***H04W 52/14***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 22.03.2017
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 696 650** (51) ***H04W 88/08***

(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 12.05.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 12.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 696 652** (51) ***H05B 6/06***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 06.04.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 06.04.2017

(11) **2 696 687** (51) ***A01N 43/90***

(84) BG 26.01.2017
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
EE 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 12.04.2017
MC 26.10.2016
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 12.04.2017

(11) **2 696 708** (51) ***A24C 5/32***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 696 718** (51) ***A44B 19/04***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 12.04.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 12.04.2017
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 12.04.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 696 720** (51) ***A45D 1/04***

(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 696 721** (51) ***A45D 34/04***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **2 696 731** (51) ***A47J 31/40***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 13.04.2017
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 13.04.2017
BE 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 696 733** (51) ***A47L 9/04***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 05.04.2017
IT 13.07.2016
LU 05.04.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 05.04.2017

(11) **2 696 735** (51) ***A47L 9/16***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 16.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 696 741** (51) ***A61B 1/005***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
AT 22.03.2017

(11) **2 696 745** (51) ***A61B 3/12***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 696 747** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 13.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 13.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 696 750** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 13.04.2017

(11) **2 696 757** (51) ***A61B 5/097***

(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016

GR 11.11.2016
IE 13.04.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 13.04.2017
MC 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 13.04.2017

(11) **2 696 775**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***A61B 10/02***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 10.04.2017

(11) **2 696 779**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 14.04.2017
(51) ***A61B 17/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 696 798**
(84) BE 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 10.04.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 10.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
IE 10.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
AT 10.04.2017

(11) **2 696 804**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 04.04.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 696 814**
(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 22.06.2017
(51) ***A61F 2/68***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 696 827**
(84) AT 31.05.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017
(51) ***A61F 13/02***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 696 828**
(84) AT 31.05.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017
(51) ***A61F 13/02***
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 696 843**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 13.04.2017

(11) **2 696 856**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***A61K 9/16***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 16.02.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 16.02.2017

(11) **2 696 860**
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 13.04.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
(51) ***A61K 31/00***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 13.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 13.04.2017

(11) **2 696 862**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***A61K 31/155***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 11.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 696 863**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***A61K 31/155***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 11.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 696 865**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 13.04.2017
(51) ***A61K 31/197***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LU 13.04.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 696 910**
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***A61M 1/16***
(84) DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 696 911**
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
(51) ***A61M 1/16***
(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016

SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 696 912**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***A61M 1/36***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 28.03.2017

(11) **2 696 916**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 31.01.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 31.01.2017
(51) ***G01F 23/14***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.01.2017
GR 18.11.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 696 920**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017
(51) ***A61M 5/48***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 696 924**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
MT 31.08.2016
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
AT 05.04.2017

(11) **2 696 956**
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***B01L 3/00***
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 696 965**
(84) AT 09.11.2016
HU 12.12.2011
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
MK 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 12.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 12.12.2016
(51) ***B01J 8/04***
(84) BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 696 991**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 10.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 10.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 10.04.2017
(51) ***B05C 5/02***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FR 02.05.2017
GR 15.12.2016
IE 10.04.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 697 005**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
(51) ***B21D 24/12***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
AT 10.04.2017

(11) **2 697 009**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 13.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***B22C 9/06***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 13.04.2017

(11) **2 697 012**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 10.04.2017
IT 04.01.2017
(51) ***B23B 51/02***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 10.04.2017
LU 10.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 697 030**
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***B29L 11/00***
(84) DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 697 037**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
MT 10.05.2017
(51) ***B29C 70/08***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 697 040**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
AT 12.04.2017
(51) ***B29C 70/52***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
MT 12.04.2017

(11) **2 697 044**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***B29C 70/54***
(84) BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 28.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.02.2017

(11) **2 697 047**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 11.04.2017
IT 20.07.2016
LU 11.04.2017
MC 20.07.2016
(51) ***B29L 31/08***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016

NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 11.04.2017

(11) **2 697 052** (51) ***B31B 70/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 10.04.2017
LU 10.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 10.04.2017

(11) **2 697 057** (51) ***B32B 17/10***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 697 065** (51) ***B32B 37/14***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 11.04.2017
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 11.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 697 072** (51) ***B41M 3/14***
(84) CY 28.01.2015
CZ 16.04.2017
EE 28.01.2015
FI 28.01.2015
HU 17.04.2017
IS 28.05.2015
LU 16.04.2015
MC 28.01.2015
PT 16.10.2017
RS 24.10.2017
SK 28.01.2015
(84) SM 28.01.2015
DK 30.04.2017
MK 28.01.2015
HR 28.01.2015
IE 16.04.2017
LT 28.01.2015
LV 28.01.2015
NO 28.04.2015
RO 16.04.2017
SI 28.01.2015
MT 16.04.2017

(11) **2 697 075** (51) ***B44C 1/10***
(84) AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 697 082** (51) ***B60G 3/18***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
AT 19.03.2017

(11) **2 697 084** (51) ***B60G 15/06***
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
(84) DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 697 087** (51) ***B60K 7/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
AT 16.04.2017

(11) **2 697 093** (51) ***B60K 35/00***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 697 101** (51) ***B60S 1/38***
(84) AT 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 13.04.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 13.04.2017
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 13.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 697 104** (51) ***B60S 1/38***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 697 110** (51) ***H01Q 1/32***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 697 112** (51) ***B63B 27/24***
(84) AT 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 10.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 10.04.2017
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 697 114** (51) ***B64C 11/18***
(84) AT 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 697 115** (51) ***B64C 25/34***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 22.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 22.03.2017
(84) BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 697 116** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 13.04.2017
HR 17.08.2016
IT 13.04.2017
LT 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017

LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 13.04.2017

MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 697 118** (51) ***B64D 27/26***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 697 119** (51) ***B64F 1/36***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 13.04.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 697 121** (51) ***B65B 3/04***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 06.06.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 06.06.2017

(11) **2 697 131** (51) ***B65D 47/20***

(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 697 132** (51) ***B65D 85/32***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016

(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016

GR 25.11.2016
IE 12.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
AT 12.04.2017

HR 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 697 142** (51) ***B65G 47/14***

(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 06.04.2017
IT 06.07.2016
LU 06.04.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 06.04.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 697 155** (51) ***B81B 7/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
GR 12.04.2017
IE 21.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 21.03.2017

(11) **2 697 176** (51) ***C02F 11/12***

(84) AT 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 16.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 16.04.2017

(11) **2 697 179** (51) ***C03B 19/08***

(84) BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.04.2017
IT 01.03.2017
LU 02.04.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 697 193** (51) ***C07C 403/20***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
MT 06.07.2016

(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
AT 28.03.2017

(11) **2 697 204** (51) ***C07D 233/10***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
IE 11.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 11.04.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 697 207** (51) ***C07D 413/08***

(84) EE 14.12.2016
LV 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) LT 14.12.2016
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 12.04.2017

(11) **2 697 210** (51) ***C07D 279/12***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 697 217** (51) ***C07D 405/10***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 12.04.2017

(11) **2 697 223**
(84) RS 13.07.2016
MT 13.04.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) SM 13.07.2016

(11) **2 697 226**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
GR 19.04.2017
IE 15.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
AT 15.03.2017
(51) ***C07D 471/22***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 697 228**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 09.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 09.04.2017

(11) **2 697 235**
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017
(51) ***C07F 7/18***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 697 252**
(84) AT 10.08.2016
CH 30.04.2017
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 11.04.2017
(51) ***C12N 1/19***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
GB 11.04.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 697 253**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 697 258**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 10.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 697 266**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
(51) ***C08C 1/15***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 697 271**
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 29.03.2017
(51) ***C08F 10/06***
(84) CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 697 277**
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 04.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017
(51) ***C08G 18/08***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 04.04.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
AT 04.04.2017

(11) **2 697 293**
(84) AT 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 13.04.2017
(51) ***C08J 5/24***
(84) BG 17.11.2016
GR 18.11.2016
IE 13.04.2017
LU 13.04.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 697 296**
(84) DK 22.02.2017
GB 22.05.2017
IE 11.04.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***C08J 9/14***
(84) EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LU 11.04.2017
MC 22.02.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 697 315**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***C09C 1/48***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 697 327**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017
(51) ***C09J 161/06***
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 697 328**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
(51) ***C09J 163/00***
(84) DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 697 336**
(84) AT 10.02.2017
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
RS 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***C09K 11/06***
(84) CH 28.02.2017
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
SI 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 697 342**
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 21.03.2017
LU 21.03.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 21.03.2017
(51) ***C10M 135/18***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 697 347**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 02.04.2017
LT 16.11.2016
(51) ***C11B 9/00***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 02.04.2017

LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 02.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 697 371** (51) ***C12N 9/04***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 29.03.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 29.03.2017
BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 29.03.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 697 376** (51) ***C12N 15/67***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
CZ 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 697 397** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 12.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 697 403** (51) ***C22C 9/00***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 697 406** (51) ***C22C 21/16***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 697 428** (51) ***B01F 5/06***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 697 431** (51) ***E01B 3/46***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
CH 31.03.2017
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 697 433** (51) ***E01B 27/14***
(84) EE 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 697 443** (51) ***E04B 2/86***
(84) AT 23.11.2016
CH 30.04.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 10.04.2017

(11) **2 697 449** (51) ***E04G 3/26***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 04.04.2017
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 697 457** (51) ***E05B 81/76***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
GR 12.04.2017
IE 12.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
AT 12.04.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 12.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 697 458** (51) ***E05B 81/16***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 697 460** (51) ***E05F 15/74***
(84) AT 27.02.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 27.02.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 28.02.2017
GR 28.10.2016
IE 27.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 697 461** (51) ***E05B 85/02***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 697 475** (51) ***E21B 29/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 12.04.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
GR 08.03.2017
IE 12.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 12.04.2017

(11) **2 697 476** (51) ***E21B 33/03***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 16.04.2017
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 697 483** (51) ***F01D 5/12***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, MT 11.04.2017
(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IE 11.04.2017, IT 13.07.2016, LU 11.04.2017, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 697 485** (51) ***F01N 3/04***

(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GB 05.04.2017, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LI 30.04.2017, LU 05.04.2017, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016, MT 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 05.04.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, AT 05.04.2017

(11) **2 697 486** (51) ***F01N 3/04***

(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GB 10.04.2017, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LI 30.04.2017, LU 10.04.2017, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016, MT 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, IE 10.04.2017, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, AT 10.04.2017

(11) **2 697 489** (51) ***F01N 3/30***

(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, SI 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017, MT 02.08.2017

(11) **2 697 493** (51) ***F02C 7/236***

(84) LT 03.01.2018, NL 03.01.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, MT 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 697 518** (51) ***F16B 2/16***

(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GB 21.03.2017, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LI 31.03.2017, LU 21.03.2017, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016, MT 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, FR 31.03.2017, GR 29.12.2016, IE 21.03.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, AT 21.03.2017

(11) **2 697 520** (51) ***A23P 10/30***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 697 521** (51) ***F16B 31/02***

(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 28.03.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, MT 22.03.2017
(84) CH 31.03.2017, DK 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 31.03.2017, LU 28.03.2017, MC 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, AT 28.03.2017

(11) **2 697 523** (51) ***F16B 37/04***

(84) DK 25.05.2016, FI 25.05.2016, LT 25.05.2016, MC 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016
(84) EE 25.05.2016, GR 26.08.2016, LV 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, MT 25.05.2016

(11) **2 697 532** (51) ***F16D 55/2265***

(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, MT 07.06.2017

(11) **2 697 533** (51) ***F16D 65/16***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 12.04.2017, LI 30.04.2017, LU 12.04.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017, SM 15.03.2017, MT 12.04.2017

(11) **2 697 542** (51) ***F16J 15/10***

(84) BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 20.06.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GB 20.06.2017, HR 16.11.2016, LI 30.06.2017, LU 20.06.2017, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016, MT 16.11.2016

(11) **2 697 543** (51) ***F16J 15/3212***

(84) AT 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, GR 26.08.2016, LI 28.02.2017, LU 28.02.2017, MC 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, MT 25.05.2016
(84) BE 28.02.2017, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FR 28.02.2017, IE 28.02.2017, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016

(11) **2 697 550** (51) ***F16L 19/08***

(84) BG 21.12.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, MT 26.03.2017
(84) EE 21.09.2016, IE 26.03.2017, LU 26.03.2017, MC 21.09.2016, RO 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 697 551** (51) ***F16L 55/18***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GB 16.04.2017, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 16.04.2017
(84) BE 16.11.2016, CH 30.04.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, FR 02.05.2017, GR 17.02.2017, IE 16.04.2017, LI 30.04.2017, LU 16.04.2017, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 697 557** (51) ***F21K 9/00***

(84) CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, HR 08.06.2016, IT 08.06.2016, LV 08.06.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016, MT 08.06.2016
(84) DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, GR 09.09.2016, IS 08.10.2016, LT 08.06.2016, MC 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, RS 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016

(11) **2 697 559** (51) ***F21S 4/00***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
MT 31.08.2016

(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
AT 03.04.2017

(11) **2 697 568** (51) ***F24C 7/08***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 03.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
AT 03.04.2017

(11) **2 697 569** (51) ***A47J 27/04***

(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 697 573** (51) ***F24J 1/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 16.04.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 16.04.2017
IT 20.07.2016
LU 16.04.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 16.04.2017

(11) **2 697 578** (51) ***F25D 21/14***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
GR 25.11.2016
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
MT 24.08.2016

(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 04.04.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
AT 04.04.2017

(11) **2 697 585** (51) ***F26B 11/04***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GB 11.04.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 11.04.2017

(84) BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
FR 02.05.2017
GR 04.11.2016
IE 11.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 697 597** (51) ***F42B 3/103***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 12.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 697 600** (51) ***G01B 5/06***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017

(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 697 606** (51) ***G01C 15/00***

(84) BE 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 13.04.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 13.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
AT 13.04.2017

(11) **2 697 609** (51) ***G01D 5/24***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 697 613** (51) ***G01H 9/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 13.04.2017

(11) **2 697 635** (51) ***G01N 27/22***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 02.04.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 697 641** (51) ***G01N 31/22***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 10.04.2017

(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 10.04.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 697 652** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(84) BE 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 12.04.2017
IT 14.09.2016
LU 12.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 697 657** (51) ***G01N 35/02***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 13.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016

SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 13.04.2017

(11) **2 697 665** (51) ***G01S 5/16***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 28.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 28.02.2017

(11) **2 697 683** (51) ***G02B 27/64***

(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 697 705** (51) ***G06F 3/048***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 10.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 697 744** (51) ***G06K 7/10***

(84) BE 30.04.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 05.04.2017
IT 26.10.2016
LU 05.04.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 05.04.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 697 747** (51) ***G06K 19/077***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 12.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 697 800** (51) ***H01B 5/10***

(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 11.04.2017
(84) CZ 23.11.2016
HR 23.11.2016
LU 11.04.2017
MC 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 697 807** (51) ***H01F 10/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 22.03.2017
IT 10.08.2016
LU 22.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 22.03.2017

(11) **2 697 808** (51) ***H01F 29/02***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 16.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 16.04.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 16.04.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 697 812** (51) ***H01H 71/40***

(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 697 813** (51) ***H01H 89/06***

(84) AT 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 16.03.2017

(11) **2 697 814** (51) ***H01J 35/16***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 11.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
GR 05.04.2017
IE 11.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 11.04.2017

(11) **2 697 820** (51) ***H01L 31/0236***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 697 825** (51) ***H01L 21/77***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 697 828** (51) ***H01L 45/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
IE 06.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 06.03.2017

(11) **2 697 832** (51) ***H01L 31/0224***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 12.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
AT 12.04.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 697 838** (51) ***H01L 41/047***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017

HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 11.04.2017

(11) **2 697 845**
(51) ***H01M 2/22***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 697 850**
(51) ***H01M 2/18***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 12.04.2017

(11) **2 697 851**
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 697 870**
(51) ***H01R 13/523***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 13.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 697 875**
(51) ***H01T 23/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 697 876**
(51) ***H02B 1/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 13.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 13.04.2017

(11) **2 697 878**
(51) ***H02H 1/04***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 697 881**
(51) ***H02H 9/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 11.04.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
AT 11.04.2017

(11) **2 697 884**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 697 913**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.05.2017
HR 12.10.2016
IE 13.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 13.04.2017
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 697 918**
(51) ***A61F 2/78***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 16.04.2017
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 697 926**
(51) ***H04L 5/14***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 11.04.2017
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 697 947**
(51) ***H04L 27/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 16.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 16.04.2017

(11) **2 697 952**
(51) ***G06Q 20/38***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 697 962**
(51) ***H04N 1/407***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LI 30.04.2017, LU 16.04.2017, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
BE 21.12.2016, CH 30.04.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 16.04.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, MT 16.04.2017

(11) **2 697 964**
(51) ***H04N 5/365***
(84) AT 25.05.2016, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, GR 26.08.2016, LT 25.05.2016, MC 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016
CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, IT 25.05.2016, LV 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, MT 25.05.2016

(11) **2 697 974**
(51) ***H04N 19/70***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 30.04.2017, LU 15.04.2017, MC 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, MT 15.04.2017
BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 15.04.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 697 976**
(51) ***H04N 13/02***
(84) BG 29.09.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, MC 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016
CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IT 29.06.2016, LV 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, MT 29.06.2016

(11) **2 697 979**
(51) ***H04N 21/266***
(84) AT 28.09.2016, CZ 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LU 02.04.2017, MC 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016
BG 28.12.2016, EE 28.09.2016, HR 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, MT 02.04.2017

(11) **2 697 987**
(51) ***H04W 4/24***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GB 29.03.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LI 31.03.2017, LU 29.03.2017, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
BE 28.12.2016, CH 31.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, FR 31.03.2017, GR 29.03.2017, IE 29.03.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, MT 29.03.2017

(11) **2 697 988**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 16.04.2017, LI 30.04.2017, LU 16.04.2017, MC 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, MT 16.04.2017

(11) **2 698 028**
(51) ***H04W 72/12***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 698 038**
(51) ***H05B 3/84***
(84) BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, RS 09.11.2016, SM 09.11.2016, MT 09.11.2016
CH 31.03.2017, EE 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 27.03.2017, LI 31.03.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, SI 09.11.2016, AT 27.03.2017

(11) **2 698 041**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LI 30.04.2017, LU 10.04.2017, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
BE 19.10.2016, CH 30.04.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 10.04.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MT 10.04.2017

(11) **2 698 044**
(51) ***H05K 1/02***
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017, MT 19.07.2017
CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, SI 19.07.2017

(11) **2 698 048**
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017, MT 14.06.2017
CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017, SI 14.06.2017

(11) **2 698 053**
(51) ***A01D 34/416***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, FR 29.05.2017, DE 03.11.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 05.04.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, MT 05.04.2017
BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GB 29.06.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 30.04.2017, LU 05.04.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 698 054**
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017, MT 12.07.2017
CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017, SI 12.07.2017

(11) **2 698 058**
(51) ***A01G 9/16***
(84) AT 18.01.2017, CH 31.07.2017, CZ 18.01.2017, ES 18.01.2017, LU 26.07.2017, GR 19.04.2017, IE 26.07.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017, MT 26.07.2017
BG 18.04.2017, FR 31.07.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, GB 26.07.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LI 31.07.2017, LV 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SK 18.01.2017, BE 31.07.2017

(11) **2 698 059**
(51) ***A01K 1/02***
(84) BG 21.12.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SK 21.09.2016, MT 21.09.2016
EE 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 698 073**
(51) ***A44B 19/26***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016
BE 07.09.2016, CH 30.04.2017, DK 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016

IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 698 079** (51) ***A47C 20/04***

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 698 106** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LU 29.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 29.06.2017

(11) **2 698 128** (51) ***A61F 2/08***

(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 14.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 14.08.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 14.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 698 130** (51) ***A61F 2/90***

(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
LU 08.08.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 698 139** (51) ***A61H 3/04***

(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 698 142** (51) ***A61K 6/083***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.06.2017
IT 01.02.2017
LU 19.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 698 164** (51) ***A61K 39/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 698 174** (51) ***A61M 1/00***

(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 16.08.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 16.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 698 176** (51) ***A61M 1/36***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 13.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.08.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 13.08.2017

(11) **2 698 181** (51) ***A61M 5/24***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 12.04.2017
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 698 186** (51) ***A63H 33/18***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 08.02.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 698 205** (51) ***B02C 2/04***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 16.04.2017

(11) **2 698 211** (51) ***B05B 13/04***

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 24.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 24.07.2017
GR 16.06.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 698 219** (51) ***B23B 51/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 11.04.2017

(11) **2 698 224** (51) ***B23K 26/32***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
LU 16.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017

SK 08.03.2017
BE 31.08.2017
SM 08.03.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 698 231** (51) ***B25G 1/08***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 698 240** (51) ***B29C 65/22***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 698 251** (51) ***B32B 27/32***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 13.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 13.08.2017

(11) **2 698 264** (51) ***B60C 11/12***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 04.04.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 04.04.2017

(11) **2 698 270** (51) ***B60L 1/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 13.04.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 698 274** (51) ***B60N 2/01***
(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LU 15.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 15.06.2017

(11) **2 698 296** (51) ***B60S 9/08***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 698 301** (51) ***B62D 1/19***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 698 304** (51) ***B62D 7/15***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 14.08.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 14.08.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.08.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 698 306** (51) ***B62D 25/24***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
LU 07.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016
(84) CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 31.08.2017

(11) **2 698 309** (51) ***B62K 9/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 29.06.2017

(11) **2 698 318** (51) ***B64D 45/02***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 01.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 01.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.08.2017

(11) **2 698 320** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 16.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 16.08.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 16.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 698 323** (51) ***B65D 13/02***
(84) BG 23.02.2017
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016
(84) DK 23.11.2016
LU 24.07.2017
IE 24.07.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 698 327** (51) ***B65D 81/34***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 13.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 13.04.2017

(11) **2 698 338** (51) ***B67D 7/34***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 28.12.2017
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 698 361**
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 12.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017
(51) ***C06B 23/00***
(84) CH 31.08.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 698 366**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 26.03.2017
LU 26.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***C07C 253/08***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 26.03.2017

(11) **2 698 369**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***C07D 413/14***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 06.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 06.04.2017

(11) **2 698 374**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GB 20.05.2017
HR 14.09.2016
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 20.05.2017
(51) ***C07H 21/04***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 20.05.2017
GR 15.12.2016
HU 21.05.2017
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 01.06.2017
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 698 399**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 01.12.2017
(51) ***C09D 127/16***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 01.12.2017

(11) **2 698 401**
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 28.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 28.02.2017
(51) ***C08L 67/00***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 698 403**
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(51) ***C09C 1/00***
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 698 407**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***C09J 107/00***
(84) BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 12.04.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 12.04.2017

(11) **2 698 411**
(84) AT 01.02.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
BE 30.06.2017
(51) ***C09K 19/04***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 25.06.2017

(11) **2 698 412**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(51) ***C09K 19/04***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 25.06.2017

(11) **2 698 413**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
(51) ***C09K 19/04***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 25.06.2017

(11) **2 698 418**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 08.08.2017
(51) ***C10M 159/12***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 698 432**
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 19.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.08.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 19.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 19.08.2017

(11) **2 698 463**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 16.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***D06F 33/02***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 16.01.2017

(11) **2 698 464**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 16.01.2017
(51) ***D06F 33/02***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 698 466** (51) ***D06F 33/02***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IE 16.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MT 16.01.2017
(84) BE 21.09.2016, CH 31.01.2017, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LI 31.01.2017, LU 16.01.2017, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 698 467** (51) ***D06F 33/02***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, IE 16.01.2017, LI 31.01.2017, LU 16.01.2017, MC 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, MT 16.01.2017
(84) BE 20.07.2016, CH 31.01.2017, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 698 469** (51) ***D06F 75/00***
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 05.08.2017, LI 31.08.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, BE 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, LU 05.08.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017, MT 11.01.2017

(11) **2 698 481** (51) ***E04B 1/66***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, FR 06.06.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GB 05.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LI 30.04.2017, LU 13.04.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, MT 13.04.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 13.04.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 698 483** (51) ***E04C 2/42***
(84) AT 12.07.2017, CH 31.07.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, IE 25.07.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, SE 12.07.2017, BE 31.07.2017, MT 25.07.2017
(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, LU 25.07.2017, IS 12.11.2017, LI 31.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017, SI 12.07.2017

(11) **2 698 486** (51) ***E04G 1/38***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 13.08.2017, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, LU 13.08.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 13.08.2017

(11) **2 698 495** (51) ***E06B 3/70***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, ES 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 698 497** (51) ***E06B 1/02***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SM 11.10.2017, MT 11.10.2017

(11) **2 698 501** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 25.05.2016, HU 29.11.2011, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, ES 25.05.2016, MC 25.05.2016, IS 25.05.2016, HR 25.05.2016, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016, MT 29.11.2016
(84) BE 25.05.2016, CY 25.05.2016, DK 25.05.2016, MK 25.05.2016, FI 25.05.2016, FR 30.11.2016, GR 26.08.2016, IE 29.11.2016, LU 30.11.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, BG 25.05.2016

(11) **2 698 507** (51) ***F01K 7/22***
(84) AT 01.03.2017, CH 31.08.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, LU 17.08.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 31.08.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, GB 17.08.2017, FR 31.08.2017
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 17.08.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, BE 31.08.2017, MT 17.08.2017

(11) **2 698 513** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 12.04.2017, LI 30.04.2017, LU 12.04.2017, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CH 30.04.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GB 12.04.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MT 12.04.2017

(11) **2 698 514** (51) ***F01N 3/24***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 15.04.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MT 15.04.2017
(84) BE 02.11.2016, CH 30.04.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GB 15.04.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LI 30.04.2017, LU 15.04.2017, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 698 516** (51) ***F01P 11/14***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, GB 13.04.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LI 30.04.2017, LU 13.04.2017, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CH 30.04.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, FR 02.05.2017, GR 03.02.2017, IE 13.04.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MT 13.04.2017

(11) **2 698 526** (51) ***F02M 55/00***
(84) AT 07.06.2017, CH 31.08.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, LU 13.08.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, MC 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, BE 31.08.2017
(84) BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 13.08.2017, LI 31.08.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017, MT 13.08.2017

(11) **2 698 540** (51) ***F04C 15/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 698 564** (51) ***B60K 6/405***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GB 15.06.2017, HR 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, FR 15.05.2017, GR 16.06.2017, IE 15.04.2017

IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 698 566** (51) ***F16J 15/12***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 09.04.2017
IE 09.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 09.04.2017

(11) **2 698 570** (51) ***G01M 3/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 698 571** (51) ***F16L 1/10***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 09.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.08.2017
MT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 09.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 698 574** (51) ***F16L 29/04***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 698 581** (51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 12.04.2017

(11) **2 698 588** (51) ***F27B 14/08***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 698 590** (51) ***F28F 13/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 10.04.2017
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 698 595** (51) ***G01B 7/12***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 05.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 05.04.2017
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 698 604** (51) ***G01C 19/72***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 29.07.2017
GR 23.06.2017
IE 29.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 29.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 29.07.2017

(11) **2 698 618** (51) ***G01M 11/06***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 698 627** (51) ***G01N 21/35***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
LU 15.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 15.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 698 629** (51) ***G01N 27/28***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 12.04.2017
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 698 630** (51) ***G01N 33/49***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 29.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 698 651** (51) ***G02B 3/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 17.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
HU 17.11.2011
CY 14.09.2016
DE 01.06.2017
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
MC 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 17.11.2016

(11) **2 698 661**
(51) ***G02B 19/00***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CH 31.08.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, LU 09.08.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, IE 09.08.2017, IT 22.02.2017, LI 31.08.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, RS 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017, BE 31.08.2017, MT 09.08.2017

(11) **2 698 690**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, HU 20.12.2012, CH 31.12.2016, CY 17.08.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, MK 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, IS 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, IE 20.12.2016, IT 17.08.2016, LI 31.12.2016, LT 17.08.2016, LU 20.12.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SI 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016, MT 20.12.2016

(11) **2 698 699**
(51) ***G06F 3/0485***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 698 738**
(51) ***G06F 13/10***
(84) AT 05.07.2017, SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, LU 15.08.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, BE 31.08.2017, SI 05.07.2017, MT 15.08.2017

(11) **2 698 760**
(51) ***G06Q 50/06***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CH 31.08.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, LU 12.08.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, IE 12.08.2017, IS 21.10.2017, IT 21.06.2017, LI 31.08.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MC 21.06.2017, RO 21.06.2017, RS 21.06.2017, SM 21.06.2017, SI 21.06.2017, MT 12.08.2017

(11) **2 698 762**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 04.01.2017, BE 30.04.2017, BG 04.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, GB 15.04.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, IE 15.04.2017, IS 04.05.2017, IT 04.01.2017, LI 30.04.2017, LT 04.01.2017, LU 15.04.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, RS 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, SM 04.01.2017, MT 15.04.2017

(11) **2 698 774**
(51) ***G08B 15/00***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, LU 14.08.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, IE 14.08.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017, SM 14.06.2017, SI 14.06.2017, MT 14.08.2017

(11) **2 698 775**
(51) ***G08B 15/00***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, DK 28.12.2016, EE 28.12.2016, ES 28.12.2016, FI 28.12.2016, LU 07.08.2017, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, IE 07.08.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, PL 28.12.2016, PT 28.04.2017, RO 28.12.2016, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016, SI 28.12.2016, SK 28.12.2016, SM 28.12.2016, GB 07.08.2017, BE 31.08.2017, MT 28.12.2016

(11) **2 698 781**
(51) ***G09F 7/06***
(84) AT 21.12.2016, BE 21.12.2016, BG 21.03.2017, CH 31.07.2017, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, LU 30.07.2017, HR 21.12.2016, IE 30.07.2017, IS 21.04.2017, LI 31.07.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016, SI 21.12.2016, SK 21.12.2016, SM 21.12.2016, MT 30.07.2017

(11) **2 698 783**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CH 31.08.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, LU 13.08.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IE 13.08.2017, IS 26.08.2017, IT 26.04.2017, LI 31.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, RS 26.04.2017, SE 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, BE 31.08.2017, MT 13.08.2017

(11) **2 698 786**
(51) ***G10H 1/00***
(84) AT 30.11.2016, BE 30.11.2016, BG 28.02.2017, CH 31.08.2017, CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, LU 12.08.2017, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, IE 12.08.2017, IT 30.11.2016, LI 31.08.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016, SI 30.11.2016, SK 30.11.2016, SM 30.11.2016, FR 31.08.2017, MT 12.08.2017

(11) **2 698 789**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 08.02.2017, BE 28.02.2017, BG 08.05.2017, CH 28.02.2017, CZ 08.02.2017, DK 08.02.2017, EE 08.02.2017, ES 08.02.2017, FI 08.02.2017, GR 09.05.2017, HR 08.02.2017, IE 17.02.2017, IT 08.02.2017, LI 28.02.2017, LT 08.02.2017, LU 17.02.2017, LV 08.02.2017, MC 08.02.2017, NL 08.02.2017, NO 08.05.2017, PL 08.02.2017, PT 08.06.2017, RO 08.02.2017, RS 08.02.2017, SE 08.02.2017, SI 08.02.2017, SK 08.02.2017, SM 08.02.2017, MT 17.02.2017

(11) **2 698 794**
(51) ***H01B 12/16***
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IE 14.08.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LU 14.08.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017, GB 19.10.2017, BE 31.08.2017, SI 19.07.2017, MT 19.07.2017

(11) **2 698 798**
(51) ***H01F 17/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 698 804**
(51) ***H01H 21/00***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, FI 08.03.2017, LU 21.09.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, IE 21.09.2017, IS 08.07.2017, IT 08.03.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, NO 08.06.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, RS 08.03.2017, SE 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017, SM 08.03.2017, GB 21.09.2017, BE 30.09.2017, FR 02.10.2017, MT 21.09.2017

(11) **2 698 850**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CH 31.03.2017, CZ 14.09.2016, DK 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IE 25.03.2017, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LI 31.03.2017, LT 14.09.2016, LU 25.03.2017, LV 14.09.2016, MC 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016

PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 698 854** (51) ***H01M 10/052***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 12.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.10.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 12.10.2017

(11) **2 698 859** (51) ***C07F 9/32***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 12.04.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
GR 28.10.2016
IE 12.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 12.04.2017

(11) **2 698 861** (51) ***H01M 10/48***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 13.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.08.2017

(11) **2 698 864** (51) ***H01P 1/39***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 01.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 01.08.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 698 871** (51) ***H01Q 15/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 29.11.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 698 873** (51) ***H01R 4/24***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 14.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 14.08.2017

(11) **2 698 880** (51) ***H01R 13/518***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 10.04.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 10.04.2017

(11) **2 698 881** (51) ***H01R 13/631***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IE 09.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 09.04.2017

(11) **2 698 882** (51) ***H01R 13/6593***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 13.04.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
IE 13.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 13.04.2017

(11) **2 698 885** (51) ***B30B 15/00***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 07.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 698 891** (51) ***H02G 15/184***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 698 909** (51) ***H02M 7/12***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 13.04.2017
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 698 923** (51) ***H04B 1/10***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 698 927** (51) ***H04B 3/32***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.06.2017
MT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
FR 07.08.2017

(11) **2 698 935** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
FR 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 04.05.2017

(11) **2 698 950** (51) ***H04L 12/28***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 698 957** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 27.07.2016, HU 26.12.2011, CH 31.12.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 26.12.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, MT 26.12.2016
(84) BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CY 27.07.2016, DK 27.07.2016, MK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LI 31.12.2016, LU 26.12.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 698 966** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 10.05.2017, CH 31.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, LU 30.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LI 31.08.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017, MT 30.08.2017
(84) BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 30.08.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, MC 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, BE 31.08.2017

(11) **2 698 972** (51) ***H04M 1/272***
(84) AT 14.06.2017, CH 31.08.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, LU 13.08.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LI 31.08.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017, GB 14.09.2017, SI 14.06.2017, MT 13.08.2017
(84) BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 13.08.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, MC 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017, BE 31.08.2017, FR 31.08.2017

(11) **2 698 979** (51) ***H04N 5/00***
(84) BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 16.08.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, MC 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, BE 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, LU 16.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LI 31.08.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017, MT 03.05.2017

(11) **2 698 983** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, GB 06.04.2017, HR 21.09.2016, IS 21.01.2017, LI 30.04.2017, LU 06.04.2017, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CH 30.04.2017, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, FR 02.05.2017, GR 22.12.2016, IE 06.04.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MT 06.04.2017

(11) **2 698 992** (51) ***H04N 5/12***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GB 27.02.2017, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LI 28.02.2017, LU 27.02.2017, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CH 28.02.2017, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, FR 28.02.2017, GR 15.12.2016, IE 27.02.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MT 27.02.2017

(11) **2 698 999** (51) ***H04N 19/105***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 28.02.2017, LI 28.02.2017, LU 28.02.2017, MC 04.01.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, MT 28.02.2017

(11) **2 699 009** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 25.05.2016, CH 28.02.2017, EE 25.05.2016, GR 26.08.2016, LI 28.02.2017, LU 19.02.2017, MC 25.05.2016, PT 26.09.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, MT 19.02.2017
(84) BE 25.05.2016, DK 25.05.2016, FI 25.05.2016, IE 19.02.2017, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, NO 25.08.2016, RO 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016

(11) **2 699 024** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, LU 02.08.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 02.08.2017, IT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MT 02.08.2017

(11) **2 699 030** (51) ***H04W 4/18***
(84) AT 18.05.2016, HU 18.11.2011, CY 18.05.2016, DK 18.05.2016, MK 18.05.2016, FI 18.05.2016, IS 18.05.2016, HR 18.05.2016, IT 18.05.2016, LT 18.05.2016, LV 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SK 18.05.2016, BG 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016, CH 30.11.2016, CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, ES 18.05.2016, MC 18.05.2016, GR 19.08.2016, IE 18.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016, MT 18.11.2016

(11) **2 699 038** (51) ***H04W 36/06***
(84) BE 12.10.2016, CH 30.04.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, FR 02.05.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LI 30.04.2017, LU 21.04.2017, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, MT 21.04.2017
(84) BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 21.04.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 699 068** (51) ***H05K 9/00***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LI 30.04.2017, LU 10.04.2017, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CH 30.04.2017, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 10.04.2017, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, MT 10.04.2017

(11) **2 699 072** (51) ***H05K 13/04***
(84) AT 29.03.2017, CH 31.08.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, LU 12.08.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 31.08.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017, BE 31.08.2017, MT 12.08.2017
(84) BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 12.08.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, GB 12.08.2017, FR 31.08.2017

(11) **2 699 104** (51) ***A23L 7/157***
(84) AT 09.11.2016, CH 30.04.2017, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017
(84) BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 20.04.2017, IT 09.11.2016

LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 20.04.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 699 118** (51) ***A41B 11/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 20.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 20.04.2017

(11) **2 699 121** (51) ***A43B 21/26***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 699 129** (51) ***A47J 31/36***

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 13.04.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 13.04.2017
MC 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 699 143** (51) ***A61B 1/04***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 13.01.2017

(11) **2 699 145** (51) ***A61N 1/04***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LU 17.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 17.04.2017

(11) **2 699 156** (51) ***A61B 5/055***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 12.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 12.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 699 199** (51) ***A61F 2/04***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 17.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 17.04.2017
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 699 213** (51) ***A61F 13/70***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 699 221** (51) ***A61K 8/60***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 20.04.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 699 227** (51) ***A61K 36/185***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 699 233** (51) ***A61K 9/10***

(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 20.04.2017
CZ 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 20.04.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 699 235** (51) ***A61K 9/16***

(84) BE 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.04.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 19.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 699 241** (51) ***C07D 417/04***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 20.04.2017
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LU 20.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 699 248** (51) ***A61K 35/16***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
IE 19.04.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 699 249** (51) ***A61K 38/18***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 16.04.2017
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 699 251** (51) ***A61K 45/06***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 17.04.2017, IT 22.03.2017, LU 17.04.2017, MC 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, MT 17.04.2017
(84) BE 30.04.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 699 255** (51) ***A61K 9/14***

(84) BG 02.02.2017, FI 02.11.2016, IS 02.03.2017, LU 20.04.2017, MC 02.11.2016, RS 02.11.2016, SK 02.11.2016, MT 20.04.2017
(84) EE 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 699 259** (51) ***C07K 16/30***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, FR 02.05.2017, GR 28.10.2016, IE 20.04.2017, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, MT 20.04.2017
(84) BE 27.07.2016, CH 30.04.2017, DE 03.11.2017, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, GB 20.04.2017, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LI 30.04.2017, LU 20.04.2017, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 699 273** (51) ***A61K 51/12***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 18.04.2017, IT 14.09.2016, LU 18.04.2017, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MT 18.04.2017

(11) **2 699 276** (51) ***A61M 1/00***

(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016, MT 21.04.2017
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LU 21.04.2017, MC 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 699 286** (51) ***A61M 5/142***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, HR 31.08.2016, LI 30.04.2017, LU 23.04.2017, MC 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CH 30.04.2017, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, IE 23.04.2017, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, MT 23.04.2017

(11) **2 699 308** (51) ***A61N 1/04***

(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LV 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SK 07.06.2017, MT 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, LT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 699 317** (51) ***A61P 25/28***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LU 16.04.2017, MC 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, MT 16.04.2017
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IE 16.04.2017, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 699 323** (51) ***A63C 13/00***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GB 19.04.2017, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MT 14.09.2016
(84) BE 30.04.2017, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 19.04.2017, IT 14.09.2016, LU 19.04.2017, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 699 335** (51) ***B01F 3/08***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, IE 20.04.2017, LI 30.04.2017, LU 20.04.2017, MC 31.08.2016, NO 30.11.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016, MT 31.08.2016

(11) **2 699 347** (51) ***B01J 29/08***

(84) AT 05.10.2016, HU 15.12.2011, CY 05.10.2016, DK 05.10.2016, MK 05.10.2016, FI 05.10.2016, GB 05.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LI 31.12.2016, LU 15.12.2016, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017, CH 31.12.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FR 02.01.2017, GR 06.01.2017, IE 15.12.2016, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, MT 15.12.2016

(11) **2 699 348** (51) ***B01J 29/08***

(84) AT 19.10.2016, HU 15.12.2011, CY 19.10.2016, DK 19.10.2016, MK 19.10.2016, FI 19.10.2016, GB 19.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LI 31.12.2016, LU 15.12.2016, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017, CH 31.12.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FR 02.01.2017, GR 20.01.2017, IE 15.12.2016, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MT 15.12.2016

(11) **2 699 357** (51) ***B05B 1/16***

(84) BG 01.05.2017, DK 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 11.04.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, MT 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, GB 01.05.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LU 11.04.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 699 375** (51) ***B23D 61/12***

(84) BE 30.04.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, MT 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GB 01.06.2017, IE 20.04.2017, IT 01.03.2017, LU 20.04.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 699 380** (51) ***B23K 26/38***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 20.04.2017, LT 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LU 20.04.2017

LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
SI 27.07.2016
MT 20.04.2017

(11) **2 699 382** (51) ***B23K 35/22***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 03.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 03.04.2017

(11) **2 699 389** (51) ***B25B 21/00***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 28.05.2017

(11) **2 699 402** (51) ***B60R 21/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 30.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 30.03.2017
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 30.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 699 407** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 19.04.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
IE 19.04.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 19.04.2017

(11) **2 699 408** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 19.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 19.04.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 19.04.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 699 415** (51) ***B32B 7/02***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 13.04.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 13.04.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 699 416** (51) ***B32B 21/02***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GB 14.07.2017
GR 06.07.2017
IE 14.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
LU 14.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 699 417** (51) ***B32B 27/32***
(84) AT 18.05.2016
CH 30.04.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 02.05.2017
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 20.04.2017
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 699 430** (51) ***C08L 23/28***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 699 444** (51) ***B60K 37/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 19.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 19.04.2017
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 699 457** (51) ***B60T 7/22***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 699 458** (51) ***B60T 8/40***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 699 459** (51) ***B60T 8/40***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 16.04.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 16.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
AT 16.04.2017

(11) **2 699 462** (51) ***B60W 30/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
AT 03.04.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 699 467** (51) ***B62D 55/24***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 19.04.2017

(11) **2 699 475** (51) ***B64C 1/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017

GB 18.04.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 18.04.2017
GR 17.02.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 699 477** (51) ***B65C 9/40***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
AT 05.04.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 699 493** (51) ***B65D 85/82***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 20.04.2017

(11) **2 699 497** (51) ***B65G 1/137***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 19.04.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 19.04.2017
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
EE 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 699 498** (51) ***B65G 47/90***

(84) BE 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
GR 23.05.2017
IE 20.04.2017
LU 20.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 699 509** (51) ***B66F 9/065***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 13.04.2017
LU 13.04.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 13.04.2017

(11) **2 699 510** (51) ***B67C 3/26***

(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 699 511** (51) ***B67D 1/04***

(84) AT 24.08.2016
CH 30.04.2017
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 17.04.2017

(11) **2 699 524** (51) ***C04B 7/43***

(84) DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 23.04.2017
LU 23.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 699 528** (51) ***C04B 18/24***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 02.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
MT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
AT 02.04.2017

(11) **2 699 531** (51) ***C05F 11/00***

(84) AT 12.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 20.04.2017

(11) **2 699 542** (51) ***C07C 315/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 12.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.04.2017

(11) **2 699 548** (51) ***C07D 213/81***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 02.05.2017
GR 09.05.2017
IE 14.04.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 14.04.2017
BG 08.05.2017
DE 03.11.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 14.04.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 699 551** (51) ***C07D 215/44***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 19.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 19.04.2017
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 699 554** (51) ***C07D 401/12***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 18.04.2017

(11) **2 699 558** (51) ***C07D 277/62***

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LU 20.04.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016

SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 20.04.2017

(11) **2 699 564**
(51) ***C07D 403/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 05.04.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 05.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 699 566**
(51) ***C07D 261/18***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
GR 23.05.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 30.03.2017

(11) **2 699 572**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 23.04.2017
IT 10.08.2016
LU 23.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 23.04.2017

(11) **2 699 588**
(51) ***C07K 14/37***
(84) AT 30.11.2016
CH 30.04.2017
EE 30.11.2016
FR 02.05.2017
GR 01.03.2017
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 20.04.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 20.04.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 699 602**
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
RS 01.03.2017
SM 01.03.2017
CZ 01.03.2017
GR 02.06.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 699 604**
(51) ***C08C 1/15***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 699 606**
(51) ***C07F 7/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 29.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 29.03.2017

(11) **2 699 609**
(51) ***C08F 220/06***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 699 612**
(51) ***C08G 18/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 17.04.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 17.04.2017
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GB 17.04.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 17.04.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 699 621**
(51) ***C08G 69/48***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 17.04.2017

(11) **2 699 641**
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 699 666**
(51) ***C12M 3/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 18.04.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LU 18.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 699 678**
(51) ***C12N 9/64***
(84) AT 08.02.2017
CH 30.04.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 699 683**
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 23.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 23.04.2017
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 699 692**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 699 698**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
CZ 04.01.2017
GR 05.04.2017

HR 04.01.2017
LU 20.04.2017
MC 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 20.04.2017

(11) **2 699 729**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 19.04.2017
IT 28.12.2016
LU 19.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***E01C 5/00***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 19.04.2017

(11) **2 699 730**
(84) AT 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 27.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***E01C 13/08***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
LU 27.07.2017
GR 17.02.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 27.07.2017

(11) **2 699 742**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 05.04.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 05.04.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
MT 06.07.2016
(51) ***E04G 21/04***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 05.04.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
AT 05.04.2017

(11) **2 699 743**
(84) BE 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(51) ***G01B 7/30***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 04.04.2017
IT 14.09.2016
LU 04.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 699 748**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***E05F 15/611***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 699 749**
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***E06B 7/23***
(84) CH 30.04.2017
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 20.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 699 764**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***F01D 5/14***

(11) **2 699 766**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 03.02.2017
(51) ***F01K 3/00***
(84) BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 699 768**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 20.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 20.04.2017
(51) ***F01L 1/18***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 699 770**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 20.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
(51) ***F01N 3/022***
(84) BG 05.07.2017
FR 06.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
AT 20.04.2017

(11) **2 699 775**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***F01N 11/00***
(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 18.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 18.04.2017

(11) **2 699 777**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 16.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 16.04.2017
(51) ***F02B 33/22***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 699 781**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
(51) ***F02D 25/04***
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 699 788**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(51) ***F02M 59/10***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 699 791**
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
SE 16.12.2017
MT 31.05.2017
(51) ***F02M 61/18***
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 699 793**
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
(51) ***F03B 3/10***
(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016

LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 699 798** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 699 817** (51) ***F16D 13/75***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 699 819** (51) ***F16D 63/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 699 820** (51) ***F16G 1/10***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
AT 04.04.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 699 821** (51) ***F16H 1/24***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
FR 29.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 20.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 20.04.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 699 825** (51) ***F16H 61/456***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 699 833** (51) ***F16L 25/01***
(84) AT 09.12.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
IS 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
BE 31.12.2016
HU 09.12.2011
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
MK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 09.12.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 699 836** (51) ***E04H 5/10***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 09.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 09.04.2017

(11) **2 699 875** (51) ***G01D 13/26***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 699 881** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 28.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 28.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 699 884** (51) ***G01N 1/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 18.04.2017
IT 04.01.2017
LU 18.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 18.04.2017

(11) **2 699 901** (51) ***G01N 33/38***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 699 904** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 09.08.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 09.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 699 928** (51) ***G01R 33/56***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 13.04.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 13.04.2017

(11) **2 699 933** (51) ***G01S 3/808***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
AT 17.04.2017

(11) **2 699 938** (51) ***G01S 7/40***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
GR 03.02.2017
IE 19.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
AT 19.04.2017

(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 19.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 699 939** (51) ***G01S 7/24***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 05.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 699 942** (51) ***G01V 1/38***

(84) AT 01.02.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 07.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 07.06.2017

(84) BG 01.05.2017
FR 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 07.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 699 959** (51) ***G02F 1/13357***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 699 975** (51) ***G05D 16/10***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 28.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 28.03.2017

(11) **2 699 994** (51) ***G06F 3/0488***

(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016

(84) DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 700 016** (51) ***G06F 13/38***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 700 069** (51) ***G10K 15/02***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 04.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 700 103** (51) ***H01L 31/049***

(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 700 105** (51) ***H01L 31/052***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
AT 10.04.2017

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 700 117** (51) ***H01M 2/16***

(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016

(84) DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 700 122** (51) ***C04B 35/01***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 700 124** (51) ***H01M 10/48***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 700 131** (51) ***H01S 3/04***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 700 135** (51) ***H02H 1/06***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 700 136** (51) ***H02H 3/04***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 23.04.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 23.04.2017

(11) **2 700 140** (51) ***H02J 5/00***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 27.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 14.09.2016

(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
AT 27.03.2017

(11) **2 700 143**
(51) ***H02J 50/12***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LI 30.04.2017, LU 20.04.2017, MC 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 20.04.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, MT 20.04.2017

(11) **2 700 157**
(51) ***H03B 5/04***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LI 30.04.2017, LU 10.04.2017, MC 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CH 30.04.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 10.04.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, MT 10.04.2017

(11) **2 700 170**
(51) ***H03K 19/177***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, GR 01.03.2017, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 20.04.2017
(84) BE 30.11.2016, CH 30.04.2017, DK 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LI 30.04.2017, LU 20.04.2017, MC 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 700 171**
(51) ***H03L 7/183***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 700 193**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 18.04.2017, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, MT 18.04.2017
(84) BE 27.07.2016, CH 30.04.2017, DK 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LI 30.04.2017, LU 18.04.2017, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 700 203**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 17.04.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, MT 17.04.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, FR 09.05.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 30.04.2017, LU 17.04.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 700 207**
(51) ***H04L 25/02***
(84) SM 20.09.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RS 20.09.2017, MT 20.09.2017

(11) **2 700 219**
(51) ***H04N 1/04***
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, FR 02.05.2017, GR 01.03.2017, IE 18.04.2017, LI 30.04.2017, LU 18.04.2017, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016, MT 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GB 18.04.2017, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, AT 18.04.2017

(11) **2 700 221**
(51) ***G01B 11/25***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, MT 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 700 224**
(51) ***H04N 5/91***
(84) AT 08.03.2017, CH 31.05.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 22.05.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, BE 31.05.2017
(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 31.05.2017, LU 22.05.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017, MT 22.05.2017

(11) **2 700 228**
(51) ***H04N 19/597***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 20.04.2017, IT 12.04.2017, LU 20.04.2017, MC 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BE 30.04.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, MT 20.04.2017

(11) **2 700 267**
(51) ***H04W 40/12***
(84) AT 22.02.2017, CH 30.06.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 20.06.2017, LI 30.06.2017, LU 20.06.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017, MT 20.06.2017
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 700 293**
(51) ***A01D 34/30***
(84) BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LI 31.05.2017, LU 23.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017, FR 10.07.2017
(84) CH 31.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 23.05.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, GB 10.08.2017, MT 10.05.2017

(11) **2 700 294**
(51) ***A01D 34/30***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017, MT 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 700 298**
(51) ***A01G 3/053***
(84) BG 21.09.2017, FR 21.08.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, LU 05.07.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LI 31.07.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017, GB 21.09.2017, SI 21.06.2017
(84) CH 31.07.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 05.07.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017, BE 31.07.2017, MT 21.06.2017

(11) **2 700 303**
(51) ***A01K 1/12***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017

HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 17.02.2017
IE 17.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 700 310** (51) ***A01N 33/12***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 01.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 01.07.2017
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 01.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 700 311** (51) ***A01N 33/12***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 22.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 22.07.2017

(11) **2 700 322** (51) ***A61K 8/97***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 22.04.2017

(11) **2 700 336** (51) ***A47G 19/22***

(84) AT 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 23.05.2017

(11) **2 700 342** (51) ***A47K 3/40***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 700 345** (51) ***A47L 9/28***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 700 346** (51) ***A47L 15/42***

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 08.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 08.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 08.08.2017

(11) **2 700 356** (51) ***A61B 5/055***

(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 09.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 09.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 700 357** (51) ***A61B 5/1455***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 06.04.2017
BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 700 364** (51) ***A61B 8/00***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 01.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 01.08.2017
MT 01.08.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 700 367** (51) ***A61B 17/072***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 700 374** (51) ***A61B 90/20***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 700 383** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 08.06.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 700 388** (51) ***A61F 13/02***

(84) AT 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 20.11.2016
IT 06.04.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 20.11.2016
HU 20.11.2009
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
MC 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 700 390** (51) ***A61G 5/04***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 06.06.2017

(11) **2 700 411** (51) ***A61K 39/395***

(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
IE 16.06.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SI 28.12.2016
MT 16.06.2017
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 16.06.2017
MC 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 700 415** (51) ***A61K 47/36***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 18.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 18.04.2017

(11) **2 700 418** (51) ***A61L 15/28***
(84) BG 22.06.2017
LU 11.09.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 11.09.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 700 420** (51) ***A61L 29/08***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
HU 14.12.2010
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 700 422** (51) ***A61M 1/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 20.04.2017

(11) **2 700 426** (51) ***A61M 5/34***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 700 437** (51) ***B01D 35/30***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 700 456** (51) ***B07C 5/36***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SM 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 700 462** (51) ***B23B 45/00***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 19.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.08.2017
MT 19.08.2017

(11) **2 700 465** (51) ***B23D 51/10***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
FR 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 28.06.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 28.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 28.06.2017

(11) **2 700 470** (51) ***B23K 26/12***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 04.08.2017
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 04.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 04.08.2017

(11) **2 700 477** (51) ***B25D 11/06***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 700 482** (51) ***B26B 5/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 19.08.2017
MT 19.08.2017
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 19.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
FR 31.08.2017

(11) **2 700 487** (51) ***B29C 33/02***
(84) AT 01.06.2016
HU 28.12.2012
BE 01.06.2016
CH 31.12.2016
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 28.12.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 28.12.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
GB 28.12.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 700 492** (51) ***B29C 70/44***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 23.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 23.08.2017
MT 23.08.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 23.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 700 496** (51) ***B29D 30/54***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 16.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 16.04.2017

(11) **2 700 498** (51) ***B31B 19/10***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
GR 22.03.2017
IE 04.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 04.04.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 04.04.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 04.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 700 505** (51) ***B41F 33/00***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
LU 08.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016

NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 700 516**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B60D 1/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 700 517**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***B60G 17/005***

(11) **2 700 523**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(51) ***B60J 7/22***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 700 526**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 01.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***B60K 6/36***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017
IE 01.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 01.03.2017

(11) **2 700 534**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***B60M 3/00***

(11) **2 700 563**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 22.04.2017
(51) ***B62D 6/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 700 581**
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
(51) ***B65C 9/00***
(84) CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 23.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 700 583**
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
MT 14.02.2018
(51) ***B65D 5/42***
(84) HR 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 700 591**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(51) ***B65D 75/58***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 700 602**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***B65H 63/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
GR 01.03.2017
IE 23.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 23.02.2017

(11) **2 700 611**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
(51) ***B66F 9/075***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 700 628**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***C07C 27/00***
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 19.04.2017

(11) **2 700 630**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(51) ***C07C 201/12***
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 700 643**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
(51) ***C07D 513/04***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IE 17.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 17.04.2017

(11) **2 700 649**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***C07K 14/705***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 18.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 18.04.2017

(11) **2 700 658**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***C08C 19/44***
(84) CH 30.04.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 15.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 15.04.2017

(11) **2 700 660**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***C08F 8/30***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 29.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 29.07.2017

(11) **2 700 672**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 16.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 16.04.2017
(51) ***C08L 21/00***
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 16.04.2017
HR 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 700 681**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
(51) ***C09D 9/00***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017

DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 22.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 22.08.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 700 708** (51) ***C12N 5/0784***

(84) BG 02.11.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 22.08.2017
EE 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 700 712** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.03.2017
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 700 733** (51) ***C23C 14/02***

(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 20.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 20.08.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 700 735** (51) ***C23C 14/34***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 20.04.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 20.04.2017
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 700 738** (51) ***C25D 15/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 18.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 18.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 700 739** (51) ***C30B 29/36***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 20.04.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
IE 20.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 20.04.2017

(11) **2 700 746** (51) ***D07B 1/06***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GB 28.04.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 28.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 28.04.2017

(11) **2 700 749** (51) ***E02B 17/02***

(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 700 755** (51) ***E02F 9/20***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 12.04.2017
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 700 761** (51) ***E03F 5/04***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 10.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
MT 10.02.2017

(11) **2 700 766** (51) ***E04F 13/08***

(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 23.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017
CH 31.08.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 23.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.08.2017
FR 09.10.2017

(11) **2 700 768** (51) ***F16B 35/02***

(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 700 769** (51) ***E04H 1/12***

(84) BG 30.11.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
EE 31.08.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 700 776** (51) ***E05B 77/36***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 12.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 12.04.2017
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 12.04.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 700 782** (51) ***E06B 3/263***

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 700 783** (51) ***E06B 9/264***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 700 787** (51) ***F01D 5/18***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 700 802** (51) ***F24D 11/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 09.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.08.2017
FR 02.10.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 09.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 700 817** (51) ***F04B 37/06***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 13.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 700 822** (51) ***F04D 27/00***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 700 861** (51) ***F16L 19/028***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 25.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 25.04.2017

(11) **2 700 863** (51) ***F16L 37/34***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 02.05.2017
GB 16.04.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 16.04.2017

(11) **2 700 867** (51) ***F21S 4/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
HU 19.12.2008
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 19.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 700 883** (51) ***F24D 17/02***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **2 700 898** (51) ***F41B 11/62***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 700 899** (51) ***F41B 11/62***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 700 908** (51) ***G01C 25/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 23.08.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 23.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 700 909** (51) ***G01D 5/20***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 07.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 07.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 07.08.2017

(11) **2 700 911** (51) ***G01D 5/347***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 700 912** (51) ***G01F 1/58***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 12.03.2017
IT 22.06.2016
LU 12.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 700 923** (51) ***G01K 1/16***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 04.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LU 04.07.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 04.07.2017

(11) **2 700 932** (51) ***G01N 17/04***
(84) IT 16.08.2017
CH 31.08.2017
EE 16.08.2017
LU 20.08.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.08.2017
FR 16.10.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 700 934**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***G01N 21/64***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 17.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 17.04.2017

(11) **2 700 945**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***G01N 33/53***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 18.04.2017

(11) **2 700 948**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
(51) ***G01N 33/537***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 700 966**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 15.03.2017
(51) ***G01R 31/36***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 700 985**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 20.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
(51) ***G02B 5/09***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 20.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 700 987**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 08.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 08.08.2017

(11) **2 700 989**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***G02B 6/255***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 13.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 13.02.2017

(11) **2 701 003**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
(51) ***G02F 1/1337***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 05.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 05.09.2017

(11) **2 701 005**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
(51) ***G03F 1/72***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 701 028**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 11.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017
(51) ***G05F 1/56***
(84) BG 05.07.2017
FR 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 11.07.2017
GR 06.07.2017
IE 11.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 11.07.2017

(11) **2 701 030**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 07.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
FR 31.08.2017
(51) ***G05F 1/575***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017
MT 07.08.2017

(11) **2 701 068**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 18.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 18.04.2017

(11) **2 701 074**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***G06F 9/50***
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 01.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 01.02.2017

(11) **2 701 098**
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 16.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
(51) ***G06K 9/62***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 16.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017

SK 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 701 100** (51) ***G06K 17/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 701 128** (51) ***G08B 13/08***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 07.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 07.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 701 144** (51) ***G10L 19/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 12.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
IE 12.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 12.03.2017

(11) **2 701 147** (51) ***G11B 7/0045***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 701 166** (51) ***H01G 7/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LU 12.04.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 12.04.2017

(11) **2 701 168** (51) ***H01H 1/58***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 20.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 20.08.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 701 176** (51) ***H01H 85/10***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 701 185** (51) ***H01L 21/265***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 701 200** (51) ***H01L 29/778***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 29.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 29.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 29.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
CH 30.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 701 203** (51) ***H01L 29/786***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 19.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 701 208** (51) ***H01L 31/052***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 17.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 701 230** (51) ***C07C 69/96***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 30.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 30.03.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 701 238** (51) ***H01R 13/422***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 12.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 12.08.2017
MT 12.08.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 701 256** (51) ***H02H 3/10***
(84) BG 21.03.2017
LU 28.08.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 28.08.2017
(84) EE 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 701 267** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 20.04.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.04.2017
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 20.04.2017
IT 20.07.2016
LU 20.04.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 701 271** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 701 272** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 20.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 20.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017

NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.08.2017
MT 20.08.2017

(11) **2 701 287**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 20.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 20.04.2017
(51) ***H02K 11/225***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 20.04.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 701 295**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 19.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 19.04.2017
(51) ***H02M 3/158***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 19.04.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 701 311**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 25.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***H04B 1/16***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
GR 08.03.2017
IE 25.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 25.05.2017

(11) **2 701 314**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
(51) ***G06K 7/10***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SK 14.12.2016
IT 23.08.2017

(11) **2 701 331**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***H04L 1/22***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 701 356**
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 20.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.08.2017
MT 20.08.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 20.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 701 357**
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 20.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.08.2017
MT 20.08.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 20.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 701 370**
(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 28.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017
(51) ***H04M 1/2745***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 701 391**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
(51) ***H04N 13/04***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
LU 23.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 23.08.2017
GR 02.05.2017
IE 23.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 701 400**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***H04R 1/10***

(11) **2 701 416**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 23.08.2017
(51) ***G06Q 20/32***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 701 422**
(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 13.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017
(51) ***H04W 16/02***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 13.05.2017

(11) **2 701 432**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 23.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 23.08.2017
(51) ***H04W 40/36***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 23.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 701 458**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 21.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***H05B 3/14***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 21.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016

PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
FR 31.08.2017

(11) **2 701 488** (51) ***A01P 13/00***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FR 02.05.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
ES 21.04.2017
MT 20.04.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
GB 21.08.2017
MT 21.08.2017

(11) **2 701 494** (51) ***A01J 5/017***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 26.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 26.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 701 510** (51) ***A61K 31/40***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 25.04.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 25.04.2017
LU 25.04.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 701 512** (51) ***A01N 43/64***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 20.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 20.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 701 523** (51) ***A23C 9/13***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 27.04.2017
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MC 14.12.2016
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 701 544** (51) ***A43B 23/28***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 26.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
GR 05.04.2017
IE 26.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 701 545** (51) ***A44B 11/25***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 701 550** (51) ***A47B 3/08***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 25.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 25.04.2017
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 701 554** (51) ***A47B 88/04***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 701 556** (51) ***A47C 7/62***
(84) HU 07.12.2012
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GB 07.12.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
(84) BE 31.12.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FR 02.01.2017
GR 07.07.2016
IE 07.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 14.03.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 27.04.2017
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MK 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 701 557** (51) ***A47C 20/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
AT 27.04.2017
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 27.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 701 574** (51) ***A61B 3/12***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.05.2017
GR 16.05.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 27.04.2017

(11) **2 701 583** (51) ***A61B 5/024***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 16.11.2016
(84) BE 27.07.2016
HU 16.11.2011
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
MC 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 701 613** (51) ***A61B 17/122***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 26.04.2017

(11) **2 701 623** (51) ***A61B 18/02***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, MT 25.04.2017
(84) BE 17.08.2016, CH 30.04.2017, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GB 25.04.2017, HR 17.08.2016, LI 30.04.2017, LU 25.04.2017, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 701 637** (51) ***A61F 2/44***
(84) BG 20.10.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, MT 20.07.2016
(84) FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, MC 20.07.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 701 665** (51) ***A61G 5/12***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, ES 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LU 26.04.2017, MC 29.03.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SK 29.03.2017, MT 26.04.2017
(84) BG 29.06.2017, EE 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 701 674** (51) ***A61K 8/37***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 26.04.2017, LI 30.04.2017, LU 26.04.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, MT 26.04.2017

(11) **2 701 683** (51) ***A61K 9/00***
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 26.04.2017, LI 30.04.2017, LU 26.04.2017, MC 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, MT 26.04.2017

(11) **2 701 687** (51) ***A61K 9/16***
(84) BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LU 10.04.2017, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MT 10.04.2017
(84) CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, IE 10.04.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 701 688** (51) ***A61K 36/16***
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 25.04.2017, IT 14.09.2016, LU 25.04.2017, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GB 25.04.2017, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MT 25.04.2017

(11) **2 701 702** (51) ***A61K 31/4164***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 24.04.2017
(84) BE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 24.04.2017, LU 24.04.2017, MC 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 701 751** (51) ***A61L 2/24***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, IE 17.04.2017, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, MT 17.04.2017
(84) BE 31.08.2016, CH 30.04.2017, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LI 30.04.2017, LU 17.04.2017, MC 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 701 762** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 18.04.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, MT 18.04.2017
(84) BE 21.12.2016, CH 30.04.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GB 18.04.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LI 30.04.2017, LU 18.04.2017, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 701 763** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 18.04.2017, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CH 30.04.2017, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GB 18.04.2017, HR 17.08.2016, LI 30.04.2017, LU 18.04.2017, MC 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, MT 18.04.2017

(11) **2 701 791** (51) ***A61N 1/32***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LI 30.04.2017, LU 30.04.2017, MC 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SI 17.08.2016, SK 17.08.2016, MT 30.04.2017
(84) BE 17.08.2016, CH 30.04.2017, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 30.04.2017, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 701 794** (51) ***A61N 1/362***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 701 796** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GB 17.04.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LI 30.04.2017, LU 17.04.2017, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 30.04.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, FR 02.05.2017, GR 22.03.2017, IE 17.04.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, MT 17.04.2017

(11) **2 701 799** (51) ***A61N 1/378***
(84) AT 30.03.2016, BE 30.03.2016, CY 30.03.2016, DK 30.03.2016, MK 30.03.2016, FI 30.03.2016, GR 01.07.2016, IE 16.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016, BG 30.03.2016
(84) HU 16.11.2011, CH 30.11.2016, CZ 30.03.2016, EE 30.03.2016, ES 30.03.2016, MC 30.03.2016, HR 30.03.2016, IS 30.07.2016, LT 30.03.2016, LV 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, RS 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016, MT 16.11.2016

(11) **2 701 854** (51) ***B05B 15/04***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, EE 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 27.04.2017, LU 27.04.2017, MC 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, MT 27.04.2017

(11) **2 701 860** (51) ***B21D 5/02***
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GB 05.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LI 30.04.2017, LU 26.04.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, AT 26.04.2017
(84) BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 26.04.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, MT 05.04.2017

(11) **2 701 861** (51) ***B21D 22/20***
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MT 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 25.04.2017, LI 30.04.2017, LU 25.04.2017, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 701 862** (51) ***B21D 22/20***
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, EE 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 25.04.2017, LI 30.04.2017, LU 25.04.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, MT 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 701 863** (51) ***B21D 28/00***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LI 30.04.2017, LU 27.04.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 27.04.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, MT 27.04.2017

(11) **2 701 865** (51) ***B22C 3/00***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LI 30.04.2017, LU 12.04.2017, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 30.04.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 12.04.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, MT 12.04.2017

(11) **2 701 869** (51) ***B22F 9/08***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GB 13.04.2017, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LI 30.04.2017, LU 13.04.2017, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016, SE 14.04.2017, SK 14.09.2016, MT 13.04.2017
(84) BE 14.09.2016, CH 30.04.2017, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, FR 02.05.2017, GR 15.12.2016, IE 13.04.2017, IT 13.04.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 701 884** (51) ***B27G 19/02***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 19.04.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, MT 19.04.2017
(84) BE 30.04.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LU 19.04.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 701 886** (51) ***B29B 15/12***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 26.04.2017, LI 30.04.2017, LU 26.04.2017, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 26.04.2017
(84) BE 30.11.2016, CH 30.04.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GB 26.04.2017, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 701 890** (51) ***B29C 45/27***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 24.04.2017, IT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, MT 24.04.2017
(84) BE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 701 894** (51) ***B29C 71/02***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, CH 31.10.2017, LT 26.07.2017, NO 26.10.2017, LU 26.10.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017, BE 31.10.2017, FR 31.10.2017
(84) BG 26.10.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LI 31.10.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017, SI 26.07.2017, MT 26.10.2017

(11) **2 701 901** (51) ***B31F 1/07***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 701 920** (51) ***B41M 5/50***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LI 30.04.2017, LU 28.04.2017, MC 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, MT 28.04.2017
(84) BE 27.07.2016, CH 30.04.2017, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 28.04.2017, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 701 937** (51) ***B60K 26/00***
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 16.04.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, AT 16.04.2017
(84) BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LI 30.04.2017, LU 16.04.2017, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016, MT 28.09.2016

(11) **2 701 940** (51) ***B60L 5/19***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, MT 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 701 948** (51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 21.12.2016, IS 21.01.2017, LU 27.04.2017, MC 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) EE 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, SI 21.09.2016, MT 27.04.2017

(11) **2 701 951** (51) ***B60R 1/078***
(84) BG 23.02.2017, MC 23.11.2016, EE 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, RO 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016

SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 701 955**
(51) ***B60T 8/40***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 701 973**
(51) ***B64C 1/18***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 701 978**
(51) ***B65B 11/42***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
MT 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 27.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
AT 27.04.2017

(11) **2 701 983**
(51) ***B65D 5/74***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 02.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
MT 29.06.2016
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 02.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
AT 02.03.2017

(11) **2 701 987**
(51) ***B65D 41/18***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 26.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 26.04.2017

(11) **2 701 991**
(51) ***B65D 75/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 27.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 27.04.2017

(11) **2 701 995**
(51) ***B65D 85/68***
(84) AT 19.10.2016
CH 28.02.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 01.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 01.02.2017
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 701 999**
(51) ***A47K 10/36***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 09.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 09.04.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 09.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 702 006**
(51) ***C01B 37/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 22.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
IE 22.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 22.03.2017

(11) **2 702 047**
(51) ***C07D 263/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 24.04.2017

(11) **2 702 049**
(51) ***C07D 307/12***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 22.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 22.02.2017

(11) **2 702 065**
(51) ***C07K 1/18***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 26.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 702 073**
(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 28.04.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 28.04.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 28.04.2017

(11) **2 702 082**
(51) ***C08F 289/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 702 089**
(51) ***C08G 65/34***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
FR 06.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017

HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 23.04.2017
IE 23.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 702 096**
(51) ***C08J 9/12***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
MT 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
AT 24.04.2017

(11) **2 702 137**
(51) ***C12N 1/14***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 25.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 25.04.2017

(11) **2 702 151**
(51) ***C12N 9/20***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 27.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 27.04.2017
BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 702 158**
(51) ***C12N 15/85***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 27.04.2017
IT 14.09.2016
LU 27.04.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 27.04.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 702 165**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 20.04.2017

(11) **2 702 167**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 27.04.2017

(11) **2 702 177**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 27.04.2017

(11) **2 702 197**
(51) ***D06F 39/12***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 27.04.2017
IE 27.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 27.04.2017
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 702 206**
(51) ***E01B 19/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 24.04.2017
IT 29.03.2017
BG 29.06.2017
FR 29.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
AT 24.04.2017
LU 24.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 702 216**
(51) ***E04H 1/12***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
GR 23.06.2017
IE 24.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 24.04.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 702 218**
(51) ***E05B 81/14***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 702 219**
(51) ***E05D 15/26***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 702 227**
(51) ***E21B 23/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 27.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 702 261**
(51) ***F02M 35/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 702 264**
(51) ***F02P 19/02***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 702 270**
(51) ***F04B 1/04***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 702 275**
(51) ***F04B 43/04***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 702 280**
(51) ***F16B 37/06***
(84) DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
MT 18.05.2016
(84) EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 702 284**
(51) ***F16C 19/52***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 12.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
AT 12.04.2017

(11) **2 702 286**
(51) ***F16C 33/38***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 20.04.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 20.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 702 288**
(51) ***F16D 13/38***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 702 290**
(51) ***F16D 25/08***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 702 291**
(51) ***F16D 55/226***
(84) AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
MT 01.06.2016
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 702 302**
(51) ***F16K 17/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 08.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
MT 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 08.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
AT 08.03.2017

(11) **2 702 324**
(51) ***F28D 15/00***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FR 02.05.2017
GR 15.12.2016
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
(84) CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 10.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
AT 20.04.2017

RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 10.04.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 702 337**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 11.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 11.04.2017

(11) **2 702 338**
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 702 353**
(51) ***G01B 11/16***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 11.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 11.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 702 356**
(51) ***G01C 3/04***
(84) SM 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 702 361**
(51) ***G01R 21/133***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016

RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
AT 23.04.2017

(11) **2 702 362** (51) ***G01D 5/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 702 365** (51) ***G01D 5/38***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 21.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 21.02.2017

(11) **2 702 379** (51) ***G01L 23/22***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 702 393** (51) ***G01N 21/53***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 30.04.2017

(11) **2 702 402** (51) ***G01N 27/80***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 27.04.2017
CZ 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 702 436** (51) ***G02B 6/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 702 452** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LU 01.05.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 01.05.2017

(11) **2 702 490** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 06.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 06.04.2017

(11) **2 702 514** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 11.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 11.05.2017

(11) **2 702 567** (51) ***G05G 1/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 702 578** (51) ***G08C 19/12***
(84) BG 10.11.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 25.04.2017
EE 10.08.2016
IS 10.12.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 702 589** (51) ***G10L 19/16***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 27.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 702 590** (51) ***G11C 27/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 22.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 22.03.2017
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 702 601** (51) ***H01H 71/26***
(84) BE 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 27.04.2017
IT 27.07.2016
LU 27.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 27.04.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 702 604** (51) ***H01J 37/32***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 702 610** (51) ***H01L 27/115***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 27.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 27.04.2017

(11) **2 702 614** (51) ***H01L 31/0224***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 702 632** (51) ***H01M 2/32***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 702 639** (51) ***H01R 13/03***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.04.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
BE 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 23.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 702 640** (51) ***H01R 12/72***

(84) DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 09.03.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 09.03.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 09.03.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
AT 09.03.2017

(11) **2 702 642** (51) ***H01R 13/506***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 27.04.2017

(11) **2 702 649** (51) ***H01S 3/067***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 702 667** (51) ***B60L 3/00***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 702 674** (51) ***H02M 1/42***

(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 27.04.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 702 694** (51) ***H05H 1/46***

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 702 723** (51) ***H04L 9/28***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 26.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 26.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 702 724** (51) ***H04L 9/32***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
FR 29.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 26.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 26.04.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 702 755** (51) ***H04N 1/04***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 23.04.2017

(11) **2 702 764** (51) ***H04N 19/46***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 24.04.2017
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 702 778** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 27.04.2017

(11) **2 702 789** (51) ***H04L 1/18***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
AT 28.03.2017

(11) **2 702 790** (51) ***H04W 24/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016

EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 27.04.2017
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 702 797** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 25.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
GR 03.02.2017
IE 25.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 25.04.2017

(11) **2 702 803** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 27.04.2017

(11) **2 702 807** (51) ***H04B 7/04***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 22.12.2017
(84) CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 702 808** (51) ***H04W 48/10***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 27.04.2017

(11) **2 702 844** (51) ***H05K 5/06***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 702 845** (51) ***H05K 7/20***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 702 855** (51) ***A01D 41/127***

(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 20.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 20.08.2017

(11) **2 702 858** (51) ***A01D 43/08***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 702 860** (51) ***A01D 69/06***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 702 863** (51) ***A01G 9/02***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 26.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 26.08.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.08.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 702 867** (51) ***A01K 1/06***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
DE 04.04.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 04.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 702 887** (51) ***D04B 1/12***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 09.03.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 09.03.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 09.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 702 905** (51) ***A47D 15/00***

(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 26.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
LU 26.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 702 913** (51) ***A47L 9/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 10.04.2017

(11) **2 702 914** (51) ***A47L 9/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016

LU 10.04.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 10.04.2017

(11) **2 702 917**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.01.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
HU 28.11.2011
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
MK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 28.11.2016

(11) **2 702 918**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 23.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 23.04.2017
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 702 925**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
GR 20.01.2017
IE 19.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.03.2017

(11) **2 702 926**
(51) ***A61B 1/005***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 702 952**
(51) ***A61B 17/16***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 702 960**
(51) ***A61F 2/07***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 27.08.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017
MT 27.08.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 702 967**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 25.04.2017

(11) **2 702 977**
(51) ***A61J 1/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 702 982**
(51) ***A61K 8/85***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 25.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 25.04.2017
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
IE 25.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 702 994**
(51) ***A61K 31/4412***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 30.08.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
LU 30.08.2017
IE 30.08.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 703 017**
(51) ***A61P 17/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 28.09.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 28.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 703 019**
(51) ***A61M 3/02***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 30.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 30.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 703 020**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 17.12.2014
BG 17.12.2014
CZ 17.12.2014
MK 17.12.2014
GR 18.03.2015
HU 20.01.2009
IS 17.04.2015
LU 20.01.2015
MC 17.12.2014
NO 17.03.2015
RO 17.12.2014
SK 17.12.2014
BE 17.12.2014
CY 17.12.2014
EE 17.12.2014
FI 17.12.2014
HR 17.12.2014
IE 20.01.2015
LT 17.12.2014
LV 17.12.2014
MT 17.12.2014
PT 17.04.2015
SI 17.12.2014
NL 17.12.2014

(11) **2 703 034**
(51) ***A61M 16/16***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 27.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.08.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 703 041**
(51) ***A61N 1/39***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 703 058**
(51) ***B01D 45/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 703 059**
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **2 703 061**
(51) ***B01D 46/24***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 703 084**
(51) ***B01L 9/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 703 101**
(51) ***B22F 9/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 17.04.2017
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 703 103**
(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 30.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
IE 30.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 30.03.2017

(11) **2 703 116**
(51) ***B23K 35/30***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.09.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 04.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 04.09.2017
MT 04.09.2017

(11) **2 703 117**
(51) ***B23P 6/02***
(84) BG 02.02.2017
FR 31.07.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 25.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 25.07.2017
GR 03.02.2017
IE 25.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 703 152**
(51) ***B31D 1/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 27.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 27.04.2017

(11) **2 703 161**
(51) ***B41F 21/10***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 703 182**
(51) ***B44B 5/02***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 703 191**
(51) ***B60C 15/04***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 26.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.08.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 26.08.2017
MT 26.08.2017

(11) **2 703 192**
(51) ***B60C 23/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 20.02.2017
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 703 197**
(51) ***B60G 17/052***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 703 200**
(51) ***B60H 1/32***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 14.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 14.08.2017
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 14.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 14.08.2017

(11) **2 703 205**
(51) ***B60K 35/00***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 703 220**
(51) ***B60Q 3/00***
(84) AT 21.12.2016
CH 31.08.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016

DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 07.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 07.08.2017
MT 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 07.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 31.08.2017

(11) **2 703 221** (51) ***B60R 1/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 703 223** (51) ***B60R 3/02***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 06.11.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 06.11.2017

(11) **2 703 227** (51) ***B60R 16/02***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 20.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 24.08.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 703 231** (51) ***B60R 21/0136***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 23.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 23.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 703 232** (51) ***B60R 21/215***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 703 247** (51) ***B61F 5/22***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 28.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 28.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 703 249** (51) ***B61L 5/10***
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 03.09.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.09.2017
MT 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 03.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 03.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 703 258** (51) ***B62D 25/10***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 23.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 23.03.2017

(11) **2 703 259** (51) ***B62D 33/07***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 703 291** (51) ***B64D 15/04***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 27.06.2017

(11) **2 703 292** (51) ***B64D 31/00***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 703 303** (51) ***B65B 31/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 26.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 26.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 703 304** (51) ***B65B 19/22***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 703 305** (51) ***B65B 61/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 23.04.2017
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 703 314** (51) ***B65D 71/46***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
MC 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 07.11.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 703 315** (51) ***B65D 71/58***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
LU 27.08.2017
(84) CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017

HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
MT 28.06.2017
IE 27.08.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 703 316** (51) ***B65D 77/04***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 02.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
MT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 02.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 703 324** (51) ***B65H 16/02***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 24.04.2017
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 703 343** (51) ***C01B 13/34***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 28.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 28.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 703 344** (51) ***C01B 19/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 26.04.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 26.04.2017
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017
GR 01.12.2016
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 703 350** (51) ***C01F 7/16***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 29.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 29.03.2017
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 703 372** (51) ***C05F 3/06***

(84) AT 31.08.2016
CH 30.04.2017
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 05.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 05.04.2017

(11) **2 703 373** (51) ***C07C 7/04***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 703 379** (51) ***C07C 43/162***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 10.04.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 10.04.2017
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
GR 01.03.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 703 390** (51) ***C07D 251/60***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 20.04.2017

(11) **2 703 396** (51) ***C07D 309/10***

(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 28.02.2017
GR 23.09.2016
IE 20.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 20.02.2017
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 20.02.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 703 409** (51) ***C07K 7/56***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
GR 19.04.2017
IE 21.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 21.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 703 417** (51) ***C08F 8/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
GR 23.05.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 703 419** (51) ***C08F 10/02***

(84) AT 28.09.2016
HU 16.12.2009
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
MK 28.09.2016
GB 28.12.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 16.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 703 430**
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
(84) DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 703 436**
(51) ***C08K 7/14***
(84) BG 22.05.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 28.08.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
(84) EE 22.02.2017
LU 28.08.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 703 445**
(51) ***C08L 23/06***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 31.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 31.08.2017
MT 31.08.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 703 449**
(51) ***C08L 77/06***
(84) AT 29.06.2016
HU 08.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 02.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 08.12.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 08.12.2016

(11) **2 703 461**
(51) ***C09D 167/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 30.04.2017
(84) BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 703 490**
(51) ***C12N 15/11***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 703 491**
(51) ***C12N 15/86***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 08.04.2017
IT 08.03.2017
LU 08.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 703 493**
(51) ***C12P 7/10***
(84) AT 13.04.2016
HU 17.12.2010
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
ES 13.04.2016
GB 17.12.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 703 514**
(51) ***C22C 38/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 27.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 27.04.2017

(11) **2 703 531**
(51) ***D03J 5/08***
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 703 534**
(51) ***D04H 1/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 703 557**
(51) ***D06M 15/277***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 18.04.2017

(11) **2 703 560**
(51) ***E01D 19/06***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 19.07.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.07.2017
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
LU 19.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 703 570**
(51) ***E03C 1/24***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 703 573**
(51) ***E03F 5/04***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 703 578**
(51) ***E04F 13/08***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 04.09.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 04.09.2017
IT 01.02.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 703 587**
(51) ***E05D 7/04***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 20.08.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 20.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017

SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 703 624** (51) ***F02C 7/042***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 28.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 28.04.2017

(11) **2 703 647** (51) ***F04B 39/10***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 703 648** (51) ***F04C 18/02***

(84) AT 06.07.2016
HU 27.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 02.01.2017
GR 07.10.2016
IE 27.12.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 27.12.2016
BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
MK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 27.12.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 703 649** (51) ***F04C 18/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GB 25.04.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 25.04.2017
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 703 653** (51) ***F15B 15/14***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 04.09.2017
HR 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 04.09.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 703 655** (51) ***F16B 12/12***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 703 661** (51) ***F16C 7/06***

(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 16.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017
MT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 16.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 703 663** (51) ***F16C 9/04***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 20.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 20.08.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 20.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 20.08.2017

(11) **2 703 666** (51) ***F16C 32/06***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 703 667** (51) ***F16C 33/20***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 25.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 25.04.2017

(11) **2 703 668** (51) ***F16C 33/32***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IS 31.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
HU 26.11.2007
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
MC 31.08.2016
IE 26.11.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 26.11.2016

(11) **2 703 669** (51) ***F16C 33/32***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IS 31.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.08.2016
HU 26.11.2007
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
MC 31.08.2016
IE 26.11.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 26.11.2016

(11) **2 703 677** (51) ***F16D 27/105***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 10.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 703 684** (51) ***F16D 69/04***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 30.11.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 29.11.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
CH 30.11.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 703 686** (51) ***F16F 9/53***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 703 693** (51) ***F16H 57/08***

(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 703 705** (51) ***F16L 5/14***

(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 30.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 30.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 703 706** (51) ***F16J 15/02***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 04.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.09.2017
MT 04.09.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 04.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 04.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 703 707** (51) ***F16L 13/14***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 26.11.2017
MT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 703 723** (51) ***F24C 3/12***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
LU 28.08.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 28.08.2017
BE 12.10.2016
CH 31.08.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 703 724** (51) ***F24C 7/08***

(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 14.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 14.08.2017
FR 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 14.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.08.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 703 731** (51) ***H05B 6/76***

(84) BG 01.06.2017
FR 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 05.07.2017
GR 02.06.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 05.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 703 733** (51) ***F24C 15/16***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 703 745** (51) ***F24J 2/10***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
LU 09.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 09.08.2017
MT 09.08.2017
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 09.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
FR 31.08.2017

(11) **2 703 755** (51) ***F25D 23/12***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
IE 26.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 26.03.2017
HR 31.08.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 26.03.2017

(11) **2 703 765** (51) ***F28F 19/00***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 703 766** (51) ***F41A 19/18***

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 703 784** (51) ***G01D 5/245***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 03.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 03.09.2017

(11) **2 703 786** (51) ***G01F 1/684***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 18.04.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 18.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.05.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 703 788** (51) ***G01F 25/00***

(84) BG 04.04.2017
FR 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 16.07.2017
GR 05.04.2017
IE 16.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 16.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 703 816** (51) ***G01N 33/542***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 19.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
HU 19.11.2009
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 19.11.2016

(11) **2 703 852** (51) ***G02B 6/00***

(84) AT 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 30.07.2017
GR 15.03.2017
IE 30.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.07.2017

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 30.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 703 858** (51) ***G02B 6/30***

(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 31.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.08.2017

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 31.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 31.08.2017

(11) **2 703 861** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 02.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 02.09.2017

(11) **2 703 893** (51) ***G03G 15/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
HU 13.12.2012
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
FR 02.01.2017
GR 15.12.2016
IE 13.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 13.12.2016

(11) **2 703 895** (51) ***G03G 15/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 703 911** (51) ***G04B 17/10***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 704 021** (51) ***G06F 13/40***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 29.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 29.08.2017

(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 29.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 29.08.2017

(11) **2 704 041** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 07.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 07.01.2017

(11) **2 704 123** (51) ***G01S 13/93***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 16.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
GR 15.12.2016
IE 16.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 16.04.2017

(11) **2 704 141** (51) ***G10L 21/0316***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GB 14.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.11.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 03.11.2017

GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 30.11.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 03.11.2017

(11) **2 704 154** (51) ***G21F 9/06***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 13.03.2017

(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 704 163** (51) ***H01F 27/24***

(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 22.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.08.2017
MT 22.08.2017

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 22.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 704 172** (51) ***H01H 1/20***

(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.08.2017

(84) CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 06.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 704 174** (51) ***H01H 51/00***

(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 12.07.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.07.2017

(84) DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 12.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 704 175**
(51) ***H01H 85/02***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 28.08.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
LU 28.08.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.08.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
GB 28.08.2017
MT 12.10.2016

(11) **2 704 197**
(51) ***H01L 27/32***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 704 200**
(51) ***H01L 29/792***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017

(11) **2 704 208**
(51) ***H01L 31/04***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 16.03.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 16.03.2017
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 16.03.2017
IT 29.06.2016
LU 16.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 704 209**
(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 26.04.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 26.04.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
GR 24.02.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 704 212**
(51) ***H01L 31/05***
(84) SM 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 05.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 05.08.2017
IT 05.07.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.08.2017
FR 05.09.2017
(84) LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017
SI 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 704 215**
(51) ***H01L 33/18***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 704 223**
(51) ***H01L 33/62***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 29.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 29.08.2017

(11) **2 704 247**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 16.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 16.05.2017

(11) **2 704 250**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 26.08.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 26.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 26.08.2017

(11) **2 704 252**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 20.05.2017

(11) **2 704 259**
(51) ***H01Q 21/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 02.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 02.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 02.09.2017

(11) **2 704 263**
(51) ***H01R 13/523***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 29.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 29.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 29.07.2017

(11) **2 704 268**
(51) ***H01R 43/16***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 19.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 19.08.2017
MT 19.08.2017

(11) **2 704 272**
(51) ***H02B 1/044***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 704 286**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
FI 13.04.2016
IS 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
(84) HU 15.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
ES 13.04.2016
MC 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 15.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016

LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 15.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 704 291**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 24.04.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 02.05.2017
GR 04.11.2016
IE 24.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 24.04.2017

(11) **2 704 292**
(51) ***B60L 5/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 25.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 25.04.2017

(11) **2 704 293**
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **2 704 295**
(51) ***H02K 21/14***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 704 305**
(51) ***H02P 6/30***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 30.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 30.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 30.08.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 704 319**
(51) ***H03F 3/181***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 21.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017
MT 21.08.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 704 332**
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
LU 22.08.2017
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 704 367**
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 12.01.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 704 370**
(51) ***H04L 12/715***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **2 704 386**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 11.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 11.02.2017

(11) **2 704 389**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 09.11.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 09.11.2017

(11) **2 704 408**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 26.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017
MT 26.08.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 26.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 704 419**
(51) ***H04N 5/222***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 09.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 09.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 704 423**
(51) ***H04N 5/235***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 24.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 24.04.2017

(11) **2 704 448**
(51) ***H04N 21/41***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 29.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
BG 19.07.2017
FR 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 29.07.2017
GR 20.07.2017
IE 29.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017

LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 29.07.2017

(11) **2 704 451** (51) ***H04R 1/10***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 30.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 30.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 30.08.2017

(11) **2 704 456** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 25.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 25.08.2017

(11) **2 704 462** (51) ***H04W 84/18***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 704 485** (51) ***H04W 36/08***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
FR 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 10.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 10.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 10.05.2017

(11) **2 704 494** (51) ***H04W 52/02***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 704 499** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 18.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 18.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 704 512** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 30.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 30.09.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 30.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 704 522** (51) ***H05B 6/06***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 704 523** (51) ***H05B 6/06***

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
GB 29.08.2017
FR 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 29.08.2017
IE 29.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 31.08.2017
MT 14.12.2016

(11) **2 704 525** (51) ***H05B 6/64***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 08.02.2017

(11) **2 704 551** (51) ***A01G 1/06***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GB 03.05.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 03.05.2017
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 704 564** (51) ***A01N 25/10***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 02.05.2017
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 704 578** (51) ***A01N 43/60***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 04.05.2017
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 704 580** (51) ***B08B 7/00***

(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 704 594** (51) ***A23L 33/105***

(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 704 605**
(51) ***A47B 88/427***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 704 620**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 704 629**
(51) ***A61B 5/0476***
(84) BE 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 26.04.2017
IT 28.12.2016
LU 26.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 704 634**
(51) ***A61B 5/18***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 704 647**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 07.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 07.05.2017

(11) **2 704 649**
(51) ***A61B 17/32***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 704 660**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 20.04.2017
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 20.04.2017

(11) **2 704 662**
(51) ***A61C 5/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 04.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.05.2017
GR 13.01.2017
IE 04.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 01.06.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 04.05.2017

(11) **2 704 670**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 03.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 704 675**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 01.05.2017
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 01.05.2017
LU 01.05.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 704 685**
(51) ***A61K 8/73***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 02.05.2017

(11) **2 704 729**
(51) ***A61K 9/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 704 740**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 03.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 03.05.2017

(11) **2 704 745**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 07.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 07.05.2017

(11) **2 704 753**
(51) ***A61L 9/012***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 704 754**
(51) ***A61L 15/26***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
AT 30.04.2017

(11) **2 704 762**
(51) ***A61M 1/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
(84) BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 04.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016

LU 04.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 704 773**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 04.05.2017

(11) **2 704 782**
(84) AT 18.01.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 04.05.2017

(11) **2 704 784**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 704 789**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 04.05.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 04.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 704 811**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 04.05.2017

(51) ***A61M 5/34***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***A61M 16/04***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.05.2017

(51) ***A61M 16/06***
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 27.03.2017

(51) ***A61M 1/34***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 04.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 04.05.2017

(51) ***B01D 29/52***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 704 819**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 07.05.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 07.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 704 824**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.03.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
MT 21.03.2017

(11) **2 704 826**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 704 833**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 704 838**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 704 841**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017

(51) ***B01D 53/85***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 07.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
AT 07.05.2017

(51) ***B01J 20/34***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RS 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***B01J 23/46***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017

(51) ***B01L 1/00***
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(51) ***B02C 13/286***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(51) ***B04B 7/12***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 03.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 704 850**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(51) ***B05B 1/30***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 704 852**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***B05B 11/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 30.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 704 887**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
MT 15.02.2017

(51) ***B29B 11/16***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 704 913**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 704 914**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017

(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017

HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 704 919** (51) ***B60N 2/015***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 704 922** (51) ***B60N 2/36***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 704 925** (51) ***B60R 25/20***
(84) AT 24.02.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 704 926** (51) ***B60R 25/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 704 929** (51) ***B60S 9/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 704 931** (51) ***B60T 8/174***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 03.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 704 934** (51) ***B60W 20/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 704 935** (51) ***B60W 30/18***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 704 937** (51) ***B61B 12/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
MK 17.08.2016
MC 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 28.11.2016
LU 30.11.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) HU 28.11.2011
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IS 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 28.11.2016

(11) **2 704 939** (51) ***B62D 61/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 06.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
GR 03.02.2017
IE 06.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 06.05.2017

(11) **2 704 943** (51) ***B62D 1/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 05.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 05.05.2017

(11) **2 704 947** (51) ***B65B 9/13***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LU 07.05.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 07.05.2017

(11) **2 704 948** (51) ***B65B 9/213***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
AT 13.04.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 704 949** (51) ***B65B 11/12***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 704 955** (51) ***B65D 25/36***
(84) BE 30.04.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 30.04.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 01.05.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
ES 01.05.2017
MT 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 30.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
AT 30.04.2017

(11) **2 704 962** (51) ***B65D 51/30***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
SK 21.09.2016
MT 28.03.2017

(11) **2 704 963** (51) ***B65D 75/46***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FR 31.05.2017
GR 15.12.2016
IE 04.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 04.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017

LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 04.05.2017

(11) **2 704 965** (51) ***B65G 9/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 704 967** (51) ***B65G 47/31***
(84) BE 31.03.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 16.03.2017
LU 16.03.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
AT 16.03.2017

(11) **2 704 970** (51) ***B65G 47/84***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016
(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 704 974** (51) ***B65H 75/14***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.08.2017
FR 03.07.2017
MT 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LU 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.05.2017
AT 03.05.2017

(11) **2 704 977** (51) ***B66C 23/78***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 27.04.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 704 979** (51) ***B67B 3/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 02.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 02.05.2017

(11) **2 704 982** (51) ***B67D 1/12***
(84) AT 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 27.04.2017
(84) BG 24.11.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 705 001** (51) ***C02F 11/00***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
IE 04.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 04.05.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 705 009** (51) ***C05G 3/00***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 04.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 04.05.2017

(11) **2 705 010** (51) ***C05G 3/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 04.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 04.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 04.05.2017

(11) **2 705 011** (51) ***C07B 59/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 30.04.2017

(11) **2 705 022** (51) ***C07C 227/42***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 705 031** (51) ***C07D 321/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 705 035** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 07.05.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 07.05.2017

(11) **2 705 037** (51) ***C07D 487/04***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016
(84) DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 705 040** (51) ***C07D 489/08***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 04.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 04.05.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016

SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 04.05.2017

(11) **2 705 043**
(51) ***C07D 498/22***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
GR 01.03.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 02.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 02.05.2017

(11) **2 705 045**
(51) ***C07H 3/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 04.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 04.05.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 705 057**
(51) ***C07K 16/22***
(84) BG 03.11.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LU 08.05.2017
MC 03.08.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 08.05.2017

(11) **2 705 061**
(51) ***C08F 214/22***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 02.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 02.05.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 705 063**
(51) ***C08G 18/02***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017
(84) DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 705 069**
(51) ***C08G 59/18***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 03.05.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 03.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 705 070**
(51) ***C08G 61/12***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 705 071**
(51) ***C08G 65/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 02.05.2017
IT 08.03.2017
LU 02.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 02.05.2017

(11) **2 705 075**
(51) ***C08J 3/12***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 03.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016
(84) CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
GR 22.03.2017
IE 03.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
AT 03.05.2017

(11) **2 705 087**
(51) ***C08L 23/06***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 03.05.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 705 116**
(51) ***C09K 8/80***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) DE 03.11.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 705 138**
(51) ***C12N 1/13***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 04.05.2017

(11) **2 705 140**
(51) ***C12N 1/20***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 705 142**
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 05.05.2017
IT 10.08.2016
LU 05.05.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 05.05.2017

(11) **2 705 144**
(51) ***C12N 9/36***
(84) CZ 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) EE 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 04.05.2017

(11) **2 705 148**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 03.05.2017

(11) **2 705 149**
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 03.05.2017

(11) **2 705 157**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 04.05.2017
IT 01.02.2017
LU 04.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 04.05.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 705 165**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 26.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 26.04.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 705 173**
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 01.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***C25B 1/04***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 01.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 01.05.2017

(11) **2 705 174**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***C25B 9/08***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 705 181**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
(51) ***C40B 30/06***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 04.05.2017
LT 21.12.2016
LU 04.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 705 191**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
(51) ***D06F 79/02***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 705 196**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CY 27.04.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***E03B 1/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 27.04.2017

(11) **2 705 197**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 04.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.05.2017
(51) ***A47B 96/14***
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 04.05.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 04.05.2017

(11) **2 705 198**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 07.05.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 07.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***E04B 1/78***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 07.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 705 201**
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
(51) ***B60S 9/04***
(84) DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 705 202**
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017
(51) ***E05B 17/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 705 203**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***E05C 19/06***

(11) **2 705 209**
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 03.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 03.05.2017
(51) ***E21B 17/02***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 705 222**
(84) AT 06.12.2016
HU 06.12.2011
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
MK 11.05.2016
FI 11.05.2016
IS 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 06.12.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 11.05.2016
(51) ***F01D 17/14***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 02.01.2017
GB 06.12.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 705 224**
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
(51) ***F01K 3/06***
(84) CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 25.04.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 705 228**
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
(51) ***F01N 3/20***
(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016

MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 705 235** (51) ***F02D 41/20***

(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 03.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 31.05.2017
MT 19.10.2016
(84) CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.05.2017
GR 20.01.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
AT 03.05.2017

(11) **2 705 240** (51) ***F02M 55/02***

(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 705 243** (51) ***F02M 69/00***

(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017
(84) DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 705 244** (51) ***F02M 55/02***

(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 705 245** (51) ***F02M 55/02***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 705 251** (51) ***F03D 1/00***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 04.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.05.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 705 252** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 03.05.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 03.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 705 255** (51) ***F04D 27/02***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 15.11.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 705 256** (51) ***F04D 29/32***

(84) AT 08.02.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 04.05.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 705 278** (51) ***F16H 57/04***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 30.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
AT 30.04.2017
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 705 279** (51) ***F16H 61/00***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 705 284** (51) ***F16J 15/32***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 01.05.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 01.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 01.05.2017

(11) **2 705 299** (51) ***F23D 3/40***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 705 300** (51) ***F23D 11/28***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 23.04.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 705 314** (51) ***F25D 23/06***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
GR 02.05.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
AT 30.04.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 705 315**
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
AT 03.05.2017
(51) ***F25D 23/06***
(84) CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
GR 09.06.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 705 318**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***F28F 9/02***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 30.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 30.03.2017

(11) **2 705 323**
(84) AT 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.05.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
MT 02.05.2017
(51) ***F41C 27/06***
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 02.05.2017
IE 02.05.2017
IT 02.05.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 705 327**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 06.04.2017
(51) ***F42B 10/00***
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 705 334**
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
(51) ***G01F 1/84***
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 705 344**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(51) ***G01M 17/10***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 705 353**
(84) AT 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***G01N 21/29***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 12.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 12.04.2017

(11) **2 705 357**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***G01N 27/414***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 05.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 05.05.2017

(11) **2 705 358**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
GR 23.05.2017
IE 29.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017
MT 22.02.2017
(51) ***G01N 27/414***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 29.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 29.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
AT 29.05.2017

(11) **2 705 360**
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
(51) ***G01N 27/90***
(84) DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 705 365**
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 31.01.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) CH 31.01.2017
EE 13.07.2016
FR 31.01.2017
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 705 367**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 04.05.2017
(51) ***G01N 33/553***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 705 372**
(84) AT 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 02.05.2017
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 705 382**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 07.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017
(51) ***G01S 7/52***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 07.05.2017

(11) **2 705 390**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***G02B 1/04***
(84) BE 20.07.2016
CH 30.04.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 29.04.2017

(11) **2 705 391**
(84) AT 24.08.2016
CH 30.04.2017
EE 24.08.2016
(51) ***B05D 5/06***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016

GR 25.11.2016
IE 30.04.2017
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 30.04.2017
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
SI 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 705 406** (51) ***G02F 1/13357***

(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 705 411** (51) ***G05B 19/4063***

(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 13.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 705 415** (51) ***G05G 5/06***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 15.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
AT 15.03.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 705 430** (51) ***G06F 11/22***

(84) AT 16.12.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 16.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 31.12.2016
HU 16.12.2011
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
MK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 705 441** (51) ***G06F 11/36***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 705 458** (51) ***G06F 21/31***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 705 462** (51) ***G06K 7/10***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
MT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
AT 30.04.2017

(11) **2 705 487** (51) ***G06Q 40/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 30.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 30.04.2017

(11) **2 705 503** (51) ***G07C 9/00***

(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 16.02.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
BE 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 16.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 705 504** (51) ***G07C 9/00***

(84) AT 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 04.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 31.05.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 705 518** (51) ***G11B 5/39***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 26.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 26.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 705 550** (51) ***H01L 51/54***

(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 705 557** (51) ***H01M 2/26***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
AT 24.04.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 705 561** (51) ***F25J 1/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 04.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 04.05.2017
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 705 563** (51) ***H01M 8/24***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 705 564** (51) ***H01M 10/44***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018

LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 705 567** (51) ***H01M 12/08***
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, SI 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017, MT 19.07.2017

(11) **2 705 573** (51) ***H01R 4/01***
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, IE 22.03.2017, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016, MT 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LI 31.03.2017, LU 22.03.2017, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, AT 22.03.2017

(11) **2 705 574** (51) ***H01R 43/02***
(84) AT 22.03.2017, CH 31.05.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GB 22.06.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 31.05.2017, LU 03.05.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, MT 03.05.2017
(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 03.05.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, BE 31.05.2017

(11) **2 705 575** (51) ***H01R 12/51***
(84) AT 12.04.2017, CH 31.05.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GB 12.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 31.05.2017, LU 03.05.2017, MC 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, BE 31.05.2017
(84) BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 03.05.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, MT 03.05.2017

(11) **2 705 577** (51) ***H01R 13/28***
(84) AT 26.04.2017, CH 31.05.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GB 26.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LI 31.05.2017, LU 03.05.2017
(84) BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 03.05.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, BE 31.05.2017
NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017, MT 03.05.2017

(11) **2 705 582** (51) ***H02G 3/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 705 590** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 14.03.2017, FR 30.06.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GB 12.06.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LI 30.06.2017, LU 12.06.2017, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016, MT 14.12.2016
(84) CH 30.06.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 12.06.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, BE 30.06.2017

(11) **2 705 601** (51) ***H03F 1/02***
(84) AT 15.02.2017, CH 31.05.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, IE 05.05.2017, LI 31.05.2017, LU 05.05.2017, MC 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017, MT 05.05.2017
(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, BE 31.05.2017

(11) **2 705 602** (51) ***H03F 1/02***
(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, MT 07.06.2017

(11) **2 705 609** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LI 30.04.2017, LU 23.04.2017, MC 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, MT 23.04.2017
(84) BE 28.12.2016, CH 30.04.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 23.04.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 705 615** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 31.03.2017, LU 30.03.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 30.03.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, MT 30.03.2017

(11) **2 705 642** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.04.2017, CH 31.05.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 02.05.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017, MT 02.05.2017
(84) BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LI 31.05.2017, LU 02.05.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, BE 31.05.2017

(11) **2 705 644** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017, MT 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SI 05.07.2017

(11) **2 705 659** (51) ***G11C 19/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LI 30.04.2017, LU 24.04.2017, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CH 30.04.2017, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 24.04.2017, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, MT 24.04.2017

(11) **2 705 665** (51) ***H04N 19/176***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LI 30.04.2017, LU 20.04.2017, MC 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CH 30.04.2017, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 20.04.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016

NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 20.04.2017

(11) **2 705 683**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 08.12.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 08.12.2017

(11) **2 705 692**
(51) ***H04W 36/04***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 04.05.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 705 693**
(51) ***H04W 36/08***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 11.06.2017
CH 30.06.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 705 697**
(51) ***H04W 36/32***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 04.05.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FR 31.05.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 705 700**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 04.05.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 04.05.2017

(11) **2 705 706**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 04.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 04.05.2017
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 705 716**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 04.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 04.05.2017

(11) **2 705 723**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 705 744**
(51) ***A01D 78/10***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 02.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 02.09.2017
MT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 02.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 705 750**
(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 705 754**
(51) ***A21B 3/15***
(84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 11.09.2017
FR 02.10.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 11.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.09.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 705 758**
(51) ***A23G 1/18***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 01.04.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 01.04.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
IE 01.04.2017
IT 28.12.2016
LU 01.04.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 705 759**
(51) ***A23G 1/18***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 01.04.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
IE 01.04.2017
IT 28.12.2016
LU 01.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 01.04.2017

(11) **2 705 760**
(51) ***A23G 1/18***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 01.04.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 01.04.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
GR 17.02.2017
IE 01.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 01.04.2017

(11) **2 705 768** (51) ***A44B 19/04***

(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 31.08.2017, LI 31.08.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, GB 12.10.2017, SI 12.07.2017

(84) AT 12.07.2017, CH 31.08.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, LU 31.08.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017, BE 31.08.2017, MT 31.08.2017

(11) **2 705 774** (51) ***A47B 9/00***

(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 13.08.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017, BE 31.08.2017, MT 08.03.2017

(84) CH 31.08.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, LU 13.08.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 31.08.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, GB 13.08.2017, FR 31.08.2017

(11) **2 705 794** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 05.09.2017, IT 17.05.2017, LI 30.09.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, MT 05.09.2017

(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, LU 05.09.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, CH 30.09.2017, LT 17.05.2017, MC 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, BE 30.09.2017

(11) **2 705 795** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, LU 05.09.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LI 30.09.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017, SI 09.08.2017, MT 05.09.2017

(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IE 05.09.2017, CH 30.09.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, BE 30.09.2017, FR 09.10.2017

(11) **2 705 796** (51) ***A61B 6/10***

(84) AT 01.02.2017, CH 31.07.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 10.07.2017

(84) BG 01.05.2017, FR 31.07.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, LU 10.07.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, BE 31.07.2017

(11) **2 705 810** (51) ***A61F 2/50***

(84) AT 01.02.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 05.09.2017, IT 01.02.2017, LI 30.09.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, GB 05.09.2017, FR 02.10.2017

(84) BG 01.05.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, LU 05.09.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, CH 30.09.2017, LT 01.02.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017, BE 30.09.2017, MT 05.09.2017

(11) **2 705 811** (51) ***A61F 5/56***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LI 30.04.2017, LU 05.04.2017, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016

(84) BE 10.08.2016, CH 30.04.2017, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IE 05.04.2017, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, MT 05.04.2017

(11) **2 705 819** (51) ***A61G 12/00***

(84) BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MT 02.11.2016

(84) CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 705 828** (51) ***A61K 8/31***

(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, MT 14.02.2018

(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, ES 14.02.2018, RS 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **2 705 829** (51) ***A61K 8/34***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 705 846** (51) ***A61K 31/47***

(84) AT 21.06.2017, DK 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 09.07.2017, LT 21.06.2017

(84) BG 21.09.2017, EE 21.06.2017, LU 09.07.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LV 21.06.2017, MC 21.06.2017, BE 31.07.2017, MT 09.07.2017

(84) RO 21.06.2017, SI 21.06.2017

(11) **2 705 851** (51) ***A61K 38/43***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IE 17.04.2017, IT 13.07.2016, LU 17.04.2017, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, MT 17.04.2017

(11) **2 705 857** (51) ***A61K 51/10***

(84) AT 22.06.2016, CZ 22.06.2016, FI 22.06.2016, HR 22.06.2016, IS 22.10.2016, LU 28.01.2017, MC 22.06.2016, PT 24.10.2016, RS 22.06.2016, SI 22.06.2016, SM 22.06.2016

(84) BE 22.06.2016, EE 22.06.2016, GR 23.09.2016, IE 28.01.2017, LT 22.06.2016, LV 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016, MT 28.01.2017

(11) **2 705 866** (51) ***A61M 5/32***

(84) LT 21.03.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, MT 21.03.2018

(84) NO 21.06.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 705 872** (51) ***A61M 25/02***

(84) AT 10.08.2016, HU 13.11.2012, CY 10.08.2016, DK 10.08.2016, MK 10.08.2016, FI 10.08.2016, FR 30.11.2016, GR 11.11.2016, IE 13.11.2016, IT 10.08.2016, LU 30.11.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, MT 13.11.2016

(84) BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, MC 10.08.2016, GB 13.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 705 873** (51) ***A61M 39/12***

(84) AT 15.02.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, LU 10.09.2017, HR 15.02.2017, CH 30.09.2017, LT 15.02.2017, MC 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017, MT 15.02.2017

(84) BG 15.05.2017, DK 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, IE 10.09.2017, LI 30.09.2017, LV 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, BE 30.09.2017

(11) **2 705 874** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 705 875** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 13.03.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 705 876** (51) ***A61N 1/378***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
IT 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 705 879** (51) ***A61K 8/37***

(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 24.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 24.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 705 890** (51) ***B01D 46/24***

(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 705 905** (51) ***B05B 12/02***

(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 14.06.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 26.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 705 910** (51) ***B09B 3/00***

(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 10.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 705 917** (51) ***B23C 5/20***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 02.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 02.07.2017

(11) **2 705 922** (51) ***B23K 11/06***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 08.06.2017
FR 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 29.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 29.07.2017

(11) **2 705 927** (51) ***B23Q 5/26***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 02.09.2017
IT 03.05.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 02.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.09.2017
(84) RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 02.09.2017
MT 02.09.2017

(11) **2 705 942** (51) ***B29C 67/00***

(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
LU 29.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 29.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 705 945** (51) ***B29D 30/46***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 705 946** (51) ***B29D 30/66***

(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 705 950** (51) ***B32B 5/12***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 03.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 03.09.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 03.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 705 951** (51) ***B32B 17/10***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 705 954** (51) ***B41J 3/60***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 11.01.2017
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 705 959** (51) ***B43K 8/00***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 705 979** (51) ***A47B 88/50***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 705 991** (51) ***B60R 22/48***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
FR 02.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 705 992** (51) ***B60R 25/10***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 705 997** (51) ***B61D 35/00***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.08.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 19.08.2017
FR 31.08.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 19.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.08.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 706 019** (51) ***B65D 71/04***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 11.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 11.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 11.09.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 706 020** (51) ***B65D 85/04***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 05.09.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 05.09.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
LU 05.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 706 026** (51) ***B65G 47/29***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 706 030** (51) ***B65H 19/18***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 03.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 706 045** (51) ***C02F 9/00***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 12.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.08.2017
MT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 12.08.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
GB 12.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 706 050** (51) ***C07C 25/13***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
LI 30.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 08.04.2017
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
HR 31.08.2016
LU 08.04.2017
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 706 053** (51) ***C07C 45/45***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 08.04.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
HR 26.10.2016
LI 30.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 08.04.2017

(11) **2 706 057** (51) ***C07D 213/38***
(84) AT 20.04.2016
CY 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
CH 31.12.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 04.12.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 04.12.2016

(11) **2 706 065** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 08.06.2017
IT 08.06.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 08.06.2017

(11) **2 706 066** (51) ***C25B 3/04***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 09.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 09.09.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 09.09.2017

(11) **2 706 068** (51) ***C12Q 1/68***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 22.10.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 22.10.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 706 071** (51) ***C08B 1/08***
(84) AT 11.01.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 27.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FR 02.05.2017
GR 12.04.2017
IE 27.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 27.04.2017

(11) **2 706 103** (51) ***C10K 1/04***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017
BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 706 108** (51) ***A61K 8/34***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 01.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 01.05.2017

(11) **2 706 114** (51) ***C12N 15/11***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 03.11.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 03.11.2017

(11) **2 706 124** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(84) CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 30.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 706 143** (51) ***D21H 23/56***

(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 20.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 20.04.2017

(11) **2 706 156** (51) ***E03C 1/04***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 05.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 05.09.2017

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 05.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 706 157** (51) ***E03F 1/00***

(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(84) ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **2 706 158** (51) ***E04B 1/72***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 27.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.08.2017
MT 15.03.2017

(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.08.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 27.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 706 161** (51) ***E04B 5/38***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.08.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 706 180** (51) ***E05F 5/00***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 11.09.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017
MT 11.09.2017

(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 706 200** (51) ***F01D 25/28***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 09.09.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 09.09.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 09.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 706 204** (51) ***F01M 5/00***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 07.05.2017

(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 706 205** (51) ***F01M 13/00***

(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 21.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 21.08.2017

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 706 217** (51) ***F02G 5/02***

(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
MT 30.03.2016

(84) DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016

(11) **2 706 247** (51) ***F16C 19/46***

(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 706 251** (51) ***F16D 13/64***

(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 04.09.2017
IE 04.09.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017

RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 30.09.2017
FR 16.10.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 706 264** (51) ***F16G 5/18***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 05.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 05.09.2017
FR 02.10.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 05.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.09.2017
MT 05.09.2017

(11) **2 706 270** (51) ***F16H 63/34***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 706 272** (51) ***F16J 9/26***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 29.10.2017
FR 31.10.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 29.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017

(11) **2 706 275** (51) ***F16L 13/10***

(84) EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
MC 17.05.2017
SM 17.05.2017
LU 12.08.2017
IE 12.08.2017
LT 17.05.2017
RO 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 706 276** (51) ***F16L 13/14***

(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 02.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 02.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 706 278** (51) ***F16L 33/22***

(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 706 284** (51) ***F21S 8/02***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 27.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.08.2017
MT 27.08.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 27.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 706 304** (51) ***F24F 5/00***

(84) BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 706 320** (51) ***F28F 7/02***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 706 324** (51) ***G01C 19/70***

(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 20.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 20.08.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 20.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 706 331** (51) ***G01J 5/04***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 706 332** (51) ***G01K 11/16***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 30.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 706 333** (51) ***G01L 9/00***

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 706 349** (51) ***G01N 21/85***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
LU 09.09.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 706 353** (51) ***G01N 30/66***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 05.09.2017
HR 22.02.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.09.2017
BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 05.09.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 05.09.2017

(11) **2 706 375** (51) ***G01S 13/93***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 09.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 09.09.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017

RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 09.09.2017

(11) **2 706 402** (51) ***G02F 1/1335***

(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 24.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.08.2017
MT 24.08.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 24.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 24.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 706 403** (51) ***G02F 1/1337***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 06.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 06.02.2017

(11) **2 706 406** (51) ***G02F 1/39***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 07.06.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 07.06.2017
IT 21.09.2016
LU 07.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 706 433** (51) ***G06F 3/01***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 706 499** (51) ***G06Q 30/06***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 706 507** (51) ***G06T 13/00***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 27.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 706 534** (51) ***G21C 17/022***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 09.09.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 09.09.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
LU 09.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 706 537** (51) ***G21K 7/00***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 09.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 09.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 09.09.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 706 545** (51) ***H01G 5/16***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 27.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 27.08.2017
FR 31.08.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 27.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.08.2017
MT 27.08.2017

(11) **2 706 548** (51) ***H01H 23/14***

(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 02.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 706 556** (51) ***H01J 37/22***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 06.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.09.2017
MT 06.09.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 06.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 06.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 706 561** (51) ***H01L 21/67***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 01.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 01.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 01.09.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 706 575** (51) ***H01L 29/786***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 25.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 25.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 706 588** (51) ***H01M 2/04***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 706 589** (51) ***H01M 2/10***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 706 597** (51) ***H01M 4/485***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 03.05.2017
(84) BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 706 602**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 05.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
(51) ***H01M 8/04***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 05.09.2017

(11) **2 706 604**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 04.06.2017
IT 14.09.2016
LU 04.06.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H01M 2/02***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 04.06.2017

(11) **2 706 612**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 03.07.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017
(51) ***C04B 35/14***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 03.07.2017

(11) **2 706 613**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***H01Q 1/24***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 706 618**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 06.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***H01R 13/56***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 06.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
GB 06.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 706 625**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 07.11.2017
(51) ***H01R 13/642***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 07.11.2017

(11) **2 706 633**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(51) ***H02B 1/30***
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 706 635**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 05.09.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 05.09.2017
(51) ***H02G 15/076***
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
LU 05.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 706 677**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 03.05.2017
IT 10.08.2016
LU 03.05.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 03.05.2017
(51) ***H04B 7/26***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 706 689**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 18.04.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 18.04.2017
(51) ***H04J 11/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 18.04.2017
IT 20.07.2016
LU 18.04.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 706 712**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 10.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.09.2017
MT 10.09.2017
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 10.09.2017
IT 07.06.2017
LI 30.09.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 10.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 706 731**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 706 734**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 06.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FR 02.10.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 06.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 706 766**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 25.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 25.05.2017
(51) ***H04W 76/04***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
GR 01.03.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 706 768**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***H04L 12/14***

(11) **2 706 781**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017
(51) ***H04W 28/22***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 706 793**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017

FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.09.2017
LU 10.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.09.2017
MT 10.09.2017

(11) **2 706 800** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 17.02.2017
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 706 808** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 30.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 30.05.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 706 813** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GB 29.01.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 29.01.2017
(84) BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 29.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 706 827** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 10.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 10.09.2017

(11) **2 706 838** (51) ***A01K 15/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 10.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 10.05.2017
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.05.2017
GR 10.02.2017
IE 10.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 706 856** (51) ***A01N 63/00***
(84) BG 17.11.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
SM 17.08.2016
(84) EE 17.08.2016
IE 10.05.2017
LU 10.05.2017
MC 17.08.2016
SE 17.08.2016
MT 10.05.2017

(11) **2 706 884** (51) ***A45F 3/06***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 706 897** (51) ***A47K 3/28***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 22.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 22.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.09.2017
MT 22.09.2017

(11) **2 706 915** (51) ***A61B 5/1455***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 07.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 07.05.2017

(11) **2 706 926** (51) ***A61F 2/915***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 09.05.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 706 929** (51) ***A61B 17/221***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 706 930** (51) ***A61B 17/221***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 706 940** (51) ***A61B 18/08***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 11.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 11.05.2017

(11) **2 706 951** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 18.04.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LU 18.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 706 952** (51) ***A61F 2/01***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017

PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 09.05.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 706 954** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 09.05.2017
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 09.05.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 706 980** (51) ***A61K 8/92***
(84) AT 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 706 994** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 10.05.2017
MC 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
CZ 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 706 995** (51) ***A61K 31/235***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 11.05.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 11.05.2017

(11) **2 707 001** (51) ***A61K 31/519***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 11.05.2017

(11) **2 707 010** (51) ***A61K 35/74***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 09.05.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 09.05.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.05.2017

(11) **2 707 012** (51) ***A61K 36/24***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 09.05.2017
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 707 028** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 03.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 01.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 707 039** (51) ***F24F 3/14***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 10.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 707 042** (51) ***A61L 24/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 08.05.2017

(11) **2 707 053** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 11.05.2017

(11) **2 707 054** (51) ***A61M 1/34***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 707 082** (51) ***A61N 1/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 707 115** (51) ***B01D 1/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 14.05.2017
MC 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 14.05.2017

(11) **2 707 127** (51) ***B01J 2/16***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 707 140** (51) ***B02C 17/18***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 11.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 11.05.2017
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
GR 17.02.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 707 148** (51) ***B05B 11/00***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 11.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 707 154** (51) ***B09C 1/00***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 11.05.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 11.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 707 158** (51) ***B21C 23/22***

(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 707 166** (51) ***B23D 59/00***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 08.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 08.05.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 707 167** (51) ***B23H 3/00***

(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
(84) DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 707 180** (51) ***B26B 21/56***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 13.05.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 707 186** (51) ***B28B 13/02***

(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016
(84) CH 31.05.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 04.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
AT 04.05.2017

(11) **2 707 189** (51) ***B29B 7/56***

(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 707 209** (51) ***B30B 11/00***

(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 19.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
AT 19.04.2017
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 19.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 707 210** (51) ***B30B 15/14***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 19.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 19.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SK 14.12.2016
AT 19.04.2017
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 707 216** (51) ***B32B 3/10***

(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 707 236** (51) ***B60G 11/23***

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 707 243** (51) ***H02J 7/34***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 707 250** (51) ***B60N 2/36***

(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 707 255** (51) ***B60R 21/017***

(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 707 256** (51) ***B60R 21/18***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 707 258** (51) ***B60S 1/52***

(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018

HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 707 259** (51) ***B60S 1/52***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 707 260** (51) ***B60T 7/04***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 707 262** (51) ***B60T 8/44***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 13.03.2017
IT 29.06.2016
LU 13.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
MT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
AT 13.03.2017

(11) **2 707 268** (51) ***B61J 3/06***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
GR 01.03.2017
IE 07.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
AT 07.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 07.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 07.05.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 31.05.2017
MT 30.11.2016

(11) **2 707 279** (51) ***B63G 3/04***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 707 298** (51) ***B65D 5/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 30.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
GR 14.10.2016
IE 30.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 30.03.2017

(11) **2 707 304** (51) ***B65D 47/08***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 707 305** (51) ***F21V 33/00***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 707 311** (51) ***B65D 83/22***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 11.08.2017
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 11.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 707 317** (51) ***B65G 47/52***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.05.2017
MT 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 04.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
AT 04.05.2017

(11) **2 707 318** (51) ***B65G 49/04***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 707 326** (51) ***C01B 3/38***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 24.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 24.06.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 707 333** (51) ***C02F 1/78***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 11.05.2017

(11) **2 707 334** (51) ***C02F 3/22***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 707 357** (51) ***C07D 417/14***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 04.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.05.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 04.05.2017

(11) **2 707 359** (51) ***C07D 231/56***
(84) BG 28.02.2017
HR 30.11.2016
LU 07.05.2017
MC 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 07.05.2017
EE 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
RS 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 707 364** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016

DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 10.05.2017
HR 24.08.2016
IE 10.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 10.05.2017
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
HU 11.05.2017
IT 24.08.2016
LU 10.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 707 372** (51) ***C07D 487/10***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 11.05.2017

(11) **2 707 378** (51) ***C07D 249/06***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 707 395** (51) ***C07K 19/00***

(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
GR 13.07.2017
IE 11.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 11.05.2017

(11) **2 707 415** (51) ***C08K 3/20***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
GR 15.03.2017
IE 05.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 05.02.2017

(11) **2 707 431** (51) ***C08L 77/02***

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
AT 09.05.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 09.05.2017
LU 09.05.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 707 438** (51) ***C09D 1/00***

(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 08.05.2017
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.05.2017
MT 31.08.2016

(11) **2 707 439** (51) ***C09D 11/00***

(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
SM 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 707 445** (51) ***C09J 189/00***

(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 08.05.2017
LU 08.05.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 08.05.2017

(11) **2 707 462** (51) ***C10G 25/05***

(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 707 467** (51) ***C10L 1/185***

(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 22.06.2017

(11) **2 707 471** (51) ***C10M 171/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 07.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 07.05.2017
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 707 473** (51) ***C11D 3/37***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 11.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.05.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 11.05.2017

(11) **2 707 485** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 09.05.2017
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 09.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 707 494** (51) ***C12P 21/00***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 707 497** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 22.09.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 22.09.2017
BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 707 503** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016

DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 10.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 10.05.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 10.05.2017

(11) **2 707 513** (51) ***C21D 1/19***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
MT 09.11.2016
CH 30.04.2017
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 707 514** (51) ***C21D 1/20***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
MT 09.11.2016
CH 31.05.2017
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 707 532** (51) ***D04B 21/12***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 14.05.2017
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 707 537** (51) ***D06Q 1/12***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FR 31.05.2017
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 11.05.2017
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 707 545** (51) ***D21H 23/50***

(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
DK 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 707 546** (51) ***E01H 4/02***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 12.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 12.05.2017

(11) **2 707 556** (51) ***E04D 3/35***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 13.12.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 707 561** (51) ***E04H 17/04***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
LU 09.09.2017
HR 03.05.2017
LV 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 09.09.2017
BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 707 567** (51) ***E21B 19/22***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 707 577** (51) ***F01D 5/22***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 707 578** (51) ***F01D 5/28***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 707 589** (51) ***F02K 1/34***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 707 596** (51) ***F02N 19/10***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 26.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
AT 26.04.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 707 599** (51) ***F04B 1/26***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 10.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 10.05.2017
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 10.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 707 604** (51) ***F15B 21/04***

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
MT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
AT 11.05.2017

(11) **2 707 606** (51) ***F16B 5/07***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 11.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017

SK 08.03.2017
BE 31.05.2017
SM 08.03.2017
MT 11.05.2017

(11) **2 707 611**
(51) ***F16C 27/04***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 707 612**
(51) ***F16C 27/04***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 707 614**
(51) ***F16D 1/072***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 707 615**
(51) ***F16D 3/68***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 707 620**
(51) ***F16D 65/00***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
GR 09.06.2017
IE 09.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 09.05.2017

(11) **2 707 621**
(51) ***F16D 65/12***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 14.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
AT 14.03.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 707 622**
(51) ***F16D 51/20***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
AT 11.05.2017
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.05.2017
MT 28.12.2016

(11) **2 707 623**
(51) ***F16F 7/14***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 707 627**
(51) ***F16J 9/20***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
AT 14.03.2017
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 707 631**
(51) ***F16K 37/00***
(84) AT 15.02.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 09.06.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.06.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 09.06.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 09.06.2017

(11) **2 707 638**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 707 642**
(51) ***F16M 13/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 24.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 24.04.2017

(11) **2 707 646**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 03.05.2017
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 03.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 707 649**
(51) ***F21S 8/08***
(84) AT 23.03.2016
HU 14.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 14.11.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 14.11.2016
BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
FR 30.11.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 707 652**
(51) ***F21V 23/00***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 707 693**
(51) ***G01N 21/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016

GR 13.01.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 11.05.2017

(11) **2 707 717** (51) ***G01N 33/564***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 08.05.2017

(11) **2 707 745** (51) ***G01S 7/497***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 707 747** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 10.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 10.05.2017

(11) **2 707 749** (51) ***G01S 17/42***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
CH 30.04.2017
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 02.04.2017

(11) **2 707 757** (51) ***G01V 1/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 10.05.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 10.05.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.05.2017

(11) **2 707 761** (51) ***G01W 1/14***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017
BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 707 787** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 09.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.05.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 707 839** (51) ***G06K 19/06***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
AT 14.05.2017
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 31.05.2017
MT 21.12.2016

(11) **2 707 862** (51) ***G08G 1/16***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 707 881** (51) ***G21C 5/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 707 904** (51) ***H01L 31/0203***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 31.05.2017
MT 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 08.05.2017

(11) **2 707 913** (51) ***H01M 4/70***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GB 23.04.2017
HR 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 23.04.2017
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 707 925** (51) ***H01P 9/02***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 08.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 08.05.2017

(11) **2 707 931** (51) ***H02H 3/00***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.05.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 707 935** (51) ***H01M 10/44***
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 707 977**
(51) ***H04M 7/00***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LI 30.04.2017, LU 27.04.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, MT 27.04.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 27.04.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 707 979**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 26.04.2017, CH 31.05.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 11.05.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017, FR 26.06.2017
(84) BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LI 31.05.2017, LU 11.05.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, BE 31.05.2017, MT 11.05.2017

(11) **2 707 986**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 23.02.2017, EE 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, SI 23.11.2016, MT 08.05.2017
(84) DK 23.11.2016, IE 08.05.2017, LU 08.05.2017, MC 23.11.2016, RS 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 708 002**
(51) ***H04L 12/66***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 30.04.2017, LU 27.04.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 27.04.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, MT 01.03.2017

(11) **2 708 007**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 13.05.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MT 13.05.2017
(84) BE 02.11.2016, CH 31.05.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, FR 31.05.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LI 31.05.2017, LU 13.05.2017, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 708 008**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 18.01.2017, CH 31.05.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 13.05.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, BE 31.05.2017
(84) BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LI 31.05.2017, LU 13.05.2017, MC 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017, MT 13.05.2017

(11) **2 708 018**
(51) ***H04N 5/225***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 708 029**
(51) ***H04N 13/04***
(84) AT 08.06.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, HR 08.06.2016, IS 08.10.2016, LI 28.02.2017, LU 06.02.2017, MC 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, RS 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016
(84) CH 28.02.2017, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, GR 09.09.2016, IE 06.02.2017, IT 08.06.2016, LT 08.06.2016, LV 08.06.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016, MT 06.02.2017

(11) **2 708 039**
(51) ***H04R 5/02***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IE 09.05.2017, IT 10.08.2016, LU 09.05.2017, MC 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, MT 09.05.2017
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 708 061**
(51) ***H04W 28/16***
(84) AT 29.03.2017, CH 31.05.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 10.05.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, BE 31.05.2017
(84) BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 31.05.2017, LU 10.05.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017, MT 10.05.2017

(11) **2 708 070**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.03.2017, CH 31.05.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 14.05.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, BE 31.05.2017
(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 31.05.2017, LU 14.05.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, MT 14.05.2017

(11) **2 708 078**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, MT 11.05.2017
(84) BE 31.08.2016, CH 31.05.2017, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IE 11.05.2017, LI 31.05.2017, LU 11.05.2017, MC 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 708 091**
(51) ***H05B 3/84***
(84) LV 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, CY 20.12.2017, SM 20.12.2017, MT 20.12.2017
(84) GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, EE 20.12.2017, IS 20.04.2018

(11) **2 708 098**
(51) ***H01Q 1/00***
(84) AT 08.03.2017, CH 31.05.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 11.05.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, BE 31.05.2017
(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 31.05.2017, LU 11.05.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017, MT 11.05.2017

(11) **2 708 107**
(51) ***A01D 41/12***
(84) BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, MC 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, MT 07.09.2016

(11) **2 708 109**
(51) ***A01D 43/08***
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017

ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 708 128** (51) ***A21B 3/04***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 03.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 30.09.2017
FR 23.10.2017

(11) **2 708 131** (51) ***A21C 3/02***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017
MT 17.09.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 17.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 17.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 708 133** (51) ***A21C 11/16***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 14.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 708 136** (51) ***A22B 3/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 708 141** (51) ***A23G 9/12***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 708 149** (51) ***A24C 5/32***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 08.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 08.08.2017
FR 31.08.2017
SM 01.02.2017
BE 31.08.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 708 154** (51) ***A45D 40/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 01.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 01.02.2017

(11) **2 708 167** (51) ***A47J 43/046***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 708 185** (51) ***A61B 5/11***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 17.09.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 17.09.2017

(11) **2 708 190** (51) ***A61B 17/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 11.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
IE 11.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 11.05.2017

(11) **2 708 197** (51) ***A61B 17/72***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 10.07.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 10.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 708 199** (51) ***A61B 17/80***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 708 201** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 22.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 22.12.2016
BE 31.08.2016
HU 22.12.2011
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 708 206** (51) ***A61F 2/01***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 05.08.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017
MT 05.08.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 708 207** (51) ***A61F 2/01***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 05.08.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
FR 31.08.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017
MT 05.08.2017

(11) **2 708 211** (51) ***A61F 5/01***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 13.09.2017
BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
LU 13.09.2017
HR 22.02.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 708 214**
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
(51) ***A61F 13/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 708 223**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 10.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 10.05.2017
(51) ***A61K 8/66***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 10.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 708 240**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 12.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017
(51) ***A61K 39/108***
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 12.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 708 247**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 21.09.2017
SI 14.06.2017
MT 21.09.2017
(51) ***A61L 27/18***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 21.09.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 708 248**
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
(51) ***A61M 1/06***
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 708 258**
(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 13.11.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SE 28.02.2017
SK 22.06.2016
(51) ***A61M 16/06***
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 27.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
MT 27.02.2017

(11) **2 708 264**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
(51) ***A61Q 19/08***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 708 275**
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 03.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
FR 02.10.2017
(51) ***B01D 53/26***
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 03.09.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 03.09.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 708 284**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 26.07.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 31.07.2017
(51) ***B05B 7/00***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 26.07.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 708 298**
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
LU 06.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 06.09.2017
(51) ***B23B 27/04***
(84) DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 708 300**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 05.12.2017
(51) ***B23B 27/14***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 708 301**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
GR 30.06.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 08.05.2017
(51) ***B23B 27/16***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 708 306**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 06.09.2017
(51) ***B23K 20/12***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 06.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 708 310**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 11.05.2017
(51) ***B23K 35/30***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 708 320**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.09.2017
MT 17.09.2017
(51) ***B23Q 11/08***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 17.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 17.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 708 328**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 11.09.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017
(51) ***B25C 1/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 11.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 11.09.2017

(11) **2 708 332**
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
(51) ***B25J 7/00***
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 708 342**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 14.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.09.2017
MT 14.09.2017
(51) ***B28D 5/00***
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 14.09.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 14.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 708 346**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 22.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 22.03.2017
(51) ***B29C 49/00***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 22.03.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 708 350**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.09.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
(51) ***B29D 30/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 12.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 708 353**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 22.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***A41D 31/02***
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
GR 13.01.2017
IE 22.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 22.02.2017

(11) **2 708 381**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***B60C 3/04***

(11) **2 708 384**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***B60C 23/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 20.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 20.02.2017

(11) **2 708 387**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 13.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017
(51) ***B60G 13/00***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 13.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 708 391**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
(51) ***B60H 1/00***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 708 410**
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 13.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
(51) ***B60N 2/68***
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 13.09.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 13.09.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 708 412**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 13.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
GB 13.09.2017
(51) ***B60N 2/68***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.09.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 708 420**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 11.04.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 11.04.2017
(51) ***B60R 16/02***
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 708 427**
(84) BG 01.06.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
(51) ***B60S 5/06***
(84) EE 01.03.2017
LU 07.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 708 438**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***B61L 3/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 708 439**
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
(51) ***B61L 3/12***
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 708 444**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
(51) ***B62D 5/04***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 11.05.2017

GR 01.12.2016
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 11.05.2017

(11) **2 708 445** (51) ***B62D 5/04***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 13.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 13.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 708 452** (51) ***B62D 35/00***

(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 708 456** (51) ***B62J 17/08***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 17.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 17.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 708 457** (51) ***B62J 99/00***

(84) AT 18.01.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 13.05.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 13.05.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 13.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 708 465** (51) ***B64C 25/40***

(84) AT 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 23.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 31.08.2017

(11) **2 708 493** (51) ***C01B 3/12***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 708 500** (51) ***C01G 51/00***

(84) AT 18.01.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 11.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.05.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 11.05.2017

(11) **2 708 503** (51) ***C01G 51/00***

(84) AT 15.02.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 11.05.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 708 517** (51) ***C03B 19/10***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 12.09.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 708 526** (51) ***C07C 43/11***

(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 20.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 20.08.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 708 529** (51) ***C07C 381/02***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 708 530** (51) ***C07C 403/20***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 07.05.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 07.05.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 07.05.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 07.05.2017

(11) **2 708 576** (51) ***B60C 1/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 27.04.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 27.04.2017

(11) **2 708 578** (51) ***C08L 79/08***

(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 07.12.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 708 581** (51) ***C09D 5/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016

MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 09.05.2017

(11) **2 708 583**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017

(51) ***C09D 163/00***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 11.05.2017

(11) **2 708 604**
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***C12Q 1/04***
(84) CZ 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 708 611**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 10.05.2017

(51) ***C22C 38/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 10.05.2017
LU 10.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 708 615**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 05.02.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(51) ***C22C 38/00***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 05.02.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LU 05.02.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 05.02.2017

(11) **2 708 616**
(84) AT 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 07.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016

(51) ***C23C 2/20***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 07.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 708 618**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 09.05.2017
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 09.05.2017

(51) ***C23C 18/08***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 09.05.2017
LU 09.05.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 708 646**
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***E01B 7/14***
(84) DK 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.08.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 708 651**
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(51) ***E01C 23/088***
(84) CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 708 652**
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***E01C 23/088***
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 708 659**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(51) ***E02D 27/42***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 708 662**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
FR 06.06.2017
DK 05.04.2017

(51) ***E02F 9/22***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 708 667**
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(51) ***E04B 1/76***
(84) MC 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 708 686**
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 13.09.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017
MT 08.03.2017

(51) ***E05B 65/10***
(84) CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 13.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 708 687**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(51) ***E05B 65/10***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 708 692**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(51) ***E05D 15/52***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 708 693**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(51) ***E06B 3/263***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 708 701**
(84) NL 18.04.2018

(51) ***F01D 15/10***

(11) **2 708 708**
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017

(51) ***F01N 3/04***
(84) CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 13.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017

LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 708 711**
(51) ***F01N 5/02***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 12.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 708 712**
(51) ***F01N 5/02***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 13.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 708 724**
(51) ***F02D 41/14***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
IE 11.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 11.05.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 708 735**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 03.05.2017
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
EE 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 708 740**
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
LU 17.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.09.2017
IT 01.03.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 708 742**
(51) ***F03D 13/25***
(84) NL 04.04.2018
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 17.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 708 753**
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 708 757**
(51) ***F15B 13/042***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 708 771**
(51) ***F16D 66/02***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 06.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
FR 02.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 06.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 708 805**
(51) ***F21V 5/04***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 28.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
FR 31.08.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 28.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017
MT 28.08.2017

(11) **2 708 806**
(51) ***F21V 5/04***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 28.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
FR 31.08.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 28.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017
MT 28.08.2017

(11) **2 708 812**
(51) ***F23C 5/08***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 13.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 13.09.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.09.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 708 813**
(51) ***F23D 14/06***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 17.09.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 17.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 708 817**
(51) ***F24C 3/12***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 708 819**
(51) ***F24C 14/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 17.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 17.09.2017

(11) **2 708 825**
(51) ***F24D 19/10***
(84) BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016

FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 708 839** (51) ***F27D 27/00***
(84) BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 05.11.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 05.11.2016
HU 05.11.2012
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 708 841** (51) ***F28F 1/30***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 708 845** (51) ***G01B 11/08***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.09.2017
MT 10.09.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 10.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 10.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 708 860** (51) ***G01L 19/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 07.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 07.02.2017
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 708 864** (51) ***G01L 1/14***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 708 888** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 08.10.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 08.10.2017

(11) **2 708 891** (51) ***G01N 33/50***
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 14.09.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 708 893** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 09.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 09.05.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 708 894** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 26.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 26.01.2017

(11) **2 708 900** (51) ***G01N 33/86***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 09.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017
MT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 09.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 708 912** (51) ***G01S 5/18***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 17.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 17.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 17.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 708 932** (51) ***G02B 13/06***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 23.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 23.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 708 949** (51) ***G03B 21/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 23.04.2017

(11) **2 708 962** (51) ***G04R 20/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 18.09.2017
IE 18.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 18.09.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 30.09.2017
FR 16.10.2017

(11) **2 708 997** (51) ***G06F 3/0485***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FR 26.06.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017
MT 11.05.2017

(11) **2 709 033** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017

NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 17.09.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 709 042** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 02.02.2017
MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 709 051** (51) ***G06Q 20/32***
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 17.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.09.2017
(84) CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 17.09.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 709 077** (51) ***G07D 11/00***
(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 14.09.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 14.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 709 078** (51) ***G07F 7/06***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 709 079** (51) ***G07F 11/70***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 10.05.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 10.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 10.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 10.05.2017

(11) **2 709 081** (51) ***G08B 29/02***
(84) BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 15.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
HU 16.09.2017
(84) CZ 15.09.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 15.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
GB 15.09.2017
MT 28.12.2016

(11) **2 709 108** (51) ***H01L 29/423***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 06.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
SI 21.06.2017
MT 06.09.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 06.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 709 111** (51) ***G21C 3/60***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 709 125** (51) ***H01F 27/32***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.09.2017
MT 10.09.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 10.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 10.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 709 133** (51) ***H01H 9/32***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 11.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 11.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 11.09.2017

(11) **2 709 135** (51) ***H01H 47/02***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 12.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.09.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.09.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 709 138** (51) ***H01J 37/34***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 11.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 11.05.2017

(11) **2 709 140** (51) ***H01L 21/84***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 10.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 10.04.2017
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 10.04.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 709 170** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 13.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 13.09.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 13.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 709 181** (51) ***H01L 51/50***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 08.05.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 08.05.2017
IT 10.08.2016
LU 08.05.2017
MC 10.08.2016

NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 08.05.2017
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 709 186** (51) ***H01M 2/02***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 11.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 11.05.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 11.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 709 211** (51) ***H01R 13/621***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 11.09.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 11.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 709 213** (51) ***H01R 13/453***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 10.09.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 10.09.2017
IE 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 709 217** (51) ***H01R 43/00***

(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 12.09.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 12.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.09.2017
FR 09.10.2017

(11) **2 709 221** (51) ***H02G 3/04***

(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 14.09.2017
IE 14.09.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 709 223** (51) ***H02G 11/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 08.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
GR 15.12.2016
IE 08.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 08.05.2017

(11) **2 709 224** (51) ***H02G 15/34***

(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 709 228** (51) ***H02H 9/04***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
MK 09.11.2016
FR 09.01.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 10.12.2016
(84) BE 09.11.2016
HU 10.12.2012
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 10.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 709 230** (51) ***H02J 3/00***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 709 236** (51) ***H02M 1/42***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 27.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.04.2017

(11) **2 709 238** (51) ***H02K 1/27***

(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 709 253** (51) ***H02M 3/156***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 14.05.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 709 288** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 05.07.2017
FR 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 03.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 03.06.2017

(11) **2 709 342** (51) ***H04M 1/02***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 11.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 11.09.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 11.09.2017

(11) **2 709 357** (51) ***H04N 7/15***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 11.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 11.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017

PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
FR 02.10.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017
MT 11.09.2017

(11) **2 709 408** (51) ***H04W 52/40***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 709 422** (51) ***H05B 6/06***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 04.09.2017
CH 30.09.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
LU 04.09.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.09.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 30.09.2017

(11) **2 709 423** (51) ***H05B 6/06***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 04.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 04.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 709 436** (51) ***A01G 27/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 709 437** (51) ***A01G 27/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 709 439** (51) ***A01G 27/04***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 709 448** (51) ***A01N 25/10***
(84) BG 25.01.2018
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 709 462** (51) ***A23D 9/013***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 18.05.2017

(11) **2 709 464** (51) ***A23J 3/16***
(84) CZ 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 09.05.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 09.05.2017
(84) EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 09.05.2017
MC 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 709 472** (51) ***A24C 5/32***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
MT 22.03.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
AT 03.05.2017

(11) **2 709 475** (51) ***A24D 3/04***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 22.03.2017
FR 31.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 11.05.2017

(11) **2 709 476** (51) ***A24D 3/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 17.05.2017
(84) BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 709 478** (51) ***A43B 23/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 08.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 08.05.2017

(11) **2 709 493** (51) ***A47C 7/02***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.05.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 709 517** (51) ***A61B 5/0215***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 17.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 17.05.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 17.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 709 522** (51) ***A61B 5/0476***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 21.05.2017
MC 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 21.05.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 21.05.2017

(11) **2 709 527** (51) ***A61B 5/103***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 709 535** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 709 541** (51) ***A61B 17/3201***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 14.05.2017
LU 14.05.2017
MC 17.08.2016
RO 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RS 17.08.2016

SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 14.05.2017

(11) **2 709 566**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 03.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 03.02.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 03.02.2017

(11) **2 709 577**
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 709 578**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 17.05.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 709 586**
(51) ***A61K 8/97***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 14.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 14.05.2017
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 14.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 709 589**
(51) ***A61K 9/107***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 16.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 16.05.2017
SM 12.10.2016

(11) **2 709 604**
(51) ***A61K 31/05***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LU 18.05.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 18.05.2017
(84) CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 709 606**
(51) ***A61K 31/05***
(84) BG 17.11.2016
HR 17.08.2016
LU 10.05.2017
MC 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) EE 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 10.05.2017

(11) **2 709 607**
(51) ***A61K 31/12***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 22.07.2017
GR 12.04.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 22.07.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
LU 22.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 709 621**
(51) ***A61K 31/4709***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 11.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 11.05.2017

(11) **2 709 637**
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 17.05.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 709 650**
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 02.04.2017
LU 02.04.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 02.04.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 02.04.2017

(11) **2 709 660**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 09.05.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 09.05.2017

(11) **2 709 678**
(51) ***A61L 15/22***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 709 682**
(51) ***A61L 15/26***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016
(84) CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
IE 14.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
AT 14.05.2017

(11) **2 709 686**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 11.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 11.05.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 11.05.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 709 688**
(51) ***B01F 13/08***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 709 689**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017

GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017
MT 15.05.2017
GR 27.07.2017
IE 15.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FR 26.06.2017

(11) **2 709 690** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 11.05.2017
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 11.05.2017
LU 11.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 709 691** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 15.05.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 15.05.2017

(11) **2 709 692** (51) ***A61M 39/10***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 16.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 16.05.2017
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 709 702** (51) ***A61M 15/06***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
(84) DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 709 704** (51) ***A61M 5/142***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 16.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 16.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 16.05.2017

(11) **2 709 711** (51) ***A61L 29/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 17.05.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 17.05.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 709 715** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 08.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 08.05.2017
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 08.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 709 718** (51) ***A61N 1/32***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 709 719** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
IE 02.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 02.05.2017

(11) **2 709 721** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 17.05.2017

(11) **2 709 731** (51) ***A61Q 19/04***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 709 744** (51) ***B01J 20/28***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 709 747** (51) ***B01D 53/14***
(84) AT 26.01.2017
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 26.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 26.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 26.01.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 709 766** (51) ***B03B 9/04***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 16.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 16.05.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 709 768** (51) ***B05B 1/34***
(84) BG 01.06.2017
FR 31.05.2017
(84) CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017

DE 01.12.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
MT 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
AT 16.05.2017

(11) **2 709 776** (51) ***B08B 9/28***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 18.05.2017
BG 22.06.2017
FR 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 709 777** (51) ***B21C 23/00***
(84) AT 06.04.2016
HU 05.12.2011
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 05.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
BE 06.04.2016
CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
ES 06.04.2016
GB 05.12.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 709 783** (51) ***B22F 3/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 709 786** (51) ***B23K 1/00***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
GR 30.06.2017
IE 15.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LU 15.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
AT 15.05.2017

(11) **2 709 791** (51) ***B23K 26/26***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017
MT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
AT 14.05.2017

(11) **2 709 803** (51) ***B29C 45/76***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 15.05.2017
IT 21.12.2016
LU 15.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 15.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 709 804** (51) ***B25B 7/02***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 31.05.2017
MT 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 18.05.2017

(11) **2 709 809** (51) ***B29B 11/16***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 709 810** (51) ***B29B 11/16***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
GR 16.06.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 709 819** (51) ***B29C 49/46***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 709 827** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 09.05.2017

(11) **2 709 836** (51) ***B29D 30/24***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
GR 17.02.2017
IE 26.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 26.03.2017
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
AT 26.03.2017

(11) **2 709 837** (51) ***B29D 30/24***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 03.04.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 03.04.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
AT 03.04.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 03.04.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 709 843** (51) ***B32B 27/08***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 709 882**
(51) ***B60T 1/10***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
AT 19.03.2017

(11) **2 709 884**
(51) ***B60T 8/48***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016
(84) DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 709 886**
(51) ***B60W 10/103***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 13.03.2017
IT 22.06.2016
LU 13.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
AT 13.03.2017
(84) DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 13.03.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 709 890**
(51) ***B60W 30/18***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 709 891**
(51) ***B60W 50/08***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 20.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 20.05.2017

(11) **2 709 895**
(51) ***B61L 7/06***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
GR 17.02.2017
IE 10.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 10.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 10.05.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 709 903**
(51) ***B64C 13/30***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 19.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 19.05.2017

(11) **2 709 906**
(51) ***B64D 11/02***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 709 926**
(51) ***B65D 81/05***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 16.05.2017

(11) **2 709 929**
(51) ***B65D 85/18***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 18.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 18.04.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 709 931**
(51) ***B65F 7/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 709 932**
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 709 934**
(51) ***B65G 17/10***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 16.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 16.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 709 950**
(51) ***B01D 15/38***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 18.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 18.05.2017

(11) **2 709 953**
(51) ***C01C 1/18***
(84) IS 16.12.2017
MT 01.12.2017
(84) SM 16.08.2017

(11) **2 709 958**
(51) ***C02F 1/32***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017

IS 20.04.2018
MT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 709 959** (51) ***C02F 1/461***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 16.05.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 16.05.2017

(11) **2 709 962** (51) ***C04B 7/36***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.05.2017
IT 05.04.2017
LU 21.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 709 966** (51) ***C04B 35/185***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 09.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 09.04.2017

(11) **2 709 973** (51) ***C07C 37/60***
(84) AT 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 15.05.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
MT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 709 974** (51) ***C07C 37/84***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 709 980** (51) ***C07C 51/44***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 709 983** (51) ***C07D 207/20***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 710 002** (51) ***C07D 413/14***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 18.05.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 710 005** (51) ***A61K 45/06***
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 16.05.2017
MC 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 16.05.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 710 014** (51) ***C07D 498/22***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 21.05.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 710 019** (51) ***C07F 9/40***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 18.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LU 18.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 710 049** (51) ***C08G 59/40***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
GR 06.07.2017
IE 01.05.2017
IT 05.04.2017
LU 01.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 01.05.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 710 099** (51) ***C10L 5/44***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
MC 31.08.2016
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
CH 31.05.2017
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 16.05.2017
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 16.05.2017

(11) **2 710 109** (51) ***C12M 1/34***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 710 113** (51) ***C12N 1/12***
(84) AT 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 18.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 18.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 710 115** (51) ***C12N 1/20***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 710 120** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 17.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 710 142** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017

EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 18.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 18.05.2017

(11) **2 710 149** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 14.05.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 710 150** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 15.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 15.05.2017
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 15.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 710 157** (51) ***C21D 1/09***

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GB 16.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
AT 16.05.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 16.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 710 158** (51) ***C21D 1/19***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
CH 31.05.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 710 163** (51) ***C22C 21/06***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 710 168** (51) ***C23C 28/04***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
SM 20.12.2017
MT 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 710 170** (51) ***C25C 3/06***

(84) AT 18.01.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 09.05.2017
HR 18.01.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.05.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 09.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 710 172** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LU 21.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 21.05.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 710 173** (51) ***D01D 5/06***

(84) LU 16.05.2017
SM 22.03.2017
MC 22.03.2017
MT 16.05.2017

(11) **2 710 180** (51) ***D02G 3/48***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 710 181** (51) ***D04B 21/12***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
HR 23.11.2016
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 20.05.2017

(11) **2 710 189** (51) ***E01C 19/28***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 20.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 20.05.2017
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 20.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 710 205** (51) ***E04G 5/04***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 18.05.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
IE 18.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 710 215** (51) ***E06B 9/72***

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 710 218** (51) ***E21B 29/08***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 16.05.2017
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 710 225** (51) ***E21B 47/04***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 710 232** (51) ***F01D 9/02***

(84) AT 29.03.2017, CH 31.05.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GB 29.06.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, BE 31.05.2017
(84) BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 04.05.2017, LI 31.05.2017, LU 04.05.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017, MT 04.05.2017

(11) **2 710 241** (51) ***F01N 3/20***

(84) BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 15.05.2017, LI 31.05.2017, LU 15.05.2017, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016, AT 15.05.2017
(84) CH 31.05.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GB 15.05.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, BE 31.05.2017, MT 19.10.2016

(11) **2 710 254** (51) ***F02N 11/08***

(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017, SI 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017, MT 21.06.2017

(11) **2 710 255** (51) ***E02B 9/04***

(84) AT 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, MT 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 11.04.2017, IT 26.10.2016, LU 11.04.2017, MC 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 710 259** (51) ***F16H 57/02***

(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, GB 20.03.2017, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, AT 20.03.2017
(84) BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FR 31.03.2017, GR 25.11.2016, IE 20.03.2017, LI 31.03.2017, LU 20.03.2017, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016, MT 24.08.2016

(11) **2 710 263** (51) ***F04B 9/105***

(84) BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MT 14.09.2016

(11) **2 710 264** (51) ***F04B 35/04***

(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, MT 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017

(11) **2 710 274** (51) ***F16C 33/46***

(84) AT 15.03.2017, CH 31.05.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, FR 31.05.2017, GR 16.06.2017, IE 07.05.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, BE 31.05.2017
(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GB 15.06.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LI 31.05.2017, LU 07.05.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017, MT 07.05.2017

(11) **2 710 277** (51) ***F16F 9/53***

(84) AT 01.03.2017, CH 31.08.2017, EE 01.03.2017, LU 05.08.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, MT 05.08.2017
(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 05.08.2017, LI 31.08.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, BE 31.08.2017

(11) **2 710 286** (51) ***F16K 31/122***

(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, SM 25.10.2017, MT 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 710 296** (51) ***F21V 33/00***

(84) BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GB 16.05.2017, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 31.05.2017, LU 16.05.2017, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, BE 31.05.2017, MT 07.12.2016
(84) CH 31.05.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, FR 31.05.2017, GR 08.03.2017, IE 16.05.2017, IT 16.05.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016, AT 16.05.2017

(11) **2 710 297** (51) ***F21V 33/00***

(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, MT 06.07.2016

(11) **2 710 311** (51) ***F25B 17/08***

(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, MT 10.08.2016

(11) **2 710 315** (51) ***F26B 3/34***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, MT 17.04.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 17.04.2017, LI 30.04.2017, LU 17.04.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 710 317** (51) ***F28D 15/00***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 17.04.2017, LI 30.04.2017, LU 17.04.2017, MC 29.03.2017, RO 29.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, EE 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, PL 29.03.2017, SI 29.03.2017

SK 29.03.2017
MT 17.04.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 710 320** (51) ***F28G 5/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 16.05.2017
IT 11.01.2017
LU 16.05.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 16.05.2017

(11) **2 710 322** (51) ***F41A 9/83***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
AT 11.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 11.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 31.05.2017
MT 07.12.2016

(11) **2 710 326** (51) ***F42B 10/66***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 710 342** (51) ***G01N 21/65***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 20.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 20.05.2017

(11) **2 710 344** (51) ***G01L 1/16***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LU 19.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 710 348** (51) ***G01N 21/27***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 710 355** (51) ***G01N 23/20***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LU 16.05.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 16.05.2017
(84) CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 710 369** (51) ***G01N 33/28***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 15.05.2017

(11) **2 710 378** (51) ***G01N 33/569***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 18.05.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
GR 16.06.2017
IE 18.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 710 379** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 21.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 21.05.2017

(11) **2 710 383** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 16.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 16.05.2017

(11) **2 710 385** (51) ***G01N 35/10***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 18.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 18.05.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 710 386** (51) ***G01Q 10/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 710 390** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 710 398** (51) ***G01S 3/14***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 30.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 29.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017

SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.06.2017

(11) **2 710 402**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 10.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 10.05.2017

(51) ***G01S 13/93***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 710 412**
(84) AT 15.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.07.2017

(51) ***G01V 3/32***
(84) BG 15.05.2017
FR 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 12.07.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 710 413**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 16.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 16.05.2017

(51) ***G01T 1/17***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 710 427**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 12.03.2017

(51) ***G02B 27/18***
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 12.03.2017
IT 22.06.2016
LU 12.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 710 436**
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017

(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 710 443**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 29.11.2017

(51) ***G05G 9/02***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 710 445**
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 710 470**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 15.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 15.05.2017

(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 710 482**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
IE 29.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 29.03.2017

(51) ***G06F 13/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 710 523**
(84) AT 17.08.2016
CH 31.05.2017
DK 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 15.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 31.05.2017

(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 710 561**
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017
MT 04.01.2017

(51) ***G07C 9/00***
(84) CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
AT 09.05.2017

(11) **2 710 573**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(51) ***G08G 1/16***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 710 606**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 17.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 17.05.2017

(51) ***G21C 15/02***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 710 608**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 17.05.2017

(51) ***F04D 7/08***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 17.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 710 609**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017

(51) ***G21K 1/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017

IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 16.12.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 710 644** (51) ***F21S 8/10***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 710 645** (51) ***H01L 33/44***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 25.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.01.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 25.01.2017

(11) **2 710 650** (51) ***C25B 1/00***

(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 17.05.2017
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 17.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 710 679** (51) ***H01R 12/58***

(84) BG 10.11.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 710 688** (51) ***B60L 11/18***

(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 16.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
AT 16.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 710 704** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 710 711** (51) ***H02K 5/167***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 710 722** (51) ***H02M 5/293***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 710 737** (51) ***H03M 3/02***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 20.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 20.05.2017

(11) **2 710 745** (51) ***H04B 5/00***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 710 749** (51) ***H04B 10/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
FR 31.05.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 17.05.2017

(11) **2 710 772** (51) ***H04L 25/03***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 09.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 09.05.2017
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 09.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 710 776** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 23.08.2017
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 23.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
FR 31.08.2017

(11) **2 710 777** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 18.11.2017

(11) **2 710 785** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
FR 30.06.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 15.06.2017
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 710 793** (51) ***H04N 5/225***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, MT 17.05.2017

(84) BE 31.08.2016, CH 31.05.2017, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IE 17.05.2017, LI 31.05.2017, LU 17.05.2017, MC 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 710 794** (51) ***H04N 5/232***

(84) BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, FR 31.05.2017, GR 01.03.2017, IE 16.05.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, BE 31.05.2017, MT 30.11.2016

(84) CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GB 16.05.2017, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LU 16.05.2017, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016, AT 16.05.2017

(11) **2 710 797** (51) ***H04N 5/30***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 710 800** (51) ***H04N 7/14***

(84) AT 03.05.2017, CH 31.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 20.05.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, BE 31.05.2017

(84) BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LI 31.05.2017, LU 20.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017, MT 20.05.2017

(11) **2 710 808** (51) ***H04N 21/8543***

(84) AT 11.01.2017, CH 30.06.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 21.06.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, BE 30.06.2017

(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 30.06.2017, LU 21.06.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017, MT 21.06.2017

(11) **2 710 815** (51) ***H04R 19/02***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LI 31.05.2017, LU 18.05.2017, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016, CH 31.05.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 18.05.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MT 18.05.2017

(11) **2 710 820** (51) ***H04W 48/12***

(84) AT 15.03.2017, CH 31.05.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 02.05.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, BE 31.05.2017

(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LI 31.05.2017, LU 02.05.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017, MT 15.03.2017

(11) **2 710 830** (51) ***H04W 24/00***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 31.05.2017, LU 16.05.2017, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016, CH 31.05.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 16.05.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MT 16.05.2017

(11) **2 710 831** (51) ***H04W 24/02***

(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, MT 28.02.2018

(11) **2 710 835** (51) ***H04W 36/30***

(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 31.05.2017, GR 23.06.2017, IE 03.05.2017, IT 22.03.2017, LU 03.05.2017, MC 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, BE 31.05.2017

(84) BG 22.06.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GB 22.06.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, MT 03.05.2017

(11) **2 710 836** (51) ***H04W 36/02***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 710 860** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 14.05.2017

(84) BE 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 14.05.2017, LI 31.05.2017, LU 14.05.2017, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 710 862** (51) ***H02M 1/08***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 07.05.2017, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, MT 07.05.2017

(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LU 07.05.2017, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 710 873** (51) ***A01B 79/00***

(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, MT 28.02.2018

(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 710 892** (51) ***A01N 37/02***

(84) BG 14.03.2017, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 20.07.2017, LT 14.12.2016, NO 14.03.2017, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(84) EE 14.12.2016, LU 20.07.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LV 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, MT 20.07.2017

(11) **2 710 908** (51) ***A23L 2/385***

(84) AT 12.04.2017, CH 31.05.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 24.05.2017, LI 31.05.2017, LU 24.05.2017, MC 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, MT 24.05.2017

(84) BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, BE 31.05.2017

(11) **2 710 919** (51) ***A46B 9/00***

(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, LU 30.09.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017

(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 30.09.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017

SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 710 920** (51) ***A46B 9/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 30.09.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 30.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 710 933** (51) ***A47G 29/12***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 28.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 710 943** (51) ***A47J 43/07***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 13.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 13.08.2017

(11) **2 710 960** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 24.09.2017
IT 07.06.2017
LI 30.09.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 24.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 24.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.09.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 710 963** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 20.09.2017
LT 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 20.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 710 965** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 20.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 710 977** (51) ***A61C 1/06***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 24.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 24.09.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 24.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 711 019** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 22.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 22.03.2017

(11) **2 711 020** (51) ***A61K 39/385***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 05.05.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 05.05.2017
IT 10.08.2016
LU 05.05.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 05.05.2017

(11) **2 711 037** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 31.10.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SM 13.09.2017
MT 04.10.2017
(84) LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 04.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 711 039** (51) ***A61M 5/168***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 02.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 02.04.2017

(11) **2 711 043** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 01.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 01.10.2017
MT 01.10.2017

(11) **2 711 049** (51) ***A46B 9/04***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
MT 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 09.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 711 065** (51) ***B01D 29/11***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 711 086** (51) ***B05B 9/08***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 24.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 24.04.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 05.10.2016

NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 24.04.2017
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 711 092** (51) ***B29C 65/00***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 09.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 09.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 711 100** (51) ***B21B 31/16***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 17.05.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
IE 17.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 711 116** (51) ***B23D 47/04***
(84) BG 16.02.2017
MC 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 711 149** (51) ***B28B 13/02***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 711 155** (51) ***B29C 43/18***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 16.12.2017
SI 10.05.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 711 168** (51) ***B31D 5/00***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 711 200** (51) ***B60C 11/03***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 12.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 711 204** (51) ***B60C 23/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 20.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 20.02.2017

(11) **2 711 210** (51) ***B60D 1/54***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.08.2017
MT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 19.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 19.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 711 224** (51) ***B60K 15/03***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 711 225** (51) ***B60K 15/03***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 711 245** (51) ***B60R 1/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 24.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 24.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 24.09.2017

(11) **2 711 253** (51) ***B60S 1/40***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 03.11.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
MC 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
LU 03.11.2017

(11) **2 711 254** (51) ***B60S 1/58***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 24.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 24.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 24.09.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 711 279** (51) ***B62K 15/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 26.10.2017
RS 28.06.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017

SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 26.10.2017

(11) **2 711 280** (51) ***B62K 15/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 26.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 26.10.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 711 283** (51) ***B62M 6/40***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 26.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 26.10.2017
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 711 306** (51) ***G21F 5/015***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 19.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 19.09.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 19.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 711 312** (51) ***B65D 88/00***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
MT 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 711 313** (51) ***B65F 1/14***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 18.09.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 18.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017

SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
MT 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 711 321** (51) ***B65H 19/22***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 25.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 25.09.2017
SI 21.06.2017
MT 25.09.2017
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 25.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 711 337** (51) ***C01B 3/38***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FR 31.05.2017
GR 22.03.2017
IE 17.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 17.05.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 17.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 711 349** (51) ***C07C 2/30***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 16.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 16.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 711 382** (51) ***C08G 61/12***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 23.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 23.09.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 23.09.2017

(11) **2 711 386** (51) ***C08G 64/02***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 16.11.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 711 404** (51) ***A61K 8/27***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 18.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 18.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 711 409** (51) ***C09K 11/65***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 14.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.05.2017
GR 13.01.2017
IE 14.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 14.05.2017

(11) **2 711 418** (51) ***C12N 5/0783***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 25.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 25.09.2017
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 25.09.2017
IT 23.08.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 711 433** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 16.05.2017
LU 16.05.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 16.05.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 711 439** (51) ***C22C 38/00***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 16.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.05.2017

(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 16.05.2017

(11) **2 711 441** (51) ***C23C 4/134***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 12.09.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 02.08.2017

(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 12.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 711 446** (51) ***C30B 29/06***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 08.11.2017

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 711 450** (51) ***D06F 37/22***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 28.05.2017

(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 711 463** (51) ***E01F 15/08***

(84) CH 31.08.2017
EE 31.08.2017
LU 07.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
GB 10.08.2017
MT 10.05.2017

(84) DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 711 468** (51) ***E02F 9/00***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 14.05.2017

(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 711 470** (51) ***E02F 9/20***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 10.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 10.05.2017

(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 711 472** (51) ***E02F 9/28***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 21.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 21.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 21.09.2017

(11) **2 711 482** (51) ***E04G 5/04***

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(84) ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 711 485** (51) ***E04H 12/10***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 20.09.2017

(84) BG 21.09.2017
LU 20.09.2017
HR 21.06.2017
MC 21.06.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 711 500** (51) ***F01B 3/00***

(84) AT 10.11.2016
BG 10.05.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
GB 10.11.2016
HR 10.02.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016
MT 10.02.2016

(84) HU 10.11.2008
CY 10.02.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
MC 10.02.2016
GR 11.05.2016
IE 10.11.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016

(11) **2 711 508** (51) ***F01K 7/22***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 16.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 16.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
DE 04.04.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 16.09.2017

(11) **2 711 510** (51) ***F01L 1/18***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.08.2017

(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 30.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 711 511** (51) ***F01L 1/344***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 24.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 24.08.2017
MT 24.08.2017

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 711 512** (51) ***F01L 13/06***

(84) AT 17.08.2016
HU 26.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.01.2017
GR 18.11.2016
IE 26.12.2016
IT 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 26.12.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 31.12.2016

LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 26.12.2016
LU 26.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 711 514** (51) ***F01N 3/023***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 16.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FR 26.06.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017
MT 16.05.2017

(11) **2 711 527** (51) ***F02D 41/14***

(84) AT 25.01.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 16.05.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 16.05.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 16.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 711 537** (51) ***F02M 63/00***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 25.09.2017
IE 25.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 25.09.2017

(11) **2 711 546** (51) ***F04B 1/04***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 24.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 24.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 711 549** (51) ***F04B 49/035***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 711 566** (51) ***F16B 15/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 11.01.2017
(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 711 574** (51) ***F16C 43/04***

(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017
(84) CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 19.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 711 576** (51) ***F16D 3/12***

(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 711 590** (51) ***F16H 55/08***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 711 594** (51) ***F16K 1/42***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 23.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
CH 30.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 23.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 711 604** (51) ***F21K 99/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 02.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 02.09.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 02.09.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
GB 02.09.2017

(11) **2 711 625** (51) ***F21S 8/10***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 19.09.2017
IT 24.05.2017
LI 30.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.09.2017
MT 19.09.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 19.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 19.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 711 626** (51) ***F21V 31/00***

(84) AT 15.02.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 13.05.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 711 628** (51) ***F23D 14/82***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 03.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 03.09.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 03.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 711 637** (51) ***F24D 5/10***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018

ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 711 640** (51) ***F24F 1/22***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 711 648** (51) ***H05B 3/48***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 24.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 24.09.2017
SI 21.06.2017
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 24.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 711 649** (51) ***F24H 1/20***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 25.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.09.2017
MT 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 25.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 711 652** (51) ***F25B 29/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 711 659** (51) ***F28F 9/18***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 711 673** (51) ***G01F 23/284***
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017
(84) CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 25.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 711 675** (51) ***G01K 1/14***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 711 691** (51) ***G01N 21/89***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 11.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 11.09.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 711 692** (51) ***G01N 21/89***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 11.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 11.09.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 711 709** (51) ***A61K 45/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 18.05.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 18.05.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 18.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 711 710** (51) ***A61K 45/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 18.05.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 18.05.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 18.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 711 736** (51) ***G01S 19/21***
(84) AT 16.11.2016
HU 13.12.2012
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
MK 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 13.12.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 711 760** (51) ***G02B 26/08***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 15.10.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
LU 15.10.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 711 767** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 04.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 04.07.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 04.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 711 774** (51) ***G03F 7/023***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 09.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 09.05.2017

(11) **2 711 777** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 12.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 12.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

BE 30.09.2017
MT 12.09.2017

(11) **2 711 789** (51) ***G04R 60/12***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 711 868** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 711 919** (51) ***G09G 3/20***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 09.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 09.08.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 09.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 711 921** (51) ***G09G 3/3266***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 13.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 13.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 711 931** (51) ***G11C 11/22***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 25.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 25.09.2017

(11) **2 711 941** (51) ***H01F 27/28***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 24.07.2017
HR 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 24.07.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 24.07.2017

(11) **2 711 942** (51) ***H01F 27/08***
(84) BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 21.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 21.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 21.09.2017

(11) **2 711 953** (51) ***H01H 13/807***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 19.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 19.09.2017
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 19.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 711 954** (51) ***H01H 47/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 03.04.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 03.04.2017

(11) **2 711 965** (51) ***H01H 50/54***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 09.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 09.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017

SK 12.10.2016
MT 09.05.2017
SM 12.10.2016

(11) **2 711 971** (51) ***H01L 21/027***
(84) MC 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 711 988** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 30.04.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 30.04.2017

(11) **2 712 000** (51) ***H01L 51/54***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.08.2017
MT 15.02.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 25.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 25.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 712 001** (51) ***H01L 51/54***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.08.2017
MT 15.02.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 25.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 25.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 712 011** (51) ***H01M 8/1213***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 18.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.05.2017
GR 13.01.2017
IE 18.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016

LU 18.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 18.05.2017

(11) **2 712 019** (51) ***H01Q 1/12***

(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 712 020** (51) ***H01Q 1/12***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 20.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.09.2017
MT 20.09.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 20.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 20.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 712 021** (51) ***H01Q 1/22***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 712 040** (51) ***H02B 1/056***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 11.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
DE 04.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 11.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 11.09.2017

(11) **2 712 041** (51) ***H02G 3/00***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 10.09.2017
IE 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 10.09.2017

(11) **2 712 045** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 06.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
FR 02.10.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 06.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 712 052** (51) ***H04B 5/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 10.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 10.04.2017

(11) **2 712 061** (51) ***H02K 1/27***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 12.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.09.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 12.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 12.09.2017
MT 12.09.2017

(11) **2 712 065** (51) ***H02K 7/116***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 20.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 20.05.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 20.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 712 092** (51) ***A45C 11/00***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 18.09.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 18.09.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 712 094** (51) ***H04B 1/7075***

(84) AT 15.03.2017
DK 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
LU 28.10.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
MT 28.10.2017

(11) **2 712 101** (51) ***H04J 11/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 17.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
GR 08.03.2017
IE 17.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 17.05.2017

(11) **2 712 111** (51) ***H04B 7/15***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
FR 05.12.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 16.11.2016
BE 05.10.2016
HU 16.11.2010
CY 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 16.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 712 117** (51) ***H04L 12/14***

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 712 119** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 12.07.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017

HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017
IE 12.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 712 122** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 31.08.2016
HU 29.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 29.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 29.12.2016
(84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 712 173** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 18.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 18.09.2017
MT 18.09.2017

(11) **2 712 176** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 25.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 25.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.09.2017
MT 25.09.2017

(11) **2 712 218** (51) ***H04W 4/14***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
LU 08.10.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 08.10.2017

(11) **2 712 231** (51) ***H04W 28/18***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
FR 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 16.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 16.06.2017
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 712 239** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 19.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 19.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 19.09.2017

(11) **2 712 246** (51) ***H04W 52/22***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 04.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 712 256** (51) ***H04W 72/12***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 712 267** (51) ***H05B 6/12***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 30.09.2017
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
LU 18.09.2017
HR 15.02.2017
CH 30.09.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 18.09.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 712 273** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 712 292** (51) ***A01N 59/16***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 712 295** (51) ***A47J 31/18***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 13.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 13.03.2017
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 712 301** (51) ***A61B 17/56***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 16.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 16.05.2017

(11) **2 712 325** (51) ***A63B 71/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 712 331** (51) ***B05D 1/18***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 23.04.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 712 355** (51) ***C02F 3/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
GR 15.12.2016
IE 03.04.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 03.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 03.04.2017

(11) **2 712 360** (51) ***C07D 407/04***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017

GR 13.07.2017
IE 18.05.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 18.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 18.05.2017

(11) **2 712 365** (51) ***C08F 220/06***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LU 28.02.2017, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016, BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MT 28.02.2017

(11) **2 712 373** (51) ***E01F 9/30***
(84) AT 01.03.2017, CH 31.05.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 31.05.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 31.05.2017, LU 08.05.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, MT 08.05.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 08.05.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, BE 31.05.2017

(11) **2 712 374** (51) ***E02D 3/12***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, MT 08.05.2017, BE 31.08.2016, CH 31.05.2017, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IE 08.05.2017, LI 31.05.2017, LU 08.05.2017, MC 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 712 381** (51) ***E05B 81/14***
(84) LT 10.01.2018, NL 10.01.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018, MT 10.01.2018, NO 10.04.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 712 391** (51) ***F01D 17/02***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CH 31.12.2016, CZ 27.07.2016, MK 27.07.2016, BE 27.07.2016, HU 09.12.2011, CY 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 09.12.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, MT 09.12.2016

(11) **2 712 394** (51) ***F02B 23/06***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016, BE 14.12.2016, CH 31.05.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 16.05.2017, LI 31.05.2017, LU 16.05.2017, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SK 14.12.2016, MT 16.05.2017

(11) **2 712 399** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 31.05.2017, LU 14.05.2017, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MT 14.05.2017, BE 07.12.2016, CH 31.05.2017, EE 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 14.05.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 712 401** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 24.04.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, MT 24.04.2017, BE 05.10.2016, CH 30.04.2017, DK 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LI 30.04.2017, LU 24.04.2017, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 712 408** (51) ***F04B 39/00***
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 02.05.2017, LU 02.05.2017, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, MT 02.05.2017, FR 02.01.2017, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LI 31.12.2016, LU 09.12.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 712 413** (51) ***F16L 37/091***
(84) BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GB 18.07.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LI 31.07.2017, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016, MT 28.12.2016, CH 31.07.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, LU 18.07.2017, GR 29.03.2017, IE 18.07.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, BE 31.07.2017

(11) **2 712 418** (51) ***A61J 1/16***
(84) AT 29.03.2017, CH 31.05.2017, DK 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 31.05.2017, LU 05.05.2017, MC 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, MT 05.05.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 05.05.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 712 419** (51) ***F25J 3/04***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017, MT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, SI 09.08.2017

(11) **2 712 433** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 31.05.2017, IT 02.11.2016, LU 31.05.2017, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016, BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MT 31.05.2017

(11) **2 712 437** (51) ***G06F 3/06***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 22.08.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, AT 05.07.2017, CH 31.08.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, LU 22.08.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LI 31.08.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017

SE 05.07.2017
BE 31.08.2017
MT 22.08.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 712 439** (51) ***G06F 3/06***

(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 23.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 23.08.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 23.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 712 448** (51) ***G06F 3/06***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
IE 11.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 11.05.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 712 467** (51) ***H01M 4/38***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 712 487** (51) ***H04W 48/12***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 712 495** (51) ***A01D 61/00***

(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 712 496** (51) ***A01F 15/08***

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 27.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 27.09.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 712 509** (51) ***A24C 5/47***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 04.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017
MT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 04.09.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 04.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 712 512** (51) ***A43B 7/08***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
LU 02.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 02.09.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 02.09.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 712 540** (51) ***A61B 1/06***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 30.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 30.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 712 542** (51) ***A61B 3/12***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 28.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 28.09.2017
BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 28.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 712 563** (51) ***A61B 17/72***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017
MT 01.10.2017
NO 13.12.2017
LU 01.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 13.11.2017

(11) **2 712 574** (51) ***A61C 8/00***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 712 579** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 27.09.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 27.09.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 712 580** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 27.09.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 27.09.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 712 582** (51) ***A61F 2/36***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 27.09.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 712 595** (51) ***A61F 13/20***

(84) AT 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 27.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 27.09.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 27.09.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 712 601** (51) ***A61H 19/00***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017

EE 15.03.2017
LU 26.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 26.09.2017

(11) **2 712 608**
(51) ***A61K 8/39***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 27.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 27.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 712 610**
(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 25.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
EE 25.10.2017
LU 12.12.2017
FI 25.10.2017
LT 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 712 613**
(51) ***A61K 31/122***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 28.09.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LI 30.09.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 28.09.2017
BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 712 616**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 27.07.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MT 27.07.2017

(11) **2 712 625**
(51) ***A61K 39/04***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 14.07.2017
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 14.07.2017

(11) **2 712 641**
(51) ***A61M 5/158***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
LU 25.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 25.09.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 25.09.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 712 643**
(51) ***A61M 15/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 712 649**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 18.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017
BG 04.04.2017
FR 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 18.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 18.07.2017

(11) **2 712 653**
(51) ***A61M 39/26***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 712 661**
(51) ***A63H 17/36***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
LU 23.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 23.09.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 23.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 712 664**
(51) ***B01D 33/04***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
LU 22.10.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
FR 31.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 712 666**
(51) ***B01D 39/08***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 21.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
FR 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 21.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 712 677**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 05.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 05.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 712 681**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 712 685**
(51) ***B21B 1/28***
(84) BE 31.12.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 24.08.2016
IE 27.12.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
HU 27.12.2012
CH 31.12.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 27.12.2016
HR 24.08.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 712 686**
(51) ***B21C 47/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 712 692**
(51) ***B22F 3/105***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016

FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
IE 07.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
MT 28.09.2016
GB 07.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
AT 07.03.2017

(11) **2 712 693** (51) ***B23D 29/00***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 LU 30.09.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
IE 30.09.2017 IS 18.05.2017
IT 18.01.2017 LT 18.01.2017
LV 18.01.2017 MC 18.01.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 RS 18.01.2017
SE 18.01.2017 SI 18.01.2017
SK 18.01.2017 SM 18.01.2017
BE 30.09.2017 MT 30.09.2017

(11) **2 712 694** (51) ***B23F 23/12***
(84) BG 15.06.2017 (84) CZ 15.03.2017
MC 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 LU 28.09.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IE 28.09.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 BE 30.09.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 712 705** (51) ***B24B 55/10***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018 MT 31.01.2018

(11) **2 712 712** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 LU 17.09.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IE 17.09.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 BE 30.09.2017
MT 17.09.2017

(11) **2 712 718** (51) ***B29C 33/30***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
LU 20.09.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IE 20.09.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
GB 20.09.2017 BE 30.09.2017
FR 02.10.2017 MT 20.09.2017

(11) **2 712 720** (51) ***B29C 45/14***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
GR 15.05.2018 AT 14.02.2018
RS 14.02.2018 LV 14.02.2018
SE 14.02.2018 BG 14.05.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 712 726** (51) ***B30B 11/08***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
NL 03.01.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 IS 03.05.2018
RS 03.01.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 712 740** (51) ***B42D 15/00***
(84) BE 31.12.2015 (84) CH 16.09.2015
CZ 16.09.2015 DK 16.09.2015
EE 16.09.2015 FI 16.09.2015
GR 17.12.2015 HR 16.09.2015
HU 13.12.2010 IE 13.12.2015
IS 16.01.2016 LI 16.09.2015
LT 16.09.2015 LU 13.12.2015
LV 16.09.2015 MC 16.09.2015
NO 16.12.2015 PT 18.01.2016
RO 16.09.2015 RS 16.09.2015
SI 16.09.2015 SK 16.09.2015
MT 16.09.2015

(11) **2 712 743** (51) ***B60B 5/02***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
MC 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 LU 26.10.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
BE 31.10.2017 FR 13.11.2017
MT 26.10.2017

(11) **2 712 746** (51) ***B60H 1/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
MC 06.09.2017 LU 24.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IE 24.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
BE 30.09.2017 SI 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 712 747** (51) ***B60H 1/34***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
LU 13.09.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IE 13.09.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 BE 30.09.2017
SI 26.07.2017 MT 26.07.2017

(11) **2 712 748** (51) ***B60K 1/04***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 LU 26.09.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IE 26.09.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 BE 30.09.2017
MT 26.09.2017

(11) **2 712 753** (51) ***B60K 15/03***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 LU 02.09.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IE 02.09.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
GB 02.09.2017 BE 30.09.2017
FR 02.10.2017 MT 02.09.2017

(11) **2 712 770** (51) ***B60R 16/023***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 LU 26.09.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IE 26.09.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 BE 30.09.2017
MT 26.09.2017

(11) **2 712 774** (51) ***B60S 1/38***
(84) AT 07.09.2016 (84) BG 07.12.2016
CH 31.03.2017 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016

GR 08.12.2016
IE 23.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
MT 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 712 775** (51) ***B60S 1/38***

(84) AT 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 23.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SI 07.09.2016
MT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 712 780** (51) ***B60T 8/1755***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 712 804** (51) ***B64C 25/52***

(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 26.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 712 817** (51) ***B65B 13/08***

(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 712 822** (51) ***B65D 30/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
IS 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
HU 14.12.2012
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 14.12.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 712 830** (51) ***B65H 54/28***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 23.09.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 23.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
SI 26.07.2017
MT 23.09.2017

(11) **2 712 837** (51) ***B60K 17/16***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 06.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.09.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 06.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 712 841** (51) ***B81B 7/00***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 712 848** (51) ***C03B 37/018***

(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 712 855** (51) ***C04B 28/28***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.09.2017
IT 03.05.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 27.09.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 27.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 712 859** (51) ***C07D 209/88***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CY 09.11.2016
DE 01.07.2017
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 09.01.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
BE 09.11.2016
HU 09.12.2011
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
MK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 09.12.2016
IT 09.11.2016
LU 09.12.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.12.2016

(11) **2 712 873** (51) ***C08B 11/02***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 712 879** (51) ***C08G 18/50***

(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 712 885** (51) ***C08J 7/04***

(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 30.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
GB 12.10.2017
SI 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 30.09.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 712 899** (51) ***C09D 11/00***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 16.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 16.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 16.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 712 919** (51) ***C12N 1/20***

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 712 920**
(51) ***A61K 35/28***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
LU 24.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 712 925**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 30.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 30.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 712 931**
(51) ***C12N 11/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 02.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 02.09.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 02.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 712 945**
(51) ***C25B 1/04***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 712 952**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 27.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 27.01.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 712 962**
(51) ***E01F 15/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 712 970**
(51) ***E04B 1/24***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 712 976**
(51) ***E04F 13/08***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
ES 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 712 994**
(51) ***E05D 15/56***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 26.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 26.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 26.09.2017
MT 26.09.2017

(11) **2 713 011**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 13.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017
MT 13.09.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 13.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 13.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 713 012**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 24.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 24.09.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 24.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 713 019**
(51) ***F01L 1/053***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 24.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
(84) FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 24.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 713 025**
(51) ***F02B 39/16***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 19.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.05.2017
GR 08.12.2016
IE 19.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 19.05.2017

(11) **2 713 035**
(51) ***F02G 5/02***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017
MT 18.09.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 18.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 713 040**
(51) ***F02M 51/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 26.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 26.09.2017
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 26.09.2017
IT 07.06.2017
LI 30.09.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 713 044**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 28.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 28.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017

NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 28.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 713 058** (51) ***F04D 29/02***
(84) BG 28.02.2017
MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 713 061** (51) ***F16B 5/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 713 085** (51) ***F16K 31/06***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 19.09.2017
IE 19.09.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 19.09.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 30.09.2017
FR 16.10.2017

(11) **2 713 093** (51) ***F16P 3/12***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 713 105** (51) ***F23D 14/10***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.09.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 27.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 27.09.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 713 108** (51) ***F24C 15/16***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 29.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 713 111** (51) ***F24D 3/10***
(84) DK 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016
EE 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 713 142** (51) ***G01D 5/34***
(84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 28.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.09.2017
MT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 28.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 28.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 713 145** (51) ***G01F 1/84***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 713 188** (51) ***G02B 6/036***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
MK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 28.12.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 16.11.2016
BE 28.09.2016
HU 16.11.2011
CY 28.09.2016
DE 01.06.2017
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 713 195** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 28.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 28.09.2017
BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 28.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 713 210** (51) ***G03G 9/125***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 28.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 28.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 713 226** (51) ***G04B 19/24***
(84) AT 02.11.2016
FR 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 23.07.2017
GR 03.02.2017
IE 23.07.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 23.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 713 229** (51) ***G05B 19/418***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 713 266** (51) ***G09G 5/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 26.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 26.09.2017
IT 01.02.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017

SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 26.09.2017
MT 26.09.2017

(11) **2 713 274** (51) ***G06F 11/10***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 01.12.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 01.12.2017

(11) **2 713 280** (51) ***G06F 13/38***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 22.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.08.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 713 283** (51) ***G06F 17/27***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 01.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 01.10.2017
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 713 298** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 10.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 10.04.2017

(11) **2 713 305** (51) ***G06K 7/10***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.09.2017
(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 27.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 713 316** (51) ***G06K 19/067***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 28.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 28.09.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 713 336** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 24.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 24.06.2017

(11) **2 713 366** (51) ***G10L 15/30***
(84) AT 10.08.2016
HU 13.12.2012
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 13.12.2016
(84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
MK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 13.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 713 372** (51) ***G11C 13/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 28.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 28.09.2017
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 28.09.2017
IT 23.08.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 713 376** (51) ***H01F 30/12***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 16.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 16.09.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 16.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 713 378** (51) ***H01G 4/30***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 10.12.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 713 380** (51) ***H01H 3/02***
(84) BG 28.02.2017
MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 713 396** (51) ***H01L 25/075***
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017
(84) CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 27.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 27.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 713 407** (51) ***H01L 31/052***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 16.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 16.09.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

SM 01.02.2017
BE 30.09.2017
GB 16.09.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 713 418**
(51) ***H01M 2/10***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 30.09.2017
IT 07.06.2017
LI 30.09.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 30.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 713 424**
(51) ***H01M 4/50***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 25.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 25.02.2017
(84) BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 713 428**
(51) ***H01M 4/52***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 27.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 27.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 27.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 713 435**
(51) ***H01Q 1/12***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 713 439**
(51) ***H01Q 5/335***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 713 440**
(51) ***H01Q 1/48***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 18.06.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 18.06.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 713 448**
(51) ***H01R 13/52***

(84) AT 23.03.2016
BE 23.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 13.12.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 13.12.2016
(84) HU 13.12.2011
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 713 451**
(51) ***H01R 13/6473***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 18.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 18.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 18.09.2017

(11) **2 713 455**
(51) ***H01R 39/24***

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
LU 05.07.2017
GR 06.01.2017
IE 05.07.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 05.07.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 713 459**
(51) ***H02B 1/50***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 12.12.2017
SI 21.06.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 713 461**
(51) ***H02G 15/18***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
LU 27.09.2017
HR 10.05.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 713 462**
(51) ***H02J 3/30***

(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 28.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.09.2017
(84) CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 713 465**
(51) ***H02J 3/30***

(84) BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 713 471**
(51) ***H02J 7/00***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 10.12.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 713 484**
(51) ***H02K 11/00***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 20.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.08.2017
MT 20.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 713 493**
(51) ***H02M 1/36***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017

EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 17.02.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 17.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 713 513** (51) ***H03K 5/1532***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 27.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 27.09.2017

(11) **2 713 532** (51) ***H04B 10/61***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 713 537** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 11.07.2017
GR 13.07.2017
IE 11.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 11.07.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 713 545** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 12.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 12.08.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 713 563** (51) ***H04L 12/42***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 28.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 713 565** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 19.05.2017

(11) **2 713 579** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 24.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 24.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 713 586** (51) ***G01S 17/02***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 24.06.2017

(11) **2 713 605** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 22.06.2016
HU 05.11.2012
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
MK 22.06.2016
MC 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 05.11.2016
(84) BE 22.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 05.11.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 713 648** (51) ***H04W 28/10***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 29.05.2017

(11) **2 713 659** (51) ***H04W 48/16***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 713 666** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 25.04.2017

(11) **2 713 672** (51) ***H04W 76/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 713 684** (51) ***H05K 3/34***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 713 685** (51) ***H05K 3/34***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 24.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 713 695** (51) ***A01D 34/30***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 25.05.2017
LU 25.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 25.05.2017

(11) **2 713 697**
(51) ***A01D 34/14***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 29.05.2017
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 713 698**
(51) ***A01D 34/74***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 31.05.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 31.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 713 700**
(51) ***A01D 69/06***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 31.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 713 701**
(51) ***A01D 41/00***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 23.05.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.05.2017
MT 31.08.2016
(84) CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
GR 01.12.2016
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 23.05.2017

(11) **2 713 703**
(51) ***A01F 15/08***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 24.05.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 713 711**
(51) ***A01K 23/00***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 01.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 01.06.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 713 712**
(51) ***A01K 67/00***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 23.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 23.05.2017

(11) **2 713 716**
(51) ***A01N 1/02***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 713 718**
(51) ***A01N 25/04***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 713 722**
(51) ***C07D 213/80***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 31.05.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 713 734**
(51) ***A01N 43/54***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IE 30.05.2017
LU 30.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
MT 30.05.2017

(11) **2 713 758**
(51) ***A22C 25/14***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 26.05.2017
(84) BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 713 769**
(51) ***A23B 9/26***
(84) CH 31.05.2017
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.05.2017
(84) EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 713 784**
(51) ***A24D 3/02***
(84) AT 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 22.05.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 22.05.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 22.05.2017

(11) **2 713 787**
(51) ***A41D 13/00***
(84) BG 08.05.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MT 08.02.2017
(84) EE 08.02.2017
HR 08.02.2017
LU 31.05.2017
MC 08.02.2017
RS 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 713 788**
(51) ***A41D 31/02***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 713 794**
(51) ***A43B 23/02***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017

DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 25.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 25.05.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 713 799** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 713 800** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 20.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 20.03.2017
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 20.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 713 807** (51) ***A45D 24/30***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 713 821** (51) ***A47B 88/00***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FR 31.05.2017
GR 06.01.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 22.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 713 849** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 04.06.2017
IT 15.02.2017
LU 04.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 04.06.2017

(11) **2 713 850** (51) ***A61B 3/113***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 713 869** (51) ***A61B 5/08***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 713 879** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 11.12.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 713 885** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 31.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 31.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 31.05.2017

(11) **2 713 920** (51) ***A61B 17/86***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 27.05.2017
IT 29.03.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 27.05.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 713 924** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 31.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 31.01.2017
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 713 929** (51) ***A61B 90/90***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 713 941** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 01.06.2017

(11) **2 713 942** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 713 947** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016

MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 01.06.2017

(11) **2 713 957** (51) ***A61F 2/40***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LU 09.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 09.05.2017

(11) **2 713 960** (51) ***A61F 2/64***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 01.06.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 01.06.2017

(11) **2 713 961** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 30.05.2017

(11) **2 713 963** (51) ***A61F 2/90***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 713 977** (51) ***A61G 1/003***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 12.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 12.04.2017

(11) **2 713 979** (51) ***A61G 5/10***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LU 31.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 713 983** (51) ***A61H 3/06***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.05.2017
IT 04.01.2017
LU 15.05.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017
MT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
AT 15.05.2017

(11) **2 713 986** (51) ***A61J 9/00***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 24.05.2017
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
GR 24.02.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 713 999** (51) ***A61K 8/58***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 28.05.2017

(11) **2 714 008** (51) ***A61K 9/08***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 24.05.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 24.05.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 24.05.2017
SM 14.12.2016

(11) **2 714 010** (51) ***A61K 9/107***
(84) BG 01.06.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 24.05.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 24.05.2017
MC 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 714 015** (51) ***A61K 9/28***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 23.05.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 23.05.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 714 029** (51) ***A61K 31/196***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 24.05.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 714 041** (51) ***A61K 31/444***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 21.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 21.05.2017

(11) **2 714 066** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
GR 06.07.2017
IE 29.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 29.05.2017

(11) **2 714 075**
(51) ***A61K 39/015***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 28.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 28.05.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 28.05.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 714 079**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 16.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 16.05.2017

(11) **2 714 112**
(51) ***A61L 27/42***
(84) BG 08.02.2018
IS 08.03.2018
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 714 118**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 24.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.05.2017
MT 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 24.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
AT 24.05.2017

(11) **2 714 119**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 31.05.2017
MT 16.11.2016
(84) CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
AT 30.05.2017

(11) **2 714 125**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 17.05.2017
LU 17.05.2017
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 17.05.2017

(11) **2 714 128**
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 714 131**
(51) ***A61M 1/34***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 25.05.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
AT 25.05.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 25.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 714 133**
(51) ***A61M 1/16***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 714 134**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 24.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 24.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 714 137**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 30.05.2017
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 714 147**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 24.05.2017
IT 12.04.2017
LU 24.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 714 151**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 04.06.2017
IT 24.05.2017
LU 04.06.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 04.06.2017

(11) **2 714 155**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 04.06.2017
IT 14.09.2016
LU 04.06.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 04.06.2017

(11) **2 714 165**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 30.05.2017

(11) **2 714 171**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017

MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 25.05.2017

(11) **2 714 182**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***A61M 39/04***

(11) **2 714 184**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 26.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
FR 10.07.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.05.2017
MT 26.05.2017
(51) ***A61N 1/05***

(11) **2 714 191**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 26.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 26.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***A61N 1/375***

(11) **2 714 196**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 01.06.2017
IT 21.09.2016
LU 01.06.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 01.06.2017
(51) ***A61N 5/10***

(11) **2 714 199**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 24.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 24.05.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017
(51) ***A61Q 5/12***

(11) **2 714 201**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***A61K 8/04***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 29.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 29.05.2017

(11) **2 714 210**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
(51) ***A63B 41/10***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 714 243**
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 21.02.2017
IT 14.09.2016
LU 21.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 714 245**
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FR 31.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
BE 31.05.2017
(51) ***B01D 53/64***
(84) CH 31.05.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 23.05.2017

(11) **2 714 249**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(51) ***A61M 1/26***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 714 252**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***B01F 3/04***

(11) **2 714 266**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
(51) ***B01J 23/30***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
EE 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 18.05.2017

(11) **2 714 288**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017
(51) ***B05D 3/12***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 714 304**
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***B22D 11/124***
(84) CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
GB 29.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 714 307**
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 18.05.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
AT 18.05.2017
(51) ***B23B 3/30***
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.05.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 714 308**
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 18.05.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
AT 18.05.2017
(51) ***B23B 3/30***
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.05.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 714 309**
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
(51) ***B23B 3/16***
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 18.05.2017
LT 18.01.2017

LU 18.05.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
AT 18.05.2017

(11) **2 714 310**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B23B 3/30***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 714 313**
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017
(51) ***B23D 35/00***
(84) CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 714 315**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
FR 10.07.2017
(51) ***B23K 9/095***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.05.2017
MT 25.05.2017

(11) **2 714 319**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 29.05.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 31.05.2017
MT 07.12.2016
(51) ***B06B 3/00***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 29.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
AT 29.05.2017

(11) **2 714 323**
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
(51) ***B23K 26/24***
(84) CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
GR 13.07.2017
IE 14.05.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 714 333**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 25.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 25.05.2017
(51) ***C04B 35/52***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 714 343**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***B26D 1/30***
(84) FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 714 344**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 22.05.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
(51) ***B65D 1/20***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 22.05.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 714 346**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***B27B 33/02***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 714 349**
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
RS 31.08.2016
MT 31.08.2016
(51) ***B27N 1/02***
(84) DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
SM 31.08.2016
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
AT 14.05.2017

(11) **2 714 351**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***B27N 3/18***

(11) **2 714 352**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017
(51) ***B28B 1/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 714 364**
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 23.05.2017
(51) ***B29C 45/17***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 714 390**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017
(51) ***B32B 27/08***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 714 406**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 17.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***B41J 2/105***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 17.05.2017

(11) **2 714 410**
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 21.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
(51) ***B41K 1/40***
(84) CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.05.2017
GR 13.01.2017
IE 21.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016

PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
AT 21.05.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 31.05.2017
MT 12.10.2016

(11) **2 714 423** (51) ***B42D 25/455***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 714 429** (51) ***B60C 11/00***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 30.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 30.05.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 30.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 714 434** (51) ***B60C 11/13***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 714 435** (51) ***B60C 27/02***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 714 436** (51) ***B60D 1/24***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 29.03.2017
IT 29.06.2016
LU 29.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
MT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
AT 29.03.2017

(11) **2 714 438** (51) ***B60G 11/27***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 714 445** (51) ***B60J 7/22***
(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 714 453** (51) ***B60K 17/356***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.06.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 01.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 714 455** (51) ***B60K 26/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
AT 02.04.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 714 457** (51) ***B60L 5/19***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
MT 13.09.2017
IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 714 459** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 24.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 24.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SK 24.08.2016
AT 24.05.2017
SM 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 714 470** (51) ***B60R 1/072***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 31.05.2017
MT 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
AT 21.05.2017

(11) **2 714 475** (51) ***B60R 22/40***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 714 483** (51) ***B60W 30/09***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 714 491** (51) ***B62D 25/08***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 714 492** (51) ***B62D 25/08***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 714 500** (51) ***A45C 5/14***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 714 501** (51) ***B62M 6/50***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016

ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
IE 19.05.2017
IT 14.12.2016
LU 19.05.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 19.05.2017
FI 14.12.2016
GB 19.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 714 513** (51) ***B60N 2/015***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 22.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 31.05.2017
MT 28.09.2016
(84) CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 22.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
AT 22.05.2017

(11) **2 714 516** (51) ***B64D 15/12***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
AT 24.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 24.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 31.05.2017
MT 21.12.2016

(11) **2 714 517** (51) ***B64D 29/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 714 522** (51) ***B65B 9/13***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
CY 20.12.2017
SM 20.12.2017
MT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
NO 20.03.2018
CZ 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 714 523** (51) ***B65B 11/58***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
GB 31.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
(84) CH 31.05.2017
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 714 524** (51) ***B29C 65/08***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 31.05.2017
MT 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 15.05.2017
LU 15.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
AT 15.05.2017

(11) **2 714 528** (51) ***B65C 9/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 18.04.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 18.04.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
AT 18.04.2017
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 18.04.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 714 539** (51) ***B65D 81/02***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 28.05.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 714 542** (51) ***B65D 81/38***
(84) DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
MT 15.06.2016
(84) EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 714 551** (51) ***B65G 1/04***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 31.05.2017
IT 22.03.2017
LU 31.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 714 554** (51) ***B65G 11/16***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 714 558** (51) ***B65G 47/80***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 714 563** (51) ***B65H 23/24***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 714 575** (51) ***B67C 3/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 714 577** (51) ***B67D 1/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 02.05.2017
(84) BE 06.07.2016
CH 31.05.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 714 584** (51) ***B81C 99/00***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016

HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 714 585** (51) ***C01B 5/00***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 06.12.2017
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 714 598** (51) ***C02F 1/469***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 714 603** (51) ***C03B 37/014***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 714 604** (51) ***C03C 1/04***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 31.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 714 609** (51) ***C03C 17/34***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 714 613** (51) ***C04B 14/06***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 25.05.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.05.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 714 653** (51) ***C07C 309/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 24.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017
MT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 24.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
AT 24.05.2017

(11) **2 714 656** (51) ***C07C 401/00***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 31.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 714 664** (51) ***C07D 231/44***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 15.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 15.12.2016
BE 19.10.2016
HU 15.12.2011
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
MK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 714 671** (51) ***C07D 307/68***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 10.05.2017
IT 07.09.2016
LU 10.05.2017
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 10.05.2017
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 714 685** (51) ***C07D 417/12***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 24.05.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 24.05.2017

(11) **2 714 687** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.05.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 30.05.2017

(11) **2 714 691** (51) ***C07D 473/18***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 31.05.2017
IT 07.09.2016
LU 31.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 31.05.2017

(11) **2 714 692** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 30.05.2017

(11) **2 714 696** (51) ***C07D 493/04***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.06.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017

LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 714 697** (51) ***C07D 498/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 24.05.2017
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 24.05.2017
LU 24.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 714 698** (51) ***C07F 5/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.05.2017
GR 10.02.2017
IE 23.05.2017
IT 09.11.2016
LU 23.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 23.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 23.05.2017

(11) **2 714 707** (51) ***C07H 15/252***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 25.05.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.05.2017
(84) DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
IE 25.05.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 714 709** (51) ***C12N 15/86***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 714 726** (51) ***C07K 14/415***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 714 728** (51) ***C07K 14/46***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LU 25.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 714 753** (51) ***C08F 10/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GB 23.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 23.05.2017
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 23.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 714 755** (51) ***C08F 220/06***
(84) BG 26.07.2017
FR 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017
(84) CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 01.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 714 757** (51) ***C08F 283/00***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 714 763** (51) ***C08G 59/06***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 04.05.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 04.05.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.05.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 714 768** (51) ***C08G 63/06***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 23.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.05.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 23.05.2017

(11) **2 714 769** (51) ***C08G 64/30***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 22.05.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.05.2017
IT 19.04.2017
LU 22.05.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 714 770** (51) ***C08G 64/34***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FR 31.05.2017
GR 15.12.2016
IE 30.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 14.09.2016
(84) CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 30.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
AT 30.05.2017

(11) **2 714 774** (51) ***C08G 77/54***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 714 785** (51) ***C08J 9/14***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 18.05.2017
IT 01.02.2017
LU 18.05.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 714 794** (51) ***C08L 3/00***
(84) AT 18.01.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 04.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017

LU 04.06.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 04.06.2017

(11) **2 714 808**
(51) ***C08L 79/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 23.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.05.2017
GR 27.01.2017
IE 23.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 23.05.2017

(11) **2 714 811**
(51) ***C08L 83/06***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017
MT 23.05.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FR 26.06.2017

(11) **2 714 834**
(51) ***C09K 8/28***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 17.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 17.05.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
GR 17.02.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 714 841**
(51) ***C09K 11/06***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016
(84) DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 714 842**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 23.05.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 23.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 23.05.2017

(11) **2 714 843**
(51) ***C09K 19/20***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 09.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 09.05.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 714 844**
(51) ***C09K 19/20***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 15.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
AT 15.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
IE 15.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.05.2017
MT 28.12.2016

(11) **2 714 854**
(51) ***B01F 5/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 714 860**
(51) ***C10L 1/182***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 25.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
GR 08.03.2017
IE 25.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 25.05.2017

(11) **2 714 861**
(51) ***C10L 5/06***
(84) AT 17.05.2017
FR 17.07.2017
EE 17.05.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017
GR 18.08.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 01.06.2017

(11) **2 714 866**
(51) ***C10M 125/10***
(84) BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) CZ 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 714 872**
(51) ***C10M 169/04***
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 714 875**
(51) ***C11B 1/04***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 714 876**
(51) ***C11D 3/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 714 877**
(51) ***C11D 3/39***
(84) SM 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 714 902**
(51) ***C12N 15/00***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
(84) CH 31.05.2017
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016

MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 714 904**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 13.06.2017
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
AT 25.05.2017

(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 13.06.2017
IT 12.04.2017
LU 13.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 714 930**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 25.05.2017
IT 01.02.2017
LU 25.05.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 714 935**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 29.05.2017

(51) ***G01N 33/551***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 29.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 714 940**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GB 30.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***C12Q 1/70***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 30.05.2017

(11) **2 714 948**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017

(51) ***C21D 9/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 714 963**
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(51) ***C23C 24/04***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 714 970**
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 01.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 01.06.2017

(51) ***C12Q 1/00***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 714 978**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
IE 22.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 22.05.2017

(51) ***D05B 11/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 22.05.2017
HR 23.11.2016
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 714 979**
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 23.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
AT 23.05.2017

(51) ***D05B 63/00***
(84) CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
IE 23.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.05.2017
MT 28.12.2016

(11) **2 714 992**
(84) BE 30.04.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016

(51) ***E01B 11/24***
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GB 19.04.2017
GR 29.03.2017
IE 19.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 714 993**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***E01C 13/08***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 25.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 25.05.2017

(11) **2 715 003**
(84) BE 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 11.04.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 11.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
AT 11.04.2017

(51) ***E04B 1/66***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017
GR 01.12.2016
IE 11.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 715 018**
(84) SM 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(51) ***E05B 53/00***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 715 019**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 26.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
AT 26.05.2017

(51) ***E05B 77/26***
(84) CH 31.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 715 030**
(84) NL 25.04.2018

(51) ***E21B 1/22***

(11) **2 715 031**
(51) ***E21B 7/00***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LI 31.05.2017, LU 23.05.2017, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 31.05.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 23.05.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, MT 23.05.2017

(11) **2 715 046**
(51) ***E21B 33/035***
(84) AT 17.05.2017, CH 31.05.2017, DE 01.12.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 21.05.2017, LI 31.05.2017, LU 21.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, FR 17.07.2017
(84) BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, BE 31.05.2017, MT 21.05.2017

(11) **2 715 048**
(51) ***E21B 33/12***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 31.05.2017, LI 31.05.2017, LU 31.05.2017, MC 12.10.2016, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, MT 31.05.2017
(84) BE 12.10.2016, CH 31.05.2017, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, PL 12.10.2016, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 715 056**
(51) ***E21B 41/00***
(84) BE 14.12.2016, CH 31.05.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 31.05.2017, LI 31.05.2017, LU 31.05.2017, MC 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, MT 31.05.2017
(84) BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 715 062**
(51) ***E21B 43/36***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GB 01.06.2017, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MT 01.06.2017
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 01.06.2017, IT 28.09.2016, LU 01.06.2017, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 715 065**
(51) ***E21B 47/12***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 31.05.2017, LI 31.05.2017, LU 31.05.2017, MC 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MT 31.05.2017
(84) BE 23.11.2016, CH 31.05.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, FR 31.05.2017, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 715 074**
(51) ***F01K 13/02***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018, MT 07.03.2018

(11) **2 715 086**
(51) ***F02M 26/32***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018, MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 715 094**
(51) ***F02C 7/055***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 23.05.2017, LI 31.05.2017, LU 23.05.2017, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 31.05.2017, DK 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, MT 23.05.2017

(11) **2 715 103**
(51) ***F02M 51/06***
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, MT 10.08.2016

(11) **2 715 108**
(51) ***F03B 13/18***
(84) AT 17.05.2017, CH 30.06.2017, DE 03.01.2018, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, MT 04.06.2017
(84) BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LI 30.06.2017, LU 04.06.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SK 17.05.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 715 113**
(51) ***E04H 12/34***
(84) BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IT 25.05.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016, MT 19.10.2016
(84) CH 31.05.2017, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LI 31.05.2017, LU 25.05.2017, MC 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, BE 31.05.2017

(11) **2 715 114**
(51) ***F03D 13/10***
(84) BG 18.01.2018, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017, MT 18.10.2017

(11) **2 715 115**
(51) ***F03D 80/00***
(84) BG 15.02.2018, HR 15.11.2017, LV 15.11.2017, RS 15.11.2017, CZ 15.11.2017, SM 15.11.2017, MT 15.11.2017
(84) GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, SK 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 715 121**
(51) ***F16C 17/06***
(84) AT 11.01.2017, CH 31.05.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 10.05.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017, MT 10.05.2017
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 31.05.2017, LU 10.05.2017, MC 11.01.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SK 11.01.2017, BE 31.05.2017

(11) **2 715 128**
(51) ***F03D 80/40***
(84) AT 19.04.2017, CH 31.05.2017, EE 19.04.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LI 31.05.2017, LU 30.05.2017, MC 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SK 19.04.2017, ES 31.05.2017, MT 30.05.2017
(84) BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 30.05.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017, BE 31.05.2017

(11) **2 715 150**
(51) ***F15B 13/08***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CH 31.05.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016

FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
FR 31.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 25.05.2017

(11) **2 715 151**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GB 24.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 24.05.2017
(51) ***F15B 15/14***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
FR 31.05.2017
GR 03.02.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 715 152**
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
AT 10.05.2017
(51) ***F15B 15/28***
(84) CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 10.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 31.05.2017
MT 30.11.2016

(11) **2 715 156**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FR 31.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
(51) ***F16B 15/00***
(84) CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.05.2017
IT 01.03.2017
LU 15.05.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 715 163**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
(51) ***F16C 19/36***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 715 168**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
(51) ***F16C 33/10***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 715 169**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017
(51) ***F16C 33/34***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 715 172**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***F16D 11/10***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 25.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 25.05.2017

(11) **2 715 174**
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
AT 25.05.2017
(51) ***F16D 23/02***
(84) CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 31.05.2017
MT 09.11.2016

(11) **2 715 181**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 11.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
AT 11.04.2017
(51) ***F16D 65/18***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 715 183**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***F16F 1/36***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 715 190**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
MT 24.08.2016
(51) ***F16H 59/68***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 20.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
AT 20.03.2017

(11) **2 715 194**
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***F16J 9/26***
(84) DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 715 196**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***F16K 1/226***

(11) **2 715 200**
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 30.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 31.05.2017
MT 02.11.2016
(51) ***F16L 13/00***
(84) CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
GR 03.02.2017
IE 30.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
AT 30.05.2017

(11) **2 715 203**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***B67D 7/32***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 715 205**
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***F16L 47/02***
(84) CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 25.05.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 715 218**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
(51) ***F21V 7/09***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016

GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 715 221** (51) ***F21V 13/04***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 30.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 715 225** (51) ***F21V 25/12***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 04.06.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 715 234** (51) ***F23L 15/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 715 236** (51) ***F23N 5/08***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 715 261** (51) ***F26B 5/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 29.03.2017
SM 26.10.2016

(11) **2 715 264** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 715 269** (51) ***F41A 21/10***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 22.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
BE 31.05.2017
MT 30.11.2016
(84) CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SM 30.11.2016
AT 22.05.2017

(11) **2 715 272** (51) ***F41H 5/04***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 29.05.2017
IT 11.01.2017
LU 29.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 715 273** (51) ***F41J 3/00***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GB 25.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 25.05.2017

(11) **2 715 298** (51) ***G01K 17/00***
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 04.06.2017

(11) **2 715 300** (51) ***G01L 9/00***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.05.2017
GR 11.11.2016
IE 31.05.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 31.05.2017
MT 10.08.2016
(84) CH 31.05.2017
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 31.05.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
AT 31.05.2017

(11) **2 715 304** (51) ***G01M 3/08***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 24.05.2017
(84) BG 05.07.2017
DE 01.12.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 24.05.2017
IT 05.04.2017
LU 24.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 715 314** (51) ***G01N 7/10***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 04.04.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
MT 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 04.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
AT 04.04.2017

(11) **2 715 315** (51) ***G01N 21/03***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
AT 23.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 715 327** (51) ***G01N 25/48***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
(84) DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016

SK 27.04.2016
MT 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 715 351**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 24.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 24.05.2017

(11) **2 715 355**
(51) ***G01N 33/542***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 31.05.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 31.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 715 356**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 29.11.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 715 363**
(51) ***G01N 33/569***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 01.06.2017
IT 14.09.2016
LU 01.06.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 01.06.2017

(11) **2 715 365**
(51) ***G01N 33/574***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 23.05.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 23.05.2017

(11) **2 715 374**
(51) ***G01R 15/18***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 715 393**
(51) ***G01C 21/16***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 22.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 22.05.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 715 396**
(51) ***G01S 7/51***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 715 397**
(51) ***G01S 15/32***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 30.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 30.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
AT 30.04.2017

(11) **2 715 417**
(51) ***G02B 5/30***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
GR 16.06.2017
IE 31.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LU 31.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 31.05.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 715 425**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 23.05.2017

(11) **2 715 430**
(51) ***G02B 21/14***
(84) BE 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 28.03.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
AT 28.03.2017
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 28.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 715 437**
(51) ***A42B 3/22***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 715 444**
(51) ***G03B 5/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 23.05.2017

(11) **2 715 449**
(51) ***G03B 37/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FR 02.05.2017
GR 10.02.2017
IE 05.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 05.04.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017

LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 05.04.2017

(11) **2 715 456**
(84) AT 25.01.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 24.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 715 471**
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 26.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 715 518**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 715 557**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 29.05.2017
IT 14.09.2016
LU 29.05.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 715 565**
(84) AT 15.02.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***G03G 21/20***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 24.05.2017

(51) ***G05D 1/10***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GB 26.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.05.2017

(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017

(51) ***G06F 15/16***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 29.05.2017

(51) ***G06F 17/27***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 715 598**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 23.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 715 620**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 715 661**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 715 672**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 25.05.2017

(51) ***G06F 12/14***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 23.05.2017

(51) ***G06N 3/063***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 25.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 25.05.2017

(51) ***G06T 3/40***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 05.12.2017

(51) ***G06T 15/06***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 25.05.2017

(11) **2 715 673**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(51) ***G06T 17/00***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 715 683**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(51) ***G07D 7/04***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 715 696**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 25.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 25.05.2017

(51) ***G08B 21/18***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 715 701**
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016

(51) ***G06F 17/50***
(84) DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 715 702**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(51) ***G09B 9/14***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 715 705**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(51) ***G09B 21/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 715 729**
(51) ***G11C 7/10***
(84) AT 08.02.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 24.05.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 715 733**
(51) ***G11C 16/34***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 22.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 22.05.2017
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 715 734**
(51) ***G21C 15/243***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 04.06.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 04.06.2017
IT 08.03.2017
LU 04.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 715 759**
(51) ***H01H 33/22***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 715 763**
(51) ***H01H 71/56***
(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
BG 04.04.2017
FR 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 715 766**
(51) ***H01J 37/22***
(84) AT 26.10.2016
CH 31.05.2017
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 25.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 25.05.2017
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 25.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 715 793**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 715 804**
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 715 806**
(51) ***H01L 33/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 715 817**
(51) ***H01L 51/54***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 715 818**
(51) ***H01L 51/30***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 30.05.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 30.05.2017
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 715 822**
(51) ***H01L 51/10***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 715 831**
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 715 833**
(51) ***H01M 10/625***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
AT 26.04.2017

(11) **2 715 835**
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.05.2017
MT 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
AT 04.05.2017

(11) **2 715 860**
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
AT 14.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 715 864**
(51) ***H01Q 3/26***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017

MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 27.05.2017

(11) **2 715 869** (51) ***H01Q 19/06***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 715 877** (51) ***H01R 13/627***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 715 886** (51) ***H01S 3/036***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 715 892** (51) ***H02B 13/055***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 715 894** (51) ***H02G 3/18***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 715 907** (51) ***H02J 3/46***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 30.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 30.05.2017

(11) **2 715 910** (51) ***H02M 3/157***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 715 917** (51) ***H02K 1/27***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 31.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 715 921** (51) ***H02K 11/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 16.05.2017
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 715 927** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 715 935** (51) ***H03G 3/32***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 715 936** (51) ***H03G 3/10***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 24.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 715 944** (51) ***H04B 1/40***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 30.05.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 715 945** (51) ***H03F 3/195***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.05.2017
GR 02.05.2017
IE 31.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 31.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 715 969** (51) ***H04L 9/32***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 715 983** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 22.05.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 22.05.2017
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 22.05.2017
MC 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 715 984** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 01.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 01.06.2017

(11) **2 716 003**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 04.06.2017
IT 28.09.2016
LU 04.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 04.06.2017

(11) **2 716 005**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 716 010**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.05.2017
CH 30.06.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.06.2017
BG 24.08.2017
FR 24.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 01.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 24.08.2017
MT 01.06.2017

(11) **2 716 023**
(51) ***H04M 9/08***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 27.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.05.2017
GR 10.02.2017
IE 27.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 27.05.2017

(11) **2 716 067**
(51) ***H04R 5/04***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 26.04.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 716 073**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 23.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 23.05.2017
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 23.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 716 078**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 15.05.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 15.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 716 079**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 15.05.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 15.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 716 116**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 16.05.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 16.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 16.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 16.05.2017

(11) **2 716 126**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
GR 30.06.2017
IE 11.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 11.05.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 716 139**
(51) ***H05H 1/24***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 716 141**
(51) ***H05H 7/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 22.05.2017
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 716 145**
(51) ***H05K 1/18***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 716 146**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 01.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 01.06.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 716 152**
(51) ***A01H 5/00***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CH 31.08.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, FI 28.06.2017, LU 22.08.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IE 22.08.2017, IS 28.10.2017, IT 28.06.2017, LI 31.08.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, NO 28.09.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, RS 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017, BE 31.08.2017, SI 28.06.2017, MT 22.08.2017

(11) **2 716 156**
(51) ***A01M 1/10***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CH 31.05.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IE 29.05.2017, IS 04.05.2017, LI 31.05.2017, LT 04.01.2017, LU 29.05.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, RS 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, SM 04.01.2017, MT 29.05.2017

(11) **2 716 159**
(51) ***A21C 9/08***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IE 25.05.2017, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LU 25.05.2017, LV 19.10.2016, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RO 19.10.2016, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016, SI 19.10.2016, SK 19.10.2016, SM 19.10.2016, MT 25.05.2017

(11) **2 716 161**
(51) ***A23B 5/005***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, LU 26.09.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IE 26.09.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017, SI 19.07.2017, MT 19.07.2017

(11) **2 716 162**
(51) ***A23J 1/09***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, LU 26.09.2017, GR 17.11.2017, IE 26.09.2017, IS 16.12.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, MC 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SM 16.08.2017, SI 16.08.2017, MT 16.08.2017

(11) **2 716 163**
(51) ***A23L 15/00***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, LU 26.09.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IE 26.09.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017, SI 12.07.2017, MT 12.07.2017

(11) **2 716 171**
(51) ***A24C 5/32***
(84) BG 27.03.2018, LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, RS 27.12.2017, CY 27.12.2017, EE 27.12.2017, CZ 27.12.2017, SK 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017, MT 27.12.2017

(11) **2 716 176**
(51) ***D04B 1/10***
(84) SM 13.09.2017, AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, IT 13.09.2017, EE 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, ES 13.09.2017, LU 14.09.2017, MC 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, IE 14.09.2017, CH 30.09.2017, DK 13.09.2017, LT 13.09.2017, LI 30.09.2017, NL 13.09.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, NO 13.12.2017, SE 13.09.2017, RO 13.09.2017, BE 30.09.2017, SK 13.09.2017, MT 14.09.2017

(11) **2 716 177**
(51) ***A43C 1/04***
(84) SM 13.09.2017, AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, IT 13.09.2017, EE 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, ES 13.09.2017, LU 14.09.2017, MC 13.09.2017, HR 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, IE 14.09.2017, CH 30.09.2017, DK 13.09.2017, LT 13.09.2017, LI 30.09.2017, NL 13.09.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, NO 13.12.2017, SE 13.09.2017, RO 13.09.2017, BE 30.09.2017, SK 13.09.2017, MT 14.09.2017

(11) **2 716 180**
(51) ***A47B 9/02***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, IT 04.10.2017, RO 04.10.2017, MT 04.10.2017

(11) **2 716 188**
(51) ***A47J 27/08***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RO 19.10.2016, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016, SI 19.10.2016, SK 19.10.2016, SM 19.10.2016, MT 19.10.2016

(11) **2 716 194**
(51) ***A47K 3/10***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CH 31.08.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, LU 11.08.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, IE 11.08.2017, IS 22.07.2017, LI 31.08.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, RS 22.03.2017, SE 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017, SM 22.03.2017, BE 31.08.2017, MT 11.08.2017

(11) **2 716 198**
(51) ***A47L 9/16***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, BG 12.01.2017, CH 30.04.2017, CZ 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, FR 02.05.2017, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IE 02.04.2017, IS 12.02.2017, LI 30.04.2017, LT 12.10.2016, LU 02.04.2017, LV 12.10.2016, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RO 12.10.2016, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SK 12.10.2016, SM 12.10.2016, MT 02.04.2017

(11) **2 716 199**
(51) ***A47L 15/00***
(84) BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, DK 18.01.2017, EE 18.01.2017, ES 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MC 18.01.2017, NL 18.01.2017, NO 18.04.2017, PL 18.01.2017, LU 01.10.2017, PT 18.05.2017, RO 18.01.2017, RS 18.01.2017, SE 18.01.2017, SI 18.01.2017, SK 18.01.2017, SM 18.01.2017, MT 18.01.2017

(11) **2 716 203**
(51) ***A61B 1/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 716 205**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, LU 30.09.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IE 30.09.2017, IS 03.09.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, MC 03.05.2017, NL 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, RS 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, BE 30.09.2017, MT 30.09.2017

(11) **2 716 212**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CH 31.03.2017, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016

EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 23.03.2017
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 716 219** (51) ***A61B 5/20***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 08.03.2017
FR 31.05.2017
GR 09.06.2017
IE 22.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 22.05.2017

(11) **2 716 224** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 18.05.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
GR 30.06.2017
IE 18.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 716 236** (51) ***A61B 17/06***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.10.2017
(84) MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
LU 02.10.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 02.10.2017

(11) **2 716 237** (51) ***A61B 17/12***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 716 259** (51) ***A61F 2/28***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 716 260** (51) ***A61F 2/42***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 02.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 02.10.2017

(11) **2 716 263** (51) ***A61F 2/82***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 23.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 23.05.2017

(11) **2 716 273** (51) ***A61G 13/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
LU 04.10.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 716 296** (51) ***A61K 36/899***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 04.11.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 716 300** (51) ***A61K 38/44***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 23.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 23.05.2017

(11) **2 716 309** (51) ***A61M 1/14***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 716 310** (51) ***A61M 1/38***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 24.05.2017
MC 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
MT 24.05.2017
(84) DK 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RS 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 716 325** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 07.10.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 07.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 716 333** (51) ***A63B 49/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 716 343** (51) ***B01D 29/27***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 01.10.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 01.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 716 357** (51) ***B01J 19/18***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 25.05.2017
HR 28.09.2016

IE 25.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 25.05.2017
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 716 365** (51) ***B02C 2/06***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 02.10.2017
BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
LU 02.10.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 02.10.2017

(11) **2 716 379** (51) ***B23P 19/06***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
GR 06.07.2017
IE 17.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 17.05.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 716 385** (51) ***B22C 15/28***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 08.12.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 08.12.2017

(11) **2 716 400** (51) ***B23K 31/00***

(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017
IE 01.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 01.06.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 716 406** (51) ***B23Q 3/155***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 716 407** (51) ***B25B 23/14***

(84) AT 01.02.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 10.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 716 429** (51) ***B29C 49/04***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 10.01.2017

(11) **2 716 431** (51) ***B29C 49/78***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 22.05.2017

(11) **2 716 433** (51) ***B29C 70/12***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 716 435** (51) ***B29C 70/46***

(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
MC 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
LU 02.10.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017

(11) **2 716 451** (51) ***B32B 37/15***

(84) AT 01.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 25.02.2017

(11) **2 716 452** (51) ***B32B 37/15***

(84) AT 01.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 25.02.2017

(11) **2 716 453** (51) ***B32B 37/15***

(84) AT 01.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 25.02.2017

(11) **2 716 458** (51) ***B41F 35/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 05.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 05.04.2017
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 716 462** (51) ***B41J 3/407***

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
LU 04.10.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 716 467** (51) ***B41N 1/14***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016

LU 12.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 12.04.2017

(11) **2 716 473** (51) ***B60C 5/14***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 28.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 28.05.2017

(11) **2 716 478** (51) ***B60H 1/03***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 09.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
GR 20.01.2017
IE 09.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 09.03.2017

(11) **2 716 484** (51) ***B60K 15/03***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 30.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 30.05.2017

(11) **2 716 509** (51) ***B60R 25/0215***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 716 513** (51) ***B60T 8/17***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 716 516** (51) ***B61B 12/02***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 716 522** (51) ***B62D 6/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 28.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 28.02.2017
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 28.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 716 570** (51) ***B65D 81/34***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 25.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 25.05.2017

(11) **2 716 572** (51) ***B65D 83/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 716 576** (51) ***B65F 1/14***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 716 588** (51) ***B66B 5/02***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
GR 06.07.2017
IE 27.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 27.05.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 716 594** (51) ***B67C 7/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 13.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 13.09.2017
MT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 716 601** (51) ***C01B 32/05***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 31.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 716 610** (51) ***C03B 9/193***
(84) AT 24.05.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 27.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 27.09.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 27.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 716 612** (51) ***C03B 37/012***
(84) AT 17.05.2017
MC 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 02.10.2017
FR 31.10.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 02.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.10.2017
MT 02.10.2017

(11) **2 716 633** (51) ***C07D 239/94***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017

GR 18.08.2017
IE 28.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 28.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 28.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 716 635** (51) ***C07D 261/14***

(84) AT 01.02.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 08.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 08.06.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 716 637** (51) ***C07D 311/86***

(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 12.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 12.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 12.08.2017

(11) **2 716 641** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 18.05.2017

(11) **2 716 644** (51) ***C07F 5/02***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017
BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 03.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 03.10.2017

(11) **2 716 653** (51) ***C07K 14/025***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 22.05.2017

(11) **2 716 656** (51) ***C07K 16/18***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 16.06.2017
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 716 670** (51) ***C08F 297/06***

(84) AT 18.01.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 29.05.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.05.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 29.05.2017

(11) **2 716 681** (51) ***C08G 65/02***

(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 21.05.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 716 682** (51) ***C08G 65/02***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 21.05.2017

(11) **2 716 691** (51) ***C08L 101/00***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 716 704** (51) ***C08L 27/12***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 29.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 29.05.2017

(11) **2 716 713** (51) ***C08G 77/448***

(84) AT 22.02.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 28.05.2017
BG 22.05.2017
FR 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 28.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 716 714** (51) ***C08L 77/12***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 18.05.2017
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 716 717** (51) ***H01L 33/56***

(84) BE 06.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
HU 10.11.2011
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 10.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 10.11.2016

(11) **2 716 733**
(51) ***C09K 11/58***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LI 28.02.2017, LU 10.02.2017, MC 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CH 28.02.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 10.02.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, MT 10.02.2017

(11) **2 716 748**
(51) ***C12N 1/00***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, GB 21.05.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, MT 21.05.2017
(84) BE 21.12.2016, CH 31.05.2017, DK 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 21.05.2017, LI 31.05.2017, LU 21.05.2017, MC 21.12.2016, PL 21.12.2016, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 716 754**
(51) ***C12N 9/88***
(84) AT 08.03.2017, CH 31.05.2017, DE 01.12.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 31.05.2017, LU 30.05.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017, MT 30.05.2017
(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 30.05.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, BE 31.05.2017

(11) **2 716 766**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) EE 28.09.2016, IE 31.05.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, SI 28.09.2016, MT 31.05.2017
(84) HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LU 31.05.2017, MC 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 716 801**
(51) ***D01G 25/00***
(84) BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, MT 07.09.2016

(11) **2 716 810**
(51) ***D06F 58/28***
(84) AT 22.02.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, CH 31.10.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017, BE 31.10.2017, MT 05.10.2017
(84) BG 22.05.2017, MC 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LI 31.10.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, LU 05.10.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, GB 05.10.2017, FR 31.10.2017

(11) **2 716 813**
(51) ***D21F 1/00***
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, LU 15.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 15.08.2017, LT 03.05.2017, MC 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SK 03.05.2017, MT 03.05.2017

(11) **2 716 819**
(51) ***E02D 27/42***
(84) HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, MT 28.03.2018
(84) GR 29.06.2018, BG 28.06.2018

(11) **2 716 820**
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 12.04.2017, CH 31.05.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 31.05.2017, LU 10.05.2017, MC 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, MT 10.05.2017
(84) BG 12.07.2017, FR 12.06.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 10.05.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, BE 31.05.2017

(11) **2 716 825**
(51) ***E03D 5/02***
(84) BG 08.06.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 04.04.2017, LT 08.03.2017, MC 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, MT 08.03.2017

(11) **2 716 826**
(51) ***E03F 3/04***
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LI 31.10.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, LU 05.10.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, BE 31.10.2017, FR 31.10.2017
(84) BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, CH 31.10.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017, SI 30.08.2017, MT 30.08.2017

(11) **2 716 827**
(51) ***E03F 5/16***
(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, LT 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017, MT 15.03.2017
(84) MC 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LV 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, GB 02.10.2017

(11) **2 716 828**
(51) ***E04B 1/19***
(84) BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, CH 31.10.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SM 23.08.2017, SI 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LI 31.10.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, LU 02.10.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, BE 31.10.2017, MT 23.08.2017

(11) **2 716 829**
(51) ***E04B 1/76***
(84) BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 16.11.2016
(84) MC 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 716 832**
(51) ***E04C 2/54***
(84) EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, IS 03.12.2016, LU 10.12.2016, NO 03.11.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) MK 03.08.2016, IE 10.12.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, PL 03.08.2016, SK 03.08.2016, MT 10.12.2016

(11) **2 716 839**
(51) ***E04G 13/04***
(84) BG 02.11.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 30.09.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017, SI 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017, ES 02.08.2017, LU 30.09.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, BE 30.09.2017, MT 02.08.2017

(11) **2 716 846**
(51) ***E05B 63/20***
(84) BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016
(84) MC 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016

SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 716 852**
(51) ***E06B 3/964***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) MC 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 716 856**
(51) ***E06B 9/382***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 716 857**
(51) ***E06B 9/24***
(84) AT 29.03.2017
MC 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 01.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 01.10.2017

(11) **2 716 864**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 01.10.2017
(84) IT 16.08.2017
MC 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 01.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 716 874**
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 716 885**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 02.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 02.06.2017

(11) **2 716 892**
(51) ***F02D 21/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 02.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 02.06.2017

(11) **2 716 896**
(51) ***F02D 29/02***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 716 899**
(51) ***F02D 45/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 716 917**
(51) ***F04D 29/34***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 18.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 18.04.2017

(11) **2 716 919**
(51) ***F15B 11/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 11.05.2017
GR 03.02.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 716 920**
(51) ***F15B 15/14***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 22.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.05.2017

(11) **2 716 931**
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
LU 02.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 716 934**
(51) ***F16H 3/091***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
GR 12.04.2017
IE 16.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 16.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 16.05.2017

(11) **2 716 940**
(51) ***F16H 63/10***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 27.05.2017

(11) **2 716 950** (51) ***F16L 5/04***

(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 GR 13.10.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 LU 03.10.2017
RO 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 MT 12.07.2017

(11) **2 716 957** (51) ***F17C 1/06***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 716 963** (51) ***F21V 7/00***

(84) BG 12.01.2017 (84) DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 NO 12.01.2017
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SM 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 716 964** (51) ***F21V 7/00***

(84) BG 16.02.2017 (84) MC 16.11.2016
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 IT 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 716 968** (51) ***F21V 19/00***

(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CH 31.05.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
FR 31.05.2017 GB 31.05.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IE 31.05.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LI 31.05.2017
LT 04.01.2017 LU 31.05.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 SM 04.01.2017
BE 31.05.2017 MT 31.05.2017

(11) **2 716 989** (51) ***F24F 11/02***

(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CH 31.05.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IE 31.05.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LI 31.05.2017
LT 22.03.2017 LU 31.05.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 BE 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 716 992** (51) ***F24H 9/20***

(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 FR 31.05.2017
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IE 27.05.2017 IS 05.02.2017
IT 05.10.2016 LI 31.05.2017
LT 05.10.2016 LU 27.05.2017
LV 05.10.2016 MC 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 MT 27.05.2017

(11) **2 717 019** (51) ***G01C 23/00***

(84) AT 30.11.2016 (84) BG 28.02.2017
MC 30.11.2016 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 MT 30.11.2016

(11) **2 717 029** (51) ***G01K 11/32***

(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017 CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
LU 27.09.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IE 27.09.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 BE 30.09.2017
FR 02.10.2017 MT 27.09.2017

(11) **2 717 035** (51) ***G01N 21/27***

(84) BG 07.03.2017 (84) CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 MT 07.12.2016

(11) **2 717 069** (51) ***G01S 17/89***

(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 LU 08.10.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 GB 08.10.2017
MT 08.10.2017

(11) **2 717 083** (51) ***G02B 27/10***

(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CH 31.07.2017 FR 31.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 LU 22.07.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IE 22.07.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 LI 31.07.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
BE 31.07.2017 MT 22.07.2017

(11) **2 717 103** (51) ***G04B 17/06***

(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 MC 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 LU 04.10.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 MT 11.01.2017

(11) **2 717 136** (51) ***G06F 3/044***

(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
LU 02.10.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 GB 12.10.2017
BE 31.10.2017 SI 12.07.2017
MT 02.10.2017

(11) **2 717 154** (51) ***G06F 3/12***

(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CH 31.08.2017 CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
LU 27.08.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IE 27.08.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LI 31.08.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
BE 31.08.2017 SI 21.06.2017
FR 31.08.2017 MT 27.08.2017

(11) **2 717 168** (51) ***G06F 13/38***

(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
IT 09.08.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 09.08.2017

LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 05.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 05.10.2017

(11) **2 717 169** (51) ***H04L 12/707***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 23.05.2017

(11) **2 717 195** (51) ***G06K 19/07***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 717 198** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 05.09.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 05.09.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 05.09.2017

(11) **2 717 228** (51) ***G06T 19/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 25.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 05.07.2017
AT 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 25.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 717 229** (51) ***G06T 19/00***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 717 233** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 27.06.2017
IT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LU 27.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 717 238** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 02.06.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 30.06.2017
GR 10.02.2017
IE 02.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 02.06.2017

(11) **2 717 258** (51) ***G10L 15/22***
(84) AT 10.05.2017
MC 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017
MT 04.10.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 04.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 717 270** (51) ***G21F 9/16***
(84) AT 04.01.2017
MC 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
LU 04.10.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 717 272** (51) ***G21K 4/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 25.05.2017
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 25.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 717 276** (51) ***H01F 6/00***
(84) AT 21.06.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 30.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 717 317** (51) ***H01L 29/87***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 27.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 717 325** (51) ***H01L 31/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 717 339** (51) ***C09K 11/77***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 02.04.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
GR 08.12.2016
IE 02.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 02.04.2017

(11) **2 717 353** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 31.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
GR 03.02.2017
IE 31.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 31.05.2017

(11) **2 717 355** (51) ***H01M 4/38***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 16.03.2017

IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 16.03.2017
IT 22.06.2016
LU 16.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 717 374** (51) ***H01M 10/04***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 20.02.2017

(11) **2 717 379** (51) ***H01M 10/613***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.04.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.04.2017

(11) **2 717 390** (51) ***H01R 13/58***

(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 25.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 25.05.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 717 408** (51) ***H02J 3/18***

(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 717 410** (51) ***H02J 3/38***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 24.05.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 24.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 24.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.05.2017

(11) **2 717 414** (51) ***H02J 50/12***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 717 434** (51) ***H02K 3/38***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 717 436** (51) ***H02K 3/51***

(84) AT 18.01.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 31.05.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 31.05.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 31.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 717 445** (51) ***H02M 1/32***

(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) MC 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 717 455** (51) ***H02M 5/293***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 07.05.2017
IT 10.08.2016
LU 07.05.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 07.05.2017

(11) **2 717 456** (51) ***H02M 5/293***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 07.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 07.05.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 717 457** (51) ***H02M 5/293***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 07.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 07.05.2017

(11) **2 717 477** (51) ***H03M 13/41***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 19.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 19.03.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 717 494** (51) ***H04B 7/185***

(84) AT 19.04.2017
MC 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 13.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 13.09.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 13.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 717 496** (51) ***H04B 10/077***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
FR 30.06.2017
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016

DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 12.06.2017

(11) **2 717 507** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 09.01.2017

(11) **2 717 517** (51) ***H04L 12/28***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 717 537** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 13.03.2017

(11) **2 717 541** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 08.10.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 08.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 717 600** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 04.01.2017
MC 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 23.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.09.2017
MT 23.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 717 633** (51) ***H04W 52/16***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 717 635** (51) ***H04W 60/02***
(84) AT 18.01.2017
MC 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
LU 12.10.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 12.10.2017

(11) **2 717 639** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 717 643** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
FR 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 04.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 04.07.2017

(11) **2 717 646** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 04.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.10.2017
MT 04.10.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 717 647** (51) ***H04W 80/02***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 08.12.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 08.12.2017

(11) **2 717 649** (51) ***H05B 3/14***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 23.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 23.01.2017
(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 23.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 717 656** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
GR 12.04.2017
IE 22.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 717 664** (51) ***H05K 13/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 23.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 23.09.2017
SI 14.06.2017
MT 23.09.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 23.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 717 678** (51) ***A01J 27/04***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 06.06.2017

(11) **2 717 695** (51) ***A61K 31/4045***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016

IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 717 704**
(51) ***A23B 4/09***
(84) CH 30.06.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 717 711**
(51) ***A23J 1/00***
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CH 30.06.2017
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 06.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 717 728**
(51) ***A24F 17/00***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 14.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 14.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 717 732**
(51) ***A44B 19/26***
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 06.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 06.06.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 717 735**
(51) ***A45D 1/04***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 717 754**
(51) ***A47L 11/40***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 717 780**
(51) ***A61B 8/12***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 717 798**
(51) ***A61B 34/10***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 717 803**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 13.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 13.06.2017

(11) **2 717 811**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 05.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 05.06.2017

(11) **2 717 817**
(51) ***A61F 13/493***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 717 819**
(51) ***A61F 13/494***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 23.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.05.2017
GR 20.01.2017
IE 23.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 23.05.2017

(11) **2 717 825**
(51) ***A61G 7/00***
(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 08.06.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 717 837**
(51) ***A61K 8/33***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 07.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 717 840**
(51) ***A61K 8/42***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 22.05.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.05.2017
IT 08.03.2017
LU 22.05.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 717 843**
(51) ***A61K 8/60***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 06.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 717 845**
(51) ***A61K 8/73***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017

HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 717 856**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 10.05.2017

(51) ***A61K 9/127***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 717 880**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 30.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***A61K 31/57***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
GR 15.03.2017
IE 30.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 30.05.2017

(11) **2 717 883**
(84) BG 22.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
RS 22.03.2017
MT 02.05.2017

(51) ***C12N 15/113***
(84) EE 22.03.2017
LU 02.05.2017
MC 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 717 890**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***A61K 35/74***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 717 891**
(84) EE 14.09.2016
IT 14.05.2017
LV 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(51) ***A61K 36/185***
(84) IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 717 897**
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017

(51) ***A61K 38/10***
(84) CZ 19.04.2017
GR 20.07.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 717 906**
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***A61K 38/46***
(84) CZ 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 08.06.2017

(11) **2 717 916**
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***A61K 47/59***
(84) CZ 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LU 11.06.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 11.06.2017

(11) **2 717 926**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 01.06.2017
IT 24.05.2017
LU 01.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(51) ***A61L 2/16***
(84) BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 01.06.2017

(11) **2 717 928**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017

(51) ***A61L 2/20***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 717 935**
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016

(51) ***A61M 1/00***
(84) CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 06.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 717 936**
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 07.06.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 07.06.2017

(11) **2 717 939**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(51) ***A61M 1/16***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 717 948**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 08.06.2017
MC 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***A61M 5/44***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 08.06.2017

(11) **2 717 962**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 30.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 30.05.2017

(51) ***A61N 1/362***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 717 963**
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***A61N 5/10***
(84) DK 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LU 16.05.2017
MC 11.01.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 717 965**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(51) ***A61P 31/10***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 718 004**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 07.06.2017
IE 07.06.2017
IT 21.09.2016
LU 07.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***B01J 19/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 07.06.2017

(11) **2 718 005**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
(51) ***B01J 19/12***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 718 024**
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
SI 05.10.2016
MT 05.10.2016
(51) ***B05B 15/12***
(84) DK 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 31.05.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
RS 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 718 033**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***B08B 9/032***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 718 034**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
GR 01.03.2017
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***C22B 7/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 19.01.2017

(11) **2 718 037**
(84) AT 02.11.2016
CH 28.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
(51) ***B21D 28/34***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
LI 28.02.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 718 040**
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 13.06.2017
(51) ***B22C 9/08***
(84) CH 30.06.2017
HR 19.04.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 718 041**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.05.2017
GR 13.01.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***B22D 11/12***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 24.04.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 718 044**
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GB 01.06.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 01.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***B22D 17/14***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 01.06.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 718 052**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***B23K 9/067***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 25.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 25.05.2017

(11) **2 718 057**
(84) AT 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
GR 19.08.2016
IE 31.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
(51) ***B23Q 11/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 31.01.2017
HR 18.05.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 718 063**
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017
(51) ***E21B 1/26***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 07.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 718 094**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(51) ***H01L 21/66***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 718 108**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 09.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***B41J 11/00***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GB 09.05.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 09.05.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 718 114**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***B44B 1/02***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 08.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 08.06.2017

(11) **2 718 118**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
GR 25.11.2016
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
(51) ***B60C 11/24***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 19.04.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
MT 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
AT 19.04.2017

(11) **2 718 120** (51) ***B60C 15/00***

(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 06.06.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 718 123** (51) ***B60C 15/00***

(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 06.06.2017
IE 06.06.2017
IT 21.09.2016
LU 06.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 718 142** (51) ***B60M 1/30***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
SI 03.05.2017
MT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 08.06.2017
RS 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 718 146** (51) ***B60R 1/08***

(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 06.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 718 152** (51) ***B60R 21/02***

(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 718 157** (51) ***B60T 8/88***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 718 159** (51) ***B60W 30/18***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 07.06.2017
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 718 160** (51) ***B60W 30/18***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 718 163** (51) ***B61L 1/16***

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 04.07.2017
GR 23.06.2017
IE 04.07.2017
IT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
FR 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 04.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 718 165** (51) ***B61K 7/02***

(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
LU 04.07.2017
GR 19.04.2017
IE 04.07.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
FR 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 04.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 718 168** (51) ***B61L 29/28***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 25.06.2017
IT 14.06.2017
LU 25.06.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
FR 16.08.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 718 171** (51) ***B62D 5/04***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
BG 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 26.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
AT 26.04.2017

(11) **2 718 172** (51) ***B62D 15/02***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 718 173** (51) ***B62K 21/02***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 08.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 08.06.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 25.01.2017
IS 21.01.2017
LU 08.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 718 177** (51) ***B63B 39/03***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 718 179** (51) ***B63H 9/06***

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 718 182** (51) ***B64C 23/06***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 718 185** (51) ***B64D 27/18***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LI 30.06.2017, LU 05.06.2017, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CH 30.06.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 05.06.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, MT 05.06.2017

(11) **2 718 202** (51) ***B65D 88/14***

(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, MT 13.09.2017

(11) **2 718 203** (51) ***B65D 88/14***

(84) BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 06.06.2017, IT 28.09.2016, LU 06.06.2017, MC 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MT 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 718 209** (51) ***B65G 15/36***

(84) BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LI 30.06.2017, LU 06.06.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017, BE 30.06.2017, MT 31.05.2017
(84) CH 30.06.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 06.06.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, GB 31.08.2017, FR 31.07.2017

(11) **2 718 212** (51) ***B65H 3/08***

(84) SM 05.07.2017, CZ 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017, MT 05.07.2017

(11) **2 718 213** (51) ***A47K 10/36***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LI 30.06.2017, LU 07.06.2017, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CH 30.06.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 07.06.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MT 07.06.2017

(11) **2 718 215** (51) ***B65H 51/10***

(84) BG 04.04.2017, FR 30.06.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GB 06.06.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LI 30.06.2017, LU 06.06.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017, MT 04.01.2017
(84) CH 30.06.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 06.06.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 718 216** (51) ***B65H 57/16***

(84) BG 04.04.2017, FR 30.06.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GB 06.06.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LI 30.06.2017, LU 06.06.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017, MT 04.01.2017
(84) CH 30.06.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 06.06.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 718 221** (51) ***B66F 9/075***

(84) AT 29.03.2017, CH 30.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 01.06.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, BE 30.06.2017
(84) BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 30.06.2017, LU 01.06.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017, MT 01.06.2017

(11) **2 718 232** (51) ***C02F 1/00***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 06.06.2017, LI 30.06.2017, LU 06.06.2017, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CH 30.06.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GB 06.06.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MT 06.06.2017

(11) **2 718 244** (51) ***C04B 24/38***

(84) AT 14.12.2016, CH 30.06.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GB 07.06.2017, IE 07.06.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, FR 30.06.2017, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LI 30.06.2017, LU 07.06.2017, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, MT 07.06.2017

(11) **2 718 254** (51) ***C07C 49/657***

(84) AT 10.05.2017, CH 30.06.2017, DK 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, BE 30.06.2017
(84) BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 11.06.2017, LI 30.06.2017, LU 11.06.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017, MT 11.06.2017

(11) **2 718 258** (51) ***C07C 69/84***

(84) AT 01.02.2017, CH 31.05.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 31.05.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, BE 31.05.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LI 31.05.2017, LU 31.05.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017, MT 31.05.2017

(11) **2 718 268** (51) ***C07D 215/46***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, FR 30.06.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GB 05.06.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LI 30.06.2017, LU 05.06.2017, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 30.06.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 05.06.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, MT 05.06.2017

(11) **2 718 282** (51) ***A61K 9/20***

(84) BG 15.06.2017, EE 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017, HR 15.03.2017, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MT 06.06.2017

IS 15.07.2017
LU 18.05.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 18.05.2017

(11) **2 718 302** (51) ***C07F 15/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 06.06.2017
IT 01.02.2017
LU 06.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 06.06.2017

(11) **2 718 303** (51) ***C07F 17/00***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 08.06.2017

(11) **2 718 308** (51) ***C07K 14/21***
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 718 309** (51) ***C07K 14/415***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 718 313** (51) ***C07K 14/52***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 13.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 13.06.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 13.06.2017

(11) **2 718 336** (51) ***C08F 10/00***
(84) AT 28.09.2016
CH 30.06.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 08.06.2017
IT 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GB 08.06.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 718 342** (51) ***C08G 18/28***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 718 355** (51) ***C08K 3/20***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 05.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 05.06.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 05.06.2017

(11) **2 718 364** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 30.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 30.05.2017

(11) **2 718 365** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 06.06.2017

(11) **2 718 368** (51) ***C08L 27/12***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 21.05.2017
IT 26.04.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017
MT 26.04.2017
(84) LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
AT 21.05.2017

(11) **2 718 388** (51) ***C09K 3/30***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 718 396** (51) ***C09K 11/08***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 718 397** (51) ***C09K 11/77***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 718 399** (51) ***C09K 21/12***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 718 425** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 04.06.2017
IT 10.05.2017
LU 04.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 04.06.2017

(11) **2 718 427** (51) ***C12N 7/01***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 07.06.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LI 30.06.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 718 450**
(51) ***C12P 7/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 08.06.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 08.06.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 08.06.2017
IT 28.09.2016
LU 08.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 718 462**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 718 469**
(51) ***C21D 1/20***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 17.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) CH 31.05.2017
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 718 481**
(51) ***C23G 5/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 31.05.2017
IT 05.04.2017
LU 31.05.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
AT 31.05.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 718 484**
(51) ***C30B 29/28***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 30.05.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 718 491**
(51) ***D04B 3/02***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 11.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LU 11.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 31.05.2017
MT 28.09.2016

(11) **2 718 496**
(51) ***D21H 17/25***
(84) BG 17.08.2017
LU 05.06.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
MT 05.06.2017
(84) IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 718 499**
(51) ***E01C 13/08***
(84) AT 24.08.2016
HU 18.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
ES 24.08.2016
MC 24.08.2016
GR 25.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 18.11.2016
(84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 718 511**
(51) ***E06B 1/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 11.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 11.06.2017

(11) **2 718 513**
(51) ***E04B 2/74***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 718 517**
(51) ***E04F 15/02***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 31.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 31.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 31.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
AT 31.05.2017
(84) SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 718 525**
(51) ***E05D 15/06***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 718 534**
(51) ***E21B 29/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
FR 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 08.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 08.06.2017

(11) **2 718 537**
(51) ***E21B 33/13***
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 05.06.2017

(11) **2 718 540**
(51) ***E21B 43/12***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.05.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 04.04.2017

(11) **2 718 542**
(51) ***E21B 43/36***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
FR 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017

SK 15.03.2017
BE 30.06.2017

SM 15.03.2017
MT 04.06.2017

(11) **2 718 546** (51) ***F16C 27/04***

(84) AT 01.02.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 06.06.2017
IT 06.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 07.06.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 718 548** (51) ***F01L 5/08***

(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 06.06.2017

(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 06.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 718 552** (51) ***F01N 9/00***

(84) AT 22.02.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 718 556** (51) ***F02D 41/38***

(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 718 558** (51) ***F02M 61/18***

(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016

(84) DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 718 559** (51) ***F03B 13/26***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 18.04.2017

(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 718 564** (51) ***F03D 80/00***

(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017

(84) CH 30.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 01.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 718 566** (51) ***F04B 9/02***

(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
IE 16.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 16.05.2017

(11) **2 718 571** (51) ***F15B 11/032***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 718 581** (51) ***F16D 55/2255***

(84) BG 18.04.2017
FR 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 01.06.2017
IT 01.06.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017

(84) CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017

PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 718 582** (51) ***F16D 55/226***

(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 718 584** (51) ***F16F 1/373***

(84) AT 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 14.09.2016

(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 718 596** (51) ***B60K 17/35***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 08.06.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 08.06.2017

(11) **2 718 610** (51) ***F16T 1/38***

(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 718 619** (51) ***F21V 14/06***

(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 08.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017

(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017

RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 718 620**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 718 624**
(84) AT 18.01.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 08.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 718 632**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 25.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
FR 10.07.2017

(11) **2 718 637**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 718 640**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016

RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 08.06.2017

(51) ***F21V 14/06***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 08.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 08.06.2017

(51) ***F21V 29/00***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 08.06.2017

(51) ***F24F 13/14***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.05.2017
MT 25.05.2017

(51) ***F24J 2/46***
(84) AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(51) ***F24J 2/52***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 718 642**
(84) BG 14.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 28.05.2017

(51) ***F25B 1/10***
(84) EE 14.09.2016
LU 28.05.2017
MC 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 718 650**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(51) ***F28D 7/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 718 661**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***F41H 3/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 04.06.2017

(11) **2 718 665**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 08.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(51) ***G01B 11/14***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 08.06.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 718 669**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(51) ***G01C 15/00***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 718 685**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016

(51) ***G01J 3/26***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 29.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

SK 19.10.2016
MT 29.05.2017

(11) **2 718 687**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***G01L 25/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 718 691**
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(51) ***G01N 21/05***
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 718 702**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
FR 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 05.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 05.06.2017

(51) ***G01N 25/04***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 718 717**
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 05.06.2017

(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 718 723**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 13.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016

(51) ***G01N 33/68***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016

SK 30.11.2016
MT 13.06.2017
SM 30.11.2016

(11) **2 718 727** (51) ***G01N 33/68***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 718 739** (51) ***G01S 7/02***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 718 740** (51) ***G01S 7/41***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 718 762** (51) ***G02B 21/06***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 718 770** (51) ***G04B 3/04***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.06.2017
IT 11.01.2017
LU 05.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 718 777** (51) ***G01C 21/00***
(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 06.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 718 877** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 08.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 30.06.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 718 907** (51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 15.05.2017
IT 01.02.2017
LU 15.05.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 718 908** (51) ***G07C 5/08***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
AT 23.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 718 911** (51) ***G07D 7/12***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 05.09.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 05.09.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 718 916** (51) ***G08B 13/14***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RS 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
SE 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 718 919** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 718 930** (51) ***G11B 7/004***
(84) AT 24.05.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 11.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 11.06.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 718 934** (51) ***G11C 29/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 31.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
GR 06.01.2017
IE 31.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 31.05.2017

(11) **2 718 944** (51) ***H01G 9/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 718 950** (51) ***H01H 33/14***
(84) BG 28.03.2017
FR 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 20.07.2017
GR 29.03.2017
IE 20.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 20.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016

NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.07.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 718 954** (51) ***H01J 9/50***

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 04.06.2017
LU 04.06.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 718 992** (51) ***H01M 12/06***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 718 993** (51) ***H01M 2/02***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **2 718 994** (51) ***H01M 2/02***

(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 718 998** (51) ***H01M 2/10***

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 04.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 718 999** (51) ***H01M 2/12***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 719 016** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 06.06.2017
IT 14.09.2016
LU 06.06.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 06.06.2017

(11) **2 719 020** (51) ***H01R 12/71***

(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 719 023** (51) ***H01R 13/193***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 719 030** (51) ***H01R 12/71***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 719 031** (51) ***H01R 39/24***

(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 08.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 08.06.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 719 041** (51) ***H02G 5/06***

(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 08.06.2017
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 30.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 719 065** (51) ***H02M 3/28***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 719 089** (51) ***H04B 1/712***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 10.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 10.06.2017
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 30.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 719 098** (51) ***H04B 17/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 06.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 06.06.2017

(11) **2 719 123** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 25.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016

SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 25.05.2017

(11) **2 719 124**
(51) ***H04L 12/28***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 719 191**
(51) ***H04N 21/8549***
(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 08.06.2017

(11) **2 719 196**
(51) ***G10L 19/008***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 719 202**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 12.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 12.06.2017

(11) **2 719 209**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 13.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 13.06.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 719 219**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 08.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 08.06.2017

(11) **2 719 227**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 06.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 06.06.2017

(11) **2 719 229**
(51) ***H04W 28/02***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 07.06.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 719 257**
(51) ***H05B 37/00***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 05.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 05.06.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 719 264**
(51) ***H05K 3/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 719 271**
(51) ***A01F 12/52***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 719 274**
(51) ***A01G 23/02***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 02.10.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 02.10.2017
IT 09.08.2017
MC 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 719 283**
(51) ***A21D 13/00***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 05.06.2017

(11) **2 719 290**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 22.03.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
LU 11.10.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 11.10.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 719 291**
(51) ***A23L 33/17***
(84) AT 10.05.2017
MC 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
LU 09.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 719 292**
(51) ***A23L 33/17***
(84) AT 04.01.2017
MC 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 719 297**
(51) ***A47C 7/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017

CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 16.11.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 16.11.2017

(11) **2 719 321** (51) ***A61B 1/05***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IE 28.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 28.03.2017

(11) **2 719 333** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 29.03.2017
MC 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.10.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 09.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 09.10.2017
MT 09.10.2017

(11) **2 719 339** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 17.05.2017
MC 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 09.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 09.10.2017

(11) **2 719 340** (51) ***A61B 17/02***

(84) AT 08.02.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
BE 31.05.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 12.05.2017

(11) **2 719 357** (51) ***A61C 13/36***

(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 11.10.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 719 366** (51) ***A61H 23/02***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 13.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 13.07.2017
GR 03.02.2017
IE 13.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 13.07.2017

(11) **2 719 373** (51) ***A61K 9/00***

(84) AT 19.04.2017
MC 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LU 12.10.2017
RS 19.04.2017
MT 12.10.2017

(11) **2 719 377** (51) ***A61K 9/20***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 719 389** (51) ***A61K 31/765***

(84) AT 06.07.2016
HU 17.12.2008
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 17.12.2016
BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LU 17.12.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016

(11) **2 719 409** (51) ***A61M 1/36***

(84) BE 31.12.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LU 07.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.04.2016
HU 07.12.2010
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
IS 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 719 416** (51) ***A61M 15/06***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 19.08.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 19.08.2017

(11) **2 719 428** (51) ***A63B 29/02***

(84) SM 05.07.2017
MC 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 27.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017
SI 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 27.09.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 719 431** (51) ***A63H 17/36***

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 05.08.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 05.08.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 719 440** (51) ***B01D 53/56***

(84) EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LU 05.05.2017
MC 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 05.05.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 719 453** (51) ***B01J 20/04***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 719 459** (51) ***B01L 3/00***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 10.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 719 465** (51) ***B05B 11/00***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018

LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 719 483**
(84) AT 01.02.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 08.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 719 498**
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 719 512**
(84) AT 07.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 08.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 08.06.2017

(11) **2 719 524**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 719 529**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
LU 10.10.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(51) ***B22C 9/06***
(84) BG 01.05.2017
FR 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 08.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 08.06.2017

(51) ***B23K 37/08***
(84) DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.10.2017

(51) ***B29C 33/42***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.06.2017

(51) ***B29D 30/06***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(51) ***C08J 9/40***
(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 10.10.2017

(11) **2 719 531**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 719 542**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 04.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 719 563**
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 24.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 719 565**
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 06.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 719 571**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
FR 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 06.06.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SM 11.01.2017

(51) ***B32B 17/10***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(51) ***B41M 5/50***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
FR 06.11.2017

(51) ***B60J 7/12***
(84) MC 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 24.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017

(51) ***B60K 11/04***
(84) MC 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 06.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017

(51) ***B60K 31/00***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 06.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 719 576**
(84) AT 10.05.2017
MC 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017
MT 14.10.2017

(11) **2 719 578**
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 719 583**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 17.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 719 624**
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 10.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 719 630**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
LU 29.08.2017
HR 30.11.2016
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 29.08.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 06.06.2017

(51) ***B60N 2/26***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
LU 14.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
FR 31.10.2017

(51) ***B60P 3/40***
(84) FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(51) ***B60R 22/40***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.05.2017
GR 13.01.2017
IE 17.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 17.05.2017

(51) ***G01N 21/47***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 10.10.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017
MT 22.03.2017

(51) ***B65B 43/26***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 29.08.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 719 636**
(51) ***B65D 73/02***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FR 26.06.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017
MT 29.05.2017

(11) **2 719 660**
(51) ***B01J 21/06***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 719 682**
(51) ***C07C 201/08***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 719 688**
(51) ***C07D 213/75***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 11.03.2017
IT 20.07.2016
LU 11.03.2017
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 11.03.2017

(11) **2 719 702**
(51) ***C07D 495/14***
(84) AT 11.05.2016
HU 27.12.2011
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
MK 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 27.12.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 27.12.2016
BE 11.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
ES 11.05.2016
IS 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 719 704**
(51) ***C07K 1/14***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 08.04.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 08.04.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 08.04.2017
SM 20.07.2016

(11) **2 719 715**
(51) ***C08G 63/08***
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 07.06.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 17.08.2017

(11) **2 719 726**
(51) ***C08L 77/00***
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
LU 10.10.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 719 748**
(51) ***C10G 1/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 22.12.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 719 764**
(51) ***C12N 15/85***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 21.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 21.05.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 21.05.2017

(11) **2 719 775**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 24.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
BG 06.04.2016
HU 24.11.2008
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
MC 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 24.11.2016

(11) **2 719 781**
(51) ***A61L 27/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 27.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 27.04.2017
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 27.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 719 786**
(51) ***C22C 38/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.06.2017
IT 14.09.2016
LU 08.06.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 08.06.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 08.06.2017

(11) **2 719 788**
(51) ***C22C 38/00***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 08.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 08.06.2017
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 719 802**
(51) ***D01H 13/00***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
MC 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 719 809**
(51) ***D06F 37/04***
(84) AT 15.03.2017
MC 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 08.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017

SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 719 810**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 28.05.2017

(51) ***D06F 37/22***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 719 819**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 15.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 15.10.2017
FR 31.10.2017

(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.10.2017
MT 15.10.2017

(11) **2 719 824**
(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 08.06.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017

(51) ***D06M 15/693***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 08.06.2017

(11) **2 719 827**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017

(51) ***E01B 9/00***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 25.05.2017

(11) **2 719 834**
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 21.03.2017

(51) ***E02D 27/52***
(84) CH 31.03.2017
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 719 844**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017

(51) ***E04F 13/08***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 719 848**
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 09.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017

(51) ***E04H 6/42***
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 09.06.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 09.06.2017

(11) **2 719 850**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
LU 10.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(51) ***E05B 63/20***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 719 852**
(84) LT 21.02.2018
NO 21.05.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(51) ***E06B 1/64***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 719 870**
(84) BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***F01D 25/16***
(84) CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 719 873**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018

(51) ***F01N 13/18***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.03.2017

NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 719 876**
(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 10.06.2017

CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018

(51) ***F02B 37/12***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 719 890**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 15.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 15.10.2017

(51) ***F03B 13/18***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 719 895**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 09.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
SI 26.07.2017
MT 09.10.2017

(51) ***G01R 19/25***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 719 899**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(51) ***F04C 18/16***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 719 908**
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
CH 31.10.2017

(51) ***F16B 37/04***
(84) CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017

LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 11.10.2017
FR 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 11.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.10.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 719 930** (51) ***F16J 15/34***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 24.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.05.2017
GR 16.05.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 719 932** (51) ***F16K 17/16***

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
MC 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 719 940** (51) ***F21S 8/10***

(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 13.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 14.06.2017
MC 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 13.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 719 942** (51) ***F21S 8/10***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 14.05.2017

(11) **2 719 949** (51) ***F23G 7/06***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 28.12.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 719 971** (51) ***F24H 1/00***

(84) AT 01.02.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.05.2017
GR 02.05.2017
IE 14.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 14.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 14.05.2017

(11) **2 719 972** (51) ***F24D 11/00***

(84) AT 15.02.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.05.2017
GR 16.05.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 14.05.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 719 973** (51) ***F24D 11/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 14.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
IE 14.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 14.05.2017

(11) **2 719 977** (51) ***F25D 17/02***

(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
LU 10.10.2017
RO 29.03.2017
MC 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 719 983** (51) ***F26B 17/12***

(84) MC 31.05.2017
IS 30.09.2017
SM 31.05.2017
GR 01.09.2017
NO 31.08.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 720 002** (51) ***H03H 17/06***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 11.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 11.06.2017

(11) **2 720 017** (51) ***G01L 1/18***

(84) AT 02.08.2017
MC 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 20.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 20.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 720 022** (51) ***G01B 5/30***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 720 036** (51) ***G01N 27/92***

(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.09.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 16.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 16.09.2017

(11) **2 720 041** (51) ***G01N 33/543***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 04.06.2017
IT 07.09.2016
LU 04.06.2017
MC 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016

NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 720 061**
(84) AT 15.02.2017
MC 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LI 31.10.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 09.10.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 720 064**
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 720 065**
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 05.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.08.2017
MT 05.08.2017

(11) **2 720 067**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 28.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 28.05.2017

(11) **2 720 073**
(84) AT 19.04.2017
MC 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 720 107**
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 04.06.2017

(51) ***G01R 33/30***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
CH 31.10.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 09.10.2017

(51) ***G01S 1/22***

(51) ***G01S 13/88***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 05.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(51) ***G01S 19/05***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(51) ***G02B 6/14***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 11.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***G05G 1/08***
(84) MC 14.12.2016
DK 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 720 121**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 24.12.2017

(11) **2 720 142**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 22.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 720 156**
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 720 188**
(84) AT 01.03.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 08.10.2017
FR 31.10.2017
MT 08.10.2017

(11) **2 720 202**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 24.12.2017

(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 22.11.2017

(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 29.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 29.06.2017

(51) ***H02J 3/00***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 08.10.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017
SE 09.10.2017

(51) ***G07D 9/00***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 720 209**
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.10.2017

(51) ***G08B 17/107***
(84) CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
LU 09.10.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 720 212**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
IS 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 04.12.2016

(51) ***G08G 1/16***
(84) BE 30.11.2016
HU 04.12.2012
CY 30.11.2016
DK 30.11.2016
MK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 04.12.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 720 224**
(84) AT 07.06.2017
MC 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 31.10.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 14.10.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 14.10.2017

(51) ***G10L 21/0364***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 31.10.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 720 243**
(84) AT 15.02.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 29.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.08.2017
MT 29.08.2017

(51) ***H01H 31/10***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 29.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 720 248**
(51) ***H01J 37/305***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
SI 23.08.2017
(84) DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 720 252**
(51) ***H01J 47/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 720 273**
(51) ***H01L 29/786***
(84) AT 29.03.2017
MC 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 01.10.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 01.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 720 281**
(51) ***H01L 31/10***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 04.06.2017
(84) BG 15.06.2017
FR 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 720 293**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 12.06.2017
(84) BG 04.04.2017
FR 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 12.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 720 298**
(51) ***H01M 2/20***
(84) BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
(84) CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 720 303**
(51) ***H01M 4/137***
(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 11.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 11.06.2017

(11) **2 720 304**
(51) ***H01M 4/62***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 720 322**
(51) ***H01R 13/187***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 07.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
GR 30.09.2016
IE 07.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 07.02.2017

(11) **2 720 325**
(51) ***H01R 13/66***
(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 720 343**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 10.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 10.06.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 720 347**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 30.06.2017
GR 06.07.2017
IE 09.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 09.06.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 720 351**
(51) ***H02K 9/19***
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 12.10.2017
MT 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 12.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 720 358**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 11.01.2017
MC 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 23.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 23.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 23.09.2017

(11) **2 720 361**
(51) ***H02M 3/155***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
GR 08.03.2017
IE 01.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 01.03.2017

(11) **2 720 364**
(51) ***H02M 3/28***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 720 368**
(51) ***H01L 23/373***
(84) AT 08.02.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017

FR 31.05.2017
GR 09.05.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 22.05.2017
GB 22.05.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 720 370** (51) ***H02P 23/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 720 384** (51) ***H04B 7/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 17.10.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 17.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 720 385** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 12.06.2017
BG 19.07.2017
FR 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
IE 12.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 720 387** (51) ***H04B 10/071***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 12.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.10.2017
MT 12.10.2017

(11) **2 720 400** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 25.06.2017

(11) **2 720 402** (51) ***H04L 9/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 720 407** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 18.01.2017
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 720 413** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 14.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 14.10.2017
IT 09.08.2017
MC 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 720 418** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 15.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 15.08.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 720 419** (51) ***H04L 12/931***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 720 431** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 17.08.2016
HU 02.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
MC 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 02.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 720 451** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 26.04.2017
MC 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 04.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FR 31.10.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 720 460** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
GR 05.04.2017
IE 13.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 13.03.2017

(11) **2 720 490** (51) ***H04W 28/18***
(84) AT 01.02.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 07.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 720 502** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 19.01.2017
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 720 511** (51) ***H04W 80/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 15.11.2016
BE 21.09.2016
HU 15.11.2010
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017

IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 15.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 720 518** (51) ***H05H 1/46***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 01.06.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 720 530** (51) ***A01K 3/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 14.06.2017

(11) **2 720 531** (51) ***A01K 5/01***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 14.06.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 720 534** (51) ***A01K 23/00***

(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 14.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 720 544** (51) ***A01N 43/40***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 11.06.2017

(11) **2 720 545** (51) ***A01N 43/42***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 14.06.2017
LU 14.06.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 14.06.2017

(11) **2 720 557** (51) ***A24B 15/16***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 13.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 13.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 13.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 720 558** (51) ***A23L 5/00***

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 30.05.2017
IT 19.04.2017
LU 30.05.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 30.05.2017

(11) **2 720 562** (51) ***A23L 33/115***

(84) EE 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 18.06.2017
MC 10.08.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) FI 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 18.06.2017

(11) **2 720 563** (51) ***A23L 33/115***

(84) EE 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 18.06.2017
MC 10.08.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) FI 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 18.06.2017

(11) **2 720 577** (51) ***A47B 88/493***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 720 580** (51) ***A47F 7/00***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 720 591** (51) ***A47K 3/40***

(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 720 594** (51) ***A47K 10/16***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 720 601** (51) ***A61B 1/06***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 09.08.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 09.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 720 619** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
FR 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 14.06.2017

(11) **2 720 626**
(51) ***A61F 2/06***
(84) AT 14.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.06.2017
MT 15.06.2017

(11) **2 720 629**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 15.06.2017
IT 15.06.2017
LU 15.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
FR 30.06.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 15.06.2017

(11) **2 720 630**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 15.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 15.06.2017
(84) BE 30.11.2016
FR 30.06.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 15.06.2017
LU 15.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 720 637**
(51) ***A61M 5/315***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 720 645**
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 31.05.2017
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 08.05.2017
MC 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 720 649**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LU 18.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 18.05.2017

(11) **2 720 681**
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 17.06.2017
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LU 17.06.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 720 682**
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 17.06.2017
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LU 17.06.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 720 693**
(51) ***A61K 31/352***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 15.06.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 15.06.2017

(11) **2 720 709**
(51) ***A61K 38/00***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 720 723**
(51) ***A61K 9/19***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 720 730**
(51) ***A61M 1/02***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 12.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 12.09.2017

(11) **2 720 737**
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 07.06.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 07.06.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 720 739**
(51) ***A61M 5/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 720 748**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 19.06.2017

(11) **2 720 753**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 05.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 05.06.2017

(11) **2 720 754**
(51) ***A61P 31/18***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 19.06.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 19.06.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.06.2017

(11) **2 720 764**
(51) ***A63B 71/06***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 720 768**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017
(51) ***B01D 15/08***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 01.06.2017
IT 12.04.2017
LU 01.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 01.06.2017

(11) **2 720 771**
(84) CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017
(51) ***B01D 35/147***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 720 783**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
(51) ***B01F 3/14***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 720 784**
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 15.06.2017
(51) ***B01F 5/06***
(84) BG 01.06.2017
FR 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 720 800**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 14.05.2017
(51) ***B05B 1/30***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 720 814**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***B21F 23/00***

(11) **2 720 819**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017
(51) ***B23B 27/10***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 720 827**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 15.06.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 15.06.2017
(51) ***B23Q 3/157***
(84) BE 02.11.2016
FR 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 15.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 15.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 720 833**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(51) ***B25F 5/02***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 720 840**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***B28D 1/12***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 720 842**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
(51) ***B29B 13/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 720 844**
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
(51) ***B29C 33/02***
(84) CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 30.06.2017
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 720 846**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
FR 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 18.06.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***B29C 33/38***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 18.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 18.06.2017

(11) **2 720 851**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***B65B 51/14***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 13.06.2017

(11) **2 720 855**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***B32B 3/12***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 720 878**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***B41M 3/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 13.06.2017

(11) **2 720 892**
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 14.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 08.03.2017
(51) ***B60K 5/08***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 14.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017

NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 720 897** (51) ***B60K 15/05***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 12.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 12.06.2017

(11) **2 720 898** (51) ***B60K 31/00***
(84) AT 15.12.2016
HU 15.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 15.12.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
BE 31.12.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 720 899** (51) ***B60K 35/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 720 909** (51) ***B60R 19/48***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 720 916** (51) ***B60S 1/38***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 720 917** (51) ***B60T 1/10***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 08.06.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 720 926** (51) ***B61H 11/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
LU 04.07.2017
GR 23.05.2017
IE 04.07.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
FR 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 04.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 720 930** (51) ***B60G 3/20***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 720 933** (51) ***B62K 3/00***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 720 944** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 06.06.2017

(11) **2 720 953** (51) ***B65C 9/12***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 13.04.2017
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 720 969** (51) ***B65H 75/14***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 11.06.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 720 970** (51) ***B65H 75/44***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 720 971** (51) ***B66B 7/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GB 30.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 30.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 30.05.2017

(11) **2 720 981** (51) ***C01G 51/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016

FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 720 996**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 13.06.2017
IT 12.10.2016
LU 13.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 720 998**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 721 014**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 721 015**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
IE 31.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
GB 29.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 29.05.2017

(51) ***C07C 45/62***
(84) BE 12.10.2016
FR 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 13.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 13.06.2017

(51) ***C07C 67/08***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 15.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 15.06.2017

(51) ***C07D 249/10***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 04.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 04.04.2017

(51) ***C07D 263/34***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 721 027**
(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.06.2017
MT 01.06.2017

(11) **2 721 033**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 721 045**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LU 20.06.2017
MC 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 20.06.2017

(11) **2 721 047**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 14.06.2017

(11) **2 721 053**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 31.05.2017

(51) ***C07C 4/02***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 01.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017
FR 31.07.2017

(51) ***C07D 491/052***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 18.06.2017

(51) ***C07H 19/056***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***C07J 9/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***C07K 5/08***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 721 059**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017

(51) ***C07K 14/435***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 15.06.2017
IT 15.03.2017
LU 15.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 721 088**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
FR 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 15.06.2017

(51) ***C08G 63/183***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GB 15.06.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 721 108**
(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 07.06.2017

(51) ***C08L 83/04***
(84) BG 22.05.2017
FR 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 07.06.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 721 121**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(51) ***C09K 21/04***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 721 122**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
GR 11.08.2017

(51) ***C10G 31/09***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017

IE 22.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 721 129**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 721 140**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 721 147**
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 721 150**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 15.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 15.06.2017

(11) **2 721 156**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
FR 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 15.06.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 21.12.2016
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
MT 22.05.2017

(51) ***C10M 145/26***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 08.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 08.06.2017

(51) ***C12M 1/24***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 19.06.2017

(51) ***C07K 16/28***

(51) ***C12N 11/00***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 15.06.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***A61K 31/711***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 15.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 721 158**
(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 721 163**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 721 177**
(84) AT 24.05.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 13.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 721 187**
(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 721 192**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 15.06.2017

(51) ***C07K 14/11***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 20.06.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 20.06.2017

(51) ***C12P 7/06***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 15.06.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 13.06.2017

(51) ***C22C 14/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 17.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 17.06.2017

(51) ***C23C 16/04***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 721 204**
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***D02H 1/00***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 20.06.2017

(11) **2 721 214**
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 20.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 20.06.2017

(51) ***D21H 17/44***
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 20.06.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 721 216**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(51) ***E01C 9/08***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 721 221**
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 20.06.2017

(51) ***E01H 5/09***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FR 30.06.2017
GR 23.06.2017
IE 20.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 721 223**
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(51) ***E02D 29/14***
(84) BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 721 234**
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016

(51) ***E05B 47/00***
(84) CH 30.06.2017
EE 28.12.2016

ES 28.12.2016
GB 15.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 16.06.2017
SK 28.12.2016
MT 15.06.2017
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 15.06.2017
DK 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 721 238** (51) ***E06B 3/663***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 721 260** (51) ***F01D 21/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 721 264** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 15.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 15.06.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 721 268** (51) ***F01P 7/04***
(84) AT 01.02.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 12.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017
BG 01.05.2017
FR 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 12.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 12.06.2017

(11) **2 721 271** (51) ***F02C 3/107***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.06.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 721 276** (51) ***F02K 1/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 17.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 17.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 17.06.2017

(11) **2 721 277** (51) ***F16H 25/22***
(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 721 278** (51) ***F02K 9/88***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 721 292** (51) ***F03D 7/02***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 06.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
FR 19.09.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 06.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 06.08.2017

(11) **2 721 297** (51) ***F04B 39/00***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 721 301** (51) ***F04D 13/08***
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 30.05.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
AT 30.05.2017
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 30.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 31.05.2017
MT 12.10.2016

(11) **2 721 312** (51) ***F16C 27/06***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 721 313** (51) ***F16C 33/12***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 721 335** (51) ***F16L 19/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
FR 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 07.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.06.2017
BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 721 338** (51) ***F16T 1/14***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017

PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 721 341** (51) ***F21V 5/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 721 353** (51) ***F24J 2/48***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017
BG 22.06.2017
FR 30.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 721 355** (51) ***F25B 9/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 12.06.2017
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 721 357** (51) ***F25D 23/06***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 721 368** (51) ***G01P 15/18***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 30.04.2017
IE 30.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 30.04.2017
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 721 375** (51) ***G05D 3/12***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 721 377** (51) ***G01F 23/26***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 17.06.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 17.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 17.06.2017

(11) **2 721 387** (51) ***G01N 29/11***
(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 20.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 20.06.2017

(11) **2 721 395** (51) ***G01N 23/083***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 15.06.2017
IT 21.09.2016
LU 15.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 15.06.2017

(11) **2 721 399** (51) ***G01N 15/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 13.06.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 13.06.2017
BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 13.06.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 721 408** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 721 411** (51) ***G01N 33/533***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 721 423** (51) ***G01R 27/02***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 721 447** (51) ***G03F 7/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 12.06.2017

(11) **2 721 457** (51) ***G05D 21/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 721 463** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 15.06.2017

(11) **2 721 502** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 16.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 16.05.2017
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 16.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 721 543** (51) ***G06F 19/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 30.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017

HR 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.08.2017
MT 30.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 721 553**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 15.06.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 721 593**
(51) ***G01S 17/88***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 15.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 15.06.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 721 598**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 11.05.2017
IT 10.08.2016
LU 11.05.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 721 611**
(51) ***G11B 20/10***
(84) AT 01.02.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 12.06.2017
BG 01.05.2017
FR 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 12.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 721 615**
(51) ***G21F 5/12***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 19.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 19.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 721 616**
(51) ***H01B 3/40***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 721 619**
(51) ***H01F 6/04***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 721 620**
(51) ***H01F 27/28***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 721 634**
(51) ***H01L 21/306***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 721 637**
(51) ***H01L 23/36***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017
MT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
AT 30.05.2017

(11) **2 721 648**
(51) ***H01L 31/08***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 721 654**
(51) ***H01L 33/20***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
FR 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 15.06.2017

(11) **2 721 663**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 14.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 14.06.2017

(11) **2 721 678**
(51) ***H01M 8/18***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 19.06.2017

(11) **2 721 680**
(51) ***H01M 8/2425***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 12.06.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 12.06.2017
BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 12.06.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 721 693**
(51) ***G01R 1/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 721 695** (51) ***H01R 12/58***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018, MT 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **2 721 697** (51) ***H01R 13/447***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IT 27.12.2017, MT 27.12.2017

(11) **2 721 709** (51) ***H02J 3/32***
(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GB 31.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, LU 31.07.2017, GR 13.07.2017, IE 31.07.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, MT 31.07.2017

(11) **2 721 713** (51) ***B60L 1/02***
(84) AT 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, MT 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 721 715** (51) ***H02J 7/00***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, LU 31.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, GB 05.10.2017, MT 31.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 31.07.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017, SI 05.07.2017

(11) **2 721 716** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 08.03.2017, CH 30.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 12.06.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017, MT 12.06.2017
(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 30.06.2017, LU 12.06.2017, MC 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 721 717** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 721 723** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, AT 08.05.2017
(84) CH 31.05.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 08.05.2017, LI 31.05.2017, LU 08.05.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, BE 31.05.2017, MT 05.04.2017

(11) **2 721 734** (51) ***H03G 3/30***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 721 747** (51) ***H04B 7/185***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, MT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 721 750** (51) ***H04H 20/12***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, GB 18.06.2017, HR 23.11.2016, LI 30.06.2017, LU 18.06.2017, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CH 30.06.2017, DK 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 18.06.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MT 18.06.2017

(11) **2 721 761** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 30.06.2017, LU 15.06.2017, MC 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MT 15.06.2017
(84) BE 07.12.2016, CH 30.06.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 15.06.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 721 770** (51) ***H04L 12/00***
(84) AT 22.02.2017, CH 30.06.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 15.06.2017, LI 30.06.2017, LU 15.06.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017, MT 15.06.2017
(84) BG 22.05.2017, FR 30.06.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GB 15.06.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 721 779** (51) ***H04L 12/707***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 14.06.2017
(84) BE 30.11.2016, CH 30.06.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 14.06.2017, LI 30.06.2017, LU 14.06.2017, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 721 784** (51) ***H04L 12/42***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, RS 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, MT 17.01.2018

(11) **2 721 789** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 05.04.2017, CH 31.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, LU 18.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LI 31.07.2017, LV 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, MT 18.07.2017
(84) BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 18.07.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, BE 31.07.2017

(11) **2 721 803** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, PL 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, MT 27.09.2017

(11) **2 721 804** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 721 869**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
FR 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***H04W 40/16***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 20.06.2017

(11) **2 721 870**
(84) AT 18.01.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 20.06.2017
(51) ***H04W 40/22***
(84) BG 18.04.2017
FR 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 20.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 721 877**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 10.11.2017
(51) ***H04W 48/20***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 10.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 721 886**
(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 16.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 16.06.2017
(51) ***H04W 72/02***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 721 897**
(84) AT 01.02.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 17.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FR 30.06.2017
GR 02.05.2017
IE 17.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LU 17.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 17.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 721 911**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***H05K 1/18***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 31.01.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 721 915**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017
(51) ***A01D 34/73***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 17.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 17.10.2017

(11) **2 721 922**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
(51) ***A01F 25/20***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 721 923**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***A01K 1/02***

(11) **2 721 924**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***A01K 23/00***
(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 26.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 26.04.2017

(11) **2 721 931**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
(51) ***A23F 5/38***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 721 933**
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 16.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 09.08.2017
(51) ***A23L 2/52***
(84) MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 721 939**
(84) BG 28.02.2017
MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***A24D 3/02***
(84) CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 721 941**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 16.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(51) ***A43B 9/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MT 16.04.2017

(11) **2 721 949**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 15.06.2017
IT 19.10.2016
LU 15.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***A46B 9/04***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 15.06.2017

(11) **2 721 951**
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
(51) ***A47B 9/00***
(84) CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017

RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 721 954**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 721 956**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 721 962**
(84) SM 12.07.2017
MC 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 721 964**
(84) AT 31.05.2017
MC 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 18.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 721 973**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 721 977**
(84) AT 29.03.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017

SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(51) ***A47B 47/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(51) ***A47C 1/023***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(51) ***A47C 7/40***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 22.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(51) ***A47C 7/54***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017
MT 18.10.2017

(51) ***A47J 31/44***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(51) ***A47J 37/04***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 23.04.2017
IT 29.03.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 721 981**
(84) AT 31.05.2017
MC 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 721 988**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 02.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 721 990**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
GR 12.04.2017
IE 29.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 721 991**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 09.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(51) ***B26D 3/26***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 09.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 09.10.2017

(51) ***A47L 11/30***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 06.09.2017

(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 29.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 29.05.2017

(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
GR 05.04.2017
IE 09.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 09.04.2017

(11) **2 721 992**
(84) NL 25.04.2018

(51) ***A61B 1/005***

(11) **2 721 994**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***A61B 3/113***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 13.04.2017

(11) **2 722 003**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GB 19.03.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 19.03.2017

(11) **2 722 008**
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(51) ***A61B 17/00***
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 722 013**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 20.06.2017
IT 26.10.2016
LU 20.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***A61B 17/70***
(84) BE 26.10.2016
FR 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 20.06.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 20.06.2017

(11) **2 722 018**
(84) AT 08.03.2017
MC 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 18.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 722 024**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
(51) ***A61F 6/14***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 722 053**
(84) FI 25.10.2017
RO 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 09.12.2017
(51) ***A61K 38/20***
(84) GR 26.01.2018
CY 25.10.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 722 059**
(84) AT 17.05.2017
MC 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017
(51) ***A61K 49/00***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 22.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 722 070**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 12.12.2017
(51) ***A61M 39/14***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 722 074**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 21.12.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 21.12.2016
(51) ***A61N 5/04***
(84) BE 26.10.2016
HU 21.12.2011
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 722 111**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 08.08.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 08.08.2017
(51) ***B07B 7/06***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 08.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 722 116**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017
(51) ***B21K 1/56***
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 722 121**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 27.12.2017
(51) ***B23C 5/10***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 27.12.2017

(11) **2 722 133**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
(51) ***B25B 27/10***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 722 134**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
FR 31.10.2017
(51) ***B25H 3/02***
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 17.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017
MT 17.10.2017

(11) **2 722 150**
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***B29C 49/42***
(84) MC 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 722 153**
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
(51) ***B29C 49/78***
(84) MC 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 18.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 722 154**
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***B29C 51/12***
(84) MC 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 722 164**
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 18.10.2017
(51) ***B30B 1/00***
(84) MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
LU 18.10.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 722 194**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***B44B 5/00***
(84) MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 722 199**
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 15.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.08.2017
MT 19.04.2017
(51) ***B60C 11/13***
(84) CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 15.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 15.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 722 202**
(84) AT 19.04.2017
MC 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 14.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

SM 19.04.2017
BE 31.10.2017
GB 14.10.2017
MT 14.10.2017

(11) **2 722 221**
(51) ***B60N 2/02***
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
CH 31.10.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.10.2017
MT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LI 31.10.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 19.10.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 19.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 722 223**
(51) ***B60N 2/427***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 722 225**
(51) ***B60P 3/36***
(84) SM 05.07.2017
MC 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
LU 17.10.2017
RS 05.07.2017
GB 17.10.2017
SI 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.10.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 722 227**
(51) ***B60Q 1/18***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 08.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 722 231**
(51) ***B60R 7/06***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 722 237**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 24.04.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 24.04.2017
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
GR 24.02.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 722 238**
(51) ***B60R 21/2165***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 722 242**
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
BG 01.06.2017
FR 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 13.06.2017

(11) **2 722 254**
(51) ***F16H 55/24***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 11.06.2017
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 722 263**
(51) ***B62D 59/04***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 14.10.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 722 269**
(51) ***B63H 23/06***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.09.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 23.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
MT 23.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 23.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 722 279**
(51) ***B29C 65/18***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
LU 19.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 19.10.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 722 281**
(51) ***B65B 11/52***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
LV 11.01.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
MC 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LU 11.10.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 722 293**
(51) ***B65D 81/34***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 09.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 09.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 09.07.2017

(11) **2 722 299**
(51) ***B65H 54/71***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 14.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
AT 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 14.10.2017
SI 05.07.2017
MT 14.10.2017

(11) **2 722 300**
(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 13.12.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 722 302** (51) ***E06C 5/02***

(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 17.10.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.10.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 17.10.2017

(11) **2 722 344** (51) ***C08F 10/00***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017
BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 18.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 722 357** (51) ***C08G 18/08***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 30.05.2017

(11) **2 722 358** (51) ***C08K 3/30***

(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 19.10.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 722 364** (51) ***C08L 71/12***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 20.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 20.06.2017

(11) **2 722 371** (51) ***C09D 5/02***

(84) AT 11.01.2017
MC 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 13.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 13.09.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 13.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 722 374** (51) ***C09J 7/02***

(84) BE 30.11.2016
HU 09.11.2012
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
MK 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 09.11.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 722 379** (51) ***C09K 11/64***

(84) AT 14.06.2017
MC 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 14.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.10.2017

(11) **2 722 380** (51) ***C09K 19/54***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 722 381** (51) ***C09K 19/54***

(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 722 385** (51) ***C12M 1/00***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017
MT 11.06.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 11.06.2017
IT 31.05.2017
LU 11.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
FR 31.07.2017

(11) **2 722 390** (51) ***C12N 15/63***

(84) BG 10.08.2017
LU 27.07.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 27.07.2017

(11) **2 722 398** (51) ***C12Q 1/68***

(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 18.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 722 403** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 12.04.2017
MC 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 17.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 17.10.2017

(11) **2 722 409** (51) ***C22B 58/00***

(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 09.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.08.2017
MT 09.08.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 09.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 722 423** (51) ***C30B 33/02***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
GR 12.04.2017
IE 25.03.2017

IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 25.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 722 429** (51) ***D04H 1/4266***

(84) BG 28.09.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
RS 28.06.2017
MT 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
LU 16.10.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 722 430** (51) ***D05B 87/00***

(84) AT 11.05.2016
HU 10.11.2011
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
ES 11.05.2016
MC 11.05.2016
IS 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 10.11.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 10.11.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
MK 11.05.2016
FI 11.05.2016
FR 30.11.2016
GB 10.11.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 30.11.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 722 440** (51) ***E01B 19/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 722 441** (51) ***E01C 23/088***

(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
MC 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 722 446** (51) ***E02F 9/00***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 722 462** (51) ***E04B 2/74***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 722 466** (51) ***E04G 23/02***

(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 722 468** (51) ***E04H 12/22***

(84) AT 01.03.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 16.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 16.10.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 722 474** (51) ***E06B 5/16***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 08.10.2017
MT 14.06.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 722 482** (51) ***F01C 17/02***

(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 16.10.2017
RS 09.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
IT 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 722 486** (51) ***F01D 11/00***

(84) BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 722 504** (51) ***F01N 3/20***

(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
MT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 01.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 722 513** (51) ***F02D 41/14***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 722 524** (51) ***F04B 27/14***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 17.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.05.2017
GR 27.01.2017
IE 17.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 17.05.2017

(11) **2 722 530** (51) ***F15B 21/14***

(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017
BG 05.07.2017
FR 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 13.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 13.06.2017

(11) **2 722 532** (51) ***F16B 5/06***

(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 05.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 05.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 722 534** (51) ***F16B 19/10***

(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 30.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 30.07.2017

(11) **2 722 541**
(51) ***F16C 33/10***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 30.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 30.05.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 30.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 722 551**
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
FR 31.10.2017
(84) MC 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
LU 17.10.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.10.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 722 556**
(51) ***F16H 3/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 25.02.2017
(84) BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 722 565**
(51) ***F16H 61/688***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 722 572**
(51) ***F16L 5/04***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 722 575**
(51) ***F15B 1/08***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 16.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 16.10.2017

(11) **2 722 580**
(51) ***F21S 8/10***
(84) AT 03.05.2017
MC 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 22.10.2017
MT 22.10.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 22.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 722 592**
(51) ***F23D 11/40***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 722 630**
(51) ***F28D 7/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
FR 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 18.06.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 18.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 18.06.2017

(11) **2 722 641**
(51) ***G01B 11/24***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 31.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 31.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 722 643**
(51) ***G01B 21/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 722 657**
(51) ***G01G 19/44***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
(84) MC 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 722 662**
(51) ***G01N 17/00***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 19.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 722 673**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 17.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 17.10.2017

(11) **2 722 675**
(51) ***G01N 33/86***
(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 15.06.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 722 692**
(51) ***G01V 8/10***
(84) BE 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.04.2017
IT 12.04.2017
LU 19.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 722 708**
(51) ***G02F 1/1335***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017

NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 13.12.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 722 721**
(51) ***G05D 1/06***
(84) AT 30.11.2016
MC 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 722 724**
(51) ***G05F 5/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 16.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 16.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 722 725**
(51) ***G05F 1/67***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.10.2017
BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 16.10.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 16.10.2017

(11) **2 722 728**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 19.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 19.10.2017

(11) **2 722 729**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 21.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.08.2017
IT 29.03.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 21.08.2017
FR 31.08.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.08.2017
MT 21.08.2017

(11) **2 722 731**
(51) ***G06F 3/023***
(84) AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 30.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 30.01.2017
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 722 738**
(51) ***G06F 3/041***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 04.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 04.09.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 04.09.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 722 771**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 21.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 21.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 21.07.2017

(11) **2 722 796**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 16.12.2016
HU 16.12.2008
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 02.01.2017
GR 12.08.2016
IE 16.12.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
BG 11.05.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IS 11.05.2016
HR 11.05.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 722 841**
(51) ***G09G 3/30***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 16.06.2017

(11) **2 722 881**
(51) ***H01L 23/64***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 17.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 17.10.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 722 896**
(51) ***H01L 31/042***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
FR 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 18.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 18.06.2017

(11) **2 722 916**
(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 31.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 31.05.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 722 917**
(51) ***H01M 8/0234***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 31.05.2017
IT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017

LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 722 923** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 23.02.2017

(11) **2 722 926** (51) ***H01P 5/02***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 01.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.08.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 01.08.2017

(11) **2 722 927** (51) ***H01Q 1/22***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 27.09.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017
AT 09.08.2017
MC 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 27.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 722 933** (51) ***H01R 9/24***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 722 952** (51) ***H02G 3/18***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 722 956** (51) ***H02M 1/15***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 722 974** (51) ***H02K 5/10***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
LU 21.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 722 975** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
HR 28.06.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 16.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 16.10.2017

(11) **2 723 046** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 16.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.08.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 723 078** (51) ***H04N 19/117***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 20.06.2017
IT 03.05.2017
LU 20.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 20.06.2017

(11) **2 723 090** (51) ***H04N 21/4223***
(84) AT 15.03.2017
MC 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 25.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
FR 02.10.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017
MT 25.09.2017

(11) **2 723 109** (51) ***H04W 8/02***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 29.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 29.07.2017
BG 03.08.2017
FR 31.07.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 723 111** (51) ***H04W 12/06***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 723 120** (51) ***H04W 28/08***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 20.07.2017
BG 14.09.2017
FR 16.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 20.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 723 122** (51) ***H04W 28/26***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 08.03.2017
BG 08.06.2017
FR 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 20.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017

NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 20.06.2017

(11) **2 723 131**
(84) AT 15.02.2017
MC 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LI 31.10.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 17.10.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.10.2017
MT 17.10.2017
(51) ***H04W 72/00***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
CH 31.10.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 723 139**
(84) AT 24.05.2017
MC 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.10.2017
(51) ***H04W 84/12***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 11.10.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 723 173**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.06.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 22.06.2017
(51) ***C07D 401/12***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 22.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 723 174**
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017
(51) ***A01N 43/80***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 22.06.2017

(11) **2 723 175**
(84) AT 17.05.2017
FR 17.07.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
(51) ***A01N 43/90***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
IE 21.06.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 17.08.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 723 176**
(84) BG 12.07.2017
LT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***A01N 47/28***
(84) EE 12.04.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
MT 27.06.2017

(11) **2 723 180**
(84) AT 15.02.2017
CH 30.06.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 24.06.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.06.2017
(51) ***A22C 21/02***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 24.06.2017

(11) **2 723 181**
(84) BG 18.04.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LU 25.06.2017
NL 18.01.2017
RS 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 25.06.2017
(51) ***A23C 19/032***
(84) ES 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
SI 18.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 723 204**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***A41D 13/00***

(11) **2 723 209**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***A43B 13/04***

(11) **2 723 214**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
FR 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 20.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 20.06.2017
(51) ***A46B 11/00***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 723 218**
(84) AT 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 22.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 30.06.2017
(51) ***A47F 5/06***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 723 221**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
(51) ***A47J 31/18***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 723 252**
(84) AT 08.02.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 27.06.2017
(51) ***A61B 17/72***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 723 253**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LU 26.06.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 26.06.2017
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 723 254**
(84) AT 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 20.06.2017
(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 723 258**
(84) AT 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
(51) ***A61B 17/64***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016

SK 28.12.2016
MT 12.06.2017
SM 28.12.2016

(11) **2 723 262** (51) ***A61B 17/88***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 14.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 14.06.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 14.06.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 723 268** (51) ***A61B 90/30***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 14.06.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.06.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 14.06.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 723 280** (51) ***A61F 5/14***

(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 21.05.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 21.05.2017
(84) CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 723 284** (51) ***A61F 9/02***

(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 22.06.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 723 290** (51) ***A61F 13/475***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.05.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 18.05.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 18.05.2017

(11) **2 723 305** (51) ***A61Q 13/00***

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 21.06.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 21.06.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 21.06.2017

(11) **2 723 306** (51) ***A61K 8/19***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 22.06.2017

(11) **2 723 310** (51) ***A61K 8/49***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 22.06.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 723 312** (51) ***A61K 8/73***

(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 723 319** (51) ***A61K 47/10***

(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 21.06.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 723 360** (51) ***A61K 38/04***

(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 26.06.2017

(11) **2 723 373** (51) ***A61K 39/36***

(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 26.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.06.2017
MT 26.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 26.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 723 374** (51) ***A61K 39/39***

(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 723 387** (51) ***A61K 47/69***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 723 392** (51) ***A61K 49/12***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 20.06.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 20.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 20.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 20.06.2017

(11) **2 723 410** (51) ***A61L 27/10***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 723 411** (51) ***A61L 27/10***

(84) AT 12.04.2017
FR 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.06.2017
IT 12.04.2017
LU 22.06.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 22.06.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 723 413**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 723 414**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 19.06.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 723 445**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LU 26.06.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 26.06.2017

(11) **2 723 448**
(51) ***A61P 25/28***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LU 22.06.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 22.06.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 723 453**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 25.06.2017
(84) CZ 18.01.2017
HR 18.01.2017
LU 25.06.2017
MC 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 723 454**
(51) ***A62B 18/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 18.06.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 723 459**
(51) ***A63B 49/08***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 25.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 25.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 723 465**
(51) ***B01D 29/21***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 723 471**
(51) ***B01D 53/02***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
LU 27.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017
MT 27.07.2017
(84) BG 11.04.2017
FR 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 27.07.2017
GR 12.04.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
IT 27.07.2017

(11) **2 723 482**
(51) ***B01F 11/00***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 723 493**
(51) ***A01N 43/90***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 21.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 21.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017
BE 30.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 723 498**
(51) ***B02C 4/30***
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 19.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 723 506**
(51) ***B06B 1/06***
(84) AT 15.02.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 26.06.2017
HR 15.02.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 26.06.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 26.06.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 723 508**
(51) ***B08B 3/02***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 14.06.2017
IT 14.09.2016
LU 14.06.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 723 509**
(51) ***B09C 1/08***
(84) AT 01.02.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 17.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 17.06.2017

(11) **2 723 510**
(51) ***B21B 1/08***
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017

SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 22.06.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 723 514** (51) ***B21F 1/00***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 20.06.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 20.06.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 723 515** (51) ***B21J 13/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 723 516** (51) ***B21K 1/18***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 723 523** (51) ***B22D 41/24***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 26.06.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) FR 30.06.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 26.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 723 532** (51) ***B24D 13/14***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 01.06.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 01.06.2017
(84) BE 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 01.06.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 723 534** (51) ***B25B 27/14***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 723 544** (51) ***B28B 7/22***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 723 550** (51) ***B29C 33/44***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 723 552** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 10.04.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 10.04.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 723 561** (51) ***B32B 7/02***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 723 585** (51) ***B60C 9/20***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 723 588** (51) ***B60G 11/27***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 723 591** (51) ***B60J 10/70***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 723 594** (51) ***B60K 6/48***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 723 598** (51) ***B60K 15/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 27.04.2017
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 723 601** (51) ***B60K 31/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 723 602** (51) ***B60K 31/18***
(84) AT 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GB 14.06.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 723 613** (51) ***B60R 13/08***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 21.06.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 723 616** (51) ***B60S 9/08***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 01.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017

LU 01.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 723 617**
(51) ***B60W 10/30***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
FR 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 21.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 21.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 21.06.2017

(11) **2 723 628**
(51) ***B62D 25/14***
(84) AT 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 20.06.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
MT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 20.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 723 629**
(51) ***B62D 33/06***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
AT 24.05.2017
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 24.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 31.05.2017
MT 16.11.2016

(11) **2 723 638**
(51) ***B64C 1/40***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 25.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 25.06.2017

(11) **2 723 641**
(51) ***B64C 39/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 723 650**
(51) ***B65D 51/28***
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 723 658**
(51) ***B65G 45/12***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 723 660**
(51) ***B65G 47/248***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 12.06.2017

(11) **2 723 669**
(51) ***B66B 11/02***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 723 681**
(51) ***C01B 25/234***
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 723 686**
(51) ***C01C 1/02***
(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
BG 22.05.2017
FR 30.06.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017
ES 22.02.2017
GB 21.06.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 723 689**
(51) ***C02F 1/44***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 20.06.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 20.06.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 20.06.2017

(11) **2 723 693**
(51) ***C02F 9/00***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 20.06.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 20.06.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 20.06.2017

(11) **2 723 695**
(51) ***C04B 24/10***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 21.06.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017
BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 21.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 723 704**
(51) ***C07C 51/09***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 723 712**
(51) ***C07C 403/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 14.06.2017

LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 14.06.2017
LU 14.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 723 713** (51) ***C07C 403/12***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 723 716** (51) ***C07D 213/18***
(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 27.06.2017

(11) **2 723 719** (51) ***C07D 213/74***
(84) AT 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 723 723** (51) ***C07D 255/02***
(84) AT 01.02.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 22.06.2017

(11) **2 723 724** (51) ***C07D 295/088***
(84) AT 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 723 727** (51) ***C07C 213/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 21.06.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 21.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.06.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 723 748** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 21.06.2017

(11) **2 723 754** (51) ***C07H 15/26***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 21.06.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 21.06.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 21.06.2017
MC 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 723 769** (51) ***C07K 16/00***
(84) IS 11.05.2017
SM 11.01.2017
MC 11.01.2017
MT 25.06.2017

(11) **2 723 780** (51) ***C08F 10/00***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 15.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 15.06.2017

(11) **2 723 784** (51) ***C08F 14/22***
(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 15.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017
SM 11.01.2017
MT 15.06.2017

(11) **2 723 787** (51) ***C08F 220/26***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
IE 14.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 14.05.2017

(11) **2 723 789** (51) ***C08G 18/10***
(84) AT 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 28.05.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 723 801** (51) ***C08G 69/44***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 25.06.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 25.06.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 25.06.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 723 802** (51) ***C08G 77/46***
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 13.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 13.06.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 723 817** (51) ***C08L 83/12***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
FR 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016

IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 21.06.2017

(11) **2 723 819** (51) ***C09C 1/02***
(84) BG 01.06.2017
GR 02.06.2017
IE 19.06.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
RO 01.03.2017
SM 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 19.06.2017
MC 01.03.2017
RS 01.03.2017
MT 19.06.2017

(11) **2 723 822** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.05.2017
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 723 832** (51) ***C10J 3/32***
(84) AT 21.06.2017
CH 30.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 723 835** (51) ***C10M 107/34***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 08.06.2017
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 723 841** (51) ***C11B 9/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.05.2017
IT 04.01.2017
LU 24.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 723 843** (51) ***C11D 1/66***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GB 14.06.2017
HR 16.11.2016
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 723 858** (51) ***C12N 9/54***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 22.06.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 723 884** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LU 21.06.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 21.06.2017

(11) **2 723 888** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 23.06.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 23.06.2017

(11) **2 723 896** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 22.06.2017

(11) **2 723 909** (51) ***B23K 103/08***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 723 923** (51) ***C25D 9/06***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 723 927** (51) ***D04H 1/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
FR 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 01.06.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 01.06.2017
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 723 945** (51) ***D21H 21/42***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 22.06.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 22.06.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 723 949** (51) ***E04B 2/12***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018

HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 723 964** (51) ***E21B 7/26***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
FR 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 22.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 22.06.2017

(11) **2 723 980** (51) ***E21B 47/007***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 24.06.2017
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 24.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 723 984** (51) ***E21B 47/10***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
FR 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 22.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 22.06.2017
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 723 985** (51) ***E21B 47/12***

(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 19.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
BG 29.06.2017
FR 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 19.06.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 723 989** (51) ***F01D 5/18***

(84) AT 18.01.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 11.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.06.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 11.06.2017

(11) **2 724 000** (51) ***F01N 3/24***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
IT 13.09.2016
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 724 014** (51) ***F02M 63/00***

(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 23.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 31.05.2017
MT 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 23.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 23.05.2017

(11) **2 724 031** (51) ***F04D 29/02***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 724 036** (51) ***F16C 7/02***

(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
SI 10.08.2016
MT 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 724 037** (51) ***F16C 9/02***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 13.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 724 071** (51) ***F16P 1/02***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 724 073** (51) ***F17C 1/14***

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 724 078** (51) ***F21V 13/04***

(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
BG 01.06.2017
FR 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 20.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 20.06.2017

(11) **2 724 079** (51) ***F21V 17/00***

(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LI 30.06.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 25.06.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 724 084** (51) ***E03C 1/02***
(84) BG 22.06.2017 (84) EE 22.03.2017
FI 22.03.2017 LU 13.07.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IE 13.07.2017 IS 22.07.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NO 22.06.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 MT 22.03.2017

(11) **2 724 088** (51) ***F24J 2/52***
(84) BG 26.01.2017 (84) EE 26.10.2016
FI 26.10.2016 IS 26.02.2017
IT 26.10.2016 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 MC 26.10.2016
RS 26.10.2016 SM 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 724 109** (51) ***F28D 15/02***
(84) SM 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SI 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 724 113** (51) ***F41H 5/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 724 115** (51) ***F41G 11/00***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IE 15.06.2017
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LI 30.06.2017 LT 28.12.2016
LU 15.06.2017 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 MT 15.06.2017

(11) **2 724 117** (51) ***G01B 11/24***
(84) BG 22.06.2017 (84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
LT 22.03.2017 LU 27.06.2017
LV 22.03.2017 NO 22.06.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
MT 27.06.2017

(11) **2 724 134** (51) ***G01L 19/14***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018 MT 28.03.2018

(11) **2 724 157** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CH 30.06.2017 CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IE 27.06.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LI 30.06.2017
LT 08.03.2017 LU 27.06.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
BE 30.06.2017 MT 27.06.2017

(11) **2 724 177** (51) ***G01S 13/93***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 724 199** (51) ***G04B 3/08***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018 MT 28.03.2018

(11) **2 724 202** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CH 30.06.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IE 22.06.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LI 30.06.2017
LT 29.03.2017 LU 22.06.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
BE 30.06.2017 MT 22.06.2017

(11) **2 724 203** (51) ***G05D 1/02***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 724 208** (51) ***G06F 3/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CH 30.06.2017 FR 30.06.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IE 22.06.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LI 30.06.2017 LT 12.04.2017
LU 22.06.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
BE 30.06.2017 MT 22.06.2017

(11) **2 724 215** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CH 30.04.2017
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 IE 04.04.2017
IT 23.11.2016 LI 30.04.2017
LT 23.11.2016 LU 04.04.2017
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
MT 04.04.2017

(11) **2 724 217** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CH 30.06.2017
FR 30.06.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IE 18.06.2017 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LI 30.06.2017
LT 02.11.2016 LU 18.06.2017
LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
MT 18.06.2017

(11) **2 724 221** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 FR 31.05.2017
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IE 17.05.2017 IT 30.11.2016
LI 31.05.2017 LT 30.11.2016
LU 17.05.2017 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 MT 17.05.2017

(11) **2 724 233** (51) ***H04L 12/707***
(84) BG 14.03.2017 (84) DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 LU 03.09.2017
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IE 03.09.2017 IS 14.04.2017
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 724 237** (51) ***G06F 12/02***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
HR 28.03.2018 NO 28.06.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018 MT 28.03.2018

(11) **2 724 281** (51) ***G06F 21/73***
(84) BG 26.01.2017 (84) CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016 DK 26.10.2016
EE 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IE 13.06.2017 IS 26.02.2017
LI 30.06.2017 LT 26.10.2016
LU 13.06.2017 LV 26.10.2016
MC 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016

RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
MT 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 724 286** (51) ***G06F 21/73***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 724 305** (51) ***G06Q 20/32***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 724 332** (51) ***G07D 7/20***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 724 348** (51) ***H01B 7/295***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 724 350** (51) ***H01B 13/34***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 21.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.06.2017

(11) **2 724 359** (51) ***H05H 1/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 21.06.2017
IT 28.09.2016
LU 21.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 21.06.2017

(11) **2 724 363** (51) ***H01L 21/28***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 724 368** (51) ***H01L 23/495***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 09.04.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 724 380** (51) ***H01L 31/0236***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
IE 23.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 23.06.2017
MC 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 23.06.2017

(11) **2 724 387** (51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.06.2017
BG 03.08.2017
FR 03.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 21.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.08.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 724 393** (51) ***H01M 2/16***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 15.06.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 15.06.2017
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 15.06.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 724 395** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 21.06.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 724 399** (51) ***H01M 4/38***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 724 403** (51) ***H01M 4/62***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 21.06.2017

(11) **2 724 404** (51) ***H01M 4/38***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 724 420** (51) ***H01R 4/48***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 724 421** (51) ***H01R 13/03***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 29.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 31.05.2017
MT 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 29.05.2017
HR 23.11.2016
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
AT 29.05.2017

(11) **2 724 423** (51) ***H01R 13/187***
(84) AT 18.01.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 08.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.06.2017
BG 18.04.2017
FR 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 08.06.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 08.06.2017

(11) **2 724 429** (51) ***H01S 3/067***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016

HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 18.01.2017
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 724 431** (51) ***H01T 23/00***

(84) AT 15.02.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 14.06.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 724 436** (51) ***H02H 3/04***

(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 724 450** (51) ***H02K 1/32***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
FR 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 22.06.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 22.06.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 724 457** (51) ***H02M 3/28***

(84) AT 18.01.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 21.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 724 463** (51) ***H01P 5/16***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 724 479** (51) ***H04B 7/0417***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 724 494** (51) ***H04L 12/24***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 724 509** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 01.02.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 21.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 724 522** (51) ***H04M 11/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 19.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 19.06.2017

(11) **2 724 533** (51) ***H04N 19/147***

(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 25.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 25.06.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 724 544** (51) ***H04N 13/04***

(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 19.06.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 724 561** (51) ***H04W 24/10***

(84) BE 14.12.2016
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 19.01.2017
MC 14.12.2016
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 19.01.2017

(11) **2 724 564** (51) ***H04W 36/12***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 724 565** (51) ***H04W 48/12***

(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 724 572** (51) ***H04W 52/10***

(84) AT 14.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 21.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 21.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.06.2017
FR 16.08.2017

(11) **2 724 578**
(51) ***G01S 5/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 29.03.2017

(11) **2 724 591**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 30.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 22.06.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 724 597**
(51) ***H05K 3/20***
(84) BG 18.04.2017
FR 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 21.06.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017
(84) CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 21.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 724 598**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 27.06.2017

(11) **2 724 606**
(51) ***A01D 89/00***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 08.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 724 607**
(51) ***A01D 89/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 23.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 23.10.2017

(11) **2 724 615**
(51) ***A01K 63/00***
(84) CH 30.06.2017
EE 22.02.2017
HU 20.06.2017
DK 30.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 01.07.2017
RS 22.02.2017
SI 20.06.2017
SM 22.02.2017
MT 19.06.2017
(84) CZ 19.06.2017
FI 19.06.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 22.02.2017
NO 30.06.2017
SE 20.06.2017
SK 19.06.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 724 620**
(51) ***A23D 9/013***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 724 622**
(51) ***A23G 3/00***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 25.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 25.02.2017
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 25.02.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 724 632**
(51) ***A43B 1/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 08.10.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 724 637**
(51) ***A45B 25/24***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 08.08.2017
MT 08.08.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 17.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
FR 27.11.2017

(11) **2 724 644**
(51) ***A61G 7/057***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 29.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 29.08.2017
FR 31.08.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.08.2017
MT 29.08.2017

(11) **2 724 651**
(51) ***A47K 3/00***
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 30.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 30.10.2017
FR 31.10.2017
(84) CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.10.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 724 666**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 15.03.2017
MC 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 25.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 25.09.2017

(11) **2 724 678**
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 24.10.2017
(84) MC 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 24.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 724 686** (51) ***A61C 8/00***

(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 27.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(84) CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 724 731** (51) ***A61L 2/08***

(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) MC 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 724 741** (51) ***A61M 15/00***

(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
LT 14.06.2017
LU 26.10.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017

(84) MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
LV 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 26.10.2017

(11) **2 724 752** (51) ***A62B 35/00***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
LT 29.03.2017
PL 29.03.2017
SI 29.03.2017
LU 11.12.2017

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017

(11) **2 724 754** (51) ***A62C 35/58***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(84) MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 724 760** (51) ***A63C 9/08***

(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 16.08.2017

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 22.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 724 764** (51) ***A63H 19/24***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 01.11.2017

(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 724 778** (51) ***B01L 99/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 24.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 24.10.2017

(11) **2 724 784** (51) ***B05B 15/00***

(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
MC 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 21.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 21.10.2017

(11) **2 724 785** (51) ***B05C 11/10***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 724 804** (51) ***B23H 3/00***

(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 25.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 25.10.2017
FR 31.10.2017

(84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.10.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 724 809** (51) ***B23K 9/29***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 18.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 18.06.2017

(11) **2 724 812** (51) ***B23K 37/02***

(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
LU 18.10.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017

(84) MC 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 724 822** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 14.06.2017
MC 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 03.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 03.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 03.09.2017

(11) **2 724 824** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.09.2017
FR 09.10.2017

(84) IT 09.08.2017
MC 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 24.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 724 826** (51) ***B25J 19/00***

(84) AT 29.03.2017
MC 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.10.2017
MT 21.10.2017

(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 21.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 21.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 724 843** (51) ***B29C 65/20***

(84) BG 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(84) EE 03.05.2017
IE 10.08.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 724 847**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 24.12.2017
(51) ***B29C 70/54***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 24.12.2017

(11) **2 724 850**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 24.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 24.09.2017
(51) ***B65F 1/14***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 24.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 724 863**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***B41F 15/08***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 21.06.2017

(11) **2 724 880**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017
(51) ***B60H 1/32***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 24.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 24.10.2017

(11) **2 724 882**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.06.2017
(51) ***B60J 10/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 724 893**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 23.06.2017
(51) ***B60R 16/02***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 724 896**
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
(51) ***B60R 21/00***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 724 898**
(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 23.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017
(51) ***B60R 21/04***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 23.06.2017

(11) **2 724 901**
(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017
(51) ***B60R 21/237***
(84) BG 11.04.2017
FR 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 18.06.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 18.06.2017

(11) **2 724 904**
(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
(51) ***B60T 7/04***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
NL 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 22.06.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 724 910**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***B60W 30/08***

(11) **2 724 916**
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 09.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 09.08.2017
(51) ***B62D 1/18***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 09.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 724 929**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***B63B 43/32***
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 724 933**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***B64C 21/04***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
LU 14.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 14.08.2017

(11) **2 724 938**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 26.10.2017
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 26.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 724 957**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
(51) ***B65D 43/16***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017

LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 05.06.2017
LU 05.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 724 962** (51) ***B65G 39/16***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 IS 13.04.2018
RO 13.12.2017 MT 13.12.2017

(11) **2 724 964** (51) ***B65H 29/58***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 GB 19.03.2017
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IE 19.03.2017 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 LI 31.03.2017
LT 09.11.2016 LU 19.03.2017
LV 09.11.2016 MC 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
MT 19.03.2017

(11) **2 724 973** (51) ***B66C 23/26***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 724 977** (51) ***B67B 3/20***
(84) BG 22.02.2018 (84) ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 SM 22.11.2017
RO 22.11.2017 MT 22.11.2017

(11) **2 725 003** (51) ***C07C 2/32***
(84) BG 02.02.2017 (84) CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IE 21.06.2017 IS 02.03.2017
LI 30.06.2017 LT 02.11.2016
LU 21.06.2017 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 MT 21.06.2017

(11) **2 725 006** (51) ***C07C 51/43***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
LU 30.08.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IE 30.08.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LI 31.08.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
GB 30.08.2017 MT 30.08.2017

(11) **2 725 009** (51) ***C07C 233/09***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 725 016** (51) ***C07D 307/68***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IE 07.06.2017 IS 21.04.2017
LI 30.06.2017 LT 21.12.2016
LU 07.06.2017 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 MT 07.06.2017

(11) **2 725 018** (51) ***C07D 317/60***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IE 26.06.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LU 26.06.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 BE 30.06.2017
MT 26.06.2017

(11) **2 725 022** (51) ***C07D 401/04***
(84) BG 29.06.2017 (84) CH 30.06.2017
FR 30.06.2017 CZ 29.03.2017
DE 03.01.2018 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GB 29.06.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IE 04.06.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LI 30.06.2017
LT 29.03.2017 LU 04.06.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
BE 30.06.2017 MT 29.03.2017

(11) **2 725 026** (51) ***A23L 27/20***
(84) IT 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
MC 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
LU 29.10.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SM 06.09.2017
BE 31.10.2017 SI 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 725 027** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CH 31.05.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IE 29.05.2017
IS 01.07.2017 LI 31.05.2017
LT 01.03.2017 LU 29.05.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
NL 01.03.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 BE 31.05.2017
MT 29.05.2017

(11) **2 725 038** (51) ***C08B 37/06***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CH 30.06.2017 FR 30.06.2017
CZ 29.03.2017 EE 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IE 21.06.2017
IS 29.07.2017 LI 30.06.2017
LT 29.03.2017 LU 21.06.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 BE 30.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 725 044** (51) ***C08G 18/10***
(84) BG 21.09.2017 (84) CZ 21.06.2017
MC 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 LU 24.10.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
BE 31.10.2017 SI 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 725 062** (51) ***C08L 67/00***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
MC 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 CH 30.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017 LI 30.11.2017
SI 05.07.2017 LU 28.11.2017
MT 28.11.2017

(11) **2 725 075** (51) ***C09D 11/101***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 MC 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
LU 24.10.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
SI 26.07.2017 MT 24.10.2017

(11) **2 725 084**
(51) ***C09K 19/42***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LI 31.10.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
CH 31.10.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
LU 05.10.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 05.10.2017

(11) **2 725 095**
(51) ***C12M 1/34***
(84) AT 17.05.2017
MC 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 23.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 23.10.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 725 110**
(51) ***C22C 19/05***
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017
(84) CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 26.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 725 135**
(51) ***D21F 5/00***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 29.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 29.10.2017
FR 31.10.2017
(84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017

(11) **2 725 138**
(51) ***D21H 27/22***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 20.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GB 20.04.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 20.04.2017

(11) **2 725 141**
(51) ***E01H 1/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 725 147**
(51) ***E02D 31/04***
(84) AT 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 16.05.2017
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 16.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 725 164**
(51) ***E04D 13/14***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
(84) MC 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 725 166**
(51) ***E04G 11/28***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 725 171**
(51) ***E04H 17/14***
(84) AT 18.01.2017
MC 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 725 173**
(51) ***E05C 9/18***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 725 198**
(51) ***F01D 9/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 15.10.2017
RS 20.09.2017
BE 31.10.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 15.10.2017

(11) **2 725 199**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 16.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 16.10.2017

(11) **2 725 208**
(51) ***F01L 13/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 725 229**
(51) ***F04B 39/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
FR 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 04.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 04.05.2017
(84) BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 725 230**
(51) ***F04B 39/12***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
(84) MC 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016

PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 725 239**
(51) ***F15B 13/043***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 27.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 27.06.2017

(11) **2 725 252**
(51) ***F16D 48/06***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MC 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 725 255**
(51) ***F16D 65/00***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 20.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 20.06.2017

(11) **2 725 256**
(51) ***F16D 65/00***
(84) AT 01.02.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 20.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 20.06.2017

(11) **2 725 260**
(51) ***F16H 41/26***
(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IE 20.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017
FR 31.07.2017

(11) **2 725 262**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
MK 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LU 03.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
HU 03.12.2012
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 03.12.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 03.12.2016

(11) **2 725 266**
(51) ***C23C 14/06***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 725 272**
(51) ***F16L 13/14***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.10.2017
MT 26.04.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 18.10.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 18.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 725 291**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 15.03.2017
MC 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 24.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 24.10.2017
FR 31.10.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.10.2017
MT 24.10.2017

(11) **2 725 312**
(51) ***F25B 49/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017
MT 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 18.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 20.11.2017

(11) **2 725 315**
(51) ***F26B 17/00***
(84) AT 28.06.2017
MC 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 25.10.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 25.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 725 337**
(51) ***G01M 13/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 725 346**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 19.06.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.06.2017
IT 08.03.2017
LU 19.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 725 353**
(51) ***G01N 29/11***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 24.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 24.10.2017
SI 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 725 375**
(51) ***G01R 33/02***
(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 21.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017
FR 31.07.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 725 377**
(51) ***G01R 33/38***
(84) AT 02.08.2017
MC 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017

LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 10.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 725 382**
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 725 399**
(84) AT 08.03.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
LU 23.10.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 23.10.2017

(11) **2 725 412**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 725 420**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.10.2017
MT 23.10.2017

(11) **2 725 436**
(84) AT 05.04.2017
MC 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 24.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
DE 01.05.2018
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(51) ***G01S 13/90***
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017

(51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 29.11.2017

(51) ***G03B 21/00***
(84) AT 05.07.2017
MC 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 23.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 24.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 725 503**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 23.10.2017

(11) **2 725 517**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
FR 27.11.2017

(11) **2 725 525**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 725 602**
(84) AT 26.07.2017
MC 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 725 624**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 24.09.2017
FR 02.10.2017

(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 23.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017

(51) ***G06F 21/74***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 25.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 25.10.2017

(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 29.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017

(51) ***H01J 37/244***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 24.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
SI 26.07.2017
MT 24.10.2017

(51) ***H01L 31/0224***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 725 632**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
FR 26.12.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***H01L 51/00***
(84) BE 26.10.2016
HU 24.11.2010
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 24.11.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 24.11.2016

(11) **2 725 651**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 06.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 06.08.2017

(51) ***H01M 10/48***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 06.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 725 660**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(51) ***H01R 9/24***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 725 680**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 22.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 22.01.2017

(11) **2 725 682**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 29.03.2017
MC 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 15.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 15.10.2017
MT 15.10.2017

(11) **2 725 688**
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
CH 31.10.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
LU 26.10.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.10.2017
(84) CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 31.10.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 725 691**
(51) ***H02K 11/40***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 29.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 725 703**
(51) ***H02P 6/18***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 725 726**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 19.07.2017
MC 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 25.10.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 25.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 725 733**
(51) ***H04L 1/16***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 18.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 18.03.2017

(11) **2 725 744**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
HU 15.12.2010
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 725 760**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
FR 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 19.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 19.06.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 725 825**
(51) ***H04W 8/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 725 831**
(51) ***H04W 8/12***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 725 839**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 10.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 10.04.2017

(11) **2 725 847**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 20.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 20.07.2017
(84) BG 31.08.2017
FR 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 20.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 725 848**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 29.03.2017
MC 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 22.10.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 22.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 725 857**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
SI 25.05.2016
MT 23.01.2017
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 725 869**
(51) ***H04W 76/06***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 29.01.2017

(11) **2 725 883**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 28.10.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017

RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 725 889** (51) ***A01D 89/00***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 29.06.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 725 890** (51) ***A01D 89/00***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 29.06.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 725 893** (51) ***A01G 15/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 09.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 09.07.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 09.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 725 899** (51) ***A01N 25/22***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 28.06.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 28.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 725 938** (51) ***A45D 1/04***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 725 941** (51) ***A47B 88/40***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 725 949** (51) ***A47J 31/06***
(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GB 15.06.2017
HR 22.02.2017
IT 15.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 22.05.2017
FR 30.06.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 15.06.2017

(11) **2 725 955** (51) ***A47L 9/16***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 21.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 725 958** (51) ***A47L 11/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 29.06.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 29.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 725 978** (51) ***G01N 33/487***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LU 26.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 26.06.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 725 988** (51) ***A61B 17/34***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 725 994** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 02.07.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 02.07.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 726 010** (51) ***B25J 15/08***
(84) AT 15.02.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 27.06.2017
(84) BG 15.05.2017
FR 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 27.06.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 726 024** (51) ***A61F 2/76***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 02.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 02.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 02.07.2017

(11) **2 726 027** (51) ***A61F 2/91***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 726 029** (51) ***A61F 5/01***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017

LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 726 046** (51) ***A61F 13/74***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 29.06.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 726 048** (51) ***A61H 19/00***
(84) AT 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 29.06.2017
BG 02.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 726 061** (51) ***A61K 31/215***
(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 19.06.2017

(11) **2 726 074** (51) ***A61K 31/4439***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 726 076** (51) ***A61K 31/519***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 28.06.2017

(11) **2 726 087** (51) ***A61K 36/31***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
LU 29.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 726 114** (51) ***B29C 61/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 08.05.2017

(11) **2 726 126** (51) ***A61M 16/01***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 726 127** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 15.02.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 18.06.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.06.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 18.06.2017

(11) **2 726 142** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.06.2017
BG 10.08.2017
FR 10.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 25.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
MT 25.06.2017

(11) **2 726 155** (51) ***A61K 8/67***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 14.09.2017
HR 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 14.09.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 14.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 726 171** (51) ***B01D 46/24***
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 29.06.2017

(11) **2 726 186** (51) ***B01F 17/42***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 27.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 27.09.2017
BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 27.09.2017
IT 24.05.2017
LI 30.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 726 211** (51) ***B05B 1/04***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 726 221** (51) ***B07C 5/342***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 28.06.2017

(11) **2 726 230** (51) ***B21F 27/20***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 22.06.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
CZ 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017

RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SK 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 726 234** (51) ***B22D 19/00***
(84) BG 20.10.2016 (84) CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 IT 20.07.2016
LT 20.07.2016 LV 20.07.2016
MC 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SI 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 726 237** (51) ***B23B 29/20***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 726 264** (51) ***B29C 35/08***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IE 27.06.2017 LI 30.06.2017
LT 23.11.2016 LU 27.06.2017
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
MT 27.06.2017

(11) **2 726 267** (51) ***B29C 45/16***
(84) BG 10.08.2017 (84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IE 28.06.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LU 28.06.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
GB 10.08.2017 BE 30.06.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 726 270** (51) ***B29C 63/02***
(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
HR 28.03.2018 NO 28.06.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018 MT 28.03.2018

(11) **2 726 291** (51) ***B41F 15/36***
(84) AT 17.08.2016 (84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
FI 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 LT 17.08.2016
LV 17.08.2016 MC 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016 MT 17.08.2016

(11) **2 726 297** (51) ***B41J 2/435***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CH 31.07.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
LU 01.07.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 01.07.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LI 31.07.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
BE 31.07.2017 MT 01.07.2017

(11) **2 726 301** (51) ***B60B 5/02***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IE 30.05.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LU 30.05.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 BE 31.05.2017
MT 30.05.2017

(11) **2 726 303** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CH 30.06.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GB 30.06.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IE 30.06.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LI 30.06.2017 LT 15.03.2017
LU 30.06.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017
BE 30.06.2017 MT 30.06.2017

(11) **2 726 304** (51) ***B60C 11/03***
(84) BG 26.07.2017 (84) CH 30.06.2017
FR 30.06.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GB 26.07.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IE 05.06.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LI 30.06.2017 LT 26.04.2017
LU 05.06.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 BE 30.06.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 726 309** (51) ***B60J 5/04***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CH 30.06.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
FI 29.03.2017 GB 29.06.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IE 28.06.2017 IS 29.07.2017
LI 30.06.2017 LT 29.03.2017
LU 28.06.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 BE 30.06.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 726 310** (51) ***B60K 1/04***
(84) BG 25.01.2018 (84) FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 LV 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
RO 25.10.2017 MT 25.10.2017

(11) **2 726 311** (51) ***B60K 1/04***
(84) BG 08.05.2017 (84) CH 30.06.2017
CZ 08.02.2017 DK 08.02.2017
EE 08.02.2017 FI 08.02.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
IE 19.06.2017 LI 30.06.2017
LT 08.02.2017 LU 19.06.2017
LV 08.02.2017 MC 08.02.2017
NL 08.02.2017 NO 08.05.2017
PL 08.02.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 RS 08.02.2017
SE 08.02.2017 SI 08.02.2017
SK 08.02.2017 SM 08.02.2017
BE 30.06.2017 MT 08.02.2017

(11) **2 726 316** (51) ***H02P 4/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CH 30.06.2017
FR 30.06.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GB 26.06.2017 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IE 26.06.2017
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LI 30.06.2017 LT 09.11.2016
LU 26.06.2017 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 MT 26.06.2017

(11) **2 726 319** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CH 30.06.2017 CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
HR 31.05.2017 IE 28.06.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
LI 30.06.2017 LT 31.05.2017
LU 28.06.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 BE 30.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 726 323** (51) ***F16F 15/08***
(84) BG 10.08.2017 (84) CH 30.06.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IE 21.06.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LI 30.06.2017
LT 10.05.2017 LU 21.06.2017
LV 10.05.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017

SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
MT 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 726 325** (51) ***B60N 2/68***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 07.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 726 327** (51) ***B60Q 1/26***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 726 329** (51) ***B60R 21/0132***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 726 332** (51) ***B60S 1/38***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 726 333** (51) ***B60S 1/38***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 726 334** (51) ***B60S 1/38***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 726 345** (51) ***B60S 5/06***
(84) AT 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 05.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 05.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 726 346** (51) ***B60T 8/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 726 354** (51) ***F16H 61/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 726 357** (51) ***B61L 21/06***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 726 364** (51) ***B63B 35/03***
(84) AT 01.02.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 25.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 25.06.2017

(11) **2 726 371** (51) ***B64C 1/12***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 726 374** (51) ***B60N 2/46***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 28.06.2017
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 726 378** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 17.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 17.05.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 726 383** (51) ***B65D 81/34***
(84) AT 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CZ 27.06.2017
EE 12.10.2016
GB 27.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 726 384** (51) ***B65D 88/54***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 28.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 15.06.2017
FR 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 28.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 726 386** (51) ***B65G 17/24***
(84) AT 01.03.2017
FR 30.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 21.06.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.06.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017

MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 726 387**
(51) ***B65G 17/40***
(84) HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 09.05.2017
(84) IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 726 413**
(51) ***C01C 1/08***
(84) BG 08.06.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.06.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017
(84) EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 29.06.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 726 414**
(51) ***C01C 1/08***
(84) BG 22.06.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.06.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
(84) EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 29.06.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 726 422**
(51) ***C03B 37/012***
(84) AT 15.02.2017
CH 30.06.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 08.06.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 08.06.2017

(11) **2 726 431**
(51) ***C04B 2/10***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 726 432**
(51) ***C04B 20/10***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 726 433**
(51) ***C04B 24/38***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) CH 30.06.2017
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 21.12.2016
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 726 436**
(51) ***C04B 28/14***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 726 444**
(51) ***C07B 59/00***
(84) AT 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 28.06.2017
(84) BG 19.01.2017
FR 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 28.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 726 448**
(51) ***C07C 67/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 28.06.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.06.2017
IT 02.11.2016
LU 28.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 726 451**
(51) ***C07C 49/603***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 11.06.2017

(11) **2 726 455**
(51) ***C07C 403/24***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016
(84) CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 726 458**
(51) ***C07D 317/54***
(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.06.2017
IT 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 29.06.2017
LU 29.06.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 726 462**
(51) ***C07D 223/16***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 31.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 31.07.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 31.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 726 468**
(51) ***C07D 263/58***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 27.06.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 726 472**
(51) ***C07D 309/12***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 29.06.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 29.06.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 29.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 726 474**
(51) ***C07D 401/06***
(84) AT 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 27.06.2017
(84) CH 30.06.2017
EE 15.03.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 15.03.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 726 478**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017

HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 726 494** (51) ***C07K 1/06***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 28.06.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 28.06.2017
IT 04.01.2017
LU 28.06.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 726 496** (51) ***C07K 1/18***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 726 497** (51) ***C07K 14/00***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 28.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 28.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 726 558** (51) ***C09D 5/16***

(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 29.06.2017
BG 08.06.2017
FR 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 29.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 726 559** (51) ***C09D 5/16***

(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 29.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
BG 05.07.2017
FR 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 726 560** (51) ***C09D 5/00***

(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 29.06.2017
BG 01.06.2017
FR 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 29.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 726 561** (51) ***C09D 5/16***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
FR 30.06.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 29.06.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.06.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 29.06.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 29.06.2017

(11) **2 726 570** (51) ***C09K 3/30***

(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 726 593** (51) ***C12P 7/06***

(84) AT 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 31.05.2017

(11) **2 726 594** (51) ***B01F 3/04***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 31.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 726 598** (51) ***C12N 1/20***

(84) AT 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 31.05.2017

(11) **2 726 615** (51) ***C12N 9/02***

(84) BG 01.06.2017
FR 30.06.2017
EE 01.03.2017
GB 22.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 726 624** (51) ***C12P 7/46***

(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
LU 02.07.2017
HR 30.11.2016
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 02.07.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 02.07.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 726 628** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 11.05.2016
HU 07.12.2011
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
MK 11.05.2016
IS 11.05.2016
HR 11.05.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 07.12.2016
BE 11.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 07.12.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 726 634** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 29.06.2017
LU 29.06.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017

SK 22.02.2017
BE 30.06.2017
SM 22.02.2017
MT 29.06.2017

(11) **2 726 652** (51) ***C40B 30/04***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 28.06.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.06.2017
(84) CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 726 653** (51) ***D01D 5/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 16.05.2017

(11) **2 726 667** (51) ***D06M 23/16***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 726 677** (51) ***E02D 3/12***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 21.06.2017

(11) **2 726 681** (51) ***E04B 2/74***
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 726 691** (51) ***E05D 7/04***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
EE 14.09.2016
FR 31.05.2017
GR 15.12.2016
HU 23.05.2017
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 22.05.2017
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 22.05.2017
HR 14.09.2016
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 726 706** (51) ***E21B 47/022***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 17.07.2017
HR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
FR 07.08.2017
DE 01.02.2018
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 17.07.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 07.09.2017
MT 17.07.2017

(11) **2 726 714** (51) ***F01L 1/047***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 29.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 726 715** (51) ***F01L 1/047***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 29.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 726 716** (51) ***F01L 7/06***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GB 28.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 726 721** (51) ***F02D 13/02***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 20.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 726 729** (51) ***F02M 51/06***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 08.05.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 08.05.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
MT 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 08.05.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
AT 08.05.2017

(11) **2 726 730** (51) ***F02M 61/16***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 15.05.2017
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
AT 15.05.2017
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 15.05.2017
LU 15.05.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 726 734** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 29.06.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 29.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 726 736** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 29.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 29.06.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 726 739** (51) ***F04B 43/02***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 726 752**
(51) ***F16D 3/205***

(84) BG 03.08.2017
FR 03.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.08.2017
MT 03.05.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 726 757**
(51) ***B60K 6/28***

(84) AT 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 25.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 31.05.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 726 761**
(51) ***F16H 57/08***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 726 762**
(51) ***F16H 61/28***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 726 769**
(51) ***F16L 37/244***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 19.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 19.04.2017

(11) **2 726 778**
(51) ***F21V 17/16***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
FR 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 31.05.2017

(11) **2 726 782**
(51) ***F21V 15/01***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 726 784**
(51) ***F21V 25/12***

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 726 786**
(51) ***F23R 3/28***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 726 803**
(51) ***C21C 5/34***

(84) CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 27.06.2017
FR 17.07.2017
DK 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 17.08.2017

(11) **2 726 804**
(51) ***F28D 7/16***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 726 808**
(51) ***F28F 9/02***

(84) AT 06.07.2016
CH 30.06.2017
EE 06.07.2016
GB 28.06.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
MT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 726 809**
(51) ***F41H 5/04***

(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 27.06.2017

(11) **2 726 813**
(51) ***G01B 7/34***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 22.06.2017
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 726 816**
(51) ***G01C 15/00***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 726 822**
(51) ***G01D 5/24***

(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 02.07.2017
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 02.07.2017

(11) **2 726 823** (51) ***G01D 5/24***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 02.07.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 02.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 02.07.2017

(11) **2 726 825** (51) ***G01D 18/00***

(84) BG 19.10.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
(84) EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 726 830** (51) ***G01J 3/42***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 726 832** (51) ***B82Y 10/00***

(84) AT 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 29.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 30.06.2017
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 726 865** (51) ***G01N 33/50***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 29.06.2017

(11) **2 726 885** (51) ***G01R 1/20***

(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017
MT 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
AT 16.05.2017

(11) **2 726 893** (51) ***G01R 33/483***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 23.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 23.02.2017

(11) **2 726 913** (51) ***G01W 1/14***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 726 922** (51) ***G02B 6/138***

(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 28.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 28.06.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 726 940** (51) ***G03G 9/09***

(84) AT 18.01.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 21.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 18.04.2017
FR 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 21.06.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 726 958** (51) ***G06F 1/32***

(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 29.06.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 726 966** (51) ***G06F 3/0481***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 727 002** (51) ***G06F 3/06***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 727 091** (51) ***G07F 17/24***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 727 121** (51) ***H01B 1/22***

(84) AT 21.06.2017
CH 30.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 27.06.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
SI 21.06.2017
MT 27.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.06.2017
FR 21.08.2017

(11) **2 727 127** (51) ***H01J 9/02***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LU 29.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 29.06.2017

(11) **2 727 129** (51) ***H01J 37/06***

(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 26.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 05.07.2017
FR 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 26.06.2017

(11) **2 727 142** (51) ***G06F 1/20***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 11.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017

IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 727 143** (51) ***H01L 23/34***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 727 166** (51) ***H01M 2/04***
(84) AT 14.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 27.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.06.2017
MT 27.06.2017

(11) **2 727 177** (51) ***H01M 6/16***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
FR 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 27.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 27.06.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 727 178** (51) ***H01M 6/40***
(84) AT 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 28.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 30.06.2017
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 727 183** (51) ***H01Q 11/10***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 30.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 30.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 727 189** (51) ***H01R 13/52***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 727 190** (51) ***H01R 13/52***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 727 191** (51) ***H01R 13/62***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
FR 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 29.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 29.06.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 727 194** (51) ***H01R 25/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 727 198** (51) ***H01S 3/108***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 28.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 727 202** (51) ***H01S 5/227***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 727 208** (51) ***H02J 7/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 727 211** (51) ***B60L 11/14***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 727 213** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 727 225** (51) ***H02K 11/40***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 26.06.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 727 239** (51) ***H03F 3/68***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016

PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 727 247** (51) ***H03M 7/40***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 29.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 29.06.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 727 264** (51) ***H04B 10/07***
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 20.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 17.08.2017
MT 20.06.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 727 266** (51) ***H04B 10/516***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 29.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 29.06.2017

(11) **2 727 277** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 01.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 17.08.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 727 285** (51) ***H04L 12/10***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 21.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 727 287** (51) ***G06F 11/14***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 08.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 08.06.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 727 343** (51) ***H04N 19/196***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 28.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 28.06.2017

(11) **2 727 369** (51) ***H04N 5/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 27.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 27.06.2017

(11) **2 727 408** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 24.05.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 727 412** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 12.07.2017
FR 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 26.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 26.06.2017

(11) **2 727 414** (51) ***H04W 48/18***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 727 421** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 29.06.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 727 424** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 25.01.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 29.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 29.06.2017

(11) **2 727 428** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 07.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 28.06.2017
IT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017

LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 28.06.2017
LU 28.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 727 454** (51) ***A01D 87/02***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 05.11.2017
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 05.11.2017

(11) **2 727 464** (51) ***A01K 23/00***
(84) AT 05.04.2017
MC 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 25.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 25.10.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 727 472** (51) ***A23K 40/20***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
LU 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 727 475** (51) ***C12C 7/04***
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 31.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 727 479** (51) ***A24C 5/32***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
(84) MC 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
LU 31.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 31.10.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 727 487** (51) ***A43B 3/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 04.11.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 727 501** (51) ***G07F 11/28***
(84) IT 02.08.2017
MC 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 25.10.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 727 507** (51) ***A47K 10/32***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
LU 30.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
(84) MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 727 508** (51) ***A47K 11/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 24.04.2017
IT 11.01.2017
LU 24.04.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 24.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 727 513** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 26.04.2017
MC 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 29.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 29.10.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 727 514** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 28.11.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 28.11.2017

(11) **2 727 518** (51) ***A61B 3/10***
(84) AT 05.04.2017
MC 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 30.10.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 30.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.10.2017
MT 30.10.2017

(11) **2 727 550** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 13.04.2016
BE 13.04.2016
CY 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
(84) HU 23.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
GR 14.07.2016
IS 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 23.12.2016

(11) **2 727 554** (51) ***A61C 7/36***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 727 557** (51) ***A61C 17/34***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 31.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 31.10.2017
(84) MC 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 727 563** (51) ***A61F 2/95***

(84) AT 26.04.2017
MC 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017
MT 31.10.2017

(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 31.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 727 575** (51) ***A61J 11/02***

(84) BE 27.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
MC 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 01.11.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 01.11.2016

(84) HU 01.11.2013
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
HR 27.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 727 580** (51) ***A61K 8/67***

(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 27.06.2017

(11) **2 727 581** (51) ***A61K 8/67***

(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 727 605** (51) ***A61K 47/30***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 727 610** (51) ***A61L 9/12***

(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 04.11.2016

(84) HU 04.11.2013
BG 09.06.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
MK 09.03.2016
MC 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 04.11.2016

(11) **2 727 612** (51) ***A61M 1/10***

(84) BE 19.10.2016
HU 05.11.2013
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 05.11.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(84) BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 05.11.2016

(11) **2 727 619** (51) ***A61M 15/06***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 16.08.2017
HR 22.03.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 727 620** (51) ***A61M 16/06***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 09.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 09.05.2017

(11) **2 727 627** (51) ***A61Q 11/00***

(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 727 652** (51) ***B05C 1/08***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017

(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
MT 05.04.2017

LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 727 678** (51) ***G01D 11/24***

(84) AT 23.03.2016
HU 04.11.2013
CH 30.11.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
MC 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 04.11.2016

(84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 04.11.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 727 692** (51) ***B28B 23/00***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 05.11.2017

(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 727 695** (51) ***B29C 39/10***

(84) AT 01.03.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 31.10.2017

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 31.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 727 696** (51) ***B29C 44/12***

(84) AT 23.03.2016
BE 23.03.2016
CH 31.12.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(84) HU 20.12.2012
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 727 703**
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 25.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 25.10.2017
SI 14.06.2017
MT 25.10.2017
(51) ***B29C 45/74***
(84) MC 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 727 704**
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 12.06.2017
(51) ***B29C 49/04***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 727 705**
(84) HU 06.11.2013
CY 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
FI 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
(51) ***B29C 49/64***
(84) BG 03.05.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
MK 03.02.2016
MC 03.02.2016
HR 03.02.2016
LT 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MT 03.02.2016

(11) **2 727 720**
(84) BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
IE 06.11.2016
LI 30.11.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
MT 14.09.2016
(51) ***B32B 7/02***
(84) CH 30.11.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 727 721**
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017
(51) ***B32B 27/06***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 29.06.2017

(11) **2 727 735**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
MK 10.08.2016
MC 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 04.11.2016
(51) ***B41J 11/00***
(84) BE 10.08.2016
HU 04.11.2013
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 04.11.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 727 742**
(84) BE 30.11.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
MC 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
(51) ***G02B 3/00***
(84) HU 05.11.2013
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 05.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 727 743**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
GR 09.06.2017
IE 15.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017
(51) ***B60C 5/14***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 15.05.2017

(11) **2 727 751**
(84) SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
RS 13.09.2017
(51) ***G07C 5/08***
(84) BG 13.12.2017
IS 13.01.2018
MT 31.10.2017

(11) **2 727 756**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 04.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 04.10.2017
(51) ***B60K 11/04***
(84) AT 12.07.2017
MC 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 727 757**
(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 30.06.2017
GR 16.06.2017
IE 28.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017
(51) ***B60K 17/344***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 28.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 727 763**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 16.11.2017
RO 11.10.2017
(51) ***B60N 2/42***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 16.11.2017

(11) **2 727 766**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
(51) ***B60P 7/08***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 727 772**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
FR 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 28.06.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 28.06.2017
(51) ***B60R 16/02***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 727 776**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017
(51) ***B60R 21/2165***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 727 783**
(84) AT 18.05.2016
HU 06.11.2012
CY 18.05.2016
(51) ***B60T 8/17***
(84) BE 18.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 18.05.2016

DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
MC 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 06.11.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 06.11.2016

(11) **2 727 792** (51) ***B61D 15/06***
(84) AT 17.02.2016
BE 17.02.2016
CY 17.02.2016
EE 17.02.2016
MK 17.02.2016
MC 17.02.2016
GR 18.05.2016
IE 06.11.2016
LT 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
MT 06.11.2016
(84) HU 06.11.2013
BG 17.05.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
FI 17.02.2016
IS 17.02.2016
HR 17.02.2016
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
SE 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 727 803** (51) ***B62D 55/104***
(84) AT 15.02.2017
MC 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
CH 31.10.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
LU 28.10.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.10.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 28.10.2017

(11) **2 727 805** (51) ***B62J 23/00***
(84) AT 17.05.2017
MC 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 09.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 09.09.2017
MT 09.09.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 09.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 727 816** (51) ***B63H 5/125***
(84) AT 15.03.2017
MC 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 25.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
GB 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 727 821** (51) ***B64C 1/06***
(84) AT 29.03.2017
MC 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 23.10.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 23.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 727 848** (51) ***B65B 51/10***
(84) BE 09.11.2016
FR 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 22.06.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 22.06.2017
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 22.06.2017
IT 09.11.2016
LU 22.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 727 852** (51) ***B65D 5/38***
(84) HU 03.11.2012
BG 03.05.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
GB 03.11.2016
HR 03.02.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MT 03.11.2016
(84) BE 03.02.2016
CY 03.02.2016
DK 03.02.2016
MK 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IE 03.11.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 727 856** (51) ***B65D 81/38***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) MC 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 727 877** (51) ***B66F 5/04***
(84) AT 06.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
MC 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
(84) HU 05.11.2013
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 727 880** (51) ***B81B 3/00***
(84) BE 30.11.2016
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
MK 08.06.2016
FI 08.06.2016
FR 30.11.2016
GR 09.09.2016
IE 05.11.2016
IT 08.06.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016
(84) HU 05.11.2012
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
ES 08.06.2016
MC 08.06.2016
GB 05.11.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 727 891** (51) ***C03C 25/10***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 727 894** (51) ***C04B 28/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
LU 30.10.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 30.10.2017

(11) **2 727 898** (51) ***B22F 7/06***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 02.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 02.07.2017
(84) BG 01.05.2017
FR 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 02.07.2017
GR 02.05.2017
IE 02.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 727 912** (51) ***C07D 239/42***
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 29.06.2017
(84) EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017

MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 727 920** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 27.07.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 29.06.2017

(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 27.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 727 921** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 31.10.2017

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 10.10.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 10.10.2017

(11) **2 727 936** (51) ***C07K 14/47***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
HU 21.11.2007
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
MC 07.09.2016
IE 21.11.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 21.11.2016

(11) **2 727 938** (51) ***C07K 14/78***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 28.06.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 28.06.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 727 947** (51) ***C08F 220/36***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 27.06.2017

(11) **2 727 948** (51) ***C08F 236/04***
(84) AT 22.03.2017
MC 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 29.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 29.10.2017
MT 29.10.2017

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 727 953** (51) ***C08J 3/12***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 29.06.2017

(84) BG 08.06.2017
FR 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 29.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 727 955** (51) ***C08J 9/10***
(84) AT 27.04.2016
HU 06.11.2013
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
FR 30.11.2016
GR 28.07.2016
IE 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(84) BE 27.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
MC 27.04.2016
IS 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 06.11.2016

(11) **2 727 958** (51) ***C08L 23/12***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 08.11.2017

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 727 964** (51) ***C08L 101/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 27.06.2017

(11) **2 727 970** (51) ***C09D 11/30***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 01.06.2017

(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 727 976** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 12.04.2017
MC 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 30.10.2017
FR 31.10.2017

(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 30.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.10.2017
MT 30.10.2017

(11) **2 727 978** (51) ***C09K 19/12***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 16.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 16.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 16.08.2017

(11) **2 727 999** (51) ***C12N 11/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017

GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 13.11.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 13.11.2017

(11) **2 728 007** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 27.03.2017
GR 26.04.2017
IE 05.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 05.02.2017

(11) **2 728 009** (51) ***C12P 19/18***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 31.10.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 31.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 728 010** (51) ***C12P 19/34***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
FR 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 01.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 01.07.2017
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 728 017** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 24.08.2016
HU 19.11.2008
CH 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
MC 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 19.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 19.11.2016

(11) **2 728 018** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 30.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 30.05.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 30.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 728 019** (51) ***B01D 53/62***

(84) AT 17.08.2016
HU 24.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
MK 17.08.2016
MC 17.08.2016
GR 17.08.2016
IE 24.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CY 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IS 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 24.11.2016

(11) **2 728 024** (51) ***C22C 9/04***

(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 27.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 27.06.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 728 028** (51) ***C22C 38/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 728 037** (51) ***C23C 14/08***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 01.11.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 01.11.2017

(11) **2 728 038** (51) ***C23C 14/34***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
BE 02.11.2016
HU 15.11.2012
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 15.11.2016
GR 03.02.2017
IE 15.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 728 048** (51) ***D06F 33/02***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
GR 05.04.2017
IE 08.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 728 050** (51) ***D06F 37/04***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 06.12.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 728 054** (51) ***D06F 39/02***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 06.12.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 728 059** (51) ***D06F 39/12***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 06.12.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 728 060** (51) ***D06F 39/12***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
BE 17.08.2016
HU 06.12.2012
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
IS 17.08.2016

GR 18.11.2016
IE 06.12.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 728 061**
(84) AT 18.05.2016
HU 06.12.2012
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 06.12.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 06.12.2016
(51) ***D06F 39/12***
(84) BE 18.05.2016
CH 31.12.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
IS 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 728 062**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 06.12.2017
(51) ***D06F 39/12***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 728 068**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
BE 31.10.2017
IT 04.10.2017
MT 23.10.2017
(51) ***E01H 11/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 23.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 728 071**
(84) HU 05.11.2012
CY 03.02.2016
EE 03.02.2016
ES 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LV 03.02.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SM 03.02.2016
(51) ***E02D 19/16***
(84) BG 03.05.2016
DK 03.02.2016
MK 03.02.2016
MC 03.02.2016
HR 03.02.2016
LT 03.02.2016
NL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SI 03.02.2016
MT 03.02.2016

(11) **2 728 084**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
(51) ***F16L 27/11***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
MC 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 728 092**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
(51) ***E05B 47/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 728 093**
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 13.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
(51) ***E05B 77/06***
(84) MC 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 13.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 728 101**
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 30.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 30.08.2017
MT 01.02.2017
(51) ***E06B 5/16***
(84) CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 728 119**
(84) AT 03.02.2016
BG 03.05.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
FI 03.02.2016
FR 30.11.2016
HR 03.02.2016
IS 03.06.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MT 05.11.2016
(51) ***F01D 5/18***
(84) BE 03.02.2016
CH 30.11.2016
DE 01.06.2017
EE 03.02.2016
MK 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IE 05.11.2016
IT 03.02.2016
LT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 728 132**
(84) IT 09.08.2017
MC 09.08.2017
DK 09.08.2017
(51) ***F01K 27/02***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
LU 11.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 728 134**
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017
(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 728 138**
(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 22.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 22.06.2017
(51) ***F02B 39/00***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 728 156**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
(51) ***F02M 26/21***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 728 160**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 04.11.2017
(51) ***F02M 55/02***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 04.11.2017

(11) **2 728 165**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
(51) ***F03B 13/18***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017

MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017
MT 23.10.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 23.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 13.11.2017

(11) **2 728 189**
(51) ***F04B 53/06***
(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 29.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017
FR 31.07.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.06.2017
MT 29.06.2017

(11) **2 728 198**
(51) ***F04D 29/58***
(84) AT 14.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 26.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 26.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
FR 16.08.2017

(11) **2 728 203**
(51) ***F15B 7/00***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 728 204**
(51) ***F15B 11/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 27.06.2017
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 728 209**
(51) ***F16B 25/00***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 08.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 728 213**
(51) ***F16D 3/06***
(84) AT 14.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 25.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.06.2017
MT 25.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 728 214**
(51) ***F16D 23/02***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
MC 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 728 222**
(51) ***F16H 55/17***
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 30.06.2017
GR 20.07.2017
IE 29.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 29.06.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 728 236**
(51) ***F16L 37/084***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 19.07.2017
GR 20.07.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 728 241**
(51) ***F17C 5/00***
(84) HU 05.11.2012
CY 03.02.2016
DK 03.02.2016
MK 03.02.2016
FI 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MT 03.02.2016
BG 03.05.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 728 261**
(51) ***F23R 3/14***
(84) AT 19.04.2017
MC 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 23.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
FR 31.10.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017
MT 23.10.2017

(11) **2 728 278**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
LU 01.07.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GB 01.07.2017
GR 06.01.2017
IE 01.07.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 01.07.2017

(11) **2 728 280**
(51) ***F25B 13/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 728 295**
(51) ***F41B 11/57***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 728 298**
(51) ***F41H 5/22***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 31.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 23.10.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.10.2017
MT 07.06.2017
MC 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 31.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 23.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 728 303**
(51) ***G01B 7/14***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017

MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 30.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 30.10.2017

(11) **2 728 304** (51) ***G01B 11/00***
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 18.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 18.06.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 728 307** (51) ***G01B 11/25***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 30.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 728 308** (51) ***G01C 11/02***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 24.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 24.10.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 728 311** (51) ***G01C 21/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 30.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 30.10.2017

(11) **2 728 314** (51) ***G01D 3/08***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 728 350** (51) ***G01N 30/86***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 728 355** (51) ***G01N 33/542***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 05.11.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 728 357** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 19.09.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 19.09.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 19.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 728 358** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 29.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 29.06.2017

(11) **2 728 369** (51) ***G01R 33/07***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 10.01.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 31.01.2017
GR 16.09.2016
IE 10.01.2017
IT 15.06.2016
LU 10.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 10.01.2017
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 728 374** (51) ***G01S 17/89***
(84) BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 728 389** (51) ***G02B 6/255***
(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 28.06.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 728 400** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 08.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 08.03.2017

(11) **2 728 402** (51) ***G02F 1/1341***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 22.03.2017
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 22.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 728 410** (51) ***G03G 9/097***
(84) AT 21.06.2017
MC 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017

GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 728 411**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 30.10.2017
(51) ***G03G 15/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 30.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 728 420**
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***G04B 19/26***
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 728 424**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***G05D 1/00***

(11) **2 728 434**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 02.11.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 02.11.2017

(11) **2 728 448**
(84) AT 26.07.2017
MC 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
(51) ***G06F 3/0354***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 30.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 30.10.2017

(11) **2 728 456**
(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 17.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 17.06.2017
(51) ***G06F 3/0485***
(84) BG 29.06.2017
FR 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 728 471**
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 06.06.2017

(11) **2 728 473**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***G06F 9/48***

(11) **2 728 490**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 31.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 728 516**
(84) AT 17.05.2017
MC 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017
(51) ***G06K 17/00***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 31.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 728 524**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 30.10.2017
(51) ***G07B 15/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 728 557**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 27.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 27.02.2017
(51) ***G07D 1/00***
(84) CH 28.02.2017
EE 13.07.2016
FR 28.02.2017
GR 14.10.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 13.07.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 728 562**
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 07.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 16.08.2017
(51) ***G08G 1/01***
(84) MC 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 728 564**
(84) HU 05.11.2013
CY 10.02.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
FI 10.02.2016
GR 11.05.2016
IE 05.11.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
(51) ***G08G 3/02***
(84) BG 10.05.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
MK 10.02.2016
MC 10.02.2016
HR 10.02.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
MT 10.02.2016

(11) **2 728 570**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
GR 08.12.2016
IE 26.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 26.03.2017
(51) ***G09F 9/33***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 26.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 728 586**
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
(51) ***H01B 1/02***
(84) BG 19.07.2017
FR 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 27.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017

LU 27.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 27.06.2017

(11) **2 728 591** (51) ***H01L 39/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 728 597** (51) ***H01H 1/28***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 728 599** (51) ***H01H 3/16***
(84) AT 08.03.2017
MC 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 15.10.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 15.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 728 605** (51) ***H01H 71/02***
(84) AT 01.02.2017
MC 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 23.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.10.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 23.10.2017

(11) **2 728 639** (51) ***C07D 471/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 728 641** (51) ***H01M 2/04***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 31.10.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 31.10.2017
BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 728 643** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 25.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 25.11.2016
BE 19.10.2016
HU 25.11.2011
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
MK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 728 645** (51) ***H01M 2/16***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 728 655** (51) ***H01M 8/0206***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
FR 30.06.2017
EE 30.11.2016
GB 25.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 25.06.2017

(11) **2 728 665** (51) ***H01Q 5/321***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 05.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 05.02.2017

(11) **2 728 669** (51) ***H01Q 15/08***
(84) AT 11.05.2016
HU 16.11.2011
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
MK 11.05.2016
MC 11.05.2016
IS 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 16.11.2016
BE 11.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
FR 30.11.2016
GR 12.08.2016
IE 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 728 673** (51) ***H01R 12/70***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016
HU 06.11.2012
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 728 698** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 01.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 01.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 01.07.2017

(11) **2 728 725** (51) ***H02M 3/156***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 30.10.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 30.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 728 736** (51) ***H02K 29/08***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 27.06.2017

(11) **2 728 752** (51) ***H03K 17/955***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
MC 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017

LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 22.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 728 768** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 22.02.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 25.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 25.07.2017

(11) **2 728 782** (51) ***H04L 1/18***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 728 799** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 08.03.2017

(11) **2 728 809** (51) ***H04L 12/44***

(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FR 30.06.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 30.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 30.06.2017

(11) **2 728 826** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 03.02.2016
BE 03.02.2016
CY 03.02.2016
DK 03.02.2016
MK 03.02.2016
FI 03.02.2016
GR 04.05.2016
IE 01.11.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
(84) HU 01.11.2012
BG 03.05.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
HR 03.02.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SK 03.02.2016
MT 01.11.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 728 844** (51) ***H04M 3/51***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 05.11.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 05.11.2017

(11) **2 728 853** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 09.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
FR 31.08.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 728 885** (51) ***H04N 9/04***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 22.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
GR 04.11.2016
IE 22.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 22.03.2017

(11) **2 728 887** (51) ***H04N 13/00***

(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 14.09.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 14.09.2017
IE 14.09.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 728 903** (51) ***H04R 17/00***

(84) AT 24.05.2017
CH 30.06.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
FR 24.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.06.2017
IE 29.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 24.08.2017
MT 29.06.2017

(11) **2 728 905** (51) ***H04R 29/00***

(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **2 728 908** (51) ***H04B 1/3816***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 02.11.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 02.11.2017

(11) **2 728 913** (51) ***H04W 4/06***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 03.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 03.08.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 03.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 728 935** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 12.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 12.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
MT 12.01.2017

(11) **2 728 942** (51) ***H04W 48/18***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 26.06.2017
IT 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017

LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 26.06.2017
LU 26.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 728 949** (51) ***H04W 68/02***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 03.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 03.02.2017

(11) **2 728 965** (51) ***H05B 6/02***

(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 30.09.2017
IE 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 30.09.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
FR 16.10.2017

(11) **2 728 969** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 30.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 30.10.2017

(11) **2 728 980** (51) ***H05K 3/12***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
FR 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 17.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 17.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 17.07.2017

(11) **2 728 982** (51) ***H05K 5/00***

(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 30.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 30.10.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 728 985** (51) ***H05K 5/02***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 728 986** (51) ***H05K 7/20***

(84) AT 19.07.2017
MC 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 09.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 728 998** (51) ***A01M 29/24***

(84) AT 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 27.06.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 27.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 729 008** (51) ***A61K 31/192***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 06.07.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 06.07.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 729 014** (51) ***A23G 1/42***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IE 26.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 26.06.2017

(11) **2 729 045** (51) ***A47K 10/10***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 06.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 06.07.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 729 046** (51) ***A47K 13/26***

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 05.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 15.03.2017
LU 05.07.2017
GR 16.06.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 729 078** (51) ***A61B 17/435***

(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 729 087** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
LU 04.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 04.07.2017
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 729 095** (51) ***A61F 2/82***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, LU 02.07.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 02.07.2017, IT 26.10.2016, LV 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, MT 02.07.2017

(11) **2 729 108** (51) ***A61G 5/04***

(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, LU 06.07.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SK 29.03.2017, MT 06.07.2017
(84) CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 06.07.2017, IT 29.03.2017, LV 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 729 110** (51) ***B65D 81/32***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, LU 05.07.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, MT 05.07.2017
(84) BE 09.11.2016, CH 31.07.2017, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 05.07.2017, LI 31.07.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 729 112** (51) ***A61K 8/37***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 729 115** (51) ***A61K 8/39***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, LU 05.07.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, MT 05.07.2017
(84) BE 28.12.2016, CH 31.07.2017, DK 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 05.07.2017, LI 31.07.2017, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 729 146** (51) ***A61K 31/44***

(84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017, MT 09.07.2017
(84) CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, BE 31.07.2017

(11) **2 729 159** (51) ***A61K 38/17***

(84) AT 24.05.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, LU 05.07.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, BE 31.07.2017
(84) BG 24.08.2017, DK 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LV 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017, MT 05.07.2017

(11) **2 729 171** (51) ***A61K 39/395***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 09.07.2017, LI 31.07.2017, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 31.07.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, LU 09.07.2017, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 09.07.2017

(11) **2 729 196** (51) ***A61L 29/08***

(84) BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LV 28.12.2016, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SK 28.12.2016, MT 07.07.2017
(84) CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, LU 07.07.2017, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, NO 28.03.2017, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 729 198** (51) ***A61M 1/16***

(84) BG 01.05.2017, DK 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LU 29.06.2017, MC 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017, MT 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 29.06.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 729 200** (51) ***A61M 5/145***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 06.07.2017, IT 19.10.2016, LV 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MT 06.07.2017
(84) BE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, ES 19.10.2016, LU 06.07.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 729 227** (51) ***B01D 3/14***

(84) BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, GB 15.05.2017, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, AT 15.05.2017
(84) CH 31.05.2017, DK 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 15.05.2017, LI 31.05.2017, LU 15.05.2017, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016, MT 23.11.2016

(11) **2 729 248** (51) ***B01J 23/89***

(84) AT 01.03.2017, CH 31.07.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, LU 07.07.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 31.07.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, MT 07.07.2017
(84) BG 01.06.2017, FR 31.07.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GB 07.07.2017, GR 02.06.2017, IE 07.07.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, BE 31.07.2017

(11) **2 729 252** (51) ***B01L 3/00***

(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017, MT 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, SI 09.08.2017

(11) **2 729 268** (51) ***B22D 41/50***

(84) BG 18.04.2017, DK 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 27.06.2017, LI 30.06.2017, LU 27.06.2017, MC 18.01.2017, PT 18.05.2017, SI 18.01.2017, MT 27.06.2017
(84) CH 30.06.2017, EE 18.01.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NO 18.04.2017, RS 18.01.2017, SM 18.01.2017

(11) **2 729 269** (51) ***B23B 27/14***

(84) BG 14.03.2017, EE 14.12.2016, LU 03.07.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LV 14.12.2016, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SK 14.12.2016, BE 31.07.2017
(84) DK 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 03.07.2017, LT 14.12.2016, NO 14.03.2017, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016, MT 14.12.2016

(11) **2 729 280** (51) ***B25D 11/00***

(84) BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 30.06.2017, LU 13.06.2017
(84) CH 30.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 13.06.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017

MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 729 281**
(51) ***B25J 15/00***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 04.07.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 04.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 729 282**
(51) ***B26B 27/00***
(84) AT 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 26.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 26.06.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 729 289**
(51) ***B29C 43/14***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 09.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 729 311**
(51) ***B42D 1/08***
(84) AT 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 729 313**
(51) ***B60B 35/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 729 319**
(51) ***B60K 13/04***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 19.06.2017
CH 30.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017
IE 19.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 729 320**
(51) ***B60K 28/04***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 729 322**
(51) ***B60L 3/12***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
AT 15.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 15.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 729 324**
(51) ***B60N 2/12***
(84) BG 19.07.2017
FR 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 06.07.2017
GR 20.07.2017
IE 06.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 729 328**
(51) ***B60Q 1/48***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
LU 02.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 02.07.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 729 329**
(51) ***B60R 21/203***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 729 331**
(51) ***B60S 3/04***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 729 337**
(51) ***B60W 30/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 15.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
AT 15.03.2017
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 729 341**
(51) ***B61C 3/00***
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 729 344**
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 03.07.2017
GR 20.07.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 729 349**
(51) ***B62D 21/11***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 03.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.07.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017

RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 31.07.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 729 350** (51) ***B62K 3/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 729 359** (51) ***B63B 25/08***
(84) BG 07.03.2017
FR 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 03.07.2017
GR 08.03.2017
IE 03.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 03.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 729 361** (51) ***B63B 17/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 729 364** (51) ***B60N 2/46***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 729 365** (51) ***B60N 2/16***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 06.07.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 06.07.2017
HR 30.11.2016
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 06.07.2017
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 729 369** (51) ***B31D 5/00***
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
LU 06.07.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 06.07.2017
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 06.07.2017

(11) **2 729 377** (51) ***B65D 1/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 729 380** (51) ***B65D 45/32***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 729 395** (51) ***B65G 17/00***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 729 396** (51) ***B65H 19/22***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 729 399** (51) ***B66D 1/20***
(84) AT 07.06.2017
CH 30.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 28.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 729 403** (51) ***B67D 7/30***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 729 411** (51) ***C01B 31/02***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
LU 06.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016
(84) CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 729 412** (51) ***C01B 32/956***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 729 423** (51) ***C03B 37/014***
(84) AT 01.02.2017
CH 30.06.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 25.06.2017

(11) **2 729 440** (51) ***C07C 68/02***
(84) BG 21.03.2017
FR 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 05.07.2017
GR 22.03.2017
IE 05.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 05.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 729 441** (51) ***C07C 68/02***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 729 444** (51) ***C07C 255/58***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017

NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 729 456**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 06.07.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 06.07.2017
(51) ***C07D 301/12***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 06.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 729 457**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 04.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***C07D 319/06***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 04.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 04.07.2017

(11) **2 729 458**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
LU 05.07.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.07.2017
(51) ***C07D 331/04***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 05.07.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 729 462**
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 729 467**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
LU 06.07.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 06.07.2017
(51) ***C07D 487/08***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 06.07.2017
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 729 472**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***C07D 498/04***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 729 476**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
(51) ***A61K 31/519***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 729 485**
(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 09.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.07.2017
(51) ***C07K 5/083***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 09.07.2017

(11) **2 729 495**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***C07K 14/78***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 729 502**
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 28.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 17.08.2017
MT 28.06.2017
(51) ***C08F 8/32***
(84) BG 17.08.2017
FR 17.07.2017
DE 03.01.2018
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 729 506**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
(51) ***C08F 12/08***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 729 510**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***C08G 18/30***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 29.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 29.06.2017

(11) **2 729 515**
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(51) ***C08G 69/18***
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 729 516**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
(51) ***C08G 69/26***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 05.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 729 527**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
LU 02.07.2017
GR 10.02.2017
IE 02.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***C08L 23/08***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 02.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 02.07.2017

(11) **2 729 539**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
(51) ***C09D 5/08***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017

NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 729 540** (51) ***C09D 5/08***
(84) AT 17.06.2015
CH 31.07.2015
DK 17.06.2015
ES 17.06.2015
HR 17.06.2015
IE 06.07.2015
IT 17.06.2015
LT 17.06.2015
MC 17.06.2015
NO 17.09.2015
PT 19.10.2015
RS 17.06.2015
SK 17.06.2015
BG 17.09.2015
CZ 17.06.2015
EE 17.06.2015
GR 18.09.2015
HU 06.07.2012
IS 17.10.2015
LI 31.07.2015
LV 17.06.2015
NL 17.06.2015
PL 17.06.2015
RO 17.06.2015
SI 17.06.2015
MT 06.07.2015

(11) **2 729 549** (51) ***C09K 19/14***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
FR 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 12.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 12.06.2017
BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 729 565** (51) ***C12N 9/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 05.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 05.07.2017
GR 03.02.2017
IE 05.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 05.07.2017

(11) **2 729 566** (51) ***C12N 9/16***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 09.07.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 09.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 729 567** (51) ***C12N 9/22***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
LU 03.07.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 729 589** (51) ***C22B 19/18***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 06.07.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.07.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 06.07.2017

(11) **2 729 595** (51) ***C23C 22/52***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 29.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 29.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 729 604** (51) ***C25D 11/26***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
LU 13.07.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 13.07.2017
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 729 605** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 03.07.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 03.07.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 729 608** (51) ***D03D 1/00***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
CH 30.06.2017
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 28.06.2017
GR 20.01.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 729 611** (51) ***D21F 1/00***
(84) BG 02.11.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017
MT 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SM 02.08.2017

(11) **2 729 617** (51) ***E01B 1/00***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 729 630** (51) ***E03C 1/266***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
FR 31.07.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 06.07.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 06.07.2017
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
LU 06.07.2017
HR 30.11.2016
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 729 633** (51) ***E04B 1/74***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 729 644** (51) ***E04C 2/32***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016

SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 21.02.2017

(11) **2 729 647**
(51) ***E05C 9/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 729 651**
(51) ***E06B 9/72***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 06.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 06.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 729 654**
(51) ***E21B 17/00***
(84) AT 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 729 659**
(51) ***E21B 43/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 729 667**
(51) ***F01C 21/10***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 08.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 07.09.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 729 677**
(51) ***F01N 11/00***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 729 678**
(51) ***F01N 13/02***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 05.07.2017
GR 20.07.2017
IE 05.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 729 690**
(51) ***F02F 3/22***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 729 698**
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 729 704**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
FR 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.06.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 21.06.2017
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 729 705**
(51) ***F04B 37/08***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 26.06.2017
BG 22.06.2017
FR 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 26.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 729 715**
(51) ***F16F 9/36***
(84) BG 21.03.2017
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.07.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
EE 21.12.2016
LU 03.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 03.07.2017

(11) **2 729 721**
(51) ***F16K 31/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
FR 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 05.07.2017
GR 24.02.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 05.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 05.07.2017

(11) **2 729 744**
(51) ***F25B 31/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 729 765**
(51) ***G01C 21/06***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 05.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 05.07.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 05.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 729 768**
(51) ***G01D 5/244***
(84) BG 17.08.2017
FR 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 08.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 17.08.2017
MT 17.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 08.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 729 801**
(51) ***G01N 33/497***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017

SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 729 806** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
LU 06.07.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 06.07.2017
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 729 808** (51) ***G01N 33/542***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 04.07.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 04.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 729 812** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 06.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.08.2017
MT 06.07.2017
(84) BG 03.08.2017
FR 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 06.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 729 854** (51) ***G05B 19/045***
(84) BG 02.02.2017
MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 729 857** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 729 932** (51) ***G10H 1/02***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 06.07.2017
HR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 06.07.2017

(11) **2 729 940** (51) ***H01B 3/56***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 729 952** (51) ***H01H 50/54***
(84) AT 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 14.12.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 14.12.2016
(84) HU 14.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
ES 30.03.2016
GB 14.12.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 729 953** (51) ***H01J 33/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GB 27.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 27.06.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.06.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 27.06.2017

(11) **2 729 969** (51) ***H01L 39/14***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 04.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 04.07.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 729 970** (51) ***H01L 41/187***
(84) AT 07.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 26.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.06.2017
MT 26.06.2017
(84) NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 07.09.2017
FR 07.08.2017

(11) **2 729 971** (51) ***H01L 41/187***
(84) AT 07.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 26.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.06.2017
MT 26.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 07.09.2017
FR 07.08.2017

(11) **2 729 975** (51) ***H01M 2/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 729 980** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 729 982** (51) ***H01M 8/0254***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 729 983** (51) ***H01M 8/24***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 729 992** (51) ***H01R 4/48***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017

ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 729 995** (51) ***H01R 13/56***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CH 31.07.2017 FR 31.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GB 12.07.2017
LU 07.07.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IE 07.07.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LI 31.07.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
BE 31.07.2017 MT 07.07.2017

(11) **2 729 998** (51) ***H01S 5/183***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 730 013** (51) ***H02M 1/38***
(84) BG 22.02.2018 (84) ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 SM 22.11.2017
IT 22.11.2017 RO 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 730 014** (51) ***H02M 3/156***
(84) BG 22.02.2018 (84) ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 LV 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 SM 22.11.2017
IT 22.11.2017 RO 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 730 016** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CH 31.07.2017 FR 31.07.2017
CZ 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 LU 04.07.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
IE 04.07.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 LI 31.07.2017
LT 25.01.2017 LV 25.01.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 RS 25.01.2017
SE 25.01.2017 SI 25.01.2017
SK 25.01.2017 SM 25.01.2017
BE 31.07.2017 MT 04.07.2017

(11) **2 730 021** (51) ***H02P 6/00***
(84) BG 26.07.2017 (84) CH 30.06.2017
FR 30.06.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GB 26.07.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IE 20.06.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LI 30.06.2017 LT 26.04.2017
LU 20.06.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
BE 30.06.2017 MT 26.04.2017

(11) **2 730 044** (51) ***H04L 1/00***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
IT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 LU 28.09.2017
GR 17.11.2017 HR 16.08.2017
IE 28.09.2017 IS 16.12.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 BE 30.09.2017
SI 16.08.2017 MT 28.09.2017

(11) **2 730 110** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CH 31.07.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
LU 03.07.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IE 03.07.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LI 31.07.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 BE 31.07.2017
MT 03.07.2017

(11) **2 730 121** (51) ***H04W 28/10***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CH 31.07.2017 FR 07.08.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 LU 05.07.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
IE 05.07.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 LI 31.07.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
BE 31.07.2017 MT 05.07.2017

(11) **2 730 125** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IE 27.06.2017 IS 01.07.2017
LT 01.03.2017 LU 27.06.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
NO 01.06.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 BE 30.06.2017
MT 27.06.2017

(11) **2 730 141** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 04.01.2018 (84) LV 04.10.2017
AT 04.10.2017 ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
IT 04.10.2017 RO 04.10.2017
LU 29.12.2017 MT 29.12.2017

(11) **2 730 142** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CH 31.07.2017 CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017 EE 18.01.2017
ES 18.01.2017 FI 18.01.2017
LU 03.07.2017 GR 19.04.2017
HR 18.01.2017 IE 03.07.2017
IS 18.05.2017 IT 18.01.2017
LI 31.07.2017 LT 18.01.2017
LV 18.01.2017 NL 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
RS 18.01.2017 SE 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 BE 31.07.2017
MT 03.07.2017

(11) **2 730 147** (51) ***H04W 88/08***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CH 31.07.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
LU 06.07.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IE 06.07.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LI 31.07.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 BE 31.07.2017
MT 06.07.2017

(11) **2 730 154** (51) ***A01B 1/06***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017 CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IS 28.10.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
LU 22.10.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
GB 22.10.2017 BE 31.10.2017
SI 28.06.2017 MT 22.10.2017

(11) **2 730 157** (51) ***A01D 69/00***
(84) HU 11.11.2013 (84) CH 30.11.2016
CY 01.06.2016 CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016 EE 01.06.2016
ES 01.06.2016 MK 01.06.2016
FI 01.06.2016 MC 01.06.2016
GR 02.09.2016 HR 01.06.2016
IE 11.11.2016 IS 01.10.2016
IT 01.06.2016 LI 30.11.2016
LT 01.06.2016 LU 30.11.2016
LV 01.06.2016 NO 01.09.2016
PL 01.06.2016 PT 03.10.2016
RO 01.06.2016 RS 01.06.2016

SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 730 158** (51) ***A01G 9/24***
(84) BE 30.11.2016
HU 06.11.2013
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 06.11.2016
IT 14.09.2016
LU 30.11.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 730 168** (51) ***A61K 45/06***
(84) DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
LV 08.02.2017
SE 08.02.2017
LU 07.11.2017
(84) EE 08.02.2017
MC 08.02.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
SM 08.02.2017
MT 07.11.2017

(11) **2 730 169** (51) ***A22C 11/02***
(84) AT 02.03.2016
BE 02.03.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
FR 30.11.2016
GR 03.06.2016
IE 08.11.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(84) HU 08.11.2012
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
GB 08.11.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 08.11.2016

(11) **2 730 170** (51) ***A23C 9/142***
(84) HU 13.11.2012
BG 10.05.2016
CZ 10.02.2016
MK 10.02.2016
MC 10.02.2016
HR 10.02.2016
IT 10.02.2016
LU 30.11.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
(84) BE 30.11.2016
CY 10.02.2016
EE 10.02.2016
ES 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
LV 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
MT 10.02.2016

(11) **2 730 172** (51) ***A23G 3/02***
(84) EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
(84) MC 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 730 185** (51) ***A41H 3/08***
(84) AT 22.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 07.11.2016
(84) HU 07.11.2012
CY 22.06.2016
DK 30.11.2016
MK 22.06.2016
MC 22.06.2016
HR 22.06.2016
IE 07.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 01.12.2016
PL 22.06.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 07.11.2016

(11) **2 730 203** (51) ***A47J 43/08***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016
(84) CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 730 208** (51) ***A47L 15/22***
(84) AT 01.02.2017
MC 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 14.10.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 14.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 730 210** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 730 211** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 27.04.2016
HU 06.11.2013
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
FR 30.11.2016
GR 28.07.2016
IE 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
MC 27.04.2016
IS 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 06.11.2016

(11) **2 730 215** (51) ***G01N 9/24***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 29.09.2017
HR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.09.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 29.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 730 217** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.04.2017
MC 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 18.10.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 18.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 730 224** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 02.07.2017
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
LU 02.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 02.07.2017

(11) **2 730 234** (51) ***A61B 17/06***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 07.11.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 07.11.2017

(11) **2 730 236** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 23.12.2015
CH 30.11.2016
DK 23.12.2015
MK 23.12.2015
MC 23.12.2015
HR 23.12.2015
IS 23.04.2016
LT 23.12.2015
LV 23.12.2015
NO 23.03.2016
PT 26.04.2016
RS 23.12.2015
SI 23.12.2015
SM 23.12.2015
(84) BE 23.12.2015
CZ 23.12.2015
EE 23.12.2015
FI 23.12.2015
GR 24.03.2016
IE 08.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015
MT 08.11.2016

(11) **2 730 239** (51) ***A61B 17/16***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017

GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 730 243** (51) ***A61B 17/74***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 730 244** (51) ***A61B 17/80***

(84) AT 26.04.2017
MC 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 31.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 730 246** (51) ***A61B 17/88***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
FR 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 30.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 30.07.2017
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 730 250** (51) ***A61C 7/30***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 730 258** (51) ***A61F 5/56***

(84) AT 11.05.2016
HU 09.11.2012
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IS 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
BE 11.05.2016
CY 11.05.2016
DK 11.05.2016
MK 11.05.2016
MC 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 09.11.2016
LU 30.11.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 730 265** (51) ***A61H 1/02***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 13.11.2016
IT 20.07.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 13.11.2016
BE 20.07.2016
HU 13.11.2012
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
MC 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 730 266** (51) ***A61H 3/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 09.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
HU 09.11.2012
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
MC 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 30.11.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 730 296** (51) ***A61L 27/16***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 730 298** (51) ***A61L 27/44***

(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IS 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
HU 09.11.2012
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
MC 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 09.11.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 730 302** (51) ***A61M 1/14***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 06.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 06.07.2017

(11) **2 730 305** (51) ***A61M 1/36***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 23.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 23.04.2017

(11) **2 730 308** (51) ***A61M 25/08***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 26.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 26.06.2017

(11) **2 730 311** (51) ***A61N 1/18***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 13.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 13.08.2017
MT 13.08.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 730 312** (51) ***A61N 1/30***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 13.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.08.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 13.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 13.08.2017
MT 13.08.2017

(11) **2 730 317** (51) ***A63C 5/056***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017

GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 06.11.2017
RO 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 730 337** (51) ***B02C 2/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
HU 08.11.2012
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 08.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 08.11.2016

(11) **2 730 342** (51) ***B05C 17/005***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 730 345** (51) ***B08B 9/093***

(84) AT 13.07.2016
HU 08.11.2012
CY 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 08.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 08.11.2016
BG 13.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.07.2016
MK 13.07.2016
MC 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 730 346** (51) ***B21D 22/02***

(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 18.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
MC 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 18.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 730 356** (51) ***B23B 5/14***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 08.11.2016
BE 28.09.2016
HU 08.11.2013
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 08.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 730 357** (51) ***B23B 31/12***

(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 30.08.2017
IT 30.08.2017
MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 11.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 730 366** (51) ***B23P 15/14***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
IS 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 07.11.2016
BE 31.08.2016
HU 07.11.2013
CY 31.08.2016
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 07.11.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 730 371** (51) ***B24B 19/14***

(84) BE 30.11.2016
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 13.11.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 18.05.2016
HU 13.11.2012
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
MC 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 730 378** (51) ***B26B 21/52***

(84) AT 10.02.2016
BG 10.05.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
MK 10.02.2016
MC 10.02.2016
HR 10.02.2016
HU 01.11.2013
CY 10.02.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
FI 10.02.2016
GR 11.05.2016
IE 01.11.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
MT 01.11.2016

(11) **2 730 390** (51) ***B29C 49/76***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 730 396** (51) ***B29C 70/48***

(84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 730 398** (51) ***B30B 11/04***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 07.11.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 730 400** (51) ***B30B 11/04***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 07.11.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 730 407** (51) ***B32B 37/20***

(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 730 409**
(51) ***B32B 41/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 730 423**
(51) ***B41M 1/04***
(84) AT 14.06.2017
MC 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 17.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 17.10.2017

(11) **2 730 428**
(51) ***B43K 19/02***
(84) HU 12.11.2013
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 12.11.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 12.11.2016
(84) BE 16.03.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
MC 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LU 30.11.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 730 429**
(51) ***B44B 5/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 730 431**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 05.11.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 05.11.2017

(11) **2 730 433**
(51) ***B60C 11/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 07.11.2017

(11) **2 730 438**
(51) ***B60G 17/056***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 07.11.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 730 441**
(51) ***B60J 1/20***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 12.11.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 730 444**
(51) ***B62D 61/12***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 730 456**
(51) ***B60N 2/06***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 07.11.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 730 470**
(51) ***B60S 1/34***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 12.11.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 12.11.2017

(11) **2 730 477**
(51) ***B61B 10/04***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 14.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
GB 14.08.2017
FR 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 14.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.08.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 730 481**
(51) ***B61F 7/00***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 730 488**
(51) ***B62D 61/12***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 730 489**
(51) ***B62K 11/10***
(84) AT 23.03.2016
HU 08.11.2013
CH 30.11.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 08.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 08.11.2016
(84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
MC 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 730 495**
(51) ***B64C 1/06***
(84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
(84) HU 13.11.2012
CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 13.11.2016
LI 30.11.2016

LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 13.11.2016

(11) **2 730 497** (51) ***B64C 1/14***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 13.11.2017

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 13.11.2017

(11) **2 730 508** (51) ***B64D 45/02***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
MC 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 12.11.2016

(84) BE 14.09.2016
HU 12.11.2012
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 12.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 730 510** (51) ***B65B 25/00***

(84) SM 30.08.2017
MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 30.08.2017

(84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
LU 28.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 730 515** (51) ***B65D 71/08***

(84) BE 30.11.2016
HU 05.11.2013
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FI 10.08.2016
FR 30.11.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016

(84) BG 10.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
MK 10.08.2016
MC 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 05.11.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 730 523** (51) ***B65D 85/804***

(84) AT 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 12.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(84) HU 12.11.2013
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
MC 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 12.11.2016

(11) **2 730 525** (51) ***B65F 1/10***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 08.11.2017

(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 730 527** (51) ***B65H 19/18***

(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
MC 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 23.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 730 528** (51) ***B65H 35/00***

(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
ES 18.05.2016
MC 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 12.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(84) HU 12.11.2012
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
FI 18.05.2016
FR 30.11.2016
GB 12.11.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 730 533** (51) ***B67B 3/20***

(84) BE 30.11.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016

(84) HU 08.11.2013
CH 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 730 534** (51) ***B67B 3/20***

(84) BE 30.11.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 08.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(84) HU 08.11.2013
CH 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
MC 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 730 536** (51) ***B67D 1/04***

(84) SM 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 29.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 730 537** (51) ***B67D 1/08***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017

(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 730 546** (51) ***C02F 1/00***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 08.11.2017

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 730 557** (51) ***C07C 45/75***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
FR 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 28.06.2017
HR 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 28.06.2017

IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 730 563** (51) ***C07D 229/00***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 730 565** (51) ***C07D 263/32***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 04.07.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 04.07.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 04.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 730 569** (51) ***C07D 401/04***
(84) BG 28.02.2017
FR 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 04.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 730 584** (51) ***A61K 35/30***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 730 585** (51) ***A61K 35/54***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 730 586** (51) ***A61K 35/30***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 730 612** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 14.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
BE 14.09.2016
HU 09.11.2012
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 09.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 09.11.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 730 618** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 07.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 07.11.2016
BE 12.10.2016
HU 07.11.2012
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 730 619** (51) ***C08L 71/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 28.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 28.06.2017

(11) **2 730 624** (51) ***C09C 1/48***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 730 635** (51) ***C04B 35/597***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 29.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017
BG 10.08.2017
FR 10.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
GB 10.08.2017
MT 29.06.2017

(11) **2 730 640** (51) ***C11D 3/18***
(84) AT 30.03.2016
HU 07.11.2013
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
BE 30.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
FR 30.11.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 07.11.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 07.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 730 650** (51) ***A61K 35/28***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
LU 06.07.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 06.07.2017

(11) **2 730 654** (51) ***C12N 15/11***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 21.08.2017
IE 21.08.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 21.08.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 730 657** (51) ***C12N 15/83***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 15.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 15.09.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 15.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
GB 12.10.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 730 665** (51) ***B21D 22/02***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 18.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
MC 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 18.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 730 680** (51) ***C25B 9/04***
(84) HU 08.11.2012
CY 13.04.2016
EE 13.04.2016
ES 13.04.2016
MC 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 08.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 13.04.2016
MK 13.04.2016
FI 13.04.2016
IS 13.04.2016
HR 13.04.2016
LI 30.11.2016

LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.04.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 730 688** (51) ***D03C 9/02***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 730 691** (51) ***D06F 37/22***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
MC 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 12.11.2016
(84) BE 28.09.2016
HU 12.11.2012
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
MK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 12.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 730 693** (51) ***D06F 39/12***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 06.12.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 730 694** (51) ***D06F 58/28***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 25.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) MC 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 730 705** (51) ***E02F 9/28***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 730 714** (51) ***E04F 10/10***
(84) AT 13.07.2016
HU 08.11.2013
CH 30.11.2016
CZ 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016
CY 13.07.2016
DK 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
FR 30.11.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 08.11.2016
MK 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 08.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 730 717** (51) ***E04G 3/28***
(84) HU 13.11.2013
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016
(84) CY 30.03.2016
MK 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 730 722** (51) ***A01K 63/00***
(84) BE 30.11.2016
HU 05.11.2013
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
FR 30.11.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 05.11.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 730 724** (51) ***E04H 4/12***
(84) HU 12.11.2013
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
MC 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 12.11.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 12.11.2016
(84) CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
HR 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 730 731** (51) ***E05C 9/04***
(84) HU 09.11.2012
CY 03.02.2016
DK 03.02.2016
MK 03.02.2016
FI 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
(84) BG 03.05.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
HR 03.02.2016
LT 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MT 03.02.2016

(11) **2 730 734** (51) ***E05F 5/00***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
LU 07.10.2017
RS 13.09.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 730 736** (51) ***E06B 9/50***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 09.10.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 09.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
FR 06.11.2017

(11) **2 730 745** (51) ***F01D 5/14***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 09.11.2017

(11) **2 730 751** (51) ***F01D 17/16***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 730 755** (51) ***F01K 3/18***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 730 762** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 29.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016

PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 29.03.2017

(11) **2 730 763** (51) ***F01N 13/00***

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 25.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.09.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 25.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 25.09.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 730 766** (51) ***F02C 6/00***

(84) AT 06.07.2016
HU 06.11.2013
CH 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
MC 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.11.2016
BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 06.11.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 730 770** (51) ***F02D 41/02***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 07.11.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
HU 07.11.2013
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
FR 30.11.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 07.11.2016

(11) **2 730 771** (51) ***F02K 1/38***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 730 778** (51) ***F03B 13/10***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
LU 02.07.2017
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 02.07.2017

(11) **2 730 779** (51) ***F03D 7/02***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 09.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 09.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 730 783** (51) ***F04B 39/12***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 20.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
GR 07.10.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 20.03.2017

(11) **2 730 789** (51) ***F15B 21/08***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 30.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 730 790** (51) ***F16B 43/00***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
MC 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 730 808** (51) ***F16H 3/093***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 29.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 29.05.2017
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 29.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 730 818** (51) ***F16H 59/08***

(84) AT 15.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
LU 07.07.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.07.2017
BG 15.05.2017
FR 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 07.07.2017
GR 16.05.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 07.07.2017

(11) **2 730 819** (51) ***F16H 59/10***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
LU 05.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 05.07.2017
BG 04.04.2017
FR 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 05.07.2017
GR 05.04.2017
IE 05.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 730 821** (51) ***F16J 15/46***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 730 827** (51) ***F16L 3/12***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017

NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 06.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 06.11.2017

(11) **2 730 829** (51) ***F16L 47/02***

(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 730 834** (51) ***F21S 2/00***

(84) HU 08.11.2013
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
MC 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 08.11.2016
IT 09.03.2016
LU 30.11.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 08.11.2016
(84) BE 09.03.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
FR 30.11.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 730 836** (51) ***F21S 8/10***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 09.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 730 840** (51) ***F21K 9/233***

(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 03.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 03.07.2017
(84) BG 14.09.2017
FR 16.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 03.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 730 844** (51) ***F23M 5/02***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 730 850** (51) ***F24F 3/16***

(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 730 853** (51) ***F24H 1/18***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 05.11.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 730 860** (51) ***F25B 17/08***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 04.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 04.07.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 730 887** (51) ***G01C 21/00***

(84) AT 22.02.2017
MC 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 04.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 730 902** (51) ***G01L 3/10***

(84) AT 24.08.2016
HU 05.11.2013
CH 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 05.11.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 05.11.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 730 933** (51) ***G01R 31/02***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 730 935** (51) ***G01R 33/565***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 24.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 24.10.2017

(11) **2 730 937** (51) ***G01S 5/02***

(84) AT 20.04.2016
HU 07.12.2010
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
LU 07.12.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 730 941** (51) ***G01S 7/292***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 07.11.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 730 951** (51) ***G01V 3/15***

(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 730 960** (51) ***G02B 6/38***

(84) AT 07.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 07.06.2017

NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 730 972**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 22.03.2017
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 22.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 730 977**
(51) ***G03G 15/02***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 02.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 02.07.2017
BG 14.09.2017
FR 16.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 02.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 730 994**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 27.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 27.06.2017

(11) **2 730 995**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 25.05.2017
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 731 013**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 05.11.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 731 020**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 07.11.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 731 040**
(51) ***G06F 21/34***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 08.11.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 731 041**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 09.11.2017
MT 09.11.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 731 045**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 02.08.2017
MC 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 27.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.09.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 731 066**
(51) ***G06F 21/88***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 11.11.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 11.11.2017

(11) **2 731 085**
(51) ***G07C 5/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 04.11.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 731 094**
(51) ***G09G 3/22***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
FR 19.12.2016
GR 20.01.2017
IE 01.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 01.11.2016
BE 19.10.2016
HU 01.11.2010
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 731 095**
(51) ***G09G 3/22***
(84) AT 28.09.2016
HU 01.11.2010
CH 30.11.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
GB 28.12.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 01.11.2016
BE 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
FR 30.11.2016
GR 29.12.2016
IE 01.11.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 731 103**
(51) ***G10H 1/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017

EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 12.11.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 731 107**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 12.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 12.12.2016
(51) ***G11C 13/00***
(84) BE 07.09.2016
HU 12.12.2011
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 731 108**
(84) AT 31.08.2016
HU 12.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
FR 02.01.2017
GR 01.12.2016
IE 12.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 12.12.2016
(51) ***G11C 13/00***
(84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 12.12.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 731 109**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 12.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 12.12.2016
(51) ***G11C 13/00***
(84) BE 07.09.2016
HU 12.12.2011
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 731 110**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 07.09.2016
(51) ***G11C 13/00***
(84) BE 07.09.2016
HU 12.12.2011
CY 07.09.2016
DK 07.09.2016
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 12.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 12.12.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 731 112**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 31.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
(51) ***H01B 7/42***
(84) AT 05.07.2017
MC 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.10.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 731 121**
(84) AT 03.08.2016
HU 04.11.2013
CH 30.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
MC 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 04.11.2016
(51) ***H01H 71/08***
(84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 04.11.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 731 146**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***H01L 31/0224***

(11) **2 731 148**
(84) AT 22.06.2016
HU 05.12.2011
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
MK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016
(51) ***H01L 31/107***
(84) BE 22.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 05.12.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 731 149**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
(51) ***H01L 21/02***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 07.11.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 07.11.2017

(11) **2 731 151**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
FR 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 05.07.2017
GR 01.03.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***H01L 33/32***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 05.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 05.07.2017

(11) **2 731 163**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 22.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 22.08.2017

(11) **2 731 164**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 12.11.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 731 169**
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
LU 07.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 07.07.2017
(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 04.04.2017
FR 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 07.07.2017
GR 05.04.2017
IE 07.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 731 174**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 01.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.08.2017
MT 01.08.2017
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 01.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 731 176**
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
MC 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
(51) ***H01M 2/38***
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 731 185**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 06.11.2017
(51) ***H01M 8/24***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 06.11.2017

(11) **2 731 186**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 06.12.2017
(51) ***H01G 11/12***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 731 198**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 01.10.2017
(51) ***H01R 4/30***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 01.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 01.10.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 731 201**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(51) ***H01R 13/502***
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 731 204**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 11.11.2017
(51) ***H01R 24/64***
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 731 205**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
(51) ***H01R 13/6474***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 11.11.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 731 206**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 11.11.2017
(51) ***H01R 24/64***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 731 217**
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 31.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017
(51) ***H02H 3/04***
(84) MC 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 731 218**
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
(51) ***H02H 7/085***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 731 222**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 25.01.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H02J 3/18***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.01.2017
GR 21.10.2016
IE 25.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 25.01.2017

(11) **2 731 228**
(84) AT 24.02.2016
BE 24.02.2016
CY 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
FI 24.02.2016
IS 24.02.2016
HR 24.02.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
(51) ***H02J 7/02***
(84) HU 07.11.2013
BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
MK 24.02.2016
MC 24.02.2016
GR 25.05.2016
IE 07.11.2016
LT 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
MT 07.11.2016

(11) **2 731 241**
(84) BG 14.12.2016
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
(51) ***H02K 37/04***
(84) HU 08.11.2012
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 731 245**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H04L 25/49***
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 731 252**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***H02M 7/48***

(11) **2 731 256**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
MC 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
(51) ***H02N 2/08***
(84) HU 12.11.2013
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 12.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016

SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 731 259**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***H02P 7/295***

(11) **2 731 271**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 03.12.2017
(51) ***H04B 1/40***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 731 276**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 28.12.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 731 284**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***H04J 13/18***

(11) **2 731 289**
(84) AT 30.03.2016
BE 30.03.2016
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 07.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 07.11.2016
(51) ***H04L 1/20***
(84) HU 07.11.2012
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 731 296**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 06.11.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H04L 12/12***
(84) BE 21.09.2016
HU 06.11.2013
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
FR 30.11.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 06.11.2016

(11) **2 731 309**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 731 336**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 08.11.2017
(51) ***H04N 13/02***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 08.11.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 731 337**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 15.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(51) ***H04N 19/132***
(84) AT 12.07.2017
MC 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 15.10.2017

(11) **2 731 350**
(84) AT 30.03.2016
HU 13.11.2013
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 13.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 13.11.2016
(51) ***H04R 1/10***
(84) BE 30.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
MC 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 731 369**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 28.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 28.10.2017

(11) **2 731 370**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 731 376**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
(51) ***H04W 28/16***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
LU 27.12.2017
SI 28.06.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 731 378**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 08.11.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 731 384**
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 25.06.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 731 393**
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 11.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 11.08.2017

(11) **2 731 397**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 17.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 17.09.2017
(51) ***H04W 80/10***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 17.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 731 401**
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
(51) ***H05B 3/34***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017

LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 731 425** (51) ***A01N 1/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 731 436** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 12.07.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
LU 12.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 731 465** (51) ***A41D 31/00***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 12.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 12.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 731 466** (51) ***A43B 3/10***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 731 469** (51) ***A45D 2/10***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 06.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 06.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 731 470** (51) ***A46B 5/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 731 472** (51) ***A47J 19/02***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 12.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.07.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 12.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 731 477** (51) ***A47J 31/40***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 731 487** (51) ***A47L 13/255***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 731 488** (51) ***A61B 1/24***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 12.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.08.2017
MT 12.07.2017
BG 03.08.2017
FR 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 12.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 731 492** (51) ***A61B 3/14***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
LU 08.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 08.08.2017

(11) **2 731 527** (51) ***A61B 17/82***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 02.12.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 731 539** (51) ***A61C 13/097***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 16.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 731 552** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 16.07.2017
HR 08.03.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 16.07.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 731 563** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017
BG 17.08.2017
FR 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 10.07.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 10.07.2017

(11) **2 731 566** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
FR 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 11.07.2017
GR 10.02.2017
IE 11.07.2017
IT 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 11.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017

LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 11.07.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 731 567** (51) ***A61G 7/057***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 13.07.2017
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 13.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 731 574** (51) ***A61J 1/03***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 10.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 10.07.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 731 584** (51) ***A61K 8/60***

(84) AT 11.01.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 12.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 731 585** (51) ***A61K 8/60***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 12.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 731 604** (51) ***A61K 31/37***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 13.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 13.07.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 13.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 731 622** (51) ***A61K 39/39***

(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 731 625** (51) ***C07K 16/18***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 731 655** (51) ***A61M 16/08***

(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 12.10.2017
SI 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 731 656** (51) ***F04D 17/16***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 13.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 13.07.2017

(11) **2 731 660** (51) ***A61M 25/10***

(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017
FR 31.07.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.06.2017
MT 27.06.2017

(11) **2 731 664** (51) ***A61M 39/10***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 13.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 13.07.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 13.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 731 669** (51) ***A61N 1/05***

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 10.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 10.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 731 684** (51) ***A63B 22/20***

(84) BG 05.07.2017
HR 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
EE 05.04.2017
LV 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 13.07.2017

(11) **2 731 696** (51) ***B01D 25/12***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 13.07.2017
GR 10.02.2017
IE 13.07.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
LU 13.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 731 699** (51) ***B01D 53/64***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 12.07.2017
GR 20.07.2017
IE 12.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017
BG 19.07.2017
FR 31.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 731 703** (51) ***B01J 8/00***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017

NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 731 707**
(84) BG 08.06.2017
FR 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 13.07.2017
GR 09.06.2017
IE 13.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 731 723**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 731 728**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 731 730**
(84) AT 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 28.02.2017
HR 27.04.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 731 748**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(51) ***B01J 20/28***
(84) CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 13.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017

(51) ***B03C 1/02***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 20.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 20.03.2017

(51) ***B01D 1/18***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 13.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 13.07.2017

(51) ***C25D 13/22***
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 28.02.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016

(51) ***B23K 26/00***
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 731 749**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 09.07.2017
GR 23.05.2017
IE 09.07.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 731 756**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 11.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 731 765**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 12.07.2017
GR 06.07.2017
IE 12.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 731 768**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 13.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 731 771**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 12.07.2017
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(51) ***B23K 26/38***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 09.07.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017

(51) ***B25J 3/00***
(84) BG 10.08.2017
FR 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 11.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
MT 11.07.2017

(51) ***B27L 5/02***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 12.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017

(51) ***B28C 5/00***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 13.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 13.07.2017

(51) ***B29B 7/76***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 12.07.2017

(11) **2 731 772**
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 02.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(51) ***F03D 1/06***
(84) CH 31.07.2017
EE 28.06.2017
LU 02.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 731 773**
(84) BG 19.07.2017
FR 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 06.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(51) ***B29C 33/02***
(84) CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 731 774**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 02.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017

(51) ***B29C 41/20***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 02.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 02.07.2017

(11) **2 731 798**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
LU 13.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 13.07.2017

(51) ***C09D 11/03***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 13.07.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 731 802**
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017

(51) ***B42D 15/00***
(84) DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 10.07.2017
HR 08.02.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

IE 10.07.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 731 811** (51) ***B60C 11/12***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CH 31.07.2017, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, LU 11.07.2017, GB 11.07.2017, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, IE 11.07.2017, IT 16.11.2016, LI 31.07.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, SM 16.11.2016, BE 31.07.2017, MT 16.11.2016

(11) **2 731 829** (51) ***B60R 21/20***
(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CH 30.06.2017, CZ 08.02.2017, DK 08.02.2017, EE 08.02.2017, ES 08.02.2017, FI 08.02.2017, GR 09.05.2017, HR 08.02.2017, IE 22.06.2017, IT 08.02.2017, LI 30.06.2017, LT 08.02.2017, LU 22.06.2017, LV 08.02.2017, MC 08.02.2017, NL 08.02.2017, NO 08.05.2017, PL 08.02.2017, PT 08.06.2017, RO 08.02.2017, RS 08.02.2017, SE 08.02.2017, SI 08.02.2017, SK 08.02.2017, SM 08.02.2017, BE 30.06.2017, MT 22.06.2017

(11) **2 731 836** (51) ***B60T 7/04***
(84) BG 31.08.2017, CH 31.07.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, LU 15.07.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IE 15.07.2017, IS 30.09.2017, IT 31.05.2017, LI 31.07.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, NO 31.08.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017, RS 31.05.2017, SE 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, BE 31.07.2017, MT 31.05.2017

(11) **2 731 847** (51) ***B61L 15/00***
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, NO 28.02.2018, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017, CY 29.11.2017, EE 29.11.2017, CZ 29.11.2017, SK 29.11.2017, PL 29.11.2017, SM 29.11.2017, IT 29.11.2017, RO 29.11.2017, MT 29.11.2017

(11) **2 731 858** (51) ***B62M 6/55***
(84) BG 04.04.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, RO 04.01.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, SM 04.01.2017, MT 04.01.2017

(11) **2 731 875** (51) ***A22C 17/00***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CH 31.07.2017, FR 31.07.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, LU 11.07.2017, GB 11.07.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, IE 11.07.2017, LI 31.07.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, RS 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017, BE 31.07.2017, MT 11.07.2017

(11) **2 731 882** (51) ***B65D 23/06***
(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, BG 28.03.2017, CH 31.07.2017, FR 31.07.2017, CZ 28.12.2016, DK 28.12.2016, EE 28.12.2016, ES 28.12.2016, FI 28.12.2016, LU 11.07.2017, GB 11.07.2017, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, IE 11.07.2017, IS 28.04.2017, IT 28.12.2016, LI 31.07.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, PL 28.12.2016, PT 28.04.2017, RO 28.12.2016, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016, SI 28.12.2016, SK 28.12.2016, SM 28.12.2016, MT 11.07.2017

(11) **2 731 883** (51) ***B65D 23/12***
(84) BG 15.06.2017, EE 15.03.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017, SM 15.03.2017, MT 15.03.2017

(11) **2 731 885** (51) ***B65D 25/16***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, BG 12.01.2017, CH 12.10.2016, CZ 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, IT 12.10.2016, LI 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RO 12.10.2016, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016, SI 12.10.2016, SK 12.10.2016, SM 12.10.2016, MT 12.07.2017

(11) **2 731 891** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, LU 11.07.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IE 11.07.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, RS 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, BE 31.07.2017, MT 11.07.2017

(11) **2 731 892** (51) ***B65G 33/04***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, LU 11.07.2017, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RO 12.10.2016, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SK 12.10.2016, SM 12.10.2016, MT 11.07.2017

(11) **2 731 894** (51) ***B65H 19/20***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CH 31.05.2017, CZ 22.03.2017, DE 01.12.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, FR 31.05.2017, GB 22.06.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, IE 24.05.2017, IS 22.07.2017, LI 31.05.2017, LT 22.03.2017, LU 24.05.2017, LV 22.03.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, NO 22.06.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, RS 22.03.2017, SE 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017, SM 22.03.2017, BE 31.05.2017, MT 24.05.2017

(11) **2 731 900** (51) ***B65H 67/048***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CH 30.06.2017, FR 30.06.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, ES 01.02.2017, FI 01.02.2017, GB 25.06.2017, GR 02.05.2017, HR 01.02.2017, IE 25.06.2017, IS 01.06.2017, LI 30.06.2017, LT 01.02.2017, LU 25.06.2017, LV 01.02.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, NO 01.05.2017, PL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RO 01.02.2017, RS 01.02.2017, SE 01.02.2017, SI 01.02.2017, SK 01.02.2017, SM 01.02.2017, BE 30.06.2017, MT 25.06.2017

(11) **2 731 926** (51) ***C07C 209/48***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CH 31.07.2017, CZ 28.12.2016, DK 28.12.2016, EE 28.12.2016, ES 28.12.2016, FI 28.12.2016, LU 07.07.2017, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, IE 07.07.2017, IS 28.04.2017, IT 28.12.2016, LI 31.07.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PL 28.12.2016, PT 28.04.2017, RO 28.12.2016, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016, SI 28.12.2016, SK 28.12.2016, SM 28.12.2016, MT 07.07.2017

(11) **2 731 927** (51) ***C07C 211/27***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, CH 31.07.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, LU 09.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IE 09.07.2017, IS 05.11.2017, LI 31.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, MC 05.07.2017

NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 731 929** (51) ***C07C 231/02***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 731 937** (51) ***C07D 307/92***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 13.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 13.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 13.07.2017

(11) **2 731 943** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 12.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 12.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 731 952** (51) ***C07D 493/14***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 13.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 13.07.2017
BG 18.04.2017
FR 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 13.07.2017
GR 19.04.2017
IE 13.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 01.08.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 731 955** (51) ***C07F 5/02***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
BG 11.04.2017
FR 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 06.07.2017
GB 06.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 06.07.2017

(11) **2 731 956** (51) ***C07F 9/50***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 10.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 10.07.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 10.07.2017

(11) **2 731 960** (51) ***C07K 7/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
LU 06.07.2017
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 06.07.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 06.07.2017

(11) **2 731 962** (51) ***C07K 14/415***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 05.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
LU 05.07.2017
GR 09.06.2017
IE 05.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 731 966** (51) ***C07K 16/06***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
LU 11.07.2017
HR 22.02.2017
LI 31.07.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 11.07.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 731 967** (51) ***C07K 16/10***
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
GR 12.04.2017
IE 06.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.07.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 731 976** (51) ***C08G 8/10***
(84) LU 13.07.2017
IS 22.07.2017
BE 31.07.2017
GR 23.06.2017
SM 22.03.2017
MT 13.07.2017

(11) **2 731 980** (51) ***C08G 63/181***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 13.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 13.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 13.07.2017

(11) **2 731 990** (51) ***C08L 27/16***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 13.07.2017
BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 13.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 731 992** (51) ***C08L 61/06***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 05.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 05.07.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 731 996** (51) ***C08L 77/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 732 001** (51) ***C09J 5/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 732 007** (51) ***C09K 11/64***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
BG 31.08.2017
FR 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 17.07.2017

GR 01.09.2017
IE 17.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 17.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 732 018** (51) ***C11D 3/37***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 05.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 05.07.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 05.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 732 024** (51) ***C12N 1/20***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 11.07.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 732 027** (51) ***C12N 1/20***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
GB 10.07.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 10.07.2017

(11) **2 732 034** (51) ***C12N 9/22***

(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 12.07.2017
CZ 26.04.2017
LU 12.07.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 732 048** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 732 052** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
LU 13.07.2017
HR 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 13.07.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 732 055** (51) ***C13K 13/00***

(84) BE 14.09.2016
CH 31.07.2017
EE 14.09.2016
LU 12.07.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 12.07.2017

(11) **2 732 060** (51) ***C22C 38/00***

(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
EE 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 732 061** (51) ***C22C 38/02***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 732 064** (51) ***C22C 30/00***

(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 732 073** (51) ***C25B 1/28***

(84) BG 26.07.2017
LU 13.07.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 732 074** (51) ***C25C 3/08***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 732 075** (51) ***C25C 3/08***

(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 732 078** (51) ***C30B 7/00***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 13.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 13.07.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 732 089** (51) ***D06F 39/14***

(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 732 094** (51) ***D21D 5/02***

(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 732 099** (51) ***E01C 23/18***

(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 732 102** (51) ***E02F 3/36***

(84) AT 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 24.05.2017
HR 23.11.2016
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 24.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 732 113** (51) ***E05B 15/02***

(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 11.07.2017
CH 31.07.2017
EE 09.11.2016
LU 11.07.2017
GR 10.02.2017

HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 732 116** (51) ***E05B 73/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
LU 11.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 11.07.2017
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 11.07.2017
GR 03.02.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 732 118** (51) ***E06B 5/16***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 732 125** (51) ***E21B 33/038***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 03.09.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017
MT 03.09.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 03.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 732 137** (51) ***F01D 19/02***
(84) AT 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 29.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 29.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 732 141** (51) ***F01N 3/035***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.06.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 22.06.2017

(11) **2 732 145** (51) ***F02C 7/06***
(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 09.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 09.02.2017
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 732 149** (51) ***F02P 23/04***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
AT 29.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 732 151** (51) ***F03B 13/18***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 04.07.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
FR 31.07.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 04.07.2017

(11) **2 732 152** (51) ***F03B 13/18***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
FR 28.08.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 04.07.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 04.07.2017

(11) **2 732 165** (51) ***F04C 29/00***
(84) NL 04.04.2018
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 732 174** (51) ***F16D 13/68***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 732 176** (51) ***F16D 27/112***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 29.06.2017

(11) **2 732 181** (51) ***F16F 13/30***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
EE 12.04.2017
LU 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.07.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 732 182** (51) ***F16F 13/30***
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 732 195** (51) ***F16L 57/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 28.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 28.06.2017

(11) **2 732 196**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
(51) ***F16L 59/14***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 28.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 732 202**
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 09.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 09.07.2017
(51) ***F21V 29/506***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 09.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 732 205**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017
(51) ***F21V 5/04***
(84) BG 19.07.2017
FR 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 06.07.2017
GR 20.07.2017
IE 06.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 06.07.2017

(11) **2 732 216**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***F24H 1/20***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.07.2017

(11) **2 732 217**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
(51) ***F24H 9/20***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 732 228**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***F27B 1/00***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 732 234**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***F41H 5/04***

(11) **2 732 237**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 04.07.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 31.07.2017
(51) ***G01B 21/04***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 04.07.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 732 243**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***G01D 18/00***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 732 271**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 12.07.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 12.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 732 288**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 13.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017
SI 05.07.2017
MT 13.07.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 13.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.07.2017
FR 05.09.2017

(11) **2 732 301**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 10.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
(51) ***G01S 3/80***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.07.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 732 302**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
LU 13.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 13.07.2017
(51) ***H04W 40/24***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 13.07.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 732 304**
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
LU 13.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
(51) ***G01S 5/00***
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 13.07.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 732 305**
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 16.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017
(51) ***G01S 7/481***
(84) CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 16.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 732 307**
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017
MT 11.01.2017
(51) ***G01S 7/02***
(84) CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 16.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
AT 16.05.2017

(11) **2 732 315**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 08.08.2017
(51) ***G01V 3/38***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017

HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 732 341**
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***G03F 7/20***
(84) CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 10.07.2017
HR 30.11.2016
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 10.07.2017

(11) **2 732 398**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***G06F 21/60***

(11) **2 732 404**
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 09.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 14.06.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 09.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 732 454**
(84) BG 04.04.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 10.07.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
BE 31.07.2017
(51) ***H01F 41/064***
(84) EE 04.01.2017
LU 10.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 10.07.2017

(11) **2 732 467**
(84) AT 15.02.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 12.07.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.07.2017
(51) ***H01L 27/02***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 732 469**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
(51) ***H01L 27/16***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 732 477**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
FR 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 14.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***H01L 31/18***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.07.2017
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 14.07.2017

(11) **2 732 484**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
LU 13.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 13.07.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 13.07.2017
GR 08.03.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 732 486**
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 732 488**
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 13.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.07.2017
(51) ***H01M 2/20***
(84) CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 13.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017
MT 31.05.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 732 494**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H01M 8/04007***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 732 507**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
(51) ***H01R 13/187***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 732 509**
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***H01R 13/621***
(84) CZ 31.05.2017
LU 10.07.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 732 517**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
(51) ***H02G 3/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 732 519**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(51) ***H02G 11/00***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 732 530**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
(51) ***H02J 7/00***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 732 539**
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 10.07.2017
(51) ***H02K 21/44***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 10.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 732 542**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H02M 5/257***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 732 547**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
FR 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 29.06.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***H02P 23/00***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 29.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 29.06.2017

(11) **2 732 564**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***H04B 7/08***

(11) **2 732 570**
(84) AT 29.06.2016
HU 02.11.2011
CH 30.11.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
ES 29.06.2016
MC 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 02.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 732 582**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
FR 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 14.07.2017
GR 22.03.2017
IE 14.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 14.07.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
LU 14.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 732 583**
(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 10.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 10.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 10.07.2017

(11) **2 732 588**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
LU 15.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 15.07.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 15.07.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 732 601**
(84) AT 03.02.2016
BE 03.02.2016
CY 03.02.2016
DK 03.02.2016
MK 03.02.2016
FI 03.02.2016
GR 04.05.2016
IE 02.11.2016
LT 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SK 03.02.2016
MT 02.11.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) HU 02.11.2011
BG 03.05.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
HR 03.02.2016
IS 03.06.2016
LV 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 732 606**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 14.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 14.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 14.07.2017

(11) **2 732 619**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 05.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 05.07.2017
(51) ***H04N 5/355***
(84) BG 29.06.2017
FR 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 05.07.2017
GR 30.06.2017
IE 05.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 732 637**
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 10.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 10.07.2017
(51) ***H04R 1/40***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 10.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 732 644**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 12.07.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 732 674**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 15.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017
(51) ***H04W 84/18***
(84) BG 01.05.2017
FR 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 15.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 15.07.2017

(11) **2 732 676**
(84) AT 24.05.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 27.06.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 732 685**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 01.06.2016
MK 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 19.11.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
(51) ***A01C 5/06***
(84) HU 19.11.2012
CY 01.06.2016
EE 01.06.2016
ES 01.06.2016
MC 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 19.11.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016

SM 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 732 690**
(84) AT 20.04.2016
HU 15.11.2012
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
HR 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 732 692**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 732 699**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 17.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 732 706**
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 732 731**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 13.11.2016

BG 01.06.2016

(51) ***A01D 87/12***
(84) BE 20.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 15.11.2016

(51) ***A01D 90/02***
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(51) ***A01K 23/00***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 17.05.2017

(51) ***A23C 1/04***
(84) CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***A47F 5/08***
(84) BE 10.08.2016
HU 13.11.2013
CY 10.08.2016
EE 10.08.2016
MK 10.08.2016
MC 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 732 732**
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 732 735**
(84) AT 30.12.2015
CY 30.12.2015
EE 30.12.2015
FI 30.12.2015
GR 31.03.2016
IS 30.04.2016
LV 30.12.2015
NO 30.03.2016
PT 02.05.2016
RS 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015
MT 30.12.2015

(11) **2 732 741**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 732 745**
(84) AT 27.04.2016
BE 30.11.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 732 749**
(84) AT 01.06.2016
HU 18.11.2013
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
MK 01.06.2016
MC 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016

(51) ***A47G 9/02***
(84) MC 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(51) ***A47J 27/08***
(84) HU 08.11.2013
DK 30.12.2015
MK 30.12.2015
MC 30.12.2015
HR 30.12.2015
LT 30.12.2015
NL 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015
BG 30.12.2015

(51) ***A47J 31/46***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 16.11.2017

(51) ***A47K 11/03***
(84) HU 18.11.2013
CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
MC 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 18.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(51) ***A47L 15/50***
(84) BE 01.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 18.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016

SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 18.11.2016

SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 732 750**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.07.2017

(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 10.08.2017
FR 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 10.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
MT 10.07.2017

(11) **2 732 763**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 13.11.2016

(51) ***A61B 5/22***
(84) BE 14.09.2016
HU 13.11.2013
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 13.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 732 764**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 18.11.2017

(51) ***A61B 6/03***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 732 765**
(84) AT 20.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
MC 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 18.11.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(51) ***A61B 6/12***
(84) HU 18.11.2013
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
HR 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 18.11.2016

(11) **2 732 770**
(84) BE 30.11.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016

(51) ***A61B 17/00***
(84) HU 16.11.2012
CH 30.11.2016
CZ 24.08.2016

DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
EE 24.08.2016
ES 24.08.2016
MC 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 16.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 732 776** (51) ***A61B 17/16***

(84) AT 08.02.2017
MC 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
LU 29.10.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 29.10.2017

(11) **2 732 778** (51) ***A61B 17/29***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 732 783** (51) ***A61B 17/92***

(84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 14.11.2016
(84) HU 14.11.2012
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
MC 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 14.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 732 785** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 732 786** (51) ***A61B 18/20***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 732 798** (51) ***A61F 2/91***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 732 799** (51) ***A61F 5/00***

(84) AT 23.03.2016
HU 20.11.2013
CH 30.11.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
MC 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 20.11.2016
(84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
FR 30.11.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 732 800** (51) ***A61F 13/537***

(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 732 805** (51) ***A61K 8/41***

(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017
(84) MC 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
LU 09.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 732 811** (51) ***A61K 9/19***

(84) BG 13.04.2016
EE 13.01.2016
MC 13.01.2016
IS 13.05.2016
LV 13.01.2016
RS 13.01.2016
SM 13.01.2016
(84) CY 13.01.2016
MK 13.01.2016
HR 13.01.2016
LT 13.01.2016
PT 13.05.2016
SI 13.01.2016
MT 13.01.2016

(11) **2 732 828** (51) ***A61L 2/04***

(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 24.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
(84) MC 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 24.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 24.09.2017
FR 02.10.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 732 841** (51) ***A61M 16/20***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 14.11.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 14.11.2017

(11) **2 732 842** (51) ***A61M 25/00***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 732 844** (51) ***A61B 34/20***

(84) AT 14.09.2016
HU 13.11.2013
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 13.11.2016

(11) **2 732 857** (51) ***A63C 9/00***

(84) BE 30.11.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 15.11.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) HU 15.11.2013
CH 30.11.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
MC 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 732 859** (51) ***B01D 1/28***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 24.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017

SI 06.09.2017
MT 24.10.2017

(11) **2 732 862** (51) ***B01D 19/04***
(84) AT 10.08.2016
HU 14.12.2011
CH 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
MK 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 14.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 732 866** (51) ***C08K 9/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
LU 13.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 13.07.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 13.07.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 732 869** (51) ***B01F 5/06***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 20.11.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 20.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 732 890** (51) ***B22F 3/105***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 13.11.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 13.11.2017

(11) **2 732 891** (51) ***B23C 5/20***
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 08.06.2017
BG 19.07.2017
FR 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017

FR 06.11.2017

IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 08.06.2017

(11) **2 732 892** (51) ***B23D 45/12***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 732 897** (51) ***B23H 7/10***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 19.12.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 732 902** (51) ***B23K 10/00***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 732 909** (51) ***B23P 19/08***
(84) AT 22.03.2017
MC 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 29.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 732 928** (51) ***B25J 9/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 732 931** (51) ***G01C 21/16***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
LU 13.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LV 18.01.2017
BG 18.04.2017
FR 31.07.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 13.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017

LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017

PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.07.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 13.07.2017

(11) **2 732 942** (51) ***B27B 5/06***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.10.2017
MT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 23.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 23.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 732 945** (51) ***B29B 9/10***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
FR 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 24.07.2017
GR 24.02.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 24.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 24.07.2017

(11) **2 732 952** (51) ***B29C 51/10***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 12.07.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 12.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 732 953** (51) ***B29C 47/00***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 28.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 28.06.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 732 955** (51) ***B29C 65/00***
(84) AT 23.03.2016
HU 11.11.2013
BE 23.03.2016
BG 23.06.2016

CH 30.11.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 11.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 11.11.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
MC 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 732 958**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 20.11.2017
(51) ***B29C 70/50***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 20.11.2017

(11) **2 732 962**
(84) AT 20.04.2016
BE 20.04.2016
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 01.11.2016
(51) ***B31F 5/02***
(84) HU 01.11.2013
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
MC 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 01.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 732 979**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
MC 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B43K 5/04***
(84) BE 30.11.2016
HU 16.11.2012
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 732 980**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***B44C 3/12***

(11) **2 732 982**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016
(51) ***B60C 11/03***
(84) BE 19.10.2016
HU 14.11.2013
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 14.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 14.11.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 732 983**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 14.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 14.11.2016
(51) ***B60C 11/03***
(84) BE 19.10.2016
HU 14.11.2013
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 732 987**
(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 07.06.2017
LU 13.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.07.2017
(51) ***B60C 11/117***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 13.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 07.09.2017
MT 13.07.2017

(11) **2 732 990**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
MC 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 15.06.2016
(51) ***B60D 1/06***
(84) HU 12.11.2013
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 12.11.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 733 001**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 11.07.2017
HR 08.03.2017
(51) ***B60K 6/36***
(84) BG 08.06.2017
FR 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 11.07.2017
GR 09.06.2017
IE 11.07.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 11.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 733 006**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 06.11.2017
(51) ***B60K 37/02***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 06.11.2017

(11) **2 733 007**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***B60L 1/00***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 16.11.2017
MT 16.11.2017

(11) **2 733 009**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 05.10.2017
MT 05.10.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 05.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 733 011**
(84) AT 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
MC 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 20.11.2016
LU 30.11.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
(51) ***B60M 1/20***
(84) HU 20.11.2013
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 733 015**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
(51) ***B60N 2/68***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016

FI 09.11.2016
GB 06.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LU 06.07.2017
GR 10.02.2017
IE 06.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 06.07.2017

(11) **2 733 017** (51) ***B60P 7/08***

(84) HU 05.11.2013
CY 13.01.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
FI 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LV 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
(84) BG 13.04.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
MK 13.01.2016
MC 13.01.2016
HR 13.01.2016
LT 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016
MT 13.01.2016

(11) **2 733 021** (51) ***B60R 21/015***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 15.11.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 733 024** (51) ***B60R 21/38***

(84) AT 06.04.2016
HU 15.11.2012
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
FI 06.04.2016
FR 30.11.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 15.11.2016
(84) BE 06.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 15.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 733 025** (51) ***B60R 21/38***

(84) BE 30.11.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
FR 30.11.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
(84) HU 22.11.2013
CH 30.11.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 22.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 733 028** (51) ***B60T 7/12***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 15.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 733 029** (51) ***B60T 7/12***

(84) AT 24.08.2016
HU 20.11.2013
CH 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 20.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 20.11.2016

(11) **2 733 032** (51) ***B60T 13/74***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 733 033** (51) ***B60W 10/02***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.07.2017
GB 11.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 11.07.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
LU 11.07.2017
GR 09.06.2017
IE 11.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 733 037** (51) ***B60W 40/08***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
HU 15.11.2013
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 15.11.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
FR 30.11.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 15.11.2016

(11) **2 733 046** (51) ***B62D 5/04***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 13.11.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 13.11.2017

(11) **2 733 047** (51) ***B62D 5/04***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 15.11.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 733 049** (51) ***B62D 11/00***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 19.11.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 733 056** (51) ***B62K 19/34***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 18.11.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 733 065** (51) ***B64C 13/04***

(84) AT 03.08.2016
HU 11.11.2013
CH 30.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
MC 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 11.11.2016
(84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016
CY 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 11.11.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 733 073** (51) ***B64D 11/06***

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017
(84) MC 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 27.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 733 074** (51) ***B64D 37/06***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 21.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 733 079** (51) ***B65C 9/18***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
LU 05.12.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 733 084** (51) ***B65D 19/32***

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
(84) MC 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 733 089** (51) ***B65F 3/00***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 18.11.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 733 091** (51) ***B65G 15/14***

(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 18.11.2017

(11) **2 733 093** (51) ***B65G 21/18***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 18.11.2017

(11) **2 733 094** (51) ***B65G 35/06***

(84) HU 20.11.2012
CY 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IS 11.05.2016
HR 11.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 11.05.2016
SI 11.05.2016
BG 11.05.2016
(84) CH 30.11.2016
DK 11.05.2016
MK 11.05.2016
MC 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 20.11.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
SM 11.05.2016
MT 20.11.2016

(11) **2 733 096** (51) ***B65G 47/14***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 18.11.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 733 100** (51) ***B65H 29/68***

(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 16.11.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 733 101** (51) ***B65H 31/10***

(84) AT 10.05.2017
MC 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017
MT 21.10.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 21.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 733 106** (51) ***B66B 5/28***

(84) AT 24.02.2016
BE 24.02.2016
CY 24.02.2016
DK 24.02.2016
MK 24.02.2016
MC 24.02.2016
GR 25.05.2016
IE 20.11.2016
LV 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
MT 20.11.2016
(84) HU 20.11.2012
BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
IS 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 733 111** (51) ***B67B 3/06***

(84) HU 18.11.2013
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 18.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
MC 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 733 113** (51) ***B67D 7/02***

(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
MC 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 733 122**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***C02F 1/68***
(84) BE 12.10.2016
HU 16.11.2012
CY 12.10.2016
DE 01.06.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 733 132**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 04.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***C04B 35/581***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 04.07.2017
GR 29.03.2017
IE 04.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 04.07.2017

(11) **2 733 174**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 11.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
GB 05.10.2017
SI 05.07.2017
MT 11.07.2017
(51) ***C08L 23/12***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 11.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.07.2017
FR 05.09.2017

(11) **2 733 175**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
MC 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 16.11.2016
(51) ***C08L 23/14***
(84) HU 16.11.2012
CY 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
IS 31.08.2016
HR 31.08.2016
LU 30.11.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 733 183**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
(51) ***C09D 133/12***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 12.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 12.07.2017

(11) **2 733 188**
(84) AT 25.05.2016
HU 19.11.2012
CY 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 19.11.2016
(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 25.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
ES 25.05.2016
MC 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 19.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 733 193**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***C11B 9/00***

(11) **2 733 195**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 14.08.2017
(51) ***C11D 3/37***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 14.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 733 196**
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 27.06.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 05.07.2017
FR 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 733 208**
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 13.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 13.06.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 733 219**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 16.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 16.11.2017

(11) **2 733 220**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 16.11.2017
MT 16.11.2017

(11) **2 733 223**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 11.07.2017
GR 23.05.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 11.07.2017
(51) ***C21B 5/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 11.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 733 224**
(84) AT 15.02.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 11.07.2017
GR 16.05.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 11.07.2017
(51) ***C21B 5/00***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 11.07.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 733 225**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 15.11.2017
(51) ***C21B 7/10***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 733 235**
(51) ***C23C 14/34***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.09.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 12.09.2017
HR 03.05.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 12.09.2017
MT 12.09.2017

(11) **2 733 249**
(51) ***D06F 39/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 20.02.2017
IT 02.11.2016
LU 20.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 733 251**
(51) ***D06F 43/02***
(84) AT 22.03.2017
MC 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.09.2017
MT 23.09.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 23.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 23.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 733 258**
(51) ***B05B 1/30***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
MC 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 733 262**
(51) ***E01H 1/05***
(84) BG 07.12.2016
CY 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 30.11.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 07.09.2016
HU 08.11.2013
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 733 263**
(51) ***E02D 17/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 733 265**
(51) ***E02D 27/42***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 733 266**
(51) ***E02D 27/42***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 733 267**
(51) ***E02D 29/14***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 06.11.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 733 271**
(51) ***E06B 1/62***
(84) HU 05.11.2013
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
MK 02.03.2016
MC 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 05.11.2016
IT 02.03.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016
BE 30.11.2016
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
FI 02.03.2016
FR 30.11.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 733 277**
(51) ***E04D 12/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 733 279**
(51) ***E04F 11/17***
(84) BE 30.11.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
FI 06.04.2016
GB 20.11.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
HU 20.11.2012
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 20.11.2016
IT 06.04.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 733 280**
(51) ***E04F 15/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
LU 04.07.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 04.07.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 04.07.2017
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 733 283**
(51) ***E04G 21/04***
(84) BE 30.11.2016
HU 12.11.2013
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
MK 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 12.11.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 733 286**
(51) ***E05B 7/00***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 733 295**
(51) ***E06B 3/663***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 733 296**
(51) ***E06B 9/24***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 733 300**
(51) ***E06B 9/322***
(84) AT 17.08.2016
HU 03.11.2009
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 17.11.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
BE 30.11.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
MC 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 03.11.2016
IT 17.08.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016

NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 733 305** (51) ***E21D 20/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 15.11.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 733 314** (51) ***F01D 25/24***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 733 332** (51) ***F02D 13/02***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 05.07.2017
GR 13.07.2017
IE 05.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 05.07.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 733 335** (51) ***F02M 26/36***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
FR 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 11.07.2017
GR 10.02.2017
IE 11.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 11.07.2017
BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
LU 11.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 733 340** (51) ***F02K 9/97***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 14.11.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 733 343** (51) ***F02M 35/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 14.11.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 14.11.2017

(11) **2 733 348** (51) ***F02P 23/04***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 13.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 13.07.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 733 350** (51) ***F03D 80/50***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 14.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
HU 14.11.2013
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
MK 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 14.11.2016

(11) **2 733 360** (51) ***F04D 17/12***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
LU 06.07.2017
BE 31.07.2017
FR 28.08.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017
MT 06.07.2017

(11) **2 733 366** (51) ***F16B 21/06***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 15.11.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 733 367** (51) ***F16B 33/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 05.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 05.11.2016
BE 19.10.2016
HU 05.11.2013
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 733 368** (51) ***H02S 30/10***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.05.2017
GR 19.04.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.05.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 15.05.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 15.05.2017

(11) **2 733 378** (51) ***F16D 65/18***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 29.12.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 29.12.2017

(11) **2 733 381** (51) ***F16F 13/18***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 17.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017

SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 17.07.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 733 386**
(51) ***F16H 39/40***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 15.11.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 733 387**
(51) ***H02K 49/10***

(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 04.04.2017
FR 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 27.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 27.06.2017

(11) **2 733 389**
(51) ***F16H 57/033***

(84) HU 15.11.2013
CY 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 15.11.2016
IT 02.03.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016
(84) BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
MK 02.03.2016
MC 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 733 391**
(51) ***F16H 59/02***

(84) AT 15.06.2016
HU 07.11.2013
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 07.11.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 07.11.2016
(84) BE 15.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
MC 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 733 402**
(51) ***F16K 39/02***

(84) AT 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 18.11.2017
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 733 406**
(51) ***F16L 59/147***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 733 413**
(51) ***F21S 8/10***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 733 418**
(51) ***F21V 31/03***

(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 20.11.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 20.11.2017

(11) **2 733 421**
(51) ***F23C 5/08***

(84) AT 15.03.2017
MC 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 17.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.09.2017
MT 17.09.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 17.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 733 428**
(51) ***F24C 15/00***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 19.11.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 19.11.2017

(11) **2 733 433**
(51) ***F24F 11/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 11.06.2017

(11) **2 733 437**
(51) ***F24H 4/04***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 18.11.2017
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 18.11.2017

(11) **2 733 442**
(51) ***F25B 13/00***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 18.11.2017
MT 18.11.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 733 451**
(51) ***F27D 1/12***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
MC 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 733 467**
(51) ***G01D 5/14***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 13.11.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 13.11.2017

(11) **2 733 473**
(51) ***G01G 19/44***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 733 481** (51) ***G01N 25/48***

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 733 484** (51) ***G01N 33/00***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 08.11.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 733 485** (51) ***G01N 33/00***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 15.11.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 733 488** (51) ***G01N 33/20***

(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
LU 16.10.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 16.10.2017
MC 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 733 489** (51) ***G01N 33/28***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 15.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 733 490** (51) ***G01N 33/574***

(84) AT 22.02.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 10.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 733 491** (51) ***G01N 33/574***

(84) BE 31.03.2017
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 27.03.2017
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
MT 27.03.2017
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 733 505** (51) ***G01S 19/38***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 19.04.2017
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 19.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 733 506** (51) ***G01S 19/13***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
MK 10.08.2016
MC 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 29.11.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
HU 29.11.2013
CY 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FI 10.08.2016
FR 30.11.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 29.11.2016

(11) **2 733 518** (51) ***G02B 27/22***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 08.02.2017
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 08.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 733 530** (51) ***H01S 3/00***

(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 733 537** (51) ***G03G 5/06***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 30.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 13.11.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017
MT 30.10.2017

(11) **2 733 538** (51) ***G03G 5/07***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
FR 27.11.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 30.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 30.10.2017

(11) **2 733 540** (51) ***G03G 9/09***

(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
AT 02.08.2017
MC 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 30.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 30.10.2017

(11) **2 733 565** (51) ***G05G 5/02***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 733 575**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 11.11.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 11.11.2017

(11) **2 733 580**
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 20.11.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 20.11.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 733 590**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 26.07.2017
MC 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 31.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 31.10.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 733 594**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
MC 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 13.11.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 13.11.2016
HU 13.11.2013
BG 09.06.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
FR 30.11.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 733 605**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 29.08.2017
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 29.08.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 733 620**
(51) ***G06F 13/40***
(84) HU 13.11.2013
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 13.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
MC 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
PL 18.05.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 733 646**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 733 647**
(51) ***G06Q 10/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
FR 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 13.07.2017
GR 03.02.2017
IE 13.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 13.07.2017
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 13.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 733 666**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 13.11.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 13.11.2017

(11) **2 733 672**
(51) ***G06T 13/00***
(84) AT 19.07.2017
MC 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 04.09.2017
HR 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.09.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 04.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 733 676**
(51) ***G07B 15/02***
(84) BE 30.11.2016
HU 14.11.2012
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 14.11.2016
IT 28.09.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
MK 28.09.2016
FI 28.09.2016
FR 30.11.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 733 682**
(51) ***G07D 3/12***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
FR 30.06.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 28.06.2017

(11) **2 733 698**
(51) ***G10L 17/26***
(84) BE 30.11.2016
HU 04.11.2013
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
FR 30.11.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 04.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 733 699**
(51) ***G10L 19/24***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 21.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 21.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

SE 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 21.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 733 707** (51) ***H01B 7/22***

(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 733 721** (51) ***H01J 37/20***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 733 722** (51) ***H01J 37/305***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 14.11.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 733 724** (51) ***H01L 21/304***

(84) AT 24.05.2017
CH 30.06.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 22.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 24.08.2017
MT 22.06.2017
BG 24.08.2017
FR 24.07.2017
DE 03.01.2018
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 733 727** (51) ***H01L 23/495***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 25.04.2017
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 733 752** (51) ***H01L 33/20***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 25.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
GR 06.01.2017
IE 25.05.2017
IT 05.10.2016
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 733 756** (51) ***H01L 35/30***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 30.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 733 757** (51) ***H01L 35/32***

(84) BE 30.11.2016
HU 19.11.2013
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 19.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 733 758** (51) ***H01L 41/053***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 14.11.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 14.11.2017

(11) **2 733 766** (51) ***H01M 2/04***

(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 25.05.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 05.06.2017

(11) **2 733 767** (51) ***H01M 2/08***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 13.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 13.07.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 733 774** (51) ***H01M 2/26***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 27.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 27.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 27.08.2017

(11) **2 733 793** (51) ***H01R 13/24***

(84) AT 15.06.2016
HU 04.11.2013
CY 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
FR 30.11.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
MC 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 04.11.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 04.11.2016

(11) **2 733 801** (51) ***H02B 1/21***

(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
LU 21.09.2017
IE 21.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 21.09.2017
FR 02.10.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LI 30.09.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 30.09.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 733 802** (51) ***H02B 13/035***

(84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
GB 14.11.2016
HU 14.11.2012
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016

HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 14.11.2016

(11) **2 733 805** (51) ***H02H 1/00***
(84) AT 27.04.2016 (84) HU 12.11.2013
BE 27.04.2016 CH 30.11.2016
CY 27.04.2016 CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016 EE 27.04.2016
ES 27.04.2016 MK 27.04.2016
FI 27.04.2016 MC 27.04.2016
FR 30.11.2016 IS 27.04.2016
GR 28.07.2016 HR 27.04.2016
IE 12.11.2016 IT 27.04.2016
LI 30.11.2016 LT 27.04.2016
LU 30.11.2016 LV 27.04.2016
NL 27.04.2016 NO 27.07.2016
PL 27.04.2016 PT 29.08.2016
RO 27.04.2016 RS 27.04.2016
SE 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016 SM 27.04.2016
BG 27.04.2016 MT 12.11.2016

(11) **2 733 808** (51) ***H02H 9/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 MC 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 LU 16.11.2017
MT 16.11.2017

(11) **2 733 810** (51) ***G06Q 50/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 733 830** (51) ***H02K 41/02***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
RO 27.12.2017 MT 27.12.2017

(11) **2 733 833** (51) ***H02K 41/03***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
MC 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 SI 19.07.2017
LU 15.11.2017 MT 19.07.2017

(11) **2 733 834** (51) ***F04B 43/04***
(84) AT 15.06.2016 (84) BE 15.06.2016
HU 15.11.2013 CH 30.11.2016
CY 15.06.2016 CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016 EE 15.06.2016
ES 15.06.2016 MK 15.06.2016
FI 15.06.2016 MC 15.06.2016
GR 16.09.2016 HR 15.06.2016
IE 15.11.2016 IS 15.10.2016
IT 15.06.2016 LI 30.11.2016
LT 15.06.2016 LU 30.11.2016
LV 15.06.2016 NL 15.06.2016
NO 15.09.2016 PL 15.06.2016
PT 17.10.2016 RO 15.06.2016
RS 15.06.2016 SE 15.06.2016
SI 15.06.2016 SK 15.06.2016
SM 15.06.2016 BG 15.06.2016
MT 15.11.2016

(11) **2 733 844** (51) ***H02M 7/00***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CH 31.07.2017 FR 31.07.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GB 12.07.2017
LU 12.07.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IE 12.07.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LI 31.07.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 BE 31.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 733 855** (51) ***H04B 1/52***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
HU 15.11.2012 BG 27.10.2016
CH 30.11.2016 CY 27.07.2016
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 MK 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
MC 27.07.2016 GB 15.11.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IE 15.11.2016 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LI 30.11.2016
LT 27.07.2016 LU 30.11.2016
LV 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SE 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016 MT 15.11.2016

(11) **2 733 857** (51) ***H04B 3/36***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 LU 16.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017
MT 16.11.2017

(11) **2 733 864** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 MC 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 LU 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 733 866** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 MC 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
LU 14.11.2017 MT 14.11.2017

(11) **2 733 889** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 22.06.2016 (84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016 DK 22.06.2016
EE 22.06.2016 ES 22.06.2016
FI 22.06.2016 GR 23.09.2016
HR 22.06.2016 IE 12.03.2017
IS 22.10.2016 IT 22.06.2016
LT 22.06.2016 LU 12.03.2017
LV 22.06.2016 MC 22.06.2016
NL 22.06.2016 NO 22.09.2016
PL 22.06.2016 PT 24.10.2016
RO 22.06.2016 RS 22.06.2016
SE 22.06.2016 SI 22.06.2016
SK 22.06.2016 SM 22.06.2016
MT 12.03.2017

(11) **2 733 893** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 FI 30.11.2016
LU 11.07.2017 GB 11.07.2017
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IE 11.07.2017 LI 31.07.2017
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
MT 11.07.2017

(11) **2 733 895** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 FR 31.03.2017
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IE 06.03.2017 IS 19.02.2017
IT 19.10.2016 LI 31.03.2017
LT 19.10.2016 LU 06.03.2017
LV 19.10.2016 MC 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
MT 06.03.2017

(11) **2 733 924** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017

EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 14.11.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 14.11.2017

(11) **2 733 929** (51) ***H04N 5/357***
(84) BG 28.12.2016 (84) HU 15.11.2013
CH 30.11.2016 CY 28.09.2016
CZ 28.09.2016 DK 28.09.2016
EE 28.09.2016 MK 28.09.2016
FI 28.09.2016 MC 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IE 15.11.2016 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LI 30.11.2016
LT 28.09.2016 LU 30.11.2016
LV 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 733 958** (51) ***H04R 5/04***
(84) AT 13.07.2016 (84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016 HU 16.11.2012
CH 30.11.2016 CY 13.07.2016
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 MK 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
MC 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IE 16.11.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LI 30.11.2016 LT 13.07.2016
LU 30.11.2016 LV 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SI 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016 MT 16.11.2016

(11) **2 733 962** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 HU 19.11.2012
CY 09.11.2016 CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016 MK 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IE 19.11.2016 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 LT 09.11.2016
LU 30.11.2016 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 MT 19.11.2016

(11) **2 733 973** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.03.2016 (84) BE 23.03.2016
HU 11.11.2013 BG 23.06.2016
CH 30.11.2016 CY 23.03.2016
CZ 23.03.2016 DK 23.03.2016
EE 23.03.2016 ES 23.03.2016
MK 23.03.2016 FI 23.03.2016
MC 23.03.2016 GR 24.06.2016
HR 23.03.2016 IE 11.11.2016
IS 23.07.2016 LI 30.11.2016
LT 23.03.2016 LU 30.11.2016
LV 23.03.2016 NL 23.03.2016
NO 23.06.2016 PL 23.03.2016
PT 25.07.2016 RO 23.03.2016
RS 23.03.2016 SI 23.03.2016
SK 23.03.2016 SM 23.03.2016
MT 11.11.2016

(11) **2 733 993** (51) ***H04W 48/20***
(84) AT 15.06.2016 (84) BE 15.06.2016
HU 18.11.2013 CH 30.11.2016
CY 15.06.2016 CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016 EE 15.06.2016
ES 15.06.2016 MK 15.06.2016
FI 15.06.2016 MC 15.06.2016
FR 30.11.2016 GR 16.09.2016
HR 15.06.2016 IE 18.11.2016
IS 15.10.2016 IT 15.06.2016
LI 30.11.2016 LT 15.06.2016
LU 30.11.2016 LV 15.06.2016
NO 15.09.2016 PL 15.06.2016
PT 17.10.2016 RO 15.06.2016
RS 15.06.2016 SE 15.06.2016
SI 15.06.2016 SK 15.06.2016
SM 15.06.2016 BG 15.06.2016
MT 18.11.2016

(11) **2 733 995** (51) ***H04W 52/02***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
LU 31.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IE 31.08.2017
IS 30.12.2017 LI 31.08.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
MC 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 BE 31.08.2017
SI 30.08.2017 MT 31.08.2017

(11) **2 733 997** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NO 18.01.2018 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 RO 18.10.2017
LU 07.12.2017 MT 07.12.2017

(11) **2 734 007** (51) ***H05B 3/04***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 HU 14.11.2012
CH 30.11.2016 CY 21.09.2016
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 MK 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
MC 21.09.2016 GB 21.12.2016
GR 22.12.2016 HR 21.09.2016
IE 14.11.2016 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LI 30.11.2016
LT 21.09.2016 LU 30.11.2016
LV 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 MT 14.11.2016

(11) **2 734 015** (51) ***H05H 1/34***
(84) BG 19.01.2017 (84) CH 31.05.2017
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
FR 31.05.2017 GB 07.05.2017
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IE 07.05.2017 IS 19.02.2017
IT 19.10.2016 LI 31.05.2017
LT 19.10.2016 LU 07.05.2017
LV 19.10.2016 MC 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 BE 31.05.2017
AT 07.05.2017 MT 19.10.2016

(11) **2 734 020** (51) ***H05K 7/20***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
MC 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SI 12.07.2017 LU 19.11.2017
MT 19.11.2017

(11) **2 734 042** (51) ***C07D 231/06***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 LU 20.07.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IE 20.07.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 BE 31.07.2017
MT 20.07.2017

(11) **2 734 045** (51) ***A01P 7/02***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 FI 28.12.2016
GB 20.07.2017 LU 20.07.2017
HR 28.12.2016 IE 20.07.2017
IS 28.04.2017 LI 31.07.2017
LT 28.12.2016 LV 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
MT 20.07.2017

(11) **2 734 048** (51) ***A23L 3/3418***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CH 31.07.2017 CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 LU 11.07.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IE 11.07.2017 IS 05.08.2017
IT 05.04.2017 LI 31.07.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 BE 31.07.2017
MT 11.07.2017

(11) **2 734 070**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
LU 10.08.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***A42B 3/04***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 10.08.2017

(11) **2 734 071**
(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 20.07.2017

(51) ***A42B 3/06***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 20.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 734 072**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 11.07.2017

(51) ***A43B 13/12***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 11.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 734 075**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 16.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 16.07.2017

(51) ***A43B 23/02***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 16.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 734 080**
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***A45D 34/04***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 734 085**
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 02.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 02.07.2017

(51) ***A47F 3/04***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 02.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 734 091**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(51) ***A47J 31/40***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 734 092**
(84) NL 25.04.2018

(51) ***A47J 31/40***

(11) **2 734 098**
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***A47L 11/24***
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 734 107**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(51) ***A61B 5/048***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 734 118**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 19.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017

(51) ***A61B 8/12***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 19.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 734 123**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
FI 08.03.2017
LU 19.07.2017
GR 09.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
NO 08.06.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RO 08.03.2017
RS 08.03.2017
SE 08.03.2017
SI 08.03.2017
SK 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.07.2017
MT 19.07.2017

(51) ***A61B 17/02***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017

(11) **2 734 126**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
FR 31.07.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 13.07.2017

(51) ***A61B 17/08***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 13.07.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 734 127**
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 23.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.07.2017

(51) ***A61B 17/16***
(84) CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 23.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 734 132**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
LU 10.07.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017

(51) ***A61B 17/68***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.07.2017

(11) **2 734 141**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***A61B 46/20***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 734 142**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 19.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017

(51) ***A61C 1/08***
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 19.07.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017

RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 734 167** (51) ***A61F 13/532***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 734 169** (51) ***A61G 13/12***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 23.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 23.07.2017
BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 23.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 734 176** (51) ***A61K 8/23***

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 01.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 734 179** (51) ***A61K 8/41***

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
AT 29.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 734 182** (51) ***A61K 8/44***

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 01.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 734 208** (51) ***C07H 13/04***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
LU 13.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 13.07.2017

(11) **2 734 219** (51) ***A61P 35/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 18.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 18.07.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 18.07.2017

(11) **2 734 222** (51) ***A61K 38/20***

(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
LU 18.07.2017
HR 19.10.2016
LV 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 18.07.2017

(11) **2 734 235** (51) ***A61K 39/40***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 20.07.2017
GR 23.06.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
IT 20.07.2017
BG 22.06.2017
FR 31.07.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 20.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017
MT 20.07.2017

(11) **2 734 241** (51) ***A61L 2/18***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 11.07.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 11.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 734 250** (51) ***A61M 1/06***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
LU 12.07.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
IE 12.07.2017
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 734 252** (51) ***A61H 35/04***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 17.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 17.07.2017

(11) **2 734 254** (51) ***A61M 5/19***

(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 19.07.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 734 258** (51) ***A61M 25/00***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 734 259** (51) ***A61M 25/10***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
FR 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 20.07.2017
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
LU 20.07.2017
HR 23.11.2016
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 20.07.2017

(11) **2 734 298** (51) ***B01J 23/06***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 734 303**
(51) ***B02C 15/00***
(84) BG 03.08.2017
DE 03.01.2018
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.06.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 22.06.2017
IT 03.05.2017
LU 22.06.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.08.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 734 314**
(51) ***B21D 11/06***
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017
BG 19.07.2017
FR 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 22.06.2017

(11) **2 734 318**
(51) ***B21H 1/06***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 13.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 734 320**
(51) ***B22C 9/02***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 19.07.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 19.07.2017
CH 31.07.2017
EE 16.11.2016
LU 19.07.2017
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 734 321**
(51) ***B22C 1/02***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 734 322**
(51) ***B22C 9/10***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 734 326**
(51) ***B23G 5/04***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 17.07.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 15.02.2017
LU 17.07.2017
HR 15.02.2017
LI 31.07.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 734 327**
(51) ***B23B 31/20***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 734 333**
(51) ***B23P 19/08***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 11.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.07.2017
BG 10.08.2017
FR 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 11.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
MT 11.07.2017

(11) **2 734 342**
(51) ***B25H 5/00***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 10.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 10.07.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 734 355**
(51) ***B29C 51/18***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 18.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 18.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 18.07.2017

(11) **2 734 356**
(51) ***B29C 51/12***
(84) AT 24.05.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 20.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.06.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 20.06.2017

(11) **2 734 357**
(51) ***B29C 70/68***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 13.06.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 734 360**
(51) ***B32B 3/28***
(84) BG 04.04.2017
LU 20.07.2017
LT 04.01.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 20.07.2017
EE 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 734 366**
(51) ***B32B 37/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 10.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 10.07.2017

(11) **2 734 370**
(51) ***B41J 2/01***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 24.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 24.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017

RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 24.08.2017

(11) **2 734 380** (51) ***B41M 5/50***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 22.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 22.07.2017
BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 22.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 734 387** (51) ***B60C 13/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 734 395** (51) ***B60K 15/04***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
IT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 734 398** (51) ***B60K 37/06***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 26.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 734 399** (51) ***B60L 3/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 734 402** (51) ***B60L 11/18***
(84) BE 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 01.02.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 28.02.2017
GR 23.09.2016
IE 01.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LU 01.02.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 734 403** (51) ***B60N 2/02***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 734 407** (51) ***B60N 2/225***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 734 408** (51) ***B60N 2/225***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 734 410** (51) ***B60N 2/225***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 734 413** (51) ***B60P 1/60***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.07.2017
EE 22.02.2017
LU 20.07.2017
HR 22.02.2017
LI 31.07.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 20.07.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 20.07.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 734 414** (51) ***B60P 7/08***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 734 416** (51) ***F16F 9/14***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 734 417** (51) ***B60R 13/08***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 20.03.2017
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
MT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 20.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
AT 20.03.2017

(11) **2 734 418** (51) ***B60S 1/04***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 20.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 20.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 20.07.2017

(11) **2 734 425** (51) ***B60T 8/1755***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 734 426** (51) ***B60T 8/36***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 734 429** (51) ***B60T 17/22***
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016

PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
AT 18.05.2017

(11) **2 734 434**
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
(51) ***B62D 65/12***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 734 443**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
(51) ***B64C 11/38***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 734 451**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
LU 19.07.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017
(51) ***B65D 1/02***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 734 456**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***B65D 75/58***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 734 458**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
LU 16.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 16.07.2017
(51) ***B65D 88/00***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 16.07.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 734 463**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
(51) ***B65G 47/84***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 734 464**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 23.07.2017
(51) ***B65H 75/50***
(84) CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
LU 23.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 734 473**
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017
(51) ***C01G 25/00***
(84) CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 734 488**
(84) BG 05.01.2017
FR 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 22.06.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***C07C 29/74***
(84) CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 22.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 734 495**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
(51) ***C07C 51/285***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 734 502**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 19.07.2017
(51) ***C07D 207/277***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 19.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 734 506**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
LU 19.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 19.07.2017
(51) ***C07D 233/34***
(84) BG 11.04.2017
FR 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 19.07.2017
GR 12.04.2017
IE 19.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 734 507**
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 19.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.07.2017
(51) ***C07D 233/34***
(84) BG 31.08.2017
FR 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 19.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 734 521**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 20.07.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 20.07.2017
IE 20.07.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 734 524**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 13.07.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 13.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 734 528**
(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
(51) ***C07D 495/22***
(84) BG 29.06.2017
FR 30.06.2017
DK 29.03.2017

EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 21.06.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 734 547**
(51) ***C07K 16/24***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
LU 17.07.2017
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 17.07.2017

(11) **2 734 549**
(51) ***A61K 39/395***
(84) IS 24.09.2017
MT 05.07.2017
(84) SM 24.05.2017

(11) **2 734 550**
(51) ***C07K 16/26***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 734 558**
(51) ***C09J 7/02***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 06.07.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 06.07.2017
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 06.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 734 562**
(51) ***C08G 18/08***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
AT 22.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 734 566**
(51) ***C08G 63/688***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
LU 03.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 03.07.2017
GR 03.02.2017
IE 03.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 03.07.2017

(11) **2 734 581**
(51) ***C08K 3/22***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 23.07.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 23.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 734 602**
(51) ***C09K 11/02***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
MC 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 734 617**
(51) ***C12N 5/16***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 19.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 734 618**
(51) ***C12N 5/074***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 20.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
FR 16.08.2017
DE 01.02.2018
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 20.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 20.07.2017

(11) **2 734 623**
(51) ***C12N 15/82***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 734 631**
(51) ***C12P 13/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 734 643**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
LU 19.07.2017
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 19.07.2017

(11) **2 734 644**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 18.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 18.07.2017
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 18.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 734 655**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 25.05.2016
CH 30.04.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 12.04.2017
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 12.04.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 734 659**
(51) ***C25B 9/08***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 19.07.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 19.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 734 672** (51) ***D21F 1/00***
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IT 13.12.2017, MT 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, HR 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 734 673** (51) ***D21H 17/41***
(84) AT 10.05.2017, CH 31.07.2017, DE 01.02.2018, EE 10.05.2017, LU 10.07.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017, MT 10.07.2017
(84) BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 10.07.2017, LI 31.07.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, BE 31.07.2017

(11) **2 734 675** (51) ***E01D 19/04***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017, MT 20.07.2017
(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, LU 20.07.2017, IE 20.07.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, BE 31.07.2017

(11) **2 734 683** (51) ***E04F 15/02***
(84) AT 29.03.2017, CH 31.07.2017, DK 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 19.07.2017, LI 31.07.2017, LV 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017, MT 19.07.2017
(84) BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, LU 19.07.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SK 29.03.2017, BE 31.07.2017

(11) **2 734 685** (51) ***E04F 15/10***
(84) LT 07.02.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, GR 08.05.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018, MT 07.02.2018
(84) FI 07.02.2018, NO 07.05.2018, ES 07.02.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018

(11) **2 734 691** (51) ***E05B 85/24***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, MT 06.09.2017
(84) SE 06.09.2017, SI 06.09.2017

(11) **2 734 692** (51) ***E05B 17/22***
(84) BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, GB 30.05.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LI 31.05.2017, LU 30.05.2017, MC 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017, AT 30.05.2017
(84) CH 31.05.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, FR 31.05.2017, GR 19.04.2017, IE 30.05.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, BE 31.05.2017, MT 18.01.2017

(11) **2 734 695** (51) ***E05B 73/00***
(84) SM 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, MT 30.08.2017

(11) **2 734 696** (51) ***E05B 73/00***
(84) AT 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NO 14.12.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MT 14.09.2016

(11) **2 734 698** (51) ***E06B 3/663***
(84) AT 12.10.2016, CH 30.06.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 20.06.2017, LI 30.06.2017, LU 20.06.2017, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016, MT 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, BE 30.06.2017

(11) **2 734 706** (51) ***E21B 44/00***
(84) AT 28.06.2017, CH 31.07.2017, DE 01.02.2018, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 03.07.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, MC 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, LU 03.07.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LI 31.07.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017
(84) BE 31.07.2017, MT 03.07.2017
(84) SI 28.06.2017

(11) **2 734 707** (51) ***E21C 41/26***
(84) BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MT 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 734 708** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 05.04.2017, CH 31.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, LU 18.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SK 05.04.2017, BE 31.07.2017
(84) BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 18.07.2017, LI 31.07.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, MT 05.04.2017

(11) **2 734 710** (51) ***F01D 21/00***
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017, MT 29.11.2017

(11) **2 734 712** (51) ***F01L 1/047***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, IT 06.12.2017, MT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 734 721** (51) ***F02D 41/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 734 726** (51) ***F03B 7/00***
(84) BE 30.04.2017, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, GB 27.04.2017, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, MT 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, FR 02.05.2017, GR 01.12.2016, IE 27.04.2017, LU 27.04.2017, MC 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 734 730**
(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 21.06.2017
(51) ***F04B 35/04***
(84) BG 04.04.2017
FR 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 21.06.2017
IE 21.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 734 736**
(84) CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
LU 20.07.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 20.07.2017
(51) ***F04D 7/04***
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 734 742**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***F16B 39/284***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 734 748**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
(51) ***F16H 9/24***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 734 759**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
(51) ***F16K 3/26***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 734 780**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
LU 02.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 02.07.2017
(51) ***F21K 9/64***
(84) BG 15.06.2017
FR 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 02.07.2017
GR 16.06.2017
IE 02.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 734 803**
(84) BG 18.04.2017
FR 31.07.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
LU 12.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017
(51) ***F28D 20/00***
(84) CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GB 12.07.2017
GR 19.04.2017
IE 12.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 734 804**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
(51) ***F28F 9/00***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 734 808**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
(51) ***G01B 11/30***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 734 815**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***G01D 11/24***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 734 817**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
(51) ***G01F 1/58***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 734 829**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
MK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.12.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 14.12.2016
(51) ***G01N 21/31***
(84) BE 23.11.2016
HU 14.12.2011
CY 23.11.2016
DE 01.07.2017
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
IS 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 734 841**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 20.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 20.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.07.2017
MT 20.07.2017

(11) **2 734 850**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
LU 19.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 19.07.2017
(51) ***G01K 1/14***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 734 899**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 20.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***G05B 13/04***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 20.07.2017
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 20.07.2017

(11) **2 734 914**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
FR 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 23.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
(51) ***G06F 3/042***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017

PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.07.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 734 986** (51) ***G08B 13/12***

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 734 998** (51) ***G08G 5/00***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 19.07.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 19.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 735 011** (51) ***G05B 23/02***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 16.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 16.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 16.07.2017

(11) **2 735 018** (51) ***H01J 37/34***

(84) BG 19.01.2017
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 735 030** (51) ***H01L 29/06***

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 06.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 06.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 06.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 735 031** (51) ***H01L 29/778***

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 06.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 06.07.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 06.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 735 034** (51) ***H01L 35/10***

(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 735 037** (51) ***H01M 2/02***

(84) BG 01.06.2017
FR 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 09.07.2017
GR 02.06.2017
IE 09.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
LU 09.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 735 039** (51) ***H01M 2/10***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 23.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 735 040** (51) ***H01M 2/10***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 23.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 735 046** (51) ***H01M 8/22***

(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 21.06.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 21.06.2017
IE 21.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 735 051** (51) ***H01M 10/42***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 735 052** (51) ***H01P 5/04***

(84) BG 19.07.2017
FR 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 21.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 735 061** (51) ***H01R 13/629***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 20.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 20.07.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 20.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 735 070** (51) ***H02J 3/36***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 17.07.2017
HR 22.03.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 17.07.2017
BG 22.06.2017
FR 31.07.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 735 077** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 24.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 24.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017

SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 24.07.2017

(11) **2 735 080** (51) ***H02J 13/00***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 20.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 20.07.2017
(84) BG 25.04.2017
FR 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 20.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 735 081** (51) ***H02J 13/00***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 22.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 22.07.2017

(11) **2 735 088** (51) ***H02K 7/08***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 19.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 735 090** (51) ***H02K 3/51***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 735 108** (51) ***H04B 17/17***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
FR 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 22.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 22.07.2017
IT 21.12.2016
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 22.07.2017

(11) **2 735 112** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 04.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 04.01.2017
(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 735 119** (51) ***H04M 15/00***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 16.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 16.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 16.07.2017

(11) **2 735 129** (51) ***G06F 21/42***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 735 155** (51) ***H04N 19/597***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
LU 20.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 20.07.2017

(11) **2 735 181** (51) ***H04M 15/00***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 17.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 17.07.2017
IT 28.06.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
FR 28.08.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 17.07.2017

(11) **2 735 210** (51) ***H05B 6/06***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
LU 20.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016
(84) CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 735 211** (51) ***H05B 33/08***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 735 221** (51) ***A01D 78/10***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 735 223** (51) ***A01F 29/10***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 25.11.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 25.11.2017

(11) **2 735 226** (51) ***A01K 5/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 20.11.2017

(11) **2 735 230** (51) ***A01N 37/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GB 11.01.2017
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
(84) BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016

LU 11.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 11.01.2017

(11) **2 735 238**
(84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 20.11.2016
(51) ***A41B 9/02***
(84) HU 20.11.2013
CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
MC 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 735 246**
(84) HU 21.11.2013
CY 10.02.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
FI 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
MT 10.02.2016
(51) ***A47C 4/04***
(84) BG 10.05.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
MK 10.02.2016
MC 10.02.2016
HR 10.02.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016

(11) **2 735 251**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***D06N 7/00***

(11) **2 735 255**
(84) AT 18.05.2016
HU 27.11.2013
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
IS 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 27.11.2016
(51) ***A47L 15/50***
(84) BE 18.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
MC 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 27.11.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 735 261**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
(51) ***A61B 1/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
GR 23.05.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 24.04.2017

(11) **2 735 262**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 06.11.2017
(51) ***A61B 1/06***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 06.11.2017

(11) **2 735 264**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
LU 20.07.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.07.2017
(51) ***A61B 3/15***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 20.07.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 20.07.2017

(11) **2 735 274**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
MK 16.11.2016
IS 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***A61B 17/29***
(84) BE 16.11.2016
HU 20.11.2013
CY 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 20.11.2016

(11) **2 735 277**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 19.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***A61B 18/18***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 19.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 19.01.2017

(11) **2 735 280**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 24.04.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 24.04.2017
(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 24.04.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 735 282**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 27.11.2017
RO 11.10.2017
(51) ***A61C 17/34***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 27.11.2017

(11) **2 735 294**
(84) HU 13.11.2013
BG 09.06.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 13.11.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(51) ***A61G 12/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
MC 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016

(11) **2 735 298**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
(51) ***A61H 7/00***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 735 309**
(84) AT 27.07.2016
HU 27.11.2012
CH 30.11.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***A61K 31/19***
(84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016
CY 27.07.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
MC 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.11.2016

(11) **2 735 320**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 30.11.2016
(51) ***A61M 1/14***
(84) BE 26.10.2016
HU 22.11.2013
CY 26.10.2016

CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 22.11.2016
DK 26.10.2016
MK 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 22.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 735 324** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
MT 27.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 735 326** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 26.11.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 735 341** (51) ***A62B 1/14***
(84) AT 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 06.11.2017
BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 735 343** (51) ***A62D 1/04***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 23.07.2017
GR 02.06.2017
IE 23.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
LU 23.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 23.07.2017

(11) **2 735 346** (51) ***A63B 49/02***
(84) AT 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
FR 30.11.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
HU 21.11.2013
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 21.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 21.11.2016

(11) **2 735 350** (51) ***B01D 39/16***
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 735 360** (51) ***B01D 63/02***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 26.11.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 735 369** (51) ***B01L 3/02***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 23.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 735 374** (51) ***B05B 13/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 27.11.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 735 385** (51) ***B21D 28/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
MC 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
LU 19.11.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 19.11.2017

(11) **2 735 397** (51) ***H01R 4/18***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
LT 17.01.2018
NO 17.04.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 735 402** (51) ***B24B 23/04***
(84) AT 04.05.2016
HU 23.11.2012
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
MK 04.05.2016
FI 04.05.2016
IS 04.05.2016
HR 04.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
ES 04.05.2016
MC 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 23.11.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 735 406** (51) ***B25J 15/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 735 408** (51) ***B25J 15/10***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 27.11.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.04.2016
HU 27.11.2012
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
HR 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 735 409** (51) ***B25J 15/10***
(84) BE 30.11.2016
HU 27.11.2012
CY 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 735 412** (51) ***B28B 3/26***
(84) HU 21.11.2012
CY 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GB 21.11.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
MK 09.03.2016
MC 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 21.11.2016
IT 09.03.2016
LU 30.11.2016

LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016

(11) **2 735 413**
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017
(51) ***B28B 3/26***
(84) DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 735 419**
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
LU 26.11.2017
(51) ***B29C 45/26***
(84) BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 735 421**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 31.01.2017
(51) ***B29C 45/42***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 735 429**
(84) HU 25.11.2013
CY 10.02.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
FI 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LV 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
(51) ***B29C 49/06***
(84) BG 10.05.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
MK 10.02.2016
MC 10.02.2016
HR 10.02.2016
LT 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
MT 10.02.2016

(11) **2 735 430**
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***B29C 49/48***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 735 435**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 24.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
FR 31.08.2017
(51) ***B29D 30/30***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 24.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
GB 24.08.2017
MT 24.08.2017

(11) **2 735 447**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 02.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.08.2017
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 02.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 735 453**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 01.11.2017
(51) ***B60C 11/13***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 735 455**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 05.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 05.10.2017
MT 05.10.2017
(51) ***B60C 17/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 735 460**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
(51) ***B60J 7/057***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 25.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 25.11.2017

(11) **2 735 461**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 25.11.2017
(51) ***B60J 7/057***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 25.11.2017

(11) **2 735 467**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
FR 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 19.07.2017
GR 24.02.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***B60L 3/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
LU 19.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 19.07.2017

(11) **2 735 479**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
(51) ***B60R 11/00***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 735 484**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 27.11.2016
(51) ***B60T 17/02***
(84) BE 20.07.2016
HU 27.11.2012
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
MC 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 735 491**
(84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 21.11.2016
(51) ***B61L 3/00***
(84) HU 21.11.2012
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016

HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
IE 21.11.2016
IT 29.06.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 21.11.2016

(11) **2 735 493** (51) ***B62B 5/00***

(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
MK 24.02.2016
MC 24.02.2016
GR 25.05.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SK 24.02.2016
MT 21.11.2016
HU 21.11.2013
CY 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
IS 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
NO 24.05.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 735 502** (51) ***B64C 3/18***

(84) AT 24.08.2016
HU 21.11.2012
CH 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 21.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 21.11.2016

(11) **2 735 505** (51) ***B64C 13/18***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 735 508** (51) ***B64C 27/12***

(84) AT 06.07.2016
HU 04.11.2013
CH 30.11.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
MC 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 30.11.2016
BG 06.10.2016
CY 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 04.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 735 512** (51) ***B64D 35/08***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 735 525** (51) ***B65D 75/30***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 30.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 30.04.2017

(11) **2 735 526** (51) ***B65D 83/20***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 30.11.2016
HU 25.11.2013
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
MK 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 25.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 735 528** (51) ***B65D 85/68***

(84) BE 30.11.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 26.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016
HU 26.11.2012
CH 30.11.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 735 533** (51) ***B65G 57/14***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LI 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 21.11.2017
SM 03.05.2017
MT 21.11.2017

(11) **2 735 545** (51) ***C01G 41/00***

(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
GR 27.01.2017
IE 05.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 05.03.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 05.03.2017

(11) **2 735 548** (51) ***C02F 3/12***

(84) AT 22.02.2017
MC 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 22.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.09.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 22.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 735 553** (51) ***C04B 2/10***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 27.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 27.11.2017

(11) **2 735 561** (51) ***C07D 231/40***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 18.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 18.11.2016
BE 20.07.2016
HU 18.11.2010
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
MC 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 735 565** (51) ***C07D 301/28***

(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 17.07.2017
HR 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 17.07.2017

IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017
MT 17.07.2017

(11) **2 735 567**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
LU 19.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 19.07.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 19.07.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 735 587**
(51) ***C08C 19/44***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
MC 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
HU 27.11.2013
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 27.11.2016

(11) **2 735 609**
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 26.11.2017
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
MC 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 735 628**
(51) ***C25D 13/22***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 735 634**
(51) ***D06F 39/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
MC 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 22.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
(84) BE 20.07.2016
HU 22.11.2013
CY 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
FR 30.11.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 735 635**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 18.07.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 18.07.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
LU 18.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 735 639**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016
CY 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
MC 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 20.11.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
(84) HU 20.11.2013
CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
HR 27.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 20.11.2016

(11) **2 735 640**
(51) ***D06F 58/26***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 20.11.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 20.11.2017

(11) **2 735 645**
(51) ***B29D 99/00***
(84) AT 08.03.2017
MC 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 11.10.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
LU 11.10.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 735 646**
(51) ***D21F 1/32***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
MK 28.09.2016
FI 28.09.2016
FR 30.11.2016
GR 29.12.2016
(84) BE 28.09.2016
HU 22.11.2012
CY 28.09.2016
DE 01.06.2017
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
MC 28.09.2016
GB 28.12.2016
HR 28.09.2016
IE 22.11.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 22.11.2016

(11) **2 735 651**
(51) ***E01D 15/24***
(84) HU 26.11.2013
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
MC 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016
(84) CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 26.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 735 653**
(51) ***E01F 13/06***
(84) HU 26.11.2012
CY 10.02.2016
DK 10.02.2016
MK 10.02.2016
MC 10.02.2016
HR 10.02.2016
LT 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
MT 10.02.2016
(84) BG 10.05.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LV 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016

(11) **2 735 658**
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 14.11.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 735 662**
(51) ***E04B 9/06***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 27.11.2017
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 27.11.2017

(11) **2 735 669**
(51) ***E04F 13/08***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 735 679**
(51) ***E05D 7/04***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017

GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 22.11.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 735 688** (51) ***E06B 3/62***

(84) BE 30.11.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) HU 20.11.2013
CH 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 735 689** (51) ***E06B 7/14***

(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 14.09.2016
(84) HU 21.11.2013
CY 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 21.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BG 14.09.2016

(11) **2 735 702** (51) ***F01C 1/22***

(84) HU 22.11.2013
CY 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
MC 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 22.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 22.11.2016

(11) **2 735 706** (51) ***F01D 9/04***

(84) AT 22.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
ES 22.06.2016
MC 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
(84) HU 21.11.2012
CY 22.06.2016
DK 22.06.2016
MK 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 21.11.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 735 707** (51) ***F01D 9/04***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 735 709** (51) ***F01D 25/24***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 11.11.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 11.11.2017

(11) **2 735 713** (51) ***F01N 3/021***

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 735 714** (51) ***F01N 3/025***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
FR 02.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 26.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
HU 26.12.2012
CY 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 26.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 26.12.2016

(11) **2 735 717** (51) ***F02B 19/12***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 19.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 22.06.2017
FR 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 19.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 19.07.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 735 721** (51) ***F02M 35/12***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 10.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 735 722** (51) ***F02M 37/00***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 13.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 13.07.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 735 728** (51) ***F03B 7/00***

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 24.05.2017
IT 20.07.2016
LU 24.05.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 31.05.2017
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GB 24.05.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 735 729** (51) ***F03B 17/06***

(84) SM 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
GB 12.10.2017
SI 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
LU 21.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.07.2017
MT 21.07.2017

(11) **2 735 756** (51) ***F16F 7/12***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017

MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 08.11.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 735 759** (51) ***F16F 9/48***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 735 763** (51) ***F16F 15/32***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 23.11.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LI 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 23.11.2017

(11) **2 735 775** (51) ***F16H 61/14***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 20.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017
SI 05.07.2017
AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 20.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.07.2017
MT 20.07.2017

(11) **2 735 781** (51) ***F16L 37/23***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
MC 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
HU 22.11.2013
CY 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 22.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 735 785** (51) ***F21L 4/02***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 23.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017
SM 22.03.2017
MT 23.07.2017

(11) **2 735 787** (51) ***F21S 8/02***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 735 802** (51) ***F24C 7/02***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 10.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 10.10.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 735 815** (51) ***F24J 2/32***
(84) BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
MK 02.03.2016
MC 02.03.2016
HR 02.03.2016
IE 07.11.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
CY 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
HU 08.11.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
NO 02.06.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016

(11) **2 735 836** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 18.11.2016
BE 21.09.2016
HU 18.11.2013
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 18.11.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 735 837** (51) ***F42B 12/20***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 04.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 735 850** (51) ***G01D 11/30***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 20.11.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 20.11.2017

(11) **2 735 865** (51) ***G01N 23/201***
(84) AT 24.08.2016
HU 06.11.2013
CH 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 06.11.2016
BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 735 872** (51) ***G01N 33/48***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
LU 04.07.2017
HR 23.11.2016
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 04.07.2017
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 04.07.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 735 877** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 21.11.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 735 884** (51) ***G01S 7/28***
(84) BE 30.11.2016
BG 24.11.2016
CY 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
HU 04.11.2013
CH 30.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016

FI 24.08.2016
FR 30.11.2016
GR 25.11.2016
IE 04.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
MC 24.08.2016
IS 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 735 889** (51) ***G01V 3/08***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 735 901** (51) ***G02B 27/10***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 19.11.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 735 909** (51) ***G03G 9/093***
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
MC 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 15.11.2016
HU 15.11.2013
BG 16.06.2016
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 15.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 735 911** (51) ***G03G 15/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 25.11.2017
RO 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 25.11.2017

(11) **2 735 921** (51) ***G04B 29/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 735 925** (51) ***G05B 19/042***
(84) BE 30.11.2016
HU 23.11.2012
CY 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IS 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
MC 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 23.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 735 944** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 06.04.2016
HU 07.11.2012
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
FR 30.11.2016
GR 07.07.2016
IE 07.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 07.11.2016
BE 06.04.2016
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
MC 06.04.2016
GB 07.11.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 735 978** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 16.11.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 16.11.2017

(11) **2 735 990** (51) ***G06F 21/12***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 735 993** (51) ***G06F 21/53***
(84) AT 29.06.2016
HU 22.11.2013
CH 30.11.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
BE 30.11.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 22.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 735 995** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 29.06.2016
HU 21.11.2013
CH 30.11.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 21.11.2016
BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 21.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 735 997** (51) ***G06K 9/34***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 21.11.2016
BE 28.09.2016
HU 21.11.2013
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 21.11.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 735 998** (51) ***G06K 9/34***
(84) AT 29.06.2016
HU 21.11.2013
CH 30.11.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 21.11.2016
BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CY 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 21.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 736 009** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 12.08.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 12.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 736 023**
(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
LV 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 736 025**
(51) ***G07D 11/00***
(84) HU 25.11.2013
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 25.11.2016
IT 08.06.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016
(84) CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
MK 08.06.2016
MC 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 25.11.2016

(11) **2 736 044**
(51) ***G11C 11/16***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LI 30.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 22.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
CH 30.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 22.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 736 045**
(51) ***G11C 11/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
ES 21.09.2016
MC 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 27.11.2016
(84) BE 21.09.2016
HU 27.11.2012
CY 21.09.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 27.11.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 736 046**
(51) ***G21K 1/10***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 28.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 736 047**
(51) ***H01B 1/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 17.12.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 736 048**
(51) ***H01B 1/08***
(84) AT 08.06.2016
HU 21.11.2013
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
FR 30.11.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
MC 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 21.11.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 21.11.2016

(11) **2 736 049**
(51) ***H01B 3/44***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 736 053**
(51) ***H01F 19/06***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 23.11.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 23.11.2017

(11) **2 736 058**
(51) ***H01H 3/12***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 09.10.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 31.10.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 09.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 736 060**
(51) ***H01H 33/59***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 23.11.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 23.11.2017

(11) **2 736 062**
(51) ***H01H 36/00***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 26.11.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 736 063**
(51) ***H01H 50/04***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 16.10.2017
MT 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 16.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 736 064**
(51) ***H01H 71/50***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.12.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 736 072**
(51) ***H01L 27/06***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
GR 12.04.2017
IE 30.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 30.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 30.05.2017

(11) **2 736 080** (51) ***H01L 29/66***

(84) AT 01.02.2017, CH 31.08.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, LU 21.08.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LI 31.08.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, BE 31.08.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 21.08.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017, MT 21.08.2017

(11) **2 736 081** (51) ***H01L 31/02***

(84) BE 30.11.2016, CH 30.11.2016, CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, ES 22.06.2016, MC 22.06.2016, GB 22.11.2016, HR 22.06.2016, IS 22.10.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016, BG 22.06.2016
(84) HU 22.11.2012, CY 22.06.2016, DK 22.06.2016, MK 22.06.2016, FI 22.06.2016, FR 30.11.2016, GR 23.09.2016, IE 22.11.2016, IT 22.06.2016, LT 22.06.2016, LV 22.06.2016, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, RS 22.06.2016, SI 22.06.2016, SM 22.06.2016, MT 22.06.2016

(11) **2 736 088** (51) ***H01L 45/00***

(84) AT 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, MT 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, MC 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 736 091** (51) ***H01M 2/04***

(84) AT 05.04.2017, CH 30.06.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 07.06.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, MT 07.06.2017
(84) BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LI 30.06.2017, LU 07.06.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 736 094** (51) ***H01M 4/131***

(84) AT 29.06.2016, HU 21.11.2013, CH 30.11.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, MK 29.06.2016, MC 29.06.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, MT 21.11.2016
(84) BE 29.06.2016, BG 29.09.2016, CY 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, FI 29.06.2016, GR 30.09.2016, IE 21.11.2016, IT 29.06.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016

(11) **2 736 097** (51) ***H01M 2/20***

(84) AT 11.01.2017, CH 31.07.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, LU 19.07.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 31.07.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017, MT 19.07.2017
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 19.07.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, BE 31.07.2017

(11) **2 736 100** (51) ***H01M 2/34***

(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, MC 21.06.2017, HR 21.06.2017, IT 21.06.2017, LI 30.11.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017, LU 22.11.2017
(84) CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, CH 30.11.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017, SI 21.06.2017, MT 21.06.2017

(11) **2 736 108** (51) ***H01M 8/0273***

(84) AT 19.04.2017, CH 31.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, LU 19.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LI 31.07.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, BE 31.07.2017
(84) BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 19.07.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017, MT 19.07.2017

(11) **2 736 117** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 06.07.2016, HU 14.11.2013, CH 30.11.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, MK 06.07.2016, MC 06.07.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, MT 14.11.2016
(84) BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CY 06.07.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, IE 14.11.2016, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 736 122** (51) ***H01Q 9/16***

(84) AT 25.05.2016, CH 31.01.2017, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, GR 26.08.2016, LI 31.01.2017, LU 22.01.2017, MC 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, IT 25.05.2016, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SI 25.05.2016, MT 22.01.2017

(11) **2 736 124** (51) ***H01R 13/508***

(84) HU 26.11.2012, CY 03.02.2016, EE 03.02.2016, MK 03.02.2016, MC 03.02.2016, HR 03.02.2016, LT 03.02.2016, NL 03.02.2016, PL 03.02.2016, RO 03.02.2016, SE 03.02.2016, SK 03.02.2016, MT 03.02.2016
(84) BG 03.05.2016, CZ 03.02.2016, ES 03.02.2016, FI 03.02.2016, GR 04.05.2016, IS 03.06.2016, LV 03.02.2016, NO 03.05.2016, PT 03.06.2016, RS 03.02.2016, SI 03.02.2016, SM 03.02.2016

(11) **2 736 133** (51) ***H02G 3/04***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, FR 31.07.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GB 20.07.2017, GR 08.03.2017, IE 20.07.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MT 20.07.2017
(84) BE 07.12.2016, CH 31.07.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, LU 20.07.2017, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 31.07.2017, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 736 134** (51) ***B60R 16/02***

(84) AT 28.06.2017, CH 31.07.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, LU 20.07.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LI 31.07.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, GB 28.09.2017, SI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 20.07.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017, BE 31.07.2017, MT 20.07.2017

(11) **2 736 140** (51) ***H02J 3/18***

(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, CH 30.11.2017, LT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, MC 17.05.2017, HR 17.05.2017, IT 17.05.2017, LI 30.11.2017, LV 17.05.2017

NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 21.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 736 143** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
LU 19.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 26.07.2017
FR 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
GR 27.07.2017
IE 19.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 736 145** (51) ***H02J 50/10***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 26.11.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 736 175** (51) ***H04B 1/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 736 176** (51) ***H04B 1/713***
(84) AT 04.05.2016
HU 21.11.2012
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
MK 04.05.2016
FI 04.05.2016
FR 30.11.2016
GB 21.11.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 21.11.2016
(84) BE 04.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
ES 04.05.2016
MC 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 21.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 736 179** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
MK 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 19.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
HU 19.11.2013
CY 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 19.11.2016
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 736 185** (51) ***H04B 10/07***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 12.11.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 736 187** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 22.11.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 736 188** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 30.11.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 25.11.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
HU 25.11.2013
CY 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
FR 30.11.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 25.11.2016

(11) **2 736 194** (51) ***H04L 12/26***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 27.11.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 27.11.2017

(11) **2 736 208** (51) ***H03L 7/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 736 211** (51) ***H04L 27/36***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 21.11.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 21.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 736 228** (51) ***H04M 1/22***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 23.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 23.11.2017

(11) **2 736 238** (51) ***H04M 1/738***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 22.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 22.03.2017

(11) **2 736 243** (51) ***H04M 11/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
FR 02.01.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
HU 20.11.2013
CY 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 20.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 20.11.2016

(11) **2 736 252** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
FR 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 17.07.2017
GR 22.03.2017
IE 17.07.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
LU 17.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017

IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 17.07.2017

(11) **2 736 256**
(51) ***H04N 13/04***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 16.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 16.08.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 16.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 736 278**
(51) ***H04W 4/20***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 20.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 20.07.2017
BG 21.09.2017
FR 21.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 20.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 736 288**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 08.06.2016
HU 12.12.2012
CY 08.06.2016
DK 08.06.2016
MK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 12.12.2016
BE 08.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 12.12.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 736 293**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 04.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 04.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.07.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 736 300**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 19.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 19.07.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 736 303**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 27.11.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 736 304**
(51) ***H05B 3/34***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 21.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
HU 21.11.2012
CY 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
FI 20.04.2016
FR 30.11.2016
GB 21.11.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 736 311**
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
HR 16.08.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 736 312**
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
HR 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 736 313**
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 10.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 28.06.2017
MC 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 736 324**
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017
BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 736 345**
(51) ***A22C 17/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 736 352**
(51) ***A23L 9/20***
(84) AT 28.12.2016
FR 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 29.07.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 736 353**
(51) ***A23L 29/262***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 27.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 27.07.2017

(11) **2 736 354**
(51) ***A61K 31/197***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017

LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 736 355** (51) ***A61K 8/92***
(84) AT 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
RO 01.11.2017 MT 01.11.2017

(11) **2 736 356** (51) ***A61K 8/92***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CH 31.07.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
FI 12.04.2017 LU 30.07.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IE 30.07.2017 IS 12.08.2017
LI 31.07.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 BE 31.07.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 736 361** (51) ***A41B 13/06***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CH 31.07.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
LU 06.07.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IE 06.07.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LI 31.07.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 BE 31.07.2017
MT 06.07.2017

(11) **2 736 364** (51) ***A41D 13/05***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CH 30.06.2017 CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
IE 19.06.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 LI 30.06.2017
LT 07.06.2017 LU 19.06.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017 BE 30.06.2017
MT 19.06.2017

(11) **2 736 371** (51) ***A45B 25/24***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CH 31.07.2017 CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
LU 26.07.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IE 26.07.2017
IS 24.09.2017 LI 31.07.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
RS 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017 BE 31.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 736 373** (51) ***A45D 1/04***
(84) BG 21.09.2017 (84) CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 LU 13.07.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IE 13.07.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LI 31.07.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 BE 31.07.2017
SI 21.06.2017 MT 21.06.2017

(11) **2 736 374** (51) ***A45D 20/12***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CH 31.07.2017 CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
FI 21.06.2017 LU 20.07.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IE 20.07.2017 IS 21.10.2017
LI 31.07.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 GB 21.09.2017
BE 31.07.2017 SI 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 736 387** (51) ***A47J 31/06***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 EE 01.02.2017
FI 01.02.2017 LU 24.07.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IE 24.07.2017 IS 01.06.2017
DK 31.07.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 NO 01.05.2017
PT 01.06.2017 RS 01.02.2017
SE 25.07.2017 SM 01.02.2017
BE 31.07.2017 MT 24.07.2017

(11) **2 736 395** (51) ***A47K 10/38***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CH 31.07.2017 FR 31.07.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GB 25.07.2017
LU 25.07.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IE 25.07.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LI 31.07.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 BE 31.07.2017
MT 25.07.2017

(11) **2 736 396** (51) ***A47L 5/36***
(84) BG 07.12.2016 (84) CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
LT 07.09.2016 LV 07.09.2016
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 RS 07.09.2016
SE 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 736 415** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
BE 31.07.2017 MT 27.07.2017

(11) **2 736 417** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CH 31.07.2017 FR 31.07.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 LU 25.07.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IE 25.07.2017 IS 04.05.2017
LI 31.07.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 SM 04.01.2017
BE 31.07.2017 MT 25.07.2017

(11) **2 736 422** (51) ***A61B 17/14***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CH 31.07.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
LU 26.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LI 31.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 BE 31.07.2017
SI 19.07.2017 MT 26.07.2017

(11) **2 736 427** (51) ***A61B 17/68***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 LU 04.08.2017
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IE 04.08.2017 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LI 31.08.2017
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 MT 04.08.2017

(11) **2 736 428** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CH 31.07.2017 CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
FI 07.06.2017 LU 26.07.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017

IE 26.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 736 431**
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 26.07.2017
(51) ***A61B 17/80***
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 736 439**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 27.07.2017
(51) ***A61B 18/22***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 27.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 736 458**
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017
(51) ***A61F 2/915***
(84) BG 19.07.2017
FR 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 08.06.2017

(11) **2 736 459**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 27.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
(51) ***A61F 2/954***
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 27.07.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 736 460**
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
(51) ***A61M 27/00***
(84) CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 02.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 02.10.2017

(11) **2 736 461**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
(51) ***A61F 5/01***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 736 481**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 27.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017
(51) ***A61K 8/22***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 27.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.07.2017
MT 27.07.2017

(11) **2 736 482**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
LU 19.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 19.07.2017
(51) ***A61Q 17/04***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 736 510**
(84) SM 01.03.2017
(51) ***A61K 31/4458***
(84) MT 27.07.2017

(11) **2 736 554**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***A61M 1/16***

(11) **2 736 558**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
MT 20.09.2017
(51) ***A61M 1/34***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 736 559**
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 10.07.2017
IE 10.07.2017
(51) ***A61M 1/36***
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.07.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 736 565**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 25.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.07.2017
MT 25.07.2017
(51) ***A61M 5/28***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 25.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 736 568**
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 27.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 27.07.2017
(51) ***A61M 5/42***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 27.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 736 584**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***A61M 39/10***

(11) **2 736 600**
(84) BG 30.11.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 26.07.2017
(51) ***A61P 37/06***
(84) EE 31.08.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 736 604**
(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
NL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 26.06.2017
(51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 736 605**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
(51) ***A61K 8/02***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 25.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017

RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 25.07.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 736 609** (51) ***A63B 37/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
LU 13.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 14.07.2017
SK 26.10.2016
MT 13.07.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 13.07.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 736 612** (51) ***A63F 1/12***
(84) BG 10.08.2017
FR 31.07.2017
EE 10.05.2017
LU 27.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 27.07.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 736 619** (51) ***B01D 29/11***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 736 627** (51) ***B01D 53/26***
(84) AT 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 20.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 30.06.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 736 628** (51) ***B01D 53/94***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 736 632** (51) ***B01J 20/00***
(84) AT 01.02.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
BG 01.05.2017
FR 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 14.06.2017
IT 01.02.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 736 652** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 736 664** (51) ***B23B 27/16***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 09.07.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 09.07.2017
CH 31.07.2017
EE 22.02.2017
LU 09.07.2017
HR 22.02.2017
LI 31.07.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 736 669** (51) ***B23K 10/02***
(84) AT 08.02.2017
CH 31.07.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 27.07.2017
GR 09.05.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 27.07.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
LU 27.07.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 736 684** (51) ***B26B 25/00***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.07.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
LU 13.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 13.07.2017

(11) **2 736 692** (51) ***B29C 33/26***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
FR 31.07.2017
EE 07.12.2016
LU 19.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 19.07.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 736 693** (51) ***B29C 35/00***
(84) BG 22.05.2017
FR 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 30.07.2017
GR 23.05.2017
IE 30.07.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017
MT 30.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
LU 30.07.2017
HR 22.02.2017
LI 31.07.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
IT 30.07.2017

(11) **2 736 697** (51) ***B29C 47/00***
(84) BG 21.09.2017
LU 07.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 07.07.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 736 698** (51) ***B29C 47/92***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 27.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 736 706** (51) ***B32B 37/10***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
FR 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 27.07.2017
GR 29.03.2017
IE 27.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 27.07.2017
BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
LU 27.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 736 721** (51) ***B32B 37/15***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 12.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 12.07.2017
IT 07.06.2017

LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 736 736**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
LU 27.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 27.07.2017
(51) ***B60C 11/12***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 27.07.2017
GR 03.02.2017
IE 27.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 736 740**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
(51) ***B60G 21/05***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 736 741**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
(51) ***F25B 29/00***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 736 744**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***B60J 10/242***

(11) **2 736 745**
(84) AT 24.05.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 27.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.07.2017
(51) ***B60K 1/04***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 27.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 27.07.2017

(11) **2 736 746**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
(51) ***B62M 7/12***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 27.07.2017

(11) **2 736 748**
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
(51) ***B60K 7/00***
(84) CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 27.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 736 750**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***B60K 15/00***

(11) **2 736 752**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***B60K 35/00***

(11) **2 736 756**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(51) ***H01M 10/42***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 736 764**
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 06.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.07.2017
(51) ***B60N 2/68***
(84) CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 06.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 24.08.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 736 769**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***B60R 11/04***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 736 770**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LU 27.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***B60R 16/033***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 736 771**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
LU 13.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***B60R 21/34***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 13.07.2017

(11) **2 736 773**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***B60R 25/02***

(11) **2 736 776**
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
(51) ***B60S 1/40***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 27.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 736 779**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(51) ***B60T 1/10***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 736 780**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
(51) ***B60T 1/10***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 736 783**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***B60W 20/40***

(11) **2 736 789**
(84) BG 15.06.2017
FR 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 26.07.2017
GR 16.06.2017
IE 26.07.2017
(51) ***B61H 7/08***
(84) CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
LU 26.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017

IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 736 791** (51) ***B62D 21/02***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 736 805** (51) ***F03D 1/00***

(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
EE 14.06.2017
LU 20.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 20.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 20.07.2017

(11) **2 736 814** (51) ***B65D 1/09***

(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
AT 16.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 16.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 31.05.2017
MT 12.10.2016

(11) **2 736 819** (51) ***B65D 75/58***

(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 26.04.2017
CZ 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 26.04.2017
MC 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 736 830** (51) ***B66C 1/12***

(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 06.07.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 736 834** (51) ***B67B 3/20***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 736 843** (51) ***C01B 31/02***

(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 26.07.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
LU 26.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 736 864** (51) ***C07C 17/20***

(84) AT 08.02.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 30.06.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 22.06.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 22.06.2017

(11) **2 736 867** (51) ***C07C 29/149***

(84) AT 15.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
LU 23.07.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 23.07.2017
BG 15.05.2017
FR 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 23.07.2017
GR 16.05.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 736 896** (51) ***C07D 401/04***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
LU 18.07.2017
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 18.07.2017

(11) **2 736 906** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
LU 11.07.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 11.07.2017
IE 11.07.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 736 909** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
LU 27.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017
BG 29.06.2017
FR 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 27.07.2017
GR 30.06.2017
IE 27.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 27.07.2017

(11) **2 736 917** (51) ***C07H 21/04***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 26.07.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 26.07.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 26.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 736 944** (51) ***C08G 63/81***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 27.07.2017
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 27.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 736 948** (51) ***C08G 69/32***

(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 27.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 27.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.07.2017
MT 27.07.2017

(11) **2 736 964** (51) ***C08J 3/24***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, SK 13.12.2017, IS 13.04.2018, MT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SM 13.12.2017, RO 13.12.2017

(11) **2 736 966** (51) ***C08J 9/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018, MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 736 982** (51) ***C09D 5/10***
(84) AT 29.03.2017, CH 30.06.2017, EE 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, MT 01.06.2017
(84) BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, FI 29.03.2017, IE 01.06.2017, LI 30.06.2017, LU 01.06.2017, MC 29.03.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 736 989** (51) ***C09J 5/00***
(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 25.07.2017, LI 31.07.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017, MT 08.03.2017
(84) CH 31.07.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, LU 25.07.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, BE 31.07.2017

(11) **2 737 000** (51) ***C09K 8/035***
(84) AT 07.06.2017, CH 30.06.2017, DE 03.01.2018, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 15.06.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017, FR 07.08.2017
(84) BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LI 30.06.2017, LU 15.06.2017, MC 07.06.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, BE 30.06.2017, MT 15.06.2017

(11) **2 737 003** (51) ***C09K 11/02***
(84) BG 18.04.2017, FR 30.06.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GB 25.06.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LI 30.06.2017, LU 25.06.2017, MC 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017, MT 18.01.2017
(84) CH 30.06.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 25.06.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 737 011** (51) ***C10G 11/18***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 11.06.2017, LI 30.06.2017, LU 11.06.2017, MC 28.12.2016, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 30.06.2017, DK 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, MT 11.06.2017

(11) **2 737 024** (51) ***C10G 59/06***
(84) AT 05.04.2017, CH 31.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, LU 12.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, MT 12.07.2017
(84) BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 12.07.2017, LI 31.07.2017, LV 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 737 042** (51) ***C11D 3/28***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 737 043** (51) ***C11D 3/34***
(84) AT 04.01.2017, CH 31.07.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, LU 25.07.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LI 31.07.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017, MT 25.07.2017
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 25.07.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, BE 31.07.2017

(11) **2 737 065** (51) ***C12N 15/63***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 737 071** (51) ***C12N 15/866***
(84) BG 15.06.2017, EE 15.03.2017, LU 27.07.2017, HR 15.03.2017, LT 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LV 15.03.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SK 15.03.2017, MT 27.07.2017

(11) **2 737 072** (51) ***C12N 15/866***
(84) LT 14.02.2018, CY 14.02.2018, RS 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) HR 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, MT 14.02.2018

(11) **2 737 077** (51) ***C12Q 1/18***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 26.07.2017, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, LU 26.07.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 26.07.2017

(11) **2 737 079** (51) ***C12Q 1/26***
(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 25.07.2017, IT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, BE 31.07.2017
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, LU 25.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, MT 25.07.2017

(11) **2 737 092** (51) ***C21D 9/00***
(84) BG 12.01.2017, FR 31.07.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GB 25.07.2017, GR 13.01.2017, IE 25.07.2017, LI 31.07.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) CH 31.07.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, LU 25.07.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, MT 12.10.2016

(11) **2 737 103** (51) ***C23C 8/64***
(84) BG 16.02.2017, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 16.11.2016

(11) **2 737 124** (51) ***C08G 18/76***
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SM 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 18.06.2017, IT 14.06.2017, LU 18.06.2017, MC 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017, GB 14.09.2017

BE 30.06.2017
FR 16.08.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 737 126**
(51) ***D21G 1/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 737 144**
(51) ***E05C 21/00***
(84) AT 02.11.2016
CH 31.07.2017
EE 02.11.2016
LU 12.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 737 147**
(51) ***E05B 73/00***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 27.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 27.07.2017

(11) **2 737 148**
(51) ***E05C 19/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
LU 27.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 27.07.2017
GR 03.02.2017
IE 27.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 27.07.2017

(11) **2 737 154**
(51) ***E21B 7/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 23.04.2017
IT 19.10.2016
LU 23.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 23.04.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 737 159**
(51) ***E21B 17/046***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 24.07.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 737 172**
(51) ***E21B 17/02***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 31.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.08.2017
FR 05.09.2017
AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 31.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017
SI 05.07.2017
MT 31.08.2017

(11) **2 737 176**
(51) ***E21C 35/183***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 25.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.07.2017
BG 18.04.2017
FR 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 25.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 25.07.2017

(11) **2 737 187**
(51) ***F01N 13/20***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 29.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.08.2017
MT 29.07.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 737 188**
(51) ***F01P 3/16***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
LU 23.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LV 11.01.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 23.07.2017
GR 12.04.2017
IE 23.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 737 189**
(51) ***F01P 5/06***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 737 197**
(51) ***F02N 11/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 737 198**
(51) ***F02N 11/08***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 737 205**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 03.07.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
LU 03.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 03.07.2017

(11) **2 737 210**
(51) ***F04B 39/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
LU 17.07.2017
IE 17.07.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 17.07.2017

(11) **2 737 213**
(51) ***F04C 15/00***
(84) BG 12.01.2017
FR 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 14.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 14.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 737 221**
(51) ***F16B 31/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
FR 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 26.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 26.07.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 737 224**
(51) ***F16C 11/06***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 737 228**
(51) ***F16F 15/02***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 27.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 737 233**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
FR 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 25.07.2017
GR 24.02.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
LU 25.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 25.07.2017

(11) **2 737 243**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 25.07.2017
GR 02.06.2017
IE 25.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
LU 25.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 25.07.2017

(11) **2 737 251**
(51) ***F23D 14/28***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 27.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.07.2017
MT 27.07.2017

(11) **2 737 252**
(51) ***F23R 3/54***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 737 255**
(51) ***F24D 3/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
FR 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 30.07.2017
GR 03.02.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
LU 30.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 30.07.2017

(11) **2 737 269**
(51) ***F28D 1/03***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
LU 24.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 24.07.2017
GR 13.07.2017
IE 24.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 737 282**
(51) ***B60T 7/12***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 11.07.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 737 302**
(51) ***G01N 23/04***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.06.2017
IT 22.03.2017
LU 11.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 11.06.2017

(11) **2 737 303**
(51) ***G01N 23/20***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 20.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.07.2017
FR 28.08.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 20.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017
MT 20.07.2017

(11) **2 737 308**
(51) ***G01N 27/49***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 737 309**
(51) ***G01N 29/11***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 737 318**
(51) ***G01N 33/576***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 27.07.2017
IE 27.07.2017
IT 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017

LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 737 319**
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 27.06.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.06.2017
IT 21.12.2016
LU 27.06.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 737 321**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 27.07.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 27.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 737 333**
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 27.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 14.06.2017
(51) ***G01S 7/282***
(84) CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 27.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 737 335**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 25.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 28.06.2017
(51) ***G01S 7/481***
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 25.07.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 737 364**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***G03B 3/04***

(11) **2 737 369**
(84) AT 08.02.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
(51) ***G03G 5/05***
(84) BG 08.05.2017
FR 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 13.06.2017

(11) **2 737 374**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 23.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017
(51) ***G05B 13/04***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 23.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 23.07.2017

(11) **2 737 375**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
FR 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 27.07.2017
GR 17.02.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***G05B 19/05***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
LU 27.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 27.07.2017

(11) **2 737 395**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
LU 26.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 26.07.2017
(51) ***G06F 9/06***
(84) BG 15.06.2017
FR 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 26.07.2017
GR 16.06.2017
IE 26.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 737 475**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
LU 30.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
(51) ***G10H 1/38***
(84) BG 01.05.2017
FR 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 30.07.2017
GR 02.05.2017
IE 30.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 30.07.2017

(11) **2 737 479**
(84) AT 18.01.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 26.07.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 26.07.2017
(51) ***G10L 21/003***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LV 18.01.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 737 491**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***G21C 7/12***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 737 495**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 25.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017
(51) ***H01B 1/04***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 25.07.2017

(11) **2 737 498**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 27.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 27.07.2017
(51) ***H01F 7/02***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 27.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 737 503**
(84) AT 24.05.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 18.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
(51) ***H01H 1/06***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017

LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.07.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 18.07.2017

(11) **2 737 508** (51) ***H01H 3/40***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 737 509** (51) ***H01H 3/40***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 737 510** (51) ***H01H 33/59***

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 737 554** (51) ***H01L 51/54***

(84) BG 11.04.2017
FR 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 03.07.2017
GR 12.04.2017
IE 03.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
LU 03.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 737 562** (51) ***H01M 8/241***

(84) BG 10.08.2017
FR 31.07.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 30.07.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 30.07.2017

(11) **2 737 566** (51) ***H01G 11/26***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 19.07.2017
GR 20.01.2017
IE 19.07.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.07.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
LU 19.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 737 567** (51) ***H01M 8/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 30.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 30.07.2017
BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 30.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 737 584** (51) ***H02B 13/025***

(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 24.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 24.07.2017
BG 14.09.2017
FR 16.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 24.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 737 613** (51) ***H02K 11/25***

(84) AT 01.02.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 25.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 25.07.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 25.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 737 636** (51) ***H04B 3/32***

(84) AT 25.01.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 25.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LV 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 25.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.07.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 737 655** (51) ***H04L 9/32***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 28.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 28.07.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 28.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 737 662** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 27.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 27.07.2017

(11) **2 737 669** (51) ***H04L 12/70***

(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 13.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.07.2017
MT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 13.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 737 677** (51) ***H04L 29/00***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 24.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 24.07.2017

(11) **2 737 690** (51) ***H04M 3/533***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
BE 07.12.2016
CH 31.07.2017

CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 17.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 17.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 17.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 737 727** (51) ***H04S 5/00***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 04.04.2017
FR 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 26.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 737 752** (51) ***H04W 52/14***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 31.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 31.05.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 737 753** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 26.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.07.2017
MT 26.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 26.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 737 757** (51) ***H04W 52/14***
(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 28.06.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
FR 30.06.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 737 774** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 24.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 24.07.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 737 781** (51) ***H05K 1/03***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 24.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 737 786** (51) ***A01D 34/00***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
MC 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 737 788** (51) ***A01D 34/416***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 10.06.2017
IT 28.09.2016
LU 10.06.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 10.06.2017

(11) **2 737 790** (51) ***A01G 3/02***
(84) BE 30.11.2016
CY 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 19.11.2016
LT 25.05.2016
(84) HU 19.11.2013
CZ 25.05.2016
MK 25.05.2016
MC 25.05.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LU 30.11.2016
LV 25.05.2016
PL 25.05.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 737 791** (51) ***A01G 3/02***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 11.11.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 11.11.2017

(11) **2 737 794** (51) ***A01K 13/00***
(84) AT 22.06.2016
HU 08.11.2013
CY 22.06.2016
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
MC 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 08.11.2016
(84) BE 22.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 01.12.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 737 800** (51) ***A21C 11/16***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 28.11.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 28.11.2017

(11) **2 737 807** (51) ***C07C 233/11***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 737 815** (51) ***A43B 5/04***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
(84) NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 737 819**
(84) HU 30.11.2012
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
PL 18.05.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
BG 10.04.2018
(51) ***A45B 25/14***
(84) CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
IS 18.05.2016
IE 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 737 820**
(84) AT 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 30.11.2017
(51) ***A45C 13/42***
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 30.11.2017

(11) **2 737 825**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***A46B 15/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 11.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MT 11.04.2017

(11) **2 737 826**
(84) AT 18.05.2016
HU 30.11.2012
CY 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
FI 18.05.2016
FR 30.11.2016
GR 19.08.2016
IE 30.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
(51) ***A47B 47/00***
(84) BE 18.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
ES 18.05.2016
MC 18.05.2016
IS 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 737 827**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
(51) ***A47B 47/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 29.11.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 737 837**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 21.09.2017
(51) ***A47L 9/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 21.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 737 839**
(84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(51) ***A47L 15/50***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 737 842**
(84) AT 01.02.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 25.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017
(51) ***A61B 5/07***
(84) BG 01.05.2017
FR 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 25.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 25.06.2017

(11) **2 737 850**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.12.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 737 864**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 10.12.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 737 865**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 08.01.2017
LU 08.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 08.01.2017
(51) ***A61B 17/86***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 737 867**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
LU 23.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017
(51) ***A61B 18/04***
(84) BG 26.07.2017
FR 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
GR 27.07.2017
IE 23.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 23.07.2017

(11) **2 737 869**
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CY 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(51) ***A61B 34/20***
(84) HU 27.11.2013
CH 30.11.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
MC 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 27.11.2016

(11) **2 737 884**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 03.12.2017
(51) ***A61F 9/007***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 737 887**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 26.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***A61F 13/32***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 26.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016

SK 02.11.2016
MT 26.07.2017
SM 02.11.2016

(11) **2 737 889**
(51) ***A61J 1/14***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 28.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 737 911**
(51) ***A61L 15/42***
(84) AT 01.02.2017
MC 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
LU 25.10.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
GB 25.10.2017
MT 25.10.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 737 918**
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 01.06.2016
HU 29.11.2012
CY 01.06.2016
DK 01.06.2016
MK 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 29.11.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 30.11.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
ES 01.06.2016
MC 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 29.11.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 29.11.2016

(11) **2 737 922**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 04.05.2016
HU 21.11.2013
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
IS 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
MC 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 21.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 21.11.2016

(11) **2 737 926**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 737 928**
(51) ***C22B 7/00***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
LU 25.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 25.07.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 25.07.2017
GR 05.04.2017
IE 25.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 737 934**
(51) ***B01D 53/04***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 27.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 27.07.2017

(11) **2 737 936**
(51) ***B01D 53/04***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GB 20.07.2017
GR 23.06.2017
IE 20.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017
BG 22.06.2017
FR 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 20.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 20.07.2017

(11) **2 737 941**
(51) ***B01J 19/24***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
IS 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
BE 16.11.2016
HU 28.11.2013
CY 16.11.2016
DE 01.06.2017
EE 16.11.2016
MK 16.11.2016
FR 16.01.2017
GR 17.02.2017
IE 28.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 28.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 737 946**
(51) ***B01J 35/00***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 29.11.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 737 953**
(51) ***B02C 2/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 30.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
MK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
HU 28.11.2012
CY 09.11.2016
DE 01.06.2017
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 09.01.2017
GR 10.02.2017
IE 28.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 28.11.2016

(11) **2 737 961**
(51) ***B21B 3/02***
(84) AT 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
LU 26.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 26.07.2017

(11) **2 737 967**
(51) ***C23C 28/04***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
LU 25.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 25.07.2017
BG 01.05.2017
FR 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 25.07.2017
GR 02.05.2017
IE 25.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 737 970**
(51) ***B23K 26/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016

FR 31.05.2017
GR 29.12.2016
IE 11.05.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 11.05.2017
GB 11.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 11.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 737 987** (51) ***B29C 43/14***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
LU 29.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 29.07.2017
GR 16.06.2017
IE 29.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 737 999** (51) ***B32B 27/30***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 738 001** (51) ***B41J 2/045***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 27.03.2017
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 738 016** (51) ***B60C 3/04***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 27.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
MT 27.07.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 738 018** (51) ***B60C 11/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
LU 27.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 27.07.2017
BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 27.07.2017
GR 29.03.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 738 020** (51) ***B60C 13/00***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 26.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 24.08.2017
MT 26.07.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 26.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 738 032** (51) ***B60K 15/06***
(84) HU 30.11.2012
CY 03.02.2016
DK 03.02.2016
MK 03.02.2016
FI 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MT 03.02.2016
BG 03.05.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 738 033** (51) ***B60L 3/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 30.11.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 738 040** (51) ***B60P 3/41***
(84) BE 30.11.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
FI 06.04.2016
FR 30.11.2016
GR 07.07.2016
IE 29.11.2016
IT 06.04.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
HU 29.11.2012
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
GB 29.11.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 738 042** (51) ***B60Q 11/00***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 04.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 17.08.2017
MT 04.07.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 04.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 738 061** (51) ***B61L 19/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
FR 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 01.05.2017

(11) **2 738 062** (51) ***B62D 1/184***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 30.11.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 21.11.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 21.11.2016
BE 26.10.2016
HU 21.11.2013
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 738 064** (51) ***B62D 1/19***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 738 069** (51) ***B62D 21/11***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 738 072** (51) ***B62J 6/02***
(84) AT 26.04.2017
MC 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 09.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 09.09.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017

RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 09.09.2017
MT 09.09.2017

(11) **2 738 079** (51) ***B62M 6/50***

(84) BE 30.11.2016
BG 23.06.2016
CY 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 21.11.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016

(84) HU 21.11.2013
CH 30.11.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
MC 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 738 083** (51) ***B63C 11/00***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 08.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.10.2017
MT 08.10.2017

(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 08.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 738 086** (51) ***B64C 3/18***

(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 28.11.2017
RO 25.10.2017

(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 28.11.2017

(11) **2 738 088** (51) ***B64C 25/10***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 738 101** (51) ***B64C 7/00***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 738 112** (51) ***B65D 23/06***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 28.05.2017

(11) **2 738 118** (51) ***B65F 1/16***

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MT 17.05.2017

(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(11) **2 738 119** (51) ***B65G 17/44***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
DK 26.10.2016
MK 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 03.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 03.12.2016

(84) BE 26.10.2016
HU 03.12.2013
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 738 120** (51) ***B65H 1/26***

(84) AT 06.04.2016
BE 06.04.2016
CY 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
FR 30.11.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(84) HU 21.11.2013
CH 30.11.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 21.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 21.11.2016

(11) **2 738 121** (51) ***B65H 31/02***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 25.11.2017
LU 25.11.2017

(11) **2 738 122** (51) ***B65H 35/00***

(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 738 123** (51) ***B65H 54/42***

(84) HU 13.11.2013
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
FR 30.11.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016

(84) BE 30.11.2016
CY 23.03.2016
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
MC 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 13.11.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 738 124** (51) ***B65H 54/74***

(84) HU 13.11.2013
CY 03.02.2016
EE 03.02.2016
MK 03.02.2016
MC 03.02.2016
HR 03.02.2016
LT 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MT 03.02.2016

(84) BG 03.05.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
FI 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 738 133** (51) ***B66C 1/10***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 30.11.2017

(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 738 135** (51) ***B67C 3/26***

(84) HU 28.11.2013
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 28.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016

(84) CH 30.11.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
MC 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016

SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 738 138**
(51) ***H01B 1/04***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 11.11.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 11.11.2017

(11) **2 738 142**
(51) ***C02F 1/469***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 14.11.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 14.11.2017

(11) **2 738 144**
(51) ***C03C 3/068***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 28.11.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 28.11.2017

(11) **2 738 159**
(51) ***C07C 321/22***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 738 161**
(51) ***C07D 201/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 738 165**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 12.10.2016
HU 03.12.2012
CY 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 12.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 03.12.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.12.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
FR 02.01.2017
GR 13.01.2017
IE 03.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 738 176**
(51) ***C07F 9/6561***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
LU 27.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 27.07.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 27.07.2017
GR 17.02.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 738 184**
(51) ***C08F 10/00***
(84) AT 13.07.2016
CH 31.05.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 13.05.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GB 13.05.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.05.2017

(11) **2 738 187**
(51) ***C08F 210/16***
(84) AT 04.05.2016
HU 29.11.2012
CY 04.05.2016
DK 04.05.2016
MK 04.05.2016
FI 04.05.2016
FR 30.11.2016
GB 29.11.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 29.11.2016
(84) BE 04.05.2016
CH 30.11.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
ES 04.05.2016
MC 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 04.05.2016
IE 29.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 738 190**
(51) ***C08F 220/56***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
LU 16.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 16.09.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 16.09.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 738 191**
(51) ***C08F 220/56***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
LU 16.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 16.09.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 16.09.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 738 195**
(51) ***C08G 61/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 738 202**
(51) ***C08J 5/24***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 738 203**
(51) ***C08K 3/22***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 738 205**
(51) ***C08L 1/10***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 26.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 26.07.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 26.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 738 208**
(51) ***C08L 9/00***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 20.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.07.2017
MT 20.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 738 218**
(51) ***C08L 27/18***
(84) AT 08.02.2017
CH 31.07.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 19.07.2017
GR 09.05.2017
IE 19.07.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
LU 19.07.2017
HR 08.02.2017
LI 31.07.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 738 229**
(51) ***C09D 11/101***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 738 243**
(51) ***C11B 3/10***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 15.05.2017
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 738 248**
(51) ***C12N 5/00***
(84) BE 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 07.03.2017
IT 15.06.2016
LU 07.03.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 07.03.2017
CZ 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 07.03.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 738 255**
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
LU 27.07.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 27.07.2017
CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 27.07.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 738 266**
(51) ***C12R 1/225***
(84) BG 26.01.2017
CY 26.10.2016
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 05.11.2016
HU 05.11.2012
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 05.11.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 738 271**
(51) ***C22C 14/00***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 20.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 20.07.2017

(11) **2 738 295**
(51) ***D04B 27/24***
(84) HU 28.11.2012
CY 20.01.2016
DK 20.01.2016
MK 20.01.2016
FI 20.01.2016
GR 21.04.2016
IS 20.05.2016
LV 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.01.2016
EE 20.01.2016
ES 20.01.2016
MC 20.01.2016
HR 20.01.2016
LT 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016
MT 20.01.2016

(11) **2 738 296**
(51) ***D06C 15/02***
(84) HU 03.12.2012
CY 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
IE 03.12.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
RO 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LU 03.12.2016
MC 02.03.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 738 297**
(51) ***D04H 3/16***
(84) HU 03.12.2012
CY 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
IE 03.12.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
RO 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
MK 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LU 03.12.2016
MC 02.03.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 738 300**
(51) ***D06F 39/14***
(84) HU 03.12.2012
CY 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 03.12.2016
IT 16.03.2016
LU 03.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
GB 03.12.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 738 306**
(51) ***D06M 14/22***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 25.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.07.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 25.07.2017

(11) **2 738 307**
(51) ***D06N 5/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 738 309**
(51) ***E01C 23/088***
(84) AT 13.12.2016
HU 13.12.2007
CY 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
IE 13.12.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
PT 01.08.2016
SI 30.03.2016
BG 30.03.2016
RO 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 738 314**
(51) ***E02D 29/14***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 738 317**
(51) ***E04B 2/74***
(84) BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 26.02.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 26.02.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 738 325**
(51) ***E05B 17/04***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 30.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 738 330**
(51) ***E05D 7/12***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 738 337**
(51) ***E05F 15/73***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 26.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
SI 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 26.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 738 339**
(51) ***E06B 5/20***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 738 341** (51) ***E06B 9/58***

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017

(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
MC 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 738 346** (51) ***E21B 17/02***

(84) BE 30.11.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
ES 24.08.2016
MC 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(84) HU 28.11.2012
CH 30.11.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 28.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 738 348** (51) ***E21B 33/035***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 29.11.2017

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 738 355** (51) ***F01D 9/02***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 29.11.2016

(84) BE 14.09.2016
HU 29.11.2013
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
FR 30.11.2016
GR 15.12.2016
IE 29.11.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 738 363** (51) ***F01N 3/02***

(84) AT 15.02.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 28.07.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017

(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.07.2017

SM 15.02.2017
MT 28.07.2017

(11) **2 738 375** (51) ***F02D 41/20***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 21.11.2017

(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 738 380** (51) ***F16L 9/02***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 738 383** (51) ***F03D 80/00***

(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
EE 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 30.11.2016
GB 30.11.2016
GR 19.08.2016
IE 30.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 18.05.2016

(84) HU 30.11.2012
CZ 18.05.2016
MK 18.05.2016
MC 18.05.2016
IS 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 738 386** (51) ***F04B 19/00***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 738 387** (51) ***F04B 45/04***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 11.07.2017

(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 11.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 738 391** (51) ***F04D 13/06***

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
MC 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 738 399** (51) ***F16B 7/20***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 04.11.2017

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 04.11.2017

(11) **2 738 405** (51) ***F16C 19/36***

(84) AT 23.03.2016
HU 26.11.2013
CH 30.11.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016

(84) BE 30.11.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
MC 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 26.11.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 738 410** (51) ***F16D 13/58***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 12.11.2017

(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 738 419** (51) ***F16G 5/16***

(84) AT 08.06.2016
HU 03.12.2012
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 02.01.2017
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016

(84) BE 08.06.2016
CH 31.12.2016
DK 08.06.2016
MK 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 03.12.2016
GR 09.09.2016
IE 03.12.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016

RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 03.12.2016

(11) **2 738 423** (51) ***F16H 7/08***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 18.07.2017
GR 12.04.2017
IE 18.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
LU 18.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 18.07.2017

(11) **2 738 424** (51) ***F16H 25/24***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
LU 20.07.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 15.05.2017
FR 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 20.07.2017
GR 16.05.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 20.07.2017

(11) **2 738 447** (51) ***F21S 4/00***
(84) BE 30.11.2016
HU 29.11.2013
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 30.11.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
MC 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 29.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 738 450** (51) ***F21S 10/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 30.11.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
(84) BE 30.11.2016
HU 22.11.2013
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 22.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 738 471** (51) ***F23R 3/48***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 21.11.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 21.11.2017

(11) **2 738 474** (51) ***F24C 7/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
GR 15.03.2017
IE 06.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 06.02.2017

(11) **2 738 524** (51) ***G01D 5/38***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 738 535** (51) ***G01L 9/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 26.11.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 738 537** (51) ***G01M 7/08***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 19.11.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 738 540** (51) ***G01N 1/31***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LI 30.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
PL 22.11.2017
LU 25.11.2017
RO 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
CH 30.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 25.11.2017

(11) **2 738 544** (51) ***G01N 21/15***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 30.11.2016
DK 28.09.2016
MK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 28.12.2016
GR 29.12.2016
IE 30.11.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
HU 30.11.2012
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
MC 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 738 567** (51) ***B64G 1/62***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 15.11.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 738 575** (51) ***G01V 1/38***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 28.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 28.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 738 596** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 10.04.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
IE 10.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016

PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 10.04.2017

(11) **2 738 597**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 29.11.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 29.11.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 738 615**
(51) ***G03G 9/087***
(84) AT 06.04.2016
BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 29.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 29.11.2016
HU 29.11.2013
CH 30.11.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 738 624**
(51) ***G03H 1/20***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 31.10.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 738 641**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 03.08.2016
HU 26.11.2013
CH 30.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
MC 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 26.11.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 26.11.2016

(11) **2 738 664**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
LU 30.09.2017
IE 30.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 738 665**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 30.11.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 26.11.2016
BE 27.07.2016
HU 26.11.2013
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 26.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 738 671**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 03.12.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 738 672**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 30.11.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
HU 30.11.2012
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 738 683**
(51) ***G06F 15/82***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 738 708**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 18.11.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 738 710**
(51) ***G06K 1/12***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 29.11.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 738 736**
(51) ***G06T 1/60***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 30.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 26.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 26.11.2016
BE 23.11.2016
HU 26.11.2012
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
MK 23.11.2016
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
IS 23.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 738 740**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 01.03.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 27.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 738 746**
(51) ***B65H 31/10***
(84) BE 30.11.2016
HU 29.11.2012
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
ES 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 29.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
CH 30.11.2016
DK 13.07.2016
MK 13.07.2016
FI 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 738 753**
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017

EE 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
CH 30.11.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 29.11.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 738 761** (51) ***G10H 3/22***

(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 02.12.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 02.12.2017

(11) **2 738 764** (51) ***G11B 5/11***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 27.11.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 738 766** (51) ***G11B 5/39***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 23.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
GR 13.01.2017
IE 23.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 23.01.2017

(11) **2 738 778** (51) ***H01C 7/12***

(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
CH 30.11.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 30.11.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 738 780** (51) ***H01F 27/14***

(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CH 30.11.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
FR 30.11.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
HU 28.11.2012
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
GB 28.11.2016
GR 17.06.2016
IE 28.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 28.11.2016

(11) **2 738 782** (51) ***H01H 13/30***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 18.09.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 18.09.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 18.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 738 784** (51) ***H02H 9/00***

(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 26.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.07.2017
MT 26.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 26.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 12.10.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 738 785** (51) ***H01H 50/46***

(84) AT 20.04.2016
BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
MC 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 08.11.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 08.11.2016
HU 08.11.2013
CH 30.11.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
FR 30.11.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 738 789** (51) ***H01L 21/67***

(84) AT 13.04.2016
BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016
HU 31.12.2011
CH 31.12.2016
DK 13.04.2016
EE 13.04.2016
ES 13.04.2016
IS 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
MK 13.04.2016
FI 13.04.2016
GB 31.12.2016
GR 14.07.2016
IE 31.12.2016
LI 31.12.2016
LU 31.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 31.12.2016

(11) **2 738 797** (51) ***C09J 7/00***

(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 23.10.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 23.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 738 800** (51) ***H01L 23/34***

(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 738 812** (51) ***H01L 27/146***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 738 831** (51) ***H01M 2/02***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 29.11.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 29.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 738 832** (51) ***H01M 2/04***

(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FR 28.02.2017
IE 07.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 07.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 738 837** (51) ***H01M 2/20***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017

DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 23.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 23.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 23.07.2017

(11) **2 738 847** (51) ***H01M 4/66***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CH 31.07.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GB 29.07.2017 LU 29.07.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IE 29.07.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LI 31.07.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
BE 31.07.2017 MT 29.07.2017

(11) **2 738 848** (51) ***H01M 4/66***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CH 31.07.2017 FR 31.07.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GB 29.07.2017
LU 29.07.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 IE 29.07.2017
IT 22.02.2017 LI 31.07.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
BE 31.07.2017 MT 29.07.2017

(11) **2 738 851** (51) ***C22C 21/00***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CH 31.07.2017 CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
LU 29.07.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IE 29.07.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LI 31.07.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
GB 28.09.2017 BE 31.07.2017
SI 28.06.2017 MT 29.07.2017

(11) **2 738 860** (51) ***H01M 10/052***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 LU 06.09.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IE 06.09.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 BE 30.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 738 864** (51) ***H01G 9/20***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CH 31.07.2017 FR 31.07.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GB 27.07.2017
LU 27.07.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IE 27.07.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LI 31.07.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 BE 31.07.2017
MT 27.07.2017

(11) **2 738 884** (51) ***H01R 9/26***
(84) IT 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 MC 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SM 23.08.2017 SI 23.08.2017
LU 08.11.2017 MT 23.08.2017

(11) **2 738 889** (51) ***H01S 5/12***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
HU 20.12.2011 BG 10.11.2016
CH 31.12.2016 CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
MK 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 CY 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IE 20.12.2016 IS 10.12.2016
IT 10.08.2016 LI 31.12.2016
LT 10.08.2016 LU 20.12.2016
LV 10.08.2016 MC 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SI 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 738 893** (51) ***H02B 1/56***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CH 31.05.2017 CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GB 30.05.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IE 30.05.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LI 31.05.2017 LT 01.02.2017
LU 30.05.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 BE 31.05.2017
MT 30.05.2017

(11) **2 738 931** (51) ***H02M 7/5387***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 LU 20.09.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IE 20.09.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
GB 20.09.2017 BE 30.09.2017
FR 02.10.2017 MT 20.09.2017

(11) **2 738 955** (51) ***H04B 10/071***
(84) BG 11.04.2017 (84) CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
FI 11.01.2017 MC 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 738 959** (51) ***H04B 10/29***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 MC 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 IT 09.08.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
SI 09.08.2017 LU 30.11.2017
MT 30.11.2017

(11) **2 738 988** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 27.04.2016 (84) BE 27.04.2016
HU 04.11.2013 CH 30.11.2016
CZ 27.04.2016 DK 27.04.2016
EE 27.04.2016 ES 27.04.2016
MK 27.04.2016 FI 27.04.2016
MC 27.04.2016 IS 27.04.2016
CY 27.04.2016 GR 28.07.2016
HR 27.04.2016 IE 04.11.2016
IT 27.04.2016 LI 30.11.2016
LT 27.04.2016 LU 30.11.2016
LV 27.04.2016 NL 27.04.2016
NO 27.07.2016 PL 27.04.2016
PT 29.08.2016 RO 27.04.2016
RS 27.04.2016 SE 27.04.2016
SI 27.04.2016 SK 27.04.2016
SM 27.04.2016 BG 27.04.2016
MT 04.11.2016

(11) **2 739 001** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.10.2016 (84) HU 18.11.2013
CH 30.11.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
MK 27.07.2016 FI 27.07.2016
MC 27.07.2016 CY 27.07.2016
HR 27.07.2016 IE 18.11.2016
IS 27.11.2016 LI 30.11.2016
LT 27.07.2016 LU 30.11.2016

LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 739 003** (51) ***H04L 29/06***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 21.11.2017
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 18.11.2016

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 739 004** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 30.11.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 26.11.2016

(84) BE 14.09.2016
HU 26.11.2013
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 26.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 739 008** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 739 012** (51) ***H04L 29/08***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 26.11.2017

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 739 026** (51) ***H04M 3/46***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017

(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 18.08.2017
HR 05.07.2017
IE 18.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.08.2017
MT 18.08.2017

(11) **2 739 027** (51) ***H04M 7/00***
(84) AT 24.08.2016
HU 02.12.2013
CH 31.12.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(84) BE 31.12.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 02.12.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 739 032** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
FR 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 21.06.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 21.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 21.06.2017

(11) **2 739 048** (51) ***H04N 7/173***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 17.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.07.2017

(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 17.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 17.07.2017

(11) **2 739 050** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 12.07.2017
GR 09.06.2017
IE 12.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017

(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
LU 12.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017
SI 05.07.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 739 062** (51) ***H04N 21/431***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 29.11.2017

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 739 079** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 12.12.2017

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 739 090** (51) ***H04W 40/02***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017

(84) MC 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 24.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 24.10.2017

(11) **2 739 092** (51) ***H04W 48/10***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 18.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 18.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 18.01.2017

(11) **2 739 113** (51) ***H04W 76/06***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 24.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017

(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 24.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017

RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.07.2017
MT 24.07.2017

(11) **2 739 115** (51) ***H04W 52/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 739 129** (51) ***A01F 15/08***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
LU 26.07.2017
HR 28.12.2016
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 26.07.2017
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 26.07.2017

(11) **2 739 136** (51) ***A01N 25/00***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 31.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 739 137** (51) ***A01N 43/90***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 31.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 739 148** (51) ***A01N 43/90***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 739 150** (51) ***A01N 25/04***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 739 152** (51) ***A01N 43/90***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 739 179** (51) ***A45B 9/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 739 206** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 18.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 17.08.2017
FR 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 18.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 17.08.2017
MT 18.07.2017

(11) **2 739 207** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 25.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.07.2017
MT 25.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 739 219** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 30.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 30.07.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 739 229** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
LU 02.08.2017
HR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.08.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 739 233** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 03.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 03.08.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 03.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 03.08.2017

(11) **2 739 238** (51) ***A61B 50/30***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 25.06.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 25.06.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 25.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 739 249** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 01.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 01.08.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 739 254** (51) ***A61F 13/42***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
FR 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 31.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 31.07.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 739 258**
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 739 259**
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 739 260**
(51) ***A61K 8/42***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 739 262**
(51) ***A61K 8/49***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 739 277**
(51) ***A61K 31/137***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 03.08.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 03.08.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 739 282**
(51) ***A61K 31/4172***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 24.07.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 24.07.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 739 308**
(51) ***A61K 39/36***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 31.07.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 31.07.2017
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
EE 16.11.2016
LU 31.07.2017
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 739 329**
(51) ***A61M 5/20***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 739 338**
(51) ***A61M 25/02***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 02.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 739 339**
(51) ***A61M 25/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 739 346**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 05.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
FR 31.08.2017
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 05.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 05.08.2017
MT 05.08.2017

(11) **2 739 349**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
LU 25.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 25.07.2017
GB 25.07.2017
GR 17.02.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 739 350**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 30.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 30.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 30.07.2017

(11) **2 739 354**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 01.08.2017
HR 14.06.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 01.08.2017

(11) **2 739 355**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 02.08.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
FR 31.08.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 02.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 739 365**
(51) ***A63C 5/04***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 01.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017
MT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 01.08.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 739 367**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
IT 06.08.2017
(51) ***A63F 9/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
FR 31.08.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 739 371**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017
(51) ***B01D 33/21***
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 06.08.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 739 377**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
FR 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 29.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 29.06.2017
(51) ***C01C 1/02***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 29.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 739 381**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 02.08.2017
IT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
(51) ***B01F 15/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 02.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 739 405**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
LU 30.07.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 01.08.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017
(51) ***A61L 31/16***
(84) BG 11.04.2017
FR 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 30.07.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 30.07.2017

(11) **2 739 425**
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017
(51) ***B23K 9/20***
(84) CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 739 433**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***B23K 37/04***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 739 434**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017
(51) ***B23K 37/04***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 739 436**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
(51) ***B25B 7/08***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 739 441**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 03.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 03.08.2017
FR 31.08.2017
(51) ***B25J 13/02***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 03.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.08.2017
MT 03.08.2017

(11) **2 739 447**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
(51) ***B29B 11/16***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 739 451**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 20.06.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***B29C 45/34***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 20.06.2017

(11) **2 739 459**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
LU 03.07.2017
HR 23.11.2016
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***B29C 70/38***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 03.07.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 03.07.2017

(11) **2 739 465**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
(51) ***G21C 3/07***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 739 479**
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 15.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 15.08.2017
(51) ***B41J 2/35***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 15.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 739 512**
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
(51) ***B60T 1/10***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017

RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 739 513** (51) ***B60T 7/04***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 739 515** (51) ***F16H 47/10***

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 02.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.08.2017
MT 01.02.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 02.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 02.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 739 518** (51) ***B62D 1/20***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 739 525** (51) ***G08B 13/24***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 06.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 06.08.2017

(11) **2 739 526** (51) ***B63H 19/02***

(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 28.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 739 531** (51) ***B64D 11/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 03.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 03.08.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 03.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 03.08.2017

(11) **2 739 532** (51) ***B65F 1/14***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 12.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 12.09.2017

(11) **2 739 544** (51) ***B65D 47/20***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 739 547** (51) ***B65D 71/16***

(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 02.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 02.08.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 02.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 739 559** (51) ***B67D 1/00***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 02.08.2017
HR 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 02.08.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 739 567** (51) ***C01B 37/00***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 24.07.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
LU 24.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 739 572** (51) ***C02F 1/26***

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 31.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 31.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 739 573** (51) ***C02F 1/469***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
FR 31.07.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
LU 18.07.2017
HR 16.11.2016
IE 18.07.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
IT 18.07.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GB 18.07.2017
GR 17.02.2017
HU 19.07.2017
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 18.07.2017

(11) **2 739 586** (51) ***C04B 20/00***

(84) EE 04.01.2017
LU 31.07.2017
IE 31.07.2017
LT 04.01.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 31.07.2017
(84) FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 739 588** (51) ***C04B 35/622***

(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 739 592** (51) ***C07C 2/84***

(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 02.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 739 602** (51) ***C07C 209/08***

(84) SM 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 739 612** (51) ***C07D 277/74***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 01.08.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 01.08.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 01.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 739 614** (51) ***C07D 311/58***

(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 03.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 03.08.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 739 632** (51) ***C07F 9/535***

(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 02.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 739 633** (51) ***C07F 15/00***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 739 641** (51) ***C07K 1/14***

(84) BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
LU 02.08.2017
IE 02.08.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017
(84) EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 739 652** (51) ***C07K 16/14***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 03.08.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 03.08.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 03.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 739 655** (51) ***C08F 110/02***

(84) AT 02.08.2017
EE 02.08.2017
IE 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
SM 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 739 662** (51) ***C08F 220/18***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 24.07.2017
IE 24.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 24.07.2017

(11) **2 739 679** (51) ***C08K 5/00***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
LU 04.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 04.08.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 739 681** (51) ***C08L 23/08***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 25.07.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017
IE 25.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 25.07.2017

(11) **2 739 687** (51) ***C09B 47/067***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 03.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017
MT 03.08.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 739 689** (51) ***C09D 5/10***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 739 696** (51) ***C09J 157/04***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 21.10.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 21.10.2017
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 739 716** (51) ***C12G 1/04***

(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 31.07.2017
HR 03.05.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 739 728** (51) ***C12N 9/42***

(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
EE 12.07.2017
LU 31.07.2017
HR 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 31.07.2017

IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 739 729** (51) ***C12N 9/92***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
EE 02.08.2017
LU 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 739 736** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 02.08.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 739 749** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 06.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
FR 31.08.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.08.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 06.08.2017
MT 06.08.2017

(11) **2 739 752** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 02.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 02.08.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 02.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 739 761** (51) ***C23C 8/00***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 31.05.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 24.08.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 739 767** (51) ***C23C 4/134***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 02.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.08.2017
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 02.08.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 739 780** (51) ***D21F 1/02***
(84) BG 04.04.2017
FR 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GB 27.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 739 790** (51) ***E02D 9/04***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 739 792** (51) ***E02F 3/04***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 03.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 03.08.2017
FR 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.08.2017
MT 03.08.2017

(11) **2 739 796** (51) ***E04B 1/04***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.05.2017

LU 06.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.08.2017
(84) GR 04.08.2017
IE 06.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 06.08.2017
MT 06.08.2017

(11) **2 739 798** (51) ***B32B 27/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 739 803** (51) ***E04F 15/02***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 739 826** (51) ***F01B 9/06***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 30.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 30.07.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 739 836** (51) ***F02D 19/08***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 739 840** (51) ***F02K 1/06***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 739 855** (51) ***F04C 2/08***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 03.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017

SK 08.03.2017
BE 31.08.2017
SM 08.03.2017
MT 03.08.2017

(11) **2 739 856** (51) ***F04D 13/06***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
ES 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 17.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 739 857** (51) ***A61M 16/00***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 02.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 02.08.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 02.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 739 867** (51) ***F16D 13/58***

(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 12.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 12.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 17.08.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 739 870** (51) ***F16D 23/14***

(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 739 876** (51) ***F16F 1/12***

(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 739 879** (51) ***F16H 45/02***

(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 739 880** (51) ***F16H 55/06***

(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NO 07.05.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 739 882** (51) ***F16H 61/02***

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 17.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 739 885** (51) ***F16J 15/3228***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 03.02.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 739 889** (51) ***F16K 31/06***

(84) BG 15.06.2017
FR 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 02.07.2017
GR 16.06.2017
IE 02.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
LU 02.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 739 891** (51) ***F16L 33/207***

(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 01.08.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 01.08.2017

(11) **2 739 892** (51) ***F16L 27/12***

(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 01.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.08.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 01.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 01.08.2017

(11) **2 739 895** (51) ***F17C 3/02***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 739 907** (51) ***F23N 5/10***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 06.08.2017
MT 06.08.2017
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 06.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
FR 31.08.2017

(11) **2 739 918** (51) ***F25B 5/02***

(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 739 924**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***F26B 9/06***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 739 926**
(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CH 30.11.2016
DK 09.03.2016
MK 09.03.2016
FI 09.03.2016
FR 30.11.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 18.11.2016
(51) ***F27B 14/08***
(84) HU 18.11.2011
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
ES 09.03.2016
MC 09.03.2016
GB 18.11.2016
GR 10.06.2016
IE 18.11.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 739 934**
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017
(51) ***F41H 5/04***
(84) CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 23.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 739 947**
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 02.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
(51) ***G01F 25/00***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 02.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 739 959**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 01.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
(51) ***G01N 23/087***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 01.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 01.08.2017

(11) **2 739 960**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 01.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 01.08.2017
(51) ***G01N 23/087***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 01.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 739 963**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
(51) ***G01N 27/22***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 739 964**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 03.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 03.08.2017
(51) ***G01N 27/30***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 739 976**
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
MC 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 22.11.2016
(51) ***G01N 33/564***
(84) DK 06.07.2016
MK 06.07.2016
CY 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 30.11.2016
NO 06.10.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 739 985**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
(51) ***G01R 33/385***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 739 990**
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 03.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 03.08.2017
(51) ***G01S 19/01***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 03.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 739 995**
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 01.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 01.08.2017
(51) ***G01N 23/087***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 01.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 740 003**
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 03.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 03.08.2017
(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 03.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 740 012**
(84) AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***G05B 19/19***
(84) BG 22.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 740 027**
(84) LV 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
LU 02.11.2017
MT 02.11.2017
(51) ***G06F 9/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 740 029**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
(51) ***G06F 17/21***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017

ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 09.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 09.10.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 740 036**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 03.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 03.08.2017
FR 31.08.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 03.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.08.2017
MT 03.08.2017

(11) **2 740 046**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 25.07.2017
BG 08.05.2017
FR 31.07.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 25.07.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 740 049**
(51) ***G06F 15/18***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 03.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.08.2017
MT 03.08.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 740 069**
(51) ***G06F 21/82***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 02.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 02.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 740 073**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 18.01.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 12.06.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 740 101**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 18.06.2017

(11) **2 740 104**
(51) ***G06T 11/60***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 02.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 02.08.2017

(11) **2 740 109**
(51) ***G07F 11/00***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 03.08.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
LU 03.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 740 119**
(51) ***G09G 5/00***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 01.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 01.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017
MT 02.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 01.08.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 740 125**
(51) ***G21B 1/13***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 740 132**
(51) ***H01F 29/02***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
LU 01.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
MC 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 01.08.2017
LT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 01.08.2017

(11) **2 740 137**
(51) ***H01H 33/58***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 05.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.09.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 740 150**
(51) ***H02S 40/10***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 06.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 06.08.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 06.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 740 152**
(51) ***H01L 23/38***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 27.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017

SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 740 153**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***G06F 1/20***

(11) **2 740 169**
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(51) ***H01M 2/02***
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 740 171**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 01.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 01.08.2017

(11) **2 740 185**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(51) ***H01R 13/432***
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 740 193**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 30.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017
(51) ***H02J 13/00***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 30.07.2017

(11) **2 740 196**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 05.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
(51) ***H02K 55/02***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 05.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 740 197**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
(51) ***H01B 3/02***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 740 199**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
(51) ***H02K 11/04***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 740 200**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017
(51) ***H02K 11/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 740 203**
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
LU 31.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016
(51) ***H02M 1/42***
(84) CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 31.07.2017
GR 15.03.2017
IE 31.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 740 211**
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(51) ***H02P 31/00***
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 740 225**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
(51) ***H04B 7/08***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 02.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 02.08.2017
FR 31.08.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 02.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 740 227**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 04.08.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017
(51) ***H04B 15/00***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 04.08.2017

(11) **2 740 251**
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 05.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 05.08.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 05.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 740 264**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***G06F 3/01***
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 21.02.2017

(11) **2 740 273**
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 27.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017

SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 740 287** (51) ***H04W 16/26***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 10.07.2017
EE 12.04.2017
LU 10.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 740 289** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 14.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 14.07.2017
BG 31.08.2017
FR 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 14.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 740 294** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 04.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
FR 31.08.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 04.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017
MT 04.08.2017

(11) **2 740 301** (51) ***H04W 52/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 740 305** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 04.08.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 04.08.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 04.08.2017

(11) **2 740 310** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 02.08.2017
IE 02.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 740 314** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 03.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 03.08.2017
FR 31.08.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 03.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.08.2017
MT 03.08.2017

(11) **2 740 324** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 25.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 25.07.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 740 337** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 04.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
FR 31.08.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 04.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.08.2017
MT 04.08.2017

(11) **2 740 343** (51) ***A01D 34/23***
(84) HU 28.11.2013
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
MK 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MT 03.02.2016
BG 03.05.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 740 347** (51) ***A01F 12/44***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 05.12.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 740 352** (51) ***A01K 1/00***
(84) AT 08.06.2016
HU 23.12.2009
DK 08.06.2016
MK 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 23.12.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LU 23.12.2016
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 740 365** (51) ***B07C 5/342***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 740 368** (51) ***A23G 1/18***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FR 28.02.2017
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 26.02.2017
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 26.02.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 740 372** (51) ***A41D 1/00***
(84) AT 02.03.2016
BE 02.03.2016
CH 30.11.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
FI 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
HU 15.11.2012
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
MK 02.03.2016
MC 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 15.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 15.11.2016

(11) **2 740 375** (51) ***A41D 13/015***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 740 380** (51) ***A44B 18/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.04.2016
HU 08.11.2013
DK 13.04.2016

EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
MC 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 08.11.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 740 383** (51) ***A45D 20/10***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 740 391** (51) ***A47J 31/44***
(84) BE 30.11.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
MC 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 28.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
(84) HU 28.11.2013
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
FR 30.11.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 740 402** (51) ***A61B 3/103***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 31.12.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
HU 04.12.2013
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
FR 02.01.2017
GR 28.10.2016
IE 04.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 04.12.2016

(11) **2 740 408** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 07.05.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 07.05.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 740 412** (51) ***A61B 17/00***
(84) HU 10.12.2012
CZ 20.01.2016
EE 20.01.2016
ES 20.01.2016
CY 20.01.2016
(84) BG 20.04.2016
DK 20.01.2016
MK 20.01.2016
FI 20.01.2016
GR 21.04.2016
HR 20.01.2016
IT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SK 20.01.2016
MT 20.01.2016

(11) **2 740 430** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 29.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 29.10.2017
SI 26.07.2017
MT 29.10.2017

(11) **2 740 437** (51) ***A61F 2/01***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 03.12.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 740 448** (51) ***A61F 13/20***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 740 456** (51) ***A61G 5/10***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.09.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 30.09.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 30.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 740 458** (51) ***A61J 1/00***
(84) AT 03.08.2016
HU 02.12.2013
CH 31.12.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 02.12.2016
(84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 02.12.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 740 463** (51) ***A61K 8/14***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 27.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 27.07.2017
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 27.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 740 464** (51) ***A61K 8/44***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 740 472** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 25.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.02.2017
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 740 497** (51) ***A61L 24/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 740 507** (51) ***A61M 15/06***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 16.08.2017
HR 11.01.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 740 514** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017

IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 740 515**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 01.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.08.2017
MT 01.08.2017

(11) **2 740 519**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 740 521**
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 18.11.2017

(11) **2 740 527**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
FR 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 13.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 13.07.2017

(11) **2 740 530**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017

LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(51) ***A61N 1/18***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 01.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
FR 31.08.2017

(51) ***A63C 7/10***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 09.12.2017

(51) ***A63H 33/04***
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(51) ***B01D 53/62***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***B01J 8/22***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018

DK 01.11.2017
LI 30.11.2017
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 18.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 740 540**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 20.11.2017
MT 20.11.2017

(11) **2 740 548**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 740 549**
(84) CH 31.12.2016
EE 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 740 550**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 740 555**
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
ES 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LU 07.12.2016

CH 30.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(51) ***B05B 1/06***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(51) ***B08B 9/093***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 10.12.2017

(51) ***B21C 47/34***
(84) DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
CY 20.04.2016
IE 07.12.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
SM 20.04.2016

(51) ***B22C 9/10***
(84) BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 28.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 28.02.2017

(51) ***B23C 5/06***
(84) HU 07.12.2012
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 07.12.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016

MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 740 556**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 740 559**
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 740 560**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 740 562**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 04.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 740 563**
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 740 578**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 01.08.2017
IT 21.12.2016

NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 07.12.2016

(51) ***B23D 45/12***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(51) ***B23K 11/00***
(84) HU 14.11.2013
DK 09.11.2016
MK 09.11.2016
CY 09.11.2016
IE 14.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 14.11.2016

(51) ***B23K 20/04***
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 06.12.2017

(51) ***B23K 26/20***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 04.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 04.08.2017

(51) ***B23K 37/02***

(51) ***B29C 43/56***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 01.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017

LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 01.08.2017

(11) **2 740 579** (51) ***B29C 45/14***

(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 740 581** (51) ***B29C 45/16***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
LU 02.08.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 02.08.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 02.08.2017

(11) **2 740 583** (51) ***B29C 65/48***

(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 04.12.2017

(11) **2 740 585** (51) ***B29C 67/24***

(84) BE 30.11.2016
HU 19.11.2013
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
MC 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 19.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 740 589** (51) ***B32B 5/16***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 04.12.2017

(11) **2 740 596** (51) ***B32B 27/00***

(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 740 599** (51) ***B32B 37/15***

(84) AT 01.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 25.02.2017

(11) **2 740 602** (51) ***B41J 2/14***

(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 06.12.2016
HU 06.12.2013
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 06.12.2016
IT 16.03.2016
LU 06.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 740 610** (51) ***B44C 5/04***

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 740 613** (51) ***B60C 11/01***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 31.07.2017
GR 05.04.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 31.07.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
LU 31.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 740 614** (51) ***B60C 11/12***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 03.08.2017
HR 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 03.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.08.2017
MT 03.08.2017

(11) **2 740 615** (51) ***B60C 15/06***

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 740 618** (51) ***B60D 5/00***

(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 05.12.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 740 623** (51) ***C09J 5/00***

(84) AT 27.07.2016
HU 04.12.2012
CH 31.12.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
FI 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 04.12.2016
GR 28.10.2016
IE 04.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 04.12.2016

(11) **2 740 624** (51) ***B60K 1/04***

(84) AT 23.03.2016
HU 03.12.2013
CH 31.12.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 03.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 03.12.2016
BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 740 625** (51) ***B60K 7/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 740 626**
(51) ***B60K 15/04***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
LU 09.10.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 09.10.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 740 629**
(51) ***B60L 5/20***
(84) BE 30.11.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
MC 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 04.05.2016
(84) CH 30.11.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 11.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 740 631**
(51) ***B60P 1/00***
(84) HU 28.11.2013
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016
(84) BG 09.06.2016
ES 09.03.2016
MC 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 28.11.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 740 635**
(51) ***B60R 21/272***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 740 636**
(51) ***B60R 22/20***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 06.12.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 740 637**
(51) ***B60R 25/24***
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 06.12.2016
(84) HU 06.12.2013
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 06.12.2016
IT 16.03.2016
LU 06.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 740 645**
(51) ***B61D 7/28***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 11.05.2016
(84) HU 05.12.2013
DK 11.05.2016
MK 11.05.2016
IS 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 05.12.2016
LU 05.12.2016
MC 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 740 652**
(51) ***B62J 11/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 26.02.2017

(11) **2 740 655**
(51) ***B62K 9/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
LU 08.08.2017
HR 07.12.2016
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 08.08.2017

(11) **2 740 662**
(51) ***B64C 1/14***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 740 663**
(51) ***B64C 27/605***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 05.12.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 740 666**
(51) ***B64D 13/08***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 07.12.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 740 670**
(51) ***B65B 1/22***
(84) HU 07.12.2012
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016
(84) BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 740 672**
(51) ***B65B 9/04***
(84) BE 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 26.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 26.04.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 740 674**
(51) ***B65B 19/30***
(84) AT 20.04.2016
BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
FR 02.01.2017
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 01.01.2017
PL 04.12.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
(84) HU 04.12.2013
CH 31.12.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 04.12.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 04.12.2016

(11) **2 740 679**
(51) ***B65B 61/06***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017

SK 15.02.2017
LU 04.12.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 740 682** (51) ***B65D 5/66***

(84) AT 01.06.2016
HU 04.12.2013
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
FR 02.01.2017
GR 02.09.2016
IE 04.12.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
CH 31.12.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 04.12.2016

(11) **2 740 683** (51) ***B65D 19/38***

(84) HU 14.11.2013
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
MC 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 14.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 01.12.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FI 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 740 685** (51) ***B65D 65/42***

(84) IS 30.11.2016
MC 30.11.2016
MT 30.11.2016
(84) CY 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 740 687** (51) ***B65D 75/38***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 740 693** (51) ***B65H 1/26***

(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) MC 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 740 695** (51) ***B65H 3/12***

(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 18.12.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 740 698** (51) ***B65H 31/38***

(84) AT 13.04.2016
HU 13.11.2013
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
MC 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.11.2016
(84) BE 13.04.2016
CH 30.11.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 740 699** (51) ***B65H 54/28***

(84) BE 30.11.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
FR 30.11.2016
GR 07.10.2016
IE 15.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) HU 15.11.2013
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
MC 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 740 700** (51) ***B66B 7/06***

(84) AT 29.06.2016
HU 06.12.2012
CH 31.12.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
GB 06.12.2016
GR 30.09.2016
IE 06.12.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 06.12.2016
(84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
ES 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 740 706** (51) ***B66C 21/04***

(84) HU 07.12.2012
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
ES 24.02.2016
IS 24.02.2016
GR 25.05.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
(84) BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
MK 24.02.2016
FI 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
MT 24.02.2016

(11) **2 740 707** (51) ***B66F 3/46***

(84) AT 02.03.2016
BE 02.03.2016
CH 30.11.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
FI 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(84) HU 21.11.2013
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
MK 02.03.2016
MC 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 21.11.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 21.11.2016

(11) **2 740 711** (51) ***C01G 53/04***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
LU 06.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 06.08.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 06.08.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
FR 31.08.2017

(11) **2 740 714** (51) ***C02F 11/08***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 03.12.2016
(84) BE 23.11.2016
HU 03.12.2013
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
MK 23.11.2016
IS 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 740 719** (51) ***C07B 61/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 24.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 24.07.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 24.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 740 721** (51) ***C07C 235/46***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 03.08.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 03.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017

LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 03.08.2017

(11) **2 740 722** (51) ***C07C 303/22***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 740 724** (51) ***C07C 405/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 03.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 03.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 03.08.2017

(11) **2 740 730** (51) ***A61K 31/335***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 03.08.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 03.08.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 03.08.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 740 740** (51) ***C07K 14/705***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 09.05.2017

(11) **2 740 747** (51) ***C08F 2/32***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
LU 23.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 23.07.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GB 23.07.2017
GR 16.06.2017
IE 23.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 740 750** (51) ***C08G 18/48***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 05.12.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 740 752** (51) ***C08G 63/06***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 27.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 27.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.07.2017
MT 27.07.2017

(11) **2 740 761** (51) ***C08L 23/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 31.12.2016
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
NL 01.01.2018
BE 19.10.2016
HU 05.12.2012
DK 19.10.2016
MK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 05.12.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 740 763** (51) ***C08L 27/16***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 30.11.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 26.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 26.11.2016
BE 12.10.2016
HU 26.11.2013
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 740 766** (51) ***C08L 67/02***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 31.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 31.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 31.07.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 740 770** (51) ***C09C 1/36***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 21.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 21.05.2017

(11) **2 740 774** (51) ***A61K 8/27***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 01.08.2017
MT 01.08.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
LU 01.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 740 778** (51) ***C09J 7/02***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 740 782** (51) ***C10M 133/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 09.12.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 09.12.2013
CH 31.12.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 09.12.2016

(11) **2 740 789** (51) ***C12M 1/34***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 26.07.2017
HR 12.07.2017

IE 26.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 26.07.2017

IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.07.2017
FR 12.09.2017

(11) **2 740 790** (51) ***C12N 5/073***

(84) AT 28.12.2016
CH 31.07.2017
EE 28.12.2016
LU 18.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 18.07.2017

(11) **2 740 796** (51) ***C12N 15/09***

(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(84) EE 17.05.2017
LU 03.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 03.08.2017

(11) **2 740 797** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 03.08.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 03.08.2017

(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 03.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 740 798** (51) ***C12N 15/09***

(84) BG 07.03.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(84) EE 07.12.2016
LU 03.08.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 03.08.2017

(11) **2 740 801** (51) ***C12Q 1/44***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 25.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017

(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 25.07.2017

(11) **2 740 806** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 06.11.2017

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 06.11.2017

(11) **2 740 818** (51) ***C23C 18/18***

(84) BE 30.03.2016
CH 31.12.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(84) HU 05.12.2012
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
ES 30.03.2016
GB 05.12.2016
GR 01.07.2016
IE 05.12.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 740 821** (51) ***D01H 1/115***

(84) BE 30.11.2016
HU 15.11.2013
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
FR 30.11.2016
GR 01.12.2016
IE 15.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(84) BG 30.11.2016
CH 30.11.2016
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 740 825** (51) ***D05B 35/06***

(84) AT 08.06.2016
HU 06.12.2013
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 06.12.2016

(84) BE 08.06.2016
CH 31.12.2016
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
FR 02.01.2017
GR 09.09.2016
IE 06.12.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 740 827** (51) ***D06F 39/00***

(84) HU 04.12.2012
CH 31.12.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016

(84) BE 31.12.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 04.12.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.04.2016

CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 740 830** (51) ***D06F 39/02***

(84) AT 08.06.2016
HU 14.11.2013
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
MC 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(84) BE 08.06.2016
CH 30.11.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
FR 30.11.2016
GR 09.09.2016
IE 14.11.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 14.11.2016

(11) **2 740 831** (51) ***D06F 39/12***

(84) AT 03.08.2016
HU 22.11.2013
CH 30.11.2016
DK 03.08.2016
MK 03.08.2016
MC 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 22.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 22.11.2016

(11) **2 740 833** (51) ***D06F 39/14***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 06.12.2017

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 740 837** (51) ***D06M 11/34***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 02.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 02.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017

SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 740 842** (51) ***E01B 1/00***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 740 846** (51) ***E02D 3/026***
(84) DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 740 851** (51) ***E04B 1/76***
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 740 853** (51) ***E04D 13/035***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 09.12.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 740 858** (51) ***E04F 15/02***
(84) HU 02.12.2013
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 02.12.2016
CH 31.12.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 02.12.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 740 868** (51) ***E05C 9/24***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 740 877** (51) ***E06B 9/17***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 740 878** (51) ***E06B 9/322***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 04.12.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 04.12.2017

(11) **2 740 880** (51) ***E06C 1/383***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 740 882** (51) ***E21B 7/00***
(84) BE 31.12.2016
HU 04.12.2012
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.01.2017
GR 22.12.2016
IE 04.12.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 31.12.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 740 908** (51) ***F01L 3/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 14.06.2017
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 740 909** (51) ***F01M 13/02***
(84) AT 22.06.2016
HU 09.12.2013
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 31.12.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 09.12.2016
GR 23.09.2016
IE 09.12.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 740 917** (51) ***F02D 9/10***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 24.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.07.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 24.07.2017

(11) **2 740 918** (51) ***F02D 19/06***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 06.12.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 740 928** (51) ***F03D 80/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 740 932** (51) ***F03D 80/00***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IS 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
HU 06.12.2012
CZ 11.05.2016
MK 11.05.2016
FR 02.01.2017
GB 06.12.2016
GR 12.08.2016
IE 06.12.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 740 943** (51) ***F04D 17/16***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018

RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 740 945** (51) ***F16B 3/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 740 946** (51) ***F16B 5/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 29.11.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 740 947** (51) ***F16B 13/04***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
DK 22.06.2016
MK 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 05.12.2016
GR 23.09.2016
IE 05.12.2016
IT 05.12.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 01.01.2017
PL 05.12.2016
RO 22.06.2016
SE 06.12.2016
SK 05.12.2016
BG 22.06.2016
HU 05.12.2012
CZ 05.12.2016
EE 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 02.01.2017
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 740 953** (51) ***F16C 29/02***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 04.12.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 04.12.2017

(11) **2 740 954** (51) ***F16C 32/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
MK 10.08.2016
CY 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
HU 09.12.2013
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 09.12.2016
IT 10.08.2016
LU 09.12.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 09.12.2016

(11) **2 740 956** (51) ***F16C 33/66***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 740 957** (51) ***F16C 33/66***
(84) HU 08.11.2013
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
MC 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FI 16.03.2016
FR 30.11.2016
GR 17.06.2016
IE 08.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 740 958** (51) ***F16C 33/66***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 25.11.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 25.11.2017

(11) **2 740 960** (51) ***F16D 63/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 740 963** (51) ***F16F 9/348***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
GB 13.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 740 969** (51) ***F16H 7/20***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 30.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.07.2017
MT 30.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 740 972** (51) ***F16H 61/448***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MC 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 740 974** (51) ***F16J 15/34***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 740 976** (51) ***F16J 15/42***
(84) AT 22.06.2016
HU 14.11.2013
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
MC 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 14.11.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 14.11.2016
BE 22.06.2016
CH 30.11.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 740 982** (51) ***F16L 3/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
DK 28.09.2016
MK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 06.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 06.12.2016
BE 28.09.2016
HU 06.12.2012
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 740 988** (51) ***F21V 21/096***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 08.10.2017
RS 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017

SK 13.09.2017
FR 13.11.2017
BE 31.10.2017
MT 08.10.2017

(11) **2 741 007** (51) ***F24C 3/10***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 12.11.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LI 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 741 008** (51) ***F24C 7/02***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 26.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 26.07.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 26.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 741 009** (51) ***F24C 7/08***

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 741 010** (51) ***F24C 7/08***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 05.12.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 741 013** (51) ***F24C 14/02***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 26.11.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 741 014** (51) ***F24C 15/02***

(84) BE 30.11.2016
HU 27.11.2013
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CH 30.11.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 741 015** (51) ***F24C 15/02***

(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 741 017** (51) ***F24D 19/06***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 10.12.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 741 040** (51) ***F27B 17/02***

(84) AT 18.05.2016
HU 03.12.2013
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 03.12.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CH 31.12.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 03.12.2016

(11) **2 741 047** (51) ***F28F 19/02***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 14.11.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 14.11.2017

(11) **2 741 048** (51) ***F41A 29/02***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 28.11.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 28.11.2017

(11) **2 741 050** (51) ***G01C 19/72***

(84) AT 04.05.2016
HU 01.11.2013
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
MC 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 01.11.2016
(84) BE 04.05.2016
CH 30.11.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 01.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 741 051** (51) ***G01C 21/32***

(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 741 052** (51) ***G01C 21/34***

(84) AT 10.05.2017
MC 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 29.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 29.10.2017

(11) **2 741 054** (51) ***G01D 4/00***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

SM 19.07.2017
LU 11.11.2017

(11) **2 741 056**
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 741 057**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 28.11.2017

(11) **2 741 059**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
GB 03.04.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 741 060**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 26.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 26.07.2017

(11) **2 741 062**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 02.08.2017

SI 19.07.2017
MT 19.07.2017

(51) ***G01D 5/26***
(84) HU 10.12.2012
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
ES 20.04.2016
FR 02.01.2017
GB 10.12.2016
GR 21.07.2016
IE 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.04.2016

(51) ***G01D 5/347***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 28.11.2017

(51) ***G01F 23/284***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 03.04.2017
IT 13.07.2016
LU 03.04.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 03.04.2017

(51) ***G01K 7/42***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 26.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***G01K 11/12***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 741 067**
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 741 068**
(84) BE 30.11.2016
HU 29.11.2013
CZ 02.11.2016
MK 02.11.2016
FR 02.01.2017
GR 03.02.2017
IE 29.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 741 069**
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 741 075**
(84) AT 04.05.2016
HU 02.12.2013
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 02.12.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 02.12.2016

(11) **2 741 076**
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 741 085**
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

IE 02.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
FR 31.08.2017

(51) ***G01M 3/02***
(84) DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***G01M 5/00***
(84) BG 02.02.2017
CH 30.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***G01M 5/00***

(51) ***G01N 23/225***
(84) BE 04.05.2016
CH 31.12.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(51) ***G01N 33/487***

(51) ***G01N 33/574***
(84) EE 05.04.2017
LU 03.08.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 03.08.2017

(11) **2 741 100**
(84) AT 15.02.2017
MC 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LI 31.10.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 30.10.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 30.10.2017
FR 31.10.2017

(51) ***G01S 7/35***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
CH 31.10.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.10.2017
MT 30.10.2017

(11) **2 741 101**
(84) AT 24.08.2016
HU 06.11.2013
CH 30.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
FR 30.11.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***G01S 7/35***
(84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 06.11.2016

(11) **2 741 103**
(84) NL 11.04.2018

(51) ***G01S 7/52***

(11) **2 741 113**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 06.12.2017

(51) ***G02B 6/293***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 741 130**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 08.11.2017

(51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 741 131**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 30.11.2017

(51) ***G02F 1/13363***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 30.11.2017

LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 741 141**
(84) AT 04.05.2016
HU 10.12.2012
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
ES 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 10.12.2016
(51) ***G03B 35/18***
(84) BE 04.05.2016
CH 31.12.2016
DK 04.05.2016
MK 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 741 152**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
(51) ***G04G 17/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 741 153**
(84) BE 31.12.2016
HU 05.12.2012
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
ES 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***G05B 15/02***
(84) BG 26.01.2017
CH 31.12.2016
DK 26.10.2016
MK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 05.12.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 741 157**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
LU 10.12.2017
(51) ***G05B 19/4099***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 741 160**
(84) BE 31.12.2016
HU 07.12.2012
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 07.12.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 741 169**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 06.12.2017
(51) ***G01C 21/26***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 741 182**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***G06F 3/041***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 02.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 02.04.2017

(11) **2 741 183**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 18.11.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 741 188**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017
(51) ***G06F 3/044***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 741 205**
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 25.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 25.06.2017
(51) ***G06F 3/147***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 741 227**
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 09.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 09.07.2017
(51) ***G06F 21/00***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 09.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 741 230**
(84) HU 15.11.2013
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
FI 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(51) ***G06K 7/08***
(84) BE 30.11.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
MK 02.03.2016
MC 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 15.11.2016
IT 02.03.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016

(11) **2 741 231**
(84) AT 07.09.2016
HU 02.12.2013
DK 07.09.2016
MK 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 02.12.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 02.12.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 741 237**
(84) SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***G06K 9/60***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017

NO 09.11.2017
LU 11.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 741 263**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 02.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 741 292**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 741 295**
(84) AT 02.03.2016
BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
ES 02.03.2016
GB 04.12.2016
GR 03.06.2016
IE 04.12.2016
IT 02.03.2016
LU 04.12.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 741 298**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 741 306**
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 11.10.2017

(51) ***G08B 13/181***
(84) HU 02.11.2012
CH 30.11.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 02.11.2016

(51) ***G11B 27/031***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 05.12.2017

(51) ***G11C 11/16***
(84) HU 04.12.2012
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 04.12.2016

(51) ***G21F 5/015***
(84) HU 03.12.2013
CH 31.12.2016
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 03.12.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(51) ***H01H 9/02***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 741 307**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 741 308**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 741 310**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 741 316**
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 741 322**
(84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
FR 02.01.2017
GB 10.12.2016
GR 28.07.2016
IE 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 741 323**
(84) AT 03.02.2016
BG 03.05.2016
DK 03.02.2016
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(51) ***H01H 9/44***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 05.12.2017

(51) ***H01H 25/00***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 11.10.2017

(51) ***H01J 37/02***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(51) ***H01L 21/205***

(51) ***H01L 23/34***
(84) HU 10.12.2012
CH 31.12.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(51) ***H01L 23/427***
(84) HU 06.12.2013
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
ES 03.02.2016
FI 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
MC 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
MK 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MT 03.02.2016

(11) **2 741 326**
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CH 30.11.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FI 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 20.11.2016

(51) ***H01L 23/48***
(84) HU 20.11.2013
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
MC 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 20.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 741 337**
(84) NL 11.04.2018

(51) ***H01L 29/778***

(11) **2 741 343**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 03.12.2017

(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 741 347**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 15.10.2017

(51) ***H01M 2/04***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 15.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 741 352**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 02.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016

(51) ***H01M 4/134***
(84) BE 02.11.2016
HU 02.12.2013
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016

LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 741 354** (51) ***H01M 4/36***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 03.08.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
GB 03.08.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 03.08.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 03.08.2017

(11) **2 741 358** (51) ***H01M 8/0247***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 741 360** (51) ***H01M 8/1213***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 10.12.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 741 362** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CH 31.12.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 04.12.2016
BE 30.11.2016
HU 04.12.2013
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
MK 30.11.2016
IS 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 04.12.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 741 371** (51) ***H01R 12/57***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 02.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 741 373** (51) ***H01R 13/447***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 02.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 02.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 02.08.2017

(11) **2 741 374** (51) ***H01R 27/02***
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 741 375** (51) ***H01R 13/52***
(84) HU 11.11.2013
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
MC 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 11.11.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 741 387** (51) ***H02H 3/04***
(84) HU 09.12.2013
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 09.12.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
MK 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.12.2016

(11) **2 741 415** (51) ***H02P 23/00***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.08.2017
MT 03.08.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 03.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 741 429** (51) ***H04B 7/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 741 434** (51) ***H04B 10/079***
(84) AT 25.05.2016
HU 04.12.2013
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 04.12.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 04.12.2016
BE 25.05.2016
CH 31.12.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 741 446** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 06.12.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 741 451** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 741 453** (51) ***H04L 12/40***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 741 466** (51) ***H04L 9/32***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 741 479** (51) ***H04M 1/64***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017

PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 25.03.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 741 480** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 07.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 07.12.2016
BE 12.10.2016
HU 07.12.2012
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 741 490** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
IS 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
HU 10.12.2013
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
MK 23.11.2016
FR 23.01.2017
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 741 493** (51) ***H04N 5/335***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 23.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 23.08.2017
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 23.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 741 504** (51) ***H04N 13/02***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 21.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 21.06.2017

(11) **2 741 507** (51) ***H04N 17/00***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 31.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 31.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 31.07.2017

(11) **2 741 512** (51) ***H04N 21/4147***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 08.11.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 741 519** (51) ***H04Q 1/02***

(84) AT 11.05.2016
HU 29.11.2013
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
MK 11.05.2016
MC 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 29.11.2016
BE 11.05.2016
CH 30.11.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FI 11.05.2016
IS 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 29.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 741 520** (51) ***H04Q 9/00***

(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016
HU 04.12.2012
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
ES 16.03.2016
GB 04.12.2016
GR 17.06.2016
IE 04.12.2016
IT 16.03.2016
LU 04.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 741 523** (51) ***H04R 3/12***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
BE 23.11.2016
HU 04.12.2013
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 04.12.2016
EE 23.11.2016
MK 23.11.2016
IS 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 04.12.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 741 526** (51) ***H04S 7/00***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 12.11.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 12.11.2017

(11) **2 741 538** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 15.02.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 01.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 01.08.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 741 548** (51) ***H04W 48/18***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 06.07.2017
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 06.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 741 550** (51) ***H04W 52/24***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 02.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 02.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

SE 05.07.2017
BE 31.08.2017
MT 02.08.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 741 552**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 02.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 02.08.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 02.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 741 555**
(51) ***H04W 72/00***
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
MT 05.02.2017

(11) **2 741 560**
(51) ***H04W 92/02***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
IE 15.03.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 15.03.2017
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 741 561**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 06.12.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 741 562**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 06.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 741 570**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 06.04.2016
HU 04.12.2012
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
ES 06.04.2016
GB 04.12.2016
GR 07.07.2016
IE 04.12.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 04.12.2016
BE 06.04.2016
CH 31.12.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 741 571**
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 741 574**
(51) ***H05B 6/72***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
LU 31.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 31.07.2017
BG 22.06.2017
FR 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 31.07.2017
GR 23.06.2017
IE 31.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 741 578**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 07.12.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 741 582**
(51) ***H02M 3/155***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 02.12.2017
SI 09.08.2017
MT 02.12.2017

(11) **2 741 584**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 04.12.2016
HU 04.12.2013
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 04.12.2016
IT 09.03.2016
LU 04.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 741 585**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 10.12.2016
HU 10.12.2013
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 10.12.2016
IT 09.03.2016
LU 10.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 741 587**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 04.12.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 741 596**
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
LU 18.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 18.07.2017
BG 11.04.2017
FR 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 18.07.2017
GR 12.04.2017
IE 18.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 741 599**
(51) ***A01D 65/02***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017

GR 20.07.2017
IE 17.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 741 614** (51) ***A23G 9/16***

(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017
MT 09.08.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 09.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 741 616** (51) ***A23L 5/30***

(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
LU 03.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 31.08.2017

(11) **2 741 621** (51) ***A23L 2/385***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 09.03.2017
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 741 624** (51) ***A24D 3/02***

(84) AT 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 03.08.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 03.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 03.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 741 625** (51) ***A24D 3/04***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 09.08.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 09.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 741 627** (51) ***A41D 13/12***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 06.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
FR 31.08.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017
MT 06.08.2017

(11) **2 741 631** (51) ***A45F 3/14***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
LU 08.08.2017
HR 29.03.2017
MC 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 08.08.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
NL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 741 639** (51) ***A47H 1/022***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 13.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 13.04.2017

(11) **2 741 669** (51) ***A61B 5/11***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 741 685** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
LU 02.08.2017
HR 18.01.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 02.08.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 741 694** (51) ***A61B 17/3207***

(84) AT 15.02.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 10.08.2017
HR 15.02.2017
LI 31.08.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.08.2017
MT 10.08.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 10.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 741 698** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 07.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 07.08.2017
FR 31.08.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 07.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.08.2017
MT 07.08.2017

(11) **2 741 700** (51) ***A61B 17/86***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 741 701** (51) ***A61B 17/86***

(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 741 703** (51) ***A61B 18/12***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 08.08.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 08.08.2017

(11) **2 741 719** (51) ***A61F 5/44***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017

EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 18.07.2017
ES 03.05.2017
LU 18.07.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 741 726** (51) ***A61J 1/05***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 26.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.07.2017
MT 26.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 26.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 741 731** (51) ***A61K 8/11***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 08.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 08.08.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 08.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 741 739** (51) ***A61K 9/16***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 08.08.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 08.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 08.08.2017

(11) **2 741 740** (51) ***A61K 9/19***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 31.05.2017
BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 741 775** (51) ***A61K 41/00***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 11.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.08.2017
IT 04.01.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.08.2017
MT 11.08.2017

(11) **2 741 777** (51) ***A61P 11/00***

(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 10.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 10.08.2017
FR 31.08.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 10.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.08.2017
MT 10.08.2017

(11) **2 741 783** (51) ***A61K 47/64***

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 07.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 07.08.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 741 800** (51) ***A61M 5/168***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 19.06.2017
BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LU 19.06.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 741 804** (51) ***A61M 25/01***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 10.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 10.08.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 741 808** (51) ***A61M 29/00***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 10.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 10.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 10.08.2017

(11) **2 741 814** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 13.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.08.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 13.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 13.08.2017

(11) **2 741 822** (51) ***A61N 7/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 08.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 08.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 08.08.2017

(11) **2 741 829** (51) ***A62C 3/00***

(84) AT 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 26.06.2017

(11) **2 741 837** (51) ***B01D 35/147***

(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 741 847** (51) ***B01F 17/00***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 09.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 09.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 741 854** (51) ***B01J 20/20***

(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(84) NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 741 860** (51) ***B05B 1/30***

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 741 863** (51) ***B05B 15/00***

(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 03.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 03.08.2017

(11) **2 741 864** (51) ***B05D 1/06***

(84) EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
RS 19.04.2017
SM 19.04.2017

(84) LU 16.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
SI 19.04.2017
MT 16.07.2017

(11) **2 741 866** (51) ***B06B 1/02***

(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
LU 10.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017

(84) FR 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 10.07.2017
GR 06.07.2017
IE 10.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017

SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 741 875** (51) ***B22D 17/26***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017

(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 741 884** (51) ***B23D 57/00***

(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.08.2017
MT 03.08.2017

(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 03.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 03.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 741 886** (51) ***B23K 20/12***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017

(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 741 893** (51) ***B25J 9/16***

(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.08.2017

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 08.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 741 919** (51) ***B41J 2/325***

(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 10.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 10.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.08.2017

SM 01.02.2017
MT 10.08.2017

(11) **2 741 923** (51) ***B42D 15/00***

(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 741 927** (51) ***B60C 23/04***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 09.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 09.08.2017

(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 09.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 741 944** (51) ***B60T 8/17***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 741 945** (51) ***B60T 8/17***

(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018

(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 741 946** (51) ***B60T 8/18***

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
LU 10.08.2017
HR 30.11.2016
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 31.08.2017

(84) CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 10.08.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 741 948** (51) ***B61H 11/00***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016

(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016

NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 741 949** (51) ***B62D 3/12***

(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 19.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 19.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 741 958** (51) ***B64D 1/16***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 09.08.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 741 965** (51) ***B65D 17/353***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 20.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 20.07.2017
BG 22.06.2017
FR 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 20.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 741 975** (51) ***B65D 88/12***

(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 741 977** (51) ***B65G 1/04***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 741 985** (51) ***H02K 7/116***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 13.08.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 13.08.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 13.08.2017

(11) **2 741 986** (51) ***B65G 47/08***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 741 992** (51) ***B66B 11/08***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 08.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.08.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 08.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 08.08.2017
MT 08.08.2017

(11) **2 741 996** (51) ***C01B 3/34***

(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 742 031** (51) ***C07D 265/36***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
LU 24.07.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 24.07.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 24.07.2017

(11) **2 742 043** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 15.06.2017
IT 26.10.2016
LU 15.06.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 15.06.2017

(11) **2 742 054** (51) ***C07F 15/00***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 742 056** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 08.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 08.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 08.08.2017

(11) **2 742 060** (51) ***C07K 14/435***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.08.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 10.08.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 10.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 742 076** (51) ***C08F 220/28***

(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 25.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 742 092** (51) ***C08K 7/28***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017

CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **2 742 093** (51) ***C08L 23/10***

(84) AT 28.09.2016
CH 31.08.2017
EE 28.09.2016
LU 08.08.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
MT 08.08.2017
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 742 096** (51) ***C08F 297/04***

(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 09.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 742 104** (51) ***C09J 9/02***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 742 125** (51) ***C12N 1/20***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 09.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.08.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 09.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 742 129** (51) ***C12N 9/00***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 10.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.08.2017
MT 10.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 10.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 742 132** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 09.08.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 09.08.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
LU 09.08.2017
HR 22.02.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 742 135** (51) ***C12N 15/11***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 08.08.2017
BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
LU 08.08.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 742 140** (51) ***C12N 15/70***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 07.08.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 07.08.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 07.08.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 742 148** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 03.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 03.08.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 03.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 742 149** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 04.08.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 04.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 04.08.2017

(11) **2 742 152** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 13.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 13.08.2017
BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 13.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 742 161** (51) ***C22C 9/04***

(84) CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GB 15.06.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 742 176** (51) ***B29L 9/00***

(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 10.08.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 08.02.2017
CH 31.08.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 10.08.2017
HR 08.02.2017
LI 31.08.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 742 179** (51) ***D21F 1/00***

(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 742 181** (51) ***D21H 27/00***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 08.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017

PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 742 188** (51) ***E03D 9/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 742 189** (51) ***E03D 9/08***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 742 190** (51) ***E04B 1/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 742 192** (51) ***E04B 1/76***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 06.08.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 742 196** (51) ***E04G 23/02***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 06.08.2017
IE 06.08.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 742 198** (51) ***E05D 1/02***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
FR 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 09.06.2017
GR 03.02.2017
IE 09.06.2017
IT 02.11.2016
LU 09.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 742 211** (51) ***F01C 1/22***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 05.07.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
FR 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 05.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 742 216** (51) ***F01N 3/01***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 742 217** (51) ***F01N 3/22***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 06.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 06.08.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 06.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 742 225** (51) ***F02F 3/02***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 742 234** (51) ***F03D 1/06***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 742 254** (51) ***F16F 7/116***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 09.08.2017
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 09.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 742 255** (51) ***B60G 11/27***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 742 259** (51) ***F16H 3/66***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 742 289** (51) ***F23R 3/00***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 08.08.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.08.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 08.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 08.08.2017

(11) **2 742 299** (51) ***F25B 9/12***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 13.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
EE 12.07.2017
LU 13.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.08.2017
MT 13.08.2017

(11) **2 742 302** (51) ***F26B 21/14***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 09.08.2017
HR 03.05.2017

IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 742 305**
(51) ***F28D 9/00***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 742 316**
(51) ***G01B 21/04***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 09.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017
MT 09.08.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 742 320**
(51) ***G06T 7/62***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 742 323**
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 27.07.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 27.07.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 742 328**
(51) ***G01H 3/00***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 16.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 16.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 16.07.2017

(11) **2 742 357**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 10.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.08.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 10.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 10.08.2017

(11) **2 742 365**
(51) ***G01V 3/18***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
LU 06.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017
MT 06.10.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 742 380**
(51) ***G02B 27/02***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.07.2017
MT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 742 401**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 07.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 07.10.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 742 442**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FR 26.06.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017
MT 29.05.2017

(11) **2 742 458**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
LU 26.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017
BG 19.07.2017
FR 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 26.07.2017
GR 20.07.2017
IE 26.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 742 465**
(51) ***A61B 90/90***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 06.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 06.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 742 466**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 07.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 07.08.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 07.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 742 493**
(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 742 495**
(51) ***G07F 17/00***
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
LU 25.07.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
(84) DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 25.07.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 742 499**
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 742 503**
(51) ***G09F 13/22***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 08.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 08.08.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 742 514**
(51) ***H01B 7/295***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 742 521**
(51) ***H01H 33/70***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 742 522**
(51) ***H01H 71/34***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 742 535**
(51) ***H01L 31/032***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 10.08.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.08.2017
MT 10.08.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 10.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 742 551**
(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 10.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 742 556**
(51) ***H01M 12/08***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 742 557**
(51) ***H01M 10/613***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 742 561**
(51) ***H01R 9/26***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 26.07.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
LU 26.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 742 564**
(51) ***H01R 13/508***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 07.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 07.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017
MT 07.08.2017
(84) SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 742 565**
(51) ***H01R 13/66***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) CH 31.07.2017
EE 15.03.2017
LU 10.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 742 578**
(51) ***H02K 1/20***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 24.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
AT 24.05.2017
(84) CH 31.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 742 593**
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 03.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.08.2017
MT 03.08.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 03.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 03.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 742 601**
(51) ***H04B 1/712***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
FR 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 13.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 13.06.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 742 613**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017

LU 09.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 742 614**
(84) BE 23.03.2016
CH 31.12.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SM 23.03.2016
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
MK 23.03.2016
CY 23.03.2016
IE 16.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 742 629**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 22.12.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 742 635**
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 22.12.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 742 640**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***H04L 5/00***

(11) **2 742 642**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 11.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 11.08.2017
FR 31.08.2017
(51) ***H04L 7/00***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 11.08.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.08.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 742 643**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
(51) ***H04L 9/00***
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 742 647**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***H04L 12/751***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 30.04.2017

(11) **2 742 657**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 09.11.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 09.11.2017

(11) **2 742 658**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 09.11.2017
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 30.11.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 09.11.2017

(11) **2 742 663**
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 08.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 08.08.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 08.08.2017

(11) **2 742 665**
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 03.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 03.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.08.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 03.08.2017

(11) **2 742 671**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 742 679**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***H04N 5/232***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 742 681**
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 07.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
FR 31.08.2017
(51) ***H04N 5/367***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 07.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017
MT 07.08.2017

(11) **2 742 701**
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 10.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 10.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 10.08.2017

(11) **2 742 722**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 11.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(51) ***H04W 28/08***
(84) SM 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 11.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.08.2017
MT 11.08.2017

(11) **2 742 737**
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017

GR 02.06.2017
IE 25.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 25.06.2017

(11) **2 742 741** (51) ***H04W 52/02***

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 07.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 07.05.2017
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 07.05.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 742 744** (51) ***H04W 52/10***

(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 10.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 10.08.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 742 754** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 11.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 11.08.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 11.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 742 779** (51) ***H01J 35/14***

(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017
BG 26.07.2017
FR 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 08.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 08.06.2017

(11) **2 742 780** (51) ***H05G 2/00***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 13.12.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 742 787** (51) ***A01B 63/24***

(84) AT 03.02.2016
BE 03.02.2016
CH 30.11.2016
DE 01.06.2017
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
FR 30.11.2016
GR 04.05.2016
IE 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MT 20.11.2016
HU 20.11.2013
BG 03.05.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
MK 03.02.2016
MC 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 742 789** (51) ***A01C 15/00***

(84) HU 05.12.2013
CZ 24.02.2016
ES 24.02.2016
FI 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
MT 24.02.2016
BG 24.05.2016
EE 24.02.2016
MK 24.02.2016
IS 24.02.2016
GR 25.05.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 742 794** (51) ***A01D 90/04***

(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 742 798** (51) ***A01K 1/015***

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 09.12.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 742 800** (51) ***A01K 87/04***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
CH 30.11.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 15.11.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 742 805** (51) ***A22C 11/10***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 742 809** (51) ***A23L 13/40***

(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
MK 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 13.12.2016
HU 13.12.2012
EE 14.09.2016
CY 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 13.12.2016
MC 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 742 818** (51) ***A43B 3/00***

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 742 824** (51) ***A47B 1/03***

(84) HU 16.12.2013
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 742 828** (51) ***A47D 9/00***

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 17.12.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 742 838** (51) ***A47K 10/06***

(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, DK 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, GR 09.05.2017, HR 08.02.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, NL 08.02.2017, NO 08.05.2017, RO 08.02.2017, RS 08.02.2017, SE 08.02.2017, SI 08.02.2017, SK 08.02.2017, SM 08.02.2017, MT 08.02.2017

(11) **2 742 840** (51) ***A61L 2/18***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, RS 19.04.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, LU 11.12.2017, MT 11.12.2017

(11) **2 742 842** (51) ***A47L 11/40***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CH 31.05.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IE 27.05.2017, IS 01.07.2017, LI 31.05.2017, LT 01.03.2017, LU 27.05.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017, BE 31.05.2017, MT 27.05.2017

(11) **2 742 844** (51) ***A47L 15/42***

(84) BE 31.12.2016, HU 09.12.2013, BG 24.11.2016, CH 31.12.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, MK 24.08.2016, FI 24.08.2016, FR 02.01.2017, IS 24.08.2016, CY 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, IE 09.12.2016, IT 24.08.2016, LI 31.12.2016, LT 24.08.2016, LU 09.12.2016, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, RS 24.08.2016, SE 24.08.2016, SI 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016, MT 24.08.2016

(11) **2 742 845** (51) ***A47L 15/42***

(84) AT 08.06.2016, BE 08.06.2016, HU 11.12.2013, CH 31.12.2016, CZ 08.06.2016, DK 08.06.2016, EE 08.06.2016, ES 08.06.2016, MK 08.06.2016, FI 08.06.2016, CY 08.06.2016, GR 09.09.2016, HR 08.06.2016, IE 11.12.2016, IS 08.10.2016, LI 31.12.2016, LT 08.06.2016, LU 11.12.2016, LV 08.06.2016, MC 08.06.2016, NL 08.06.2016, NO 08.09.2016, PL 08.06.2016, PT 10.10.2016, RO 08.06.2016, RS 08.06.2016, SE 08.06.2016, SI 08.06.2016, SK 08.06.2016, SM 08.06.2016, BG 08.06.2016, MT 11.12.2016

(11) **2 742 849** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, HU 13.12.2013, BG 13.10.2016, CH 31.12.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, MK 13.07.2016, FI 13.07.2016, CY 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IE 13.12.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LI 31.12.2016, LT 13.07.2016, LU 13.12.2016, LV 13.07.2016, MC 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SI 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016, MT 13.12.2016

(11) **2 742 850** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 15.06.2016, BE 15.06.2016, HU 13.12.2013, CH 31.12.2016, CZ 15.06.2016, DK 15.06.2016, EE 15.06.2016, ES 15.06.2016, MK 15.06.2016, FI 15.06.2016, CY 15.06.2016, GR 16.09.2016, HR 15.06.2016, IE 13.12.2016, IS 15.10.2016, IT 15.06.2016, LI 31.12.2016, LT 15.06.2016, LU 13.12.2016, LV 15.06.2016, MC 15.06.2016, NL 15.06.2016, NO 15.09.2016, PL 15.06.2016, PT 17.10.2016, RO 15.06.2016, RS 15.06.2016, SE 15.06.2016, SI 15.06.2016, SK 15.06.2016, SM 15.06.2016, BG 15.06.2016, MT 13.12.2016

(11) **2 742 863** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CH 31.08.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, LU 09.08.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, IE 09.08.2017, IS 14.10.2017, IT 14.06.2017, LI 31.08.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, RS 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, SM 14.06.2017, GB 14.09.2017, BE 31.08.2017, SI 14.06.2017, MT 09.08.2017

(11) **2 742 871** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 18.05.2016, BE 18.05.2016, HU 09.12.2013, CH 31.12.2016, CZ 18.05.2016, DK 18.05.2016, EE 18.05.2016, ES 18.05.2016, MK 18.05.2016, FI 18.05.2016, FR 02.01.2017, IS 18.05.2016, CY 18.05.2016, GR 19.08.2016, HR 18.05.2016, IT 18.05.2016, LI 31.12.2016, LT 18.05.2016, LU 09.12.2016, LV 18.05.2016, MC 18.05.2016, NL 18.05.2016, NO 18.08.2016, PL 18.05.2016, PT 19.09.2016, RO 18.05.2016, RS 18.05.2016, SE 18.05.2016, SI 18.05.2016, SK 18.05.2016, SM 18.05.2016, BG 18.05.2016, MT 09.12.2016

(11) **2 742 873** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, HU 12.12.2013, CH 31.12.2016, CZ 14.09.2016, DK 14.09.2016, EE 14.09.2016, MK 14.09.2016, FI 14.09.2016, CY 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LI 31.12.2016, LT 14.09.2016, LU 12.12.2016, LV 14.09.2016, MC 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SI 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, MT 12.12.2016

(11) **2 742 875** (51) ***A61B 17/08***

(84) AT 24.02.2016, HU 14.11.2007, BE 24.02.2016, BG 24.05.2016, CZ 24.02.2016, DK 24.02.2016, EE 24.02.2016, ES 24.02.2016, FI 24.02.2016, MC 24.02.2016, IS 24.02.2016, CY 24.02.2016, GR 25.05.2016, IE 14.11.2016, IT 24.02.2016, LT 24.02.2016, LV 24.02.2016, NL 24.02.2016, PL 24.02.2016, PT 24.06.2016, RO 24.02.2016, SE 24.02.2016, SI 24.02.2016, SK 24.02.2016, MT 14.11.2016

(11) **2 742 876** (51) ***A61B 17/14***

(84) AT 11.10.2017, BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, DK 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017, EE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, SK 11.10.2017, PL 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017, LU 13.12.2017, MT 13.12.2017

(11) **2 742 882** (51) ***A61B 17/56***

(84) AT 29.06.2016, BE 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, DK 29.06.2016, EE 29.06.2016, ES 29.06.2016, FI 29.06.2016, GR 30.09.2016, HR 29.06.2016, IE 19.01.2017, IS 29.10.2016, IT 29.06.2016, LT 29.06.2016, LU 19.01.2017, LV 29.06.2016, MC 29.06.2016, NL 29.06.2016, NO 29.09.2016, PL 29.06.2016, PT 31.10.2016, RO 29.06.2016, RS 29.06.2016, SE 29.06.2016, SI 29.06.2016, SK 29.06.2016, SM 29.06.2016, MT 19.01.2017

(11) **2 742 883** (51) ***A61B 17/66***

(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, HU 12.12.2012, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, MK 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, FR 02.01.2017, CY 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IE 12.12.2016, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LU 12.12.2016, LV 27.07.2016, MC 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SE 27.07.2016

SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 742 888**
(51) ***A61B 18/12***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 09.12.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 742 889**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 30.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FI 10.08.2016
CY 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
HU 28.11.2013
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
MK 10.08.2016
MC 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 28.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 28.11.2016

(11) **2 742 892**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 30.11.2016
HU 16.12.2013
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
MK 30.11.2016
IS 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 16.12.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
CH 31.12.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 742 902**
(51) ***A61C 7/28***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 04.12.2017

(11) **2 742 906**
(51) ***A61C 9/00***
(84) BE 31.12.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 17.12.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
HU 17.12.2012
CZ 06.07.2016
MK 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 17.12.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 742 907**
(51) ***A61C 13/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 742 909**
(51) ***A61C 13/20***
(84) BE 31.12.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 18.05.2016
HU 13.12.2012
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 13.12.2016
LU 13.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 742 916**
(51) ***A61F 2/91***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 17.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 742 923**
(51) ***A61H 23/02***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 03.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 03.09.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 03.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
DE 04.04.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
GB 12.10.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 742 940**
(51) ***A61K 31/439***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 02.12.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 02.12.2017

(11) **2 742 941**
(51) ***A61K 31/444***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 742 943**
(51) ***A61K 31/7076***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 20.07.2017
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 20.07.2017
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 20.07.2017
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 742 947**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 09.08.2017
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 09.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 742 980**
(51) ***A63H 33/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
FR 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 17.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 17.07.2017

(11) **2 742 983**
(51) ***B01D 15/38***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 11.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 11.12.2017

(11) **2 742 984**
(51) ***B01D 27/08***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 742 986**
(51) ***B01D 46/24***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 743 007** (51) ***B05D 5/06***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
IT 18.10.2017 RO 18.10.2017
LU 02.12.2017 MT 18.10.2017

(11) **2 743 016** (51) ***B23B 27/14***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 743 017** (51) ***B23B 29/04***
(84) HU 17.12.2012 (84) BG 13.04.2016
CZ 13.01.2016 DK 13.01.2016
EE 13.01.2016 MK 13.01.2016
ES 13.01.2016 FI 13.01.2016
CY 13.01.2016 GR 14.04.2016
HR 13.01.2016 IS 13.05.2016
IT 13.01.2016 LT 13.01.2016
LV 13.01.2016 MC 13.01.2016
NL 13.01.2016 NO 13.04.2016
PL 13.01.2016 PT 13.05.2016
RO 13.01.2016 RS 13.01.2016
SE 13.01.2016 SI 13.01.2016
SK 13.01.2016 SM 13.01.2016
MT 13.01.2016

(11) **2 743 033** (51) ***B25B 15/00***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CH 31.01.2017
CZ 19.10.2016 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IE 16.01.2017
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LI 31.01.2017 LT 19.10.2016
LU 16.01.2017 LV 19.10.2016
MC 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 MT 16.01.2017

(11) **2 743 038** (51) ***B25J 5/00***
(84) BG 01.05.2017 (84) DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IS 01.06.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 MT 01.02.2017

(11) **2 743 053** (51) ***B29C 45/14***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
LU 02.12.2017 MT 13.09.2017

(11) **2 743 056** (51) ***B29C 49/06***
(84) HU 03.12.2013 (84) BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016 DK 24.02.2016
EE 24.02.2016 ES 24.02.2016
MK 24.02.2016 FI 24.02.2016
IS 24.02.2016 CY 24.02.2016
GR 25.05.2016 HR 24.02.2016
LT 24.02.2016 LV 24.02.2016
MC 24.02.2016 NL 24.02.2016
NO 24.05.2016 PL 24.02.2016
PT 24.06.2016 RO 24.02.2016
RS 24.02.2016 SE 24.02.2016
SI 24.02.2016 SK 24.02.2016
SM 24.02.2016 MT 24.02.2016

(11) **2 743 057** (51) ***B29C 49/64***
(84) BG 22.05.2017 (84) CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 743 061** (51) ***B29C 67/24***
(84) AT 06.04.2016 (84) BE 06.04.2016
HU 13.12.2012 CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016 DK 06.04.2016
EE 06.04.2016 MK 06.04.2016
FI 06.04.2016 CY 06.04.2016
GR 07.07.2016 HR 06.04.2016
IE 13.12.2016 IS 06.08.2016
LI 31.12.2016 LT 06.04.2016
LU 13.12.2016 LV 06.04.2016
MC 06.04.2016 NL 06.04.2016
NO 06.07.2016 PL 06.04.2016
PT 08.08.2016 RO 06.04.2016
RS 06.04.2016 SE 06.04.2016
SI 06.04.2016 SK 06.04.2016
SM 06.04.2016 BG 06.04.2016
MT 13.12.2016

(11) **2 743 064** (51) ***B29C 70/38***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 HU 14.12.2012
CH 31.12.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
MK 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 CY 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IE 14.12.2016 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LI 31.12.2016
LT 14.09.2016 LU 14.12.2016
LV 14.09.2016 MC 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 743 065** (51) ***B29C 70/68***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 HU 14.12.2012
CH 31.12.2016 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
MK 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 CY 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IE 14.12.2016 IS 30.11.2016
LI 31.12.2016 LT 30.11.2016
LU 14.12.2016 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 MT 14.12.2016

(11) **2 743 069** (51) ***B29D 30/48***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 HU 09.12.2013
CH 31.12.2016 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 MK 09.11.2016
FI 09.11.2016 CY 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IE 09.12.2016 IS 09.03.2017
LI 31.12.2016 LT 09.11.2016
LU 09.12.2016 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 MT 09.12.2016

(11) **2 743 071** (51) ***B31D 5/00***
(84) BG 12.01.2017 (84) HU 11.11.2013
EE 12.10.2016 MK 12.10.2016
FI 12.10.2016 CY 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IE 11.11.2016 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LU 30.11.2016
LV 12.10.2016 MC 12.10.2016
NO 12.01.2017 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 743 080** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 HU 13.12.2012
CH 31.12.2016 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
MK 05.10.2016 ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 CY 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IE 13.12.2016 IS 05.02.2017
LI 31.12.2016 LT 05.10.2016
LU 13.12.2016 LV 05.10.2016
MC 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 MT 13.12.2016

(11) **2 743 097** (51) ***B60B 33/02***
(84) BG 27.03.2018 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 LV 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
ES 27.12.2017 SM 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
RO 27.12.2017 MT 27.12.2017

(11) **2 743 100** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 HU 05.12.2013
CH 31.12.2016 CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 MK 14.09.2016
FI 14.09.2016 CY 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IE 05.12.2016 IS 14.01.2017
LI 31.12.2016 LT 14.09.2016
LU 05.12.2016 LV 14.09.2016

MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 743 101**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 09.12.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B60C 23/04***
(84) BE 14.09.2016
HU 09.12.2013
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 09.12.2016

(11) **2 743 103**
(84) AT 22.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 03.02.2016
MK 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IE 22.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SK 03.02.2016
MT 03.02.2016
(51) ***B60G 17/052***
(84) HU 22.11.2011
BG 03.05.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
LV 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 743 104**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(51) ***B60G 17/052***
(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 743 105**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(51) ***B60H 1/00***
(84) NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 743 108**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***B60H 1/00***

(11) **2 743 123**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 10.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.08.2017
MT 10.08.2017
(51) ***B60N 2/72***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 743 126**
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 04.05.2016
(51) ***B60N 2/50***
(84) HU 12.12.2013
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 12.12.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 743 127**
(84) BE 31.12.2016
HU 11.12.2012
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 02.01.2017
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
(51) ***B60N 2/68***
(84) BG 20.10.2016
CH 31.12.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 11.12.2016
GR 21.10.2016
IE 11.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 743 132**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 13.12.2017
(51) ***A01B 76/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 743 138**
(84) HU 16.12.2013
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 16.12.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(51) ***B60R 13/04***
(84) BG 16.06.2016
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LU 16.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 743 139**
(84) AT 06.07.2016
HU 28.11.2013
CH 30.11.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 28.11.2016
(51) ***B60R 16/023***
(84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
MC 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 28.11.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 743 145**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 12.12.2017
(51) ***B60R 21/38***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 743 146**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
LU 17.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 17.07.2017
(51) ***B60R 22/28***
(84) BG 08.06.2017
FR 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 17.07.2017
GR 09.06.2017
IE 17.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 743 147**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 31.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 17.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***B60S 1/34***
(84) BE 31.12.2016
HU 17.12.2013
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 743 159**
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 27.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
(51) ***B62D 25/18***
(84) MC 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 27.09.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LI 30.09.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017

PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 27.09.2017
MT 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 743 163**
(51) ***B62K 25/24***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 13.12.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 743 177**
(51) ***B64C 9/16***
(84) BE 31.12.2016
HU 13.12.2013
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 13.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 743 178**
(51) ***B64C 27/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 31.12.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 11.12.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 11.12.2016
BE 17.08.2016
HU 11.12.2012
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 743 179**
(51) ***B64C 27/615***
(84) AT 01.06.2016
HU 17.12.2012
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
ES 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 17.12.2016
BE 01.06.2016
CH 31.12.2016
DK 01.06.2016
MK 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 17.12.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 743 180**
(51) ***B64D 9/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 13.12.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 743 185**
(51) ***B64D 45/02***
(84) LT 07.02.2018
NO 07.05.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **2 743 186**
(51) ***B64C 27/00***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 743 189**
(51) ***B65B 5/06***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
DK 04.05.2016
MK 04.05.2016
FI 04.05.2016
IS 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 04.05.2016
HU 14.12.2012
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 02.01.2017
GB 14.12.2016
GR 05.08.2016
IE 14.12.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 743 192**
(51) ***B65G 47/84***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 12.12.2016
BE 14.09.2016
HU 12.12.2012
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 14.12.2016
GR 15.12.2016
IE 12.12.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 743 197**
(51) ***B65D 5/50***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 21.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 21.02.2017
FR 28.02.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 743 200**
(51) ***B65D 47/20***
(84) BE 31.12.2016
HU 17.12.2012
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
ES 07.12.2016
CY 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
CH 31.12.2016
DK 07.12.2016
MK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 743 203**
(51) ***B65D 75/38***
(84) EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
LU 06.07.2017
LT 30.11.2016
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 06.07.2017

(11) **2 743 204**
(51) ***B65D 75/58***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 743 209**
(51) ***B65D 88/76***
(84) AT 27.04.2016
CH 31.12.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
HU 13.12.2013
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 13.12.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 743 212**
(51) ***B65F 1/14***
(84) HU 11.12.2012
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
FI 27.04.2016
GB 11.12.2016
GR 28.07.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
IS 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016

IE 11.12.2016
LT 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 743 213**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 31.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 23.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
(51) ***B65F 1/14***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 31.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 23.10.2017

(11) **2 743 216**
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
(51) ***B65G 47/51***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 743 217**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 12.12.2017
(51) ***B65G 63/04***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 743 222**
(84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
MC 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 25.11.2016
(51) ***B65H 45/14***
(84) HU 25.11.2013
CH 30.11.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 25.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 743 237**
(84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
(51) ***C03B 37/018***
(84) HU 09.12.2013
CH 31.12.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IE 09.12.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 09.12.2016

(11) **2 743 243**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(51) ***C04B 28/24***
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 743 246**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 16.04.2017
IE 16.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(51) ***C07C 7/148***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 16.04.2017

(11) **2 743 247**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
(51) ***C07C 29/50***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 743 253**
(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(51) ***C07C 219/32***
(84) HU 11.12.2013
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 11.12.2016
IT 09.03.2016
LU 11.12.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 743 255**
(84) AT 22.06.2016
HU 16.12.2013
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
(51) ***C07C 233/18***
(84) BE 22.06.2016
CH 31.12.2016
DK 22.06.2016
MK 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 16.12.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 743 260**
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***C07D 207/273***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 24.04.2017

(11) **2 743 262**
(84) HU 11.12.2012
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
FR 02.01.2017
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 11.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
(51) ***C07D 251/70***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 11.12.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 743 265**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017
(51) ***A61P 43/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 09.10.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 09.10.2017

(11) **2 743 271**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 08.08.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 08.08.2017

(11) **2 743 272**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
(51) ***C07F 7/08***
(84) BE 02.11.2016
HU 11.12.2013
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016

IE 11.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 11.12.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 743 277**
(51) ***C08L 1/02***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 10.08.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.08.2017
FR 19.09.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017
MT 10.08.2017

(11) **2 743 291**
(51) ***C08J 5/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 13.12.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 743 293**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 11.08.2017
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 11.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 743 298**
(51) ***C08K 3/36***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 06.12.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
HU 06.12.2013
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 06.12.2016

(11) **2 743 311**
(51) ***C08L 51/04***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 27.07.2017
GR 20.07.2017
IE 27.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 27.07.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
LU 27.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 743 323**
(51) ***C09J 7/02***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 06.12.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 743 332**
(51) ***C10B 27/06***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
DK 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 743 337**
(51) ***C07C 303/24***
(84) BE 31.12.2016
HU 14.12.2012
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 14.12.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 743 338**
(51) ***C11D 3/20***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 12.12.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 743 341**
(51) ***C12M 1/24***
(84) AT 19.10.2016
HU 13.12.2013
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LU 13.12.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 13.12.2016

(11) **2 743 342**
(51) ***C12N 5/071***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 13.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 743 355**
(51) ***C12Q 1/70***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 09.04.2017
IT 10.08.2016
LU 09.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 09.04.2017

(11) **2 743 356**
(51) ***C13B 20/16***
(84) HU 12.12.2012
CZ 09.03.2016
MK 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LU 12.12.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016
BG 09.06.2016
EE 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 743 357**
(51) ***C21B 5/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 06.12.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 743 360**
(51) ***C22C 9/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 743 362**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
FR 31.07.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
LU 31.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***C22C 19/05***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GB 31.07.2017
GR 15.03.2017
IE 31.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 31.07.2017

(11) **2 743 376**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017
(51) ***C23C 22/34***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 743 391**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.08.2017
FR 02.10.2017
(51) ***D04H 3/153***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 08.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 08.08.2017

(11) **2 743 400**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***E01C 19/38***

(11) **2 743 402**
(84) BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(51) ***E02D 3/026***
(84) HU 03.12.2013
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 03.12.2016
IT 14.09.2016
LU 03.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 743 409**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 06.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
(51) ***E02F 9/20***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017
MT 06.08.2017

(11) **2 743 413**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 09.12.2017
(51) ***E03F 5/04***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 743 416**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(51) ***E04B 1/68***
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 743 429**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 31.12.2016
DK 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***E04H 4/16***
(84) BE 05.10.2016
HU 16.12.2013
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 16.12.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 743 433**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(51) ***E05B 81/20***
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 743 435**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 10.12.2017
(51) ***E05D 7/02***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 743 438**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
(51) ***E06B 3/28***
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
SI 14.02.2018
SM 14.02.2018
FR 31.08.2017

(11) **2 743 440**
(84) BE 31.12.2016
HU 14.12.2012
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
IS 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 14.12.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
(51) ***E06B 9/04***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
MK 30.11.2016
FI 30.11.2016
CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 14.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 743 442**
(84) HU 12.12.2012
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 12.12.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
BG 27.04.2016
(51) ***E06B 9/42***
(84) CH 31.12.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 12.12.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 743 448**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 13.12.2017
(51) ***E21B 47/18***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 743 450**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 05.12.2017
(51) ***F01D 5/06***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 743 460**
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
(51) ***F01D 11/00***
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 743 469** (51) ***F01L 1/20***

(84) AT 13.04.2016, BE 13.04.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, ES 13.04.2016, IS 13.04.2016, GR 14.07.2016, IE 11.12.2016, LI 31.12.2016, LU 11.12.2016, MC 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, RS 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016, MT 11.12.2016
(84) HU 11.12.2012, CH 31.12.2016, DK 13.04.2016, MK 13.04.2016, FI 13.04.2016, CY 13.04.2016, HR 13.04.2016, IT 13.04.2016, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016, BG 13.04.2016

(11) **2 743 471** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CH 31.12.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, CY 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LI 31.12.2016, LU 13.12.2016, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, HU 13.12.2013, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, MK 19.10.2016, FR 02.01.2017, GR 20.01.2017, IE 13.12.2016, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MT 13.12.2016

(11) **2 743 473** (51) ***F01P 7/14***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CH 31.12.2016, DK 13.07.2016, MK 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, IE 11.12.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, HU 11.12.2012, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, CY 13.07.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LI 31.12.2016, LU 11.12.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, MT 11.12.2016

(11) **2 743 474** (51) ***F01P 7/16***

(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, LU 12.09.2017, IE 12.09.2017, CH 30.09.2017, LT 16.08.2017, MC 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017, SI 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LI 30.09.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, BE 30.09.2017, MT 12.09.2017

(11) **2 743 480** (51) ***F02D 29/02***

(84) AT 19.07.2017, CH 31.08.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, LU 11.08.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LI 31.08.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, GB 19.10.2017, SI 19.07.2017, MT 11.08.2017
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 11.08.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017, BE 31.08.2017, FR 19.09.2017

(11) **2 743 485** (51) ***F02D 41/14***

(84) AT 06.07.2016, HU 17.12.2013, CH 31.12.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, IE 17.12.2016, LI 31.12.2016, LU 17.12.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, MK 06.07.2016, CY 06.07.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, MT 17.12.2016

(11) **2 743 487** (51) ***F02F 1/32***

(84) AT 01.03.2017, MC 01.03.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, CH 31.10.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, BE 31.10.2017
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LI 31.10.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, LU 11.10.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, GB 11.10.2017, MT 11.10.2017

(11) **2 743 489** (51) ***F02M 47/02***

(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LI 31.10.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, LU 15.10.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017, GB 15.10.2017, SI 12.07.2017
(84) MC 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, CH 31.10.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017, BE 31.10.2017, MT 12.07.2017

(11) **2 743 493** (51) ***F02M 63/00***

(84) BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, LI 31.10.2017, LV 08.02.2017, NO 08.05.2017, LU 22.10.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017
(84) MC 08.02.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, CH 31.10.2017, LT 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017, GB 22.10.2017, MT 08.02.2017
(84) BE 31.10.2017

(11) **2 743 495** (51) ***H05H 1/46***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 13.07.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, MT 13.07.2017
(84) BE 28.12.2016, CH 31.07.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, LU 13.07.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LI 31.07.2017, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 743 506** (51) ***F04C 23/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 743 511** (51) ***F04D 29/32***

(84) AT 27.04.2016, BE 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, MK 27.04.2016, MC 27.04.2016, IS 27.04.2016, GR 28.07.2016, IE 13.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016, BG 27.04.2016
(84) HU 13.11.2013, CH 30.11.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, FI 27.04.2016, FR 30.11.2016, CY 27.04.2016, HR 27.04.2016, IT 27.04.2016, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016, MT 13.11.2016

(11) **2 743 518** (51) ***F15B 15/14***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GB 01.05.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LI 31.03.2017, LU 26.03.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, FR 03.04.2017, GR 02.05.2017, IE 26.03.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, MT 26.03.2017

(11) **2 743 529** (51) ***F16C 35/07***

(84) BE 31.12.2016, HU 12.12.2013, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, MK 07.09.2016, FR 02.01.2017, GR 08.12.2016, IE 12.12.2016, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, CH 31.12.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, CY 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LI 31.12.2016, LU 12.12.2016, MC 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016

SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 743 531**
(51) ***F16D 55/36***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 05.12.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 743 532**
(51) ***F16D 65/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 08.11.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 743 534**
(51) ***F16D 66/00***
(84) AT 30.03.2016
HU 18.11.2013
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 18.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 18.11.2016
(84) BE 30.03.2016
CH 30.11.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 743 539**
(51) ***F16F 13/26***
(84) SM 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 743 540**
(51) ***F16F 13/26***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 14.12.2017
(84) DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 743 543**
(51) ***F16H 47/04***
(84) HU 02.12.2013
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LU 02.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(84) BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 02.12.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016

(11) **2 743 544**
(51) ***F16H 48/24***
(84) AT 01.02.2017
MC 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 24.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.10.2017
MT 24.10.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 743 546**
(51) ***F16H 59/10***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 743 552**
(51) ***F16K 31/02***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 09.12.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 743 564**
(51) ***F21S 4/10***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
FR 30.11.2016
GR 02.09.2016
IE 21.11.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 01.06.2016
(84) HU 21.11.2013
CZ 01.06.2016
MK 01.06.2016
MC 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 743 565**
(51) ***F21S 8/10***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
DK 01.06.2016
MK 01.06.2016
FI 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
(84) HU 17.12.2012
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
ES 01.06.2016
GB 17.12.2016
GR 02.09.2016
IE 17.12.2016
IT 01.06.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 743 576**
(51) ***F21V 29/76***
(84) AT 20.07.2016
HU 10.12.2013
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 10.12.2016
(84) BG 20.10.2016
CH 31.12.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 743 577**
(51) ***F21V 29/00***
(84) AT 23.11.2016
HU 10.12.2013
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
MK 23.11.2016
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 10.12.2016
(84) BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
IS 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.12.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 743 589**
(51) ***F24C 3/08***
(84) BE 31.12.2016
HU 09.12.2013
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CH 31.12.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 09.12.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 743 591**
(51) ***F24C 15/16***
(84) BE 31.12.2016
HU 04.12.2013
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
FR 02.01.2017
GR 22.12.2016
IE 04.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
CH 31.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016

SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 743 597**
(51) ***F24F 7/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 09.12.2016
HU 09.12.2013
CZ 13.07.2016
MK 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LU 09.12.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 743 602**
(51) ***F24H 9/20***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
HU 16.12.2013
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016

(11) **2 743 629**
(51) ***F41G 1/34***
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 06.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
HU 06.12.2013
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 743 637**
(51) ***G01B 11/27***
(84) AT 21.11.2016
HU 21.11.2011
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 14.12.2016
GR 15.12.2016
IE 21.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 30.11.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 743 648**
(51) ***G01D 5/245***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 10.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 10.08.2017
FR 31.08.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.08.2017
MT 10.08.2017

(11) **2 743 650**
(51) ***G01D 5/347***
(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 07.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017
MT 07.06.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
FR 31.07.2017

(11) **2 743 660**
(51) ***G01K 13/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 13.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 13.12.2016
BE 28.09.2016
HU 13.12.2013
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 743 662**
(51) ***G01L 3/10***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 743 663**
(51) ***B62D 6/10***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CH 31.12.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 13.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 13.12.2016
BE 20.07.2016
HU 13.12.2013
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 743 667**
(51) ***G01L 25/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 15.11.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 743 688**
(51) ***G01N 25/72***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 17.12.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 743 698**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 02.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017
BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 02.06.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 02.06.2017

(11) **2 743 702**
(51) ***G01N 33/68***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 28.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 31.08.2017
MT 28.08.2017

(11) **2 743 707**
(51) ***H01R 12/73***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
BG 01.06.2017
FR 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 13.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 13.06.2017

(11) **2 743 717**
(51) ***G01R 33/38***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 05.12.2017

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 743 723**
(51) ***G01S 7/41***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
LU 14.12.2017

(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
SE 15.12.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 743 739**
(51) ***G01W 1/00***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 14.12.2017

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 743 741**
(51) ***G02B 6/00***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 03.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.08.2017

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 03.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 03.08.2017

(11) **2 743 752**
(51) ***G02F 1/1333***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 29.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 29.08.2017

(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 743 756**
(51) ***G02F 1/1335***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
HU 04.12.2013
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
MK 23.11.2016
IS 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 04.12.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 04.12.2016

(11) **2 743 759**
(51) ***G02F 1/1337***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 29.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.08.2017

(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 29.08.2017

(11) **2 743 760**
(51) ***G02F 1/1339***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 04.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 04.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 04.07.2017

(11) **2 743 761**
(51) ***G02F 1/1339***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 04.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 04.07.2017

(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 04.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 743 762**
(51) ***G02F 1/1343***

(84) AT 24.08.2016
HU 08.11.2013
CH 30.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016

(84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
CY 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 08.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 08.11.2016

(11) **2 743 763**
(51) ***G02F 1/1343***

(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 10.12.2017

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 743 765**
(51) ***G02F 1/1345***

(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 26.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017

(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 26.06.2017

(11) **2 743 766**
(51) ***G02F 1/1362***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 11.12.2017

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 743 769**
(51) ***G03F 7/038***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 09.08.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
FR 31.08.2017

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 743 771**
(51) ***G03G 5/06***

(84) AT 20.04.2016
HU 09.12.2013
CZ 20.04.2016

(84) BE 20.04.2016
CH 31.12.2016
DK 20.04.2016

EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
FR 02.01.2017
GR 21.07.2016
IE 09.12.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 09.12.2016

(11) **2 743 772** (51) ***G03G 5/06***
(84) AT 20.04.2016
HU 09.12.2013
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
FR 02.01.2017
GR 21.07.2016
IE 09.12.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
BE 20.04.2016
CH 31.12.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 09.12.2016

(11) **2 743 782** (51) ***G04B 13/02***
(84) AT 03.02.2016
BG 03.05.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
HU 19.11.2013
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
MK 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MT 03.02.2016

(11) **2 743 794** (51) ***G06F 1/32***
(84) BE 31.12.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 14.12.2016
GR 30.09.2016
IE 14.12.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
HU 14.12.2012
CH 31.12.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 743 807** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 01.06.2016
HU 13.12.2012
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
ES 01.06.2016
CY 01.06.2016
BE 01.06.2016
CH 31.12.2016
DK 01.06.2016
MK 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 743 828** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 04.01.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 18.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FR 02.05.2017
GR 05.04.2017
IE 18.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 18.04.2017

(11) **2 743 833** (51) ***G06F 12/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 02.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 02.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 02.09.2017

(11) **2 743 858** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 06.04.2016
BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
MC 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
HU 15.11.2013
CH 30.11.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
FR 30.11.2016
GR 07.07.2016
IE 15.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 15.11.2016

(11) **2 743 866** (51) ***G06N 3/10***
(84) HU 14.12.2012
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 14.12.2016
IT 27.07.2016
LU 14.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 743 886** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 13.12.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 743 895** (51) ***G07D 11/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 11.12.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 11.12.2017

(11) **2 743 902** (51) ***G09C 1/00***
(84) AT 01.02.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 26.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 26.06.2017

(11) **2 743 914** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 15.06.2016
HU 13.12.2013
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 31.12.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 13.12.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 13.12.2016

(11) **2 743 919** (51) ***B05B 17/06***
(84) SM 12.07.2017
MC 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017

PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
GB 18.10.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 743 928**
(51) ***G11C 7/10***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 05.05.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 743 940**
(51) ***H01F 7/08***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 11.12.2016
GR 26.08.2016
IE 11.12.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 25.05.2016
(84) HU 11.12.2012
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
ES 25.05.2016
IS 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 743 950**
(51) ***H01H 9/44***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 12.12.2017
(84) DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 743 953**
(51) ***H01H 23/16***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 30.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 30.10.2017
(84) IT 16.08.2017
MC 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 743 989**
(51) ***H01L 29/786***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

LU 18.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 744 013**
(51) ***H01M 2/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 03.08.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 03.08.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 03.08.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
GB 03.08.2017

(11) **2 744 017**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 01.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 01.08.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 01.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 744 019**
(51) ***H01M 4/04***
(84) BE 31.12.2016
HU 14.12.2012
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
IS 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.12.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
DK 23.11.2016
MK 23.11.2016
FI 23.11.2016
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 744 021**
(51) ***H01M 4/505***
(84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 12.12.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 12.12.2016
(84) HU 12.12.2013
CH 31.12.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 744 022**
(51) ***H01M 4/505***
(84) AT 24.08.2016
HU 12.12.2013
CH 31.12.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 12.12.2016
(84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 12.12.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 744 026**
(51) ***H01M 8/2465***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
EE 19.07.2017
LU 07.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017
MT 07.08.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 07.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.08.2017
FR 19.09.2017

(11) **2 744 045**
(51) ***H01R 43/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 03.12.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 744 046**
(51) ***H01R 9/24***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 744 058**
(51) ***H02G 3/22***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017
(84) DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 744 075** (51) ***H02K 9/06***

(84) LT 28.03.2018 (84) FI 28.03.2018
HR 28.03.2018 NO 28.06.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018 MT 28.03.2018

(11) **2 744 076** (51) ***H02K 1/24***

(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 HU 14.12.2012
CH 31.12.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 MK 02.11.2016
FI 02.11.2016 CY 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IE 14.12.2016 IS 02.03.2017
LI 31.12.2016 LT 02.11.2016
LU 14.12.2016 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 744 095** (51) ***H02P 5/74***

(84) BG 01.02.2018 (84) ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 RO 01.11.2017
LU 12.12.2017 MT 01.11.2017

(11) **2 744 104** (51) ***H03G 3/30***

(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
HU 12.11.2013 BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
MK 24.08.2016 FI 24.08.2016
MC 24.08.2016 IS 24.08.2016
CY 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 IE 12.11.2016
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LU 30.11.2016 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
MT 12.11.2016

(11) **2 744 108** (51) ***H03K 3/355***

(84) AT 25.05.2016 (84) BE 25.05.2016
HU 16.12.2013 CH 31.12.2016
CZ 25.05.2016 DK 25.05.2016
EE 25.05.2016 ES 25.05.2016
MK 25.05.2016 FI 25.05.2016
IS 25.05.2016 CY 25.05.2016
GR 26.08.2016 HR 25.05.2016
IE 16.12.2016 IT 25.05.2016
LI 31.12.2016 LT 25.05.2016
LU 16.12.2016 LV 25.05.2016
MC 25.05.2016 NL 25.05.2016
NO 25.08.2016 PL 25.05.2016
PT 26.09.2016 RO 25.05.2016
RS 25.05.2016 SE 25.05.2016
SI 25.05.2016 SK 25.05.2016
SM 25.05.2016 BG 25.05.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 744 109** (51) ***H03K 3/012***

(84) AT 11.05.2016 (84) BE 11.05.2016
HU 16.12.2013 CH 31.12.2016
CZ 11.05.2016 DK 11.05.2016
EE 11.05.2016 ES 11.05.2016
MK 11.05.2016 FI 11.05.2016
IS 11.05.2016 CY 11.05.2016
GR 12.08.2016 HR 11.05.2016
IE 16.12.2016 IT 11.05.2016
LI 31.12.2016 LT 11.05.2016
LU 16.12.2016 LV 11.05.2016
MC 11.05.2016 NL 11.05.2016
NO 11.08.2016 PL 11.05.2016
PT 12.09.2016 RO 11.05.2016
RS 11.05.2016 SE 11.05.2016
SI 11.05.2016 SK 11.05.2016
SM 11.05.2016 BG 11.05.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 744 110** (51) ***H03K 17/082***

(84) BE 31.03.2017 (84) BG 08.06.2017
FR 09.05.2017 CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GB 08.06.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IE 16.03.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 LU 16.03.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
AT 16.03.2017 MT 08.03.2017

(11) **2 744 117** (51) ***H04B 3/54***

(84) BE 31.12.2016 (84) BG 17.11.2016
CH 31.12.2016 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 MK 17.08.2016
FI 17.08.2016 IS 17.08.2016
CY 17.08.2016 GR 18.11.2016
IE 13.12.2016 LI 31.12.2016
LT 17.08.2016 LU 13.12.2016
LV 17.08.2016 MC 17.08.2016
NO 17.11.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SM 17.08.2016 MT 17.08.2016

(11) **2 744 125** (51) ***H04B 10/00***

(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 MC 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
FI 21.06.2017 LU 15.09.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IE 15.09.2017 IS 21.10.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
BE 30.09.2017 SI 21.06.2017
MT 15.09.2017

(11) **2 744 135** (51) ***H04J 14/02***

(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 HU 29.11.2013
CH 30.11.2016 CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 MK 27.07.2016
FI 27.07.2016 MC 27.07.2016
CY 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IE 29.11.2016
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LI 30.11.2016 LT 27.07.2016
LU 30.11.2016 LV 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SE 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016 MT 29.11.2016

(11) **2 744 141** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SM 06.09.2017 SI 06.09.2017
LU 17.12.2017 MT 17.12.2017

(11) **2 744 142** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 06.04.2016 (84) BE 06.04.2016
HU 12.12.2013 CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016 DK 06.04.2016
EE 06.04.2016 ES 06.04.2016
MK 06.04.2016 FI 06.04.2016
FR 02.01.2017 CY 06.04.2016
GR 07.07.2016 HR 06.04.2016
IE 12.12.2016 IS 06.08.2016
IT 06.04.2016 LI 31.12.2016
LT 06.04.2016 LU 12.12.2016
LV 06.04.2016 MC 06.04.2016
NL 06.04.2016 NO 06.07.2016
PL 06.04.2016 PT 08.08.2016
RO 06.04.2016 RS 06.04.2016
SE 06.04.2016 SI 06.04.2016
SK 06.04.2016 SM 06.04.2016
BG 06.04.2016 MT 12.12.2016

(11) **2 744 143** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 06.04.2016 (84) BE 06.04.2016
HU 12.12.2013 CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016 DK 06.04.2016
EE 06.04.2016 ES 06.04.2016
MK 06.04.2016 FI 06.04.2016
FR 02.01.2017 CY 06.04.2016
GR 07.07.2016 HR 06.04.2016
IE 12.12.2016 IS 06.08.2016
IT 06.04.2016 LI 31.12.2016
LT 06.04.2016 LU 12.12.2016
LV 06.04.2016 MC 06.04.2016
NL 06.04.2016 NO 06.07.2016
PL 06.04.2016 PT 08.08.2016
RO 06.04.2016 RS 06.04.2016
SE 06.04.2016 SI 06.04.2016
SK 06.04.2016 SM 06.04.2016
BG 06.04.2016 MT 12.12.2016

(11) **2 744 151** (51) ***H04W 12/06***

(84) IT 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 SI 09.08.2017
LU 11.12.2017 MT 11.12.2017

(11) **2 744 157** (51) ***H04L 12/58***

(84) AT 15.06.2016 (84) BE 15.06.2016
HU 12.11.2012 CH 30.11.2016

CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
MC 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 12.11.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 12.11.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 744 168** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 13.12.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 744 178** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 24.02.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 744 182** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
IS 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 06.12.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
HU 06.12.2013
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
MK 23.11.2016
FR 23.01.2017
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 06.12.2016

(11) **2 744 189** (51) ***H04N 1/50***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 02.12.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 02.12.2017

(11) **2 744 198** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 17.12.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 744 228** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 11.12.2016
(84) BE 27.07.2016
HU 11.12.2013
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
FR 02.01.2017
GR 28.10.2016
IE 11.12.2016
IT 27.07.2016
LU 11.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 744 248** (51) ***H04W 8/24***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
LU 02.08.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 02.08.2017
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 02.08.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 744 262** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 10.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017
MT 10.08.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 10.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 744 263** (51) ***H04W 28/24***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
PL 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 11.12.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 744 280** (51) ***H04W 56/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 744 286** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 10.08.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 10.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
FR 31.08.2017

(11) **2 744 289** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 10.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 10.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 10.07.2017

(11) **2 744 290** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017
MT 03.09.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 03.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 744 309** (51) ***H05K 1/05***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 744 313** (51) ***F21V 29/83***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017

LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 04.12.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 04.12.2017

(11) **2 744 321**
(51) ***A01B 59/041***
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
(84) GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 744 336**
(51) ***C07D 498/16***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 16.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.08.2017
FR 05.09.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 16.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017
SI 05.07.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 744 348**
(51) ***A21B 3/13***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 744 359**
(51) ***A24F 1/30***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 744 366**
(51) ***A45D 34/04***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 15.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 15.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.08.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.08.2017

(11) **2 744 369**
(51) ***A47B 88/40***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 744 383**
(51) ***A47L 9/14***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 08.12.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 08.12.2017

(11) **2 744 391**
(51) ***A61B 1/267***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 744 399**
(51) ***C12Q 1/00***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 15.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.08.2017
MT 15.08.2017
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 15.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 744 400**
(51) ***A61B 5/0215***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 20.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 20.08.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 20.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 744 403**
(51) ***A61B 5/0456***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 18.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 18.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SE 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 15.08.2017

(11) **2 744 413**
(51) ***A61B 7/04***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 19.10.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 19.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 744 421**
(51) ***A61B 17/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 17.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 17.08.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 17.08.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
FR 31.08.2017

(11) **2 744 428**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 10.08.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.08.2017

(11) **2 744 430**
(51) ***A61B 17/58***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 15.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 15.08.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 15.08.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 744 444**
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017

SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 744 445** (51) ***A61F 2/00***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 744 449** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 17.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.08.2017
MT 17.08.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 17.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 744 454** (51) ***A61F 2/42***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 16.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 16.08.2017
FR 31.08.2017
MT 16.08.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.08.2017
IT 16.08.2017

(11) **2 744 462** (51) ***A61G 5/06***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 15.08.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 15.08.2017
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 15.08.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 744 463** (51) ***A61G 5/10***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 25.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 25.05.2017
SM 07.12.2016

(11) **2 744 466** (51) ***A61H 1/02***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 06.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 06.09.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 744 495** (51) ***A61K 31/425***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 14.08.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 14.08.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 744 501** (51) ***A61K 31/535***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
LU 17.08.2017
HR 30.11.2016
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 17.08.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.08.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 744 521** (51) ***A61K 49/00***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 16.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 16.08.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 16.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 744 522** (51) ***A61L 2/10***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 16.08.2017
HR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 16.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 16.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 744 540** (51) ***B05B 12/08***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 30.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 30.08.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 744 541** (51) ***A61M 11/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
CH 30.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 15.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LI 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 744 574** (51) ***A61Q 5/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 744 613** (51) ***B22F 3/00***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017
(84) CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 11.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 744 621** (51) ***B23K 20/12***
(84) HU 07.11.2012
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
MC 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 07.11.2016
LT 01.06.2016
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LU 30.11.2016

LV 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
MK 01.06.2016
MT 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 744 659** (51) ***B21D 22/20***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 744 688** (51) ***B60R 15/04***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 10.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 744 693** (51) ***B60W 10/06***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 744 700** (51) ***B62M 9/08***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 744 705** (51) ***B32B 5/24***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 16.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.08.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 16.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 744 714** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
LU 10.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 10.08.2017
LI 31.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 10.08.2017

(11) **2 744 718** (51) ***B65D 19/28***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 07.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 07.08.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 07.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 744 730** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 27.07.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 27.07.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
LU 27.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 744 735** (51) ***B65G 35/06***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 04.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 04.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 744 736** (51) ***B65H 39/02***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 14.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 14.08.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 744 741** (51) ***B66F 9/06***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 05.07.2017
HR 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 05.07.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 744 744** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 15.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.08.2017
MT 15.08.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 15.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 15.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 744 752** (51) ***B01J 20/18***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 24.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 24.07.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 24.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 744 754** (51) ***C01G 53/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 27.07.2017
HR 02.11.2016
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 27.07.2017

(11) **2 744 762** (51) ***C03C 17/30***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 744 766** (51) ***C04B 7/32***
(84) EE 17.08.2016
LT 17.08.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
FI 17.08.2016
LV 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 744 770**
(51) ***C04B 24/10***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 744 780**
(51) ***C07C 273/04***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 17.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 17.08.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 17.08.2017
MT 17.08.2017

(11) **2 744 801**
(51) ***C07D 333/20***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 06.08.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.08.2017
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
LU 06.08.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 06.08.2017

(11) **2 744 802**
(51) ***C07D 401/06***
(84) BG 04.04.2017
GR 05.04.2017
LT 04.01.2017
RO 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) EE 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
RS 04.01.2017
MT 17.08.2017

(11) **2 744 804**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 14.08.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 14.08.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 14.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 744 821**
(51) ***C07K 14/81***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 15.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 15.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 15.08.2017

(11) **2 744 823**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.08.2017
MT 17.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 17.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 744 840**
(51) ***C08G 18/10***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
ES 29.03.2017
LU 17.08.2017
HR 29.03.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 17.08.2017
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 744 844**
(51) ***C08G 63/181***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 13.07.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 13.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 744 858**
(51) ***C08L 23/10***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 14.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 14.08.2017

(11) **2 744 865**
(51) ***C09J 7/02***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 744 869**
(51) ***C09K 5/10***
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 744 875**
(51) ***C10G 29/20***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CH 30.11.2016
DK 03.08.2016
MK 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 30.11.2016
GR 04.11.2016
IE 30.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 30.11.2016
(84) BE 03.08.2016
HU 30.11.2011
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
ES 03.08.2016
MC 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 744 885**
(51) ***C12G 1/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 15.08.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
GB 15.08.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 15.08.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 15.08.2017

(11) **2 744 893**
(51) ***C12N 5/0789***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 744 900**
(51) ***C12N 9/52***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 17.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 17.08.2017

(11) **2 744 901**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 13.08.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 13.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 13.08.2017

(11) **2 744 907**
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 20.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017
(51) ***A61Q 5/00***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 20.07.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 744 930**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 16.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017
(51) ***C30B 1/08***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 16.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 744 941**
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 02.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.08.2017
MT 02.08.2017
(51) ***D21H 27/00***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 02.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 744 957**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 13.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
(51) ***E05B 65/52***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 13.09.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 744 959**
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 14.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.08.2017
(51) ***E05D 3/06***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 14.08.2017
MT 14.08.2017

(11) **2 744 986**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
(51) ***F01L 1/047***
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 745 003**
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(51) ***F02M 61/18***
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 745 008**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
LU 06.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
(51) ***F03D 5/00***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.09.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 745 011**
(84) BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
LU 15.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
MC 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***F04B 1/12***
(84) CZ 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 15.08.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 745 024**
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
(51) ***F16D 1/10***
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SK 19.10.2016
SM 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 745 027**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 14.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 14.08.2017
(51) ***F16D 69/02***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 745 043**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
FR 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 26.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 26.07.2017
(51) ***F21V 5/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 745 049**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 21.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 21.09.2017
(51) ***F21K 9/272***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 21.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 745 055**
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 14.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 17.08.2017
FR 31.08.2017
(51) ***F24C 15/10***
(84) CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 14.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.08.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 745 064**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
(51) ***F26B 5/06***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 27.08.2017

GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 27.08.2017

(11) **2 745 068**
(51) ***F41J 9/30***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 07.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 745 075**
(51) ***G01C 15/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 14.08.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 14.08.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 14.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 745 113**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 16.08.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 16.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 745 119**
(51) ***B01L 3/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 745 147**
(51) ***G01V 1/40***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 27.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017
BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 745 148**
(51) ***G01V 3/24***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 13.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 13.07.2017

(11) **2 745 169**
(51) ***G02F 1/139***
(84) AT 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 19.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 19.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 745 170**
(51) ***G02F 1/39***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 16.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 16.08.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 745 179**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 745 267**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 07.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 07.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 07.09.2017
GB 07.09.2017

(11) **2 745 268**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 05.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 05.09.2017
IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 05.09.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 745 274**
(51) ***B60R 19/48***
(84) SM 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 17.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 17.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.08.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 745 303**
(51) ***H01C 7/12***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 745 314**
(51) ***H01L 21/683***
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.09.2017
MT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 20.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 20.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 745 320**
(51) ***H01L 25/075***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 14.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017

LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 14.08.2017

(11) **2 745 323**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 30.07.2017
(51) ***H01L 27/14***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 30.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 745 337**
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(51) ***H01M 2/20***
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 745 339**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***H01M 2/36***
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
ES 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 745 348**
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 08.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
(51) ***F28F 3/00***
(84) CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 08.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 745 354**
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
(51) ***H01R 13/03***
(84) CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 26.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 745 355**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 30.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.07.2017
MT 30.07.2017

(11) **2 745 373**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 09.08.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 09.08.2017
(51) ***H02J 3/12***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 09.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 745 390**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017
(51) ***H02M 1/00***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 745 392**
(84) SM 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 01.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.08.2017
FR 05.09.2017
(51) ***H02P 6/14***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 01.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017
SI 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 745 396**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H04L 27/06***
(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 745 403**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
(51) ***H04N 19/42***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 16.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 16.08.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 745 411**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 21.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 21.09.2017
(51) ***H04B 1/7115***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 21.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
CH 30.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 745 436**
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 05.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
(51) ***H04B 17/318***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 05.09.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 05.09.2017

(11) **2 745 442**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 09.11.2017
(51) ***H04B 10/077***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 09.11.2017

(11) **2 745 471**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 09.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 09.10.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 745 472**
(51) ***H04L 12/28***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 09.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.10.2017
MT 09.10.2017

(11) **2 745 503**
(51) ***G09G 3/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 745 525**
(51) ***H04N 21/472***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.08.2017
MT 03.08.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 03.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 745 550**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 06.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 06.07.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 06.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 745 555**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 20.04.2016
HU 11.11.2011
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 11.11.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 20.04.2016
CH 30.11.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
FI 20.04.2016
FR 30.11.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LU 30.11.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 11.11.2016
LV 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 745 587**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 29.06.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 745 588**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 29.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 29.06.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 745 590**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 745 597**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 06.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 06.09.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 06.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 745 598**
(51) ***H04W 72/14***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 14.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 14.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.09.2017
MT 14.09.2017

(11) **2 745 601**
(51) ***H04W 88/06***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 30.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 745 610**
(51) ***H04W 84/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 745 611**
(51) ***H04W 84/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 745 619**
(51) ***H05B 1/02***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 17.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 17.08.2017
MT 17.08.2017

(11) **2 745 623**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 11.10.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 11.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 745 626**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
LU 19.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 19.10.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 745 627**
(51) ***H05B 33/08***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017

EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 745 637**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 04.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 20.11.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 745 663**
(84) BG 14.12.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H05K 7/20***
(84) EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 745 670**
(84) HU 13.11.2013
CH 30.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
FR 30.11.2016
GR 04.11.2016
IE 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
(51) ***A01D 75/28***
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
MC 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 745 671**
(84) HU 13.11.2013
DK 09.12.2015
ES 09.12.2015
FI 09.12.2015
CY 09.12.2015
HR 09.12.2015
LT 09.12.2015
NL 09.12.2015
PL 09.12.2015
RO 09.12.2015
SE 09.12.2015
SK 09.12.2015
BG 09.12.2015
(51) ***A01D 75/28***
(84) CZ 09.12.2015
EE 09.12.2015
MK 09.12.2015
MC 09.12.2015
GR 10.03.2016
IS 09.04.2016
LV 09.12.2015
NO 09.03.2016
PT 11.04.2016
RS 09.12.2015
SI 09.12.2015
SM 09.12.2015
MT 09.12.2015

(11) **2 745 673**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
(51) ***A01F 12/44***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 17.12.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 745 676**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 25.10.2017
(51) ***A01G 3/053***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 745 681**
(84) AT 07.09.2016
CH 30.04.2017
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 07.09.2016
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***A01K 1/02***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 12.04.2017

(11) **2 745 698**
(84) BE 31.12.2016
HU 21.12.2012
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
ES 07.12.2016
CY 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
(51) ***A22C 11/02***
(84) BG 07.03.2017
CH 31.12.2016
DK 07.12.2016
MK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 745 711**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
LU 21.12.2017
(51) ***A23D 7/005***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 745 718**
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 24.11.2017
(51) ***A24C 5/34***
(84) DK 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 24.11.2017

(11) **2 745 724**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
GB 12.01.2017
GR 13.01.2017
IE 21.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 21.12.2016
(51) ***A44B 1/34***
(84) BE 12.10.2016
HU 21.12.2012
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 745 725**
(84) AT 31.08.2016
HU 17.12.2008
CH 31.12.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(51) ***A44B 19/30***
(84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 745 726**
(84) AT 04.05.2016
HU 21.12.2012
DK 04.05.2016
MK 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LU 21.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 04.05.2016
(51) ***A44C 5/10***
(84) BE 31.12.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
ES 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 21.12.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 745 731**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 06.12.2017
(51) ***A46D 3/04***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 745 734**
(84) BE 31.12.2016
HU 18.12.2013
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
(51) ***A47B 88/00***
(84) BG 24.11.2016
CH 31.12.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
FR 02.01.2017
GR 25.11.2016
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 24.08.2016

NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 745 737** (51) ***A47B 88/70***
(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, MT 22.02.2017

(11) **2 745 740** (51) ***A47C 1/026***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CH 30.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, MC 10.08.2016, CY 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016
BE 10.08.2016, HU 15.11.2013, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, MK 10.08.2016, FR 30.11.2016, GR 11.11.2016, IE 15.11.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SK 10.08.2016, MT 15.11.2016

(11) **2 745 743** (51) ***A47C 7/62***
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SM 23.08.2017, LU 11.12.2017
BG 23.11.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017, SI 23.08.2017, MT 11.12.2017

(11) **2 745 749** (51) ***A47J 31/06***
(84) BE 31.12.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, MK 24.08.2016, IS 24.08.2016, GR 25.11.2016, IE 21.12.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016, NL 01.01.2018
HU 21.12.2012, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, CY 24.08.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LU 21.12.2016, MC 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, MT 24.08.2016

(11) **2 745 750** (51) ***A47J 31/40***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LI 30.11.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, SK 26.07.2017, SI 26.07.2017, MT 09.11.2017
BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, MC 26.07.2017, HR 26.07.2017, CH 30.11.2017, LT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SM 26.07.2017, LU 09.11.2017

(11) **2 745 767** (51) ***A61B 3/12***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CH 31.12.2016, EE 23.11.2016, MK 23.11.2016, IS 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 16.12.2016, LI 31.12.2016, LU 16.12.2016, MC 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SK 23.11.2016, MT 16.12.2016
BE 23.11.2016, HU 16.12.2013, CZ 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, CY 23.11.2016, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 745 781** (51) ***A61B 10/06***
(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017, MT 15.03.2017
CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, LU 17.12.2017

(11) **2 745 782** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017, LU 18.12.2017
AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017, MT 18.12.2017

(11) **2 745 785** (51) ***A61B 17/12***
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SM 21.06.2017, LU 21.12.2017
CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017, SI 21.06.2017, MT 21.06.2017

(11) **2 745 786** (51) ***A61B 17/17***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, MT 19.12.2017
AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, LU 19.12.2017

(11) **2 745 787** (51) ***A61B 17/295***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017, MT 19.12.2017
BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017, LU 19.12.2017

(11) **2 745 789** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017, FR 31.10.2017
BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, LU 29.10.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, BE 31.10.2017, MT 29.10.2017

(11) **2 745 790** (51) ***A61B 17/68***
(84) AT 24.05.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017, MT 19.12.2017
BG 24.08.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LV 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, LU 19.12.2017

(11) **2 745 793** (51) ***A61B 18/04***
(84) AT 24.02.2016, BE 24.02.2016, CZ 24.02.2016, EE 24.02.2016, MK 24.02.2016, MC 24.02.2016, GB 13.11.2016, GR 25.05.2016, IE 13.11.2016, LT 24.02.2016, NL 24.02.2016, PL 24.02.2016, RO 24.02.2016, SE 24.02.2016, SK 24.02.2016, MT 13.11.2016
HU 13.11.2012, BG 24.05.2016, DK 24.02.2016, ES 24.02.2016, FI 24.02.2016, IS 24.02.2016, CY 24.02.2016, HR 24.02.2016, IT 24.02.2016, LV 24.02.2016, NO 24.05.2016, PT 24.06.2016, RS 24.02.2016, SI 24.02.2016, SM 24.02.2016

(11) **2 745 796** (51) ***A61C 3/03***
(84) LT 21.03.2018, HR 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, MT 21.03.2018
FI 21.03.2018, NO 21.06.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 745 797** (51) ***A61C 3/12***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018
ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017

SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 21.12.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 745 798** (51) ***A61C 7/08***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 745 801** (51) ***A61C 13/00***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 745 803** (51) ***A61C 19/00***
(84) HU 20.12.2012
CH 31.12.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 20.12.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.04.2016
BE 31.12.2016
CZ 27.04.2016
MK 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 745 816** (51) ***A61F 5/01***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 16.12.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 745 817** (51) ***A61F 7/02***
(84) AT 24.08.2016
HU 06.12.2011
CH 31.12.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 06.12.2016
GR 25.11.2016
IE 06.12.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
ES 24.08.2016
IS 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 06.12.2016

(11) **2 745 819** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 18.12.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 745 826** (51) ***A61J 3/10***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
EE 04.01.2017
LU 13.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 13.08.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 13.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 745 832** (51) ***A61K 8/44***
(84) BE 31.12.2016
HU 10.12.2013
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
MK 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 10.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 745 834** (51) ***A61K 9/127***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
MK 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HU 18.12.2012
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 18.12.2016
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 745 835** (51) ***A61K 9/127***
(84) BE 31.12.2016
HU 10.12.2013
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 10.12.2016
IT 19.10.2016
LU 10.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 745 836** (51) ***A61K 31/047***
(84) AT 31.08.2016
HU 18.12.2012
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 18.12.2016
GR 01.12.2016
IE 18.12.2016
LU 18.12.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
IS 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 745 838** (51) ***A61K 31/197***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 10.08.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.08.2017
MT 10.08.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 10.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 745 840** (51) ***A61K 35/12***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 14.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.08.2017
MT 14.08.2017
AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 14.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 745 851** (51) ***A61L 24/04***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 21.12.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 745 861** (51) ***A61M 1/16***
(84) BE 31.12.2016
HU 19.12.2013
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
FR 02.01.2017
GR 15.12.2016
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016

PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 745 863**
(51) ***A61M 1/34***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 20.12.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 745 866**
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 30.01.2017
MC 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CZ 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 30.01.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 745 870**
(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 17.03.2017
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 745 871**
(51) ***A61M 25/09***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 18.12.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 745 884**
(51) ***A63C 5/04***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 745 895**
(51) ***A63G 1/44***
(84) AT 28.09.2016
HU 19.12.2013
DK 28.09.2016
MK 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 19.12.2016
MC 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 19.12.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 745 898**
(51) ***A63H 27/10***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 745 902**
(51) ***B01D 15/16***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 19.12.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 745 907**
(51) ***B01D 39/16***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CH 31.12.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 17.12.2016
BE 24.08.2016
HU 17.12.2013
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 745 924**
(51) ***B01J 8/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 745 925**
(51) ***B01J 8/08***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 21.12.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 745 936**
(51) ***G01N 1/28***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 745 937**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
HU 16.12.2013
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 16.12.2016
IT 04.05.2016
LU 16.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 745 938**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 22.03.2017
MC 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 13.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 13.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 745 939**
(51) ***B02C 17/16***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 28.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.09.2017
BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 28.09.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 745 942**
(51) ***B07C 5/38***
(84) AT 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 07.02.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
MT 07.02.2017
CZ 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 07.02.2017
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
SI 11.05.2016

(11) **2 745 943**
(51) ***B08B 17/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 20.12.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 745 945**
(51) ***G01B 11/02***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 745 954**
(51) ***B21J 7/14***
(84) BE 31.12.2016
CH 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FR 02.01.2017
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 12.12.2016
LI 16.03.2016
LU 12.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 745 969**
(51) ***B23C 5/10***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 745 971**
(51) ***B23H 7/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 745 975**
(51) ***B23K 26/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 19.12.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 745 979**
(51) ***B23K 9/04***
(84) AT 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 17.08.2017
HR 29.03.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 17.08.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 17.08.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 745 984**
(51) ***B23Q 3/155***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 13.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 13.12.2016
BE 28.09.2016
HU 13.12.2013
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 745 987**
(51) ***B25B 11/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 745 989**
(51) ***G01L 5/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CH 31.12.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 18.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 31.12.2016
HU 18.12.2013
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 745 995**
(51) ***B25H 3/00***
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 745 996**
(51) ***B25H 3/00***
(84) BE 30.11.2016
HU 18.11.2013
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
FR 30.11.2016
GR 25.11.2016
IE 18.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 746 004**
(51) ***B26D 5/00***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 746 005**
(51) ***B26D 5/00***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 746 009**
(51) ***B27B 29/02***
(84) AT 19.07.2017
MC 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
LU 01.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 01.10.2017

(11) **2 746 012**
(51) ***B27M 3/18***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 18.12.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 746 025**
(51) ***B29C 45/00***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 10.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 10.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017

SK 11.01.2017
GB 10.08.2017
FR 31.08.2017
SM 11.01.2017
BE 31.08.2017
MT 10.08.2017

(11) **2 746 030** (51) ***B29C 49/42***

(84) BE 31.12.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016
(84) HU 20.12.2013
CH 31.12.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 746 034** (51) ***B29D 30/06***

(84) AT 20.04.2016
BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 20.12.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
(84) HU 20.12.2013
CH 31.12.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 746 038** (51) ***B29D 99/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 19.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 19.12.2016
(84) BE 14.09.2016
HU 19.12.2012
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 746 042** (51) ***B32B 5/26***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 16.12.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 746 045** (51) ***B32B 21/00***

(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
FR 02.01.2017
GR 21.10.2016
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
MT 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
CZ 16.12.2017

(11) **2 746 050** (51) ***B41F 17/00***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 746 058** (51) ***B41N 6/00***

(84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
(84) HU 18.12.2012
CH 31.12.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 18.12.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 746 060** (51) ***B43M 3/04***

(84) BE 31.12.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
FR 02.01.2017
GR 28.07.2016
IE 09.12.2016
IT 27.04.2016
LU 09.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.04.2016
(84) HU 09.12.2013
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 746 064** (51) ***C08L 9/02***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 20.12.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 746 065** (51) ***B60C 9/26***

(84) AT 03.08.2016
HU 16.12.2013
CH 31.12.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 746 067** (51) ***B60C 15/06***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 10.12.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 746 076** (51) ***B60C 23/12***

(84) AT 18.05.2016
HU 16.12.2013
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 16.12.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CH 31.12.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 746 083** (51) ***B60K 6/442***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 746 085** (51) ***B60K 6/547***

(84) AT 01.06.2016
HU 18.12.2012
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
ES 01.06.2016
GB 18.12.2016
GR 02.09.2016
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 18.12.2016
(84) BE 01.06.2016
CH 31.12.2016
DK 01.06.2016
MK 01.06.2016
FI 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 746 086** (51) ***B60K 6/547***

(84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
(84) HU 18.12.2012
CH 31.12.2016
DK 27.04.2016

EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
GB 18.12.2016
GR 28.07.2016
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 18.12.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 746 089** (51) ***B60K 35/00***

(84) AT 04.05.2016
HU 19.12.2013
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
FR 02.01.2017
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 746 098** (51) ***B60N 2/46***

(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 18.05.2016
HU 11.12.2013
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 11.12.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 746 099** (51) ***B60N 2/48***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 746 100** (51) ***B60N 2/50***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 746 101** (51) ***B60N 2/50***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 12.12.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 746 102** (51) ***B60N 2/50***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 12.12.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 746 103** (51) ***B60N 2/015***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 13.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 746 108** (51) ***B60R 9/058***

(84) AT 13.04.2016
BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
ES 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
HU 21.12.2012
CH 31.12.2016
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 746 112** (51) ***B60R 21/207***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 31.12.2016
DK 26.10.2016
MK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 18.12.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
HU 18.12.2012
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
ES 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 18.12.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 746 113** (51) ***B60R 25/021***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
DK 02.11.2016
MK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 20.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 20.12.2016
BE 02.11.2016
HU 20.12.2012
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 746 119** (51) ***B60T 7/04***

(84) AT 23.03.2016
HU 13.12.2013
CH 31.12.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 13.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016
BE 31.12.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 746 125** (51) ***B60W 30/045***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 07.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.08.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 07.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 07.08.2017
MT 07.08.2017

(11) **2 746 129** (51) ***B61G 5/10***

(84) HU 20.11.2013
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
RO 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
BG 03.05.2016
DK 03.02.2016
MK 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
NL 03.02.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SK 03.02.2016
MT 03.02.2016

(11) **2 746 139** (51) ***B62D 15/02***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017

EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 16.03.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 746 141** (51) ***B62J 27/00***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 15.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.08.2017
MT 15.08.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 15.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 746 142** (51) ***B62K 23/04***
(84) HU 20.11.2013
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
CY 06.01.2016
HR 06.01.2016
LT 06.01.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SK 06.01.2016
PL 06.01.2016
(84) BG 06.04.2016
MK 06.01.2016
MC 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LV 06.01.2016
RO 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
MT 06.01.2016

(11) **2 746 150** (51) ***B64C 1/14***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 21.12.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 746 151** (51) ***B64C 3/50***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 19.12.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 746 161** (51) ***B64D 45/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 31.12.2016
DK 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
HU 21.12.2012
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 21.12.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 746 164** (51) ***B64G 1/22***
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
FI 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
MT 24.02.2016
(84) HU 19.12.2013
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
MK 24.02.2016
IS 24.02.2016
GR 25.05.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 746 166** (51) ***B65B 19/18***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 746 169** (51) ***B65B 31/04***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 23.12.2017
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 746 170** (51) ***B65B 35/24***
(84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
IS 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 21.12.2016
(84) HU 21.12.2012
CH 31.12.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
FI 27.04.2016
GB 21.12.2016
GR 28.07.2016
IE 21.12.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 746 172** (51) ***B65B 43/54***
(84) HU 13.12.2013
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 13.12.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
(84) BE 31.12.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 13.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 746 173** (51) ***B65B 47/06***
(84) BE 31.12.2016
HU 16.12.2013
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CH 31.12.2016
DK 30.11.2016
MK 30.11.2016
IS 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 16.12.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 746 174** (51) ***B65B 55/08***
(84) AT 29.06.2016
HU 20.12.2012
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 20.12.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
MT 20.12.2016
(84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 20.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
PL 29.06.2016

(11) **2 746 182** (51) ***B65D 21/02***
(84) AT 27.07.2016
HU 21.12.2012
CH 31.12.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 21.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 21.12.2016
(84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 746 186** (51) ***B65D 71/72***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
MT 24.12.2017

(11) **2 746 189** (51) ***B65D 83/40***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 746 193** (51) ***B65G 1/04***
(84) BE 31.12.2016
HU 20.12.2013
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 20.12.2016
IT 14.09.2016
LU 20.12.2016
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 746 197** (51) ***B65G 21/20***
(84) BE 31.12.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 02.01.2017
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 20.12.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 08.06.2016
HU 20.12.2012
DK 08.06.2016
MK 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 20.12.2016
GR 09.09.2016
IE 20.12.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 746 198** (51) ***B65G 21/20***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 746 206** (51) ***B65H 54/38***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 746 207** (51) ***B66B 1/34***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 18.12.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 746 208** (51) ***B66B 5/02***
(84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 17.12.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
HU 17.12.2013
CH 31.12.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 746 214** (51) ***B66C 23/70***
(84) HU 13.12.2013
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 13.12.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
CH 31.12.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 13.12.2016

(11) **2 746 216** (51) ***B67C 3/26***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 31.12.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.12.2016
BE 21.09.2016
HU 21.12.2012
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 21.12.2016
GR 22.12.2016
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 746 217** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
BE 12.10.2016
HU 09.12.2013
CH 31.12.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
FR 02.01.2017
GR 13.01.2017
IE 09.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 09.12.2016

(11) **2 746 218** (51) ***B81B 3/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
HU 09.12.2013
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
FR 02.01.2017
GR 29.12.2016
IE 09.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 09.12.2016

(11) **2 746 222** (51) ***C01B 33/107***
(84) BE 31.12.2016
HU 05.12.2013
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 05.12.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 746 233** (51) ***C03C 4/12***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 28.11.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 28.11.2017

(11) **2 746 235** (51) ***C03C 17/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017

NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 18.12.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 746 236** (51) ***C03C 17/36***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 746 249** (51) ***C07C 68/06***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 21.12.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 746 250** (51) ***C07C 227/16***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 21.12.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 746 268** (51) ***C07D 307/88***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 10.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 10.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 10.08.2017

(11) **2 746 271** (51) ***C07D 401/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 14.03.2017

(11) **2 746 281** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 746 284** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 14.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 14.08.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 14.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 746 287** (51) ***C08G 59/08***
(84) AT 24.05.2017
MC 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 28.10.2017
FR 31.10.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 28.10.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.10.2017
MT 28.10.2017

(11) **2 746 289** (51) ***C07F 17/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 21.12.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 746 300** (51) ***C08F 10/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CH 31.12.2016
DK 07.12.2016
MK 07.12.2016
CY 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 21.12.2016
BE 07.12.2016
HU 21.12.2012
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 746 306** (51) ***C08F 210/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
LU 21.12.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 746 308** (51) ***C08F 297/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 10.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 10.08.2017
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 10.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 746 313** (51) ***C08G 63/08***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 18.12.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 746 314** (51) ***C08G 64/14***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 16.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017
SI 05.07.2017
MT 16.08.2017
AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 16.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.08.2017
FR 05.09.2017

(11) **2 746 321** (51) ***C08J 7/00***
(84) AT 14.09.2016
HU 20.12.2012
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 20.12.2016
BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 20.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 746 326** (51) ***C08K 5/00***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 19.12.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 746 327** (51) ***C08K 5/098***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 19.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 746 330** (51) ***C08L 9/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 21.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 21.09.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 21.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 746 336** (51) ***F16L 9/127***
(84) AT 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 20.12.2017
BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 746 351** (51) ***C09D 133/02***
(84) AT 27.07.2016
HU 20.12.2012
CH 31.12.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 20.12.2016
GR 28.10.2016
IE 20.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 20.12.2016
BE 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.01.2017
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 746 361** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CH 30.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 21.11.2016
BE 17.08.2016
HU 21.11.2012
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
MC 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 21.11.2016

(11) **2 746 369** (51) ***C10M 125/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 28.11.2017
RO 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 746 376** (51) ***C11D 3/00***
(84) AT 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 21.12.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 746 379** (51) ***C11D 3/50***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 20.12.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 746 383** (51) ***C12M 1/107***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.04.2016
HU 20.12.2013
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
FR 02.01.2017
GR 14.07.2016
IE 20.12.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 746 384** (51) ***C12M 1/107***
(84) BE 31.12.2016
HU 19.12.2013
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
CY 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 31.12.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
IE 19.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 746 385** (51) ***C12M 1/107***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 746 399** (51) ***C12P 7/64***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 746 406** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 16.12.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 746 418** (51) ***C22C 38/00***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 17.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
GB 17.08.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 17.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 17.08.2017

(11) **2 746 426** (51) ***C23C 16/452***
(84) AT 05.04.2017
MC 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 20.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 20.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017

NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 746 428** (51) ***C23C 30/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 12.12.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 746 431** (51) ***C25D 11/16***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 746 433** (51) ***C25D 17/00***
(84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 02.01.2017
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) HU 20.12.2012
CH 31.12.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 20.12.2016
GR 21.10.2016
IE 20.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 746 440** (51) ***D05C 15/22***
(84) HU 18.12.2013
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
FR 02.01.2017
GR 24.06.2016
IE 18.12.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LU 18.12.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 746 452** (51) ***D06F 39/08***
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CH 30.11.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FI 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
(84) HU 11.11.2013
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
MC 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 11.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016

NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 11.11.2016

(11) **2 746 459** (51) ***D06F 58/28***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
HU 16.12.2013
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
MK 16.11.2016
FR 16.01.2017
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 746 462** (51) ***E02D 13/00***
(84) BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
IS 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) HU 20.12.2013
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
MK 23.11.2016
FR 23.01.2017
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 746 470** (51) ***E02F 9/22***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 746 478** (51) ***E04B 1/68***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 746 479** (51) ***E04B 1/76***
(84) BE 31.12.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
ES 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 19.12.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
(84) HU 19.12.2012
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 19.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 746 480** (51) ***E04B 1/76***
(84) HU 19.12.2012
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
ES 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
(84) BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016

NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 746 489** (51) ***E04F 13/08***
(84) BE 31.12.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
(84) HU 04.12.2013
CH 31.12.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 04.12.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 746 491** (51) ***E04G 21/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 16.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
GR 03.02.2017
IE 16.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 16.04.2017

(11) **2 746 502** (51) ***E05B 47/06***
(84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 09.12.2016
(84) HU 09.12.2013
CH 31.12.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
FR 02.01.2017
GR 24.06.2016
IE 09.12.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 746 506** (51) ***E05C 9/18***
(84) BE 31.12.2016
HU 10.12.2013
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
FR 02.01.2017
GR 22.12.2016
IE 10.12.2016
IT 21.09.2016
LU 10.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016

SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 746 509**
(51) ***E05F 5/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 31.12.2016
DK 19.10.2016
MK 19.10.2016
FI 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
HU 20.12.2012
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.01.2017
GR 19.10.2016
IE 20.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 746 513**
(51) ***E05F 15/611***
(84) AT 04.05.2016
HU 18.12.2013
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 18.12.2016
LU 18.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 746 516**
(51) ***E06B 3/46***
(84) BE 31.12.2016
HU 18.12.2013
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
FR 02.01.2017
GR 07.09.2016
IE 18.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
CH 31.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 746 522**
(51) ***E06B 9/26***
(84) HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
RS 31.01.2018

(11) **2 746 526**
(51) ***E06B 9/72***
(84) AT 08.06.2016
HU 18.12.2013
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 18.12.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 746 530**
(51) ***E21B 43/01***
(84) AT 18.05.2016
HU 21.12.2012
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 02.01.2017
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 21.12.2016
(84) BE 18.05.2016
CH 31.12.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
FI 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 746 532**
(51) ***F01C 21/08***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 746 537**
(51) ***F01D 5/22***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
DK 22.06.2016
MK 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 22.06.2016
(84) HU 21.12.2012
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 21.12.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 746 538**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.12.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
(84) HU 24.12.2012
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
ES 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 24.12.2016
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 746 539**
(51) ***F01D 9/04***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 18.11.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 746 541**
(51) ***F01D 25/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 11.12.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 746 543**
(51) ***F01K 17/04***
(84) BE 31.12.2016
HU 21.12.2012
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
DK 28.09.2016
MK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 746 546**
(51) ***F01N 3/04***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 746 549**
(51) ***F01N 3/20***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 20.12.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 746 550**
(51) ***F01N 9/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CH 31.12.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
GB 18.12.2016
(84) BE 20.07.2016
HU 18.12.2012
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
CY 20.07.2016

GR 21.10.2016
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 746 553**
(51) ***F02B 77/04***
(84) AT 20.04.2016
HU 21.12.2012
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
ES 20.04.2016
FR 02.01.2017
GB 21.12.2016
GR 21.07.2016
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 21.12.2016
(84) BE 20.04.2016
CH 31.12.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 746 556**
(51) ***F02D 9/16***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 17.12.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 746 559**
(51) ***F02F 1/24***
(84) AT 29.06.2016
HU 21.12.2012
CH 31.12.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
FR 02.01.2017
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 21.12.2016
GR 30.09.2016
IE 21.12.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 746 563**
(51) ***F02M 26/19***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 16.12.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 746 564**
(51) ***F02M 51/06***
(84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 21.12.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
(84) HU 21.12.2012
CH 31.12.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 746 565**
(51) ***F02M 51/06***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 05.11.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 746 578**
(51) ***F03D 13/20***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CH 31.12.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 30.01.2017
CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 21.12.2016
(84) BE 30.11.2016
HU 21.12.2012
CZ 30.11.2016
MK 30.11.2016
FI 30.11.2016
IS 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 746 581**
(51) ***F03D 13/25***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 21.11.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
MC 16.08.2017
HR 16.08.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 746 585**
(51) ***F04C 25/02***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
MC 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 12.11.2016
LT 04.05.2016
(84) HU 12.11.2013
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
FR 30.11.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 746 587**
(51) ***F16C 23/06***
(84) BE 31.12.2016
HU 04.12.2013
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
FR 02.01.2017
GR 15.12.2016
IE 04.12.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 746 594**
(51) ***F15B 13/08***
(84) HU 18.12.2012
CH 31.12.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
ES 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 746 596**
(51) ***F15B 13/08***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 18.12.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 746 598**
(51) ***F15B 13/08***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 18.12.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 746 602**
(51) ***F16C 3/10***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017

IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 20.12.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 746 606** (51) ***F16C 32/04***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 746 607** (51) ***F16C 32/04***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 21.12.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 746 609** (51) ***F16C 35/04***

(84) HU 19.12.2012
CH 31.12.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
BE 31.12.2016
CZ 27.04.2016
MK 27.04.2016
FR 02.01.2017
GB 19.12.2016
GR 28.07.2016
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 746 610** (51) ***F16C 41/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 30.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
HU 29.11.2013
CZ 09.11.2016
MK 09.11.2016
FR 09.01.2017
GR 10.02.2017
IE 29.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 29.11.2016

(11) **2 746 612** (51) ***F16D 65/095***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
LU 22.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
BE 31.07.2017
BG 22.06.2017
FR 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.07.2017
GR 23.06.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.07.2017

(11) **2 746 613** (51) ***F16D 69/02***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 746 614** (51) ***F16F 7/12***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 16.08.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
FR 31.08.2017
BE 05.10.2016
CH 31.08.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
LU 16.08.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.08.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
GB 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 746 625** (51) ***F16J 15/02***

(84) BE 31.12.2016
HU 21.12.2012
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 23.01.2017
GB 23.02.2017
GR 24.02.2017
IE 21.12.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
DK 23.11.2016
MK 23.11.2016
FI 23.11.2016
IS 23.11.2016
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 746 633** (51) ***F16L 1/12***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 18.12.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 746 642** (51) ***F21K 99/00***

(84) AT 23.03.2016
HU 19.12.2013
CH 31.12.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
FR 02.01.2017
GR 24.06.2016
IE 19.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 746 643** (51) ***F21S 8/02***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 18.12.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 746 649** (51) ***F21V 8/00***

(84) AT 08.02.2017
MC 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LI 31.10.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
LU 28.10.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.10.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
CH 31.10.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 28.10.2017

(11) **2 746 651** (51) ***F21V 19/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
HU 19.12.2013
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
FR 02.01.2017
GR 29.12.2016
IE 19.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 746 663** (51) ***F23J 11/00***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 746 671** (51) ***F24C 7/06***

(84) AT 03.08.2016
HU 17.12.2013
CH 31.12.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
BE 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016

IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 746 672** (51) ***F24C 15/10***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 13.12.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 746 680** (51) ***F24C 15/10***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 13.12.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 746 700** (51) ***F25B 1/00***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 19.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
FR 31.08.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 19.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017
MT 19.08.2017

(11) **2 746 706** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 746 707** (51) ***F25J 1/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 20.12.2017
SK 17.05.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 746 712** (51) ***F41A 27/28***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 746 714** (51) ***F41F 3/042***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 04.12.2017

(11) **2 746 715** (51) ***F41F 3/042***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 04.12.2017

(11) **2 746 741** (51) ***G01K 11/32***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 15.08.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 15.08.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 15.08.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 746 744** (51) ***G01M 3/40***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 28.12.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 746 756** (51) ***G01N 27/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 746 759** (51) ***C12Q 1/00***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 11.12.2016
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 11.12.2016
(84) HU 11.12.2013
DK 07.09.2016
MK 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 746 765** (51) ***G01N 33/38***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 30.12.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 30.12.2017

(11) **2 746 767** (51) ***G01N 33/50***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 18.11.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 746 772** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 23.03.2016
BE 23.03.2016
CH 31.12.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GB 20.12.2016
GR 24.06.2016
IE 20.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 20.12.2016
(84) HU 20.12.2012
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
ES 23.03.2016
FR 02.01.2017
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 746 778** (51) ***G01P 1/08***
(84) AT 15.06.2016
HU 19.12.2013
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
FR 02.01.2017
(84) BE 15.06.2016
CH 31.12.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
CY 15.06.2016

GR 16.09.2016
IE 19.12.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 746 782** (51) ***G01R 3/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 06.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 06.12.2016
BE 12.10.2016
HU 06.12.2013
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 746 783** (51) ***G01R 15/20***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 03.12.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 746 785** (51) ***G01R 19/25***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 19.12.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 746 788** (51) ***G01R 29/18***

(84) AT 06.04.2016
HU 21.12.2012
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
GB 21.12.2016
GR 07.07.2016
IE 21.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
BE 06.04.2016
CH 31.12.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 746 798** (51) ***H02S 50/10***

(84) AT 30.03.2016
HU 18.12.2013
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 746 799** (51) ***G01R 33/06***

(84) AT 20.04.2016
HU 20.12.2012
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
ES 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.12.2016
BE 20.04.2016
CH 31.12.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 746 805** (51) ***G01S 15/04***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 746 806** (51) ***G01S 17/02***

(84) BE 31.12.2016
HU 21.12.2012
DK 19.10.2016
MK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 21.12.2016
IT 19.10.2016
LU 21.12.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 746 809** (51) ***G01S 17/93***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 17.12.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 746 813** (51) ***G01S 19/21***

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 21.12.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 746 832** (51) ***G02B 27/01***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 18.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 18.08.2017
MT 18.08.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 746 837** (51) ***G02C 7/06***

(84) AT 26.04.2017
MC 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.09.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 23.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 23.09.2017

(11) **2 746 845** (51) ***G02F 1/1343***

(84) AT 06.04.2016
HU 21.11.2012
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
MC 06.04.2016
GB 21.11.2016
GR 07.07.2016
IE 21.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 21.11.2016
BE 06.04.2016
CH 30.11.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
FR 30.11.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 746 852** (51) ***G03F 7/20***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 746 855**
(84) AT 23.03.2016
BE 23.03.2016
CH 31.12.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(51) ***G03G 9/113***
(84) HU 20.12.2012
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
ES 23.03.2016
FR 02.01.2017
GR 24.06.2016
IE 20.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 746 861**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(51) ***G03G 15/20***
(84) AT 12.07.2017
MC 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 31.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 746 862**
(84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
(51) ***G03G 15/36***
(84) HU 17.12.2013
CH 31.12.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 746 865**
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(51) ***G04B 1/14***
(84) HU 18.12.2012
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
ES 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016

(11) **2 746 866**
(84) AT 18.05.2016
HU 18.12.2012
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 18.12.2016
(51) ***G04B 1/14***
(84) BE 31.12.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
ES 18.05.2016
IS 18.05.2016
CY 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 18.12.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 746 868**
(84) AT 27.04.2016
BE 31.12.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
FI 27.04.2016
GB 18.12.2016
GR 28.07.2016
IE 18.12.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
(51) ***G04B 1/14***
(84) HU 18.12.2012
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
IS 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 18.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 746 870**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017
(51) ***G04B 3/06***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 746 872**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***G04B 19/22***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 746 873**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 15.11.2017
(51) ***G04B 37/10***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 746 883**
(84) HU 18.12.2012
CH 31.12.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
(51) ***G05B 23/02***
(84) BE 31.12.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
GB 18.12.2016
GR 28.07.2016
IE 18.12.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
IS 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 746 889**
(84) AT 11.05.2016
HU 22.12.2012
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 02.01.2017
GB 22.12.2016
GR 12.08.2016
IE 22.12.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 22.12.2016
(51) ***F24D 19/10***
(84) BE 11.05.2016
CH 31.12.2016
DK 11.05.2016
MK 11.05.2016
FI 11.05.2016
IS 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 746 890**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 19.12.2017
(51) ***G01R 15/08***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 746 896**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 13.12.2017
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 746 904**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 31.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) BE 21.09.2016
HU 18.12.2013
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
FR 02.01.2017
GR 22.12.2016
IE 18.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016

RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 746 906** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 19.04.2017
MC 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 19.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
FR 02.10.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017
MT 19.09.2017

(11) **2 746 927** (51) ***G06F 3/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 14.12.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 14.12.2016
BE 26.10.2016
HU 14.12.2012
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 14.12.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 746 958** (51) ***G06F 13/36***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 18.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 746 959** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 22.03.2017
MC 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 17.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 17.09.2017

(11) **2 746 962** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 746 976** (51) ***G06F 19/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
MT 21.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 746 994** (51) ***G06K 19/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
BE 31.12.2016
HU 17.12.2013
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 17.12.2016
IT 02.11.2016
LU 17.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 747 000** (51) ***G06Q 10/06***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 20.12.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 747 023** (51) ***G06Q 50/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 21.12.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 747 026** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 20.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 747 027** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
LU 20.12.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 747 041** (51) ***G07C 9/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 11.12.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 747 046** (51) ***G08B 25/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 747 049** (51) ***G01D 21/00***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 747 051** (51) ***G08G 1/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 12.09.2017
FR 02.10.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 12.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.09.2017
MT 12.09.2017

(11) **2 747 053** (51) ***G08G 1/14***
(84) LT 14.02.2018
NO 14.05.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 747 055** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 04.05.2016
HU 21.12.2012
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
ES 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
BE 04.05.2016
CH 31.12.2016
DK 04.05.2016
MK 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016

LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
LU 21.12.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 747 074**
(51) ***G10L 25/90***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 18.12.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 747 079**
(51) ***G10L 19/24***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 747 082**
(51) ***G11B 5/40***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 20.12.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 747 085**
(51) ***G11C 16/34***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 747 090**
(51) ***G21K 1/00***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 08.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 08.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 08.08.2017

(11) **2 747 093**
(51) ***H01B 5/14***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
IE 18.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 18.04.2017

(11) **2 747 102**
(51) ***H01H 1/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 12.12.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 747 103**
(51) ***H01H 1/20***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 17.12.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 747 104**
(51) ***H01H 9/10***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 747 107**
(51) ***H01H 9/34***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 747 108**
(51) ***H01H 9/36***
(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 20.12.2017
(84) BG 20.12.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 747 109**
(51) ***H01H 9/44***
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 747 110**
(51) ***H01H 9/54***
(84) HU 06.12.2013
CH 31.12.2016
DK 31.12.2016
ES 07.12.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 06.12.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.04.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
FR 02.01.2017
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 27.04.2016
PL 06.12.2016
RO 27.04.2016
SE 07.12.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 747 112**
(51) ***H01H 21/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
IE 15.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 747 115**
(51) ***H01H 71/08***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 04.11.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 747 116**
(51) ***H01H 83/04***
(84) AT 15.06.2016
HU 19.12.2013
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 19.12.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CH 31.12.2016
DK 15.06.2016
MK 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016

RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 747 118** (51) ***H01J 25/593***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 747 130** (51) ***H01L 21/683***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 21.12.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 747 157** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 30.03.2016
HU 19.12.2013
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
FR 02.01.2017
GR 01.07.2016
IE 19.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
CH 31.12.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 747 164** (51) ***H01L 51/52***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 31.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 747 167** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 28.09.2017
IT 24.05.2017
LI 30.09.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 28.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 747 168** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 18.12.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 747 172** (51) ***H01M 2/12***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 17.12.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 747 174** (51) ***H01M 2/26***
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 18.12.2016
(84) HU 18.12.2013
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 18.12.2016
IT 16.03.2016
LU 18.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 747 177** (51) ***H01M 4/06***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 21.12.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 747 182** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 17.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 17.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 17.08.2017

(11) **2 747 186** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 28.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 28.02.2017
(84) BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 747 188** (51) ***H01M 10/0566***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 18.12.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 747 211** (51) ***H01R 13/24***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 15.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 15.03.2017
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 747 214** (51) ***H01R 13/629***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 19.12.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 747 217** (51) ***H01R 25/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
(84) BE 28.09.2016
HU 20.12.2013

CH 31.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 20.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 20.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 747 220**
(51) ***H01L 21/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 09.08.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 09.08.2017
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 09.08.2017
HR 30.11.2016
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 747 223**
(51) ***H02B 1/20***
(84) HU 19.12.2013
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016
CH 31.12.2016
DK 22.06.2016
MK 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 747 225**
(51) ***H02G 1/12***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 20.12.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 747 229**
(51) ***H02H 3/28***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 03.12.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 747 230**
(51) ***H02H 3/48***
(84) AT 06.04.2016
HU 21.12.2012
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
GB 21.12.2016
GR 07.07.2016
IE 21.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
BE 06.04.2016
CH 31.12.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 747 235**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 30.11.2016
HU 28.11.2013
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
MK 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 30.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 28.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 747 248**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.12.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 747 255**
(51) ***H02K 13/02***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 18.12.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 747 274**
(51) ***H02P 29/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 17.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 17.01.2017

(11) **2 747 280**
(51) ***H03F 3/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 31.12.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 19.12.2016
BE 27.07.2016
HU 19.12.2013
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
FR 02.01.2017
GR 28.10.2016
IE 19.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 747 281**
(51) ***H03G 3/30***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 19.11.2016
BE 26.10.2016
HU 19.11.2013
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 19.11.2016
IT 26.10.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 747 284**
(51) ***H03K 17/06***
(84) AT 25.05.2016
HU 20.12.2012
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
ES 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 20.12.2016
BE 25.05.2016
CH 31.12.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 747 294**
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 21.12.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 747 302**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 16.08.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 16.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 747 309**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 14.10.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 14.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 747 322**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 31.12.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 20.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 20.12.2016
(84) BE 21.09.2016
HU 20.12.2012
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
ES 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 747 334**
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
LU 17.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 747 335**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 16.08.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 16.08.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 747 341**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 11.05.2016
HU 18.12.2013
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
MK 11.05.2016
IS 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 18.12.2016
(84) BE 11.05.2016
CH 31.12.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FI 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 747 352**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 21.12.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 747 381**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 25.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 747 382**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 31.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 31.07.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 31.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 747 385**
(51) ***H04W 12/08***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 747 388**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CH 31.12.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 19.12.2016
(84) BE 30.11.2016
HU 19.12.2013
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
MK 30.11.2016
IS 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 747 391**
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 21.12.2017
(84) DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 747 394**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
DE 01.07.2017
EE 16.11.2016
MK 16.11.2016
FR 16.01.2017
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 18.12.2016
(84) BE 16.11.2016
HU 18.12.2013
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 747 398**
(51) ***H04M 3/42***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 19.12.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 747 418**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 23.03.2016
HU 20.12.2013
CH 31.12.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 20.12.2016
(84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
MK 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 747 429**
(51) ***H04N 13/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
FR 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 18.07.2017
GR 03.02.2017
IE 18.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 18.07.2017
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
LU 18.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 747 431**
(51) ***H04N 17/00***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 22.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 22.08.2017

(11) **2 747 448**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 13.02.2017
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 747 449**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 30.03.2016
HU 20.12.2012
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
ES 30.03.2016
FR 02.01.2017
GR 01.07.2016
IE 20.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
BE 30.03.2016
CH 31.12.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 747 452**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 747 454**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 12.12.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 01.01.2017
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
HU 12.12.2013
CZ 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 12.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 747 456**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 18.12.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 747 466**
(51) ***H04W 4/00***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 21.12.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 747 482**
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 06.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
FR 02.10.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 06.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 747 521**
(51) ***H05B 37/02***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 747 530**
(51) ***H05K 3/12***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 05.12.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 747 533**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 747 540**
(51) ***A01C 1/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 747 546**
(51) ***A01F 12/44***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 22.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 22.08.2017

(11) **2 747 573**
(51) ***A01N 65/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 747 582**
(51) ***A23L 27/20***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 07.08.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 07.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 07.08.2017

(11) **2 747 598**
(51) ***A47B 88/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.10.2017
LV 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
CH 31.10.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017

NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.10.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 02.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 02.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 747 608** (51) ***A47J 31/40***

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 21.08.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
LU 21.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 21.08.2017

(11) **2 747 620** (51) ***A47J 37/12***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 30.11.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 22.11.2016
BE 14.09.2016
HU 22.11.2012
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 22.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 747 623** (51) ***A47L 9/04***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 27.09.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 27.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 747 625** (51) ***A47L 11/40***

(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 02.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 02.08.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 02.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 747 626** (51) ***A47L 11/40***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 17.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 17.08.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 17.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 747 637** (51) ***A61B 5/0478***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 24.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 24.08.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 24.08.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 747 645** (51) ***A61B 5/103***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
LU 09.08.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.08.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 09.08.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 747 659** (51) ***A61B 6/04***

(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 14.11.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 30.11.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 747 660** (51) ***A61B 6/04***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 747 666** (51) ***A61B 10/02***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 747 667** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CH 30.11.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
MC 09.03.2016
CY 09.03.2016
HU 13.11.2012
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
FR 30.11.2016
GR 10.06.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MK 09.03.2016
IE 13.11.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
MT 13.11.2016

(11) **2 747 673** (51) ***A61B 17/15***

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 24.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 747 677** (51) ***A61B 17/32***

(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 09.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 09.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 747 679** (51) ***A61B 17/34***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 20.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 20.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 20.08.2017

(11) **2 747 681** (51) ***A61N 2/06***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 05.10.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 05.10.2017

(11) **2 747 687**
(51) ***A61B 17/86***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 23.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
FR 31.08.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 23.08.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 747 695**
(51) ***A61B 34/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 19.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 13.11.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017
MT 19.10.2017

(11) **2 747 699**
(51) ***A61C 17/22***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 17.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 17.10.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 747 703**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 04.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 747 705**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 20.08.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
SI 28.06.2017
MT 20.08.2017

(11) **2 747 710**
(51) ***A61F 2/26***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 23.08.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 23.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 747 738**
(51) ***A61Q 1/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 747 743**
(51) ***A61K 8/22***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 747 745**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 13.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 13.07.2017
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 13.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 747 754**
(51) ***A61K 31/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 22.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 22.08.2017

(11) **2 747 764**
(51) ***A61K 31/437***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 24.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 24.08.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 747 769**
(51) ***A61K 31/547***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.08.2017
MT 21.08.2017
AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 21.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 747 783**
(51) ***A61K 39/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 01.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 01.10.2017

(11) **2 747 788**
(51) ***A61L 2/20***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 22.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.08.2017
MT 22.08.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 22.08.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 747 799**
(51) ***A61L 31/04***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 27.08.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 27.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017

SK 07.06.2017
BE 31.08.2017
SM 07.06.2017
MT 27.08.2017

(11) **2 747 803** (51) ***A61M 1/00***

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 747 808** (51) ***A61M 1/34***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 22.08.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 22.08.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 22.08.2017
HR 30.11.2016
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 22.08.2017

(11) **2 747 819** (51) ***A61M 16/06***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 06.11.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LI 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 06.11.2017

(11) **2 747 836** (51) ***A61N 1/18***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 24.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 24.08.2017
MT 24.08.2017

(11) **2 747 865** (51) ***B01D 25/21***

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 23.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 23.08.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 747 871** (51) ***B01D 53/04***

(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.06.2017
MT 29.06.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 747 876** (51) ***B01D 53/34***

(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 747 883** (51) ***B01J 14/00***

(84) AT 15.02.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 27.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 27.08.2017
MT 27.08.2017

(11) **2 747 890** (51) ***B03B 5/00***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
LU 22.08.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 22.08.2017

(11) **2 747 893** (51) ***B05B 11/00***

(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 16.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 16.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 747 914** (51) ***B22C 5/04***

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 747 919** (51) ***C22B 7/04***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 07.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) CH 31.08.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 07.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 07.08.2017

(11) **2 747 920** (51) ***B22F 9/08***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 07.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) CH 31.08.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 07.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 07.08.2017

(11) **2 747 926** (51) ***B23C 5/22***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 747 934** (51) ***B23K 31/12***

(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 747 935** (51) ***B23K 37/04***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 747 955** (51) ***B25H 3/00***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 747 958**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 30.11.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 13.11.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
MT 13.11.2016
(51) ***B26B 19/06***
(84) BE 07.09.2016
HU 13.11.2012
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MK 07.09.2016

(11) **2 747 961**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 30.11.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
MT 26.11.2016
(51) ***B26B 19/20***
(84) BE 26.10.2016
HU 26.11.2012
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 26.11.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MK 26.10.2016

(11) **2 747 962**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 30.11.2016
DE 01.06.2017
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
FR 30.11.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MK 21.09.2016
(51) ***B26B 19/38***
(84) BE 21.09.2016
HU 01.11.2012
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
MC 21.09.2016
GB 21.12.2016
GR 22.12.2016
IE 01.11.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
MT 01.11.2016

(11) **2 747 963**
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 18.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***B23D 55/08***
(84) CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 747 966**
(84) BG 29.06.2017
FR 30.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
(51) ***B27N 1/02***
(84) CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 747 973**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
(51) ***B29C 35/08***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 747 980**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 16.04.2017
IT 20.07.2016
LU 16.04.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B29C 47/08***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 16.04.2017

(11) **2 747 981**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 27.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017
(51) ***B29C 49/22***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 27.08.2017

(11) **2 747 988**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 13.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 13.07.2017
(51) ***B29C 73/10***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 13.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 748 002**
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.08.2017
MT 04.01.2017
(51) ***B41C 1/10***
(84) CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 23.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 23.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 748 004**
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.08.2017
MT 04.01.2017
(51) ***B41F 33/00***
(84) CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 17.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 17.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 748 009**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 23.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.08.2017
(51) ***B41M 5/50***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 23.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 748 013**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 14.08.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
(51) ***B60B 33/02***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.08.2017
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 748 015**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 21.12.2017
(51) ***B60C 9/00***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 748 018** (51) ***B60C 11/12***
(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017, DK 15.02.2017
EE 15.02.2017, ES 15.02.2017
FI 15.02.2017, LU 05.09.2017
GR 16.05.2017, HR 15.02.2017
IE 05.09.2017, IT 15.02.2017
CH 30.09.2017, LI 30.09.2017
LT 15.02.2017, LV 15.02.2017
MC 15.02.2017, NO 15.05.2017
PL 15.02.2017, PT 15.06.2017
RO 15.02.2017, RS 15.02.2017
SE 15.02.2017, SI 15.02.2017
SK 15.02.2017, SM 15.02.2017
GB 05.09.2017, BE 30.09.2017
MT 05.09.2017

(11) **2 748 030** (51) ***B60N 2/60***
(84) BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016, EE 10.08.2016
ES 10.08.2016, FI 10.08.2016
GR 11.11.2016, HR 10.08.2016
IS 10.12.2016, LT 10.08.2016
LV 10.08.2016, MC 10.08.2016
NL 10.08.2016, NO 10.11.2016
PT 12.12.2016, RO 10.08.2016
RS 10.08.2016, SE 10.08.2016
SI 10.08.2016, SK 10.08.2016
SM 10.08.2016, MT 10.08.2016

(11) **2 748 036** (51) ***B60R 11/04***
(84) BG 16.02.2017, CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016
EE 16.11.2016, ES 16.11.2016
FI 16.11.2016, LU 19.07.2017
GR 17.02.2017, HR 16.11.2016
IE 19.07.2017, LI 31.07.2017
LT 16.11.2016, LV 16.11.2016
NL 16.11.2016, NO 16.02.2017
PL 16.11.2016, PT 16.03.2017
RO 16.11.2016, RS 16.11.2016
SE 16.11.2016, SI 16.11.2016
SK 16.11.2016, SM 16.11.2016
BE 31.07.2017, MT 16.11.2016

(11) **2 748 037** (51) ***B60R 21/217***
(84) AT 09.11.2016, BE 09.11.2016
BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016, EE 09.11.2016
ES 09.11.2016, FI 09.11.2016
LU 02.08.2017, GR 10.02.2017
HR 09.11.2016, IE 02.08.2017
IS 09.03.2017, IT 09.11.2016
LT 09.11.2016, LV 09.11.2016
MC 09.11.2016, NL 09.11.2016
NO 09.02.2017, PL 09.11.2016
PT 09.03.2017, RO 09.11.2016
RS 09.11.2016, SE 09.11.2016
SI 09.11.2016, SK 09.11.2016
SM 09.11.2016, GB 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 748 040** (51) ***B60S 9/08***
(84) AT 09.03.2016, HU 15.11.2011
BE 09.03.2016, BG 09.06.2016
CH 30.11.2016, CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016, EE 09.03.2016
MK 09.03.2016, ES 09.03.2016
FI 09.03.2016, MC 09.03.2016
FR 30.11.2016, GB 15.11.2016
CY 09.03.2016, GR 10.06.2016
HR 09.03.2016, IE 15.11.2016
IS 09.07.2016, IT 09.03.2016
LI 30.11.2016, LT 09.03.2016
LU 30.11.2016, LV 09.03.2016
NL 09.03.2016, NO 09.06.2016
PL 09.03.2016, PT 11.07.2016
RO 09.03.2016, RS 09.03.2016
SE 09.03.2016, SI 09.03.2016
SK 09.03.2016, SM 09.03.2016
MT 15.11.2016

(11) **2 748 041** (51) ***B60T 8/1766***
(84) LT 21.02.2018, NO 21.05.2018
FI 21.02.2018, HR 21.02.2018
CY 21.02.2018, ES 21.02.2018
GR 22.05.2018, RS 21.02.2018
LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 748 042** (51) ***B60T 11/16***
(84) NL 24.01.2018, LT 24.01.2018
NO 24.04.2018, FI 24.01.2018
HR 24.01.2018, CY 24.01.2018
ES 24.01.2018, PL 24.01.2018
GR 25.04.2018, IS 24.05.2018
RS 24.01.2018, LV 24.01.2018
SE 24.01.2018, BG 24.04.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 748 044** (51) ***B60W 30/18***
(84) NL 10.01.2018, LT 10.01.2018
NO 10.04.2018, FI 10.01.2018
HR 10.01.2018, CY 10.01.2018
ES 10.01.2018, PL 10.01.2018
GR 11.04.2018, IS 10.05.2018
RS 10.01.2018, LV 10.01.2018
SE 10.01.2018, BG 10.04.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 748 062** (51) ***B64C 1/26***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017
EE 05.04.2017, ES 05.04.2017
FI 05.04.2017, LU 27.09.2017
GR 06.07.2017, HR 05.04.2017
IE 27.09.2017, IS 05.08.2017
IT 05.04.2017, CH 30.09.2017
LI 30.09.2017, LT 05.04.2017
LV 05.04.2017, MC 05.04.2017
NL 05.04.2017, NO 05.07.2017
PL 05.04.2017, RO 05.04.2017
RS 05.04.2017, SE 05.04.2017
SI 05.04.2017, SK 05.04.2017
SM 05.04.2017, BE 30.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 748 065** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017, DK 29.03.2017
EE 29.03.2017, ES 29.03.2017
FI 29.03.2017, MC 29.03.2017
GR 30.06.2017, HR 29.03.2017
IS 29.07.2017, IT 29.03.2017
CH 30.11.2017, LI 30.11.2017
LT 29.03.2017, LV 29.03.2017
NL 29.03.2017, NO 29.06.2017
PL 29.03.2017, PT 31.07.2017
RO 29.03.2017, RS 29.03.2017
SE 29.03.2017, SI 29.03.2017
SK 29.03.2017, SM 29.03.2017
LU 15.11.2017, MT 15.11.2017

(11) **2 748 096** (51) ***B66B 11/02***
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017, EE 01.03.2017
ES 01.03.2017, FI 01.03.2017
LU 25.08.2017, GR 02.06.2017
HR 01.03.2017, IE 25.08.2017
IS 01.07.2017, IT 01.03.2017
LT 01.03.2017, LV 01.03.2017
MC 01.03.2017, NL 01.03.2017
NO 01.06.2017, PL 01.03.2017
PT 03.07.2017, RO 01.03.2017
RS 01.03.2017, SE 01.03.2017
SI 01.03.2017, SK 01.03.2017
SM 01.03.2017, BE 31.08.2017
FR 31.08.2017, MT 01.03.2017

(11) **2 748 100** (51) ***F03D 13/20***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017
BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017, ES 27.09.2017
GR 28.12.2017, HR 27.09.2017
IS 27.01.2018, LT 27.09.2017
LV 27.09.2017, NL 27.09.2017
RO 27.09.2017, RS 27.09.2017
SK 27.09.2017, PL 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 748 102** (51) ***B67C 3/00***
(84) BG 28.02.2017, CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016
EE 30.11.2016, ES 30.11.2016
FI 30.11.2016, LU 02.08.2017
GR 01.03.2017, HR 30.11.2016
IE 02.08.2017, LI 31.08.2017
LT 30.11.2016, LV 30.11.2016
MC 30.11.2016, NL 30.11.2016
NO 28.02.2017, PL 30.11.2016
PT 30.03.2017, RO 30.11.2016
RS 30.11.2016, SE 30.11.2016
SK 30.11.2016, SM 30.11.2016
GB 02.08.2017, BE 31.08.2017
MT 30.11.2016

(11) **2 748 118** (51) ***C04B 22/10***
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017, EE 01.02.2017
FI 01.02.2017, LU 17.08.2017
GR 02.05.2017, HR 01.02.2017
IE 17.08.2017, IS 01.06.2017
LT 01.02.2017, LV 01.02.2017
MC 01.02.2017, NO 01.05.2017
PL 01.02.2017, PT 01.06.2017
RO 01.02.2017, RS 01.02.2017
SI 01.02.2017, SK 01.02.2017
SM 01.02.2017, BE 31.08.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 748 119** (51) ***C04B 35/63***
(84) BG 28.02.2017, CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016
EE 30.11.2016, ES 30.11.2016
FI 30.11.2016, LU 02.08.2017
GR 01.03.2017, HR 30.11.2016
IE 02.08.2017, IT 30.11.2016
LI 31.08.2017, LT 30.11.2016
LV 30.11.2016, MC 30.11.2016
NL 30.11.2016, PL 30.11.2016
PT 30.03.2017, RO 30.11.2016
RS 30.11.2016, SE 30.11.2016
SI 30.11.2016, SK 30.11.2016
SM 30.11.2016, GB 02.08.2017
BE 31.08.2017, MT 30.11.2016

(11) **2 748 124** (51) ***C05G 3/00***
(84) BG 14.09.2017, CH 31.08.2017
DK 14.06.2017, EE 14.06.2017
FI 14.06.2017, LU 24.08.2017
GR 15.09.2017, HR 14.06.2017
IE 24.08.2017, IS 14.10.2017
LI 31.08.2017, LT 14.06.2017
LV 14.06.2017, MC 14.06.2017
NO 14.09.2017, RO 14.06.2017
RS 14.06.2017, SE 14.06.2017
SM 14.06.2017, SI 14.06.2017
MT 24.08.2017

(11) **2 748 138** (51) ***C07C 51/487***

(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
LU 17.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 17.10.2017
CZ 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 748 139** (51) ***C07C 51/347***

(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
LU 17.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 17.10.2017
CZ 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 748 143** (51) ***C07C 323/14***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
FR 16.10.2017
IT 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 22.08.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 22.08.2017

(11) **2 748 144** (51) ***C07C 403/24***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 24.08.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 24.08.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 24.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 748 145** (51) ***C07D 207/04***

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 748 146** (51) ***C07D 213/89***

(84) EE 08.03.2017
LT 08.03.2017
SM 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
MT 20.07.2017

(11) **2 748 148** (51) ***C07D 231/12***

(84) AT 22.12.2016
CZ 08.06.2016
MK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016
HU 22.12.2010
DK 08.06.2016
EE 08.06.2016
CY 08.06.2016
IE 22.12.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 748 150** (51) ***C07D 239/22***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
LU 27.08.2017
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 27.08.2017

(11) **2 748 153** (51) ***C07D 307/50***

(84) AT 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 24.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.08.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 24.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 748 167** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 22.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 22.08.2017

(11) **2 748 193** (51) ***C07K 16/06***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 27.08.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 27.08.2017

(11) **2 748 196** (51) ***C07K 16/28***

(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 748 200** (51) ***C07K 16/30***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 748 215** (51) ***C08F 283/00***

(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 748 218** (51) ***C08G 18/28***

(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
LU 20.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 748 224** (51) ***C08G 59/68***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 09.09.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 09.09.2017

(11) **2 748 231** (51) ***C08G 77/08***

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 748 235** (51) ***B29C 70/48***

(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **2 748 236** (51) ***C08J 7/04***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 01.05.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.05.2017

(11) **2 748 245** (51) ***C08G 59/40***

(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 22.08.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 22.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 748 256** (51) ***C08L 67/00***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 24.10.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 24.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 748 258** (51) ***C08L 75/06***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 22.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
LU 22.08.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.08.2017

(11) **2 748 280** (51) ***C09K 19/56***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 07.08.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 07.08.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 07.08.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 748 298** (51) ***C12C 7/04***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 748 314** (51) ***C12N 9/24***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 23.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 23.08.2017
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 748 317** (51) ***C12N 9/42***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 21.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 21.08.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 21.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 748 319** (51) ***C12N 15/10***

(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 748 338** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 08.09.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 08.09.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 08.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 748 340** (51) ***C12R 1/15***

(84) AT 01.06.2016
HU 01.11.2012
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
MC 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 01.11.2016
IT 01.06.2016
LU 30.11.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MK 01.06.2016
MT 01.11.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 748 353** (51) ***C25B 3/04***

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 14.08.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 14.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 748 357** (51) ***C12N 15/10***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 748 360** (51) ***D04B 1/24***

(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.08.2017
MT 30.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
LU 30.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 748 375** (51) ***E01B 1/00***

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 22.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.08.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

BE 31.08.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 748 384** (51) ***E04B 1/90***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 30.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.07.2017
MT 30.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 30.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 748 392** (51) ***E04F 15/18***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 10.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 10.08.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 748 398** (51) ***E06B 9/24***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 21.11.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 21.11.2017

(11) **2 748 434** (51) ***F01K 3/12***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 24.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 748 436** (51) ***F01K 13/02***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 19.09.2017
IT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 19.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 19.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 748 439** (51) ***F01N 3/24***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 748 440** (51) ***F01N 3/10***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 08.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 08.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 748 441** (51) ***F01N 13/10***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 748 459** (51) ***F03B 17/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 748 484** (51) ***F16D 66/02***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 17.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 17.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.09.2017
MT 19.09.2017

GB 17.08.2017
FR 31.08.2017
BE 31.08.2017
MT 17.08.2017

(11) **2 748 485** (51) ***F16F 15/139***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 748 487** (51) ***F16H 25/20***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 748 492** (51) ***F16J 1/22***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 748 493** (51) ***F16J 15/06***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 23.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 748 498** (51) ***F16K 11/076***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 748 508** (51) ***F16L 33/22***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 09.11.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 09.11.2017

(11) **2 748 510**
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 31.08.2017

(11) **2 748 513**
(84) AT 08.02.2017
CH 31.08.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 24.08.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 748 515**
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 748 518**
(84) BE 30.11.2016
HU 05.11.2012
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MK 21.09.2016

(11) **2 748 520**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 16.11.2017

(51) ***F16L 55/115***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
LU 23.08.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016

(51) ***F21K 9/232***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 24.08.2017

(51) ***F21V 15/04***
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(51) ***F21S 8/12***
(84) BG 21.12.2016
CH 30.11.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 05.11.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
MT 21.09.2016

(51) ***F21S 10/02***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 16.11.2017

(11) **2 748 522**
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 15.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
SI 21.06.2017
MT 15.08.2017

(11) **2 748 532**
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
EE 09.08.2017
LU 22.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 748 556**
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 22.08.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 748 559**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 748 562**
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017

(51) ***F21K 9/64***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 15.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017

(51) ***F23R 3/06***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.08.2017
MT 09.08.2017

(51) ***F41H 5/04***
(84) DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 22.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 31.08.2017

(51) ***G01C 19/00***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 10.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 10.09.2017

(51) ***G01D 4/00***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
LU 24.08.2017
HR 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.08.2017
MT 24.08.2017

(11) **2 748 563**
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
SI 21.06.2017

(51) ***G01D 11/24***
(84) CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 23.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 748 565**
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.08.2017
MT 16.08.2017

(51) ***G01F 1/42***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 21.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 748 567**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 27.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 27.09.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 748 569**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(51) ***G01J 1/02***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 13.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 13.10.2017

(11) **2 748 570**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 23.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017

(51) ***G01K 1/14***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 23.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

SM 17.05.2017
BE 31.08.2017
MT 23.08.2017
GB 23.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 748 575**
(51) ***G01L 19/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 748 590**
(51) ***G01N 23/00***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 15.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 15.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 748 592**
(51) ***G01N 23/00***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 15.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 15.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 748 593**
(51) ***G01N 23/04***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 15.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 15.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 748 599**
(51) ***B01D 15/22***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 23.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.08.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 23.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 748 614**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 20.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 20.08.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 20.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 20.08.2017

(11) **2 748 620**
(51) ***G01R 27/10***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
SI 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 748 622**
(51) ***G01R 31/28***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 10.05.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.05.2017
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 10.05.2017
IT 10.08.2016
LU 10.05.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 748 623**
(51) ***G01R 33/38***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 30.11.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 28.11.2016
BE 07.09.2016
HU 28.11.2012
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 28.11.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 748 626**
(51) ***G01S 5/30***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 11.09.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017
MT 11.09.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
LU 11.09.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 748 637**
(51) ***G01T 1/20***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CH 30.11.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
HU 23.11.2012
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
FR 26.12.2016
GR 27.01.2017
IE 23.11.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 748 650**
(51) ***G01V 1/40***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 13.09.2017
LU 05.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 05.10.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 748 651**
(51) ***G01N 24/08***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 20.09.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 20.09.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 20.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 748 657**
(51) ***F21V 8/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 01.11.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 748 676**
(51) ***G03F 7/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 25.09.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 25.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017

MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 748 682**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***G03H 1/16***

(11) **2 748 712**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 03.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 03.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 03.09.2017

(11) **2 748 715**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 04.10.2017
MT 04.10.2017
(51) ***G06F 15/177***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 04.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 748 756**
(84) SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
LU 05.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
(51) ***G01V 1/40***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 05.10.2017

(11) **2 748 761**
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 20.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 748 773**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 14.03.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 748 792**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 31.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 31.07.2017
(51) ***G06T 5/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 31.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 748 793**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
(51) ***G06T 5/50***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
LU 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 748 794**
(84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 26.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) SM 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 26.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.08.2017
MT 26.08.2017

(11) **2 748 798**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***G06T 11/00***

(11) **2 748 800**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 17.07.2017
(51) ***G06T 19/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 17.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 17.07.2017

(11) **2 748 809**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 22.08.2017
(51) ***G09G 5/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 22.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 748 811**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 31.10.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 15.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 15.10.2017

(11) **2 748 823**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
FR 31.08.2017
(51) ***G21C 15/18***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 14.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 14.08.2017

(11) **2 748 825**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 22.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.08.2017
(51) ***G21G 1/12***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 22.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 22.08.2017

(11) **2 748 868**
(51) ***H01L 33/02***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 24.08.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 24.08.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 748 880**
(51) ***B25F 5/02***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 25.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 25.08.2017

(11) **2 748 891**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 748 892**
(51) ***H01Q 1/42***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 08.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 08.06.2017

(11) **2 748 898**
(51) ***H01R 13/627***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 01.11.2017

(11) **2 748 901**
(51) ***H01S 3/067***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 748 903**
(51) ***H01S 5/028***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 20.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 20.08.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 20.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 748 905**
(51) ***H02G 1/08***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 19.11.2017
(84) CZ 02.08.2017
MC 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 19.11.2017

(11) **2 748 913**
(51) ***H02K 1/16***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 05.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 05.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 748 926**
(51) ***H03K 17/00***
(84) AT 27.07.2016
HU 28.12.2012
CH 31.12.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 28.12.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 748 927**
(51) ***H03K 17/955***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
LU 24.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 24.08.2017
GR 18.08.2017
IE 24.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 748 935**
(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
FR 31.08.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 24.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 24.08.2017

(11) **2 748 940**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 23.03.2016
BE 23.03.2016
CH 31.12.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) HU 22.12.2011
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
ES 23.03.2016
FR 02.01.2017
GR 24.06.2016
IE 22.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 748 966**
(51) ***H04L 9/12***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 19.09.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
LU 19.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 19.09.2017

(11) **2 748 970**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 748 978**
(51) ***G06F 15/16***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 748 980**
(51) ***H04L 12/437***
(84) AT 11.05.2016
HU 09.12.2011
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 02.01.2017
(84) BE 11.05.2016
CH 31.12.2016
DK 11.05.2016
MK 11.05.2016
FI 11.05.2016
IS 11.05.2016

GB 09.12.2016
GR 12.08.2016
IE 09.12.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 09.12.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 749 032** (51) ***H04N 9/80***

(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 23.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 23.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 749 054** (51) ***H04W 24/02***

(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 02.12.2017
AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 749 057** (51) ***H04W 16/14***

(84) AT 18.05.2016
HU 27.12.2011
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 02.01.2017
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 27.12.2016
BE 18.05.2016
CH 31.12.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
FI 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 27.12.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 749 063** (51) ***H04W 24/06***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 01.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 01.09.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 01.09.2017

(11) **2 749 075** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 14.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 14.03.2017

(11) **2 749 079** (51) ***H04W 48/16***

(84) AT 22.06.2016
HU 23.11.2011
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
ES 22.06.2016
MC 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 23.11.2016
BE 22.06.2016
CH 30.11.2016
DK 22.06.2016
MK 22.06.2016
FI 22.06.2016
FR 30.11.2016
GR 23.09.2016
IE 23.11.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 749 091** (51) ***H04W 36/04***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 07.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 07.05.2017

(11) **2 749 092** (51) ***H04W 52/22***

(84) AT 15.06.2016
HU 28.11.2011
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
ES 15.06.2016
MC 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016
BE 15.06.2016
CH 30.11.2016
DK 15.06.2016
MK 15.06.2016
FI 15.06.2016
FR 30.11.2016
GR 16.09.2016
IE 28.11.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 28.11.2016

(11) **2 749 093** (51) ***H04W 52/34***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 06.10.2017
BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 06.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 749 100** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 09.12.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 749 101** (51) ***H04J 11/00***

(84) AT 25.05.2016
HU 21.12.2011
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 02.01.2017
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 21.12.2016
BE 25.05.2016
CH 31.12.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 749 108** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 15.06.2016
HU 05.12.2011
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
ES 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 05.12.2016
BE 15.06.2016
CH 31.12.2016
DK 15.06.2016
MK 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 05.12.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 749 111** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
CH 31.10.2017

LI 31.10.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
FR 31.10.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 07.10.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.10.2017
MT 07.10.2017

(11) **2 749 115** (51) ***H04W 76/04***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 25.11.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 25.11.2017

(11) **2 749 125** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 24.08.2017
HR 22.02.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 24.08.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 24.08.2017

(11) **2 749 143** (51) ***H05B 37/02***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 21.11.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 21.11.2017

(11) **2 749 165** (51) ***A01K 89/015***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 30.11.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 15.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
HU 15.11.2013
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 15.11.2016

(11) **2 749 177** (51) ***A23D 9/00***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 05.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 05.10.2017
MT 05.10.2017

(11) **2 749 182** (51) ***A44B 18/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 12.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 12.04.2017
(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 12.04.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 749 187** (51) ***A45D 34/00***

(84) AT 08.02.2017
CH 31.07.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 26.07.2017
GR 09.05.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 26.07.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
LU 26.07.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 749 202** (51) ***A61B 1/04***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 28.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
GR 15.12.2016
IE 28.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 28.05.2017

(11) **2 749 204** (51) ***A61B 3/00***

(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 17.12.2016
(84) HU 17.12.2013
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 17.12.2016
IT 16.03.2016
LU 17.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 749 205** (51) ***A61B 3/00***

(84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
FR 02.01.2017
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
(84) HU 23.12.2013
CH 31.12.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 23.12.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 23.12.2016

(11) **2 749 206** (51) ***A61B 3/032***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 27.12.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 749 211** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 24.12.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 24.12.2017

(11) **2 749 213** (51) ***A61B 5/042***

(84) AT 28.09.2016
HU 23.12.2013
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 23.12.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 23.12.2016

(11) **2 749 220**
(51) ***A61B 6/00***

(84)			(84)	
AT	27.04.2016		HU	23.12.2013
CH	31.12.2016		CZ	27.04.2016
DK	27.04.2016		EE	27.04.2016
ES	27.04.2016		MK	27.04.2016
FI	27.04.2016		IS	27.04.2016
CY	27.04.2016		GR	28.07.2016
HR	27.04.2016		IE	23.12.2016
LI	31.12.2016		LT	27.04.2016
LU	23.12.2016		LV	27.04.2016
MC	27.04.2016		NO	27.07.2016
PL	27.04.2016		PT	29.08.2016
RO	27.04.2016		RS	27.04.2016
SE	27.04.2016		SI	27.04.2016
SK	27.04.2016		SM	27.04.2016
BG	27.04.2016		MT	23.12.2016

(11) **2 749 229**
(51) ***A61B 8/02***

(84)			(84)	
AT	28.06.2017		BG	28.09.2017
CZ	28.06.2017		DK	28.06.2017
EE	28.06.2017		ES	28.06.2017
FI	28.06.2017		MC	28.06.2017
GR	29.09.2017		HR	28.06.2017
IS	28.10.2017		CH	30.11.2017
LI	30.11.2017		LT	28.06.2017
LV	28.06.2017		NO	28.09.2017
PL	28.06.2017		RO	28.06.2017
RS	28.06.2017		SE	28.06.2017
SK	28.06.2017		SM	28.06.2017
SI	28.06.2017		LU	25.11.2017
MT	25.11.2017			

(11) **2 749 230**
(51) ***A61B 17/04***

(84)			(84)	
AT	02.08.2017		BG	02.11.2017
CZ	02.08.2017		DK	02.08.2017
EE	02.08.2017		ES	02.08.2017
FI	02.08.2017		GR	03.11.2017
HR	02.08.2017		IS	02.12.2017
LT	02.08.2017		LV	02.08.2017
NL	02.08.2017		NO	02.11.2017
PL	02.08.2017		RO	02.08.2017
RS	02.08.2017		SE	02.08.2017
SK	02.08.2017		SM	02.08.2017
SI	02.08.2017		LU	27.12.2017
MT	27.12.2017			

(11) **2 749 231**
(51) ***A61B 17/04***

(84)			(84)	
AT	03.05.2017		BG	03.08.2017
CZ	03.05.2017		DK	03.05.2017
EE	03.05.2017		ES	03.05.2017
FI	03.05.2017		GR	04.08.2017
HR	03.05.2017		IS	03.09.2017
LT	03.05.2017		LV	03.05.2017
NL	03.05.2017		NO	03.08.2017
PL	03.05.2017		RO	03.05.2017
RS	03.05.2017		SE	03.05.2017
SI	03.05.2017		SK	03.05.2017
SM	03.05.2017		LU	27.12.2017
MT	27.12.2017			

(11) **2 749 232**
(51) ***A61B 17/04***

(84)			(84)	
AT	05.04.2017		BG	05.07.2017
CZ	05.04.2017		DK	05.04.2017
EE	05.04.2017		ES	05.04.2017
FI	05.04.2017		GR	06.07.2017
HR	05.04.2017		IS	05.08.2017
LT	05.04.2017		LV	05.04.2017
NL	05.04.2017		NO	05.07.2017
PL	05.04.2017		RO	05.04.2017
RS	05.04.2017		SE	05.04.2017
SI	05.04.2017		SK	05.04.2017
SM	05.04.2017		LU	31.12.2017
MT	31.12.2017			

(11) **2 749 235**
(51) ***A61B 17/17***

(84)			(84)	
AT	09.08.2017		BG	09.11.2017
CZ	09.08.2017		DK	09.08.2017
EE	09.08.2017		FI	09.08.2017
GR	10.11.2017		HR	09.08.2017
IS	09.12.2017		LT	09.08.2017
LV	09.08.2017		NL	09.08.2017
NO	09.11.2017		PL	09.08.2017
RO	09.08.2017		RS	09.08.2017
SE	09.08.2017		SK	09.08.2017
SM	09.08.2017		SI	09.08.2017
LU	31.12.2017		MT	31.12.2017

(11) **2 749 236**
(51) ***A61B 17/72***

(84)			(84)	
AT	24.05.2017		BG	24.08.2017
CZ	24.05.2017		DK	24.05.2017
EE	24.05.2017		ES	24.05.2017
FI	24.05.2017		GR	25.08.2017
HR	24.05.2017		IS	24.09.2017
LT	24.05.2017		LV	24.05.2017
NL	24.05.2017		NO	24.08.2017
PL	24.05.2017		RO	24.05.2017
RS	24.05.2017		SE	24.05.2017
SI	24.05.2017		SK	24.05.2017
SM	24.05.2017		LU	19.12.2017
MT	19.12.2017			

(11) **2 749 239**
(51) ***A61B 17/86***

(84)			(84)	
AT	07.12.2016		BE	07.12.2016
BG	07.03.2017		HU	27.12.2012
CZ	07.12.2016		DK	07.12.2016
EE	07.12.2016		MK	07.12.2016
FI	07.12.2016		CY	07.12.2016
GR	08.03.2017		HR	07.12.2016
IE	27.12.2016		IS	07.04.2017
LT	07.12.2016		LU	27.12.2016
LV	07.12.2016		MC	07.12.2016
NL	07.12.2016		NO	07.03.2017
PL	07.12.2016		PT	07.04.2017
RO	07.12.2016		RS	07.12.2016
SE	07.12.2016		SI	07.12.2016
SK	07.12.2016		SM	07.12.2016
MT	27.12.2016			

(11) **2 749 240**
(51) ***A61B 18/14***

(84)			(84)	
AT	23.11.2016		BG	23.02.2017
HU	24.12.2013		CH	31.12.2016
CZ	23.11.2016		DK	23.11.2016
EE	23.11.2016		ES	23.11.2016
MK	23.11.2016		FI	23.11.2016
IS	23.11.2016		CY	23.11.2016
GR	24.02.2017		HR	23.11.2016
IE	24.12.2016		LI	31.12.2016
LT	23.11.2016		LU	24.12.2016
LV	23.11.2016		MC	23.11.2016
NO	23.02.2017		PL	23.11.2016
PT	23.03.2017		RO	23.11.2016
RS	23.11.2016		SE	23.11.2016
SI	23.11.2016		SK	23.11.2016
SM	23.11.2016		MT	24.12.2016

(11) **2 749 247**
(51) ***A61C 17/028***

(84)			(84)	
AT	01.03.2017		BG	01.06.2017
CZ	01.03.2017		DK	01.03.2017
EE	01.03.2017		FI	01.03.2017
LU	22.09.2017		GR	02.06.2017
HR	01.03.2017		IE	22.09.2017
IS	01.07.2017		CH	30.09.2017
LI	30.09.2017		LT	01.03.2017
LV	01.03.2017		MC	01.03.2017
NL	01.03.2017		NO	01.06.2017
PT	03.07.2017		RO	01.03.2017
RS	01.03.2017		SE	01.03.2017
SI	01.03.2017		SK	01.03.2017
SM	01.03.2017		BE	30.09.2017
MT	22.09.2017			

(11) **2 749 251**
(51) ***A61F 2/07***

(84)			(84)	
AT	20.07.2016		BE	20.07.2016
HU	20.12.2013		BG	20.10.2016
CH	31.12.2016		CZ	20.07.2016
DK	20.07.2016		EE	20.07.2016
ES	20.07.2016		MK	20.07.2016
FI	20.07.2016		FR	02.01.2017
CY	20.07.2016		GR	21.10.2016
HR	20.07.2016		IS	20.11.2016
IT	20.07.2016		LI	31.12.2016
LT	20.07.2016		LU	20.12.2016
LV	20.07.2016		MC	20.07.2016
NL	20.07.2016		NO	20.10.2016
PL	20.07.2016		PT	21.11.2016
RO	20.07.2016		RS	20.07.2016
SE	20.07.2016		SI	20.07.2016
SK	20.07.2016		SM	20.07.2016
MT	20.12.2016			

(11) **2 749 253**
(51) ***A61F 2/07***

(84)			(84)	
LV	13.12.2017		BG	13.03.2018
FI	13.12.2017		GR	14.03.2018
HR	13.12.2017		LT	13.12.2017
NL	13.12.2017		NO	13.03.2018
RS	13.12.2017		SE	13.12.2017
CY	13.12.2017		EE	13.12.2017
CZ	13.12.2017		SK	13.12.2017
ES	13.12.2017		PL	13.12.2017
SM	13.12.2017		AT	13.12.2017
IS	13.04.2018		IT	13.12.2017
RO	13.12.2017		LU	23.12.2017
MT	23.12.2017			

(11) **2 749 258**
(51) ***A61F 2/97***

(84)			(84)	
AT	06.07.2016		BE	06.07.2016
HU	24.12.2013		BG	06.10.2016
CH	31.12.2016		CZ	06.07.2016
DK	06.07.2016		EE	06.07.2016
ES	06.07.2016		MK	06.07.2016
FI	06.07.2016		FR	02.01.2017
CY	06.07.2016		GR	07.10.2016
HR	06.07.2016		IS	06.11.2016
IT	06.07.2016		LI	31.12.2016
LT	06.07.2016		LU	24.12.2016
LV	06.07.2016		MC	06.07.2016
NL	06.07.2016		NO	06.10.2016
PL	06.07.2016		PT	07.11.2016
RO	06.07.2016		RS	06.07.2016
SE	06.07.2016		SI	06.07.2016
SK	06.07.2016		SM	06.07.2016
MT	24.12.2016			

(11) **2 749 265**
(51) ***A61K 8/27***

(84)			(84)	
AT	31.05.2017		BG	31.08.2017
CH	31.07.2017		CZ	31.05.2017
DK	31.05.2017		EE	31.05.2017
FI	31.05.2017		LU	02.07.2017
GR	01.09.2017		HR	31.05.2017
IE	02.07.2017		IS	30.09.2017
LI	31.07.2017		LT	31.05.2017
LV	31.05.2017		NL	31.05.2017
NO	31.08.2017		PL	31.05.2017
RO	31.05.2017		RS	31.05.2017
SE	31.05.2017		SI	31.05.2017
SK	31.05.2017		SM	31.05.2017
GB	31.08.2017		BE	31.07.2017
MT	02.07.2017			

(11) **2 749 276**
(51) ***A61K 31/045***

(84)			(84)	
AT	02.08.2017		BG	02.11.2017
CZ	02.08.2017		MC	02.08.2017
DK	02.08.2017		EE	02.08.2017
ES	02.08.2017		FI	02.08.2017
GR	03.11.2017		HR	02.08.2017
IS	02.12.2017		IT	02.08.2017
CH	31.10.2017		LI	31.10.2017

LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 22.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 22.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 749 282** (51) ***A61K 31/343***
(84) SM 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
MT 20.12.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 749 286** (51) ***A61K 31/5415***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 26.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 26.08.2017

(11) **2 749 292** (51) ***A61K 47/46***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 19.01.2017
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 19.01.2017
IT 10.08.2016
LU 19.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 749 298** (51) ***A61L 27/00***
(84) AT 06.04.2016
HU 26.12.2012
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 26.12.2016
LI 31.12.2016
LU 26.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 26.12.2016
(84) BE 06.04.2016
CH 31.12.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 749 299** (51) ***A61L 27/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 749 308** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
(84) HU 19.12.2013
CH 31.12.2016
DK 27.04.2016
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
FR 02.01.2017
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 19.12.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 749 309** (51) ***A61L 31/04***
(84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
FR 02.01.2017
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 19.12.2016
(84) HU 19.12.2013
CH 31.12.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 749 317** (51) ***A61N 5/06***
(84) HU 27.12.2013
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LU 27.12.2016
MC 23.03.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 27.12.2016
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 749 323** (51) ***A62C 2/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
HU 20.12.2013
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
FR 02.01.2017
GR 15.12.2016
IE 20.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 749 325** (51) ***A63B 37/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 23.12.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 749 335** (51) ***B01D 29/11***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 05.11.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 749 338** (51) ***B01D 46/00***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 31.12.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 31.12.2017

(11) **2 749 339** (51) ***B01D 46/26***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 31.12.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 31.12.2017

(11) **2 749 343** (51) ***B01D 53/04***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 23.12.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 749 347** (51) ***B01D 67/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 23.12.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 749 348**
(51) ***B01F 7/00***
(84) AT 25.05.2016
HU 19.12.2013
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LU 19.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 749 361**
(51) ***F23G 5/027***
(84) AT 22.03.2017
DK 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
SI 22.03.2017
LU 31.12.2017
(84) BG 22.06.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
RS 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 31.12.2017

(11) **2 749 373**
(51) ***H01F 38/08***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 29.06.2017

(11) **2 749 374**
(51) ***B23K 1/00***
(84) AT 09.08.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
LU 30.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 749 380**
(51) ***B25D 16/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 03.12.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 749 381**
(51) ***B25D 17/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 749 384**
(51) ***B25J 11/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
MT 28.12.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 749 388**
(51) ***B29C 41/18***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 28.12.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016
(84) HU 28.12.2012
DK 22.06.2016
MK 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 749 394**
(51) ***B29C 47/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 19.12.2016
(84) BE 16.11.2016
HU 19.12.2013
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
MK 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 749 395**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 31.12.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 19.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 19.12.2016
(84) BE 10.08.2016
HU 19.12.2013
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
MK 10.08.2016
CY 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 749 396**
(51) ***B29C 47/06***
(84) AT 04.05.2016
HU 19.12.2013
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 19.12.2016
(84) BE 04.05.2016
CH 31.12.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 749 399**
(51) ***B29C 55/14***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 17.08.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 17.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 749 405**
(51) ***B29D 99/00***
(84) AT 23.03.2016
BE 23.03.2016
CH 31.12.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 26.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) HU 26.12.2012
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 26.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 26.12.2016

(11) **2 749 408**
(51) ***B32B 7/06***
(84) BE 16.11.2016
HU 28.12.2012
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 28.12.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 28.12.2016
(84) BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
DK 16.11.2016
MK 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 749 411**
(51) ***B32B 27/34***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017

IE 15.06.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 749 412**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 15.01.2017
(51) ***B32B 37/26***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 749 413**
(84) HU 28.12.2012
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 25.05.2016
(51) ***B32B 38/14***
(84) DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 28.12.2016
LU 28.12.2016
MC 25.05.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 749 414**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 30.12.2017
(51) ***B41F 13/04***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 30.12.2017

(11) **2 749 415**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 30.11.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 25.11.2017
(51) ***B41F 13/60***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 25.11.2017

(11) **2 749 422**
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
CY 16.03.2016
(51) ***B41J 2/045***
(84) HU 09.12.2013
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 09.12.2016

(11) **2 749 424**
(84) AT 22.06.2016
HU 17.12.2013
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 17.12.2016
(51) ***B41J 2/14***
(84) BE 22.06.2016
CH 31.12.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 17.12.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 749 425**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.12.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***B41J 2/21***
(84) BE 16.11.2016
HU 11.12.2013
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
MK 16.11.2016
FR 16.01.2017
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 749 434**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.10.2017
(51) ***B60C 5/14***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 02.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 02.10.2017
MT 02.10.2017

(11) **2 749 437**
(84) AT 25.05.2016
HU 20.12.2013
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
(51) ***B60C 23/04***
(84) BE 25.05.2016
CH 31.12.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LU 20.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 749 439**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
(51) ***B60H 1/34***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 749 440**
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
(51) ***B60H 3/00***
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 749 441**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 23.12.2016
(51) ***B60J 11/04***
(84) BE 23.11.2016
HU 23.12.2013
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
MK 23.11.2016
IS 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 23.12.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 749 443**
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 18.11.2017
(51) ***B60K 6/365***
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 749 448**
(84) AT 13.04.2016
BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
(51) ***B60N 2/48***
(84) HU 28.12.2012
CH 31.12.2016
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
IS 13.04.2016

CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 28.12.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 749 450** (51) ***B60N 2/68***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 13.12.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 749 456** (51) ***B60R 21/00***

(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 08.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 08.06.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 749 463** (51) ***B60T 7/06***

(84) AT 18.05.2016
HU 27.12.2013
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 27.12.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 27.12.2016
(84) BE 18.05.2016
CH 31.12.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 749 477** (51) ***B62D 5/04***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 20.12.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 749 480** (51) ***B62D 21/15***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 30.11.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
FR 30.11.2016
GR 15.12.2016
IE 09.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
HU 09.11.2012
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 749 483** (51) ***B62K 23/06***

(84) BE 30.11.2016
HU 20.11.2013
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
CH 30.11.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 749 484** (51) ***B62K 23/06***

(84) AT 18.05.2016
HU 18.12.2013
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
NL 01.01.2018
(84) BE 18.05.2016
CH 31.12.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 749 485** (51) ***B62K 23/06***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CH 31.12.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 18.12.2016
(84) BE 20.07.2016
HU 18.12.2013
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
FR 02.01.2017
GR 21.10.2016
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 749 487** (51) ***B62L 3/02***

(84) AT 04.05.2016
HU 18.12.2013
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
CH 31.12.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 749 488** (51) ***B62L 3/02***

(84) AT 30.03.2016
HU 18.12.2013
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
NL 01.01.2018
(84) BE 30.03.2016
CH 31.12.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 18.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 749 489** (51) ***B62M 25/04***

(84) AT 30.03.2016
HU 18.12.2013
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
CH 31.12.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 18.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 749 490** (51) ***B62M 25/04***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
NL 01.01.2018
(84) BE 02.11.2016
HU 18.12.2013
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 749 493** (51) ***B64C 1/26***

(84) AT 23.03.2016
BE 23.03.2016
CH 31.12.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(84) HU 27.12.2012
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 27.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 27.12.2016

(11) **2 749 497** (51) ***B64D 9/00***

(84) AT 06.07.2016
HU 13.12.2013
CH 31.12.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 13.12.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(84) BE 31.12.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 749 501** (51) ***B65C 3/16***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 28.12.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 749 509** (51) ***B65G 13/02***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 23.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 23.08.2017
MT 23.08.2017

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 749 517** (51) ***B65H 69/06***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 10.12.2016

(84) BE 05.10.2016
HU 10.12.2013
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
FR 02.01.2017
GR 06.01.2017
IE 10.12.2016
IT 05.10.2016
LU 10.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 749 518** (51) ***B66B 7/02***

(84) AT 23.03.2016
BE 23.03.2016
CH 31.12.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 27.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 27.12.2016

(84) HU 27.12.2012
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
ES 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 749 546** (51) ***C03C 8/18***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 749 550** (51) ***C04B 35/468***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 20.12.2017

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 749 565** (51) ***C07H 19/067***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 24.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 24.08.2017

(11) **2 749 580** (51) ***C08F 210/06***

(84) AT 14.09.2016
HU 28.12.2012
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 28.12.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 749 582** (51) ***C08F 220/24***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 11.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 11.10.2017
MT 11.10.2017

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 749 585** (51) ***C08G 65/40***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 21.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 21.08.2017

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 749 598** (51) ***C08L 67/04***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(84) BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 16.02.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 16.02.2017

(11) **2 749 599** (51) ***C08L 67/04***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(84) BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 16.02.2017
IE 16.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 16.02.2017

(11) **2 749 601** (51) ***C08L 69/00***

(84) AT 06.04.2016
CH 31.12.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016

(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
FR 02.01.2017
GR 07.07.2016
IE 20.12.2016

IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
BG 06.04.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 749 602** (51) ***C08L 75/00***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 22.06.2017
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 749 603** (51) ***C08L 77/06***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 23.12.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 749 604** (51) ***C08L 101/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 30.11.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 14.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 14.11.2016
(84) BE 05.10.2016
HU 14.11.2012
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 749 608** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CH 31.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
HU 23.12.2013
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
FR 02.01.2017
GR 22.12.2016
IE 23.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 749 628** (51) ***C10L 5/36***
(84) AT 02.11.2016
HU 19.12.2013
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 19.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 749 630** (51) ***C10M 137/08***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 06.11.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 06.11.2017

(11) **2 749 637** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 749 639** (51) ***C12N 5/0784***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 08.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 08.02.2017

(11) **2 749 645** (51) ***C12N 9/92***
(84) EE 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
MT 21.08.2017
(84) IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 749 648** (51) ***C12N 15/62***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
(84) BE 07.12.2016
MC 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 03.09.2017
HR 07.12.2016
IE 03.09.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 03.09.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 749 649** (51) ***C07C 209/84***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
EE 24.05.2017
LU 24.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.08.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 749 652** (51) ***C12P 13/04***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
MT 08.01.2017
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 08.01.2017
LU 08.01.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016

(11) **2 749 661** (51) ***C22C 13/02***
(84) BE 14.09.2016
HU 24.12.2013
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
FR 02.01.2017
GR 15.12.2016
IE 24.12.2016
IT 14.09.2016
LU 24.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 24.12.2016

(11) **2 749 679** (51) ***D04H 1/435***
(84) BG 22.06.2017
GR 23.06.2017
LT 22.03.2017
RS 22.03.2017
LU 28.12.2017
(84) EE 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 749 688** (51) ***D06F 58/22***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 23.12.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 749 689** (51) ***D06F 58/22***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017

EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 23.12.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 749 697**
(51) ***E02D 27/42***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 13.12.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 749 701**
(51) ***E02F 9/20***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 13.12.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 749 703**
(51) ***E03D 9/03***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 28.12.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 749 706**
(51) ***E04D 13/147***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 27.12.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 749 707**
(51) ***E04D 13/147***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 27.12.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 749 708**
(51) ***E04D 13/147***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 27.12.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 749 709**
(51) ***E04F 10/06***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
ES 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HU 27.12.2012
DK 05.10.2016
MK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 27.12.2016

(11) **2 749 714**
(51) ***E04G 23/08***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 23.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 23.07.2017

(11) **2 749 721**
(51) ***E05C 7/04***
(84) BE 31.12.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 28.12.2016
GR 25.11.2016
IE 28.12.2016
LU 28.12.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HU 28.12.2012
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
ES 24.08.2016
IS 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 749 722**
(51) ***E05F 5/00***
(84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
FR 02.01.2017
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
HU 27.12.2012
CH 31.12.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 27.04.2016
IE 27.12.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.12.2016

(11) **2 749 735**
(51) ***F01C 21/08***
(84) AT 24.08.2016
HU 19.12.2013
CH 31.12.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 19.12.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 749 736**
(51) ***F01C 21/08***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CH 31.12.2016
DK 14.12.2016
MK 14.12.2016
CY 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
HU 27.12.2013
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.12.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 27.12.2016

(11) **2 749 745**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 28.11.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 28.11.2017

(11) **2 749 746**
(51) ***F01N 3/027***
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 749 747**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 30.11.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
BE 27.07.2016
HU 27.11.2013
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 27.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016

NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.11.2016

(11) **2 749 751** (51) ***F02B 37/02***
(84) AT 27.07.2016
HU 28.12.2012
CH 31.12.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
FI 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 28.12.2016
BE 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.01.2017
GR 28.10.2016
IE 28.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 749 761** (51) ***F02B 37/18***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 04.12.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 749 762** (51) ***F02M 61/18***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 22.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 22.08.2017
FR 31.08.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 22.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.08.2017
MT 22.08.2017

(11) **2 749 767** (51) ***F04B 1/04***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 19.12.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 749 768** (51) ***F04B 1/04***
(84) AT 20.04.2016
HU 30.12.2013
CZ 20.04.2016
BE 20.04.2016
CH 31.12.2016
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 30.12.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 30.12.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 749 769** (51) ***F04B 1/04***
(84) AT 30.03.2016
HU 30.12.2013
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.12.2016
BE 30.03.2016
CH 31.12.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 30.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 749 772** (51) ***C21D 11/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 20.12.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 749 773** (51) ***F01D 5/30***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 25.12.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 25.12.2017

(11) **2 749 775** (51) ***F15B 15/14***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
GR 05.04.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 16.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 16.05.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 749 777** (51) ***F15B 21/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 29.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 29.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 29.03.2017

(11) **2 749 785** (51) ***F16D 65/12***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 18.12.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 749 793** (51) ***F16H 61/02***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 13.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.08.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 13.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 13.08.2017
MT 13.08.2017

(11) **2 749 798** (51) ***F16K 3/18***
(84) HU 27.12.2012
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
ES 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 749 800** (51) ***F16K 31/06***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 24.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.09.2017
IT 28.06.2017

CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 749 802** (51) ***A61L 29/14***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.11.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 19.11.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 19.11.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 749 803** (51) ***F16L 21/03***
(84) AT 23.03.2016
BE 23.03.2016
CH 31.12.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 11.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
HU 11.12.2012
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 749 804** (51) ***F16L 33/207***
(84) HU 26.11.2012
MC 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
LU 30.11.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
BG 20.04.2016
MK 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 26.11.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 26.11.2016

(11) **2 749 805** (51) ***F16L 37/12***
(84) AT 25.05.2016
HU 20.12.2013
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 20.12.2016
BE 25.05.2016
CH 31.12.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 20.12.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 749 813** (51) ***F21V 9/10***
(84) BE 31.12.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
HU 17.12.2013
CH 31.12.2016
DK 24.08.2016
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 749 820** (51) ***F24D 3/18***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 17.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017
BG 29.06.2017
FR 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 749 822** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 11.06.2017

(11) **2 749 841** (51) ***G01C 19/56***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 26.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
FR 31.08.2017
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 26.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 26.08.2017
MT 26.08.2017

(11) **2 749 842** (51) ***G01C 21/16***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 09.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 09.04.2017
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 749 845** (51) ***G01C 21/26***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 19.12.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 749 858** (51) ***G01L 19/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 749 859** (51) ***G01L 23/18***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 749 862** (51) ***G01M 5/00***
(84) HU 20.11.2013
CH 30.11.2016
MK 02.03.2016
MC 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 02.06.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
BG 02.06.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016

(11) **2 749 867** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 26.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.07.2017
BG 10.08.2017
FR 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 26.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 749 882** (51) ***G01N 33/49***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 10.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017
MT 10.08.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 10.08.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 749 884**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 22.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
GB 12.10.2017
SI 12.07.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 22.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.08.2017
MT 22.08.2017

(11) **2 749 885**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 20.12.2017
(51) ***G01N 33/58***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 749 902**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***G01T 1/167***

(11) **2 749 912**
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 15.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 15.06.2017
(51) ***G02B 1/11***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 749 914**
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 15.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 15.06.2017
(51) ***G02B 1/11***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 749 927**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 12.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 12.07.2017
IT 05.04.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 749 937**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***G02F 1/13357***
(84) BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 22.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 22.02.2017

(11) **2 749 949**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 31.12.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FI 10.08.2016
CY 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***G03G 9/08***
(84) BE 10.08.2016
HU 20.12.2013
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
MK 10.08.2016
FR 02.01.2017
GR 11.11.2016
IE 20.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 749 950**
(84) AT 18.05.2016
HU 20.12.2013
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
FR 02.01.2017
GR 19.08.2016
IE 20.12.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
(51) ***G03G 9/08***
(84) BE 18.05.2016
CH 31.12.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 749 951**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 31.12.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FI 10.08.2016
CY 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 10.08.2016
(51) ***G03G 9/087***
(84) BE 10.08.2016
HU 20.12.2013
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
MK 10.08.2016
FR 02.01.2017
GR 11.11.2016
IE 20.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 12.07.2017

NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 749 970**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 23.12.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 749 971**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 23.12.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 749 985**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 27.12.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 749 993**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 30.12.2017
(51) ***G06F 3/03***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 30.12.2017

(11) **2 750 037**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 06.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
(51) ***G06F 9/455***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017

SK 01.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 750 047**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 19.12.2017

(51) ***G06F 17/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 750 066**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 03.05.2017

(51) ***G06F 21/55***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 750 069**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 14.11.2017

(51) ***G06F 21/56***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 750 082**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 23.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017

(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 23.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 750 101**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017

(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 750 115**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
MK 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 26.12.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(51) ***G08B 13/14***
(84) BE 31.12.2016
HU 26.12.2013
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 26.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 750 135**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 08.10.2017

(51) ***G11B 27/32***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
LU 08.10.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 750 142**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 28.12.2017

(51) ***H01B 1/22***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 750 144**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 22.08.2017

(51) ***H01B 7/12***
(84) IT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 22.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.08.2017
FR 09.10.2017

(11) **2 750 149**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

(51) ***H01F 17/06***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 30.12.2017

(11) **2 750 150**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***H01F 17/06***
(84) BE 14.09.2016
HU 30.12.2013
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
FR 02.01.2017
GR 15.12.2016
IE 30.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 30.12.2016

(11) **2 750 151**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 30.11.2016
DK 02.11.2016
MK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 28.11.2016

(51) ***H01F 27/24***
(84) BE 02.11.2016
HU 28.11.2011
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 750 160**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 23.12.2017

(51) ***H01J 37/04***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 750 162**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CH 31.12.2016
DE 01.07.2017
EE 21.12.2016
MK 21.12.2016
FR 21.02.2017
GR 22.03.2017
IE 30.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 30.12.2016

(51) ***H01J 37/34***
(84) BE 21.12.2016
HU 30.12.2013
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FI 21.12.2016
CY 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 750 170** (51) ***H01L 21/311***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 750 215** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, LU 18.07.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, MT 18.07.2017
(84) BE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 18.07.2017, IT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 750 220** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 22.02.2017, CH 31.08.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, LU 27.08.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017, MT 27.08.2017
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 27.08.2017, LI 31.08.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, BE 31.08.2017

(11) **2 750 221** (51) ***H01M 2/26***
(84) AT 04.01.2017, CH 31.05.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 30.05.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, BE 31.05.2017
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LI 31.05.2017, LU 30.05.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017, MT 30.05.2017

(11) **2 750 222** (51) ***H01M 4/04***
(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017, LU 19.12.2017
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, SI 28.06.2017, MT 19.12.2017

(11) **2 750 226** (51) ***H01M 8/1007***
(84) AT 05.04.2017, CH 31.08.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, LU 14.08.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LI 31.08.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, MT 14.08.2017
(84) BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 14.08.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, BE 31.08.2017

(11) **2 750 229** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 22.02.2017, CH 31.08.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, LU 02.08.2017, HR 22.02.2017, LI 31.08.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, GB 02.08.2017, FR 31.08.2017
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 02.08.2017, LT 22.02.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017, BE 31.08.2017, MT 02.08.2017

(11) **2 750 238** (51) ***H01M 10/0567***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, MC 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LI 31.10.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, LU 03.10.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, SI 06.09.2017, MT 03.10.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, CH 31.10.2017, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, BE 31.10.2017, FR 06.11.2017

(11) **2 750 242** (51) ***H01M 10/48***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, IT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017, LU 08.12.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, SI 09.08.2017, MT 08.12.2017

(11) **2 750 255** (51) ***H02G 15/18***
(84) AT 17.02.2016, BG 17.05.2016, DK 17.02.2016, ES 17.02.2016, FI 17.02.2016, IS 17.02.2016, GR 18.05.2016, IT 17.02.2016, LV 17.02.2016, NO 17.05.2016, PT 17.06.2016, RS 17.02.2016, SI 17.02.2016, SM 17.02.2016
(84) HU 27.11.2013, CZ 17.02.2016, EE 17.02.2016, MK 17.02.2016, MC 17.02.2016, CY 17.02.2016, HR 17.02.2016, LT 17.02.2016, NL 17.02.2016, PL 17.02.2016, RO 17.02.2016, SE 17.02.2016, SK 17.02.2016, MT 17.02.2016

(11) **2 750 262** (51) ***H02J 9/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 750 265** (51) ***H02K 5/22***
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, SM 29.11.2017, LU 27.12.2017
(84) ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, RO 29.11.2017, MT 29.11.2017

(11) **2 750 267** (51) ***H02K 5/22***
(84) LT 24.01.2018, NL 24.01.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018, MT 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **2 750 269** (51) ***F04D 13/06***
(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, MT 01.03.2017

(11) **2 750 275** (51) ***H02M 1/42***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CH 31.12.2016, DK 16.11.2016, MK 16.11.2016, FI 16.11.2016, IS 16.11.2016, CY 16.11.2016, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 31.12.2016
(84) BE 16.11.2016, HU 31.12.2012, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, ES 16.11.2016, FR 16.01.2017, GB 16.02.2017, GR 17.02.2017, IE 31.12.2016, LI 31.12.2016, LU 31.12.2016, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 750 287** (51) ***H03F 1/02***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017, MT 27.12.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017, LU 27.12.2017

(11) **2 750 295** (51) ***H03M 1/66***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, GB 28.03.2017
(84) BE 27.07.2016, CH 31.03.2017, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, FR 31.03.2017, GR 28.10.2016

HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 28.03.2017

(11) **2 750 305**
(84) AT 13.07.2016
HU 19.12.2013
CH 31.12.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H04B 7/185***
(84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
FR 02.01.2017
GR 14.10.2016
IE 19.12.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 750 308**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 27.12.2017
(51) ***H04B 17/24***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 27.12.2017

(11) **2 750 322**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 17.12.2017
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 750 323**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 17.12.2017
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 750 333**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
LU 24.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017
MT 24.08.2017

(11) **2 750 337**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 20.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
FR 02.10.2017
(51) ***H04L 12/715***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 20.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 750 338**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 20.12.2017
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 750 350**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 29.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 750 366**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 09.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
(51) ***H04N 1/401***
(84) BE 14.09.2016
HU 09.12.2013
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
GR 20.10.2017
IE 24.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.08.2017
FR 19.09.2017

SK 14.09.2016
MT 09.12.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 750 368**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 23.12.2017
(51) ***H04N 5/04***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 750 376**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CH 31.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FI 07.12.2016
CY 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***H04N 5/378***
(84) BE 07.12.2016
HU 27.12.2013
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
MK 07.12.2016
FR 07.02.2017
GR 08.03.2017
IE 27.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 27.12.2016

(11) **2 750 382**
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 24.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 24.08.2017
(51) ***H04N 7/18***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 750 391**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 05.12.2017
(51) ***H04N 13/02***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 750 406**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CH 31.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FI 14.12.2016
CY 14.12.2016
(51) ***H04R 1/28***
(84) BE 14.12.2016
HU 20.12.2013
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
MK 14.12.2016
FR 14.02.2017
GR 15.03.2017

HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
IE 20.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 750 412** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 29.06.2016
HU 28.12.2012
CZ 29.06.2016
MK 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 28.12.2016
IT 29.06.2016
LU 28.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
ES 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 750 421** (51) ***H04W 4/10***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 04.12.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 04.12.2017

(11) **2 750 427** (51) ***H04W 16/00***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017
MT 20.09.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 20.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 750 431** (51) ***H04W 16/18***

(84) AT 15.06.2016
HU 07.11.2013
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
MC 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 07.11.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CH 30.11.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 07.11.2016

(11) **2 750 435** (51) ***H04W 24/10***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 01.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 01.10.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
FR 06.11.2017
BG 15.06.2016

(11) **2 750 436** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 02.06.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 02.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 750 441** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 08.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 08.10.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 750 443** (51) ***H04W 76/02***

(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
CH 31.10.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 08.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 08.10.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 750 464** (51) ***H04L 5/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 750 474** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 11.04.2017

(11) **2 750 482** (51) ***H05B 37/02***

(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 750 493** (51) ***H05K 7/20***

(84) AT 30.03.2016
HU 01.12.2011
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
FR 02.01.2017
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
CH 31.12.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 01.12.2016

(11) **2 750 494** (51) ***B32B 27/36***

(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 750 509** (51) ***A61K 35/34***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 29.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 29.08.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 29.08.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 750 564** (51) ***A47J 31/44***

(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
CY 16.03.2016
(84) HU 18.12.2012
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016

HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 750 566**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 15.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 15.08.2017

(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 15.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 750 576**
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***A47L 9/28***
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 750 588**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(51) ***A61B 5/024***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 750 600**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 13.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***A61B 5/083***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 13.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 750 618**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 22.08.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017

(51) ***A61B 18/18***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 750 620**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 31.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 31.08.2017

(51) ***A61B 34/20***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 31.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 750 621**
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 23.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 23.08.2017

(51) ***A61B 34/00***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 23.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 750 626**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 29.08.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.08.2017

(51) ***A61F 2/06***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 29.08.2017

(11) **2 750 627**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 30.08.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 30.08.2017

(51) ***A61F 2/16***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 750 632**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017

(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
LU 31.08.2017
HR 12.07.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 22.08.2017

(11) **2 750 645**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 20.11.2017

(51) ***A61F 13/08***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 750 648**
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 09.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(51) ***A61F 13/495***
(84) CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 750 649**
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 09.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017

(51) ***A61F 13/495***
(84) CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 09.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 750 654**
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 29.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017

(51) ***A61H 3/06***
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.08.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 750 669**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
FR 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016

(51) ***A61K 9/70***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 31.08.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.08.2017
MT 31.08.2017

IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

LU 02.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 02.07.2017

(11) **2 750 673** (51) ***A61K 9/70***
(84) BG 09.11.2017 (84) EE 09.08.2017
LU 24.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SM 09.08.2017
SI 09.08.2017 MT 09.08.2017

(11) **2 750 677** (51) ***A61K 31/44***
(84) BG 22.06.2017 (84) EE 22.03.2017
FI 22.03.2017 LU 28.08.2017
IS 22.07.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SM 22.03.2017 MT 28.08.2017

(11) **2 750 678** (51) ***A61K 31/473***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
LU 29.08.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IE 29.08.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LI 31.08.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
GB 29.08.2017 BE 31.08.2017
FR 31.08.2017 MT 29.08.2017

(11) **2 750 686** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CH 30.06.2017 CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IE 15.06.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LI 30.06.2017
LT 14.06.2017 LU 15.06.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
BE 30.06.2017 SI 14.06.2017
MT 15.06.2017

(11) **2 750 731** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
LU 09.08.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IE 09.08.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LI 31.08.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 750 759** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 LU 20.08.2017
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IE 20.08.2017 IS 21.04.2017
LI 31.08.2017 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 MT 20.08.2017

(11) **2 750 762** (51) ***A61N 2/02***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
IS 18.05.2017 LT 18.01.2017
LV 18.01.2017 MC 18.01.2017
NO 18.04.2017 PL 18.01.2017
LU 15.10.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 RS 18.01.2017
SE 18.01.2017 SI 18.01.2017
SK 18.01.2017 SM 18.01.2017
MT 15.10.2017

(11) **2 750 823** (51) ***B23K 9/028***
(84) BG 12.10.2017 (84) EE 12.07.2017
GR 13.10.2017 IS 12.11.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
RS 12.07.2017 SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 750 833** (51) ***B25C 5/00***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 31.08.2017
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
LU 31.08.2017 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IE 31.08.2017
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LI 31.08.2017 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 MT 31.08.2017

(11) **2 750 846** (51) ***B29B 9/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 750 851** (51) ***B29C 41/06***
(84) BG 14.09.2017 (84) EE 14.06.2017
FI 14.06.2017 LU 07.09.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IS 14.10.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
NO 14.09.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SM 14.06.2017 MT 07.09.2017

(11) **2 750 855** (51) ***B29C 45/40***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IE 25.07.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 25.07.2017

(11) **2 750 865** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 14.03.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 LU 29.08.2017
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IE 29.08.2017 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LI 31.08.2017
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 BE 31.08.2017
MT 14.12.2016

(11) **2 750 874** (51) ***B31B 50/25***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 RO 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 750 875** (51) ***B32B 3/02***
(84) BG 22.05.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 LU 27.08.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
IE 27.08.2017 IT 22.02.2017
LI 31.08.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
GB 27.08.2017 BE 31.08.2017
FR 31.08.2017 MT 22.02.2017

(11) **2 750 906** (51) ***B60G 11/42***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
LU 31.08.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IE 31.08.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LI 31.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 BE 31.08.2017
MT 31.08.2017

(11) **2 750 911** (51) ***B60K 17/36***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016

FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 31.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
FR 31.08.2017
LU 31.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 31.08.2017
MT 31.08.2017

(11) **2 750 913** (51) ***B60K 35/00***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 750 916** (51) ***B60K 37/06***

(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 31.08.2017
MT 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 28.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 28.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 750 927** (51) ***B60N 2/04***

(84) SM 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 19.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.07.2017
MT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 19.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
GB 12.10.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 750 931** (51) ***B60R 13/02***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 750 933** (51) ***B60R 21/0132***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 750 942** (51) ***B60T 7/12***

(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 750 943** (51) ***B60T 7/22***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 750 944** (51) ***B60T 8/1755***

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 08.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 08.08.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 750 948** (51) ***B60T 11/20***

(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 24.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 24.08.2017
FR 31.08.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 24.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.08.2017
MT 24.08.2017

(11) **2 750 950** (51) ***B60W 30/188***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 750 965** (51) ***B62D 65/18***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 10.05.2017
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 750 969** (51) ***B64C 27/14***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 750 972** (51) ***B64D 33/02***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 02.09.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 02.09.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 02.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 750 977** (51) ***B65B 55/10***

(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
LU 11.07.2017
HR 23.11.2016
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 11.07.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 750 980** (51) ***B65D 8/20***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 30.08.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 30.08.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 750 988** (51) ***B65D 71/50***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 750 998**
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 29.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 29.08.2017
FR 31.08.2017
(51) ***B65H 49/38***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.08.2017
MT 29.08.2017

(11) **2 751 002**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 14.08.2017
GR 24.02.2017
HU 15.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***B65H 45/24***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
LU 14.08.2017
HR 23.11.2016
IE 14.08.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 15.08.2017
SK 23.11.2016
MT 14.08.2017

(11) **2 751 003**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 30.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017
(51) ***B65H 75/22***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 751 013**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
(51) ***B66F 3/35***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 751 017**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
(51) ***B67C 3/02***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017

(11) **2 751 026**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 03.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 03.09.2017
(51) ***C01B 3/06***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 03.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 751 030**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 21.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.08.2017
(51) ***C01G 53/00***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 21.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 21.08.2017
MT 21.08.2017

(11) **2 751 065**
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***C07C 209/48***
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 751 069**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***C07C 253/30***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 751 073**
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
GB 02.08.2017
MT 16.11.2016
(51) ***C07C 263/10***
(84) CH 31.08.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 02.08.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
FR 31.08.2017

(11) **2 751 076**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***C07D 207/20***

(11) **2 751 081**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
LU 12.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 12.09.2017
FR 02.10.2017
(51) ***C07D 215/14***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 12.09.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.09.2017
MT 12.09.2017

(11) **2 751 099**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 28.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 28.09.2017
SI 14.06.2017
MT 28.09.2017
(51) ***C07D 413/14***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 28.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 751 106**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 751 110**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 12.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 12.10.2017

(11) **2 751 111**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 12.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 12.10.2017

(11) **2 751 113**
(51) ***C07D 493/22***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 29.08.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.08.2017
MT 29.08.2017
(84) AT 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 29.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 751 123**
(51) ***C07F 9/10***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 31.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 31.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 751 131**
(51) ***C07K 14/385***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
LU 29.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 29.09.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 29.09.2017

(11) **2 751 145**
(51) ***C08F 10/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 04.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
MT 04.09.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 751 148**
(51) ***C08F 16/28***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 31.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 751 149**
(51) ***C08F 110/02***
(84) AT 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 06.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 06.09.2017
(84) BG 31.08.2017
ES 31.05.2017
LU 06.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 751 150**
(51) ***C08F 110/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
LU 04.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 04.09.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 04.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 04.09.2017

(11) **2 751 160**
(51) ***C08G 59/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 04.05.2017

(11) **2 751 162**
(51) ***C08G 63/08***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
LU 31.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 31.08.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 31.08.2017

(11) **2 751 163**
(51) ***C08G 63/183***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 30.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 30.08.2017

(11) **2 751 178**
(51) ***C08J 9/14***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 751 184**
(51) ***C08K 5/103***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.06.2017

(11) **2 751 198**
(51) ***C08L 23/16***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 09.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 09.10.2017

(11) **2 751 199**
(51) ***C08L 27/06***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.09.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 14.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 14.09.2017
MT 14.09.2017

(11) **2 751 200**
(51) ***C08L 27/08***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 12.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.09.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.09.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 751 201**
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 29.08.2017
HR 12.04.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***C09D 133/10***
(84) CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 29.08.2017

(11) **2 751 221**
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 21.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
(51) ***C09K 11/77***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 21.08.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 751 235**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
(51) ***C10G 69/06***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 31.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.08.2017
MT 31.08.2017

(11) **2 751 251**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***C12M 1/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 751 266**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 21.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 21.09.2017
(51) ***C12N 9/52***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 751 274**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 29.08.2017
(51) ***C12N 15/87***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017
IE 29.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 29.08.2017

(11) **2 751 283**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
LU 30.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 751 284**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
EE 11.01.2017
LU 31.08.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017
(51) ***A61K 38/17***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 31.08.2017

(11) **2 751 285**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.08.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 30.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 751 294**
(84) IT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 22.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.08.2017
FR 02.10.2017
(51) ***C01B 3/12***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 751 295**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
(51) ***B21D 22/20***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 751 297**
(84) CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
LU 28.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 28.08.2017
MT 28.08.2017
(51) ***C22B 9/05***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 751 302**
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 02.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017
FR 31.08.2017
(51) ***F27B 14/10***
(84) CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 02.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.08.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 751 308**
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 31.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
(51) ***C25B 3/04***
(84) CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 31.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 751 317**
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
IE 23.04.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
AT 23.04.2017
(51) ***D02G 1/16***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 23.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 751 325** (51) ***D06F 37/04***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 03.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 03.09.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 03.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 751 331** (51) ***D21C 1/06***

(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 30.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 751 335** (51) ***D21D 5/04***

(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
LU 07.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 07.08.2017
MT 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 07.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 31.08.2017

(11) **2 751 337** (51) ***E01B 1/00***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 27.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.08.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.08.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 27.08.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 751 341** (51) ***B01D 35/02***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 751 353** (51) ***E04C 2/54***

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 29.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.08.2017
MT 01.03.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 29.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 751 362** (51) ***E05D 5/02***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 751 371** (51) ***E21B 17/00***

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 29.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 29.08.2017

(11) **2 751 382** (51) ***E21B 33/124***

(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 30.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 30.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 751 396** (51) ***F01M 1/00***

(84) AT 20.04.2016
HU 13.11.2012
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
FR 30.11.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MK 20.04.2016
MT 13.11.2016
BE 20.04.2016
CH 30.11.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
GB 13.11.2016
GR 21.07.2016
IE 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 751 409** (51) ***F02B 77/04***

(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.08.2017
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 751 421** (51) ***F03D 3/06***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 31.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 31.08.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 31.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 751 439** (51) ***F16D 51/18***

(84) HU 13.12.2012
CH 31.12.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 13.12.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
MK 06.04.2016
MT 06.04.2016
BE 31.12.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 751 440** (51) ***F16D 55/226***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 751 444** (51) ***F16F 1/368***

(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 751 448** (51) ***F16H 59/02***

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 29.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 751 454**
(84) BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
LU 19.10.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 19.10.2017
(51) ***F16K 47/08***
(84) EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 751 457**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
(51) ***F16K 17/16***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 751 459**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 15.08.2017
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 15.08.2017
(51) ***F16K 21/08***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
LU 15.08.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 751 460**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017
(51) ***F16K 31/06***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 751 461**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
LU 12.12.2017
(51) ***F16K 31/40***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 751 462**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
LU 09.07.2017
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***F16K 31/524***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 09.07.2017

(11) **2 751 465**
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***F16L 39/00***
(84) CZ 07.12.2016
LU 30.08.2017
IE 30.08.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 30.08.2017

(11) **2 751 488**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***F23H 3/02***

(11) **2 751 505**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***F25D 23/04***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 751 506**
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 23.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017
MT 23.08.2017
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 23.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 751 510**
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017
(51) ***F27B 3/08***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 29.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 29.08.2017

(11) **2 751 513**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 24.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 24.08.2017
(51) ***F41G 1/30***
(84) CH 31.08.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 24.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 751 518**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***F42B 7/08***

(11) **2 751 521**
(84) AT 02.03.2016
BE 02.03.2016
CH 30.11.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
FI 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.11.2016
(51) ***G01B 11/25***
(84) HU 02.11.2012
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
MK 02.03.2016
MC 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 02.11.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 751 522**
(84) AT 29.03.2017
DK 29.03.2017
LU 05.09.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.09.2017
MT 05.09.2017
(51) ***G01B 11/27***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 05.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 751 525**
(84) AT 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017
(51) ***G01D 4/00***
(84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
LU 30.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 31.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 751 527**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 28.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 28.08.2017
FR 31.08.2017
(51) ***G01D 5/24***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.08.2017
MT 28.08.2017

(11) **2 751 529**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***G01D 21/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 751 530**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
FR 31.08.2017
(51) ***G01F 1/66***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 30.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 751 532**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 27.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 30.09.2017
FR 23.10.2017
(51) ***G01F 23/284***
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 27.09.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 751 538**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
LU 03.07.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***G01L 13/02***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 03.07.2017
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 751 539**
(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LU 11.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 11.12.2016
(51) ***G01M 17/02***
(84) HU 11.12.2012
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 11.12.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 751 564**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 30.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 30.08.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 751 566**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 16.11.2017
(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 751 576**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 29.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.08.2017
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 29.08.2017

(11) **2 751 595**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 23.11.2017
(51) ***G01T 1/20***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 23.11.2017

(11) **2 751 596**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 16.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017
(51) ***G01T 1/24***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 16.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 751 601**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 02.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
FR 02.10.2017
(51) ***G01V 1/50***
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017
MT 02.09.2017

(11) **2 751 609**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 29.08.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.08.2017
MT 29.08.2017
(51) ***G02B 27/02***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 751 626**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(51) ***G05B 19/409***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 751 670**
(84) AT 20.04.2016
BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 28.11.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 28.11.2016
(51) ***G06F 9/38***
(84) HU 28.11.2012
CH 30.11.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
MC 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 751 671**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 30.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 28.11.2017
(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 28.11.2017

(11) **2 751 705**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
(51) ***G06F 15/80***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 28.11.2017
MT 28.11.2017

(11) **2 751 737** (51) ***G06K 7/10***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 15.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 751 793** (51) ***G08B 13/24***
(84) BG 16.02.2017
MC 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
(84) CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 751 794** (51) ***G08B 13/24***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 30.09.2017
IE 30.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 751 810** (51) ***H01B 3/20***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 26.09.2017
LI 30.09.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 26.09.2017
HR 15.02.2017
CH 30.09.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 26.09.2017
MT 26.09.2017

(11) **2 751 812** (51) ***H01B 7/04***
(84) AT 24.02.2016
BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
IS 24.02.2016
LT 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
(84) HU 23.11.2012
BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
MC 24.02.2016
GR 25.05.2016
IE 23.11.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SK 24.02.2016
MK 24.02.2016
SM 24.02.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 751 814** (51) ***H01F 27/28***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 751 820** (51) ***H01G 9/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 751 821** (51) ***H01G 9/06***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 751 822** (51) ***H01G 9/12***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 751 827** (51) ***H01J 35/08***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 29.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 29.08.2017
FR 31.08.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.08.2017
MT 29.08.2017

(11) **2 751 835** (51) ***H01L 29/74***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 751 866** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 31.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 31.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 31.08.2017

(11) **2 751 867** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 15.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 15.08.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 15.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 751 880** (51) ***H01R 13/506***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 01.08.2017
MT 01.08.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 01.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
FR 31.08.2017

(11) **2 751 883** (51) ***H01R 13/66***
(84) BG 21.03.2017
FR 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 28.07.2017
GR 22.03.2017
IE 28.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016
(84) CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
LU 28.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 751 887** (51) ***H02B 1/052***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 17.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 17.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 17.08.2017

(11) **2 751 893**
(51) ***H02H 3/033***
(84) AT 30.03.2016, BE 30.03.2016, HU 20.12.2012, CH 31.12.2016, CZ 30.03.2016, DK 30.03.2016, EE 30.03.2016, ES 30.03.2016, MK 30.03.2016, FI 30.03.2016, CY 30.03.2016, GR 01.07.2016, HR 30.03.2016, IE 20.12.2016, IS 30.07.2016, IT 30.03.2016, LI 31.12.2016, LT 30.03.2016, LU 20.12.2016, LV 30.03.2016, MC 30.03.2016, NL 30.03.2016, NO 30.06.2016, PL 30.03.2016, PT 01.08.2016, RO 30.03.2016, RS 30.03.2016, SE 30.03.2016, SI 30.03.2016, SK 30.03.2016, SM 30.03.2016, BG 30.03.2016, MT 20.12.2016

(11) **2 751 928**
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CH 31.08.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, LU 30.08.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IE 30.08.2017, IS 26.08.2017, IT 26.04.2017, LI 31.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, RS 26.04.2017, SE 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, BE 31.08.2017, MT 30.08.2017

(11) **2 751 933**
(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CH 31.08.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, LU 31.08.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IE 31.08.2017, IS 26.11.2017, IT 26.07.2017, LI 31.08.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017, BE 31.08.2017, SI 26.07.2017, FR 26.09.2017, MT 31.08.2017

(11) **2 751 956**
(51) ***H04L 12/413***
(84) BG 24.08.2017, CH 31.08.2017, DK 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, LU 24.08.2017, GR 25.08.2017, HR 24.05.2017, IE 24.08.2017, IS 24.09.2017, LI 31.08.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MC 24.05.2017, NL 24.05.2017, NO 24.08.2017, PL 24.05.2017, RO 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017, GB 24.08.2017, BE 31.08.2017, MT 24.05.2017

(11) **2 751 960**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CH 31.08.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, LU 03.08.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IE 03.08.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, LI 31.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, RS 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, BE 31.08.2017, MT 03.08.2017

(11) **2 751 964**
(51) ***H04L 12/911***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CH 31.07.2017, CZ 18.01.2017, DK 18.01.2017, EE 18.01.2017, ES 18.01.2017, FI 18.01.2017, LU 31.07.2017, GR 19.04.2017, HR 18.01.2017, IE 31.07.2017, IS 18.05.2017, IT 18.01.2017, LI 31.07.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NO 18.04.2017, PL 18.01.2017, PT 18.05.2017, RO 18.01.2017, RS 18.01.2017, SE 18.01.2017, SI 18.01.2017, SK 18.01.2017, SM 18.01.2017, BE 31.07.2017, MT 31.07.2017

(11) **2 751 984**
(51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, LU 30.08.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IE 30.08.2017, IS 10.09.2017, IT 10.05.2017, LI 31.08.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, RS 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017, BE 31.08.2017, MT 30.08.2017

(11) **2 752 010**
(51) ***H04N 13/00***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, MC 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SI 23.08.2017, LU 19.11.2017, MT 19.11.2017

(11) **2 752 022**
(51) ***H04N 21/4227***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CH 31.08.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, LU 30.08.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IE 30.08.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, LI 31.08.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017, BE 31.08.2017, MT 30.08.2017

(11) **2 752 035**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CH 31.08.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, LU 30.08.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, IE 30.08.2017, IT 22.02.2017, LI 31.08.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, RS 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017, BE 31.08.2017, MT 30.08.2017

(11) **2 752 061**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, LU 14.09.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IE 14.09.2017, IS 10.09.2017, IT 10.05.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MC 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, RS 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017, BE 30.09.2017, FR 02.10.2017, MT 14.09.2017

(11) **2 752 064**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, MC 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, IT 14.06.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, PL 14.06.2017, LU 07.10.2017, RO 14.06.2017, RS 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, SM 14.06.2017, BE 31.10.2017, SI 14.06.2017, MT 07.10.2017

(11) **2 752 065**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CH 31.08.2017, CZ 07.12.2016, DK 07.12.2016, EE 07.12.2016, ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, LU 31.08.2017, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, IE 31.08.2017, IS 07.04.2017, IT 07.12.2016, LI 31.08.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, PL 07.12.2016, PT 07.04.2017, RO 07.12.2016, RS 07.12.2016, SE 07.12.2016, SI 07.12.2016, SK 07.12.2016, SM 07.12.2016, BE 31.08.2017, MT 07.12.2016

(11) **2 752 067**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CH 31.08.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, LU 31.08.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, IE 31.08.2017, IT 22.02.2017, LI 31.08.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, RS 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017

SM 22.02.2017
MT 31.08.2017

(11) **2 752 089** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
LU 30.08.2017
HR 30.11.2016
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.08.2017
BE 31.08.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.08.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 752 099** (51) ***H05H 1/12***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 24.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.08.2017
MT 24.08.2017

(11) **2 752 103** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 27.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017
MT 27.08.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 752 113** (51) ***A01K 89/01***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 16.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 752 123** (51) ***A41D 19/015***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 04.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 04.01.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 752 125** (51) ***A43B 23/02***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 29.05.2017

(11) **2 752 133** (51) ***E05F 1/16***
(84) AT 18.05.2016
HU 19.11.2013
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
MC 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
BG 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CH 30.11.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 18.05.2016
IE 19.11.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 19.11.2016

(11) **2 752 138** (51) ***A47G 9/02***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 03.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 752 156** (51) ***A61B 5/0245***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 27.12.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 27.12.2017

(11) **2 752 163** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 752 167** (51) ***A61C 1/05***
(84) BE 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 07.01.2017
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LU 07.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 752 171** (51) ***A61F 2/06***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 31.05.2017
MT 17.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
FR 03.07.2017

(11) **2 752 172** (51) ***A61F 2/91***
(84) EE 22.06.2016
LV 22.06.2016
MT 28.01.2017
(84) LT 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 752 184** (51) ***A61K 8/36***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 04.06.2017

(11) **2 752 193** (51) ***A61K 39/395***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 03.03.2017
IT 11.01.2017
LU 03.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 03.03.2017

(11) **2 752 218** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 19.10.2016
EE 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
GR 20.01.2017

HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 06.01.2017

(11) **2 752 225**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017
(51) ***A63C 5/04***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 27.12.2017

(11) **2 752 230**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 30.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
FR 31.08.2017
(51) ***B01D 39/16***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 30.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 752 236**
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 06.01.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
(51) ***B01F 15/00***
(84) CZ 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 06.01.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 752 250**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***B05B 11/00***
(84) BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 04.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 04.01.2017

(11) **2 752 256**
(84) BE 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 31.01.2017
GR 16.09.2016
(51) ***B21D 15/04***
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 07.01.2017
HR 15.06.2016
IE 07.01.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 752 260**
(84) DK 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
PT 01.06.2017
SM 01.02.2017
(51) ***B22D 41/02***
(84) EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
RS 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 752 267**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 28.11.2017
(51) ***B23H 7/22***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 28.11.2017

(11) **2 752 270**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 22.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 22.08.2017
FR 31.08.2017
(51) ***B23K 35/14***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.08.2017
MT 22.08.2017

(11) **2 752 281**
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017
(51) ***B29C 33/02***
(84) DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 752 292**
(84) AT 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 06.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
IS 15.10.2016
LU 07.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 06.01.2017

(11) **2 752 294**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
FR 02.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***B32B 27/30***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 09.03.2017

(11) **2 752 305**
(84) AT 29.06.2016
HU 23.12.2013
CH 31.12.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 23.12.2016
(51) ***B42D 25/00***
(84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 23.12.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 752 308**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 02.01.2017
(51) ***B60B 27/00***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 02.01.2017
IT 30.03.2016
LU 02.01.2017
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 752 313**
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 29.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 29.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 29.08.2017

(11) **2 752 316**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
(51) ***B60H 1/28***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018

NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 752 317**
(51) ***B60H 1/28***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 752 319**
(51) ***B60H 1/28***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 752 320**
(51) ***B60H 1/28***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 752 327**
(51) ***B60K 13/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 10.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 10.05.2017

(11) **2 752 334**
(51) ***B60Q 1/24***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
FR 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 23.07.2017
GR 10.02.2017
IE 23.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
LU 23.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 23.07.2017

(11) **2 752 341**
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 31.08.2017
HR 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 31.08.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 31.08.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 752 345**
(51) ***B60W 20/00***
(84) HU 20.12.2013
CH 31.12.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.04.2016
BE 31.12.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 20.12.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 752 350**
(51) ***B61B 12/06***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **2 752 357**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 31.08.2017
IT 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.08.2017
MT 31.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 31.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 752 361**
(51) ***B63B 23/58***
(84) AT 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 04.01.2017
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
CZ 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 04.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 04.01.2017

(11) **2 752 362**
(51) ***B63B 49/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 30.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 30.03.2017
BE 31.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 30.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 752 363**
(51) ***B64C 1/40***
(84) AT 13.01.2016
BG 13.04.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
FI 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LV 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016
MT 13.01.2016
HU 31.12.2013
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
MK 13.01.2016
CY 13.01.2016
HR 13.01.2016
LT 13.01.2016
MC 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016

(11) **2 752 367**
(51) ***B65C 9/34***
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 21.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 21.01.2017
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 21.01.2017
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 752 369**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 29.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 29.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 29.08.2017

(11) **2 752 375**
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 03.01.2017
IT 07.09.2016
LU 03.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 752 381**
(51) ***B65H 18/26***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 752 384** (51) ***B66C 23/80***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 752 390** (51) ***B82Y 30/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 28.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 28.09.2017
SI 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 28.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 752 399** (51) ***A23K 10/38***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 01.08.2017
IE 01.08.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 01.08.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
GB 01.08.2017

(11) **2 752 408** (51) ***C07D 307/02***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 13.12.2016
GR 19.08.2016
IE 13.12.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
CH 31.12.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
IS 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 13.12.2016

(11) **2 752 409** (51) ***C07D 213/22***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 30.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 30.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 752 429** (51) ***C07K 19/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 16.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 16.09.2017

(11) **2 752 445** (51) ***C08J 11/12***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
LU 29.08.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.08.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 29.08.2017

(11) **2 752 453** (51) ***C08L 45/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 30.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
FR 31.08.2017
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 30.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 752 459** (51) ***C08G 77/12***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
CH 30.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LI 30.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 19.11.2017
MT 19.11.2017

(11) **2 752 465** (51) ***C09B 67/20***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 752 467** (51) ***C09D 5/44***
(84) BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
EE 13.07.2016
FR 28.02.2017
GR 14.10.2016
IE 27.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 27.02.2017
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 27.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 752 468** (51) ***C09D 11/322***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 29.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 29.08.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 752 469** (51) ***C09D 11/101***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 29.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.08.2017
MT 29.08.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 29.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 752 475** (51) ***C09J 109/04***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 29.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 29.08.2017

(11) **2 752 486** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 24.08.2017
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 24.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017

IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 752 502** (51) ***C23C 18/36***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CH 31.08.2017 CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
LU 03.08.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 IE 03.08.2017
IT 15.02.2017 LI 31.08.2017
LT 15.02.2017 LV 15.02.2017
MC 15.02.2017 NL 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SE 15.02.2017
SI 15.02.2017 SK 15.02.2017
SM 15.02.2017 GB 03.08.2017
BE 31.08.2017 FR 31.08.2017
MT 03.08.2017

(11) **2 752 503** (51) ***C23C 18/12***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
LU 29.08.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IE 29.08.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LI 31.08.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
GB 29.08.2017 BE 31.08.2017
FR 31.08.2017 MT 29.08.2017

(11) **2 752 504** (51) ***C23C 22/83***
(84) DK 06.04.2016 (84) EE 06.04.2016
FI 06.04.2016 GR 07.07.2016
HR 06.04.2016 IE 08.01.2017
IS 06.08.2016 LT 06.04.2016
LU 08.01.2017 LV 06.04.2016
MC 06.04.2016 NO 06.07.2016
RO 06.04.2016 RS 06.04.2016
SI 06.04.2016 SK 06.04.2016
SM 06.04.2016 MT 06.04.2016

(11) **2 752 506** (51) ***C30B 29/04***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
LU 30.08.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IE 30.08.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
LI 31.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 BE 31.08.2017
FR 31.08.2017 MT 30.08.2017

(11) **2 752 509** (51) ***D01F 6/30***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 MC 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
LU 24.10.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 GB 24.10.2017
BE 31.10.2017 FR 31.10.2017
MT 24.10.2017

(11) **2 752 510** (51) ***D01F 6/60***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 LU 07.12.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 752 513** (51) ***D01H 13/22***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
LU 22.08.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IE 22.08.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 GB 22.08.2017
BE 31.08.2017 FR 31.08.2017
MT 22.08.2017

(11) **2 752 514** (51) ***D06F 33/02***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 FR 28.02.2017
GB 28.02.2017 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IE 28.02.2017
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LI 28.02.2017 LT 27.07.2016
LU 28.02.2017 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SE 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016 MT 28.02.2017

(11) **2 752 518** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 06.04.2016 (84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016 DK 06.04.2016
EE 06.04.2016 ES 06.04.2016
FI 06.04.2016 GR 07.07.2016
HR 06.04.2016 IE 08.01.2017
IS 06.08.2016 LT 06.04.2016
LU 08.01.2017 LV 06.04.2016
MC 06.04.2016 NL 06.04.2016
NO 06.07.2016 PL 06.04.2016
PT 08.08.2016 RO 06.04.2016
RS 06.04.2016 SE 06.04.2016
SI 06.04.2016 SK 06.04.2016
SM 06.04.2016 MT 08.01.2017

(11) **2 752 538** (51) ***E05B 63/00***
(84) BE 31.01.2017 (84) BG 23.02.2017
CH 31.01.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
FR 31.01.2017 GB 23.02.2017
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IE 04.01.2017 IT 23.11.2016
LI 31.01.2017 LT 23.11.2016
LU 04.01.2017 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 752 539** (51) ***E05B 63/06***
(84) BG 02.11.2017 (84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SM 02.08.2017 SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 752 546** (51) ***E05D 15/10***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018 MT 31.01.2018

(11) **2 752 549** (51) ***E05F 15/622***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CH 31.03.2017
CZ 19.10.2016 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 ES 19.10.2016
FI 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IE 26.03.2017
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LI 31.03.2017 LT 19.10.2016
LU 26.03.2017 LV 19.10.2016
MC 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 MT 26.03.2017

(11) **2 752 556** (51) ***F01D 5/30***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
LU 16.10.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017 GB 16.10.2017
BE 31.10.2017 SI 05.07.2017
FR 31.10.2017 MT 16.10.2017

(11) **2 752 568** (51) ***F02C 9/28***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017

EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 22.11.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 22.11.2017

(11) **2 752 575** (51) ***F02M 63/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 02.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 12.10.2017
SI 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 02.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 02.09.2017

(11) **2 752 581** (51) ***F04D 27/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 14.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 14.02.2017

(11) **2 752 587** (51) ***F16B 13/00***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 752 590** (51) ***F16C 33/76***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 02.01.2017
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 02.01.2017
IT 30.03.2016
LU 02.01.2017
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 752 591** (51) ***F16C 33/76***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 02.01.2017
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 02.01.2017
IT 30.03.2016
LU 02.01.2017
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 752 602** (51) ***F16J 15/34***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 752 605** (51) ***F16K 47/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 31.05.2017
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 752 613** (51) ***F21L 14/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 31.12.2016
HU 19.12.2013
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 752 614** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 20.03.2017
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 20.03.2017
IT 22.06.2016
LU 20.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 752 616** (51) ***F21V 5/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 02.12.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 752 617** (51) ***F21V 29/00***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 29.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 29.08.2017
FR 31.08.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.08.2017
MT 29.08.2017

(11) **2 752 620** (51) ***F23C 13/06***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 752 621** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 22.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 22.08.2017
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 22.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
FR 31.08.2017

(11) **2 752 651** (51) ***G01N 5/04***
(84) HU 20.12.2013
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
CY 17.02.2016
HR 17.02.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
MT 17.02.2016
BG 17.05.2016
DK 17.02.2016
MK 17.02.2016
IS 17.02.2016
GR 18.05.2016
LT 17.02.2016
MC 17.02.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 752 660** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017

GR 01.12.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 07.01.2017

(11) **2 752 665**
(51) ***C12N 9/20***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 02.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 02.01.2017
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 752 669**
(51) ***G01N 35/10***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 02.01.2017
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 02.01.2017
LU 02.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 752 680**
(51) ***G01S 19/01***
(84) BE 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 31.01.2017
GR 12.08.2016
IE 04.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GB 04.01.2017
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 04.01.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 752 684**
(51) ***G02B 1/04***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 03.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 03.09.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 03.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 752 711**
(51) ***G03B 17/56***
(84) AT 29.06.2016
HU 23.12.2013
CH 31.12.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 23.12.2016
BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
FR 02.01.2017
GR 30.09.2016
IE 23.12.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 752 724**
(51) ***G05B 23/02***
(84) BE 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 08.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 752 742**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 23.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 23.12.2016
BE 09.11.2016
HU 23.12.2013
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
MK 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 752 752**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 06.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 12.10.2017
SI 12.07.2017
MT 06.08.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 06.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.08.2017
FR 12.09.2017

(11) **2 752 779**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 29.06.2016
HU 19.12.2013
CH 31.12.2016
BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 19.12.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 19.12.2016
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 752 787**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
IE 19.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 19.02.2017

(11) **2 752 825**
(51) ***G07F 19/00***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 30.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017
MT 30.08.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 752 831**
(51) ***G08C 23/04***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 11.12.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 11.12.2017

(11) **2 752 841**
(51) ***G10D 7/10***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 752 855**
(51) ***H01B 3/44***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 752 859**
(51) ***H01F 7/08***
(84) BE 31.12.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) HU 05.12.2013
CH 31.12.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 05.12.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 752 864**
(51) ***H01H 3/42***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 19.12.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 752 868**
(51) ***H01L 21/027***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(84) HU 20.12.2013
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016

(11) **2 752 878**
(51) ***H01L 27/146***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 30.12.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 752 900**
(51) ***H01L 51/46***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 27.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 27.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 27.08.2017

(11) **2 752 902**
(51) ***H01L 51/50***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 21.11.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 752 913**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 29.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 29.03.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 29.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 752 916**
(51) ***H01M 2/12***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 27.12.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 752 917**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 07.01.2017
(84) BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 752 919**
(51) ***H01M 2/30***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 30.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 30.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 752 927**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 24.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 24.08.2017
MT 24.08.2017

(11) **2 752 938**
(51) ***H01Q 1/18***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.07.2017
FR 19.09.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 26.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 752 939**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 752 942**
(51) ***H01Q 1/48***
(84) AT 04.01.2017
MC 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 27.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 27.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 752 947**
(51) ***H01R 13/6587***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016

EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 03.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 03.01.2017

(11) **2 752 960** (51) ***H02J 50/10***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 16.12.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 752 961** (51) ***H02J 5/00***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 24.12.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 24.12.2017

(11) **2 752 965** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LU 02.01.2017
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 02.01.2017
BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 02.01.2017
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 752 974** (51) ***H02K 3/50***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 27.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017
BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 27.09.2017
IT 24.05.2017
LI 30.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 27.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 752 979** (51) ***H02M 1/08***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 18.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 18.05.2017
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
GR 01.03.2017
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 752 995** (51) ***H04B 1/04***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 752 997** (51) ***H04B 1/52***

(84) SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 19.12.2017
AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 753 018** (51) ***H04L 9/32***

(84) AT 11.01.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
LU 19.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 19.07.2017
BG 11.04.2017
FR 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 19.07.2017
GR 12.04.2017
IE 19.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 753 023** (51) ***H04L 1/00***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 753 035** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 12.12.2016
BE 02.11.2016
HU 12.12.2012
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
FR 02.01.2017
GR 03.02.2017
IE 12.12.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 753 036** (51) ***H04L 25/02***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 08.01.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.01.2017
GR 08.12.2016
IE 08.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 08.01.2017

(11) **2 753 038** (51) ***H04L 25/06***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 31.12.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 31.12.2017

(11) **2 753 042** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 20.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 753 052** (51) ***H04M 1/725***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 19.12.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 753 072** (51) ***G06T 7/90***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 27.12.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 753 111** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 27.04.2016
CH 30.11.2016
DK 27.04.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016

MK 27.04.2016
MC 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 22.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
ES 27.04.2016
FR 30.11.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 22.11.2016

(11) **2 753 115**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 26.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
(51) ***H04J 1/00***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 26.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
MT 26.01.2017

(11) **2 753 119**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 23.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
GR 13.01.2017
IE 23.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 23.02.2017

(11) **2 753 124**
(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 31.01.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***H04W 48/00***
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 08.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 08.01.2017

(11) **2 753 133**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***H04W 60/04***
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 08.01.2017
IT 06.04.2016
LU 08.01.2017
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 08.01.2017

(11) **2 753 139**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 03.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 03.03.2017

(11) **2 753 146**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 30.12.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 30.12.2017

(11) **2 753 160**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 08.01.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 08.01.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 753 164**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(51) ***A01D 34/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 753 171**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 10.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
(51) ***A01K 89/027***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 10.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 10.09.2017

(11) **2 753 190**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 07.09.2017
IT 03.05.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017
(51) ***A23L 33/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 07.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 07.09.2017

(11) **2 753 191**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 07.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 07.09.2017
(51) ***A23L 33/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 07.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 753 205**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
(51) ***A43B 13/10***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 753 216**
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 04.09.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 04.09.2017
(51) ***A47F 3/00***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 04.09.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 753 240**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 06.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.09.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 06.09.2017

(11) **2 753 245**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
(51) ***A61B 10/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018

HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 753 254** (51) ***A61B 17/70***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 753 263** (51) ***A61C 1/06***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
LU 05.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 05.09.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 05.09.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 753 276** (51) ***A61F 13/02***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 02.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 02.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 753 281** (51) ***A61F 13/53***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
GB 01.08.2017
MT 01.08.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 01.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
FR 31.08.2017

(11) **2 753 288** (51) ***A61H 3/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.09.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 07.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 07.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 753 294** (51) ***A61K 8/24***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 15.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016
(84) CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 15.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.08.2017

(11) **2 753 299** (51) ***A61K 8/44***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 753 303** (51) ***A61K 9/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 753 315** (51) ***A61K 31/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 07.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 07.09.2017

(11) **2 753 319** (51) ***A61K 31/045***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 753 329** (51) ***C07D 471/04***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 21.12.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 753 330** (51) ***A61K 31/505***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 753 332** (51) ***A61K 31/519***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 07.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 30.09.2017
MT 07.09.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 07.09.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LI 30.09.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 07.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 753 333** (51) ***C07D 473/06***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 10.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 10.10.2017
SI 21.06.2017
MT 10.10.2017

(11) **2 753 335** (51) ***A61K 31/704***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 07.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 07.09.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 07.09.2017

(11) **2 753 351** (51) ***A61K 35/17***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 06.09.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 06.09.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 753 360** (51) ***A61K 47/69***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, LU 07.09.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IE 07.09.2017, IS 26.08.2017, IT 26.04.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, BE 30.09.2017, MT 07.09.2017

(11) **2 753 374** (51) ***A61M 1/00***

(84) BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RO 12.10.2016, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016, SI 12.10.2016, SK 12.10.2016, SM 12.10.2016, MT 12.10.2016

(11) **2 753 378** (51) ***A61M 5/14***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, LU 06.09.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IE 06.09.2017, IS 10.09.2017, IT 10.05.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MC 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, RS 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017, BE 30.09.2017, MT 06.09.2017

(11) **2 753 390** (51) ***A61M 16/00***

(84) AT 09.11.2016, BE 09.11.2016, BG 09.02.2017, CH 31.07.2017, CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GB 31.07.2017, LU 31.07.2017, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IE 31.07.2017, IS 09.03.2017, IT 09.11.2016, LI 31.07.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RO 09.11.2016, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016, SI 09.11.2016, SK 09.11.2016, SM 09.11.2016, MT 31.07.2017

(11) **2 753 391** (51) ***A61M 16/00***

(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, BG 28.03.2017, CH 31.08.2017, CZ 28.12.2016, DK 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, LU 06.08.2017, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, IE 06.08.2017, IS 28.04.2017, LI 31.08.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, PL 28.12.2016, PT 28.04.2017, RO 28.12.2016, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016, SI 28.12.2016, SK 28.12.2016, SM 28.12.2016, MT 06.08.2017

(11) **2 753 397** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CH 31.08.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, ES 11.01.2017, FI 11.01.2017, LU 28.08.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, IT 11.01.2017, LI 31.08.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, NO 11.04.2017, PL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, RS 11.01.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, SM 11.01.2017, BE 31.08.2017, MT 28.08.2017

(11) **2 753 399** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 14.12.2016, BE 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, ES 14.12.2016, FI 14.12.2016, LU 06.09.2017, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, PL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016, SI 14.12.2016, SK 14.12.2016, SM 14.12.2016, MT 06.09.2017

(11) **2 753 400** (51) ***A61N 5/06***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, LU 06.09.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IE 06.09.2017, IS 10.09.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, MC 10.05.2017, NL 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, RS 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017, BE 30.09.2017, MT 06.09.2017

(11) **2 753 407** (51) ***B01D 29/11***

(84) AT 25.05.2016, BE 25.05.2016, HU 15.11.2013, CH 30.11.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, ES 25.05.2016, MK 25.05.2016, FI 25.05.2016, MC 25.05.2016, CY 25.05.2016, GR 26.08.2016, HR 25.05.2016, IE 15.11.2016, IS 25.05.2016, LI 30.11.2016, LT 25.05.2016, LU 30.11.2016, LV 25.05.2016, NL 25.05.2016, NO 25.08.2016, PL 25.05.2016, PT 26.09.2016, RO 25.05.2016, RS 25.05.2016, SE 25.05.2016, SI 25.05.2016, SK 25.05.2016, SM 25.05.2016, BG 25.05.2016, MT 15.11.2016

(11) **2 753 413** (51) ***B01D 53/02***

(84) AT 14.02.2017, BE 28.02.2017, BG 24.11.2016, CH 28.02.2017, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, FR 28.02.2017, GB 14.02.2017, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, IE 14.02.2017, IT 24.08.2016, LI 28.02.2017, LT 24.08.2016, LU 14.02.2017, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, RS 24.08.2016, SE 24.08.2016, SI 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016, MT 24.08.2016

(11) **2 753 426** (51) ***B01L 3/00***

(84) BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RO 12.10.2016, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016, SI 12.10.2016, SK 12.10.2016, SM 12.10.2016, MT 12.10.2016

(11) **2 753 433** (51) ***A61M 15/08***

(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, DK 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017, EE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, SK 04.10.2017, PL 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017, MT 04.10.2017

(11) **2 753 443** (51) ***B22F 3/10***

(84) BG 15.02.2018, LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017, CY 15.11.2017, EE 15.11.2017, SM 15.11.2017, IT 15.11.2017, RO 15.11.2017, MT 15.11.2017

(11) **2 753 452** (51) ***B23Q 3/157***

(84) BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RO 05.10.2016, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016, SI 05.10.2016, SK 05.10.2016, SM 05.10.2016, MT 05.10.2016

(11) **2 753 453** (51) ***B23Q 3/155***

(84) BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, DK 08.02.2017, EE 08.02.2017, ES 08.02.2017, FI 08.02.2017, LU 05.09.2017, GR 09.05.2017, HR 08.02.2017, IE 05.09.2017, IT 08.02.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, MC 08.02.2017, NL 08.02.2017, NO 08.05.2017, PL 08.02.2017, PT 08.06.2017, RO 08.02.2017, RS 08.02.2017, SE 08.02.2017, SI 08.02.2017, SK 08.02.2017, SM 08.02.2017

GB 05.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 753 455**
(84) AT 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
RS 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 753 459**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 753 460**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 06.09.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 06.09.2017

(11) **2 753 463**
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 753 466**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 753 468**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 09.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017

BE 30.09.2017
MT 08.02.2017

(51) ***B24D 3/06***
(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
SI 26.10.2016
MT 26.10.2016

(51) ***B25H 3/02***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(51) ***G05B 19/427***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 06.09.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016

(51) ***B29C 45/16***
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(51) ***B29C 70/24***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(51) ***B29D 7/00***
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 09.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 09.09.2017

(11) **2 753 478**
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 753 482**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 04.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
GB 12.10.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 753 483**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 753 485**
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 753 505**
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017

(51) ***B60G 13/16***
(84) CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 19.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(51) ***B60H 1/22***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 04.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 12.07.2017

(51) ***B60K 15/04***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(51) ***B60J 5/00***
(84) CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 24.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(51) ***B60R 13/08***
(84) DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 753 508**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(51) ***B60T 8/17***
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 753 511**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(51) ***B60T 8/17***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 753 514**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(51) ***B60T 8/17***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 753 526**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(51) ***B61C 15/10***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 753 527**
(84) BG 22.05.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 26.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***B61D 35/00***
(84) EE 22.02.2017
LU 26.09.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 753 529**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 10.09.2017
IT 03.05.2017

(51) ***B62B 3/14***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 10.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017

LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 10.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 753 539** (51) ***B63B 21/50***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 05.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
LU 05.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 05.09.2017

(11) **2 753 541** (51) ***B63G 8/40***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 13.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 19.07.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 753 543** (51) ***B64C 25/26***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 07.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 07.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 753 544** (51) ***B64D 31/12***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 753 548** (51) ***B65D 1/00***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
LU 07.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 07.09.2017
CH 30.09.2017
LI 30.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 07.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 753 554** (51) ***B65D 47/08***
(84) BG 26.07.2017
LU 17.08.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
RS 26.04.2017
MT 26.04.2017
(84) EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 753 560** (51) ***B65G 33/08***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 06.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
DE 04.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 06.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
SI 26.07.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 753 575** (51) ***C01B 21/28***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 753 586** (51) ***C02F 11/04***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 753 591** (51) ***C04B 20/10***
(84) BE 28.12.2016
CZ 05.09.2017
EE 28.12.2016
LU 05.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 06.09.2017
SM 28.12.2016
IT 05.09.2017
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 05.09.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 05.09.2017
MT 05.09.2017

(11) **2 753 594** (51) ***C04B 41/83***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 05.09.2017
HR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 05.09.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 05.09.2017

(11) **2 753 603** (51) ***C07D 211/24***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 06.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 753 611** (51) ***C07D 405/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 753 618** (51) ***C07D 413/14***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 753 620** (51) ***C07D 417/04***
(84) BG 15.05.2017
LU 07.09.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
RS 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 07.09.2017

(11) **2 753 625** (51) ***C07F 9/30***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 07.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 07.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 07.09.2017

(11) **2 753 633** (51) ***C07K 1/107***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 07.09.2017

(11) **2 753 639** (51) ***C07K 14/195***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 07.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017

SK 01.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 753 642**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 06.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
SM 01.03.2017
MT 07.09.2017
(51) ***C07K 14/605***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 753 651**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
LU 07.09.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
(51) ***C08G 63/64***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 07.09.2017

(11) **2 753 658**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***C08K 3/04***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 753 677**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017
(51) ***C10J 3/26***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 05.09.2017
IE 05.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 753 682**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(51) ***C11D 3/37***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 753 709**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 07.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
(51) ***C12Q 1/56***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 07.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 07.09.2017

(11) **2 753 710**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 07.09.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 07.09.2017
(51) ***C12Q 1/70***
(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 753 712**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 06.09.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 06.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 753 713**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 10.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 10.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 753 714**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 06.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 06.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 06.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 753 733**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
(51) ***C01B 32/158***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 07.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017
LU 07.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 07.09.2017

(11) **2 753 735**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***D01H 5/28***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 753 751**
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***D21F 3/04***
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 753 752**
(84) BG 16.02.2017
FR 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 03.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 31.07.2017
(51) ***D21F 3/04***
(84) CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GB 03.07.2017
GR 17.02.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 753 757**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017
(51) ***E01B 19/00***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 24.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 753 760**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***E01D 2/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 753 761** (51) ***E01F 9/50***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 22.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 22.03.2017
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 22.03.2017
LU 22.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 753 762** (51) ***E01F 9/553***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 05.07.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.07.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 753 772** (51) ***E04H 1/12***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
EE 14.12.2016
LU 03.08.2017
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 03.08.2017

(11) **2 753 773** (51) ***E04H 12/22***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 03.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 03.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 03.09.2017

(11) **2 753 786** (51) ***E21B 19/16***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 05.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 05.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 05.09.2017

(11) **2 753 790** (51) ***E21B 43/01***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 753 791** (51) ***E21B 43/10***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 24.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 24.08.2017

(11) **2 753 818** (51) ***F02M 55/00***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 753 819** (51) ***F02M 61/10***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 04.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 04.09.2017

(11) **2 753 836** (51) ***F16B 45/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 07.09.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
LU 07.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 05.09.2017
SK 14.12.2016
MT 07.09.2017
SM 14.12.2016

(11) **2 753 838** (51) ***F16C 33/64***
(84) BG 09.02.2017
FR 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 13.07.2017
GR 10.02.2017
IE 13.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
LU 13.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 753 843** (51) ***F16D 65/18***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 16.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 16.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 753 845** (51) ***F16F 15/131***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 753 852** (51) ***F16J 15/06***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 07.09.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.09.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 07.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 753 863** (51) ***F21Y 105/12***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 753 878** (51) ***F23B 30/04***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 06.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 06.09.2017
IT 03.05.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017

NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 06.09.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 753 890** (51) ***F41H 5/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 05.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 05.09.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 05.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 753 899** (51) ***G01D 5/00***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 753 905** (51) ***B60P 1/43***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 21.09.2016
DK 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 753 917** (51) ***G01N 21/25***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 09.09.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 09.09.2017
BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 753 920** (51) ***G01N 23/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 753 930** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 07.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 07.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 07.09.2017

(11) **2 753 933** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
LU 07.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 07.09.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 07.09.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 753 955** (51) ***G01S 19/21***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
LU 05.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 05.09.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 05.09.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 753 958** (51) ***G01V 99/00***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 30.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 30.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 753 960** (51) ***C23C 14/34***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 07.09.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 07.09.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.09.2017

(11) **2 753 984** (51) ***G04B 17/06***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 753 985** (51) ***G04B 17/06***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 04.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 753 992** (51) ***G05B 19/04***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 10.09.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 10.09.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 10.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 753 998** (51) ***G05D 1/06***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 03.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 03.07.2017

(11) **2 754 002** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 26.04.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 11.10.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 754 012** (51) ***G06F 3/0346***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 04.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 754 014**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 07.09.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 07.09.2017
(51) ***G06F 3/033***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 07.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
FR 23.10.2017

(11) **2 754 027**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 14.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 30.09.2017
FR 23.10.2017
(51) ***G06F 3/06***
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 14.09.2017
IT 23.08.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 14.09.2017

(11) **2 754 035**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 11.10.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 11.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 754 050**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 05.09.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***H04L 12/933***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 05.09.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 05.09.2017

(11) **2 754 056**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CH 31.12.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
IS 30.11.2016
(51) ***G06F 13/24***
(84) BE 30.11.2016
HU 06.12.2012
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 06.12.2016
IT 30.11.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 06.12.2016

(11) **2 754 059**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 07.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 07.09.2017
(51) ***G06F 15/16***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 07.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 754 095**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 07.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 07.09.2017
(51) ***G06K 9/32***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 07.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 754 100**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 07.09.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 07.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 07.09.2017

(11) **2 754 112**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
(51) ***G06Q 30/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 754 125**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 12.10.2017
(51) ***F16P 3/14***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
LU 12.10.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 12.10.2017

(11) **2 754 137**
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 29.08.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 31.08.2017
(51) ***G07D 7/12***
(84) CH 31.08.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 29.08.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.08.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 754 138**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(51) ***G07D 11/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 754 158**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
SE 21.02.2018
(51) ***C02F 1/44***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 754 165**
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 03.07.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 03.07.2017
(51) ***H01H 47/22***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
LU 03.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 754 179**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 07.09.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
(51) ***H01L 29/872***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 07.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017

SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 07.09.2017
MT 07.09.2017

(11) **2 754 180** (51) ***H01L 29/872***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 07.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 07.09.2017
MT 07.09.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 07.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 754 181** (51) ***H01L 29/872***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 07.09.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 07.09.2017

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 07.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 12.10.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 754 183** (51) ***H01L 31/02***

(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(84) CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 14.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 754 191** (51) ***H01M 10/04***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 06.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 06.09.2017
FR 02.10.2017

(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 06.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 754 201** (51) ***H01M 10/54***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 05.09.2017

GR 05.04.2017
IE 05.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 05.09.2017
MT 04.01.2017

HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 754 209** (51) ***G01N 27/406***

(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 754 211** (51) ***H01R 13/64***

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 754 218** (51) ***H02H 3/087***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017

(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 15.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 754 219** (51) ***H02H 7/122***

(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017

(84) CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 21.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 754 224** (51) ***H02J 5/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 14.08.2017

(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017

HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 14.08.2017

IE 14.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 754 225** (51) ***H02J 50/12***

(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 13.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
SI 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 13.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.08.2017
MT 13.08.2017

(11) **2 754 244** (51) ***H03K 17/965***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 754 245** (51) ***H04B 1/00***

(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 754 274** (51) ***H04L 12/70***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 06.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 06.09.2017

(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 06.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 754 297** (51) ***H04N 13/00***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 06.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017

NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 754 306** (51) ***H04R 3/12***
(84) AT 13.04.2016 BE 13.04.2016
HU 09.11.2012 CH 30.11.2016
CZ 13.04.2016 DK 13.04.2016
EE 13.04.2016 ES 13.04.2016
MK 13.04.2016 FI 13.04.2016
MC 13.04.2016 IS 13.04.2016
CY 13.04.2016 GR 14.07.2016
HR 13.04.2016 IE 09.11.2016
IT 13.04.2016 LI 30.11.2016
LT 13.04.2016 LU 30.11.2016
LV 13.04.2016 NL 13.04.2016
NO 13.07.2016 PL 13.04.2016
PT 16.08.2016 RO 13.04.2016
RS 13.04.2016 SE 13.04.2016
SI 13.04.2016 SK 13.04.2016
SM 13.04.2016 BG 13.04.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 754 310** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 26.07.2017 BG 26.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
LU 16.08.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IE 16.08.2017
IS 26.11.2017 IT 26.07.2017
LI 31.08.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
BE 31.08.2017 SI 26.07.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 754 343** (51) ***A01B 45/02***
(84) BG 01.02.2018 ES 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
LV 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
RO 01.11.2017 MT 01.11.2017

(11) **2 754 344** (51) ***A01C 3/02***
(84) BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IE 10.01.2017
IS 21.01.2017 LT 21.09.2016
LU 10.01.2017 LV 21.09.2016
MC 21.09.2016 NO 21.12.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 MT 21.09.2016

(11) **2 754 345** (51) ***A01D 34/82***
(84) AT 06.07.2016 BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CH 31.01.2017
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 FR 31.01.2017
GB 11.01.2017 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IE 11.01.2017
IS 06.11.2016 IT 11.01.2017
LI 31.01.2017 LT 06.07.2016
LU 11.01.2017 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SI 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016
MT 11.01.2017

(11) **2 754 366** (51) ***B60N 3/00***
(84) AT 24.08.2016 BE 24.08.2016
HU 11.12.2013 BG 24.11.2016
CH 31.12.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 MK 24.08.2016
FI 24.08.2016 FR 02.01.2017
IS 24.08.2016 CY 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IE 11.12.2016 IT 24.08.2016
LI 31.12.2016 LT 24.08.2016
LU 11.12.2016 LV 24.08.2016
MC 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016 MT 11.12.2016

(11) **2 754 367** (51) ***A47B 47/00***
(84) BG 19.10.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
SI 19.07.2017 MT 19.07.2017

(11) **2 754 368** (51) ***A47B 97/00***
(84) BG 12.07.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 LU 07.12.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 754 371** (51) ***A47F 5/00***
(84) HU 04.11.2013 BG 24.11.2016
CH 30.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
MK 24.08.2016 FI 24.08.2016
MC 24.08.2016 IS 24.08.2016
CY 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 IE 04.11.2016
IT 24.08.2016 LI 30.11.2016
LT 24.08.2016 LU 30.11.2016
LV 24.08.2016 NO 24.11.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016 MT 24.08.2016

(11) **2 754 386** (51) ***A61B 3/09***
(84) BE 31.12.2016 BG 20.10.2016
HU 20.12.2013 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 MK 20.07.2016
FI 20.07.2016 CY 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IE 20.12.2016 IS 20.11.2016
LT 20.07.2016 LU 20.12.2016
LV 20.07.2016 MC 20.07.2016
NL 20.07.2016 NO 20.10.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SI 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 754 400** (51) ***A61B 17/29***
(84) AT 08.03.2017 BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 LU 07.09.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IE 07.09.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
GB 07.09.2017 BE 30.09.2017
FR 02.10.2017 MT 07.09.2017

(11) **2 754 404** (51) ***A61B 90/00***
(84) BG 19.07.2017 CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 754 420** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 02.11.2016 BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 HU 11.12.2008
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 CY 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LU 11.12.2016 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 MT 11.12.2016

(11) **2 754 422** (51) ***A61F 2/40***
(84) AT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
NL 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SI 30.08.2017
LU 30.12.2017

(11) **2 754 437** (51) ***A61K 9/16***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 754 456** (51) ***A61M 1/14***
(84) AT 21.12.2016 BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
LU 07.09.2017 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IE 07.09.2017
IS 21.04.2017 LT 21.12.2016

LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 07.09.2017

(11) **2 754 458**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 12.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 12.07.2017
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 754 474**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.10.2017
(51) ***B01D 15/08***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 01.10.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 01.10.2017
MT 01.10.2017

(11) **2 754 476**
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
LU 07.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
(51) ***B01D 33/23***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 07.09.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
SK 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 754 478**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 30.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 30.08.2017
(51) ***H01M 8/04119***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 754 484**
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***B01F 7/00***
(84) CH 31.01.2017
GR 22.12.2016
LI 31.01.2017
LV 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 754 491**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 06.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 06.09.2017
(51) ***B01J 35/02***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 06.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 754 502**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 03.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 03.05.2017
(51) ***B05C 17/03***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 754 504**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(51) ***B05D 5/08***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 754 507**
(84) HU 19.12.2013
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LU 19.12.2016
MC 16.03.2016
RS 16.03.2016
SM 16.03.2016
(51) ***B08B 3/02***
(84) BG 16.06.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 19.12.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
PT 18.07.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 754 517**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***B23B 29/034***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 754 522**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***B23H 7/06***

(11) **2 754 530**
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
(51) ***B23P 6/04***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 754 533**
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 11.12.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.04.2016
(51) ***B23Q 11/10***
(84) HU 11.12.2013
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 754 540**
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 09.01.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016
(51) ***B26D 7/06***
(84) DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 09.01.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 754 544**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***B29C 44/04***
(84) BE 19.10.2016
HU 13.11.2012
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 13.11.2016

(11) **2 754 545**
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016
(51) ***B29C 49/68***
(84) CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 754 566**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 09.07.2017
GR 02.05.2017
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
LU 09.07.2017
HR 01.02.2017

IE 09.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 09.07.2017

(11) **2 754 567** (51) ***B60C 11/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 07.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 07.09.2017
MT 07.09.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 07.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 754 571** (51) ***B60D 5/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 754 574** (51) ***B60G 17/0185***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 754 579** (51) ***B60K 11/08***
(84) AT 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 09.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 09.01.2017
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 754 580** (51) ***F01N 3/021***
(84) AT 15.02.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
FR 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 20.06.2017
GR 16.05.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 754 581** (51) ***B60K 15/03***
(84) AT 13.07.2016
HU 30.12.2013
CH 31.12.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 30.12.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 30.12.2016

(11) **2 754 586** (51) ***B60R 11/06***
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 10.01.2017
IT 06.04.2016
LU 10.01.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 754 589** (51) ***B60T 7/10***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 754 593** (51) ***B60T 11/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 23.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.05.2017
GR 13.01.2017
IE 23.05.2017
IT 23.05.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 23.05.2017

(11) **2 754 594** (51) ***B60T 13/26***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 08.01.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 754 598** (51) ***B60W 20/40***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 06.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 06.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 754 599** (51) ***B61H 7/08***
(84) EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 09.01.2017
IT 06.04.2016
LU 09.01.2017
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) ES 06.04.2016
GB 09.01.2017
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 09.01.2017

(11) **2 754 601** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 03.01.2017
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 754 606** (51) ***B62K 23/06***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 08.01.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016

SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 08.01.2017

(11) **2 754 610** (51) ***B64D 11/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 24.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 24.12.2016
(84) BE 09.11.2016
HU 24.12.2013
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
MK 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 754 613** (51) ***B64F 1/22***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 09.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 754 617** (51) ***B65B 53/00***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 06.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 06.09.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 06.09.2017
IT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 754 622** (51) ***B65D 85/10***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 25.11.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 25.11.2016
(84) BE 05.10.2016
HU 25.11.2011
DK 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 754 630** (51) ***B65H 23/032***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 14.01.2017

(11) **2 754 663** (51) ***C07D 501/12***

(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GB 11.05.2017
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 11.05.2017
(84) BG 12.01.2017
FR 31.05.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 754 664** (51) ***C07F 7/04***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 30.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
GR 29.03.2017
IE 30.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 30.03.2017

(11) **2 754 665** (51) ***C07K 7/06***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
CH 30.11.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 02.11.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 02.11.2017

(11) **2 754 671** (51) ***C07K 16/24***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
CY 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 30.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
HU 30.12.2008
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 30.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SI 21.12.2016
MT 30.12.2016

(11) **2 754 682** (51) ***C08G 73/10***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 31.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 31.08.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 31.08.2017

(11) **2 754 685** (51) ***C08J 5/04***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 04.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 04.09.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 04.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 754 689** (51) ***C08K 3/36***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 03.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 03.01.2017
(84) BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.01.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 754 699** (51) ***C09D 5/00***

(84) CZ 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) FI 18.05.2016
IE 10.01.2017
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 754 700** (51) ***C09D 5/00***

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 754 705** (51) ***C09J 7/02***

(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017

PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 754 708** (51) ***C11D 11/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 754 728** (51) ***C23C 8/34***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 754 739** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 10.01.2017
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 754 745** (51) ***D06F 39/08***
(84) BE 31.12.2016
HU 09.12.2013
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
MK 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 09.12.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 754 747** (51) ***D06M 11/36***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 31.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.08.2017
MT 31.08.2017

(11) **2 754 768** (51) ***E04B 2/44***
(84) HU 04.11.2009
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
CZ 15.06.2016
ES 15.06.2016
MC 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 04.11.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
RO 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016
LU 30.11.2016
PT 17.10.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 04.11.2016

(11) **2 754 776** (51) ***E04F 19/06***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 754 781** (51) ***E04H 4/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
MC 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 19.11.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 19.11.2017

(11) **2 754 785** (51) ***E05B 1/00***
(84) BE 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LU 14.01.2017
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 14.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 754 789** (51) ***E05B 15/02***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 754 791** (51) ***E05B 17/20***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 754 795** (51) ***E05B 63/18***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 10.12.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 754 798** (51) ***E05B 65/10***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 754 800** (51) ***E05B 17/20***
(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 06.01.2017
IT 13.07.2016
LU 06.01.2017
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 754 801** (51) ***E05B 63/20***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 13.01.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 13.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 754 807** (51) ***E05D 3/18***
(84) BG 12.01.2017
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
MT 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 10.01.2017
LU 10.01.2017
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 754 813** (51) ***E05D 7/04***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 20.12.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 754 834** (51) ***E06B 3/54***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 04.12.2017

(11) **2 754 838**
(51) ***E06B 3/96***
(84) BE 31.12.2016
CZ 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 04.12.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 15.06.2016
(84) HU 04.12.2013
DK 15.06.2016
MK 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 04.12.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 754 839**
(51) ***E06B 3/96***
(84) HU 04.12.2013
DK 13.07.2016
MK 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 04.12.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 04.12.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 754 842**
(51) ***E06B 7/23***
(84) BE 31.12.2016
BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 04.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 29.06.2016
(84) HU 04.12.2013
CZ 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 04.12.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 754 847**
(51) ***E06B 9/68***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 754 853**
(51) ***E21B 47/01***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 15.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 15.01.2017

(11) **2 754 854**
(51) ***E21C 35/197***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
GR 28.10.2016
IE 09.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 09.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 754 862**
(51) ***F01M 1/08***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 22.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 22.02.2017
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 22.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 754 864**
(51) ***F01M 13/04***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 06.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017
MT 06.09.2017
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 06.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 06.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 754 868**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 06.09.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 06.09.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 06.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 754 870**
(51) ***F01N 3/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 754 872**
(51) ***F01P 7/02***
(84) AT 02.08.2017
MC 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 16.09.2017
HR 02.08.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 16.09.2017

(11) **2 754 880**
(51) ***F02M 35/024***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 754 881**
(51) ***B32B 29/02***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 30.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 30.08.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
LU 30.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 754 889**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 08.01.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 08.01.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 754 894**
(51) ***F04B 43/02***
(84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
FR 02.01.2017
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
(84) HU 10.12.2013
CH 31.12.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 754 900**
(51) ***F04D 29/42***
(84) BE 31.12.2016
HU 27.12.2013
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
FR 02.01.2017
GR 13.01.2017
IE 27.12.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 754 904**
(51) ***F16C 19/18***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 02.01.2017
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 02.01.2017

(11) **2 754 905**
(51) ***F16C 19/18***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 02.01.2017
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 02.01.2017

(11) **2 754 906**
(51) ***F16C 19/18***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 02.01.2017
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 02.01.2017

(11) **2 754 909**
(51) ***F16C 33/66***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 754 914**
(51) ***F16D 65/54***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 30.07.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 30.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 754 926**
(51) ***F16J 15/10***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 31.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 31.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 31.07.2017

(11) **2 754 930**
(51) ***F16J 15/34***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 13.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017
MT 13.08.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 13.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 754 931**
(51) ***F16J 15/34***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 754 932**
(51) ***F16K 5/06***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
BG 15.06.2017
FR 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 13.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017
SM 15.03.2017
MT 13.07.2017

(11) **2 754 933**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 03.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 03.09.2017

(11) **2 754 936**
(51) ***F16L 55/163***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 08.01.2017

(11) **2 754 937**
(51) ***F16L 5/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
IE 09.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 09.01.2017

(11) **2 754 939**
(51) ***F16L 23/028***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 754 947**
(51) ***F21L 4/00***
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
LU 19.12.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 754 948**
(51) ***F21S 8/10***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017

SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 754 949**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 754 951**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 06.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 754 956**
(84) AT 29.06.2016
HU 19.12.2013
CH 31.12.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 754 958**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 754 961**
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 18.10.2017

(51) ***F21S 8/10***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 13.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(51) ***F21S 8/12***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 06.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.09.2017

(51) ***F21V 21/088***
(84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
FR 02.01.2017
GR 30.09.2016
IE 19.12.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 19.12.2016

(51) ***F23C 3/00***
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(51) ***F23J 3/02***
(84) BG 13.12.2017
GR 14.12.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
RS 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 754 966**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 754 968**
(84) BE 31.01.2017
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.01.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 01.02.2017
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 15.01.2017
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 754 970**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 20.03.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 20.03.2017

(11) **2 754 979**
(84) AT 06.04.2016
BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 11.12.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 754 988**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***F24C 15/20***
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017

(51) ***F24D 19/06***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 14.01.2017
GR 21.10.2016
IE 14.01.2017
IT 20.07.2016
LU 14.01.2017
MC 20.07.2016
NO 31.01.2017
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***F24F 7/013***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 20.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***F25B 1/10***
(84) HU 11.12.2013
CH 31.12.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(51) ***F28F 1/32***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 754 996**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 13.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 754 997**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 13.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 754 999**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 20.12.2017

(51) ***G01D 5/244***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 755 001**
(84) HU 20.12.2013
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(51) ***G01F 15/14***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
FR 02.01.2017
GR 19.08.2016
IE 20.12.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 755 006**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 07.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 06.12.2017

(51) ***G01M 3/38***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 07.09.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017

LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 07.09.2017

(11) **2 755 009** (51) ***G01M 13/04***
(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017

(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 755 021** (51) ***G01N 23/225***
(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 15.01.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 15.01.2017

(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 31.01.2017
GR 23.09.2016
IE 15.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 755 027** (51) ***G01N 33/50***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 11.01.2017
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(84) DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LU 11.01.2017
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 11.01.2017

(11) **2 755 045** (51) ***G01S 13/42***
(84) BE 30.11.2016
HU 21.11.2013
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 21.11.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(84) BG 28.12.2016
CH 30.11.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 755 079** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 26.07.2017
MC 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 16.09.2017

(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 16.09.2017

(11) **2 755 081** (51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 05.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 05.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.09.2017

(11) **2 755 086** (51) ***G03B 35/08***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
FR 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 10.07.2017
GR 10.02.2017
IE 10.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 10.07.2017

(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
LU 10.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 755 088** (51) ***G03F 7/30***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 11.01.2017
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 11.01.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 11.01.2017

(11) **2 755 089** (51) ***G03G 5/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CH 31.12.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 13.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
HU 13.12.2013
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016

IE 16.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

SK 02.11.2016
MT 13.12.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 755 095** (51) ***G05B 19/401***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(84) DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 755 117** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 21.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 21.07.2017

(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 21.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 755 129** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
LU 06.07.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 06.07.2017

(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 06.07.2017
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 755 135** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 14.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 14.01.2017

(11) **2 755 157** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016

(84) HU 07.12.2013
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 07.12.2016
IT 09.03.2016
LU 07.12.2016
MC 09.03.2016

NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 07.12.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 755 194**
(51) ***G09B 23/28***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 10.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 10.01.2017

(11) **2 755 210**
(51) ***H01B 7/24***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 17.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 17.04.2017
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 02.05.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 755 216**
(51) ***H01F 6/02***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 03.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.09.2017
MT 03.09.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 03.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 755 222**
(51) ***H01H 71/56***
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 755 223**
(51) ***H01H 79/00***
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 755 225**
(51) ***H01J 37/20***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 07.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 07.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 07.09.2017

(11) **2 755 226**
(51) ***H01J 37/20***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 15.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 15.01.2017

(11) **2 755 227**
(51) ***H01L 21/20***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 05.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 12.10.2017
SI 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 05.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 05.09.2017

(11) **2 755 229**
(51) ***H01L 27/11556***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 755 232**
(51) ***H01L 21/60***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 07.09.2017
LI 30.09.2017
LV 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 07.09.2017
HR 08.02.2017
CH 30.09.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
GB 07.09.2017
IT 07.09.2017
PL 08.02.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 30.09.2017
MT 07.09.2017

(11) **2 755 249**
(51) ***H01L 41/113***
(84) BE 31.12.2016
HU 18.12.2013
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 31.12.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 755 253**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 06.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 06.09.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 06.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 755 258**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 09.01.2017
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 755 266**
(51) ***H01M 8/10***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 755 272**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 755 275**
(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 10.09.2017
IT 07.06.2017
LI 30.09.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 10.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017

PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 10.09.2017

(11) **2 755 309**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 755 318**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 755 329**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 755 332**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 07.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 07.09.2017

(11) **2 755 336**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 10.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 755 346**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.09.2017

(51) ***H02M 3/158***
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 08.04.2017

(51) ***H02P 6/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(51) ***H04B 1/3877***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(51) ***H04B 3/32***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 07.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017

(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 10.09.2017

(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 755 353**
(84) AT 31.08.2016
HU 28.11.2013
CH 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 28.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 28.11.2016

(11) **2 755 357**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 755 373**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
MC 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 13.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 755 375**
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 755 377**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
IE 11.01.2017
LU 11.01.2017
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 11.01.2017

(51) ***H04L 12/58***
(84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***G05B 19/04***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 20.12.2017

(51) ***H04H 20/61***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 13.09.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(51) ***H04M 1/725***

(51) ***H04N 1/387***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 09.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 09.01.2017

(11) **2 755 385**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 22.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***H04N 7/173***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
GR 03.02.2017
IE 22.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 22.05.2017

(11) **2 755 386**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 07.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.09.2017
FR 09.10.2017

(51) ***H04N 7/173***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 07.09.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 07.09.2017

(11) **2 755 387**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
LU 05.09.2017
HR 15.02.2017
CH 30.09.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 05.09.2017

(51) ***H04N 19/70***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 05.09.2017
LI 30.09.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 755 415**
(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 24.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 24.02.2017

(51) ***H04W 24/08***
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 755 416**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 30.11.2016
DK 05.10.2016

(51) ***H04W 24/04***
(84) BE 05.10.2016
HU 20.11.2013
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016

ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 20.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 20.11.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 755 420** (51) ***H04W 28/08***
(84) BE 31.12.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
HU 12.12.2013
CH 31.12.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 12.12.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 755 431** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 17.12.2016
BE 23.11.2016
HU 17.12.2013
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
MK 23.11.2016
IS 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 755 432** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 17.12.2016
BE 23.11.2016
HU 17.12.2013
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
MK 23.11.2016
IS 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 755 443** (51) ***H05B 3/14***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 07.09.2017
HR 04.01.2017
IE 07.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.09.2017
MT 07.09.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 755 459** (51) ***H05K 5/02***
(84) AT 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 01.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 01.02.2017

(11) **2 755 467** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 12.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 12.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 12.09.2017

(11) **2 755 498** (51) ***A23K 20/00***
(84) LT 07.02.2018
CY 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
HR 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 755 508** (51) ***A24D 1/02***
(84) AT 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 04.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 04.09.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 04.09.2017

(11) **2 755 517** (51) ***A43B 13/22***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 28.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 28.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 28.08.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 755 521** (51) ***A44B 19/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 755 531** (51) ***A47J 27/092***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 755 536** (51) ***A47J 31/40***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.09.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 12.09.2017
MT 12.09.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 12.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 755 537** (51) ***A47J 31/40***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 12.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 12.09.2017
MT 12.09.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 12.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 755 538** (51) ***A47J 31/06***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 11.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 11.09.2017
FR 02.10.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 11.09.2017
IT 03.05.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.09.2017
MT 11.09.2017

(11) **2 755 554** (51) ***A61B 5/06***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 13.09.2017

GR 16.06.2017
IE 13.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 13.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 755 558** (51) ***A61B 6/12***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 25.04.2017

(11) **2 755 563** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 14.09.2017
HR 01.02.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 14.09.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 755 572** (51) ***A61B 17/08***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 12.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 12.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.09.2017

(11) **2 755 575** (51) ***A61B 17/122***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 14.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 14.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 14.09.2017

(11) **2 755 577** (51) ***A61B 17/128***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 755 596** (51) ***A61C 17/06***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 755 607** (51) ***A61F 2/68***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 13.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 13.09.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 13.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 755 609** (51) ***A61F 5/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 14.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 14.09.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 755 610** (51) ***A61F 5/01***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 755 616** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 04.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 04.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 04.09.2017

(11) **2 755 626** (51) ***A61K 8/38***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
LU 14.09.2017
IE 14.09.2017
IT 16.08.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 14.09.2017

(11) **2 755 640** (51) ***A61K 9/16***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
LU 14.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 14.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 14.09.2017

(11) **2 755 648** (51) ***A61K 31/343***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 13.09.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 13.09.2017
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
LU 13.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 755 649** (51) ***A61K 31/38***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 755 666** (51) ***A61K 35/44***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 755 669** (51) ***A61K 36/28***
(84) BG 05.07.2017
LU 13.09.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
RS 05.04.2017
MT 13.09.2017
(84) EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 755 679**
(51) ***A61K 39/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 12.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 12.09.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 12.09.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 755 695**
(51) ***A61L 2/24***
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.09.2017
MT 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 10.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 10.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 755 700**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 14.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 14.09.2017

(11) **2 755 704**
(51) ***A61M 5/50***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 11.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 11.09.2017

(11) **2 755 706**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 755 712**
(51) ***A61M 25/01***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 28.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017
MT 28.08.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 755 722**
(51) ***C07H 7/04***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 12.09.2017
IT 24.05.2017
LI 30.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 12.09.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 12.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 755 728**
(51) ***B01D 3/00***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 755 737**
(51) ***B01D 35/30***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 17.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 17.07.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 17.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 755 771**
(51) ***B05B 11/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 13.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 755 791**
(51) ***B23F 23/12***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 13.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 13.09.2017
MT 18.01.2017
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 13.09.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 755 795**
(51) ***B23P 19/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 755 806**
(51) ***B28B 19/00***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 755 808**
(51) ***B29C 33/02***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 17.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017
MT 12.04.2017
(84) DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 17.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 17.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 755 813**
(51) ***B29C 64/153***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 755 815**
(51) ***B29C 70/30***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
LU 07.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 07.09.2017
IT 01.02.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 755 827** (51) ***B41J 3/407***

(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 755 835** (51) ***B60J 1/17***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 755 836** (51) ***B60J 5/06***

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 15.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 15.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 755 838** (51) ***B60K 1/04***

(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 25.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 755 839** (51) ***B60K 1/04***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 12.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 12.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 12.09.2017

(11) **2 755 842** (51) ***B60K 35/00***

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 13.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 13.09.2017
IT 18.01.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 755 849** (51) ***B60M 1/34***

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 755 850** (51) ***B60M 1/34***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 12.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 12.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 755 851** (51) ***B60M 1/34***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 12.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 12.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 755 852** (51) ***B60M 3/00***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 755 853** (51) ***B60N 2/02***

(84) BG 28.02.2017
FR 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 19.07.2017
GR 01.03.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
LU 19.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 755 858** (51) ***B60P 7/08***

(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 13.09.2017
BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
LU 13.09.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 755 859** (51) ***B60Q 1/50***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 755 860** (51) ***B60Q 1/52***

(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 18.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 755 862** (51) ***B60R 5/02***

(84) AT 01.12.2016
HU 01.12.2011
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BG 13.04.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 01.12.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MK 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 755 863** (51) ***B60R 9/045***

(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 01.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 01.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017

SM 18.01.2017
MT 01.08.2017

(11) **2 755 867** (51) ***B60R 16/023***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 755 868** (51) ***B60R 16/023***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 12.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.09.2017
MT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 12.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 12.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 755 869** (51) ***B60R 16/023***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 12.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 12.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 12.10.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 755 883** (51) ***B62D 15/02***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 17.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 755 884** (51) ***B62D 15/02***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 755 886** (51) ***B62K 5/027***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 755 889** (51) ***B64C 9/16***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 755 892** (51) ***B65B 19/22***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 06.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 06.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 755 894** (51) ***B65C 9/46***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 755 904** (51) ***B65G 47/64***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 07.09.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 07.09.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 07.09.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.09.2017

(11) **2 755 909** (51) ***B81C 1/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 06.09.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 06.09.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 06.09.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 06.09.2017

(11) **2 755 928** (51) ***C03C 21/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 14.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.09.2017
MT 14.09.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 14.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 14.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 755 929** (51) ***C04B 26/14***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
LU 08.10.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 755 936** (51) ***C07C 7/20***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 13.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 13.08.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 13.08.2017

(11) **2 755 938** (51) ***C07C 29/19***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.09.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 10.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 755 940**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 14.09.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
(51) ***C07C 49/84***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 14.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
DE 04.04.2018
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 755 944**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 07.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
(51) ***C07C 215/76***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 07.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 07.09.2017

(11) **2 755 957**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
LU 14.09.2017
IE 14.09.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 14.09.2017
(51) ***C07D 239/47***
(84) BE 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 755 962**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 12.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
(51) ***C07D 401/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 12.09.2017

(11) **2 755 966**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 12.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
(51) ***B01J 31/18***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 12.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 12.09.2017

(11) **2 755 969**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 27.08.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.08.2017
(51) ***C07D 417/12***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 27.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 27.08.2017

(11) **2 755 971**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
(51) ***C07D 417/14***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **2 755 983**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 11.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017
(51) ***C07F 9/06***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 11.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 11.09.2017

(11) **2 756 000**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.09.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.09.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 10.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 756 013**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 14.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
(51) ***C08F 220/28***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 14.09.2017
IT 31.05.2017
LI 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 756 028**
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 14.09.2017
(51) ***C08K 11/00***
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
LU 14.09.2017
IE 14.09.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 756 030**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.09.2017
(51) ***B29K 67/00***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
LU 14.09.2017
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 756 031**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***C09J 9/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 756 039**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 11.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
(51) ***C08L 81/02***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 11.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 11.09.2017

(11) **2 756 043**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017
(51) ***C09D 5/44***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 06.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 06.07.2017

(11) **2 756 062**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
(51) ***C11D 3/32***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 13.09.2017

HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
SI 26.07.2017
IE 13.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
DE 04.04.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 756 067** (51) ***C11D 3/50***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 12.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 12.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 12.09.2017

(11) **2 756 070** (51) ***C12N 1/20***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 14.09.2017
CH 30.09.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 30.09.2017
MT 14.09.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 14.09.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LI 30.09.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
GB 14.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 756 076** (51) ***C12N 9/02***

(84) LU 13.09.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
RS 26.04.2017
MT 13.09.2017
(84) GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 756 077** (51) ***C12N 9/24***

(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
LU 12.09.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 12.09.2017

(11) **2 756 078** (51) ***C12N 9/24***

(84) AT 16.08.2017
EE 16.08.2017
LU 14.09.2017
IE 14.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 14.09.2017
(84) BG 16.11.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 756 096** (51) ***C12Q 1/02***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 12.09.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 12.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 12.09.2017

(11) **2 756 109** (51) ***C22F 1/10***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 14.09.2017
HR 01.03.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 14.09.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 756 110** (51) ***C23C 16/40***

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 17.09.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
LU 17.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 756 111** (51) ***C23F 11/02***

(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 756 112** (51) ***C25B 9/00***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 14.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 14.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 14.09.2017
MT 14.09.2017

(11) **2 756 120** (51) ***D01H 7/56***

(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
(84) DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 756 130** (51) ***D21H 21/10***

(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
LU 12.09.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 12.09.2017
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 12.09.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 756 131** (51) ***E01B 7/24***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
CY 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 756 134** (51) ***E01F 9/685***

(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 12.09.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 12.09.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 12.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 756 139** (51) ***E04B 1/76***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 13.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.09.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 13.09.2017
IT 01.02.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
GB 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 756 140** (51) ***E04B 1/26***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 17.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 17.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017

SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.09.2017
MT 17.09.2017
SK 26.04.2017
GB 17.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 756 146** (51) ***E06B 7/32***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 21.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 21.08.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 756 151** (51) ***E21B 10/46***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 14.09.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 14.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 14.09.2017

(11) **2 756 174** (51) ***F01L 1/34***

(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.09.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 13.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 756 180** (51) ***F02D 41/14***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 756 192** (51) ***F04B 39/00***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 756 198** (51) ***F15B 15/24***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 756 199** (51) ***F16B 5/04***

(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 13.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.08.2017
MT 13.08.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 13.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 756 205** (51) ***F16D 55/226***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 13.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.09.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 13.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 756 206** (51) ***F16D 55/226***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 13.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.09.2017
MT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 13.09.2017
IT 01.02.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 756 213** (51) ***F16K 11/02***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 756 214** (51) ***F16K 17/16***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 14.09.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 14.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 14.09.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 756 224** (51) ***F21V 7/04***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 17.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 17.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 17.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 756 225** (51) ***H01L 33/44***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 14.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.09.2017
MT 14.09.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 14.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 14.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 756 227** (51) ***F22B 1/00***

(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
LU 13.09.2017
IE 13.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 13.09.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 756 229** (51) ***F23K 5/00***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 04.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 04.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 756 232** (51) ***F24C 15/10***

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018

SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 756 234** (51) ***F24J 2/04***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
BG 03.04.2018
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **2 756 244** (51) ***F25D 29/00***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 756 252** (51) ***F28D 15/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 756 258** (51) ***F42B 4/04***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 756 262** (51) ***G01C 15/00***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 12.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.09.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 756 310** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
LU 06.09.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017
SM 03.05.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 756 311** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 17.09.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 756 351** (51) ***G03B 17/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 14.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 14.09.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 14.09.2017

(11) **2 756 437** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 14.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 14.09.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 756 441** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 14.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 14.09.2017

(11) **2 756 448** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 30.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 30.08.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 756 450** (51) ***G06K 9/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 756 482** (51) ***G06T 7/20***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 15.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 15.08.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 15.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 756 490** (51) ***G08G 1/0962***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 756 505** (51) ***H01F 7/16***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
FR 02.10.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 17.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.09.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 756 513** (51) ***H01H 85/46***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.09.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 11.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 11.09.2017
MT 11.09.2017

(11) **2 756 515** (51) ***H05H 1/46***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 756 518**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 12.09.2017
MT 11.01.2017
(51) ***H01J 37/317***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 12.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 756 566**
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 06.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 06.09.2017
MT 29.03.2017
(51) ***H02B 13/00***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 06.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 756 572**
(84) BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.09.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 16.09.2017
(51) ***H02H 6/00***
(84) CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 16.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 756 590**
(84) BE 30.11.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
FR 30.11.2016
CY 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MK 10.08.2016
(51) ***H02M 7/49***
(84) HU 15.11.2012
CH 30.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
MC 10.08.2016
GB 15.11.2016
GR 11.11.2016
IE 15.11.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 756 619**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 17.09.2017
(51) ***H04B 17/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 17.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 756 623**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***H04W 28/08***

(11) **2 756 629**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 21.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
FR 31.08.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 21.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017
MT 21.08.2017

(11) **2 756 632**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 17.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 17.09.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 17.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 756 638**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***H04L 12/721***

(11) **2 756 653**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 17.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 17.09.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 17.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 756 660**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 24.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
(51) ***H04M 11/06***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 756 668**
(84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
LU 14.09.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 14.09.2017
(51) ***H04N 7/15***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 756 678**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 14.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017
(51) ***H04N 19/176***
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 14.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 14.09.2017

(11) **2 756 692**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 30.09.2017
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
CH 30.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 756 693**
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 16.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
(51) ***H04W 8/18***
(84) CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 16.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 756 696**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
LU 12.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.09.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017

PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 12.09.2017

(11) **2 756 717** (51) ***H04W 52/24***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 13.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.09.2017
BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 13.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 756 721** (51) ***H04W 64/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 30.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 19.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 19.11.2016
BE 09.11.2016
HU 19.11.2012
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
MK 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 756 737** (51) ***H05B 37/02***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 17.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 17.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 17.09.2017

(11) **2 756 740** (51) ***H05H 1/24***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 756 750** (51) ***A01K 27/00***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 756 754** (51) ***A01P 1/00***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 756 761** (51) ***A23G 9/08***

(84) BE 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 16.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 756 772** (51) ***A01K 27/00***

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 22.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 22.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 756 774** (51) ***A45C 11/00***

(84) BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016

(11) **2 756 776** (51) ***A45D 1/04***

(84) AT 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 756 778** (51) ***A45D 40/26***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 21.01.2017
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 756 785** (51) ***A47J 43/046***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 756 789** (51) ***A47L 15/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 756 845** (51) ***A61K 31/713***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 756 851** (51) ***A61K 47/36***

(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 17.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 17.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 756 854** (51) ***A61M 1/16***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 756 855** (51) ***A61M 5/00***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 10.09.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 10.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 756 858** (51) ***A61M 5/24***

(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 10.09.2017, IT 14.06.2017, LI 30.09.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017, BE 30.09.2017, MT 10.09.2017
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, LU 10.09.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, CH 30.09.2017, LT 14.06.2017, MC 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017, SI 14.06.2017

(11) **2 756 859** (51) ***A61M 15/06***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, LU 16.08.2017, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MT 16.08.2017
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 756 865** (51) ***A61N 1/37***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, FR 31.01.2017, HR 06.07.2016, IT 06.07.2016, LU 20.01.2017, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, MT 20.01.2017

(11) **2 756 871** (51) ***A63F 1/12***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 756 875** (51) ***A63F 13/00***

(84) HU 12.11.2009, EE 13.04.2016, IS 13.04.2016, GR 14.07.2016, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016, BG 13.04.2016
(84) DK 13.04.2016, FI 13.04.2016, CY 13.04.2016, IE 12.11.2016, LU 30.11.2016, NO 13.07.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016, MT 12.11.2016

(11) **2 756 878** (51) ***B01F 5/04***

(84) AT 25.05.2016, HU 20.12.2013, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, FI 25.05.2016, CY 25.05.2016, HR 25.05.2016, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, BG 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, MK 25.05.2016, IS 25.05.2016, GR 26.08.2016, IE 20.12.2016, LU 20.12.2016, MC 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016, MT 20.12.2016

(11) **2 756 879** (51) ***B01F 7/16***

(84) BE 31.01.2017, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, FR 31.01.2017, HR 08.06.2016, IS 08.10.2016, LT 08.06.2016, LV 08.06.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016, MT 08.06.2016
(84) CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, GR 09.09.2016, IE 22.01.2017, IT 08.06.2016, LU 22.01.2017, MC 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, RS 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016

(11) **2 756 917** (51) ***B23P 11/02***

(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, LU 20.12.2017
(84) CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017, MT 29.03.2017

(11) **2 756 925** (51) ***B25C 1/00***

(84) AT 25.05.2016, CH 31.01.2017, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, GR 26.08.2016, IT 25.05.2016, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, MT 10.01.2017
(84) BE 25.05.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, IE 10.01.2017, LI 31.01.2017, LU 10.01.2017, MC 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016

(11) **2 756 927** (51) ***B25F 5/02***

(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, PL 27.09.2017, MT 05.12.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, LU 05.12.2017

(11) **2 756 941** (51) ***A22C 13/00***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, FR 31.01.2017, GR 08.12.2016, IE 18.01.2017, IT 07.09.2016, LU 18.01.2017, MC 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, GB 18.01.2017, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, MT 18.01.2017

(11) **2 756 945** (51) ***B29D 30/44***

(84) BE 31.12.2016, HU 12.12.2013, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, MK 21.09.2016, CY 21.09.2016, HR 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, CH 31.12.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 12.12.2016, LI 31.12.2016, LU 12.12.2016, MC 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MT 21.09.2016

(11) **2 756 947** (51) ***B32B 5/00***

(84) BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017, MT 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, MC 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, LU 27.11.2017

(11) **2 756 961** (51) ***B42B 4/00***

(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, MT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 756 967** (51) ***B60C 23/04***

(84) AT 11.05.2016, HU 15.11.2011, CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, IS 11.05.2016, GR 12.08.2016, IE 15.11.2016, LT 11.05.2016, LV 11.05.2016, NO 11.08.2016, RO 11.05.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016, BG 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016, CH 30.11.2016, DK 11.05.2016, MK 11.05.2016, MC 11.05.2016, CY 11.05.2016, HR 11.05.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, RS 11.05.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016, MT 15.11.2016

(11) **2 756 972** (51) ***B60G 11/08***

(84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017

SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 756 980** (51) ***B60L 5/02***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 13.01.2017
LU 13.01.2017
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 13.01.2017
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 756 985** (51) ***B60N 2/02***
(84) AT 30.03.2016
HU 19.12.2013
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 19.12.2016
(84) BE 30.03.2016
CH 31.12.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 756 988** (51) ***B60P 1/48***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 22.01.2017
LU 22.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 756 993** (51) ***B60R 5/04***
(84) BE 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 10.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 756 999** (51) ***B60R 21/2346***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 01.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 01.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 01.08.2017
FR 31.08.2017
SM 15.03.2017
BE 31.08.2017
MT 01.08.2017

(11) **2 757 000** (51) ***B60R 21/26***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 17.12.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 757 006** (51) ***B60T 7/20***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **2 757 009** (51) ***B60T 11/06***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 07.01.2017
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 757 010** (51) ***B60T 13/26***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 757 011** (51) ***B60T 13/26***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 14.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 757 025** (51) ***B62D 23/00***
(84) CH 30.06.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
SI 04.01.2017
MT 25.06.2017
(84) DK 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 757 028** (51) ***B62J 17/04***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 25.11.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 25.11.2017

(11) **2 757 029** (51) ***B62J 25/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 12.12.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 757 039** (51) ***B64C 1/26***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 11.09.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 757 041** (51) ***B64D 11/06***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **2 757 044** (51) ***B65B 5/10***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.07.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 30.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 30.07.2017

(11) **2 757 051** (51) ***B65D 43/02***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 757 056** (51) ***B65D 85/816***

(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 08.01.2017
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 08.01.2017
IT 06.04.2016
LU 08.01.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 757 062** (51) ***B65H 49/28***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 13.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 13.09.2017
FR 02.10.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 13.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 757 069** (51) ***B01J 35/00***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 13.09.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 13.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 757 072** (51) ***C02F 1/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 18.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 18.01.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 757 074** (51) ***C02F 1/38***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 757 088** (51) ***C07C 209/36***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 17.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 757 090** (51) ***C07C 231/02***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 06.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 06.09.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 06.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 757 097** (51) ***C07D 233/60***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 757 108** (51) ***C07K 7/08***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 12.02.2017

(11) **2 757 112** (51) ***C08F 2/44***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 13.09.2017
GR 23.05.2017
IE 13.09.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.09.2017
HR 22.02.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 757 131** (51) ***C08L 53/02***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 14.09.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
LU 14.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.09.2017

(11) **2 757 133** (51) ***C09D 11/10***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 07.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 07.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 07.09.2017

(11) **2 757 142** (51) ***C10M 169/04***

(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 19.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 757 156** (51) ***C12N 15/10***

(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 28.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 28.08.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 28.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 757 163** (51) ***C21C 5/28***

(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017

FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 27.06.2017

(11) **2 757 165** (51) ***C21D 8/12***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 14.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 14.09.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LI 30.09.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 14.09.2017
MT 14.09.2017

(11) **2 757 171** (51) ***C22C 38/14***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 07.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 07.10.2017

(11) **2 757 187** (51) ***D06F 39/00***

(84) BE 30.11.2016
HU 20.11.2013
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CH 30.11.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 757 198** (51) ***E01H 5/04***

(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 16.01.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 16.01.2017
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 16.01.2017

(11) **2 757 200** (51) ***E02D 11/00***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 757 209** (51) ***E04B 2/74***

(84) AT 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 21.01.2017

(11) **2 757 214** (51) ***E04H 17/14***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 757 216** (51) ***E05C 7/04***

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 757 224** (51) ***E06B 9/58***

(84) AT 15.02.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 24.06.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 24.06.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 757 232** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 17.01.2017
LU 17.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 757 233** (51) ***F02B 29/04***

(84) BE 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 16.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 757 234** (51) ***F02B 33/44***

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 757 235** (51) ***F02B 33/44***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 757 239** (51) ***F02D 45/00***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 12.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.09.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.09.2017

(11) **2 757 242** (51) ***F02K 9/52***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 757 250** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 13.04.2016
HU 30.11.2012
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
MC 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 30.11.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CH 30.11.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016

LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 757 254**
(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 21.01.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***F03D 7/02***
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 31.01.2017
GR 02.09.2016
IE 21.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 21.01.2017

(11) **2 757 263**
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016
(51) ***F04B 23/02***
(84) DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 757 265**
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***F04D 17/02***
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 22.01.2017

(11) **2 757 272**
(84) HU 20.12.2013
CH 31.12.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 20.12.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
(51) ***F16B 5/06***
(84) BE 31.12.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 757 274**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
(51) ***F16B 19/10***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 12.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 12.09.2017

(11) **2 757 275**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 08.01.2017
(51) ***F16C 17/02***
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 08.01.2017
IT 06.04.2016
LU 08.01.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 757 289**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***F16H 59/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 757 291**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 10.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 10.08.2017
(51) ***F16J 15/06***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.08.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 757 297**
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 13.12.2017
(51) ***F16L 23/036***
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 757 311**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 04.09.2017
IE 04.09.2017
CH 30.09.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 04.09.2017

(11) **2 757 312**
(84) BE 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 15.01.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
(51) ***F21S 8/06***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 15.01.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 757 317**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 15.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 15.01.2017
(51) ***F21V 19/00***
(84) BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 757 336**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
(51) ***F28F 3/04***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 757 337**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***F28F 3/08***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 16.01.2017

(11) **2 757 340**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
(51) ***F28F 9/00***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017

LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 757 342** (51) ***F28F 27/00***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 757 346** (51) ***G01B 11/06***

(84) EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
RO 30.03.2016
SM 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
RS 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 757 359** (51) ***G01M 3/04***

(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 31.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.10.2017
MT 19.04.2017
MC 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 757 362** (51) ***G01N 17/00***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 07.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017
SI 05.07.2017
MT 07.09.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 07.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 757 394** (51) ***G02B 5/30***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.09.2017
MT 13.09.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 13.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 13.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 757 400** (51) ***G02B 6/44***

(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 13.11.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 757 406** (51) ***G02C 5/22***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 757 410** (51) ***G02F 1/13357***

(84) AT 06.04.2016
BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
FR 02.01.2017
GR 07.07.2016
IE 10.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
HU 10.12.2009
CH 31.12.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 757 421** (51) ***G03G 5/147***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 17.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 17.01.2017
BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 757 426** (51) ***G04B 31/008***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 757 444** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 13.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 13.09.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 13.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 757 454** (51) ***G06F 3/0481***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 08.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 08.01.2017
BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.01.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 757 461** (51) ***G06F 3/06***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 757 484** (51) ***G06F 13/42***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 15.03.2017
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 757 485** (51) ***G06F 13/42***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 15.03.2017
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 757 497** (51) ***G06F 21/30***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017

LU 12.09.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LI 30.09.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 12.09.2017
GR 09.05.2017
IE 12.09.2017
CH 30.09.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 757 502** (51) ***G06K 9/20***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 20.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
FR 31.08.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017
MT 20.08.2017

(11) **2 757 513** (51) ***G06Q 20/02***
(84) BE 31.01.2017
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 21.01.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 21.01.2017
MC 27.07.2016
RS 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 757 514** (51) ***G06Q 20/20***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 757 535** (51) ***G07D 11/00***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 757 548** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 16.01.2017
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 757 554** (51) ***G10H 1/32***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 757 567** (51) ***H01H 19/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 03.01.2017
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 757 573** (51) ***H01J 47/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
FR 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 21.06.2017

(11) **2 757 591** (51) ***H01L 31/0224***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 13.09.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
FR 23.10.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 13.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 757 596** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 14.01.2017
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.01.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 757 598** (51) ***H01L 33/38***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 14.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017
MT 14.09.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 14.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 757 606** (51) ***H01L 41/053***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 14.01.2017

(11) **2 757 615** (51) ***H01M 2/34***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.08.2017
MT 23.08.2017
AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 23.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 757 619** (51) ***H01M 4/13***
(84) AT 17.08.2016
HU 28.11.2013
CH 30.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 28.11.2016
BE 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
MC 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 28.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 757 625** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
FR 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016

GB 28.06.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 28.06.2017
GR 17.02.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 757 628**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 30.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 26.11.2017
(51) ***H01M 10/625***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 757 629**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 13.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 13.09.2017
(51) ***H01M 12/06***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 13.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 757 639**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 04.12.2017
(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 04.12.2017

(11) **2 757 654**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 13.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 13.01.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 757 665**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 04.11.2017
(51) ***H02K 5/22***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 04.11.2017

(11) **2 757 667**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 06.08.2017
(51) ***H02K 16/02***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 06.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
GB 06.08.2017

(11) **2 757 681**
(84) AT 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(51) ***B60R 16/03***
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 757 707**
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 31.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.08.2017
MT 31.08.2017
(51) ***H04W 8/26***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 31.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 757 718**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 13.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 13.11.2017

(11) **2 757 748**
(84) AT 24.02.2016
BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
MK 24.02.2016
MC 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
(51) ***H04L 12/721***
(84) HU 21.11.2013
BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
FI 24.02.2016
IS 24.02.2016
GR 25.05.2016
IE 21.11.2016
LT 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
MT 21.11.2016

(11) **2 757 754**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CH 31.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 28.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 28.12.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 07.09.2016
HU 28.12.2012
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 757 769**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 11.09.2017
(51) ***H04N 5/228***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 11.09.2017
IE 11.09.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
FR 16.10.2017

(11) **2 757 785**
(84) AT 13.07.2016
HU 20.11.2013
CH 30.11.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H04N 9/31***
(84) BE 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 20.11.2016

(11) **2 757 791** (51) ***H04N 19/105***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 20.06.2017, LI 30.06.2017, LU 20.06.2017, MC 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, MT 20.06.2017
(84) BE 21.12.2016, CH 30.06.2017, DK 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 757 795** (51) ***H04N 21/43***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 14.01.2017
(84) BE 30.11.2016, CH 31.01.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 14.01.2017, LI 31.01.2017, LU 14.01.2017, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 757 802** (51) ***H04Q 1/06***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018, MT 28.03.2018

(11) **2 757 810** (51) ***H04R 3/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018, MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 757 825** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 03.05.2017, CH 31.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, LU 13.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LI 31.08.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017, MT 13.08.2017
(84) BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 13.08.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, MC 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, BE 31.08.2017

(11) **2 757 826** (51) ***H04W 28/08***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LI 31.01.2017, LU 17.01.2017, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CH 31.01.2017, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IE 17.01.2017, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, MT 17.01.2017

(11) **2 757 835** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LI 31.01.2017, LU 08.01.2017, MC 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016, CH 31.01.2017, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, IE 08.01.2017, IT 29.06.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, MT 08.01.2017

(11) **2 757 837** (51) ***H04W 52/02***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LI 30.11.2017, LV 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, MT 12.11.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, MC 23.08.2017, HR 23.08.2017, CH 30.11.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, LU 12.11.2017

(11) **2 757 853** (51) ***H04W 72/12***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017, MT 27.12.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, LU 27.12.2017

(11) **2 757 868** (51) ***A01D 34/81***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, LU 21.09.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, CH 30.09.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, GB 21.09.2017, MT 21.09.2017
(84) BG 15.06.2017, MC 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 21.09.2017, IT 15.03.2017, LI 30.09.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017, BE 30.09.2017

(11) **2 757 870** (51) ***A01G 27/00***
(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, MT 20.09.2017
(84) BG 10.08.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IT 10.05.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 757 885** (51) ***C07D 241/42***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 20.09.2017, IT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, BE 30.09.2017
(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, LU 20.09.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017, MT 20.09.2017

(11) **2 757 887** (51) ***A01N 43/90***
(84) AT 26.04.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, LU 18.09.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LI 30.09.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017, MT 18.09.2017
(84) BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 18.09.2017, CH 30.09.2017, LT 26.04.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, BE 30.09.2017

(11) **2 757 891** (51) ***A23L 29/212***
(84) AT 14.06.2017, CH 31.08.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, LU 27.08.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LI 31.08.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, RS 14.06.2017, SM 14.06.2017, MT 27.08.2017
(84) BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 27.08.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, MC 14.06.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017, SI 14.06.2017

(11) **2 757 904** (51) ***C12P 17/00***
(84) AT 11.01.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, LU 17.09.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, CH 30.09.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, GB 17.09.2017, FR 02.10.2017
(84) BG 11.04.2017, MC 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 17.09.2017, IT 11.01.2017, LI 30.09.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017, BE 30.09.2017, MT 17.09.2017

(11) **2 757 916** (51) ***A43B 5/02***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017

FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 757 922**
(51) ***A45D 20/12***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 18.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 18.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 757 924**
(51) ***A47J 31/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 24.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 24.09.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 24.09.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 757 928**
(51) ***A47K 10/34***
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 20.09.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.09.2017
MT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 20.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 20.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 757 943**
(51) ***A61B 5/08***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 20.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 20.09.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 757 951**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 21.09.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
CH 30.09.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 21.09.2017
IT 09.11.2016
LI 30.09.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 21.09.2017

(11) **2 757 962**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
CH 30.11.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 23.11.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 30.11.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 23.11.2017

(11) **2 757 993**
(51) ***A61B 90/17***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
LU 20.09.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 20.09.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 758 010**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 24.09.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 24.09.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LI 30.09.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 758 012**
(51) ***A61F 5/41***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 758 017**
(51) ***A61G 5/04***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
MC 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 30.09.2017
LU 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 758 054**
(51) ***A61K 31/431***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.09.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 20.09.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 20.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 758 057**
(51) ***A61K 31/47***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 20.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 20.09.2017
BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 20.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 758 058**
(51) ***C07D 239/32***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 19.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 19.09.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 19.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 758 069**
(51) ***A61K 38/19***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 21.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.09.2017
MT 21.09.2017
BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 21.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 21.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 758 081**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 18.09.2017
(51) ***A61K 41/00***
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
LU 18.09.2017
HR 08.02.2017
CH 30.09.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 758 093**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
LU 21.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***A61M 1/16***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 21.09.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.09.2017

(11) **2 758 099**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 20.09.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 20.09.2017
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 20.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 758 111**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 20.09.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 20.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 758 125**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 22.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 22.09.2017
FR 02.10.2017
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
MT 22.09.2017

(11) **2 758 128**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 20.09.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
FR 02.10.2017
(51) ***A61N 5/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 20.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 758 129**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
LU 31.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***A61N 5/06***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 31.08.2017

(11) **2 758 132**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 07.09.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 07.09.2017

(11) **2 758 144**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017
(51) ***B01D 19/00***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 13.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 13.08.2017

(11) **2 758 153**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***B01D 53/64***

(11) **2 758 179**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 21.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
(51) ***B04B 5/04***
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 21.09.2017

(11) **2 758 181**
(84) BG 02.02.2017
MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***B05B 12/08***
(84) CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 758 186**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 30.11.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 02.11.2016
(51) ***B07B 1/52***
(84) BE 05.10.2016
HU 02.11.2012
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 02.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MK 05.10.2016

(11) **2 758 197**
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 12.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017
(51) ***B23B 29/14***
(84) CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 12.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 758 200**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 19.09.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017
(51) ***B23B 51/08***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 19.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 19.09.2017

(11) **2 758 216**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 21.09.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
(51) ***B25J 19/00***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
LU 21.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017

PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 21.09.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 758 218**
(51) ***B26F 3/02***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 20.09.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 20.09.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 20.09.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 758 219**
(51) ***B29C 33/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 758 229**
(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 758 231**
(51) ***B32B 3/10***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 13.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 13.09.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 13.09.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 758 241**
(51) ***B41F 15/08***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 20.09.2017
CH 30.09.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 30.09.2017
BG 02.02.2017
MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
LU 20.09.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.09.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 758 242**
(51) ***B41F 30/04***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 25.09.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 25.09.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 25.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 758 250**
(51) ***B41N 1/12***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 758 256**
(51) ***B60C 15/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 758 263**
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 19.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 19.09.2017
MT 19.09.2017
BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 19.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 758 264**
(51) ***B60K 11/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 758 270**
(51) ***B60L 15/20***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 758 271**
(51) ***B60N 2/24***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
EE 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
LT 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 758 278**
(51) ***B60R 13/02***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
SI 02.11.2016
MT 02.11.2016
MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
RS 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 758 279**
(51) ***B60R 13/04***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 17.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017
BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 17.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 758 291**
(51) ***B60T 7/22***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 758 295**
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 30.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 758 308**
(51) ***B64F 5/00***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 10.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 10.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 10.07.2017

(11) **2 758 309**
(51) ***B64D 39/04***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017

ES 15.03.2017
LU 20.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.08.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 20.08.2017

(11) **2 758 311** (51) ***B64G 1/24***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 19.09.2017
LI 30.09.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017
BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
CH 30.09.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 758 315** (51) ***B65B 43/44***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 24.09.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
LU 24.09.2017
HR 22.02.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 758 318** (51) ***B65D 47/20***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 758 323** (51) ***B65G 1/04***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 758 325** (51) ***B65G 21/18***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 758 343** (51) ***C02F 1/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 19.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 19.09.2017
BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 19.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 758 346** (51) ***C02F 1/461***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 21.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017
BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 21.09.2017

(11) **2 758 347** (51) ***C02F 1/50***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 21.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 21.09.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 21.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 758 359** (51) ***C06C 5/04***
(84) AT 12.04.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 14.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 14.09.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 758 363** (51) ***C07C 13/62***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 05.09.2017
HR 05.07.2017
IE 05.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017
SI 05.07.2017
MT 05.09.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 758 372** (51) ***C07D 209/86***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 23.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 23.08.2017
FR 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 23.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.08.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 758 373** (51) ***C07D 213/02***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 23.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 23.09.2017

(11) **2 758 377** (51) ***C07D 231/10***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 21.09.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 21.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 21.09.2017

(11) **2 758 381** (51) ***C07D 277/48***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 18.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.09.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 758 382** (51) ***C07D 277/48***
(84) BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016

LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 758 383**
(51) ***C07D 277/48***
(84) BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 758 389**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 21.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.09.2017
BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 21.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 21.09.2017

(11) **2 758 391**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 20.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017
BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 758 396**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 17.09.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017
BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 17.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 17.09.2017

(11) **2 758 398**
(51) ***C07D 471/08***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.09.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 18.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 18.09.2017

(11) **2 758 441**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
MC 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 20.09.2017
IT 26.10.2016
LI 30.09.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
LU 20.09.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
CH 30.09.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 20.09.2017

(11) **2 758 442**
(51) ***C08G 18/10***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 21.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
BE 30.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 21.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
CH 30.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 21.09.2017

(11) **2 758 444**
(51) ***C08G 18/32***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 758 448**
(51) ***C08G 65/40***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 06.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 758 456**
(51) ***C08G 77/38***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 19.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 19.09.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.09.2017
IT 01.02.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.09.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 758 475**
(51) ***C09B 23/02***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 23.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 23.09.2017
BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 758 506**
(51) ***C11D 3/39***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 21.09.2017
IT 28.12.2016
LI 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 21.09.2017
MT 21.09.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 21.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
CH 30.09.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
FR 02.10.2017

(11) **2 758 508**
(51) ***C11D 13/14***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 21.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.09.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 21.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 21.09.2017

(11) **2 758 514**
(51) ***C12N 1/08***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
LU 20.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 20.09.2017
BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 20.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 758 518**
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
RO 21.06.2017
BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 21.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017

SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.09.2017

(11) **2 758 519** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 21.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017
BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 21.09.2017

(11) **2 758 520** (51) ***C12N 5/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 758 522** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 24.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 24.09.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 24.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 758 531** (51) ***C12N 15/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 13.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 13.09.2017
BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 13.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 758 535** (51) ***C12N 15/85***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
LU 18.09.2017
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 18.09.2017

(11) **2 758 539** (51) ***C12P 7/06***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 14.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 14.09.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 14.09.2017
IT 01.02.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 758 542** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 19.09.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 19.09.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
LU 19.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 758 545** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 21.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 21.09.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 21.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 758 567** (51) ***D01F 1/10***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 05.09.2017
HR 01.03.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
MT 01.03.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 05.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 758 575** (51) ***D04B 9/10***
(84) AT 08.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GB 23.07.2017
BG 08.05.2017
FR 31.07.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
LU 23.07.2017
GR 09.05.2017
LI 31.07.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.07.2017
IE 23.07.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 23.07.2017

(11) **2 758 580** (51) ***D04H 3/14***
(84) BG 02.02.2017
MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 758 596** (51) ***D21H 23/56***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 09.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 09.08.2017
AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.08.2017
FR 05.09.2017

(11) **2 758 598** (51) ***D21H 27/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 758 601** (51) ***E01F 9/512***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
LU 22.09.2017
HR 23.08.2017
LV 23.08.2017
RS 23.08.2017
PL 23.08.2017
MT 22.09.2017

(11) **2 758 604** (51) ***E02D 29/02***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 19.09.2017
HR 15.02.2017
CH 30.09.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 19.09.2017
BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LI 30.09.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 758 620** (51) ***E21B 4/18***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 758 627** (51) ***E21B 41/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017

GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
LU 09.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 09.10.2017

(11) **2 758 629** (51) ***E21B 43/12***

(84) AT 22.02.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.09.2017
MT 18.09.2017
(84) CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 18.09.2017
IE 18.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 18.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 758 640** (51) ***F02M 37/04***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 758 644** (51) ***F01N 3/20***

(84) BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 758 646** (51) ***F01N 3/04***

(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 29.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 29.08.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 758 651** (51) ***F02F 3/18***

(84) BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
(84) CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 14.09.2017
HR 28.12.2016
IE 14.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 758 657** (51) ***F03D 1/06***

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 758 658** (51) ***F03D 1/06***

(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 758 659** (51) ***F03D 7/02***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 758 661** (51) ***F03D 80/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 29.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 29.06.2017

(11) **2 758 663** (51) ***F03G 7/04***

(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 15.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 15.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 15.08.2017

(11) **2 758 675** (51) ***F16B 13/14***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 10.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 758 678** (51) ***F16C 9/04***

(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
MT 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 20.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 20.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 758 682** (51) ***F16D 1/068***

(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 758 689** (51) ***F16D 55/2255***

(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 758 698** (51) ***F16L 3/12***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 21.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 21.09.2017

(11) **2 758 708** (51) ***F21V 7/00***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018

GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 758 712**
(51) ***F23G 7/06***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 758 714**
(51) ***F23R 3/18***
(84) BG 02.02.2017
MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 758 719**
(51) ***F24C 15/20***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017
BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 13.09.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 758 722**
(51) ***F16L 9/00***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 20.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 20.09.2017
BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
LU 20.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.09.2017
LV 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 758 726**
(51) ***B23K 9/00***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 17.08.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 17.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 758 736**
(51) ***F26B 13/16***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 14.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 14.08.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 758 737**
(51) ***F26B 13/16***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 758 745**
(51) ***F42B 33/06***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.09.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 758 746**
(51) ***F42C 9/14***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.09.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
LU 16.09.2017
IE 16.09.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 758 749**
(51) ***G01M 11/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 04.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 04.12.2016
BE 12.10.2016
HU 04.12.2012
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 758 759**
(51) ***G01K 11/32***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 758 771**
(51) ***G01N 27/407***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 758 775**
(51) ***G01N 33/68***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 24.09.2017
IE 24.09.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 758 779**
(51) ***G01N 33/68***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 24.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 24.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 758 784**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
LU 19.09.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 19.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 758 795**
(51) ***G01S 5/22***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 758 812**
(51) ***G02B 21/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 758 827**
(51) ***G02B 27/28***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017

LU 07.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
GR 29.09.2017
IE 07.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017
MT 07.09.2017

(11) **2 758 828** (51) ***G02C 1/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 758 831** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 19.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.09.2017
MT 19.09.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 19.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 19.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 758 845** (51) ***G06F 1/32***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 28.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.08.2017
FR 02.10.2017
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 28.08.2017

(11) **2 758 880** (51) ***G06F 11/16***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 14.09.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 14.09.2017
(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 758 882** (51) ***G06F 3/06***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 20.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 20.09.2017
CH 30.09.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 758 937** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 27.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 758 951** (51) ***G09F 3/02***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 21.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 758 965** (51) ***G21C 1/02***
(84) SM 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 21.09.2017
IT 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RS 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 758 967** (51) ***H01B 1/22***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 13.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017
MT 13.08.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 13.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 758 980** (51) ***H01J 37/26***
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 12.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 12.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.09.2017
MT 15.03.2017
(84) PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 12.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 758 983** (51) ***B82Y 10/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 20.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.09.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 758 994** (51) ***H01L 27/148***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 19.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 19.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017
MT 19.09.2017

(11) **2 759 004** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 20.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 20.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 759 007** (51) ***H01M 4/48***
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 17.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 759 011** (51) ***H01M 8/02***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, LU 20.09.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IE 20.09.2017, IS 10.09.2017, IT 10.05.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, RS 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017, BE 30.09.2017, MT 20.09.2017

(11) **2 759 016** (51) ***H01M 8/18***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, MC 29.03.2017, DK 29.03.2017, EE 29.03.2017, ES 29.03.2017, FI 29.03.2017, LU 23.09.2017, GR 30.06.2017, HR 29.03.2017, IE 23.09.2017, IS 29.07.2017, IT 29.03.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, PL 29.03.2017, PT 31.07.2017, RO 29.03.2017, RS 29.03.2017, SE 29.03.2017, SI 29.03.2017, SK 29.03.2017, SM 29.03.2017, BE 30.09.2017, MT 23.09.2017

(11) **2 759 019** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 04.01.2017, BE 31.03.2017, BG 04.04.2017, CH 31.03.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, IE 28.03.2017, IS 04.05.2017, IT 04.01.2017, LI 31.03.2017, LT 04.01.2017, LU 28.03.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, RS 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, SM 04.01.2017, MT 28.03.2017

(11) **2 759 029** (51) ***H02B 1/20***

(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, MC 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, RS 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017, LU 23.11.2017, MT 22.02.2017

(11) **2 759 033** (51) ***H02J 3/32***

(84) BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, MC 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, LU 18.09.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IE 18.09.2017, IS 05.08.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, RS 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, BE 30.09.2017, MT 05.04.2017

(11) **2 759 059** (51) ***H03K 3/00***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, LU 27.08.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IE 27.08.2017, IS 05.08.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, MT 27.08.2017

(11) **2 759 103** (51) ***H04L 12/751***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, MC 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, LU 20.09.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, IE 20.09.2017, IS 21.10.2017, IT 21.06.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, NO 21.09.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, RS 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, SM 21.06.2017, BE 30.09.2017, SI 21.06.2017, MT 21.06.2017

(11) **2 759 104** (51) ***H04L 12/801***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, MC 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, LU 20.09.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, IE 20.09.2017, IS 21.10.2017, IT 21.06.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, NO 21.09.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, RS 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, SM 21.06.2017, BE 30.09.2017, SI 21.06.2017, MT 20.09.2017

(11) **2 759 109** (51) ***H04L 27/20***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CH 31.08.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, LU 16.08.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IE 16.08.2017, IS 26.08.2017, LI 31.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, MC 26.04.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, RS 26.04.2017, SE 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, BE 31.08.2017, MT 16.08.2017

(11) **2 759 113** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, MC 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, LU 21.09.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, IE 21.09.2017, IS 04.05.2017, IT 04.01.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, RS 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, SM 04.01.2017, BE 30.09.2017, MT 21.09.2017

(11) **2 759 120** (51) ***H04W 8/04***

(84) AT 16.03.2016, HU 03.12.2012, BE 16.03.2016, BG 16.06.2016, CZ 16.03.2016, DK 16.03.2016, EE 16.03.2016, MK 16.03.2016, FI 16.03.2016, CY 16.03.2016, GR 17.06.2016, HR 16.03.2016, IE 03.12.2016, IS 16.07.2016, LT 16.03.2016, LU 03.12.2016, LV 16.03.2016, MC 16.03.2016, NL 16.03.2016, NO 16.06.2016, PL 16.03.2016, PT 18.07.2016, RO 16.03.2016, RS 16.03.2016, SE 16.03.2016, SI 16.03.2016, SK 16.03.2016, SM 16.03.2016, MT 03.12.2016

(11) **2 759 125** (51) ***H04N 5/44***

(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, MC 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, LU 10.09.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, IE 10.09.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, RS 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017, BE 30.09.2017, MT 10.09.2017

(11) **2 759 135** (51) ***H04N 7/12***

(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, MC 08.02.2017, DK 08.02.2017, EE 08.02.2017, ES 08.02.2017, FI 08.02.2017, LU 21.09.2017, GR 09.05.2017, HR 08.02.2017, IE 21.09.2017, IT 08.02.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, NL 08.02.2017, NO 08.05.2017, PL 08.02.2017, PT 08.06.2017, RO 08.02.2017, RS 08.02.2017, SE 08.02.2017, SI 08.02.2017, SK 08.02.2017, SM 08.02.2017, BE 30.09.2017, MT 21.09.2017

(11) **2 759 143** (51) ***H04N 21/458***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, LU 20.09.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IE 20.09.2017, IS 19.08.2017, IT 19.04.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, RS 19.04.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, GB 20.09.2017, BE 30.09.2017, MT 20.09.2017

(11) **2 759 153**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
LU 21.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017
BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.09.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 21.09.2017

(11) **2 759 155**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 14.12.2016
BE 14.09.2016
HU 14.12.2012
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 14.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MK 14.09.2016

(11) **2 759 169**
(51) ***H04W 36/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
LU 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
CH 30.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 759 171**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 18.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 18.09.2017
BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 18.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 759 173**
(51) ***H04W 52/38***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 26.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FR 02.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017
MT 26.09.2017

(11) **2 759 177**
(51) ***H04W 64/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 759 192**
(51) ***A01B 63/10***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 759 194**
(51) ***A01F 15/08***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 759 195**
(51) ***A01F 15/08***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 28.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 759 204**
(51) ***A22C 11/02***
(84) HU 29.11.2013
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 29.11.2016
LU 30.11.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
BE 30.11.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
MC 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 759 213**
(51) ***A23L 13/00***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
LU 31.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.07.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 31.07.2017

(11) **2 759 214**
(51) ***A23L 3/005***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 17.01.2017

(11) **2 759 218**
(51) ***A42B 3/10***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 23.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 23.09.2017
BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 23.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 759 219**
(51) ***A42B 3/22***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 28.03.2017
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 759 225**
(51) ***A45D 40/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.09.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017
BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 12.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 12.09.2017

(11) **2 759 226**
(51) ***A45F 3/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018

LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 759 227** (51) ***A46B 5/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 18.03.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 18.03.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
AT 18.03.2017

(11) **2 759 237** (51) ***A47J 31/58***
(84) BE 31.01.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 21.01.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 21.01.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 759 238** (51) ***A47J 31/60***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 759 239** (51) ***A47J 36/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 26.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 26.03.2017

(11) **2 759 245** (51) ***A47L 15/42***
(84) BE 31.12.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
(84) HU 17.12.2013
CH 31.12.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LU 17.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 759 248** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LU 30.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
MT 30.12.2017

(11) **2 759 251** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 17.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
FR 10.07.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 759 255** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017
(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 759 257** (51) ***A61B 5/0205***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 25.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 25.01.2017

(11) **2 759 258** (51) ***A61B 5/021***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
(84) BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 25.01.2017
IT 14.09.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 25.01.2017

(11) **2 759 287** (51) ***A61J 1/03***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
GR 13.07.2017
IE 11.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 11.07.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
LU 11.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 759 306** (51) ***A61K 39/00***
(84) EE 06.04.2016
CY 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
MT 01.12.2016
(84) MK 06.04.2016
HR 06.04.2016
LV 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 759 307** (51) ***A61K 39/295***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 29.03.2017
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 759 313** (51) ***A61M 37/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 20.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 20.09.2017
IT 01.02.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 759 320** (51) ***A63B 23/12***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016

PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 759 325** (51) ***A63H 33/12***
(84) BE 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 22.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
MT 18.05.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 27.01.2017
(84) CH 31.01.2017
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 759 329** (51) ***B01D 53/34***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 759 345** (51) ***B02C 4/02***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 28.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 759 355** (51) ***B21D 24/14***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 759 362** (51) ***B23B 31/20***
(84) BE 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 16.01.2017
LU 16.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 759 363** (51) ***B23C 5/00***
(84) AT 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LU 17.12.2016
(84) HU 17.12.2013
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 17.12.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 759 370** (51) ***B23Q 1/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 28.01.2017
LU 28.01.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 759 371** (51) ***B23Q 3/155***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FR 20.03.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 28.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 28.01.2017

(11) **2 759 385** (51) ***B27D 1/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 759 387** (51) ***C08J 5/24***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 21.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 21.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 21.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
CH 30.09.2017
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 759 403** (51) ***B32B 27/08***
(84) CZ 27.04.2016
FI 27.04.2016
IE 29.01.2017
LU 29.01.2017
MC 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) EE 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 759 407** (51) ***B41F 31/32***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
(84) DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 759 424** (51) ***B60H 1/22***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 06.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 06.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 759 427** (51) ***B60J 3/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 04.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
MT 04.09.2017
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 759 437** (51) ***B60K 15/04***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 759 446** (51) ***B60R 1/074***
(84) BE 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
(84) CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 28.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 759 450** (51) ***B60R 21/237***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016

EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 25.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 25.01.2017

(11) **2 759 451** (51) ***B60R 21/26***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 06.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.08.2017
MT 06.08.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 06.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 07.09.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 759 453** (51) ***B60T 8/17***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 759 461** (51) ***B62J 15/00***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 20.01.2017
LU 20.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 20.01.2017

(11) **2 759 462** (51) ***B62L 3/02***
(84) AT 08.06.2016
HU 20.11.2013
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
MC 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016
BE 08.06.2016
CH 30.11.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
FR 30.11.2016
GR 09.09.2016
IE 20.11.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 20.11.2016

(11) **2 759 466** (51) ***B63B 25/24***
(84) AT 20.04.2016
HU 18.11.2010
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
MC 20.04.2016
GB 18.11.2016
GR 21.07.2016
BE 20.04.2016
CH 30.11.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
FR 30.11.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IE 18.11.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 18.11.2016

(11) **2 759 467** (51) ***B64C 1/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 24.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 24.01.2017

(11) **2 759 474** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 21.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 759 479** (51) ***B64D 47/08***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 15.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017
BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 15.09.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.09.2017

(11) **2 759 481** (51) ***B65B 13/06***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 09.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 09.07.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
IS 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 759 482** (51) ***B65B 69/00***
(84) HU 23.11.2013
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
CY 06.01.2016
IS 06.05.2016
LV 06.01.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
MT 06.01.2016
BG 06.04.2016
DK 06.01.2016
MK 06.01.2016
MC 06.01.2016
GR 07.04.2016
LT 06.01.2016
NO 06.04.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 759 492** (51) ***B65D 85/10***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 02.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 02.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 02.03.2017

(11) **2 759 496** (51) ***B65G 45/10***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 759 497** (51) ***B65G 47/90***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GB 15.01.2017
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 15.01.2017
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 15.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 15.01.2017

(11) **2 759 498** (51) ***B65G 47/90***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 24.01.2017
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 24.01.2017

(11) **2 759 499**
(51) ***B65G 53/30***
(84) BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FR 31.01.2017
GR 25.11.2016
IE 25.01.2017
LU 25.01.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 25.01.2017
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 759 525**
(51) ***C03C 12/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 20.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
SI 26.07.2017
MT 20.09.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 20.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 759 528**
(51) ***C04B 41/63***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 28.01.2017
(84) CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 28.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 759 532**
(51) ***C07C 323/22***
(84) AT 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GB 27.04.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 27.04.2017

(11) **2 759 533**
(51) ***C07D 209/08***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 21.09.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 21.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 21.09.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 759 543**
(51) ***C07D 311/94***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 21.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 21.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 21.09.2017

(11) **2 759 547**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 18.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 18.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.09.2017

(11) **2 759 553**
(51) ***C08L 9/02***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 03.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 03.08.2017

(11) **2 759 575**
(51) ***C09D 5/34***
(84) BE 30.11.2016
HU 22.11.2013
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
FR 12.12.2016
GR 13.01.2017
IE 22.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CH 30.11.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 759 593**
(51) ***C12N 9/64***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 19.06.2017

(11) **2 759 595**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 24.01.2017
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 759 606**
(51) ***C21C 5/52***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.06.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 27.06.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 27.06.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 759 607**
(51) ***G01L 19/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 759 609**
(51) ***C21D 9/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 17.01.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 17.01.2017
(84) BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.01.2017
GR 07.10.2016
IE 17.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 759 610**
(51) ***C22B 3/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
IE 25.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 25.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 759 612**
(51) ***C22C 9/04***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, LU 19.09.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, CH 30.09.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017, MT 19.09.2017, MC 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 19.09.2017, IT 26.04.2017, LI 30.09.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, BE 30.09.2017

(11) **2 759 613**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, BG 05.01.2017, HU 06.11.2012, CH 30.11.2016, CZ 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016, ES 05.10.2016, MK 05.10.2016, FI 05.10.2016, CY 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IE 06.11.2016, IS 05.02.2017, IT 05.10.2016, LI 30.11.2016, LT 05.10.2016, LU 30.11.2016, LV 05.10.2016, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RO 05.10.2016, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016, SI 05.10.2016, SK 05.10.2016, SM 05.10.2016, MT 06.11.2016

(11) **2 759 627**
(51) ***F16J 13/12***
(84) AT 28.09.2016, BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, CH 31.01.2017, CZ 28.09.2016, DK 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, FR 31.01.2017, GB 24.01.2017, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IE 24.01.2017, IS 28.01.2017, LI 31.01.2017, LT 28.09.2016, LU 24.01.2017, LV 28.09.2016, MC 28.09.2016, NL 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, RS 28.09.2016, SE 28.09.2016, SI 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016, MT 24.01.2017

(11) **2 759 630**
(51) ***D06F 39/00***
(84) CZ 06.04.2016, DK 06.04.2016, EE 06.04.2016, ES 06.04.2016, FI 06.04.2016, GR 07.07.2016, HR 06.04.2016, IE 08.01.2017, IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, LU 08.01.2017, LV 06.04.2016, MC 06.04.2016, NL 06.04.2016, NO 06.07.2016, PL 06.04.2016, PT 08.08.2016, RO 06.04.2016, RS 06.04.2016, SE 06.04.2016, SI 06.04.2016, SK 06.04.2016, SM 06.04.2016, MT 06.04.2016

(11) **2 759 634**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, MC 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017, SI 19.07.2017, LU 27.11.2017, MT 27.11.2017

(11) **2 759 639**
(51) ***E02D 27/42***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, CY 03.01.2018, ES 03.01.2018, PL 03.01.2018, GR 04.04.2018, AT 03.01.2018, IS 03.05.2018, RS 03.01.2018, LV 03.01.2018, SE 03.01.2018, BG 03.04.2018, MT 03.01.2018

(11) **2 759 649**
(51) ***E06B 1/62***
(84) BE 31.01.2017, BG 27.10.2016, CH 31.01.2017, CZ 15.01.2017, DK 31.01.2017, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FR 31.01.2017, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IE 15.01.2017, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LI 31.01.2017, LT 27.07.2016, LU 15.01.2017, LV 27.07.2016, MC 27.07.2016, NL 01.02.2017, NO 31.01.2017, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SE 16.01.2017, SI 27.07.2016, SK 15.01.2017, SM 27.07.2016, PL 15.01.2017, MT 27.07.2016

(11) **2 759 657**
(51) ***E04G 1/15***
(84) BG 21.12.2016, HU 04.12.2013, CZ 21.09.2016, DK 21.09.2016, EE 21.09.2016, MK 21.09.2016, FI 21.09.2016, CY 21.09.2016, GR 22.12.2016, HR 21.09.2016, IE 04.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LU 04.12.2016, LV 21.09.2016, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SE 21.09.2016, SI 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016, MT 21.09.2016

(11) **2 759 670**
(51) ***E05F 15/632***
(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, RS 15.03.2017, SE 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017, SM 15.03.2017, MT 15.03.2017

(11) **2 759 689**
(51) ***F02C 9/46***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CH 31.01.2017, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, FR 31.01.2017, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IE 28.01.2017, IS 10.12.2016, LI 31.01.2017, LT 10.08.2016, LU 28.01.2017, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SE 10.08.2016, SI 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016, MT 28.01.2017

(11) **2 759 694**
(51) ***F02M 55/04***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CH 31.08.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, FI 08.03.2017, LU 07.08.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, IE 07.08.2017, IS 08.07.2017, LI 31.08.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, NO 08.06.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, RS 08.03.2017, SE 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017, SM 08.03.2017, GB 07.08.2017, BE 31.08.2017, FR 31.08.2017, MT 07.08.2017

(11) **2 759 700**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AT 30.03.2016, HU 30.11.2011, BE 30.03.2016, CH 30.11.2016, CZ 30.03.2016, DK 30.03.2016, EE 30.03.2016, MK 30.03.2016, ES 30.03.2016, FI 30.03.2016, MC 30.03.2016, CY 30.03.2016, GR 01.07.2016, HR 30.03.2016, IE 30.11.2016, IS 30.07.2016, IT 30.03.2016, LI 30.11.2016, LT 30.03.2016, LU 30.11.2016, LV 30.03.2016, NL 30.03.2016, NO 30.06.2016, PL 30.03.2016, PT 01.08.2016, RO 30.03.2016, RS 30.03.2016, SE 30.03.2016, SI 30.03.2016, SK 30.03.2016, SM 30.03.2016, BG 30.03.2016, MT 30.11.2016

(11) **2 759 702**
(51) ***F03D 15/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 759 703**
(51) ***F04B 7/00***
(84) BG 06.03.2018, LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017, EE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, SK 06.12.2017, PL 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017, RO 06.12.2017, MT 06.12.2017

(11) **2 759 732**
(51) ***F16D 65/08***
(84) BE 31.01.2017, BG 28.12.2016, CH 31.01.2017, CZ 28.09.2016, DK 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IE 23.01.2017, IS 28.01.2017, LI 31.01.2017, LT 28.09.2016, LU 23.01.2017, LV 28.09.2016, MC 28.09.2016, NL 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, RS 28.09.2016, SE 28.09.2016, SI 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016, MT 28.09.2016

(11) **2 759 735**
(51) ***F16F 15/027***
(84) BE 31.01.2017, CZ 15.06.2016, DK 15.06.2016, EE 15.06.2016, ES 15.06.2016, FI 15.06.2016, GR 16.09.2016, HR 15.06.2016, IE 29.01.2017, IS 15.10.2016

IT 15.06.2016
LU 29.01.2017
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 759 738** (51) ***F16H 1/32***

(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 23.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017
MT 23.08.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 23.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.08.2017
FR 19.09.2017

(11) **2 759 749** (51) ***F16K 31/06***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 759 751** (51) ***F16K 99/00***

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 27.12.2017

(11) **2 759 755** (51) ***F16L 33/08***

(84) BE 31.12.2016
HU 12.12.2013
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
MK 23.11.2016
IS 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 12.12.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 759 756** (51) ***F16L 37/098***

(84) BE 31.12.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 13.12.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
HU 13.12.2013
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LU 13.12.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 759 757** (51) ***F16L 37/12***

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 759 763** (51) ***F21V 9/10***

(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 12.09.2017
IE 12.09.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 12.09.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
FR 16.10.2017

(11) **2 759 769** (51) ***F23J 3/02***

(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 759 771** (51) ***F23Q 7/00***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 13.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 13.08.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 13.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 759 772** (51) ***F23R 3/00***

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 08.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 08.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 08.01.2017

(11) **2 759 774** (51) ***F24D 11/02***

(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 759 792** (51) ***F27B 7/14***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 31.12.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
HU 21.12.2011
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 21.12.2016
GR 15.12.2016
IE 21.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 759 798** (51) ***F41A 5/18***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 759 812** (51) ***G01F 23/26***

(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 759 813** (51) ***G01F 23/284***

(84) CZ 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 759 822** (51) ***G01M 1/14***

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
LU 16.10.2017
RO 22.03.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017

SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 759 824** (51) ***G01M 5/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 07.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 07.01.2017

(11) **2 759 826** (51) ***G01N 17/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 759 884** (51) ***G03G 5/14***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 07.01.2017

(11) **2 759 891** (51) ***G03G 21/18***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 759 927** (51) ***G06F 9/38***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 28.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 28.01.2017

(11) **2 759 929** (51) ***G06F 9/445***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 16.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 16.02.2017

(11) **2 759 939** (51) ***G06F 11/263***
(84) BE 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 29.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GB 29.01.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 759 956** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 759 986** (51) ***G07D 9/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 21.01.2017

(11) **2 759 987** (51) ***G07D 11/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 23.01.2017
HR 24.08.2016
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 24.08.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 31.01.2017
EE 24.08.2016
FR 31.01.2017
GR 25.11.2016
IE 23.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 23.01.2017

(11) **2 759 993** (51) ***G08B 13/12***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 760 006** (51) ***G09F 3/20***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 760 008** (51) ***G09F 11/16***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 18.01.2017
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 18.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 760 016** (51) ***G10L 15/22***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 10.12.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 760 018** (51) ***G10L 17/20***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LI 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 19.11.2017

IT 25.10.2017
MT 19.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 760 032** (51) ***H01F 1/058***
(84) AT 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 29.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 29.01.2017
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 760 037** (51) ***H01H 9/28***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 29.01.2017
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 760 047** (51) ***H01L 25/075***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 27.01.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 760 050** (51) ***H01L 29/66***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 29.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 29.01.2017

(11) **2 760 057** (51) ***H01L 25/075***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 760 066** (51) ***H01M 4/131***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 12.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 12.09.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 12.09.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 760 068** (51) ***H01M 4/131***
(84) AT 30.03.2016
HU 17.12.2012
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 17.12.2016
(84) BE 30.03.2016
CH 31.12.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 17.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 760 089** (51) ***H01R 13/625***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 760 091** (51) ***H02G 3/04***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 760 092** (51) ***H02G 15/04***
(84) AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LU 21.01.2017
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 21.01.2017

(11) **2 760 096** (51) ***B60L 3/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 21.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017
MT 21.09.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 21.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 760 114** (51) ***H02K 53/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 760 141** (51) ***B61L 3/12***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 22.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 22.01.2017
(84) BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 760 155** (51) ***H04L 12/18***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 760 157** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 06.04.2016
HU 22.11.2012
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 22.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 22.11.2016
(84) BE 06.04.2016
CH 30.11.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 760 159** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 760 161**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 15.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 15.04.2017

(11) **2 760 178**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.04.2017
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 760 182**
(51) ***H04L 12/825***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 21.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 21.09.2017

(11) **2 760 209**
(51) ***H04N 13/02***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 12.10.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.07.2017
FR 12.09.2017

(11) **2 760 219**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 760 224**
(51) ***H04R 7/00***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 28.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 28.08.2017
MT 28.08.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 28.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 760 229**
(51) ***H04W 4/12***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 23.12.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 760 238**
(51) ***H04W 48/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 29.04.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
GR 28.10.2016
IE 29.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 01.05.2017
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 29.04.2017

(11) **2 760 239**
(51) ***H04W 48/16***
(84) BG 06.04.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
HR 06.01.2016
LT 06.01.2016
MC 06.01.2016
PT 06.05.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
MT 06.01.2016
DK 06.01.2016
MK 06.01.2016
CY 06.01.2016
IS 06.05.2016
LV 06.01.2016
NO 06.04.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016

(11) **2 760 240**
(51) ***H04W 8/22***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 25.01.2017
ES 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 760 243**
(51) ***H04W 52/54***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 25.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017
BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 25.09.2017

(11) **2 760 254**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 30.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 28.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
HU 28.11.2013
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
MK 16.11.2016
FR 16.01.2017
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 28.11.2016

(11) **2 760 259**
(51) ***F02P 3/01***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 12.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 12.09.2017

(11) **2 760 267**
(51) ***A01D 34/03***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 27.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.09.2017
IT 01.02.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017

SK 01.02.2017
GB 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 760 270** (51) ***A44B 11/12***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 27.04.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 27.04.2017

(11) **2 760 283** (51) ***A01N 33/12***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 28.09.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 28.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 760 308** (51) ***A45C 11/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 25.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 25.09.2017
SI 14.06.2017
MT 25.09.2017
BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 25.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 760 311** (51) ***A45D 40/30***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 760 314** (51) ***A47B 88/00***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
LU 18.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 18.09.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.09.2017
FR 09.10.2017

(11) **2 760 316** (51) ***A47F 5/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017

DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 30.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.09.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 30.09.2017
IT 01.02.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 760 324** (51) ***A47K 7/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 25.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017
BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 25.09.2017

(11) **2 760 346** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 760 347** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 30.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017
BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 30.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 760 349** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 30.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 30.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 760 360** (51) ***A61B 34/20***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 28.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 28.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
DK 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 28.09.2017
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 760 361** (51) ***A61B 34/00***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 760 369** (51) ***A61C 19/04***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 23.11.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 30.11.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 23.11.2017

(11) **2 760 371** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 28.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.09.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 28.09.2017
IT 01.02.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 760 383** (51) ***A61F 2/88***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 26.09.2017
HR 04.01.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.09.2017
BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 26.09.2017

(11) **2 760 395** (51) ***A61F 7/12***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
LU 28.09.2017
HR 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017

LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.09.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 760 399**
(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 760 402**
(51) ***C09J 7/02***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 20.09.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 20.09.2017
BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 20.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 760 411**
(51) ***A61H 9/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 760 412**
(51) ***A61J 1/03***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 27.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 27.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 760 422**
(51) ***A61K 8/34***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 28.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 28.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 760 428**
(51) ***A61K 8/72***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.10.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 01.10.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.10.2017
BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
CH 31.10.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 01.10.2017

(11) **2 760 435**
(51) ***A61K 9/28***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017
BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 28.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 760 455**
(51) ***A61K 31/662***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 01.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 01.10.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 760 458**
(51) ***A61K 31/727***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 01.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 01.10.2017

(11) **2 760 481**
(51) ***A61L 2/20***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.09.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 27.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 27.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 760 494**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 01.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 01.10.2017

(11) **2 760 498**
(51) ***A61M 1/06***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 24.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 24.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 24.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 760 499**
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 760 502**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 30.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 30.09.2017
BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 30.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 760 514**
(51) ***G01J 5/02***
(84) BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
LU 27.09.2017
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016

PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 760 515** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 760 517** (51) ***A61M 16/16***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 27.09.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 760 540** (51) ***A61N 1/375***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 25.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
GB 12.10.2017
SI 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 25.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 25.09.2017

(11) **2 760 546** (51) ***A61Q 5/10***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 24.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 30.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
LU 24.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
CH 30.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 760 551** (51) ***A63B 37/02***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 18.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 18.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 18.09.2017
BE 30.09.2017
MT 18.09.2017

(11) **2 760 553** (51) ***A63B 69/00***
(84) IS 11.02.2018
SM 11.10.2017
NO 11.01.2018
MT 11.10.2017

(11) **2 760 565** (51) ***B01D 53/56***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 760 574** (51) ***B01F 17/00***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 25.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.09.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 25.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 760 575** (51) ***B01J 8/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 10.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 760 579** (51) ***B01J 20/20***
(84) BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 06.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 06.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 06.09.2017

(11) **2 760 593** (51) ***B05C 11/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 760 600** (51) ***B21B 31/07***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 06.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 06.09.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 760 601** (51) ***B21B 31/07***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.09.2017
CH 30.09.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 19.09.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 19.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 760 605** (51) ***B21K 1/30***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 22.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.09.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 760 619** (51) ***B23K 26/00***
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
CY 24.01.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 760 632** (51) ***B24B 1/00***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 31.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 31.08.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 31.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 760 634** (51) ***B24B 13/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 760 643** (51) ***B25J 15/04***

(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 26.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 26.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017
SI 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 760 653** (51) ***B28B 7/38***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 28.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 28.09.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 760 685** (51) ***B60H 1/34***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 760 687** (51) ***B60J 5/04***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LI 31.10.2017
LV 14.06.2017
LU 01.10.2017
SM 14.06.2017
MT 01.10.2017
(84) MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
CH 31.10.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 760 688** (51) ***B60J 5/10***

(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 25.09.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 25.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 760 694** (51) ***B60L 5/20***

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 760 701** (51) ***B60N 2/44***

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 760 704** (51) ***B60R 11/02***

(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 14.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 760 708** (51) ***B60R 25/10***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 20.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 20.09.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 760 730** (51) ***B63B 59/02***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 27.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.09.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 760 734** (51) ***B64C 1/14***

(84) AT 08.02.2017
CH 31.08.2017
DK 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 28.08.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 28.08.2017
LU 28.08.2017
HR 08.02.2017
LI 31.08.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 760 737** (51) ***B64C 11/18***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 28.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 760 738** (51) ***B64C 25/04***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 760 741** (51) ***B64D 15/12***

(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
MC 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 760 747** (51) ***B65C 9/06***

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 760 754** (51) ***B65D 51/00***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 760 795** (51) ***C01G 49/06***

(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
LU 28.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) MC 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017

SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 760 815**
(51) ***C07C 41/09***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 760 816**
(51) ***C07C 47/58***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 760 838**
(51) ***C07D 213/69***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 13.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 760 842**
(51) ***C07D 235/16***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
LU 31.07.2017
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 31.07.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 31.07.2017

(11) **2 760 846**
(51) ***C07D 265/38***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 24.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FR 02.10.2017
BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 760 847**
(51) ***C07D 265/38***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 760 854**
(51) ***C07D 409/14***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 28.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 760 855**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 24.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 24.09.2017
FR 02.10.2017
BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.09.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 760 868**
(51) ***C07D 491/20***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 760 885**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
LU 28.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 760 888**
(51) ***C07K 16/16***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 26.09.2017
IT 01.02.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 26.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 760 906**
(51) ***C08G 18/80***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
LU 19.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 19.09.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 760 907**
(51) ***C08G 59/06***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 31.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 31.08.2017
MT 31.08.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 760 909**
(51) ***C08G 61/12***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 29.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 29.08.2017

(11) **2 760 914**
(51) ***C09J 179/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 760 915**
(51) ***C08G 73/14***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 27.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 27.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 760 919**
(51) ***C08F 8/46***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 28.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017

NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 28.09.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 760 946** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 30.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 30.09.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 30.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 760 953** (51) ***C09J 5/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 20.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 20.09.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 20.09.2017

(11) **2 760 975** (51) ***C10G 27/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 26.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 26.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 26.09.2017

(11) **2 760 985** (51) ***C12C 1/10***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 760 990** (51) ***C12M 1/26***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 28.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 760 994** (51) ***C12N 5/071***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 28.09.2017
(84) CZ 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 761 010** (51) ***C12N 15/867***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 28.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 28.09.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 28.09.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 761 012** (51) ***C12P 7/64***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 27.09.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 27.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 761 018** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.09.2017
MT 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 25.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 25.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 761 024** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.09.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 28.09.2017
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 28.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 761 032** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 28.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 761 034** (51) ***B32B 5/02***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MT 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 761 040** (51) ***C21D 6/00***
(84) BG 16.02.2017
MC 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 761 041** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 761 053** (51) ***C23C 16/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 761 055** (51) ***C23C 18/14***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
MC 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 761 080** (51) ***D21B 1/38***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017

LU 19.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.09.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 761 083** (51) ***D21H 17/33***
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 26.09.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 26.09.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
LU 26.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 761 093** (51) ***E01F 13/12***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 25.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 25.09.2017
IT 10.05.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 25.09.2017

(11) **2 761 108** (51) ***E03C 1/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 761 109** (51) ***E04B 2/74***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 31.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.08.2017
MT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 31.08.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 31.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 761 112** (51) ***B29L 31/00***
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 761 114** (51) ***E04H 4/14***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 26.06.2017
GR 16.06.2017
IE 26.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 761 116** (51) ***E05D 7/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.09.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 25.09.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 25.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 761 118** (51) ***E05F 5/02***
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 27.09.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.09.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 27.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 761 132** (51) ***E21B 47/12***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 761 146** (51) ***F01N 3/035***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 01.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 01.10.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 761 147** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 761 148** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 12.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 12.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 12.09.2017

(11) **2 761 151** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 11.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 11.09.2017
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 761 161** (51) ***F02B 37/18***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
LU 17.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 17.07.2017
GR 13.07.2017
IE 17.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 761 172** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 28.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 28.09.2017
BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 28.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 761 179** (51) ***F04B 7/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016

NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
AT 30.03.2017

(11) **2 761 186** (51) ***F04D 15/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.09.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 28.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 28.09.2017

(11) **2 761 190** (51) ***F15B 21/04***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 15.08.2017
FR 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 15.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.08.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 761 192** (51) ***F16B 5/02***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 16.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
CH 31.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 761 193** (51) ***F16B 19/14***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
LU 10.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 761 194** (51) ***F16C 3/02***
(84) BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 761 195** (51) ***F16C 17/04***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 31.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017
CH 31.08.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 761 197** (51) ***F16C 33/76***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 24.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 24.08.2017

(11) **2 761 198** (51) ***F16D 65/092***
(84) BG 27.03.2018
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
IS 27.04.2018
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
SM 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 761 199** (51) ***F16D 65/092***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 27.09.2017
FR 02.10.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 27.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.09.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 761 200** (51) ***F16D 65/092***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 761 204** (51) ***F16H 1/22***
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 25.09.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 25.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 761 210** (51) ***F16J 1/09***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 14.09.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LI 30.09.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 14.09.2017
FR 02.10.2017
MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 14.09.2017
CH 30.09.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.09.2017
MT 30.11.2016

(11) **2 761 213** (51) ***B65G 69/18***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 761 228** (51) ***F24C 9/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 761 229** (51) ***F24C 15/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 761 232** (51) ***F24F 1/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 25.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 25.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 761 236** (51) ***F25B 9/14***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017

MC 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 27.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 30.09.2017
LU 27.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
CH 30.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 761 238**
(51) ***F25C 3/04***
(84) MT 21.02.2018

(11) **2 761 239**
(51) ***F25C 5/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.09.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 13.09.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 13.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 13.09.2017

(11) **2 761 240**
(51) ***F26B 21/00***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 07.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 07.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 761 245**
(51) ***F41H 11/02***
(84) BG 04.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 761 248**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 26.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 26.09.2017
BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 26.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 761 258**
(51) ***G01F 23/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 27.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 761 267**
(51) ***G01N 1/22***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 21.03.2017
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 761 275**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 761 285**
(51) ***G01N 29/02***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 28.09.2017
LI 30.09.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 08.02.2017
BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
LU 28.09.2017
HR 08.02.2017
CH 30.09.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 761 296**
(51) ***G01N 33/533***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 28.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 28.09.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 761 303**
(51) ***G01N 15/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 27.09.2017
GR 02.06.2017
IE 27.09.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 27.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 761 305**
(51) ***G01N 35/10***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
LU 28.09.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 28.09.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 761 314**
(51) ***G01R 31/28***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 26.09.2017
IT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 26.09.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 26.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 761 322**
(51) ***G01S 5/08***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 27.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 27.09.2017
BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 27.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 761 361**
(51) ***G09G 5/36***
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 27.09.2017
MT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 27.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 761 378**
(51) ***G04B 15/08***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
BG 04.04.2017
MC 04.01.2017

DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 27.09.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 761 383**
(51) ***G05D 23/19***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 27.07.2017
HR 26.04.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 27.07.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 761 386**
(51) ***G06F 1/32***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 24.09.2017
DK 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 24.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 24.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
CH 30.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 761 388**
(51) ***G06F 1/16***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 761 390**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 21.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 21.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 21.09.2017

(11) **2 761 417**
(51) ***G02B 26/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 24.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 24.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 24.09.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 761 434**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 30.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017
BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 761 443**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 28.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.09.2017
IT 01.03.2017
LI 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 761 461**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 30.09.2017
GR 05.04.2017
IE 30.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 30.09.2017
FR 02.10.2017
BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
NL 01.10.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 761 488**
(51) ***H04L 12/911***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
LU 25.09.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 25.09.2017

(11) **2 761 511**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 25.09.2017
HR 18.01.2017
BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 25.09.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.09.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 25.09.2017

(11) **2 761 582**
(51) ***G06Q 50/30***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 30.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017
BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 30.10.2017

(11) **2 761 588**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 761 591**
(51) ***G06T 7/73***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 761 610**
(51) ***H04L 12/707***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 761 617**
(51) ***G10L 21/02***
(84) AT 29.06.2016
HU 25.11.2012
CH 30.11.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 25.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 25.11.2016

(11) **2 761 642**
(51) ***H01J 37/08***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 27.09.2017
IT 23.08.2017
LI 30.09.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 27.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017

LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 761 682** (51) ***H01L 43/12***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 01.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 01.10.2017
MT 01.10.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 761 693** (51) ***H01Q 1/38***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
RS 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 12.09.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 12.09.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 761 702** (51) ***H01R 13/453***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 26.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 26.09.2017
FR 02.10.2017
BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 26.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.09.2017
MT 26.09.2017

(11) **2 761 706** (51) ***H01R 13/11***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 761 710** (51) ***H01T 13/39***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 761 713** (51) ***H02J 3/24***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 761 734** (51) ***H02M 3/337***
(84) AT 29.06.2016
HU 27.12.2011
CH 31.12.2016
DK 29.06.2016
BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 27.12.2016
ES 29.06.2016
FR 02.01.2017
GR 30.09.2016
IE 27.12.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 761 776** (51) ***H04B 7/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 30.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 30.03.2017

(11) **2 761 778** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 28.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017
BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 28.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 761 779** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 28.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
FR 02.10.2017
BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 761 787** (51) ***H04B 15/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 30.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 30.09.2017
IT 07.06.2017
LI 30.09.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 30.09.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 761 788** (51) ***H04B 15/02***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
FI 18.01.2017
IE 14.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 14.05.2017

(11) **2 761 792** (51) ***H04H 20/00***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 761 824** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 28.09.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 28.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 761 871** (51) ***H04N 19/105***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 761 914** (51) ***H04W 16/28***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 29.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 29.09.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 29.09.2017
IT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 761 935** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 25.09.2017
IT 01.02.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 25.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017

LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 761 940**
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 761 953**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 26.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 26.09.2017

(11) **2 761 955**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 30.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 761 959**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 29.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 29.09.2017

(11) **2 761 976**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.09.2017
MT 25.09.2017

(51) ***H04W 52/10***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 08.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 08.06.2017

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 26.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 30.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017

(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.09.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(51) ***H05B 3/84***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 07.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 761 977**
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 761 978**
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 02.01.2017
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 761 981**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 761 983**
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 761 984**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 761 985**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LI 30.11.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 761 989**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 07.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 07.09.2017

(51) ***H05B 6/56***

(51) ***H05B 33/08***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 02.01.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 02.01.2017

(51) ***H05K 7/14***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(51) ***A01D 41/12***

(51) ***A01D 41/127***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 27.09.2017

(51) ***A01D 43/08***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
CH 30.11.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
LU 13.11.2017

(51) ***A01G 1/00***
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
HR 02.11.2016
IE 03.02.2017
IS 02.03.2017
IT 02.11.2016
LI 28.02.2017
LT 02.11.2016
LU 03.02.2017
LV 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RO 02.11.2016
RS 02.11.2016
SE 02.11.2016
SI 02.11.2016
SK 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 03.02.2017

(11) **2 761 993**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 03.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***A01G 1/00***
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 03.02.2017

(11) **2 761 994**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 03.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***A01G 1/00***
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 03.02.2017

(11) **2 761 995**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 03.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***A01G 1/00***
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 03.02.2017

(11) **2 762 005**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 05.10.2016

(51) ***A21C 3/06***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017

PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 27.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 762 021** (51) ***A42B 3/32***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 27.09.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
LU 27.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 762 023** (51) ***A43B 3/18***

(84) BE 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 28.01.2017
LU 28.01.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 762 028** (51) ***A44B 11/25***

(84) DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SM 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 13.01.2017
LU 13.01.2017
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 762 034** (51) ***B65G 51/02***

(84) BG 26.01.2017
CH 30.11.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HU 20.11.2013
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 762 035** (51) ***A47B 13/02***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 762 039** (51) ***A47C 7/40***

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 762 046** (51) ***A47J 47/02***

(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 28.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 28.02.2017
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 762 047** (51) ***A47K 3/40***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
GR 15.03.2017
IE 29.01.2017
IT 14.12.2016
LU 29.01.2017
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
MT 14.12.2016
BG 14.03.2017
ES 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
MC 14.12.2016
RS 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 762 048** (51) ***A47K 10/42***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 01.11.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LI 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 01.11.2017

(11) **2 762 059** (51) ***A61B 1/04***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 13.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017
MT 13.09.2017
BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 13.09.2017
IT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 13.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 762 067** (51) ***A61B 5/0408***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 22.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 22.01.2017

(11) **2 762 078** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 28.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.09.2017
BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 28.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 28.09.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 762 083** (51) ***A61F 2/01***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 26.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.09.2017
BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 26.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 26.09.2017

(11) **2 762 087** (51) ***A61B 17/06***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 25.09.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
LU 25.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 25.09.2017

(11) **2 762 094** (51) ***A61B 17/34***

(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017

RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 762 095** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 31.01.2017
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 31.01.2017
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 762 096** (51) ***A61B 17/74***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 31.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 31.01.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 31.01.2017

(11) **2 762 100** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 12.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 12.09.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 12.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 762 104** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017
(84) FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 762 122** (51) ***A61G 7/002***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
(84) BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 04.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 04.02.2017

(11) **2 762 125** (51) ***A61K 8/27***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 29.01.2017
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 762 126** (51) ***A61K 8/35***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 762 128** (51) ***A61K 8/81***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 04.04.2017

(11) **2 762 131** (51) ***A61K 8/97***
(84) DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
SE 26.10.2016
MT 30.01.2017
(84) EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016

(11) **2 762 144** (51) ***A61K 31/728***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 26.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017
MT 26.09.2017
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 26.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 26.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 762 165** (51) ***A61K 39/39***
(84) SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 30.09.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 30.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 762 175** (51) ***A61F 2/28***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
LU 11.10.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 762 177** (51) ***A61M 1/00***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 762 178** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 03.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 762 179** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 30.08.2017
HR 22.02.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 30.08.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 30.08.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 762 181** (51) ***A61M 5/142***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 11.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 11.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017

RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017
MT 11.09.2017

(11) **2 762 186**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***A61M 11/02***

(11) **2 762 191**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
LU 24.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 762 201**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016
(51) ***A62B 35/00***
(84) CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 31.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 762 205**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***A63B 49/00***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 24.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 24.01.2017

(11) **2 762 207**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017
(51) ***A63C 5/11***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 762 209**
(84) BE 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 29.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
(51) ***A63C 7/10***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 29.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 762 210**
(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 29.01.2017
IT 13.07.2016
LU 29.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A63C 9/24***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.01.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 762 211**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***A63C 9/08***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 762 212**
(84) AT 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(51) ***A63C 11/24***
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 762 215**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***A63H 19/10***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 762 221**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***B01D 53/80***

(11) **2 762 230**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***B01J 37/02***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 14.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 14.03.2017

(11) **2 762 233**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
(51) ***B02C 13/22***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 762 239**
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
(51) ***B05B 15/04***
(84) CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 762 245**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B21D 24/16***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 762 252**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 17.12.2017
(51) ***F23R 3/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 762 253**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
(51) ***B23B 3/16***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 762 254**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
(51) ***B23C 3/06***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017

NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 762 258** (51) ***B23K 11/11***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SK 25.01.2017
MT 03.02.2017

(11) **2 762 259** (51) ***B23K 26/00***

(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 762 267** (51) ***B23Q 1/03***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
CH 30.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 762 269** (51) ***B23Q 17/00***

(84) BE 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 14.01.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 14.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 762 271** (51) ***B23Q 37/00***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 762 274** (51) ***B24B 37/04***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
IE 29.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 29.01.2017

(11) **2 762 281** (51) ***B25J 19/06***

(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 762 295** (51) ***B29C 70/04***

(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 762 300** (51) ***B30B 15/34***

(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016
(84) DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 762 303** (51) ***B32B 15/08***

(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 04.02.2017
LU 04.02.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016
(84) DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 762 308** (51) ***B32B 27/32***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 06.05.2017
IT 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 06.05.2017
LU 06.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 762 311** (51) ***B32B 38/04***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 762 330** (51) ***B29D 30/22***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 762 332** (51) ***B60C 11/03***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 28.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 28.09.2017
MT 28.09.2017
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.09.2017
IT 08.03.2017
LI 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 762 333** (51) ***B60C 11/11***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 28.09.2017
IT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 12.10.2017
SI 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
LU 28.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 762 335** (51) ***B60C 17/00***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 12.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 12.09.2017
MT 12.09.2017
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 762 341** (51) ***B60K 6/48***

(84) AT 01.02.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 01.02.2017
IT 28.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 01.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017

LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
LU 01.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 762 343** (51) ***B60K 13/04***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 01.11.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LI 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 762 360** (51) ***B60Q 1/24***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 28.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 28.09.2017
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 28.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 762 361** (51) ***B60Q 1/26***

(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 762 366** (51) ***B60R 16/02***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 19.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 19.04.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 19.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 762 369** (51) ***B60S 1/40***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 05.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 05.02.2017

(11) **2 762 370** (51) ***B60T 8/1764***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 27.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017
MT 27.09.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 27.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 762 371** (51) ***B60T 13/74***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 28.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.09.2017
MT 28.09.2017
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 28.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 28.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 762 374** (51) ***B60W 10/06***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 27.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 27.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 762 383** (51) ***B62B 7/06***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
IE 29.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 29.06.2017

(11) **2 762 385** (51) ***B62D 5/04***

(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 28.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 28.09.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 762 387** (51) ***B62D 5/093***

(84) AT 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 01.02.2017

(11) **2 762 390** (51) ***B62D 65/16***

(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
MT 07.06.2017
(84) DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 762 404** (51) ***B64C 1/28***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 15.11.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 762 405** (51) ***B64C 25/48***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016

EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 27.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 762 408** (51) ***B64D 33/08***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 31.12.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 20.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 20.12.2016
BE 19.10.2016
HU 20.12.2013
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 762 410** (51) ***B65B 13/02***

(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LI 30.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 26.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
CH 30.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 26.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 762 414** (51) ***B65C 9/00***

(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 762 415** (51) ***B65D 1/02***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 30.01.2017

(11) **2 762 421** (51) ***B65D 19/06***

(84) AT 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 09.07.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
LU 09.07.2017
HR 23.11.2016
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 09.07.2017

(11) **2 762 422** (51) ***B65F 1/14***

(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
PL 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 762 425** (51) ***B65G 17/12***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 762 427** (51) ***B65G 29/02***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 762 428** (51) ***B65G 57/00***

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 762 429** (51) ***B65G 57/24***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 762 446** (51) ***C22C 9/00***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 31.10.2017
BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 31.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 26.10.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.10.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 26.10.2017
MT 26.10.2017

(11) **2 762 453** (51) ***D06F 35/00***

(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 25.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
BG 01.06.2017
FR 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 25.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 25.06.2017

(11) **2 762 458** (51) ***C03C 8/16***

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 762 466** (51) ***C07D 205/04***

(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 762 467** (51) ***C07D 211/12***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 27.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 27.01.2017
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.01.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 762 472** (51) ***C07D 345/00***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 28.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 28.09.2017
IT 24.05.2017
LI 30.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017

RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 762 486** (51) ***C07K 1/22***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 28.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017
BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 762 491** (51) ***C07K 16/06***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 27.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 27.09.2017
CH 30.09.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 762 499** (51) ***C08B 15/02***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 13.09.2017
IT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017
MT 13.09.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 13.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 762 500** (51) ***C08F 20/12***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 27.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 27.09.2017
FR 02.10.2017
BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.09.2017
IT 03.05.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 762 516** (51) ***C08G 64/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CH 31.12.2016
DK 12.10.2016
BE 12.10.2016
HU 15.12.2011
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 12.01.2017
GR 13.01.2017
IE 15.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.01.2017
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 762 519** (51) ***C08J 5/18***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.09.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 28.09.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 28.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.09.2017

(11) **2 762 538** (51) ***C09D 127/16***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 14.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 14.09.2017
MT 14.09.2017
BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 14.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 762 539** (51) ***C09D 129/04***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 28.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017
MT 28.09.2017
BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 28.09.2017
IT 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 28.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 762 540** (51) ***C09D 4/00***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 28.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 28.09.2017
BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 28.09.2017
IT 11.01.2017
LI 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 762 541** (51) ***C09D 175/04***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 762 542** (51) ***B60C 1/00***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 28.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.09.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 28.09.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 762 548** (51) ***C09K 19/42***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 21.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017
BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 21.09.2017

(11) **2 762 578** (51) ***C21D 8/12***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 28.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 28.09.2017
MT 28.09.2017
BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.09.2017
IT 22.03.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 762 579** (51) ***C22C 38/00***

(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
LU 28.09.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
SK 16.08.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 762 581**
(51) ***C22C 18/00***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 27.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 27.09.2017
IT 24.05.2017
LI 30.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 27.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 762 589**
(51) ***C22C 38/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 28.09.2017
CH 30.09.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 28.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 762 592**
(51) ***C22C 38/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 762 593**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 10.04.2017

(11) **2 762 594**
(51) ***C22C 38/14***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 25.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 25.05.2017

(11) **2 762 597**
(51) ***C22C 38/40***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 28.09.2017
IT 01.02.2017
LI 30.09.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 28.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 28.09.2017
FR 02.10.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.09.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 762 598**
(51) ***C21D 6/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 762 617**
(51) ***D01H 4/44***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 20.12.2017
(84) DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 762 619**
(51) ***D03D 47/34***
(84) AT 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
HR 30.11.2016
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 22.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 22.01.2017

(11) **2 762 623**
(51) ***D04H 1/46***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 25.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 762 624**
(51) ***D04H 1/728***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 18.09.2017
HR 22.02.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 18.09.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 18.09.2017

(11) **2 762 626**
(51) ***D05B 47/04***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 25.09.2017
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017
IE 25.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 25.09.2017

(11) **2 762 627**
(51) ***D05B 63/00***
(84) AT 10.08.2016
HU 10.11.2011
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
ES 10.08.2016
MC 10.08.2016
GB 10.11.2016
GR 11.11.2016
IE 10.11.2016
IT 10.08.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.11.2016
(84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
MK 10.08.2016
FI 10.08.2016
FR 30.11.2016
CY 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 762 631**
(51) ***D06F 35/00***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 08.01.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 08.01.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 762 632**
(51) ***D06F 39/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 30.11.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
HU 22.11.2010
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 22.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 22.11.2016

(11) **2 762 633**
(51) ***D06F 58/10***
(84) BE 28.02.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 01.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 01.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 762 634**
(51) ***D06F 58/20***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017

CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 21.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 30.11.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 762 637** (51) ***D21H 27/30***

(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 01.02.2017

(11) **2 762 640** (51) ***E01C 19/48***

(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017
BG 19.07.2017
FR 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 18.06.2017

(11) **2 762 643** (51) ***B62D 25/12***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 21.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 21.09.2017
BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 21.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 762 646** (51) ***E03C 1/04***

(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 762 649** (51) ***E03D 9/08***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 762 654** (51) ***E04D 13/18***

(84) BE 27.04.2016
EE 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
LI 31.12.2016
LU 26.12.2016
MC 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 26.12.2016
CH 31.12.2016
MK 27.04.2016
CY 27.04.2016
IE 26.12.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 762 657** (51) ***E05F 15/60***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
MT 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 762 659** (51) ***E04H 5/06***

(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 762 668** (51) ***E06B 1/62***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SM 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 762 671** (51) ***E21B 33/08***

(84) AT 28.12.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 15.01.2017
IT 28.12.2016
LU 15.01.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 15.01.2017

(11) **2 762 672** (51) ***E21B 41/00***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
LU 09.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 09.10.2017

(11) **2 762 681** (51) ***F01D 5/30***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 762 691** (51) ***F01K 25/10***

(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
CH 30.11.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 762 694** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 23.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.08.2017
MT 23.08.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 23.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 762 696** (51) ***F01P 11/02***

(84) BG 07.03.2017
CH 31.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 19.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
HU 19.12.2013
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
MK 07.12.2016
CY 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016

SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 762 716**
(51) ***F02M 27/06***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 10.01.2017
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 10.01.2017
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 10.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 762 722**
(51) ***F03D 9/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 29.09.2017
CH 30.09.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 29.09.2017
MT 29.09.2017
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 29.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LI 30.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 762 732**
(51) ***F16B 5/02***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 25.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 762 734**
(51) ***F16B 37/06***
(84) CH 28.02.2017
FI 25.05.2016
IE 03.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
MT 25.05.2016
(84) EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 762 737**
(51) ***F16C 33/66***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 31.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 762 766**
(51) ***F21S 8/00***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 09.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 09.08.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 762 785**
(51) ***F24B 5/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 29.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 762 788**
(51) ***F24D 11/02***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 762 790**
(51) ***F24D 19/10***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 762 797**
(51) ***F24F 13/14***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 15.01.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 15.01.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 762 804**
(51) ***F25B 45/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 04.02.2017
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 762 806**
(51) ***F25D 17/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 29.01.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 29.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 762 809**
(51) ***F25D 19/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 25.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 25.09.2017
SI 21.06.2017
MT 25.09.2017
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 25.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 762 820**
(51) ***F28D 7/02***
(84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 15.11.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 15.11.2016
(84) HU 15.11.2013
CH 30.11.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
MC 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 762 822**
(51) ***F28D 7/10***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 01.02.2017

GR 19.08.2016
IE 01.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 762 827**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(51) ***G01B 5/012***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 762 839**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.01.2017
GR 03.02.2017
IE 30.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 762 844**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 05.02.2017

(51) ***E06B 7/30***
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 762 848**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 21.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 21.09.2017

(51) ***G01L 5/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 21.09.2017
CH 30.09.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 762 849**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016

(51) ***G01L 7/16***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 01.02.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 22.01.2017

(11) **2 762 853**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 26.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 26.09.2017

(51) ***G01N 3/22***
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 26.09.2017
CH 30.09.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 762 869**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
GR 17.02.2017
IE 31.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 31.01.2017

(51) ***G01N 27/12***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 31.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 762 879**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
MT 07.06.2017

(51) ***G01N 33/42***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 762 895**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 10.02.2017
IT 19.10.2016
LU 10.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***G01Q 60/36***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 10.02.2017

(11) **2 762 912**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016

(51) ***G01S 5/04***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

GR 03.02.2017
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 762 915**
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(51) ***G01S 13/00***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 762 933**
(84) BE 31.12.2016
HU 13.12.2013
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
MK 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(51) ***G02B 6/00***
(84) BG 09.02.2017
CH 31.12.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 13.12.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 762 939**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017
MT 14.09.2017

(51) ***G02B 7/02***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.09.2017
IT 14.06.2017
LI 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 762 941**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 04.09.2017

(51) ***G02B 7/28***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 04.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 04.09.2017

(11) **2 762 943**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017

(51) ***G02B 7/34***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017

ES 11.01.2017
LU 14.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 14.08.2017
FR 31.08.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.08.2017
MT 14.08.2017

(11) **2 762 945** (51) ***G02B 7/34***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 04.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 04.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.09.2017
IT 15.03.2017
LI 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.09.2017
MT 04.09.2017

(11) **2 762 953** (51) ***G02C 7/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 762 955** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 29.06.2016
HU 11.12.2012
CH 31.12.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 11.12.2016
GR 30.09.2016
IE 11.12.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 11.12.2016
(84) BE 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
FR 02.01.2017
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 762 957** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 29.01.2017
(84) BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 29.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 762 958** (51) ***G02F 1/1335***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 762 965** (51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CH 30.11.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 11.11.2016
(84) BE 27.07.2016
HU 11.11.2013
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 11.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 762 968** (51) ***G02F 1/15***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 21.09.2017
CH 30.09.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
GB 21.09.2017
MT 21.09.2017
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
LU 21.09.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LI 30.09.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 762 970** (51) ***G02F 1/167***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 21.09.2017
IE 21.09.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 21.09.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
FR 16.10.2017

(11) **2 762 974** (51) ***G03F 7/033***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 14.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LT 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 14.09.2017
IT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 14.09.2017

(11) **2 762 977** (51) ***G03F 7/32***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LI 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 02.11.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 02.11.2017

(11) **2 762 978** (51) ***G03G 5/05***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 17.01.2017
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 762 985** (51) ***G04C 3/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 762 989** (51) ***G05F 1/565***
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
MC 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 30.11.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.04.2016
(84) HU 06.11.2013
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 06.11.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 763 007** (51) ***G09G 3/36***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 31.12.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
HU 30.12.2013
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
FR 02.01.2017
GR 06.01.2017
IE 30.12.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016

SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 30.12.2016

(11) **2 763 018** (51) ***G06F 3/0487***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 28.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 28.08.2017
FR 31.08.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 28.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.08.2017
MT 28.08.2017

(11) **2 763 032** (51) ***G01N 27/12***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 31.01.2017
IT 28.12.2016
LU 31.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 31.01.2017

(11) **2 763 117** (51) ***G08B 21/12***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
GR 08.03.2017
IE 31.01.2017
IT 07.12.2016
LU 31.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 31.01.2017

(11) **2 763 154** (51) ***H01H 71/10***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 24.09.2017
IT 29.03.2017
LI 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
FR 02.10.2017
BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 24.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 763 155** (51) ***H01H 71/68***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 31.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 31.01.2017

(11) **2 763 168** (51) ***H01L 23/473***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 27.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017
BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.09.2017
IT 26.04.2017
LI 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 27.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 763 204** (51) ***H01M 2/02***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 30.11.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 04.11.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 763 205** (51) ***H01M 2/04***
(84) AT 09.03.2016
BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 10.12.2016
HU 10.12.2013
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 10.12.2016
IT 09.03.2016
LU 10.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 763 208** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 13.04.2016
HU 21.11.2013
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
MC 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 21.11.2016
BE 13.04.2016
CH 30.11.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
FR 30.11.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 21.11.2016

(11) **2 763 213** (51) ***H01M 10/667***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 20.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 20.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 20.09.2017

(11) **2 763 216** (51) ***H01M 4/1395***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 27.09.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 27.09.2017
BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 27.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.09.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 763 221** (51) ***H01M 4/88***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 14.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 14.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 14.08.2017

(11) **2 763 252** (51) ***H02G 1/08***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 30.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 30.01.2017

(11) **2 763 289**
(51) ***H02K 5/08***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 19.09.2017
IE 19.09.2017
CH 30.09.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 19.09.2017

(11) **2 763 292**
(51) ***H02K 7/02***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 31.01.2017
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 31.01.2017
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 763 313**
(51) ***H02P 27/08***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 30.09.2017
IT 01.02.2017
LI 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 30.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 30.09.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 763 324**
(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 07.09.2016
HU 03.11.2011
DE 01.06.2017
EE 07.09.2016
ES 07.09.2016
MC 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 30.11.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
MK 07.09.2016
FI 07.09.2016
FR 30.11.2016
GR 08.12.2016
IE 03.11.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 03.11.2016

(11) **2 763 329**
(51) ***H04B 7/08***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 763 333**
(51) ***H04B 10/2513***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 763 342**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 28.10.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 28.10.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
CH 31.10.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 763 355**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 17.02.2017

(11) **2 763 368**
(51) ***H04L 27/36***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 763 370**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 31.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 31.01.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 763 391**
(51) ***G06T 11/60***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 763 400**
(51) ***H04N 13/02***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 06.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 06.09.2017
IT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.09.2017
MT 06.09.2017
GB 06.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 763 405**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 29.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 29.09.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 29.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 763 429**
(51) ***H04N 21/462***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 15.05.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 15.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 763 434**
(51) ***H04R 11/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 30.11.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 14.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
HU 14.11.2011
CZ 14.09.2016
MK 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.11.2016

(11) **2 763 437**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 02.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 02.08.2017
FR 31.08.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 02.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 763 449**
(51) ***H04W 24/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 763 452**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 20.01.2017
(84) BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 763 453**
(51) ***H04W 24/10***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 13.04.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 763 458**
(51) ***H04W 28/20***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 28.09.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 28.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 763 461**
(51) ***H04W 36/06***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 08.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017
MT 08.10.2017

(11) **2 763 469**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 763 472**
(51) ***H04W 16/22***
(84) AT 01.02.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 12.06.2017
(84) BG 01.05.2017
FR 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 12.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 763 478**
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 28.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 28.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 763 479**
(51) ***H04W 64/00***
(84) BE 30.11.2016
HU 28.12.2012
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 28.12.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 28.12.2016
(84) BG 28.02.2017
CH 31.12.2016
DK 30.11.2016
MK 30.11.2016
CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
IS 30.11.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 763 491**
(51) ***H04W 60/00***
(84) AT 24.08.2016
HU 03.11.2011
CH 30.11.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
FI 24.08.2016
FR 30.11.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
ES 24.08.2016
MC 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 03.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 03.11.2016

(11) **2 763 499**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 20.09.2017
LI 30.09.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
LU 20.09.2017
HR 15.02.2017
CH 30.09.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 763 501**
(51) ***H05B 6/70***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 14.04.2017

(11) **2 763 523**
(51) ***A01K 27/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 763 525**
(51) ***A01N 1/02***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 05.10.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 05.10.2017
(84) CZ 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 763 527**
(51) ***A01P 3/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 763 535**
(51) ***C07D 519/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 28.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 28.09.2017
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 28.09.2017
IT 07.06.2017
LI 30.09.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 763 539**
(51) ***C07D 501/56***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
CH 31.10.2017

LI 31.10.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
LU 04.10.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
GB 04.10.2017
FR 31.10.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 763 551**
(51) ***C08B 30/20***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 27.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 27.09.2017
BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 27.09.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 763 554**
(51) ***A23L 2/56***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 31.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
FR 31.08.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 31.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017
MT 31.08.2017

(11) **2 763 575**
(51) ***A47J 37/07***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 04.10.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 04.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 763 576**
(51) ***A47J 41/00***
(84) AT 16.11.2016
HU 16.11.2011
CZ 03.08.2016
MK 03.08.2016
FI 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
BE 30.11.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
ES 03.08.2016
MC 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 16.11.2016
IT 03.08.2016
LU 30.11.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 763 584**
(51) ***A61B 5/0408***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 763 606**
(51) ***A61B 17/221***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 04.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 04.10.2017
BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 763 609**
(51) ***A61B 17/32***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
CH 30.11.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 28.11.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 28.11.2017

(11) **2 763 613**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
LU 02.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 763 614**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017
MT 02.10.2017
BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 02.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 763 644**
(51) ***A61H 5/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 02.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 02.10.2017

(11) **2 763 652**
(51) ***A61K 8/73***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 763 656**
(51) ***A61K 49/18***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 763 659**
(51) ***A61K 9/127***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 08.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 08.10.2017

(11) **2 763 681**
(51) ***A61K 31/66***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 05.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 05.10.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 763 719**
(51) ***A61M 1/16***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 04.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 04.10.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 763 732**
(51) ***A61M 5/14***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.10.2017
BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
LU 04.10.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 763 741**
(51) ***A61M 39/10***
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.10.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 01.10.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 763 748**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
CH 31.10.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 05.10.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 05.10.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 763 754**
(51) ***A62C 3/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 20.07.2017
LT 12.07.2017
LI 31.10.2017
NL 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 03.10.2017

(11) **2 763 768**
(51) ***B01D 1/22***
(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 763 790**
(51) ***B01J 20/24***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LT 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017
MT 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 02.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 20.11.2017

(11) **2 763 798**
(51) ***B05D 1/18***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 763 825**
(51) ***B26D 7/06***
(84) BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 763 826**
(51) ***B26F 1/40***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 763 829**
(51) ***B29D 30/06***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 21.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 21.08.2017

(11) **2 763 839**
(51) ***B29C 65/10***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 04.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 04.10.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 763 845**
(51) ***B30B 5/06***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
LU 02.10.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017
MT 02.10.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 02.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 763 846**
(51) ***B32B 5/22***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
LU 03.10.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 03.10.2017
BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 763 852**
(51) ***B41G 7/00***
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
CH 31.10.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LI 31.10.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
LU 07.10.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 763 856**
(51) ***B42C 9/00***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 10.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.09.2017
MT 10.09.2017
BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 10.09.2017
IT 18.01.2017
LI 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 10.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 763 857**
(51) ***B44C 1/14***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 763 859**
(51) ***B60B 19/14***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017

LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 763 865**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 03.10.2017

(11) **2 763 866**
(84) AT 18.01.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
LU 04.10.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 763 867**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 763 868**
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 26.09.2017
CH 30.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 763 869**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017

LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
LU 05.10.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(51) ***B60H 1/00***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 03.10.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017

(51) ***B60K 15/05***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 04.10.2017

(51) ***B60K 31/06***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 05.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 05.10.2017
MT 05.10.2017

(51) ***B60L 3/00***
(84) CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 26.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 26.09.2017
MT 03.05.2017

(51) ***B60L 5/42***
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017

IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 763 879**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 763 881**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 26.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
CH 30.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 763 884**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 763 887**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 02.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 763 888**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
LU 02.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017

CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 08.10.2017

(51) ***B60W 50/08***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(51) ***B61D 19/02***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 26.09.2017
DK 13.09.2017
LI 30.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 30.09.2017

(51) ***B62D 1/184***
(84) CH 31.08.2017
EE 03.05.2017
LU 16.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(51) ***B62D 35/00***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LI 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 02.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.10.2017
MT 02.10.2017

(51) ***B62D 65/02***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017

SK 01.03.2017
BE 31.10.2017

SM 01.03.2017
MT 02.10.2017

(11) **2 763 891**
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 07.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 07.08.2017
MT 01.02.2017

(51) ***B62K 19/34***
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 07.08.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 763 892**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(51) ***B64C 1/40***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 763 893**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
LU 03.10.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***B64C 11/30***
(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 763 896**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 30.11.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 13.11.2017

(51) ***B64C 39/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 13.11.2017

(11) **2 763 904**
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
LU 20.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017

(51) ***B65C 9/40***
(84) CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 20.07.2017
GR 09.06.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 763 905**
(84) AT 22.03.2017
DK 22.03.2017

(51) ***B65D 79/00***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017

ES 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 23.12.2017

GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 763 907** (51) ***B65D 35/08***

(84) BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 02.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 02.11.2016

(84) HU 02.11.2011
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
MC 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 763 911** (51) ***B65D 75/36***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(84) BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
LU 05.10.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 05.10.2017

(11) **2 763 927** (51) ***B66B 5/18***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 07.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.10.2017

(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 07.10.2017
MT 07.10.2017

(11) **2 763 937** (51) ***B01D 3/10***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 763 952** (51) ***B01D 3/14***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017

(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017

LU 01.10.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.10.2017

PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 763 953** (51) ***C07C 51/353***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 01.10.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 01.10.2017

(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 763 954** (51) ***C07C 51/353***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 02.10.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 02.10.2017

(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 763 955** (51) ***C07C 67/08***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 02.10.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 02.10.2017

(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 763 956** (51) ***C07C 51/48***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.10.2017
MT 01.10.2017

(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 01.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 01.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 763 960** (51) ***C07C 253/10***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017

(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017

ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 04.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 04.10.2017

FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 763 961** (51) ***C07C 323/60***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
CH 31.10.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017

(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 05.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 05.10.2017

(11) **2 763 966** (51) ***C07D 213/81***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 763 978** (51) ***C07D 401/04***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 08.10.2017

(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 08.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 763 980** (51) ***C07D 401/12***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 763 986** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 14.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 14.09.2017

(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 14.09.2017
IT 07.06.2017
LI 30.09.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 763 988** (51) ***C07D 471/04***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 01.10.2017

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017

RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 01.10.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 763 990** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.08.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 27.08.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 27.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 763 993** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
LU 04.10.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 04.10.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 763 997** (51) ***C07D 498/04***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 02.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 02.10.2017

(11) **2 763 998** (51) ***C07D 513/14***
(84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 13.12.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 13.12.2016
HU 13.12.2012
CH 31.12.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 763 999** (51) ***C07F 3/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 764 003** (51) ***C07F 9/6593***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 24.09.2017
BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.09.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 764 037** (51) ***C08J 3/00***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
CH 31.10.2017
LT 22.03.2017
LU 08.10.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 08.10.2017
MC 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.10.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 764 040** (51) ***C08J 5/18***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 12.12.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 764 045** (51) ***A23L 29/262***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
LU 04.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 764 050** (51) ***C08L 69/00***
(84) BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 764 053** (51) ***C08L 83/04***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 24.09.2017
FR 02.10.2017
BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 04.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 04.10.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 764 056** (51) ***C09B 5/14***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017
MT 02.10.2017
BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LI 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 02.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 764 059** (51) ***C09C 1/32***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 04.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 04.10.2017
FR 31.10.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.10.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 764 065** (51) ***C09J 143/04***
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 19.09.2017
LT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 19.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 19.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 764 074** (51) ***C11B 11/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 05.10.2017
BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 05.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 764 076** (51) ***C11D 1/10***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 26.09.2017
IT 24.05.2017
LI 30.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
LU 26.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017

SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 764 078** (51) ***C11D 3/32***
(84) IT 09.08.2017
CH 31.08.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 26.09.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 28.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 764 085** (51) ***C12N 1/14***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 04.10.2017
RS 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 04.10.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 764 087** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
LU 07.10.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 07.10.2017
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 764 091** (51) ***C12N 5/071***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 06.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.09.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 764 096** (51) ***C12N 9/10***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 764 101** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
LU 03.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 764 105** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 04.10.2017
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LI 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 04.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 764 112** (51) ***C12P 19/34***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 764 115** (51) ***C12Q 1/37***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 03.09.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 03.09.2017
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 764 116** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.10.2017
MT 08.10.2017
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 08.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 08.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 764 124** (51) ***C12Q 1/68***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 05.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 05.10.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
CH 31.10.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 764 126** (51) ***C12R 1/125***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 764 137** (51) ***C25C 5/04***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 04.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 04.10.2017
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
CH 31.10.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 764 140** (51) ***C07K 1/00***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 08.10.2017
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LU 08.10.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 764 153** (51) ***D06F 58/24***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 21.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 21.09.2017
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.09.2017
CH 30.09.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 764 156** (51) ***D21C 9/06***
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 31.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 02.10.2017
FR 31.10.2017
(84) CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 31.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 02.10.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.10.2017
MT 02.10.2017

(11) **2 764 159** (51) ***D21H 21/42***
(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 764 165**
(51) ***E02F 9/28***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 05.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
CH 31.10.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 05.10.2017

(11) **2 764 168**
(51) ***A47K 4/00***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LI 31.10.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 04.10.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.10.2017
MT 04.10.2017
BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
CH 31.10.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 764 170**
(51) ***E04B 1/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 24.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 24.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 24.04.2017

(11) **2 764 172**
(51) ***E04C 2/284***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
CH 31.10.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.10.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LI 31.10.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 04.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 04.10.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 764 182**
(51) ***E04H 4/16***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 27.09.2017
IT 28.06.2017
LI 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 27.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 764 185**
(51) ***F03D 13/20***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 764 189**
(51) ***E05D 13/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 764 197**
(51) ***E21B 21/08***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
LU 02.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FR 31.10.2017
BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017
MT 02.10.2017

(11) **2 764 201**
(51) ***G01V 1/40***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 30.08.2017
LU 05.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 05.10.2017

(11) **2 764 203**
(51) ***E21B 43/10***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
FR 06.11.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
LU 07.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 07.10.2017

(11) **2 764 209**
(51) ***F01C 1/07***
(84) NL 11.04.2018
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 764 212**
(51) ***F01D 5/14***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 764 215**
(51) ***F01K 3/00***
(84) BE 30.11.2016
HU 13.11.2012
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 13.11.2016
IT 19.10.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MK 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 764 218**
(51) ***F01L 7/02***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LI 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 05.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 05.10.2017

(11) **2 764 225**
(51) ***F02B 75/28***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 27.09.2017
IT 21.06.2017
LI 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 27.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 27.09.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 764 226**
(51) ***F02C 3/14***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 02.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 02.10.2017
BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 764 227**
(51) ***F02C 3/28***
(84) HU 15.11.2012
CZ 20.01.2016
EE 20.01.2016
FI 20.01.2016
CY 20.01.2016
HR 20.01.2016
LT 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016
MK 20.01.2016
(84) BG 20.04.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
MC 20.01.2016
GR 21.04.2016
IS 20.05.2016
LV 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
MT 20.01.2016

(11) **2 764 231**
(51) ***F02M 26/32***
(84) AT 07.06.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 31.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 05.10.2017
MT 05.10.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LI 31.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 05.10.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 764 232**
(51) ***F02M 51/06***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 05.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 764 234**
(51) ***F03B 3/06***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 25.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.07.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.07.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 17.08.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 764 239**
(51) ***F03D 7/02***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 04.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
CH 31.10.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 764 247**
(51) ***F04B 43/12***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.09.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 21.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 21.09.2017

(11) **2 764 249**
(51) ***F04C 14/20***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LI 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 05.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 05.10.2017
SI 21.06.2017
MT 05.10.2017

(11) **2 764 258**
(51) ***F16B 7/04***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
LU 05.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
(84) MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 764 261**
(51) ***F16C 23/08***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
LU 02.10.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 02.10.2017

(11) **2 764 275**
(51) ***F16G 1/10***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 764 276**
(51) ***F16G 3/02***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 13.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 13.09.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 13.09.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 764 282**
(51) ***F16J 15/08***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 05.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
CH 31.10.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 05.10.2017
MT 05.10.2017

(11) **2 764 298**
(51) ***F01K 13/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 764 316**
(51) ***F28D 20/02***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.08.2017
EE 15.02.2017
LU 09.08.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 09.08.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
LI 31.08.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 764 317**
(51) ***F28F 9/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LI 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017
SI 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
LU 02.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.10.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 764 321**
(51) ***F41H 5/007***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 04.04.2017

(11) **2 764 322** (51) ***F41H 5/04***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 25.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 25.09.2017
BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.09.2017
IT 17.05.2017
LI 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 764 327** (51) ***G01B 11/16***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
MC 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 764 343** (51) ***G01M 17/007***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LI 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 03.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 03.10.2017

(11) **2 764 356** (51) ***G01N 29/06***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 28.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 764 358** (51) ***G01N 33/24***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LI 31.10.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 02.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 764 363** (51) ***A61J 1/05***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 764 365** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
BG 02.02.2017
MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 764 366** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 02.04.2017
IT 20.07.2016
LU 02.04.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 02.04.2017

(11) **2 764 370** (51) ***G01N 33/68***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 06.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 06.10.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 31.10.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 764 378** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 15.08.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 15.08.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 764 401** (51) ***G02F 1/1345***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
GB 12.10.2017
FR 31.10.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 24.09.2017
CH 30.09.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.09.2017
FR 09.10.2017
ES 09.08.2017
LU 24.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 764 410** (51) ***G04B 3/04***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 02.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 764 411** (51) ***B29C 45/14***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 764 456** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 05.10.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017
BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 05.10.2017

(11) **2 764 479** (51) ***G06Q 30/06***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 31.10.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 04.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 764 500** (51) ***G07D 9/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017

FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 31.10.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 04.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 764 511** (51) ***G11B 27/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 764 513** (51) ***H01L 23/13***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 26.09.2017
GR 20.07.2017
IE 26.09.2017
IT 19.04.2017
CH 30.09.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.09.2017
MT 26.09.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
NL 01.10.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.09.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 26.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 764 526** (51) ***H01H 71/24***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 15.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 764 532** (51) ***H01J 49/06***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 31.10.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 01.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 01.10.2017

(11) **2 764 538** (51) ***H01L 21/8238***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 31.10.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.10.2017
BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
LI 31.10.2017
NO 07.09.2017
LU 05.10.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 05.10.2017

(11) **2 764 547** (51) ***H01L 23/498***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 26.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.09.2017
MT 26.09.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 26.09.2017
IT 10.05.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 26.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 764 549** (51) ***G11C 5/04***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 26.09.2017
GR 23.06.2017
IE 26.09.2017
IT 22.03.2017
CH 30.09.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 26.09.2017
FR 02.10.2017
BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
NL 01.10.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.09.2017
MT 26.09.2017

(11) **2 764 559** (51) ***H01M 2/20***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 764 564** (51) ***H01M 4/139***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 764 566** (51) ***H01M 4/62***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 04.10.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 764 572** (51) ***H01M 10/613***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
CH 31.10.2017
LV 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LI 31.10.2017
NL 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 04.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 764 576** (51) ***H01Q 7/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 764 581** (51) ***H01R 12/87***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 764 586** (51) ***H01R 24/38***
(84) AT 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
CH 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 03.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LI 31.10.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 03.10.2017

(11) **2 764 587** (51) ***H01R 24/38***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 02.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 02.09.2017
BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 02.09.2017
LT 18.01.2017
LI 30.09.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 764 589** (51) ***H01S 3/081***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 07.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 07.10.2017

(11) **2 764 592** (51) ***H02H 1/00***
(84) AT 01.12.2016
BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
HU 01.12.2011
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
ES 02.03.2016

FI 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016
GB 01.12.2016
GR 03.06.2016
IE 01.12.2016
IT 02.03.2016
LU 01.12.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 764 602** (51) ***H02J 7/14***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 764 603** (51) ***H02J 7/00***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 764 608** (51) ***H02K 5/15***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 764 618** (51) ***H03H 9/54***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 05.09.2017
IT 31.05.2017
CH 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.09.2017
MT 05.09.2017
BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 05.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.09.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 05.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 764 634** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 28.09.2017
HR 01.02.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 28.09.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.09.2017
MT 28.09.2017
IT 01.02.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 764 637** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 08.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.09.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
FR 02.10.2017
BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 08.09.2017
IT 29.03.2017
CH 30.09.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017
MT 08.09.2017

(11) **2 764 652** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 03.10.2017

(11) **2 764 669** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 18.05.2016
HU 31.12.2011
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
ES 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 31.12.2016
LI 31.12.2016
LU 31.12.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
BE 18.05.2016
CH 31.12.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 31.12.2016

(11) **2 764 671** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 25.09.2017
IT 05.04.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 25.09.2017
MT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 25.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 764 680** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 31.10.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017
BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 06.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 06.10.2017

(11) **2 764 683** (51) ***H04M 11/06***
(84) AT 18.05.2016
HU 02.11.2012
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
MC 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 02.11.2016
BE 18.05.2016
CH 30.11.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 02.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 764 717** (51) ***H04W 8/22***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 28.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 28.09.2017
BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 28.09.2017
IT 05.04.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 764 730** (51) ***H04W 76/02***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 31.10.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 03.10.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 03.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 764 731** (51) ***H04W 48/08***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017

LI 31.10.2017
NO 06.12.2017
LU 04.10.2017
RS 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 04.10.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 764 748** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 30.11.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 03.11.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 03.11.2017

(11) **2 764 759** (51) ***H05H 1/48***
(84) AT 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 07.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 07.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 07.08.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 764 762** (51) ***H05K 7/14***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 764 763** (51) ***H01L 31/052***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
FR 27.11.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NL 27.09.2017
LU 05.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 05.10.2017

(11) **2 764 767** (51) ***A01F 29/14***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 764 786** (51) ***A43B 13/20***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 764 800** (51) ***A47F 1/12***
(84) AT 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 03.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 764 802** (51) ***A47J 31/36***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 764 803** (51) ***A47J 31/36***
(84) BE 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 31.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 31.01.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 764 804** (51) ***A47J 31/36***
(84) BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 31.01.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 31.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 764 811** (51) ***A47L 9/16***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 10.02.2017

(11) **2 764 817** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 764 824** (51) ***A61B 17/068***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 10.02.2017

(11) **2 764 836** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 764 848** (51) ***A61F 2/30***
(84) BE 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 08.02.2017
LU 08.02.2017
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 764 849** (51) ***A61F 2/36***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 09.01.2017

(11) **2 764 873** (51) ***A61K 45/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 764 877** (51) ***A61L 31/02***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 764 880** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LI 31.10.2017
MC 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IT 24.05.2017
CH 31.10.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017

PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
BE 31.10.2017
LU 31.10.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 764 883** (51) ***A61M 5/28***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
CH 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 05.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.10.2017
BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LI 31.10.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 05.10.2017

(11) **2 764 886** (51) ***A61M 25/01***

(84) AT 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 05.02.2017

(11) **2 764 888** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 06.02.2017

(11) **2 764 889** (51) ***A61N 1/372***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.01.2017
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LU 27.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 27.01.2017

(11) **2 764 890** (51) ***A61N 1/372***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 04.02.2017
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 04.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 764 891** (51) ***A61N 1/372***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LU 05.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 05.02.2017

(11) **2 764 904** (51) ***B01D 46/24***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 764 907** (51) ***B01D 53/26***

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 12.12.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 764 922** (51) ***B02C 15/04***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 30.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017
BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 30.09.2017
IT 17.05.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 764 927** (51) ***B05D 7/20***

(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 764 930** (51) ***B09B 1/00***

(84) BE 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 28.02.2017
GR 16.09.2016
IE 08.02.2017
IT 15.06.2016
LU 08.02.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 08.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 764 933** (51) ***B21D 28/34***

(84) AT 10.12.2016
BG 05.01.2017
CH 31.12.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 31.12.2016
HU 10.12.2008
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 02.01.2017
GR 06.01.2017
IE 10.12.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 764 938** (51) ***B23C 5/06***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 10.01.2017

(11) **2 764 941** (51) ***B23D 31/00***

(84) AT 18.01.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 764 948** (51) ***B23K 26/08***

(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
CZ 22.02.2017
HR 22.02.2017
LU 26.05.2017
MC 22.02.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 26.05.2017

(11) **2 764 952**
(51) ***B23Q 1/00***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 764 953**
(51) ***B23Q 3/08***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 764 954**
(51) ***B24B 21/12***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
FR 28.02.2017
IE 06.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 06.02.2017
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 764 961**
(51) ***B26D 3/00***
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 22.01.2017
LU 22.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 764 962**
(51) ***B26D 3/08***
(84) BE 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
(84) CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 764 965**
(51) ***B27M 1/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 10.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 10.02.2017
(84) BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 764 971**
(51) ***B29C 33/30***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 30.10.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 30.10.2017

(11) **2 764 979**
(51) ***B29C 49/18***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 764 981**
(51) ***B21D 51/26***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 764 987**
(51) ***B29D 99/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 03.02.2017
(84) BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 764 991**
(51) ***B65D 6/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 31.10.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 02.10.2017
RS 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 02.10.2017

(11) **2 764 994**
(51) ***B32B 9/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 05.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 05.10.2017

(11) **2 765 008**
(51) ***B42B 5/08***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 04.09.2017
IT 26.04.2017
CH 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.09.2017
MT 04.09.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 04.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.09.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 04.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 765 011**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 17.01.2017
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 765 012**
(51) ***B60C 11/12***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 27.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 765 016**
(51) ***B60J 5/04***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 28.08.2017
HR 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 28.08.2017

IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 765 031** (51) ***B60R 1/06***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 765 032** (51) ***B60R 9/10***
(84) HU 12.11.2012
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
FI 30.12.2015
CY 30.12.2015
HR 30.12.2015
IT 30.12.2015
LV 30.12.2015
NO 30.03.2016
PT 02.05.2016
RS 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015
MT 30.12.2015
CZ 30.12.2015
EE 30.12.2015
MK 30.12.2015
MC 30.12.2015
GR 31.03.2016
IS 30.04.2016
LT 30.12.2015
NL 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015
BG 30.12.2015

(11) **2 765 033** (51) ***B60R 13/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 12.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 765 038** (51) ***B60R 22/46***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 05.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 05.02.2017

(11) **2 765 041** (51) ***B60T 11/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.05.2017
GB 23.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 23.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 23.05.2017

(11) **2 765 042** (51) ***B60T 15/02***
(84) AT 06.04.2016
BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 22.11.2016
HU 22.11.2013
CH 30.11.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 22.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 765 053** (51) ***B61L 27/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 06.02.2017

(11) **2 765 055** (51) ***B62B 3/14***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 10.09.2017
IT 03.05.2017
CH 30.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 10.09.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 10.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.09.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 765 057** (51) ***B62D 1/19***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 27.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 27.08.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 765 058** (51) ***B62D 1/19***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 24.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 24.10.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 31.10.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 765 060** (51) ***B62D 5/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 765 061** (51) ***B62D 5/30***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 765 062** (51) ***B62D 21/02***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 26.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.09.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FR 02.10.2017
BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.09.2017
IT 26.04.2017
CH 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017
MT 26.09.2017

(11) **2 765 074** (51) ***B63B 21/22***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 765 090** (51) ***B65D 55/02***
(84) AT 20.04.2016
CH 28.02.2017
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 08.02.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 08.02.2017
BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 765 093** (51) ***B65D 83/08***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 13.04.2017

(11) **2 765 094** (51) ***B65D 85/10***

(84) BG 05.01.2017
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
(84) EE 05.10.2016
FR 28.02.2017
IE 07.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
SE 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 765 095** (51) ***B65D 6/22***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 09.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 09.07.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 09.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 765 096** (51) ***B65F 3/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 07.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 765 097** (51) ***B65F 3/00***

(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 765 100** (51) ***B65G 67/20***

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 07.02.2017
IT 27.07.2016
LU 07.02.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 765 111** (51) ***B66D 1/14***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CH 30.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FI 10.08.2016
FR 30.11.2016
GR 11.11.2016
IE 08.11.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 08.11.2016
(84) BE 10.08.2016
HU 08.11.2013
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
MK 10.08.2016
MC 10.08.2016
CY 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 765 115** (51) ***B67C 3/22***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 765 125** (51) ***C05G 3/06***

(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
MT 23.01.2017

(11) **2 765 131** (51) ***C07D 403/12***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
GR 24.02.2017
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 08.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 765 139** (51) ***C12N 15/00***

(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
LU 18.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SI 12.04.2017
MT 18.07.2017

(11) **2 765 143** (51) ***C08F 216/06***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
LI 31.10.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
CH 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 04.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 765 146** (51) ***C08G 18/00***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 31.10.2017
NO 05.07.2017
LU 03.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 03.10.2017
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 31.10.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 03.10.2017

(11) **2 765 151** (51) ***C08G 65/00***

(84) BG 19.01.2017
FR 31.05.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
AT 11.05.2017
(84) CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 11.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 765 159** (51) ***C08L 27/16***

(84) AT 15.02.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 06.08.2017
HR 15.02.2017
LI 31.08.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 06.08.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017

SM 15.02.2017
MT 06.08.2017

(11) **2 765 179** (51) ***C10M 169/04***
(84) AT 28.09.2016
CH 31.01.2017
EE 28.09.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 07.01.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 765 193** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 05.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 05.10.2017
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 31.10.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 765 202** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 01.08.2017
IE 01.08.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.08.2017

(11) **2 765 208** (51) ***C22B 11/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 31.10.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
CH 31.10.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 05.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.10.2017
MT 05.10.2017

(11) **2 765 212** (51) ***C22C 38/06***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 31.10.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 02.10.2017
RS 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017
(84) SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 02.10.2017

(11) **2 765 215** (51) ***C22F 1/08***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.11.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 12.11.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 765 216** (51) ***C23C 8/02***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 765 219** (51) ***C23C 22/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 31.10.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 04.10.2017
MT 04.10.2017
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 04.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 765 223** (51) ***C25B 11/04***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 765 224** (51) ***C25B 13/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 765 230** (51) ***D06F 33/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 07.02.2017
IT 07.02.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 07.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 07.02.2017

(11) **2 765 232** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 23.03.2016
HU 21.11.2013
CH 30.11.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
FR 30.11.2016
GR 24.06.2016
IE 21.11.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
MC 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 21.11.2016

(11) **2 765 237** (51) ***D21G 1/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 06.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FR 28.02.2017
HR 23.11.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 06.02.2017

(11) **2 765 238** (51) ***E01C 19/10***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 765 249** (51) ***E03D 9/14***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 765 251** (51) ***E04B 1/76***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016

SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 765 254**
(51) ***E04F 10/06***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 03.02.2017
IT 03.08.2016
LU 03.02.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 765 258**
(51) ***E04G 11/36***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 765 264**
(51) ***E05B 47/06***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 765 265**
(51) ***E05F 5/08***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 07.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 07.02.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 765 271**
(51) ***E21B 3/04***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 14.01.2017
LU 14.01.2017
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 765 280**
(51) ***F01K 15/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 765 289**
(51) ***F16H 61/688***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.09.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 28.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 765 297**
(51) ***F02M 35/02***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 16.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 16.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 765 298**
(51) ***F02M 35/02***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 765 302**
(51) ***F02M 59/02***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 765 303**
(51) ***F02M 61/18***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 765 306**
(51) ***F03B 1/00***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 765 321**
(51) ***F16D 3/60***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 04.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 765 324**
(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 765 325**
(51) ***F16F 9/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 765 336**
(51) ***F16H 61/16***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 06.02.2017

(11) **2 765 341**
(51) ***F16K 31/02***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016

FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 765 342** (51) ***F16L 23/08***

(84) HU 17.12.2013
CH 31.12.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
BE 31.12.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 765 345** (51) ***F16L 57/06***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 765 355** (51) ***F21V 15/01***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 06.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 06.02.2017

(11) **2 765 356** (51) ***F21V 21/06***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.01.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 765 364** (51) ***F24H 9/12***

(84) BE 31.12.2016
HU 03.12.2013
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 03.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 03.12.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 765 376** (51) ***F25D 25/02***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 765 382** (51) ***F28D 20/00***

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 765 389** (51) ***G01C 21/12***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 07.02.2017

(11) **2 765 393** (51) ***G01D 5/244***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
IE 31.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 31.01.2017

(11) **2 765 402** (51) ***G01M 17/08***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 05.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 05.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 765 407** (51) ***H05G 1/02***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 03.10.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 03.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 765 422** (51) ***G01N 33/538***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LI 31.10.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 05.10.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
CH 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 05.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 765 423** (51) ***G01N 33/543***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 04.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 04.06.2017
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 765 426** (51) ***G01N 35/04***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 01.10.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 01.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 765 431** (51) ***G01R 31/28***

(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GB 11.02.2017
IE 11.02.2017
LT 25.05.2016

LU 11.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 11.02.2017

(11) **2 765 439**
(51) ***G01S 7/40***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 05.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 765 442**
(51) ***G01V 8/20***
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 09.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 09.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 765 454**
(51) ***G03B 21/20***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 765 462**
(51) ***G04B 35/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 765 465**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 765 467**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
LU 13.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LI 30.09.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 13.09.2017
FR 02.10.2017
GR 05.04.2017
IE 13.09.2017
IT 04.01.2017
CH 30.09.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 765 470**
(51) ***G05D 7/06***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 765 490**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 11.12.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 11.12.2017

(11) **2 765 495**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 07.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 07.02.2017
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 765 512**
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 15.02.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.06.2017
BG 15.05.2017
FR 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 27.06.2017

(11) **2 765 516**
(51) ***G06F 11/30***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 765 517**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 30.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 30.01.2017

(11) **2 765 525**
(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 23.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 23.01.2017

(11) **2 765 537**
(51) ***G06K 19/077***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 765 555**
(51) ***G06T 5/00***
(84) HU 15.11.2012
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 15.11.2016
BE 23.03.2016
CH 30.11.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
MC 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 15.11.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 765 558**
(51) ***G07D 3/14***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016

DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 07.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 765 560** (51) ***G07D 11/00***

(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 765 562** (51) ***G08B 3/10***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 02.12.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 765 573** (51) ***G10H 1/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 08.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 08.02.2017
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 28.02.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 765 585** (51) ***H01F 41/00***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 24.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017
MT 24.09.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.09.2017
IT 28.06.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 765 587** (51) ***H01H 50/02***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
DE 01.07.2017
EE 16.11.2016
FR 16.01.2017
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 21.12.2016
BE 16.11.2016
HU 21.12.2012
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
MK 16.11.2016
GB 16.02.2017
GR 17.02.2017
IE 21.12.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 765 588** (51) ***H01H 50/54***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 31.10.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.10.2017
MT 03.10.2017
BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 03.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 765 590** (51) ***H01H 71/12***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CH 30.11.2016
DE 01.06.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
HU 07.11.2012
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
MK 19.10.2016
GB 19.01.2017
GR 20.01.2017
IE 07.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 07.11.2016

(11) **2 765 591** (51) ***H01J 37/20***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 08.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 08.02.2017

(11) **2 765 632** (51) ***H01M 2/02***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 765 638** (51) ***H01M 8/04***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 19.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 19.09.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 19.09.2017
IT 28.06.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 765 652** (51) ***H01R 4/18***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 28.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.09.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 765 654** (51) ***H01R 13/44***

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 765 659** (51) ***H01R 35/02***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 765 664** (51) ***H02H 3/16***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 28.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.09.2017
IT 01.03.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 765 665** (51) ***H02H 3/33***

(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 765 667** (51) ***H02J 3/14***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 765 670** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 31.10.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 04.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 04.10.2017
SI 14.06.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 765 671** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 21.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 30.09.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 21.09.2017

(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 21.09.2017
IT 07.06.2017
CH 30.09.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 765 679** (51) ***H02J 9/00***

(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 06.02.2017

(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 765 686** (51) ***H01R 11/07***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 765 699** (51) ***H02M 5/293***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 28.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.09.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017

(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 28.09.2017
IT 29.03.2017
CH 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 765 700** (51) ***H02M 5/293***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 28.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.09.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 28.09.2017

(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 28.09.2017
IT 26.04.2017
CH 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 765 709** (51) ***H03M 13/11***

(84) AT 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 10.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 10.02.2017

(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 765 713** (51) ***H04B 3/54***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 765 715** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 30.03.2016
HU 31.12.2012
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 31.12.2016
LI 31.12.2016
LU 31.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016

(84) BE 30.03.2016
CH 31.12.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 31.12.2016

SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 765 735** (51) ***H04L 12/18***

(84) AT 27.04.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 09.11.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(84) HU 09.11.2011
CH 30.11.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
MC 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 765 736** (51) ***H04L 12/18***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
FR 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 20.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 20.07.2017

(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 765 737** (51) ***H04L 12/18***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 27.12.2017

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 765 739** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(84) BE 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 29.01.2017
IT 29.06.2016
LU 29.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 765 746** (51) ***H04L 27/22***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 31.12.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
IS 23.11.2016
LT 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
HU 05.12.2012
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
MK 23.11.2016
FR 23.01.2017
GR 24.02.2017
IE 05.12.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016

LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 05.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 765 749** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 20.04.2016
HU 26.12.2012
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 31.12.2016
LU 26.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 26.12.2016
BE 20.04.2016
CH 31.12.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 26.12.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 765 751** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 23.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 23.07.2017

(11) **2 765 752** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 765 753** (51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 10.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 10.02.2017

(11) **2 765 763** (51) ***H04M 3/56***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CH 31.12.2016
DE 01.07.2017
EE 16.11.2016
BE 16.11.2016
HU 31.12.2012
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
MK 16.11.2016
FR 16.01.2017
GR 17.02.2017
IE 31.12.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 31.12.2016
FI 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 31.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 765 768** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FR 28.02.2017
IE 07.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 07.02.2017
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 765 788** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 29.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 29.01.2017
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 765 801** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 07.11.2017
BE 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LI 30.11.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 07.11.2017

(11) **2 765 814** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 11.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 11.02.2017
SM 13.07.2016

(11) **2 765 817** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 24.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.09.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017
BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 24.09.2017
IT 22.03.2017
CH 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 765 826** (51) ***H05B 1/02***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 765 827** (51) ***H05B 6/12***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 765 832** (51) ***H05B 33/14***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 765 835** (51) ***H05B 37/02***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
MT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 765 843** (51) ***H05K 13/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CH 31.12.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
HU 20.12.2013
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
FR 02.01.2017
GR 25.11.2016
IE 20.12.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 765 844** (51) ***A01B 63/111***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
BG 15.05.2017
MC 15.02.2017

DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
LI 31.10.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.10.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
CH 31.10.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 05.10.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 05.10.2017
MT 05.10.2017

(11) **2 765 845** (51) ***A01C 1/00***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.10.2017
(84) MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
LU 11.10.2017
SI 17.05.2017
GB 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 765 847** (51) ***A01D 43/08***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 765 848** (51) ***A01D 89/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 09.10.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NO 06.12.2017
LU 09.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 765 859** (51) ***A01N 43/50***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
LU 08.10.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 08.10.2017

(11) **2 765 865** (51) ***A23K 20/174***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
CH 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 31.10.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
LU 14.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.10.2017
MT 14.10.2017

(11) **2 765 871** (51) ***A23L 33/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
LU 20.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.08.2017
MT 20.08.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 20.08.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 765 875** (51) ***A23L 33/20***
(84) BG 28.02.2017
MC 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 765 895** (51) ***A47L 13/20***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
(84) HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 765 896** (51) ***A47L 15/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 765 923** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 765 926** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 03.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 03.10.2017

(11) **2 765 943** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 10.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 10.10.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 765 950** (51) ***B22F 3/10***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
CH 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 15.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 31.10.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 765 953** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 31.10.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 11.10.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 11.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 765 967** (51) ***A61F 15/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 31.10.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 11.10.2017
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
CH 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 11.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 765 969** (51) ***A61H 9/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
LI 30.11.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 766 003** (51) ***A61K 31/13***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017

NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 766 008** (51) ***A61K 31/164***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 25.09.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
FR 02.10.2017
(84) MC 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 766 011** (51) ***A61K 31/198***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 12.10.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 12.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 766 028** (51) ***C07K 7/08***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 12.10.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 12.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 766 036** (51) ***A61K 38/36***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 766 046** (51) ***A61K 47/24***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 31.10.2017
NO 02.11.2017
LU 12.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 12.10.2017

(11) **2 766 056** (51) ***A61L 15/28***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 10.10.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 10.10.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 766 063** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
LU 22.08.2017
IE 22.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 22.08.2017

(11) **2 766 064** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IS 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 27.11.2016
(84) BG 17.11.2016
HU 27.11.2012
MK 17.08.2016
MC 17.08.2016
CY 17.08.2016
IE 27.11.2016
LU 30.11.2016
NO 17.11.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 766 068** (51) ***A61M 5/158***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 28.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 28.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 28.08.2017

(11) **2 766 090** (51) ***A61N 1/378***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 27.09.2017
HR 08.02.2017
CH 30.09.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 27.09.2017
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
LI 30.09.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 766 095** (51) ***B65D 83/20***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 31.10.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
CH 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 12.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 12.10.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 766 112** (51) ***B01J 20/20***
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 27.09.2017
IT 18.01.2017
CH 30.09.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017
(84) CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 27.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LI 30.09.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 766 118** (51) ***B01J 29/70***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 31.10.2017
NO 08.06.2017
LU 11.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 11.10.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
CH 31.10.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 766 135** (51) ***B21J 15/02***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 766 137** (51) ***B23B 31/02***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 10.10.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 766 139** (51) ***B23D 47/02***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
CH 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 08.10.2017
RS 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 31.10.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 766 153** (51) ***B26B 19/20***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 766 171** (51) ***B29C 65/60***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 766 186** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
LI 31.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 12.10.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LV 28.06.2017
LU 12.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 766 190** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 11.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 11.10.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 766 192** (51) ***B42D 15/00***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **2 766 193** (51) ***B42D 15/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 766 195** (51) ***B60B 21/02***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 27.09.2017
IT 14.06.2017
CH 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 27.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.09.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 766 196** (51) ***B60B 39/02***
(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 766 200** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 31.10.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 10.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 766 207** (51) ***B60K 15/03***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 20.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.09.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017
BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.09.2017
IT 15.03.2017
CH 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 766 225** (51) ***B60R 5/04***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 08.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 08.10.2017
MT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 766 227** (51) ***B60R 11/04***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
CH 31.10.2017
GB 27.09.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017
LI 31.10.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 11.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 11.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 766 237** (51) ***B60W 30/095***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 766 238** (51) ***B60W 30/188***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
LU 15.10.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 15.10.2017

(11) **2 766 242** (51) ***B62B 3/14***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 766 245** (51) ***B62D 21/11***
(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 766 246** (51) ***B62D 25/06***
(84) AT 01.02.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
CH 31.10.2017
LV 01.02.2017
RS 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LI 31.10.2017
NO 01.05.2017
SI 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 766 248** (51) ***B62D 29/00***
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LI 31.10.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
CH 31.10.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 02.10.2017

PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 766 249**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
CH 31.10.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 11.10.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 11.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 766 251**
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 766 256**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 29.07.2017

(11) **2 766 265**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 21.09.2017
IE 21.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
FR 16.10.2017

(11) **2 766 267**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.10.2017

(51) ***B62D 35/02***
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LI 31.10.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.10.2017
MT 11.10.2017

(51) ***B62D 57/032***
(84) BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***B63B 35/79***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 29.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***B65B 23/14***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017

(51) ***B65D 3/22***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LI 31.10.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 15.10.2017

(11) **2 766 269**
(84) AT 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 766 274**
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 766 282**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 766 283**
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 12.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 766 284**
(84) BG 28.02.2017
MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 15.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.10.2017

(51) ***B65D 5/42***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 17.05.2017

(51) ***B65D 47/08***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 21.06.2017
IT 26.10.2016
LU 21.06.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 21.06.2017

(51) ***B65D 85/10***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(51) ***B65D 90/52***
(84) CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 12.10.2017

(51) ***B65G 1/04***
(84) CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 766 285**
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 31.10.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 10.10.2017
MT 12.04.2017

(51) ***B65G 1/137***
(84) CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 31.10.2017
NO 12.07.2017
LU 10.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 766 286**
(84) BG 02.02.2017
MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(51) ***B65G 47/84***
(84) CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 766 293**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 31.10.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 14.06.2017

(51) ***B66D 1/36***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 12.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 12.10.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 766 295**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 31.10.2017
NL 17.05.2017
LU 12.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 12.10.2017

(51) ***B66F 9/06***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 766 298**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 27.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017

(51) ***B82B 3/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 27.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

SE 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 766 309**
(51) ***C02F 1/469***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LI 31.10.2017
NO 05.07.2017
LU 12.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 12.10.2017

(11) **2 766 322**
(51) ***C04B 33/04***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
LI 30.11.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
MC 15.02.2017
HR 15.02.2017
CH 30.11.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 766 344**
(51) ***C07D 215/48***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 14.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.09.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 14.09.2017
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 14.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 766 349**
(51) ***C07D 291/08***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016
(84) DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 766 350**
(51) ***C07D 307/22***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LI 31.10.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LV 05.04.2017
LU 05.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.10.2017

(11) **2 766 360**
(51) ***C07D 417/12***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 09.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.08.2017
MT 09.08.2017
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 09.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 766 378**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 09.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 09.10.2017

(11) **2 766 389**
(51) ***C07K 14/36***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 31.10.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
CH 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 11.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 766 390**
(51) ***A61K 38/18***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 08.10.2017
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 08.10.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 766 408**
(51) ***C08G 63/18***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
CH 31.10.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 11.10.2017
MT 11.10.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 31.10.2017
NO 05.10.2017
LU 11.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 766 417**
(51) ***C08K 3/14***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 15.10.2017

(11) **2 766 418**
(51) ***C08K 5/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 766 420**
(51) ***C08K 5/1515***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
LU 11.10.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 766 422**
(51) ***C08K 5/36***
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 10.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 31.10.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 766 424**
(51) ***C08L 5/08***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
LU 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 05.10.2017
(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 766 425**
(51) ***C08L 7/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 10.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

BE 31.10.2017
MT 13.09.2017
FR 13.11.2017

(11) **2 766 427** (51) ***C08L 23/06***
(84) AT 31.05.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, HR 31.05.2017, CH 31.10.2017, LV 31.05.2017, RS 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017, MC 31.05.2017, GR 01.09.2017, LT 31.05.2017, LI 31.10.2017, RO 31.05.2017, SK 31.05.2017, MT 15.10.2017

(11) **2 766 432** (51) ***C08L 77/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 766 444** (51) ***C09J 163/00***
(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, LT 28.06.2017, LI 31.10.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017, SI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, MC 28.06.2017, EE 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, CH 31.10.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, LU 11.10.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, BE 31.10.2017, MT 11.10.2017

(11) **2 766 456** (51) ***C10G 3/00***
(84) BG 10.08.2017, MC 10.05.2017, EE 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, CH 31.10.2017, LV 10.05.2017, LU 10.10.2017, RS 10.05.2017, SK 10.05.2017, MT 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, LI 31.10.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 766 471** (51) ***C12N 1/14***
(84) SM 23.08.2017, MC 23.08.2017, LU 26.09.2017, IE 26.09.2017, LT 23.08.2017, LI 30.09.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, CH 30.09.2017, LV 23.08.2017, BE 30.09.2017, MT 23.08.2017

(11) **2 766 472** (51) ***C12N 1/20***
(84) BG 15.06.2017, MC 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, CH 31.10.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, LU 12.10.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, BE 31.10.2017
(84) CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LI 31.10.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017, MT 15.03.2017

(11) **2 766 476** (51) ***C12N 9/24***
(84) AT 31.05.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, HR 31.05.2017, IT 31.05.2017, CH 31.10.2017, LV 31.05.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, MT 11.10.2017
(84) BG 31.08.2017, MC 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LI 31.10.2017, NO 31.08.2017, LU 11.10.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 766 479** (51) ***C12N 15/113***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, MC 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, BE 31.10.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, LU 12.10.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, MT 12.10.2017

(11) **2 766 490** (51) ***C12P 7/06***
(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IT 12.04.2017, CH 31.10.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, LU 09.10.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, BE 31.10.2017
(84) BG 12.07.2017, MC 12.04.2017, EE 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LI 31.10.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, GB 09.10.2017, MT 09.10.2017

(11) **2 766 495** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 766 496** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, NO 08.06.2017, LU 10.10.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, MC 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, MT 10.10.2017

(11) **2 766 499** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, LI 31.10.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017, SI 09.08.2017, MT 12.10.2017
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, CH 31.10.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, LU 12.10.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, BE 31.10.2017, FR 31.10.2017

(11) **2 766 503** (51) ***C22C 21/12***
(84) AT 07.12.2016, CZ 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017
(84) BG 07.03.2017, MC 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, LU 12.10.2017, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MT 07.12.2016
(84) LV 07.12.2016, PL 07.12.2016, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 766 507** (51) ***C23C 16/26***
(84) BE 31.01.2017, CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, FI 15.06.2016, HR 15.06.2016, IS 15.10.2016, LT 15.06.2016, LV 15.06.2016, NL 15.06.2016, PL 15.06.2016, RO 15.06.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016, MT 15.06.2016
(84) CH 31.01.2017, DK 15.06.2016, ES 15.06.2016, GR 16.09.2016, IE 09.01.2017, LI 31.01.2017, LU 09.01.2017, MC 15.06.2016, NO 15.09.2016, PT 17.10.2016, RS 15.06.2016, SI 15.06.2016, SM 15.06.2016

(11) **2 766 511** (51) ***C23G 3/02***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 766 518** (51) ***D06F 39/00***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, GR 11.04.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018, MT 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 766 520** (51) ***D06M 15/03***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018, MT 28.03.2018

(11) **2 766 533** (51) ***E04B 1/58***
(84) BG 15.06.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LU 29.06.2017, MC 15.03.2017, RS 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) EE 15.03.2017, HR 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, MT 29.06.2017

(11) **2 766 535** (51) ***E04B 1/76***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017, MT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 766 539** (51) ***E04F 13/02***
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017
(84) MC 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IT 12.04.2017, LV 12.04.2017, LU 09.10.2017

RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 09.10.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 766 543** (51) ***E05B 77/06***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 IS 17.05.2018
RS 17.01.2018 LV 17.01.2018
SE 17.01.2018 BG 17.04.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 766 544** (51) ***E05B 77/06***
(84) BG 26.07.2017 (84) MC 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LT 26.04.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 LU 05.10.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
GB 05.10.2017 BE 31.10.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 766 549** (51) ***E06B 3/72***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 MC 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LT 14.06.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
PL 14.06.2017 LU 09.10.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
GB 09.10.2017 BE 31.10.2017
SI 14.06.2017 FR 31.10.2017
MT 09.10.2017

(11) **2 766 551** (51) ***E21B 10/26***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 MC 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LT 22.03.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 PL 22.03.2017
LU 03.10.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
GB 03.10.2017 BE 31.10.2017
MT 03.10.2017

(11) **2 766 553** (51) ***E21B 10/46***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
MC 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
DE 01.05.2018 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 LU 09.10.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
BE 31.10.2017 FR 13.11.2017
MT 09.10.2017

(11) **2 766 556** (51) ***E21B 17/042***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 MC 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
PL 05.07.2017 LU 04.10.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017 BE 31.10.2017
SI 05.07.2017 MT 04.10.2017

(11) **2 766 569** (51) ***E21B 47/06***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017 MC 08.02.2017
DK 08.02.2017 EE 08.02.2017
ES 08.02.2017 FI 08.02.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
IT 08.02.2017 LT 08.02.2017
LV 08.02.2017 NL 08.02.2017
NO 08.05.2017 PL 08.02.2017
LU 10.10.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 RS 08.02.2017
SE 08.02.2017 SI 08.02.2017
SK 08.02.2017 SM 08.02.2017
BE 31.10.2017 MT 10.10.2017

(11) **2 766 579** (51) ***F01K 13/02***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 MC 31.05.2017
EE 31.05.2017 FI 31.05.2017
LU 19.09.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IE 19.09.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 31.05.2017 NO 31.08.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
MT 19.09.2017

(11) **2 766 586** (51) ***F02B 37/013***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017 MT 18.10.2017

(11) **2 766 587** (51) ***F02B 67/06***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
LU 28.08.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IE 28.08.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LI 31.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 BE 31.08.2017
MT 28.08.2017

(11) **2 766 588** (51) ***B64D 27/04***
(84) BG 21.09.2017 (84) CZ 21.06.2017
MC 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 LU 12.10.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 BE 31.10.2017
SI 21.06.2017 MT 12.10.2017

(11) **2 766 594** (51) ***F02M 63/02***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018 MT 28.03.2018

(11) **2 766 612** (51) ***F15B 13/043***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 MC 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 LT 22.02.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
LU 08.10.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
BE 31.10.2017 MT 22.02.2017

(11) **2 766 620** (51) ***F16C 29/04***
(84) BG 22.05.2017 (84) MC 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
IT 22.02.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SM 22.02.2017 MT 22.02.2017

(11) **2 766 622** (51) ***F16C 33/66***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 MC 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
LU 13.09.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IE 13.09.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
LT 17.05.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 BE 30.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 766 623** (51) ***F16D 23/02***
(84) BG 21.09.2017 (84) CZ 21.06.2017
MC 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 LU 26.09.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IE 26.09.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LT 21.06.2017

CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
LI 30.09.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 766 625** (51) ***F16D 41/20***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
LU 08.10.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 08.10.2017

(11) **2 766 626** (51) ***F16D 65/12***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 26.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
BE 30.09.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 26.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 766 627** (51) ***F16D 65/56***

(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 04.10.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 31.10.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 766 628** (51) ***F16D 65/56***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 766 629** (51) ***F16D 65/60***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 31.10.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017
BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 09.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 09.10.2017

(11) **2 766 632** (51) ***F16F 15/30***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 21.12.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 766 638** (51) ***F16H 57/04***

(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 766 643** (51) ***F16J 15/08***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 31.10.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 11.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 11.10.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 766 651** (51) ***F16L 53/00***

(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 31.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 11.10.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.10.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 31.10.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 11.10.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 766 652** (51) ***F16L 53/00***

(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 12.10.2017
MT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 31.10.2017
NL 31.05.2017
LU 12.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 766 653** (51) ***F16L 58/10***

(84) BG 02.02.2017
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 07.12.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MK 02.11.2016

(11) **2 766 657** (51) ***F21V 19/00***

(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 02.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 31.10.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 766 659** (51) ***F21V 33/00***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 31.10.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017
BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 09.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 09.10.2017

(11) **2 766 664** (51) ***F23M 9/06***

(84) AT 27.04.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 21.12.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 766 669** (51) ***B60H 1/22***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 766 689** (51) ***F41H 3/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 29.04.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 29.04.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 29.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 766 708**
(51) ***G01N 1/10***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LI 31.10.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 09.10.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
CH 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 09.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 766 728**
(51) ***G01N 33/53***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 12.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 12.10.2017

(11) **2 766 730**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 10.10.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 10.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 766 735**
(51) ***G01N 33/94***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 15.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 15.10.2017

(11) **2 766 739**
(51) ***G01R 31/12***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 31.10.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 11.10.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 11.10.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 766 742**
(51) ***G01S 17/10***
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
LU 04.10.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 766 746**
(51) ***G01V 1/28***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 11.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 766 769**
(51) ***G02F 1/133***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 10.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 766 779**
(51) ***G05B 19/404***
(84) AT 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 15.10.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
LU 15.10.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 766 791**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 31.10.2017
NO 31.08.2017
LU 10.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 31.10.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 10.10.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 766 802**
(51) ***G06F 3/048***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 766 854**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 12.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 766 890**
(51) ***G08G 1/123***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 766 892**
(51) ***G09B 5/06***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 766 900**
(51) ***G10L 19/10***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 03.12.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 766 908**
(51) ***G21B 1/13***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 766 914**
(51) ***H01H 31/00***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
MC 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017

SK 18.01.2017
MT 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 766 930** (51) ***H01L 23/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 766 941** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 766 943** (51) ***H01M 4/36***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 06.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LI 30.09.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 06.09.2017
IT 04.01.2017
CH 30.09.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 766 948** (51) ***H01M 8/24***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
MC 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 30.11.2016
HU 13.11.2012
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
FR 30.11.2016
GR 22.12.2016
IE 13.11.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
MT 13.11.2016

(11) **2 766 959** (51) ***H01R 13/645***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 12.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 12.10.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 767 007** (51) ***H04B 7/022***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 31.10.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 12.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 12.10.2017

(11) **2 767 016** (51) ***H04W 52/32***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 24.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 30.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 24.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 767 023** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LI 30.11.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 07.11.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
CH 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 767 030** (51) ***H04L 9/08***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
LU 13.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 13.10.2017

(11) **2 767 040** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 31.10.2017
NO 03.08.2017
LU 09.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 09.10.2017
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 31.10.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 767 053** (51) ***H04L 27/36***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 767 056** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 06.04.2016
CH 31.12.2016
HU 23.12.2011
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 23.12.2016
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
FR 02.01.2017
GR 07.07.2016
IE 23.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 767 058** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 12.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 12.07.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 12.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 767 070** (51) ***B60K 35/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 767 079** (51) ***H04M 7/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 767 093** (51) ***H04N 17/00***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 06.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 06.08.2017

(11) **2 767 097** (51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017

EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 767 098** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 31.10.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 11.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 767 112** (51) ***H04W 12/08***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 767 119** (51) ***H04W 36/08***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LI 31.10.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
CH 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 14.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 14.10.2017

(11) **2 767 124** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 17.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 17.07.2017

(11) **2 767 145** (51) ***H05G 2/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 05.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 05.09.2017
IT 05.04.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017
MT 05.09.2017

(11) **2 767 148** (51) ***A01C 3/06***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 13.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 13.02.2017
(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 767 149** (51) ***A01C 17/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016
(84) CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 15.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 767 152** (51) ***A01D 41/14***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 767 155** (51) ***A01G 9/10***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 26.12.2017
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 767 156** (51) ***A01G 9/12***
(84) AT 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
GR 14.10.2016
IE 18.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 18.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 18.02.2017

(11) **2 767 157** (51) ***A01K 5/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 17.02.2017

(11) **2 767 158** (51) ***A01K 39/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 767 160** (51) ***A01K 67/027***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
LU 12.10.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 12.10.2017

(11) **2 767 162** (51) ***A01K 89/01***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 20.12.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 767 166** (51) ***A21B 3/13***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 767 174** (51) ***A23L 33/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 16.02.2017
IT 14.12.2016
LU 16.02.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016

RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 767 180** (51) ***A41D 31/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 18.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 18.02.2017

(11) **2 767 189** (51) ***A47C 17/16***

(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 14.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 767 199** (51) ***A47J 36/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 17.02.2017
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 767 214** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 26.09.2017
IT 19.07.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017
MT 26.09.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 26.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 767 223** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
GR 15.03.2017
IE 24.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 24.01.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 767 242** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 17.02.2017
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 767 243** (51) ***A61B 17/068***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 17.02.2017
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 767 244** (51) ***A61B 17/16***

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 767 258** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 767 259** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 767 264** (51) ***A61F 2/966***

(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 767 270** (51) ***A61J 1/10***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 31.10.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017
BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 11.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 767 286** (51) ***A61K 31/715***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 767 294** (51) ***A61L 31/02***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 767 299** (51) ***A61M 5/142***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 23.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 23.09.2017

(11) **2 767 305**
(51) ***A61M 35/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 17.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 17.01.2017
(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 767 314**
(51) ***A63B 102/32***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 04.02.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 04.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 04.02.2017

(11) **2 767 337**
(51) ***C23C 16/442***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 14.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 14.02.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 767 339**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 27.01.2017

(11) **2 767 346**
(51) ***B05B 1/14***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 767 348**
(51) ***B05B 7/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 767 356**
(51) ***B23B 31/34***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 767 362**
(51) ***B23K 26/08***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 22.01.2017
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 767 365**
(51) ***B25C 1/00***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
(84) CH 28.02.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 767 378**
(51) ***B29C 44/18***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 767 384**
(51) ***B29C 49/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 30.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 30.01.2017

(11) **2 767 389**
(51) ***B30B 5/06***
(84) BE 30.11.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
MK 08.06.2016
MC 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 08.06.2016
(84) CH 30.11.2016
HU 29.11.2013
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
FR 30.11.2016
GR 09.09.2016
IE 29.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 767 394**
(51) ***B32B 17/10***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 767 400**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 12.02.2017
(84) BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 767 409**
(51) ***B42D 15/00***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 767 411**
(51) ***B60B 27/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017

CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 10.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 10.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 767 413** (51) ***B60C 11/11***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 03.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 03.02.2017

(11) **2 767 416** (51) ***B29D 30/48***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LI 30.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 22.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
CH 30.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 22.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 767 418** (51) ***B60D 1/62***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 767 421** (51) ***B60G 21/055***
(84) BE 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 13.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 767 427** (51) ***B60K 1/04***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 31.10.2017
NL 29.03.2017
BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
CH 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.10.2017
MT 11.10.2017
LU 11.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 11.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 767 428** (51) ***B60K 1/04***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 31.10.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.10.2017
MT 13.10.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
CH 31.10.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 13.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 13.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 767 434** (51) ***B60P 1/00***
(84) BE 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 14.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SM 15.06.2016
CH 28.02.2017
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 14.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 767 442** (51) ***B60R 19/56***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 767 449** (51) ***B60W 30/06***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 767 456** (51) ***B62D 5/083***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 12.02.2017

(11) **2 767 457** (51) ***B62D 21/11***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 14.12.2016
GR 04.11.2016
IE 14.12.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 14.12.2016
BE 03.08.2016
CH 31.12.2016
HU 14.12.2012
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
FR 02.01.2017
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 767 463** (51) ***B62J 17/02***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 26.11.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 767 468** (51) ***B64C 27/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.12.2016
HU 16.12.2013
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 767 477** (51) ***B65B 53/06***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 767 478** (51) ***B65B 53/06***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 03.02.2017
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016

LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 767 483** (51) ***B65D 21/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 767 492** (51) ***B65G 21/06***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 767 494** (51) ***B65H 29/18***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 767 505** (51) ***B82Y 10/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 10.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 10.10.2017

(11) **2 767 507** (51) ***C01B 13/11***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 06.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 06.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 06.09.2017

(11) **2 767 511** (51) ***C01B 31/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FR 28.02.2017
GR 15.03.2017
IE 19.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 19.02.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 767 517** (51) ***C02F 9/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 18.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 18.02.2017
(84) BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 767 532** (51) ***C07D 277/64***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
HU 21.12.2012
MK 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 21.12.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 21.12.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 21.12.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 767 543** (51) ***C07H 19/10***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 14.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 31.10.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 14.10.2017

(11) **2 767 545** (51) ***C07K 1/113***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 30.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 30.07.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 767 547** (51) ***C07K 14/81***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 05.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 20.11.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017
MT 05.10.2017

(11) **2 767 553** (51) ***H01L 51/46***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 28.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.09.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 28.09.2017
IT 15.03.2017
CH 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 767 554** (51) ***C08G 63/78***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 11.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
RO 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 767 564** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
LU 01.08.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.08.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
MT 01.08.2017

(11) **2 767 565** (51) ***C09D 7/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016

PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 03.02.2017

(11) **2 767 570** (51) ***C09K 5/16***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 767 571** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 14.02.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 767 573** (51) ***C09K 11/64***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 02.04.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
GR 29.12.2016
IE 02.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 02.04.2017

(11) **2 767 576** (51) ***C10J 3/02***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 08.11.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 767 587** (51) ***C12N 9/64***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 28.07.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 28.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 767 592** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 31.10.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 11.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 767 597** (51) ***C21C 5/28***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 27.06.2017

(11) **2 767 598** (51) ***C21C 5/32***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 767 603** (51) ***C22C 38/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 31.10.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.10.2017
MT 11.10.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
CH 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 11.10.2017
RS 05.07.2017
GB 11.10.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 767 611** (51) ***C23C 16/455***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
CH 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 04.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 31.10.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017
SI 05.07.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 767 618** (51) ***C25D 1/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 09.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 09.10.2017

(11) **2 767 624** (51) ***D01H 1/115***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 767 625** (51) ***D01H 7/92***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 767 628** (51) ***D05B 75/00***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 14.02.2017
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 767 638** (51) ***E03C 1/04***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 15.01.2017
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016
(84) DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LU 15.01.2017
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 767 639** (51) ***E03D 1/14***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 767 648** (51) ***E04F 10/06***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 12.02.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MT 12.02.2017
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LU 12.02.2017, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 767 658** (51) ***E05B 81/76***

(84) BG 24.08.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, MT 24.05.2017

(11) **2 767 659** (51) ***E05C 9/22***

(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, DK 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 30.01.2017, LI 31.01.2017, LU 30.01.2017, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, MT 28.09.2016

(11) **2 767 681** (51) ***F01L 1/24***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 20.01.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, MT 20.01.2017
(84) BE 21.12.2016, CH 31.01.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, FR 21.02.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LI 31.01.2017, LU 20.01.2017, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 767 692** (51) ***F01N 3/28***

(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LI 31.10.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, GB 01.10.2017, FR 31.10.2017
(84) BG 12.07.2017, MC 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IT 12.04.2017, CH 31.10.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, LU 01.10.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, BE 31.10.2017, MT 01.10.2017

(11) **2 767 695** (51) ***F02B 37/18***

(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, MT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 767 699** (51) ***F02C 7/22***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 767 703** (51) ***F02D 41/14***

(84) BG 04.01.2018, AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, CH 31.10.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017, MT 11.10.2017
(84) LV 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LI 31.10.2017, NO 04.01.2018, LU 11.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, BE 31.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 767 714** (51) ***F04B 15/02***

(84) AT 22.03.2017, CH 31.08.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, LU 13.08.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 31.08.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, GB 13.08.2017, FR 31.08.2017
(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 13.08.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, BE 31.08.2017, MT 13.08.2017

(11) **2 767 715** (51) ***F04B 45/04***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 767 718** (51) ***F04C 29/00***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 767 730** (51) ***B60N 2/44***

(84) CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, LV 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, MT 20.04.2016
(84) DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 767 733** (51) ***F16H 61/688***

(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, MC 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 18.09.2017, IT 05.07.2017, CH 30.09.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, GB 05.10.2017, SI 05.07.2017, MT 18.09.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, LU 18.09.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LI 30.09.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017, BE 30.09.2017, FR 02.10.2017

(11) **2 767 734** (51) ***F16H 3/54***

(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, SI 28.06.2017, MT 12.12.2017
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017, LU 12.12.2017

(11) **2 767 743** (51) ***F16J 9/06***

(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, LI 31.10.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017, SI 02.08.2017, MT 10.10.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, CH 31.10.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, LU 10.10.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, BE 31.10.2017, FR 31.10.2017

(11) **2 767 745** (51) ***F16K 31/126***

(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LI 30.11.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, MT 25.11.2017
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, MC 05.04.2017, HR 05.04.2017, IT 05.04.2017, CH 30.11.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, LU 25.11.2017

(11) **2 767 746** (51) ***F16L 11/04***

(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, GB 29.01.2017, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LI 31.01.2017, LU 29.01.2017, MC 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016, CH 31.01.2017, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, FR 31.01.2017, GR 30.09.2016, IE 29.01.2017, IT 29.06.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016

SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.01.2017

(11) **2 767 775** (51) ***F24F 11/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 767 783** (51) ***F25B 15/10***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 15.02.2017

(11) **2 767 802** (51) ***G08G 1/00***
(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 18.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 18.02.2017
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 767 803** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 18.02.2017
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 767 804** (51) ***G01D 5/14***
(84) BE 30.11.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FI 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
CH 30.11.2016
HU 22.11.2013
EE 11.05.2016
MK 11.05.2016
MC 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 22.11.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 767 816** (51) ***G01M 13/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 18.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 18.02.2017
LU 18.02.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 767 823** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 17.02.2017

(11) **2 767 825** (51) ***G01N 27/02***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 767 846** (51) ***G01S 7/497***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 18.02.2017

(11) **2 767 848** (51) ***G01S 13/87***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.11.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 22.11.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 22.11.2017

(11) **2 767 850** (51) ***G01S 17/10***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 767 856** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 28.01.2017
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 767 861** (51) ***G02C 1/06***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 767 862** (51) ***G02C 7/02***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NL 27.09.2017
LU 13.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 767 877** (51) ***G05B 19/418***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
MT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FR 28.02.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
ES 12.02.2017

(11) **2 767 878** (51) ***G06Q 50/30***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 767 885** (51) ***G06F 1/20***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017

LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 17.02.2017
LU 17.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 767 923** (51) ***G06F 21/56***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 767 934** (51) ***H01Q 1/27***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 767 965** (51) ***G08G 1/0962***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 14.01.2017
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 767 970** (51) ***G09F 9/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 24.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 24.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 767 978** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 13.05.2017

(11) **2 767 981** (51) ***G21D 3/08***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 12.10.2017
BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
LU 12.10.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 12.10.2017

(11) **2 767 984** (51) ***H01B 3/44***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 767 992** (51) ***H01F 41/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
FR 27.11.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NL 27.09.2017
LU 09.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 09.10.2017

(11) **2 767 995** (51) ***H01G 11/36***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 11.02.2017

(11) **2 768 001** (51) ***H01H 50/18***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 05.11.2016
BE 24.08.2016
CH 30.11.2016
HU 05.11.2013
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 05.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 768 004** (51) ***H01H 50/64***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
HR 24.08.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
IE 14.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 14.01.2017

(11) **2 768 006** (51) ***H01H 71/50***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 31.10.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017
MT 09.10.2017
BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 09.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 768 012** (51) ***H01L 21/02***
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 17.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 17.10.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 31.10.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 768 016** (51) ***H01L 21/687***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 08.12.2017

(11) **2 768 020** (51) ***H01L 23/522***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 03.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 03.02.2017
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 768 029** (51) ***H01L 31/0352***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016

EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 05.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 05.03.2017

(11) **2 768 043** (51) ***H01M 2/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 768 047** (51) ***H01M 2/34***
(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 25.01.2017

(11) **2 768 048** (51) ***H01M 4/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 768 051** (51) ***H01M 4/485***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 31.10.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 31.10.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 18.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 768 053** (51) ***H01M 8/1213***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 31.10.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.10.2017
MT 05.10.2017
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
CH 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 05.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 05.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 768 055** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 768 065** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 10.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 10.10.2017
MT 10.10.2017

(11) **2 768 067** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 06.12.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 768 071** (51) ***H01M 16/00***
(84) AT 05.04.2017
MC 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LU 09.10.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 09.10.2017

(11) **2 768 079** (51) ***H01R 4/48***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 768 082** (51) ***H01R 12/67***
(84) BE 28.02.2017
CZ 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 28.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
(84) CH 28.02.2017
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 768 083** (51) ***H01R 12/70***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 31.10.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 05.10.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 05.10.2017
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
LI 31.10.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 768 086** (51) ***H01R 13/646***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 14.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 14.02.2017

(11) **2 768 089** (51) ***H01R 13/6581***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 28.11.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 768 093** (51) ***H01T 1/24***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 13.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 13.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.09.2017
IT 01.03.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 768 111** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 18.07.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017

LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 18.07.2017

(11) **2 768 114** (51) ***H02J 7/10***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 01.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 31.10.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 01.10.2017

(11) **2 768 121** (51) ***H02K 3/28***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 31.10.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 12.10.2017
MT 12.10.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 12.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 768 123** (51) ***H02K 5/06***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 31.10.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 06.10.2017
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 06.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 06.10.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 768 131** (51) ***H02M 7/48***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 14.12.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 768 156** (51) ***H04B 7/155***
(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 04.02.2017
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 04.02.2017

(11) **2 768 159** (51) ***H04B 10/00***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 768 163** (51) ***H04B 10/50***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 18.12.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 768 186** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 09.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 30.11.2016
HU 09.11.2012
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 768 193** (51) ***H04L 25/06***
(84) AT 06.04.2016
CH 30.11.2016
HU 15.11.2011
EE 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 15.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 15.11.2016
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 768 195** (51) ***H04B 10/114***
(84) AT 25.02.2017
BG 28.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 768 196** (51) ***H04L 29/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 08.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 08.02.2017
(84) BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 768 203** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 23.12.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 768 229** (51) ***H04N 19/46***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 18.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 18.06.2017

(11) **2 768 267** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 04.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 04.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 768 289** (51) ***G01N 23/083***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 768 300** (51) ***A01K 13/00***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 01.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
FR 27.11.2017

(11) **2 768 310** (51) ***A23L 5/10***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017
MT 23.10.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 23.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 20.11.2017

(11) **2 768 323** (51) ***A23L 33/19***

(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 19.10.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 19.10.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 768 324** (51) ***A61K 35/20***

(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.10.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 19.10.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 19.10.2017

(11) **2 768 329** (51) ***A41C 3/12***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 31.10.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 17.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.10.2017

(11) **2 768 333** (51) ***A42B 3/30***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 18.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 18.10.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LI 31.10.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 768 341** (51) ***A47B 77/02***

(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 31.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 12.10.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.10.2017
MT 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 31.10.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 12.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 768 348** (51) ***A47F 1/12***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 11.12.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 31.12.2016
HU 11.12.2013
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 768 363** (51) ***A47J 37/06***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 12.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 12.10.2017

(11) **2 768 366** (51) ***A47K 10/38***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LV 19.04.2017
LU 21.10.2017
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LI 31.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 21.10.2017

(11) **2 768 367** (51) ***A47K 10/36***

(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 31.10.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 10.10.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 10.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 768 369** (51) ***A47K 10/48***

(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 05.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 31.10.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 05.10.2017

(11) **2 768 401** (51) ***A61B 17/16***

(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 768 407** (51) ***A61B 17/34***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
LI 31.10.2017
NO 14.09.2017
LU 19.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 19.10.2017
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 768 416** (51) ***A61F 9/008***

(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
HU 26.11.2012
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LU 30.11.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
MC 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 26.11.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016

RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 26.11.2016

(11) **2 768 418** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
LU 18.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 768 420** (51) ***A61B 90/40***
(84) BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 768 423** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
LI 31.10.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 31.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 17.10.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 17.10.2017

(11) **2 768 427** (51) ***A61F 2/01***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 768 436** (51) ***A61B 17/70***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 768 438** (51) ***A61F 2/78***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LI 31.10.2017
NO 29.06.2017
LU 17.10.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 768 447** (51) ***A61F 9/008***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 768 454** (51) ***A61F 13/505***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 768 455** (51) ***A61F 13/505***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 27.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.08.2017
MT 27.08.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 27.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 768 459** (51) ***A61G 11/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 13.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 13.12.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.12.2016
HU 13.12.2011
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 768 462** (51) ***A61H 1/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 31.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BE 31.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 31.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
LU 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 768 474** (51) ***A61K 8/37***
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 12.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 31.10.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 768 509** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LI 31.10.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 19.10.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 19.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 768 527** (51) ***A61K 39/12***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LU 18.10.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 18.10.2017
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 768 538** (51) ***A61L 2/16***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 12.10.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
LI 31.10.2017
NL 17.05.2017
LU 12.10.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 768 539** (51) ***A61L 2/16***
(84) AT 07.12.2016
DK 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 31.10.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
CH 31.10.2017
LU 08.10.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 08.10.2017

(11) **2 768 551** (51) ***A61M 5/00***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
RO 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 768 561** (51) ***B65D 83/30***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
LU 18.10.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 768 566** (51) ***A61M 25/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017

LU 19.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 19.10.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 768 580**
(51) ***A61N 1/372***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 16.10.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NL 27.09.2017
LU 16.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 768 583**
(51) ***A61K 8/34***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 19.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 768 589**
(51) ***A63F 13/22***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 31.10.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 18.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 768 619**
(51) ***B05C 17/005***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 20.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 20.08.2017
FR 31.08.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.08.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.08.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 768 620**
(51) ***B05C 17/005***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 768 625**
(51) ***B23K 1/008***
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 31.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 19.10.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.10.2017
MT 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 31.10.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 19.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 768 630**
(51) ***B24D 18/00***
(84) BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 768 642**
(51) ***A23G 4/02***
(84) BE 30.11.2016
DK 04.05.2016
MK 04.05.2016
FI 04.05.2016
IS 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
(84) HU 11.11.2011
EE 04.05.2016
ES 04.05.2016
MC 04.05.2016
GB 11.11.2016
GR 05.08.2016
IE 11.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 768 646**
(51) ***B29B 17/02***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
LI 31.10.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 16.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 768 647**
(51) ***B29C 33/30***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
LU 27.09.2017
HR 28.12.2016
IS 02.03.2017
LT 28.12.2016
PT 02.03.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 27.09.2017
(84) BG 02.02.2017
MC 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 03.02.2017
IE 27.09.2017
IT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 768 652**
(51) ***B29C 45/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 768 654**
(51) ***B65H 29/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 768 676**
(51) ***B41M 3/14***
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 24.09.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.09.2017
(84) CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 24.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 768 679**
(51) ***B43K 5/18***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2012
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
FR 02.01.2017
GB 20.12.2016
GR 05.08.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 20.12.2016
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
IS 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 768 682**
(51) ***B60C 9/18***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 20.09.2017
LT 07.06.2017
LI 30.09.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 20.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 768 684**
(51) ***B60G 17/052***
(84) BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
CH 31.10.2017
LV 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LI 31.10.2017
NL 21.12.2016

NO 21.03.2017
LU 10.10.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 10.10.2017
MT 21.12.2016
PL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 31.10.2017

(11) **2 768 688**
(51) ***B60K 35/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 16.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 16.10.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 768 689**
(51) ***B60L 3/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 31.10.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 16.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 16.10.2017

(11) **2 768 691**
(51) ***H02J 7/02***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 31.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
AT 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 768 692**
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 05.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
FR 31.10.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 31.10.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 768 698**
(51) ***B62B 7/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 15.12.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 768 709**
(51) ***B60W 30/18***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LI 31.10.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 19.10.2017
MT 19.10.2017
BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 19.10.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 768 711**
(51) ***B62D 1/04***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
CH 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 19.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
SI 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LI 31.10.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 768 719**
(51) ***B62D 21/02***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 31.10.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 19.10.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 19.10.2017
BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
LI 31.10.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 768 720**
(51) ***B62D 21/17***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 31.10.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
GB 12.10.2017
SI 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
CH 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 10.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 768 721**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 11.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 11.09.2017
IT 19.07.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 768 745**
(51) ***B65D 71/36***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
CH 31.10.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 31.10.2017
NO 15.06.2017
LU 17.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 17.10.2017

(11) **2 768 751**
(51) ***B65G 51/06***
(84) BE 31.12.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.04.2016
CH 31.12.2016
HU 05.12.2011
EE 20.04.2016
ES 20.04.2016
FR 02.01.2017
GB 05.12.2016
GR 21.07.2016
IE 05.12.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 768 763**
(51) ***B67C 3/26***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 18.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.10.2017
BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LI 31.10.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 768 764**
(51) ***B67C 3/28***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
CH 31.10.2017
LV 01.02.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LI 31.10.2017
NL 01.02.2017

NO 01.05.2017
LU 18.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 18.10.2017
MT 18.10.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 768 771**
(51) ***C01B 3/04***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 22.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 768 774**
(51) ***C01G 49/00***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 31.10.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017
MT 19.10.2017
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
CH 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 19.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 19.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 768 776**
(51) ***C02F 1/469***

(84) AT 24.05.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 19.09.2017
LT 24.05.2017
LI 30.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 19.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 19.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
CH 30.09.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.09.2017
MT 19.09.2017

(11) **2 768 794**
(51) ***C07C 51/215***

(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 10.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 10.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 10.09.2017

(11) **2 768 806**
(51) ***C07D 209/08***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 19.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 19.10.2017
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
LI 31.10.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 768 808**
(51) ***C07D 209/94***

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 768 823**
(51) ***C07D 401/14***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 17.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 17.10.2017

(11) **2 768 841**
(51) ***C07J 43/00***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 17.10.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NL 27.09.2017
LU 17.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 768 843**
(51) ***C07K 1/16***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 19.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 31.10.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 19.10.2017

(11) **2 768 845**
(51) ***C07K 1/22***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
LU 16.10.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 16.10.2017

(11) **2 768 846**
(51) ***C07K 1/22***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
LU 28.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.09.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.09.2017

(11) **2 768 849**
(51) ***C07K 14/415***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 27.09.2017
LU 19.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 19.10.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
FR 27.11.2017

(11) **2 768 851**
(51) ***C07K 14/47***

(84) BG 31.08.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 19.10.2017
(84) MC 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 768 863**
(51) ***C07K 19/00***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
LU 19.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 19.10.2017

(11) **2 768 867**
(51) ***C08C 19/02***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
LU 19.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
MT 19.10.2017

(11) **2 768 877**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
(51) ***C08G 18/28***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
LU 18.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 768 878**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
(51) ***C08G 18/28***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
LU 18.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 768 907**
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 18.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
(51) ***C09B 31/18***
(84) CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 768 924**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
(51) ***C09K 8/584***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **2 768 935**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***C11D 3/00***
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 768 936**
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LV 01.03.2017
(51) ***C11D 3/00***
(84) CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
NO 01.06.2017
LU 12.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 768 943**
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 19.10.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 19.10.2017
(51) ***C12N 1/08***
(84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 768 948**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***C12N 5/09***
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 18.10.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 768 969**
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***C12Q 1/04***
(84) MC 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 28.09.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LI 30.09.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 768 972**
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
GR 13.10.2017
LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 21.09.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 768 974**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 22.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 768 992**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
(51) ***C22C 1/02***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 16.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 16.10.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 768 996**
(84) SM 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
LI 31.10.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
MT 12.07.2017
(51) ***C23C 2/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LV 12.07.2017
LU 20.10.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 768 999**
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***C23C 14/06***
(84) MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 769 001**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***C23C 14/24***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 769 012**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 10.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.09.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 10.09.2017
(51) ***D04C 5/00***
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 10.09.2017
IT 03.05.2017
CH 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 769 017**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
LI 31.10.2017
NL 12.07.2017
LU 11.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 11.10.2017
(51) ***D21H 27/40***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 769 018** (51) ***E01C 7/18***

(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LI 31.10.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.10.2017
MT 15.02.2017

(84) CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
CH 31.10.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 19.10.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 19.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 769 019** (51) ***E04B 1/38***

(84) MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SM 08.02.2017

(84) DK 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
MT 19.10.2017

(11) **2 769 032** (51) ***E04G 23/08***

(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LU 20.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 20.10.2017

(11) **2 769 035** (51) ***E05B 7/00***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 31.10.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 19.10.2017
FR 31.10.2017

(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 19.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.10.2017
MT 19.10.2017

(11) **2 769 037** (51) ***E05B 19/04***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 769 044** (51) ***E06B 7/30***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(84) SK 03.05.2017
MT 01.10.2017

(11) **2 769 069** (51) ***F02D 9/10***

(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 19.07.2017

(84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 10.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 769 080** (51) ***F02M 55/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.02.2017
GR 17.02.2017
IE 18.12.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MK 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CH 31.12.2016
HU 18.12.2012
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 769 081** (51) ***F02M 61/16***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 769 085** (51) ***F03B 13/00***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 15.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 15.10.2017

(11) **2 769 089** (51) ***F03D 3/06***

(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 29.06.2017

(84) CZ 14.06.2017
IE 29.06.2017
LT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 769 097** (51) ***F04B 43/04***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017

(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 31.10.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 18.10.2017

(84) IT 12.07.2017
CH 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 18.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 18.10.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 769 110** (51) ***F16D 25/04***

(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 13.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 13.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.09.2017
FR 09.10.2017

(11) **2 769 114** (51) ***F16D 65/12***

(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 14.09.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(84) CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 14.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 769 130** (51) ***E02B 17/02***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 769 138** (51) ***F17C 1/00***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 18.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 769 145** (51) ***F21V 29/77***

(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016

(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016

GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 769 178**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 769 179**
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.09.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 27.09.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 769 184**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 769 192**
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LI 30.11.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 769 193**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(51) ***G01B 11/26***
(84) CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 27.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.09.2017

(51) ***G01P 21/00***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(51) ***G01L 3/10***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
LU 22.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 769 208**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 21.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 769 218**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 02.05.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 02.05.2017

(11) **2 769 219**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 769 226**
(84) AT 24.05.2017
CH 31.07.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 12.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 769 237**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 18.08.2017
IE 22.09.2017
IT 17.05.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 22.09.2017

(51) ***G01N 23/20***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017

(51) ***G01N 33/542***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 02.05.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 22.10.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017

(51) ***G01N 33/58***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 12.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.07.2017

(51) ***G01S 13/75***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 769 242**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 20.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LI 30.09.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 20.09.2017

(51) ***G01S 19/49***
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 20.09.2017
IT 24.05.2017
CH 30.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 769 254**
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
MK 09.03.2016
MC 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 15.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 15.11.2016

(51) ***G02F 1/29***
(84) BE 09.03.2016
CH 30.11.2016
HU 15.11.2012
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 769 264**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
CH 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 20.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 20.10.2017

(51) ***G09G 3/34***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LI 31.10.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 769 273**
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 11.12.2012
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
IS 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016

(51) ***G05B 9/02***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 11.12.2016
GR 18.11.2016
IE 11.12.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016

SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 769 282**
(51) ***G05G 1/06***
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017
(84) CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
LU 08.10.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 08.10.2017

(11) **2 769 290**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 769 335**
(51) ***G06K 9/46***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 769 359**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
LU 04.10.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 769 364**
(51) ***G07D 7/20***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 769 370**
(51) ***G08C 17/02***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
CH 31.10.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
NO 20.12.2017
LU 18.10.2017
RS 20.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 769 372**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 01.12.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 01.12.2017

(11) **2 769 375**
(51) ***G09B 23/34***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 19.10.2017

(11) **2 769 407**
(51) ***H01L 21/326***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 31.10.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 21.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 21.10.2017

(11) **2 769 421**
(51) ***H01L 41/257***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 31.10.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 18.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 769 426**
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 20.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 20.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 769 436**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 12.09.2017
LT 15.02.2017
(84) CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 12.09.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
CH 30.09.2017
LI 30.09.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 12.09.2017
MT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 769 440**
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 769 442**
(51) ***H01R 13/516***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 769 450**
(51) ***H02M 1/42***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 769 453**
(51) ***H02J 1/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 769 463**
(51) ***H02M 7/487***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 12.09.2017
IT 26.07.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
(84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 12.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 769 475**
(51) ***H04B 1/7115***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 31.10.2017
NL 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017

PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 19.10.2017
FR 31.10.2017
LU 19.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.10.2017
MT 19.10.2017

(11) **2 769 476** (51) ***H04B 3/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 24.12.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 24.12.2017

(11) **2 769 486** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 01.12.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 01.12.2017

(11) **2 769 497** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 16.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 769 504** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 31.10.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 17.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 17.10.2017

(11) **2 769 510** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 01.12.2017

(11) **2 769 527** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 31.10.2017
LV 01.03.2017
LU 02.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017
MT 02.10.2017
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 769 556** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LI 31.10.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
CH 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 18.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 769 557** (51) ***H04R 1/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.10.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 31.10.2017
NO 28.09.2017
LU 19.10.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 19.10.2017

(11) **2 769 562** (51) ***H04W 4/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 769 569** (51) ***H04W 8/18***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 31.10.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 31.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 17.10.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 17.10.2017

(11) **2 769 579** (51) ***H04W 28/24***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LI 31.10.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
CH 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 17.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 17.10.2017

(11) **2 769 591** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
MK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 09.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 09.11.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.11.2016
HU 09.11.2011
EE 05.10.2016
ES 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 769 598** (51) ***H05B 1/02***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 31.10.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 12.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 12.10.2017

(11) **2 769 609** (51) ***A01B 59/06***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 769 611** (51) ***A01D 34/82***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 10.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
CH 30.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 10.09.2017
LT 22.02.2017
LI 30.09.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 10.09.2017
MT 10.09.2017

(11) **2 769 613** (51) ***A01D 75/28***
(84) BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, RS 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, MT 19.04.2017

(11) **2 769 619** (51) ***A01N 25/02***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, SI 05.07.2017, MT 05.07.2017

(11) **2 769 632** (51) ***A24C 5/34***
(84) BG 01.02.2018, LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, DK 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017, CY 01.11.2017, EE 01.11.2017, CZ 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017, MT 01.11.2017

(11) **2 769 636** (51) ***A43C 11/00***
(84) CZ 18.05.2016, DK 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, GR 19.08.2016, HR 18.05.2016, LT 18.05.2016, LV 18.05.2016, MC 18.05.2016, NL 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RO 18.05.2016, RS 18.05.2016, SE 18.05.2016, SI 18.05.2016, SK 18.05.2016, SM 18.05.2016, MT 18.05.2016

(11) **2 769 638** (51) ***D03D 1/00***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, MC 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, NO 28.09.2017, PL 28.06.2017, LU 19.10.2017, RO 28.06.2017, RS 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017, GB 19.10.2017, BE 31.10.2017, SI 28.06.2017, FR 31.10.2017, MT 19.10.2017

(11) **2 769 642** (51) ***A47C 1/032***
(84) BE 28.02.2017, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IE 20.02.2017, IS 02.03.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LU 20.02.2017, LV 02.11.2016, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, SM 02.11.2016, MT 02.11.2016

(11) **2 769 644** (51) ***A47C 20/02***
(84) AT 11.01.2017, BE 31.01.2017, BG 11.04.2017, CH 31.01.2017, CZ 11.01.2017, DE 01.08.2017, EE 11.01.2017, ES 11.01.2017, FI 11.01.2017, FR 13.03.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, IE 28.01.2017, IS 11.05.2017, LI 31.01.2017, LT 11.01.2017, LU 28.01.2017, LV 11.01.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, NO 11.04.2017, PL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, RS 11.01.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, SM 11.01.2017, MT 28.01.2017

(11) **2 769 653** (51) ***A47J 17/02***
(84) BE 28.02.2017, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, FR 28.02.2017, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IE 25.02.2017, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LU 25.02.2017, LV 13.07.2016, MC 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SI 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016, MT 13.07.2016

(11) **2 769 655** (51) ***A47J 45/10***
(84) AT 30.11.2016, BE 30.11.2016, BG 28.02.2017, CH 31.07.2017, CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, LU 11.07.2017, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, IE 11.07.2017, IT 30.11.2016, LI 31.07.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016, SI 30.11.2016, SK 30.11.2016, SM 30.11.2016, MT 11.07.2017

(11) **2 769 656** (51) ***A47K 3/30***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SI 23.08.2017, MT 23.08.2017

(11) **2 769 660** (51) ***A47L 13/144***
(84) BG 28.02.2018, LV 29.11.2017, AT 29.11.2017, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, DK 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, NO 28.02.2018, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017, CY 29.11.2017, EE 29.11.2017, CZ 29.11.2017, SK 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 02.11.2016, SM 29.11.2017, SE 02.11.2016, IT 29.11.2017, SK 02.11.2016, MT 29.11.2017, MT 02.11.2016

(11) **2 769 674** (51) ***A61B 5/15***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, LU 09.09.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IE 09.09.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, BE 30.09.2017, SI 02.08.2017, MT 09.09.2017

(11) **2 769 684** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, DK 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017, CY 08.11.2017, EE 08.11.2017, CZ 08.11.2017, SK 08.11.2017, PL 08.11.2017, SM 08.11.2017, IT 08.11.2017, RO 08.11.2017, LU 20.12.2017, MT 20.12.2017

(11) **2 769 694** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CH 30.11.2016, CZ 14.09.2016, HU 13.11.2012, DK 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, MK 14.09.2016, FI 14.09.2016, MC 14.09.2016, FR 30.11.2016, GB 14.12.2016, CY 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IE 13.11.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LI 30.11.2016, LT 14.09.2016, LU 30.11.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SI 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, MT 13.11.2016

(11) **2 769 707** (51) ***A61K 8/36***
(84) BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, RS 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, MT 12.04.2017

(11) **2 769 720** (51) ***A61K 31/435***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, MC 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, LU 28.09.2017, GR 30.06.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RO 29.03.2017, RS 29.03.2017

SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 769 725** (51) ***A61K 31/683***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LU 18.02.2017
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 18.02.2017

(11) **2 769 738** (51) ***A61K 47/48***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 22.02.2017
IT 20.07.2016
LU 22.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 22.02.2017

(11) **2 769 744** (51) ***A61M 1/00***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 19.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 19.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 769 751** (51) ***A62C 2/06***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 26.02.2017

(11) **2 769 763** (51) ***B01F 7/00***

(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 30.01.2017
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 30.01.2017
MC 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 769 775** (51) ***B05D 3/02***

(84) BE 17.08.2016
CH 31.12.2016
HU 14.12.2011
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 14.12.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 14.12.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
FI 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 769 776** (51) ***B07C 5/36***

(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 06.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 06.05.2017
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 769 785** (51) ***B22D 41/00***

(84) DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
IE 25.02.2017
LT 15.06.2016
NL 15.06.2016
RS 15.06.2016
MT 25.02.2017
EE 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
MC 15.06.2016
PT 17.10.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 769 788** (51) ***B23B 31/175***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 769 794** (51) ***B23G 1/46***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 769 797** (51) ***B23K 11/24***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 31.10.2017
BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
CH 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 17.10.2017
NO 22.06.2017
LU 17.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 769 798** (51) ***B23K 11/30***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 27.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 769 803** (51) ***B23P 19/04***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 769 804** (51) ***B29C 45/64***

(84) DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 21.02.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 21.02.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 769 813** (51) ***B26D 5/00***

(84) AT 01.06.2016
CH 30.11.2016
HU 21.11.2013
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
FR 30.11.2016
GR 02.09.2016
IE 21.11.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 21.11.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
MC 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 769 827** (51) ***B29C 49/48***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 769 828** (51) ***B29C 51/08***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016

DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 26.02.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 26.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 769 829** (51) ***B29C 51/20***

(84) BE 28.02.2017
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 20.02.2017
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 20.02.2017
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 769 830** (51) ***B29C 65/08***

(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 769 834** (51) ***B29C 70/86***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 26.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 26.02.2017
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 769 837** (51) ***B31B 50/36***

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 769 844** (51) ***G03F 7/004***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 10.10.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 10.10.2017

(11) **2 769 845** (51) ***A24D 1/02***

(84) EE 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
SM 21.09.2016
IS 21.01.2017
MC 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 07.03.2017

(11) **2 769 851** (51) ***B60B 1/04***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 769 854** (51) ***B60C 11/03***

(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 03.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 03.01.2017
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 769 855** (51) ***B60C 11/03***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 07.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 07.01.2017

(11) **2 769 862** (51) ***B60H 3/00***

(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 769 882** (51) ***B60R 11/02***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 09.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 769 887** (51) ***B60R 21/38***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 20.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 20.02.2017

(11) **2 769 888** (51) ***B60R 22/46***

(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 21.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 21.02.2017
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 769 901** (51) ***B62D 1/18***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 09.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 769 923** (51) ***B29C 31/00***

(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 769 936** (51) ***B65G 1/137***

(84)	BG 15.02.2018	(84)	LV 15.11.2017
	ES 15.11.2017		FI 15.11.2017
	GR 16.02.2018		HR 15.11.2017
	DK 15.11.2017		LT 15.11.2017
	NL 15.11.2017		NO 15.02.2018
	RS 15.11.2017		SE 15.11.2017
	CY 15.11.2017		EE 15.11.2017
	SK 15.11.2017		PL 15.11.2017
	SM 15.11.2017		IT 15.11.2017
	RO 15.11.2017		MT 15.11.2017

(11) **2 769 942** (51) ***B65G 47/86***

(84)	BE 28.02.2017	(84)	BG 14.12.2016
	CH 28.02.2017		CZ 14.09.2016
	DK 14.09.2016		EE 14.09.2016
	ES 14.09.2016		FI 14.09.2016
	GR 15.12.2016		HR 14.09.2016
	IE 25.02.2017		IS 14.01.2017
	LI 28.02.2017		LT 14.09.2016
	LU 25.02.2017		LV 14.09.2016
	MC 14.09.2016		NL 14.09.2016
	NO 14.12.2016		PL 14.09.2016
	PT 16.01.2017		RO 14.09.2016
	RS 14.09.2016		SE 14.09.2016
	SI 14.09.2016		SK 14.09.2016
	SM 14.09.2016		MT 14.09.2016

(11) **2 769 943** (51) ***B65G 59/10***

(84)	BE 28.02.2017	(84)	BG 17.11.2016
	CH 28.02.2017		CZ 17.08.2016
	EE 17.08.2016		FI 17.08.2016
	GR 18.11.2016		HR 17.08.2016
	IE 11.02.2017		LI 28.02.2017
	LT 17.08.2016		LU 11.02.2017
	LV 17.08.2016		MC 17.08.2016
	NO 17.11.2016		PT 19.12.2016
	RO 17.08.2016		RS 17.08.2016
	SE 17.08.2016		SI 17.08.2016
	SK 17.08.2016		SM 17.08.2016
	MT 17.08.2016		

(11) **2 769 944** (51) ***B65G 61/00***

(84)	AT 06.07.2016	(84)	BG 06.10.2016
	CH 28.02.2017		CZ 06.07.2016
	DK 06.07.2016		EE 06.07.2016
	FI 06.07.2016		GR 07.10.2016
	HR 06.07.2016		IE 21.02.2017
	IS 06.11.2016		LI 28.02.2017
	LT 06.07.2016		LU 21.02.2017
	LV 06.07.2016		MC 06.07.2016
	NO 06.10.2016		PL 06.07.2016
	PT 07.11.2016		RO 06.07.2016
	RS 06.07.2016		SE 06.07.2016
	SI 06.07.2016		SK 06.07.2016
	SM 06.07.2016		MT 06.07.2016

(11) **2 769 955** (51) ***B68C 1/14***

(84)	AT 01.06.2016	(84)	BE 01.06.2016
	CH 28.02.2017		CZ 01.06.2016
	DK 01.06.2016		EE 01.06.2016
	ES 01.06.2016		FI 01.06.2016
	GR 02.09.2016		HR 01.06.2016
	IE 22.02.2017		IS 01.10.2016
	IT 01.06.2016		LI 28.02.2017
	LT 01.06.2016		LU 22.02.2017
	LV 01.06.2016		MC 01.06.2016
	NL 01.06.2016		NO 01.09.2016
	PL 01.06.2016		PT 03.10.2016
	RO 01.06.2016		RS 01.06.2016
	SE 01.06.2016		SI 01.06.2016
	SK 01.06.2016		SM 01.06.2016
	MT 22.02.2017		

(11) **2 769 956** (51) ***B81B 7/00***

(84)	AT 24.08.2016	(84)	BE 24.08.2016
	BG 24.11.2016		CH 28.02.2017
	CZ 24.08.2016		DK 24.08.2016
	EE 24.08.2016		ES 24.08.2016
	FI 24.08.2016		FR 28.02.2017
	GR 25.11.2016		HR 24.08.2016
	IE 20.02.2017		IT 24.08.2016
	LI 28.02.2017		LT 24.08.2016
	LU 20.02.2017		LV 24.08.2016
	MC 24.08.2016		NL 24.08.2016
	NO 24.11.2016		PL 24.08.2016
	PT 26.12.2016		RO 24.08.2016
	RS 24.08.2016		SE 24.08.2016
	SI 24.08.2016		SK 24.08.2016
	SM 24.08.2016		MT 20.02.2017

(11) **2 769 962** (51) ***C03C 3/064***

(84)	AT 12.10.2016	(84)	BE 28.02.2017
	BG 12.01.2017		CH 28.02.2017
	CZ 12.10.2016		DK 12.10.2016
	EE 12.10.2016		ES 12.10.2016
	FI 12.10.2016		GR 13.01.2017
	HR 12.10.2016		IE 26.02.2017
	IS 12.02.2017		IT 12.10.2016
	LI 28.02.2017		LT 12.10.2016
	LU 26.02.2017		LV 12.10.2016
	MC 12.10.2016		NL 12.10.2016
	NO 12.01.2017		PL 12.10.2016
	PT 13.02.2017		RO 12.10.2016
	RS 12.10.2016		SE 12.10.2016
	SI 12.10.2016		SK 12.10.2016
	SM 12.10.2016		MT 12.10.2016

(11) **2 769 975** (51) ***C07D 265/12***

(84)	BG 31.08.2017	(84)	CZ 31.05.2017
	MC 31.05.2017		DK 31.05.2017
	EE 31.05.2017		ES 31.05.2017
	GR 01.09.2017		HR 31.05.2017
	IS 30.09.2017		LT 31.05.2017
	CH 31.10.2017		LI 31.10.2017
	LV 31.05.2017		NL 31.05.2017
	PL 31.05.2017		LU 18.10.2017
	RO 31.05.2017		RS 31.05.2017
	SI 31.05.2017		SK 31.05.2017
	SM 31.05.2017		BE 31.10.2017
	MT 18.10.2017		

(11) **2 769 976** (51) ***C07D 401/12***

(84)	AT 02.08.2017	(84)	BG 02.11.2017
	CZ 02.08.2017		MC 02.08.2017
	DK 02.08.2017		EE 02.08.2017
	ES 02.08.2017		FI 02.08.2017
	LU 27.09.2017		GR 03.11.2017
	HR 02.08.2017		IE 27.09.2017
	IS 02.12.2017		IT 02.08.2017
	LT 02.08.2017		CH 30.09.2017
	LI 30.09.2017		DE 04.04.2018
	LV 02.08.2017		NL 02.08.2017
	NO 02.11.2017		PL 02.08.2017
	RO 02.08.2017		RS 02.08.2017
	SE 02.08.2017		SK 02.08.2017
	SM 02.08.2017		BE 30.09.2017
	SI 02.08.2017		FR 02.10.2017
	MT 27.09.2017		

(11) **2 769 987** (51) ***C07K 16/16***

(84)	AT 07.09.2016	(84)	BE 07.09.2016
	BG 07.12.2016		CZ 07.09.2016
	DK 07.09.2016		EE 07.09.2016
	FI 07.09.2016		GR 08.12.2016
	HR 07.09.2016		IS 07.01.2017
	LT 07.09.2016		LU 18.02.2017
	LV 07.09.2016		MC 07.09.2016
	NO 07.12.2016		PL 07.09.2016
	PT 09.01.2017		RO 07.09.2016
	RS 07.09.2016		SE 07.09.2016
	SI 07.09.2016		SK 07.09.2016
	SM 07.09.2016		MT 18.02.2017

(11) **2 769 988** (51) ***C07K 16/18***

(84)	BG 18.01.2018	(84)	AT 18.10.2017
	ES 18.10.2017		FI 18.10.2017
	GR 19.01.2018		HR 18.10.2017
	IS 18.02.2018		DK 18.10.2017
	LT 18.10.2017		CH 31.10.2017
	LI 31.10.2017		LV 18.10.2017
	NL 18.10.2017		NO 18.01.2018
	MC 18.10.2017		LU 19.10.2017
	RS 18.10.2017		SE 18.10.2017
	EE 18.10.2017		CZ 18.10.2017
	SK 18.10.2017		BE 31.10.2017
	PL 18.10.2017		SM 18.10.2017
	IT 18.10.2017		RO 18.10.2017
	MT 19.10.2017		

(11) **2 769 994** (51) ***C07K 16/44***

(84)	AT 28.12.2016	(84)	BE 28.12.2016
	BG 28.03.2017		CZ 28.12.2016
	DK 28.12.2016		EE 28.12.2016
	ES 28.12.2016		FI 28.12.2016
	GR 29.03.2017		HR 28.12.2016
	IS 28.04.2017		LT 28.12.2016
	LU 20.02.2017		LV 28.12.2016
	MC 28.12.2016		NO 28.03.2017
	PL 28.12.2016		PT 28.04.2017
	RO 28.12.2016		RS 28.12.2016
	SE 28.12.2016		SI 28.12.2016
	SK 28.12.2016		SM 28.12.2016
	MT 20.02.2017		

(11) **2 769 996** (51) ***C08F 2/26***

(84)	AT 01.02.2017	(84)	BG 01.05.2017
	CZ 01.02.2017		MC 01.02.2017
	DK 01.02.2017		EE 01.02.2017
	ES 01.02.2017		FI 01.02.2017
	LU 18.09.2017		GR 02.05.2017
	HR 01.02.2017		IE 18.09.2017
	IS 01.06.2017		IT 01.02.2017
	LT 01.02.2017		CH 30.09.2017
	LI 30.09.2017		LV 01.02.2017
	NO 01.05.2017		PL 01.02.2017
	PT 01.06.2017		RO 01.02.2017
	RS 01.02.2017		SE 01.02.2017
	SI 01.02.2017		SK 01.02.2017
	SM 01.02.2017		GB 18.09.2017
	MT 18.09.2017		

(11) **2 769 997** (51) ***C08F 2/50***

(84)	AT 26.04.2017	(84)	BG 26.07.2017
	CZ 26.04.2017		MC 26.04.2017
	DK 26.04.2017		EE 26.04.2017
	ES 26.04.2017		FI 26.04.2017
	GR 27.07.2017		HR 26.04.2017
	IS 26.08.2017		IT 26.04.2017
	LT 26.04.2017		CH 31.10.2017
	LI 31.10.2017		LV 26.04.2017
	NL 26.04.2017		NO 26.07.2017
	PL 26.04.2017		LU 19.10.2017
	RO 26.04.2017		RS 26.04.2017
	SE 26.04.2017		SI 26.04.2017
	SK 26.04.2017		SM 26.04.2017
	GB 19.10.2017		BE 31.10.2017
	FR 31.10.2017		MT 19.10.2017

(11) **2 770 009** (51) ***C08G 65/00***

(84)	CZ 06.04.2016	(84)	DK 06.04.2016
	EE 06.04.2016		ES 06.04.2016
	FI 06.04.2016		GR 07.07.2016
	HR 06.04.2016		IS 06.08.2016
	IT 06.04.2016		LT 06.04.2016
	LV 06.04.2016		MC 06.04.2016

NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 770 010**
(84) CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 20.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***C08G 65/00***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FR 28.02.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 770 020**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 18.10.2017
(51) ***C08L 7/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 18.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 770 022**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LI 31.10.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 19.10.2017
(51) ***C08L 21/00***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
CH 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 19.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 770 023**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***C08L 25/12***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 15.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 15.01.2017

(11) **2 770 025**
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
(51) ***C08L 63/00***
(84) CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 770 028**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 12.11.2016
(51) ***C08L 101/00***
(84) BE 23.03.2016
CH 30.11.2016
HU 12.11.2012
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
MC 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 12.11.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 770 030**
(84) AT 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 19.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 19.02.2017
(51) ***C09D 11/101***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 770 031**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 17.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 17.10.2017
(51) ***C09J 7/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
FR 06.11.2017

(11) **2 770 035**
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***C09K 5/20***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 770 046**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 27.07.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 27.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 770 051**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 22.10.2017
(51) ***C12N 5/10***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NL 27.09.2017
LU 22.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 770 056**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 17.07.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017
(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 17.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 17.07.2017

(11) **2 770 062**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
LU 10.10.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 10.10.2017
(51) ***C12P 7/40***
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 770 063**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 28.09.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017
(51) ***C12Q 1/00***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 770 068** (51) ***F27B 5/06***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, NO 21.09.2017, PL 21.06.2017, LU 21.10.2017, RO 21.06.2017, RS 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, SM 21.06.2017, GB 21.10.2017, SI 21.06.2017, FR 31.10.2017, MT 21.10.2017

(11) **2 770 071** (51) ***C22C 21/00***

(84) BE 28.02.2017, BG 01.05.2017, CH 28.02.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, HR 01.02.2017, IE 21.02.2017, IS 01.06.2017, LI 28.02.2017, LT 01.02.2017, LU 21.02.2017, LV 01.02.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, NO 01.05.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SK 01.02.2017, SM 01.02.2017, MT 01.02.2017

(11) **2 770 088** (51) ***C25D 5/14***

(84) BG 29.06.2017, EE 29.03.2017, ES 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, NO 29.06.2017, PL 29.03.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SM 29.03.2017, MT 29.03.2017

(11) **2 770 090** (51) ***C40B 50/06***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 770 091** (51) ***D01H 4/32***

(84) BE 31.01.2017, BG 28.12.2016, CH 31.01.2017, DK 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, FR 31.01.2017, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IE 30.01.2017, IS 28.01.2017, LI 31.01.2017, LT 28.09.2016, LU 30.01.2017, LV 28.09.2016, MC 28.09.2016, NL 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, RS 28.09.2016, SE 28.09.2016, SI 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016, MT 28.09.2016

(11) **2 770 094** (51) ***D03C 1/14***

(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, DK 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017, EE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, SK 18.10.2017, PL 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017, MT 18.10.2017

(11) **2 770 099** (51) ***D05B 29/06***

(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, BG 26.01.2017, CH 28.02.2017, CZ 26.10.2016, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, FR 28.02.2017, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IE 21.02.2017, IS 26.02.2017, IT 26.10.2016, LI 28.02.2017, LT 26.10.2016, LU 21.02.2017, LV 26.10.2016, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RO 26.10.2016, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016, SI 26.10.2016, SK 26.10.2016, SM 26.10.2016, MT 21.02.2017

(11) **2 770 104** (51) ***D21H 13/50***

(84) CZ 04.05.2016, DK 04.05.2016, EE 04.05.2016, ES 04.05.2016, FI 04.05.2016, HR 04.05.2016, IT 04.05.2016, LT 04.05.2016, LV 04.05.2016, MC 04.05.2016, NL 04.05.2016, NO 04.08.2016, PL 04.05.2016, PT 05.09.2016, RO 04.05.2016, RS 04.05.2016, SE 04.05.2016, SI 04.05.2016, SK 04.05.2016, SM 04.05.2016, MT 04.05.2016

(11) **2 770 111** (51) ***E01H 1/08***

(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CH 31.12.2016, CZ 17.08.2016, HU 10.12.2012, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, MK 17.08.2016, FI 17.08.2016, IS 17.08.2016, CY 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, IE 10.12.2016, LI 31.12.2016, LT 17.08.2016, LU 10.12.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SI 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016, MT 10.12.2016

(11) **2 770 113** (51) ***E02F 3/36***

(84) CZ 04.05.2016, DK 04.05.2016, EE 04.05.2016, GR 05.08.2016, HR 04.05.2016, LT 04.05.2016, LU 28.01.2017, LV 04.05.2016, MC 04.05.2016, NL 04.05.2016, RS 04.05.2016, SI 04.05.2016, SK 04.05.2016, SM 04.05.2016, MT 28.01.2017

(11) **2 770 128** (51) ***E03D 11/16***

(84) AT 29.11.2017, BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, DK 29.11.2017, LT 29.11.2017, LV 29.11.2017, NL 29.11.2017, NO 28.02.2018, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017, CY 29.11.2017, EE 29.11.2017, CZ 29.11.2017, SK 29.11.2017, PL 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017, LU 12.12.2017, MT 12.12.2017

(11) **2 770 133** (51) ***E04D 13/10***

(84) BE 28.02.2017, BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, DK 15.02.2017, EE 15.02.2017, ES 15.02.2017, FI 15.02.2017, FR 18.04.2017, GR 16.05.2017, HR 15.02.2017, IE 19.02.2017, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, LU 19.02.2017, LV 15.02.2017, MC 15.02.2017, NL 15.02.2017, NO 15.05.2017, PL 15.02.2017, PT 15.06.2017, RO 15.02.2017, RS 15.02.2017, SE 15.02.2017, SI 15.02.2017, SK 15.02.2017, SM 15.02.2017, MT 15.02.2017

(11) **2 770 134** (51) ***E04F 13/06***

(84) BE 28.02.2017, BG 14.12.2016, CH 28.02.2017, CZ 14.09.2016, DK 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, FR 28.02.2017, GB 25.02.2017, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IE 25.02.2017, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LI 28.02.2017, LT 14.09.2016, LU 25.02.2017, LV 14.09.2016, MC 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SI 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, MT 14.09.2016

(11) **2 770 143** (51) ***E05C 9/12***

(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017, SM 22.03.2017, MT 22.03.2017

(11) **2 770 144** (51) ***E05C 9/12***

(84) LV 20.12.2017, BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017, CY 20.12.2017, EE 20.12.2017, CZ 20.12.2017, SK 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017, MT 20.12.2017

(11) **2 770 154** (51) ***E06B 9/326***

(84) BG 28.12.2016, CH 28.02.2017, CZ 28.09.2016, DK 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, FR 28.02.2017, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IE 24.02.2017, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LI 28.02.2017, LT 28.09.2016, LU 24.02.2017, LV 28.09.2016, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, RS 28.09.2016, SE 28.09.2016, SI 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016, MT 28.09.2016

(11) **2 770 162** (51) ***G01V 99/00***

(84) AT 25.05.2016, BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 25.05.2016, DK 25.05.2016, EE 25.05.2016, ES 25.05.2016, FI 25.05.2016, GR 26.08.2016, IE 14.02.2017, IT 25.05.2016, LI 28.02.2017, LT 25.05.2016, LU 14.02.2017

LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 770 163**
(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 04.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 04.02.2017

(11) **2 770 170**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 770 179**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 31.10.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 770 187**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 09.12.2016

(11) **2 770 195**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(51) ***F01D 5/04***
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(51) ***F01K 23/06***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018

(51) ***F01N 3/28***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 03.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 03.10.2017
SI 21.06.2017
MT 03.10.2017

(51) ***F02D 41/00***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.12.2016
HU 09.12.2013
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 09.12.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***F03D 7/02***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 03.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LU 03.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 770 198**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 28.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 28.08.2017

(11) **2 770 200**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 26.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 26.02.2017

(11) **2 770 207**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 22.01.2017

(11) **2 770 216**
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 770 231**
(84) AT 08.06.2016
EE 08.06.2016
HR 08.06.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 03.05.2017

(51) ***F03D 1/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
FR 31.08.2017

(51) ***F03G 7/06***
(84) BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***F04B 33/00***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 22.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***F15B 13/08***
(84) DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(51) ***F16H 57/08***
(84) CH 28.02.2017
GR 09.09.2016
IE 22.02.2017
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 22.02.2017

(11) **2 770 234**
(84) NL 11.04.2018

(51) ***F16H 61/14***

(11) **2 770 235**
(84) EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SM 20.04.2016

(51) ***F16K 1/38***
(84) ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 770 238**
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(51) ***F16L 5/04***
(84) DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 770 247**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(51) ***F21S 8/10***
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 770 260**
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***F23R 3/00***
(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 770 264**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(51) ***F24D 11/02***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 770 269**
(51) ***F24H 6/00***
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 770 276**
(51) ***F25B 1/10***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 25.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LI 30.09.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.09.2017
IT 11.01.2017
CH 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 25.09.2017

(11) **2 770 280**
(51) ***F25C 5/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 17.02.2017
(84) BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 770 284**
(51) ***F25D 23/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 770 285**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 12.12.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2013
EE 23.11.2016
MK 23.11.2016
IS 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 12.12.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 770 286**
(51) ***F25J 3/04***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 770 294**
(51) ***F42B 12/40***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018

(11) **2 770 307**
(51) ***G01F 23/292***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 17.01.2017
LU 17.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 770 308**
(51) ***G01F 23/00***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 24.01.2017
LU 24.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 770 316**
(51) ***F02B 75/12***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 17.02.2017
(84) BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 770 320**
(51) ***G01N 21/64***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 31.10.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 11.10.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 11.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 770 321**
(51) ***G01N 21/76***
(84) NL 11.04.2018
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 770 349**
(51) ***G02B 5/30***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 20.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.10.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 770 355**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 26.11.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LI 30.11.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 770 361**
(51) ***G02B 23/24***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 770 385**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 01.02.2017
CH 28.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 22.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 770 392**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 770 395**
(51) ***G05D 1/06***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 19.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016

RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 770 431**
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
IE 25.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 25.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 770 432**
(51) ***G06F 11/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 29.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.08.2017
MT 29.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 770 434**
(51) ***G06F 11/22***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 21.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 21.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 770 483**
(51) ***G07D 7/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 770 484**
(51) ***G07F 7/10***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 770 485**
(51) ***G07G 1/00***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
(84) DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 770 495**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 16.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.09.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.09.2017
MT 16.09.2017
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 16.09.2017
IT 26.04.2017
CH 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 16.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 770 505**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.11.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 30.11.2016
HU 28.11.2013
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 28.11.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 770 513**
(51) ***H01L 39/14***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
FI 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 21.11.2016
(84) BE 02.03.2016
CH 30.11.2016
HU 21.11.2012
EE 02.03.2016
MK 02.03.2016
MC 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 21.11.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 770 514**
(51) ***H01B 12/16***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 770 516**
(51) ***H01G 4/18***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
FR 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.07.2017
GR 17.02.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
LU 16.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.07.2017

(11) **2 770 519**
(51) ***H01H 33/42***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 17.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.10.2017
MT 17.10.2017
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
LI 31.10.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 17.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 770 549**
(51) ***H01L 35/32***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 770 557**
(51) ***H01M 2/34***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 770 559**
(51) ***H01M 4/02***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 12.12.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 770 563**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 06.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.12.2016
HU 06.12.2012
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016

SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 06.12.2016

(11) **2 770 567** (51) ***H01M 8/021***
(84) AT 21.09.2016
CH 30.11.2016
HU 28.11.2012
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 28.11.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 28.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 770 568** (51) ***H01M 8/18***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 26.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 26.02.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 26.02.2017

(11) **2 770 570** (51) ***H01M 2/12***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 31.05.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 770 573** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LI 31.10.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
CH 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 19.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
SI 26.07.2017
MT 19.10.2017

(11) **2 770 582** (51) ***H01R 4/48***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HR 23.11.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 24.02.2017

(11) **2 770 586** (51) ***H01R 13/62***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 10.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 10.05.2017

(11) **2 770 597** (51) ***H02H 3/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 20.02.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 20.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 770 601** (51) ***H02J 5/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 24.02.2017

(11) **2 770 605** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 25.02.2017
IT 01.02.2017
LU 25.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 770 615** (51) ***H02K 11/042***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
IE 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 21.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 21.02.2017
DE 01.09.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 770 624** (51) ***H02M 7/493***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 22.02.2017
LU 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 28.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 770 647** (51) ***H04B 7/10***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 15.11.2016
BE 02.03.2016
CH 30.11.2016
HU 15.11.2011
EE 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 15.11.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 770 664** (51) ***G06F 1/26***
(84) AT 13.04.2016
CH 31.12.2016
HU 28.12.2012
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 28.12.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 28.12.2016
BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 770 674** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017

SM 15.11.2017
MT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 770 675** (51) ***H04Q 11/00***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 07.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 07.08.2017

(11) **2 770 681** (51) ***H04L 12/931***

(84) AT 13.04.2016
CH 31.12.2016
HU 18.12.2013
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 18.12.2016
BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 770 683** (51) ***H04L 25/03***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 16.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
CH 30.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.09.2017
MT 16.09.2017
BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 16.09.2017
LT 22.02.2017
LI 30.09.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 16.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 770 687** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FI 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 29.11.2016
BE 16.03.2016
CH 30.11.2016
HU 29.11.2012
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
MC 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 29.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 770 695** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 26.12.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 26.12.2017

(11) **2 770 715** (51) ***H04M 11/06***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 25.02.2017
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 25.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 770 716** (51) ***H04M 11/06***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 25.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 25.02.2017

(11) **2 770 717** (51) ***H04M 11/06***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 25.02.2017
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 25.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 770 745** (51) ***H04R 1/02***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
MK 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
BE 05.10.2016
CH 31.12.2016
HU 17.12.2009
EE 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 770 750** (51) ***H04R 3/00***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 16.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.09.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 16.09.2017
FR 02.10.2017
BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.09.2017
IT 29.03.2017
CH 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.09.2017
MT 16.09.2017

(11) **2 770 767** (51) ***H04W 12/04***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 31.10.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 22.10.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
CH 31.10.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 22.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 770 779** (51) ***H04W 36/08***

(84) AT 06.04.2016
CH 30.11.2016
HU 09.11.2012
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
MC 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
FR 30.11.2016
GR 07.07.2016
IE 09.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 770 780** (51) ***H04B 7/02***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.11.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 20.11.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 20.11.2017

(11) **2 770 785**
(84) BE 29.06.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2012
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***H04W 52/24***
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 770 786**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.11.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.11.2017
(51) ***H04W 52/18***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 770 789**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 21.02.2017
(51) ***H04W 4/02***
(84) BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 770 790**
(84) AT 06.04.2016
CH 30.11.2016
HU 23.11.2012
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
MC 06.04.2016
GB 23.11.2016
GR 07.07.2016
IE 23.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 23.11.2016
(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
FR 30.11.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 770 792**
(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 04.02.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 04.02.2017

(11) **2 770 799**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 14.12.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 14.12.2016
(51) ***H04W 80/00***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.12.2016
HU 14.12.2012
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 770 801**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H05B 6/12***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 770 810**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 770 813**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LI 31.10.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 27.10.2017
MT 27.10.2017
(51) ***A01D 34/82***
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
CH 31.10.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 27.10.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 770 816**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
(51) ***A01J 15/12***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 770 826**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
CH 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 24.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 24.10.2017
(51) ***A01M 29/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 31.10.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 770 835**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
(51) ***A01N 59/00***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
LI 31.10.2017
NO 21.09.2017
LU 28.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 28.10.2017

(11) **2 770 843**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 24.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 24.10.2017
(51) ***A23L 27/30***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 770 852**
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
(51) ***A61K 38/01***
(84) BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 770 853**
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
(51) ***A61K 38/01***
(84) BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016

NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 770 858** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 02.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
LU 24.10.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 24.10.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 770 868** (51) ***A45D 42/06***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 26.10.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 26.10.2017

(11) **2 770 879** (51) ***A47C 9/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 31.10.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 26.10.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 26.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 770 896** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LI 31.10.2017
NL 05.04.2017
LU 19.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.10.2017
MT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 19.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 770 898** (51) ***A61B 1/12***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LI 31.10.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
CH 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 24.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 770 912** (51) ***A61B 10/02***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 31.10.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 19.10.2017
MT 19.10.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 19.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 770 918** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 18.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 770 919** (51) ***A61B 17/17***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 18.10.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 18.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 770 920** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 26.10.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 26.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 770 922** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 31.10.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 30.10.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 30.10.2017

(11) **2 770 924** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 31.10.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017
MT 24.10.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 24.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 770 931** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 06.08.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 06.08.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 770 941** (51) ***A61C 7/36***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
LI 31.10.2017
NO 26.07.2017
LU 22.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 770 956** (51) ***A61F 2/64***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 770 973** (51) ***A61J 1/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 22.10.2017
RS 26.07.2017

SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 770 977**
(51) ***A61K 9/00***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 24.10.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 24.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 770 981**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 24.05.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.10.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 24.10.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 770 982**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 31.10.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 24.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 24.10.2017

(11) **2 770 983**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 19.04.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 24.10.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 24.10.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 770 986**
(51) ***A61J 3/07***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 770 987**
(51) ***C07D 471/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 771 003**
(51) ***A61K 31/495***
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MT 26.10.2017
(84) MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LU 26.10.2017
RS 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 771 007**
(51) ***A61K 31/495***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 771 020**
(51) ***C07K 7/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
LI 31.10.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 31.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 771 049**
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 31.10.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 22.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 771 062**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 31.10.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
CH 31.10.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 24.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 24.10.2017

(11) **2 771 063**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
CH 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 26.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.10.2017
MT 26.10.2017
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LI 31.10.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 771 077**
(51) ***A62C 3/08***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 31.10.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 25.10.2017
RS 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 771 084**
(51) ***A63J 1/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 771 090**
(51) ***B01D 29/11***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 12.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 771 092**
(51) ***B01D 46/24***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 31.10.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 26.10.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
CH 31.10.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 26.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 771 103**
(51) ***B01J 19/00***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 26.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
LI 31.10.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 26.10.2017

(11) **2 771 104**
(51) ***B01J 20/00***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.10.2017
MT 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 26.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 26.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 771 120**
(51) ***B02C 19/18***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017

ES 05.07.2017
LU 20.09.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 771 127** (51) ***B05B 9/04***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 31.10.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 25.10.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
CH 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 25.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 25.10.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 771 129** (51) ***B05B 1/16***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 771 137** (51) ***B21D 5/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
LU 24.10.2017
RS 15.03.2017
SM 15.03.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 771 140** (51) ***C22C 19/05***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 24.10.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 771 143** (51) ***B23B 51/00***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 771 144** (51) ***B23D 25/12***
(84) BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 771 145** (51) ***B23K 1/00***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
LU 22.10.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 771 146** (51) ***B23K 1/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 31.10.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 24.10.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 24.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 771 152** (51) ***B25H 3/02***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 25.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 771 153** (51) ***B25J 15/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 771 157** (51) ***B28B 19/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 31.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 31.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 24.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 24.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 771 161** (51) ***B29C 33/42***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 18.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 771 173** (51) ***B29C 70/32***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 771 175** (51) ***B29C 70/48***
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 26.09.2017
CH 30.09.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 26.09.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LI 30.09.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 771 188** (51) ***B41F 5/24***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 08.10.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 771 189** (51) ***B41F 16/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 771 197** (51) ***B60C 1/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 26.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 31.10.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 771 203**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 31.10.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.10.2017
FR 31.10.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 10.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.10.2017
MT 10.10.2017

(11) **2 771 212**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 14.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.09.2017
MT 14.09.2017
(51) ***B60R 21/264***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 14.09.2017
IT 17.05.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 14.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 771 213**
(84) IT 09.08.2017
MC 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
(51) ***B60R 22/32***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
NO 09.11.2017
LU 24.10.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 24.10.2017

(11) **2 771 223**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 28.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
(51) ***B62D 1/12***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 28.10.2017

(11) **2 771 237**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 31.10.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(51) ***B64C 1/40***
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 18.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
GB 18.10.2017
MT 18.10.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 771 260**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 23.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
NL 01.11.2017
BE 31.10.2017
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
GB 23.10.2017
MT 23.10.2017

(11) **2 771 262**
(84) BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***B65G 23/06***
(84) CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 771 264**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
NL 01.11.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(51) ***B65G 47/31***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
LI 31.10.2017
NO 12.10.2017
LU 26.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 26.10.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 771 272**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 25.10.2017
(51) ***B67D 1/10***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 25.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 771 280**
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***C01F 11/46***
(84) HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 771 285**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
(51) ***C02F 1/469***
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 31.10.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 29.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 29.10.2017

(11) **2 771 296**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NL 27.09.2017
LU 25.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
(51) ***C03C 3/087***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 771 312**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 29.11.2017
(51) ***C07C 233/18***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.11.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 771 323**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 22.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 22.10.2017
(51) ***C07D 215/18***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 31.10.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 771 324**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 31.10.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 24.10.2017
(51) ***C07D 231/14***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
CH 31.10.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 24.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 771 325** (51) ***C07D 401/14***

(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, LT 28.06.2017, LI 31.10.2017, NO 28.09.2017, LU 26.10.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, BE 31.10.2017, MT 26.10.2017
(84) BG 28.09.2017, MC 28.06.2017, EE 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, CH 31.10.2017, LV 28.06.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017, SI 28.06.2017

(11) **2 771 337** (51) ***C07D 413/04***

(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 26.09.2017, LT 02.08.2017, LI 30.09.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, BE 30.09.2017, MT 26.09.2017
(84) BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, LU 26.09.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, CH 30.09.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017, SI 02.08.2017

(11) **2 771 351** (51) ***C07K 7/06***

(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LI 31.10.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017, SI 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, MC 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IT 14.06.2017, CH 31.10.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, LU 29.10.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017, BE 31.10.2017, MT 29.10.2017

(11) **2 771 369** (51) ***C08F 2/01***

(84) AT 15.02.2017, CZ 15.02.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, IT 15.02.2017, CH 31.10.2017, LV 15.02.2017, NO 15.05.2017, LU 10.10.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, GB 10.10.2017
(84) BG 15.05.2017, MC 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LT 15.02.2017, LI 31.10.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017, MT 10.10.2017

(11) **2 771 373** (51) ***C08F 8/36***

(84) AT 26.04.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, CH 31.10.2017, LV 26.04.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017, MC 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, LI 31.10.2017, NO 26.07.2017, LU 04.10.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017
BE 31.10.2017, MT 04.10.2017

(11) **2 771 386** (51) ***C08G 83/00***

(84) BG 01.06.2017, MC 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, CH 31.10.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, LU 01.10.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, BE 31.10.2017, MT 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LI 31.10.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, FR 31.10.2017

(11) **2 771 387** (51) ***C08J 3/215***

(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, LV 08.03.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017, MT 25.10.2017
(84) BG 08.06.2017, MC 08.03.2017, EE 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LU 25.10.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, BE 31.10.2017

(11) **2 771 393** (51) ***C08J 9/32***

(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, MC 06.09.2017, GR 07.12.2017, IE 14.09.2017, DK 06.09.2017, CH 30.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, BE 30.09.2017, MT 14.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, LU 14.09.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LI 30.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, SI 06.09.2017

(11) **2 771 395** (51) ***C08K 3/04***

(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, MC 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, CH 31.10.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, LU 23.10.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, SI 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LI 31.10.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, BE 31.10.2017, MT 23.10.2017

(11) **2 771 403** (51) ***C08L 67/02***

(84) BG 17.08.2017, MC 17.05.2017, EE 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, CH 31.10.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, LI 31.10.2017, NO 17.08.2017, LU 23.10.2017
RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, MT 17.05.2017
RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 771 404** (51) ***C08L 67/02***

(84) BG 22.06.2017, MC 22.03.2017, EE 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, CH 31.10.2017, LV 22.03.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, LT 22.03.2017, LI 31.10.2017, NO 22.06.2017, LU 23.10.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, MT 22.03.2017

(11) **2 771 406** (51) ***C09B 25/00***

(84) AT 26.04.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LI 31.10.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, GB 22.10.2017, FR 31.10.2017
(84) BG 26.07.2017, MC 26.04.2017, EE 26.04.2017, HR 26.04.2017, IT 26.04.2017, CH 31.10.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, LU 22.10.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017, BE 31.10.2017, MT 22.10.2017

(11) **2 771 408** (51) ***C09C 1/00***

(84) CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, IT 25.05.2016, LV 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, MT 25.05.2016
(84) DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, GR 26.08.2016, LT 25.05.2016, MC 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016

(11) **2 771 413** (51) ***C09C 1/28***

(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, MT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 771 421** (51) ***C09J 7/02***

(84) BG 15.05.2017, MC 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LT 15.02.2017, LI 31.10.2017, NO 15.05.2017, LU 19.10.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, GB 19.10.2017
(84) CZ 15.02.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, IT 15.02.2017, CH 31.10.2017, LV 15.02.2017, PL 15.02.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017, MT 15.02.2017

(11) **2 771 422** (51) ***C09J 153/02***

(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017

(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 26.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 771 429** (51) ***C09K 11/59***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 17.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.09.2017
IT 01.03.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 17.09.2017

(11) **2 771 460** (51) ***C12N 9/88***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 31.10.2017
NO 26.07.2017
LU 26.10.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.10.2017

(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 31.10.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 771 470** (51) ***C12N 15/85***

(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 771 471** (51) ***C12N 15/86***

(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LU 26.10.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 26.10.2017

(11) **2 771 475** (51) ***C12P 7/46***

(84) SM 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
CH 31.10.2017
LU 23.10.2017
RS 06.09.2017
MT 23.10.2017

(84) BG 06.12.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 31.10.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 771 512** (51) ***E01B 26/00***

(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 26.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 771 529** (51) ***E05F 3/10***

(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
LI 31.10.2017
NL 10.05.2017
LU 23.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(84) CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 771 541** (51) ***E21B 43/00***

(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 29.10.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 29.10.2017

(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 31.10.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 771 543** (51) ***E21B 47/10***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
FR 27.11.2017

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
LU 28.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 28.10.2017

(11) **2 771 547** (51) ***F01D 5/28***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 23.10.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017

(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LI 31.10.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 771 552** (51) ***F01N 13/18***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 28.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017

(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.09.2017
IT 01.03.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 771 565** (51) ***F02M 59/10***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 771 566** (51) ***F02M 61/16***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 26.10.2017

(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 26.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 771 569** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 24.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 24.10.2017

(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 31.10.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 771 575** (51) ***F04B 39/16***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 771 591** (51) ***F16F 7/108***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017

(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017

NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **2 771 604** (51) ***F16L 3/227***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017, LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017, MT 06.12.2017

(11) **2 771 605** (51) ***F16L 33/02***
(84) BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SM 11.01.2017, MC 11.01.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, MT 11.01.2017

(11) **2 771 615** (51) ***F23H 7/08***
(84) BG 15.06.2017, MC 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, IS 15.07.2017, LI 31.10.2017, NL 15.03.2017, LU 16.10.2017, RS 15.03.2017, SM 15.03.2017, BE 31.10.2017, MT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, CH 31.10.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SK 15.03.2017, GB 16.10.2017, FR 31.10.2017

(11) **2 771 617** (51) ***F23N 5/26***
(84) SM 27.09.2017, EE 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, MT 27.09.2017, BG 27.12.2017, MC 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LU 22.10.2017, SE 27.09.2017, CZ 22.10.2017

(11) **2 771 618** (51) ***F23R 3/06***
(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, CH 31.10.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, LU 25.10.2017, RS 14.06.2017, SM 14.06.2017, SI 14.06.2017, BG 14.09.2017, MC 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, LT 14.06.2017, LI 31.10.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017, BE 31.10.2017, MT 14.06.2017

(11) **2 771 630** (51) ***F25D 13/06***
(84) BG 01.06.2017, MC 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, CH 31.10.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, LU 15.10.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, BE 31.10.2017, LT 01.03.2017, LI 31.10.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, MT 01.03.2017

(11) **2 771 631** (51) ***F25D 23/06***
(84) AT 15.02.2017, CZ 15.02.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, LT 15.02.2017, LI 31.10.2017, NL 15.02.2017, LU 19.10.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, BE 31.10.2017, BG 15.05.2017, MC 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, CH 31.10.2017, LV 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017, MT 19.10.2017

(11) **2 771 639** (51) ***F42B 23/24***
(84) AT 24.05.2017, CZ 24.05.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, LI 31.10.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, GB 25.10.2017, FR 31.10.2017, BG 24.08.2017, MC 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IT 24.05.2017, CH 31.10.2017, LV 24.05.2017, NO 24.08.2017, LU 25.10.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017, BE 31.10.2017, MT 25.10.2017

(11) **2 771 646** (51) ***G01D 5/20***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LI 31.10.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, MT 16.10.2017, BG 01.06.2017, MC 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, CH 31.10.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, LU 16.10.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, BE 31.10.2017

(11) **2 771 663** (51) ***G01M 13/02***
(84) BE 30.11.2016, CZ 13.04.2016, DK 13.04.2016, FI 13.04.2016, CY 13.04.2016, HR 13.04.2016, IS 13.04.2016, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, RS 13.04.2016, SK 13.04.2016, MK 13.04.2016, MT 13.04.2016, CH 30.11.2016, HU 14.11.2012, EE 13.04.2016, MC 13.04.2016, GR 14.07.2016, IE 14.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016, BG 13.04.2016

(11) **2 771 665** (51) ***G01N 1/36***
(84) SM 09.08.2017, IT 09.08.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, LI 31.10.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, BE 31.10.2017, FR 31.10.2017, AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, CH 31.10.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, LU 25.10.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, SI 09.08.2017, MT 25.10.2017

(11) **2 771 692** (51) ***G01N 33/574***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 771 701** (51) ***G01R 15/18***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LI 31.10.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, BE 31.10.2017, MT 24.10.2017, BG 22.06.2017, MC 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IT 22.03.2017, CH 31.10.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, LU 24.10.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, GB 24.10.2017, FR 31.10.2017

(11) **2 771 715** (51) ***G01T 1/02***
(84) BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, CH 31.10.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, LU 24.10.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, BE 31.10.2017, MT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LI 31.10.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017, SI 19.07.2017

(11) **2 771 734** (51) ***G02B 27/28***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LI 31.10.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017, BE 31.10.2017, FR 31.10.2017, BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, CH 31.10.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, LU 23.10.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, GB 23.10.2017, SI 19.07.2017, MT 23.10.2017

(11) **2 771 735** (51) ***C09K 19/54***
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, IS 24.05.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, RS 24.01.2018

LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 771 736** (51) ***G02F 1/1343***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 771 744** (51) ***G04G 17/06***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 31.10.2017
NO 03.08.2017
LU 25.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 25.10.2017
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 31.10.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 771 748** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.10.2017
MT 22.10.2017
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 22.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 22.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 771 762** (51) ***G06F 1/18***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 771 767** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 28.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 28.10.2017

(11) **2 771 803** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LI 31.10.2017
NO 28.09.2017
LU 25.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 771 815** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 06.12.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 771 836** (51) ***G06F 21/73***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 26.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 771 838** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 31.10.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 26.10.2017
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
CH 31.10.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 26.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 771 839** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 31.10.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 26.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 26.10.2017

(11) **2 771 840** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LI 31.10.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 26.10.2017
NO 29.06.2017
LU 26.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 771 844** (51) ***G06K 19/07***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 31.10.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 25.10.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 25.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 771 866** (51) ***G07C 5/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 31.10.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 25.10.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 25.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 771 867** (51) ***G07D 3/02***
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 24.10.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.10.2017
MT 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 24.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 771 873** (51) ***G08G 1/16***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 771 877** (51) ***G09G 5/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
NO 11.01.2018
LU 29.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 29.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 771 880** (51) ***G10L 19/018***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 771 887** (51) ***F04D 13/10***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 28.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LI 30.09.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.09.2017
MT 28.09.2017
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 28.09.2017
IT 18.01.2017
CH 30.09.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 771 900** (51) ***H01J 37/244***
(84) AT 19.04.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 24.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 24.10.2017

(11) **2 771 913** (51) ***H01L 31/042***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **2 771 914** (51) ***H01L 31/054***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 771 922** (51) ***H01M 2/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 771 923** (51) ***H01M 2/06***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LI 31.10.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017
(84) CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 16.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 771 928** (51) ***H01M 4/62***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LI 31.10.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 24.10.2017
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 24.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 771 934** (51) ***H01M 8/12***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 771 938** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 31.10.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 24.10.2017
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 24.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 771 949** (51) ***H01R 13/6583***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 771 965** (51) ***H02K 1/14***
(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
CH 31.10.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
LU 15.10.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
GB 15.10.2017
MT 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LI 31.10.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 31.10.2017

(11) **2 771 968** (51) ***H02N 2/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 771 973** (51) ***H03H 17/06***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 25.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 31.10.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 771 983** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 31.10.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 24.10.2017
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
CH 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 24.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 772 021** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 09.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 09.01.2017

(11) **2 772 026** (51) ***H04L 12/66***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
CH 31.10.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
LU 15.10.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.10.2017
MT 15.10.2017
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LI 31.10.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 772 029** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
NO 01.06.2017
LU 28.10.2017
RO 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 31.10.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017

SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017
MT 28.10.2017

(11) **2 772 034** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LI 31.10.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.10.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
FR 31.10.2017

(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
CH 31.10.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 29.10.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 29.10.2017

(11) **2 772 066** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 25.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 772 069** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 22.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 22.10.2017
SI 19.07.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 772 085** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 31.10.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 22.10.2017
FR 31.10.2017

(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 31.10.2017
LV 31.05.2017
LU 22.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.10.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 772 086** (51) ***H04W 24/00***
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
CH 31.10.2017

(84) CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 772 116** (51) ***H05B 3/50***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018

(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 772 117** (51) ***H05B 3/86***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 17.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(84) AT 30.08.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 17.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 772 125** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 772 128** (51) ***A01D 34/535***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 772 129** (51) ***A01D 34/535***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 772 145** (51) ***A24D 1/02***
(84) AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
IE 27.02.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016

(84) BE 15.06.2016
EE 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 27.02.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 27.02.2017

(11) **2 772 154** (51) ***A47B 3/087***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 09.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.05.2017

(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 09.05.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 772 161** (51) ***A47J 37/06***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 772 169** (51) ***A47J 45/07***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 772 173** (51) ***A47L 9/14***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
IE 12.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 772 176** (51) ***A47L 15/23***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 17.02.2017

(11) **2 772 177** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 17.02.2017

LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 17.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 772 178** (51) ***A47L 15/42***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 27.02.2017
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 772 181** (51) ***A47L 15/50***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.02.2017

(11) **2 772 182** (51) ***G02B 26/10***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 08.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.05.2017
GR 08.12.2016
IE 08.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 08.05.2017

(11) **2 772 192** (51) ***A61B 17/29***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 28.02.2017

(11) **2 772 198** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 28.02.2017
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 772 199** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 28.02.2017

(11) **2 772 200** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 28.02.2017

(11) **2 772 203** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 28.02.2017

(11) **2 772 213** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 28.02.2017
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 28.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 772 223** (51) ***A61C 13/20***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 772 227** (51) ***A61F 2/24***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 15.12.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 772 230** (51) ***A61F 2/44***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 12.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 772 232** (51) ***A61F 2/50***

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
CH 30.11.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 12.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
LI 30.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 772 233** (51) ***A61F 2/90***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 31.10.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 24.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 24.10.2017

(11) **2 772 275**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 772 277**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 25.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 25.09.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 25.09.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 772 278**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 31.10.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 25.10.2017
(51) ***A61M 21/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 25.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 772 295**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***B01D 46/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 772 298**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 31.10.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017
(51) ***B01D 53/26***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 16.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 16.10.2017

(11) **2 772 304**
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 18.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
AT 18.05.2017
(51) ***B01J 14/00***
(84) DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 18.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 772 305**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017
(51) ***B01J 19/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 772 312**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
(51) ***B05B 1/34***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 772 323**
(84) BG 24.05.2016
HU 27.11.2013
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
IS 24.02.2016
GR 25.05.2016
LT 24.02.2016
NL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
MT 24.02.2016
(51) ***B21C 37/08***
(84) CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
MK 24.02.2016
MC 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 772 326**
(84) BE 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 21.02.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
(51) ***B22D 17/10***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 21.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 772 342**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 20.04.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 20.04.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
(51) ***B29C 49/42***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 20.04.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
MT 20.07.2016
SK 20.07.2016
AT 20.04.2017

(11) **2 772 364**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B41J 11/70***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 01.03.2017

(11) **2 772 366**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
FR 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 01.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***B60C 1/00***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 01.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 01.06.2017

(11) **2 772 368**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 25.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.10.2017
(51) ***B60C 9/20***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 31.10.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 772 369**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 12.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.10.2017
(51) ***B60C 11/04***
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 31.10.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 12.10.2017
MT 12.10.2017

(11) **2 772 371**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.02.2017
(51) ***B60G 5/00***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017

IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 772 375** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 772 378** (51) ***B60K 7/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 772 406** (51) ***B61F 5/44***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 22.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 22.05.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 22.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 772 410** (51) ***B62D 6/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 31.10.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 22.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 772 411** (51) ***B62D 6/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 31.10.2017
NL 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 772 415** (51) ***B62D 21/15***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LI 31.10.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 25.10.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
CH 31.10.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 25.10.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 772 417** (51) ***B62D 25/12***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 25.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 772 418** (51) ***B62D 33/02***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 28.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
(84) CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
HR 23.11.2016
LI 28.02.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 772 421** (51) ***B62K 15/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LI 30.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 28.11.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 28.11.2017

(11) **2 772 424** (51) ***B62M 9/132***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
IE 26.02.2017
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 26.02.2017

(11) **2 772 427** (51) ***B64C 1/06***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.11.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 19.11.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 772 430** (51) ***B64C 27/33***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 27.02.2017
(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 772 433** (51) ***B64D 1/16***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 22.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 772 435** (51) ***B64D 15/12***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.11.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 11.11.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 11.11.2017

(11) **2 772 441** (51) ***B64G 1/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 772 443** (51) ***B65B 1/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FR 28.02.2017
HR 17.08.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 11.02.2017
(84) BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 11.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 772 453** (51) ***B65F 1/12***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
LU 28.11.2017

(11) **2 772 478** (51) ***B01J 23/38***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016
(84) DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 772 483** (51) ***C07D 209/88***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 31.10.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.10.2017
MT 25.10.2017
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
CH 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 25.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 25.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 772 508** (51) ***C08J 7/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 28.01.2017

(11) **2 772 515** (51) ***C08L 15/00***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 26.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 26.06.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 772 520** (51) ***C09J 7/02***
(84) AT 15.02.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
CH 31.10.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 23.10.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
LT 15.02.2017
LI 31.10.2017
NL 15.02.2017
LU 23.10.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 772 521** (51) ***C09J 9/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 25.02.2017
IT 28.12.2016
LU 25.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 772 528** (51) ***C11D 7/06***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 772 533** (51) ***C12M 1/26***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 02.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 02.03.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 02.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 772 536** (51) ***C12N 9/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 25.10.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 31.10.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 772 537** (51) ***C12N 9/04***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 31.10.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 26.10.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 26.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 772 542** (51) ***C12N 15/864***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.05.2017
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 772 543** (51) ***C12P 5/00***
(84) AT 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
LU 09.12.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 772 550** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 17.11.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 17.11.2017

(11) **2 772 559** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016

GR 24.02.2017
IE 28.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 28.06.2017

(11) **2 772 560** (51) ***C22F 1/08***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 26.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 26.10.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 31.10.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 772 561** (51) ***C23C 2/00***

(84) BG 29.06.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
CZ 18.11.2017
EE 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 772 563** (51) ***C23C 10/02***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 772 574** (51) ***D03D 47/32***

(84) AT 25.01.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 27.03.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 11.02.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 772 577** (51) ***D06F 35/00***

(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 772 578** (51) ***D06F 37/22***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 24.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 24.01.2017
BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.01.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 772 579** (51) ***D06F 37/22***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 24.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 24.01.2017
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.01.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 772 582** (51) ***D06F 39/10***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 24.02.2017

(11) **2 772 585** (51) ***E01F 9/631***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 24.10.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 24.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 772 601** (51) ***E05B 1/00***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 772 604** (51) ***E05C 17/16***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 772 610** (51) ***E21B 47/10***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LI 31.10.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
CH 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 25.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
SI 26.07.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 772 612** (51) ***F01B 25/02***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 26.03.2017
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 772 614** (51) ***F01D 5/14***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 772 621** (51) ***F01N 3/023***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 26.10.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 26.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 772 629** (51) ***F02D 23/00***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017

LT 09.08.2017
LI 31.10.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
CH 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 24.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 24.10.2017

(11) **2 772 638** (51) ***F02K 9/56***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 772 639** (51) ***F02K 9/56***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 772 642** (51) ***F02N 19/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 12.12.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2013
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 772 648** (51) ***F04B 19/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 772 650** (51) ***F04D 19/04***
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 772 651** (51) ***F04D 23/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 772 655** (51) ***F16C 29/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
GR 20.01.2017
IE 27.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 27.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 772 659** (51) ***F16D 65/18***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 772 670** (51) ***F16J 15/40***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 27.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 27.10.2017
SI 14.06.2017
MT 27.10.2017
BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
LI 31.10.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 772 672** (51) ***F16L 3/20***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 31.10.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 18.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 772 681** (51) ***F21S 8/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 24.02.2017
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 24.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 772 685** (51) ***F21V 29/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 26.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 26.02.2017
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 772 697** (51) ***F24F 3/14***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
LI 31.10.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.10.2017
BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 31.10.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 16.10.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 16.10.2017

(11) **2 772 700** (51) ***F24F 13/15***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 772 701** (51) ***F24J 2/40***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 12.02.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 12.02.2017
MC 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 772 705** (51) ***F25B 43/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 772 714** (51) ***F25D 23/12***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 27.02.2017
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 772 721** (51) ***F42B 5/067***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 28.02.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
BE 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 28.02.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016

SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 28.02.2017

(11) **2 772 728** (51) ***G01D 11/24***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 03.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 03.09.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 03.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 772 752** (51) ***G01N 23/223***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 21.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 21.08.2017

(11) **2 772 759** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 27.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 27.02.2017
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 772 762** (51) ***G01N 33/86***
(84) BE 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 772 771** (51) ***G01R 33/36***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 772 772** (51) ***G01S 5/06***
(84) BE 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 27.02.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 27.02.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 27.02.2017

(11) **2 772 779** (51) ***G02B 6/42***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 03.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 03.10.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
DE 01.05.2018
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 772 782** (51) ***G02B 7/28***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 31.10.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017
BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 23.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 23.10.2017

(11) **2 772 796** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 10.12.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 10.12.2016
BE 29.06.2016
CH 31.12.2016
HU 10.12.2013
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 772 802** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 17.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 772 819** (51) ***G05D 16/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 772 822** (51) ***G06F 1/14***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 27.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 27.02.2017

(11) **2 772 856** (51) ***G06F 9/48***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 772 860** (51) ***G06F 1/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 25.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 25.02.2017

(11) **2 772 868** (51) ***G06F 21/44***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 772 869** (51) ***G06F 21/46***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017

HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 772 874** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.02.2017
IT 21.12.2016
LU 14.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 14.02.2017

(11) **2 772 897** (51) ***G09B 23/28***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 26.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 26.02.2017

(11) **2 772 899** (51) ***G09G 3/20***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 06.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 06.08.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 06.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 772 900** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 01.11.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 30.11.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 772 903** (51) ***G10H 1/053***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 24.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 13.11.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017
MT 24.10.2017

(11) **2 772 908** (51) ***G10L 15/22***
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 27.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 27.02.2017

(11) **2 772 915** (51) ***G10L 19/012***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 26.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 30.11.2016
HU 26.11.2012
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
MC 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 26.11.2016

(11) **2 772 921** (51) ***G21F 9/12***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
CH 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 25.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 31.10.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 772 922** (51) ***G21F 9/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 24.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 24.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 772 933** (51) ***H01L 21/02***
(84) BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 24.02.2017
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 772 939** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 01.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
GR 20.01.2017
IE 01.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 01.03.2017

(11) **2 772 948** (51) ***H01L 31/0352***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 772 960** (51) ***H01M 2/12***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 30.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 30.01.2017

(11) **2 772 968** (51) ***H01M 4/1315***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 31.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 31.07.2017

(11) **2 772 974** (51) ***H01M 8/0232***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017

GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
CH 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 17.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 17.10.2017
FR 31.10.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LI 31.10.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.10.2017
MT 17.10.2017

(11) **2 772 976** (51) ***H01M 8/18***

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 772 977** (51) ***H01M 8/18***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 772 983** (51) ***H01M 16/00***

(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
IE 26.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 772 986** (51) ***H01Q 1/32***

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 772 989** (51) ***H01R 11/30***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LU 17.10.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 17.10.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 773 001** (51) ***H02H 3/16***

(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 773 006** (51) ***H02J 3/36***

(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 28.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 28.02.2017
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 28.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 773 008** (51) ***H02J 3/14***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 31.10.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017
MT 24.10.2017
BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
CH 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 24.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 24.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 773 017** (51) ***H02J 9/06***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017
MT 27.10.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 27.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 27.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 773 020** (51) ***H02J 50/60***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 31.10.2017
NL 15.03.2017
BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
CH 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017
LU 29.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 29.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 773 028** (51) ***H02K 7/06***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 01.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 773 040** (51) ***H03H 9/25***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 22.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 22.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 773 043** (51) ***H03K 17/96***

(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 773 044** (51) ***H03L 7/07***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 23.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 23.01.2017

(11) **2 773 059** (51) ***H04L 1/06***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
FR 31.05.2017
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.09.2016

DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 19.05.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 19.05.2017

(11) **2 773 065** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.11.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 23.11.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 23.11.2017

(11) **2 773 073** (51) ***H04L 12/721***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 31.10.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 22.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 773 075** (51) ***H04L 27/26***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 29.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 13.11.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017

(11) **2 773 087** (51) ***H04M 1/60***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 28.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 28.02.2017

(11) **2 773 103** (51) ***H04N 5/32***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 773 121** (51) ***H04N 13/04***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 25.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 25.02.2017
(84) BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 773 123** (51) ***H04N 19/51***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 04.03.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 04.03.2017
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 04.03.2017
IT 29.06.2016
LU 04.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016

(11) **2 773 145** (51) ***H04W 28/16***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 19.11.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
LI 30.11.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 19.11.2017

(11) **2 773 146** (51) ***H04W 28/18***

(84) DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 12.02.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
SI 09.11.2016
MT 09.11.2016
(84) EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 12.02.2017
MC 09.11.2016
RS 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 773 154** (51) ***H04W 52/02***

(84) SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 20.12.2017
SI 09.08.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 773 161** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 04.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 04.02.2017
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 773 165** (51) ***H05B 33/10***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 31.10.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
CH 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 17.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 17.10.2017
SI 12.07.2017
MT 17.10.2017

(11) **2 773 173** (51) ***H05K 7/20***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 773 177** (51) ***A01B 49/06***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 31.10.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 29.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 29.10.2017

(11) **2 773 178** (51) ***A01D 34/82***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 30.11.2017
NL 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017

PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 02.11.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 02.11.2017

(11) **2 773 180** (51) ***A01G 9/14***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 31.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LU 31.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 773 186** (51) ***A01K 1/01***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 31.10.2017
NO 07.09.2017
LU 31.10.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.10.2017
MT 31.10.2017
BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 31.10.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 773 217** (51) ***A23F 5/24***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 30.11.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BG 06.04.2016
BE 06.04.2016
HU 01.11.2012
EE 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 01.11.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
MK 06.04.2016
MT 01.11.2016

(11) **2 773 218** (51) ***A23G 1/02***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 05.11.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MT 05.11.2016
BG 19.01.2017
HU 05.11.2012
ES 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MK 19.10.2016

(11) **2 773 225** (51) ***A23L 23/10***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LI 31.10.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 30.11.2016
LU 29.10.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 29.10.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
FR 31.10.2017

(11) **2 773 231** (51) ***A41D 19/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 26.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
CH 30.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
FR 02.10.2017
BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 26.09.2017
LT 22.02.2017
LI 30.09.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.09.2017
MT 26.09.2017

(11) **2 773 233** (51) ***A43B 5/04***
(84) BG 13.04.2016
HU 02.11.2012
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
CY 13.01.2016
HR 13.01.2016
LT 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016
MK 13.01.2016
CZ 13.01.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
MC 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LV 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
MT 13.01.2016

(11) **2 773 242** (51) ***A47F 1/06***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 31.10.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 24.10.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 24.10.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 773 243** (51) ***A47J 27/08***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 773 247** (51) ***A47J 31/40***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.11.2016
BE 27.07.2016
CH 30.11.2016
HU 02.11.2012
EE 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 02.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MK 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 773 248** (51) ***A47J 36/32***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
FR 06.11.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 10.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 773 251** (51) ***A47K 17/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 01.11.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 773 253** (51) ***A47L 11/40***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 773 258** (51) ***A61B 3/113***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 31.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 773 271** (51) ***A61B 17/28***
(84) BG 23.02.2017
MC 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 773 276** (51) ***A61B 18/14***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 773 277**
(51) ***A61B 34/30***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
FR 30.11.2016
GR 03.06.2016
IE 04.11.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(84) BE 02.03.2016
CH 30.11.2016
HU 04.11.2011
EE 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 04.11.2016

(11) **2 773 281**
(51) ***A41D 19/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 26.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.09.2017
IT 02.08.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 26.09.2017

(11) **2 773 282**
(51) ***C21D 6/00***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
HU 16.11.2012
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
MT 16.11.2016
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 16.11.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SK 23.03.2016
MK 23.03.2016

(11) **2 773 286**
(51) ***A61F 2/06***
(84) AT 18.05.2016
CH 30.11.2016
HU 02.11.2012
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
MC 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 773 288**
(51) ***A61F 2/16***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 773 293**
(51) ***A61F 2/44***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 05.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 30.11.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 773 295**
(51) ***A61F 2/80***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 773 298**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 30.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017
MT 30.10.2017
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 773 299**
(51) ***A61F 2/966***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
MT 01.11.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 30.11.2016
HU 01.11.2012
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MK 27.07.2016

(11) **2 773 320**
(51) ***A61K 8/91***
(84) AT 03.02.2016
BG 03.05.2016
HU 02.11.2012
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IS 03.06.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
MT 02.11.2016
(84) BE 03.02.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IE 02.11.2016
LT 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MK 03.02.2016

(11) **2 773 332**
(51) ***A61K 9/51***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 773 343**
(51) ***A61K 31/415***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CH 31.08.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.08.2017
MT 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 773 347**
(51) ***A61K 31/4439***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 773 351**
(51) ***A61K 31/4747***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 25.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 31.10.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 773 352**
(51) ***C07D 241/04***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 10.12.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 773 365**
(51) ***A61K 38/00***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
(84) BG 20.10.2016
HU 02.11.2012
MK 20.07.2016
MC 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 02.11.2016
LT 20.07.2016

LU 30.11.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 773 366**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 31.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 773 375**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
CH 31.10.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
LU 29.10.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 773 393**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 31.10.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 773 400**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 773 406**
(84) BE 30.11.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 30.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 02.11.2016

(51) ***A61K 38/08***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 31.10.2017

(51) ***A61K 47/65***
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
LI 31.10.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 29.10.2017

(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
CH 31.10.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 25.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017

(51) ***A61M 5/28***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 14.12.2016
HU 05.11.2012
EE 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 05.11.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 773 418**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.11.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 04.11.2017

(11) **2 773 420**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 773 421**
(84) BG 23.02.2017
MC 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 773 429**
(84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 773 432**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MK 14.09.2016

(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 04.11.2017

(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.11.2016
HU 02.11.2012
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MK 26.10.2016

(51) ***A61N 1/05***
(84) CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***A61Q 5/10***
(84) CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(51) ***A62B 18/02***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 773 438**
(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
LU 02.11.2017

(51) ***B01D 15/32***
(84) EE 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 02.11.2017

(11) **2 773 461**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 06.01.2017
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(51) ***B01L 3/00***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 06.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 06.01.2017

(11) **2 773 463**
(84) MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***B05B 3/08***
(84) DK 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 773 468**
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 01.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(51) ***B05C 17/01***
(84) CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 31.10.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 773 469**
(84) AT 14.09.2016
CH 30.11.2016
HU 04.11.2012
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 04.11.2016

(51) ***B08B 7/00***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 04.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 773 473** (51) ***B21K 1/06***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.11.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 01.11.2017

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 01.11.2017

(11) **2 773 481** (51) ***B23K 11/24***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LI 31.10.2017
NL 15.03.2017
LU 31.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(84) MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 773 482** (51) ***B23K 11/24***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 14.12.2016

(84) MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 773 484** (51) ***B23K 35/26***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 31.10.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.10.2017

(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
LI 31.10.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 09.10.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 09.10.2017

(11) **2 773 492** (51) ***B28B 1/00***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 31.10.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 31.10.2017

(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 31.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 773 496** (51) ***B29C 53/58***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 31.10.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 31.10.2017

(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
CH 31.10.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 31.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 773 498** (51) ***B29C 70/38***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 31.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 31.10.2017

(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 773 499** (51) ***B29C 70/52***

(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 773 500** (51) ***B29D 29/08***

(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017
MT 20.09.2017

(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 29.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 20.11.2017

(11) **2 773 505** (51) ***B29C 70/38***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
LU 21.09.2017
IE 21.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 21.09.2017

(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 773 514** (51) ***B42D 25/00***

(84) BG 03.05.2016
HU 05.11.2012
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
LT 03.02.2016
NL 03.02.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SK 03.02.2016
MK 03.02.2016

(84) CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
RO 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
MT 03.02.2016

(11) **2 773 519** (51) ***B60C 11/12***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 773 521** (51) ***B60F 3/00***

(84) BG 28.02.2017
MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(84) CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 773 525** (51) ***B60L 11/18***

(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 05.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(84) CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 31.10.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 773 533** (51) ***B60R 9/042***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 31.10.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 30.10.2017

(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 30.10.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 773 540** (51) ***B60S 3/04***

(84) BG 28.02.2017
MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 773 544** (51) ***B60W 30/02***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 773 549** (51) ***B62D 21/15***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
MC 01.02.2017
HR 01.02.2017

(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017

IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 773 554** (51) ***B62M 11/18***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
MK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.01.2017
GR 20.01.2017
IE 08.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.11.2016
HU 08.11.2011
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 19.12.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 08.11.2016

(11) **2 773 561** (51) ***B64G 1/22***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 01.11.2016
BE 07.09.2016
CH 30.11.2016
HU 01.11.2011
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 773 576** (51) ***B65D 85/10***

(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
LI 31.10.2017
NL 31.05.2017
LU 25.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.10.2017
MT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 25.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 773 577** (51) ***B65D 85/804***

(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016
CH 30.11.2016
HU 02.11.2012
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 02.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MK 02.11.2016

(11) **2 773 580** (51) ***B65G 47/90***

(84) BG 27.04.2016
HU 02.11.2011
EE 27.01.2016
MC 27.01.2016
GR 28.04.2016
IS 27.05.2016
LV 27.01.2016
NO 27.04.2016
RO 27.01.2016
SI 27.01.2016
SM 27.01.2016
CZ 27.01.2016
DK 27.01.2016
MK 27.01.2016
CY 27.01.2016
HR 27.01.2016
LT 27.01.2016
NL 27.01.2016
PT 27.05.2016
RS 27.01.2016
SK 27.01.2016
MT 27.01.2016

(11) **2 773 602** (51) ***C10G 45/44***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 31.10.2017
NO 12.10.2017
LU 31.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 31.10.2017
FR 31.10.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
CH 31.10.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 773 603** (51) ***C07C 5/27***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 20.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 20.09.2017
FR 02.10.2017
BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 20.09.2017
IT 17.05.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 773 607** (51) ***A61K 31/4545***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LI 30.11.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 06.11.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 06.11.2017

(11) **2 773 610** (51) ***C07C 227/16***

(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 31.10.2017
BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
LU 31.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 773 614** (51) ***A01N 43/40***

(84) BG 28.02.2017
MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 773 629** (51) ***C07D 305/14***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 773 630** (51) ***C07D 307/33***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DE 01.06.2017
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
FR 30.11.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.11.2016
HU 02.11.2012
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
MC 14.09.2016
GB 14.12.2016
GR 15.12.2016
IE 02.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 773 632** (51) ***C07D 401/10***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 02.11.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 02.11.2017

(11) **2 773 639** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 02.11.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 02.11.2017

(11) **2 773 641** (51) ***C07D 471/04***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017

NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 30.10.2017
LU 30.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 773 649** (51) ***C07F 9/6574***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, MC 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, CH 31.10.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, BE 31.10.2017, MT 25.10.2017
AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LI 31.10.2017, NO 12.10.2017, LU 25.10.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017, SI 12.07.2017

(11) **2 773 668** (51) ***C07K 16/28***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 773 676** (51) ***C08F 2/24***
(84) AT 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LV 07.12.2016, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SK 07.12.2016, MT 07.12.2016
BG 07.03.2017, MC 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 773 696** (51) ***A61L 27/18***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, CH 30.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017, SI 26.07.2017, SE 06.11.2017
BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, MC 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, LI 30.11.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SM 26.07.2017, LU 05.11.2017, MT 05.11.2017

(11) **2 773 697** (51) ***C08L 23/10***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 773 699** (51) ***C08L 63/00***
(84) BG 02.06.2016, HU 02.11.2012, ES 02.03.2016, CY 02.03.2016, HR 02.03.2016, IS 02.07.2016, LU 30.11.2016, PL 02.03.2016, RO 02.03.2016, SI 02.03.2016, SM 02.03.2016, MT 02.03.2016
CZ 02.03.2016, EE 02.03.2016, MC 02.03.2016, GR 03.06.2016, IE 02.11.2016, LT 02.03.2016, LV 02.03.2016, PT 04.07.2016, RS 02.03.2016, SK 02.03.2016, MK 02.03.2016

(11) **2 773 700** (51) ***C08L 75/04***
(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017
BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, MC 21.06.2017, HR 21.06.2017, IT 21.06.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017, SI 21.06.2017, MT 01.11.2017
LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017, LU 01.11.2017

(11) **2 773 709** (51) ***C09D 143/02***
(84) AT 31.05.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NO 31.08.2017, LU 31.10.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017
BG 31.08.2017, MC 31.05.2017, EE 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, MT 31.10.2017

(11) **2 773 710** (51) ***C09D 167/00***
(84) AT 06.04.2016, CH 30.11.2016, DK 06.04.2016, MK 06.04.2016, MC 06.04.2016, GR 07.07.2016, IE 02.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016, BG 06.04.2016
BE 06.04.2016, HU 02.11.2012, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, CY 06.04.2016, HR 06.04.2016, IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016, MT 02.11.2016

(11) **2 773 749** (51) ***C12N 5/0787***
(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, MC 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, MT 04.01.2017

(11) **2 773 750** (51) ***C12N 5/16***
(84) AT 01.06.2016, CH 30.11.2016, HU 02.11.2012, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, CY 01.06.2016, HR 01.06.2016, IS 01.10.2016, LT 01.06.2016, LV 01.06.2016, NO 01.09.2016, PT 03.10.2016, RS 01.06.2016, SI 01.06.2016, SM 01.06.2016, BG 01.06.2016
BE 01.06.2016, CZ 01.06.2016, DK 01.06.2016, ES 01.06.2016, MC 01.06.2016, GR 02.09.2016, IE 02.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 01.06.2016, PL 01.06.2016, RO 01.06.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016, MK 01.06.2016, MT 02.11.2016

(11) **2 773 751** (51) ***C12N 9/00***
(84) AT 01.03.2017, MC 01.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017
CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, LU 25.10.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SM 01.03.2017, MT 25.10.2017
NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, BE 31.10.2017

(11) **2 773 754** (51) ***C12N 9/10***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, DK 03.08.2016, MK 03.08.2016, MC 03.08.2016, GR 04.11.2016, IE 02.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, MT 02.11.2016
BE 03.08.2016, CH 30.11.2016, HU 02.11.2012, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, CY 03.08.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 773 756** (51) ***C12Q 1/56***
(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, LI 31.10.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, BE 31.10.2017
BG 12.07.2017, MC 12.04.2017, EE 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, CH 31.10.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, LU 31.10.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, MT 31.10.2017

(11) **2 773 758** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017, MT 01.11.2017
BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, MC 07.06.2017, HR 07.06.2017, IT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, LU 01.11.2017

(11) **2 773 765** (51) ***C12N 15/82***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, FR 30.11.2016, GR 21.10.2016, IE 05.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, MT 05.11.2016
BE 20.07.2016, CH 30.11.2016, HU 05.11.2012, EE 20.07.2016, MK 20.07.2016, MC 20.07.2016, CY 20.07.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 773 768** (51) ***C12Q 1/68***

(84)			(84)	
AT	08.02.2017		BG	08.05.2017
CZ	08.02.2017		EE	08.02.2017
FI	08.02.2017		MC	08.02.2017
GR	09.05.2017		HR	08.02.2017
LT	08.02.2017		LV	08.02.2017
NO	08.05.2017		PL	08.02.2017
PT	08.06.2017		RO	08.02.2017
RS	08.02.2017		SI	08.02.2017
SK	08.02.2017		SM	08.02.2017
MT	02.11.2017			

(11) **2 773 780** (51) ***C12Q 1/68***

(84)			(84)	
AT	20.07.2016		BE	20.07.2016
BG	20.10.2016		CZ	20.07.2016
DK	20.07.2016		EE	20.07.2016
ES	20.07.2016		FI	20.07.2016
GR	21.10.2016		HR	20.07.2016
IE	18.01.2017		IS	20.11.2016
IT	20.07.2016		LT	20.07.2016
LU	18.01.2017		LV	20.07.2016
MC	20.07.2016		NL	20.07.2016
NO	20.10.2016		PL	20.07.2016
PT	21.11.2016		RO	20.07.2016
RS	20.07.2016		SE	20.07.2016
SI	20.07.2016		SK	20.07.2016
SM	20.07.2016		MT	18.01.2017

(11) **2 773 782** (51) ***C22B 3/00***

(84)			(84)	
CH	30.11.2016		CZ	30.03.2016
HU	01.11.2012		DK	30.03.2016
EE	30.03.2016		ES	30.03.2016
MC	30.03.2016		GB	01.11.2016
CY	30.03.2016		GR	01.07.2016
HR	30.03.2016		IE	01.11.2016
IS	30.07.2016		IT	30.03.2016
LI	30.11.2016		LT	30.03.2016
LU	30.11.2016		LV	30.03.2016
NL	30.03.2016		NO	30.06.2016
PL	30.03.2016		PT	01.08.2016
RO	30.03.2016		SE	30.03.2016
SI	30.03.2016		SK	30.03.2016
SM	30.03.2016		MK	30.03.2016
BG	30.03.2016		MT	01.11.2016

(11) **2 773 792** (51) ***C23C 14/35***

(84)			(84)	
AT	14.06.2017		BG	14.09.2017
CZ	14.06.2017		DK	14.06.2017
EE	14.06.2017		FI	14.06.2017
MC	14.06.2017		GR	15.09.2017
HR	14.06.2017		IS	14.10.2017
IT	14.06.2017		LT	14.06.2017
CH	30.11.2017		LI	30.11.2017
LV	14.06.2017		NL	14.06.2017
NO	14.09.2017		PL	14.06.2017
RO	14.06.2017		RS	14.06.2017
SE	14.06.2017		SK	14.06.2017
SM	14.06.2017		SI	14.06.2017
LU	02.11.2017		MT	02.11.2017

(11) **2 773 811** (51) ***D07B 1/02***

(84)			(84)	
AT	19.07.2017		BG	19.10.2017
CZ	19.07.2017		DK	19.07.2017
EE	19.07.2017		ES	19.07.2017
FI	19.07.2017		MC	19.07.2017
GR	20.10.2017		HR	19.07.2017
IS	19.11.2017		IT	19.07.2017
LT	19.07.2017		CH	30.11.2017
LI	30.11.2017		LV	19.07.2017
NO	19.10.2017		PL	19.07.2017
RO	19.07.2017		RS	19.07.2017
SE	19.07.2017		SK	19.07.2017
SM	19.07.2017		SI	19.07.2017
LU	02.11.2017		MT	02.11.2017

(11) **2 773 812** (51) ***D21C 11/04***

(84)			(84)	
BE	02.03.2016		BG	02.06.2016
CH	30.11.2016		CZ	02.03.2016
HU	04.11.2011		DE	01.06.2017
DK	02.03.2016		EE	02.03.2016
MK	02.03.2016		ES	02.03.2016
MC	02.03.2016		FR	30.11.2016
GB	04.11.2016		CY	02.03.2016
GR	03.06.2016		HR	02.03.2016
IE	04.11.2016		IS	02.07.2016
IT	02.03.2016		LI	30.11.2016
LT	02.03.2016		LU	30.11.2016
LV	02.03.2016		NL	02.03.2016
NO	02.06.2016		PL	02.03.2016
PT	04.07.2016		RO	02.03.2016
RS	02.03.2016		SE	02.03.2016
SI	02.03.2016		SK	02.03.2016
SM	02.03.2016		MT	04.11.2016

(11) **2 773 818** (51) ***E03D 11/14***

(84)			(84)	
AT	28.12.2016		BE	28.12.2016
BG	28.03.2017		CH	28.02.2017
CZ	28.12.2016		DK	28.12.2016
EE	28.12.2016		ES	28.12.2016
FI	28.12.2016		GR	29.03.2017
HR	28.12.2016		IE	10.02.2017
IS	28.04.2017		LI	28.02.2017
LT	28.12.2016		LU	10.02.2017
LV	28.12.2016		MC	28.12.2016
NL	28.12.2016		NO	28.03.2017
PL	28.12.2016		PT	28.04.2017
RO	28.12.2016		RS	28.12.2016
SE	28.12.2016		SI	28.12.2016
SK	28.12.2016		SM	28.12.2016
MT	10.02.2017			

(11) **2 773 821** (51) ***E04B 2/74***

(84)			(84)	
BG	05.07.2017		CZ	05.04.2017
EE	05.04.2017		MC	05.04.2017
GR	06.07.2017		HR	05.04.2017
IS	05.08.2017		LT	05.04.2017
CH	30.11.2017		LI	30.11.2017
LV	05.04.2017		RS	05.04.2017
SI	05.04.2017		SK	05.04.2017
SM	05.04.2017		LU	03.11.2017
MT	03.11.2017			

(11) **2 773 823** (51) ***E04F 19/00***

(84)			(84)	
BG	01.05.2017		CZ	01.02.2017
DK	01.02.2017		EE	01.02.2017
ES	01.02.2017		FI	01.02.2017
GR	02.05.2017		HR	01.02.2017
IS	01.06.2017		IT	01.02.2017
LT	01.02.2017		LV	01.02.2017
NL	01.02.2017		NO	01.05.2017
PL	01.02.2017		PT	01.06.2017
RO	01.02.2017		RS	01.02.2017
SE	01.02.2017		SI	01.02.2017
SK	01.02.2017		SM	01.02.2017
MT	01.02.2017			

(11) **2 773 830** (51) ***E05C 17/20***

(84)			(84)	
AT	14.12.2016		BG	14.03.2017
CZ	14.12.2016		MC	14.12.2016
DK	14.12.2016		EE	14.12.2016
ES	14.12.2016		FI	14.12.2016
GR	15.03.2017		HR	14.12.2016
IS	14.04.2017		IT	14.12.2016
LT	14.12.2016		LV	14.12.2016
NL	14.12.2016		NO	14.03.2017
PL	14.12.2016		PT	14.04.2017
RO	14.12.2016		RS	14.12.2016
SE	14.12.2016		SI	14.12.2016
SK	14.12.2016		SM	14.12.2016
MT	14.12.2016			

(11) **2 773 833** (51) ***E06B 9/86***

(84)			(84)	
AT	21.06.2017		BG	21.09.2017
CZ	21.06.2017		DK	21.06.2017
EE	21.06.2017		ES	21.06.2017
FI	21.06.2017		MC	21.06.2017
GR	22.09.2017		HR	21.06.2017
IS	21.10.2017		IT	21.06.2017
LT	21.06.2017		CH	30.11.2017
LI	30.11.2017		LV	21.06.2017
NL	21.06.2017		NO	21.09.2017
PL	21.06.2017		RO	21.06.2017
RS	21.06.2017		SE	21.06.2017
SK	21.06.2017		SM	21.06.2017
SI	21.06.2017		LU	02.11.2017
MT	02.11.2017			

(11) **2 773 838** (51) ***E21B 10/573***

(84)			(84)	
AT	14.06.2017		BG	14.09.2017
CZ	14.06.2017		MC	14.06.2017
DK	14.06.2017		EE	14.06.2017
ES	14.06.2017		FI	14.06.2017
GR	15.09.2017		HR	14.06.2017
IS	14.10.2017		IT	14.06.2017
LT	14.06.2017		CH	31.10.2017
LI	31.10.2017		LV	14.06.2017
NL	14.06.2017		NO	14.09.2017
PL	14.06.2017		LU	29.10.2017
RO	14.06.2017		RS	14.06.2017
SE	14.06.2017		SK	14.06.2017
SM	14.06.2017		SI	14.06.2017
FR	31.10.2017		MT	29.10.2017

(11) **2 773 839** (51) ***B22F 7/06***

(84)			(84)	
AT	12.04.2017		BG	12.07.2017
CZ	12.04.2017		MC	12.04.2017
DK	12.04.2017		EE	12.04.2017
ES	12.04.2017		FI	12.04.2017
GR	13.07.2017		HR	12.04.2017
IS	12.08.2017		IT	12.04.2017
LT	12.04.2017		CH	31.10.2017
LI	31.10.2017		LV	12.04.2017
NL	12.04.2017		NO	12.07.2017
PL	12.04.2017		LU	26.10.2017
RO	12.04.2017		RS	12.04.2017
SE	12.04.2017		SI	12.04.2017
SK	12.04.2017		SM	12.04.2017
BE	31.10.2017		FR	31.10.2017
MT	26.10.2017			

(11) **2 773 841** (51) ***E21B 29/02***

(84)			(84)	
AT	02.11.2016		BE	02.11.2016
BG	02.02.2017		CH	30.11.2016
CZ	02.11.2016		HU	04.11.2011
DE	01.06.2017		DK	02.11.2016
EE	02.11.2016		MK	02.11.2016
ES	02.11.2016		FI	02.11.2016
FR	02.01.2017		CY	02.11.2016
GR	03.02.2017		HR	02.11.2016
IE	04.11.2016		IS	02.03.2017
IT	02.11.2016		LI	30.11.2016
LT	02.11.2016		LU	30.11.2016
LV	02.11.2016		MC	02.11.2016
NL	02.11.2016		PL	02.11.2016
PT	02.03.2017		RO	02.11.2016
RS	02.11.2016		SE	02.11.2016
SI	02.11.2016		SK	02.11.2016
SM	02.11.2016		MT	04.11.2016

(11) **2 773 844** (51) ***E21B 43/12***

(84)			(84)	
AT	07.09.2016		BE	07.09.2016
BG	07.12.2016		CH	30.11.2016
CZ	07.09.2016		HU	02.11.2012
DK	07.09.2016		EE	07.09.2016
ES	07.09.2016		MK	07.09.2016
FI	07.09.2016		MC	07.09.2016
FR	30.11.2016		CY	07.09.2016

GR 08.12.2016
IE 02.11.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 02.11.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 773 845** (51) ***E21B 43/20***
(84) AT 25.05.2016
CH 30.11.2016
HU 18.11.2011
EE 25.05.2016
ES 25.05.2016
MC 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 18.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 18.11.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
FI 25.05.2016
FR 30.11.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 773 849** (51) ***E21B 47/01***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 02.11.2017
RO 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 02.11.2017

(11) **2 773 850** (51) ***F01C 21/08***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LI 31.10.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.10.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 22.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 22.10.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 773 854** (51) ***F01D 1/08***
(84) BE 30.11.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
CY 19.10.2016
IE 02.11.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MK 19.10.2016
BG 19.01.2017
HU 02.11.2012
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 773 864** (51) ***F03B 3/12***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 31.10.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 22.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 773 867** (51) ***F03B 13/10***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.11.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 01.11.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 01.11.2017

(11) **2 773 873** (51) ***F04D 29/063***
(84) BG 02.06.2016
HU 21.12.2012
EE 02.03.2016
MK 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 773 880** (51) ***F16D 3/76***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 19.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 31.10.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 19.10.2017

(11) **2 773 881** (51) ***F16D 65/12***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 18.12.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 773 885** (51) ***F16H 3/56***
(84) LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 773 886** (51) ***F16H 3/66***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 773 895** (51) ***F16M 1/02***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.11.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 01.11.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 01.11.2017

(11) **2 773 912** (51) ***F24J 2/46***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 773 913** (51) ***F26B 5/06***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 03.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 773 923** (51) ***G01B 7/30***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MK 30.03.2016
MT 30.03.2016
CH 30.11.2016
HU 02.11.2012
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GB 02.11.2016
GR 01.07.2016
IE 02.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 773 924**
(51) ***G01D 5/34***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 31.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 13.11.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 773 931**
(51) ***G01K 13/00***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 773 944**
(51) ***B60R 1/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 01.11.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 30.11.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 01.11.2017

(11) **2 773 947**
(51) ***G01N 21/77***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 31.10.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NL 27.09.2017
LU 31.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 773 948**
(51) ***G01N 21/55***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 01.11.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 30.11.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 01.11.2017

(11) **2 773 956**
(51) ***G01N 33/50***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LI 31.10.2017
NO 15.06.2017
LU 29.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 29.10.2017

(11) **2 773 961**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LI 30.11.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 05.11.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
CH 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 773 962**
(51) ***G01N 33/574***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 01.11.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 01.11.2016
(84) BG 14.12.2016
HU 01.11.2012
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 30.11.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 773 969**
(51) ***H01H 59/00***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 31.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 31.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 31.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 31.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 773 972**
(51) ***G01R 33/24***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 02.11.2017

(11) **2 773 976**
(51) ***G01S 7/483***
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017
(84) CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 31.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 773 987**
(51) ***G01V 3/20***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DE 01.06.2017
EE 07.09.2016
ES 07.09.2016
MC 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 30.11.2016
HU 18.11.2011
DK 07.09.2016
MK 07.09.2016
FI 07.09.2016
FR 30.11.2016
GR 08.12.2016
IE 18.11.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 18.11.2016

(11) **2 773 991**
(51) ***G02B 6/036***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 31.10.2017
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
LI 31.10.2017
NO 26.07.2017
LU 31.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 774 000**
(51) ***G03F 7/11***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 30.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 774 009**
(51) ***G05D 7/06***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
MC 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

SI 16.08.2017
MT 01.11.2017
LU 01.11.2017

(11) **2 774 013** (51) ***G05F 1/10***
(84) SM 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, MC 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, CH 31.10.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, BE 31.10.2017, MT 10.10.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LI 31.10.2017, NO 06.12.2017, LU 10.10.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, SI 06.09.2017

(11) **2 774 038** (51) ***G06F 21/55***
(84) AT 22.06.2016, CZ 22.06.2016, DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, FI 22.06.2016, CY 22.06.2016, HR 22.06.2016, IS 22.10.2016, LT 22.06.2016, LV 22.06.2016, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, RS 22.06.2016, SI 22.06.2016, SM 22.06.2016, MT 05.11.2016
(84) BE 22.06.2016, HU 05.11.2012, EE 22.06.2016, MK 22.06.2016, MC 22.06.2016, GR 23.09.2016, IE 05.11.2016, IT 22.06.2016, LU 30.11.2016, NL 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016, BG 22.06.2016

(11) **2 774 046** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 01.11.2016, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CH 30.11.2016, HU 01.11.2012, EE 12.10.2016, MK 12.10.2016, CY 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, MC 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, MT 01.11.2016

(11) **2 774 083** (51) ***G06K 19/07***
(84) BG 07.03.2017, MC 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) CZ 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MT 07.12.2016

(11) **2 774 086** (51) ***G06K 19/077***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 774 135** (51) ***G09B 23/28***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, MC 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, CH 30.11.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, LU 01.11.2017

(11) **2 774 154** (51) ***G11C 16/34***
(84) BG 03.08.2017, MC 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, LI 31.10.2017, NO 03.08.2017, LU 10.10.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017, MT 10.10.2017
(84) CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, CH 31.10.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, BE 31.10.2017

(11) **2 774 155** (51) ***G21F 9/28***
(84) AT 30.12.2015, DK 30.12.2015, FI 30.12.2015, CY 30.12.2015, HR 30.12.2015, LT 30.12.2015, NL 30.12.2015, PL 30.12.2015, RO 30.12.2015, SE 30.12.2015, SK 30.12.2015, MK 30.12.2015, MT 30.12.2015
(84) HU 02.11.2012, EE 30.12.2015, MC 30.12.2015, GR 31.03.2016, IS 30.04.2016, LV 30.12.2015, NO 30.03.2016, PT 02.05.2016, RS 30.12.2015, SI 30.12.2015, SM 30.12.2015, BG 30.12.2015

(11) **2 774 158** (51) ***H01H 9/36***
(84) BG 19.07.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017, MT 19.04.2017
(84) DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, MC 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, SK 19.04.2017, LU 02.11.2017

(11) **2 774 163** (51) ***H01H 71/12***
(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, MC 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, LU 02.11.2017
(84) CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017, MT 22.02.2017

(11) **2 774 164** (51) ***H01H 71/12***
(84) BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, MC 28.12.2016, HR 28.12.2016, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, MT 28.12.2016
GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LI 30.11.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, PL 27.09.2017, MT 01.11.2017
SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 774 168** (51) ***H01J 49/00***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, MC 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, CH 30.11.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, LU 01.11.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LI 30.11.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017, MT 01.11.2017

(11) **2 774 186** (51) ***H01L 31/055***
(84) LT 07.02.2018, HR 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, BG 07.05.2018
(84) FI 07.02.2018, CY 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, MT 07.02.2018

(11) **2 774 192** (51) ***H01M 2/14***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, CH 31.10.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, LU 29.10.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, SI 23.08.2017, MT 29.10.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, LI 31.10.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, BE 31.10.2017, FR 31.10.2017

(11) **2 774 194** (51) ***H01M 4/04***
(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, MC 03.05.2017, EE 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SK 03.05.2017, MT 03.05.2017

(11) **2 774 195** (51) ***H01M 4/04***
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, CY 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, RO 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017, EE 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018, MT 13.12.2017

(11) **2 774 196** (51) ***H01M 4/04***
(84) AT 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, MC 11.10.2017, EE 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, MT 11.10.2017

(11) **2 774 199** (51) ***H01M 4/72***
(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, MC 10.05.2017

DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 31.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 31.10.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
LI 31.10.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 774 203** (51) ***H01M 8/10***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 02.11.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
MT 02.11.2016
BE 23.03.2016
CH 30.11.2016
HU 02.11.2012
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MK 23.03.2016

(11) **2 774 208** (51) ***H01M 10/0562***
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 774 210** (51) ***H01M 16/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
HU 01.11.2012
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IS 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MK 31.08.2016
BE 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
MC 31.08.2016
GB 30.11.2016
GR 01.12.2016
IE 01.11.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 774 212** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 03.11.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 03.11.2017

(11) **2 774 223** (51) ***H01R 9/05***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 21.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 21.09.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 21.09.2017
IT 19.07.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 774 224** (51) ***H01R 13/6587***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 31.10.2017
NL 09.08.2017
LU 26.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 26.10.2017

(11) **2 774 232** (51) ***H02G 1/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DE 01.06.2017
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
FR 30.11.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 01.11.2016
BE 14.09.2016
CH 30.11.2016
HU 01.11.2012
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
MC 14.09.2016
GB 14.12.2016
GR 15.12.2016
IE 01.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MK 14.09.2016

(11) **2 774 237** (51) ***H02H 7/18***
(84) BG 20.04.2016
HU 02.11.2012
EE 20.01.2016
FI 20.01.2016
CY 20.01.2016
HR 20.01.2016
IT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
MT 20.01.2016
CZ 20.01.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
MC 20.01.2016
GR 21.04.2016
IS 20.05.2016
LT 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016
MK 20.01.2016

(11) **2 774 242** (51) ***H02J 3/24***
(84) AT 16.12.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 16.12.2016
BG 16.06.2016
HU 16.12.2011
EE 16.03.2016
ES 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016
LU 16.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 774 245** (51) ***H02J 5/00***
(84) BG 03.05.2016
HU 02.11.2012
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IS 03.06.2016
LV 03.02.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SK 03.02.2016
MK 03.02.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IE 02.11.2016
LT 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 774 246** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 774 252** (51) ***H02K 41/02***
(84) BE 30.11.2016
HU 02.11.2012
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IS 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LU 30.11.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
MC 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
MK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 774 257** (51) ***H02M 7/797***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 774 261** (51) ***H02P 27/08***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 16.11.2012
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
FR 30.11.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MK 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
GB 16.11.2016
GR 17.06.2016
IE 16.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 774 262** (51) ***H02M 7/5387***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 16.11.2012
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
FR 30.11.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
GB 16.11.2016
GR 17.06.2016
IE 16.11.2016

IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MK 16.03.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 774 263** (51) ***H02S 99/00***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 31.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 31.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 31.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 31.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 774 273** (51) ***H04B 1/00***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 25.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.09.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017
MT 25.09.2017
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.09.2017
IT 08.03.2017
CH 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 774 301** (51) ***H04B 10/032***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
LU 12.10.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 12.10.2017

(11) **2 774 330** (51) ***H04L 12/14***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 22.10.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NO 06.12.2017
LU 22.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 774 332** (51) ***H04L 12/721***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 31.10.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 30.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 30.10.2017

(11) **2 774 335** (51) ***H04L 25/03***

(84) AT 04.05.2016
CH 30.11.2016
HU 02.11.2012
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
FR 30.11.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BG 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
MC 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 02.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MK 04.05.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 774 345** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LI 31.10.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
CH 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 31.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 31.10.2017
SI 26.07.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 774 348** (51) ***H04L 12/863***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 31.10.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 26.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.10.2017

(11) **2 774 360** (51) ***H04N 19/593***

(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LI 30.11.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 02.11.2017

(11) **2 774 388** (51) ***H04R 1/28***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 06.12.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
MT 06.12.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.12.2016
HU 06.12.2012
EE 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MK 28.09.2016

(11) **2 774 412** (51) ***H04W 36/02***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 02.11.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 02.11.2017

(11) **2 774 423** (51) ***H04W 52/02***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
MC 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 03.11.2017
(84) CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
LU 03.11.2017

(11) **2 774 430** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 03.02.2016
BG 03.05.2016
HU 02.11.2012
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
MT 02.11.2016
(84) BE 03.02.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IE 02.11.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MK 03.02.2016

(11) **2 774 443** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017

GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 30.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 30.10.2017

(11) **2 774 450** (51) ***H04W 88/18***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.11.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 02.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 02.11.2017

(11) **2 774 466** (51) ***A01C 7/06***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 07.09.2016
GB 13.04.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
MT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
AT 13.04.2017

(11) **2 774 468** (51) ***A01D 34/416***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 01.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 774 473** (51) ***A01D 43/08***

(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 774 487** (51) ***A23G 4/12***

(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
CZ 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 774 490** (51) ***A23L 5/20***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 774 491** (51) ***A23L 7/109***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 21.12.2016
BE 17.08.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
GB 21.12.2016
GR 18.11.2016
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 774 492** (51) ***A23L 27/00***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 774 493** (51) ***A23L 27/60***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.11.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 04.11.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 30.11.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 774 500** (51) ***A42B 3/28***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.11.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 04.11.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 774 504** (51) ***A45B 25/06***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 06.03.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 774 509** (51) ***A47B 88/956***

(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 774 511** (51) ***A47C 3/026***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.11.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 02.11.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 02.11.2017

(11) **2 774 512** (51) ***A47C 7/46***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
CH 30.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 02.11.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 02.11.2017

(11) **2 774 516** (51) ***A47K 3/00***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 774 519** (51) ***A47K 3/30***

(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 14.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
MT 14.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 14.02.2017
MC 01.02.2017
RS 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 774 547** (51) ***A61B 17/068***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 10.03.2017

(11) **2 774 549**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 04.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 774 573**
(51) ***A61C 1/18***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 774 580**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 07.03.2017
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 774 586**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 03.03.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
HR 23.11.2016
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 774 590**
(51) ***A61F 13/56***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 31.10.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 29.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 774 595**
(51) ***A61J 3/06***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 02.12.2017
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 774 600**
(51) ***A61K 8/29***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 774 601**
(51) ***A61K 8/31***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 774 612**
(51) ***A61K 31/415***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 774 617**
(51) ***A61K 36/71***
(84) AT 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 16.05.2017

(11) **2 774 619**
(51) ***A61K 36/8962***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 774 625**
(51) ***A61K 49/00***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
LU 05.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) MC 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 05.09.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 05.09.2017

(11) **2 774 626**
(51) ***A61L 2/07***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 20.12.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 774 627**
(51) ***A61L 2/26***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 25.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 774 630**
(51) ***A61F 2/24***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 14.12.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 774 633**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 06.03.2017
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 06.03.2017
IT 22.06.2016
LU 06.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 774 652**
(51) ***A61N 5/04***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 20.12.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 20.12.2016
(84) BE 29.06.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2011
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 774 657**
(51) ***A63B 21/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FI 10.08.2016
FR 30.11.2016
GR 11.11.2016
IE 15.11.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 30.11.2016
HU 15.11.2013
EE 10.08.2016
MK 10.08.2016
MC 10.08.2016
CY 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 15.11.2016

(11) **2 774 665**
(51) ***C08C 1/02***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 774 667**
(51) ***B01D 46/10***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 774 670**
(51) ***B01J 19/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 774 694**
(51) ***B05B 13/02***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 774 695**
(51) ***B21B 25/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 03.11.2016
GR 04.11.2016
IE 01.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 01.11.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 30.11.2016
HU 01.11.2012
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
MC 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 774 698**
(51) ***B21D 19/08***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 24.02.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 774 707**
(51) ***B23D 37/10***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 774 717**
(51) ***B23Q 1/00***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 08.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 08.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 08.03.2017

(11) **2 774 720**
(51) ***B23Q 11/10***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 774 725**
(51) ***B25B 27/10***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016
(84) DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 774 727**
(51) ***B25D 9/14***
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 774 732**
(51) ***B27B 17/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 774 737**
(51) ***B29B 13/08***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 774 738**
(51) ***B29C 33/42***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 16.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 16.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 774 743**
(51) ***B29C 59/00***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 16.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 16.08.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 16.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 774 745** (51) ***B29C 65/02***
(84) SM 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017, MT 16.08.2017

(11) **2 774 748** (51) ***B29C 67/24***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, MT 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, PL 27.09.2017

(11) **2 774 761** (51) ***B41F 31/00***
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, LU 24.10.2017, RS 02.08.2017, SM 02.08.2017, SI 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, DE 01.05.2018, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017, BE 31.10.2017, MT 24.10.2017

(11) **2 774 765** (51) ***B41J 3/407***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, MT 06.03.2017
(84) BE 24.08.2016, CH 31.03.2017, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IE 06.03.2017, LI 31.03.2017, LU 06.03.2017, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 774 766** (51) ***B41J 11/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 774 772** (51) ***B42B 4/00***
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, MT 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 774 773** (51) ***B42B 4/00***
(84) BG 29.09.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, IE 03.03.2017, IT 29.06.2016, LU 03.03.2017, MC 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016
(84) CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, MT 29.06.2016

(11) **2 774 774** (51) ***B42D 5/00***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, IE 15.01.2017, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, MT 15.01.2017
(84) BE 06.07.2016, CH 31.01.2017, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, FR 31.01.2017, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LI 31.01.2017, LU 15.01.2017, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 774 777** (51) ***B60B 1/04***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, FR 28.02.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 30.11.2016
(84) BE 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 27.02.2017, LU 27.02.2017, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 774 779** (51) ***B32B 27/08***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, LU 27.07.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LI 31.07.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CH 31.07.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GB 27.07.2017, GR 03.02.2017, IE 27.07.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MT 27.07.2017

(11) **2 774 780** (51) ***B60C 3/04***
(84) AT 27.04.2016, CH 30.11.2016, HU 02.11.2012, EE 27.04.2016, MK 27.04.2016, MC 27.04.2016, GB 02.11.2016, GR 28.07.2016, IE 02.11.2016, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016, NO 27.07.2016
(84) BE 27.04.2016, CZ 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, FI 27.04.2016, IS 27.04.2016, CY 27.04.2016, HR 27.04.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016, MT 02.11.2016
(84) RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016, BG 27.04.2016

(11) **2 774 784** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, MT 03.03.2017
(84) BE 09.11.2016, CH 31.03.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 03.03.2017, LI 31.03.2017, LU 03.03.2017, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 774 785** (51) ***B60D 1/06***
(84) CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, HR 27.04.2016, LT 27.04.2016, MC 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016
(84) DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, IT 27.04.2016, LV 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016, MT 27.04.2016

(11) **2 774 786** (51) ***B60G 7/00***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, MT 31.01.2018

(11) **2 774 787** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017, MT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 774 794** (51) ***B60J 7/19***
(84) CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, LV 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, MT 18.05.2016
(84) DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016

(11) **2 774 802** (51) ***B60L 15/20***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 774 806** (51) ***B60N 2/48***
(84) AT 06.04.2016, DK 06.04.2016
(84) CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016

FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 774 817** (51) ***B60R 9/06***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 774 818** (51) ***B60R 22/03***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 774 828** (51) ***B62D 13/06***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 774 829** (51) ***B62D 15/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 27.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 27.02.2017

(11) **2 774 831** (51) ***B62J 9/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 28.12.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 774 844** (51) ***B64C 27/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 10.12.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 774 847** (51) ***B64C 27/46***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 25.04.2017
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 774 851** (51) ***B64D 15/20***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 10.12.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 774 864** (51) ***B65D 19/16***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 04.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 04.03.2017

(11) **2 774 866** (51) ***B65D 25/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 18.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 774 870** (51) ***B65D 47/08***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
CH 31.10.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 31.10.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.10.2017
MT 31.10.2017
BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LI 31.10.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 774 874** (51) ***B65D 81/32***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 05.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 05.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 05.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 774 880** (51) ***B65G 57/06***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 774 883** (51) ***B65H 51/20***
(84) DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GB 08.03.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 08.03.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 08.03.2017
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 774 888** (51) ***B66C 13/18***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 05.03.2017

(11) **2 774 890** (51) ***B68C 1/00***

(84) BE 31.03.2017
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 06.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 06.03.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 774 900** (51) ***C04B 41/85***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FR 28.02.2017
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 774 902** (51) ***C04B 28/04***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 774 904** (51) ***C04B 35/468***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LI 31.10.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 03.10.2017
FR 31.10.2017
BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
CH 31.10.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 03.10.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.10.2017
MT 03.10.2017

(11) **2 774 907** (51) ***C05C 9/00***

(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 05.03.2017
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 05.03.2017
IT 22.06.2016
LU 05.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 774 908** (51) ***C07C 29/74***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 04.11.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
MC 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 774 918** (51) ***C07D 209/20***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.11.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 08.11.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
CH 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 774 926** (51) ***C07D 491/18***

(84) AT 15.03.2017
MC 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 07.09.2017
LT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
LU 07.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
MT 07.09.2017

(11) **2 774 928** (51) ***C07D 498/14***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 12.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 31.10.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 12.10.2017

(11) **2 774 929** (51) ***C07F 7/08***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.11.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 01.11.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
CH 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 774 935** (51) ***C07K 14/47***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LI 31.10.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 28.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 28.10.2017

(11) **2 774 973** (51) ***C10M 169/04***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 774 982** (51) ***C12N 1/21***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 01.11.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 01.11.2017

(11) **2 774 996** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 04.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 04.03.2017

(11) **2 775 005** (51) ***C22C 9/04***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 775 015** (51) ***C30B 29/36***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 09.12.2017
BG 21.09.2017
DE 11.10.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 775 026** (51) ***D06F 58/20***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 28.02.2017
IT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017

LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
LU 28.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 775 027** (51) ***D06F 58/20***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 09.01.2017
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 09.01.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 775 029** (51) ***D06F 75/12***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 775 031** (51) ***E01C 5/06***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 775 034** (51) ***E01H 1/08***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 775 035** (51) ***E01B 27/02***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 775 040** (51) ***E02F 9/22***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 27.02.2017
SM 09.11.2016

(11) **2 775 046** (51) ***E03C 1/05***
(84) BE 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 28.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 25.02.2017
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 25.02.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 775 047** (51) ***E03C 1/232***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 15.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 15.01.2017
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 775 050** (51) ***E03D 5/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 08.03.2017
SK 07.12.2016
MT 07.03.2017

(11) **2 775 059** (51) ***E04B 2/96***
(84) BE 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 24.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 24.02.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 775 063** (51) ***E04C 2/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
GR 13.01.2017
IE 05.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 05.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 775 064** (51) ***E04D 13/17***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 775 068** (51) ***E04F 21/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 775 075** (51) ***E05B 79/06***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 26.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 775 084** (51) ***E06B 1/34***
(84) AT 20.07.2016
CH 31.12.2016
HU 27.12.2012
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
FR 02.01.2017
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 27.12.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 27.12.2016
GR 21.10.2016
IE 27.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 775 087** (51) ***E06B 9/58***
(84) BE 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 06.03.2017
LU 06.03.2017
MC 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016

NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 775 109** (51) ***F01K 27/00***
(84) SM 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017
BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017, MT 12.07.2017

(11) **2 775 113** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LI 30.11.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, SI 28.06.2017, MT 02.11.2017
BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, MC 28.06.2017, HR 28.06.2017, IT 28.06.2017, CH 30.11.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017, LU 02.11.2017

(11) **2 775 117** (51) ***F02B 19/00***
(84) BE 07.09.2016, DK 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LU 27.02.2017, MC 07.09.2016, NO 07.12.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, MT 27.02.2017
BG 07.12.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IE 27.02.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 775 127** (51) ***F02D 45/00***
(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LI 30.11.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, SI 28.06.2017, MT 02.11.2017
BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, MC 28.06.2017, HR 28.06.2017, IT 28.06.2017, CH 30.11.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017, LU 02.11.2017

(11) **2 775 131** (51) ***F02C 7/045***
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, FR 31.03.2017, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016
BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 05.03.2017, LI 31.03.2017, LU 05.03.2017, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017
PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 16.11.2016
PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 775 141** (51) ***E04H 12/08***
(84) AT 31.05.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LI 30.11.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017, MT 04.11.2017
BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, MC 31.05.2017, HR 31.05.2017, IT 31.05.2017, CH 30.11.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, LU 04.11.2017

(11) **2 775 150** (51) ***F15B 11/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 775 151** (51) ***F15B 13/04***
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, SI 02.08.2017
CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017, MT 02.08.2017

(11) **2 775 153** (51) ***F16B 7/04***
(84) AT 28.12.2016, CH 31.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 03.03.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, MT 28.12.2016
BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LI 31.03.2017, LU 03.03.2017, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 775 163** (51) ***F16F 9/34***
(84) AT 27.04.2016, CH 31.03.2017, DE 03.10.2017, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, GR 28.07.2016, IE 05.03.2017, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016, MT 05.03.2017
BE 27.04.2016, CZ 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, FR 31.03.2017, HR 27.04.2016, LI 31.03.2017, LU 05.03.2017, MC 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016

(11) **2 775 167** (51) ***F16G 11/06***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016
BE 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016
FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, MT 06.03.2017
GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 775 168** (51) ***F16H 21/48***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LI 31.10.2017, NL 11.10.2017, MC 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017, MT 25.10.2017
AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, CH 31.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, LU 25.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, BE 31.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 775 169** (51) ***F16H 21/48***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LI 31.10.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017, MT 30.10.2017
AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, CH 31.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, LU 30.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, BE 31.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 775 173** (51) ***F16H 57/027***
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, FR 28.02.2017, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LI 28.02.2017, LU 18.02.2017, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016
BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 18.02.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MT 28.09.2016

(11) **2 775 178** (51) ***F16L 19/02***
(84) CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, RS 11.05.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016
DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, GR 12.08.2016, IT 11.05.2016, LV 11.05.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016, MT 11.05.2016

(11) **2 775 184** (51) ***F16L 11/10***
(84) CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, GR 15.09.2017
DK 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017

IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 775 187** (51) ***F16L 33/22***
(84) CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016
DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, IT 20.04.2016, LV 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, MT 20.04.2016

(11) **2 775 188** (51) ***F04B 11/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 27.02.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MT 27.02.2017
BE 28.09.2016, CH 28.02.2017, DK 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LI 28.02.2017, LU 27.02.2017, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 775 191** (51) ***F16L 55/105***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LI 31.03.2017, LU 07.03.2017, MC 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, MT 07.03.2017
BE 31.08.2016, CH 31.03.2017, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IE 07.03.2017, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 775 195** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LI 30.11.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017, SI 12.07.2017, MT 30.11.2017
BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, MC 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, CH 30.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017, LU 30.11.2017

(11) **2 775 199** (51) ***F21V 33/00***
(84) AT 08.06.2016, CH 31.01.2017, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, GR 09.09.2016
BE 08.06.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, HR 08.06.2016, IE 04.01.2017, IT 08.06.2016, LT 08.06.2016, LV 08.06.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016, MT 04.01.2017
IS 08.10.2016, LI 31.01.2017, LU 04.01.2017, MC 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, RS 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016

(11) **2 775 200** (51) ***F23B 10/02***
(84) BE 28.02.2017, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MT 21.09.2016
BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, FR 28.02.2017, IE 18.02.2017, IT 21.09.2016, LU 18.02.2017, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 775 203** (51) ***F23D 1/04***
(84) BG 28.09.2017, EE 28.06.2017, GR 29.09.2017, IT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, SM 28.06.2017
DK 28.06.2017, FI 28.06.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, SE 28.06.2017, MT 28.06.2017

(11) **2 775 204** (51) ***F23J 13/08***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017
BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IT 27.12.2017, MT 27.12.2017

(11) **2 775 210** (51) ***F24B 7/02***
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 31.03.2017, LU 07.03.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
CH 31.03.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 07.03.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, MT 11.01.2017

(11) **2 775 213** (51) ***F24C 7/08***
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IE 26.02.2017, LI 28.02.2017, LU 26.02.2017, MC 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017
BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016
SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, MT 31.08.2016

(11) **2 775 215** (51) ***F24C 15/32***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, BG 14.06.2018
NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, MT 14.03.2018

(11) **2 775 225** (51) ***F24F 13/20***
(84) BG 19.07.2017, EE 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, RS 19.04.2017, SK 19.04.2017, MT 19.04.2017
CZ 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **2 775 245** (51) ***F28F 3/10***
(84) AT 25.05.2016, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, GR 26.08.2016, LT 25.05.2016, MC 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016
CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, IT 25.05.2016, LV 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, MT 25.05.2016

(11) **2 775 259** (51) ***G01C 21/20***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LI 28.02.2017, LU 27.02.2017, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
BE 05.10.2016, CH 28.02.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 27.02.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, MT 27.02.2017

(11) **2 775 260** (51) ***G01C 21/32***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, IE 17.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, MT 17.01.2017
BE 07.09.2016, CH 31.01.2017, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, FR 31.01.2017, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LI 31.01.2017, LU 17.01.2017, MC 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 775 280** (51) ***G01L 19/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 775 285** (51) ***G01N 1/22***
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017
CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017

IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 775 292** (51) ***G01N 21/31***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 05.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 05.03.2017

(11) **2 775 299** (51) ***G01N 33/44***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 775 342** (51) ***G02C 11/02***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 31.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 775 343** (51) ***G02F 1/015***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 775 351** (51) ***G03F 7/30***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 07.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 775 360** (51) ***G05B 19/404***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 27.02.2017
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 27.02.2017
IT 12.10.2016
LU 27.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 775 363** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 775 367** (51) ***G05D 1/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 775 372** (51) ***G05G 1/34***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 775 373** (51) ***G05G 1/38***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 22.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 22.06.2017

(11) **2 775 377** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 10.02.2017
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 775 396** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 03.05.2017

(11) **2 775 409** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 05.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 05.08.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 775 457** (51) ***G07C 5/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 07.03.2017
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 775 464** (51) ***G08B 17/12***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
ES 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 775 465** (51) ***G08B 17/12***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017

FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 775 474**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 26.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 26.09.2017
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 26.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 775 483**
(84) BE 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 06.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***H01B 1/22***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 06.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 775 485**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
(51) ***H01F 7/16***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 775 493**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***H01H 1/34***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 14.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 14.01.2017

(11) **2 775 494**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
(51) ***H01H 1/34***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 14.01.2017
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 14.01.2017

(11) **2 775 496**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 12.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 12.01.2017
(51) ***H01H 9/28***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 12.01.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 775 500**
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***H01H 47/32***
(84) DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 775 501**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 14.01.2017
(51) ***H01H 49/00***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 775 502**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***H01H 50/54***
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 775 538**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
(51) ***H01L 33/58***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 09.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 13.11.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017
MT 09.10.2017

(11) **2 775 540**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H01L 33/54***
(84) BE 27.07.2016
CH 30.11.2016
HU 20.11.2012
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 20.11.2016

(11) **2 775 547**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
GB 20.11.2016
GR 24.06.2016
IE 20.11.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 23.03.2016
CH 30.11.2016
HU 20.11.2012
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
MC 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 20.11.2016

(11) **2 775 548**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 11.12.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 775 558**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.11.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 02.11.2017
(51) ***H01M 10/05***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 02.11.2017

(11) **2 775 560**
(51) ***H01M 12/08***
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
HU 21.11.2012
EE 24.02.2016
MK 24.02.2016
MC 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
FI 24.02.2016
IS 24.02.2016
GR 25.05.2016
IE 21.11.2016
LT 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
MT 21.11.2016

(11) **2 775 562**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 08.02.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 16.05.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 775 575**
(51) ***H01T 19/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 04.03.2017

(11) **2 775 577**
(51) ***H01T 23/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 04.03.2017

(11) **2 775 578**
(51) ***H02G 3/04***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 10.02.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
CH 28.02.2017
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 775 579**
(51) ***H02G 3/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 775 581**
(51) ***H01R 9/03***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
CH 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 31.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 31.10.2017
MT 31.10.2017
BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LI 31.10.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 775 585**
(51) ***H02J 1/10***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 31.10.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017
BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 09.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 09.10.2017

(11) **2 775 587**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 28.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 775 603**
(51) ***H02M 5/45***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 775 605**
(51) ***H02M 7/217***
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NO 07.05.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 775 609**
(51) ***H03F 1/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
FR 30.11.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 28.11.2016
BE 03.08.2016
CH 30.11.2016
HU 28.11.2012
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
MC 03.08.2016
GB 28.11.2016
GR 04.11.2016
IE 28.11.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 775 610**
(51) ***H03F 3/21***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LI 30.11.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 21.11.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 775 648**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
FR 31.10.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 31.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 775 673**
(51) ***H04N 21/24***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.11.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 01.11.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 01.11.2017

(11) **2 775 675**
(51) ***H04L 12/713***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 30.11.2016
HU 28.11.2012
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 28.11.2016

IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 28.11.2016

(11) **2 775 677**
(51) ***H04L 12/721***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 14.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 775 681**
(51) ***H04L 25/49***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 07.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 07.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 07.08.2017

(11) **2 775 692**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 775 695**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 07.03.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 07.03.2017

(11) **2 775 717**
(51) ***H04N 19/52***
(84) BG 26.10.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 01.11.2017
(84) DK 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 01.11.2017

(11) **2 775 767**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
LU 08.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.08.2017

(11) **2 775 770**
(51) ***H04W 72/04***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 25.12.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 25.12.2017

(11) **2 775 776**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 21.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 27.03.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 21.02.2017

(11) **2 775 784**
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 775 787**
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017

PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 775 788**
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 775 793**
(51) ***H05B 6/36***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.11.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 02.11.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
CH 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 02.11.2017

(11) **2 775 802**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 06.03.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 775 803**
(51) ***H05C 1/04***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 30.11.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 25.11.2017

(11) **2 775 811**
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 31.10.2017
NL 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017

PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.10.2017
FR 31.10.2017
LU 10.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.10.2017
MT 10.10.2017

(11) **2 775 819** (51) ***A01D 57/02***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 09.11.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 09.11.2017

(11) **2 775 833** (51) ***A01N 33/12***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 02.11.2017
MT 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 775 838** (51) ***A01N 37/08***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
LU 24.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 24.10.2017

(11) **2 775 841** (51) ***A61K 31/4725***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 26.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 26.10.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 775 846** (51) ***A01N 59/16***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
RO 04.05.2016
(84) CH 30.11.2016
HU 01.11.2012
MC 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BG 04.05.2016
SK 04.05.2016
MK 04.05.2016
MT 01.11.2016

(11) **2 775 853** (51) ***A23L 5/00***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 07.11.2016
(84) HU 07.11.2012
EE 05.10.2016
CY 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MK 05.10.2016

(11) **2 775 859** (51) ***A61K 31/56***
(84) EE 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) MC 18.01.2017
LT 18.01.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 775 861** (51) ***A23L 19/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 07.11.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 775 862** (51) ***A23L 29/10***
(84) AT 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 30.11.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
MT 07.11.2016
(84) HU 07.11.2012
EE 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 07.11.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MK 28.09.2016

(11) **2 775 864** (51) ***A23N 4/24***
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
HU 09.11.2012
EE 24.02.2016
MK 24.02.2016
MC 24.02.2016
GB 09.11.2016
GR 25.05.2016
IE 09.11.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
MT 09.11.2016
(84) BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
FI 24.02.2016
IS 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
NL 24.02.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 775 865** (51) ***A24D 1/00***
(84) AT 04.05.2016
MC 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
MK 04.05.2016
MT 02.11.2016
(84) FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
IE 02.11.2016
SM 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 775 868** (51) ***A24D 3/04***
(84) AT 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
IS 22.07.2017
MT 06.11.2017

(11) **2 775 869** (51) ***A24D 3/04***
(84) AT 13.04.2016
MC 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
MK 13.04.2016
MT 06.11.2016
(84) FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
IE 06.11.2016
SM 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 775 872** (51) ***A41D 31/00***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 08.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
MT 08.11.2016
(84) BE 16.03.2016
CH 30.11.2016
HU 08.11.2012
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SK 16.03.2016
MK 16.03.2016

(11) **2 775 873** (51) ***A41F 9/02***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 05.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.10.2017
(84) CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 775 877** (51) ***A42B 3/28***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 30.11.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 06.11.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 06.11.2017

(11) **2 775 878** (51) ***A43C 11/14***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 10.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 30.11.2016
HU 10.11.2012
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016

PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 10.11.2016

PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 775 880** (51) ***A45D 26/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FI 10.08.2016
CY 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 08.11.2016

(84) BE 10.08.2016
CH 30.11.2016
HU 08.11.2012
EE 10.08.2016
MK 10.08.2016
MC 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 08.11.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 775 883** (51) ***A45F 3/04***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.11.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 09.11.2017

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 30.11.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 09.11.2017

(11) **2 775 885** (51) ***A47C 27/10***

(84) BE 25.05.2016
HU 12.11.2012
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 12.11.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 12.11.2016

(84) CH 30.11.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
MC 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 775 898** (51) ***A61B 3/08***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 22.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 775 899** (51) ***A61B 5/00***

(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 06.11.2017

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 30.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 06.11.2017

(11) **2 775 900** (51) ***A61B 5/022***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 30.11.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 08.11.2017

(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 775 920** (51) ***A61B 5/15***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
MC 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 01.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
MT 01.11.2016

(84) BE 17.08.2016
CH 30.11.2016
HU 01.11.2012
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MK 17.08.2016

(11) **2 775 924** (51) ***A61B 6/02***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 31.10.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 31.10.2017
FR 31.10.2017

(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 31.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.10.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 775 925** (51) ***A61B 6/03***

(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 09.11.2017

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 30.11.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 09.11.2017

(11) **2 775 930** (51) ***A61B 17/00***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 05.11.2017
MT 05.11.2017

(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 775 935** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 31.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 31.10.2017

(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 775 937** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
FR 30.11.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 12.11.2016

(84) BE 20.07.2016
CH 30.11.2016
HU 12.11.2012
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
MC 20.07.2016
GB 12.11.2016
GR 21.10.2016
IE 12.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 775 940** (51) ***A61B 17/064***

(84) AT 18.11.2015
HU 06.11.2012
EE 18.11.2015
MC 18.11.2015
GR 19.02.2016
IS 18.03.2016
LV 18.11.2015
NO 18.02.2016
PT 18.03.2016
RS 18.11.2015
SI 18.11.2015
SM 18.11.2015
BG 18.11.2015

(84) CZ 18.11.2015
DK 18.11.2015
FI 18.11.2015
CY 18.11.2015
HR 18.11.2015
LT 18.11.2015
NL 18.11.2015
PL 18.11.2015
RO 18.11.2015
SE 18.11.2015
SK 18.11.2015
MK 18.11.2015
MT 18.11.2015

(11) **2 775 948** (51) ***A61B 18/14***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 775 968** (51) ***A61F 2/962***

(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
RS 06.09.2017
MT 06.09.2017

(84) BG 06.12.2017
MC 06.09.2017
IS 06.01.2018
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 775 972**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 20.12.2016
LU 20.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 20.12.2016
BE 27.04.2016
HU 20.12.2012
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 775 974**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MK 23.03.2016
BE 23.03.2016
CH 30.11.2016
HU 12.11.2012
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
FR 30.11.2016
GR 24.06.2016
IE 12.11.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
MT 12.11.2016

(11) **2 775 978**
(51) ***A61F 13/472***
(84) AT 01.06.2016
CH 30.11.2016
HU 08.11.2012
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MK 01.06.2016
MT 08.11.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
MC 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 08.11.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 775 981**
(51) ***A61F 13/62***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
MT 09.11.2016
BE 29.06.2016
CH 30.11.2016
HU 09.11.2012
EE 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 09.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MK 29.06.2016

(11) **2 775 983**
(51) ***A61G 11/00***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
MK 09.03.2016
FI 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 10.11.2016
BE 09.03.2016
CH 30.11.2016
HU 10.11.2011
EE 09.03.2016
ES 09.03.2016
MC 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 10.11.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 775 995**
(51) ***A61K 8/34***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
CH 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 09.11.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.11.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 09.11.2017

(11) **2 775 996**
(51) ***A61K 9/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 776 001**
(51) ***A61K 8/49***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 05.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.11.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 776 008**
(51) ***A61K 8/81***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 06.11.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
MC 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
LU 06.11.2017

(11) **2 776 009**
(51) ***A61K 8/81***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 06.11.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
MC 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
LU 06.11.2017

(11) **2 776 010**
(51) ***A61K 8/81***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 11.12.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 11.12.2017

(11) **2 776 017**
(51) ***A61K 31/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 776 027**
(51) ***A61K 31/437***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 09.11.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 09.11.2017

(11) **2 776 034**
(51) ***A61K 31/4709***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 08.11.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 776 035**
(51) ***A61K 31/506***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
HU 01.11.2012
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
CY 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LU 30.11.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
MC 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016

SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
MT 01.11.2016
SK 10.08.2016
MK 10.08.2016

(11) **2 776 052** (51) ***A61K 38/01***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.11.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 01.11.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 01.11.2017

(11) **2 776 055** (51) ***A61K 38/10***

(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 17.08.2017
(84) CZ 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 776 058** (51) ***A61K 38/40***

(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
MC 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 08.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MK 01.06.2016
MT 08.11.2016
(84) CH 30.11.2016
HU 08.11.2012
EE 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
PL 01.06.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 776 067** (51) ***A61K 41/00***

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
MC 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 776 078** (51) ***A61L 27/22***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LI 31.10.2017
NO 05.07.2017
LU 31.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 31.10.2017
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 776 083** (51) ***A61L 31/02***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 07.11.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 07.11.2017

(11) **2 776 092** (51) ***A61M 5/315***

(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 08.11.2016
IT 30.03.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MK 30.03.2016
MT 08.11.2016
(84) BE 30.03.2016
HU 08.11.2012
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 776 101** (51) ***A61M 16/00***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 07.11.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 07.11.2017

(11) **2 776 105** (51) ***A61M 16/06***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 31.10.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 15.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 15.10.2017

(11) **2 776 113** (51) ***A61M 25/10***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
CH 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.11.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 09.11.2017
LU 09.11.2017

(11) **2 776 129** (51) ***A61P 5/20***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 12.11.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 12.11.2017

(11) **2 776 134** (51) ***A63B 21/02***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.11.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 08.11.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 776 145** (51) ***B01D 63/08***

(84) BE 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 08.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 776 147** (51) ***B01F 3/04***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
FI 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 11.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 11.11.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 30.11.2016
HU 11.11.2011
EE 31.08.2016
ES 31.08.2016
MC 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 776 158** (51) ***B01J 23/755***

(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 30.11.2017

LI 30.11.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 776 181**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MK 23.03.2016

(11) **2 776 185**
(84) EE 13.04.2016
CY 13.04.2016
LT 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 776 195**
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 04.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 04.09.2017

(11) **2 776 197**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 776 199**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 05.11.2017

(51) ***B21D 28/34***
(84) BE 23.03.2016
CH 30.11.2016
HU 05.11.2012
EE 23.03.2016
MC 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 05.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
MT 05.11.2016

(51) ***B21F 23/00***
(84) MC 13.04.2016
IS 13.04.2016
LV 13.04.2016
SK 13.04.2016
MK 13.04.2016
MT 08.11.2016

(51) ***B23D 47/12***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 04.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017

(51) ***B23K 9/09***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
LI 30.11.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 07.11.2017

(51) ***B23K 9/173***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 776 203**
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
MK 21.09.2016

(11) **2 776 217**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 30.11.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 776 221**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 776 222**
(84) BG 03.05.2016
HU 09.11.2012
MC 03.02.2016
HR 03.02.2016
LT 03.02.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SM 03.02.2016
MT 03.02.2016

(11) **2 776 223**
(84) AT 20.04.2016
CH 30.11.2016
HU 02.11.2012
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 02.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 12.11.2017

(51) ***B23K 11/31***
(84) CH 30.11.2016
EE 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 08.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
MT 21.09.2016

(51) ***B26B 19/06***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 08.11.2017

(51) ***B26D 7/00***
(84) BE 13.07.2016
CH 30.11.2016
HU 09.11.2012
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 09.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***B26D 7/26***
(84) CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
CY 03.02.2016
IS 03.06.2016
LV 03.02.2016
RO 03.02.2016
SI 03.02.2016
MK 03.02.2016

(51) ***B26D 7/26***
(84) BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MK 20.04.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 776 232**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 30.11.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 776 234**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 23.10.2017
RS 20.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 776 237**
(84) BG 03.05.2016
HU 09.11.2012
EE 03.02.2016
MK 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 776 239**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
FR 30.11.2016
GR 22.12.2016
IE 09.11.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 776 240**
(84) BE 28.02.2017
MC 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***B29C 63/42***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
LI 30.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 08.11.2017

(51) ***B29C 70/48***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(51) ***B30B 11/02***
(84) CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
LT 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MT 03.02.2016

(51) ***B26D 7/00***
(84) BE 21.09.2016
CH 30.11.2016
HU 09.11.2012
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 09.11.2016

(51) ***B32B 38/10***
(84) LU 07.02.2017
RS 14.12.2016
MT 07.02.2017

(11) **2 776 241** (51) ***B32B 7/12***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 776 247** (51) ***B41F 1/32***

(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 31.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BE 31.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 31.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
LU 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 776 248** (51) ***B41F 15/44***

(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 776 249** (51) ***B41J 25/312***

(84) AT 12.10.2016
CH 30.11.2016
HU 07.11.2012
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 07.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MK 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 07.11.2016

(11) **2 776 250** (51) ***B41M 5/34***

(84) AT 30.03.2016
CH 30.11.2016
HU 06.11.2012
EE 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BG 30.03.2016
BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MK 30.03.2016
MT 06.11.2016

(11) **2 776 252** (51) ***B42C 3/00***

(84) AT 10.11.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016
BE 30.11.2016
HU 10.11.2011
EE 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 10.11.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 776 253** (51) ***B60B 23/12***

(84) AT 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 30.11.2017
RS 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 12.11.2017
DK 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
CH 30.11.2017
NL 03.05.2017
SI 03.05.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 776 256** (51) ***B60C 15/05***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.11.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 07.11.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
CH 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 07.11.2017

(11) **2 776 260** (51) ***B60H 3/02***

(84) AT 03.02.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
MT 03.02.2016
BG 03.05.2016
HU 08.11.2012
EE 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MK 03.02.2016

(11) **2 776 262** (51) ***B60K 6/34***

(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 07.11.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
BE 23.03.2016
CH 30.11.2016
HU 07.11.2012
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
SM 23.03.2016
MK 23.03.2016
MT 07.11.2016

(11) **2 776 267** (51) ***B60K 37/06***

(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 09.11.2012
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MK 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 26.01.2017
GR 27.01.2017
IE 09.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 776 270** (51) ***B60L 7/18***

(84) AT 03.02.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MK 03.02.2016
BG 03.05.2016
HU 07.11.2012
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
MT 03.02.2016

(11) **2 776 271** (51) ***B60L 7/26***

(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 15.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 776 274** (51) ***B60N 2/06***

(84) BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 776 275** (51) ***B60N 2/12***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 776 276**
(51) ***B60N 2/56***
(84) BG 03.05.2016, HU 12.11.2012, EE 03.02.2016, FI 03.02.2016, CY 03.02.2016, HR 03.02.2016, IT 03.02.2016, LV 03.02.2016, NO 03.05.2016, PT 03.06.2016, RS 03.02.2016, SI 03.02.2016, SM 03.02.2016, MT 03.02.2016
(84) CZ 03.02.2016, DK 03.02.2016, ES 03.02.2016, MC 03.02.2016, GR 04.05.2016, IS 03.06.2016, LT 03.02.2016, NL 03.02.2016, PL 03.02.2016, RO 03.02.2016, SE 03.02.2016, SK 03.02.2016, MK 03.02.2016

(11) **2 776 283**
(51) ***G01D 11/30***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, FI 03.08.2016, FR 30.11.2016, CY 03.08.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, MT 07.11.2016
(84) BE 03.08.2016, CH 30.11.2016, HU 07.11.2012, EE 03.08.2016, MK 03.08.2016, MC 03.08.2016, GB 07.11.2016, GR 04.11.2016, IE 07.11.2016, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 776 284**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, FR 30.11.2016, GB 17.11.2016, GR 18.11.2016, IE 07.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, MT 07.11.2016
(84) BE 17.08.2016, CH 30.11.2016, HU 07.11.2012, EE 17.08.2016, MK 17.08.2016, MC 17.08.2016, IS 17.08.2016, CY 17.08.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 776 288**
(51) ***B60R 21/237***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, MC 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, CH 30.11.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, MT 02.11.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LI 30.11.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, LU 02.11.2017

(11) **2 776 289**
(51) ***B60R 21/261***
(84) AT 01.02.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LI 31.10.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017, MT 31.10.2017
(84) BG 01.05.2017, MC 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, CH 31.10.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, LU 31.10.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, BE 31.10.2017

(11) **2 776 290**
(51) ***B60R 21/36***
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IT 16.08.2017, CH 30.11.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017, LU 11.11.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, MC 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LI 30.11.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017, SI 16.08.2017, MT 11.11.2017

(11) **2 776 302**
(51) ***B62D 1/10***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, MC 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, CH 30.11.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017, LU 09.11.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LI 30.11.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, MT 09.11.2017

(11) **2 776 303**
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 14.09.2017, EE 14.06.2017, MC 14.06.2017, HR 14.06.2017, LT 14.06.2017, LI 30.11.2017, NL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017, LU 07.11.2017
(84) DK 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, CH 30.11.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017, SI 14.06.2017, MT 14.06.2017

(11) **2 776 304**
(51) ***B62D 15/02***
(84) BE 30.11.2016, CH 30.11.2016, HU 08.11.2012, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, CY 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, MC 07.09.2016, GR 08.12.2016, IE 08.11.2016, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SK 07.09.2016, MK 07.09.2016
(84) SM 07.09.2016, MT 07.09.2016

(11) **2 776 305**
(51) ***B62D 55/24***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, EE 30.08.2017, MC 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, LI 30.11.2017, NL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017, LU 06.11.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, CH 30.11.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, MT 30.08.2017

(11) **2 776 306**
(51) ***B62D 55/265***
(84) BE 30.11.2016, CZ 16.03.2016, DK 16.03.2016, ES 16.03.2016, MC 16.03.2016, GB 06.11.2016, GR 17.06.2016, IE 06.11.2016, IT 16.03.2016, LU 30.11.2016, NL 16.03.2016, PL 16.03.2016, RO 16.03.2016, SE 16.03.2016, SK 16.03.2016, MK 16.03.2016
(84) BG 16.06.2016, HU 06.11.2012, EE 16.03.2016, FI 16.03.2016, FR 30.11.2016, CY 16.03.2016, HR 16.03.2016, IS 16.07.2016, LT 16.03.2016, LV 16.03.2016, NO 16.06.2016, PT 18.07.2016, RS 16.03.2016, SI 16.03.2016, SM 16.03.2016, MT 16.03.2016

(11) **2 776 308**
(51) ***B62M 6/55***
(84) BG 02.02.2017, MC 02.11.2016, EE 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MT 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 776 309**
(51) ***B63B 21/10***
(84) AT 13.01.2016, CZ 13.01.2016, DK 13.01.2016, ES 13.01.2016, MC 13.01.2016, GR 14.04.2016, IS 13.05.2016, LT 13.01.2016, NO 13.04.2016, PT 13.05.2016, RS 13.01.2016, SI 13.01.2016, SM 13.01.2016, MT 13.01.2016
(84) BG 13.04.2016, HU 08.11.2012, EE 13.01.2016, FI 13.01.2016, CY 13.01.2016, HR 13.01.2016, IT 13.01.2016, LV 13.01.2016, PL 13.01.2016, RO 13.01.2016, SE 13.01.2016, SK 13.01.2016, MK 13.01.2016

(11) **2 776 310**
(51) ***B63B 22/18***
(84) AT 08.06.2016, CH 30.11.2016, HU 07.11.2012, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, CY 08.06.2016, HR 08.06.2016, IS 08.10.2016, LT 08.06.2016, LV 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016
(84) BE 08.06.2016, CZ 08.06.2016, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, MC 08.06.2016, GR 09.09.2016, IE 07.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016

RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 776 313**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 09.11.2016

(51) ***B63H 25/44***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.11.2016
HU 09.11.2012
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 09.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MK 05.10.2016

(11) **2 776 317**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(51) ***B64D 11/06***
(84) BE 04.05.2016
HU 02.11.2012
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
MC 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 776 321**
(84) AT 20.04.2016
CH 30.11.2016
HU 07.11.2012
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
FR 30.11.2016
GB 07.11.2016
GR 21.07.2016
IE 07.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MK 20.04.2016
MT 07.11.2016

(51) ***B65B 11/00***
(84) BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
IS 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 776 323**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 07.11.2016

(51) ***B65C 3/06***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.11.2016
HU 07.11.2012
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 07.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MK 12.10.2016

(11) **2 776 325**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 08.11.2017

(51) ***B65D 1/34***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
LI 30.11.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 776 328**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 12.11.2017

(51) ***B65D 25/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LI 30.11.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 12.11.2017

(11) **2 776 337**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 07.11.2017

(51) ***B65D 83/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 776 345**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(51) ***B30B 9/30***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 776 346**
(84) AT 01.06.2016
CH 30.11.2016
HU 05.11.2012
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
BG 01.06.2016

(51) ***B65G 15/00***
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
MC 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 05.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MK 01.06.2016
MT 05.11.2016

(11) **2 776 347**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 07.11.2012
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 07.11.2016
GR 21.10.2016
IE 07.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
MT 20.07.2016

(51) ***B65G 15/14***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
MC 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MK 20.07.2016

(11) **2 776 348**
(84) BG 10.05.2016
HU 06.11.2012
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
CY 10.02.2016
HR 10.02.2016
IS 10.06.2016
LV 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
MT 10.02.2016

(51) ***B65G 17/20***
(84) CZ 10.02.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
MC 10.02.2016
GR 11.05.2016
IE 06.11.2016
LT 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
MK 10.02.2016

(11) **2 776 350**
(84) NL 11.04.2018

(51) ***B65H 20/14***

(11) **2 776 353**
(84) BE 30.11.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
MC 18.05.2016
GB 09.11.2016
GR 19.08.2016
IE 09.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(51) ***B65H 51/10***
(84) HU 09.11.2012
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IS 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 776 354**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
GB 12.01.2017
GR 13.01.2017
IE 10.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 10.11.2016

(51) ***B66B 7/06***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.11.2016
HU 10.11.2011
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 776 356**
(84) AT 06.04.2016
CH 30.11.2016
HU 08.11.2011

(51) ***B66B 11/02***
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016

EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 08.11.2016
MK 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 08.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 776 358**
(84) BE 30.11.2016
HU 05.11.2012
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IS 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 05.11.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
MK 11.05.2016
MT 11.05.2016
(51) ***B66C 1/02***
(84) CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 06.11.2016
MC 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 05.11.2016
LU 30.11.2016
NL 01.12.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 776 359**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
MC 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 09.11.2016
LU 30.11.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BG 04.05.2016
(51) ***B66C 13/12***
(84) BE 04.05.2016
HU 09.11.2012
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
FR 30.11.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MK 04.05.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 776 360**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 07.11.2012
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
LV 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MK 03.02.2016
(51) ***B66C 23/68***
(84) BG 03.05.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IE 07.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
MT 03.02.2016

(11) **2 776 364**
(84) AT 13.01.2016
CZ 13.01.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
MC 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 13.04.2016
HU 08.11.2012
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
CY 13.01.2016
HR 13.01.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016
MK 13.01.2016

(11) **2 776 367**
(84) AT 28.09.2016
CH 30.11.2016
HU 12.11.2012
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MK 28.09.2016
(51) ***C01B 19/00***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 12.11.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
MT 12.11.2016

(11) **2 776 370**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.11.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
(51) ***C02F 1/44***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 09.11.2017

(11) **2 776 389**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 06.11.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
MT 06.11.2016
(51) ***C07C 275/30***
(84) BE 21.09.2016
CH 30.11.2016
HU 06.11.2012
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MK 21.09.2016

(11) **2 776 390**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***C07C 305/00***
(84) BE 13.07.2016
CH 30.11.2016
HU 06.11.2012
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 06.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 06.11.2016

(11) **2 776 392**
(84) EE 18.05.2016
MC 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
LU 30.11.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SK 18.05.2016
MK 18.05.2016
MT 08.11.2016
(51) ***C07D 207/16***
(84) FI 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SM 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 776 402**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LI 31.10.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
(51) ***C07D 231/22***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
CH 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 16.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 16.10.2017

(11) **2 776 403**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 10.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 10.11.2016
(51) ***C07D 233/80***
(84) BE 14.09.2016
CH 30.11.2016
HU 10.11.2012
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MK 14.09.2016

(11) **2 776 404**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
HU 06.11.2012
MK 06.07.2016
MC 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.11.2016
(51) ***C07D 239/42***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
CY 06.07.2016
IE 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 776 412**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 31.10.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
(51) ***C07D 301/12***
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 16.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017

SK 03.05.2017
GB 16.10.2017
FR 31.10.2017
SM 03.05.2017
BE 31.10.2017
MT 16.10.2017

(11) **2 776 414**
(51) ***C07D 321/10***
(84) AT 16.03.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
MC 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LU 30.11.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
BG 16.06.2016
HU 10.11.2011
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 10.11.2016

(11) **2 776 419**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
MC 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 30.11.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MK 11.05.2016
MT 09.11.2016
BE 11.05.2016
HU 09.11.2012
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IS 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 09.11.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 776 430**
(51) ***C07D 413/10***
(84) RS 16.03.2016
MK 16.03.2016
SM 16.03.2016
MT 07.11.2016

(11) **2 776 431**
(51) ***C07D 413/14***
(84) CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
IS 04.05.2016
HR 04.05.2016
LU 30.11.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MK 04.05.2016
MT 07.11.2016
HU 07.11.2012
EE 04.05.2016
MC 04.05.2016
CY 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 776 432**
(51) ***C07D 417/06***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 24.10.2017
BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
LU 24.10.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 776 445**
(51) ***C07D 513/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
HU 08.11.2012
EE 10.08.2016
MC 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 08.11.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
CY 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
MT 08.11.2016

(11) **2 776 449**
(51) ***C07H 1/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 30.11.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 07.11.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 776 450**
(51) ***C07H 21/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 776 457**
(51) ***C07K 14/47***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 08.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 776 463**
(51) ***C07K 16/10***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 07.11.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 07.11.2017

(11) **2 776 464**
(51) ***C07K 16/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
HU 09.11.2012
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 776 480**
(51) ***C08F 220/34***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MK 10.08.2016
CH 30.11.2016
HU 07.11.2012
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MK 20.07.2016
EE 20.07.2016
MC 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 07.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 776 481**
(51) ***C08F 226/02***
(84) CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 01.11.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
MK 06.04.2016
MT 01.11.2016
HU 01.11.2012
EE 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 30.11.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 776 488**
(51) ***C08G 59/50***
(84) BG 03.05.2016
HU 08.11.2012
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
MT 03.02.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MK 03.02.2016

(11) **2 776 490**
(51) ***C08G 59/50***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 776 493**
(51) ***C08J 3/075***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 776 497**
(51) ***C08K 3/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 07.11.2017
MT 07.11.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 776 522**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.11.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 07.11.2017
(51) ***C09D 183/08***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 776 523**
(84) AT 20.07.2016
CH 30.11.2016
HU 09.11.2011
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
MC 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 09.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C09G 1/02***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
FI 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 776 526**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
HU 09.11.2012
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
MC 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 09.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 09.11.2016
(51) ***C09J 109/02***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 776 528**
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 02.11.2017
MT 02.11.2017
(51) ***C09K 3/18***
(84) GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 776 534**
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(51) ***C09K 11/74***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 776 539**
(84) CZ 30.12.2015
EE 30.12.2015
CY 30.12.2015
HR 30.12.2015
IT 30.12.2015
LV 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015
BG 30.12.2015
(51) ***C10L 9/08***
(84) HU 08.11.2012
MC 30.12.2015
GR 31.03.2016
IS 30.04.2016
LT 30.12.2015
NO 30.03.2016
PT 02.05.2016
RS 30.12.2015
SK 30.12.2015
MK 30.12.2015
MT 30.12.2015

(11) **2 776 545**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***C11C 5/00***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 07.11.2017

(11) **2 776 556**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***C12N 5/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 776 568**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***C12N 15/85***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 776 571**
(84) AT 12.04.2017
EE 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 09.11.2017
(51) ***C12P 23/00***
(84) CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 09.11.2017

(11) **2 776 574**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 09.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 09.11.2017

(11) **2 776 575**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.11.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 16.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
CH 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 16.11.2017

(11) **2 776 590**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
HU 06.11.2012
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 06.11.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MK 26.10.2016
(51) ***C12Q 1/70***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
MT 06.11.2016

(11) **2 776 597**
(84) AT 24.02.2016
CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
MC 24.02.2016
GB 07.11.2016
GR 25.05.2016
IE 07.11.2016
LT 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
MK 24.02.2016
(51) ***C22C 5/02***
(84) BG 24.05.2016
HU 07.11.2012
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
IS 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
MT 24.02.2016

(11) **2 776 598**
(84) AT 03.02.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MK 03.02.2016
(51) ***C22C 14/00***
(84) BG 03.05.2016
HU 07.11.2012
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
MT 03.02.2016

(11) **2 776 599**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***C22C 14/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 08.11.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 776 607**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
(51) ***C25B 11/03***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017

DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 01.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 776 621** (51) ***D21C 11/00***

(84) BE 27.07.2016
CH 30.11.2016
HU 11.11.2011
EE 27.07.2016
MC 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 11.11.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
GB 11.11.2016
GR 28.10.2016
IE 11.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 776 629** (51) ***E01C 13/08***

(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 05.11.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 30.11.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 776 635** (51) ***E02D 3/026***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.11.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 09.11.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 09.11.2017

(11) **2 776 639** (51) ***E03F 1/00***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 09.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.11.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 776 651** (51) ***E05B 85/26***

(84) AT 28.06.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 17.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 17.10.2017
SI 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 31.10.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 17.10.2017

(11) **2 776 657** (51) ***E21B 33/06***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.11.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 08.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 30.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 776 661** (51) ***E21B 43/12***

(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
CH 30.11.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 07.11.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LI 30.11.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 07.11.2017

(11) **2 776 675** (51) ***E21C 35/18***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 30.11.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 05.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.11.2017
NL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 05.11.2017

(11) **2 776 680** (51) ***F01D 5/14***

(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
MT 02.11.2016
BE 23.03.2016
CH 30.11.2016
HU 02.11.2012
EE 23.03.2016
MC 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 02.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SK 23.03.2016
MK 23.03.2016

(11) **2 776 682** (51) ***F01D 11/00***

(84) AT 27.04.2016
CH 30.11.2016
HU 09.11.2012
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
MC 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 09.11.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 09.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 776 684** (51) ***F01K 13/02***

(84) BG 20.04.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
MC 20.01.2016
GR 21.04.2016
IS 20.05.2016
LV 20.01.2016
NO 20.04.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016
MK 20.01.2016
HU 07.11.2012
EE 20.01.2016
FI 20.01.2016
CY 20.01.2016
HR 20.01.2016
LT 20.01.2016
NL 20.01.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
MT 20.01.2016

(11) **2 776 686** (51) ***F01L 1/344***

(84) BG 03.05.2016
HU 05.11.2012
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
LT 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MT 03.02.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
MK 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 776 690** (51) ***F02B 43/00***

(84) AT 18.05.2016
CH 30.11.2016
HU 05.11.2012
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
FR 30.11.2016
GB 05.11.2016
GR 19.08.2016
IE 05.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MK 18.05.2016
MT 05.11.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
MC 18.05.2016
IS 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 776 692** (51) ***F02C 3/34***

(84) AT 04.05.2016
CH 30.11.2016
HU 01.11.2012
EE 04.05.2016
MC 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 01.11.2016

LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
MK 04.05.2016
MT 01.11.2016

(11) **2 776 693**
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 776 694**
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
(51) ***F02D 41/02***
(84) BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 776 702**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***F02M 61/18***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 776 703**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
HU 05.11.2012
EE 12.10.2016
FR 12.12.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 05.11.2016
(51) ***F02M 65/00***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 12.01.2017
GR 13.01.2017
IE 05.11.2016
IT 12.10.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MK 12.10.2016

(11) **2 776 705**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
(51) ***F03B 3/10***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 776 707**
(84) AT 15.06.2016
CH 30.11.2016
HU 08.11.2012
MK 15.06.2016
MC 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 08.11.2016
(51) ***F03B 13/16***
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
PL 15.06.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 776 708**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 07.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
MT 07.11.2016
(51) ***F03B 15/16***
(84) BE 29.06.2016
CH 30.11.2016
HU 07.11.2012
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MK 29.06.2016

(11) **2 776 709**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 30.11.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017
(51) ***F03D 1/02***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 09.11.2017

(11) **2 776 716**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 01.11.2017
(51) ***F04C 2/14***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 01.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 776 721**
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***F04D 25/08***
(84) BG 12.01.2017
HU 05.11.2012
EE 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MK 12.10.2016

(11) **2 776 726**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 07.11.2017
RO 18.10.2017
(51) ***F16C 17/10***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 07.11.2017

(11) **2 776 733**
(84) BG 10.05.2016
HU 07.11.2012
EE 10.02.2016
MC 10.02.2016
CY 10.02.2016
HR 10.02.2016
IS 10.06.2016
LV 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
MT 10.02.2016
(51) ***F16D 63/00***
(84) CZ 10.02.2016
DK 10.02.2016
FI 10.02.2016
GB 07.11.2016
GR 11.05.2016
IE 07.11.2016
LT 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
MK 10.02.2016

(11) **2 776 739**
(84) MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 14.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 14.09.2017
(51) ***F16H 45/02***
(84) DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 14.09.2017
LT 15.03.2017
LI 30.09.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 776 744**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 08.11.2017
(51) ***F16J 9/26***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LI 30.11.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 776 750**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
(51) ***B23K 37/053***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017

GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LI 30.11.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 09.11.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
CH 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 09.11.2017

(11) **2 776 752** (51) ***F16L 37/133***

(84) AT 08.06.2016
CH 30.11.2016
HU 08.11.2012
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
FR 30.11.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MK 08.06.2016
MT 08.11.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
MC 08.06.2016
GB 08.11.2016
GR 09.09.2016
IE 08.11.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 776 756** (51) ***F21S 4/22***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 06.11.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 06.11.2017

(11) **2 776 757** (51) ***F16L 41/02***

(84) BG 20.04.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
MC 20.01.2016
GR 21.04.2016
IS 20.05.2016
LV 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
MT 20.01.2016
HU 07.11.2012
EE 20.01.2016
FI 20.01.2016
CY 20.01.2016
HR 20.01.2016
LT 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016
MK 20.01.2016

(11) **2 776 759** (51) ***F23D 3/16***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 07.11.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LI 30.11.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 776 768** (51) ***F25D 11/00***

(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 776 770** (51) ***F27D 17/00***

(84) AT 10.02.2016
BG 10.05.2016
HU 07.11.2012
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
CY 10.02.2016
HR 10.02.2016
IS 10.06.2016
LV 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
BE 10.02.2016
CZ 10.02.2016
DK 10.02.2016
MK 10.02.2016
MC 10.02.2016
GR 11.05.2016
IE 07.11.2016
LT 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
MT 07.11.2016

(11) **2 776 777** (51) ***F28F 21/08***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
FR 30.11.2016
GB 17.11.2016
GR 18.11.2016
IE 09.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 09.11.2016
BE 17.08.2016
CH 30.11.2016
HU 09.11.2012
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
MC 17.08.2016
IS 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 776 790** (51) ***G01D 5/26***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
FR 30.11.2016
GR 15.12.2016
IE 08.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 08.11.2016
BE 14.09.2016
CH 30.11.2016
HU 08.11.2012
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 776 792** (51) ***G01D 5/26***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FI 10.08.2016
CY 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.11.2016
BE 10.08.2016
CH 30.11.2016
HU 08.11.2012
EE 10.08.2016
MK 10.08.2016
MC 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 08.11.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LU 30.11.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 08.11.2016

(11) **2 776 796** (51) ***G01G 23/01***

(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 21.09.2017
IT 26.07.2017
DE 04.04.2018
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 21.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 776 806** (51) ***G01L 21/32***

(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 17.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.10.2017
MT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 31.10.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 17.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 776 814** (51) ***G01N 21/86***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 05.11.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 776 818** (51) ***G01N 23/00***

(84) CH 30.11.2016
HU 08.11.2012
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 08.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MK 27.04.2016
MT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 776 839** (51) ***G01N 33/68***

(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017

FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 776 842**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 07.11.2017

(51) ***G01N 33/92***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 07.11.2017

(11) **2 776 850**
(84) AT 18.05.2016
CH 30.11.2016
HU 09.11.2012
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
FR 30.11.2016
GB 09.11.2016
GR 19.08.2016
IE 09.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MK 18.05.2016
MT 09.11.2016

(51) ***G01P 15/08***
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
MC 18.05.2016
IS 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 776 853**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016

(51) ***G01R 15/20***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 06.11.2012
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 06.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MK 12.10.2016

(11) **2 776 854**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
FR 30.11.2016
GB 17.11.2016
GR 18.11.2016
IE 02.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016

(51) ***G01R 19/165***
(84) BE 17.08.2016
CH 30.11.2016
HU 02.11.2012
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
MC 17.08.2016
IS 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 776 898**
(84) BG 03.05.2016
HU 09.11.2012
EE 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LV 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
MT 03.02.2016

(51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
LT 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SK 03.02.2016
MK 03.02.2016

(11) **2 776 901**
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
HU 12.11.2012
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
IS 24.02.2016
GR 25.05.2016
IE 12.11.2016
LT 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
MK 24.02.2016

(51) ***G06F 1/32***
(84) BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
MC 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
MT 12.11.2016

(11) **2 776 919**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 11.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 11.10.2017

(51) ***G06F 9/38***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
FR 06.11.2017

(11) **2 776 933**
(84) AT 06.04.2016
CH 30.11.2016
HU 09.11.2012
EE 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 09.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BG 06.04.2016

(51) ***G06F 13/42***
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MK 06.04.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 776 983**
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 10.11.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 10.11.2016

(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 29.09.2016
HU 10.11.2011
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 30.11.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 777 014**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 12.11.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
MT 12.11.2016

(51) ***G06T 1/20***
(84) BE 23.03.2016
CH 30.11.2016
HU 12.11.2012
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MK 23.03.2016

(11) **2 777 031**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.11.2017

(51) ***G08B 13/24***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LI 30.11.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 777 036**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 19.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 19.10.2017

(51) ***G09F 15/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 777 041**
(84) AT 04.05.2016
CH 30.11.2016
HU 10.11.2011
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 10.11.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016

(51) ***G10L 19/02***
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
MK 04.05.2016
MC 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016

SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 10.11.2016

(11) **2 777 045**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 18.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 777 046**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.11.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 777 048**
(84) SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 28.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 777 052**
(84) BE 30.11.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
IS 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 777 053**
(84) HU 09.11.2012
EE 30.12.2015
FI 30.12.2015
CY 30.12.2015
HR 30.12.2015
LT 30.12.2015
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(51) ***G11C 5/14***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 06.09.2017

(51) ***G11C 29/02***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 08.11.2017

(51) ***G21C 1/08***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 28.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 30.09.2017
FR 09.10.2017

(51) ***H01B 13/00***
(84) HU 09.11.2012
EE 13.04.2016
MC 13.04.2016
GB 09.11.2016
GR 14.07.2016
IE 09.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MK 13.04.2016
MT 13.04.2016

(51) ***H01B 13/02***
(84) DK 30.12.2015
MK 30.12.2015
MC 30.12.2015
GR 31.03.2016
IS 30.04.2016
LV 30.12.2015
NL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015
BG 30.12.2015

(11) **2 777 056**
(84) BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 777 060**
(84) AT 13.01.2016
CZ 13.01.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
MC 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
NL 13.01.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SK 13.01.2016
MK 13.01.2016

(11) **2 777 062**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.11.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 777 063**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 14.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.09.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 777 073**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 30.03.2016
RS 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015
MT 30.12.2015

(51) ***H01H 9/04***
(84) CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(51) ***H01J 37/16***
(84) BG 13.04.2016
HU 06.11.2012
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
CY 13.01.2016
HR 13.01.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
MT 13.01.2016

(51) ***H01J 49/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
CH 30.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 05.11.2017

(51) ***H01J 61/073***
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 14.09.2017
IT 08.03.2017
CH 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 14.09.2017

(51) ***H01L 23/373***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NL 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
FR 27.11.2017
LU 23.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 23.10.2017

(11) **2 777 075**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(51) ***H01L 31/0216***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 777 082**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 05.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MK 17.08.2016

(51) ***H01L 41/09***
(84) BE 17.08.2016
CH 30.11.2016
HU 05.11.2012
EE 17.08.2016
MC 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
MT 05.11.2016

(11) **2 777 088**
(84) AT 10.02.2016
BG 10.05.2016
HU 02.11.2012
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
CY 10.02.2016
HR 10.02.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
MK 10.02.2016

(51) ***H01M 8/06***
(84) BE 10.02.2016
CZ 10.02.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
MC 10.02.2016
GR 11.05.2016
IE 02.11.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 777 090**
(84) AT 10.02.2016
CZ 10.02.2016
DK 10.02.2016
FI 10.02.2016
CY 10.02.2016
HR 10.02.2016
IS 10.06.2016
LV 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
MT 10.02.2016

(51) ***H01M 10/26***
(84) BG 10.05.2016
HU 08.11.2012
EE 10.02.2016
MC 10.02.2016
GR 11.05.2016
IE 08.11.2016
LT 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
MK 10.02.2016

(11) **2 777 098**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017

(51) ***H01P 5/02***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017

PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 10.11.2017

(11) **2 777 101** (51) ***H01R 39/38***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 777 110** (51) ***H02G 1/10***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 19.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017
BG 22.05.2017
FR 31.07.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 777 113** (51) ***H02G 3/14***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 12.12.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 777 127** (51) ***H02M 1/32***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
MK 09.03.2016
FI 09.03.2016
FR 30.11.2016
GR 10.06.2016
IE 07.11.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 07.11.2016
BE 09.03.2016
CH 30.11.2016
HU 07.11.2011
EE 09.03.2016
ES 09.03.2016
MC 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 777 129** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 09.01.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 777 131** (51) ***H02J 9/06***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
MC 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
LU 09.11.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 777 139** (51) ***H02K 21/04***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017
BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 777 144** (51) ***H02M 7/5387***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 777 165** (51) ***H04B 1/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 777 167** (51) ***H04B 1/40***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 02.11.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 30.11.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 02.11.2017

(11) **2 777 172** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
CH 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 11.11.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.11.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 11.11.2017

(11) **2 777 178** (51) ***H04B 10/2507***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 12.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 12.10.2017
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 777 183** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
MK 10.08.2016
FI 10.08.2016
CY 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 11.11.2016
BE 10.08.2016
CH 30.11.2016
HU 11.11.2011
EE 10.08.2016
ES 10.08.2016
MC 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 11.11.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 777 184** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
CH 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 30.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.10.2017
MT 30.10.2017
BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LI 31.10.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 777 190** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 05.11.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 05.11.2017

(11) **2 777 196** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 777 219** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
MC 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
BE 17.08.2016
CH 30.11.2016
HU 08.11.2012
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 08.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016

PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
MT 08.11.2016

(11) **2 777 220**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.01.2017
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MK 17.08.2016

(11) **2 777 225**
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
LI 30.11.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 09.11.2017

(11) **2 777 228**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 08.11.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
MT 08.11.2016

(11) **2 777 236**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 777 250**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MK 17.08.2016

(51) ***H04L 12/741***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.12.2016
HU 06.12.2012
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 06.12.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
MT 06.12.2016

(51) ***H04L 12/70***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 09.11.2017

(51) ***H04L 12/743***
(84) BE 21.09.2016
CH 30.11.2016
HU 08.11.2012
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MK 21.09.2016

(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 07.12.2017

(51) ***H04N 7/24***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 07.11.2017

(11) **2 777 253**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 07.11.2017

(51) ***H04N 19/117***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LI 30.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 07.11.2017

(11) **2 777 254**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 07.11.2017

(51) ***H04N 19/139***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 777 255**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 07.11.2017

(51) ***H04N 19/13***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LI 30.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 777 256**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.11.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 08.11.2017

(51) ***H04N 19/597***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
CH 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 777 279**
(84) AT 01.06.2016
CH 30.11.2016
HU 08.11.2012
EE 01.06.2016
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
LI 30.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 07.11.2017

(51) ***H04N 19/70***
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MK 01.06.2016
MT 08.11.2016

(11) **2 777 285**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
MC 16.08.2017
LT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 09.11.2017

(51) ***H04N 19/597***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 09.11.2017

(11) **2 777 307**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 31.10.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017

(51) ***H04W 4/16***
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 05.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 05.10.2017

(11) **2 777 309**
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 19.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(51) ***H04W 12/04***
(84) CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 31.10.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 777 313**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 09.11.2017

(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 09.11.2017

(11) **2 777 344**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016

(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 21.09.2016
CH 30.11.2016
HU 01.11.2012
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016

MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 01.11.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
MT 01.11.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MK 21.09.2016

(11) **2 777 359** (51) ***H04W 72/02***

(84) BE 05.10.2016
HU 08.11.2012
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 08.11.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 08.11.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 777 364** (51) ***H05B 33/08***

(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 12.11.2012
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MK 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 12.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 777 373** (51) ***H05K 7/14***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
CH 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.11.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 777 374** (51) ***H05K 9/00***

(84) BG 24.05.2016
HU 09.11.2012
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
IS 24.02.2016
GR 25.05.2016
IE 09.11.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
MT 24.02.2016
CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
MC 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
MK 24.02.2016

(11) **2 777 378** (51) ***A01D 89/00***

(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 07.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 07.03.2017

(11) **2 777 379** (51) ***A01D 89/00***

(84) AT 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 14.03.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 777 384** (51) ***A01F 15/08***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 14.03.2017
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 777 387** (51) ***A01J 7/04***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 13.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 13.03.2017
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 777 388** (51) ***A01J 11/12***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 01.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 01.11.2016
BE 05.10.2016
CH 30.11.2016
HU 01.11.2012
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 777 389** (51) ***A01J 11/06***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
FR 05.12.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.11.2016
HU 01.11.2012
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 05.01.2017
GR 06.01.2017
IE 01.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 01.11.2016

(11) **2 777 392** (51) ***A01M 7/00***

(84) AT 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 14.03.2017

(11) **2 777 398** (51) ***C12N 5/095***

(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 22.11.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 777 411** (51) ***A41D 13/05***

(84) BG 12.01.2017
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 02.05.2017
MC 12.10.2016
RS 12.10.2016
SM 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 02.05.2017

(11) **2 777 412** (51) ***A41D 13/12***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 11.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016

RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 11.03.2017

(11) **2 777 413**
(51) ***A43B 5/04***
(84) BE 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 12.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 12.03.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 777 417**
(51) ***A43B 5/16***
(84) AT 04.05.2016
CH 30.11.2016
HU 25.11.2013
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
MC 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 25.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 25.11.2016
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
FR 30.11.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 777 423**
(51) ***A44B 11/00***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 777 426**
(51) ***A45B 23/00***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 11.03.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 11.03.2017
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 11.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 777 437**
(51) ***A47C 27/14***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 777 439**
(51) ***A47F 5/11***
(84) BE 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.03.2017
IT 04.01.2017
LU 11.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 777 440**
(51) ***A47F 5/11***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 14.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 777 446**
(51) ***A47J 19/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 17.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 777 449**
(51) ***A47J 19/06***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.11.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 09.11.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 09.11.2017

(11) **2 777 460**
(51) ***A47K 3/34***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 13.03.2017
IT 28.09.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 777 469**
(51) ***A47L 15/42***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 777 470**
(51) ***A47L 15/42***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 11.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 777 471**
(51) ***A47L 15/42***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 777 473**
(51) ***A47L 15/44***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
MK 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 20.12.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2010
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 777 474**
(51) ***A47L 15/48***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017

NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 777 475**
(51) ***A47L 15/50***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 777 478**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 11.03.2017
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 777 481**
(51) ***A61B 1/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 777 485**
(51) ***A61B 5/024***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 18.12.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 777 509**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 14.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 777 512**
(51) ***A61B 17/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 777 523**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 11.03.2017
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 777 527**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 11.05.2016
CH 31.03.2017
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 12.03.2017
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 777 528**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 12.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 777 530**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 12.03.2017
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 777 531**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 12.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SK 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 12.03.2017

(11) **2 777 532**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 12.03.2017
BE 29.06.2016
CH 31.03.2017
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 777 533**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.03.2017
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 777 542**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 15.01.2017
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 777 545**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 12.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 12.03.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 12.03.2017

(11) **2 777 546**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017

LU 13.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 777 548**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.11.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 12.11.2017

(51) ***A61B 17/122***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 777 551**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 11.03.2017

(51) ***A61B 17/15***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LU 11.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 777 555**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 05.03.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***A61B 17/17***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 05.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 05.03.2017

(11) **2 777 578**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 06.03.2017

(51) ***A61B 18/12***
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 777 602**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016

(51) ***A61F 2/01***
(84) BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 21.02.2017

(11) **2 777 609**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LU 11.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(51) ***A61F 2/07***
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 11.03.2017

(11) **2 777 611**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 14.03.2017

(51) ***A61F 2/07***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LU 14.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 777 619**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LU 28.02.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 28.02.2017

(11) **2 777 622**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LU 24.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***A61F 2/36***
(84) BE 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 24.02.2017

(11) **2 777 626**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017

(51) ***A61F 2/40***
(84) BE 28.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 28.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 777 629**
(84) BE 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(51) ***A61F 2/44***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 11.03.2017
IT 27.07.2016
LU 11.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 777 642**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 12.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***A61F 2/91***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 12.03.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 12.03.2017

(11) **2 777 647**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 10.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***A61F 2/966***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 10.03.2017

(11) **2 777 653**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***A61F 2/966***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 14.03.2017

(11) **2 777 672**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016

(51) ***A61G 7/012***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016

EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 15.03.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 777 673** (51) ***A61G 7/10***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 14.03.2017
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 14.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 777 690** (51) ***A61K 8/58***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
LI 30.11.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 08.11.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 777 703** (51) ***A61K 31/437***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 15.03.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.03.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 15.03.2017

(11) **2 777 708** (51) ***A61K 33/14***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 12.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 12.03.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 777 723** (51) ***A61L 27/34***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 777 728** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 18.09.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
BE 30.09.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 18.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 18.09.2017

(11) **2 777 761** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 777 762** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 13.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 777 769** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
FR 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 14.07.2017
GR 03.02.2017
IE 14.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 14.07.2017
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
LU 14.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 777 779** (51) ***A41D 13/05***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
FR 31.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 17.03.2017
IT 14.09.2016
LU 17.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 17.03.2017

(11) **2 777 793** (51) ***B01D 15/16***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
GB 21.12.2016
GR 30.09.2016
IE 21.12.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2010
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 777 800** (51) ***B01J 23/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 777 802** (51) ***B01D 65/00***
(84) AT 16.03.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 03.12.2016
IT 16.03.2016
LU 03.12.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 03.12.2016
BG 16.06.2016
HU 03.12.2013
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 777 821** (51) ***B05B 7/14***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 14.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 14.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017

SK 22.02.2017
MT 14.03.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 777 830** (51) ***B08B 3/02***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 21.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 777 831** (51) ***B08B 5/02***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 777 833** (51) ***B21B 13/02***

(84) BG 09.06.2016
HU 03.12.2013
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 03.12.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016
(84) CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LU 03.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 777 834** (51) ***B21B 37/30***

(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 25.06.2017

(11) **2 777 844** (51) ***B22C 11/00***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 31.10.2017
NL 14.06.2017
LU 12.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

GB 12.10.2017
SI 14.06.2017
MT 12.10.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 777 849** (51) ***B23B 31/177***

(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 777 858** (51) ***B23K 9/10***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 777 859** (51) ***B23K 13/08***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
FR 30.11.2016
GR 29.12.2016
IE 08.11.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 30.11.2016
HU 08.11.2012
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 08.11.2016

(11) **2 777 861** (51) ***B23K 26/04***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 14.03.2017

(11) **2 777 864** (51) ***B23K 26/24***

(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 777 865** (51) ***B23K 31/00***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
CH 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 26.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.10.2017
MT 26.10.2017
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LI 31.10.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 777 900** (51) ***B26F 1/02***

(84) AT 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 09.11.2017
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
MC 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 09.11.2017

(11) **2 777 901** (51) ***B27B 17/14***

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 31.10.2017
MC 17.05.2017
LU 12.10.2017
SI 17.05.2017
BE 31.10.2017
MT 12.10.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017
CH 31.10.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 777 912** (51) ***B29C 49/46***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 777 914** (51) ***B29C 65/56***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.11.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 01.11.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 01.11.2017

(11) **2 777 915** (51) ***B29C 70/00***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LI 31.03.2017, LU 11.03.2017, MC 21.09.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CH 31.03.2017, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IE 11.03.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MT 11.03.2017

(11) **2 777 916** (51) ***B29C 70/32***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LI 30.06.2017, LU 14.06.2017, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 30.06.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 14.06.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 14.06.2017

(11) **2 777 922** (51) ***B29D 30/06***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LI 31.03.2017, LU 14.03.2017, MC 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, MT 14.03.2017
(84) BE 03.08.2016, CH 31.03.2017, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IE 14.03.2017, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 777 928** (51) ***B32B 7/02***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LI 31.03.2017, LU 17.03.2017, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, MT 17.03.2017
(84) BE 06.07.2016, CH 31.03.2017, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 777 929** (51) ***B32B 33/00***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 08.11.2016, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CH 30.11.2016, HU 08.11.2012, EE 19.10.2016, MK 19.10.2016, CY 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, MC 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MT 08.11.2016

(11) **2 777 931** (51) ***B32B 21/04***
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, FR 24.04.2017, GR 23.05.2017, IE 11.03.2017, LI 31.03.2017, LU 11.03.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GB 22.05.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, MT 22.02.2017

(11) **2 777 934** (51) ***B32B 29/00***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, MC 15.03.2017, HR 15.03.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SK 15.03.2017, LU 09.11.2017
(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LV 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017, MT 09.11.2017

(11) **2 777 936** (51) ***B41F 19/00***
(84) BE 31.03.2017, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MT 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 14.03.2017, IT 28.09.2016, LU 14.03.2017, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 777 947** (51) ***B60B 33/00***
(84) BG 19.07.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, MT 19.04.2017

(11) **2 777 948** (51) ***B60C 9/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 777 955** (51) ***B60C 19/12***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, LU 24.12.2017
(84) RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, MT 24.12.2017

(11) **2 777 965** (51) ***B60G 21/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 777 968** (51) ***B60K 1/04***
(84) BG 10.05.2016, HU 22.11.2013, EE 10.02.2016, MK 10.02.2016, MC 10.02.2016, GR 11.05.2016, IS 10.06.2016, LV 10.02.2016, PL 10.02.2016, RO 10.02.2016, SI 10.02.2016, SM 10.02.2016
(84) CZ 10.02.2016, DK 10.02.2016, ES 10.02.2016, FI 10.02.2016, CY 10.02.2016, HR 10.02.2016, LT 10.02.2016, NO 10.05.2016, PT 13.06.2016, RS 10.02.2016, SK 10.02.2016, MT 10.02.2016

(11) **2 777 972** (51) ***B60K 15/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 777 997** (51) ***B60T 7/06***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 12.03.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, MT 12.03.2017
(84) BE 12.10.2016, CH 31.03.2017, DK 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LI 31.03.2017, LU 12.03.2017, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 777 999** (51) ***B60T 8/172***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 778 013** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 22.06.2016, CH 30.11.2016, HU 09.11.2012, EE 22.06.2016, MK 22.06.2016, MC 22.06.2016, CY 22.06.2016, HR 22.06.2016, IS 22.10.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016, BG 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016, CZ 22.06.2016, DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, FI 22.06.2016, FR 30.11.2016, GR 23.09.2016, IE 09.11.2016, IT 22.06.2016, LT 22.06.2016, LV 22.06.2016, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, RS 22.06.2016, SI 22.06.2016, SM 22.06.2016, MT 09.11.2016

(11) **2 778 016** (51) ***B62D 1/19***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 778 018** (51) ***B62D 3/12***
(84) AT 22.06.2016, CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, HR 22.06.2016, IS 22.10.2016, LT 22.06.2016, LV 22.06.2016, NL 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016, DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, GR 23.09.2016, IE 11.03.2017, IT 22.06.2016, LU 11.03.2017, MC 22.06.2016, NO 22.09.2016

PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 11.03.2017

(11) **2 778 020** (51) ***B62D 5/04***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 27.02.2017
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 778 021** (51) ***B62D 5/04***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 10.03.2017

(11) **2 778 024** (51) ***B62D 6/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 778 025** (51) ***B62D 25/20***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 07.11.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 07.11.2017

(11) **2 778 026** (51) ***B62D 55/24***

(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 15.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 15.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 778 027** (51) ***B62D 55/24***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 778 039** (51) ***B63B 1/38***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 31.10.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 25.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 25.10.2017
SI 14.06.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 778 055** (51) ***B64C 27/33***

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.01.2017
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 27.01.2017
LU 27.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 778 070** (51) ***B64D 43/02***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 21.11.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 30.11.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 21.11.2017

(11) **2 778 081** (51) ***B65B 7/26***

(84) BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 20.02.2017
LU 20.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 778 082** (51) ***B65C 9/00***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 778 083** (51) ***B65C 9/40***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 778 089** (51) ***B65D 25/28***

(84) BG 13.10.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LU 14.03.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 778 103** (51) ***B65G 47/86***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 778 105** (51) ***B65H 29/46***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 11.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 778 106** (51) ***B65H 33/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 05.03.2017

(11) **2 778 113** (51) ***B66F 9/22***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016

EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 778 119**
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016
(51) ***B81B 7/00***
(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 778 130**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 09.11.2017
RO 11.10.2017
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 09.11.2017

(11) **2 778 131**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 12.11.2017
RO 11.10.2017
(51) ***C01B 33/107***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 12.11.2017

(11) **2 778 135**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 31.10.2017
NO 10.08.2017
LU 30.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 30.10.2017
(51) ***C01B 39/48***
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 31.10.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 778 136**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
(51) ***C01B 39/48***
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 31.10.2017
NO 10.08.2017
LU 30.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 30.10.2017

(11) **2 778 138**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
(51) ***C01G 1/00***
(84) ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 778 148**
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***C05F 5/00***
(84) CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
IE 17.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 778 150**
(84) AT 18.05.2016
CH 30.11.2016
HU 08.11.2012
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
MC 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 08.11.2016
(51) ***C07C 17/358***
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 08.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 778 151**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
(51) ***C07C 17/395***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 03.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 03.10.2017

(11) **2 778 156**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
(51) ***C07D 213/82***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 26.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 778 159**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 09.11.2017
(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 09.11.2017

(11) **2 778 169**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***C07F 7/08***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 12.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 12.03.2017

(11) **2 778 170**
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017
(51) ***C07F 9/09***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 778 172**
(84) BG 01.05.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
RO 01.02.2017
MT 13.03.2017
(51) ***C07H 1/00***
(84) EE 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 13.03.2017
MC 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 778 174**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 778 180** (51) ***C08F 8/22***

(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, CH 30.11.2017, LV 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, LU 01.11.2017
(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, MC 29.03.2017, HR 29.03.2017, LT 29.03.2017, LI 30.11.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017, MT 01.11.2017

(11) **2 778 199** (51) ***C08L 71/10***

(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, MC 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, LI 30.11.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, MT 29.11.2017
(84) CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, CH 30.11.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, LU 29.11.2017

(11) **2 778 201** (51) ***C09B 67/20***

(84) AT 06.04.2016, CH 30.11.2016, HU 07.11.2012, EE 06.04.2016, MK 06.04.2016, MC 06.04.2016, CY 06.04.2016, HR 06.04.2016, IS 06.08.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016, BG 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016, CZ 06.04.2016, DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, FI 06.04.2016, FR 30.11.2016, GR 07.07.2016, IE 07.11.2016, IT 06.04.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016, MT 07.11.2016

(11) **2 778 222** (51) ***C12N 5/071***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 31.03.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 31.03.2017, LU 31.03.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SK 22.03.2017, MT 31.03.2017

(11) **2 778 225** (51) ***C12N 9/74***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LI 31.03.2017, LU 11.03.2017, MC 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 11.03.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 778 228** (51) ***C12P 7/50***

(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LI 30.11.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, LU 06.11.2017
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, MC 17.05.2017, HR 17.05.2017, IT 17.05.2017, CH 30.11.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, MT 06.11.2017

(11) **2 778 240** (51) ***C22C 9/00***

(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LI 30.11.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, LU 07.11.2017
(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, MC 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, CH 30.11.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017, MT 07.11.2017

(11) **2 778 241** (51) ***C22C 19/05***

(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, LU 14.12.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, MT 14.12.2017

(11) **2 778 246** (51) ***C22C 38/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 778 261** (51) ***C25D 3/38***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IE 14.03.2017, IT 06.07.2016, LU 14.03.2017, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, MT 14.03.2017

(11) **2 778 272** (51) ***D06F 39/08***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, DK 21.09.2016, MK 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CH 31.12.2016, HU 28.12.2011, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 28.12.2016, LI 31.12.2016, LU 28.12.2016, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) CY 21.09.2016, HR 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MT 28.12.2016

(11) **2 778 273** (51) ***D06F 39/12***

(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 06.03.2017, LI 31.03.2017, LU 06.03.2017, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MT 23.11.2016

(11) **2 778 274** (51) ***D06F 39/12***

(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 10.03.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, MT 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LI 31.03.2017, LU 10.03.2017, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 778 278** (51) ***D06F 39/12***

(84) CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, HR 22.06.2016, IS 22.10.2016, LT 22.06.2016, LV 22.06.2016, NL 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016, MT 22.06.2016
(84) DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, GR 23.09.2016, IE 12.03.2017, IT 22.06.2016, LU 12.03.2017, MC 22.06.2016, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, RS 22.06.2016, SI 22.06.2016, SM 22.06.2016

(11) **2 778 280** (51) ***D06F 39/12***

(84) CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, HR 22.06.2016, IS 22.10.2016, LT 22.06.2016, LV 22.06.2016, NL 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016, MT 22.06.2016
(84) DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, GR 23.09.2016, IE 13.03.2017, IT 22.06.2016, LU 13.03.2017, MC 22.06.2016, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, RS 22.06.2016, SI 22.06.2016, SM 22.06.2016

(11) **2 778 283** (51) ***D21H 19/38***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 25.02.2017

(11) **2 778 287** (51) ***E01H 1/10***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 778 289** (51) ***E01H 10/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
GR 15.12.2016
IE 12.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 12.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 12.03.2017

(11) **2 778 296** (51) ***E03B 1/00***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 778 298** (51) ***E03C 1/02***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 778 308** (51) ***E04B 1/76***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.03.2017

(11) **2 778 315** (51) ***E04F 10/02***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 17.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 17.03.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 17.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 778 318** (51) ***E04H 6/02***

(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 778 319** (51) ***E05B 3/06***

(84) DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 778 321** (51) ***E05B 17/18***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 11.03.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 11.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 778 329** (51) ***E05C 9/18***

(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 778 333** (51) ***E05F 15/00***

(84) AT 03.08.2016
CH 31.03.2017
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 11.03.2017

(11) **2 778 334** (51) ***F24F 12/00***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 11.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 778 336** (51) ***E06B 9/17***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 02.11.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 02.11.2017

(11) **2 778 337** (51) ***E05F 15/614***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 778 341** (51) ***F01C 1/22***

(84) BE 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 11.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 11.03.2017
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 11.03.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 778 360** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017

RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 778 361** (51) ***F01N 11/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
IE 12.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 12.03.2017

(11) **2 778 363** (51) ***F01N 13/02***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 12.03.2017

(11) **2 778 378** (51) ***F02D 45/00***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 26.10.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NL 27.09.2017
LU 26.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 778 381** (51) ***F02M 25/03***

(84) BE 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 778 384** (51) ***F02M 35/10***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 31.10.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 26.10.2017
MT 26.10.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 26.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 778 387** (51) ***F02N 15/00***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 778 388** (51) ***F03B 13/00***

(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 778 389** (51) ***F03D 1/00***

(84) AT 02.11.2016
CH 31.03.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 14.03.2017

(11) **2 778 411** (51) ***F04B 17/05***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 778 421** (51) ***F04C 29/04***

(84) AT 08.06.2016
CH 30.11.2016
HU 07.11.2012
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
MC 08.06.2016
GB 07.11.2016
GR 09.09.2016
IE 07.11.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 07.11.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
FR 30.11.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 778 423** (51) ***F04D 13/06***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 778 424** (51) ***F04D 13/06***

(84) BE 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 778 425** (51) ***F04D 25/06***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 778 429** (51) ***F04D 29/28***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 21.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 778 438** (51) ***F15B 15/14***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 05.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 778 442**
(51) ***F16B 2/22***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 12.03.2017

(11) **2 778 443**
(51) ***F16B 19/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.11.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 07.11.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 778 447**
(51) ***F16C 19/12***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 07.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.03.2017

(11) **2 778 448**
(51) ***F16C 17/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 07.11.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 778 457**
(51) ***F16D 13/52***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 25.10.2017
BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
LI 31.10.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.10.2017
MT 25.10.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 25.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 778 474**
(51) ***F16H 21/46***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 01.11.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 30.11.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 01.11.2017

(11) **2 778 481**
(51) ***F16J 9/06***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 07.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.08.2017
MT 07.08.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 07.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 778 493**
(51) ***F16L 37/096***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 778 494**
(51) ***F16L 37/138***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 11.03.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 11.03.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 778 495**
(51) ***F16L 37/22***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 13.03.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 13.03.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 778 509**
(51) ***F21V 25/12***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 31.10.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
FR 31.10.2017
BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
CH 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 26.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017
MT 26.10.2017

(11) **2 778 517**
(51) ***F21V 17/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.02.2017
GR 03.02.2017
IE 09.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 09.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.11.2016
HU 09.11.2012
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
FR 02.01.2017
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 778 539**
(51) ***F24C 7/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.09.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 14.09.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 14.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 778 540**
(51) ***F24D 5/08***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 778 541**
(51) ***F24D 10/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016

SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 778 544** (51) ***F24D 19/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 778 545** (51) ***F24D 19/06***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 10.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 10.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 10.03.2017

(11) **2 778 551** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LI 31.10.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 02.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 02.10.2017

(11) **2 778 556** (51) ***F24H 1/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 06.07.2017
GR 13.01.2017
IE 06.07.2017
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
LU 06.07.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 06.07.2017

(11) **2 778 557** (51) ***F24H 1/18***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 06.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 778 558** (51) ***F24H 3/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 17.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 17.03.2017

(11) **2 778 559** (51) ***B21D 53/02***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 12.03.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 12.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 778 582** (51) ***F25D 23/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 778 583** (51) ***F25D 23/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 10.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 778 593** (51) ***F28F 1/32***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.11.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 09.11.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 09.11.2017

(11) **2 778 603** (51) ***G01C 3/14***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 31.10.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 24.10.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 24.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 24.10.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 778 606** (51) ***G01C 15/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
IE 12.03.2017
IT 21.09.2016
LU 12.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 12.03.2017

(11) **2 778 611** (51) ***G01C 19/72***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 778 614** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 06.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 06.03.2017

(11) **2 778 630** (51) ***G01F 1/716***
(84) BE 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.03.2017
IT 28.12.2016
LU 11.03.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 778 639**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.11.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 05.11.2017
(51) ***G01K 7/02***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 778 645**
(84) AT 22.06.2016
CH 31.03.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 31.03.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 11.03.2017
(51) ***G02B 23/24***
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 778 674**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***G01N 30/18***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.11.2016
HU 09.11.2012
EE 09.11.2016
MK 09.11.2016
FR 09.01.2017
GR 10.02.2017
IE 09.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 778 685**
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 24.06.2017
(51) ***G01N 33/74***
(84) BG 26.07.2017
FR 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 778 686**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
(51) ***G01N 33/92***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 778 707**
(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 11.06.2017
(51) ***G01S 3/786***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 778 709**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***G01S 5/02***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 11.03.2017

(11) **2 778 714**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017
(51) ***G01S 13/86***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 778 839**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 10.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 10.03.2017
(51) ***G06F 1/32***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
IE 13.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 778 927**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***G06F 11/22***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 13.03.2017

(11) **2 778 936**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 11.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***G06F 13/38***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 11.03.2017

(11) **2 778 940**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 14.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***G06F 13/40***
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 14.03.2017

(11) **2 778 941**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***G06F 13/42***
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 20.02.2017

(11) **2 778 951**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.11.2017
NL 26.04.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017

PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 09.11.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 09.11.2017

(11) **2 778 952** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.11.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 09.11.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 09.11.2017

(11) **2 779 018** (51) ***G06K 7/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 779 019** (51) ***G06K 7/10***
(84) BG 21.03.2017
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
EE 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 779 026** (51) ***G06T 7/50***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 779 029** (51) ***G06K 19/07***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 779 176** (51) ***H01B 11/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 13.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 13.03.2017

(11) **2 779 187** (51) ***H01G 4/015***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 779 190** (51) ***H01H 1/20***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 779 192** (51) ***H01H 9/02***
(84) BE 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 779 196** (51) ***H01H 37/54***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 779 197** (51) ***H01H 9/04***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 13.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 779 198** (51) ***H01H 73/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 12.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 12.11.2016
BE 14.09.2016
CH 30.11.2016
HU 12.11.2012
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 779 223** (51) ***H01L 21/762***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 779 225** (51) ***H01L 29/78***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 779 257** (51) ***H01L 33/48***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 14.03.2017

(11) **2 779 261** (51) ***H01L 51/10***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 15.03.2017
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 779 266** (51) ***H01M 2/02***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 30.11.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 07.11.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 779 269** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 27.04.2016
CH 30.11.2016
HU 07.11.2012
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 07.11.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016

PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 07.11.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 779 271** (51) ***H01M 2/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 779 274** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 07.11.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
MC 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 779 275** (51) ***H01M 2/14***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 09.11.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
MC 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
LU 09.11.2017

(11) **2 779 281** (51) ***H01M 2/30***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 03.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 03.01.2017

(11) **2 779 289** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 08.06.2016
CH 30.11.2016
HU 01.11.2012
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
MC 08.06.2016
GB 01.11.2016
GR 09.09.2016
IE 01.11.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
FR 30.11.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 01.11.2016

(11) **2 779 292** (51) ***H01M 8/04089***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 01.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 01.11.2016
BE 17.08.2016
CH 30.11.2016
HU 01.11.2012
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
MC 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 779 298** (51) ***H01M 10/0562***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 779 299** (51) ***H01M 10/0567***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 30.11.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 01.11.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 01.11.2017

(11) **2 779 314** (51) ***H01R 4/48***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 31.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FR 31.01.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 779 315** (51) ***H01R 9/03***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 779 320** (51) ***H01R 13/58***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 779 323** (51) ***H01R 13/74***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 779 324** (51) ***H01R 24/60***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 07.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 07.03.2017

(11) **2 779 327** (51) ***H01R 43/052***
(84) BE 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 15.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 15.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
GR 15.12.2016
IE 15.03.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 779 328** (51) ***H01R 43/16***
(84) BE 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
IE 20.04.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
AT 20.04.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 20.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 779 331** (51) ***H01S 5/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016

EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 17.03.2017
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 779 335** (51) ***H02B 1/56***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016
(84) DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 779 336** (51) ***H02G 1/06***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 779 337** (51) ***H02G 3/16***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.11.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 06.11.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 06.11.2017

(11) **2 779 342** (51) ***H02H 7/26***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 11.09.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 11.09.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 11.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 779 347** (51) ***H02J 3/00***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 779 349** (51) ***H02J 3/32***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 08.11.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 08.11.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 779 350** (51) ***H02J 1/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 09.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 09.01.2017

(11) **2 779 356** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 06.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 06.03.2017

(11) **2 779 361** (51) ***H02J 13/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 07.11.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 07.11.2017

(11) **2 779 370** (51) ***H02K 5/22***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.11.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 30.11.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 11.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 11.11.2017

(11) **2 779 377** (51) ***H02K 11/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 779 393** (51) ***H02M 1/42***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 05.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 05.03.2017

(11) **2 779 399** (51) ***H02M 3/158***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 13.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 779 438** (51) ***H03F 1/30***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 15.03.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
GR 27.01.2017
IE 15.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 15.03.2017

(11) **2 779 449** (51) ***H03H 19/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016

SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 779 450**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H03K 3/0233***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 14.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 14.03.2017

(11) **2 779 458**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 17.12.2017
(51) ***H03K 19/173***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 779 469**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 25.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 25.02.2017
(51) ***H04B 1/10***
(84) BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 779 475**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H04B 3/32***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 14.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 14.03.2017

(11) **2 779 481**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 17.07.2017
IE 17.07.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 779 483**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DE 01.06.2017
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 08.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 08.11.2016
(51) ***H04B 7/24***
(84) BE 31.08.2016
CH 30.11.2016
HU 08.11.2012
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
FR 30.11.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 779 484**
(84) AT 30.03.2016
CH 30.11.2016
HU 25.11.2011
EE 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 25.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 25.11.2016
(51) ***H04B 10/00***
(84) BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 779 488**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 12.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
(51) ***H04B 17/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
GR 17.02.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 779 518**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
(51) ***H03K 5/1536***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.12.2016
HU 17.12.2013
EE 30.11.2016
MK 30.11.2016
IS 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 17.12.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 779 521**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H04L 9/00***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
IE 10.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 10.03.2017

(11) **2 779 523**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 31.10.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 30.10.2017
(51) ***H04L 9/08***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 30.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 779 530**
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 20.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 20.06.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 26.07.2017
FR 30.06.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 779 533**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***H04L 12/40***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 07.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 07.03.2017

(11) **2 779 534**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, MT 11.03.2017
(84) BE 24.08.2016, CH 31.03.2017, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IE 11.03.2017, LI 31.03.2017, LU 11.03.2017, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 779 537**
(51) ***H04N 21/43***
(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, IT 08.02.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, MT 13.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, IE 13.03.2017, LI 31.03.2017, LU 13.03.2017, MC 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017

(11) **2 779 548**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, FR 02.05.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 05.03.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, MT 05.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 31.03.2017, LU 05.03.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 779 555**
(51) ***H03F 3/24***
(84) AT 13.04.2016, CH 30.11.2016, HU 28.11.2011, EE 13.04.2016, ES 13.04.2016, MC 13.04.2016, CY 13.04.2016, HR 13.04.2016, IT 13.04.2016, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, RS 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016, MT 28.11.2016
(84) BE 13.04.2016, CZ 13.04.2016, DK 13.04.2016, MK 13.04.2016, FI 13.04.2016, IS 13.04.2016, GR 14.07.2016, IE 28.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016, BG 13.04.2016

(11) **2 779 560**
(51) ***H04L 27/34***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, MC 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, CH 30.11.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, LU 07.11.2017

(11) **2 779 606**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 13.03.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, MT 13.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, FR 03.04.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LI 31.03.2017, LU 13.03.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 779 620**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 08.06.2016, CH 30.11.2016, HU 07.11.2011, EE 08.06.2016, ES 08.06.2016, MC 08.06.2016, GR 09.09.2016, IE 07.11.2016, IT 08.06.2016, LT 08.06.2016, LV 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, RS 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016, MT 07.11.2016
(84) BE 08.06.2016, CZ 08.06.2016, DK 08.06.2016, MK 08.06.2016, FI 08.06.2016, CY 08.06.2016, HR 08.06.2016, IS 08.10.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016, BG 08.06.2016

(11) **2 779 625**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 02.03.2016, BG 02.06.2016, CZ 02.03.2016, DK 02.03.2016, ES 02.03.2016, FI 02.03.2016, FR 30.11.2016, CY 02.03.2016, HR 02.03.2016, IS 02.07.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 02.03.2016, PL 02.03.2016, RO 02.03.2016, SE 02.03.2016, SK 02.03.2016, MT 02.11.2016
(84) BE 02.03.2016, CH 30.11.2016, HU 02.11.2012, EE 02.03.2016, MK 02.03.2016, MC 02.03.2016, GB 02.11.2016, GR 03.06.2016, IE 02.11.2016, IT 02.03.2016, LT 02.03.2016, LV 02.03.2016, NO 02.06.2016, PT 04.07.2016, RS 02.03.2016, SI 02.03.2016, SM 02.03.2016

(11) **2 779 644**
(51) ***H04N 19/91***
(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, MC 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, LI 30.11.2017, NO 10.08.2017, RS 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, CH 30.11.2017, LV 10.05.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LI 30.11.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, MT 07.11.2017
SI 10.05.2017, SM 10.05.2017, MT 06.11.2017
SK 10.05.2017, LU 06.11.2017

(11) **2 779 650**
(51) ***H04N 19/52***
(84) AT 26.04.2017, MC 26.04.2017, EE 26.04.2017, LU 25.09.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, SI 26.04.2017, MT 25.09.2017
(84) BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 25.09.2017, LT 26.04.2017, RS 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 779 653**
(51) ***H04N 9/64***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, LU 20.09.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LI 30.09.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017, SI 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 20.09.2017, IT 05.07.2017, CH 30.09.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, BE 30.09.2017, MT 20.09.2017

(11) **2 779 693**
(51) ***H04R 1/44***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, IE 11.03.2017, LI 31.03.2017, LU 11.03.2017, MC 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CH 31.03.2017, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, FR 31.03.2017, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, MT 11.03.2017

(11) **2 779 696**
(51) ***H04R 11/02***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 28.01.2017, IT 27.07.2016, LU 28.01.2017, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, MT 28.01.2017
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, ES 27.07.2016, FR 31.01.2017, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 779 697**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, HU 14.11.2013, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, CY 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, MK 14.09.2016, MC 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 14.11.2016, IT 14.09.2016, LU 30.11.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016

PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 779 719**
(84) SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 779 737**
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 19.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 779 741**
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 779 743**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 779 744**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 779 746**
(84) AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 16.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.11.2016

(51) ***H04W 8/24***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 19.12.2017

(51) ***H04W 28/08***
(84) CH 31.12.2016
HU 19.12.2012
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(51) ***H04L 1/00***

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 03.12.2017

(51) ***H04W 28/24***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 16.01.2017

(11) **2 779 755**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.11.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 06.11.2017

(11) **2 779 758**
(84) AT 20.04.2016
CH 31.12.2016
HU 07.12.2012
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 07.12.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 779 760**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.11.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 07.11.2017

(11) **2 779 776**
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 779 780**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(51) ***H04W 48/02***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 06.11.2017

(51) ***H04W 52/34***
(84) BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(51) ***H04W 52/54***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 07.11.2017

(51) ***H04W 52/52***
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 31.01.2017

(51) ***H04W 84/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.12.2016
HU 26.12.2011
DK 16.11.2016
MK 16.11.2016
FI 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 26.12.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 26.12.2016

(11) **2 779 781**
(84) SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 07.11.2017

(51) ***H04W 88/02***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 30.11.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 779 782**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
MK 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 19.12.2016

(51) ***H04W 88/08***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2011
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 779 785**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(51) ***H05B 3/34***
(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 779 818**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016

(51) ***A01D 87/02***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.11.2016
HU 13.11.2012
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
GB 26.01.2017
GR 27.01.2017
IE 13.11.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016

SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 13.11.2016

(11) **2 779 819**
(51) ***A01F 15/10***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
MC 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BG 18.05.2016
CH 30.11.2016
HU 16.11.2012
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 16.11.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MK 18.05.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 779 820**
(51) ***A01G 3/08***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 16.11.2017
AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 16.11.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 779 822**
(51) ***A01G 27/04***
(84) AT 16.11.2016
CH 30.11.2016
HU 16.11.2011
EE 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
BE 30.11.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 779 823**
(51) ***A01G 27/04***
(84) AT 16.11.2016
CH 30.11.2016
HU 16.11.2011
EE 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
BE 30.11.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 779 824**
(51) ***A01G 27/04***
(84) AT 16.11.2016
CH 30.11.2016
HU 16.11.2011
EE 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
BE 30.11.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 779 826**
(51) ***A01K 15/04***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 779 830**
(51) ***A01N 25/22***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 15.11.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 779 836**
(51) ***A22C 21/06***
(84) AT 22.06.2016
CH 30.11.2016
HU 08.11.2012
FI 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MK 22.06.2016
MT 08.11.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
MC 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 08.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 779 842**
(51) ***A61K 31/122***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 15.11.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 779 844**
(51) ***A23L 19/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
MT 15.11.2016
BE 03.08.2016
CH 30.11.2016
HU 15.11.2012
EE 03.08.2016
MC 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 15.11.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MK 03.08.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 779 846**
(51) ***A23L 33/19***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 19.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 19.10.2017

(11) **2 779 851**
(51) ***A24F 47/00***
(84) MK 12.10.2016
HR 12.10.2016
MC 12.10.2016
SM 12.10.2016
CY 12.10.2016
IS 12.02.2017
SI 12.10.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 779 852**
(51) ***A42B 3/06***
(84) AT 20.01.2016
CZ 20.01.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
MC 20.01.2016
GR 21.04.2016
IS 20.05.2016
LV 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
MT 20.01.2016
BG 20.04.2016
HU 09.11.2012
EE 20.01.2016
FI 20.01.2016
CY 20.01.2016
HR 20.01.2016
LT 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016
MK 20.01.2016

(11) **2 779 853**
(51) ***A43B 1/00***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FI 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 14.11.2016
BE 16.03.2016
CH 30.11.2016
HU 14.11.2012
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
MC 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 14.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 779 860**
(51) ***A45C 5/14***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 779 863**
(51) ***A45D 20/10***
(84) AT 30.12.2015
HU 14.11.2012
EE 30.12.2015
CY 30.12.2015
HR 30.12.2015
LT 30.12.2015
NO 30.03.2016
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015
MK 30.12.2015
MT 30.12.2015
CZ 30.12.2015
DK 30.12.2015
FI 30.12.2015
GR 31.03.2016
IS 30.04.2016
LV 30.12.2015
PL 30.12.2015
RS 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015
BG 30.12.2015

(11) **2 779 866**
(51) ***A47B 57/42***
(84) AT 30.03.2016
CH 30.11.2016
DK 30.03.2016
BE 30.03.2016
HU 18.11.2011
EE 30.03.2016

MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 18.11.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 18.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 779 873** (51) ***A47J 19/02***

(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 779 875** (51) ***A47J 27/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.11.2016
HU 13.11.2012
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
GB 26.01.2017
GR 27.01.2017
IE 13.11.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 13.11.2016

(11) **2 779 877** (51) ***A47J 31/22***

(84) EE 30.03.2016
CY 30.03.2016
IS 30.07.2016
LU 30.11.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
MK 30.03.2016
MT 14.11.2016
MC 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 779 878** (51) ***A47J 31/40***

(84) BG 03.05.2016
HU 08.11.2012
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
MT 03.02.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MK 03.02.2016

(11) **2 779 879** (51) ***A47J 31/44***

(84) BG 16.06.2016
EE 16.03.2016
CY 16.03.2016
IS 16.07.2016
LU 30.11.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
CZ 16.03.2016
MC 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
RS 16.03.2016
SK 16.03.2016
SM 16.03.2016
MT 08.11.2016

(11) **2 779 880** (51) ***A47J 31/44***

(84) BG 02.06.2016
HU 14.11.2012
EE 02.03.2016
MC 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 14.11.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
PL 02.03.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
MT 14.11.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
FI 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LU 30.11.2016
NO 02.06.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MK 02.03.2016

(11) **2 779 884** (51) ***A47L 13/16***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.11.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 14.11.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
CH 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 14.11.2017

(11) **2 779 885** (51) ***A61B 1/008***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LI 30.11.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 16.11.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 779 890** (51) ***A61B 5/00***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 14.11.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 30.11.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 779 891** (51) ***A61B 5/00***

(84) BG 10.05.2016
HU 16.11.2012
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
CY 10.02.2016
HR 10.02.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
CZ 10.02.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
MC 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
MT 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
MK 10.02.2016

(11) **2 779 894** (51) ***A61B 5/053***

(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 779 906** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 07.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
MT 07.11.2016
BE 16.03.2016
CH 30.11.2016
HU 07.11.2012
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MK 16.03.2016

(11) **2 779 910** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
LI 30.11.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 13.11.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 13.11.2017

(11) **2 779 911** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 14.11.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 30.11.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 14.11.2017

(11) **2 779 914** (51) ***A61B 17/04***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 779 931** (51) ***A61B 18/22***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
CH 30.11.2017
LV 29.03.2017

NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 15.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 779 933**
(51) ***A61C 3/00***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
MK 06.07.2016
FI 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 21.11.2016
BE 06.07.2016
CH 30.11.2016
HU 21.11.2011
EE 06.07.2016
ES 06.07.2016
MC 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 21.11.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 779 934**
(51) ***A61C 5/02***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 17.11.2016
BE 03.08.2016
CH 30.11.2016
HU 17.11.2012
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
MC 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 17.11.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 779 940**
(51) ***A61F 2/07***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LI 30.11.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 16.11.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 16.11.2017

(11) **2 779 941**
(51) ***A61F 2/08***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 16.11.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 16.11.2017

(11) **2 779 946**
(51) ***A61F 2/38***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 14.11.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 30.11.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 14.11.2017

(11) **2 779 947**
(51) ***A61F 2/38***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LU 27.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 27.04.2017

(11) **2 779 948**
(51) ***A61F 2/38***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 27.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 27.04.2017

(11) **2 779 955**
(51) ***A61F 2/78***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
HU 19.11.2012
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 19.11.2016
GR 30.09.2016
IE 19.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
MK 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 30.11.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
MC 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
MT 19.11.2016

(11) **2 779 959**
(51) ***A61F 2/07***

(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 25.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
MT 25.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 779 960**
(51) ***A61F 2/97***

(84) AT 01.06.2016
CH 30.11.2016
HU 14.11.2012
EE 01.06.2016
MC 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
BG 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MK 01.06.2016
MT 14.11.2016

(11) **2 779 964**
(51) ***A61F 5/02***

(84) BG 03.05.2016
HU 01.11.2012
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IS 03.06.2016
LV 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SI 03.02.2016
MK 03.02.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IE 01.11.2016
LT 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SM 03.02.2016
MT 03.02.2016

(11) **2 779 966**
(51) ***A61F 5/56***

(84) BG 06.04.2016
HU 16.11.2012
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
CY 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
MK 06.01.2016
CZ 06.01.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
MC 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
MT 06.01.2016

(11) **2 779 971**
(51) ***A61F 9/008***

(84) AT 22.06.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2012
EE 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MK 22.06.2016
MT 19.12.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 779 972**
(51) ***A61F 9/008***

(84) AT 25.05.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2012
EE 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 19.12.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016

RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MK 25.05.2016
MT 19.12.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 779 973** (51) ***A61F 9/009***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 20.12.2017
BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 779 980** (51) ***A61H 35/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
FR 30.11.2016
GB 17.11.2016
GR 18.11.2016
IE 14.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 14.11.2016
BE 17.08.2016
CH 30.11.2016
HU 14.11.2012
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
MC 17.08.2016
IS 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 779 981** (51) ***A61J 1/20***
(84) AT 18.05.2016
HU 15.11.2012
EE 18.05.2016
MC 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
LU 30.11.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
PL 18.05.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
MK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 779 988** (51) ***A61K 8/81***
(84) BG 23.02.2017
MC 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 779 993** (51) ***A61K 9/10***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 780 008** (51) ***A61K 31/415***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 16.11.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
LI 30.11.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 780 042** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
MC 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MK 09.03.2016
BE 09.03.2016
CH 30.11.2016
HU 15.11.2012
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GB 15.11.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
MT 15.11.2016

(11) **2 780 044** (51) ***A61L 15/22***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 780 045** (51) ***A61L 15/42***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 15.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 780 048** (51) ***A61L 27/20***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
MC 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 14.11.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MK 10.08.2016
BG 10.11.2016
HU 14.11.2012
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
CY 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 30.11.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
MT 14.11.2016

(11) **2 780 049** (51) ***A61L 27/06***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 780 058** (51) ***A61M 5/20***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 15.11.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 780 066** (51) ***A61M 16/08***
(84) BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 27.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 780 070** (51) ***A61M 39/28***
(84) AT 03.02.2016
BG 03.05.2016
HU 01.11.2012
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MK 03.02.2016
BE 03.02.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IE 01.11.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
MT 01.11.2016

(11) **2 780 073** (51) ***A61N 1/36***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 15.11.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RS 13.09.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 780 075** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
MK 10.08.2016
FI 10.08.2016
CY 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 15.11.2016
BE 10.08.2016
CH 30.11.2016
HU 15.11.2011
EE 10.08.2016
ES 10.08.2016
MC 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 15.11.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 780 078** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017

MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
LI 30.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 16.11.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 16.11.2017

(11) **2 780 081** (51) ***A61B 18/00***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 31.10.2017
NO 10.08.2017
LU 09.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.10.2017
MT 09.10.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 31.10.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 09.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 780 084** (51) ***A61Q 11/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
HU 15.11.2011
EE 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 15.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MK 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
MT 15.11.2016

(11) **2 780 085** (51) ***A61Q 11/00***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.11.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 15.11.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 780 103** (51) ***B01F 5/06***

(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 25.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 780 107** (51) ***B01J 19/24***

(84) AT 03.02.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
LT 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MK 03.02.2016
BG 03.05.2016
HU 15.11.2012
EE 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
MT 03.02.2016

(11) **2 780 109** (51) ***B01J 23/14***

(84) CH 30.11.2016
HU 13.11.2012
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 13.11.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MK 13.04.2016
MT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
MC 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 780 115** (51) ***B04B 5/04***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DE 01.06.2017
ES 12.10.2016
FR 12.12.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.11.2016
HU 16.11.2012
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 12.01.2017
GR 13.01.2017
IE 16.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 780 119** (51) ***B05B 7/06***

(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
LU 31.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 780 120** (51) ***B05B 11/00***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 780 121** (51) ***B05C 11/10***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 780 123** (51) ***B05D 5/06***

(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.11.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 13.11.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
CH 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 13.11.2017

(11) **2 780 125** (51) ***B06B 1/02***

(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 24.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 31.10.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 780 126** (51) ***B21D 7/08***

(84) CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 15.11.2016
LU 30.11.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BG 13.04.2016
HU 15.11.2012
EE 13.04.2016
MC 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MK 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 780 128** (51) ***B23C 5/20***

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
LU 16.10.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 780 142** (51) ***B29B 17/02***

(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
FI 09.03.2016
BE 09.03.2016
CH 30.11.2016
HU 14.11.2012
EE 09.03.2016
MC 09.03.2016

CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
MT 14.11.2016
GR 10.06.2016
IE 14.11.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MK 09.03.2016

(11) **2 780 145** (51) ***B29C 47/16***

(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 16.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
LI 30.11.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 780 147** (51) ***B29C 49/18***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
MK 19.10.2016
GB 19.01.2017
GR 20.01.2017
IE 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.11.2016
HU 13.11.2012
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 13.11.2016

(11) **2 780 151** (51) ***B29C 65/08***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 780 152** (51) ***A43D 11/00***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LI 30.11.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 16.11.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
CH 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 780 168** (51) ***B41J 15/04***

(84) BG 03.05.2016
HU 13.11.2012
EE 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LV 03.02.2016
PL 03.02.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
MT 03.02.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
LT 03.02.2016
NO 03.05.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MK 03.02.2016

(11) **2 780 170** (51) ***B41M 5/52***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
MK 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 18.11.2016
BE 28.09.2016
CH 30.11.2016
HU 18.11.2011
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 18.11.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 780 173** (51) ***B42D 25/333***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DE 01.06.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.01.2017
GR 20.01.2017
IE 13.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MK 19.10.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 13.11.2012
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 19.12.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 780 174** (51) ***B42F 3/00***

(84) AT 20.04.2016
CH 30.11.2016
HU 18.11.2011
EE 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 18.11.2016
BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 18.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 780 175** (51) ***B43M 3/04***

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
BE 11.05.2016
HU 15.11.2012
EE 11.05.2016
MK 11.05.2016
MC 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 15.11.2016
FI 11.05.2016
IS 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 15.11.2016
LU 30.11.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 780 177** (51) ***C08L 9/00***

(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
HU 19.11.2012
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GB 19.11.2016
GR 24.06.2016
IE 19.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MK 23.03.2016
BE 23.03.2016
CH 30.11.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
MT 19.11.2016

(11) **2 780 179** (51) ***B60C 11/14***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 780 180** (51) ***B60C 23/04***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.11.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 13.11.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 13.11.2017

(11) **2 780 181** (51) ***B60G 9/00***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 780 182** (51) ***B60G 9/02***

(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
CH 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 17.10.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 31.10.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017

RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 17.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 780 190** (51) ***B60N 2/015***
(84) BG 19.01.2017
MC 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 780 192** (51) ***B60N 2/20***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LI 30.11.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 780 198** (51) ***B60R 13/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
MC 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 12.11.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
MT 06.07.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 12.11.2012
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MK 06.07.2016

(11) **2 780 200** (51) ***H02K 5/22***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 780 201** (51) ***B60R 22/40***
(84) BG 13.04.2016
HU 07.11.2012
EE 13.01.2016
MK 13.01.2016
MC 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
(84) CZ 13.01.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
FI 13.01.2016
CY 13.01.2016
HR 13.01.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SE 13.01.2016
SK 13.01.2016
MT 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016

(11) **2 780 206** (51) ***B60W 10/188***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 780 215** (51) ***B62D 21/20***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
CH 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.11.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 780 216** (51) ***B62D 25/14***
(84) BG 03.05.2016
HU 05.11.2012
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
MT 03.02.2016
(84) CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MK 03.02.2016

(11) **2 780 218** (51) ***F21S 41/143***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 780 219** (51) ***B62K 3/00***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 30.11.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
HU 18.11.2011
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
FR 30.11.2016
GR 15.12.2016
IE 18.11.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 780 220** (51) ***B62L 3/02***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
CH 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 780 221** (51) ***B62M 1/12***
(84) AT 27.04.2016
CH 30.11.2016
HU 13.11.2012
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BG 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
GB 13.11.2016
GR 28.07.2016
IE 13.11.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MK 27.04.2016
MT 13.11.2016

(11) **2 780 222** (51) ***B63B 17/04***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 16.11.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 780 226** (51) ***B64C 3/20***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 780 228** (51) ***B64C 27/02***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 25.12.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 25.12.2017

(11) **2 780 232** (51) ***B65B 1/28***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017

NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 780 233** (51) ***B65C 3/06***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 30.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 09.11.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 30.11.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 09.11.2017

(11) **2 780 235** (51) ***B65B 13/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
HU 14.11.2012
EE 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 14.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 14.11.2016

(11) **2 780 240** (51) ***B65C 3/06***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 09.11.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 09.11.2017

(11) **2 780 241** (51) ***B65C 3/06***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.11.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 09.11.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 09.11.2017

(11) **2 780 247** (51) ***B65D 19/20***
(84) BG 06.04.2016
HU 15.11.2012
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
CY 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
(84) CZ 06.01.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
MC 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
MT 06.01.2016

(11) **2 780 249** (51) ***B65D 41/04***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 20.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 20.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 20.09.2017

(11) **2 780 254** (51) ***B65D 75/58***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.11.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 16.11.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 16.11.2017

(11) **2 780 256** (51) ***B65D 81/02***
(84) MC 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
LU 12.10.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 780 260** (51) ***B65G 1/04***
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
HU 19.11.2012
EE 24.02.2016
MC 24.02.2016
GB 19.11.2016
GR 25.05.2016
IE 19.11.2016
LT 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
MK 24.02.2016
(84) BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
FI 24.02.2016
IS 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
MT 19.11.2016

(11) **2 780 261** (51) ***B65G 1/04***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
FR 30.11.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
(84) BE 23.03.2016
CH 30.11.2016
HU 19.11.2012
EE 23.03.2016
MC 23.03.2016
GB 19.11.2016
GR 24.06.2016
IE 19.11.2016
IT 23.03.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MK 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
MT 19.11.2016

(11) **2 780 262** (51) ***B65G 1/04***
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
HU 19.11.2012
EE 24.02.2016
MC 24.02.2016
GB 19.11.2016
GR 25.05.2016
IE 19.11.2016
LT 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
MK 24.02.2016
(84) BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
FI 24.02.2016
IS 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
MT 19.11.2016

(11) **2 780 263** (51) ***B65G 1/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
FR 30.11.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
MT 19.11.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 30.11.2016
HU 19.11.2012
EE 03.08.2016
MC 03.08.2016
GB 19.11.2016
GR 04.11.2016
IE 19.11.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MK 03.08.2016

(11) **2 780 264** (51) ***B65G 15/34***
(84) BG 03.05.2016
HU 18.11.2011
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
LT 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
(84) CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
MK 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LV 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MT 03.02.2016

(11) **2 780 265** (51) ***B65G 47/26***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
MC 17.08.2016
IS 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 30.11.2016
HU 07.11.2012
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
FR 30.11.2016
GB 17.11.2016
GR 18.11.2016
IE 07.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016

SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 07.11.2016

(11) **2 780 269** (51) ***B65G 57/26***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
MC 17.08.2016
IS 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 30.11.2016
HU 07.11.2012
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
FR 30.11.2016
GB 17.11.2016
GR 18.11.2016
IE 07.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 07.11.2016

(11) **2 780 273** (51) ***B66C 1/16***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 19.07.2017
(84) BG 10.08.2017
FR 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 19.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 780 279** (51) ***B82B 3/00***

(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
LU 26.09.2017
IE 26.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 780 292** (51) ***C03B 33/02***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.11.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 15.11.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 780 297** (51) ***C04B 24/42***

(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
LU 30.10.2017
(84) MC 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 780 306** (51) ***C07C 7/20***

(84) SM 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
LU 15.11.2017
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 780 307** (51) ***C07C 17/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 06.11.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.11.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 780 315** (51) ***C07C 69/30***

(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
NO 24.04.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 780 319** (51) ***C07C 255/32***

(84) AT 30.03.2016
CH 30.11.2016
HU 16.11.2012
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
FR 30.11.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MK 30.03.2016
MT 30.03.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
GB 16.11.2016
GR 01.07.2016
IE 16.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 780 320** (51) ***C07C 323/52***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.11.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 15.11.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 780 323** (51) ***C07D 215/04***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 14.11.2017
(84) AT 05.07.2017
EE 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
LI 30.11.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 14.11.2017

(11) **2 780 324** (51) ***C07D 217/26***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.11.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 08.11.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 780 331** (51) ***C07D 241/26***

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BG 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
HU 16.11.2012
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MK 20.04.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 780 336** (51) ***C07D 313/00***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 16.11.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 780 338** (51) ***C07D 401/12***

(84) BE 30.11.2016
IS 09.11.2016
HR 09.11.2016
LV 09.11.2016
SK 09.11.2016
MK 09.11.2016
MT 14.11.2016
(84) EE 09.11.2016
CY 09.11.2016
LT 09.11.2016
RS 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.11.2016

(11) **2 780 342** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
MK 01.06.2016
MC 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
HU 14.11.2012
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
CY 01.06.2016

GR 02.09.2016
IE 14.11.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LU 30.11.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 14.11.2016

(11) **2 780 345**
(51) ***C07F 1/08***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 16.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 30.11.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 780 348**
(51) ***C07F 9/6561***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 15.11.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 780 352**
(51) ***C07H 15/06***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 14.11.2017
MT 14.11.2017

(11) **2 780 353**
(51) ***C12N 15/11***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.11.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
LI 30.11.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 780 356**
(51) ***C07K 4/12***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 780 358**
(51) ***C07K 7/64***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
MT 14.11.2016
BE 23.03.2016
CH 30.11.2016
HU 14.11.2012
EE 23.03.2016
MC 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 14.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MK 23.03.2016

(11) **2 780 365**
(51) ***C07K 14/79***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 16.11.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 780 367**
(51) ***C07K 16/18***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 15.11.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 780 376**
(51) ***C07K 19/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 16.11.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 16.11.2017

(11) **2 780 378**
(51) ***C08F 2/38***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 28.09.2017
HR 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.09.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 780 384**
(51) ***C08G 18/12***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 14.11.2017
AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 780 386**
(51) ***C08G 18/28***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LU 30.10.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 780 392**
(51) ***C08G 65/48***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 18.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
MT 18.11.2016
BE 29.06.2016
CH 30.11.2016
HU 18.11.2011
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MK 29.06.2016

(11) **2 780 401**
(51) ***C08J 3/22***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 780 402**
(51) ***C08J 3/24***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
LU 28.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 28.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 780 404**
(51) ***C08F 214/22***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
CH 30.11.2016
HU 06.11.2012
EE 06.04.2016

ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MK 06.04.2016
MT 06.11.2016

FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 780 405**
(84) HU 14.11.2012
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
MK 13.04.2016

(51) ***C08L 61/14***
(84) EE 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
RS 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 780 410**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017

(51) ***C08K 5/30***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 780 411**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(51) ***C08K 5/435***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LI 30.11.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 09.11.2017

(11) **2 780 420**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
CH 30.11.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 15.11.2017

(51) ***C08L 97/02***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LI 30.11.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 780 426**
(84) AT 04.05.2016
CH 30.11.2016
HU 02.11.2012
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
FR 30.11.2016
GB 02.11.2016

(51) ***C09D 183/08***
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
MC 04.05.2016
IS 04.05.2016
CY 04.05.2016

GR 05.08.2016
IE 02.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MK 04.05.2016
MT 02.11.2016

HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 780 439**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
MK 16.11.2016
FI 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 18.11.2016

(51) ***C11D 3/10***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.11.2016
HU 18.11.2011
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 12.06.2017
IE 18.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 780 442**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(51) ***C12N 1/12***
(84) FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 780 449**
(84) NL 11.04.2018

(51) ***C12P 19/02***

(11) **2 780 451**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 16.11.2017

(51) ***C12N 9/86***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 780 452**
(84) AT 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 21.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***C07K 16/40***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 21.06.2017

(11) **2 780 453**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017

(51) ***C12N 15/10***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017

NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 16.11.2017

PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 16.11.2017

(11) **2 780 455**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
CH 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 19.11.2017

(51) ***C12N 15/11***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.11.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 780 457**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(51) ***C07K 9/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 780 461**
(84) BG 14.12.2016
HU 17.11.2011
MK 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 17.11.2016

(51) ***C12P 7/62***
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 30.11.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 780 470**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
HU 19.11.2012
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MK 14.09.2016

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 19.11.2016
IT 14.09.2016
LU 30.11.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 19.11.2016

(11) **2 780 473**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.11.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

SI 19.07.2017
MT 12.11.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 780 483** (51) ***C22B 1/24***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 15.11.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 780 484** (51) ***C22B 1/24***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 15.11.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 780 492** (51) ***C25B 1/30***

(84) AT 07.09.2016
CH 30.11.2016
HU 06.11.2012
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 06.11.2016
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 780 493** (51) ***C25D 11/02***

(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 30.11.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 780 503** (51) ***D07B 7/16***

(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 16.11.2012
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 12.01.2017
GR 13.01.2017
IE 16.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 12.12.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MK 12.10.2016

(11) **2 780 507** (51) ***D21H 17/28***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 780 512** (51) ***E03D 9/02***

(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 11.09.2017
IT 31.05.2017
CH 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 11.09.2017
FR 02.10.2017
(84) CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 11.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.09.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.09.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 780 515** (51) ***E04B 1/343***

(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 16.11.2017
(84) CZ 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 16.11.2017

(11) **2 780 520** (51) ***E04F 13/08***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 780 523** (51) ***E04F 21/24***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 14.11.2017
MT 14.11.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 780 529** (51) ***E06B 7/10***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 15.11.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 30.11.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 780 536** (51) ***E21B 27/00***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
CH 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 07.11.2017
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LI 30.11.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 07.11.2017

(11) **2 780 540** (51) ***E21B 34/08***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 18.11.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 780 548** (51) ***E21B 47/18***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.11.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 14.11.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
CH 30.11.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 780 550** (51) ***F01C 1/00***

(84) BE 03.08.2016
CH 30.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
MC 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 15.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
HU 15.11.2012
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 15.11.2016

(11) **2 780 551** (51) ***F01D 5/20***

(84) AT 01.06.2016
CH 30.11.2016
HU 13.11.2012
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
MC 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016

SK 01.06.2016
MK 01.06.2016
MT 01.06.2016
SM 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 780 552** (51) ***F01D 5/22***
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MK 06.04.2016
MT 06.04.2016
CH 30.11.2016
HU 06.11.2012
EE 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 06.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 780 557** (51) ***F01K 13/02***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 16.11.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.11.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 780 561** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 31.10.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 31.10.2017
MT 31.10.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 31.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 780 572** (51) ***F02D 41/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 780 573** (51) ***F02D 13/02***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
MC 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 780 577** (51) ***F02M 61/16***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 31.10.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017
BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 30.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 30.10.2017

(11) **2 780 583** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 09.11.2016
BE 07.09.2016
CH 30.11.2016
HU 09.11.2012
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
FR 30.11.2016
GR 08.12.2016
IE 09.11.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 780 588** (51) ***B63B 35/44***
(84) AT 07.09.2016
CH 30.11.2016
HU 13.11.2012
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 13.11.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
PL 07.09.2016
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 780 589** (51) ***F03G 6/06***
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
HU 09.11.2012
EE 24.02.2016
MC 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SK 24.02.2016
MK 24.02.2016
BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
FI 24.02.2016
IS 24.02.2016
GR 25.05.2016
IE 09.11.2016
LV 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 780 593** (51) ***F04B 35/04***
(84) BE 29.06.2016
CH 30.11.2016
HU 14.11.2012
EE 29.06.2016
MC 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
GR 29.06.2016
IE 14.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016
MT 14.11.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
MK 29.06.2016

(11) **2 780 595** (51) ***F04B 35/04***
(84) AT 06.04.2016
CH 30.11.2016
HU 14.11.2012
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
FR 30.11.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 01.12.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MK 06.04.2016
MT 14.11.2016
BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 15.11.2016
MC 06.04.2016
GB 14.11.2016
GR 06.04.2016
IE 14.11.2016
IT 14.11.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 780 597** (51) ***F04B 39/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
MC 27.07.2016
GB 14.11.2016
GR 27.07.2016
IE 14.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
MT 14.11.2016
BE 27.07.2016
CH 30.11.2016
HU 14.11.2012
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
FR 30.11.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MK 27.07.2016

(11) **2 780 602** (51) ***F16B 5/07***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 14.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 30.11.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 780 603** (51) ***F16B 11/00***
(84) BG 02.02.2017
MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016

SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 780 604** (51) ***F16B 13/12***

(84) AT 23.11.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 17.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 17.01.2017
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 780 605** (51) ***F16B 39/30***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
LU 14.11.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 780 606** (51) ***F16D 65/12***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 780 615** (51) ***F16K 37/00***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.11.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 16.11.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 780 624** (51) ***F17C 13/04***

(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 780 626** (51) ***F21K 99/00***

(84) BE 08.06.2016
HU 12.11.2012
(84) CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BG 08.06.2016
ES 08.06.2016
MC 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 12.11.2016
IT 08.06.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MK 08.06.2016
MT 12.11.2016

(11) **2 780 627** (51) ***B61L 5/18***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 15.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 780 629** (51) ***F21V 17/16***

(84) BE 08.06.2016
HU 12.11.2012
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BG 08.06.2016
(84) CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
MC 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 12.11.2016
IT 08.06.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MK 08.06.2016
MT 12.11.2016

(11) **2 780 632** (51) ***F22G 5/12***

(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.10.2017
MT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 24.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 24.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 780 637** (51) ***F24D 3/14***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 04.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
SM 01.03.2017
FR 31.10.2017
BE 31.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 780 639** (51) ***F24F 3/14***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 780 642** (51) ***F24J 2/05***

(84) AT 08.06.2016
CH 30.11.2016
HU 11.11.2011
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
FR 30.11.2016
CY 08.06.2016
IE 11.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
MK 08.06.2016
MC 08.06.2016
GB 11.11.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 11.11.2016

(11) **2 780 656** (51) ***F41H 1/02***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
HU 19.11.2012
MK 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
MC 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
LU 30.11.2016
NL 12.10.2016
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 19.11.2016

(11) **2 780 657** (51) ***F41H 5/02***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DE 01.06.2017
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
GB 19.01.2017
GR 20.01.2017
IE 02.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.11.2016
HU 02.11.2012
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 780 664** (51) ***G01B 11/16***

(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 15.11.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 780 668** (51) ***G01C 23/00***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017

CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 15.11.2017
MT 15.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 780 680**
(51) ***G01L 1/24***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
HU 16.11.2012
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 16.11.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 16.11.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 780 681**
(51) ***G01L 1/24***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 14.11.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 14.11.2017

(11) **2 780 686**
(51) ***G01M 17/007***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.11.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 15.11.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
CH 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 780 694**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 09.06.2016
HU 12.11.2012
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MK 09.03.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
MC 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LU 30.11.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
MT 12.11.2016

(11) **2 780 701**
(51) ***G01N 33/28***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 13.11.2017

(11) **2 780 714**
(51) ***G01N 33/574***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 30.11.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 15.11.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 780 721**
(51) ***G01N 35/00***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 30.11.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 15.11.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 780 724**
(51) ***B65G 47/46***
(84) AT 23.03.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LU 30.11.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
MT 13.11.2016
BG 23.06.2016
HU 13.11.2012
EE 23.03.2016
MC 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 13.11.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MK 23.03.2016

(11) **2 780 730**
(51) ***G01R 31/28***
(84) BG 03.05.2016
HU 15.11.2012
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
MT 03.02.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MK 03.02.2016

(11) **2 780 737**
(51) ***G01S 15/93***
(84) CZ 30.12.2015
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
MC 30.12.2015
GR 31.03.2016
IS 30.04.2016
LT 30.12.2015
HU 09.11.2012
EE 30.12.2015
FI 30.12.2015
CY 30.12.2015
HR 30.12.2015
IT 30.12.2015
LV 30.12.2015
NL 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015
MK 30.12.2015
MT 30.12.2015
NO 30.03.2016
PT 02.05.2016
RS 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015
BG 30.12.2015

(11) **2 780 753**
(51) ***G02B 17/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 14.11.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 14.11.2017

(11) **2 780 759**
(51) ***G02C 7/02***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 16.11.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
MT 16.11.2016
BE 02.03.2016
CH 30.11.2016
HU 16.11.2012
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MK 02.03.2016

(11) **2 780 761**
(51) ***G02C 7/06***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.11.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 16.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
CH 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 780 762**
(51) ***G02F 1/15***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 14.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
LI 30.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 780 766**
(51) ***G04B 19/06***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017

IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 19.11.2017
RO 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 19.11.2017

(11) **2 780 772**
(51) ***G05F 1/56***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 13.11.2016
BE 29.06.2016
CH 30.11.2016
HU 13.11.2012
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 13.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 780 777**
(51) ***G06F 1/26***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 22.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.09.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 22.09.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.09.2017
IT 19.04.2017
CH 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 780 788**
(51) ***G06F 3/14***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 16.11.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
CH 30.11.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 780 799**
(51) ***G06F 9/06***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LI 30.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 12.11.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 12.11.2017

(11) **2 780 802**
(51) ***G06T 19/20***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.11.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 14.11.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
CH 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 14.11.2017

(11) **2 780 809**
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 19.11.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 19.11.2017

(11) **2 780 810**
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.11.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.11.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 780 813**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 06.04.2016
CH 30.11.2016
DK 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BG 06.04.2016
BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MK 06.04.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 780 823**
(51) ***G06F 17/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.11.2016
HU 16.11.2012
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
FR 02.01.2017
GR 03.02.2017
IE 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 16.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 780 832**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MK 25.05.2016
MT 16.11.2016
BE 25.05.2016
HU 16.11.2012
EE 25.05.2016
MC 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 780 854**
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 14.11.2017

(11) **2 780 862**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 14.09.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 14.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 14.09.2017

(11) **2 780 865**
(51) ***G06K 7/14***
(84) BG 15.06.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
EE 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 780 891**
(51) ***G06T 15/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 780 892**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 05.01.2017
GR 06.01.2017
IE 14.11.2016
IT 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.11.2016
HU 14.11.2012
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
FR 05.12.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016

LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 14.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 780 896**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(51) ***G07C 9/00***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 780 897**
(84) BE 30.11.2016
HU 14.11.2012
EE 24.08.2016
MC 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
MT 24.08.2016
(51) ***B65G 43/08***
(84) CH 30.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 14.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MK 24.08.2016

(11) **2 780 901**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 13.11.2017
(51) ***G09B 9/058***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 30.11.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 13.11.2017

(11) **2 780 906**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
HU 21.12.2012
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 21.12.2016
IT 14.09.2016
LU 21.12.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 21.12.2016
(51) ***G10K 11/16***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 780 912**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 26.12.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.11.2016
(51) ***G11C 11/56***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.11.2016
HU 13.11.2012
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 26.01.2017
GR 27.01.2017
IE 13.11.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
MT 13.11.2016

(11) **2 780 919**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.11.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 14.11.2017
(51) ***H01G 4/018***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 780 926**
(84) BG 06.04.2016
HU 15.11.2012
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
CY 06.01.2016
HR 06.01.2016
LT 06.01.2016
NL 06.01.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
MT 06.01.2016
(51) ***H01H 71/02***
(84) CZ 06.01.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
MC 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LV 06.01.2016
NO 06.04.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
MK 06.01.2016

(11) **2 780 927**
(84) AT 11.05.2016
CH 30.11.2016
HU 15.11.2012
EE 11.05.2016
MK 11.05.2016
MC 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
(51) ***H01H 71/02***
(84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FI 11.05.2016
IS 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 15.11.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 15.11.2016

(11) **2 780 928**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 15.11.2012
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GB 15.11.2016
GR 10.06.2016
IE 15.11.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
MT 09.03.2016
(51) ***H01H 71/50***
(84) BG 09.06.2016
CZ 15.11.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
MC 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 09.03.2016
PL 15.11.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MK 09.03.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MK 26.10.2016

(11) **2 780 929**
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(51) ***H01J 37/34***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 780 931**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 19.11.2012
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
MT 24.08.2016
(51) ***H01L 21/288***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
MC 24.08.2016
GB 24.11.2016
GR 25.11.2016
IE 19.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MK 24.08.2016

(11) **2 780 965**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.11.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 16.11.2017
(51) ***H01M 8/1004***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 780 967**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 15.11.2017
(51) ***H01M 8/0215***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
LI 30.11.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 780 970**
(84) BG 23.06.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
RS 23.03.2016
SM 23.03.2016
(51) ***H01M 10/14***
(84) DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
MC 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 08.11.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
SE 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 780 973**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017

IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 13.11.2017
MT 13.11.2017

(11) **2 780 980**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 780 982**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.11.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 16.11.2017

(11) **2 780 985**
(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 780 986**
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
LI 31.10.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 780 988**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
CH 30.11.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(51) ***H01Q 3/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 17.12.2017

(51) ***H01Q 21/10***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
CH 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 16.11.2017

(51) ***H01R 103/00***
(84) CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***H01R 13/53***
(84) CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 22.10.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017

(51) ***H01R 41/02***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LI 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 18.11.2017

(11) **2 780 991**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 780 993**
(84) BG 20.04.2016
HU 07.11.2012
EE 20.01.2016
MC 20.01.2016
GR 21.04.2016
IS 20.05.2016
LV 20.01.2016
NO 20.04.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
MT 20.01.2016

(11) **2 780 998**
(84) AT 11.05.2016
CH 30.11.2016
HU 17.11.2011
EE 11.05.2016
ES 11.05.2016
MC 11.05.2016
GB 17.11.2016
GR 12.08.2016
IE 17.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 781 001**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
MC 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MK 29.06.2016

(11) **2 781 002**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 18.11.2017

(51) ***H01T 4/04***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 05.11.2017

(51) ***H02G 1/12***
(84) CZ 20.01.2016
DK 20.01.2016
FI 20.01.2016
CY 20.01.2016
HR 20.01.2016
LT 20.01.2016
NL 20.01.2016
PT 20.05.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016
MK 20.01.2016

(51) ***H02H 7/26***
(84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
MK 11.05.2016
FI 11.05.2016
IS 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 17.11.2016

(51) ***B60L 3/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 14.11.2012
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 14.11.2016
GR 30.09.2016
IE 14.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
MT 29.06.2016

(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 02.02.2017
GR 03.02.2017
IE 13.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 13.11.2016

(11) **2 781 003**
(84) AT 18.05.2016
CH 30.11.2016
HU 06.11.2012
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MK 18.05.2016
MT 06.11.2016

(51) ***H02J 7/02***
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
MC 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 781 009**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 13.11.2017

(51) ***H02K 37/16***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LI 30.11.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 781 010**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***B60L 11/18***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 781 012**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016

(51) ***H02M 7/06***
(84) BE 13.07.2016
CH 30.11.2016
DK 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016

SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MK 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
MT 13.11.2016

(11) **2 781 015** (51) ***H02M 7/797***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
MK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.02.2017
GR 03.02.2017
IE 17.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 17.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.11.2016
HU 17.11.2011
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.01.2017
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 781 022** (51) ***H03H 9/25***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 09.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 09.11.2016
BE 12.10.2016
CH 30.11.2016
HU 09.11.2012
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 781 025** (51) ***H03L 7/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
MC 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
MT 16.11.2016
BE 24.08.2016
CH 30.11.2016
HU 16.11.2012
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MK 24.08.2016

(11) **2 781 038** (51) ***H04B 7/12***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 781 041** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
HU 16.11.2011
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
MC 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 16.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.11.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
FI 17.08.2016
FR 30.11.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 17.11.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 781 052** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
FR 30.11.2016
GR 24.06.2016
IE 15.11.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 15.11.2016
BE 23.03.2016
CH 30.11.2016
HU 15.11.2011
EE 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 781 079** (51) ***H04M 3/493***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 02.01.2017
GR 06.01.2017
IE 13.12.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.12.2016
HU 13.12.2012
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 13.12.2016

(11) **2 781 112** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.11.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 14.11.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 781 115** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 15.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
BE 16.03.2016
CH 30.11.2016
HU 15.11.2012
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 16.11.2016
SM 16.03.2016
MT 15.11.2016
MK 16.03.2016

(11) **2 781 124** (51) ***H04W 40/00***
(84) AT 27.07.2016
CH 30.11.2016
HU 13.11.2012
EE 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
MT 13.11.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MK 27.07.2016

(11) **2 781 130** (51) ***H04W 4/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 31.10.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 30.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 30.10.2017

(11) **2 781 133** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 781 134** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 07.11.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
MT 07.11.2016
BE 02.03.2016
CH 30.11.2016
HU 07.11.2012
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MK 02.03.2016

(11) **2 781 137** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 15.11.2016
LT 28.09.2016
HU 15.11.2011
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016

NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 15.11.2016

(11) **2 781 141** (51) ***H05H 1/48***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 16.11.2016
BE 05.10.2016
CH 30.11.2016
HU 16.11.2012
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 781 146** (51) ***A01C 3/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 18.03.2017
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 781 147** (51) ***A01D 41/127***
(84) AT 11.01.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 20.02.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 781 148** (51) ***A01D 43/08***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 781 150** (51) ***A01G 1/08***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 781 153** (51) ***A01J 5/007***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 12.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 12.02.2017
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 781 156** (51) ***A01N 25/28***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
LI 30.11.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 16.11.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 781 160** (51) ***A23P 30/25***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 21.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 781 163** (51) ***A23G 9/32***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
IE 28.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 28.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 28.03.2017

(11) **2 781 165** (51) ***A23L 2/52***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
HU 22.11.2010
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
FR 30.11.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 22.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
LU 30.11.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 22.11.2016

(11) **2 781 168** (51) ***A45D 33/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 781 181** (51) ***A47L 13/16***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.11.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 13.11.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 13.11.2017

(11) **2 781 187** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 14.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 14.03.2017

(11) **2 781 189** (51) ***A61B 5/0492***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 781 195** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 26.01.2017
GR 27.01.2017
IE 13.11.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 13.11.2016
BE 26.10.2016
CH 30.11.2016
HU 13.11.2012
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
FR 26.12.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 781 201** (51) ***A61C 1/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 781 206**
(51) ***A61F 2/38***
(84) BE 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 17.02.2017
LU 17.02.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 781 211**
(51) ***A61K 8/37***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 781 223**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
LI 31.10.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 02.10.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
BE 31.10.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
CH 31.10.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 02.10.2017

(11) **2 781 241**
(51) ***A63B 71/06***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 781 242**
(51) ***A63C 5/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 18.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 781 256**
(51) ***B01F 13/10***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 781 272**
(51) ***B08B 9/08***
(84) CH 31.03.2017
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.03.2017
IE 21.03.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 781 280**
(51) ***B21K 25/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 07.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 07.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 781 294**
(51) ***B23K 11/00***
(84) FI 06.12.2017
SM 06.12.2017
NO 06.03.2018
MT 06.12.2017

(11) **2 781 311**
(51) ***B25G 1/10***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 22.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 781 319**
(51) ***B26B 19/20***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 11.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 781 321**
(51) ***B26B 19/44***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 781 323**
(51) ***B29B 13/06***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 18.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 781 324**
(51) ***B29C 33/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 14.12.2016
GR 15.12.2016
IE 13.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.11.2016
HU 13.11.2012
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 13.11.2016

(11) **2 781 332**
(51) ***B29C 45/27***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 781 338**
(51) ***B29C 63/02***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 12.08.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 12.08.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 12.08.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 781 341** (51) ***B29C 65/10***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 781 355** (51) ***B41J 2/055***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 18.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 18.03.2017

(11) **2 781 366** (51) ***B60C 3/04***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.11.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 02.11.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
CH 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 02.11.2017

(11) **2 781 367** (51) ***B60C 9/00***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 781 372** (51) ***B60C 11/03***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.11.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 02.11.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 02.11.2017

(11) **2 781 380** (51) ***B60H 1/00***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LI 30.11.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 16.11.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
CH 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 781 381** (51) ***B60K 11/02***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.11.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 16.11.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 781 387** (51) ***B60K 1/04***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.11.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 16.11.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 781 389** (51) ***B60K 6/40***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 781 397** (51) ***B60L 11/18***

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 781 398** (51) ***B60N 2/225***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 20.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 20.03.2017

(11) **2 781 402** (51) ***B60N 3/06***

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 06.11.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.11.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 781 410** (51) ***B60R 9/10***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 17.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 781 413** (51) ***B60R 21/18***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LI 31.10.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
CH 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 04.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
SI 26.07.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 781 419** (51) ***B60T 8/17***

(84) BE 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 24.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 24.03.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 781 424** (51) ***B61D 23/02***

(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
(84) AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 781 428**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
(51) ***B62B 1/12***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 781 429**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***B62B 3/02***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 781 431**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LI 31.10.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017
(51) ***B62B 7/08***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 25.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 781 432**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.05.2017
(51) ***B62B 7/14***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 13.05.2017

(11) **2 781 433**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
(51) ***B62B 7/14***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 13.05.2017

(11) **2 781 434**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
FI 27.07.2016
FR 30.11.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 18.11.2016
(51) ***B62D 1/19***
(84) BE 27.07.2016
CH 30.11.2016
HU 18.11.2011
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
MC 27.07.2016
GB 18.11.2016
GR 28.10.2016
IE 18.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 781 442**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 12.12.2017
(51) ***B62J 6/02***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 781 445**
(84) AT 30.03.2016
CH 31.12.2016
HU 09.12.2013
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
(51) ***B62K 19/48***
(84) BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 09.12.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 09.12.2016

(11) **2 781 451**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 18.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***B64C 1/14***
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 18.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 18.03.2017

(11) **2 781 455**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***B64G 1/62***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 19.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 19.02.2017

(11) **2 781 462**
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***B65D 1/24***
(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 781 463**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 14.03.2017
(51) ***B65D 5/44***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 781 465**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 21.03.2017
IT 29.06.2016
LU 21.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***B65D 39/12***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 21.03.2017

(11) **2 781 466**
(84) BG 23.02.2017
HR 23.11.2016
LU 25.04.2017
MC 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***B65D 51/20***
(84) EE 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 25.04.2017

(11) **2 781 469**
(84) AT 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 28.02.2017
(51) ***B65D 88/68***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 07.02.2017
LT 30.11.2016

LU 07.02.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 781 472**
(84) BE 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 12.03.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 781 482**
(84) AT 06.04.2016
CH 28.02.2017
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 18.02.2017
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 781 486**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 781 496**
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 781 507**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 07.02.2017

(51) ***B65G 17/00***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 12.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***B66C 13/12***
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FR 28.02.2017
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 18.02.2017

(51) ***C01G 9/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 30.11.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 14.11.2017

(51) ***C07C 4/22***
(84) CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(51) ***C07C 323/25***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 09.11.2017

(11) **2 781 510**
(84) AT 14.12.2016
CH 31.12.2016
HU 28.12.2007
EE 14.12.2016
CY 14.12.2016
IE 28.12.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 781 512**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
LI 30.11.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 09.11.2017

(11) **2 781 517**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 781 520**
(84) AT 04.05.2016
CH 30.11.2016
HU 16.11.2012
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
MC 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 781 527**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 09.11.2017

(51) ***C07D 239/48***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(51) ***C07D 271/06***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 09.11.2017

(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 09.11.2017
MT 09.11.2017

(51) ***C07D 471/14***
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(51) ***C07K 16/44***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 781 531**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.11.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 14.11.2017

(51) ***C08G 61/06***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
CH 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 781 532**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(51) ***C08G 63/91***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 781 533**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 05.11.2017

(51) ***C08G 64/24***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 30.11.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 05.11.2017

(11) **2 781 536**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
HU 19.11.2012
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 19.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 19.11.2016

(51) ***C08G 81/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
MC 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 781 537**
(84) AT 18.05.2016
CH 30.11.2016
HU 19.11.2012
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
MC 18.05.2016

(51) ***C08J 3/20***
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
IS 18.05.2016

CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 19.11.2016
GR 19.08.2016
IE 19.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 781 544** (51) ***C08K 3/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 22.03.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 22.03.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 22.03.2017

(11) **2 781 546** (51) ***C08L 3/02***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 05.11.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LI 30.11.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 781 547** (51) ***C08L 13/00***

(84) AT 15.06.2016
CH 30.11.2016
HU 16.11.2012
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
MC 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 781 556** (51) ***C09B 23/14***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 781 558** (51) ***C09C 1/30***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 19.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 781 559** (51) ***C09D 5/00***

(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 781 561** (51) ***C09D 5/00***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 12.03.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 12.03.2017
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 12.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 781 565** (51) ***C09D 11/10***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 781 567** (51) ***C09D 143/04***

(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 30.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 14.11.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 781 574** (51) ***C09K 11/80***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 06.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 06.02.2017

(11) **2 781 585** (51) ***C10M 169/04***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 15.11.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 781 586** (51) ***C10M 169/04***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 15.11.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 15.11.2016
BE 26.10.2016
CH 30.11.2016
HU 15.11.2012
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 781 595** (51) ***C12N 5/0797***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 781 605** (51) ***C13K 1/02***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 17.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 17.03.2017

(11) **2 781 623** (51) ***C25B 1/00***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 11.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 11.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 11.07.2017

(11) **2 781 629** (51) ***C25D 3/62***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017

CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 18.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 18.03.2017

(11) **2 781 632**
(84) BE 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
(51) ***D01G 15/24***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.02.2017
IT 21.12.2016
LU 28.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 781 636**
(84) AT 08.06.2016
CH 30.11.2016
HU 07.11.2012
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
MC 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 07.11.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 07.11.2016
(51) ***D04H 1/435***
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 781 638**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***D05B 19/12***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 12.03.2017

(11) **2 781 639**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
(51) ***D05B 19/16***
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 12.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 12.03.2017

(11) **2 781 643**
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SM 19.10.2016
MT 19.10.2016
(51) ***D06F 58/02***
(84) CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 24.06.2017
IT 19.10.2016
LU 24.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 781 646**
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SM 19.10.2016
MT 19.10.2016
(51) ***D06F 58/22***
(84) CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 24.06.2017
IT 19.10.2016
LU 24.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 781 655**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
(51) ***E01C 13/12***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 781 660**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***E02F 9/22***

(11) **2 781 679**
(84) BE 31.03.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 19.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
MT 01.02.2017
(51) ***E05F 5/00***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 781 680**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
(51) ***E05F 15/77***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 781 708**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
FI 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***F01N 3/00***
(84) BE 27.07.2016
CH 30.11.2016
HU 15.11.2011
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 15.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 15.11.2016

(11) **2 781 709**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 15.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
FR 31.10.2017
(51) ***F01N 3/02***
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
LI 31.10.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017
MT 15.10.2017

(11) **2 781 710**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
FI 17.08.2016
FR 30.11.2016
GB 18.11.2016
GR 18.11.2016
IE 18.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 18.11.2016
(51) ***F01N 3/08***
(84) BE 17.08.2016
CH 30.11.2016
HU 18.11.2011
EE 17.08.2016
ES 17.08.2016
MC 17.08.2016
IS 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 781 711**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 06.11.2017
(51) ***F01N 3/18***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 06.11.2017

(11) **2 781 712**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
(51) ***F01N 13/14***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017

NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 781 713**
(51) ***F01P 7/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
FR 30.11.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 15.11.2016
BE 14.09.2016
CH 30.11.2016
HU 15.11.2012
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GB 14.12.2016
GR 15.12.2016
IE 15.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 781 723**
(51) ***F02D 29/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 781 726**
(51) ***F02D 41/30***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 31.10.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 23.10.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
CH 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 23.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 23.10.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 781 745**
(51) ***F04B 9/04***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
LI 30.11.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 16.11.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 781 746**
(51) ***F04B 39/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017

HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 11.03.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 781 748**
(51) ***A61M 16/12***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 05.12.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 781 750**
(51) ***F04C 14/26***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 19.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 19.03.2017

(11) **2 781 759**
(51) ***F04D 19/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 17.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 17.03.2017

(11) **2 781 772**
(51) ***F16C 29/02***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 781 776**
(51) ***F16C 33/41***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 781 782**
(51) ***F16D 48/02***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 15.11.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 781 786**
(51) ***F16F 1/38***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 13.03.2017
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 13.03.2017
IT 15.06.2016
LU 13.03.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 781 788**
(51) ***F16H 9/18***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 19.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 19.03.2017
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 781 791**
(51) ***F16H 55/14***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 21.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 781 794**
(51) ***F16H 59/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 781 806** (51) ***B62D 25/24***

(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, DK 15.02.2017, EE 15.02.2017, ES 15.02.2017, FI 15.02.2017, MC 15.02.2017, GR 16.05.2017, HR 15.02.2017, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NL 15.02.2017, NO 15.05.2017, PL 15.02.2017, PT 15.06.2017, RO 15.02.2017, RS 15.02.2017, SE 15.02.2017, SI 15.02.2017, SK 15.02.2017, SM 15.02.2017, LU 09.11.2017, MT 09.11.2017

(11) **2 781 814** (51) ***F16L 3/26***

(84) AT 29.06.2016, BE 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, DK 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, GR 30.09.2016, HR 29.06.2016, IE 18.03.2017, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, LU 18.03.2017, LV 29.06.2016, MC 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RO 29.06.2016, RS 29.06.2016, SE 29.06.2016, SI 29.06.2016, SK 29.06.2016, SM 29.06.2016, MT 18.03.2017

(11) **2 781 826** (51) ***F21S 8/10***

(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, DK 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017, EE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, SK 18.10.2017, PL 18.10.2017, SM 18.10.2017, IT 18.10.2017, RO 18.10.2017, MT 18.10.2017

(11) **2 781 837** (51) ***F23C 9/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 781 839** (51) ***F24C 14/00***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 781 840** (51) ***F24C 15/08***

(84) LT 21.02.2018, NO 21.05.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, NL 21.02.2018, CY 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, AT 21.02.2018, RS 21.02.2018, LV 21.02.2018, SE 21.02.2018, BG 21.05.2018, MT 21.02.2018

(11) **2 781 842** (51) ***F24D 3/16***

(84) BG 07.09.2017, EE 07.06.2017, IS 07.10.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, SM 07.06.2017, MT 07.06.2017

(11) **2 781 870** (51) ***F28D 9/00***

(84) AT 11.01.2017, BE 31.03.2017, BG 11.04.2017, CH 31.03.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, ES 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, IE 21.03.2017, IS 11.05.2017, IT 11.01.2017, LI 31.03.2017, LT 11.01.2017, LU 21.03.2017, LV 11.01.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, NO 11.04.2017, PL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, RS 11.01.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, SM 11.01.2017, MT 11.01.2017

(11) **2 781 877** (51) ***F42B 4/20***

(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CH 31.03.2017, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, FR 31.03.2017, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IE 12.03.2017, IS 20.11.2016, LI 31.03.2017, LT 20.07.2016, LU 12.03.2017, LV 20.07.2016, MC 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SI 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016, MT 12.03.2017

(11) **2 781 878** (51) ***G01B 17/02***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CH 30.11.2016, CZ 13.07.2016, HU 14.11.2012, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, MK 13.07.2016, FI 13.07.2016, MC 13.07.2016, GB 14.11.2016, CY 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IE 14.11.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LI 30.11.2016, LT 13.07.2016, LU 30.11.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SI 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016, MT 14.11.2016

(11) **2 781 881** (51) ***G01C 21/16***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, RO 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017, SI 28.06.2017, MT 28.06.2017

(11) **2 781 887** (51) ***G01D 5/20***

(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GB 19.03.2017, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IE 19.03.2017, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LU 19.03.2017, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SE 10.08.2016, SI 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016, MT 19.03.2017

(11) **2 781 923** (51) ***G01P 15/125***

(84) AT 11.05.2016, BE 11.05.2016, CH 30.11.2016, CZ 11.05.2016, HU 12.11.2012, DK 11.05.2016, EE 11.05.2016, ES 11.05.2016, MK 11.05.2016, FI 11.05.2016, MC 11.05.2016, FR 30.11.2016, IS 11.05.2016, GB 12.11.2016, CY 11.05.2016, GR 12.08.2016, HR 11.05.2016, IE 12.11.2016, LI 30.11.2016, LT 11.05.2016, LU 30.11.2016, LV 11.05.2016, NL 11.05.2016, NO 11.08.2016, PL 11.05.2016, PT 12.09.2016, RO 11.05.2016, RS 11.05.2016, SE 11.05.2016, SI 11.05.2016, SK 11.05.2016, SM 11.05.2016, BG 11.05.2016, MT 12.11.2016

(11) **2 781 924** (51) ***G01P 15/125***

(84) AT 01.06.2016, BE 01.06.2016, CH 30.11.2016, CZ 01.06.2016, HU 12.11.2012, DK 01.06.2016, EE 01.06.2016, ES 01.06.2016, MK 01.06.2016, FI 01.06.2016, MC 01.06.2016, FR 30.11.2016, GB 12.11.2016, CY 01.06.2016, GR 02.09.2016, HR 01.06.2016, IE 12.11.2016, IS 01.10.2016, LI 30.11.2016, LT 01.06.2016, LU 30.11.2016, LV 01.06.2016, NL 01.06.2016, NO 01.09.2016, PL 01.06.2016, PT 03.10.2016, RO 01.06.2016, RS 01.06.2016, SE 01.06.2016, SI 01.06.2016, SK 01.06.2016, SM 01.06.2016, BG 01.06.2016, MT 12.11.2016

(11) **2 781 934** (51) ***G01S 19/15***

(84) AT 29.06.2016, BE 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, DK 29.06.2016, EE 29.06.2016, ES 29.06.2016, FI 29.06.2016, GR 30.09.2016, HR 29.06.2016, IE 16.03.2017, IS 29.10.2016, IT 29.06.2016, LT 29.06.2016, LU 16.03.2017, LV 29.06.2016, MC 29.06.2016, NL 29.06.2016, NO 29.09.2016, PL 29.06.2016, PT 31.10.2016, RO 29.06.2016, RS 29.06.2016, SE 29.06.2016, SI 29.06.2016, SK 29.06.2016, SM 29.06.2016, MT 16.03.2017

(11) **2 781 958** (51) ***G03B 17/14***

(84) IT 09.08.2017, AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, LU 25.09.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IE 25.09.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LV 09.08.2017, MC 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017, BE 30.09.2017, SI 09.08.2017, FR 09.10.2017, MT 25.09.2017

(11) **2 781 962** (51) ***G03G 9/10***

(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, BG 19.01.2017, CH 31.03.2017, CZ 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, FR 31.03.2017, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IE 21.03.2017, IS 19.02.2017, IT 19.10.2016, LI 31.03.2017, LT 19.10.2016, LU 21.03.2017, LV 19.10.2016, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RO 19.10.2016, RS 19.10.2016

SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 21.03.2017
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 781 965** (51) ***G04B 15/14***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 781 969** (51) ***G04B 37/04***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 781 971** (51) ***G04B 29/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 781 975** (51) ***G05B 13/02***
(84) AT 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 19.02.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 781 976** (51) ***G05B 15/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 781 977** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 20.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 20.03.2017

(11) **2 782 001** (51) ***G06F 3/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 782 018** (51) ***G06F 13/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.11.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 09.11.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 09.11.2017

(11) **2 782 050** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 19.11.2016
BE 29.06.2016
CH 30.11.2016
HU 19.11.2012
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 19.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 782 065** (51) ***G06T 5/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 18.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 18.03.2017

(11) **2 782 079** (51) ***G08B 13/14***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 27.05.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 782 082** (51) ***G08G 1/09***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
CH 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 15.11.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LI 30.11.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 782 083** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 14.11.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
LI 30.11.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.11.2017

(11) **2 782 084** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.11.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.11.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 782 093** (51) ***G10K 11/178***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 782 105** (51) ***H01F 3/14***

(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 782 111** (51) ***H01H 13/18***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 28.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 782 127** (51) ***H01L 21/67***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 17.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 17.03.2017

(11) **2 782 128** (51) ***H01L 21/67***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 17.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 17.03.2017

(11) **2 782 146** (51) ***H01L 31/18***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 27.06.2017
IT 12.10.2016
LU 27.06.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 27.06.2017
(84) BE 12.10.2016
FR 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 27.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 782 151** (51) ***H01L 35/00***

(84) AT 30.03.2016
CH 30.11.2016
HU 07.11.2012
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
FR 30.11.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
MC 30.03.2016
GB 07.11.2016
GR 01.07.2016
IE 07.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 07.11.2016

(11) **2 782 160** (51) ***H01M 2/04***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 04.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 04.02.2017

(11) **2 782 170** (51) ***H01M 4/58***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.11.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 14.11.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
CH 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 14.11.2017

(11) **2 782 171** (51) ***H01M 4/60***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.02.2017
GR 03.02.2017
IE 06.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 06.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.11.2016
HU 06.11.2012
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
FR 02.01.2017
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 782 172** (51) ***H01M 4/60***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
FR 30.11.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 06.11.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 30.11.2016
HU 06.11.2012
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
GB 28.12.2016
GR 29.12.2016
IE 06.11.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 782 175** (51) ***H01M 4/88***

(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 782 188** (51) ***H01P 1/38***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 02.01.2017
(84) BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 02.01.2017
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 782 195** (51) ***H01R 13/66***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 06.11.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 06.11.2017

(11) **2 782 204** (51) ***H02J 3/38***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.11.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 05.11.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 782 205** (51) ***H02J 3/38***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GB 12.01.2017, GR 13.01.2017, IE 06.11.2016, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, MT 06.11.2016
(84) BE 12.10.2016, CH 30.11.2016, HU 06.11.2012, EE 12.10.2016, MK 12.10.2016, FR 12.12.2016, CY 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 782 206** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 31.03.2017, LU 19.03.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 19.03.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, MT 19.03.2017

(11) **2 782 208** (51) ***H02J 7/02***

(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, IT 08.02.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, MT 14.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, IE 14.03.2017, LI 31.03.2017, LU 14.03.2017, MC 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017

(11) **2 782 214** (51) ***H02J 50/05***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, FR 30.11.2016, CY 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, MT 13.11.2016
(84) BE 10.08.2016, CH 30.11.2016, HU 13.11.2012, EE 10.08.2016, MK 10.08.2016, MC 10.08.2016, GB 13.11.2016, GR 11.11.2016, IE 13.11.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 782 222** (51) ***H02K 15/00***

(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, MT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 782 224** (51) ***H02K 15/04***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GB 23.02.2017, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MT 04.02.2017
(84) BE 23.11.2016, CH 28.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, FR 28.02.2017, GR 24.02.2017, IE 04.02.2017, LI 28.02.2017, LU 04.02.2017, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 782 260** (51) ***H04B 3/20***

(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IT 20.12.2017, MT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **2 782 266** (51) ***H04B 7/185***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 28.02.2017, LU 11.02.2017, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 28.02.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 11.02.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MT 11.02.2017

(11) **2 782 267** (51) ***H04J 14/02***

(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, MC 03.05.2017, HR 03.05.2017, IT 03.05.2017, CH 30.11.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, LU 21.11.2017
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LI 30.11.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017, MT 21.11.2017

(11) **2 782 289** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, HR 17.08.2016, LI 30.04.2017, LU 05.04.2017, MC 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, MT 05.04.2017
(84) BE 17.08.2016, CH 30.04.2017, DK 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 05.04.2017, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 782 292** (51) ***G06F 21/00***

(84) AT 10.02.2016, BG 10.05.2016, HU 08.11.2012, EE 10.02.2016, MK 10.02.2016, MC 10.02.2016, GR 11.05.2016, IE 08.11.2016, IT 10.02.2016, LV 10.02.2016, NO 10.05.2016, PT 13.06.2016, RS 10.02.2016, SI 10.02.2016, SM 10.02.2016
(84) BE 10.02.2016, CZ 10.02.2016, DK 10.02.2016, ES 10.02.2016, FI 10.02.2016, CY 10.02.2016, HR 10.02.2016, IS 10.06.2016, LT 10.02.2016, NL 10.02.2016, PL 10.02.2016, RO 10.02.2016, SE 10.02.2016, SK 10.02.2016, MT 08.11.2016

(11) **2 782 293** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LI 31.03.2017, LU 19.03.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 19.03.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, MT 19.03.2017

(11) **2 782 299** (51) ***H04L 12/70***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, CY 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, MT 01.11.2016
(84) BE 27.07.2016, CH 30.11.2016, HU 01.11.2012, EE 27.07.2016, MK 27.07.2016, MC 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 01.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 782 304** (51) ***H04L 25/03***

(84) AT 22.06.2016, CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, GR 23.09.2016, IE 19.03.2017, IT 22.06.2016, LU 19.03.2017
(84) BE 22.06.2016, DK 22.06.2016, FI 22.06.2016, HR 22.06.2016, IS 22.10.2016, LT 22.06.2016, LV 22.06.2016

MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 782 309**
(84) AT 04.05.2016
CH 30.11.2016
HU 13.11.2012
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
MC 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 13.11.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 13.11.2016

(11) **2 782 319**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 782 340**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 782 342**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 782 357**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 19.03.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 20.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 20.03.2017

(51) ***H04N 19/48***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 19.12.2017

(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 08.11.2017

(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LI 30.11.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 782 358**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FI 16.03.2016
FR 30.11.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 08.11.2016

(11) **2 782 364**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 782 366**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 782 376**
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 782 384**
(84) AT 01.06.2016
CH 31.12.2016
HU 13.12.2013
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.12.2016
CH 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 15.11.2017

(51) ***H04Q 9/00***
(84) BE 16.03.2016
CH 30.11.2016
HU 08.11.2012
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
MC 16.03.2016
GB 08.11.2016
GR 17.06.2016
IE 08.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(51) ***H04W 4/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 22.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 22.03.2017

(51) ***H04W 4/04***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 20.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 20.03.2017

(51) ***H04W 12/06***

(51) ***H04W 28/22***
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 13.12.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LU 13.12.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 13.12.2016

(11) **2 782 395**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 01.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 782 410**
(84) AT 01.06.2016
CH 30.11.2016
HU 12.11.2012
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 12.11.2016

(11) **2 782 413**
(84) AT 18.05.2016
CH 31.12.2016
HU 14.12.2012
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 14.12.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 782 435**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(51) ***H04W 40/24***
(84) BE 17.08.2016
CH 30.11.2016
HU 01.11.2012
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
MC 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 01.11.2016

(51) ***H04W 74/04***
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
MK 01.06.2016
MC 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 12.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(51) ***H04W 74/00***
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 782 438** (51) ***A01D 41/127***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.11.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.11.2017

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 782 439** (51) ***A01D 43/08***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 30.11.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 09.11.2017

(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
LI 30.11.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 09.11.2017

(11) **2 782 441** (51) ***A23C 19/068***

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 23.11.2017

(11) **2 782 444** (51) ***A01N 25/02***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 22.11.2017

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.11.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 22.11.2017

(11) **2 782 445** (51) ***A01N 25/02***

(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016

(84) BE 23.03.2016
CH 30.11.2016
HU 22.11.2012
EE 23.03.2016
MC 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 22.11.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SK 23.03.2016
MK 23.03.2016
SM 23.03.2016
MT 22.11.2016

(11) **2 782 446** (51) ***A01N 25/04***

(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
HU 01.11.2012
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
IS 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
MK 24.02.2016

(84) BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
MC 24.02.2016
GB 01.11.2016
GR 25.05.2016
IE 01.11.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
MT 01.11.2016

(11) **2 782 448** (51) ***A01N 43/80***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 16.11.2017

(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 30.11.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.11.2017

(11) **2 782 449** (51) ***A01N 55/08***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
MT 16.11.2016

(84) BE 03.08.2016
CH 30.11.2016
HU 16.11.2012
MC 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
MK 03.08.2016

(11) **2 782 453** (51) ***A21D 2/18***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 07.11.2017

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 07.11.2017

(11) **2 782 463** (51) ***A24F 47/00***

(84) FI 20.11.2016
CY 29.06.2016
IS 29.10.2016
SI 29.06.2016
MK 29.06.2016

(84) MC 29.06.2016
HR 29.06.2016
LU 30.11.2016
SM 29.06.2016
MT 20.11.2016

(11) **2 782 471** (51) ***A45D 20/12***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018

(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 782 475** (51) ***A46B 5/02***

(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 21.11.2017

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 782 481** (51) ***A47F 3/00***

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
MC 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MK 18.05.2016
MT 23.11.2016

(84) CH 30.11.2016
HU 23.11.2012
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 23.11.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 782 486** (51) ***A47K 10/38***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 20.11.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LI 30.11.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 20.11.2017

(11) **2 782 488** (51) ***A61M 15/00***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 26.11.2017

(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 26.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 782 502** (51) ***A61B 5/15***

(84) AT 06.04.2016
CH 30.11.2016
HU 21.11.2012
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016

(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 21.11.2016
IT 06.04.2016

LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MK 06.04.2016
MT 21.11.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 782 503** (51) ***A61B 5/18***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 16.11.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LI 30.11.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 782 507** (51) ***A61B 17/17***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 782 513** (51) ***A61B 18/20***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 30.11.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 23.11.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 23.11.2017

(11) **2 782 516** (51) ***A61C 1/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 21.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 782 520** (51) ***A61C 17/26***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 782 521** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.11.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 21.11.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
CH 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 21.11.2017

(11) **2 782 529** (51) ***A61F 2/60***
(84) BG 06.04.2016
HU 06.11.2012
ES 06.01.2016
MC 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
MK 06.01.2016
CZ 06.01.2016
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
CY 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
MT 06.01.2016

(11) **2 782 530** (51) ***A61F 5/01***
(84) AT 03.02.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MK 03.02.2016
BG 03.05.2016
HU 15.11.2012
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
MT 03.02.2016

(11) **2 782 535** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MT 21.11.2016
BE 19.10.2016
CH 30.11.2016
HU 21.11.2012
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 21.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MK 19.10.2016

(11) **2 782 538** (51) ***A61F 13/505***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
BG 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 05.10.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
LI 31.10.2017
NO 28.09.2017
LU 05.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 782 541** (51) ***A61G 5/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 782 547** (51) ***A61K 8/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 22.11.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
MT 22.11.2016
BE 31.08.2016
CH 30.11.2016
HU 22.11.2012
EE 31.08.2016
MC 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MK 31.08.2016

(11) **2 782 563** (51) ***A61K 31/05***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 782 567** (51) ***C07D 405/12***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 21.11.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 782 574** (51) ***A61K 31/4439***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 22.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BG 30.03.2016
CH 30.11.2016
HU 22.11.2012
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MK 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 782 575** (51) ***A61K 31/4439***
(84) AT 20.04.2016
CH 30.11.2016
HU 22.11.2012
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 22.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016

PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MK 20.04.2016
MT 22.11.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 782 576**
(51) ***A61K 31/4439***
(84) AT 18.05.2016
CH 30.11.2016
HU 22.11.2012
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 22.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MK 18.05.2016
MT 22.11.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
MC 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 782 592**
(51) ***A61K 38/47***
(84) AT 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 23.11.2017
CZ 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LI 30.11.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 23.11.2017

(11) **2 782 593**
(51) ***A61K 38/47***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 23.11.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.11.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 23.11.2017

(11) **2 782 605**
(51) ***A61L 9/12***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 19.11.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 782 614**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 30.11.2017
LI 30.11.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 16.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 782 615**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 19.12.2016
GR 20.01.2017
IE 20.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.11.2016
HU 20.11.2012
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MT 20.11.2016

(11) **2 782 616**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.11.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 21.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 782 627**
(51) ***A61M 5/32***
(84) EE 27.04.2016
MC 27.04.2016
CY 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BG 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
HR 27.04.2016
LU 30.11.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
MK 27.04.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 782 632**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.11.2016
HU 20.11.2012
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 20.11.2016

(11) **2 782 639**
(51) ***A61M 1/10***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 21.11.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 782 642**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
HU 23.11.2011
EE 16.03.2016
ES 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 23.11.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
MC 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 23.11.2016
IT 16.03.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 782 645**
(51) ***A61Q 15/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 21.11.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 782 654**
(51) ***B01D 29/11***
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
MC 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MK 13.04.2016
MT 13.04.2016
CH 30.11.2016
HU 21.11.2012
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 21.11.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 782 656**
(51) ***B01D 35/16***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 782 661**
(51) ***B01D 53/83***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 782 662**
(84) LT 07.02.2018
CY 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018

(51) ***B01D 53/86***
(84) HR 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **2 782 665**
(84) AT 18.05.2016
CH 30.11.2016
HU 20.11.2012
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IS 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(51) ***B01F 15/02***
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
MC 18.05.2016
GB 20.11.2016
GR 19.08.2016
IE 20.11.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 20.11.2016

(11) **2 782 666**
(84) BG 03.05.2016
HU 15.11.2012
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
MT 03.02.2016

(51) ***B01F 17/00***
(84) CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MK 03.02.2016

(11) **2 782 668**
(84) BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016

(51) ***B01J 20/20***
(84) CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 27.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 27.09.2017

(11) **2 782 678**
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
CH 30.11.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017

(51) ***B04B 3/00***
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LI 30.11.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 20.11.2017

(11) **2 782 694**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
CY 16.03.2016

(51) ***B60Q 1/14***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 19.11.2012
EE 16.03.2016
MC 16.03.2016
GR 17.06.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MK 16.03.2016

(11) **2 782 695**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 15.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BG 06.04.2016

(51) ***B23D 51/12***
(84) CH 30.11.2016
HU 15.11.2012
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 782 699**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.11.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 25.11.2017

(51) ***B23K 7/10***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
CH 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 782 702**
(84) BG 23.06.2016
EE 23.03.2016
MC 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 21.11.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SK 23.03.2016
MK 23.03.2016

(51) ***B23K 11/00***
(84) DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LU 30.11.2016
NO 23.06.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 782 705**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017

(51) ***B23K 26/34***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 13.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 782 706**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018

(51) ***B23K 31/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IE 19.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
MT 16.03.2016

(51) ***B23D 51/12***
(84) CH 30.11.2016
HU 15.11.2012
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(51) ***B23K 7/10***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
CH 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 05.07.2017

(51) ***B23K 11/00***
(84) DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LU 30.11.2016
NO 23.06.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
MT 23.03.2016

(51) ***B23K 26/34***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 13.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(51) ***B23K 31/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 782 707**
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IT 03.05.2017
LI 30.11.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 19.11.2017

(51) ***B23P 11/00***
(84) EE 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
CH 30.11.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 782 718**
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
MC 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BG 13.04.2016

(51) ***B25H 3/02***
(84) CH 30.11.2016
HU 07.11.2012
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 07.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MK 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 782 724**
(84) AT 04.05.2016
CH 30.11.2016
HU 21.11.2012
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
FR 30.11.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 21.11.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BG 04.05.2016

(51) ***B26D 1/25***
(84) BE 30.11.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 22.11.2016
MC 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 21.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 01.12.2016
PL 21.11.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MK 04.05.2016
MT 21.11.2016

(11) **2 782 725**
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GB 12.01.2017
GR 13.01.2017
IE 22.11.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MK 12.10.2016

(51) ***B29C 65/00***
(84) DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 782 726**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017

(51) ***B27G 15/00***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017

NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 22.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SM 30.08.2017
LU 22.11.2017

(11) **2 782 727** (51) ***B28B 3/02***

(84) BG 28.02.2017
MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 782 733** (51) ***B29C 33/10***

(84) AT 13.04.2016
CH 30.11.2016
HU 23.11.2012
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IS 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MK 13.04.2016
MT 13.04.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
MC 13.04.2016
GB 23.11.2016
GR 14.07.2016
IE 23.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 782 735** (51) ***B29C 44/42***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
MC 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 782 737** (51) ***B29C 47/82***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 19.11.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 782 742** (51) ***B29C 67/00***

(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 23.11.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 782 744** (51) ***B29C 67/00***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 782 747** (51) ***B29C 70/44***

(84) BE 30.11.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
FR 30.11.2016
GB 22.11.2016
GR 28.07.2016
IE 22.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
(84) CH 30.11.2016
HU 22.11.2012
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
MC 27.04.2016
IS 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 782 748** (51) ***B29D 30/06***

(84) AT 27.04.2016
CH 30.11.2016
HU 23.11.2012
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MK 27.04.2016
MT 27.04.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
GB 23.11.2016
GR 28.07.2016
IE 23.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 782 749** (51) ***B29D 30/16***

(84) AT 27.04.2016
CH 30.11.2016
HU 15.11.2012
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
MC 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 15.11.2016
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 15.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 782 756** (51) ***B32B 37/10***

(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 16.11.2012
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MK 09.03.2016
(84) BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
MC 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 16.11.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
MT 09.03.2016

(11) **2 782 759** (51) ***B41J 2/045***

(84) AT 25.05.2016
CH 30.11.2016
HU 23.11.2012
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 23.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MK 25.05.2016
MT 23.11.2016
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
MC 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 782 764** (51) ***B41J 29/393***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.11.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 21.11.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 782 767** (51) ***B60H 1/28***

(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 782 768** (51) ***B60J 1/02***

(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
MC 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 26.11.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
(84) BE 09.03.2016
CH 30.11.2016
HU 26.11.2012
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016

RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
MT 26.11.2016

(11) **2 782 772**

(84) AT 04.05.2016
CH 30.11.2016
HU 23.11.2012
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 23.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MK 04.05.2016
MT 23.11.2016

(51) ***B60K 6/34***

(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
MC 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 782 777**

(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2012
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 12.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MK 23.03.2016

(51) ***B60N 2/015***

(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 13.12.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 782 783**

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 13.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(51) ***B60R 7/04***

(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 13.09.2017
IT 05.04.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 782 785**

(84) AT 03.02.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MK 03.02.2016

(51) ***B60R 11/02***

(84) BG 03.05.2016
HU 19.11.2012
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
MT 03.02.2016

(11) **2 782 787**

(84) BG 20.04.2016
HU 20.11.2012
EE 20.01.2016
FI 20.01.2016
CY 20.01.2016
HR 20.01.2016
LT 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016
MK 20.01.2016

(51) ***B60R 13/02***

(84) CZ 20.01.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
MC 20.01.2016
GR 21.04.2016
IS 20.05.2016
LV 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
MT 20.01.2016

(11) **2 782 788**

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
MC 28.09.2016
GB 28.12.2016
GR 29.12.2016
IE 21.11.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
MT 21.11.2016

(51) ***B60R 16/02***

(84) BE 28.09.2016
CH 30.11.2016
HU 21.11.2012
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
FR 30.11.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MK 28.09.2016

(11) **2 782 790**

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.01.2017
GR 20.01.2017
IE 21.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 21.11.2016

(51) ***B60R 16/02***

(84) BE 19.10.2016
CH 30.11.2016
HU 21.11.2012
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
FR 19.12.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 782 792**

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.11.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 21.11.2017

(51) ***B60R 16/02***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 782 795**

(84) AT 13.04.2016
CH 30.11.2016
HU 21.11.2012
EE 13.04.2016

(51) ***B60R 21/217***

(84) BE 30.11.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 21.11.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BG 13.04.2016

MC 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MK 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 782 801**

(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 24.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(51) ***B60T 8/48***

(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 24.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 782 804**

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 30.11.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 22.11.2017

(51) ***B60W 30/18***

(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 22.11.2017

(11) **2 782 808**

(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 19.11.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
MT 23.03.2016

(51) ***B62B 1/14***

(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 19.11.2012
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MK 23.03.2016

(11) **2 782 809**

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.11.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017

(51) ***B62D 7/08***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017

SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 782 810** (51) ***B62D 15/02***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 10.11.2017
(84) DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LI 30.11.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 782 811** (51) ***B62D 25/06***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 06.11.2012
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 06.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MK 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 782 812** (51) ***B62D 25/08***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 782 814** (51) ***B62D 31/00***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 23.11.2016
MC 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MK 09.03.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 22.11.2012
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GB 22.11.2016
GR 10.06.2016
IE 22.11.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
MT 09.03.2016

(11) **2 782 817** (51) ***B62J 9/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
CY 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016
HU 19.11.2012
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GB 19.11.2016
GR 24.06.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 782 818** (51) ***B62J 27/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 23.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 23.11.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.11.2016
HU 23.11.2012
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 782 819** (51) ***B62J 27/00***
(84) AT 18.05.2016
CH 30.11.2016
HU 23.11.2012
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 23.11.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 23.11.2016
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
MC 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 782 823** (51) ***B63C 11/20***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 782 828** (51) ***B64D 1/22***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 26.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
MT 26.11.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 30.11.2016
HU 26.11.2012
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MK 21.09.2016

(11) **2 782 830** (51) ***B64D 13/08***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MK 30.03.2016
MT 30.03.2016
(84) CH 30.11.2016
HU 10.11.2012
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GB 10.11.2016
GR 01.07.2016
IE 10.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 782 832** (51) ***B64D 41/00***
(84) AT 06.04.2016
CH 30.11.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BG 06.04.2016
(84) BE 30.11.2016
HU 23.11.2012
EE 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 23.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
MK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 782 839** (51) ***B65D 33/25***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 782 840** (51) ***B65D 33/25***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 782 843** (51) ***B65D 35/14***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 25.11.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
HU 25.11.2011
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016

SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 25.11.2016

(11) **2 782 844**
(51) ***B65D 47/20***
(84) BE 30.11.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 08.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
MT 27.07.2016
BG 27.10.2016
HU 08.11.2012
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MK 27.07.2016

(11) **2 782 845**
(51) ***B65D 83/38***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 20.11.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
MT 02.03.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 20.11.2012
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MK 02.03.2016

(11) **2 782 847**
(51) ***B65B 43/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 22.11.2012
FI 10.08.2016
CY 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MK 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
MC 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 22.11.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 782 848**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
MK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 24.11.2016
GR 14.10.2016
IE 24.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 24.11.2011
EE 13.07.2016
ES 13.07.2016
MC 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 782 849**
(51) ***B65D 85/804***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
MC 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LU 30.11.2016
PL 01.06.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
MK 01.06.2016
MT 20.11.2016
HU 20.11.2012
FI 01.06.2016
CY 01.06.2016
IE 20.11.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 782 850**
(51) ***B65D 88/16***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 21.11.2012
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 05.12.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DE 01.06.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 05.01.2017
GR 06.01.2017
IE 21.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MK 05.10.2016

(11) **2 782 855**
(51) ***B65G 47/94***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 21.11.2016
BE 31.08.2016
CH 30.11.2016
HU 21.11.2011
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 21.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 782 856**
(51) ***B65G 53/12***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
LI 30.11.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 23.11.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 23.11.2017

(11) **2 782 861**
(51) ***B66B 13/28***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 27.09.2017
IT 12.07.2017
CH 30.09.2017
LV 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
LU 27.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.09.2017
NL 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 782 862**
(51) ***B66C 13/12***
(84) BE 30.11.2016
HU 20.11.2012
EE 20.04.2016
MC 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 20.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 782 863**
(51) ***B66C 13/46***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DE 01.06.2017
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
FR 02.01.2017
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.11.2016
HU 19.11.2012
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.02.2017
GR 03.02.2017
IE 19.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 19.11.2016

(11) **2 782 864**
(51) ***B66C 23/74***
(84) BG 16.06.2016
HU 20.11.2012
EE 16.03.2016
MC 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 20.11.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MK 16.03.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LU 30.11.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 782 868**
(51) ***B81C 1/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 782 873**
(51) ***C02F 1/463***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
MC 20.07.2016
GB 09.11.2016
GR 21.10.2016
IE 09.11.2016
IT 20.07.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 09.11.2012
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
FR 30.11.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 30.11.2016

LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 782 875** (51) ***C03B 19/14***
(84) BE 30.11.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
MC 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MK 18.05.2016
MT 18.05.2016
(84) CH 30.11.2016
HU 22.11.2012
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 22.11.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 782 876** (51) ***C03B 19/14***
(84) BE 30.11.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
MC 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MK 18.05.2016
MT 18.05.2016
(84) CH 30.11.2016
HU 22.11.2012
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 22.11.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 782 877** (51) ***C03B 19/14***
(84) BE 30.11.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
MC 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MK 25.05.2016
MT 25.05.2016
(84) CH 30.11.2016
HU 22.11.2012
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 22.11.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 782 880** (51) ***C03B 37/014***
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
(84) CH 30.11.2016
HU 22.11.2012
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 22.11.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 782 882** (51) ***C03C 3/062***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 21.11.2012
EE 06.07.2016
MC 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 21.11.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
MT 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MK 06.07.2016

(11) **2 782 886** (51) ***C04B 41/89***
(84) AT 27.04.2016
CH 30.11.2016
HU 23.11.2012
EE 27.04.2016
MC 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MK 27.04.2016
MT 27.04.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 23.11.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 782 888** (51) ***C07C 2/06***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 782 893** (51) ***C07C 67/303***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 25.11.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 30.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 25.11.2017

(11) **2 782 895** (51) ***C07C 45/00***
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
HU 23.11.2012
EE 24.02.2016
MC 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
PL 24.02.2016
(84) BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
FI 24.02.2016
IS 24.02.2016
GR 25.05.2016
IE 23.11.2016
LT 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
MK 24.02.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 782 903** (51) ***C07D 207/16***
(84) AT 06.04.2016
CH 30.11.2016
HU 20.11.2012
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
FR 30.11.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MK 06.04.2016
MT 20.11.2016
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
GB 20.11.2016
GR 07.07.2016
IE 20.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 782 907** (51) ***C07D 323/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 782 917** (51) ***C07D 495/04***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
HU 19.11.2012
EE 02.03.2016
MC 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 19.11.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
MT 19.11.2016
(84) BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
FI 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MK 02.03.2016

(11) **2 782 923** (51) ***C07J 43/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.11.2016
HU 23.11.2012
EE 23.11.2016
IS 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MK 23.11.2016

(11) **2 782 924** (51) ***C07J 75/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 30.11.2016
HU 21.11.2012
EE 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 21.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016

SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MK 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
MT 21.11.2016

(11) **2 782 938** (51) ***C08F 4/651***
(84) AT 31.08.2016
CH 30.11.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
GB 30.11.2016
GR 01.12.2016
IE 21.11.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
HU 21.11.2011
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IS 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 21.11.2016

(11) **2 782 941** (51) ***A01N 25/10***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 01.11.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 01.11.2017

(11) **2 782 946** (51) ***C08G 59/50***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
CH 28.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 25.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 25.02.2017

(11) **2 782 948** (51) ***C08G 73/02***
(84) CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 30.11.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BG 08.06.2016
HU 19.11.2012
EE 08.06.2016
MC 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 19.11.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 782 950** (51) ***C08G 73/02***
(84) CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 30.11.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
HU 19.11.2012
EE 08.06.2016
MC 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 19.11.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
SM 08.06.2016
BG 08.06.2016
MK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 782 955** (51) ***C08J 9/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
MK 30.11.2016
IS 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 20.12.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2012
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 782 956** (51) ***C08J 9/12***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 14.11.2012
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
FR 30.11.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 01.12.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MK 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 15.11.2016
MC 09.03.2016
GB 14.11.2016
GR 10.06.2016
IE 14.11.2016
IT 14.11.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
MT 09.03.2016

(11) **2 782 957** (51) ***C08J 9/30***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
MK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 22.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 22.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.11.2016
HU 22.11.2011
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 782 958** (51) ***C08C 19/08***
(84) MC 21.09.2016
IS 21.01.2017
MT 19.11.2016
CY 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 782 959** (51) ***C08L 23/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 14.12.2016
GR 15.12.2016
IE 09.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.11.2016
HU 09.11.2012
EE 14.09.2016
MC 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MK 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 782 960** (51) ***C08L 23/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 20.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 20.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.11.2016
HU 20.11.2012
EE 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MK 09.11.2016

(11) **2 782 964** (51) ***C08L 77/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 782 966** (51) ***C09D 7/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 22.11.2012
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
FR 30.11.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MK 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
MC 28.09.2016
GB 28.12.2016
GR 29.12.2016
IE 22.11.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 782 989** (51) ***C11D 9/00***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
MT 19.11.2016
BE 16.03.2016
CH 30.11.2016
HU 19.11.2012
EE 16.03.2016
MC 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 19.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MK 16.03.2016

(11) **2 782 994** (51) ***A61K 38/05***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

SM 10.05.2017
MT 15.11.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 782 995**
(51) ***C12N 5/071***
(84) BG 09.02.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 01.03.2017
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 783 007**
(51) ***C12P 7/16***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 30.11.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 21.11.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 21.11.2017

(11) **2 783 009**
(51) ***C12P 19/18***
(84) AT 13.04.2016
CH 30.11.2016
HU 19.11.2012
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
MC 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 19.11.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 19.11.2016

(11) **2 783 018**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 21.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.11.2016
HU 21.11.2012
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 21.11.2016

(11) **2 783 020**
(51) ***C22C 21/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 16.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 30.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 16.11.2017

(11) **2 783 024**
(51) ***C23C 24/04***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 783 029**
(51) ***D01F 1/10***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
LI 30.11.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 21.11.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.11.2017
LV 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.11.2017

(11) **2 783 030**
(51) ***B29C 47/00***
(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
IS 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 16.11.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BG 11.05.2016
CH 30.11.2016
EE 11.05.2016
MC 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
MK 11.05.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 783 041**
(51) ***D21H 17/01***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 783 044**
(51) ***D21H 27/10***
(84) BE 30.11.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MK 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 23.11.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 783 045**
(51) ***E01C 5/06***
(84) BG 03.05.2016
HU 21.11.2012
EE 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LV 03.02.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
MT 03.02.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
LT 03.02.2016
NO 03.05.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MK 03.02.2016

(11) **2 783 048**
(51) ***E01H 1/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 08.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 783 053**
(51) ***E04D 1/20***
(84) AT 06.04.2016
CH 30.11.2016
HU 23.11.2012
MK 06.04.2016
MC 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
FR 30.11.2016
GR 07.07.2016
IE 23.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 783 055**
(51) ***E04F 15/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 14.11.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 783 056**
(51) ***E04H 4/16***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
LU 20.11.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
MC 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 783 058**
(51) ***E05B 77/06***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
MC 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 783 063**
(51) ***E06B 9/92***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 783 065**
(51) ***E21B 17/14***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017

ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
LI 31.10.2017
NL 17.05.2017
LU 30.10.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017
MT 30.10.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 783 076** (51) ***F01D 5/22***

(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 06.11.2012
EE 03.08.2016
MC 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 06.11.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
MT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MK 03.08.2016

(11) **2 783 080** (51) ***F01N 3/021***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 13.11.2016
BE 28.09.2016
CH 30.11.2016
HU 13.11.2012
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 13.11.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 783 081** (51) ***F01N 3/035***

(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 783 082** (51) ***F01N 3/20***

(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
MC 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 783 083** (51) ***F01N 3/20***

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
MC 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 783 084** (51) ***F01N 3/20***

(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
MC 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 783 087** (51) ***F01P 7/16***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 783 091** (51) ***F02C 3/28***

(84) AT 03.02.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MK 03.02.2016
BG 03.05.2016
HU 23.11.2012
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
LT 03.02.2016
NL 03.02.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
MT 03.02.2016

(11) **2 783 097** (51) ***F02M 26/66***

(84) AT 27.04.2016
CH 30.11.2016
HU 19.11.2012
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 19.11.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MK 27.04.2016
MT 27.04.2016
BE 30.11.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 783 098** (51) ***F02M 35/10***

(84) BE 16.03.2016
CH 30.11.2016
HU 20.11.2012
EE 16.03.2016
MC 16.03.2016
GB 20.11.2016
GR 17.06.2016
IE 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MK 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FR 30.11.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
MT 20.11.2016

(11) **2 783 099** (51) ***F02M 63/00***

(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 08.11.2012
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
FR 30.11.2016
GB 30.11.2016
GR 01.12.2016
IE 08.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MK 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
MC 31.08.2016
IS 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 783 101** (51) ***F03B 17/06***

(84) BG 03.05.2016
HU 20.11.2012
EE 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LV 03.02.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
MT 03.02.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
LT 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MK 03.02.2016

(11) **2 783 104** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 06.04.2016
CH 30.11.2016
HU 14.11.2012
EE 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 14.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BG 06.04.2016
BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MK 06.04.2016
MT 14.11.2016

(11) **2 783 105** (51) ***F03D 3/02***

(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 30.11.2016
BG 26.01.2017
HU 26.11.2012
EE 26.10.2016
CY 26.10.2016
IE 26.11.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016

MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MK 26.10.2016

(11) **2 783 106**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
FR 30.11.2016
GR 14.10.2016
IE 20.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
MK 13.07.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
MT 26.11.2016

(51) ***F03D 3/02***
(84) BE 13.07.2016
CH 30.11.2016
HU 20.11.2012
EE 13.07.2016
MC 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
MT 20.11.2016

(11) **2 783 108**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 11.07.2017
GR 13.01.2017
IE 11.07.2017
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***F03D 80/00***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
LU 11.07.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 11.07.2017

(11) **2 783 110**
(84) AT 20.04.2016
CH 30.11.2016
HU 14.11.2012
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 14.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BG 20.04.2016

(51) ***F01D 5/14***
(84) BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
MC 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MK 20.04.2016
MT 14.11.2016

(11) **2 783 111**
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
MT 26.10.2016

(51) ***F03D 13/20***
(84) CH 30.11.2016
HU 16.11.2012
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MK 26.10.2016

(11) **2 783 116**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
MC 24.08.2016

(51) ***F04D 25/08***
(84) BG 24.11.2016
HU 05.11.2012
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MK 24.08.2016

(11) **2 783 118**
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
LI 30.11.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017

(51) ***F15B 13/08***
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 24.11.2017

(11) **2 783 119**
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
CH 30.11.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 22.11.2017

(51) ***F16B 5/01***
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LI 30.11.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 783 120**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
LI 30.11.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 09.11.2017

(51) ***F16C 19/28***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 783 121**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
FR 30.11.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 07.11.2016

(51) ***F03D 80/00***
(84) BE 06.07.2016
CH 30.11.2016
HU 07.11.2012
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
MC 06.07.2016
GB 07.11.2016
GR 07.10.2016
IE 07.11.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 783 124**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017

(51) ***F16D 25/06***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 783 125**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(51) ***F16D 65/12***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 783 132**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
MK 02.11.2016
FR 02.01.2017
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***F16G 3/16***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.11.2016
HU 14.11.2012
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.02.2017
GR 03.02.2017
IE 14.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 14.11.2016

(11) **2 783 134**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***F16H 25/20***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.11.2016
HU 21.11.2012
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
GB 26.01.2017
GR 27.01.2017
IE 21.11.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 21.11.2016

(11) **2 783 135**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.11.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 21.11.2017

(51) ***F16H 31/00***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
CH 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 21.11.2017

(11) **2 783 141** (51) ***F16J 15/34***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 23.11.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 23.11.2017

(11) **2 783 142** (51) ***F16K 11/074***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 783 143** (51) ***F16K 99/00***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 783 144** (51) ***F16L 11/12***

(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 21.11.2012
MC 17.08.2016
GB 21.11.2016
GR 18.11.2016
IE 21.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MK 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
IS 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 783 145** (51) ***F16L 17/04***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LI 31.10.2017
NL 12.04.2017
LU 26.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 26.10.2017

(11) **2 783 146** (51) ***F16L 17/04***

(84) AT 07.09.2016
CH 30.11.2016
HU 09.11.2012
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 09.11.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 09.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 783 147** (51) ***F16L 39/04***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 783 148** (51) ***F16L 37/088***

(84) AT 04.05.2016
CH 30.11.2016
HU 26.11.2012
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 26.11.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BG 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
MC 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MK 04.05.2016
MT 26.11.2016

(11) **2 783 160** (51) ***F23D 14/72***

(84) AT 22.06.2016
CH 31.12.2016
HU 05.12.2012
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 05.12.2016
GR 23.09.2016
IE 05.12.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MK 22.06.2016
MT 05.12.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 02.01.2017
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 783 164** (51) ***F24D 19/10***

(84) BG 03.05.2016
HU 22.11.2012
EE 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LV 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MK 03.02.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
LT 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
MT 03.02.2016

(11) **2 783 165** (51) ***F24F 12/00***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LI 30.11.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 22.11.2017
CH 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 783 170** (51) ***F25B 21/00***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 783 177** (51) ***F26B 23/02***

(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 10.11.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 783 178** (51) ***F27D 1/18***

(84) BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 783 180** (51) ***F28F 9/02***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
HU 20.11.2012
EE 29.06.2016
MC 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
MT 29.06.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 20.11.2016
GR 30.09.2016
IE 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MK 29.06.2016

(11) **2 783 181** (51) ***F41A 5/20***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 23.11.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 23.11.2017

(11) **2 783 185** (51) ***G01D 4/00***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017

EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
ES 01.02.2017
MC 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 783 194**
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 19.11.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
MT 02.03.2016
(51) ***G01M 13/02***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 19.11.2012
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MK 02.03.2016

(11) **2 783 196**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 05.11.2012
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GB 05.11.2016
GR 03.06.2016
IE 05.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MK 02.03.2016
(51) ***G01M 17/007***
(84) BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
MT 02.03.2016

(11) **2 783 207**
(84) AT 03.02.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SK 03.02.2016
MK 03.02.2016
(51) ***G01N 29/44***
(84) BG 03.05.2016
HU 21.11.2012
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
LT 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
MT 03.02.2016

(11) **2 783 212**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.11.2016
HU 23.11.2012
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 23.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 783 213**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 20.11.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 20.11.2017

(11) **2 783 215**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***G01N 33/543***

(11) **2 783 221**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
MC 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 21.11.2016
(51) ***G01P 15/06***
(84) BE 14.09.2016
CH 30.11.2016
HU 21.11.2012
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
FR 30.11.2016
GR 15.12.2016
IE 21.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MK 14.09.2016

(11) **2 783 222**
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 22.11.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MK 02.03.2016
(51) ***G01P 15/097***
(84) BE 02.03.2016
CH 30.11.2016
HU 22.11.2012
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
MT 22.11.2016

(11) **2 783 232**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 20.11.2012
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 14.12.2016
GR 15.12.2016
IE 20.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 21.11.2016
(51) ***G01S 7/486***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
MC 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MK 14.09.2016

(11) **2 783 238**
(84) BG 03.05.2016
HU 20.11.2012
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SK 03.02.2016
MK 03.02.2016
(51) ***G01S 13/93***
(84) CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
MT 03.02.2016

(11) **2 783 241**
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
MC 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 23.11.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
MT 09.03.2016
(51) ***G01T 1/17***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 23.11.2012
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MK 09.03.2016

(11) **2 783 243**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.11.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 23.11.2017
(51) ***G01N 23/08***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 23.11.2017

(11) **2 783 244**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 21.11.2017
(51) ***G01T 3/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 783 251**
(84) AT 28.09.2016
CH 30.11.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
(51) ***G02B 6/44***
(84) BG 28.12.2016
HU 12.11.2012
EE 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016

HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
MT 12.11.2016

(11) **2 783 255**
(51) ***G02C 1/08***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 783 286**
(51) ***G06F 15/173***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 783 295**
(51) ***G06F 15/16***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
CH 30.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 07.11.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 07.11.2017

(11) **2 783 320**
(51) ***G06F 21/34***
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
(84) FI 07.02.2018
NO 07.05.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 783 344**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.11.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 12.11.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 783 353**
(51) ***G06T 17/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.11.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
CH 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017

IE 12.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MK 28.09.2016

RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 25.11.2017

(11) **2 783 357**
(51) ***G08G 1/01***
(84) AT 15.06.2016
CH 30.11.2016
HU 20.11.2012
EE 15.06.2016
MC 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MK 15.06.2016
MT 20.11.2016
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 783 369**
(51) ***G21B 3/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.11.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 27.11.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 783 378**
(51) ***H01H 9/36***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 26.11.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.11.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 783 379**
(51) ***H01H 9/36***
(84) BE 30.11.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
MC 04.05.2016
IS 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BG 04.05.2016
(84) CH 30.11.2016
HU 26.11.2012
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
FR 30.11.2016
GB 26.11.2016
GR 05.08.2016
IE 26.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MK 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 783 380**
(51) ***H01H 37/52***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
SI 21.11.2017
MT 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
LU 20.11.2017

(11) **2 783 381**
(51) ***H01H 47/10***
(84) AT 08.06.2016
CH 30.11.2016
HU 05.11.2012
EE 08.06.2016
MC 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 05.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MK 08.06.2016
MT 05.11.2016
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 783 383**
(51) ***H01J 1/304***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 26.11.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 30.11.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 783 385**
(51) ***H01J 49/04***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LI 30.11.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 22.11.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
CH 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 22.11.2017

(11) **2 783 392**
(51) ***H01L 21/66***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
FR 30.11.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
(84) BE 14.09.2016
CH 30.11.2016
HU 20.11.2012
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GB 14.12.2016
GR 15.12.2016
IE 20.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016

RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 20.11.2016

(11) **2 783 397**
(51) ***H01L 31/048***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 783 398**
(51) ***H01L 33/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 23.11.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 23.11.2017

(11) **2 783 403**
(51) ***H01M 8/2465***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 783 404**
(51) ***H01M 10/6563***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 20.11.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 20.11.2017

(11) **2 783 408**
(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
CH 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.11.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 783 410**
(51) ***H01M 4/134***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 783 415**
(51) ***H01M 10/0562***
(84) AT 10.02.2016
CZ 10.02.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
MC 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
MK 10.02.2016
BG 10.05.2016
HU 23.11.2012
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
CY 10.02.2016
HR 10.02.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
MT 10.02.2016

(11) **2 783 418**
(51) ***H01M 12/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
MK 13.07.2016
FI 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 22.11.2016
BE 13.07.2016
CH 30.11.2016
HU 22.11.2011
EE 13.07.2016
ES 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 22.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 783 430**
(51) ***H01R 13/639***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FI 10.08.2016
FR 30.11.2016
CY 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 05.11.2016
BE 10.08.2016
CH 30.11.2016
HU 05.11.2012
EE 10.08.2016
MK 10.08.2016
MC 10.08.2016
GB 10.11.2016
GR 11.11.2016
IE 05.11.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 783 432**
(51) ***H01R 13/658***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 21.11.2017
RO 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 21.11.2017

(11) **2 783 435**
(51) ***H01R 25/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 23.11.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 23.11.2017

(11) **2 783 439**
(51) ***H02G 5/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 31.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
LU 30.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 31.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BE 31.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 783 440**
(51) ***H02H 1/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
MC 31.08.2016
GB 30.11.2016
GR 01.12.2016
IE 21.11.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 21.11.2012
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
IS 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 783 441**
(51) ***H02H 7/18***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 26.11.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
CH 30.11.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 783 443**
(51) ***H02J 1/10***
(84) AT 13.01.2016
CZ 13.01.2016
DK 13.01.2016
ES 13.01.2016
MC 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
NL 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SE 13.01.2016
BG 13.04.2016
HU 22.11.2012
EE 13.01.2016
FI 13.01.2016
CY 13.01.2016
HR 13.01.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SI 13.01.2016

SK 13.01.2016
MK 13.01.2016
SM 13.01.2016
MT 13.01.2016

(11) **2 783 453** (51) ***F16C 27/04***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 783 462** (51) ***H02P 25/22***
(84) AT 20.04.2016
CH 30.11.2016
HU 21.11.2012
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 21.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MK 20.04.2016
MT 21.11.2016
BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 783 464** (51) ***H03K 17/16***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LI 30.11.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 24.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 783 469** (51) ***H04B 3/32***
(84) AT 22.06.2016
CH 30.11.2016
HU 20.11.2012
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MK 22.06.2016
MT 20.11.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
MC 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 20.11.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 783 475** (51) ***H03M 13/11***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
CH 30.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LI 30.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 21.11.2017

(11) **2 783 476** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
FI 27.07.2016
FR 30.11.2016
GR 28.10.2016
IE 25.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.11.2016
HU 25.11.2011
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
MC 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 25.11.2016

(11) **2 783 484** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 02.06.2016
HU 10.12.2012
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
MT 02.03.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SK 02.03.2016
MK 02.03.2016

(11) **2 783 485** (51) ***H04L 12/43***
(84) AT 30.12.2015
HU 19.11.2012
EE 30.12.2015
FI 30.12.2015
CY 30.12.2015
HR 30.12.2015
IT 30.12.2015
LV 30.12.2015
NO 30.03.2016
PT 02.05.2016
RS 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015
BG 30.12.2015
CZ 30.12.2015
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
MC 30.12.2015
GR 31.03.2016
IS 30.04.2016
LT 30.12.2015
NL 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015
MK 30.12.2015
MT 30.12.2015

(11) **2 783 487** (51) ***H04L 12/939***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 28.09.2017
IT 02.08.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 28.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 783 490** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.11.2016
HU 20.11.2012
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
MC 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MK 14.09.2016
FI 14.09.2016
FR 30.11.2016
GR 15.12.2016
IE 20.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 20.11.2016

(11) **2 783 495** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 13.04.2016
CH 30.11.2016
HU 22.11.2012
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
FR 30.11.2016
GB 22.11.2016
GR 14.07.2016
IE 22.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MK 13.04.2016
MT 22.11.2016
BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
MC 13.04.2016
IS 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 783 500** (51) ***H04L 12/725***
(84) AT 03.02.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 03.02.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MK 03.02.2016
BG 03.05.2016
HU 20.11.2012
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
MT 03.02.2016

(11) **2 783 521** (51) ***H04R 3/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.11.2016
HU 22.11.2012
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 22.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 22.11.2016

(11) **2 783 525** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 30.11.2017

LI 30.11.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 783 529** (51) ***H04W 24/00***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LI 30.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 14.11.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 14.11.2017

(11) **2 783 533** (51) ***H04W 36/00***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 16.11.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 30.11.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 783 535** (51) ***H04L 12/54***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 30.11.2016
HU 21.11.2012
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 21.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 21.11.2016

(11) **2 783 536** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LI 30.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 19.11.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
CH 30.11.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 19.11.2017

(11) **2 783 538** (51) ***H04W 68/00***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 783 539** (51) ***H04W 68/02***

(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
GB 08.11.2016
GR 03.06.2016
IE 08.11.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
MT 08.11.2016
(84) BE 02.03.2016
CH 30.11.2016
HU 08.11.2012
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
FR 30.11.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MK 02.03.2016

(11) **2 783 543** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.11.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 23.11.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 23.11.2017

(11) **2 783 548** (51) ***H05B 7/109***

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 15.11.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
LI 30.11.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 783 549** (51) ***H05B 33/08***

(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
LI 30.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 21.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
CH 30.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 21.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 783 551** (51) ***H05B 37/02***

(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 26.11.2012
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
MC 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 26.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 783 556** (51) ***H05K 7/20***

(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 22.11.2016
(84) BG 02.02.2017
HU 22.11.2011
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 783 560** (51) ***A01C 17/00***

(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 783 563** (51) ***A01D 34/74***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 783 565** (51) ***A01F 15/14***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 20.03.2017

(11) **2 783 567** (51) ***A01K 5/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017

SK 08.03.2017
MT 28.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 783 571**
(51) ***A22C 11/02***
(84) BE 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 25.03.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
IE 25.03.2017
LU 25.03.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 783 575**
(51) ***A23J 1/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 783 586**
(51) ***A24C 5/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 783 589**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 27.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.03.2017

(11) **2 783 592**
(51) ***A44C 5/00***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 783 598**
(51) ***A47B 88/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 783 602**
(51) ***A47C 27/10***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.11.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 20.11.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 20.11.2017

(11) **2 783 609**
(51) ***A47J 31/46***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 10.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 10.01.2017
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 10.01.2017
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 10.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 783 613**
(51) ***A47J 47/18***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 783 615**
(51) ***A47L 1/05***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 783 616**
(51) ***A47L 9/18***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 783 633**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 16.03.2017

(11) **2 783 635**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 04.11.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LI 30.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 04.11.2017

(11) **2 783 645**
(51) ***A61B 17/3203***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 27.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 27.03.2017

(11) **2 783 646**
(51) ***A61B 17/3203***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 27.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 27.03.2017

(11) **2 783 647**
(51) ***A61B 17/42***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017

IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 783 649**
(51) ***A61B 17/72***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 783 660**
(51) ***A61F 5/01***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 783 661**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 05.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 783 665**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
CH 30.11.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
LU 09.11.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.11.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 09.11.2017

(11) **2 783 668**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 21.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.11.2016
HU 21.11.2012
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 21.11.2016

(11) **2 783 670**
(51) ***A61G 7/10***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
ES 22.06.2016
BE 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 21.03.2017
IT 22.06.2016
LU 21.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 21.03.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 783 676**
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 783 690**
(51) ***A61K 31/7048***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 25.11.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 25.11.2017

(11) **2 783 711**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 28.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 28.03.2017

(11) **2 783 714**
(51) ***A61M 1/36***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 783 715**
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 783 718**
(51) ***A61M 5/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
HU 21.11.2012
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 21.11.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 21.11.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 783 727**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
HU 12.11.2009
EE 09.11.2016
MK 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 12.11.2016
IT 09.11.2016
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 12.11.2016

(11) **2 783 728**
(51) ***A63B 21/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 26.03.2017
IT 14.12.2016
LU 26.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 783 733**
(51) ***A63B 69/02***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.11.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 23.11.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
CH 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 23.11.2017

(11) **2 783 737**
(51) ***B01D 33/04***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018

RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 783 745** (51) ***B01F 9/06***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 08.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.08.2017
MT 08.08.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 08.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 08.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 783 752** (51) ***B01L 3/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 21.02.2017
LU 21.02.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 783 753** (51) ***A61M 5/31***
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 28.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 28.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 783 765** (51) ***B21B 37/42***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GB 25.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 25.03.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 25.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 25.03.2017

(11) **2 783 768** (51) ***B21D 15/00***
(84) BE 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 19.02.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 19.02.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 783 771** (51) ***B21D 53/14***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 13.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
GR 19.04.2017
IE 13.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 783 772** (51) ***B21D 53/88***
(84) AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 783 773** (51) ***B22D 1/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 783 777** (51) ***B23B 35/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 783 779** (51) ***B23C 5/20***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 26.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 26.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 783 781** (51) ***B23H 7/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 783 782** (51) ***B23K 11/16***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.11.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 06.11.2017

(11) **2 783 787** (51) ***B23K 26/0622***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 783 793** (51) ***B23F 23/12***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 20.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 20.02.2017
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 783 794** (51) ***B24D 5/04***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 783 819** (51) ***B26D 7/06***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 03.12.2013
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
MK 09.03.2016
FR 02.01.2017

CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 09.03.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 783 829** (51) ***B29C 47/08***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 29.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 29.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 29.03.2017

(11) **2 783 832** (51) ***B29C 51/04***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 783 837** (51) ***B29C 67/00***

(84) BE 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 28.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 28.03.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 783 841** (51) ***B29D 28/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 21.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 21.03.2017

(11) **2 783 850** (51) ***B32B 27/20***

(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 783 851** (51) ***B32B 27/32***

(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 783 857** (51) ***B41J 2/14***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 27.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.03.2017
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 783 867** (51) ***B41J 2/335***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.03.2017

(11) **2 783 876** (51) ***B41J 15/04***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 21.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 21.03.2017

(11) **2 783 881** (51) ***B60C 3/04***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 27.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 27.03.2017

(11) **2 783 888** (51) ***B60J 1/20***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 26.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 26.03.2017
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 26.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 783 889** (51) ***B60J 10/24***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 28.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 28.03.2017
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 783 892** (51) ***B60K 37/06***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 25.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 783 894** (51) ***B60L 1/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.11.2016
HU 24.11.2011
EE 21.09.2016

MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GB 21.12.2016
GR 22.12.2016
IE 24.11.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
FI 21.09.2016
FR 30.11.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 24.11.2016

(11) **2 783 914**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 25.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 25.03.2017
(51) ***B60P 3/42***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 783 917**
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 27.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***B60R 3/00***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 27.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 27.03.2017

(11) **2 783 918**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 09.11.2017
(51) ***B29C 49/00***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 09.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 783 920**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 27.03.2017
(51) ***B60R 13/04***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 783 921**
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016
(51) ***B60R 16/023***
(84) DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 783 922**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***B60R 19/18***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 783 924**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 25.03.2017
(51) ***B60R 21/36***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 783 927**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 11.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 11.02.2017
(51) ***B60S 3/06***
(84) BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 783 932**
(84) AT 15.06.2016
CH 30.11.2016
HU 21.11.2012
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
MC 15.06.2016
GB 21.11.2016
GR 16.09.2016
IE 21.11.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 21.11.2016
(51) ***B60T 17/00***
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
FR 30.11.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 783 933**
(84) AT 27.04.2016
CH 30.11.2016
HU 21.11.2012
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
MC 27.04.2016
GB 21.11.2016
GR 28.07.2016
IE 21.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
(51) ***B60W 10/02***
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 21.11.2016

(11) **2 783 935**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.11.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 24.11.2017
(51) ***F16H 63/42***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
CH 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 24.11.2017

(11) **2 783 939**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 06.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 06.04.2017
(51) ***B61F 5/30***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 783 943**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B62D 5/04***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 20.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 20.03.2017

(11) **2 783 946**
(84) AT 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
(51) ***B62D 7/20***
(84) DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016

MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 783 959**
(51) ***B62K 3/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 25.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 25.03.2017
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 783 961**
(51) ***B62K 3/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 25.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 25.03.2017
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 783 966**
(51) ***B62K 15/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 28.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 28.03.2017

(11) **2 783 967**
(51) ***B62K 25/08***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 27.09.2017
IT 12.07.2017
CH 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 27.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.09.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 783 973**
(51) ***B62M 7/12***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 12.11.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 12.11.2017

(11) **2 783 974**
(51) ***B62M 7/12***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
LI 30.11.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 12.11.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 783 979**
(51) ***B64C 1/12***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 31.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 31.03.2017

(11) **2 783 981**
(51) ***B64C 27/33***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 28.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 783 985**
(51) ***B64D 11/06***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 783 989**
(51) ***B64G 1/22***
(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 783 993**
(51) ***B65C 9/04***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LI 30.11.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 783 995**
(51) ***B65D 6/18***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 28.03.2017
IT 29.06.2016
LU 28.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 28.03.2017
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 783 999**
(51) ***B65D 21/02***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 784 000**
(51) ***B65D 23/06***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.11.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 21.11.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 784 003**
(51) ***B65D 75/58***
(84) CZ 18.05.2016
ES 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016

HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 784 006** (51) ***B65G 1/137***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 31.03.2017
IT 03.08.2016
LU 31.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 784 009** (51) ***B65G 47/82***
(84) BE 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 19.03.2017
IT 27.07.2016
LU 19.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 784 023** (51) ***B01J 23/745***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 784 032** (51) ***C03B 33/07***
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
MT 27.03.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 27.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 784 035** (51) ***C04B 7/32***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 12.11.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 30.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 12.11.2017

(11) **2 784 037** (51) ***C04B 26/28***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 784 039** (51) ***C04B 28/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DE 01.06.2017
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.11.2016
HU 25.11.2011
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 25.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 25.11.2016

(11) **2 784 051** (51) ***C04B 37/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 784 059** (51) ***C07C 213/10***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 21.03.2017

(11) **2 784 065** (51) ***C07D 213/38***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 21.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 21.11.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.11.2016
HU 21.11.2012
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 784 067** (51) ***C07D 249/08***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
IE 28.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.03.2017
LT 22.03.2017
LI 30.11.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 16.11.2017
CH 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 784 069** (51) ***C07D 307/46***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.05.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 14.05.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 14.05.2017

(11) **2 784 077** (51) ***C07D 491/147***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 21.11.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 30.11.2016
HU 21.11.2012
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 21.11.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 784 087** (51) ***C07K 14/745***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 28.03.2017

(11) **2 784 088** (51) ***C07K 16/08***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 23.11.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 23.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 784 097**
(51) ***C08F 10/00***
(84) AT 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 08.06.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GB 08.06.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 784 098**
(51) ***C08F 265/06***
(84) AT 18.05.2016
CH 30.11.2016
HU 19.11.2012
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
MC 18.05.2016
IS 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 19.11.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
FR 30.11.2016
GB 19.11.2016
GR 19.08.2016
IE 19.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 784 105**
(51) ***C08G 77/06***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.11.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 26.11.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 784 109**
(51) ***C08J 11/20***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MT 10.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 10.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 784 110**
(51) ***C08J 11/24***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 12.06.2017

(11) **2 784 116**
(51) ***C08L 11/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 12.01.2017
GR 13.01.2017
IE 21.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.11.2016
HU 21.11.2012
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
FR 12.12.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 21.11.2016

(11) **2 784 120**
(51) ***C08L 67/02***
(84) SM 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 22.11.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 784 124**
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 26.11.2016
BE 29.06.2016
CH 30.11.2016
HU 26.11.2012
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 26.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 784 128**
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 25.05.2016
CH 30.11.2016
HU 26.11.2012
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
MC 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 26.11.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 26.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 784 129**
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.11.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.11.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 784 131**
(51) ***C08L 101/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 26.11.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 784 132**
(51) ***C08L 101/10***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 26.11.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 784 133**
(51) ***B41M 5/337***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 784 136**
(51) ***C09D 5/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 14.02.2017

(11) **2 784 137**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 18.02.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 784 143**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***C09K 11/08***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.11.2016
HU 07.11.2012
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
GB 05.01.2017
GR 06.01.2017
IE 07.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 07.11.2016

(11) **2 784 156**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 21.11.2017
(51) ***C12N 9/42***
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
LI 30.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 784 168**
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 29.06.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***C21D 8/02***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 29.06.2017

(11) **2 784 172**
(84) AT 26.10.2016
CH 30.11.2016
HU 21.11.2012
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
(51) ***C21D 6/00***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
MK 26.10.2016
GB 26.01.2017
GR 27.01.2017
IE 21.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 784 174**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 25.12.2017
(51) ***C23C 14/34***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 25.12.2017

(11) **2 784 183**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***H01M 8/0206***

(11) **2 784 200**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***D04C 1/06***
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 784 201**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
(51) ***D04H 1/407***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 784 205**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***D06F 39/02***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 784 207**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***D06F 58/20***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 29.03.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 21.11.2016

(11) **2 784 221**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 27.03.2017
IT 12.10.2016
LU 27.03.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
(51) ***E01F 15/00***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 784 222**
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.03.2017
IT 28.12.2016
LU 27.03.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
(51) ***E01F 15/12***
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 784 231**
(84) BG 16.02.2017
GR 17.02.2017
HU 22.03.2017
LU 21.03.2017
MC 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 22.03.2017
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016
(51) ***E04B 1/68***
(84) EE 31.03.2017
HR 16.11.2016
LT 21.03.2017
LV 21.03.2017
PT 21.12.2017
RS 16.11.2016
SK 21.03.2017
ES 22.03.2017

(11) **2 784 235**
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 26.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 26.03.2017
(51) ***E04B 9/06***
(84) BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 26.03.2017
MC 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 784 241**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***E04D 13/04***
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 784 246**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LI 30.11.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 26.11.2017
(51) ***E04H 6/14***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 784 252** (51) ***E05B 77/04***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 24.03.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MT 24.03.2017

(84) BE 07.12.2016, CH 31.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, FR 31.03.2017, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 31.03.2017, LU 24.03.2017, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 784 254** (51) ***E05D 7/10***

(84) BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(84) CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 25.03.2017, LT 14.09.2016, MC 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MT 14.09.2016

(11) **2 784 255** (51) ***E05D 15/06***

(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, MT 29.03.2017

(84) CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 784 259** (51) ***E06B 1/68***

(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017

(84) CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, MT 10.05.2017

(11) **2 784 261** (51) ***E06B 3/667***

(84) BE 31.03.2017, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, FR 31.03.2017, HR 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, MT 21.09.2016

(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 24.03.2017, IT 21.09.2016, LU 24.03.2017, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 784 263** (51) ***E06B 9/70***

(84) BE 31.03.2017, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MT 28.09.2016

(84) BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 18.03.2017, IT 28.09.2016, LU 18.03.2017, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 784 265** (51) ***F01B 23/10***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016, CH 31.03.2017, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 26.03.2017, LI 31.03.2017, LU 26.03.2017, MC 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MT 26.03.2017

(11) **2 784 279** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, DK 28.09.2016, MK 28.09.2016, FI 28.09.2016, FR 30.11.2016, CY 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MT 22.11.2016

(84) BE 28.09.2016, CH 30.11.2016, HU 22.11.2011, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, MC 28.09.2016, GB 28.12.2016, GR 29.12.2016, IE 22.11.2016, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 784 280** (51) ***F01N 3/20***

(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, MC 30.08.2017, HR 30.08.2017, IT 30.08.2017, CH 30.11.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, MT 25.11.2017

(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LI 30.11.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, LU 25.11.2017

(11) **2 784 296** (51) ***F02M 35/10***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LI 31.01.2017, LU 13.01.2017, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016, CH 31.01.2017, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 13.01.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MT 13.01.2017

(11) **2 784 303** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 27.03.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MT 27.03.2017

(84) BE 02.11.2016, CH 31.03.2017, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LI 31.03.2017, LU 27.03.2017, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 784 304** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, GB 27.03.2017, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, MT 27.03.2017

(84) BE 31.08.2016, CH 31.03.2017, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, FR 31.03.2017, GR 01.12.2016, IE 27.03.2017, LI 31.03.2017, LU 27.03.2017, MC 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 784 305** (51) ***F03D 9/00***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IE 27.03.2017, LI 31.03.2017, LU 27.03.2017, MC 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016, CH 31.03.2017, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, MT 27.03.2017

(11) **2 784 306** (51) ***F03D 80/00***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LI 28.02.2017, LU 04.02.2017, MC 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016, CH 28.02.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 04.02.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, MT 04.02.2017

(11) **2 784 308** (51) ***F03D 80/70***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017

(84) BE 05.10.2016, CH 31.03.2017

CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 25.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 25.03.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 784 316** (51) ***F04B 27/10***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 21.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 21.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 784 317** (51) ***F04B 27/10***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
FR 09.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 21.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 784 323** (51) ***F04C 2/10***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 27.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 27.03.2017

(11) **2 784 333** (51) ***F16B 5/02***

(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 784 337** (51) ***F16B 37/14***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 26.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 26.03.2017
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 784 341** (51) ***F16D 55/2255***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 16.11.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 30.11.2016
HU 16.11.2012
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 16.11.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 784 342** (51) ***F16D 55/36***

(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 784 343** (51) ***F16D 49/02***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 784 344** (51) ***B60G 15/02***

(84) AT 25.05.2016
EE 25.05.2016
HR 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) DK 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 784 359** (51) ***F16K 3/02***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 06.02.2017
(84) BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 06.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 784 365** (51) ***F16L 47/02***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 01.09.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 01.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.09.2017

(11) **2 784 367** (51) ***B32B 5/18***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.11.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.11.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 784 383** (51) ***F21Y 115/10***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 31.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 31.03.2017

(11) **2 784 392** (51) ***F23N 5/08***

(84) BE 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 25.03.2017
LU 25.03.2017
MC 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 784 400**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***F24D 10/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 784 402**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***F24D 17/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 24.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 24.03.2017

(11) **2 784 408**
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
(51) ***F24H 1/43***
(84) CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 20.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 784 409**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***F24H 3/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 28.03.2017

(11) **2 784 411**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
(51) ***F25B 21/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 13.11.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 13.11.2017

(11) **2 784 427**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.11.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 22.11.2017
(51) ***F28F 1/32***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 22.11.2017

(11) **2 784 434**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 31.10.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017
MT 14.10.2017
(51) ***F41H 7/04***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 31.10.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 14.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 784 436**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 24.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 24.03.2017
(51) ***F41H 11/30***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 784 443**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
FR 30.11.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 16.11.2016
(51) ***H01L 41/08***
(84) BE 27.07.2016
CH 30.11.2016
HU 16.11.2012
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
MC 27.07.2016
GB 16.11.2016
GR 28.10.2016
IE 16.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 784 450**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
CH 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 24.11.2017
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.11.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 24.11.2017

(11) **2 784 454**
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***G01G 7/04***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
IE 28.03.2017
IT 01.02.2017
LU 28.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 784 463**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
(51) ***G01L 19/06***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 784 464**
(84) BE 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 25.03.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
(51) ***G01L 19/08***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 25.03.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 784 469**
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
(51) ***G01M 17/007***
(84) DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 784 474**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
(51) ***G01N 1/31***
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016

EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 13.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 784 476**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
IE 27.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(51) ***G01N 3/60***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 27.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 784 508**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
LU 25.12.2017

(51) ***G01N 33/543***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SM 14.06.2017
SE 26.12.2017
MT 25.12.2017

(11) **2 784 512**
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***G01N 33/68***
(84) CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 784 519**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
FR 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 25.06.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***G01R 1/067***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 25.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 25.06.2017

(11) **2 784 527**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016

(51) ***G01R 31/34***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
EE 07.12.2016
LU 22.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 784 535**
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 16.01.2017
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(51) ***G01S 13/56***
(84) DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 16.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 784 536**
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 12.02.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(51) ***G01S 13/02***
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 12.02.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 12.02.2017

(11) **2 784 537**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 28.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 28.03.2017

(51) ***G01S 13/90***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 784 538**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 16.12.2017

(51) ***G01S 13/93***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 784 540**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016

(51) ***B61K 9/08***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 27.03.2017
IT 31.08.2016
LU 27.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 784 544**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***G01S 19/07***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 16.03.2017

(11) **2 784 545**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 30.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 30.03.2017

(51) ***G01S 19/14***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 30.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 784 556**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 29.03.2017

(51) ***G02B 6/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 29.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 784 560**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 31.10.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017

(51) ***G02B 7/182***
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 22.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 784 583** (51) ***G03B 21/20***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 21.03.2017, LI 31.03.2017, LU 21.03.2017, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CH 31.03.2017, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, FR 31.03.2017, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, MT 21.03.2017

(11) **2 784 598** (51) ***G03G 21/16***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IE 21.03.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MT 21.03.2017
(84) BE 21.09.2016, CH 31.03.2017, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LI 31.03.2017, LU 21.03.2017, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 784 601** (51) ***G04B 15/14***

(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, MT 13.09.2017

(11) **2 784 603** (51) ***G04B 19/08***

(84) AT 08.06.2016, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, GR 09.09.2016, IS 08.10.2016, LT 08.06.2016, MC 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, RS 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016
(84) CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, HR 08.06.2016, IT 08.06.2016, LV 08.06.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016, MT 08.06.2016

(11) **2 784 607** (51) ***G04G 17/06***

(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GB 18.04.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, MT 18.01.2017
(84) BE 31.03.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 28.03.2017, IT 18.01.2017, LU 28.03.2017, MC 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017

(11) **2 784 617** (51) ***G05D 1/02***

(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, IT 08.02.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, MT 25.02.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, IE 25.02.2017, LI 28.02.2017, LU 25.02.2017, MC 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017

(11) **2 784 652** (51) ***G06F 3/0488***

(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017, MT 20.12.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017, LU 20.12.2017

(11) **2 784 675** (51) ***G06F 11/00***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LI 28.02.2017, LU 09.02.2017, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 28.02.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 09.02.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, MT 09.02.2017

(11) **2 784 686** (51) ***G06F 13/00***

(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 19.04.2017, LI 30.04.2017, LU 19.04.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, FR 02.05.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, MT 19.04.2017

(11) **2 784 723** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LI 31.03.2017, LU 28.03.2017, NO 05.01.2017, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, MT 28.03.2017
(84) BE 05.10.2016, CH 31.03.2017, DK 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, MC 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 784 752** (51) ***G06T 15/06***

(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, MT 27.02.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 27.02.2017, LI 28.02.2017, LU 27.02.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 784 755** (51) ***G07C 9/00***

(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017, MT 25.10.2017

(11) **2 784 758** (51) ***G07D 11/00***

(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, MT 30.08.2017

(11) **2 784 761** (51) ***G08B 13/14***

(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018, MT 10.01.2018

(11) **2 784 775** (51) ***G10L 19/02***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LI 31.03.2017, LU 27.03.2017, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CH 31.03.2017, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 27.03.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MT 27.03.2017

(11) **2 784 778**
(51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 10.01.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 784 793**
(51) ***H01G 11/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 22.11.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 784 795**
(51) ***H01H 9/32***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 21.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 784 809**
(51) ***H01L 23/29***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 784 813**
(51) ***H01L 23/498***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 20.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 784 841**
(51) ***H01M 10/48***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 11.12.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 784 846**
(51) ***H01M 4/1395***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 17.03.2017

(11) **2 784 854**
(51) ***H01M 4/485***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 07.03.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 784 859**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 28.12.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 784 862**
(51) ***H01M 8/04089***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 27.03.2017

(11) **2 784 863**
(51) ***H01M 8/1226***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 28.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 28.03.2017
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 784 865**
(51) ***H01M 4/13***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 08.11.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 784 867**
(51) ***H01M 10/0565***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 28.01.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 784 869**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 10.11.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.11.2016
HU 10.11.2012
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 10.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 784 874**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016

DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 784 878** (51) ***H01R 13/436***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 23.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 23.01.2017
(84) BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 784 886** (51) ***H02B 13/025***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 06.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 06.09.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 784 887** (51) ***H02G 3/06***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 26.03.2017

(11) **2 784 896** (51) ***H02J 3/14***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 784 900** (51) ***H02J 7/00***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 19.11.2017

(11) **2 784 906** (51) ***H01M 16/00***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 21.11.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 21.11.2017

(11) **2 784 909** (51) ***H02K 1/27***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 31.10.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 12.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 12.10.2017

(11) **2 784 914** (51) ***H02K 5/22***

(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
CH 30.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 20.11.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 20.11.2017

(11) **2 784 925** (51) ***H02M 7/483***

(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 22.11.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 30.11.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 22.11.2017

(11) **2 784 929** (51) ***H02P 23/00***

(84) NL 04.04.2018
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 784 948** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
MK 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 26.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 26.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 30.11.2016
HU 26.11.2012
EE 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 784 958** (51) ***H04J 3/16***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 27.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 784 959** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 21.11.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 21.11.2017

(11) **2 784 963** (51) ***H04J 14/08***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
MT 14.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017

(11) **2 784 985** (51) ***H04L 12/28***

(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 29.12.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
HU 29.12.2011
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 29.12.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016

SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 29.12.2016

(11) **2 784 990**
(84) AT 11.05.2016
CH 30.11.2016
HU 24.11.2011
EE 11.05.2016
ES 11.05.2016
MC 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 784 992**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 28.03.2017

(11) **2 785 012**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 785 044**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 785 059**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017

SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***H04L 12/70***
(84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
MK 11.05.2016
FI 11.05.2016
IS 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 24.11.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 24.11.2016

(51) ***H04L 12/703***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 28.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 28.03.2017

(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 09.12.2017

(51) ***H04N 9/31***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017

IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.11.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 785 088**
(84) AT 18.05.2016
CH 31.12.2016
HU 13.12.2012
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 13.12.2016

(11) **2 785 100**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 785 106**
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 19.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017
MT 19.08.2017

(11) **2 785 117**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 785 128**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017

IT 26.04.2017
CH 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 08.11.2017

(51) ***H04W 12/04***
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 13.12.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(51) ***H04W 24/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 27.03.2017

(51) ***H04W 36/00***
(84) CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 19.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
GB 07.09.2017
FR 31.08.2017

(51) ***H04W 52/14***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 13.12.2017

(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017

EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 785 133**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 785 137**
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 785 149**
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 22.05.2017

(11) **2 785 157**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 26.11.2016

(11) **2 785 158**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016

ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 21.12.2017

(51) ***H04W 74/04***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
LI 30.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 22.11.2017

(51) ***H04W 88/02***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 13.12.2017

(51) ***H05B 37/02***
(84) CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***H05K 1/09***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.11.2016
HU 26.11.2012
EE 16.11.2016
MK 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 26.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***H05K 3/12***
(84) BE 28.09.2016
CH 30.11.2016
HU 26.11.2012
EE 28.09.2016

ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 26.11.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 26.11.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 785 159** (51) ***H05K 5/02***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 785 173** (51) ***A01J 7/02***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
GB 29.11.2016
GR 17.06.2016
IE 29.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MK 16.03.2016
BE 16.03.2016
CH 30.11.2016
HU 29.11.2012
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
FR 30.11.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
MT 29.11.2016

(11) **2 785 181** (51) ***A01N 35/06***
(84) CH 30.11.2016
FI 17.08.2016
IS 17.08.2016
IE 30.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
SI 17.08.2016
MK 17.08.2016
EE 17.08.2016
MC 17.08.2016
CY 17.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 17.11.2016
SM 17.08.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 785 182** (51) ***A01N 43/90***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 29.11.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 785 187** (51) ***A01N 63/04***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
BG 05.01.2017
HU 03.12.2012
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LU 03.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 785 192** (51) ***A23C 15/14***
(84) AT 06.07.2016
CH 30.11.2016
HU 30.11.2012
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
MK 06.07.2016
MC 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 30.11.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 785 198** (51) ***A23L 5/10***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.11.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 19.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
CH 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 785 206** (51) ***A24C 5/56***
(84) NO 21.05.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
CY 21.02.2018
SE 21.02.2018

(11) **2 785 211** (51) ***A44B 11/25***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 785 214** (51) ***A47B 47/00***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
FI 02.03.2016
FR 30.11.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
BE 02.03.2016
CH 30.11.2016
HU 29.11.2012
EE 02.03.2016
MK 02.03.2016
MC 02.03.2016
GB 29.11.2016
GR 03.06.2016
IE 29.11.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 29.11.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 785 215** (51) ***A47C 9/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
MC 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
MT 17.08.2016
BG 17.11.2016
HU 27.11.2012
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 27.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MK 17.08.2016

(11) **2 785 217** (51) ***A47C 31/12***
(84) AT 06.04.2016
HU 01.12.2011
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LU 01.12.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 01.12.2016

(11) **2 785 220** (51) ***A47G 33/06***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.11.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 30.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
CH 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 785 221** (51) ***A47J 27/62***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
HU 03.12.2012
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
GB 02.02.2017
GR 03.02.2017
IE 03.12.2016
IT 02.11.2016
LU 03.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 03.12.2016

(11) **2 785 224** (51) ***A47J 31/40***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
HU 03.12.2012
MK 02.03.2016
BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016

CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LU 03.12.2016
MC 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 785 228**
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 26.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SM 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 785 229**
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 785 230**
(84) AT 03.02.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MK 03.02.2016

(11) **2 785 232**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.11.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 785 234**
(84) AT 15.06.2016
CH 30.11.2016
HU 27.11.2012
ES 15.06.2016
GR 03.06.2016
IE 03.12.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 03.12.2016

(51) ***A47J 43/044***
(84) CH 30.11.2016
HU 26.11.2012
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
MK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(51) ***A47J 43/044***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
MC 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(51) ***A47J 43/06***
(84) BG 03.05.2016
HU 27.11.2012
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
MT 03.02.2016

(51) ***A47J 43/08***
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 21.11.2017

(51) ***A47L 5/30***
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
FI 15.06.2016
FR 30.11.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 785 239**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
LU 30.11.2017
MT 30.11.2017

(11) **2 785 263**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 785 277**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 04.12.2017

(11) **2 785 278**
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 785 285**
(84) BG 03.05.2016
HU 13.11.2012
EE 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LV 03.02.2016
MC 15.06.2016
GB 27.11.2016
GR 16.09.2016
IE 27.11.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 27.11.2016

(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(51) ***A61B 17/32***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 03.12.2017

(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 04.12.2017

(51) ***A61F 2/08***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 15.11.2017

(51) ***A61F 2/50***
(84) CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
LT 03.02.2016
NL 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SK 03.02.2016
MK 03.02.2016

(11) **2 785 287**
(84) BE 30.11.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
MC 25.05.2016
GB 29.11.2016
GR 26.08.2016
IE 29.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(51) ***A61F 2/80***
(84) CH 30.11.2016
HU 29.11.2012
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 785 288**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 04.12.2017

(51) ***A61B 17/3207***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 04.12.2017

(11) **2 785 294**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
HU 30.11.2012
EE 23.11.2016
MK 23.11.2016
IS 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 30.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 30.11.2016

(51) ***A61F 9/008***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 30.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 785 301**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 12.11.2017

(51) ***A61F 13/471***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 12.11.2017

(11) **2 785 309**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017

(51) ***A61K 8/04***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017

EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.11.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 20.11.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
CH 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 785 310**
(51) ***A61K 8/19***
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
GR 26.01.2018
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 30.11.2017
MT 30.11.2017

(11) **2 785 313**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
MK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 02.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 02.12.2016
BE 19.10.2016
CH 31.12.2016
HU 02.12.2011
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 785 314**
(51) ***A61K 8/365***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 785 319**
(51) ***A61K 8/898***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 23.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 31.10.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 785 324**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LI 30.11.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 29.11.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 785 328**
(51) ***A61K 9/08***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.11.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 28.11.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 28.11.2017

(11) **2 785 330**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LI 30.11.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 29.11.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 785 335**
(51) ***A61K 31/192***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
LI 30.11.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 29.11.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 785 365**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LI 30.11.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 27.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 785 381**
(51) ***A61K 51/04***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 28.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
BE 18.05.2016
HU 28.11.2012
EE 18.05.2016
MC 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MK 18.05.2016
MT 28.11.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 785 387**
(51) ***A61L 15/60***
(84) BG 22.06.2017
IS 22.07.2017
SM 22.03.2017
MT 29.11.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 785 392**
(51) ***A61M 1/12***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 03.12.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 785 412**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 27.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
LI 30.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 785 420**
(51) ***A61Q 19/06***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 785 421**
(51) ***A62B 35/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.12.2016
HU 03.12.2012
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 03.12.2016
LI 31.12.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 03.12.2016

(11) **2 785 423**
(51) ***A63B 53/04***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017

CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 29.11.2017
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 785 431** (51) ***B01D 46/00***

(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FI 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
BE 16.03.2016
CH 30.11.2016
HU 30.11.2012
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
MC 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 30.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 785 435** (51) ***B01D 53/14***

(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 785 443** (51) ***B01F 13/10***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
HU 06.11.2012
EE 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MK 12.10.2016
BE 30.11.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 06.11.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 785 449** (51) ***B01J 19/12***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 29.11.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LI 30.11.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 785 456** (51) ***B01J 35/00***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 30.11.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 30.11.2017

(11) **2 785 461** (51) ***B02C 15/06***

(84) AT 03.02.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
MK 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MT 03.02.2016
BG 03.05.2016
HU 30.11.2012
ES 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 785 462** (51) ***B02C 17/00***

(84) BE 30.11.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MK 06.04.2016
MT 06.04.2016
CH 30.11.2016
HU 28.11.2012
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
FR 30.11.2016
GR 07.07.2016
IE 28.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 785 467** (51) ***A61L 9/14***

(84) CZ 30.12.2015
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
FI 30.12.2015
CY 30.12.2015
HR 30.12.2015
IT 30.12.2015
LV 30.12.2015
NO 30.03.2016
PT 02.05.2016
RS 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015
MT 30.12.2015
HU 30.11.2012
EE 30.12.2015
MK 30.12.2015
MC 30.12.2015
GR 31.03.2016
IS 30.04.2016
LT 30.12.2015
NL 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015
BG 30.12.2015

(11) **2 785 472** (51) ***B07B 4/04***

(84) BG 20.10.2016
HU 23.11.2012
MC 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MK 20.07.2016
CH 30.11.2016
EE 20.07.2016
GB 23.11.2016
GR 21.10.2016
IE 23.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 785 477** (51) ***B21D 22/22***

(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
SM 31.05.2017
DK 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SI 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 785 479** (51) ***B21K 1/56***

(84) BG 02.06.2016
HU 04.12.2012
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 04.12.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LU 04.12.2016
MC 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016

(11) **2 785 485** (51) ***B23D 49/08***

(84) AT 08.06.2016
CH 30.11.2016
HU 29.11.2012
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
MC 08.06.2016
GB 29.11.2016
GR 09.09.2016
IE 29.11.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 29.11.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
FR 30.11.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 785 489** (51) ***B23K 26/06***

(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MK 23.03.2016
BE 23.03.2016
CH 30.11.2016
HU 09.11.2012
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GB 09.11.2016
GR 24.06.2016
IE 09.11.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 785 490** (51) ***B23K 31/02***

(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 785 503** (51) ***B29C 33/02***

(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017

SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 14.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 785 507** (51) ***B29C 49/46***

(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
MK 15.06.2016
GB 03.12.2016
GR 16.09.2016
IE 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 03.12.2016
CH 31.12.2016
HU 03.12.2012
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 785 509** (51) ***B29C 49/64***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 785 512** (51) ***B29D 11/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 22.11.2016
BE 05.10.2016
CH 30.11.2016
HU 22.11.2012
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 22.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MK 05.10.2016

(11) **2 785 514** (51) ***B29D 30/00***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 785 515** (51) ***B29D 30/00***

(84) AT 03.02.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MK 03.02.2016
BG 03.05.2016
HU 22.11.2012
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
MT 03.02.2016

(11) **2 785 516** (51) ***B29D 30/06***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 05.01.2017
GR 06.01.2017
IE 28.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 05.10.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 28.11.2012
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MK 05.10.2016

(11) **2 785 517** (51) ***B29D 30/06***

(84) AT 22.06.2016
CH 30.11.2016
HU 28.11.2012
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 28.11.2016
GR 23.09.2016
IE 28.11.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MK 22.06.2016
MT 22.06.2016
BE 30.11.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
MC 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 785 518** (51) ***B29D 30/24***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
MC 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
MT 29.06.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 28.11.2012
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 28.11.2016
GR 30.09.2016
IE 28.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MK 29.06.2016

(11) **2 785 520** (51) ***C04B 35/80***

(84) AT 30.03.2016
CH 30.11.2016
HU 26.11.2012
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
MK 30.03.2016
MT 30.03.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 26.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 785 523** (51) ***B32B 3/00***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.11.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 30.11.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
CH 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 30.11.2017

(11) **2 785 526** (51) ***B32B 27/08***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 31.10.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 23.10.2017
BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
CH 31.10.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 23.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 785 527** (51) ***B32B 37/00***

(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
BE 23.03.2016
CH 30.11.2016
HU 30.11.2011
EE 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 30.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 785 528** (51) ***B41F 15/36***

(84) AT 18.05.2016
CH 30.11.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
MC 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BG 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
FR 30.11.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MK 18.05.2016
MT 14.11.2016

(11) **2 785 530** (51) ***B41M 5/52***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017

LT 23.08.2017
LI 30.11.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 29.11.2017
CH 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 785 531**
(51) ***B42D 15/00***
(84) AT 27.04.2016
CH 30.11.2016
HU 30.11.2012
EE 27.04.2016
MC 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MK 27.04.2016
MT 30.11.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 30.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 785 534**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 20.04.2016
CH 30.11.2016
HU 15.11.2012
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MK 20.04.2016
MT 20.04.2016
BE 30.11.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
GB 15.11.2016
GR 21.07.2016
IE 15.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 785 535**
(51) ***B60C 9/28***
(84) AT 10.02.2016
CZ 10.02.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
MC 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
MK 10.02.2016
BG 10.05.2016
HU 20.11.2012
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
CY 10.02.2016
HR 10.02.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
MT 10.02.2016

(11) **2 785 538**
(51) ***B60C 11/12***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 785 539**
(51) ***B60C 15/06***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
BE 02.03.2016
CH 30.11.2016
HU 28.11.2012
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GB 28.11.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
MT 28.11.2016
GR 03.06.2016
IE 28.11.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MK 02.03.2016

(11) **2 785 541**
(51) ***B60G 17/0185***
(84) BG 03.05.2016
HU 08.11.2012
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
MT 03.02.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MK 03.02.2016

(11) **2 785 543**
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 19.11.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 785 551**
(51) ***B60K 7/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 785 552**
(51) ***B60K 17/16***
(84) BG 20.04.2016
HU 07.11.2012
EE 20.01.2016
MK 20.01.2016
MC 20.01.2016
GR 21.04.2016
IS 20.05.2016
LT 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SE 20.01.2016
SK 20.01.2016
MT 20.01.2016
CZ 20.01.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
FI 20.01.2016
CY 20.01.2016
HR 20.01.2016
IT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016

(11) **2 785 554**
(51) ***B60K 25/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 29.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 785 556**
(51) ***B60Q 1/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 16.01.2017
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MK 16.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 30.11.2012
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 30.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 785 559**
(51) ***B60N 2/48***
(84) AT 11.05.2016
CH 31.12.2016
DK 11.05.2016
MK 11.05.2016
FI 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
BG 11.05.2016
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
ES 11.05.2016
IS 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 02.12.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 02.12.2016

(11) **2 785 563**
(51) ***B60R 7/02***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 14.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.09.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017
BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 14.09.2017
IT 22.03.2017
CH 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 785 564**
(51) ***B60R 13/02***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.11.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 27.11.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 785 565**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
BE 16.03.2016
CH 30.11.2016
HU 30.11.2012
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
FR 30.11.2016

GB 30.11.2016
GR 17.06.2016
IE 30.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
MT 30.11.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MK 16.03.2016

(11) **2 785 568** (51) ***B60T 17/08***

(84) BE 30.11.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
MK 06.04.2016
MT 06.04.2016
CH 30.11.2016
HU 30.11.2012
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GB 30.11.2016
GR 07.07.2016
IE 30.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 785 576** (51) ***B62D 25/08***

(84) AT 03.02.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MK 03.02.2016
BG 03.05.2016
HU 30.11.2012
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
MT 03.02.2016

(11) **2 785 578** (51) ***B62D 57/024***

(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 20.11.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
MT 20.11.2016
BE 02.03.2016
CH 30.11.2016
HU 20.11.2012
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MK 02.03.2016

(11) **2 785 581** (51) ***B62K 13/06***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 26.11.2016
LI 30.11.2016
BE 19.10.2016
CH 30.11.2016
HU 26.11.2012
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 26.11.2016

(11) **2 785 582** (51) ***B62M 11/14***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
LI 30.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 21.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 785 586** (51) ***B64C 3/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 22.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 22.11.2016
BE 14.09.2016
CH 30.11.2016
HU 22.11.2012
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MK 14.09.2016

(11) **2 785 590** (51) ***B64D 13/06***

(84) AT 08.06.2016
CH 30.11.2016
HU 29.11.2011
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MK 08.06.2016
MT 29.11.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
MC 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 29.11.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 785 591** (51) ***B64D 37/32***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 30.11.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 27.11.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 785 592** (51) ***B64D 37/32***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
CH 30.11.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 27.11.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LI 30.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 27.11.2017

(11) **2 785 593** (51) ***B65B 1/18***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 26.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
LI 30.11.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 785 594** (51) ***B65B 1/22***

(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
FR 30.11.2016
GR 11.11.2016
IE 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
MT 10.08.2016
CH 30.11.2016
HU 27.11.2012
EE 10.08.2016
MC 10.08.2016
CY 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MK 10.08.2016

(11) **2 785 596** (51) ***B65B 17/02***

(84) BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 785 597** (51) ***B65B 17/02***

(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 31.10.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 02.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 785 600** (51) ***B65B 21/06***

(84) BG 13.10.2016
FI 13.07.2016
EE 13.07.2016
MC 13.07.2016

CY 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 30.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
MK 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 785 604** (51) ***B65D 1/12***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 03.12.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 785 608** (51) ***B65D 43/02***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 30.11.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.11.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 785 613** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
FI 02.03.2016
FR 30.11.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 30.11.2011
EE 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
GB 30.11.2016
GR 03.06.2016
IE 30.11.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 785 614** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 10.02.2016
CZ 10.02.2016
DK 10.02.2016
MK 10.02.2016
FI 10.02.2016
CY 10.02.2016
HR 10.02.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
BG 10.05.2016
HU 30.11.2011
EE 10.02.2016
ES 10.02.2016
MC 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
MT 10.02.2016

(11) **2 785 620** (51) ***B65G 21/20***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 785 621** (51) ***B65G 47/51***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.09.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 27.09.2017
MT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 27.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 785 623** (51) ***B65G 69/18***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 28.11.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 785 629** (51) ***B66C 1/36***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 22.11.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 30.11.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 785 633** (51) ***B81B 3/00***
(84) AT 30.12.2015
HU 29.11.2012
EE 30.12.2015
FI 30.12.2015
CY 30.12.2015
HR 30.12.2015
IT 30.12.2015
LV 30.12.2015
NO 30.03.2016
PT 02.05.2016
RS 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015
BG 30.12.2015
CZ 30.12.2015
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
MC 30.12.2015
GR 31.03.2016
IS 30.04.2016
LT 30.12.2015
NL 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015
MK 30.12.2015
MT 30.12.2015

(11) **2 785 638** (51) ***C01B 31/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 12.12.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
BE 12.10.2016
CH 30.11.2016
HU 09.11.2012
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 12.01.2017
GR 13.01.2017
IE 09.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 09.11.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MK 12.10.2016

(11) **2 785 645** (51) ***C01B 39/38***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 27.11.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.11.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 27.11.2017

(11) **2 785 648** (51) ***C02F 1/32***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 14.09.2016
BG 14.12.2016
HU 29.11.2012
EE 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MK 14.09.2016

(11) **2 785 651** (51) ***C02F 1/78***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 30.11.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 26.11.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 785 654** (51) ***C02F 3/08***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
MC 18.05.2016
IS 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MK 18.05.2016
MT 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 30.11.2012
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
FR 30.11.2016
GB 30.11.2016
GR 19.08.2016
IE 30.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 785 658** (51) ***C03B 37/012***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LI 30.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 30.11.2017
BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 30.11.2017

(11) **2 785 665** (51) ***C04B 35/573***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
CH 30.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
LU 22.11.2017
MT 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LI 30.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 785 667** (51) ***C04B 41/71***

(84) CH 30.11.2016
HU 23.11.2012
EE 01.06.2016
MC 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 23.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
MK 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 785 670** (51) ***C07C 17/10***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 30.11.2017
RO 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 30.11.2017

(11) **2 785 671** (51) ***C07C 17/10***

(84) AT 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 30.11.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 785 685** (51) ***C07C 263/10***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 19.11.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 785 686** (51) ***C07C 303/44***

(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 28.11.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 785 688** (51) ***C07C 315/06***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 29.11.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 785 690** (51) ***C07D 211/22***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 30.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
MT 30.11.2016
BE 13.07.2016
CH 30.11.2016
HU 30.11.2012
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MK 13.07.2016

(11) **2 785 692** (51) ***C07D 211/56***

(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
MC 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
MT 30.11.2017

(11) **2 785 697** (51) ***C07D 231/12***

(84) BG 03.05.2016
DK 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
HU 28.11.2012
EE 03.02.2016
MC 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MK 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
MT 03.02.2016

(11) **2 785 699** (51) ***C07D 239/47***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 28.11.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 28.11.2017

(11) **2 785 708** (51) ***C07D 401/12***

(84) BG 23.06.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
IE 20.11.2016
LU 30.11.2016
NO 23.06.2016
SE 23.03.2016
SM 23.03.2016
MT 20.11.2016
EE 23.03.2016
MC 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
MK 23.03.2016

(11) **2 785 709** (51) ***C07D 401/12***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 28.11.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 28.11.2017

(11) **2 785 710** (51) ***C07D 403/12***

(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 30.11.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 785 713** (51) ***C07D 413/04***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
MT 26.11.2016
BE 07.09.2016
CH 30.11.2016
HU 26.11.2012
EE 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 26.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MK 07.09.2016

(11) **2 785 719**
(84) FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(51) ***C07D 493/22***
(84) HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
LU 30.11.2017
MT 30.11.2017

(11) **2 785 720**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 30.11.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 29.11.2017

(51) ***C07D 495/14***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 785 722**
(84) AT 15.06.2016
CH 31.12.2016
HU 01.12.2012
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 01.12.2016

(51) ***C07D 498/04***
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 01.12.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 785 723**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
HU 27.11.2012
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 27.11.2016

(51) ***C07F 3/06***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 27.11.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 785 724**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 28.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016

(51) ***C07F 5/00***
(84) BE 14.09.2016
CH 30.11.2016
HU 28.11.2012
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SK 14.09.2016
MK 14.09.2016

(11) **2 785 725**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 28.11.2017
RO 11.10.2017

(51) ***C07F 5/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 28.11.2017

(11) **2 785 728**
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 26.11.2017

(51) ***C07G 1/00***
(84) DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 785 732**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 30.11.2017

(51) ***C07K 14/37***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LI 30.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 785 734**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 30.11.2017

(51) ***C07K 14/47***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 30.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 785 739**
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 03.12.2017

(51) ***C07K 16/22***
(84) CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 785 744**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017

(51) ***C07K 19/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SM 14.09.2016
MT 28.11.2016
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 30.11.2017
MT 30.11.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 785 748**
(84) AT 27.04.2016
CH 30.11.2016
HU 20.11.2012
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MK 27.04.2016
MT 20.11.2016

(51) ***C08F 8/22***
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
GB 20.11.2016
GR 28.07.2016
IE 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 785 749**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 31.10.2017
NO 30.11.2017
LU 25.10.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017

(51) ***C08F 10/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 785 753**
(84) AT 20.04.2016
CH 30.11.2016
HU 20.11.2012
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 20.11.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BG 20.04.2016

(51) ***C08F 214/26***
(84) BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MK 20.04.2016
MT 20.11.2016

(11) **2 785 754**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
MC 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 29.11.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
MT 29.11.2016

(51) ***C08G 10/00***
(84) BE 06.07.2016
CH 30.11.2016
HU 29.11.2012
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MK 06.07.2016

(11) **2 785 755**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
LI 30.11.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017
(51) ***C08G 18/10***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
CH 30.11.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 785 757**
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
PL 13.04.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
MK 13.04.2016
MT 30.11.2016
(51) ***C08G 18/38***
(84) HU 30.11.2012
ES 13.04.2016
MC 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
LU 30.11.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 785 760**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***C08G 18/78***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
MC 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 785 761**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 29.11.2017
(51) ***C08G 18/78***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 785 764**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 23.11.2012
EE 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MK 12.10.2016
(51) ***B32B 15/08***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 23.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 785 765**
(84) AT 13.04.2016
CH 30.11.2016
HU 27.11.2012
(51) ***C08G 65/334***
(84) BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
EE 13.04.2016
MC 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BG 13.04.2016
FI 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MK 13.04.2016
MT 27.11.2016

(11) **2 785 771**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***C08L 69/00***

(11) **2 785 782**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 30.11.2012
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MK 02.11.2016
(51) ***C08K 5/42***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 02.02.2017
GR 03.02.2017
IE 30.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 785 783**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 30.11.2012
EE 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 30.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MK 28.09.2016
(51) ***C08K 5/42***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 785 789**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
MC 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.11.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 26.11.2017
(51) ***C08L 25/06***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LI 30.11.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 785 794**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 30.11.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 28.11.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 785 795**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 27.11.2017
(51) ***C08L 69/00***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
LI 30.11.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 785 796**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
MC 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
MT 27.11.2016
(51) ***C08L 71/00***
(84) BE 17.08.2016
CH 30.11.2016
HU 27.11.2012
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MK 17.08.2016

(11) **2 785 801**
(84) AT 03.08.2016
CH 30.11.2016
HU 30.11.2012
ES 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
MT 30.11.2016
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
MC 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 30.11.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
MK 03.08.2016

(11) **2 785 802**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
LI 30.11.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 30.11.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
CH 30.11.2017
LV 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 785 803**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
(51) ***C09D 5/00***
(84) BE 14.09.2016
CH 30.11.2016
HU 30.11.2012
EE 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 30.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016

LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 30.11.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MK 14.09.2016

(11) **2 785 807** (51) ***C09D 133/06***
(84) BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MK 16.03.2016
(84) CH 31.12.2016
HU 03.12.2012
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
MT 03.12.2016

(11) **2 785 808** (51) ***C09J 7/02***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 30.11.2017
RO 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 30.11.2017

(11) **2 785 847** (51) ***C12P 1/04***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 30.11.2017
(84) CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 30.11.2017

(11) **2 785 849** (51) ***C12P 7/06***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
LU 26.11.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 785 857** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 04.05.2016
CH 30.11.2016
HU 28.11.2012
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 28.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
MC 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MK 04.05.2016
MT 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 785 859** (51) ***C12Q 1/56***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 05.11.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
HU 05.11.2012
MK 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 30.11.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 05.11.2016

(11) **2 785 863** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
HU 30.11.2012
EE 24.08.2016
MC 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
MT 30.11.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MK 24.08.2016

(11) **2 785 866** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 29.11.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 785 867** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
LI 30.11.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
LU 27.11.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
MC 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 27.11.2017

(11) **2 785 868** (51) ***G01N 33/551***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 03.12.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 785 870** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 29.06.2017

(11) **2 785 875** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 26.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MK 27.04.2016
MT 26.11.2016
(84) BE 27.04.2016
HU 26.11.2012
EE 27.04.2016
MC 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 785 878** (51) ***C12R 1/24***
(84) AT 31.08.2016
CH 30.11.2016
HU 30.11.2011
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 30.11.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 785 879** (51) ***C12R 1/90***
(84) EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
(84) SM 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 785 892** (51) ***C23C 14/56***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 30.11.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 30.11.2017

(11) **2 785 895** (51) ***C25C 7/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 785 898** (51) ***B28D 5/04***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017

IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 03.12.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 785 899** (51) ***D04H 1/4258***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 785 904** (51) ***D06F 35/00***
(84) BG 10.05.2016
HU 27.11.2012
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
CY 10.02.2016
HR 10.02.2016
LT 10.02.2016
NL 10.02.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
MT 10.02.2016
CZ 10.02.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
MC 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LV 10.02.2016
NO 10.05.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
MK 10.02.2016

(11) **2 785 911** (51) ***D07B 1/18***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 785 914** (51) ***D21H 17/26***
(84) AT 16.03.2016
CH 30.11.2016
HU 20.11.2012
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GB 20.11.2016
GR 17.06.2016
IE 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
MT 20.11.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SK 16.03.2016
MK 16.03.2016

(11) **2 785 921** (51) ***E02D 5/48***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 30.11.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
LV 27.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 27.11.2017
MT 27.11.2017

(11) **2 785 926** (51) ***E03F 7/04***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 785 928** (51) ***E04B 2/78***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 30.11.2017
AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 785 929** (51) ***E04C 2/20***
(84) AT 17.08.2016
CH 30.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
MC 17.08.2016
GB 30.11.2016
GR 18.11.2016
IE 30.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
MT 30.11.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IS 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MK 17.08.2016

(11) **2 785 933** (51) ***E04G 11/04***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 27.11.2012
EE 07.09.2016
MC 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
MT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 07.12.2016
GR 08.12.2016
IE 27.11.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MK 07.09.2016

(11) **2 785 935** (51) ***E05B 15/00***
(84) AT 30.03.2016
CH 30.11.2016
HU 28.11.2011
EE 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GB 28.11.2016
GR 01.07.2016
IE 28.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 28.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 785 938** (51) ***E05B 47/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 785 944** (51) ***E06B 3/46***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 14.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
FR 31.08.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 14.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017
MT 14.08.2017

(11) **2 785 948** (51) ***E21B 10/30***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LI 30.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 30.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
CH 30.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 30.11.2017

(11) **2 785 950** (51) ***E21B 17/01***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 19.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 19.10.2017

(11) **2 785 959** (51) ***E21B 31/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 30.11.2016
HU 29.11.2012
ES 20.07.2016
MC 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 29.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
MT 29.11.2016

(11) **2 785 962** (51) ***E21B 19/10***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, MC 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LV 21.06.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, RS 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, SM 21.06.2017, SI 21.06.2017, LU 12.11.2017, MT 12.11.2017

(11) **2 785 964** (51) ***E21B 47/00***

(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CH 30.11.2016, CZ 20.07.2016, HU 29.11.2012, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, MC 20.07.2016, CY 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IE 29.11.2016, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LI 30.11.2016, LT 20.07.2016, LU 30.11.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SI 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016, MK 20.07.2016, MT 29.11.2016

(11) **2 785 965** (51) ***E21B 33/124***

(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CH 30.11.2016, CZ 13.07.2016, HU 29.11.2012, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, MC 13.07.2016, CY 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IE 29.11.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LI 30.11.2016, LT 13.07.2016, LU 30.11.2016, LV 13.07.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SI 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016, MK 13.07.2016, MT 29.11.2016

(11) **2 785 967** (51) ***E21B 37/00***

(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, BG 12.01.2017, CH 30.11.2016, CZ 12.10.2016, HU 29.11.2012, EE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, CY 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IE 29.11.2016, IS 12.02.2017, IT 12.10.2016, LI 30.11.2016, LT 12.10.2016, LU 30.11.2016, LV 12.10.2016, MC 12.10.2016, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RO 12.10.2016, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016, SI 12.10.2016, SK 12.10.2016, SM 12.10.2016, MK 12.10.2016, MT 29.11.2016

(11) **2 785 968** (51) ***E21B 43/24***

(84) BE 30.11.2016, CH 30.11.2016, CZ 04.05.2016, HU 29.11.2012, DK 04.05.2016, EE 04.05.2016, MK 04.05.2016, FI 04.05.2016, MC 04.05.2016, IS 04.05.2016, CY 04.05.2016, GR 05.08.2016, HR 04.05.2016, IE 29.11.2016, LI 30.11.2016, LT 04.05.2016, LU 30.11.2016, LV 04.05.2016, PL 04.05.2016, PT 05.09.2016, RO 04.05.2016, RS 04.05.2016, SE 04.05.2016, SI 04.05.2016, SK 04.05.2016, SM 04.05.2016, BG 04.05.2016, MT 04.05.2016

(11) **2 785 969** (51) ***E21B 44/00***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, MC 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LV 21.06.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, RS 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, SM 21.06.2017, SI 21.06.2017, LU 30.11.2017, MT 30.11.2017

(11) **2 785 975** (51) ***E21D 20/02***

(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, MC 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, LU 17.10.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017, GB 17.10.2017, BE 31.10.2017, SI 12.07.2017, FR 31.10.2017, MT 12.07.2017

(11) **2 785 978** (51) ***F01D 5/14***

(84) AT 27.04.2016, BE 30.11.2016, CH 30.11.2016, CZ 27.04.2016, HU 22.11.2012, DK 27.04.2016, EE 27.04.2016, ES 27.04.2016, FI 27.04.2016, MC 27.04.2016, IS 27.04.2016, CY 27.04.2016, GR 28.07.2016, HR 27.04.2016, IE 22.11.2016, LI 30.11.2016, LT 27.04.2016, LU 30.11.2016, LV 27.04.2016, NL 27.04.2016, NO 27.07.2016, PL 27.04.2016, PT 29.08.2016, RO 27.04.2016, RS 27.04.2016, SI 27.04.2016, SK 27.04.2016, SM 27.04.2016, MK 27.04.2016, BG 27.04.2016, MT 27.04.2016

(11) **2 785 979** (51) ***F01D 9/06***

(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, MC 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, LU 02.10.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017, BE 31.10.2017, SI 02.08.2017, MT 02.10.2017

(11) **2 785 983** (51) ***F01D 25/24***

(84) AT 06.04.2016, BE 06.04.2016, CH 30.11.2016, CZ 06.04.2016, HU 30.11.2012, DK 06.04.2016, EE 06.04.2016, ES 06.04.2016, FI 06.04.2016, MC 06.04.2016, CY 06.04.2016, GR 07.07.2016, HR 06.04.2016, IE 30.11.2016, IS 06.08.2016, IT 06.04.2016, LI 30.11.2016, LT 06.04.2016, LU 30.11.2016, LV 06.04.2016, NL 06.04.2016, NO 06.07.2016, PL 06.04.2016, PT 08.08.2016, RO 06.04.2016, RS 06.04.2016, SE 06.04.2016, SI 06.04.2016, SK 06.04.2016, SM 06.04.2016, MK 06.04.2016, BG 06.04.2016, MT 30.11.2016

(11) **2 785 987** (51) ***F01N 3/08***

(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, NO 08.06.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, RS 08.03.2017, SE 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017, SM 08.03.2017, LU 01.12.2017, MT 08.03.2017

(11) **2 785 989** (51) ***F01N 3/20***

(84) BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, MC 14.12.2016, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, ES 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, PL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SK 14.12.2016, SM 14.12.2016, MT 14.12.2016

(11) **2 785 990** (51) ***F01N 3/20***

(84) BE 30.11.2016, BG 02.06.2016, CH 30.11.2016, CZ 02.03.2016, HU 26.11.2012, DK 02.03.2016, EE 02.03.2016, ES 02.03.2016, FI 02.03.2016, MC 02.03.2016, GB 26.11.2016, CY 02.03.2016, GR 03.06.2016, HR 02.03.2016, IE 26.11.2016, IS 02.07.2016, IT 02.03.2016, LI 30.11.2016, LT 02.03.2016, LU 30.11.2016, LV 02.03.2016, NL 02.03.2016, NO 02.06.2016, PL 02.03.2016, PT 04.07.2016, RO 02.03.2016, RS 02.03.2016, SE 02.03.2016, SI 02.03.2016, SK 02.03.2016, SM 02.03.2016, MK 02.03.2016, MT 02.03.2016

(11) **2 785 991** (51) ***F01N 3/20***

(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, ES 11.01.2017, FI 11.01.2017, MC 11.01.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, NO 11.04.2017, PL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, RS 11.01.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, SM 11.01.2017, MT 11.01.2017

(11) **2 785 993**
(51) ***F01N 13/14***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 28.11.2012
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
FR 30.11.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MK 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
MC 06.07.2016
GB 28.11.2016
GR 07.10.2016
IE 28.11.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 785 995**
(51) ***F01P 7/14***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 30.11.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 30.11.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 785 998**
(51) ***F02D 9/10***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
LI 30.11.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 785 999**
(51) ***F02D 9/10***
(84) AT 30.12.2015
CH 30.11.2016
HU 12.11.2012
EE 30.12.2015
FI 30.12.2015
GB 12.11.2016
GR 31.03.2016
IE 12.11.2016
IT 30.12.2015
LT 30.12.2015
LV 30.12.2015
NO 30.03.2016
PT 02.05.2016
RS 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015
BG 30.12.2015
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.12.2015
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
MC 30.12.2015
CY 30.12.2015
HR 30.12.2015
IS 30.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015
MK 30.12.2015
MT 30.12.2015

(11) **2 786 000**
(51) ***F02D 9/10***
(84) AT 06.04.2016
CH 30.11.2016
HU 16.11.2012
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GB 16.11.2016
GR 07.07.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IE 16.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 786 002**
(51) ***F01N 3/10***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 23.11.2012
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MK 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 23.11.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 786 004**
(51) ***F02D 41/24***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 26.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 786 007**
(51) ***F02M 26/26***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 30.11.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 786 012**
(51) ***F03B 13/20***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 29.11.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 786 014**
(51) ***F03D 1/00***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 15.02.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 15.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 15.02.2017

(11) **2 786 017**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 21.11.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 30.11.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 21.11.2017

(11) **2 786 023**
(51) ***F15B 1/02***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 30.11.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 09.11.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 786 028**
(51) ***F16B 21/08***
(84) AT 03.02.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
(84) BG 03.05.2016
HU 30.11.2012
EE 03.02.2016
MK 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MT 03.02.2016

(11) **2 786 030**
(51) ***F16C 27/06***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 20.11.2017
MT 20.11.2017

(11) **2 786 031**
(51) ***F16C 33/14***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017

EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 786 033** (51) ***F16D 13/64***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
MC 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MK 21.09.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 29.11.2012
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 21.12.2016
GR 22.12.2016
IE 29.11.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 786 034** (51) ***F16D 21/06***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 09.11.2012
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.01.2017
GR 20.01.2017
IE 09.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MK 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 19.12.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 786 036** (51) ***F16D 59/02***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 786 040** (51) ***F16F 15/32***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 29.11.2012
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
FR 30.11.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
GB 29.11.2016
GR 03.06.2016
IE 29.11.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MK 02.03.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
MT 02.03.2016

(11) **2 786 041** (51) ***F16F 1/373***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 30.11.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 16.11.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 786 043** (51) ***F16H 35/10***
(84) AT 06.04.2016
CH 30.11.2016
HU 28.11.2011
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 28.11.2016
BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 28.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 786 047** (51) ***F16H 59/10***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 05.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 786 048** (51) ***F16H 59/10***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 05.11.2012
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
MT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 05.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MK 29.06.2016

(11) **2 786 049** (51) ***F16H 63/34***
(84) BG 03.05.2016
HU 24.11.2012
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
MT 03.02.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MK 03.02.2016

(11) **2 786 059** (51) ***F16L 59/14***
(84) BG 10.05.2016
HU 27.11.2012
ES 10.02.2016
CY 10.02.2016
HR 10.02.2016
LV 10.02.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SK 10.02.2016
MK 10.02.2016
CZ 10.02.2016
EE 10.02.2016
MC 10.02.2016
GR 11.05.2016
LT 10.02.2016
NO 10.05.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
MT 10.02.2016

(11) **2 786 063** (51) ***F21V 5/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.11.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 21.11.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 786 067** (51) ***F21V 21/00***
(84) AT 06.04.2016
CH 30.11.2016
HU 30.11.2012
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MK 06.04.2016
MT 30.11.2016
BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 30.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 786 075** (51) ***F24F 1/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 30.11.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 30.11.2017

(11) **2 786 076** (51) ***F24F 5/00***
(84) BG 23.06.2016
HU 03.12.2012
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016

EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LU 03.12.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
MK 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 03.12.2016

(11) **2 786 077** (51) ***F24F 11/00***

(84) AT 06.04.2016
CH 30.11.2016
HU 23.11.2012
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 23.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 23.11.2016
BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 786 080** (51) ***F24J 2/46***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 28.11.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 28.11.2017

(11) **2 786 082** (51) ***F26B 3/347***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.11.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 29.11.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 786 083** (51) ***F27D 3/16***

(84) CH 30.11.2016
HU 26.11.2012
EE 18.05.2016
MC 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
MK 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 26.11.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 26.11.2016

(11) **2 786 087** (51) ***F41A 21/30***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
HU 27.11.2012
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 27.11.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 27.11.2016
IT 14.09.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MK 14.09.2016

(11) **2 786 091** (51) ***G01B 3/08***

(84) AT 27.04.2016
CH 30.11.2016
HU 28.11.2012
EE 27.04.2016
MC 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BG 27.04.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 28.11.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MK 27.04.2016
MT 28.11.2016

(11) **2 786 108** (51) ***F23Q 7/00***

(84) BE 30.11.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 12.01.2017
GR 13.01.2017
IE 30.11.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MK 12.10.2016
BG 12.01.2017
HU 30.11.2012
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 786 113** (51) ***G01N 1/28***

(84) AT 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 30.11.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 786 126** (51) ***G01N 33/18***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
SK 11.10.2017
LU 30.11.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 786 139** (51) ***G01N 33/487***

(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
HU 03.12.2012
EE 24.02.2016
IS 24.02.2016
GR 25.05.2016
LT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
MK 24.02.2016
BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
FI 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
LU 03.12.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
MT 03.12.2016

(11) **2 786 141** (51) ***G01N 33/50***

(84) AT 18.05.2016
CH 30.11.2016
HU 29.11.2012
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
MC 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 29.11.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 29.11.2016

(11) **2 786 154** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 786 175** (51) ***G01S 17/95***

(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
FI 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 29.11.2016
BG 27.10.2016
HU 29.11.2011
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 786 185** (51) ***G02B 6/036***

(84) AT 15.06.2016
CH 30.11.2016
HU 29.11.2012
ES 15.06.2016
MC 15.06.2016
GR 16.09.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016

IE 29.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 786 186**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
LI 30.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 786 187**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 786 215**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
MK 23.11.2016
IS 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 03.12.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 03.12.2016

(11) **2 786 223**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 30.11.2017

(11) **2 786 249**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 15.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MK 15.06.2016
MT 29.11.2016

(51) ***G02B 6/036***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 29.11.2017

(51) ***G02B 6/255***
(84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(51) ***B01F 11/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.12.2016
HU 03.12.2012
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 30.11.2017
RO 18.10.2017

(51) ***G06F 9/445***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 15.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.08.2017
FR 05.09.2017

(11) **2 786 251**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 786 260**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 786 292**
(84) AT 08.06.2016
CH 30.11.2016
HU 28.11.2012
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
MC 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 28.11.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 28.11.2016

(11) **2 786 314**
(84) BG 24.05.2016
HU 28.11.2012
EE 24.02.2016
MC 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
MT 24.02.2016

(11) **2 786 323**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 15.08.2017

(51) ***G06F 9/46***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 30.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 15.11.2017

(51) ***G06F 13/38***
(84) CH 30.11.2016
HU 29.11.2012
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
PL 20.04.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
MK 20.04.2016
MT 29.11.2016

(51) ***H04L 9/00***
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(51) ***G06K 9/62***
(84) CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
FI 24.02.2016
IS 24.02.2016
GR 25.05.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SK 24.02.2016
MK 24.02.2016

(51) ***G06Q 10/06***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 23.11.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 23.11.2017

(11) **2 786 344**
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
HU 23.11.2012
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
IS 24.02.2016
GR 25.05.2016
IE 23.11.2016
LT 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
MK 24.02.2016

(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
MC 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 786 347**
(84) AT 14.09.2016
CH 30.11.2016
EE 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 28.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MK 14.09.2016

(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 28.11.2016

(11) **2 786 351**
(84) AT 30.03.2016
CH 30.11.2016
HU 07.11.2012
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MK 30.03.2016
MT 07.11.2016

(51) ***G06T 15/00***
(84) BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 07.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 786 364**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.11.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 28.11.2017

(51) ***G09F 3/14***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 28.11.2017

(11) **2 786 375** (51) ***G10L 19/002***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, MC 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, RS 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, LU 30.11.2017, MT 30.11.2017

(11) **2 786 377** (51) ***G10L 25/54***

(84) AT 02.03.2016, BE 02.03.2016, BG 02.06.2016, CH 30.11.2016, CZ 02.03.2016, HU 28.11.2012, DK 02.03.2016, EE 02.03.2016, ES 02.03.2016, MK 02.03.2016, FI 02.03.2016, MC 02.03.2016, CY 02.03.2016, GR 03.06.2016, HR 02.03.2016, IE 28.11.2016, IS 02.07.2016, IT 02.03.2016, LI 30.11.2016, LT 02.03.2016, LU 30.11.2016, LV 02.03.2016, NL 02.03.2016, NO 02.06.2016, PL 02.03.2016, PT 04.07.2016, RO 02.03.2016, RS 02.03.2016, SE 02.03.2016, SI 02.03.2016, SK 02.03.2016, SM 02.03.2016, MT 28.11.2016

(11) **2 786 378** (51) ***G11B 7/24***

(84) BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, MC 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, RS 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017, LU 26.11.2017, MT 10.05.2017

(11) **2 786 381** (51) ***H01B 7/00***

(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CH 30.11.2016, CZ 06.07.2016, HU 28.11.2012, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, MC 06.07.2016, CY 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IE 28.11.2016, IS 06.11.2016, LI 30.11.2016, LT 06.07.2016, LU 30.11.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SI 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016, MK 06.07.2016, MT 28.11.2016

(11) **2 786 382** (51) ***H01B 13/14***

(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, MC 17.05.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, NO 17.08.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, RS 17.05.2017, SE 17.05.2017, SI 17.05.2017, SK 17.05.2017, SM 17.05.2017, LU 30.11.2017, MT 30.11.2017

(11) **2 786 385** (51) ***H01H 1/54***

(84) BG 21.03.2017, MC 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, ES 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SK 21.12.2016, SM 21.12.2016, MT 21.12.2016

(11) **2 786 388** (51) ***H01H 9/36***

(84) BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, MC 31.05.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, RS 31.05.2017, SE 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, LU 28.11.2017, MT 31.05.2017

(11) **2 786 389** (51) ***H01H 9/44***

(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, MC 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, SI 30.08.2017, LU 28.11.2017, MT 30.08.2017

(11) **2 786 390** (51) ***H01H 13/70***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, MC 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, RS 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017, LU 29.11.2017, MT 29.11.2017

(11) **2 786 391** (51) ***H01H 19/11***

(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, MC 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, DK 27.09.2017, LT 27.09.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, PL 27.09.2017, LU 28.11.2017, MT 28.11.2017

(11) **2 786 405** (51) ***H01L 21/368***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, DK 29.03.2017, EE 29.03.2017, ES 29.03.2017, FI 29.03.2017, MC 29.03.2017, GR 30.06.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, NO 29.06.2017, PL 29.03.2017, PT 31.07.2017, RO 29.03.2017, RS 29.03.2017, SE 29.03.2017, SI 29.03.2017, SK 29.03.2017, SM 29.03.2017, LU 28.11.2017, MT 28.11.2017

(11) **2 786 410** (51) ***H01L 43/06***

(84) AT 11.05.2016, BE 11.05.2016, CH 30.11.2016, CZ 11.05.2016, HU 08.11.2012, DK 11.05.2016, EE 11.05.2016, ES 11.05.2016, MK 11.05.2016, FI 11.05.2016, MC 11.05.2016, IS 11.05.2016, CY 11.05.2016, GR 12.08.2016, HR 11.05.2016, IE 08.11.2016, IT 11.05.2016, LI 30.11.2016, LT 11.05.2016, LU 30.11.2016, LV 11.05.2016, NL 11.05.2016, NO 11.08.2016, PL 11.05.2016, PT 12.09.2016, RO 11.05.2016, RS 11.05.2016, SE 11.05.2016, SI 11.05.2016, SK 11.05.2016, SM 11.05.2016, BG 11.05.2016, MT 08.11.2016

(11) **2 786 418** (51) ***H01L 29/861***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 786 425** (51) ***H01L 31/103***

(84) AT 02.03.2016, BE 30.11.2016, BG 02.06.2016, CH 30.11.2016, CZ 02.03.2016, HU 26.11.2012, DK 02.03.2016, EE 02.03.2016, ES 02.03.2016, FI 02.03.2016, MC 02.03.2016, CY 02.03.2016, GR 03.06.2016, HR 02.03.2016, IE 26.11.2016, IS 02.07.2016, LI 30.11.2016, LT 02.03.2016, LU 30.11.2016, LV 02.03.2016, NL 02.03.2016, NO 02.06.2016, PL 02.03.2016, PT 04.07.2016, RO 02.03.2016, RS 02.03.2016, SE 02.03.2016, SI 02.03.2016, SK 02.03.2016, SM 02.03.2016, MK 02.03.2016, MT 02.03.2016

(11) **2 786 426** (51) ***H01L 31/103***

(84) AT 30.12.2015, CZ 30.12.2015, HU 27.11.2012, DK 30.12.2015, EE 30.12.2015, ES 30.12.2015, FI 30.12.2015, MC 30.12.2015, CY 30.12.2015, GR 31.03.2016, HR 30.12.2015, IS 30.04.2016, IT 30.12.2015, LT 30.12.2015, LV 30.12.2015, NL 30.12.2015, NO 30.03.2016, PL 30.12.2015, PT 02.05.2016, RO 30.12.2015, RS 30.12.2015, SI 30.12.2015, SK 30.12.2015, SM 30.12.2015, MK 30.12.2015, BG 30.12.2015, MT 30.12.2015

(11) **2 786 439** (51) ***H01M 2/02***

(84) AT 30.11.2016, BE 30.11.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, HU 30.11.2011, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, MK 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, MC 31.08.2016, FR 30.11.2016, IS 31.08.2016, GB 30.11.2016, CY 31.08.2016, GR 01.12.2016

HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
IE 30.11.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 786 442** (51) ***H01M 8/1226***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016 HU 30.11.2012
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
CY 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IE 30.11.2016
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LI 30.11.2016 LT 19.10.2016
LU 30.11.2016 LV 19.10.2016
MC 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 MK 19.10.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 786 444** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 SI 26.07.2017
LU 26.12.2017 MT 26.12.2017

(11) **2 786 446** (51) ***H01R 4/48***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 17.11.2016
CH 30.11.2016 CZ 17.08.2016
HU 22.11.2012 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 FI 17.08.2016
MC 17.08.2016 IS 17.08.2016
GB 22.11.2016 CY 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IE 22.11.2016 IT 17.08.2016
LI 30.11.2016 LT 17.08.2016
LU 30.11.2016 LV 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016 MK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 786 450** (51) ***H01R 13/46***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 19.01.2017
CH 30.11.2016 CZ 19.10.2016
HU 15.11.2012 DE 01.06.2017
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
FR 19.12.2016 GB 19.01.2017
CY 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IE 15.11.2016
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LI 30.11.2016 LT 19.10.2016
LU 30.11.2016 LV 19.10.2016
MC 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 MK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 786 451** (51) ***H01R 13/703***
(84) AT 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 LU 27.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 786 463** (51) ***H02J 13/00***
(84) BG 28.09.2017 (84) CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
MC 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 LT 28.06.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 SI 28.06.2017
LU 22.11.2017 MT 28.06.2017

(11) **2 786 465** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 20.04.2016 (84) BE 20.04.2016
CH 30.11.2016 CZ 20.04.2016
HU 29.11.2011 DK 20.04.2016
EE 20.04.2016 MK 20.04.2016
ES 20.04.2016 FI 20.04.2016
MC 20.04.2016 IS 20.04.2016
GB 29.11.2016 CY 20.04.2016
GR 21.07.2016 HR 20.04.2016
IE 29.11.2016 IT 20.04.2016
LI 30.11.2016 LT 20.04.2016
LU 30.11.2016 LV 20.04.2016
NL 20.04.2016 NO 20.07.2016
PL 20.04.2016 PT 22.08.2016
RO 20.04.2016 RS 20.04.2016
SI 20.04.2016 SK 20.04.2016
SM 20.04.2016 BG 20.04.2016
MT 29.11.2016

(11) **2 786 466** (51) ***H02J 7/00***
(84) BE 30.11.2016 (84) CH 30.11.2016
CZ 25.05.2016 HU 13.11.2012
DK 25.05.2016 EE 25.05.2016
ES 25.05.2016 FI 25.05.2016
MC 25.05.2016 IS 25.05.2016
CY 25.05.2016 GR 26.08.2016
HR 25.05.2016 IE 13.11.2016
LI 30.11.2016 LT 25.05.2016
LU 30.11.2016 LV 25.05.2016
NL 25.05.2016 NO 25.08.2016
PL 25.05.2016 PT 26.09.2016
RO 25.05.2016 RS 25.05.2016
SE 25.05.2016 SI 25.05.2016
SK 25.05.2016 SM 25.05.2016
MK 25.05.2016 BG 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 786 471** (51) ***H02K 11/00***
(84) BG 23.06.2016 (84) CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016 EE 23.03.2016
FI 23.03.2016 GR 24.06.2016
HR 23.03.2016 IS 23.07.2016
LT 23.03.2016 LV 23.03.2016
MC 23.03.2016 NL 23.03.2016
NO 23.06.2016 PL 23.03.2016
PT 25.07.2016 RO 23.03.2016
RS 23.03.2016 SE 23.03.2016
SI 23.03.2016 SK 23.03.2016
SM 23.03.2016 MT 23.03.2016

(11) **2 786 472** (51) ***H02K 55/02***
(84) LT 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
HR 14.02.2018 NO 14.05.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
RS 14.02.2018 LV 14.02.2018
SE 14.02.2018 BG 14.05.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 786 473** (51) ***H02J 3/38***
(84) BG 10.05.2016 (84) CZ 10.02.2016
HU 16.11.2012 DK 10.02.2016
EE 10.02.2016 ES 10.02.2016
FI 10.02.2016 MC 10.02.2016
CY 10.02.2016 GR 11.05.2016
HR 10.02.2016 IS 10.06.2016
IT 10.02.2016 LT 10.02.2016
LV 10.02.2016 NL 10.02.2016
NO 10.05.2016 PT 13.06.2016
RO 10.02.2016 RS 10.02.2016
SE 10.02.2016 SK 10.02.2016
SM 10.02.2016 MK 10.02.2016
MT 10.02.2016

(11) **2 786 477** (51) ***H02M 3/338***
(84) BG 26.07.2017 (84) CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
MC 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 LU 12.11.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 786 484** (51) ***H03D 7/14***
(84) AT 09.03.2016 (84) BE 09.03.2016
BG 09.06.2016 CZ 09.03.2016
HU 02.12.2011 DK 09.03.2016
EE 09.03.2016 MK 09.03.2016
ES 09.03.2016 FI 09.03.2016
CY 09.03.2016 GR 10.06.2016
HR 09.03.2016 IE 02.12.2016
IS 09.07.2016 IT 09.03.2016
LT 09.03.2016 LU 02.12.2016
LV 09.03.2016 MC 09.03.2016
NL 09.03.2016 NO 09.06.2016
PL 09.03.2016 PT 11.07.2016
RO 09.03.2016 RS 09.03.2016
SE 09.03.2016 SI 09.03.2016
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016
MT 02.12.2016

(11) **2 786 487** (51) ***H03K 5/01***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 MC 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LT 14.06.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017

RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 786 497**
(51) ***H03M 13/13***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
MC 10.08.2016
CY 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MK 10.08.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 12.11.2012
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 12.11.2016
GR 11.11.2016
IE 12.11.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 786 498**
(51) ***H03M 13/29***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 786 499**
(51) ***H04B 1/04***
(84) AT 06.04.2016
CH 30.11.2016
HU 29.11.2012
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
MC 06.04.2016
GB 29.11.2016
GR 07.07.2016
IE 29.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 29.11.2016
BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
FR 30.11.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 786 510**
(51) ***H04B 10/564***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 786 519**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 27.04.2016
CH 31.12.2016
HU 02.12.2011
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 02.12.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 02.12.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 786 541**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
HU 19.11.2012
EE 24.02.2016
MK 24.02.2016
MC 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
FI 24.02.2016
IS 24.02.2016
GR 25.05.2016
IE 19.11.2016
LT 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
MT 19.11.2016

(11) **2 786 542**
(51) ***H04L 27/20***
(84) BG 09.06.2016
HU 04.12.2012
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 04.12.2016
IT 09.03.2016
LU 04.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
MT 09.03.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MK 09.03.2016

(11) **2 786 547**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LU 21.11.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 21.11.2017

(11) **2 786 548**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 786 552**
(51) ***H04M 3/56***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 13.12.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 13.12.2016
BE 26.10.2016
CH 31.12.2016
HU 13.12.2012
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 786 558**
(51) ***H04N 5/341***
(84) AT 27.04.2016
CH 30.11.2016
HU 27.11.2012
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
MC 27.04.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.11.2016
GR 28.07.2016
IE 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 786 559**
(51) ***H04N 5/3722***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 28.11.2017
RO 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 28.11.2017

(11) **2 786 562**
(51) ***H04N 7/16***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 27.11.2017
BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 27.11.2017

(11) **2 786 576**
(51) ***H04N 19/42***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 01.12.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 01.12.2017

(11) **2 786 592**
(51) ***H04R 1/06***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.11.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 28.11.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
CH 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 28.11.2017

(11) **2 786 593**
(51) ***H04R 3/00***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
MC 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 29.11.2012
EE 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 29.11.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016

NO 27.07.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
MK 27.04.2016
MT 29.11.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 786 595** (51) ***H04R 17/00***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 28.11.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 28.11.2017

(11) **2 786 596** (51) ***H04R 29/00***

(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 30.11.2012
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 30.11.2016
GR 21.10.2016
IE 30.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
MT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
MC 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MK 20.07.2016

(11) **2 786 602** (51) ***H04W 4/02***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 22.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FR 31.08.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 22.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017
MT 22.08.2017

(11) **2 786 616** (51) ***H04W 48/02***

(84) AT 06.04.2016
CH 30.11.2016
HU 28.11.2012
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MK 06.04.2016
MT 28.11.2016
BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 28.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 786 622** (51) ***H04W 52/08***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 30.11.2017

(11) **2 786 633** (51) ***H04N 5/77***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FI 10.08.2016
FR 30.11.2016
GR 11.11.2016
IE 22.11.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.11.2016
HU 22.11.2012
EE 10.08.2016
MK 10.08.2016
MC 10.08.2016
CY 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 22.11.2016

(11) **2 786 636** (51) ***H05B 1/02***

(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
MT 29.11.2016
BE 23.03.2016
CH 30.11.2016
HU 29.11.2012
EE 23.03.2016
MC 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 29.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MK 23.03.2016

(11) **2 786 646** (51) ***H02J 3/24***

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
MC 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 786 649** (51) ***A01C 7/08***

(84) BE 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 30.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
CH 31.01.2017
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 786 662** (51) ***A23L 13/70***

(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 786 664** (51) ***A24B 15/16***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 17.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.10.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 31.10.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 786 665** (51) ***A63B 71/12***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 786 666** (51) ***A63B 71/12***

(84) SM 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017
AT 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 786 671** (51) ***A45D 34/04***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 01.12.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 01.12.2017

(11) **2 786 674** (51) ***A47B 77/08***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017

NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 786 675**
(51) ***A47B 88/04***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 786 704**
(51) ***A61B 5/0205***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 02.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 02.04.2017

(11) **2 786 705**
(51) ***A61B 5/103***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.11.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 15.11.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 786 706**
(51) ***A61B 5/12***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 30.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 15.11.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 30.11.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 786 707**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.01.2017
GR 20.01.2017
IE 28.11.2016
BE 19.10.2016
CH 30.11.2016
HU 28.11.2012
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
FR 19.12.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 28.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 786 713**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.11.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 28.11.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 28.11.2017

(11) **2 786 719**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 21.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 21.05.2017
BG 15.06.2017
FR 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 786 727**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.11.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 28.11.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 28.11.2017

(11) **2 786 735**
(51) ***A61K 8/06***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.11.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 29.11.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 786 737**
(51) ***A61K 8/19***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.11.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 28.11.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 28.11.2017

(11) **2 786 750**
(51) ***A61K 31/198***
(84) AT 08.06.2016
CH 30.11.2016
HU 30.11.2012
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
MC 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 30.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 786 757**
(51) ***C07J 63/00***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 30.11.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 30.11.2017

(11) **2 786 758**
(51) ***A61K 31/7048***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 30.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
LU 30.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 786 764**
(51) ***A61K 39/395***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 31.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 31.03.2017

(11) **2 786 769**
(51) ***A61L 9/22***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
IE 21.02.2017
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 786 770**
(51) ***A61L 27/24***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 29.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 29.08.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 786 771**
(51) ***A61L 27/04***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 786 782**
(51) ***A61K 9/48***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
IE 03.05.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
SE 08.03.2017
MT 03.05.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 03.05.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 786 789**
(51) ***A63C 9/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 786 793**
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 30.11.2017
RO 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 30.11.2017

(11) **2 786 794**
(51) ***B01D 53/62***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FI 16.03.2016
FR 30.11.2016
GR 17.06.2016
IE 04.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
BE 16.03.2016
CH 30.11.2016
HU 04.11.2010
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
MC 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 04.11.2016

(11) **2 786 799**
(51) ***B01J 8/06***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 786 807**
(51) ***B05D 3/04***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 786 811**
(51) ***B08B 3/04***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 786 813**
(51) ***B21B 25/04***
(84) AT 18.05.2016
CH 30.11.2016
HU 28.11.2012
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
MC 18.05.2016
GB 28.11.2016
GR 19.08.2016
IE 28.11.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
IS 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 28.11.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 786 826**
(51) ***B23H 9/10***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 786 829**
(51) ***B23K 9/18***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 28.11.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
LI 30.11.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 28.11.2017

(11) **2 786 856**
(51) ***B29C 51/26***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 786 864**
(51) ***B32B 27/18***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 13.11.2016
BE 20.07.2016
CH 30.11.2016
HU 13.11.2012
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
MC 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 13.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 786 874**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 28.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 28.03.2017
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 786 885** (51) ***B60K 11/04***

(84) LV 04.10.2017, BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, CH 30.11.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, LU 30.11.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LI 30.11.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, IT 04.10.2017, MT 30.11.2017

(11) **2 786 886** (51) ***B60K 31/00***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LI 30.04.2017, LU 03.04.2017, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, MT 03.04.2017
(84) BE 14.09.2016, CH 30.04.2017, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 03.04.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 786 896** (51) ***B60N 2/00***

(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, LU 02.12.2017
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017, MT 02.12.2017

(11) **2 786 901** (51) ***B60R 1/12***

(84) CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016
(84) DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, IT 18.05.2016, LV 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, MT 18.05.2016

(11) **2 786 902** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LI 30.11.2017, NL 18.10.2017, MC 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, LU 09.11.2017, RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, CH 30.11.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, IT 18.10.2017, MT 09.11.2017

(11) **2 786 904** (51) ***B60R 19/48***

(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LV 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, LT 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SK 15.03.2017, MT 15.03.2017

(11) **2 786 917** (51) ***B62D 15/02***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IE 01.04.2017, IT 20.07.2016, LU 01.04.2017, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, MT 01.04.2017

(11) **2 786 918** (51) ***B62D 25/04***

(84) AT 06.04.2016, CH 30.11.2016, HU 30.11.2011, EE 06.04.2016, ES 06.04.2016, MC 06.04.2016, GR 07.07.2016, IE 30.11.2016, IT 06.04.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016, MT 30.11.2016
(84) BE 06.04.2016, CZ 06.04.2016, DK 06.04.2016, MK 06.04.2016, FI 06.04.2016, CY 06.04.2016, HR 06.04.2016, IS 06.08.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016, BG 06.04.2016

(11) **2 786 919** (51) ***B62D 25/08***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, IS 16.11.2016, CY 16.11.2016, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 27.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 30.11.2016, HU 27.11.2012, EE 16.11.2016, MK 16.11.2016, FR 16.01.2017, GB 16.02.2017, GR 17.02.2017, IE 27.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 786 921** (51) ***B62D 27/02***

(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017
(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, MT 20.09.2017
RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 786 922** (51) ***B62D 29/04***

(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IT 27.12.2017, MT 27.12.2017

(11) **2 786 924** (51) ***B62K 11/10***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GB 07.12.2016, GR 08.12.2016, IE 27.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, MT 27.11.2016
(84) BE 07.09.2016, CH 30.11.2016, HU 27.11.2012, EE 07.09.2016, MK 07.09.2016, MC 07.09.2016, CY 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 786 927** (51) ***B62K 19/20***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GB 14.12.2016, GR 15.12.2016, IE 27.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MT 27.11.2016
(84) BE 14.09.2016, CH 30.11.2016, HU 27.11.2012, EE 14.09.2016, MK 14.09.2016, MC 14.09.2016, CY 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 786 931** (51) ***B63H 5/125***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 786 932** (51) ***B64C 3/18***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 18.03.2017, LI 31.03.2017, LU 18.03.2017, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 31.03.2017, DK 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, MT 18.03.2017

(11) **2 786 935** (51) ***B64D 13/00***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016
(84) BE 07.09.2016, CH 30.04.2017

CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 02.04.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
GR 08.12.2016
IE 02.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 02.04.2017

(11) **2 786 938**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 29.11.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***B65B 1/30***
(84) BE 31.08.2016
CH 30.11.2016
HU 29.11.2012
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 29.11.2016

(11) **2 786 940**
(84) BE 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 21.03.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B65B 25/20***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 21.03.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 786 947**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 05.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017
(51) ***B65G 1/133***
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LI 31.10.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 05.10.2017

(11) **2 786 948**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
(51) ***B65G 1/137***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 786 950**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 12.01.2017
GR 13.01.2017
IE 28.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 28.11.2016
(51) ***B66B 1/18***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.11.2016
HU 28.11.2011
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 12.12.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 786 961**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 29.11.2017
(51) ***C01B 21/064***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 786 978**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 03.04.2017
(51) ***C07C 5/333***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 03.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 786 988**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.11.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 02.11.2017
(51) ***C07H 1/08***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 02.11.2017

(11) **2 787 002**
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
(51) ***C07J 63/00***
(84) BE 01.06.2016
HU 30.11.2012
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
MC 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LU 30.11.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 787 012**
(84) AT 29.03.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***C08F 2/00***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 13.04.2017

(11) **2 787 015**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 13.12.2017
(51) ***C08F 283/01***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 787 021**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 16.11.2017
(51) ***C08G 64/18***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 787 022**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 16.11.2017
(51) ***C08G 64/18***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 787 026**
(84) LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***C08J 3/20***
(84) LU 05.04.2017
NL 22.02.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 787 031**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 26.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 26.06.2017
(51) ***C08L 9/06***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 26.06.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 787 033**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***C08L 15/00***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.12.2016
HU 18.12.2012
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
GB 18.12.2016
GR 15.12.2016
IE 18.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 787 036**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***C08L 27/24***

(11) **2 787 037**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 30.11.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 29.11.2017
(51) ***C08L 53/02***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
LI 30.11.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 787 043**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***C08L 95/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 787 044**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 26.11.2017
(51) ***C08L 101/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 787 051**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 19.11.2017
(51) ***C09K 3/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 19.11.2017

(11) **2 787 056**
(84) AT 20.04.2016
CH 30.11.2016
HU 07.11.2012
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
MC 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 07.11.2016
(51) ***C09K 11/64***
(84) BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 07.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 787 065**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
(51) ***C11D 1/06***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 787 072**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 07.12.2017
(51) ***C12N 1/20***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 787 083**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.11.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 09.11.2017
(51) ***C12P 21/04***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 09.11.2017

(11) **2 787 087**
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
(51) ***C21B 7/24***
(84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LI 31.10.2017
NO 26.10.2017
LU 11.10.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 787 091**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LI 30.11.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 27.11.2017
(51) ***C22B 1/16***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
CH 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 787 096**
(84) AT 12.10.2016
CH 30.11.2016
HU 27.11.2012
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 27.11.2016
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 787 102**
(84) AT 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 30.11.2017
(51) ***C25D 9/10***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 30.11.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 30.11.2017

(11) **2 787 106**
(84) AT 11.05.2016
CH 30.11.2016
HU 12.11.2012
EE 11.05.2016
MK 11.05.2016
MC 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
(51) ***D01F 9/08***
(84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FI 11.05.2016
IS 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 12.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016

SM 11.05.2016
MT 12.11.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 787 107**
(51) ***D02J 1/18***
(84) AT 26.10.2016
CH 30.11.2016
HU 28.11.2012
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 28.11.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 28.11.2016

(11) **2 787 119**
(51) ***D06H 7/06***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 27.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 27.03.2017
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 27.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 787 121**
(51) ***E01B 27/06***
(84) BE 31.03.2017
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 19.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 787 125**
(51) ***E02F 3/36***
(84) BE 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 21.03.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 21.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 787 137**
(51) ***E04B 2/82***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 787 146**
(51) ***E04F 15/10***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 10.04.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 787 148**
(51) ***E04G 23/08***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 787 152**
(51) ***E05B 63/20***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 787 155**
(51) ***E05C 9/18***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
FR 02.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 787 156**
(51) ***E05F 3/22***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 787 159**
(51) ***E06B 3/263***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 787 160**
(51) ***E06B 7/20***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 787 161**
(51) ***E06B 9/388***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 12.06.2017
IE 12.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 12.06.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 12.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 787 165**
(51) ***E21D 11/10***
(84) BE 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 04.04.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 04.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 787 175**
(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 787 177**
(51) ***F01D 9/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.05.2017
GR 19.04.2017
IE 02.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 18.01.2017

NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 787 198** (51) ***F02C 7/143***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 31.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 31.03.2017

(11) **2 787 213** (51) ***F02M 43/02***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 787 214** (51) ***F02M 43/02***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 787 220** (51) ***F16B 12/24***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 03.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 787 222** (51) ***F16B 39/26***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 787 223** (51) ***F16C 11/04***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FR 31.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 26.05.2017

(11) **2 787 227** (51) ***B22F 7/02***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
MK 30.11.2016
FI 30.11.2016
CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.12.2016
HU 22.12.2011
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
IS 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 22.12.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 787 229** (51) ***F16C 33/38***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 787 233** (51) ***F16C 33/78***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 29.11.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 30.11.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 787 234** (51) ***F16C 35/077***

(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 28.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 28.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 787 235** (51) ***F16D 3/06***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 787 243** (51) ***F16G 1/28***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 787 244** (51) ***F16G 5/08***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 24.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 24.09.2017
MT 24.09.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 24.09.2017
IT 01.02.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 787 246** (51) ***F16G 11/10***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 25.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 787 255** (51) ***F16J 15/06***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 787 264** (51) ***F16L 23/14***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 10.04.2017
GR 09.05.2017
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
AT 03.03.2017

(11) **2 787 265**
(51) ***F16L 23/14***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
GR 08.12.2016
IE 03.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
MT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 03.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
AT 03.03.2017

(11) **2 787 268**
(51) ***F16L 59/065***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 29.11.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 787 274**
(51) ***F21S 8/02***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 787 277**
(51) ***F21V 31/03***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 21.11.2017
MT 21.11.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 787 279**
(51) ***F23B 10/02***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 787 289**
(51) ***F24F 1/36***
(84) AT 06.04.2016
CH 30.11.2016
BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
HU 09.11.2012
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 09.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 787 292**
(51) ***F24F 1/56***
(84) AT 06.04.2016
CH 30.11.2016
HU 07.11.2012
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 07.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 07.11.2016

(11) **2 787 318**
(51) ***F42C 7/12***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 787 320**
(51) ***G01C 15/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
MT 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 787 322**
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 787 325**
(51) ***G01C 21/34***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 787 328**
(51) ***G01D 5/347***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 19.03.2017

(11) **2 787 329**
(51) ***G01F 1/36***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 04.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 787 330**
(51) ***G01G 19/08***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 787 346**
(51) ***G01N 33/564***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.11.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 16.11.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 787 358**
(51) ***G01R 31/327***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 02.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.04.2017
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 787 359**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 12.01.2017
GR 13.01.2017
IE 29.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.11.2016
HU 29.11.2011
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 12.12.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 29.11.2016

(11) **2 787 363**
(51) ***G01R 33/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
LU 11.07.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 11.07.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 11.07.2017
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 787 382**
(51) ***G02B 19/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 04.03.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 04.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 787 384**
(51) ***G02B 26/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 25.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 25.09.2017
BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.09.2017
IT 08.03.2017
CH 30.09.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 787 391**
(51) ***G03B 21/20***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 21.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.08.2017
MT 21.08.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 21.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 21.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 787 400**
(51) ***G04B 17/28***
(84) BE 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 03.04.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 03.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 787 401**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 04.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 04.04.2017
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 787 402**
(51) ***G05B 13/02***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 04.04.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.05.2017
HR 15.02.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 04.04.2017

(11) **2 787 405**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 787 409**
(51) ***G05D 7/01***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 27.03.2017
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 787 411**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 27.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 27.03.2017
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 787 414**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 31.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 31.03.2017
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 787 429**
(51) ***G06F 17/21***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 31.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 31.03.2017

(11) **2 787 439**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 27.04.2016
CH 30.11.2016
HU 21.11.2011
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
MC 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 21.11.2016
LI 30.11.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
FR 30.11.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016

LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 21.11.2016

(11) **2 787 480**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 31.10.2017
NO 01.05.2017
LU 24.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 24.10.2017
MT 24.10.2017
(51) ***G06Q 50/02***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
CH 31.10.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 787 485**
(84) BE 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 27.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 787 496**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.11.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 05.11.2017
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 787 501**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***G10H 1/00***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 787 514**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
(51) ***H01F 1/153***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 787 519**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 11.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 11.03.2017
(51) ***H01H 31/06***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 787 524**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 30.11.2016
(51) ***H01K 1/04***
(84) BE 14.09.2016
CH 30.11.2016
HU 30.11.2012
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 30.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 787 537**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
FR 30.11.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 30.11.2016
(51) ***H01L 31/032***
(84) BE 20.07.2016
CH 30.11.2016
HU 30.11.2012
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
MC 20.07.2016
GB 30.11.2016
GR 21.10.2016
IE 30.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 787 543**
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 27.02.2017
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 22.06.2017
FR 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 25.06.2017
HR 22.03.2017
IE 25.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 25.06.2017

(11) **2 787 564**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.11.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 30.11.2017
(51) ***H01M 4/62***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 787 570**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 29.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.09.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
FR 02.10.2017
(51) ***H01M 8/2465***
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.09.2017
IT 19.04.2017
CH 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017
MT 29.09.2017

(11) **2 787 571**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 10.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 10.02.2017
(51) ***H01M 10/04***
(84) BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 787 573**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
(51) ***H01Q 9/42***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016

SK 30.11.2016
MT 21.03.2017
SM 30.11.2016

(11) **2 787 586** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 05.04.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
IE 05.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 05.04.2017

(11) **2 787 589** (51) ***H02H 9/06***
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 01.04.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 01.04.2017

(11) **2 787 592** (51) ***H02J 7/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 19.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 31.10.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 19.10.2017

(11) **2 787 598** (51) ***H02J 13/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 787 600** (51) ***H02J 50/90***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 787 605** (51) ***H02J 50/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
LU 01.11.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
MC 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 787 608** (51) ***H02K 5/10***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 30.11.2011
EE 30.11.2016
MK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
GR 01.03.2017
IE 30.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
ES 30.11.2016
IS 30.11.2016
CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 787 622** (51) ***H02M 7/12***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
LI 30.11.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 27.11.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 787 623** (51) ***H02M 7/48***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
MK 10.08.2016
MC 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 30.11.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 30.11.2016
HU 30.11.2011
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
CY 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 787 625** (51) ***H02M 1/08***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 02.12.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 787 626** (51) ***H02M 7/48***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 28.11.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 28.11.2017

(11) **2 787 632** (51) ***H02P 25/22***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 787 637** (51) ***H01L 41/02***
(84) AT 30.03.2016
CH 30.11.2016
HU 11.11.2013
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 11.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 11.11.2016
BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 787 638** (51) ***H03H 9/25***
(84) AT 30.03.2016
CH 30.11.2016
HU 11.11.2013
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 11.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 11.11.2016
BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 787 654** (51) ***H04B 7/015***
(84) AT 27.04.2016
HU 31.12.2011
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 31.12.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 31.12.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 31.12.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 787 672** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 05.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016

RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 787 674**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 787 678**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.04.2017

(11) **2 787 680**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 22.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 22.07.2017

(11) **2 787 681**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 30.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 787 688**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 01.09.2017
IT 24.05.2017
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 05.04.2017

(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 18.12.2017

(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
EE 02.11.2016
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017

(51) ***H04L 9/30***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.11.2016
HU 30.11.2011
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 01.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
CH 30.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 01.09.2017

(11) **2 787 694**
(84) AT 15.06.2016
CH 31.12.2016
HU 02.12.2011
EE 15.06.2016
ES 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 02.12.2016

(11) **2 787 696**
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 15.11.2016

(11) **2 787 703**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 28.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 787 704**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 28.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
LI 30.09.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.09.2017

(51) ***H04L 12/70***
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
MK 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 02.12.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(51) ***H04L 12/70***
(84) BG 26.01.2017
HU 15.11.2012
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***H04L 25/02***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.11.2016
HU 28.11.2012
EE 09.11.2016
MK 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 28.11.2016

(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 787 717**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 27.11.2016

(11) **2 787 721**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.11.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 20.11.2017

(11) **2 787 726**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
FR 30.11.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 08.11.2016

(11) **2 787 736**
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 787 747**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
SM 07.12.2016

(51) ***H04M 3/50***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.11.2016
HU 27.11.2012
EE 09.11.2016
MK 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 20.11.2017

(51) ***H04N 7/173***
(84) BE 17.08.2016
CH 30.11.2016
HU 08.11.2012
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
MC 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 08.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***H04N 13/02***
(84) DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***H04R 19/02***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017

LT 28.06.2017
LI 30.11.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 27.11.2017
CH 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 787 750** (51) ***H04W 4/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 787 758** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
HU 10.12.2012
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 10.12.2016
(84) BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 10.12.2016
IT 09.03.2016
LU 10.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 787 761** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
IS 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 13.12.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 13.12.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.12.2016
HU 13.12.2012
EE 23.11.2016
MK 23.11.2016
FR 23.01.2017
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 787 764** (51) ***H04W 36/30***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 04.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 04.07.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 787 779** (51) ***H04W 52/46***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 787 785** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 03.09.2017
IT 07.06.2017
CH 30.09.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
BE 30.09.2017
MT 03.09.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 03.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 30.09.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 787 789** (51) ***H04W 84/22***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 03.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 03.04.2017

(11) **2 787 790** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LI 30.11.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 16.11.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
CH 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 787 791** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
LU 05.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 05.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 05.07.2017

(11) **2 787 801** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 01.12.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 01.12.2017

(11) **2 787 803** (51) ***H05K 9/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.11.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 29.11.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 787 804** (51) ***H05K 13/04***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 23.09.2017
IT 12.04.2017
CH 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017
MT 23.09.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 23.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 30.09.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 23.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 787 809** (51) ***A01M 7/00***
(84) BG 16.06.2016
HU 05.12.2012
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 05.12.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
MT 16.03.2016
(84) CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LU 05.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MK 16.03.2016

(11) **2 787 814** (51) ***A01N 25/30***
(84) DK 09.08.2017
MC 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
LU 14.11.2017
(84) EE 09.08.2017
IS 09.12.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 14.11.2017

(11) **2 787 818** (51) ***A01N 43/40***
(84) EE 21.06.2017
IS 21.10.2017
RS 21.06.2017
LU 05.12.2017
(84) HR 21.06.2017
NO 21.09.2017
SM 21.06.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 787 819**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 05.12.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MK 17.08.2016
(51) ***A01P 1/00***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.12.2016
HU 05.12.2012
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 787 820**
(84) AT 27.04.2016
CH 31.12.2016
HU 05.12.2012
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BG 27.04.2016
(51) ***A01P 1/00***
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 05.12.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MK 27.04.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 787 821**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 05.12.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MK 17.08.2016
(51) ***A01P 1/00***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.12.2016
HU 05.12.2012
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 787 822**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 05.12.2017
(51) ***A01P 1/00***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 787 823**
(84) AT 04.05.2016
CH 31.12.2016
HU 05.12.2012
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
(51) ***A01N 31/08***
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 05.12.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 787 825**
(84) AT 08.06.2016
CH 31.12.2016
HU 05.12.2012
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 05.12.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BG 08.06.2016
(51) ***A01P 1/00***
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MK 08.06.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 787 828**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MK 07.09.2016
(51) ***A01N 31/08***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.12.2016
HU 05.12.2012
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 05.12.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 787 829**
(84) AT 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LI 31.12.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***A01P 13/00***
(84) CH 31.12.2016
MK 10.08.2016
CY 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 05.12.2016
NO 10.11.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 787 830**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 06.12.2017
(51) ***A23C 9/152***
(84) AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 787 834**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
(51) ***A23L 35/00***
(84) BE 28.09.2016
CH 30.11.2016
HU 19.11.2012
EE 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 19.11.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MK 04.05.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 787 837**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 30.11.2017
(51) ***C08L 1/02***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 787 838**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
HU 06.12.2012
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***A23L 29/30***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 06.12.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 06.12.2016

(11) **2 787 840**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.12.2017
(51) ***A23L 33/10***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 787 841**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
LU 06.12.2017
(51) ***A23L 33/19***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 787 846**
(84) MK 09.03.2016
HR 09.03.2016
MC 09.03.2016
SM 09.03.2016
(51) ***A24F 47/00***
(84) CY 09.03.2016
IS 09.07.2016
SI 09.03.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 787 847**
(84) MK 20.04.2016
CY 20.04.2016
MC 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***A24F 47/00***
(84) IS 20.04.2016
HR 20.04.2016
SI 20.04.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 787 849**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
(51) ***A61F 5/457***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.12.2016

CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
MK 16.11.2016
FI 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 09.12.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HU 09.12.2011
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 16.01.2017
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 09.12.2016

(11) **2 787 850**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 21.12.2016
GR 07.10.2016
IE 21.12.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 21.12.2016
(51) ***A42B 3/12***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
FR 02.01.2017
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 787 857**
(84) AT 04.05.2016
CH 30.11.2016
HU 30.11.2012
DK 04.05.2016
MK 04.05.2016
MC 04.05.2016
IS 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
(51) ***A45C 5/02***
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DE 01.06.2017
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
FR 30.11.2016
GB 30.11.2016
GR 05.08.2016
IE 30.11.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 787 860**
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***A47C 1/032***
(84) FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 787 862**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 05.12.2017
(51) ***A47C 7/44***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 787 863**
(84) AT 23.11.2016
CH 31.12.2016
HU 08.12.2011
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
IS 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 08.12.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 08.12.2016
(51) ***A47F 1/03***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
MK 23.11.2016
FI 23.11.2016
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 787 868**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
LU 03.12.2017
(51) ***A47J 27/21***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 787 870**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 22.11.2012
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
MC 23.03.2016
GB 22.11.2016
GR 24.06.2016
IE 22.11.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(51) ***A47J 37/07***
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
FR 30.11.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 787 875**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MK 17.08.2016
(51) ***A61B 1/267***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.12.2016
HU 10.12.2012
EE 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 787 901**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 07.12.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 787 907**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 07.12.2017
(51) ***A61B 17/56***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 787 911**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
HU 03.12.2012
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 03.12.2016
(51) ***A61B 17/80***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
LU 03.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 787 913**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
HU 30.11.2012
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MK 13.07.2016
(51) ***A61B 17/74***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 30.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 787 920**
(84) BG 09.06.2016
HU 09.12.2012
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 09.12.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016
(51) ***A61C 8/00***
(84) CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
MK 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LU 09.12.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 787 921**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
(51) ***A46B 9/04***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017

LI 30.11.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 30.11.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.11.2017

(11) **2 787 922**
(51) ***A46B 9/04***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 30.11.2017
MT 30.11.2017
(84) AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 787 924**
(51) ***A61F 2/24***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.11.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 20.11.2017

(11) **2 787 925**
(51) ***A61F 2/24***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 787 928**
(51) ***A61F 2/36***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 06.12.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 787 934**
(51) ***A61F 2/91***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 787 937**
(51) ***A61F 5/01***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 787 950**
(51) ***A61G 7/10***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 07.12.2017
(84) CZ 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 787 951**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
HU 06.12.2012
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MK 16.03.2016
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GB 06.12.2016
GR 17.06.2016
IE 06.12.2016
IT 16.03.2016
LU 06.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
MT 06.12.2016

(11) **2 787 954**
(51) ***A61K 8/31***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 05.12.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 787 960**
(51) ***A61K 8/73***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 787 961**
(51) ***A61K 8/73***
(84) AT 13.04.2016
CH 31.12.2016
HU 05.12.2012
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BG 13.04.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 05.12.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MK 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 787 970**
(51) ***A61K 31/4174***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 787 974**
(51) ***A61K 9/107***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
MC 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 28.11.2017
(84) BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 28.11.2017

(11) **2 787 975**
(51) ***A61K 9/107***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
LU 28.11.2017
MT 28.11.2017
(84) GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 787 978**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
HU 07.12.2012
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 07.12.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 07.12.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 787 981**
(51) ***A61K 9/48***
(84) BG 09.06.2016
EE 09.03.2016
CY 09.03.2016
IE 04.12.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
SI 09.03.2016
MK 09.03.2016
(84) DK 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LU 04.12.2016
MC 09.03.2016
RS 09.03.2016
SM 09.03.2016
MT 04.12.2016

(11) **2 787 986**
(51) ***A61K 31/16***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 06.12.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 787 987**
(51) ***A61K 31/22***
(84) BE 31.12.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 06.12.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
BG 01.06.2016
(84) CH 31.12.2016
HU 06.12.2012
EE 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MK 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 787 989**
(51) ***A61K 8/35***
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
(84) CH 30.11.2016
HU 10.11.2012
EE 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 10.11.2016
LI 30.11.2016

LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BG 06.04.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 787 992** (51) ***A61K 31/4025***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
MT 03.12.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 31.12.2016
HU 03.12.2012
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MK 24.08.2016

(11) **2 787 993** (51) ***A61K 31/405***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
HU 07.12.2012
EE 23.11.2016
IS 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 07.12.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
CY 23.11.2016
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MK 23.11.2016

(11) **2 787 995** (51) ***A61K 31/435***

(84) IS 17.08.2016
SK 29.11.2016
MT 29.11.2016
(84) CY 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 787 996** (51) ***A61K 31/4355***

(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
HU 07.12.2012
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 07.12.2016
IT 16.03.2016
LU 07.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
MT 07.12.2016
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MK 16.03.2016

(11) **2 788 009** (51) ***A61K 35/42***

(84) CZ 06.12.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HU 07.12.2016
LU 06.12.2016
MC 25.05.2016
PL 06.12.2016
RS 25.05.2016
(84) DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
IS 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 06.12.2016

(11) **2 788 017** (51) ***A61K 38/47***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 04.12.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 04.12.2017

(11) **2 788 018** (51) ***A61K 38/48***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
HU 05.11.2012
EE 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
MT 05.11.2016
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LU 30.11.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
MK 29.06.2016

(11) **2 788 019** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 07.12.2017
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 788 023** (51) ***A61K 39/12***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 06.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 06.12.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.12.2016
HU 06.12.2012
ES 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MK 02.11.2016

(11) **2 788 029** (51) ***A61K 47/14***

(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 07.12.2017
(84) CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 788 033** (51) ***C12N 15/90***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 05.12.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 788 035** (51) ***A61B 5/055***

(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
HU 03.12.2012
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 03.12.2016
IT 09.03.2016
LU 03.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
MT 03.12.2016
(84) BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MK 09.03.2016

(11) **2 788 037** (51) ***A61L 9/14***

(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
MK 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 10.12.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 10.12.2016
(84) CH 31.12.2016
EE 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
LI 31.12.2016
MC 21.09.2016
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 788 039** (51) ***A61L 24/06***

(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 07.12.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 788 046** (51) ***A61M 5/145***

(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 23.12.2013
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.12.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 788 053** (51) ***A61M 5/24***

(84) BG 26.01.2017
HU 28.11.2012
MK 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017

LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 28.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 788 056** (51) ***A61M 5/32***
(84) BE 20.04.2016
EE 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
LU 06.12.2016
MC 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
MK 20.04.2016
MT 06.12.2016

(11) **2 788 060** (51) ***A61M 16/00***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 06.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 788 067** (51) ***A61B 1/005***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 27.11.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 30.11.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 788 070** (51) ***A61M 5/158***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 788 074** (51) ***A61B 5/02***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 06.12.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BG 04.05.2016
CH 31.12.2016
HU 06.12.2012
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MK 04.05.2016
MT 06.12.2016

(11) **2 788 076** (51) ***A61N 1/36***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 788 086** (51) ***A61P 25/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 05.12.2016
BE 12.10.2016
CH 31.12.2016
HU 05.12.2012
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 05.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MK 12.10.2016

(11) **2 788 101** (51) ***B01D 29/96***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 788 103** (51) ***B01D 46/00***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 788 109** (51) ***B01F 3/12***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 788 111** (51) ***B01F 13/10***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
HU 05.12.2012
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 05.12.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
MK 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LU 05.12.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 788 115** (51) ***B01J 19/00***
(84) AT 09.03.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
MT 09.03.2016
BG 09.06.2016
HU 06.12.2012
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 06.12.2016
IT 09.03.2016
LU 06.12.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MK 09.03.2016

(11) **2 788 120** (51) ***B03C 1/032***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 05.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 788 121** (51) ***B04C 5/16***
(84) AT 15.06.2016
CH 31.12.2016
HU 07.12.2012
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
FR 02.01.2017
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 07.12.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 07.12.2016
GR 16.09.2016
IE 07.12.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 788 122** (51) ***B04B 5/04***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 07.12.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 788 125** (51) ***B05C 5/00***
(84) CY 06.04.2016
IS 06.08.2016
MC 06.04.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
MK 06.04.2016
MT 03.12.2016
HR 06.04.2016
LU 03.12.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 788 126** (51) ***B05D 3/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 788 129** (51) ***B08B 15/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.12.2016
HU 05.12.2012
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 05.12.2016

IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 788 133**
(51) ***B22D 11/08***
(84) BE 30.11.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IE 19.11.2016
LT 03.02.2016
LI 30.11.2017
LV 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
MT 03.02.2016
BG 03.05.2016
HU 19.11.2012
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IS 03.06.2016
CH 30.11.2017
LU 30.11.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SK 03.02.2016
MK 03.02.2016

(11) **2 788 144**
(51) ***B23P 19/00***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 788 146**
(51) ***B23Q 3/155***
(84) BE 31.12.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MK 16.11.2016
BG 16.02.2017
HU 07.12.2012
EE 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 07.12.2016
LU 07.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 788 149**
(51) ***B25D 9/26***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 788 150**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.12.2016
HU 06.12.2012
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
BE 31.12.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 06.12.2016

IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MK 18.05.2016
MT 18.05.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 788 157**
(51) ***B26B 27/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 02.11.2016
BE 12.10.2016
CH 30.11.2016
HU 02.11.2012
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 02.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MK 12.10.2016

(11) **2 788 159**
(51) ***B28B 1/26***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 04.12.2016
BE 23.03.2016
CH 31.12.2016
HU 04.12.2012
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
FR 02.01.2017
GR 24.06.2016
IE 04.12.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 788 160**
(51) ***B29C 33/30***
(84) AT 06.04.2016
CH 31.12.2016
HU 03.12.2012
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MK 06.04.2016
MT 06.04.2016
BE 31.12.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GB 03.12.2016
GR 07.07.2016
IE 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 788 163**
(51) ***B29C 71/02***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 17.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 788 169**
(51) ***B29C 65/56***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 788 176**
(51) ***B29C 70/44***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 24.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 24.09.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 24.09.2017
IT 02.08.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 788 183**
(51) ***B32B 5/28***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
HU 05.12.2012
EE 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MK 09.03.2016
BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 05.12.2016
IT 09.03.2016
LU 05.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 788 186**
(51) ***B32B 27/08***
(84) BE 31.12.2016
HU 04.12.2012
EE 11.05.2016
MK 11.05.2016
IS 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 04.12.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FI 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 788 189**
(51) ***B32B 27/14***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017

SK 26.04.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 788 191**
(84) BG 27.10.2016
HU 10.12.2012
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 10.12.2016
GR 28.10.2016
IE 10.12.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 788 193**
(84) BE 31.12.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LU 06.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 788 201**
(84) AT 03.02.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
MT 03.02.2016

(11) **2 788 202**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 788 203**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017

SM 26.04.2017
MT 06.12.2017

(51) ***B32B 37/02***
(84) CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
FR 02.01.2017
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 10.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(51) ***B41F 33/00***
(84) HU 06.12.2012
EE 30.03.2016
FR 02.01.2017
GR 01.07.2016
IE 06.12.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MK 30.03.2016
MT 30.03.2016

(51) ***B60C 9/18***
(84) BG 03.05.2016
HU 05.11.2012
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MK 03.02.2016

(51) ***B60C 9/20***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017

RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 788 204**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 788 206**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 07.12.2016
GR 30.09.2016
IE 07.12.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 788 208**
(84) AT 03.02.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
MT 03.02.2016

(11) **2 788 209**
(84) BG 06.04.2016
HU 27.11.2012
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
CY 06.01.2016
HR 06.01.2016
IT 06.01.2016
LV 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
MT 06.01.2016

(11) **2 788 210**
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 04.12.2012
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016

SE 13.09.2017
LU 27.11.2017

(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 05.12.2017

(51) ***B60C 23/04***
(84) BE 29.06.2016
CH 31.12.2016
HU 07.12.2012
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
FR 02.01.2017
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 07.12.2016

(51) ***B60G 7/02***
(84) BG 03.05.2016
HU 22.11.2012
EE 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MK 03.02.2016

(51) ***B60G 21/055***
(84) CZ 06.01.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
MC 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LT 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
MK 06.01.2016

(51) ***B60J 5/04***
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016

IE 04.12.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SK 23.03.2016
MK 23.03.2016

(11) **2 788 212**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 788 213**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
MC 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 788 216**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 788 217**
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 788 221**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 788 223**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 788 225**
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016

IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
MT 23.03.2016

(51) ***B60K 6/24***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(51) ***B60K 6/42***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(51) ***B60K 17/28***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 18.11.2017
RO 25.10.2017

(51) ***B60K 35/00***

(51) ***B60L 15/20***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(51) ***B60Q 1/24***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 06.12.2017

(51) ***B60R 16/02***
(84) CH 30.11.2016
HU 20.11.2012
EE 06.04.2016

ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 20.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BG 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 788 231**
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
GB 26.11.2016
GR 07.07.2016
IE 26.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BG 06.04.2016
(51) ***B60T 1/087***
(84) CH 30.11.2016
HU 26.11.2012
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
FR 30.11.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 788 232**
(84) BE 31.12.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FR 02.01.2017
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BG 06.04.2016
(51) ***B60T 1/087***
(84) CH 31.12.2016
HU 07.12.2012
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GB 07.12.2016
GR 07.07.2016
IE 07.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 788 233**
(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***B60T 8/40***
(84) CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 788 236**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 17.11.2012
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
FR 30.11.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 30.11.2016
(51) ***B60T 10/02***
(84) BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
GB 17.11.2016
GR 03.06.2016
IE 17.11.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MK 02.03.2016

(11) **2 788 238**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 05.12.2017
(51) ***B60T 13/74***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 788 242**
(84) CZ 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016
(51) ***B61D 29/00***
(84) EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 788 245**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 15.11.2012
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 15.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MK 19.10.2016
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 788 246**
(84) AT 09.03.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MK 09.03.2016
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 09.06.2016
HU 04.12.2012
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 04.12.2016
IT 09.03.2016
LU 04.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
MT 09.03.2016

(11) **2 788 249**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
(51) ***B62K 7/02***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 788 255**
(84) AT 08.06.2016
CH 31.12.2016
HU 06.12.2012
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 06.12.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MK 08.06.2016
MT 08.06.2016
(51) ***B64C 25/02***
(84) BE 31.12.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 788 259**
(84) BE 31.12.2016
HU 10.12.2012
EE 24.08.2016
IS 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
MT 24.08.2016
(51) ***B65B 9/04***
(84) CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 10.12.2016
GR 25.11.2016
IE 10.12.2016
LU 10.12.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MK 24.08.2016

(11) **2 788 260**
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 25.11.2016
MC 20.04.2016
IS 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 24.11.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BG 20.04.2016
(51) ***B65B 9/087***
(84) CH 30.11.2016
HU 24.11.2012
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
FR 30.11.2016
GB 24.11.2016
GR 21.07.2016
IE 24.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 788 262**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 04.12.2016
GR 07.10.2016
IE 04.12.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
(51) ***B65D 5/50***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.12.2016
HU 04.12.2012
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
FR 02.01.2017
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016

SK 06.07.2016
MT 04.12.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 788 264** (51) ***B65D 19/32***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
IS 30.11.2016
CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.12.2016
HU 03.12.2012
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
GR 01.03.2017
IE 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 03.12.2016

(11) **2 788 268** (51) ***B65H 7/06***
(84) AT 30.03.2016
CH 31.12.2016
HU 05.12.2012
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
FR 02.01.2017
GR 01.07.2016
IE 05.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 05.12.2016
BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 788 274** (51) ***B67C 3/00***
(84) BG 03.05.2016
HU 23.11.2012
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
LT 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SM 03.02.2016
MT 03.02.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SK 03.02.2016
MK 03.02.2016

(11) **2 788 275** (51) ***B67C 3/06***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SM 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 788 276** (51) ***B67D 7/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.12.2016
HU 07.12.2012
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
IS 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 07.12.2016
GR 18.11.2016
IE 07.12.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 788 278** (51) ***B81B 1/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 23.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
GR 07.10.2016
IE 23.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 23.03.2017

(11) **2 788 288** (51) ***C01B 31/02***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MK 04.05.2016
MT 04.05.2016
CH 31.12.2016
HU 07.12.2012
EE 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 07.12.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 788 292** (51) ***C02F 1/42***
(84) AT 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.11.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 02.11.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
CH 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 02.11.2017

(11) **2 788 296** (51) ***C03C 4/14***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 06.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MK 02.11.2016
HU 06.12.2012
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 788 306** (51) ***C07C 13/62***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.11.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 26.11.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 788 309** (51) ***C07C 51/02***
(84) BG 03.05.2016
HU 20.11.2012
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SK 03.02.2016
MK 03.02.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
MT 03.02.2016

(11) **2 788 325** (51) ***C07D 209/80***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.01.2017
GR 11.11.2016
IE 03.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MK 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.12.2016
HU 03.12.2012
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
CY 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
MT 03.12.2016

(11) **2 788 333** (51) ***C07D 249/08***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
MT 07.12.2016
BE 23.03.2016
CH 31.12.2016
HU 07.12.2012
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 07.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MK 23.03.2016

(11) **2 788 334** (51) ***C07D 255/02***
(84) AT 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LU 07.12.2016
BG 23.06.2016
HU 07.12.2012
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016

MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MK 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 788 335**
(51) ***C07D 265/30***
(84) AT 13.04.2016
HU 04.12.2012
EE 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MK 13.04.2016
MT 04.12.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
LU 04.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 788 337**
(51) ***C07D 301/10***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
FR 02.01.2017
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MK 02.03.2016
BE 02.03.2016
CH 31.12.2016
HU 06.12.2012
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GB 06.12.2016
GR 03.06.2016
IE 06.12.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
MT 06.12.2016

(11) **2 788 338**
(51) ***C07D 301/32***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 30.11.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 27.11.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 788 339**
(51) ***C07D 307/52***
(84) BG 09.06.2016
HU 06.12.2012
CY 09.03.2016
IS 09.07.2016
LU 06.12.2016
MC 09.03.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SK 09.03.2016
MK 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
HR 09.03.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
MT 06.12.2016

(11) **2 788 341**
(51) ***C07D 405/12***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 788 348**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.12.2016
HU 05.12.2012
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 05.12.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 788 351**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 04.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 788 354**
(51) ***C07D 487/08***
(84) BG 28.02.2017
HU 06.12.2012
MK 30.11.2016
CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
LU 06.12.2016
MC 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
IS 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 06.12.2016

(11) **2 788 363**
(51) ***C07F 7/18***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 788 364**
(51) ***C07F 7/18***
(84) AT 08.06.2016
CH 31.12.2016
HU 07.12.2012
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 07.12.2016
GR 09.09.2016
IE 07.12.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MK 08.06.2016
MT 07.12.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 02.01.2017
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 788 367**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 09.03.2016
CZ 09.03.2016
BG 09.06.2016
HU 05.12.2012
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MK 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 05.12.2016
IT 09.03.2016
LU 05.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
MT 09.03.2016

(11) **2 788 375**
(51) ***C07K 16/08***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 04.12.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 788 384**
(51) ***C07K 16/40***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 07.12.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 788 390**
(51) ***C08F 4/02***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
MK 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CH 30.11.2016
HU 07.11.2012
EE 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 07.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.11.2016

(11) **2 788 394**
(51) ***C08F 36/06***
(84) AT 06.04.2016
CH 31.12.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GB 10.12.2016
GR 07.07.2016
IE 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BG 06.04.2016
BE 06.04.2016
HU 10.12.2012
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MK 06.04.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 788 395** (51) ***C08F 110/02***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, DK 14.09.2016, CY 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016, MT 07.12.2016
(84) BE 14.09.2016, CH 31.12.2016, HU 07.12.2012, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 07.12.2016, LI 31.12.2016, LU 07.12.2016, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, MK 14.09.2016

(11) **2 788 407** (51) ***C08J 5/00***

(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017, LU 05.12.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, SI 30.08.2017, MT 05.12.2017

(11) **2 788 410** (51) ***C08J 5/12***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, IS 17.08.2016, CY 17.08.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CH 30.11.2016, HU 12.11.2012, EE 17.08.2016, MK 17.08.2016, MC 17.08.2016, GB 17.11.2016, GR 18.11.2016, IE 12.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, MT 12.11.2016

(11) **2 788 411** (51) ***C08J 5/18***

(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, LU 26.12.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, MT 26.12.2017

(11) **2 788 413** (51) ***C08J 9/00***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 07.12.2016, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MT 07.12.2016
(84) BE 21.09.2016, CH 31.12.2016, HU 07.12.2012, EE 21.09.2016, MK 21.09.2016, CY 21.09.2016, HR 21.09.2016, IS 21.01.2017, LI 31.12.2016, LU 07.12.2016, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 788 420** (51) ***C08L 1/10***

(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017, MT 06.12.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 788 425** (51) ***C08L 23/08***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, MC 07.09.2016, CY 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016, MT 16.11.2016
(84) BE 07.09.2016, CH 30.11.2016, HU 16.11.2012, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, GB 07.12.2016, GR 08.12.2016, IE 16.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, MK 07.09.2016

(11) **2 788 436** (51) ***C09C 1/48***

(84) AT 12.10.2016, CH 31.12.2016, HU 07.12.2012, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GB 12.01.2017, GR 13.01.2017, IE 07.12.2016, LI 31.12.2016, LU 07.12.2016, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016, MT 07.12.2016
(84) BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, FR 02.01.2017, CY 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, MK 12.10.2016

(11) **2 788 441** (51) ***C09D 131/04***

(84) AT 23.03.2016, BG 23.06.2016, CZ 23.03.2016, DK 23.03.2016, ES 23.03.2016, MC 23.03.2016, GB 28.11.2016, GR 24.06.2016, IE 28.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 23.03.2016, PL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SE 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016, CH 30.11.2016, HU 28.11.2012, EE 23.03.2016, FI 23.03.2016, FR 30.11.2016, CY 23.03.2016, HR 23.03.2016, IS 23.07.2016, LT 23.03.2016, LV 23.03.2016, NO 23.06.2016, PT 25.07.2016, RS 23.03.2016, SI 23.03.2016, SK 23.03.2016, MK 23.03.2016
SM 23.03.2016, MT 28.11.2016

(11) **2 788 442** (51) ***C09D 133/10***

(84) CZ 27.04.2016, DK 27.04.2016, FI 27.04.2016, CY 27.04.2016, HR 27.04.2016, LU 05.12.2016, MC 27.04.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016, MK 27.04.2016, MT 27.04.2016
(84) HU 05.12.2012, EE 27.04.2016, IS 27.04.2016, GR 28.07.2016, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016, NO 27.07.2016, RS 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016, BG 27.04.2016

(11) **2 788 444** (51) ***C09J 121/02***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 07.12.2016, LI 31.12.2016, LU 07.12.2016, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CH 31.12.2016, HU 07.12.2012, EE 28.09.2016, MK 28.09.2016, CY 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MT 07.12.2016

(11) **2 788 450** (51) ***C09K 11/06***

(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, LU 28.09.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LI 30.09.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017, BE 30.09.2017, MT 28.09.2017
(84) BG 21.09.2017, MC 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 28.09.2017, IT 21.06.2017, CH 30.09.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017, SI 21.06.2017

(11) **2 788 457** (51) ***C10G 21/28***

(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, MT 22.02.2017

(11) **2 788 465** (51) ***C11D 1/83***

(84) AT 02.11.2016, CH 31.12.2016, HU 06.12.2012, EE 02.11.2016, CY 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 06.12.2016, LI 31.12.2016, LU 06.12.2016, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017

PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 06.12.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MK 02.11.2016

(11) **2 788 466** (51) ***C11D 3/37***
(84) BG 16.06.2016
HU 05.12.2012
EE 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LU 05.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MK 16.03.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 05.12.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 788 478** (51) ***C12N 9/10***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 10.12.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 788 484** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 04.12.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 04.12.2017

(11) **2 788 492** (51) ***C12N 15/82***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 11.12.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 788 496** (51) ***C12Q 1/04***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 03.12.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 788 501** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 06.12.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 788 502** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 06.12.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 788 504** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
HU 07.12.2012
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 07.12.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 07.12.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 07.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 788 505** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 06.12.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 788 510** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 14.03.2017
GR 15.03.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LV 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.02.2017

(11) **2 788 511** (51) ***C12R 1/225***
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
MT 06.12.2017
BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 788 514** (51) ***C21B 5/00***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 06.12.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 788 518** (51) ***C22C 19/05***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 788 519** (51) ***C22F 1/18***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 05.12.2016
BE 23.11.2016
CH 31.12.2016
HU 05.12.2012
EE 23.11.2016
MK 23.11.2016
IS 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 05.12.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 788 529** (51) ***C23C 18/16***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 05.12.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 788 531** (51) ***C25B 1/04***
(84) AT 06.04.2016
CH 30.11.2016
HU 28.11.2012
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
FR 30.11.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MK 06.04.2016
MT 28.11.2016
BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
GB 28.11.2016
GR 07.07.2016
IE 28.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 788 537** (51) ***D02G 3/02***
(84) AT 01.06.2016
CH 30.11.2016
HU 25.11.2012
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
CY 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
MC 01.06.2016
GR 02.09.2016

HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MK 01.06.2016
MT 25.11.2016
IE 25.11.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 788 539**
(51) ***D06F 58/22***
(84) AT 01.06.2016
CH 31.12.2016
HU 07.12.2012
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 07.12.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 07.12.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 788 540**
(51) ***D06F 58/22***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 07.12.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 788 542**
(51) ***H01B 13/00***
(84) BG 14.09.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
RO 14.06.2017
SM 14.06.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 788 544**
(51) ***D21B 1/08***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016
HU 07.12.2012
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 07.12.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MK 02.11.2016

(11) **2 788 547**
(51) ***D21F 11/14***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 07.12.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 788 549**
(51) ***D21H 19/16***
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 03.12.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 788 550**
(51) ***F03B 3/04***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 20.11.2017

(11) **2 788 551**
(51) ***E02F 9/28***
(84) AT 30.11.2016
CH 31.12.2016
HU 07.12.2012
EE 30.11.2016
IS 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 07.12.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MK 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 788 557**
(51) ***B64C 1/40***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
HU 06.12.2012
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
FR 02.01.2017
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 06.12.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 21.12.2016
GR 22.12.2016
IE 06.12.2016
IT 21.09.2016
LU 06.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 788 563**
(51) ***E04H 4/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 788 564**
(51) ***E04H 12/12***
(84) AT 09.03.2016
CZ 09.03.2016
ES 09.03.2016
CY 09.03.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
BG 09.06.2016
HU 10.12.2012
MK 09.03.2016
HR 09.03.2016
LU 10.12.2016
MC 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 788 565**
(51) ***E04H 12/12***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016
CH 31.12.2016
HU 10.12.2012
ES 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 788 566**
(51) ***E05B 15/02***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 07.12.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 788 567**
(51) ***E05B 85/02***
(84) BE 31.12.2016
HU 06.12.2012
EE 11.05.2016
MK 11.05.2016
IS 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
CH 31.12.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FI 11.05.2016
GB 06.12.2016
GR 12.08.2016
IE 06.12.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 788 568**
(51) ***E05B 15/00***
(84) BE 31.12.2016
HU 06.12.2012
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
IS 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
CH 31.12.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 06.12.2016
GR 19.08.2016
IE 06.12.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 788 572**
(51) ***E06B 7/23***
(84) BE 31.12.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 04.12.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
BG 09.02.2017
HU 04.12.2012
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 04.12.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MK 09.11.2016
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 788 573** (51) ***E06B 9/68***

(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
HU 23.11.2012
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
IS 24.02.2016
GR 25.05.2016
IE 23.11.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
(84) BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
MK 24.02.2016
MC 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 788 576** (51) ***E21B 19/24***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
DE 01.07.2017
EE 23.11.2016
MK 23.11.2016
IS 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 07.12.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 07.12.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.12.2016
HU 07.12.2012
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 788 578** (51) ***E21B 43/12***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 06.12.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 788 583** (51) ***F01D 5/18***

(84) BG 02.06.2016
HU 12.12.2012
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MK 02.03.2016
(84) CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
MT 02.03.2016

(11) **2 788 586** (51) ***F01D 9/04***

(84) BG 20.04.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
MC 20.01.2016
GR 21.04.2016
IS 20.05.2016
LV 20.01.2016
(84) HU 07.11.2012
EE 20.01.2016
FI 20.01.2016
CY 20.01.2016
HR 20.01.2016
LT 20.01.2016
NL 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
MT 20.01.2016

(11) **2 788 590** (51) ***F01D 11/24***

(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 06.12.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 788 594** (51) ***F01L 1/344***

(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 07.12.2012
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 07.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MK 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 788 595** (51) ***F01L 13/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 29.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 30.11.2016
HU 29.11.2012
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 29.11.2016

(11) **2 788 600** (51) ***F02B 33/38***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 05.12.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 788 604** (51) ***F02D 13/06***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 788 611** (51) ***F02M 37/00***

(84) BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.01.2017
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 06.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
HU 06.12.2012
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
GB 07.12.2016
GR 08.12.2016
IE 06.12.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 788 612** (51) ***B01D 35/00***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 788 616** (51) ***F03B 13/26***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 06.12.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.12.2016
HU 06.12.2012
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 06.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MK 14.09.2016

(11) **2 788 620** (51) ***F03D 7/04***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 04.12.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 04.12.2017

(11) **2 788 631**
(51) ***F16B 19/10***
(84) AT 10.02.2016
HU 20.11.2012
EE 10.02.2016
MC 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LV 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
MT 10.02.2016
BG 10.05.2016
DK 10.02.2016
FI 10.02.2016
CY 10.02.2016
HR 10.02.2016
LT 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
MK 10.02.2016

(11) **2 788 632**
(51) ***F16B 23/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.11.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.11.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 28.11.2017

(11) **2 788 636**
(51) ***F16H 25/22***
(84) AT 06.04.2016
CH 31.12.2016
HU 03.12.2012
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 03.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MK 06.04.2016
MT 06.04.2016
BE 31.12.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 788 638**
(51) ***F16J 3/04***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LI 30.11.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
CH 30.11.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 788 640**
(51) ***F16K 15/02***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 30.11.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 30.11.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 788 643**
(51) ***F16L 1/16***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 14.09.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 06.12.2012
EE 14.09.2016
GB 14.12.2016
GR 15.12.2016
IE 06.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MK 14.09.2016

(11) **2 788 648**
(51) ***F16L 55/134***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 04.12.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 04.12.2017

(11) **2 788 652**
(51) ***B29C 70/08***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 05.12.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 788 662**
(51) ***F17C 1/16***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 05.12.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 788 674**
(51) ***F21K 9/23***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
LU 05.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 05.12.2016
BE 31.08.2016
HU 05.12.2012
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 788 676**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 08.06.2016
CH 30.11.2016
HU 29.11.2012
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
MC 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 29.11.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 29.11.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 788 677**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
IS 23.11.2016
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 04.12.2016
BE 23.11.2016
CH 31.12.2016
HU 04.12.2012
EE 23.11.2016
MK 23.11.2016
FR 23.01.2017
GB 23.02.2017
GR 24.02.2017
IE 04.12.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 788 680**
(51) ***F21V 17/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.12.2016
HU 04.12.2012
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
FR 02.01.2017
GR 22.12.2016
IE 04.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 04.12.2016

(11) **2 788 696**
(51) ***F25D 21/14***
(84) BG 03.05.2016
HU 27.11.2012
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
LT 03.02.2016
NL 03.02.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016

SM 03.02.2016
MT 03.02.2016
MK 03.02.2016

(11) **2 788 700**
(51) ***F25J 3/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LI 30.11.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 14.11.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 788 701**
(51) ***F26B 3/28***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 788 702**
(51) ***F27D 25/00***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
BG 01.06.2016
(84) HU 06.12.2012
FR 02.01.2017
GR 02.09.2016
IE 06.12.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
MK 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 788 705**
(51) ***F28F 1/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 28.11.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 28.11.2017

(11) **2 788 711**
(51) ***F42B 12/34***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 05.12.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 788 712**
(51) ***B65H 49/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 788 721**
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 29.11.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.11.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 788 723**
(51) ***G01F 1/00***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 07.12.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 788 727**
(51) ***G01F 23/296***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GB 06.12.2016
GR 24.06.2016
IE 06.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MK 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016
HU 06.12.2012
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 788 728**
(51) ***G01G 17/00***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
HU 05.12.2012
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LU 05.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(84) BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 788 737**
(51) ***G01N 15/14***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 07.12.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 788 751**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 05.12.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 788 756**
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LI 30.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 30.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
CH 30.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
LU 30.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 788 764**
(51) ***G01N 33/561***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 06.12.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 788 767**
(51) ***G01N 33/574***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 07.12.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 788 784**
(51) ***G01S 5/04***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

RO 04.10.2017
MT 09.12.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 788 786** (51) ***G01S 7/497***

(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 08.11.2012
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 14.12.2016
GR 15.12.2016
IE 08.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
MC 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MK 14.09.2016

(11) **2 788 796** (51) ***G01V 3/12***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 07.12.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 788 799** (51) ***C23C 14/48***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 05.12.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 788 802** (51) ***G02B 6/27***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.11.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 30.11.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 788 822** (51) ***G04B 1/26***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 10.12.2017
RO 08.11.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 788 823** (51) ***G04B 19/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
HU 05.12.2012
EE 16.11.2016
MK 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 05.12.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 05.12.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 05.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 788 829** (51) ***G05B 23/02***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 05.12.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 788 833** (51) ***G05G 5/06***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 04.12.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 788 855** (51) ***G06F 3/14***

(84) AT 01.06.2016
CH 31.12.2016
HU 06.12.2012
EE 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
BG 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 06.12.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MK 01.06.2016
MT 06.12.2016

(11) **2 788 864** (51) ***G06F 9/44***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 31.12.2016
HU 07.12.2011
EE 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.01.2017
GR 22.12.2016
IE 07.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 07.12.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 788 865** (51) ***G06F 11/34***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 06.12.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 788 866** (51) ***G06F 9/44***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 08.11.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 30.11.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 788 876** (51) ***G06F 11/14***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 05.12.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.12.2016
HU 05.12.2012
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 05.12.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 788 882** (51) ***G06F 13/16***

(84) AT 13.04.2016
CH 31.12.2016
HU 10.12.2012
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MK 13.04.2016
MT 10.12.2016
(84) BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 788 951**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 06.12.2017
(51) ***G06Q 50/30***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 788 962**
(84) AT 16.03.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GB 06.12.2016
GR 17.06.2016
IE 06.12.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MK 16.03.2016
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 16.06.2016
HU 06.12.2012
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LU 06.12.2016
MC 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 788 963**
(84) AT 16.03.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GB 06.12.2016
GR 17.06.2016
IE 06.12.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MK 16.03.2016
(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 16.06.2016
HU 06.12.2012
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LU 06.12.2016
MC 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 788 976**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***G10K 11/178***

(11) **2 788 982**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 06.12.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 06.12.2016
(51) ***G11B 20/10***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.12.2016
HU 06.12.2012
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 788 986**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
(51) ***G11C 5/06***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 788 988**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 07.12.2017
(51) ***G21F 5/10***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 789 000**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
(51) ***H01H 33/12***
(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 789 001**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***H01H 33/24***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 789 002**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017
(51) ***H01H 69/01***
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 789 009**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 31.10.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
FR 31.10.2017
(51) ***H01L 23/367***
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
CH 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 11.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 789 036**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 09.12.2017
(51) ***H01M 8/04***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 789 038**
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
(51) ***H01M 8/0202***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 789 040**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 23.11.2012
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
MT 02.03.2016
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 23.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MK 02.03.2016

(11) **2 789 041**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
LI 30.11.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017
(51) ***H01M 10/04***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 789 042**
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
MC 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H01M 10/0568***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 789 046**
(84) BG 03.05.2016
HU 27.11.2012
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
(51) ***H01M 10/60***
(84) CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016

HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
MT 03.02.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MK 03.02.2016

(11) **2 789 057** (51) ***H01R 43/16***
(84) BG 09.06.2016
HU 03.12.2012
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 03.12.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
MT 09.03.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LU 03.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SK 09.03.2016
MK 09.03.2016

(11) **2 789 058** (51) ***H01S 3/00***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
MC 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 30.11.2016
NO 29.09.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
MT 14.11.2016
BG 29.09.2016
HU 14.11.2012
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
IE 14.11.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MK 29.06.2016

(11) **2 789 061** (51) ***H01S 5/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
IE 27.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 27.02.2017
MC 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 27.02.2017

(11) **2 789 064** (51) ***H01T 21/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 789 066** (51) ***H02G 1/02***
(84) SM 16.08.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 10.12.2017
BG 16.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 789 067** (51) ***F03D 80/30***
(84) AT 08.02.2017
CH 31.07.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 31.07.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.07.2017
SM 08.02.2017
MT 31.07.2017

(11) **2 789 068** (51) ***H02J 3/36***
(84) BG 02.06.2016
HU 04.12.2012
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 04.12.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
MT 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LU 04.12.2016
MC 02.03.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SK 02.03.2016
MK 02.03.2016

(11) **2 789 069** (51) ***H02J 5/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
IS 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MK 20.04.2016
MT 20.04.2016
CH 30.11.2016
HU 21.11.2012
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
FR 30.11.2016
GB 21.11.2016
GR 21.07.2016
IE 21.11.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 789 071** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 08.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 08.12.2016
BE 23.03.2016
CH 31.12.2016
HU 08.12.2011
EE 23.03.2016
ES 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 789 075** (51) ***H02K 1/14***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 04.12.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 789 076** (51) ***H02K 15/09***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 789 081** (51) ***H02K 16/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
MC 14.09.2016
GB 14.12.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.11.2016
HU 22.11.2012
MK 14.09.2016
FR 30.11.2016
CY 14.09.2016
IE 22.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 22.11.2016

(11) **2 789 083** (51) ***H02K 55/04***
(84) BG 02.06.2016
HU 12.12.2012
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
MT 02.03.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MK 02.03.2016

(11) **2 789 097** (51) ***H03F 3/04***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 18.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 18.05.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 789 103** (51) ***H03M 13/39***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.11.2016
HU 30.11.2012
EE 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 30.11.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 789 104** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
LU 02.08.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017

PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 789 106**
(84) BE 31.12.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GB 05.12.2016
GR 07.07.2016
IE 05.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(51) ***H04B 3/54***
(84) CH 31.12.2016
HU 05.12.2012
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 789 107**
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 08.08.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.08.2017

(51) ***H04B 7/04***
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 08.08.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 08.08.2017

(11) **2 789 109**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
MT 07.12.2016

(51) ***H04B 7/185***
(84) BE 23.03.2016
CH 31.12.2016
HU 07.12.2012
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 07.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MK 23.03.2016

(11) **2 789 110**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 07.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 07.12.2016

(51) ***H04B 7/185***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.12.2016
HU 07.12.2012
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 789 127**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 07.12.2017

(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 789 132**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 05.12.2017

(51) ***H04L 29/12***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 789 136**
(84) NL 25.04.2018

(51) ***H04L 12/70***

(11) **2 789 138**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 06.12.2016

(51) ***H04L 12/703***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.12.2016
HU 06.12.2012
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
FR 02.01.2017
GR 15.12.2016
IE 06.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 789 144**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.11.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 21.11.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
CH 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 21.11.2017

(11) **2 789 147**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NO 27.12.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 789 161**
(84) AT 25.05.2016
CH 31.12.2016
HU 09.12.2011
EE 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 02.01.2017
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(51) ***H04N 7/14***
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 09.12.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 09.12.2016

(11) **2 789 166**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017

(51) ***H04N 13/02***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 789 172**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 06.12.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MK 23.03.2016

(51) ***H04W 4/00***
(84) BE 23.03.2016
CH 31.12.2016
DK 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
MT 06.12.2016

(11) **2 789 182**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***H04W 24/02***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.12.2016
HU 09.12.2011
EE 24.08.2016
ES 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 09.12.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 09.12.2016

(11) **2 789 188**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017

(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017

IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 06.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 789 193** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017
MT 04.10.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 04.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 04.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 789 198** (51) ***H04W 52/14***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 02.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 02.01.2017
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 789 200** (51) ***H04W 72/14***
(84) AT 08.06.2016
CH 31.12.2016
HU 09.12.2011
EE 08.06.2016
ES 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 09.12.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
MK 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 09.12.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 789 203** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 07.12.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 07.12.2017
NL 01.01.2018

(11) **2 789 208** (51) ***H05B 6/06***
(84) BG 03.05.2016
HU 29.11.2012
EE 03.02.2016
MK 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 03.02.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MT 03.02.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 789 210** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 789 211** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 05.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
BE 23.03.2016
CH 31.12.2016
HU 05.12.2012
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 789 214** (51) ***H05K 3/00***
(84) BG 09.06.2016
HU 03.12.2012
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 03.12.2016
IT 09.03.2016
LU 03.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 789 217** (51) ***H05K 5/06***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **2 789 219** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 04.12.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 789 220** (51) ***H02B 1/56***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
HU 26.11.2012
EE 06.07.2016
MC 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MK 06.07.2016
BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 26.11.2016
GR 06.07.2016
IE 26.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 789 227** (51) ***A01K 51/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 789 232** (51) ***A01M 7/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 789 239** (51) ***A21C 9/08***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 12.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 789 240** (51) ***A21C 15/00***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017

NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 789 244** (51) ***A23G 3/40***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 10.12.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 789 252** (51) ***A44B 11/25***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 789 256** (51) ***A45D 1/04***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 789 257** (51) ***A45D 1/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 789 259** (51) ***A45D 34/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 789 264** (51) ***A47C 19/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.05.2017
IE 11.04.2017
IT 26.10.2016
LU 11.04.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 789 278** (51) ***A47J 31/44***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 30.11.2016
HU 22.11.2011
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 22.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 22.11.2016

(11) **2 789 279** (51) ***A47J 31/44***
(84) AT 06.04.2016
CH 30.11.2016
HU 22.11.2011
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 22.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 22.11.2016
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 789 283** (51) ***A47L 9/28***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 789 301** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 24.08.2017
HR 22.02.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 24.08.2017

(11) **2 789 302** (51) ***A61B 17/64***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 24.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 24.02.2017

(11) **2 789 319** (51) ***A61M 25/02***
(84) AT 16.02.2017
BG 21.03.2017
DK 31.03.2017
FI 16.02.2017
HR 21.12.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 16.02.2017
LU 16.02.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 789 334** (51) ***A61K 31/18***
(84) AT 08.06.2016
CH 31.12.2016
HU 07.12.2012
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 07.12.2016
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 07.12.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 789 349** (51) ***A61P 21/04***
(84) BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 05.11.2017
(84) EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
LT 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 789 355** (51) ***A61M 5/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 05.12.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 789 357** (51) ***A61M 5/24***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 07.12.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 789 362** (51) ***A61M 25/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 789 363** (51) ***A61M 37/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 27.07.2017
IE 27.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016

PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 27.07.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 789 367** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 789 370** (51) ***A63B 63/08***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 789 371** (51) ***A63B 69/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 789 380** (51) ***B01D 71/36***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 04.12.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.12.2016
HU 04.12.2012
EE 09.11.2016
MK 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 04.12.2016

(11) **2 789 385** (51) ***B01J 19/10***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 13.03.2017
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 789 395** (51) ***B04B 1/20***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 08.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 789 400** (51) ***B05C 19/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.11.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 30.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 789 401** (51) ***B06B 1/16***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 789 402** (51) ***B06B 1/16***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 789 417** (51) ***B23B 47/28***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 789 418** (51) ***B23B 51/00***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 789 421** (51) ***B23K 9/035***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 30.11.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 29.11.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 789 440** (51) ***B28D 1/22***
(84) NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 789 441** (51) ***B29B 9/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 18.03.2017

(11) **2 789 442** (51) ***C03C 25/16***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 04.12.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 04.12.2017

(11) **2 789 449** (51) ***B29C 65/02***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018

DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 789 451** (51) ***B29C 65/34***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 789 452** (51) ***B29C 70/44***

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 02.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 02.01.2017
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 02.01.2017
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 02.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 789 456** (51) ***B29D 30/20***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 07.12.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 789 458** (51) ***B29D 30/20***

(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 789 461** (51) ***B41C 1/10***

(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 06.05.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 06.05.2017
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 06.05.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 789 478** (51) ***B60C 11/03***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 27.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 27.03.2017

(11) **2 789 482** (51) ***B60H 1/24***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 04.12.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 04.12.2017

(11) **2 789 485** (51) ***B60J 7/10***

(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 789 487** (51) ***B60K 5/12***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 11.04.2017
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 789 490** (51) ***B60K 15/04***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 789 491** (51) ***F16D 11/10***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 07.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 07.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 789 492** (51) ***B60K 25/00***

(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 789 493** (51) ***B60L 3/00***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 09.12.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 789 495** (51) ***B60L 11/18***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 06.12.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 789 500** (51) ***B60N 2/427***

(84) AT 20.04.2016
CH 31.12.2016
HU 07.12.2011
EE 20.04.2016
ES 20.04.2016
IS 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
FI 20.04.2016
GB 07.12.2016
GR 21.07.2016
IE 07.12.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 789 503** (51) ***B60Q 1/076***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 789 505** (51) ***B60R 1/04***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 31.10.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 29.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017

(11) **2 789 508** (51) ***B60R 13/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 07.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 07.04.2017
BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 789 509** (51) ***B60R 16/02***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 06.12.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 789 510** (51) ***B60R 16/03***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 789 519** (51) ***B61D 15/00***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 789 525** (51) ***B62D 3/12***

(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 31.10.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 01.10.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 01.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 789 526** (51) ***B62D 25/20***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 07.12.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 789 527** (51) ***B62D 35/02***

(84) BE 31.03.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
CH 31.03.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 15.03.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 789 528** (51) ***B62D 55/096***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 789 534** (51) ***B64C 3/18***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 19.11.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 789 536** (51) ***B64C 27/51***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 05.04.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 05.04.2017

(11) **2 789 539** (51) ***B65B 25/18***

(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 789 540** (51) ***B65B 27/04***

(84) BE 28.02.2017
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LU 06.02.2017
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
MT 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 789 546** (51) ***B65B 61/24***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 05.12.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 789 547**
(51) ***B65D 5/66***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, HU 06.11.2012, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, CY 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LU 30.11.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, MT 06.11.2016
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, MK 27.07.2016, MC 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 06.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 789 550**
(51) ***B65D 77/04***
(84) AT 06.07.2016, CH 31.03.2017, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IE 28.03.2017, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016, MT 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LI 31.03.2017, LU 28.03.2017, MC 06.07.2016, RO 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 789 552**
(51) ***B65D 88/78***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, MT 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, PL 27.09.2017

(11) **2 789 555**
(51) ***B65G 1/04***
(84) BE 31.03.2017, DK 08.06.2016, FI 08.06.2016, HR 08.06.2016, IS 08.10.2016, LU 17.03.2017, MC 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016, MT 08.06.2016
(84) CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, GR 09.09.2016, IE 17.03.2017, LT 08.06.2016, LV 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, RS 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016

(11) **2 789 558**
(51) ***B65H 19/10***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, FR 02.05.2017, GR 18.11.2016, IE 16.04.2017, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, MT 16.04.2017
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GB 16.04.2017, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LU 16.04.2017, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 789 559**
(51) ***B65H 45/28***
(84) AT 27.07.2016, CZ 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, EE 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LU 08.04.2017, MC 27.07.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, MT 08.04.2017

(11) **2 789 568**
(51) ***B66F 3/00***
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, FR 31.03.2017, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LI 31.03.2017, LU 25.03.2017, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, MT 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, IE 25.03.2017, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 789 574**
(51) ***B67B 3/00***
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017, MT 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, SI 28.06.2017

(11) **2 789 580**
(51) ***C01B 3/04***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, CH 30.11.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, MT 28.11.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, MC 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, LI 30.11.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, LU 28.11.2017

(11) **2 789 582**
(51) ***H01M 8/0662***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, CH 31.10.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, BE 31.10.2017, MT 10.10.2017
(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LI 31.10.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, LU 10.10.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, GB 10.10.2017, FR 31.10.2017

(11) **2 789 588**
(51) ***C03B 35/26***
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, IE 06.03.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017, DE 03.10.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LI 31.03.2017, LU 06.03.2017, MC 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, MT 15.02.2017

(11) **2 789 601**
(51) ***C07C 67/03***
(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017, MT 07.12.2017
(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, LU 07.12.2017

(11) **2 789 603**
(51) ***C07C 381/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, HU 04.12.2012, EE 10.08.2016, MK 10.08.2016, FR 02.01.2017, GR 11.11.2016, IE 04.12.2016, IT 10.08.2016, LU 04.12.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, CY 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, MT 04.12.2016

(11) **2 789 614**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 26.04.2017, CH 31.08.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, LU 11.08.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LI 31.08.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, BE 31.08.2017
(84) BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 11.08.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017, MT 11.08.2017

(11) **2 789 615**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 03.05.2017, CH 31.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, LU 11.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LI 31.08.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, SE 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 11.08.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, MC 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017

SK 03.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 789 618** (51) ***C07D 513/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
HU 03.12.2009
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
SM 03.05.2017
MT 11.08.2017

(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 03.12.2016
IT 27.07.2016
LU 03.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 03.12.2016

(11) **2 789 622** (51) ***C07D 519/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 15.04.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 789 627** (51) ***C07K 14/01***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 05.12.2017

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 789 633** (51) ***C08F 6/06***
(84) AT 25.05.2016
CH 30.11.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 12.11.2016

(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
MC 25.05.2016
GB 12.11.2016
GR 26.08.2016
IE 12.11.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 789 635** (51) ***C08F 293/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.11.2017

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 30.11.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 789 638** (51) ***C08G 63/47***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 24.12.2017

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 24.12.2017

(11) **2 789 639** (51) ***C08G 63/78***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 06.05.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 06.05.2017

(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 06.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 789 649** (51) ***C08J 7/04***
(84) DK 08.06.2016
MK 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 10.12.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
SI 08.06.2016
BG 08.06.2016

(84) EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 10.12.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SM 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 789 654** (51) ***C08K 7/22***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
HU 06.12.2012
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
GB 06.12.2016
GR 10.06.2016
IE 06.12.2016
IT 09.03.2016
LU 06.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(84) BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 06.12.2016

(11) **2 789 658** (51) ***C09C 3/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 07.12.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 789 659** (51) ***C09C 3/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 789 671** (51) ***C09K 11/62***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 05.12.2017

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 789 672** (51) ***C09K 11/80***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 27.04.2017

(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 27.04.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 789 679** (51) ***C10M 137/10***
(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 03.02.2017

(11) **2 789 683** (51) ***C12M 1/00***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 08.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 08.04.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 789 684** (51) ***C12N 1/06***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017

(84) CZ 22.05.2017
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016

LU 31.05.2017
MC 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 22.05.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SK 21.12.2016

(11) **2 789 692** (51) ***C12Q 1/02***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, MT 28.11.2017
AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, MC 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, LU 28.11.2017

(11) **2 789 699** (51) ***C21D 8/02***
(84) BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 30.08.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SK 28.12.2016, GB 30.08.2017
CH 31.08.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, LU 30.08.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LI 31.08.2017, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SM 28.12.2016, MT 30.08.2017

(11) **2 789 702** (51) ***C21D 9/08***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 30.04.2017, LU 03.04.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 03.04.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, MT 03.04.2017

(11) **2 789 707** (51) ***C22F 1/04***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017
IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, MT 09.08.2017

(11) **2 789 712** (51) ***H01L 45/00***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LI 30.04.2017, LU 11.04.2017
BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 11.04.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MC 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017

(11) **2 789 717** (51) ***D01H 1/32***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 789 718** (51) ***D04B 15/06***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 07.04.2017, LI 30.04.2017, LU 07.04.2017, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
BE 09.11.2016, CH 30.04.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, FR 02.05.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, MT 07.04.2017

(11) **2 789 719** (51) ***D04B 21/02***
(84) BE 30.11.2016, CZ 11.05.2016, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, FI 11.05.2016, FR 30.11.2016, GR 12.08.2016, IE 04.11.2016, IT 11.05.2016, LT 11.05.2016, LV 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, RS 11.05.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016, MT 11.05.2016
CH 30.11.2016, HU 04.11.2013, EE 11.05.2016, MK 11.05.2016, MC 11.05.2016, CY 11.05.2016, HR 11.05.2016, IS 11.05.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016, BG 11.05.2016

(11) **2 789 723** (51) ***D06F 31/00***
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, MT 25.10.2017
FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 789 724** (51) ***D06F 37/22***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 24.01.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, MT 24.01.2017
BE 12.10.2016, CH 31.01.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, FR 31.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LI 31.01.2017, LU 24.01.2017, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, MT 11.04.2017

(11) **2 789 725** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 08.04.2017, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
BE 17.08.2016, CH 30.04.2017, DK 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LI 30.04.2017, LU 08.04.2017, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, MT 08.04.2017

(11) **2 789 740** (51) ***E01C 19/28***
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, SM 29.11.2017, MT 29.11.2017
ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, LV 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 789 742** (51) ***E01D 19/08***
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017, MT 15.11.2017
BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 789 744** (51) ***E01F 9/70***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SK 11.01.2017, MT 10.04.2017
BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LI 30.04.2017, LU 10.04.2017, MC 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 789 753** (51) ***E03C 1/18***
(84) BG 26.01.2017, LT 26.10.2016, MC 26.10.2016, MT 26.10.2016
EE 26.10.2016, LV 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 789 755** (51) ***E03F 5/06***
(84) LT 21.03.2018, HR 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, MT 21.03.2018
FI 21.03.2018, NO 21.06.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 789 770** (51) ***B66C 23/697***
(84) BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 10.04.2017
BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, FR 02.05.2017, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016

LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LU 10.04.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 10.04.2017

(11) **2 789 772** (51) ***E04G 21/32***
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 789 787** (51) ***E06C 7/42***
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 11.04.2017
IT 11.04.2017
LV 19.10.2016
NO 30.04.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MT 19.10.2016
DK 30.04.2017
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 12.04.2017
SK 19.10.2016
ES 12.04.2017

(11) **2 789 790** (51) ***E21B 21/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
LU 04.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 04.07.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 04.07.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 789 798** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 789 800** (51) ***F01D 5/32***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 789 807** (51) ***F01D 25/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 08.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 08.04.2017

(11) **2 789 815** (51) ***F01L 1/24***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 21.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 21.03.2017

(11) **2 789 816** (51) ***F01L 3/14***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 02.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
FR 31.10.2017
BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LI 31.10.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017
MT 02.10.2017

(11) **2 789 818** (51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 30.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 30.01.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 789 819** (51) ***F01N 3/20***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 789 824** (51) ***F01P 3/08***
(84) AT 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 789 825** (51) ***F01P 5/04***
(84) BE 31.12.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 01.06.2016
CH 31.12.2016
HU 17.12.2013
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
FR 02.01.2017
GR 02.09.2016
IE 17.12.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 789 834** (51) ***F02D 29/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 16.11.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 16.11.2017

(11) **2 789 839** (51) ***F02D 41/30***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 789 840** (51) ***F02M 26/59***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017

RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 789 841** (51) ***F02M 51/06***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 11.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 789 847** (51) ***F03D 13/25***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
MC 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
LU 02.11.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 02.11.2017

(11) **2 789 849** (51) ***F03D 13/25***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DE 01.07.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.12.2016
HU 04.12.2012
DK 05.10.2016
MK 05.10.2016
GB 05.01.2017
GR 06.01.2017
IE 04.12.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 04.12.2016

(11) **2 789 857** (51) ***F04D 13/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 24.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 24.03.2017
(84) BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 789 859** (51) ***F04D 13/06***
(84) BE 30.04.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.04.2017
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 08.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 789 860** (51) ***F04D 29/02***
(84) AT 08.02.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 27.06.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 789 864** (51) ***F16B 13/14***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 789 870** (51) ***F16D 13/72***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 06.12.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 789 871** (51) ***F16D 55/228***
(84) AT 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 26.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 26.04.2017

(11) **2 789 874** (51) ***B25J 15/06***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 12.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 789 882** (51) ***F16H 61/462***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 789 886** (51) ***F16K 31/40***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 12.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 789 889** (51) ***F04D 29/02***
(84) SM 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 789 890** (51) ***F01N 13/18***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 03.12.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 789 891** (51) ***F16N 1/00***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
(84) DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017

SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 789 892** (51) ***F16N 1/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 25.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 789 899** (51) ***F21S 8/02***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 02.12.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 789 900** (51) ***F21S 8/10***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 789 904** (51) ***F21V 14/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 789 906** (51) ***F21V 19/00***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 789 907** (51) ***F21V 21/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 09.06.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
MK 09.03.2016
FI 09.03.2016
FR 30.11.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016
HU 30.11.2011
EE 09.03.2016
ES 09.03.2016
MC 09.03.2016
GB 30.11.2016
GR 10.06.2016
IE 30.11.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 789 911** (51) ***F23D 14/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 09.04.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 09.04.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 09.04.2017

(11) **2 789 913** (51) ***F23L 17/14***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 29.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 789 918** (51) ***F24C 7/08***
(84) BE 30.04.2017
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 08.04.2017
IT 26.10.2016
LU 08.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 789 920** (51) ***F24C 15/16***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 789 921** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 09.04.2017
IT 05.04.2017
LU 09.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 789 922** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 789 924** (51) ***F24D 10/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.11.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 22.11.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 22.11.2017

(11) **2 789 925** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 12.01.2017
GR 13.01.2017
IE 28.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 28.11.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.11.2016
HU 28.11.2012
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
FR 12.12.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 789 930** (51) ***F24J 2/32***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017

SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 789 933**
(51) ***F25B 1/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
MK 23.11.2016
FI 23.11.2016
IS 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 06.12.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.12.2016
HU 06.12.2011
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 23.01.2017
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 06.12.2016

(11) **2 789 942**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 06.12.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 789 947**
(51) ***F25D 23/02***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 03.12.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 789 948**
(51) ***F25D 23/06***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 05.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 31.10.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 05.10.2017

(11) **2 789 966**
(51) ***G01L 9/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 789 967**
(51) ***G01B 7/30***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017
BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 09.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 09.10.2017

(11) **2 789 972**
(51) ***G01C 15/00***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 789 973**
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 790 008**
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 28.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 28.11.2017

(11) **2 790 011**
(51) ***G01N 21/65***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
CH 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 29.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 31.10.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
GB 29.10.2017
SI 12.07.2017
MT 29.10.2017

(11) **2 790 016**
(51) ***G01N 23/225***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 05.12.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 790 018**
(51) ***G01N 33/542***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 05.12.2017
BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 790 042**
(51) ***B42D 25/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 05.12.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 05.12.2016
BE 26.10.2016
CH 31.12.2016
HU 05.12.2012
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 790 047**
(51) ***G02B 6/36***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.12.2016
HU 04.12.2012
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
MK 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 04.12.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 04.12.2016

(11) **2 790 054**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 08.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 08.03.2017

(11) **2 790 059**
(51) ***G03G 5/06***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017

EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 07.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 07.03.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 790 061** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 10.02.2016
BG 10.05.2016
HU 01.11.2012
EE 10.02.2016
MK 10.02.2016
MC 10.02.2016
GR 11.05.2016
IE 01.11.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
(84) BE 10.02.2016
CZ 10.02.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
FI 10.02.2016
CY 10.02.2016
HR 10.02.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
MT 01.11.2016

(11) **2 790 066** (51) ***G04B 15/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 790 068** (51) ***G04B 15/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 05.03.2017
IT 02.11.2016
LU 05.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 790 070** (51) ***G04B 29/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 790 077** (51) ***G05B 19/414***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 31.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 31.03.2017

(11) **2 790 080** (51) ***G05D 11/13***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 790 113** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 10.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 10.02.2017

(11) **2 790 122** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 20.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 20.04.2017

(11) **2 790 143** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 28.03.2017
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 790 182** (51) ***G10K 11/178***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 27.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 27.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 790 183** (51) ***G10L 15/28***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 04.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 04.04.2017
(84) BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 790 194** (51) ***H01F 7/13***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 08.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 08.04.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 790 205** (51) ***H01J 37/32***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 790 206** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 05.12.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 790 221**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 06.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 17.08.2017
MT 06.07.2017
(51) ***H01L 23/00***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 06.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 790 228**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
CH 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 27.11.2017
(51) ***H01L 31/04***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.11.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 790 248**
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 09.12.2017
(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 790 250**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 04.12.2017
(51) ***H01M 2/30***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 04.12.2017

(11) **2 790 252**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 03.02.2017
(51) ***H01M 4/133***
(84) BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 790 253**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 06.12.2017
(51) ***H01M 4/139***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 790 255**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 06.12.2017
(51) ***H01M 8/02***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 790 259**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H01M 10/0565***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 29.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 29.05.2017

(11) **2 790 264**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***H01M 10/66***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 790 274**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***H01R 13/52***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 02.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 02.04.2017

(11) **2 790 290**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 790 294**
(84) AT 11.05.2016
CH 31.12.2016
HU 07.12.2012
EE 11.05.2016
MK 11.05.2016
FR 02.01.2017
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
(51) ***G01N 33/18***
(84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FI 11.05.2016
IS 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 07.12.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 790 297**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017
(51) ***H02K 1/27***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 790 299**
(84) BE 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
(51) ***H02K 3/52***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 03.04.2017
LU 03.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 790 300**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 08.04.2017
(51) ***H02K 5/04***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 790 315**
(51) ***H02P 25/03***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 790 318**
(51) ***H02P 29/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 05.12.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 790 323**
(51) ***H03K 17/16***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 21.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 21.01.2017
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 21.01.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 790 327**
(51) ***H03M 13/11***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 30.12.2016
BE 24.08.2016
CH 31.12.2016
HU 30.12.2011
EE 24.08.2016
ES 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 30.12.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 790 333**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 03.04.2017
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
EE 23.11.2016
FR 02.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 03.04.2017

(11) **2 790 334**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 03.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 03.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 790 335**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 09.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 09.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 790 352**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 18.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 18.01.2017

(11) **2 790 361**
(51) ***G06F 13/20***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 23.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 23.01.2017

(11) **2 790 366**
(51) ***H04B 3/23***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
MK 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 31.12.2016
BE 28.09.2016
CH 31.12.2016
HU 31.12.2011
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 31.12.2016
LI 31.12.2016
LU 31.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 790 377**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 08.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 08.04.2017
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 790 382**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 17.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.09.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 17.09.2017
BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 17.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 790 391**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 790 394**
(51) ***H04M 3/523***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017

CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 790 406** (51) ***H04N 17/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 05.12.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 790 411** (51) ***H04N 21/643***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LI 31.10.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 07.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 07.10.2017

(11) **2 790 412** (51) ***H04N 21/643***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LI 31.10.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 07.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 07.10.2017

(11) **2 790 416** (51) ***H04R 1/10***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LI 30.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 30.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
CH 30.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 30.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 790 424** (51) ***H04W 4/08***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 22.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 790 427** (51) ***H04W 4/26***
(84) AT 30.03.2016
CH 30.11.2016
HU 27.11.2012
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 27.11.2016
(84) BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 790 450** (51) ***H04W 76/06***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.11.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 12.11.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 790 453** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 04.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 04.07.2017

(11) **2 790 460** (51) ***H04W 84/18***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 790 464** (51) ***H05B 3/34***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 07.12.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 790 465** (51) ***B67D 7/82***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 31.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
GR 15.12.2016
IE 31.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 31.05.2017

(11) **2 790 467** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 08.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 08.04.2017
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 08.04.2017
HR 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 790 468** (51) ***H05B 6/12***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 790 476** (51) ***H05K 3/40***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 790 478** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 10.04.2017
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
IE 10.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 790 479** (51) ***H05K 7/20***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016

NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 790 486** (51) ***A01F 21/00***
(84) AT 13.04.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2012
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 12.12.2016
BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 12.12.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 790 492** (51) ***A01J 11/10***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LU 14.12.2016
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
BE 06.04.2016
HU 14.12.2012
ES 06.04.2016
FR 02.01.2017
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 790 493** (51) ***A01K 1/12***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.12.2016
HU 13.12.2012
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
FR 02.01.2017
GB 13.12.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
IS 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 13.12.2016

(11) **2 790 494** (51) ***A01K 63/04***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 17.12.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 790 495** (51) ***A01K 91/06***
(84) AT 03.02.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
MK 03.02.2016
CY 03.02.2016
IS 03.06.2016
LV 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
BG 03.05.2016
HU 11.12.2012
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
HR 03.02.2016
LT 03.02.2016
MC 03.02.2016
NO 03.05.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MT 03.02.2016

(11) **2 790 497** (51) ***A01M 7/00***
(84) AT 14.12.2016
CH 31.12.2016
HU 14.12.2011
EE 18.05.2016
ES 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 14.12.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 18.05.2016
BE 31.12.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 790 501** (51) ***A01N 25/24***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LI 30.11.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 29.11.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 790 502** (51) ***A01N 25/30***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LI 30.11.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 23.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 23.11.2017

(11) **2 790 503** (51) ***A01N 25/30***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LI 30.11.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 23.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 23.11.2017

(11) **2 790 511** (51) ***A61K 31/4985***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
BE 14.09.2016
CH 31.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 11.12.2016
HU 11.12.2012
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 790 516** (51) ***A21C 11/08***
(84) AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 11.12.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 11.12.2017

(11) **2 790 525** (51) ***A23J 3/18***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 10.12.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 790 527** (51) ***A23K 20/22***
(84) BE 31.12.2016
HU 10.12.2012
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LU 10.12.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 790 533** (51) ***A23L 2/44***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 790 536** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 790 540** (51) ***A42B 3/12***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 02.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017

MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 790 545** (51) ***A43B 23/02***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.11.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 20.11.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 20.11.2017

(11) **2 790 551** (51) ***A47C 17/48***

(84) BE 31.12.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 02.01.2017
GB 10.12.2016
GR 05.08.2016
IE 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MK 04.05.2016
MT 04.05.2016
(84) CH 31.12.2016
HU 10.12.2012
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
IS 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 790 557** (51) ***A47J 43/08***

(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 12.12.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 790 559** (51) ***A47K 5/12***

(84) BE 31.12.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
MK 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 10.12.2016
IT 10.08.2016
LU 10.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
HU 10.12.2012
ES 10.08.2016
CY 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 790 562** (51) ***B08B 3/04***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 12.12.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 790 566** (51) ***A61B 3/00***

(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 10.12.2012
EE 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 10.12.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 790 575** (51) ***A61B 5/05***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 14.12.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 790 583** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 18.05.2016
CH 31.12.2016
HU 07.12.2012
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 07.12.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 07.12.2016
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 790 587** (51) ***A61B 8/00***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 790 591** (51) ***A61B 17/12***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
MT 17.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 790 598** (51) ***A61B 17/221***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 06.12.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 790 599** (51) ***A61B 17/68***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
HU 04.12.2012
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 04.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MK 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
CY 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 04.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
MT 04.12.2016

(11) **2 790 600** (51) ***A61B 17/70***

(84) BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 12.12.2017
(84) EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 790 607** (51) ***B29C 47/90***

(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 12.12.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 790 610** (51) ***A61F 2/34***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 17.12.2016
GR 21.10.2016
IE 17.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 17.12.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.12.2016
HU 17.12.2012
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
FR 02.01.2017
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 790 612** (51) ***A61F 2/44***
(84) SM 16.08.2017, IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017, MT 14.12.2017
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017, LU 14.12.2017

(11) **2 790 614** (51) ***A61F 2/68***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 790 621** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 06.04.2016, CZ 06.04.2016, DK 06.04.2016, MK 06.04.2016, CY 06.04.2016, HR 06.04.2016, IS 06.08.2016, LU 13.12.2016, MC 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016, MT 13.12.2016
(84) BE 06.04.2016, HU 13.12.2011, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, GR 07.07.2016, IE 13.12.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, NL 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016, BG 06.04.2016

(11) **2 790 627** (51) ***A61F 13/42***
(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LI 30.11.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, MT 01.11.2017
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, MC 05.04.2017, HR 05.04.2017, IT 05.04.2017, CH 30.11.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, LU 01.11.2017

(11) **2 790 632** (51) ***A61H 21/00***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017, LU 14.12.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, SI 19.07.2017, MT 14.12.2017

(11) **2 790 633** (51) ***A61H 21/00***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, MT 14.12.2017
(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, LU 14.12.2017

(11) **2 790 634** (51) ***A61H 21/00***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, MT 14.12.2017
(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, LU 14.12.2017

(11) **2 790 635** (51) ***A61H 23/02***
(84) AT 27.04.2016, CH 31.12.2016, HU 14.12.2012, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, CY 27.04.2016, HR 27.04.2016, IT 27.04.2016, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016, MK 27.04.2016, MT 14.12.2016
(84) BE 27.04.2016, CZ 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, IS 27.04.2016, GR 28.07.2016, IE 14.12.2016, LI 31.12.2016, LU 14.12.2016, MC 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016, BG 27.04.2016

(11) **2 790 636** (51) ***A61J 1/14***
(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017, LU 14.12.2017
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017, SI 21.06.2017, MT 14.12.2017

(11) **2 790 641** (51) ***A61K 8/04***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 06.12.2016, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016, MT 06.12.2016
(84) BE 09.11.2016, CH 31.12.2016, HU 06.12.2012, EE 09.11.2016, CY 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LI 31.12.2016, LU 06.12.2016, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SK 09.11.2016, MK 09.11.2016

(11) **2 790 642** (51) ***A61K 8/06***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018, MT 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **2 790 643** (51) ***A61K 8/06***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017, LU 10.12.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, SI 19.07.2017, MT 19.07.2017

(11) **2 790 644** (51) ***A61K 8/19***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, MK 30.11.2016, FI 30.11.2016, CY 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 15.12.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 31.12.2016, HU 15.12.2011, EE 30.11.2016, ES 30.11.2016, IS 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 15.12.2016, LI 31.12.2016, LU 15.12.2016, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 790 645** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, DK 05.10.2016, MK 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 15.12.2016, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, MT 15.12.2016
(84) BE 05.10.2016, CH 31.12.2016, HU 15.12.2011, EE 05.10.2016, ES 05.10.2016, CY 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LI 31.12.2016, LU 15.12.2016, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 790 646** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SM 30.08.2017, LU 16.12.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, SI 30.08.2017, MT 16.12.2017

(11) **2 790 647** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, DK 29.06.2016, MK 29.06.2016, FI 29.06.2016, GR 30.09.2016, IE 16.12.2016, IT 29.06.2016, LT 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016, CH 31.12.2016, HU 16.12.2011, EE 29.06.2016, ES 29.06.2016, CY 29.06.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LI 31.12.2016, LU 16.12.2016

LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 16.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 790 648** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 16.12.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 790 650** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 15.12.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 15.12.2017

(11) **2 790 651** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
HU 15.12.2011
EE 16.03.2016
ES 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 15.12.2016
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 15.12.2016
IT 16.03.2016
LU 15.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 790 652** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 02.01.2017
GR 21.10.2016
IE 10.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.12.2016
HU 10.12.2012
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 790 655** (51) ***A61K 8/37***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 13.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 13.12.2016
(84) BG 09.02.2017
HU 13.12.2012
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 13.12.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MK 09.11.2016

(11) **2 790 656** (51) ***A61K 8/21***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
MK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 15.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 15.12.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.12.2016
HU 15.12.2011
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 790 657** (51) ***A61K 8/44***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 10.12.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 790 658** (51) ***A61K 8/49***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 11.12.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 790 659** (51) ***A61K 8/49***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 790 660** (51) ***A61K 8/49***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
MT 17.12.2016
(84) BE 23.03.2016
CH 31.12.2016
HU 17.12.2012
EE 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MK 23.03.2016

(11) **2 790 664** (51) ***A61K 8/85***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 17.12.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 790 666** (51) ***A61K 8/97***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 11.12.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 790 667** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 14.12.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 790 673** (51) ***A61K 9/08***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 14.12.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 790 674** (51) ***A61K 9/16***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018

DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 15.12.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 790 683**
(51) ***A61K 9/51***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
HU 27.11.2012
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 27.11.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 27.11.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 790 684**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.01.2017
GR 13.01.2017
IE 12.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2012
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 790 685**
(51) ***A61K 9/70***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 12.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 790 692**
(51) ***A61K 31/165***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
IS 23.11.2016
GR 23.11.2016
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 17.12.2012
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MK 23.11.2016

(11) **2 790 699**
(51) ***A61K 31/437***
(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 10.12.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 790 700**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 13.12.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 790 705**
(51) ***A61K 31/517***
(84) LV 06.12.2017
LT 06.12.2017
EE 06.12.2017
LU 14.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 790 707**
(51) ***A61K 31/575***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 14.12.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 790 712**
(51) ***A61K 35/14***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
MK 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 13.12.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
LU 13.12.2016
MC 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 790 715**
(51) ***A61K 38/04***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
MK 07.12.2016
CY 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LU 13.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 13.12.2016

(11) **2 790 745**
(51) ***A61L 29/12***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 14.12.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 790 758**
(51) ***A61M 11/02***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 14.12.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 790 759**
(51) ***A61M 15/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 11.12.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 11.12.2017

(11) **2 790 774**
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 14.12.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 790 776**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 14.12.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 790 787**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 790 789**
(51) ***A61Q 5/06***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017

ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 790 790**
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 790 791**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 790 797**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 790 798**
(84) AT 10.08.2016
CH 31.12.2016
HU 14.12.2012
EE 10.08.2016
MK 10.08.2016
FR 02.01.2017
CY 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 790 805**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(51) ***A61K 8/34***
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.11.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(51) ***A61Q 11/00***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.12.2017

(51) ***A63B 24/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 11.12.2017

(51) ***A63B 69/00***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 14.12.2016
GR 11.11.2016
IE 14.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***B01D 3/40***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.12.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 19.01.2017
GR 20.01.2017
IE 14.12.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MK 19.10.2016

(11) **2 790 823**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 790 841**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 790 842**
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
LI 30.11.2017
NO 07.09.2017
SI 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 790 844**
(84) CH 31.12.2016
EE 15.06.2016
GB 11.12.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 790 846**
(84) BG 09.06.2016
HU 12.12.2012
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 12.12.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
HU 14.12.2012
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MT 14.12.2016

(51) ***B01F 7/02***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 06.12.2017

(51) ***G01F 1/34***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***B05D 1/30***
(84) DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 30.11.2017
LV 07.06.2017
RS 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***B09B 1/00***
(84) HU 11.12.2012
MK 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(51) ***B21B 37/16***
(84) CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LU 12.12.2016
MC 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
MT 09.03.2016

(11) **2 790 848**
(84) AT 03.02.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MK 03.02.2016

(51) ***B21D 19/08***
(84) BG 03.05.2016
HU 19.11.2012
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
MT 03.02.2016

(11) **2 790 849**
(84) BE 30.11.2016
HU 06.11.2012
EE 21.09.2016
MC 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
MT 21.09.2016

(51) ***B21H 5/02***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 21.12.2016
GR 22.12.2016
IE 06.11.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MK 21.09.2016

(11) **2 790 850**
(84) BE 31.12.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 17.12.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(51) ***B21J 5/02***
(84) CH 31.12.2016
HU 17.12.2012
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 790 854**
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 15.12.2017

(51) ***B22D 19/00***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 15.12.2017

(11) **2 790 856**
(84) DK 09.03.2016
MK 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SK 09.03.2016
MK 09.03.2016

(51) ***C03C 8/24***
(84) EE 09.03.2016
CY 09.03.2016
IE 14.12.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016

SI 09.03.2016
MT 14.12.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 790 857** (51) ***B22F 1/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 30.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 30.01.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 30.01.2017

(11) **2 790 860** (51) ***B23B 47/34***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 790 861** (51) ***B23C 5/22***
(84) BE 31.12.2016
HU 04.12.2012
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 04.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
MK 20.04.2016
MT 20.04.2016
(84) CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 04.12.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 790 865** (51) ***B23K 20/12***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 790 866** (51) ***B23K 20/12***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 790 872** (51) ***B23K 37/04***
(84) AT 10.02.2016
CZ 10.02.2016
DK 10.02.2016
FI 10.02.2016
CY 10.02.2016
HR 10.02.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
MT 10.02.2016
(84) BG 10.05.2016
HU 22.11.2012
EE 10.02.2016
MC 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
MK 10.02.2016

(11) **2 790 874** (51) ***B24B 13/005***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
HU 06.12.2012
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 06.12.2016
IT 09.03.2016
LU 06.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
MT 06.12.2016
(84) BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MK 09.03.2016

(11) **2 790 886** (51) ***B29B 7/42***
(84) AT 20.04.2016
CH 31.12.2016
HU 15.12.2011
EE 20.04.2016
ES 20.04.2016
FR 02.01.2017
GB 15.12.2016
GR 21.07.2016
IE 15.12.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 15.12.2016
(84) BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 790 890** (51) ***B29C 45/16***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 790 893** (51) ***B29C 47/92***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
HU 14.12.2012
EE 09.11.2016
MK 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 14.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 14.12.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 790 895** (51) ***B29C 61/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 790 899** (51) ***B32B 5/02***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 790 904** (51) ***B29D 30/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 27.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 30.11.2016
HU 27.11.2012
EE 09.11.2016
MK 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 790 905** (51) ***B29D 30/06***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 790 906** (51) ***B29D 30/06***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 790 907** (51) ***B29D 30/06***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 790 908** (51) ***B29D 30/06***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017

LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 10.12.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 790 910** (51) ***B29D 30/52***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 LU 14.12.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 790 916** (51) ***B32B 17/10***
(84) BE 31.12.2016 (84) CH 31.12.2016
CZ 27.04.2016 HU 13.12.2012
DK 27.04.2016 EE 27.04.2016
ES 27.04.2016 MK 27.04.2016
FI 27.04.2016 IS 27.04.2016
CY 27.04.2016 GR 28.07.2016
HR 27.04.2016 IE 13.12.2016
IT 27.04.2016 LI 31.12.2016
LT 27.04.2016 LU 13.12.2016
LV 27.04.2016 MC 27.04.2016
NL 27.04.2016 NO 27.07.2016
PL 27.04.2016 PT 29.08.2016
RO 27.04.2016 RS 27.04.2016
SE 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016 SM 27.04.2016
BG 27.04.2016 MT 27.04.2016

(11) **2 790 922** (51) ***B42D 25/00***
(84) BE 30.11.2016 (84) CZ 06.04.2016
HU 23.11.2012 DK 06.04.2016
EE 06.04.2016 ES 06.04.2016
MC 06.04.2016 CY 06.04.2016
GR 07.07.2016 HR 06.04.2016
IE 23.11.2016 IS 06.08.2016
IT 06.04.2016 LT 06.04.2016
LU 30.11.2016 LV 06.04.2016
NL 06.04.2016 NO 06.07.2016
PT 08.08.2016 RO 06.04.2016
RS 06.04.2016 SE 06.04.2016
SI 06.04.2016 SK 06.04.2016
SM 06.04.2016 MK 06.04.2016
BG 06.04.2016 MT 06.04.2016

(11) **2 790 923** (51) ***B42F 1/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 790 924** (51) ***B60C 1/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
HR 21.02.2018 NO 21.05.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018 MT 21.02.2018

(11) **2 790 925** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
LU 14.12.2017 MT 05.04.2017

(11) **2 790 928** (51) ***B60C 11/04***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 IT 22.02.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 790 930** (51) ***B60C 11/04***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 790 932** (51) ***B60C 11/14***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 MT 01.03.2017

(11) **2 790 933** (51) ***B60C 11/04***
(84) BG 16.06.2016 (84) CZ 16.03.2016
HU 05.12.2012 DK 16.03.2016
EE 16.03.2016 ES 16.03.2016
FI 16.03.2016 GB 05.12.2016
CY 16.03.2016 GR 17.06.2016
HR 16.03.2016 IE 05.12.2016
IS 16.07.2016 IT 16.03.2016
LT 16.03.2016 LU 05.12.2016
LV 16.03.2016 MC 16.03.2016
NL 16.03.2016 NO 16.06.2016
PL 16.03.2016 PT 18.07.2016
RO 16.03.2016 RS 16.03.2016
SE 16.03.2016 SI 16.03.2016
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016
MK 16.03.2016 MT 16.03.2016

(11) **2 790 940** (51) ***B60J 5/10***
(84) BG 12.07.2017 (84) CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
MC 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 LU 27.11.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 790 942** (51) ***B60K 1/04***
(84) AT 09.03.2016 (84) BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016 HU 03.12.2012
DK 09.03.2016 EE 09.03.2016
ES 09.03.2016 FI 09.03.2016
CY 09.03.2016 GR 10.06.2016
HR 09.03.2016 IE 03.12.2016
IS 09.07.2016 IT 09.03.2016
LT 09.03.2016 LU 03.12.2016
LV 09.03.2016 MC 09.03.2016
NL 09.03.2016 NO 09.06.2016
PL 09.03.2016 PT 11.07.2016
RO 09.03.2016 RS 09.03.2016
SE 09.03.2016 SI 09.03.2016
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016
MK 09.03.2016 MT 09.03.2016

(11) **2 790 943** (51) ***B60K 6/12***
(84) BE 31.12.2016 (84) CH 31.12.2016
CZ 18.05.2016 HU 13.12.2012
DK 18.05.2016 EE 18.05.2016
ES 18.05.2016 FI 18.05.2016
FR 02.01.2017 IS 18.05.2016
GB 13.12.2016 CY 18.05.2016
GR 19.08.2016 HR 18.05.2016
IE 13.12.2016 IT 18.05.2016
LI 31.12.2016 LT 18.05.2016
LU 13.12.2016 LV 18.05.2016
MC 18.05.2016 NL 18.05.2016
NO 18.08.2016 PL 18.05.2016
PT 19.09.2016 RO 18.05.2016
RS 18.05.2016 SE 18.05.2016
SI 18.05.2016 SK 18.05.2016
SM 18.05.2016 MK 18.05.2016
BG 18.05.2016 MT 18.05.2016

(11) **2 790 944** (51) ***B60K 11/04***
(84) AT 10.08.2016 (84) BG 10.11.2016
CH 31.12.2016 CZ 10.08.2016
HU 10.12.2012 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 ES 10.08.2016
FI 10.08.2016 CY 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IE 10.12.2016 IS 10.12.2016
LI 31.12.2016 LT 10.08.2016
LU 10.12.2016 LV 10.08.2016
MC 10.08.2016 NO 10.11.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SE 10.08.2016
SI 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016 MK 10.08.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 790 957** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 09.03.2016 (84) BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016 HU 04.12.2012
DK 09.03.2016 EE 09.03.2016
ES 09.03.2016 FI 09.03.2016
CY 09.03.2016 GR 10.06.2016
HR 09.03.2016 IE 04.12.2016
IS 09.07.2016 IT 09.03.2016
LT 09.03.2016 LU 04.12.2016
LV 09.03.2016 MC 09.03.2016
NL 09.03.2016 PL 09.03.2016
PT 11.07.2016 RO 09.03.2016
RS 09.03.2016 SI 09.03.2016
SK 09.03.2016 SM 09.03.2016
MK 09.03.2016 MT 09.03.2016

(11) **2 790 963** (51) ***B60N 2/64***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
HU 14.12.2012 DK 17.08.2016
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
MK 17.08.2016 FI 17.08.2016
IS 17.08.2016 CY 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
LT 17.08.2016 LU 14.12.2016
LV 17.08.2016 MC 17.08.2016

NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 790 971** (51) ***B60S 1/38***
(84) AT 27.07.2016
CH 31.12.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 15.12.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SM 27.07.2016
MT 15.12.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RS 27.07.2016
SE 16.12.2017
NL 01.01.2018

(11) **2 790 972** (51) ***B60S 1/38***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 14.12.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 790 986** (51) ***B60T 15/02***
(84) AT 11.05.2016
CH 31.12.2016
HU 13.12.2012
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
MK 11.05.2016
MT 13.12.2016
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
IS 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 13.12.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 790 988** (51) ***B60W 10/06***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 790 992** (51) ***B61D 19/02***
(84) BE 30.11.2016
HU 19.11.2012
EE 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 19.11.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BG 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 790 995** (51) ***B62D 1/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
HU 27.11.2012
EE 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
MT 27.11.2016
BE 26.10.2016
CH 30.11.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MK 26.10.2016

(11) **2 791 000** (51) ***B63B 21/18***
(84) AT 06.07.2016
CH 31.12.2016
HU 13.12.2012
MK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 13.12.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 791 004** (51) ***B64D 1/14***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
MC 29.06.2016
GB 22.11.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 30.11.2016
HU 22.11.2012
MK 29.06.2016
FR 30.11.2016
CY 29.06.2016
IE 22.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 22.11.2016

(11) **2 791 005** (51) ***B64D 13/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MT 14.12.2016
BE 19.10.2016
CH 31.12.2016
HU 14.12.2012
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 14.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MK 19.10.2016

(11) **2 791 006** (51) ***B64D 33/02***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 791 007** (51) ***H01M 8/06***
(84) BE 31.12.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
CH 31.12.2016
HU 03.12.2012
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 791 008** (51) ***B05B 13/00***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 791 017** (51) ***B65B 69/00***
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 28.11.2017
CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 791 033** (51) ***B65D 85/48***
(84) AT 23.03.2016
CH 30.11.2016
HU 23.11.2012
EE 23.03.2016
MC 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 23.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MK 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 791 035** (51) ***B65H 23/032***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 791 041** (51) ***B66B 9/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017

IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 11.12.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 791 044**
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 07.12.2012
EE 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
RS 23.03.2016
SK 23.03.2016
MK 23.03.2016
(51) ***B66B 15/04***
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
FR 02.01.2017
GR 24.06.2016
IE 07.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SM 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 791 049**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 17.12.2017
(51) ***B81C 1/00***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 791 057**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 22.11.2017
MT 22.11.2017
(51) ***B82Y 40/00***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 791 062**
(84) BE 30.11.2016
HU 23.11.2012
EE 13.04.2016
MC 13.04.2016
GB 23.11.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MK 13.04.2016
MT 13.04.2016
(51) ***C02F 1/02***
(84) CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
IS 13.04.2016
CY 13.04.2016
IE 23.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 791 069**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
(51) ***C03B 19/14***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 791 070**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 12.12.2017
(51) ***C03B 37/014***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 791 072**
(84) AT 11.05.2016
CH 31.12.2016
HU 07.12.2012
EE 11.05.2016
MK 11.05.2016
FR 02.01.2017
GB 07.12.2016
GR 12.08.2016
IE 07.12.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
(51) ***C03C 17/245***
(84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FI 11.05.2016
IS 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 791 075**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 12.12.2017
(51) ***C04B 41/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 791 076**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***C04B 20/10***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 791 081**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
MC 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
(51) ***C04B 35/565***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 27.11.2012
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MK 20.07.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 791 087**
(84) AT 18.05.2016
CH 31.12.2016
HU 05.12.2012
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IS 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BG 18.05.2016
(51) ***C07C 1/22***
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 02.01.2017
GB 05.12.2016
GR 19.08.2016
IE 05.12.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MK 18.05.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 791 089**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 05.12.2017
(51) ***C07C 1/26***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 791 093**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
LU 14.12.2017
(51) ***B01J 37/12***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 791 095**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 14.12.2017
(51) ***C07C 29/132***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 791 098**
(84) AT 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
(51) ***C07C 45/80***
(84) DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 791 102**
(51) ***C07C 69/753***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.12.2016
HU 14.12.2012
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 14.12.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 14.12.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 791 106**
(51) ***A61Q 5/10***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.12.2016
HU 13.12.2012
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 13.12.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BG 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 02.01.2017
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MK 18.05.2016
MT 13.12.2016

(11) **2 791 108**
(51) ***C07C 307/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.12.2016
HU 06.12.2012
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 06.12.2016

(11) **2 791 117**
(51) ***C07D 233/64***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
HU 14.12.2012
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 14.12.2016
IT 16.03.2016
LU 14.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
MT 14.12.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MK 16.03.2016

(11) **2 791 118**
(51) ***C07D 233/64***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
HU 14.12.2012
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 14.12.2016
IT 16.03.2016
LU 14.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
MT 14.12.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MK 16.03.2016

(11) **2 791 119**
(51) ***C07D 249/14***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 791 121**
(51) ***C07D 275/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
MT 11.12.2016
BE 03.08.2016
CH 31.12.2016
HU 11.12.2012
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 11.12.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MK 03.08.2016

(11) **2 791 124**
(51) ***C07D 307/24***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 13.12.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 791 125**
(51) ***C07D 307/46***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 791 126**
(51) ***C07D 307/46***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 791 130**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
HU 14.12.2012
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 14.12.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 14.12.2016
IT 16.03.2016
LU 14.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 791 139**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 12.12.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 791 145**
(51) ***C07F 3/06***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 791 146**
(51) ***C07F 7/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
MC 04.05.2016
IS 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BG 04.05.2016
CH 30.11.2016
HU 06.11.2012
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
FR 30.11.2016
GB 06.11.2016
GR 05.08.2016
IE 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MK 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 791 154**
(51) ***C07F 11/00***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2012
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
IS 31.08.2016

CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MK 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 12.12.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 791 155** (51) ***C07C 235/80***

(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2012
ES 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 12.12.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 791 156** (51) ***C07F 19/00***

(84) BE 31.12.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BG 06.04.2016
(84) CH 31.12.2016
HU 12.12.2012
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 12.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 791 163** (51) ***C12M 1/04***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 12.12.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 791 164** (51) ***C07K 16/00***

(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 13.12.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 791 169** (51) ***C07K 16/24***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 14.12.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 791 172** (51) ***C07K 16/24***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 14.12.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 791 182** (51) ***C08F 4/649***

(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 10.12.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 791 184** (51) ***C08F 2/38***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 14.12.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 791 188** (51) ***C08F 210/16***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 791 190** (51) ***C08F 210/18***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
MC 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
MT 30.11.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 30.11.2016
HU 30.11.2012
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 30.11.2016
GR 07.10.2016
IE 30.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MK 06.07.2016

(11) **2 791 191** (51) ***C08F 214/18***

(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
MT 06.12.2016
(84) BE 16.03.2016
CH 31.12.2016
HU 06.12.2012
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 06.12.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MK 16.03.2016

(11) **2 791 196** (51) ***C08G 18/10***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 06.12.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 791 200** (51) ***C08G 59/50***

(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
HU 11.12.2012
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 11.12.2016
IT 16.03.2016
LU 11.12.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MK 16.03.2016
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 791 206** (51) ***C08G 65/26***

(84) BG 24.05.2016
HU 10.12.2012
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
MK 24.02.2016
(84) CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
IS 24.02.2016
GR 25.05.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
MT 24.02.2016

(11) **2 791 207** (51) ***C08G 65/26***

(84) AT 14.09.2016
CH 31.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GB 14.12.2016
GR 15.12.2016
IE 13.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017

RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MK 14.09.2016

(11) **2 791 208**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 17.12.2017

(51) ***C08G 73/14***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 791 221**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 13.12.2017

(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 791 225**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
HU 11.12.2012
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 11.12.2016
GR 30.09.2016
IE 11.12.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
MT 11.12.2016

(51) ***C08K 3/22***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
LU 11.12.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MK 29.06.2016

(11) **2 791 228**
(84) NL 25.04.2018

(51) ***C08K 3/38***

(11) **2 791 231**
(84) AT 27.04.2016
CH 31.12.2016
HU 17.12.2012
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GB 17.12.2016
GR 28.07.2016
IE 17.12.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(51) ***C08K 5/16***
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 791 234**
(84) CH 31.12.2016
HU 10.12.2012
EE 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016

(51) ***C08K 5/5313***
(84) CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 10.12.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 791 239**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 12.12.2017

(51) ***C08L 23/06***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 791 243**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 12.12.2016

(51) ***C08L 51/06***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2012
EE 23.11.2016
MK 23.11.2016
IS 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 12.12.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 791 244**
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 25.01.2017
LU 25.01.2017
MC 11.05.2016
RS 11.05.2016
SM 11.05.2016

(51) ***C08L 61/20***
(84) DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
SI 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 791 245**
(84) AT 30.03.2016
CH 31.12.2016
HU 04.12.2012
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 04.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MK 30.03.2016
MT 04.12.2016

(51) ***C08L 83/06***
(84) BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 791 253**
(84) BG 16.06.2016
HU 14.12.2012
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016

(51) ***C09C 1/00***
(84) CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IE 14.12.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SK 16.03.2016
MK 16.03.2016

(11) **2 791 254**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
MT 12.12.2016

(51) ***C09C 1/28***
(84) BE 03.08.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2012
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 12.12.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MK 03.08.2016

(11) **2 791 255**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 17.12.2017

(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 791 256**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 30.11.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 01.11.2017

(51) ***C09D 5/02***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 01.11.2017

(11) **2 791 257**
(84) AT 13.04.2016
CH 30.11.2016
HU 01.11.2012
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
FR 30.11.2016
GB 01.11.2016
GR 14.07.2016
IE 01.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MK 13.04.2016
MT 01.11.2016

(51) ***C09D 5/02***
(84) BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
MC 13.04.2016
IS 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 791 263**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
IS 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***C09D 183/10***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.12.2016
HU 14.12.2012
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
FR 02.01.2017
GB 14.12.2016
GR 01.12.2016
IE 14.12.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 791 266**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
IS 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 13.12.2016
(51) ***C08G 73/02***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.12.2016
HU 13.12.2012
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
FR 02.01.2017
GB 13.12.2016
GR 18.11.2016
IE 13.12.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 791 271**
(84) AT 06.04.2016
CH 30.11.2016
HU 16.11.2012
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BG 06.04.2016
(51) ***C09K 8/467***
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 16.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MK 06.04.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 791 275**
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 05.12.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 791 287**
(84) BG 02.06.2016
HU 07.12.2012
EE 02.03.2016
MK 02.03.2016
CY 02.03.2016
(51) ***C10J 3/20***
(84) CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016

(11) **2 791 304**
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
FI 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
MT 20.11.2016
(51) ***C11D 1/46***
(84) BE 09.03.2016
CH 30.11.2016
HU 20.11.2012
EE 09.03.2016
MC 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MK 09.03.2016

(11) **2 791 307**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
MT 20.11.2016
(51) ***C11D 1/62***
(84) BE 16.03.2016
CH 30.11.2016
HU 20.11.2012
EE 16.03.2016
MC 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MK 16.03.2016

(11) **2 791 311**
(84) AT 18.05.2016
CH 31.12.2016
HU 10.12.2012
EE 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 10.12.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MK 18.05.2016
MT 10.12.2016
(51) ***C11D 3/20***
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 791 313**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017
(51) ***C12N 1/04***
(84) AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 791 319**
(84) BE 27.04.2016
HU 14.12.2012
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LU 14.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 14.12.2016
(51) ***C07K 1/14***
(84) CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 791 324**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 13.12.2017
(51) ***C12N 5/0793***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 791 327**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 12.12.2017
(51) ***C12N 9/10***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 791 330**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 14.12.2017
(51) ***C12N 9/42***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 791 331**
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 10.12.2017
(51) ***C12N 9/54***
(84) DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 791 336**
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
LT 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 13.12.2017
SM 29.11.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 791 345** (51) ***C12P 7/08***

(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 07.12.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 791 351** (51) ***C12Q 1/56***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 19.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 791 354** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 14.12.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 791 355** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 03.12.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 791 356** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 791 358** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 12.12.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 791 366** (51) ***C12R 1/01***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 17.12.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 791 371** (51) ***C21C 5/40***

(84) BG 03.05.2016
HU 16.11.2012
EE 03.02.2016
MK 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
LT 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MT 03.02.2016

(11) **2 791 372** (51) ***C21D 1/34***

(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 23.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
LI 31.10.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 791 375** (51) ***C22B 26/12***

(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 10.12.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 791 378** (51) ***C22C 21/00***

(84) BG 11.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 29.11.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 791 392** (51) ***H01M 8/04858***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 06.12.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 791 397** (51) ***C25D 13/22***

(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 791 398** (51) ***C30B 11/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
HU 11.12.2012
EE 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
MT 11.12.2016
BE 13.07.2016
CH 31.12.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 11.12.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MK 13.07.2016

(11) **2 791 399** (51) ***C30B 25/10***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 12.12.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 791 401** (51) ***D01G 19/16***

(84) BG 03.05.2016
HU 19.11.2012
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
LT 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MK 03.02.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
MT 03.02.2016

(11) **2 791 403** (51) ***D03C 3/38***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 10.12.2012
EE 09.11.2016

MK 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 791 406** (51) ***D03D 25/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 10.12.2012
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 791 415** (51) ***D21H 17/63***

(84) AT 08.06.2016
CH 31.12.2016
HU 13.12.2012
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BG 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GB 13.12.2016
GR 09.09.2016
IE 13.12.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MK 08.06.2016
MT 13.12.2016

(11) **2 791 418** (51) ***E01B 1/00***

(84) BG 03.05.2016
EE 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
LT 03.02.2016
NO 03.05.2016
RS 03.02.2016
SK 03.02.2016
MK 03.02.2016
HU 19.11.2012
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LV 03.02.2016
PT 03.06.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
MT 03.02.2016

(11) **2 791 419** (51) ***E01B 3/46***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 12.12.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 791 420** (51) ***E01B 19/00***

(84) BE 31.12.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
IS 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
CH 31.12.2016
HU 13.12.2012
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
FR 02.01.2017
GB 13.12.2016
GR 19.08.2016
IE 13.12.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 791 421** (51) ***E01B 29/16***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 791 422** (51) ***E01B 31/12***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 10.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 791 425** (51) ***E02F 3/815***

(84) AT 18.05.2016
CH 31.12.2016
HU 11.12.2012
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 11.12.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BG 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 02.01.2017
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MK 18.05.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 791 427** (51) ***B66C 23/86***

(84) BG 03.11.2016
HU 09.11.2012
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
MC 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 09.11.2016
IT 03.08.2016
LU 30.11.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MK 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 791 429** (51) ***E03C 1/18***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 07.12.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 791 430** (51) ***E03C 1/18***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 07.12.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 791 431** (51) ***E03C 1/18***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 07.12.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 791 438** (51) ***E04C 2/54***

(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
RO 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
LT 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
LU 22.11.2017

(11) **2 791 440** (51) ***E04F 13/08***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 791 443** (51) ***E05B 65/46***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017

PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 20.11.2017

(11) **2 791 447**
(51) ***C03C 23/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MT 14.12.2016
BE 19.10.2016
CH 31.12.2016
HU 14.12.2012
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 14.12.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MK 19.10.2016

(11) **2 791 448**
(51) ***E06B 3/667***

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 791 480**
(51) ***F01N 3/20***

(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 06.12.2012
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
CY 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
MT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 06.12.2016
GR 11.11.2016
IE 06.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MK 10.08.2016

(11) **2 791 481**
(51) ***F01N 3/20***

(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 06.12.2012
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
CY 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
MT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 06.12.2016
GR 11.11.2016
IE 06.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MK 10.08.2016

(11) **2 791 482**
(51) ***F01N 3/027***

(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 11.12.2012
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
MT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GB 11.12.2016
GR 24.06.2016
IE 11.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MK 23.03.2016

(11) **2 791 483**
(51) ***F01N 3/20***

(84) BE 31.12.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GB 12.12.2016
GR 02.09.2016
IE 12.12.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MK 01.06.2016
MT 01.06.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2012
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 791 484**
(51) ***F01N 3/20***

(84) BE 31.12.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
IS 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MK 18.05.2016
MT 18.05.2016
CH 31.12.2016
HU 10.12.2012
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 10.12.2016
GR 19.08.2016
IE 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 791 486**
(51) ***F01N 13/00***

(84) AT 27.04.2016
CH 31.12.2016
HU 10.12.2012
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MK 27.04.2016
MT 27.04.2016
BE 31.12.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 791 487**
(51) ***F02B 37/18***

(84) BG 09.06.2016
HU 08.12.2012
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MK 09.03.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GB 08.12.2016
GR 10.06.2016
IE 08.12.2016
IT 09.03.2016
LU 08.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
MT 09.03.2016

(11) **2 791 494**
(51) ***F02D 41/14***

(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 05.12.2012
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
MT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FR 02.01.2017
GR 24.06.2016
IE 05.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MK 23.03.2016

(11) **2 791 496**
(51) ***F02M 65/00***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 10.12.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 791 501**
(51) ***F16H 19/02***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.11.2016
HU 21.11.2012
EE 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 21.11.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
MT 21.11.2016

(11) **2 791 502**
(51) ***F03D 7/02***

(84) AT 15.06.2016
CH 31.12.2016
HU 05.12.2012
ES 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 05.12.2016
IT 15.06.2016

LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
BG 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MK 15.06.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 791 503**
(51) ***F03D 9/00***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
MT 06.07.2016
CH 31.12.2016
HU 10.12.2012
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 06.07.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
MK 06.07.2016

(11) **2 791 509**
(51) ***F04B 43/02***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 791 511**
(51) ***F04C 19/00***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2012
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MK 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 14.12.2016
GR 15.12.2016
IE 12.12.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 791 513**
(51) ***F04D 3/02***
(84) AT 28.09.2016
CH 31.12.2016
HU 13.12.2012
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
MT 13.12.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 13.12.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MK 28.09.2016

(11) **2 791 523**
(51) ***F16C 33/42***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2012
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 12.12.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 791 525**
(51) ***F16D 3/38***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 26.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 791 528**
(51) ***F16D 13/75***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
GR 24.02.2017
IE 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 10.12.2012
EE 23.11.2016
MK 23.11.2016
IS 23.11.2016
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 791 529**
(51) ***F16D 25/08***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 11.12.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
MK 23.03.2016
BG 23.06.2016
HU 11.12.2012
EE 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SM 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 791 530**
(51) ***F16D 28/00***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 791 531**
(51) ***F16D 28/00***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 791 533**
(51) ***F16D 51/20***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 13.12.2012
EE 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SK 23.03.2016
MK 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 13.12.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 791 534**
(51) ***F16D 55/226***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 14.12.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MK 20.07.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 14.12.2012
EE 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 791 535**
(51) ***F16D 55/226***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 14.12.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MK 20.07.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 14.12.2012
EE 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 791 536**
(51) ***F16D 65/092***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 06.12.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MK 16.03.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 06.12.2012
EE 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 791 537**
(51) ***F16D 65/097***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 14.12.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 14.12.2012
EE 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016

RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MK 29.06.2016

(11) **2 791 538**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 791 539**
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
RO 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 791 541**
(84) BE 31.12.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 13.12.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 791 543**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 791 545**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 11.12.2017

(11) **2 791 548**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 15.11.2012
EE 12.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
MT 29.06.2016

(51) ***F16D 65/097***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(51) ***F16D 65/12***
(84) EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
RS 29.03.2017
LU 13.11.2017

(51) ***F16D 65/28***
(84) CH 31.12.2016
HU 13.12.2012
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BG 20.04.2016

(51) ***F16F 9/50***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 13.12.2017

(51) ***F16G 15/06***
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 11.12.2017

(51) ***F16H 37/04***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 12.01.2017
GR 13.01.2017
IE 15.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MK 12.10.2016

(11) **2 791 550**
(84) AT 22.06.2016
CH 31.12.2016
HU 17.12.2012
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 791 556**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 791 557**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 30.11.2016
GR 04.11.2016
IE 30.11.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 791 558**
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 791 560**
(84) AT 11.05.2016
CH 31.12.2016
HU 03.12.2012
ES 11.05.2016
IS 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 03.12.2016
FR 12.12.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016

(51) ***F16H 55/18***
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 17.12.2016

(51) ***F16J 9/20***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 12.12.2017

(51) ***F16K 1/226***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 30.11.2012
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
MC 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016

(51) ***F16K 1/38***

(51) ***F16K 17/04***
(84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 791 561**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(51) ***F16K 17/06***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 791 565**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
LI 31.10.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017

(51) ***F16L 13/02***
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 25.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 791 566**
(84) BE 31.12.2016
HU 12.12.2012
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 12.12.2016
GR 30.09.2016
IE 12.12.2016
IT 29.06.2016
LU 12.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
MT 29.06.2016

(51) ***F16L 13/14***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 02.01.2017
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MK 29.06.2016

(11) **2 791 568**
(84) NL 04.04.2018

(51) ***B29C 65/34***

(11) **2 791 569**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 16.12.2017

(51) ***B60T 1/10***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 791 574**
(84) AT 18.05.2016
CH 31.12.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MK 11.05.2016
MT 03.12.2016

(51) ***F21K 99/00***
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016

HU 04.12.2012
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
FR 02.01.2017
GB 04.12.2016
GR 19.08.2016
IE 04.12.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 04.12.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
IS 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 791 582** (51) ***F24B 7/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.12.2016
HU 14.12.2012
EE 23.11.2016
MK 23.11.2016
IS 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.12.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 791 583** (51) ***H05B 6/64***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 07.12.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 791 590** (51) ***F24F 11/04***
(84) BG 09.06.2016
HU 17.12.2012
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 791 594** (51) ***F24J 2/10***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 10.12.2012
EE 27.07.2016
FR 02.01.2017
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 10.12.2016
GR 28.10.2016
IE 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MK 27.07.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 791 595** (51) ***F25B 9/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 04.12.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 791 607** (51) ***F28C 1/02***
(84) BE 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 09.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 791 608** (51) ***F28D 19/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
HU 21.11.2012
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 30.11.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 21.11.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 21.11.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 791 609** (51) ***F28F 1/24***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 13.11.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 791 610** (51) ***F41A 3/24***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 14.12.2017
SM 05.04.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 791 611** (51) ***F41A 21/00***
(84) BG 09.02.2017
HU 14.12.2012
EE 09.11.2016
MK 09.11.2016
FR 09.01.2017
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 14.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 09.02.2017
GR 10.02.2017
IE 14.12.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 791 615** (51) ***F42B 3/12***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
MC 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
BE 02.03.2016
CH 30.11.2016
HU 20.11.2012
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 20.11.2016

(11) **2 791 616** (51) ***F42B 25/00***
(84) AT 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
BG 09.06.2016
HU 14.12.2012
MK 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016

(11) **2 791 625** (51) ***G01D 5/14***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 15.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 791 626** (51) ***G01D 11/26***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 22.11.2012
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 22.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016

LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 791 629**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 791 630**
(84) BE 31.12.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
IS 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 791 634**
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 03.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 791 655**
(84) BG 23.06.2016
HU 04.12.2012
EE 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
MT 04.12.2016

(11) **2 791 658**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017

NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MK 13.07.2016

(51) ***G01F 1/684***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(51) ***G01F 1/684***
(84) CH 31.12.2016
HU 14.12.2012
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
FR 02.01.2017
GB 14.12.2016
GR 18.05.2016
IE 14.12.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 18.05.2016

(51) ***G01G 21/28***
(84) CH 30.11.2016
HU 03.11.2012
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(51) ***G01N 21/64***
(84) CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MK 23.03.2016

(51) ***G01N 21/65***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 791 668**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
IS 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MK 16.11.2016

(11) **2 791 683**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 791 684**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 791 687**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 791 692**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 12.12.2017

(51) ***G01N 33/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2012
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
GR 17.02.2017
IE 12.12.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 12.12.2016

(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 14.12.2017

(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(51) ***G01P 21/02***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 13.12.2017

(51) ***H04R 5/04***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.12.2016
HU 17.12.2012
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 17.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 791 708**
(84) AT 06.04.2016
CH 31.12.2016
HU 14.12.2012
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 791 712**
(84) AT 09.03.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MK 09.03.2016

(11) **2 791 723**
(84) LT 07.02.2018
CY 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **2 791 731**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 05.11.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 791 733**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017

(51) ***G01V 1/36***
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 14.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(51) ***G01V 11/00***
(84) BG 09.06.2016
HU 14.12.2012
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
MT 09.03.2016

(51) ***G02B 6/44***
(84) FI 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(51) ***G02F 1/13357***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 05.11.2017

(51) ***G02F 1/15***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017

NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 10.12.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 791 734**
(84) AT 16.03.2016
HU 11.12.2012
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 11.12.2016
IT 16.03.2016
LU 11.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
MT 16.03.2016
(51) ***G02F 1/39***
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MK 16.03.2016

(11) **2 791 737**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***G04B 17/06***

(11) **2 791 739**
(84) AT 09.03.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GB 07.12.2016
GR 10.06.2016
IE 07.12.2016
IT 09.03.2016
LU 07.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
MT 09.03.2016
(51) ***G04B 31/004***
(84) BG 09.06.2016
HU 07.12.2012
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MK 09.03.2016

(11) **2 791 742**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 13.12.2017
(51) ***G04B 31/02***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 791 747**
(84) BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
MT 07.09.2016
(51) ***G05B 19/409***
(84) BG 07.12.2016
HU 06.12.2012
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 06.12.2016
IT 07.09.2016
LU 06.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MK 07.09.2016

(11) **2 791 751**
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017
(51) ***G05D 7/06***
(84) DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 791 753**
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
LU 14.12.2017
(51) ***G06F 1/04***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 791 809**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 13.12.2017
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 791 810**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 14.12.2016
(51) ***G06F 13/42***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.12.2016
HU 14.12.2012
EE 16.11.2016
MK 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.12.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 791 825**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 12.12.2017
(51) ***G06F 17/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 791 826**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
(51) ***G06F 17/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 15.12.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 15.12.2017

(11) **2 791 845**
(84) AT 06.04.2016
CH 31.12.2016
HU 04.12.2012
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 04.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MK 06.04.2016
MT 04.12.2016
(51) ***G06F 21/00***
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 791 859**
(84) CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LU 11.12.2016
MC 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MK 22.06.2016
MT 22.06.2016
(51) ***G06K 7/00***
(84) HU 11.12.2012
EE 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 791 861**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 13.12.2017
(51) ***G06K 7/10***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 791 868**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 22.11.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 791 873**
(84) AT 13.04.2016
CH 31.12.2016
HU 07.12.2012
EE 13.04.2016
IS 13.04.2016
(51) ***H01L 21/56***
(84) BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016

GR 14.07.2016
IE 07.12.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MK 13.04.2016
MT 07.12.2016

HR 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 791 891**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 30.11.2017

(51) ***G06Q 50/10***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 30.11.2017

(11) **2 791 899**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
MK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 09.02.2017
GR 10.02.2017
IE 16.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 16.12.2016

(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.12.2016
HU 16.12.2011
EE 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 09.01.2017
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 791 905**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 13.12.2017

(51) ***G06T 7/40***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 791 910**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MK 09.11.2016

(51) ***G06T 15/00***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.11.2016
DK 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 20.11.2016

(11) **2 791 911**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 12.12.2017

(51) ***G06T 17/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 791 917**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***G07C 9/00***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 791 920**
(84) NL 04.04.2018

(51) ***G07D 13/00***

(11) **2 791 921**
(84) GR 09.02.2018
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
MT 08.11.2017

(51) ***G07F 17/32***
(84) IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 791 935**
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
HU 10.12.2012
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MK 09.03.2016

(51) ***G10H 1/00***
(84) BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GB 10.12.2016
GR 10.06.2016
IE 10.12.2016
IT 09.03.2016
LU 10.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 791 944**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 12.12.2017

(51) ***G21C 3/32***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 791 946**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.01.2017
CY 14.09.2016

(51) ***H01B 1/22***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.12.2016
HU 13.12.2012
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 14.12.2016
GR 15.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 13.12.2016

IE 13.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MK 14.09.2016

(11) **2 791 953**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 16.11.2017

(51) ***H01H 9/04***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LI 30.11.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 791 954**
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 22.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017
MT 01.03.2017

(51) ***H01H 9/16***
(84) CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 791 958**
(84) AT 15.06.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2012
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
BG 15.06.2016

(51) ***H01H 33/90***
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 12.12.2016
GR 16.09.2016
IE 12.12.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MK 15.06.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 791 959**
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
DE 01.07.2017
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016

(51) ***H01H 33/90***
(84) BE 09.03.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2012
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GB 12.12.2016
GR 10.06.2016
IE 12.12.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016

MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 791 969**
(51) ***H01L 21/768***
(84) AT 09.03.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MK 09.03.2016
BG 09.06.2016
HU 13.12.2012
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
MT 09.03.2016

(11) **2 791 971**
(51) ***H01L 23/473***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 11.12.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
MT 31.08.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 11.12.2012
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MK 31.08.2016

(11) **2 791 980**
(51) ***H01L 31/042***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 19.11.2012
EE 27.07.2016
MC 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
MT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 19.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MK 27.07.2016

(11) **2 791 990**
(51) ***H01M 2/02***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.11.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 15.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
CH 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 791 993**
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 14.11.2012
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
FR 30.11.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MK 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
MC 20.07.2016
GB 14.11.2016
GR 21.10.2016
IE 14.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 791 995**
(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 15.11.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 791 997**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
HU 14.12.2012
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MK 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GB 14.12.2016
GR 17.06.2016
IE 14.12.2016
IT 16.03.2016
LU 14.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 791 998**
(51) ***H01M 2/26***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GB 11.07.2017
GR 12.04.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
LU 11.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.07.2017

(11) **2 791 999**
(51) ***H01M 2/06***
(84) BG 10.05.2016
HU 15.11.2012
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
CY 10.02.2016
HR 10.02.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NO 10.05.2016
CZ 10.02.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
MC 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
MT 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
MK 10.02.2016

(11) **2 792 000**
(51) ***H01M 2/36***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 30.11.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 15.11.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 792 001**
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 22.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 22.10.2017
SI 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 792 004**
(51) ***H01M 4/24***
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 14.12.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 792 008**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 13.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 13.12.2012
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 792 015**
(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.11.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 30.11.2017
LV 28.06.2017

NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 22.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 22.11.2017

(11) **2 792 016**
(51) ***H01P 5/10***
(84) AT 02.03.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MK 02.03.2016
BG 02.06.2016
HU 06.12.2012
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
MT 02.03.2016

(11) **2 792 017**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 12.12.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 792 020**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 20.04.2016
CH 31.12.2016
HU 14.12.2012
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
FR 02.01.2017
GB 14.12.2016
GR 21.07.2016
IE 14.12.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 14.12.2016
BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 792 024**
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 09.06.2016
EE 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 11.12.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
MT 09.03.2016
HU 11.12.2012
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LU 11.12.2016
MC 09.03.2016
RS 09.03.2016
SK 09.03.2016
MK 09.03.2016

(11) **2 792 026**
(51) ***H01R 12/73***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 13.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 792 036**
(51) ***H02B 5/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
MT 12.12.2016
BE 06.07.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2012
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 12.12.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MK 06.07.2016

(11) **2 792 038**
(51) ***H02G 3/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 19.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 19.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.11.2016
HU 19.11.2012
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 792 039**
(51) ***H02H 3/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 24.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 24.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 24.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 792 052**
(51) ***H02K 1/14***
(84) BE 31.12.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 05.12.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
CH 31.12.2016
HU 05.12.2012
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 792 057**
(51) ***H02K 33/16***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 792 061**
(51) ***H02M 7/42***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 792 062**
(51) ***H02P 29/032***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 05.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 31.10.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 792 069**
(51) ***H03F 3/45***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.01.2017
GR 03.02.2017
IE 17.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.12.2016
HU 17.12.2012
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 792 074**
(51) ***H03K 17/945***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 12.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2012
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016

PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 792 077** (51) ***H04B 1/12***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 13.12.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 792 081** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 13.12.2017
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 792 087** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
CY 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MK 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
HU 06.12.2012
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 792 088** (51) ***H04W 36/32***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 15.12.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 792 096** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 13.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 13.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 13.01.2017

(11) **2 792 101** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 30.11.2016
HU 16.11.2012
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
FR 30.11.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 792 113** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 27.04.2016
CH 31.12.2016
HU 28.12.2012
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 28.12.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 28.12.2016
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 792 115** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 13.04.2016
CH 30.11.2016
HU 16.11.2012
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MK 13.04.2016
MT 16.11.2016
(84) BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
MC 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 792 117** (51) ***H04W 76/06***
(84) AT 20.04.2016
CH 31.12.2016
HU 15.12.2011
EE 20.04.2016
ES 20.04.2016
FR 02.01.2017
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 15.12.2016
(84) BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 15.12.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 792 123** (51) ***H04L 29/08***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GB 07.12.2016
GR 08.12.2016
IE 16.11.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 04.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 04.12.2017

(11) **2 792 125** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 792 156** (51) ***H04N 21/442***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 792 160** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 11.05.2016
CH 30.11.2016
HU 19.11.2012
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IS 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 19.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MK 11.05.2016
MT 19.11.2016
(84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
MC 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 792 167** (51) ***H04R 29/00***
(84) AT 30.03.2016
CH 30.11.2016
HU 28.11.2012
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 28.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 28.11.2016
(84) BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 792 175** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.12.2016
HU 16.12.2011
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.01.2017
GR 15.12.2016
IE 16.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 792 176** (51) ***H04W 12/08***
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
(84) HR 28.02.2018
GR 29.05.2018

AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 792 177** (51) ***H04W 12/12***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 792 179** (51) ***H04W 16/14***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 14.12.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 792 184** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.12.2016
HU 14.12.2011
EE 18.05.2016
ES 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 14.12.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 14.12.2016
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 792 186** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
IS 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.12.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 14.12.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.12.2016
HU 14.12.2012
EE 23.11.2016
MK 23.11.2016
FR 23.01.2017
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 792 191** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
MC 10.08.2016
CY 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 30.11.2016
HU 20.11.2012
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
FR 30.11.2016
GR 11.11.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MK 10.08.2016

(11) **2 792 193** (51) ***H04W 52/36***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 17.12.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.12.2016
HU 17.12.2012
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 792 202** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
MK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 15.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 15.12.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 31.12.2016
HU 15.12.2011
EE 07.09.2016
ES 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 792 204** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 12.12.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 792 205** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 08.06.2016
CH 31.12.2016
HU 05.12.2012
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 02.01.2017
GR 09.09.2016
IE 05.12.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BG 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MK 08.06.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 792 206** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 15.12.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 792 211** (51) ***H05B 3/24***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 792 212** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 08.06.2016
CH 31.12.2016
HU 10.12.2012
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 10.12.2016
GR 09.09.2016
IE 10.12.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MK 08.06.2016
MT 10.12.2016
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 02.01.2017
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 792 213** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 792 220** (51) ***C25D 11/00***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 792 224** (51) ***H05K 7/14***

(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, DK 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017, CY 25.10.2017, EE 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SK 25.10.2017, PL 25.10.2017, SM 25.10.2017, IT 25.10.2017, RO 25.10.2017, LU 16.12.2017, MT 16.12.2017

(11) **2 792 230** (51) ***A01F 29/09***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, FR 28.02.2017, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, IE 07.02.2017, LI 28.02.2017, LT 23.11.2016, LU 07.02.2017, LV 23.11.2016, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RO 23.11.2016, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, SM 23.11.2016, MT 07.02.2017

(11) **2 792 231** (51) ***A01G 1/12***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CH 30.04.2017, CZ 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IE 17.04.2017, IS 05.02.2017, IT 05.10.2016, LI 30.04.2017, LT 05.10.2016, LU 17.04.2017, LV 05.10.2016, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RO 05.10.2016, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016, SI 05.10.2016, SK 05.10.2016, SM 05.10.2016, MT 17.04.2017

(11) **2 792 232** (51) ***A01G 3/00***

(84) BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, DK 24.05.2017, EE 24.05.2017, ES 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NL 24.05.2017, NO 24.08.2017, PL 24.05.2017, RO 24.05.2017, RS 24.05.2017, SE 24.05.2017, SI 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017, MT 24.05.2017

(11) **2 792 235** (51) ***A01K 39/012***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CH 30.04.2017, CZ 07.12.2016, DK 07.12.2016, EE 07.12.2016, ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, IE 18.04.2017, IS 07.04.2017, IT 07.12.2016, LI 30.04.2017, LT 07.12.2016, LU 18.04.2017, LV 07.12.2016, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, PL 07.12.2016, PT 07.04.2017, RO 07.12.2016, RS 07.12.2016, SE 07.12.2016, SI 07.12.2016, SK 07.12.2016, SM 07.12.2016, MT 07.12.2016

(11) **2 792 242** (51) ***A01N 37/52***

(84) BG 15.02.2018, LV 15.11.2017, AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, DK 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017, CY 15.11.2017, EE 15.11.2017, CZ 15.11.2017, SK 15.11.2017, PL 15.11.2017, SM 15.11.2017, LU 19.11.2017, RO 15.11.2017, MT 19.11.2017

(11) **2 792 250** (51) ***A23L 27/24***

(84) BG 03.11.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, LU 18.02.2017, LV 03.08.2016, MC 03.08.2016, SI 03.08.2016, MT 18.02.2017

(11) **2 792 251** (51) ***A23L 33/00***

(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CH 31.01.2017, CZ 13.07.2016, DE 01.08.2017, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, FR 31.01.2017, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IE 28.01.2017, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LI 31.01.2017, LT 13.07.2016, LU 28.01.2017, LV 13.07.2016, MC 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SI 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016, MT 28.01.2017

(11) **2 792 254** (51) ***A23L 2/80***

(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, BG 05.01.2017, CH 30.04.2017, CZ 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IE 16.04.2017, IS 05.02.2017, LI 30.04.2017, LT 05.10.2016, LU 16.04.2017, LV 05.10.2016, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SI 05.10.2016, SK 05.10.2016, SM 05.10.2016, MT 16.04.2017

(11) **2 792 266** (51) ***A44B 18/00***

(84) AT 13.07.2016, BE 13.07.2016, BG 13.10.2016, CH 30.11.2016, CZ 13.07.2016, HU 21.11.2012, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, MK 13.07.2016, FI 13.07.2016, MC 13.07.2016, CY 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IE 21.11.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LI 30.11.2016, LT 13.07.2016, LU 30.11.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SI 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016, MT 21.11.2016

(11) **2 792 273** (51) ***A47B 88/40***

(84) BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, NO 31.08.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, MT 31.05.2017

(11) **2 792 277** (51) ***A47C 20/04***

(84) BE 30.04.2017, BG 05.01.2017, CH 30.04.2017, CZ 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IE 11.04.2017, IS 05.02.2017, LI 30.04.2017, LT 05.10.2016, LU 11.04.2017, LV 05.10.2016, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RO 05.10.2016, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016, SI 05.10.2016, SK 05.10.2016, SM 05.10.2016, MT 05.10.2016

(11) **2 792 278** (51) ***A47C 23/06***

(84) BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IE 20.03.2017, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LU 20.03.2017, LV 20.07.2016, MC 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SI 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016, MT 20.07.2016

(11) **2 792 280** (51) ***A47G 25/80***

(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, BG 05.01.2017, CH 31.12.2016, CZ 05.10.2016, HU 12.12.2012, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016, ES 05.10.2016, MK 05.10.2016, FI 05.10.2016, FR 02.01.2017, CY 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IE 12.12.2016, IS 05.02.2017, LI 31.12.2016, LT 05.10.2016, LU 12.12.2016, LV 05.10.2016, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RO 05.10.2016, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016, SI 05.10.2016, SK 05.10.2016, SM 05.10.2016, MT 12.12.2016

(11) **2 792 281** (51) ***A47J 31/06***

(84) BE 11.05.2016, CH 30.04.2017, CZ 11.05.2016, DK 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, GR 12.08.2016, HR 11.05.2016, IE 11.04.2017, LI 30.04.2017, LT 11.05.2016, LU 11.04.2017, LV 11.05.2016, MC 11.05.2016, NL 11.05.2016, NO 11.08.2016, PL 11.05.2016, PT 12.09.2016, RO 11.05.2016, RS 11.05.2016, SE 11.05.2016, SI 11.05.2016, SK 11.05.2016, SM 11.05.2016, MT 11.04.2017

(11) **2 792 283**
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 792 286**
(51) ***A47K 5/12***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 792 288**
(51) ***A47L 9/24***
(84) BE 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 15.04.2017
IT 22.03.2017
LU 15.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 792 290**
(51) ***A47L 15/42***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 09.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 792 294**
(51) ***A61B 1/12***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 06.12.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 792 298**
(51) ***A61B 5/024***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 14.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 14.03.2017

(11) **2 792 307**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 20.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 20.10.2017

(11) **2 792 321**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 15.02.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 17.04.2017

(11) **2 792 337**
(51) ***A61F 5/01***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 792 341**
(51) ***A61G 13/02***
(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016
(84) EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 792 344**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.11.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 30.11.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 29.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 792 371**
(51) ***A61L 9/20***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.12.2016
HU 04.12.2012
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
FR 02.01.2017
GB 04.12.2016
GR 01.12.2016
IE 04.12.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
IS 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 792 376**
(51) ***A61M 1/14***
(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 09.03.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 09.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
AT 09.03.2017

(11) **2 792 378**
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 792 388**
(51) ***A61N 5/10***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 792 394**
(51) ***A63G 7/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 16.04.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 16.04.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016

SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 792 398** (51) ***B01D 53/22***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 14.12.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 792 401** (51) ***F23J 15/02***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 15.04.2017
MC 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 15.04.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 792 404** (51) ***B01F 7/06***
(84) BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 04.04.2017
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FR 02.05.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 792 413** (51) ***B03C 3/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 17.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 17.02.2017

(11) **2 792 414** (51) ***B05B 1/16***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 18.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 792 425** (51) ***B08B 9/08***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 792 427** (51) ***B21B 37/30***
(84) AT 07.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 25.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 792 429** (51) ***B21H 3/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 19.04.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 792 430** (51) ***B21H 5/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 04.12.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 04.12.2017

(11) **2 792 435** (51) ***B22D 31/00***
(84) AT 30.03.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2011
EE 30.03.2016
ES 13.12.2016
FR 02.01.2017
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
(84) BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GB 12.12.2016
GR 01.07.2016
IE 12.12.2016
IT 12.12.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 12.12.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 792 438** (51) ***B23B 27/16***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 792 440** (51) ***B23B 51/04***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 04.04.2017
MC 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
IE 04.04.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 04.04.2017

(11) **2 792 452** (51) ***B25B 27/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 15.04.2017

(11) **2 792 458** (51) ***B26D 5/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 792 460** (51) ***B27D 5/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 17.04.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FR 02.05.2017
HR 15.02.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 792 463** (51) ***B29C 37/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 792 464**
(51) ***B29C 44/12***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 792 466**
(51) ***B29C 49/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DE 01.07.2017
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
GB 19.01.2017
GR 20.01.2017
IE 10.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 10.12.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.12.2016
HU 10.12.2012
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 792 467**
(51) ***B29C 49/42***
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LU 11.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 792 474**
(51) ***B29D 30/72***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 28.11.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LI 30.11.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 28.11.2017

(11) **2 792 475**
(51) ***B31C 3/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 18.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 18.04.2017

(11) **2 792 479**
(51) ***B32B 1/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DE 01.07.2017
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.01.2017
GR 03.02.2017
IE 12.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 12.12.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2011
DK 02.11.2016
MK 02.11.2016
FI 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 792 483**
(51) ***B32B 15/08***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 13.01.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 13.01.2017
IT 19.10.2016
LU 13.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 792 485**
(51) ***H01L 31/042***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LI 30.11.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 26.11.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 792 486**
(51) ***B32B 27/38***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
IS 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 13.12.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.12.2016
HU 13.12.2012
EE 16.11.2016
MK 16.11.2016
FR 16.01.2017
GB 16.02.2017
GR 17.02.2017
IE 13.12.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 792 489**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 26.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 26.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 792 492**
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 30.03.2016
CH 31.12.2016
HU 25.12.2012
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 25.12.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 25.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 25.12.2016

(11) **2 792 496**
(51) ***B41J 15/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 25.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 25.03.2017

(11) **2 792 501**
(51) ***B44B 5/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 09.04.2017
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 792 503**
(51) ***B60C 5/01***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017

NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 792 507**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 11.03.2017
(51) ***B60C 17/00***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 11.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 792 508**
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016
(51) ***B60C 23/00***
(84) DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 792 510**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 16.04.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***B60C 23/04***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 16.04.2017
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 16.04.2017

(11) **2 792 522**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***B60K 6/12***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 792 526**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
FR 30.11.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
(51) ***B60K 15/063***
(84) BE 13.07.2016
CH 30.11.2016
HU 14.11.2012
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
MC 13.07.2016
GB 14.11.2016
GR 14.10.2016
IE 14.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 14.11.2016

(11) **2 792 527**
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017
(51) ***B60K 17/22***
(84) BG 05.07.2017
FR 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 19.06.2017

(11) **2 792 530**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
MK 28.09.2016
FR 02.01.2017
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***B60L 3/00***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2011
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 28.12.2016
GR 29.12.2016
IE 12.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 792 547**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***B60Q 3/43***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 17.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 17.04.2017

(11) **2 792 548**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.11.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 20.11.2017
(51) ***B60R 7/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 20.11.2017

NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 792 550**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 16.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
(51) ***B60R 13/08***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 792 551**
(84) AT 15.06.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2011
EE 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 02.01.2017
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 12.12.2016
(51) ***B60R 16/02***
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
MK 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 12.12.2016
GR 16.09.2016
IE 12.12.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 792 552**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 05.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 05.07.2017
(51) ***B60R 19/04***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 05.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 792 556**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
(51) ***B60S 1/34***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 792 561**
(84) AT 04.05.2016
CH 31.12.2016
HU 13.12.2011
EE 04.05.2016
ES 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 13.12.2016
(51) ***B60W 10/06***
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
MK 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016

LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 13.12.2016

(11) **2 792 562** (51) ***B60W 10/08***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 15.12.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 792 572** (51) ***B61L 27/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
MK 16.11.2016
FI 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 12.12.2016
BE 16.11.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2011
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 12.12.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 792 574** (51) ***B62D 5/04***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 14.04.2017
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 792 578** (51) ***B62D 25/08***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 07.12.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 792 587** (51) ***B62K 25/04***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 792 598** (51) ***B65B 7/28***

(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 792 604** (51) ***B65C 9/00***

(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 792 607** (51) ***B65D 21/02***

(84) DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 10.03.2017
IT 15.06.2016
LU 10.03.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SM 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 792 610** (51) ***B65D 41/34***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 792 611** (51) ***B65D 43/02***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
GR 03.02.2017
IE 17.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 17.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 792 614** (51) ***B65D 71/70***

(84) AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 792 616** (51) ***B65D 75/32***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 12.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 792 617** (51) ***B65D 85/66***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FR 02.05.2017
GR 08.03.2017
IE 18.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 18.04.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 18.04.2017

(11) **2 792 620** (51) ***B65G 19/02***

(84) BE 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 21.03.2017
LU 21.03.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 792 622** (51) ***B65G 29/02***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 11.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 792 623**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***B65G 47/08***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 792 625**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 19.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
(51) ***B65G 47/244***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 792 626**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B65G 47/71***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 792 628**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 14.04.2017
(51) ***B65H 3/06***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 792 629**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
(51) ***B65H 54/28***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 792 631**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 11.12.2016
(51) ***B66C 1/10***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.12.2016
HU 11.12.2012
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 11.12.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 792 640**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
IS 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 06.12.2016
(51) ***C01B 33/107***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.12.2016
HU 06.12.2012
EE 16.11.2016
MK 16.11.2016
FR 16.01.2017
GB 16.02.2017
GR 17.02.2017
IE 06.12.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 792 642**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(51) ***C01G 55/00***
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 792 647**
(84) DK 22.06.2016
GR 23.09.2016
IT 22.06.2016
NO 22.09.2016
RS 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***C02F 5/08***
(84) FI 22.06.2016
IS 22.10.2016
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
SE 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 792 656**
(84) AT 06.07.2016
CH 30.04.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 19.04.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***C04B 35/103***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SK 06.07.2016
MT 19.04.2017
SK 29.03.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 792 663**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 12.12.2017
(51) ***C07C 41/03***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 792 665**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 13.12.2016
GR 04.11.2016
IE 13.12.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***C07C 69/708***
(84) BE 03.08.2016
CH 31.12.2016
HU 13.12.2012
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
FR 02.01.2017
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 13.12.2016

(11) **2 792 666**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***C07C 69/738***

(11) **2 792 668**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017
(51) ***C07C 213/02***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 14.06.2017
IT 31.05.2017
LU 14.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 792 671**
(84) AT 13.04.2016
CH 31.12.2016
HU 13.12.2012
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 13.12.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.12.2016
(51) ***C07C 217/84***
(84) BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 792 674**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
(51) ***C07D 233/86***
(84) CH 31.12.2016
HU 13.12.2012
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016

IE 13.12.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 13.12.2016

(11) **2 792 675**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LI 30.11.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 30.11.2017
(51) ***C07D 307/33***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 792 681**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
(51) ***C07J 7/00***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
CY 19.10.2016
IE 20.11.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
SI 19.10.2016
MT 20.11.2016

(11) **2 792 691**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
MK 07.12.2016
CY 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 14.12.2016
(51) ***C08F 20/10***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.12.2016
HU 14.12.2012
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 14.12.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 792 693**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 16.11.2017
(51) ***C08F 220/24***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
LI 30.11.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 16.11.2017

(11) **2 792 700**
(84) AT 23.11.2016
CH 30.04.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 15.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
(51) ***C08J 3/24***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 792 703**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 07.12.2017
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 792 708**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***C08L 7/00***

(11) **2 792 712**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C08L 71/10***
(84) BE 20.07.2016
CH 30.11.2016
HU 20.11.2012
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
MC 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.11.2016

(11) **2 792 714**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 22.11.2017
(51) ***C08L 77/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 22.11.2017

(11) **2 792 717**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***C08L 101/00***
(84) BE 29.06.2016
CH 31.12.2016
HU 13.12.2012
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
GB 13.12.2016
GR 30.09.2016
IE 13.12.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 13.12.2016

(11) **2 792 719**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
(51) ***C09D 7/14***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 15.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 15.04.2017

(11) **2 792 727**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 03.12.2017
(51) ***C09K 19/42***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 792 732**
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***C10L 3/00***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 27.03.2017

(11) **2 792 733**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 12.12.2017
(51) ***C10M 145/14***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 792 744**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 12.12.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 792 745**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
(51) ***C12N 15/09***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017

LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 792 748** (51) ***C12N 9/10***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
LU 14.12.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 792 749** (51) ***C12N 15/70***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LI 30.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 23.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
CH 30.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
LU 23.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 792 761** (51) ***C22C 38/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 11.12.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 792 762** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.12.2016
HU 03.12.2012
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
GB 14.12.2016
GR 15.12.2016
IE 03.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 03.12.2016

(11) **2 792 763** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 10.12.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 792 764** (51) ***C21D 8/04***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
BE 23.03.2016
CH 31.12.2016
HU 10.12.2012
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
GB 10.12.2016
GR 24.06.2016
IE 10.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 792 766** (51) ***C23C 14/34***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 30.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
FR 31.08.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 792 767** (51) ***C23C 14/56***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.12.2016
HU 05.12.2012
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
FR 02.01.2017
GB 05.12.2016
GR 19.08.2016
IE 05.12.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 05.12.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
IS 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 792 772** (51) ***D02G 1/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 18.04.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
GR 08.12.2016
IE 18.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 792 775** (51) ***D04H 3/011***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 14.12.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 792 776** (51) ***D04H 3/011***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 14.12.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 792 777** (51) ***D04H 3/153***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 14.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 14.12.2016
BE 19.10.2016
CH 31.12.2016
HU 14.12.2012
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 792 788** (51) ***D21G 9/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FR 02.05.2017
GR 28.10.2016
IE 27.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 27.04.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.04.2017

(11) **2 792 793** (51) ***E01F 15/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 21.09.2016
FR 02.05.2017
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 21.09.2016
SE 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 792 794**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***E02D 29/14***
(84) BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 22.04.2017

(11) **2 792 797**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 12.12.2017
(51) ***F04B 1/32***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 792 804**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 16.04.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
(51) ***E04B 1/41***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 16.04.2017
IT 13.07.2016
LU 16.04.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 792 806**
(84) AT 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017
(51) ***E04B 5/04***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 792 809**
(84) BG 13.10.2016
GR 14.10.2016
MC 13.07.2016
MT 14.04.2017
(51) ***E04D 1/34***
(84) FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 792 818**
(84) AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016
(51) ***E04H 17/12***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 792 823**
(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
MT 06.09.2017
(51) ***E05B 27/04***
(84) BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 792 825**
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
IE 06.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 30.06.2017
(51) ***E05B 47/00***
(84) BG 26.07.2017
FR 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 06.06.2017

(11) **2 792 834**
(84) BE 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***E06B 1/34***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 09.04.2017
IT 01.02.2017
LU 09.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 792 835**
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.04.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***E06B 3/46***
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 792 836**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 15.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 15.04.2017
(51) ***E06B 3/58***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 792 851**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 14.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 792 857**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 30.11.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 14.11.2017
(51) ***F01K 13/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 14.11.2017

(11) **2 792 858**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
MC 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 14.11.2017
(51) ***F01K 13/02***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
LI 30.11.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 14.11.2017

(11) **2 792 860**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 27.11.2017
(51) ***F02B 75/18***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 792 861**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
MK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 14.12.2016
GR 08.12.2016
IE 14.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 14.12.2016
(51) ***F01M 5/00***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.12.2016
HU 14.12.2011
EE 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.01.2017
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 792 868**
(51) ***F02B 37/007***

(84)			(84)	
AT	09.08.2017		IT	09.08.2017
BG	09.11.2017		CZ	09.08.2017
DK	09.08.2017		EE	09.08.2017
ES	09.08.2017		FI	09.08.2017
GR	10.11.2017		HR	09.08.2017
IS	09.12.2017		LT	09.08.2017
LV	09.08.2017		NL	09.08.2017
NO	09.11.2017		PL	09.08.2017
RO	09.08.2017		RS	09.08.2017
SE	09.08.2017		SK	09.08.2017
SM	09.08.2017		SI	09.08.2017
LU	12.12.2017		MT	12.12.2017

(11) **2 792 873**
(51) ***B60W 10/06***

(84)			(84)	
AT	12.10.2016		BE	12.10.2016
BG	12.01.2017		CH	31.05.2017
CZ	12.10.2016		DK	12.10.2016
EE	12.10.2016		ES	12.10.2016
FI	12.10.2016		FR	31.05.2017
GB	11.05.2017		GR	13.01.2017
HR	12.10.2016		IE	11.05.2017
IS	12.02.2017		IT	12.10.2016
LI	31.05.2017		LT	12.10.2016
LU	11.05.2017		LV	12.10.2016
MC	12.10.2016		NL	12.10.2016
NO	12.01.2017		PL	12.10.2016
PT	13.02.2017		RO	12.10.2016
RS	12.10.2016		SI	12.10.2016
SK	12.10.2016		SM	12.10.2016
MT	11.05.2017			

(11) **2 792 882**
(51) ***F04B 39/06***

(84)			(84)	
BG	09.06.2016		CZ	09.03.2016
HU	19.12.2013		DK	09.03.2016
EE	09.03.2016		ES	09.03.2016
MK	09.03.2016		FI	09.03.2016
CY	09.03.2016		GR	10.06.2016
HR	09.03.2016		IS	09.07.2016
LT	09.03.2016		LV	09.03.2016
MC	09.03.2016		NO	09.06.2016
PL	09.03.2016		PT	11.07.2016
RO	09.03.2016		RS	09.03.2016
SI	09.03.2016		SK	09.03.2016
SM	09.03.2016		MT	09.03.2016

(11) **2 792 885**
(51) ***F04D 29/16***

(84)			(84)	
AT	31.08.2016		BG	30.11.2016
EE	31.08.2016		ES	31.08.2016
FI	31.08.2016		GR	01.12.2016
HR	31.08.2016		IE	31.03.2017
LT	31.08.2016		LU	31.03.2017
LV	31.08.2016		MC	31.08.2016
NO	30.11.2016		PT	02.01.2017
RO	31.08.2016		RS	31.08.2016
SE	31.08.2016		SI	31.08.2016
SK	31.08.2016		SM	31.08.2016
MT	31.03.2017			

(11) **2 792 892**
(51) ***F16B 37/06***

(84)			(84)	
BE	30.04.2017		BG	17.11.2016
CH	30.04.2017		CZ	17.08.2016
DK	17.08.2016		EE	17.08.2016
ES	17.08.2016		FI	17.08.2016
GR	18.11.2016		HR	17.08.2016
IE	16.04.2017		IT	17.08.2016
LI	30.04.2017		LT	17.08.2016
LU	16.04.2017		LV	17.08.2016
MC	17.08.2016		NL	17.08.2016
NO	17.11.2016		PL	17.08.2016
PT	19.12.2016		RO	17.08.2016
RS	17.08.2016		SE	17.08.2016
SI	17.08.2016		SK	17.08.2016
SM	17.08.2016		MT	17.08.2016

(11) **2 792 898**
(51) ***F16D 41/28***

(84)			(84)	
AT	27.07.2016		BE	27.07.2016
BG	27.10.2016		CH	30.04.2017
CZ	27.07.2016		DK	27.07.2016
EE	27.07.2016		ES	27.07.2016
FI	27.07.2016		GR	28.10.2016
HR	27.07.2016		IE	17.04.2017
IS	27.11.2016		LI	30.04.2017
LT	27.07.2016		LU	17.04.2017
LV	27.07.2016		MC	27.07.2016
NL	27.07.2016		NO	27.10.2016
PL	27.07.2016		PT	28.11.2016
RO	27.07.2016		RS	27.07.2016
SE	27.07.2016		SI	27.07.2016
SK	27.07.2016		SM	27.07.2016
MT	17.04.2017			

(11) **2 792 902**
(51) ***F16F 9/46***

(84)			(84)	
AT	07.09.2016		BE	07.09.2016
BG	07.12.2016		CH	30.04.2017
CZ	07.09.2016		DK	07.09.2016
EE	07.09.2016		ES	07.09.2016
FI	07.09.2016		GR	08.12.2016
HR	07.09.2016		IE	16.04.2017
IS	07.01.2017		LI	30.04.2017
LT	07.09.2016		LU	16.04.2017
LV	07.09.2016		MC	07.09.2016
NL	07.09.2016		NO	07.12.2016
PL	07.09.2016		PT	09.01.2017
RO	07.09.2016		RS	07.09.2016
SE	07.09.2016		SI	07.09.2016
SK	07.09.2016		SM	07.09.2016
MT	16.04.2017			

(11) **2 792 904**
(51) ***F16G 5/06***

(84)			(84)	
AT	10.08.2016		BE	10.08.2016
BG	10.11.2016		CH	31.12.2016
CZ	10.08.2016		HU	12.12.2012
DK	10.08.2016		EE	10.08.2016
ES	10.08.2016		MK	10.08.2016
FI	10.08.2016		GB	12.12.2016
CY	10.08.2016		GR	11.11.2016
HR	10.08.2016		IE	12.12.2016
IS	10.12.2016		IT	10.08.2016
LI	31.12.2016		LT	10.08.2016
LU	12.12.2016		LV	10.08.2016
MC	10.08.2016		NL	10.08.2016
NO	10.11.2016		PL	10.08.2016
PT	12.12.2016		RO	10.08.2016
RS	10.08.2016		SE	10.08.2016
SI	10.08.2016		SK	10.08.2016
SM	10.08.2016		MT	12.12.2016

(11) **2 792 910**
(51) ***F16H 59/02***

(84)			(84)	
LT	14.03.2018		NO	14.06.2018
FI	14.03.2018		HR	14.03.2018
CY	14.03.2018		GR	15.06.2018
RS	14.03.2018		LV	14.03.2018
SE	14.03.2018		BG	14.06.2018
MT	14.03.2018			

(11) **2 792 911**
(51) ***F16H 61/02***

(84)			(84)	
SM	13.09.2017		AT	13.09.2017
IT	13.09.2017		BG	13.12.2017
CZ	13.09.2017		EE	13.09.2017
ES	13.09.2017		FI	13.09.2017
MC	13.09.2017		GR	14.12.2017
HR	13.09.2017		IS	13.01.2018
DK	13.09.2017		LT	13.09.2017
CH	30.11.2017		LI	30.11.2017
LV	13.09.2017		NL	13.09.2017
NO	13.12.2017		PL	13.09.2017
RO	13.09.2017		RS	13.09.2017
SE	13.09.2017		SK	13.09.2017
LU	12.11.2017		MT	12.11.2017

(11) **2 792 914**
(51) ***F16J 13/22***

(84)			(84)	
AT	19.07.2017		BG	19.10.2017
CH	31.08.2017		CZ	19.07.2017
DK	19.07.2017		EE	19.07.2017
ES	19.07.2017		FI	19.07.2017
LU	03.08.2017		GR	20.10.2017
HR	19.07.2017		IE	03.08.2017
IS	19.11.2017		IT	19.07.2017
LI	31.08.2017		LT	19.07.2017
DE	01.03.2018		LV	19.07.2017
MC	19.07.2017		NL	19.07.2017
NO	19.10.2017		PL	19.07.2017
RO	19.07.2017		RS	19.07.2017
SE	19.07.2017		SK	19.07.2017
SM	19.07.2017		BE	31.08.2017
SI	19.07.2017		MT	03.08.2017

(11) **2 792 915**
(51) ***F16J 15/02***

(84)			(84)	
LV	06.12.2017		BG	06.03.2018
FI	06.12.2017		GR	07.03.2018
LT	06.12.2017		NL	06.12.2017
NO	06.03.2018		EE	06.12.2017
CZ	06.12.2017		SK	06.12.2017
SM	06.12.2017		RO	06.12.2017
MT	06.12.2017			

(11) **2 792 918**
(51) ***F16K 31/126***

(84)			(84)	
BE	30.04.2017		BG	26.01.2017
CH	30.04.2017		CZ	26.10.2016
DK	26.10.2016		EE	26.10.2016
ES	26.10.2016		FI	26.10.2016
GR	27.01.2017		HR	26.10.2016
IE	03.04.2017		IS	26.02.2017
IT	26.10.2016		LI	30.04.2017
LT	26.10.2016		LU	03.04.2017
LV	26.10.2016		MC	26.10.2016
NL	26.10.2016		NO	26.01.2017
PL	26.10.2016		PT	27.02.2017
RO	26.10.2016		RS	26.10.2016
SE	26.10.2016		SI	26.10.2016
SK	26.10.2016		SM	26.10.2016
MT	26.10.2016			

(11) **2 792 922**
(51) ***F16L 23/02***

(84)			(84)	
AT	04.01.2017		BG	04.04.2017
CH	30.04.2017		CZ	04.01.2017
DK	04.01.2017		EE	04.01.2017
ES	04.01.2017		FI	04.01.2017
GR	05.04.2017		HR	04.01.2017
IS	04.05.2017		IT	04.01.2017
LI	30.04.2017		LT	04.01.2017
LU	16.04.2017		LV	04.01.2017
MC	04.01.2017		NO	04.04.2017
PL	04.01.2017		PT	04.05.2017
RO	04.01.2017		RS	04.01.2017
SE	04.01.2017		SI	04.01.2017
SK	04.01.2017		SM	04.01.2017
MT	16.04.2017			

(11) **2 792 925**
(51) ***F16L 33/34***

(84)			(84)	
AT	19.10.2016		BE	19.10.2016
CH	30.04.2017		CZ	19.10.2016
DK	19.10.2016		EE	19.10.2016
FI	19.10.2016		GR	20.01.2017
HR	19.10.2016		IE	18.04.2017
IS	19.02.2017		LI	30.04.2017
LT	19.10.2016		LU	18.04.2017
LV	19.10.2016		MC	19.10.2016
NL	19.10.2016		NO	19.01.2017
PT	20.02.2017		RO	19.10.2016
RS	19.10.2016		SE	19.10.2016
SI	19.10.2016		SM	19.10.2016
MT	18.04.2017			

(11) **2 792 927**
(51) ***F16P 1/02***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 792 932**
(51) ***F21Y 115/10***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
CH 31.10.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 23.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017
MT 23.10.2017
BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 31.10.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 792 940**
(51) ***F21S 8/12***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SM 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 792 942**
(51) ***F21V 7/22***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.11.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 15.11.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 792 944**
(51) ***F21V 29/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 14.12.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 792 945**
(51) ***F21V 33/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 05.03.2017

(11) **2 792 948**
(51) ***F22G 1/04***
(84) BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 17.02.2017

(11) **2 792 954**
(51) ***F24C 15/10***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 11.04.2017

(11) **2 792 955**
(51) ***F24F 1/22***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 12.12.2016
BE 30.11.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2012
EE 30.11.2016
MK 30.11.2016
IS 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.12.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 792 962**
(51) ***F24F 12/00***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 792 963**
(51) ***F24F 13/22***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 792 965**
(51) ***F24H 1/20***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 792 966**
(51) ***F24H 8/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.04.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 15.04.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 792 969**
(51) ***F24D 3/18***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
FR 02.01.2017
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 16.12.2016
BE 24.08.2016
CH 31.12.2016
HU 16.12.2011
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 792 979**
(51) ***F25D 27/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 21.02.2017
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 792 981**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***F25D 29/00***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 792 982**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(51) ***F25D 29/00***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 792 988**
(84) BE 09.11.2016
CH 30.11.2016
HU 19.11.2012
EE 09.11.2016
MK 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 19.11.2016
(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 19.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 793 004**
(84) BE 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 11.04.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
(51) ***G01F 23/22***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 11.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 793 008**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
(51) ***G01K 15/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 793 033**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 09.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
(51) ***G01R 11/24***
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 793 044**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.02.2017
GR 03.02.2017
IE 28.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 28.11.2016
(51) ***G01S 15/42***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.11.2016
HU 28.11.2012
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
FR 02.01.2017
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 793 046**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.01.2017
GR 20.01.2017
IE 22.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 22.11.2016
(51) ***G01S 13/34***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.11.2016
HU 22.11.2012
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
FR 19.12.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 793 051**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
MK 26.10.2016
FI 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***G01S 19/37***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.12.2016
HU 14.12.2011
EE 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.01.2017
GR 27.01.2017
IE 14.12.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 793 056**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G01T 1/29***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 793 070**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 02.04.2017
IT 06.07.2016
LU 02.04.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 793 073**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
FR 06.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 10.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 10.04.2017

(11) **2 793 079**
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***G03B 21/20***
(84) BG 12.01.2017
HU 20.11.2012
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 20.11.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 20.11.2016

(11) **2 793 080**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 26.12.2017
(51) ***G03B 21/53***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 26.12.2017

(11) **2 793 087**
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016
(51) ***G04B 17/28***
(84) DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 793 100**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(51) ***G06F 1/32***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 793 104**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 28.11.2017
(51) ***G06F 3/033***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 28.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 793 132**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 12.12.2016
GR 13.01.2017
IE 19.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 19.11.2016
(51) ***G06F 11/14***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.11.2016
HU 19.11.2008
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

(11) **2 793 138**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 08.04.2017
(51) ***G06F 13/42***
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 793 161**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
(51) ***G06F 21/55***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 793 163**
(84) AT 18.05.2016
CH 31.03.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 11.03.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***G06K 7/10***
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 11.03.2017

(11) **2 793 185**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***G06T 1/20***

(11) **2 793 192**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 10.04.2017
(51) ***G06T 15/08***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 793 194**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 19.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***G07B 15/00***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 793 199**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 19.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 793 200**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
(51) ***G07D 13/00***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 26.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 26.10.2017

(11) **2 793 211**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
(51) ***G09F 15/00***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 17.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 793 223**
(84) AT 25.05.2016
CH 31.12.2016
HU 15.12.2011
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
FR 02.01.2017
GB 15.12.2016
GR 26.08.2016
IE 15.12.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 15.12.2016
(51) ***G10H 1/00***
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 793 224**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 26.04.2017
(51) ***G10K 11/178***
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 26.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 793 227**
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
MK 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 28.12.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
MT 28.12.2016
(51) ***G10L 19/012***
(84) BE 26.10.2016
HU 28.12.2012
EE 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 28.12.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
BG 26.10.2016

(11) **2 793 229**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 02.04.2017
IT 20.07.2016
LU 02.04.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***G10L 21/0208***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 02.04.2017

(11) **2 793 232**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 11.12.2017
(51) ***G21C 13/024***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 11.12.2017

(11) **2 793 233**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017
MT 19.10.2017
(51) ***G21G 1/00***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 19.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 19.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 793 237**
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***H01B 5/10***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 793 239**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(51) ***H01B 11/18***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 793 240**
(84) AT 18.05.2016
CH 31.12.2016
HU 14.12.2012
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
IS 18.05.2016
(51) ***H01B 12/16***
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 14.12.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 793 245**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H01H 1/40***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 21.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 21.03.2017

(11) **2 793 246**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***H01H 50/14***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 22.04.2017

(11) **2 793 253**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 04.12.2017
(51) ***H01L 31/0236***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 04.12.2017

(11) **2 793 273**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***H01L 31/18***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 17.04.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 17.04.2017

(11) **2 793 280**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.11.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 22.11.2017
(51) ***H01L 51/54***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
CH 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 793 284**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 06.12.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 793 285**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 10.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 10.03.2017
(51) ***H01M 2/04***
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 10.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 793 287**
(84) AT 15.06.2016
CH 31.12.2016
HU 24.12.2012
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 24.12.2016
(51) ***H01M 2/08***
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 24.12.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 793 294**
(84) AT 30.03.2016
CH 30.11.2016
HU 13.11.2013
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 13.11.2016
IT 30.03.2016
(51) ***H01M 2/26***
(84) BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016

LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 13.11.2016

(11) **2 793 296**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 30.04.2017
(51) ***H01M 2/30***
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 793 303**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
(51) ***H01M 4/66***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 793 313**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***H01R 12/70***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 31.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 793 319**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 12.12.2017
(51) ***H01R 13/73***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 793 322**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
(51) ***H01R 13/68***
(84) BE 29.06.2016
CH 30.11.2016
HU 02.11.2012
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 793 327**
(84) BE 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
GR 15.12.2016
IE 16.04.2017
IT 14.09.2016
LU 16.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 16.04.2017
MT 14.09.2016
(51) ***H01R 43/28***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 16.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 793 331**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 13.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LI 30.09.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 13.09.2017
FR 02.10.2017
(51) ***H01T 4/12***
(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 13.09.2017
IT 11.01.2017
CH 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 793 337**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
(51) ***H02G 3/12***
(84) NO 30.04.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 793 346**
(84) AT 01.06.2016
CH 30.11.2016
HU 05.11.2012
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
MC 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 05.11.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 05.11.2016
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 793 351**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 13.12.2017
(51) ***H02J 7/12***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 793 357**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 13.12.2017
(51) ***F25D 11/00***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 793 361**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
(51) ***H02K 1/18***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 793 369**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 13.12.2017
(51) ***H02K 5/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 793 372**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 07.04.2017
(51) ***H02K 5/22***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 793 376**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
(51) ***H02K 15/03***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017

FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 14.12.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 793 377** (51) ***H02K 15/03***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 19.11.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 19.11.2017

(11) **2 793 386** (51) ***H02M 7/12***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
GR 08.03.2017
IE 12.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 12.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2012
EE 07.12.2016
MK 07.12.2016
FR 07.02.2017
CY 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 793 388** (51) ***H02N 2/18***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 11.11.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 11.11.2017

(11) **2 793 403** (51) ***H04B 3/32***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 15.04.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 15.04.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 793 406** (51) ***H04B 7/08***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
MK 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 17.12.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.12.2016
HU 17.12.2012
EE 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 793 407** (51) ***H04B 7/155***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 24.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 24.01.2017
(84) BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.01.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 793 414** (51) ***H04J 11/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 17.12.2016
GR 15.12.2016
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 17.12.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.12.2016
HU 17.12.2012
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
FR 02.01.2017
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 793 421** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 03.03.2017
MC 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 03.03.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 03.03.2017

(11) **2 793 425** (51) ***H04L 9/08***

(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 26.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 26.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 793 434** (51) ***H04L 12/701***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 03.09.2017
LT 15.03.2017
LI 30.09.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 03.09.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 03.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 793 443** (51) ***H04L 29/06***

(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 793 450** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IE 18.04.2017
IT 15.03.2017
LU 18.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 18.04.2017

(11) **2 793 456** (51) ***H04N 1/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2013
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
FR 02.01.2017
GR 03.02.2017
IE 19.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 793 459** (51) ***H04N 5/363***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017

LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 12.12.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 793 467** (51) ***H04N 19/184***

(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 13.12.2017
AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 793 469** (51) ***H04N 9/04***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
CH 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 04.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 04.10.2017
FR 31.10.2017
BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LI 31.10.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 793 488** (51) ***H04R 25/00***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 793 492** (51) ***H04W 4/08***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 793 494** (51) ***H04W 8/24***

(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
LU 29.08.2017
IE 29.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 29.08.2017

(11) **2 793 498** (51) ***G06F 21/77***

(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 793 500** (51) ***H04L 12/24***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 25.11.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 25.11.2017

(11) **2 793 511** (51) ***H04W 36/18***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 793 514** (51) ***H04W 74/08***

(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
MT 14.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 793 517** (51) ***H04W 64/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 16.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 16.04.2017

(11) **2 793 525** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 26.12.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 26.12.2017

(11) **2 793 528** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 13.12.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 793 542** (51) ***A01B 17/00***

(84) BG 03.05.2016
EE 03.02.2016
MK 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
LT 03.02.2016
MC 03.02.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
CZ 03.02.2016
ES 03.02.2016
FI 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MT 03.02.2016

(11) **2 793 544** (51) ***A01B 63/22***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 14.09.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
ES 14.09.2016
GB 18.12.2016
GR 15.12.2016
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MK 14.09.2016

(11) **2 793 546** (51) ***A01D 75/18***

(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
MC 25.05.2016
IS 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BG 25.05.2016
CH 30.11.2016
HU 22.11.2012
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
FR 30.11.2016
GB 22.11.2016
GR 26.08.2016
IE 22.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MK 25.05.2016
MT 22.11.2016

(11) **2 793 559** (51) ***A01J 5/00***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 20.12.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 793 566** (51) ***A01K 61/00***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017

EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 20.12.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 793 570**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 21.12.2016
(51) ***A01N 25/00***
(84) CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
MK 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 793 573**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A01N 25/10***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.12.2016
HU 17.12.2012
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 17.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 793 577**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 11.12.2017
(51) ***A01N 31/08***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 793 579**
(84) AT 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MK 08.06.2016
(51) ***A01N 43/08***
(84) EE 08.06.2016
CY 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 06.12.2016
MC 08.06.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 06.12.2016

(11) **2 793 584**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
(51) ***A01N 43/713***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 793 586**
(84) BG 16.06.2016
HU 06.12.2012
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 06.12.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MK 16.03.2016
(51) ***A01N 57/20***
(84) CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 07.12.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LU 06.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 793 589**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
LU 20.12.2017
(51) ***A01P 13/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **2 793 598**
(84) AT 16.03.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 18.12.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
MT 18.12.2016
(51) ***A23G 1/00***
(84) BG 16.06.2016
HU 18.12.2012
EE 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LU 18.12.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MK 16.03.2016

(11) **2 793 601**
(84) BG 02.06.2016
HU 21.12.2012
ES 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
(51) ***A23G 7/00***
(84) CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
MK 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016

(11) **2 793 614**
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 19.12.2017
(51) ***A23L 2/66***
(84) AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 19.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 793 618**
(84) MT 19.12.2017
(51) ***A23L 27/30***

(11) **2 793 623**
(84) AT 19.10.2016
CH 31.12.2016
HU 17.12.2012
EE 19.10.2016
CY 19.10.2016
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MK 19.10.2016
(51) ***A24B 13/00***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 793 625**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 20.12.2017
(51) ***A24D 3/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 793 630**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 17.12.2017
(51) ***A43B 5/06***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 793 635**
(84) AT 06.04.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
FR 02.01.2017
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 21.12.2016
(51) ***A45C 11/00***
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GB 21.12.2016
GR 07.07.2016
IE 21.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 793 638**
(84) BE 31.12.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
(51) ***A45D 19/00***
(84) CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 27.04.2016

NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 793 642**
(51) ***A45D 40/26***

(84) BE 31.12.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 21.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 793 645**
(51) ***A46B 7/04***

(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 05.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 07.09.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 05.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 793 653**
(51) ***F16B 12/24***

(84) AT 20.04.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2012
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
FR 02.01.2017
GB 12.12.2016
GR 21.07.2016
IE 12.12.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 12.12.2016
BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 793 657**
(51) ***A47B 88/04***

(84) BG 09.06.2016
HU 20.12.2012
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016

(11) **2 793 658**
(51) ***A47G 19/22***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 18.12.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 793 662**
(51) ***A47J 31/08***

(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
LT 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
MC 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 793 666**
(51) ***A47J 37/12***

(84) AT 06.04.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 21.12.2016
BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 793 667**
(51) ***A47K 3/28***

(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 19.12.2016
MC 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 19.12.2016
HU 19.12.2012
MK 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 19.12.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 793 668**
(51) ***A47K 10/18***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.11.2016
HU 12.11.2012
EE 09.11.2016
MK 09.11.2016
FR 09.01.2017
GR 10.02.2017
IE 12.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 12.11.2016

(11) **2 793 679**
(51) ***A61B 1/307***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 19.12.2017
BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 793 687**
(51) ***A61B 5/00***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 18.12.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 793 693**
(51) ***A61B 5/04***

(84) BG 24.05.2016
HU 21.12.2012
EE 24.02.2016
MK 24.02.2016
IS 24.02.2016
GR 25.05.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
MT 24.02.2016
CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
FI 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 793 694**
(51) ***A61B 5/04***

(84) BG 16.06.2016
EE 16.03.2016
CY 16.03.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016
CZ 16.03.2016
MK 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 793 700**
(51) ***A61B 5/11***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 14.12.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 793 701**
(51) ***A61B 6/03***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017

LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 793 708**
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 793 713**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 793 717**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 793 720**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 09.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 793 724**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 07.12.2017

(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 18.12.2017

(51) ***A61B 17/122***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 18.12.2017

(51) ***A61F 9/007***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 12.12.2017

(51) ***A61B 17/17***
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 09.10.2017

(51) ***A61B 18/12***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 793 732**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 793 734**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 793 738**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 793 741**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 21.12.2016
IT 30.03.2016
LU 21.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 793 747**
(84) AT 02.03.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MK 02.03.2016

(11) **2 793 753**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017

(51) ***A61C 8/00***
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 04.12.2017

(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 20.12.2017

(51) ***A61C 17/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.12.2017

(51) ***A61C 17/36***
(84) BE 30.03.2016
HU 21.12.2011
EE 30.03.2016
ES 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(51) ***A61F 2/04***
(84) BG 02.06.2016
HU 24.12.2012
EE 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
MT 02.03.2016

(51) ***A61F 2/26***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 793 754**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 793 757**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 793 758**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 793 764**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 793 767**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 20.12.2017

(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 21.12.2017

(51) ***A61F 2/32***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 19.12.2017

(51) ***A61F 2/28***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 17.12.2017

(51) ***A61F 2/82***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 15.11.2017

(51) ***A61F 5/37***
(84) CH 31.12.2016
HU 20.12.2012
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016

LU 20.12.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 793 768** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 15.06.2016 (84) BE 15.06.2016
CH 31.12.2016 CZ 15.06.2016
HU 21.12.2011 DK 15.06.2016
EE 15.06.2016 MK 15.06.2016
ES 15.06.2016 FI 15.06.2016
CY 15.06.2016 GR 16.09.2016
HR 15.06.2016 IE 21.12.2016
IS 15.10.2016 IT 15.06.2016
LI 31.12.2016 LT 15.06.2016
LU 21.12.2016 LV 15.06.2016
MC 15.06.2016 NL 15.06.2016
NO 15.09.2016 PT 17.10.2016
RO 15.06.2016 RS 15.06.2016
SE 15.06.2016 SI 15.06.2016
SK 15.06.2016 SM 15.06.2016
BG 15.06.2016 MT 21.12.2016

(11) **2 793 769** (51) ***A61F 6/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 793 774** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 LU 21.12.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 793 776** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 11.05.2016 (84) BE 11.05.2016
CH 31.12.2016 CZ 11.05.2016
HU 06.12.2012 DK 11.05.2016
EE 11.05.2016 ES 11.05.2016
FI 11.05.2016 FR 02.01.2017
IS 11.05.2016 CY 11.05.2016
GR 12.08.2016 HR 11.05.2016
IE 06.12.2016 IT 11.05.2016
LI 31.12.2016 LT 11.05.2016
LU 06.12.2016 LV 11.05.2016
MC 11.05.2016 NL 11.05.2016
NO 11.08.2016 PL 11.05.2016
PT 12.09.2016 RO 11.05.2016
RS 11.05.2016 SE 11.05.2016
SI 11.05.2016 SK 11.05.2016
SM 11.05.2016 MK 11.05.2016
BG 11.05.2016 MT 06.12.2016

(11) **2 793 784** (51) ***G08B 21/18***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 793 788** (51) ***A61F 13/505***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CH 31.12.2016
CZ 23.11.2016 HU 06.12.2012
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 MK 23.11.2016
FI 23.11.2016 FR 23.01.2017
IS 23.11.2016 GB 23.02.2017
CY 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 IE 06.12.2016
LI 31.12.2016 LT 23.11.2016
LU 06.12.2016 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 MT 06.12.2016

(11) **2 793 792** (51) ***A61G 5/10***
(84) BE 31.12.2016 (84) CH 31.12.2016
CZ 06.04.2016 HU 19.12.2012
DK 06.04.2016 EE 06.04.2016
ES 06.04.2016 MK 06.04.2016
FI 06.04.2016 CY 06.04.2016
GR 07.07.2016 HR 06.04.2016
IE 19.12.2016 IS 06.08.2016
IT 06.04.2016 LI 31.12.2016
LT 06.04.2016 LU 19.12.2016
LV 06.04.2016 MC 06.04.2016
NL 06.04.2016 NO 06.07.2016
PL 06.04.2016 PT 08.08.2016
RO 06.04.2016 RS 06.04.2016
SE 06.04.2016 SI 06.04.2016
SK 06.04.2016 SM 06.04.2016
BG 06.04.2016 MT 06.04.2016

(11) **2 793 797** (51) ***A61J 15/00***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 MC 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017 LU 14.11.2017
MT 14.11.2017

(11) **2 793 808** (51) ***A61K 8/25***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
IT 17.05.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
LU 20.12.2017 MT 20.12.2017

(11) **2 793 809** (51) ***A61K 8/25***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
IT 17.05.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
LU 21.12.2017 MT 21.12.2017

(11) **2 793 811** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CH 31.12.2016
CZ 27.07.2016 HU 21.12.2011
DK 27.07.2016 EE 27.07.2016
MK 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 CY 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IE 21.12.2016 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LI 31.12.2016
LT 27.07.2016 LU 21.12.2016
LV 27.07.2016 MC 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SE 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016 MT 21.12.2016

(11) **2 793 818** (51) ***A61K 8/34***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SI 12.07.2017
LU 21.12.2017 MT 12.07.2017

(11) **2 793 822** (51) ***A61K 8/37***
(84) AT 24.08.2016 (84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016 HU 18.12.2012
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
FI 24.08.2016 IS 24.08.2016
CY 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 IE 18.12.2016
LT 24.08.2016 LU 18.12.2016
LV 24.08.2016 MC 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016 MK 24.08.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 793 823** (51) ***A61K 8/37***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017 LU 11.12.2017
MT 11.12.2017

(11) **2 793 824** (51) ***A61K 8/37***
(84) AT 13.07.2016 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 HU 18.12.2012
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
MK 13.07.2016 FI 13.07.2016
CY 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IE 18.12.2016
IS 13.11.2016 LT 13.07.2016
LU 18.12.2016 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SI 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 793 825** (51) ***A61K 8/38***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016 HU 19.12.2011
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
MK 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 IS 16.11.2016

CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 19.12.2016
GR 17.02.2017
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 793 828** (51) ***A61K 8/42***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
MC 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
MT 19.11.2016
BE 24.08.2016
CH 30.11.2016
HU 19.11.2012
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 19.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MK 24.08.2016

(11) **2 793 834** (51) ***A61K 8/66***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
MK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 21.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 21.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2011
EE 14.12.2016
ES 14.12.2016
CY 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 793 839** (51) ***A61K 8/81***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 793 850** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 09.01.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 793 851** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 27.04.2016
CH 31.12.2016
HU 17.12.2012
EE 27.04.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MK 27.04.2016
MT 17.12.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 793 874** (51) ***A61K 31/192***
(84) AT 19.10.2016
EE 19.10.2016
CY 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 20.12.2016
BG 19.01.2017
MK 19.10.2016
GR 20.01.2017
LT 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 793 884** (51) ***A61K 31/4412***
(84) MT 21.12.2017

(11) **2 793 886** (51) ***A61K 31/46***
(84) BG 24.11.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MK 24.08.2016
EE 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
LU 06.12.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
MT 06.12.2016

(11) **2 793 890** (51) ***A61K 31/497***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 17.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 17.12.2016
BE 07.09.2016
CH 31.12.2016
HU 17.12.2012
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 793 897** (51) ***A61K 31/575***
(84) BG 12.07.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 14.12.2017
EE 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 793 905** (51) ***A61K 31/7024***
(84) HU 21.12.2012
MK 06.04.2016
GR 07.07.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
SM 06.04.2016
EE 06.04.2016
CY 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
RS 06.04.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 793 928** (51) ***C07K 16/06***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
GR 16.06.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 12.12.2017
LT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 793 934** (51) ***A61K 38/48***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 21.12.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 793 935** (51) ***A61K 38/57***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 21.12.2016
LU 21.12.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BG 25.05.2016
BE 25.05.2016
HU 21.12.2012
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
MK 25.05.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 793 960** (51) ***A61L 15/22***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2012
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 793 962** (51) ***A61L 27/34***
(84) AT 27.04.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
FR 02.01.2017
GB 21.12.2016
GR 28.07.2016
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 27.04.2016
NO 31.12.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 22.12.2016
SM 27.04.2016
MT 21.12.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 31.12.2016
ES 27.04.2016
FI 21.12.2016
IS 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 01.01.2017
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 22.12.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 793 969**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 07.12.2016
(51) ***A61L 31/10***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.12.2016
HU 07.12.2012
EE 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MK 14.09.2016

(11) **2 793 970**
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
MK 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 20.12.2016
LU 20.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 16.02.2017
HU 20.12.2012
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 793 971**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
CY 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
MT 04.12.2016
(51) ***A61M 1/14***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.12.2016
HU 04.12.2012
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 04.12.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
MK 10.08.2016

(11) **2 793 975**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 21.12.2016
(51) ***A61M 5/142***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 793 981**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***A61M 5/20***

(11) **2 793 982**
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2012
(51) ***A61M 5/24***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
MK 30.11.2016
IS 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 794 000**
(84) AT 30.03.2016
HU 18.12.2012
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LU 18.12.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MK 30.03.2016
MT 18.12.2016
(51) ***A61N 1/36***
(84) CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 794 005**
(84) AT 19.10.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 21.12.2016
(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 21.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 794 006**
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 794 011**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FI 14.12.2016
CY 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***A61Q 5/00***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2012
EE 14.12.2016
MK 14.12.2016
FR 14.02.2017
GR 15.03.2017
IE 20.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 794 016**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***A61Q 5/06***

(11) **2 794 018**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***A61Q 5/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 794 019**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 20.11.2017
(51) ***A61Q 5/06***
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.11.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 794 020**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(51) ***A61Q 5/06***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 794 030**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 17.12.2017
(51) ***A61Q 17/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 794 037**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 18.12.2017
(51) ***A63C 17/26***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 794 042**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
(51) ***B01D 9/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017

PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 14.12.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 794 053**
(51) ***B01D 19/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 14.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 14.12.2016
BE 28.09.2016
CH 31.12.2016
HU 14.12.2012
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 794 055**
(51) ***B01D 36/00***
(84) AT 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017
BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 794 061**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
MK 09.11.2016
GB 09.02.2017
GR 10.02.2017
IE 06.12.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.12.2016
HU 06.12.2012
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 06.12.2016

(11) **2 794 068**
(51) ***B01D 53/26***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 794 070**
(51) ***B01D 53/76***
(84) AT 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 794 077**
(51) ***B01D 63/08***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 17.12.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 794 085**
(51) ***B01J 13/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 29.11.2012
EE 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 29.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
MT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MK 27.07.2016

(11) **2 794 090**
(51) ***B01J 21/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 20.12.2016
GR 11.11.2016
IE 20.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
MT 20.12.2016
BE 10.08.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2012
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
CY 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MK 10.08.2016

(11) **2 794 097**
(51) ***B01J 23/72***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 794 113**
(51) ***B04B 1/20***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 794 118**
(51) ***F16L 58/10***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
CZ 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 794 119**
(51) ***B05C 17/005***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
NO 24.04.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 794 120**
(51) ***B05C 17/005***
(84) BE 31.12.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 12.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MK 06.04.2016
MT 06.04.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2012
ES 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 794 122**
(51) ***B05C 17/01***
(84) BE 31.12.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MK 18.05.2016
MT 18.05.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2012
ES 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 12.12.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 794 126**
(51) ***B05D 3/06***
(84) SM 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LV 06.09.2017
LU 17.12.2017
BG 06.12.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
RS 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 794 133**
(51) ***A61L 11/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 21.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016

SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 21.12.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 794 134**
(84) SM 08.03.2017
(51) ***B09B 3/00***
(84) MT 08.03.2017

(11) **2 794 137**
(84) BG 09.06.2016
HU 12.12.2012
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LU 12.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
MT 09.03.2016
(51) ***B21B 45/02***
(84) CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GB 12.12.2016
GR 10.06.2016
IE 12.12.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MK 09.03.2016

(11) **2 794 138**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 07.11.2012
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MK 29.06.2016
(51) ***B21C 1/06***
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 07.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 794 141**
(84) HU 20.12.2012
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
GB 20.12.2016
GR 14.07.2016
IE 20.12.2016
LU 20.12.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
BG 13.04.2016
(51) ***B21D 5/04***
(84) DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
IS 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 794 146**
(84) EE 27.04.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
(51) ***B21F 23/00***
(84) MK 27.04.2016
CY 27.04.2016
LV 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 794 151**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 21.12.2017
(51) ***B22F 3/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 794 156**
(84) BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MK 09.03.2016
(51) ***B23B 5/18***
(84) HU 18.12.2012
EE 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
MT 09.03.2016

(11) **2 794 163**
(84) AT 06.04.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2012
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GB 19.12.2016
GR 07.07.2016
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 19.12.2016
(51) ***B23D 57/00***
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
FR 02.01.2017
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 794 166**
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 30.11.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 07.11.2017
(51) ***B23D 61/02***
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 794 167**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B23P 9/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 794 172**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 20.12.2017
(51) ***B23K 9/12***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 794 177**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
(51) ***B23K 20/02***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 14.12.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 794 182**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B23P 15/04***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.12.2016
HU 23.12.2011
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 23.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 23.12.2016

(11) **2 794 185**
(84) BE 30.11.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
MC 04.05.2016
GB 15.11.2016
GR 05.08.2016
IE 15.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MK 04.05.2016
MT 04.05.2016
(51) ***B24B 23/02***
(84) CH 30.11.2016
HU 15.11.2012
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
IS 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 794 187**
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
CH 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
(51) ***B24B 23/02***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.11.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 794 190**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***B21J 15/32***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 794 191**
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 14.02.2017
IT 27.07.2016
LU 14.02.2017
(51) ***B25B 27/10***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 28.02.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016

MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 794 192** (51) ***B25B 29/02***

(84) AT 16.03.2016
CZ 16.03.2016
MK 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LU 18.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 18.12.2016
(84) BG 16.06.2016
EE 16.03.2016
CY 16.03.2016
IE 18.12.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 794 196** (51) ***B25F 5/02***

(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 12.11.2012
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IS 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
MT 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
MC 17.08.2016
GB 17.11.2016
GR 18.11.2016
IE 12.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MK 17.08.2016

(11) **2 794 197** (51) ***B25J 9/02***

(84) AT 27.04.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MK 27.04.2016
MT 27.04.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 794 201** (51) ***B26B 21/40***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LI 30.11.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 29.11.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
CH 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 794 207** (51) ***B27B 19/00***

(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 794 211** (51) ***B27N 3/00***

(84) MK 13.04.2016
CY 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) IS 13.04.2016
MC 13.04.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 794 213** (51) ***B28B 11/00***

(84) AT 06.04.2016
CH 30.11.2016
HU 16.11.2012
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 794 215** (51) ***B29B 7/88***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 794 218** (51) ***B29B 11/16***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 17.12.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 794 222** (51) ***B29C 35/08***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 22.12.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 794 223** (51) ***B29D 30/06***

(84) AT 27.04.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2012
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
GB 12.12.2016
GR 28.07.2016
IE 12.12.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 794 225** (51) ***B29C 45/26***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 794 231** (51) ***B29C 49/48***

(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 794 237** (51) ***B29K 509/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 05.01.2017
GR 06.01.2017
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
FR 02.01.2017
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 794 241** (51) ***B29C 67/00***

(84) BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 19.12.2016
GR 08.12.2016
IE 19.12.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
HU 19.12.2012
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
FR 02.01.2017
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 19.12.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 794 248** (51) ***B29D 30/06***

(84) AT 13.04.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2012
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GB 20.12.2016
GR 14.07.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MK 13.04.2016
MT 13.04.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
IS 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 794 250** (51) ***B29D 30/30***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 18.12.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 794 251** (51) ***B29D 30/30***

(84) AT 06.04.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2012
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 20.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 794 252** (51) ***B29D 30/46***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
IS 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2012
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
GR 17.02.2017
IE 12.12.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MK 16.11.2016

(11) **2 794 253** (51) ***B29D 30/72***

(84) AT 08.06.2016
CH 31.12.2016
HU 24.12.2012
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
GB 24.12.2016
GR 09.09.2016
IE 24.12.2016
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 24.12.2016
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 794 254** (51) ***B30B 9/32***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
DE 01.07.2017
EE 07.12.2016
MK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2012
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FI 07.12.2016
FR 07.02.2017
CY 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
GB 07.03.2017
GR 08.03.2017
IE 20.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 794 259** (51) ***B32B 5/26***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
FR 30.11.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
MT 12.11.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 30.11.2016
HU 12.11.2012
ES 20.07.2016
MC 20.07.2016
GB 12.11.2016
GR 21.10.2016
IE 12.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MK 20.07.2016

(11) **2 794 271** (51) ***B32B 27/32***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 794 282** (51) ***B41N 1/24***

(84) AT 18.05.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2012
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 20.12.2016
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 794 284** (51) ***B42D 15/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 21.12.2016
GR 22.12.2016
IE 20.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2012
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
FR 02.01.2017
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SK 21.09.2016
SM 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 794 285** (51) ***B60B 17/00***

(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
GR 17.02.2017
IE 19.12.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
HU 19.12.2012
EE 16.11.2016
IS 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MK 16.11.2016

(11) **2 794 288** (51) ***B60C 1/00***

(84) AT 08.06.2016
CH 31.12.2016
HU 24.12.2012
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
GB 24.12.2016
GR 09.09.2016
IE 24.12.2016
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 24.12.2016
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 794 289** (51) ***B60C 1/00***

(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 24.12.2016
(84) BE 23.03.2016
CH 31.12.2016
HU 24.12.2012
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
GB 24.12.2016
GR 24.06.2016
IE 24.12.2016
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 794 293** (51) ***B60C 9/08***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 18.12.2016
GR 08.12.2016
IE 18.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
MT 07.09.2016
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 18.12.2012
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MK 07.09.2016

(11) **2 794 294**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
(51) ***B60C 9/08***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 794 295**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
(51) ***B60C 9/00***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 18.12.2012
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
GB 18.12.2016
GR 08.12.2016
IE 18.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 794 297**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 05.12.2017
(51) ***B60C 11/01***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 794 300**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 18.12.2017
(51) ***B60C 11/04***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 794 308**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B60G 17/052***
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 794 311**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***B60H 1/00***

(11) **2 794 316**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 05.11.2012
EE 29.06.2016
(51) ***B60K 6/387***
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
FR 30.11.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
GB 05.11.2016
GR 30.09.2016
IE 05.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 794 317**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 05.11.2012
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
FR 30.11.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MK 13.07.2016
(51) ***B60K 6/48***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
MC 13.07.2016
GB 05.11.2016
GR 14.10.2016
IE 05.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 794 318**
(84) AT 06.04.2016
CH 31.12.2016
HU 11.12.2012
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
(51) ***B60K 6/48***
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 11.12.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 794 322**
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(51) ***B60K 15/03***
(84) BE 09.03.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
GB 21.12.2016
GR 10.06.2016
IE 21.12.2016
IT 09.03.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 794 325**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
(51) ***B60K 15/063***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 794 341**
(84) BG 16.06.2016
HU 12.12.2012
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 12.12.2016
IT 16.03.2016
LU 12.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
MT 16.03.2016
(51) ***B60L 11/18***
(84) CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MK 16.03.2016

(11) **2 794 342**
(84) AT 16.03.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LU 14.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 16.06.2016
HU 14.12.2012
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 14.12.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 794 345**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***B60P 1/48***
(84) HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 794 346**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.11.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 30.11.2017
(51) ***B60P 3/20***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
CH 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 30.11.2017

(11) **2 794 353**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 20.12.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
(51) ***B60R 1/00***
(84) BE 29.06.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2012
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016

RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 20.12.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 794 354**
(51) ***B60R 11/02***

(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 17.12.2012
EE 14.12.2016
MK 14.12.2016
CY 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 17.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 794 355**
(51) ***B60R 13/02***

(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 794 356**
(51) ***F02N 11/08***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 19.12.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 794 357**
(51) ***B60R 16/04***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 03.12.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 03.12.2012
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 794 359**
(51) ***B60R 21/0136***

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
LU 21.12.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 794 363**
(51) ***B60R 21/233***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 20.12.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 794 364**
(51) ***B60R 25/02***

(84) AT 16.03.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
MT 16.03.2016
(84) BG 16.06.2016
HU 20.12.2012
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MK 16.03.2016

(11) **2 794 365**
(51) ***B60R 25/24***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 20.12.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 794 366**
(51) ***B60S 1/02***

(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
MC 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SI 21.12.2016
MT 21.12.2016
(84) DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 794 369**
(51) ***B60T 8/17***

(84) CH 31.12.2016
HU 18.12.2012
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
GB 18.12.2016
GR 07.07.2016
IE 18.12.2016
(84) CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 794 373**
(51) ***B60T 13/66***

(84) AT 27.04.2016
CH 31.12.2016
HU 14.12.2012
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
MK 27.04.2016
MT 14.12.2016
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 14.12.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 794 375**
(51) ***B60W 10/06***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
MC 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 23.11.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
MT 10.08.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 23.11.2012
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
CY 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MK 10.08.2016

(11) **2 794 381**
(51) ***B60L 5/00***

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 794 382**
(51) ***B61L 27/00***

(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 11.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016
(84) DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 11.01.2017
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 794 384**
(51) ***B62D 3/00***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017

EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 794 386**
(51) ***B62D 21/15***
(84) BG 06.04.2016
HU 26.11.2012
EE 06.01.2016
FI 06.01.2016
CY 06.01.2016
HR 06.01.2016
LT 06.01.2016
NL 06.01.2016
PL 06.01.2016
RO 06.01.2016
SE 06.01.2016
SK 06.01.2016
MK 06.01.2016
CZ 06.01.2016
DK 06.01.2016
ES 06.01.2016
MC 06.01.2016
GR 07.04.2016
IS 06.05.2016
LV 06.01.2016
NO 06.04.2016
PT 06.05.2016
RS 06.01.2016
SI 06.01.2016
SM 06.01.2016
MT 06.01.2016

(11) **2 794 389**
(51) ***B62K 3/00***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2012
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 12.12.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 794 392**
(51) ***B63B 3/48***
(84) AT 03.02.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LV 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MK 03.02.2016
BG 03.05.2016
HU 14.12.2012
EE 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
LT 03.02.2016
MC 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
MT 03.02.2016

(11) **2 794 393**
(51) ***B63G 8/00***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 794 401**
(51) ***B65B 13/06***
(84) AT 13.07.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2012
EE 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
MK 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 20.12.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 20.12.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 794 403**
(51) ***B65B 19/22***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 12.12.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 794 404**
(51) ***B65B 39/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2012
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 794 405**
(51) ***B65B 51/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 20.12.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 20.12.2016
BE 16.11.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2012
MK 16.11.2016
FR 16.01.2017
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 794 410**
(51) ***B65D 25/28***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 794 413**
(51) ***B65D 51/20***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 17.12.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 794 419**
(51) ***B65D 57/00***
(84) AT 30.03.2016
HU 08.11.2012
EE 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 08.11.2016
LI 30.11.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BG 30.03.2016
CH 30.11.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MK 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 794 423**
(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
MK 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.12.2016
HU 11.12.2012
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 11.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 794 426**
(51) ***B65D 83/04***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2012
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 09.02.2017
GR 10.02.2017
IE 20.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DE 01.07.2017
EE 09.11.2016
MK 09.11.2016
FR 09.01.2017
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 794 427**
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 24.05.2016
HU 20.12.2012
IS 24.02.2016
GR 25.05.2016
IT 24.02.2016
LU 20.12.2016
MC 24.02.2016
RS 24.02.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
LV 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016

SK 24.02.2016
MK 24.02.2016
SM 24.02.2016
MT 24.02.2016

(11) **2 794 429** (51) ***B65D 81/38***

(84) AT 30.03.2016
CH 31.12.2016
HU 13.12.2012
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 13.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 13.12.2016

(11) **2 794 431** (51) ***B65G 1/04***

(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 24.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 794 434** (51) ***B65G 1/137***

(84) CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
MK 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 08.06.2016
(84) HU 14.12.2012
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 14.12.2016
IT 08.06.2016
LU 14.12.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 794 435** (51) ***B65G 11/08***

(84) AT 27.04.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2012
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BG 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MK 27.04.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 794 436** (51) ***B65G 15/52***

(84) BE 13.04.2016
HU 11.12.2012
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
(84) CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 11.12.2016
LU 11.12.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 11.12.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 794 439** (51) ***B65G 59/02***

(84) EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LU 20.12.2016
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
MK 06.04.2016
MT 06.04.2016
(84) CY 06.04.2016
IE 20.12.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SM 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 794 440** (51) ***B65H 1/02***

(84) CZ 30.12.2015
EE 30.12.2015
MC 30.12.2015
GR 31.03.2016
IS 30.04.2016
LV 30.12.2015
RO 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015
BG 30.12.2015
(84) HU 14.11.2012
ES 30.12.2015
CY 30.12.2015
HR 30.12.2015
LT 30.12.2015
PL 30.12.2015
RS 30.12.2015
SK 30.12.2015
MK 30.12.2015
MT 30.12.2015

(11) **2 794 445** (51) ***B65H 51/22***

(84) AT 18.05.2016
HU 12.12.2012
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 12.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 12.12.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 794 446** (51) ***B65H 57/18***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 19.12.2017
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 794 449** (51) ***B66B 5/02***

(84) BE 31.12.2016
HU 10.12.2012
EE 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LU 10.12.2016
MC 09.03.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
MT 09.03.2016
(84) BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 10.12.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MK 09.03.2016

(11) **2 794 452** (51) ***B66B 7/12***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 21.12.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 794 455** (51) ***B66C 1/10***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 22.12.2017
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 794 459** (51) ***B66D 1/39***

(84) AT 13.04.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2012
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 19.12.2016
(84) BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
FR 02.01.2017
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 794 460** (51) ***B66F 11/04***

(84) AT 09.03.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016
(84) BG 09.06.2016
HU 18.12.2012
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 794 462** (51) ***B67C 3/26***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 794 463** (51) ***B81C 99/00***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017

FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 794 467** (51) ***C01B 3/24***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MK 23.11.2016
(84) CH 31.12.2016
HU 20.12.2012
EE 23.11.2016
IS 23.11.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 794 473** (51) ***C01B 25/37***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 794 477** (51) ***C01B 33/029***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2012
EE 23.03.2016
GB 12.12.2016
GR 24.06.2016
IE 12.12.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
MT 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MK 23.03.2016

(11) **2 794 478** (51) ***C01B 33/152***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016
(84) CH 31.12.2016
HU 19.12.2012
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 794 481** (51) ***C01B 33/20***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 794 492** (51) ***C02F 1/36***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
CY 17.08.2016
IE 18.12.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 794 494** (51) ***B01J 20/20***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 18.12.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 794 496** (51) ***C02F 9/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 794 502** (51) ***C03C 17/36***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 13.12.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MK 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.12.2016
HU 13.12.2012
EE 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 13.12.2016

(11) **2 794 504** (51) ***C04B 14/00***
(84) AT 10.02.2016
CZ 10.02.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
FI 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
(84) BG 10.05.2016
HU 20.12.2012
EE 10.02.2016
MK 10.02.2016
CY 10.02.2016
HR 10.02.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
MT 10.02.2016

(11) **2 794 509** (51) ***C04B 111/00***
(84) AT 23.11.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
IS 23.11.2016
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MK 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
DE 01.07.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
GR 24.02.2017
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 794 514** (51) ***C04B 35/80***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
CY 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MK 14.12.2016
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 794 521** (51) ***C07C 2/86***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 21.12.2016
GR 22.12.2016
IE 21.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
FR 02.01.2017
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 794 523** (51) ***C07C 6/04***
(84) AT 06.04.2016
HU 19.12.2012
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 19.12.2016
(84) CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LU 19.12.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 794 527**
(51) ***C07C 17/087***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 29.11.2017
MT 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 794 533**
(51) ***C07C 29/80***
(84) BG 24.05.2016
HU 28.11.2012
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
IS 24.02.2016
GR 25.05.2016
LT 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
MT 24.02.2016
CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
MC 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SK 24.02.2016
MK 24.02.2016

(11) **2 794 534**
(51) ***C07C 37/055***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
MK 30.11.2016
FI 30.11.2016
CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 20.12.2016
BE 30.11.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2011
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
IS 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 794 535**
(51) ***C07C 37/055***
(84) AT 20.04.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2011
EE 20.04.2016
ES 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.12.2016
BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 794 538**
(51) ***C07C 49/553***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
HU 20.12.2012
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 20.12.2016
IT 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LU 20.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 794 541**
(51) ***C07C 51/42***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 19.12.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 794 543**
(51) ***C07C 51/285***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 25.05.2016
BE 31.12.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 21.12.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 794 546**
(51) ***C07C 67/04***
(84) BG 03.05.2016
HU 20.11.2012
EE 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LV 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MK 03.02.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
LT 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
MT 03.02.2016

(11) **2 794 551**
(51) ***C07C 213/04***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 28.11.2017
RO 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 28.11.2017

(11) **2 794 554**
(51) ***C07C 231/12***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 20.12.2016
BG 17.11.2016
HU 20.12.2012
ES 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 20.12.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 794 555**
(51) ***C07C 233/39***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 21.12.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 794 556**
(51) ***C07C 259/06***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 794 558**
(51) ***B41M 5/333***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 17.12.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 794 565**
(51) ***C07D 211/96***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 21.12.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 794 568**
(51) ***C07D 213/57***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 17.12.2012
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
MT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GB 17.12.2016
GR 24.06.2016
IE 17.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MK 23.03.2016

(11) **2 794 569**
(51) ***C07D 213/80***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017

RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 21.12.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 794 572** (51) ***C07D 219/06***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 21.12.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 794 573** (51) ***A01N 43/56***

(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 794 574** (51) ***C07D 231/20***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 19.12.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 794 581** (51) ***C07D 295/023***

(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
MC 25.05.2016
IS 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BG 25.05.2016
(84) CH 30.11.2016
HU 14.11.2012
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
FR 30.11.2016
GB 14.11.2016
GR 26.08.2016
IE 14.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
MK 25.05.2016
MT 14.11.2016

(11) **2 794 585** (51) ***C07D 317/38***

(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
HU 14.11.2012
EE 15.06.2016
MC 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 14.11.2016
IS 15.10.2016
LU 30.11.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MK 15.06.2016
MT 14.11.2016

(11) **2 794 586** (51) ***C07D 401/04***

(84) AT 20.04.2016
CH 31.12.2016
HU 18.12.2012
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MK 20.04.2016
MT 18.12.2016
(84) BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 794 595** (51) ***C07D 401/14***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 19.12.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 794 596** (51) ***C07D 401/14***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 17.12.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 794 597** (51) ***C07D 401/14***

(84) BG 15.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 794 602** (51) ***C07D 471/04***

(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 794 603** (51) ***C07D 471/04***

(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
CY 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 19.12.2016
MC 15.06.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
MK 15.06.2016
MT 19.12.2016
(84) HU 19.12.2012
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 794 604** (51) ***C07D 471/04***

(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
RS 13.09.2017
MT 20.12.2017
(84) BG 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 794 607** (51) ***C07D 471/08***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 21.12.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 794 608** (51) ***C07D 471/14***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
HU 30.11.2012
EE 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 30.11.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 30.11.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MK 14.09.2016

(11) **2 794 611** (51) ***C07D 487/04***

(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 20.12.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 794 612** (51) ***C07D 471/10***

(84) AT 06.04.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 21.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016

SK 06.04.2016
MK 06.04.2016
MT 21.12.2016
SM 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 794 613**
(51) ***C07D 491/147***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 19.12.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 794 619**
(51) ***C07F 5/02***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 794 620**
(51) ***C07F 5/02***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 20.12.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 794 623**
(51) ***C07F 9/30***
(84) LV 18.10.2017
(84) LU 13.12.2017

(11) **2 794 625**
(51) ***C07H 3/06***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 18.12.2012
EE 10.08.2016
MK 10.08.2016
FR 02.01.2017
CY 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 18.12.2016
GR 11.11.2016
IE 18.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 794 626**
(51) ***C07H 15/207***
(84) HR 01.11.2017
RS 01.11.2017
MT 21.12.2017
NO 01.02.2018
SM 01.11.2017

(11) **2 794 628**
(51) ***C07H 19/10***
(84) EE 29.03.2017
IS 29.07.2017
MT 17.12.2017
HR 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 794 629**
(51) ***C07H 19/06***
(84) EE 24.05.2017
IS 24.09.2017
MT 17.12.2017
HR 09.01.2018
SM 24.05.2017

(11) **2 794 637**
(51) ***A61K 39/12***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 21.12.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 794 640**
(51) ***C07K 14/36***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 19.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 19.12.2016
BE 20.07.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2012
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 794 641**
(51) ***C07K 14/37***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 20.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2012
MK 07.12.2016
CY 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 794 644**
(51) ***C07K 14/415***
(84) AT 27.04.2016
CH 31.12.2016
HU 18.12.2012
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 18.12.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 18.12.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 794 649**
(51) ***C07K 14/705***
(84) AT 27.04.2016
CH 31.12.2016
HU 06.12.2012
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 06.12.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MK 27.04.2016
MT 06.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 794 652**
(51) ***C07K 16/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 19.12.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 794 657**
(51) ***C07K 16/24***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 19.12.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 794 664**
(51) ***C07K 19/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 21.12.2017
BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 794 670**
(51) ***C08F 2/44***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 17.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 794 672**
(51) ***C08F 2/08***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
BE 23.03.2016
CH 31.12.2016
HU 17.12.2012
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016

SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MK 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 794 686**

(84) AT 18.05.2016
CH 31.12.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 02.01.2017
GB 20.12.2016
GR 19.08.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BG 18.05.2016

(51) ***C08F 36/04***

(84) BE 31.12.2016
HU 20.12.2012
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IS 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 794 689**

(84) AT 20.04.2016
HU 18.12.2012
EE 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
LU 18.12.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
FI 18.12.2017
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BG 20.04.2016
MT 18.12.2016

(51) ***C08F 210/06***

(84) CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
MK 20.04.2016
SE 19.12.2017
NL 01.01.2018

(11) **2 794 691**

(84) AT 22.06.2016
CH 31.12.2016
HU 17.12.2012
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
BG 22.06.2016

(51) ***C08F 210/16***

(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 17.12.2016
GR 23.09.2016
IE 17.12.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MK 22.06.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 794 694**

(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LU 18.12.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MK 30.03.2016
MT 18.12.2016

(51) ***C08F 214/08***

(84) BE 30.03.2016
HU 18.12.2012
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 18.12.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 794 695**

(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
HU 18.12.2012
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LU 18.12.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 18.12.2016

(51) ***C08F 214/08***

(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 18.12.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 794 700**

(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
GB 12.11.2016
GR 24.06.2016
IE 12.11.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
MT 12.11.2016

(51) ***C08F 220/56***

(84) BE 23.03.2016
CH 30.11.2016
HU 12.11.2012
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
FR 30.11.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MK 23.03.2016

(11) **2 794 703**

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
MT 18.12.2016

(51) ***C08F 289/00***

(84) BE 20.07.2016
CH 31.12.2016
HU 18.12.2012
EE 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MK 20.07.2016

(11) **2 794 704**

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 18.12.2017

(51) ***C08F 289/00***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 794 705**

(84) AT 30.03.2016
CH 31.12.2016
HU 13.12.2012
EE 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016

(51) ***C08G 18/08***

(84) BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 13.12.2016
LI 31.12.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MK 30.03.2016
MT 13.12.2016

(51) ***C08G 18/10***

(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 794 707**

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(51) ***C08G 59/18***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 794 713**

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 19.12.2017

(51) ***C08G 59/20***

(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 23.03.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 794 714**

(84) AT 23.03.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2012
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 20.12.2016

(51) ***C08G 63/685***

(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 794 717**

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 18.12.2017

(51) ***C08G 65/00***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017

(11) **2 794 720**

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017

NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 18.12.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 794 726**
(51) ***C08G 77/442***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 20.12.2016
BE 26.10.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2012
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 794 729**
(51) ***C08G 83/00***
(84) AT 13.04.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2012
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MK 13.04.2016
MT 20.12.2016
BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 794 731**
(51) ***C08F 6/00***
(84) BG 09.06.2016
HU 19.12.2012
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016

(11) **2 794 741**
(51) ***B29B 11/14***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BG 08.06.2016
BE 08.06.2016
HU 19.12.2012
EE 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LU 19.12.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MK 08.06.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 794 743**
(51) ***C08K 3/16***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 21.12.2016
GR 28.10.2016
IE 21.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
FR 02.01.2017
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 794 745**
(51) ***C08K 3/36***
(84) AT 16.03.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GB 18.12.2016
GR 17.06.2016
IE 18.12.2016
IT 16.03.2016
LU 18.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
MT 16.03.2016
BG 16.06.2016
HU 18.12.2012
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MK 16.03.2016

(11) **2 794 760**
(51) ***C08L 83/04***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 17.12.2012
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 17.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MK 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 794 763**
(51) ***C07D 471/22***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 17.12.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 794 765**
(51) ***C09C 1/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 10.12.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 794 767**
(51) ***C09C 1/56***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 21.12.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 794 769**
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2012
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 794 771**
(51) ***C09D 5/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
MK 23.11.2016
FI 23.11.2016
IS 23.11.2016
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 21.12.2016
BE 23.11.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2011
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 23.01.2017
GB 23.02.2017
GR 24.02.2017
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 794 775**
(51) ***C09D 5/22***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 18.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 794 776**
(51) ***C09K 11/78***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017

NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 794 778** (51) ***C09D 7/12***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 21.12.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 794 784** (51) ***C09D 11/10***
(84) AT 30.03.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2011
EE 30.03.2016
ES 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 19.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 794 786** (51) ***C09D 167/06***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
IS 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BG 04.05.2016
HU 17.12.2012
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
IE 17.12.2016
LU 17.12.2016
MC 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
MK 04.05.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 794 789** (51) ***C09D 201/10***
(84) AT 01.06.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2012
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
GB 19.12.2016
GR 02.09.2016
IE 19.12.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 794 799** (51) ***C09J 183/10***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2012
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MK 19.10.2016
GB 19.01.2017
GR 20.01.2017
IE 20.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 794 802** (51) ***C09K 3/10***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 19.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2012
EE 07.12.2016
CY 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MK 07.12.2016

(11) **2 794 810** (51) ***C09K 8/594***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 17.12.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 794 812** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 21.12.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 794 813** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2012
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
FR 02.01.2017
GR 08.12.2016
IE 20.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 794 814** (51) ***C09K 11/56***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 794 820** (51) ***C10L 1/14***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 794 821** (51) ***C10L 9/08***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2012
GB 20.12.2016
GR 24.06.2016
IE 20.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SK 23.03.2016
MK 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 794 823** (51) ***C10L 9/10***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 21.12.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 794 830** (51) ***A61K 8/46***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
LU 20.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 794 832** (51) ***C11D 1/22***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 19.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
CH 30.11.2016
HU 19.11.2012
EE 25.05.2016
MC 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016

RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MK 25.05.2016
MT 19.11.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 794 833**
(51) ***C11D 1/83***
(84) AT 03.02.2016
CH 30.11.2016
HU 19.11.2012
EE 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IE 19.11.2016
IT 03.02.2016
LT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
MT 19.11.2016
BG 03.05.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IS 03.06.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MK 03.02.2016

(11) **2 794 834**
(51) ***C11D 3/20***
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 794 835**
(51) ***C11D 3/32***
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 794 836**
(51) ***C11D 3/33***
(84) AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LU 10.12.2016
MC 01.06.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
BG 01.06.2016
HU 10.12.2012
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 10.12.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MK 01.06.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 794 837**
(51) ***A01N 25/34***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.11.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 08.11.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 794 840**
(51) ***C11D 7/10***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
MT 03.12.2016
BE 10.08.2016
CH 31.12.2016
HU 03.12.2012
EE 10.08.2016
CY 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MK 10.08.2016

(11) **2 794 842**
(51) ***C12M 3/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 794 846**
(51) ***C12N 1/20***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 18.12.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 794 849**
(51) ***C12N 1/21***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 21.12.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 794 859**
(51) ***A61K 38/38***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
LU 18.12.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 794 860**
(51) ***C12N 5/10***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 19.12.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 794 869**
(51) ***C12N 9/42***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 20.12.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 794 877**
(51) ***C12N 9/90***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 19.12.2016
BE 02.11.2016
CH 31.12.2016
DK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MK 02.11.2016

(11) **2 794 882**
(51) ***C12N 15/113***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 794 885**
(51) ***C12N 15/62***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 794 886**
(51) ***C12N 15/80***
(84) AT 23.11.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2012
ES 23.11.2016
FR 23.01.2017
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
MK 23.11.2016
IS 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 12.12.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 794 890**
(51) ***C12N 15/82***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017

HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 21.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 794 904** (51) ***C12P 19/34***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 21.12.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 794 908** (51) ***C12Q 1/48***

(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 03.12.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 794 912** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 20.12.2017
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 794 913** (51) ***C12Q 1/68***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 794 916** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 18.12.2016
LU 18.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
HU 18.12.2012
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 18.12.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 794 919** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
MK 30.11.2016
IS 30.11.2016
CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2012
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
GR 01.03.2017
IE 20.12.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 794 921** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 20.12.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 794 922** (51) ***C12Q 1/68***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 794 923** (51) ***C12Q 1/68***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 794 927** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 21.12.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 794 930** (51) ***C12R 1/225***

(84) AT 27.07.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2011
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 794 933** (51) ***C21C 5/46***

(84) BG 03.05.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MK 03.02.2016
(84) HU 23.11.2012
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
LT 03.02.2016
NL 03.02.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
MT 03.02.2016

(11) **2 794 935** (51) ***C21D 1/26***

(84) CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 794 936** (51) ***B32B 15/01***

(84) CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 794 937** (51) ***B32B 15/01***

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
MC 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 794 973** (51) ***B67D 1/07***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 794 977** (51) ***D06F 39/02***

(84) BG 16.06.2016
HU 17.12.2012
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 17.12.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
(84) CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LU 17.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

SM 16.03.2016
MT 16.03.2016
MK 16.03.2016

(11) **2 794 978** (51) ***D06F 39/02***
(84) BE 31.12.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016
(84) CH 31.12.2016
HU 18.12.2012
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
FR 02.01.2017
GR 07.07.2016
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 794 984** (51) ***D06P 5/24***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 19.12.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 794 986** (51) ***B02C 13/20***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LI 30.11.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 14.11.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
CH 30.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 794 988** (51) ***D21H 13/26***
(84) AT 13.04.2016
CH 31.12.2016
HU 18.12.2012
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GB 18.12.2016
GR 14.07.2016
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BG 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
IS 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MK 13.04.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 794 990** (51) ***D21H 17/33***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 07.12.2017
SM 26.07.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 794 991** (51) ***D21H 19/36***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2012
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 14.12.2016
GR 15.12.2016
IE 12.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MK 14.09.2016

(11) **2 794 992** (51) ***D21H 21/18***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 27.11.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LI 30.11.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 27.11.2017

(11) **2 794 997** (51) ***E01F 7/04***
(84) BG 09.06.2016
HU 21.12.2012
EE 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MK 09.03.2016
(84) CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
MT 09.03.2016

(11) **2 794 998** (51) ***E02B 9/06***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 794 999** (51) ***E02D 15/10***
(84) AT 27.04.2016
CH 30.11.2016
HU 21.11.2012
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
FR 30.11.2016
GB 21.11.2016
GR 28.07.2016
IE 21.11.2016
LI 30.11.2016
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
IS 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LU 30.11.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MK 27.04.2016
MT 21.11.2016
LV 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 795 000** (51) ***E02D 27/42***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 30.11.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.11.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 795 007** (51) ***E04B 1/41***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 795 008** (51) ***E04B 1/26***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 795 010** (51) ***E04B 2/74***
(84) AT 30.03.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2011
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 19.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 795 011** (51) ***E04B 9/12***
(84) BE 20.07.2016
CH 30.11.2016
HU 30.11.2012
EE 20.07.2016
MC 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MK 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 30.11.2016
GR 21.10.2016
IE 30.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 795 023** (51) ***E05B 77/34***
(84) AT 22.06.2016
CH 30.11.2016
HU 19.11.2012
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
MC 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 19.11.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016

SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MK 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 795 024** (51) ***E05B 19/00***

(84) AT 27.04.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2012
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.04.2016
BE 31.12.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 795 025** (51) ***E05B 19/04***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 21.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 795 039** (51) ***E21B 17/06***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 20.12.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2012
ES 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 795 040** (51) ***E21B 19/06***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 795 041** (51) ***E21B 19/22***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 19.12.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 795 042** (51) ***E21B 17/02***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 22.12.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 795 043** (51) ***E21B 28/00***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 19.12.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 795 045** (51) ***E21B 28/00***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 19.12.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 795 046** (51) ***E21B 28/00***

(84) AT 08.06.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2012
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 20.12.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 795 047** (51) ***E21B 28/00***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
BE 06.07.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2012
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 20.12.2016
IT 06.07.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 795 052** (51) ***E21B 34/14***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 21.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
ES 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 795 072** (51) ***F01D 25/16***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
MK 21.12.2016
CY 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.12.2016
HU 22.12.2011
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 22.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 795 073** (51) ***F01K 17/02***

(84) AT 09.03.2016
HU 18.12.2012
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016
BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 795 075** (51) ***F01N 3/02***

(84) BE 31.12.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
MK 06.04.2016
MT 06.04.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2012
EE 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SM 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 795 076**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
MK 16.11.2016
FI 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.12.2016
HU 23.12.2011
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.12.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 23.12.2016

(11) **2 795 078**
(51) ***F01P 7/16***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 03.12.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 795 079**
(51) ***F02M 26/26***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
MT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 795 081**
(51) ***F02M 26/26***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 795 083**
(51) ***F02C 6/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 07.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.12.2016
HU 07.12.2012
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 07.12.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 795 085**
(51) ***F02D 19/02***
(84) BE 31.12.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GB 12.12.2016
GR 02.09.2016
IE 12.12.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
BG 01.06.2016
(84) CH 31.12.2016
HU 12.12.2012
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MK 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 795 088**
(51) ***F02M 25/06***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
HU 17.12.2012
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
GB 17.12.2016
GR 17.06.2016
IE 17.12.2016
IT 16.03.2016
LU 17.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FI 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 795 089**
(51) ***F02M 26/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 18.12.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 795 090**
(51) ***F02M 35/10***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 30.11.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 22.11.2017

(11) **2 795 094**
(51) ***F02M 55/00***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2012
EE 09.11.2016
MK 09.11.2016
GB 09.02.2017
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
CY 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 795 095**
(51) ***F02M 59/10***
(84) BG 16.06.2016
HU 18.12.2012
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MK 16.03.2016
(84) CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GB 18.12.2016
GR 17.06.2016
IE 18.12.2016
IT 16.03.2016
LU 18.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 795 096**
(51) ***F02M 59/36***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 15.11.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 795 101**
(51) ***F03B 13/10***
(84) AT 13.04.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2012
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MK 13.04.2016
MT 19.12.2016
(84) BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 795 109**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.12.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 795 112**
(51) ***F03D 7/04***

(84)			(84)	
AT	03.05.2017		BG	03.08.2017
CZ	03.05.2017		DK	03.05.2017
EE	03.05.2017		FI	03.05.2017
GR	04.08.2017		HR	03.05.2017
IS	03.09.2017		IT	03.05.2017
LT	03.05.2017		LV	03.05.2017
NL	03.05.2017		NO	03.08.2017
PL	03.05.2017		RO	03.05.2017
RS	03.05.2017		SE	03.05.2017
SI	03.05.2017		SK	03.05.2017
SM	03.05.2017		LU	14.12.2017
MT	14.12.2017			

(11) **2 795 115**
(51) ***F03D 80/70***

(84)			(84)	
AT	20.12.2016		BE	31.12.2016
BG	27.10.2016		CH	31.12.2016
CZ	27.07.2016		HU	20.12.2011
EE	27.07.2016		MK	27.07.2016
FI	27.07.2016		CY	27.07.2016
GR	28.10.2016		HR	27.07.2016
IE	20.12.2016		IS	27.11.2016
LI	31.12.2016		LT	27.07.2016
LU	20.12.2016		LV	27.07.2016
MC	27.07.2016		NL	27.07.2016
NO	27.10.2016		PL	27.07.2016
PT	28.11.2016		RO	27.07.2016
RS	27.07.2016		SI	27.07.2016
SM	27.07.2016		MT	27.07.2016

(11) **2 795 118**
(51) ***F03D 1/06***

(84)			(84)	
BE	14.12.2016		BG	14.03.2017
CH	31.12.2016		CZ	14.12.2016
HU	19.12.2012		EE	14.12.2016
ES	14.12.2016		FR	14.02.2017
CY	14.12.2016		GR	15.03.2017
HR	14.12.2016		IE	19.12.2016
IS	14.04.2017		IT	14.12.2016
LI	31.12.2016		LT	14.12.2016
LU	19.12.2016		LV	14.12.2016
MC	14.12.2016		NL	14.12.2016
PL	14.12.2016		PT	14.04.2017
RO	14.12.2016		RS	14.12.2016
SI	14.12.2016		SK	14.12.2016
SM	14.12.2016		MK	14.12.2016
MT	19.12.2016			

(11) **2 795 121**
(51) ***C09D 5/24***

(84)			(84)	
BG	18.01.2018		AT	18.10.2017
ES	18.10.2017		GR	19.01.2018
HR	18.10.2017		IS	18.02.2018
DK	18.10.2017		LT	18.10.2017
LV	18.10.2017		NL	18.10.2017
RS	18.10.2017		EE	18.10.2017
CZ	18.10.2017		SK	18.10.2017
PL	18.10.2017		SM	18.10.2017
IT	18.10.2017		RO	18.10.2017
LU	19.12.2017		MT	18.10.2017

(11) **2 795 122**
(51) ***F03D 80/30***

(84)			(84)	
AT	21.06.2017		BG	21.09.2017
CH	31.07.2017		CZ	21.06.2017
EE	21.06.2017		FI	21.06.2017
LU	26.07.2017		GR	22.09.2017
HR	21.06.2017		IE	26.07.2017
IS	21.10.2017		IT	21.06.2017
LI	31.07.2017		LT	21.06.2017
LV	21.06.2017		MC	21.06.2017
NL	21.06.2017		NO	21.09.2017
PL	21.06.2017		RO	21.06.2017
RS	21.06.2017		SE	21.06.2017
SK	21.06.2017		SM	21.06.2017
BE	31.07.2017		SI	21.06.2017
MT	26.07.2017			

(11) **2 795 127**
(51) ***F04B 39/06***

(84)			(84)	
BG	16.06.2016		CZ	16.03.2016
HU	21.12.2012		DK	16.03.2016
EE	16.03.2016		MK	16.03.2016
FI	16.03.2016		CY	16.03.2016
GR	17.06.2016		HR	16.03.2016
IS	16.07.2016		LT	16.03.2016
LV	16.03.2016		MC	16.03.2016
NL	16.03.2016		NO	16.06.2016
PL	16.03.2016		PT	18.07.2016
RO	16.03.2016		RS	16.03.2016
SE	16.03.2016		SI	16.03.2016
SK	16.03.2016		SM	16.03.2016
MT	16.03.2016			

(11) **2 795 129**
(51) ***F04C 2/10***

(84)			(84)	
AT	26.10.2016		BE	26.10.2016
BG	26.01.2017		CH	31.12.2016
CZ	26.10.2016		HU	17.12.2012
DK	26.10.2016		EE	26.10.2016
ES	26.10.2016		FI	26.10.2016
FR	02.01.2017		CY	26.10.2016
GR	27.01.2017		HR	26.10.2016
IE	17.12.2016		IS	26.02.2017
IT	26.10.2016		LI	31.12.2016
LT	26.10.2016		LU	17.12.2016
LV	26.10.2016		MC	26.10.2016
NL	26.10.2016		NO	26.01.2017
PL	26.10.2016		PT	27.02.2017
RO	26.10.2016		RS	26.10.2016
SE	26.10.2016		SI	26.10.2016
SK	26.10.2016		SM	26.10.2016
MK	26.10.2016		MT	17.12.2016

(11) **2 795 130**
(51) ***F04C 14/22***

(84)			(84)	
AT	16.03.2016		BE	16.03.2016
BG	16.06.2016		CZ	16.03.2016
HU	11.12.2012		DK	16.03.2016
EE	16.03.2016		ES	16.03.2016
MK	16.03.2016		FI	16.03.2016
CY	16.03.2016		GR	17.06.2016
HR	16.03.2016		IE	11.12.2016
IS	16.07.2016		LT	16.03.2016
LU	11.12.2016		LV	16.03.2016
MC	16.03.2016		NL	16.03.2016
NO	16.06.2016		PL	16.03.2016
PT	18.07.2016		RO	16.03.2016
RS	16.03.2016		SE	16.03.2016
SI	16.03.2016		SK	16.03.2016
SM	16.03.2016		MT	11.12.2016

(11) **2 795 131**
(51) ***F04C 25/02***

(84)			(84)	
BE	30.11.2016		BG	23.06.2016
CH	30.11.2016		CZ	23.03.2016
HU	27.11.2012		DK	23.03.2016
EE	23.03.2016		ES	23.03.2016
FI	23.03.2016		MC	23.03.2016
GB	27.11.2016		CY	23.03.2016
GR	24.06.2016		HR	23.03.2016
IE	27.11.2016		IS	23.07.2016
IT	23.03.2016		LI	30.11.2016
LT	23.03.2016		LU	30.11.2016
LV	23.03.2016		NL	23.03.2016
NO	23.06.2016		PL	23.03.2016
PT	25.07.2016		RO	23.03.2016
RS	23.03.2016		SE	23.03.2016
SI	23.03.2016		SK	23.03.2016
SM	23.03.2016		MK	23.03.2016
MT	23.03.2016			

(11) **2 795 133**
(51) ***F04D 15/00***

(84)			(84)	
EE	06.04.2016		MK	06.04.2016
CY	06.04.2016		HR	06.04.2016
IE	21.12.2016		IS	06.08.2016
LT	06.04.2016		LU	21.12.2016
LV	06.04.2016		MC	06.04.2016
PT	08.08.2016		RO	06.04.2016
RS	06.04.2016		SM	06.04.2016
BG	06.04.2016		MT	06.04.2016

(11) **2 795 135**
(51) ***F04D 19/00***

(84)			(84)	
AT	25.10.2017		BG	25.01.2018
ES	25.10.2017		FI	25.10.2017
GR	26.01.2018		HR	25.10.2017
IS	25.02.2018		DK	25.10.2017
LT	25.10.2017		LV	25.10.2017
NL	25.10.2017		NO	25.01.2018
RS	25.10.2017		SE	25.10.2017
CY	25.10.2017		EE	25.10.2017
CZ	25.10.2017		SK	25.10.2017
PL	25.10.2017		SM	25.10.2017
IT	25.10.2017		RO	25.10.2017
LU	17.12.2017		MT	25.10.2017

(11) **2 795 138**
(51) ***F15B 15/20***

(84)			(84)	
SM	23.08.2017		AT	23.08.2017
BG	23.11.2017		CZ	23.08.2017
DK	23.08.2017		EE	23.08.2017
ES	23.08.2017		FI	23.08.2017
GR	24.11.2017		HR	23.08.2017
IS	23.12.2017		IT	23.08.2017
LT	23.08.2017		LV	23.08.2017
NL	23.08.2017		NO	23.11.2017
PL	23.08.2017		RO	23.08.2017
RS	23.08.2017		SE	23.08.2017
SK	23.08.2017		SI	23.08.2017
LU	21.12.2017		MT	21.12.2017

(11) **2 795 139**
(51) ***F16B 5/02***

(84)			(84)	
BE	30.11.2016		BG	19.01.2017
CH	30.11.2016		CZ	19.10.2016
HU	08.11.2012		DK	19.10.2016
EE	19.10.2016		ES	19.10.2016
FI	19.10.2016		CY	19.10.2016
GR	20.01.2017		HR	19.10.2016
IE	08.11.2016		IS	19.02.2017
LI	30.11.2016		LT	19.10.2016
LU	30.11.2016		LV	19.10.2016
MC	19.10.2016		NL	19.10.2016
NO	19.01.2017		PL	19.10.2016
PT	20.02.2017		RO	19.10.2016
RS	19.10.2016		SE	19.10.2016
SI	19.10.2016		SK	19.10.2016
SM	19.10.2016		MK	19.10.2016
MT	19.10.2016			

(11) **2 795 140**
(51) ***F16B 5/06***

(84)			(84)	
AT	14.09.2016		BE	14.09.2016
BG	14.12.2016		CH	31.12.2016
CZ	14.09.2016		HU	20.12.2012
DK	14.09.2016		EE	14.09.2016
ES	14.09.2016		MK	14.09.2016
FI	14.09.2016		CY	14.09.2016
GR	15.12.2016		HR	14.09.2016
IE	20.12.2016		IS	14.01.2017
IT	14.09.2016		LI	31.12.2016
LT	14.09.2016		LU	20.12.2016
LV	14.09.2016		MC	14.09.2016
NL	14.09.2016		NO	14.12.2016
PL	14.09.2016		PT	16.01.2017
RO	14.09.2016		RS	14.09.2016
SE	14.09.2016		SI	14.09.2016
SK	14.09.2016		SM	14.09.2016
MT	20.12.2016			

(11) **2 795 141**
(51) ***F16B 7/00***

(84)			(84)	
AT	07.12.2016		BG	07.03.2017
CH	31.12.2016		HU	18.12.2012
EE	07.12.2016		MK	07.12.2016
FI	07.12.2016		CY	07.12.2016
GR	08.03.2017		HR	07.12.2016
IE	18.12.2016		IS	07.04.2017

IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 795 142** (51) ***F16B 12/12***

(84) BG 02.06.2016
HU 20.12.2012
EE 02.03.2016
MK 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 795 143** (51) ***F16C 17/04***

(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2012
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
FR 02.01.2017
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 20.12.2016
GR 15.12.2016
IE 20.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 795 151** (51) ***F16D 65/00***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 20.12.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 795 154** (51) ***F16G 1/08***

(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 17.12.2012
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
MT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MK 20.07.2016

(11) **2 795 155** (51) ***F16G 1/08***

(84) BG 10.05.2016
HU 17.12.2012
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LV 10.02.2016
NL 10.02.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SK 10.02.2016
MT 10.02.2016
CZ 10.02.2016
DK 10.02.2016
MK 10.02.2016
CY 10.02.2016
HR 10.02.2016
LT 10.02.2016
MC 10.02.2016
NO 10.05.2016
RO 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016

(11) **2 795 161** (51) ***F16H 55/18***

(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 21.12.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 795 163** (51) ***F16H 57/04***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 11.12.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.12.2016
HU 11.12.2012
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 795 164** (51) ***F16J 1/00***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 20.12.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 795 165** (51) ***F16J 15/00***

(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 795 167** (51) ***F16K 1/22***

(84) BG 16.06.2016
HU 18.12.2012
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GB 18.12.2016
GR 17.06.2016
IE 18.12.2016
IS 16.07.2016
LU 18.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
MT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MK 16.03.2016

(11) **2 795 172** (51) ***F16L 58/08***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 795 176** (51) ***F16M 11/10***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 20.12.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 795 179** (51) ***H01L 33/50***

(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
HU 17.12.2012
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
GB 17.12.2016
GR 17.06.2016
IE 17.12.2016
IT 16.03.2016
LU 17.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FI 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 795 183** (51) ***F21S 8/12***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 795 184** (51) ***F21V 5/00***

(84) AT 20.04.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2012
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 19.12.2016
BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 795 185**
(51) ***F21V 7/09***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 20.12.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 795 186**
(51) ***F21V 8/00***
(84) LT 07.02.2018
NO 07.05.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
(84) HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 795 189**
(51) ***F22B 37/10***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2012
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 795 195**
(51) ***F23R 3/28***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 07.12.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 795 199**
(51) ***F24D 19/10***
(84) BG 03.05.2016
MK 03.02.2016
HR 03.02.2016
LT 03.02.2016
MC 03.02.2016
RO 03.02.2016
SM 03.02.2016
(84) EE 03.02.2016
CY 03.02.2016
IS 03.06.2016
LV 03.02.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
MT 03.02.2016

(11) **2 795 200**
(51) ***F24H 9/20***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 30.11.2016
(84) CH 30.11.2016
HU 30.11.2012
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 30.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 795 201**
(51) ***F24J 2/52***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 795 202**
(51) ***F25B 1/053***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.12.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 795 206**
(51) ***F25B 5/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 795 215**
(51) ***F25J 3/04***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 13.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 13.12.2012
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 795 217**
(51) ***F27B 7/22***
(84) AT 02.03.2016
HU 23.12.2011
MK 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016
(84) BG 02.06.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 795 218**
(51) ***F27D 7/02***
(84) CH 31.12.2016
HU 17.12.2012
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
LI 31.12.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 17.12.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 795 219**
(51) ***F28D 1/06***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 18.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 795 226**
(51) ***F28D 15/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 795 231**
(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 795 232**
(51) ***F25J 5/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 795 233**
(51) ***F28F 13/18***
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BG 06.04.2016
(84) CH 30.11.2016
HU 21.11.2012
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GB 21.11.2016
GR 07.07.2016
IE 21.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 795 238**
(51) ***F42D 1/055***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 12.12.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 795 240**
(51) ***G01B 7/02***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 795 242**
(51) ***G01B 9/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 795 243**
(51) ***G01B 11/00***
(84) AT 21.12.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 20.04.2016
HU 21.12.2011
DK 20.04.2016
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
FR 02.01.2017
IS 20.04.2016
CY 20.04.2016
GR 21.07.2016
HR 20.04.2016
IE 21.12.2016
IT 20.04.2016
LI 31.12.2016
LT 20.04.2016
LU 21.12.2016
LV 20.04.2016
MC 20.04.2016
NL 20.04.2016
NO 20.07.2016
PL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RO 20.04.2016
RS 20.04.2016
SE 20.04.2016
SI 20.04.2016
SK 20.04.2016
SM 20.04.2016
BG 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 795 244**
(51) ***G01B 11/00***
(84) LT 07.02.2018
NO 07.05.2018
FI 07.02.2018
HR 07.02.2018
NL 07.02.2018
CY 07.02.2018
ES 07.02.2018
PL 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
RS 07.02.2018
LV 07.02.2018
SE 07.02.2018
BG 07.05.2018
MT 07.02.2018

(11) **2 795 255**
(51) ***G01C 21/32***
(84) AT 28.09.2016
BE 28.09.2016
BG 28.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 28.09.2016
HU 11.12.2012
DK 28.09.2016
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
GR 29.12.2016
HR 28.09.2016
IE 11.12.2016
IS 28.01.2017
IT 28.09.2016
LI 31.12.2016
LT 28.09.2016
LU 11.12.2016
LV 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RO 28.09.2016
RS 28.09.2016
SE 28.09.2016
SI 28.09.2016
SK 28.09.2016
SM 28.09.2016
MK 28.09.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 795 265**
(51) ***G01F 1/692***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
NO 05.10.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
RS 05.07.2017
SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
LU 21.12.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 795 269**
(51) ***G01F 23/30***
(84) BE 31.12.2016
BG 19.01.2017
CH 31.12.2016
CZ 19.10.2016
HU 18.12.2012
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.01.2017
CY 19.10.2016
GR 20.01.2017
HR 19.10.2016
IE 18.12.2016
IS 19.02.2017
IT 19.10.2016
LI 31.12.2016
LT 19.10.2016
LU 18.12.2016
LV 19.10.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
NO 19.01.2017
PL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RO 19.10.2016
RS 19.10.2016
SE 19.10.2016
SI 19.10.2016
SK 19.10.2016
SM 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 795 275**
(51) ***G01K 1/14***
(84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
HR 15.11.2017
DK 15.11.2017
LT 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017
PL 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LU 21.12.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 795 277**
(51) ***G01K 17/00***
(84) AT 13.04.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
CZ 13.04.2016
HU 20.12.2012
DK 13.04.2016
EE 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
IS 13.04.2016
CY 13.04.2016
GR 14.07.2016
HR 13.04.2016
IE 20.12.2016
IT 13.04.2016
LI 31.12.2016
LT 13.04.2016
LU 20.12.2016
LV 13.04.2016
MC 13.04.2016
NL 13.04.2016
NO 13.07.2016
PL 13.04.2016
PT 16.08.2016
RO 13.04.2016
RS 13.04.2016
SE 13.04.2016
SI 13.04.2016
SK 13.04.2016
SM 13.04.2016
MK 13.04.2016
BG 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 795 281**
(51) ***F16L 11/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
NO 22.06.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RO 22.03.2017
RS 22.03.2017
SE 22.03.2017
SI 22.03.2017
SK 22.03.2017
SM 22.03.2017
LU 21.12.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 795 286**
(51) ***G01N 3/32***
(84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
EE 02.08.2017
ES 02.08.2017
FI 02.08.2017
MC 02.08.2017
GR 03.11.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
IT 02.08.2017
LT 02.08.2017
CH 30.11.2017
LI 30.11.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
NO 02.11.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
RS 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
LU 19.11.2017
MT 19.11.2017

(11) **2 795 287**
(51) ***G01N 9/00***
(84) LT 14.02.2018
NO 14.05.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
LV 14.02.2018
SE 14.02.2018
BG 14.05.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 795 295**
(51) ***A01K 63/04***
(84) AT 11.10.2017
BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
DK 11.10.2017
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
RO 11.10.2017
LU 12.12.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 795 296**
(51) ***G01N 21/31***
(84) AT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
EE 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
NO 03.08.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
RS 03.05.2017
SE 03.05.2017
SI 03.05.2017
SK 03.05.2017
SM 03.05.2017
LU 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 795 307**
(51) ***G01N 27/419***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
GR 19.01.2018
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
DK 18.10.2017
LT 18.10.2017
CH 30.11.2017
LI 30.11.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
NO 18.01.2018
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 15.11.2017
RO 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 795 309**
(51) ***G01N 29/04***
(84) AT 22.06.2016
BE 22.06.2016
CH 31.12.2016
CZ 22.06.2016
HU 21.12.2012
DK 22.06.2016
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
FI 22.06.2016
CY 22.06.2016
GR 23.09.2016
HR 22.06.2016
IE 21.12.2016
IS 22.10.2016
LI 31.12.2016
LT 22.06.2016
LU 21.12.2016
LV 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
NO 22.09.2016
PL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RO 22.06.2016
RS 22.06.2016
SE 22.06.2016
SI 22.06.2016
SK 22.06.2016
SM 22.06.2016
BG 22.06.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 795 311**
(51) ***G01N 30/60***
(84) AT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
EE 28.06.2017
ES 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
NO 28.09.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
RS 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
LU 10.12.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 795 316**
(51) ***G01N 33/543***
(84) SM 06.09.2017
AT 06.09.2017
IT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
ES 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
HR 06.09.2017

IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 19.12.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 795 318** (51) ***G01N 33/50***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 17.12.2012
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 17.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MK 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 795 319** (51) ***G01N 33/50***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 20.12.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 795 325** (51) ***G01N 33/68***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 19.12.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 795 326** (51) ***G01N 33/531***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 17.12.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 795 330** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 21.12.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 795 334** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
MK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 20.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 20.12.2016
BE 28.09.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2011
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 795 335** (51) ***G01N 33/68***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 18.12.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 795 337** (51) ***G01N 33/68***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
LU 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 795 344** (51) ***G01P 5/26***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 19.12.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 795 348** (51) ***G01R 19/25***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 07.12.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 795 351** (51) ***H04B 3/46***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
FR 02.01.2017
GB 21.12.2016
GR 19.08.2016
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 21.12.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
IS 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 795 354** (51) ***G01R 33/26***
(84) AT 09.03.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MK 09.03.2016
BG 09.06.2016
HU 13.12.2012
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
MT 09.03.2016

(11) **2 795 356** (51) ***G01S 3/46***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
MK 23.11.2016
FI 23.11.2016
IS 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2011
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 23.01.2017
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 795 362** (51) ***G01S 17/08***
(84) BG 09.06.2016
HU 11.12.2012
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 11.12.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
MT 09.03.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LU 11.12.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MK 09.03.2016

(11) **2 795 372** (51) ***G01V 5/10***
(84) AT 27.04.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2012
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016

IS 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
GB 19.12.2016
GR 28.07.2016
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 795 374** (51) ***G01V 7/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2012
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
FR 02.01.2017
GR 07.10.2016
IE 19.12.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 795 386** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 20.12.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 795 390** (51) ***G01N 33/483***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 795 400** (51) ***G02B 27/09***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 12.01.2017
GR 13.01.2017
IE 21.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016
BG 12.01.2017
HU 21.11.2012
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MK 12.10.2016

(11) **2 795 404** (51) ***G03G 5/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.12.2016
HU 11.12.2012
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 14.12.2016
GR 15.12.2016
IE 11.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 795 408** (51) ***G04B 18/00***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 795 414** (51) ***G06Q 10/10***
(84) BG 02.06.2016
HU 19.12.2012
EE 02.03.2016
MK 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 795 415** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 21.12.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 795 417** (51) ***G05D 11/13***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
GB 19.12.2016
GR 24.06.2016
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 23.03.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 19.12.2016
BE 23.03.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2012
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
FR 02.01.2017
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 795 423** (51) ***G06F 1/26***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 19.12.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 795 443** (51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 17.12.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 795 467** (51) ***G06F 9/46***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 12.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 12.12.2016
BE 02.11.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2012
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 795 474** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 03.02.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MK 03.02.2016
BG 03.05.2016
HU 14.12.2012
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
MC 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
MT 03.02.2016

(11) **2 795 476** (51) ***G06F 15/16***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
MK 10.08.2016
CY 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2012
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 12.12.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 795 482**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 11.12.2017
(51) ***G06F 11/07***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 795 540**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 21.12.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 795 551**
(84) AT 09.03.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(51) ***G06Q 20/32***
(84) BG 09.06.2016
HU 20.12.2012
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016

(11) **2 795 568**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 11.12.2017
(51) ***G06Q 50/22***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 11.12.2017

(11) **2 795 575**
(84) AT 22.06.2016
CH 31.12.2016
HU 13.12.2012
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
BG 22.06.2016
(51) ***H04N 5/225***
(84) BE 31.12.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 13.12.2016
GR 23.09.2016
IE 13.12.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MK 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 795 587**
(84) AT 06.04.2016
CH 31.12.2016
HU 13.12.2012
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
GB 13.12.2016
GR 07.07.2016
IE 13.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
(51) ***G07C 9/00***
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 13.12.2016

(11) **2 795 588**
(84) AT 04.05.2016
HU 19.12.2012
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LU 19.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 04.05.2016
(51) ***G07C 9/00***
(84) CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 795 589**
(84) BG 16.06.2016
HU 19.12.2012
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LU 19.12.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016
(51) ***G07D 7/08***
(84) CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 19.12.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 795 595**
(84) BG 16.06.2016
HU 19.12.2012
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 19.12.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LU 19.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 795 596**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(51) ***G08B 13/196***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 795 597**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 19.12.2017
(51) ***G08B 17/103***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 795 611**
(84) AT 30.03.2016
CH 31.12.2016
HU 11.12.2012
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 11.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MK 30.03.2016
MT 30.03.2016
(51) ***G10K 11/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 795 612**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***G10K 11/00***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 795 613**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 21.12.2017
(51) ***G10L 19/09***
(84) AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 795 617**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
CY 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
MT 11.12.2016
(51) ***G10L 19/16***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.12.2016
HU 11.12.2012
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 11.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MK 10.08.2016

(11) **2 795 618**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 11.12.2017
(51) ***G10L 19/06***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 795 619**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***G11B 7/252***

(11) **2 795 620**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MT 20.12.2016
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2012
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 20.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MK 19.10.2016

(11) **2 795 623**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.11.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 19.11.2017
(51) ***G11C 16/16***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 795 631**
(84) AT 20.04.2016
CH 31.12.2016
HU 23.12.2011
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
(51) ***H01B 7/32***
(84) BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 23.12.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 23.12.2016

(11) **2 795 638**
(84) BG 23.06.2016
MK 23.03.2016
CY 23.03.2016
IS 23.07.2016
MC 23.03.2016
SM 23.03.2016
(51) ***H01F 27/08***
(84) DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
LU 21.12.2016
NO 23.06.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 795 644**
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 12.12.2017
(51) ***H01H 9/46***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 795 645**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017
(51) ***H01H 9/54***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 795 646**
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 10.12.2012
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 12.01.2017
GR 13.01.2017
IE 10.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MK 12.10.2016
(51) ***H01H 13/06***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.01.2017
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 795 647**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 12.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 12.12.2016
(51) ***H01H 25/06***
(84) BE 23.03.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2012
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 795 649**
(84) AT 03.02.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MK 03.02.2016
(51) ***H01H 33/666***
(84) BG 03.05.2016
HU 20.12.2012
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
MC 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
MT 03.02.2016

(11) **2 795 656**
(84) AT 04.05.2016
HU 19.12.2012
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
IS 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
(51) ***H01J 3/02***
(84) CH 31.12.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 19.12.2016
GR 05.08.2016
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 795 668**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 15.11.2017
(51) ***H01L 21/28***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 795 670**
(84) AT 09.03.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016
(51) ***H01L 21/683***
(84) BG 09.06.2016
HU 19.12.2012
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 795 688**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 17.12.2017
(51) ***H01L 27/18***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 795 689**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
(51) ***H01L 41/193***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017

RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 795 694**
(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 795 696**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
FI 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 795 701**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 795 706**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 795 708**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 18.12.2017

(51) ***H01M 10/04***
(84) CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(51) ***H01M 8/04186***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2011
EE 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.01.2017
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 20.12.2016

(51) ***H01M 4/62***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.12.2016
HU 17.12.2012
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 17.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MK 02.11.2016

(51) ***H01M 8/0662***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2012
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 19.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***H01M 8/12***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 795 709**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 795 712**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 795 713**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 795 714**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 795 715**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 31.10.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 21.12.2017

(51) ***H01M 8/18***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 18.12.2017

(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 19.12.2017

(51) ***H01M 10/60***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 18.12.2017

(51) ***H01M 10/615***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017

(51) ***H01M 12/08***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 17.10.2017
RS 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 17.10.2017

(11) **2 795 719**
(84) BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 22.12.2017

(51) ***H01Q 1/00***
(84) CZ 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 795 726**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 05.10.2016

(51) ***H01Q 9/04***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2012
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 20.12.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MK 05.10.2016

(11) **2 795 728**
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(51) ***H01R 4/48***
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 795 730**
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
MT 23.12.2017

(51) ***H01R 12/72***
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 795 731**
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 18.12.2012
EE 23.11.2016
IS 23.11.2016
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016

(51) ***H01R 12/77***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
GR 24.02.2017
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MK 23.11.2016

(11) **2 795 737**
(51) ***H01R 13/52***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 10.12.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 795 739**
(51) ***H01R 13/627***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 795 740**
(51) ***H01R 13/629***
(84) BG 04.01.2018
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 22.12.2017
LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 795 744**
(51) ***F16C 19/22***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 22.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 795 745**
(51) ***H01S 3/02***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 21.12.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 795 749**
(51) ***H02G 3/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 795 754**
(51) ***H02G 15/18***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 795 755**
(51) ***H02H 1/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 20.11.2012
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MK 02.11.2016

(11) **2 795 756**
(51) ***H02H 3/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 28.11.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LI 30.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 28.11.2017

(11) **2 795 758**
(51) ***H02J 3/36***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 21.12.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 795 760**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 04.09.2017
IT 12.07.2017
CH 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 04.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.09.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 12.10.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 795 765**
(51) ***H02K 3/38***
(84) AT 10.02.2016
CZ 10.02.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
MC 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
MK 10.02.2016
BG 10.05.2016
HU 13.11.2012
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
CY 10.02.2016
HR 10.02.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
MT 10.02.2016

(11) **2 795 774**
(51) ***H02K 15/095***
(84) BE 31.12.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016
CH 31.12.2016
HU 18.12.2012
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
GB 18.12.2016
GR 09.09.2016
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 795 779**
(51) ***H02M 1/088***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
HU 06.12.2012
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 06.12.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 06.12.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
IS 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 06.12.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MK 23.11.2016

(11) **2 795 781**
(51) ***H02M 3/335***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 20.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 20.02.2017

(11) **2 795 784**
(51) ***H02M 7/49***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 795 787**
(51) ***H02P 6/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
CH 31.12.2016
HU 11.12.2012
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 11.12.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016

SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 795 792** (51) ***H03F 1/32***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
DE 01.07.2017
EE 07.12.2016
MK 07.12.2016
FR 07.02.2017
GR 08.03.2017
IE 20.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 20.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2012
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FI 07.12.2016
CY 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 795 799** (51) ***H03K 17/975***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 19.12.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 795 803** (51) ***G08B 13/14***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 20.12.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 795 812** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016
BE 31.12.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 21.12.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 795 813** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
IS 25.05.2016
BE 31.12.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016

GR 26.08.2016
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 21.12.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 795 821** (51) ***H04L 1/20***
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
MT 16.03.2016
HU 20.12.2012
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MK 16.03.2016

(11) **2 795 823** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 795 831** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 09.03.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016
BG 09.06.2016
HU 20.12.2012
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 795 838** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 27.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 27.07.2017

(11) **2 795 842** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 25.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 25.01.2017
HR 24.08.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 25.01.2017
SM 24.08.2016

(11) **2 795 844** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 16.06.2016
HU 14.12.2012
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 14.12.2016
IT 16.03.2016
LU 14.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
MT 16.03.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MK 16.03.2016

(11) **2 795 845** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
MK 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 14.12.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 04.05.2016
CH 31.12.2016
HU 14.12.2012
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 795 848** (51) ***H04L 12/40***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 795 850** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
MK 10.08.2016
FR 02.01.2017
GR 11.11.2016
IE 03.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 03.12.2016
BE 10.08.2016
CH 31.12.2016
HU 03.12.2012
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
CY 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 795 851** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 19.12.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 795 854**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 795 856**
(84) BE 31.12.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
IS 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
(51) ***H04L 12/26***
(84) CH 31.12.2016
HU 18.12.2012
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
FR 02.01.2017
GB 18.12.2016
GR 19.08.2016
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 795 857**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 19.12.2017
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 795 859**
(84) AT 30.03.2016
CH 30.11.2016
HU 30.11.2012
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MK 30.03.2016
MT 30.03.2016
(51) ***H04L 25/03***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 30.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 795 862**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LI 31.10.2017
NL 26.07.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
CH 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 19.10.2017
LU 19.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 795 902**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.12.2017
(51) ***H04N 19/597***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 795 927**
(84) AT 06.04.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2012
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
GB 20.12.2016
GR 07.07.2016
IE 20.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 795 937**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 04.12.2017
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 04.12.2017

(11) **2 795 938**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 16.01.2017
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MK 16.11.2016
(51) ***H04L 12/813***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2012
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 12.12.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 795 940**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H04W 4/10***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2012
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
FR 02.01.2017
GR 28.10.2016
IE 12.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 795 951**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 18.12.2017
(51) ***H04W 16/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 795 955**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 20.12.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 795 956**
(84) AT 27.04.2016
CH 31.12.2016
HU 14.12.2012
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MK 27.04.2016
MT 14.12.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 14.12.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 795 957**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 19.12.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
(51) ***H04W 28/20***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2012
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016

SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 19.12.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 795 959** (51) ***H04W 36/08***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
MK 13.07.2016
FI 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2011
EE 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 02.01.2017
GR 14.10.2016
IE 20.12.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 795 963** (51) ***H04W 36/22***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
MK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 20.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 20.12.2016
BE 02.11.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2011
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 795 971** (51) ***H04W 8/24***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 23.12.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 795 984** (51) ***H04W 72/12***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 795 987** (51) ***H04W 72/00***

(84) AT 15.06.2016
CH 31.12.2016
HU 17.12.2012
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
FR 02.01.2017
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
CY 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 17.12.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 795 989** (51) ***H04W 88/02***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 21.12.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 795 991** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 795 996** (51) ***H05B 3/84***

(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 795 999** (51) ***H05B 33/08***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 18.12.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 796 002** (51) ***H05B 33/08***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 20.12.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 796 003** (51) ***H05B 33/08***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 20.12.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 796 006** (51) ***H05B 33/08***

(84) BE 31.12.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 21.12.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 796 008** (51) ***H05B 37/02***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 20.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2012
EE 10.08.2016
MK 10.08.2016
CY 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 796 012** (51) ***H05B 41/285***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 21.12.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 796 014** (51) ***H05H 3/06***

(84) BE 31.12.2016
HU 21.12.2011
EE 18.05.2016
ES 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 21.12.2016
LU 21.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016

SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 796 017**
(51) ***H05K 3/40***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 06.12.2012
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
GB 19.01.2017
GR 20.01.2017
IE 06.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.01.2017
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 796 026**
(51) ***H05K 9/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 796 028**
(51) ***A01B 59/041***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 15.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 15.04.2017

(11) **2 796 031**
(51) ***A01D 43/08***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 796 032**
(51) ***A01F 12/44***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 06.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 796 038**
(51) ***A01M 7/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 796 044**
(51) ***A01N 43/90***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
HU 22.12.2011
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 22.12.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
MK 06.07.2016
CY 06.07.2016
IE 22.12.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 796 062**
(51) ***A24C 5/32***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 796 068**
(51) ***A45D 33/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DE 01.07.2017
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
GB 19.01.2017
GR 20.01.2017
IE 10.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 10.12.2016
BE 19.10.2016
CH 31.12.2016
HU 10.12.2012
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 796 074**
(51) ***A47C 4/02***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 796 077**
(51) ***A47J 19/02***
(84) SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 21.12.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 796 082**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 17.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 17.12.2016
BE 19.10.2016
CH 31.12.2016
HU 17.12.2012
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 796 083**
(51) ***A61B 1/018***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MT 24.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 796 095**
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 24.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 24.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 796 097**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 24.04.2017
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 796 103** (51) ***A61B 17/34***

(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 24.08.2017
HR 22.02.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 24.08.2017

(11) **2 796 104** (51) ***A61B 17/86***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 22.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 22.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 22.08.2017

(11) **2 796 108** (51) ***A61C 1/05***

(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 796 113** (51) ***A61F 5/01***

(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LU 24.04.2017
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 24.04.2017
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 796 117** (51) ***A61F 7/03***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 21.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 21.12.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
EE 09.11.2016
MK 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 796 154** (51) ***A61L 2/00***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 20.12.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 796 157** (51) ***A61M 5/00***

(84) MK 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
MT 24.11.2016
(84) MC 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 796 160** (51) ***A61M 25/06***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 15.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 15.04.2017

(11) **2 796 174** (51) ***A62D 1/06***

(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
EE 12.04.2017
LU 16.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 16.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 796 180** (51) ***B01D 39/16***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 25.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 25.09.2017
IT 05.04.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 25.09.2017
MT 25.09.2017

(11) **2 796 189** (51) ***B01F 7/00***

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 26.04.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 26.04.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 796 190** (51) ***B01F 7/00***

(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 796 194** (51) ***B01J 8/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 23.03.2017

(11) **2 796 206** (51) ***B05B 11/00***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 26.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 796 210** (51) ***B06B 1/06***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 07.04.2017

(11) **2 796 213** (51) ***B09B 3/00***

(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
(84) CH 31.12.2016
HU 22.12.2011

DK 08.06.2016
MK 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 22.12.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 796 214** (51) ***B09B 3/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 21.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 796 220** (51) ***B21D 22/00***
(84) AT 08.06.2016
CH 31.12.2016
HU 18.12.2012
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 18.12.2016
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 18.12.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 796 224** (51) ***B22D 11/12***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 18.12.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 796 227** (51) ***B22D 41/08***
(84) DK 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 26.04.2017
LT 07.09.2016
PT 09.01.2017
SM 07.09.2016
(84) EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
MC 07.09.2016
RS 07.09.2016
MT 26.04.2017

(11) **2 796 238** (51) ***B23Q 7/03***
(84) BE 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 20.03.2017
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 796 243** (51) ***B24B 57/02***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 05.12.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 796 245** (51) ***B25B 25/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 23.04.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 23.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
GR 28.10.2016
IE 23.04.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 796 255** (51) ***B26D 7/32***
(84) BE 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
(84) CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 796 257** (51) ***B27C 9/04***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 796 263** (51) ***B29C 31/08***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 22.11.2017
RO 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 796 266** (51) ***B29C 45/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.11.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 12.11.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
CH 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 12.11.2017

(11) **2 796 269** (51) ***B29C 49/42***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 796 271** (51) ***B29C 65/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 06.03.2017
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 796 273** (51) ***B29C 64/20***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 796 274** (51) ***B29C 70/06***
(84) AT 20.04.2016
CH 31.12.2016
HU 22.12.2011
MK 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
ES 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 22.12.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 796 275** (51) ***B29C 70/06***
(84) SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017

RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 20.12.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 796 291**
(51) ***C08J 7/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.12.2016
HU 14.12.2012
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
FR 02.01.2017
GR 06.01.2017
IE 14.12.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 796 293**
(51) ***B32B 38/18***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FR 31.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 796 294**
(51) ***B41J 2/175***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 796 300**
(51) ***B60C 15/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 31.10.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017
BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
CH 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 19.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 19.10.2017
MT 19.10.2017

(11) **2 796 304**
(51) ***B60D 1/54***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 796 310**
(51) ***B60K 17/346***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 22.12.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 796 315**
(51) ***B60N 2/427***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
MK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 20.12.2016
GR 11.11.2016
IE 20.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 20.12.2016
BE 10.08.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2011
EE 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.01.2017
CY 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 796 326**
(51) ***B60R 19/04***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
MT 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 796 330**
(51) ***B60T 7/22***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 27.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 796 331**
(51) ***B60W 30/02***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 18.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 18.08.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 796 332**
(51) ***B60W 30/18***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 796 335**
(51) ***B61K 3/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 20.09.2017
HR 01.03.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.09.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 20.09.2017
MT 20.09.2017
IT 01.03.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 796 342**
(51) ***B62D 1/18***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 31.10.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.10.2017
BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 31.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 25.10.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 796 347**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 23.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 796 348**
(51) ***B62D 25/10***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 24.04.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 24.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 796 354**
(51) ***B62J 99/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.12.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 796 357** (51) ***B62K 25/08***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 28.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
MT 28.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 796 359** (51) ***B63B 3/36***

(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 796 360** (51) ***B63B 9/06***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.12.2016
HU 18.12.2012
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
GB 21.12.2016
GR 22.12.2016
IE 18.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 796 376** (51) ***B65B 13/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
HU 30.12.2011
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 30.12.2016
BE 02.11.2016
CH 31.12.2016
DK 02.11.2016
MK 02.11.2016
GB 02.02.2017
GR 03.02.2017
IE 30.12.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 796 377** (51) ***B65B 35/44***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 27.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 796 382** (51) ***B65D 41/48***

(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 796 385** (51) ***B65D 77/06***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
FR 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 14.07.2017
GR 29.03.2017
IE 14.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
LU 14.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 14.07.2017

(11) **2 796 394** (51) ***B65G 47/86***

(84) BE 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 21.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 796 403** (51) ***B66D 5/32***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 796 407** (51) ***C01B 25/45***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FI 21.12.2016
CY 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
BE 21.12.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
EE 21.12.2016
MK 21.12.2016
GB 21.03.2017
GR 22.03.2017
IE 21.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 796 408** (51) ***C01B 32/162***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 21.12.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 796 415** (51) ***C01G 53/00***

(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 20.12.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 796 416** (51) ***C02F 1/28***

(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 18.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 18.04.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FR 02.05.2017
HR 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 796 417** (51) ***C02F 3/04***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
IE 26.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 26.04.2017
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 26.04.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 796 418** (51) ***C02F 9/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.04.2017
IT 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017

LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
LU 17.04.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 17.04.2017

(11) **2 796 420** (51) ***C03B 37/018***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 14.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 14.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 796 439** (51) ***C07C 17/389***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 796 444** (51) ***C07C 231/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 07.11.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 07.11.2017

(11) **2 796 448** (51) ***C07D 209/82***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 796 461** (51) ***C07D 491/056***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 28.12.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 796 462** (51) ***C07K 7/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 20.12.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 796 464** (51) ***C07K 14/47***
(84) BG 26.01.2017
HU 18.12.2012
EE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
MK 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 18.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 18.12.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 796 482** (51) ***C08F 265/06***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 21.12.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 796 487** (51) ***C08J 3/22***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 07.12.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 796 494** (51) ***C08L 21/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 31.10.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017
BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
CH 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 18.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 796 500** (51) ***C08L 23/14***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 796 505** (51) ***C08L 59/04***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 03.12.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 796 507** (51) ***C08L 69/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
LU 18.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 796 524** (51) ***C09K 3/10***
(84) AT 08.06.2016
HU 11.12.2012
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 11.12.2016
IT 08.06.2016
LU 11.12.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 796 529** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 21.12.2016
GR 21.10.2016
IE 21.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 21.12.2016
BE 20.07.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
FR 02.01.2017
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 796 536** (51) ***C12M 1/00***
(84) SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 27.11.2017
AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 30.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 27.11.2017

(11) **2 796 538** (51) ***C12M 1/34***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017

SK 19.04.2017
LU 20.12.2017
SM 19.04.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 796 547** (51) ***C12N 9/04***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 24.04.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 24.04.2017
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 24.04.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 796 561** (51) ***C12P 19/14***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
GB 04.12.2016
GR 21.10.2016
IE 04.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 04.12.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.12.2016
HU 04.12.2012
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 796 567** (51) ***C21B 13/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
NO 20.12.2017
LU 11.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 20.11.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 796 569** (51) ***C21C 5/30***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 19.12.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 796 574** (51) ***C22B 1/00***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 796 582** (51) ***C22C 37/00***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 07.12.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 796 583** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 21.12.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 796 585** (51) ***C22C 38/04***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 20.12.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 796 592** (51) ***C25B 13/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 20.12.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2011
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 796 599** (51) ***D02J 1/18***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
GR 15.03.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
EE 14.12.2016
MK 14.12.2016
FR 14.02.2017
CY 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 21.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 21.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 796 611** (51) ***D06F 58/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 17.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 796 619** (51) ***E02B 17/00***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 796 620** (51) ***E02D 27/52***
(84) CZ 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016
(84) EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 796 625** (51) ***E02F 9/22***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 05.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017
MT 05.10.2017

(11) **2 796 633** (51) ***E04B 1/76***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
GR 03.02.2017
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 25.04.2017
HR 02.11.2016

IE 25.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 796 645** (51) ***E05B 65/44***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 28.03.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
(84) DE 03.10.2017
EE 01.02.2017
IE 28.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 796 648** (51) ***E05C 9/18***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 796 650** (51) ***E05F 5/00***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 796 651** (51) ***E05F 15/71***
(84) BE 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 23.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 796 652** (51) ***E06B 1/30***
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 796 655** (51) ***E06B 3/80***
(84) AT 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
(84) BG 27.10.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 17.04.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 17.04.2017
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SK 27.07.2016
MT 17.04.2017

(11) **2 796 656** (51) ***E06B 7/02***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 03.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 796 657** (51) ***E06B 9/17***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 796 668** (51) ***F01D 11/12***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 796 673** (51) ***F01L 1/344***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 796 675** (51) ***F01L 9/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 26.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 26.04.2017
HR 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 26.04.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 796 678** (51) ***F01M 13/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 10.12.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 796 680** (51) ***F01N 3/021***
(84) BE 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 28.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 796 682** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
MK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 21.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 21.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2011
EE 07.12.2016
ES 07.12.2016
CY 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 796 684** (51) ***F01N 3/20***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 796 685** (51) ***F01N 5/02***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 14.12.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 796 689**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 25.04.2017
GB 25.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 14.09.2016
NO 30.04.2017
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
GR 15.12.2016
IE 25.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 25.04.2017

(11) **2 796 698**
(51) ***C23C 4/02***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.11.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 05.11.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 796 700**
(51) ***F02M 21/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 20.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
CH 30.09.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 20.09.2017
LT 22.02.2017
LI 30.09.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 796 704**
(51) ***F02M 59/10***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 12.11.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 30.11.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 12.11.2017

(11) **2 796 708**
(51) ***F03B 13/18***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.12.2016
HU 11.12.2012
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PL 18.05.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 11.12.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 796 710**
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **2 796 713**
(51) ***B63B 5/16***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 19.12.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 796 718**
(51) ***F04B 39/10***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 796 726**
(51) ***F04D 19/04***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 796 728**
(51) ***F15B 15/14***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 796 737**
(51) ***F16C 23/04***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 796 739**
(51) ***F16C 33/54***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 18.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 796 740**
(51) ***F16C 37/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 26.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 796 743**
(51) ***F16F 1/36***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 02.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 796 744**
(51) ***F16F 1/368***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 796 753**
(51) ***F16J 15/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 16.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 16.04.2017

(11) **2 796 754** (51) ***F16J 15/32***

(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 27.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 27.08.2017

(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 27.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 796 758** (51) ***F16L 37/088***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 23.04.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 796 759** (51) ***F16L 37/091***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 796 769** (51) ***F21S 6/00***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017

(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 796 770** (51) ***F21S 8/04***

(84) BE 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 24.04.2017
IT 07.09.2016
LU 24.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 796 777** (51) ***F21V 5/04***

(84) AT 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 25.04.2017

(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 796 778** (51) ***F21V 7/00***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 26.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 796 779** (51) ***F21V 7/00***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 796 780** (51) ***F21V 14/06***

(84) BE 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 24.04.2017
IT 12.10.2016
LU 24.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 796 782** (51) ***F21V 17/16***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 16.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 16.04.2017

(11) **2 796 789** (51) ***F23R 3/14***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 796 792** (51) ***F24C 7/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
GR 08.03.2017
IE 19.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 19.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2012
EE 07.12.2016
MK 07.12.2016
FR 07.02.2017
CY 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 796 794** (51) ***F24C 15/20***

(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 796 796** (51) ***F24C 15/20***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 796 798** (51) ***F28F 9/013***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 796 799** (51) ***F24F 1/30***

(84) AT 09.03.2016, BG 09.06.2016, CZ 09.03.2016, DK 09.03.2016, MK 09.03.2016, MC 09.03.2016, GR 10.06.2016, IE 30.11.2016, IT 09.03.2016, LT 09.03.2016, LV 09.03.2016, NO 09.06.2016, PT 11.07.2016, RS 09.03.2016, SI 09.03.2016, SM 09.03.2016
(84) BE 09.03.2016, CH 30.11.2016, HU 30.11.2012, EE 09.03.2016, FI 09.03.2016, CY 09.03.2016, HR 09.03.2016, IS 09.07.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 09.03.2016, PL 09.03.2016, RO 09.03.2016, SE 09.03.2016, SK 09.03.2016, MT 30.11.2016

(11) **2 796 814** (51) ***F25D 23/02***

(84) AT 27.02.2017, BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, GB 25.04.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NL 25.01.2017, PT 25.05.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, FR 27.03.2017, GR 26.04.2017, IE 27.02.2017, LI 28.02.2017, LU 27.02.2017, MC 25.01.2017, NO 25.04.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, MT 25.01.2017

(11) **2 796 816** (51) ***F25D 31/00***

(84) AT 14.09.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 25.04.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MT 25.04.2017
(84) BG 14.12.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LU 25.04.2017, MC 14.09.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 796 822** (51) ***F28F 1/40***

(84) AT 29.03.2017, CH 30.06.2017, DK 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 30.06.2017, LU 13.06.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017, MT 13.06.2017
(84) BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 13.06.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 796 837** (51) ***G01D 5/347***

(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 19.03.2017, LI 31.03.2017, LU 19.03.2017, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CH 31.03.2017, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, FR 31.03.2017, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, MT 19.03.2017

(11) **2 796 841** (51) ***G01K 1/20***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, FR 02.05.2017, GR 02.05.2017, IE 25.04.2017, IT 01.02.2017, LU 25.04.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BE 30.04.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GB 01.05.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, MT 25.04.2017

(11) **2 796 849** (51) ***G01M 17/007***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IE 23.04.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MT 23.04.2017
(84) BE 21.09.2016, CH 30.04.2017, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LI 30.04.2017, LU 23.04.2017, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 796 851** (51) ***G01N 3/58***

(84) SM 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SI 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017, MT 05.07.2017

(11) **2 796 852** (51) ***G01N 9/26***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, MT 18.03.2017
(84) BE 27.07.2016, CH 31.03.2017, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LI 31.03.2017, LU 18.03.2017, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 796 863** (51) ***G01N 23/083***

(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IE 07.02.2017, LI 28.02.2017, LU 07.02.2017, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, MT 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 796 865** (51) ***G01N 27/22***

(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017, MT 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017, SI 26.07.2017

(11) **2 796 874** (51) ***G01N 33/543***

(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, LU 03.08.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, BE 31.08.2017
(84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 03.08.2017, LT 08.03.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017, MT 03.08.2017

(11) **2 796 880** (51) ***G01N 33/543***

(84) BG 26.01.2017, EE 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016
(84) CZ 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LU 26.04.2017, MC 26.10.2016, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SK 26.10.2016, MT 26.04.2017

(11) **2 796 886** (51) ***G01R 27/18***

(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, MT 06.09.2017

(11) **2 796 890** (51) ***G01S 7/481***

(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017, LU 07.12.2017
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, SI 28.06.2017, MT 07.12.2017

(11) **2 796 893**
(84) AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
(51) ***G01S 13/90***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 796 896**
(84) AT 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***G01S 19/24***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 25.04.2017

(11) **2 796 922**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 21.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 21.02.2017

(11) **2 796 932**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FI 16.03.2016
FR 30.11.2016
GR 17.06.2016
IE 16.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(51) ***G03G 15/08***
(84) BE 16.03.2016
CH 30.11.2016
HU 16.11.2012
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
MC 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 796 941**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
(51) ***G04B 19/21***
(84) BE 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 25.04.2017
IT 21.09.2016
LU 25.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 796 953**
(84) BE 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 23.04.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
(51) ***G05B 19/4069***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 23.04.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 23.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 796 992**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 16.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 16.04.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 796 997**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 19.12.2017
(51) ***G06F 9/50***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 797 004**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
FR 30.11.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 12.11.2016
(51) ***G06F 13/00***
(84) BE 14.09.2016
CH 30.11.2016
HU 12.11.2012
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GB 14.12.2016
GR 15.12.2016
IE 12.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 797 005**
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 19.12.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 797 018**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
(51) ***G06F 21/57***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 797 043**
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 12.03.2017
IT 29.06.2016
LU 12.03.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
(51) ***G06F 21/44***
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 797 053**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 23.04.2017

(11) **2 797 071**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 27.03.2017
(51) ***G09G 3/36***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 27.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 797 072**
(51) ***G09G 5/393***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 24.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 24.04.2017

(11) **2 797 078**
(51) ***G10L 17/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 26.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 26.04.2017

(11) **2 797 080**
(51) ***H04R 29/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2013
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
FR 02.01.2017
GR 29.12.2016
IE 12.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 797 082**
(51) ***G21F 9/28***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 17.12.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 17.12.2016
BE 26.10.2016
CH 31.12.2016
HU 17.12.2012
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 797 097**
(51) ***H01H 9/28***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 02.05.2017
GR 04.11.2016
IE 22.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 22.04.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 797 107**
(51) ***H01L 21/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.12.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 797 121**
(51) ***H01L 31/048***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 797 128**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 20.12.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 797 132**
(51) ***H01L 39/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 797 133**
(51) ***H01L 51/05***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 23.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 23.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 797 137**
(51) ***H01M 2/10***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 797 138**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 11.04.2017

(11) **2 797 143**
(51) ***H01M 4/133***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 28.06.2017
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 797 148**
(51) ***H01M 8/0206***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 21.12.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 797 149**
(51) ***H01M 8/04828***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
FR 02.01.2017
GR 04.11.2016
IE 21.12.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 21.12.2016
BE 03.08.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 797 150**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 21.12.2017
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 797 164**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 21.03.2017

(11) **2 797 174**
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 28.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.09.2017
(51) ***H01R 13/447***
(84) CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 28.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 28.09.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 797 175**
(84) BE 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
(51) ***H01R 13/50***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 06.02.2017
IT 19.10.2016
LU 06.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 797 176**
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***H01R 13/516***
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 797 189**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***B60R 16/02***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.01.2017
GR 10.02.2017
IE 17.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 17.01.2017

(11) **2 797 190**
(84) BE 31.03.2017
DK 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 13.03.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
(51) ***H02G 3/12***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 13.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 797 191**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***B60J 10/00***
(84) BE 29.06.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2012
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
FR 02.01.2017
GR 30.09.2016
IE 19.12.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 797 192**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 17.12.2016
(51) ***B60R 16/02***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.12.2016
HU 17.12.2012
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
GB 19.01.2017
GR 20.01.2017
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 797 209**
(84) AT 02.11.2016
CH 31.12.2016
HU 22.12.2011
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.01.2017
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 22.12.2016
(51) ***H02K 9/22***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
MK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.02.2017
GR 03.02.2017
IE 22.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 797 223**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***H02P 29/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 05.02.2017

(11) **2 797 229**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 19.12.2016
GR 08.12.2016
IE 19.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 19.12.2016
(51) ***H03F 3/217***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2012
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
FR 02.01.2017
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 797 248**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***H04J 14/02***

(11) **2 797 253**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H04L 1/18***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 25.01.2017

(11) **2 797 267**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 27.07.2016
(51) ***H04L 12/701***
(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016

PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 797 279**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 797 285**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 797 289**
(84) CH 31.12.2016
HU 28.12.2009
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
FR 02.01.2017
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 797 351**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 09.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SK 20.04.2016

(11) **2 797 355**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 26.04.2017

(51) ***H04N 7/15***
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 23.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 23.04.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 23.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 23.04.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GB 28.12.2016
GR 07.07.2016
IE 28.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 28.12.2016

(51) ***H04W 16/00***
(84) BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
GB 09.01.2017
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 09.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
MT 09.01.2017

(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LI 30.11.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 22.11.2017

(11) **2 797 359**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 797 373**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 797 378**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 797 382**
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 797 388**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 23.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
CH 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 22.11.2017

(51) ***H04W 28/24***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 22.12.2017

(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 21.01.2017

(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 30.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
MT 30.01.2017

(51) ***H05B 3/50***
(84) DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016

(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 797 402**
(84) SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 28.12.2017

(51) ***A01D 34/78***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 797 403**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
GR 01.03.2017
IE 27.12.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***A01D 41/14***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.12.2016
HU 27.12.2012
EE 30.11.2016
MK 30.11.2016
IS 30.11.2016
CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 27.12.2016

(11) **2 797 411**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
DE 01.07.2017
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 25.12.2016

(51) ***A01M 1/20***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.12.2016
HU 25.12.2012
DK 26.10.2016
MK 26.10.2016
GB 26.01.2017
GR 27.01.2017
IE 25.12.2016
LI 31.12.2016
LU 25.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 797 415**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LU 28.12.2017

(51) ***A01N 31/08***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 797 418**
(84) DK 10.05.2017
IS 10.09.2017
SE 10.05.2017
LU 26.12.2017

(51) ***A01N 47/36***
(84) FI 10.05.2017
NO 10.08.2017
SM 10.05.2017
MT 26.12.2017

(11) **2 797 420**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
GB 21.12.2016
GR 22.12.2016
IE 12.12.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A01N 25/00***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2012
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 797 423**
(84) MC 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
MK 20.04.2016
MT 20.04.2016
(51) ***A23D 7/00***
(84) IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
LU 30.11.2016
RS 20.04.2016
SM 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 797 425**
(84) AT 23.03.2016
CH 31.12.2016
HU 24.12.2012
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 24.12.2016
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 23.03.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(51) ***A23L 13/50***
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 24.12.2016

(11) **2 797 444**
(84) BG 05.01.2017
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LU 28.12.2016
SM 05.10.2016
(51) ***A24F 47/00***
(84) MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
IS 05.02.2017
MC 05.10.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 797 445**
(84) MK 04.05.2016
IS 04.05.2016
HR 04.05.2016
MC 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 28.12.2016
CY 04.05.2016
LU 28.12.2016
SI 04.05.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 797 446**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 28.12.2017
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 797 447**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 28.12.2017
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
SK 12.07.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 797 448**
(84) MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
IS 20.11.2016
MC 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A24F 47/00***
(84) FI 28.12.2016
HR 20.07.2016
LU 28.12.2016
SI 20.07.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 797 450**
(84) BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 28.12.2017
(51) ***A24D 3/00***
(84) FI 22.11.2017
CY 22.11.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 797 451**
(84) AT 02.11.2016
CH 31.12.2016
DK 02.11.2016
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***A41C 3/00***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 26.12.2016
LI 31.12.2016
LU 26.12.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 26.12.2016

(11) **2 797 452**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 30.12.2017
(51) ***A41D 13/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 30.12.2017

(11) **2 797 462**
(84) AT 30.03.2016
CH 31.12.2016
HU 28.12.2012
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
GB 28.12.2016
GR 01.07.2016
IE 28.12.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 28.12.2016
(51) ***A47C 17/86***
(84) BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 797 463**
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
FI 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
(51) ***A47J 27/00***
(84) BE 02.03.2016
CH 30.11.2016
HU 26.11.2012
EE 02.03.2016
MC 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 26.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
MT 26.11.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MK 02.03.2016

(11) **2 797 469**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 21.12.2016
(51) ***A47J 31/057***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 797 470**
(84) AT 18.05.2016
CH 31.12.2016
HU 10.12.2012
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 10.12.2016
(51) ***A47J 31/06***
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 797 471**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 14.12.2017
(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 797 486**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 26.12.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.12.2017

(11) **2 797 487**
(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017

IE 05.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 05.06.2017

(11) **2 797 490**
(51) ***A61B 1/018***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 27.12.2016
BE 09.11.2016
CH 31.12.2016
HU 27.12.2012
EE 09.11.2016
MK 09.11.2016
FR 09.01.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 797 492**
(51) ***A61B 3/107***
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
LU 30.12.2017
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 30.12.2017

(11) **2 797 506**
(51) ***A61B 5/107***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
HU 27.12.2012
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 27.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 27.12.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.12.2016

(11) **2 797 510**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 27.12.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
BE 23.03.2016
CH 31.12.2016
HU 27.12.2012
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 27.12.2016

(11) **2 797 511**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.12.2016
HU 27.12.2012
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 27.12.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 27.12.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 797 516**
(51) ***A61B 8/12***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.12.2016
HU 28.12.2012
EE 30.11.2016
MK 30.11.2016
IS 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 28.12.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 797 517**
(51) ***G01N 27/62***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 797 526**
(51) ***A61B 17/70***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 28.12.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 797 531**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 28.12.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 797 532**
(51) ***A61B 17/84***
(84) AT 06.04.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2012
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
FR 02.01.2017
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 20.12.2016
BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GB 20.12.2016
GR 07.07.2016
IE 20.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 797 536**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 13.04.2016
CH 31.12.2016
HU 28.12.2012
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
IS 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
GB 28.12.2016
GR 14.07.2016
IE 28.12.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 797 541**
(51) ***A61B 34/10***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 19.12.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 797 557**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2012
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 797 558**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017

EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 797 559**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 797 563**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 797 568**
(84) AT 01.06.2016
CH 31.12.2016
HU 30.12.2012
MK 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 30.12.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 30.12.2016

(11) **2 797 569**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 797 588**
(84) BE 31.12.2016
HU 28.12.2012
EE 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 28.12.2016
LU 28.12.2016

ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 20.12.2017

(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 28.12.2017

(51) ***A61F 9/008***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 19.12.2017

(51) ***A61H 19/00***
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(51) ***A61K 8/22***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 20.12.2017

(51) ***A61K 9/70***
(84) CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016

MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 797 605**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 797 609**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
HU 27.12.2012
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 27.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 797 611**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 797 622**
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 28.12.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 797 633**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
HU 24.12.2012
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016

NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MK 27.04.2016
MT 27.04.2016

(51) ***A61K 31/713***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 28.12.2017

(51) ***A61K 35/16***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 27.12.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 27.12.2016

(51) ***A61K 36/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 28.12.2017

(51) ***A61K 38/47***
(84) BG 12.01.2017
HU 28.12.2012
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 28.12.2016

(51) ***A61L 27/12***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
MK 30.11.2016
IS 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 24.12.2016
LU 24.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017

PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 797 636**
(84) AT 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 10.12.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MK 09.03.2016

(11) **2 797 638**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 797 640**
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2012
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
FR 02.01.2017
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 797 643**
(84) AT 22.06.2016
CH 31.12.2016
HU 27.12.2012
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 27.12.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 27.12.2016

(11) **2 797 644**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017

PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 24.12.2016

(51) ***A61L 2/04***
(84) BG 09.06.2016
HU 10.12.2012
ES 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LU 10.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
MT 10.12.2016

(51) ***A61L 15/42***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 20.12.2017

(51) ***A61L 27/18***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***A61M 1/30***
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
MK 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016

(51) ***A61M 1/34***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017

LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 797 645**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 27.12.2017
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 27.12.2017

(11) **2 797 648**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***A61M 5/178***

(11) **2 797 653**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 11.12.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 797 654**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.11.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 26.11.2017
(51) ***A61M 16/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 797 655**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 28.12.2017
(51) ***A61M 16/10***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 797 666**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 797 667**
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 797 669**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***A61Q 5/10***

(11) **2 797 672**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 20.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***A63B 37/14***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2012
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 797 675**
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LI 30.11.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 13.11.2017
(51) ***B01D 36/00***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 797 678**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 26.12.2017
(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 26.12.2017

(11) **2 797 682**
(84) AT 27.04.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2012
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
FR 02.01.2017
GB 20.12.2016
GR 28.07.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 20.12.2016
(51) ***B01J 19/24***
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 797 689**
(84) DK 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 24.12.2017
(51) ***B01J 23/58***
(84) EE 17.05.2017
LT 17.05.2017
SE 17.05.2017
LU 24.12.2017

(11) **2 797 698**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 21.12.2017
(51) ***G01N 1/28***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 797 700**
(84) AT 09.03.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016
(51) ***B09B 1/00***
(84) BG 09.06.2016
HU 21.12.2012
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 797 703**
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2012
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
GB 19.12.2016
GR 07.10.2016
IE 19.12.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
(51) ***B21D 28/14***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 797 708**
(84) BG 02.02.2017
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
MT 02.11.2016
(51) ***B23B 31/30***
(84) EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 20.12.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
RO 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 797 711**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 19.12.2017
(51) ***B23K 26/22***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 797 713**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 15.11.2017
(51) ***B23Q 1/01***
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 797 719**
(84) BG 19.01.2017
HU 28.12.2012
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 28.12.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***B25B 1/06***
(84) CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 28.12.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 797 725**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 20.12.2017
(51) ***B29C 33/30***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 797 729**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 21.12.2017
(51) ***B29C 43/18***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 797 730**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 02.01.2017
GR 04.11.2016
IE 05.12.2016
IT 03.08.2016
(51) ***B29C 67/00***
(84) BE 03.08.2016
CH 31.12.2016
HU 05.12.2012
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MK 03.08.2016
LU 05.12.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 797 733**
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016
(51) ***B29C 65/48***
(84) CH 30.11.2016
HU 16.11.2012
EE 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MK 16.11.2016

(11) **2 797 734**
(84) AT 06.04.2016
CH 31.12.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FR 02.01.2017
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BG 06.04.2016
(51) ***B29C 37/00***
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MK 06.04.2016
MT 13.12.2016

(11) **2 797 735**
(84) AT 06.04.2016
CH 31.12.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
(51) ***B29D 11/00***
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
FR 02.01.2017
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 24.12.2016

(11) **2 797 736**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
(51) ***B29D 30/06***
(84) BE 29.06.2016
CH 31.12.2016
HU 18.12.2012
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 797 737**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***B29D 30/10***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2012
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 797 740**
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
MC 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 22.11.2016
(51) ***B32B 5/00***
(84) CH 30.11.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
IE 22.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 797 742**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 27.12.2017
(51) ***B32B 7/06***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 27.12.2017

(11) **2 797 744**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
CY 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MK 10.08.2016
(51) ***B32B 27/00***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2012
EE 10.08.2016
GB 12.12.2016
GR 11.11.2016
IE 12.12.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 797 747**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***B32B 27/32***

(11) **2 797 758**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***B60C 11/12***

(11) **2 797 762**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
HU 28.12.2012
(51) ***B60C 25/14***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.12.2016
DK 07.12.2016

EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 28.12.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MK 07.12.2016
CY 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 797 763** (51) ***B60G 13/14***

(84) BE 31.12.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 04.05.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2012
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 19.12.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 797 766** (51) ***B60K 17/08***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 28.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 28.12.2016
BE 12.10.2016
CH 31.12.2016
HU 28.12.2012
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 797 775** (51) ***B60R 19/34***

(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 27.12.2012
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
FR 02.01.2017
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
GB 27.12.2016
GR 24.06.2016
IE 27.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 797 777** (51) ***B60R 21/06***

(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 797 786** (51) ***B60S 1/38***

(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
IS 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
MT 17.08.2016
CH 31.12.2016
HU 18.12.2012
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 18.12.2016
GR 18.11.2016
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MK 17.08.2016

(11) **2 797 789** (51) ***B60T 8/34***

(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2012
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 19.12.2016
GR 15.12.2016
IE 19.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MK 14.09.2016

(11) **2 797 798** (51) ***B60W 50/14***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
MK 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.12.2016
BE 28.09.2016
CH 31.12.2016
HU 28.12.2011
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.01.2017
GR 29.12.2016
IE 28.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 797 801** (51) ***B61H 13/24***

(84) AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 27.12.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 27.12.2017

(11) **2 797 802** (51) ***B61L 1/08***

(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 797 803** (51) ***B62B 1/20***

(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 27.02.2017
IT 28.09.2016
LU 27.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 797 804** (51) ***B62D 1/184***

(84) BE 31.12.2016
HU 06.12.2012
EE 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 06.12.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BG 18.05.2016
CH 31.12.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 797 805** (51) ***B62D 7/15***

(84) BG 16.06.2016
HU 07.12.2012
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 07.12.2016
IT 16.03.2016
LU 07.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
MT 16.03.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MK 16.03.2016

(11) **2 797 811** (51) ***B63H 5/125***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 03.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 03.12.2016
BE 09.11.2016
CH 31.12.2016
HU 03.12.2012
EE 09.11.2016
MK 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 797 813** (51) ***B65B 43/59***

(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 23.11.2012
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
MT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 23.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MK 13.07.2016

(11) **2 797 814** (51) ***B65C 1/04***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 05.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 797 815** (51) ***B31B 1/26***

(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 31.12.2016
BE 04.05.2016
HU 31.12.2012
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LU 31.12.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 797 818** (51) ***B65D 17/00***

(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 27.09.2017
LT 05.07.2017
LI 30.09.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 27.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 797 820** (51) ***B65D 51/28***

(84) AT 06.04.2016
CH 31.12.2016
HU 27.12.2012
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
GB 27.12.2016
IE 27.12.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 27.12.2016

(11) **2 797 821** (51) ***B65D 85/804***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 797 822** (51) ***B65D 85/804***

(84) AT 03.02.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
FI 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
MC 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
BG 03.05.2016
HU 26.12.2012
EE 03.02.2016
MK 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MT 03.02.2016

(11) **2 797 825** (51) ***B65H 19/18***

(84) BE 06.04.2016
HU 27.12.2012
MK 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 27.12.2016
CH 31.12.2016
EE 06.04.2016
CY 06.04.2016
IE 27.12.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 797 826** (51) ***B65H 19/29***

(84) AT 30.03.2016
CH 31.12.2016
HU 27.12.2012
EE 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MK 30.03.2016
MT 27.12.2016
BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 27.12.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 797 831** (51) ***B66D 5/08***

(84) AT 01.06.2016
CH 31.12.2016
HU 17.12.2012
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
FR 02.01.2017
GR 02.09.2016
IE 17.12.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 17.12.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 797 833** (51) ***B67B 1/10***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
MK 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 28.12.2016
BE 03.08.2016
CH 31.12.2016
HU 28.12.2012
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 28.12.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 797 835** (51) ***E03B 7/07***

(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 25.12.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 25.12.2017

(11) **2 797 840** (51) ***C01B 33/037***

(84) AT 18.05.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
EE 18.05.2016
IS 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MK 18.05.2016
MT 18.05.2016
BE 31.12.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 21.12.2016
GR 19.08.2016
IE 21.12.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 797 844** (51) ***C02F 1/467***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.12.2016
HU 28.12.2012
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
GB 19.01.2017
GR 20.01.2017
IE 28.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016

SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 797 846**
(51) ***C03B 5/03***
(84) AT 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 18.12.2017
BG 10.08.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 797 854**
(51) ***C05C 9/00***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 28.12.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 797 863**
(51) ***C07C 5/333***
(84) CH 31.12.2016
MK 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
RS 09.03.2016
SM 09.03.2016
EE 09.03.2016
CY 09.03.2016
IE 24.12.2016
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 09.03.2016
SI 09.03.2016
MT 24.12.2016

(11) **2 797 878**
(51) ***C07C 271/10***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 26.12.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 26.12.2017

(11) **2 797 884**
(51) ***C07D 205/04***
(84) AT 13.04.2016
CH 31.12.2016
HU 28.12.2012
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 28.12.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 28.12.2016
BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 797 885**
(51) ***C07D 205/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 28.12.2016
IT 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.12.2016
HU 28.12.2012
EE 10.08.2016
MK 10.08.2016
CY 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 797 890**
(51) ***C07D 213/803***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 28.12.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
HU 28.12.2012
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 28.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 797 893**
(51) ***C07D 231/14***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 19.12.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 797 898**
(51) ***C07D 241/04***
(84) AT 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MK 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 797 900**
(51) ***C07D 273/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 28.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 797 901**
(51) ***C07D 295/13***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LI 30.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 14.11.2017
CH 30.11.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 797 902**
(51) ***C07D 295/13***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 28.12.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 797 903**
(51) ***C07D 295/13***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 28.12.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 797 912**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 25.05.2016
CH 30.11.2016
HU 30.11.2012
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 30.11.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 30.11.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
MC 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 797 913**
(51) ***C07D 403/14***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
LU 27.12.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MK 17.08.2016
BG 17.11.2016
HU 27.12.2012
EE 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
MT 27.12.2016

(11) **2 797 915**
(51) ***C07D 413/14***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
BG 13.10.2016
HU 26.12.2012
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016

LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
LU 26.12.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 26.12.2016

(11) **2 797 918** (51) ***C07D 471/04***
(84) SM 29.11.2017 (84) MT 11.12.2017

(11) **2 797 919** (51) ***C07D 471/06***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 31.12.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 31.12.2017

(11) **2 797 921** (51) ***C07D 487/06***
(84) MT 31.12.2017

(11) **2 797 922** (51) ***C07D 487/10***
(84) AT 06.04.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
EE 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BG 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 21.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MK 06.04.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 797 925** (51) ***C07D 491/107***
(84) BG 23.06.2016
EE 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
RS 23.03.2016
SM 23.03.2016
MT 11.12.2016
(84) DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LU 11.12.2016
MC 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
MK 23.03.2016

(11) **2 797 928** (51) ***C07D 495/04***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.11.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 26.11.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
CH 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 797 933** (51) ***C07F 5/02***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 20.12.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 797 934** (51) ***C07F 7/00***
(84) AT 03.08.2016
CH 31.12.2016
HU 13.12.2012
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 13.12.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
MT 13.12.2016
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MK 03.08.2016

(11) **2 797 938** (51) ***C07F 9/6574***
(84) DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LU 28.12.2016
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
BG 01.06.2016
(84) EE 01.06.2016
HU 28.12.2012
GR 02.09.2016
IE 28.12.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
MK 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 797 944** (51) ***C13K 1/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 03.12.2017
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 797 946** (51) ***C07H 15/04***
(84) CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 04.05.2016
(84) HU 21.12.2012
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 797 961** (51) ***C08F 2/00***
(84) LV 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 28.12.2017
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 797 964** (51) ***C08F 10/00***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2012
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MK 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 20.12.2016
GR 14.10.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 797 972** (51) ***C08F 220/06***
(84) AT 21.09.2016
CH 31.12.2016
HU 03.12.2012
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
MT 03.12.2016
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 21.12.2016
GR 22.12.2016
IE 03.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MK 21.09.2016

(11) **2 797 975** (51) ***C08G 18/10***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 27.12.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 797 981** (51) ***C08G 59/50***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 28.12.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 797 982**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 28.12.2017
(51) ***C08G 63/16***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 797 984**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
MK 07.12.2016
CY 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***C08G 69/10***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.12.2016
HU 28.12.2012
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 28.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 798 003**
(84) AT 04.05.2016
CH 31.12.2016
HU 27.12.2012
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 27.12.2016
GR 05.08.2016
IE 27.12.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
(51) ***C08L 23/08***
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
MK 04.05.2016
IS 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 27.12.2016

(11) **2 798 007**
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 20.12.2017
(51) ***C08L 69/00***
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 798 009**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***C08L 77/00***

(11) **2 798 012**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DE 01.07.2017
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
GB 21.12.2016
GR 08.12.2016
IE 21.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***C09C 1/02***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.01.2017
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 798 013**
(84) BG 17.11.2016
HU 14.12.2012
EE 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 14.12.2016
LU 14.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MK 17.08.2016
(51) ***C09D 5/00***
(84) CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 798 021**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 27.12.2017
(51) ***C09D 183/04***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 798 022**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***C09D 183/04***

(11) **2 798 024**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 20.12.2016
GR 21.10.2016
IE 20.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.12.2016
(51) ***C09D 183/10***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2012
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
FR 02.01.2017
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 798 026**
(84) BG 03.11.2016
HU 17.12.2012
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 17.12.2016
IT 03.08.2016
LU 17.12.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MK 03.08.2016
(51) ***C09J 7/02***
(84) CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 798 051**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 27.12.2017
(51) ***C10M 133/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 27.12.2017

(11) **2 798 058**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 31.12.2017
(51) ***C12N 5/073***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 31.12.2017

(11) **2 798 061**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 28.12.2017
(51) ***C12N 9/42***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 798 064**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
HU 31.12.2012
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***C12N 15/10***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 31.12.2016
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.12.2016

(11) **2 798 069**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***C12N 15/861***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 798 073**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
(51) ***C12P 19/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017

RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 28.12.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 798 079** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
MT 20.12.2016
BE 07.09.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2012
EE 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MK 07.09.2016

(11) **2 798 082** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 20.12.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 798 083** (51) ***C12Q 1/68***

(84) SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 28.12.2017
AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 798 084** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 28.12.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 798 103** (51) ***D01F 1/04***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 798 108** (51) ***D04H 1/732***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
MK 16.11.2016
IS 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 21.12.2016
BE 16.11.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
GR 17.02.2017
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 798 110** (51) ***D06F 39/00***

(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MK 23.03.2016
BE 23.03.2016
CH 31.12.2016
HU 11.12.2012
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 11.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 798 112** (51) ***D06F 39/00***

(84) AT 06.04.2016
CH 31.12.2016
HU 18.12.2012
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
FR 02.01.2017
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 18.12.2016
BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GB 18.12.2016
GR 07.07.2016
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 798 117** (51) ***D06F 39/14***

(84) AT 27.04.2016
CH 31.12.2016
HU 11.12.2012
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BG 27.04.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 11.12.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MK 27.04.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 798 118** (51) ***D06F 58/24***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 27.12.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 798 119** (51) ***D06F 87/00***

(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 22.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 22.12.2016
BE 23.03.2016
CH 31.12.2016
HU 22.12.2012
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 798 121** (51) ***D21C 5/02***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
GB 12.01.2017
GR 13.01.2017
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
EE 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 798 131** (51) ***E04B 2/74***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 28.12.2016
GR 21.10.2016
IE 28.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.12.2016
HU 28.12.2012
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
FR 02.01.2017
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 798 132** (51) ***B60J 7/08***

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017

PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 798 133**
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2012
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(51) ***E04G 11/38***
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 19.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 798 135**
(84) AT 04.05.2016
CH 31.12.2016
HU 18.12.2012
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MK 04.05.2016
MT 18.12.2016
(51) ***E05B 1/00***
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 18.12.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 798 136**
(84) AT 25.05.2016
CH 31.12.2016
HU 11.12.2012
EE 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 11.12.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MK 25.05.2016
MT 11.12.2016
(51) ***E05B 1/00***
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 798 138**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
GB 17.12.2016
GR 15.12.2016
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 17.12.2016
(51) ***E06B 9/88***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.12.2016
HU 17.12.2012
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 798 140**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 21.12.2016
GR 21.10.2016
IE 21.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 21.12.2016
(51) ***E21B 10/567***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
FR 02.01.2017
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 798 151**
(84) AT 27.04.2016
CH 31.12.2016
HU 28.12.2012
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
(51) ***E21B 47/00***
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 28.12.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 798 156**
(84) AT 22.06.2016
CH 30.11.2016
HU 22.11.2012
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
BG 22.06.2016
(51) ***F01D 5/18***
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
MC 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 22.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MK 22.06.2016
MT 22.11.2016

(11) **2 798 157**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
HU 07.12.2012
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 07.12.2016
IT 16.03.2016
LU 07.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
MT 07.12.2016
(51) ***F01D 9/04***
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MK 16.03.2016

(11) **2 798 161**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
(51) ***F01D 21/00***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 27.12.2017

(11) **2 798 166**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 798 167**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 27.12.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 798 180**
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 05.12.2012
EE 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MK 23.03.2016
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 05.12.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 798 181**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 14.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MK 29.06.2016
(51) ***F02D 41/08***
(84) BE 29.06.2016
CH 30.11.2016
HU 14.11.2012
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
MT 14.11.2016

(11) **2 798 182**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
(51) ***F02F 3/00***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.12.2016

CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
MK 07.12.2016
FR 07.02.2017
CY 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
HU 30.12.2011
EE 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 07.03.2017
GR 08.03.2017
IE 30.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 30.12.2016

(11) **2 798 189**
(51) ***F02M 25/022***
(84) AT 11.05.2016
CH 30.11.2016
HU 22.11.2012
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IS 11.05.2016
GR 12.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BG 11.05.2016
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
MC 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
MK 11.05.2016
MT 22.11.2016

(11) **2 798 191**
(51) ***F16K 17/28***
(84) BE 31.12.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
IS 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BG 18.05.2016
CH 31.12.2016
HU 27.12.2012
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 27.12.2016
GR 19.08.2016
IE 27.12.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 798 193**
(51) ***F02M 59/36***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 798 194**
(51) ***F02M 61/16***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
EE 10.08.2016
MK 10.08.2016
GB 21.12.2016
GR 11.11.2016
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FI 10.08.2016
CY 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 798 195**
(51) ***F02M 61/10***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 798 198**
(51) ***F03D 7/02***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.12.2016
HU 13.12.2012
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 13.12.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
MT 13.12.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MK 21.09.2016

(11) **2 798 200**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MK 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2012
EE 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 798 202**
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 16.06.2016
HU 28.12.2012
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
GR 17.06.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 798 203**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 13.12.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 798 206**
(51) ***F03D 80/30***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 14.12.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 798 209**
(51) ***F03H 1/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2012
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 798 210**
(51) ***F04B 1/04***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 27.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 798 216**
(51) ***F04B 39/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
MK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 30.11.2016
HU 08.11.2012
EE 06.07.2016
MC 06.07.2016
GR 06.07.2016
IE 08.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
MT 08.11.2016

(11) **2 798 224**
(51) ***F04D 13/06***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2012
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016

CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 798 237** (51) ***F16G 5/16***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.12.2016
HU 28.12.2012
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
FR 02.01.2017
GB 28.12.2016
GR 05.08.2016
IE 28.12.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
IS 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 798 241** (51) ***F16H 57/02***
(84) AT 06.04.2016
CH 31.12.2016
HU 26.12.2012
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
FR 02.01.2017
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 26.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 26.12.2016
BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GB 26.12.2016
GR 07.07.2016
IE 26.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 798 242** (51) ***F16H 57/02***
(84) CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 17.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 798 244** (51) ***F16H 61/662***
(84) AT 30.03.2016
CH 31.12.2016
HU 28.12.2011
EE 30.03.2016
ES 30.03.2016
FR 02.01.2017
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
FI 30.03.2016
GB 28.12.2016
GR 01.07.2016
IE 28.12.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 798 245** (51) ***F16J 9/16***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 05.12.2017
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 798 246** (51) ***F16J 15/16***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 14.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LI 30.09.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 14.09.2017
FR 02.10.2017
BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 14.09.2017
IT 18.01.2017
CH 30.09.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.09.2017
MT 14.09.2017

(11) **2 798 247** (51) ***F16K 1/42***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
MK 23.11.2016
IS 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
HU 30.11.2012
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
LU 30.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 798 250** (51) ***F16K 17/02***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 21.12.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 798 260** (51) ***E21B 33/038***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016
BE 27.07.2016
CH 30.11.2016
HU 01.11.2012
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IE 01.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 01.12.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
MT 01.11.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MK 27.07.2016

(11) **2 798 265** (51) ***F21V 7/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 17.12.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 798 268** (51) ***F22B 1/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 28.12.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 798 272** (51) ***F24C 15/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.11.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 26.11.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
CH 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 798 274** (51) ***F24C 15/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 18.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 798 275** (51) ***F24C 15/10***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
BE 20.07.2016
CH 30.11.2016
HU 22.11.2012
EE 20.07.2016
MC 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 22.11.2016
LI 30.11.2016

LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
MT 22.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MK 20.07.2016

(11) **2 798 276** (51) ***F24C 15/10***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LI 30.11.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 26.11.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 798 277** (51) ***F24C 15/20***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 21.12.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 798 278** (51) ***F24C 15/20***

(84) BE 31.12.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 21.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
HU 21.12.2012
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 21.12.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 798 279** (51) ***F24C 15/34***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
MT 30.11.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 30.11.2016
HU 30.11.2012
EE 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 30.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MK 13.07.2016

(11) **2 798 280** (51) ***H05B 3/60***

(84) AT 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
CH 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 14.11.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.11.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 798 285** (51) ***F25D 17/06***

(84) BE 31.12.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 02.01.2017
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
BG 22.06.2016
(84) CH 31.12.2016
HU 17.12.2012
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 17.12.2016
GR 23.09.2016
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MK 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 798 287** (51) ***F25D 23/02***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 30.11.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
LI 30.11.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 798 288** (51) ***F25D 23/02***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 26.12.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 26.12.2017

(11) **2 798 290** (51) ***F25D 29/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 26.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 30.11.2016
HU 26.11.2012
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
MT 26.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MK 13.07.2016

(11) **2 798 297** (51) ***F28D 1/03***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 798 298** (51) ***F28D 1/03***

(84) BG 16.06.2016
HU 21.12.2012
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016
(84) CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 798 314** (51) ***F16M 11/08***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 798 315** (51) ***G01D 21/00***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 798 321** (51) ***G01J 3/28***

(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 28.12.2016
MC 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
HU 28.12.2011
MK 28.12.2016
CY 28.12.2016
IE 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 798 326** (51) ***B60C 19/00***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 798 327** (51) ***G01N 1/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 28.12.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.12.2016
HU 28.12.2012
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016

SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 798 334**
(51) ***G01N 21/63***
(84) AT 30.03.2016
HU 26.12.2012
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LU 26.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 26.12.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 798 339**
(51) ***G01N 23/20***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 26.12.2017

(11) **2 798 341**
(51) ***G01N 27/327***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 28.12.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 798 348**
(51) ***G01N 33/487***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 798 382**
(51) ***G01W 1/16***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.04.2016
HU 28.12.2012
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
LU 28.12.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 798 389**
(51) ***G02B 6/13***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 27.12.2017
BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 27.12.2017

(11) **2 798 394**
(51) ***G02B 27/06***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 20.12.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 798 397**
(51) ***G02F 1/01***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 29.11.2012
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
MT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 29.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MK 13.07.2016

(11) **2 798 398**
(51) ***G02F 1/13***
(84) AT 17.08.2016
HU 26.12.2012
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 26.12.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
SI 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 798 408**
(51) ***G03G 15/08***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
LU 15.11.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 798 417**
(51) ***G06F 3/06***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 26.12.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 26.12.2017

(11) **2 798 418**
(51) ***G05B 19/418***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 28.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
AT 28.03.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 798 420**
(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 28.12.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 798 426**
(51) ***G05G 5/03***
(84) AT 06.04.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2012
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016
BE 31.12.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 20.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 798 436**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 27.12.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 27.12.2017

(11) **2 798 448**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017

IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.11.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 26.11.2017
IT 10.05.2017
CH 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 798 450** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AT 25.05.2016
CH 31.12.2016
HU 31.12.2011
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
FR 02.01.2017
GB 31.12.2016
GR 26.08.2016
IE 31.12.2016
LI 31.12.2016
LU 31.12.2016
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 31.12.2016

(11) **2 798 461** (51) ***G06F 9/06***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 30.12.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 30.12.2017

(11) **2 798 466** (51) ***G06F 9/30***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LU 30.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
MT 30.12.2017

(11) **2 798 510** (51) ***G06F 15/16***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 28.12.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 31.12.2016
HU 28.12.2011
EE 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.01.2017
GR 22.12.2016
IE 28.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 798 560** (51) ***G06F 21/30***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 28.12.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 31.12.2016
HU 28.12.2011
EE 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.01.2017
GR 22.12.2016
IE 28.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 798 561** (51) ***G06F 21/30***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
SE 30.12.2017
MT 29.12.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
HR 16.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
FI 29.12.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
LU 29.12.2017

(11) **2 798 572** (51) ***G06K 7/00***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 20.12.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 798 575** (51) ***G06K 9/00***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 798 579** (51) ***G06K 17/00***

(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 05.12.2016
(84) CH 31.12.2016
HU 05.12.2012
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
FR 02.01.2017
GR 07.07.2016
IE 05.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 798 582** (51) ***G06K 19/077***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 29.12.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 29.12.2017

(11) **2 798 583** (51) ***G06K 19/077***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 21.12.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 798 605** (51) ***G06Q 50/10***

(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
IT 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
FI 27.12.2017
SK 30.08.2017
SE 28.12.2017
MT 27.12.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
LU 27.12.2017

(11) **2 798 614** (51) ***G06T 7/40***

(84) AT 01.06.2016
CH 31.12.2016
HU 29.12.2011
EE 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 02.01.2017
GR 02.09.2016
IE 29.12.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 29.12.2016
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
MK 01.06.2016
FI 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 798 618** (51) ***G06Q 20/18***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
HU 28.12.2012
EE 10.08.2016
MK 10.08.2016
CY 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 28.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 28.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 798 621**
(51) ***G07G 1/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 21.12.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 798 631**
(51) ***G10L 19/09***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 21.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 21.12.2016
BE 23.03.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 798 638**
(51) ***G11C 7/12***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
SE 29.12.2017
MT 28.12.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
FI 28.12.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 798 641**
(51) ***B01F 3/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 24.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 24.12.2012
EE 10.08.2016
MK 10.08.2016
CY 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 798 642**
(51) ***G21D 3/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 26.12.2016
IT 27.07.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 26.12.2012
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
LU 26.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 798 643**
(51) ***G21F 1/06***
(84) AT 24.02.2016
CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
FI 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
BG 24.05.2016
HU 28.12.2012
EE 24.02.2016
MK 24.02.2016
IS 24.02.2016
GR 25.05.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
MT 24.02.2016

(11) **2 798 644**
(51) ***G21F 5/008***
(84) AT 24.02.2016
HU 26.12.2012
EE 24.02.2016
IS 24.02.2016
GR 25.05.2016
IT 24.02.2016
MC 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
MK 24.02.2016
BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
FI 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SM 24.02.2016
MT 24.02.2016

(11) **2 798 647**
(51) ***H01B 1/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 26.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.12.2016
HU 26.12.2012
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 26.12.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 26.12.2016

(11) **2 798 650**
(51) ***H01F 7/08***
(84) BG 03.05.2016
HU 20.11.2012
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
LT 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MK 03.02.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
MT 03.02.2016

(11) **2 798 651**
(51) ***H01H 36/00***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
BE 23.03.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2012
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 20.12.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 798 652**
(51) ***H01H 36/00***
(84) AT 13.04.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2012
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 20.12.2016
BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 798 653**
(51) ***H01H 36/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 20.12.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 798 667**
(51) ***H01L 23/00***
(84) AT 09.03.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
BG 09.06.2016
HU 27.12.2012
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016

(11) **2 798 668**
(51) ***H01L 29/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 27.12.2016
GR 22.12.2016
IE 27.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 27.12.2012
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
FR 02.01.2017
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017

RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 798 678**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 28.12.2017
(51) ***H01L 41/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 798 679**
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(51) ***H01L 41/083***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 798 680**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 31.12.2017
(51) ***H01L 41/09***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 31.12.2017

(11) **2 798 684**
(84) AT 06.04.2016
CH 31.12.2016
HU 28.12.2012
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
FR 02.01.2017
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016
(51) ***H01L 51/52***
(84) BE 31.12.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GB 28.12.2016
GR 07.07.2016
IE 28.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 798 686**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 26.12.2017
(51) ***H01M 2/08***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 26.12.2017

(11) **2 798 692**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 02.12.2017
(51) ***H01M 10/625***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 798 695**
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
MC 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***B60L 3/00***
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 798 699**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 28.12.2017
(51) ***H01Q 21/00***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 798 705**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 12.01.2017
GR 13.01.2017
IE 26.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 26.12.2016
(51) ***H01R 13/405***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.12.2016
HU 26.12.2012
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
FR 02.01.2017
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 26.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 798 708**
(84) AT 18.05.2016
CH 31.12.2016
HU 26.12.2012
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
IS 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
(51) ***H01R 13/6593***
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 26.12.2016
GR 19.08.2016
IE 26.12.2016
LI 31.12.2016
LU 26.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 26.12.2016

(11) **2 798 710**
(84) AT 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
IS 24.02.2016
GR 25.05.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
PL 24.02.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
MT 24.02.2016
(51) ***H01S 3/16***
(84) BG 24.05.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
MK 24.02.2016

(11) **2 798 711**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 27.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 27.10.2017
(51) ***H02G 5/10***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 798 714**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 18.12.2017
(51) ***H02H 7/122***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 798 715**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 04.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***H02H 7/18***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.12.2016
HU 04.12.2012
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 04.12.2016

(11) **2 798 720**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017

SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 04.12.2017
IT 25.10.2017
LU 04.12.2017

(11) **2 798 727** (51) ***H02K 11/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LI 30.11.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 26.11.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 798 730** (51) ***H02M 7/48***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 28.12.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 798 732** (51) ***H02M 7/5387***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DE 01.07.2017
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 16.01.2017
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 30.12.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.12.2016
HU 30.12.2011
DK 16.11.2016
MK 16.11.2016
FI 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 30.12.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 798 735** (51) ***H03F 1/48***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 12.12.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 798 745** (51) ***H04B 1/04***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 24.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 798 750** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 28.11.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.11.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 28.11.2017

(11) **2 798 756** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FI 07.12.2016
CY 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.12.2016
LU 26.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.12.2016
HU 26.12.2012
EE 07.12.2016
MK 07.12.2016
FR 07.02.2017
GR 08.03.2017
IE 26.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 26.12.2016

(11) **2 798 769** (51) ***H04L 9/06***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 30.12.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 30.12.2017

(11) **2 798 780** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 11.12.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 798 785** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 29.12.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 29.12.2017

(11) **2 798 790** (51) ***H04L 12/64***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 798 797** (51) ***H04L 12/66***
(84) AT 06.04.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
GB 21.12.2016
GR 07.07.2016
IE 21.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 21.12.2016
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 798 799** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 28.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.12.2016
HU 28.12.2011
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 798 802** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CH 31.12.2016
HU 27.12.2012
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
FR 02.01.2017
GR 24.06.2016
IE 27.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 27.12.2016

(11) **2 798 806** (51) ***H04L 27/20***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
MC 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 09.11.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 30.11.2016
HU 09.11.2012
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016

IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 798 813** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 20.12.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 798 816** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 11.05.2016
CH 31.12.2016
HU 27.12.2012
EE 11.05.2016
IS 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 27.12.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 27.12.2016
(84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
MK 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 798 831** (51) ***H04N 1/60***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 20.12.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2012
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 798 846** (51) ***H04N 17/00***

(84) AT 30.03.2016
CH 31.12.2016
HU 18.12.2012
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 18.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MK 30.03.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 798 856** (51) ***H04R 1/10***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 31.12.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 31.12.2017

(11) **2 798 865** (51) ***H04W 4/24***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 27.12.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 798 870** (51) ***H04W 12/06***

(84) AT 06.04.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
FR 02.01.2017
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GB 21.12.2016
GR 07.07.2016
IE 21.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 798 879** (51) ***H04W 48/16***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 28.12.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 798 886** (51) ***H04W 52/14***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 12.12.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 798 887** (51) ***H04B 7/24***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 27.12.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 27.12.2017

(11) **2 798 894** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 14.12.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 798 895** (51) ***H04W 72/08***

(84) AT 04.05.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
FR 02.01.2017
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 798 909** (51) ***H05B 6/12***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.11.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 30.11.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 798 910** (51) ***H05B 6/12***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017

SM 21.06.2017
LU 21.12.2017
SI 21.06.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 798 911** (51) ***H05B 6/12***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
MT 21.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
LU 21.12.2017

(11) **2 798 912** (51) ***H05B 6/64***

(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
FI 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MK 02.03.2016
(84) BE 02.03.2016
CH 30.11.2016
HU 26.11.2012
EE 02.03.2016
MC 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 26.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
MT 26.11.2016

(11) **2 798 914** (51) ***H05B 33/08***

(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 10.12.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 798 916** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 17.12.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 798 920** (51) ***H05K 3/36***

(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 28.12.2012
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
FR 02.01.2017
GR 24.06.2016
IE 28.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 798 922** (51) ***H05K 5/00***

(84) BE 31.12.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 28.12.2016
GR 19.08.2016
IE 28.12.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 18.05.2016
(84) CH 31.12.2016
HU 28.12.2012
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
IS 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 798 923** (51) ***H05K 5/02***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
LU 28.12.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 798 927** (51) ***A01B 15/10***

(84) EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
MT 22.06.2016
(84) FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 798 942** (51) ***A01D 90/10***

(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 798 943** (51) ***A01F 12/40***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 30.04.2017

(11) **2 798 944** (51) ***A01F 12/40***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 30.04.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 798 950** (51) ***C07K 16/00***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 07.07.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 07.07.2017

(11) **2 798 962** (51) ***A23L 13/40***

(84) AT 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 24.04.2017
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 24.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 798 967** (51) ***A24D 3/02***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 798 974** (51) ***A45D 34/04***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 04.12.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 04.12.2017

(11) **2 798 984** (51) ***A47J 36/02***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017

GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.11.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 798 988** (51) ***A47J 31/44***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 798 993** (51) ***A47L 15/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 17.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 798 998** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 07.11.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.11.2016
HU 07.11.2012
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 07.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 799 004** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 26.12.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 26.12.2017

(11) **2 799 011** (51) ***A61B 5/151***
(84) AT 30.03.2016
CH 31.12.2016
HU 26.12.2012
(84) BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
FR 02.01.2017
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 26.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 26.12.2016

(11) **2 799 016** (51) ***A61B 17/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 799 017** (51) ***A61B 17/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 02.11.2016
FR 02.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 30.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 799 021** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
MK 02.11.2016
FI 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.12.2016
HU 29.12.2011
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.01.2017
GR 03.02.2017
IE 29.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 29.12.2016

(11) **2 799 026** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 11.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 11.04.2017

(11) **2 799 030** (51) ***A61C 8/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 799 038** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 14.03.2017

(11) **2 799 041** (51) ***A61F 5/56***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 05.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 05.05.2017

(11) **2 799 047** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 13.12.2017
(84) BG 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 799 048** (51) ***A61F 13/15***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 799 049** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 26.02.2017
(84) BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 799 050** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017

LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 799 053**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 29.11.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 28.12.2017

(51) ***A61F 13/496***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.11.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 799 059**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***A61K 8/26***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 799 073**
(84) NL 25.04.2018

(51) ***A61K 31/519***

(11) **2 799 082**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FI 14.12.2016
CY 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***A61P 11/06***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.12.2016
HU 28.12.2012
EE 14.12.2016
MK 14.12.2016
GB 14.03.2017
GR 15.03.2017
IE 28.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 799 090**
(84) BG 29.09.2016
IS 29.10.2016
SI 29.06.2016

(51) ***A61K 49/10***
(84) HR 29.06.2016
LV 29.06.2016
MT 18.02.2017

(11) **2 799 097**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018

(51) ***A61M 1/16***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 799 105**
(84) AT 15.06.2016
CH 31.12.2016
HU 27.12.2012
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.12.2016

(51) ***A61M 25/09***
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 27.12.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LU 27.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 27.12.2016

(11) **2 799 107**
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 17.02.2017

(51) ***A61M 35/00***
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 799 120**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 30.12.2017

(51) ***A63F 9/12***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 30.12.2017

(11) **2 799 128**
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(51) ***B01F 1/00***
(84) CZ 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 799 130**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 27.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.08.2017
MT 27.08.2017

(51) ***B01J 20/30***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 799 136**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 27.12.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016

(51) ***B01J 35/02***
(84) BE 29.06.2016
CH 31.12.2016
HU 27.12.2011
EE 29.06.2016
ES 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
BG 27.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 799 153**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017

(51) ***B05C 9/12***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 02.05.2017

(11) **2 799 155**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018

(51) ***B05D 5/06***
(84) NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 799 156**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***B08B 3/02***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 24.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 799 162**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 21.12.2017

(51) ***B22D 11/04***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 799 180**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016

(51) ***B23K 26/352***
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 15.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016

SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 799 189**
(51) ***B25G 1/04***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017
(84) CH 31.05.2017
EE 01.02.2017
GB 03.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 799 190**
(51) ***B25J 9/00***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 799 194**
(51) ***B26D 1/00***
(84) BE 30.11.2016
HU 01.11.2013
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
MC 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 04.05.2016
(84) CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 01.11.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 799 195**
(51) ***B26D 7/18***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 25.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 799 197**
(51) ***B27M 1/08***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 799 198**
(51) ***B27D 5/00***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 799 203**
(51) ***B29C 44/04***
(84) AT 17.05.2017
CZ 30.07.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
DK 31.08.2017
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
EE 17.05.2017
LU 30.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
GB 17.08.2017
MT 30.07.2017

(11) **2 799 204**
(51) ***B29C 45/00***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 31.12.2016
IT 12.10.2016
LU 31.12.2016
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
HU 31.12.2012
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 31.12.2016

(11) **2 799 205**
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 799 206**
(51) ***B29C 47/90***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 799 210**
(51) ***B29C 49/64***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
LU 06.07.2017
HR 30.11.2016
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
(84) CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 06.07.2017
GR 01.03.2017
IE 06.07.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 799 214**
(51) ***B29C 70/16***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
MT 28.12.2017
(84) FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 799 221**
(51) ***B31D 5/00***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
LU 25.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
(84) DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 25.09.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 799 222**
(51) ***B31D 5/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.11.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 17.11.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 17.11.2017

(11) **2 799 229**
(51) ***B32B 27/30***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 23.01.2017

(11) **2 799 230**
(51) ***B29C 47/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.11.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017

RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 27.11.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 799 233** (51) ***B32B 27/32***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 799 234** (51) ***B32B 27/32***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 799 236** (51) ***B32B 27/40***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 25.12.2016
LI 31.12.2016
LU 25.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.12.2016
HU 25.12.2012
EE 09.11.2016
MK 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 25.12.2016

(11) **2 799 239** (51) ***B41J 2/175***

(84) AT 13.04.2016
CH 31.12.2016
HU 25.12.2012
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 25.12.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 25.12.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 25.12.2016

(11) **2 799 243** (51) ***B41M 7/00***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 799 246** (51) ***B60B 27/00***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 799 247** (51) ***B60C 1/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 27.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 27.03.2017
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 799 248** (51) ***B60C 11/00***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 28.12.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 799 249** (51) ***B60C 11/00***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 799 250** (51) ***B60C 11/00***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 28.12.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 799 251** (51) ***B29D 30/06***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 799 253** (51) ***B60C 11/00***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 28.12.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 799 254** (51) ***B60C 11/01***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
LU 21.12.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 799 266** (51) ***B60J 5/14***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 799 267** (51) ***B60J 7/06***

(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 799 268** (51) ***B60J 7/06***

(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 799 284** (51) ***B60P 3/40***

(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 799 290** (51) ***B60R 21/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 02.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 02.11.2016

NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 799 291** (51) ***B60R 21/08***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 25.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 25.12.2016

(84) BE 02.11.2016
CH 31.12.2016
HU 25.12.2012
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 25.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 799 292** (51) ***B60R 21/16***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 29.12.2017

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 29.12.2017

(11) **2 799 293** (51) ***B60R 25/24***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 17.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 17.04.2017

(11) **2 799 304** (51) ***B60W 50/029***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 28.12.2017

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 799 308** (51) ***B62B 7/08***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 30.04.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 799 311** (51) ***B62D 25/04***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
FR 30.11.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 13.11.2016

(84) BE 27.07.2016
CH 30.11.2016
HU 13.11.2012
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
MC 27.07.2016
GB 13.11.2016
GR 28.10.2016
IE 13.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 799 312** (51) ***B62D 25/20***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 28.12.2017

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 799 317** (51) ***B62J 7/08***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 799 319** (51) ***B62K 11/04***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
MK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.02.2017
GR 03.02.2017
IE 28.12.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CH 31.12.2016
HU 28.12.2011
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.01.2017
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 799 321** (51) ***B62J 9/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
MK 23.11.2016
FI 23.11.2016
IS 23.11.2016
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CH 31.12.2016
HU 28.12.2011
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 23.01.2017
GB 23.02.2017
GR 24.02.2017
IE 28.12.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 799 325** (51) ***B62K 25/20***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(84) BE 24.08.2016
CH 31.12.2016
HU 28.12.2011
EE 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.01.2017
GB 28.12.2016
GR 25.11.2016
IE 28.12.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 799 334** (51) ***B64C 27/82***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 29.04.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 29.04.2017

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 29.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 799 337** (51) ***B64D 11/04***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 28.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 28.04.2017

(11) **2 799 343** (51) ***B64D 13/06***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017

FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 01.04.2017
GR 16.05.2017
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 799 345** (51) ***B65B 5/06***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 30.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 799 346** (51) ***B65B 31/04***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 02.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 02.05.2017

(11) **2 799 348** (51) ***B65B 35/26***

(84) BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 24.04.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.04.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 799 352** (51) ***B65B 53/06***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 799 354** (51) ***B65D 1/02***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 10.12.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 799 355** (51) ***B65D 1/22***

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 799 362** (51) ***B65D 53/04***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
MK 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 14.12.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.12.2016
HU 14.12.2012
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 14.12.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 799 365** (51) ***B65D 85/50***

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 799 375** (51) ***B65G 53/14***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 30.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 30.04.2017
(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 799 380** (51) ***B65H 54/70***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 24.03.2017
(84) BE 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 24.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 799 385** (51) ***B66C 1/02***

(84) BG 29.09.2016
HU 05.11.2012
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 05.11.2016
IT 29.06.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
(84) CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 799 386** (51) ***B66C 13/16***

(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
(84) CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 03.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 799 388** (51) ***B66F 9/08***

(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 799 390** (51) ***B67B 1/00***

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 799 392** (51) ***B67D 1/00***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 799 401**
(51) ***C02F 1/36***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 28.12.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 799 407**
(51) ***C04B 14/38***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LI 30.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
LU 23.11.2017
RO 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
CH 30.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 23.11.2017

(11) **2 799 413**
(51) ***C07C 17/25***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 22.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 22.11.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.11.2016
HU 22.11.2012
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 799 415**
(51) ***C07C 17/383***
(84) AT 15.06.2016
CH 31.12.2016
HU 25.12.2012
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
GB 25.12.2016
GR 16.09.2016
IE 25.12.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.12.2016
LU 25.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 25.12.2016

(11) **2 799 416**
(51) ***C07C 41/20***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
HU 25.12.2012
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
FR 02.01.2017
GR 13.01.2017
IE 25.12.2016
IT 12.10.2016
LU 25.12.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 25.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 799 417**
(51) ***C07C 41/20***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 25.12.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 25.12.2017

(11) **2 799 418**
(51) ***C07C 45/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 10.12.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 799 420**
(51) ***C07C 45/52***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 10.12.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.12.2016
HU 10.12.2012
EE 16.11.2016
MK 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 799 424**
(51) ***C07C 59/135***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 31.12.2016
HU 06.12.2012
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 06.12.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 06.12.2016

(11) **2 799 428**
(51) ***C07C 309/15***
(84) BG 16.02.2017
LU 13.08.2017
(84) EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 13.08.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 799 432**
(51) ***C07D 317/18***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 03.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 03.12.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 31.12.2016
HU 03.12.2010
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 799 437**
(51) ***C07D 401/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 07.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 07.12.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.12.2016
HU 07.12.2012
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 799 440**
(51) ***C07F 9/54***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 10.12.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 799 447**
(51) ***C07K 14/605***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
IS 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 15.12.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.12.2016
HU 15.12.2008
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 799 454**
(51) ***C08C 19/25***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 27.12.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 27.12.2017

(11) **2 799 460**
(51) ***C08G 59/40***
(84) AT 13.04.2016
CH 31.12.2016
HU 25.12.2012
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 25.12.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 25.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 25.12.2016

(11) **2 799 461**
(51) ***C08G 63/64***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 26.12.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 26.12.2017

(11) **2 799 463**
(51) ***C08G 64/02***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 25.12.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 25.12.2017

(11) **2 799 468**
(51) ***C08J 3/20***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
GB 21.12.2016
GR 15.12.2016
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 21.12.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 799 481**
(51) ***C08L 9/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 26.12.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 26.12.2017

(11) **2 799 483**
(51) ***B29C 41/14***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 30.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 28.11.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 28.11.2017

(11) **2 799 484**
(51) ***C08L 21/00***
(84) SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 26.12.2017
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 26.12.2017

(11) **2 799 486**
(51) ***C08L 23/08***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 26.12.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 26.12.2017

(11) **2 799 488**
(51) ***C08L 23/20***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 25.12.2016
LI 31.12.2016
LU 25.12.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 25.12.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.12.2016
HU 25.12.2012
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 799 490**
(51) ***C08L 27/12***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.12.2016
HU 28.12.2012
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
IS 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 28.12.2016
GR 19.08.2016
IE 28.12.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 799 502**
(51) ***C09D 11/101***
(84) CH 30.04.2017
FI 14.09.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SM 14.09.2016
(84) EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 799 510**
(51) ***C09K 3/10***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 25.12.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 25.12.2017

(11) **2 799 514**
(51) ***C09K 9/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 13.12.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 799 515**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 12.01.2017
GR 13.01.2017
IE 18.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 18.12.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.12.2016
HU 18.12.2012
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
FR 02.01.2017
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 799 524**
(84) MC 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
LU 26.10.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***C10K 1/00***
(84) EE 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 26.10.2017

(11) **2 799 525**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 31.10.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***C10K 1/04***
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 26.10.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 26.10.2017

(11) **2 799 539**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 23.12.2017

(51) ***C12N 9/78***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 799 540**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 23.12.2017

(51) ***C12N 9/78***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 799 541**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 10.12.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 799 544**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 26.12.2017

(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 26.12.2017

(11) **2 799 549**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 20.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 20.12.2016

(51) ***C12N 15/115***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2012
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 799 557**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 27.02.2017

(51) ***A61K 31/7105***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 27.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016

(11) **2 799 558**
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
CH 31.10.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 11.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 11.10.2017
FR 31.10.2017

(51) ***C21B 13/00***
(84) CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 31.10.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 799 563**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 27.12.2016
GR 15.12.2016
IE 27.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 27.12.2016

(51) ***C21D 9/673***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.12.2016
HU 27.12.2012
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
FR 02.01.2017
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 799 565**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 28.12.2017

(51) ***C22C 37/04***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 799 575**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FI 21.12.2016
CY 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***B21B 1/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
EE 21.12.2016
MK 21.12.2016
GB 21.03.2017
GR 22.03.2017
IE 21.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 799 577**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
MK 09.11.2016
GB 09.02.2017
GR 10.02.2017
IE 13.12.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***C22C 38/54***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.12.2016
HU 13.12.2012
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 13.12.2016

(11) **2 799 578**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 14.12.2017

(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 799 585**
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.05.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017

(51) ***C22C 38/14***
(84) CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.05.2017
GR 19.04.2017
IE 18.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017

SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.05.2017
SK 18.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 799 591**
(51) ***C23C 14/16***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 27.12.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 27.12.2017

(11) **2 799 603**
(51) ***D04B 35/02***

(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016
(84) DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 799 611**
(51) ***D06F 37/06***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 29.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 29.04.2017

(11) **2 799 615**
(51) ***D06F 75/00***

(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016
(84) DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 799 617**
(51) ***D06M 15/00***

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
MT 27.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
LU 27.12.2017

(11) **2 799 621**
(51) ***E01F 8/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 24.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 24.04.2017

(11) **2 799 626**
(51) ***E02F 3/42***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 24.12.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 24.12.2017

(11) **2 799 633**
(51) ***E03D 1/14***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
ES 30.04.2017
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 29.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 29.04.2017

(11) **2 799 636**
(51) ***E04B 1/26***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 799 644**
(51) ***E04H 4/14***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 22.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LI 31.10.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 799 649**
(51) ***E05B 83/42***

(84) BE 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.04.2017
IT 15.03.2017
LU 29.04.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 799 650**
(51) ***E05B 85/02***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 799 651**
(51) ***E05D 15/10***

(84) BE 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 28.04.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 28.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 799 658**
(51) ***E04F 10/06***

(84) BE 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 04.02.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 04.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 799 664**
(51) ***E21D 11/10***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 29.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 799 670**
(51) ***F01K 13/02***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017

ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 06.12.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 799 671** (51) ***F01K 13/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 13.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 13.02.2017
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
HR 31.08.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 799 677** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 27.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 799 681** (51) ***F01N 3/24***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 799 683** (51) ***F01N 13/08***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 26.12.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 26.12.2017

(11) **2 799 686** (51) ***F02B 23/06***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 799 699** (51) ***F02D 41/10***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 24.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 799 702** (51) ***F02K 9/44***
(84) BG 26.07.2017
FR 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 04.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 799 709** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 23.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 23.04.2017

(11) **2 799 710** (51) ***F01D 5/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 25.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 25.04.2017

(11) **2 799 719** (51) ***F04D 29/32***
(84) AT 30.03.2016
CH 31.12.2016
HU 26.12.2012
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
GB 26.12.2016
GR 01.07.2016
IE 26.12.2016
LI 31.12.2016
LU 26.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 26.12.2016

(11) **2 799 721** (51) ***F04D 29/54***
(84) AT 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 03.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 799 722** (51) ***F15B 11/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 799 737** (51) ***F16F 9/54***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 13.11.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.11.2017

(11) **2 799 745** (51) ***F16K 3/18***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 799 751**
(51) ***F02B 33/44***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 799 752**
(51) ***F16L 39/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 25.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 25.04.2017
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 799 757**
(51) ***F17C 5/06***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 05.12.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 799 766**
(51) ***F21V 19/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 29.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 799 773**
(51) ***F23L 7/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.11.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 22.11.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 22.11.2017

(11) **2 799 779**
(51) ***F24C 15/32***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
CH 30.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 22.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LI 30.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 22.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 799 783**
(51) ***F24D 3/14***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 799 784**
(51) ***F24D 3/18***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 16.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 799 788**
(51) ***F24F 1/16***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 26.12.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 26.12.2017

(11) **2 799 790**
(51) ***F24F 11/00***
(84) AT 27.04.2016
CH 31.12.2016
HU 26.12.2012
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 26.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 26.12.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 26.12.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 799 793**
(51) ***F24H 3/06***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 799 800**
(51) ***F27B 7/28***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 799 801**
(51) ***F27D 15/02***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 21.12.2017
BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 799 808**
(51) ***G01B 11/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
IS 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.11.2016
HU 27.11.2012
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
GB 30.11.2016
GR 01.12.2016
IE 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 27.11.2016

(11) **2 799 812**
(51) ***G01C 15/00***
(84) DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 799 823**
(51) ***G01J 1/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
MK 07.12.2016
FI 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.12.2016
HU 27.12.2011
EE 07.12.2016
ES 07.12.2016
CY 07.12.2016

GR 08.03.2017
IE 27.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 27.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 799 829**
(51) ***G01L 7/02***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 02.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 02.05.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 02.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 799 838**
(51) ***G01N 21/17***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
FI 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.12.2016
HU 27.12.2011
EE 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.01.2017
GR 28.10.2016
IE 27.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.12.2016

(11) **2 799 860**
(51) ***G01N 29/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 14.12.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 799 865**
(51) ***G01N 33/15***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
MK 16.11.2016
IS 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
BE 16.11.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2012
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
GR 17.02.2017
IE 20.12.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 799 869**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 28.04.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 28.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 02.05.2017
HR 08.02.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 799 884**
(51) ***G01N 35/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 799 887**
(51) ***G01N 35/10***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 14.12.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 799 893**
(51) ***G01R 31/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 01.05.2017
LU 01.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 01.05.2017

(11) **2 799 899**
(51) ***G01S 7/40***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 799 903**
(51) ***G01S 13/92***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 799 923**
(51) ***G02B 13/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.01.2017
GR 20.01.2017
IE 25.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 25.12.2016
BE 19.10.2016
CH 31.12.2016
HU 25.12.2012
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
FR 02.01.2017
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 25.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 799 931**
(51) ***G03G 15/02***
(84) AT 27.04.2016
CH 31.12.2016
HU 25.12.2012
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
FR 02.01.2017
GB 25.12.2016
GR 28.07.2016
IE 25.12.2016
LI 31.12.2016
LU 25.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 25.12.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 799 941**
(51) ***G04G 7/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 08.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 08.12.2016
BE 20.07.2016
CH 31.12.2016
HU 08.12.2011
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 799 942**
(51) ***G04G 7/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.12.2016
HU 08.12.2011
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 08.12.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017

RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 08.12.2016
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 799 943** (51) ***G04G 7/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 08.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 08.12.2016
BE 21.09.2016
CH 31.12.2016
HU 08.12.2011
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 799 946** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 03.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 799 983** (51) ***G06F 9/44***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 800 001** (51) ***G06F 13/24***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 04.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 04.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 800 003** (51) ***G06F 13/38***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 14.05.2017
SM 30.11.2016

(11) **2 800 009** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 28.12.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 800 069** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 800 090** (51) ***F01N 13/08***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 800 099** (51) ***G21C 1/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 19.12.2016
BE 27.07.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2012
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 800 100** (51) ***G21F 9/12***
(84) AT 23.03.2016
CH 31.12.2016
HU 28.12.2012
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 28.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 28.12.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 800 108** (51) ***H01F 1/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 800 109** (51) ***H01F 27/245***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 800 111** (51) ***H01F 38/14***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 23.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 23.04.2017

(11) **2 800 118** (51) ***H01H 47/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 29.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 29.04.2017

(11) **2 800 122** (51) ***H01H 71/10***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 23.12.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 23.12.2016
BG 14.12.2016
HU 23.12.2012
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 23.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 800 148** (51) ***H01L 31/042***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 800 164** (51) ***H01M 2/10***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017

FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 800 165**
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016
(51) ***H01M 2/12***
(84) DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 800 169**
(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 27.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 27.02.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 800 175**
(84) AT 15.06.2016
CH 30.11.2016
HU 05.11.2012
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
MC 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 05.11.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 05.11.2016
(51) ***H01M 4/38***
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 800 179**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***H01M 4/88***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 29.04.2017

(11) **2 800 192**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 27.12.2016
GR 11.11.2016
IE 27.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 27.12.2016
(51) ***H01M 8/18***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.12.2016
HU 27.12.2012
EE 10.08.2016
MK 10.08.2016
FR 02.01.2017
CY 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 800 193**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 28.12.2016
GR 29.12.2016
IE 27.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 27.12.2016
(51) ***H01M 8/18***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.12.2016
HU 27.12.2012
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
FR 02.01.2017
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 800 194**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 27.12.2017
(51) ***H01M 8/18***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 27.12.2017

(11) **2 800 195**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H01M 10/44***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 07.03.2017
IT 14.09.2016
LU 07.03.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 07.03.2017

(11) **2 800 197**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.05.2017
(51) ***H01M 10/0569***
(84) BG 22.06.2017
FR 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 02.05.2017

(11) **2 800 198**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***H01M 10/6551***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 800 206**
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***H01R 4/48***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 800 216**
(84) SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 06.12.2017
(51) ***H01T 13/32***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 800 217**
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016
(51) ***H02G 3/08***
(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 800 220**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
(51) ***H01H 89/08***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.12.2016
HU 25.12.2012
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
GB 26.01.2017
GR 27.01.2017
IE 25.12.2016
LI 31.12.2016
LU 25.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017

PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 25.12.2016

(11) **2 800 233**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 800 236**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 25.12.2017

(11) **2 800 240**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
MK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 27.12.2016

(11) **2 800 271**
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 800 278**
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***H02J 9/06***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 25.12.2017

(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.12.2016
HU 27.12.2011
EE 02.11.2016
ES 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***H03F 3/189***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(51) ***H04B 1/04***
(84) DK 04.05.2016
MK 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
LU 20.12.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 800 279**
(84) NL 25.04.2018

(51) ***H04B 1/12***

(11) **2 800 281**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
LU 07.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017

(51) ***H04B 1/3827***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 07.08.2017

(11) **2 800 295**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 01.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017

(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 01.05.2017

(11) **2 800 301**
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 01.03.2017
IT 15.06.2016
LU 01.03.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(51) ***H04L 12/50***
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 01.03.2017

(11) **2 800 307**
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(51) ***H04L 12/24***
(84) DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 800 313**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
MC 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(51) ***H04L 12/40***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 800 323**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 31.12.2017

(51) ***H04L 27/26***
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 31.12.2017

(11) **2 800 327**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***H04L 27/36***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 30.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 30.04.2017

(11) **2 800 333**
(84) AT 06.04.2016
CH 31.12.2016
HU 25.12.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 25.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 25.12.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 25.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 800 340**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 08.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016

(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 23.03.2016
CH 31.12.2016
HU 08.12.2011
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016

SK 23.03.2016
MT 08.12.2016

(11) **2 800 355**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
MT 27.12.2017

(51) ***H04N 5/345***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
LU 27.12.2017

(11) **2 800 376**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 05.01.2017
GR 06.01.2017
IE 27.12.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 27.12.2016

(51) ***H04N 5/345***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.12.2016
HU 27.12.2012
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
FR 02.01.2017
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 800 382**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(51) ***H04N 9/07***
(84) BE 29.06.2016
CH 31.12.2016
HU 27.12.2012
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
FR 02.01.2017
GR 30.09.2016
IE 27.12.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 27.12.2016

(11) **2 800 402**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 28.02.2017

(51) ***H04S 7/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 800 410**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017

(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 26.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 26.12.2016

(11) **2 800 418**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 23.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(51) ***H04W 28/26***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 23.01.2017

(11) **2 800 421**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 21.09.2017

(51) ***H04W 8/20***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 21.09.2017
IT 21.06.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 800 433**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.01.2017

(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 800 434**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GB 05.01.2017
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016

(51) ***H04W 72/04***
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 05.01.2017
IT 06.04.2016
LU 05.01.2017
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 05.01.2017

(11) **2 800 435**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
EE 08.03.2017
LU 20.08.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 20.08.2017

(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
FI 20.08.2017
GR 09.06.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 800 445**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FR 21.02.2017
GR 22.03.2017
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***H04W 76/04***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 14.01.2017

(11) **2 800 446**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***H04W 28/08***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 29.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 800 450**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 02.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 02.05.2017

(51) ***H04W 92/20***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 800 452**
(84) BE 13.07.2016
CH 31.12.2016
HU 26.12.2012
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
FR 02.01.2017
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016

(51) ***H05B 6/02***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 26.12.2016
GR 14.10.2016
IE 26.12.2016

IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 26.12.2016

(11) **2 800 454**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
MC 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 07.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(51) ***H05B 6/06***
(84) BE 16.03.2016
CH 30.11.2016
HU 07.11.2012
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 07.11.2016

(11) **2 800 462**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 25.12.2017
(51) ***H05K 3/34***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 25.12.2017

(11) **2 800 464**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 04.11.2017
(51) ***H05K 5/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 30.11.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 800 466**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.01.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***A01K 15/02***
(84) BE 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 03.01.2017
MC 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 03.01.2017

(11) **2 800 482**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
(51) ***A23N 1/02***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 23.11.2016
FR 31.01.2017
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 800 483**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017
(51) ***A24C 5/18***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 800 485**
(84) MK 27.07.2016
HR 27.07.2016
MC 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***A24F 47/00***
(84) CY 27.07.2016
IS 27.11.2016
SI 27.07.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 800 486**
(84) MK 31.08.2016
CY 31.08.2016
MC 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***A24F 47/00***
(84) IS 31.08.2016
HR 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 800 487**
(84) MK 29.06.2016
HR 29.06.2016
MC 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***A24F 47/00***
(84) CY 29.06.2016
IS 29.10.2016
SI 29.06.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 800 496**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FR 07.02.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***A47C 1/02***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 04.01.2017

(11) **2 800 497**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FR 14.02.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***A47C 1/02***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 04.01.2017

(11) **2 800 499**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
(51) ***A47F 11/06***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 04.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 04.01.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 800 501**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 18.12.2017
(51) ***A47J 31/58***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 800 515**
(84) BE 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016
(51) ***A61B 5/05***
(84) CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 800 525**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.12.2016
HU 17.12.2012
EE 30.11.2016
MK 30.11.2016
IS 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.12.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 800 538**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 12.12.2017
(51) ***A61C 8/00***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 800 545**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
(51) ***A61M 5/14***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016

EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 04.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 04.01.2017

(11) **2 800 547** (51) ***A61K 8/31***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 20.12.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
MK 13.07.2016
(84) HU 20.12.2012
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 20.12.2016
MC 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 800 558** (51) ***A61K 9/48***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 800 567** (51) ***A61K 31/46***
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
LU 12.12.2017
(84) BG 27.12.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 800 571** (51) ***A61K 31/565***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 04.01.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 04.01.2017

(11) **2 800 572** (51) ***A61P 25/22***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 800 574** (51) ***A61K 35/64***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) MC 09.08.2017
LU 07.09.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 800 589** (51) ***A61L 31/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 31.12.2016
HU 13.12.2012
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 13.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 13.12.2016
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 800 594** (51) ***A61M 5/30***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 800 595** (51) ***A61M 5/30***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 15.11.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.11.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 800 607** (51) ***A61Q 5/06***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 800 614** (51) ***A63H 33/18***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 800 636** (51) ***B07B 1/00***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.12.2016
HU 17.12.2012
EE 10.08.2016
MK 10.08.2016
CY 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 17.12.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 800 637** (51) ***B08B 3/02***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 800 644** (51) ***B23B 27/04***
(84) AT 27.04.2016
CH 31.12.2016
HU 05.12.2012
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
FR 02.01.2017
GB 05.12.2016
GR 28.07.2016
IE 05.12.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 05.12.2016
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 800 645** (51) ***B23B 51/04***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) BE 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 03.01.2017
LU 03.01.2017
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 03.01.2017

(11) **2 800 652** (51) ***B26D 1/29***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 20.12.2017
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 800 654** (51) ***B28B 1/24***
(84) BE 30.11.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
MC 25.05.2016
IS 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
(84) CH 30.11.2016
HU 22.11.2012
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
FR 30.11.2016
GB 22.11.2016
GR 26.08.2016
IE 22.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016

SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BG 25.05.2016
SK 25.05.2016
MK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 800 655** (51) ***B28B 1/24***

(84) BE 30.11.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
MC 25.05.2016
IS 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BG 25.05.2016
(84) CH 30.11.2016
HU 22.11.2012
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
FR 30.11.2016
GB 22.11.2016
GR 26.08.2016
IE 22.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 800 664** (51) ***B41J 2/355***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 28.12.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.12.2016
HU 28.12.2012
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
FR 02.01.2017
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 800 666** (51) ***B60H 1/00***

(84) AT 10.02.2016
CZ 10.02.2016
DK 10.02.2016
FI 10.02.2016
CY 10.02.2016
HR 10.02.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
MT 10.02.2016
(84) BG 10.05.2016
HU 22.11.2012
EE 10.02.2016
MC 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
MK 10.02.2016

(11) **2 800 668** (51) ***B60K 7/00***

(84) AT 27.04.2016
CH 31.12.2016
HU 28.12.2012
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
FR 02.01.2017
GB 28.12.2016
GR 28.07.2016
IE 28.12.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 28.12.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 800 669** (51) ***B60K 15/067***

(84) AT 20.04.2016
CH 31.12.2016
HU 01.12.2012
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MK 20.04.2016
MT 01.12.2016
(84) BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 01.12.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 800 670** (51) ***B60K 31/00***

(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 02.01.2017
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 02.01.2017

(11) **2 800 672** (51) ***B60L 7/16***

(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IE 28.02.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 28.02.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 800 678** (51) ***B60R 11/02***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
PT 07.08.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 800 679** (51) ***B60R 19/18***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 800 684** (51) ***B61D 17/12***

(84) CZ 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
(84) EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 800 685** (51) ***B63B 21/04***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
DE 01.07.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IS 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2012
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 23.01.2017
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 800 697** (51) ***B64D 47/02***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 14.12.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 800 703** (51) ***B65D 5/66***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 02.01.2017
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 02.01.2017
(84) BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.01.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 800 705** (51) ***B65D 17/32***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 21.12.2017
(84) AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 800 707** (51) ***B65D 33/01***

(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 06.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016

SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 06.01.2017

(11) **2 800 710** (51) ***B65D 41/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 07.01.2017
(84) BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 800 716** (51) ***B65D 88/74***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 03.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 03.01.2017
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 800 733** (51) ***C07C 7/08***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 02.01.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016
(84) DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GB 02.01.2017
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 02.01.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 800 742** (51) ***C07D 239/22***
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LU 04.01.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 04.01.2017

(11) **2 800 748** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 21.12.2017
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 800 750** (51) ***C07D 473/16***
(84) BG 23.02.2017
HU 28.12.2012
MK 23.11.2016
IS 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 28.12.2016
LU 28.12.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 800 754** (51) ***C07F 17/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 13.12.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 800 765** (51) ***C08F 10/00***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
MC 18.05.2016
GB 01.11.2016
GR 19.08.2016
IE 01.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BG 18.05.2016
(84) CH 30.11.2016
HU 01.11.2012
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IS 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MK 18.05.2016
MT 01.11.2016

(11) **2 800 770** (51) ***C08G 18/48***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2012
EE 17.08.2016
FR 02.01.2017
GB 12.12.2016
GR 17.08.2016
IE 12.12.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
MT 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IS 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MK 17.08.2016

(11) **2 800 772** (51) ***C08G 69/40***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 04.01.2017
IT 26.10.2016
LU 04.01.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 800 773** (51) ***A61K 47/59***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
LU 28.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 800 775** (51) ***C08G 77/14***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 800 783** (51) ***C08L 27/12***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 800 790** (51) ***C09D 183/08***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 20.12.2016
IT 15.06.2016
LU 20.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 20.12.2016
(84) BE 15.06.2016
HU 20.12.2012
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 800 791** (51) ***C09J 7/04***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 800 795** (51) ***C09K 8/524***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 03.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 03.01.2017

(11) **2 800 805** (51) ***C12M 1/00***
(84) CZ 13.04.2016
ES 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
(84) EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016

RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 04.01.2017
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 800 806** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 04.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
BE 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LU 04.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 800 818** (51) ***C12P 7/16***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 17.12.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 800 819** (51) ***C12Q 1/48***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 800 821** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 07.01.2017
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 800 828** (51) ***D02G 1/12***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 800 829** (51) ***D03D 47/48***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 21.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 21.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017
MT 21.09.2017

(11) **2 800 838** (51) ***E03F 7/06***
(84) AT 11.05.2016
CH 31.12.2016
HU 06.12.2012
ES 11.05.2016
IS 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 06.12.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BG 11.05.2016
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MK 11.05.2016
MT 06.12.2016

(11) **2 800 843** (51) ***E04B 2/86***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
MK 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016
BE 31.12.2016
HU 28.12.2012
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 800 847** (51) ***E04F 15/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LU 16.11.2017
MT 16.11.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 800 849** (51) ***E04F 15/04***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
CH 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 16.11.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LI 30.11.2017
NL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 16.11.2017

(11) **2 800 852** (51) ***E04G 17/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 800 856** (51) ***E06B 3/58***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 04.01.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 04.01.2017
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 800 857** (51) ***E06B 11/02***
(84) CZ 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
EE 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 800 870** (51) ***E21B 47/022***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 21.12.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 800 883** (51) ***F01N 3/023***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 03.01.2017

(11) **2 800 886** (51) ***F02B 63/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 20.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 20.12.2016
BE 09.11.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2012
EE 09.11.2016
MK 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 800 887** (51) ***F02D 9/10***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 800 892** (51) ***F16K 11/20***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2012
EE 23.11.2016
MK 23.11.2016
IS 23.11.2016
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
GR 24.02.2017
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 800 893** (51) ***F02M 27/04***
(84) AT 06.04.2016
CH 31.12.2016
HU 17.12.2012
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
FR 02.01.2017
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 17.12.2016
BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GB 17.12.2016
GR 07.07.2016
IE 17.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 800 897** (51) ***F03B 1/02***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 03.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 03.10.2017
FR 31.10.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.10.2017
MT 03.10.2017

(11) **2 800 901** (51) ***F04B 39/10***
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
HU 08.11.2012
EE 24.02.2016
MC 24.02.2016
GB 08.11.2016
GR 24.02.2016
IE 08.11.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
MK 24.02.2016
BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
FI 24.02.2016
IS 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SM 24.02.2016
MT 08.11.2016

(11) **2 800 902** (51) ***F04B 35/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.12.2016
HU 07.12.2012
EE 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 07.12.2016
GR 14.10.2016
IE 07.12.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
MT 07.12.2016
FI 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MK 13.07.2016

(11) **2 800 904** (51) ***F04D 13/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
MK 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 20.12.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 20.12.2016
BE 16.11.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2012
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 800 906** (51) ***F04D 29/66***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.12.2016
HU 14.12.2012
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 14.12.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 25.05.2016
BE 31.12.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 800 916** (51) ***F16J 15/00***
(84) AT 06.04.2016
CH 31.12.2016
HU 26.12.2012
EE 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 26.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
BE 31.12.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 26.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 800 922** (51) ***F16N 11/08***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 12.12.2017
RO 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 800 927** (51) ***F21S 8/10***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 800 935** (51) ***F24H 1/12***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 800 936** (51) ***F28C 1/02***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 20.12.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 800 957** (51) ***G01K 7/34***
(84) AT 06.04.2016
CH 30.11.2016
HU 19.11.2012
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MK 06.04.2016
MT 06.04.2016
BE 30.11.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 19.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 800 965** (51) ***G01N 21/956***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 800 968** (51) ***G01N 27/414***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017

EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 800 970**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 800 974**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 800 982**
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
PT 07.08.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 06.11.2017

(11) **2 800 983**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 801 001**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 30.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016

ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 21.12.2017

(51) ***G01N 27/74***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 04.01.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 04.01.2017

(51) ***G01N 33/569***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 03.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(51) ***G01S 13/60***
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.11.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(51) ***G01S 15/10***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(51) ***G05B 17/02***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 14.12.2016

NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 801 040**
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 801 058**
(84) AT 10.02.2016
CZ 10.02.2016
DK 10.02.2016
FI 10.02.2016
CY 10.02.2016
HR 10.02.2016
LT 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
MT 10.02.2016

(11) **2 801 072**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
FR 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 15.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 801 076**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 801 083**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 04.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 04.01.2017

(11) **2 801 084**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016

NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***G06F 21/44***

(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 10.05.2016
HU 29.11.2012
EE 10.02.2016
MC 10.02.2016
GR 11.05.2016
IS 10.06.2016
LV 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
MK 10.02.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 15.07.2017

(51) ***G06T 7/00***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(51) ***G08B 21/04***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***G08B 21/22***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016

EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 04.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 04.01.2017

(11) **2 801 085**
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LI 30.11.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 801 091**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 801 099**
(84) AT 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 801 100**
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 801 108**
(84) AT 24.02.2016
CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
IS 24.02.2016

FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***G08C 19/02***
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 26.11.2017

(51) ***G10L 25/63***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 30.11.2017

(51) ***H01H 3/30***
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(51) ***H01H 33/91***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***H01L 21/677***
(84) BG 24.05.2016
HU 28.12.2012
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
CY 24.02.2016

GR 25.05.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
MK 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
MT 24.02.2016

(11) **2 801 113**
(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 03.01.2017
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***H01L 29/786***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LU 03.01.2017
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 801 115**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017
(51) ***H01L 31/0232***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 801 117**
(84) AT 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016
(51) ***H01L 31/09***
(84) BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 801 133**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 27.11.2017
(51) ***H01T 13/38***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LI 30.11.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 801 134**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
(51) ***H01T 13/38***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 801 150**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***H02M 7/493***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 801 151**
(84) BE 31.12.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
(51) ***H02P 27/08***
(84) CH 31.12.2016
HU 24.12.2012
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 24.12.2016
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 801 158**
(84) AT 18.05.2016
CH 31.12.2016
HU 17.12.2012
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MK 18.05.2016
MT 18.05.2016
(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 31.12.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 801 159**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 07.01.2017
(51) ***H04B 13/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
GR 24.02.2017
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 801 160**
(84) AT 08.06.2016
CH 31.12.2016
(51) ***H04B 15/00***
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
HU 26.12.2012
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.12.2016
LU 26.12.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 26.12.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 26.12.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 801 162**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***H04J 3/06***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 04.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 04.01.2017

(11) **2 801 166**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017
(51) ***H04L 1/08***
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 801 193**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
MT 13.12.2016
(51) ***H04N 13/00***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.12.2016
HU 13.12.2012
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 13.12.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MK 26.10.2016

(11) **2 801 197**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
(51) ***H04N 11/04***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017

SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 28.12.2017
IT 15.11.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 801 204**
(51) ***H04N 21/262***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 801 230**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 19.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 19.04.2017

(11) **2 801 240**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 02.01.2017
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 02.01.2017
IT 06.04.2016
LU 02.01.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 801 242**
(51) ***H05B 33/10***
(84) BE 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 03.01.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 03.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 03.01.2017

(11) **2 801 244**
(51) ***H05H 1/34***
(84) AT 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 06.12.2017
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 801 245**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 13.04.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2012
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
IS 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
GB 19.12.2016
GR 14.07.2016
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 801 246**
(51) ***A01B 59/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 801 248**
(51) ***A01D 34/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
FR 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 07.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 07.05.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 801 249**
(51) ***A01D 45/02***
(84) AT 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 23.04.2017
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 801 250**
(51) ***A01G 9/12***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 801 251**
(51) ***A01K 1/01***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 801 258**
(51) ***A22C 11/00***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 14.09.2016
(84) CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 801 262**
(51) ***A23P 20/18***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 25.12.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 25.12.2017

(11) **2 801 271**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 07.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 07.03.2017
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 801 277**
(51) ***A44C 17/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
HU 03.12.2010
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LU 03.12.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016

MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 03.12.2016

(11) **2 801 283** (51) ***A45F 3/06***

(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
GR 26.08.2016
LU 19.01.2017
MC 25.05.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 19.01.2017
BE 25.05.2016
EE 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 801 289** (51) ***B65F 1/14***

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 801 290** (51) ***A47B 61/00***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 801 296** (51) ***A47C 23/00***

(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 801 302** (51) ***A47G 29/20***

(84) BG 19.01.2017
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 14.04.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 801 304** (51) ***A47J 31/44***

(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 801 305** (51) ***A47J 31/44***

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 08.05.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 08.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 801 307** (51) ***A47J 42/50***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 30.04.2017

(11) **2 801 309** (51) ***A47K 3/40***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 08.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 08.05.2017

(11) **2 801 314** (51) ***A47L 13/22***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 10.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 10.05.2017

(11) **2 801 321** (51) ***A61B 6/14***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.11.2016
HU 16.11.2012
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 16.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 801 335** (51) ***B05C 17/005***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 801 344** (51) ***A61F 13/49***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 801 346** (51) ***A61K 8/24***

(84) BE 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LU 28.02.2017
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 28.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 801 360** (51) ***A61K 31/465***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 801 367** (51) ***A61K 38/00***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 12.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 12.09.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.09.2017
LT 19.04.2017
LI 30.09.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 801 379** (51) ***A61L 31/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 801 386**
(51) ***A61M 25/06***
(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 25.04.2017

(11) **2 801 387**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 07.05.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 801 390**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 03.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 03.02.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 801 392**
(51) ***A62C 5/00***
(84) BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LU 06.05.2017
MC 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 29.06.2016
(84) DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
RS 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 801 397**
(51) ***C10G 33/06***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
EE 29.03.2017
FR 31.05.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 10.05.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 801 402**
(51) ***B01F 11/00***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 09.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 09.05.2017

(11) **2 801 424**
(51) ***H01F 41/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
FR 09.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 13.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 13.03.2017

(11) **2 801 428**
(51) ***B23C 3/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 801 441**
(51) ***B24B 53/06***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 05.05.2017
(84) BG 01.05.2017
FR 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 05.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 801 448**
(51) ***B25D 16/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 801 454**
(51) ***B25J 19/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 801 455**
(51) ***B26D 7/32***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 801 456**
(51) ***B27D 1/00***
(84) BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
(84) CZ 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 28.03.2017
IT 29.06.2016
LU 28.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 801 459**
(51) ***B28D 1/24***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
LU 01.12.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 801 460**
(51) ***B28D 7/02***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 801 462**
(51) ***B29B 7/76***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017

LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 801 465**
(51) ***B29C 45/14***
(84) BE 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 06.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 06.03.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 801 472**
(51) ***B29C 65/36***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 07.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 07.05.2017

(11) **2 801 474**
(51) ***B29D 30/42***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 801 484**
(51) ***B60B 33/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 801 485**
(51) ***B60C 7/14***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 31.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 31.03.2017

(11) **2 801 486**
(51) ***B60C 9/22***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 06.05.2017
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 801 488**
(51) ***B60D 1/24***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 801 490**
(51) ***B60D 1/52***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 801 493**
(51) ***B60J 10/70***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 801 494**
(51) ***B60K 31/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 801 499**
(51) ***B60R 21/201***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 08.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 08.05.2017
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 08.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 801 502**
(51) ***B60W 10/08***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 25.12.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 25.12.2017

(11) **2 801 509**
(51) ***B62D 5/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 801 515**
(51) ***B62M 6/50***
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 10.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 10.03.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 801 521**
(51) ***B64C 23/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 801 525**
(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 02.02.2017
FR 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 08.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 801 531**
(51) ***B65B 19/34***
(84) BE 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.04.2017
IT 04.01.2017
LU 08.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017

PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 801 532** (51) ***B65B 35/04***
(84) BE 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 10.04.2017
IT 28.09.2016
LU 10.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 801 533** (51) ***B65B 53/06***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016
(84) CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 801 534** (51) ***B65C 3/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 801 535** (51) ***B65C 3/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 801 538** (51) ***B65D 85/804***
(84) BG 01.05.2017
GR 02.05.2017
LT 01.02.2017
IT 20.09.2017
(84) EE 01.02.2017
IS 01.06.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 801 545** (51) ***B66B 1/34***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 30.11.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 20.11.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 20.11.2017

(11) **2 801 556** (51) ***C22C 33/02***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 801 559** (51) ***C04B 7/345***
(84) BG 03.05.2016
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IS 03.06.2016
LU 30.11.2016
NO 30.11.2017
RS 03.02.2016
SK 03.02.2016
CZ 28.11.2017
RO 28.11.2017
(84) HU 28.11.2013
MK 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IE 28.11.2016
LT 03.02.2016
LV 03.02.2016
PT 03.06.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
SE 29.11.2017
MT 28.11.2016

(11) **2 801 572** (51) ***C07D 307/94***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.04.2017
IT 04.01.2017
LU 24.04.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 24.04.2017

(11) **2 801 574** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 04.01.2017

(11) **2 801 578** (51) ***C07F 7/00***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 08.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 08.05.2017
LU 08.05.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 801 579** (51) ***C07F 17/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 08.05.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 08.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 801 601** (51) ***C09K 19/42***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 801 602** (51) ***C09K 19/42***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 28.11.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 28.11.2017

(11) **2 801 604** (51) ***C11C 1/08***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 07.05.2017
IT 12.04.2017
LU 07.05.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 07.05.2017

(11) **2 801 617** (51) ***C12N 15/11***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 29.12.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 29.12.2017

(11) **2 801 623** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017

ES 22.03.2017
LU 29.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 29.08.2017

(11) **2 801 633** (51) ***C22C 38/00***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 26.12.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 26.12.2017

(11) **2 801 634** (51) ***C22C 38/00***

(84) AT 18.05.2016
CH 31.12.2016
HU 26.12.2012
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 26.12.2016
LI 31.12.2016
LU 26.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 26.12.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 801 635** (51) ***C22C 38/00***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 25.12.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 25.12.2017

(11) **2 801 646** (51) ***D01H 4/44***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 801 647** (51) ***D05B 19/10***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
IT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 801 652** (51) ***D06F 39/12***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 801 653** (51) ***D06F 58/20***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 30.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 801 656** (51) ***D06F 58/22***

(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
MT 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 07.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 801 657** (51) ***D06M 11/71***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 05.12.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 801 663** (51) ***E01C 23/088***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 801 665** (51) ***E01C 23/088***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 801 666** (51) ***E01C 23/088***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 801 669** (51) ***E02F 3/96***

(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 801 672** (51) ***E03C 1/10***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 801 681**
(51) ***E04F 21/02***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 09.05.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 801 688**
(51) ***E05F 1/10***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 13.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 801 690**
(51) ***E06B 9/11***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 801 707**
(51) ***F01M 1/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 801 709**
(51) ***F01N 3/021***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 801 712**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 05.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.01.2017
GR 06.01.2017
IE 04.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 04.01.2017

(11) **2 801 717**
(51) ***B01J 19/08***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 801 718**
(51) ***F02M 37/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 801 723**
(51) ***F03G 6/06***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
IS 20.01.2018
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 18.10.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
NO 20.12.2017
LU 18.10.2017
RS 20.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 801 726**
(51) ***F16B 21/16***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 06.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
GR 03.02.2017
IE 06.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 801 727**
(51) ***F16C 11/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.12.2016
HU 14.12.2012
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 14.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 14.12.2016
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 801 728**
(51) ***F16C 33/60***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 18.05.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 18.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 18.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 18.05.2017

(11) **2 801 729**
(51) ***F16C 41/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 801 736**
(51) ***F16H 7/12***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 21.12.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 801 741**
(51) ***F16L 1/235***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 10.05.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.05.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 801 743**
(51) ***B29C 65/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017

NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 801 744**
(51) ***G03B 17/56***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 07.05.2017
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 07.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 801 755**
(51) ***F21V 15/01***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 26.12.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 26.12.2017

(11) **2 801 771**
(51) ***F25B 41/06***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
HU 04.12.2012
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 04.12.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 04.12.2016
BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LU 04.12.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 801 779**
(51) ***F26B 17/10***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 05.05.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 05.05.2017
IT 19.04.2017
LU 05.05.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 801 790**
(51) ***G01B 21/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 30.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.01.2017
GR 06.01.2017
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 801 796**
(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 801 814**
(51) ***G01N 21/31***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 801 822**
(51) ***G01N 33/50***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 25.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 801 830**
(51) ***G01Q 70/16***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 08.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 801 840**
(51) ***G01S 13/87***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 10.05.2017
IT 10.08.2016
LU 10.05.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.05.2017
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 801 842**
(51) ***G01T 1/169***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 26.12.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 26.12.2017

(11) **2 801 862**
(51) ***G03F 7/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 07.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 07.03.2017
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 801 868**
(51) ***G04B 13/02***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 801 906**
(51) ***G06F 9/45***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 06.05.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 801 915**
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 10.05.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.05.2017
GR 19.04.2017
IE 10.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 801 958**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 08.05.2017
(51) ***G08B 13/196***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 801 962**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
IE 28.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 28.02.2017

(11) **2 801 979**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 21.12.2016
GR 18.11.2016
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 21.12.2016
(51) ***G21C 17/035***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
IS 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 801 995**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 06.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***H01H 73/50***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 06.01.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 06.01.2017

(11) **2 801 998**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
(51) ***H01J 37/20***
(84) BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 27.04.2017

(11) **2 802 019**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 30.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 30.04.2017
(51) ***H01L 33/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 802 020**
(84) AT 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 26.03.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***H01L 33/48***
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 26.03.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 26.03.2017

(11) **2 802 023**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 15.03.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 802 025**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***H01M 2/08***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 15.03.2017

IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016

(11) **2 802 035**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H01M 2/10***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 07.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 07.03.2017

(11) **2 802 056**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.12.2017
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 31.12.2017

(11) **2 802 059**
(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 31.01.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***H02J 13/00***
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 10.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 10.01.2017

(11) **2 802 064**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 09.04.2017
IT 09.11.2016
LU 09.04.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.04.2017
(51) ***H02M 1/00***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 802 069**
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 08.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
(51) ***H02N 2/18***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 08.05.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

SM 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 802 075** (51) ***H03F 3/21***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.05.2017
GR 16.05.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.05.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 07.05.2017

(11) **2 802 079** (51) ***H03M 13/03***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 09.05.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 802 084** (51) ***H04B 3/34***
(84) AT 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 03.02.2017

(11) **2 802 085** (51) ***H04B 5/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 10.05.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 10.05.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 802 097** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 01.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 01.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 01.02.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 802 103** (51) ***H04L 12/26***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 802 104** (51) ***B61L 25/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 04.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 04.01.2017
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 802 123** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 10.05.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.05.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 10.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 802 138** (51) ***H04N 1/405***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 802 153** (51) ***H04R 1/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 28.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 28.12.2016
BE 14.09.2016
CH 31.12.2016
HU 28.12.2012
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 802 165** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 08.02.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
BG 08.05.2017
FR 31.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 05.05.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 802 176** (51) ***H04W 48/18***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 21.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 21.09.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 21.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 802 179** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 07.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 07.05.2017

(11) **2 802 184** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 25.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 25.05.2017

(11) **2 802 200** (51) ***H05K 9/00***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 27.02.2017
IT 07.12.2016
LU 27.02.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 802 205** (51) ***A01K 11/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 11.01.2017
IT 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 11.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016

LU 11.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 802 208**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 04.01.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 802 220**
(84) AT 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 802 222**
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 802 227**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 09.01.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 802 228**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 11.01.2017

(51) ***A01N 1/02***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 04.01.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 04.01.2017

(51) ***A23L 7/104***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 11.01.2017
IE 11.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 11.01.2017

(51) ***A23L 33/00***
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LU 09.01.2017
MC 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 09.01.2017

(51) ***A41D 13/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 09.01.2017

(51) ***A41D 13/018***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 10.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 802 230**
(84) BE 31.12.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 802 233**
(84) BG 20.04.2016
EE 20.01.2016
CY 20.01.2016
IS 20.05.2016
LV 20.01.2016
RO 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
MT 20.01.2016

(11) **2 802 244**
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 09.01.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 09.01.2017

(11) **2 802 245**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 09.01.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 802 246**
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 10.01.2017
MC 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 802 247**
(84) CZ 13.04.2016
ES 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 10.01.2017

(51) ***A42B 3/14***
(84) CH 31.12.2016
HU 19.12.2012
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.04.2016

(51) ***A44B 18/00***
(84) HU 21.11.2012
MC 20.01.2016
HR 20.01.2016
LT 20.01.2016
NO 20.04.2016
RS 20.01.2016
SK 20.01.2016
MK 20.01.2016

(51) ***A47J 31/44***
(84) DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 09.01.2017
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(51) ***A47J 31/44***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 09.01.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 09.01.2017

(51) ***A47J 36/00***
(84) CZ 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(51) ***A47J 37/00***
(84) EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 802 252**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***A61B 17/02***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 08.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 08.01.2017

(11) **2 802 263**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***G01N 27/327***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 09.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 09.01.2017

(11) **2 802 270**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 26.12.2017

(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 26.12.2017

(11) **2 802 275**
(84) AT 30.03.2016
CH 31.12.2016
HU 07.12.2012
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
FR 02.01.2017
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 07.12.2016

(51) ***A61B 17/221***
(84) BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 802 278**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016

(51) ***A61B 18/02***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017

GR 08.03.2017
IE 14.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 14.01.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 802 280** (51) ***A61B 18/02***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 14.01.2017

(11) **2 802 283** (51) ***A61B 90/90***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 802 286** (51) ***A61C 17/08***

(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CZ 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 09.01.2017
MC 04.01.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 802 288** (51) ***A61F 2/00***

(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 10.01.2017

(11) **2 802 293** (51) ***A61F 2/42***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
HU 11.12.2012
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 11.12.2016
IT 20.07.2016
LU 11.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 11.12.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 802 294** (51) ***A61B 17/84***

(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 802 301** (51) ***A61F 9/007***

(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 802 323** (51) ***A61K 31/4025***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 11.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 11.01.2017

(11) **2 802 326** (51) ***A61K 31/4178***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 802 372** (51) ***A61M 39/02***

(84) BE 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 09.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 09.01.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 802 374** (51) ***A61M 25/18***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 09.01.2017

(11) **2 802 377** (51) ***A61M 39/20***

(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 11.01.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 11.01.2017
CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 11.01.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 802 383** (51) ***A61Q 5/00***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 802 389** (51) ***A62C 3/02***

(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 04.01.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 04.01.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 04.01.2017

(11) **2 802 390** (51) ***A63C 7/10***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DE 01.07.2017
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
FR 02.01.2017
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 12.01.2017
GR 13.01.2017
IE 21.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 802 391** (51) ***A63C 11/22***

(84) AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 10.01.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 10.01.2017
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 10.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 802 394** (51) ***B01D 17/02***

(84) AT 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 11.01.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 802 408** (51) ***B01D 53/94***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 19.12.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 802 410** (51) ***C10J 3/84***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 802 416** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 08.01.2017
IT 06.04.2016
LU 08.01.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BE 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 08.01.2017

(11) **2 802 421** (51) ***B05B 12/14***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 802 422** (51) ***B05C 17/01***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 27.12.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 27.12.2017

(11) **2 802 423** (51) ***B05C 17/01***

(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MK 06.04.2016
MT 27.12.2016
BE 06.04.2016
HU 27.12.2012
EE 06.04.2016
GB 27.12.2016
GR 07.07.2016
IE 27.12.2016
IT 06.04.2016
LU 27.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 802 426** (51) ***B21F 23/00***

(84) BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.01.2017
GR 14.10.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 11.01.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 01.02.2017
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 11.01.2017

(11) **2 802 427** (51) ***B22D 11/049***

(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SM 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 08.01.2017
LU 08.01.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 802 428** (51) ***B22D 17/22***

(84) BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 11.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 802 432** (51) ***B23B 51/00***

(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 08.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GB 08.01.2017
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 08.01.2017
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 802 437** (51) ***B26B 19/14***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 24.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 24.12.2016
BE 02.11.2016
CH 31.12.2016
HU 24.12.2012
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 802 439** (51) ***B26D 3/08***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 09.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 802 441** (51) ***B27M 1/08***

(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 802 447** (51) ***B65B 59/00***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 802 448** (51) ***B31B 1/10***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 26.01.2017
GR 27.01.2017
IE 19.12.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 19.12.2016
BE 26.10.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2012
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
FR 02.01.2017
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 802 451** (51) ***B32B 15/082***

(84) BE 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 04.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
GR 05.08.2016

HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 802 455** (51) ***B41F 23/00***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 11.01.2017
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 11.01.2017
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 11.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 802 462** (51) ***B41M 5/52***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 802 469** (51) ***B60J 7/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 12.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 31.10.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 12.10.2017
MT 12.10.2017

(11) **2 802 470** (51) ***B60J 7/02***
(84) SM 16.08.2017
DK 16.08.2017
LT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 17.09.2017
(84) MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
LV 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 802 476** (51) ***B60K 37/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 28.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
AT 28.04.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 802 482** (51) ***B60G 17/005***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 13.12.2017
(84) CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 802 484** (51) ***B60Q 1/04***
(84) AT 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 07.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GB 07.01.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 802 485** (51) ***B60R 5/04***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 802 487** (51) ***B60R 19/34***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 802 488** (51) ***B60S 1/08***
(84) BG 27.10.2016
HU 20.11.2012
EE 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 20.11.2016
LI 30.11.2016
LV 27.07.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
MT 27.07.2016
(84) CH 30.11.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
SI 27.07.2016
MK 27.07.2016

(11) **2 802 491** (51) ***B60S 5/06***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 802 493** (51) ***B60T 8/36***
(84) BG 16.06.2016
HU 07.12.2012
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MK 16.03.2016
(84) CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GB 07.12.2016
GR 17.06.2016
IE 07.12.2016
IT 16.03.2016
LU 07.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 802 495** (51) ***B60W 10/02***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 802 503** (51) ***B62B 3/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 11.01.2017

(11) **2 802 504** (51) ***B62D 1/181***
(84) BE 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016
(84) CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 802 505** (51) ***B62D 5/083***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017

RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 802 506**
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(51) ***B62D 65/06***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 802 509**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(51) ***B63H 1/16***
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 802 510**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 12.11.2012
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 12.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***B63H 21/20***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 802 514**
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017

(51) ***B29C 63/42***
(84) CH 31.07.2017
EE 22.03.2017
LU 18.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 802 519**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 09.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***B65D 85/804***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 09.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 09.01.2017

(11) **2 802 520**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016

(51) ***B65D 85/804***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 09.01.2017
IS 28.04.2017
LU 09.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 802 524**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 07.11.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 07.11.2016

(51) ***B66B 9/08***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.11.2016
HU 07.11.2012
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 802 539**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(51) ***C02F 3/32***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 802 545**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***C03C 8/10***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
GR 20.01.2017
IE 11.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 11.01.2017

(11) **2 802 553**
(84) CH 31.01.2017
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(51) ***C07C 209/16***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 802 554**
(84) NL 25.04.2018

(51) ***C07C 211/27***

(11) **2 802 556**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.01.2017
IT 04.01.2017
LU 14.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***C07C 233/18***
(84) BE 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 14.01.2017

(11) **2 802 557**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 04.01.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 04.01.2017

(51) ***C07C 233/25***
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 04.01.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 802 558**
(84) CZ 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 10.01.2017
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
PL 01.06.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 10.01.2017

(51) ***C07C 259/08***
(84) EE 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LU 10.01.2017
MC 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 802 559**
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FR 31.01.2017
GR 01.07.2016
IE 09.01.2017
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(51) ***C07C 273/04***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GB 09.01.2017
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LU 09.01.2017
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 09.01.2017

(11) **2 802 564**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***C07D 213/46***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 11.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 11.01.2017

(11) **2 802 566**
(51) ***C07D 231/12***
(84) AT 16.03.2016, BG 16.06.2016, HU 13.12.2012, EE 16.03.2016, FI 16.03.2016, GR 17.06.2016, IE 13.12.2016, IT 16.03.2016, LU 13.12.2016, MC 16.03.2016, NO 16.06.2016, PT 18.07.2016, RS 16.03.2016, SI 16.03.2016, SM 16.03.2016, MT 13.12.2016
(84) BE 16.03.2016, CZ 16.03.2016, DK 16.03.2016, ES 16.03.2016, CY 16.03.2016, HR 16.03.2016, IS 16.07.2016, LT 16.03.2016, LV 16.03.2016, NL 16.03.2016, PL 16.03.2016, RO 16.03.2016, SE 16.03.2016, SK 16.03.2016, MK 16.03.2016

(11) **2 802 579**
(51) ***C07D 417/04***
(84) AT 13.04.2016, CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, GR 14.07.2016, IE 11.01.2017, LU 11.01.2017, MC 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, RS 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016, DK 13.04.2016, FI 13.04.2016, HR 13.04.2016, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016, MT 11.01.2017

(11) **2 802 580**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, DK 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, MT 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IE 08.01.2017, LI 31.01.2017, LU 08.01.2017, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 802 586**
(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 25.05.2016, CH 31.01.2017, DK 25.05.2016, FI 25.05.2016, IE 08.01.2017, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, MT 08.01.2017
(84) BE 25.05.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, GR 26.08.2016, LI 31.01.2017, LU 08.01.2017, MC 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016

(11) **2 802 587**
(51) ***C07D 487/04***
(84) SM 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, MT 06.09.2017

(11) **2 802 588**
(51) ***A61K 45/06***
(84) AT 25.05.2016, CH 31.01.2017, DK 25.05.2016, FI 25.05.2016, IE 08.01.2017, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, MT 08.01.2017
(84) BE 25.05.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, GR 26.08.2016, LI 31.01.2017, LU 08.01.2017, MC 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016

(11) **2 802 600**
(51) ***C07K 14/705***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 09.01.2017, LI 31.01.2017, LU 09.01.2017, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 31.01.2017, DK 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MT 09.01.2017

(11) **2 802 611**
(51) ***C08F 251/00***
(84) BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, GB 12.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) CH 31.01.2017, EE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 11.01.2017, LI 31.01.2017, LU 11.01.2017, MC 12.10.2016, RS 12.10.2016, SK 12.10.2016, MT 11.01.2017

(11) **2 802 612**
(51) ***A61L 24/04***
(84) CZ 06.04.2016, FI 06.04.2016, HR 06.04.2016, IS 06.08.2016, LU 04.01.2017, MC 06.04.2016, PL 06.04.2016, RO 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016
(84) EE 06.04.2016, GR 07.07.2016, IE 04.01.2017, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, NO 06.07.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SK 06.04.2016, MT 06.04.2016

(11) **2 802 619**
(51) ***C08L 25/16***
(84) BG 09.06.2016, HU 28.12.2012, EE 09.03.2016, FI 09.03.2016, GR 10.06.2016, IS 09.07.2016, LV 09.03.2016, NL 09.03.2016, PL 09.03.2016, RO 09.03.2016, SE 09.03.2016, SK 09.03.2016, MK 09.03.2016
(84) CZ 09.03.2016, DK 09.03.2016, ES 09.03.2016, CY 09.03.2016, HR 09.03.2016, LT 09.03.2016, MC 09.03.2016, NO 09.06.2016, PT 11.07.2016, RS 09.03.2016, SI 09.03.2016, SM 09.03.2016, MT 09.03.2016

(11) **2 802 620**
(51) ***C08L 77/00***
(84) BE 31.12.2016, CZ 04.05.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, IS 04.05.2016
(84) CH 31.12.2016, HU 28.12.2012, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, CY 04.05.2016
GR 05.08.2016, IE 28.12.2016, LI 31.12.2016, LU 28.12.2016, MC 04.05.2016, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, RS 04.05.2016, SI 04.05.2016, SM 04.05.2016, BG 04.05.2016
HR 04.05.2016, IT 04.05.2016, LT 04.05.2016, LV 04.05.2016, NL 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016, MK 04.05.2016, MT 04.05.2016

(11) **2 802 637**
(51) ***C10G 21/28***
(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, MT 22.03.2017

(11) **2 802 640**
(51) ***C11D 1/66***
(84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 03.08.2017, LI 31.08.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017, MT 08.03.2017
(84) CH 31.08.2017, EE 08.03.2017, LU 03.08.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, BE 31.08.2017

(11) **2 802 644**
(51) ***C11D 3/39***
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, SI 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017, MT 02.08.2017

(11) **2 802 646**
(51) ***C12N 1/21***
(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017, MT 20.12.2017
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, LU 20.12.2017

(11) **2 802 651**
(51) ***C12N 9/02***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, MC 08.03.2017, HR 08.03.2017, LT 08.03.2017, LI 30.11.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, EE 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, CH 30.11.2017, LV 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017

SM 08.03.2017
MT 21.11.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 802 656** (51) ***C12N 15/10***
(84) BG 19.01.2017
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 09.01.2017
MC 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 09.01.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 09.01.2017

(11) **2 802 676** (51) ***C22C 14/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 12.01.2017

(11) **2 802 678** (51) ***C23C 14/06***
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RS 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016
(84) CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 802 680** (51) ***C23C 16/26***
(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 802 683** (51) ***C23C 22/74***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 802 685** (51) ***C25B 1/04***
(84) AT 23.03.2016
CZ 23.03.2016
ES 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 802 688** (51) ***C25D 11/34***
(84) BG 23.06.2016
HU 31.12.2012
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 31.12.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 802 689** (51) ***D01D 5/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 11.01.2017

(11) **2 802 697** (51) ***D01F 6/80***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 11.01.2017
(84) BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 11.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 802 698** (51) ***D01F 6/80***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 11.01.2017
(84) BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 11.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 802 699** (51) ***D01F 6/82***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 11.01.2017
IE 11.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 802 700** (51) ***D02G 3/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 11.01.2017

(11) **2 802 701** (51) ***D03D 25/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 07.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 802 710** (51) ***D21H 13/26***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 07.01.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 07.01.2017

(11) **2 802 711** (51) ***D21H 27/00***
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 25.10.2017
(84) GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 802 714** (51) ***E02D 29/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.12.2016
HU 28.12.2012
EE 07.12.2016

ES 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 28.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 28.12.2016
MK 07.12.2016
CY 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 802 715** (51) ***E04B 2/86***

(84) BE 31.12.2016
SM 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HU 22.12.2016
IT 28.09.2016
LU 21.12.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
SI 22.12.2016
MT 21.12.2016
CY 21.12.2016
CZ 28.09.2016
MK 28.09.2016
HR 21.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 802 716** (51) ***E02D 27/02***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 10.01.2017
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 10.01.2017

(11) **2 802 717** (51) ***E04C 3/11***

(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 31.01.2017
GR 02.09.2016
IE 10.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 10.01.2017
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 10.01.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 802 726** (51) ***E06B 3/673***

(84) BE 31.12.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
LU 20.12.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
SE 27.04.2016
SM 27.04.2016
BG 27.04.2016
HU 20.12.2012
ES 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
MK 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 802 727** (51) ***E06B 3/673***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 10.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 802 728** (51) ***E06B 9/24***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 802 729** (51) ***E06B 9/262***

(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
GR 05.08.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 11.01.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 11.01.2017

(11) **2 802 737** (51) ***E21B 43/26***

(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 13.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 13.01.2017

(11) **2 802 750** (51) ***F01N 1/16***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 802 752** (51) ***F01N 3/20***

(84) BE 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 11.01.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 802 753** (51) ***F01N 3/28***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 802 754** (51) ***F01N 3/021***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 11.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 802 759** (51) ***F02D 41/02***

(84) AT 18.05.2016
CH 30.11.2016
HU 09.11.2012
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 09.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MK 18.05.2016
MT 18.05.2016
BE 30.11.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
MC 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 802 760** (51) ***F02D 41/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 28.12.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016

NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 802 761**
(51) ***F02D 41/22***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 09.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
GR 30.09.2016
IE 09.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 09.01.2017

(11) **2 802 764**
(51) ***F02M 37/22***
(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 11.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 11.01.2017
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 802 770**
(51) ***F03D 3/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 27.12.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.12.2016
HU 27.12.2012
EE 10.08.2016
MK 10.08.2016
CY 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 27.12.2016

(11) **2 802 773**
(51) ***F03D 17/00***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 802 774**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 11.01.2017
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 802 775**
(51) ***F03D 15/00***
(84) AT 19.10.2016
CH 31.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 10.01.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 802 778**
(51) ***F04B 39/12***
(84) AT 13.04.2016
CH 30.11.2016
HU 08.11.2012
EE 13.04.2016
MC 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SM 13.04.2016
BG 13.04.2016
BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 13.04.2016
IE 08.11.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
MK 13.04.2016
MT 08.11.2016

(11) **2 802 780**
(51) ***F04D 29/38***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2012
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 20.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 802 781**
(51) ***F15B 13/08***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 27.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 802 789**
(51) ***F16F 9/084***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 802 790**
(51) ***F16H 1/10***
(84) BG 16.06.2016
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 18.12.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 18.12.2016
HU 18.12.2012
ES 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LU 18.12.2016
MC 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 802 796**
(51) ***F16J 15/3296***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 13.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
GR 13.01.2017
IE 13.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 13.01.2017

(11) **2 802 799**
(51) ***F16K 43/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 09.01.2017

(11) **2 802 800**
(51) ***F16L 1/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016

RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 802 804** (51) ***F21V 29/83***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 03.01.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 03.01.2017
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
GR 25.11.2016
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 802 807** (51) ***F21S 8/10***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 802 809** (51) ***F21K 99/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 03.01.2017
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 03.01.2017
LU 03.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 802 817** (51) ***F23G 5/50***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 21.12.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 802 818** (51) ***F23G 5/50***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 21.12.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 802 849** (51) ***G01G 19/02***
(84) DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SM 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 802 852** (51) ***G06M 1/04***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 802 856** (51) ***G01N 1/20***
(84) BG 23.06.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
CZ 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 802 883** (51) ***G01P 15/097***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 11.01.2017

(11) **2 802 884** (51) ***G01P 15/125***
(84) AT 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 11.01.2017
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 802 886** (51) ***G01R 15/20***
(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 07.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016
BE 31.01.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 802 896** (51) ***G01S 13/88***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.11.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 09.11.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 09.11.2017

(11) **2 802 899** (51) ***G01V 1/28***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 30.11.2016
NO 30.03.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 11.01.2017

(11) **2 802 912** (51) ***G02B 6/245***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 20.12.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 802 921** (51) ***G02B 21/16***
(84) BG 09.06.2016
HU 13.12.2012
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016

SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
MT 09.03.2016
SK 09.03.2016
MK 09.03.2016

(11) **2 802 928**
(51) ***G03B 21/20***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 802 937**
(51) ***G03B 3/10***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 07.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 07.01.2017
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.01.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 802 938**
(51) ***G03B 17/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 10.12.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 802 944**
(51) ***G04B 17/28***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016
BE 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 08.01.2017
IT 15.06.2016
LU 08.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 802 946**
(51) ***G04B 45/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 802 950**
(51) ***A01D 34/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.11.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 20.11.2017

(11) **2 802 954**
(51) ***G05D 23/19***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 24.12.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 802 974**
(51) ***G06F 3/041***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 10.12.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 802 983**
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 10.01.2017

(11) **2 802 990**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 11.01.2017
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 802 992**
(51) ***G06F 12/0846***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 803 005**
(51) ***G07F 17/00***
(84) CZ 06.04.2016
HR 06.04.2016
LV 06.04.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016
EE 06.04.2016
LT 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 803 031**
(51) ***G06Q 40/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.01.2017
BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 803 043**
(51) ***G06T 17/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 803 049**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 09.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 09.01.2017
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 803 050**
(51) ***G07D 3/16***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 803 055**
(51) ***G08B 17/11***
(84) AT 20.04.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2012
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 12.12.2016
BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 803 056**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***G08B 17/11***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2012
EE 30.11.2016
MK 30.11.2016
IS 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.12.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 803 058**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***G08C 25/00***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 10.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 10.01.2017

(11) **2 803 067**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 25.09.2017
IT 05.04.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017
(51) ***G10L 19/032***
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 25.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 25.09.2017

(11) **2 803 068**
(84) CZ 13.04.2016
IS 13.04.2016
HR 13.04.2016
LU 21.12.2016
MC 13.04.2016
RO 13.04.2016
SK 13.04.2016
MK 13.04.2016
MT 21.12.2016
(51) ***G10L 19/02***
(84) EE 13.04.2016
CY 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
PL 13.04.2016
RS 13.04.2016
SM 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 803 076**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 07.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***H01J 35/10***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 803 082**
(84) BG 03.05.2016
HU 29.11.2012
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
LT 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MK 03.02.2016
(51) ***H01L 23/053***
(84) CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
MT 03.02.2016

(11) **2 803 090**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 10.01.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 803 092**
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
(51) ***H01L 31/0687***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 803 102**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 10.12.2017
(51) ***H01M 8/04***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 803 105**
(84) BE 31.12.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 15.12.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BG 20.04.2016
(51) ***H01M 8/24***
(84) CH 31.12.2016
HU 15.12.2012
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 803 106**
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 15.12.2012
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***H01M 8/247***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 15.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 803 110**
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 14.12.2012
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
MT 07.09.2016
(51) ***H01M 10/48***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.01.2017
GR 08.12.2016
IE 14.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MK 07.09.2016

(11) **2 803 114**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 17.12.2017
(51) ***H01R 12/52***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 803 117**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***H01R 43/16***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
GR 24.02.2017
IE 11.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 11.01.2017

(11) **2 803 118**
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 10.01.2017
GR 14.07.2016
IE 09.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
(51) ***H01S 3/08***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 09.01.2017
MC 13.04.2016

NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 09.01.2017
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 803 125**
(51) ***H02H 7/127***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 04.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 04.01.2017

(11) **2 803 129**
(51) ***H02J 7/34***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.01.2017
GR 10.02.2017
IE 09.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.01.2017

(11) **2 803 137**
(51) ***H03H 17/02***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 09.01.2017

(11) **2 803 139**
(51) ***H03K 19/0185***

(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CH 31.08.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
LU 31.08.2017
HR 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.08.2017
MT 31.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 803 147**
(51) ***H04B 7/185***

(84) BE 31.12.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 19.12.2016
IT 27.07.2016
LU 19.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
HU 19.12.2012
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 803 167**
(51) ***H04L 12/10***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 803 174**
(51) ***H04L 27/26***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 09.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 803 177**
(51) ***H04L 29/06***

(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 07.01.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 07.01.2017
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 07.01.2017
MC 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 803 179**
(51) ***H04L 12/24***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 28.12.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.12.2016
HU 28.12.2012
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 28.12.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 803 190**
(51) ***H04N 19/36***

(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 20.12.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 803 228**
(51) ***H04W 28/08***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 20.12.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 803 231**
(51) ***H04W 52/02***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 09.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
GR 30.09.2016
IE 09.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 09.01.2017

(11) **2 803 234**
(51) ***H04W 56/00***

(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 11.01.2017
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 803 241**
(51) ***H04W 76/02***

(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 31.01.2017
GR 23.09.2016
IE 10.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 10.01.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016

PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 10.01.2017
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 803 245** (51) ***H05B 3/86***

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LI 31.10.2017
NO 08.06.2017
SI 08.03.2017
MT 08.03.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LV 08.03.2017
RS 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 803 246** (51) ***H05B 3/86***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LI 31.10.2017
NO 03.08.2017
SI 03.05.2017
MT 03.05.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LV 03.05.2017
RS 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 803 252** (51) ***H05K 7/20***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 803 255** (51) ***A01D 34/00***

(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 803 256** (51) ***A01D 41/127***

(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.05.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 803 259** (51) ***A01F 15/14***

(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 803 260** (51) ***A01G 1/12***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 09.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 09.05.2017

(11) **2 803 261** (51) ***A01G 9/00***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 16.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 16.05.2017

(11) **2 803 262** (51) ***A01K 1/00***

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 803 274** (51) ***A23D 9/02***

(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LU 11.01.2017
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 11.01.2017
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GB 11.01.2017
IE 11.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 803 279** (51) ***A41D 13/002***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 803 286** (51) ***A44C 5/10***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 803 293** (51) ***A45D 40/20***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 28.04.2017
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 803 294** (51) ***A46B 9/04***

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 803 296** (51) ***A47C 20/04***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 11.01.2017

(11) **2 803 300** (51) ***A23N 1/02***

(84) AT 18.05.2016
CH 30.11.2016
HU 25.11.2013
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
MC 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
FR 30.11.2016
GR 19.08.2016
IE 25.11.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016

RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 25.11.2016

(11) **2 803 301** (51) ***A47J 31/44***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 09.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 09.01.2017
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 09.01.2017
HR 17.08.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 803 304** (51) ***A47J 37/07***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 803 308** (51) ***A47K 13/26***
(84) BG 21.12.2016
FR 30.06.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 20.06.2017
IE 20.06.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 803 311** (51) ***A47L 15/50***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 09.04.2017

(11) **2 803 336** (51) ***A61F 2/38***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 16.05.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 16.05.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 803 342** (51) ***A61F 5/452***
(84) AT 09.01.2017
CH 31.01.2017
DK 31.01.2017
ES 10.01.2017
FR 31.01.2017
HR 13.07.2016
IE 09.01.2017
IT 09.01.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 01.02.2017
RO 13.07.2016
SE 10.01.2017
SK 13.07.2016
PL 09.01.2017
BG 13.10.2016
CZ 09.01.2017
EE 13.07.2016
FI 09.01.2017
GB 09.01.2017
HU 10.01.2017
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 13.07.2016
NO 31.01.2017
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
MT 09.01.2017

(11) **2 803 359** (51) ***A61K 31/662***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 12.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 12.10.2017

(11) **2 803 363** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 13.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 13.05.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 803 368** (51) ***A61L 2/08***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 15.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 803 373** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LU 14.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 14.05.2017

(11) **2 803 380** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 13.07.2016
CH 30.11.2016
HU 12.11.2012
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 12.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 12.11.2016

(11) **2 803 382** (51) ***A61N 1/362***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 803 384** (51) ***A61N 1/362***
(84) BE 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 28.03.2017
LU 28.03.2017
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 803 390** (51) ***A63B 21/02***
(84) AT 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 15.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 803 397** (51) ***C07F 5/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 803 399** (51) ***B01D 35/153***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 803 402**
(51) ***B01D 53/94***
(84) AT 11.05.2016
BE 11.05.2016
CH 31.01.2017
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
EE 11.05.2016
ES 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
HR 11.05.2016
IE 12.01.2017
IT 11.05.2016
LI 31.01.2017
LT 11.05.2016
LU 12.01.2017
LV 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
NO 11.08.2016
PL 11.05.2016
PT 12.09.2016
RO 11.05.2016
RS 11.05.2016
SE 11.05.2016
SI 11.05.2016
SK 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 12.01.2017

(11) **2 803 419**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 01.02.2017
BE 30.04.2017
BG 01.05.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IE 07.04.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LT 01.02.2017
LU 07.04.2017
LV 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
NO 01.05.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RO 01.02.2017
RS 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
SK 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 07.04.2017

(11) **2 803 421**
(51) ***B05B 15/00***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
EE 08.02.2017
ES 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
HR 08.02.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LT 08.02.2017
LU 13.05.2017
LV 08.02.2017
MC 08.02.2017
NL 08.02.2017
NO 08.05.2017
PL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RO 08.02.2017
RS 08.02.2017
SE 08.02.2017
SI 08.02.2017
SK 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.05.2017
MT 13.05.2017

(11) **2 803 440**
(51) ***B23K 11/26***
(84) AT 14.09.2016
BE 14.09.2016
BG 14.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
FR 31.01.2017
GB 10.01.2017
GR 15.12.2016
HR 14.09.2016
IE 10.01.2017
IS 14.01.2017
IT 14.09.2016
LI 31.01.2017
LT 14.09.2016
LU 10.01.2017
LV 14.09.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
NO 14.12.2016
PL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RO 14.09.2016
RS 14.09.2016
SE 14.09.2016
SI 14.09.2016
SK 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 10.01.2017

(11) **2 803 444**
(51) ***B23Q 3/155***
(84) AT 06.07.2016
BE 06.07.2016
BG 06.10.2016
CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
EE 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
FR 31.03.2017
GR 07.10.2016
HR 06.07.2016
IE 28.03.2017
IS 06.11.2016
IT 06.07.2016
LI 31.03.2017
LT 06.07.2016
LU 28.03.2017
LV 06.07.2016
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
NO 06.10.2016
PL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RO 06.07.2016
RS 06.07.2016
SE 06.07.2016
SI 06.07.2016
SK 06.07.2016
SM 06.07.2016
MT 28.03.2017

(11) **2 803 451**
(51) ***B25F 5/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
HR 23.11.2016
IE 14.01.2017
IT 23.11.2016
LI 31.01.2017
LT 23.11.2016
LU 14.01.2017
LV 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RO 23.11.2016
RS 23.11.2016
SE 23.11.2016
SI 23.11.2016
SK 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 14.01.2017

(11) **2 803 454**
(51) ***B25J 19/06***
(84) BG 21.03.2017
CH 31.05.2017
FR 31.05.2017
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
EE 21.12.2016
ES 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
HR 21.12.2016
IE 19.05.2017
IS 21.04.2017
IT 21.12.2016
LI 31.05.2017
LT 21.12.2016
LU 19.05.2017
LV 21.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
NO 21.03.2017
PL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RO 21.12.2016
RS 21.12.2016
SE 21.12.2016
SI 21.12.2016
SK 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 31.05.2017
MT 21.12.2016

(11) **2 803 458**
(51) ***B29B 11/16***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CH 31.05.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
EE 26.04.2017
ES 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HR 26.04.2017
IE 12.05.2017
IS 26.08.2017
IT 26.04.2017
LI 31.05.2017
LT 26.04.2017
LU 12.05.2017
LV 26.04.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
NO 26.07.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
RS 26.04.2017
SE 26.04.2017
SI 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.05.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 803 459**
(51) ***B29B 17/02***
(84) AT 05.10.2016
BE 05.10.2016
BG 05.01.2017
CH 31.05.2017
CZ 13.05.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
HR 05.10.2016
IE 13.05.2017
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LT 05.10.2016
LU 13.05.2017
LV 05.10.2016
MC 05.10.2016
NL 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RO 05.10.2016
RS 05.10.2016
SE 05.10.2016
SI 05.10.2016
SK 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 13.05.2017

(11) **2 803 468**
(51) ***B29C 49/48***
(84) CH 31.05.2017
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 06.05.2017
GR 23.09.2016
HR 22.06.2016
IE 06.05.2017
IS 22.10.2016
LI 31.05.2017
LT 22.06.2016
LU 06.05.2017
LV 22.06.2016
MC 22.06.2016
NL 22.06.2016
NO 22.09.2016
PL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SI 22.06.2016
SK 22.06.2016
SM 22.06.2016
BE 31.05.2017
AT 06.05.2017
MT 22.06.2016

(11) **2 803 469**
(51) ***B29C 49/48***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
DK 04.10.2017
LT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NL 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 803 471**
(51) ***B29C 51/26***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
EE 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 13.05.2017
GR 25.11.2016
HR 24.08.2016
IE 13.05.2017
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LU 13.05.2017
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
NO 24.11.2016
PL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RO 24.08.2016
RS 24.08.2016
SE 24.08.2016
SI 24.08.2016
SK 24.08.2016
SM 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 803 484**
(51) ***B32B 43/00***
(84) AT 01.02.2017
BE 30.04.2017
BG 01.05.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
EE 01.02.2017
ES 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IE 30.04.2017
IS 01.06.2017
IT 01.02.2017
LI 30.04.2017
LT 01.02.2017
LU 30.04.2017
LV 01.02.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
NO 01.05.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RO 01.02.2017
RS 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
SK 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 30.04.2017

(11) **2 803 495**
(51) ***B41J 2/155***
(84) AT 26.10.2016
BE 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
LU 07.07.2017
GR 27.01.2017
HR 26.10.2016
IE 07.07.2017
IS 26.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
NO 26.01.2017
PL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RO 26.10.2016
RS 26.10.2016
SE 26.10.2016
SI 26.10.2016
SK 26.10.2016
SM 26.10.2016
MT 07.07.2017

(11) **2 803 504**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***B60C 13/00***

(11) **2 803 513**
(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***B60G 17/0165***
(84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.01.2017

(11) **2 803 527**
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 31.05.2017
(51) ***B60N 2/50***
(84) CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 803 533**
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 31.05.2017
(51) ***B60R 9/04***
(84) CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 803 534**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
(51) ***B60R 9/048***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 803 536**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***B60R 19/20***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 16.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 16.05.2017

(11) **2 803 537**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 02.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***B60R 21/08***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 803 545**
(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017
(51) ***B60S 5/04***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 16.05.2017

(11) **2 803 548**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 08.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017
(51) ***B60W 30/14***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
PT 07.08.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 08.05.2017

(11) **2 803 560**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 28.12.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 28.12.2016
(51) ***B62D 25/02***
(84) BE 29.06.2016
CH 31.12.2016
HU 28.12.2012
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 803 562**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
(51) ***B62D 53/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 803 571**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***B64C 27/35***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 803 582**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 14.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 14.05.2017
(51) ***B64D 13/06***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 803 583**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B64D 17/34***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 803 588**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
(51) ***B65B 13/22***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 803 589**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
(51) ***B65B 13/22***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017

PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 803 592** (51) ***B65B 37/06***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 803 598** (51) ***B65D 81/38***
(84) BG 28.03.2017
HR 28.12.2016
LU 13.05.2017
MC 28.12.2016
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 13.05.2017
EE 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 803 609** (51) ***B65H 19/22***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 12.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 12.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 803 610** (51) ***B65H 27/00***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 803 612** (51) ***B65H 54/70***
(84) AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 28.02.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 28.02.2017
BE 15.06.2016
EE 15.06.2016
FR 28.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 28.02.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 803 617** (51) ***B66C 1/10***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 803 618** (51) ***B66F 9/06***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 803 624** (51) ***B67C 3/00***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 15.05.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 803 629** (51) ***B67C 3/22***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 15.05.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 803 632** (51) ***B63B 27/24***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 10.03.2017
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 803 640** (51) ***C02F 1/76***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 803 642** (51) ***C03B 23/24***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 19.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 19.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 803 643** (51) ***C03B 37/027***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 803 647** (51) ***C03C 17/36***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 12.05.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 12.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 12.05.2017

(11) **2 803 653** (51) ***C07B 59/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 13.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 13.05.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 13.05.2017
IT 12.10.2016
LU 13.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 803 654** (51) ***C07C 1/12***
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CH 31.05.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 803 655** (51) ***C07C 1/12***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017

SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 803 665** (51) ***C07D 311/30***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 31.12.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 31.12.2017

(11) **2 803 669** (51) ***C07F 11/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 10.05.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 803 670** (51) ***C07F 11/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 10.05.2017
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 10.05.2017
LU 10.05.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 803 683** (51) ***C08G 81/02***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 12.05.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 12.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 803 690** (51) ***C08J 3/03***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GB 17.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 803 698** (51) ***C08L 9/06***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
IE 11.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 803 700** (51) ***C08L 33/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 10.01.2017
(84) BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 803 754** (51) ***C23C 14/34***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
GR 09.06.2017
IE 09.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 09.05.2017

(11) **2 803 760** (51) ***D06F 39/04***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 803 763** (51) ***D07B 5/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 803 770** (51) ***E02F 9/22***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 27.12.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 27.12.2017

(11) **2 803 778** (51) ***E04B 7/16***
(84) AT 25.05.2016
CH 30.11.2016
HU 28.11.2013
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 28.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
MC 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 803 781** (51) ***E04D 3/363***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 16.04.2017
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 803 782** (51) ***E04F 13/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 16.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 16.05.2017
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 16.05.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 803 788** (51) ***E05B 9/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
IS 31.05.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018

LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 803 792**
(51) ***E05B 19/26***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 803 807**
(51) ***E06B 3/70***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 803 816**
(51) ***E21B 47/00***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 16.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 16.05.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 803 820**
(51) ***F01D 5/04***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 28.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.05.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 803 830**
(51) ***F01N 3/023***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 24.12.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 24.12.2017

(11) **2 803 831**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 11.01.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.01.2017
GR 15.12.2016
IE 11.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 11.01.2017

(11) **2 803 833**
(51) ***B01F 5/00***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 13.11.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 30.11.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 13.11.2017

(11) **2 803 834**
(51) ***F02M 26/35***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 17.03.2017

(11) **2 803 838**
(51) ***F02B 37/18***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 803 841**
(51) ***F02C 6/16***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 803 844**
(51) ***F03G 7/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 28.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 28.02.2017

(11) **2 803 869**
(51) ***F16B 5/06***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 29.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 29.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 803 871**
(51) ***F16B 31/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 16.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 16.05.2017
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 803 880**
(51) ***F16H 7/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.12.2016
HU 27.12.2012
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
GB 27.12.2016
GR 14.10.2016
IE 27.12.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 27.12.2016

(11) **2 803 882**
(51) ***F16J 15/12***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017

IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 18.12.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 803 883** (51) ***F16J 15/3292***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 803 885** (51) ***F16K 11/074***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 31.10.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017
MT 01.10.2017
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
CH 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 01.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 01.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 803 893** (51) ***F28F 21/08***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
CH 30.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 18.11.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 803 895** (51) ***F16M 11/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 26.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 803 910** (51) ***F21V 29/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.11.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 04.11.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 803 918** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 27.12.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 27.12.2017

(11) **2 803 923** (51) ***F25B 15/04***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 12.12.2017
(84) ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 803 926** (51) ***F26B 25/22***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 07.06.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 803 928** (51) ***F27B 9/34***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 09.01.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 09.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 803 933** (51) ***F41A 19/12***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
MK 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 20.12.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2012
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 803 935** (51) ***F41B 11/56***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 04.12.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 04.12.2017

(11) **2 803 940** (51) ***F42B 12/18***
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 31.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 803 943** (51) ***G01B 5/012***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 803 944** (51) ***G01C 3/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 25.04.2017

(11) **2 803 948** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 12.05.2017

(11) **2 803 965** (51) ***G01L 5/28***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.05.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016

GR 04.11.2016
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 803 972**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 803 984**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 27.12.2017

(11) **2 803 985**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 803 988**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 01.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 01.09.2017

(11) **2 803 999**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
CH 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017

HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 13.05.2017

(51) ***G01N 21/956***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.12.2016
HU 28.12.2012
EE 30.11.2016
MK 30.11.2016
IS 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 28.12.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 28.12.2016

(51) ***G01N 27/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 27.12.2017

(51) ***G01N 27/04***
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(51) ***G01N 27/327***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 01.09.2017
LT 12.04.2017
LI 30.09.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017

(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.11.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 23.11.2017

(11) **2 804 011**
(84) AT 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 804 024**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 804 027**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 804 030**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 05.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 05.05.2017

(11) **2 804 046**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
LU 19.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016

(51) ***G01S 7/486***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 07.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.05.2017

(51) ***G02F 1/13363***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 22.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 22.06.2017

(51) ***G02B 3/00***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***G02B 5/23***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***G02F 1/1335***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 19.07.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.07.2017

(11) **2 804 059**
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(51) ***G05B 19/414***
(84) DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 804 082**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LU 27.12.2017

(51) ***G06F 3/044***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 804 108**
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FR 31.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(51) ***G06F 13/42***
(84) CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 804 109**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***G06F 13/28***
(84) BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
IE 01.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 01.04.2017

(11) **2 804 110**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017

(51) ***G06F 13/42***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016

PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 23.04.2017

(11) **2 804 116**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***H05K 3/00***

(11) **2 804 125**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 14.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
(51) ***G06F 21/31***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 804 134**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
(51) ***G06N 5/04***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 804 145**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 28.04.2017
(51) ***G06T 3/40***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 804 161**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017
(51) ***G08B 13/14***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 804 170**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 17.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***G09G 3/32***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.12.2016
HU 17.12.2012
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 804 171**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 13.03.2017
(51) ***G09G 3/36***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 804 181**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017
(51) ***B25J 5/00***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 804 189**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
(51) ***H01H 9/34***
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 804 193**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FR 10.04.2017
GR 09.05.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***H01H 21/28***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 804 195**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
DE 01.07.2017
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
FR 02.01.2017
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
(51) ***H01H 33/40***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.12.2016
HU 26.12.2012
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 26.01.2017
GR 27.01.2017
IE 26.12.2016
LI 31.12.2016
LU 26.12.2016
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.12.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 804 199**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
FR 31.05.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***H01J 37/244***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 15.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 15.05.2017

(11) **2 804 213**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***H01L 25/07***

(11) **2 804 228**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***H01L 35/32***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 804 229**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H01L 41/04***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 804 246**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H01M 8/04***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 10.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 10.01.2017

(11) **2 804 251**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
(51) ***H01M 10/613***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016

LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 804 252** (51) ***H01M 2/20***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 804 253** (51) ***H01P 5/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 28.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 28.04.2017

(11) **2 804 264** (51) ***H01R 13/11***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 804 266** (51) ***H01R 13/58***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 804 267** (51) ***H01R 13/58***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 12.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 804 271** (51) ***H01S 5/022***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 804 278** (51) ***H02H 9/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 12.05.2017

(11) **2 804 279** (51) ***H02J 3/14***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 804 293** (51) ***H02K 3/04***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 804 300** (51) ***H02K 41/03***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
IS 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.12.2016
BE 17.08.2016
CH 31.12.2016
HU 17.12.2012
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
FR 02.01.2017
GB 17.12.2016
GR 18.11.2016
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 804 311** (51) ***H02P 27/08***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
LU 06.12.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 804 312** (51) ***H03F 1/02***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 31.10.2017
NO 05.07.2017
LU 31.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 31.10.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 31.10.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 804 314** (51) ***H03F 3/193***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 804 328** (51) ***H04B 3/46***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 15.05.2017
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 804 340** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 02.09.2017
LT 08.03.2017
LI 30.09.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 02.09.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
LU 02.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 804 348** (51) ***H04L 12/42***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 10.01.2017
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 804 352** (51) ***H04L 12/723***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.11.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017

RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 28.11.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 28.11.2017

(11) **2 804 395** (51) ***H04R 1/10***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 804 400** (51) ***H04R 25/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 804 407** (51) ***H04W 4/22***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 804 430** (51) ***H04W 52/14***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 28.12.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 804 443** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 804 453** (51) ***H05K 5/02***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 12.05.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 12.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 804 458** (51) ***B05B 3/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 11.12.2017
SI 23.08.2017
MT 11.12.2017

(11) **2 804 464** (51) ***A01F 15/08***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 15.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 804 478** (51) ***A01N 43/90***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 17.01.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 17.01.2017
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 17.01.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 804 483** (51) ***A21C 15/02***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
EE 25.05.2016
IE 17.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 17.01.2017

(11) **2 804 485** (51) ***A23F 3/16***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.12.2016
HU 18.12.2012
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BG 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MK 18.05.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 804 497** (51) ***A24B 3/14***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **2 804 500** (51) ***A42B 3/12***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 804 501** (51) ***A43B 13/14***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.09.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 30.09.2017
BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 30.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 804 504** (51) ***A45D 34/04***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 804 505** (51) ***A47B 88/47***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 804 506** (51) ***A47C 7/70***
(84) CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 804 513** (51) ***A47J 37/06***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 804 514** (51) ***A47J 37/06***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, RO 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, MT 31.05.2017

(11) **2 804 516** (51) ***A47K 10/06***
(84) AT 30.03.2016, CZ 30.03.2016, DK 30.03.2016, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, GR 01.07.2016, HR 30.03.2016, IS 30.07.2016, LT 30.03.2016, LV 30.03.2016, MC 30.03.2016, NL 30.03.2016, NO 30.06.2016, RS 30.03.2016, SE 30.03.2016, SI 30.03.2016, SK 30.03.2016, SM 30.03.2016, MT 30.03.2016

(11) **2 804 518** (51) ***A47L 15/00***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, BG 26.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 26.10.2016, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, FR 31.01.2017, GB 26.01.2017, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IE 18.01.2017, IS 26.02.2017, LI 31.01.2017, LT 26.10.2016, LU 18.01.2017, LV 26.10.2016, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RO 26.10.2016, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016, SI 26.10.2016, SK 26.10.2016, SM 26.10.2016, MT 18.01.2017

(11) **2 804 523** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 28.09.2016, BE 28.09.2016, BG 28.12.2016, CH 31.01.2017, CZ 28.09.2016, DK 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IE 18.01.2017, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LI 31.01.2017, LT 28.09.2016, LU 18.01.2017, LV 28.09.2016, MC 28.09.2016, NL 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, RS 28.09.2016, SE 28.09.2016, SI 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016, MT 18.01.2017

(11) **2 804 530** (51) ***A61B 5/11***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 804 531** (51) ***A61B 5/1455***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, RO 13.12.2017, LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018, MT 13.12.2017

(11) **2 804 535** (51) ***A61B 10/02***
(84) AT 23.11.2016, BE 23.11.2016, BG 23.02.2017, CH 31.01.2017, CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, IE 11.01.2017, LI 31.01.2017, LT 23.11.2016, LU 11.01.2017, LV 23.11.2016, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RO 23.11.2016, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, SM 23.11.2016, MT 11.01.2017

(11) **2 804 536** (51) ***A61B 10/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 804 543** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 30.11.2016, BE 30.11.2016, BG 28.02.2017, CH 31.01.2017, CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GB 28.02.2017, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, IE 18.01.2017, IT 30.11.2016, LI 31.01.2017, LT 30.11.2016, LU 18.01.2017, LV 30.11.2016, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016, SI 30.11.2016, SK 30.11.2016, SM 30.11.2016, MT 18.01.2017

(11) **2 804 545** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LU 18.01.2017, LV 26.10.2016, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RO 26.10.2016, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016, SI 26.10.2016, SK 26.10.2016, SM 26.10.2016, MT 18.01.2017

(11) **2 804 547** (51) ***A61B 17/22***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 804 557** (51) ***A61B 6/12***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 804 560** (51) ***A61C 8/00***
(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IE 16.01.2017, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LU 16.01.2017, LV 26.10.2016, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RO 26.10.2016, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016, SI 26.10.2016, SK 26.10.2016, SM 26.10.2016, MT 16.01.2017

(11) **2 804 576** (51) ***A61J 1/20***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LI 31.10.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, NO 08.06.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, LU 24.10.2017, RS 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, SE 08.03.2017, SM 08.03.2017, SK 08.03.2017, MT 24.10.2017, BE 31.10.2017

(11) **2 804 597** (51) ***A61K 31/167***
(84) AT 20.04.2016, BE 20.04.2016, CZ 20.04.2016, DK 20.04.2016, EE 20.04.2016, ES 20.04.2016, FI 20.04.2016, GB 15.01.2017, GR 21.07.2016, HR 20.04.2016, IE 15.01.2017, IT 20.04.2016, LT 20.04.2016, LU 15.01.2017, LV 20.04.2016, MC 20.04.2016, NL 20.04.2016, NO 20.07.2016, PL 20.04.2016, PT 22.08.2016, RO 20.04.2016, RS 20.04.2016, SE 20.04.2016, SI 20.04.2016, SK 20.04.2016, SM 20.04.2016, MT 15.01.2017

(11) **2 804 636** (51) ***A61L 27/12***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LU 18.01.2017, LV 30.11.2016, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016, SI 30.11.2016, SK 30.11.2016, SM 30.11.2016, MT 18.01.2017

(11) **2 804 647** (51) ***A61M 11/00***
(84) AT 28.12.2016, BE 31.01.2017, BG 28.03.2017, CH 31.01.2017, CZ 28.12.2016, DK 28.12.2016, EE 28.12.2016, ES 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, IE 18.01.2017, IS 28.04.2017, IT 28.12.2016, LI 31.01.2017, LT 28.12.2016, LU 18.01.2017, LV 28.12.2016, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, PL 28.12.2016, PT 28.04.2017, RO 28.12.2016, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016, SI 28.12.2016, SK 28.12.2016, SM 28.12.2016, MT 28.12.2016

(11) **2 804 649** (51) ***A61M 13/00***
(84) LV 22.11.2017, BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, DK 22.11.2017, LT 22.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017, CY 22.11.2017, EE 22.11.2017, CZ 22.11.2017, SK 22.11.2017, PL 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017, MT 22.11.2017

(11) **2 804 650** (51) ***A61M 15/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 804 659** (51) ***A61M 37/00***
(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CH 30.06.2017, CZ 15.02.2017, DK 15.02.2017, EE 15.02.2017, ES 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, HR 15.02.2017

IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 25.06.2017

(11) **2 804 668** (51) ***A61N 5/06***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 804 682** (51) ***C02F 1/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 19.01.2017
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 804 690** (51) ***B01D 53/14***
(84) CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
LT 03.02.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SK 03.02.2016
MK 03.02.2016
HU 30.11.2012
EE 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LV 03.02.2016
RO 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
MT 03.02.2016

(11) **2 804 691** (51) ***B01D 53/14***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 17.01.2017
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 17.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 804 695** (51) ***B02C 1/02***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
CY 30.03.2016
CH 31.12.2016
HU 17.12.2012
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 804 696** (51) ***B02C 15/04***
(84) BE 31.03.2017
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 26.03.2017
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 26.03.2017
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 804 705** (51) ***B21C 23/21***
(84) AT 30.03.2016
CH 31.01.2017
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FR 31.01.2017
GR 01.07.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GB 18.01.2017
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 18.01.2017

(11) **2 804 706** (51) ***B21D 51/44***
(84) BE 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 14.01.2017
LU 14.01.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 804 712** (51) ***B23B 39/02***
(84) BG 29.09.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LU 18.01.2017
MC 29.06.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 18.01.2017
EE 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 804 715** (51) ***B23K 26/06***
(84) BG 09.06.2016
HU 21.12.2012
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016

(11) **2 804 724** (51) ***B26B 29/02***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 17.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 17.01.2017

(11) **2 804 726** (51) ***B27B 17/08***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 25.12.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 25.12.2017

(11) **2 804 729** (51) ***B29C 33/02***
(84) CH 31.01.2017
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 804 731** (51) ***B29B 11/16***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 804 732** (51) ***B29C 33/12***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 804 737** (51) ***B29C 45/72***
(84) BG 24.05.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
GR 25.05.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
HR 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
MT 24.02.2016

(11) **2 804 738** (51) ***B29C 53/56***

(84) AT 23.03.2016, BG 23.06.2016, CH 30.11.2016, CZ 23.03.2016, HU 29.11.2012, DK 23.03.2016, EE 23.03.2016, FI 23.03.2016, MC 23.03.2016, CY 23.03.2016, GR 24.06.2016, HR 23.03.2016, IE 29.11.2016, IS 23.07.2016, LI 30.11.2016, LT 23.03.2016, LU 30.11.2016, LV 23.03.2016, NL 23.03.2016, NO 23.06.2016, PL 23.03.2016, PT 25.07.2016, RO 23.03.2016, RS 23.03.2016, SE 23.03.2016, SI 23.03.2016, SK 23.03.2016, SM 23.03.2016, MK 23.03.2016, MT 23.03.2016

(11) **2 804 744** (51) ***B29C 67/00***

(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, DK 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017, CY 08.11.2017, EE 08.11.2017, CZ 08.11.2017, SK 08.11.2017, PL 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017, LU 04.12.2017, MT 04.12.2017

(11) **2 804 745** (51) ***B29C 70/30***

(84) AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, DK 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017, CY 25.10.2017, EE 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SK 25.10.2017, PL 25.10.2017, SM 25.10.2017, IT 25.10.2017, RO 25.10.2017, MT 25.10.2017

(11) **2 804 749** (51) ***B29D 30/24***

(84) AT 22.06.2016, BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 22.06.2016, DK 22.06.2016, EE 22.06.2016, ES 22.06.2016, FI 22.06.2016, GB 16.01.2017, GR 23.09.2016, HR 22.06.2016, IE 16.01.2017, IS 22.10.2016, IT 22.06.2016, LI 31.01.2017, LT 22.06.2016, LU 16.01.2017, LV 22.06.2016, MC 22.06.2016, NO 22.09.2016, PL 22.06.2016, PT 24.10.2016, RO 22.06.2016, RS 22.06.2016, SE 22.06.2016, SI 22.06.2016, SK 22.06.2016, SM 22.06.2016, MT 22.06.2016

(11) **2 804 750** (51) ***B29L 30/00***

(84) AT 29.06.2016, BE 31.01.2017, BG 29.09.2016, CH 31.01.2017, CZ 29.06.2016, DK 29.06.2016, EE 29.06.2016, ES 29.06.2016, FI 29.06.2016, GB 17.01.2017, GR 30.09.2016, HR 29.06.2016, IE 17.01.2017, IS 29.10.2016, IT 29.06.2016, LI 31.01.2017, LT 29.06.2016, LU 17.01.2017, LV 29.06.2016, MC 29.06.2016, NO 29.09.2016, PL 29.06.2016, PT 31.10.2016, RO 29.06.2016, RS 29.06.2016, SE 29.06.2016, SI 29.06.2016, SK 29.06.2016, SM 29.06.2016, MT 29.06.2016

(11) **2 804 752** (51) ***B30B 9/32***

(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CH 31.01.2017, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IE 18.01.2017, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LI 31.01.2017, LT 10.08.2016, LU 18.01.2017, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SE 10.08.2016, SI 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016, MT 18.01.2017

(11) **2 804 758** (51) ***B41F 5/24***

(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, DK 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017, EE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, SK 04.10.2017, PL 04.10.2017, SM 04.10.2017, IT 04.10.2017, RO 04.10.2017, MT 04.10.2017

(11) **2 804 759** (51) ***B41J 3/407***

(84) AT 27.04.2016, CZ 27.04.2016, DK 27.04.2016, EE 27.04.2016, ES 27.04.2016, FI 27.04.2016, GB 02.01.2017, GR 28.07.2016, HR 27.04.2016, IE 02.01.2017, IT 27.04.2016, LT 27.04.2016, LU 02.01.2017, LV 27.04.2016, MC 27.04.2016, NL 27.04.2016, NO 27.07.2016, PL 27.04.2016, PT 29.08.2016, RO 27.04.2016, RS 27.04.2016, SE 27.04.2016, SI 27.04.2016, SK 27.04.2016, SM 27.04.2016, MT 27.04.2016

(11) **2 804 765** (51) ***B41M 7/02***

(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CH 31.01.2017, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, FR 31.01.2017, GB 14.01.2017, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IE 14.01.2017, LI 31.01.2017, LT 31.08.2016, LU 14.01.2017, LV 31.08.2016, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SI 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016, MT 14.01.2017

(11) **2 804 774** (51) ***B60G 21/073***

(84) BE 31.12.2016, BG 23.06.2016, CH 31.12.2016, CZ 23.03.2016, HU 18.12.2012, DK 23.03.2016, EE 23.03.2016, ES 23.03.2016, FI 23.03.2016, FR 02.01.2017, GB 18.12.2016, CY 23.03.2016, GR 24.06.2016, HR 23.03.2016, IE 18.12.2016, IS 23.07.2016, IT 23.03.2016, LI 31.12.2016, LT 23.03.2016, LU 18.12.2016, LV 23.03.2016, MC 23.03.2016, NL 23.03.2016, NO 23.06.2016, PL 23.03.2016, PT 25.07.2016, RO 23.03.2016, RS 23.03.2016, SE 23.03.2016, SI 23.03.2016, SK 23.03.2016, SM 23.03.2016, MK 23.03.2016, MT 23.03.2016

(11) **2 804 775** (51) ***B60H 1/00***

(84) AT 30.03.2016, BE 31.12.2016, CH 31.12.2016, CZ 30.03.2016, HU 21.12.2012, DK 30.03.2016, EE 30.03.2016, ES 30.03.2016, MK 30.03.2016, FI 30.03.2016, GB 21.12.2016, CY 30.03.2016, GR 01.07.2016, HR 30.03.2016, IE 21.12.2016, IS 30.07.2016, IT 30.03.2016, LI 31.12.2016, LT 30.03.2016, LU 21.12.2016, LV 30.03.2016, MC 30.03.2016, NL 30.03.2016, NO 30.06.2016, PL 30.03.2016, PT 01.08.2016, RO 30.03.2016, RS 30.03.2016, SE 30.03.2016, SI 30.03.2016, SK 30.03.2016, SM 30.03.2016, BG 30.03.2016, MT 30.03.2016

(11) **2 804 776** (51) ***B60H 1/00***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 804 781** (51) ***B60N 2/42***

(84) AT 30.11.2016, BE 30.11.2016, BG 28.02.2017, CH 31.01.2017, CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, IE 17.01.2017, LI 31.01.2017, LT 30.11.2016, LU 17.01.2017, LV 30.11.2016, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016, SI 30.11.2016, SK 30.11.2016, SM 30.11.2016, MT 17.01.2017

(11) **2 804 785** (51) ***B60R 1/00***

(84) BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, NO 07.09.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, RS 07.06.2017, SE 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017, SM 07.06.2017, LU 05.12.2017, MT 07.06.2017

(11) **2 804 786** (51) ***B60R 9/04***

(84) EE 09.03.2016, GR 10.06.2016, HR 09.03.2016, IS 09.07.2016, LT 09.03.2016, LV 09.03.2016, MC 09.03.2016, NO 09.06.2016, RS 09.03.2016, SM 09.03.2016, MT 09.03.2016

(11) **2 804 788** (51) ***B60R 21/18***

(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017

PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 804 798**
(51) ***B61L 19/06***
(84) CZ 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 804 801**
(51) ***B62D 1/184***
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NO 07.05.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 804 802**
(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 804 810**
(51) ***B64C 1/00***
(84) AT 09.03.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
BG 09.06.2016
HU 18.12.2012
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016

(11) **2 804 813**
(51) ***B65B 7/28***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 20.01.2017

(11) **2 804 815**
(51) ***B65B 17/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 17.01.2017
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 804 818**
(51) ***B65D 41/04***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 15.01.2017
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 804 825**
(51) ***B65G 47/08***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 804 826**
(51) ***B65H 26/00***
(84) CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
GB 27.02.2017
IE 27.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 804 828**
(51) ***B66B 9/187***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 15.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 15.01.2017

(11) **2 804 829**
(51) ***B66F 9/075***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 804 831**
(51) ***B67D 1/08***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 17.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 804 832**
(51) ***B81C 1/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 804 834**
(51) ***C01B 21/26***
(84) BE 31.12.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 21.12.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.04.2016
HU 21.12.2012
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 21.12.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 804 839**
(51) ***C03B 37/012***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 17.01.2017
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 17.01.2017
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 804 840**
(51) ***C03C 3/091***
(84) AT 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 804 843**
(51) ***C03C 17/36***
(84) AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 804 860**
(51) ***C07D 403/06***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 28.02.2017
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 28.02.2017
IT 15.06.2016
LU 28.02.2017
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 804 864**
(51) ***C07D 491/048***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 10.12.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 804 866**
(51) ***C07D 491/052***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 17.01.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 17.01.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 804 870**
(51) ***C07D 513/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
GR 01.03.2017
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 18.01.2017

(11) **2 804 880**
(51) ***C08F 220/28***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 804 883**
(51) ***C08G 18/09***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 804 885**
(51) ***C08G 18/28***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **2 804 886**
(51) ***C08G 18/36***
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
MK 16.03.2016
HU 13.12.2012
EE 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LU 13.12.2016
MC 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SM 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 804 897**
(51) ***C08K 3/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 18.01.2017

(11) **2 804 906**
(51) ***C08L 51/06***
(84) AT 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BE 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 804 909**
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 14.01.2017

(11) **2 804 914**
(51) ***C07C 229/12***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 18.12.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MK 20.07.2016
BG 20.10.2016
HU 18.12.2012
EE 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 18.12.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 804 916**
(51) ***C09D 163/00***
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GB 16.01.2017
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 16.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BE 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 16.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 16.01.2017

(11) **2 804 925**
(51) ***C09K 11/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 17.01.2017
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 804 927**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 16.01.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 16.01.2017
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
GR 01.12.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 804 933** (51) ***C10M 129/74***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 804 936** (51) ***C11C 3/12***
(84) AT 23.03.2016, BG 23.06.2016, HU 27.12.2012, EE 23.03.2016, MK 23.03.2016, FR 02.01.2017, GR 24.06.2016, IE 27.12.2016, IT 23.03.2016, LU 27.12.2016, MC 23.03.2016, NO 23.06.2016, PT 25.07.2016, RS 23.03.2016, SI 23.03.2016, SM 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016, CZ 23.03.2016, DK 23.03.2016, ES 23.03.2016, FI 23.03.2016, CY 23.03.2016, HR 23.03.2016, IS 23.07.2016, LT 23.03.2016, LV 23.03.2016, NL 23.03.2016, PL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SE 23.03.2016, SK 23.03.2016, MT 27.12.2016

(11) **2 804 937** (51) ***C11D 1/825***
(84) BG 14.09.2017, EE 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017, SI 14.06.2017, MT 14.06.2017
(84) DK 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017, LU 17.12.2017

(11) **2 804 941** (51) ***C11D 17/00***
(84) AT 30.03.2016, CH 31.12.2016, HU 14.12.2012, EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, GR 01.07.2016, IE 14.12.2016, LI 31.12.2016, LU 14.12.2016, MC 30.03.2016, NO 30.06.2016, RO 30.03.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016, MK 30.03.2016, MT 14.12.2016
(84) BE 30.03.2016, CZ 30.03.2016, DK 30.03.2016, ES 30.03.2016, CY 30.03.2016, HR 30.03.2016, IS 30.07.2016, LT 30.03.2016, LV 30.03.2016, NL 30.03.2016, PT 01.08.2016, RS 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016, BG 30.03.2016

(11) **2 804 955** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, LU 19.12.2017
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, MT 01.11.2017

(11) **2 804 956** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.05.2017, CZ 24.05.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, LI 31.10.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, GB 01.10.2017, MT 01.10.2017
(84) BG 24.08.2017, MC 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IT 24.05.2017, CH 31.10.2017, LV 24.05.2017, NO 24.08.2017, LU 01.10.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017, BE 31.10.2017

(11) **2 804 963** (51) ***C22C 38/18***
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, DK 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MT 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 15.01.2017, LI 31.01.2017, LU 15.01.2017, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 804 972** (51) ***D04B 21/18***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MT 15.01.2017
(84) BE 02.11.2016, CH 31.01.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 15.01.2017, LI 31.01.2017, LU 15.01.2017, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 804 977** (51) ***D21H 17/53***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 17.01.2017, IT 04.01.2017, LU 17.01.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017, MT 17.01.2017
(84) BE 31.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 804 986** (51) ***E01C 23/12***
(84) BG 31.08.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LI 30.11.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SK 31.05.2017, LU 23.11.2017
(84) DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, MC 31.05.2017, HR 31.05.2017, IT 31.05.2017, CH 30.11.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017, MT 31.05.2017

(11) **2 804 987** (51) ***E02D 3/074***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017, MT 01.11.2017

(11) **2 804 990** (51) ***E02D 7/26***
(84) AT 05.04.2017, CH 31.05.2017, DE 01.12.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GB 05.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LI 31.05.2017, LU 11.05.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, BE 31.05.2017
(84) BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, FR 06.06.2017, GR 06.07.2017, IE 11.05.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, MT 11.05.2017

(11) **2 804 991** (51) ***E02F 3/92***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, FR 28.02.2017, GR 29.03.2017, IE 16.01.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, MT 16.01.2017
(84) BE 28.12.2016, CH 31.01.2017, DE 01.08.2017, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GB 28.03.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LI 31.01.2017, LU 16.01.2017, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 804 993** (51) ***E02F 9/22***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, MT 18.01.2017
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 18.01.2017, LI 31.01.2017, LU 18.01.2017, MC 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017

(11) **2 804 996** (51) ***E04B 1/74***
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, GR 21.10.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, FI 20.07.2016, IS 20.11.2016, LU 14.01.2017, NO 20.10.2016, RO 20.07.2016, SK 20.07.2016, MT 14.01.2017

(11) **2 805 002** (51) ***E06B 1/62***
(84) AT 10.08.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, CY 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, HU 05.12.2012, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016

HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MK 10.08.2016

(11) **2 805 005**
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 10.01.2017

(51) ***E21B 15/04***
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 805 017**
(84) DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(51) ***F01D 5/16***
(84) EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 805 020**
(84) AT 06.04.2016
CH 31.01.2017
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(51) ***F01D 5/22***
(84) BE 31.01.2017
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 805 024**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 27.11.2017

(51) ***F01D 11/06***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 27.11.2017

(11) **2 805 033**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
MK 06.07.2016
CY 06.07.2016

(51) ***F01K 25/10***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2012
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 805 034**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 18.12.2017

(51) ***F01K 25/10***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 805 040**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 21.11.2017

(51) ***F02M 25/08***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 805 041**
(84) AT 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 31.01.2017
GR 09.09.2016
IE 08.01.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(51) ***F02M 45/08***
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 08.01.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.01.2017

(11) **2 805 042**
(84) BE 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 07.01.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LU 07.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(51) ***F03B 11/00***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 07.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 805 044**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017

(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 20.12.2016

CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 805 050**
(84) AT 20.01.2017
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(51) ***F04B 1/04***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 805 055**
(84) CZ 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 20.01.2017
LU 20.01.2017
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(51) ***F04B 53/16***
(84) EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 805 058**
(84) BE 31.12.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 12.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
MT 29.06.2016

(51) ***F04D 27/00***
(84) BG 29.09.2016
HU 12.12.2012
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 12.12.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MK 29.06.2016

(11) **2 805 060**
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 12.12.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***F04D 29/16***
(84) BG 21.12.2016
HU 12.12.2012
MK 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 12.12.2016
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 805 071**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
GR 23.05.2017
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 22.02.2017

(51) ***F16C 17/02***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017

PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 805 073** (51) ***F16C 19/52***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 18.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 18.01.2017
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 18.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 805 074** (51) ***F16C 19/52***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 805 076** (51) ***F16C 19/52***
(84) CZ 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 805 078** (51) ***F16D 1/08***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 29.11.2012
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 29.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MK 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 805 079** (51) ***F16D 21/06***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 12.12.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 805 081** (51) ***H01F 7/126***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 805 083** (51) ***F16G 11/04***
(84) BG 02.06.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
GR 03.06.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
MC 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016
CZ 02.03.2016
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
HR 02.03.2016
IT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 805 085** (51) ***F16J 1/16***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 09.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 805 086** (51) ***F16J 15/00***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 17.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 17.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.01.2017

(11) **2 805 087** (51) ***F16J 15/16***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 805 088** (51) ***F16J 15/447***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LI 30.11.2017
NO 28.02.2018
LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
CH 30.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
LU 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 805 100** (51) ***F21K 99/00***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
GR 19.08.2016
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 15.01.2017
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 15.01.2017

(11) **2 805 101** (51) ***F21S 4/24***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 15.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 15.01.2017

(11) **2 805 103** (51) ***F21V 5/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
IE 18.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 805 104** (51) ***F21V 11/18***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 18.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 18.01.2017
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 18.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 805 117** (51) ***F24F 7/007***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 31.01.2017
BE 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016

HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 18.01.2017
IE 18.01.2017
IT 15.06.2016
LU 18.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 805 125** (51) ***F41A 21/30***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
GR 08.03.2017
IE 16.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 16.01.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 805 128** (51) ***G01B 9/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 20.01.2017

(11) **2 805 131** (51) ***G01B 9/02***
(84) BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 16.01.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 16.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 805 133** (51) ***G01C 19/66***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 805 137** (51) ***G01G 21/28***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 805 145** (51) ***G01N 3/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 17.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 17.01.2017

(11) **2 805 146** (51) ***G01N 17/04***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 805 151** (51) ***G01N 21/64***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016
(84) DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 805 153** (51) ***G01N 21/65***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
GR 22.03.2017
IE 19.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 19.01.2017

(11) **2 805 175** (51) ***G01S 3/801***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 805 179** (51) ***G01S 7/481***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 805 193** (51) ***G02B 6/30***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 805 214** (51) ***G06F 1/26***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 805 222** (51) ***G06F 3/044***
(84) BE 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GB 11.01.2017
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 11.01.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 11.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 805 228** (51) ***G06F 7/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 21.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 21.01.2017
(84) BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 805 234** (51) ***G06F 9/45***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 805 301**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 21.01.2017
IT 02.11.2016
LU 21.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***G06Q 50/24***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 21.01.2017

(11) **2 805 320**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 20.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 20.01.2017
(51) ***G10H 3/18***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 805 321**
(84) BG 03.05.2016
HU 21.11.2012
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
MT 03.02.2016
(51) ***G10K 9/22***
(84) CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MK 03.02.2016

(11) **2 805 322**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 27.03.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 27.03.2017
(51) ***G10K 11/178***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 27.03.2017
IT 29.06.2016
LU 27.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 805 324**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
(51) ***G10L 19/12***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 29.07.2017
HR 19.04.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 29.07.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 805 332**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***G21F 7/01***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 805 335**
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***H01B 11/00***
(84) DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 805 339**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 15.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 15.01.2017
(51) ***H01F 27/25***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 805 345**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 805 358**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 18.01.2017
(51) ***H01L 31/18***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
GR 01.03.2017
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 805 360**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
(51) ***H01L 35/16***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 805 361**
(84) BE 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 17.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016
(51) ***H01L 35/32***
(84) CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 17.01.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 805 365**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 805 366**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 805 376**
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
AT 21.03.2017
(51) ***H01P 7/06***
(84) CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 21.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 805 380**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H01R 12/70***
(84) CH 31.01.2017
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
SI 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 805 383**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 19.12.2017
(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 805 386**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 20.12.2016
GR 30.09.2016
IE 20.12.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 20.12.2016
(51) ***H01R 13/639***
(84) BE 29.06.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2012
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
FR 02.01.2017
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 805 387**
(84) AT 30.03.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2012
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
FR 02.01.2017
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 20.12.2016
(51) ***H01R 13/641***
(84) BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
GB 20.12.2016
GR 01.07.2016
IE 20.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 805 392**
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
(51) ***H02G 3/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 805 394**
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H02B 1/56***
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 19.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 19.01.2017

(11) **2 805 395**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***H02H 9/04***

(11) **2 805 398**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***H02J 3/38***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 805 411**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H03D 7/14***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 18.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 18.01.2017

(11) **2 805 413**
(84) AT 30.03.2016
CH 30.11.2016
HU 28.11.2012
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
FR 30.11.2016
GR 01.07.2016
IE 28.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MK 30.03.2016
MT 28.11.2016
(51) ***H04B 1/04***
(84) BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 805 429**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
(51) ***H04B 7/04***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 17.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 17.01.2017

(11) **2 805 433**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 17.12.2017
(51) ***H04B 7/26***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 805 439**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***H04B 10/114***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 18.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 18.01.2017

(11) **2 805 464**
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 20.01.2017

(11) **2 805 467**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 805 477**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 26.12.2017
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 26.12.2017

(11) **2 805 487**
(84) BG 21.12.2016
CY 21.09.2016
(51) ***H04N 19/70***
(84) EE 21.09.2016
HR 21.09.2016

IS 21.01.2017
LU 11.12.2016
MC 21.09.2016
SK 21.09.2016
MK 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 805 494**
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 18.01.2017
MC 10.08.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***H04N 19/00***
(84) CZ 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 18.01.2017

(11) **2 805 496**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H04N 19/503***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 18.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 18.01.2017

(11) **2 805 502**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 18.01.2017
(51) ***H04N 19/117***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 805 516**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 15.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 15.02.2017
(51) ***G06F 9/30***
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 805 551**
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 15.01.2017

(11) **2 805 569**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***H04W 92/02***

(11) **2 805 578**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
MT 20.12.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 805 583**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 08.01.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 08.01.2017
IT 06.04.2016
LU 08.01.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 805 592**
(84) BG 20.10.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 17.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H05K 9/00***
(84) EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 17.01.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
MT 17.01.2017

(11) **2 805 593**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***A01B 73/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 805 594**
(84) SM 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
(51) ***A01C 5/06***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 805 596**
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
(51) ***A01C 7/08***
(84) DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 805 600**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***A01D 65/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 805 603**
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
(51) ***A01F 29/09***
(84) CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 22.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 805 620**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
HR 22.02.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017
(51) ***A23G 9/04***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 20.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 20.05.2017

(11) **2 805 633**
(84) BE 30.04.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 14.04.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
(51) ***A24C 5/356***
(84) CH 30.04.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 02.05.2017
HR 25.05.2016
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 805 638**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 07.12.2017
(51) ***A43B 23/02***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 805 639**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***A43C 11/16***

(11) **2 805 644** (51) ***A47C 16/02***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 31.05.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 26.05.2017, LI 31.05.2017, LU 26.05.2017, MC 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 26.05.2017

(11) **2 805 666** (51) ***A61B 1/00***

(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017, MT 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, SI 19.07.2017

(11) **2 805 668** (51) ***A61B 1/04***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GB 28.03.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LI 31.01.2017, LU 09.01.2017, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 31.01.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, FR 28.02.2017, GR 29.03.2017, IE 09.01.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, MT 09.01.2017

(11) **2 805 678** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 17.05.2017, CH 31.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 22.05.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, GB 17.08.2017, MT 22.05.2017
(84) BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LI 31.05.2017, LU 22.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, BE 31.05.2017

(11) **2 805 688** (51) ***A61C 1/14***

(84) BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 22.05.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, BE 31.05.2017
(84) CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LU 22.05.2017, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016, MT 05.10.2016

(11) **2 805 691** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 11.01.2017, CH 31.08.2017, DK 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 04.08.2017, LI 31.08.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017, MT 04.08.2017
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, LU 04.08.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, BE 31.08.2017

(11) **2 805 696** (51) ***A61F 5/01***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MT 22.05.2017
(84) BE 23.11.2016, CH 31.05.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 22.05.2017, LI 31.05.2017, LU 22.05.2017, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 805 698** (51) ***A61F 13/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 805 700** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LI 31.03.2017, LU 27.03.2017, MC 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016, CH 31.03.2017, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IE 27.03.2017, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, MT 27.03.2017

(11) **2 805 705** (51) ***A61J 1/00***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LI 31.05.2017, LU 16.05.2017, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CH 31.05.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 16.05.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, MT 16.05.2017

(11) **2 805 706** (51) ***A61J 3/00***

(84) AT 22.03.2017, CH 31.08.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, LU 18.08.2017, IE 18.08.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, MC 22.03.2017, PT 24.07.2017, SI 22.03.2017, GB 18.08.2017, MT 18.08.2017
(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LI 31.08.2017, LV 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SK 22.03.2017, BE 31.08.2017

(11) **2 805 710** (51) ***A61K 9/00***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 805 718** (51) ***A61K 31/427***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 805 732** (51) ***A61K 47/48***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 20.05.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MT 20.05.2017
(84) BE 28.09.2016, CH 31.05.2017, DK 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LI 31.05.2017, LU 20.05.2017, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 805 745** (51) ***A61N 5/10***

(84) AT 26.04.2017, CH 31.05.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LI 31.05.2017, LU 13.05.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, BE 31.05.2017, MT 13.05.2017
(84) BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 13.05.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017, FR 26.06.2017

(11) **2 805 750** (51) ***A63B 49/022***

(84) AT 01.02.2017, CH 31.05.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LI 31.05.2017, LU 19.05.2017, MC 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, BE 31.05.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 19.05.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017, MT 19.05.2017

(11) **2 805 770** (51) ***B01L 3/00***

(84) BE 30.04.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IT 30.11.2016, LU 14.04.2017, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017

PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 805 776** (51) ***B05C 1/08***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 805 781** (51) ***B21D 26/033***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 805 782** (51) ***B22C 15/24***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 805 785** (51) ***B23B 31/02***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 23.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
GR 12.04.2017
IE 23.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 805 789** (51) ***B23D 31/00***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 20.05.2017

(11) **2 805 795** (51) ***B24C 3/12***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 12.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.08.2017
MT 12.07.2017
(84) LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 805 798** (51) ***B25B 5/16***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 08.05.2017

(11) **2 805 799** (51) ***B25H 3/02***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 31.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 805 802** (51) ***B29B 11/16***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 21.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 21.05.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 21.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 805 803** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 16.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 16.01.2017

(11) **2 805 807** (51) ***B29C 65/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 805 809** (51) ***B29D 30/70***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 13.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 13.05.2017

(11) **2 805 834** (51) ***B29D 30/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 805 835** (51) ***B60C 11/11***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 10.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 10.01.2017

(11) **2 805 841** (51) ***B29C 45/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 09.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 09.05.2017
(84) BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 805 842** (51) ***B60K 11/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 31.12.2016
HU 14.12.2012
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
GB 02.02.2017
GR 03.02.2017
IE 14.12.2016
IT 02.11.2016

LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 805 843** (51) ***B60K 11/04***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 22.05.2017

(11) **2 805 849** (51) ***B60N 2/235***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 11.01.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 11.01.2017

(11) **2 805 853** (51) ***B60R 1/074***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
FR 10.07.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 22.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.05.2017
MT 22.05.2017

(11) **2 805 855** (51) ***B60R 16/04***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 16.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 16.01.2017

(11) **2 805 866** (51) ***B61L 15/00***

(84) SM 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
BG 16.11.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 805 867** (51) ***B62B 9/08***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 28.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 28.08.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 28.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 805 871** (51) ***B62D 5/00***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 20.05.2017

(11) **2 805 873** (51) ***B62D 5/04***

(84) AT 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 02.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 02.05.2017

(11) **2 805 876** (51) ***B62D 25/16***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
FR 30.11.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.11.2016
HU 29.11.2012
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
GB 28.12.2016
GR 29.12.2016
IE 29.11.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 29.11.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 805 880** (51) ***B64C 23/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 805 881** (51) ***B64C 25/34***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 25.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 25.04.2017
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 805 883** (51) ***B64D 13/06***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 01.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 01.04.2017

(11) **2 805 884** (51) ***B64D 13/06***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 02.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 02.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 805 885** (51) ***B64C 27/473***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 14.05.2017
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 805 887**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 20.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017
(51) ***B64D 31/04***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 805 890**
(84) AT 03.11.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
PT 03.06.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
(51) ***B65B 55/24***
(84) BG 03.05.2016
HU 03.11.2008
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
GB 03.11.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
NO 03.05.2016
RO 03.02.2016
SI 03.02.2016
MT 03.02.2016

(11) **2 805 891**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 20.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***B65B 11/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 20.05.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 20.05.2017

(11) **2 805 900**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B65G 43/10***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 805 909**
(84) LU 18.01.2017
SM 12.10.2016
(51) ***F03D 1/00***
(84) MC 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 805 917**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***C01G 39/06***

(11) **2 805 926**
(84) BE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 20.05.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***C03B 27/04***
(84) DK 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 20.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 20.05.2017

(11) **2 805 927**
(84) DK 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 20.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 20.05.2017
(51) ***C03B 27/044***
(84) GR 06.07.2017
IE 20.05.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 805 931**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***C04B 35/00***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 11.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 11.06.2017

(11) **2 805 933**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
MK 14.12.2016
FR 14.02.2017
CY 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***C07C 1/24***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2012
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
GR 15.03.2017
IE 20.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 805 941**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 17.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.01.2017
(51) ***C07D 401/12***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 805 942**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
HU 08.12.2011
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 08.12.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PT 18.07.2016
(51) ***C07D 295/15***
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LU 08.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 08.12.2016

(11) **2 805 949**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 21.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***C07D 409/12***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 21.01.2017

(11) **2 805 966**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 27.12.2017
(51) ***C07K 14/575***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 805 974**
(84) AT 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***C08F 2/24***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 09.01.2017

(11) **2 805 979**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017
(51) ***C08G 18/75***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 09.05.2017

(11) **2 805 980**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***C08G 18/75***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017

PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 09.05.2017

(11) **2 805 988**
(51) ***C08J 3/20***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 17.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 806 007**
(51) ***C09K 8/467***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017
BG 05.07.2017
FR 06.06.2017
DE 01.12.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 24.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 806 009**
(51) ***C09K 19/54***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 806 024**
(51) ***C12N 7/02***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 08.04.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 08.04.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 806 028**
(51) ***C12N 15/117***
(84) AT 12.07.2017
EE 12.07.2017
IS 12.11.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 28.10.2017
BG 12.10.2017
GR 13.10.2017
LV 12.07.2017
LU 28.10.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 806 033**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LU 24.06.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 24.06.2017

(11) **2 806 037**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 13.05.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 13.05.2017
IT 21.09.2016
LU 13.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 806 040**
(51) ***C21D 8/06***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 806 044**
(51) ***C22C 9/04***
(84) BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
MT 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 806 045**
(51) ***C22C 38/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 806 052**
(51) ***C25C 1/12***
(84) AT 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 09.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 09.01.2017

(11) **2 806 059**
(51) ***D05B 49/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 05.03.2017
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 806 065**
(51) ***E01B 35/00***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 05.05.2017
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 806 071**
(51) ***B60K 15/01***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 05.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 05.10.2017

(11) **2 806 075**
(51) ***E03F 5/04***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 806 077**
(51) ***E04B 1/82***
(84) BE 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 23.04.2017
IT 15.03.2017
LU 23.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 806 081**
(51) ***E04D 13/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 806 089**
(51) ***E05B 17/00***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 806 093**
(51) ***E06B 3/968***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017

RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 806 094** (51) ***E06B 7/36***

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 19.05.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 806 095** (51) ***E06B 9/06***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 02.12.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.12.2016
HU 02.12.2013
EE 09.11.2016
MK 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 02.12.2016

(11) **2 806 096** (51) ***E06B 9/11***

(84) AT 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 22.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 31.05.2017
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 806 097** (51) ***E06C 1/397***

(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 806 101** (51) ***E21B 49/00***

(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 12.05.2017
IT 24.08.2016
LU 12.05.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 806 104** (51) ***F01D 9/02***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 29.04.2017

(11) **2 806 107** (51) ***F01D 9/04***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 806 119** (51) ***F01L 1/356***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
GR 17.02.2017
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
EE 16.11.2016
MK 16.11.2016
IS 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 806 120** (51) ***F01M 1/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 17.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 17.04.2017
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 806 121** (51) ***F01M 1/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 17.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 806 125** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 26.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 26.03.2017
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
GR 08.12.2016
IE 26.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 806 155** (51) ***F03D 1/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 16.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 16.01.2017
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 806 156** (51) ***F01D 5/14***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 14.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 14.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 14.05.2017

(11) **2 806 157** (51) ***F03D 80/00***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
IS 06.01.2018
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NO 06.12.2017

PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 806 160**
(51) ***F03D 80/00***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 806 161**
(51) ***F03D 13/20***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 806 168**
(51) ***F04D 15/00***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FR 31.05.2017
GR 16.06.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 806 172**
(51) ***F15B 11/032***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 806 173**
(51) ***F15B 13/04***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 20.05.2017

(11) **2 806 183**
(51) ***F16F 7/00***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 20.01.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 20.01.2017
IT 09.11.2016
LU 20.01.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 806 184**
(51) ***F16F 13/14***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 806 189**
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 806 190**
(51) ***F16J 15/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 806 196**
(51) ***F16K 31/50***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 15.05.2017
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 806 197**
(51) ***F16K 35/02***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 806 204**
(51) ***F17C 1/14***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 806 212**
(51) ***F22B 35/18***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 806 214**
(51) ***F23L 1/00***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 24.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
MT 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.05.2017
GR 08.12.2016
IE 24.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 806 218**
(51) ***F24D 3/08***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 806 222**
(51) ***F24F 3/16***
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LU 16.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 806 223**
(51) ***F24F 5/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 26.12.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 26.12.2017

(11) **2 806 238**
(51) ***F25D 21/14***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017

SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017

(11) **2 806 245**
(51) ***F41H 5/013***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 806 252**
(51) ***G01D 18/00***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 806 260**
(51) ***G01N 1/06***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 806 271**
(51) ***G01N 33/22***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 20.05.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 20.05.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 806 278**
(51) ***H02H 3/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 14.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 14.03.2017

(11) **2 806 283**
(51) ***G01R 33/07***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 15.05.2017
IT 29.03.2017
LU 15.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 806 310**
(51) ***G03F 1/92***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 29.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 806 316**
(51) ***G05B 9/02***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 806 328**
(51) ***G05F 1/565***
(84) AT 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 20.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 806 377**
(51) ***G06K 19/06***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 13.09.2017
IT 12.07.2017
CH 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 13.09.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 13.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.09.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 806 411**
(51) ***G08G 1/00***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
GR 19.08.2016
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 15.01.2017
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 15.01.2017

(11) **2 806 413**
(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 20.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 20.01.2017

(11) **2 806 415**
(51) ***G10L 25/78***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 06.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 06.05.2017

(11) **2 806 417**
(51) ***G09F 7/06***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 806 423**
(51) ***G10L 19/26***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 20.12.2016
GR 15.12.2016
IE 20.12.2016
BE 14.09.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2012
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
FR 02.01.2017
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017

IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 806 426** (51) ***G21F 9/12***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 806 444** (51) ***H01H 9/54***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 15.05.2017

(11) **2 806 447** (51) ***H01H 71/10***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 31.03.2017

(11) **2 806 448** (51) ***H01H 73/36***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 21.12.2016
GR 01.12.2016
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
IS 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 806 449** (51) ***H01H 83/20***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 806 454** (51) ***H01L 21/312***
(84) AT 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 16.01.2017
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 16.01.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 806 465** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 28.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 806 466** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 19.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 19.05.2017

(11) **2 806 469** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 05.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 04.01.2017
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.01.2017
GR 06.01.2017
IE 04.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 806 482** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 28.09.2017
IT 28.06.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 28.09.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 806 490** (51) ***H01M 8/04***
(84) BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.01.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 11.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 806 502** (51) ***H01R 12/91***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
FR 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 19.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 19.05.2017
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 806 506** (51) ***H01R 13/506***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 806 509** (51) ***H01R 13/52***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 806 513** (51) ***H01R 13/74***

(84) BE 30.04.2017 (84) BG 21.12.2016
CH 30.04.2017 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IE 04.04.2017
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LI 30.04.2017 LT 21.09.2016
LU 04.04.2017 LV 21.09.2016
MC 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 MT 21.09.2016

(11) **2 806 524** (51) ***H02J 3/46***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 806 542** (51) ***H02K 7/18***

(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IE 22.05.2017 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LI 31.05.2017
LT 14.09.2016 LU 22.05.2017
LV 14.09.2016 MC 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 MT 22.05.2017

(11) **2 806 544** (51) ***H02K 15/02***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 806 552** (51) ***H02M 7/49***

(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IE 18.01.2017 IT 23.11.2016
LI 31.01.2017 LT 23.11.2016
LU 18.01.2017 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 MT 18.01.2017

(11) **2 806 557** (51) ***H03F 3/193***

(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CH 31.05.2017 CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
FR 31.05.2017 GB 08.06.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IE 23.05.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LI 31.05.2017
LT 08.03.2017 LU 23.05.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 BE 31.05.2017
MT 23.05.2017

(11) **2 806 559** (51) ***H03K 5/14***

(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CH 31.05.2017 CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IE 20.05.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LI 31.05.2017
LT 08.03.2017 LU 20.05.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
BE 31.05.2017 MT 20.05.2017

(11) **2 806 561** (51) ***H03K 19/0185***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 806 581** (51) ***H04J 1/02***

(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CH 31.01.2017
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 FR 31.01.2017
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IE 17.01.2017 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LI 31.01.2017
LT 14.09.2016 LU 17.01.2017
LV 14.09.2016 MC 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
MT 17.01.2017

(11) **2 806 601** (51) ***H04L 12/46***

(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IE 19.05.2017 IT 24.08.2016
LT 24.08.2016 LU 19.05.2017
LV 24.08.2016 MC 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
MT 19.05.2017

(11) **2 806 625** (51) ***H04N 1/403***

(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016 DK 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IE 20.05.2017
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LI 31.05.2017 LT 28.09.2016
LU 20.05.2017 LV 28.09.2016
MC 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 MT 20.05.2017

(11) **2 806 655** (51) ***H04R 3/00***

(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CH 31.12.2016
CZ 14.09.2016 HU 28.12.2012
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 MK 14.09.2016
FI 14.09.2016 FR 02.01.2017
GB 28.12.2016 CY 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LI 31.12.2016 LT 14.09.2016
LU 28.12.2016 LV 14.09.2016
MC 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 MT 28.12.2016

(11) **2 806 657** (51) ***H04R 3/00***

(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 31.01.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IE 08.01.2017
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LI 31.01.2017 LT 14.12.2016
LU 08.01.2017 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 MT 08.01.2017

(11) **2 806 660** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 IE 22.05.2017
IT 16.11.2016 LT 16.11.2016
LU 22.05.2017 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 MT 22.05.2017

(11) **2 806 662** (51) ***H04R 29/00***

(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016 HU 28.12.2012
DE 01.07.2017 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
MK 02.11.2016 FI 02.11.2016
CY 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IE 28.12.2016
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LI 31.12.2016 LT 02.11.2016
LU 28.12.2016 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 MT 28.12.2016

(11) **2 806 667** (51) ***H04W 4/14***

(84) AT 05.04.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 05.07.2017 CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IE 12.04.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
LI 30.04.2017 LT 05.04.2017
LU 12.04.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017

SK 05.04.2017
MT 12.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 806 709**
(51) ***H05B 3/14***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 806 711**
(51) ***H05B 6/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 25.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 25.03.2017

(11) **2 806 722**
(51) ***A01B 15/14***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 806 725**
(51) ***A01G 7/04***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 25.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 806 729**
(51) ***A01G 25/14***
(84) AT 28.09.2016
CH 30.11.2016
HU 19.11.2012
EE 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 19.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MK 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
MT 19.11.2016

(11) **2 806 735**
(51) ***A01N 25/00***
(84) EE 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
SM 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 27.01.2017
MC 08.06.2016
MT 27.01.2017

(11) **2 806 743**
(51) ***A01N 65/00***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 806 759**
(51) ***A42B 3/16***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 31.01.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BE 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 25.01.2017
IT 08.06.2016
LU 25.01.2017
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 25.01.2017

(11) **2 806 763**
(51) ***A47B 7/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 25.01.2017

(11) **2 806 773**
(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 21.12.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 25.01.2017
MC 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
EE 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 806 785**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
IE 22.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 22.01.2017

(11) **2 806 788**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
FI 18.05.2016
IE 27.01.2017
LU 27.01.2017
MC 18.05.2016
RS 18.05.2016
BE 18.05.2016
EE 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 27.01.2017

(11) **2 806 798**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 22.01.2017
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 806 805**
(51) ***A61B 17/128***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.01.2017

(11) **2 806 813**
(51) ***A61B 17/86***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 22.01.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 22.01.2017
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 22.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 806 819**
(51) ***A61C 8/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 806 829**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 24.01.2017

(11) **2 806 830**
(51) ***A61F 2/36***
(84) BE 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016

HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
IE 17.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 806 845** (51) ***A61H 15/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 806 852** (51) ***A61K 8/84***
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 806 854** (51) ***A61L 31/02***
(84) AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 28.01.2017
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 806 899** (51) ***A61K 47/48***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 22.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 22.01.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 22.01.2017

(11) **2 806 911** (51) ***A61M 1/12***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 23.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 23.01.2017

(11) **2 806 915** (51) ***A61M 1/16***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 806 916** (51) ***A61M 1/36***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 806 927** (51) ***A61M 13/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 806 944** (51) ***A61N 1/372***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 22.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 806 956** (51) ***B01D 3/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
FR 30.11.2016
GR 22.12.2016
IE 13.11.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
MT 13.11.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 30.11.2016
HU 13.11.2012
ES 21.09.2016
MC 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MK 21.09.2016

(11) **2 806 957** (51) ***B01D 3/00***
(84) AT 13.04.2016
CH 30.11.2016
HU 12.11.2012
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 12.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MK 13.04.2016
MT 12.11.2016
(84) BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
MC 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 806 962** (51) ***B01D 46/00***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 806 975** (51) ***B03D 1/002***
(84) AT 05.10.2016
CH 31.01.2017
EE 05.10.2016
GB 25.01.2017
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 05.10.2016
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 25.01.2017
(84) BE 05.10.2016
DK 05.10.2016
FR 31.01.2017
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 806 981** (51) ***B05D 7/22***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LU 19.01.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 806 984** (51) ***B08B 5/02***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 26.12.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 26.12.2017

(11) **2 806 985** (51) ***B21B 1/46***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016

DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 25.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 806 986**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 03.12.2017
(51) ***B21C 47/24***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 806 987**
(84) AT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(51) ***B21D 43/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GB 17.01.2017
IE 17.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 806 992**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(51) ***B23H 3/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 806 995**
(84) BE 31.12.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 04.12.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BG 04.05.2016
(51) ***B23K 26/00***
(84) CH 31.12.2016
HU 04.12.2012
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MK 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 807 003**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
(51) ***B26D 5/00***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 24.01.2017
IT 02.11.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 807 005**
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 24.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***B26D 7/32***
(84) DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 24.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 807 008**
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016
(51) ***B29B 11/16***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 807 009**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***B29C 45/50***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 28.11.2017

(11) **2 807 011**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 20.12.2017
(51) ***B29C 45/76***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 807 013**
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(51) ***B29C 47/68***
(84) DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 807 016**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
(51) ***B29C 69/00***
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 807 020**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 18.12.2017
(51) ***B31B 50/62***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 807 033**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***B41J 11/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 26.01.2017

(11) **2 807 038**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 25.01.2017
(51) ***B42D 1/02***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 807 039**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(51) ***B44C 1/24***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 807 040**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
(51) ***B60C 1/00***
(84) BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 25.01.2017
HR 29.06.2016

IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 25.01.2017

(11) **2 807 041** (51) ***B60C 7/12***

(84) BG 29.09.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
EE 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 28.01.2017
MC 29.06.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 807 047** (51) ***B60J 1/02***

(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 807 048** (51) ***B60K 26/04***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 25.01.2017
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 807 050** (51) ***B60N 2/42***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 807 053** (51) ***B60P 1/54***

(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017

(11) **2 807 057** (51) ***B60R 21/017***

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 807 060** (51) ***B60T 8/36***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 15.01.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 807 065** (51) ***B60W 30/10***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 807 066** (51) ***B60W 50/10***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 25.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 25.01.2017

(11) **2 807 068** (51) ***B61K 3/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 24.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 24.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.01.2017

(11) **2 807 072** (51) ***B62D 35/00***

(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 07.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 07.01.2017
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 807 083** (51) ***B65D 5/26***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 17.01.2017
BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 807 089** (51) ***B65D 83/08***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 14.01.2017

(11) **2 807 091** (51) ***B65D 83/62***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 807 097** (51) ***B65G 47/82***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 807 105**
(51) ***B66B 7/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FR 07.02.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 16.01.2017
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 16.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 807 108**
(51) ***B66D 1/36***
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 22.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
BG 20.04.2016
CH 30.11.2016
HU 22.11.2012
EE 20.04.2016
MC 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 807 114**
(51) ***C01B 21/072***
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 807 119**
(51) ***C01C 1/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.01.2017

(11) **2 807 124**
(51) ***C03B 5/027***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 807 130**
(51) ***C04B 28/02***
(84) HR 24.08.2016
MC 24.08.2016
SM 24.08.2016
LU 03.02.2017
RS 24.08.2016
MT 03.02.2017

(11) **2 807 139**
(51) ***C07C 29/70***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 11.01.2017
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 807 152**
(51) ***C07D 239/42***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 28.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 28.11.2017

(11) **2 807 161**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 21.12.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 807 162**
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 807 199**
(51) ***C08G 18/00***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 15.01.2017
FR 31.01.2017
GR 27.01.2017
IE 14.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 01.02.2017
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 807 207**
(51) ***C08G 59/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 23.01.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 807 210**
(51) ***C08J 7/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 12.12.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2012
EE 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 807 212**
(51) ***C08J 9/12***
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017
DK 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 807 222**
(51) ***C09D 165/00***
(84) AT 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 24.01.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 24.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 24.01.2017

(11) **2 807 229**
(51) ***C09K 8/72***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.01.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 25.01.2017

(11) **2 807 247**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017
(51) ***C12N 1/19***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 807 259**
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 25.01.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***C12N 15/864***
(84) CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 25.01.2017

(11) **2 807 280**
(84) BE 31.01.2017
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
HR 06.04.2016
LI 06.04.2016
LV 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***C21D 9/60***
(84) CH 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
NO 06.07.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 807 296**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 24.01.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***D02G 3/32***
(84) BE 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 24.01.2017
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 807 302**
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LU 23.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***D06B 3/04***
(84) DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
IE 23.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 807 304**
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2012
EE 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
(51) ***B01J 20/10***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
GB 19.12.2016
GR 14.10.2016
IE 19.12.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
MC 13.07.2016
RS 13.07.2016
MK 13.07.2016
RO 13.07.2016
SM 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 807 305**
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016
(51) ***E01C 19/10***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 807 307**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 24.01.2017
(51) ***E02D 27/42***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 24.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 807 310**
(84) EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LU 23.01.2017
MC 20.04.2016
RS 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***E03F 1/00***
(84) ES 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 807 311**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***E03F 1/00***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 807 320**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***E05B 65/464***
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 807 321**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017
(51) ***E05D 5/02***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 807 327**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
(51) ***E21B 7/20***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 31.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 31.12.2017

(11) **2 807 333**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.01.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 17.01.2017
(51) ***E21B 45/00***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 17.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 807 339**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
HU 07.12.2012
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 07.12.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***F01B 9/04***
(84) BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 07.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 807 340**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
(51) ***F01C 9/00***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 807 351**
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 807 352**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(51) ***F01N 3/28***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017

PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 807 353**
(51) ***F01N 11/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 807 359**
(51) ***B60K 26/02***
(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 25.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 25.01.2017
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 807 363**
(51) ***F02D 41/20***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 807 368**
(51) ***F02M 63/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 22.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FR 31.01.2017
GR 20.01.2017
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 807 369**
(51) ***F03D 1/04***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 807 381**
(51) ***F16B 2/24***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 22.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 22.01.2017

(11) **2 807 382**
(51) ***F16B 19/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 807 389**
(51) ***F16D 13/58***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 807 390**
(51) ***F16D 48/02***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 807 394**
(51) ***F16F 9/512***
(84) HU 13.12.2012
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 13.12.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 08.06.2016
DK 08.06.2016
MK 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 13.12.2016
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 807 395**
(51) ***A47B 88/04***
(84) BE 31.12.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
BG 23.06.2016
HU 13.12.2012
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
CY 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 13.12.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LU 13.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 807 398**
(51) ***F16F 9/54***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 807 401**
(51) ***F16G 11/08***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 24.10.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 24.10.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 807 404**
(51) ***F16H 47/04***
(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 31.01.2017
GR 02.09.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 24.01.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 24.01.2017

(11) **2 807 406**
(51) ***F16H 61/02***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LI 30.11.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 28.11.2017

(11) **2 807 408**
(51) ***F16J 13/08***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 14.01.2017
IT 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017

LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
LU 14.01.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 14.01.2017

(11) **2 807 417** (51) ***F16L 59/18***

(84) EE 29.06.2016
HR 29.06.2016
LU 21.01.2017
MC 29.06.2016
RS 29.06.2016
SM 29.06.2016
GR 30.09.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PT 31.10.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 807 419** (51) ***F21S 8/06***

(84) BE 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 22.01.2017
IT 29.06.2016
LU 22.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 807 421** (51) ***F21V 29/00***

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 17.01.2017
LU 17.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 17.01.2017

(11) **2 807 424** (51) ***F23D 5/02***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 18.01.2017
MC 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 18.01.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 18.01.2017

(11) **2 807 425** (51) ***F24C 3/12***

(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.01.2017
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 25.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 807 426** (51) ***F24B 1/18***

(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 23.01.2017
CZ 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LU 23.01.2017
MC 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 807 427** (51) ***F24H 8/00***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 18.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 807 429** (51) ***F24J 2/52***

(84) BE 31.12.2016
HU 03.12.2012
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 03.12.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 03.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 807 438** (51) ***F27B 13/14***

(84) AT 25.01.2017
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 25.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 25.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 807 444** (51) ***F41H 5/02***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 807 447** (51) ***G01B 5/00***

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 807 452** (51) ***G01C 21/16***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 30.11.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 30.11.2017

(11) **2 807 459** (51) ***G01G 17/02***

(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 807 463** (51) ***G01L 1/24***

(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
MT 31.10.2017
MC 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
LU 31.10.2017
RS 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 807 473** (51) ***G01N 23/20***

(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 807 481** (51) ***G01N 30/06***

(84) AT 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LU 25.01.2017
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
CZ 01.06.2016
FI 01.06.2016
IE 25.01.2017
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016

SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 25.01.2017

(11) **2 807 484** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 24.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 24.01.2017
LU 24.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 807 486** (51) ***G01N 33/569***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 807 511** (51) ***G02B 6/28***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 807 515** (51) ***G02B 21/16***
(84) BG 09.06.2016
HU 13.12.2012
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
MT 09.03.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MK 09.03.2016

(11) **2 807 520** (51) ***G03B 11/00***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 15.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 807 521** (51) ***G03B 17/08***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 21.01.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 21.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 21.01.2017
SM 12.10.2016

(11) **2 807 528** (51) ***G05F 1/67***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 21.01.2017
LU 21.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 21.01.2017

(11) **2 807 570** (51) ***G06F 13/42***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
MC 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 807 613** (51) ***G06K 19/077***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 807 629** (51) ***G06T 7/564***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 12.12.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 807 634** (51) ***G06T 7/40***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 807 651** (51) ***G21C 13/02***
(84) AT 27.04.2016
CH 31.12.2016
HU 28.12.2011
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
IS 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
FI 27.04.2016
GB 28.12.2016
GR 28.07.2016
IE 28.12.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 807 652** (51) ***G21C 19/26***
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SM 05.10.2016
DK 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 14.01.2017
IT 05.10.2016
LU 14.01.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 807 653** (51) ***G21F 5/12***
(84) AT 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016
BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 807 656** (51) ***H01B 3/44***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 807 661** (51) ***H01F 3/02***
(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 807 664** (51) ***H01F 38/34***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
MK 11.05.2016
IS 11.05.2016
CY 11.05.2016
IE 21.12.2016
LU 21.12.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
BE 11.05.2016
HU 21.12.2012
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GB 21.12.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 807 668** (51) ***H01J 37/09***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017

ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 05.12.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 807 695** (51) ***H01M 8/04186***
(84) BE 31.12.2016
HU 20.12.2012
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 20.12.2016
GR 09.09.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BG 08.06.2016
(84) CH 31.12.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 02.01.2017
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 807 697** (51) ***H01M 8/04014***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 807 702** (51) ***H01Q 21/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 807 703** (51) ***H01R 13/187***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 807 709** (51) ***H01R 4/24***
(84) BE 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 24.01.2017
IT 12.10.2016
LU 24.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 807 713** (51) ***H02G 3/32***
(84) BE 31.01.2017
CZ 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 23.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016
(84) CH 31.01.2017
EE 11.05.2016
GB 23.01.2017
HR 11.05.2016
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 807 721** (51) ***H02K 1/04***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 807 722** (51) ***H02K 1/14***
(84) BE 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 21.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 807 725** (51) ***H02K 3/40***
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 14.03.2017
LU 14.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 807 728** (51) ***H02K 3/52***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 23.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 807 730** (51) ***H02K 5/22***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 15.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 807 731** (51) ***H02K 7/116***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016
(84) DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 807 738** (51) ***H02M 7/483***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 28.09.2016
FR 31.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 01.03.2017
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 807 747** (51) ***H03M 13/45***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 20.12.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2012
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
FR 02.01.2017
GR 28.10.2016
IE 20.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 807 749** (51) ***H04H 20/62***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 25.01.2017
IT 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 25.01.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017

LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 25.01.2017
LU 25.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 807 750** (51) ***H04B 1/38***
(84) BG 14.09.2017 (84) CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
FI 14.06.2017 MC 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IS 14.10.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
SI 14.06.2017 LU 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 807 793** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 30.03.2016 (84) CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016 EE 30.03.2016
ES 30.03.2016 FI 30.03.2016
GR 01.07.2016 HR 30.03.2016
IS 30.07.2016 IT 30.03.2016
LT 30.03.2016 LV 30.03.2016
MC 30.03.2016 NL 30.03.2016
NO 30.06.2016 PL 30.03.2016
PT 01.08.2016 RO 30.03.2016
RS 30.03.2016 SE 30.03.2016
SI 30.03.2016 SK 30.03.2016
SM 30.03.2016 MT 30.03.2016

(11) **2 807 805** (51) ***H04W 74/08***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 807 815** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 07.09.2016 (84) BG 07.12.2016
CH 31.01.2017 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 IT 07.09.2016
LI 31.01.2017 LT 07.09.2016
LU 21.01.2017 LV 07.09.2016
MC 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 MT 07.09.2016

(11) **2 807 826** (51) ***G01S 17/10***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CH 31.01.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 IE 08.01.2017
IT 30.11.2016 LI 31.01.2017
LT 30.11.2016 LU 08.01.2017
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 MT 08.01.2017

(11) **2 807 845** (51) ***H04W 8/06***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CH 31.01.2017
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 IE 28.01.2017
IT 23.11.2016 LI 31.01.2017
LT 23.11.2016 LU 28.01.2017
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
MT 28.01.2017

(11) **2 807 851** (51) ***H04W 16/14***
(84) BE 26.10.2016 (84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016 EE 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IE 28.01.2017 IS 26.02.2017
LT 26.10.2016 LU 28.01.2017
LV 26.10.2016 MC 26.10.2016
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RO 26.10.2016 RS 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
SM 26.10.2016 MT 28.01.2017

(11) **2 807 879** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 26.07.2017 (84) CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 FI 26.04.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SM 26.04.2017
LU 05.12.2017 MT 05.12.2017

(11) **2 807 900** (51) ***H05B 6/02***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 31.01.2017
CZ 28.12.2016 DE 01.08.2017
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
FR 28.02.2017 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IE 22.01.2017
IS 28.04.2017 LI 31.01.2017
LT 28.12.2016 LU 22.01.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
MT 22.01.2017

(11) **2 807 910** (51) ***A01B 21/08***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018 MT 28.03.2018

(11) **2 807 920** (51) ***A01K 13/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 807 929** (51) ***A23C 9/133***
(84) IT 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
DE 01.05.2018 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 NL 16.08.2017
PL 16.08.2017 LU 19.10.2017
RO 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 BE 31.10.2017
SI 16.08.2017 FR 31.10.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 807 930** (51) ***A23G 9/04***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016 DK 26.10.2016
EE 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IE 26.05.2017 IS 26.02.2017
LI 31.05.2017 LT 26.10.2016
LU 26.05.2017 LV 26.10.2016
MC 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
RS 26.10.2016 SE 26.10.2016
SK 26.10.2016 SM 26.10.2016
MT 26.05.2017

(11) **2 807 932** (51) ***A61K 9/50***
(84) AT 23.11.2016 (84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 IE 30.05.2017
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 807 954** (51) ***A47B 95/00***
(84) BG 09.02.2017 (84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IE 15.04.2017
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LU 15.04.2017 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 NL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
MT 15.04.2017

(11) **2 807 960** (51) ***A47J 27/00***
(84) AT 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SM 09.08.2017 SI 09.08.2017
LU 14.12.2017 MT 14.12.2017

(11) **2 807 961** (51) ***A47J 31/10***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 807 962** (51) ***A47J 31/22***
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017

ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 807 970**
(51) ***A47L 15/16***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 27.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 27.05.2017

(11) **2 807 976**
(51) ***A61B 6/14***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 31.03.2017
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 807 979**
(51) ***A61B 10/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 807 980**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 25.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 25.01.2017
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 807 982**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LI 31.10.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 807 984**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 29.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 808 002**
(51) ***A61G 7/16***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 28.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DE 01.12.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 808 005**
(51) ***A61J 7/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 28.12.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 808 007**
(51) ***A61J 11/02***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 808 008**
(51) ***A61K 8/891***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
GB 12.01.2017
GR 13.01.2017
IE 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.12.2016
HU 10.12.2012
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 808 025**
(51) ***A61K 31/7004***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 22.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 22.01.2017

(11) **2 808 041**
(51) ***A61L 29/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 25.01.2017
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 808 052**
(51) ***A61M 39/10***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 808 069**
(51) ***B01D 29/13***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 15.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 808 070**
(51) ***B01D 35/06***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 808 072** (51) ***B01D 53/26***

(84) AT 01.03.2017, CH 30.06.2017, EE 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, BE 30.06.2017

(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 02.06.2017, LI 30.06.2017, LU 02.06.2017, MC 01.03.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, MT 02.06.2017

(11) **2 808 079** (51) ***B01J 20/06***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LI 31.05.2017, LU 27.05.2017, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016, CH 31.05.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 27.05.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, MT 27.05.2017

(11) **2 808 084** (51) ***B01L 7/00***

(84) BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 10.05.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(84) CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LU 10.05.2017, MC 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 16.11.2016

(11) **2 808 104** (51) ***B22D 17/20***

(84) BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, BE 31.05.2017

(84) CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 09.05.2017, LU 09.05.2017, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016, MT 23.11.2016

(11) **2 808 105** (51) ***B22F 1/00***

(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017, SI 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017, MT 12.07.2017

(11) **2 808 113** (51) ***B23K 1/00***

(84) AT 04.01.2017, CH 31.05.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 21.05.2017, LI 31.05.2017, LU 21.05.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017, MT 21.05.2017

(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, BE 31.05.2017

(11) **2 808 115** (51) ***B23K 9/04***

(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, CH 30.11.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, MT 28.11.2017

(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, MC 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, LI 30.11.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, LU 28.11.2017

(11) **2 808 121** (51) ***B23Q 1/00***

(84) BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, BE 31.05.2017

(84) CH 31.05.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 23.05.2017, LI 31.05.2017, LU 23.05.2017, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016, MT 09.11.2016

(11) **2 808 135** (51) ***B26B 19/38***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016, CH 31.05.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 30.05.2017, LI 31.05.2017, LU 30.05.2017, MC 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MT 30.05.2017

(11) **2 808 137** (51) ***B26D 7/08***

(84) AT 24.05.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, LI 30.11.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SK 24.05.2017, LU 15.11.2017

(84) BG 24.08.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, MC 24.05.2017, HR 24.05.2017, IT 24.05.2017, CH 30.11.2017, LV 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017, MT 15.11.2017

(11) **2 808 138** (51) ***B27D 5/00***

(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017, SI 21.06.2017

(84) CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017, MT 21.06.2017

(11) **2 808 139** (51) ***B27J 5/00***

(84) AT 21.12.2016, CH 31.05.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LI 31.05.2017, LU 27.05.2017, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016, MT 21.12.2016

(84) BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, IE 27.05.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, BE 31.05.2017

(11) **2 808 140** (51) ***B27L 7/00***

(84) AT 28.12.2016, CH 31.05.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LI 31.05.2017, LU 21.05.2017, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(84) BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, MT 28.12.2016

(11) **2 808 145** (51) ***B29B 7/72***

(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, SI 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017, MT 19.07.2017

(11) **2 808 147** (51) ***B29C 33/40***

(84) AT 01.03.2017, CH 31.05.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 31.05.2017, LU 30.05.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, MT 30.05.2017

(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 30.05.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, BE 31.05.2017

(11) **2 808 148**
(51) ***B29C 33/72***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 15.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.01.2017
GR 06.01.2017
IE 15.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 15.01.2017

(11) **2 808 153**
(51) ***B29C 49/58***
(84) AT 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MT 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 808 159**
(51) ***B29D 30/46***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 11.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 808 161**
(51) ***B30B 9/30***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 31.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
MT 28.09.2016
(84) CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
GR 29.12.2016
IE 31.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 808 166**
(51) ***D01D 5/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
HU 11.12.2013
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
FR 02.01.2017
GR 21.10.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.12.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 11.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 808 169**
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 27.05.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 27.05.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 808 171**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 20.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 20.05.2017

(11) **2 808 172**
(51) ***B41M 5/025***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 20.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 20.12.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2010
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 808 177**
(51) ***B60C 5/14***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 808 182**
(51) ***B60C 13/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 808 183**
(51) ***B60C 15/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.01.2017
LT 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 23.01.2017
(84) IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 808 186**
(51) ***B60D 1/48***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **2 808 189**
(51) ***B60G 17/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 27.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 27.12.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.12.2016
HU 27.12.2012
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 808 197**
(51) ***B60K 6/445***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 23.01.2017

(11) **2 808 198**
(51) ***B60N 2/235***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GB 22.01.2017
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 22.01.2017

(11) **2 808 202**
(51) ***B60R 13/08***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017

HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017
IE 26.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 808 207** (51) ***B60S 1/38***

(84) AT 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 05.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 808 209** (51) ***B60T 7/12***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 808 215** (51) ***B60W 30/02***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 22.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 22.01.2017

(11) **2 808 218** (51) ***B60W 20/13***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 11.12.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 11.12.2017

(11) **2 808 225** (51) ***B62D 1/181***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 05.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 05.05.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 05.05.2017

(11) **2 808 227** (51) ***B62D 6/00***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 10.12.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 808 228** (51) ***B62D 6/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.12.2016
HU 10.12.2008
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 10.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 808 233** (51) ***B62D 33/06***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 808 235** (51) ***B62K 1/00***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 26.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 26.05.2017

(11) **2 808 236** (51) ***B62K 1/00***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 26.05.2017
(84) BG 22.06.2017
FR 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 26.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 808 238** (51) ***B62M 9/122***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 21.01.2017
(84) BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 808 239** (51) ***B62M 9/122***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 21.01.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 808 253** (51) ***B64C 27/82***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 30.05.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 808 258** (51) ***B64D 15/12***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 01.05.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 01.05.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 808 260** (51) ***B64D 39/00***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 808 262** (51) ***B65B 11/04***

(84) EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.05.2017
LT 22.03.2017
(84) FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 28.05.2017

LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
MT 28.05.2017
MC 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 808 266** (51) ***B65D 5/68***

(84) AT 01.02.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 06.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 06.05.2017

(11) **2 808 274** (51) ***B65G 1/08***

(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 31.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 20.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 808 278** (51) ***B65G 53/24***

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 808 280** (51) ***B65H 20/06***

(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 808 282** (51) ***B65H 29/10***

(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 808 284** (51) ***B65H 54/52***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 808 287** (51) ***E04C 2/52***

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 808 298** (51) ***C01B 3/38***

(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 19.11.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 30.11.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 808 306** (51) ***C02F 3/12***

(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017

(11) **2 808 310** (51) ***C03B 37/014***

(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 13.12.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 808 325** (51) ***C07D 403/04***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LU 28.11.2017
MT 28.11.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 808 330** (51) ***C07F 7/30***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 09.11.2017
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 09.11.2017

(11) **2 808 339** (51) ***C07K 14/475***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
LU 09.11.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
MC 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 09.11.2017

(11) **2 808 340** (51) ***C07K 14/59***

(84) MC 17.08.2016
(84) MT 16.04.2017

(11) **2 808 350** (51) ***C08F 8/44***

(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 808 355** (51) ***C08J 3/02***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 21.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.06.2017

(11) **2 808 359** (51) ***C08L 23/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 808 366** (51) ***C09D 11/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 05.12.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.12.2016
HU 05.12.2012
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 05.12.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 808 374** (51) ***C09K 11/64***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, MC 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, NO 21.09.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, RS 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, SM 21.06.2017, SI 21.06.2017, LU 02.11.2017, MT 02.11.2017

(11) **2 808 377** (51) ***C10K 3/00***

(84) BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, FR 31.05.2017, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, IE 27.05.2017, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LU 27.05.2017, LV 16.11.2016, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, SM 16.11.2016, BE 31.05.2017, MT 16.11.2016

(11) **2 808 401** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 14.12.2016, BE 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, ES 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, IE 25.02.2017, IS 14.04.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LU 25.02.2017, LV 14.12.2016, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, PL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016, SI 14.12.2016, SK 14.12.2016, SM 14.12.2016, MT 25.02.2017

(11) **2 808 419** (51) ***C23C 14/34***

(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CH 31.01.2017, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, GB 04.01.2017, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, LI 31.01.2017, LT 31.08.2016, LU 04.01.2017, LV 31.08.2016, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SI 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016, MT 04.01.2017

(11) **2 808 421** (51) ***C23C 16/44***

(84) AT 21.12.2016, BE 21.12.2016, BG 21.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, ES 21.12.2016, FI 21.12.2016, FR 31.03.2017, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, IE 21.03.2017, IS 21.04.2017, IT 21.12.2016, LI 31.03.2017, LT 21.12.2016, LU 21.03.2017, LV 21.12.2016, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, PL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016, SI 21.12.2016, SK 21.12.2016, SM 21.12.2016, MT 21.03.2017

(11) **2 808 422** (51) ***C23C 18/12***

(84) BG 11.04.2017, CH 31.05.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, ES 11.01.2017, FI 11.01.2017, FR 31.05.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, IE 28.05.2017, IS 11.05.2017, IT 11.01.2017, LI 31.05.2017, LT 11.01.2017, LU 28.05.2017, LV 11.01.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, RS 11.01.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, SM 11.01.2017, BE 31.05.2017, MT 11.01.2017

(11) **2 808 429** (51) ***D01G 15/88***

(84) BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, RS 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017, SI 28.06.2017, MT 28.06.2017

(11) **2 808 432** (51) ***D04H 1/64***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CH 31.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, LU 30.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IE 30.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LI 31.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017, BE 31.07.2017, SI 19.07.2017, MT 30.07.2017

(11) **2 808 437** (51) ***D06F 58/02***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CH 31.05.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, ES 01.02.2017, FI 01.02.2017, FR 31.05.2017, GR 02.05.2017, HR 01.02.2017, IE 19.05.2017, IS 01.06.2017, IT 01.02.2017, LI 31.05.2017, LT 01.02.2017, LU 19.05.2017, LV 01.02.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, NO 01.05.2017, PL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RO 01.02.2017, RS 01.02.2017, SE 01.02.2017, SI 01.02.2017, SK 01.02.2017, SM 01.02.2017, BE 31.05.2017, MT 19.05.2017

(11) **2 808 439** (51) ***D06F 75/10***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CH 31.05.2017, CZ 28.09.2016, DK 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IE 06.05.2017, IS 28.01.2017, LI 31.05.2017, LT 28.09.2016, LU 06.05.2017, LV 28.09.2016, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, RO 28.09.2016, RS 28.09.2016, SE 28.09.2016, SI 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016, MT 28.09.2016

(11) **2 808 445** (51) ***D21G 1/02***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CH 31.05.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, FI 15.03.2017, FR 31.05.2017, GB 15.06.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, IE 30.05.2017, IS 15.07.2017, IT 15.03.2017, LI 31.05.2017, LT 15.03.2017, LU 30.05.2017, LV 15.03.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, NO 15.06.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, RS 15.03.2017, SE 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017, SM 15.03.2017, BE 31.05.2017, MT 30.05.2017

(11) **2 808 448** (51) ***E02B 7/42***

(84) BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SE 10.08.2016, SI 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016, MT 10.08.2016

(11) **2 808 449** (51) ***E02D 5/54***

(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, DK 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017, EE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, SK 18.10.2017, PL 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017, MT 18.10.2017

(11) **2 808 450** (51) ***G07F 9/00***

(84) BG 28.02.2018, LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, DK 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, NO 28.02.2018, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017, CY 29.11.2017, EE 29.11.2017, CZ 29.11.2017, SK 29.11.2017, PL 29.11.2017, SM 29.11.2017, IT 29.11.2017, RO 29.11.2017, MT 29.11.2017

(11) **2 808 453** (51) ***E02F 9/20***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, RS 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017

SI 28.06.2017
MT 24.12.2017
LU 24.12.2017

(11) **2 808 458** (51) ***E03F 5/04***
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 808 459** (51) ***E04B 5/48***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 808 460** (51) ***E04C 2/36***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 21.05.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 21.05.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 808 466** (51) ***E05B 17/20***
(84) BE 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 26.03.2017
IE 26.03.2017
IT 21.09.2016
LU 26.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 808 468** (51) ***E05B 63/20***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 808 471** (51) ***E05B 79/22***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 808 475** (51) ***E05F 3/12***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.05.2017
GR 06.12.2017
HU 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 28.05.2017
BE 24.08.2016
CH 31.05.2017
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 28.05.2017
HR 24.08.2016
IE 28.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 808 479** (51) ***E06B 9/88***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.05.2017
IT 08.03.2017
LU 27.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 808 486** (51) ***F01D 5/02***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 808 492** (51) ***F01D 11/00***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 14.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 808 509** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 808 526** (51) ***F02F 7/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 808 529** (51) ***F02M 1/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 808 532** (51) ***F02M 61/16***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 808 535** (51) ***F02N 11/08***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 808 541** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
FR 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 12.05.2017

(11) **2 808 547** (51) ***F04D 13/06***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 808 553** (51) ***F04D 29/28***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017

PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 808 558** (51) ***F04D 29/52***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 808 559** (51) ***F04D 29/52***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 808 565** (51) ***F16B 12/16***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 29.05.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 29.05.2017
IT 12.04.2017
LU 29.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 808 566** (51) ***F16B 12/20***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 808 601** (51) ***F21V 7/04***
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
MT 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 808 604** (51) ***F21V 31/03***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 21.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 21.05.2017

(11) **2 808 613** (51) ***F24C 15/20***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 28.05.2017
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 808 614** (51) ***F24C 15/20***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 29.05.2017
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 29.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 808 634** (51) ***F25J 1/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 808 637** (51) ***F28D 5/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 808 640** (51) ***F28D 20/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 21.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 21.05.2017

(11) **2 808 642** (51) ***G01B 5/20***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 18.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 18.01.2017
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 18.01.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 808 643** (51) ***G01B 7/28***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 808 644** (51) ***G01B 9/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 808 650** (51) ***G01D 3/036***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
GR 23.06.2017
IE 31.05.2017
IT 22.03.2017
LU 31.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 808 652** (51) ***G01D 3/036***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 19.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 19.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 19.05.2017

(11) **2 808 653** (51) ***G01D 5/347***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016

GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 808 692**
(51) ***G01R 33/12***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
IS 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 13.12.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.12.2016
HU 13.12.2012
EE 16.11.2016
MK 16.11.2016
FR 16.01.2017
GB 16.02.2017
GR 17.02.2017
IE 13.12.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 808 695**
(51) ***G01S 7/521***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 808 699**
(51) ***G01S 15/93***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
FR 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 28.05.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 808 716**
(51) ***G02B 7/04***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 808 749**
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 808 750**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 30.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 30.05.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 808 769**
(51) ***G06F 3/044***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 808 772**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 23.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 23.04.2017

(11) **2 808 810**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 28.05.2017

(11) **2 808 827**
(51) ***G06K 9/32***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 20.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 20.05.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 808 834**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 808 842**
(51) ***G06T 7/579***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 25.10.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 25.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 808 847**
(51) ***G07C 9/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 808 852**
(51) ***G08C 17/00***
(84) BG 29.09.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
(84) EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 808 854**
(51) ***G08G 1/16***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 808 855**
(51) ***G08G 1/16***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 808 868**
(51) ***G10L 21/02***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 08.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 08.01.2017
(84) BE 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 08.01.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 808 882** (51) ***H01H 1/64***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CH 31.05.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IE 31.05.2017, IS 05.08.2017, IT 05.04.2017, LI 31.05.2017, LT 05.04.2017, LU 31.05.2017, LV 05.04.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, RS 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, BE 31.05.2017, MT 31.05.2017

(11) **2 808 888** (51) ***H01J 49/04***

(84) BG 20.03.2018, LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017, CY 20.12.2017, EE 20.12.2017, CZ 20.12.2017, SK 20.12.2017, ES 20.12.2017, PL 20.12.2017, SM 20.12.2017, AT 20.12.2017, IS 20.04.2018, IT 20.12.2017, RO 20.12.2017, LU 21.12.2017, MT 21.12.2017

(11) **2 808 889** (51) ***H01L 21/02***

(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, BG 26.01.2017, CH 31.12.2016, CZ 26.10.2016, HU 26.12.2012, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016, ES 26.10.2016, MK 26.10.2016, FI 26.10.2016, GB 26.01.2017, CY 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IE 26.12.2016, IS 26.02.2017, IT 26.10.2016, LI 31.12.2016, LT 26.10.2016, LU 26.12.2016, LV 26.10.2016, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RO 26.10.2016, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016, SI 26.10.2016, SK 26.10.2016, SM 26.10.2016, MT 26.12.2016

(11) **2 808 906** (51) ***C08L 23/08***

(84) AT 11.01.2017, BE 31.01.2017, BG 11.04.2017, CH 31.01.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, FR 13.03.2017, GB 11.04.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, IE 25.01.2017, IS 11.05.2017, LI 31.01.2017, LT 11.01.2017, LU 25.01.2017, LV 11.01.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, NO 11.04.2017, PL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, RS 11.01.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, SM 11.01.2017, MT 25.01.2017

(11) **2 808 924** (51) ***H01M 2/16***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, MC 08.03.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, NO 08.06.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017, SM 08.03.2017, LU 19.11.2017, MT 19.11.2017

(11) **2 808 928** (51) ***H01M 4/73***

(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, BG 05.01.2017, CH 31.05.2017, CZ 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IE 15.05.2017, IS 05.02.2017, IT 05.10.2016, LI 31.05.2017, LT 05.10.2016, LU 15.05.2017, LV 05.10.2016, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RO 05.10.2016, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016, SI 05.10.2016, SK 05.10.2016, SM 05.10.2016, MT 15.05.2017

(11) **2 808 929** (51) ***H01M 8/02***

(84) AT 18.05.2016, BE 18.05.2016, CH 31.01.2017, CZ 18.05.2016, DK 18.05.2016, EE 18.05.2016, ES 18.05.2016, FI 18.05.2016, GR 19.08.2016, HR 18.05.2016, IE 21.01.2017, IT 18.05.2016, LI 31.01.2017, LT 18.05.2016, LU 21.01.2017, LV 18.05.2016, MC 18.05.2016, NL 18.05.2016, NO 18.08.2016, PL 18.05.2016, PT 19.09.2016, RO 18.05.2016, RS 18.05.2016, SE 18.05.2016, SI 18.05.2016, SK 18.05.2016, SM 18.05.2016, MT 21.01.2017

(11) **2 808 934** (51) ***H01M 10/39***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, MC 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, RS 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, LU 14.11.2017, MT 14.11.2017

(11) **2 808 938** (51) ***H01M 12/08***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 808 960** (51) ***H02G 3/06***

(84) BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, EE 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, GR 14.10.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, MC 13.07.2016, NL 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RO 13.07.2016, RS 13.07.2016, SE 13.07.2016, SI 13.07.2016, SK 13.07.2016, SM 13.07.2016, MT 13.07.2016

(11) **2 808 963** (51) ***H02G 1/00***

(84) AT 16.11.2016, BE 16.11.2016, BG 16.02.2017, CH 31.05.2017, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, IE 23.05.2017, IT 16.11.2016, LI 31.05.2017, LT 16.11.2016, LU 23.05.2017, LV 16.11.2016, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, SM 16.11.2016, MT 23.05.2017

(11) **2 808 967** (51) ***H02H 1/00***

(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, BG 05.01.2017, CH 31.05.2017, CZ 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IE 26.05.2017, IS 05.02.2017, IT 05.10.2016, LI 31.05.2017, LT 05.10.2016, LU 26.05.2017, LV 05.10.2016, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RO 05.10.2016, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016, SI 05.10.2016, SK 05.10.2016, SM 05.10.2016, MT 26.05.2017

(11) **2 808 972** (51) ***H02J 5/00***

(84) AT 14.12.2016, BE 14.12.2016, BG 14.03.2017, CH 31.05.2017, CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, ES 14.12.2016, FI 14.12.2016, FR 31.05.2017, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, IE 27.05.2017, IS 14.04.2017, IT 14.12.2016, LI 31.05.2017, LT 14.12.2016, LU 27.05.2017, LV 14.12.2016, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, PL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016, SI 14.12.2016, SK 14.12.2016, SM 14.12.2016, MT 27.05.2017

(11) **2 808 983** (51) ***G01D 5/245***

(84) BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, DK 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IE 28.05.2017, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LU 28.05.2017, LV 14.09.2016, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, BE 31.05.2017, MT 14.09.2016

(11) **2 808 996** (51) ***H02P 9/48***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CH 31.05.2017, CZ 19.04.2017, DE 01.12.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IE 27.05.2017, IS 19.08.2017, IT 19.04.2017, LI 31.05.2017, LT 19.04.2017, LU 27.05.2017, LV 19.04.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, RS 19.04.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017

SK 19.04.2017
BE 31.05.2017
SM 19.04.2017
MT 27.05.2017

(11) **2 809 000** (51) ***H02P 27/06***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 809 007** (51) ***H03M 1/06***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 14.05.2017
(84) BG 22.06.2017
FR 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 14.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 809 014** (51) ***H04B 3/54***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 809 020** (51) ***H04J 11/00***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.12.2016
HU 22.12.2010
EE 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 22.12.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 22.12.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 809 021** (51) ***H04J 11/00***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.12.2016
HU 22.12.2010
EE 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 22.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 22.12.2016
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 809 045** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
(84) BG 05.07.2017
FR 06.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 26.05.2017
IT 05.04.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 809 046** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 28.05.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 809 048** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 11.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 11.01.2017

(11) **2 809 050** (51) ***H04M 1/60***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.11.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 06.11.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
CH 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 06.11.2017

(11) **2 809 063** (51) ***G03B 13/34***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 10.03.2017

(11) **2 809 067** (51) ***H04N 5/64***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 25.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 25.01.2017

(11) **2 809 068** (51) ***H04N 5/64***
(84) AT 27.04.2016
CH 30.11.2016
HU 29.11.2013
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 29.11.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
MC 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 29.11.2016

(11) **2 809 069** (51) ***H04N 5/64***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 809 079** (51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 809 089** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 31.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 31.05.2017

(11) **2 809 095** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 04.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017

RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 04.04.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 809 105**
(51) ***H04W 28/16***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 31.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 809 112**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LI 31.10.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 11.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 11.10.2017
FR 31.10.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 809 116**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 24.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 24.01.2017
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 809 120**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 07.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 07.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 809 124**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 29.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 809 126**
(51) ***H04W 74/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 809 129**
(51) ***H05B 33/08***
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 809 140**
(51) ***A01G 1/00***
(84) AT 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 809 155**
(51) ***A01N 25/10***
(84) CZ 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 809 156**
(51) ***A01N 43/40***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 07.12.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 809 161**
(51) ***A01N 63/00***
(84) EE 03.02.2016
MK 03.02.2016
SM 03.02.2016
MT 03.02.2016

(11) **2 809 175**
(51) ***A23G 9/04***
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CZ 23.11.2016
GR 24.02.2017
LU 22.02.2017
MC 23.11.2016
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 22.02.2017

(11) **2 809 185**
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 809 197**
(51) ***A45D 26/00***
(84) AT 09.03.2016
CH 30.11.2016
HU 27.11.2012
FI 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SK 09.03.2016
MK 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
MC 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 09.06.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
MT 09.03.2016

(11) **2 809 213**
(51) ***A47K 10/42***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 02.02.2017
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 02.02.2017

(11) **2 809 217**
(51) ***A47L 13/20***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
MC 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 809 223**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017

LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 17.04.2017
LU 17.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 809 226** (51) ***A61B 5/0215***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 05.01.2017
GR 06.01.2017
IE 21.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.11.2016
HU 21.11.2012
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 21.11.2016

(11) **2 809 232** (51) ***G06F 3/044***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 29.01.2017

(11) **2 809 238** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 31.01.2017

(11) **2 809 253** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 07.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 07.01.2017
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GB 07.01.2017
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 07.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 809 260** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
FR 30.11.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 08.11.2016
BE 20.07.2016
CH 30.11.2016
HU 08.11.2012
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
MC 20.07.2016
GB 08.11.2016
GR 21.10.2016
IE 08.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 809 265** (51) ***A61F 2/07***

(84) BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 29.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 29.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 809 267** (51) ***A61F 2/07***

(84) BE 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 01.02.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 01.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 809 271** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 25.01.2017

(11) **2 809 272** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 809 282** (51) ***A61F 13/02***

(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 809 292** (51) ***A61J 1/14***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 809 319** (51) ***A61K 31/366***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 809 321** (51) ***A61K 31/4245***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 31.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 31.01.2017

(11) **2 809 342** (51) ***C07K 14/81***

(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 31.01.2017
MC 21.12.2016
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 809 344** (51) ***A61K 39/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 31.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016

SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 31.01.2017
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 809 351** (51) ***A61K 47/26***

(84) BG 19.10.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 809 372** (51) ***A61M 1/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 28.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 28.01.2017
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.01.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 809 379** (51) ***A61M 5/30***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 16.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 16.01.2017
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 809 381** (51) ***A61M 5/42***

(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CZ 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LU 31.01.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 31.01.2017

(11) **2 809 382** (51) ***A61M 16/04***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 26.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.08.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 26.08.2017

(11) **2 809 392** (51) ***A61N 1/362***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 31.01.2017

(11) **2 809 393** (51) ***A61N 1/362***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 31.01.2017
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 31.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 809 401** (51) ***A61Q 5/08***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 809 406** (51) ***A63C 19/06***

(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 809 409** (51) ***B01D 1/22***

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 809 418** (51) ***B01D 24/14***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 809 425** (51) ***B01J 20/20***

(84) BE 31.12.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FR 02.01.2017
GB 27.12.2016
GR 14.07.2016
IE 27.12.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BG 13.04.2016
CH 31.12.2016
HU 27.12.2012
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IS 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MK 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 809 440** (51) ***B01J 13/22***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 809 451** (51) ***B05B 13/04***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.01.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 31.01.2017
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 809 453** (51) ***B05D 5/08***

(84) AT 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 01.02.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 01.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 809 455** (51) ***B05D 7/22***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 809 460** (51) ***B21B 45/02***

(84) BE 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
IE 31.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016

PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 809 463** (51) ***B21D 39/20***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 809 475** (51) ***B23K 26/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
GR 29.12.2016
IE 01.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 01.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 809 477** (51) ***B23K 26/14***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
GR 15.03.2017
IE 25.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 25.01.2017

(11) **2 809 481** (51) ***B24D 13/10***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 809 483** (51) ***B25B 29/02***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 809 488** (51) ***B26B 19/06***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 809 492** (51) ***B29C 44/32***
(84) CH 31.01.2017
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FR 31.01.2017
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 30.01.2017
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 809 495** (51) ***B29C 51/16***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
IE 29.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016
BE 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
HR 04.05.2016
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 809 498** (51) ***B29C 65/18***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GB 04.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 809 505** (51) ***B30B 15/04***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
MT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 809 506** (51) ***B65H 3/08***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 809 522** (51) ***B41F 19/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 809 528** (51) ***B60C 13/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 809 531** (51) ***B60G 7/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 23.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 809 534** (51) ***B60G 17/052***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LI 30.11.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 28.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 809 536** (51) ***B60K 1/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 17.01.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 17.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 809 537**
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(51) ***B60K 1/00***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 809 544**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***B60N 2/28***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 809 545**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(51) ***B60N 2/50***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 809 554**
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(51) ***B60R 19/34***
(84) DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 809 558**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
GR 29.12.2016
IE 04.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(51) ***B60T 1/087***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 04.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 809 559**
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016

(51) ***B60T 17/18***
(84) DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 809 560**
(84) BE 31.12.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BG 13.04.2016

(51) ***B60T 17/22***
(84) CH 31.12.2016
HU 10.12.2012
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MK 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 809 562**
(84) BE 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(51) ***B61D 17/00***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 04.04.2017
IT 08.03.2017
LU 04.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 809 563**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(51) ***B61L 3/12***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 809 567**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(51) ***B62D 3/12***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 809 571**
(84) AT 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(51) ***B63B 23/40***
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 809 572**
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
GR 05.08.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(51) ***B63B 25/02***
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GB 29.01.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 29.01.2017

(11) **2 809 574**
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016

(51) ***B63H 1/18***
(84) CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 809 576**
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(51) ***B63H 21/17***
(84) DK 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 809 585**
(84) AT 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 01.02.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016

(51) ***B65D 5/00***
(84) BG 03.11.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 01.02.2017
MC 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 809 586**
(84) CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 30.01.2017

(51) ***B65D 19/24***
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FR 31.01.2017
IE 30.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 809 589** (51) ***B65D 49/04***
(84) AT 29.06.2016, BE 29.06.2016, CH 31.12.2016, CZ 29.06.2016, HU 07.12.2012, DK 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, CY 29.06.2016, GR 30.09.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LI 31.12.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, MC 29.06.2016, NL 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SE 29.06.2016, SI 29.06.2016, SK 29.06.2016, SM 29.06.2016, MK 29.06.2016, MT 07.12.2016

(11) **2 809 592** (51) ***B65D 81/32***
(84) AT 06.07.2016, BE 06.07.2016, BG 06.10.2016, CH 31.01.2017, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IE 30.01.2017, IS 06.11.2016, LI 31.01.2017, LT 06.07.2016, LU 30.01.2017, LV 06.07.2016, MC 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SI 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016, MT 30.01.2017

(11) **2 809 593** (51) ***B65D 83/04***
(84) BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, RS 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017, MT 10.05.2017

(11) **2 809 595** (51) ***B65G 17/22***
(84) CZ 30.03.2016, DK 30.03.2016, EE 30.03.2016, ES 30.03.2016, FI 30.03.2016, GR 01.07.2016, HR 30.03.2016, IS 30.07.2016, LT 30.03.2016, LV 30.03.2016, MC 30.03.2016, NL 30.03.2016, NO 30.06.2016, PL 30.03.2016, PT 01.08.2016, RO 30.03.2016, RS 30.03.2016, SE 30.03.2016, SI 30.03.2016, SK 30.03.2016, SM 30.03.2016, MT 30.03.2016

(11) **2 809 601** (51) ***B65H 33/12***
(84) AT 06.04.2016, CZ 06.04.2016, DK 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, GR 07.07.2016, HR 06.04.2016, IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, MC 06.04.2016, NL 06.04.2016, NO 06.07.2016, PL 06.04.2016, PT 08.08.2016, RO 06.04.2016, RS 06.04.2016, SE 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016, MT 06.04.2016

(11) **2 809 618** (51) ***C02F 1/52***
(84) AT 23.11.2016, BE 23.11.2016, BG 23.02.2017, CH 31.01.2017, CZ 23.11.2016, DE 01.08.2017, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, FR 31.01.2017, GB 23.02.2017, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, IE 31.01.2017, IT 23.11.2016, LI 31.01.2017, LT 23.11.2016, LU 31.01.2017, LV 23.11.2016, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RO 23.11.2016, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, SM 23.11.2016, MT 31.01.2017

(11) **2 809 624** (51) ***C03B 9/41***
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SK 17.05.2017, SM 17.05.2017, MT 17.05.2017

(11) **2 809 635** (51) ***C07C 17/20***
(84) AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017, SI 26.07.2017, MT 26.07.2017

(11) **2 809 641** (51) ***C07C 41/01***
(84) BE 31.01.2017, BG 20.10.2016, CH 31.01.2017, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, FR 31.01.2017, GB 15.01.2017, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IE 15.01.2017, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LI 31.01.2017, LT 20.07.2016, LU 15.01.2017, LV 20.07.2016, MC 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SI 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016, MT 20.07.2016

(11) **2 809 644** (51) ***C07C 201/08***
(84) BG 28.12.2016, CH 31.01.2017, DK 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, FR 31.01.2017, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IE 28.01.2017, IS 28.01.2017, IT 28.09.2016, LI 31.01.2017, LT 28.09.2016, LU 28.01.2017, LV 28.09.2016, MC 28.09.2016, NL 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, RS 28.09.2016, SE 28.09.2016, SI 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016, MT 28.09.2016

(11) **2 809 647** (51) ***C07C 271/24***
(84) IS 06.11.2016, SM 06.07.2016, MT 29.01.2017

(11) **2 809 649** (51) ***C07C 309/17***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, CY 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, RS 07.03.2018, LV 07.03.2018, SE 07.03.2018, BG 07.06.2018, MT 07.03.2018

(11) **2 809 650** (51) ***C07D 211/58***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 809 651** (51) ***A61K 31/4406***
(84) AT 29.06.2016, BE 29.06.2016, BG 29.09.2016, CH 31.01.2017, CZ 29.06.2016, DK 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, GR 30.09.2016, HR 29.06.2016, IE 24.01.2017, IS 29.10.2016, LI 31.01.2017, LT 29.06.2016, LU 24.01.2017, LV 29.06.2016, MC 29.06.2016, NL 29.06.2016, NO 29.09.2016, PL 29.06.2016, PT 31.10.2016, RO 29.06.2016, RS 29.06.2016, SE 29.06.2016, SI 29.06.2016, SK 29.06.2016, SM 29.06.2016, MT 24.01.2017

(11) **2 809 653** (51) ***C07D 231/14***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SI 16.08.2017, MT 16.08.2017

(11) **2 809 673** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 02.11.2016, BE 02.11.2016, BG 02.02.2017, CH 31.01.2017, CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IE 30.01.2017, IS 02.03.2017, IT 02.11.2016, LI 31.01.2017, LT 02.11.2016, LU 30.01.2017, LV 02.11.2016, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, SM 02.11.2016, MT 30.01.2017

(11) **2 809 677** (51) ***C07G 1/00***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, NO 17.08.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, RS 17.05.2017, SE 17.05.2017, SI 17.05.2017, SK 17.05.2017, SM 17.05.2017, LU 28.12.2017, MT 28.12.2017

(11) **2 809 680** (51) ***C07K 14/72***
(84) AT 15.06.2016, BE 15.06.2016, CH 31.01.2017, CZ 15.06.2016, DK 15.06.2016, EE 15.06.2016, FI 15.06.2016, GR 16.09.2016, HR 15.06.2016, IE 31.01.2017, IS 15.10.2016, LI 31.01.2017, LT 15.06.2016, LU 31.01.2017, LV 15.06.2016, MC 15.06.2016, NL 15.06.2016, NO 15.09.2016, PL 15.06.2016, PT 17.10.2016, RO 15.06.2016, RS 15.06.2016

SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 31.01.2017

(11) **2 809 697** (51) ***C08F 293/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 809 703** (51) ***C08G 65/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 21.01.2017
(84) BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 21.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 809 717** (51) ***C08L 23/08***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 31.01.2017
(84) CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 809 725** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
CH 30.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 28.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LI 30.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 28.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 809 736** (51) ***C09D 167/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 01.02.2017
HR 24.08.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 01.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 809 744** (51) ***C10G 3/00***
(84) AT 20.04.2016
EE 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 01.11.2016
LU 30.11.2016
NO 20.07.2016
RS 20.04.2016
SM 20.04.2016
BG 20.04.2016
(84) HU 01.11.2012
MC 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
MK 20.04.2016
MT 01.11.2016

(11) **2 809 745** (51) ***C10G 3/00***
(84) AT 20.04.2016
EE 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 01.11.2016
LU 30.11.2016
NO 20.07.2016
RS 20.04.2016
SM 20.04.2016
BG 20.04.2016
(84) HU 01.11.2012
MC 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
MK 20.04.2016
MT 01.11.2016

(11) **2 809 751** (51) ***C10J 3/48***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 809 756** (51) ***C11B 9/00***
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 809 757** (51) ***C11D 1/00***
(84) AT 27.04.2016
CH 31.01.2017
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 14.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 14.01.2017

(11) **2 809 761** (51) ***C11D 3/00***
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 809 762** (51) ***C11D 3/16***
(84) AT 23.03.2016
CH 30.11.2016
HU 19.11.2012
EE 23.03.2016
MC 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 19.11.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
MT 19.11.2016
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MK 23.03.2016

(11) **2 809 763** (51) ***C11D 3/386***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 809 766** (51) ***C12C 7/06***
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
MC 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) CH 30.11.2016
HU 06.11.2013
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
FR 30.11.2016
GR 24.06.2016
IE 06.11.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 809 806** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LU 01.02.2017
MC 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 01.02.2017

(11) **2 809 809** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
GR 08.03.2017
IE 01.02.2017
IT 07.12.2016
LU 01.02.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016

SK 07.12.2016
MT 01.02.2017
SM 07.12.2016

(11) **2 809 811** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 809 818** (51) ***C22C 38/00***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 809 819** (51) ***C22C 38/00***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 809 826** (51) ***B23K 1/00***
(84) DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 809 834** (51) ***C25D 11/04***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 30.01.2017
LU 30.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 30.01.2017

(11) **2 809 836** (51) ***C30B 15/10***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 809 841** (51) ***D06M 11/83***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 809 843** (51) ***D21F 5/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 809 848** (51) ***E01C 19/28***
(84) DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 809 849** (51) ***E02B 11/00***
(84) AT 23.08.2017
CH 31.08.2017
EE 23.08.2017
LU 24.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 24.08.2017

(11) **2 809 851** (51) ***E04B 1/76***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 06.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
IE 06.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 06.03.2017

(11) **2 809 854** (51) ***E04F 11/18***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 809 857** (51) ***E05B 53/00***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 809 872** (51) ***E21B 33/035***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 06.11.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 30.11.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 06.11.2017

(11) **2 809 887** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 809 894** (51) ***F01L 1/18***
(84) BE 30.11.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LU 30.11.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SK 23.03.2016
MK 23.03.2016
BG 23.06.2016
HU 29.11.2012
EE 23.03.2016
MC 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 29.11.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 809 896** (51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.01.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 04.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 04.01.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 809 899** (51) ***F01N 13/20***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 809 904**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***B64D 33/04***
(84) AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 809 919**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***F02C 7/12***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 30.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 30.01.2017

(11) **2 809 927**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 23.12.2017
(51) ***F02C 3/113***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 809 931**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***F02K 3/02***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 30.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 30.01.2017

(11) **2 809 943**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
(51) ***F02M 59/10***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 809 946**
(84) LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
(51) ***F03D 1/00***
(84) FI 07.03.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 809 951**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
(51) ***F04B 9/04***
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 809 954**
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***F04D 29/32***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 809 961**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***F16D 1/116***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 809 963**
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(51) ***F16D 13/72***
(84) CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 809 966**
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(51) ***F16D 25/0638***
(84) CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 809 967**
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016
(51) ***F16D 57/04***
(84) DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 809 971**
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***F16J 15/00***
(84) DK 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 809 973**
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016
(51) ***F16J 15/08***
(84) DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 809 975**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***F16K 3/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 30.01.2017

(11) **2 809 981**
(84) LT 24.01.2018
NL 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***G01D 11/24***
(84) NO 24.04.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 809 987**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 30.01.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
(51) ***F21V 5/04***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.01.2017
GR 08.12.2016
IE 30.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016

MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 30.01.2017

(11) **2 809 988**
(51) ***F21V 9/08***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 809 991**
(51) ***F22B 31/08***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
SE 18.01.2017
SM 18.01.2017
BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FR 20.03.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
MT 30.01.2017

(11) **2 809 994**
(51) ***F23R 3/08***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 809 999**
(51) ***F24H 9/12***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 810 003**
(51) ***F25D 11/02***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 16.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GB 16.01.2017
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 16.01.2017
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 810 015**
(51) ***F41A 9/34***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 29.01.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 29.01.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 810 019**
(51) ***G01C 15/00***
(84) BE 31.01.2017
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 30.01.2017
IT 06.04.2016
LU 30.01.2017
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 810 020**
(51) ***G01C 15/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 810 022**
(51) ***G01D 5/02***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 810 025**
(51) ***G01F 3/16***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 03.01.2017
BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 03.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 810 045**
(51) ***G01N 21/23***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 01.02.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 01.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 01.02.2017
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 810 084**
(51) ***G01Q 40/00***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 21.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
BE 23.03.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 810 105**
(51) ***G01V 8/20***
(84) BG 09.06.2016
HU 21.12.2012
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 810 114**
(51) ***G02B 7/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 18.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 810 134**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.02.2017

(11) **2 810 135**
(51) ***G05D 23/19***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018

HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 810 167**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 22.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 22.02.2017

(11) **2 810 168**
(51) ***G06F 11/34***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 07.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 07.03.2017
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 810 175**
(51) ***H04L 12/12***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 21.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 21.01.2017

(11) **2 810 176**
(51) ***G06F 13/16***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 31.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 31.01.2017

(11) **2 810 197**
(51) ***G06F 19/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 810 221**
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 810 222**
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 810 247**
(51) ***G06T 3/40***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 810 257**
(51) ***G07D 5/02***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FR 20.03.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 30.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 810 265**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 810 266**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 810 277**
(51) ***G10L 17/24***
(84) AT 27.04.2016
CH 31.12.2016
HU 26.12.2012
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
FR 02.01.2017
GB 26.12.2016
GR 28.07.2016
IE 26.12.2016
LI 31.12.2016
LU 26.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 26.12.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 810 279**
(51) ***G11C 11/56***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.11.2016
HU 23.11.2012
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 23.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 810 286**
(51) ***B23P 19/00***
(84) AT 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
HR 16.03.2016
LT 16.03.2016
NO 16.06.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
MC 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 810 289**
(51) ***H01H 9/54***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 810 290**
(51) ***H01H 33/59***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 810 299**
(51) ***H01L 21/60***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 20.07.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 22.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016

NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 810 316**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 18.01.2017
IE 18.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 18.01.2017

(11) **2 810 320**
(51) ***H01M 2/14***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 810 326**
(51) ***H01M 8/2425***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 19.12.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 810 327**
(51) ***H01M 8/2425***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2012
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
FR 02.01.2017
GR 03.02.2017
IE 19.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 810 328**
(51) ***H01M 8/06***
(84) AT 27.04.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2012
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
FR 02.01.2017
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 810 330**
(51) ***H01M 8/12***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 01.02.2017
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 810 331**
(51) ***H01M 8/241***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 810 337**
(51) ***H01M 4/38***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 14.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 810 341**
(51) ***H01R 13/187***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 01.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 810 343**
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 810 346**
(51) ***H01S 5/026***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 10.12.2012
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 10.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MK 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 810 355**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 29.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
CH 30.11.2016
HU 29.11.2011
EE 20.04.2016
ES 20.04.2016
MC 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 810 366**
(51) ***G01R 31/327***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 810 381**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 12.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.11.2016
HU 12.11.2012
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017

RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 12.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 810 382** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 15.03.2017

(11) **2 810 389** (51) ***H04J 14/02***

(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.01.2017
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 25.01.2017
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 810 405** (51) ***H04L 12/22***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 31.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 31.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 810 450** (51) ***H04Q 1/02***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 810 472** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 14.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LI 30.09.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017
BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.09.2017
IT 11.01.2017
CH 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 14.09.2017

(11) **2 810 478** (51) ***H04W 84/12***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 28.01.2017
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 810 516** (51) ***H04W 88/06***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 01.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 810 542** (51) ***H05K 3/12***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 30.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 30.01.2017

(11) **2 810 545** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 01.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 01.02.2017

(11) **2 810 547** (51) ***A01D 34/00***

(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 30.04.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 810 549** (51) ***A01D 41/12***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 810 560** (51) ***A21B 1/10***

(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 810 561** (51) ***A21B 1/42***

(84) AT 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 04.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 04.06.2017

(11) **2 810 568** (51) ***A23N 1/02***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 810 592** (51) ***A47J 42/18***

(84) BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 810 597** (51) ***A61B 1/00***

(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 810 599** (51) ***A61B 5/08***

(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016

RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 31.01.2017

(11) **2 810 601** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 07.06.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 07.06.2017

(11) **2 810 605** (51) ***A61B 17/16***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 810 606** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 07.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 07.06.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 07.06.2017

(11) **2 810 611** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.06.2017
IT 08.03.2017
LU 06.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 06.06.2017

(11) **2 810 612** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 23.01.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.01.2017
GR 15.12.2016
IE 23.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 810 618** (51) ***A61F 2/20***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 23.05.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 810 629** (51) ***A61F 13/15***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 29.05.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 29.05.2017

(11) **2 810 631** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 01.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 01.02.2017
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 810 639** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
IS 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 25.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.12.2016
HU 25.12.2012
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 25.12.2016
GR 18.11.2016
IE 25.12.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 25.12.2016

(11) **2 810 645** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 24.05.2017
CH 30.06.2017
BG 24.08.2017
FR 24.07.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 06.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 24.08.2017
MT 06.06.2017
DE 03.01.2018
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 810 649** (51) ***C07H 23/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 29.01.2017
IT 07.12.2016
LU 29.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 29.01.2017

(11) **2 810 657** (51) ***A61K 47/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 30.01.2017
IE 30.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 30.01.2017
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 810 670** (51) ***A61M 3/02***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 810 680** (51) ***A61M 25/06***
(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 31.01.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 31.01.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 31.01.2017

(11) **2 810 683**
(51) ***A61M 25/09***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 21.05.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 810 688**
(51) ***A61N 1/30***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
MK 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 29.12.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 29.12.2016
BE 16.11.2016
CH 31.12.2016
HU 29.12.2009
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 810 697**
(51) ***A61Q 7/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 03.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 810 704**
(51) ***B01F 13/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 810 715**
(51) ***B01J 39/20***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 24.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 810 716**
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 810 732**
(51) ***B23K 9/095***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.05.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 23.05.2017

(11) **2 810 735**
(51) ***B23K 20/12***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 810 737**
(51) ***B23K 35/30***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 07.12.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 810 738**
(51) ***B24B 17/02***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 05.06.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 810 739**
(51) ***B24B 41/00***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 07.05.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 07.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 810 746**
(51) ***B25J 9/10***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 810 751**
(51) ***B26B 19/14***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 03.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 03.06.2017

(11) **2 810 755**
(51) ***B29B 7/18***
(84) AT 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 22.01.2017

(11) **2 810 758**
(51) ***B29C 33/64***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 810 764**
(51) ***B29C 51/26***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017

HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 810 765** (51) ***B29C 65/16***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 810 781** (51) ***B41J 3/407***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 31.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 31.03.2017

(11) **2 810 786** (51) ***B42F 7/02***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 810 790** (51) ***B60C 3/04***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 24.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 24.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 24.08.2017
MT 24.08.2017

(11) **2 810 794** (51) ***B60C 11/24***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 30.05.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 30.05.2017

(11) **2 810 795** (51) ***B60C 23/00***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 810 799** (51) ***B21C 23/14***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 810 801** (51) ***B60H 1/34***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 810 803** (51) ***B60J 7/06***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 810 810** (51) ***B60L 3/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 27.03.2017

(11) **2 810 811** (51) ***B60L 7/18***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 24.01.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 24.01.2017

(11) **2 810 819** (51) ***B60N 2/50***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 13.12.2013
EE 30.11.2016
MK 30.11.2016
IS 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 13.12.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 810 820** (51) ***B60N 2/52***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 810 835** (51) ***B60T 8/1755***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 810 845** (51) ***B61D 17/20***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 810 849** (51) ***B62B 3/00***
(84) BG 10.08.2017
FR 10.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 02.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 810 850** (51) ***B62D 5/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 810 855** (51) ***B62D 25/24***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 02.06.2017
IT 07.09.2016
LU 02.06.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016

RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 810 857**
(84) BE 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 810 863**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 04.06.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 810 864**
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 27.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 810 868**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 810 875**
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 810 876**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016

SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(51) ***B62H 5/14***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 08.04.2017
IT 12.10.2016
LU 08.04.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(51) ***B62K 25/28***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 04.06.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***B62M 9/10***
(84) CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 31.05.2017

(51) ***B63H 3/04***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 27.12.2017

(51) ***B64G 1/40***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(51) ***B64G 1/26***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 810 878**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 04.06.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 04.06.2017

(11) **2 810 880**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 810 881**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 810 885**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 810 886**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
CH 31.10.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 28.10.2017

(11) **2 810 896**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017

ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(51) ***B65D 77/04***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 04.06.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***B65B 43/30***
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(51) ***B65B 43/62***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(51) ***B65D 5/38***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
MC 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 29.11.2017

(51) ***B65D 5/48***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 31.10.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 28.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.10.2017

(51) ***B65D 83/06***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017

LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 810 897**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 30.01.2017

(11) **2 810 903**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 810 907**
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 810 908**
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 810 910**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 31.01.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017

NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 28.12.2017

(51) ***B65D 47/24***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***B65H 18/26***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 12.02.2017

(51) ***B65H 54/52***
(84) DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(51) ***B65H 54/52***
(84) CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(51) ***B66B 11/02***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.01.2017
GR 08.12.2016
IE 31.01.2017
IT 07.09.2016

LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 31.01.2017

(11) **2 810 912** (51) ***B66B 23/00***

(84) AT 08.02.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 09.05.2017
(84) BG 08.05.2017
FR 31.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 810 920** (51) ***C01B 33/037***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 810 926** (51) ***C07C 21/18***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.12.2017
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 810 951** (51) ***C07K 7/08***

(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 04.06.2017

(11) **2 810 958** (51) ***C08F 2/26***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
GR 01.03.2017
IE 30.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.01.2017

(11) **2 810 964** (51) ***C08F 236/06***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 22.01.2017

(11) **2 810 968** (51) ***C08G 18/67***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 18.12.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 810 972** (51) ***C08G 75/08***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 30.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 30.01.2017

(11) **2 810 980** (51) ***C08F 214/26***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 18.01.2017

(11) **2 810 984** (51) ***C08L 9/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 30.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 30.01.2017

(11) **2 810 986** (51) ***C08L 33/08***

(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 811 003** (51) ***C09K 19/42***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 28.12.2016
GR 11.11.2016
IE 28.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 28.12.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.12.2016
HU 28.12.2012
EE 10.08.2016
MK 10.08.2016
FR 02.01.2017
CY 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 811 005** (51) ***C08J 7/04***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 811 021** (51) ***C07K 14/47***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 07.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 07.06.2017

(11) **2 811 026** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 10.03.2017
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 10.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 811 028** (51) ***C12P 7/40***
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 03.06.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) CH 30.06.2017, EE 01.02.2017, GB 03.06.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LI 30.06.2017, LU 03.06.2017, MC 01.02.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, MT 01.02.2017

(11) **2 811 032** (51) ***C12Q 1/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 811 037** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 21.04.2017, IT 19.04.2017, LU 21.04.2017, MC 19.04.2017, PL 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017
(84) BE 30.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, MT 21.04.2017

(11) **2 811 040** (51) ***C22B 3/20***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 811 041** (51) ***C22C 21/02***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, IE 01.02.2017, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, MT 01.02.2017
(84) BE 06.07.2016, CH 28.02.2017, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GB 01.02.2017, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LI 28.02.2017, LU 01.02.2017, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 811 043** (51) ***C22C 21/06***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 30.01.2017, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, MT 30.01.2017
(84) BE 27.07.2016, CH 31.01.2017, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GB 30.01.2017, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LI 31.01.2017, LU 30.01.2017, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 811 049** (51) ***C23C 16/26***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GB 23.02.2017, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MT 25.01.2017
(84) BE 23.11.2016, CH 31.01.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, FR 31.01.2017, GR 24.02.2017, IE 25.01.2017, LI 31.01.2017, LU 25.01.2017, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 811 051** (51) ***C23C 28/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 811 057** (51) ***D04B 15/88***
(84) BG 02.02.2017, FR 31.05.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 14.05.2017, LI 31.05.2017, LU 14.05.2017, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016, MT 02.11.2016
(84) CH 31.05.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, BE 31.05.2017

(11) **2 811 071** (51) ***E01B 3/40***
(84) AT 21.09.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IE 04.06.2017, IT 21.09.2016, LU 04.06.2017, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MT 04.06.2017

(11) **2 811 072** (51) ***E01B 27/06***
(84) CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, FI 15.06.2016, HR 15.06.2016, IT 15.06.2016, LV 15.06.2016, NL 15.06.2016, PL 15.06.2016, RS 15.06.2016, SI 15.06.2016, SM 15.06.2016
(84) DK 15.06.2016, ES 15.06.2016, GR 16.09.2016, IS 15.10.2016, LT 15.06.2016, MC 15.06.2016, NO 15.09.2016, PT 17.10.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016, MT 15.06.2016

(11) **2 811 073** (51) ***E01C 5/22***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 811 074** (51) ***E01F 8/00***
(84) BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SK 09.11.2016, MT 09.11.2016

(11) **2 811 083** (51) ***E04B 9/00***
(84) AT 16.11.2016, CH 30.06.2017, DK 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LI 30.06.2017, LU 03.06.2017, MC 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 03.06.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 811 087** (51) ***E05B 27/00***
(84) AT 01.03.2017, CH 30.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 07.06.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, BE 30.06.2017
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 30.06.2017, LU 07.06.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, MT 07.06.2017

(11) **2 811 088** (51) ***E05B 63/18***
(84) BG 03.11.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016, MT 03.08.2016

(11) **2 811 091** (51) ***E05B 81/76***
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LI 31.05.2017, LU 15.05.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017, MT 04.01.2017
(84) CH 31.05.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 15.05.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, BE 31.05.2017

(11) **2 811 093** (51) ***E05D 3/16***
(84) BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 28.05.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LU 28.05.2017, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017

RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 811 096**
(51) ***E05F 3/10***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 28.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 811 118**
(51) ***F01D 11/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 811 122**
(51) ***F01D 25/24***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 811 125**
(51) ***F01L 1/14***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 15.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 15.07.2017

(11) **2 811 126**
(51) ***F01L 3/14***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 21.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 21.01.2017
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 21.01.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 811 128**
(51) ***F01N 3/023***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 05.12.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 811 130**
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 811 146**
(51) ***F02M 37/10***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 25.01.2017

(11) **2 811 147**
(51) ***F02M 37/22***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 811 152**
(51) ***F02M 61/16***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 811 157**
(51) ***F03D 7/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 811 160**
(51) ***F03D 80/80***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 811 164**
(51) ***F04C 23/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 03.06.2017

(11) **2 811 165**
(51) ***F04C 28/28***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 811 171**
(51) ***F15B 11/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 24.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.01.2017
GR 06.01.2017
IE 24.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 24.01.2017

(11) **2 811 181**
(51) ***F16B 25/00***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 811 182**
(51) ***F16B 25/00***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 05.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 05.06.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 811 183**
(51) ***F16B 47/00***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 03.06.2017

(11) **2 811 185**
(51) ***F16C 17/10***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017

HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 811 186**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***F16C 19/18***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 15.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 15.05.2017

(11) **2 811 193**
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016
(51) ***F16D 1/06***
(84) CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 811 210**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 30.11.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 09.11.2017
(51) ***F16K 11/074***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 09.11.2017

(11) **2 811 216**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***F16P 1/06***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 811 226**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
(51) ***F21V 33/00***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 811 229**
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018
(51) ***F23G 7/06***
(84) FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 811 235**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(51) ***F24F 13/20***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 811 238**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
(51) ***F24J 2/46***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 811 239**
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LU 07.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017
(51) ***F24J 2/52***
(84) FR 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 811 246**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***F25D 23/00***
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 811 252**
(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
(51) ***F41G 1/38***
(84) BG 04.04.2017
FR 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 06.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 06.06.2017

(11) **2 811 253**
(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 06.06.2017
(51) ***F41G 1/38***
(84) BG 04.04.2017
FR 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 06.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 811 254**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
(51) ***F41H 5/26***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 811 261**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 25.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 25.04.2017
(51) ***G01C 21/26***
(84) BE 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 25.04.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 811 263**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***G01D 5/244***

(11) **2 811 266**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***G01F 1/692***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 07.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.06.2017

(11) **2 811 272**
(84) AT 01.02.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 09.06.2017
(51) ***G01J 1/08***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017

IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 811 277**
(84) AT 21.12.2016
BG 14.03.2017
HU 21.12.2011
EE 14.12.2016
MK 14.12.2016
FR 14.02.2017
CY 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 811 281**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 811 301**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 14.11.2017

(11) **2 811 307**
(84) AT 15.02.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 811 314**
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016

LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 09.06.2017

(51) ***B21B 38/08***
(84) BE 31.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
GR 15.03.2017
IE 21.12.2016
IT 14.12.2016
LU 21.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(51) ***G01N 1/28***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 06.12.2017

(51) ***G01N 33/558***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 14.11.2017

(51) ***G01R 29/08***
(84) BG 15.05.2017
FR 31.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 27.05.2017

(51) ***G01R 33/06***
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 06.06.2017
IT 07.09.2016
LU 06.06.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 811 319**
(84) AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 811 326**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 811 357**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 811 358**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 811 379**
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 811 382**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***G01S 17/87***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016

(51) ***G02B 6/38***
(84) BE 27.07.2016
CH 30.06.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 02.06.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 02.06.2017

(51) ***G05D 1/06***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(51) ***G05D 1/06***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(51) ***G06F 3/041***

(51) ***G06F 3/045***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 29.01.2017

(11) **2 811 383**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(51) ***G06F 3/046***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 811 413**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 02.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***G06F 13/38***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 02.05.2017

(11) **2 811 457**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***G06T 5/50***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.05.2017
IE 30.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 30.05.2017

(11) **2 811 467**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(51) ***G07B 15/06***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 811 468**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(51) ***G07B 15/06***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 811 482** (51) ***G09G 3/36***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 24.01.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MT 24.01.2017

(84) BE 07.12.2016, CH 31.01.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, FR 07.02.2017, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 31.01.2017, LU 24.01.2017, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 811 491** (51) ***H01B 9/02***

(84) BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 27.05.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, BE 31.05.2017

(84) CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LU 27.05.2017, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016, MT 09.11.2016

(11) **2 811 495** (51) ***H01F 38/00***

(84) AT 11.01.2017, CH 30.06.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, FR 30.06.2017, GR 12.04.2017, IE 05.06.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, BE 30.06.2017

(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GB 05.06.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 30.06.2017, LU 05.06.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017, MT 05.06.2017

(11) **2 811 497** (51) ***H01H 1/00***

(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, MT 31.08.2016

(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 811 505** (51) ***H01H 37/76***

(84) AT 03.05.2017, CH 30.06.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LI 30.06.2017, LU 03.06.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017, FR 03.07.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 03.06.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017, MT 03.06.2017

(11) **2 811 543** (51) ***H01M 2/10***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 811 545** (51) ***H01M 2/20***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LI 31.05.2017, LU 21.05.2017, MC 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016, CH 31.05.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 21.05.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, MT 21.05.2017

(11) **2 811 557** (51) ***H01M 4/525***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LI 31.01.2017, LU 31.01.2017, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016, CH 31.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 31.01.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MT 31.01.2017

(11) **2 811 562** (51) ***H01M 4/70***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LI 30.04.2017, LU 17.04.2017, MC 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016, CH 30.04.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 17.04.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, MT 17.04.2017

(11) **2 811 566** (51) ***H01M 8/026***

(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017, SI 21.06.2017

(84) CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017, MT 21.06.2017

(11) **2 811 570** (51) ***H01M 4/485***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LI 30.04.2017, LU 17.04.2017, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016, CH 30.04.2017, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 17.04.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MT 17.04.2017

(11) **2 811 580** (51) ***H01R 24/30***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LI 30.04.2017, LU 23.04.2017, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016, CH 30.04.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 23.04.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, MT 23.04.2017

(11) **2 811 596** (51) ***H02G 3/04***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, GB 27.05.2017, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, MT 27.05.2017

(84) BE 31.08.2016, CH 31.05.2017, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, FR 31.05.2017, GR 01.12.2016, IE 27.05.2017, LI 31.05.2017, LU 27.05.2017, MC 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016

(11) **2 811 604** (51) ***H02H 1/04***

(84) BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 28.05.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, BE 31.05.2017

(84) CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LU 28.05.2017, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016, MT 05.10.2016

(11) **2 811 608** (51) ***H02J 3/46***

(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, CH 30.11.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017

(84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, MC 08.03.2017, HR 08.03.2017, LT 08.03.2017, LI 30.11.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017

SM 08.03.2017
MT 22.11.2017
LU 22.11.2017

(11) **2 811 638** (51) ***H02M 3/28***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
MT 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 811 653** (51) ***H03K 19/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 30.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 30.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 811 661** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 20.07.2016
CH 31.12.2016
HU 26.12.2008
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 26.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
MT 26.12.2016
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
CY 20.07.2016
IE 26.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 811 670** (51) ***H04B 15/04***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 06.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 06.06.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 811 688** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 18.01.2017
IT 20.07.2016
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 811 689** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 18.01.2017
(84) BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 811 697** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 24.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 24.02.2017

(11) **2 811 708** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 06.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 06.06.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 811 717** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 12.04.2017
(84) BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 12.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 811 722** (51) ***H04M 1/05***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 21.05.2017

(11) **2 811 733** (51) ***H04N 1/407***
(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 03.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 03.06.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 811 756** (51) ***H04R 1/28***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 04.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017
(84) CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 04.06.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 811 757** (51) ***H04R 1/28***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
GR 26.08.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 29.01.2017
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 29.01.2017

(11) **2 811 758** (51) ***H04R 5/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
FR 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 06.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016

SK 02.11.2016
MT 06.06.2017
SM 02.11.2016

(11) **2 811 764** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 28.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 28.01.2017

(11) **2 811 778** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 24.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 24.01.2017
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.01.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 811 787** (51) ***H04W 48/08***
(84) AT 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 31.10.2017
MC 26.04.2017
LU 02.10.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017
BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IT 26.04.2017
CH 31.10.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
GB 02.10.2017
MT 02.10.2017

(11) **2 811 788** (51) ***H04W 52/36***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
MK 30.11.2016
IS 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 25.12.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 25.12.2016
BE 30.11.2016
CH 31.12.2016
HU 25.12.2012
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.12.2016
LU 25.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 811 790** (51) ***H04W 52/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 811 792** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 04.06.2017
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 811 797** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 30.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 30.01.2017
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 811 804** (51) ***H04W 72/12***
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 06.04.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GB 06.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 811 819** (51) ***A01G 9/24***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 08.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 811 831** (51) ***C07H 5/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 811 843** (51) ***A23K 20/163***
(84) AT 27.04.2016
CH 30.11.2016
HU 19.11.2012
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
MC 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
LV 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 19.11.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 811 846** (51) ***A23L 33/17***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 22.01.2017

(11) **2 811 849** (51) ***A24B 13/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 811 850** (51) ***A24C 5/18***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 28.02.2017
GR 27.01.2017
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 06.02.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 811 855** (51) ***A44B 11/25***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 811 857** (51) ***A45D 1/00***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 811 861** (51) ***B63B 29/04***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 10.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 10.08.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017

MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 10.08.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 811 863** (51) ***A47C 7/46***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 06.02.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 811 865** (51) ***A47C 27/10***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 11.02.2017
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 811 867** (51) ***A47G 1/06***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 10.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 10.02.2017

(11) **2 811 872** (51) ***A47J 31/36***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 04.02.2017
LU 04.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 04.02.2017

(11) **2 811 874** (51) ***A47J 31/40***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 811 881** (51) ***A47K 5/12***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 07.02.2017

(11) **2 811 883** (51) ***A47L 9/04***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 04.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 04.01.2017

(11) **2 811 884** (51) ***A47L 9/04***

(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 04.01.2017
LI 31.01.2017
LU 04.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.01.2017

(11) **2 811 893** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 07.02.2017
BE 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 07.02.2017
IT 01.02.2017
LU 07.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 811 898** (51) ***A61B 5/024***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 811 901** (51) ***A61B 5/055***

(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 06.02.2017

(11) **2 811 904** (51) ***A61B 5/12***

(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 27.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 27.02.2017
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 811 935** (51) ***A61C 8/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 811 936** (51) ***A61D 9/00***

(84) AT 05.10.2016
CH 28.02.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.02.2017

(11) **2 811 944** (51) ***A61F 2/40***

(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 21.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 21.01.2017
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LU 21.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 811 950** (51) ***A61F 5/37***

(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017

SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 22.11.2017

(11) **2 811 951**
(51) ***A61F 9/00***
(84) AT 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 811 954**
(51) ***A61F 9/08***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 23.11.2017
RO 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 23.11.2017

(11) **2 811 961**
(51) ***A61G 13/10***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 811 978**
(51) ***A61K 8/97***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 811 988**
(51) ***A61F 13/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 811 997**
(51) ***A61K 31/40***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 812 014**
(51) ***A61P 17/16***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 812 015**
(51) ***A61K 38/04***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MK 13.04.2016
MT 21.12.2016
BE 13.04.2016
HU 21.12.2012
EE 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 21.12.2016
LU 21.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 812 024**
(51) ***A61K 39/015***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 812 037**
(51) ***A61L 24/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 812 043**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
IE 25.03.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 25.03.2017
MC 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 25.03.2017

(11) **2 812 051**
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 06.02.2017
CZ 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 812 054**
(51) ***A61M 5/315***
(84) BE 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FR 28.02.2017
GR 23.09.2016
IE 06.02.2017
IT 06.02.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 01.03.2017
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 07.02.2017
SK 22.06.2016
ES 07.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.02.2017
FI 22.06.2016
GB 06.02.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 22.06.2016
NO 28.02.2017
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 812 072**
(51) ***A61N 5/10***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 812 075**
(51) ***A61Q 5/10***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
NO 24.04.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 812 076**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 812 093**
(51) ***B01D 33/21***
(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 05.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 05.02.2017
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GB 05.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
RS 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 812 095**
(51) ***B01D 53/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 01.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 812 103**
(51) ***B01F 3/08***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 07.02.2017

IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 07.02.2017

(11) **2 812 116**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 30.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
GR 20.01.2017
IE 30.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 30.01.2017

(11) **2 812 119**
(51) ***B03C 1/033***
(84) MT 28.02.2018

(11) **2 812 125**
(51) ***B05D 1/20***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 812 126**
(51) ***B05D 1/20***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 08.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 812 127**
(51) ***B05D 1/20***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 08.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 812 130**
(51) ***B05D 7/14***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 812 131**
(51) ***B07C 3/00***
(84) BG 24.05.2016
HU 26.11.2012
EE 24.02.2016
MC 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
PL 24.02.2016
RS 24.02.2016
SK 24.02.2016
MK 24.02.2016
(84) CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
IS 24.02.2016
GR 25.05.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
RO 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
MT 24.02.2016

(11) **2 812 132**
(51) ***B21C 47/24***
(84) BE 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GB 17.01.2017
IE 17.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
(84) CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 812 133**
(51) ***B21C 47/24***
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GB 24.01.2017
IE 24.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 24.01.2017
(84) CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 812 134**
(51) ***B21D 5/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 06.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016
(84) CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 06.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 812 135**
(51) ***B21D 5/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 08.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 812 136**
(51) ***B22C 9/18***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 05.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 812 140**
(51) ***B23B 3/26***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 812 148**
(51) ***B23K 26/26***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 812 153**
(51) ***B23Q 5/34***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 812 155**
(51) ***B25B 23/16***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016

EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 07.02.2017
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 812 156** (51) ***B25B 29/02***
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 01.02.2017
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 28.02.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 812 162** (51) ***B25J 15/04***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 812 168** (51) ***B29C 43/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 07.02.2017
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 812 170** (51) ***B29C 45/56***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 812 174** (51) ***B29C 65/08***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 812 177** (51) ***B29D 30/38***
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 812 178** (51) ***B29D 30/38***
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 812 180** (51) ***B31B 1/26***
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 812 187** (51) ***B41J 2/195***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 07.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 07.02.2017

(11) **2 812 188** (51) ***B41J 3/407***
(84) AT 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 08.02.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 812 190** (51) ***B41M 5/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 812 194** (51) ***B60C 9/20***
(84) AT 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 812 195** (51) ***B60C 9/20***
(84) AT 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 812 197** (51) ***B60C 29/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 06.02.2017
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 812 201** (51) ***B60K 26/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
MC 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BG 18.05.2016
CH 30.11.2016
HU 21.11.2012
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 21.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 812 202** (51) ***B60K 35/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 31.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016

SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 812 203** (51) ***B60K 37/06***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 812 204** (51) ***B60K 37/06***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 812 209** (51) ***B60N 2/08***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 29.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.01.2017
GR 06.01.2017
IE 29.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 29.01.2017

(11) **2 812 214** (51) ***G01S 7/521***
(84) AT 30.03.2016
CH 30.11.2016
HU 26.11.2012
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GB 26.11.2016
GR 01.07.2016
IE 26.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BG 30.03.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MC 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MK 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 812 217** (51) ***B60T 8/48***
(84) BE 31.12.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.12.2016
(84) CH 31.12.2016
HU 11.12.2012
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 11.12.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LU 11.12.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
BG 22.06.2016
(84) LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MK 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 812 219** (51) ***B60T 17/16***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
GR 07.10.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 06.02.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 812 223** (51) ***B61D 49/00***
(84) CZ 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 812 224** (51) ***B61G 5/04***
(84) DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016
(84) EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 812 226** (51) ***B61L 5/02***
(84) DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 812 227** (51) ***B61L 27/00***
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 22.04.2017
LU 22.04.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 812 228** (51) ***B62D 25/08***
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
MT 06.04.2016
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 812 230** (51) ***B62D 25/14***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
MC 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MK 13.07.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 23.11.2012
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 23.11.2016
GR 14.10.2016
IE 23.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 812 236** (51) ***B62M 27/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
IE 08.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 08.02.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 08.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 812 239** (51) ***B63C 1/02***
(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 31.01.2017
HR 11.05.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 11.05.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 30.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
PT 12.09.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 30.01.2017

(11) **2 812 244** (51) ***B64C 25/50***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 812 247** (51) ***B64D 27/10***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 05.02.2017
IT 21.12.2016

LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 812 250**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 01.02.2017

(51) ***B65B 35/36***
(84) BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 812 251**
(84) AT 17.08.2016
CH 28.02.2017
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 07.02.2017

(51) ***B65B 11/02***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 07.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 812 252**
(84) AT 26.04.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 28.09.2017
LT 26.04.2017
LI 30.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 28.09.2017

(51) ***B65B 29/04***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 812 253**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***B65B 53/04***
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 06.02.2017

(11) **2 812 257**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 04.02.2017

(51) ***B65D 21/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
LI 28.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 812 259**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***B65D 33/25***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 07.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 07.02.2017

(11) **2 812 269**
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(51) ***B65H 29/40***
(84) CH 31.01.2017
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 812 272**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 08.02.2017

(51) ***B65H 49/32***
(84) BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 08.02.2017
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 812 284**
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(51) ***C01G 53/00***
(84) DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 812 291**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(51) ***C04B 24/26***
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 812 295**
(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 11.02.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 11.02.2017

(51) ***C06B 25/36***
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FR 28.02.2017
GR 23.09.2016
IE 11.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 812 306**
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***C07C 67/10***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 812 307**
(84) LT 14.03.2018
NO 14.06.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018

(51) ***C07C 67/10***
(84) FI 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 812 308**
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(51) ***C07C 209/36***
(84) DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 812 316**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 29.12.2016
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***C07D 241/12***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.12.2016
HU 29.12.2012
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
FR 02.01.2017
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 29.12.2016

(11) **2 812 336** (51) ***C07D 489/02***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 08.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 812 347** (51) ***C07K 14/47***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 20.01.2017
(84) BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 812 353** (51) ***C07K 14/47***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 07.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 07.02.2017

(11) **2 812 361** (51) ***C08F 4/42***

(84) AT 18.01.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 07.02.2017

(11) **2 812 374** (51) ***C08G 77/54***

(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MK 28.09.2016
(84) CH 30.11.2016
EE 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 15.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 812 387** (51) ***C08K 3/10***

(84) CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 812 411** (51) ***C09K 9/02***

(84) AT 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 08.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 08.02.2017

(11) **2 812 421** (51) ***C11D 3/22***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 812 448** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BE 28.02.2017
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 08.02.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 08.02.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 812 458** (51) ***C22C 38/40***

(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 13.12.2016
LI 31.12.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
MT 29.06.2016
(84) CH 31.12.2016
HU 13.12.2012
EE 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MK 29.06.2016

(11) **2 812 459** (51) ***C23C 4/04***

(84) BE 31.12.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 21.12.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016
(84) CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 812 461** (51) ***C23C 16/40***

(84) BE 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 06.02.2017
IT 09.11.2016
LU 06.02.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 812 468** (51) ***C25D 11/12***

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 07.02.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 07.02.2017
(84) BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GB 07.02.2017
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 07.02.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 812 469** (51) ***D01F 8/14***

(84) BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
HR 31.08.2016
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 22.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 22.01.2017

(11) **2 812 470** (51) ***D01H 4/40***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 812 472** (51) ***D03D 47/30***

(84) AT 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
GR 29.12.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 06.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 06.02.2017

(11) **2 812 479**
(51) ***D06M 11/44***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 31.01.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 31.01.2017
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 812 483**
(51) ***D21C 9/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.02.2017
IT 14.09.2016
LU 11.02.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 11.02.2017

(11) **2 812 485**
(51) ***D21F 3/08***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 812 489**
(51) ***E01B 25/10***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 812 491**
(51) ***E01F 5/00***
(84) BE 25.05.2016
EE 25.05.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 31.01.2017
(84) CH 31.01.2017
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 812 493**
(51) ***E02B 3/10***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
(84) CH 28.02.2017
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 812 495**
(51) ***E02B 8/02***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 812 496**
(51) ***E02B 8/06***
(84) AT 27.04.2016
CH 31.12.2016
HU 05.12.2012
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MK 27.04.2016
MT 05.12.2016
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FR 02.01.2017
GB 05.12.2016
GR 28.07.2016
IE 05.12.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 812 500**
(51) ***E02D 27/10***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 08.02.2017
(84) CH 28.02.2017
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 812 503**
(51) ***E04B 2/90***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 16.04.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 812 506**
(51) ***E04B 2/74***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 07.02.2017

(11) **2 812 512**
(51) ***E04F 15/18***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 812 522**
(51) ***E06B 3/663***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 05.02.2017
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 812 526**
(51) ***E21B 33/08***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 28.12.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 812 529**
(51) ***E21B 33/06***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 07.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 812 530**
(51) ***E21B 41/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 812 534**
(51) ***E21D 20/00***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 812 536**
(51) ***F01D 5/02***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
(84) DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016

HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 812 539** (51) ***F01D 5/18***

(84) AT 15.06.2016
CH 30.11.2016
HU 22.11.2012
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
BG 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
MC 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 22.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MK 15.06.2016
MT 22.11.2016

(11) **2 812 540** (51) ***F01D 15/12***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 812 543** (51) ***F01K 9/04***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 08.02.2017

(11) **2 812 544** (51) ***F01L 1/14***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 08.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 08.02.2017
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 08.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 812 552** (51) ***F02F 3/18***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 08.02.2017
GR 03.02.2017
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 08.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 812 559** (51) ***F02M 55/00***

(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LU 01.02.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 01.02.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 812 560** (51) ***F02M 59/10***

(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 31.01.2017

(11) **2 812 561** (51) ***F02M 61/16***

(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 812 569** (51) ***F03G 7/00***

(84) AT 18.05.2016
CH 31.12.2016
HU 06.12.2012
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 06.12.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 06.12.2016

(11) **2 812 571** (51) ***F03H 1/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 812 580** (51) ***B03C 3/02***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 09.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 09.01.2017

(11) **2 812 588** (51) ***F16C 1/12***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 812 597** (51) ***F16D 65/56***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 06.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 812 598** (51) ***F16F 9/46***

(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 06.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
GR 21.10.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 812 599**
(51) ***F16G 13/16***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 31.01.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FR 31.01.2017
GR 08.12.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 812 600**
(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 812 601**
(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 812 602**
(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 812 605**
(51) ***F16H 3/66***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 812 606**
(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 812 607**
(51) ***F16H 3/66***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
GR 30.09.2016
IE 10.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 10.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 812 608**
(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 812 609**
(51) ***F16H 3/66***
(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 812 611**
(51) ***F16H 55/46***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 812 613**
(51) ***F16J 15/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 11.02.2017
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 11.02.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 812 619**
(51) ***F16L 21/06***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 812 621**
(51) ***F16L 27/08***
(84) BE 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GB 01.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 01.03.2017
IT 14.09.2016
LU 01.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 812 626**
(51) ***F21K 99/00***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 25.01.2017

(11) **2 812 632**
(51) ***F23D 14/08***
(84) AT 12.10.2016
EE 12.10.2016
IE 05.02.2017
LU 05.02.2017
MC 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
MT 12.10.2016

(11) **2 812 636**
(51) ***F23R 3/08***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 15.03.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 15.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016

RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 812 637** (51) ***F24F 11/00***
(84) BG 03.05.2016
HU 14.11.2012
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
MT 03.02.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MK 03.02.2016

(11) **2 812 639** (51) ***F25D 17/06***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 812 643** (51) ***F41A 7/08***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 812 645** (51) ***F42B 3/103***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 17.12.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 812 646** (51) ***F42B 10/50***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 812 653** (51) ***G01C 19/68***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 812 655** (51) ***G01D 5/244***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 812 656** (51) ***G01D 7/00***
(84) BG 16.02.2017
FR 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 12.06.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 812 681** (51) ***G01N 23/203***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 08.02.2017
IT 03.08.2016
LU 08.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 08.02.2017

(11) **2 812 683** (51) ***G01N 27/407***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 812 684** (51) ***G01N 27/407***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 812 687** (51) ***G01N 33/487***
(84) BE 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GB 07.02.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 28.02.2017
GR 23.09.2016
IE 07.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 812 699** (51) ***G01N 33/566***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 02.01.2017
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MK 20.07.2016
BG 20.10.2016
HU 05.12.2012
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 05.12.2016
GR 21.10.2016
IE 05.12.2016
IT 20.07.2016
LU 05.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 812 705** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 07.02.2017
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 812 711** (51) ***G01R 27/20***
(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016
BE 31.01.2017
CZ 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 812 719** (51) ***G01S 19/15***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 14.01.2017
IT 02.11.2016
LU 14.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 14.01.2017

(11) **2 812 738** (51) ***G02B 1/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 07.02.2017
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
GR 13.01.2017

HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
IE 07.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 07.02.2017

(11) **2 812 740**
(51) ***G02B 6/13***
(84) AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LU 07.02.2017
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 07.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 812 742**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
GR 01.03.2017
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 29.01.2017

(11) **2 812 743**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 04.02.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 04.02.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 04.02.2017

(11) **2 812 745**
(51) ***F42B 15/01***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 18.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 18.09.2017
BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.09.2017
IT 05.04.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 812 751**
(51) ***G02F 1/17***
(84) DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LU 07.02.2017
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
MT 07.02.2017
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 812 752**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 11.02.2017

(11) **2 812 760**
(51) ***G05B 11/32***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 07.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 07.02.2017

(11) **2 812 761**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
IE 10.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 10.02.2017

(11) **2 812 766**
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 812 793**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 08.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 08.02.2017

(11) **2 812 839**
(51) ***G06F 21/57***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 812 864**
(51) ***G06Q 20/28***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 812 886**
(51) ***G07C 9/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 16.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 16.01.2017
BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 812 895**
(51) ***G10L 19/005***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 19.12.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 812 905**
(51) ***H01H 36/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 07.02.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
GR 01.12.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017

LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 07.02.2017
LU 07.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 812 921**
(51) ***H01L 29/36***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 812 933**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 07.02.2017
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 07.02.2017

(11) **2 812 935**
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 812 940**
(51) ***H01M 4/134***
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 812 949**
(51) ***H01R 4/02***
(84) DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 812 962**
(51) ***H01T 1/12***
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
GB 09.11.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SM 06.04.2016
BG 06.04.2016
CH 30.11.2016
HU 09.11.2012
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
FR 30.11.2016
CY 06.04.2016
IE 09.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
MK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 812 963**
(51) ***H01T 1/14***
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
MC 06.04.2016
GB 09.11.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SM 06.04.2016
BG 06.04.2016
CH 30.11.2016
HU 09.11.2012
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
FR 30.11.2016
CY 06.04.2016
IE 09.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
MK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 812 967**
(51) ***H02G 11/02***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 02.01.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GB 02.01.2017
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 02.01.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 812 970**
(51) ***H02J 1/10***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 812 973**
(51) ***H02J 3/32***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 812 975**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 30.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.01.2017
GR 27.01.2017
IE 30.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LU 30.01.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 30.01.2017

(11) **2 812 985**
(51) ***H02K 5/10***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 812 986**
(51) ***H02K 5/12***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 812 991**
(51) ***H02N 2/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 812 993**
(51) ***B60L 11/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 01.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 812 996**
(51) ***H03K 17/955***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 813 011**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 13.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 13.06.2017

(11) **2 813 025**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 20.06.2017
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 813 034**
(51) ***H04L 12/715***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LU 04.02.2017
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.02.2017
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 04.02.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 813 063**
(51) ***H04W 4/22***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 06.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 06.02.2017

(11) **2 813 092**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LU 07.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
BE 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 07.02.2017
IE 07.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 813 120**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 06.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 28.02.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 06.02.2017

(11) **2 813 132**
(51) ***H05K 3/46***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 813 139**
(51) ***A01G 17/14***
(84) CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 813 146**
(51) ***A22C 25/08***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 30.01.2017
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 813 151**
(51) ***A24C 5/40***
(84) BG 17.11.2016
FI 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 813 155**
(51) ***A44C 5/02***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 23.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 23.06.2017
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 813 156**
(51) ***A44C 5/24***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 12.06.2017
IT 05.04.2017
LU 12.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 813 157**
(51) ***A44C 5/24***
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 813 160**
(51) ***A47B 88/40***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017
BG 10.08.2017
FR 10.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 12.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 12.06.2017

(11) **2 813 161**
(51) ***A47B 88/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
FR 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 12.06.2017
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 12.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 813 162**
(51) ***A47F 5/02***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017

LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 14.05.2017

(11) **2 813 170** (51) ***A47L 9/28***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 28.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 28.05.2017

(11) **2 813 171** (51) ***A61B 1/00***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 19.12.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 813 173** (51) ***A61B 3/113***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 813 188** (51) ***A61B 17/115***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 13.06.2017

(11) **2 813 203** (51) ***A61H 1/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
EE 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 30.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 30.01.2017

(11) **2 813 208** (51) ***A61K 8/67***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 11.10.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NL 27.09.2017
LU 11.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 813 214** (51) ***A61Q 11/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 813 215** (51) ***A61K 9/107***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 07.03.2017
IT 13.07.2016
LU 07.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 07.03.2017

(11) **2 813 222** (51) ***A61K 31/137***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.02.2017
(84) BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 813 223** (51) ***A61K 31/145***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LU 20.11.2017
MT 20.11.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 813 226** (51) ***A61K 31/381***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 07.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 07.02.2017

(11) **2 813 238** (51) ***A61K 38/18***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 14.10.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
LU 14.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 813 252** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 813 260** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 02.04.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 02.04.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 813 261** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 813 265** (51) ***A62C 3/02***
(84) BG 03.11.2016
HR 03.08.2016
LT 16.01.2017
LV 16.01.2017
NO 03.11.2016
RS 03.08.2016
SK 16.01.2017
MT 16.01.2017
(84) EE 31.01.2017
HU 17.01.2017
LU 16.01.2017
MC 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 813 269** (51) ***A63C 17/06***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016

SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 813 273**
(51) ***B01D 39/08***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 06.05.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 813 283**
(51) ***B01J 8/02***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 813 285**
(51) ***B01J 8/18***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 813 290**
(51) ***B01J 20/18***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 813 293**
(51) ***B05C 5/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 04.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 04.02.2017

(11) **2 813 299**
(51) ***B21D 1/05***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 813 300**
(51) ***B21D 51/26***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 05.02.2017
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 05.02.2017
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 813 301**
(51) ***B21D 51/26***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 813 311**
(51) ***B23K 9/04***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 813 312**
(51) ***B23K 11/11***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 27.11.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 813 314**
(51) ***B23K 20/12***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 813 315**
(51) ***B23K 37/02***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 03.06.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 813 328**
(51) ***B25J 9/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 813 333**
(51) ***B27D 5/00***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 813 340**
(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 813 344**
(51) ***B29C 49/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 10.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 10.06.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 10.06.2017
HR 16.11.2016
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 813 346**
(51) ***B29C 65/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 09.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GB 09.06.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 09.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 09.06.2017

(11) **2 813 349**
(51) ***B29C 65/34***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 04.06.2017

LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 813 360** (51) ***B32B 5/18***
(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 05.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 05.02.2017
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 813 364** (51) ***B41F 33/00***
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 11.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 11.06.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 813 369** (51) ***B41L 1/22***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 813 372** (51) ***B41M 5/00***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.06.2017
BG 10.08.2017
FR 10.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 813 373** (51) ***B41M 5/42***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 29.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 29.01.2017

(11) **2 813 378** (51) ***B60C 11/24***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 05.06.2017
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 813 388** (51) ***B60K 35/00***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 11.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 813 400** (51) ***B60R 21/0132***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 813 413** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SK 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 06.06.2017

(11) **2 813 414** (51) ***B62D 6/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 813 423** (51) ***B63H 20/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 09.05.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 09.05.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 09.05.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 09.05.2017

(11) **2 813 428** (51) ***B64C 39/02***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 11.06.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 11.06.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 11.06.2017

(11) **2 813 429** (51) ***B64D 9/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 13.06.2017
IT 14.09.2016
LU 13.06.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 13.06.2017

(11) **2 813 433** (51) ***B64G 1/26***
(84) AT 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 06.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 30.06.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 813 440** (51) ***B65D 43/18***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
BE 09.11.2016
FR 30.06.2017
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 15.06.2017
IT 09.11.2016

LU 15.06.2017
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 15.06.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 813 445**
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 11.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 11.06.2017
(51) ***B65G 47/14***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 813 450**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 05.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 05.02.2017
(51) ***B65H 5/22***
(84) BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 05.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 813 451**
(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 11.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017
(51) ***B65H 18/20***
(84) BG 29.06.2017
FR 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 11.06.2017

(11) **2 813 452**
(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
(51) ***B65H 18/20***
(84) BG 29.06.2017
FR 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 11.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 11.06.2017

(11) **2 813 456**
(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.06.2017
(51) ***B65H 75/44***
(84) BG 11.04.2017
FR 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 11.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 813 462**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B67C 3/26***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 813 475**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***C02F 9/00***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 813 477**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 13.12.2017
(51) ***C03B 37/018***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 813 484**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
FR 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
(51) ***C07C 45/28***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 11.06.2017
SM 21.12.2016

(11) **2 813 485**
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***C07C 51/48***
(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 813 490**
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
(51) ***C07C 319/18***
(84) CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 813 495**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 14.01.2017
(51) ***C07D 307/81***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 813 500**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 09.04.2017
(51) ***C07D 403/14***
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 813 503**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
(51) ***C07D 405/14***
(84) BE 20.04.2016
HU 13.12.2010
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LU 13.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016

PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 813 506**
(84) AT 25.05.2016
CH 31.12.2016
HU 15.12.2011
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
FR 02.01.2017
GB 15.12.2016
GR 26.08.2016
IE 15.12.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 813 514**
(84) AT 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 29.01.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 813 517**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 813 519**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 29.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 29.03.2017

(11) **2 813 535**
(84) AT 25.05.2016
CH 31.12.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 13.12.2016

(51) ***C07D 487/14***
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(51) ***C07K 14/605***
(84) BG 02.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 29.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 29.01.2017

(51) ***C08F 2/00***
(84) BE 10.08.2016
CH 30.06.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.06.2017

(51) ***C08F 2/18***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 29.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***C08J 5/18***
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
HU 21.12.2012
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
IS 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 813 536**
(84) AT 25.05.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
IS 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(51) ***C08J 5/18***
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 21.12.2016
GR 26.08.2016
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 813 537**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 21.12.2017

(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 813 542**
(84) AT 27.04.2016
CH 31.12.2016
HU 22.12.2011
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 22.12.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(51) ***C08K 3/00***
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 813 565**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016

(51) ***C12M 1/38***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 25.01.2017
LU 25.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 813 566**
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
IE 14.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017

(51) ***C12N 1/16***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 813 567**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 12.06.2017
LU 12.06.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 30.06.2017

(51) ***C12N 9/64***
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 12.06.2017

(11) **2 813 572**
(84) AT 27.04.2016
HU 20.12.2010
MK 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 20.12.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(51) ***C12N 15/82***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LU 20.12.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 813 590**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.06.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 10.06.2017

(51) ***C22C 19/05***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 10.06.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 813 592**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017

(51) ***C22C 21/02***
(84) BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 05.02.2017
IE 05.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016

RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 05.02.2017

(11) **2 813 596** (51) ***C22C 38/14***

(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 01.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 01.03.2017
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 813 603** (51) ***D01F 9/32***

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 07.02.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 07.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 07.02.2017

(11) **2 813 604** (51) ***D01H 1/115***

(84) SM 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 813 608** (51) ***D04B 15/56***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 813 612** (51) ***D06F 39/02***

(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 813 618** (51) ***D21H 27/00***

(84) AT 25.01.2017
CH 30.06.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 12.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 813 619** (51) ***E01C 19/48***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 813 621** (51) ***E01F 15/14***

(84) BG 02.02.2017
FR 30.06.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 10.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 813 625** (51) ***E02F 9/16***

(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 12.06.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 813 631** (51) ***E04B 7/16***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 813 632** (51) ***E04D 13/03***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 813 643** (51) ***E04G 21/02***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 14.04.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 14.04.2017
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
GR 18.11.2016
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 813 644** (51) ***E04H 1/12***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 813 651** (51) ***E05B 65/00***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 813 653** (51) ***E05B 77/06***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 813 654** (51) ***E05B 63/24***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 813 658** (51) ***E06B 1/60***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 813 660**
(51) ***E06B 5/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 07.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 07.02.2017
(84) BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 813 673**
(51) ***F01D 11/12***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 813 679**
(51) ***F01N 3/24***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 813 680**
(51) ***F01N 13/10***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 27.03.2017

(11) **2 813 681**
(51) ***F01P 3/20***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 14.06.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 14.06.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 813 682**
(51) ***F02C 7/232***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 813 693**
(51) ***F02D 41/14***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 813 697**
(51) ***F02M 35/10***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 813 698**
(51) ***F02M 47/02***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 813 705**
(51) ***F04B 33/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 813 707**
(51) ***F04D 7/04***
(84) EE 13.07.2016
LV 13.07.2016
RS 13.07.2016
MT 13.07.2016
(84) LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 813 712**
(51) ***F15B 15/14***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 813 715**
(51) ***F16B 39/30***
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 02.05.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 31.05.2017
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 02.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 813 717**
(51) ***F16C 33/10***
(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 13.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 13.06.2017

(11) **2 813 718**
(51) ***F16C 33/10***
(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 13.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 13.06.2017

(11) **2 813 720**
(51) ***F16C 33/14***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 813 722**
(51) ***F16D 63/00***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 813 723**
(51) ***F16C 29/10***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017

EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 813 724** (51) ***F16D 1/06***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 09.11.2017
RO 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 09.11.2017

(11) **2 813 736** (51) ***F16J 15/453***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 05.02.2017
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
GR 01.03.2017
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 813 745** (51) ***F16P 3/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 813 753** (51) ***F21V 7/09***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 813 765** (51) ***F24C 15/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 813 768** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 22.01.2017
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 22.01.2017
LU 22.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 813 770** (51) ***F28D 21/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 24.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 24.01.2017

(11) **2 813 771** (51) ***F24F 1/32***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 09.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 09.02.2017

(11) **2 813 772** (51) ***F24F 7/08***
(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 25.01.2017

(11) **2 813 779** (51) ***F24H 9/14***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 27.05.2017

(11) **2 813 811** (51) ***G01B 21/14***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 07.02.2017
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 813 815** (51) ***G01C 19/72***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 31.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 31.03.2017

(11) **2 813 819** (51) ***G01D 5/244***
(84) SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 13.12.2017
AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 813 821** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
FR 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 02.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 12.10.2016

NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 02.06.2017
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 813 831** (51) ***B23K 10/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 813 833** (51) ***G01N 1/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 813 838** (51) ***G01N 17/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.01.2017
GR 20.01.2017
IE 13.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 13.12.2016
BE 19.10.2016
CH 31.12.2016
HU 13.12.2012
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
FR 02.01.2017
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 813 841** (51) ***G01N 23/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 813 844** (51) ***G01N 27/404***
(84) AT 08.02.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 30.06.2017
BG 08.05.2017
FR 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 13.06.2017

(11) **2 813 851** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 24.02.2017
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 24.02.2017
IT 24.02.2017
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 01.03.2017
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
ES 25.02.2017

(11) **2 813 853** (51) ***G01N 33/68***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 03.12.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 813 854** (51) ***G01N 33/72***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
FR 30.11.2016
GR 08.12.2016
IE 16.11.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.11.2016
HU 16.11.2012
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 813 861** (51) ***G01S 15/93***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 813 873** (51) ***G02B 6/125***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 03.06.2017
BG 29.06.2017
FR 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 03.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 813 876** (51) ***G02B 7/00***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 813 880** (51) ***H04N 5/225***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 07.03.2017
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 07.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 813 881** (51) ***G02C 7/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 09.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 09.02.2017

(11) **2 813 897** (51) ***G03G 15/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 23.01.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.01.2017
GR 21.10.2016
IE 23.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 23.01.2017

(11) **2 813 900** (51) ***G04B 3/04***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 813 903** (51) ***G04B 29/02***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017

SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 813 961** (51) ***G06F 21/32***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 13.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 13.05.2017
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 13.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 814 006** (51) ***G07D 11/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 814 007** (51) ***G07D 11/00***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 814 014** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
MT 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 08.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 814 028** (51) ***G10L 19/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 01.02.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
GR 18.11.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 01.02.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 814 037** (51) ***G11C 19/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
CY 26.10.2016
IE 20.12.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2007
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 814 056** (51) ***H01L 23/13***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 12.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
GB 12.10.2017
SI 12.07.2017
MT 12.08.2017
AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 12.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.08.2017
FR 12.09.2017

(11) **2 814 065** (51) ***H01L 27/22***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 15.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.08.2017
MT 15.08.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 15.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 15.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 814 067** (51) ***H01L 31/042***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 814 073** (51) ***H01L 45/00***
(84) AT 15.02.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 14.06.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.06.2017
SM 15.02.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 814 106** (51) ***H01M 10/613***
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 10.06.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 10.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 814 110** (51) ***H01P 1/205***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 814 116** (51) ***H01R 12/71***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 814 124** (51) ***H01T 13/20***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 05.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 05.06.2017

(11) **2 814 132** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 09.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 09.02.2017
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 814 147** (51) ***H02K 21/24***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 814 149** (51) ***H02K 49/10***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018

DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 814 157**
(51) ***H03K 17/082***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 12.03.2017

(11) **2 814 159**
(51) ***H02M 3/155***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 31.10.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 23.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 23.10.2017
SI 28.06.2017
MT 23.10.2017

(11) **2 814 170**
(51) ***H04B 15/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 814 175**
(51) ***H03K 19/0944***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 27.05.2017

(11) **2 814 187**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.03.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 23.03.2017
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 814 193**
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 14.06.2017
HR 16.11.2016
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 814 204**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 05.02.2017
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 814 210**
(51) ***H04L 12/40***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 21.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.03.2017

(11) **2 814 215**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 22.05.2017

(11) **2 814 231**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 01.02.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 13.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 13.06.2017

(11) **2 814 255**
(51) ***H04N 19/89***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.09.2017
IT 04.01.2017
CH 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.09.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 29.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LI 30.09.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 29.09.2017

(11) **2 814 262**
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 20.05.2017

(11) **2 814 267**
(51) ***H04S 1/00***
(84) AT 05.10.2016
CH 30.06.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 12.06.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 814 279**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 24.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
FR 19.09.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 24.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 24.08.2017

(11) **2 814 280**
(51) ***H04W 24/10***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017

GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 21.12.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 814 304** (51) ***H05H 13/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.06.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 10.06.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 10.06.2017

(11) **2 814 328** (51) ***A23F 5/36***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 28.02.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 28.02.2017
MC 07.12.2016
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 28.02.2017

(11) **2 814 343** (51) ***A24F 47/00***
(84) HR 13.04.2016
SI 13.04.2016
MT 12.02.2017
(84) MC 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 814 345** (51) ***A24F 47/00***
(84) MC 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) SI 25.05.2016
MT 12.02.2017

(11) **2 814 346** (51) ***A41C 3/00***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 10.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 10.07.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 814 352** (51) ***A43C 13/00***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 11.10.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 814 356** (51) ***A47B 88/00***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
(84) DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 814 358** (51) ***A47B 88/40***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 814 370** (51) ***A47L 11/28***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 14.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 814 372** (51) ***A47L 13/16***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 14.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 14.02.2017
(84) BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 814 399** (51) ***A61B 10/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 814 401** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LU 15.02.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 15.02.2017

(11) **2 814 407** (51) ***A61B 17/16***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 31.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 814 421** (51) ***A61C 9/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 814 430** (51) ***A61F 2/46***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 814 431** (51) ***A61F 5/00***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 12.02.2017
(84) CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 814 437** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 11.02.2017
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 11.02.2017
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 814 446** (51) ***A61J 1/20***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 07.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 07.04.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 07.04.2017

(11) **2 814 452** (51) ***A61K 8/25***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 814 453**
(51) ***A61K 8/39***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 814 463**
(51) ***A61K 9/107***
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BE 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 07.02.2017
LU 07.02.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 07.02.2017

(11) **2 814 486**
(51) ***C07D 209/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 814 518**
(51) ***A61L 27/42***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
IE 12.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 12.02.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 12.02.2017

(11) **2 814 519**
(51) ***A61L 24/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
IE 12.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 12.02.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 12.02.2017

(11) **2 814 520**
(51) ***A61L 27/42***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
IE 12.02.2017
IT 02.11.2016
LU 12.02.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 12.02.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 12.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 814 526**
(51) ***A61L 27/36***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 15.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
IE 15.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 15.02.2017

(11) **2 814 530**
(51) ***B41M 5/26***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 06.02.2017

(11) **2 814 531**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 14.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 14.02.2017
BE 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 14.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 814 534**
(51) ***A61M 1/10***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 814 538**
(51) ***A61M 5/14***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 814 549**
(51) ***A61M 5/46***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 16.01.2017

(11) **2 814 550**
(51) ***A61M 16/00***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 814 556**
(51) ***A61M 27/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 13.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 13.02.2017

(11) **2 814 557**
(51) ***A61F 2/82***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 814 561**
(51) ***A61M 39/18***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 814 564**
(51) ***A61N 1/16***
(84) AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 17.01.2017
LU 17.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 814 570**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 814 571**
(84) BE 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 814 600**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 14.02.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B01J 21/04***
(84) BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
GR 07.10.2016
IE 14.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 14.02.2017

(11) **2 814 601**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 14.02.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***B01J 21/04***
(84) BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
GR 07.10.2016
IE 14.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 14.02.2017

(11) **2 814 613**
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016
(51) ***B01L 3/02***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 814 623**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***B21B 27/10***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 814 624**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
(51) ***B21B 27/10***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 814 627**
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***B21D 5/02***
(84) DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 814 635**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***B64F 5/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 30.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 814 636**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017
(51) ***B24B 39/04***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 814 640**
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 28.02.2017
GR 02.09.2016
IE 12.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016
(51) ***B25B 27/30***
(84) BE 28.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GB 12.02.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 814 649**
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
(51) ***B29C 33/02***
(84) CZ 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 814 655**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***B29C 45/82***

(11) **2 814 660**
(84) BE 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 14.02.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***F16L 9/21***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 14.02.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 814 663**
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***B29D 30/06***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 814 676**
(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
EE 15.06.2016
GB 12.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
SE 15.06.2016
SM 15.06.2016
(51) ***F16F 1/26***
(84) BE 28.02.2017
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 814 677**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***B60G 17/0165***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 814 680**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 814 681** (51) ***B60J 10/70***

(84) CH 31.01.2017
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
SI 01.06.2016
MT 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
RS 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 814 682** (51) ***B60K 1/02***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 814 683** (51) ***B60K 5/04***

(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 814 688** (51) ***B60L 15/00***

(84) CZ 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 18.02.2017
LU 18.02.2017
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 18.02.2017

(11) **2 814 689** (51) ***B60N 2/01***

(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 814 692** (51) ***B60N 3/04***

(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 814 694** (51) ***B60Q 1/00***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 22.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 814 695** (51) ***B60R 1/00***

(84) DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 814 696** (51) ***B60R 9/06***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 13.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 13.02.2017

(11) **2 814 697** (51) ***B60R 13/07***

(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 814 700** (51) ***B60R 25/40***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 814 701** (51) ***B60T 7/04***

(84) BE 31.12.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 02.01.2017
GB 17.12.2016
GR 12.08.2016
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BG 11.05.2016
CH 31.12.2016
HU 17.12.2012
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IS 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 814 703** (51) ***B60T 7/12***

(84) BE 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 14.02.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 814 704** (51) ***B60T 7/22***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 814 705** (51) ***B60T 7/22***

(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 814 711** (51) ***B61B 15/00***

(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 14.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016

SK 08.06.2016
MT 14.02.2017
SM 08.06.2016

(11) **2 814 718** (51) ***B62D 25/08***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 814 723** (51) ***B63G 8/39***

(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 814 727** (51) ***B63H 21/21***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 14.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 814 728** (51) ***B63H 21/21***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 14.02.2017
(84) BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 814 738** (51) ***B64D 41/00***

(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 814 742** (51) ***B65D 5/42***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FR 13.03.2017
IE 15.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 814 744** (51) ***B65D 19/18***

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
AT 09.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 09.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 814 745** (51) ***B65D 19/32***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 814 748** (51) ***B65D 27/14***

(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
RS 01.02.2017
SM 01.02.2017
SK 18.10.2017
MT 18.10.2017
(84) MC 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LU 18.10.2017
SI 01.02.2017
CZ 18.10.2017
RO 01.02.2017

(11) **2 814 752** (51) ***B65D 41/48***

(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 814 754** (51) ***B65D 45/16***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LU 15.02.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 814 757** (51) ***B65D 71/12***

(84) AT 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 04.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 04.02.2017

(11) **2 814 761** (51) ***B65D 17/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GB 06.02.2017
HR 20.07.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 06.02.2017

(11) **2 814 765** (51) ***B65D 85/10***

(84) AT 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 13.02.2017
MC 14.12.2016
MT 13.02.2017
(84) BG 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
SM 14.12.2016

(11) **2 814 767** (51) ***B65G 57/00***

(84) BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FR 31.01.2017
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 30.01.2017
LU 30.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 814 768** (51) ***B65G 69/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.02.2017

(11) **2 814 771** (51) ***B66F 9/12***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SK 06.07.2016, MT 24.01.2017
(84) BE 06.07.2016, CH 31.01.2017, DK 06.07.2016, GR 07.10.2016, IE 24.01.2017, LI 31.01.2017, LU 24.01.2017, MC 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 814 777** (51) ***B01J 37/03***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, GB 08.02.2017, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LI 28.02.2017, LU 08.02.2017, MC 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CH 28.02.2017, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, FR 28.02.2017, GR 08.12.2016, IE 08.02.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, MT 08.02.2017

(11) **2 814 789** (51) ***C04B 41/49***
(84) CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, HR 27.04.2016, LT 27.04.2016, MC 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016
(84) DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, IT 27.04.2016, LV 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016, MT 27.04.2016

(11) **2 814 793** (51) ***C07C 7/00***
(84) BE 25.05.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, GB 14.02.2017, IE 14.02.2017, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, NL 25.05.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016
(84) CH 28.02.2017, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, GR 26.08.2016, LI 28.02.2017, LU 14.02.2017, MC 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, MT 14.02.2017

(11) **2 814 800** (51) ***C07C 29/34***
(84) SM 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, MT 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 814 806** (51) ***C07C 231/12***
(84) AT 25.05.2016, CH 28.02.2017, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, FR 28.02.2017, GR 26.08.2016, IT 25.05.2016, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, MT 15.02.2017
(84) BE 25.05.2016, DE 25.05.2016, GB 15.02.2017, IE 15.02.2017, LI 28.02.2017, LU 15.02.2017, MC 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016

(11) **2 814 808** (51) ***C07C 239/04***
(84) BG 02.02.2017, EE 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LU 13.02.2017, MC 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MT 13.02.2017
(84) CZ 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 13.02.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 814 819** (51) ***C07D 317/34***
(84) AT 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LU 14.02.2017, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MT 14.02.2017

(11) **2 814 821** (51) ***C07D 401/12***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 814 847** (51) ***C07K 19/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 814 869** (51) ***C08G 63/185***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 11.12.2016, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MT 11.12.2016
(84) BE 19.10.2016, CH 31.12.2016, HU 11.12.2012, EE 19.10.2016, MK 19.10.2016, CY 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LI 31.12.2016, LU 11.12.2016, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 814 870** (51) ***C08G 63/185***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, CY 16.11.2016, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 11.12.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 31.12.2016, HU 11.12.2012, EE 16.11.2016, MK 16.11.2016, IS 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 11.12.2016, LI 31.12.2016, LU 11.12.2016, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 814 879** (51) ***C08K 5/29***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 814 883** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 31.01.2017, LI 31.01.2017, LU 31.01.2017, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CH 31.01.2017, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GB 31.01.2017, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, MT 31.01.2017

(11) **2 814 885** (51) ***C08L 57/04***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 814 890** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 08.06.2016, CH 28.02.2017, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, GR 09.09.2016, IE 15.02.2017, LI 28.02.2017, LU 15.02.2017, MC 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, HR 08.06.2016, IS 08.10.2016, LT 08.06.2016, LV 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, RS 08.06.2016, SK 08.06.2016, MT 15.02.2017

(11) **2 814 891** (51) ***C09D 11/322***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 28.02.2017, LU 17.02.2017, MC 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, MT 17.02.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 17.02.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 814 906** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 21.01.2017, IT 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016

LU 21.01.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 21.01.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 814 926**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***C11D 1/825***
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 12.02.2017

(11) **2 814 928**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***C11D 3/00***

(11) **2 814 929**
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***C11D 3/00***
(84) DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 814 930**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
(51) ***C11D 3/20***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **2 814 931**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***C11D 3/37***
(84) BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 17.02.2017
IT 17.02.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 17.02.2017

(11) **2 814 960**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***C12N 15/11***

(11) **2 814 982**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 18.02.2017

(11) **2 814 990**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017
(51) ***C21D 9/40***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 815 004**
(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***C30B 25/18***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 815 029**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 11.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 11.02.2017
(51) ***E01C 23/088***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 815 036**
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016
(51) ***G21F 9/24***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 815 038**
(84) BE 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.02.2017
IT 02.11.2016
LU 18.02.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
(51) ***E04B 1/41***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 18.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 815 051**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(51) ***E05F 11/38***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 815 052**
(84) AT 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***E06B 3/964***
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 07.02.2017

(11) **2 815 056**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***E21B 7/08***
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 16.02.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 16.02.2017

(11) **2 815 070**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 15.02.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 15.02.2017
(51) ***E21B 47/0228***
(84) BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
GR 25.11.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 815 083**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
(51) ***F01D 25/12***
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 815 085**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
(51) ***F01K 13/02***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017

DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
EE 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 815 086** (51) ***F01K 23/06***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 815 087** (51) ***F01L 1/352***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 12.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 12.02.2017

(11) **2 815 089** (51) ***F01M 13/02***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 815 090** (51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 815 093** (51) ***F01P 5/10***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 31.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 31.05.2017

(11) **2 815 095** (51) ***F02B 23/10***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 815 114** (51) ***F02B 37/12***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 815 118** (51) ***F02K 1/82***
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 815 123** (51) ***F03B 3/10***
(84) BE 31.12.2016
HU 27.12.2012
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
IS 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 27.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 27.12.2016
GR 19.08.2016
IE 27.12.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 815 125** (51) ***F03D 1/06***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 815 127** (51) ***F04C 2/12***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017
LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 815 131** (51) ***F04F 5/52***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 16.11.2016
GB 31.05.2017
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 11.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 11.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 815 132** (51) ***F04F 5/52***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 11.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 11.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 815 136** (51) ***F16B 2/22***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **2 815 137** (51) ***F16B 3/00***
(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.02.2017

(11) **2 815 139** (51) ***F16C 17/03***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 815 140** (51) ***F16C 32/04***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017

IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 815 143** (51) ***F16C 33/62***
(84) BG 15.06.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MT 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 815 144** (51) ***F16D 3/79***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 18.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 815 151** (51) ***E05F 5/06***
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 815 157** (51) ***F16J 15/10***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SM 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 815 170** (51) ***F21V 17/00***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 815 177** (51) ***F21K 99/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 815 178** (51) ***F23C 7/00***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
MT 04.12.2016
BE 23.03.2016
CH 31.12.2016
HU 04.12.2012
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 04.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MK 23.03.2016

(11) **2 815 182** (51) ***F23N 1/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
IE 14.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 14.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 815 185** (51) ***F24B 1/181***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 815 190** (51) ***F24J 2/52***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 24.01.2017
LU 24.01.2017
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 815 191** (51) ***F24J 2/52***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 24.01.2017
LU 24.01.2017
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 815 196** (51) ***F28D 7/00***
(84) EE 06.04.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
MT 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
RO 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 815 197** (51) ***F28D 7/16***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 815 203** (51) ***F42B 39/26***
(84) BE 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 06.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 06.02.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 815 206** (51) ***G01N 21/84***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FR 31.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 24.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 24.01.2017

(11) **2 815 210** (51) ***G01C 19/5747***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 815 213** (51) ***G01D 5/241***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 815 220** (51) ***G01L 9/00***
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 15.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016

SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 15.02.2017

(11) **2 815 240** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 12.02.2017

(11) **2 815 245** (51) ***G01R 31/14***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 815 252** (51) ***G01S 19/41***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 17.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 17.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 815 268** (51) ***G02F 1/01***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
BE 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 815 294** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 11.02.2017

(11) **2 815 310** (51) ***G06N 5/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 15.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 15.02.2017

(11) **2 815 314** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 07.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 07.02.2017

(11) **2 815 323** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.11.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 06.11.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
CH 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 06.11.2017

(11) **2 815 351** (51) ***G06K 1/10***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 15.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 815 354** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 13.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 13.02.2017

(11) **2 815 372** (51) ***G06Q 50/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 815 380** (51) ***G06T 3/40***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 815 381** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 17.02.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 17.02.2017
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 17.02.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 815 396** (51) ***G10L 15/187***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 11.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 815 401** (51) ***G11C 11/15***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 815 407** (51) ***C08G 59/22***
(84) EE 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 815 411** (51) ***H01F 29/02***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 815 412** (51) ***H01H 3/16***
(84) AT 13.04.2016
CH 31.12.2016
HU 23.12.2013
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 23.12.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016

LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 23.12.2016

(11) **2 815 414**
(51) ***H01H 33/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 14.02.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 14.02.2017

(11) **2 815 416**
(51) ***H01H 77/02***
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 815 421**
(51) ***C30B 29/40***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 815 434**
(51) ***H01L 31/042***
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 15.02.2017
IT 14.12.2016
LU 15.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 815 447**
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 30.11.2017
LV 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 01.11.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
LI 30.11.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 01.11.2017

(11) **2 815 449**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 11.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 11.02.2017
(84) BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 815 451**
(51) ***H01M 10/42***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 815 466**
(51) ***H01R 13/6466***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 815 467**
(51) ***H01R 13/6474***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 24.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 24.01.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 815 469**
(51) ***H01R 13/74***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 815 474**
(51) ***H02B 1/052***
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 815 476**
(51) ***H02G 3/06***
(84) AT 14.12.2016
CH 28.02.2017
EE 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 13.02.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 815 479**
(51) ***G01P 15/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 13.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 13.02.2017

(11) **2 815 490**
(51) ***H02M 1/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 17.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 17.02.2017

(11) **2 815 493**
(51) ***H02M 3/158***
(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 815 501**
(51) ***H02M 7/493***
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 815 516**
(51) ***H04B 3/32***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016

FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 12.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 12.02.2017

(11) **2 815 527** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 16.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 16.02.2017

(11) **2 815 531** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 815 538** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 01.02.2017
(84) BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 815 542** (51) ***H04L 12/40***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 815 554** (51) ***H04L 29/06***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 13.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 13.02.2017
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 13.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 815 558** (51) ***H04L 29/08***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016
(84) DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 08.01.2017
IT 06.04.2016
LU 08.01.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 815 565** (51) ***H04M 3/42***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
(84) FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 815 568** (51) ***H04N 5/232***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 815 589** (51) ***H04S 3/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 815 590** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 13.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 13.02.2017

(11) **2 815 594** (51) ***H04W 40/20***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2013
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
FR 02.01.2017
GR 25.11.2016
IE 20.12.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 815 597** (51) ***H04W 12/00***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 12.02.2017
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 815 610** (51) ***H04W 40/24***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 815 615** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 815 618** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 04.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 04.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 04.07.2017

(11) **2 815 624** (51) ***H04W 84/18***
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 815 626** (51) ***H05B 1/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 08.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016

PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 815 627**
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 815 628**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 07.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 815 632**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 14.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 815 633**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 815 637**
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 815 638**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(51) ***H05B 1/02***
(84) DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016

(51) ***H05B 3/22***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***H05B 37/02***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 30.01.2017

(51) ***H05K 5/06***

(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
FR 02.05.2017
GR 25.11.2016
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 815 641**
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 815 644**
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 815 652**
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 815 661**
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 18.06.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 18.06.2017

(11) **2 815 662**
(84) AT 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 16.06.2017
GB 03.04.2017
HR 24.08.2016
IT 03.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(51) ***A01K 61/00***
(84) CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(51) ***A01M 7/00***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(51) ***A01N 63/02***
(84) DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 20.06.2017
LU 20.06.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017

(51) ***A41D 1/08***
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 18.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***A41D 1/08***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 815 665**
(84) AT 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 30.06.2017

(51) ***A41D 15/00***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 815 670**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 29.11.2017

(51) ***A44B 17/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LI 30.11.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 815 674**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(51) ***A45D 40/26***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 815 678**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(51) ***A47B 1/03***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 815 679**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017

(51) ***A47B 67/04***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016

PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 815 682** (51) ***A47J 43/046***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 815 684** (51) ***A47K 1/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
FR 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 18.06.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 18.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 18.06.2017

(11) **2 815 686** (51) ***A47L 9/12***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 17.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 815 692** (51) ***G06T 7/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 05.11.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 05.11.2017

(11) **2 815 694** (51) ***A61B 3/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 30.12.2017
(84) AT 06.12.2017
LU 30.12.2017

(11) **2 815 714** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.05.2017
(84) FR 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 27.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 815 718** (51) ***A61C 13/00***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 20.06.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 30.06.2017
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 20.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 815 732** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 14.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.02.2017

(11) **2 815 766** (51) ***A61K 39/395***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 03.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 03.08.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.08.2017
IT 03.08.2017

(11) **2 815 777** (51) ***A61M 3/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 14.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LU 14.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 14.02.2017

(11) **2 815 783** (51) ***A61J 15/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 01.12.2016
LI 31.12.2016
LU 01.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.12.2016
HU 01.12.2008
EE 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 01.12.2016

(11) **2 815 786** (51) ***A61M 39/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 12.02.2017

(11) **2 815 802** (51) ***B01D 53/94***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 12.02.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 12.02.2017
IT 28.12.2016
LU 12.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 815 815** (51) ***B05C 1/08***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 19.06.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 815 816** (51) ***B08B 9/032***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017

EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 815 820**
(51) ***B22D 11/10***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 20.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) CH 30.06.2017
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
MT 20.06.2017

(11) **2 815 832**
(51) ***B23D 31/00***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FR 31.05.2017
HR 23.11.2016
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016
(84) CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 06.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 815 833**
(51) ***B23D 31/00***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FR 31.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 31.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 815 838**
(51) ***B23K 26/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 26.04.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 26.04.2017

(11) **2 815 857**
(51) ***B26D 1/08***
(84) BE 30.04.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 02.05.2017
HR 08.06.2016
(84) CH 30.04.2017
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 11.04.2017
IS 08.10.2016
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 815 861**
(51) ***B29C 33/30***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 815 891**
(51) ***B60B 27/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
FR 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 17.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 17.06.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 815 892**
(51) ***B60B 27/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 17.06.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 17.06.2017
IT 21.09.2016
LU 17.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 815 894**
(51) ***B60C 5/01***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 14.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 14.02.2017

(11) **2 815 901**
(51) ***B60G 11/28***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 815 908**
(51) ***B60H 1/32***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 815 910**
(51) ***B60K 6/365***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 14.02.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 815 911**
(51) ***B60K 15/03***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 19.06.2017

(11) **2 815 912**
(51) ***B60K 15/04***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 19.06.2017

(11) **2 815 916**
(51) ***B60N 2/48***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017

SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 815 919** (51) ***B60P 7/08***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 815 923** (51) ***B60R 5/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 815 928** (51) ***B60R 19/38***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 31.03.2017

(11) **2 815 929** (51) ***B60R 21/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 15.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 15.02.2017

(11) **2 815 936** (51) ***B60S 1/48***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017
BG 29.06.2017
FR 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 18.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 18.06.2017

(11) **2 815 950** (51) ***B62D 13/02***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 815 951** (51) ***B62D 15/02***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 14.03.2017

(11) **2 815 952** (51) ***B62D 25/20***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 12.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 12.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 815 955** (51) ***B62L 3/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 05.06.2017

(11) **2 815 961** (51) ***B64C 3/18***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 19.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 19.06.2017
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 815 965** (51) ***B64C 27/00***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 815 968** (51) ***B64D 9/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 17.06.2017
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 815 970** (51) ***B64D 9/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 815 978** (51) ***B64D 13/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 815 983** (51) ***B65B 11/52***
(84) SM 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LV 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017
BG 05.10.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 815 989** (51) ***B65D 47/24***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 17.06.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 17.06.2017
BE 12.10.2016
FR 30.06.2017
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 17.06.2017
IT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 815 990** (51) ***B65D 63/10***
(84) BG 26.01.2017
IS 26.02.2017
MC 26.10.2016
RS 26.10.2016
SM 26.10.2016
HR 26.10.2016
LU 06.05.2017
NO 26.01.2017
SK 26.10.2016
MT 06.05.2017

(11) **2 815 991** (51) ***B65D 71/70***
(84) BG 14.03.2017
FR 30.06.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 17.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 816 013** (51) ***C02F 1/22***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017, MT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NL 13.12.2017, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 816 016** (51) ***C02F 11/16***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, MT 13.09.2017

(11) **2 816 042** (51) ***C07D 405/06***
(84) AT 25.05.2016, CH 31.12.2016, HU 07.12.2010, EE 25.05.2016, MK 25.05.2016, CY 25.05.2016, HR 25.05.2016, IS 25.05.2016, LI 31.12.2016, LU 07.12.2016, MC 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016, MT 07.12.2016
(84) BE 25.05.2016, CZ 25.05.2016, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, FI 25.05.2016, GR 26.08.2016, IE 07.12.2016, IT 25.05.2016, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, BG 25.05.2016

(11) **2 816 057** (51) ***C07K 14/14***
(84) AT 01.02.2017, CH 31.05.2017, DK 01.02.2017, FI 01.02.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, MC 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SI 01.02.2017, MT 30.05.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, GR 02.05.2017, LI 31.05.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PT 01.06.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017

(11) **2 816 069** (51) ***C08G 75/00***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 30.04.2017, LU 24.04.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 24.04.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, MT 24.04.2017

(11) **2 816 070** (51) ***C08G 75/08***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, MT 13.02.2017
(84) BE 17.08.2016, CH 28.02.2017, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 13.02.2017, LI 28.02.2017, LU 13.02.2017, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 816 072** (51) ***C08J 3/14***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 08.02.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 08.02.2017
(84) BE 30.11.2016, CH 28.02.2017, DK 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LI 28.02.2017, LU 08.02.2017, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 816 073** (51) ***C08J 5/04***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LI 28.02.2017, LU 15.02.2017, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CH 28.02.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 15.02.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MT 15.02.2017

(11) **2 816 079** (51) ***C08K 5/09***
(84) BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LU 27.01.2017, MC 28.09.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 27.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MT 27.01.2017

(11) **2 816 088** (51) ***C09D 11/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 816 090** (51) ***C09J 7/00***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GB 26.01.2017, GR 27.01.2017, IE 27.12.2016, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, MT 27.12.2016
(84) BE 26.10.2016, CH 31.12.2016, HU 27.12.2012, EE 26.10.2016, MK 26.10.2016, FR 02.01.2017, CY 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LI 31.12.2016, LU 27.12.2016, MC 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 816 103** (51) ***C12M 1/22***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, MT 23.08.2017

(11) **2 816 105** (51) ***C12N 1/20***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 816 120** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 816 124** (51) ***C12P 7/06***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 12.02.2017, LI 28.02.2017, LU 12.02.2017, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SK 21.12.2016, MT 12.02.2017
(84) BE 21.12.2016, CH 28.02.2017, DK 21.12.2016, GB 21.03.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 816 132** (51) ***C21D 8/02***
(84) AT 09.11.2016, CH 28.02.2017, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 07.02.2017, LI 28.02.2017, LU 07.02.2017, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, RS 09.11.2016, SK 09.11.2016, MT 07.02.2017

(11) **2 816 141** (51) ***C25B 9/04***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IE 18.03.2017, LI 31.03.2017, LU 18.03.2017, MC 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CH 31.03.2017, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016, MT 18.03.2017

(11) **2 816 149** (51) ***D06F 39/08***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, FR 30.06.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CH 30.06.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016

GB 20.06.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 20.06.2017

(11) **2 816 150** (51) ***D06F 39/10***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 816 151** (51) ***D06F 39/14***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
FR 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 06.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 06.06.2017
BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 816 172** (51) ***E04F 15/02***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 816 177** (51) ***E04H 12/08***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 816 179** (51) ***E05B 9/04***

(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 27.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 816 184** (51) ***E05F 7/08***

(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 03.06.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 816 189** (51) ***E06B 9/17***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 816 190** (51) ***E06B 9/17***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 816 195** (51) ***F01B 25/10***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 816 198** (51) ***F01D 17/16***

(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 13.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 816 200** (51) ***F01D 25/02***

(84) AT 01.02.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017
BG 01.05.2017
FR 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 18.06.2017

(11) **2 816 201** (51) ***F01D 25/24***

(84) AT 01.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
LU 26.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 26.07.2017
BG 01.05.2017
FR 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 26.07.2017
GR 02.05.2017
IE 26.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 816 206** (51) ***F01P 3/08***

(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 816 210** (51) ***F02D 17/02***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 07.02.2017
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 816 211** (51) ***F02D 29/02***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 816 214** (51) ***F02F 7/00***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017

LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 816 225**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 30.11.2016
CH 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 17.02.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 816 227**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 19.05.2017
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 816 230**
(51) ***F04B 27/12***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
FR 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 06.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 06.06.2017
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 816 239**
(51) ***F15B 15/20***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 816 244**
(51) ***F16B 41/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 29.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 29.05.2017
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 816 246**
(51) ***F16C 33/60***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 816 249**
(51) ***F16D 23/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 11.03.2017
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 816 266**
(51) ***F16K 1/44***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 816 268**
(51) ***F16K 15/03***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 22.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 22.04.2017

(11) **2 816 272**
(51) ***F16L 25/01***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 31.10.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 07.10.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 31.10.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.10.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 07.10.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 816 275**
(51) ***F21K 99/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 30.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 816 281**
(51) ***F21V 15/015***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 816 284**
(51) ***F23B 99/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 816 285**
(51) ***F23D 14/46***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FR 31.01.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 18.01.2017

(11) **2 816 290**
(51) ***F24C 1/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 13.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 13.02.2017
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 816 296**
(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017

CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 816 299** (51) ***F24J 2/52***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 21.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 816 302** (51) ***F25D 23/00***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 816 303** (51) ***F25D 23/12***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 30.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 30.05.2017

(11) **2 816 304** (51) ***F25D 25/02***
(84) BG 01.06.2017
FR 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 25.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
(84) CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 816 305** (51) ***F26B 5/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
PL 25.10.2017
MT 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 816 332** (51) ***G01H 17/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 17.06.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 816 333** (51) ***G01K 11/12***
(84) BG 04.04.2017
FR 30.06.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017
(84) CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 816 343** (51) ***G01N 21/15***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
GR 24.02.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 14.02.2017

(11) **2 816 352** (51) ***G01N 33/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 21.06.2017
IT 28.12.2016
LU 21.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
FR 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 21.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 21.06.2017

(11) **2 816 354** (51) ***G01N 33/564***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 19.06.2017
IT 28.09.2016
LU 19.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 28.09.2016
CY 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 19.06.2017

(11) **2 816 355** (51) ***G01N 33/569***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 816 359** (51) ***G01S 15/60***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 04.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 04.02.2017

(11) **2 816 367** (51) ***G01R 33/032***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 10.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 10.06.2017

(11) **2 816 371** (51) ***G01S 13/90***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 23.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 23.05.2017
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 816 375** (51) ***G01S 19/22***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LI 30.06.2017, LU 20.06.2017, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CH 30.06.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 20.06.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, MT 20.06.2017

(11) **2 816 382** (51) ***G02B 6/26***
(84) AT 15.06.2016, CH 31.01.2017, DK 15.06.2016, ES 15.06.2016, GR 16.09.2016, IE 30.01.2017, LI 31.01.2017, LU 30.01.2017, MC 15.06.2016, NO 15.09.2016, PT 17.10.2016, RS 15.06.2016, SI 15.06.2016, SM 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016, CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, FI 15.06.2016, HR 15.06.2016, IS 15.10.2016, LT 15.06.2016, LV 15.06.2016, NL 15.06.2016, PL 15.06.2016, RO 15.06.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016, MT 30.01.2017

(11) **2 816 418** (51) ***G03G 15/08***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 816 429** (51) ***G05B 19/4155***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, FI 23.11.2016, GB 23.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MT 05.02.2017
(84) BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FR 28.02.2017, GR 24.02.2017, IE 05.02.2017, LU 05.02.2017, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 816 487** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 12.06.2017, IT 14.09.2016, LU 12.06.2017, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MT 12.06.2017

(11) **2 816 505** (51) ***G06K 9/46***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, GB 15.02.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LI 28.02.2017, LU 15.02.2017, MC 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CH 28.02.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, FR 28.02.2017, GR 27.01.2017, IE 15.02.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, MT 15.02.2017

(11) **2 816 543** (51) ***G09F 13/18***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017, MT 25.10.2017

(11) **2 816 546** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, CH 30.11.2017, LV 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, IT 22.11.2017, MT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LI 30.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, LU 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 816 556** (51) ***G10L 19/02***
(84) AT 04.05.2016, CZ 04.05.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, FI 04.05.2016, GR 05.08.2016, IE 15.12.2016, IT 04.05.2016, LU 15.12.2016, MC 04.05.2016, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, RS 04.05.2016, SI 04.05.2016, SM 04.05.2016, MT 15.12.2016
(84) BE 04.05.2016, HU 15.12.2011, EE 04.05.2016, MK 04.05.2016, CY 04.05.2016, HR 04.05.2016, IS 04.05.2016, LT 04.05.2016, LV 04.05.2016, NL 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016, BG 04.05.2016

(11) **2 816 579** (51) ***H01H 33/06***
(84) AT 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016, MT 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 16.06.2017, IT 28.12.2016, LU 16.06.2017, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SK 28.12.2016, BE 30.06.2017

(11) **2 816 601** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 01.03.2017, CH 30.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 20.06.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, BE 30.06.2017
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 30.06.2017, LU 20.06.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, MT 20.06.2017

(11) **2 816 635** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MT 17.06.2017
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IE 17.06.2017, IT 21.09.2016, LU 17.06.2017, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 816 636** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LI 30.06.2017, LU 17.06.2017, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CH 30.06.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 17.06.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, MT 17.06.2017

(11) **2 816 643** (51) ***H01M 4/587***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 816 648** (51) ***H01M 8/04089***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, IT 06.12.2017, MT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **2 816 651** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 13.02.2017, LI 28.02.2017, LU 13.02.2017, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016

SK 30.11.2016
MT 13.02.2017

(11) **2 816 656**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 17.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 17.02.2017
(51) ***H01M 10/04***
(84) BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 28.02.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 816 661**
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 12.06.2017
(51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 816 664**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 05.03.2017
(51) ***H01Q 3/26***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 816 667**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 26.12.2017
(51) ***H01Q 15/04***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 26.12.2017

(11) **2 816 671**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
(51) ***H01R 13/52***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 816 672**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 21.06.2017
(51) ***H01R 13/58***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 816 673**
(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017
(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 20.06.2017

(11) **2 816 683**
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 04.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017
(51) ***H01T 4/18***
(84) CH 30.06.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 816 684**
(84) AT 02.11.2016
CH 30.06.2017
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 20.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***H02G 1/00***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 20.06.2017

(11) **2 816 686**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
(51) ***H02G 3/04***
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 816 688**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 21.06.2017
IT 15.03.2017
LU 21.06.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
(51) ***H02G 3/04***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GB 21.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 816 695**
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 18.06.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 05.10.2016
(51) ***H02G 15/34***
(84) CH 30.06.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 816 697**
(84) AT 07.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.06.2017
(51) ***H02J 3/01***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 20.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 20.06.2017

(11) **2 816 708**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 07.02.2017
IE 07.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 07.02.2017
(51) ***H02K 1/18***
(84) BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 816 710**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
(51) ***H02K 5/173***
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017

CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 16.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 816 735**
(51) ***H04B 3/56***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 816 751**
(51) ***H04L 1/00***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 24.12.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 24.12.2017

(11) **2 816 763**
(51) ***H04W 28/02***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 06.03.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 816 764**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 17.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 17.06.2017

(11) **2 816 765**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 17.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 17.06.2017

(11) **2 816 766**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 25.01.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 17.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.06.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 17.06.2017

(11) **2 816 772**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 08.11.2016
BE 31.08.2016
CH 30.11.2016
HU 08.11.2012
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 08.11.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 816 777**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 816 784**
(51) ***H04M 1/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
FR 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 20.06.2017

(11) **2 816 785**
(51) ***H04M 1/02***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 816 794**
(51) ***H04N 1/32***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 21.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 21.03.2017

(11) **2 816 798**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 31.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 31.03.2017

(11) **2 816 815**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 15.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 15.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 15.08.2017

(11) **2 816 821**
(51) ***H04R 17/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017

IT 22.02.2017
CH 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 04.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.10.2017
LT 22.02.2017
LI 31.10.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 816 835** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 22.05.2017

(11) **2 816 840** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 21.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 21.03.2017

(11) **2 816 849** (51) ***H04W 48/20***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 04.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 04.06.2017

(11) **2 816 851** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 19.06.2017
IT 28.09.2016
LU 19.06.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 19.06.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 816 852** (51) ***H04W 72/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 02.08.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 02.08.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 02.08.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 816 859** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 21.06.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 816 860** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 22.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 816 867** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LU 07.02.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 07.02.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 816 870** (51) ***H05B 6/10***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 816 879** (51) ***H05K 5/02***
(84) BG 29.06.2017
FR 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 05.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 816 884** (51) ***A01C 15/00***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 816 887** (51) ***A01F 15/07***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LU 25.02.2017
MC 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 25.02.2017

(11) **2 816 889** (51) ***A01F 15/08***
(84) AT 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.02.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 23.02.2017

(11) **2 816 896** (51) ***A01N 41/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 18.02.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 18.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016

SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 816 900**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***A01N 65/08***

(11) **2 816 909**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***A24D 3/04***

(11) **2 816 917**
(84) AT 18.05.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 21.12.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
(51) ***A42B 3/32***
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 816 926**
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(51) ***A45C 11/18***
(84) DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 816 932**
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***A47C 9/00***
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 29.01.2017

(11) **2 816 933**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***A47C 9/10***

(11) **2 816 940**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***A47K 10/34***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 816 941**
(84) DK 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
MT 26.04.2017
(51) ***A47K 10/38***
(84) EE 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 816 942**
(84) DK 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
MT 03.05.2017
(51) ***A47K 10/38***
(84) EE 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 816 951**
(84) BG 03.05.2016
HU 15.11.2013
EE 03.02.2016
MK 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
(51) ***A61B 5/055***
(84) CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MT 03.02.2016

(11) **2 816 961**
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 13.12.2017
(51) ***A61B 17/06***
(84) FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 816 962**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LU 20.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***A61B 17/16***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 20.02.2017

(11) **2 816 974**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 816 978**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***A61F 2/60***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 13.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 13.02.2017

(11) **2 816 979**
(84) BE 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***A61F 2/64***
(84) CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 22.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 816 982**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***A61F 6/22***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 20.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 20.02.2017

(11) **2 816 987**
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 09.03.2017
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
AT 09.03.2017
(51) ***A61F 13/14***
(84) DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 09.03.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 816 988**
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 21.02.2017
(51) ***A61F 13/496***
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 816 991**
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016
(51) ***A61J 1/10***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 816 996** (51) ***A61K 9/00***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CH 31.01.2017, DK 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LI 31.01.2017, LU 10.01.2017, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, MT 10.01.2017

(11) **2 817 034** (51) ***A61L 2/20***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 14.02.2017, LI 28.02.2017, LU 14.02.2017, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 28.02.2017, DK 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, MT 14.02.2017

(11) **2 817 038** (51) ***A61M 1/00***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016, CH 28.02.2017, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LI 28.02.2017, LU 21.02.2017, MC 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, MT 21.02.2017

(11) **2 817 043** (51) ***A61M 5/28***

(84) HR 26.10.2016, MC 26.10.2016, RS 26.10.2016, MT 22.02.2017
(84) IS 26.02.2017, NO 26.01.2017, SM 26.10.2016

(11) **2 817 049** (51) ***A61M 15/00***

(84) AT 04.05.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, GR 05.08.2016, IE 05.02.2017, LT 04.05.2016, LV 04.05.2016, NL 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016, MT 05.02.2017
(84) BE 04.05.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, GB 05.02.2017, HR 04.05.2016, IT 04.05.2016, LU 05.02.2017, MC 04.05.2016, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, RS 04.05.2016, SI 04.05.2016, SM 04.05.2016

(11) **2 817 056** (51) ***A61M 16/10***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 817 058** (51) ***A61M 16/16***

(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, GB 21.02.2017, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LI 28.02.2017, LU 21.02.2017, MC 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016, CH 28.02.2017, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, FR 28.02.2017, GR 30.09.2016, IE 21.02.2017, IT 29.06.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, MT 21.02.2017

(11) **2 817 059** (51) ***A61M 25/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 817 062** (51) ***A61F 5/00***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MT 21.02.2017
(84) BE 02.11.2016, CH 28.02.2017, DK 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LI 28.02.2017, LU 21.02.2017, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 817 072** (51) ***A63B 71/12***

(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 22.02.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LI 28.02.2017, LU 22.02.2017, MC 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, MT 22.02.2017

(11) **2 817 082** (51) ***B01D 53/70***

(84) MT 22.11.2017

(11) **2 817 086** (51) ***B01F 1/00***

(84) BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LU 08.02.2017, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 08.02.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 08.02.2017, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, MT 21.12.2016

(11) **2 817 091** (51) ***B01J 23/30***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 15.02.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 15.02.2017
(84) BE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LU 15.02.2017, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 817 100** (51) ***B02C 15/06***

(84) EE 30.03.2016, FI 30.03.2016, HR 30.03.2016, IT 30.03.2016, LV 30.03.2016, NL 30.03.2016, PL 30.03.2016, RO 30.03.2016, SE 30.03.2016, SK 30.03.2016, MT 30.03.2016
(84) ES 30.03.2016, GR 01.07.2016, IS 30.07.2016, LT 30.03.2016, MC 30.03.2016, NO 30.06.2016, PT 01.08.2016, RS 30.03.2016, SI 30.03.2016, SM 30.03.2016

(11) **2 817 103** (51) ***B05D 7/00***

(84) CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, LV 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, MT 20.04.2016
(84) DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 817 107** (51) ***B21B 1/16***

(84) BE 25.05.2016, CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, GB 25.02.2017, IE 25.02.2017, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, MT 25.02.2017
(84) CH 28.02.2017, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, FR 28.02.2017, GR 26.08.2016, LI 28.02.2017, LU 25.02.2017, MC 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016

(11) **2 817 108** (51) ***B21B 38/00***

(84) CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, HR 04.05.2016, LT 04.05.2016, LV 04.05.2016, NL 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016, MT 04.05.2016
(84) DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, GR 05.08.2016, IE 06.02.2017, LU 06.02.2017, MC 04.05.2016, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, RS 04.05.2016, SI 04.05.2016, SM 04.05.2016

(11) **2 817 119** (51) ***B23B 31/20***

(84) AT 01.06.2016, CZ 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, HR 01.06.2016, IS 01.10.2016, LT 01.06.2016, LV 01.06.2016, NL 01.06.2016, PL 01.06.2016, RO 01.06.2016, SE 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016, DK 01.06.2016, ES 01.06.2016, GR 02.09.2016, IE 20.02.2017, IT 01.06.2016, LU 20.02.2017, MC 01.06.2016, NO 01.09.2016, PT 03.10.2016, RS 01.06.2016, SI 01.06.2016

SK 01.06.2016
MT 20.02.2017
SM 01.06.2016

(11) **2 817 121**
(51) ***G01N 25/18***
(84) BG 20.04.2016
HU 11.11.2013
EE 20.01.2016
MK 20.01.2016
CY 20.01.2016
HR 20.01.2016
LT 20.01.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
CZ 20.01.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
MC 20.01.2016
GR 21.04.2016
IS 20.05.2016
LV 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SK 20.01.2016
MT 20.01.2016

(11) **2 817 127**
(51) ***B25D 1/16***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 20.02.2017
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 817 130**
(51) ***B29B 11/08***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 22.02.2017
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 817 131**
(51) ***B29B 17/00***
(84) EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
RS 25.05.2016
SM 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 817 133**
(51) ***B29C 33/38***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 21.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 817 136**
(51) ***B29C 45/44***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 22.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 817 141**
(51) ***B29D 30/48***
(84) AT 25.05.2016
CH 30.11.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 19.11.2016
BE 25.05.2016
HU 19.11.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
MC 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 19.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 817 143**
(51) ***B31D 5/04***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 817 148**
(51) ***B29C 45/14***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 26.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 26.09.2017
IT 12.07.2017
CH 30.09.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 26.09.2017

(11) **2 817 149**
(51) ***B32B 17/10***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2012
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 19.12.2016
GR 30.09.2016
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
FR 02.01.2017
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 817 150**
(51) ***B32B 17/10***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 18.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 817 155**
(51) ***B41M 3/14***
(84) BE 28.02.2017
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 20.02.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 20.02.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 817 156**
(51) ***B41M 3/14***
(84) AT 01.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DE 01.09.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 817 157**
(51) ***B41M 5/50***
(84) AT 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 20.02.2017
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 817 160**
(51) ***B44C 1/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 817 164**
(51) ***B60K 17/10***
(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016

IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 817 165**
(51) ***B60K 17/10***
(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 817 166**
(51) ***B60K 17/10***
(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 817 167**
(51) ***B60K 17/16***
(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 817 168**
(51) ***B60K 17/24***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 21.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 21.02.2017

(11) **2 817 174**
(51) ***B60R 11/02***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 817 175**
(51) ***B60R 11/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 23.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 817 177**
(51) ***B60R 21/16***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
GR 25.11.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 20.02.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 817 178**
(51) ***B62D 25/04***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 06.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 817 179**
(51) ***B60R 22/44***
(84) BE 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 25.01.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 817 194**
(51) ***B62B 3/12***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 817 196**
(51) ***B62D 7/22***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 13.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 817 197**
(51) ***B62D 7/22***
(84) BE 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 13.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) CH 28.02.2017
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 817 199**
(51) ***B62D 25/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
(84) CH 31.12.2016
HU 22.12.2012
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 22.12.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 817 200**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 817 201**
(51) ***B62D 25/20***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016

EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 07.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 07.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 817 202** (51) ***B62D 25/20***

(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 817 205** (51) ***B62M 3/08***

(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 20.02.2017
IT 27.07.2016
LU 20.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 817 210** (51) ***B63B 23/60***

(84) CZ 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 817 215** (51) ***B60K 6/42***

(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 24.09.2017
IT 29.03.2017
CH 30.09.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 24.09.2017
FR 02.10.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
LU 24.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.09.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.09.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 817 224** (51) ***B64F 1/305***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 21.02.2017
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 21.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 817 226** (51) ***B65B 31/02***

(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 09.01.2017
MC 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 09.01.2017

(11) **2 817 228** (51) ***B65B 43/30***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 817 230** (51) ***B65C 9/00***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 817 241** (51) ***B65D 77/04***

(84) EE 05.04.2017
LT 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 817 246** (51) ***B65D 85/804***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 21.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 21.02.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 21.02.2017

(11) **2 817 249** (51) ***B65G 17/08***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LU 15.02.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 15.02.2017

(11) **2 817 251** (51) ***B65G 69/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 19.02.2017

(11) **2 817 254** (51) ***B67D 3/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 18.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
GR 03.02.2017
IE 18.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 18.02.2017

(11) **2 817 258** (51) ***B67D 7/14***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 21.02.2017
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 21.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 817 262** (51) ***C01B 37/00***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 27.12.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 817 266**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***C03B 5/225***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 817 268**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 20.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***C03C 3/089***
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 20.02.2017

(11) **2 817 273**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 22.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 22.02.2017
(51) ***C04B 35/638***
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 817 276**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 06.02.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.02.2017
(51) ***C07C 5/333***
(84) BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
GR 07.10.2016
IE 06.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 817 284**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***C07C 45/50***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 817 289**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 21.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***C07C 315/04***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 21.02.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.02.2017

(11) **2 817 296**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 18.02.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
(51) ***C07D 249/14***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 817 300**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***C07D 401/04***

(11) **2 817 305**
(84) BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 22.02.2017
(51) ***C07D 413/06***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 817 307**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IE 22.02.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***C07D 413/14***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 22.02.2017
MC 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 22.02.2017

(11) **2 817 308**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 22.02.2017

(11) **2 817 313**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 22.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***C07D 491/04***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 22.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 22.01.2017

(11) **2 817 319**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***C07J 71/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 22.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 817 332**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 22.02.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 22.02.2017
(51) ***C07K 16/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 22.02.2017
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 817 342**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LU 13.12.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016
(51) ***C08F 2/22***
(84) BE 25.05.2016
HU 13.12.2012
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 13.12.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 13.12.2016

(11) **2 817 349**
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***C08G 59/50***
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 817 361** (51) ***H01B 3/42***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LI 28.02.2017, LU 20.02.2017, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 20.02.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MT 02.11.2016

(11) **2 817 363** (51) ***C08K 3/00***

(84) CZ 06.04.2016, EE 06.04.2016, FI 06.04.2016, HR 06.04.2016, LT 06.04.2016, MC 06.04.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016
(84) DK 06.04.2016, ES 06.04.2016, GR 07.07.2016, IS 06.08.2016, LV 06.04.2016, NO 06.07.2016, RO 06.04.2016, SE 06.04.2016, SK 06.04.2016, MT 06.04.2016

(11) **2 817 365** (51) ***C08K 5/11***

(84) SM 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, MT 20.09.2017

(11) **2 817 366** (51) ***C08K 5/11***

(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, MT 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 817 372** (51) ***C08L 23/08***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 21.02.2017, LI 28.02.2017, LU 21.02.2017, MC 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CH 28.02.2017, DK 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MT 21.02.2017

(11) **2 817 374** (51) ***C08L 79/02***

(84) AT 28.06.2017, MC 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 02.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RS 28.06.2017, SM 28.06.2017, MT 02.09.2017
(84) BG 28.09.2017, EE 28.06.2017, LU 02.09.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LV 28.06.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017, SI 28.06.2017

(11) **2 817 379** (51) ***C09J 133/00***

(84) CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, HR 13.04.2016, LV 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016, MT 13.04.2016
(84) DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, GR 14.07.2016, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, RS 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016

(11) **2 817 385** (51) ***C09K 8/44***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, FR 06.03.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LI 28.02.2017, LU 11.02.2017, MC 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, MT 11.02.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DE 01.09.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 11.02.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 817 386** (51) ***C09K 8/584***

(84) AT 24.05.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IT 24.05.2017, LV 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, MT 24.05.2017

(11) **2 817 405** (51) ***C12M 1/08***

(84) BG 07.03.2017, EE 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LU 20.02.2017, MC 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) CZ 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SK 07.12.2016, MT 07.12.2016

(11) **2 817 425** (51) ***C21D 1/667***

(84) CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, LV 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016
(84) DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SK 18.05.2016, MT 18.05.2016

(11) **2 817 426** (51) ***C21D 11/00***

(84) CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, LV 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016
(84) DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SK 18.05.2016, MT 18.05.2016

(11) **2 817 428** (51) ***C21D 8/02***

(84) CH 28.02.2017, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, IE 19.02.2017, LI 28.02.2017, LU 19.02.2017, MC 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016
(84) CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, IT 20.04.2016, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, MT 19.02.2017

(11) **2 817 434** (51) ***C23C 22/00***

(84) BG 01.05.2017, DK 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, MC 01.02.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) CH 28.02.2017, EE 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 22.02.2017, LI 28.02.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, RO 01.02.2017, SI 01.02.2017, MT 01.02.2017

(11) **2 817 437** (51) ***C25B 1/00***

(84) BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SK 28.12.2016, MT 28.12.2016
(84) CH 28.02.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 22.02.2017, LI 28.02.2017, LU 22.02.2017, MC 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 817 446** (51) ***D06F 58/26***

(84) CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, HR 27.04.2016, LV 27.04.2016, NL 27.04.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016
(84) DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, LT 27.04.2016, MC 27.04.2016, NO 27.07.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016, MT 27.04.2016

(11) **2 817 448** (51) ***D21C 5/00***

(84) BE 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017, EE 16.11.2016, GR 17.02.2017, IT 16.11.2016, LU 19.02.2017, MC 16.11.2016, RS 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 19.02.2017

(11) **2 817 449**
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 19.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 19.02.2017
(51) ***D21C 7/06***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GB 19.02.2017
HR 16.11.2016
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 817 453**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
GB 22.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***D21H 27/00***
(84) CH 28.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 02.11.2016
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 22.02.2017

(11) **2 817 454**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 21.02.2017
(51) ***D21H 27/00***
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 817 455**
(84) LV 27.12.2017
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
SK 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***E01F 7/04***
(84) FI 27.12.2017
NL 27.12.2017
EE 27.12.2017
SM 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 817 456**
(84) BG 03.05.2016
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
LT 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SM 03.02.2016
(51) ***E01F 8/00***
(84) HU 21.11.2012
MK 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LV 03.02.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
MT 03.02.2016

(11) **2 817 457**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***E01F 8/00***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 817 464**
(84) SM 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RS 16.08.2017
MT 16.08.2017
(51) ***B29C 65/46***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 817 465**
(84) BE 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GB 20.02.2017
IE 20.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
(51) ***F16B 2/14***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LU 20.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 817 468**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.05.2017
(51) ***E06B 9/307***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 817 471**
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(51) ***E06B 9/44***
(84) DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 817 474**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***E21B 29/06***

(11) **2 817 491**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***F01D 11/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 817 492**
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GB 19.02.2017
IE 19.02.2017
(51) ***F01D 21/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 28.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
LU 19.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 817 498**
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
(51) ***F02C 7/232***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 817 499**
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016
(51) ***F02C 7/22***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 817 503**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
(51) ***F02M 26/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 22.02.2017
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 817 506**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 07.02.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 07.02.2017
(51) ***F03B 3/02***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 07.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 817 516**
(84) CZ 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
(51) ***F04B 17/06***
(84) EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016

SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 817 519** (51) ***F04F 1/02***

(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LU 19.02.2017
MC 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 19.02.2017

(11) **2 817 526** (51) ***F16C 32/04***

(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 817 534** (51) ***F16H 3/66***

(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 817 535** (51) ***F16H 3/66***

(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 817 536** (51) ***F16H 3/66***

(84) BG 16.06.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) CZ 16.03.2016
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 817 539** (51) ***F16J 15/32***

(84) DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
(84) EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 817 540** (51) ***F16J 15/32***

(84) BG 05.07.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
(84) EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 817 543** (51) ***F16K 7/12***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 817 547** (51) ***E02B 15/04***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 20.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 20.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 817 548** (51) ***F16L 37/091***

(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 817 549** (51) ***F16L 37/10***

(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 817 558** (51) ***F21V 8/00***

(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 27.02.2017
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 27.02.2017
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 817 561** (51) ***F21V 25/12***

(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
(84) DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 817 584** (51) ***G01B 5/012***

(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 20.02.2017
IT 27.07.2016
LU 20.02.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 28.02.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 817 589** (51) ***G01C 9/06***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 817 592** (51) ***G01D 5/244***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 817 594** (51) ***G01D 11/28***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 817 597** (51) ***G01K 1/20***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 817 598**
(51) ***G01K 7/02***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 817 620**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 22.02.2017
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 22.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 817 632**
(51) ***G01N 33/68***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 817 652**
(51) ***G01S 13/87***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 20.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
EE 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 20.02.2017

(11) **2 817 655**
(51) ***G01S 13/90***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 817 675**
(51) ***G04F 10/00***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 817 677**
(51) ***G03B 15/06***
(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
BE 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
PL 15.06.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 817 679**
(51) ***G03G 9/08***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 07.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 07.02.2017

(11) **2 817 683**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 817 689**
(51) ***G05D 1/10***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 21.02.2017
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 817 694**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 817 720**
(51) ***G06F 13/10***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 817 721**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 817 733**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
IE 29.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 29.01.2017

(11) **2 817 758**
(51) ***G06F 21/33***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 817 759**
(51) ***G06F 21/44***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 22.02.2017
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 817 763**
(51) ***G06K 15/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 817 776**
(51) ***H04L 12/14***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 817 800**
(51) ***G10L 15/08***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 11.02.2017
IT 19.10.2016
LU 11.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 11.02.2017

(11) **2 817 801**
(51) ***G10L 15/22***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 16.03.2017

(11) **2 817 802**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 22.02.2017
IT 07.12.2016

LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 22.02.2017

(11) **2 817 811** (51) ***H01H 9/52***
(84) BE 23.03.2016
CH 30.11.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
MC 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 02.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
MT 02.11.2016
BG 23.06.2016
HU 02.11.2012
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MK 23.03.2016

(11) **2 817 814** (51) ***H01H 33/42***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 817 829** (51) ***H01L 31/0216***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 817 832** (51) ***H01L 31/04***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 23.02.2017

(11) **2 817 835** (51) ***H01L 41/047***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 28.02.2017
GR 28.10.2016
IE 19.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 19.02.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 817 836** (51) ***H01L 41/083***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 817 848** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 15.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 15.02.2017

(11) **2 817 850** (51) ***H01Q 15/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 817 851** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 26.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 26.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 817 859** (51) ***H02H 1/06***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 817 864** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 817 865** (51) ***H02J 7/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 31.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 817 870** (51) ***H02K 44/08***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 817 874** (51) ***H02M 3/158***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 20.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 817 879** (51) ***H03F 1/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 817 881** (51) ***H04B 1/10***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 21.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.02.2017

(11) **2 817 883** (51) ***H03K 3/57***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 11.02.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 11.02.2017
MC 15.06.2016

NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 11.02.2017

(11) **2 817 890** (51) ***H04B 7/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 817 917** (51) ***H04L 9/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 817 921** (51) ***H04L 12/815***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 817 922** (51) ***H04L 12/40***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016
(84) DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 817 924** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 20.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 20.02.2017
(84) BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 817 951** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 817 969** (51) ***H04N 21/24***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 817 975** (51) ***H04Q 9/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GB 23.01.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 817 976** (51) ***H04Q 9/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 24.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016
(84) CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 24.01.2017
HR 18.05.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 817 983** (51) ***H04W 4/14***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 817 985** (51) ***H04W 8/20***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 22.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 22.02.2017

(11) **2 817 992** (51) ***H04W 12/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 11.04.2017
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 818 008** (51) ***H04W 52/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 25.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 818 011** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 09.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 09.04.2017

(11) **2 818 017** (51) ***H04W 72/12***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 818 025** (51) ***H05B 6/70***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 14.12.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 818 027** (51) ***H05B 33/08***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
GR 30.09.2016
IE 28.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 28.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 818 031** (51) ***H05K 1/16***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 18.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 818 034** (51) ***A01D 34/74***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CH 30.06.2017, CZ 11.01.2017, DE 11.01.2017, EE 11.01.2017, ES 11.01.2017, FI 11.01.2017, FR 30.06.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, IE 28.06.2017, IS 11.05.2017, IT 11.01.2017, LI 30.06.2017, LT 11.01.2017, LU 28.06.2017, LV 11.01.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, NO 11.04.2017, PL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, RS 11.01.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, SM 11.01.2017, BE 30.06.2017, MT 28.06.2017

(11) **2 818 042** (51) ***A01K 1/06***

(84) AT 21.12.2016, BE 21.12.2016, BG 21.03.2017, CH 30.06.2017, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, ES 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, IT 21.12.2016, LI 30.06.2017, LT 21.12.2016, LU 26.06.2017, LV 21.12.2016, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016, SI 21.12.2016, SK 21.12.2016, SM 21.12.2016, MT 26.06.2017

(11) **2 818 047** (51) ***A21D 8/04***

(84) AT 27.04.2016, DK 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, GR 28.07.2016, HR 27.04.2016, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016, MC 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SE 27.04.2016, SI 27.04.2016, SK 27.04.2016, SM 27.04.2016, MT 27.04.2016

(11) **2 818 075** (51) ***A45D 34/02***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SI 09.08.2017, MT 09.08.2017

(11) **2 818 080** (51) ***A47C 3/16***

(84) LT 07.03.2018, NO 07.06.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, CY 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, RS 07.03.2018, LV 07.03.2018, SE 07.03.2018, BG 07.06.2018, MT 07.03.2018

(11) **2 818 089** (51) ***A47L 15/24***

(84) AT 02.11.2016, BE 02.11.2016, BG 02.02.2017, CH 30.06.2017, CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IE 18.06.2017, IS 02.03.2017, LI 30.06.2017, LT 02.11.2016, LU 18.06.2017, LV 02.11.2016, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, SM 02.11.2016, MT 18.06.2017

(11) **2 818 109** (51) ***A61B 5/1455***

(84) AT 31.08.2016, BE 31.08.2016, BG 30.11.2016, CH 31.12.2016, CZ 31.08.2016, DE 25.12.2012, DK 31.08.2016, EE 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, IS 31.08.2016, CY 31.08.2016, GR 01.12.2016, HR 31.08.2016, IE 25.12.2016, LI 31.12.2016, LT 31.08.2016, LU 25.12.2016, LV 31.08.2016, MC 31.08.2016, NL 31.08.2016, NO 30.11.2016, PL 31.08.2016, PT 02.01.2017, RO 31.08.2016, RS 31.08.2016, SE 31.08.2016, SI 31.08.2016, SK 31.08.2016, SM 31.08.2016, MT 25.12.2016

(11) **2 818 110** (51) ***A61B 5/1455***

(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CH 31.12.2016, CZ 17.08.2016, DE 25.12.2012, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, MK 17.08.2016, IS 17.08.2016, CY 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, IE 25.12.2016, LI 31.12.2016, LT 17.08.2016, LU 25.12.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SI 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016, MT 25.12.2016

(11) **2 818 113** (51) ***A61B 6/04***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 818 126** (51) ***A61B 17/16***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017, SI 09.08.2017, MT 09.08.2017

(11) **2 818 137** (51) ***A61F 2/18***

(84) BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, RS 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017, SI 28.06.2017, MT 28.06.2017

(11) **2 818 138** (51) ***A61F 2/30***

(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, IE 23.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LU 23.06.2017, LV 08.03.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017, SM 08.03.2017, BE 30.06.2017, MT 08.03.2017

(11) **2 818 140** (51) ***A61F 2/966***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 818 141** (51) ***A61F 2/94***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CH 30.06.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LI 30.06.2017, LT 05.04.2017, LU 24.06.2017, LV 05.04.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, RS 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, BE 30.06.2017, MT 24.06.2017

(11) **2 818 144** (51) ***A61F 13/00***

(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CH 28.02.2017, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, IE 08.02.2017, IT 17.08.2016, LI 28.02.2017, LT 17.08.2016, LU 08.02.2017, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SI 17.08.2016, SK 17.08.2016, MT 08.02.2017

(11) **2 818 152** (51) ***A61J 1/14***

(84) BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SM 09.08.2017, SI 09.08.2017, MT 09.08.2017

(11) **2 818 169** (51) ***A61K 31/485***

(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, BG 12.01.2017, CH 28.02.2017, CZ 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IE 21.02.2017, IS 12.02.2017, IT 12.10.2016, LI 28.02.2017, LT 12.10.2016, LU 21.02.2017, LV 12.10.2016, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RO 12.10.2016, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016, SI 12.10.2016, SK 12.10.2016, SM 12.10.2016, MT 21.02.2017

(11) **2 818 171** (51) ***A61K 31/551***

(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, BG 28.03.2017, CH 31.01.2017, CZ 28.12.2016, DK 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016

GR 29.03.2017
IE 24.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 24.01.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 818 182** (51) ***A61K 39/12***
(84) AT 27.04.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2010
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 21.12.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
FR 02.01.2017
GB 21.12.2016
GR 28.07.2016
IE 21.12.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 01.01.2017
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 818 190** (51) ***A61M 5/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 14.02.2017

(11) **2 818 196** (51) ***A61M 16/06***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 818 201** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 818 203** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
BE 05.10.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
FR 02.01.2017
GR 06.01.2017
IE 21.12.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 818 208** (51) ***A62D 3/30***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 818 227** (51) ***B01D 53/62***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 16.05.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 16.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 818 234** (51) ***B01F 5/02***
(84) BG 14.12.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 818 238** (51) ***B01J 4/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 818 251** (51) ***B04B 5/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 818 255** (51) ***B08B 7/02***
(84) BG 07.03.2017
FR 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 26.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 818 260** (51) ***B21C 37/08***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 02.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 02.04.2017

(11) **2 818 268** (51) ***B23C 5/10***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 26.06.2017

(11) **2 818 269** (51) ***B23C 5/20***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
GR 26.08.2016
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 19.02.2017
IE 19.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 19.02.2017

(11) **2 818 274** (51) ***B23P 15/00***
(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 27.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017
MT 27.06.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 818 275** (51) ***B23P 21/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 818 277** (51) ***B23Q 11/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
FR 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 24.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 24.06.2017
BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 818 279** (51) ***B24B 23/04***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016

IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 818 282** (51) ***B25H 1/00***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 818 290** (51) ***B29B 7/44***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 20.06.2017
IT 14.12.2016
LU 20.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 20.06.2017

(11) **2 818 292** (51) ***B29C 33/38***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 818 293** (51) ***B29C 39/02***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 24.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 24.06.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 818 295** (51) ***B29C 39/24***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017
BG 15.06.2017
FR 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 27.06.2017

(11) **2 818 297** (51) ***B29C 45/14***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 818 308** (51) ***B29D 23/00***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 818 312** (51) ***B31B 3/36***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 23.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 23.01.2017
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 23.01.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 818 315** (51) ***B32B 17/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 20.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
GR 06.01.2017
IE 20.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 20.02.2017

(11) **2 818 320** (51) ***B41F 35/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
MT 25.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LU 25.12.2017

(11) **2 818 324** (51) ***B41J 15/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 31.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 31.03.2017

(11) **2 818 326** (51) ***B42D 25/387***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 23.06.2017
IT 28.09.2016
LU 23.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 818 330** (51) ***B41M 7/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
FR 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 17.06.2017
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 818 336** (51) ***B60C 23/00***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 818 339** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 16.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016

RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 818 345** (51) ***B60G 11/27***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 16.05.2017

(84) CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 24.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 818 350** (51) ***B60K 17/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CH 31.12.2016
HU 27.12.2013
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
FR 02.01.2017
GR 06.01.2017
IE 27.12.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 27.12.2016

(11) **2 818 353** (51) ***B60K 37/06***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 818 357** (51) ***B60N 2/22***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 818 358** (51) ***B60N 2/22***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017

(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 818 359** (51) ***B60N 2/22***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 818 360** (51) ***B60N 2/22***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 30.06.2017

(84) CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 818 364** (51) ***B60R 7/04***
(84) SM 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
MT 30.08.2017

(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 818 368** (51) ***A44B 11/25***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 14.02.2017

(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
GR 24.02.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 818 370** (51) ***B60T 1/10***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 18.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 18.06.2017

(11) **2 818 373** (51) ***B60T 8/17***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 818 385** (51) ***B62D 1/19***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
FR 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 23.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 23.06.2017

(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 818 389** (51) ***B62D 53/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018

(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 818 394** (51) ***B62M 25/08***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 11.06.2017

(11) **2 818 399** (51) ***B63B 35/44***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
MC 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
PT 18.07.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016

(84) BE 16.03.2016
CH 30.11.2016
HU 06.11.2007
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
CY 16.03.2016
IE 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
MT 06.11.2016

(11) **2 818 400** (51) ***B63B 59/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 02.06.2017
IT 28.09.2016
LU 02.06.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016

RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 02.06.2017

(11) **2 818 407** (51) ***B64C 27/33***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 24.06.2017
IT 24.06.2017
LU 24.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 24.06.2017

(11) **2 818 408** (51) ***B64C 27/473***
(84) AT 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 818 410** (51) ***B64C 27/82***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 10.01.2017

(11) **2 818 417** (51) ***B64F 5/00***
(84) AT 01.02.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 03.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 03.06.2017

(11) **2 818 418** (51) ***B64F 5/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 19.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 19.06.2017

(11) **2 818 419** (51) ***B64G 1/22***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 27.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 27.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.06.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 818 420** (51) ***B65B 5/10***
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 818 424** (51) ***B65C 9/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 818 426** (51) ***B65C 9/16***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 818 433** (51) ***B65G 1/137***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 818 437** (51) ***B65G 47/86***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 24.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 24.04.2017

(11) **2 818 442** (51) ***B66C 1/18***
(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 26.06.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 26.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 818 458** (51) ***C07C 29/152***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 27.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 27.06.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 27.06.2017

(11) **2 818 475** (51) ***C07F 7/20***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 16.01.2017
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 818 502** (51) ***C08K 3/34***
(84) AT 02.11.2016
FR 30.06.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.06.2017
IT 02.11.2016
LU 28.06.2017
MC 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 28.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017

PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 28.06.2017

(11) **2 818 505** (51) ***C08L 15/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 21.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 21.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 818 507** (51) ***C08L 21/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 18.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 818 515** (51) ***C08L 27/12***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 20.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 20.02.2017
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 20.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 818 525** (51) ***C09D 201/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 20.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 20.02.2017

(11) **2 818 527** (51) ***C08K 9/06***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FI 14.12.2016
LU 11.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 818 536** (51) ***C10M 147/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 818 546** (51) ***C12N 15/09***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.11.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 17.11.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 17.11.2017

(11) **2 818 547** (51) ***C12N 9/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 16.01.2017
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 16.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 818 550** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 12.05.2017

(11) **2 818 551** (51) ***C12P 7/16***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 27.06.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 818 563** (51) ***C14B 15/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
FR 30.06.2017
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 24.06.2017
IT 02.11.2016
LU 24.06.2017
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
GB 24.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 24.06.2017

(11) **2 818 564** (51) ***C21D 8/12***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
GR 19.04.2017
IE 21.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 21.02.2017

(11) **2 818 567** (51) ***C22C 21/00***
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
PT 19.09.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
MC 07.09.2016
IT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 818 571** (51) ***C21D 9/46***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 30.06.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 08.02.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 25.06.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 818 580** (51) ***C23F 4/00***
(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 14.02.2017
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 818 581** (51) ***C25B 1/00***

(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017

(84) BG 22.06.2017
FR 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 10.06.2017

(11) **2 818 589** (51) ***D05C 9/04***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 24.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 24.06.2017

(11) **2 818 590** (51) ***D05C 9/04***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 24.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 24.06.2017

(11) **2 818 592** (51) ***D06F 39/00***

(84) AT 21.06.2017
CH 30.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 26.06.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.06.2017
FR 21.08.2017

(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 26.06.2017

(11) **2 818 597** (51) ***E03B 7/04***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017

(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 818 599** (51) ***E03F 5/04***

(84) BG 23.02.2017
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 26.06.2017
LU 26.06.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 23.11.2016

(84) EE 23.11.2016
GB 26.06.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 818 600** (51) ***E03F 5/04***

(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 26.06.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
MT 19.04.2017

(84) EE 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 26.06.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 818 601** (51) ***E03F 5/04***

(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 818 602** (51) ***E03F 5/04***

(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 26.06.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
MT 31.05.2017

(84) EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 26.06.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 818 607** (51) ***E04C 2/16***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 27.06.2017
MC 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.06.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 818 608** (51) ***E04G 17/00***

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 818 610** (51) ***E04H 17/14***

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.06.2017
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 20.06.2017

(84) CH 30.06.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 818 611** (51) ***E05B 9/04***

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 05.10.2016

(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 24.06.2017
IT 05.10.2016
LU 24.06.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 818 614** (51) ***E05B 77/06***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 818 615** (51) ***E05B 77/02***

(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 818 617** (51) ***E05D 7/04***

(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 27.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(84) DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 27.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 818 618** (51) ***E05F 5/12***

(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RS 20.09.2017
MT 20.09.2017

(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 818 619** (51) ***E05F 5/12***

(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(84) CZ 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 818 620** (51) ***E05F 15/43***

(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016

(84) CH 30.06.2017
DK 28.12.2016

EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 30.06.2017
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 18.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 818 621** (51) ***E06B 3/30***
(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017
BG 11.04.2017
FR 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 24.06.2017

(11) **2 818 637** (51) ***F01D 25/12***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 19.06.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 818 648** (51) ***F01D 21/02***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 818 649** (51) ***F01K 13/02***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 818 654** (51) ***F01N 1/06***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 818 655** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017
BG 04.04.2017
FR 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 26.06.2017

(11) **2 818 656** (51) ***F01N 3/24***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 11.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 11.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 818 659** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
FR 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 27.06.2017

(11) **2 818 661** (51) ***F01N 13/10***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 818 663** (51) ***F01P 11/02***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
LI 31.10.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017
BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 31.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 818 679** (51) ***F02M 21/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 818 680** (51) ***F02M 21/02***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 818 682** (51) ***F16L 3/237***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 23.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 818 683** (51) ***F02M 35/12***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 18.12.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 818 699** (51) ***F03D 9/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 24.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016

MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 24.02.2017

(11) **2 818 701**
(51) ***F03D 80/50***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 08.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 08.02.2017

(11) **2 818 709**
(51) ***F04B 35/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 20.05.2017
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 818 714**
(51) ***F04B 35/04***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 23.05.2017
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 818 715**
(51) ***F04B 35/04***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 06.06.2017
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 818 718**
(51) ***F04B 45/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 818 723**
(51) ***F04D 17/12***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 20.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 20.02.2017
(84) BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 818 725**
(51) ***F04D 29/042***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 818 726**
(51) ***F04D 29/042***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 23.08.2017
(84) CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 818 747**
(51) ***F16D 27/08***
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 03.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 03.06.2017

(11) **2 818 748**
(51) ***F16H 61/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 818 763**
(51) ***F16H 59/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 26.06.2017
GR 24.02.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 818 766**
(51) ***F16H 63/18***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 818 770**
(51) ***F16J 15/32***
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 27.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 27.06.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 818 772**
(51) ***F16J 15/32***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 27.06.2017

(11) **2 818 780**
(51) ***F16L 23/024***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 30.06.2017
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 10.06.2017
LU 10.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 818 781**
(51) ***F16L 37/24***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 818 788**
(51) ***F21S 2/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
FR 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 22.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 22.06.2017
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 22.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 818 797**
(51) ***F23C 7/00***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017
BG 05.07.2017
FR 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 24.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 24.06.2017

(11) **2 818 798**
(51) ***F23R 3/28***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MT 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 06.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 818 801**
(51) ***G06Q 10/06***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.11.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
CH 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 22.11.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 818 802**
(51) ***F24F 7/02***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
IT 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 818 803**
(51) ***F24F 11/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 818 808**
(51) ***H01M 10/613***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
GR 22.03.2017
IE 23.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 23.02.2017

(11) **2 818 809**
(51) ***F25B 39/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 23.05.2017
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 818 812**
(51) ***F25D 23/06***
(84) AT 07.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 12.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
SM 07.06.2017
FR 07.08.2017
BE 30.06.2017
MT 12.06.2017

(11) **2 818 813**
(51) ***F25D 23/06***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 818 825**
(51) ***G01B 11/12***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 07.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 07.02.2017

(11) **2 818 828**
(51) ***G01C 17/38***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 22.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 22.02.2017
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
GR 17.02.2017
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 818 834**
(51) ***G01D 5/22***
(84) AT 07.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 25.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 25.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 818 845**
(51) ***G01N 15/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
FR 30.11.2016
CY 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 30.11.2016
HU 22.11.2012
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
MC 13.07.2016
GB 22.11.2016
GR 14.10.2016

HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 22.11.2016

(11) **2 818 850**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 04.12.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 04.12.2016
(51) ***G01N 21/64***
(84) BE 03.08.2016
CH 31.12.2016
HU 04.12.2012
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 818 856**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***G01N 27/90***

(11) **2 818 907**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
(51) ***G02B 23/08***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 818 914**
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 02.01.2017
(51) ***G02F 1/1339***
(84) BE 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 02.01.2017
IT 30.03.2016
LU 02.01.2017
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 818 916**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
FR 30.11.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
(51) ***G02F 1/1362***
(84) BE 29.06.2016
CH 30.11.2016
HU 08.11.2012
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
GB 08.11.2016
GR 30.09.2016
IE 08.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 08.11.2016

(11) **2 818 919**
(84) BE 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 31.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016
(51) ***G02F 1/137***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
GR 13.01.2017
IE 31.03.2017
IT 12.10.2016
LU 31.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
AT 31.03.2017

(11) **2 818 921**
(84) AT 15.02.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017
(51) ***G02F 1/35***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 818 935**
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.06.2017
(51) ***G03G 15/01***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 818 936**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 31.10.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.10.2017
MT 04.10.2017
(51) ***G03G 15/02***
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
CH 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 04.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 04.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 818 943**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***G04B 47/06***
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 818 945**
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.06.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 30.06.2017
(51) ***G04C 17/00***
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 13.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 818 948**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
FR 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***G05B 19/042***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 27.06.2017

(11) **2 818 976**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017
(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 16.05.2017

(11) **2 818 984**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 06.11.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 06.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 818 987**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
(51) ***G06F 3/041***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017

PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 20.02.2017

(11) **2 818 992**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
FR 30.11.2016
GR 04.11.2016
IE 08.11.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***G06F 3/044***
(84) BE 03.08.2016
CH 30.11.2016
HU 08.11.2013
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
MC 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 08.11.2016

(11) **2 819 035**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***G06F 3/0484***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 26.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 26.06.2017

(11) **2 819 055**
(84) AT 04.05.2016
CH 31.12.2016
HU 10.12.2013
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 10.12.2016

(51) ***G06F 21/56***
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 819 067**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(51) ***G06K 19/077***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 819 094**
(84) NL 18.04.2018

(51) ***G06K 9/00***

(11) **2 819 113**
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***G08G 1/017***
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 819 122**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
FR 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 08.07.2017
GR 01.03.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***G10K 11/168***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
LU 08.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 08.07.2017

(11) **2 819 135**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(51) ***H01H 1/20***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 819 136**
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 20.04.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***H01H 3/02***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 20.04.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 819 137**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***H01H 9/34***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 819 141**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017

(51) ***H01H 31/00***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 23.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 23.05.2017

(11) **2 819 172**
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 17.06.2017

(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 22.06.2017
FR 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 819 174**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 24.06.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***H01L 29/74***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 24.06.2017
MC 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 24.06.2017

(11) **2 819 178**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 11.05.2017

(51) ***H01L 31/042***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 819 193**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 19.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***H01L 35/32***
(84) BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
GR 29.12.2016
IE 19.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 19.02.2017

(11) **2 819 196**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016

(51) ***H01L 41/187***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 26.03.2017

IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 26.03.2017

(11) **2 819 204** (51) ***H01M 2/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 20.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 20.03.2017

(11) **2 819 207** (51) ***H01M 2/10***

(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 819 219** (51) ***H01M 4/13***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 13.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 13.02.2017

(11) **2 819 224** (51) ***C01G 25/00***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 819 228** (51) ***H01M 8/02***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
IE 14.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 14.01.2017

(11) **2 819 265** (51) ***H02J 7/00***

(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 819 266** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 12.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 12.06.2017

(11) **2 819 273** (51) ***B60L 5/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 19.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 19.02.2017
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 19.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 819 279** (51) ***H02K 9/04***

(84) AT 18.01.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.06.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 27.06.2017

(11) **2 819 280** (51) ***H01R 39/20***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 21.02.2017
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 819 303** (51) ***H03F 1/02***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 06.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 06.02.2017

(11) **2 819 314** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.01.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 31.01.2017

(11) **2 819 316** (51) ***H04B 7/185***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 28.05.2017

(11) **2 819 317** (51) ***H04B 7/185***

(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 17.06.2017

(11) **2 819 322** (51) ***H04B 10/077***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 819 327** (51) ***H04B 10/556***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 819 335**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 19.05.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 819 338**
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 18.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017
IE 18.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 18.03.2017

(11) **2 819 342**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 30.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 30.10.2017

(11) **2 819 343**
(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 25.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 25.06.2017

(11) **2 819 347**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 25.06.2017
LU 25.06.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 819 351**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 16.06.2017
IT 28.09.2016
LU 16.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 16.06.2017

(11) **2 819 358**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
FR 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 06.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 06.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 01.07.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 06.06.2017

(11) **2 819 360**
(51) ***H04L 12/855***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 28.12.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 819 372**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 10.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 10.03.2017
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 819 375**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 23.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 23.03.2017

(11) **2 819 432**
(51) ***H04R 7/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 17.06.2017
IT 28.09.2016
LU 17.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 17.06.2017

(11) **2 819 442**
(51) ***H04W 8/06***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 15.11.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LI 30.11.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 819 449**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 04.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 04.02.2017

(11) **2 819 462**
(51) ***H04W 48/10***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.11.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017

RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 12.11.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 819 473**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 15.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 15.03.2017

(11) **2 819 479**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 22.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 22.02.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 819 488**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017
BG 15.06.2017
FR 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 24.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 24.06.2017

(11) **2 819 492**
(51) ***H05K 3/28***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 819 498**
(51) ***A01B 79/00***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
LT 15.02.2017
LI 31.10.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.10.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
CH 31.10.2017
LV 15.02.2017
LU 18.10.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 819 514**
(51) ***A01N 25/12***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 26.02.2017

(11) **2 819 521**
(51) ***A21C 11/00***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GB 15.02.2017
IE 15.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 15.02.2017

(11) **2 819 526**
(51) ***A23L 27/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 01.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.03.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 01.03.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 819 529**
(51) ***A23L 2/52***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 26.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GB 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 26.02.2017

(11) **2 819 534**
(51) ***A61M 11/04***
(84) BE 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 01.03.2017
IT 14.09.2016
LU 01.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 819 539**
(51) ***C25D 5/50***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 819 543**
(51) ***A46B 5/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 01.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 01.03.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 01.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 819 544**
(51) ***A46B 7/06***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.03.2017
BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 01.03.2017
IT 01.06.2016
LU 01.03.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 819 545**
(51) ***A47B 41/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 819 547**
(51) ***A47C 7/40***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 26.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 26.02.2017

(11) **2 819 555**
(51) ***A47G 19/22***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 01.08.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 01.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017

RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
FR 31.08.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017
MT 01.08.2017

(11) **2 819 579** (51) ***G01N 33/49***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 26.02.2017
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 819 580** (51) ***H01L 31/024***

(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 28.02.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 25.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 25.02.2017

(11) **2 819 606** (51) ***A61B 18/20***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 27.02.2017

(11) **2 819 608** (51) ***H01F 7/20***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 26.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 26.02.2017

(11) **2 819 612** (51) ***A61C 8/00***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 819 615** (51) ***A61C 17/06***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 819 629** (51) ***A61G 7/012***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 04.03.2017

(11) **2 819 633** (51) ***A61J 1/20***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LU 01.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 01.03.2017

(11) **2 819 634** (51) ***A61J 9/00***

(84) DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 819 637** (51) ***A61K 8/33***

(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 23.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.10.2017

(11) **2 819 638** (51) ***A61K 8/34***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 02.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 02.03.2017

(11) **2 819 647** (51) ***A61K 9/06***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 819 653** (51) ***A61K 9/16***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 01.03.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 01.03.2017
BE 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 01.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 819 661** (51) ***A61K 31/05***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 04.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 04.03.2017

(11) **2 819 665** (51) ***A61K 31/18***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 819 673** (51) ***A61K 38/05***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 01.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
GR 08.12.2016
IE 01.03.2017
IT 07.09.2016

LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 01.03.2017

(11) **2 819 677** (51) ***A61K 31/575***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 819 685** (51) ***A61K 38/05***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 819 700** (51) ***A61K 47/48***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 27.02.2017

(11) **2 819 713** (51) ***A61L 15/56***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 27.02.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 819 716** (51) ***A61L 31/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 819 732** (51) ***A61M 16/08***
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 27.09.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017
(84) CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 819 743** (51) ***A61N 1/36***
(84) CZ 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
(84) EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 819 744** (51) ***A61N 1/36***
(84) EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 819 757** (51) ***A63C 19/10***
(84) BE 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
GR 12.04.2017
IE 27.02.2017
IT 11.01.2017
LU 27.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 819 784** (51) ***B02C 4/12***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 819 785** (51) ***B02C 19/06***
(84) BE 28.02.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 26.02.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016
(84) CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GB 26.02.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 819 793** (51) ***B29K 103/08***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 819 807** (51) ***B23Q 35/26***
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
GR 14.07.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 819 808** (51) ***E04B 1/86***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 819 810** (51) ***B24B 9/14***
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 819 814** (51) ***B26D 3/16***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
(84) DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 819 815** (51) ***B26D 7/26***
(84) BE 30.04.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 05.04.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
(84) CH 30.04.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 819 819** (51) ***B27N 3/18***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 819 821** (51) ***B29C 33/62***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 22.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 819 822** (51) ***B29C 39/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.02.2017
(84) BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 819 824** (51) ***B29C 45/14***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 01.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 819 825** (51) ***B29C 45/28***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
GR 10.02.2017
IE 27.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 27.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 819 831** (51) ***B29C 51/30***
(84) CZ 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
(84) EE 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
RO 20.04.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 819 841** (51) ***B32B 5/26***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
EE 16.11.2016
MK 16.11.2016
IS 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
GR 17.02.2017
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 819 844** (51) ***B32B 17/10***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
RS 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) CH 31.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
SI 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 819 845** (51) ***B32B 25/08***
(84) AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 819 846** (51) ***B32B 27/08***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 25.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 819 851** (51) ***B42D 15/00***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016
(84) DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 819 856** (51) ***B60C 9/28***
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 819 861** (51) ***B60G 21/055***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 819 870** (51) ***B60K 28/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 819 871** (51) ***B60K 37/06***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 819 879** (51) ***B60M 1/30***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 819 880** (51) ***B60N 2/005***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 25.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 25.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 819 885** (51) ***B60R 11/02***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
(84) DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016

PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 819 891**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 21.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 819 892**
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 819 893**
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 819 897**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
GR 08.12.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 819 899**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
GR 01.12.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 819 901**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016

(51) ***B60R 21/268***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 21.02.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***B60R 21/36***

(51) ***B60R 22/48***
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017

(51) ***B60T 7/10***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 28.02.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(51) ***B60T 8/36***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 14.02.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(51) ***B60W 40/105***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 819 902**
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***B60W 40/107***
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 819 906**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***B61H 13/04***
(84) BE 10.08.2016
CH 28.02.2017
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
MT 26.02.2017

(11) **2 819 907**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(51) ***B61L 1/16***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 819 909**
(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(51) ***B62B 5/00***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 819 910**
(84) AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016

(51) ***B62B 5/00***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 819 912**
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016

(51) ***B62D 25/08***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 819 914**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(51) ***B62J 6/06***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 819 920**
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(51) ***B64D 33/04***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 819 923**
(84) NL 18.04.2018

(51) ***B65B 41/18***

(11) **2 819 924**
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(51) ***B65B 43/18***
(84) DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 819 926**
(84) BE 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 30.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***B65D 30/00***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 30.01.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 819 933**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016

(51) ***B65D 85/50***
(84) BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017

LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 819 936**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 28.02.2017

(11) **2 819 939**
(84) BE 31.01.2017
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 819 940**
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 819 944**
(84) CZ 30.03.2016
FI 30.03.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 819 945**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 27.02.2017

(11) **2 819 950**
(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
LU 22.02.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 22.02.2017

(51) ***B65G 17/40***
(84) BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 28.02.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***B65G 39/09***
(84) CH 31.01.2017
DK 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(51) ***B65H 35/02***

(51) ***B67B 3/26***
(84) EE 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(51) ***B67B 7/48***
(84) BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***C01B 39/04***
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 819 951**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 28.02.2017
GR 04.11.2016
IE 27.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 819 955**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 819 975**
(84) AT 23.03.2016
CH 30.11.2016
HU 30.11.2012
EE 23.03.2016
MC 23.03.2016
GB 30.11.2016
GR 24.06.2016
IE 30.11.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MK 23.03.2016

(11) **2 819 981**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.02.2017

(51) ***C01D 15/00***
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 27.02.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***C02F 1/70***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 28.01.2017

(51) ***C07C 2/74***
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
FI 23.03.2016
FR 30.11.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
MT 30.11.2016

(51) ***C07C 37/20***
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 27.02.2017

SM 21.12.2016

(11) **2 819 982**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***C07C 39/225***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 04.03.2017

(11) **2 819 992**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 19.12.2017

(51) ***C07C 68/06***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 819 995**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 26.02.2017
IT 01.02.2017
LU 26.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***C07C 315/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 26.02.2017

(11) **2 820 003**
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 21.02.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(51) ***C07D 279/18***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 21.02.2017
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 820 017**
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 01.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 01.03.2017

(11) **2 820 021**
(51) ***C07D 471/10***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 28.02.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 28.02.2017, DK 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LI 28.02.2017, LU 28.02.2017, MC 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 28.02.2017

(11) **2 820 053**
(51) ***C08F 10/06***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 22.02.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, MT 22.02.2017
(84) BE 21.12.2016, CH 28.02.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GB 21.03.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LI 28.02.2017, LU 22.02.2017, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 820 055**
(51) ***C08F 230/08***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MT 14.09.2016
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 15.02.2017, LI 28.02.2017, LU 15.02.2017, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 820 056**
(51) ***C08G 18/08***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CH 28.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 25.02.2017, LI 28.02.2017, LU 25.02.2017, MC 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, MT 25.02.2017

(11) **2 820 058**
(51) ***C08G 18/34***
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GB 27.02.2017, IE 27.02.2017, LI 28.02.2017, LU 27.02.2017, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MT 21.09.2016

(11) **2 820 063**
(51) ***C08G 63/00***
(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, LU 28.12.2017
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017, MT 28.12.2017

(11) **2 820 065**
(51) ***C08G 64/24***
(84) AT 11.01.2017, CH 28.02.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, FR 13.03.2017, GR 12.04.2017, IE 28.02.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, MT 28.02.2017
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GB 11.04.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 28.02.2017, LU 28.02.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 820 066**
(51) ***C08G 65/46***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017, MT 13.12.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017, LU 13.12.2017

(11) **2 820 084**
(51) ***C08L 27/16***
(84) AT 24.05.2017, CZ 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, MT 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IT 24.05.2017, LV 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 820 086**
(51) ***C08L 77/06***
(84) BG 14.12.2016, EE 14.09.2016, GB 27.02.2017, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LU 27.02.2017, MC 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016
(84) DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 27.02.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SK 14.09.2016, MT 14.09.2016
(84) SM 14.09.2016

(11) **2 820 089**
(51) ***C09C 1/00***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IE 27.02.2017, LI 28.02.2017, LU 27.02.2017, MC 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, MT 27.02.2017
(84) BE 03.08.2016, CH 28.02.2017, DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 820 091**
(51) ***C09D 5/00***
(84) CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016
(84) DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, IT 18.05.2016, LV 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, MT 18.05.2016

(11) **2 820 095**
(51) ***C09D 115/00***
(84) BG 07.03.2017, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) EE 07.12.2016, IS 07.04.2017, LU 28.02.2017, MC 07.12.2016, RS 07.12.2016, SK 07.12.2016, MT 28.02.2017

(11) **2 820 098**
(51) ***B32B 37/12***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 820 103**
(51) ***C09K 8/68***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, FR 31.05.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 17.05.2017, LI 31.05.2017, LU 17.05.2017, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 31.05.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 17.05.2017

(11) **2 820 104**
(51) ***C09K 8/68***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, FR 30.06.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 04.06.2017, LI 30.06.2017, LU 04.06.2017, MC 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 30.06.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016

SK 30.11.2016
MT 04.06.2017
SM 30.11.2016

(11) **2 820 114** (51) ***C11D 3/50***
(84) AT 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 23.04.2017
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 820 115** (51) ***C11D 17/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 28.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 28.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 820 141** (51) ***C12N 9/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 820 143** (51) ***C12Q 1/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 820 165** (51) ***C23C 14/00***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 820 166** (51) ***C23C 14/32***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 26.02.2017
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 820 176** (51) ***D03C 3/40***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 01.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GB 01.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 01.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 01.03.2017

(11) **2 820 187** (51) ***G01K 1/02***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 820 188** (51) ***D21H 17/37***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 820 191** (51) ***E02D 15/10***
(84) AT 13.04.2016
CH 30.11.2016
HU 21.11.2012
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
FR 30.11.2016
GB 21.11.2016
GR 14.07.2016
IE 21.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MK 13.04.2016
MT 21.11.2016
(84) BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
MC 13.04.2016
IS 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 820 192** (51) ***E02D 17/08***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 30.01.2017

(11) **2 820 207** (51) ***E05B 81/06***
(84) DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016
(84) EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 820 208** (51) ***E05B 63/20***
(84) BE 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 21.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
GR 24.02.2017
IE 21.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 820 209** (51) ***E05B 65/10***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 13.09.2017
LT 22.03.2017
LI 30.09.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 820 214** (51) ***B62D 25/12***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 820 216** (51) ***E05B 81/90***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 820 221** (51) ***E06B 9/388***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
EE 25.05.2016
FR 28.02.2017
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 27.02.2017
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 820 222** (51) ***E06B 9/388***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 27.02.2017

IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 820 223** (51) ***E06B 9/388***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 27.02.2017

(11) **2 820 258** (51) ***F01N 3/01***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 820 260** (51) ***B01D 46/24***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 820 261** (51) ***F01N 3/20***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 26.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 820 262** (51) ***F01N 3/22***

(84) BE 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 15.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GB 15.01.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 820 263** (51) ***F01N 9/00***

(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 820 268** (51) ***F02C 3/34***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 28.02.2017

(11) **2 820 276** (51) ***F02D 41/00***

(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 11.02.2017
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 11.02.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 11.02.2017
LU 11.02.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 820 278** (51) ***F02K 3/04***

(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 21.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 820 284** (51) ***F16K 11/052***

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SK 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 820 290** (51) ***F02M 35/10***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 06.12.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 820 291** (51) ***F02M 61/08***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 25.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 820 299** (51) ***F04B 39/00***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 14.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 820 311** (51) ***F15B 15/10***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
GR 08.03.2017
IE 28.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 28.02.2017

(11) **2 820 314** (51) ***F16B 9/02***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 01.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 01.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016

LU 01.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 820 319** (51) ***F16D 65/092***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 820 321** (51) ***F16F 13/00***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 27.05.2017

(11) **2 820 327** (51) ***F16H 3/66***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 10.01.2017
IE 10.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 820 328** (51) ***F16H 3/66***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
GR 30.09.2016
IE 10.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 10.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 820 329** (51) ***F16H 3/66***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
GR 28.10.2016
IE 10.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 10.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 820 331** (51) ***F16H 25/22***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 26.02.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 26.02.2017
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 26.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 820 332** (51) ***F16H 55/08***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 820 348** (51) ***F21S 8/10***
(84) DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 820 351** (51) ***F21V 17/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 25.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 25.02.2017

(11) **2 820 353** (51) ***F23N 1/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FR 28.02.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.02.2017

(11) **2 820 354** (51) ***F24D 17/00***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 05.03.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 820 361** (51) ***F25B 21/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 820 366** (51) ***F28D 7/16***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 21.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 21.01.2017
(84) BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 21.01.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 820 413** (51) ***G01N 33/38***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 06.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 06.02.2017

(11) **2 820 422** (51) ***G01N 33/566***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 28.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 820 424**
(51) ***G01N 33/68***

(84)		(84)	
AT	07.12.2016	BE	07.12.2016
BG	07.03.2017	CH	31.01.2017
CZ	07.12.2016	DK	07.12.2016
EE	07.12.2016	ES	07.12.2016
FI	07.12.2016	GR	08.03.2017
HR	07.12.2016	IE	23.01.2017
IS	07.04.2017	IT	07.12.2016
LI	31.01.2017	LT	07.12.2016
LU	23.01.2017	LV	07.12.2016
MC	07.12.2016	NL	07.12.2016
NO	07.03.2017	PL	07.12.2016
PT	07.04.2017	RO	07.12.2016
RS	07.12.2016	SE	07.12.2016
SI	07.12.2016	SK	07.12.2016
SM	07.12.2016	MT	23.01.2017

(11) **2 820 436**
(51) ***G01R 31/02***

(84)		(84)	
AT	06.04.2016	CZ	06.04.2016
DK	06.04.2016	EE	06.04.2016
ES	06.04.2016	FI	06.04.2016
GR	07.07.2016	HR	06.04.2016
IS	06.08.2016	IT	06.04.2016
LT	06.04.2016	LV	06.04.2016
MC	06.04.2016	NL	06.04.2016
NO	06.07.2016	PL	06.04.2016
PT	08.08.2016	RO	06.04.2016
RS	06.04.2016	SI	06.04.2016
SK	06.04.2016	SM	06.04.2016
MT	06.04.2016		

(11) **2 820 438**
(51) ***G01R 33/00***

(84)		(84)	
BE	28.02.2017	CH	28.02.2017
CZ	25.05.2016	DK	25.05.2016
EE	25.05.2016	ES	25.05.2016
FI	25.05.2016	GR	26.08.2016
IE	26.02.2017	IT	25.05.2016
LI	28.02.2017	LT	25.05.2016
LU	26.02.2017	LV	25.05.2016
MC	25.05.2016	NL	25.05.2016
NO	25.08.2016	PL	25.05.2016
PT	26.09.2016	RO	25.05.2016
RS	25.05.2016	SE	25.05.2016
SI	25.05.2016	SK	25.05.2016
SM	25.05.2016	MT	25.05.2016

(11) **2 820 444**
(51) ***G01B 9/02***

(84)		(84)	
CZ	27.04.2016	DK	27.04.2016
EE	27.04.2016	ES	27.04.2016
FI	27.04.2016	GR	28.07.2016
HR	27.04.2016	IT	27.04.2016
LT	27.04.2016	LV	27.04.2016
MC	27.04.2016	NO	27.07.2016
PL	27.04.2016	PT	29.08.2016
RO	27.04.2016	RS	27.04.2016
SI	27.04.2016	SK	27.04.2016
SM	27.04.2016	MT	27.04.2016

(11) **2 820 477**
(51) ***G03F 7/00***

(84)		(84)	
AT	29.06.2016	BE	29.06.2016
BG	29.09.2016	CH	28.02.2017
CZ	29.06.2016	DK	29.06.2016
EE	29.06.2016	FI	29.06.2016
GR	30.09.2016	HR	29.06.2016
IE	07.02.2017	IS	29.10.2016
LI	28.02.2017	LT	29.06.2016
LU	07.02.2017	LV	29.06.2016
MC	29.06.2016	NL	29.06.2016
NO	29.09.2016	PL	29.06.2016
PT	31.10.2016	RO	29.06.2016
RS	29.06.2016	SE	29.06.2016
SI	29.06.2016	SK	29.06.2016
SM	29.06.2016	MT	07.02.2017

(11) **2 820 500**
(51) ***G05G 5/05***

(84)		(84)	
BG	12.07.2017	CZ	12.04.2017
DK	12.04.2017	EE	12.04.2017
ES	12.04.2017	FI	12.04.2017
GR	13.07.2017	HR	12.04.2017
IS	12.08.2017	IT	12.04.2017
LT	12.04.2017	LV	12.04.2017
NL	12.04.2017	NO	12.07.2017
PL	12.04.2017	RO	12.04.2017
RS	12.04.2017	SE	12.04.2017
SI	12.04.2017	SK	12.04.2017
SM	12.04.2017	MT	12.04.2017

(11) **2 820 508**
(51) ***G06F 1/32***

(84)		(84)	
BG	14.03.2017	CH	31.07.2017
CZ	14.12.2016	DK	14.12.2016
EE	14.12.2016	ES	14.12.2016
FI	14.12.2016	LU	01.07.2017
GR	15.03.2017	HR	14.12.2016
IE	01.07.2017	IS	14.04.2017
IT	14.12.2016	LI	31.07.2017
LT	14.12.2016	LV	14.12.2016
NL	14.12.2016	NO	14.03.2017
PL	14.12.2016	PT	14.04.2017
RO	14.12.2016	RS	14.12.2016
SE	14.12.2016	SI	14.12.2016
SK	14.12.2016	SM	14.12.2016
BE	31.07.2017	MT	14.12.2016

(11) **2 820 548**
(51) ***G06F 12/00***

(84)		(84)	
AT	14.12.2016	BE	14.12.2016
BG	14.03.2017	CH	31.03.2017
CZ	14.12.2016	DK	14.12.2016
EE	14.12.2016	ES	14.12.2016
FI	14.12.2016	GB	14.03.2017
GR	15.03.2017	HR	14.12.2016
IE	02.03.2017	IS	14.04.2017
IT	14.12.2016	LI	31.03.2017
LT	14.12.2016	LU	02.03.2017
LV	14.12.2016	MC	14.12.2016
NL	14.12.2016	NO	14.03.2017
PL	14.12.2016	PT	14.04.2017
RO	14.12.2016	RS	14.12.2016
SE	14.12.2016	SI	14.12.2016
SK	14.12.2016	SM	14.12.2016
MT	02.03.2017		

(11) **2 820 554**
(51) ***G06F 13/40***

(84)		(84)	
AT	24.08.2016	BE	24.08.2016
BG	24.11.2016	CH	31.03.2017
CZ	24.08.2016	DK	24.08.2016
EE	24.08.2016	ES	24.08.2016
FI	24.08.2016	FR	31.03.2017
GR	25.11.2016	HR	24.08.2016
IE	04.03.2017	IT	24.08.2016
LI	31.03.2017	LT	24.08.2016
LU	04.03.2017	LV	24.08.2016
MC	24.08.2016	NL	24.08.2016
NO	24.11.2016	PL	24.08.2016
PT	26.12.2016	RO	24.08.2016
RS	24.08.2016	SE	24.08.2016
SI	24.08.2016	SK	24.08.2016
SM	24.08.2016	MT	04.03.2017

(11) **2 820 644**
(51) ***G10D 9/02***

(84)		(84)	
BG	03.08.2017	CZ	03.05.2017
DK	03.05.2017	EE	03.05.2017
ES	03.05.2017	FI	03.05.2017
GR	04.08.2017	HR	03.05.2017
IS	03.09.2017	LT	03.05.2017
LV	03.05.2017	NO	03.08.2017
RO	03.05.2017	RS	03.05.2017
SE	03.05.2017	SI	03.05.2017
SK	03.05.2017	SM	03.05.2017
MT	03.05.2017		

(11) **2 820 645**
(51) ***G10D 9/04***

(84)		(84)	
AT	07.09.2016	BE	07.09.2016
BG	07.12.2016	CZ	07.09.2016
DK	07.09.2016	EE	07.09.2016
ES	07.09.2016	FI	07.09.2016
GR	08.12.2016	HR	07.09.2016
IE	26.02.2017	IS	07.01.2017
LT	07.09.2016	LU	26.02.2017
LV	07.09.2016	MC	07.09.2016
NL	07.09.2016	NO	07.12.2016
PL	07.09.2016	PT	09.01.2017
RO	07.09.2016	RS	07.09.2016
SE	07.09.2016	SI	07.09.2016
SK	07.09.2016	SM	07.09.2016
MT	26.02.2017		

(11) **2 820 654**
(51) ***G21C 19/26***

(84)		(84)	
BG	07.12.2016	DK	07.09.2016
EE	07.09.2016	GR	08.12.2016
HR	07.09.2016	IE	28.02.2017
IS	07.01.2017	IT	07.09.2016
LT	07.09.2016	LU	28.02.2017
LV	07.09.2016	MC	07.09.2016
NO	07.12.2016	PL	07.09.2016
PT	09.01.2017	RO	07.09.2016
RS	07.09.2016	SI	07.09.2016
SM	07.09.2016	MT	07.09.2016

(11) **2 820 655**
(51) ***G21C 17/00***

(84)		(84)	
AT	27.04.2016	CZ	27.04.2016
DK	27.04.2016	EE	27.04.2016
ES	27.04.2016	FI	27.04.2016
GR	28.07.2016	HR	27.04.2016
IT	27.04.2016	LT	27.04.2016
LV	27.04.2016	MC	27.04.2016
NL	27.04.2016	NO	27.07.2016
PL	27.04.2016	PT	29.08.2016
RO	27.04.2016	RS	27.04.2016
SE	27.04.2016	SI	27.04.2016
SK	27.04.2016	SM	27.04.2016
MT	27.04.2016		

(11) **2 820 658**
(51) ***H01F 5/02***

(84)		(84)	
CZ	27.04.2016	DK	27.04.2016
EE	27.04.2016	FI	27.04.2016
GR	28.07.2016	HR	27.04.2016
LT	27.04.2016	LV	27.04.2016
MC	27.04.2016	NO	27.07.2016
RO	27.04.2016	RS	27.04.2016
SI	27.04.2016	SK	27.04.2016
SM	27.04.2016	MT	27.04.2016

(11) **2 820 664**
(51) ***H01H 51/22***

(84)		(84)	
BE	28.02.2017	BG	18.04.2017
CZ	18.01.2017	DK	18.01.2017
EE	18.01.2017	FI	18.01.2017
GR	19.04.2017	HR	18.01.2017
IE	28.02.2017	IS	18.05.2017
LT	18.01.2017	LU	28.02.2017
LV	18.01.2017	MC	18.01.2017
RO	18.01.2017	RS	18.01.2017
SI	18.01.2017	SK	18.01.2017
SM	18.01.2017	MT	18.01.2017

(11) **2 820 665**
(51) ***H01H 77/10***

(84)		(84)	
AT	20.07.2016	BE	20.07.2016
BG	20.10.2016	CH	28.02.2017
CZ	20.07.2016	DK	20.07.2016
EE	20.07.2016	ES	20.07.2016
FI	20.07.2016	GB	27.02.2017
GR	21.10.2016	HR	20.07.2016
IE	27.02.2017	IS	20.11.2016
IT	20.07.2016	LI	28.02.2017
LT	20.07.2016	LU	27.02.2017
LV	20.07.2016	MC	20.07.2016
NL	20.07.2016	NO	20.10.2016

PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 27.02.2017

(11) **2 820 673** (51) ***H01L 23/495***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 22.12.2012
EE 16.11.2016
MK 16.11.2016
IS 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 16.02.2017
GR 17.02.2017
IE 22.12.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 820 680** (51) ***H01L 43/10***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 18.12.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 820 689** (51) ***H01M 10/42***
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 820 692** (51) ***H01M 2/12***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 02.03.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 02.03.2017
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 02.03.2017

(11) **2 820 695** (51) ***H01M 2/20***
(84) BE 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
(84) CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 820 697** (51) ***H01M 2/30***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 820 699** (51) ***H01M 4/04***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 820 706** (51) ***H01M 4/133***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 28.02.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 28.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 820 709** (51) ***H01M 8/243***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 28.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 28.02.2017

(11) **2 820 711** (51) ***H01G 11/06***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 820 717** (51) ***H01R 12/72***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016
(84) DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 820 719** (51) ***H01R 13/502***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 820 720** (51) ***H01R 13/533***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 28.02.2017

(11) **2 820 721** (51) ***H01R 13/629***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 820 731** (51) ***H02B 13/065***
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 820 738** (51) ***H02J 4/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 820 741** (51) ***H02J 13/00***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
IE 01.03.2017
LU 01.03.2017
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 820 745** (51) ***H02K 3/51***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 26.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017

LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 820 748** (51) ***G06F 1/30***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 01.03.2017
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 820 762** (51) ***H04B 1/04***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 11.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 11.01.2017
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 820 765** (51) ***H04B 1/408***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 820 767** (51) ***H04B 3/56***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 31.05.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 31.05.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 31.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 820 778** (51) ***H04B 7/185***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 28.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 28.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 820 791** (51) ***H04L 9/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 04.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
IE 04.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 04.03.2017

(11) **2 820 807** (51) ***H04L 12/721***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 820 808** (51) ***H04L 12/851***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 820 817** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 11.02.2017
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 11.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 820 821** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 820 863** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 02.01.2017
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016
BE 08.06.2016
HU 22.12.2011
MK 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 22.12.2016
GR 09.09.2016
IE 22.12.2016
IT 08.06.2016
LU 22.12.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 820 872** (51) ***H04W 8/08***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 820 873** (51) ***H04W 8/08***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 820 875** (51) ***H04W 12/06***

(84) AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 820 897** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 12.10.2016
CH 28.02.2017
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 01.02.2017
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 820 898** (51) ***H04W 52/24***

(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 15.03.2017

(11) **2 820 915** (51) ***H05B 3/26***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017

SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 27.02.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 820 920**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 20.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016
BE 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 20.02.2017
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 820 934**
(51) ***A01D 34/14***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 22.05.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 820 936**
(51) ***A01D 41/12***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 02.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 02.07.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 820 937**
(51) ***A01D 41/12***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 02.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 02.07.2017

(11) **2 820 939**
(51) ***A01D 78/10***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 820 942**
(51) ***A01K 5/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 28.03.2017

(11) **2 820 950**
(51) ***A01M 9/00***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 27.06.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.06.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 820 960**
(51) ***A47J 37/12***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 01.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 01.07.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 01.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 820 972**
(51) ***A47B 81/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 820 977**
(51) ***A47D 13/06***
(84) AT 06.04.2016
CH 31.12.2016
HU 03.12.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 03.12.2016
BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 03.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 820 978**
(51) ***A47F 10/06***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 03.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 03.07.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 03.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 820 981**
(51) ***A47J 31/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 04.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.07.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 04.07.2017

(11) **2 820 982**
(51) ***A47J 31/40***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 820 986**
(51) ***A47J 43/06***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 03.01.2017
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 820 990**
(51) ***A47L 9/16***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 03.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 03.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016

SK 07.12.2016
MT 03.07.2017
SM 07.12.2016

(11) **2 820 995** (51) ***A47L 11/33***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 06.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.01.2017

(11) **2 821 002** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 22.06.2016
CH 31.12.2016
HU 05.12.2013
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
FR 02.01.2017
GR 23.09.2016
IE 05.12.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 821 019** (51) ***A61B 17/56***

(84) AT 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GB 05.06.2017
IS 01.06.2017
LU 05.06.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 05.06.2017

(11) **2 821 026** (51) ***A61C 3/02***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 14.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 14.02.2017

(11) **2 821 028** (51) ***A61C 13/08***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 821 029** (51) ***A61C 17/22***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 02.07.2017
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 02.07.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
LU 02.07.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 821 033** (51) ***A61F 2/82***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 15.02.2017
(84) BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 821 034** (51) ***A61F 5/01***

(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 03.07.2017
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
LU 03.07.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 821 044** (51) ***A61G 1/06***

(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016
(84) CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 821 051** (51) ***A61K 8/24***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 04.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 821 052** (51) ***A61K 8/33***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 25.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 821 055** (51) ***A61K 8/44***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 821 060** (51) ***A61K 8/97***

(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 821 066** (51) ***A61K 9/70***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 821 068** (51) ***A61K 31/198***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 28.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 28.02.2017

(11) **2 821 086** (51) ***A61L 24/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 25.02.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 821 095**
(51) ***A61M 27/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 30.11.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 25.11.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 25.11.2017

(11) **2 821 100**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 10.04.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 27.02.2017

(11) **2 821 113**
(51) ***A63C 9/08***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 31.05.2017
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 15.05.2017
IT 28.09.2016
LU 15.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 821 117**
(51) ***A63H 27/10***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 09.01.2017

(11) **2 821 141**
(51) ***B02C 13/286***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
LU 02.07.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 02.07.2017
GR 13.01.2017
IE 02.07.2017
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 02.07.2017
SM 12.10.2016

(11) **2 821 143**
(51) ***B02C 18/36***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 05.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 05.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 821 150**
(51) ***B08B 9/20***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
(84) DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 821 156**
(51) ***B21C 23/00***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 821 161**
(51) ***B22D 1/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
LU 27.10.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 31.10.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 27.10.2017

(11) **2 821 162**
(51) ***B22D 1/00***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
LU 27.10.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LI 31.10.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 27.10.2017

(11) **2 821 169**
(51) ***B23B 31/00***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
LU 05.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 05.07.2017
GR 30.06.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 821 172**
(51) ***B23H 9/00***
(84) BG 05.07.2017
FR 31.07.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
LU 02.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
GR 06.07.2017
IE 02.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 821 182**
(51) ***B25B 29/02***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 821 183**
(51) ***B25D 16/00***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 05.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
FR 21.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 05.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 821 187**
(51) ***B25J 9/00***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 821 202** (51) ***B29L 31/56***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, HU 03.11.2010, EE 07.09.2016, MK 07.09.2016, MC 07.09.2016, GR 08.12.2016, IE 03.11.2016, IT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, CY 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, MT 03.11.2016

(11) **2 821 205** (51) ***B29C 57/04***

(84) CZ 08.06.2016, ES 08.06.2016, GR 09.09.2016, IS 08.10.2016, LT 08.06.2016, MC 08.06.2016, NO 08.09.2016, RO 08.06.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016, MT 08.06.2016

(84) EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, HR 08.06.2016, IT 08.06.2016, LV 08.06.2016, NL 08.06.2016, PT 10.10.2016, RS 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016

(11) **2 821 208** (51) ***B29C 70/38***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LI 28.02.2017, LU 07.02.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 07.02.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, MT 07.02.2017

(11) **2 821 212** (51) ***B29D 30/06***

(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017

(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, MT 23.08.2017

(11) **2 821 213** (51) ***B29D 30/06***

(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, MT 30.08.2017

(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017

(11) **2 821 217** (51) ***B31D 1/02***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MT 02.03.2017

(84) BE 14.09.2016, CH 31.03.2017, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 02.03.2017, LI 31.03.2017, LU 02.03.2017, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 821 225** (51) ***B32B 37/10***

(84) AT 11.01.2017, CH 31.07.2017, DK 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 04.07.2017, LI 31.07.2017, LV 11.01.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017, MT 04.07.2017

(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, LU 04.07.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, NO 11.04.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, BE 31.07.2017

(11) **2 821 230** (51) ***B41J 2/045***

(84) AT 22.03.2017, CH 31.07.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 01.07.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, BE 31.07.2017

(84) BG 22.06.2017, FR 31.07.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, LU 01.07.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 31.07.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, MT 01.07.2017

(11) **2 821 246** (51) ***B60C 1/00***

(84) BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, GB 03.07.2017, GR 15.12.2016, IE 03.07.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, BE 31.07.2017

(84) CH 31.07.2017, DK 14.09.2016, FI 14.09.2016, LU 03.07.2017, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LI 31.07.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016, MT 14.09.2016

(11) **2 821 262** (51) ***B60D 1/36***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 821 279** (51) ***B60L 11/18***

(84) AT 07.06.2017, CH 31.07.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, LU 02.07.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LI 31.07.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, RO 07.06.2017

(84) BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 02.07.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, MC 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, BE 31.07.2017

SI 07.06.2017, SM 07.06.2017, MT 07.06.2017

(11) **2 821 283** (51) ***B60Q 9/00***

(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, MT 13.07.2016

(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 821 291** (51) ***B60R 19/24***

(84) AT 08.06.2016, CH 28.02.2017, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, GR 09.09.2016, IE 19.02.2017, IT 08.06.2016, LT 08.06.2016, LV 08.06.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016, MT 19.02.2017

(84) BE 08.06.2016, CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, HR 08.06.2016, IS 08.10.2016, LI 28.02.2017, LU 19.02.2017, MC 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, RS 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016

(11) **2 821 293** (51) ***B60R 19/56***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, LU 05.07.2017, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SK 23.11.2016, MT 05.07.2017

(84) BE 23.11.2016, CH 31.07.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 05.07.2017, LI 31.07.2017, LV 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 821 295** (51) ***B60R 25/0215***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 821 296** (51) ***B60R 25/20***

(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LI 30.06.2017, LU 17.06.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017, MT 15.03.2017

(84) CH 30.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 17.06.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 821 299** (51) ***B60S 1/52***

(84) AT 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016

(84) BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017

IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 821 316** (51) ***B62B 9/08***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 04.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 04.07.2017

(11) **2 821 318** (51) ***B62D 5/04***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 02.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 02.07.2017
(84) BG 19.07.2017
FR 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 02.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 821 320** (51) ***B62D 6/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.12.2016
HU 10.12.2008
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 10.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 821 323** (51) ***B62D 11/08***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 821 326** (51) ***B62D 25/07***

(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 821 327** (51) ***B62D 25/20***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 01.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 01.03.2017

(11) **2 821 329** (51) ***B62D 35/00***

(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
LU 02.07.2017
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016
(84) CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 02.07.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 821 330** (51) ***B62D 35/02***

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 05.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 821 338** (51) ***B63C 9/26***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.02.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 821 347** (51) ***B64D 43/02***

(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 821 352** (51) ***B65F 1/10***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 02.07.2017
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 02.07.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
LU 02.07.2017
IE 02.07.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 821 358** (51) ***B66B 19/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 03.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 03.07.2017

(11) **2 821 359** (51) ***B66C 13/18***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 821 362** (51) ***B67C 3/00***

(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 821 373** (51) ***C02F 11/12***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 27.02.2017

(11) **2 821 385** (51) ***C07C 41/26***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LU 13.02.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016

SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 13.02.2017

(11) **2 821 395**
(51) ***C07C 309/73***

(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 05.08.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 05.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 821 397**
(51) ***C07D 209/08***

(84) AT 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 05.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 05.07.2017

(11) **2 821 406**
(51) ***C07D 401/14***

(84) EE 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 27.02.2017
(84) HR 01.06.2016
LU 27.02.2017
MC 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 821 413**
(51) ***C07K 14/03***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
HU 30.11.2012
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 30.11.2016
IT 07.09.2016
LU 30.11.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 821 419**
(51) ***C08F 2/32***

(84) AT 18.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 22.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 22.01.2017

(11) **2 821 429**
(51) ***C08G 77/388***

(84) BG 22.06.2017
FR 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 05.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 821 431**
(51) ***C08K 5/12***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
LU 15.07.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.07.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 31.07.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 15.07.2017
GR 08.12.2016
IE 15.07.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 15.07.2017

(11) **2 821 438**
(51) ***C08L 67/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 26.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
IE 26.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 26.02.2017

(11) **2 821 452**
(51) ***C09J 7/02***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 18.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 18.02.2017

(11) **2 821 454**
(51) ***C09J 167/06***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
LU 02.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 02.07.2017

(11) **2 821 459**
(51) ***C09K 11/06***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 06.12.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 821 468**
(51) ***A23D 9/013***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 28.02.2017
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 28.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 821 477**
(51) ***C12M 1/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 28.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 28.02.2017

(11) **2 821 480**
(51) ***C12N 5/0735***

(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 07.10.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
LU 07.10.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 821 487**
(51) ***C12N 15/09***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 26.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016

MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.02.2017

(11) **2 821 489**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 01.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 01.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 821 494**
(51) ***C12P 1/00***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
DK 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 14.03.2017
LU 14.03.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
MT 14.03.2017

(11) **2 821 495**
(51) ***A23L 33/12***
(84) AT 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 01.03.2017

(11) **2 821 499**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.07.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 04.07.2017

(11) **2 821 523**
(51) ***C23C 22/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 25.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
GR 21.10.2016
IE 25.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 25.02.2017

(11) **2 821 536**
(51) ***D06M 15/248***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.07.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
LU 02.07.2017
HR 22.02.2017
LI 31.07.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 02.07.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 02.07.2017
GR 23.05.2017
IE 02.07.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 821 539**
(51) ***D06F 37/22***
(84) BG 16.02.2017
FR 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 821 547**
(51) ***D21H 27/30***
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 821 549**
(51) ***E01C 1/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 821 550**
(51) ***E01C 9/00***
(84) DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SM 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 821 553**
(51) ***E01H 1/08***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 821 555**
(51) ***E03C 1/04***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
PT 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 821 556**
(51) ***E03C 1/04***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 821 558**
(51) ***E04B 1/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 821 562**
(51) ***E04C 2/26***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 23.06.2017
IT 11.01.2017
LU 23.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 821 564**
(51) ***E04H 4/16***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 05.11.2016
BE 13.04.2016
HU 05.11.2014
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
MC 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 05.11.2016
IT 13.04.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 821 566**
(51) ***E04H 12/22***
(84) CZ 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 14.02.2017
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 14.02.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 821 568**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
(51) ***E05B 9/04***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 821 572**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
(51) ***E05B 81/22***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 821 573**
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
(51) ***E05C 7/06***
(84) CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 821 580**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
(51) ***E05F 15/48***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 821 581**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
(51) ***E06B 1/60***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 821 586**
(84) CH 31.05.2017
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.05.2017
(51) ***E21B 41/02***
(84) CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 30.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 821 601**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LI 31.10.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017
(51) ***F01L 13/00***
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 31.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 821 613**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.09.2017
IT 11.01.2017
CH 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.09.2017
MT 05.09.2017
(51) ***F01P 5/06***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 05.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LI 30.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 05.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 821 620**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***F02C 6/12***

(11) **2 821 628**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 30.06.2017
(51) ***F01N 5/02***
(84) CH 30.06.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 821 635**
(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 25.06.2017
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 821 638**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
(51) ***F03D 9/00***
(84) BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 18.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 18.02.2017

(11) **2 821 640**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
FR 31.07.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
LU 05.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***F03D 7/02***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 05.07.2017
GR 22.03.2017
IE 05.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 05.07.2017

(11) **2 821 641**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***F03D 80/00***
(84) BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
EE 24.08.2016
GB 22.02.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 22.02.2017

(11) **2 821 655**
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 20.06.2017
(51) ***F16B 5/02***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 821 660**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***F16C 33/20***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 16.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 07.01.2017

(11) **2 821 665**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
(51) ***F16D 3/70***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018

HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 821 672** (51) ***B60K 17/16***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LI 28.02.2017, LU 15.02.2017, MC 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, MT 15.02.2017
BE 28.12.2016, CH 28.02.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 15.02.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 821 681** (51) ***F16K 11/20***
(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LI 30.06.2017, LU 22.06.2017, MC 15.03.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SK 15.03.2017, BE 30.06.2017
CH 30.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 22.06.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017, MT 15.03.2017

(11) **2 821 700** (51) ***F23G 7/08***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018, MT 20.12.2017
LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, RO 20.12.2017

(11) **2 821 702** (51) ***F23G 5/24***
(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, MC 21.06.2017, HR 21.06.2017, LT 21.06.2017, LI 30.11.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017, SI 21.06.2017, MT 27.11.2017
BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, CH 30.11.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017, LU 27.11.2017

(11) **2 821 707** (51) ***F24C 7/02***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017
AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017
NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017, MT 27.12.2017
NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, LU 27.12.2017

(11) **2 821 709** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 23.06.2017, LI 30.06.2017, LU 23.06.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017, MT 19.04.2017
CH 30.06.2017, DK 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 821 712** (51) ***F24D 3/10***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 821 730** (51) ***F24H 9/12***
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, MT 17.08.2016

(11) **2 821 770** (51) ***G01N 3/00***
(84) AT 01.02.2017, CH 31.07.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 03.07.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017, MT 03.07.2017
BG 01.05.2017, FR 31.07.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, LU 03.07.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LI 31.07.2017, LV 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, BE 31.07.2017

(11) **2 821 798** (51) ***G01R 33/02***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 31.01.2017, LU 25.01.2017, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
BE 07.12.2016, CH 31.01.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 25.01.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MT 25.01.2017

(11) **2 821 800** (51) ***G01R 19/165***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016
BE 21.12.2016, CH 28.02.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016
FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 06.02.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, MT 06.02.2017
GB 21.03.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LI 28.02.2017, LU 06.02.2017, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 821 807** (51) ***B62D 15/02***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017, MT 29.11.2017
LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 821 809** (51) ***G01S 13/22***
(84) AT 01.02.2017, CH 30.06.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 23.06.2017, LI 30.06.2017, LU 23.06.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017, MT 01.02.2017
BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 821 836** (51) ***G02B 19/00***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LI 30.06.2017, LU 24.06.2017, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
BE 09.11.2016, CH 30.06.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 24.06.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, MT 24.06.2017

(11) **2 821 841** (51) ***G02C 13/00***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LI 31.03.2017, LU 02.03.2017, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016
BE 23.11.2016, CH 31.03.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 02.03.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MT 02.03.2017

(11) **2 821 844** (51) ***G02F 1/1333***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 821 846** (51) ***G02B 26/02***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, FR 28.02.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, MT 27.02.2017
(84) BE 21.12.2016, CH 28.02.2017, DE 01.09.2017, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 27.02.2017, LI 28.02.2017, LU 27.02.2017, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 821 847** (51) ***G02F 1/17***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, IE 27.02.2017, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, MT 27.02.2017
(84) BE 24.08.2016, CH 28.02.2017, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, FR 28.02.2017, HR 24.08.2016, LI 28.02.2017, LU 27.02.2017, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 821 872** (51) ***G05B 19/42***
(84) AT 08.02.2017, CH 31.07.2017, DK 08.02.2017, FI 08.02.2017, LU 01.07.2017, HR 08.02.2017, IT 08.02.2017, LT 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, BE 31.07.2017
(84) BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, GB 01.07.2017, GR 09.05.2017, IE 01.07.2017, LI 31.07.2017, LV 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017, MT 01.07.2017

(11) **2 821 873** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, LU 02.07.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 02.07.2017, LT 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, MT 02.07.2017

(11) **2 821 900** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 11.01.2017, CH 31.07.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, LU 12.07.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 31.07.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017, MT 12.07.2017
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 12.07.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, BE 31.07.2017

(11) **2 821 923** (51) ***G06F 17/27***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LI 31.01.2017, LU 23.01.2017, MC 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CH 31.01.2017, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IE 23.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, MT 23.01.2017

(11) **2 821 925** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 10.05.2017, CH 31.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, LU 09.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LI 31.08.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017, MT 09.08.2017
(84) BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 09.08.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, MC 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, BE 31.08.2017

(11) **2 821 939** (51) ***G06K 13/08***
(84) AT 05.04.2017, CH 30.06.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LI 30.06.2017, LU 23.06.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, BE 30.06.2017
(84) BG 05.07.2017, FR 30.06.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 23.06.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, MT 23.06.2017

(11) **2 821 941** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017, MT 25.10.2017

(11) **2 821 984** (51) ***G09F 9/00***
(84) AT 14.09.2016, CZ 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 25.12.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016, HU 25.12.2012, EE 14.09.2016, MK 14.09.2016, CY 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LU 25.12.2016, MC 14.09.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SK 14.09.2016, MT 25.12.2016

(11) **2 822 004** (51) ***H01F 7/16***
(84) AT 24.02.2016, BG 24.05.2016, HU 05.11.2010, EE 24.02.2016, MK 24.02.2016, MC 24.02.2016, GR 25.05.2016, IE 05.11.2016, LT 24.02.2016, NL 24.02.2016, PL 24.02.2016, RO 24.02.2016, SE 24.02.2016, SK 24.02.2016, MT 05.11.2016
(84) BE 24.02.2016, CZ 24.02.2016, DK 24.02.2016, ES 24.02.2016, FI 24.02.2016, CY 24.02.2016, HR 24.02.2016, IS 24.02.2016, LV 24.02.2016, NO 24.05.2016, PT 24.06.2016, RS 24.02.2016, SI 24.02.2016, SM 24.02.2016

(11) **2 822 010** (51) ***H01H 1/58***
(84) AT 01.03.2017, CH 31.07.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, LU 01.07.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, BE 31.07.2017
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 01.07.2017, LI 31.07.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, MT 01.07.2017

(11) **2 822 011** (51) ***H01H 3/00***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LI 30.04.2017, LU 03.04.2017, MC 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CH 30.04.2017, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IE 03.04.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, MT 03.04.2017

(11) **2 822 012** (51) ***H01H 3/22***
(84) AT 28.12.2016, CH 30.06.2017, DK 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LI 30.06.2017, LU 16.06.2017, MC 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016

SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 16.06.2017

(11) **2 822 018**
(51) ***H01H 71/12***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 822 032**
(51) ***H01L 23/538***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 03.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017
BG 01.05.2017
FR 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 03.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 03.07.2017

(11) **2 822 040**
(51) ***B82Y 10/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 27.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 822 042**
(51) ***H01L 31/0747***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 02.03.2017
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 822 043**
(51) ***H01L 31/048***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 22.02.2017

(11) **2 822 045**
(51) ***H01L 33/48***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 822 049**
(51) ***H01L 35/32***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 19.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 19.02.2017
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 19.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 822 053**
(51) ***H01L 51/52***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 01.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
GR 03.02.2017
IE 01.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 01.04.2017

(11) **2 822 057**
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 04.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 04.07.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 822 059**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 28.04.2017

(11) **2 822 062**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 02.12.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 02.12.2017

(11) **2 822 079**
(51) ***H01M 4/505***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 17.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 17.08.2017
MT 17.08.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 822 084**
(51) ***H01M 4/62***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 07.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 07.05.2017

(11) **2 822 098**
(51) ***H01Q 15/14***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 822 100**
(51) ***H01Q 23/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 01.04.2017

(11) **2 822 101**
(51) ***H01R 12/52***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 23.06.2017

(11) **2 822 108** (51) ***H01R 25/14***

(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SK 06.09.2017 SI 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 822 126** (51) ***H02H 3/08***

(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 822 128** (51) ***H02H 5/10***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 822 129** (51) ***H02H 7/12***

(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
LU 04.07.2017 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IE 04.07.2017
IS 05.02.2017 IT 05.10.2016
LT 05.10.2016 LV 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
MT 04.07.2017

(11) **2 822 130** (51) ***H02H 9/04***

(84) AT 02.11.2016 (84) BG 02.02.2017
CH 30.06.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IE 17.06.2017 IS 02.03.2017
LI 30.06.2017 LT 02.11.2016
LU 17.06.2017 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 BE 30.06.2017
MT 02.11.2016

(11) **2 822 140** (51) ***G06F 1/26***

(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 LU 04.07.2017
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IE 04.07.2017 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LI 31.07.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
MT 04.07.2017

(11) **2 822 152** (51) ***H02K 3/52***

(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CH 28.02.2017
CZ 28.09.2016 DK 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IE 26.02.2017
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LI 28.02.2017 LT 28.09.2016
LU 26.02.2017 LV 28.09.2016
MC 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 MT 26.02.2017

(11) **2 822 153** (51) ***H02K 3/40***

(84) BG 03.08.2017 (84) CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
FI 03.05.2017 LU 03.07.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IE 03.07.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NL 03.05.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
BE 31.07.2017 MT 03.07.2017

(11) **2 822 160** (51) ***H02K 21/12***

(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CH 31.07.2017 FR 31.07.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 FI 08.03.2017
GB 02.07.2017 LU 02.07.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IE 02.07.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LI 31.07.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
BE 31.07.2017 MT 02.07.2017

(11) **2 822 174** (51) ***H02P 1/26***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 822 178** (51) ***H02S 20/30***

(84) BG 19.01.2017 (84) DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IE 18.06.2017 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LU 18.06.2017
LV 19.10.2016 MC 19.10.2016
NO 19.01.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 MT 19.10.2016

(11) **2 822 184** (51) ***H03M 13/37***

(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CH 31.07.2017 FR 31.07.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 LU 03.07.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IE 03.07.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LI 31.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017
BE 31.07.2017 MT 03.07.2017

(11) **2 822 189** (51) ***H04B 1/525***

(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CH 30.06.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IE 27.06.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LI 30.06.2017 LT 10.05.2017
LU 27.06.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 BE 30.06.2017
MT 27.06.2017

(11) **2 822 194** (51) ***H04B 7/185***

(84) AT 22.02.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 22.05.2017 CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 IE 19.03.2017
IT 22.02.2017 LI 31.03.2017
LT 22.02.2017 LU 19.03.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
MT 19.03.2017

(11) **2 822 198** (51) ***H04B 17/00***

(84) AT 21.12.2016 (84) BG 21.03.2017
CH 31.07.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
LU 04.07.2017 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IE 04.07.2017
IS 21.04.2017 LI 31.07.2017
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 BE 31.07.2017
MT 21.12.2016

(11) **2 822 223** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CH 30.06.2017
FR 30.06.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IE 26.06.2017 IS 05.02.2017
IT 05.10.2016 LI 30.06.2017
LT 05.10.2016 LU 26.06.2017
LV 05.10.2016 MC 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
MT 26.06.2017

(11) **2 822 224** (51) ***H04L 12/26***

(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018

GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 822 227**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 30.08.2017
MT 22.02.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 30.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 822 229**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 822 230**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 822 253**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 26.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 26.06.2017

(11) **2 822 285**
(51) ***H04N 21/41***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 822 291**
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 01.07.2017
(84) BG 15.05.2017
FR 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 01.07.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 822 300**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 18.06.2017
IT 19.04.2017
LU 18.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 822 324**
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
FR 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 28.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 28.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 28.06.2017

(11) **2 822 333**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 01.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 01.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 01.07.2017

(11) **2 822 340**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 26.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 26.02.2017

(11) **2 822 349**
(51) ***H04L 1/18***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 13.11.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 13.11.2017

(11) **2 822 352**
(51) ***H04W 84/20***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 24.02.2017

(11) **2 822 355**
(51) ***H05B 1/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 03.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 03.07.2017

(11) **2 822 358**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 05.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 31.08.2017
FR 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 05.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 822 364**
(51) ***H04L 12/28***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
FR 02.05.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017

DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 822 368** (51) ***H05K 3/04***

(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 822 372** (51) ***H05K 7/14***

(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 822 374** (51) ***A01B 79/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 05.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 05.03.2017

(11) **2 822 389** (51) ***A21C 1/06***

(84) AT 27.04.2016
CH 28.02.2017
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BE 28.02.2017
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 822 406** (51) ***A23L 3/00***

(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LU 08.03.2017
MC 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 822 407** (51) ***A24B 15/12***

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.03.2017
GR 19.08.2016
IE 06.03.2017
LT 18.05.2016
LI 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 06.03.2017
BE 18.05.2016
DE 03.10.2017
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 06.03.2017
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
CH 18.05.2016
LU 06.03.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 822 423** (51) ***A47B 9/04***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
FR 28.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 21.02.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 21.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 21.02.2017

(11) **2 822 424** (51) ***A47C 1/032***

(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 822 426** (51) ***A47C 9/00***

(84) CZ 18.05.2016
ES 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 21.02.2017
LU 21.02.2017
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 822 427** (51) ***A47H 23/06***

(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LU 24.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 24.02.2017
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 822 431** (51) ***A47J 36/02***

(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 822 432** (51) ***A47J 43/07***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
FR 02.05.2017
DE 03.10.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 09.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 822 434** (51) ***A47L 9/14***

(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 822 437** (51) ***A47L 13/16***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 08.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
GR 14.10.2016
IE 08.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 08.03.2017

(11) **2 822 438** (51) ***A47L 13/38***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016

SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 08.03.2017

(11) **2 822 446**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 822 448**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 29.05.2017
LU 29.05.2017
MC 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 29.05.2017
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 822 458**
(51) ***A61B 5/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 01.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 01.03.2017

(11) **2 822 459**
(51) ***A61B 5/04***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 05.03.2017
LU 05.03.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 05.03.2017
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 822 481**
(51) ***A61B 17/15***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 08.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 08.03.2017

(11) **2 822 485**
(51) ***A61B 17/17***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 19.12.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 822 487**
(51) ***A61B 17/68***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 19.12.2017
BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 822 495**
(51) ***A61B 18/12***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 822 507**
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 822 510**
(51) ***A61F 2/44***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 07.03.2017

(11) **2 822 512**
(51) ***A61F 2/46***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 822 515**
(51) ***A61F 5/02***
(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 822 517**
(51) ***A61F 5/448***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 06.03.2017
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 822 518**
(51) ***A61F 7/10***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 822 526**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 04.03.2017
IT 18.01.2017
LU 04.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 04.03.2017

(11) **2 822 527**
(51) ***A61J 9/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 20.01.2017
IT 28.12.2016
LU 20.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 20.01.2017

(11) **2 822 528**
(51) ***A61J 11/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017

NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 822 529** (51) ***A61K 8/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 822 551** (51) ***A61K 31/352***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 06.03.2017

(11) **2 822 608** (51) ***A61L 2/26***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 822 614** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 05.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 05.03.2017

(11) **2 822 620** (51) ***A61M 5/32***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 822 621** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 822 626** (51) ***A61M 16/10***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 20.12.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 822 644** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 08.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 08.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 822 649** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 11.03.2017
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 822 656** (51) ***A61P 35/00***
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 07.03.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 07.03.2017
CZ 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 822 673** (51) ***B01D 53/14***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 08.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 08.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 822 682** (51) ***B01J 13/06***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.11.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 822 683** (51) ***B01J 19/32***
(84) AT 27.04.2016
CZ 06.03.2017
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 06.03.2017
CH 31.03.2017
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 06.03.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
ES 07.03.2017

(11) **2 822 695** (51) ***B04C 11/00***
(84) AT 22.06.2016
HU 20.12.2012
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LU 20.12.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 822 697** (51) ***E21B 41/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 08.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 08.03.2017

(11) **2 822 698** (51) ***B05B 3/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 07.03.2017
IT 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017

LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 07.03.2017
LU 07.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 822 702** (51) ***B43K 8/04***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 822 705** (51) ***B05D 7/00***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 06.03.2017
MC 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 06.03.2017

(11) **2 822 709** (51) ***B07C 3/00***
(84) AT 16.03.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
BG 16.06.2016
HU 20.12.2012
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 822 711** (51) ***B08B 15/00***
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 26.09.2017
IT 03.05.2017
CH 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 26.09.2017
MT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 26.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.09.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 822 712** (51) ***B21C 47/34***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 07.02.2017
LU 07.02.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GB 07.02.2017
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 822 715** (51) ***B21J 15/10***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **2 822 719** (51) ***B23B 27/16***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 822 720** (51) ***B23B 29/04***
(84) BE 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 11.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 11.02.2017
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 11.02.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 822 730** (51) ***B24B 13/00***
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 822 735** (51) ***B25D 17/24***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 822 738** (51) ***F16J 13/10***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 822 739** (51) ***B25J 15/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 07.03.2017
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 07.03.2017

(11) **2 822 747** (51) ***B29C 45/14***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 822 751** (51) ***B29C 65/14***
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 04.03.2017
LU 04.03.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SM 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 04.03.2017

(11) **2 822 754** (51) ***B29C 70/38***
(84) BE 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 05.03.2017
IT 07.09.2016
LU 05.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 822 759** (51) ***B32B 15/08***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 822 764** (51) ***B32B 27/30***
(84) AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 822 769** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017

CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 04.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 822 784** (51) ***B60C 23/04***

(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 822 788** (51) ***B60H 1/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 26.11.2012
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 26.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MK 02.11.2016

(11) **2 822 789** (51) ***B60H 1/00***

(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 822 798** (51) ***B60K 35/00***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 822 806** (51) ***B60L 11/18***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 822 807** (51) ***B60L 11/18***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 822 812** (51) ***B60R 1/00***

(84) BG 16.06.2016
HU 19.12.2012
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 19.12.2016
IT 16.03.2016
LU 19.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
MT 16.03.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MK 16.03.2016

(11) **2 822 813** (51) ***B60R 1/06***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 16.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 822 814** (51) ***B60R 1/12***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 822 815** (51) ***B60R 13/08***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 01.03.2017
IT 07.09.2016
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 822 816** (51) ***B60R 21/233***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
GR 08.12.2016
IE 06.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 06.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 822 818** (51) ***B60R 21/36***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 822 821** (51) ***B60T 1/087***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
IE 07.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 07.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 822 824** (51) ***B60T 8/36***

(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 822 825**
(51) ***B60T 8/36***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 822 828**
(51) ***B60T 13/66***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 08.03.2017
HR 30.11.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 08.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 822 829**
(51) ***B60W 10/04***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 822 830**
(51) ***B60L 7/10***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 822 831**
(51) ***B61C 17/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 822 835**
(51) ***B62D 7/22***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 14.02.2017
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 822 836**
(51) ***B62D 1/181***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 08.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 08.03.2017
IT 10.08.2016
LU 08.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 08.03.2017

(11) **2 822 837**
(51) ***B62D 1/28***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 822 838**
(51) ***B62D 5/00***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016
(84) DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 05.03.2017
IT 22.06.2016
LU 05.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 822 840**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 822 842**
(51) ***B62D 61/12***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.03.2017
IT 14.09.2016
LU 08.03.2017
MC 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 822 846**
(51) ***B62J 27/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 822 852**
(51) ***B64C 1/26***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 13.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 13.12.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.12.2016
HU 13.12.2012
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 822 857**
(51) ***B65B 57/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 05.03.2017
MC 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 05.03.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 822 867**
(51) ***B65D 30/20***
(84) BE 28.02.2017
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 13.02.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016
(84) CH 28.02.2017
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 822 868**
(51) ***B65D 41/34***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 25.02.2017
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 25.02.2017

(11) **2 822 869**
(51) ***B65D 41/34***
(84) AT 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 26.02.2017
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 822 873**
(51) ***B65D 83/62***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 04.03.2017
MC 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 04.03.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 822 877**
(51) ***B65D 85/804***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 06.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 06.03.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 06.03.2017

(11) **2 822 878**
(51) ***B65D 85/804***
(84) BE 31.03.2017
EE 31.03.2017
HU 06.03.2017
LT 05.03.2017
LV 05.03.2017
NL 01.04.2017
RS 24.08.2016
SK 05.03.2017
MT 05.03.2017
(84) CZ 05.03.2017
HR 05.03.2017
IE 05.03.2017
LU 05.03.2017
MC 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 06.03.2017
SM 24.08.2016

(11) **2 822 882**
(51) ***B65G 17/18***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
GR 12.04.2017
IE 01.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 822 883**
(51) ***B65G 43/10***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 822 896**
(51) ***C01B 33/12***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 822 900**
(51) ***C02F 3/30***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 822 902**
(51) ***C03B 3/00***
(84) AT 18.05.2016
GR 19.08.2016
MC 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) EE 18.05.2016
LV 18.05.2016
PT 19.09.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 822 909**
(51) ***C03C 17/34***
(84) EE 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
RS 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) GR 30.09.2016
IE 01.03.2017
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 822 910**
(51) ***C04B 2/10***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 822 933**
(51) ***C07D 317/60***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 07.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 07.03.2017
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 822 937**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 06.03.2017

(11) **2 822 940**
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 15.02.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 15.02.2017
NO 30.06.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 26.06.2017
(84) BG 15.05.2017
FR 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 26.06.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 01.07.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 822 949**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 04.03.2017

(11) **2 822 950**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 04.03.2017

(11) **2 822 951**
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017

LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 822 974** (51) ***C08C 1/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 06.03.2017

(11) **2 822 976** (51) ***C08F 2/10***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 11.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 822 978** (51) ***C08F 210/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 07.03.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 07.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 822 980** (51) ***C08F 220/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 822 985** (51) ***C08G 59/22***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 823 011** (51) ***C09J 123/14***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 28.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 28.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 823 018** (51) ***C09K 21/10***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 823 021** (51) ***B01J 37/03***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 30.01.2017

(11) **2 823 050** (51) ***A61K 49/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.03.2017
IT 01.03.2017
LU 08.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 823 052** (51) ***C12Q 1/32***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 823 054** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 21.12.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 823 067** (51) ***C12Q 1/70***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 823 070** (51) ***C21C 7/10***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 823 077** (51) ***C22C 30/02***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 823 086** (51) ***C23F 14/02***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 823 097** (51) ***D06Q 1/08***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
(84) DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016

PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 823 102**
(51) ***E01C 23/088***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 823 105**
(51) ***E02B 17/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 27.02.2017

(11) **2 823 106**
(51) ***E02F 3/26***
(84) BE 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
GR 29.03.2017
IE 04.03.2017
IT 28.12.2016
LU 04.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 823 114**
(51) ***E04B 1/10***
(84) BE 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 30.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 31.01.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 823 117**
(51) ***E05B 17/22***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 06.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LU 06.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 823 119**
(51) ***E05B 77/34***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 823 120**
(51) ***E05B 85/26***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 16.02.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 16.02.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 823 126**
(51) ***E06B 7/18***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 823 133**
(51) ***E21B 29/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 04.03.2017

(11) **2 823 139**
(51) ***E21B 33/128***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 28.02.2017

(11) **2 823 142**
(51) ***E21B 33/13***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 06.03.2017

(11) **2 823 150**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 823 159**
(51) ***F01L 1/04***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 823 160**
(51) ***F01L 1/344***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 29.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 823 161**
(51) ***F01N 3/023***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 05.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.03.2017

(11) **2 823 162**
(51) ***F01N 3/08***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 08.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 823 163**
(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 823 164**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 07.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 07.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 823 167**
(51) ***F01P 3/18***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 823 171**
(51) ***F02D 41/14***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 823 175**
(51) ***F02M 26/19***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 823 176**
(51) ***F02M 63/00***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 823 177**
(51) ***F02M 59/10***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 07.01.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GB 07.01.2017
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 07.01.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 823 178**
(51) ***F02N 11/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 823 180**
(51) ***F02P 19/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 823 181**
(51) ***F03D 3/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 06.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 06.03.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 06.03.2017

(11) **2 823 191**
(51) ***F16D 3/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 13.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
IE 13.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 13.02.2017

(11) **2 823 193**
(51) ***F16D 55/224***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 10.04.2017
HR 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 10.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 823 196**
(51) ***F16F 1/12***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 823 199**
(51) ***F16H 57/033***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 823 201**
(51) ***F16H 57/033***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 823 206**
(51) ***F16L 11/08***
(84) AT 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 823 227**
(51) ***F22B 1/18***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 823 231**
(51) ***F24C 15/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 28.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 823 255**
(51) ***G06K 9/32***
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 823 263**
(51) ***G01D 5/347***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 823 282**
(51) ***G01N 1/30***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 823 298**
(51) ***G01N 3/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 07.03.2017

(11) **2 823 317**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 06.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 06.03.2017

(11) **2 823 318**
(51) ***G01N 33/74***
(84) BE 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 08.03.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 08.03.2017
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 08.03.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 823 324**
(51) ***G01R 31/319***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 823 327**
(51) ***G01R 33/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 18.04.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 18.04.2017

(11) **2 823 341**
(51) ***G02B 1/04***
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 823 347**
(51) ***G02B 26/02***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 823 349**
(51) ***G02C 5/14***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 09.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 823 354**
(51) ***G03F 1/84***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
GR 23.05.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 823 364**
(51) ***G04B 1/12***
(84) AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 823 365**
(51) ***G04B 19/02***
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 823 366**
(51) ***G06F 3/048***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.03.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.03.2017
GR 19.08.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GB 08.03.2017
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016

RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 823 374** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 823 380** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 07.01.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
GR 24.02.2017
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 823 402** (51) ***G06F 12/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 06.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 06.03.2017
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 823 464** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 01.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 01.03.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 823 467** (51) ***G06T 7/20***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 823 492** (51) ***H01B 7/18***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 27.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 27.02.2017

(11) **2 823 493** (51) ***H01B 13/016***
(84) BE 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 26.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 26.02.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 823 500** (51) ***H01H 69/01***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 05.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
IE 05.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 05.03.2017

(11) **2 823 512** (51) ***H01L 29/82***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 06.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 06.03.2017

(11) **2 823 514** (51) ***H01L 31/0687***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 08.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 823 518** (51) ***H01M 2/10***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 823 519** (51) ***H01M 2/16***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 823 543** (51) ***H02H 7/04***
(84) BE 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 11.03.2017
IT 05.10.2016
LU 11.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 823 544** (51) ***H02H 7/26***
(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 26.02.2017
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 823 557** (51) ***H02P 27/14***

(84) BE 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 11.03.2017
IT 10.08.2016
LU 11.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 823 563** (51) ***H02P 29/02***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017

(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 823 564** (51) ***H03G 3/30***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 06.03.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 823 568** (51) ***H03M 7/30***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 823 573** (51) ***H04B 3/54***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 28.02.2017

(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 823 601** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 01.03.2017
IT 29.06.2016
LU 01.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 01.03.2017

(11) **2 823 622** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 12.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 12.03.2017

(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 823 641** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 05.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 05.04.2017

(11) **2 823 655** (51) ***H04W 4/02***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 823 698** (51) ***A01B 59/06***

(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 823 702** (51) ***A01D 82/02***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 823 726** (51) ***A45D 20/50***

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 823 735** (51) ***A47F 3/04***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017

(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 10.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 10.07.2017

(11) **2 823 737** (51) ***A47J 31/60***

(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(84) DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 823 739** (51) ***A47J 43/07***

(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 09.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017

(84) CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 09.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 823 740** (51) ***H05B 6/12***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 823 743** (51) ***A47L 5/36***

(84) BE 09.11.2016
CH 31.12.2016
HU 17.12.2013
EE 09.11.2016
MK 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017

(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 17.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016

PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 823 744** (51) ***A47L 9/00***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 05.10.2016
(84) CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 11.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 823 763** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 08.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 08.07.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 823 765** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
IE 28.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 28.02.2017

(11) **2 823 767** (51) ***A61B 8/12***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 823 771** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 28.03.2017
(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 823 774** (51) ***A61B 17/11***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 10.07.2017
HR 14.06.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 10.07.2017

(11) **2 823 790** (51) ***A61F 2/30***
(84) CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 26.06.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017
(84) EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 26.06.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 823 791** (51) ***A61F 2/64***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 09.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 09.03.2017

(11) **2 823 793** (51) ***A61F 2/915***
(84) BG 19.07.2017
FR 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 04.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 04.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 823 799** (51) ***A61J 3/06***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 11.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 17.08.2017

(11) **2 823 801** (51) ***A61K 6/00***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 12.07.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
IE 12.07.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 823 821** (51) ***A61K 31/704***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 05.07.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 05.07.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 05.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 823 822** (51) ***A61K 35/74***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 11.11.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.11.2016
HU 11.11.2010
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 11.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 823 827** (51) ***A61L 2/22***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 18.06.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 30.06.2017
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 823 828** (51) ***A61L 2/26***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.06.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 28.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 823 829** (51) ***A61L 27/22***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016

IE 18.04.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 18.04.2017
IS 20.11.2016
LU 18.04.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016

(11) **2 823 831** (51) ***A61M 1/02***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 25.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 25.07.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 25.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 823 832** (51) ***A61M 1/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 18.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 823 842** (51) ***A61M 5/31***
(84) AT 13.04.2016
CH 30.11.2016
HU 28.11.2013
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
MC 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 28.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
FR 30.11.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 28.11.2016

(11) **2 823 843** (51) ***A61M 5/32***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 823 849** (51) ***A61M 35/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.12.2016
HU 29.12.2009
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 29.12.2016
LI 31.12.2016
LU 29.12.2016
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 823 852** (51) ***A61N 1/04***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 27.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.06.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 27.06.2017

(11) **2 823 860** (51) ***A62B 35/00***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 11.07.2017
GR 09.05.2017
IE 11.07.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.07.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
LU 11.07.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 823 862** (51) ***A62C 2/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
LU 10.07.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 10.07.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 10.07.2017
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 823 866** (51) ***A63B 49/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 823 870** (51) ***B01D 45/08***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 01.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 01.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 29.12.2016
SK 04.01.2017
BE 31.08.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 823 871** (51) ***B01D 53/04***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 823 873** (51) ***B01D 53/08***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 823 877** (51) ***B01D 61/00***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 823 881** (51) ***B01F 15/02***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.06.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 27.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 823 889** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
LU 10.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 10.07.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 10.07.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 823 893** (51) ***B05B 17/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
HU 17.12.2013
EE 07.12.2016
MK 07.12.2016
CY 07.12.2016
HR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 17.12.2016

IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 17.12.2016
IT 07.12.2016
LU 17.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 823 905** (51) ***B21D 22/20***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 04.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 04.03.2017

(11) **2 823 908** (51) ***B21D 43/06***

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
LU 09.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016
FR 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 09.07.2017
GR 01.03.2017
IE 09.07.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 823 915** (51) ***B22D 11/08***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 823 923** (51) ***B23C 5/16***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 11.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
IE 11.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 823 928** (51) ***B62D 21/15***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 01.03.2017
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 823 930** (51) ***B23K 31/00***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
LI 30.11.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 13.11.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 30.11.2017
LV 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 13.11.2017

(11) **2 823 933** (51) ***B23Q 3/155***

(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 823 935** (51) ***B24B 23/04***

(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 17.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 823 944** (51) ***B28D 1/24***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 21.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.02.2017

(11) **2 823 945** (51) ***B29B 17/02***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
LU 01.07.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 01.07.2017
LT 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 823 957** (51) ***B30B 9/06***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 823 967** (51) ***B41M 1/28***

(84) AT 24.05.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 28.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.06.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 823 971** (51) ***B60B 7/01***

(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 823 972** (51) ***B60C 1/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 11.04.2017

(11) **2 823 977** (51) ***B60J 7/12***

(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017

LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 823 978**
(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 25.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 823 979**
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 10.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 823 984**
(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 28.02.2017
GR 16.09.2016
IE 28.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 28.02.2017

(11) **2 823 994**
(84) BG 21.12.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 823 998**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017

LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(51) ***B60J 11/08***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 25.06.2017

(51) ***B60K 15/03***
(84) CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 10.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017

(51) ***B60L 3/00***
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 28.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(51) ***B60P 1/16***
(84) EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***B60R 1/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017

SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 824 007**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 05.03.2017

(11) **2 824 019**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 824 022**
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 824 029**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 01.03.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 824 033**
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 03.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017

ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(51) ***B60T 17/18***
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 05.03.2017
IT 08.06.2016
LU 05.03.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(51) ***B62D 59/04***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***B62J 17/02***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 17.06.2017

(51) ***B63J 3/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 01.03.2017
LU 01.03.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 01.03.2017

(51) ***B64D 15/04***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 05.04.2017

NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 03.06.2017

(11) **2 824 035**
(84) BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 29.06.2016

(51) ***B65D 19/38***
(84) DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 824 040**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 07.12.2017

(51) ***B65D 81/03***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 824 045**
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(51) ***B65F 3/00***
(84) EE 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 824 052**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(51) ***B65H 51/30***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **2 824 053**
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 10.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017
MT 31.05.2017

(51) ***B65H 59/38***
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 10.07.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 824 054**
(84) BG 22.06.2017
FR 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 22.03.2017

(51) ***B65H 67/08***
(84) CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017

NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 824 057**
(51) ***B66C 1/10***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 11.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 11.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 11.07.2017

(11) **2 824 060**
(51) ***B66D 3/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 21.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
IE 21.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 21.02.2017

(11) **2 824 061**
(51) ***B66F 7/28***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 824 062**
(51) ***B67C 3/00***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 14.05.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 824 076**
(51) ***C01G 51/00***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 04.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
CH 31.07.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 824 079**
(51) ***C02F 1/68***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 824 084**
(51) ***C03B 5/187***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 26.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 26.02.2017

(11) **2 824 086**
(51) ***C04B 28/18***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 31.05.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 824 106**
(51) ***C07D 487/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 06.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 06.03.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 06.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 824 107**
(51) ***B01J 31/22***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 02.05.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 824 111**
(51) ***C07K 16/18***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 29.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 29.04.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 824 112**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
LU 10.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 10.07.2017
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.07.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 824 113**
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 02.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 02.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 02.07.2017

(11) **2 824 116**
(51) ***C08C 19/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 22.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 22.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 824 128**
(51) ***C08G 61/12***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017

SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 09.12.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 824 144** (51) ***C08L 27/12***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 12.03.2017
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 12.03.2017
HR 07.12.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 824 148** (51) ***C09C 1/30***

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 10.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 11.01.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 10.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 824 149** (51) ***C09D 11/00***

(84) AT 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 28.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 28.02.2017
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 824 152** (51) ***C09D 11/324***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 09.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 09.07.2017
BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 09.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 824 153** (51) ***C09J 7/04***

(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
LU 08.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 08.07.2017
GR 27.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 31.07.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 824 158** (51) ***C09K 11/00***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 824 195** (51) ***C21D 9/00***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 824 202** (51) ***C22B 23/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 01.03.2017
IE 01.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 01.03.2017

(11) **2 824 203** (51) ***C22B 23/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 01.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 01.03.2017
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 01.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 824 210** (51) ***C22C 38/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 28.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 28.02.2017

(11) **2 824 228** (51) ***D05B 65/06***

(84) AT 18.05.2016
CH 31.12.2016
HU 23.12.2013
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
FR 02.01.2017
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 23.12.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 23.12.2016

(11) **2 824 232** (51) ***D06F 37/22***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
FR 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 06.06.2017

(11) **2 824 238** (51) ***E01C 19/12***

(84) EE 29.03.2017
IS 29.07.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
MT 29.03.2017
GR 30.06.2017
LV 29.03.2017
RS 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 824 242** (51) ***E01H 10/00***

(84) BG 22.05.2017
FR 30.06.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 824 249** (51) ***E04B 1/00***

(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 824 253** (51) ***E04F 13/08***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
RS 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018

SE 28.03.2018
MT 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 824 256**
(51) ***E04H 4/16***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 824 257**
(51) ***F03D 1/00***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 824 262**
(51) ***E05C 9/04***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 11.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 11.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 824 269**
(51) ***E06B 5/16***
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 03.07.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 824 270**
(51) ***E06B 5/16***
(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IE 03.07.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 824 281**
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 824 288**
(51) ***F01D 5/14***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 824 297**
(51) ***F01N 3/24***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 19.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 19.06.2017
BG 15.06.2017
FR 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 19.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 824 300**
(51) ***F01N 5/02***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 01.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 01.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 824 302**
(51) ***F01P 11/20***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 01.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 01.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 824 310**
(51) ***F02M 45/08***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 824 312**
(51) ***F02M 61/14***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 10.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 10.07.2017

(11) **2 824 320**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 25.06.2017
BG 22.05.2017
FR 30.06.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 824 322**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 08.03.2017
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 824 344**
(51) ***F16D 3/38***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 17.06.2017
BG 01.06.2017
FR 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 824 346**
(51) ***F16D 13/75***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 824 348**
(51) ***F16D 25/0638***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018

ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 824 352** (51) ***F16D 55/225***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 824 364** (51) ***F16G 13/06***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 824 377** (51) ***F16L 59/065***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 26.12.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 26.12.2017

(11) **2 824 381** (51) ***F21S 8/02***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 824 385** (51) ***F21S 8/10***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 09.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 09.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 824 389** (51) ***F21V 29/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 26.06.2017

(11) **2 824 399** (51) ***F24D 19/00***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 07.07.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017
(84) CH 31.07.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 824 413** (51) ***F41J 2/02***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 04.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 824 414** (51) ***F42C 19/08***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 824 433** (51) ***G01F 23/284***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 04.07.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 04.07.2017
LV 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 824 440** (51) ***G01M 1/16***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 05.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 05.06.2017

(11) **2 824 444** (51) ***G01N 21/64***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 824 448** (51) ***G01N 23/20***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 12.08.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 12.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 824 450** (51) ***G01N 25/20***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 824 459** (51) ***G01P 13/04***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 22.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 22.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
HR 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 824 460** (51) ***G01P 5/26***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.11.2016
HU 26.11.2008
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 26.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 26.11.2016

(11) **2 824 462** (51) ***G01R 15/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016

HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 824 486**
(51) ***B29C 43/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 05.01.2017
GR 06.01.2017
IE 27.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 27.11.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.11.2016
HU 27.11.2012
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
FR 05.12.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 824 504**
(51) ***G02C 7/12***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 28.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 28.02.2017

(11) **2 824 515**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 10.07.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 10.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 824 525**
(51) ***G05B 19/418***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 824 538**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 19.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 19.03.2017

(11) **2 824 543**
(51) ***G06F 3/023***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016
(84) CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 20.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 824 579**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 02.07.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 02.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 824 582**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 23.06.2017
(84) BG 01.06.2017
FR 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 824 583**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 10.06.2017
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 10.06.2017

(11) **2 824 605**
(51) ***G06F 21/86***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 824 612**
(51) ***G06K 19/077***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 824 619**
(51) ***G06Q 20/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 824 622**
(51) ***G06Q 20/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 824 627**
(51) ***G07F 7/08***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 824 634**
(51) ***G06T 3/60***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 09.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 09.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

SM 07.06.2017
MT 09.07.2017

(11) **2 824 641**
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 08.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***G07D 7/00***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 08.07.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 08.07.2017

(11) **2 824 652**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***H04L 9/30***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 01.03.2017

(11) **2 824 654**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 10.03.2017

(51) ***G09F 9/30***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 10.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 824 656**
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***G09G 3/34***
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 27.01.2017

(11) **2 824 666**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 27.09.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017

(51) ***G11B 27/28***
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
LU 27.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 824 668**
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 31.08.2016

(51) ***G21F 5/008***
(84) DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 824 669**
(84) SM 30.08.2017
DK 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(51) ***G21F 5/012***
(84) IT 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 824 677**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(51) ***H01F 7/16***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 824 679**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 20.02.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 20.02.2017

(51) ***H01F 38/14***
(84) BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
GR 18.11.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 824 683**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***H01H 1/60***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 27.01.2017

(11) **2 824 713**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 09.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***H01L 31/04***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 09.07.2017

(11) **2 824 716**
(84) AT 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 09.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 09.07.2017

(51) ***H01L 31/048***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 09.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 824 717**
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 09.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***H01L 31/048***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 09.07.2017

(11) **2 824 728**
(84) NL 25.04.2018

(51) ***H01M 2/02***

(11) **2 824 730**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.11.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 29.11.2017

(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 824 736**
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 06.03.2017

(51) ***H01M 4/131***
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 06.03.2017
IT 15.06.2016
LU 06.03.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 824 737**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016

(51) ***H01M 4/525***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 06.03.2017

IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 824 743**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 824 748**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
LU 11.07.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 11.07.2017

(11) **2 824 753**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 824 757**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 824 789**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 08.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 06.03.2017

(51) ***H01M 8/04746***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(51) ***H01M 8/18***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 11.07.2017
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***H01M 10/44***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018

(51) ***H01M 12/06***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 05.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 05.03.2017

(51) ***H02J 3/32***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
GR 08.03.2017
IE 08.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 824 810**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 08.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 08.03.2017

(11) **2 824 820**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 824 822**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 09.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 824 839**
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 824 841**
(84) AT 27.04.2016
CH 31.12.2016
HU 24.12.2012
EE 27.04.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 08.03.2017

(51) ***H02K 13/00***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 08.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***H02M 7/48***
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 20.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 20.02.2017

(51) ***H02M 7/49***
(84) BG 03.08.2017
FR 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 09.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 09.07.2017

(51) ***H03K 17/96***
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(51) ***H03M 13/13***
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
MK 27.04.2016
FR 02.01.2017
GR 28.07.2016
IE 24.12.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 824 847**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 824 866**
(84) AT 22.06.2016
CH 31.12.2016
HU 14.12.2010
ES 22.06.2016
FR 02.01.2017
GR 23.09.2016
IE 14.12.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 824 879**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 824 880**
(84) AT 15.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 24.12.2016

(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.12.2016
HU 18.12.2012
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
FR 02.01.2017
GR 20.01.2017
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 18.12.2016

(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016

(51) ***H04L 12/911***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 07.03.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 07.03.2017

(51) ***H04L 12/933***
(84) BG 15.05.2017
FR 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 03.07.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017

LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 03.07.2017

(11) **2 824 881** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SI 10.05.2017
MT 11.12.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 824 896** (51) ***H04M 1/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 16.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 16.05.2017

(11) **2 824 897** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 25.06.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 25.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 824 919** (51) ***H04N 7/24***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 824 921** (51) ***G06T 3/40***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 02.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 02.07.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 02.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 824 923** (51) ***H04N 9/31***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 09.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 09.07.2017

(11) **2 824 932** (51) ***H04N 21/235***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.12.2016
HU 24.12.2008
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 24.12.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 24.12.2016

(11) **2 824 951** (51) ***H04W 4/24***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 14.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 824 952** (51) ***H04W 8/26***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 31.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 31.12.2016
BE 12.10.2016
CH 31.12.2016
HU 31.12.2012
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 31.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 824 958** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 12.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 12.07.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 824 965** (51) ***H04W 48/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 29.01.2017
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 824 983** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 04.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 04.03.2017

(11) **2 824 984** (51) ***H04W 72/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 03.04.2017

(11) **2 824 988** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 08.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 08.05.2017

(11) **2 825 014**
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017
(51) ***A01B 73/02***
(84) DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 825 031**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
(51) ***A01K 1/12***
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 825 033**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 08.03.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***A01J 7/02***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 08.03.2017
IT 29.06.2016
LU 08.03.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 08.03.2017

(11) **2 825 038**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017
(51) ***A01N 1/02***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 825 055**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 15.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 15.02.2017
(51) ***A23L 27/60***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 825 063**
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 13.03.2017
MC 01.03.2017
(51) ***A23L 33/00***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 825 066**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***A41C 3/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 825 067**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***A41C 3/10***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 825 069**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 11.03.2017
(51) ***A42B 3/14***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 825 070**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***A42B 3/22***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 11.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 11.03.2017

(11) **2 825 080**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
(51) ***A47G 23/02***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 13.03.2017
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 825 083**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 26.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 12.10.2016
(51) ***A47L 7/00***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 26.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 825 090**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***A61B 5/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 07.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 07.03.2017

(11) **2 825 091**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 13.03.2017
(51) ***A61B 5/02***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 825 099**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***A61B 17/02***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 825 102**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***A61B 17/068***

(11) **2 825 103**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A61B 90/00***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 825 109**
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(51) ***A61B 17/34***
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 825 113**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***A61B 17/56***

(11) **2 825 128**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***A61F 2/04***

(11) **2 825 129**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***A61F 2/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 15.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 825 144**
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***A61F 13/495***
(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 825 152**
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
(51) ***A61K 8/97***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 825 190**
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 15.03.2017
(51) ***A61K 38/16***
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LU 15.03.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 825 213**
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***A61L 2/00***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 825 222**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017
(51) ***A61M 1/34***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 825 240**
(84) AT 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***A61M 25/00***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 11.03.2017

(11) **2 825 249**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***A61M 39/10***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **2 825 252**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 13.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 825 264**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***A61Q 5/10***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 825 265**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017
(51) ***A61Q 19/00***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 825 283**
(84) AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***B01D 53/04***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 825 294**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 29.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B01J 21/04***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 825 297**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 06.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
(51) ***B01D 67/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017

RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 06.03.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 825 306** (51) ***B01J 23/889***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 13.03.2017

(11) **2 825 316** (51) ***B02C 4/30***
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 825 322** (51) ***B07C 5/342***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 825 337** (51) ***B22C 9/02***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 825 343** (51) ***B23K 1/00***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 15.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 15.03.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 825 349** (51) ***B24B 13/04***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 825 354** (51) ***B26D 1/00***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 825 359** (51) ***B29C 43/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 13.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 13.04.2017

(11) **2 825 361** (51) ***B29C 45/26***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 825 365** (51) ***B29C 49/78***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 825 367** (51) ***B29C 65/06***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SM 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 825 374** (51) ***B29D 30/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 15.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 15.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 15.03.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 825 376** (51) ***B32B 1/08***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 825 381** (51) ***C09D 7/12***
(84) BG 23.06.2016
HU 18.12.2012
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 18.12.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SM 23.03.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 825 384** (51) ***B41J 2/045***
(84) EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 825 385** (51) ***B41J 2/045***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 05.11.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 825 399** (51) ***B60C 11/04***
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 825 401** (51) ***B60C 27/06***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GB 01.02.2017

GR 15.12.2016
IE 01.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 825 404**
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 825 406**
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 825 408**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 21.02.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 825 410**
(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 825 411**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(51) ***B60K 1/04***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***B60K 5/12***
(84) DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(51) ***B60K 7/00***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 21.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(51) ***B60K 37/04***
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(51) ***B60K 37/04***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 825 419**
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 825 423**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 825 424**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 825 425**
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 14.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 825 427**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017
IE 13.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(51) ***B60R 19/24***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(51) ***B60R 25/021***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 13.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(51) ***B60R 25/24***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(51) ***B60R 25/24***
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 14.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(51) ***B60T 1/087***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 13.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 825 428**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(51) ***B60T 3/00***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 825 429**
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016

(51) ***B60T 7/12***
(84) DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 825 433**
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 15.03.2017
IT 09.11.2016
LU 15.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 15.03.2017

(51) ***B60T 13/66***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 15.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 825 436**
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(51) ***B61D 3/18***
(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 825 441**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(51) ***B62J 1/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 825 442**
(51) ***B62K 15/00***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 825 443**
(51) ***B63B 29/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 06.03.2017
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 825 451**
(51) ***B64C 27/605***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 825 452**
(51) ***B64D 11/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 14.03.2017
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 825 459**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 13.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 825 461**
(51) ***B64D 11/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 14.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.03.2017

(11) **2 825 463**
(51) ***B64D 37/32***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 825 464**
(51) ***B64D 37/32***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 825 467**
(51) ***B29C 65/02***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 825 468**
(51) ***B65B 53/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 11.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 825 472**
(51) ***B65D 19/32***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.05.2017
GR 13.01.2017
IE 27.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
AT 27.04.2017
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 27.04.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 825 476**
(51) ***B65D 71/12***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 14.03.2017

(11) **2 825 480**
(51) ***B65D 81/34***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 12.03.2017
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 825 481**
(51) ***B65D 83/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 825 484**
(51) ***B65D 85/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
IE 05.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 05.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 05.10.2016

NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 825 488**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B65G 47/08***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GB 04.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 825 490**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017
(51) ***B65G 47/57***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 825 493**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(51) ***B65H 67/04***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 825 494**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***B66B 9/08***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 13.03.2017

(11) **2 825 496**
(84) BE 28.02.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016
(51) ***B66D 1/28***
(84) CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 28.02.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 825 498**
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
(51) ***B67D 3/00***
(84) CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 825 504**
(84) BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 28.02.2017
(51) ***C01B 15/023***
(84) CH 28.02.2017
DK 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 825 509**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 14.02.2017
EE 03.08.2016
FR 28.02.2017
GR 04.11.2016
IE 14.02.2017
IT 14.02.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 01.03.2017
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
ES 15.02.2017
(51) ***C02F 1/469***
(84) BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 14.02.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
MT 14.02.2017

(11) **2 825 514**
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016
(51) ***B01J 19/00***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 825 525**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***C07C 231/24***

(11) **2 825 533**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 12.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
(51) ***C07D 403/12***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
GR 20.01.2017
IE 12.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 12.03.2017

(11) **2 825 537**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LU 12.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 12.03.2017

(11) **2 825 540**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 11.03.2017

(11) **2 825 546**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 04.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.09.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 04.09.2017
(51) ***C07H 19/044***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 04.09.2017
IT 12.07.2017
CH 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 825 569**
(84) AT 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 07.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 07.03.2017
(51) ***C08F 2/01***
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FR 31.03.2017
GR 04.11.2016
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 825 573**
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 27.09.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
(51) ***C08F 8/22***
(84) MC 19.04.2017
LU 27.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017

SI 19.04.2017
MT 27.09.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 825 578** (51) ***C08G 18/28***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 825 579** (51) ***C08G 59/18***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 06.12.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 825 583** (51) ***C08J 3/12***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 15.03.2017
MC 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 825 594** (51) ***C08L 63/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 24.04.2017

(11) **2 825 605** (51) ***C08L 63/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.04.2017
IT 15.03.2017
LU 24.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 24.04.2017

(11) **2 825 623** (51) ***C11D 17/04***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 04.03.2017
IT 01.02.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 825 624** (51) ***C11D 17/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 825 626** (51) ***C12M 3/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 825 629** (51) ***C12N 1/12***
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 825 631** (51) ***C12N 1/12***
(84) SM 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
BG 06.12.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 825 645** (51) ***C12N 9/78***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 14.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 14.03.2017

(11) **2 825 654** (51) ***C12N 15/63***
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 12.12.2017
CZ 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 825 661** (51) ***C12P 13/00***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 825 682** (51) ***C23C 8/02***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 07.12.2012
EE 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 07.12.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
MT 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RS 09.03.2016
SK 09.03.2016
MK 09.03.2016

(11) **2 825 697** (51) ***D21B 1/32***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 825 698** (51) ***D21C 11/00***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
GB 16.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 16.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 16.03.2017

(11) **2 825 701** (51) ***E01B 27/08***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
LU 05.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 825 702** (51) ***E01C 19/23***
(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 825 709** (51) ***E04F 10/10***
(84) AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016

SK 04.05.2016
MT 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 825 715** (51) ***B23K 10/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LU 15.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 825 729** (51) ***E21B 49/10***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.05.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.05.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 08.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 08.05.2017

(11) **2 825 736** (51) ***F01K 13/02***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FR 02.05.2017
HR 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 11.04.2017
IE 11.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 825 738** (51) ***F01N 3/025***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 11.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 11.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 825 739** (51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 02.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 21.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 825 740** (51) ***F01N 3/08***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 825 742** (51) ***F02B 29/04***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 825 753** (51) ***F02D 35/02***
(84) BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.01.2017
GR 04.11.2016
IE 29.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 29.01.2017
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GB 29.01.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 825 761** (51) ***F02M 26/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 08.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 08.03.2017

(11) **2 825 763** (51) ***F02M 35/10***
(84) BE 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 12.03.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 12.03.2017

(11) **2 825 765** (51) ***F02M 63/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 825 768** (51) ***F03D 1/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 22.02.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 22.02.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 22.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 825 769** (51) ***F03D 3/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 12.03.2017
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 825 780** (51) ***F16B 13/06***
(84) BE 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 05.03.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 05.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 825 783** (51) ***F16C 33/58***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017

IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 825 784** (51) ***F16C 37/00***
(84) CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, LV 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, MT 18.05.2016
DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016

(11) **2 825 785** (51) ***F16D 3/08***
(84) AT 11.05.2016, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, GR 12.08.2016, IT 11.05.2016, LV 11.05.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016, MT 11.05.2016
CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, RS 11.05.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016

(11) **2 825 787** (51) ***F16D 13/70***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017, MT 15.11.2017
ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, LV 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 825 788** (51) ***F16D 13/75***
(84) CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, HR 20.04.2016, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016
DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, GR 21.07.2016, IT 20.04.2016, LV 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, MT 20.04.2016

(11) **2 825 789** (51) ***F16H 3/66***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017
ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017, MT 01.11.2017

(11) **2 825 792** (51) ***F16H 61/12***
(84) BE 31.12.2016, CZ 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, IS 13.04.2016, GR 14.07.2016, IE 19.12.2016, LI 31.12.2016, LU 19.12.2016, MC 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, RS 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016, BG 13.04.2016
CH 31.12.2016, HU 19.12.2012, EE 13.04.2016, FI 13.04.2016, CY 13.04.2016, HR 13.04.2016, IT 13.04.2016, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016, MK 13.04.2016, MT 13.04.2016

(11) **2 825 796** (51) ***F16H 61/12***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017, MT 11.10.2017
ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 825 801** (51) ***F02M 26/70***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 19.02.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MT 19.10.2016
BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GB 19.02.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LI 28.02.2017, LU 19.02.2017, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 825 804** (51) ***F16L 19/06***
(84) AT 27.04.2016, CZ 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, FI 27.04.2016, IS 27.04.2016, GR 28.07.2016, IE 15.11.2016, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016, MT 15.11.2016
BE 27.04.2016, HU 15.11.2012, EE 27.04.2016, MK 27.04.2016, MC 27.04.2016, CY 27.04.2016, HR 27.04.2016, IT 27.04.2016, LU 30.11.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016, BG 27.04.2016

(11) **2 825 805** (51) ***F16L 21/00***
(84) BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 14.02.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016
BG 28.03.2017, EE 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LU 14.02.2017, MC 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, SK 28.12.2016, SM 28.12.2016, MT 14.02.2017

(11) **2 825 806** (51) ***F16L 37/088***
(84) CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, HR 27.04.2016, LV 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SK 27.04.2016, MT 27.04.2016
DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, LT 27.04.2016, MC 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016

(11) **2 825 808** (51) ***F16B 31/02***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017, MT 14.12.2017
BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, LU 14.12.2017

(11) **2 825 814** (51) ***F17C 13/04***
(84) AT 11.05.2016, EE 11.05.2016, GR 12.08.2016, IE 11.02.2017, LU 11.02.2017, MC 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016, MT 11.05.2016
CZ 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, LT 11.05.2016, LV 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, RS 11.05.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016

(11) **2 825 817** (51) ***F21S 4/00***
(84) BG 08.05.2017, EE 08.02.2017, IE 15.03.2017, LU 15.03.2017, MC 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, MT 15.03.2017
CZ 08.02.2017, HR 08.02.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, PL 08.02.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017

(11) **2 825 818** (51) ***F21S 8/12***
(84) BE 31.03.2017, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, HR 04.05.2016, IT 04.05.2016, LT 04.05.2016, LV 04.05.2016, NL 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016, MT 04.05.2016
CH 31.03.2017, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, GR 05.08.2016, IE 04.03.2017, LI 31.03.2017, LU 04.03.2017, MC 04.05.2016, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, RS 04.05.2016, SI 04.05.2016, SM 04.05.2016

(11) **2 825 823** (51) ***F23C 7/00***
(84) AT 23.03.2016, BG 23.06.2016, CZ 23.03.2016, DK 23.03.2016, ES 23.03.2016
BE 23.03.2016, CH 31.12.2016, HU 05.12.2012, EE 23.03.2016, FI 23.03.2016

FR 02.01.2017
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
MT 05.12.2016
GB 05.12.2016
GR 24.06.2016
IE 05.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MK 23.03.2016

(11) **2 825 831** (51) ***F27D 99/00***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 02.01.2017
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 02.01.2017
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 825 833** (51) ***F28D 9/04***
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 825 834** (51) ***F28F 13/18***
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 825 836** (51) ***F41A 29/00***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 825 841** (51) ***G01C 11/06***
(84) AT 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 14.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 825 868** (51) ***G01N 21/84***
(84) CZ 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
SE 04.05.2016
SM 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 825 870** (51) ***G01N 25/72***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 825 923** (51) ***G05B 17/02***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FR 31.05.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 825 936** (51) ***G06F 3/03***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 825 940** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 08.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 825 950** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 14.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 14.03.2017
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 825 952** (51) ***G06F 13/38***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
FR 15.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 16.03.2017

(11) **2 825 968** (51) ***G06F 13/40***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 825 995** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 31.10.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
CH 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 16.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 826 031** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017

RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 826 036**
(51) ***G11C 16/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 07.02.2017

(11) **2 826 038**
(51) ***B01D 53/68***

(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 826 045**
(51) ***H01F 1/01***

(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 826 048**
(51) ***G01R 29/20***

(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 826 052**
(51) ***H01H 47/00***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
GR 05.04.2017
IE 12.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 826 076**
(51) ***H01L 31/055***

(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 826 078**
(51) ***H01L 41/187***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 826 082**
(51) ***H01M 2/02***

(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 826 090**
(51) ***H01M 8/04858***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 826 094**
(51) ***F23L 15/04***

(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 826 104**
(51) ***H01R 43/18***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
IE 14.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 14.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 826 117**
(51) ***H02H 3/08***

(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 826 135**
(51) ***H02K 1/32***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 15.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
GR 15.12.2016
IE 15.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 826 139**
(51) ***H02M 3/335***

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 14.03.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 14.03.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 826 144**
(51) ***H03K 4/02***

(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 826 147**
(51) ***H03M 1/08***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 826 162**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 13.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
MT 13.09.2017
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.09.2017
IT 01.03.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 826 169**
(51) ***H04W 52/36***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 27.02.2017

(11) **2 826 179**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 07.02.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 07.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 07.02.2017

(11) **2 826 200**
(51) ***H04L 9/30***
(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 826 202**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 07.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 826 210**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 13.03.2017
IT 29.06.2016
LU 13.03.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 13.03.2017
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 826 219**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 08.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 08.03.2017

(11) **2 826 224**
(51) ***G06F 9/54***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
AT 31.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 826 249**
(51) ***H04N 9/31***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 13.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 826 262**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.03.2017
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 12.03.2017

(11) **2 826 263**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 16.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 16.03.2017
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 826 271**
(51) ***H04W 16/14***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 19.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 826 291**
(51) ***H04W 24/02***
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 20.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 20.02.2017

(11) **2 826 312**
(51) ***H04W 52/04***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 07.12.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 826 326**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
HR 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 22.02.2017

IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 826 332**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 826 335**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
IE 14.03.2017
IT 14.03.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
AT 14.03.2017

(11) **2 826 353**
(84) DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 826 356**
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 826 357**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GB 20.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017

IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 22.02.2017

(51) ***H04W 88/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 12.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 12.03.2017

(51) ***H05B 3/56***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 14.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
MT 28.09.2016

(51) ***A01C 3/02***
(84) EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(51) ***A01D 45/16***
(84) CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
LU 20.07.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017

NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 20.07.2017

(11) **2 826 358**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 826 362**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 19.07.2017
GR 27.01.2017
IE 19.07.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 826 363**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 826 374**
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 826 376**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 28.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017

NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 31.07.2017

(51) ***A01D 75/20***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 22.05.2017

(51) ***A01G 17/08***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
LU 19.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 19.07.2017

(51) ***A01G 17/08***
(84) BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 30.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 30.01.2017

(51) ***A21C 9/08***
(84) DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(51) ***A22C 17/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 18.01.2017

NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 826 378**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 28.02.2017

(11) **2 826 380**
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
LU 15.07.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 826 382**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 10.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.07.2017

(11) **2 826 391**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 826 414**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
FR 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 24.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016

PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 28.02.2017

(51) ***A22C 17/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***A23C 9/15***
(84) CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 31.07.2017

(51) ***A23J 1/14***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017

(51) ***A44C 5/10***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(51) ***A61B 3/113***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 826 421** (51) ***A61B 5/11***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 16.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 16.03.2017

(11) **2 826 426** (51) ***A61B 17/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 826 427** (51) ***A61B 17/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 826 431** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
DK 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 826 438** (51) ***A61B 50/10***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 09.10.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 09.10.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 826 441** (51) ***A61C 17/22***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 17.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 17.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 17.07.2017

(11) **2 826 443** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 16.07.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 16.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 826 445** (51) ***A61F 2/38***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.06.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 26.06.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 826 446** (51) ***A61F 2/46***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 826 454** (51) ***A61G 7/05***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 26.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 26.05.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 826 459** (51) ***A61K 8/06***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 826 460** (51) ***A61K 8/11***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 826 500** (51) ***A61M 1/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 13.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 826 501** (51) ***A61B 5/155***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 13.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 13.03.2017

(11) **2 826 505** (51) ***A61M 1/16***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 826 507** (51) ***A61M 5/28***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 14.03.2017
BE 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 14.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 826 513** (51) ***A61M 16/10***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 08.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 08.03.2017

(11) **2 826 528** (51) ***A63C 9/086***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 11.06.2017
IT 26.10.2016
LU 11.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
MT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 826 533** (51) ***B01D 35/027***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 12.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 12.03.2017

(11) **2 826 538** (51) ***B01D 53/02***

(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
(84) CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 03.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 826 541** (51) ***B01D 53/18***

(84) BG 03.08.2017
FR 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 11.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 11.07.2017
(84) CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 826 567** (51) ***B05B 15/12***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 826 569** (51) ***C23C 22/78***

(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 03.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 826 570** (51) ***B21B 45/02***

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GB 16.07.2017
GR 02.05.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
LU 16.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 826 579** (51) ***B23B 31/00***

(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
LU 04.07.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 826 584** (51) ***B23K 9/12***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 826 585** (51) ***B23K 9/127***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 11.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 11.03.2017
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 826 590** (51) ***B23Q 3/06***

(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 15.03.2017
IT 15.06.2016
LU 15.03.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 15.03.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.03.2017

(11) **2 826 597** (51) ***B25B 23/157***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 19.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.02.2017

(11) **2 826 598** (51) ***B25B 25/00***

(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 17.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.07.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.07.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 826 603** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 22.02.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 22.02.2017
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 826 624** (51) ***B32B 27/32***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 15.07.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 15.07.2017

(11) **2 826 638** (51) ***B44C 1/17***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 826 647** (51) ***B60H 1/00***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 826 650** (51) ***B60J 7/057***

(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 16.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 16.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 826 651** (51) ***B60J 7/057***

(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 16.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
(84) CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 16.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016

NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 31.07.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 826 653**
(51) ***B60K 1/00***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 09.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 09.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 826 665**
(51) ***B60P 1/16***
(84) BG 28.12.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 826 666**
(51) ***B60Q 1/076***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 23.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 31.10.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 826 689**
(51) ***B60W 50/14***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 15.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 15.07.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 15.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 826 692**
(51) ***B61G 11/18***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
MT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 826 696**
(51) ***B62D 25/06***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 18.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 18.07.2017

(11) **2 826 701**
(51) ***B62M 9/10***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 18.07.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 826 708**
(51) ***B64C 21/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 01.05.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 01.05.2017
(84) BE 13.07.2016
CH 31.05.2017
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 826 709**
(51) ***B64C 27/12***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 826 718**
(51) ***B65C 3/06***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 826 724**
(51) ***B65D 85/10***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
AT 26.04.2017

(11) **2 826 731**
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
(84) DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 826 732**
(51) ***B65G 1/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 826 735**
(51) ***B65G 47/51***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 01.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 826 738**
(51) ***B65G 69/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 25.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 25.03.2017
(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 826 739**
(51) ***B65H 19/30***
(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
(84) DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016

IE 11.03.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 11.03.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 826 752** (51) ***C02F 1/54***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 28.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 826 763** (51) ***C04B 35/495***

(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 12.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 31.10.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 12.10.2017

(11) **2 826 764** (51) ***C07C 7/10***

(84) AT 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 13.03.2017
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 13.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 826 773** (51) ***C07D 257/04***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 06.03.2017
IT 02.11.2016
LU 06.03.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 06.03.2017

(11) **2 826 778** (51) ***C07D 471/04***

(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
LU 02.11.2017
(84) CZ 20.09.2017
MC 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 02.11.2017

(11) **2 826 801** (51) ***C08G 59/50***

(84) AT 15.02.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 16.07.2017
HR 15.02.2017
LI 31.07.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 16.07.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 16.07.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 826 810** (51) ***C08K 9/04***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 12.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 12.03.2017

(11) **2 826 811** (51) ***C08J 5/24***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 16.12.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 826 817** (51) ***C08L 67/02***

(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 826 823** (51) ***C09D 1/00***

(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 12.06.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 12.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 826 842** (51) ***C10M 133/16***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
FR 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 27.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 27.06.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 826 843** (51) ***C10M 133/18***

(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 27.06.2017
(84) BG 10.08.2017
FR 10.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 826 854** (51) ***C12N 5/00***

(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 18.06.2017
MC 25.01.2017
RO 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) DK 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
SI 25.01.2017
MT 18.06.2017

(11) **2 826 858** (51) ***C12N 9/42***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 04.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 04.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 04.07.2017

(11) **2 826 859** (51) ***C12N 9/42***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 04.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 04.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 04.07.2017

(11) **2 826 864** (51) ***C12N 15/82***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 826 882** (51) ***C22C 38/06***
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 27.03.2017, LI 31.03.2017, LU 27.03.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, MT 27.03.2017

(11) **2 826 889** (51) ***C25B 15/02***
(84) BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 14.07.2017, LI 31.07.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017, SI 21.06.2017
(84) CH 31.07.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, LU 14.07.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017, MT 21.06.2017

(11) **2 826 894** (51) ***D01F 6/62***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LI 31.03.2017, LU 12.03.2017, MC 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CH 31.03.2017, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IE 12.03.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, MT 12.03.2017

(11) **2 826 899** (51) ***D01H 1/42***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018, MT 21.02.2018

(11) **2 826 907** (51) ***D06F 37/22***
(84) AT 04.05.2016, CZ 04.05.2016, EE 04.05.2016, GR 05.08.2016, IE 06.02.2017, LU 06.02.2017, MC 04.05.2016, NO 04.08.2016, RO 04.05.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016, MT 06.02.2017
(84) BE 04.05.2016, DK 04.05.2016, FI 04.05.2016, HR 04.05.2016, LT 04.05.2016, LV 04.05.2016, NL 04.05.2016, PT 05.09.2016, RS 04.05.2016, SI 04.05.2016, SM 04.05.2016

(11) **2 826 908** (51) ***D06F 37/22***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 17.06.2017
(84) BE 30.11.2016, CH 30.06.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 17.06.2017, LI 30.06.2017, LU 17.06.2017, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 826 920** (51) ***E02F 3/43***
(84) AT 21.06.2017, CH 30.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 30.06.2017, LI 30.06.2017, LU 30.06.2017, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017, SI 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017, BE 30.06.2017, MT 30.06.2017

(11) **2 826 925** (51) ***E04B 1/34***
(84) BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MT 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 826 927** (51) ***E04D 13/072***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 18.07.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, MT 18.07.2017
(84) BE 14.12.2016, CH 31.07.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, LU 18.07.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LI 31.07.2017, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 826 928** (51) ***E04F 13/08***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017, MT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 826 930** (51) ***E04G 21/14***
(84) LT 17.01.2018, CY 17.01.2018, GR 18.04.2018, RS 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, MT 17.01.2018

(11) **2 826 932** (51) ***E04H 12/08***
(84) BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MT 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 826 934** (51) ***E05B 15/02***
(84) AT 28.09.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IT 28.09.2016, LU 04.06.2017, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MT 04.06.2017

(11) **2 826 937** (51) ***E05B 27/00***
(84) BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SK 07.12.2016, MT 07.12.2016

(11) **2 826 941** (51) ***E06B 9/00***
(84) BG 04.04.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, MT 20.06.2017
(84) CH 30.06.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, LI 30.06.2017, LU 20.06.2017, MC 04.01.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 826 942** (51) ***E06B 9/26***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 826 945** (51) ***E06B 9/42***
(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, LT 07.06.2017, MC 07.06.2017, LU 23.10.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, IS 07.10.2017, LV 07.06.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, MT 07.06.2017

(11) **2 826 946**
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
(51) ***E06B 9/88***
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 826 949**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
(51) ***E21B 19/10***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 826 969**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***F01N 3/023***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 826 976**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 27.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 27.06.2017
(51) ***F01P 7/16***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 826 985**
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017
(51) ***F02M 61/16***
(84) CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 826 993**
(84) BG 12.07.2017
FR 31.07.2017
(51) ***B64D 15/20***
(84) CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 17.07.2017
GR 13.07.2017
IE 17.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 827 007**
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017
(51) ***F16B 21/02***
(84) BG 04.04.2017
FR 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 08.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 08.07.2017

(11) **2 827 015**
(84) AT 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 30.06.2017
(51) ***F16D 7/04***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 827 018**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
FR 31.07.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
LU 17.07.2017
HR 30.11.2016
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 17.07.2017
(51) ***F16D 66/02***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GB 17.07.2017
GR 01.03.2017
IE 17.07.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 827 022**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
LU 16.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
(51) ***F16H 37/06***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 16.07.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 16.07.2017

(11) **2 827 025**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017
MT 23.05.2017
(51) ***F16H 59/04***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
FR 03.07.2017

(11) **2 827 032**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 14.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 14.07.2017
(51) ***F16K 31/06***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 827 036**
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017
(51) ***F16L 17/025***
(84) CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 10.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 827 044**
(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 03.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 03.06.2017
(51) ***F21K 99/00***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 827 050**
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.07.2017
IT 28.12.2016
(51) ***F21S 4/28***
(84) CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 11.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017

LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 827 051** (51) ***F21V 15/015***

(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 827 052** (51) ***F21V 21/002***

(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 827 053** (51) ***F21V 21/02***

(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 827 055** (51) ***F21V 25/02***

(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 15.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 15.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 827 070** (51) ***F16B 2/10***

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 24.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 827 087** (51) ***F26B 3/347***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 30.06.2017

(11) **2 827 090** (51) ***F41A 19/09***

(84) AT 14.06.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 31.10.2017
NL 14.06.2017
LU 25.10.2017
SK 14.06.2017
GB 25.10.2017
SI 14.06.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 827 094** (51) ***F42C 19/08***

(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 827 100** (51) ***G01C 19/72***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 29.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 29.04.2017

(11) **2 827 106** (51) ***G01B 21/22***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 12.12.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 827 110** (51) ***G01F 1/60***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 15.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017
IE 15.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 15.03.2017

(11) **2 827 114** (51) ***G01G 19/393***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 20.02.2017

(11) **2 827 115** (51) ***G01G 19/393***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
IE 28.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 28.02.2017

(11) **2 827 134** (51) ***G01N 23/04***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 28.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 827 137** (51) ***G01N 27/02***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 827 144** (51) ***G01N 33/00***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018

LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 827 147**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 16.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 16.07.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 827 158**
(51) ***G01R 31/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 11.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 11.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 11.07.2017

(11) **2 827 159**
(51) ***G01R 31/12***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 13.03.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 13.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 827 170**
(51) ***G01S 5/16***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 09.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.01.2017
GR 10.02.2017
IE 10.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 10.01.2017

(11) **2 827 174**
(51) ***G01S 17/58***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 11.07.2017
HR 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.07.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 827 178**
(51) ***G02B 6/14***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 16.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 16.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 16.07.2017

(11) **2 827 180**
(51) ***G02B 21/06***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 24.06.2017
(84) BG 01.06.2017
FR 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 827 189**
(51) ***G03B 11/04***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 23.11.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 23.11.2017

(11) **2 827 197**
(51) ***G03G 15/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 18.12.2016
GR 07.10.2016
IE 18.12.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.12.2016
HU 18.12.2012
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
FR 02.01.2017
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 18.12.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 827 202**
(51) ***G04B 3/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 827 213**
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 23.04.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
(84) CH 30.04.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 02.05.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 827 225**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 17.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 17.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 17.07.2017

(11) **2 827 245**
(51) ***H04L 12/911***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 11.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 11.06.2017

(11) **2 827 311**
(51) ***G08C 17/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 28.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 30.11.2016
HU 28.11.2012
EE 09.11.2016
MK 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016

SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 28.11.2016

(11) **2 827 312** (51) ***G08C 17/02***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 827 314** (51) ***G08C 19/00***
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(84) BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 827 315** (51) ***G08C 19/00***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 827 319** (51) ***G08G 1/16***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 827 321** (51) ***G09B 9/04***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 07.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 07.10.2017

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 827 330** (51) ***G10L 21/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 23.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 827 346** (51) ***H01F 27/28***
(84) BG 16.02.2017
FR 31.07.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 17.07.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 31.07.2017

(84) CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
LU 17.07.2017
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 827 351** (51) ***H01G 4/00***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 23.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.08.2017
MT 23.08.2017

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 23.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 827 367** (51) ***H01L 45/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 827 393** (51) ***H01L 27/15***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 14.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
GR 29.12.2016
IE 14.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 14.02.2017

(11) **2 827 400** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 19.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 19.02.2017

(11) **2 827 419** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 15.03.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 827 428** (51) ***B60K 8/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 12.03.2017
IT 29.06.2016
LU 12.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 12.03.2017

(11) **2 827 436** (51) ***H01M 10/48***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 17.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017
MT 17.07.2017

(84) BG 31.08.2017
FR 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 17.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 827 442** (51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(84) CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 827 443** (51) ***H01Q 3/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016

SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 18.01.2017

(11) **2 827 460** (51) ***H01S 3/036***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 17.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
GR 13.01.2017
IE 17.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 17.01.2017

(11) **2 827 472** (51) ***H02J 50/12***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 827 497** (51) ***H03K 17/96***
(84) BG 03.08.2017
FR 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 10.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 10.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 827 506** (51) ***H04B 1/74***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 827 508** (51) ***H04B 3/56***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 12.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 12.03.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 12.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 827 509** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 28.02.2017
LU 02.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 02.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 827 513** (51) ***H04B 10/114***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 827 517** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 02.05.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FR 31.05.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 827 549** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GB 05.02.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 05.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 05.02.2017

(11) **2 827 558** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 19.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 19.07.2017

(11) **2 827 569** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
LU 10.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 10.07.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 10.07.2017

(11) **2 827 579** (51) ***H04N 5/235***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 10.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 04.04.2017
FR 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 10.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 10.07.2017

(11) **2 827 599** (51) ***H04N 21/43***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 31.10.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 26.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 26.10.2017
SI 14.06.2017
MT 26.10.2017

(11) **2 827 604** (51) ***H04N 21/81***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 827 605** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 11.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 11.03.2017
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 827 606** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 30.06.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 31.08.2016

NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 26.06.2017

(11) **2 827 614** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.11.2016
HU 28.11.2013
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 28.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 28.11.2016

(11) **2 827 620** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 27.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 27.07.2017

(11) **2 827 621** (51) ***H04W 4/12***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 30.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 22.11.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 30.11.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 827 623** (51) ***H04W 4/24***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 09.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 09.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 827 625** (51) ***H04W 8/08***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 10.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 10.07.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 827 630** (51) ***H04W 12/06***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
LU 12.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 12.09.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 12.09.2017
LT 05.07.2017
LI 30.09.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 827 643** (51) ***H04W 36/22***
(84) AT 20.04.2016
CH 30.11.2016
HU 17.11.2011
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
MC 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 17.11.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 17.11.2016
BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 827 656** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 12.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 12.03.2017

(11) **2 827 668** (51) ***H04W 72/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 827 678** (51) ***H04W 88/06***
(84) AT 08.02.2017
CH 31.08.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 11.08.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
FR 31.08.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.08.2017
MT 11.08.2017

(11) **2 827 681** (51) ***H05B 6/70***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 06.03.2017
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 827 685** (51) ***H05H 1/34***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 12.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 827 699** (51) ***A01G 1/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 28.02.2017
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 04.02.2017

(11) **2 827 704** (51) ***A01J 5/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GB 22.03.2017
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
CH 31.03.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FR 31.03.2017
GR 12.08.2016
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 827 717** (51) ***A21C 11/10***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017

CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 827 718** (51) ***A22C 11/10***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 827 729** (51) ***A43B 13/12***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 20.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 20.03.2017

(11) **2 827 735** (51) ***A45D 1/04***

(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 827 736** (51) ***A45D 1/18***

(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 827 737** (51) ***A46B 5/00***

(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 22.03.2017
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.03.2017
IT 22.06.2016
LU 22.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 827 743** (51) ***A47B 88/08***

(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 827 747** (51) ***A47D 13/10***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 22.03.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 22.03.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 22.03.2017

(11) **2 827 749** (51) ***A47H 5/02***

(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 827 750** (51) ***A47H 5/032***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 14.03.2017

(11) **2 827 753** (51) ***A47J 37/12***

(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 827 757** (51) ***A61B 3/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 18.05.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LU 18.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 827 775** (51) ***A61B 8/00***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 827 786** (51) ***A61B 17/32***

(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 827 794** (51) ***A61C 7/08***

(84) CZ 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016
EE 01.06.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 827 823** (51) ***A61G 13/10***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 19.03.2017

(11) **2 827 826** (51) ***A61H 9/00***

(84) BG 01.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
RO 01.03.2017
MT 01.03.2017
EE 01.03.2017
LT 01.03.2017
PT 03.07.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 827 829** (51) ***A61K 8/26***

(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 827 830**
(51) ***A61K 8/44***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 05.11.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 30.11.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 827 880**
(51) ***A61K 35/74***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 13.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
IE 13.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 827 916**
(51) ***A61M 1/00***
(84) SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 23.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 30.09.2017
FR 09.10.2017
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 23.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 23.09.2017

(11) **2 827 922**
(51) ***A61M 5/48***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 20.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 827 950**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 15.03.2017
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 15.03.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 827 975**
(51) ***B01F 3/12***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 827 989**
(51) ***B01L 3/02***
(84) CZ 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 827 999**
(51) ***B05B 1/26***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 19.03.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 19.03.2017
IT 29.06.2016
LU 19.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 828 011**
(51) ***B21B 3/00***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 828 016**
(51) ***B21D 41/04***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 828 025**
(51) ***B23H 3/06***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 828 029**
(51) ***B23K 26/08***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(84) DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 828 033**
(51) ***B23K 37/047***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
FR 09.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 21.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 828 036**
(51) ***B24B 39/00***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 828 053**
(51) ***B29B 17/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 828 055**
(51) ***B29L 31/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 828 061**
(51) ***B29C 51/22***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 828 072**
(51) ***B29D 29/06***
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
IE 13.03.2017
IT 01.02.2017
LU 13.03.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 828 078**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 22.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 22.03.2017
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 828 080**
(51) ***B41F 35/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 13.03.2017
BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 13.03.2017
LU 13.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 828 090**
(51) ***B41M 1/10***
(84) EE 11.05.2016
HR 11.05.2016
LU 11.03.2017
MC 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
FI 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
SK 11.05.2016
MT 11.03.2017

(11) **2 828 093**
(51) ***B42D 15/00***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 828 102**
(51) ***B60B 3/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 20.02.2017

(11) **2 828 103**
(51) ***B60C 23/12***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 12.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 828 114**
(51) ***B60K 35/00***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 828 126**
(51) ***B60R 21/02***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 828 129**
(51) ***B60R 22/36***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 828 132**
(51) ***B60T 7/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 15.03.2017

(11) **2 828 136**
(51) ***E01B 5/18***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
BE 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.02.2017
LU 12.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 828 138**
(51) ***B61L 25/02***
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 828 141**
(51) ***B62D 21/09***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 828 142**
(51) ***B62D 21/11***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 828 153**
(51) ***B64D 11/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016

FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 18.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 18.03.2017

(11) **2 828 158** (51) ***B64D 11/06***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 14.03.2017
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 828 163** (51) ***B64D 11/00***

(84) AT 15.06.2016
CH 31.12.2016
HU 06.12.2013
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 06.12.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 828 169** (51) ***B65B 59/04***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 25.03.2017
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 828 178** (51) ***B65D 30/08***

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 15.02.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 15.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 15.02.2017
SM 18.05.2016

(11) **2 828 186** (51) ***B65H 19/18***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 828 187** (51) ***B65H 35/00***

(84) CZ 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 828 188** (51) ***B66B 5/20***

(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 828 198** (51) ***C01B 33/193***

(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 828 199** (51) ***C01B 33/193***

(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 828 206** (51) ***E21C 41/32***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 12.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017
IE 12.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 12.03.2017

(11) **2 828 214** (51) ***C03C 3/085***

(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 828 226** (51) ***C06B 47/14***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 828 233** (51) ***C07C 209/36***

(84) DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 828 234** (51) ***C07C 231/02***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 08.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.03.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 828 235** (51) ***C07C 263/10***

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 828 266** (51) ***C07D 493/10***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 828 268**
(51) ***C07D 495/14***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 18.03.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 18.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 828 271**
(51) ***C07F 9/09***
(84) BE 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 15.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 15.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
IE 15.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 828 272**
(51) ***C07F 9/6506***
(84) BE 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 14.03.2017
IT 19.10.2016
LU 14.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 828 275**
(51) ***C07H 15/18***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 20.03.2017

(11) **2 828 283**
(51) ***C07K 7/08***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 828 301**
(51) ***C08C 19/25***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 20.03.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 828 306**
(51) ***C08F 283/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 06.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 06.03.2017

(11) **2 828 307**
(51) ***C08F 283/01***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 828 316**
(51) ***C08G 77/04***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 12.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
GR 23.05.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 828 331**
(51) ***C08K 5/57***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 19.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 19.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 828 333**
(51) ***C08L 23/06***
(84) BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
MC 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
FI 29.06.2016
IE 19.03.2017
LU 19.03.2017
PL 29.06.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 19.03.2017
SM 29.06.2016

(11) **2 828 345**
(51) ***C09D 133/12***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 14.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 14.03.2017
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
EE 05.10.2016
GB 14.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 828 349**
(51) ***C09D 175/16***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 828 350**
(51) ***C09K 8/516***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 25.01.2017
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 25.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 828 352**
(51) ***C09K 11/80***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
GR 01.12.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 08.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 828 370**
(51) ***C11D 1/83***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017

RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 828 380** (51) ***C12N 5/079***
(84) AT 21.09.2016 (84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IE 23.01.2017
IS 21.01.2017 LT 21.09.2016
LU 23.01.2017 LV 21.09.2016
MC 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 MT 23.01.2017

(11) **2 828 382** (51) ***C12N 7/00***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CH 31.03.2017
CZ 26.10.2016 DK 26.10.2016
EE 26.10.2016 ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IE 15.03.2017
IS 26.02.2017 IT 26.10.2016
LI 31.03.2017 LT 26.10.2016
LU 15.03.2017 LV 26.10.2016
MC 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
RS 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
SM 26.10.2016 MT 15.03.2017

(11) **2 828 392** (51) ***C12P 19/02***
(84) AT 06.07.2016 (84) BG 06.10.2016
CH 31.03.2017 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IE 20.03.2017
IS 06.11.2016 LI 31.03.2017
LT 06.07.2016 LU 20.03.2017
LV 06.07.2016 MC 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SI 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016 MT 20.03.2017

(11) **2 828 399** (51) ***C12Q 1/68***
(84) MC 18.01.2017 (84) SM 18.01.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 828 412** (51) ***C21C 7/068***
(84) CZ 18.05.2016 (84) DK 18.05.2016
EE 18.05.2016 ES 18.05.2016
FI 18.05.2016 GR 19.08.2016
HR 18.05.2016 LT 18.05.2016
LV 18.05.2016 MC 18.05.2016
NL 18.05.2016 NO 18.08.2016
PL 18.05.2016 PT 19.09.2016
RO 18.05.2016 RS 18.05.2016
SE 18.05.2016 SI 18.05.2016
SK 18.05.2016 SM 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 828 413** (51) ***C21D 1/673***
(84) BG 09.02.2017 (84) CH 31.03.2017
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IE 18.03.2017 IS 09.03.2017
LI 31.03.2017 LT 09.11.2016
LU 18.03.2017 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 MT 09.11.2016

(11) **2 828 414** (51) ***C21D 8/02***
(84) SM 30.08.2017 (84) IT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SI 30.08.2017 MT 30.08.2017

(11) **2 828 419** (51) ***C23F 11/10***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
GR 29.05.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 BG 28.05.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 828 423** (51) ***D01H 5/72***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
RO 18.10.2017 MT 18.10.2017

(11) **2 828 433** (51) ***D21H 17/37***
(84) BG 28.12.2016 (84) CH 31.03.2017
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IE 22.03.2017 IS 28.01.2017
LI 31.03.2017 LT 28.09.2016
LU 22.03.2017 LV 28.09.2016
MC 28.09.2016 NO 28.12.2016
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 MT 22.03.2017

(11) **2 828 436** (51) ***E02D 27/42***
(84) CZ 25.05.2016 (84) EE 25.05.2016
ES 25.05.2016 FI 25.05.2016
GR 26.08.2016 IT 25.05.2016
LT 25.05.2016 LV 25.05.2016
MC 25.05.2016 NO 25.08.2016
PL 25.05.2016 PT 26.09.2016
RO 25.05.2016 RS 25.05.2016
SE 25.05.2016 SI 25.05.2016
SK 25.05.2016 SM 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 828 441** (51) ***E03C 1/084***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CH 31.03.2017
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IE 05.03.2017
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LI 31.03.2017 LT 06.07.2016
LU 05.03.2017 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SI 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016 MT 05.03.2017

(11) **2 828 443** (51) ***E04B 1/76***
(84) BG 28.09.2017 (84) CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
SI 28.06.2017 MT 28.06.2017

(11) **2 828 449** (51) ***E04H 4/06***
(84) AT 27.04.2016 (84) CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016 EE 27.04.2016
ES 27.04.2016 FI 27.04.2016
GR 28.07.2016 HR 27.04.2016
IT 27.04.2016 LT 27.04.2016
LV 27.04.2016 MC 27.04.2016
NL 27.04.2016 NO 27.07.2016
PL 27.04.2016 PT 29.08.2016
RO 27.04.2016 RS 27.04.2016
SI 27.04.2016 SK 27.04.2016
SM 27.04.2016 MT 27.04.2016

(11) **2 828 453** (51) ***E05B 83/36***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 MT 20.09.2017

(11) **2 828 461** (51) ***E06B 9/17***
(84) BE 09.11.2016 (84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
FI 09.11.2016 GB 22.02.2017
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IE 22.02.2017 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LU 22.02.2017
LV 09.11.2016 MC 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 MT 22.02.2017

(11) **2 828 462** (51) ***E06C 1/38***
(84) MC 15.06.2016 (84) SM 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 828 467** (51) ***E21B 17/10***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 828 468** (51) ***A47F 7/00***
(84) AT 22.02.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 22.05.2017 CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017 DE 03.10.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
FR 24.04.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 IE 15.03.2017
IT 22.02.2017 LI 31.03.2017
LT 22.02.2017 LU 15.03.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017

SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 828 479**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***E21B 41/00***

(11) **2 828 482**
(84) BE 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 20.03.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
(51) ***F01C 1/344***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 20.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 828 491**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
(51) ***F02C 9/32***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 828 497**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
(51) ***F02B 37/18***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 828 513**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(51) ***F02K 1/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 828 515**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017
(51) ***F02M 55/00***
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 828 522**
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
(51) ***F03D 7/04***
(84) CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 828 531**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
(51) ***F04D 17/12***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 828 541**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
(51) ***F16D 13/70***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 828 542**
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***F16D 13/75***
(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 828 546**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 27.03.2017
(51) ***F16F 9/348***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 828 557**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
GR 20.01.2017
IE 30.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
(51) ***F16H 61/70***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 30.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 828 559**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***F16J 15/02***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 828 560**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***E21B 33/12***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 18.03.2017

(11) **2 828 561**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***F16J 15/3224***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 21.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 21.03.2017

(11) **2 828 565**
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016
(51) ***F16L 19/10***
(84) DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 828 566**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
(51) ***B63B 27/24***
(84) BG 01.06.2017
FR 02.05.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017

SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 828 567** (51) ***F16L 55/163***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 14.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 14.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 14.03.2017

(11) **2 828 569** (51) ***F17C 7/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 828 571** (51) ***F21S 8/10***
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
CH 31.03.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 20.03.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 828 574** (51) ***F21V 5/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 18.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 18.03.2017
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 828 575** (51) ***F21V 14/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 828 577** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 15.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 828 578** (51) ***F23G 5/027***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 828 582** (51) ***F24C 15/04***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 828 595** (51) ***F26B 17/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 828 597** (51) ***F28B 3/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 19.03.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 19.03.2017

(11) **2 828 601** (51) ***F28G 7/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 12.03.2017
IE 12.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 828 606** (51) ***F42B 8/12***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 828 607** (51) ***F42B 8/12***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 828 609** (51) ***F42B 8/12***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 828 638** (51) ***G01N 15/06***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 828 659** (51) ***G01N 33/542***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017

SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 828 680** (51) ***G01S 7/02***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 828 694** (51) ***G02B 6/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 828 701** (51) ***G02B 7/18***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 828 711** (51) ***G03G 9/08***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 828 724** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 03.05.2016
HU 23.11.2012
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
MT 03.02.2016
(84) CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MK 03.02.2016

(11) **2 828 756** (51) ***G06F 11/16***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 19.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 19.03.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 828 794** (51) ***G06K 9/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 21.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 828 801** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
GB 21.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 828 825** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 828 833** (51) ***G06T 17/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
IE 13.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 13.03.2017

(11) **2 828 849** (51) ***G10L 25/48***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 21.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LU 21.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 21.03.2017

(11) **2 828 862** (51) ***H01B 11/02***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016
(84) DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 828 871** (51) ***H01H 1/14***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 828 874** (51) ***H01H 33/56***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 828 875** (51) ***H01H 37/76***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 19.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 828 891** (51) ***H01L 27/146***
(84) BE 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.03.2017
IT 15.03.2017
LU 20.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 20.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 828 901** (51) ***H01L 41/047***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LI 31.03.2017, LU 20.03.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 20.03.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, MT 20.03.2017

(11) **2 828 917** (51) ***H01M 8/04***

(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017, SI 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017, MT 21.06.2017

(11) **2 828 932** (51) ***F01N 13/00***

(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, MT 10.05.2017

(11) **2 828 943** (51) ***H02G 3/04***

(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IE 13.03.2017, LI 31.03.2017, LU 13.03.2017, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, MT 24.08.2016

(11) **2 828 945** (51) ***H02J 3/16***

(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 11.06.2017, LI 30.06.2017, LU 11.06.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, MT 22.03.2017

(11) **2 828 956** (51) ***H02K 15/00***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 21.03.2017, LI 31.03.2017, LU 21.03.2017, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CH 31.03.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GB 21.03.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MT 21.03.2017

(11) **2 828 964** (51) ***H02M 1/34***

(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018, MT 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 828 967** (51) ***H02M 7/49***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GB 20.03.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CH 31.03.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, FR 31.03.2017, GR 13.01.2017, IE 20.03.2017, LI 31.03.2017, LU 20.03.2017, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SK 12.10.2016, MT 20.03.2017

(11) **2 828 982** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, GB 08.05.2017, HR 08.02.2017, IT 08.02.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, FR 10.04.2017, GR 09.05.2017, IE 23.03.2017, LI 31.03.2017, LU 23.03.2017, MC 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, MT 23.03.2017

(11) **2 828 987** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, HR 16.11.2016, LU 12.04.2017, MC 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, GR 17.02.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 12.04.2017

(11) **2 828 990** (51) ***H04B 10/61***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 828 996** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, MT 14.03.2017
(84) BE 24.08.2016, CH 31.03.2017, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IE 14.03.2017, LI 31.03.2017, LU 14.03.2017, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 829 029** (51) ***H04L 12/863***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, IS 21.04.2017, LU 08.03.2017, MC 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, MT 08.03.2017

(11) **2 829 039** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GB 22.03.2017, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MT 22.03.2017
(84) BE 28.09.2016, CH 31.03.2017, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, FR 31.03.2017, GR 29.12.2016, IE 22.03.2017, LI 31.03.2017, LU 22.03.2017, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 829 047** (51) ***H04M 3/42***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LI 31.03.2017, LU 20.03.2017, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CH 31.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 20.03.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, MT 20.03.2017

(11) **2 829 061** (51) ***H04N 19/91***

(84) BG 16.02.2017, EE 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, RS 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) CZ 16.11.2016, HR 16.11.2016, LU 13.03.2017, MC 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 13.03.2017

(11) **2 829 076** (51) ***H04N 21/43***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GB 23.03.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LI 31.03.2017, LU 23.03.2017, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 31.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, FR 31.03.2017, GR 15.03.2017, IE 23.03.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, MT 23.03.2017

(11) **2 829 079** (51) ***H04R 3/00***
(84) CZ 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, HR 01.06.2016, IT 01.06.2016, LV 01.06.2016, NL 01.06.2016, PL 01.06.2016, RO 01.06.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016, MT 01.06.2016
(84) DK 01.06.2016, ES 01.06.2016, GR 02.09.2016, IS 01.10.2016, LT 01.06.2016, MC 01.06.2016, NO 01.09.2016, PT 03.10.2016, RS 01.06.2016, SI 01.06.2016, SM 01.06.2016

(11) **2 829 082** (51) ***H04S 1/00***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 21.03.2017, LI 31.03.2017, LU 21.03.2017, MC 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, MT 21.03.2017
(84) BE 05.10.2016, CH 31.03.2017, DK 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 829 083** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LI 31.03.2017, LU 21.03.2017, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CH 31.03.2017, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IE 21.03.2017, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, MT 21.03.2017

(11) **2 829 095** (51) ***H04W 12/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 829 103** (51) ***H04W 24/06***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LI 31.03.2017, LU 14.03.2017, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 31.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, FR 15.03.2017, GR 15.03.2017, IE 14.03.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, MT 14.03.2017

(11) **2 829 110** (51) ***H04W 28/08***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LI 31.03.2017, LU 15.03.2017, MC 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, MT 15.03.2017
(84) BE 12.10.2016, CH 31.03.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 15.03.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 829 118** (51) ***H04W 40/24***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LU 05.03.2017, MC 01.02.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017, MT 05.03.2017
(84) BE 31.03.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, RO 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 829 124** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LI 31.03.2017, LU 19.03.2017, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CH 31.03.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 19.03.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, MT 19.03.2017

(11) **2 829 127** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CH 31.03.2017, DK 07.09.2016, GR 08.12.2016, IE 19.03.2017, LI 31.03.2017, LU 19.03.2017, MC 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, MT 19.03.2017

(11) **2 829 149** (51) ***H04W 84/20***
(84) AT 25.05.2016, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, GR 26.08.2016, LT 25.05.2016, MC 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016
(84) CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, IT 25.05.2016, LV 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, MT 25.05.2016

(11) **2 829 157** (51) ***H05B 33/08***
(84) BE 31.03.2017, CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, FI 15.06.2016, HR 15.06.2016, IS 15.10.2016, LI 31.03.2017, LU 21.03.2017, MC 15.06.2016, NO 15.09.2016, PT 17.10.2016, RS 15.06.2016, SI 15.06.2016, SM 15.06.2016
(84) CH 31.03.2017, DK 15.06.2016, ES 15.06.2016, GR 16.09.2016, IE 21.03.2017, IT 15.06.2016, LT 15.06.2016, LV 15.06.2016, NL 15.06.2016, PL 15.06.2016, RO 15.06.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016, MT 15.06.2016

(11) **2 829 162** (51) ***H05H 1/34***
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, MT 17.05.2017

(11) **2 829 163** (51) ***H05K 1/11***
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, SI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017, MT 09.08.2017

(11) **2 829 167** (51) ***A01C 7/08***
(84) BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 22.07.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SK 26.04.2017, BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, LU 22.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LI 31.07.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017, MT 26.04.2017

(11) **2 829 169** (51) ***A01D 34/71***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 829 173** (51) ***C12P 19/02***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 21.02.2017
(84) BE 28.12.2016, CH 28.02.2017, DK 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017

LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 21.02.2017

(11) **2 829 174** (51) ***A01K 89/01***

(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 17.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 17.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 17.07.2017

(11) **2 829 191** (51) ***A45C 3/06***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 829 197** (51) ***A47B 13/10***

(84) DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
CY 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 829 206** (51) ***A47J 31/36***

(84) BG 05.01.2017
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 04.02.2017

(11) **2 829 208** (51) ***A47J 42/00***

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 26.07.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 829 209** (51) ***A47L 7/00***

(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 829 210** (51) ***A47L 5/36***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 829 213** (51) ***A47L 9/24***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 02.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 02.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 829 235** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 08.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 08.03.2017

(11) **2 829 242** (51) ***A61B 17/70***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 829 243** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
LU 24.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 24.07.2017
(84) BE 02.11.2016
FR 31.07.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 24.07.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
IT 24.07.2017

(11) **2 829 244** (51) ***A61B 17/70***

(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 829 253** (51) ***A61C 15/02***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
FI 12.10.2016
IE 06.03.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 06.03.2017
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 06.03.2017

(11) **2 829 265** (51) ***A61K 9/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 24.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 24.04.2017
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 829 266** (51) ***A61K 9/16***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 20.03.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 829 292** (51) ***A61M 5/24***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 829 295** (51) ***A61M 5/32***

(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 829 298** (51) ***F04D 33/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016

HR 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 829 304** (51) ***A62B 7/10***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 25.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 25.07.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 829 327** (51) ***B05B 15/02***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 829 333** (51) ***B21C 47/06***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017
FR 03.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 11.06.2017
IT 03.05.2017
LU 11.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 829 339** (51) ***B23B 31/16***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 829 348** (51) ***B23H 7/20***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 829 349** (51) ***B23K 9/167***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 829 357** (51) ***B23Q 3/18***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 829 358** (51) ***B23Q 7/10***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 829 363** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 19.07.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 829 380** (51) ***B29C 53/04***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 829 384** (51) ***B29C 65/40***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 829 389** (51) ***B29C 39/40***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 22.07.2017
HR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 22.07.2017
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 22.07.2017

(11) **2 829 392** (51) ***B31F 1/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 829 394** (51) ***B31F 1/28***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
FR 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 18.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 18.07.2017
BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 829 399** (51) ***B32B 37/00***
(84) BG 03.08.2017
FR 03.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 05.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 829 400** (51) ***B41F 7/02***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 829 417** (51) ***B60B 21/10***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 21.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 829 422** (51) ***B60D 1/54***
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 26.07.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, LU 26.07.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LI 31.07.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017, MT 04.01.2017

(11) **2 829 429** (51) ***B60K 17/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 829 431** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 24.05.2017, CH 30.06.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IE 25.06.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, BE 30.06.2017
(84) BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LI 30.06.2017, LU 25.06.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017, MT 25.06.2017

(11) **2 829 432** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, LU 03.07.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, MT 03.07.2017
(84) BE 09.11.2016, CH 31.07.2017, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 03.07.2017, LI 31.07.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 829 442** (51) ***B60S 1/56***
(84) SM 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, MT 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017

(11) **2 829 450** (51) ***B60W 10/08***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 829 455** (51) ***B61G 3/10***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SK 13.07.2016, MT 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, RO 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 829 457** (51) ***B62D 3/12***
(84) AT 15.03.2017, CH 31.07.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 18.07.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, BE 31.07.2017
(84) BG 15.06.2017, FR 31.07.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, LU 18.07.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LI 31.07.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017, MT 18.07.2017

(11) **2 829 458** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 12.04.2017, CH 31.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, LU 18.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 31.07.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, BE 31.07.2017
(84) BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 18.07.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, MT 18.07.2017

(11) **2 829 467** (51) ***B63B 25/14***
(84) BE 22.06.2016, HU 14.12.2012, EE 22.06.2016, MK 22.06.2016, CY 22.06.2016, HR 22.06.2016, LT 22.06.2016, NL 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016, BG 22.06.2016
(84) CZ 22.06.2016, DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, FI 22.06.2016, GR 23.09.2016, IS 22.10.2016, LV 22.06.2016, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, RS 22.06.2016, SI 22.06.2016, SM 22.06.2016, MT 14.12.2016

(11) **2 829 469** (51) ***B64C 1/14***
(84) AT 01.03.2017, CH 31.07.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, LU 22.07.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 31.07.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, MT 22.07.2017
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 22.07.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, BE 31.07.2017

(11) **2 829 471** (51) ***B64C 27/10***
(84) AT 15.02.2017, CH 31.07.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, LU 21.07.2017, HR 15.02.2017, LI 31.07.2017, LV 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017, MT 21.07.2017
(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, IE 21.07.2017, LT 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, BE 31.07.2017

(11) **2 829 476** (51) ***B64G 1/40***
(84) SM 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, MT 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017

(11) **2 829 484** (51) ***B65D 25/10***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, MT 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017

(11) **2 829 485** (51) ***B65D 25/10***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, MT 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017

(11) **2 829 486** (51) ***B65D 5/50***
(84) AT 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, MT 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 829 497** (51) ***B65H 45/18***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 829 501** (51) ***B66F 9/075***
(84) AT 14.06.2017, CH 31.07.2017, DK 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 24.07.2017, LI 31.07.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, LT 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, BE 31.07.2017
(84) BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, LU 24.07.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, MC 14.06.2017, NO 14.09.2017

PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 829 519** (51) ***C02F 1/32***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 24.07.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 24.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 829 547** (51) ***A61K 31/351***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 829 550** (51) ***C07K 14/525***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 09.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 09.01.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 09.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 829 556** (51) ***C08F 110/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
LU 24.07.2017
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 24.07.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 24.07.2017

(11) **2 829 558** (51) ***C08F 210/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GB 24.07.2017
GR 15.03.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
LU 24.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 24.07.2017

(11) **2 829 564** (51) ***C08G 75/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 26.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 26.02.2017
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 829 566** (51) ***C08J 3/075***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 09.05.2017

(11) **2 829 567** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 18.07.2017
HR 15.03.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 18.07.2017

(11) **2 829 575** (51) ***C08L 77/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 19.11.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LI 30.11.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 19.11.2017

(11) **2 829 578** (51) ***C08L 81/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 22.03.2017
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 829 588** (51) ***C10L 5/44***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
BG 15.06.2017
FR 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 15.03.2017
GB 15.06.2017
GR 16.06.2017
IE 28.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 28.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 829 589** (51) ***C10L 5/44***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GB 25.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 25.05.2017
BG 22.05.2017
FR 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 829 591** (51) ***C10M 141/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 19.03.2017
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 19.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 829 597** (51) ***C10M 169/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
GR 29.03.2017
IE 22.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 22.03.2017

(11) **2 829 619** (51) ***C22B 1/16***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017

PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 21.03.2017

(11) **2 829 651**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 03.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 03.07.2017

(11) **2 829 659**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.07.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 829 661**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 829 662**
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 22.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 829 663**
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***D06F 39/08***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 03.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017

(51) ***G06K 7/10***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 14.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 14.07.2017

(51) ***E02D 5/80***
(84) ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(51) ***E02F 3/627***
(84) CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 22.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(51) ***B60R 3/00***
(84) CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
LU 22.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 829 668**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 14.01.2017

(11) **2 829 670**
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 23.07.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 829 672**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 23.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 23.07.2017

(11) **2 829 675**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 829 678**
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 26.07.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016

(51) ***E04F 15/02***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
GR 05.04.2017
IE 14.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***E05B 15/02***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 23.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017

(51) ***E05B 63/00***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(51) ***E05B 83/18***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 14.03.2017

(51) ***E05D 15/06***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
LU 26.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 829 679**
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
LU 22.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(51) ***E05D 15/10***
(84) CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 22.07.2017
LT 01.02.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 829 680**
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 23.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016

(51) ***E06B 1/70***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.07.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 829 681**
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(51) ***E06B 3/66***
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 829 683**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 21.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 21.02.2017

(51) ***E06B 7/092***
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 829 686**
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 24.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017

(51) ***F02C 7/26***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 24.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017

PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 24.07.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 829 687** (51) ***F01D 21/04***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 829 695** (51) ***F01L 1/047***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 829 697** (51) ***F01M 11/12***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 829 710** (51) ***F02D 13/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 22.03.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 829 712** (51) ***F02D 41/40***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
FR 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 09.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 09.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 09.07.2017

(11) **2 829 726** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 01.06.2016
CH 31.12.2016
HU 14.12.2012
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
CY 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 14.12.2016
IE 14.12.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 829 730** (51) ***F04B 5/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 829 737** (51) ***F04D 29/64***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
BE 31.07.2017
MT 23.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 23.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 829 740** (51) ***F15B 21/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 22.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
IE 22.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 22.03.2017

(11) **2 829 742** (51) ***F15B 15/22***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 21.02.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.02.2017

(11) **2 829 743** (51) ***F15B 15/22***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 21.02.2017
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 829 744** (51) ***F15B 21/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 829 745** (51) ***F16B 7/18***
(84) BG 15.05.2017
FR 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017
(84) CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 829 746** (51) ***F16B 12/20***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 23.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 23.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 829 748** (51) ***F16C 3/08***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 18.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 18.07.2017

(11) **2 829 752** (51) ***F16C 32/06***
(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 829 754** (51) ***F16C 33/58***

(84)		(84)	
AT	09.11.2016	BG	09.02.2017
CH	31.07.2017	CZ	09.11.2016
DK	09.11.2016	EE	09.11.2016
ES	09.11.2016	FI	09.11.2016
LU	24.07.2017	GR	10.02.2017
HR	09.11.2016	IE	24.07.2017
IS	09.03.2017	IT	09.11.2016
LI	31.07.2017	LT	09.11.2016
LV	09.11.2016	NL	09.11.2016
NO	09.02.2017	PL	09.11.2016
PT	09.03.2017	RO	09.11.2016
RS	09.11.2016	SE	09.11.2016
SI	09.11.2016	SK	09.11.2016
SM	09.11.2016	BE	31.07.2017
MT	09.11.2016		

(11) **2 829 757** (51) ***F16C 41/00***

(84)		(84)	
LT	28.02.2018	NO	28.05.2018
FI	28.02.2018	HR	28.02.2018
NL	28.02.2018	CY	28.02.2018
ES	28.02.2018	GR	29.05.2018
RS	28.02.2018	LV	28.02.2018
SE	28.02.2018	BG	28.05.2018
MT	28.02.2018		

(11) **2 829 760** (51) ***B25B 27/00***

(84)		(84)	
BG	12.10.2017	CZ	12.07.2017
DK	12.07.2017	EE	12.07.2017
ES	12.07.2017	FI	12.07.2017
GR	13.10.2017	HR	12.07.2017
IS	12.11.2017	IT	12.07.2017
LT	12.07.2017	LV	12.07.2017
NL	12.07.2017	NO	12.10.2017
PL	12.07.2017	RO	12.07.2017
RS	12.07.2017	SE	12.07.2017
SK	12.07.2017	SM	12.07.2017
SI	12.07.2017	MT	12.07.2017

(11) **2 829 762** (51) ***F16C 41/00***

(84)		(84)	
BG	24.11.2016	CZ	24.08.2016
DK	24.08.2016	EE	24.08.2016
ES	24.08.2016	FI	24.08.2016
GR	25.11.2016	HR	24.08.2016
LT	24.08.2016	LV	24.08.2016
MC	24.08.2016	NL	24.08.2016
NO	24.11.2016	PL	24.08.2016
PT	26.12.2016	RO	24.08.2016
RS	24.08.2016	SE	24.08.2016
SI	24.08.2016	SK	24.08.2016
SM	24.08.2016	MT	24.08.2016

(11) **2 829 768** (51) ***F16H 13/14***

(84)		(84)	
AT	01.02.2017	BG	01.05.2017
CZ	01.02.2017	DK	01.02.2017
EE	01.02.2017	ES	01.02.2017
FI	01.02.2017	GR	02.05.2017
HR	01.02.2017	IE	22.03.2017
IS	01.06.2017	LT	01.02.2017
LU	22.03.2017	LV	01.02.2017
MC	01.02.2017	NO	01.05.2017
PL	01.02.2017	PT	01.06.2017
RO	01.02.2017	RS	01.02.2017
SE	01.02.2017	SI	01.02.2017
SK	01.02.2017	SM	01.02.2017
MT	22.03.2017		

(11) **2 829 779** (51) ***F16K 31/524***

(84)		(84)	
LT	21.03.2018	NO	21.06.2018
HR	21.03.2018	CY	21.03.2018
GR	22.06.2018	RS	21.03.2018
LV	21.03.2018	SE	21.03.2018
BG	21.06.2018	MT	21.03.2018

(11) **2 829 780** (51) ***H02G 3/00***

(84)		(84)	
AT	29.03.2017	BG	29.06.2017
CH	31.07.2017	CZ	29.03.2017
EE	29.03.2017	FI	29.03.2017
LU	21.07.2017	GR	30.06.2017
HR	29.03.2017	IE	21.07.2017
IS	29.07.2017	LI	31.07.2017
LT	29.03.2017	LV	29.03.2017
NL	29.03.2017	NO	29.06.2017
PL	29.03.2017	PT	31.07.2017
RO	29.03.2017	RS	29.03.2017
SE	29.03.2017	SI	29.03.2017
SK	29.03.2017	SM	29.03.2017
BE	31.07.2017	MT	29.03.2017

(11) **2 829 783** (51) ***F16L 21/035***

(84)		(84)	
BG	12.10.2017	CZ	12.07.2017
DK	12.07.2017	EE	12.07.2017
ES	12.07.2017	FI	12.07.2017
LU	21.07.2017	GR	13.10.2017
HR	12.07.2017	IE	21.07.2017
IS	12.11.2017	LT	12.07.2017
LV	12.07.2017	MC	12.07.2017
NL	12.07.2017	NO	12.10.2017
PL	12.07.2017	RO	12.07.2017
RS	12.07.2017	SE	12.07.2017
SK	12.07.2017	SM	12.07.2017
BE	31.07.2017	SI	12.07.2017
MT	12.07.2017		

(11) **2 829 785** (51) ***F16L 59/065***

(84)		(84)	
AT	16.11.2016	BE	16.11.2016
BG	16.02.2017	CH	31.03.2017
CZ	16.11.2016	DK	16.11.2016
EE	16.11.2016	ES	16.11.2016
FI	16.11.2016	FR	31.03.2017
GB	22.03.2017	GR	17.02.2017
HR	16.11.2016	IE	22.03.2017
IT	16.11.2016	LI	31.03.2017
LT	16.11.2016	LU	22.03.2017
LV	16.11.2016	MC	16.11.2016
NL	16.11.2016	NO	16.02.2017
PL	16.11.2016	PT	16.03.2017
RO	16.11.2016	RS	16.11.2016
SE	16.11.2016	SI	16.11.2016
SK	16.11.2016	SM	16.11.2016
MT	22.03.2017		

(11) **2 829 793** (51) ***F21V 15/015***

(84)		(84)	
BG	14.12.2016	CZ	14.09.2016
DK	14.09.2016	EE	14.09.2016
ES	14.09.2016	FI	14.09.2016
GR	15.12.2016	HR	14.09.2016
IS	14.01.2017	IT	14.09.2016
LT	14.09.2016	LV	14.09.2016
NL	14.09.2016	NO	14.12.2016
PL	14.09.2016	PT	16.01.2017
RO	14.09.2016	RS	14.09.2016
SE	14.09.2016	SI	14.09.2016
SK	14.09.2016	SM	14.09.2016
MT	14.09.2016		

(11) **2 829 801** (51) ***F23G 5/027***

(84)		(84)	
AT	22.03.2017	BG	22.06.2017
CZ	22.03.2017	DK	22.03.2017
EE	22.03.2017	ES	22.03.2017
FI	22.03.2017	MC	22.03.2017
GR	23.06.2017	HR	22.03.2017
IS	22.07.2017	LT	22.03.2017
CH	30.11.2017	LI	30.11.2017
LV	22.03.2017	NL	22.03.2017
NO	30.11.2017	RO	22.03.2017
RS	22.03.2017	SE	22.03.2017
SI	22.03.2017	SK	22.03.2017
SM	22.03.2017	LU	12.11.2017
MT	12.11.2017		

(11) **2 829 803** (51) ***F23N 1/00***

(84)		(84)	
AT	10.05.2017	BG	10.08.2017
CH	31.07.2017	CZ	10.05.2017
DK	10.05.2017	EE	10.05.2017
ES	10.05.2017	FI	10.05.2017
LU	25.07.2017	GR	11.08.2017
HR	10.05.2017	IE	25.07.2017
IS	10.09.2017	IT	10.05.2017
LI	31.07.2017	LT	10.05.2017
LV	10.05.2017	NL	10.05.2017
NO	10.08.2017	PL	10.05.2017
RO	10.05.2017	RS	10.05.2017
SE	10.05.2017	SI	10.05.2017
SK	10.05.2017	SM	10.05.2017
BE	31.07.2017	MT	25.07.2017

(11) **2 829 808** (51) ***F24C 15/20***

(84)		(84)	
BG	02.02.2017	CZ	02.11.2016
EE	02.11.2016	ES	02.11.2016
FI	02.11.2016	LU	23.07.2017
GR	03.02.2017	HR	02.11.2016
IE	23.07.2017	IS	02.03.2017
IT	02.11.2016	LT	02.11.2016
LV	02.11.2016	NL	02.11.2016
NO	02.02.2017	PT	02.03.2017
RO	02.11.2016	RS	02.11.2016
SK	02.11.2016	SM	02.11.2016
BE	31.07.2017	MT	02.11.2016

(11) **2 829 809** (51) ***F24C 15/20***

(84)		(84)	
AT	22.06.2016	CZ	22.06.2016
HU	03.12.2013	DK	22.06.2016
EE	22.06.2016	ES	22.06.2016
MK	22.06.2016	FI	22.06.2016
CY	22.06.2016	GR	23.09.2016
HR	22.06.2016	IE	03.12.2016
IS	22.10.2016	LT	22.06.2016
LU	03.12.2016	LV	22.06.2016
MC	22.06.2016	NO	22.09.2016
PL	22.06.2016	PT	24.10.2016
RO	22.06.2016	RS	22.06.2016
SE	22.06.2016	SI	22.06.2016
SK	22.06.2016	SM	22.06.2016
BG	22.06.2016	MT	22.06.2016

(11) **2 829 810** (51) ***F24C 15/20***

(84)		(84)	
AT	07.09.2016	BG	07.12.2016
CZ	07.09.2016	HU	03.12.2013
DK	07.09.2016	EE	07.09.2016
ES	07.09.2016	MK	07.09.2016
FI	07.09.2016	CY	07.09.2016
GR	08.12.2016	HR	07.09.2016
IE	03.12.2016	IS	07.01.2017
LT	07.09.2016	LU	03.12.2016
LV	07.09.2016	MC	07.09.2016
NO	07.12.2016	PL	07.09.2016
PT	09.01.2017	RO	07.09.2016
RS	07.09.2016	SE	07.09.2016
SI	07.09.2016	SK	07.09.2016
SM	07.09.2016	MT	07.09.2016

(11) **2 829 815** (51) ***F24F 13/20***

(84)		(84)	
AT	19.10.2016	BE	19.10.2016
BG	19.01.2017	CH	28.02.2017
CZ	19.10.2016	DK	19.10.2016
EE	19.10.2016	FI	19.10.2016
GB	13.02.2017	GR	20.01.2017
HR	19.10.2016	IE	13.02.2017
IS	19.02.2017	LI	28.02.2017
LT	19.10.2016	LU	13.02.2017
LV	19.10.2016	MC	19.10.2016
NL	19.10.2016	NO	19.01.2017
PL	19.10.2016	PT	20.02.2017
RO	19.10.2016	RS	19.10.2016
SE	19.10.2016	SI	19.10.2016

SK 19.10.2016
MT 13.02.2017
SM 19.10.2016

(11) **2 829 825** (51) ***F25B 47/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 829 835** (51) ***F28F 19/00***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 11.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 11.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 11.07.2017

(11) **2 829 846** (51) ***G01D 5/14***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 829 851** (51) ***G01F 11/32***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 22.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 22.07.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 829 859** (51) ***G01L 5/16***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 829 879** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 13.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 829 901** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 829 928** (51) ***G05B 19/4069***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 25.07.2017
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 25.07.2017

(11) **2 829 931** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 21.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 21.07.2017
(84) BG 17.08.2017
FR 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 21.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 829 948** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 23.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 23.06.2017
(84) BG 10.08.2017
FR 10.07.2017
DE 03.01.2018
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 829 970** (51) ***G06F 9/45***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 26.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 26.07.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 26.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 829 998** (51) ***G06F 21/50***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 24.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 24.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 24.07.2017

(11) **2 829 999** (51) ***G06F 21/83***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 16.07.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 830 025** (51) ***G07D 9/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
FR 31.07.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 14.07.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 14.07.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
LU 14.07.2017
HR 30.11.2016
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 830 029** (51) ***G06K 9/42***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 21.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.07.2017
MT 21.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 21.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 830 032** (51) ***G08G 5/00***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 16.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017

RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 16.07.2017

(11) **2 830 036** (51) ***G09G 3/20***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 26.03.2017

(11) **2 830 076** (51) ***H01H 9/36***
(84) BG 07.12.2016
FR 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
MT 07.09.2016

(84) CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 830 089** (51) ***H01L 23/66***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 25.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.07.2017
MT 25.07.2017

(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 830 107** (51) ***H01L 39/14***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 24.07.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 31.07.2017

(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
LU 24.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 830 125** (51) ***H01M 2/14***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016

(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 830 133** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 25.03.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 25.03.2017

(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
GR 18.11.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 830 138** (51) ***H01M 8/16***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 830 144** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 07.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 07.05.2017

(11) **2 830 156** (51) ***H01Q 13/20***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 31.07.2017

(84) CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 22.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 830 157** (51) ***H01Q 13/22***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017

(84) CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 07.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 830 173** (51) ***H02G 3/00***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
EE 05.04.2017
LU 21.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 830 176** (51) ***H02H 7/06***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 25.07.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 25.07.2017

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 25.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 830 183** (51) ***H02J 3/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 23.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 23.03.2017

(11) **2 830 188** (51) ***H02J 7/02***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 20.12.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016

(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016

SK 25.05.2016
BG 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 830 194**
(51) ***H02K 3/34***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
LU 26.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 26.07.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 830 195**
(51) ***H02K 3/52***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 25.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 25.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 830 199**
(51) ***H02K 11/00***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 25.06.2017

(11) **2 830 208**
(51) ***H02P 6/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 22.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 22.03.2017

(11) **2 830 229**
(51) ***H04B 5/00***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 25.07.2017
GR 20.07.2017
IE 25.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
LU 25.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 25.07.2017

(11) **2 830 232**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 26.12.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 830 254**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 12.02.2017
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 12.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 830 256**
(51) ***H04L 5/06***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 830 260**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 14.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 14.01.2017
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 830 273**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 20.04.2017

(11) **2 830 281**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 830 282**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 21.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 21.05.2017

(11) **2 830 283**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 22.11.2016
BE 07.09.2016
CH 30.11.2016
HU 22.11.2012
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 22.11.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 830 284**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 28.12.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 830 305**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 24.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 830 306**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 27.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 27.01.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.01.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 830 308**
(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017
(51) ***H04N 19/176***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 11.06.2017

(11) **2 830 316**
(84) AT 27.04.2016
CH 31.12.2016
HU 02.12.2012
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 02.12.2016
(51) ***H04N 17/00***
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 02.12.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 830 317**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
LU 19.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017
(51) ***H04N 17/00***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 19.08.2017

(11) **2 830 324**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 22.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.07.2017
IT 11.01.2017
LI 31.07.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 22.07.2017

(11) **2 830 325**
(84) AT 24.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 10.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 10.07.2017
(51) ***H04R 29/00***
(84) BG 24.08.2017
FR 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 10.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 830 342**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 24.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
(51) ***H04W 16/10***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
LU 24.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 830 353**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017
(51) ***H04W 28/06***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 09.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 09.05.2017

(11) **2 830 360**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(51) ***H04W 40/24***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 830 375**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 28.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 28.02.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 830 376**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***H04L 5/00***

(11) **2 830 383**
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 23.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 23.07.2017
(51) ***H04W 72/08***
(84) BG 14.09.2017
FR 16.08.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 23.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 830 407**
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
(51) ***A01D 33/08***
(84) CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 830 410**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 26.03.2017
(51) ***A01G 9/14***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
IE 26.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 830 415**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***A01K 29/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 830 421**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
(51) ***A01N 43/40***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.03.2017

IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 830 436**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 27.03.2017

(51) ***C08B 30/02***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 830 448**
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
MT 25.05.2016

(51) ***A41D 19/015***
(84) DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 830 454**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***A44C 25/00***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 23.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 23.01.2017

(11) **2 830 464**
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 10.06.2017
IT 05.04.2017
LU 10.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017

(51) ***A47C 9/00***
(84) FR 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 830 466**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017

(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 830 473**
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(51) ***A47L 1/05***
(84) DK 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 30.03.2017
LU 30.03.2017
MC 18.05.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 830 502**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 29.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 29.03.2017

(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 830 508**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 26.03.2017

(51) ***A61B 8/08***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 830 512**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 13.03.2017
IT 13.03.2017
LU 13.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***A61B 17/16***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 830 513**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 25.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016

(51) ***A61B 17/3217***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 830 541**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LU 14.03.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 14.03.2017

(51) ***A61F 2/40***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 830 544**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 28.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***A61F 2/46***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 28.03.2017

(11) **2 830 557**
(84) AT 08.06.2016
CH 31.03.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 31.03.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 18.03.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 18.03.2017

(11) **2 830 561**
(84) AT 27.04.2016
CH 31.03.2017
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FR 31.03.2017
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 18.03.2017

(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 830 565**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017

(51) ***A61G 5/14***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 830 598**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 29.03.2017
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 29.03.2017
MC 09.11.2016
NO 31.03.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 29.03.2017

(11) **2 830 618**
(51) ***A61K 31/4178***
(84) HR 27.07.2016
NO 27.10.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 22.03.2017
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 830 644**
(51) ***A61K 38/08***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 29.03.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 830 652**
(51) ***A61K 39/015***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 20.03.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 20.03.2017

(11) **2 830 676**
(51) ***A61M 1/16***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 830 682**
(51) ***A61M 5/24***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 20.03.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 20.03.2017
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 830 684**
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 830 685**
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 830 720**
(51) ***A63B 29/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 830 726**
(51) ***A63B 41/10***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 28.03.2017
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 830 733**
(51) ***B01D 35/30***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 830 735**
(51) ***B01D 46/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GB 26.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 26.03.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 830 743**
(51) ***B01D 61/14***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 830 750**
(51) ***B01F 7/06***
(84) EE 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 830 763**
(51) ***G01N 27/28***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 830 768**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 07.03.2017
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 07.03.2017
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 07.03.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 830 775**
(51) ***B03B 9/06***
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 830 780**
(51) ***B05C 3/10***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 830 784**
(51) ***B05D 3/10***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017

GR 02.05.2017
IE 27.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 27.03.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 830 794**
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***B22D 11/115***
(84) CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 27.03.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 830 795**
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***B22F 1/00***
(84) CH 28.02.2017
ES 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.02.2017

(11) **2 830 799**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
(51) ***B23B 51/00***
(84) DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 830 803**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 830 810**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
(51) ***B23K 9/12***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.03.2017

(11) **2 830 813**
(84) DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***B23K 15/00***
(84) EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 830 821**
(84) BG 28.03.2017
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 27.03.2017
MC 28.12.2016
RO 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***B23K 35/365***
(84) EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RS 28.12.2016
MT 27.03.2017

(11) **2 830 822**
(84) EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***B23K 35/28***
(84) ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 830 826**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 27.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 27.03.2017
(51) ***B23Q 11/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 830 828**
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***B24B 7/22***
(84) DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 830 836**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
(51) ***B25J 13/06***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 28.03.2017
HR 14.09.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 830 841**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 01.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B28B 11/24***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
GR 15.12.2016
IE 01.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 830 842**
(84) BE 31.03.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 21.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***B29B 7/74***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 21.03.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 830 843**
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***B29C 35/08***
(84) DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 830 847**
(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 06.02.2017
(51) ***B29C 45/00***
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 830 848**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
(51) ***B29C 45/14***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 28.03.2017

IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 830 850**
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 830 854**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 830 858**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 830 862**
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 830 864**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 29.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016

IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 28.03.2017

(51) ***B29C 45/16***
(84) DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(51) ***B29C 49/00***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 14.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 14.03.2017

(51) ***B29C 65/10***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017

(51) ***B29C 73/16***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(51) ***B29D 22/04***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 29.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 28.12.2016

NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 30.03.2017
SK 28.12.2016
MT 29.03.2017

(11) **2 830 872**
(84) AT 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 830 895**
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 830 900**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 830 902**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 830 908**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 08.03.2017

(51) ***B32B 5/02***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.03.2017
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 18.03.2017

(51) ***B60C 23/06***
(84) BE 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(51) ***B60J 3/04***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017

(51) ***B60K 6/48***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***B60L 5/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017

NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 830 913**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 28.02.2017

(11) **2 830 916**
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GB 28.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 830 917**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 830 927**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 830 929**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016

PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 22.03.2017

(51) ***B60R 21/264***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
GR 16.05.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***B60S 3/04***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 28.03.2017
IT 12.10.2016
LU 28.03.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***B60S 9/08***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(51) ***B62D 1/184***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(51) ***B62D 21/12***
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017

LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 29.03.2017
LU 29.03.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 830 931** (51) ***B62D 65/02***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 830 952** (51) ***B65B 17/02***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 16.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 830 956** (51) ***B65B 35/18***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 830 957** (51) ***B65B 35/20***

(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 830 961** (51) ***B65D 8/00***

(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 26.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 26.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 26.03.2017
SM 02.11.2016

(11) **2 830 964** (51) ***B65D 33/00***

(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 28.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 28.03.2017

(11) **2 830 966** (51) ***B65D 33/24***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 02.04.2017
LU 02.04.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 02.04.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 830 967** (51) ***B65D 41/04***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 27.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 27.03.2017

(11) **2 830 968** (51) ***B65D 43/20***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 830 974** (51) ***B65D 81/24***

(84) AT 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 27.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 27.03.2017

(11) **2 830 975** (51) ***B65D 83/04***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 27.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 27.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 830 977** (51) ***B65G 1/137***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 830 982** (51) ***B65H 63/06***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 830 999** (51) ***C02F 1/20***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 27.03.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 27.03.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 27.03.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 831 018** (51) ***C07B 59/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.03.2017

(11) **2 831 019** (51) ***C07B 59/00***

(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016

GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 831 028** (51) ***C07C 59/285***
(84) AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 831 035** (51) ***C07C 217/28***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 11.03.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 11.03.2017

(11) **2 831 038** (51) ***C07C 231/12***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 831 046** (51) ***C07D 213/81***
(84) BG 13.10.2016
FI 13.07.2016
IE 06.03.2017
LU 06.03.2017
MC 13.07.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 06.03.2017
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 831 051** (51) ***C07D 265/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 19.03.2017

(11) **2 831 054** (51) ***C07D 311/76***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 27.03.2017

(11) **2 831 055** (51) ***C07D 317/38***
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 05.10.2016
CH 31.03.2017
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 831 056** (51) ***C07D 401/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.03.2017
IT 14.12.2016
LU 13.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 831 062** (51) ***C07D 403/12***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GB 27.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.03.2017
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 831 066** (51) ***C07D 405/14***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 26.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 26.03.2017

(11) **2 831 074** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 27.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 27.03.2017

(11) **2 831 080** (51) ***C07D 487/14***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 27.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 831 081** (51) ***C07D 487/22***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 26.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 831 124** (51) ***C08F 2/38***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 29.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 29.03.2017

(11) **2 831 125** (51) ***C08F 2/38***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 29.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016

MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 29.03.2017

(11) **2 831 128** (51) ***C08F 36/04***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 01.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 01.04.2017
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 01.04.2017
HR 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 831 131** (51) ***C08G 18/10***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 19.03.2017

(11) **2 831 134** (51) ***C08G 18/75***

(84) AT 27.04.2016
EE 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 831 136** (51) ***C08G 63/85***

(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 831 151** (51) ***A61K 8/84***

(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
CZ 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 02.04.2017
MC 14.12.2016
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 02.04.2017

(11) **2 831 158** (51) ***C08J 11/24***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 28.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 28.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.12.2016
HU 28.12.2012
EE 07.12.2016
MK 07.12.2016
CY 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 831 168** (51) ***C08L 23/14***

(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 25.03.2017
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 25.03.2017
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 25.03.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 831 169** (51) ***C08L 23/14***

(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 25.03.2017
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 25.03.2017
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 25.03.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 831 187** (51) ***C09D 123/00***

(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 07.12.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 831 188** (51) ***C09J 201/08***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 30.06.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 19.06.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 19.06.2017

(11) **2 831 190** (51) ***C09J 153/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 27.02.2017
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 831 208** (51) ***C10G 67/06***

(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 831 212** (51) ***C10M 159/24***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 13.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 13.03.2017

(11) **2 831 230** (51) ***C12N 15/10***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 28.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 28.03.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 28.03.2017

(11) **2 831 254** (51) ***C12J 1/02***

(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 28.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 28.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016

SK 14.12.2016
MT 28.03.2017
SM 14.12.2016

(11) **2 831 265** (51) ***C12Q 1/24***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 28.03.2017
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 28.03.2017
IT 27.07.2016
LU 28.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 831 287** (51) ***C12R 1/01***
(84) AT 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 26.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 26.03.2017
(84) BG 08.06.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 26.03.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 831 289** (51) ***C14B 1/10***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 20.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
IE 20.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 831 294** (51) ***C21D 8/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
MT 28.03.2017

(11) **2 831 297** (51) ***C22B 7/00***
(84) AT 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 11.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 831 300** (51) ***C22C 38/44***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 26.03.2017

(11) **2 831 308** (51) ***C25B 1/00***
(84) BG 01.06.2017
GR 02.06.2017
IE 27.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 27.03.2017
MC 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 27.03.2017

(11) **2 831 309** (51) ***C25B 1/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GB 18.04.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 18.01.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 831 326** (51) ***C08L 79/08***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 29.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 29.03.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 831 336** (51) ***D07B 1/04***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 831 338** (51) ***D21F 3/08***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 831 339** (51) ***D21G 1/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 22.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GB 22.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 831 343** (51) ***E02D 27/12***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
IE 22.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 22.03.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 22.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 831 344** (51) ***E02F 3/76***
(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 12.03.2017
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 831 351** (51) ***E04F 21/22***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) CH 31.03.2017
EE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 831 355** (51) ***E05B 15/04***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017

PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 831 358**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 831 375**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 15.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 15.03.2017

(11) **2 831 379**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 831 382**
(84) AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 831 385**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(51) ***E06B 7/23***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 25.03.2017

(51) ***E21C 27/34***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
IE 15.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***F01D 9/04***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***F01D 25/16***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(51) ***F01K 23/06***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 831 389**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 831 394**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 831 404**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 831 405**
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 831 412**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 831 415**
(84) CZ 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 22.03.2017

(51) ***F02B 33/34***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 13.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 13.03.2017

(51) ***F02C 7/18***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***F02M 51/00***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***F02M 55/02***

(51) ***F03D 80/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 22.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 22.10.2017

(51) ***F03D 80/00***
(84) EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 831 419**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***F04B 39/04***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 831 421**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(51) ***F04C 15/00***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 831 424**
(84) AT 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
FR 31.03.2017
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***F04D 7/04***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GB 27.03.2017
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 26.10.2016
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 27.03.2017

(11) **2 831 436**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***F16C 33/64***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 831 438**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***F16D 13/75***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 831 445** (51) ***F16D 55/225***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 831 446** (51) ***F16D 55/225***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 831 447** (51) ***F16D 55/226***

(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 831 448** (51) ***F16D 55/226***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 831 451** (51) ***F16D 55/226***

(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 831 452** (51) ***F16D 55/226***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 831 453** (51) ***F16D 55/2265***

(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017
(84) DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 831 454** (51) ***F16D 65/02***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
GR 29.03.2017
IE 21.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 831 456** (51) ***F16D 65/097***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 831 457** (51) ***F16D 65/097***

(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 831 461** (51) ***F16D 65/18***

(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 831 462** (51) ***F16D 65/18***

(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 831 463** (51) ***F16D 65/18***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 831 464** (51) ***F16D 65/56***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 831 465** (51) ***F16D 66/00***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 21.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 831 472** (51) ***F16J 15/32***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 831 473** (51) ***F16K 1/22***

(84) AT 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 831 476** (51) ***F16K 47/08***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 20.03.2017
IT 29.06.2016
LU 20.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 20.03.2017

(11) **2 831 477**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***F16L 1/18***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 25.03.2017

(11) **2 831 490**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 28.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
(51) ***F17C 5/06***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 28.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 831 491**
(84) BE 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***F17C 1/00***
(84) CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 831 492**
(84) BE 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***F17C 13/00***
(84) CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 831 493**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***F21V 7/00***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.03.2017

(11) **2 831 494**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 25.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 25.03.2017
(51) ***F21S 2/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 831 506**
(84) AT 06.04.2016
CH 31.12.2016
HU 05.12.2012
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 05.12.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BG 06.04.2016
(51) ***F23R 3/06***
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MK 06.04.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 831 526**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LU 28.03.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***F26B 5/06***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 28.03.2017

(11) **2 831 527**
(84) AT 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
(51) ***F28D 1/053***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 831 529**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***F28F 1/40***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 831 532**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
(51) ***F41B 3/02***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 30.04.2017
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 30.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 831 562**
(84) BE 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 29.03.2017
LU 29.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***G01N 3/28***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 831 571**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
(51) ***G01N 27/406***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 831 595**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 26.03.2017

(11) **2 831 609**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 11.03.2017
(51) ***G01R 33/28***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 831 613**
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
(51) ***G01R 35/00***
(84) DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016

SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 831 615** (51) ***G01S 3/14***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 831 616** (51) ***G01S 3/48***
(84) AT 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 831 621** (51) ***G01S 11/12***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 26.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 26.03.2017

(11) **2 831 623** (51) ***G01S 17/06***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 831 644** (51) ***G01V 3/26***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 27.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
GR 29.12.2016
IE 27.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 27.03.2017

(11) **2 831 648** (51) ***G02B 1/11***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 22.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
IE 22.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 22.02.2017

(11) **2 831 658** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 13.03.2017
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 831 669** (51) ***G02F 1/133***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 831 676** (51) ***G04B 15/00***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 831 677** (51) ***G04B 15/00***
(84) AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 831 711** (51) ***G06F 3/046***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 831 754** (51) ***G06T 15/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
FR 09.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 26.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 26.03.2017

(11) **2 831 755** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 29.03.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 831 798** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 28.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 831 799** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 29.03.2017
IT 26.10.2016

LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 831 809**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 19.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 831 829**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 831 839**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 831 846**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 831 848**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 29.03.2017

(51) ***G06K 9/18***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 19.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(51) ***G06T 7/73***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***G06T 15/06***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 22.03.2017

(51) ***G06T 15/60***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 28.03.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 831 863**
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 831 874**
(84) AT 03.05.2017
MC 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 30.10.2017

(11) **2 831 878**
(84) AT 11.05.2016
CH 30.11.2016
HU 28.11.2012
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
FR 30.11.2016
GB 28.11.2016
GR 12.08.2016
IE 28.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MK 11.05.2016
MT 28.11.2016

(11) **2 831 880**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 25.03.2017

(11) **2 831 883**
(84) AT 27.04.2016
CH 30.11.2016
HU 27.11.2012
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 28.03.2017

(51) ***G08G 1/16***
(84) DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(51) ***G10L 19/028***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 30.10.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017

(51) ***G11C 7/12***
(84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
MC 11.05.2016
IS 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BG 11.05.2016

(51) ***G11C 11/16***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***G11C 11/56***
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
FR 30.11.2016
GB 27.11.2016
GR 28.07.2016
IE 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MK 27.04.2016
MT 27.11.2016

(11) **2 831 884**
(84) AT 11.05.2016
CH 30.11.2016
HU 27.11.2012
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
FR 30.11.2016
GB 27.11.2016
GR 12.08.2016
IE 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MK 11.05.2016
MT 27.11.2016

(51) ***G11C 11/56***
(84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
MC 11.05.2016
IS 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 831 888**
(84) AT 27.07.2016
CH 31.03.2017
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***G21F 5/012***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 831 893**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***H01F 7/16***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 08.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 08.03.2017

(11) **2 831 897**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 11.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
IS 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BG 27.04.2016

(51) ***H01H 1/20***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.09.2017
IT 01.03.2017

LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
MT 11.09.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 831 899** (51) ***H01H 49/00***

(84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 831 911** (51) ***H01L 21/677***

(84) BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LU 25.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 831 920** (51) ***H01L 31/0749***

(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 831 936** (51) ***H01M 2/12***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 831 937** (51) ***H01M 2/20***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 30.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 831 943** (51) ***H01M 8/0282***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 831 946** (51) ***H01M 10/60***

(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016
(84) DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 831 947** (51) ***H01M 10/48***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 30.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 30.03.2017

(11) **2 831 951** (51) ***H01Q 1/42***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 831 953** (51) ***H01R 4/22***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 831 957** (51) ***H01R 13/53***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 831 961** (51) ***H01R 4/48***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
GR 17.02.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 12.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 831 967** (51) ***H01T 1/02***

(84) BE 30.11.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
FR 30.11.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016
(84) CH 30.11.2016
HU 20.11.2012
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
MC 06.04.2016
GB 20.11.2016
GR 07.07.2016
IE 20.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 831 968** (51) ***H01T 1/12***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 01.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 831 970** (51) ***H02G 3/08***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FR 03.04.2017

GR 02.05.2017
IE 20.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 831 973** (51) ***H02J 7/00***

(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 14.02.2017
LU 14.02.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 831 981** (51) ***H02K 11/33***

(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 831 985** (51) ***H02K 41/03***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 831 998** (51) ***H03M 1/08***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 26.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 26.03.2017
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 832 023** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017

HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
IE 18.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 18.04.2017

(11) **2 832 032** (51) ***H04L 7/04***

(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 21.03.2017
IT 29.06.2016
LU 21.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 21.03.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 832 043** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 21.03.2017

(11) **2 832 044** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 20.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 20.03.2017

(11) **2 832 046** (51) ***H04L 12/417***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 832 052** (51) ***H04L 12/70***

(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 832 055** (51) ***H04L 12/721***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 11.03.2017
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 832 056** (51) ***H04L 12/701***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 26.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 26.03.2017

(11) **2 832 081** (51) ***H04M 3/22***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 21.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 21.03.2017

(11) **2 832 091** (51) ***H04N 5/3745***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
FR 09.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 21.03.2017

(11) **2 832 124** (51) ***H04W 8/22***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016

EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 21.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 21.03.2017

(11) **2 832 134** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 28.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 28.03.2017
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
GR 11.11.2016
IE 28.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 832 153** (51) ***H04W 36/32***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
MT 29.03.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 832 175** (51) ***H04W 48/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FR 02.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 22.04.2017
IT 28.12.2016
LU 22.04.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 22.04.2017

(11) **2 832 197** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 832 202** (51) ***A01C 7/12***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 29.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 832 205** (51) ***A01D 41/127***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 832 206** (51) ***A01D 41/14***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 29.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 29.07.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 832 207** (51) ***A01F 25/18***
(84) BG 09.02.2017
FR 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 25.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 25.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 832 208** (51) ***A01C 15/00***
(84) BG 01.06.2017
FR 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 31.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 31.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 832 210** (51) ***A01K 1/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 832 214** (51) ***A01K 11/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 30.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
GR 08.12.2016
IE 30.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 30.03.2017

(11) **2 832 224** (51) ***A21C 15/00***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 832 226** (51) ***A23D 9/00***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
FR 15.05.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 27.03.2017

(11) **2 832 231** (51) ***A23L 7/109***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 18.03.2017
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 832 232** (51) ***A23L 19/18***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 832 240** (51) ***A23L 2/38***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017

RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 832 245** (51) ***A41B 11/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 17.03.2017

(11) **2 832 251** (51) ***A44B 17/00***
(84) AT 08.02.2017
CH 31.08.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 02.08.2017
HR 08.02.2017
LI 31.08.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
GB 02.08.2017
MT 02.08.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 02.08.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 832 252** (51) ***E06B 9/326***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 28.05.2017
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 832 261** (51) ***A47B 45/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
LU 28.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 28.07.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 832 266** (51) ***A47F 3/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 832 268** (51) ***A47J 27/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
FR 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
LU 22.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 832 269** (51) ***A47J 31/06***
(84) BG 17.08.2017
GR 18.08.2017
IE 31.07.2017
MT 31.07.2017
(84) LU 31.07.2017
HR 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 832 277** (51) ***A47L 11/30***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
LU 15.07.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 31.07.2017
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.07.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 832 279** (51) ***A47L 13/51***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
LU 31.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 31.07.2017
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 832 280** (51) ***A47L 15/48***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016
(84) DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 832 281** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.11.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 26.11.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
CH 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 832 316** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 31.07.2017
GR 03.02.2017
IE 22.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 22.07.2017

(11) **2 832 317** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 31.07.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 31.07.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 31.07.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 832 318** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 31.07.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 31.07.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 31.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 832 326** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 26.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 26.03.2017

(11) **2 832 327** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 27.03.2017

(11) **2 832 328** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016

ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 27.03.2017

(11) **2 832 329**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 25.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 25.03.2017

(11) **2 832 339**
(51) ***A61J 1/14***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 28.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 832 373**
(51) ***A61K 47/69***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 02.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.08.2017
MT 02.08.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 02.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 832 380**
(51) ***A61L 31/14***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 28.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 28.03.2017

(11) **2 832 388**
(51) ***A61M 5/142***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 25.12.2016
BE 16.11.2016
CH 31.12.2016
HU 25.12.2012
EE 16.11.2016
MK 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 25.12.2016
LI 31.12.2016
LU 25.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 832 435**
(51) ***B01F 15/06***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 01.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.08.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 01.08.2017

(11) **2 832 446**
(51) ***B01J 35/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 27.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 832 452**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 29.03.2017
IT 01.02.2017
LU 29.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 832 467**
(51) ***B21D 39/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DE 01.06.2017
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.11.2016
HU 28.11.2012
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
MC 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 28.11.2016
GB 07.12.2016
GR 08.12.2016
IE 28.11.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 832 469**
(51) ***B21D 43/02***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 15.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 15.07.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 832 479**
(51) ***C23C 14/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 29.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
GR 14.10.2016
IE 29.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 29.03.2017

(11) **2 832 491**
(51) ***B23Q 1/52***
(84) BG 17.08.2017
FR 31.07.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 29.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 832 497**
(51) ***B24B 27/08***
(84) BG 14.09.2017
FR 16.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 26.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 26.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017

BE 31.07.2017
MT 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 832 506** (51) ***B25J 21/02***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 01.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 01.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 832 510** (51) ***B27L 7/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 832 517** (51) ***B29C 33/14***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 832 523** (51) ***B29C 49/42***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 832 524** (51) ***B29C 49/58***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 832 533** (51) ***B29D 99/00***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) BE 23.03.2016
CH 30.11.2016
HU 29.11.2013
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
MC 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 29.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 29.11.2016

(11) **2 832 550** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 28.07.2017
HR 16.11.2016
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 28.07.2017

(11) **2 832 556** (51) ***B42C 9/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 02.08.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 02.08.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 02.08.2017

(11) **2 832 559** (51) ***B60B 27/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
FR 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 18.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 18.06.2017
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 832 578** (51) ***B60H 1/22***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 28.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 28.07.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 28.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 832 580** (51) ***B60L 15/20***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 16.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016
(84) CH 31.07.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 16.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 832 583** (51) ***B60N 2/46***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 31.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 832 597** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 29.03.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 832 600** (51) ***B60T 8/34***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 29.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 832 601** (51) ***B60T 8/34***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
FR 02.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 29.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 832 613** (51) ***B60W 10/10***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 832 619** (51) ***B61D 17/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017

FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 26.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 832 627** (51) ***B62D 33/06***
(84) BG 07.12.2016 CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016 DK 07.09.2016
EE 07.09.2016 ES 07.09.2016
FI 07.09.2016 GR 08.12.2016
HR 07.09.2016 IE 02.05.2017
IS 07.01.2017 LI 31.05.2017
LT 07.09.2016 LU 02.05.2017
LV 07.09.2016 MC 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
BE 31.05.2017 MT 07.09.2016

(11) **2 832 637** (51) ***B64C 1/40***
(84) AT 05.04.2017 BG 05.07.2017
CH 31.07.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
LU 30.07.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IE 30.07.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
LI 31.07.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
BE 31.07.2017 MT 30.07.2017

(11) **2 832 646** (51) ***B64D 47/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 832 649** (51) ***B65B 51/14***
(84) AT 14.12.2016 BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 31.03.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 GB 21.03.2017
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IE 21.03.2017 IS 14.04.2017
LI 31.03.2017 LT 14.12.2016
LU 21.03.2017 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
MT 21.03.2017

(11) **2 832 650** (51) ***B65B 31/04***
(84) AT 22.03.2017 BE 31.03.2017
BG 22.06.2017 CH 31.03.2017
CZ 22.03.2017 DE 03.10.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GB 22.06.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IE 27.03.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LI 31.03.2017 LT 22.03.2017
LU 27.03.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 27.03.2017

(11) **2 832 651** (51) ***B65C 9/00***
(84) BG 29.06.2017 CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IE 26.06.2017
IS 29.07.2017 LI 30.06.2017
LT 29.03.2017 LU 26.06.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
BE 30.06.2017 MT 29.03.2017

(11) **2 832 652** (51) ***B65C 9/18***
(84) AT 26.04.2017 BG 26.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
LU 02.08.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IE 02.08.2017
IS 26.08.2017 LI 31.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
GB 02.08.2017 BE 31.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 832 655** (51) ***B65D 5/38***
(84) AT 12.10.2016 BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IE 26.03.2017
IS 12.02.2017 LT 12.10.2016
LU 26.03.2017 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 MT 26.03.2017

(11) **2 832 664** (51) ***B65D 85/46***
(84) BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
LT 24.08.2016 LV 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 832 667** (51) ***B65G 57/24***
(84) SM 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
PT 24.07.2017 RS 23.08.2017
RS 22.03.2017 SK 23.08.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
SE 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 832 681** (51) ***B67C 3/00***
(84) AT 16.11.2016 BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GB 30.07.2017
LU 30.07.2017 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 IE 30.07.2017
LI 31.07.2017 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 MT 30.07.2017

(11) **2 832 684** (51) ***C01B 3/00***
(84) AT 21.09.2016 BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 FR 31.01.2017
GB 11.01.2017 GR 22.12.2016
IE 11.01.2017 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LI 31.01.2017
LT 21.09.2016 LU 11.01.2017
LV 21.09.2016 MC 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
MT 11.01.2017

(11) **2 832 701** (51) ***C02F 1/44***
(84) AT 01.02.2017 BE 31.03.2017
BG 01.05.2017 CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 FR 03.04.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IE 27.03.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LI 31.03.2017
LT 01.02.2017 LU 27.03.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 MT 27.03.2017

(11) **2 832 702** (51) ***C02F 1/461***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 832 706** (51) ***C04B 28/02***
(84) AT 15.03.2017 BE 31.03.2017
BG 15.06.2017 CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IE 25.03.2017 IS 15.07.2017
LI 31.03.2017 LT 15.03.2017
LU 25.03.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 MT 25.03.2017

(11) **2 832 707** (51) ***C04B 35/462***
(84) AT 28.12.2016 BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 31.03.2017

CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 27.03.2017

(11) **2 832 719** (51) ***C07C 59/64***

(84) AT 01.02.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 31.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 31.07.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 31.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 832 723** (51) ***C07D 209/52***

(84) AT 15.02.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 31.07.2017
LU 29.07.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.07.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 29.07.2017
GR 16.05.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 29.07.2017

(11) **2 832 727** (51) ***C07D 233/96***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 27.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 27.03.2017

(11) **2 832 736** (51) ***C07F 7/18***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 15.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 15.03.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 832 749** (51) ***C08B 3/12***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 28.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 28.03.2017
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 28.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 832 753** (51) ***C08F 10/00***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 832 759** (51) ***C08G 59/14***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IE 19.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 19.03.2017

(11) **2 832 765** (51) ***C08G 65/329***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 28.03.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.03.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 28.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 28.03.2017

(11) **2 832 768** (51) ***C08G 73/10***

(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.11.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 08.11.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
CH 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 832 774** (51) ***C08J 5/14***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 26.03.2017

(11) **2 832 786** (51) ***C08L 27/18***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 25.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 25.03.2017

(11) **2 832 797** (51) ***C08L 71/12***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 14.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 14.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 832 800** (51) ***C09B 67/22***

(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 15.12.2013
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 15.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 832 805** (51) ***B41J 2/01***

(84) AT 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 28.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017

LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 28.02.2017

MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 832 809** (51) ***C09J 7/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 28.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017
IE 28.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 28.03.2017

(11) **2 832 818** (51) ***C09K 11/70***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 29.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 29.03.2017

(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
GR 13.01.2017
IE 29.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 832 829** (51) ***C10L 1/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 20.02.2017

(11) **2 832 874** (51) ***C22C 21/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 832 903** (51) ***D01H 4/10***
(84) BG 07.03.2017
FR 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 07.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016

(84) CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 31.07.2017

SM 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 832 910** (51) ***D06C 3/06***
(84) AT 20.04.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2012
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 19.12.2016

(84) BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 832 911** (51) ***D06F 25/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 28.12.2017

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 832 913** (51) ***D06F 25/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 28.12.2017

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 832 914** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FI 21.12.2016
CY 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 28.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CH 31.12.2016
HU 28.12.2012
EE 21.12.2016
MK 21.12.2016
FR 21.02.2017
GR 22.03.2017
IE 28.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 832 915** (51) ***D06F 25/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017

(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017

ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
MT 28.12.2017

PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 832 923** (51) ***D06H 7/02***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 832 924** (51) ***D06M 13/288***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 26.03.2017

(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 832 930** (51) ***E02B 7/20***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 02.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
GB 12.10.2017
SI 12.07.2017

(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 02.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 832 931** (51) ***E02F 3/36***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 28.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.07.2017

(11) **2 832 932** (51) ***E02F 9/22***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 832 933** (51) ***E04B 1/76***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017

(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017

LU 29.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.07.2017
FR 26.09.2017
GR 27.10.2017
IE 29.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 832 938** (51) ***E04H 12/08***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
IS 28.01.2017
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
HR 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 832 949** (51) ***E06B 7/086***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
LU 01.08.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 01.08.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 832 962** (51) ***F01N 3/022***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 30.03.2017
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 832 965** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 832 983** (51) ***F02M 26/43***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 832 994** (51) ***F04B 1/26***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 21.01.2017
IE 21.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.01.2017
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 832 998** (51) ***F04B 27/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 07.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
GR 19.04.2017
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 833 003** (51) ***F15B 21/14***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 18.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
GR 16.05.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 833 004** (51) ***F16B 5/06***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 833 006** (51) ***F16B 31/02***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 833 007** (51) ***F16C 11/04***
(84) BG 14.03.2017
FR 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 29.07.2017
GR 15.03.2017
IE 29.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
LU 29.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 833 013** (51) ***F16D 41/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 26.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 26.03.2017

(11) **2 833 016** (51) ***F16D 55/00***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 833 018** (51) ***F16F 15/14***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 24.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 833 031** (51) ***F16H 61/42***
(84) BG 02.02.2017
FR 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 30.07.2017
GR 03.02.2017
IE 30.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
LU 30.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017

PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 833 037**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 25.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 25.07.2017

(11) **2 833 039**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 833 040**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 29.07.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 29.07.2017

(11) **2 833 041**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 29.07.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 29.07.2017

(11) **2 833 046**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(51) ***F16K 27/02***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017

(51) ***F16K 31/122***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 25.03.2017

(51) ***F16K 31/60***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 29.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.07.2017

(51) ***F16K 31/60***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 29.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.07.2017

(51) ***F17C 9/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IE 14.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 833 047**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 833 048**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 833 049**
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 28.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 833 050**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 30.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 833 051**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 14.03.2017

(51) ***F21S 2/00***
(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 25.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 25.04.2017

(51) ***F21S 2/00***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***F21S 4/28***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 28.07.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(51) ***F21S 4/00***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 30.07.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017

(51) ***F21S 6/00***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
LU 30.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 833 072**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.07.2017

(51) ***F24D 3/08***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 30.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 833 081**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
EE 10.05.2017
LU 30.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 30.07.2017

(51) ***F24H 9/00***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 30.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 833 083**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***F25B 1/10***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 27.03.2017

(11) **2 833 091**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(51) ***F25D 31/00***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 833 092**
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017

(51) ***F01K 3/00***
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016

LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 833 100**
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 01.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017
(51) ***G01D 5/22***
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 01.08.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 833 103**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 02.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 02.07.2017
(51) ***G01D 13/26***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 02.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 833 108**
(84) BG 15.05.2017
FR 31.07.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017
(51) ***G01K 17/10***
(84) CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 30.07.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 833 113**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 28.12.2017
(51) ***G01M 3/24***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 833 118**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 31.03.2017
(51) ***G01N 3/08***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 31.03.2017

(11) **2 833 119**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
FR 02.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 31.03.2017
(51) ***G01N 3/303***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 31.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 833 120**
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
(51) ***G01N 3/58***
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 833 124**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 06.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 06.03.2017
(51) ***G01N 21/84***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GB 06.03.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 06.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 833 131**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 21.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 21.07.2017
(51) ***G01N 27/18***
(84) BG 01.05.2017
FR 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 21.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017
IE 31.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 833 133**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***G01N 27/414***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 08.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 08.05.2017

(11) **2 833 135**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
FR 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 29.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 29.07.2017
(51) ***G01N 27/419***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 29.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 833 146**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***C08F 212/08***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 01.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 01.04.2017

(11) **2 833 152**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 22.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.07.2017
MT 22.07.2017
(51) ***G01P 5/16***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 833 153**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 15.03.2017
LT 31.08.2016
(51) ***G01P 15/125***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GB 15.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 15.03.2017

LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 15.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 833 161** (51) ***G01S 17/42***

(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 833 166** (51) ***G02B 1/02***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 833 167** (51) ***G02B 1/11***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 15.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 833 175** (51) ***G02B 6/255***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 20.12.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 833 181** (51) ***G02B 6/44***

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 833 191** (51) ***G02B 25/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 27.02.2017
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 833 204** (51) ***G03F 7/40***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 02.08.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 02.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 833 221** (51) ***G04B 17/06***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 28.07.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.07.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 28.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 28.07.2017

(11) **2 833 236** (51) ***G06F 1/16***

(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 11.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 11.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 11.09.2017

(11) **2 833 258** (51) ***G06F 7/556***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 30.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 30.03.2017

(11) **2 833 269** (51) ***G06F 17/28***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 24.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 24.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 24.07.2017

(11) **2 833 284** (51) ***G06F 21/35***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017
BG 01.06.2017
FR 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 07.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 07.07.2017

(11) **2 833 287** (51) ***G06F 21/73***

(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 29.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 29.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.07.2017
MT 29.07.2017

(11) **2 833 316** (51) ***G06T 3/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
LU 24.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 24.07.2017
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 833 320** (51) ***G06K 9/00***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 833 337**
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 03.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 03.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 833 342**
(51) ***G09F 3/03***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 01.08.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 01.08.2017

(11) **2 833 349**
(51) ***G09G 3/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 833 385**
(51) ***H01H 1/38***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
EE 03.05.2017
LU 30.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 30.07.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 833 400**
(51) ***H01L 23/373***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 29.03.2017
LU 29.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 29.03.2017

(11) **2 833 403**
(51) ***H01L 23/473***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 22.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 22.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 833 406**
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 26.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.01.2017
GR 27.01.2017
IE 23.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 23.01.2017

(11) **2 833 418**
(51) ***H01L 31/068***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 28.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 28.03.2017

(11) **2 833 437**
(51) ***H01M 2/16***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 833 440**
(51) ***H01M 2/20***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 30.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 07.09.2017
FR 07.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 30.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 30.07.2017

(11) **2 833 451**
(51) ***H01M 4/90***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
GR 12.04.2017
IE 19.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 19.03.2017

(11) **2 833 458**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
FR 15.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 29.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 833 461**
(51) ***H01M 10/052***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 833 463**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 14.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 14.03.2017

(11) **2 833 471**
(51) ***H01G 9/20***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 27.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 833 473**
(51) ***H01P 1/208***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.12.2016
HU 18.12.2012
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 18.05.2016

NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 833 483** (51) ***H01R 24/54***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 833 484** (51) ***H01R 13/627***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 08.02.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 28.02.2017
GR 28.10.2016
IE 08.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 08.02.2017

(11) **2 833 487** (51) ***H01R 13/6466***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 08.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 08.07.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 833 489** (51) ***H01R 13/6581***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.12.2016
HU 27.12.2013
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
FR 02.01.2017
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 27.12.2016

(11) **2 833 494** (51) ***H02B 13/035***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 02.08.2017
GR 16.06.2017
IE 02.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 02.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 833 497** (51) ***H02G 3/32***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 833 562** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 18.03.2017

(11) **2 833 564** (51) ***H04B 7/185***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 833 567** (51) ***H04B 10/071***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 27.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 27.03.2017

(11) **2 833 571** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 06.03.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
IT 22.06.2016
LU 06.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 06.03.2017

(11) **2 833 585** (51) ***H04L 12/717***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 27.03.2017

(11) **2 833 598** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 25.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 25.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 833 605** (51) ***H04M 1/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 22.03.2017
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 833 608** (51) ***H04M 1/725***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 23.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.07.2017
FR 12.09.2017
AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 23.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 23.07.2017

(11) **2 833 624**
(51) ***H04N 5/3745***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 23.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 08.02.2017
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
GR 24.02.2017
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 833 639**
(51) ***H04N 17/02***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 18.12.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 833 644**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 27.04.2016
CH 30.11.2016
HU 09.11.2012
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
MC 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 09.11.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 09.11.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 833 645**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 09.11.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
MC 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
LU 09.11.2017

(11) **2 833 660**
(51) ***H04W 8/20***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 28.05.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 833 682**
(51) ***H04W 52/14***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 23.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 23.07.2017

(11) **2 833 683**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 30.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.05.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 30.05.2017

(11) **2 833 689**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.12.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 26.12.2017

(11) **2 833 697**
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 18.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 833 702**
(51) ***H05H 1/46***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
FR 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 03.06.2017
HR 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 03.06.2017
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 03.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 833 703**
(51) ***H05H 1/46***
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 03.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017
BG 19.07.2017
FR 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 03.06.2017

(11) **2 833 722**
(51) ***A23B 5/005***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 03.04.2017

(11) **2 833 740**
(51) ***A23L 33/10***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.03.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 15.03.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 15.03.2017

(11) **2 833 741**
(51) ***A23L 35/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 03.01.2017
LU 03.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 03.01.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 833 743**
(51) ***A24B 15/16***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 15.03.2017
LU 15.03.2017
BE 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016

MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 833 744**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 27.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 27.03.2017
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 833 745**
(51) ***A41D 19/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 03.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 833 752**
(51) ***A43B 5/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 04.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 04.04.2017
(84) BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 04.04.2017
HR 31.08.2016
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 833 754**
(51) ***A44B 99/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
(84) CH 31.12.2016
HU 12.12.2013
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 12.12.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 833 761**
(51) ***A47G 19/22***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
(84) BE 09.03.2016
CH 30.11.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 27.11.2016

(11) **2 833 765**
(51) ***A47J 31/36***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016
(84) DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 833 769**
(51) ***A47J 37/04***
(84) BE 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 21.03.2017
IT 06.07.2016
LU 21.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 21.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 833 770**
(51) ***A47J 43/07***
(84) DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 833 775**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 13.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 13.03.2017

(11) **2 833 809**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 02.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LU 02.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 02.04.2017

(11) **2 833 810**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 833 842**
(51) ***A61F 2/44***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 833 844**
(51) ***A61F 2/958***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 27.03.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 833 845**
(51) ***A61F 2/958***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 01.04.2017
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 833 847**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 833 850**
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016
(51) ***A61G 5/12***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 833 854**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 13.03.2017
HR 30.11.2016
IT 13.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 13.03.2017
(51) ***A61H 31/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
GR 01.03.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 833 887**
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 05.04.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***A61K 31/4725***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
IE 05.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 05.04.2017

(11) **2 833 890**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
(51) ***A61K 31/555***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 833 929**
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
IE 04.04.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***A61L 15/46***
(84) CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 04.04.2017
MC 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 04.04.2017

(11) **2 833 936**
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016
(51) ***A61M 1/00***
(84) DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 833 948**
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***A61M 5/31***
(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 833 950**
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***A61M 11/00***
(84) DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 833 958**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 18.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 18.03.2017
(51) ***A61M 39/02***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 18.03.2017
IT 19.10.2016
LU 18.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 833 975**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***A61Q 5/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 25.03.2017

(11) **2 833 991**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***B01F 3/10***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 833 993**
(84) EE 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***B01F 7/00***
(84) GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 834 001**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
(51) ***B01J 23/63***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 834 015**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***B05D 7/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 05.03.2017

(11) **2 834 016**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(51) ***B07B 13/16***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 834 021**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 29.03.2017
(51) ***B21B 35/14***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 834 026**
(84) BG 26.01.2017
MC 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
(51) ***B21D 28/34***
(84) CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016

SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 834 029**
(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 834 030**
(84) BE 30.04.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 03.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
AT 03.04.2017

(11) **2 834 050**
(84) BE 30.04.2017
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 834 051**
(84) BE 30.04.2017
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 05.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 834 057**
(84) AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 834 074**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017

SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(51) ***B21K 1/30***
(84) BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***B21K 1/76***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 03.04.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(51) ***B25J 13/00***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 05.04.2017
LU 05.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(51) ***B25J 13/06***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 05.04.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***B29C 49/56***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(51) ***G06K 19/067***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 834 085**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 02.04.2017
IT 06.07.2016
LU 02.04.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 834 086**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 02.04.2017
IT 06.07.2016
LU 02.04.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 834 087**
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 834 088**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 834 089**
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016

RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(51) ***B60C 3/04***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 02.04.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***B60C 9/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 02.04.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***B60C 9/18***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(51) ***B60C 11/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***B60C 11/03***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 834 090**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(51) ***B60C 15/04***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 834 095**
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 19.10.2016

(51) ***B60J 10/18***
(84) CH 31.03.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 834 101**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***B60N 2/28***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.12.2016
HU 17.12.2012
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 834 104**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(51) ***B60R 16/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 834 105**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 11.03.2017
HR 23.11.2016

(51) ***B60R 21/264***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
IE 11.03.2017

IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 834 112**
(51) ***B60T 8/36***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 22.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 22.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 834 117**
(51) ***B60T 17/00***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 13.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
GR 17.02.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 834 118**
(51) ***F16K 15/14***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
IE 28.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 28.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 834 119**
(51) ***B60W 50/035***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 834 127**
(51) ***B62B 9/08***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 02.04.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
AT 02.04.2017

(11) **2 834 128**
(51) ***B62B 9/18***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 834 129**
(51) ***B62D 1/04***
(84) AT 06.04.2016
CH 31.12.2016
HU 02.12.2012
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 02.12.2016
BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 02.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 834 131**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 26.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 834 133**
(51) ***B62D 6/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 08.02.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016
GR 07.10.2016
IE 02.04.2017
IT 06.07.2016
LU 02.04.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 834 134**
(51) ***B62D 21/15***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 834 136**
(51) ***B62D 29/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 23.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 23.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 834 137**
(51) ***B62D 35/00***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 05.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 05.04.2017

(11) **2 834 139**
(51) ***B62D 65/02***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
GR 19.04.2017
IE 22.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 834 142**
(51) ***B62M 6/65***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 834 145**
(51) ***B63B 21/10***
(84) AT 27.04.2016
CH 30.11.2016
HU 15.11.2012
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
CY 27.04.2016

GR 28.07.2016
IE 15.11.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BG 27.04.2016
HR 27.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MK 27.04.2016
MT 15.11.2016

(11) **2 834 150**
(84) AT 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***B64D 45/02***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 834 160**
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(51) ***B65D 50/04***
(84) DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 834 162**
(84) EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***B65D 51/20***
(84) FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 834 163**
(84) DK 23.11.2016
GR 24.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
MT 23.11.2016
(51) ***B65D 55/06***
(84) FI 23.11.2016
IE 05.04.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 834 164**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 03.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 03.04.2017
(51) ***B65D 77/04***
(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 03.04.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 834 168**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***B65D 85/804***

(11) **2 834 169**
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
(51) ***B65D 90/00***
(84) CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 834 170**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
GR 02.05.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***B65D 90/10***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 834 172**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***B65G 1/137***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 834 177**
(84) AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***B41F 19/02***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 834 178**
(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016
(51) ***B65H 31/32***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 834 182**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 03.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 03.04.2017
(51) ***B66C 1/34***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 03.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 834 183**
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LU 03.04.2017
MC 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***B66C 19/02***
(84) CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.04.2017

(11) **2 834 184**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***B66D 1/38***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.03.2017

(11) **2 834 185**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 13.03.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 13.03.2017
(51) ***B67B 7/92***
(84) BE 31.03.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 13.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 834 187**
(84) AT 15.03.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 05.04.2017
(51) ***B05B 9/08***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 834 198**
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***C02F 3/12***
(84) CZ 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LU 03.04.2017
MC 11.01.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 03.04.2017

(11) **2 834 199**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
(51) ***C03B 19/10***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017

ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 834 200**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017
(51) ***C03B 20/00***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 834 204**
(84) AT 15.02.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 28.03.2017
(51) ***C04B 18/26***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 834 206**
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 05.04.2017
LU 05.04.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 05.04.2017
(51) ***C04B 28/02***
(84) DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 834 208**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
(51) ***C07C 2/76***
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 834 220**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 08.03.2017
(51) ***C07D 217/26***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LU 08.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 834 238**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 26.03.2017

(11) **2 834 240**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***C07D 471/14***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 834 250**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
(51) ***C07F 7/08***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 834 253**
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 04.04.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017
(51) ***C07F 9/44***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 04.04.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 834 258**
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
RO 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***C07H 19/23***
(84) DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 11.03.2017
MC 04.01.2017
RS 04.01.2017
MT 11.03.2017

(11) **2 834 277**
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
(51) ***C08F 4/40***
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 834 278**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***C08F 122/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 05.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 834 280**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***C08F 210/02***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 12.03.2017

(11) **2 834 297**
(84) AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 15.03.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016
(51) ***C08L 9/00***
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 15.03.2017
IT 15.06.2016
LU 15.03.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 834 300**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***C08L 23/10***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 03.04.2017

(11) **2 834 301**
(84) AT 14.09.2016
CH 31.03.2017
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 27.03.2017
(51) ***C08L 23/10***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017

LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
MT 27.03.2017

(11) **2 834 302**
(84) BE 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
SI 14.09.2016
(51) ***C08L 23/10***
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 29.03.2017
MC 14.09.2016
SE 14.09.2016
MT 29.03.2017

(11) **2 834 307**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017
(51) ***C08L 69/00***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 834 308**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***C08L 79/04***

(11) **2 834 310**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 02.04.2017
IT 02.11.2016
LU 02.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***C09D 11/107***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.04.2017

(11) **2 834 316**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 834 320**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***C09K 8/68***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 834 324**
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 02.04.2017
IT 06.07.2016
LU 02.04.2017
(51) ***C07C 7/11***
(84) DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 834 335**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***C11D 3/04***
(84) BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 15.02.2017

(11) **2 834 339**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 02.04.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***C11D 3/16***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 02.05.2017
GR 06.01.2017
IE 02.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 02.04.2017

(11) **2 834 341**
(84) BE 30.11.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
IS 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MK 27.04.2016
MT 27.04.2016
(51) ***C11D 17/00***
(84) CH 30.11.2016
HU 27.11.2012
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
FR 30.11.2016
GB 27.11.2016
GR 28.07.2016
IE 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 834 347**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***C12N 1/21***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 834 350**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 02.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
(51) ***C12N 9/02***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 02.04.2017

(11) **2 834 376**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 08.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 08.04.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 834 381**
(84) AT 11.01.2017
CH 30.04.2017
EE 11.01.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
SK 11.01.2017
MT 02.04.2017
(51) ***C21D 6/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 834 387**
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***C23C 10/02***
(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 834 389**
(84) BE 31.03.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
MT 30.11.2016
(51) ***C23C 14/34***
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 05.03.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 834 395**
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
(51) ***C25D 5/00***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 834 400**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***D03D 15/08***

(11) **2 834 416** (51) ***E01C 19/10***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IE 03.04.2017, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, MT 03.04.2017
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LU 03.04.2017, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 834 419** (51) ***E02D 3/08***

(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 16.03.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, MT 16.03.2017
(84) BE 26.10.2016, CH 31.03.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GB 16.03.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LI 31.03.2017, LU 16.03.2017, MC 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 834 424** (51) ***E02F 5/32***

(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 19.03.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MT 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 31.03.2017, LU 19.03.2017, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 834 432** (51) ***E04H 6/02***

(84) BE 31.12.2016, HU 20.12.2012, EE 27.04.2016, MK 27.04.2016, IS 27.04.2016, GR 28.07.2016, IE 20.12.2016, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016, BG 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, FI 27.04.2016, CY 27.04.2016, HR 27.04.2016, IT 27.04.2016, LU 20.12.2016, MC 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016, MT 27.04.2016

(11) **2 834 445** (51) ***E21B 21/12***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GB 16.02.2017, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 28.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, FR 28.02.2017, GR 17.02.2017, IE 06.02.2017, LI 28.02.2017, LU 06.02.2017, MC 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 06.02.2017

(11) **2 834 454** (51) ***E21B 43/38***

(84) AT 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, IE 28.03.2017, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016, CH 31.03.2017, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, FR 31.03.2017, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LI 31.03.2017, LU 28.03.2017, MC 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, MT 28.03.2017

(11) **2 834 464** (51) ***E21D 23/12***

(84) BG 29.09.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, MC 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016
(84) CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IT 29.06.2016, LV 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, MT 29.06.2016

(11) **2 834 465** (51) ***E21D 23/12***

(84) BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, MT 26.04.2017

(11) **2 834 474** (51) ***F01D 21/04***

(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, MT 23.08.2017

(11) **2 834 484** (51) ***F01L 13/00***

(84) BE 31.01.2017, DK 25.05.2016, FI 25.05.2016, IE 17.01.2017, LU 17.01.2017, MC 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016
(84) CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, GR 26.08.2016, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SK 25.05.2016, MT 25.05.2016

(11) **2 834 486** (51) ***F01N 3/20***

(84) CZ 11.05.2016, EE 11.05.2016, FI 11.05.2016, HR 11.05.2016, LT 11.05.2016, MC 11.05.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, RS 11.05.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016
(84) DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, GR 12.08.2016, IT 11.05.2016, LV 11.05.2016, NL 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016, MT 11.05.2016

(11) **2 834 490** (51) ***F01P 7/16***

(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, MT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 834 491** (51) ***F01P 7/16***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GB 11.04.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 31.03.2017, LU 25.03.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, FR 31.03.2017, GR 12.04.2017, IE 25.03.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, MT 25.03.2017

(11) **2 834 492** (51) ***F02B 75/02***

(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LI 31.03.2017, LU 25.03.2017, MC 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 25.03.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, MT 18.01.2017

(11) **2 834 503** (51) ***F02C 7/36***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 834 508** (51) ***F02D 41/00***

(84) AT 08.06.2016, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, GR 09.09.2016, IS 08.10.2016, LT 08.06.2016, MC 08.06.2016
(84) CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, HR 08.06.2016, IT 08.06.2016, LV 08.06.2016, NL 08.06.2016

NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 834 512** (51) ***F02M 59/44***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 27.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GB 27.03.2017
HR 31.08.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 834 520** (51) ***F04B 9/14***
(84) BE 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 05.04.2017
LU 05.04.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 834 526** (51) ***F16B 5/00***
(84) BG 01.05.2017
IS 01.06.2017
SM 01.02.2017
GR 02.05.2017
NO 01.05.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 834 529** (51) ***F01D 25/16***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 19.03.2017
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 834 530** (51) ***F16C 35/067***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 27.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 834 533** (51) ***F16D 65/12***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 28.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 834 534** (51) ***F16G 13/16***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 05.04.2017
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 05.04.2017

(11) **2 834 537** (51) ***F16H 57/02***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 834 538** (51) ***F16H 57/021***
(84) DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 06.03.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 06.03.2017
MC 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 834 539** (51) ***F16H 57/04***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 834 542** (51) ***F16H 61/4104***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 834 546** (51) ***F16L 11/08***
(84) AT 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 834 553** (51) ***F21V 5/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 14.12.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 834 560** (51) ***F21V 29/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 05.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 834 566** (51) ***F23N 5/24***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 21.03.2017

(11) **2 834 573** (51) ***F24H 9/20***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016

RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 834 576** (51) ***F24J 2/36***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016
(84) DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 06.03.2017
IT 22.06.2016
LU 06.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 834 583** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 03.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 03.04.2017
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 03.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 834 595** (51) ***G01B 21/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
GR 14.10.2016
IE 22.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 22.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 834 601** (51) ***G01D 5/20***
(84) CZ 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 834 650** (51) ***G01P 15/125***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 27.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 27.03.2017

(11) **2 834 654** (51) ***H02H 3/44***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 20.02.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 834 655** (51) ***G01R 31/30***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 03.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 834 658** (51) ***G01R 33/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 29.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 834 664** (51) ***G01S 13/34***
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 834 672** (51) ***G01V 1/28***
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 29.06.2017
(84) BG 17.08.2017
FR 17.07.2017
DE 03.01.2018
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 834 676** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 04.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 834 691** (51) ***G02B 6/44***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 05.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 834 715** (51) ***G05B 19/409***
(84) CZ 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 834 746** (51) ***G06F 15/16***
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 02.04.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 02.04.2017
MC 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 834 753** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 04.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017

MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 04.04.2017

(11) **2 834 761**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 834 771**
(51) ***G06K 7/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 834 777**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **2 834 796**
(51) ***G08B 21/04***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 03.04.2017
IT 27.07.2016
LU 03.04.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 03.04.2017

(11) **2 834 804**
(51) ***B64D 25/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 834 826**
(51) ***H01H 47/00***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 834 828**
(51) ***H01H 85/54***
(84) AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 834 830**
(51) ***H01J 35/08***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 14.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 834 831**
(51) ***H01J 35/08***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 834 840**
(51) ***H01L 21/677***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
FR 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 16.05.2017

(11) **2 834 849**
(51) ***H01L 27/32***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 834 873**
(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 02.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
GR 15.12.2016
IE 02.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LU 02.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 834 877**
(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 834 888**
(51) ***H01R 9/05***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 834 891**
(51) ***H02B 1/056***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 834 896**
(51) ***H02H 7/26***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.12.2016
HU 28.12.2012
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
FR 02.01.2017
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 28.12.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 28.12.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 834 904**
(51) ***H02K 3/04***
(84) BE 31.12.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
IS 18.05.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016

GR 19.08.2016
IE 21.12.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 834 906** (51) ***H02K 5/20***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 834 908** (51) ***H02K 21/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 27.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 834 913** (51) ***H02P 3/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
FR 02.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 834 914** (51) ***H03F 1/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 28.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 28.03.2017
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.03.2017
GR 24.02.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 834 922** (51) ***H04B 3/32***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 02.04.2017
IT 26.10.2016
LU 02.04.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 02.04.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 834 975** (51) ***H04N 19/70***
(84) EE 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 26.02.2017
MC 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 26.02.2017
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
RS 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 834 993** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 05.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 05.04.2017

(11) **2 834 996** (51) ***H04R 5/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 20.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 20.03.2017

(11) **2 835 021** (51) ***H04W 68/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 05.04.2017
IT 06.07.2016
LU 05.04.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 05.04.2017

(11) **2 835 030** (51) ***H05B 1/00***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PT 14.04.2017
CZ 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 11.01.2017
MC 14.12.2016
RO 14.12.2016
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 11.01.2017
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 835 032** (51) ***F21S 10/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 02.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 02.04.2017

(11) **2 835 037** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 03.04.2017
IT 06.07.2016
LU 03.04.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 835 039** (51) ***H05G 2/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 28.03.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 28.03.2017

(11) **2 835 042** (51) ***H05K 5/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 28.03.2017
IT 19.10.2016
LU 28.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 835 046** (51) ***A01F 15/07***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
EE 01.03.2017
LU 05.08.2017
HR 01.03.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017

SM 01.03.2017
MT 05.08.2017

(11) **2 835 049** (51) ***A01L 7/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 06.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 06.08.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 06.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
FR 31.08.2017

(11) **2 835 079** (51) ***A47J 31/44***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 835 083** (51) ***A47L 1/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 16.01.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 835 090** (51) ***A47L 9/24***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 23.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 23.05.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 23.05.2017

(11) **2 835 098** (51) ***A61B 3/10***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 05.04.2017
IT 20.07.2016
LU 05.04.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 05.04.2017

(11) **2 835 101** (51) ***A61B 5/053***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 06.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 06.08.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 06.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 835 116** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 28.03.2017

(11) **2 835 119** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 02.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 02.04.2017

(11) **2 835 131** (51) ***A61K 31/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 14.12.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 835 151** (51) ***A61Q 3/00***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 835 154** (51) ***A63B 47/02***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.01.2017
DK 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 10.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 10.01.2017
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 835 156** (51) ***A63C 5/052***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 835 163** (51) ***B01D 39/16***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 835 178** (51) ***B01L 99/00***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 06.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 06.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 06.08.2017

(11) **2 835 184** (51) ***B07B 13/00***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 835 185** (51) ***B09B 3/00***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
LU 09.08.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
RO 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
RS 08.02.2017

SE 08.02.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 835 186** (51) ***B21B 35/14***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 04.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 04.08.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 04.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
FR 31.08.2017

(11) **2 835 187** (51) ***B21D 22/02***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 835 188** (51) ***B21D 51/38***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 19.03.2017
IE 19.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 19.03.2017
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 835 204** (51) ***B23K 1/018***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 16.04.2017

(11) **2 835 206** (51) ***B23K 9/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 835 209** (51) ***B23K 20/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 04.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 04.04.2017

(11) **2 835 218** (51) ***B24B 37/32***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 08.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
SI 26.07.2017
MT 08.08.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 08.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.08.2017
FR 26.09.2017

(11) **2 835 236** (51) ***B26D 7/26***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 835 237** (51) ***B27D 5/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 835 245** (51) ***F16L 33/34***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 835 248** (51) ***B29C 49/78***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 835 259** (51) ***B41F 21/10***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 30.06.2017
IT 05.10.2016
LU 30.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 05.10.2016
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 835 275** (51) ***B60C 13/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 27.05.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 835 287** (51) ***B60R 25/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 21.12.2016
GR 18.11.2016
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2011
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
IS 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 835 288** (51) ***B60R 25/24***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 835 295** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016

FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 835 296**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 835 297**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 835 298**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 835 304**
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 835 306**
(84) AT 15.02.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 27.05.2017
LT 15.02.2017
GR 17.02.2017
IE 29.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 29.03.2017

(51) ***B60T 8/34***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***B60T 13/12***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***B60T 17/22***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.05.2017
GR 16.05.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***B62D 5/04***

(51) ***B62J 35/00***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 835 308**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 835 310**
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 835 319**
(84) BG 08.05.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 835 320**
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 08.08.2017
IE 08.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 835 322**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 835 324**
(84) AT 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 05.08.2017
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 27.05.2017

(51) ***B62K 19/48***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 28.05.2017

(51) ***B64C 1/26***

(51) ***B65D 25/10***
(84) EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 22.05.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(51) ***B29L 31/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.08.2017
MT 02.08.2017

(51) ***B65D 47/20***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 08.03.2017

(51) ***B65D 81/26***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
MC 14.12.2016
NL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
FR 31.08.2017

(11) **2 835 329**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 07.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017
MT 07.08.2017

(51) ***B65G 25/02***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 07.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 835 336**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(51) ***B66C 23/70***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 835 337**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(51) ***B66F 9/075***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 835 347**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 28.02.2017
GR 28.10.2016
IE 12.02.2017
IT 27.07.2016
LU 12.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***C01B 13/11***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 12.02.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 12.02.2017

(11) **2 835 355**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 26.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017

(51) ***C02F 1/20***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017

SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 26.02.2017

(11) **2 835 357** (51) ***C02F 1/54***

(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 835 358** (51) ***C02F 9/00***

(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 19.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 835 371** (51) ***C07D 413/04***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 18.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 18.03.2017
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 835 386** (51) ***C08F 236/04***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 02.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 835 387** (51) ***C08F 236/08***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 02.04.2017
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 835 388** (51) ***C08G 12/00***

(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 25.07.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 835 396** (51) ***C08J 7/04***

(84) AT 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 02.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.04.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 835 408** (51) ***C09K 11/67***

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 07.07.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 07.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 835 409** (51) ***C09K 11/80***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
HU 09.11.2009
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.11.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
MC 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 09.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 835 432** (51) ***C21D 9/56***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 27.02.2017

(11) **2 835 434** (51) ***C22C 19/05***

(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 30.07.2017
BG 07.09.2017
FR 07.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 30.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 835 447** (51) ***C23C 28/00***

(84) AT 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 15.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 31.10.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 15.10.2017

(11) **2 835 458** (51) ***D04B 1/10***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 835 464** (51) ***D05B 19/12***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.12.2016
HU 30.12.2013
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
FR 02.01.2017
GR 14.10.2016
IE 30.12.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 30.12.2016

(11) **2 835 471** (51) ***E01C 23/088***

(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 14.07.2017
LI 31.07.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
LU 14.07.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 835 478**
(51) ***E04H 4/16***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 05.11.2016
BE 13.04.2016
HU 05.11.2014
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
MC 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 05.11.2016
IT 13.04.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 835 481**
(51) ***E05D 15/28***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 835 483**
(51) ***E05D 15/52***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 835 484**
(51) ***E05F 5/12***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 835 488**
(51) ***E06B 3/80***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 08.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 08.08.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 835 491**
(51) ***E04F 10/06***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 30.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 30.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 835 495**
(51) ***E21C 47/00***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 835 505**
(51) ***F01D 15/10***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 30.07.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 30.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 30.07.2017

(11) **2 835 507**
(51) ***F01K 3/00***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 835 510**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 11.06.2017
IT 21.09.2016
LU 11.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 11.06.2017

(11) **2 835 511**
(51) ***F01P 3/08***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 04.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 04.08.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 835 514**
(51) ***F02B 29/04***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 29.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 835 526**
(51) ***F02M 63/00***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 835 547**
(51) ***F16D 13/75***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 835 549**
(51) ***F16D 41/07***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 23.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 23.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 835 553**
(51) ***F16D 55/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 835 569**
(51) ***F16L 41/06***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 05.08.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 835 581**
(51) ***F23D 14/64***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018

RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 835 582** (51) ***F23J 1/02***
(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, MT 04.01.2017
CH 31.08.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 04.08.2017, LI 31.08.2017, LV 04.01.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 835 587** (51) ***F24F 1/00***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 26.02.2017, LI 28.02.2017, LU 26.02.2017, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
BE 05.10.2016, CH 28.02.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GB 26.02.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, MT 26.02.2017

(11) **2 835 592** (51) ***F24F 11/00***
(84) BG 28.09.2017, MC 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, LT 28.06.2017, LU 18.10.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, SI 28.06.2017
CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LV 28.06.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017, MT 28.06.2017

(11) **2 835 607** (51) ***F26B 9/06***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017
ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, MT 18.10.2017

(11) **2 835 623** (51) ***G01K 15/00***
(84) AT 10.05.2017, CH 31.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, LU 06.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LI 31.08.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, FR 31.08.2017
BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 06.08.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, MC 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017, MT 06.08.2017

(11) **2 835 635** (51) ***G01N 27/90***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LI 31.01.2017, LU 28.01.2017, MC 27.07.2016, PT 28.11.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016
BE 27.07.2016, CH 31.01.2017, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 28.01.2017, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, MT 28.01.2017

(11) **2 835 637** (51) ***G01N 31/22***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LU 25.04.2017, MC 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
BE 30.04.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 25.04.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SK 15.03.2017, MT 25.04.2017

(11) **2 835 647** (51) ***G01N 33/569***
(84) BG 21.03.2017, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LU 20.06.2017, MC 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, BE 30.06.2017
DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 20.06.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016, MT 21.12.2016

(11) **2 835 650** (51) ***G01P 5/07***
(84) BG 02.02.2017, FR 31.07.2017, EE 02.11.2016, LU 17.07.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LI 31.07.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016, MT 02.11.2016
CH 31.07.2017, CZ 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 17.07.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, BE 31.07.2017

(11) **2 835 658** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LI 31.03.2017, LU 15.03.2017, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
BE 19.10.2016, CH 31.03.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 15.03.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MT 15.03.2017

(11) **2 835 683** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 27.04.2016, CH 31.12.2016, HU 19.12.2013
BE 27.04.2016, CZ 27.04.2016, DK 27.04.2016, EE 27.04.2016, MK 27.04.2016, FR 02.01.2017, CY 27.04.2016, HR 27.04.2016, IT 27.04.2016, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016, BG 27.04.2016
ES 27.04.2016, FI 27.04.2016, IS 27.04.2016, GR 28.07.2016, IE 19.12.2016, LI 31.12.2016, LU 19.12.2016, MC 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016, MT 19.12.2016

(11) **2 835 687** (51) ***G03F 7/16***
(84) AT 15.03.2017, CH 31.08.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, LU 06.08.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LI 31.08.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, GB 06.08.2017, FR 31.08.2017
BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 06.08.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017, BE 31.08.2017, MT 06.08.2017

(11) **2 835 688** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 17.05.2017, CH 31.07.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 17.07.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, BE 31.07.2017
BG 17.08.2017, FR 31.07.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, LU 17.07.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LI 31.07.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, GB 17.08.2017, MT 17.07.2017

(11) **2 835 690** (51) ***G03G 15/16***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 03.04.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MT 03.04.2017
BE 07.12.2016, CH 30.04.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, FR 02.05.2017, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 30.04.2017, LU 03.04.2017, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 835 701** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 28.06.2017, CH 31.08.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, LU 01.08.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017
BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 01.08.2017, IT 28.06.2017

LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 01.08.2017

(11) **2 835 705** (51) ***G05B 19/418***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 MC 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LT 22.03.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
LU 15.11.2017 MT 15.11.2017

(11) **2 835 725** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 25.01.2017 (84) BG 25.04.2017
CH 31.05.2017 CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 25.01.2017 FI 25.01.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
IE 28.05.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 LI 31.05.2017
LT 25.01.2017 LU 28.05.2017
LV 25.01.2017 MC 25.01.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 RS 25.01.2017
SE 25.01.2017 SI 25.01.2017
SK 25.01.2017 SM 25.01.2017
BE 31.05.2017 MT 28.05.2017

(11) **2 835 740** (51) ***G06F 11/34***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 835 757** (51) ***G06F 21/50***
(84) AT 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
MC 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SM 16.08.2017 SI 16.08.2017
LU 29.11.2017 MT 29.11.2017

(11) **2 835 758** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016 HU 17.12.2013
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 MK 02.11.2016
FI 02.11.2016 CY 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IE 17.12.2016 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LI 31.12.2016
LT 02.11.2016 LU 17.12.2016
LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 835 766** (51) ***G06K 19/02***
(84) BE 31.03.2017 (84) BG 05.01.2017
CH 31.03.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 IE 07.03.2017
IS 05.02.2017 IT 05.10.2016
LI 31.03.2017 LT 05.10.2016
LU 07.03.2017 LV 05.10.2016
MC 05.10.2016 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 AT 07.03.2017
MT 05.10.2016

(11) **2 835 784** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 18.05.2016 (84) CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016 EE 18.05.2016
ES 18.05.2016 FI 18.05.2016
GR 19.08.2016 HR 18.05.2016
IT 18.05.2016 LT 18.05.2016
LV 18.05.2016 MC 18.05.2016
NO 18.08.2016 PL 18.05.2016
PT 19.09.2016 RO 18.05.2016
RS 18.05.2016 SE 18.05.2016
SI 18.05.2016 SK 18.05.2016
SM 18.05.2016 MT 18.05.2016

(11) **2 835 802** (51) ***G11C 19/28***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 MC 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
IT 22.02.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
LU 19.11.2017 MT 19.11.2017

(11) **2 835 803** (51) ***G21C 17/06***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
LU 04.08.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IE 04.08.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LI 31.08.2017 LT 19.07.2017
DE 01.03.2018 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 BE 31.08.2017
SI 19.07.2017 FR 19.09.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 835 804** (51) ***G21C 17/06***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CH 31.08.2017 CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
LU 04.08.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IE 04.08.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LI 31.08.2017 LT 28.06.2017
DE 01.03.2018 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 BE 31.08.2017
SI 28.06.2017 FR 31.08.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 835 813** (51) ***H01H 50/56***
(84) BG 05.07.2017 (84) CH 31.07.2017
FR 31.07.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
LU 29.07.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IE 29.07.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
LI 31.07.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
BE 31.07.2017 MT 29.07.2017

(11) **2 835 829** (51) ***H01L 27/06***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
LU 05.08.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IE 05.08.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LI 31.08.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
BE 31.08.2017 SI 19.07.2017
FR 19.09.2017 MT 05.08.2017

(11) **2 835 838** (51) ***H01L 39/02***
(84) BG 15.05.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 LU 08.08.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
IE 08.08.2017 IT 15.02.2017
LI 31.08.2017 LT 15.02.2017
LV 15.02.2017 MC 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017
BE 31.08.2017 MT 15.02.2017

(11) **2 835 847** (51) ***H01M 2/22***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 31.03.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IE 03.03.2017
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LI 31.03.2017 LT 28.12.2016
LU 03.03.2017 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 MT 03.03.2017

(11) **2 835 852** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016

FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 01.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 01.04.2017

(11) **2 835 854** (51) ***H01M 8/241***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 13.11.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 13.11.2017

(11) **2 835 855** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
CH 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 12.10.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 31.10.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 12.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 835 858** (51) ***H01M 12/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 12.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 12.03.2017

(11) **2 835 868** (51) ***H01Q 19/19***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 01.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
GR 15.12.2016
IE 01.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 835 874** (51) ***H01R 12/71***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 01.08.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 01.08.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 01.08.2017

(11) **2 835 884** (51) ***H01S 5/183***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 01.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.08.2017
MT 01.08.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 01.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 835 888** (51) ***H02K 1/24***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 01.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 01.08.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 835 889** (51) ***H02K 1/32***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 835 894** (51) ***H02K 3/52***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 08.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 08.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 08.08.2017

(11) **2 835 904** (51) ***G06F 1/20***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 28.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 28.06.2017

(11) **2 835 923** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 07.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
SI 21.06.2017
MT 07.08.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 07.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 835 924** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 27.09.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
LU 27.09.2017
IE 27.09.2017
LT 08.03.2017
LI 30.09.2017
MC 08.03.2017
SI 08.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 835 927** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 05.08.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 05.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 835 943** (51) ***H04L 12/851***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
(84) BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017

LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LU 20.01.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 20.01.2017

(11) **2 835 945**
(51) ***B60K 35/00***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 09.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.08.2017
MT 09.08.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 09.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 835 948**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 14.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 14.01.2017

(11) **2 835 957**
(51) ***H04M 1/03***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 835 961**
(51) ***H04N 5/225***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
GR 12.04.2017
IE 26.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 26.02.2017

(11) **2 835 967**
(51) ***H04N 7/015***
(84) BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 07.02.2017
GR 28.10.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 835 976**
(51) ***H04N 19/117***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
CZ 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 16.04.2017
MC 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 16.04.2017

(11) **2 835 985**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 08.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017
BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 08.08.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 08.08.2017

(11) **2 835 994**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 09.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 09.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 836 005**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 07.01.2017

(11) **2 836 014**
(51) ***H04W 36/06***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 08.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 08.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 08.08.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 836 020**
(51) ***H04W 28/18***
(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 27.06.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 836 050**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 11.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 11.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 11.08.2017

(11) **2 836 066**
(51) ***A01K 45/00***
(84) AT 15.06.2016
CH 30.04.2017
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
BE 30.04.2017
CZ 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 30.04.2017
RO 15.06.2016
SE 03.04.2017
SK 15.06.2016
MT 02.04.2017

(11) **2 836 083**
(51) ***A23L 29/25***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 10.04.2017
IT 03.08.2016
LU 10.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 10.04.2017

(11) **2 836 084**
(51) ***A23L 33/00***
(84) AT 21.12.2016
GR 22.03.2017
MC 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 09.04.2017
BG 21.03.2017
HR 21.12.2016
PL 21.12.2016
RS 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 836 088**
(51) ***A24B 13/00***
(84) EE 27.04.2016
FR 31.03.2017
GR 28.07.2016
IE 15.03.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) ES 27.04.2016
GB 15.03.2017
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 15.03.2017
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 15.03.2017

(11) **2 836 089**
(51) ***A24D 1/02***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 836 091**
(51) ***A41D 1/06***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 27.03.2017

(11) **2 836 098**
(51) ***A47F 1/06***
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LU 25.03.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 836 101**
(51) ***A47G 33/12***
(84) BE 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 07.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017
IE 07.03.2017
IT 09.11.2016
LU 07.03.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 836 121**
(51) ***A61B 5/145***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 12.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 12.04.2017

(11) **2 836 132**
(51) ***A61B 8/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 836 146**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 10.04.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 10.04.2017
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 10.04.2017
IT 20.07.2016
LU 10.04.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 836 151**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 15.03.2017
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 15.03.2017

(11) **2 836 162**
(51) ***A61F 2/07***
(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 11.04.2017
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 836 167**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 13.04.2017
IT 14.09.2016
LU 13.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 13.04.2017

(11) **2 836 168**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 13.04.2017
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 13.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 836 173**
(51) ***A61F 2/95***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 17.02.2017

(11) **2 836 178**
(51) ***A61F 13/53***
(84) AT 02.11.2016
CH 30.04.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 13.04.2017

(11) **2 836 179**
(51) ***A61F 13/53***
(84) AT 04.01.2017
CH 30.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 15.04.2017

(11) **2 836 180**
(51) ***A61F 13/36***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 836 188**
(51) ***A61K 8/37***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018

HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 836 189** (51) ***A61K 8/37***

(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 836 235** (51) ***A61K 47/26***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LU 08.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.04.2017

(11) **2 836 246** (51) ***A61M 1/36***

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 836 255** (51) ***A61M 5/158***

(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 08.04.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 08.04.2017

(11) **2 836 262** (51) ***A61M 16/20***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 12.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 12.04.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 836 266** (51) ***A61M 16/10***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
GR 15.12.2016
IE 09.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 09.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 836 274** (51) ***A61N 7/02***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 09.04.2017
IT 20.07.2016
LU 09.04.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 09.04.2017

(11) **2 836 300** (51) ***C07C 51/377***

(84) AT 09.11.2016
CH 30.04.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 11.04.2017
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 836 306** (51) ***B05B 1/02***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 836 309** (51) ***B05B 5/04***

(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
CY 13.12.2017
SK 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 836 312** (51) ***B05D 1/02***

(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 836 313** (51) ***B07C 5/02***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 836 319** (51) ***B22D 11/06***

(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 836 328** (51) ***B23D 51/10***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 836 332** (51) ***B23K 26/38***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.04.2017
LU 12.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 836 333** (51) ***B23K 26/70***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 836 336**
(51) ***B25B 5/06***
(84) AT 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 05.04.2017
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 836 338**
(51) ***B25J 13/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 09.04.2017
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 836 345**
(51) ***B29B 11/16***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 28.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 28.03.2017

(11) **2 836 350**
(51) ***B29C 51/26***
(84) AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 836 351**
(51) ***B29C 47/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 21.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 836 354**
(51) ***B29C 70/08***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 836 355**
(51) ***B29C 70/38***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 836 357**
(51) ***B29C 70/64***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 836 359**
(51) ***B32B 15/08***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 10.04.2017

(11) **2 836 368**
(51) ***B41M 5/41***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 30.04.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 13.04.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 13.04.2017

(11) **2 836 371**
(51) ***G02B 5/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.04.2017
LU 11.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
BE 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 836 378**
(51) ***B60D 1/48***
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 836 381**
(51) ***B60H 1/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 836 384**
(51) ***B60K 15/05***
(84) AT 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 836 398**
(51) ***B60R 16/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 04.04.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 04.04.2017

(11) **2 836 404**
(51) ***B60T 7/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017

RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 836 405** (51) ***B60T 11/22***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 05.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 836 406** (51) ***B01D 53/04***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 01.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 836 411** (51) ***B61D 9/02***

(84) BE 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
IE 08.04.2017
LU 08.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016
MT 08.04.2017
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SM 23.11.2016

(11) **2 836 413** (51) ***B62B 5/00***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 836 414** (51) ***B62D 1/16***

(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
(84) DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 14.03.2017
IT 22.06.2016
LU 14.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 836 415** (51) ***B62D 1/19***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 09.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 09.04.2017
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 836 416** (51) ***F16C 27/06***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 05.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 05.04.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 836 417** (51) ***B62D 5/04***

(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 836 421** (51) ***B63B 7/04***

(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 836 439** (51) ***H05H 1/34***

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 836 443** (51) ***B65D 43/02***

(84) AT 18.01.2017
CH 31.07.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
LU 03.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 03.07.2017
(84) BG 18.04.2017
FR 31.07.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 03.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 836 447** (51) ***B65G 47/08***

(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
(84) DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 836 448** (51) ***B65G 49/04***

(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 836 454** (51) ***B66B 13/12***

(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016
(84) DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 836 455** (51) ***B81B 3/00***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 836 456** (51) ***B81C 1/00***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016

MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 836 465** (51) ***C02F 1/42***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
MT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 836 473** (51) ***C04B 35/80***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 11.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 11.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 836 474** (51) ***C07C 45/50***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 836 483** (51) ***C07D 215/52***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 14.03.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 14.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 14.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 836 517** (51) ***C08B 11/193***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 08.04.2017

(11) **2 836 519** (51) ***C08F 2/22***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 18.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 836 522** (51) ***C08F 220/06***
(84) AT 16.11.2016
CH 30.04.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 11.04.2017

(11) **2 836 529** (51) ***C08G 8/28***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 836 537** (51) ***C08G 77/445***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 11.04.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
IE 11.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 11.04.2017

(11) **2 836 542** (51) ***C08J 9/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 11.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
IE 11.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 11.03.2017

(11) **2 836 544** (51) ***C08K 3/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
GB 04.04.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 04.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 836 547** (51) ***C08L 23/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 02.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 02.04.2017

(11) **2 836 549** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 17.12.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 836 552** (51) ***C08L 81/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 836 557** (51) ***C08L 81/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 12.04.2017
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 12.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 836 558** (51) ***C08L 89/06***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 836 562**
(51) ***C09D 181/00***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 09.04.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 836 564**
(51) ***C01D 7/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FR 02.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 08.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 08.04.2017
IE 08.04.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 836 567**
(51) ***C09K 8/74***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 836 569**
(51) ***C09K 8/74***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 11.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 11.03.2017

(11) **2 836 580**
(51) ***C11D 3/00***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 836 587**
(51) ***C12N 1/20***
(84) BE 30.04.2017
HR 01.03.2017
LU 09.04.2017
MC 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 09.04.2017
EE 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 836 588**
(51) ***C12N 1/20***
(84) BE 30.04.2017
HR 01.03.2017
LU 09.04.2017
MC 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 09.04.2017
EE 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 836 613**
(51) ***C21B 13/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 836 629**
(51) ***D01D 13/02***
(84) BE 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 08.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
GR 12.04.2017
IE 08.04.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 836 632**
(51) ***D04H 1/4326***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 836 635**
(51) ***D06F 37/42***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 836 641**
(51) ***E01C 9/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 26.03.2017
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 836 642**
(51) ***E01C 19/10***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 836 644**
(51) ***E01F 13/12***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 09.01.2017
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 09.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 836 656**
(51) ***E03D 11/11***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 27.03.2017
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 836 659**
(51) ***F16L 3/127***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 19.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016

LU 19.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 836 662**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 836 670**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.04.2017

(11) **2 836 680**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 03.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 836 684**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 836 687**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(51) ***E06B 1/62***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(51) ***E21B 33/06***
(84) BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 10.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***E21D 21/00***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GB 03.04.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(51) ***F01D 9/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(51) ***B01D 53/86***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 03.04.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 836 688**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 836 689**
(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 28.02.2017
GR 16.09.2016
IE 20.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 20.02.2017

(11) **2 836 694**
(84) AT 08.06.2016
CH 30.04.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 11.04.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 11.04.2017

(11) **2 836 696**
(84) BE 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FR 02.05.2017
GR 20.01.2017
IE 08.04.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
GR 25.11.2016
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***F01N 11/00***
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 10.04.2017

(51) ***F01N 13/02***
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GB 20.02.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(51) ***F02C 7/36***
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(51) ***F02M 55/02***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 08.04.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 08.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 836 702**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(51) ***F03D 1/06***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 836 707**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***F03D 80/70***
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 836 724**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(51) ***F15B 19/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 836 727**
(84) BE 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 12.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***F16B 31/04***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
GR 12.04.2017
IE 12.04.2017
IT 11.01.2017
LU 12.04.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 836 728**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 15.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 15.03.2017

(51) ***F16B 33/00***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 836 731**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016

(51) ***F16C 19/55***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 09.04.2017
HR 10.08.2016

IE 09.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 836 732** (51) ***F16C 35/063***

(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 11.04.2017
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
(84) CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 30.04.2017
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 836 735** (51) ***B25J 9/12***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 21.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 21.03.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 21.03.2017

(11) **2 836 737** (51) ***F16F 15/14***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 836 740** (51) ***F16H 3/00***

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 836 745** (51) ***F16H 59/02***

(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 836 752** (51) ***F16L 11/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 15.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 15.04.2017

(11) **2 836 755** (51) ***F16L 33/04***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 836 760** (51) ***B29L 31/00***

(84) AT 08.02.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 30.05.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 836 762** (51) ***F21V 11/14***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 04.04.2017
IT 06.07.2016
LU 04.04.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 04.04.2017

(11) **2 836 763** (51) ***F21V 15/00***

(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
(84) DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 836 774** (51) ***F25B 41/06***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 03.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 03.04.2017

(11) **2 836 776** (51) ***F25D 17/06***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 836 780** (51) ***F27D 25/00***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 21.01.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 21.01.2017
(84) BE 10.08.2016
CH 31.01.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 836 795** (51) ***G01C 21/34***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 836 818** (51) ***G01N 21/35***

(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016
(84) DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 836 839**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, DK 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017, EE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, SK 04.10.2017, PL 04.10.2017, SM 04.10.2017, IT 04.10.2017, RO 04.10.2017, MT 04.10.2017

(11) **2 836 854**
(51) ***G01S 17/42***
(84) BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017, SI 02.08.2017, MT 02.08.2017

(11) **2 836 879**
(51) ***G05B 11/38***
(84) BE 30.04.2017, BG 23.02.2017, CH 30.04.2017, CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GB 24.04.2017, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, IE 24.04.2017, LI 30.04.2017, LT 23.11.2016, LU 24.04.2017, LV 23.11.2016, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RO 23.11.2016, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, SM 23.11.2016, MT 23.11.2016

(11) **2 836 895**
(51) ***G06F 3/042***
(84) AT 01.06.2016, CZ 01.06.2016, DK 01.06.2016, EE 01.06.2016, ES 01.06.2016, FI 01.06.2016, GR 02.09.2016, HR 01.06.2016, IS 01.10.2016, IT 01.06.2016, LT 01.06.2016, LV 01.06.2016, MC 01.06.2016, NL 01.06.2016, NO 01.09.2016, PL 01.06.2016, PT 03.10.2016, RO 01.06.2016, RS 01.06.2016, SE 01.06.2016, SI 01.06.2016, SK 01.06.2016, SM 01.06.2016, MT 01.06.2016

(11) **2 836 896**
(51) ***G06F 3/044***
(84) LV 20.12.2017, BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, NL 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017, CY 20.12.2017, EE 20.12.2017, CZ 20.12.2017, SK 20.12.2017, ES 20.12.2017, PL 20.12.2017, SM 20.12.2017, AT 20.12.2017, IS 20.04.2018, IT 20.12.2017, RO 20.12.2017, MT 20.12.2017

(11) **2 836 966**
(51) ***G06K 19/077***
(84) LT 28.03.2018, NO 28.06.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, LV 28.03.2018, SE 28.03.2018, BG 28.06.2018, MT 28.03.2018

(11) **2 836 983**
(51) ***G06T 5/00***
(84) SM 12.07.2017, AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, LU 17.09.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IE 17.09.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SI 12.07.2017, MT 17.09.2017

(11) **2 836 993**
(51) ***G09F 3/20***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SI 23.08.2017, MT 23.08.2017

(11) **2 837 004**
(51) ***G21C 13/02***
(84) AT 01.02.2017, BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DE 03.10.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LI 31.03.2017, LT 01.02.2017, LU 28.03.2017, LV 01.02.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, NO 01.05.2017, PL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RO 01.02.2017, RS 01.02.2017, SE 01.02.2017, SI 01.02.2017, SK 01.02.2017, SM 01.02.2017, MT 28.03.2017

(11) **2 837 013**
(51) ***H01H 71/16***
(84) AT 03.08.2016, BE 03.08.2016, BG 03.11.2016, CH 31.03.2017, CZ 03.08.2016, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, ES 03.08.2016, FI 03.08.2016, GB 21.03.2017, GR 04.11.2016, HR 03.08.2016, IE 21.03.2017, IS 03.12.2016, LI 31.03.2017, LT 03.08.2016, LU 21.03.2017, LV 03.08.2016, MC 03.08.2016, NL 03.08.2016, NO 03.11.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, RS 03.08.2016, SE 03.08.2016, SI 03.08.2016, SK 03.08.2016, SM 03.08.2016, MT 21.03.2017

(11) **2 837 014**
(51) ***H01H 71/40***
(84) AT 16.03.2016, BE 16.03.2016, BG 16.06.2016, CZ 16.03.2016, HU 05.12.2012, DK 16.03.2016, EE 16.03.2016, ES 16.03.2016, MK 16.03.2016, FI 16.03.2016, GB 05.12.2016, CY 16.03.2016, GR 17.06.2016, HR 16.03.2016, IE 05.12.2016, IS 16.07.2016, IT 16.03.2016, LT 16.03.2016, LU 05.12.2016, LV 16.03.2016, MC 16.03.2016, NL 16.03.2016, NO 16.06.2016, PL 16.03.2016, PT 18.07.2016, RO 16.03.2016, RS 16.03.2016, SE 16.03.2016, SI 16.03.2016, SK 16.03.2016, SM 16.03.2016, MT 05.12.2016

(11) **2 837 016**
(51) ***H01J 35/08***
(84) BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SI 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016, MT 17.08.2016

(11) **2 837 042**
(51) ***H01L 35/32***
(84) CZ 25.05.2016, DK 25.05.2016, EE 25.05.2016, ES 25.05.2016, FI 25.05.2016, GR 26.08.2016, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, MC 25.05.2016, NL 25.05.2016, NO 25.08.2016, PL 25.05.2016, PT 26.09.2016, RO 25.05.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SK 25.05.2016, SM 25.05.2016, MT 25.05.2016

(11) **2 837 044**
(51) ***C04B 35/491***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, DK 15.11.2017, LT 15.11.2017, LV 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017, CY 15.11.2017, EE 15.11.2017, CZ 15.11.2017, SK 15.11.2017, PL 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017, MT 15.11.2017

(11) **2 837 045**
(51) ***H01L 41/187***
(84) AT 02.11.2016, BE 02.11.2016, BG 02.02.2017, CH 31.03.2017, CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, FR 31.03.2017, GB 26.03.2017, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IE 26.03.2017, IS 02.03.2017, IT 02.11.2016, LI 31.03.2017, LT 02.11.2016, LU 26.03.2017, LV 02.11.2016, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, SM 02.11.2016, MT 26.03.2017

(11) **2 837 048**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 01.02.2017, BE 30.04.2017, BG 01.05.2017, CH 30.04.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, ES 01.02.2017, FI 01.02.2017, GB 01.05.2017, GR 02.05.2017, HR 01.02.2017, IE 09.04.2017, IS 01.06.2017, IT 01.02.2017, LI 30.04.2017, LT 01.02.2017, LU 09.04.2017, LV 01.02.2017, MC 01.02.2017, NL 01.02.2017, NO 01.05.2017, PL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RO 01.02.2017, RS 01.02.2017, SE 01.02.2017, SI 01.02.2017, SK 01.02.2017, SM 01.02.2017, MT 09.04.2017

(11) **2 837 053**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 12.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H01M 8/06***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 12.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 837 054**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***H01M 8/06***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 837 055**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 03.04.2017
(51) ***H01M 10/625***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 837 060**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 28.01.2017
(51) ***H01Q 25/02***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 837 065**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 05.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
(51) ***H01R 12/70***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 837 068**
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 19.06.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017
(51) ***H01R 12/71***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.06.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 19.06.2017

(11) **2 837 075**
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017
MT 26.04.2017
(51) ***H02H 5/04***
(84) CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
AT 16.05.2017

(11) **2 837 082**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***G01R 31/36***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 27.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 27.03.2017

(11) **2 837 102**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 12.04.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 12.04.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
GR 17.02.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 837 103**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 12.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 12.04.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 837 114**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***H04B 10/2537***
(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 13.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 13.04.2017

(11) **2 837 123**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 05.04.2017
(51) ***H04L 1/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 837 140**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***H04L 12/28***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 837 142**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 837 150**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017

MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 837 170**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 13.03.2017

(11) **2 837 173**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 05.05.2017

(11) **2 837 176**
(84) BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 21.12.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 837 205**
(84) BE 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 837 237**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(51) ***H04M 11/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***H04N 5/33***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017

(51) ***H04N 19/70***
(84) BG 23.06.2016
HU 21.12.2012
MK 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LU 21.12.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LU 12.04.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***H04W 28/12***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 13.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 13.04.2017

(11) **2 837 256**
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 837 263**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 837 265**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 837 275**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 837 276**
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 837 277**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***H05B 3/26***
(84) DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***H02M 7/06***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(51) ***H05B 33/08***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(51) ***H05K 7/20***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***A01B 15/08***
(84) CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 29.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(51) ***A01B 63/118***
(84) BG 03.08.2017
FR 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 30.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 30.07.2017

(11) **2 837 280**
(84) BG 12.07.2017
FR 12.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(51) ***A01F 12/40***
(84) CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 837 281**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***A01F 15/14***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 837 283**
(84) AT 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 31.07.2017

(51) ***A01G 23/10***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
LU 17.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 837 302**
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016

(51) ***A45D 1/00***
(84) CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 29.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 837 313**
(51) ***A47J 42/50***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 837 323**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 02.10.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
LU 02.10.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 02.10.2017

(11) **2 837 324**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
CH 31.10.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.10.2017
MT 22.10.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 31.10.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 22.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 22.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 837 337**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 14.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 14.08.2017

(11) **2 837 340**
(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 11.04.2017
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 837 343**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 26.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 26.01.2017

(11) **2 837 344**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 26.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 26.01.2017

(11) **2 837 345**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 26.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 26.01.2017

(11) **2 837 350**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 21.09.2016
CH 31.12.2016
EE 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
HU 16.12.2013
MK 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 837 355**
(51) ***A61B 17/115***
(84) AT 08.02.2017
CH 31.08.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
LI 31.08.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
LU 15.08.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.08.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 15.08.2017

(11) **2 837 373**
(51) ***A61K 8/42***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 03.06.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 03.06.2017
IT 05.04.2017
LU 03.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 837 383**
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 14.03.2017
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 05.08.2017
EE 14.12.2016
LU 05.08.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 837 391**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 29.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 29.07.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 29.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 837 400**
(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 13.08.2017
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 13.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 31.08.2017

(11) **2 837 403**
(51) ***A61M 39/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 05.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016

NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 05.04.2017

(11) **2 837 410**
(84) AT 05.04.2017
FR 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 29.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017
(51) ***A63B 59/00***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 29.07.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 29.07.2017

(11) **2 837 429**
(84) AT 14.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 25.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.06.2017
MT 25.06.2017
(51) ***B05C 3/132***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 837 435**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 05.04.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 05.04.2017
(51) ***B21B 23/00***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 05.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 837 436**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 13.04.2017
(51) ***B21C 37/15***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 837 437**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
(51) ***B21C 37/15***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 13.04.2017

(11) **2 837 449**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 31.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.07.2017
(51) ***B23B 31/167***
(84) BG 03.08.2017
FR 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 31.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.08.2017
MT 31.07.2017

(11) **2 837 453**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 09.04.2017
(51) ***C23C 28/00***
(84) BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 837 458**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***B23K 1/00***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 837 461**
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 18.06.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017
(51) ***G01M 11/00***
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 18.06.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.06.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 13.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 837 464**
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 30.06.2017
(51) ***B24B 13/04***
(84) CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 837 468**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 14.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.08.2017
MT 14.08.2017
(51) ***B25B 23/00***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 14.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 837 478**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LI 30.11.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 27.11.2017
(51) ***B29C 35/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
CH 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 837 505**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
(51) ***B43K 21/00***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 837 511**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
(51) ***B60C 19/08***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 07.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017

SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017
MT 07.05.2017

(11) **2 837 528** (51) ***B60N 2/36***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 25.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 25.03.2017
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 837 530** (51) ***B60R 21/0136***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
(84) DK 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 837 536** (51) ***B60T 17/04***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 837 544** (51) ***B62B 3/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 837 547** (51) ***B62D 6/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 31.10.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 24.10.2017
RS 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 837 564** (51) ***B64D 37/32***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 837 568** (51) ***B64G 1/44***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 06.08.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 06.08.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 06.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 837 571** (51) ***B65B 69/00***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 837 572** (51) ***B65C 9/18***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 837 588** (51) ***B65H 23/032***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 26.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 26.05.2017
(84) BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 837 616** (51) ***C07C 37/74***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FR 02.05.2017
(84) BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 11.04.2017
GR 01.12.2016
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 11.04.2017

(11) **2 837 627** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 837 628** (51) ***C07D 413/10***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 22.02.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 22.02.2017
LU 22.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 837 629** (51) ***C07C 49/17***
(84) GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
FI 27.12.2017
LV 27.12.2017
RO 22.03.2017
MT 27.12.2017
(84) HR 22.03.2017
NO 22.06.2017
SM 22.03.2017
SE 28.12.2017
LU 27.12.2017
NL 01.01.2018

(11) **2 837 630** (51) ***C07D 475/04***
(84) MK 23.11.2016
GR 24.02.2017
IS 23.11.2016
MC 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
LU 27.12.2016
NO 23.02.2017
MT 27.12.2016

(11) **2 837 636** (51) ***C07K 7/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 837 640** (51) ***C08F 4/69***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 08.05.2017
(84) BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 837 651**
(51) ***C08J 5/18***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 09.05.2017

(11) **2 837 656**
(51) ***C08F 212/10***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.04.2017

(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 837 665**
(51) ***C09D 11/02***

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
LU 09.07.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 09.07.2017

(11) **2 837 669**
(51) ***C09K 11/64***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 15.03.2017

(84) BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 837 670**
(51) ***C09K 19/12***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 27.12.2017

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 27.12.2017

(11) **2 837 671**
(51) ***C09K 19/30***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 837 672**
(51) ***C09K 21/02***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
MT 09.04.2017

(84) CH 30.04.2017
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 09.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 837 675**
(51) ***C10M 157/00***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 03.07.2017

(84) BG 15.06.2017
FR 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 03.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 837 687**
(51) ***C12P 13/00***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 27.03.2017

(11) **2 837 689**
(51) ***C07C 201/12***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LU 08.04.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(84) BE 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 08.04.2017

(11) **2 837 703**
(51) ***C22C 19/05***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 12.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017

(84) EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 12.08.2017

(11) **2 837 704**
(51) ***C22C 21/02***

(84) BG 24.11.2016
HU 11.11.2011
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 11.11.2016

(84) CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 11.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 837 720**
(51) ***D05B 3/06***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
FR 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 05.06.2017

(11) **2 837 732**
(51) ***D06F 39/00***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 13.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 13.08.2017

(11) **2 837 733**
(51) ***D06F 39/12***

(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 13.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017

(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017

RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 13.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 837 738**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 837 739**
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 837 742**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 05.06.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 837 753**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 31.10.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 837 756**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 837 757**
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.08.2017
MT 13.08.2017

(51) ***E01B 1/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(51) ***E01C 19/48***
(84) CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 16.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 14.06.2017

(51) ***E02D 27/42***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 05.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 05.10.2016

(51) ***E04F 21/18***
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
CH 31.10.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 02.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017
MT 02.10.2017

(51) ***E05B 17/22***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(51) ***E05B 47/00***
(84) CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 31.07.2017
GR 13.10.2017
IE 31.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 837 760**
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 837 773**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 12.08.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 12.08.2017

(11) **2 837 785**
(84) AT 22.06.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2013
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 837 787**
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 837 801**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 03.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 03.04.2017

(11) **2 837 823**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 15.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.07.2017
MT 12.07.2017

(51) ***E05B 77/04***

(51) ***F01D 11/00***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 12.08.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 19.12.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016

(51) ***F01N 3/28***

(51) ***F02D 41/14***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***F04B 1/20***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.08.2017
MT 15.08.2017

(11) **2 837 828**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 07.12.2017

(51) ***F04C 28/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 837 834**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017

(51) ***F15B 13/044***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 837 836**
(84) AT 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 10.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***F16B 21/08***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 10.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 10.08.2017

(11) **2 837 843**
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 14.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.08.2017

(51) ***F16D 3/74***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 14.08.2017

(11) **2 837 844**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017

(51) ***F16D 7/02***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 15.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 15.08.2017
FR 31.08.2017

LU 04.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017
MT 04.08.2017
GR 02.06.2017
IE 04.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 837 845** (51) ***F16D 13/72***

(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 26.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 837 853** (51) ***F16J 13/12***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 28.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 28.03.2017
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 837 858** (51) ***F16J 15/22***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
GR 22.03.2017
IE 28.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 28.02.2017

(11) **2 837 872** (51) ***F16N 31/00***

(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 837 876** (51) ***F21S 8/10***

(84) AT 01.02.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 21.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 21.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 837 879** (51) ***F21V 17/12***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 13.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 13.04.2017

(11) **2 837 883** (51) ***F23C 7/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 837 893** (51) ***F24C 15/02***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 14.08.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 14.08.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.08.2017
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
GB 14.08.2017

(11) **2 837 896** (51) ***F24F 3/14***

(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 837 897** (51) ***F24F 7/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 02.04.2017

(11) **2 837 906** (51) ***F41A 9/62***

(84) AT 01.02.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 28.09.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.09.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
LU 28.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 28.09.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 837 907** (51) ***G01B 11/245***

(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 837 915** (51) ***G01D 5/20***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 12.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 12.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 837 917** (51) ***G01F 1/66***

(84) BG 11.04.2017
FR 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 29.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017
CH 31.07.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 29.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 837 924**
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
(51) ***G01M 3/28***
(84) CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 29.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 837 925**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 13.09.2017
IT 22.03.2017
CH 30.09.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
FR 02.10.2017
(51) ***G01N 1/04***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 13.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.09.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 837 936**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***G01N 30/72***
(84) AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 837 946**
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
HU 10.12.2011
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
GB 10.12.2016
GR 17.06.2016
IE 10.12.2016
IT 16.03.2016
LU 10.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(51) ***G01R 33/07***
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FI 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 837 952**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
(51) ***G01V 1/00***
(84) BE 31.08.2016
CH 30.11.2016
HU 29.11.2010
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 29.11.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 29.11.2016

(11) **2 837 957**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 13.08.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***G02B 3/14***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 837 963**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***G02F 1/1333***
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 25.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 25.02.2017

(11) **2 837 964**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 06.06.2017
(51) ***G02F 1/1335***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 06.06.2017
IT 21.09.2016
LU 06.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 837 972**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***G03G 15/00***

(11) **2 837 980**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(51) ***E06B 9/322***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 837 981**
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
LU 31.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017
(51) ***G05B 19/4097***
(84) DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 31.07.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 837 985**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 837 992**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 04.06.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 04.06.2017
IT 21.09.2016
LU 04.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 838 025**
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 29.06.2017
(51) ***G06F 12/02***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 838 031**
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 02.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
FR 28.08.2017
(51) ***G06F 13/38***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 02.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 02.07.2017

(11) **2 838 047**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***G06K 7/10***

(11) **2 838 055**
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 04.11.2017
(51) ***G06K 19/06***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 838 096** (51) ***H01H 1/0233***

(84) AT 19.07.2017, CH 31.08.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, LU 05.08.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LI 31.08.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, BE 31.08.2017, FR 19.09.2017
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 05.08.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017, SI 19.07.2017, MT 05.08.2017

(11) **2 838 131** (51) ***H01L 27/32***

(84) AT 22.03.2017, CH 31.08.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, LU 12.08.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 31.08.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, BE 31.08.2017
(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 12.08.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, MT 12.08.2017

(11) **2 838 133** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IE 05.06.2017, IT 07.09.2016, LU 05.06.2017, MC 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, MT 05.06.2017

(11) **2 838 136** (51) ***H01M 2/14***

(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 838 139** (51) ***H01M 4/04***

(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 12.08.2017, LI 31.08.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, BE 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, LU 12.08.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017, MT 11.01.2017

(11) **2 838 141** (51) ***H01M 4/66***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LI 30.04.2017, LU 30.04.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, MT 30.04.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 30.04.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 838 146** (51) ***H01M 8/04***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 04.04.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MT 04.04.2017
(84) BE 02.11.2016, CH 30.04.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, FR 02.05.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LI 30.04.2017, LU 04.04.2017, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 838 153** (51) ***H01M 10/617***

(84) SM 12.07.2017, CH 31.08.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, LU 08.08.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LI 31.08.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017, SI 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 08.08.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, BE 31.08.2017, MT 12.07.2017

(11) **2 838 160** (51) ***H01Q 9/04***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LI 31.03.2017, LU 31.03.2017, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, MT 31.03.2017
(84) BE 27.07.2016, CH 31.03.2017, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 31.03.2017, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 838 174** (51) ***B60L 5/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 838 176** (51) ***H02J 7/04***

(84) AT 07.06.2017, CH 30.06.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 07.06.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017, MT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LI 30.06.2017, LU 07.06.2017, MC 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 838 197** (51) ***H03H 9/02***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, FR 31.07.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, LU 28.07.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LI 31.07.2017, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CH 31.07.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 28.07.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, MT 28.07.2017

(11) **2 838 204** (51) ***H03M 13/37***

(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, CH 30.11.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, LU 15.11.2017
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, MC 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, LI 30.11.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017, MT 15.11.2017

(11) **2 838 216** (51) ***H04J 11/00***

(84) AT 05.04.2017, CH 31.08.2017, EE 05.04.2017, LU 07.08.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, MC 05.04.2017, PL 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, MT 07.08.2017
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 07.08.2017, LI 31.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, BE 31.08.2017

(11) **2 838 231** (51) ***H04L 12/851***

(84) AT 01.02.2017, CH 31.05.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, FR 31.05.2017, GR 02.05.2017, IE 15.05.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, BE 31.05.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GB 15.05.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LI 31.05.2017, LU 15.05.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017, MT 15.05.2017

(11) **2 838 236**
(51) ***H04L 27/00***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, BG 12.01.2017, CH 30.06.2017, CZ 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, IT 12.10.2016, LI 30.06.2017, LT 12.10.2016, LU 09.06.2017, LV 12.10.2016, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RO 12.10.2016, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016, SI 12.10.2016, SK 12.10.2016, SM 12.10.2016, MT 09.06.2017

(11) **2 838 241**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SI 23.08.2017, MT 23.08.2017

(11) **2 838 267**
(51) ***H04N 19/119***
(84) EE 25.01.2017, IS 25.05.2017, MC 25.01.2017, SM 25.01.2017, MT 22.10.2017

(11) **2 838 270**
(51) ***H04N 19/593***
(84) EE 07.12.2016, IS 07.04.2017, MC 07.12.2016, SM 07.12.2016, MT 27.06.2017

(11) **2 838 282**
(51) ***H04W 4/08***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, RS 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017, LU 08.12.2017, MT 08.12.2017

(11) **2 838 287**
(51) ***H04W 8/26***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 838 290**
(51) ***H04W 28/06***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, LU 10.07.2017, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IE 10.07.2017, IS 19.02.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RO 19.10.2016, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016, SI 19.10.2016, SK 19.10.2016, SM 19.10.2016, MT 10.07.2017

(11) **2 838 300**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 15.02.2017, BE 30.04.2017, BG 15.05.2017, CH 30.04.2017, CZ 15.02.2017, DK 15.02.2017, EE 15.02.2017, ES 15.02.2017, FI 15.02.2017, FR 02.05.2017, GB 15.05.2017, GR 16.05.2017, HR 15.02.2017, IE 09.04.2017, IT 15.02.2017, LI 30.04.2017, LT 15.02.2017, LU 09.04.2017, LV 15.02.2017, MC 15.02.2017, NL 15.02.2017, NO 15.05.2017, PL 15.02.2017, PT 15.06.2017, RO 15.02.2017, RS 15.02.2017, SE 15.02.2017, SI 15.02.2017, SK 15.02.2017, SM 15.02.2017, MT 09.04.2017

(11) **2 838 305**
(51) ***H04W 72/14***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, BG 19.01.2017, CH 31.12.2016, CZ 19.10.2016, HU 28.12.2007, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, CY 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 28.12.2016, IS 19.02.2017, IT 19.10.2016, LI 31.12.2016, LT 19.10.2016, LU 28.12.2016, LV 19.10.2016, MC 19.10.2016, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SI 19.10.2016, SK 19.10.2016, MT 28.12.2016

(11) **2 838 315**
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 13.03.2018, LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, LT 13.12.2017, NL 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017, CY 13.12.2017, EE 13.12.2017, CZ 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, IT 13.12.2017, RO 13.12.2017, MT 13.12.2017

(11) **2 838 316**
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, LU 04.07.2017, HR 05.10.2016, IE 04.07.2017, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RO 05.10.2016, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016, SI 05.10.2016, SK 05.10.2016, SM 05.10.2016, MT 05.10.2016

(11) **2 838 332**
(51) ***H05K 13/00***
(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CH 30.04.2017, CZ 21.09.2016, DK 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, FR 02.05.2017, GB 09.04.2017, GR 22.12.2016, IE 09.04.2017, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LI 30.04.2017, LT 21.09.2016, LU 09.04.2017, LV 21.09.2016, MC 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SE 21.09.2016, SI 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016, MT 09.04.2017

(11) **2 838 340**
(51) ***A01F 15/08***
(84) AT 15.02.2017, BE 30.04.2017, BG 15.05.2017, CH 30.04.2017, CZ 15.02.2017, DK 15.02.2017, EE 15.02.2017, ES 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, HR 15.02.2017, IT 15.02.2017, LI 30.04.2017, LT 15.02.2017, LU 19.04.2017, LV 15.02.2017, MC 15.02.2017, NL 15.02.2017, NO 15.05.2017, PL 15.02.2017, PT 15.06.2017, RO 15.02.2017, RS 15.02.2017, SE 15.02.2017, SI 15.02.2017, SK 15.02.2017, SM 15.02.2017, MT 19.04.2017

(11) **2 838 341**
(51) ***A01F 15/08***
(84) AT 12.04.2017, BE 30.04.2017, BG 12.07.2017, CH 30.04.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, LI 30.04.2017, LT 12.04.2017, LU 19.04.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, RS 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, MT 19.04.2017

(11) **2 838 349**
(51) ***A01K 3/00***
(84) AT 04.01.2017, BE 31.03.2017, BG 04.04.2017, CH 31.03.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, IE 25.03.2017, IS 04.05.2017, IT 04.01.2017, LI 31.03.2017, LT 04.01.2017, LU 25.03.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, SM 04.01.2017, MT 25.03.2017

(11) **2 838 351**
(51) ***A01K 5/00***
(84) AT 03.08.2016, BE 03.08.2016, BG 03.11.2016, CH 31.03.2017, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, ES 03.08.2016, FI 03.08.2016, GR 04.11.2016, HR 03.08.2016, IE 14.03.2017, IS 03.12.2016, LI 31.03.2017, LT 03.08.2016, LU 14.03.2017, LV 03.08.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, RS 03.08.2016, SE 03.08.2016, SI 03.08.2016, SK 03.08.2016, SM 03.08.2016, MT 14.03.2017

(11) **2 838 364**
(51) ***A01N 59/16***
(84) BG 18.04.2017, EE 18.01.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, MC 18.01.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017, MT 15.04.2017

(11) **2 838 367**
(51) ***A01P 21/00***
(84) AT 05.04.2017, BE 30.04.2017, BG 05.07.2017, CH 30.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IE 15.04.2017, IS 05.08.2017, LI 30.04.2017, LT 05.04.2017, LU 15.04.2017, LV 05.04.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017

NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 838 369** (51) ***A22C 21/00***
(84) AT 25.05.2016
CH 30.04.2017
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 18.04.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 18.04.2017

(11) **2 838 378** (51) ***A23L 27/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.04.2017
IT 01.02.2017
LU 19.04.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 19.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 838 380** (51) ***A61K 9/20***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 838 387** (51) ***A41D 13/11***
(84) BE 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 17.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 17.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 838 389** (51) ***A41D 27/28***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 18.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 18.04.2017

(11) **2 838 390** (51) ***A41F 1/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 838 392** (51) ***A42B 3/10***
(84) CZ 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
RO 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016
GR 19.08.2016
LV 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 838 393** (51) ***A43B 1/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 16.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 16.04.2017

(11) **2 838 399** (51) ***A45D 34/04***
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 838 411** (51) ***A47L 13/258***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 19.03.2017
IT 21.12.2016
LU 19.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 838 437** (51) ***A61B 17/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 24.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 838 445** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 12.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 838 448** (51) ***A61B 17/3205***
(84) AT 26.10.2016
CH 30.11.2016
HU 26.11.2013
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
MK 26.10.2016
CY 26.10.2016
IE 26.11.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.11.2016

(11) **2 838 449** (51) ***A61B 17/3211***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 15.04.2017

(11) **2 838 451** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 11.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 11.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 838 457** (51) ***A61B 17/72***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
BE 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017

IE 10.04.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 10.04.2017

(11) **2 838 477** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 838 489** (51) ***A61J 9/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 14.03.2017
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 838 510** (51) ***A61K 31/138***
(84) BE 21.09.2016
EE 21.09.2016
FR 02.01.2017
IS 21.01.2017
LU 19.12.2016
MC 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 19.12.2016
BG 21.12.2016
MK 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 838 513** (51) ***A61K 9/14***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 18.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 838 530** (51) ***A61K 31/395***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 19.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 838 531** (51) ***A61K 31/522***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 03.04.2017
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 838 538** (51) ***C07D 473/32***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 02.04.2017

(11) **2 838 556** (51) ***A61K 39/35***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 16.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 838 580** (51) ***A61M 1/16***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 838 590** (51) ***A61M 5/31***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 18.04.2017

(11) **2 838 594** (51) ***A61M 15/00***
(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 838 601** (51) ***A61M 35/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 18.04.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 18.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 838 618** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 18.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 18.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 838 623** (51) ***A63B 22/02***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 31.10.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 17.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 17.10.2017

(11) **2 838 626** (51) ***A63C 19/02***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GB 15.04.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 15.04.2017
IT 20.07.2016
LU 15.04.2017
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 838 648** (51) ***B01F 3/08***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.04.2017

IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 838 667**
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016
(51) ***B65D 83/32***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 838 671**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017
MT 06.09.2017
(51) ***B41J 2/005***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 838 675**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 17.04.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 17.04.2017
(51) ***B09B 3/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
GR 01.03.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 838 677**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 26.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
(51) ***B21D 5/08***
(84) BG 08.06.2017
FR 09.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 838 678**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
(51) ***B21J 5/00***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 26.03.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 838 685**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
(51) ***B23D 61/18***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 838 695**
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
(51) ***B24B 45/00***
(84) DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 838 697**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 20.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 838 699**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017
(51) ***B25J 9/16***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 838 700**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B25J 9/16***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 838 711**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
(51) ***B29C 70/44***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 11.04.2017
IT 13.07.2016
LU 11.04.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 11.04.2017

(11) **2 838 712**
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***B29C 73/26***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 838 715**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***B29D 30/62***
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 19.04.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 19.04.2017

(11) **2 838 716**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 19.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 19.04.2017
(51) ***B29D 30/52***
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 19.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 838 718**
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.08.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.08.2017
(51) ***B30B 11/22***
(84) CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 17.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
GB 17.08.2017
MT 17.08.2017

(11) **2 838 719**
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 31.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016
(51) ***B30B 15/16***
(84) DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 31.01.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LU 31.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 838 726**
(84) BE 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 29.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016
(51) ***B32B 15/08***
(84) CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GB 29.01.2017
HR 04.05.2016
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 838 733**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(51) ***B41J 13/22***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 838 737**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
(51) ***B42D 15/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 838 741**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***B60C 29/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 17.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 17.04.2017

(11) **2 838 750**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
(51) ***B60K 28/04***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 838 752**
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***B60L 5/00***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 838 778**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***B62D 15/02***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 838 781**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***B62K 19/32***

(11) **2 838 782**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(51) ***B62K 27/12***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 838 783**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017
(51) ***B62M 6/55***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 838 790**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 19.04.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 19.04.2017
(51) ***B64B 1/32***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
GR 01.03.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 838 795**
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 18.04.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
(51) ***B64D 37/00***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 18.04.2017

(11) **2 838 804**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 18.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***B65D 5/68***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017
IE 18.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 18.03.2017

(11) **2 838 808**
(84) DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016
(51) ***B65D 25/46***
(84) EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 838 814**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 16.04.2017
(51) ***B65D 81/32***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 16.04.2017
LU 16.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 838 818**
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 07.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 07.03.2017
(51) ***B65G 21/18***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 838 819**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GB 19.04.2017
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
(51) ***B65G 47/51***
(84) BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
GR 11.11.2016
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016

SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 19.04.2017

(11) **2 838 820**
(51) ***B65G 47/91***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 838 821**
(51) ***B65G 54/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
IE 19.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 838 828**
(51) ***B66B 23/22***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 838 832**
(51) ***B66F 9/07***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 838 833**
(51) ***B67C 3/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 838 847**
(51) ***A61K 8/28***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 17.04.2017

(11) **2 838 864**
(51) ***C04B 111/20***
(84) BE 30.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.04.2017
IT 19.04.2017
LU 19.04.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 838 868**
(51) ***C04B 38/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
GR 08.12.2016
IE 08.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 08.04.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 838 871**
(51) ***C07C 29/124***
(84) BE 30.04.2017
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 12.04.2017
IT 10.08.2016
LU 12.04.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 838 872**
(51) ***C07C 29/34***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 838 875**
(51) ***C07C 209/36***
(84) DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 838 876**
(51) ***C07C 209/36***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
CH 30.04.2017
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 12.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 838 885**
(51) ***C07D 251/54***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 25.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 25.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 838 889**
(51) ***C07D 307/68***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 838 898**
(51) ***C07D 413/14***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 18.04.2017
IT 18.01.2017
LU 18.04.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.04.2017

(11) **2 838 899**
(51) ***C07D 417/12***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LU 25.01.2017
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016

MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 838 901**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 838 936**
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 25.02.2017
LU 25.02.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 838 940**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 28.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 838 949**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 838 956**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 05.04.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(51) ***C07D 491/048***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 25.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 25.03.2017

(51) ***C08G 77/20***
(84) DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 23.11.2016

(51) ***C08J 9/04***
(84) BG 15.06.2017
FR 15.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***C08K 5/3417***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017

(51) ***C09C 1/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 05.04.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 05.04.2017

(11) **2 838 962**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 19.04.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 838 963**
(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 06.06.2017

(11) **2 838 966**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 05.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 05.06.2017

(11) **2 838 969**
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 12.04.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 838 970**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 15.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
SM 13.07.2016

(51) ***C09D 5/32***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
GR 15.03.2017
IE 19.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 19.04.2017

(51) ***C09D 17/00***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017

(51) ***C09D 151/10***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 05.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***C09K 3/22***
(84) DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 12.04.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***C09K 8/02***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 15.04.2017

(11) **2 839 010**
(84) NL 25.04.2018

(51) ***C12P 21/06***

(11) **2 839 011**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 15.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***C12N 15/67***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.04.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 15.04.2017

(11) **2 839 023**
(84) AT 15.02.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
LU 03.07.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 03.07.2017

(11) **2 839 026**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 15.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 15.03.2017

(11) **2 839 028**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 19.04.2017

(11) **2 839 031**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017

(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017

FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 16.04.2017

(11) **2 839 041** (51) ***C14C 3/20***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CH 30.04.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 FR 02.05.2017
GB 17.04.2017 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IE 17.04.2017
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LI 30.04.2017 LT 02.11.2016
LU 17.04.2017 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 MT 17.04.2017

(11) **2 839 042** (51) ***C21B 13/02***
(84) CZ 18.05.2016 (84) DK 18.05.2016
EE 18.05.2016 ES 18.05.2016
FI 18.05.2016 GR 19.08.2016
HR 18.05.2016 LT 18.05.2016
LV 18.05.2016 MC 18.05.2016
NL 18.05.2016 NO 18.08.2016
PL 18.05.2016 PT 19.09.2016
RO 18.05.2016 RS 18.05.2016
SE 18.05.2016 SI 18.05.2016
SK 18.05.2016 SM 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 839 049** (51) ***C23C 2/04***
(84) IS 18.02.2018 (84) LT 18.10.2017
LV 18.10.2017 SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 839 054** (51) ***C23C 14/58***
(84) AT 21.06.2017 (84) DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IS 21.10.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SM 21.06.2017
SI 21.06.2017 MT 21.06.2017

(11) **2 839 078** (51) ***E01B 27/17***
(84) BG 06.10.2016 (84) EE 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IE 15.03.2017 IS 06.11.2016
LT 06.07.2016 LU 15.03.2017
LV 06.07.2016 MC 06.07.2016
PT 07.11.2016 RS 06.07.2016
SI 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016 MT 06.07.2016

(11) **2 839 080** (51) ***E02B 1/00***
(84) BG 13.10.2016 (84) CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IS 13.11.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 NL 13.07.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SI 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016 MT 13.07.2016

(11) **2 839 083** (51) ***E02D 5/72***
(84) LV 22.11.2017 (84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018 LT 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
SM 22.11.2017 RO 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 839 087** (51) ***E04B 2/82***
(84) AT 22.06.2016 (84) CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016 EE 22.06.2016
ES 22.06.2016 FI 22.06.2016
GR 23.09.2016 HR 22.06.2016
IS 22.10.2016 IT 22.06.2016
LT 22.06.2016 LV 22.06.2016
MC 22.06.2016 NL 22.06.2016
NO 22.09.2016 PL 22.06.2016
PT 24.10.2016 RO 22.06.2016
RS 22.06.2016 SE 22.06.2016
SI 22.06.2016 SK 22.06.2016
SM 22.06.2016 MT 22.06.2016

(11) **2 839 096** (51) ***E04G 19/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
BG 21.06.2018 MT 21.03.2018

(11) **2 839 099** (51) ***E05D 15/26***
(84) AT 29.03.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 29.06.2017 CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IE 17.04.2017 IS 29.07.2017
LI 30.04.2017 LT 29.03.2017
LU 17.04.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
MT 17.04.2017

(11) **2 839 100** (51) ***E05F 3/10***
(84) BG 05.07.2017 (84) CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 LU 13.12.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 839 101** (51) ***E06B 3/54***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 FI 18.01.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
IS 18.05.2017 LT 18.01.2017
LV 18.01.2017 NL 18.01.2017
NO 18.04.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 RS 18.01.2017
SE 18.01.2017 SI 18.01.2017
SK 18.01.2017 SM 18.01.2017
MT 16.04.2017

(11) **2 839 104** (51) ***E21B 17/01***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IE 15.04.2017 IS 20.11.2016
LT 20.07.2016 LU 15.04.2017
LV 20.07.2016 MC 20.07.2016
PL 20.07.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SI 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016
MT 15.04.2017

(11) **2 839 105** (51) ***E21B 19/14***
(84) BG 15.02.2018 (84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
LV 15.11.2017 RS 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 839 112** (51) ***E21B 47/10***
(84) AT 18.01.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 18.04.2017 CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 FR 20.03.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
IE 25.02.2017 IS 18.05.2017
IT 18.01.2017 LI 28.02.2017
LT 18.01.2017 LU 25.02.2017
LV 18.01.2017 MC 18.01.2017
NL 18.01.2017 PL 18.01.2017
PT 18.05.2017 RO 18.01.2017
RS 18.01.2017 SE 18.01.2017
SI 18.01.2017 SK 18.01.2017
SM 18.01.2017 MT 25.02.2017

(11) **2 839 113** (51) ***E21B 21/08***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 FR 02.05.2017
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IE 17.04.2017 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LI 30.04.2017
LT 14.12.2016 LU 17.04.2017
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
NL 14.12.2016 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 MT 17.04.2017

(11) **2 839 116** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 04.05.2016 (84) CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016 EE 04.05.2016
ES 04.05.2016 FI 04.05.2016
GR 05.08.2016 HR 04.05.2016
LT 04.05.2016 LV 04.05.2016
MC 04.05.2016 NL 04.05.2016
NO 04.08.2016 PL 04.05.2016
PT 05.09.2016 RO 04.05.2016
RS 04.05.2016 SI 04.05.2016
SK 04.05.2016 SM 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 839 122** (51) ***F01L 1/053***
(84) BG 21.03.2017 (84) CZ 21.12.2016
MC 21.12.2016 DK 21.12.2016

EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 07.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 07.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 839 123**
(51) ***F01L 1/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.04.2017

(11) **2 839 126**
(51) ***F01L 13/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 19.04.2017
IE 19.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 19.04.2017
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 839 131**
(51) ***F02B 29/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 11.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 839 133**
(51) ***F02B 41/10***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 839 146**
(51) ***F03D 1/02***
(84) EE 21.06.2017
LT 21.06.2017
RS 21.06.2017
MT 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **2 839 147**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 16.04.2017
IT 16.04.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 839 153**
(51) ***F04B 15/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 839 154**
(51) ***F04B 17/04***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 19.02.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 19.02.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 839 155**
(51) ***F04B 39/10***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 28.02.2017
LU 09.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 09.02.2017

(11) **2 839 167**
(51) ***F04D 29/46***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
MC 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 04.11.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 839 173**
(51) ***F16C 11/06***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 839 175**
(51) ***F16C 33/42***
(84) BE 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 839 176**
(51) ***F16C 35/04***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 839 178**
(51) ***F16D 55/226***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 839 181**
(51) ***F16F 15/14***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 17.04.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016

RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 839 183** (51) ***F16G 13/16***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 16.04.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 16.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 839 184** (51) ***F16G 13/16***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 839 186** (51) ***F16H 29/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 15.04.2017

(11) **2 839 187** (51) ***F16H 29/16***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 839 189** (51) ***F16H 57/029***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 03.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 839 197** (51) ***F16L 17/04***
(84) BE 30.11.2016
HU 05.11.2012
EE 27.04.2016
MC 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 05.11.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BG 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
FR 30.11.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MK 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 839 204** (51) ***F21V 7/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 16.04.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 16.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 839 209** (51) ***F21V 19/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 12.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 839 210** (51) ***F21V 23/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IE 17.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 17.04.2017

(11) **2 839 227** (51) ***F25D 11/00***
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 839 235** (51) ***F41G 3/02***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 839 237** (51) ***G01B 11/22***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016
(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 839 247** (51) ***G01D 5/244***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 13.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 13.03.2017
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 13.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 839 280** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 12.04.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 12.04.2017

(11) **2 839 285** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017

HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 17.04.2017
IE 17.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 839 293** (51) ***G01N 21/64***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 22.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 839 295** (51) ***G01N 21/65***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 20.04.2017

(11) **2 839 297** (51) ***G01P 5/26***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 839 306** (51) ***G01R 33/385***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 04.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 04.04.2017

(11) **2 839 310** (51) ***G01S 3/808***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 25.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 839 315** (51) ***G01S 13/72***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 12.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 12.04.2017

(11) **2 839 325** (51) ***G02B 5/18***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 16.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 16.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 839 340** (51) ***G03B 13/30***

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 839 348** (51) ***G05B 19/042***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 14.09.2016
SK 14.09.2016
AT 20.04.2017

(11) **2 839 369** (51) ***G06F 9/06***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IE 20.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 20.04.2017

(11) **2 839 370** (51) ***G06F 9/45***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 839 378** (51) ***G06F 12/0813***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 839 389** (51) ***G06F 17/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 11.12.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 11.12.2016
BE 26.10.2016
CH 31.12.2016
HU 11.12.2013
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 839 404** (51) ***G06F 9/44***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017

FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 16.04.2017
GR 23.05.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 839 408** (51) ***G06F 21/64***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017

(11) **2 839 409** (51) ***G06G 7/48***
(84) AT 08.02.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 28.05.2017

(11) **2 839 410** (51) ***G06K 9/62***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **2 839 412** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 11.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 839 432** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IE 17.04.2017
IT 20.07.2016
LU 17.04.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 839 446** (51) ***G08B 13/04***
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 25.02.2017
LU 25.02.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 839 453** (51) ***G09F 3/03***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 17.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 17.04.2017
(84) BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 17.04.2017
HR 31.08.2016
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 839 463** (51) ***G11C 16/14***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 15.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
GR 03.02.2017
IE 15.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 15.04.2017

(11) **2 839 478** (51) ***G21C 15/02***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 839 491** (51) ***H01H 9/00***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 17.04.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 839 492** (51) ***H01H 9/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 25.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 839 493** (51) ***H01H 9/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
(84) CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 839 494** (51) ***H01H 9/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 839 495** (51) ***H01H 9/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 839 497** (51) ***H01H 83/20***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 30.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
(84) CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 30.05.2017
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

BE 31.05.2017
MT 31.08.2016
AT 30.05.2017

(11) **2 839 499**
(51) ***H01J 35/22***

(84) BG 22.06.2017
FR 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 14.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 839 501**
(51) ***H01L 43/08***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 17.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 17.04.2017

(11) **2 839 502**
(51) ***H01L 31/05***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 17.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 839 506**
(51) ***H01L 21/683***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 29.01.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 29.01.2017

(11) **2 839 520**
(51) ***H01L 33/00***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 839 528**
(51) ***H01M 8/24***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
IE 20.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 20.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 839 530**
(51) ***H01M 10/0562***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 18.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 18.04.2017

(11) **2 839 542**
(51) ***A61B 34/20***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 03.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 03.07.2017

(11) **2 839 544**
(51) ***H01R 9/26***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 839 559**
(51) ***H02G 3/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
GR 15.03.2017
IE 13.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 839 560**
(51) ***H02G 3/08***

(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 839 563**
(51) ***H02J 50/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 27.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 27.03.2017

(11) **2 839 575**
(51) ***H02P 9/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 25.03.2017

(11) **2 839 589**
(51) ***H04L 5/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 15.04.2017

(11) **2 839 591**
(51) ***H04B 7/06***

(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MK 06.04.2016
MT 29.11.2016
(84) BE 06.04.2016
HU 29.11.2012
EE 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 29.11.2016
IT 06.04.2016
LU 30.11.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 839 594** (51) ***H04B 11/00***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
GR 12.04.2017
IE 17.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 17.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 839 595** (51) ***H04J 3/00***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.05.2017
GR 19.04.2017
IE 16.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 16.04.2017

(11) **2 839 607** (51) ***H04L 12/24***

(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
LU 10.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(84) CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
GR 13.07.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 839 614** (51) ***H04L 12/703***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 10.04.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.05.2017
GR 27.01.2017
IE 10.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 10.04.2017

(11) **2 839 619** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 28.04.2017

(11) **2 839 622** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 20.04.2017

(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 839 640** (51) ***H04N 19/147***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 14.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 14.03.2017

(11) **2 839 676** (51) ***H04R 3/00***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 839 677** (51) ***H04R 31/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 31.05.2017

(11) **2 839 700** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017

(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 16.04.2017

DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 839 702** (51) ***H04W 56/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 19.04.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 839 723** (51) ***H05K 5/00***

(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(84) DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 839 724** (51) ***H05K 7/20***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 839 730** (51) ***A01D 78/02***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 13.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
FR 31.08.2017

(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.08.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 839 731**
(51) ***A01B 63/24***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 839 739**
(51) ***A01M 7/00***

(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(84) CH 31.08.2017
ES 22.02.2017
LU 21.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 839 740**
(51) ***A01M 7/00***

(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(84) CH 31.08.2017
ES 22.02.2017
LU 21.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 839 741**
(51) ***A01N 1/02***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.11.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 28.11.2017

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
CH 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 28.11.2017

(11) **2 839 746**
(51) ***A21D 2/36***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017

(84) BG 22.06.2017
FR 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 25.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 25.07.2017

(11) **2 839 757**
(51) ***A45D 19/00***

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 15.04.2017

(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 15.04.2017
MC 21.12.2016
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 839 766**
(51) ***A47J 31/44***

(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 04.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017

(84) CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 04.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 839 767**
(51) ***A47J 43/044***

(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 839 768**
(51) ***A47K 10/48***

(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 27.07.2017

(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 27.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 839 769**
(51) ***A47L 9/28***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
LU 20.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 20.08.2017

(11) **2 839 775**
(51) ***A61B 5/00***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017

IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 839 784**
(51) ***A61B 8/12***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
CH 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017
MT 21.10.2017

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 31.10.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 21.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 21.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 839 785**
(51) ***A61B 5/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 04.04.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 04.04.2017

(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
GR 01.03.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 839 786**
(51) ***A61B 17/068***

(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 22.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.08.2017

(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 22.08.2017

(11) **2 839 787**
(51) ***A61B 17/068***

(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 22.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 22.08.2017

(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 839 790** (51) ***A61B 17/072***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 22.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.08.2017

(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 22.08.2017

(11) **2 839 797** (51) ***A61B 17/115***

(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
LU 15.08.2017
HR 26.07.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.08.2017
MT 15.08.2017

(11) **2 839 801** (51) ***A61B 17/42***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 13.09.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.09.2017

(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 13.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 839 823** (51) ***A61J 9/06***

(84) AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 839 824** (51) ***A61K 8/06***

(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 839 826** (51) ***A61K 8/29***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017

(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(84) ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 839 834** (51) ***A61K 31/60***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 839 835** (51) ***A61K 31/661***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 17.04.2017

(11) **2 839 836** (51) ***A61K 35/74***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
LU 14.09.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 14.09.2017

(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 839 844** (51) ***A61L 2/07***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.11.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 14.11.2017

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 839 850** (51) ***A61L 29/04***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

SK 19.10.2016
MT 17.04.2017

(11) **2 839 891** (51) ***C23C 4/06***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 06.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 06.03.2017

(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 06.03.2017
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 839 898** (51) ***B21D 43/24***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 21.03.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 839 900** (51) ***B21K 5/10***

(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 839 915** (51) ***B23H 7/02***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 28.03.2017

(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 839 917** (51) ***B23H 7/10***

(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 839 931** (51) ***B25B 21/00***
(84) AT 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 22.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 31.08.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 22.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 839 940** (51) ***C04B 14/38***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 07.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 07.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.08.2017

(11) **2 839 964** (51) ***B41J 3/407***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 03.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.07.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 03.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 03.07.2017

(11) **2 839 965** (51) ***B41J 3/407***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 839 966** (51) ***B41J 3/407***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 22.08.2017
HR 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.08.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 22.08.2017

(11) **2 839 970** (51) ***B44B 5/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 839 973** (51) ***B60C 9/14***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 839 975** (51) ***B60C 13/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 23.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 23.05.2017

(11) **2 839 977** (51) ***B60C 27/08***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 31.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 839 984** (51) ***F16H 57/04***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 09.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 09.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 09.07.2017

(11) **2 839 996** (51) ***B60R 21/207***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 17.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 17.04.2017

(11) **2 840 007** (51) ***B60W 50/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 840 012** (51) ***B62D 5/00***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 17.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 840 024** (51) ***B64D 45/02***
(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 11.06.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 840 028** (51) ***B65B 9/13***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 840 034** (51) ***B65D 6/18***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
LU 23.07.2017
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.07.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017

PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 31.07.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 840 035** (51) ***B65D 25/10***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 29.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 29.07.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 29.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 840 043** (51) ***B65D 81/32***

(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 23.08.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.08.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
LU 23.08.2017
HR 22.02.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 840 044** (51) ***B65D 85/10***

(84) CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
MC 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
PT 01.08.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 08.11.2016
HU 08.11.2012
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
IS 30.07.2016
LU 30.11.2016
NO 30.06.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 840 045** (51) ***B65D 85/68***

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 840 046** (51) ***B65G 47/84***

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 23.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 840 049** (51) ***B65H 29/04***

(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 20.08.2017
HR 10.05.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 840 054** (51) ***B66B 5/04***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 840 071** (51) ***C03B 19/01***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 05.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.08.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 05.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 05.08.2017

(11) **2 840 082** (51) ***C07D 301/26***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 12.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 840 113** (51) ***C08K 5/10***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
LU 03.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GB 19.07.2017
GR 20.07.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 03.07.2017

(11) **2 840 123** (51) ***B29C 65/00***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 840 127** (51) ***C10G 99/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 16.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 16.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 840 132** (51) ***C12N 5/071***

(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 22.08.2017

(11) **2 840 136** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 10.04.2017
GR 09.05.2017
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 840 138** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 12.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 12.05.2017
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 12.05.2017
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 840 140** (51) ***C12N 15/63***

(84) AT 16.11.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2013
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 12.12.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
MK 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016

SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 840 149** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 13.07.2016
CH 30.11.2016
HU 25.11.2011
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 25.11.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 25.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 840 153** (51) ***C21D 9/46***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 840 159** (51) ***C21D 7/10***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 22.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 22.08.2017
MT 10.05.2017
(84) CH 31.08.2017
EE 10.05.2017
LU 22.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 840 163** (51) ***C23C 14/32***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 21.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 21.05.2017

(11) **2 840 169** (51) ***C25D 3/56***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 840 177** (51) ***D05B 79/00***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 21.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.08.2017
MT 21.08.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 840 186** (51) ***E02F 3/36***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 25.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 25.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 840 188** (51) ***E02F 9/08***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
LI 31.10.2017
NO 31.08.2017
LU 03.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 03.10.2017

(11) **2 840 191** (51) ***E03C 1/298***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 21.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
FR 31.08.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 21.08.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 840 204** (51) ***E05B 9/10***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 840 215** (51) ***E05F 5/02***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 19.08.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 19.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 840 218** (51) ***E06B 3/30***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 840 223** (51) ***E06B 9/15***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 22.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017
MT 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.08.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 840 233** (51) ***F01D 9/04***
(84) AT 15.03.2017
FR 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.06.2017
IT 15.03.2017
LU 27.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 27.06.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 840 239** (51) ***F01M 1/10***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018

IT 27.12.2017
MT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 840 240** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 18.04.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.05.2017
GR 27.01.2017
IE 18.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 18.04.2017

(11) **2 840 246** (51) ***F02D 17/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 19.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 19.05.2017
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 840 247** (51) ***F02D 17/02***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
BE 31.05.2017
BG 11.04.2017
FR 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 19.05.2017

(11) **2 840 253** (51) ***F02N 11/08***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 840 256** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 19.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 19.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 19.08.2017
MT 19.08.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
FR 31.08.2017

(11) **2 840 257** (51) ***F03D 7/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 840 261** (51) ***F15B 13/02***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 17.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 840 264** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 08.12.2016
CH 31.12.2016
HU 08.12.2011
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
FR 02.01.2017
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 08.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.04.2016
BE 31.12.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
GB 08.12.2016
GR 14.07.2016
IE 08.12.2016
IT 08.12.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 840 282** (51) ***F16H 25/20***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 840 284** (51) ***F16H 61/4035***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 840 285** (51) ***F16K 24/06***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 24.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 24.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 840 293** (51) ***F16M 7/00***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 25.07.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 25.07.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 840 298** (51) ***F21S 8/10***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 16.07.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 840 316** (51) ***F23R 3/14***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 11.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 11.08.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 840 320** (51) ***F24C 15/00***
(84) BG 05.07.2017
FR 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 17.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 17.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 840 323**
(51) ***F24F 13/02***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 29.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 29.07.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 840 328**
(51) ***F24H 1/43***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
FR 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 05.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 840 333**
(51) ***F24J 3/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 840 339**
(51) ***F25D 29/00***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 13.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 13.08.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 13.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 840 343**
(51) ***F28D 7/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.11.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 30.11.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 840 346**
(51) ***F28F 3/10***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 840 354**
(51) ***G01B 21/04***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 21.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 31.08.2017
FR 09.10.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 21.08.2017

(11) **2 840 373**
(51) ***G01L 9/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 840 376**
(51) ***G01M 3/22***
(84) EE 02.11.2016
LV 02.11.2016
RO 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) GR 03.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
MT 04.05.2017

(11) **2 840 377**
(51) ***G01M 7/08***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 840 378**
(51) ***G01N 21/958***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 840 397**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 29.06.2016
CH 30.11.2016
HU 25.11.2011
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 25.11.2016
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 25.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 840 415**
(51) ***G01S 19/25***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 840 420**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 31.01.2017

(11) **2 840 421**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 31.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 31.01.2017

(11) **2 840 431**
(51) ***G02C 7/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 11.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 11.03.2017

(11) **2 840 442**
(51) ***G02F 1/1337***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 21.08.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 840 448** (51) ***G03G 21/16***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 19.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 19.08.2017
BE 31.08.2017
MT 21.08.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 840 452** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 12.07.2017
FR 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 11.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 840 454** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 840 455** (51) ***G05B 19/418***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 840 457** (51) ***G05D 16/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 18.04.2017
(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(11) **2 840 474** (51) ***G06F 3/0481***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 21.07.2017
(84) BG 04.04.2017
FR 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 21.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 840 480** (51) ***G06F 3/0488***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 840 559** (51) ***G01D 11/30***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 01.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 01.08.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 01.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 840 569** (51) ***G10K 11/178***
(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 25.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 25.06.2017

(11) **2 840 575** (51) ***G11C 14/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 19.02.2017
(84) BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 19.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 840 579** (51) ***G21K 5/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 19.04.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
GR 01.03.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 19.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 840 581** (51) ***H01G 7/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 12.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
GR 12.04.2017
IE 12.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 840 603** (51) ***H01L 23/473***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GB 08.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 08.04.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 840 605** (51) ***H01L 23/495***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 09.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 09.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 09.09.2017

(11) **2 840 611** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 14.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 14.07.2017
(84) BG 22.05.2017
FR 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 14.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 840 614**
(51) ***H01L 31/0232***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 840 616**
(51) ***H01L 31/107***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 840 617**
(51) ***H01L 31/107***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 840 625**
(51) ***H01M 2/06***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 21.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 21.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 21.08.2017

(11) **2 840 626**
(51) ***B21D 53/08***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 08.05.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 840 631**
(51) ***H01M 4/04***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 01.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 01.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 01.07.2017

(11) **2 840 637**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 15.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 15.03.2017

(11) **2 840 639**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 19.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 19.08.2017

(11) **2 840 640**
(51) ***H01M 4/485***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 19.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 840 668**
(51) ***H01R 24/64***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 13.01.2017

(11) **2 840 679**
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 840 705**
(51) ***H02P 25/14***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 840 707**
(51) ***H02P 29/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 07.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 07.03.2017

(11) **2 840 725**
(51) ***H04B 10/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 31.12.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 31.12.2017

(11) **2 840 728**
(51) ***H04B 10/50***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CH 31.08.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017

RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.08.2017
MT 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 840 738** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 17.06.2017

(11) **2 840 741** (51) ***H04L 12/28***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LI 30.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 29.11.2017
RO 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
CH 30.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 840 747** (51) ***H04B 3/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
FR 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 01.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 01.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 01.07.2017

(11) **2 840 757** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 840 766** (51) ***H04M 3/38***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.08.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 21.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 21.08.2017

(11) **2 840 778** (51) ***H04N 5/357***
(84) AT 08.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 24.07.2017
BG 08.05.2017
FR 31.07.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 24.07.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 840 781** (51) ***H04N 5/76***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 11.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 11.08.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 11.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 840 813** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 13.01.2017
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 840 818** (51) ***H04W 12/02***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 13.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.07.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 13.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 13.07.2017

(11) **2 840 841** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 18.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 18.04.2017

(11) **2 840 860** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 09.05.2017
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 09.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 840 866** (51) ***H05B 6/06***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 840 867** (51) ***H05B 6/06***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017

(11) **2 840 871** (51) ***H05G 1/48***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 08.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
FR 31.08.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 08.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017
MT 08.08.2017

(11) **2 840 877** (51) ***H05K 13/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 18.04.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
GR 08.12.2016
IE 18.04.2017
IT 07.09.2016

LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 18.04.2017

(11) **2 840 880** (51) ***A01B 63/16***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 22.04.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 840 881** (51) ***A01B 71/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 840 883** (51) ***A01D 41/08***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 840 895** (51) ***A01N 25/30***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 22.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 22.04.2017
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 840 896** (51) ***A01N 37/46***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
SE 01.03.2017
BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 12.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 840 899** (51) ***A21D 2/36***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 22.03.2017

(11) **2 840 901** (51) ***A22C 25/16***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 840 907** (51) ***A23L 27/40***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
MT 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 840 915** (51) ***A41C 3/12***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 22.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 22.04.2017

(11) **2 840 918** (51) ***A43B 13/18***
(84) BE 30.04.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
IE 24.04.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 24.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 840 923** (51) ***A43B 17/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 840 932** (51) ***A47J 45/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 05.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 840 946** (51) ***A47J 31/52***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 23.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 23.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 23.04.2017

(11) **2 840 948** (51) ***A47J 43/07***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 840 974** (51) ***A61B 6/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 18.04.2017

(11) **2 840 980** (51) ***A61B 17/29***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016

SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 16.04.2017

(11) **2 840 988** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 09.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 09.04.2017

(11) **2 841 007** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 22.04.2017
(84) BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 841 030** (51) ***A61F 5/01***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 26.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 841 031** (51) ***A61F 5/01***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 841 041** (51) ***A61F 13/551***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 23.04.2017
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 841 051** (51) ***A61K 8/34***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 841 118** (51) ***A61L 31/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 20.02.2017
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 20.02.2017

(11) **2 841 123** (51) ***A61M 1/10***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 841 124** (51) ***A61M 1/10***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 26.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 841 125** (51) ***A61M 1/16***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 841 135** (51) ***A61M 11/02***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 12.04.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 12.04.2017
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 841 160** (51) ***A61N 5/10***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 841 169** (51) ***A61Q 5/12***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 841 172** (51) ***A63B 22/02***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 19.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 841 178** (51) ***B01D 21/24***
(84) EE 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 841 190** (51) ***B01F 7/04***
(84) BE 30.04.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 19.04.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 19.04.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 19.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 841 191** (51) ***B01F 15/06***
(84) BE 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 26.04.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 26.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017

PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 841 200**
(84) AT 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 26.03.2017

(11) **2 841 206**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **2 841 207**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 23.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 23.04.2017

(11) **2 841 213**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 23.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 23.04.2017

(11) **2 841 215**
(84) BE 30.04.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(51) ***B01J 23/644***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***B05B 11/00***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(51) ***B05B 17/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***B06B 1/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***B21B 37/74***
(84) CH 30.04.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GB 17.04.2017
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LU 17.04.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 841 217**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 841 228**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 23.04.2017

(11) **2 841 230**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 841 234**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 27.04.2017

(11) **2 841 246**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 27.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(51) ***B21D 5/04***
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(51) ***B65B 13/06***
(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 23.04.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***B23K 26/08***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(51) ***B24B 19/22***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***B32B 5/20***
(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.04.2017

(11) **2 841 248**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(51) ***B29L 31/42***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 841 251**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 05.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(51) ***B29C 49/04***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 841 257**
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(51) ***B29C 70/38***
(84) DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 841 260**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 23.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***B29D 30/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 23.04.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 841 262**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(51) ***B32B 5/26***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 841 269**
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016

(51) ***B32B 37/26***
(84) CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016

IE 26.04.2017
LU 26.04.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 841 273** (51) ***B41F 13/20***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 841 274** (51) ***B41F 13/22***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 841 287** (51) ***B60C 15/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 841 292** (51) ***B60L 3/04***
(84) BE 28.02.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 23.02.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 23.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 841 305** (51) ***B60R 13/02***
(84) AT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 841 308** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
IE 26.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 841 311** (51) ***B60R 21/26***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 11.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017
IE 11.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 11.03.2017

(11) **2 841 319** (51) ***B61L 5/10***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 841 321** (51) ***B62B 7/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 23.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 841 323** (51) ***B62D 1/184***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 841 325** (51) ***B62D 15/02***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 841 326** (51) ***B62D 25/20***
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 11.03.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 11.03.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 11.03.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 841 328** (51) ***B62M 6/55***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 841 331** (51) ***B63B 35/79***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 841 334** (51) ***B63B 35/44***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 24.04.2017

(11) **2 841 337**
(51) ***B63H 21/30***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 841 344**
(51) ***B65B 13/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 23.04.2017
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 23.04.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 841 350**
(51) ***B65D 39/12***
(84) BG 30.11.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
(84) EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LU 11.04.2017
MC 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 841 351**
(51) ***B65D 45/32***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 22.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 841 352**
(51) ***B05B 9/08***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 11.04.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 841 362**
(51) ***B65G 47/31***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 23.04.2017
IT 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 841 363**
(51) ***B65G 49/06***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 17.04.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 841 364**
(51) ***B65H 23/025***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 23.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 23.04.2017
(84) BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 02.05.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 841 365**
(51) ***B65H 29/24***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 841 367**
(51) ***B65H 29/68***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 841 368**
(51) ***B65H 31/30***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 841 371**
(51) ***B65H 45/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
GR 29.12.2016
IE 25.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 25.04.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
(84) LU 23.04.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 23.04.2017
SM 28.09.2016

(11) **2 841 375**
(51) ***B67D 1/08***
(84) AT 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 25.04.2017
(84) BG 23.02.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 841 383**
(51) ***C01B 37/02***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 24.04.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 24.04.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 24.04.2017

(11) **2 841 385**
(51) ***C02F 11/12***
(84) AT 22.02.2017
CH 30.04.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 18.04.2017

(11) **2 841 387**
(51) ***C03C 25/24***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 26.04.2017

(11) **2 841 402**
(51) ***C07B 59/00***
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 19.04.2017
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 19.04.2017

(11) **2 841 414**
(51) ***B01J 31/18***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
(84) DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016

LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 841 418**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 23.04.2017
IT 08.03.2017
LU 23.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***C07D 207/08***
(84) BE 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 23.04.2017

(11) **2 841 423**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 25.04.2017
(51) ***C07D 241/24***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GB 25.04.2017
HR 30.11.2016
LU 25.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 841 426**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 26.04.2017
MC 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 26.04.2017
(51) ***C07D 401/06***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 841 439**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***C07F 9/40***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 841 440**
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
(51) ***C07F 15/00***
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 841 449**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 23.04.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***C07K 14/47***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
IE 23.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 23.04.2017

(11) **2 841 461**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 18.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 18.04.2017
(51) ***C08B 37/00***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 841 465**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***C08F 2/22***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 841 466**
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
(51) ***C08F 2/22***
(84) CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 841 470**
(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
(51) ***C08F 36/04***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 13.06.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 841 473**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 23.04.2017
(51) ***C08F 212/10***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 841 476**
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***C08F 255/02***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 841 478**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 26.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***C08G 8/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 841 487**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***C08G 65/38***

(11) **2 841 497**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***C08L 23/14***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 19.04.2017

(11) **2 841 498**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
(51) ***C08L 55/02***
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018

HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 841 499**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 27.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 27.04.2017
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 27.04.2017
HR 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 841 504**
(51) ***C08L 77/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 19.04.2017
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 841 515**
(51) ***C09J 5/06***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.04.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 17.04.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 841 529**
(51) ***C09K 11/67***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 22.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 841 539**
(51) ***C10M 105/38***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 841 547**
(51) ***C11D 3/22***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FR 31.03.2017
GR 14.10.2016
IE 19.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
ES 20.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 19.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
MT 19.03.2017

(11) **2 841 548**
(51) ***C11D 3/33***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 841 549**
(51) ***C11D 3/33***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 841 555**
(51) ***C12C 7/24***
(84) BG 12.07.2017
FR 12.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 23.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 841 592**
(51) ***C12Q 1/28***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.03.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 841 596**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 841 607**
(51) ***C22B 5/18***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 25.04.2017
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 841 611**
(51) ***C22C 21/08***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 841 629**
(51) ***C25D 21/12***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 22.04.2017
LU 22.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GB 22.04.2017
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 22.04.2017

(11) **2 841 630**
(51) ***C30B 11/00***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 24.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 841 631**
(51) ***B29K 105/08***
(84) AT 18.05.2016
DK 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016

ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 841 632**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
SK 10.08.2016
MT 22.04.2017

(51) ***D04B 37/02***
(84) BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 841 636**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 22.04.2017

(51) ***D06F 39/00***
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 841 638**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 23.04.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***D06F 39/00***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.05.2017
GR 20.01.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 23.04.2017

(11) **2 841 642**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 15.04.2017
MC 27.07.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 15.04.2017

(51) ***D07B 1/06***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 15.04.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 841 643**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017

(51) ***D21F 1/00***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
GR 23.06.2017
IE 27.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 27.04.2017

(11) **2 841 644**
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
GR 24.02.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***D21F 1/00***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 27.04.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 27.04.2017

(11) **2 841 645**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(51) ***D21F 7/10***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 841 647**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(51) ***D21F 3/08***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 841 649**
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 24.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***D21H 11/18***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 24.04.2017
MC 28.12.2016
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 24.04.2017

(11) **2 841 652**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017

(51) ***E01F 9/615***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 19.03.2017

(11) **2 841 654**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 22.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(51) ***E02B 17/00***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 841 662**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 10.04.2017

(51) ***E04D 13/072***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 10.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 841 668**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(51) ***E05F 17/00***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 841 676**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 24.04.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 24.04.2017

(51) ***E21B 7/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
GR 01.03.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 841 689**
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
FR 12.06.2017
DE 03.11.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017

(51) ***E21B 43/12***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017

GR 13.07.2017
IE 24.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 24.04.2017

(11) **2 841 691** (51) ***B01J 8/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
FR 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 15.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 15.06.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 841 695** (51) ***F01C 1/08***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 841 724** (51) ***F01M 13/04***

(84) AT 18.05.2016
CH 30.04.2017
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) BE 30.04.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 24.04.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 841 730** (51) ***F01N 13/18***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 07.12.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 841 731** (51) ***F01N 13/18***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 07.12.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 841 734** (51) ***F01N 13/18***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 10.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 10.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 841 744** (51) ***F02D 9/10***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 23.04.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 841 756** (51) ***F02M 55/02***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 841 758** (51) ***F02M 61/14***

(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016
(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 841 761** (51) ***F02M 61/14***

(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
(84) DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 841 764** (51) ***F03D 7/02***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 841 765** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 25.05.2016
CH 31.12.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IS 25.05.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
HU 20.12.2013
MK 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 841 771** (51) ***F04D 29/54***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 26.04.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 841 774** (51) ***F16B 5/02***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 841 776** (51) ***F16B 19/06***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 16.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 16.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 841 777** (51) ***F16B 21/18***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016

LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 841 789** (51) ***F16D 66/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 26.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 841 792** (51) ***F16F 9/348***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 841 793** (51) ***F16F 9/36***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 841 811** (51) ***F16H 3/66***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 841 814** (51) ***F16H 3/66***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
GR 29.03.2017
IE 13.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 841 818** (51) ***F16H 55/56***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 23.04.2017
BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 23.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 841 821** (51) ***F16J 15/06***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 841 822** (51) ***F16J 15/08***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
LI 30.11.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 28.11.2017

(11) **2 841 823** (51) ***F16J 15/12***
(84) BE 30.11.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
MC 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BG 08.06.2016
CH 30.11.2016
HU 27.11.2012
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GB 27.11.2016
GR 09.09.2016
IE 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 841 831** (51) ***F16K 1/38***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 841 839** (51) ***F16L 58/18***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 11.12.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 841 842** (51) ***F17C 1/00***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
BE 25.05.2016
EE 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 16.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 16.01.2017

(11) **2 841 846** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 22.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 22.04.2017

(11) **2 841 851** (51) ***F24C 7/04***
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 841 853** (51) ***F16K 5/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 14.03.2017
MC 27.07.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 14.03.2017
BE 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 14.03.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 841 856** (51) ***F25D 11/02***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 841 857** (51) ***F25D 11/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 11.04.2017
IE 11.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016

LU 11.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 841 861**
(51) ***F27B 7/33***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 841 867**
(51) ***F28F 25/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 15.03.2017

(11) **2 841 871**
(51) ***F42B 5/16***
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 841 877**
(51) ***G01C 19/72***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 841 880**
(51) ***G01D 9/00***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 841 885**
(51) ***B65D 50/04***
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 05.04.2017
SI 05.04.2017
MT 18.04.2017
CH 30.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
RS 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 841 899**
(51) ***G01L 9/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 841 900**
(51) ***G01L 19/14***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 841 953**
(51) ***G01R 13/02***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 841 957**
(51) ***G01R 33/00***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 30.05.2017
BG 22.05.2017
FR 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 30.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 841 961**
(51) ***G01S 7/35***
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 16.03.2017
LU 16.03.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 841 970**
(51) ***G02B 1/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 841 979**
(51) ***G02B 26/10***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
IE 26.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 26.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 841 983**
(51) ***G02B 27/09***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 05.02.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 05.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 05.02.2017

(11) **2 841 992**
(51) ***G06F 3/033***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 842 007**
(51) ***G05B 19/4099***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016

FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 22.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 842 019** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 842 030** (51) ***H04W 72/12***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 842 079** (51) ***G06K 19/073***
(84) GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 14.03.2017
HR 01.06.2016
LU 14.03.2017
MC 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 842 082** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 25.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 25.04.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 842 104** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
FR 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 13.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 13.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 13.05.2017

(11) **2 842 112** (51) ***G08B 21/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 842 113** (51) ***G08B 25/01***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 15.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 842 115** (51) ***G08C 17/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 842 131** (51) ***G12B 13/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 29.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 29.04.2017

(11) **2 842 134** (51) ***G21C 3/336***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 17.04.2017

(11) **2 842 136** (51) ***H01B 7/30***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 842 143** (51) ***H01H 3/30***
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 842 144** (51) ***H01H 3/30***
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 842 145** (51) ***H01H 3/42***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 842 147** (51) ***H01H 9/00***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 842 148** (51) ***H01H 9/00***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 842 149** (51) ***H01H 9/28***
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 842 151** (51) ***H01H 47/06***
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016

HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 842 155**
(51) ***H01L 25/065***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 842 167**
(51) ***H01L 31/118***
(84) AT 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 05.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 05.04.2017

(11) **2 842 170**
(51) ***H01L 31/0236***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 842 179**
(51) ***H01L 51/48***
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 842 181**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 23.04.2017

BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 842 185**
(51) ***H01M 2/06***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 842 192**
(51) ***H01M 8/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 18.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 18.03.2017

BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 842 194**
(51) ***H01M 10/0565***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 22.04.2017

BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 22.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 842 196**
(51) ***H01Q 1/36***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 17.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 17.05.2017

(11) **2 842 198**
(51) ***H01R 43/22***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 04.01.2017

BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 27.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 27.04.2017

(11) **2 842 199**
(51) ***H01R 43/048***
(84) AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 842 203**
(51) ***H02B 1/01***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 31.10.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
FR 31.10.2017

BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
CH 31.10.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 01.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.10.2017
MT 01.10.2017

(11) **2 842 207**
(51) ***H02G 3/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 842 210**
(51) ***H02H 5/04***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IE 05.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 842 212**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 26.04.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 26.04.2017

BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 842 214**
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016

DK 18.05.2016
ES 18.05.2016

FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 842 218** (51) ***H02K 1/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 23.04.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 842 222** (51) ***H02M 7/10***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 842 223** (51) ***H02M 7/217***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 842 232** (51) ***H03M 13/09***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 26.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 842 236** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IE 25.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 842 242** (51) ***H04B 7/26***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 25.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 25.04.2017

(11) **2 842 258** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
FR 02.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 842 270** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 25.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 25.04.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 842 283** (51) ***H04L 27/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 10.05.2017

(11) **2 842 291** (51) ***H04L 9/32***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 842 293** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 26.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 842 311** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 25.04.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 25.04.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 25.04.2017

(11) **2 842 313** (51) ***H04N 19/30***
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 15.04.2017
MC 19.10.2016
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 15.04.2017
(84) CZ 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 842 318** (51) ***H04N 19/91***
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 15.04.2017
MC 28.12.2016
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 15.04.2017
(84) CZ 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 842 331** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017

RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 842 386** (51) ***H05B 6/10***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 842 388** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 842 389** (51) ***H05B 37/03***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 842 390** (51) ***H05B 33/08***
(84) BE 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 15.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 15.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 842 391** (51) ***H05B 33/08***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 842 397** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 24.04.2017
LU 24.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 842 399** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 22.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 22.04.2017

(11) **2 842 409** (51) ***A01D 61/00***
(84) BG 15.06.2017
FR 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 22.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 22.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 842 410** (51) ***A01F 25/20***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 27.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 27.08.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 27.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 842 411** (51) ***A01F 25/20***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 27.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017
MT 27.08.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 27.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 842 412** (51) ***A01F 29/02***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
MT 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.05.2017
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 842 416** (51) ***A01K 1/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 842 420** (51) ***A01K 89/01***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 12.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 12.08.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 842 441** (51) ***A41D 1/06***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 30.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 842 444** (51) ***A42B 3/22***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 20.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 20.08.2017

(11) **2 842 448** (51) ***A45D 7/00***

(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CH 31.07.2017, CZ 24.05.2017, DK 24.05.2017, EE 24.05.2017, ES 24.05.2017, FI 24.05.2017, LU 09.07.2017, GR 25.08.2017, HR 24.05.2017, IE 09.07.2017, IS 24.09.2017, LI 31.07.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NL 24.05.2017, NO 24.08.2017, PL 24.05.2017, RO 24.05.2017, RS 24.05.2017, SE 24.05.2017, SI 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017, BE 31.07.2017, MT 09.07.2017

(11) **2 842 450** (51) ***A45D 27/46***

(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CH 28.02.2017, CZ 07.09.2016, DK 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, FR 28.02.2017, GB 13.02.2017, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IE 13.02.2017, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LI 28.02.2017, LT 07.09.2016, LU 13.02.2017, LV 07.09.2016, MC 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, RS 07.09.2016, SE 07.09.2016, SI 07.09.2016, SK 07.09.2016, SM 07.09.2016, MT 13.02.2017

(11) **2 842 469** (51) ***A47K 13/10***

(84) LT 28.02.2018, NO 28.05.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, LV 28.02.2018, SE 28.02.2018, BG 28.05.2018, MT 28.02.2018

(11) **2 842 476** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 05.04.2017, BE 30.04.2017, BG 05.07.2017, CH 30.04.2017, FR 06.06.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GB 05.07.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IE 26.04.2017, IS 05.08.2017, IT 05.04.2017, LI 30.04.2017, LT 05.04.2017, LU 26.04.2017, LV 05.04.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, RS 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, MT 26.04.2017

(11) **2 842 481** (51) ***A61B 5/00***

(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SI 12.07.2017, MT 12.07.2017

(11) **2 842 502** (51) ***A61B 17/128***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CH 31.08.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, LU 26.08.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 31.08.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, NO 08.06.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, RS 08.03.2017, SE 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017, SM 08.03.2017, BE 31.08.2017, MT 26.08.2017

(11) **2 842 503** (51) ***A61B 17/29***

(84) AT 02.11.2016, BE 02.11.2016, BG 02.02.2017, CH 31.03.2017, CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IE 12.03.2017, IS 02.03.2017, IT 02.11.2016, LI 31.03.2017, LT 02.11.2016, LU 12.03.2017, LV 02.11.2016, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, SM 02.11.2016, MT 12.03.2017

(11) **2 842 521** (51) ***A61F 2/50***

(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CH 31.08.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, LU 26.08.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, IE 26.08.2017, IT 22.02.2017, LI 31.08.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, RS 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017, BE 31.08.2017, FR 31.08.2017, MT 26.08.2017

(11) **2 842 522** (51) ***A61F 2/66***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CH 31.08.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, LU 27.08.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IE 27.08.2017, IT 05.04.2017, LI 31.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, RS 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, BE 31.08.2017, MT 27.08.2017

(11) **2 842 526** (51) ***A61F 2/966***

(84) AT 21.12.2016, BE 21.12.2016, BG 21.03.2017, CH 31.08.2017, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, ES 21.12.2016, FI 21.12.2016, LU 22.08.2017, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, IT 21.12.2016, LI 31.08.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, PL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016, SI 21.12.2016, SK 21.12.2016, SM 21.12.2016, FR 31.08.2017, MT 22.08.2017

(11) **2 842 543** (51) ***A61K 8/49***

(84) LT 21.02.2018, NO 21.05.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, NL 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, LV 21.02.2018, SE 21.02.2018, BG 21.05.2018, MT 21.02.2018

(11) **2 842 550** (51) ***A61K 9/48***

(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, LU 12.08.2017, HR 22.02.2017, IE 12.08.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, RS 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017, BE 31.08.2017, MT 22.02.2017

(11) **2 842 552** (51) ***A61K 31/137***

(84) BE 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, IE 21.01.2017, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LU 21.01.2017, LV 16.11.2016, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, SM 16.11.2016, MT 21.01.2017

(11) **2 842 555** (51) ***A61K 31/201***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 842 573** (51) ***C07K 16/28***

(84) SM 27.09.2017, IS 27.01.2018, MT 06.11.2017

(11) **2 842 584** (51) ***A61M 1/36***

(84) BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SI 17.05.2017, SK 17.05.2017, SM 17.05.2017, MT 17.05.2017

(11) **2 842 596** (51) ***F16K 7/00***

(84) LT 07.03.2018, NO 07.06.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, CY 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, RS 07.03.2018, LV 07.03.2018, SE 07.03.2018, BG 07.06.2018, MT 07.03.2018

(11) **2 842 598** (51) ***A61N 1/05***

(84) BG 03.08.2017, FR 03.07.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LU 27.06.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017

RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 842 599**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 15.08.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017
MT 15.08.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 842 608**
(51) ***A62C 4/00***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 842 637**
(51) ***B05B 15/04***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 842 645**
(51) ***B21B 25/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 26.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 26.03.2017

(11) **2 842 649**
(51) ***B21D 22/14***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.12.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
BE 18.05.2016
HU 30.12.2013
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 30.12.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 30.12.2016

(11) **2 842 650**
(51) ***B21D 22/22***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 18.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 18.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 18.04.2017

(11) **2 842 651**
(51) ***F16C 33/76***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 24.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 24.04.2017
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 24.04.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 842 655**
(51) ***B21L 9/06***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 22.05.2017
BG 08.06.2017
FR 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 842 669**
(51) ***B23B 29/32***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 18.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 18.02.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 18.02.2017

(11) **2 842 671**
(51) ***B23B 31/40***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
CH 31.08.2017
EE 25.01.2017
LU 15.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.08.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 842 679**
(51) ***B23H 1/10***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 28.08.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
FR 31.08.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 28.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017
MT 28.08.2017

(11) **2 842 686**
(51) ***B23Q 3/06***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 02.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.08.2017
MT 02.08.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 02.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 842 690**
(51) ***B24B 27/08***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 842 692**
(51) ***B25B 11/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 23.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.08.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 842 701**
(51) ***B26D 3/16***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017

SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 842 702** (51) ***B26D 7/01***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.08.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.08.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(84) CH 31.08.2017
EE 22.02.2017
LU 06.08.2017
HR 22.02.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 842 707** (51) ***B27M 3/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 842 710** (51) ***B29B 7/76***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 842 715** (51) ***B29C 47/04***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 22.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 22.08.2017

(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 842 718** (51) ***B29C 47/22***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) CH 31.08.2017
EE 04.01.2017
LU 11.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 842 721** (51) ***B29C 59/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 19.03.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 19.03.2017

(11) **2 842 734** (51) ***B32B 7/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 842 749** (51) ***B41J 2/01***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 18.04.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
IE 18.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 18.04.2017

(11) **2 842 754** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 23.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 23.06.2017

(11) **2 842 757** (51) ***B41J 11/70***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 08.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017

(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 08.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 08.08.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 842 764** (51) ***B60B 27/02***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 26.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.08.2017

(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 26.08.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 842 765** (51) ***B60C 9/18***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 842 767** (51) ***B60C 13/02***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 08.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 08.08.2017

(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 08.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 842 770** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 11.05.2016
CH 30.11.2016
HU 16.11.2011
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IS 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 16.11.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

(84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
MK 11.05.2016
MC 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 842 780** (51) ***B60K 5/12***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 26.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.08.2017
MT 19.04.2017

(84) CH 31.08.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 26.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 842 783** (51) ***B60K 11/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016

FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 31.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
FR 31.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 31.03.2017

(11) **2 842 786** (51) ***B60K 20/02***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 02.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 02.04.2017

(11) **2 842 798** (51) ***B60N 2/00***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 18.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.08.2017
MT 18.08.2017
AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 18.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 842 800** (51) ***B60N 2/427***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 15.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 15.04.2017
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 842 809** (51) ***B60R 9/06***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 842 813** (51) ***B60R 16/03***

(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 842 828** (51) ***B61L 3/12***

(84) LV 27.08.2017
EE 31.08.2017
HU 28.08.2017
LT 27.08.2017
SI 28.08.2017
SM 14.12.2016
CZ 27.08.2017
HR 27.08.2017
IS 14.04.2017
MC 14.12.2016
SK 27.08.2017
MT 14.12.2016

(11) **2 842 832** (51) ***B62D 1/16***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 842 833** (51) ***B62D 1/28***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 22.08.2017
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 22.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 842 836** (51) ***B62D 5/04***

(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 21.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.08.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 21.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 21.08.2017

(11) **2 842 837** (51) ***B62D 5/04***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 21.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 21.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 21.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 842 838** (51) ***B62D 5/04***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 21.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 21.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 21.08.2017

(11) **2 842 839** (51) ***B62D 6/00***

(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 20.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 20.08.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 842 844** (51) ***B62H 1/08***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 17.12.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 842 855** (51) ***B62K 27/06***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 842 856** (51) ***B62M 6/45***

(84) AT 27.04.2016
CH 31.12.2016
HU 18.12.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 18.12.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016

SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 18.12.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 842 858**
(51) ***B62M 6/60***
(84) AT 13.04.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2013
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 12.12.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 12.12.2016
BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 842 861**
(51) ***B63B 1/04***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 03.06.2017
BG 29.06.2017
FR 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 03.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 842 867**
(51) ***B64C 3/18***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 30.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 30.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 842 868**
(51) ***B64C 11/28***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 18.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 842 870**
(51) ***B64D 11/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 842 873**
(51) ***B64D 41/00***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 30.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 30.08.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 842 874**
(51) ***B64F 1/305***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 20.12.2017
BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 842 878**
(51) ***B65C 9/06***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 842 879**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 23.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 23.04.2017

(11) **2 842 881**
(51) ***B65D 17/34***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 842 883**
(51) ***B65D 41/04***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 842 892**
(51) ***B65G 37/02***
(84) BG 11.04.2017
FR 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 842 896**
(51) ***B65H 45/14***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.04.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 27.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 27.04.2017

(11) **2 842 899**
(51) ***B66B 1/34***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 842 905**
(51) ***B66F 9/22***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 25.02.2017

(11) **2 842 915**
(51) ***C01C 1/08***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 05.12.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SI 07.06.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 842 940**
(51) ***C07C 331/20***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 842 942**
(51) ***C07D 207/16***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 26.04.2017

IS 07.04.2017
LU 26.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 26.04.2017

(11) **2 842 944** (51) ***C07D 213/75***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 28.03.2017
IT 15.03.2017
LU 28.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 28.03.2017

(11) **2 842 945** (51) ***C07D 239/54***
(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 24.04.2017
CZ 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 24.04.2017
MC 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 842 946** (51) ***C07D 239/96***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 24.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 24.04.2017

(11) **2 842 955** (51) ***C07D 417/14***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 25.04.2017

(11) **2 842 957** (51) ***C07D 493/22***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 842 961** (51) ***C07H 15/04***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 26.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 26.04.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 26.04.2017

(11) **2 842 971** (51) ***C08F 2/46***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 05.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 05.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 842 973** (51) ***C08F 6/08***
(84) AT 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 24.04.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GB 24.04.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 842 983** (51) ***C08G 59/56***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 25.03.2017

(11) **2 842 990** (51) ***B29C 47/00***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 11.05.2016
HU 21.12.2010
MK 11.05.2016
CY 11.05.2016
IS 11.05.2016
LU 21.12.2016
MC 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 842 992** (51) ***C08K 3/08***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 27.08.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
CH 31.08.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 27.08.2017
HR 08.02.2017
LI 31.08.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 842 997** (51) ***C08L 27/18***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 19.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 19.04.2017

(11) **2 842 998** (51) ***C08L 29/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 26.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 843 013** (51) ***C09D 11/10***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 18.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 18.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017

SK 04.01.2017
BE 31.08.2017
SM 04.01.2017
MT 18.08.2017

(11) **2 843 015** (51) ***C09D 11/50***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 29.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
FR 31.08.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 29.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017
MT 29.08.2017

(11) **2 843 016** (51) ***C09D 175/08***
(84) AT 18.12.2016
BG 29.09.2016
HU 18.12.2009
MK 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 18.12.2016
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 18.12.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 843 034** (51) ***C11D 3/20***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 843 035** (51) ***A61M 1/34***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 18.04.2017
IE 18.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 18.04.2017
(84) BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 843 049** (51) ***A61K 31/4439***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 843 052** (51) ***C12N 15/62***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 28.08.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 28.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

BE 31.08.2017
MT 28.08.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 843 092** (51) ***D03D 51/20***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
FR 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 27.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 27.08.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 843 097** (51) ***D06F 37/22***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
FR 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 13.06.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 843 100** (51) ***D06F 39/02***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 30.08.2017
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 30.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.08.2017
FR 09.10.2017

(11) **2 843 104** (51) ***D06F 39/14***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 843 105** (51) ***D06F 39/14***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 30.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 30.08.2017
FR 31.08.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 843 108** (51) ***D06F 39/14***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
FR 31.08.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 30.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 843 120** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
LU 03.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 03.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 03.09.2017

(11) **2 843 122** (51) ***D06F 58/22***
(84) AT 08.02.2017
CH 31.08.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 28.08.2017
HR 08.02.2017
LI 31.08.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.08.2017
MT 28.08.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 28.08.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
GB 28.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 843 131** (51) ***E01F 13/04***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 843 132** (51) ***E01H 3/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 843 134** (51) ***E02D 3/039***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 843 135** (51) ***E02D 3/039***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 843 137** (51) ***E02D 5/46***
(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 03.09.2017, LV 22.02.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SM 22.02.2017, MT 22.02.2017, MC 22.02.2017, EE 22.02.2017, LU 03.09.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, BE 30.09.2017

(11) **2 843 143** (51) ***E03F 5/10***
(84) AT 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, IT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 30.11.2016, BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, LU 20.08.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 843 145** (51) ***E04B 9/24***
(84) AT 17.05.2017, CH 31.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, LU 07.08.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LI 31.08.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, MT 07.08.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 07.08.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, MC 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 843 147** (51) ***E04D 13/03***
(84) BG 23.02.2017, MC 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MT 23.11.2016, CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 843 154** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 15.06.2017, MC 15.03.2017, LV 15.03.2017, SK 15.03.2017, EE 15.03.2017, IS 15.07.2017, SI 15.03.2017, MT 19.11.2017

(11) **2 843 164** (51) ***E05B 65/462***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017, MT 04.10.2017, RO 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **2 843 178** (51) ***E06B 9/17***
(84) BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, LU 11.07.2017, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, BE 31.07.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 11.07.2017, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016, MT 07.12.2016

(11) **2 843 179** (51) ***E06B 9/17***
(84) BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, LU 16.08.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016, MT 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 16.08.2017, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, BE 31.08.2017

(11) **2 843 181** (51) ***E06B 9/78***
(84) BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, MT 12.10.2016

(11) **2 843 190** (51) ***E21F 17/103***
(84) LT 31.01.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, MT 31.01.2018, NO 30.04.2018, NL 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 843 195** (51) ***F01D 9/04***
(84) BG 14.09.2017, MC 14.06.2017, EE 14.06.2017, LU 03.09.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LI 30.09.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017, BE 30.09.2017, MT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 03.09.2017, IT 14.06.2017, CH 30.09.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017, SI 14.06.2017

(11) **2 843 202** (51) ***F01L 1/344***
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IE 25.08.2017, LI 31.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, BE 31.08.2017, MT 25.08.2017, AT 09.08.2017, CH 31.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, LU 25.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017, SI 09.08.2017

(11) **2 843 205** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GB 26.04.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LI 30.04.2017, LU 26.04.2017, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016, BE 09.11.2016, CH 30.04.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, FR 02.05.2017, GR 10.02.2017, IE 26.04.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, MT 26.04.2017

(11) **2 843 207** (51) ***F01N 13/10***
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, MT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 29.04.2017, LI 30.04.2017, LU 29.04.2017, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 843 223** (51) ***F02M 26/00***
(84) BG 01.05.2017, MC 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 02.09.2017, LT 01.02.2017, LI 30.09.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, GB 02.09.2017, MT 01.02.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, LU 02.09.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, CH 30.09.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017, BE 30.09.2017

(11) **2 843 230** (51) ***F04B 1/14***
(84) BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, MT 12.10.2016

(11) **2 843 232** (51) ***F04C 2/46***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 843 245** (51) ***F16B 1/00***

(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
LU 01.09.2017
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 01.09.2017

(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 843 258** (51) ***F16G 1/08***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 22.04.2017

(11) **2 843 259** (51) ***F16G 15/02***

(84) BG 01.05.2017
FR 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 04.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(84) CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 843 264** (51) ***F16H 57/04***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 11.04.2017

(11) **2 843 270** (51) ***F16J 15/34***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 04.09.2017
IT 21.06.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
SI 21.06.2017
MT 04.09.2017

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 04.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 843 271** (51) ***F16K 1/20***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 843 277** (51) ***F16K 31/04***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
FR 31.08.2017

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 29.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.08.2017
MT 29.08.2017

(11) **2 843 279** (51) ***F16K 35/02***

(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 04.07.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016

(84) CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 04.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 843 280** (51) ***F16K 37/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 16.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 16.01.2017

(11) **2 843 281** (51) ***F16K 37/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017

(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 16.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016

LU 16.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016

LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 16.01.2017

(11) **2 843 282** (51) ***F16K 41/04***

(84) BE 31.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 27.01.2017
IT 05.10.2016
LU 27.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 843 286** (51) ***F16L 59/153***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 843 296** (51) ***F21S 2/00***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 29.08.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 29.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 29.08.2017

(11) **2 843 316** (51) ***F24C 15/16***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 04.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 14.06.2017

(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 04.08.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 843 325** (51) ***F25B 47/02***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 26.01.2017
GR 27.01.2017
IE 27.11.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
CH 30.11.2016
HU 27.11.2012
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
FR 26.12.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016

SK 26.10.2016
MT 27.11.2016

(11) **2 843 338** (51) ***F26B 19/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
SM 26.10.2016

(11) **2 843 345** (51) ***F28F 1/32***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 03.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 03.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 843 347** (51) ***F28F 9/18***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 09.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 09.07.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 09.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 843 350** (51) ***F41A 9/57***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 843 351** (51) ***F41A 29/00***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 21.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 21.08.2017

(11) **2 843 356** (51) ***G01B 5/008***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 843 385** (51) ***G01L 9/00***
(84) LT 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 843 390** (51) ***G01N 7/14***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 08.08.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
LU 08.08.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 843 406** (51) ***G01N 33/487***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 843 426** (51) ***G01R 19/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 22.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 22.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 22.08.2017

(11) **2 843 437** (51) ***G01S 3/22***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 22.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 22.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 22.08.2017

(11) **2 843 439** (51) ***G01S 13/90***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 843 448** (51) ***G02B 5/128***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 843 471** (51) ***G03F 7/075***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 01.09.2017
IT 05.04.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
FR 02.10.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 01.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017
MT 01.09.2017

(11) **2 843 484** (51) ***G04D 7/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 843 490** (51) ***G05B 19/4069***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 843 519** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 25.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
FR 31.08.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 25.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017
MT 25.08.2017

(11) **2 843 541** (51) ***G06F 3/14***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 19.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.08.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 19.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 19.08.2017

(11) **2 843 548** (51) ***G06F 9/50***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 843 554**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***G06F 11/16***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 15.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 843 561**
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 28.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 28.08.2017
(51) ***G06F 12/00***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 28.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 843 567**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 30.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 843 615**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***G08G 1/16***
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 25.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 25.02.2017

(11) **2 843 618**
(84) AT 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
(51) ***G06T 5/50***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 18.04.2017

(11) **2 843 626**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 11.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***G06T 11/60***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 11.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 11.08.2017

(11) **2 843 648**
(84) BG 02.02.2017
MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
(51) ***G09F 15/00***
(84) CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 843 654**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 27.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.08.2017
MT 27.08.2017
(51) ***G10D 13/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 843 655**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 07.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 07.08.2017
(51) ***G10K 9/122***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 07.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 843 657**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
(51) ***G10L 15/26***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 29.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 29.08.2017
ES 07.12.2016
LU 29.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
FR 31.08.2017

(11) **2 843 659**
(84) BG 05.07.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
LU 26.12.2017
(51) ***G10L 25/90***
(84) EE 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
RS 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 26.12.2017

(11) **2 843 669**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
CH 31.10.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 29.10.2017
(51) ***H01B 7/02***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
LI 31.10.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 29.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 843 680**
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
LU 04.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017
(51) ***H01H 37/54***
(84) CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 04.08.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 843 710**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***H01L 31/042***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 23.04.2017

(11) **2 843 733**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 22.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
(51) ***H01M 4/02***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 22.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017

NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 22.08.2017

(11) **2 843 737**
(51) ***H01M 4/525***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 04.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 04.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 04.07.2017

(11) **2 843 741**
(51) ***H01M 8/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 27.12.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 843 750**
(51) ***H01M 10/42***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 31.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 31.03.2017
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 843 751**
(51) ***H01M 10/44***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 13.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 13.08.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 843 769**
(51) ***H01R 13/42***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
LU 13.08.2017
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 843 773**
(51) ***H01R 13/629***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 19.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 19.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 19.08.2017

(11) **2 843 786**
(51) ***H02J 3/18***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 843 809**
(51) ***H02K 5/173***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 27.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 27.08.2017

(11) **2 843 814**
(51) ***H02K 7/08***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 18.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017
BG 15.06.2017
FR 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 18.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 18.07.2017

(11) **2 843 827**
(51) ***H02P 9/10***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 22.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 22.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
IE 13.08.2017
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
SK 21.12.2016
MT 22.07.2017
SM 21.12.2016

(11) **2 843 828**
(51) ***H02P 27/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 843 831**
(51) ***H02P 29/02***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 02.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 02.09.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 02.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 843 834**
(51) ***H03H 9/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 09.12.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 09.12.2016
BE 26.10.2016
CH 31.12.2016
HU 09.12.2011
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 843 835**
(51) ***H03H 9/54***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 09.12.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 09.12.2016
BE 13.07.2016
CH 31.12.2016
HU 09.12.2011
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 843 854**
(51) ***H04B 10/50***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 843 861**
(51) ***H04W 84/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017

PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
MT 28.04.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017

(11) **2 843 870** (51) ***H04L 5/14***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 843 876** (51) ***H04L 29/06***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
GR 07.10.2016
IE 27.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 27.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 27.03.2017

(11) **2 843 882** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 03.07.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 03.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 843 896** (51) ***H04L 27/38***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 843 907** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 26.04.2017

(11) **2 843 915** (51) ***H04M 1/19***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 22.05.2017

(11) **2 843 926** (51) ***H04M 19/08***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 03.09.2017
IT 12.07.2017
CH 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 03.09.2017
ES 12.07.2017
LU 03.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.09.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 843 939** (51) ***H04N 5/378***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 14.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
FR 31.08.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 14.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017
MT 14.08.2017

(11) **2 843 962** (51) ***H04N 21/45***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 22.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 22.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 22.08.2017

(11) **2 843 964** (51) ***H04N 21/8358***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 25.08.2017
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 25.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 843 965** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 30.08.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
LU 30.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 30.08.2017

(11) **2 843 967** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 28.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.08.2017
MT 28.08.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 28.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 28.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 843 968** (51) ***H04R 1/02***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 10.02.2017
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 843 969** (51) ***H04R 1/10***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 19.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.08.2017
FR 05.09.2017
AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 19.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 19.08.2017

(11) **2 843 977** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 24.05.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 24.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 24.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.05.2017

(11) **2 843 980** (51) ***H04W 12/02***
(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 02.09.2017
HR 11.01.2017

IE 02.09.2017
IT 11.01.2017
CH 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 844 002**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 15.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 15.04.2017

(51) ***H04W 48/06***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 844 008**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***H04W 52/48***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.05.2017
GR 16.05.2017
IE 10.04.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 10.04.2017

(11) **2 844 021**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 18.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 18.04.2017

(51) ***H04W 4/08***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 844 031**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017

(51) ***H05B 3/84***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 21.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 21.03.2017

(11) **2 844 046**
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(51) ***H05K 5/02***
(84) CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 27.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 844 048**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 13.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017
MT 12.04.2017

(51) ***H05K 7/14***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 13.08.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 844 052**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 19.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017

(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 19.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 844 058**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IE 11.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 11.04.2017

(51) ***A01G 9/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 844 088**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***A24B 15/28***
(84) BE 02.11.2016
DK 02.11.2016
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 15.03.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 15.03.2017

(11) **2 844 096**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***A42B 3/06***
(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 22.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 22.04.2017

(11) **2 844 098**
(84) AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(51) ***A42B 3/22***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 844 099**
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(51) ***A44C 15/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 844 109**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(51) ***A47C 1/032***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 844 117**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016

(51) ***A47J 43/046***
(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016

PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 08.04.2017

(11) **2 844 119** (51) ***A47K 10/36***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 18.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 18.04.2017

(11) **2 844 139** (51) ***A61B 5/04***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 844 144** (51) ***A61B 5/085***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 01.05.2017
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 01.05.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 844 146** (51) ***A61B 3/02***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
HU 21.12.2012
MK 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 844 157** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
HR 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 29.04.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 844 166** (51) ***A61B 17/64***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 844 169** (51) ***A61B 17/80***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 844 170** (51) ***A61B 17/86***
(84) BE 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 13.02.2017
IT 01.02.2017
LU 13.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 844 173** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 01.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 01.03.2017

(11) **2 844 183** (51) ***A61C 3/02***
(84) BE 30.04.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 11.01.2017
BG 11.04.2017
GR 12.04.2017
IE 18.04.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 844 185** (51) ***A61C 11/02***
(84) BE 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 29.04.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.04.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 844 187** (51) ***A61C 5/08***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 02.05.2017
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 844 192** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 03.05.2017

(11) **2 844 207** (51) ***A61H 3/04***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 10.01.2017
IT 10.08.2016
LU 10.01.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.01.2017

(11) **2 844 216** (51) ***C08L 83/10***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 27.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 27.03.2017

(11) **2 844 217** (51) ***A61K 8/89***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
FR 09.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.03.2017
IT 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017

LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 27.03.2017
LU 27.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 844 224** (51) ***A61K 9/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 844 252** (51) ***C07D 417/14***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 26.04.2017
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 844 277** (51) ***A61K 38/44***
(84) EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
RS 01.02.2017
SM 01.02.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 18.04.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
MT 18.04.2017

(11) **2 844 313** (51) ***A61M 1/16***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 844 314** (51) ***A61M 1/34***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 844 319** (51) ***A61M 5/32***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LU 30.04.2017
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 30.04.2017

(11) **2 844 341** (51) ***A61N 1/39***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GB 07.03.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 07.03.2017
IT 29.06.2016
LU 07.03.2017
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 07.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 844 359** (51) ***A63F 13/812***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 02.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 02.05.2017

(11) **2 844 372** (51) ***B01D 53/86***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 844 377** (51) ***B01F 3/04***
(84) AT 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 23.04.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 844 379** (51) ***B01F 5/06***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 844 383** (51) ***B01J 13/14***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 844 398** (51) ***B05B 13/02***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 844 399** (51) ***B05C 5/02***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 844 414** (51) ***B23K 1/00***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 844 415** (51) ***B23K 20/12***
(84) AT 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 29.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 29.04.2017
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 844 422** (51) ***B23K 37/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 26.04.2017
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 26.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 844 424** (51) ***B23P 15/10***
(84) CH 31.05.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GB 03.05.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016

RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 844 428** (51) ***B24B 9/06***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
FR 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 02.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 02.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 02.05.2017

(11) **2 844 431** (51) ***B25B 5/12***

(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 844 433** (51) ***B25B 13/46***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 19.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 844 436** (51) ***B26B 19/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 15.04.2017
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 844 440** (51) ***B26D 7/06***

(84) BG 01.05.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LU 28.03.2017
MC 01.02.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 844 441** (51) ***B26D 7/26***

(84) CZ 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 844 442** (51) ***B26F 1/40***

(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 844 443** (51) ***B27L 5/00***

(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 844 445** (51) ***B29B 17/00***

(84) BE 02.11.2016
EE 02.11.2016
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.05.2017
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.05.2017

(11) **2 844 446** (51) ***B29C 33/02***

(84) BE 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 30.04.2017
BG 28.12.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 844 447** (51) ***B29C 41/20***

(84) IS 12.02.2017
RS 12.10.2016
MT 12.10.2016
MC 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 844 448** (51) ***B29C 41/20***

(84) IS 02.03.2017
RS 02.11.2016
MT 02.11.2016
MC 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 844 450** (51) ***B29C 44/34***

(84) EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 844 455** (51) ***B29C 70/38***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 844 460** (51) ***B31B 1/88***

(84) AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
MT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 844 462** (51) ***B31F 1/07***

(84) AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
MT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 844 466** (51) ***B23K 1/00***

(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 844 467** (51) ***B32B 15/08***

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 11.04.2017
IT 20.07.2016
LU 11.04.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GB 11.04.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 844 473** (51) ***B41F 23/02***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 17.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016

MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 17.04.2017

(11) **2 844 474** (51) ***B41F 23/04***
(84) IS 27.11.2016 (84) MC 27.07.2016
RS 27.07.2016 SM 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 844 477** (51) ***B41F 22/00***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IE 02.05.2017 LT 24.08.2016
LU 02.05.2017 LV 24.08.2016
MC 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016 MT 02.05.2017

(11) **2 844 478** (51) ***B41F 31/00***
(84) CZ 18.05.2016 (84) DK 18.05.2016
EE 18.05.2016 FI 18.05.2016
GR 19.08.2016 HR 18.05.2016
LT 18.05.2016 LV 18.05.2016
MC 18.05.2016 NL 18.05.2016
NO 18.08.2016 PL 18.05.2016
PT 19.09.2016 RO 18.05.2016
RS 18.05.2016 SE 18.05.2016
SI 18.05.2016 SK 18.05.2016
SM 18.05.2016 MT 18.05.2016

(11) **2 844 480** (51) ***B41F 31/02***
(84) DK 25.05.2016 (84) EE 25.05.2016
ES 25.05.2016 FI 25.05.2016
GR 26.08.2016 HR 25.05.2016
IT 25.05.2016 LT 25.05.2016
LV 25.05.2016 MC 25.05.2016
NL 25.05.2016 NO 25.08.2016
PL 25.05.2016 PT 26.09.2016
RO 25.05.2016 RS 25.05.2016
SE 25.05.2016 SI 25.05.2016
SK 25.05.2016 SM 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 844 481** (51) ***B41F 31/02***
(84) BE 30.04.2017 (84) BG 28.12.2016
CH 30.04.2017 DK 28.09.2016
EE 28.09.2016 FI 28.09.2016
FR 02.05.2017 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IE 30.04.2017
IS 28.01.2017 LI 30.04.2017
LT 28.09.2016 LU 30.04.2017
LV 28.09.2016 MC 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 844 482** (51) ***B41F 31/30***
(84) CZ 18.05.2016 (84) DK 18.05.2016
EE 18.05.2016 FI 18.05.2016
GR 19.08.2016 HR 18.05.2016
LT 18.05.2016 LV 18.05.2016
MC 18.05.2016 NL 18.05.2016
NO 18.08.2016 PL 18.05.2016
PT 19.09.2016 RO 18.05.2016
RS 18.05.2016 SE 18.05.2016
SI 18.05.2016 SK 18.05.2016
SM 18.05.2016 MT 18.05.2016

(11) **2 844 484** (51) ***B41J 2/01***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CH 31.05.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IE 01.05.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LI 31.05.2017
LT 15.03.2017 LU 01.05.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017
BE 31.05.2017 MT 01.05.2017

(11) **2 844 485** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 05.04.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 05.07.2017 CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IE 26.04.2017 IS 05.08.2017
LI 30.04.2017 LT 05.04.2017
LU 26.04.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 MT 05.04.2017

(11) **2 844 490** (51) ***B41J 2/21***
(84) AT 05.10.2016 (84) BG 05.01.2017
CH 31.05.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GB 02.05.2017 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IE 02.05.2017
IS 05.02.2017 IT 05.10.2016
LI 31.05.2017 LT 05.10.2016
LU 02.05.2017 LV 05.10.2016
MC 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 BE 31.05.2017
MT 05.10.2016

(11) **2 844 493** (51) ***B41M 3/00***
(84) BG 27.10.2016 (84) EE 27.07.2016
ES 27.07.2016 FI 27.07.2016
HR 27.07.2016 IE 07.04.2017
IS 27.11.2016 LT 27.07.2016
LU 07.04.2017 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016 MT 07.04.2017

(11) **2 844 494** (51) ***B41M 5/00***
(84) AT 04.01.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 04.04.2017 CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 FR 02.05.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IE 29.04.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LI 30.04.2017
LT 04.01.2017 LU 29.04.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 MT 29.04.2017

(11) **2 844 498** (51) ***B60B 19/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 RS 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 RO 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 844 499** (51) ***B60B 35/00***
(84) BE 31.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CH 31.03.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IE 25.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LI 31.03.2017 LT 01.03.2017
LU 25.03.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 MT 01.03.2017

(11) **2 844 503** (51) ***B60C 11/12***
(84) CZ 08.06.2016 (84) DK 08.06.2016
EE 08.06.2016 ES 08.06.2016
FI 08.06.2016 GR 09.09.2016
HR 08.06.2016 IS 08.10.2016
IT 08.06.2016 LT 08.06.2016
LV 08.06.2016 MC 08.06.2016
NL 08.06.2016 NO 08.09.2016
PL 08.06.2016 PT 10.10.2016
RO 08.06.2016 RS 08.06.2016
SE 08.06.2016 SI 08.06.2016
SK 08.06.2016 SM 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 844 507** (51) ***B60K 7/00***
(84) BG 28.03.2017 (84) CH 30.06.2017
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IE 05.06.2017 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LI 30.06.2017
LT 28.12.2016 LU 05.06.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
BE 30.06.2017 MT 28.12.2016

(11) **2 844 510** (51) ***B60K 15/06***
(84) AT 22.02.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 22.05.2017 CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 IE 24.04.2017
IT 22.02.2017 LI 30.04.2017
LT 22.02.2017 LU 24.04.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017

SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 844 515**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 02.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 02.05.2017

(11) **2 844 520**
(51) ***B60P 7/08***
(84) BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 844 523**
(51) ***B60R 9/048***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.04.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 29.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
FR 26.06.2017

(11) **2 844 537**
(51) ***B62D 21/00***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 02.05.2017

(11) **2 844 538**
(51) ***B62D 21/09***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 844 539**
(51) ***B62K 5/01***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 30.04.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 844 541**
(51) ***B63B 1/14***
(84) AT 05.10.2016
CH 30.04.2017
EE 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 05.10.2016
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 30.04.2017

(11) **2 844 545**
(51) ***B63B 21/24***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 02.05.2017

(11) **2 844 548**
(51) ***B63B 35/73***
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
CZ 07.06.2017
FI 07.06.2017
LT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 844 552**
(51) ***B63H 9/06***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 03.05.2017
BG 08.06.2017
FR 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 03.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 844 555**
(51) ***B64C 3/44***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 26.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 26.04.2017

(11) **2 844 561**
(51) ***B65B 29/02***
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CZ 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 03.05.2017
MC 12.10.2016
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 844 583**
(51) ***B65D 77/26***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 01.05.2017
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.05.2017
IE 01.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 844 584**
(51) ***B65D 81/20***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 01.05.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 01.05.2017
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 01.05.2017
IT 27.07.2016
LU 01.05.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 844 590**
(51) ***B65G 15/42***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
GR 15.12.2016
IE 02.05.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 02.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 02.05.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 844 591** (51) ***B65G 15/58***

(84) BE 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 20.03.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 20.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 20.03.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 844 596** (51) ***B65H 29/68***

(84) AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 844 603** (51) ***B66F 7/06***

(84) SM 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
MT 30.08.2017

(84) DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 844 607** (51) ***B67D 1/06***

(84) AT 31.08.2016
CH 30.04.2017
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 26.04.2017

(11) **2 844 608** (51) ***B67D 1/12***

(84) AT 15.03.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 30.04.2017

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 844 618** (51) ***C03B 19/00***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017

(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 844 622** (51) ***C04B 7/52***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 22.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 22.04.2017
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 22.04.2017

(11) **2 844 630** (51) ***C07C 43/23***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 26.04.2017

(11) **2 844 631** (51) ***C07C 45/82***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 01.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 01.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 01.05.2017

(11) **2 844 635** (51) ***C07C 209/84***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(84) CH 30.04.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 844 641** (51) ***C07C 273/04***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 02.05.2017
GR 19.04.2017
IE 02.05.2017
IT 18.01.2017
LU 02.05.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 02.05.2017

(84) HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 844 643** (51) ***C07D 239/557***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 29.03.2017

(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 844 657** (51) ***C07D 417/04***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 18.04.2017
IT 12.04.2017
LU 18.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 18.04.2017

(84) BE 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 844 678** (51) ***C08F 36/04***

(84) AT 22.02.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 01.05.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 01.05.2017

(11) **2 844 680** (51) ***C08F 265/06***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 03.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 03.05.2017

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 03.05.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 844 681** (51) ***C08G 18/02***

(84) BG 13.10.2016 (84) CH 31.03.2017
CZ 13.07.2016 DK 13.07.2016
EE 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IE 22.03.2017 IS 13.11.2016
LI 31.03.2017 LT 13.07.2016
LU 22.03.2017 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 NO 13.10.2016
PL 13.07.2016 PT 14.11.2016
RO 13.07.2016 RS 13.07.2016
SE 13.07.2016 SI 13.07.2016
SK 13.07.2016 SM 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 844 682** (51) ***C08G 18/02***

(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 LT 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 SK 13.12.2017
SM 13.12.2017 IS 13.04.2018
RO 13.12.2017 MT 13.12.2017

(11) **2 844 690** (51) ***C08K 3/00***

(84) BG 20.10.2016 (84) CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016 EE 20.07.2016
ES 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IE 05.04.2017 IS 20.11.2016
IT 20.07.2016 LT 20.07.2016
LU 05.04.2017 LV 20.07.2016
MC 20.07.2016 NL 20.07.2016
NO 20.10.2016 PT 21.11.2016
RO 20.07.2016 RS 20.07.2016
SE 20.07.2016 SI 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 844 708** (51) ***C09D 7/00***

(84) AT 24.08.2016 (84) BG 24.11.2016
CH 31.03.2017 CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
FI 24.08.2016 GB 15.03.2017
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IE 15.03.2017 IT 24.08.2016
LI 31.03.2017 LT 24.08.2016
LU 15.03.2017 LV 24.08.2016
MC 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
MT 15.03.2017

(11) **2 844 719** (51) ***C09K 11/06***

(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CH 31.05.2017 FR 12.06.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GB 12.07.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IE 06.05.2017 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 LI 31.05.2017
LT 12.04.2017 LU 06.05.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
MT 06.05.2017

(11) **2 844 734** (51) ***C12N 1/12***

(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017 MT 18.10.2017

(11) **2 844 736** (51) ***C12N 1/21***

(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CH 31.05.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IE 06.05.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LI 31.05.2017
LT 01.03.2017 LU 06.05.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
BE 31.05.2017 MT 06.05.2017

(11) **2 844 755** (51) ***C12N 15/09***

(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IE 29.04.2017 LI 30.04.2017
LT 16.11.2016 LU 29.04.2017
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 MT 29.04.2017

(11) **2 844 763** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 22.02.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 22.05.2017 CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017 DE 03.11.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
FR 02.05.2017 GB 22.05.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
IE 25.04.2017 IT 22.02.2017
LI 30.04.2017 LT 22.02.2017
LU 25.04.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017 MT 25.04.2017

(11) **2 844 766** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IE 29.04.2017 LT 23.11.2016
LU 29.04.2017 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 MT 29.04.2017

(11) **2 844 786** (51) ***C25B 15/00***

(84) BG 24.11.2016 (84) CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IE 14.05.2017 IT 24.08.2016
LT 24.08.2016 LU 14.05.2017
LV 24.08.2016 MC 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 844 796** (51) ***D21C 3/00***

(84) BE 30.04.2017 (84) BG 15.05.2017
CH 30.04.2017 CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
FR 02.05.2017 GB 15.05.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
IE 24.04.2017 IT 15.02.2017
LI 30.04.2017 LT 15.02.2017
LU 24.04.2017 LV 15.02.2017
MC 15.02.2017 NL 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SE 15.02.2017
SI 15.02.2017 SK 15.02.2017
SM 15.02.2017 MT 15.02.2017

(11) **2 844 804** (51) ***E02F 9/20***

(84) BE 30.04.2017 (84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 GB 12.04.2017
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IE 12.04.2017 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
LU 12.04.2017 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 MT 21.12.2016

(11) **2 844 808** (51) ***E04F 21/02***

(84) BG 27.10.2016 (84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IE 02.05.2017 IS 27.11.2016
IT 27.07.2016 LT 27.07.2016
LU 02.05.2017 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 NL 27.07.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RO 27.07.2016 RS 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016 MT 27.07.2016

(11) **2 844 809** (51) ***E04B 5/40***

(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CH 31.05.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IE 03.05.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LI 31.05.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 MT 29.03.2017

(11) **2 844 811** (51) ***E05B 19/06***
(84) DK 03.08.2016, FI 03.08.2016, LT 03.08.2016, NO 03.11.2016, SE 03.08.2016, MT 03.08.2016
(84) EE 03.08.2016, IS 03.12.2016, LV 03.08.2016, RO 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 844 813** (51) ***E05C 17/00***
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LI 30.04.2017, LU 19.04.2017, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GB 19.04.2017, IE 19.04.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MT 21.09.2016

(11) **2 844 817** (51) ***E06B 9/174***
(84) AT 30.11.2016, CH 31.05.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GB 03.05.2017, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, BE 31.05.2017
(84) BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 03.05.2017, LI 31.05.2017, LU 03.05.2017, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016, MT 30.11.2016

(11) **2 844 820** (51) ***E21B 17/01***
(84) AT 01.06.2016, DK 01.06.2016, ES 01.06.2016, GR 02.09.2016, IS 01.10.2016, LT 01.06.2016, MC 01.06.2016, PT 03.10.2016, RS 01.06.2016, SI 01.06.2016, SM 01.06.2016
(84) CZ 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, HR 01.06.2016, IT 01.06.2016, LV 01.06.2016, PL 01.06.2016, RO 01.06.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016, MT 01.06.2016

(11) **2 844 825** (51) ***E21B 23/06***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 25.04.2017, LI 30.04.2017, LU 25.04.2017, MC 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, MT 25.04.2017
(84) BE 17.08.2016, CH 30.04.2017, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 844 841** (51) ***F01D 5/28***
(84) AT 18.05.2016, DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, NO 18.08.2016, PT 19.09.2016, RS 18.05.2016, SK 18.05.2016, MT 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016, EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, LV 18.05.2016, NL 18.05.2016, PL 18.05.2016, RO 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016

(11) **2 844 847** (51) ***B25B 21/00***
(84) AT 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LU 02.05.2017, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, MT 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 02.05.2017, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 844 851** (51) ***F01N 3/20***
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GB 27.03.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LI 31.03.2017, LU 27.03.2017, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SK 19.10.2016, MT 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 27.03.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 844 852** (51) ***H01H 37/00***
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GB 16.04.2017, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MT 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 16.04.2017, LI 30.04.2017, LU 16.04.2017, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 844 877** (51) ***F04B 7/00***
(84) BE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GB 01.05.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LU 01.05.2017, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, FR 31.05.2017, GR 06.01.2017, IE 01.05.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, MT 01.05.2017

(11) **2 844 883** (51) ***F16B 11/00***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LI 30.04.2017, LU 25.04.2017, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CH 30.04.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 25.04.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, MT 25.04.2017

(11) **2 844 884** (51) ***F16B 13/00***
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017, SI 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017, MT 12.07.2017

(11) **2 844 889** (51) ***F16H 55/36***
(84) AT 22.03.2017, CH 31.05.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 31.05.2017, GR 23.06.2017, IE 02.05.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, BE 31.05.2017
(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GB 22.06.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 31.05.2017, LU 02.05.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, MT 02.05.2017

(11) **2 844 890** (51) ***F16G 1/08***
(84) LT 17.01.2018, NL 17.01.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018, MT 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 844 892** (51) ***F16H 47/04***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 25.01.2017, LI 31.01.2017, LU 25.01.2017, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CH 31.01.2017, DK 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MT 25.01.2017

(11) **2 844 902** (51) ***F16L 11/08***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 30.04.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017

HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.04.2017

(11) **2 844 922**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 03.05.2017

(51) ***F24C 15/04***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 844 936**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 02.05.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(51) ***F26B 5/06***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 02.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 844 937**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(51) ***F26B 15/14***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 844 944**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017

(51) ***F28F 9/02***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 844 955**
(84) BE 30.04.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 30.04.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016

(51) ***G01D 5/347***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 30.04.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 844 956**
(84) AT 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 02.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016

(51) ***G01D 11/28***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 02.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 844 968**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***G01G 7/04***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 844 970**
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016

(51) ***G01K 5/48***
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 844 989**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GB 04.04.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 04.04.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***G01N 27/22***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 04.04.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 844 998**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FR 02.01.2017
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MK 06.04.2016
MT 12.12.2016

(51) ***G01N 33/00***
(84) BE 06.04.2016
HU 12.12.2012
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GB 12.12.2016
GR 07.07.2016
IE 12.12.2016
IT 06.04.2016
LU 12.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 845 001**
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 03.05.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***G01N 33/49***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 03.05.2017

(11) **2 845 016**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 17.04.2017
IT 03.08.2016
LU 17.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***G01R 15/20***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 17.04.2017

(11) **2 845 017**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(51) ***H02K 15/00***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 845 022**
(84) AT 15.02.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 04.06.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.06.2017

(51) ***G01R 33/00***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 04.06.2017

(11) **2 845 048**
(84) AT 01.03.2017
CH 30.04.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017

(51) ***G02F 1/01***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017

LU 30.04.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 30.04.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 845 050**
(51) ***G02F 1/01***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 30.04.2017

(11) **2 845 059**
(51) ***G05B 17/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
IE 14.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 14.03.2017

(11) **2 845 073**
(51) ***G06F 1/18***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 845 076**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 29.04.2017
BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 845 114**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.04.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 845 115**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 01.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 01.05.2017

(11) **2 845 118**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 08.02.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 03.06.2017
BG 08.05.2017
FR 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 845 179**
(51) ***G08G 1/16***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 845 188**
(51) ***G10H 1/40***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
GR 02.05.2017
IE 30.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 30.04.2017

(11) **2 845 195**
(51) ***G11B 7/245***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 845 202**
(51) ***G21C 19/20***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 11.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 11.04.2017
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 845 203**
(51) ***G21F 9/28***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 845 209**
(51) ***H01F 27/28***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 18.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 18.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 845 213**
(51) ***H01H 31/00***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 845 214**
(51) ***H01H 33/59***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017

CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 845 215** (51) ***H01H 47/22***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 845 216** (51) ***H01H 59/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 27.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 27.05.2017

(11) **2 845 227** (51) ***H01L 31/0463***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 28.01.2017
IT 28.01.2017
LU 28.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 845 235** (51) ***H01L 33/64***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 845 237** (51) ***H01L 41/08***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 845 239** (51) ***H01L 51/54***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 845 240** (51) ***H01L 51/54***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 845 243** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 845 244** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 30.04.2017

(11) **2 845 245** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 30.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 30.04.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 845 246** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
(84) BE 30.04.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 30.04.2017
IS 28.01.2017
LU 30.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 845 251** (51) ***H01M 4/66***
(84) SM 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 845 253** (51) ***H01M 8/2465***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 03.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 845 255** (51) ***H01M 8/04992***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 845 256** (51) ***H01M 8/04828***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 845 268** (51) ***H01R 4/24***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
(84) CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016

RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 845 277**
(51) ***H02G 3/08***
(84) BG 28.03.2017
FR 31.05.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.05.2017
(84) CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GB 02.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 845 278**
(51) ***H02G 3/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 29.04.2017
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 845 283**
(51) ***H02H 3/18***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 845 285**
(51) ***H02H 9/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 05.04.2017
IE 05.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 05.04.2017

(11) **2 845 299**
(51) ***H02K 11/00***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 845 310**
(51) ***H02P 6/10***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 08.05.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 31.05.2017
(84) CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 08.05.2017
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 845 322**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 31.10.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017
MT 23.10.2017
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 23.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 845 331**
(51) ***H04B 10/27***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 30.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 845 332**
(51) ***H04B 10/90***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
FR 29.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 30.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 30.04.2017

(11) **2 845 336**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 04.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
GR 17.02.2017
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 04.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 845 392**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 845 393**
(51) ***H04R 1/10***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 845 432**
(51) ***H04W 72/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 30.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 30.04.2017

(11) **2 845 442**
(51) ***H05B 33/08***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 845 451**
(51) ***H05H 1/36***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 845 456**
(51) ***H05K 3/32***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 845 461** (51) ***A01D 41/127***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 845 462** (51) ***A01D 41/14***

(84) AT 14.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
FR 16.08.2017

(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 18.06.2017

(11) **2 845 463** (51) ***A01D 89/00***

(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016

(84) CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 29.08.2017
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 31.08.2017

(11) **2 845 475** (51) ***A01K 13/00***

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 845 476** (51) ***B26B 19/38***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.08.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.08.2017

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 29.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 29.08.2017

(11) **2 845 477** (51) ***A01K 43/00***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 18.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 18.05.2017

(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 845 478** (51) ***A01K 87/00***

(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 31.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.07.2017

(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 31.07.2017

(11) **2 845 484** (51) ***A21D 15/02***

(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 04.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 04.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 845 500** (51) ***A42B 3/12***

(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 23.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 23.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 845 511** (51) ***A45D 2/40***

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 13.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(84) CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 13.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 845 548** (51) ***A61B 17/29***

(84) BG 16.02.2017
MC 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(84) CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 845 550** (51) ***A61B 17/295***

(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.09.2017
LT 29.03.2017
LI 30.09.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 12.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 845 554** (51) ***A61B 17/88***

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 09.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 30.09.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.09.2017

(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 09.09.2017
IT 07.06.2017
CH 30.09.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 845 555** (51) ***A61B 18/18***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 24.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 24.03.2017

(11) **2 845 572** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
NL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 845 574** (51) ***A61G 11/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 16.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 16.11.2016

(84) BE 12.10.2016
CH 30.11.2016
HU 16.11.2010
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 845 583** (51) ***A61K 8/25***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 845 598** (51) ***A61K 35/64***

(84) AT 04.01.2017
CZ 21.08.2017
LU 21.08.2017
HR 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 21.08.2017

(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 845 601** (51) ***A61K 38/06***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 845 610** (51) ***A61L 2/08***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 10.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.09.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 845 617** (51) ***A61M 16/04***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.09.2017
IT 19.07.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 17.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017

(84) SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 17.09.2017

(11) **2 845 622** (51) ***A61N 1/04***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 845 623** (51) ***A61N 5/10***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
GR 22.03.2017
IE 17.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 17.02.2017

(11) **2 845 624** (51) ***A61P 17/00***

(84) LV 10.09.2017
BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 10.09.2017
IT 07.06.2017
CH 30.09.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.09.2017
MT 10.09.2017

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 10.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 30.09.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 845 627** (51) ***A62C 3/06***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
LV 04.10.2017
LU 17.10.2017
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
NL 01.11.2017
CZ 17.10.2017
BE 31.10.2017
IT 04.10.2017
MT 17.10.2017

(11) **2 845 628** (51) ***A63B 6/00***

(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 05.09.2017
IT 05.04.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017

(84) CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 05.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(84) BE 30.09.2017

(11) **2 845 635** (51) ***B01D 19/00***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 04.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LI 30.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
FR 02.10.2017

(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 04.09.2017
IT 11.01.2017
CH 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 845 636** (51) ***B01D 46/24***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 845 660** (51) ***B21D 3/10***

(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 12.06.2017

(11) **2 845 681** (51) ***B23Q 1/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 24.01.2017

(11) **2 845 683** (51) ***B24C 1/06***

(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017

(84) CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 27.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017

PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 845 695** (51) ***B25H 7/04***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 05.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.08.2017
MT 08.03.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 05.09.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 845 696** (51) ***B25J 9/16***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 10.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.09.2017
(84) CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 10.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 10.09.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 845 705** (51) ***B29C 31/00***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 845 707** (51) ***B29C 33/14***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 06.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 06.09.2017
IT 28.06.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 845 708** (51) ***B29C 39/38***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 21.01.2017

(11) **2 845 713** (51) ***B29C 47/08***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.07.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
EE 23.11.2016
LU 14.07.2017
HR 23.11.2016
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 845 717** (51) ***B29C 49/64***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 845 718** (51) ***B29C 49/78***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 845 720** (51) ***B29D 30/24***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 26.08.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
LU 26.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 845 721** (51) ***B29D 30/24***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 26.08.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
LU 26.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 845 745** (51) ***B41M 7/00***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 01.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 01.08.2017

(11) **2 845 748** (51) ***B60C 7/10***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
GR 23.06.2017
IE 05.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 05.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 845 751** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 22.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 845 754** (51) ***B60H 1/34***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 12.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 12.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 845 755** (51) ***B60J 5/06***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
(84) CH 31.07.2017
EE 14.06.2017
LU 16.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017

SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 845 764** (51) ***B60N 2/56***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 05.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LI 30.09.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 05.09.2017
IT 24.05.2017
CH 30.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 05.09.2017

(11) **2 845 769** (51) ***B60R 9/06***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 845 770** (51) ***B60R 9/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 845 786** (51) ***B62H 3/12***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 21.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 21.07.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 21.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 845 789** (51) ***B62K 23/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 31.03.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 31.03.2017
IT 21.09.2016
LU 31.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 845 792** (51) ***B63B 22/00***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 22.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
FR 31.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 22.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017
MT 22.08.2017

(11) **2 845 799** (51) ***B64C 27/00***
(84) AT 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 22.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 31.08.2017

(11) **2 845 802** (51) ***B64D 11/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 03.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 03.09.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 03.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 845 805** (51) ***B64D 27/26***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 01.09.2017
IT 10.05.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 01.09.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 01.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 845 806** (51) ***B64D 33/04***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 09.09.2017
IT 01.02.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 09.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.09.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 845 810** (51) ***B65B 29/02***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 24.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 24.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 24.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 845 812** (51) ***B65B 43/46***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
LU 04.09.2017
IE 04.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 04.09.2017

(11) **2 845 813** (51) ***B65C 3/26***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 845 825** (51) ***B65H 9/16***
(84) BG 03.08.2017
DE 01.02.2018
EE 03.05.2017
LU 17.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017
(84) CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 17.07.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 845 827** (51) ***B65H 19/18***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 05.09.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 05.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017

SK 04.01.2017
BE 30.09.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 845 828** (51) ***B65H 19/29***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 01.05.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.05.2017

(11) **2 845 832** (51) ***B66B 7/06***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 05.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 05.09.2017
IT 26.07.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 05.09.2017

(11) **2 845 840** (51) ***C03B 33/027***

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 27.08.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.08.2017
MT 27.08.2017
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
LU 27.08.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 845 847** (51) ***C07C 319/20***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 28.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 28.02.2017
(84) BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 845 853** (51) ***C07D 257/04***

(84) AT 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 07.06.2017
IT 25.01.2017
LU 07.06.2017
NL 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.06.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 845 867** (51) ***C08C 19/04***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 14.08.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 845 874** (51) ***C08J 3/03***

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.09.2017
IT 22.03.2017
CH 30.09.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017
MT 12.09.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 12.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.09.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 845 877** (51) ***C08L 63/00***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 25.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 25.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 845 881** (51) ***C08L 29/04***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 845 883** (51) ***C09D 11/107***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 05.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 05.09.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 05.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 845 886** (51) ***C09D 11/328***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 05.09.2017
IT 24.05.2017
CH 30.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 05.09.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 05.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LI 30.09.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 845 907** (51) ***C12Q 1/24***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 845 916** (51) ***C22C 19/05***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
LU 18.11.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LI 30.11.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 845 917** (51) ***C22C 21/00***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 845 929** (51) ***C25D 5/36***

(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
SE 27.09.2017
(84) CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 845 933** (51) ***B60C 9/00***

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 845 936** (51) ***D04H 1/56***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 10.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017

LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 10.08.2017
FR 31.08.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.08.2017
MT 10.08.2017

(11) **2 845 945** (51) ***D06H 7/22***
(84) LV 27.12.2017 (84) FI 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 SK 27.12.2017
SM 27.12.2017 IS 27.04.2018
MT 27.12.2017

(11) **2 845 946** (51) ***D21C 5/02***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018 ES 21.02.2018
GR 22.05.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018 MT 21.02.2018

(11) **2 845 950** (51) ***E01B 1/00***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
CY 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018 MT 14.02.2018

(11) **2 845 952** (51) ***E01C 19/40***
(84) SM 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
LU 06.08.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IE 06.08.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LI 31.08.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 BE 31.08.2017
SI 12.07.2017 MT 12.07.2017

(11) **2 845 953** (51) ***E02F 3/38***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 LU 09.09.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IE 09.09.2017 IS 01.07.2017
LT 01.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 BE 30.09.2017
MT 09.09.2017

(11) **2 845 959** (51) ***E04B 1/76***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
MC 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 LU 04.09.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IE 04.09.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 845 965** (51) ***E04F 15/04***
(84) BG 14.09.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 LU 08.08.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IE 08.08.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LI 31.08.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 BE 31.08.2017
SI 14.06.2017 MT 14.06.2017

(11) **2 845 969** (51) ***E04H 4/16***
(84) BE 21.09.2016 (84) BG 21.12.2016
CH 31.07.2017 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
FI 21.09.2016 LU 30.07.2017
GR 22.12.2016 IE 30.07.2017
IS 21.01.2017 LI 31.07.2017
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
MT 30.07.2017

(11) **2 845 972** (51) ***E05B 77/06***
(84) SM 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 LU 02.09.2017
GR 17.11.2017 IE 02.09.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 16.08.2017 MC 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 BE 30.09.2017
SI 16.08.2017 MT 16.08.2017

(11) **2 845 982** (51) ***E06B 5/16***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
SM 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 845 983** (51) ***E06B 9/15***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
FI 17.05.2017 LU 22.08.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IE 22.08.2017 IS 17.09.2017
LI 31.08.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
BE 31.08.2017 MT 17.05.2017

(11) **2 845 988** (51) ***E06C 7/08***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 LU 03.09.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LT 11.01.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 BE 30.09.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 845 999** (51) ***F01D 5/02***
(84) BG 19.10.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 LU 06.08.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IE 06.08.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LI 31.08.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 BE 31.08.2017
SI 19.07.2017 MT 19.07.2017

(11) **2 846 005** (51) ***F01D 21/04***
(84) BG 15.06.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 FI 15.03.2017
LU 04.08.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IE 04.08.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LI 31.08.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017
BE 31.08.2017 MT 15.03.2017

(11) **2 846 013** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 MC 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
LU 10.09.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IE 10.09.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
LT 31.05.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 GB 10.09.2017
BE 30.09.2017 MT 10.09.2017

(11) **2 846 014** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 MC 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
LU 10.09.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IE 10.09.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LT 15.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 15.03.2017

NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 10.09.2017
MT 10.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 846 015** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 10.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LI 30.09.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.09.2017
BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 10.09.2017
IT 24.05.2017
CH 30.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 10.09.2017
MT 10.09.2017

(11) **2 846 022** (51) ***F02C 3/22***

(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.08.2017
MT 19.08.2017
AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 19.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 846 030** (51) ***F02K 1/44***

(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 31.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 846 031** (51) ***F02M 51/06***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 06.09.2017
IE 06.09.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
SI 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 846 046** (51) ***F04D 29/28***

(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 846 048** (51) ***F15D 1/10***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 846 049** (51) ***F16B 5/02***

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 29.07.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
LU 29.07.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 846 052** (51) ***F16B 31/02***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 01.09.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 01.09.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
LU 01.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 846 054** (51) ***F16B 37/04***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 04.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 04.09.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 846 060** (51) ***F16D 55/228***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 846 061** (51) ***F16F 9/05***

(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 846 062** (51) ***F16F 15/023***

(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 10.09.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
LU 10.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 846 067** (51) ***F16J 15/32***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 846 070** (51) ***F16K 31/06***

(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 846 073** (51) ***F21S 2/00***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 27.12.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 27.12.2017

(11) **2 846 075** (51) ***F21S 8/00***

(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 05.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 05.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 846 078** (51) ***F21S 8/10***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 04.09.2017
IT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 04.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017

CH 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 04.09.2017

(11) **2 846 085**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.09.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
FR 02.10.2017
(51) ***F21K 9/90***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 05.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
MT 05.09.2017

(11) **2 846 091**
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
LU 03.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.09.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017
(51) ***F23D 14/22***
(84) DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 03.09.2017
IT 15.03.2017
CH 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 846 108**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 05.09.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***F24F 13/30***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 05.09.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 846 117**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 05.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 05.08.2017
(51) ***F25D 23/02***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 05.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 846 121**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
(51) ***F28F 3/04***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017

(11) **2 846 130**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 03.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.03.2017
(51) ***G01B 13/06***
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 31.03.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 846 139**
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 04.01.2017
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***G01F 1/66***
(84) BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 04.01.2017
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 04.01.2017

(11) **2 846 144**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
(51) ***G01L 9/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 846 180**
(84) AT 28.09.2016
CH 31.03.2017
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***G02B 27/26***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 26.03.2017

(11) **2 846 204**
(84) AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 14.03.2017
IT 22.06.2016
LU 14.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
(51) ***G05B 17/00***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 14.03.2017

(11) **2 846 205**
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016
(51) ***G05B 17/00***
(84) CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 19.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 846 206**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 12.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.08.2017
FR 05.09.2017
(51) ***G05B 19/404***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 12.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 12.08.2017

(11) **2 846 210**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 02.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
(51) ***G05D 16/16***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 02.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 02.09.2017

(11) **2 846 242**
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 15.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.08.2017
MT 15.08.2017
(51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 15.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 846 249**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 11.08.2017
HR 10.05.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 11.08.2017

IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017
MT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 846 254** (51) ***G06F 1/16***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 27.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 27.08.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 846 257** (51) ***G06F 7/485***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 29.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 31.08.2017
MT 29.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 846 281** (51) ***G06F 17/50***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 846 287** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 20.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 20.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 20.08.2017

(11) **2 846 311** (51) ***E05F 15/668***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 18.12.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 846 320** (51) ***G08G 1/095***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 19.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
FR 31.08.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 19.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 19.08.2017

(11) **2 846 337** (51) ***H01F 41/02***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 02.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017
MT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 02.09.2017
IT 10.05.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 846 339** (51) ***H01H 1/20***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 846 340** (51) ***H01H 9/28***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 05.09.2017
IT 15.03.2017
CH 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 05.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.09.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 05.09.2017

(11) **2 846 346** (51) ***H01H 71/10***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 24.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 846 366** (51) ***H01L 33/22***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 846 369** (51) ***H01L 41/047***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 07.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 846 376** (51) ***H01M 2/20***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 846 377** (51) ***H01M 2/26***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 11.06.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 846 380** (51) ***H01M 2/34***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 04.06.2017
IT 14.09.2016
LU 04.06.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016

MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 846 385**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 26.12.2017
(51) ***H01M 8/0267***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 26.12.2017

(11) **2 846 387**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 10.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 10.04.2017
(51) ***H01M 8/04664***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 846 389**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
GR 23.05.2017
IE 01.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017
(51) ***H01M 8/18***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 01.05.2017

(11) **2 846 406**
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
(51) ***H01R 4/24***
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 846 408**
(84) BE 31.03.2017
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
GB 09.03.2017
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
(51) ***H01R 4/48***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FR 31.03.2017
GR 28.07.2016
IE 09.03.2017
LT 27.04.2016
LU 09.03.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 846 430**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017
(51) ***H02G 15/18***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 846 433**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(51) ***H02H 9/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 846 436**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***H02J 9/06***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 10.01.2017

(11) **2 846 438**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
(51) ***H02K 3/28***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 846 470**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FI 21.12.2016
CY 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H04L 25/02***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.12.2016
HU 23.12.2013
EE 21.12.2016
MK 21.12.2016
FR 21.02.2017
GR 22.03.2017
IE 23.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 23.12.2016

(11) **2 846 475**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 31.10.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 12.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 12.10.2017

(11) **2 846 480**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 10.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 10.09.2017
(51) ***H04B 10/071***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 10.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 846 491**
(84) BG 26.07.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 04.05.2017
(51) ***H04L 5/06***
(84) EE 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 04.05.2017
MC 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 846 498**
(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 06.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 06.06.2017

(11) **2 846 499**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 06.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LI 30.09.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 06.09.2017
IT 11.01.2017
CH 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 846 501**
(51) ***H04L 12/803***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 02.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 02.09.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 02.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 846 502**
(51) ***H04L 12/851***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 846 504**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 10.02.2016
BG 10.05.2016
HU 06.11.2013
EE 10.02.2016
MK 10.02.2016
MC 10.02.2016
GR 11.05.2016
IE 06.11.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
BE 10.02.2016
CZ 10.02.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
FI 10.02.2016
CY 10.02.2016
HR 10.02.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
MT 06.11.2016

(11) **2 846 507**
(51) ***H04M 1/253***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 18.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 18.07.2017

(11) **2 846 512**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 846 519**
(51) ***H04M 1/57***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 06.04.2017
LI 30.04.2017
LU 06.04.2017
MC 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 06.04.2017

(11) **2 846 527**
(51) ***H04M 3/56***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 25.02.2017
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 25.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016

(11) **2 846 537**
(51) ***H04N 5/374***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 23.04.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
GR 15.03.2017
IE 23.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 23.04.2017

(11) **2 846 560**
(51) ***H04W 4/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
LU 03.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
MT 03.07.2017

(11) **2 846 569**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 14.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 19.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.06.2017
MT 19.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 846 574**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 02.04.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 846 578**
(51) ***H04W 24/10***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 24.04.2017

(11) **2 846 587**
(51) ***H04W 48/08***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 846 588**
(51) ***H04W 48/16***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 846 590**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 10.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.09.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 10.09.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 10.09.2017
IT 19.04.2017
CH 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 846 598**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 30.12.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 30.12.2016
BE 28.09.2016
CH 31.12.2016
DK 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016

(11) **2 846 622**
(51) ***A01H 4/00***
(84) AT 01.02.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 05.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
BE 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017

SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 846 625** (51) ***A01J 5/08***

(84) AT 15.02.2017
CH 31.05.2017
LI 31.05.2017
MC 15.02.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.05.2017
BG 15.05.2017
HR 15.02.2017
LU 06.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 06.05.2017

(11) **2 846 626** (51) ***A01K 1/015***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 08.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 08.05.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 08.05.2017
IE 08.05.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 846 639** (51) ***A01N 25/24***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 846 640** (51) ***A01N 47/34***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.05.2017
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 08.05.2017

(11) **2 846 642** (51) ***A23C 9/12***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 846 645** (51) ***A23F 5/40***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 02.05.2017

(11) **2 846 646** (51) ***A23L 27/40***

(84) AT 06.07.2016
CH 31.05.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 13.05.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 13.05.2017
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 846 655** (51) ***A43B 13/10***

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 846 671** (51) ***A47L 9/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 29.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 29.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 29.08.2017

(11) **2 846 682** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 27.02.2017
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 846 694** (51) ***A61B 6/04***

(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LU 08.05.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 08.05.2017

(11) **2 846 717** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 10.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 10.05.2017
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 10.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 846 724** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GB 11.03.2017
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 11.03.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 11.03.2017

(11) **2 846 733** (51) ***A61F 2/07***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 03.05.2017
LU 03.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 846 743** (51) ***A61F 2/966***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.03.2017
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 846 751** (51) ***A61G 5/10***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 846 763** (51) ***A61K 8/34***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017

MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 846 766** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
BE 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 846 768** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 03.05.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 10.08.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 03.05.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 03.05.2017

(11) **2 846 777** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 02.05.2017

(11) **2 846 778** (51) ***A61K 9/20***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 846 798** (51) ***C07D 471/20***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 846 801** (51) ***A61K 31/4709***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 03.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 03.05.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 846 813** (51) ***A61K 31/737***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 13.05.2017

(11) **2 846 816** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 15.03.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 15.03.2017

(11) **2 846 819** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 09.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 09.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 09.05.2017

(11) **2 846 824** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 02.05.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 846 841** (51) ***A61K 49/22***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 08.05.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LU 08.05.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 846 852** (51) ***A61M 1/14***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 07.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
IE 07.05.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 846 853** (51) ***G16H 40/63***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 846 859** (51) ***A61M 11/00***
(84) BG 04.04.2017
HR 04.01.2017
LU 08.03.2017
MC 04.01.2017
RS 04.01.2017
SM 04.01.2017
EE 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 846 873** (51) ***A61P 17/00***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 846 883** (51) ***A63B 24/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 26.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 26.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 846 886** (51) ***A63D 9/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 09.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 09.12.2016
BE 31.08.2016
CH 31.12.2016
HU 09.12.2013
ES 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 846 888** (51) ***B01D 1/00***
(84) AT 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.05.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GB 08.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017

LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 08.05.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 846 891** (51) ***B01D 19/04***

(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 846 901** (51) ***B81C 1/00***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 07.05.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 07.05.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 07.05.2017

(11) **2 846 902** (51) ***B01F 7/02***

(84) BG 14.12.2016
FR 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 07.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 07.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 846 903** (51) ***B01F 7/04***

(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 26.04.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.05.2017
GR 20.01.2017
IE 26.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 846 906** (51) ***B01J 8/04***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 846 910** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
FR 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 07.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 07.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 07.05.2017

(11) **2 846 919** (51) ***B02C 21/02***

(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 07.05.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 07.05.2017
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 07.05.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 846 927** (51) ***A01C 23/04***

(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 846 936** (51) ***B08B 3/08***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 846 938** (51) ***B03D 1/24***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 846 940** (51) ***B21B 27/10***

(84) BG 30.11.2016
FR 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 08.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.05.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 846 942** (51) ***B21C 23/21***

(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 846 943** (51) ***B21D 5/02***

(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 846 945** (51) ***B21F 45/04***

(84) SM 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
DK 30.08.2017
GR 01.12.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 846 948** (51) ***B22C 9/18***

(84) AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 846 951** (51) ***B23B 31/107***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 846 956** (51) ***B23K 26/00***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
GR 30.09.2016
IE 12.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 12.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 846 963**
(51) ***B23P 9/00***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
LU 15.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 15.07.2017
GR 13.07.2017
IE 15.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 846 966**
(51) ***B23Q 1/26***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GB 07.05.2017
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 07.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 846 967**
(51) ***B23Q 3/06***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 03.05.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
GR 09.06.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 846 968**
(51) ***B23Q 16/10***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
GR 01.12.2016
IE 07.05.2017
LU 07.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
MT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 07.05.2017
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 846 969**
(51) ***B24B 9/14***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 846 970**
(51) ***B25C 1/08***
(84) AT 23.11.2016
CH 31.05.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 07.05.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 846 976**
(51) ***B28B 3/26***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 06.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 06.05.2017
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 06.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 846 980**
(51) ***B29C 51/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 07.05.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 07.05.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 07.05.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 846 984**
(51) ***B29C 67/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 08.05.2017

(11) **2 847 001**
(51) ***B41F 19/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 20.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 20.03.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 847 002**
(51) ***B41J 2/005***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 07.05.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 31.05.2017
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 07.05.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 847 003**
(51) ***B41J 3/28***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 24.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 24.07.2017
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 24.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 847 011**
(51) ***B60F 1/04***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017
MT 07.05.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 07.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FR 26.06.2017

(11) **2 847 012**
(51) ***B60G 11/113***
(84) BG 30.11.2016
FR 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 02.05.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
MT 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 847 013**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 26.03.2017
IT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016

LU 26.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 847 016**
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 847 028**
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 847 035**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 08.05.2017

(11) **2 847 045**
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 847 048**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 13.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(51) ***B60K 7/00***
(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(51) ***B60M 1/28***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***B60N 2/427***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 08.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017

(51) ***B60R 21/13***
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(51) ***B60T 13/66***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 13.05.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 847 056**
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 847 058**
(84) AT 15.02.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 847 059**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 14.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 847 062**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 08.05.2017

(11) **2 847 065**
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 07.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 05.10.2016

(51) ***B61D 35/00***
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***B62B 3/06***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017

(51) ***B62D 5/04***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017

(51) ***B62D 25/20***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 08.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017

(51) ***B62D 65/18***
(84) CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 847 066**
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(51) ***B62M 6/40***
(84) NO 03.04.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 847 068**
(84) AT 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016

(51) ***B63B 21/50***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 847 070**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***B63B 59/02***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 13.05.2017

(11) **2 847 079**
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(51) ***B65D 5/00***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 07.05.2017
IT 07.12.2016
LU 07.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 847 081**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
FR 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 10.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 10.05.2017

(51) ***B65B 19/02***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 10.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 847 082** (51) ***B65D 23/08***

(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.05.2017
IT 14.09.2016
LU 08.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 847 084** (51) ***B65D 51/00***

(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 847 102** (51) ***B65D 90/22***

(84) AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 847 106** (51) ***B65G 11/16***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 847 108** (51) ***B65G 15/42***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 847 110** (51) ***B65G 39/06***

(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 847 131** (51) ***C01B 33/18***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 847 132** (51) ***C01B 39/48***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 05.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 05.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 05.04.2017

(11) **2 847 136** (51) ***C02F 3/20***

(84) BG 14.12.2016
FR 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 07.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 14.09.2016
(84) CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 07.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 847 178** (51) ***C07D 309/04***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 847 180** (51) ***C07D 403/04***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 08.05.2017

(11) **2 847 185** (51) ***C07D 405/12***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 06.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 06.05.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 06.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 847 188** (51) ***C07D 405/12***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.05.2017
IT 21.12.2016
LU 06.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 06.05.2017

(11) **2 847 198** (51) ***C07D 498/04***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 08.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 08.05.2017

(11) **2 847 200** (51) ***C07D 519/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 24.04.2017

(11) **2 847 251** (51) ***C08G 73/02***

(84) AT 26.04.2017
CH 30.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017

HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 847 252**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***C08G 73/02***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 02.05.2017

(11) **2 847 256**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 24.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 24.06.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 24.06.2017
(51) ***C08J 3/05***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 24.06.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 847 257**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***C08J 5/00***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 07.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 07.05.2017

(11) **2 847 258**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 06.05.2017
LU 06.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
(51) ***C08J 5/24***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GB 06.05.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 847 261**
(84) AT 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
(51) ***C08K 3/22***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 847 262**
(84) AT 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
(51) ***C08K 3/22***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 07.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 847 263**
(84) AT 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 08.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 08.03.2017
(51) ***C08L 9/00***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 847 264**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***C08L 15/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 847 274**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***C08L 83/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
GR 05.04.2017
IE 01.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 01.04.2017

(11) **2 847 277**
(84) BG 15.05.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***D21H 17/28***
(84) EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
LU 06.05.2017
MC 15.02.2017
MT 06.05.2017

(11) **2 847 287**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 07.05.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 847 292**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 17.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***C09K 8/36***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FR 31.03.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 17.03.2017

(11) **2 847 314**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***C11D 3/39***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 847 330**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***C12N 15/10***

(11) **2 847 347**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 21.11.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 847 361**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 08.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017
(51) ***C22C 21/16***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 08.05.2017

(11) **2 847 362**
(51) ***C22C 38/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 07.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 07.05.2017

(11) **2 847 363**
(51) ***C23C 18/16***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 07.05.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.05.2017

(11) **2 847 367**
(51) ***C25F 3/14***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 07.05.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 07.05.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 07.05.2017

(11) **2 847 370**
(51) ***D01F 6/60***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
MK 14.09.2016
FR 02.01.2017
GR 15.12.2016
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 847 373**
(51) ***D06C 23/04***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 847 376**
(51) ***D06F 75/06***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LU 08.05.2017
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 08.05.2017
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 847 381**
(51) ***D21F 3/10***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 847 382**
(51) ***D21H 13/24***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 10.05.2017

(11) **2 847 383**
(51) ***D21H 13/24***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
GR 24.02.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 10.05.2017
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 847 390**
(51) ***E02D 27/44***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GB 24.04.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 847 397**
(51) ***E04G 11/06***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 08.05.2017

(11) **2 847 399**
(51) ***E04H 15/32***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 847 410**
(51) ***E06B 9/17***
(84) BG 18.04.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
RO 18.01.2017
SM 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 847 422**
(51) ***C10G 1/00***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 847 439**
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 22.06.2017
FR 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 02.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 847 448**
(51) ***F02C 7/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 25.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 25.04.2017

(11) **2 847 452**
(51) ***F02K 9/42***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017

HR 30.11.2016
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 847 453**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.05.2017

(51) ***F02K 9/42***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 847 456**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(51) ***F02P 3/01***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 847 459**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
LU 10.09.2017
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 10.09.2017

(51) ***F03D 13/20***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 847 460**
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***F03G 7/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.05.2017
GR 19.04.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 17.04.2017

(11) **2 847 464**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017

(51) ***F04B 43/04***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
IE 07.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 07.05.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 847 467**
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016

(51) ***F04C 18/08***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 07.05.2017
LU 07.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 847 472**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 10.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 10.05.2017

(51) ***F16B 25/00***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 847 473**
(84) EE 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
RO 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(51) ***F16B 25/10***
(84) GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 847 475**
(84) AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016

(51) ***F16C 1/06***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 847 478**
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
LU 04.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 31.07.2017

(51) ***F16C 29/06***
(84) CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 04.07.2017
GR 08.03.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 847 483**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018

(51) ***F16D 55/226***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 847 490**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 09.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***F16G 5/20***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
GR 03.02.2017
IE 09.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 09.05.2017

(11) **2 847 497**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
FR 02.05.2017
GR 01.03.2017
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***F16H 57/08***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
EE 30.11.2016
GB 09.04.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 09.04.2017

(11) **2 847 505**
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(51) ***F16L 37/088***
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 847 507**
(84) NL 04.04.2018

(51) ***F16L 59/065***

(11) **2 847 509**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 30.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(51) ***F21S 8/10***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 847 510**
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016

(51) ***F21S 8/10***
(84) CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016

HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.05.2017

IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 847 511** (51) ***F21V 9/16***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 08.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 08.05.2017

(11) **2 847 515** (51) ***F23B 50/12***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.05.2017
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 07.05.2017

(11) **2 847 535** (51) ***F28D 20/00***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GB 01.06.2017
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 847 540** (51) ***G01B 11/00***

(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 07.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016

(84) CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
GR 15.12.2016
IE 07.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 07.05.2017

(11) **2 847 543** (51) ***G01B 11/00***

(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 04.12.2012
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GB 04.12.2016
GR 07.10.2016
IE 04.12.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MK 06.07.2016

(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 02.01.2017
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 847 554** (51) ***G01F 23/296***

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 06.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016

(84) CH 31.05.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 847 557** (51) ***G01J 3/02***

(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 31.10.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 31.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 847 582** (51) ***G01N 27/72***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 847 584** (51) ***G01N 29/07***

(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 847 590** (51) ***G01N 33/569***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 09.05.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 09.05.2017
MC 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 09.05.2017

NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 847 613** (51) ***G01S 7/497***

(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 06.05.2017
IT 28.12.2016
LU 06.05.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016

(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 847 624** (51) ***G01V 1/38***

(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 847 632** (51) ***G02B 21/00***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 03.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017

(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 847 635** (51) ***G02F 1/01***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 09.05.2017

(11) **2 847 637** (51) ***G04F 7/08***

(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 02.05.2017
IT 27.07.2016
LU 02.05.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 02.05.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016

SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 847 657** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 08.05.2017
IT 10.08.2016
LU 08.05.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 08.05.2017

(11) **2 847 664** (51) ***G06F 5/06***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 847 754** (51) ***G10D 9/04***
(84) BE 31.03.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 15.03.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 847 757** (51) ***G10K 11/178***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 15.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 15.04.2017

(11) **2 847 765** (51) ***G11C 7/24***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 07.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 07.05.2017

(11) **2 847 774** (51) ***H01F 38/18***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 03.05.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 847 797** (51) ***H01L 31/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 847 802** (51) ***H01L 35/06***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 847 804** (51) ***H01L 41/09***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 08.05.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 847 805** (51) ***H01L 41/273***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 847 806** (51) ***H01L 43/00***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 09.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 09.05.2017

(11) **2 847 820** (51) ***H01M 8/2475***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.05.2017
HR 26.10.2016
IE 18.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 18.04.2017
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 847 839** (51) ***H02G 3/22***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 847 840** (51) ***H02H 9/04***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 847 841** (51) ***H02J 3/28***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 10.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 10.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 10.05.2017

(11) **2 847 843** (51) ***H02J 3/38***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 847 853** (51) ***H02K 11/00***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.06.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 30.06.2017
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 11.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 847 863** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 28.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016

RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 28.03.2017
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 847 875** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 19.03.2017

(11) **2 847 876** (51) ***H04B 7/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 06.03.2017
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 06.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 847 878** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 07.05.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 07.05.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 07.05.2017

(11) **2 847 884** (51) ***H04L 1/16***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 03.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 847 890** (51) ***H04B 7/26***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 11.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 847 907** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 10.05.2017
BG 22.05.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LU 10.05.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 847 930** (51) ***H04L 12/12***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 08.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 847 935** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 08.05.2017
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 08.05.2017
IT 10.08.2016
LU 08.05.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 847 958** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FR 02.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 23.04.2017

(11) **2 847 967** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 06.05.2017
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 06.05.2017
LU 06.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 847 969** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 847 973** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 03.05.2017
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 847 974** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 07.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 07.05.2017

(11) **2 847 989** (51) ***H04M 15/00***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 09.05.2017
BG 12.07.2017
FR 12.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 09.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 848 006** (51) ***H04R 1/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
FR 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 07.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 07.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016

SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 07.05.2017

(11) **2 848 015** (51) ***H04W 8/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 848 020** (51) ***H04W 8/24***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
GR 16.06.2017
IE 10.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 848 021** (51) ***H04W 12/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 15.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 848 024** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 09.05.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 848 046** (51) ***H04W 40/04***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 07.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
BE 31.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 07.05.2017

(11) **2 848 049** (51) ***H04B 17/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 07.05.2017
DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 07.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 848 078** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 09.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 09.05.2017

(11) **2 848 103** (51) ***H05K 7/20***
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 16.04.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 16.04.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 848 105** (51) ***H05K 7/20***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 848 106** (51) ***H05K 7/20***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 848 107** (51) ***H05K 13/04***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016
(84) DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 848 109** (51) ***A01C 7/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 30.11.2016
HU 10.11.2011
EE 09.11.2016
MK 09.11.2016
GB 09.02.2017
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 10.11.2016
GR 10.02.2017
IE 10.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 848 111** (51) ***A01D 43/10***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 04.08.2017
HR 29.03.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
(84) CH 31.08.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 848 113** (51) ***A01F 12/44***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 15.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 848 118** (51) ***A01K 87/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 10.09.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 10.09.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 10.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 848 119** (51) ***A01M 21/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 05.09.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 05.09.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 05.09.2017

(11) **2 848 132**
(51) ***A24B 3/06***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 848 148**
(51) ***A44B 11/12***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 27.04.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 27.04.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 27.04.2017

(11) **2 848 153**
(51) ***A44C 17/02***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 18.03.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 18.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 18.03.2017
MC 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 848 159**
(51) ***A47B 95/02***
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 13.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 13.09.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 848 160**
(51) ***A47C 1/027***
(84) BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 16.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 16.09.2017
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 16.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 848 174**
(51) ***A47L 5/36***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 04.07.2017
HR 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 04.07.2017
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 04.07.2017

(11) **2 848 180**
(51) ***A47L 15/48***
(84) CZ 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 848 181**
(51) ***A47L 15/48***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 848 182**
(51) ***A47L 15/48***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 848 187**
(51) ***A61B 1/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 848 189**
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 12.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 12.09.2017
LT 08.03.2017
LI 30.09.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 848 209**
(51) ***A61B 17/128***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.09.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 16.09.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
CH 30.09.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 16.09.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 848 213**
(51) ***A61B 17/29***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 15.09.2017
LT 24.05.2017
LI 30.09.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 15.09.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 15.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
CH 30.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 848 218**
(51) ***A61B 17/3203***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.09.2017
IT 04.01.2017
CH 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.09.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 11.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LI 30.09.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 11.09.2017

(11) **2 848 230**
(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 06.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
FR 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 06.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 848 240**
(51) ***A61K 8/37***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
LU 15.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 31.08.2017

(11) **2 848 250**
(51) ***A61P 19/08***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016

ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 26.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 848 251**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 12.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.09.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 12.09.2017
(51) ***A61P 1/04***
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.09.2017
IT 19.04.2017
CH 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 848 254**
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***A61K 31/7056***
(84) CZ 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 02.05.2017

(11) **2 848 268**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 29.12.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 29.12.2017

(11) **2 848 274**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 29.01.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 29.01.2017
(51) ***A61M 11/00***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 29.01.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 848 289**
(84) BE 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 03.04.2017
LT 22.02.2017
(51) ***A63C 7/04***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 03.04.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 848 303**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 10.09.2017
IT 04.01.2017
CH 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.09.2017
MT 10.09.2017
(51) ***B01J 20/34***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 10.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LI 30.09.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 848 312**
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 03.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 03.09.2017
(51) ***B02C 18/18***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 03.09.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 848 320**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017
(51) ***B05C 17/005***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 848 321**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***B05D 1/36***

(11) **2 848 329**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 10.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
(51) ***B21D 45/00***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 10.07.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 848 336**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
(51) ***B22F 9/24***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IE 10.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 848 347**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***B23D 63/00***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 848 351**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
(51) ***B23K 9/173***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 848 359**
(84) BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***B23Q 1/76***
(84) CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 848 360**
(84) BG 19.01.2017
MC 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***B23Q 11/00***
(84) CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 848 362**
(84) BG 17.08.2017
FR 17.07.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
(51) ***F16P 1/02***
(84) CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017

SK 17.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 848 366** (51) ***B23Q 39/02***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 848 372** (51) ***B25G 1/10***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 10.09.2017
IT 11.01.2017
CH 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 10.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LI 30.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 10.09.2017

(11) **2 848 379** (51) ***B26D 7/06***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 848 380** (51) ***B26D 7/32***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 29.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 848 381** (51) ***B29C 45/27***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 10.09.2017
IT 07.06.2017
CH 30.09.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 10.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 30.09.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.09.2017
MT 10.09.2017

(11) **2 848 382** (51) ***B29C 49/42***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 848 383** (51) ***B29C 49/46***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 848 384** (51) ***B29C 49/46***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 848 386** (51) ***B29C 49/46***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 15.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 15.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 848 387** (51) ***B29C 49/06***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 15.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 15.09.2017
LT 11.01.2017
LI 30.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 848 397** (51) ***F15B 11/20***
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
NL 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 13.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 848 399** (51) ***B31B 50/10***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 848 400** (51) ***B32B 3/22***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 07.05.2017

(11) **2 848 403** (51) ***B32B 27/08***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 25.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 848 407** (51) ***B41F 31/02***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 12.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 12.09.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 12.09.2017

(11) **2 848 413** (51) ***B41J 3/38***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 10.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LI 30.09.2017
MC 25.01.2017
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 10.09.2017
IT 25.01.2017
CH 30.09.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017

NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 848 415**
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 848 416**
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 848 419**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 01.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 848 422**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.09.2017
IT 22.03.2017
CH 30.09.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017
MT 11.09.2017

(11) **2 848 425**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.09.2017
MT 25.01.2017

(51) ***B41J 3/407***
(84) CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 22.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***B41J 3/407***
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***B41J 3/60***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 01.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 01.08.2017

(51) ***B42D 15/04***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 11.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.09.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
FR 02.10.2017

(51) ***B44C 1/17***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
LU 09.09.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 30.09.2017

(11) **2 848 430**
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 848 438**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 848 459**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 09.09.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 848 462**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 848 464**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.11.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 05.11.2017

(11) **2 848 466**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 04.09.2017
IT 19.04.2017
CH 30.09.2017
GR 10.02.2017
IE 09.09.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016

(51) ***B60C 5/00***

(51) ***B60G 17/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(51) ***B60N 2/28***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 09.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 09.09.2017

(51) ***B60N 2/427***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(51) ***B60N 2/58***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 05.11.2017

(51) ***B60P 1/16***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 04.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.09.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017
MT 04.09.2017

(11) **2 848 469**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 09.05.2017

(51) ***B60Q 3/00***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 848 470**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 11.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.09.2017

(51) ***B60Q 3/208***
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 11.09.2017
IT 10.05.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 11.09.2017
MT 11.09.2017

(11) **2 848 472**
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***B60R 7/06***
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 848 479**
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 08.08.2017

(51) ***B60T 13/66***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 08.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 848 480**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016

(51) ***B60T 13/74***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016

EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 22.04.2017
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 848 488** (51) ***B60W 50/14***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 12.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 12.09.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 12.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 30.09.2017
FR 23.10.2017

(11) **2 848 491** (51) ***B61F 15/26***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.09.2017
IT 22.03.2017
CH 30.09.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 11.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.09.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 11.09.2017

(11) **2 848 492** (51) ***B61J 3/06***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 848 493** (51) ***B62B 9/18***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 09.09.2017
IT 26.04.2017
CH 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FR 02.10.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 09.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.09.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017
MT 09.09.2017

(11) **2 848 494** (51) ***B62B 9/20***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LI 30.11.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 20.11.2017

(11) **2 848 498** (51) ***B62D 13/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 848 499** (51) ***B62D 43/00***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 11.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 11.09.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 11.09.2017

(11) **2 848 500** (51) ***B62D 43/04***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 11.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 11.09.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 11.09.2017

(11) **2 848 502** (51) ***B62D 53/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 848 504** (51) ***B62D 63/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 848 515** (51) ***B62M 6/65***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 17.12.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 848 518** (51) ***B64C 1/06***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.09.2017
IT 01.03.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 03.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 03.09.2017

(11) **2 848 531** (51) ***B64D 11/04***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 11.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 11.09.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 11.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 848 539** (51) ***B65B 29/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 848 544** (51) ***B65C 9/08***
(84) SM 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 28.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.07.2017
MT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 848 554** (51) ***B65D 81/38***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
LU 05.08.2017

GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
MC 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 848 555**
(51) ***B65D 83/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 22.03.2017
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 22.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 848 561**
(51) ***B65G 57/03***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 848 563**
(51) ***B41J 13/02***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 12.09.2017
LT 22.02.2017
LI 30.09.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 12.09.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 12.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
CH 30.09.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 848 589**
(51) ***C01G 23/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 848 604**
(51) ***C07C 45/50***
(84) AT 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 08.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 08.05.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 848 613**
(51) ***C07D 231/14***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 07.05.2017
IE 07.05.2017
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.05.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 07.05.2017

(11) **2 848 620**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2007
EE 28.09.2016
CY 28.09.2016
IE 12.12.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 848 629**
(51) ***C07K 7/06***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 07.12.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 848 653**
(51) ***C09C 1/36***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 04.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.09.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 04.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 04.09.2017

(11) **2 848 656**
(51) ***C09D 5/20***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.08.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 27.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 27.08.2017

(11) **2 848 658**
(51) ***C09D 11/00***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
BG 05.07.2017
FR 06.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017
GR 06.07.2017
IE 08.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 08.05.2017

(11) **2 848 659**
(51) ***C09D 11/101***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 16.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 16.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 16.09.2017

(11) **2 848 663**
(51) ***C09D 133/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 09.02.2017
GR 10.02.2017
IE 11.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 11.12.2016
BE 09.11.2016
CH 31.12.2016
HU 11.12.2012
EE 09.11.2016
MK 09.11.2016
FR 09.01.2017
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 848 673**
(51) ***C09K 11/66***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
GR 12.04.2017
IE 08.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 08.05.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 08.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 848 676**
(51) ***C09K 19/04***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 18.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

SK 26.07.2017
BE 31.08.2017
FR 26.09.2017

(11) **2 848 677** (51) ***C10M 169/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 11.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 11.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
GR 29.03.2017
IE 11.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 11.05.2017

(11) **2 848 683** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 02.05.2017

(11) **2 848 691** (51) ***C12N 15/74***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 11.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 30.09.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017
MT 11.09.2017
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 11.09.2017
IT 12.04.2017
CH 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 11.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 848 711** (51) ***C23C 2/24***
(84) AT 08.02.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 02.05.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 02.05.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 848 717** (51) ***D03D 1/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 08.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 08.05.2017

(11) **2 848 730** (51) ***D06F 58/22***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 22.12.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 848 734** (51) ***D21H 13/50***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 848 735** (51) ***E01B 27/04***
(84) BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 848 737** (51) ***E01F 7/04***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 848 751** (51) ***E04H 4/16***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 18.03.2017

(11) **2 848 757** (51) ***E05D 15/06***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.09.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
MT 21.12.2016
(84) DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 11.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 848 759** (51) ***E05F 5/10***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 848 761** (51) ***E06B 3/48***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 848 770** (51) ***F01D 5/22***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 17.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.09.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017
(84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 17.09.2017
IT 29.03.2017
CH 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 848 777** (51) ***F01K 25/00***
(84) AT 21.09.2016
CH 31.01.2017
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.01.2017
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 848 783** (51) ***F02D 41/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 848 784** (51) ***F23L 17/00***

(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CH 31.05.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
FR 06.06.2017 GB 05.07.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IE 08.05.2017 IS 05.08.2017
IT 05.04.2017 LI 31.05.2017
LT 05.04.2017 LU 08.05.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 BE 31.05.2017
MT 08.05.2017

(11) **2 848 787** (51) ***F01P 3/08***

(84) BG 05.07.2017 (84) CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IE 14.05.2017
IS 05.08.2017 LI 31.05.2017
LT 05.04.2017 LU 14.05.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 BE 31.05.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 848 789** (51) ***F01P 11/16***

(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CH 30.04.2017
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
FI 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IE 18.04.2017
IS 27.11.2016 IT 27.07.2016
LI 30.04.2017 LT 27.07.2016
LU 18.04.2017 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 NL 27.07.2016
NO 27.10.2016 PL 27.07.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SE 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016 MT 18.04.2017

(11) **2 848 791** (51) ***F02D 9/10***

(84) SM 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SK 09.08.2017 SI 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 848 806** (51) ***F04B 1/20***

(84) BG 21.03.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 LU 01.08.2017
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IE 01.08.2017 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LI 31.08.2017
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 BE 31.08.2017
MT 21.12.2016

(11) **2 848 807** (51) ***F04B 1/20***

(84) BG 12.01.2017 (84) CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 MT 12.10.2016

(11) **2 848 810** (51) ***F04B 39/02***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 848 811** (51) ***F04B 39/10***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 848 812** (51) ***F04B 45/02***

(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 RO 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 848 814** (51) ***F04D 15/02***

(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 848 816** (51) ***F04D 19/04***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 848 818** (51) ***F04D 29/42***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 848 824** (51) ***F16B 2/00***

(84) BG 07.09.2017 (84) CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
LU 16.09.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IE 16.09.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
LT 07.06.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
BE 30.09.2017 FR 02.10.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 848 829** (51) ***F16B 45/02***

(84) BG 31.08.2017 (84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 LU 07.08.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IE 07.08.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 BE 31.08.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 848 831** (51) ***F16C 33/74***

(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SK 06.09.2017 SI 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 848 845** (51) ***F16K 31/122***

(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 LU 10.09.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IE 10.09.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LT 03.05.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 FR 02.10.2017
MT 10.09.2017

(11) **2 848 850** (51) ***F16L 21/04***

(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CH 30.06.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IE 11.06.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LI 30.06.2017
LT 10.05.2017 LU 11.06.2017
LV 10.05.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
GB 10.08.2017 BE 30.06.2017
MT 11.06.2017

(11) **2 848 853** (51) ***F16P 3/16***

(84) BG 17.08.2017 (84) CZ 17.05.2017
MC 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 LU 13.09.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IE 13.09.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 BE 30.09.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 848 857** (51) ***F21K 9/232***

(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LT 08.03.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017

LU 25.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 848 859** (51) ***F21S 8/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 10.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.09.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 848 867** (51) ***F24C 15/10***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 11.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 11.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 11.09.2017

(11) **2 848 869** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 21.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
FR 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 21.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 31.08.2017
MT 21.12.2016

(11) **2 848 873** (51) ***F24F 3/16***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 848 879** (51) ***F25D 19/00***
(84) AT 02.01.2017
DK 06.04.2016
ES 03.01.2017
GR 07.07.2016
IE 02.01.2017
IT 06.04.2016
LU 02.01.2017
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 848 880** (51) ***F25D 25/02***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 12.09.2017
LT 22.02.2017
LI 30.09.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 12.09.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 12.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
CH 30.09.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 848 883** (51) ***F26B 25/00***
(84) MC 03.05.2017
GR 04.08.2017
RS 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) DK 03.05.2017
IS 03.09.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 848 887** (51) ***F41G 1/38***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 10.09.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 28.06.2017
(84) DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 10.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 848 890** (51) ***G01C 15/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 09.09.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 09.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 09.09.2017

(11) **2 848 891** (51) ***G01C 21/32***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.09.2017
IT 15.03.2017
CH 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 13.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.09.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
GB 13.09.2017
MT 13.09.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 848 896** (51) ***G01C 21/36***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 18.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 848 898** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 11.09.2017
IT 05.04.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 11.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017
MT 11.09.2017

(11) **2 848 903** (51) ***G01G 23/02***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 16.09.2017
IT 10.05.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
FR 02.10.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 16.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 848 904** (51) ***G01K 13/02***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 07.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 07.08.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 07.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 848 905** (51) ***G01D 5/245***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 17.09.2017
HR 26.04.2017

IE 17.09.2017
LT 26.04.2017
LI 30.09.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FR 02.10.2017

IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017
MT 17.09.2017

(11) **2 848 911** (51) ***A61B 90/00***

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 848 921** (51) ***G01N 21/89***

(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 31.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017

(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 31.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 31.07.2017

(11) **2 848 957** (51) ***G01R 33/07***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
FR 29.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 08.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 08.04.2017

(11) **2 848 978** (51) ***G02B 26/08***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 03.09.2017
IT 21.06.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 03.09.2017

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 03.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 848 999** (51) ***G03G 9/093***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 10.09.2017
IT 14.06.2017
CH 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 10.09.2017

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 10.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.09.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 849 003** (51) ***G03G 15/02***

(84) AT 25.01.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 31.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 31.07.2017

(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 31.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 849 031** (51) ***G06F 3/01***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 849 048** (51) ***G06F 3/06***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CH 30.11.2016
HU 15.11.2013
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 15.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 15.11.2016

(11) **2 849 064** (51) ***G06F 9/50***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.09.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 13.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 13.09.2017

(11) **2 849 105** (51) ***G06F 19/00***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IT 17.05.2017

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017

CH 31.10.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
LU 05.10.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 05.10.2017

LI 31.10.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 849 122** (51) ***G06K 19/07***

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 09.06.2017
IT 14.09.2016
LU 09.06.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 849 139** (51) ***G06Q 30/02***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017

(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 849 165** (51) ***G08G 1/08***

(84) BG 02.02.2017
MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 849 179** (51) ***G10L 19/018***

(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 849 183** (51) ***G11C 17/16***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 17.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.09.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017

(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.09.2017
IT 22.03.2017
CH 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017

SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 17.09.2017
FR 02.10.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.09.2017
MT 17.09.2017

(11) **2 849 185** (51) ***H01B 1/02***

(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 28.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 28.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 31.08.2017

(11) **2 849 191** (51) ***H01H 31/12***

(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
LU 05.09.2017
IE 05.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 849 198** (51) ***H01H 71/16***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
LU 17.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 17.09.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 17.09.2017

(11) **2 849 200** (51) ***H01H 71/24***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 09.09.2017
IT 26.04.2017
CH 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 09.09.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 09.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.09.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 849 201** (51) ***H01H 85/20***

(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 849 204** (51) ***H01J 37/32***

(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 849 213** (51) ***H01L 21/316***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 08.05.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 08.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 849 237** (51) ***H01L 33/44***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 15.09.2017
IT 03.05.2017
CH 30.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
FR 02.10.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 15.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.09.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017
MT 15.09.2017

(11) **2 849 249** (51) ***H01M 2/08***

(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 05.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.08.2017
MT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 05.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 849 250** (51) ***H01M 2/10***

(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 05.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 05.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 849 252** (51) ***H01M 2/10***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 849 256** (51) ***H01M 2/10***

(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 849 259** (51) ***H01M 2/20***

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 08.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 08.09.2017
IT 17.05.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 849 272** (51) ***H01M 10/0567***

(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 13.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017
BG 11.04.2017
FR 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 13.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 13.05.2017

(11) **2 849 275** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 24.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.09.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 24.09.2017
BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 24.09.2017
IT 03.05.2017
CH 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 849 284**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 05.09.2017
IT 04.01.2017
CH 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.09.2017
(51) ***H01Q 11/08***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 05.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LI 30.09.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 05.09.2017

(11) **2 849 289**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 15.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
(51) ***H01R 12/77***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 15.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 849 290**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 29.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***H01R 13/405***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 29.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 29.08.2017

(11) **2 849 291**
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 16.09.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
(51) ***H01R 13/627***
(84) CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 16.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 849 299**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***H02G 3/32***

(11) **2 849 300**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 03.09.2017
LT 08.02.2017
(51) ***H02H 9/02***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 03.09.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
CH 30.09.2017
LI 30.09.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 03.09.2017

(11) **2 849 318**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H02K 11/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 849 325**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 02.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 02.09.2017
(51) ***H02M 1/32***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 02.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 849 334**
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 30.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 30.06.2017
(51) ***H02N 2/18***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 849 337**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 16.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.09.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 16.09.2017
FR 02.10.2017
(51) ***H03F 1/30***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.09.2017
IT 29.03.2017
CH 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.09.2017
MT 16.09.2017

(11) **2 849 351**
(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 15.06.2017
IT 03.05.2017
(51) ***H04B 3/23***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 30.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 849 354**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 30.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
BE 31.05.2017
(51) ***H04B 7/02***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 30.05.2017

(11) **2 849 376**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 10.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 849 388**
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.09.2017
LT 26.04.2017
LI 30.09.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.09.2017
(51) ***B61L 3/18***
(84) CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 11.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 11.09.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 849 389**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
HR 22.02.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 25.05.2017
(51) ***H04L 12/911***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 25.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 849 428**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
(51) ***H04N 5/232***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.11.2016
HU 01.11.2013

DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 01.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 01.11.2016
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 849 431** (51) ***H04N 5/235***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 28.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 28.12.2016
BE 12.10.2016
CH 31.12.2016
HU 28.12.2013
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 849 442** (51) ***H04N 9/31***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.09.2017
IT 29.03.2017
CH 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 16.09.2017
BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 16.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.09.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 849 461** (51) ***H04R 25/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 16.09.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 16.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 16.09.2017

(11) **2 849 462** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 17.09.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 17.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 849 463** (51) ***H04R 25/00***
(84) NL 04.04.2018
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 17.09.2017

(11) **2 849 473** (51) ***H04W 12/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 849 485** (51) ***H04W 28/08***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 12.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 12.09.2017
BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 12.09.2017
IT 05.04.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 849 497** (51) ***H04W 48/14***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 849 515** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 07.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 07.05.2017

(11) **2 849 524** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 12.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.09.2017
IT 01.03.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 12.09.2017

(11) **2 849 525** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 06.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.08.2017
MT 06.08.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 06.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 849 526** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 06.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
FR 31.08.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 06.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.08.2017
MT 06.08.2017

(11) **2 849 528** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 12.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 12.07.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 12.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 849 533** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 25.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 25.07.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 849 550** (51) ***H05K 7/14***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 17.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 17.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 849 561** (51) ***A01K 91/047***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016

EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 15.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 15.05.2017
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 849 566** (51) ***A61K 31/7076***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 849 572** (51) ***A23D 9/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 849 573** (51) ***A23D 9/05***
(84) AT 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 22.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 22.04.2017

(11) **2 849 582** (51) ***A23L 5/47***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 849 592** (51) ***A41D 13/11***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 849 608** (51) ***A47B 77/02***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 849 609** (51) ***A47B 77/02***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 849 612** (51) ***A47D 15/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 18.06.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LU 18.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 849 616** (51) ***A47J 27/00***
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 849 617** (51) ***A47J 31/54***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 15.05.2017
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 849 619** (51) ***A47K 10/38***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 15.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.05.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 849 620** (51) ***A47L 9/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 16.04.2017
IT 27.07.2016
LU 16.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 849 621** (51) ***A47L 9/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 10.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 10.05.2017

(11) **2 849 626** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 849 646** (51) ***A61B 5/113***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 849 649** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 16.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 849 679** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 14.05.2017
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LU 14.05.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 849 689** (51) ***A61F 2/82***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.05.2017
EE 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017

GR 23.05.2017
IE 03.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 03.05.2017
HR 22.02.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 849 694** (51) ***A61F 13/58***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
GR 29.05.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 BG 28.05.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 849 706** (51) ***A61F 13/496***
(84) BG 01.06.2017 (84) CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IE 30.04.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LI 30.04.2017
LT 01.03.2017 LU 30.04.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 849 717** (51) ***A61K 8/31***
(84) BE 30.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CH 30.04.2017 CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GB 19.07.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IE 29.04.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
LI 30.04.2017 LT 19.04.2017
LU 29.04.2017 LV 19.04.2017
MC 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 849 718** (51) ***A61K 8/34***
(84) BE 30.04.2017 (84) BG 01.05.2017
CH 30.04.2017 CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IE 18.04.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LI 30.04.2017
LT 01.02.2017 LU 18.04.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 849 731** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IE 15.05.2017 IS 04.05.2017
LT 04.01.2017 LU 15.05.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 SM 04.01.2017
BE 31.05.2017 MT 15.05.2017

(11) **2 849 807** (51) ***A61K 51/08***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 849 808** (51) ***A61K 51/08***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 849 846** (51) ***A61N 1/39***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017 LU 21.12.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 849 859** (51) ***A63B 37/06***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 FR 31.05.2017
GB 15.05.2017 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 IE 15.05.2017
IT 30.11.2016 LI 31.05.2017
LT 30.11.2016 LU 15.05.2017
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 16.05.2017 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
MT 15.05.2017

(11) **2 849 866** (51) ***B01D 46/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 849 876** (51) ***B01F 13/10***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 IE 18.05.2017
LI 31.05.2017 LT 23.11.2016
LU 18.05.2017 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
MT 18.05.2017

(11) **2 849 878** (51) ***B01J 8/38***
(84) AT 06.07.2016 (84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016 DK 06.07.2016
EE 06.07.2016 ES 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IE 04.04.2017
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LU 04.04.2017
LV 06.07.2016 MC 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SI 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016 MT 06.07.2016

(11) **2 849 895** (51) ***B09B 3/00***
(84) BG 06.10.2016 (84) CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SI 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016 MT 06.07.2016

(11) **2 849 896** (51) ***B21B 1/18***
(84) BG 21.03.2017 (84) CH 30.06.2017
FR 30.06.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GB 13.06.2017 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IE 13.06.2017
IS 21.04.2017 LI 30.06.2017
LT 21.12.2016 LU 13.06.2017
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
BE 30.06.2017 MT 21.12.2016

(11) **2 849 897** (51) ***B21B 13/10***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GB 14.05.2017
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IE 14.05.2017 LI 31.05.2017
LT 31.08.2016 LU 14.05.2017
LV 31.08.2016 MC 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 RS 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016
MT 14.05.2017

(11) **2 849 898** (51) ***B21B 37/72***
(84) BG 29.09.2016 (84) CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016 EE 29.06.2016
ES 29.06.2016 FI 29.06.2016
GR 30.09.2016 HR 29.06.2016
IS 29.10.2016 LT 29.06.2016
LV 29.06.2016 MC 29.06.2016
NL 29.06.2016 NO 29.09.2016
PL 29.06.2016 PT 31.10.2016
RO 29.06.2016 RS 29.06.2016
SI 29.06.2016 SK 29.06.2016
SM 29.06.2016 MT 29.06.2016

(11) **2 849 901** (51) ***B21F 1/00***
(84) BE 28.12.2016 (84) BG 28.03.2017
CH 31.05.2017 FR 31.05.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GB 16.05.2017
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IE 16.05.2017 IS 28.04.2017
LI 31.05.2017 LT 28.12.2016

LU 16.05.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 16.05.2017

(11) **2 849 905** (51) ***B23B 51/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 06.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
GR 21.10.2016
IE 06.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 06.03.2017

(11) **2 849 908** (51) ***C25F 3/26***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 11.06.2017
LU 11.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 11.06.2017

(11) **2 849 918** (51) ***B23Q 11/10***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 849 919** (51) ***B24B 7/16***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 10.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 10.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 849 923** (51) ***B29B 9/04***
(84) BE 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LU 29.04.2017
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 849 931** (51) ***B29C 67/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 849 933** (51) ***B29C 70/78***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 15.05.2017

(11) **2 849 935** (51) ***B31B 1/76***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
FR 31.05.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GB 15.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 15.05.2017

(11) **2 849 938** (51) ***B32B 7/12***
(84) AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 849 956** (51) ***B60C 11/13***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 849 963** (51) ***B60K 37/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 30.04.2017
IT 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 849 964** (51) ***B60L 3/12***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 849 979** (51) ***B60W 40/12***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016
(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 849 982** (51) ***B61F 1/14***
(84) SM 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 849 985** (51) ***B61L 1/16***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 849 987** (51) ***B62D 1/187***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 16.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.05.2017

(11) **2 849 988** (51) ***B62D 21/15***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016

FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
MT 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 07.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 849 991** (51) ***B62D 53/08***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 03.05.2017

(11) **2 849 994** (51) ***B63B 39/00***

(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 849 999** (51) ***B60R 15/02***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 03.05.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 03.05.2017
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 03.05.2017
IT 10.08.2016
LU 03.05.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 850 003** (51) ***B65B 27/12***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 16.05.2017

(11) **2 850 004** (51) ***B65B 29/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 14.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 14.05.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 14.05.2017

(11) **2 850 005** (51) ***B65B 61/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 11.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 11.03.2017

(11) **2 850 018** (51) ***B65D 83/04***

(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 850 022** (51) ***B65G 19/14***

(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 850 023** (51) ***B65G 21/20***

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 850 025** (51) ***B65G 53/46***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 850 029** (51) ***B67C 3/02***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 850 044** (51) ***C07B 59/00***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 17.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 850 048** (51) ***C07C 7/13***

(84) AT 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
LU 25.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GB 25.07.2017
GR 03.02.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 25.07.2017

(11) **2 850 072** (51) ***C07D 401/14***

(84) AT 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 24.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 24.04.2017

(11) **2 850 078** (51) ***C07D 405/06***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 850 085** (51) ***C07D 491/052***

(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
RO 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 15.05.2017
MC 15.03.2017
RS 15.03.2017
MT 15.05.2017

(11) **2 850 092** (51) ***C07H 19/06***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.03.2017
IT 01.03.2017

LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 20.03.2017

(11) **2 850 099** (51) ***C07K 16/24***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 850 114** (51) ***C09D 133/14***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 17.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 850 116** (51) ***C08F 292/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 850 132** (51) ***C08L 51/06***
(84) AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 850 150** (51) ***C10C 5/00***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 10.05.2017
BG 28.12.2016
GR 29.12.2016
IE 10.05.2017
IT 28.09.2016
LU 10.05.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 850 168** (51) ***C11D 3/50***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.05.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 17.05.2017
GR 25.11.2016
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 850 207** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
GR 05.04.2017
IE 15.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 15.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 15.05.2017

(11) **2 850 213** (51) ***A23L 29/30***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 850 215** (51) ***C21D 8/00***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 850 231** (51) ***D01F 9/14***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 03.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
LU 03.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 03.07.2017

(11) **2 850 232** (51) ***D01F 9/14***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GB 03.07.2017
GR 03.02.2017
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
LU 03.07.2017
HR 02.11.2016
IE 03.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 03.07.2017
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 850 234** (51) ***D03D 47/30***
(84) SM 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 850 241** (51) ***D06F 39/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 850 244** (51) ***D21C 1/02***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 15.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
GR 15.12.2016
IE 15.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 850 247** (51) ***D21H 17/67***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 15.05.2017

(11) **2 850 248** (51) ***D21H 19/56***
(84) AT 08.02.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017

NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 850 251** (51) ***E02D 29/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.05.2017

(11) **2 850 259** (51) ***B21B 1/22***
(84) BG 24.11.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
(84) EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 17.05.2017
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 850 262** (51) ***E04G 21/18***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 15.05.2017

(11) **2 850 272** (51) ***E06B 7/02***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
GR 03.02.2017
IE 14.05.2017
IT 02.11.2016
LU 14.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 14.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 850 273** (51) ***E06B 7/10***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 14.05.2017
IT 09.11.2016
LU 14.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
(84) FR 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 14.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SE 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 850 291** (51) ***F01K 23/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 15.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 15.05.2017
(84) BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 850 295** (51) ***F01P 7/16***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 14.05.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 850 297** (51) ***F02M 26/07***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 850 298** (51) ***F16K 11/085***
(84) AT 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 07.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MT 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 07.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 850 299** (51) ***F02B 29/04***
(84) AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 850 300** (51) ***F02B 39/00***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 13.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 13.05.2017

(11) **2 850 301** (51) ***F02B 41/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 15.03.2017
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 850 306** (51) ***F02D 41/22***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 15.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 15.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 850 307** (51) ***F02D 41/22***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 08.05.2017

(11) **2 850 308** (51) ***F02M 35/10***
(84) BE 30.04.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
(84) CH 30.04.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 23.04.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016

MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 850 318** (51) ***F04B 1/04***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 850 329** (51) ***F16C 33/20***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 850 333** (51) ***F16D 65/12***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 850 334** (51) ***F16D 65/56***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 850 336** (51) ***F16F 9/49***
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 850 342** (51) ***F16H 61/02***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 850 347** (51) ***F02M 26/70***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 850 350** (51) ***F16K 15/04***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
MT 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 850 351** (51) ***F16K 1/44***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GB 03.05.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 03.05.2017
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
BE 31.05.2017
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 03.05.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 850 355** (51) ***F16L 37/098***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 850 356** (51) ***E03B 7/07***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017
BG 10.08.2017
FR 10.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 06.06.2017

(11) **2 850 362** (51) ***F21V 5/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 850 363** (51) ***F21V 33/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 22.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 22.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 850 365** (51) ***F23C 13/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 850 370** (51) ***B60H 1/22***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 850 374** (51) ***F25D 23/06***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017

(11) **2 850 377** (51) ***F28D 11/02***
(84) AT 14.09.2016
CH 31.05.2017
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 16.05.2017
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GB 16.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 850 382** (51) ***F42B 12/74***
(84) AT 29.03.2017
CZ 16.05.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 16.05.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.05.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017

SK 29.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 850 384** (51) ***G01B 11/22***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 850 395** (51) ***G01D 5/244***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 850 407** (51) ***G01M 99/00***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 15.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 15.05.2017

(11) **2 850 424** (51) ***G01N 27/62***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 850 426** (51) ***G01N 30/60***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 15.03.2017
BG 15.06.2017
FR 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 20.05.2017

(11) **2 850 430** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 17.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 17.05.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 850 440** (51) ***G01R 19/25***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 850 455** (51) ***G01S 17/89***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 03.04.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 03.04.2017

(11) **2 850 489** (51) ***G02F 1/167***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
FR 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 07.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 07.05.2017
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 850 491** (51) ***G03B 11/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 18.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 18.04.2017

(11) **2 850 497** (51) ***G06Q 10/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 13.05.2017
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 13.05.2017
LU 13.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 850 499** (51) ***B64D 45/00***
(84) AT 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 15.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 850 508** (51) ***G06F 3/038***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 850 562** (51) ***H05K 3/30***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.05.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.05.2017
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 16.05.2017
MC 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 850 593** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.05.2017

IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 16.05.2017

(11) **2 850 606** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 17.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 850 615** (51) ***G11C 5/14***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
FR 06.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 26.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 26.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 850 617** (51) ***G21C 1/03***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 850 628** (51) ***H01H 3/16***
(84) AT 18.05.2016
CH 31.12.2016
HU 23.12.2013
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 23.12.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 23.12.2016

(11) **2 850 630** (51) ***H01H 33/42***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 850 632** (51) ***H01H 47/32***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 18.12.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 850 650** (51) ***H01L 21/027***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 30.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
LU 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 850 654** (51) ***H01L 21/78***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 15.05.2017
IT 26.10.2016
LU 15.05.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 15.05.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 850 673** (51) ***H01M 10/613***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 850 680** (51) ***H01M 12/08***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 03.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 850 681** (51) ***H01M 4/525***
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 29.04.2017
IT 29.04.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 29.04.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 850 683** (51) ***H01M 8/24***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
FR 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 16.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 16.05.2017
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 850 686** (51) ***H01M 2/20***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 03.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 03.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 850 687** (51) ***H01M 8/0256***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 850 693** (51) ***H01Q 9/04***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 18.04.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 18.04.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 18.04.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 850 696** (51) ***H01R 4/20***
(84) BE 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 25.04.2017
MC 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 25.04.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016

NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 850 697**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
(51) ***H01R 9/05***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 850 700**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 31.05.2017
(51) ***H01R 13/506***
(84) CH 31.05.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 850 704**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***H01R 24/64***

(11) **2 850 705**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***H01R 25/14***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 850 707**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
FR 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 17.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H02G 15/113***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 17.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 17.05.2017

(11) **2 850 719**
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 25.06.2017
IT 26.04.2017
(51) ***H02K 1/18***
(84) CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
LU 25.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 850 721**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H02K 5/128***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 850 722**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
(51) ***H02K 9/197***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 850 723**
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***H02K 5/22***
(84) EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 850 725**
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
MT 07.09.2016
(51) ***H02M 7/217***
(84) CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 850 739**
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***H04B 1/7163***
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 850 750**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***H04B 17/00***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 16.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 16.05.2017

(11) **2 850 751**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 13.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 13.05.2017
(51) ***H04B 17/336***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 850 756**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 14.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 14.05.2017
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 850 783**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 850 793**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 13.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
(51) ***H04L 12/26***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017

LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 13.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 850 797** (51) ***H04B 7/0456***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 850 808** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 15.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 15.05.2017

(11) **2 850 812** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 15.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 15.05.2017
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 15.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 850 858** (51) ***H04W 8/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 850 863** (51) ***H04W 16/06***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 16.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 16.05.2017

(11) **2 850 864** (51) ***H04W 24/00***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 04.12.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 04.12.2017

(11) **2 850 870** (51) ***H04W 72/08***

(84) AT 01.02.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 13.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 13.06.2017

(11) **2 850 873** (51) ***H04W 48/18***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 23.04.2017

(11) **2 850 877** (51) ***H04W 24/08***

(84) AT 01.02.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 10.05.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 850 902** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 13.05.2017
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 850 905** (51) ***H04W 74/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 13.06.2017
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 850 917** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 22.02.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 06.05.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 850 926** (51) ***A01C 1/02***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.09.2017
IT 01.03.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
MT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 23.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 850 928** (51) ***A01C 23/00***

(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017
BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 850 929** (51) ***A01C 23/04***

(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 17.09.2017
IE 17.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 850 931** (51) ***A01D 34/64***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017

EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 19.09.2017
IT 26.04.2017
CH 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 19.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.09.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 19.09.2017

(11) **2 850 934** (51) ***A01D 78/10***

(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 23.09.2017
IT 05.07.2017
CH 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 30.09.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 23.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.09.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 850 935** (51) ***A01F 7/06***

(84) BG 14.09.2017
FR 16.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 15.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 15.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 850 936** (51) ***A01F 12/44***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 15.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
FR 31.08.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 15.08.2017

(11) **2 850 937** (51) ***A01F 12/44***

(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 20.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 20.08.2017

(11) **2 850 938** (51) ***A01F 12/44***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 20.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
FR 31.08.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 20.08.2017

(11) **2 850 940** (51) ***A01F 15/14***

(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 10.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 850 951** (51) ***A23L 29/269***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 05.04.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 05.04.2017

(11) **2 850 968** (51) ***A47B 47/02***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 04.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
FR 02.10.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 04.09.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 850 970** (51) ***A47B 88/04***

(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 08.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 08.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SK 14.12.2016
FR 31.08.2017
SM 14.12.2016
MT 08.08.2017

(11) **2 850 973** (51) ***A47C 17/13***

(84) BE 30.11.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
CH 30.11.2016
HU 09.11.2012
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
GB 19.01.2017
GR 20.01.2017
IE 09.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 850 974** (51) ***A47C 17/165***

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 850 975** (51) ***A47C 17/165***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 850 983** (51) ***A47K 3/30***

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 850 994** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 03.09.2017
IT 14.06.2017
CH 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 03.09.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 03.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.09.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 850 997**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 22.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 02.08.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 22.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 850 998**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
(51) ***A61B 1/015***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 15.09.2017
IE 15.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 15.09.2017

(11) **2 850 999**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 23.09.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017
MT 23.09.2017
(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 23.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 851 003**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***A61B 5/151***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 10.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 10.05.2017

(11) **2 851 014**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***A61B 17/115***

(11) **2 851 018**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 18.09.2017
(51) ***A61B 17/3203***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 18.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
IT 01.02.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 851 025**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 15.09.2017
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 15.09.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 851 045**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***A61F 13/15***
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 25.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 01.05.2017
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 26.04.2017
SK 28.09.2016
MT 25.04.2017

(11) **2 851 046**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***A61F 13/49***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 15.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 15.05.2017

(11) **2 851 051**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***A61G 7/015***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 25.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 25.01.2017

(11) **2 851 073**
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 14.05.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 14.05.2017
(51) ***A61K 31/4465***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 14.05.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 851 087**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
CH 30.11.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 07.11.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.11.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 851 098**
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 29.12.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 29.12.2017

(11) **2 851 108**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 08.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***A63C 9/085***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 08.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 851 112**
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017
(51) ***B01D 46/00***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 851 131**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 08.07.2017
LT 26.04.2017
(51) ***B05B 11/00***
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 08.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017

NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 851 132** (51) ***B05B 11/00***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 851 133** (51) ***B05C 17/005***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 18.09.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 18.09.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
LU 18.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 851 137** (51) ***B21D 17/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 851 138** (51) ***B21D 22/02***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
(84) DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 851 143** (51) ***B22C 5/10***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 09.05.2017

(11) **2 851 151** (51) ***B23K 1/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 20.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 20.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 851 152** (51) ***B23K 11/16***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 851 160** (51) ***B25H 1/00***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 851 161** (51) ***B25H 1/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 851 168** (51) ***B26D 7/20***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 02.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017
MT 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 02.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 851 173** (51) ***B29C 33/30***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 20.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 30.09.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 20.09.2017
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 20.09.2017
IT 07.06.2017
CH 30.09.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 851 174** (51) ***B29C 45/17***
(84) BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 851 182** (51) ***B29B 15/12***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
MT 03.01.2018
(84) FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 851 189** (51) ***B31B 105/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 851 205** (51) ***B41J 2/175***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 18.09.2017
IE 18.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 18.09.2017

(11) **2 851 211** (51) ***B60C 11/04***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 17.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GB 17.05.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 851 215** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 22.07.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 22.07.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
LU 22.07.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 851 217**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 17.09.2017
IT 15.03.2017
CH 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017
MT 17.09.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 17.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.09.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 851 219**
(51) ***B60D 5/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 18.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
SI 21.06.2017
MT 18.09.2017
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 18.09.2017
IT 21.06.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 851 220**
(51) ***B60G 17/015***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 13.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 13.05.2017

(11) **2 851 221**
(51) ***B60G 17/0195***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 13.05.2017
(84) BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 851 222**
(51) ***F16K 35/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 851 227**
(51) ***B60K 6/50***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 24.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017
MT 24.09.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 24.09.2017
IT 17.05.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 851 228**
(51) ***B60K 1/00***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 10.05.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 851 246**
(51) ***B60S 1/34***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 851 247**
(51) ***B60T 7/10***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 851 264**
(51) ***B62B 7/10***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 08.07.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 08.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 851 266**
(51) ***B62D 5/04***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 20.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 20.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.08.2017
MT 20.08.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 851 268**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 15.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.05.2017

(11) **2 851 270**
(51) ***B62D 21/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 08.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 08.04.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 851 272**
(51) ***B62D 25/20***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 12.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 12.04.2017

(11) **2 851 273**
(51) ***B62D 33/06***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 02.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 851 280**
(51) ***B63H 25/42***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017

EE 07.06.2017
IE 24.09.2017
LT 07.06.2017
LI 30.09.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.09.2017
LU 24.09.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LV 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 851 285** (51) ***B64C 9/06***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
LU 23.09.2017
IE 23.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 23.09.2017

(11) **2 851 293** (51) ***B64C 13/28***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 19.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 19.08.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 19.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 851 305** (51) ***B65B 11/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 851 310** (51) ***B65D 6/24***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.09.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 19.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 851 317** (51) ***B65D 90/52***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 16.11.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 30.11.2016
HU 16.11.2009
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 851 319** (51) ***B65G 47/91***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 23.09.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 851 320** (51) ***B65G 69/00***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 851 328** (51) ***B66C 23/32***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 851 335** (51) ***B67C 9/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 15.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 15.05.2017

(11) **2 851 342** (51) ***C01B 31/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 18.01.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 851 349** (51) ***C03C 25/40***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 22.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.09.2017
IT 01.03.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 23.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 851 350** (51) ***C03C 27/06***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 16.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 16.05.2017

(11) **2 851 359** (51) ***C07C 37/06***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
GR 30.06.2017
IE 14.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 14.05.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 851 360** (51) ***C07C 41/36***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 24.04.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 24.04.2017

(11) **2 851 367** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 24.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 24.05.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 851 374** (51) ***C07K 16/28***
(84) EE 03.05.2017
LT 03.05.2017
MT 11.12.2017
(84) HR 03.05.2017
LV 03.05.2017

(11) **2 851 388**
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IE 14.05.2017, LI 31.05.2017, LU 14.05.2017, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CH 31.05.2017, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MT 14.05.2017

(11) **2 851 393**
(51) ***C08K 5/12***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 08.05.2017, LI 31.05.2017, LU 08.05.2017, MC 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MT 08.05.2017
(84) BE 07.12.2016, CH 31.05.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, FR 31.05.2017, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 851 399**
(51) ***C09D 4/02***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, EE 16.08.2017, LU 28.09.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017, SI 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, MC 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017, BE 30.09.2017, MT 28.09.2017

(11) **2 851 404**
(51) ***C09D 183/04***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IT 13.12.2017, MT 13.12.2017

(11) **2 851 420**
(51) ***C12M 1/40***
(84) EE 26.04.2017, LT 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, SK 26.04.2017, MT 10.05.2017

(11) **2 851 424**
(51) ***C12N 9/82***
(84) AT 21.09.2016, CZ 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IE 07.03.2017, IT 21.09.2016, LU 07.03.2017, MC 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SI 21.09.2016, MT 07.03.2017

(11) **2 851 436**
(51) ***C21B 7/20***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 17.05.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MT 17.05.2017
(84) BE 14.09.2016, CH 31.05.2017, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GB 17.05.2017, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LI 31.05.2017, LU 17.05.2017, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 851 438**
(51) ***C21B 5/00***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 16.05.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, MT 16.05.2017
(84) BE 05.10.2016, CH 31.05.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GB 16.05.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LI 31.05.2017, LU 16.05.2017, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 851 444**
(51) ***C22C 9/06***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 14.05.2017, LI 31.05.2017, LU 14.05.2017, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CH 31.05.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GB 14.05.2017, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MT 14.05.2017

(11) **2 851 459**
(51) ***D03D 1/00***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, EE 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, MC 23.08.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017, MT 23.08.2017

(11) **2 851 460**
(51) ***D03D 1/00***
(84) AT 04.01.2017, CZ 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LV 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, EE 04.01.2017, HR 04.01.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017, MT 04.01.2017

(11) **2 851 465**
(51) ***D07B 1/06***
(84) AT 11.01.2017, CH 31.05.2017, DK 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 02.05.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017, MT 02.05.2017
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, GB 02.05.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 31.05.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, BE 31.05.2017

(11) **2 851 466**
(51) ***D21B 1/38***
(84) BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, LU 19.09.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LI 30.09.2017, MC 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, GB 19.09.2017, FR 02.10.2017
(84) CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 19.09.2017, IT 31.05.2017, CH 30.09.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017, BE 30.09.2017, MT 31.05.2017

(11) **2 851 468**
(51) ***E01B 9/18***
(84) BG 05.07.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, MC 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) EE 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, RS 05.04.2017, SK 05.04.2017, MT 23.09.2017

(11) **2 851 474**
(51) ***E02F 9/08***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, LU 12.09.2017, IE 12.09.2017, LT 16.08.2017, LI 30.09.2017, MC 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, BE 30.09.2017, MT 12.09.2017
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, CH 30.09.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017, SI 16.08.2017

(11) **2 851 478**
(51) ***E04B 1/68***
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, LU 08.09.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, MC 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, BE 30.09.2017
(84) CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 08.09.2017, IT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017, MT 10.05.2017

(11) **2 851 479**
(51) ***E04B 5/43***
(84) BG 14.09.2017, EE 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017
(84) CZ 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, LT 14.06.2017

LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 851 483** (51) ***E04F 10/06***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 09.12.2017
LV 22.11.2017
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 851 488** (51) ***E04G 15/06***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 851 490** (51) ***E04H 12/34***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 20.09.2017
IT 29.03.2017
CH 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 20.09.2017
BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 20.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.09.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 851 493** (51) ***E05B 85/16***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 851 499** (51) ***E05F 15/60***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 851 504** (51) ***E21B 19/16***
(84) BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 851 505** (51) ***B01D 53/22***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.05.2017
GR 12.04.2017
IE 16.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 16.05.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 16.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 851 509** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 29.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
FR 31.08.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017
MT 29.08.2017

(11) **2 851 512** (51) ***F01D 5/18***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 851 519** (51) ***F01D 11/12***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 851 523** (51) ***F01D 25/28***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
CH 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 31.10.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 01.10.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 01.10.2017

(11) **2 851 524** (51) ***F01K 13/02***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 28.08.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
FR 31.08.2017
IE 28.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017
MT 28.08.2017

(11) **2 851 533** (51) ***F01N 13/18***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 15.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 851 539** (51) ***F02D 15/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 10.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 10.04.2017

(11) **2 851 545** (51) ***F02M 21/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 14.05.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 14.05.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 14.05.2017
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 14.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 851 552** (51) ***F02M 55/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 18.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 18.09.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.09.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 851 558**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 18.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 18.09.2017
IT 19.07.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017
MT 18.09.2017

(11) **2 851 562**
(51) ***F16H 61/4183***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 29.05.2017

(11) **2 851 565**
(51) ***F04B 49/06***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 18.05.2017

(11) **2 851 566**
(51) ***F04C 2/10***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 851 576**
(51) ***F16D 41/066***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 29.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
FR 31.08.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 29.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017
MT 29.08.2017

(11) **2 851 589**
(51) ***F16K 15/02***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 28.08.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
FR 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 28.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 851 590**
(51) ***F04B 39/10***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 851 593**
(51) ***F16K 17/38***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 01.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 01.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 851 596**
(51) ***F16L 5/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 851 603**
(51) ***F16L 55/11***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 16.09.2017
IT 08.03.2017
CH 30.09.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 16.09.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 16.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.09.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 851 610**
(51) ***F21S 8/02***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 11.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.09.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.09.2017
IT 26.04.2017
CH 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 11.09.2017

(11) **2 851 617**
(51) ***F23J 13/02***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 26.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.08.2017
MT 19.04.2017
CH 31.08.2017
EE 19.04.2017
LU 26.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 851 636**
(51) ***F25D 17/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
FR 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 16.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 16.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 16.05.2017

(11) **2 851 647**
(51) ***F41H 11/02***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 15.09.2017
IT 17.05.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
FR 02.10.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 15.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017
MT 15.09.2017

(11) **2 851 650**
(51) ***G01B 11/24***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017
MT 28.08.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 28.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.08.2017
FR 19.09.2017

(11) **2 851 651**
(51) ***G01C 5/00***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016

FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 851 653**
(51) ***G01D 3/024***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 19.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 19.04.2017

(11) **2 851 659**
(51) ***G01G 13/00***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MC 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 851 660**
(51) ***G01G 21/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 17.09.2017
IT 05.04.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
FR 02.10.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 17.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017
MT 17.09.2017

(11) **2 851 690**
(51) ***G01R 11/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 851 699**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
GR 13.07.2017
IE 15.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 15.05.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 851 707**
(51) ***G01S 19/30***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 17.09.2017
IT 07.06.2017
CH 30.09.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 17.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 30.09.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 851 725**
(51) ***G02B 7/04***
(84) AT 08.02.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 08.05.2017
BG 08.05.2017
FR 31.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 08.05.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 851 732**
(51) ***G02B 23/06***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 12.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.09.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 851 733**
(51) ***G02B 26/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 27.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 27.08.2017

(11) **2 851 745**
(51) ***G02F 1/15***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 22.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 22.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 851 768**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 30.11.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 851 806**
(51) ***G06F 15/16***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 12.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 12.03.2017

(11) **2 851 816**
(51) ***G06F 17/50***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 18.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 18.09.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
LU 18.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
FR 23.10.2017

(11) **2 851 818**
(51) ***G06F 17/50***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
LU 18.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 18.09.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 18.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.09.2017
FR 09.10.2017

(11) **2 851 833**
(51) ***G06F 21/53***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 22.09.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017

HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.09.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 22.09.2017

(11) **2 851 842**
(51) ***G06K 9/00***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 17.09.2017
IE 17.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 17.09.2017

(11) **2 851 864**
(51) ***G06T 11/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 05.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 05.04.2017

(11) **2 851 885**
(51) ***G08G 1/01***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 851 886**
(51) ***G08G 1/16***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 851 891**
(51) ***G09B 21/00***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
MT 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 851 893**
(51) ***G09G 3/36***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 18.11.2017

(11) **2 851 900**
(51) ***G11B 27/034***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 18.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
FR 23.10.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 18.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 18.09.2017

(11) **2 851 903**
(51) ***H01L 43/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 19.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.09.2017
IT 01.03.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 19.09.2017

(11) **2 851 909**
(51) ***H01B 9/00***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.09.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 18.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 851 915**
(51) ***H01G 9/052***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 17.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
GR 01.03.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SK 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 17.05.2017

(11) **2 851 917**
(51) ***H01H 21/28***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 851 920**
(51) ***H01H 33/38***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 23.04.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 23.04.2017
BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.05.2017
GR 27.01.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 851 933**
(51) ***H01J 49/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 06.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 06.03.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 06.03.2017

(11) **2 851 948**
(51) ***H01L 23/427***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.05.2017
MT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
FR 10.07.2017

(11) **2 851 953**
(51) ***H01L 27/14***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016

SK 16.11.2016
MT 13.03.2017
SM 16.11.2016

(11) **2 851 967** (51) ***H01L 33/36***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, MC 06.09.2017, GR 07.12.2017, IE 10.09.2017, DK 06.09.2017, CH 30.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, BE 30.09.2017, MT 10.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, LU 10.09.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LI 30.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, SI 06.09.2017

(11) **2 851 988** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, LU 01.08.2017, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MT 01.08.2017
(84) BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 01.08.2017, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 851 992** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, LU 03.09.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016, MT 03.09.2017
(84) BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 03.09.2017, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, GB 03.09.2017

(11) **2 852 001** (51) ***H01B 12/16***
(84) AT 07.12.2016, CZ 07.12.2016, ES 07.12.2016, LU 19.08.2017, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, BE 31.08.2017
(84) BG 07.03.2017, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 19.08.2017, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016, MT 07.12.2016

(11) **2 852 002** (51) ***H01R 12/70***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 852 012** (51) ***H01S 3/134***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, GB 22.05.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, MT 13.03.2017
FR 24.04.2017, GR 23.05.2017, IE 13.03.2017, LI 31.03.2017, LU 13.03.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 852 015** (51) ***H02G 3/06***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018, MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 852 033** (51) ***H02K 5/22***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LI 30.04.2017, LU 04.04.2017, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, CH 30.04.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 04.04.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 04.04.2017

(11) **2 852 035** (51) ***H02K 11/33***
(84) BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, LU 24.08.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017, SI 28.06.2017
(84) CH 31.08.2017, DK 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 24.08.2017, LI 31.08.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, BE 31.08.2017, MT 28.06.2017

(11) **2 852 042** (51) ***H02M 5/257***
(84) AT 17.05.2017, CH 31.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 18.05.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, GB 17.08.2017, FR 17.07.2017
(84) BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LI 31.05.2017, LU 18.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, BE 31.05.2017, MT 18.05.2017

(11) **2 852 048** (51) ***H02P 23/14***
(84) BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, ES 02.08.2017, LU 19.09.2017, HR 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 19.09.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017, SI 02.08.2017
LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, BE 30.09.2017, MT 02.08.2017

(11) **2 852 051** (51) ***H03F 1/02***
(84) AT 25.01.2017, CH 31.07.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, LU 22.07.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LI 31.07.2017, LV 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017, MT 22.07.2017
(84) BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 22.07.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, BE 31.07.2017

(11) **2 852 053** (51) ***H03F 1/30***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 22.08.2017, LI 31.08.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017, BE 31.08.2017, FR 26.09.2017
(84) AT 26.07.2017, CH 31.08.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, LU 22.08.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017, SI 26.07.2017, MT 22.08.2017

(11) **2 852 075** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CH 31.05.2017, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GB 16.05.2017, IE 16.05.2017, LI 31.05.2017, LU 16.05.2017, MC 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MT 16.05.2017

(11) **2 852 077** (51) ***H04B 10/278***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, IT 15.11.2017, MT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 852 095** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, GR 17.02.2017
(84) BE 16.11.2016, CH 31.03.2017, DK 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016

IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 06.03.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 852 098** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 26.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 26.06.2017

(11) **2 852 101** (51) ***H04L 12/28***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 17.05.2017

(11) **2 852 113** (51) ***H04L 12/803***

(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 852 117** (51) ***H04B 3/20***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 20.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 20.06.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 20.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 852 123** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 15.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 15.01.2017

(11) **2 852 127** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 03.09.2017
IT 19.04.2017
CH 30.09.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 03.09.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 03.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.09.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 852 129** (51) ***H04M 1/02***

(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 19.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 19.06.2017

(11) **2 852 130** (51) ***H04M 1/02***

(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LU 28.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 852 131** (51) ***H04M 1/02***

(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 25.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 25.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 25.09.2017

(11) **2 852 159** (51) ***H04N 21/24***

(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 19.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 31.08.2017
MT 19.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 852 172** (51) ***H04Q 1/00***

(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 21.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 852 189** (51) ***H04W 4/06***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.06.2017
IT 14.09.2016
LU 08.06.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 08.06.2017

(11) **2 852 194** (51) ***H04W 4/22***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
FR 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 27.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 27.06.2017
BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 852 196** (51) ***H04W 8/00***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017

LU 11.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.09.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 11.09.2017
GR 06.10.2017
IE 11.09.2017
IT 05.07.2017
CH 30.09.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 852 207** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
LU 22.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 22.07.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 22.07.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 852 212** (51) ***H04W 28/16***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 12.06.2017
(84) BG 29.06.2017
FR 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 852 213** (51) ***H04W 28/24***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 15.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 15.06.2017

(11) **2 852 217** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 14.05.2017

(11) **2 852 220** (51) ***H04W 48/08***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
LU 20.08.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
SK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RS 16.08.2017
MT 20.08.2017

(11) **2 852 231** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 07.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 07.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 852 233** (51) ***H04W 64/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 852 236** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 30.12.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 31.12.2016
HU 30.12.2013
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 30.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 852 246** (51) ***H04W 88/08***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.01.2017
(84) CH 31.08.2017
EE 25.01.2017
LU 28.08.2017
IE 28.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 852 249** (51) ***H05B 6/06***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 02.09.2017
IE 02.09.2017
LT 12.04.2017
LI 30.09.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 852 250** (51) ***H05B 6/66***
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 852 263** (51) ***H05K 3/34***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 11.04.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 11.04.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 852 265** (51) ***H05K 5/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 17.05.2017

(11) **2 852 267** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 20.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.09.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 20.09.2017
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 20.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 852 268** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 07.12.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.12.2016
HU 07.12.2010
EE 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 852 272** (51) ***A01B 33/06***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IE 23.05.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MT 23.05.2017
(84) BE 21.09.2016, CH 31.05.2017, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LI 31.05.2017, LU 23.05.2017, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 852 273** (51) ***A01F 12/10***

(84) BG 06.10.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, MT 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 852 274** (51) ***A01F 12/10***

(84) BG 06.10.2016, EE 06.07.2016, GR 07.10.2016, IS 06.11.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, MT 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, LT 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 852 292** (51) ***A23G 3/34***

(84) BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 08.05.2017, LI 31.05.2017, LU 08.05.2017, MC 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, BE 31.05.2017
(84) CH 31.05.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, FR 31.05.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016, MT 19.10.2016

(11) **2 852 294** (51) ***A23L 35/00***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 21.05.2017, LI 31.05.2017, LU 21.05.2017, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MT 21.05.2017
(84) BE 19.10.2016, CH 31.05.2017, DK 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 852 301** (51) ***A44C 17/02***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 21.05.2017, LI 31.05.2017, LU 21.05.2017, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 31.05.2017, DK 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, MT 21.05.2017

(11) **2 852 303** (51) ***A47B 88/00***

(84) BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FR 31.05.2017, GR 01.03.2017, IE 14.05.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, BE 31.05.2017
(84) CH 31.05.2017, DK 30.11.2016, FI 30.11.2016, GB 14.05.2017, HR 30.11.2016, LI 31.05.2017, LU 14.05.2017, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016, MT 30.11.2016

(11) **2 852 312** (51) ***A47J 37/12***

(84) AT 01.02.2017, CH 31.05.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 10.05.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017, MT 10.05.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LI 31.05.2017, LU 10.05.2017, MC 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, BE 31.05.2017

(11) **2 852 318** (51) ***A61B 3/16***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, DK 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LU 21.05.2017, MC 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 21.05.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, MT 21.05.2017

(11) **2 852 319** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 17.05.2017, CH 31.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 21.05.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, BE 31.05.2017
(84) BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LI 31.05.2017, LU 21.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, MT 21.05.2017

(11) **2 852 323** (51) ***A61B 5/145***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IE 21.05.2017, LI 31.05.2017, LU 21.05.2017, MC 07.09.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CH 31.05.2017, DK 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, MT 21.05.2017

(11) **2 852 325** (51) ***A61N 5/10***

(84) AT 11.01.2017, CH 31.05.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 31.05.2017, LU 21.05.2017, MC 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, MT 21.05.2017
(84) BG 11.04.2017, FR 31.05.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 21.05.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 852 331** (51) ***A61B 17/04***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 852 334** (51) ***A61B 17/068***

(84) AT 22.03.2017, CH 31.05.2017, DK 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, LI 31.05.2017, LU 09.05.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, MT 09.05.2017
(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, BE 31.05.2017

(11) **2 852 340** (51) ***A61F 7/12***

(84) BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 14.05.2017, LI 31.05.2017, LU 14.05.2017, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016, MT 07.12.2016
(84) CH 31.05.2017, DK 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, BE 31.05.2017

(11) **2 852 356** (51) ***A61F 2/95***

(84) BG 08.06.2017, HR 08.03.2017, LT 08.03.2017, MC 08.03.2017, PL 08.03.2017
(84) EE 08.03.2017, IS 08.07.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, LU 01.10.2017

RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MT 01.10.2017

(11) **2 852 358** (51) ***A61F 5/02***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.05.2017
GR 02.05.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 15.05.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 15.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 852 363** (51) ***A61G 13/10***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 852 364** (51) ***A61G 13/12***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 19.03.2017

(11) **2 852 367** (51) ***A61J 1/20***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 21.05.2017

(11) **2 852 373** (51) ***A61K 8/34***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
BE 10.08.2016
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016

RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 852 393** (51) ***A61K 35/741***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 852 400** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 22.05.2017

(11) **2 852 402** (51) ***A61K 38/46***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 08.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 08.05.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 852 422** (51) ***A61M 5/46***
(84) AT 25.01.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.06.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 17.06.2017

(11) **2 852 438** (51) ***A61P 25/20***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 852 442** (51) ***A63B 49/00***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 852 450** (51) ***B01D 21/26***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 17.05.2017
MC 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 852 452** (51) ***B01D 47/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GB 02.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 02.03.2017

(11) **2 852 464** (51) ***B02C 18/18***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 852 472** (51) ***B24B 9/14***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 852 476** (51) ***B26D 7/06***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017

HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 852 480** (51) ***B29B 9/06***
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
MT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 852 483** (51) ***B29C 43/32***
(84) AT 08.02.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 22.05.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.05.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 22.05.2017

(11) **2 852 484** (51) ***B29C 45/37***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 20.11.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 20.11.2017

(11) **2 852 485** (51) ***B29C 47/60***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.05.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 22.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 852 486** (51) ***B29C 49/42***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 852 490** (51) ***B29C 65/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 852 493** (51) ***B29C 70/08***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 852 501** (51) ***B60J 1/02***
(84) AT 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 852 502** (51) ***B60J 1/02***
(84) AT 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 16.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.05.2017
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 852 504** (51) ***B60K 15/03***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
FR 30.11.2016
GR 24.06.2016
IE 26.11.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
BE 23.03.2016
CH 30.11.2016
HU 26.11.2013
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
MC 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 26.11.2016

(11) **2 852 513** (51) ***B60R 16/02***
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 852 515** (51) ***C06D 5/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
FR 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 14.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 14.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 14.05.2017

(11) **2 852 516** (51) ***B60T 11/26***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 852 518** (51) ***B60T 1/10***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 17.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 852 520** (51) ***B62D 5/083***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 16.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 852 522** (51) ***B62K 17/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016

GB 26.03.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 852 537**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 852 539**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 13.05.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 13.05.2017

(11) **2 852 540**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 19.03.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 19.03.2017

(11) **2 852 562**
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
RS 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 852 573**
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
GR 27.01.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***B65D 75/46***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 16.05.2017

(51) ***B65D 81/34***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GB 13.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 13.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***F25B 1/00***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.03.2017
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***C04B 28/00***
(84) CZ 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
SI 22.02.2017
MT 23.05.2017

(51) ***C07D 211/06***
(84) CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LU 17.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 852 577**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 852 582**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 852 590**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 852 604**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 21.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 21.05.2017

(11) **2 852 628**
(84) BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017

(51) ***C07D 231/18***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 22.04.2017

(51) ***C07D 307/56***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(51) ***C07D 413/12***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 25.04.2017

(51) ***C07H 19/11***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017

(51) ***C08G 69/18***
(84) DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 852 632**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
LU 10.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 10.07.2017

(51) ***C08J 3/12***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
GR 20.07.2017
IE 10.07.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 852 634**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***C08K 3/00***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GB 25.04.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 852 636**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
GR 30.06.2017
IE 16.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017

(51) ***C08L 9/00***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 852 649**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(51) ***C08G 18/10***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 852 660**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 02.11.2016

(51) ***C12G 3/08***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016

NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 10.04.2017

(11) **2 852 666** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 21.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 21.05.2017
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 852 693** (51) ***C23C 30/00***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 852 698** (51) ***C25D 3/18***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 20.03.2017
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 852 700** (51) ***D01H 5/72***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 852 702** (51) ***D06F 58/20***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 852 705** (51) ***D21H 23/48***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 852 706** (51) ***E01B 27/10***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 852 707** (51) ***E01C 19/28***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.01.2017
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MK 12.10.2016
BG 12.01.2017
HU 11.12.2012
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 12.01.2017
GR 13.01.2017
IE 11.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 852 720** (51) ***E04F 13/08***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 852 725** (51) ***E05B 81/76***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 07.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 852 727** (51) ***F24F 5/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 852 728** (51) ***E06B 3/66***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 10.05.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 852 730** (51) ***E06B 9/32***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 852 738** (51) ***F01N 3/28***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
MT 13.07.2016
CH 31.05.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 852 752** (51) ***F02M 47/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 16.04.2017
BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 02.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 852 754** (51) ***F02M 55/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 24.04.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 24.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 02.05.2017
GR 22.03.2017
IE 24.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016

SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 852 755** (51) ***F02M 63/02***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
IE 20.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 20.05.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 852 756** (51) ***F02M 63/02***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 852 760** (51) ***F04B 1/047***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 852 767** (51) ***F16B 19/05***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 04.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 04.03.2017

(11) **2 852 768** (51) ***F16B 37/04***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 14.05.2017
IT 07.12.2016
LU 14.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 852 773** (51) ***F16D 67/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 852 774** (51) ***F16F 1/38***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 29.04.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 29.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 852 777** (51) ***F16F 9/49***
(84) AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 852 787** (51) ***F04B 39/00***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 22.05.2017
(84) DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 22.05.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 852 790** (51) ***F21V 19/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FR 31.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 21.05.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 852 791** (51) ***F21V 23/00***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 852 796** (51) ***F24J 2/04***
(84) AT 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 31.05.2017
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 852 815** (51) ***G01B 11/24***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 21.05.2017
IT 04.01.2017
LU 21.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 852 846** (51) ***G01R 31/3177***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 15.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 852 872** (51) ***G05G 5/03***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 852 876** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016

MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 852 920**
(51) ***G06K 19/073***
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 852 921**
(51) ***G06K 19/073***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 852 956**
(51) ***G21F 5/06***
(84) AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 852 957**
(51) ***H01B 7/26***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 13.11.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 13.11.2017

(11) **2 852 961**
(51) ***H01H 71/12***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 02.04.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 02.04.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 02.04.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 02.04.2017

(11) **2 852 964**
(51) ***H01J 35/14***
(84) AT 08.02.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 21.05.2017
BG 08.05.2017
FR 31.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 21.05.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 852 976**
(51) ***H01L 27/15***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 852 977**
(51) ***H01L 27/24***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
GR 20.07.2017
IE 08.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 08.05.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 852 988**
(51) ***H01L 41/04***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 852 989**
(51) ***H01L 41/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 31.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 31.07.2017

(11) **2 853 004**
(51) ***H01P 5/04***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 853 012**
(51) ***H02G 3/08***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 06.12.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 853 013**
(51) ***H02H 7/08***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 853 047**
(51) ***H04B 15/00***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 17.05.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 17.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 853 066**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017

PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 853 075**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
LU 09.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 09.07.2017

(11) **2 853 101**
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 10.05.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 10.05.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 10.05.2017

(11) **2 853 110**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 21.05.2017

(11) **2 853 111**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 853 121**
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 853 141**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.05.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 09.07.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***H04R 17/02***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 10.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***H04W 24/02***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017

(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 15.05.2017

(51) ***H04W 52/14***

(51) ***A01C 7/04***
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
LU 11.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 853 146**
(84) BG 01.06.2017
FR 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 15.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 853 148**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 853 156**
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 853 159**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 12.09.2017
IT 05.04.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 12.09.2017

(11) **2 853 171**
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 853 173**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
GR 22.09.2017
IE 11.09.2017
IT 21.06.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 21.06.2017

(51) ***A01D 43/10***
(84) CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(51) ***A01G 3/033***
(84) LV 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(51) ***A01K 61/00***

(51) ***A01K 89/01***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 12.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017

(51) ***A45D 34/04***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***A47B 47/00***
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.09.2017
IT 15.03.2017
CH 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 853 180**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.09.2017
IT 19.04.2017
CH 30.09.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 853 182**
(84) BG 26.01.2017
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 19.02.2017

(11) **2 853 199**
(84) AT 04.05.2016
CH 31.12.2016
HU 15.12.2011
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 15.12.2016
LI 31.12.2016
LU 15.12.2016
MC 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 15.12.2016

(11) **2 853 203**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 22.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 22.08.2017

(11) **2 853 204**
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
LU 25.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.09.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 25.09.2017
MT 25.09.2017

(51) ***A47F 9/04***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 22.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.09.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017
MT 22.09.2017

(51) ***A47J 31/44***
(84) EE 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 19.02.2017
MC 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***A61B 5/15***
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
MK 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017

(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017

FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.08.2017
MT 26.08.2017
LU 26.08.2017
HR 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 853 205** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.09.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 23.09.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 23.09.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 30.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 853 213** (51) ***A61B 18/08***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.09.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 24.09.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 24.09.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
CH 30.09.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 853 222** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 26.09.2017
IT 10.05.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 26.09.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 26.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 853 231** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 17.09.2017
IT 08.03.2017
CH 30.09.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 17.09.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 17.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.09.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 853 233** (51) ***A61F 2/08***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 26.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 26.09.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 26.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 853 234** (51) ***A61F 2/08***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 29.09.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 29.09.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 29.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 853 238** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 27.02.2017

(11) **2 853 241** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 05.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 853 242** (51) ***A61F 2/38***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 853 250** (51) ***A61H 7/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 853 265** (51) ***A61K 31/497***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 05.11.2017
(84) CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 05.11.2017

(11) **2 853 281** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
FR 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 24.06.2017

(11) **2 853 285** (51) ***A61N 1/00***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 05.11.2016
LU 30.11.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
MT 05.11.2016
(84) BG 17.11.2016
HU 05.11.2008
EE 17.08.2016
MC 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 853 296** (51) ***A63B 29/02***
(84) AT 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.09.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
LU 25.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 25.09.2017

(11) **2 853 313** (51) ***B05D 7/20***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 26.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
LU 26.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017

PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 26.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 853 316** (51) ***B21D 5/02***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 21.05.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 853 319** (51) ***B21J 7/18***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 01.09.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LI 30.09.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.09.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 01.09.2017
CH 30.09.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 853 340** (51) ***B23Q 1/00***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 853 343** (51) ***B24B 7/22***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GB 21.02.2017
HR 17.08.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
GR 18.11.2016
IE 21.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 21.02.2017

(11) **2 853 352** (51) ***B25F 1/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 29.09.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
CH 30.09.2017
LI 30.09.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 29.09.2017

(11) **2 853 360** (51) ***B26B 19/38***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 853 361** (51) ***B26B 19/38***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 853 368** (51) ***B29C 44/28***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 06.09.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LI 30.09.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.09.2017
MT 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.09.2017
CH 30.09.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 853 374** (51) ***B29C 47/64***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
IS 17.05.2018
SE 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 853 377** (51) ***B29C 63/02***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 24.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.09.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017
MT 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 24.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 853 392** (51) ***B41J 2/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.09.2017
IT 01.03.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 16.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 16.09.2017

(11) **2 853 394** (51) ***B41J 2/045***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 30.09.2017
IT 10.05.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 30.09.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 30.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 853 395** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 04.09.2017
IT 11.01.2017
CH 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 04.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LI 30.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 04.09.2017

(11) **2 853 411** (51) ***B42D 25/29***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 853 413** (51) ***B60B 3/04***
(84) AT 21.06.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 30.09.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 30.09.2017
SI 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 30.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 853 416** (51) ***B60C 11/04***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
(84) BG 29.06.2017
FR 31.07.2017

CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GB 24.07.2017
GR 30.06.2017
IE 24.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 24.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 24.07.2017

(11) **2 853 417** (51) ***B60C 11/12***

(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 18.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 18.08.2017

(11) **2 853 419** (51) ***B60C 5/14***

(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 14.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.08.2017

(11) **2 853 421** (51) ***B60D 5/00***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 853 429** (51) ***B60K 13/04***

(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 09.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 09.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
GB 07.09.2017
FR 31.08.2017
BE 31.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 853 434** (51) ***B60L 1/00***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 29.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 29.08.2017

(11) **2 853 442** (51) ***H05K 3/20***

(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 22.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 22.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 22.09.2017

(11) **2 853 444** (51) ***B60R 1/12***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 26.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 26.09.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 26.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 853 446** (51) ***B60R 5/04***

(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 853 450** (51) ***B60R 21/04***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.09.2017
IT 28.06.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 24.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 853 454** (51) ***B60T 8/36***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.09.2017
IT 26.04.2017
CH 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FR 02.10.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 24.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.09.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 853 466** (51) ***B60Q 5/00***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 853 469** (51) ***B62D 1/04***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 26.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 26.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 26.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 853 470** (51) ***B62D 1/04***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.09.2017
LT 15.03.2017
LI 30.09.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017
MT 26.09.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 26.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 853 477** (51) ***B63B 9/04***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 853 479** (51) ***B63B 25/16***

(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LV 23.08.2017
LU 24.10.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 31.10.2017
MC 23.08.2017
RS 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 24.10.2017

(11) **2 853 489**
(84) AT 06.04.2016
CH 30.11.2016
HU 26.11.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 26.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
(51) ***B64C 27/12***
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 26.11.2016

(11) **2 853 492**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***B64D 11/06***

(11) **2 853 496**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 22.05.2017
(51) ***B65B 57/00***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 853 498**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 26.09.2017
(51) ***B65B 51/30***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 26.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 853 501**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.11.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 18.11.2017
(51) ***B65D 1/02***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
CH 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 18.11.2017

(11) **2 853 505**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
(51) ***B65D 83/04***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 22.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 853 506**
(84) BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***B65D 83/38***
(84) CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 853 517**
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 04.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
FR 02.10.2017
(51) ***C03B 35/18***
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 04.09.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017
MT 04.09.2017

(11) **2 853 552**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017
(51) ***C08G 63/78***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 853 557**
(84) BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***C08K 3/04***
(84) CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 853 558**
(84) BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***C08K 3/36***
(84) CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 853 566**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 25.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 25.09.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 25.09.2017

(11) **2 853 578**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 22.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 22.09.2017
(51) ***C09K 11/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 22.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 853 601**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
LU 17.07.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 17.07.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.07.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 853 610**
(84) FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
IT 15.11.2017
(51) ***C22B 9/18***
(84) GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 853 612**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***C22C 19/05***

(11) **2 853 614**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017
(51) ***B21B 3/02***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 22.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 22.08.2017

(11) **2 853 629**
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 04.06.2017
(51) ***D04H 18/04***
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017

IT 07.09.2016
LU 04.06.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 853 633** (51) ***D06F 89/00***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 16.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 16.09.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 853 636** (51) ***E01C 5/14***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 11.11.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 30.11.2016
HU 11.11.2013
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 853 641** (51) ***E02F 9/22***

(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 12.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
FR 16.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 12.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 853 648** (51) ***E04C 2/16***

(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
LU 30.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 30.09.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 853 649** (51) ***E04C 2/292***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 14.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) CH 31.08.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 14.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 853 660** (51) ***E04H 6/22***

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
LU 30.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017
(84) FR 31.07.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 30.07.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 853 665** (51) ***E05B 17/18***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 853 666** (51) ***E05B 63/00***

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 22.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 853 668** (51) ***E05D 15/06***

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 15.09.2017
LT 19.04.2017
LI 30.09.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 15.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 853 672** (51) ***E05F 15/54***

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 853 673** (51) ***E06B 3/48***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 853 675** (51) ***E06B 7/215***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 853 696** (51) ***F02M 37/06***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 27.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 27.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.09.2017
IT 01.03.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 853 702** (51) ***F01M 1/02***

(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 19.06.2017
(84) BG 22.05.2017
FR 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 19.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 853 704** (51) ***F01N 3/021***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 08.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 08.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

SM 26.04.2017
MT 08.08.2017

(11) **2 853 705** (51) ***F01N 11/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 01.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.09.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 01.09.2017
IT 03.05.2017
CH 30.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 853 708** (51) ***C04B 38/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 25.09.2017
LT 22.02.2017
LI 30.09.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 25.09.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 25.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
CH 30.09.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 853 713** (51) ***F02B 25/06***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 16.09.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 16.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017
MT 16.09.2017

(11) **2 853 714** (51) ***F02B 39/14***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
LU 29.09.2017
IE 29.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 29.09.2017

(11) **2 853 715** (51) ***F02B 39/00***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 31.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 31.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017
(84) RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 31.08.2017

(11) **2 853 721** (51) ***F02D 9/02***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 23.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 23.05.2017

(11) **2 853 726** (51) ***F02M 26/05***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 04.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 04.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 04.08.2017

(11) **2 853 755** (51) ***F15B 21/14***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 17.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 29.06.2017
FR 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 853 760** (51) ***F16C 33/20***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 28.12.2017
(84) DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 853 763** (51) ***F16D 1/10***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 26.09.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LI 30.09.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017
MT 26.09.2017
(84) CH 30.09.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 853 765** (51) ***F16D 55/226***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 853 770** (51) ***F16F 15/14***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 853 771** (51) ***F16F 15/14***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 853 773** (51) ***F16F 15/14***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 853 783** (51) ***F16J 15/3288***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 17.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 17.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 853 784** (51) ***F16J 15/3288***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 17.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 17.09.2017
IT 28.06.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 853 790** (51) ***F16K 31/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 853 791**
(51) ***F16K 11/085***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 28.05.2017

(11) **2 853 792**
(51) ***F16K 31/10***
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 26.09.2017
IT 08.03.2017
CH 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.09.2017
MT 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 26.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.09.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 26.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 853 794**
(51) ***F16K 31/42***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 853 809**
(51) ***G02B 6/00***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 27.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 27.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 27.08.2017

(11) **2 853 815**
(51) ***F23L 15/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 853 820**
(51) ***F24C 15/16***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
MT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **2 853 829**
(51) ***F24F 3/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 24.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 24.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 24.09.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 853 834**
(51) ***F16K 15/03***
(84) BG 22.05.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
(84) EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 853 846**
(51) ***F25D 3/10***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
FR 31.05.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 08.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 08.05.2017

(11) **2 853 849**
(51) ***F26B 21/08***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 853 852**
(51) ***F28F 25/08***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 853 854**
(51) ***F41H 1/02***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 26.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 30.09.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 26.09.2017
IT 07.06.2017
CH 30.09.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 26.09.2017

(11) **2 853 855**
(51) ***G01B 11/25***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
GB 22.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 22.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 22.05.2017

(11) **2 853 863**
(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 25.09.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 25.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 853 872**
(51) ***G01K 13/02***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 26.09.2017
IT 10.05.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 26.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 26.09.2017

(11) **2 853 877**
(51) ***G01M 13/04***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 853 881**
(51) ***G01N 15/05***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
MT 19.06.2017
(84) BG 10.08.2017
FR 10.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 853 887** (51) ***G01N 25/72***

(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.08.2017
FR 02.10.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 18.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 853 891** (51) ***G01N 27/447***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.08.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 24.08.2017

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 24.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 853 893** (51) ***G01N 33/49***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 25.09.2017
LT 26.04.2017
LI 30.09.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 25.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 25.09.2017

(11) **2 853 894** (51) ***G01N 33/569***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 30.09.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.09.2017

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
LU 30.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 853 898** (51) ***G01N 33/74***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 27.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.09.2017

(84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.09.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 853 913** (51) ***G01S 1/70***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 853 918** (51) ***G01S 15/89***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 05.09.2017
IT 22.03.2017
CH 30.09.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 05.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.09.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 05.09.2017

(11) **2 853 922** (51) ***G01S 19/43***

(84) AT 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LI 30.06.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 05.06.2017

(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 05.06.2017
LU 05.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 853 957** (51) ***G04B 19/26***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 26.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017
MT 05.04.2017

(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 26.09.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 26.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 853 979** (51) ***G06F 1/16***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 853 999** (51) ***G06F 3/044***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 28.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.05.2017

(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 28.05.2017

(11) **2 854 034** (51) ***G06F 11/20***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 25.09.2017
LT 29.03.2017
LI 30.09.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 25.09.2017

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 25.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 854 102** (51) ***G06T 5/30***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 24.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 24.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 854 106** (51) ***G06T 7/00***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 28.08.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.08.2017

(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 28.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 854 107** (51) ***G06T 11/60***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 22.09.2017
IT 14.06.2017
CH 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 22.09.2017

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 22.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.09.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 854 124**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 23.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 23.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 23.09.2017

(11) **2 854 132**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 29.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 29.09.2017
(51) ***G10L 15/24***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 29.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 854 143**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
CH 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 18.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 18.10.2017
MT 18.10.2017
(51) ***H01F 7/121***
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 31.10.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 854 146**
(84) AT 18.01.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 21.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.05.2017
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 21.05.2017

(11) **2 854 148**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***H01H 9/16***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 854 149**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H01H 37/54***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 854 150**
(84) AT 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 26.09.2017
IT 14.06.2017
CH 30.09.2017
LV 14.06.2017
RO 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 26.09.2017
(51) ***H01H 50/02***
(84) BG 14.09.2017
ES 14.06.2017
LU 26.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.09.2017
MC 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 854 152**
(84) BG 02.02.2017
MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***H01H 73/04***
(84) CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 854 153**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 09.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
(51) ***H01J 37/244***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 09.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 09.09.2017

(11) **2 854 177**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 10.09.2017
IT 22.03.2017
CH 30.09.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 10.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.09.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 10.09.2017

(11) **2 854 185**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 16.09.2017
(51) ***H01L 33/32***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 16.09.2017
IE 16.09.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 854 189**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 22.05.2017
(51) ***H01L 35/14***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 854 195**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 30.09.2017
IT 19.07.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 30.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 854 200**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 18.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 18.07.2017
(51) ***H01M 2/30***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 854 201**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
(51) ***H01M 2/34***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 16.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016

RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 16.05.2017

(11) **2 854 204**

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 29.09.2017
IT 14.06.2017
CH 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(51) ***H01M 4/62***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 29.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.09.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 29.09.2017

(11) **2 854 205**

(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017

(51) ***H01M 4/38***

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 854 216**

(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017

(51) ***H01Q 1/36***

(84) BG 04.04.2017
FR 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 24.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 24.06.2017

(11) **2 854 240**

(84) NL 04.04.2018

(51) ***H01R 31/02***

(11) **2 854 247**

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 24.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***H01R 13/523***

(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 24.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 24.07.2017

(11) **2 854 249**

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***H02H 9/04***

(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 27.06.2017

(11) **2 854 256**

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 26.09.2017
IT 28.06.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(51) ***H02K 1/14***

(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 26.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 26.09.2017

(11) **2 854 257**

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(51) ***H02K 1/14***

(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 854 283**

(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 20.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(51) ***H02P 3/18***

(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 20.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 854 296**

(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(51) ***H03K 17/97***

(84) GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **2 854 298**

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***H04B 1/7176***

(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 26.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 26.04.2017

(11) **2 854 299**

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 25.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.09.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 25.09.2017

(51) ***H04B 3/46***

(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 25.09.2017
IT 12.07.2017
CH 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 854 305**

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.09.2017
IT 28.06.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 24.09.2017

(51) ***H04B 7/185***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 24.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 854 310**

(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 30.09.2017
IT 12.07.2017
CH 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017

(51) ***H04B 10/272***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 30.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.09.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 854 339**

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016

(51) ***H04L 12/26***

(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 07.05.2017
IT 21.09.2016
LU 07.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016

SK 21.09.2016
MT 07.05.2017

(11) **2 854 348** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 06.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 06.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 06.08.2017

(11) **2 854 353** (51) ***H04L 12/841***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 24.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 24.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 24.01.2017

(11) **2 854 361** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 30.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 26.07.2017
FR 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 30.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 30.07.2017

(11) **2 854 390** (51) ***H04N 5/243***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 30.12.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 854 413** (51) ***H04N 21/438***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 23.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
LU 23.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 30.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 23.09.2017

(11) **2 854 435** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 20.06.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 854 446** (51) ***H04L 12/911***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 854 447** (51) ***H04W 28/16***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 30.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 30.09.2017
IT 28.06.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 854 460** (51) ***H04W 52/36***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 27.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 27.09.2017
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.09.2017
IT 05.04.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 854 479** (51) ***H05B 6/68***
(84) BE 30.04.2017
CZ 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 24.04.2017
IT 27.07.2016
LU 24.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 854 480** (51) ***H05B 6/68***
(84) CZ 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
(84) EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 854 486** (51) ***H05B 33/12***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.09.2017
MT 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 16.09.2017
IE 16.09.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 854 489** (51) ***H05K 1/14***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 854 492** (51) ***H02S 40/34***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 24.09.2017
IE 24.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 854 497** (51) ***A01C 1/08***
(84) BG 01.06.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 03.06.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
(84) EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.06.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 854 499** (51) ***A01C 7/04***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 854 500** (51) ***A01C 7/04***
(84) AT 27.04.2016
CH 31.03.2017
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016

LU 14.03.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 14.03.2017

(11) **2 854 506** (51) ***A01G 7/00***
(84) GR 21.10.2016 (84) HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 MC 20.07.2016
SM 20.07.2016 MT 20.07.2016

(11) **2 854 524** (51) ***A01M 1/02***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CH 30.06.2017 CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IE 05.06.2017 IS 24.09.2017
LI 30.06.2017 LT 24.05.2017
LU 05.06.2017 LV 24.05.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
RS 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017 BE 30.06.2017
MT 05.06.2017

(11) **2 854 526** (51) ***A61K 31/4375***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 854 538** (51) ***A01N 43/713***
(84) BG 03.08.2017 (84) CH 31.05.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IE 22.05.2017 IS 03.09.2017
LI 31.05.2017 LT 03.05.2017
LU 22.05.2017 LV 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
BE 31.05.2017 MT 03.05.2017

(11) **2 854 543** (51) ***A01N 47/36***
(84) LU 22.05.2017 (84) MC 24.08.2016
SM 24.08.2016 MT 24.08.2016

(11) **2 854 553** (51) ***A01N 43/16***
(84) BE 31.03.2017 (84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IE 28.03.2017 IS 21.04.2017
LT 21.12.2016 LU 28.03.2017
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 MT 21.12.2016

(11) **2 854 556** (51) ***A23B 4/052***
(84) BG 13.10.2016 (84) CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
ES 13.07.2016 FI 13.07.2016
GR 14.10.2016 HR 13.07.2016
IS 13.11.2016 IT 13.07.2016
LT 13.07.2016 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SI 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016 MT 13.07.2016

(11) **2 854 572** (51) ***A24D 1/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 854 573** (51) ***A24D 3/02***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 FR 31.05.2017
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IE 24.05.2017 IS 28.04.2017
LI 31.05.2017 LT 28.12.2016
LU 24.05.2017 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
MT 24.05.2017

(11) **2 854 575** (51) ***A24F 23/00***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
FR 31.05.2017 GB 24.05.2017
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IE 24.05.2017 IS 26.02.2017
IT 26.10.2016 LT 26.10.2016
LU 24.05.2017 LV 26.10.2016
MC 26.10.2016 NL 26.10.2016
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RO 26.10.2016 RS 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
SM 26.10.2016 MT 24.05.2017

(11) **2 854 578** (51) ***A41C 3/14***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CH 31.05.2017
CZ 28.09.2016 DK 28.09.2016
EE 28.09.2016 ES 28.09.2016
FI 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IE 23.05.2017
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LI 31.05.2017 LT 28.09.2016
LU 23.05.2017 LV 28.09.2016
MC 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 MT 23.05.2017

(11) **2 854 583** (51) ***A42B 1/06***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 IT 16.11.2016
LI 31.05.2017 LT 16.11.2016
LU 28.05.2017 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 MT 28.05.2017

(11) **2 854 597** (51) ***A47B 88/00***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 IE 04.06.2017
LT 30.11.2016 LU 04.06.2017
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
MT 04.06.2017

(11) **2 854 599** (51) ***A47B 81/00***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IE 23.05.2017
IS 14.04.2017 LI 31.05.2017
LT 14.12.2016 LU 23.05.2017
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 MT 23.05.2017

(11) **2 854 602** (51) ***A61G 7/05***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CH 31.05.2017
CZ 07.09.2016 DK 07.09.2016
EE 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IE 22.05.2017 IS 07.01.2017
IT 22.05.2017 LI 31.05.2017
LT 07.09.2016 LU 22.05.2017
LV 07.09.2016 MC 07.09.2016
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
MT 22.05.2017

(11) **2 854 603** (51) ***A47G 19/22***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CH 30.04.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
LI 30.04.2017 LT 01.03.2017
LU 26.04.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 854 606** (51) ***A47J 31/06***
(84) AT 03.08.2016 (84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 ES 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IS 03.12.2016
IT 03.08.2016 LT 03.08.2016
LV 03.08.2016 MC 03.08.2016
NL 03.08.2016 NO 03.11.2016
PL 03.08.2016 PT 05.12.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SE 03.08.2016 SI 03.08.2016
SK 03.08.2016 SM 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 854 611** (51) ***A47J 37/06***
(84) BG 09.02.2017 (84) CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
FI 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IE 05.06.2017
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LU 05.06.2017 LV 09.11.2016

MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 854 615** (51) ***A46B 11/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 30.05.2017

(11) **2 854 617** (51) ***A47L 15/44***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 854 639** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
IE 21.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 21.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 21.05.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 21.05.2017

(11) **2 854 643** (51) ***A61B 5/15***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.05.2017

(11) **2 854 668** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 854 672** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
BE 21.12.2016
FR 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 28.05.2017

(11) **2 854 673** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 854 674** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 854 684** (51) ***A61B 18/20***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 22.05.2017

(11) **2 854 704** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 03.06.2017

(11) **2 854 708** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 04.06.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 04.06.2017
MC 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 04.06.2017
IE 28.05.2017
IT 21.12.2016
LU 28.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 854 710** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 854 718** (51) ***A61F 2/82***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017
BG 22.06.2017
FR 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 04.06.2017

(11) **2 854 720** (51) ***A61F 5/01***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 24.05.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 24.05.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 854 737** (51) ***A61F 15/00***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 22.05.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 22.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 22.05.2017

(11) **2 854 739** (51) ***A61G 13/12***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 31.05.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 31.05.2017
IE 31.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 854 751** (51) ***A61K 8/42***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 854 768** (51) ***A61K 9/08***

(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
IS 22.07.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SM 22.03.2017
CZ 22.03.2017
HR 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 30.05.2017

(11) **2 854 777** (51) ***A61K 9/16***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 29.05.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LU 29.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 854 786** (51) ***A61K 31/10***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 04.06.2017
IT 29.03.2017
LU 04.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 04.06.2017

(11) **2 854 799** (51) ***A61K 31/36***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 854 848** (51) ***A61K 39/395***

(84) BE 26.10.2016
FR 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 24.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 24.05.2017
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 24.05.2017
IT 26.10.2016
LU 24.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 854 875** (51) ***A61L 2/24***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FR 31.05.2017
GR 30.06.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 854 887** (51) ***A61L 29/08***

(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 854 899** (51) ***A61M 5/20***

(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 854 900** (51) ***A61M 39/10***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 854 902** (51) ***A61M 5/20***

(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 854 904** (51) ***A61M 5/20***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 854 905** (51) ***A61M 5/315***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 854 912** (51) ***A61M 15/00***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 854 913** (51) ***A61M 15/00***

(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 854 917** (51) ***A61M 16/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 854 922** (51) ***A61M 16/10***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 854 934** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GB 31.05.2017
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016

SK 31.08.2016
MT 31.05.2017
SM 31.08.2016

(11) **2 854 939** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 29.05.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 854 950** (51) ***A61Q 5/02***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016
(84) CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 854 951** (51) ***A61K 8/42***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
MT 07.09.2016
(84) CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 29.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 854 962** (51) ***A63B 41/08***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 30.05.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 854 971** (51) ***A63B 61/00***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IE 28.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 28.05.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 854 973** (51) ***A63F 13/533***
(84) BG 28.03.2017
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 09.04.2017

(11) **2 854 975** (51) ***A63G 7/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 17.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 855 002** (51) ***B01F 15/04***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 855 018** (51) ***B01J 37/02***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 855 024** (51) ***B02C 18/14***
(84) LT 10.01.2018
NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 855 029** (51) ***B05B 7/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LU 02.04.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 02.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 855 035** (51) ***B06B 1/02***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 30.05.2017

(11) **2 855 036** (51) ***B07B 4/08***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 14.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 14.03.2017

(11) **2 855 041** (51) ***B21D 22/02***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
PL 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 855 044** (51) ***B21H 5/02***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 21.05.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
GR 16.06.2017
IE 21.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 855 046** (51) ***B21J 15/10***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 855 051** (51) ***B22D 39/02***
(84) EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
(84) FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
RS 29.06.2016

SE 29.06.2016
MT 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 855 056**
(51) ***B22F 3/105***

(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 31.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 31.05.2017

(84) CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 855 064**
(51) ***B23K 26/60***

(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 29.05.2017

(84) BG 23.02.2017
FR 31.05.2017
EE 23.11.2016
GB 29.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 29.05.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 855 072**
(51) ***B23K 11/087***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 855 073**
(51) ***B23K 20/12***

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 29.05.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 31.05.2017

(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 29.05.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 855 075**
(51) ***A61F 2/01***

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 31.05.2017

(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LU 29.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 855 079**
(51) ***B23K 26/38***

(84) AT 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 855 082**
(51) ***B23Q 1/01***

(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 855 083**
(51) ***B24C 1/10***

(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 15.06.2016

(84) CH 31.05.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 855 086**
(51) ***B25B 7/12***

(84) AT 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 31.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 855 091**
(51) ***B25C 1/14***

(84) AT 18.01.2017
CH 31.05.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.05.2017
GR 19.04.2017
IE 29.05.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017

(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 29.05.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.05.2017

SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 29.05.2017

(11) **2 855 097**
(51) ***B25D 11/00***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 855 098**
(51) ***B25D 11/00***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 06.05.2017
IT 01.03.2017
LU 06.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 855 099**
(51) ***B25D 16/00***

(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 855 100**
(51) ***B25F 5/00***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 03.04.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 03.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 855 103**
(51) ***B25J 9/00***

(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 855 104** (51) ***B25J 9/00***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, EE 05.07.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017, MT 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017

(11) **2 855 114** (51) ***B29C 49/06***
(84) AT 31.08.2016, CH 31.05.2017, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GB 13.05.2017, HR 31.08.2016, LI 31.05.2017, LU 13.05.2017, MC 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016, MT 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, GR 01.12.2016, IE 13.05.2017, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, BE 31.05.2017

(11) **2 855 120** (51) ***B29C 67/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 855 123** (51) ***B29C 70/46***
(84) AT 10.05.2017, CH 31.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 30.05.2017, LI 31.05.2017, LU 30.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017, MT 30.05.2017
(84) BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, BE 31.05.2017

(11) **2 855 135** (51) ***B29D 30/52***
(84) AT 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, MT 10.08.2016

(11) **2 855 137** (51) ***B30B 11/04***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, MT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 855 144** (51) ***B32B 7/02***
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017, MT 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017, SI 21.06.2017

(11) **2 855 150** (51) ***B32B 27/36***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 05.03.2017, LI 31.03.2017, LU 05.03.2017, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CH 31.03.2017, DK 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MT 05.03.2017

(11) **2 855 151** (51) ***B32B 37/00***
(84) AT 03.05.2017, CH 31.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 20.05.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, BE 31.05.2017
(84) BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LI 31.05.2017, LU 20.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017, MT 20.05.2017

(11) **2 855 153** (51) ***B41C 1/10***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, IE 28.05.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CH 31.05.2017, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, FR 31.05.2017, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LI 31.05.2017, LU 28.05.2017, MC 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, MT 28.05.2017

(11) **2 855 160** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 08.03.2017, CH 31.05.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, FR 31.05.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 31.05.2017, LU 28.05.2017, MC 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, BE 31.05.2017
(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 28.05.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017, MT 28.05.2017

(11) **2 855 162** (51) ***B41M 5/52***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 04.06.2017
(84) BE 16.11.2016, CH 30.06.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 04.06.2017, LI 30.06.2017, LU 04.06.2017, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 855 172** (51) ***B60C 11/03***
(84) BG 29.06.2017, FR 31.05.2017, DK 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 15.05.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, BE 31.05.2017
(84) CH 31.05.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, GB 29.06.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 31.05.2017, LU 15.05.2017, MC 29.03.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017, MT 29.03.2017

(11) **2 855 174** (51) ***B60C 23/00***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, MT 13.07.2016

(11) **2 855 177** (51) ***B60G 7/00***
(84) AT 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, MT 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 855 190** (51) ***B60K 37/06***
(84) BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LI 31.05.2017, LU 25.05.2017, MC 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017
(84) CH 31.05.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 25.05.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017

SM 18.01.2017
MT 18.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 855 193** (51) ***G01M 15/00***

(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
(84) DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 855 195** (51) ***B60N 2/64***

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 14.05.2017
IT 19.10.2016
LU 14.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MT 19.10.2016
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 855 199** (51) ***B60N 2/68***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GB 07.05.2017
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 07.05.2017
IT 10.08.2016
LU 07.05.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 855 208** (51) ***B60R 5/04***

(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 855 212** (51) ***B60R 16/02***

(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 03.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017
SM 19.04.2017
MT 03.06.2017

(11) **2 855 216** (51) ***B60T 7/08***

(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 31.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 855 229** (51) ***A47C 7/26***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.05.2017
IT 01.03.2017
LU 24.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 855 231** (51) ***B61H 7/08***

(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017
(84) GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 855 234** (51) ***B62B 7/08***

(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 855 235** (51) ***B62B 7/08***

(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 855 237** (51) ***B62D 1/181***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 855 238** (51) ***B62D 1/28***

(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 855 240** (51) ***B62D 6/00***

(84) AT 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.05.2017
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 855 243** (51) ***B62D 35/00***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 855 244** (51) ***B62D 35/00***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 855 250** (51) ***B62M 13/00***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 30.05.2017
IT 29.03.2017
LU 30.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017

SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 30.05.2017

(11) **2 855 252**
(51) ***B63B 21/66***
(84) AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 855 255**
(51) ***B63H 11/107***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 03.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 855 260**
(51) ***B64B 1/58***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 855 269**
(51) ***B60N 2/02***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 855 274**
(51) ***B64D 45/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 17.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 17.05.2017

(11) **2 855 277**
(51) ***B64G 1/24***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 24.05.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 24.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 855 282**
(51) ***B65B 35/54***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 855 284**
(51) ***B65G 17/32***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 23.05.2017
IT 05.10.2016
LU 23.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 23.05.2017

(11) **2 855 289**
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 20.07.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 855 293**
(51) ***B65D 17/50***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 31.05.2017
IT 19.10.2016
LU 31.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 855 299**
(51) ***B65D 61/00***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 30.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
FR 10.07.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.05.2017
MT 30.05.2017

(11) **2 855 304**
(51) ***B65D 90/00***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.04.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 24.04.2017

(11) **2 855 306**
(51) ***B65G 5/00***
(84) AT 13.07.2016
CH 31.05.2017
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GB 07.05.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 07.05.2017
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.05.2017
GR 14.10.2016
IE 07.05.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 855 308**
(51) ***B65G 17/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 30.05.2017
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 30.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 855 312**
(51) ***B65H 18/00***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 855 314**
(51) ***H05K 7/20***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016

FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 24.05.2017

(11) **2 855 315** (51) ***B65H 35/00***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 25.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 25.05.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 25.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 855 321** (51) ***B66B 1/30***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 855 327** (51) ***B66B 5/18***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 855 328** (51) ***B66B 5/18***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 855 333** (51) ***B66C 13/18***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 855 353** (51) ***C01B 35/10***
(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 855 361** (51) ***C02F 1/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
MT 27.11.2016
BE 20.07.2016
CH 30.11.2016
HU 27.11.2012
EE 20.07.2016
MC 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 27.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MK 20.07.2016

(11) **2 855 365** (51) ***C02F 1/32***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FR 31.05.2017
HR 23.11.2016
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 23.11.2016
NO 31.05.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 30.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
ES 31.05.2017
MT 30.05.2017

(11) **2 855 373** (51) ***C02F 103/34***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 855 376** (51) ***C03B 5/26***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 855 379** (51) ***C03B 37/085***
(84) AT 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 17.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 17.05.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 17.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 855 380** (51) ***C03B 37/09***
(84) AT 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 17.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 17.05.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 855 400** (51) ***C04B 41/80***
(84) AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 855 409** (51) ***C07C 29/34***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 855 410** (51) ***C08G 65/332***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GB 31.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 31.05.2017
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 855 412** (51) ***C07C 45/50***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 855 414** (51) ***B01J 31/18***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 29.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017

SM 29.03.2017
MT 29.05.2017

(11) **2 855 419**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017

(51) ***C07C 67/31***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 27.05.2017

(11) **2 855 427**
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 04.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(51) ***C07C 257/12***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 855 441**
(84) NL 11.04.2018

(51) ***C07D 279/16***

(11) **2 855 444**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 855 445**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 855 448**
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(51) ***C07D 401/12***
(84) CZ 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LU 14.05.2017
MC 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 14.05.2017

(11) **2 855 452**
(84) BG 26.07.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***C07D 401/14***
(84) EE 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 23.05.2017

(11) **2 855 453**
(84) RS 07.12.2016
MT 03.06.2017

(51) ***C07D 403/14***
(84) SM 07.12.2016

(11) **2 855 456**
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 03.05.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***C07D 403/06***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 03.05.2017
MC 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 855 464**
(84) AT 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 30.05.2017

(51) ***C07D 413/12***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 855 466**
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 30.05.2017

(51) ***C07D 417/04***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 30.05.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 855 467**
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 30.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 30.05.2017

(51) ***C07D 417/04***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 30.05.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 855 468**
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017

(51) ***C07D 417/04***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 30.05.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 30.05.2017

RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 855 472**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 03.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 03.04.2017

(11) **2 855 482**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 30.04.2017

(51) ***C07D 487/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 855 489**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***C07D 519/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 24.04.2017

(11) **2 855 490**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(51) ***C07F 3/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 855 501**
(84) NL 25.04.2018

(51) ***C07K 1/18***

(11) **2 855 506**
(84) DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***C07K 7/08***
(84) EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 25.05.2017

(11) **2 855 513**
(51) ***C07K 14/175***
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 29.05.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 29.05.2017
CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 29.05.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 855 534**
(51) ***C08B 15/04***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 855 536**
(51) ***C08B 37/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 23.05.2017
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 23.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 855 537**
(51) ***C08F 2/01***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 07.12.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 855 538**
(51) ***C08F 2/01***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 07.12.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 855 539**
(51) ***C08F 2/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 855 540**
(51) ***C08F 8/30***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 855 546**
(51) ***C08F 293/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.05.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 24.05.2017

(11) **2 855 548**
(51) ***C08G 18/08***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 855 553**
(51) ***C08G 18/78***
(84) BG 01.06.2017
FR 31.05.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 855 557**
(51) ***C08G 63/181***
(84) SM 12.07.2017
EE 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
SE 12.07.2017
MT 12.07.2017
DK 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 855 563**
(51) ***C08J 3/28***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 855 566**
(51) ***B29K 311/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 855 568**
(51) ***C08J 9/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 855 569**
(51) ***C08K 3/04***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 03.06.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 03.06.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 855 573**
(51) ***C08K 5/29***
(84) DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 855 574**
(51) ***C08K 5/43***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 855 578**
(51) ***C09J 107/02***
(84) AT 08.06.2016
CH 31.05.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GB 22.05.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 22.05.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 22.05.2017

(11) **2 855 580**
(51) ***C08L 33/04***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 855 583**
(51) ***C08L 67/04***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017

LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 22.05.2017
LU 22.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 855 587** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 855 598** (51) ***C09B 67/22***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 29.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 29.05.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 29.05.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 855 601** (51) ***C09D 5/00***
(84) BE 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 01.06.2017
IT 28.09.2016
LU 01.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 01.06.2017
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GB 01.06.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 855 615** (51) ***C09J 123/22***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
FR 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 23.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 23.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 23.05.2017

(11) **2 855 616** (51) ***C09J 175/16***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 30.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 30.05.2017

(11) **2 855 630** (51) ***C09K 19/54***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 855 647** (51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 855 649** (51) ***A61Q 19/10***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 29.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 855 650** (51) ***C11D 1/94***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016
(84) CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 29.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 855 651** (51) ***C11D 1/94***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 29.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 855 655** (51) ***C12C 7/00***
(84) AT 13.07.2016
FR 30.06.2017
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LU 05.06.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 30.06.2017
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 855 673** (51) ***C12N 9/42***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 23.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 23.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 855 675** (51) ***C12N 11/14***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 23.05.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
GR 30.06.2017
IE 23.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 855 677** (51) ***C12N 15/10***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 20.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 14.12.2016

NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 20.05.2017

(11) **2 855 685** (51) ***C12N 15/861***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 23.05.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 23.05.2017
IT 08.03.2017
LU 23.05.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 855 686** (51) ***C12P 7/14***

(84) CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 31.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 855 696** (51) ***C12Q 1/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
GR 08.03.2017
IE 04.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 04.03.2017

(11) **2 855 711** (51) ***C12R 1/865***

(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
CZ 12.07.2017
GR 13.10.2017
LT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 855 713** (51) ***C21C 5/46***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 855 719** (51) ***C21D 9/28***

(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 12.03.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 855 723** (51) ***C22C 19/05***

(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 855 724** (51) ***C22C 19/05***

(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 855 725** (51) ***B21C 47/02***

(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
MT 06.07.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RS 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 855 733** (51) ***C23C 24/10***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 855 742** (51) ***C30B 25/02***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
IE 24.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 24.05.2017

(11) **2 855 756** (51) ***D06F 58/02***

(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 18.05.2017

(11) **2 855 757** (51) ***D06F 58/02***

(84) BG 01.06.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
RS 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 855 759** (51) ***D06F 58/22***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 855 762** (51) ***D06N 7/00***

(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 855 763** (51) ***D07B 1/06***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

SM 12.07.2017
MT 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 855 765** (51) ***D21C 3/02***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 28.05.2017
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GB 28.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 855 767** (51) ***D21F 1/50***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 855 773** (51) ***E01B 27/10***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 855 774** (51) ***E01B 27/16***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 855 781** (51) ***E02F 3/92***
(84) AT 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 23.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 22.12.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GB 23.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 24.05.2017
SK 05.10.2016
MT 23.05.2017

(11) **2 855 786** (51) ***E03B 7/07***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 24.05.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 855 797** (51) ***E04H 4/16***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 855 800** (51) ***E05B 15/10***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 29.05.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 29.05.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 855 805** (51) ***E05B 63/16***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 855 807** (51) ***E05B 65/10***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 855 809** (51) ***E05C 3/06***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.05.2017
GR 10.02.2017
IE 29.05.2017
IT 09.11.2016
LU 29.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 29.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 855 810** (51) ***E05C 3/06***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.05.2017
GR 10.02.2017
IE 29.05.2017
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 29.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
IT 09.11.2016
LU 29.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 855 813** (51) ***E05F 1/10***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
GR 08.12.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 08.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 855 815** (51) ***E06B 3/66***
(84) BG 20.10.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
(84) EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 855 817** (51) ***E06B 3/66***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 10.05.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 855 822** (51) ***E06B 9/88***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 855 829** (51) ***E21B 19/16***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 855 852** (51) ***F01D 5/18***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 855 861** (51) ***F01D 13/02***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016

EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 855 864** (51) ***F01L 1/344***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 855 867** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 855 868** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
BE 31.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 08.05.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 855 869** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 855 872** (51) ***F01P 7/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 24.04.2017
IE 24.04.2017
IT 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 24.04.2017
LU 24.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 855 890** (51) ***F02C 7/28***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 17.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 17.05.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 855 893** (51) ***F02C 7/36***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 28.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 28.05.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 855 914** (51) ***F02M 47/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 04.04.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 855 917** (51) ***F02M 51/06***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 31.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 855 923** (51) ***F03B 7/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 14.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 14.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
GR 10.02.2017
IE 14.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 855 938** (51) ***F04C 29/00***
(84) AT 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 855 943** (51) ***F15B 7/08***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 855 945** (51) ***F15B 11/17***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 855 947** (51) ***F16B 5/02***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 855 948** (51) ***F16B 5/07***
(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 855 951** (51) ***F16B 25/00***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017

EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 855 953** (51) ***F16C 33/20***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 31.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 31.05.2017

(11) **2 855 956** (51) ***F16D 1/10***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 855 959** (51) ***F16D 65/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 30.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 30.07.2017

(11) **2 855 961** (51) ***F16D 65/097***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 855 966** (51) ***F16F 9/19***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
LU 04.07.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 04.07.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 04.07.2017

(11) **2 855 970** (51) ***F16G 3/02***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GB 13.05.2017
HR 24.08.2016
IE 13.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 13.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 855 974** (51) ***F16G 15/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 28.05.2017
HR 22.02.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
GR 23.05.2017
IE 28.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 855 986** (51) ***F16K 11/07***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 855 998** (51) ***C04B 14/26***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 856 003** (51) ***F17D 1/16***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 22.08.2017
HR 30.11.2016
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 22.08.2017
IT 22.08.2017
CH 31.08.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 22.08.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 31.08.2017
MT 30.11.2016

(11) **2 856 004** (51) ***F21K 9/232***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 22.05.2017
IT 14.09.2016
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 22.05.2017

(11) **2 856 020** (51) ***A61L 2/08***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 856 022** (51) ***F21V 29/80***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 03.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 856 023** (51) ***F21V 7/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 856 027** (51) ***F23D 14/58***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 856 031** (51) ***F23C 99/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
FR 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 31.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 31.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 31.05.2017

(11) **2 856 035** (51) ***F02P 19/02***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 30.04.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 30.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 856 037** (51) ***F24C 7/08***

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(84) CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 856 040** (51) ***F25B 27/00***

(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(84) CZ 05.10.2016
GR 06.01.2017
LT 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 856 041** (51) ***F25B 27/00***

(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 856 042** (51) ***F25B 1/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 16.05.2017

(84) BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 856 052** (51) ***F26B 9/06***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 23.05.2017
LU 23.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 856 055** (51) ***F28D 7/02***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 856 059** (51) ***F28F 9/02***

(84) AT 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016

(84) DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 856 066** (51) ***F41A 9/65***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.05.2017
MT 23.05.2017

(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 23.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 17.08.2017
FR 17.07.2017

(11) **2 856 069** (51) ***F41F 3/10***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 856 074** (51) ***F42B 30/06***

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 856 077** (51) ***G01B 11/25***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 18.04.2017

(11) **2 856 080** (51) ***G01C 19/56***

(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 04.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 04.06.2017

(11) **2 856 084** (51) ***G01F 1/36***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 856 091** (51) ***G01G 21/28***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 27.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017

(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 27.05.2017

(11) **2 856 093**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***H04N 1/028***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 08.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 08.03.2017

(11) **2 856 096**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***G01L 1/24***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 856 101**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 23.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017
(51) ***B64D 45/00***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 23.05.2017

(11) **2 856 102**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 04.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(51) ***G01N 1/06***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 856 110**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***G01N 21/31***

(11) **2 856 114**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 15.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
(51) ***G01N 21/33***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FR 31.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 15.03.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 856 122**
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 01.06.2016
(51) ***G01N 21/88***
(84) CH 31.05.2017
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 856 128**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
FR 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 13.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***G01N 27/12***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 13.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 13.05.2017

(11) **2 856 154**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(51) ***G01N 33/50***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 856 155**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 28.12.2017
(51) ***G01N 33/52***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 856 157**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 24.05.2017
IT 28.12.2016
LU 24.05.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 24.05.2017
(51) ***G01N 33/53***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 856 161**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***G01N 33/542***

(11) **2 856 184**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***G01R 31/00***

(11) **2 856 186**
(84) BG 14.12.2016
FR 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 17.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 31.05.2017
(51) ***G01R 31/36***
(84) CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 856 189**
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 17.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 31.05.2017
(51) ***G01R 31/36***
(84) CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 856 190**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 23.05.2017
(51) ***G01R 31/36***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LU 23.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 856 191**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 31.05.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) CH 31.05.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 856 192**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
(51) ***G01N 27/04***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 856 202**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
FR 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 04.06.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 04.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 04.06.2017

(11) **2 856 205**
(51) ***G01S 11/12***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 856 210**
(51) ***G01T 1/12***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 856 235**
(51) ***G02B 7/188***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 856 253**
(51) ***G02F 1/31***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 24.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.05.2017
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 24.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 856 269**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 17.08.2017
FR 17.07.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.05.2017
IT 17.05.2017
LU 29.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.05.2017
MT 29.05.2017

(11) **2 856 291**
(51) ***G06F 3/042***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 15.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 15.05.2017

(11) **2 856 379**
(51) ***G06F 21/57***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 30.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 30.05.2017

(11) **2 856 381**
(51) ***G06F 21/31***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 27.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 27.03.2017
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 856 441**
(51) ***G07F 11/18***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 23.05.2017

(11) **2 856 458**
(51) ***G09F 3/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 28.03.2017
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 28.03.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 856 461**
(51) ***G09F 13/18***
(84) BG 04.04.2017
GR 05.04.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
EE 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 856 469**
(51) ***G11C 16/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 02.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
GR 15.12.2016
IE 02.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 02.05.2017

(11) **2 856 477**
(51) ***H01F 27/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 856 478**
(51) ***H01G 4/232***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 856 485**
(51) ***H01H 25/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 856 488** (51) ***H01H 33/664***

(84) AT 01.02.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 17.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 856 493** (51) ***H01J 35/18***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 29.05.2017

(11) **2 856 497** (51) ***C23C 18/12***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 856 530** (51) ***H01L 51/10***

(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 856 536** (51) ***H01M 2/20***

(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 856 538** (51) ***H01M 4/36***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017

(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017

(84) SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 856 543** (51) ***H01M 4/136***

(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 856 548** (51) ***H01M 8/0265***

(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 03.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017

(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.06.2017

(11) **2 856 553** (51) ***H01M 10/48***

(84) LT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 856 560** (51) ***H01R 9/05***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LU 30.05.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 30.05.2017

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 856 561** (51) ***H01R 9/26***

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 856 574** (51) ***H01R 43/20***

(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017

(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(84) NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 856 578** (51) ***H01R 39/06***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 856 579** (51) ***H01R 39/36***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
IE 31.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017

(84) CH 31.05.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 856 580** (51) ***H01R 39/58***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
IE 31.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017

(84) CH 31.05.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 856 588** (51) ***H01S 5/40***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 856 590** (51) ***H02H 7/22***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
FR 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 16.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 16.05.2017

(84) BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 856 591** (51) ***H02H 3/52***

(84) AT 19.04.2017, CH 31.05.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, FR 19.06.2017, GR 20.07.2017, IE 20.05.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017, MT 20.05.2017
(84) BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GB 19.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LI 31.05.2017, LU 20.05.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, BE 31.05.2017

(11) **2 856 592** (51) ***H02H 5/04***

(84) BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 11.06.2017, LI 30.06.2017, LU 11.06.2017, MC 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GB 12.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, MT 12.04.2017

(11) **2 856 595** (51) ***B60L 11/18***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 19.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, MT 14.12.2016
(84) BE 30.04.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LU 19.04.2017, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 856 605** (51) ***H02J 7/02***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, EE 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 29.05.2017, IT 07.12.2016, LU 29.05.2017, MC 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, ES 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SK 07.12.2016, MT 29.05.2017

(11) **2 856 609** (51) ***H02K 1/06***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 856 615** (51) ***H02K 3/38***

(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 24.05.2017, LI 31.05.2017, LU 24.05.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017, MT 01.02.2017
(84) CH 31.05.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GB 24.05.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, BE 31.05.2017

(11) **2 856 618** (51) ***H02K 5/26***

(84) AT 15.03.2017, CH 31.05.2017, DE 01.12.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LI 31.05.2017, LU 29.05.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017, MT 29.05.2017
(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 29.05.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, BE 31.05.2017

(11) **2 856 619** (51) ***H02K 11/00***

(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, MT 04.10.2017

(11) **2 856 622** (51) ***H02K 7/09***

(84) BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, BE 31.05.2017
(84) CH 31.05.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 28.05.2017, LI 31.05.2017, LU 28.05.2017, MC 26.10.2016, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016, MT 26.10.2016

(11) **2 856 630** (51) ***H02P 9/10***

(84) AT 16.11.2016, CH 31.05.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 27.05.2017, LI 31.05.2017, LU 27.05.2017, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016, MT 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, BE 31.05.2017

(11) **2 856 633** (51) ***H02P 21/06***

(84) SM 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017, MT 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SI 05.07.2017

(11) **2 856 642** (51) ***H03F 3/217***

(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017, SI 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017, MT 14.06.2017

(11) **2 856 643** (51) ***H03G 11/00***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 26.04.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, MT 26.04.2017
(84) BE 12.10.2016, CH 30.04.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GB 26.04.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LI 30.04.2017, LU 26.04.2017, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 856 649** (51) ***H03M 1/10***

(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018, MT 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **2 856 653** (51) ***H03M 5/14***

(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 27.05.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, MT 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LU 27.05.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 856 663** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 01.06.2016, DK 01.06.2016, ES 01.06.2016, GR 02.09.2016, IS 01.10.2016, LT 01.06.2016, MC 01.06.2016, NO 01.09.2016, PT 03.10.2016, RS 01.06.2016, SI 01.06.2016, SM 01.06.2016
(84) CZ 01.06.2016, EE 01.06.2016, FI 01.06.2016, HR 01.06.2016, IT 01.06.2016, LV 01.06.2016, NL 01.06.2016, PL 01.06.2016, RO 01.06.2016, SE 01.06.2016, SK 01.06.2016, MT 01.06.2016

(11) **2 856 668** (51) ***H04B 10/2575***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, FR 31.05.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 20.05.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, MT 20.05.2017
(84) BE 14.12.2016, CH 31.05.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LI 31.05.2017, LU 20.05.2017, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 856 674** (51) ***H04J 11/00***

(84) AT 12.04.2017, CH 31.05.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, FR 12.06.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 31.05.2017, LU 17.05.2017, MC 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, BE 31.05.2017
(84) BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 17.05.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, MT 17.05.2017

(11) **2 856 675** (51) ***H04J 11/00***

(84) BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, FI 29.03.2017, IE 10.05.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, BE 31.05.2017
(84) CH 31.05.2017, DK 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 31.05.2017, LU 10.05.2017, MC 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SM 29.03.2017, MT 10.05.2017

(11) **2 856 680** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 01.02.2017, CH 31.05.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 31.05.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, BE 31.05.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LI 31.05.2017, LU 31.05.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017, MT 31.05.2017

(11) **2 856 683** (51) ***H04L 1/16***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 856 687** (51) ***H04L 5/00***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 856 691** (51) ***H04L 7/04***

(84) AT 29.03.2017, CH 31.05.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 29.05.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, BE 31.05.2017
(84) BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 31.05.2017, LU 29.05.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017, MT 29.05.2017

(11) **2 856 708** (51) ***H04L 12/58***

(84) AT 26.04.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 29.05.2017, IT 26.04.2017, LU 29.05.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, BE 31.05.2017
(84) BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017, MT 26.04.2017

(11) **2 856 709** (51) ***H04L 12/58***

(84) AT 18.01.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 29.05.2017, IT 18.01.2017, LU 29.05.2017, MC 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017, MT 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017, DK 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, BE 31.05.2017

(11) **2 856 719** (51) ***H04L 12/801***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 856 747** (51) ***H04N 5/349***

(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017, LU 05.12.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017, SI 26.07.2017, MT 05.12.2017

(11) **2 856 757** (51) ***H04N 19/152***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 856 772** (51) ***H04R 1/10***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 856 773** (51) ***H04R 1/28***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GB 19.02.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LI 28.02.2017, LU 19.02.2017, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CH 28.02.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, FR 28.02.2017, GR 06.01.2017, IE 19.02.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, MT 19.02.2017

(11) **2 856 774** (51) ***H04R 7/12***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LI 31.05.2017, LU 23.05.2017, MC 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 23.05.2017
(84) BE 30.11.2016, CH 31.05.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 23.05.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 856 803** (51) ***H04W 40/24***

(84) AT 26.10.2016, CH 31.05.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 29.05.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, BE 31.05.2017
(84) BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LI 31.05.2017, LU 29.05.2017, MC 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016, MT 26.10.2016

(11) **2 856 810** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 01.03.2017, CH 31.05.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 12.05.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, BE 31.05.2017
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 31.05.2017, LU 12.05.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, MT 12.05.2017

(11) **2 856 819** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 22.03.2017, CH 31.05.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 31.05.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 31.05.2017, LU 28.05.2017, MC 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, BE 31.05.2017
(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 28.05.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, MT 28.05.2017

(11) **2 856 832**
(51) ***H04W 76/00***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 01.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.06.2017
(84) BG 01.06.2017
FR 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 01.06.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 856 842**
(51) ***H05B 3/84***
(84) EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 16.01.2017
LU 16.01.2017
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016
(84) ES 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 856 843**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 28.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 28.05.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 856 853**
(51) ***A01D 33/08***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 26.09.2017
IT 09.11.2016
CH 30.09.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 26.09.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LI 30.09.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 26.09.2017

(11) **2 856 861**
(51) ***A01G 25/02***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 24.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 856 887**
(51) ***A23L 13/20***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 856 894**
(51) ***A41D 13/00***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 856 895**
(51) ***A41D 13/00***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 13.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 13.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 13.08.2017

(11) **2 856 903**
(51) ***A44C 5/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 04.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 04.09.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 856 932**
(51) ***A61B 3/16***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 30.09.2017
IT 05.04.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 30.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 856 947**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 30.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 30.09.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 30.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 856 957**
(51) ***A61B 17/72***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 30.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 856 970**
(51) ***A61D 19/02***
(84) AT 08.02.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GB 30.05.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 30.05.2017

(11) **2 856 974**
(51) ***A61F 2/32***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 05.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 856 977**
(51) ***A61F 2/32***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LU 05.04.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017

SK 15.02.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 856 979** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 05.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 856 982** (51) ***A61F 5/03***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 02.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LI 31.10.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 02.10.2017

(11) **2 856 988** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 31.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 856 992** (51) ***A61F 13/15***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 857 000** (51) ***A61K 8/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 29.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 29.05.2017

(11) **2 857 016** (51) ***A61K 31/192***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 29.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 29.04.2017

(11) **2 857 033** (51) ***A61K 38/17***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 31.05.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 857 042** (51) ***A61K 47/24***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 26.04.2017
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 857 053** (51) ***A61M 1/14***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 857 060** (51) ***A61M 25/09***
(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 22.05.2017
FR 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 24.06.2017

(11) **2 857 061** (51) ***A61M 25/09***
(84) AT 01.02.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
(84) BG 01.05.2017
FR 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 24.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 24.06.2017
(84) RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 857 063** (51) ***A61N 1/04***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 857 073** (51) ***A63B 53/10***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 28.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.05.2017
MT 28.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
FR 17.07.2017

(11) **2 857 074** (51) ***A63C 10/18***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 22.05.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 22.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 22.05.2017

(11) **2 857 076** (51) ***A63J 1/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
MC 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 10.11.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 30.11.2016
HU 10.11.2008
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
FR 30.11.2016
GR 22.12.2016
IE 10.11.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016

(11) **2 857 092** (51) ***F16H 1/22***
(84) AT 12.04.2017
FR 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017

GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 04.06.2017
GR 13.07.2017
IE 04.06.2017
IT 12.04.2017
LU 04.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 857 099**
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.09.2017
IT 01.03.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 30.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 857 121**
(51) ***B22D 11/115***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
HU 26.12.2013
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 26.12.2016
IT 14.09.2016
LU 26.12.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 26.12.2016

(11) **2 857 128**
(51) ***B23B 31/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GB 22.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 22.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 857 129**
(51) ***B23B 31/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 06.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 06.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 857 134**
(51) ***B23K 1/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 18.09.2017
IE 18.09.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 18.09.2017

(11) **2 857 136**
(51) ***B23K 9/167***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 857 138**
(51) ***B23K 26/00***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
CH 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 02.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LI 31.10.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 857 146**
(51) ***B25B 21/00***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 31.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 857 148**
(51) ***B25B 27/14***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 20.05.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 20.05.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 20.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 857 158**
(51) ***B26B 19/38***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 31.10.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 01.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 01.10.2017

(11) **2 857 159**
(51) ***B26B 21/40***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 03.08.2017
IE 03.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017
MT 03.08.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 857 172**
(51) ***B29C 47/02***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 30.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
FR 02.10.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.09.2017
IT 01.03.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 857 182**
(51) ***B29C 70/74***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 857 184**
(51) ***B29D 30/06***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 16.09.2017
IE 16.09.2017
IT 10.05.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

BE 30.09.2017
MT 16.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 857 190** (51) ***B32B 5/16***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 12.02.2017

(11) **2 857 201** (51) ***B41F 33/00***

(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 01.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LI 31.10.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 01.10.2017

(11) **2 857 204** (51) ***B41J 2/165***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
FR 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 27.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 27.05.2017
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 857 209** (51) ***B41J 3/407***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.09.2017
LT 08.03.2017
LI 30.09.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 29.09.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 29.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 857 215** (51) ***B42C 15/00***

(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 07.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 857 217** (51) ***B42D 15/00***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 857 218** (51) ***B42D 25/324***

(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 857 222** (51) ***B60B 30/06***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 12.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 12.05.2017

(11) **2 857 223** (51) ***B60B 33/00***

(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 857 226** (51) ***B60C 15/032***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 857 232** (51) ***B60D 1/46***

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 17.09.2017
IE 17.09.2017
LT 25.01.2017
LI 30.09.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
CH 30.09.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 857 240** (51) ***B60J 5/04***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 14.04.2017

(11) **2 857 244** (51) ***B60K 13/04***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 09.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 09.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
FR 31.08.2017

(11) **2 857 246** (51) ***B60K 17/28***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 857 252** (51) ***B60L 5/26***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 21.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
GR 08.03.2017
IE 21.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 21.03.2017

(11) **2 857 266**
(51) ***B60R 21/38***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 31.10.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 03.10.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 03.10.2017

(11) **2 857 283**
(51) ***B62D 1/19***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 03.10.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 03.10.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 31.10.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 857 285**
(51) ***B62D 3/12***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 23.10.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 31.10.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 23.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 23.10.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 857 289**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 24.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
GR 22.03.2017
IE 24.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 24.05.2017

(11) **2 857 290**
(51) ***B62D 25/12***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 31.10.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
CH 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 03.10.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 03.10.2017

(11) **2 857 292**
(51) ***B62D 25/20***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
FR 22.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 22.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 857 314**
(51) ***B64D 11/00***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 31.10.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 02.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
CH 31.10.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 02.10.2017

(11) **2 857 317**
(51) ***B65B 9/04***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 24.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 24.07.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 24.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 857 319**
(51) ***B65B 25/00***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 23.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 23.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 857 320**
(51) ***B65C 3/14***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 21.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 857 333**
(51) ***B65G 47/90***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
CH 31.10.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LI 31.10.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 02.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 857 334**
(51) ***B65H 23/185***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 17.06.2017
BG 08.06.2017
FR 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 17.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 857 339**
(51) ***B65H 75/44***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 20.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 20.08.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 857 341**
(51) ***B66C 7/02***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 857 345**
(51) ***B66F 9/10***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 07.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 07.10.2017
BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
LI 31.10.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 857 353**
(51) ***C01B 31/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
FR 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 24.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 24.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 24.05.2017

(11) **2 857 364**
(51) ***C03B 9/32***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LI 31.10.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
FR 31.10.2017
CZ 01.10.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
LU 01.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 857 378**
(51) ***C07C 47/542***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 17.05.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 17.05.2017
LU 17.05.2017
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 857 386**
(51) ***C07C 237/26***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
MT 24.04.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FR 02.05.2017
IE 24.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017

(11) **2 857 409**
(51) ***C07F 15/00***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 15.11.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 30.11.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 857 412**
(51) ***C07H 19/073***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 30.05.2017
IT 11.01.2017
LU 30.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 30.05.2017

(11) **2 857 422**
(51) ***C08F 4/54***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 28.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 17.08.2017
MT 28.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 857 449**
(51) ***C08L 21/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 11.06.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 11.06.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 11.06.2017
IT 28.09.2016
LU 11.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 857 457**
(51) ***C08L 83/07***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GB 17.05.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 17.05.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 17.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.05.2017

(11) **2 857 458**
(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017
BG 04.04.2017
FR 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 23.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 23.05.2017

(11) **2 857 467**
(51) ***C09D 183/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 857 479**
(51) ***C09K 11/65***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 11.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
GR 25.11.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 11.03.2017

(11) **2 857 490**
(51) ***C11D 3/386***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
EE 23.03.2016
MC 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 24.11.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 24.11.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
MK 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LU 30.11.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 857 498**
(51) ***A61K 39/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 857 512**
(51) ***C12N 15/10***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
MK 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 30.11.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 25.11.2016
BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 25.11.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 857 519**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
MT 29.05.2017
(51) ***C12P 21/06***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 29.05.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 857 524**
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 09.04.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LU 09.04.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 857 526**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
CY 17.08.2016
IE 13.12.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 13.12.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.12.2016
HU 13.12.2007
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IS 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016

(11) **2 857 531**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.09.2017
IT 01.03.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
(51) ***C21D 9/08***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 02.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 02.09.2017

(11) **2 857 538**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***C21D 6/00***

(11) **2 857 547**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 27.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***C23C 14/34***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 27.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 857 555**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***C25B 1/10***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 22.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 22.05.2017

(11) **2 857 560**
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 10.09.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***C25D 11/10***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 857 565**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 26.12.2017
(51) ***D03D 11/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 26.12.2017

(11) **2 857 567**
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 08.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017
MT 08.03.2017
(51) ***D04B 35/12***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 08.09.2017
LT 08.03.2017
LI 30.09.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 857 571**
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
(51) ***D06F 37/22***
(84) BG 05.07.2017
FR 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 06.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 06.06.2017

(11) **2 857 581**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
(51) ***D21F 3/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 31.10.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 03.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 03.10.2017

(11) **2 857 584**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 31.10.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
(51) ***E01B 1/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
CH 31.10.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
LU 07.10.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 857 587**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***E02D 3/046***

(11) **2 857 589**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
(51) ***E02D 29/14***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 857 592**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 10.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***E02F 3/627***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 857 593**
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 10.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***A01B 63/108***
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 10.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016

PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 857 594** (51) ***E02F 3/627***

(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 10.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 10.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 857 601** (51) ***E02F 9/20***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 22.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 22.08.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 857 605** (51) ***E04B 1/16***

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 857 608** (51) ***E04F 10/06***

(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 05.09.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 05.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 857 611** (51) ***E04F 17/06***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
PL 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 857 616** (51) ***E05B 81/14***

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
DK 15.11.2017
EE 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 857 617** (51) ***E05B 85/16***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 857 618** (51) ***E05B 85/16***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
LU 25.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.09.2017
LT 15.03.2017
LI 30.09.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 857 629** (51) ***E06B 9/42***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
CH 31.10.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 02.10.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 31.10.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 02.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 857 633** (51) ***E06B 9/90***

(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 857 646** (51) ***F01N 3/20***

(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 857 649** (51) ***F01N 3/28***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 27.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
GR 02.05.2017
IE 27.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 27.04.2017

(11) **2 857 650** (51) ***F01N 13/08***

(84) AT 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 04.09.2017
LT 29.03.2017
LI 30.09.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 04.09.2017
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
LU 04.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 857 657** (51) ***F01D 25/28***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 857 659** (51) ***F02D 15/04***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 31.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 857 664** (51) ***F02D 45/00***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 22.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FR 26.06.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017
MT 22.05.2017

(11) **2 857 665**
(51) ***F02F 7/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 30.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 857 666**
(51) ***F02C 7/18***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 31.10.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 02.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 02.10.2017

(11) **2 857 669**
(51) ***F02M 37/22***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 857 673**
(51) ***F03B 9/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 31.10.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 31.10.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 01.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 01.10.2017

(11) **2 857 682**
(51) ***F04B 33/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 22.01.2017
BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 22.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 857 685**
(51) ***F04C 2/10***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 24.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 24.05.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 24.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 857 708**
(51) ***F16D 55/2265***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 19.06.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 857 718**
(51) ***F16H 7/08***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 24.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 24.05.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 857 720**
(51) ***F16J 9/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 857 721**
(51) ***F01D 11/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 857 723**
(51) ***F16K 5/04***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
NO 03.08.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 23.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 857 731**
(51) ***F16L 9/08***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 857 746**
(51) ***F22B 29/06***
(84) AT 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
LI 31.10.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
BE 31.10.2017
MT 02.10.2017
BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
LU 02.10.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 857 754**
(51) ***F24C 7/08***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 857 757**
(51) ***F24C 15/16***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.09.2017
IT 01.03.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 30.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 857 758**
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 25.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 857 760**
(51) ***G05D 23/19***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RO 05.10.2016, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016, SI 05.10.2016, SK 05.10.2016, SM 05.10.2016, MT 05.10.2016

(11) **2 857 771**
(51) ***F24F 11/02***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CH 31.05.2017, CZ 21.09.2016, DK 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 15.05.2017, IS 21.01.2017, LI 31.05.2017, LT 21.09.2016, LU 15.05.2017, LV 21.09.2016, MC 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SE 21.09.2016, SI 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016, MT 15.05.2017

(11) **2 857 774**
(51) ***F24H 9/12***
(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, BG 28.03.2017, CH 31.05.2017, CZ 28.12.2016, DK 28.12.2016, EE 28.12.2016, ES 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, IE 24.05.2017, IS 28.04.2017, IT 28.12.2016, LI 31.05.2017, LT 28.12.2016, LU 24.05.2017, LV 28.12.2016, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, PL 28.12.2016, PT 28.04.2017, RO 28.12.2016, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016, SI 28.12.2016, SK 28.12.2016, SM 28.12.2016, MT 24.05.2017

(11) **2 857 792**
(51) ***F41H 13/00***
(84) BG 06.03.2018, LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017, EE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, SK 06.12.2017, PL 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017, MT 06.12.2017

(11) **2 857 824**
(51) ***G01N 13/00***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, BG 12.01.2017, CH 31.05.2017, CZ 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IE 24.05.2017, IS 12.02.2017, IT 12.10.2016, LI 31.05.2017, LT 12.10.2016, LU 24.05.2017, LV 12.10.2016, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RO 12.10.2016, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016, SI 12.10.2016, SK 12.10.2016, SM 12.10.2016, MT 24.05.2017

(11) **2 857 833**
(51) ***G01N 27/414***
(84) BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, LU 02.10.2017, RO 12.04.2017, RS 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, BE 31.10.2017, MT 12.04.2017

(11) **2 857 840**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CH 31.07.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 18.07.2017, IS 14.10.2017, LI 31.07.2017, LT 14.06.2017, LU 18.07.2017, LV 14.06.2017, MC 14.06.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, SI 14.06.2017, MT 18.07.2017

(11) **2 857 847**
(51) ***G01P 3/481***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 857 879**
(51) ***G02B 6/42***
(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CH 30.06.2017, CZ 08.02.2017, DK 08.02.2017, EE 08.02.2017, ES 08.02.2017, FI 08.02.2017, FR 30.06.2017, GR 09.05.2017, HR 08.02.2017, IE 03.06.2017, IT 08.02.2017, LI 30.06.2017, LT 08.02.2017, LU 03.06.2017, LV 08.02.2017, MC 08.02.2017, NL 08.02.2017, NO 08.05.2017, PL 08.02.2017, PT 08.06.2017, RO 08.02.2017, RS 08.02.2017, SE 08.02.2017, SI 08.02.2017, SK 08.02.2017, SM 08.02.2017, BE 30.06.2017, MT 03.06.2017

(11) **2 857 892**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 857 936**
(51) ***G06F 3/01***
(84) IT 02.08.2017, AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LV 02.08.2017, MC 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, LU 07.10.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017, BE 31.10.2017, SI 02.08.2017, MT 07.10.2017

(11) **2 857 971**
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CH 31.03.2017, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, IE 11.03.2017, IT 17.08.2016, LI 31.03.2017, LT 17.08.2016, LU 11.03.2017, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016, MT 11.03.2017

(11) **2 857 993**
(51) ***G06F 17/30***
(84) SM 30.08.2017, AT 30.08.2017, IT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, LU 29.09.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IE 29.09.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LV 30.08.2017, MC 30.08.2017, NL 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SE 30.08.2017, SK 30.08.2017, BE 30.09.2017, SI 30.08.2017, MT 29.09.2017

(11) **2 858 039**
(51) ***G07C 5/08***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, DK 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017, CY 08.11.2017, EE 08.11.2017, CZ 08.11.2017, SK 08.11.2017, PL 08.11.2017, SM 08.11.2017, IT 08.11.2017, RO 08.11.2017, MT 08.11.2017

(11) **2 858 043**
(51) ***G07F 13/10***
(84) LT 31.01.2018, NO 30.04.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, PL 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, RS 31.01.2018, LV 31.01.2018, SE 31.01.2018, BG 30.04.2018, MT 31.01.2018

(11) **2 858 049**
(51) ***G08B 13/24***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 858 050**
(51) ***G08B 17/04***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, LU 12.09.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, IE 12.09.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LV 17.05.2017, MC 17.05.2017, NL 17.05.2017, NO 17.08.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, RS 17.05.2017, SE 17.05.2017, SI 17.05.2017, SK 17.05.2017, SM 17.05.2017, BE 30.09.2017, MT 12.09.2017

(11) **2 858 060**
(51) ***G08G 1/16***
(84) LT 14.03.2018, NO 14.06.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, RS 14.03.2018, LV 14.03.2018, SE 14.03.2018, BG 14.06.2018, MT 14.03.2018

(11) **2 858 081**
(51) ***H01H 3/30***
(84) LT 31.01.2018, NO 30.04.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, NL 31.01.2018, ES 31.01.2018, PL 31.01.2018, GR 01.05.2018

AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 858 084** (51) ***H01H 51/06***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 31.10.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 03.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 858 085** (51) ***H01H 51/06***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 31.10.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 03.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 858 096** (51) ***C09G 1/00***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 21.05.2017
(84) BG 11.04.2017
FR 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 21.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 858 140** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 17.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 17.05.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 17.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 858 141** (51) ***H01M 2/16***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 858 142** (51) ***H01M 2/16***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
NL 20.09.2017
LU 01.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 01.10.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 858 143** (51) ***H01M 2/16***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
CH 31.10.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
LU 01.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.10.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LI 31.10.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 858 145** (51) ***H01M 4/13***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 22.05.2017

(11) **2 858 147** (51) ***H01M 4/139***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 30.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 30.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 858 150** (51) ***H01M 4/62***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 31.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 858 156** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 28.05.2017

(11) **2 858 157** (51) ***H01M 8/04858***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 15.06.2017
FR 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 29.05.2017

(11) **2 858 162** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 15.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 15.03.2017

(11) **2 858 165** (51) ***H01M 10/058***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 27.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 27.05.2017

(11) **2 858 168** (51) ***H01P 1/161***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017

CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 04.07.2017

(11) **2 858 178**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***H01Q 19/02***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 858 180**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 31.10.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 02.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
FR 31.10.2017
(51) ***H01R 12/58***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 31.10.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 858 182**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***H01R 13/02***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 27.06.2017

(11) **2 858 195**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 31.10.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
(51) ***H02H 7/122***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 07.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 07.10.2017

(11) **2 858 209**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
(51) ***H02J 7/00***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.12.2016
HU 13.12.2011
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 13.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 13.12.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 858 210**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.09.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 30.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 858 215**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 27.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.09.2017
(51) ***H02K 3/34***
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.09.2017
IT 10.05.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 858 236**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 31.10.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 02.10.2017
(51) ***H03F 3/19***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 02.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 858 263**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
FR 10.07.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.05.2017
MT 30.05.2017

(11) **2 858 271**
(84) AT 18.01.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 28.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.06.2017
(51) ***H04B 10/2543***
(84) BG 18.04.2017
FR 30.06.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 858 287**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***H04L 1/00***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 05.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 05.03.2017

(11) **2 858 291**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 31.10.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.10.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 31.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 03.10.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 03.10.2017

(11) **2 858 294**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 01.02.2017
LU 01.02.2017
MC 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 01.02.2017

(11) **2 858 297**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 04.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

SM 01.03.2017
MT 04.07.2017

(11) **2 858 311** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 31.07.2017

(84) BE 26.10.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2008
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 19.12.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 858 325** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 26.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 26.06.2017

(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 858 326** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 10.12.2017

(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 858 329** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 31.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 31.08.2017

(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 31.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 858 338** (51) ***H04M 9/08***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 858 366** (51) ***H04N 19/159***
(84) EE 01.02.2017
SM 01.02.2017

(84) IS 01.06.2017
MT 07.07.2017

(11) **2 858 393** (51) ***H04W 12/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 15.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 15.10.2017

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 858 403** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 03.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 03.05.2017

(11) **2 858 421** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.07.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 06.07.2017

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
LU 06.07.2017
HR 22.02.2017
LI 31.07.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 858 424** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 22.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 22.08.2017

(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 22.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 858 428** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 29.05.2017

(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 858 448** (51) ***H04W 72/12***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 09.08.2017
IE 09.08.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 858 452** (51) ***H04W 8/24***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 21.06.2017

(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 21.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 858 462** (51) ***H05B 39/08***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 28.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
FR 31.08.2017

(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.08.2017
MT 28.08.2017

(11) **2 858 472** (51) ***A01C 7/04***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 858 473** (51) ***A01C 7/04***

(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017, MT 09.08.2017

(11) **2 858 478** (51) ***A01G 17/14***

(84) BE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, GB 04.06.2017, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LU 04.06.2017, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MT 04.06.2017
(84) BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 04.06.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 858 485** (51) ***A01K 61/60***

(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017, MT 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 858 489** (51) ***A01K 67/033***

(84) AT 09.11.2016, CZ 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LU 12.06.2017, MC 09.11.2016, RS 09.11.2016, SK 09.11.2016, MT 12.06.2017
(84) BG 09.02.2017, EE 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 858 490** (51) ***C12N 15/86***

(84) AT 26.10.2016, CZ 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, LU 12.06.2017, MC 26.10.2016, RS 26.10.2016, SK 26.10.2016, MT 12.06.2017
(84) BG 26.01.2017, EE 26.10.2016, HR 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 858 492** (51) ***A01N 25/06***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IE 05.06.2017, LI 30.06.2017, LU 05.06.2017, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CH 30.06.2017, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MT 05.06.2017

(11) **2 858 502** (51) ***A01N 59/20***

(84) DK 22.03.2017, FI 22.03.2017, LU 30.05.2017, MC 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SM 22.03.2017, MT 30.05.2017
(84) EE 22.03.2017, IS 22.07.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, BE 31.05.2017

(11) **2 858 513** (51) ***A23D 7/01***

(84) AT 23.11.2016, CH 30.06.2017, EE 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 06.06.2017, LI 30.06.2017, LU 06.06.2017, MC 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SK 23.11.2016, MT 06.06.2017

(11) **2 858 516** (51) ***C07D 307/20***

(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, BE 30.06.2017
(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 11.06.2017, IT 07.06.2017, LU 11.06.2017, MC 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017, MT 11.06.2017

(11) **2 858 529** (51) ***A45D 2/02***

(84) AT 12.10.2016, CH 30.06.2017, DK 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LI 30.06.2017, LU 11.06.2017, MC 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, RS 12.10.2016, SK 12.10.2016, MT 11.06.2017

(11) **2 858 535** (51) ***A47C 9/00***

(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, MC 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017, MT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, LU 21.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, BE 31.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 858 537** (51) ***A47G 7/06***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CH 30.06.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 04.06.2017, LI 30.06.2017, LU 04.06.2017, MC 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, MT 04.06.2017

(11) **2 858 545** (51) ***A47L 15/42***

(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, MT 10.08.2016

(11) **2 858 556** (51) ***A61B 5/04***

(84) AT 05.04.2017, FR 30.06.2017, DE 03.01.2018, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, MT 11.06.2017
(84) BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 11.06.2017, IT 05.04.2017, LU 11.06.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 858 568** (51) ***B23K 26/38***

(84) BG 13.10.2016, EE 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, MT 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, RO 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 858 585** (51) ***A61B 17/86***

(84) BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, GR 25.08.2017, IE 11.06.2017, LI 30.06.2017, LU 11.06.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017, MT 24.05.2017
(84) CH 30.06.2017, DK 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 858 596** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 17.05.2017, CH 30.06.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 06.06.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LI 30.06.2017, LU 06.06.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017

SK 17.05.2017
BE 30.06.2017
SM 17.05.2017
MT 06.06.2017

(11) **2 858 599** (51) ***A61F 2/24***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 23.05.2017
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 23.05.2017
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 858 603** (51) ***A61F 2/82***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 22.02.2017
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 22.02.2017

(11) **2 858 605** (51) ***A61F 5/01***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 06.06.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 05.10.2016
(84) CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 858 612** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 18.01.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 858 613** (51) ***A61F 13/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 858 620** (51) ***A61J 1/20***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 858 621** (51) ***A61K 8/42***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 14.09.2016
(84) CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 29.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 858 622** (51) ***A61K 8/46***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 29.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 858 623** (51) ***A61K 8/49***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 05.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 05.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 05.06.2017

(11) **2 858 654** (51) ***A61K 31/191***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 07.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 07.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 858 672** (51) ***C12N 15/62***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 858 684** (51) ***A61L 2/10***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 858 687** (51) ***A61L 9/12***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 30.04.2017

(11) **2 858 694** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 31.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 31.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 858 696** (51) ***A61M 1/36***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 858 703** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 28.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 28.05.2017

(11) **2 858 704** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 28.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 28.05.2017
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 28.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 858 717** (51) ***A61N 1/378***
(84) AT 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016

PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 858 726** (51) ***A63B 24/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 858 729** (51) ***A63H 1/30***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 858 735** (51) ***B01D 45/04***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.06.2017
IT 11.01.2017
LU 05.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 05.06.2017

(11) **2 858 736** (51) ***B01D 46/00***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016
(84) CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 858 763** (51) ***B07C 3/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 858 764** (51) ***B07C 5/38***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 858 767** (51) ***B21B 31/07***
(84) BG 16.02.2017
FR 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
(84) CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 07.06.2017
HR 16.11.2016
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 07.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 858 768** (51) ***B21B 31/07***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 07.06.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 07.06.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 858 770** (51) ***B22C 1/18***
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 06.06.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 06.06.2017
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 858 772** (51) ***B22C 9/04***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 07.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 858 787** (51) ***B24B 55/03***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.06.2017
IT 11.06.2017
LU 11.06.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GB 11.06.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 858 796** (51) ***B26B 21/44***
(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 04.06.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 858 798** (51) ***B26D 7/18***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 05.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 05.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 858 804** (51) ***B29C 47/88***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 858 808** (51) ***B29C 61/00***
(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 17.06.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 858 814** (51) ***B29D 30/00***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 23.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 23.05.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 23.05.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 858 824** (51) ***B41J 2/14***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 04.01.2017

NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 15.05.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 858 827** (51) ***B42D 25/346***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 858 830** (51) ***B60B 19/12***
(84) MT 17.01.2018

(11) **2 858 831** (51) ***B60C 1/00***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 858 832** (51) ***B60C 1/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 858 833** (51) ***B60C 15/04***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 858 834** (51) ***B60C 15/04***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 858 835** (51) ***B60C 15/04***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 858 838** (51) ***B60G 7/00***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 858 843** (51) ***B60H 1/22***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 858 857** (51) ***B60R 21/017***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 31.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 858 858** (51) ***B60R 21/017***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 31.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 858 859** (51) ***B60R 21/045***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 858 860** (51) ***B60R 25/021***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 05.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 05.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 858 870** (51) ***B60W 30/18***
(84) AT 18.01.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 10.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 10.06.2017

(11) **2 858 871** (51) ***B60W 50/02***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 31.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 31.05.2017
(84) CH 31.05.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 858 873** (51) ***B61L 1/18***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 858 878** (51) ***B62D 5/06***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017

IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 858 879**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***B62D 15/02***

(11) **2 858 880**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017
(51) ***B62D 25/14***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 858 881**
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
(51) ***B62D 25/14***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 858 882**
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
(51) ***B62D 25/14***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 858 885**
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
(51) ***B62D 65/14***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 01.03.2017
IT 29.06.2016
LU 01.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 858 888**
(84) AT 24.05.2017
CH 30.06.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
(51) ***B63B 21/50***
(84) BG 24.08.2017
FR 24.07.2017
DE 03.01.2018
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 11.06.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 858 892**
(84) AT 10.08.2016
CH 30.06.2017
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 30.06.2017
(51) ***B63G 8/34***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 05.06.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 858 900**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B60R 11/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 858 902**
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
(51) ***B64D 27/24***
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 858 912**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GB 04.06.2017
HR 23.11.2016
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 04.06.2017
(51) ***B65D 39/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 04.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 858 913**
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017
(51) ***B65D 43/02***
(84) CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 858 915**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 08.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***B65D 75/58***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 08.06.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 08.06.2017

(11) **2 858 922**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***B65D 85/804***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 858 923**
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 06.06.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 06.06.2017
MC 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 06.06.2017

(11) **2 858 925**
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 06.06.2017
MC 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 06.06.2017
(51) ***B65G 53/52***
(84) CZ 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 06.06.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 858 926**
(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 06.06.2017
(51) ***B65F 5/00***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 858 927**
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
NL 17.05.2017
(51) ***B65G 9/00***
(84) CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 31.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017

PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 858 931** (51) ***B65G 21/14***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
FR 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 03.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 03.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 03.06.2017

(11) **2 858 937** (51) ***B66C 13/18***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 07.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 07.06.2017

(11) **2 858 939** (51) ***B66C 13/46***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 07.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 07.06.2017

(11) **2 858 943** (51) ***C01B 3/36***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
GR 06.07.2017
IE 22.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 22.05.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 858 947** (51) ***C01B 39/48***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 22.03.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 22.03.2017
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 22.03.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 858 955** (51) ***C03B 5/04***

(84) AT 10.08.2016
EE 10.08.2016
IS 10.12.2016
MC 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
GR 11.11.2016
LV 10.08.2016
PT 12.12.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 858 957** (51) ***C03B 5/235***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 858 966** (51) ***C07B 37/04***

(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 858 969** (51) ***C07C 323/22***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 04.06.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 04.06.2017
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 04.06.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 858 979** (51) ***C07D 307/12***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 10.06.2017

(11) **2 858 983** (51) ***C07D 401/04***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 858 996** (51) ***C07D 491/04***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 06.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 06.06.2017

(11) **2 858 999** (51) ***C07D 495/04***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 08.06.2017
IT 10.05.2017
LU 08.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 08.06.2017

(11) **2 859 000** (51) ***C07D 498/04***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LU 06.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 06.06.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 859 003** (51) ***C07F 7/21***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
FR 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 10.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 10.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 10.05.2017

(11) **2 859 008** (51) ***C07H 21/00***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 04.04.2017
LU 04.04.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 859 014** (51) ***C07K 14/50***

(84) AT 26.04.2017, CH 30.06.2017, DK 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017, MT 05.06.2017

(84) BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 05.06.2017, LI 30.06.2017, LU 05.06.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 859 021** (51) ***C08F 2/18***

(84) AT 22.02.2017, CH 30.06.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017, MT 07.06.2017

(84) BG 22.05.2017, FR 30.06.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 07.06.2017, LI 30.06.2017, LU 07.06.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 859 028** (51) ***C08G 18/38***

(84) AT 01.03.2017, CH 30.06.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, MT 03.06.2017

(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 03.06.2017, LI 30.06.2017, LU 03.06.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 859 029** (51) ***C08G 18/48***

(84) AT 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, MT 13.07.2016

(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 859 033** (51) ***C08J 3/00***

(84) CZ 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, HR 08.06.2016, IT 08.06.2016, LV 08.06.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SE 08.06.2016

(84) DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, GR 09.09.2016, IS 08.10.2016, LT 08.06.2016, MC 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, RS 08.06.2016, SI 08.06.2016, SK 08.06.2016, MT 08.06.2016

(11) **2 859 034** (51) ***C08L 79/08***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 859 038** (51) ***C08J 11/06***

(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, SI 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017, MT 02.08.2017

(11) **2 859 047** (51) ***C08L 83/10***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MT 23.05.2017

(84) BE 21.09.2016, CH 31.05.2017, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GB 23.05.2017, IE 23.05.2017, LI 31.05.2017, LU 23.05.2017, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 859 049** (51) ***C08L 95/00***

(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017

(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, MT 09.08.2017

(11) **2 859 050** (51) ***C08L 95/00***

(84) EE 08.06.2016, GR 09.09.2016, MC 08.06.2016, SM 08.06.2016

(84) FI 08.06.2016, IS 08.10.2016, RO 08.06.2016, MT 08.06.2016

(11) **2 859 052** (51) ***C09C 1/04***

(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, MT 24.08.2016

(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, GR 25.11.2016, LT 24.08.2016, MC 24.08.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 859 057** (51) ***A61F 13/56***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 12.12.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016

(84) BE 27.07.2016, CH 31.12.2016, HU 12.12.2013, EE 27.07.2016, MK 27.07.2016, CY 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LI 31.12.2016, LU 12.12.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, MT 12.12.2016

(84) MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, RO 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 859 061** (51) ***C09K 8/52***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 859 063** (51) ***C09K 8/584***

(84) AT 08.03.2017, CH 30.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 30.06.2017, LU 06.06.2017, MC 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, BE 30.06.2017

(84) BG 08.06.2017, FR 30.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 06.06.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017, MT 06.06.2017

(11) **2 859 089** (51) ***C12N 1/21***

(84) AT 22.03.2017, CH 30.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 30.06.2017, LU 09.06.2017, MC 22.03.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SK 22.03.2017, MT 09.06.2017

(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 09.06.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 859 104** (51) ***C12N 15/82***

(84) AT 31.05.2017, CZ 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 05.06.2017, IT 31.05.2017, LU 05.06.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, MT 05.06.2017

(84) BG 31.08.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 859 108** (51) ***C12P 7/42***

(84) AT 31.05.2017, CH 30.06.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 10.06.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017, MT 10.06.2017

(84) BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LI 30.06.2017, LU 10.06.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 859 115** (51) ***C12Q 1/18***

(84) AT 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017

(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017

FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 06.06.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017
GR 05.04.2017
IE 06.06.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 06.06.2017

(11) **2 859 124** (51) ***C12Q 1/70***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 859 133** (51) ***C23C 24/04***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 859 138** (51) ***C25D 5/10***
(84) BG 28.02.2017
GR 01.03.2017
IE 06.06.2017
LU 06.06.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SM 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
SI 30.11.2016
MT 06.06.2017

(11) **2 859 142** (51) ***D06F 58/20***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 859 145** (51) ***D06M 11/00***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.06.2017
IT 15.03.2017
LU 04.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
FR 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 859 155** (51) ***E03D 13/00***
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 04.06.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 04.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 859 157** (51) ***E04B 1/74***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 859 183** (51) ***E21B 43/26***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 859 190** (51) ***F01D 9/02***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 05.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 859 195** (51) ***F02C 9/00***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 859 199** (51) ***F01L 13/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
GR 25.11.2016
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 26.04.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 859 200** (51) ***F01N 5/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 26.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 859 201** (51) ***F02B 39/14***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 07.06.2017
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 859 212** (51) ***F02D 13/02***
(84) AT 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 23.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 31.05.2017
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 859 215** (51) ***F02M 35/10***
(84) AT 08.02.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 30.06.2017
BG 08.05.2017
FR 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 859 216** (51) ***F02M 63/02***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 07.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 07.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 859 234** (51) ***F03G 7/06***
(84) AT 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 31.05.2017
IT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017

LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 859 239**
(51) ***F04D 27/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
LU 31.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 14.09.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 15.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 859 240**
(51) ***F04D 27/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 859 245**
(51) ***F16C 19/52***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.06.2017
IT 01.03.2017
LU 05.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 859 246**
(51) ***C10M 169/04***
(84) DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016
(84) EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 859 256**
(51) ***F16J 9/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 12.06.2017
HR 07.12.2016
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 859 260**
(51) ***F16K 31/04***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
(84) IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 12.06.2017

(11) **2 859 263**
(51) ***F16L 25/06***
(84) BG 01.05.2017
FR 30.06.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 859 264**
(51) ***B29C 65/14***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 859 265**
(51) ***F16L 3/26***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 859 267**
(51) ***F17C 3/02***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
MC 31.08.2016
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 859 277**
(51) ***F24F 5/00***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 859 278**
(51) ***F24J 1/00***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 859 291**
(51) ***F26B 11/04***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 16.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 16.05.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 859 293**
(51) ***F27B 3/06***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 859 295**
(51) ***F28D 21/00***
(84) BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 859 296**
(51) ***F28F 9/02***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 07.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 07.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016

RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 859 299**
(84) EE 06.12.2017
MT 06.12.2017
(51) ***F42B 5/307***
(84) SM 06.12.2017

(11) **2 859 305**
(84) AT 30.03.2016
CH 31.12.2016
HU 17.12.2012
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
GB 17.12.2016
GR 01.07.2016
IE 17.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
(51) ***G01B 21/26***
(84) BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 859 306**
(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 07.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017
(51) ***E06B 9/72***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 859 307**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***E06B 9/64***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 07.06.2017
IT 14.09.2016
LU 07.06.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 859 319**
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016
(51) ***G01N 1/06***
(84) DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 859 335**
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
(51) ***G01N 23/201***
(84) DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 859 341**
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 07.06.2017
LU 07.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016
(51) ***G01N 33/36***
(84) FR 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 07.06.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 859 347**
(84) AT 24.05.2017
CH 30.06.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 05.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 24.08.2017
MT 05.06.2017
(51) ***G01N 33/573***
(84) BG 24.08.2017
FR 24.07.2017
DE 03.01.2018
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 859 351**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 04.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***G01N 33/576***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 04.06.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 859 354**
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
IE 11.06.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 11.06.2017
MC 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 11.06.2017

(11) **2 859 366**
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 24.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 31.05.2017
(51) ***H01M 10/42***
(84) CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 24.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 859 367**
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 24.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 31.05.2017
(51) ***G01K 13/00***
(84) CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 24.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 859 407**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
(51) ***G02F 1/137***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 859 411**
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 07.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016
(51) ***G04B 15/04***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 07.06.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 859 415**
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
(51) ***G05B 13/02***
(84) CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 859 442**
(84) AT 24.05.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 06.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.06.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 06.06.2017

(11) **2 859 444**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.06.2017
IT 14.09.2016
LU 11.06.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***G06F 9/455***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 11.06.2017

(11) **2 859 478**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 03.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 03.06.2017
(51) ***G06F 19/00***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 03.06.2017
IT 02.11.2016
LU 03.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 859 500**
(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 07.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017
(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 859 542**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***H04Q 9/00***

(11) **2 859 564**
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 06.06.2017
IT 06.06.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
(51) ***H01F 27/245***
(84) BG 01.06.2017
FR 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 06.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 06.06.2017

(11) **2 859 569**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017
(51) ***H01H 33/59***
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 859 570**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017
(51) ***H01H 33/64***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 859 587**
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
(51) ***H01L 27/30***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 859 588**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***G01N 27/414***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 05.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 05.06.2017

(11) **2 859 595**
(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.06.2017
(51) ***H01L 33/50***
(84) BG 11.04.2017
FR 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 11.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 859 598**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(51) ***H01L 35/30***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 859 607**
(84) BG 11.04.2017
FR 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017
(51) ***H01M 8/02***
(84) CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.06.2017

(11) **2 859 616**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 859 620**
(84) EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
RS 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***H01R 4/58***
(84) GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
SI 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 859 622**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
FR 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 06.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***H01R 13/24***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 06.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 06.06.2017

(11) **2 859 623**
(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
(51) ***H01R 13/627***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017

LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 12.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 859 626** (51) ***H01R 13/74***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 859 631** (51) ***H02G 3/14***

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 859 633** (51) ***H02G 15/184***

(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 859 639** (51) ***H02J 7/00***

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 24.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 859 650** (51) ***H02M 1/00***

(84) AT 15.02.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 23.05.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 859 651** (51) ***H02M 1/15***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 859 652** (51) ***H02M 1/42***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 859 655** (51) ***H03F 1/32***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 11.06.2017
IT 28.09.2016
LU 11.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 11.06.2017

(11) **2 859 658** (51) ***H03K 17/955***

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 859 691** (51) ***H04L 12/58***

(84) AT 21.06.2017
CH 30.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.06.2017
MT 30.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 859 694** (51) ***H04L 12/733***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 05.06.2017
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 05.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 859 697** (51) ***H04L 12/851***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 21.05.2017
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 21.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 859 745** (51) ***H04W 8/00***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 859 757** (51) ***H04W 48/16***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 21.05.2017

(11) **2 859 759** (51) ***H04W 48/16***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 08.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
FR 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 08.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017

SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 08.07.2017

(11) **2 859 769**
(51) ***H04W 72/12***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.05.2017
GR 02.05.2017
IE 29.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 29.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 29.05.2017

(11) **2 859 783**
(51) ***H05G 2/00***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 17.08.2017
FR 17.07.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 859 787**
(51) ***A01D 45/02***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 859 802**
(51) ***A24C 5/36***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 859 807**
(51) ***A43B 17/18***
(84) AT 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 10.06.2017
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016

(11) **2 859 835**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 19.09.2017
IT 28.06.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 19.09.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 19.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 859 849**
(51) ***A61B 6/00***
(84) EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
PT 20.02.2017
SM 19.10.2016
(84) FI 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 04.07.2017

(11) **2 859 855**
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LI 31.10.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017
(84) CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 08.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 859 858**
(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
FR 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 06.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 06.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 06.06.2017

(11) **2 859 859**
(51) ***A61B 18/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 06.06.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 06.06.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 06.06.2017
IT 14.09.2016
LU 06.06.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 859 860**
(51) ***A61B 18/08***
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
LI 31.10.2017
NL 28.06.2017
LU 08.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 28.06.2017
(84) ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 859 862**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 28.07.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 28.07.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 28.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 859 865**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 05.04.2017
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LU 05.04.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 859 868**
(51) ***A61F 13/534***
(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 05.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.08.2017
MT 05.06.2017

(11) **2 859 869**
(51) ***A61G 3/02***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
LU 13.10.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 859 874**
(51) ***A61J 7/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017

FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 859 879**
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 859 887**
(51) ***A61K 9/16***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 08.07.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
LU 08.07.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 859 918**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 07.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 13.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 859 928**
(51) ***B01D 24/10***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
LI 31.10.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 08.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 08.10.2017

(11) **2 859 952**
(51) ***B02C 23/36***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 13.10.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 31.10.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 859 955**
(51) ***B05B 5/04***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 15.05.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 15.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 859 958**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 14.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 14.10.2017
BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 31.10.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 859 960**
(51) ***B05B 1/28***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 859 965**
(51) ***B21D 22/22***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 05.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 05.06.2017

(11) **2 859 971**
(51) ***B22D 33/00***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 23.05.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 859 974**
(51) ***B23B 29/02***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LI 31.10.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 07.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.10.2017
MT 07.10.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
CH 31.10.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 859 980**
(51) ***B23K 3/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 10.06.2017

(11) **2 859 985**
(51) ***B23K 26/00***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 859 987**
(51) ***B23K 35/02***
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LI 31.10.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
CH 31.10.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
LU 08.10.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 859 994**
(51) ***B24B 41/06***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016

SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 859 996** (51) ***B24C 1/04***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 859 998** (51) ***B25J 9/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 860 003** (51) ***B41M 5/24***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 22.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 22.05.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 22.05.2017

(11) **2 860 004** (51) ***B29B 9/06***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 31.10.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 10.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 860 005** (51) ***B29C 43/18***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 860 010** (51) ***B29C 45/16***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 860 016** (51) ***B29C 49/46***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 10.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
GB 10.10.2017
MT 10.10.2017

(11) **2 860 017** (51) ***B29C 51/44***
(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
LU 10.10.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 10.10.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 860 038** (51) ***B41M 5/52***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 860 041** (51) ***B42D 25/36***
(84) DK 05.04.2017
LU 06.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 06.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 860 043** (51) ***B42D 25/425***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 860 049** (51) ***B60C 11/12***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 31.07.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 31.07.2017
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 860 066** (51) ***B60R 9/06***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 860 070** (51) ***B60R 21/207***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 06.06.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 860 072** (51) ***B60T 1/087***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 06.06.2017

(11) **2 860 073** (51) ***B60T 7/12***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 28.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 28.05.2017

(11) **2 860 084** (51) ***B62D 13/06***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017

PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 860 085**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 25.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 860 089**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 28.05.2017

(11) **2 860 113**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 860 117**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 10.10.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 860 121**
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
LI 31.10.2017
NL 24.05.2017

PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***B60K 5/12***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.09.2017
IT 19.07.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 19.07.2017

(51) ***B62J 11/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***B64D 33/02***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 14.03.2017

(51) ***B65B 39/06***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(51) ***B65C 9/18***
(84) MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 31.10.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017

LU 08.10.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 860 122**
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 03.09.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 860 124**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
FR 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 03.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 860 128**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 11.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.09.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 860 129**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.11.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 21.11.2017

(11) **2 860 138**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016

RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.10.2017

(51) ***B65D 5/42***
(84) DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 03.09.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***C22C 38/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 03.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 03.06.2017

(51) ***B65D 21/02***
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.09.2017
IT 26.04.2017
CH 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(51) ***B65D 41/04***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 21.11.2017

(51) ***B65H 27/00***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016

IE 01.05.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 860 145**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
LU 02.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 860 149**
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 860 152**
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 860 157**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 17.08.2017
MT 27.07.2017

(11) **2 860 171**
(84) AT 01.02.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 30.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017

IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 01.05.2017

(51) ***B66B 13/30***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 02.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 23.08.2017

(51) ***B67D 3/00***
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(51) ***B81C 1/00***
(84) DK 22.03.2017
LU 28.08.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 28.08.2017

(51) ***C01B 39/24***
(84) BG 17.08.2017
FR 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 27.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.07.2017

(51) ***C07C 211/55***
(84) BG 01.05.2017
FR 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 30.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017

PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
BE 30.06.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 30.06.2017

(11) **2 860 172** (51) ***C07C 231/10***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 14.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 860 183** (51) ***C07F 7/18***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 860 197** (51) ***C08C 1/14***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
LU 14.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LI 31.10.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 860 199** (51) ***C08C 19/44***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 25.08.2017
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 25.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 860 200** (51) ***C08F 2/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 31.10.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 10.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 10.10.2017

(11) **2 860 222** (51) ***C08L 83/07***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 28.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 28.03.2017

(11) **2 860 225** (51) ***C08L 95/00***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
CH 31.10.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 31.10.2017
MT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LI 31.10.2017
MC 07.12.2016
LU 10.10.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
FR 31.10.2017

(11) **2 860 227** (51) ***C09D 5/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017
BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
LU 14.10.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 14.10.2017

(11) **2 860 232** (51) ***C09K 3/00***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 17.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
MT 17.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 860 256** (51) ***C12P 13/08***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 24.09.2017
LT 08.03.2017
LI 30.09.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
LU 24.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 860 259** (51) ***C12P 21/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 18.02.2017
IT 09.11.2016
LU 18.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 860 265** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 24.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 24.02.2017

(11) **2 860 266** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 08.03.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.03.2017
BE 31.03.2017
CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 08.03.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 860 271** (51) ***C22B 23/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 860 283** (51) ***C23C 24/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 31.10.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017
MT 09.10.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 31.10.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 09.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 860 298** (51) ***D06F 25/00***
(84) AT 08.02.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 31.05.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017

SM 08.02.2017
MT 29.05.2017

(11) **2 860 300**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
FR 03.07.2017
BE 31.05.2017

(51) ***D06F 39/04***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017
MT 29.05.2017

(11) **2 860 303**
(84) NL 18.04.2018

(51) ***D06F 39/10***

(11) **2 860 309**
(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 07.06.2017

(51) ***D06N 3/00***
(84) BG 10.08.2017
FR 10.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 07.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 860 322**
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 26.09.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(51) ***E04B 9/32***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 26.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 860 327**
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 18.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(51) ***E04H 4/08***
(84) CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 18.08.2017

(11) **2 860 333**
(84) BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(51) ***E05B 63/14***
(84) CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 860 339**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017

(51) ***E05F 15/668***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
NO 20.12.2017
LU 08.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 860 347**
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 08.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(51) ***F04D 29/18***
(84) CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 31.10.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 860 356**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.09.2017
IT 01.03.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017

(51) ***F01D 11/02***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 18.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 860 361**
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(51) ***F01D 25/24***
(84) CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 08.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 860 364**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017

(51) ***F01M 9/10***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 30.05.2017

(11) **2 860 374**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 15.09.2017
IT 14.06.2017
CH 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 15.09.2017

(51) ***F02C 3/20***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 15.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.09.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 860 375**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 15.09.2017
IT 05.04.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 15.09.2017

(51) ***F02C 3/20***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 15.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 860 377**
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 29.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
FR 02.10.2017

(51) ***F02D 29/06***
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 29.09.2017
IT 01.02.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.09.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 860 381**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
LI 31.10.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017

(51) ***F02F 7/00***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 30.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017

SK 31.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 860 382** (51) ***F02M 9/06***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 31.10.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017
SM 31.05.2017
MT 30.10.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 31.10.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 09.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 09.10.2017

(11) **2 860 384** (51) ***F02M 35/16***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
MK 21.12.2016
CY 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.12.2016
HU 23.12.2013
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 23.12.2016

(11) **2 860 388** (51) ***F02M 61/14***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 10.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 10.10.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LI 31.10.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 860 391** (51) ***F03D 3/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 03.04.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 03.04.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 860 395** (51) ***F03D 7/04***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NL 27.09.2017
LU 09.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 09.10.2017

(11) **2 860 397** (51) ***F04B 1/20***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 860 407** (51) ***F16B 5/08***
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
LU 08.10.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017
(84) CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 860 409** (51) ***F16B 12/20***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 860 411** (51) ***F16B 37/14***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 23.09.2017
IT 14.06.2017
CH 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 23.09.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 23.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.09.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 860 418** (51) ***F16C 33/60***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 860 428** (51) ***F16J 15/3212***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
IS 27.01.2018
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
FR 27.11.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 24.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 24.09.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 24.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 860 429** (51) ***F01L 1/344***
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 17.08.2017
FR 17.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 04.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 17.08.2017
MT 04.06.2017

(11) **2 860 430** (51) ***F16L 3/10***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 08.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017
MT 08.10.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 860 435** (51) ***F16L 37/092***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 860 449** (51) ***F23M 20/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 860 460** (51) ***F24C 7/08***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **2 860 468** (51) ***F24H 1/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 08.11.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.11.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 860 492** (51) ***G01C 15/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, ES 28.02.2018, RS 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 860 493** (51) ***G01C 19/72***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 860 496** (51) ***G01D 5/245***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017, MT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 860 502** (51) ***G01K 11/12***
(84) AT 05.04.2017, CH 30.06.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GB 05.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, MT 06.06.2017
(84) BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 06.06.2017, LI 30.06.2017, LU 06.06.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 860 507** (51) ***G01M 11/02***
(84) AT 19.04.2017, CH 31.05.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 11.05.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017, MT 11.05.2017
(84) BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LI 31.05.2017, LU 11.05.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, BE 31.05.2017

(11) **2 860 513** (51) ***G01N 21/03***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 860 519** (51) ***G01N 27/62***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, CH 31.10.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, LU 27.10.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, BE 31.10.2017
(84) BG 08.06.2017, MC 08.03.2017, EE 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LI 31.10.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017, MT 27.10.2017

(11) **2 860 523** (51) ***G01N 30/90***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 20.02.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, MT 20.02.2017
(84) BE 26.10.2016, CH 28.02.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GB 20.02.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LI 28.02.2017, LU 20.02.2017, MC 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 860 541** (51) ***G01R 33/07***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 11.04.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, MT 11.04.2017
(84) BE 21.12.2016, CH 30.04.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GB 11.04.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LI 30.04.2017, LU 11.04.2017, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 860 545** (51) ***G01S 5/02***
(84) BG 01.05.2017, MC 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, CH 31.10.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, LU 11.10.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, BE 31.10.2017
(84) CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LI 31.10.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017, MT 01.02.2017

(11) **2 860 561** (51) ***G02B 6/42***
(84) AT 21.12.2016, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, LU 18.09.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, MT 18.09.2017
(84) BG 21.03.2017, MC 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 18.09.2017, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 860 584** (51) ***G03G 9/093***
(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IT 05.04.2017, CH 31.10.2017
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LI 31.10.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, BE 31.10.2017
(84) MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, LU 08.10.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, MT 08.10.2017

(11) **2 860 585** (51) ***G03G 9/093***
(84) AT 26.04.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IT 26.04.2017, CH 31.10.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, BE 31.10.2017
(84) BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LI 31.10.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, LU 08.10.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017, MT 08.10.2017

(11) **2 860 587** (51) ***G03G 15/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 860 597** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, LU 20.07.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GB 20.07.2017, GR 15.03.2017, IE 20.07.2017, LI 31.07.2017, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016, MT 14.12.2016

(11) **2 860 598** (51) ***G05B 19/05***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 860 599** (51) ***G05B 19/05***
(84) AT 01.03.2017, CH 31.07.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, LU 31.07.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 31.07.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, MT 31.07.2017
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 31.07.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, BE 31.07.2017

(11) **2 860 601** (51) ***G05B 23/02***
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, CH 31.10.2017

LI 31.10.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 09.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 09.10.2017

(11) **2 860 602** (51) ***G05D 1/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 860 605** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 08.03.2017
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 860 609** (51) ***G06F 3/01***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 31.10.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 06.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 06.10.2017

(11) **2 860 614** (51) ***G06F 3/01***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 23.12.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 860 618** (51) ***G06F 3/048***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017
BG 12.07.2017
FR 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 03.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 03.06.2017

(11) **2 860 632** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.09.2017
IT 12.04.2017
CH 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017
MT 02.09.2017
ES 12.04.2017
LU 02.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 30.09.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 860 635** (51) ***G06F 11/10***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 27.03.2017
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 860 637** (51) ***G06F 13/00***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 11.06.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 860 640** (51) ***G06F 13/40***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 31.10.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 09.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 09.10.2017

(11) **2 860 649** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 17.12.2017
SM 29.03.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 860 657** (51) ***G06F 21/56***
(84) AT 06.04.2016
CH 31.12.2016
HU 11.12.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 11.12.2016
BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 11.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 860 716** (51) ***G08B 21/24***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 25.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 25.05.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 860 724** (51) ***G10H 1/36***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LI 31.10.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.10.2017
MT 10.10.2017
BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
CH 31.10.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 10.10.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 860 740** (51) ***H01F 27/26***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 22.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 22.07.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 22.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 860 743** (51) ***H01H 1/00***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017

EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LI 31.10.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 07.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 860 746**
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LI 31.10.2017
NO 22.05.2017
LU 10.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 10.10.2017
FR 31.10.2017
(51) ***H01H 31/12***
(84) CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
CH 31.10.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.10.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 860 747**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 16.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 16.03.2017
(51) ***H01H 50/02***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
GR 01.03.2017
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 860 752**
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 08.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
(51) ***H01J 49/06***
(84) CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 860 781**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 29.01.2017
(51) ***H01L 39/04***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 860 784**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 31.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***H01L 51/50***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
GR 03.02.2017
IE 31.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 31.05.2017

(11) **2 860 786**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 17.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.09.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017
(51) ***H01M 2/06***
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 17.09.2017
IT 08.03.2017
CH 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 17.09.2017

(11) **2 860 791**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
LI 31.10.2017
NL 11.01.2017
LU 02.10.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 02.10.2017
(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
CH 31.10.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 860 796**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***H01M 2/34***

(11) **2 860 802**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 06.06.2017
(51) ***H01M 4/62***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 06.06.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 860 807**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
(51) ***H01M 8/241***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 26.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 26.03.2017
FR 31.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 860 812**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***H01M 10/0567***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 29.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 29.05.2017

(11) **2 860 815**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
FR 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 05.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 05.06.2017
(51) ***H01M 10/46***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 860 822**
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 11.06.2017
(51) ***H01Q 3/30***
(84) BG 12.07.2017
FR 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 860 824**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 25.09.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LI 30.09.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
(51) ***H01R 13/24***
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 25.09.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017

RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
CH 30.09.2017
MT 25.09.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 860 826** (51) ***H01R 13/635***
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 23.09.2017
IT 07.06.2017
CH 30.09.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.09.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 23.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 30.09.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 860 840** (51) ***B60R 16/03***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LI 31.10.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.10.2017
BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
CH 31.10.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 09.10.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 09.10.2017

(11) **2 860 851** (51) ***H02K 15/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 860 869** (51) ***H02P 6/08***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 860 903** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 11.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 860 920** (51) ***H04L 12/723***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 10.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 10.10.2017

(11) **2 860 930** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 31.10.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 02.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 02.10.2017

(11) **2 860 950** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 31.10.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 11.10.2017
MT 11.10.2017
BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 11.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 860 955** (51) ***H04N 1/409***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 860 980** (51) ***H04N 19/117***
(84) MC 28.06.2017
IS 28.10.2017
MT 30.09.2017
EE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 860 989** (51) ***H04R 3/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 860 994** (51) ***H04W 4/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 861 000** (51) ***H04W 4/00***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LI 31.10.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 30.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 30.10.2017

(11) **2 861 002** (51) ***H04W 8/18***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 26.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 26.04.2017
BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 861 004** (51) ***H04W 12/06***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 861 008** (51) ***H04B 17/23***
(84) AT 01.02.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017
BG 01.05.2017
FR 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 03.06.2017

(11) **2 861 010** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 08.06.2017
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 08.06.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 861 020** (51) ***H04W 48/08***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
BG 05.07.2017
FR 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 08.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017

MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 861 021**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 28.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 08.06.2017
(51) ***H04W 48/10***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
GR 08.03.2017
IE 28.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 28.05.2017

(11) **2 861 024**
(84) BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***H04W 52/34***
(84) CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 861 037**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***H04B 5/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 05.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 05.03.2017

(11) **2 861 041**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 30.04.2017
(51) ***H05B 33/02***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 30.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 861 046**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 15.08.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
GB 15.08.2017
(51) ***H05K 3/06***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 15.08.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 15.08.2017

(11) **2 861 050**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 06.06.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
(51) ***A01B 1/02***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 06.06.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 861 051**
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
(51) ***A01D 41/14***
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 861 052**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A01D 41/14***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 861 059**
(84) BG 03.08.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***A23L 33/12***
(84) EE 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 14.06.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 861 065**
(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
(51) ***A01N 25/30***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 06.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 06.06.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 861 071**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***A61K 31/4745***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 861 074**
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
IS 12.11.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017
(51) ***A01N 47/30***
(84) DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
LV 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 861 076**
(84) AT 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 17.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***A22C 7/00***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 861 077**
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
(51) ***A22C 7/00***
(84) CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 861 080**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***A23C 9/142***
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 14.06.2017
LU 14.06.2017
MC 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 861 086**
(84) BG 22.06.2017
HR 22.03.2017
LU 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***C12N 1/04***
(84) EE 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 861 088**
(51) ***A41B 13/06***

(84)			(84)	
AT	08.03.2017		BG	08.06.2017
CH	30.06.2017		CZ	08.03.2017
DK	08.03.2017		EE	08.03.2017
FI	08.03.2017		GR	09.06.2017
HR	08.03.2017		IE	14.06.2017
IS	08.07.2017		LI	30.06.2017
LT	08.03.2017		LU	14.06.2017
LV	08.03.2017		MC	08.03.2017
NL	08.03.2017		NO	08.06.2017
PL	08.03.2017		PT	10.07.2017
RO	08.03.2017		RS	08.03.2017
SI	08.03.2017		SK	08.03.2017
SM	08.03.2017		BE	30.06.2017
MT	14.06.2017			

(11) **2 861 096**
(51) ***A45D 1/04***

(84)			(84)	
BG	10.11.2016		CZ	10.08.2016
DK	10.08.2016		EE	10.08.2016
ES	10.08.2016		FI	10.08.2016
GR	11.11.2016		HR	10.08.2016
IS	10.12.2016		IT	10.08.2016
LT	10.08.2016		LV	10.08.2016
MC	10.08.2016		NL	10.08.2016
NO	10.11.2016		PL	10.08.2016
PT	12.12.2016		RO	10.08.2016
RS	10.08.2016		SE	10.08.2016
SI	10.08.2016		SK	10.08.2016
SM	10.08.2016		MT	10.08.2016

(11) **2 861 098**
(51) ***A45D 1/16***

(84)			(84)	
BG	05.01.2017		CH	30.06.2017
CZ	05.10.2016		DK	05.10.2016
EE	05.10.2016		ES	05.10.2016
FI	05.10.2016		GR	06.01.2017
HR	05.10.2016		IE	12.06.2017
IS	05.02.2017		IT	05.10.2016
LI	30.06.2017		LT	05.10.2016
LU	12.06.2017		LV	05.10.2016
MC	05.10.2016		NL	05.10.2016
NO	05.01.2017		PL	05.10.2016
PT	06.02.2017		RO	05.10.2016
RS	05.10.2016		SE	05.10.2016
SI	05.10.2016		SK	05.10.2016
SM	05.10.2016		BE	30.06.2017
MT	05.10.2016			

(11) **2 861 101**
(51) ***A46B 13/00***

(84)			(84)	
BG	02.11.2017		CZ	02.08.2017
EE	02.08.2017		ES	02.08.2017
FI	02.08.2017		GR	03.11.2017
HR	02.08.2017		IS	02.12.2017
LT	02.08.2017		LV	02.08.2017
NL	02.08.2017		NO	02.11.2017
PL	02.08.2017		RO	02.08.2017
RS	02.08.2017		SE	02.08.2017
SK	02.08.2017		SM	02.08.2017
SI	02.08.2017		MT	02.08.2017

(11) **2 861 105**
(51) ***A47G 19/22***

(84)			(84)	
AT	10.08.2016		BG	10.11.2016
CZ	10.08.2016		DK	10.08.2016
EE	10.08.2016		ES	10.08.2016
FI	10.08.2016		GR	11.11.2016
HR	10.08.2016		IS	10.12.2016
IT	10.08.2016		LT	10.08.2016
LV	10.08.2016		MC	10.08.2016
NL	10.08.2016		NO	10.11.2016
PL	10.08.2016		PT	12.12.2016
RO	10.08.2016		RS	10.08.2016
SE	10.08.2016		SI	10.08.2016
SK	10.08.2016		SM	10.08.2016
MT	10.08.2016			

(11) **2 861 113**
(51) ***A47K 10/48***

(84)			(84)	
AT	16.11.2016		BE	16.11.2016
BG	16.02.2017		CH	30.06.2017
FR	30.06.2017		CZ	16.11.2016
DK	16.11.2016		EE	16.11.2016
ES	16.11.2016		FI	16.11.2016
GR	17.02.2017		HR	16.11.2016
IE	14.06.2017		IT	16.11.2016
LI	30.06.2017		LT	16.11.2016
LU	14.06.2017		LV	16.11.2016
MC	16.11.2016		NL	16.11.2016
NO	16.02.2017		PL	16.11.2016
PT	16.03.2017		RO	16.11.2016
RS	16.11.2016		SE	16.11.2016
SI	16.11.2016		SK	16.11.2016
SM	16.11.2016		MT	14.06.2017

(11) **2 861 114**
(51) ***A47K 10/48***

(84)			(84)	
AT	16.11.2016		BE	16.11.2016
BG	16.02.2017		CH	30.06.2017
CZ	16.11.2016		DK	16.11.2016
EE	16.11.2016		ES	16.11.2016
FI	16.11.2016		GR	17.02.2017
HR	16.11.2016		IE	14.06.2017
IT	16.11.2016		LI	30.06.2017
LT	16.11.2016		LU	14.06.2017
LV	16.11.2016		MC	16.11.2016
NL	16.11.2016		NO	16.02.2017
PL	16.11.2016		PT	16.03.2017
RO	16.11.2016		RS	16.11.2016
SE	16.11.2016		SI	16.11.2016
SK	16.11.2016		SM	16.11.2016
MT	14.06.2017			

(11) **2 861 119**
(51) ***A47L 11/33***

(84)			(84)	
AT	09.11.2016		BE	09.11.2016
BG	09.02.2017		CH	31.05.2017
CZ	09.11.2016		DK	09.11.2016
EE	09.11.2016		ES	09.11.2016
FI	09.11.2016		GR	10.02.2017
HR	09.11.2016		IE	21.05.2017
IS	09.03.2017		LI	31.05.2017
LT	09.11.2016		LU	21.05.2017
LV	09.11.2016		MC	09.11.2016
NO	09.02.2017		PL	09.11.2016
PT	09.03.2017		RO	09.11.2016
RS	09.11.2016		SE	09.11.2016
SI	09.11.2016		SK	09.11.2016
SM	09.11.2016		MT	21.05.2017

(11) **2 861 125**
(51) ***A61B 1/06***

(84)			(84)	
AT	24.05.2017		BG	24.08.2017
CZ	24.05.2017		DK	24.05.2017
EE	24.05.2017		FI	24.05.2017
GR	25.08.2017		HR	24.05.2017
IS	24.09.2017		LT	24.05.2017
CH	31.10.2017		LI	31.10.2017
LV	24.05.2017		MC	24.05.2017
NL	24.05.2017		NO	24.08.2017
PL	24.05.2017		LU	28.10.2017
RO	24.05.2017		RS	24.05.2017
SE	24.05.2017		SI	24.05.2017
SK	24.05.2017		SM	24.05.2017
BE	31.10.2017		MT	28.10.2017

(11) **2 861 140**
(51) ***A61B 5/107***

(84)			(84)	
AT	07.12.2016		BE	07.12.2016
BG	07.03.2017		CH	30.06.2017
CZ	07.12.2016		DK	07.12.2016
EE	07.12.2016		ES	07.12.2016
FI	07.12.2016		GR	08.03.2017
HR	07.12.2016		IE	13.06.2017
IS	07.04.2017		IT	07.12.2016
LI	30.06.2017		LT	07.12.2016
LU	13.06.2017		LV	07.12.2016
MC	07.12.2016		NL	07.12.2016
NO	07.03.2017		PL	07.12.2016
PT	07.04.2017		RO	07.12.2016
RS	07.12.2016		SE	07.12.2016
SI	07.12.2016		SK	07.12.2016
SM	07.12.2016		MT	13.06.2017

(11) **2 861 150**
(51) ***A61B 5/02***

(84)			(84)	
AT	07.12.2016		BE	07.12.2016
BG	07.03.2017		CH	30.06.2017
CZ	07.12.2016		DK	07.12.2016
EE	07.12.2016		ES	07.12.2016
FI	07.12.2016		GR	08.03.2017
HR	07.12.2016		IE	17.06.2017
IS	07.04.2017		IT	07.12.2016
LI	30.06.2017		LT	07.12.2016
LU	17.06.2017		LV	07.12.2016
MC	07.12.2016		NL	07.12.2016
NO	07.03.2017		PL	07.12.2016
PT	07.04.2017		RO	07.12.2016
RS	07.12.2016		SE	07.12.2016
SI	07.12.2016		SK	07.12.2016
SM	07.12.2016		MT	17.06.2017

(11) **2 861 168**
(51) ***A61B 17/68***

(84)			(84)	
BG	28.09.2017		EE	28.06.2017
GR	29.09.2017		HR	28.06.2017
IS	28.10.2017		LT	28.06.2017
LV	28.06.2017		RO	28.06.2017
RS	28.06.2017		SM	28.06.2017
SI	28.06.2017		MT	28.06.2017

(11) **2 861 169**
(51) ***A61B 17/68***

(84)			(84)	
BG	15.02.2018		GR	16.02.2018
HR	15.11.2017		LT	15.11.2017
LV	15.11.2017		RS	15.11.2017
CY	15.11.2017		EE	15.11.2017
SM	15.11.2017		RO	15.11.2017
MT	15.11.2017			

(11) **2 861 197**
(51) ***A61G 13/10***

(84)			(84)	
BG	27.03.2018		LV	27.12.2017
FI	27.12.2017		GR	28.03.2018
HR	27.12.2017		LT	27.12.2017
NL	27.12.2017		NO	27.03.2018
RS	27.12.2017		CY	27.12.2017
EE	27.12.2017		SK	27.12.2017
ES	27.12.2017		SM	27.12.2017
IS	27.04.2018		RO	27.12.2017
MT	27.12.2017			

(11) **2 861 205**
(51) ***A61K 8/49***

(84)			(84)	
BG	06.03.2018		LV	06.12.2017
FI	06.12.2017		GR	07.03.2018
HR	06.12.2017		LT	06.12.2017
NL	06.12.2017		NO	06.03.2018
RS	06.12.2017		SE	06.12.2017
EE	06.12.2017		CZ	06.12.2017
SK	06.12.2017		PL	06.12.2017
SM	06.12.2017		AT	06.12.2017
RO	06.12.2017		MT	06.12.2017

(11) **2 861 210**
(51) ***A61K 9/00***

(84)			(84)	
BG	03.08.2017		EE	03.05.2017
FI	03.05.2017		HR	03.05.2017
IS	03.09.2017		LT	03.05.2017
LV	03.05.2017		NO	03.08.2017
RO	03.05.2017		RS	03.05.2017
SK	03.05.2017		SM	03.05.2017
MT	12.06.2017			

(11) **2 861 212**
(51) ***A61K 9/10***

(84)			(84)	
AT	07.12.2016		BG	07.03.2017
CZ	07.12.2016		EE	07.12.2016
FI	07.12.2016		GR	08.03.2017
HR	07.12.2016		IS	07.04.2017
LT	07.12.2016		LU	15.03.2017
LV	07.12.2016		MC	07.12.2016

NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 15.03.2017

(11) **2 861 228**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 10.06.2017

(11) **2 861 265**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 14.06.2017

(11) **2 861 278**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 861 297**
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 17.06.2017

(11) **2 861 312**
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
NL 17.05.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***A61K 31/095***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.06.2017
IT 26.04.2017
LU 10.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017

(51) ***A61L 2/07***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***A61M 5/168***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(51) ***A61B 5/04***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017

(51) ***A63B 71/06***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 18.06.2017

(11) **2 861 317**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 861 320**
(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 12.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 12.06.2017

(11) **2 861 321**
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 861 336**
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 861 356**
(84) CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 12.06.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017

(51) ***B01D 17/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(51) ***B01D 33/21***
(84) BG 15.06.2017
FR 30.06.2017
EE 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017

(51) ***B01D 39/16***
(84) CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017

(51) ***B01J 8/00***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016

(51) ***B05B 13/02***
(84) EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 12.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 861 360**
(84) BG 02.02.2017
FR 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 12.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 30.06.2017

(51) ***B21B 37/46***
(84) CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 861 375**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 13.06.2017

(51) ***B23Q 1/03***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 13.06.2017
IT 21.09.2016
LU 13.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 861 378**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
GR 08.12.2016
IE 15.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(51) ***B24B 23/02***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 15.04.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 861 379**
(84) AT 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 13.06.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 30.06.2017

(51) ***B24B 41/047***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 861 383**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017

(51) ***B25F 5/02***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017

NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 861 387**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.06.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 11.06.2017

(51) ***B25J 9/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 11.06.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 861 389**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 10.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 10.06.2017

(51) ***B26D 3/06***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 10.06.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 861 394**
(84) BG 05.01.2017
FR 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 13.06.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 30.06.2017

(51) ***B29B 9/06***
(84) CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 861 397**
(84) BG 05.01.2017
FR 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 13.06.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 30.06.2017

(51) ***B29B 9/06***
(84) CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 861 399**
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017

(51) ***B29C 33/08***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 861 403**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***B29C 49/42***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 861 404**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(51) ***B29C 49/42***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 861 405**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(51) ***B29C 49/42***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 861 414**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
FR 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 14.06.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 14.06.2017

(51) ***B30B 15/02***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 861 419**
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017

(51) ***B32B 7/04***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
IT 18.06.2017
LU 18.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 861 420**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(51) ***B32B 17/10***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 861 426**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 24.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 24.07.2017

(51) ***B41J 3/28***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 24.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 861 427**
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 17.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017

(51) ***B41J 3/407***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 861 431**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 22.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 22.05.2017

(51) ***B44C 5/00***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 861 434**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016

(51) ***B60C 15/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016

HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 861 438** (51) ***B60G 21/05***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 13.06.2017, IT 28.09.2016, LU 13.06.2017, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016, BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MT 13.06.2017

(11) **2 861 439** (51) ***B60G 21/055***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, MT 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 861 440** (51) ***B60G 21/055***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, MT 13.07.2016

(11) **2 861 441** (51) ***B60K 1/04***
(84) AT 17.08.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, MT 17.08.2016

(11) **2 861 443** (51) ***B60K 6/48***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017, SM 11.10.2017, MT 11.10.2017

(11) **2 861 445** (51) ***B60K 17/08***
(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, MT 10.08.2016

(11) **2 861 447** (51) ***B60K 26/02***
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GB 26.04.2017, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, MT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, GR 04.11.2016, IE 26.04.2017, LI 30.04.2017, LU 26.04.2017, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 861 448** (51) ***B60K 37/06***
(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 30.06.2017, LU 11.06.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, MT 22.03.2017, CH 30.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 11.06.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 861 449** (51) ***B60L 11/08***
(84) AT 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, LI 31.10.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, LU 11.10.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, BE 31.10.2017, BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, CH 31.10.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017, MT 11.10.2017

(11) **2 861 450** (51) ***B60L 3/00***
(84) AT 13.07.2016, CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, MT 13.07.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 861 455** (51) ***B60N 2/42***
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, RO 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, SM 04.10.2017, MT 04.10.2017

(11) **2 861 457** (51) ***B60N 2/46***
(84) SM 16.08.2017, IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017, MT 16.08.2017, AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017

(11) **2 861 461** (51) ***B60Q 1/14***
(84) SM 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017, MT 12.07.2017

(11) **2 861 463** (51) ***B60R 11/02***
(84) AT 28.09.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MT 28.09.2016, BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 14.06.2017, IT 28.09.2016, LU 14.06.2017, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 861 464** (51) ***B60R 13/02***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, MT 24.08.2016, BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IE 30.01.2017, LI 31.01.2017, LU 30.01.2017, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 861 467**

(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.06.2017

(51) ***B60S 1/38***

(84) CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.08.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 861 470**

(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 30.06.2017

(51) ***B60S 1/38***

(84) CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 861 477**

(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(51) ***B62B 7/00***

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 861 479**

(84) AT 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 11.04.2017
IT 20.07.2016
LU 11.04.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(51) ***B62D 3/12***

(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 861 483**

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***B62D 25/08***

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 861 484**

(84) AT 25.01.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 11.06.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***B62D 35/00***

(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
HR 25.01.2017
LI 30.06.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 11.06.2017

(11) **2 861 487**

(84) AT 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 11.06.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MT 19.10.2016

(51) ***B62M 3/06***

(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 11.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 861 496**

(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(51) ***B65B 35/30***

(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 861 497**

(84) BE 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 18.04.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 18.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***B31B 1/00***

(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
GR 08.12.2016
IE 18.04.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 861 498**

(84) BE 30.04.2017
FR 29.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 18.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***B65B 43/18***

(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 18.04.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 861 499**

(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(51) ***B65D 1/02***

(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 861 500**

(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
FR 02.01.2017
GR 28.10.2016
IE 12.12.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(51) ***B65D 5/02***

(84) BG 27.10.2016
HU 12.12.2013
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 861 501**

(84) SM 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017

(51) ***B65D 6/18***

(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 861 505**

(84) SM 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017

(51) ***B65D 35/02***

(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 861 506**

(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 14.06.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(51) ***F16L 33/06***

(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 14.06.2017
IT 14.09.2016
LU 14.06.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 861 508**

(84) BG 15.06.2017
GR 16.06.2017
LT 15.03.2017
MT 15.03.2017

(51) ***B65D 85/804***

(84) EE 15.03.2017
IS 15.07.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 861 513** (51) ***B65G 43/10***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017 MT 11.10.2017

(11) **2 861 514** (51) ***B65G 47/84***
(84) AT 03.08.2016 (84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016 DK 03.08.2016
EE 03.08.2016 ES 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IS 03.12.2016
LT 03.08.2016 LV 03.08.2016
MC 03.08.2016 NL 03.08.2016
NO 03.11.2016 PL 03.08.2016
PT 05.12.2016 RO 03.08.2016
RS 03.08.2016 SE 03.08.2016
SI 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016 MT 03.08.2016

(11) **2 861 516** (51) ***B65H 27/00***
(84) BG 10.11.2016 (84) CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016 EE 10.08.2016
ES 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IS 10.12.2016 LT 10.08.2016
LV 10.08.2016 MC 10.08.2016
NL 10.08.2016 NO 10.11.2016
PL 10.08.2016 PT 12.12.2016
RO 10.08.2016 RS 10.08.2016
SE 10.08.2016 SI 10.08.2016
SK 10.08.2016 SM 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 861 523** (51) ***B81B 7/00***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CH 31.03.2017
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 IE 18.03.2017
IT 24.08.2016 LI 31.03.2017
LT 24.08.2016 LU 18.03.2017
LV 24.08.2016 MC 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
MT 18.03.2017

(11) **2 861 543** (51) ***C04B 24/26***
(84) AT 10.08.2016 (84) BE 10.08.2016
BG 10.11.2016 CH 30.06.2017
CZ 10.08.2016 DK 10.08.2016
EE 10.08.2016 FI 10.08.2016
GR 11.11.2016 HR 10.08.2016
IE 10.06.2017 IS 10.12.2016
LI 30.06.2017 LT 10.08.2016
LU 10.06.2017 LV 10.08.2016
MC 10.08.2016 NL 10.08.2016
NO 10.11.2016 PL 10.08.2016
PT 12.12.2016 RO 10.08.2016
RS 10.08.2016 SE 10.08.2016
SI 10.08.2016 SK 10.08.2016
SM 10.08.2016 MT 10.06.2017

(11) **2 861 550** (51) ***C07C 17/358***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 861 556** (51) ***C07C 211/55***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SI 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 861 558** (51) ***C07C 235/10***
(84) AT 18.01.2017 (84) BG 18.04.2017
CH 30.06.2017 CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017 EE 18.01.2017
ES 18.01.2017 FI 18.01.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
IE 17.06.2017 IS 18.05.2017
IT 18.01.2017 LI 30.06.2017
LT 18.01.2017 LU 17.06.2017
LV 18.01.2017 MC 18.01.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 RS 18.01.2017
SE 18.01.2017 SI 18.01.2017
SK 18.01.2017 SM 18.01.2017
BE 30.06.2017 MT 17.06.2017

(11) **2 861 565** (51) ***C07D 245/02***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IE 14.06.2017
IS 21.04.2017 LI 30.06.2017
LT 21.12.2016 LU 14.06.2017
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
MT 14.06.2017

(11) **2 861 571** (51) ***C07D 317/18***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CH 30.06.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 14.06.2017
IS 03.09.2017 LI 30.06.2017
LT 03.05.2017 LU 14.06.2017
LV 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
BE 30.06.2017 MT 14.06.2017

(11) **2 861 577** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CH 31.05.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IE 17.05.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LI 31.05.2017
LT 04.01.2017 LU 17.05.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 SM 04.01.2017
BE 31.05.2017 MT 17.05.2017

(11) **2 861 580** (51) ***C07D 401/14***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 861 581** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CH 30.06.2017 CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IE 19.06.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LI 30.06.2017
LT 01.02.2017 LU 19.06.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
BE 30.06.2017 MT 19.06.2017

(11) **2 861 589** (51) ***C07D 417/12***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LU 13.06.2017 LV 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 MT 13.06.2017

(11) **2 861 594** (51) ***C07D 471/10***
(84) AT 24.08.2016 (84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 FI 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IE 22.05.2017 LT 24.08.2016
LU 22.05.2017 LV 24.08.2016
MC 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016 MT 22.05.2017

(11) **2 861 604** (51) ***C07D 487/18***
(84) BG 01.06.2017 (84) DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 FI 01.03.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
LT 01.03.2017 LU 07.06.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SM 01.03.2017 MT 07.06.2017

(11) **2 861 605** (51) ***C07D 495/12***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LT 03.05.2017
LU 18.06.2017 LV 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017

SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 18.06.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 861 607** (51) ***C07F 9/38***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016
(84) DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 861 614** (51) ***C07K 1/22***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LU 12.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 12.06.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 861 627** (51) ***C08C 3/00***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 18.06.2017

(11) **2 861 631** (51) ***C08F 2/00***
(84) BG 12.07.2017
FR 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 10.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 861 633** (51) ***B07B 1/12***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 861 640** (51) ***C08F 265/10***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 861 659** (51) ***C08K 5/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 16.05.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 16.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 861 664** (51) ***C08L 23/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.05.2017

(11) **2 861 676** (51) ***C09D 4/00***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 31.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016
(84) CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 861 697** (51) ***C10G 21/20***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
FR 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 11.06.2017

(11) **2 861 698** (51) ***C10G 21/20***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
FR 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 11.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 11.06.2017

(11) **2 861 699** (51) ***C10G 21/20***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
FR 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 11.06.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 861 703** (51) ***C07C 305/04***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 06.03.2017
LU 06.03.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 06.03.2017

(11) **2 861 726** (51) ***C12N 9/10***
(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 18.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 18.06.2017

(11) **2 861 731** (51) ***C12N 11/00***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017

SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 861 741** (51) ***C12N 9/00***

(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LU 14.06.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 861 747** (51) ***C12P 7/06***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 10.06.2017
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 861 748** (51) ***C12P 7/06***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
FR 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 10.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 10.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 10.06.2017

(11) **2 861 750** (51) ***C12P 17/12***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 18.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 18.06.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 861 771** (51) ***C21B 3/06***

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 03.06.2017

(11) **2 861 772** (51) ***C21C 5/46***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 861 774** (51) ***C22B 15/14***

(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 22.06.2017
FR 30.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 12.06.2017

(11) **2 861 790** (51) ***D04H 1/00***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 861 791** (51) ***D06C 7/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 23.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 23.05.2017

(11) **2 861 800** (51) ***D21H 27/00***

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 14.06.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 861 813** (51) ***E06B 9/72***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 861 814** (51) ***E06B 11/02***

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 14.02.2017
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 861 816** (51) ***E21B 19/16***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
FR 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 13.06.2017

(11) **2 861 833** (51) ***F01D 11/12***

(84) AT 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 31.05.2017
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 861 836** (51) ***F01L 1/053***

(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016
(84) DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 861 841** (51) ***F01N 3/08***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 26.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 861 844** (51) ***F01N 13/10***

(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016

EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 861 852** (51) ***F02D 19/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 861 854** (51) ***F02D 41/00***
(84) AT 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.06.2017
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 861 860** (51) ***F02M 21/02***
(84) AT 14.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.06.2017
MT 19.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 861 862** (51) ***F02M 59/10***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 861 863** (51) ***F03B 3/04***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 19.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 19.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 861 864** (51) ***F03B 3/04***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 19.06.2017
LU 19.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 861 873** (51) ***F16B 7/18***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.06.2017
IT 01.03.2017
LU 13.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 861 876** (51) ***F16B 21/07***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 861 877** (51) ***F16C 11/06***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 29.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017
(84) CH 31.05.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 29.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 861 878** (51) ***F16C 11/10***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 861 879** (51) ***F16C 27/06***
(84) SM 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 861 884** (51) ***F16D 23/12***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 861 887** (51) ***F16F 9/32***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
EE 31.05.2017
LU 17.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 17.07.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 861 890** (51) ***F16H 25/20***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 861 892** (51) ***F16H 59/44***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 861 896** (51) ***F16J 15/16***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 861 897** (51) ***F16J 15/34***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017

LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 861 898**
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 16.06.2017
LU 16.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017
(51) ***F16K 1/44***
(84) CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 861 901**
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017
(51) ***F16K 31/122***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 10.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 10.06.2017

(11) **2 861 913**
(84) BG 29.06.2017
FR 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
(51) ***F24H 1/00***
(84) CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 861 914**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
(51) ***F24H 1/12***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 861 915**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 24.04.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 861 916**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 29.05.2017
(51) ***F24J 2/54***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 861 921**
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017
(51) ***F25D 17/06***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 861 923**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
GR 23.06.2017
IE 09.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 09.04.2017
(51) ***F25J 1/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 861 928**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***F28D 15/02***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 861 930**
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
(51) ***F28F 19/02***
(84) CH 30.06.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 17.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 861 933**
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
(51) ***F42B 19/00***
(84) CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 861 941**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(51) ***G01F 1/84***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 861 942**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(51) ***G01F 1/84***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 861 948**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
(51) ***G01L 3/10***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 861 964**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***G01N 21/35***

(11) **2 861 974**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
FR 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 13.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***G01N 23/04***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 13.06.2017
IT 13.06.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 13.06.2017

(11) **2 861 975**
(51) ***G01N 27/30***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 10.07.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 10.07.2017
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 862 002**
(51) ***G01S 13/87***
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 12.06.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 862 004**
(51) ***G01S 7/52***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 862 014**
(51) ***H01L 33/64***
(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 12.06.2017

(11) **2 862 017**
(51) ***G02B 23/06***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 31.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 31.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 26.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 26.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 862 023**
(51) ***G02F 1/09***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 13.06.2017
IT 28.09.2016
LU 13.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 13.06.2017

(11) **2 862 042**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 17.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 17.05.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 862 091**
(51) ***G06F 17/30***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 862 093**
(51) ***G06F 13/40***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 862 125**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 15.04.2017

(11) **2 862 161**
(51) ***G09F 3/02***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 13.06.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 13.06.2017
IT 18.01.2017
LU 13.06.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 862 164**
(51) ***G10L 15/08***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 23.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
FR 31.08.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 23.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 862 165**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 14.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 862 180**
(51) ***G21C 19/07***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 862 181**
(51) ***G21G 1/06***
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 14.06.2017
IT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017

LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 862 185**
(84) BG 05.01.2017
FR 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 16.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 05.10.2016
LU 14.06.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 14.06.2017

(51) ***H01G 4/232***
(84) CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 16.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 862 186**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***H01G 4/232***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 862 194**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 07.06.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 07.06.2017

(51) ***H01H 71/02***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 07.06.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 862 197**
(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
MT 07.06.2017

(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 10.08.2017
FR 10.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 07.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 862 210**
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(51) ***H01L 41/09***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 862 222**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 18.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***H01M 6/32***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 862 237**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(51) ***H01R 13/03***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 862 248**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 22.05.2017

(51) ***H01S 3/139***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 22.05.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 862 249**
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 10.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 10.06.2017

(51) ***H02B 11/133***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 862 250**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(51) ***H02G 3/22***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 862 252**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
LU 05.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 05.07.2017

(51) ***H02H 3/253***
(84) BG 01.06.2017
FR 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 05.07.2017
GR 02.06.2017
IE 05.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 862 265**
(84) AT 15.02.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 13.06.2017

(51) ***H02M 3/335***
(84) BG 15.05.2017
FR 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 13.06.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 862 269**
(84) AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(51) ***H02P 21/24***
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 862 277**
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(51) ***G01R 17/00***
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 862 278**
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017

(51) ***H03K 17/955***
(84) CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017

FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 862 279** (51) ***H03K 21/08***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 862 282** (51) ***H04B 1/69***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 14.06.2017
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 862 292** (51) ***H04B 7/26***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 862 299** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 20.07.2017
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 20.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 20.07.2017

(11) **2 862 324** (51) ***H04L 12/841***
(84) AT 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 14.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 30.06.2017
SM 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 862 331** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 16.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 16.05.2017

(11) **2 862 336** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 13.06.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 13.06.2017
IT 28.09.2016
LU 13.06.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 13.06.2017

(11) **2 862 363** (51) ***H04Q 1/08***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 15.06.2017

(11) **2 862 364** (51) ***H04Q 1/14***
(84) CZ 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 862 366** (51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 862 372** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DE 01.06.2017
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 15.11.2016
BE 07.09.2016
CH 30.11.2016
HU 15.11.2013
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
FR 30.11.2016
GR 08.12.2016
IE 15.11.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 862 380** (51) ***H04W 16/14***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 10.05.2017

(11) **2 862 399** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
FR 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 18.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 18.06.2017
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 862 400** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 01.02.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 13.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 13.06.2017

(11) **2 862 402** (51) ***H04W 72/10***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
BG 12.07.2017
FR 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017

HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 862 404** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 13.06.2017
BG 22.06.2017
FR 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 13.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 862 410** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
FR 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 17.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 17.06.2017

(11) **2 862 413** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 13.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 13.06.2017

(11) **2 862 435** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 19.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 19.06.2017

(11) **2 862 440** (51) ***A01K 97/10***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 862 450** (51) ***A23G 9/08***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 07.10.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 07.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 862 485** (51) ***A47G 29/14***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 862 495** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 31.10.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017
MT 16.10.2017
BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 16.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 862 503** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 31.10.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017
BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 16.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 16.10.2017

(11) **2 862 504** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 01.06.2016
CH 31.12.2016
HU 07.12.2007
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
BG 01.06.2016
ES 01.06.2016
CY 01.06.2016
IE 07.12.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 862 505** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 25.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 25.03.2017

(11) **2 862 523** (51) ***A61B 17/12***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
CH 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 16.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 16.10.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 31.10.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 862 525** (51) ***A61B 90/11***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 12.01.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 12.01.2017

(11) **2 862 528** (51) ***A61B 17/64***
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 11.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 11.06.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 862 550**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 18.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
(51) ***A61G 3/06***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 862 552**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 20.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.10.2017
(51) ***A61G 7/10***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 862 554**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
LI 31.10.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
(51) ***A61H 15/00***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 15.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 862 555**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
LI 31.10.2017
NO 17.08.2017
LU 15.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
(51) ***A61H 15/00***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 862 556**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(51) ***A61H 23/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 862 558**
(84) AT 18.01.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
(51) ***A61J 3/00***
(84) BG 18.04.2017
FR 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 13.06.2017
GR 19.04.2017
IE 13.06.2017
IT 13.06.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.06.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 13.06.2017

(11) **2 862 562**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
(51) ***A61K 8/362***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 862 564**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
(51) ***A61K 8/44***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 862 579**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
BE 31.10.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
LU 04.10.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 862 595**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 21.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 21.10.2017

(11) **2 862 601**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 14.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
(51) ***A62C 3/08***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 14.10.2017

(11) **2 862 613**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B01D 46/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 862 618**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***B01D 53/047***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 14.06.2017

(11) **2 862 625**
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LI 31.10.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.10.2017
MT 29.03.2017
(51) ***B01F 17/56***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
LU 18.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 18.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 862 631**
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***B02C 4/28***
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 862 634**
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 17.06.2017
(51) ***B05D 7/14***
(84) BG 19.07.2017
FR 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017

IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 862 637** (51) ***B08B 9/049***
(84) IT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 MC 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
LU 04.10.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
BE 31.10.2017 SI 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 862 639** (51) ***B09B 3/00***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 22.06.2017 CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 FR 22.05.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IE 25.04.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LI 30.04.2017
LT 22.03.2017 LU 25.04.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
MT 25.04.2017

(11) **2 862 640** (51) ***B21B 38/00***
(84) BG 28.02.2017 (84) CH 30.11.2016
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 IT 30.11.2016
LI 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PL 30.11.2016
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 MT 30.11.2016

(11) **2 862 647** (51) ***B22D 17/20***
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
LU 24.09.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IE 24.09.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
BE 30.09.2017 SI 12.07.2017
FR 02.10.2017 MT 12.07.2017

(11) **2 862 659** (51) ***B23H 7/06***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
FR 12.06.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IE 22.05.2017 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 LT 12.04.2017
LU 22.05.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
BE 31.05.2017 MT 22.05.2017

(11) **2 862 681** (51) ***B26B 13/04***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018 ES 17.01.2018
PL 17.01.2018 GR 18.04.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018 MT 17.01.2018

(11) **2 862 686** (51) ***B29B 13/02***
(84) BG 04.04.2017 (84) CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
LU 21.07.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IE 21.07.2017
IS 04.05.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 BE 31.07.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 862 690** (51) ***B29C 45/14***
(84) IT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 LU 29.09.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IE 29.09.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 BE 30.09.2017
SI 26.07.2017 MT 26.07.2017

(11) **2 862 693** (51) ***B29C 47/06***
(84) AT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 MC 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
LU 09.10.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
BE 31.10.2017 SI 09.08.2017
FR 31.10.2017 MT 09.10.2017

(11) **2 862 694** (51) ***B29C 49/42***
(84) BG 07.09.2017 (84) CZ 07.06.2017
MC 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IS 07.10.2017
LT 07.06.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 LU 20.10.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
BE 31.10.2017 MT 07.06.2017

(11) **2 862 696** (51) ***B29C 65/08***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
PL 10.01.2018 IS 10.05.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 862 697** (51) ***B29C 65/18***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018 GR 22.05.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 862 702** (51) ***B29D 30/00***
(84) BG 14.12.2016 (84) CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LV 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 862 704** (51) ***B29D 30/52***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017 MC 08.02.2017
DK 08.02.2017 EE 08.02.2017
ES 08.02.2017 FI 08.02.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
IT 08.02.2017 LT 08.02.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 08.02.2017 NL 08.02.2017
NO 08.05.2017 PL 08.02.2017
LU 17.10.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 RS 08.02.2017
SE 08.02.2017 SI 08.02.2017
SK 08.02.2017 SM 08.02.2017
BE 31.10.2017 MT 17.10.2017

(11) **2 862 715** (51) ***B41F 7/16***
(84) BG 28.02.2017 (84) CZ 30.11.2016
MC 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 IT 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 862 724** (51) ***B44B 5/02***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018 GR 22.05.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
BG 21.05.2018 MT 21.02.2018

(11) **2 862 728** (51) ***B60C 11/04***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CH 30.06.2017 CZ 08.03.2017

DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 17.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 17.06.2017

(11) **2 862 738** (51) ***B60J 3/02***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LI 31.10.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
CH 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 15.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 15.10.2017

(11) **2 862 741** (51) ***B60K 28/06***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 31.10.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 15.10.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 15.10.2017

(11) **2 862 754** (51) ***B60R 21/235***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LI 31.10.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
CH 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 15.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 15.10.2017

(11) **2 862 757** (51) ***B60R 21/38***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 862 762** (51) ***B60T 8/176***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 23.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 23.04.2017
(84) BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 862 766** (51) ***B60W 30/09***

(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 25.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 25.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 862 778** (51) ***B61L 1/14***

(84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 15.10.2017
(84) CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
LU 15.10.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 862 782** (51) ***B62D 1/16***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 18.04.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 862 784** (51) ***B62D 5/083***

(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 31.10.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
LU 20.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 20.10.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 862 787** (51) ***B62D 51/06***

(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 20.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 20.10.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 862 791** (51) ***B62M 6/90***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 14.06.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.06.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 14.06.2017
IT 14.09.2016
LU 14.06.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 862 795** (51) ***B64C 1/06***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 31.10.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 17.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 17.10.2017

(11) **2 862 807** (51) ***B65B 31/02***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 862 811** (51) ***B65D 55/02***

(84) AT 01.06.2016
CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 27.02.2017
IT 01.06.2016
LU 27.02.2017
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 28.02.2017
MC 01.06.2016

NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 27.02.2017

(11) **2 862 815** (51) ***D21H 17/12***
(84) AT 22.03.2017
MC 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LV 22.03.2017
LU 15.10.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 15.10.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
LT 22.03.2017
LI 31.10.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 862 829** (51) ***B65H 85/00***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 17.09.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
CH 30.09.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
FR 02.10.2017
BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 17.09.2017
LT 08.02.2017
LI 30.09.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 30.09.2017
MT 17.09.2017

(11) **2 862 833** (51) ***B66F 7/28***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 13.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 13.05.2017
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 13.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 862 840** (51) ***C01B 33/03***
(84) AT 25.01.2017
CH 30.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 13.06.2017
BG 25.04.2017
FR 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 13.06.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 862 846** (51) ***H01L 41/313***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 862 848** (51) ***C04B 35/10***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 17.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 862 849** (51) ***B01J 29/46***
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
CH 30.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.09.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 23.09.2017
IE 23.09.2017
LT 24.05.2017
LI 30.09.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 862 863** (51) ***C07D 498/18***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 862 887** (51) ***C08G 64/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
FR 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 18.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 18.06.2017
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 862 889** (51) ***C08G 79/10***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 15.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
GR 05.04.2017
IE 15.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 862 894** (51) ***C08K 3/34***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
SK 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 862 895** (51) ***C08K 3/34***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 862 897** (51) ***C08L 29/04***
(84) AT 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 12.06.2017

(11) **2 862 898** (51) ***C08L 29/04***
(84) AT 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 12.06.2017

(11) **2 862 900** (51) ***C08L 77/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 862 904** (51) ***C09D 4/06***
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 862 909** (51) ***C09D 175/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 14.06.2017
IT 19.10.2016

LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 862 910**

(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 14.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 862 929**

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 862 930**

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 24.06.2017

(11) **2 862 931**

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 24.06.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 862 950**

(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
RS 15.03.2017
MT 15.03.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 14.06.2017

(51) ***C08K 3/08***

(84) BG 15.06.2017
FR 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 14.06.2017

(51) ***C12N 15/113***

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 09.12.2017

(51) ***C12N 15/53***

(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 24.06.2017
LU 24.06.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(51) ***C12N 15/53***

(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 24.06.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 24.06.2017

(51) ***C22B 7/00***

(84) MC 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 862 951**

(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 10.06.2017

(11) **2 862 961**

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 862 965**

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GB 20.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 862 971**

(84) BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 862 975**

(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 862 984**

(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017

(51) ***C22B 23/00***

(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017

(51) ***C25B 13/02***

(51) ***D01F 8/14***

(84) BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.05.2017
GR 08.12.2016
IE 20.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 20.05.2017

(51) ***D04H 3/04***

(84) CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***D06Q 1/14***

(84) BG 26.07.2017
FR 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017

(51) ***E04B 2/96***

(84) CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
IT 22.03.2017
CH 31.10.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
GB 17.10.2017
FR 31.10.2017
LT 22.03.2017
LI 31.10.2017
NO 22.06.2017
LU 17.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
NL 01.11.2017
BE 31.10.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 862 985**

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 31.10.2017
NO 12.07.2017
LU 07.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 07.10.2017

(51) ***E04D 3/40***

(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 31.10.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 862 986**

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 31.10.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017

(51) ***E04D 15/02***

(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 14.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 862 991**

(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 15.09.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(51) ***E05B 55/00***

(84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 15.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 862 995**

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(51) ***E05C 3/04***

(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 863 000**

(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 24.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.09.2017
LV 13.09.2017

(51) ***E05F 15/668***

(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 24.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.09.2017
NO 13.12.2017

PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 863 008** (51) ***E21C 50/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 31.10.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 15.10.2017
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 15.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 863 017** (51) ***F01D 5/30***
(84) AT 12.04.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 16.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 16.10.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 31.10.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 863 019** (51) ***F01D 11/00***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LI 31.10.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.10.2017
(84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 18.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 18.10.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 863 021** (51) ***F01D 25/30***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
MT 27.01.2017
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GB 27.01.2017
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016

(11) **2 863 038** (51) ***F02K 1/72***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 14.10.2017

(11) **2 863 039** (51) ***F02K 1/72***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 31.10.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 15.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 15.10.2017

(11) **2 863 047** (51) ***F02M 55/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 01.09.2017
IT 19.07.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 01.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 01.09.2017

(11) **2 863 068** (51) ***F15B 13/04***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 863 072** (51) ***F16B 5/07***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 15.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 31.10.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 15.10.2017

(11) **2 863 074** (51) ***F16B 21/16***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 863 081** (51) ***F16C 33/20***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 12.06.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 863 087** (51) ***B60G 11/27***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 863 089** (51) ***F16H 25/20***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
LU 22.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 22.07.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 22.07.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 863 091** (51) ***F16K 27/02***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
CH 31.10.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 15.10.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LI 31.10.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.10.2017

(11) **2 863 093** (51) ***F16K 31/52***
(84) BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 28.11.2016
LT 29.06.2016
RS 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) HU 28.11.2011
MK 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
SI 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 863 099** (51) ***F16L 25/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017

IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 31.10.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017
IT 03.05.2017
CH 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 16.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 16.10.2017

(11) **2 863 100** (51) ***F16L 27/02***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 31.10.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 02.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 863 114** (51) ***F21V 8/00***

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
LI 31.10.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 16.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 863 115** (51) ***F21V 8/00***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 863 116** (51) ***F21V 21/116***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 17.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 17.06.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 17.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 863 118** (51) ***F21V 29/51***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
LU 19.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 19.09.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 19.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 863 121** (51) ***F23D 14/58***

(84) BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 863 124** (51) ***F23N 1/00***

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017
LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 863 126** (51) ***F23Q 7/00***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 15.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 15.10.2017
BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
LI 31.10.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 863 130** (51) ***F24D 5/12***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
LI 31.10.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017
BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 16.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 863 133** (51) ***F24D 19/10***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 15.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 15.10.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 863 144** (51) ***F24H 4/04***

(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 02.12.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 863 149** (51) ***F25B 1/00***

(84) AT 07.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 10.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 863 157** (51) ***F28D 7/16***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 863 158** (51) ***F28D 20/00***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 28.09.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 28.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 863 163** (51) ***F41H 5/26***

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 31.10.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 14.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FR 31.10.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 31.10.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 863 165** (51) ***F42B 33/02***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017

NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 863 173** (51) ***G01C 1/04***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 30.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 30.09.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 863 175** (51) ***G01C 3/08***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 863 185** (51) ***G01D 5/347***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 15.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
LI 31.10.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 863 193** (51) ***G01K 7/02***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 863 196** (51) ***G01K 15/00***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 01.06.2017
FR 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 19.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 19.06.2017

(11) **2 863 200** (51) ***G01M 11/02***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 23.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.07.2017
FR 05.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 23.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017
SI 05.07.2017
MT 23.07.2017

(11) **2 863 202** (51) ***G09B 9/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
CH 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 17.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 31.10.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 17.10.2017

(11) **2 863 207** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 11.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 11.06.2017

(11) **2 863 216** (51) ***G01N 30/86***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 13.09.2017
LU 20.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 13.11.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017
MT 20.10.2017

(11) **2 863 225** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 18.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 18.05.2017
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 863 239** (51) ***G01S 7/41***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.09.2017
IT 15.03.2017
CH 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 10.09.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 10.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.09.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 863 246** (51) ***G02B 3/08***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 25.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 25.05.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 863 274** (51) ***G04B 19/04***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 18.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 863 282** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 08.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 08.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 08.07.2017

(11) **2 863 317** (51) ***G06F 13/362***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 25.09.2017
LT 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 25.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017

LI 30.09.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 863 404** (51) ***H01H 3/28***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 18.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 18.07.2017

(11) **2 863 410** (51) ***H01H 71/16***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 29.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 29.07.2017

(11) **2 863 415** (51) ***H01L 21/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
FR 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 06.06.2017
HR 16.11.2016
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 06.06.2017

(11) **2 863 428** (51) ***H01L 23/522***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
LU 16.10.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 16.10.2017

(11) **2 863 429** (51) ***H01L 23/522***
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 16.10.2017
RS 14.06.2017
(84) MC 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 16.10.2017

(11) **2 863 442** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 05.09.2017
IT 03.05.2017
CH 30.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 05.09.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 05.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.09.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 863 446** (51) ***H01L 51/52***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 31.10.2017
NO 01.05.2017
LU 14.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
CH 31.10.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 14.10.2017

(11) **2 863 462** (51) ***H01M 8/0612***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 05.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 05.04.2017

(11) **2 863 464** (51) ***H01M 8/0612***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 23.04.2017

(11) **2 863 472** (51) ***H01G 9/20***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
GR 09.06.2017
IE 13.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 13.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 863 481** (51) ***H01R 12/71***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 14.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017
MT 14.10.2017
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 863 488** (51) ***H01R 13/627***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 19.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.08.2017
MT 19.08.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 863 496** (51) ***H02B 1/044***
(84) MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017
(84) DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LU 18.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 863 497** (51) ***H02B 1/20***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) CH 31.12.2016
HU 19.12.2013
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 863 515**
(51) ***H02K 1/18***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GB 14.06.2017, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MT 14.06.2017
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 14.06.2017, IT 14.09.2016, LU 14.06.2017, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 863 544**
(51) ***H03H 7/46***
(84) BG 08.06.2017, MC 08.03.2017, EE 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, LU 17.10.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, MT 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 863 551**
(51) ***H04B 3/46***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017, MT 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017

(11) **2 863 553**
(51) ***H04B 3/56***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, IT 13.12.2017, MT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **2 863 556**
(51) ***H04B 10/278***
(84) BG 21.03.2017, MC 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, MT 21.12.2016

(11) **2 863 590**
(51) ***H04L 12/741***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LI 31.05.2017, LU 28.05.2017, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CH 31.05.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 28.05.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, MT 28.05.2017

(11) **2 863 593**
(51) ***H04L 12/58***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LI 31.10.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, MT 21.10.2017
(84) BG 22.06.2017, MC 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IT 22.03.2017, CH 31.10.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, LU 21.10.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, BE 31.10.2017

(11) **2 863 602**
(51) ***H04L 27/36***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, LU 14.09.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LI 30.09.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, BE 30.09.2017, FR 02.10.2017
(84) BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 14.09.2017, IT 19.07.2017, CH 30.09.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017, SI 19.07.2017, MT 14.09.2017

(11) **2 863 605**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018, MT 28.03.2018

(11) **2 863 610**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 863 626**
(51) ***H04N 5/347***
(84) AT 08.03.2017, CH 30.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 12.06.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, BE 30.06.2017
(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 30.06.2017, LU 12.06.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017, MT 12.06.2017

(11) **2 863 639**
(51) ***H04N 19/119***
(84) EE 21.09.2016, MC 21.09.2016, MT 13.08.2017
(84) IS 21.01.2017, SM 21.09.2016

(11) **2 863 642**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 25.01.2017, CH 30.06.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LI 30.06.2017, LU 03.06.2017, MC 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017, MT 03.06.2017
(84) BG 25.04.2017, FR 30.06.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 03.06.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 863 666**
(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 04.01.2017, CH 31.05.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 06.05.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, BE 31.05.2017
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LI 31.05.2017, LU 06.05.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017, MT 06.05.2017

(11) **2 863 668**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 30.06.2017, LU 08.06.2017, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 30.06.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 08.06.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MT 08.06.2017

(11) **2 863 681**
(51) ***H04W 36/00***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, CH 31.10.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, BE 31.10.2017, MT 21.10.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, LI 31.10.2017, NO 23.11.2017, LU 21.10.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, SI 23.08.2017

(11) **2 863 683**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 25.01.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 24.09.2017, IT 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, LU 24.09.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017

CH 30.09.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 24.09.2017
LI 30.09.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 863 688** (51) ***H04W 52/10***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 31.10.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.10.2017
LV 21.06.2017
LU 17.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 17.10.2017

(11) **2 863 705** (51) ***H04W 88/10***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 02.09.2017
IT 05.04.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
FR 02.10.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 02.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017
MT 02.09.2017

(11) **2 863 722** (51) ***H05K 5/06***

(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 26.09.2017
IT 10.05.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 26.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 863 723** (51) ***H05K 7/14***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 26.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 26.03.2017

(11) **2 863 726** (51) ***A01B 63/10***

(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 863 729** (51) ***A01D 41/14***

(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 863 743** (51) ***A01N 25/30***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 863 750** (51) ***A01P 1/00***

(84) AT 27.04.2016
CH 31.12.2016
HU 05.12.2012
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BG 27.04.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 05.12.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MK 27.04.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 863 752** (51) ***A21C 1/02***

(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 863 753** (51) ***A21D 2/02***

(84) AT 17.08.2016
CH 30.06.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 21.06.2017

(11) **2 863 765** (51) ***A24F 47/00***

(84) BG 01.06.2017
HR 01.03.2017
LU 20.06.2017
SM 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
MC 01.03.2017
MT 20.06.2017

(11) **2 863 766** (51) ***A41D 1/04***

(84) DK 14.09.2016
HR 14.09.2016
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
EE 14.09.2016
IS 14.01.2017
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 863 767** (51) ***A41D 13/018***

(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016
DK 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LU 20.06.2017
MC 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 20.06.2017

(11) **2 863 770** (51) ***A45D 20/10***

(84) AT 07.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 24.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 24.06.2017

(11) **2 863 772** (51) ***A46B 9/04***

(84) AT 22.06.2016
CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 26.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 26.02.2017
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 863 774** (51) ***A47B 88/487***

(84) BG 22.05.2017
FR 30.06.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 25.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GB 25.06.2017
HR 22.02.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 863 804** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 29.05.2017

GR 01.03.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 863 815**
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
GR 23.05.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 23.05.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 23.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 863 816**
(51) ***A61B 17/70***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 863 818**
(51) ***A61B 17/86***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 863 830**
(51) ***A61C 5/90***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 863 837**
(51) ***A61D 3/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 863 846**
(51) ***A61F 2/60***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 20.06.2017
LU 20.06.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 863 856**
(51) ***A61F 13/496***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 20.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 20.06.2017

(11) **2 863 873**
(51) ***A61K 8/34***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 863 886**
(51) ***A61K 9/00***
(84) HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
SM 24.08.2016
LT 24.08.2016
RS 24.08.2016
MT 09.05.2017

(11) **2 863 896**
(51) ***A61K 9/16***
(84) DK 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
SI 14.09.2016
MT 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 863 899**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
FR 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 21.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 21.06.2017
IT 21.06.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 21.06.2017

(11) **2 863 900**
(51) ***A61K 9/20***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
FR 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 21.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 21.06.2017
IT 21.06.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 21.06.2017

(11) **2 863 925**
(51) ***A61K 31/7028***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 863 943**
(51) ***A61K 39/00***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 06.03.2017
CZ 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LU 06.03.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 863 955**
(51) ***A61K 47/48***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 26.06.2017
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 863 962**
(51) ***A61L 29/04***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 16.05.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 16.05.2017

(11) **2 863 969**
(51) ***A61M 5/50***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.06.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 19.06.2017

(11) **2 863 989**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017

ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 05.06.2017

(11) **2 863 999** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 864 003** (51) ***A62D 3/00***
(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 19.06.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 864 012** (51) ***B01D 11/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 864 017** (51) ***B01D 35/16***
(84) CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.06.2017
MT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 864 022** (51) ***B01D 53/02***
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
CZ 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 21.06.2017
LV 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 864 027** (51) ***B01F 7/18***
(84) BG 03.11.2016
FR 30.06.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 24.06.2017
HR 03.08.2016
LI 03.08.2016
CH 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 864 028** (51) ***B01F 15/00***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 864 031** (51) ***B01J 2/16***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LU 20.06.2017
MC 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
BE 30.06.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RS 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 864 034** (51) ***B01J 13/18***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 864 048** (51) ***B01L 3/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 25.06.2017
IT 09.11.2016
LU 25.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 25.06.2017

(11) **2 864 054** (51) ***B05B 1/32***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 18.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 18.09.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.09.2017
LT 11.01.2017
LI 30.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 864 056** (51) ***B05B 5/16***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 23.05.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 23.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 864 059** (51) ***B06B 3/00***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 19.06.2017
IT 21.09.2016
LU 19.06.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 864 062** (51) ***B21B 13/06***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GB 13.06.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 13.06.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 13.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 14.06.2017
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 864 064** (51) ***B21B 27/10***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GB 03.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 864 067** (51) ***B21C 37/15***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 864 072** (51) ***B23B 13/02***
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 18.06.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017

LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
RS 05.10.2016
SM 05.10.2016
LU 18.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
SE 05.10.2016
MT 18.06.2017

(11) **2 864 075** (51) ***B23F 23/04***
(84) BG 08.06.2017
CZ 17.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 17.06.2017
IT 17.06.2017
LU 17.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017
FR 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 17.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 864 079** (51) ***B24B 9/20***
(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 20.06.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 20.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 864 083** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 19.06.2017
IT 12.10.2016
LU 19.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 864 085** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
FR 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 21.06.2017

(11) **2 864 087** (51) ***B27N 3/00***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
SE 28.09.2016
MT 28.09.2016
MC 28.09.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 864 094** (51) ***B29C 44/24***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 864 105** (51) ***B29C 51/10***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 864 107** (51) ***B29C 67/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 17.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 864 110** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 14.06.2017

(11) **2 864 111** (51) ***B29D 23/00***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 864 114** (51) ***B31B 19/92***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
CH 30.06.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GB 06.06.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 22.06.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 864 117** (51) ***B32B 17/10***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 864 120** (51) ***B41J 2/01***
(84) AT 01.03.2017
MC 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 05.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.09.2017
IT 01.03.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 05.09.2017

(11) **2 864 125** (51) ***B41J 3/60***
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 14.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 14.06.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 864 126** (51) ***B25B 11/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 864 129** (51) ***C09D 11/17***
(84) AT 30.03.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2012
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 19.12.2016
BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 19.12.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 864 131** (51) ***B42D 15/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 864 137** (51) ***B60C 11/12***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GB 11.06.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017

LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
MT 26.10.2016
LU 11.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 864 138** (51) ***B60C 23/04***

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 864 145** (51) ***B60K 11/08***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 864 148** (51) ***B60L 3/12***

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 864 158** (51) ***B60Q 1/14***

(84) BG 02.02.2017
FR 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 03.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 03.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 864 159** (51) ***B60R 7/04***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 864 160** (51) ***B60R 21/2338***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 864 176** (51) ***B61L 25/02***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 864 179** (51) ***B62D 1/26***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 864 180** (51) ***B62D 3/12***

(84) DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 11.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 11.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 864 181** (51) ***B62D 3/12***

(84) AT 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 864 182** (51) ***B62D 5/00***

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 20.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 20.06.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 864 184** (51) ***G08G 1/16***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 864 186** (51) ***B62D 25/12***

(84) AT 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 864 194** (51) ***B64B 1/40***

(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 864 196** (51) ***B64C 25/24***

(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 864 198** (51) ***B64D 11/06***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 864 211**
(51) ***B65D 5/38***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 864 213**
(51) ***B65D 25/14***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 29.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 29.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 864 216**
(51) ***B65D 51/28***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 25.02.2017
IT 05.10.2016
LU 25.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 864 217**
(51) ***B65D 75/30***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.06.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 18.06.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 18.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 864 218**
(51) ***A61Q 15/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 20.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 20.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 20.06.2017

(11) **2 864 219**
(51) ***B65D 83/30***
(84) SM 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
BG 09.11.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 864 220**
(51) ***B65D 85/10***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 23.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 23.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 864 222**
(51) ***B60P 7/10***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 864 227**
(51) ***B65G 47/26***
(84) AT 15.02.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 18.06.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 18.06.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 864 231**
(51) ***B66B 1/34***
(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.06.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 26.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017
MT 26.06.2017

(11) **2 864 237**
(51) ***B81B 7/02***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IE 12.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 12.06.2017

(11) **2 864 246**
(51) ***C01B 17/16***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 31.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 31.05.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 864 267**
(51) ***C03C 17/34***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 864 268**
(51) ***C03C 17/36***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 864 272**
(51) ***C04B 28/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
FR 31.08.2017
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 26.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 26.08.2017

(11) **2 864 279**
(51) ***C07C 35/32***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
FR 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 23.05.2017
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017

HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 864 284**
(84) SM 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 864 285**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 864 289**
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 864 290**
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 864 305**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 10.06.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 10.06.2017

(11) **2 864 308**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
IE 23.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 23.05.2017

(51) ***C07C 57/38***
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017

(51) ***C07C 67/14***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 21.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 21.06.2017

(51) ***C07D 213/86***

(51) ***C07D 213/84***
(84) CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 21.06.2017
MC 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 21.06.2017

(51) ***C07D 307/68***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 10.06.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017

(51) ***C07D 307/935***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 11.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 864 327**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GB 14.06.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.06.2017

(11) **2 864 332**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
FR 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 19.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 864 334**
(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 864 336**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 06.06.2017

(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***A61K 31/4188***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 19.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 19.06.2017

(51) ***C07D 491/052***
(84) BG 04.04.2017
FR 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 25.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 25.06.2017

(51) ***C07D 498/04***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 11.06.2017

(11) **2 864 338**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 23.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***C07D 513/04***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 23.05.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 23.05.2017

(11) **2 864 355**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***C07K 16/24***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LU 25.06.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 25.06.2017

(11) **2 864 375**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(51) ***C08F 12/08***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 864 380**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 07.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017

(51) ***C08G 8/20***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 07.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 864 382**
(84) AT 15.02.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 19.06.2017

(51) ***C08G 18/10***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 19.06.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 864 399**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018

(51) ***C08J 5/24***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018

LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 864 404** (51) ***C08K 3/22***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 864 406** (51) ***C08K 5/00***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 07.05.2017

(11) **2 864 407** (51) ***C08K 5/00***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 10.08.2017
FR 10.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 25.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 25.06.2017

(11) **2 864 408** (51) ***C08K 5/103***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 864 410** (51) ***C08K 5/3492***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LU 12.12.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MK 30.03.2016
MT 12.12.2016
(84) BE 30.03.2016
HU 12.12.2012
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 12.12.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 864 413** (51) ***B29K 9/00***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.06.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.06.2017

(11) **2 864 415** (51) ***C08L 27/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 14.06.2017
IT 28.09.2016
LU 14.06.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 14.06.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 864 419** (51) ***C08L 77/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 21.06.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 21.06.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 21.06.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 864 431** (51) ***C09D 183/16***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 18.06.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 864 439** (51) ***C09K 8/22***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 08.06.2017
FR 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 19.06.2017

(11) **2 864 458** (51) ***C10M 133/06***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 864 464** (51) ***C11D 1/83***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.03.2017
IT 08.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 864 471** (51) ***C12N 5/00***
(84) BG 08.06.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 20.06.2017
(84) EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LU 20.06.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 864 483** (51) ***C12N 15/66***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 06.09.2017
LT 15.02.2017
LI 30.09.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 06.09.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 06.09.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
CH 30.09.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 864 489** (51) ***C12N 15/90***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) CH 30.06.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 20.06.2017

(11) **2 864 497** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 15.03.2017
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016

IT 20.07.2016
LU 15.03.2017
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 15.03.2017

(11) **2 864 527** (51) ***C25D 17/06***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 864 532** (51) ***D01D 5/253***

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 18.06.2017
IT 01.02.2017
LU 18.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) FR 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 18.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 18.06.2017

(11) **2 864 533** (51) ***D04B 15/78***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
FR 30.06.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 12.06.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 12.06.2017
HR 30.11.2016
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 864 552** (51) ***E02D 29/02***

(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LU 20.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 864 557** (51) ***E04B 1/342***

(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 864 558** (51) ***E04C 1/39***

(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 25.06.2017

(11) **2 864 562** (51) ***E04G 21/16***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.04.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 864 567** (51) ***E06B 3/263***

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 20.06.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 20.06.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 864 571** (51) ***H01G 11/14***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 21.06.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 21.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 864 594** (51) ***F01D 7/00***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 864 602** (51) ***F01N 3/20***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 864 604** (51) ***F01N 3/28***

(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 17.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 31.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 17.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 864 611** (51) ***F02C 9/00***

(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 20.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 20.06.2017

(11) **2 864 617** (51) ***F02F 3/18***

(84) BG 04.04.2017
FR 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 03.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017
(84) CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 03.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 864 618** (51) ***F02F 3/18***

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 03.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
GR 05.04.2017
IE 03.05.2017
IT 04.01.2017

LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 864 620** (51) ***F02K 9/48***
(84) AT 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 14.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 30.06.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 864 625** (51) ***F02M 55/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 864 649** (51) ***F16C 1/26***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 864 658** (51) ***F16G 1/10***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 864 661** (51) ***F16H 3/00***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 864 667** (51) ***F16H 3/66***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GB 03.05.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 03.05.2017
IT 03.08.2016
LU 03.05.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 864 682** (51) ***F16L 19/065***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 17.08.2017
MT 17.05.2017
FR 17.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 18.06.2017
IT 17.05.2017
LU 18.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 864 685** (51) ***F16L 37/091***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 864 687** (51) ***F16L 37/113***
(84) AT 14.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.06.2017
FR 16.08.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 21.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 864 698** (51) ***F21V 29/507***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 19.06.2017
LU 19.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 864 700** (51) ***F23C 3/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 864 701** (51) ***F23D 11/40***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 23.04.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LU 23.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 864 702** (51) ***F23D 14/58***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 21.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 21.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 864 703** (51) ***F24C 15/10***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 864 705** (51) ***F23R 3/00***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 864 706** (51) ***F23R 3/14***
(84) BG 02.02.2017
FR 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 13.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 864 713** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017

SK 15.03.2017
MT 12.04.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 864 715** (51) ***F24J 2/04***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
FR 15.05.2017
DE 03.10.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 19.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 864 718** (51) ***F24J 2/52***

(84) AT 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 864 719** (51) ***F24J 2/54***

(84) AT 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 864 728** (51) ***F28D 9/00***

(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 864 732** (51) ***F41H 7/04***

(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 864 735** (51) ***G01D 3/08***

(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 864 743** (51) ***G01K 1/08***

(84) BG 07.03.2017
FR 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 07.06.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016
(84) CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 07.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 864 752** (51) ***G01M 15/10***

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 25.06.2017
IT 02.11.2016
LU 25.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 864 758** (51) ***G01N 21/53***

(84) BG 05.07.2017
FR 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 17.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 864 774** (51) ***G01N 30/60***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 864 775** (51) ***G01N 30/56***

(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LU 18.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 18.06.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 864 784** (51) ***G01N 33/84***

(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.06.2017
MT 21.06.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 21.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017
FR 31.07.2017

(11) **2 864 796** (51) ***G01N 35/04***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 20.06.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 20.06.2017
(84) BE 14.09.2016
FR 30.06.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 20.06.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 20.06.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 864 800** (51) ***G01R 1/073***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 20.06.2017

(11) **2 864 809** (51) ***G01S 19/05***

(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
FR 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017

SM 01.03.2017
MT 18.06.2017

(11) **2 864 825**
(51) ***G02B 5/08***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 864 829**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017
BG 12.07.2017
FR 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 864 836**
(51) ***G02F 1/167***
(84) AT 24.05.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 12.06.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 864 845**
(51) ***G05B 9/03***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 864 847**
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 864 848**
(51) ***G05B 19/048***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 26.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 864 872**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 11.06.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 864 885**
(51) ***G06F 11/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 25.06.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 864 937**
(51) ***G06K 19/077***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 864 965**
(51) ***G06T 17/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 864 974**
(51) ***G08G 1/16***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 864 994**
(51) ***H01H 50/02***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 15.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 864 997**
(51) ***H01J 37/244***
(84) AT 18.01.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 12.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 12.06.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 865 015**
(51) ***H01L 31/0232***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 865 021**
(51) ***H01L 33/38***
(84) AT 01.02.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

SM 01.02.2017
MT 18.06.2017

(11) **2 865 022** (51) ***H01L 35/30***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 865 024** (51) ***H01L 35/34***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 865 037** (51) ***H01M 8/10***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LU 19.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 19.06.2017

(11) **2 865 044** (51) ***H01M 10/615***
(84) AT 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 29.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 31.05.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 865 045** (51) ***H01M 12/08***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 19.06.2017
IT 28.09.2016
LU 19.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 865 050** (51) ***H01R 9/05***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 865 068** (51) ***H02J 7/00***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 865 069** (51) ***H02J 7/02***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 865 070** (51) ***H02J 7/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 865 072** (51) ***H02J 9/06***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 19.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 865 084** (51) ***H02M 7/5387***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 865 087** (51) ***H02M 7/797***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 865 089** (51) ***H02P 1/16***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **2 865 092** (51) ***H02M 7/5395***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 865 093** (51) ***H02M 7/5387***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 865 094** (51) ***H02P 27/06***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 865 099** (51) ***H03M 13/45***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 865 100** (51) ***H03M 13/45***
(84) AT 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 26.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 26.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016

SM 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 865 110** (51) ***H04B 10/2587***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 30.06.2017
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 865 113** (51) ***H04H 60/70***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 15.06.2017
FR 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 25.06.2017

(11) **2 865 118** (51) ***H04J 14/02***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 865 134** (51) ***G06F 9/50***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016
(84) DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 865 141** (51) ***H04L 12/707***
(84) AT 21.06.2017
CH 30.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 24.06.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.06.2017
SI 21.06.2017
MT 24.06.2017
FR 21.08.2017

(11) **2 865 147** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 10.06.2017

(11) **2 865 155** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.01.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 18.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.06.2017

(11) **2 865 160** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 865 167** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 14.06.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 865 168** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 07.01.2017
(84) BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 865 195** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 05.06.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 05.06.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 05.06.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 05.06.2017

(11) **2 865 196** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 26.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 26.06.2017

(11) **2 865 198** (51) ***H04W 4/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BG 27.04.2016
(84) CH 31.12.2016
HU 19.12.2012
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MK 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 865 201** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 18.06.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 865 202** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 21.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017

RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 865 216** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
FR 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 10.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 10.07.2017

(11) **2 865 221** (51) ***H04W 8/18***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 09.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.07.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 09.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017
MT 09.07.2017

(11) **2 865 222** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
FR 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 20.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 20.06.2017

(11) **2 865 234** (51) ***H04W 76/00***
(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 19.06.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 865 252** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
CH 30.06.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GB 25.06.2017
HR 24.08.2016
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 865 255** (51) ***A01B 73/06***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 865 284** (51) ***A41C 3/00***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 10.09.2017
IT 17.05.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 10.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 865 286** (51) ***A41D 13/06***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 865 287** (51) ***A41D 13/12***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LI 31.10.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
FR 31.10.2017
BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
CH 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 13.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.10.2017
MT 13.10.2017

(11) **2 865 288** (51) ***A43B 23/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 21.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
GR 25.11.2016
IE 25.06.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
MT 24.08.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 21.02.2017

(11) **2 865 295** (51) ***A47B 87/00***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 865 297** (51) ***A47D 13/02***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 865 304** (51) ***A47J 43/046***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 23.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 23.10.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LI 31.10.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 865 311** (51) ***A47L 9/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 31.10.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017
MT 28.10.2017
BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 28.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 865 319** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 31.10.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 21.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017

SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 21.10.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 865 333** (51) ***A61B 6/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 865 346** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 22.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 865 348** (51) ***A61B 18/12***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 18.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017
BG 08.06.2017
FR 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 18.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 18.06.2017

(11) **2 865 355** (51) ***A61F 2/24***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 10.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 13.11.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 865 391** (51) ***A61K 9/16***
(84) SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
RO 20.09.2017
MT 20.09.2017
BG 20.12.2017
GR 21.12.2017
LU 22.10.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 865 392** (51) ***A61K 47/48***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 19.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 19.06.2017

(11) **2 865 403** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 13.03.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 13.03.2017
MC 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 865 426** (51) ***A63B 69/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 865 428** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 20.12.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 865 435** (51) ***B01D 39/18***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 865 436** (51) ***B01D 46/52***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 25.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 25.06.2017
BG 26.07.2017
FR 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 865 453** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 865 461** (51) ***B22D 17/32***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 30.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.05.2017
GR 08.03.2017
IE 30.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 30.05.2017

(11) **2 865 462** (51) ***B22D 17/32***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
FR 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 30.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 30.05.2017
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 865 469** (51) ***B23B 31/00***
(84) BG 07.12.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
BE 31.07.2017
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 07.07.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 865 477** (51) ***B23K 9/32***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 865 478** (51) ***B23K 10/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 865 482** (51) ***B23P 15/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 25.09.2017
HR 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.09.2017

IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
IT 19.07.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 25.09.2017

(11) **2 865 488** (51) ***B24B 21/18***

(84) BG 28.02.2017
MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 865 495** (51) ***B25J 9/16***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.09.2017
IT 29.03.2017
CH 30.09.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017
MT 16.09.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 16.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.09.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 865 500** (51) ***B26D 3/28***

(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
CH 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 28.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 28.10.2017
FR 31.10.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 31.10.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.10.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 865 506** (51) ***B29C 45/14***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 31.10.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017
BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 17.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 865 512** (51) ***B29C 55/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 02.07.2017
IT 19.10.2016
LU 02.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 02.07.2017

(11) **2 865 517** (51) ***B32B 7/00***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 865 529** (51) ***B41M 5/50***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 11.09.2017
IT 29.03.2017
CH 30.09.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017
MT 11.09.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 11.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.09.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 865 536** (51) ***B60B 27/00***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
CH 31.10.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
FR 31.10.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 31.10.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 02.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017
MT 02.10.2017

(11) **2 865 537** (51) ***B60B 27/00***

(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LI 31.10.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 24.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 24.10.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 865 541** (51) ***B60C 9/00***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 865 544** (51) ***B60C 11/03***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 31.10.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 08.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 08.10.2017

(11) **2 865 546** (51) ***B60C 11/12***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 865 550** (51) ***B60J 5/06***

(84) BG 28.02.2017
MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 865 560** (51) ***B60N 2/10***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 10.02.2017

(11) **2 865 565** (51) ***B60P 1/28***

(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 22.10.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 31.10.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017

RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 865 569** (51) ***B60R 1/00***
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
(84) CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 865 573** (51) ***B60T 8/34***
(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 865 583** (51) ***B62D 27/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 09.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.12.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.12.2016
HU 09.12.2013
EE 09.11.2016
MK 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 865 590** (51) ***B63B 25/16***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 05.08.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
GB 05.08.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 05.08.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 05.08.2017

(11) **2 865 593** (51) ***B64C 11/34***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LI 31.10.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 865 599** (51) ***B64D 33/02***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 25.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.09.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017
MT 25.09.2017
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 25.09.2017
IT 29.03.2017
CH 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 865 613** (51) ***B65D 85/804***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 30.12.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 30.12.2017

(11) **2 865 614** (51) ***B65G 21/06***
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 25.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 865 615** (51) ***B65G 33/14***
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
FR 31.10.2017
(84) CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
LU 28.10.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.10.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 865 620** (51) ***B65G 57/112***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
(84) MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 865 623** (51) ***B65H 3/06***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 31.10.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
CH 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 23.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 23.10.2017

(11) **2 865 624** (51) ***B65H 7/12***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 22.06.2017
(84) BG 05.07.2017
FR 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 865 633** (51) ***B66D 3/18***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
CH 31.10.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
LU 24.10.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LI 31.10.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 865 635** (51) ***B66F 9/20***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 13.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 13.02.2017

(11) **2 865 636** (51) ***B82B 3/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017

EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 05.09.2017
IT 29.03.2017
CH 30.09.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 05.09.2017
FR 02.10.2017
ES 29.03.2017
LU 05.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.09.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.09.2017
MT 05.09.2017

(11) **2 865 651** (51) ***C02F 1/44***

(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 17.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 22.06.2016
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 17.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
AT 17.03.2017

(11) **2 865 666** (51) ***C07D 207/16***

(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
FR 31.07.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 25.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017
MT 25.06.2017

(11) **2 865 670** (51) ***C07D 233/54***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 18.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 18.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017

(11) **2 865 680** (51) ***A61K 31/522***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 15.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 15.05.2017

(11) **2 865 683** (51) ***C07F 5/02***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 28.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 28.10.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 865 693** (51) ***C08F 283/12***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 04.06.2017
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 865 702** (51) ***C08G 73/10***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FI 14.12.2016
CY 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.12.2016
LU 26.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.12.2016
HU 26.12.2013
EE 14.12.2016
MK 14.12.2016
FR 14.02.2017
GR 15.03.2017
IE 26.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 26.12.2016

(11) **2 865 707** (51) ***C08J 5/18***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 29.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 29.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 29.07.2017

(11) **2 865 726** (51) ***C09D 175/08***

(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 21.06.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 21.06.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 865 727** (51) ***C09G 1/02***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 31.10.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 03.10.2017
BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
CH 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 03.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 865 729** (51) ***C09K 5/14***

(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 31.10.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 09.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 09.10.2017

(11) **2 865 740** (51) ***C11D 3/12***

(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
LU 24.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 865 751** (51) ***C12N 9/40***

(84) BG 14.12.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 02.03.2017
MC 14.09.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
SK 14.09.2016
MT 02.03.2017

(11) **2 865 753** (51) ***C12N 15/10***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 23.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017

SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 23.10.2017

(11) **2 865 759** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 19.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 19.06.2017

(11) **2 865 765** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 19.04.2017
(84) BE 17.08.2016
CH 30.04.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 865 785** (51) ***C23G 1/24***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 06.10.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NL 27.09.2017
LU 06.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 865 786** (51) ***C25B 9/00***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 25.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 25.06.2017

(11) **2 865 789** (51) ***H01L 21/368***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017

IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 11.11.2017

(11) **2 865 803** (51) ***D06F 58/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 27.02.2017
(84) BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 865 813** (51) ***E02F 9/22***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 21.05.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 865 815** (51) ***E03C 1/04***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 865 820** (51) ***E03F 7/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 31.10.2017
NO 19.07.2017
LU 22.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 31.10.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 865 821** (51) ***E04B 1/48***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017

LT 17.05.2017
LI 30.11.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 11.11.2017

LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
FR 31.10.2017
NO 01.06.2017
LU 23.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 865 822** (51) ***E04B 1/68***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LI 31.10.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 24.10.2017
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 24.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 865 828** (51) ***E05B 15/04***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 865 829** (51) ***E05B 47/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.10.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 31.10.2017
NL 21.06.2017
LU 21.10.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.10.2017

(11) **2 865 831** (51) ***E05C 9/18***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 865 835** (51) ***E05G 1/04***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **2 865 837** (51) ***E06B 3/54***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017

NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 865 839**
(51) ***E06B 7/215***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 09.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
FR 31.10.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 865 852**
(51) ***F01D 21/04***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LI 31.10.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 03.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 03.10.2017

(11) **2 865 860**
(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 24.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 24.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 865 862**
(51) ***F01N 9/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 09.09.2017
IT 14.06.2017
CH 30.09.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 09.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.09.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 09.09.2017

(11) **2 865 869**
(51) ***F02D 29/06***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 865 884**
(51) ***F03B 3/12***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 25.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 25.09.2017
BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.09.2017
LT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 865 885**
(51) ***F03B 7/00***
(84) BG 02.02.2017
MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 865 905**
(51) ***F16C 3/035***
(84) BG 16.02.2017
MC 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 865 907**
(51) ***F16C 29/08***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 25.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 25.10.2017
FR 31.10.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
LI 31.10.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 865 908**
(51) ***F16C 33/36***
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
CH 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 22.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 31.10.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017
MT 22.03.2017
SM 22.03.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 865 915**
(51) ***F16D 48/06***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
LI 31.10.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 10.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.10.2017

(11) **2 865 916**
(51) ***F16D 65/18***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 22.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 22.05.2017

(11) **2 865 926**
(51) ***F16H 61/662***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 28.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 28.05.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 865 928**
(51) ***F16K 31/08***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 07.11.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 865 929**
(51) ***F16K 31/08***
(84) BE 28.02.2017
DK 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 17.02.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 17.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017

SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 17.02.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 865 930** (51) ***F16L 23/16***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.01.2017
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.12.2016
HU 11.12.2008
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.01.2017
GR 20.01.2017
IE 11.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 865 931** (51) ***F16L 37/47***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 31.10.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
CH 31.10.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 27.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 865 944** (51) ***F23J 13/04***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 865 947** (51) ***F23R 3/00***

(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 31.10.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 22.10.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 22.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 865 948** (51) ***F23R 3/02***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 865 949** (51) ***F24C 7/08***

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 865 974** (51) ***B29K 105/04***

(84) AT 25.01.2017
CH 30.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 20.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 25.04.2017
FR 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 20.06.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 20.06.2017

(11) **2 865 991** (51) ***G01C 19/64***

(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 24.09.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 24.09.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 24.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 866 022** (51) ***G01N 21/25***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 30.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 30.05.2017
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 30.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 866 040** (51) ***G01R 31/02***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 22.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 866 049** (51) ***G01D 1/02***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 866 058** (51) ***G01V 3/17***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
CH 31.10.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 10.10.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 31.10.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 10.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 866 068** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 25.01.2017
CH 30.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 24.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 25.04.2017
FR 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 24.06.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 24.06.2017

(11) **2 866 083** (51) ***G02F 1/1362***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
FR 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 18.06.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 18.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 01.07.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 18.06.2017

(11) **2 866 087** (51) ***G03B 17/08***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 17.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 17.04.2017

(11) **2 866 100** (51) ***G04B 37/10***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017

IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 866 102**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 23.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.09.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 25.10.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017
(51) ***G04F 5/14***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 23.09.2017
IT 01.02.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 23.09.2017

(11) **2 866 106**
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 28.02.2017
MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 866 112**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 24.09.2017
IE 24.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
(51) ***G05D 1/00***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 866 113**
(84) AT 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 21.02.2017
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 866 114**
(84) AT 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 21.02.2017
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 866 117**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017
(51) ***G05D 23/19***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 866 130**
(84) AT 14.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 21.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 866 168**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 21.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.08.2017
(51) ***G06F 21/55***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 21.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 21.08.2017

(11) **2 866 172**
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 20.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 20.06.2017

(11) **2 866 187**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 10.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
(51) ***G06Q 30/06***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 31.10.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 10.10.2017

(11) **2 866 223**
(84) AT 01.02.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 26.06.2017
(51) ***G10H 1/40***
(84) BG 01.05.2017
FR 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 26.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 866 228**
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 14.02.2017
(51) ***G10L 19/03***
(84) CH 28.02.2017
DK 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 866 244**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 31.10.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 22.10.2017
MT 22.10.2017
(51) ***H01H 19/56***
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 22.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 866 245**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***H01J 37/244***
(84) BE 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.02.2017
IT 02.11.2016
LU 23.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016

SK 02.11.2016
MT 23.02.2017
SM 02.11.2016

(11) **2 866 254** (51) ***H01L 21/768***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 24.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 24.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 866 267** (51) ***H01L 31/048***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 866 268** (51) ***H01L 31/054***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
CH 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 28.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 28.10.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 31.10.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017
MT 28.10.2017

(11) **2 866 273** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 20.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 20.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 866 280** (51) ***H01M 2/26***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 03.09.2017
IT 11.01.2017
CH 30.09.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 03.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LI 30.09.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 03.09.2017

(11) **2 866 288** (51) ***H01M 8/0612***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 866 289** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 31.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 27.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 27.12.2016
HU 27.12.2013
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 866 321** (51) ***H02G 3/10***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 866 352** (51) ***H04B 1/40***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 866 355** (51) ***H04B 3/58***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 23.04.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
GR 29.03.2017
IE 23.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 23.04.2017

(11) **2 866 375** (51) ***H04L 5/06***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.02.2017

(11) **2 866 377** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 02.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 02.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 02.07.2017

(11) **2 866 387** (51) ***H04L 12/423***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
(84) MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 866 394** (51) ***H04L 12/703***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 866 396** (51) ***H04L 12/723***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 16.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 16.07.2017

(11) **2 866 397** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 31.08.2016
CH 30.04.2017
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 13.04.2017
(84) BE 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
IE 13.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 866 398** (51) ***H04L 12/933***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 28.10.2017
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 28.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 866 402** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 17.04.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 17.04.2017
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 17.04.2017
IT 20.07.2016
LU 17.04.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 866 419** (51) ***H04L 29/08***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 866 432** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 20.06.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 866 462** (51) ***H04R 1/02***

(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 22.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 22.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 866 485** (51) ***H04W 12/08***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 23.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.09.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 23.09.2017
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 23.09.2017
IT 14.06.2017
CH 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 866 486** (51) ***H04W 12/10***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 866 494** (51) ***H04W 36/04***

(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 13.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 13.06.2017

(11) **2 866 498** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
FR 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 21.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 21.06.2017
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 866 512** (51) ***H04J 13/00***

(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 08.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 08.06.2017
(84) BG 03.08.2017
FR 03.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 08.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 866 517** (51) ***H05B 6/70***

(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LU 13.03.2017
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 13.03.2017
(84) DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 866 519** (51) ***H05B 6/76***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
FR 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 30.07.2017
HR 30.11.2016
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.07.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.07.2017

(11) **2 866 546** (51) ***A01D 87/12***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 27.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 27.06.2017

(11) **2 866 547** (51) ***A01D 87/12***

(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 27.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 27.06.2017

(11) **2 866 567** (51) ***A01N 63/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 24.06.2017
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
IE 24.06.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 24.06.2017

(11) **2 866 574** (51) ***A23C 9/12***

(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 866 589** (51) ***A23L 23/00***

(84) AT 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 11.06.2017
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 866 592** (51) ***A23L 35/00***

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016

SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 866 596** (51) ***A41D 13/12***
(84) BG 19.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
RS 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) EE 19.10.2016
LT 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 01.07.2017

(11) **2 866 598** (51) ***A42B 3/04***
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 19.07.2017
FR 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 27.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 27.06.2017

(11) **2 866 599** (51) ***A43B 3/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 28.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 28.08.2017

(11) **2 866 627** (51) ***A47K 10/36***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.06.2017

(11) **2 866 629** (51) ***A47K 10/42***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 866 630** (51) ***A47L 5/22***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 866 633** (51) ***A47L 5/24***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 866 672** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 15.02.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 28.06.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 866 682** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 21.06.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 866 684** (51) ***A61B 17/122***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 866 695** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 20.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 20.06.2017
HR 23.11.2016
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 20.06.2017

(11) **2 866 705** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 27.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017
MT 27.06.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 866 708** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 21.06.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 866 727** (51) ***A61F 2/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 866 729** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 28.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 28.06.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 28.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 866 738** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 28.06.2017
LT 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 30.06.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017

LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 28.06.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 866 745** (51) ***A61F 2/44***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 866 747** (51) ***A61F 2/50***
(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 28.06.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 866 748** (51) ***A61F 5/02***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 28.06.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 28.06.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 866 752** (51) ***A61F 13/10***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 866 759** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
FR 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 28.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 28.06.2017
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 866 762** (51) ***A61F 13/62***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
BG 10.08.2017
FR 10.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 28.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 28.06.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 866 767** (51) ***A61G 10/00***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
LU 01.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 01.08.2017
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 01.08.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 866 773** (51) ***A61Q 5/04***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 866 782** (51) ***A61K 8/43***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 15.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 866 784** (51) ***A61K 8/60***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
FR 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 26.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 26.06.2017
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 866 790** (51) ***A61K 9/127***
(84) AT 24.05.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 05.06.2017

(11) **2 866 824** (51) ***A61K 38/19***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 866 838** (51) ***A61K 47/44***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 866 844** (51) ***A61L 2/20***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 21.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 21.02.2017
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 866 853** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 866 857** (51) ***A61M 5/24***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 866 860** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.06.2017
IT 08.03.2017
LU 28.06.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017

SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 866 863**
(51) ***A61M 5/31***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 866 867**
(51) ***A61M 15/06***
(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 24.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 24.06.2017

(11) **2 866 878**
(51) ***A61N 1/00***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 866 881**
(51) ***A61N 1/04***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 866 887**
(51) ***A61N 1/36***
(84) AT 08.02.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 28.06.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 866 895**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 29.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 866 898**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 866 903**
(51) ***A62C 2/04***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 866 929**
(51) ***A61M 1/34***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 866 940**
(51) ***B03C 3/70***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GB 26.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 26.06.2017
(84) BG 12.01.2017
FR 30.06.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 26.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 866 945**
(51) ***B04B 1/20***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 866 953**
(51) ***B08B 3/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 866 956**
(51) ***B08B 9/049***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 866 958**
(51) ***B21C 1/00***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GB 27.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 27.06.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 866 962**
(51) ***B22D 11/14***
(84) AT 18.01.2017
CH 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 29.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 29.06.2017

(11) **2 866 979**
(51) ***B25B 27/10***
(84) BE 31.03.2017
CZ 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 12.03.2017
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IE 12.03.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 866 981**
(51) ***B25J 15/00***
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 10.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 17.08.2017
MT 10.06.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 866 982**
(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 28.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017
(51) ***B26B 21/28***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 866 997**
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
(51) ***B29C 41/34***
(84) CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 867 007**
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
(51) ***B29D 30/46***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 867 012**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RS 13.09.2017
MT 13.09.2017
(51) ***B32B 5/16***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 867 027**
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.06.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 28.06.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 28.06.2017

(11) **2 867 029**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
FR 30.06.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
(51) ***B41J 3/407***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GB 29.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LU 29.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 867 030**
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
(51) ***B42D 15/00***
(84) DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 867 031**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
(51) ***B42D 15/00***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 867 033**
(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017
(51) ***B60C 3/08***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GB 19.06.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 867 039**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***B60G 17/0165***

(11) **2 867 040**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***B60G 17/0165***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 14.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 14.06.2017

(11) **2 867 062**
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
(51) ***B60N 2/58***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 867 065**
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017
(51) ***B60Q 9/00***
(84) CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 15.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 867 066**
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
MT 01.11.2017
(51) ***E06C 1/12***
(84) GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **2 867 068**
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017
(51) ***B60R 7/04***
(84) CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 08.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 867 078**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 17.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
(51) ***B60T 11/224***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 17.10.2017

(11) **2 867 079**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
(51) ***B60T 17/00***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017

LU 12.04.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 867 080**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 12.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 867 097**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 867 098**
(84) AT 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 26.06.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 867 111**
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 867 112**
(84) AT 29.03.2017
FR 31.05.2017
DE 01.12.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(51) ***B60T 17/00***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***B62D 21/15***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 07.06.2017
IT 14.09.2016
LU 07.06.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***B62D 25/16***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016

(51) ***B63B 1/04***
(84) CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 17.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***B63B 35/44***
(84) CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 867 114**
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 867 115**
(84) AT 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 26.06.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 867 116**
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 867 123**
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 867 126**
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 867 127**
(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 24.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017

(51) ***B63B 35/44***

(51) ***B63B 1/10***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 26.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 30.06.2017

(51) ***B63B 35/81***
(84) CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017

(51) ***B65B 9/20***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(51) ***B65D 5/74***
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(51) ***B65D 19/00***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017

EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 26.06.2017

(11) **2 867 130**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(51) ***B65D 21/02***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 867 131**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***B65D 47/42***
(84) BE 13.07.2016
CH 30.06.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 25.06.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 25.06.2017

(11) **2 867 132**
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017

(51) ***B65D 51/00***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 867 134**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 23.05.2017

(51) ***B65D 71/50***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 867 141** (51) ***B65D 85/804***

(84) BG 21.03.2017
FR 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 01.07.2017
GR 22.03.2017
IE 01.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 31.07.2017

(84) CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
LU 01.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 867 154** (51) ***B81B 7/00***

(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017

(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 25.06.2017

(11) **2 867 166** (51) ***C01B 37/06***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 15.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.08.2017
BE 31.05.2017

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 15.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
ES 16.05.2017
MT 15.05.2017

(11) **2 867 167** (51) ***C01B 37/06***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 15.05.2017

(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 867 170** (51) ***C02F 1/00***

(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016

(84) CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 28.06.2017
LU 28.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 30.06.2017

(84) SM 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 867 174** (51) ***C02F 9/00***

(84) BE 30.04.2017
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 18.04.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(84) BG 07.12.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 18.04.2017
MC 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 867 188** (51) ***C07C 1/04***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 19.06.2017

(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 19.06.2017
IT 21.09.2016
LU 19.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 867 199** (51) ***A61K 9/20***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 867 203** (51) ***C07C 319/18***

(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 13.06.2017
IT 28.09.2016
LU 13.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GB 13.06.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 867 204** (51) ***C07D 207/12***

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 867 208** (51) ***C07D 213/61***

(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(84) CZ 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 867 219** (51) ***C07D 401/12***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 28.06.2017

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LU 28.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 867 220** (51) ***C07D 401/14***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 25.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 25.06.2017

(11) **2 867 231** (51) ***C07D 413/12***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 11.02.2017

(11) **2 867 236** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 14.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.06.2017
MT 19.06.2017

(11) **2 867 267** (51) ***C08F 297/04***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 867 275**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 13.12.2017
(51) ***C08G 65/46***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 867 279**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
(51) ***B29L 7/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 867 287**
(84) BG 26.01.2017
FR 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 05.06.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
MT 26.10.2016
(51) ***C08K 5/00***
(84) CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 05.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 867 288**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
LU 01.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***C09C 1/56***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 01.07.2017
GR 29.03.2017
IE 01.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 01.07.2017

(11) **2 867 294**
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***C08L 23/10***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 26.06.2017

(11) **2 867 297**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
(51) ***C08L 23/16***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 867 299**
(84) AT 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***C08L 53/00***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 21.06.2017

(11) **2 867 313**
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***C09D 5/03***
(84) CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 05.06.2017

(11) **2 867 314**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***C09D 7/00***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.05.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GB 23.05.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 23.05.2017

(11) **2 867 321**
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
(51) ***C09J 133/26***
(84) CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 867 323**
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
MT 10.08.2016
(51) ***C09K 5/10***
(84) CH 30.06.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 11.06.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 867 326**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
FR 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***C09K 8/42***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 27.06.2017

(11) **2 867 352**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
(51) ***C11D 1/83***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 867 354**
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***C12M 1/107***
(84) CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 867 385**
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 19.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MT 19.10.2016
(51) ***C23C 14/02***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 19.06.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 867 398** (51) ***D06F 39/00***

(84) AT 22.02.2017, CH 30.06.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 27.06.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017, MT 27.06.2017
(84) BG 22.05.2017, FR 30.06.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GB 27.06.2017, HR 22.02.2017, LI 30.06.2017, LU 27.06.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 867 401** (51) ***D06F 58/02***

(84) AT 11.01.2017, CH 31.07.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, LU 04.07.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017, MT 04.07.2017
(84) BG 11.04.2017, FR 31.07.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GB 04.07.2017, GR 12.04.2017, IE 04.07.2017, LI 31.07.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, BE 31.07.2017

(11) **2 867 409** (51) ***D21H 19/38***

(84) BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, GR 25.08.2017, IE 27.06.2017, LI 30.06.2017, LU 27.06.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017
(84) CH 30.06.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SK 24.05.2017, MT 27.06.2017

(11) **2 867 411** (51) ***E01B 21/04***

(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016, MT 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, GR 01.12.2016, IE 21.05.2017, LU 21.05.2017, MC 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 867 414** (51) ***E01F 8/00***

(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LI 30.06.2017, LU 19.06.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) CH 30.06.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 19.06.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, MT 04.01.2017

(11) **2 867 423** (51) ***E04D 11/00***

(84) BG 02.02.2017, EE 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LU 31.05.2017, MC 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) DK 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SK 02.11.2016, MT 28.05.2017

(11) **2 867 432** (51) ***E06B 5/10***

(84) BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 02.05.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LU 02.05.2017, MC 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MT 14.09.2016

(11) **2 867 445** (51) ***E21B 33/04***

(84) AT 26.04.2017, CH 31.08.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, LU 30.08.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LI 31.08.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017, BE 31.08.2017, MT 30.08.2017
(84) BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 30.08.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, GB 30.08.2017, FR 31.08.2017

(11) **2 867 459** (51) ***E21B 47/00***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 31.08.2017, LU 08.08.2017, MC 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MT 08.08.2017
(84) BE 07.12.2016, CH 31.08.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 08.08.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 867 478** (51) ***F01D 5/32***

(84) BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, LT 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MT 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 867 480** (51) ***F01D 11/00***

(84) AT 01.03.2017, CH 30.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, BE 30.06.2017
(84) BG 01.06.2017, FR 30.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 17.06.2017, LI 30.06.2017, LU 17.06.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, MT 17.06.2017

(11) **2 867 481** (51) ***F01D 25/18***

(84) AT 15.03.2017, CH 30.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 12.06.2017, LI 30.06.2017, LU 12.06.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SK 15.03.2017, BE 30.06.2017
(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017, MT 15.03.2017

(11) **2 867 482** (51) ***F01L 1/24***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 01.07.2017, LI 31.07.2017, LV 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 31.07.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, LU 01.07.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SK 14.12.2016, MT 01.07.2017

(11) **2 867 485** (51) ***F01N 3/20***

(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018, MT 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 867 498** (51) ***F02C 7/057***

(84) AT 22.03.2017, CH 30.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 28.06.2017, LI 30.06.2017, LU 28.06.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SK 22.03.2017, BE 30.06.2017
(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, MT 22.03.2017

(11) **2 867 513** (51) ***F16L 25/02***

(84) AT 19.04.2017, CH 30.06.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, FR 30.06.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017

FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 25.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 25.06.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 867 516** (51) ***F16L 37/12***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 867 517** (51) ***F02M 47/02***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 867 519** (51) ***F02M 47/02***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 867 523** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 26.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 26.02.2017

(11) **2 867 526** (51) ***F03D 80/80***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 867 531** (51) ***F04B 15/02***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 867 536** (51) ***F04D 25/10***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
FR 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 14.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 14.05.2017

(11) **2 867 539** (51) ***F04D 29/66***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 19.04.2017
BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 19.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 867 544** (51) ***F16B 13/06***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.06.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 25.06.2017
LU 25.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 867 545** (51) ***F16B 13/06***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 867 546** (51) ***F16B 21/18***
(84) BG 03.08.2017
FR 03.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 21.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
GB 03.08.2017
MT 03.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 867 547** (51) ***F16B 31/02***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 24.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 867 549** (51) ***F16C 3/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 867 557** (51) ***F16D 66/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 867 558** (51) ***F16F 15/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 24.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 24.05.2017

(11) **2 867 560** (51) ***F16H 61/02***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.06.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 867 568** (51) ***F04D 29/42***
(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 27.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017

LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 867 569** (51) ***F16L 37/098***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 867 570** (51) ***F16L 37/32***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 28.06.2017
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 867 575** (51) ***F21K 99/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
FR 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 14.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 14.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 14.06.2017

(11) **2 867 581** (51) ***F21V 29/60***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
LU 02.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.07.2017

(11) **2 867 592** (51) ***F24H 1/22***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 867 602** (51) ***F28D 1/03***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 867 603** (51) ***B23P 15/26***
(84) AT 09.11.2016
CH 31.05.2017
EE 09.11.2016
GB 06.05.2017
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 31.05.2017
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 867 607** (51) ***F41A 21/30***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 867 614** (51) ***G01C 19/5726***
(84) AT 14.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 25.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017
MT 25.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.06.2017
FR 16.08.2017

(11) **2 867 615** (51) ***G01C 21/00***
(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 17.06.2017

(11) **2 867 621** (51) ***G01D 5/14***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 867 622** (51) ***G01D 3/08***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 867 623** (51) ***G01D 5/20***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.06.2017
IT 10.05.2017
LU 27.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 867 624** (51) ***G01D 5/245***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 26.06.2017
IT 07.12.2016
LU 26.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 867 625** (51) ***G01D 5/34***
(84) BG 04.04.2017
FR 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 867 627** (51) ***G01D 11/28***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 21.06.2017
IT 21.09.2016
LU 21.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017

RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 867 636** (51) ***G01L 1/22***
(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 10.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 10.06.2017

(11) **2 867 639** (51) ***G01P 15/11***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 29.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 867 642** (51) ***G01M 3/40***
(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017
BG 03.08.2017
FR 03.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 867 643** (51) ***G01M 17/02***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 19.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 867 644** (51) ***G01P 3/34***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 19.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 867 669** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.06.2017
IT 21.12.2016
LU 27.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 27.06.2017

(11) **2 867 685** (51) ***G01R 31/14***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 867 691** (51) ***G01S 3/74***
(84) AT 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 29.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 30.06.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 867 692** (51) ***G01S 5/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 867 717** (51) ***G02B 19/00***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 14.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 867 728** (51) ***G03B 21/00***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 01.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 01.07.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 01.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 867 739** (51) ***B60R 16/00***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 02.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 867 754** (51) ***G06F 3/044***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 867 786** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 24.06.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 867 790** (51) ***G06F 15/173***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 28.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 867 825** (51) ***G06K 7/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 867 829** (51) ***G06K 19/073***
(84) BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
CH 30.06.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016

FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 867 832**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 867 861**
(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 17.06.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 867 887**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
FR 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 29.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 867 890**
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 867 891**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
GR 11.11.2016
IE 13.06.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
MT 10.08.2016

(51) ***H01Q 7/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(51) ***G06T 7/20***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 17.06.2017

(51) ***G10H 1/40***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 29.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 29.06.2017

(51) ***G10L 25/30***

(51) ***G10L 19/008***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 867 894**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 867 899**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 02.05.2017

(11) **2 867 901**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 867 905**
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 867 910**
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 10.12.2013
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.06.2017

(51) ***G10L 21/0388***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(51) ***G11C 16/16***
(84) BG 22.05.2017
FR 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017

(51) ***G21F 7/015***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(51) ***H05K 3/40***
(84) CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 08.02.2017

(51) ***H01H 9/54***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 867 911**
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
LU 02.07.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 02.07.2017

(51) ***H01H 37/04***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 867 926**
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017

(51) ***H01L 31/0747***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 29.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 29.06.2017

(11) **2 867 929**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 16.08.2017
MT 16.08.2017

(51) ***H01L 41/187***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 16.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
FR 31.08.2017

(11) **2 867 933**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 867 944**
(84) AT 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 24.06.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016

(51) ***H01M 8/04089***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 867 951** (51) ***H01M 10/34***

(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, LI 31.10.2017, MC 30.08.2017, NO 30.11.2017, LU 22.10.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, SI 30.08.2017, AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, CH 31.10.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, BE 31.10.2017, MT 22.10.2017

(11) **2 867 954** (51) ***H01R 4/24***

(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 29.04.2017, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, MT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LI 30.04.2017, LU 29.04.2017, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 867 958** (51) ***H02B 1/052***

(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 06.08.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017, MT 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, LU 06.08.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SK 22.02.2017, BE 31.08.2017

(11) **2 867 961** (51) ***H02G 3/04***

(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017, MT 01.11.2017

(11) **2 867 962** (51) ***H02G 3/22***

(84) BG 01.06.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, MT 27.06.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LU 27.06.2017, MC 01.03.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 867 969** (51) ***H02H 7/18***

(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018, MT 17.01.2018, LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 867 970** (51) ***H02J 4/00***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, FR 12.06.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 30.04.2017, LU 29.04.2017, MC 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, MT 29.04.2017, BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 29.04.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 867 979** (51) ***H02K 1/28***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, FI 21.09.2016, IE 20.06.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SM 21.09.2016, BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, GB 20.06.2017, IS 21.01.2017, LU 20.06.2017, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, MT 20.06.2017

(11) **2 867 995** (51) ***H04B 1/7097***

(84) AT 17.05.2017, CH 30.06.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 29.06.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, BE 30.06.2017, BG 17.08.2017, FR 17.07.2017, DE 03.01.2018, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LI 30.06.2017, LU 29.06.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, GB 17.08.2017, MT 29.06.2017

(11) **2 867 997** (51) ***H04B 5/00***

(84) BG 28.03.2017, EE 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LU 20.06.2017, MC 28.12.2016, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SK 28.12.2016, MT 20.06.2017, DK 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 20.06.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 868 033** (51) ***H04L 12/10***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 868 042** (51) ***H04L 12/40***

(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, MT 10.08.2016

(11) **2 868 043** (51) ***H04L 12/40***

(84) BG 10.11.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, GR 11.11.2016, IS 10.12.2016, LT 10.08.2016, MC 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016, CZ 10.08.2016, EE 10.08.2016, FI 10.08.2016, HR 10.08.2016, IT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, MT 10.08.2016

(11) **2 868 053** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 31.05.2017, CH 30.06.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 25.06.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017, MT 25.06.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LI 30.06.2017, LU 25.06.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 868 072** (51) ***H04M 3/56***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 19.06.2017, IT 28.09.2016, LU 19.06.2017, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016, BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MT 19.06.2017

(11) **2 868 103** (51) ***H04N 19/70***

(84) BG 07.03.2017, EE 07.12.2016, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016, CZ 07.12.2016, LU 01.07.2017, IS 07.04.2017, LV 07.12.2016, RS 07.12.2016, SK 07.12.2016, MT 01.07.2017

(11) **2 868 143** (51) ***H04W 4/00***

(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, FI 15.03.2017, IE 24.06.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, BE 30.06.2017, CH 30.06.2017, DK 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LI 30.06.2017, LU 24.06.2017, MC 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SM 15.03.2017, MT 24.06.2017

(11) **2 868 150** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 21.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 868 171** (51) ***H05K 3/36***

(84) AT 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 23.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 31.05.2017
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 868 178** (51) ***A01B 29/04***

(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
LU 28.10.2017
RS 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 868 179** (51) ***A01B 59/06***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 11.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.09.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 11.09.2017
BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 11.09.2017
IT 29.03.2017
CH 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 868 181** (51) ***A01C 7/20***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 18.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 18.09.2017
LT 15.03.2017
LI 30.09.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 868 191** (51) ***A01G 9/08***

(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017
BG 22.05.2017
FR 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 868 198** (51) ***A01N 57/32***

(84) BG 22.05.2017
FR 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 02.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 02.07.2017

(11) **2 868 207** (51) ***A23L 17/30***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.04.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 15.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 15.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 868 211** (51) ***A24B 1/10***

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 868 212** (51) ***A24C 5/32***

(84) BG 02.02.2017
MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SK 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 868 218** (51) ***A41D 13/00***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 30.11.2016
HU 01.11.2013
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 01.11.2016

(11) **2 868 222** (51) ***A44C 5/24***

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
BG 14.12.2016
HU 01.11.2013
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 01.11.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 868 227** (51) ***A47B 81/00***

(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LI 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
CH 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
MC 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 868 229** (51) ***A47B 88/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 29.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 29.01.2017

(11) **2 868 234** (51) ***A47C 13/00***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 31.10.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
CH 31.10.2017
LV 01.02.2017

NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 30.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 868 237** (51) ***A47F 3/04***
(84) AT 01.02.2017
MC 01.02.2017
ES 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.10.2017
MT 15.10.2017
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
LU 15.10.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 868 245** (51) ***A47J 37/07***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 30.11.2016
HU 20.11.2013
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 20.11.2016

(11) **2 868 249** (51) ***A47L 7/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 25.01.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 25.01.2017

(11) **2 868 251** (51) ***A47L 15/00***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 868 253** (51) ***A61B 1/04***
(84) AT 01.02.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 10.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
FR 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 10.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 10.06.2017

(11) **2 868 254** (51) ***A61B 1/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 868 276** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
LU 14.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 14.08.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.08.2017
MT 14.08.2017

(11) **2 868 277** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 04.11.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 04.11.2017

(11) **2 868 282** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 04.11.2017
MT 04.11.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 868 293** (51) ***A61C 17/22***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 30.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 868 298** (51) ***A61F 5/56***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 27.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 27.06.2017

(11) **2 868 311** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 868 315** (51) ***A61K 9/16***
(84) MT 03.12.2017

(11) **2 868 331** (51) ***A61M 1/10***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 01.11.2013
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 01.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 868 334** (51) ***A61M 3/02***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 868 339** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.11.2016
HU 04.11.2013
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 04.11.2016

(11) **2 868 342** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LU 21.02.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GB 21.02.2017
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 21.02.2017

(11) **2 868 358** (51) ***A63G 31/00***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 868 361** (51) ***B01D 35/12***

(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 24.07.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 24.07.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 868 362** (51) ***B01D 46/00***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 868 369** (51) ***B01F 7/00***

(84) AT 25.05.2016
CH 30.11.2016
HU 01.11.2013
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
MC 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 01.11.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 01.11.2016

(11) **2 868 379** (51) ***B02C 1/02***

(84) AT 03.02.2016
BG 03.05.2016
HU 01.11.2013
EE 03.02.2016
(84) BE 03.02.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
MK 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
NL 03.02.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SK 03.02.2016
MT 01.11.2016

(11) **2 868 380** (51) ***B02C 4/30***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 868 381** (51) ***B02C 17/16***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 04.07.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 04.07.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
LU 04.07.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 868 382** (51) ***B02C 18/30***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 868 389** (51) ***B05B 17/04***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 13.10.2017
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 13.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 868 390** (51) ***B05B 17/04***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 13.10.2017
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 13.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 868 394** (51) ***B05C 17/005***

(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 27.10.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 27.10.2017

(11) **2 868 395** (51) ***B05C 17/005***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 29.10.2017
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 29.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 868 402** (51) ***B21D 28/16***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 868 410** (51) ***B23B 31/28***

(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 868 414** (51) ***B23D 15/00***

(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 868 417** (51) ***B23H 3/02***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 26.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 30.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 26.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 868 421** (51) ***B23K 26/00***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LI 31.10.2017
NO 24.08.2017
LU 30.10.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
CH 31.10.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

SM 24.05.2017
MT 30.10.2017

(11) **2 868 423** (51) ***B23K 35/26***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 16.11.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 16.11.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 868 424** (51) ***B23K 1/00***
(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.08.2017
MT 25.06.2017
(84) BG 03.08.2017
FR 03.07.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 868 428** (51) ***B23P 15/40***
(84) MC 01.02.2017
IS 01.06.2017
NO 01.05.2017
MT 01.02.2017
(84) GR 02.05.2017
NL 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 868 431** (51) ***B23Q 35/28***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
LU 22.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 868 448** (51) ***B26D 1/40***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 09.04.2017
(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 868 454** (51) ***B29C 33/48***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
CH 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 23.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 31.10.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.10.2017
MT 23.10.2017

(11) **2 868 460** (51) ***B29C 70/46***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 30.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 30.10.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 868 462** (51) ***B29D 29/00***
(84) BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 868 472** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 21.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 21.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 868 477** (51) ***B41J 3/407***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 868 487** (51) ***B44B 5/00***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 868 493** (51) ***B60C 11/04***
(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 28.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017
MT 28.06.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 868 508** (51) ***B60K 13/04***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 02.10.2017
RS 20.09.2017
BE 31.10.2017
MT 02.10.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 20.11.2017

(11) **2 868 521** (51) ***B60N 2/58***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 31.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 868 530** (51) ***B60R 16/023***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
HU 04.11.2014
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 04.11.2016
IT 29.06.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 04.11.2016
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 868 531** (51) ***B60R 16/037***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017

IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 31.10.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017
IT 03.05.2017
CH 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 30.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 30.10.2017

(11) **2 868 532** (51) ***B60R 21/013***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 19.11.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 30.11.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 19.11.2017

(11) **2 868 534** (51) ***B60R 21/13***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 28.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 28.10.2017
BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LI 31.10.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 868 535** (51) ***B60R 21/232***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 05.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.09.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 05.09.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 05.09.2017
IT 26.04.2017
CH 30.09.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 868 537** (51) ***B60S 1/34***

(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 05.11.2016
BE 08.06.2016
HU 05.11.2013
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
MC 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 05.11.2016
IT 08.06.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 868 538** (51) ***B60S 1/34***

(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 30.11.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016
BE 22.06.2016
HU 05.11.2013
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
MC 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 05.11.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 05.11.2016

(11) **2 868 557** (51) ***B62J 6/16***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LI 31.10.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 08.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 08.10.2017

(11) **2 868 559** (51) ***B62K 11/14***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 22.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 22.10.2017
BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
LI 31.10.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 868 561** (51) ***B62K 25/28***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
LI 31.10.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017
BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 29.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 29.10.2017

(11) **2 868 566** (51) ***B62M 9/122***

(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
HU 03.11.2014
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
MC 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 03.11.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LU 30.11.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 03.11.2016

(11) **2 868 571** (51) ***B64C 1/18***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 868 574** (51) ***B64C 21/04***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 31.10.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 13.10.2017
BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
CH 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 13.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 868 577** (51) ***B64C 39/02***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
FR 31.10.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 31.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 868 579** (51) ***B64D 13/06***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 04.11.2016
BE 29.06.2016
CH 30.11.2016
HU 04.11.2013
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 04.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 868 584** (51) ***B64D 45/00***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017

LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 28.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 28.10.2017

(11) **2 868 586** (51) ***B65B 25/06***
(84) BG 28.02.2017
MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 868 587** (51) ***B65B 35/04***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 868 592** (51) ***B65D 19/18***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
MT 04.11.2016
DK 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 04.11.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 868 593** (51) ***B65D 25/10***
(84) BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 868 600** (51) ***B65G 1/04***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 868 604** (51) ***B65H 5/22***
(84) AT 08.06.2016
CH 30.11.2016
HU 05.11.2013
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
MC 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 05.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 05.11.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 868 611** (51) ***B66B 5/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.11.2016
HU 04.11.2013
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
FR 26.12.2016
GR 27.01.2017
IE 04.11.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 04.11.2016

(11) **2 868 630** (51) ***C01D 15/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 868 631** (51) ***C01G 9/02***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 13.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017
BG 29.06.2017
FR 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 13.06.2017

(11) **2 868 642** (51) ***C04B 37/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 26.06.2017
IT 28.09.2016
LU 26.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 26.06.2017

(11) **2 868 647** (51) ***C07C 51/353***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
CH 31.10.2017
LI 31.10.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 22.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 868 651** (51) ***C07C 67/333***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 31.10.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 22.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 868 653** (51) ***C07C 213/06***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 21.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 21.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 21.06.2017

(11) **2 868 657** (51) ***C07D 311/30***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 13.12.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 868 661** (51) ***C07F 5/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 17.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 17.06.2017

(11) **2 868 670** (51) ***C08C 19/25***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 03.09.2017
HR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 03.09.2017

IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 03.09.2017

(11) **2 868 692** (51) ***C08K 3/36***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 05.11.2017
MT 05.11.2017

(11) **2 868 698** (51) ***C08L 45/00***
(84) AT 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 06.06.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 06.06.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 06.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 868 728** (51) ***C09K 3/10***
(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.06.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.08.2017
MT 26.06.2017

(11) **2 868 732** (51) ***C10L 1/00***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 25.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 25.07.2017

(11) **2 868 733** (51) ***C10L 1/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 25.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 868 734** (51) ***C10L 1/10***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
LU 25.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 25.07.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 868 735** (51) ***C10L 1/10***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
LU 25.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 25.07.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 868 736** (51) ***C10L 1/10***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 25.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 25.07.2017

(11) **2 868 737** (51) ***C10L 1/10***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 25.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 25.07.2017

(11) **2 868 738** (51) ***C10L 1/10***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 28.12.2016
LU 25.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 25.07.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 868 747** (51) ***C12N 15/115***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 868 758** (51) ***C22C 9/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 868 763** (51) ***C22C 38/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 868 771** (51) ***C23C 18/30***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 868 776** (51) ***C25D 7/00***
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 27.06.2017

(11) **2 868 777** (51) ***C25D 7/04***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 24.06.2017
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 05.10.2016
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 868 779** (51) ***C25F 1/02***
(84) BG 03.05.2016
HU 05.11.2013
ES 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MT 03.02.2016
CZ 03.02.2016
EE 03.02.2016
MK 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 868 783** (51) ***D01F 6/62***
(84) AT 01.02.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 28.06.2017
BG 01.05.2017
FR 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 28.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017

IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 868 785** (51) ***D01F 9/32***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 21.06.2017
IE 21.06.2017
IT 21.09.2016
LU 21.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.06.2017

(11) **2 868 813** (51) ***E02F 9/08***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 15.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 15.10.2017
BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
LI 31.10.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 868 819** (51) ***E03D 1/05***

(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 868 827** (51) ***E04C 3/00***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 27.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
FR 31.10.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 868 829** (51) ***E04C 3/12***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 868 833** (51) ***E04F 10/10***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
CH 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 30.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.10.2017
BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LI 31.10.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 868 837** (51) ***E04F 15/02***

(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LI 31.10.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 02.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 868 838** (51) ***E04F 17/08***

(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 29.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 868 842** (51) ***E04H 4/08***

(84) AT 04.05.2016
HU 03.11.2014
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
MC 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 03.11.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 868 843** (51) ***E04H 12/22***

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
MC 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
CH 30.11.2016
HU 18.11.2013
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 18.11.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
PL 27.04.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 18.11.2016

(11) **2 868 844** (51) ***E04H 15/20***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 31.10.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017
MT 30.10.2017
BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 30.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 868 845** (51) ***E05B 17/06***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 31.10.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 20.10.2017
RS 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 20.10.2017

(11) **2 868 846** (51) ***E05B 27/02***

(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
FR 31.10.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 28.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 868 849** (51) ***E05B 65/08***

(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 30.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 30.10.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 868 850**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(51) ***E05B 67/24***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 868 855**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 30.11.2017
LV 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 03.11.2017

(51) ***E06B 3/96***
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.11.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 03.11.2017

(11) **2 868 856**
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***E06B 3/968***
(84) DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 868 858**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 02.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 02.05.2017

(51) ***E06B 7/36***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 868 859**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
MK 06.07.2016
MC 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 04.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(51) ***E06C 1/22***
(84) BG 06.10.2016
HU 04.11.2014
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 30.11.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 868 875**
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016

(51) ***F01L 3/08***
(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
MK 01.06.2016
MC 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 04.11.2016
IT 01.06.2016
LU 30.11.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 04.11.2016

(11) **2 868 876**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 11.12.2017

(51) ***F01L 13/06***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 11.12.2017

(11) **2 868 878**
(84) AT 21.06.2017
CH 30.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 28.06.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
SI 21.06.2017

(51) ***F01M 13/04***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 868 884**
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 20.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017

(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 20.06.2017

(11) **2 868 887**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
PL 27.09.2017

(51) ***F01N 13/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 868 888**
(84) BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(51) ***F01N 13/08***
(84) CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 868 891**
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 22.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
FR 31.08.2017

(51) ***F02B 37/00***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 22.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017
MT 22.08.2017

(11) **2 868 900**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LI 30.11.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 05.11.2017

(51) ***F02D 9/10***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
CH 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 868 901**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.05.2017
MT 29.05.2017

(51) ***F02D 29/00***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 17.08.2017
FR 17.07.2017

(11) **2 868 903**
(84) BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***F02D 41/02***
(84) CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 868 913**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 05.11.2017

(51) ***F03D 9/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 05.11.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 868 926**
(51) ***F04C 2/332***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
HU 05.11.2014
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 05.11.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
FR 30.11.2016
GR 08.12.2016
IE 05.11.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 868 930**
(51) ***F15B 11/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 11.04.2017

(11) **2 868 931**
(51) ***F15B 15/18***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 22.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 22.08.2017

(11) **2 868 933**
(51) ***F16B 7/10***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 868 934**
(51) ***F16B 21/08***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
CH 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 20.10.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 31.10.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 20.10.2017

(11) **2 868 936**
(51) ***F16B 33/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.11.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LI 30.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 03.11.2017

(11) **2 868 938**
(51) ***F16J 15/3232***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 31.10.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017
MT 22.10.2017
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 22.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 868 953**
(51) ***F16K 31/08***
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 29.10.2017
RO 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017
(84) MC 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 30.10.2017

(11) **2 868 955**
(51) ***F16L 1/235***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 868 965**
(51) ***F21V 23/00***
(84) BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 868 966**
(51) ***F21V 29/67***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
FR 31.07.2017
DK 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 23.07.2017
ES 26.04.2017
LU 23.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 868 979**
(51) ***F24C 7/08***
(84) SM 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 05.11.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 868 981**
(51) ***F24C 15/04***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BE 31.10.2017
SM 25.10.2017
MT 31.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
LU 31.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 868 984**
(51) ***F24D 3/08***
(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 868 985**
(51) ***F24D 17/00***
(84) BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 869 015**
(51) ***F28F 1/12***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017

LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 05.11.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 05.11.2017

(11) **2 869 026** (51) ***G01C 25/00***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, MC 06.09.2017, GR 07.12.2017, IE 29.09.2017, DK 06.09.2017, CH 30.09.2017, DE 04.04.2018, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, SI 06.09.2017
AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, LU 29.09.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LI 30.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, BE 30.09.2017, MT 29.09.2017

(11) **2 869 031** (51) ***G01D 5/347***
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 05.09.2017, IT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017, FR 02.10.2017
CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, LU 05.09.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, MC 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, BE 30.09.2017, MT 03.05.2017

(11) **2 869 034** (51) ***G01B 11/14***
(84) BG 14.03.2017, MC 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, MT 14.12.2016

(11) **2 869 039** (51) ***G01F 1/684***
(84) BG 12.01.2017, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
CZ 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SK 12.10.2016, MT 12.10.2016

(11) **2 869 040** (51) ***G01F 1/684***
(84) BG 12.01.2017, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, MC 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
CZ 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SK 12.10.2016, MT 12.10.2016

(11) **2 869 041** (51) ***G01F 1/684***
(84) BG 11.04.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SK 11.01.2017, MT 11.01.2017
CZ 11.01.2017, ES 11.01.2017, LU 28.08.2017, HR 11.01.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 869 042** (51) ***G01F 23/00***
(84) BE 30.11.2016, CH 30.11.2016, HU 04.11.2013, EE 10.08.2016, MK 10.08.2016, MC 10.08.2016, CY 10.08.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 10.08.2016, PL 10.08.2016, RO 10.08.2016, SE 10.08.2016, SK 10.08.2016, MT 10.08.2016
BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, FR 30.11.2016, GR 11.11.2016, IE 04.11.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NO 10.11.2016, PT 12.12.2016, RS 10.08.2016, SI 10.08.2016, SM 10.08.2016

(11) **2 869 045** (51) ***G01F 23/36***
(84) AT 29.03.2017, CH 30.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GB 29.06.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, BE 30.06.2017
BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 05.06.2017, LI 30.06.2017, LU 05.06.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017, MT 05.06.2017

(11) **2 869 050** (51) ***G01M 3/16***
(84) BG 01.05.2017, MC 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, LU 30.10.2017, RO 01.02.2017, SK 01.02.2017, MT 01.02.2017
CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 869 052** (51) ***G01M 17/007***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 869 077** (51) ***G01R 19/25***
(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LI 31.10.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017
BG 14.09.2017, MC 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IT 14.06.2017, CH 31.10.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, LU 30.10.2017
RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017, SI 14.06.2017
RS 14.06.2017, SK 14.06.2017, BE 31.10.2017, MT 30.10.2017

(11) **2 869 083** (51) ***G01S 19/20***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, MC 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, CH 31.10.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, LU 30.10.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017, SI 05.07.2017
AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LI 31.10.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, BE 31.10.2017, MT 05.07.2017

(11) **2 869 085** (51) ***G01S 19/21***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, MC 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, CH 31.10.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, LU 24.10.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017, MT 12.07.2017
AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LI 31.10.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017

(11) **2 869 086** (51) ***G01S 19/21***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LI 31.10.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017, MT 12.07.2017
BG 12.10.2017, MC 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, CH 31.10.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, LU 24.10.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017, SI 12.07.2017

(11) **2 869 095** (51) ***G01V 8/20***
(84) BG 07.03.2017, MC 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MT 07.12.2016
CZ 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 869 109** (51) ***G02B 26/00***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, MC 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 15.09.2017, IT 28.12.2016
BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, LU 15.09.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016

LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 869 129**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 31.10.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 869 136**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 869 138**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 869 156**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 24.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 869 175**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017

NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 15.09.2017

(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
CH 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 18.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.10.2017

(51) ***G04B 3/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(51) ***G04B 17/06***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(51) ***G05D 1/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 31.10.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 24.10.2017

(51) ***G06F 3/0482***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017

LU 30.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 869 234**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
HU 05.11.2014
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
MC 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 05.11.2016

(11) **2 869 266**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 31.10.2017
NO 18.01.2018
LU 24.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 869 283**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 31.10.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 869 286**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 869 294**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 31.10.2017
RS 06.09.2017

RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 30.10.2017

(51) ***G06K 7/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 05.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***G06T 7/521***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 31.10.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 24.10.2017

(51) ***G08G 1/16***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 31.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(51) ***G09B 23/28***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(51) ***G09G 5/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

BE 31.10.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 869 310**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 31.10.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(51) ***H01B 7/282***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
CH 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 17.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 17.10.2017

(11) **2 869 313**
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
LI 31.10.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 29.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
FR 31.10.2017

(51) ***H01F 27/36***
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 869 317**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017

(51) ***H01F 38/42***
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 29.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 29.10.2017

(11) **2 869 324**
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 25.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 25.06.2017

(51) ***H01H 3/42***
(84) BG 12.07.2017
FR 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 869 326**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(51) ***H01H 37/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 869 332** (51) ***H01L 23/544***

(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CH 30.06.2017, CZ 15.03.2017, DE 15.03.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, FI 15.03.2017, GB 15.06.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, IE 14.06.2017, IS 15.07.2017, IT 15.03.2017, LI 30.06.2017, LT 15.03.2017, LU 14.06.2017, LV 15.03.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, NO 15.06.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, RS 15.03.2017, SE 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017, SM 15.03.2017, BE 30.06.2017, MT 14.06.2017

(11) **2 869 342** (51) ***H01L 25/16***

(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017, LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017, MT 06.12.2017

(11) **2 869 354** (51) ***H01L 35/30***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 17.03.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, MT 17.03.2017, BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 02.05.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 31.03.2017, LU 17.03.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 869 356** (51) ***C07F 7/08***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 15.05.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, MT 15.05.2017, BE 12.10.2016, CH 31.05.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, FR 31.05.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LI 31.05.2017, LU 15.05.2017, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 869 358** (51) ***H01M 2/02***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 03.09.2017, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016, BE 07.12.2016, MC 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, LU 03.09.2017, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MT 03.09.2017

(11) **2 869 359** (51) ***H01M 2/04***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LI 30.04.2017, LU 24.04.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017, BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 24.04.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, MT 24.04.2017

(11) **2 869 362** (51) ***H01M 2/16***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GB 21.05.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LI 31.05.2017, LU 21.05.2017, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016, BE 05.10.2016, CH 31.05.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, FR 31.05.2017, GR 06.01.2017, IE 21.05.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, MT 21.05.2017

(11) **2 869 363** (51) ***H01M 2/16***

(84) AT 26.04.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IT 26.04.2017, CH 31.10.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, BE 31.10.2017, BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LI 31.10.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, LU 04.10.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017, MT 04.10.2017

(11) **2 869 374** (51) ***H01M 4/88***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 869 385** (51) ***H01M 10/04***

(84) AT 11.01.2017, CH 30.06.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 28.06.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, BG 11.04.2017, FR 30.06.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GB 28.06.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 30.06.2017, LU 28.06.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, BE 30.06.2017, SM 11.01.2017, MT 28.06.2017

(11) **2 869 387** (51) ***H01M 10/04***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 869 397** (51) ***H01Q 1/22***

(84) BG 01.05.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, MC 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, MT 01.02.2017

(11) **2 869 417** (51) ***H02G 3/06***

(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, FR 28.02.2017, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LI 28.02.2017, LU 23.02.2017, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, IE 23.02.2017, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, MT 06.07.2016

(11) **2 869 439** (51) ***H02K 11/00***

(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, CH 31.10.2017, DE 01.05.2018, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, BE 31.10.2017, MT 29.10.2017, AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, LI 31.10.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, LU 29.10.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, SI 30.08.2017

(11) **2 869 440** (51) ***H02K 15/03***

(84) AT 01.02.2017, CH 30.06.2017, DK 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LI 30.06.2017, LU 12.06.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017, MT 12.06.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 12.06.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 869 442** (51) ***H02K 21/04***

(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, BG 29.06.2017, MC 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017

GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 31.10.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 869 443**
(51) ***H02M 1/00***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GB 29.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 01.06.2017
FR 30.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 29.06.2017

(11) **2 869 465**
(51) ***H03F 3/191***
(84) AT 25.05.2016
CH 30.11.2016
HU 01.11.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
MC 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 01.11.2016
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 01.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 869 488**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.05.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 02.05.2017

(11) **2 869 492**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 24.05.2017
CH 30.06.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
NL 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
FR 24.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 29.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 29.06.2017

(11) **2 869 496**
(51) ***H04L 12/931***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 15.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 869 503**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 31.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 31.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 31.07.2017

(11) **2 869 529**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
HU 03.11.2014
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 03.11.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 03.11.2016

(11) **2 869 531**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 29.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 869 579**
(51) ***H04N 21/262***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 869 594**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 18.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 18.07.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 869 596**
(51) ***H04R 17/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
FR 27.11.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NL 27.09.2017
LU 31.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 869 606**
(51) ***H04W 4/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 03.06.2017
IT 07.09.2016
LU 03.06.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 03.06.2017

(11) **2 869 610**
(51) ***H04W 8/08***
(84) AT 21.06.2017
CH 30.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 26.06.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.06.2017

SI 21.06.2017
MT 26.06.2017
FR 21.08.2017

(11) **2 869 620**
(51) ***H04W 16/10***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 18.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 18.07.2017

(11) **2 869 621**
(51) ***H04W 16/16***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 16.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 869 622**
(51) ***H04W 16/18***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
MK 03.08.2016
MC 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 05.11.2016
BE 03.08.2016
CH 30.11.2016
HU 05.11.2013
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
FR 30.11.2016
GR 04.11.2016
IE 05.11.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 869 624**
(51) ***H04W 24/04***
(84) BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FI 10.08.2016
CY 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BG 10.11.2016
HU 04.11.2013
EE 10.08.2016
MK 10.08.2016
MC 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 04.11.2016

(11) **2 869 629**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 31.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 31.10.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 869 632**
(51) ***H04W 36/28***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 24.06.2017
BG 10.08.2017
FR 10.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 24.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 869 633**
(51) ***H04W 36/04***
(84) AT 14.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 28.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.06.2017
MT 28.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 869 666**
(51) ***H05B 3/14***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 27.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 27.06.2017

(11) **2 869 668**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
IE 29.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 31.10.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.10.2017
MT 31.10.2017

SK 21.09.2016
MT 29.04.2017
SM 21.09.2016

(11) **2 869 685**
(51) ***A01B 71/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 869 688**
(51) ***A01D 34/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 869 702**
(51) ***A23G 3/34***
(84) AT 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 03.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 03.07.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 03.07.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 869 705**
(51) ***A23L 13/60***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 04.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 04.07.2017
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 04.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 869 708**
(51) ***A23C 15/16***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 03.07.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 03.07.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
LU 03.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 869 723**
(51) ***A45C 7/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 05.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 05.07.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 05.07.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 869 732**
(51) ***A47C 20/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 869 733**
(51) ***A47C 20/04***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016

FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 869 756** (51) ***A61B 5/02***

(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 869 760** (51) ***A61B 5/05***

(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 14.11.2012
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 14.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MK 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
MC 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 869 767** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 28.06.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 869 771** (51) ***A61B 17/12***

(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 22.05.2017

(11) **2 869 774** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 869 775** (51) ***A61B 17/88***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 869 792** (51) ***A61F 2/64***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 869 794** (51) ***A61F 2/64***

(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 869 825** (51) ***A61K 33/04***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 869 827** (51) ***A61K 36/61***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 08.07.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.08.2017

(11) **2 869 830** (51) ***A61K 38/28***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 08.07.2017
GR 13.01.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
LU 08.07.2017
HR 12.10.2016
IE 08.07.2017
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 08.07.2017

(11) **2 869 861** (51) ***A61L 31/04***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 869 867** (51) ***A61M 1/36***

(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 869 912** (51) ***B01D 69/08***

(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 869 931** (51) ***B05B 7/00***

(84) AT 01.02.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 02.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 02.07.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 02.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 869 939** (51) ***B05D 7/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
FR 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 20.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 20.05.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 869 945** (51) ***B21B 1/46***

(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
LU 03.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017

HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 869 947** (51) ***B21D 22/16***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017
CH 30.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 869 951** (51) ***B22D 2/00***

(84) BE 02.11.2016
FR 31.07.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
LU 05.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GB 05.07.2017
GR 03.02.2017
IE 05.07.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 05.07.2017

(11) **2 869 963** (51) ***B23K 26/08***

(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
CH 31.05.2017
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
SI 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 869 975** (51) ***B27B 27/02***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 06.03.2017
BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.03.2017
LU 06.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 869 976** (51) ***B27C 5/10***

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GB 29.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 869 979** (51) ***B29C 45/26***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
FR 30.06.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 13.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 13.06.2017
BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GB 13.06.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 869 985** (51) ***B29C 70/48***

(84) AT 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 03.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 869 988** (51) ***B32B 15/04***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 25.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 25.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 869 991** (51) ***B41F 7/16***

(84) BG 09.02.2017
FR 30.06.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 869 993** (51) ***B41F 21/12***

(84) BG 09.02.2017
FR 30.06.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 30.06.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 869 997** (51) ***B42D 25/29***

(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 869 998** (51) ***B42D 15/00***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 05.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 05.07.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 870 006** (51) ***B60C 15/06***

(84) AT 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 01.07.2017
GR 17.02.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
LU 01.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 870 008** (51) ***B60C 23/00***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 01.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 01.07.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 01.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 870 009** (51) ***B60G 9/02***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 870 012** (51) ***B60K 1/00***

(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 870 015** (51) ***B60K 23/02***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 870 020** (51) ***B60L 11/08***

(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 870 028** (51) ***B60P 3/14***

(84) AT 01.02.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 03.07.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 03.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 870 034** (51) ***B60R 16/03***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 870 035** (51) ***B60R 19/18***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
LU 04.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017
GR 20.07.2017
IE 04.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 04.07.2017

(11) **2 870 036** (51) ***B60R 21/231***

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 870 039** (51) ***B60T 17/22***

(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 870 041** (51) ***B60W 30/16***

(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 18.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 870 043** (51) ***B61F 5/24***

(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 25.06.2017
IT 19.10.2016
LU 25.06.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 870 044** (51) ***B61H 7/08***

(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 870 051** (51) ***B62D 5/04***

(84) AT 07.12.2016
CH 31.07.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 03.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 03.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 870 052** (51) ***B62D 15/02***

(84) AT 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 870 055** (51) ***B62D 21/02***

(84) BG 12.01.2017
FR 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 06.06.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 06.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 870 056** (51) ***B62D 25/14***

(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 870 057** (51) ***B62D 25/16***

(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 03.06.2017

IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 870 066** (51) ***B64C 1/40***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 08.07.2017
GR 16.06.2017
IE 08.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
LU 08.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 08.07.2017

(11) **2 870 083** (51) ***B65G 1/08***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
RS 21.12.2016
MT 21.12.2016
CH 31.07.2017
EE 21.12.2016
LU 02.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
SM 21.12.2016

(11) **2 870 090** (51) ***B65G 57/03***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 870 091** (51) ***B65G 57/03***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 870 093** (51) ***B65H 3/04***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 870 095** (51) ***B65H 26/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 17.04.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
CH 30.04.2017
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 870 096** (51) ***B65H 51/20***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
EE 03.08.2016
GB 17.04.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 17.04.2017

(11) **2 870 102** (51) ***B66F 7/04***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 870 107** (51) ***C01G 37/00***
(84) CY 17.01.2018
IS 17.05.2018
BG 17.04.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 870 112** (51) ***C02F 3/30***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 05.07.2017
HR 05.04.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 870 116** (51) ***C04B 7/43***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 02.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 17.08.2017
MT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 02.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 870 142** (51) ***C07D 249/12***
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
LU 02.07.2017
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
SM 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
MT 02.07.2017

(11) **2 870 143** (51) ***C07D 249/14***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 03.07.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 03.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 03.07.2017

(11) **2 870 144** (51) ***C07D 285/24***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 03.07.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 03.07.2017

(11) **2 870 153** (51) ***C07D 417/06***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 08.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 08.07.2017
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 08.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 870 158** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 03.07.2017
HR 31.05.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 03.07.2017

(11) **2 870 159** (51) ***C07D 487/22***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 12.08.2017
HR 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 12.08.2017

IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 870 165**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(51) ***C07F 7/08***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 870 168**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
LU 03.07.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***C07F 9/38***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 03.07.2017

(11) **2 870 171**
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 05.07.2017
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 05.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 870 184**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 08.07.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016
(51) ***C08F 120/20***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
LU 08.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 870 188**
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***C08G 18/10***
(84) CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 870 192**
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
MT 06.12.2017
(51) ***C08G 69/36***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 870 194**
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***C08F 112/08***
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 870 195**
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***C08K 5/37***
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 870 205**
(84) AT 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***C09D 4/06***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 11.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 30.06.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 870 209**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***C08G 18/62***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 870 226**
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 05.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017
(51) ***C10L 3/10***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 05.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 870 234**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
(51) ***C12N 1/20***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 870 250**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***C12N 15/85***

(11) **2 870 257**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 25.02.2017
(51) ***C12Q 1/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 870 260**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 870 268**
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
(51) ***C23C 2/06***
(84) CH 31.07.2017
DK 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 870 284**
(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017
(51) ***D06F 58/22***
(84) BG 11.04.2017
FR 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 26.06.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 26.06.2017

(11) **2 870 286**
(84) NO 30.04.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
BG 30.04.2018
(51) ***D21H 17/28***
(84) HR 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 870 287**
(51) ***D21H 17/45***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 870 289**
(51) ***E01B 5/10***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 870 290**
(51) ***E01B 7/22***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.06.2017
IT 15.03.2017
LU 10.06.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 870 292**
(51) ***E01B 19/00***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017
(84) DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 05.07.2017
IE 05.07.2017
IT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 870 297**
(51) ***E02D 27/42***
(84) BG 30.11.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 870 299**
(51) ***E02F 5/28***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 05.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
LU 05.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 870 308**
(51) ***E04H 12/20***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 870 309**
(51) ***E05B 27/00***
(84) BG 20.10.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
(84) EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 870 322**
(51) ***F01D 5/04***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 870 323**
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 870 328**
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 03.07.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 03.07.2017
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 870 332**
(51) ***F01N 9/00***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 870 333**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 20.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.08.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 870 336**
(51) ***F02B 29/04***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 870 339**
(51) ***G09B 25/00***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 870 346**
(51) ***F02C 9/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 870 351**
(51) ***F02M 37/18***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 870 352**
(51) ***F03D 13/40***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
GR 01.03.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 30.11.2016
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
(84) CH 30.06.2017
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 870 354**
(51) ***F03D 17/00***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 870 368**
(51) ***F16B 5/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 870 370**
(51) ***F16C 7/06***
(84) BG 08.05.2017
FR 31.07.2017
DK 08.02.2017
(84) CH 31.07.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017

ES 08.02.2017
GB 01.07.2017
GR 09.05.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 08.02.2017
FI 08.02.2017
LU 01.07.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 870 381** (51) ***F16H 57/04***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
LU 09.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 09.07.2017
BG 08.06.2017
FR 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 09.07.2017
GR 09.06.2017
IE 09.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 870 382** (51) ***F16H 57/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 870 384** (51) ***F16H 61/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 870 385** (51) ***F16H 61/4069***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 870 390** (51) ***F16K 1/226***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 870 393** (51) ***F16K 31/122***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 870 399** (51) ***B67D 7/02***
(84) IS 21.01.2017
RS 21.09.2016
MT 21.09.2016
MC 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 870 401** (51) ***F16M 11/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 09.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.07.2017

(11) **2 870 402** (51) ***F16M 11/14***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 08.02.2017
CH 31.07.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 02.07.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 870 410** (51) ***F23D 14/58***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 870 416** (51) ***F24F 1/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 870 420** (51) ***F25D 31/00***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 870 423** (51) ***G01N 27/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 870 427** (51) ***F41J 9/24***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 870 431** (51) ***G01D 5/347***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 870 433** (51) ***G01D 5/26***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 870 442** (51) ***G01J 3/45***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 01.08.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 01.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 01.08.2017

(11) **2 870 446** (51) ***G01L 5/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 870 466** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
LU 02.07.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 02.07.2017
BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 870 470** (51) ***G01K 1/02***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017

ES 17.05.2017
LU 05.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 870 473**
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 04.07.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***C02F 5/10***
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 04.07.2017

(11) **2 870 475**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 08.07.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
LU 08.07.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 870 477**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***G01N 33/558***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017

(11) **2 870 488**
(84) AT 15.02.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 28.06.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.06.2017
(51) ***G01R 33/54***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 870 492**
(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
(51) ***F41G 7/22***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 04.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 04.07.2017

(11) **2 870 497**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 04.07.2017
GR 20.01.2017
IE 04.07.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***G02B 21/00***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
LU 04.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 04.07.2017

(11) **2 870 506**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
FR 31.07.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
LU 03.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 03.07.2017
(51) ***G03B 15/03***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GB 03.07.2017
GR 17.02.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 870 535**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***G06F 9/48***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 870 558**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***G06F 21/55***

(11) **2 870 560**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 09.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017
(51) ***G06Q 50/20***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 09.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 09.07.2017

(11) **2 870 565**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 870 585**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***G06T 5/00***
(84) BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 05.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 05.06.2017

(11) **2 870 605**
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
(51) ***G11C 16/22***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 870 613**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017
(51) ***H01F 7/08***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 870 614**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017
(51) ***H01F 7/18***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 870 615**
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
LU 18.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
(51) ***H01G 4/28***
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 18.07.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017

PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 870 618** (51) ***H01H 85/22***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 870 620** (51) ***H01L 31/036***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 08.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 08.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 870 627** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 870 632** (51) ***H01L 29/885***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 05.07.2017
GR 27.01.2017
IE 05.07.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
LU 05.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 05.07.2017

(11) **2 870 653** (51) ***H01M 8/04007***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 06.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 06.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017
MT 06.08.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 870 655** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 870 662** (51) ***E05B 81/54***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 870 663** (51) ***H01R 4/66***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
LU 14.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 14.08.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 870 667** (51) ***H01T 4/04***
(84) BE 31.01.2017
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 24.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SM 18.05.2016
CH 31.01.2017
EE 18.05.2016
GB 24.01.2017
HR 18.05.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 870 674** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 870 679** (51) ***H02K 1/18***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 870 681** (51) ***B60L 3/00***
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 870 682** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 870 693** (51) ***H03F 1/32***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 22.05.2017
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 22.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 870 700** (51) ***H04B 1/52***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 09.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 09.07.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 09.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
FR 28.08.2017

(11) **2 870 702** (51) ***H04B 3/28***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016

LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 870 716**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 11.04.2017
BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 870 724**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 08.02.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 10.06.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 870 726**
(51) ***H04L 12/24***
(84) BG 26.07.2017
FR 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
LU 24.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
GR 27.07.2017
IE 24.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 870 740**
(51) ***H04L 27/00***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 870 758**
(51) ***H04N 19/132***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
FR 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 30.06.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 870 759**
(51) ***H04N 19/176***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 30.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 30.06.2017

(11) **2 870 780**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 02.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.08.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 02.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 02.07.2017

(11) **2 870 834**
(51) ***H05G 2/00***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 05.07.2017
GR 02.05.2017
IE 05.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 05.07.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
LU 05.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 870 839**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 02.07.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
LU 02.07.2017
HR 22.02.2017
LI 31.07.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 02.07.2017

(11) **2 870 845**
(51) ***A01B 59/041***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
HU 04.11.2014
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
MC 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 04.11.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
BE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 04.11.2016

(11) **2 870 846**
(51) ***A01B 73/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
HU 05.11.2014
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
FR 19.12.2016
GR 20.01.2017
IE 05.11.2016
IT 19.10.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 05.11.2016

(11) **2 870 847**
(51) ***A01C 11/02***
(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 07.11.2017
EE 21.06.2017
MC 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 07.11.2017

(11) **2 870 849**
(51) ***A01C 21/00***
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
LI 31.10.2017
LU 31.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 870 850**
(51) ***A01C 21/00***
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LI 31.10.2017
NO 22.06.2017
LU 31.10.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 870 856**
(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018

HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
LV 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 12.11.2017
MT 12.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 870 857** (51) ***A01F 15/08***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.11.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 05.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
CH 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 05.11.2017

(11) **2 870 858** (51) ***A01F 15/08***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 07.11.2016
BG 30.11.2016
HU 07.11.2014
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 07.11.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 870 860** (51) ***A01G 13/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 30.11.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 870 868** (51) ***A01K 1/01***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 20.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 20.06.2017

(11) **2 870 871** (51) ***A01K 5/01***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 21.07.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 21.07.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 21.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 870 874** (51) ***A01K 67/033***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
HU 12.11.2014
EE 09.11.2016
MK 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 12.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 12.11.2016

(11) **2 870 876** (51) ***A21B 1/10***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 12.11.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 870 877** (51) ***A21C 1/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 04.05.2017
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 04.05.2017
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 04.05.2017
LU 04.05.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 870 880** (51) ***A22C 15/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
HU 07.11.2014
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 07.11.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
DE 01.06.2017
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 07.11.2016

(11) **2 870 887** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 09.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.07.2017
FR 28.08.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 09.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017
MT 09.07.2017

(11) **2 870 889** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FI 11.05.2016
IS 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 08.11.2016
LU 30.11.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
BE 11.05.2016
HU 08.11.2014
EE 11.05.2016
MK 11.05.2016
MC 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 08.11.2016

(11) **2 870 893** (51) ***A44C 5/24***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 08.06.2016
BE 30.11.2016
HU 07.11.2013
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
MC 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 07.11.2016
IT 08.06.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 870 894** (51) ***G02C 11/00***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 09.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 09.07.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 09.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 870 897** (51) ***A47B 88/04***
(84) AT 27.04.2016
CH 30.11.2016
HU 08.11.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016

MC 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 27.04.2016
IE 08.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 08.11.2016
FR 30.11.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 870 899** (51) ***A47C 31/02***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
HU 06.11.2014
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 06.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
FR 30.11.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 06.11.2016

(11) **2 870 901** (51) ***A47F 9/04***

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
CH 31.10.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
FR 31.10.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LI 31.10.2017
MC 15.02.2017
LU 28.10.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.10.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 870 903** (51) ***A47J 47/16***

(84) BG 23.02.2017
MC 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 870 904** (51) ***B65D 83/08***

(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 11.11.2016
BE 15.06.2016
HU 11.11.2014
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
MC 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 11.11.2016
IT 15.06.2016
LU 30.11.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 870 907** (51) ***A47L 15/16***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 11.11.2017
MT 11.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 870 920** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LI 30.11.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 10.11.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 10.11.2017

(11) **2 870 932** (51) ***A61B 17/072***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 07.11.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 870 933** (51) ***A61B 17/128***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LI 30.11.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 07.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 870 936** (51) ***A61B 17/3207***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
HU 04.11.2014
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
FR 26.12.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SK 26.10.2016
SM 26.10.2016
MT 04.11.2016

(11) **2 870 945** (51) ***A61F 2/24***

(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
MK 06.07.2016
MC 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 08.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 08.11.2016
BG 06.10.2016
HU 08.11.2013
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 870 949** (51) ***A61F 11/00***

(84) BE 30.11.2016
HU 12.11.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
MC 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 12.11.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 870 952** (51) ***A61G 5/04***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
HU 07.11.2014
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
MC 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 07.11.2016
LT 20.07.2016
LI 30.11.2017
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
CH 30.11.2017
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 07.11.2016

(11) **2 870 954** (51) ***A61G 7/057***

(84) AT 15.06.2016
CH 30.11.2016
HU 06.11.2013
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 06.11.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
MK 15.06.2016
MC 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 870 955** (51) ***B65B 35/24***

(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
BG 14.09.2017
FR 16.08.2017
DE 01.02.2018

EE 14.06.2017
LU 05.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 05.07.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 05.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 870 968** (51) ***A61K 33/06***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 870 971** (51) ***A61P 27/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 870 982** (51) ***A62B 35/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 870 988** (51) ***B01D 17/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 870 990** (51) ***B01D 53/10***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 05.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017
MT 05.08.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 05.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 870 993** (51) ***B01D 63/08***
(84) BE 30.11.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 11.11.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
BG 29.09.2016
HU 11.11.2013
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 871 002** (51) ***B05B 15/12***
(84) BG 17.05.2016
MK 17.02.2016
IS 17.02.2016
HR 17.02.2016
LT 17.02.2016
NO 17.05.2016
RS 17.02.2016
SK 17.02.2016
MT 10.11.2016
EE 17.02.2016
MC 17.02.2016
CY 17.02.2016
IE 10.11.2016
LV 17.02.2016
RO 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 871 004** (51) ***B21B 27/00***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 08.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 08.07.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 871 005** (51) ***B21D 5/04***
(84) BE 30.11.2016
HU 12.11.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
MC 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 12.11.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
FR 30.11.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 871 022** (51) ***B23P 9/02***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
LI 30.11.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 06.11.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 871 024** (51) ***B24B 35/00***
(84) BG 03.05.2016
HU 12.11.2013
EE 03.02.2016
MK 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MT 03.02.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 871 026** (51) ***B25B 1/10***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2013
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
FR 02.01.2017
GR 28.10.2016
IE 12.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 871 027** (51) ***B25B 21/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 11.11.2013
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 11.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 871 037** (51) ***B29C 49/42***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 871 042** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 18.12.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 871 050** (51) ***B29D 99/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
LU 01.10.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 01.10.2017

(11) **2 871 054** (51) ***B32B 9/00***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
LU 03.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
BG 05.07.2017
FR 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
GR 06.07.2017
IE 03.07.2017
IT 05.04.2017

LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 871 057**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 07.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 871 058**
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 05.11.2016

(11) **2 871 062**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
HU 06.11.2014
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
MC 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 06.11.2016

(11) **2 871 071**
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 871 074**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 10.05.2017
LU 04.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 03.07.2017

(51) ***B41C 1/10***
(84) BE 14.09.2016
CH 30.11.2016
HU 07.11.2013
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 07.11.2016

(51) ***B41J 29/02***
(84) BE 15.06.2016
HU 05.11.2014
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
MC 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 05.11.2016
IT 15.06.2016
LU 30.11.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(51) ***B41M 7/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 06.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***B60C 11/04***

(51) ***B60C 11/04***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 04.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
MT 04.07.2017

(11) **2 871 075**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
LU 04.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 04.07.2017

(11) **2 871 081**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 15.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LI 30.09.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 871 083**
(84) AT 01.02.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 11.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 871 088**
(84) BE 30.11.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 06.11.2016
LT 29.06.2016
LI 30.11.2017
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 871 091**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.07.2017

(51) ***B60C 11/04***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GB 04.07.2017
GR 23.06.2017
IE 04.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017

(51) ***B60D 1/24***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.09.2017
IT 04.01.2017
CH 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.09.2017

(51) ***B60H 1/00***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 11.06.2017

(51) ***B60K 15/035***
(84) BG 29.09.2016
HU 06.11.2014
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
CH 30.11.2017
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(51) ***B60L 11/18***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 01.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 871 096**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
FR 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 09.07.2017
GR 29.03.2017
IE 09.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 09.07.2017

(11) **2 871 100**
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 13.11.2017
MT 13.11.2017

(11) **2 871 103**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 04.08.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 04.08.2017

(11) **2 871 112**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
NO 11.01.2018
LU 28.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 01.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 01.08.2017

(51) ***B60Q 7/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
LU 09.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***B60R 21/13***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(51) ***B60T 7/04***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 04.08.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***B62B 7/06***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017

IT 11.10.2017
MT 28.10.2017

(11) **2 871 114**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
LU 04.11.2017
MT 04.10.2017

(51) ***B62D 5/12***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 871 115**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(51) ***B62D 15/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 871 116**
(84) BE 30.11.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***B62D 27/06***
(84) BG 05.01.2017
HU 05.11.2014
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 05.11.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 871 117**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 03.11.2017
RO 25.10.2017

(51) ***B62D 33/02***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 871 124**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
LU 25.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***B62K 11/10***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 25.08.2017

(11) **2 871 130**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
HU 10.11.2014
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
MC 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 10.11.2016
IT 20.07.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 10.11.2016

(51) ***B64D 31/00***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 871 134**
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(51) ***B65B 29/08***
(84) CZ 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 871 135**
(84) AT 25.05.2016
HU 03.11.2014
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
MC 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 25.05.2016

(51) ***B65D 5/50***
(84) CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 871 138**
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
HU 04.11.2014
ES 17.02.2016
FI 17.02.2016
IS 17.02.2016
GR 18.05.2016
IE 04.11.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
MT 04.11.2016

(51) ***B65D 39/08***
(84) BE 17.02.2016
CZ 17.02.2016
EE 17.02.2016
MK 17.02.2016
MC 17.02.2016
CY 17.02.2016
HR 17.02.2016
LT 17.02.2016
NL 17.02.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 871 139**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 07.11.2017

(51) ***B65D 47/18***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 871 140**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 04.11.2017

(51) ***B65D 85/66***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
CH 30.11.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 04.11.2017

(11) **2 871 141**
(84) DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
MT 08.03.2017

(51) ***B65D 88/12***
(84) EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RS 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 871 146**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 06.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 06.07.2017

(51) ***B42C 1/12***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 06.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 871 147**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 03.11.2017

(51) ***B66B 11/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 30.11.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 03.11.2017

(11) **2 871 149**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(51) ***B66C 23/70***
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
LI 31.10.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 13.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 871 152**
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017

(51) ***B81B 7/00***
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

SM 24.05.2017
MT 06.11.2017
LU 06.11.2017

(11) **2 871 181**
(51) ***C07D 263/34***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
HU 12.11.2013
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 12.11.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 12.11.2016

(11) **2 871 182**
(51) ***C07D 303/04***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
LU 05.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 05.07.2017
BG 29.06.2017
FR 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 05.07.2017
GR 30.06.2017
IE 05.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 871 186**
(51) ***C07D 487/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 30.11.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
HU 12.11.2013
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 12.11.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 12.11.2016

(11) **2 871 188**
(51) ***C07H 15/04***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 05.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 871 194**
(51) ***C08G 18/50***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
BG 03.11.2016
HU 12.11.2013
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
MC 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 12.11.2016
IS 03.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 871 197**
(51) ***C08G 59/62***
(84) AT 25.01.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 20.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 20.06.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 871 198**
(51) ***C08G 61/02***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 05.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
BG 14.09.2017
FR 16.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 05.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 871 203**
(51) ***B29K 307/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
FR 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 01.07.2017
GR 01.03.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
LU 01.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 01.07.2017

(11) **2 871 212**
(51) ***C08L 23/16***
(84) EE 02.03.2016
MC 02.03.2016
GR 03.06.2016
LT 02.03.2016
SM 02.03.2016
MK 02.03.2016
CY 02.03.2016
IS 02.07.2016
LV 02.03.2016
MT 02.03.2016

(11) **2 871 214**
(51) ***C08L 63/00***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 03.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 03.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 03.07.2017

(11) **2 871 222**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
LU 04.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017
BG 26.07.2017
FR 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
GR 27.07.2017
IE 04.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 04.07.2017

(11) **2 871 247**
(51) ***C21B 7/16***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 28.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
MT 28.06.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 871 255**
(51) ***C22C 38/00***
(84) BG 03.08.2017
FR 03.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 19.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.08.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 19.06.2017

(11) **2 871 259**
(51) ***C23C 14/10***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 31.10.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017
BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 30.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 30.10.2017

(11) **2 871 267**
(51) ***C25F 3/16***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017

GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 04.11.2017
RO 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 04.11.2017

(11) **2 871 273** (51) ***D04H 3/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 871 279** (51) ***E05D 7/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 31.10.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017
MT 14.10.2017
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 14.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 871 281** (51) ***D06F 69/02***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 871 282** (51) ***D21B 1/12***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
FR 30.11.2016
GR 30.09.2016
IE 12.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 12.11.2016
(84) BE 29.06.2016
CH 30.11.2016
HU 12.11.2013
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 871 284** (51) ***E01H 1/05***
(84) BG 23.02.2017
MC 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 871 285** (51) ***E02B 17/02***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 06.11.2016
(84) BG 07.12.2016
HU 06.11.2014
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
FR 30.11.2016
GR 08.12.2016
IE 06.11.2016
IT 07.09.2016
LU 30.11.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 871 286** (51) ***E02D 7/12***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 12.11.2013
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
MC 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
FR 30.11.2016
GR 24.06.2016
IE 12.11.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 871 287** (51) ***E02D 7/12***
(84) BE 30.11.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
FR 30.11.2016
GR 09.09.2016
IE 12.11.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016
(84) CH 30.11.2016
HU 12.11.2013
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
MC 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 871 288** (51) ***E02D 7/12***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 12.11.2013
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
MC 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 16.06.2016
(84) BG 16.06.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FI 16.03.2016
FR 30.11.2016
GR 17.06.2016
IE 12.11.2016
IT 16.03.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
PL 16.03.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 871 289** (51) ***E02D 27/42***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
LU 20.08.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.08.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 20.08.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 31.08.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 20.08.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 871 295** (51) ***E03D 9/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 08.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 08.03.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
GR 01.03.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 871 296** (51) ***E03F 3/04***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
CH 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.11.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 871 301** (51) ***E04F 13/04***
(84) BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017
(84) DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 871 305** (51) ***E04G 15/06***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018

LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 871 307** (51) ***E05B 47/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 04.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 871 311** (51) ***E05B 65/52***
(84) BE 30.11.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
FR 30.11.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 04.05.2016
(84) CH 30.11.2016
HU 12.11.2013
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
MC 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 12.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 871 312** (51) ***E05C 17/60***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LI 30.11.2017
NO 30.11.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HU 12.11.2017
MT 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 11.11.2017
RO 12.04.2017

(11) **2 871 315** (51) ***E05D 15/10***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 08.11.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 871 319** (51) ***E05F 3/10***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 871 325** (51) ***F01D 5/22***
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
(84) CH 30.11.2016
HU 12.11.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
MC 06.04.2016

CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 12.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 871 331** (51) ***F01D 25/24***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 31.10.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 30.10.2017
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
CH 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 30.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 871 337** (51) ***F01L 1/02***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
MC 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 04.11.2016
(84) BE 27.04.2016
HU 04.11.2014
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 04.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 871 341** (51) ***F01N 13/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 07.11.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LI 30.11.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 07.11.2017

(11) **2 871 343** (51) ***F02B 25/14***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
HU 12.11.2014
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
MC 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 12.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 12.11.2016

(11) **2 871 345** (51) ***F02B 37/04***
(84) AT 27.04.2016
CH 30.11.2016
HU 08.11.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
MC 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 08.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 08.11.2016
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
FR 30.11.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 871 352** (51) ***F02M 51/06***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 05.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 05.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 871 356** (51) ***F03B 3/14***
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
CH 31.10.2017
LV 15.02.2017
LU 29.10.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017
(84) CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LI 31.10.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 871 367** (51) ***F04C 29/12***
(84) AT 27.04.2016
CH 30.11.2016
HU 08.11.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
MC 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 08.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 08.11.2016
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
FR 30.11.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 871 375** (51) ***F16B 21/04***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
(84) CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017

IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 30.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LI 31.10.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 871 376** (51) ***F16C 19/54***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LI 31.10.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
FR 31.10.2017
BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
CH 31.10.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
LU 23.10.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.10.2017
MT 23.10.2017

(11) **2 871 377** (51) ***F16C 23/08***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
LU 23.10.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 23.10.2017

(11) **2 871 388** (51) ***F16H 47/02***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
HU 05.11.2014
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 05.11.2016
IT 02.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 05.11.2016

(11) **2 871 390** (51) ***F16J 15/06***

(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 31.10.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 31.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 871 392** (51) ***F16K 7/08***

(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
MC 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
BE 30.11.2016
HU 10.11.2014
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 10.11.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 871 393** (51) ***F23L 3/00***

(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 23.10.2017
SE 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 871 396** (51) ***F16L 15/04***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 01.07.2017
GR 09.06.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 01.07.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
LU 01.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 871 402** (51) ***F16P 3/08***

(84) BE 30.11.2016
HU 08.11.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
MC 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 08.11.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 871 403** (51) ***F21S 8/02***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 871 407** (51) ***F21V 5/00***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 871 411** (51) ***F21V 17/16***

(84) BE 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 05.11.2017
FI 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 04.11.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
HU 04.11.2014
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 871 413** (51) ***F23C 5/02***

(84) AT 11.05.2016
HU 06.11.2014
EE 11.05.2016
MK 11.05.2016
MC 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 06.11.2016
BE 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FI 11.05.2016
FR 30.11.2016
GR 12.08.2016
IE 06.11.2016
IT 11.05.2016
LU 30.11.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 871 418** (51) ***F23R 3/00***

(84) BE 30.11.2016
CZ 21.10.2015
EE 21.10.2015
FI 21.10.2015
HR 21.10.2015
IE 05.11.2016
IT 21.10.2015
LT 21.10.2015
LV 21.10.2015
NL 21.10.2015
PL 21.10.2015
RO 21.10.2015
SE 21.10.2015
SK 21.10.2015
MT 21.10.2015
CH 21.10.2015
DK 21.10.2015
ES 21.10.2015
GR 22.01.2016
HU 05.11.2014
IS 21.02.2016
LI 21.10.2015
LU 30.11.2016
MC 21.10.2015
NO 21.01.2016
PT 22.02.2016
RS 21.10.2015
SI 21.10.2015
SM 21.10.2015

(11) **2 871 419** (51) ***F23R 3/00***

(84) BE 30.11.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
BG 09.06.2016
HU 05.11.2014
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
MC 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 05.11.2016
IT 09.03.2016

LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 871 420**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 07.11.2013
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 871 421**
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 30.11.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 871 422**
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LI 30.11.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 871 423**
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 871 426**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
HU 06.11.2014
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016

LU 30.11.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016

(51) ***F24D 3/10***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 07.11.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(51) ***F24D 3/10***
(84) CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 30.11.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(51) ***F24H 1/12***
(84) CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
MC 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
CH 30.11.2017
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
LU 07.11.2017

(51) ***F24D 3/12***
(84) CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LI 30.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 07.11.2017

(51) ***F24F 1/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016

IE 06.11.2016
LU 30.11.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 871 429**
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 03.11.2016

(11) **2 871 431**
(84) BG 03.05.2016
HU 07.11.2013
EE 03.02.2016
MK 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LV 03.02.2016
NO 03.05.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SK 03.02.2016
MT 03.02.2016

(11) **2 871 437**
(84) AT 27.04.2016
CH 30.11.2016
HU 08.11.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
MC 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 08.11.2016

(11) **2 871 438**
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 871 441**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 11.11.2017

LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 06.11.2016

(51) ***F24H 1/12***
(84) BG 20.10.2016
HU 03.11.2014
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
MC 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 03.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(51) ***F27B 17/02***
(84) CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
LT 03.02.2016
NL 03.02.2016
PL 03.02.2016
RO 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(51) ***F28F 9/02***
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 08.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(51) ***F42B 10/56***

(51) ***G01B 11/06***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 30.11.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 11.11.2017

(11) **2 871 447**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 08.11.2017

(51) ***G01D 11/24***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 871 459**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 30.11.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 10.11.2017

(51) ***G01M 5/00***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 10.11.2017

(11) **2 871 460**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 21.06.2017
IE 21.06.2017
IT 21.09.2016
LU 21.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***G01N 1/28***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.06.2017

(11) **2 871 463**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(51) ***G01N 21/47***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 871 472**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 14.10.2017

(51) ***G01N 27/404***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 14.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 871 479**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
HU 05.11.2014

(51) ***G01N 33/28***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016

EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
MC 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 05.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 05.11.2016

(11) **2 871 484** (51) ***G01R 15/16***

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 871 497** (51) ***G01V 3/08***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 03.11.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 871 502** (51) ***G02B 6/036***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 05.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 05.02.2017

(11) **2 871 503** (51) ***G02B 6/12***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 19.02.2017
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 871 506** (51) ***G02B 7/02***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 871 530** (51) ***G03G 15/08***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.11.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 29.11.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 871 534** (51) ***G04B 11/00***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 871 535** (51) ***G04B 15/08***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 06.11.2017

(11) **2 871 537** (51) ***G04B 33/12***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 871 548** (51) ***G05B 19/418***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 06.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LI 30.11.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 06.11.2017

(11) **2 871 551** (51) ***H05K 7/20***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 25.03.2017

(11) **2 871 556** (51) ***G06F 3/03***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
HU 06.11.2014
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
FR 05.12.2016
GR 06.01.2017
IE 06.11.2016
IT 05.10.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 06.11.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 871 573** (51) ***G06F 9/44***

(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 06.11.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 30.11.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 06.11.2017

(11) **2 871 577** (51) ***G06F 11/34***

(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 30.11.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 06.11.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 06.11.2017

(11) **2 871 580** (51) ***G06F 13/38***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.11.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
CH 30.11.2017
LV 29.03.2017

NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 871 620** (51) ***G08B 17/10***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 871 624** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 05.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 05.07.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 871 627** (51) ***G08G 1/056***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 12.11.2013
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
DE 01.06.2017
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
FR 26.12.2016
GR 27.01.2017
IE 12.11.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 871 653** (51) ***H01H 71/52***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 29.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 29.07.2017

(11) **2 871 661** (51) ***H01H 50/54***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 01.07.2017
IT 03.05.2017
BG 03.08.2017
FR 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 01.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.08.2017
MT 01.07.2017

(11) **2 871 663** (51) ***H01H 71/74***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LI 31.10.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 14.10.2017
BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 14.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 871 665** (51) ***H01J 49/00***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 04.11.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 04.11.2016
BE 25.05.2016
HU 04.11.2014
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
MC 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 871 668** (51) ***H01L 21/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 871 671** (51) ***H01L 23/34***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
MC 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 871 676** (51) ***H01L 25/07***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
GR 05.04.2017
IE 27.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 27.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 27.05.2017

(11) **2 871 677** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 31.10.2017
NO 26.07.2017
LU 13.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 13.10.2017
BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 31.10.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 871 691** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 13.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 13.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 13.08.2017

(11) **2 871 699** (51) ***H01M 10/04***
(84) LV 08.11.2017
HR 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 07.12.2017
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 871 704** (51) ***H01M 10/48***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 31.10.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 25.10.2017
FR 31.10.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 31.10.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 25.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 871 705** (51) ***H01P 5/02***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
MK 01.06.2016
MC 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 06.11.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 06.11.2016
BE 01.06.2016
HU 06.11.2014
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LU 30.11.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 871 713** (51) ***H01Q 1/32***

(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LI 30.11.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 04.11.2017

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 871 720** (51) ***H01R 9/03***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.11.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 08.11.2017

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 871 723** (51) ***H01R 13/639***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 871 726** (51) ***H01R 43/20***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 871 731** (51) ***H02B 1/56***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 31.10.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(84) MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 16.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 871 737** (51) ***H02G 1/12***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 871 738** (51) ***H02G 3/30***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 871 740** (51) ***H02J 1/02***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 11.11.2017
MT 11.11.2017

(11) **2 871 743** (51) ***H02J 3/38***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 11.11.2017

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 30.11.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 11.11.2017

(11) **2 871 752** (51) ***H02K 1/27***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 871 763** (51) ***H02M 7/48***

(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 24.09.2017
IE 24.09.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 871 766** (51) ***H02M 7/487***

(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 24.09.2017
IE 24.09.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 871 773** (51) ***H03H 9/02***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
HU 03.11.2014
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016

(84) BE 30.11.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IE 03.11.2016
IT 29.06.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 871 811** (51) ***H04W 28/08***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 871 816** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 11.11.2016

(84) BE 09.03.2016
CH 30.11.2016
HU 11.11.2013
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
MC 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 871 822** (51) ***H04M 1/27***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
HU 05.11.2014
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
MC 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 05.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 05.11.2016

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
FR 30.11.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 30.11.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 871 827** (51) ***H04M 1/725***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 871 852** (51) ***H04Q 9/00***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 03.11.2017
RO 04.10.2017

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 03.11.2017

(11) **2 871 854** (51) ***H04R 3/00***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.11.2017

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
CH 30.11.2017
LV 22.03.2017

NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 871 869**
(84) BE 30.03.2016
MK 30.03.2016
CY 30.03.2016
IS 30.07.2016
LU 30.11.2016
PT 01.08.2016
SM 30.03.2016
MT 07.11.2016

(11) **2 871 873**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 20.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 871 878**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LI 30.11.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 28.11.2017

(11) **2 871 886**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FI 10.08.2016
FR 30.11.2016
GR 11.11.2016
IE 06.11.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 06.11.2016

(11) **2 871 891**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 01.08.2017
HR 29.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 04.11.2017

(51) ***H04W 4/02***
(84) EE 30.03.2016
MC 30.03.2016
IE 07.11.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
SI 30.03.2016
BG 30.03.2016

(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.08.2017
MT 20.08.2017

(51) ***H04W 16/14***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
CH 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 28.11.2017

(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 10.08.2016
CH 30.11.2016
HU 06.11.2013
EE 10.08.2016
MK 10.08.2016
MC 10.08.2016
CY 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 01.08.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 871 895**
(84) BG 14.12.2016
HU 11.11.2013
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.11.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 11.11.2016

(11) **2 871 905**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
LU 02.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 02.07.2017

(11) **2 871 916**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
LU 17.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 17.07.2017

(11) **2 871 929**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 871 930**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
EE 29.03.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017
MT 01.08.2017

(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***H04W 76/04***
(84) BG 01.05.2017
FR 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 02.07.2017
GR 02.05.2017
IE 02.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017

(51) ***H05B 6/64***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 17.07.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***B02C 18/14***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(51) ***A01F 29/00***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
LU 09.07.2017
HR 29.03.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 871 966**
(84) AT 08.02.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 25.06.2017

(11) **2 871 974**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 871 976**
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 871 977**
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 12.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 871 980**
(84) EE 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 871 981**
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
MT 20.12.2017

(51) ***A23C 19/09***
(84) BG 08.05.2017
FR 30.06.2017
DE 03.01.2018
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 30.06.2017

(51) ***A23L 5/10***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***A23L 7/117***

(51) ***A23L 13/70***
(84) CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 12.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017

(51) ***A23N 15/02***
(84) IS 28.01.2017
LU 23.05.2017
MC 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 23.05.2017

(51) ***A24C 5/42***
(84) FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 871 983**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 15.07.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 15.07.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
LU 15.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 871 984**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 15.07.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 15.07.2017
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
LU 15.07.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 871 987**
(51) ***A41D 1/06***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
LU 09.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 09.07.2017
(84) BG 01.06.2017
FR 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 09.07.2017
GR 02.06.2017
IE 09.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 871 990**
(51) ***A42B 3/04***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 872 002**
(51) ***A47B 88/04***
(84) BG 02.02.2017
FR 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 17.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 31.05.2017
(84) CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 872 003**
(51) ***A47B 88/04***
(84) BG 21.03.2017
FR 30.06.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016
(84) CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GB 05.06.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 872 007**
(51) ***A47C 1/032***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 872 010**
(51) ***A47D 1/10***
(84) BG 21.09.2017
CZ 01.07.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 01.07.2017
(84) CH 31.07.2017
EE 21.06.2017
LU 01.07.2017
HR 21.06.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 872 020**
(51) ***B01F 3/04***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 09.07.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
LU 09.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 872 021**
(51) ***A47K 11/10***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 872 022**
(51) ***A47L 13/258***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
(84) CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 872 030**
(51) ***A61B 3/10***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 10.07.2017
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
LU 10.07.2017
IE 10.07.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 872 039**
(51) ***A61B 5/05***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 07.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 07.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 07.09.2017

(11) **2 872 048**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
ES 30.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.03.2017
IT 22.03.2017
LU 29.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 872 051**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 11.07.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 11.07.2017
HR 29.03.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 872 054**
(51) ***A61B 17/16***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 872 063**
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***A61B 18/14***
(84) CZ 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 872 072**
(84) AT 18.01.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017
(51) ***A61F 2/34***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
LU 11.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 872 089**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 10.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 10.07.2017
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 05.07.2017
FR 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 10.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 872 090**
(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 10.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 10.07.2017
(51) ***A61F 13/49***
(84) BG 07.09.2017
FR 07.08.2017
DE 01.02.2018
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 10.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 872 100**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 17.10.2017
(51) ***A61J 1/20***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 17.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 872 113**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***A61K 8/41***

(11) **2 872 120**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 16.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017
(51) ***A61K 47/69***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 16.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 16.07.2017

(11) **2 872 123**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
LU 23.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***A61K 9/64***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.09.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 23.09.2017

(11) **2 872 129**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
LU 16.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 16.07.2017
(51) ***A61K 31/165***
(84) BG 08.06.2017
FR 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 16.07.2017
GR 09.06.2017
IE 16.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 872 135**
(84) BE 26.10.2016
EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
RS 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***A61K 31/375***
(84) BG 26.01.2017
LU 04.07.2017
IE 04.07.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
SK 26.10.2016
MT 04.07.2017

(11) **2 872 154**
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 11.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017
(51) ***A61K 35/18***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 11.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 11.07.2017

(11) **2 872 179**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 09.07.2017
(51) ***A61K 47/26***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 09.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 872 194**
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***A61M 25/00***
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 872 195**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 11.07.2017
HR 12.04.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 11.07.2017

(11) **2 872 196**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***A61M 5/00***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 11.07.2017
HR 03.05.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 11.07.2017

(11) **2 872 205**
(84) AT 08.02.2017
CH 31.07.2017
EE 08.02.2017
LU 12.07.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 12.07.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
LI 31.07.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 872 223**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 09.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
(51) ***A62B 7/08***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 09.07.2017
IT 03.05.2017

LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 872 224**
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 05.07.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 872 225**
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 28.06.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 872 230**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
LU 12.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 12.07.2017

(11) **2 872 232**
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 872 233**
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016

LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 09.07.2017

(51) ***A62B 17/00***
(84) CH 31.07.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
LU 05.07.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.07.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 31.07.2017

(51) ***A63C 5/16***
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 28.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 17.08.2017
MT 17.05.2017

(51) ***B01D 1/28***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***B01D 17/04***
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***B01D 17/04***
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016

SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 872 237**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 872 240**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 872 241**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 22.08.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
IT 22.08.2017

(11) **2 872 267**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 872 279**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016

SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***B01D 53/22***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***B01D 63/02***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.12.2016
DK 13.07.2016
MK 13.07.2016
GB 27.12.2016
GR 14.10.2016
IE 27.12.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 27.12.2016

(51) ***C07C 29/78***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 22.08.2017
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 22.08.2017
MT 23.11.2016

(51) ***B21C 23/00***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 13.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 13.07.2017

(51) ***B23K 1/00***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016

SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 872 280**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(51) ***B23K 1/00***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 872 282**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 18.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***B23K 11/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GB 18.06.2017
IS 21.01.2017
LU 18.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 18.06.2017

(11) **2 872 290**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(51) ***B24B 23/03***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 872 293**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017

(51) ***B23D 17/02***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 872 295**
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GB 15.07.2017
GR 17.02.2017
IE 15.07.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 15.07.2017

(51) ***B25F 5/00***
(84) CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
LU 15.07.2017
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 872 298**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017

(51) ***B25J 1/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017

LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 872 300** (51) ***G21F 7/04***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 872 301** (51) ***B25J 17/02***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
LU 13.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GB 13.07.2017
GR 12.04.2017
IE 13.07.2017
LI 31.07.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 13.07.2017

(11) **2 872 302** (51) ***B26D 7/06***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
RS 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
SI 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 872 307** (51) ***B29C 39/10***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
LU 11.07.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 11.07.2017

(11) **2 872 334** (51) ***B41F 15/08***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
SI 20.07.2016
MT 20.07.2016
(84) DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 872 338** (51) ***B41M 5/00***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 05.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 872 341** (51) ***A45C 13/00***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 12.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 12.06.2017
(84) BG 26.07.2017
FR 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 872 351** (51) ***B60K 35/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 872 354** (51) ***B60L 9/22***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 872 356** (51) ***H01M 8/04992***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 872 372** (51) ***B61L 1/20***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
LU 22.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.08.2017
MT 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.08.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 22.08.2017
FR 31.08.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 05.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 872 375** (51) ***B62B 9/22***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 872 379** (51) ***E01C 19/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 872 380** (51) ***B62D 65/02***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 872 402** (51) ***B65B 3/00***
(84) BG 01.06.2017
FR 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 03.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 872 404** (51) ***B29C 61/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 872 405** (51) ***B65B 53/06***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 872 407** (51) ***B65D 1/09***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 01.07.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
LU 01.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017

PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 01.07.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 872 417** (51) ***B65D 77/28***

(84) BG 10.11.2016
EE 10.08.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
PT 12.12.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 872 421** (51) ***A47J 31/36***

(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
LU 01.07.2017
IE 01.07.2017
LT 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 01.07.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 872 424** (51) ***B65G 1/137***

(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 04.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 04.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 872 426** (51) ***B65H 18/28***

(84) AT 11.01.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
GB 11.07.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 11.07.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.07.2017

(11) **2 872 428** (51) ***B65H 23/025***

(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 27.06.2017
LU 27.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016
FR 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 27.06.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 872 431** (51) ***B66B 7/04***

(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 872 432** (51) ***B66B 19/00***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 31.10.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.10.2017
BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 31.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 04.10.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 872 434** (51) ***B66B 23/02***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 10.07.2017
GR 02.06.2017
IE 10.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
LU 10.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 10.07.2017

(11) **2 872 442** (51) ***C01B 32/05***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 10.07.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 872 444** (51) ***C01B 33/029***

(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
RS 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 872 447** (51) ***C01G 51/10***

(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GB 28.06.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LU 28.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 872 448** (51) ***C01G 51/10***

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
LU 02.07.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GB 02.07.2017
GR 06.01.2017
IE 02.07.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 872 454** (51) ***C03B 19/06***

(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 872 458** (51) ***C04B 2/06***

(84) LT 31.01.2018
IS 31.05.2018
MT 31.01.2018
GR 01.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **2 872 465** (51) ***C07C 1/24***

(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 872 466** (51) ***C07C 1/24***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 872 467** (51) ***C07C 1/24***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 872 473** (51) ***C07C 29/42***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017

EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.07.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017
ES 01.03.2017
LU 11.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 11.07.2017

(11) **2 872 478** (51) ***C07C 67/10***

(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 19.06.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 19.06.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 872 481** (51) ***C07C 263/10***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 872 487** (51) ***C07D 217/26***

(84) AT 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 15.07.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 15.07.2017

(11) **2 872 489** (51) ***C07D 219/04***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
LU 10.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 10.07.2017

(11) **2 872 504** (51) ***C07D 417/10***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
LU 11.07.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 11.07.2017

(11) **2 872 512** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 08.07.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 08.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 08.07.2017

(11) **2 872 524** (51) ***C07J 43/00***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 872 527** (51) ***C07K 14/365***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.07.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 12.07.2017
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 12.07.2017
HR 30.11.2016
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 872 541** (51) ***C08G 18/10***

(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 872 545** (51) ***C08G 77/04***

(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 872 565** (51) ***C08L 23/10***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 15.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 15.07.2017
BE 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 872 577** (51) ***C09D 17/00***

(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2013
EE 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 872 584** (51) ***C09J 175/04***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 21.02.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 21.02.2017
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 21.02.2017
IT 07.09.2016
LU 21.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 872 589** (51) ***C09K 11/06***

(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 872 593** (51) ***C09K 21/02***

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 872 594** (51) ***C09K 21/02***

(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017

RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 872 625**
(51) ***C12N 9/22***
(84) AT 16.11.2016
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 15.03.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CZ 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 15.03.2017

(11) **2 872 626**
(51) ***C12N 9/42***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
RS 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 872 631**
(51) ***C12N 15/113***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
LU 11.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 11.07.2017
BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 11.07.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 872 651**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 872 660**
(51) ***C22C 9/02***
(84) BG 08.06.2017
FR 30.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GB 13.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 872 680**
(51) ***C12N 15/10***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 872 681**
(51) ***D01F 9/14***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 03.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 03.07.2017

(11) **2 872 692**
(51) ***E01B 19/00***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 06.06.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 06.06.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 872 695**
(51) ***E01F 7/02***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 872 697**
(51) ***E01H 1/05***
(84) BG 02.02.2017
FR 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 19.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 872 706**
(51) ***E04B 1/76***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 11.03.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 872 717**
(51) ***E05D 5/06***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 04.07.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 04.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 04.07.2017

(11) **2 872 736**
(51) ***E21B 43/12***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 872 744**
(51) ***F01D 5/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 18.07.2017
GR 20.01.2017
IE 18.07.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 18.07.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
LU 18.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 872 745**
(51) ***F01D 5/28***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
PL 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 872 751**
(51) ***F01N 13/10***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.06.2017
BG 12.07.2017
FR 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 872 768**
(51) ***F02M 61/10***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 872 770**
(51) ***F02M 55/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 26.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 26.06.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 26.06.2017

(11) **2 872 771**
(51) ***F02M 63/00***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 27.06.2017

GR 05.04.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 872 773**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 19.06.2017
(51) ***F03B 13/20***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 872 778**
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(51) ***F04B 1/04***
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 872 780**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
FR 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GB 07.06.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 07.06.2017
(51) ***F04B 39/10***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 872 781**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***F04D 15/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **2 872 782**
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017
(51) ***F04D 29/32***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 872 783**
(84) AT 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 17.06.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016
(51) ***F04D 29/42***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 17.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 872 784**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017
(51) ***F15B 13/04***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 872 797**
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
(51) ***F16F 15/14***
(84) CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 872 803**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
LU 11.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***F16K 5/06***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 11.07.2017
GR 22.03.2017
IE 11.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 11.07.2017

(11) **2 872 808**
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***F16L 3/10***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 872 811**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
(51) ***F16L 19/028***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 872 825**
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 30.06.2017
(51) ***F21Y 115/10***
(84) CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 872 826**
(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 25.06.2017
(51) ***F22B 1/26***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GB 25.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 872 843**
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
(51) ***F26B 5/06***
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 872 850**
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
(51) ***F42B 5/02***
(84) CH 30.06.2017
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 21.06.2017
IT 21.09.2016

LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 872 851**
(51) ***F42B 5/307***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.07.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 12.07.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 872 866**
(51) ***A47C 31/00***
(84) AT 08.02.2017
CH 31.07.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 10.07.2017
HR 08.02.2017
LI 31.07.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 10.07.2017

(11) **2 872 878**
(51) ***B05B 13/06***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 872 889**
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
LU 02.07.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 02.07.2017
CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 02.07.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 872 893**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 11.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 11.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 11.07.2017

(11) **2 872 898**
(51) ***C12Q 1/37***
(84) AT 07.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GB 15.07.2017
GR 08.03.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
IT 15.07.2017
BG 07.03.2017
FR 31.07.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
LU 15.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 01.08.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 16.07.2017
SK 07.12.2016
BE 31.07.2017
MT 15.07.2017

(11) **2 872 906**
(51) ***G01R 31/319***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
LU 11.07.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.07.2017
BG 15.05.2017
FR 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 11.07.2017
GR 16.05.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 11.07.2017

(11) **2 872 910**
(51) ***G01R 33/07***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 872 921**
(51) ***G01S 19/13***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 872 956**
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 03.07.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
LU 03.07.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 872 988**
(51) ***G06F 9/30***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 11.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 11.06.2017

(11) **2 873 001**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 07.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.06.2017
MT 28.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 28.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
FR 07.08.2017

(11) **2 873 058**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 16.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 16.07.2017
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 16.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 873 072**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 12.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 12.07.2017
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 12.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 873 080**
(51) ***H01F 27/02***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017

FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.11.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 05.11.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 873 082** (51) ***H01H 33/12***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 873 083** (51) ***H01H 33/59***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 873 086** (51) ***H01J 35/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 11.07.2017
GR 29.03.2017
IE 11.07.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 11.07.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
LU 11.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 873 090** (51) ***H01J 61/32***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 873 095** (51) ***H01L 23/48***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 11.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 11.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 11.07.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 873 107** (51) ***H01M 8/02***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 10.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 873 110** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 09.07.2017
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 09.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 873 120** (51) ***H01R 31/06***
(84) BE 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 23.01.2017
LU 23.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 873 122** (51) ***H01R 43/042***
(84) BG 24.08.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LU 12.06.2017
RS 24.05.2017
MT 24.05.2017
EE 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 873 124** (51) ***H01S 5/183***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 01.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 01.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 01.07.2017

(11) **2 873 127** (51) ***H02G 1/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 873 128** (51) ***H02H 7/09***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 873 132** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 26.06.2017
IT 28.09.2016
LU 26.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 26.06.2017

(11) **2 873 139** (51) ***H02K 5/20***
(84) AT 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 21.06.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
MT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 21.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 873 141** (51) ***H02K 11/02***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 09.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.08.2017
MT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 09.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 09.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 873 150** (51) ***H02N 2/18***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 873 167** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 12.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 12.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017

MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 07.09.2017
MT 12.07.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 873 177** (51) ***H04B 10/61***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 28.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
FR 31.08.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 28.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017
MT 28.08.2017

(11) **2 873 178** (51) ***H04B 17/00***

(84) AT 15.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.07.2017
BG 15.05.2017
FR 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 12.07.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 873 180** (51) ***H04B 17/00***

(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 873 201** (51) ***H04L 12/46***

(84) AT 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 26.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 30.06.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MT 26.06.2017

(11) **2 873 205** (51) ***H04L 12/70***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 11.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017
BG 03.08.2017
FR 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 11.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 11.07.2017

(11) **2 873 221** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 24.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 873 232** (51) ***H04N 5/46***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 873 276** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 28.06.2017

(11) **2 873 278** (51) ***H04W 52/02***

(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 12.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 12.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 873 287** (51) ***H04W 76/04***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.03.2017
BE 10.08.2016
CH 31.03.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 15.03.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LU 15.03.2017
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 15.03.2017
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 873 313** (51) ***A01B 59/041***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 16.05.2017

(11) **2 873 314** (51) ***A01D 34/00***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LI 30.11.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 19.11.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
CH 30.11.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 873 315** (51) ***A01D 43/073***

(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 30.11.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 04.11.2017
IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 873 318** (51) ***A01K 15/02***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
HU 13.11.2014
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 13.11.2016
IT 14.09.2016
LU 30.11.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 13.11.2016

(11) **2 873 319** (51) ***A01K 41/00***

(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
BG 24.11.2016
HU 13.11.2014
EE 24.08.2016

ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 13.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 13.11.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 30.11.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 873 323** (51) ***A22C 11/00***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
MC 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 873 324** (51) ***A22C 11/02***
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LI 31.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LV 26.07.2017
LU 29.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 873 329** (51) ***A23C 9/146***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
CH 31.10.2017
MC 17.05.2017
LU 27.10.2017
RS 17.05.2017
MT 27.10.2017
BG 17.08.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 873 330** (51) ***A23L 3/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 16.05.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MT 16.05.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 16.05.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017

(11) **2 873 336** (51) ***A41D 13/05***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
PL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 18.11.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 873 344** (51) ***A47B 9/20***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 873 346** (51) ***A47C 1/032***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GB 12.07.2017
GR 15.03.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
LU 12.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 12.07.2017

(11) **2 873 348** (51) ***A47C 20/04***
(84) AT 13.04.2016
HU 04.11.2014
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
MC 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 04.11.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 873 349** (51) ***A47C 23/00***
(84) AT 04.05.2016
HU 10.11.2014
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
MC 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 10.11.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 873 350** (51) ***A47D 13/02***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 873 352** (51) ***A47F 1/04***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
ES 07.12.2016
MC 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 873 356** (51) ***A47J 31/44***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
HU 11.11.2014
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
MC 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 11.11.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
FR 30.11.2016
GR 28.10.2016
IE 11.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 873 358** (51) ***A47L 5/28***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 15.11.2016
BE 28.09.2016
CH 30.11.2016
HU 15.11.2013
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 15.11.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 873 359** (51) ***A47L 9/04***
(84) BE 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
BG 30.11.2016
HU 03.11.2014
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 03.11.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 873 364** (51) ***A61B 3/06***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.11.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
CH 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017

SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 15.11.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 873 378** (51) ***A61B 17/115***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
HU 12.11.2014
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
MK 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 12.11.2016

(11) **2 873 380** (51) ***A61B 17/11***

(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
MC 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016
BE 25.05.2016
HU 12.11.2014
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 12.11.2016

(11) **2 873 383** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
HU 14.11.2013
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
FR 19.12.2016
GR 20.01.2017
IE 14.11.2016
IT 19.10.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 14.11.2016

(11) **2 873 384** (51) ***A61B 17/84***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 31.01.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 31.01.2017
IT 05.10.2016
LU 31.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 873 392** (51) ***A61F 2/40***

(84) AT 30.03.2016
CH 30.11.2016
HU 14.11.2013
EE 30.03.2016
BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
MK 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 14.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 14.11.2016

(11) **2 873 393** (51) ***A61F 2/50***

(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 30.11.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.11.2017
NL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 873 395** (51) ***A61F 5/02***

(84) AT 30.03.2016
CH 30.11.2016
HU 18.11.2013
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
MC 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
FR 30.11.2016
GR 01.07.2016
IE 18.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 18.11.2016

(11) **2 873 399** (51) ***A61G 7/012***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 18.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 18.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.11.2016
HU 18.11.2013
EE 09.11.2016
MK 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 873 401** (51) ***A61G 7/012***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 15.11.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 873 405** (51) ***A61G 13/00***

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
FR 30.11.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
BE 18.05.2016
HU 07.11.2014
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
MC 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 07.11.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 07.11.2016

(11) **2 873 406** (51) ***A61G 13/04***

(84) BE 30.11.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 17.11.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
BG 12.01.2017
HU 17.11.2014
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 873 416** (51) ***A61K 31/137***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
LU 05.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017
BG 26.07.2017
FR 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
GR 27.07.2017
IE 05.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 873 419** (51) ***A61K 31/52***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
FR 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 10.07.2017
GR 08.03.2017
IE 10.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 10.07.2017
BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
LU 10.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 873 423**
(51) ***A61K 39/21***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 07.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 07.10.2017

(11) **2 873 426**
(51) ***A61L 2/26***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
LI 30.11.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 03.11.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 873 427**
(51) ***A61L 9/12***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 873 431**
(51) ***A61M 5/50***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 25.09.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 25.09.2017
IE 25.09.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 873 433**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 18.05.2016
CH 30.11.2016
HU 13.11.2013
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 13.11.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
MC 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 13.11.2016

(11) **2 873 435**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
HU 14.11.2013
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
MC 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 14.11.2016

(11) **2 873 436**
(51) ***A61N 1/362***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LI 30.11.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 03.11.2017

(11) **2 873 437**
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
LI 31.10.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
CH 31.10.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 06.10.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 873 443**
(51) ***A62C 35/02***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 27.11.2013
EE 23.11.2016
MK 23.11.2016
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
IS 23.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 27.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 873 448**
(51) ***A63G 7/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
HU 14.11.2014
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
FR 30.11.2016
GR 22.12.2016
IE 14.11.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 14.11.2016

(11) **2 873 461**
(51) ***B02C 2/06***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 30.11.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 19.11.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 30.11.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 19.11.2017

(11) **2 873 467**
(51) ***B08B 7/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 15.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 873 470**
(51) ***B21C 37/12***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 14.11.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 30.11.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 873 471**
(51) ***B21D 5/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 873 478**
(51) ***B23B 47/28***
(84) AT 15.06.2016
CH 30.11.2016
HU 18.11.2013
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
MK 15.06.2016
MC 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 18.11.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 18.11.2016

(11) **2 873 483**
(51) ***B23Q 7/14***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
HU 17.11.2014
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
FR 19.12.2016
GR 20.01.2017
IE 17.11.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017

IT 19.10.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 873 493**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 31.10.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 873 495**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 11.11.2017
MT 11.11.2017

(11) **2 873 497**
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 873 499**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 873 500**
(84) AT 27.04.2016
CH 30.11.2016
HU 13.11.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
FR 30.11.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 17.11.2016

(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
CH 31.10.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 08.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017
MT 08.10.2017

(51) ***B25F 5/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017

(51) ***B25J 15/00***
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017

(51) ***B29D 30/46***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(51) ***B27D 1/00***
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 13.11.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 873 501**
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
MC 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 08.02.2017

(51) ***B27K 3/02***
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 873 504**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 05.11.2017

(51) ***B29C 41/04***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LI 30.11.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 05.11.2017

(11) **2 873 505**
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
FR 30.11.2016
GR 21.10.2016
IE 11.11.2016
IT 20.07.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 11.11.2016

(51) ***B29C 45/50***
(84) BG 20.10.2016
HU 11.11.2014
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
MC 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 873 511**
(84) NL 04.04.2018

(51) ***B29C 53/36***

(11) **2 873 512**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018

(51) ***B29C 65/08***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 873 513**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LI 30.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 19.11.2017
RO 15.11.2017

(51) ***B29C 65/34***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
CH 30.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 13.11.2016

(11) **2 873 520**
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 15.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 15.10.2017

(51) ***B32B 5/14***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 873 523**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(51) ***B32B 21/06***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
LU 13.11.2017

(11) **2 873 526**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 29.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
FR 31.08.2017

(51) ***H05K 3/12***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.08.2017
MT 29.08.2017

(11) **2 873 528**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 09.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017

(51) ***B41J 2/165***
(84) BG 22.06.2017
FR 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 09.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 09.07.2017

(11) **2 873 529**
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.11.2016

(51) ***B41J 2/175***
(84) BG 19.01.2017
HU 19.11.2013
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 19.11.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 873 531** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LI 30.11.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, MT 13.11.2017
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, MC 17.05.2017, HR 17.05.2017, IT 17.05.2017, CH 30.11.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, LU 13.11.2017

(11) **2 873 538** (51) ***B60C 11/04***
(84) AT 28.06.2017, CH 31.07.2017, DE 01.02.2018, EE 28.06.2017, LU 04.07.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LI 31.07.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, GB 28.09.2017, SI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 04.07.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017, BE 31.07.2017, MT 04.07.2017

(11) **2 873 543** (51) ***B60L 11/14***
(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LI 30.11.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, MT 15.11.2017
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, MC 17.05.2017, HR 17.05.2017, IT 17.05.2017, CH 30.11.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, LU 15.11.2017

(11) **2 873 552** (51) ***B60N 2/07***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, HU 13.11.2014, EE 20.07.2016, MK 20.07.2016, MC 20.07.2016, GR 21.10.2016, IE 13.11.2016, IT 20.07.2016, LU 30.11.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, MT 13.11.2016
(84) BE 20.07.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, CY 20.07.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 873 554** (51) ***B60N 2/60***
(84) HU 04.11.2014, EE 20.04.2016, MK 20.04.2016, MC 20.04.2016, CY 20.04.2016, HR 20.04.2016, IT 20.04.2016, LU 30.11.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, BG 20.04.2016
(84) DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, FI 20.04.2016, IS 20.04.2016, GR 21.07.2016, IE 04.11.2016, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016, MT 20.04.2016

(11) **2 873 555** (51) ***B60N 2/64***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, HU 13.11.2014, EE 03.08.2016, MK 03.08.2016, MC 03.08.2016, GR 04.11.2016, IE 13.11.2016, IT 03.08.2016, LU 30.11.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, MT 13.11.2016
(84) BE 03.08.2016, CZ 03.08.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, FI 03.08.2016, CY 03.08.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 873 556** (51) ***B60N 2/16***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, HU 13.11.2014, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, IS 31.08.2016, GR 01.12.2016, IE 13.11.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, MK 31.08.2016, MC 31.08.2016, CY 31.08.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LU 30.11.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, MT 13.11.2016

(11) **2 873 557** (51) ***B60N 3/06***
(84) AT 10.05.2017, CH 31.07.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, LU 12.07.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LI 31.07.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, GB 10.08.2017, MT 12.07.2017
(84) BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 12.07.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017, BE 31.07.2017

(11) **2 873 563** (51) ***B60R 11/02***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, HU 14.11.2014, EE 12.10.2016, MK 12.10.2016, CY 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, MT 14.11.2016
(84) BE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 14.11.2016, IT 12.10.2016, LU 30.11.2016, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 873 564** (51) ***B60R 13/02***
(84) AT 26.04.2017, CH 31.05.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 24.05.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017, MT 24.05.2017
(84) BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LI 31.05.2017, LU 24.05.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, BE 31.05.2017

(11) **2 873 565** (51) ***B60R 16/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 873 566** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, HU 13.11.2014, EE 26.10.2016, MK 26.10.2016, CY 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, MT 13.11.2016
(84) BE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 13.11.2016, IT 26.10.2016, LU 30.11.2016, MC 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 873 567** (51) ***B60R 25/10***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 873 570** (51) ***H04N 5/217***
(84) AT 04.01.2017, CH 31.07.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, LU 09.07.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LI 31.07.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017, MT 09.07.2017
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 09.07.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, BE 31.07.2017

(11) **2 873 572** (51) ***B60S 1/60***
(84) AT 10.05.2017, CH 31.07.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, LU 09.07.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LI 31.07.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, BE 31.07.2017
(84) BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 09.07.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017, MT 09.07.2017

(11) **2 873 575** (51) ***B60T 11/18***

(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, FI 20.07.2016, CY 20.07.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, MT 13.11.2016
(84) BE 20.07.2016, CH 30.11.2016, HU 13.11.2013, EE 20.07.2016, MK 20.07.2016, MC 20.07.2016, GR 21.10.2016, IE 13.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016

(11) **2 873 576** (51) ***B60W 10/06***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 873 585** (51) ***B61L 3/12***

(84) AT 25.05.2016, CH 30.11.2016, HU 18.11.2013, EE 25.05.2016, MK 25.05.2016, MC 25.05.2016, CY 25.05.2016, HR 25.05.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RS 25.05.2016, SK 25.05.2016, BG 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016, CZ 25.05.2016, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, FI 25.05.2016, IS 25.05.2016, GR 26.08.2016, IE 18.11.2016, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, NO 25.08.2016, RO 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016, MT 18.11.2016

(11) **2 873 590** (51) ***B62D 15/02***

(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, CH 30.11.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, MT 10.11.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, MC 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, LI 30.11.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, LU 10.11.2017

(11) **2 873 591** (51) ***B62D 25/16***

(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, MC 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, CH 30.11.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, MT 14.11.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LI 30.11.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, LU 14.11.2017

(11) **2 873 592** (51) ***B62D 37/02***

(84) AT 17.05.2017, CH 30.06.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 19.06.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, BE 30.06.2017
(84) BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LI 30.06.2017, LU 19.06.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, MT 19.06.2017

(11) **2 873 593** (51) ***B62D 55/084***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, HU 14.11.2014, EE 05.10.2016, MK 05.10.2016, CY 05.10.2016, HR 05.10.2016, IT 05.10.2016, LU 30.11.2016, MC 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, MT 14.11.2016
(84) BE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 873 597** (51) ***B62J 15/02***

(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, CY 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017, HR 01.11.2017, RS 01.11.2017, EE 01.11.2017, LU 14.11.2017, MT 01.11.2017

(11) **2 873 605** (51) ***B63H 5/10***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, LU 22.08.2017, HR 30.11.2016, LI 31.08.2017, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, GB 22.08.2017
(84) BE 30.11.2016, CH 31.08.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 22.08.2017, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016, MT 22.08.2017

(11) **2 873 606** (51) ***B63H 9/08***

(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LI 30.11.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, LU 19.11.2017
(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, MC 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, CH 30.11.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, MT 19.11.2017

(11) **2 873 607** (51) ***B64B 1/64***

(84) AT 04.05.2016, CZ 04.05.2016, DK 04.05.2016, MK 04.05.2016, MC 04.05.2016, CY 04.05.2016, HR 04.05.2016, IT 04.05.2016, LU 30.11.2016, NL 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SI 04.05.2016, SM 04.05.2016, MT 04.05.2016
(84) BE 30.11.2016, HU 10.11.2014, EE 04.05.2016, FI 04.05.2016, IS 04.05.2016, GR 05.08.2016, IE 10.11.2016, LT 04.05.2016, LV 04.05.2016, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, RS 04.05.2016, SK 04.05.2016, BG 04.05.2016

(11) **2 873 610** (51) ***B64C 25/40***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, HU 17.11.2014, EE 27.07.2016, MK 27.07.2016, MC 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 17.11.2016, IT 27.07.2016, LU 30.11.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, MT 27.07.2016
(84) BE 30.11.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, CY 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 873 611** (51) ***B64C 25/40***

(84) AT 25.05.2016, CZ 25.05.2016, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, FI 25.05.2016, IS 25.05.2016, GR 26.08.2016, IE 17.11.2016, LT 25.05.2016, LV 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016, MT 25.05.2016
(84) BE 30.11.2016, HU 17.11.2014, EE 25.05.2016, MK 25.05.2016, MC 25.05.2016, CY 25.05.2016, HR 25.05.2016, IT 25.05.2016, LU 30.11.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, BG 25.05.2016

(11) **2 873 614** (51) ***A63H 27/00***

(84) AT 22.06.2016, CZ 22.06.2016, DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, FI 22.06.2016, CY 22.06.2016, HR 22.06.2016, IS 22.10.2016, LU 30.11.2016, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, RS 22.06.2016, SI 22.06.2016, SM 22.06.2016, MT 22.06.2016
(84) BE 30.11.2016, HU 13.11.2014, EE 22.06.2016, MK 22.06.2016, MC 22.06.2016, GR 23.09.2016, IE 13.11.2016, LT 22.06.2016, LV 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016, BG 22.06.2016

(11) **2 873 615** (51) ***B64D 11/00***

(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, MC 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, LI 30.11.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, CH 30.11.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017

SI 09.08.2017
MT 19.11.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 873 623** (51) ***B65B 41/14***
(84) BE 30.11.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
MK 11.05.2016
MC 11.05.2016
IS 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 15.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
(84) CH 30.11.2016
HU 15.11.2013
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
FR 30.11.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 873 626** (51) ***B65D 25/20***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 873 629** (51) ***B65D 39/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 11.11.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 873 630** (51) ***B65D 65/42***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 873 640** (51) ***B66B 19/00***
(84) AT 01.06.2016
CH 30.11.2016
HU 14.11.2013
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
MC 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 14.11.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 14.11.2016

(11) **2 873 641** (51) ***B66C 1/62***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
CH 31.10.2017
LV 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LI 31.10.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 15.10.2017

(11) **2 873 660** (51) ***C07D 209/42***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 09.07.2017
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
LU 09.07.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 873 673** (51) ***B65B 55/02***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.11.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 13.11.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 13.11.2017

(11) **2 873 681** (51) ***C08F 297/06***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 873 684** (51) ***C08J 3/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.11.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 17.11.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 17.11.2017

(11) **2 873 695** (51) ***C08J 9/232***
(84) BG 03.05.2016
EE 03.02.2016
MK 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
LT 03.02.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SK 03.02.2016
MT 03.02.2016
(84) HU 13.11.2013
ES 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LV 03.02.2016
RO 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 873 700** (51) ***C08L 95/00***
(84) BG 09.06.2016
HU 14.11.2014
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LU 30.11.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
NO 22.05.2017
LU 15.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.10.2017
(84) CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
MC 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 14.11.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016

(11) **2 873 719** (51) ***C10M 169/02***
(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 05.06.2017

(11) **2 873 725** (51) ***C12N 1/19***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
HU 14.11.2014
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 14.11.2016
IT 07.09.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 14.11.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 873 739** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 30.11.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 13.11.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 13.11.2017

(11) **2 873 741** (51) ***C21B 7/00***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 11.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
SI 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 11.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 11.07.2017

(11) **2 873 742** (51) ***B22D 1/00***
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017

HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
LI 31.10.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 16.10.2017
IS 07.10.2017
CH 31.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 16.10.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 873 759** (51) ***D03D 47/30***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 30.10.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
FR 31.10.2017
BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
LI 31.10.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 30.10.2017

(11) **2 873 761** (51) ***D04B 9/40***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 25.02.2017

(11) **2 873 766** (51) ***F16L 3/00***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 24.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.09.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017
MT 24.09.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 24.09.2017
IT 19.04.2017
CH 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 873 772** (51) ***E01C 23/09***

(84) BE 30.11.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
BG 19.01.2017
HU 14.11.2014
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
FR 19.12.2016
GR 20.01.2017
IE 14.11.2016
IT 19.10.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 873 775** (51) ***E02D 27/42***

(84) BG 13.04.2016
HU 11.11.2014
ES 13.01.2016
FI 13.01.2016
CY 13.01.2016
HR 13.01.2016
IT 13.01.2016
LV 13.01.2016
PL 13.01.2016
RO 13.01.2016
SI 13.01.2016
SM 13.01.2016
CZ 13.01.2016
EE 13.01.2016
MK 13.01.2016
MC 13.01.2016
GR 14.04.2016
IS 13.05.2016
LT 13.01.2016
NO 13.04.2016
PT 13.05.2016
RS 13.01.2016
SK 13.01.2016
MT 13.01.2016

(11) **2 873 777** (51) ***E02F 9/16***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 05.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 05.08.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 05.08.2017

(11) **2 873 779** (51) ***B32B 5/20***

(84) BG 03.05.2016
HU 13.11.2013
EE 03.02.2016
MK 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IS 03.06.2016
LV 03.02.2016
PT 03.06.2016
RS 03.02.2016
SI 03.02.2016
SM 03.02.2016
CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
ES 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
HR 03.02.2016
LT 03.02.2016
NO 03.05.2016
RO 03.02.2016
SE 03.02.2016
SK 03.02.2016
MT 03.02.2016

(11) **2 873 781** (51) ***E04B 2/86***

(84) AT 16.03.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FI 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016
BG 16.06.2016
HU 19.11.2013
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
MC 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 19.11.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 873 783** (51) ***E04D 13/035***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
HU 10.11.2014
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
MK 06.07.2016
MC 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 10.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 873 786** (51) ***E04H 12/08***

(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
CH 30.11.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LI 30.11.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LU 17.11.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 873 795** (51) ***E06B 3/972***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 873 797** (51) ***E06B 7/02***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 17.11.2017
MT 17.11.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **2 873 799** (51) ***E21B 4/14***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.11.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 18.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 873 800** (51) ***E21B 33/12***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 13.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 873 805** (51) ***F01D 5/08***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
HU 19.11.2014
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
MC 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 19.11.2016
IT 20.07.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016

PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 19.11.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 873 808** (51) ***F01D 5/30***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 873 809** (51) ***F01D 5/30***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 873 810** (51) ***F01D 9/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.11.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 18.11.2017

(11) **2 873 811** (51) ***F01D 11/12***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 873 821** (51) ***F01N 3/10***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.11.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 15.11.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 873 823** (51) ***F01N 3/10***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.11.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
CH 30.11.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 14.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 14.11.2017

(11) **2 873 824** (51) ***F02D 41/02***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
IE 26.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 26.04.2017
(84) BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 873 828** (51) ***F02B 37/16***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 15.11.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 873 837** (51) ***F02C 3/30***
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 24.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 31.10.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 873 838** (51) ***F02C 3/30***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 24.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 31.10.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 873 839** (51) ***F02D 9/10***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
LI 30.11.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 873 840** (51) ***F02D 11/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
MK 28.09.2016
FR 02.01.2017
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 12.12.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2012
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 28.12.2016
GR 29.12.2016
IE 12.12.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 873 848** (51) ***F02M 37/16***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 873 849** (51) ***F02M 63/00***
(84) BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 873 851** (51) ***F03B 3/12***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 14.11.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 14.11.2016
(84) BG 30.11.2016
HU 14.11.2013
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
FR 30.11.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 873 853** (51) ***F03B 13/18***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
HU 17.11.2014
DK 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
DE 01.06.2017
EE 02.11.2016

ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 17.11.2016
IT 02.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 17.11.2016

(11) **2 873 859**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 24.05.2017
(51) ***F04B 39/14***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 873 865**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.11.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 13.11.2017
(51) ***F04C 28/06***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 13.11.2017

(11) **2 873 866**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(51) ***F01C 21/10***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 873 870**
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 05.11.2016
(51) ***F15B 13/043***
(84) BE 15.06.2016
HU 05.11.2014
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
MC 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 05.11.2016
IT 15.06.2016
LU 30.11.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 873 871**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
(51) ***F15B 15/06***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 873 879**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
FR 30.11.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 15.11.2016
(51) ***F16C 1/14***
(84) BE 24.08.2016
CH 30.11.2016
HU 15.11.2013
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 15.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 873 882**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
LU 04.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***F16C 29/06***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 04.07.2017

(11) **2 873 887**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 31.10.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017
(51) ***F16D 65/18***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 31.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 873 894**
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 28.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
(51) ***F16J 13/12***
(84) CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
LI 31.10.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 873 897**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.11.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 11.11.2017
(51) ***F16L 1/12***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 11.11.2017

(11) **2 873 901**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(51) ***F16L 59/065***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 873 908**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***F17C 13/00***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 873 909**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***F21V 3/00***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 16.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 16.05.2017

(11) **2 873 910**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
(51) ***F21S 4/00***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 12.11.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 873 913**
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
(51) ***F21V 17/16***
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017

NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 17.11.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 873 916** (51) ***F22B 1/00***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, CH 30.11.2016, CZ 20.07.2016, HU 13.11.2013, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, MK 20.07.2016, FI 20.07.2016, MC 20.07.2016, CY 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IE 13.11.2016, IS 20.11.2016, LI 30.11.2016, LT 20.07.2016, LU 30.11.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SI 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016, MT 20.07.2016

(11) **2 873 921** (51) ***F23R 3/00***
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, ES 11.01.2017, FI 11.01.2017, MC 11.01.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, NO 11.04.2017, PL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, RS 11.01.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, SM 11.01.2017, MT 11.01.2017

(11) **2 873 923** (51) ***F23R 3/28***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, DK 25.10.2017, LT 25.10.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, MC 25.10.2017, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017, CY 25.10.2017, EE 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SK 25.10.2017, PL 25.10.2017, SM 25.10.2017, LU 12.11.2017, IT 25.10.2017, MT 12.11.2017

(11) **2 873 928** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 18.10.2017, BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, DK 18.10.2017, LT 18.10.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, MC 18.10.2017, LU 18.10.2017, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017, EE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, SK 18.10.2017, PL 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017, MT 18.10.2017

(11) **2 873 950** (51) ***G01C 21/36***
(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, DK 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017, CY 15.11.2017, EE 15.11.2017, CZ 15.11.2017, SK 15.11.2017, PL 15.11.2017, SM 15.11.2017, IT 15.11.2017, RO 15.11.2017, MT 15.11.2017

(11) **2 873 957** (51) ***G01L 5/12***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 873 963** (51) ***G01N 21/07***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 873 968** (51) ***G01N 27/22***
(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CH 30.11.2016, CZ 10.08.2016, HU 14.11.2013, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, MK 10.08.2016, FI 10.08.2016, MC 10.08.2016, CY 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IE 14.11.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LI 30.11.2016, LT 10.08.2016, LU 30.11.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SE 10.08.2016, SI 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016, MT 14.11.2016

(11) **2 873 982** (51) ***G01R 31/08***
(84) AT 27.04.2016, BE 27.04.2016, CH 30.11.2016, CZ 27.04.2016, HU 15.11.2013, DK 27.04.2016, EE 27.04.2016, ES 27.04.2016, MK 27.04.2016, FI 27.04.2016, MC 27.04.2016, IS 27.04.2016, CY 27.04.2016, GR 28.07.2016, HR 27.04.2016, IE 15.11.2016, IT 27.04.2016, LI 30.11.2016, LT 27.04.2016, LU 30.11.2016, LV 27.04.2016, NL 27.04.2016, NO 27.07.2016, PL 27.04.2016, PT 29.08.2016, RO 27.04.2016, RS 27.04.2016, SE 27.04.2016, SI 27.04.2016, SK 27.04.2016, SM 27.04.2016, BG 27.04.2016, MT 15.11.2016

(11) **2 873 983** (51) ***G06F 11/34***
(84) AT 02.11.2016, BE 02.11.2016, BG 02.02.2017, CH 30.11.2016, CZ 02.11.2016, HU 14.11.2013, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, MK 02.11.2016, FI 02.11.2016, CY 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IE 14.11.2016, IS 02.03.2017, IT 02.11.2016, LI 30.11.2016, LT 02.11.2016, LU 30.11.2016, LV 02.11.2016, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, SM 02.11.2016, MT 14.11.2016

(11) **2 873 985** (51) ***G01R 33/07***
(84) BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016, SI 30.11.2016, SK 30.11.2016, SM 30.11.2016, MT 30.11.2016

(11) **2 873 992** (51) ***G02B 5/02***
(84) AT 06.07.2016, BE 30.11.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, HU 17.11.2014, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, MK 06.07.2016, FI 06.07.2016, MC 06.07.2016, CY 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IE 17.11.2016, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LU 30.11.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SI 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016, MT 06.07.2016

(11) **2 874 015** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, MC 22.03.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, NO 22.06.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, RS 22.03.2017, SE 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017, SM 22.03.2017, LU 12.11.2017, MT 12.11.2017

(11) **2 874 016** (51) ***G03G 15/20***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, MC 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, LU 19.09.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, IE 19.09.2017, IS 22.07.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, NO 22.06.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, RS 22.03.2017, SE 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017, SM 22.03.2017, BE 30.09.2017, FR 02.10.2017, MT 19.09.2017

(11) **2 874 020** (51) ***G04B 17/06***
(84) AT 26.10.2016, BE 30.11.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, HU 07.11.2014, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016, ES 26.10.2016, MK 26.10.2016, FI 26.10.2016, CY 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IE 07.11.2016, IS 26.02.2017, IT 26.10.2016, LT 26.10.2016, LU 30.11.2016, LV 26.10.2016, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RO 26.10.2016, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016, SI 26.10.2016, SK 26.10.2016, SM 26.10.2016, MT 26.10.2016

(11) **2 874 021** (51) ***G04B 19/04***
(84) NL 03.01.2018, LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, FI 03.01.2018

HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 874 022**
(51) ***G04B 37/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
HU 15.11.2013
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
BE 30.11.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 15.11.2016
IT 26.10.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 874 031**
(51) ***G05B 19/042***
(84) SM 16.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 31.10.2017
NL 16.08.2017
LU 23.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 874 033**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 05.11.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 05.11.2017

(11) **2 874 036**
(51) ***G05B 19/418***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 28.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 28.10.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 31.10.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 874 039**
(51) ***G05D 23/19***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 874 041**
(51) ***G05G 1/50***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.11.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 19.11.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 874 043**
(51) ***G06F 1/16***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 06.11.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 30.11.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 06.11.2017

(11) **2 874 054**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 05.11.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 05.11.2017

(11) **2 874 065**
(51) ***G05D 1/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.11.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 14.11.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 874 067**
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 30.10.2017
CH 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 30.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 874 079**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.11.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 11.11.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 11.11.2017

(11) **2 874 092**
(51) ***G06F 21/57***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
MT 17.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 874 094**
(51) ***G06F 21/64***
(84) BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 13.11.2016
HU 13.11.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 13.11.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 874 118**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 18.11.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 30.11.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 18.11.2017

(11) **2 874 121**
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018

DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LU 14.11.2017
MT 14.11.2017

(11) **2 874 146** (51) ***G10C 3/06***
(84) AT 15.03.2017 BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 MC 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LT 15.03.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017
LU 04.11.2017 MT 04.11.2017

(11) **2 874 148** (51) ***G10L 25/78***
(84) AT 29.03.2017 BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 LU 02.09.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IE 02.09.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 BE 30.09.2017
MT 02.09.2017

(11) **2 874 155** (51) ***H01B 7/04***
(84) AT 02.11.2016 BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
HU 18.11.2014 DE 01.06.2017
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 MK 02.11.2016
FI 02.11.2016 FR 02.01.2017
CY 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IE 18.11.2016
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LT 02.11.2016 LU 30.11.2016
LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
MT 18.11.2016

(11) **2 874 162** (51) ***H01F 30/00***
(84) AT 07.06.2017 BG 07.09.2017
CH 31.07.2017 CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
LU 16.07.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IE 16.07.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
LI 31.07.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 16.07.2017

(11) **2 874 165** (51) ***H01H 1/20***
(84) AT 26.04.2017 BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 MC 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 LU 27.10.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 BE 31.10.2017
MT 27.10.2017

(11) **2 874 166** (51) ***H01H 9/16***
(84) BG 01.02.2018 AT 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 LU 04.11.2017
RO 01.11.2017 MT 04.11.2017

(11) **2 874 167** (51) ***H01R 4/36***
(84) AT 28.06.2017 BG 28.09.2017
CH 31.07.2017 CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
LU 13.07.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IE 13.07.2017
IS 28.10.2017 LI 31.07.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 GB 28.09.2017
BE 31.07.2017 SI 28.06.2017
MT 13.07.2017

(11) **2 874 169** (51) ***H01H 33/38***
(84) AT 14.09.2016 BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CH 30.11.2016
CZ 14.09.2016 HU 18.11.2013
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 MK 14.09.2016
FI 14.09.2016 MC 14.09.2016
CY 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IE 18.11.2016
IS 14.01.2017 LI 30.11.2016
LT 14.09.2016 LU 30.11.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 MT 18.11.2016

(11) **2 874 173** (51) ***H01H 71/52***
(84) AT 28.06.2017 BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 MC 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LT 28.06.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
SI 28.06.2017 LU 10.11.2017
MT 10.11.2017

(11) **2 874 176** (51) ***H01J 37/21***
(84) AT 06.07.2016 BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 HU 05.11.2014
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 MK 06.07.2016
FI 06.07.2016 MC 06.07.2016
CY 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IE 05.11.2016
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LU 30.11.2016
LV 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SI 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016 MT 05.11.2016

(11) **2 874 192** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 10.05.2017 BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 MC 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 LU 06.11.2017
MT 06.11.2017

(11) **2 874 195** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 03.05.2017 BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 MC 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 LU 05.11.2017
MT 05.11.2017

(11) **2 874 197** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 18.10.2017 BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
MC 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
LU 14.11.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017 MT 14.11.2017

(11) **2 874 198** (51) ***H01M 2/02***
(84) BG 01.02.2018 AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 01.11.2017

NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 14.11.2017
RO 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 14.11.2017

(11) **2 874 213**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
LU 11.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017

(51) ***H01M 4/66***
(84) BG 22.05.2017
FR 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 11.07.2017
GR 23.05.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 11.07.2017

(11) **2 874 217**
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 24.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 24.06.2017

(51) ***H01M 8/00***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 874 218**
(84) NL 25.04.2018

(51) ***H01M 8/02***

(11) **2 874 219**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 24.06.2017

(51) ***H01M 8/1018***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 874 226**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 21.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016

(51) ***H01M 10/052***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.11.2016
HU 21.11.2013
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 21.11.2016
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 874 227**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 21.11.2017

(51) ***H01M 4/58***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 874 228**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 10.07.2017

(51) ***H01M 10/0567***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 10.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 874 233**
(84) AT 25.01.2017
CH 30.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 13.06.2017

(51) ***H01R 4/02***
(84) BG 25.04.2017
FR 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 13.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 874 234**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(51) ***H01R 4/18***
(84) BG 14.12.2016
HU 15.11.2013
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 874 242**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 14.11.2017
MT 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(51) ***H01R 13/58***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017

(11) **2 874 244**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.11.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017

(51) ***H01R 13/645***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 874 250**
(84) BG 24.05.2016
HU 18.11.2013
EE 24.02.2016
MK 24.02.2016
MC 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
MT 24.02.2016

(51) ***H02B 1/21***
(84) CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
FI 24.02.2016
IS 24.02.2016
GR 25.05.2016
IE 18.11.2016
LT 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 874 251**
(84) BG 24.05.2016
HU 18.11.2013
EE 24.02.2016
MK 24.02.2016
MC 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
MT 24.02.2016

(51) ***H02B 1/21***
(84) CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
FI 24.02.2016
IS 24.02.2016
GR 25.05.2016
IE 18.11.2016
LT 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 874 265**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 13.11.2017

(51) ***H02J 3/38***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.11.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 874 272** (51) ***H01M 10/44***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 22.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 22.05.2017

(11) **2 874 281** (51) ***H02K 5/16***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 11.07.2017
GR 09.06.2017
IE 11.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
LU 11.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 11.07.2017

(11) **2 874 292** (51) ***H02K 44/08***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 18.11.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 18.11.2017

(11) **2 874 296** (51) ***H02M 3/158***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 874 306** (51) ***H02P 1/44***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 874 311** (51) ***H03F 3/19***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 30.11.2016
HU 15.11.2013
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
MC 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 15.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 15.11.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 874 315** (51) ***H03K 17/687***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 18.11.2017
MT 18.11.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 874 324** (51) ***H04B 3/44***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 18.11.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 874 326** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 04.04.2017
FR 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 08.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 08.05.2017

(11) **2 874 333** (51) ***H04B 10/80***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 30.11.2016
HU 14.11.2013
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 14.11.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 14.11.2016

(11) **2 874 334** (51) ***H04B 10/80***

(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 08.06.2016
(84) BE 30.11.2016
HU 18.11.2014
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
MC 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 18.11.2016
IT 08.06.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 874 347** (51) ***H04L 12/14***

(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 08.08.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 08.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 874 371** (51) ***H04L 29/08***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 874 378** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 05.11.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 05.11.2016
(84) BE 18.05.2016
HU 05.11.2014
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
MC 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 874 398** (51) ***H04N 19/186***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.11.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 04.11.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 874 408** (51) ***H04R 5/04***

(84) AT 25.05.2016
CH 30.11.2016
HU 14.11.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
MC 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 14.11.2016
LI 30.11.2016

LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 14.11.2016

(11) **2 874 422** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FI 10.08.2016
CY 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 15.11.2016
BE 10.08.2016
CH 30.11.2016
HU 15.11.2013
EE 10.08.2016
MK 10.08.2016
MC 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 15.11.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 874 427** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 10.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017
BG 01.05.2017
FR 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 10.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 10.07.2017

(11) **2 874 435** (51) ***H04W 36/00***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
LU 13.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 13.07.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 13.07.2017

(11) **2 874 447** (51) ***H04W 52/24***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 874 449** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 10.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 10.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 10.07.2017

(11) **2 874 478** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 30.11.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 18.11.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 18.11.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 874 484** (51) ***A01D 34/416***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
HU 02.12.2013
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 02.12.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.12.2016
BE 02.03.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LU 02.12.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 874 498** (51) ***A21D 10/02***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 16.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017
BG 22.06.2017
FR 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 16.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 16.07.2017

(11) **2 874 501** (51) ***A23D 9/02***
(84) AT 20.07.2016
CH 30.06.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 27.06.2017

(11) **2 874 512** (51) ***A42B 3/08***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
LI 31.10.2017
MC 05.07.2017
LU 03.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 03.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 874 516** (51) ***A47B 5/04***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 19.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 19.07.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 874 518** (51) ***A47C 1/03***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 08.01.2017
IT 06.04.2016
LU 08.01.2017
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 08.01.2017

(11) **2 874 519** (51) ***A47C 20/08***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 19.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 19.07.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 19.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 874 526** (51) ***A47J 43/00***
(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 874 530** (51) ***A47L 15/00***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 16.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 16.07.2017

(11) **2 874 542**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
LU 01.07.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 01.07.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 01.07.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 874 570**
(51) ***A61F 2/28***
(84) AT 11.01.2017
FR 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 20.06.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 20.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 20.06.2017

(11) **2 874 579**
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 26.06.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.06.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 874 582**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 16.08.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 16.08.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
LU 16.08.2017
HR 22.02.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 874 583**
(51) ***A61F 9/007***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 10.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 10.10.2017

(11) **2 874 587**
(51) ***A61F 13/42***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 21.06.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 21.06.2017
HR 08.02.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 874 588**
(51) ***A61F 13/532***
(84) AT 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 22.07.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 31.07.2017
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
LU 22.07.2017
HR 23.11.2016
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 874 594**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 11.07.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
LU 11.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 874 604**
(51) ***A61K 9/08***
(84) LT 14.02.2018
CY 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
HR 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 874 607**
(51) ***A61K 9/14***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 12.07.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 874 645**
(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 18.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 18.07.2017

(11) **2 874 668**
(51) ***A61L 2/18***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
GR 20.07.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
LU 04.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 04.07.2017

(11) **2 874 670**
(51) ***A61L 15/24***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 874 672**
(51) ***A61L 27/20***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 874 675**
(51) ***A61L 29/14***
(84) BE 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 10.04.2017
LU 10.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 874 682**
(51) ***A61M 5/145***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.07.2017
MT 05.07.2017
AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 874 701** (51) ***A61N 5/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 874 710** (51) ***A61Q 17/04***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 874 717** (51) ***A63C 11/22***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 19.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 19.06.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 874 729** (51) ***B01D 53/14***
(84) BG 02.02.2017
FR 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 08.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 08.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 874 749** (51) ***B02C 25/00***
(84) BG 24.11.2016
ES 24.08.2016
GB 23.05.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 23.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 23.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 874 750** (51) ***B02C 15/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 874 753** (51) ***B04B 1/20***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 16.05.2017
HR 07.12.2016
CH 31.05.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 16.05.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 874 757** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GB 15.07.2017
GR 20.01.2017
IE 15.07.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
LU 15.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 874 763** (51) ***B09B 3/00***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 874 764** (51) ***B21D 5/02***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
MT 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 874 765** (51) ***B21D 22/02***
(84) SM 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 874 767** (51) ***B22D 11/128***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 874 768** (51) ***B22D 17/20***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 28.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 28.05.2017

(11) **2 874 772** (51) ***B23B 31/16***
(84) BE 30.11.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
MC 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 14.11.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.04.2016
HU 14.11.2013
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LU 30.11.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 874 776** (51) ***B23K 9/10***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 874 781** (51) ***B23K 37/02***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 874 785** (51) ***B24B 9/14***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 19.07.2017
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 19.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 874 786** (51) ***B24B 41/00***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
LU 18.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GB 18.07.2017
GR 20.01.2017
IE 18.07.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
IT 18.07.2017

(11) **2 874 789** (51) ***B25J 13/06***

(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 16.07.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017
(84) CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 16.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 874 793** (51) ***B29C 45/66***

(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 874 798** (51) ***B29C 67/00***

(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 17.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 17.07.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 17.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 874 800** (51) ***B29C 70/20***

(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 874 802** (51) ***B29C 70/54***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 15.07.2017
LV 16.11.2016
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 15.07.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
EE 16.11.2016
LU 15.07.2017
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 874 804** (51) ***B30B 1/40***

(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 874 808** (51) ***B32B 1/08***

(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
LU 15.07.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 15.07.2017
GR 17.02.2017
IE 15.07.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 874 812** (51) ***B32B 27/08***

(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 12.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
GB 12.10.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.07.2017
FR 12.09.2017

(11) **2 874 819** (51) ***B41M 1/26***

(84) AT 01.02.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 18.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 18.07.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 18.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 874 820** (51) ***B41M 3/14***

(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 18.07.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
(84) DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
LU 18.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 874 822** (51) ***B42D 15/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 17.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 17.07.2017

(11) **2 874 823** (51) ***B42D 25/00***

(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 874 826** (51) ***B60B 27/00***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 874 827** (51) ***B60B 35/10***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 874 838** (51) ***B60J 10/00***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 874 839** (51) ***B60K 1/02***

(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 14.09.2016
(84) CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 874 842** (51) ***B60K 15/035***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016

FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 15.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 15.03.2017

(11) **2 874 846** (51) ***B60K 37/02***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 874 856** (51) ***B60W 30/14***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 874 857** (51) ***B61L 15/00***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 05.09.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 05.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
FR 16.10.2017

(11) **2 874 860** (51) ***B61L 15/00***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
LU 18.09.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.09.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 874 862** (51) ***B62D 1/10***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 874 863** (51) ***B62D 25/04***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 874 870** (51) ***B63G 13/02***
(84) AT 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 17.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.07.2017
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 874 871** (51) ***B63H 21/30***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 08.04.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FR 02.05.2017
GR 03.02.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 874 873** (51) ***B64C 3/10***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 19.07.2017
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
EE 14.12.2016
LU 19.07.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 874 876** (51) ***B64D 11/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 874 879** (51) ***B64D 11/04***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 874 880** (51) ***B64D 11/04***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 874 881** (51) ***B64D 25/06***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 17.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 17.07.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 17.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 874 882** (51) ***B64D 41/00***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 874 888** (51) ***B65B 23/14***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 874 892** (51) ***B65D 5/74***
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 874 896**
(84) BG 22.06.2017
LU 15.07.2017
LV 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***B65D 43/02***
(84) EE 22.03.2017
IS 22.07.2017
NL 01.08.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 15.07.2017

(11) **2 874 905**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***B65D 71/36***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 14.03.2017

(11) **2 874 906**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***B65D 71/36***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 874 908**
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***B65D 75/30***
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 874 910**
(84) BG 15.06.2017
IS 15.07.2017
RS 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***B65D 77/04***
(84) LU 05.07.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 874 911**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
(51) ***B65D 77/24***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LU 07.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 07.05.2017

(11) **2 874 912**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
(51) ***B65D 83/14***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 874 918**
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
LU 17.07.2017
HR 31.08.2016
LI 31.07.2017
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
MT 31.08.2016
(51) ***B65G 9/00***
(84) CH 31.07.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 17.07.2017
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 874 922**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
(51) ***B65G 17/32***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 874 923**
(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.07.2017
LT 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
(51) ***B65G 39/12***
(84) EE 19.04.2017
LU 12.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 874 937**
(84) AT 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 16.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***B66F 11/04***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 16.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 16.07.2017

(11) **2 874 941**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***B68G 5/00***

(11) **2 874 948**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
(51) ***C02F 1/00***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 19.07.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 874 978**
(84) SM 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.07.2017
MT 05.07.2017
(51) ***C04B 22/00***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 19.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 874 981**
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 18.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017
(51) ***C07C 2/84***
(84) BG 14.09.2017
FR 16.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 18.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 18.07.2017

(11) **2 874 990**
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 11.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017
(51) ***C07C 51/56***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 11.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 874 993**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***C07C 229/50***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 874 999**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
(51) ***C07C 317/44***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 875 010**
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
(51) ***C07D 333/24***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 875 019**
(84) BG 29.06.2017
FR 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
(51) ***C07D 403/10***
(84) CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 25.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 875 023**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 16.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 16.07.2017
(51) ***C07D 405/14***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 16.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 875 025**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 14.06.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 14.06.2017
LU 14.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 875 026**
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
(51) ***A61K 31/155***
(84) CZ 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 875 030**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 16.07.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 16.07.2017
(51) ***C07D 519/00***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
LU 16.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 875 034**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 17.07.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***C07F 9/38***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 17.07.2017

(11) **2 875 043**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 23.07.2017
(51) ***C07K 14/605***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
LU 23.07.2017
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 875 044**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***C07K 14/705***

(11) **2 875 057**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
FR 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 19.07.2017
GR 03.02.2017
IE 19.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***C08F 212/08***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
LU 19.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 19.07.2017

(11) **2 875 066**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***C08J 3/14***
(84) CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 875 072**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017
(51) ***C08L 1/28***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 12.07.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 875 083**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 17.06.2017
IE 17.06.2017
IT 21.09.2016
LU 17.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***C09D 153/02***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 17.06.2017

(11) **2 875 091**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 25.06.2017
(51) ***C09K 9/02***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 875 092**
(84) BG 15.05.2017
FR 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 27.06.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.06.2017
(51) ***C09K 11/06***
(84) CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 875 106**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
(51) ***C11D 1/72***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 875 107**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
(51) ***C11D 1/72***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 875 110**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
(51) ***C11D 3/37***
(84) BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 18.02.2017

IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 18.02.2017

(11) **2 875 112** (51) ***C11D 3/40***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
CH 31.07.2017 CZ 08.02.2017
DE 01.02.2018 EE 08.02.2017
FI 08.02.2017 LU 16.07.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
IE 16.07.2017 DK 31.07.2017
IT 08.02.2017 LI 31.07.2017
LT 08.02.2017 LV 08.02.2017
NL 01.08.2017 NO 08.05.2017
PL 08.02.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 RS 08.02.2017
SE 08.02.2017 SI 08.02.2017
SK 08.02.2017 SM 08.02.2017
BE 31.07.2017 MT 16.07.2017

(11) **2 875 117** (51) ***C12M 1/26***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 875 136** (51) ***C12N 15/74***
(84) AT 12.04.2017 (84) CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 LU 18.07.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IE 18.07.2017 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 LI 31.07.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
BE 31.07.2017 MT 18.07.2017

(11) **2 875 147** (51) ***C12Q 1/48***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
LU 18.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LI 31.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017 SI 05.07.2017
MT 18.07.2017

(11) **2 875 150** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IE 20.05.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
LT 17.05.2017 LU 20.05.2017
LV 17.05.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
MT 20.05.2017

(11) **2 875 161** (51) ***C22B 1/20***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 875 166** (51) ***C23C 16/24***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 875 167** (51) ***C23C 16/458***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SK 06.09.2017 SI 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 875 173** (51) ***C40B 40/06***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 FI 28.06.2017
LU 17.07.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IE 17.07.2017
IS 28.10.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
BE 31.07.2017 SI 28.06.2017
MT 17.07.2017

(11) **2 875 177** (51) ***D06F 39/14***
(84) BG 14.12.2016 (84) CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016 EE 14.09.2016
ES 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 LT 14.09.2016
LV 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 875 186** (51) ***E01H 1/12***
(84) BG 28.12.2016 (84) CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IS 28.01.2017 IT 28.09.2016
LT 28.09.2016 LV 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 MT 28.09.2016

(11) **2 875 192** (51) ***E04G 19/00***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 875 193** (51) ***E04G 17/065***
(84) BE 30.04.2017 (84) BG 18.04.2017
CH 30.04.2017 CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017 EE 18.01.2017
ES 18.01.2017 FI 18.01.2017
FR 02.05.2017 GB 18.04.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
IE 12.04.2017 IS 18.05.2017
IT 18.01.2017 LI 30.04.2017
LT 18.01.2017 LU 12.04.2017
LV 18.01.2017 MC 18.01.2017
NL 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 RS 18.01.2017
SE 18.01.2017 SI 18.01.2017
SK 18.01.2017 SM 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 875 195** (51) ***E04G 17/065***
(84) BG 08.06.2017 (84) CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 FI 08.03.2017
LU 12.07.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IE 12.07.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LI 31.07.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
BE 31.07.2017 MT 12.07.2017

(11) **2 875 199** (51) ***E05B 63/00***
(84) BG 21.03.2017 (84) CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IE 21.06.2017
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LI 30.06.2017 LT 21.12.2016
LU 21.06.2017 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 BE 30.06.2017
MT 21.12.2016

(11) **2 875 205** (51) ***E21B 34/10***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CH 31.07.2017 FR 31.07.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 LU 18.07.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IE 18.07.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LI 31.07.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
BE 31.07.2017 MT 18.07.2017

(11) **2 875 210** (51) ***E21B 43/10***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 875 219** (51) ***F01P 7/14***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CH 31.05.2017 CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GB 21.05.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IE 21.05.2017
IS 01.06.2017 LI 31.05.2017
LT 01.02.2017 LU 21.05.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017

RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 875 220** (51) ***F01P 11/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 875 231** (51) ***F02M 55/04***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 875 245** (51) ***F16B 43/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 22.07.2017
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 22.07.2017
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 22.07.2017
HR 23.11.2016
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 875 252** (51) ***F16D 25/08***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 16.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 16.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 875 255** (51) ***B62K 21/08***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 16.07.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.07.2017
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 16.07.2017
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 875 256** (51) ***F16F 15/131***
(84) BG 07.03.2017
FR 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 17.07.2017
GR 08.03.2017
IE 17.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
LU 17.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 31.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 875 257** (51) ***F16D 3/66***
(84) BG 01.06.2017
FR 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 18.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 875 263** (51) ***F16J 15/18***
(84) BG 03.08.2017
FR 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 19.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.08.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 875 264** (51) ***F16J 15/34***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 25.07.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 25.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 875 266** (51) ***F16K 7/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 22.07.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 875 271** (51) ***F16K 47/10***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 25.06.2017
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 25.06.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 875 273** (51) ***F16L 37/084***
(84) AT 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 875 276** (51) ***F17D 1/07***
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
CH 31.07.2017
ES 07.06.2017
LU 23.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 23.07.2017

(11) **2 875 279** (51) ***F21V 23/00***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017
BG 05.07.2017
FR 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 18.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 18.07.2017

(11) **2 875 286** (51) ***G02B 26/08***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 20.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 20.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 20.07.2017

(11) **2 875 288** (51) ***F21V 33/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016

SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 875 290** (51) ***F24F 3/153***
(84) BG 16.02.2017
FR 31.07.2017
EE 16.11.2016
GB 18.07.2017
GR 17.02.2017
IE 18.07.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016
(84) CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
LU 18.07.2017
HR 16.11.2016
DK 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 875 295** (51) ***F26B 5/06***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 875 297** (51) ***F27B 1/20***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 15.07.2017
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
LU 15.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 15.07.2017

(11) **2 875 301** (51) ***F27D 3/06***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 875 305** (51) ***F41A 23/30***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 15.07.2017
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
BE 31.07.2017
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
LU 15.07.2017
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 875 306** (51) ***F41A 23/56***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
LU 15.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
BE 31.07.2017
(84) FR 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 875 309** (51) ***F42C 9/10***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 875 316** (51) ***G01F 23/292***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 19.07.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 19.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 875 323** (51) ***G01K 1/08***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
LU 09.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 09.07.2017
GR 19.04.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 875 324** (51) ***G01K 1/12***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 875 328** (51) ***G01M 3/22***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 875 330** (51) ***G01N 1/36***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 16.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 16.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 16.07.2017

(11) **2 875 336** (51) ***G01N 21/25***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 03.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 03.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 03.07.2017

(11) **2 875 339** (51) ***G01N 21/958***
(84) AT 07.09.2016
CH 31.07.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 31.07.2017
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
LU 18.07.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 875 349** (51) ***G01N 33/483***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 22.07.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 22.07.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 22.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 875 357** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 875 381** (51) ***B60R 16/03***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 875 384** (51) ***G01S 13/90***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
CY 14.03.2018

GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 875 385**
(51) ***G01S 13/92***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 875 410**
(51) ***A47J 31/58***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 15.07.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 15.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 15.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 875 428**
(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 875 438**
(51) ***G06F 13/40***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 11.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 875 494**
(51) ***G07F 5/18***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
FR 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 17.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 17.07.2017
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 875 524**
(51) ***H01L 21/683***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 11.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
LU 11.07.2017
GR 08.03.2017
IE 11.07.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 31.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 875 526**
(51) ***H01L 45/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 875 541**
(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 875 543**
(51) ***H01M 8/04007***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 06.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
FR 31.08.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.08.2017
MT 06.08.2017

(11) **2 875 544**
(51) ***H01M 8/18***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 875 546**
(51) ***H01M 8/248***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 875 555**
(51) ***H01R 24/38***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.06.2017
IT 01.03.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LU 16.06.2017
MC 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 16.06.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 875 558**
(51) ***H02G 3/32***
(84) AT 14.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 25.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.06.2017
MT 25.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 875 559**
(51) ***H02G 15/013***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
EE 22.03.2017
LU 19.07.2017
HR 22.03.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 875 563**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 12.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 12.07.2017

(11) **2 875 567**
(51) ***H02K 5/14***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 21.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 875 568**
(51) ***H02K 5/14***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 19.07.2017
HR 23.11.2016

IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 875 579**
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 875 582**
(84) BG 05.07.2017
FR 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 11.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 875 591**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 20.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 20.07.2017

(11) **2 875 601**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 875 611**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017

IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 19.07.2017

(51) ***H02P 6/182***
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(51) ***H02P 29/032***
(84) CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017

(51) ***H04B 7/06***
(84) BG 22.06.2017
FR 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 20.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017

(51) ***H04H 20/12***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(51) ***H04L 12/28***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017

LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 875 613**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 22.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 22.07.2017

(11) **2 875 637**
(84) AT 08.02.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 18.06.2017

(11) **2 875 668**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 875 679**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 875 686**
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016

NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 22.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017

(51) ***H04N 13/00***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 30.06.2017

(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 10.08.2017
FR 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 19.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 19.07.2017

(51) ***H04W 48/18***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(51) ***H04W 60/00***
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017

RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 875 699**
(84) BG 15.05.2017
FR 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 27.06.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.06.2017

(51) ***H05B 33/20***
(84) CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 875 710**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 21.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 21.11.2016

(51) ***A01D 34/74***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.11.2016
HU 21.11.2013
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 875 712**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 21.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 21.11.2016

(51) ***A01D 34/78***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.11.2016
HU 21.11.2013
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 875 713**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 21.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016

(51) ***A01D 34/81***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.11.2016
HU 21.11.2013
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016

SK 19.10.2016
MT 21.11.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 875 721** (51) ***A01G 13/02***
(84) DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
EE 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 875 736** (51) ***A61Q 90/00***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 26.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 26.11.2016
BG 27.10.2016
HU 26.11.2013
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 30.11.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 875 738** (51) ***A23P 20/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 26.11.2016
BE 07.09.2016
CH 30.11.2016
HU 26.11.2013
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 26.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 875 742** (51) ***A41D 13/015***
(84) AT 22.03.2017
EE 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LI 30.11.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 12.11.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 875 744** (51) ***A43B 5/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 875 747** (51) ***A44C 5/24***
(84) BG 30.11.2016
HU 25.11.2013
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 25.11.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 875 748** (51) ***A45C 11/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
HU 18.11.2014
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 18.11.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
DE 01.06.2017
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 18.11.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 875 753** (51) ***A47C 3/26***
(84) BG 09.06.2016
HU 17.11.2014
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
MC 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 875 756** (51) ***A47F 9/04***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 18.11.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
LU 18.11.2017

(11) **2 875 758** (51) ***A47J 19/06***
(84) AT 14.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.06.2017
MT 27.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 875 762** (51) ***A47J 43/046***
(84) BE 30.11.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
MK 02.03.2016
MC 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 14.11.2016
LT 02.03.2016
BG 02.06.2016
HU 14.11.2014
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LU 30.11.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016
NL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016

(11) **2 875 766** (51) ***A47L 9/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
HU 13.11.2014
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
IE 13.11.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 13.11.2016

(11) **2 875 770** (51) ***A47L 23/22***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 08.05.2017

(11) **2 875 772** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
FR 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 17.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 17.05.2017
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 875 789** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 16.11.2016
DK 16.11.2016
MK 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 19.11.2016
LU 30.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 875 798** (51) ***A61F 2/90***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017

IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 25.11.2017

(11) **2 875 805** (51) ***A61K 8/64***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.11.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 26.11.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 875 813** (51) ***A61K 31/197***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 875 823** (51) ***A61K 36/899***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 06.03.2017
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 875 837** (51) ***A61M 5/28***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 23.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.07.2017
BG 24.08.2017
FR 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 23.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 24.08.2017
MT 23.07.2017

(11) **2 875 838** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
GR 20.07.2017
IE 19.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
LU 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.07.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 875 844** (51) ***A61N 1/05***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 875 867** (51) ***B01L 3/08***
(84) BE 30.11.2016
HU 26.11.2013
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
MC 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 26.11.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LU 30.11.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 875 872** (51) ***B05C 9/06***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 875 873** (51) ***B05C 11/10***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 875 876** (51) ***B21B 25/00***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 16.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.07.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.08.2017
MT 16.07.2017

(11) **2 875 887** (51) ***B23C 3/12***
(84) BG 14.12.2016
HU 12.11.2014
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 12.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 875 888** (51) ***B23D 29/00***
(84) BE 30.11.2016
HU 11.11.2014
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 11.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 875 896** (51) ***B23K 26/04***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
HU 22.11.2013
MK 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 22.11.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 22.11.2016

(11) **2 875 897** (51) ***B23K 26/06***
(84) AT 20.01.2016
CH 30.11.2016
HU 21.11.2013
EE 20.01.2016
MK 20.01.2016
MC 20.01.2016
GR 21.04.2016
IE 21.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.01.2016
PL 20.01.2016
RO 20.01.2016
SI 20.01.2016
SM 20.01.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.01.2016
DK 20.01.2016
ES 20.01.2016
FI 20.01.2016
CY 20.01.2016
HR 20.01.2016
IS 20.05.2016
LT 20.01.2016
LV 20.01.2016
NO 20.04.2016
PT 20.05.2016
RS 20.01.2016
SK 20.01.2016
MT 21.11.2016

(11) **2 875 899** (51) ***B23Q 17/09***
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
FR 30.11.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.04.2016
CH 30.11.2016
HU 21.11.2013
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
MC 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 21.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 875 900**
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017
(51) ***B24D 9/08***
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
LI 31.10.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 29.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 875 904**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 21.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 21.11.2016
(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.11.2016
HU 21.11.2013
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 875 905**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 21.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 21.11.2016
(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.11.2016
HU 21.11.2013
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 875 907**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 24.11.2016
(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 22.06.2016
HU 24.11.2014
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
MC 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 24.11.2016
IT 22.06.2016
LU 30.11.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 875 908**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
HU 24.11.2014
EE 27.07.2016
(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
MK 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 24.11.2016
IT 27.07.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 24.11.2016

(11) **2 875 922**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***B27D 5/00***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 875 924**
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 26.11.2017
(51) ***B27N 3/10***
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 875 926**
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***B29C 33/38***
(84) HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 875 928**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***B29C 44/58***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 875 929**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
HU 04.11.2014
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 04.11.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
(51) ***B29C 45/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 875 934**
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 22.11.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 875 936**
(84) AT 15.06.2016
CH 30.11.2016
HU 25.11.2013
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
MC 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 25.11.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 25.11.2016
(51) ***B29C 70/44***
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 875 948**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 21.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 21.11.2016
(51) ***B29C 55/06***
(84) BE 14.09.2016
CH 30.11.2016
HU 21.11.2013
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 875 949**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***B32B 27/30***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 875 953**
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 20.11.2016
(51) ***B41J 2/06***
(84) BG 24.11.2016
HU 20.11.2013
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 20.11.2016
LU 30.11.2016
NO 24.11.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 875 958**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
(51) ***B41J 13/10***
(84) BE 08.06.2016
HU 14.11.2014
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016

FI 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 14.11.2016
MC 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 14.11.2016
IT 08.06.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 875 959** (51) ***B41J 3/54***

(84) AT 01.02.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 16.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 16.07.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 16.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 875 963** (51) ***B42D 25/324***

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 20.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 875 967** (51) ***B60C 1/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
HU 19.11.2014
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
MC 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 19.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 19.11.2016

(11) **2 875 980** (51) ***B60K 17/346***

(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 21.11.2017
RO 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 21.11.2017

(11) **2 875 987** (51) ***B60L 11/18***

(84) BE 30.11.2016
HU 26.11.2013
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
MC 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 26.11.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 875 992** (51) ***B60N 2/24***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 875 997** (51) ***B60R 5/04***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 875 998** (51) ***B60R 5/04***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 876 010** (51) ***B60T 17/22***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
HU 03.11.2014
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
DE 01.06.2017
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 03.11.2016
IT 28.09.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 03.11.2016

(11) **2 876 012** (51) ***B60T 17/22***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.11.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 24.11.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 24.11.2017

(11) **2 876 018** (51) ***B61F 5/26***

(84) AT 07.06.2017
DK 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
BG 07.09.2017
ES 07.06.2017
IS 07.10.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 11.12.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 11.12.2017

(11) **2 876 021** (51) ***B62D 1/16***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 24.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 24.04.2017
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 876 023** (51) ***B62D 5/065***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LI 30.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 19.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
CH 30.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 19.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 876 025** (51) ***B62D 15/02***

(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 22.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.07.2017
MT 22.07.2017
AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 22.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 876 030** (51) ***B62M 9/125***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 03.11.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LI 30.11.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.11.2017

(11) **2 876 031** (51) ***B62M 25/08***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017

CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 03.11.2017
LI 30.11.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 03.11.2017

(11) **2 876 032** (51) ***B63B 21/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
FR 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 22.07.2017
GR 08.03.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
LU 22.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 22.07.2017

(11) **2 876 041** (51) ***B63H 25/00***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017
LV 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 876 043** (51) ***B64C 1/06***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 15.06.2016
BE 30.11.2016
HU 18.11.2014
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
MC 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 18.11.2016
IT 15.06.2016
LU 30.11.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 876 045** (51) ***B64C 1/26***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 11.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 11.09.2017
BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 11.09.2017
IT 05.04.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 876 046** (51) ***B64C 11/30***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
BE 05.10.2016
HU 21.11.2014
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 21.11.2016
IT 05.10.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 21.11.2016

(11) **2 876 049** (51) ***B64D 13/00***
(84) AT 06.04.2016
CH 30.11.2016
HU 21.11.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 21.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 21.11.2016
BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 876 050** (51) ***B64D 15/20***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 03.12.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 876 054** (51) ***B65D 6/18***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.11.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 26.11.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
CH 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 876 055** (51) ***B65D 41/04***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 876 058** (51) ***B65F 3/00***
(84) GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
IS 31.05.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 876 060** (51) ***B65G 1/137***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 22.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 876 061** (51) ***B65G 15/64***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 30.11.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 13.11.2017
IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 876 064** (51) ***B65G 47/86***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
HU 25.11.2014
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 25.11.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 25.11.2016

(11) **2 876 068** (51) ***B65H 23/182***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 26.11.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 876 069** (51) ***B65H 29/12***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
HU 12.11.2014
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 12.11.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016

SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 12.11.2016

(11) **2 876 075** (51) ***B66C 23/70***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
HU 25.11.2014
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
FR 30.11.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 25.11.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 25.11.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 876 098** (51) ***C07C 7/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 21.11.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 30.11.2016
HU 21.11.2013
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 21.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 876 099** (51) ***C07C 7/12***

(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
CH 30.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 21.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LI 30.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 21.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 876 102** (51) ***C07C 67/34***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 29.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 29.01.2017

(11) **2 876 111** (51) ***C07F 7/18***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 18.11.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 876 112** (51) ***C07F 15/02***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
HU 26.11.2014
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 26.11.2016
IT 13.07.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 26.11.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 876 125** (51) ***C08G 63/78***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
HU 18.11.2014
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 18.11.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
MK 03.08.2016
MC 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 18.11.2016
IT 03.08.2016
LU 30.11.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 876 132** (51) ***C08J 3/24***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
LI 30.11.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 21.11.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 876 147** (51) ***C10G 50/00***

(84) AT 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 12.07.2017
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
LU 12.07.2017
IE 12.07.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 876 163** (51) ***C12N 15/115***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 876 169** (51) ***C12R 1/865***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
FR 30.11.2016
GR 30.09.2016
IE 25.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CH 30.11.2016
HU 25.11.2013
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 25.11.2016

(11) **2 876 176** (51) ***C22C 19/05***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.11.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 24.11.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 24.11.2017

(11) **2 876 177** (51) ***C22C 38/00***

(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
CH 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.11.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 22.11.2017

(11) **2 876 180** (51) ***C22C 38/00***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 03.12.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 876 191** (51) ***D01G 1/00***

(84) BG 24.05.2016
HU 22.11.2013
(84) CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016

EE 24.02.2016
MK 24.02.2016
MC 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
LT 24.02.2016
NL 24.02.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

ES 24.02.2016
FI 24.02.2016
IS 24.02.2016
GR 25.05.2016
IE 22.11.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
MT 24.02.2016

(11) **2 876 192**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 18.11.2016

(51) ***D01H 1/115***
(84) BE 09.11.2016
HU 18.11.2014
EE 09.11.2016
MK 09.11.2016
FR 09.01.2017
GR 10.02.2017
IE 18.11.2016
IT 09.11.2016
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 876 193**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(51) ***D01H 5/62***
(84) AT 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 28.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 28.10.2017

(11) **2 876 194**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***D06F 33/02***
(84) BE 21.09.2016
CH 30.11.2016
HU 25.11.2013
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 25.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 25.11.2016

(11) **2 876 198**
(84) NL 18.04.2018

(51) ***D06F 39/02***

(11) **2 876 200**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017

(51) ***D06F 58/22***
(84) BE 14.09.2016
CH 30.11.2016
HU 25.11.2013
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 25.11.2016
LI 30.11.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 876 208**
(84) BE 30.11.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
FR 30.11.2016
GR 22.12.2016
IE 17.11.2016
IT 21.09.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***E01C 9/00***
(84) BG 21.12.2016
HU 17.11.2014
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 876 209**
(84) BE 30.11.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LI 30.11.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***E01C 23/088***
(84) BG 14.12.2016
HU 13.11.2014
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 13.11.2016
IT 14.09.2016
CH 30.11.2017
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 876 214**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 20.11.2017
RO 18.10.2017

(51) ***E02B 8/08***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 876 216**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(51) ***E02F 9/08***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 28.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
MT 28.10.2017

(11) **2 876 219**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017

(51) ***E02F 9/08***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 31.10.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 28.10.2017

ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 28.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 876 227**
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***E04D 9/00***
(84) CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 876 228**
(84) AT 10.05.2017
EE 10.05.2017
MC 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***E04D 13/03***
(84) DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SI 10.05.2017
MT 21.11.2017

(11) **2 876 234**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 20.11.2013
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***E05B 47/00***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 20.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 876 236**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
LI 30.11.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017

(51) ***E05C 9/00***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 13.11.2017

(11) **2 876 240**
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
CH 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017

(51) ***E06B 3/22***
(84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 31.10.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017

LU 27.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 876 243**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 25.11.2017
(51) ***E06B 3/46***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 876 244**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***E06B 3/82***

(11) **2 876 245**
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.11.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 24.11.2017
(51) ***E06B 9/00***
(84) DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 876 247**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 17.11.2017
(51) ***E21B 19/10***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 17.11.2017

(11) **2 876 248**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 31.10.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.10.2017
MT 07.10.2017
(51) ***E21B 33/06***
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 31.10.2017
LV 07.06.2017
LU 07.10.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 876 249**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.11.2017
PL 19.07.2017
(51) ***E21B 33/06***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 30.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017

PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 876 261**
(84) BE 30.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 20.11.2016
IT 09.11.2016
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***F01D 17/08***
(84) BG 09.02.2017
HU 20.11.2014
EE 09.11.2016
MK 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 876 269**
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 30.06.2017
(51) ***F01L 13/00***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 876 270**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 19.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.07.2017
MT 19.07.2017
(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 19.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 876 272**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 12.11.2017
(51) ***F01N 11/00***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 30.11.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 876 273**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
(51) ***F01N 13/18***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017

SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 04.11.2017

IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 876 274**
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 28.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
(51) ***F01P 7/16***
(84) CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 28.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 876 275**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***F02B 21/00***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 876 277**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***F02B 37/04***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 876 279**
(84) BE 30.11.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 30.11.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***F02C 3/113***
(84) BG 07.12.2016
HU 13.11.2014
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 13.11.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 876 285**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 17.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
(51) ***F02D 13/02***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 17.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017

RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 17.07.2017

(11) **2 876 287** (51) ***F02D 41/24***

(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(84) BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 876 299** (51) ***H02K 7/18***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 28.03.2017

(11) **2 876 301** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
FR 30.06.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 24.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 24.06.2017

(11) **2 876 303** (51) ***F04B 39/08***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 876 305** (51) ***F04D 29/40***

(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 31.10.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017

(84) CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 02.10.2017
RS 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 876 307** (51) ***F15B 15/14***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 876 309** (51) ***F16B 1/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 07.04.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 07.04.2017

(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
GR 29.12.2016
IE 07.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 876 313** (51) ***F16B 13/08***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017

(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 21.11.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 876 314** (51) ***F16B 33/06***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.08.2017

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 30.11.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 876 326** (51) ***F16D 65/12***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
HU 17.11.2014
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(84) BE 30.11.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 17.11.2016
IT 12.10.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 876 333** (51) ***F16H 63/14***

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
MC 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 19.11.2016

(84) BE 20.04.2016
HU 19.11.2014
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 19.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 876 334** (51) ***F16H 63/14***

(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
MK 04.05.2016
MC 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 19.11.2016

(84) BE 04.05.2016
HU 19.11.2014
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 19.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 876 337** (51) ***F16K 1/22***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
CH 30.11.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 25.11.2017

(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 876 338** (51) ***F16K 17/196***

(84) AT 30.03.2016
CH 30.11.2016
HU 21.11.2013
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
MC 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(84) BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
FR 30.11.2016
GR 01.07.2016
IE 21.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 21.11.2016

(11) **2 876 340** (51) ***F16K 31/122***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 876 345** (51) ***B29C 45/14***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.11.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MC 29.03.2017
MT 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
CH 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
LU 22.11.2017

(11) **2 876 346** (51) ***F16L 55/027***

(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 30.11.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016
(84) BE 30.11.2016
HU 12.11.2014
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
MC 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 12.11.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 876 347** (51) ***E04F 19/00***

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
MC 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 876 355** (51) ***F21K 9/00***

(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
CH 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 17.11.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.11.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 17.11.2017

(11) **2 876 361** (51) ***F21S 8/10***

(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
CH 31.10.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 15.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.10.2017
(84) CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 31.10.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 876 363** (51) ***F21V 7/00***

(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 06.11.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 876 366** (51) ***F21V 31/00***

(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 25.11.2013
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 25.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 876 379** (51) ***F24F 13/08***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 13.11.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 13.11.2017

(11) **2 876 388** (51) ***F25C 5/18***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 876 400** (51) ***F28D 15/02***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.11.2016
HU 20.11.2013
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 20.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 876 403** (51) ***F41H 7/04***

(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 876 405** (51) ***F42B 10/66***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 876 413** (51) ***G01C 21/36***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 876 417** (51) ***G01D 11/28***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
HU 10.11.2014
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 10.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 10.11.2016

(11) **2 876 419** (51) ***G01K 1/14***

(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 22.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 22.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 876 421** (51) ***F16L 11/08***

(84) SM 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 22.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 22.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.08.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 876 422** (51) ***G01M 11/00***

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 13.11.2017

(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 876 425** (51) ***B61D 23/02***

(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 876 426** (51) ***G01N 5/04***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
CH 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 20.11.2017

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.11.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 20.11.2017

(11) **2 876 441** (51) ***G01N 33/50***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 26.11.2017

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 26.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 876 453** (51) ***G01R 19/14***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.11.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 20.11.2017

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
CH 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 20.11.2017

(11) **2 876 454** (51) ***G01R 31/00***

(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 18.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017

(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 18.06.2017

(11) **2 876 462** (51) ***G01S 19/08***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
HU 21.11.2014
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 30.11.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016

(84) BE 30.11.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
MK 03.08.2016
MC 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 21.11.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 876 473** (51) ***G02B 6/42***

(84) AT 01.06.2016
HU 20.11.2014
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
MC 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 20.11.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 20.11.2016

(84) BE 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LU 30.11.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 876 474** (51) ***G02B 6/42***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.11.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 20.11.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 20.11.2017

(11) **2 876 476** (51) ***H04N 5/225***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 18.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.09.2017

(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 18.09.2017
IT 26.04.2017
CH 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017
MT 18.09.2017

(84) PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 876 494** (51) ***G02F 1/225***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 25.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 25.11.2016

(84) BE 05.10.2016
CH 30.11.2016
HU 25.11.2013
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 876 504** (51) ***G04B 17/32***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 20.11.2017

(11) **2 876 521** (51) ***G05F 1/56***

(84) AT 25.05.2016
CH 30.11.2016
HU 26.11.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
MC 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 26.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
FR 30.11.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 26.11.2016

(11) **2 876 537** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AT 01.06.2016
CH 30.11.2016
HU 22.11.2013
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
MC 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 22.11.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016

(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016

SM 01.06.2016
MT 22.11.2016

(11) **2 876 554**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.11.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 26.11.2017
BG 01.06.2016

(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 876 555**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 20.11.2017

(51) ***G06F 9/30***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 30.11.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 20.11.2017

(11) **2 876 557**
(84) AT 01.06.2016
CH 30.11.2016
HU 22.11.2013
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
MC 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 22.11.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 22.11.2016

(51) ***G06F 11/10***
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 876 559**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 26.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(51) ***G06F 13/28***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 26.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 26.01.2017

(11) **2 876 568**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
LU 23.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017

(51) ***G06F 21/51***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 876 581**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 30.11.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 03.11.2017

(51) ***G06K 19/073***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 03.11.2017

(11) **2 876 605**
(84) AT 06.04.2016
CH 30.11.2016
HU 22.11.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 22.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(51) ***H04N 7/18***
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 22.11.2016

(11) **2 876 626**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
FR 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 27.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 27.06.2017

(51) ***H04L 9/32***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 876 644**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017

(51) ***G21F 9/16***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LU 22.11.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 876 649**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018

(51) ***H01B 1/04***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 21.11.2017
MT 21.11.2017

(11) **2 876 653**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(51) ***H01C 1/084***
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.11.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
LU 13.11.2017

(11) **2 876 654**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 20.11.2017

(51) ***H01F 6/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 30.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 20.11.2017

(11) **2 876 659**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 26.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 26.11.2016

(51) ***H01H 33/14***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.11.2016
HU 26.11.2013
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 876 661**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 26.11.2017
MT 26.11.2017

(51) ***H01H 47/18***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 876 663**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017

(51) ***H01H 47/18***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018

DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 26.11.2017
MT 26.11.2017
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 876 664** (51) ***H01H 71/74***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.09.2017
LT 26.04.2017
LI 30.09.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 23.09.2017
BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 23.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 876 683** (51) ***H01L 27/32***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 05.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 05.08.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 05.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 876 689** (51) ***H01L 31/0224***

(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 01.06.2016
BE 30.11.2016
HU 24.11.2014
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
MC 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 24.11.2016
IT 01.06.2016
LU 30.11.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 876 697** (51) ***H01L 35/00***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 876 707** (51) ***H01M 2/30***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 876 717** (51) ***H01M 8/20***

(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
LU 07.08.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 07.08.2017
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 07.08.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 876 722** (51) ***H01M 4/58***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.11.2016
HU 22.11.2013
EE 16.11.2016
MK 16.11.2016
FR 16.01.2017
GR 17.02.2017
IE 22.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 22.11.2016

(11) **2 876 723** (51) ***H01M 4/505***

(84) AT 01.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
LU 01.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.07.2017
BG 01.05.2017
FR 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.07.2017
GR 02.05.2017
IE 01.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 876 724** (51) ***H01M 10/058***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 07.04.2017

(11) **2 876 730** (51) ***H01R 4/10***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
LU 19.07.2017
BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 19.07.2017
GR 08.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
IE 19.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 19.07.2017

(11) **2 876 733** (51) ***H01R 4/18***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 14.11.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 14.11.2017

(11) **2 876 740** (51) ***H01R 9/24***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 17.12.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 17.12.2016
BE 13.07.2016
CH 31.12.2016
HU 17.12.2012
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 876 741** (51) ***H01R 13/447***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 06.11.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 06.11.2017

(11) **2 876 745** (51) ***H01R 13/641***

(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 876 747** (51) ***H01R 24/50***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 876 748** (51) ***H01R 24/50***

(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, HU 19.11.2014, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, IS 31.08.2016, GR 01.12.2016, IE 19.11.2016, LU 30.11.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, MT 19.11.2016
(84) BE 31.08.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, MK 31.08.2016, MC 31.08.2016, CY 31.08.2016, HR 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 876 755** (51) ***H02B 7/06***

(84) AT 15.06.2016, CH 30.11.2016, HU 22.11.2013, EE 15.06.2016, MK 15.06.2016, MC 15.06.2016, GR 16.09.2016, IE 22.11.2016, IT 15.06.2016, LT 15.06.2016, LV 15.06.2016, PL 15.06.2016, RO 15.06.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016, BG 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016, CZ 15.06.2016, DK 15.06.2016, ES 15.06.2016, FI 15.06.2016, CY 15.06.2016, HR 15.06.2016, IS 15.10.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 15.06.2016, PT 17.10.2016, RS 15.06.2016, SI 15.06.2016, SM 15.06.2016, MT 22.11.2016

(11) **2 876 770** (51) ***H02J 5/00***

(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 10.03.2017, LI 31.03.2017, LU 10.03.2017, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016, MT 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 876 771** (51) ***H02J 50/10***

(84) AT 08.02.2017, CZ 08.02.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, IT 08.02.2017, CH 31.10.2017, LV 08.02.2017, NO 08.05.2017, LU 22.10.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, BE 31.10.2017, MT 22.10.2017
(84) BG 08.05.2017, MC 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, LT 08.02.2017, LI 31.10.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017, FR 31.10.2017

(11) **2 876 778** (51) ***G06F 1/30***

(84) IT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, CH 30.11.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017, LU 22.11.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, MC 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, LI 30.11.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, SI 02.08.2017, MT 02.08.2017

(11) **2 876 781** (51) ***H02K 1/20***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 876 784** (51) ***H02K 1/24***

(84) SM 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, MT 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, MC 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, LU 26.11.2017

(11) **2 876 789** (51) ***H02K 15/03***

(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, LU 06.09.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, CH 30.09.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, SI 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IE 06.09.2017, LT 23.08.2017, LI 30.09.2017, MC 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, BE 30.09.2017, MT 23.08.2017

(11) **2 876 794** (51) ***H02M 1/12***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, HU 18.11.2014, EE 21.09.2016, MK 21.09.2016, MC 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 18.11.2016, IT 21.09.2016, LU 30.11.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MT 18.11.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, CY 21.09.2016, HR 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 876 810** (51) ***H03F 3/21***

(84) AT 13.04.2016, CH 30.11.2016, HU 22.11.2013, EE 13.04.2016, MK 13.04.2016, MC 13.04.2016, CY 13.04.2016, HR 13.04.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, RS 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016, MT 22.11.2016
(84) BE 13.04.2016, CZ 13.04.2016, DK 13.04.2016, ES 13.04.2016, FI 13.04.2016, IS 13.04.2016, GR 14.07.2016, IT 13.04.2016, LT 13.04.2016, LV 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016, BG 13.04.2016

(11) **2 876 813** (51) ***H03K 17/082***

(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, CH 30.11.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LI 30.11.2017, NL 18.10.2017, MC 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, LU 19.11.2017, MT 19.11.2017

(11) **2 876 814** (51) ***H04B 1/00***

(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, HU 19.11.2014, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, CY 29.06.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LU 30.11.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, MT 29.06.2016
(84) BE 30.11.2016, CZ 29.06.2016, DK 29.06.2016, MK 29.06.2016, MC 29.06.2016, GR 30.09.2016, IE 19.11.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016

(11) **2 876 816** (51) ***H04B 1/40***

(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, CH 30.11.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, MT 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, MC 22.03.2017, HR 22.03.2017, LT 22.03.2017, LI 30.11.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, LU 04.11.2017

(11) **2 876 818** (51) ***H04B 3/54***

(84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, FI 08.03.2017, LU 19.07.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, MT 19.07.2017
(84) CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, GB 19.07.2017, GR 09.06.2017, IE 19.07.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 876 820** (51) ***H04B 7/08***

(84) AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LI 30.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, LU 22.11.2017, RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, CH 30.11.2017, LV 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, IT 08.11.2017, MT 22.11.2017

(11) **2 876 822**
(51) ***H04B 7/155***
(84) BE 30.11.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
BG 27.10.2016
HU 21.11.2014
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 21.11.2016
IT 27.07.2016
LU 30.11.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 876 829**
(51) ***H04J 14/02***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
HU 17.11.2014
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 17.11.2016
IT 29.06.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 17.11.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 876 831**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 31.10.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 30.10.2017
BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
CH 31.10.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 30.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 876 837**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
FR 31.08.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 24.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017
MT 24.08.2017

(11) **2 876 839**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
FR 31.07.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 24.07.2017
BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
LU 24.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 24.07.2017
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 876 842**
(51) ***H04L 12/26***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 19.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 876 851**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 21.11.2016
BE 27.07.2016
CH 30.11.2016
HU 21.11.2013
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 21.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 876 860**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LI 30.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 22.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
CH 30.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 22.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 876 863**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FI 10.08.2016
CY 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 22.11.2016
BE 10.08.2016
CH 30.11.2016
HU 22.11.2013
EE 10.08.2016
MK 10.08.2016
MC 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 22.11.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 876 873**
(51) ***H04N 5/225***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 876 879**
(51) ***H04N 13/04***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 19.11.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 19.11.2017

(11) **2 876 881**
(51) ***H04N 17/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
HU 04.11.2008
EE 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
MC 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 04.11.2016
IT 06.07.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 04.11.2016

(11) **2 876 893**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 15.05.2017

(11) **2 876 895**
(51) ***H04R 3/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 22.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017
SI 05.07.2017
MT 22.07.2017
AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 22.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.07.2017
FR 05.09.2017

(11) **2 876 901**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 25.11.2016
BG 14.12.2016
HU 25.11.2013
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017

IT 14.09.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 25.11.2016

(11) **2 876 903** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 17.11.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
LU 17.11.2017

(11) **2 876 904** (51) ***H04R 25/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 19.11.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 30.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 19.11.2017

(11) **2 876 906** (51) ***H04S 1/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
HU 03.11.2014
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 03.11.2016
IT 13.07.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 03.11.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 876 911** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 20.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 20.08.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 876 916** (51) ***H04W 16/32***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 13.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017
MT 13.08.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 13.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 876 917** (51) ***H04W 72/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
LU 11.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 11.07.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 11.07.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 876 920** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.11.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 13.11.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
CH 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 13.11.2017

(11) **2 876 921** (51) ***H04W 24/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 876 922** (51) ***H04W 24/04***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.11.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 07.11.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 876 923** (51) ***H04W 24/04***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
HU 07.11.2014
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LU 30.11.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 07.11.2016

(11) **2 876 940** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
FR 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 15.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 15.05.2017
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 876 950** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.11.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 21.11.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 876 954** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 11.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 11.07.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 11.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 876 958** (51) ***H04W 72/12***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 876 960** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 22.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
BG 07.09.2017
FR 07.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 22.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

SM 07.06.2017
MT 22.07.2017

(11) **2 876 974** (51) ***H05B 6/06***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 876 982** (51) ***H05K 7/14***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 876 987** (51) ***H05K 7/14***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 25.11.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 25.11.2017

(11) **2 876 988** (51) ***H05K 7/20***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 876 992** (51) ***A01B 63/114***
(84) CH 31.07.2017
EE 12.04.2017
LU 25.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 25.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 876 993** (51) ***A01C 7/10***
(84) CH 31.07.2017
EE 31.05.2017
LU 25.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 25.07.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 876 994** (51) ***A01G 25/02***
(84) AT 08.02.2017
CH 31.07.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 23.07.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 23.07.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
LU 23.07.2017
HR 08.02.2017
LI 31.07.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 876 997** (51) ***A01K 5/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 06.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 06.03.2017

(11) **2 877 029** (51) ***A21B 3/15***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 877 030** (51) ***A22C 7/00***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 26.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 26.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 877 035** (51) ***A23F 5/12***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
LU 22.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 22.07.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 877 036** (51) ***A23G 3/34***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
FR 31.07.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
LU 24.07.2017
HR 23.11.2016
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 24.07.2017
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 24.07.2017
GR 24.02.2017
IE 24.07.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 877 050** (51) ***A42B 3/22***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 877 055** (51) ***A47B 88/10***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
LU 12.07.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GB 12.07.2017
GR 13.01.2017
IE 12.07.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 877 068** (51) ***A47J 31/44***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.09.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 26.09.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 26.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 877 076** (51) ***A47L 19/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 21.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 21.03.2017

(11) **2 877 091** (51) ***A61B 5/103***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 22.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 22.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 877 098** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016

LU 24.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 877 122**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 18.06.2017

(11) **2 877 130**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 26.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 877 137**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 26.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 877 139**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 24.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 877 150**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
MT 31.08.2016

(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***A61F 2/64***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(51) ***A61F 13/53***
(84) BG 10.08.2017
FR 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 26.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
MT 26.07.2017

(51) ***A61J 3/00***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 24.07.2017

(51) ***A61K 8/46***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 877 153**
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 877 176**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 877 190**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
FR 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 26.07.2017
GR 03.02.2017
IE 26.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 26.07.2017

(11) **2 877 218**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 877 220**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
LU 01.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
EE 15.03.2017
LU 23.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 23.07.2017

(51) ***A61K 8/67***
(84) BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***A61K 31/437***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 29.07.2017

(51) ***A61K 35/747***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
LU 26.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***A61L 31/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 01.08.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 877 245**
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 877 252**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 27.11.2016

(11) **2 877 291**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
LU 26.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 877 302**
(84) AT 08.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 877 311**
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
LU 26.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 01.08.2017

(51) ***A61N 5/10***

(51) ***A63B 43/00***
(84) BE 07.09.2016
CH 30.11.2016
HU 27.11.2012
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***B05B 1/26***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GB 26.07.2017
GR 13.07.2017
IE 26.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 26.07.2017

(51) ***B21J 15/02***
(84) BG 08.05.2017
FR 31.07.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 12.07.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.07.2017

(51) ***B23K 9/10***
(84) BG 04.04.2017
FR 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 26.07.2017
GR 05.04.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

BE 31.07.2017
MT 26.07.2017
IT 26.07.2017

(11) **2 877 319**
(51) ***B29C 59/00***

(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SM 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 877 329**
(51) ***B29B 17/02***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
FR 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 15.07.2017
GR 15.03.2017
IE 15.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 15.07.2017
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
LU 15.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 877 331**
(51) ***B29C 45/14***

(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 18.06.2017
IT 28.09.2016
LU 18.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 877 332**
(51) ***B29C 45/14***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017
CH 31.07.2017
EE 11.01.2017
LU 19.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 877 335**
(51) ***B29C 67/00***

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
LU 25.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 25.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 25.07.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 877 337**
(51) ***B29C 70/44***

(84) AT 24.05.2017
CH 31.07.2017
EE 24.05.2017
LU 04.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 04.07.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 04.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 877 342**
(51) ***B29K 627/06***

(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 24.06.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 24.06.2017
MC 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 877 347**
(51) ***B41M 3/14***

(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 877 357**
(51) ***B60K 6/445***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
FR 30.11.2016
GR 22.12.2016
IE 14.11.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.11.2016
HU 14.11.2013
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 14.11.2016

(11) **2 877 360**
(51) ***B60K 28/06***

(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 25.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 25.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 877 370**
(51) ***B60Q 1/068***

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 29.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 29.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 29.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 877 372**
(51) ***B60R 9/04***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 877 373**
(51) ***F02M 37/04***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.11.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 04.11.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
CH 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 04.11.2017

(11) **2 877 375**
(51) ***B60R 19/48***

(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 23.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 23.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 877 382**
(51) ***B61B 13/04***

(84) BG 01.05.2017
FR 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 24.07.2017
GR 02.05.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
LU 24.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017

RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 877 385** (51) ***B62B 3/00***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
LU 30.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 30.07.2017

(11) **2 877 386** (51) ***B62D 15/02***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 01.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 01.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 877 387** (51) ***B62D 25/02***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 877 388** (51) ***B62D 25/04***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 24.05.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 24.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 877 389** (51) ***B62D 25/20***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 877 397** (51) ***B64C 27/00***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 19.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 19.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 877 405** (51) ***B65D 1/09***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
LU 11.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 11.07.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 11.07.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 877 406** (51) ***B65D 1/09***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 11.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 11.07.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 11.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 877 411** (51) ***B65D 55/02***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 25.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 25.07.2017

(11) **2 877 412** (51) ***B65D 85/804***
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
LU 19.07.2017
HR 23.11.2016
IE 19.07.2017
LT 23.11.2016
NL 01.08.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 08.02.2018
HU 20.07.2017
DK 31.07.2017
LV 23.11.2016
NO 31.07.2017
PT 19.04.2018
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 19.07.2017
RO 23.11.2016
SE 20.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 877 419** (51) ***B66B 11/02***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 877 432** (51) ***C02F 9/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 877 441** (51) ***C07C 201/08***
(84) BG 14.12.2016
FR 31.07.2017
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 23.07.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CH 31.07.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
LU 23.07.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.07.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 877 442** (51) ***C07C 201/08***
(84) BG 16.02.2017
FR 31.07.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 23.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 877 445** (51) ***C09D 4/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 877 448** (51) ***C07C 273/16***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.07.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
LU 03.07.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GB 03.07.2017
GR 08.12.2016
IE 03.07.2017
IT 07.09.2016

LI 31.07.2017
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 877 454**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 877 471**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 25.07.2017
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 877 473**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 15.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 877 475**
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GB 28.05.2017
HR 23.11.2016
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 877 477**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GB 10.07.2017
GR 08.03.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 03.07.2017

(51) ***C07D 215/14***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 15.07.2017
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 15.07.2017

(51) ***C07D 471/10***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
LU 25.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 25.07.2017

(51) ***C07D 489/08***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 15.07.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 15.07.2017

(51) ***C07F 7/12***
(84) CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
IE 28.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(51) ***C07F 9/54***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
LU 10.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 10.07.2017

(11) **2 877 478**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 26.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 26.07.2017

(11) **2 877 485**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 877 496**
(84) AT 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.07.2017
LT 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 877 497**
(84) BG 07.03.2017
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 26.07.2017

(11) **2 877 500**
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 17.07.2017
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 17.07.2017

(11) **2 877 505**
(84) AT 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 26.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***C07F 15/00***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 26.07.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***C07K 5/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(51) ***C08B 37/14***
(84) BG 01.06.2017
LU 26.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***C08B 37/14***
(84) EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 26.07.2017
LT 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***C08F 2/50***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
LU 17.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***C08F 22/38***
(84) BG 23.02.2017
FR 31.07.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 877 511**
(84) BG 14.12.2016
FR 31.07.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 16.07.2017
GR 15.12.2016
IE 16.07.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 877 512**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 877 517**
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 27.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 877 527**
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 877 530**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 877 534**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
LU 19.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 31.07.2017

(51) ***C08G 18/18***
(84) CH 31.07.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
LU 16.07.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.07.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 14.09.2016

(51) ***C08G 18/28***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(51) ***C08G 69/32***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 27.07.2017

(51) ***C08K 5/3472***

(51) ***C08L 9/06***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(51) ***C08L 23/10***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017

RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 877 535** (51) ***C08L 23/10***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 19.07.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 19.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 877 537** (51) ***C08L 75/04***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
LU 26.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 877 562** (51) ***C11D 1/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 877 565** (51) ***C11D 3/37***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 877 566** (51) ***C12C 7/26***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 877 591** (51) ***G01N 33/569***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 877 595** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 877 632** (51) ***D21F 1/44***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
LU 23.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 877 638** (51) ***E02D 27/42***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 19.06.2017
IT 28.09.2016
LU 19.06.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 877 642** (51) ***E04B 1/19***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 07.06.2017
IT 14.09.2016
LU 07.06.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 07.06.2017
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 877 651** (51) ***E04G 21/04***
(84) BG 22.06.2017
FR 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
(84) CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 877 657** (51) ***E05B 47/02***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
LU 23.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 877 672** (51) ***E21B 19/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 12.04.2017

(11) **2 877 674** (51) ***E21B 23/12***
(84) AT 14.06.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.06.2017
FR 16.08.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 18.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 18.06.2017

(11) **2 877 676** (51) ***E21B 25/08***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 01.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 01.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 01.07.2017

(11) **2 877 699** (51) ***F01K 7/30***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
LU 23.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.07.2017
(84) DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 23.07.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 877 701** (51) ***F04D 25/02***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 10.05.2017

EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 02.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 02.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 877 704** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.06.2017
(84) BE 17.08.2016
CH 30.06.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 877 715** (51) ***F01L 1/344***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 19.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 877 718** (51) ***F01L 13/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 14.03.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 877 722** (51) ***F02B 29/04***
(84) BG 22.06.2017
FR 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.07.2017
GR 23.06.2017
IE 22.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
(84) CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
LU 22.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 877 728** (51) ***F02D 19/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
FR 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 04.06.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 04.06.2017
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 877 734** (51) ***F02M 37/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
FR 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 27.06.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 27.06.2017

(11) **2 877 738** (51) ***F03D 3/06***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 877 739** (51) ***F03D 13/20***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 26.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 26.07.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 26.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 877 754** (51) ***F16D 65/18***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 877 755** (51) ***F16F 15/134***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 877 760** (51) ***F16H 61/421***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GB 05.06.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 05.06.2017
IT 07.09.2016
LU 05.06.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 877 763** (51) ***F16K 11/085***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 877 771** (51) ***F16M 5/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
FR 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 28.06.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 877 781** (51) ***F23D 14/10***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 14.09.2016
(84) CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 877 784**
(51) ***F24C 3/12***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 09.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 09.07.2017
(84) BG 05.07.2017
FR 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 09.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 877 788**
(51) ***F24D 19/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 877 795**
(51) ***F26B 5/06***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 24.07.2017
GR 19.04.2017
IE 24.07.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
LU 24.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.07.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 24.07.2017

(11) **2 877 796**
(51) ***F27B 3/28***
(84) BG 14.03.2017
FR 31.07.2017
DK 14.12.2016
LU 15.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016
(84) CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 877 800**
(51) ***F28F 1/12***
(84) AT 30.11.2016
CH 31.07.2017
EE 30.11.2016
GB 18.07.2017
GR 01.03.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 31.07.2017
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
LU 18.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 877 807**
(51) ***F41H 5/007***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
LU 19.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 877 809**
(51) ***F41H 5/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
EE 16.11.2016
LU 19.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 19.07.2017

(11) **2 877 813**
(51) ***G01D 4/00***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
LU 23.07.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 23.07.2017
(84) CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 877 819**
(51) ***G01F 23/22***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 09.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 877 823**
(51) ***G01J 5/04***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 14.08.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
LU 14.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.08.2017

(11) **2 877 864**
(51) ***G01R 23/20***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 24.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 24.07.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 877 866**
(51) ***G01R 31/06***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 877 867**
(51) ***G01R 31/28***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 29.05.2017
IT 12.10.2016
LU 29.05.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 31.05.2017
(84) FR 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 29.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 877 878**
(51) ***G01S 19/33***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
LU 10.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 10.07.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 10.07.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 877 887**
(51) ***G02B 6/30***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
LU 15.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 15.07.2017
(84) BG 04.04.2017
FR 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 15.07.2017
GR 05.04.2017
IE 15.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 01.08.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 877 893**
(51) ***G02C 13/00***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017

IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 877 896**
(84) SM 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
(51) ***G03B 15/05***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 25.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 877 906**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 877 910**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
(51) ***G06F 3/01***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 877 940**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 24.07.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
LU 24.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 877 959**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***G01B 11/06***

(11) **2 877 986**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017
(51) ***G08B 25/00***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 19.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 877 987**
(84) BG 23.02.2017
FR 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 24.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 31.05.2017
(51) ***G08G 1/16***
(84) CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 877 993**
(84) AT 08.06.2016
CH 30.11.2016
HU 21.11.2012
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MK 08.06.2016
MT 21.11.2016
(51) ***G10L 21/0208***
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
MC 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 21.11.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 878 000**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
(51) ***H01F 7/02***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 878 002**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***H01G 4/30***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 878 006**
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 24.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 31.07.2017
(51) ***H01L 21/67***
(84) CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 24.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 878 018**
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
MT 15.11.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 878 023**
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
(51) ***H01M 4/58***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 878 039**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017
(51) ***H01Q 15/22***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 23.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 23.07.2017

(11) **2 878 042**
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(51) ***H01R 24/54***
(84) DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 878 043**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***H01S 3/067***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 878 056**
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
BE 30.06.2017
(51) ***H02B 7/08***
(84) DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 07.06.2017
IT 10.05.2017
LU 07.06.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 878 071**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***H02K 15/04***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 878 086**
(84) AT 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 24.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.07.2017
(51) ***H04B 10/032***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
LU 24.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 878 109**
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
MC 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 28.11.2016
LI 30.11.2016
LV 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016
(51) ***H04L 5/04***
(84) CH 30.11.2016
HU 28.11.2012
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 28.11.2016

(11) **2 878 120**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 22.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.07.2017

(11) **2 878 121**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 16.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 16.07.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 878 130**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***H04N 17/00***

(11) **2 878 138**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 27.07.2017
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***H04S 7/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 27.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 27.07.2017

(11) **2 878 139**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 27.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 19.07.2017
FR 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 27.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 27.07.2017

(11) **2 878 153**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 23.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 23.07.2017
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
LU 23.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.07.2017
FR 12.09.2017

(11) **2 878 162**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 16.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***H04W 68/00***
(84) BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 16.01.2017

(11) **2 878 167**
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 26.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.07.2017
IT 04.01.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 878 182**
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***H05K 7/14***
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 878 188**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***A01D 34/535***
(84) BG 14.12.2016
HU 01.12.2014
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 01.12.2016
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 878 190**
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
(51) ***A01F 15/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 878 196**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***A01K 87/00***

(11) **2 878 198**
(84) BE 30.11.2016
HU 29.11.2013
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***A01N 43/16***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
FR 30.11.2016
GR 15.12.2016
IE 29.11.2016
IT 14.09.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 878 202**
(84) AT 15.03.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
(51) ***A21D 2/18***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.04.2017
IT 15.03.2017

LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 878 206**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 31.10.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 878 208**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
HU 10.11.2014
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 10.11.2016

(11) **2 878 217**
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 878 223**
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
MC 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 878 226**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 30.04.2017

(51) ***A23G 1/22***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 31.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 10.10.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 10.10.2017

(51) ***A23G 9/28***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 10.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***A41D 1/08***
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 29.11.2017

(51) ***A45D 40/26***
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(51) ***A47B 88/40***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
CH 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 21.11.2017

(11) **2 878 229**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 06.01.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 878 230**
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 09.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 878 233**
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
LU 28.11.2017

(11) **2 878 236**
(84) BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 878 238**
(84) AT 11.05.2016
CH 31.12.2016
HU 02.12.2013
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
IS 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 02.12.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 11.05.2016
LI 30.11.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 21.11.2017

(51) ***A47C 1/031***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 07.01.2017
FR 31.01.2017
GR 29.12.2016
IE 06.01.2017
IT 06.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 06.01.2017

(51) ***A47C 20/04***
(84) CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 09.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 28.06.2017

(51) ***A47F 3/04***
(84) EE 15.02.2017
LV 15.02.2017
RS 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017

(51) ***A47G 29/14***
(84) CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***A47J 19/02***
(84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
MK 11.05.2016
FR 02.01.2017
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 02.12.2016

(11) **2 878 242**
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
CH 30.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(51) ***A47J 37/06***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LI 30.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
LU 27.11.2017
MT 27.11.2017

(11) **2 878 252**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 30.11.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 20.11.2017

(51) ***A61B 1/00***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 20.11.2017

(11) **2 878 264**
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
CH 30.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 29.11.2017

(51) ***G03B 42/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LI 30.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 29.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 878 265**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
HU 03.11.2014
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 03.11.2016

(51) ***A61B 6/00***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 03.11.2016
IT 19.10.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 878 278**
(84) NL 18.04.2018

(51) ***A61B 34/10***

(11) **2 878 283**
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016

IS 09.03.2017
LU 30.06.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 30.06.2017

(11) **2 878 298**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 878 300**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
LU 25.07.2017
IE 25.07.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 25.07.2017

(11) **2 878 303**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 29.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 878 316**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 25.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 878 318**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
FR 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 17.06.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 21.12.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(51) ***A61K 31/407***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 25.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 25.07.2017

(51) ***A61K 31/407***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***A61K 36/34***
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(51) ***A61M 1/02***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 25.07.2017

(51) ***A61M 1/14***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 17.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 878 324**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 28.11.2017

(11) **2 878 332**
(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 03.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 878 334**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 878 338**
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 878 350**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
HU 20.11.2014
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 878 359**
(84) AT 13.04.2016
CH 30.11.2016
HU 29.11.2013
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 17.06.2017

(51) ***A61M 5/315***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 28.11.2017

(51) ***A61N 1/05***
(84) BE 30.11.2016
HU 03.11.2014
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
MC 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.04.2016

(51) ***A61N 1/372***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 24.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 24.06.2017

(51) ***A61N 5/10***

(51) ***B01D 17/02***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 20.11.2016

(51) ***B01D 53/94***
(84) BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
IS 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 29.11.2016

(11) **2 878 364**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
HU 28.11.2014
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 28.11.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 878 365**
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 31.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 878 369**
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
MC 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 27.11.2016
IT 02.03.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 878 370**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
HR 23.10.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 878 383**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017

(51) ***B01F 5/06***
(84) BE 30.11.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(51) ***B01F 7/00***
(84) CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 31.10.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017

(51) ***B01J 35/04***
(84) BE 02.03.2016
CH 30.11.2016
HU 27.11.2013
EE 02.03.2016
FI 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 27.11.2016

(51) ***B01J 37/26***
(84) IT 27.09.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
LU 23.10.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(51) ***B05C 17/01***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017

GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 29.11.2017
RO 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 878 389** (51) ***B21B 17/02***

(84) AT 25.01.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 18.07.2017
GR 26.04.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 18.07.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
LU 18.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 878 392** (51) ***B21D 24/12***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 19.12.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 878 393** (51) ***B21D 28/04***

(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 878 394** (51) ***B21D 28/34***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
HU 28.11.2014
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
MC 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 28.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 28.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 878 395** (51) ***B21D 39/03***

(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 21.11.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 21.11.2016
BE 25.05.2016
HU 21.11.2014
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
MC 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 878 406** (51) ***B23D 45/12***

(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 31.10.2017
NL 26.04.2017
LU 28.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 878 409** (51) ***B23K 15/00***

(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 27.11.2016
CH 30.11.2016
HU 27.11.2013
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 878 411** (51) ***B23Q 11/10***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.11.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 878 414** (51) ***B26D 7/26***

(84) CZ 24.02.2016
EE 24.02.2016
MK 24.02.2016
MC 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
FI 24.02.2016
IS 24.02.2016
GR 25.05.2016
LT 24.02.2016
NL 24.02.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SK 24.02.2016
MT 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 878 418** (51) ***E04G 21/24***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LI 31.10.2017
NO 01.05.2017
LU 24.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 24.10.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
CH 31.10.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 878 421** (51) ***B29C 47/08***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
SK 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017

(11) **2 878 423** (51) ***B29C 49/48***

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
MC 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 878 425** (51) ***B29C 49/78***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 878 427** (51) ***B29C 51/26***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 878 433** (51) ***B29C 70/30***

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 29.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
BE 20.04.2016
HU 29.11.2013
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
MC 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 29.11.2016

(11) **2 878 438** (51) ***B30B 15/28***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 24.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017
SI 05.07.2017
MT 24.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.07.2017
FR 05.09.2017

(11) **2 878 446** (51) ***B41J 2/14***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
HU 26.11.2014
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
FR 19.12.2016
GR 20.01.2017
IE 26.11.2016
IT 19.10.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 26.11.2016

(11) **2 878 464** (51) ***B60G 17/052***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
HU 21.11.2014
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 21.11.2016
IT 29.06.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 21.11.2016
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 878 466** (51) ***B60H 1/00***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 878 470** (51) ***B60J 1/20***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
HU 26.11.2014
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
FR 02.01.2017
GR 03.02.2017
IE 26.11.2016
IT 02.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 26.11.2016

(11) **2 878 471** (51) ***B60J 3/02***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 24.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 24.07.2017

(11) **2 878 472** (51) ***B60J 1/00***

(84) BE 30.11.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
HU 20.11.2014
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 20.11.2016
IT 14.09.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 878 484** (51) ***B60P 3/08***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 878 485** (51) ***B60P 3/08***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 878 487** (51) ***B60Q 1/068***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 30.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 30.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 30.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 878 488** (51) ***B60Q 3/00***

(84) BE 30.11.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
MC 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 17.11.2016
LT 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016
HU 17.11.2014
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LU 30.11.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 878 489** (51) ***B60R 5/04***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 878 510** (51) ***B61L 3/12***

(84) BG 03.05.2016
HU 28.11.2013
EE 03.02.2016
FI 03.02.2016
CY 03.02.2016
IS 03.06.2016
LT 03.02.2016
PT 03.06.2016
SK 03.02.2016
MT 03.02.2016
(84) CZ 03.02.2016
DK 03.02.2016
MK 03.02.2016
MC 03.02.2016
GR 04.05.2016
IT 03.02.2016
LV 03.02.2016
SE 03.02.2016
SM 03.02.2016

(11) **2 878 513** (51) ***B62B 9/10***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.11.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 27.11.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 878 514** (51) ***B62D 5/04***

(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 24.06.2017
(84) BG 08.06.2017
FR 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 24.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 878 515** (51) ***B62D 15/02***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.11.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
CH 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017

SK 08.03.2017
LU 29.11.2017
SM 08.03.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 878 518** (51) ***B62D 25/06***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 26.11.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
LI 30.11.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 878 521** (51) ***E05C 17/50***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 18.11.2017

(11) **2 878 522** (51) ***B62D 65/06***
(84) IT 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 28.11.2017
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
MC 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
LI 30.11.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 878 534** (51) ***B64C 25/30***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
HU 02.12.2014
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 02.12.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 02.12.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 02.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 878 535** (51) ***B64C 25/52***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
(84) BE 30.11.2016
HU 14.11.2014
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
MC 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 14.11.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 878 536** (51) ***B64C 27/82***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 29.11.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 878 537** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
LI 30.11.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 878 538** (51) ***B64D 27/12***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 10.11.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 10.11.2016
(84) BE 18.05.2016
HU 10.11.2014
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
MC 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 878 541** (51) ***B65B 13/18***
(84) BE 30.11.2016
HU 25.11.2014
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 25.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
(84) CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
MC 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 878 542** (51) ***B65B 17/02***
(84) BG 23.02.2017
HU 02.12.2013
EE 23.11.2016
MK 23.11.2016
IS 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 02.12.2016
LU 02.12.2016
MC 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 878 543** (51) ***B65B 17/02***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 02.12.2013
EE 24.02.2016
MK 24.02.2016
IS 24.02.2016
GR 25.05.2016
IE 02.12.2016
LT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
MT 24.02.2016
(84) BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
FI 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 878 544** (51) ***B65B 17/02***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 02.12.2013
EE 24.02.2016
MK 24.02.2016
IS 24.02.2016
GR 25.05.2016
IE 02.12.2016
LT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
MT 24.02.2016
(84) BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
FI 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 878 546** (51) ***B31B 50/00***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 878 548** (51) ***B65D 19/00***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(84) CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 08.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 878 549** (51) ***B65D 19/00***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 08.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
(84) CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GB 08.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016

RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 878 551**
(51) ***B65D 88/12***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 878 554**
(51) ***B65G 21/14***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
MC 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 878 557**
(51) ***B65G 17/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 30.11.2013
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
FR 30.11.2016
GR 30.09.2016
IE 30.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 878 559**
(51) ***B65H 27/00***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 15.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 15.07.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 878 563**
(51) ***B66B 7/08***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.11.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 29.11.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
CH 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 878 565**
(51) ***G01B 21/04***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 28.11.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 878 566**
(51) ***B66C 13/06***
(84) BG 17.05.2016
HU 28.11.2013
EE 17.02.2016
FI 17.02.2016
IS 17.02.2016
GR 18.05.2016
LT 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
MK 17.02.2016
MC 17.02.2016
CY 17.02.2016
HR 17.02.2016
LV 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
MT 17.02.2016

(11) **2 878 569**
(51) ***B66D 1/00***
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016
CH 30.11.2016
HU 28.11.2013
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
MC 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 28.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 28.11.2016

(11) **2 878 570**
(51) ***B66D 1/30***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
SK 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 878 572**
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 25.11.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 25.11.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 878 573**
(51) ***B81B 3/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 30.11.2017
LI 30.11.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 878 577**
(51) ***C01B 35/04***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 26.11.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 30.11.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 878 579**
(51) ***C01D 7/24***
(84) EE 15.02.2017
MC 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 12.11.2017

(11) **2 878 584**
(51) ***C03C 3/06***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 878 585**
(51) ***C04B 22/00***
(84) MC 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SM 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
RS 31.05.2017
MT 27.11.2017

(11) **2 878 586**
(51) ***C04B 28/02***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 27.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 878 589**
(51) ***C07C 29/80***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 05.11.2017
MT 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 878 599** (51) ***C07D 405/14***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, HU 27.11.2014, EE 05.10.2016, MK 05.10.2016, CY 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, MT 27.11.2016

(84) BE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 27.11.2016, IT 05.10.2016, LU 30.11.2016, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 878 603** (51) ***C07F 5/00***

(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 25.04.2017, LI 30.04.2017, LU 25.04.2017, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016, CH 30.04.2017, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, FR 02.05.2017, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MT 25.04.2017

(11) **2 878 605** (51) ***C08F 36/18***

(84) AT 07.06.2017, CH 30.06.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 17.06.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017, BE 30.06.2017, MT 17.06.2017

(84) BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LI 30.06.2017, LU 17.06.2017, MC 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, GB 07.09.2017, FR 07.08.2017

(11) **2 878 608** (51) ***C08F 290/06***

(84) AT 19.04.2017, CH 31.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, LU 24.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LI 31.07.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, BE 31.07.2017

(84) BG 19.07.2017, FR 31.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GB 24.07.2017, GR 20.07.2017, IE 24.07.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017, MT 24.07.2017

(11) **2 878 610** (51) ***C08G 18/48***

(84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, MC 08.03.2017, HR 08.03.2017

(84) CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, IT 08.03.2017, CH 30.11.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017, MT 08.03.2017

(11) **2 878 613** (51) ***C08G 75/04***

(84) AT 14.09.2016, CZ 14.09.2016, DK 14.09.2016, MK 14.09.2016, CY 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LU 02.12.2016, MC 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MT 02.12.2016

(84) BG 14.12.2016, HU 02.12.2013, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 02.12.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 878 617** (51) ***C08J 5/24***

(84) AT 01.03.2017, CH 31.07.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, LU 16.07.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, BE 31.07.2017

(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 16.07.2017, LI 31.07.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, MT 16.07.2017

(11) **2 878 618** (51) ***C08K 3/00***

(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, LU 24.10.2017, RS 30.08.2017, BE 31.10.2017, MT 24.10.2017

(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017, SI 30.08.2017

(11) **2 878 621** (51) ***C08K 5/5419***

(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, MC 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, CH 30.11.2017, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, PL 27.09.2017, MT 27.11.2017

(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LI 30.11.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, LU 27.11.2017

(11) **2 878 624** (51) ***C08L 23/10***

(84) CH 30.11.2016, EE 06.04.2016, MC 06.04.2016, GR 07.07.2016

(84) CZ 06.04.2016, MK 06.04.2016, CY 06.04.2016, HR 06.04.2016, LT 08.03.2017, LI 30.11.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, LU 20.11.2017

(84) IE 28.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, PT 08.08.2016, RS 06.04.2016, SK 06.04.2016, BG 06.04.2016

(84) IS 06.08.2016, LT 06.04.2016, LV 06.04.2016, RO 06.04.2016, SI 06.04.2016, SM 06.04.2016, MT 28.11.2016

(11) **2 878 628** (51) ***C08L 67/02***

(84) DK 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, MT 11.01.2017

(84) EE 11.01.2017, MC 11.01.2017, HR 11.01.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PT 11.05.2017, SE 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 878 632** (51) ***C08L 83/04***

(84) AT 12.04.2017, CH 31.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GB 19.07.2017, GR 13.07.2017, IE 19.07.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, MT 19.07.2017

(84) BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, LU 19.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 31.07.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, BE 31.07.2017

(11) **2 878 636** (51) ***C08L 83/04***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, FR 31.07.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GB 29.07.2017, GR 29.03.2017, IE 29.07.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, MT 29.07.2017

(84) BE 28.12.2016, CH 31.07.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, LU 29.07.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LI 31.07.2017, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 878 648** (51) ***C09K 11/59***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, LU 25.07.2017, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MT 25.07.2017

(84) BE 23.11.2016, CH 31.07.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GB 25.07.2017, GR 24.02.2017, IE 25.07.2017, LI 31.07.2017, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 878 651** (51) ***B01J 27/19***

(84) IT 26.07.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017, IS 26.11.2017

(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, LT 26.07.2017

CH 31.10.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
LI 31.10.2017
NO 26.10.2017
LU 23.10.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 878 666** (51) ***A61K 35/00***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 19.12.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 878 682** (51) ***C12R 1/865***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
FR 30.11.2016
GR 07.10.2016
IE 27.11.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 30.11.2016
HU 27.11.2013
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
MC 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 27.11.2016

(11) **2 878 683** (51) ***C12R 1/865***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
FR 30.11.2016
GR 07.10.2016
IE 27.11.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 30.11.2016
HU 27.11.2013
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
MC 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 27.11.2016

(11) **2 878 684** (51) ***C21C 5/35***

(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017
MT 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
NL 01.03.2017
LU 14.10.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 878 686** (51) ***C21D 7/06***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 30.11.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 17.11.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 17.11.2017

(11) **2 878 690** (51) ***C22C 21/00***

(84) AT 18.05.2016
CH 30.11.2016
HU 26.11.2012
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 26.11.2016
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
MC 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 26.11.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 878 692** (51) ***C22C 21/12***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
CY 20.07.2016
IE 12.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2007
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 878 696** (51) ***B21C 37/08***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LI 30.09.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 20.09.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 20.09.2017
IE 20.09.2017
IT 04.01.2017
CH 30.09.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 878 702** (51) ***C23C 22/03***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 01.12.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 01.12.2017

(11) **2 878 706** (51) ***C23F 1/18***

(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 25.06.2017

(11) **2 878 717** (51) ***D01H 5/32***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 878 720** (51) ***D03D 1/00***

(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 31.10.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 01.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 878 722** (51) ***D03D 47/36***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 878 727** (51) ***D06F 39/02***

(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 30.11.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 27.11.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 27.11.2017

(11) **2 878 733** (51) ***E01F 13/06***

(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 05.11.2017

(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 878 734** (51) ***E02D 29/12***

(84) AT 13.04.2016
HU 26.11.2014
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 26.11.2016
LT 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(84) CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 878 739** (51) ***E04B 1/76***

(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(84) BG 20.12.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 878 743** (51) ***E04F 15/02***

(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 878 744** (51) ***E04G 21/16***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 878 747** (51) ***E04H 17/00***

(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) BG 20.10.2016
HU 20.11.2014
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
MC 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 20.11.2016
IT 20.07.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.11.2016

(11) **2 878 749** (51) ***E05C 9/20***

(84) BE 30.11.2016
HU 28.11.2013
MK 08.06.2016
MC 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 28.11.2016
LI 30.11.2016
LV 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(84) CH 30.11.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 30.11.2016
NO 08.09.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 878 756** (51) ***E06B 9/52***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
HU 19.11.2014
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 19.11.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 19.11.2016

(11) **2 878 759** (51) ***E06B 9/72***

(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 30.11.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 27.11.2017

(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 878 761** (51) ***E21B 10/20***

(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 02.12.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(84) BG 24.11.2016
HU 02.12.2013
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
FR 02.01.2017
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 02.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 878 766** (51) ***E21B 47/06***

(84) AT 13.04.2016
CH 30.11.2016
HU 29.11.2013

(84) BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
MC 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 29.11.2016

(84) ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
FR 30.11.2016
GR 14.07.2016
IE 29.11.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 878 773** (51) ***F01D 25/24***

(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 31.10.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017

(84) CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 14.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 878 777** (51) ***F01N 3/025***

(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017

(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 878 782** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 20.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 20.06.2017

(11) **2 878 785** (51) ***F01P 11/02***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 27.11.2017
MT 27.11.2017

(11) **2 878 790**
(51) ***F02C 3/30***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LI 30.11.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 10.11.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 10.11.2017

(11) **2 878 792**
(51) ***F02D 13/02***
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 10.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 10.06.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 878 795**
(51) ***F02K 3/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 27.11.2016
BE 31.08.2016
CH 30.11.2016
HU 27.11.2013
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 878 799**
(51) ***F02M 31/125***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 25.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 25.07.2017

(11) **2 878 806**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 18.02.2017
IT 12.10.2016
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 18.02.2017

(11) **2 878 808**
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 878 809**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 29.11.2017
BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.11.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 878 812**
(51) ***F03D 80/00***
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 27.11.2017
CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.11.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 878 814**
(51) ***F03G 7/06***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 878 816**
(51) ***F04B 1/26***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 878 817**
(51) ***F04B 15/02***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 878 818**
(51) ***F04B 17/04***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 15.10.2017
RS 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 15.10.2017

(11) **2 878 829**
(51) ***F15B 11/16***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 878 833**
(51) ***F16B 12/24***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.11.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 878 836**
(51) ***F16B 47/00***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
LU 01.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.09.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 01.09.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 01.09.2017

(11) **2 878 837**
(51) ***F16C 17/03***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
FR 30.11.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
BE 27.04.2016
HU 06.11.2014
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
MC 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 06.11.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 06.11.2016

(11) **2 878 841**
(51) ***F16C 33/54***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017

SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 878 844** (51) ***F16D 55/2255***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 01.10.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017
MT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 31.10.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 878 851** (51) ***F16F 1/40***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 878 857** (51) ***F16H 57/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
LU 09.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 09.07.2017
GR 08.03.2017
IE 09.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 09.07.2017

(11) **2 878 866** (51) ***F16K 13/10***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
HU 07.11.2014
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 07.11.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 07.11.2016

(11) **2 878 867** (51) ***F16K 15/02***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 878 868** (51) ***F16K 15/02***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 25.11.2017

(11) **2 878 869** (51) ***F16K 27/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
HU 19.11.2014
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
MC 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 19.11.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 19.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 878 870** (51) ***F16K 51/02***
(84) AT 15.06.2016
CH 30.11.2016
HU 29.11.2013
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
MC 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 29.11.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
FR 30.11.2016
GR 16.09.2016
IE 29.11.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 878 871** (51) ***F16L 33/02***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LI 30.11.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 25.11.2017

(11) **2 878 872** (51) ***F16L 37/084***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
HU 01.12.2014
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 01.12.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 01.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 878 873** (51) ***F16L 37/091***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 878 874** (51) ***F16L 55/035***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 878 879** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 31.10.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 02.10.2017
FR 31.10.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 31.10.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 02.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.10.2017
MT 02.10.2017

(11) **2 878 880** (51) ***F21S 8/08***
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 31.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 878 882**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
HU 18.11.2014
EE 09.11.2016
MK 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***F21V 8/00***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 18.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 18.11.2016

(11) **2 878 884**
(84) BE 30.11.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 28.11.2016
IT 19.10.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***F21V 33/00***
(84) BG 19.01.2017
HU 28.11.2014
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 878 895**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
CH 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
(51) ***F24B 1/02***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.11.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 878 903**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 27.11.2017
RO 18.10.2017
(51) ***F25D 3/10***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 27.11.2017

(11) **2 878 906**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
HU 19.11.2014
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
FR 19.12.2016
GR 20.01.2017
IE 19.11.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
(51) ***F25D 29/00***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 878 908**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
HU 28.11.2014
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
(51) ***F24F 12/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 28.11.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 878 912**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 28.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
MT 28.11.2016
(51) ***F28F 9/02***
(84) BE 24.08.2016
CH 30.11.2016
HU 28.11.2013
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 878 913**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
(51) ***F41G 1/473***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 878 915**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
(51) ***F41H 5/22***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 878 926**
(84) SM 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 03.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 03.09.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 878 927**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 29.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***G01D 5/16***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.11.2016
HU 29.11.2013
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 29.11.2016

(11) **2 878 929**
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***G01D 5/245***
(84) DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 878 930**
(84) BE 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 12.11.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***G01B 11/14***
(84) BG 30.11.2016
HU 12.11.2014
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
FR 30.11.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 878 949**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 20.11.2017
(51) ***G01N 33/497***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 30.11.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 20.11.2017

(11) **2 878 953**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 25.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
(51) ***G01N 35/02***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017

SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.08.2017
MT 25.07.2017

(11) **2 878 959**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
HU 01.12.2014
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 878 960**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
HU 01.12.2014
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 878 961**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
HU 01.12.2014
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 878 964**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
HU 02.12.2013
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 02.12.2016

SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.07.2017

(51) ***G01P 5/14***
(84) BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 01.12.2016
IT 21.09.2016
LU 01.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***G01P 5/16***
(84) BE 31.12.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 01.12.2016
IT 27.07.2016
LU 01.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***G01P 5/16***
(84) BE 31.12.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 01.12.2016
IT 06.07.2016
LU 01.12.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***G01R 31/26***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 02.12.2016
IT 06.07.2016
LU 02.12.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 878 970**
(84) BE 30.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 13.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 878 972**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.11.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 24.11.2017

(11) **2 878 986**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
HU 02.12.2014
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 02.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 879 013**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 26.03.2017

(11) **2 879 027**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017

(51) ***G01S 7/486***
(84) BG 24.11.2016
HU 13.11.2014
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(51) ***G01S 17/02***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 24.11.2017

(51) ***G02B 19/00***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
DE 01.07.2017
EE 23.11.2016
MK 23.11.2016
IS 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 02.12.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 02.12.2016

(51) ***G05D 3/12***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LI 30.11.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 17.11.2017

(11) **2 879 029**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.11.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 27.11.2017

(11) **2 879 040**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 18.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 879 044**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 31.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 29.10.2017

(11) **2 879 053**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 31.03.2017

(11) **2 879 060**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017

CH 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 17.11.2017

(51) ***G06F 3/042***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 27.11.2017

(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 18.10.2017

(51) ***G06F 3/14***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 31.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 29.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(51) ***G06F 9/455***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***G06F 17/14***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017

EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
LI 31.10.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 23.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 23.10.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 879 071** (51) ***G06F 21/31***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
CH 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 20.11.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.11.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 20.11.2017

(11) **2 879 076** (51) ***G06K 7/10***

(84) CH 30.11.2016
HU 27.11.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 879 078** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 04.11.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 879 092** (51) ***G06T 5/50***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 27.11.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LI 30.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 879 093** (51) ***G06T 7/11***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 879 095** (51) ***G06T 11/60***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 14.11.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 14.11.2017

(11) **2 879 101** (51) ***G07D 1/00***

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
FR 30.11.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
BE 27.04.2016
HU 21.11.2014
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
MC 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 21.11.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 21.11.2016

(11) **2 879 119** (51) ***G09B 21/00***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 879 142** (51) ***H01F 41/02***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 27.06.2017

(11) **2 879 147** (51) ***H01H 13/06***

(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 30.11.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 879 149** (51) ***H01H 21/28***

(84) BE 30.11.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
MK 05.10.2016
BG 05.01.2017
HU 21.11.2014
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 21.11.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 879 151** (51) ***H01H 35/38***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
HU 01.12.2014
EE 30.11.2016
MK 30.11.2016
IS 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 01.12.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
BE 31.12.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 01.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 879 153** (51) ***H01H 71/00***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.11.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 04.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 879 158** (51) ***H01J 37/26***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
HU 18.11.2014
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 18.11.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 18.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 879 161** (51) ***H01L 27/146***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 16.11.2017

IT 08.11.2017
MT 16.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 879 178** (51) ***H01L 27/146***

(84) SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 26.11.2017
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 30.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 879 179** (51) ***H01L 27/146***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 03.12.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 879 180** (51) ***H01L 27/146***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
CH 30.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 16.11.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 16.11.2017

(11) **2 879 197** (51) ***H01L 51/52***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
HU 20.11.2014
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 20.11.2016
IT 21.09.2016
LU 30.11.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 20.11.2016

(11) **2 879 217** (51) ***H01M 8/02***

(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 25.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
FR 16.08.2017
EE 14.06.2017
LU 25.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 25.07.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 879 219** (51) ***H01M 8/021***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 17.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LU 17.07.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 17.07.2017

(11) **2 879 222** (51) ***H01M 8/18***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.11.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 25.11.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 25.11.2017

(11) **2 879 224** (51) ***H01M 10/052***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.11.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 20.11.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 20.11.2017

(11) **2 879 226** (51) ***H01M 10/0569***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.11.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 22.11.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 22.11.2017

(11) **2 879 236** (51) ***H01Q 5/42***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
LI 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 26.11.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 879 244** (51) ***H01R 13/436***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 07.11.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 07.11.2017

(11) **2 879 253** (51) ***H02G 3/14***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
FR 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 24.07.2017
GR 15.03.2017
IE 24.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 24.07.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
LU 24.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 879 257** (51) ***H02J 1/00***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 05.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 05.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 05.09.2017
IT 10.05.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.09.2017
MT 05.09.2017

(11) **2 879 258** (51) ***H02J 1/14***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 28.11.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 30.11.2016
HU 28.11.2013
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 28.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 879 260** (51) ***H02J 3/14***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.11.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 28.11.2017

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 28.11.2017

(11) **2 879 264** (51) ***H02J 5/00***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
CH 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 27.11.2017

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.11.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 879 265** (51) ***H02J 50/60***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 879 268** (51) ***H02J 7/02***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 23.07.2017
GR 06.07.2017
IE 23.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 23.07.2017

(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
LU 23.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 879 270** (51) ***H04L 12/10***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
IE 17.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 17.04.2017

(11) **2 879 278** (51) ***H02K 5/18***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 27.11.2017

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 879 288** (51) ***H02P 6/18***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GB 10.05.2017
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 10.05.2017

(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 10.05.2017
LU 10.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 879 298** (51) ***H03M 13/11***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 879 305** (51) ***H04B 7/185***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
HU 25.11.2014
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 25.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 879 315** (51) ***H04B 10/272***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 27.11.2016

(84) BE 29.06.2016
CH 30.11.2016
HU 27.11.2013
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 27.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 879 329** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 24.05.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 23.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017

(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 23.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 23.07.2017

BE 31.07.2017

(11) **2 879 334** (51) ***H04L 12/703***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
FR 03.07.2017

(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 28.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017
MT 28.05.2017

(11) **2 879 337** (51) ***H04L 12/70***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 23.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 23.07.2017

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 879 342** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016

(84) CH 30.11.2016
HU 28.11.2013
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
MC 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 28.11.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 28.11.2016

(11) **2 879 357** (51) ***H04L 12/437***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 879 385** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 25.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017

(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 25.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 25.07.2017

(11) **2 879 397** (51) ***H04N 21/458***

(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017

DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 23.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 23.06.2017

(11) **2 879 399**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 879 406**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 17.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.05.2017
(51) ***H04M 1/24***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 17.05.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 879 410**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
HU 26.11.2014
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 26.11.2016
(51) ***H04W 4/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
MK 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 879 411**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 25.07.2017
(51) ***H04W 4/02***
(84) BG 17.08.2017
FR 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 25.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 879 413**
(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 13.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017
(51) ***H04W 4/04***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 13.06.2017

(11) **2 879 428**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 26.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LI 30.09.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.09.2017
(51) ***H04W 28/08***
(84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.09.2017
IT 04.01.2017
CH 30.09.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 26.09.2017

(11) **2 879 432**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 23.07.2017
(51) ***H04W 36/14***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 23.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 879 437**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 07.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 07.08.2017
(51) ***H04W 48/06***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 07.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.08.2017
FR 12.09.2017

(11) **2 879 444**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 27.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 27.10.2017

(11) **2 879 450**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 02.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 02.08.2017
FR 31.08.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 02.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 879 453**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 23.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 23.07.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 23.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 879 471**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 07.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 07.09.2017
FR 02.10.2017
(51) ***H05H 1/46***
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 07.09.2017
IT 10.05.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.09.2017
MT 07.09.2017

(11) **2 879 472**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***H05K 5/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 879 474**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

SE 13.09.2017
LU 29.11.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 879 476** (51) ***H05K 7/20***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 29.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.11.2016
BE 29.06.2016
CH 30.11.2016
HU 29.11.2013
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 879 479** (51) ***A01D 34/14***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 879 483** (51) ***A01F 29/00***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.07.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 31.07.2017
GR 15.12.2016
IE 31.07.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 31.07.2017
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
LU 31.07.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.07.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 879 506** (51) ***A23D 7/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 879 523** (51) ***A23L 33/00***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
LU 30.07.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 30.07.2017
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 30.07.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 879 533** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 05.07.2017
HR 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 17.12.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 879 534** (51) ***A41B 17/00***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 02.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 02.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 02.08.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 879 541** (51) ***A43B 21/40***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 879 544** (51) ***A45C 13/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 11.12.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 11.12.2017

(11) **2 879 549** (51) ***A47C 20/04***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.07.2017
MT 19.07.2017
CH 31.07.2017
EE 19.07.2017
LU 30.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 879 551** (51) ***A47F 3/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
LU 01.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 01.08.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 01.08.2017

(11) **2 879 552** (51) ***A47F 3/04***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 01.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 01.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 01.08.2017

(11) **2 879 602** (51) ***A61B 17/80***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 879 615** (51) ***A61D 17/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 879 619** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 05.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 05.08.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 05.08.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 879 621** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 05.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 05.08.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 879 622** (51) ***A61F 2/60***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 879 624** (51) ***A61F 2/78***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 879 636** (51) ***A61F 13/02***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
LU 31.07.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
PL 22.03.2017

PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 879 638**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 28.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 879 644**
(84) BG 01.05.2017
LU 01.08.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
MT 01.08.2017

(11) **2 879 645**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
LU 01.08.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 879 650**
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 879 662**
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 879 665**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 31.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 31.07.2017

(51) ***A61F 13/53***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 28.05.2017

(51) ***A61J 1/20***
(84) EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017

(51) ***A61J 7/04***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 01.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 01.08.2017

(51) ***A61K 8/31***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
LU 02.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(51) ***A61K 31/11***
(84) CZ 08.02.2017
LU 31.07.2017
HR 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(51) ***A61K 9/00***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 31.07.2017
IT 29.03.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 31.07.2017

(11) **2 879 676**
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 19.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 879 677**
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 879 692**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 05.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.08.2017
MT 05.08.2017

(11) **2 879 698**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 879 700**
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
LU 05.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017

(51) ***C07D 401/12***
(84) BG 14.09.2017
FR 16.08.2017
DE 01.02.2018
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 19.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 19.07.2017

(51) ***C07D 401/12***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 19.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(51) ***A61K 38/17***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 05.08.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(51) ***A61K 39/012***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(51) ***A61K 39/02***
(84) CZ 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 05.09.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 05.09.2017

(11) **2 879 712**
(84) NL 25.04.2018

(51) ***A61K 39/395***

(11) **2 879 716**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 31.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 31.07.2017

(51) ***A61K 47/34***
(84) BG 17.08.2017
FR 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 31.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 879 722**
(84) BE 30.11.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016

(51) ***A61L 2/20***
(84) BG 23.06.2016
HU 15.11.2013
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
MC 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 15.11.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 879 729**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 26.07.2017
HR 26.07.2017
LI 31.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.07.2017
MT 26.07.2017

(51) ***A61L 29/06***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 879 731**
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
IS 05.02.2017
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(51) ***A61L 31/12***
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
PL 05.10.2016
RS 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 879 739**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 30.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017

(51) ***A61M 5/24***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 30.07.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017

PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 30.07.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 879 740** (51) ***A61M 5/24***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 30.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 30.07.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 30.07.2017

(11) **2 879 747** (51) ***A61M 16/20***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
LU 31.07.2017
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 31.07.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 31.07.2017

(11) **2 879 770** (51) ***B01D 25/164***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 879 772** (51) ***B01D 29/11***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.07.2017
FR 26.09.2017
AT 26.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 879 776** (51) ***B01D 39/16***
(84) AT 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
LU 24.07.2017
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GB 24.07.2017
GR 17.02.2017
IE 24.07.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 879 780** (51) ***B01F 5/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 879 781** (51) ***B01F 13/08***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 25.07.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
LU 25.07.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 25.07.2017

(11) **2 879 798** (51) ***B02C 15/00***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
LU 03.07.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.07.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
MT 07.09.2016
CH 31.07.2017
ES 07.09.2016
GB 03.07.2017
GR 08.12.2016
IE 03.07.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 879 799** (51) ***B02C 15/00***
(84) BG 07.12.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 879 805** (51) ***B05B 1/26***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
LT 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CZ 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 879 807** (51) ***B05B 15/12***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 879 815** (51) ***B21D 3/05***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 879 820** (51) ***B22F 3/105***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 879 824** (51) ***B23B 29/04***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 879 835** (51) ***B23Q 1/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FR 02.05.2017
GR 01.03.2017
IE 05.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 05.04.2017
HR 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 05.04.2017

(11) **2 879 839** (51) ***B25B 11/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 879 844** (51) ***B26B 19/38***
(84) AT 15.02.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 28.06.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 879 846** (51) ***B26D 7/10***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 01.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 01.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017

MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.08.2017
MT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 01.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 879 851** (51) ***B29B 11/04***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 25.07.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 25.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 879 854** (51) ***B29C 45/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 879 858** (51) ***B29C 67/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 879 859** (51) ***B29C 70/34***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SM 23.08.2017
MT 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 879 863** (51) ***B29D 30/06***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 879 872** (51) ***B32B 25/14***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 879 875** (51) ***B32B 27/32***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 879 883** (51) ***G02B 5/18***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 879 886** (51) ***B60B 17/00***
(84) DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 29.07.2017
(84) EE 28.06.2017
LU 29.07.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 879 888** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 25.07.2017
GR 09.06.2017
IE 25.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
LU 25.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 25.07.2017

(11) **2 879 890** (51) ***B60C 25/138***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 23.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 23.07.2017

(11) **2 879 896** (51) ***B60K 37/06***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 23.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 879 901** (51) ***B60L 11/18***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 02.12.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.12.2017

(11) **2 879 918** (51) ***B60R 16/02***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016
(84) CH 31.07.2017
EE 14.12.2016
LU 31.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 879 921** (51) ***B60S 1/38***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 879 923** (51) ***B60T 7/06***
(84) AT 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

SM 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 879 925** (51) ***B60T 7/06***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 21.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 21.08.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 21.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 879 927** (51) ***B60W 10/06***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 879 932** (51) ***B61C 17/04***
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
BG 27.12.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 879 934** (51) ***B61L 3/12***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 10.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
FR 02.10.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 10.09.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 879 936** (51) ***B61L 23/24***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 05.09.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
LU 05.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 879 937** (51) ***B62D 1/20***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 879 938** (51) ***B62D 13/06***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 15.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 15.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 879 939** (51) ***B62D 15/02***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 22.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 22.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 879 941** (51) ***B62D 55/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 28.06.2017
BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 879 942** (51) ***B62D 55/30***
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 28.06.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 879 943** (51) ***B62K 19/34***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 879 944** (51) ***B62L 3/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
FR 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 26.07.2017
GR 24.02.2017
IE 26.07.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 26.07.2017
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
LU 26.07.2017
HR 23.11.2016
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 879 945** (51) ***B63B 57/02***
(84) FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 879 961** (51) ***B65B 39/00***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 879 966** (51) ***B65D 47/18***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 879 969** (51) ***B65D 65/46***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 879 970** (51) ***B65D 73/00***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016

SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 879 971** (51) ***B65D 75/00***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 01.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 01.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.08.2017

(11) **2 879 972** (51) ***B65D 75/00***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 01.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 01.08.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 01.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 879 979** (51) ***B65G 61/00***
(84) BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 879 982** (51) ***B65H 45/20***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 879 986** (51) ***B81B 3/00***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 31.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 31.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017
SM 12.04.2017
MT 31.07.2017

(11) **2 879 993** (51) ***C02F 1/461***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 05.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 05.08.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 05.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 879 996** (51) ***C02F 1/68***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
HU 18.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 17.07.2017
HR 19.04.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 17.07.2017

(11) **2 879 997** (51) ***C02F 3/12***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
LI 31.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
SE 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
EE 30.11.2016
FR 31.03.2017
IE 03.03.2017
LU 03.03.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
MT 03.03.2017

(11) **2 880 003** (51) ***C04B 41/49***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 880 014** (51) ***A61K 31/277***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 05.08.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 05.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 05.08.2017

(11) **2 880 036** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 05.08.2017
GR 09.06.2017
IE 05.08.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 05.08.2017

(11) **2 880 039** (51) ***C07F 5/02***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
LU 31.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 31.07.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GB 31.07.2017
GR 05.04.2017
IE 31.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 880 042** (51) ***C07F 15/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 02.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 02.08.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 880 046** (51) ***C07H 17/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 30.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 30.07.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 30.07.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 880 055** (51) ***C07K 16/00***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 05.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 05.08.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 05.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 880 071** (51) ***C08J 5/04***
(84) BG 07.12.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, MT 07.09.2016
(84) EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 880 072** (51) ***C08G 59/40***
(84) BG 07.12.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SK 07.09.2016, MT 07.09.2016
(84) EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 880 076** (51) ***C08G 63/672***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 880 078** (51) ***C08G 65/00***
(84) AT 15.03.2017, CH 31.07.2017, DK 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 26.07.2017, LI 31.07.2017, LV 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017, MT 26.07.2017
(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, LU 26.07.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SK 15.03.2017, BE 31.07.2017

(11) **2 880 090** (51) ***C08K 3/04***
(84) BG 08.06.2017, MC 08.03.2017, EE 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LV 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, GB 29.10.2017
(84) CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, LT 08.03.2017, NO 08.06.2017, LU 29.10.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017, MT 29.10.2017

(11) **2 880 095** (51) ***C08L 83/04***
(84) AT 29.03.2017, CH 31.08.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, LU 02.08.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 31.08.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017, BE 31.08.2017, MT 02.08.2017
(84) BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 02.08.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, MC 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, GB 02.08.2017, FR 31.08.2017

(11) **2 880 101** (51) ***C09C 1/02***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, LU 29.07.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, MT 29.07.2017
(84) BE 21.12.2016, CH 31.07.2017, DK 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 29.07.2017, LI 31.07.2017, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 880 109** (51) ***C09D 133/10***
(84) AT 26.07.2017, CH 31.08.2017, EE 26.07.2017, LU 02.08.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017, MT 02.08.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 02.08.2017, LI 31.08.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017, SI 26.07.2017

(11) **2 880 115** (51) ***C09J 153/02***
(84) AT 21.06.2017, CH 31.07.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, LU 25.07.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, MC 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017, BE 31.07.2017, MT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 25.07.2017, LI 31.07.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017, SI 21.06.2017

(11) **2 880 117** (51) ***C09K 3/14***
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 31.07.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, LU 31.07.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 31.07.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, MT 01.03.2017

(11) **2 880 126** (51) ***C10G 3/00***
(84) AT 02.11.2016, CH 31.07.2017, DK 02.11.2016, GB 11.07.2017, GR 03.02.2017, IE 11.07.2017, LI 31.07.2017, LV 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, LU 11.07.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, NO 02.02.2017, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MT 02.11.2016

(11) **2 880 131** (51) ***C10G 69/02***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, FR 31.07.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GB 26.07.2017, GR 03.02.2017, IE 26.07.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MT 26.07.2017
(84) BE 02.11.2016, CH 31.07.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, LU 26.07.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LI 31.07.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 880 138** (51) ***C10M 141/06***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 29.07.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MT 29.07.2017
(84) BE 19.10.2016, CH 31.07.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, LU 29.07.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LI 31.07.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 880 146** (51) ***A23L 3/3463***
(84) BG 26.01.2017, LU 31.07.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LV 26.10.2016, RS 26.10.2016, SK 26.10.2016, MT 31.07.2017
(84) EE 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 31.07.2017, LT 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 880 147** (51) ***C12M 1/00***
(84) CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, FI 15.06.2016, HR 15.06.2016, IT 15.06.2016, LV 15.06.2016, NL 15.06.2016, PL 15.06.2016, RO 15.06.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016, MT 15.06.2016
(84) DK 15.06.2016, ES 15.06.2016, GR 16.09.2016, IS 15.10.2016, LT 15.06.2016, MC 15.06.2016, NO 15.09.2016, PT 17.10.2016, RS 15.06.2016, SI 15.06.2016, SM 15.06.2016

(11) **2 880 152** (51) ***C12N 5/095***
(84) LT 14.03.2018, CY 14.03.2018, LV 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018, RS 14.03.2018, MT 14.03.2018

(11) **2 880 162** (51) ***C12N 15/113***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, LU 02.08.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017, SI 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, BE 31.08.2017, MT 02.08.2017

(11) **2 880 168** (51) ***C12N 15/70***
(84) BG 11.04.2017, EE 11.01.2017, LU 05.08.2017
(84) CZ 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017

HR 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 05.08.2017

(11) **2 880 169** (51) ***C12N 15/79***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 31.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 31.07.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 31.07.2017

(11) **2 880 182** (51) ***C12Q 1/68***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.08.2017
FR 26.09.2017
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 02.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 880 183** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 880 192** (51) ***B32B 15/01***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 26.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
MT 26.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 26.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 880 193** (51) ***B22D 19/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 880 197** (51) ***C23C 18/16***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 880 198** (51) ***C23C 18/16***
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 880 202** (51) ***C25B 1/04***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 880 205** (51) ***C30B 13/20***
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
LU 01.07.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
(84) CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 01.07.2017
GR 06.01.2017
IE 01.07.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 880 210** (51) ***B29L 7/00***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 25.07.2017
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
LU 25.07.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 880 213** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
FR 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 29.07.2017
GR 15.03.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 29.07.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
LU 29.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 880 214** (51) ***D06F 71/36***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 880 217** (51) ***D21F 3/08***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 880 219** (51) ***E01B 27/02***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 28.05.2017
IT 28.05.2017
LU 28.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
MT 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 880 220** (51) ***E01C 19/48***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
MT 31.08.2016
(84) CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 02.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 880 221** (51) ***E01H 1/08***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 01.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.08.2017
MT 18.01.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 01.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 01.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 880 224**
(51) ***E04D 1/26***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 01.08.2017, LI 31.08.2017, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, GB 01.08.2017, MT 01.08.2017
(84) BE 30.11.2016, CH 31.08.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, LU 01.08.2017, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016, FR 31.08.2017

(11) **2 880 225**
(51) ***E04D 1/34***
(84) AT 12.07.2017, CH 31.08.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, LU 02.08.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LI 31.08.2017, DE 01.03.2018, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017, BE 31.08.2017, MT 02.08.2017
(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 02.08.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017, GB 12.10.2017, SI 12.07.2017

(11) **2 880 226**
(51) ***E04F 19/06***
(84) SM 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, MT 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017

(11) **2 880 229**
(51) ***E04G 21/04***
(84) BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IS 07.01.2017, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, LT 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, MT 07.09.2016

(11) **2 880 232**
(51) ***E05B 77/06***
(84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 26.07.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017, EE 08.03.2017, LU 26.07.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 31.07.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017, MT 08.03.2017

(11) **2 880 235**
(51) ***E05F 15/00***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018, MT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, RO 20.12.2017

(11) **2 880 239**
(51) ***E06B 9/50***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, FR 30.06.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GB 27.06.2017, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 27.06.2017
(84) BE 30.11.2016, CH 30.06.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 27.06.2017, LI 30.06.2017, LU 27.06.2017, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 880 263**
(51) ***F01D 5/02***
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, MT 12.04.2017

(11) **2 880 285**
(51) ***F02C 7/22***
(84) AT 19.10.2016, DK 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SK 19.10.2016, MT 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017, EE 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, RO 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 880 294**
(51) ***F02G 1/043***
(84) BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MT 19.10.2016

(11) **2 880 305**
(51) ***F03C 1/04***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LI 30.06.2017, LU 06.06.2017, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 30.06.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 06.06.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 06.06.2017

(11) **2 880 306**
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 21.12.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, MC 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MT 21.09.2016

(11) **2 880 314**
(51) ***F04F 7/00***
(84) BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 28.06.2017, IT 28.09.2016, LU 28.06.2017, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, MT 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 880 315**
(51) ***F15B 13/01***
(84) SM 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, MT 20.09.2017

(11) **2 880 316**
(51) ***F15B 13/01***
(84) BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 18.07.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, LU 18.07.2017, HR 23.11.2016, LI 31.07.2017, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016, MT 23.11.2016

(11) **2 880 320**
(51) ***F16B 2/24***
(84) AT 03.08.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, HR 03.08.2016, IT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, MT 03.08.2016

(11) **2 880 325** (51) ***F16D 13/58***

(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 880 326** (51) ***F16D 13/58***

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 01.08.2017
MT 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 01.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 31.08.2017

(11) **2 880 329** (51) ***F16D 25/08***

(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
LU 23.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 23.07.2017
GR 20.07.2017
IE 23.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 880 331** (51) ***F16D 55/2255***

(84) BG 04.04.2017
FR 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 23.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 880 335** (51) ***F16H 3/42***

(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 31.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 880 339** (51) ***F16H 48/08***

(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 880 349** (51) ***F16L 37/098***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 880 354** (51) ***F16M 13/02***

(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 16.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 16.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 16.07.2017

(11) **2 880 355** (51) ***F16N 7/00***

(84) BG 29.06.2017
FR 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 26.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 880 361** (51) ***F21V 7/09***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 02.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 02.08.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 880 362** (51) ***F21V 21/04***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 880 368** (51) ***F24C 15/20***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 880 370** (51) ***F16L 41/08***

(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 21.02.2017

(11) **2 880 371** (51) ***F24F 13/32***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
FR 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 26.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 26.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 26.07.2017

(11) **2 880 376** (51) ***F25B 5/02***

(84) BG 02.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 22.07.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 22.07.2017
LT 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 880 383** (51) ***F25D 3/00***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 880 391** (51) ***F28F 19/00***

(84) AT 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 29.07.2017
HR 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 29.07.2017

LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 29.07.2017

(11) **2 880 393** (51) ***F41A 19/34***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 880 395** (51) ***F42B 10/46***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 30.05.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 880 404** (51) ***G01D 5/244***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 880 409** (51) ***G01G 19/02***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 880 410** (51) ***G01K 7/20***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 880 434** (51) ***G01N 27/447***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 880 451** (51) ***G01P 5/14***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 16.04.2017
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 880 453** (51) ***G01R 15/18***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
LU 26.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 26.07.2017
GR 10.02.2017
IE 26.07.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 880 472** (51) ***G01W 1/10***
(84) AT 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 02.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 02.08.2017
MT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 02.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 31.08.2017

(11) **2 880 482** (51) ***G02B 6/42***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 880 498** (51) ***G04B 25/06***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 880 503** (51) ***G05G 9/047***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 05.08.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.08.2017
MT 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 05.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 05.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 880 544** (51) ***G06F 13/42***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 01.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 01.08.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 01.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 880 585** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 01.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
SM 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
SK 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 880 606** (51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 02.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.08.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 02.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 880 623** (51) ***G06T 3/40***
(84) AT 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 05.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
GB 05.08.2017
MT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 05.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 31.08.2017

(11) **2 880 629**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RO 05.10.2016, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SK 05.10.2016, SM 05.10.2016, MT 05.10.2016

(11) **2 880 642**
(51) ***G07F 17/32***
(84) NL 03.01.2018, LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, RS 03.01.2018, LV 03.01.2018, SE 03.01.2018, BG 03.04.2018, MT 03.01.2018

(11) **2 880 646**
(51) ***G08G 5/00***
(84) BG 23.02.2017, EE 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RO 23.11.2016, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, SM 23.11.2016, MT 31.07.2017

(11) **2 880 659**
(51) ***G21C 9/004***
(84) BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, RS 24.08.2016, SE 24.08.2016, SI 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016, MT 24.08.2016

(11) **2 880 660**
(51) ***G21C 13/028***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 880 661**
(51) ***G21D 1/00***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CH 31.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, LU 26.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IE 26.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LI 31.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017, SI 12.07.2017, MT 12.07.2017

(11) **2 880 662**
(51) ***H01B 1/16***
(84) BG 28.09.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, LU 26.07.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IE 26.07.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, NO 28.09.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017, MT 28.06.2017

(11) **2 880 664**
(51) ***H01B 11/18***
(84) BG 12.01.2017, CH 30.06.2017, CZ 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IE 12.06.2017, IS 12.02.2017, IT 12.10.2016, LI 30.06.2017, LT 12.10.2016, LU 12.06.2017, LV 12.10.2016, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RO 12.10.2016, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016, SI 12.10.2016, SK 12.10.2016, SM 12.10.2016, BE 30.06.2017, MT 12.10.2016

(11) **2 880 672**
(51) ***H01H 47/32***
(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, IT 22.03.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LV 22.03.2017, LT 22.03.2017, NL 22.03.2017, MC 22.03.2017, PL 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, LU 16.10.2017, RS 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, SE 22.03.2017, SM 22.03.2017, SK 22.03.2017, BE 31.10.2017, GB 16.10.2017, MT 22.03.2017

(11) **2 880 673**
(51) ***H01H 71/04***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SI 23.08.2017, MT 23.08.2017

(11) **2 880 674**
(51) ***H01H 71/70***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, NO 07.06.2018, CY 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, RS 07.03.2018, LV 07.03.2018, SE 07.03.2018, BG 07.06.2018, MT 07.03.2018

(11) **2 880 708**
(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, LU 06.08.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IE 06.08.2017, IS 30.09.2017, IT 31.05.2017, LI 31.08.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MC 31.05.2017, NL 31.05.2017, NO 31.08.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017, RS 31.05.2017, SE 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, BE 31.08.2017, MT 31.05.2017

(11) **2 880 712**
(51) ***H01Q 1/52***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, DK 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, RS 07.09.2016, SE 07.09.2016, SI 07.09.2016, SK 07.09.2016, SM 07.09.2016, MT 07.09.2016

(11) **2 880 720**
(51) ***H01R 13/53***
(84) BG 11.04.2017, CH 31.07.2017, FR 31.07.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, ES 11.01.2017, FI 11.01.2017, GB 11.07.2017, LU 11.07.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, IE 11.07.2017, IS 11.05.2017, IT 11.01.2017, LI 31.07.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, NO 11.04.2017, PL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, RS 11.01.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, SM 11.01.2017, BE 31.07.2017, MT 11.01.2017

(11) **2 880 723**
(51) ***H01S 3/0941***
(84) BG 03.08.2017, CH 31.07.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, LU 26.07.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IE 26.07.2017, IS 03.09.2017, IT 03.05.2017, LI 31.07.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, RS 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, BE 31.07.2017, MT 03.05.2017

(11) **2 880 725**
(51) ***H01R 13/645***
(84) BG 08.06.2017, EE 08.03.2017, LU 31.07.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, RS 08.03.2017, SM 08.03.2017, MT 31.07.2017

(11) **2 880 727**
(51) ***H02B 1/54***
(84) BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, FI 28.06.2017, LU 06.09.2017, HR 28.06.2017, IE 06.09.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LV 28.06.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, NO 28.09.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, RS 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017, GB 28.09.2017, BE 30.09.2017, SI 28.06.2017, FR 02.10.2017, MT 28.06.2017

(11) **2 880 731**
(51) ***H02H 7/26***
(84) BG 28.02.2018, LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, HR 29.11.2017, DK 29.11.2017, LT 29.11.2017, NL 29.11.2017, NO 28.02.2018, RS 29.11.2017, SE 29.11.2017, CY 29.11.2017, EE 29.11.2017, CZ 29.11.2017, SK 29.11.2017, PL 29.11.2017, SM 29.11.2017, IT 29.11.2017, RO 29.11.2017, MT 29.11.2017

(11) **2 880 749** (51) ***H02K 16/02***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 29.07.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MT 29.07.2017
(84) BE 02.11.2016, CH 31.07.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, LU 29.07.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LI 31.07.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 880 751** (51) ***H02M 1/12***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, FR 31.07.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, LU 31.07.2017, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 31.07.2017
(84) BE 30.11.2016, CH 31.07.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 31.07.2017, LI 31.07.2017, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 880 752** (51) ***H02M 1/32***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, LU 18.07.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, MT 18.07.2017
(84) BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 18.07.2017, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 880 756** (51) ***H02P 21/22***

(84) AT 28.06.2017, CH 31.07.2017, DK 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 25.07.2017, LI 31.07.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, BE 31.07.2017, MT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, LU 25.07.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017, SI 28.06.2017

(11) **2 880 757** (51) ***H02P 21/00***

(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 880 778** (51) ***H04W 24/10***

(84) BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, FI 29.03.2017, IE 05.06.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017, DK 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 30.06.2017, LU 05.06.2017, MC 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SM 29.03.2017, MT 05.06.2017

(11) **2 880 786** (51) ***H04W 24/06***

(84) AT 14.06.2017, CH 31.08.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, LU 05.08.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LI 31.08.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017, BE 31.08.2017, MT 05.08.2017
(84) BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 05.08.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, MC 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017, SI 14.06.2017

(11) **2 880 792** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LI 31.03.2017, LU 15.03.2017, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016, CH 31.03.2017, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IE 15.03.2017, IT 06.07.2016, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, MT 15.03.2017

(11) **2 880 815** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 04.01.2017, CH 31.08.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, LU 01.08.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LI 31.08.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017, FR 31.08.2017
(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 01.08.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, BE 31.08.2017, MT 01.08.2017

(11) **2 880 895** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 22.03.2017, CH 31.08.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, LU 02.08.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 31.08.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017
(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 02.08.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, MC 22.03.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, MT 02.08.2017
(84) RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, BE 31.08.2017

(11) **2 880 905** (51) ***H04W 28/18***

(84) AT 12.04.2017, CH 31.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, LU 23.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 31.07.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, BE 31.07.2017
(84) BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 23.07.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, MT 23.07.2017

(11) **2 880 908** (51) ***H04W 36/28***

(84) AT 19.04.2017, CH 31.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, LU 15.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LI 31.07.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, BE 31.07.2017
(84) BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 15.07.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017, MT 15.07.2017

(11) **2 880 909** (51) ***H04W 36/28***

(84) AT 05.04.2017, CH 31.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, LU 15.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LI 31.07.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, BE 31.07.2017
(84) BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 15.07.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, MT 15.07.2017

(11) **2 880 910** (51) ***H04W 36/28***

(84) AT 05.04.2017, CH 31.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, LU 17.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LI 31.07.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, BE 31.07.2017
(84) BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 17.07.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, MT 17.07.2017

(11) **2 880 911** (51) ***H04W 36/28***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 31.07.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, LU 17.07.2017

GR 17.02.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 17.07.2017

(11) **2 880 923** (51) ***H04W 52/32***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 880 924** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 10.01.2017
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 10.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 880 950** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 29.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 29.07.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 29.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 880 957** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 31.08.2017
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 02.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 02.08.2017

(11) **2 880 969** (51) ***A01B 39/18***
(84) BE 31.12.2016
HU 01.12.2014
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 01.12.2016
IT 02.11.2016
LU 01.12.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 880 970** (51) ***A01G 9/04***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 09.12.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 09.12.2016
BG 14.12.2016
HU 09.12.2014
MK 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 09.12.2016
MC 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 880 978** (51) ***C07C 59/70***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
SM 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LU 09.12.2017

(11) **2 880 979** (51) ***A21D 8/02***
(84) MK 05.10.2016
IE 24.11.2016
LU 30.11.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CY 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 880 983** (51) ***A23C 9/152***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 31.07.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.07.2017
FR 26.09.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 31.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
SI 26.07.2017
MT 31.07.2017

(11) **2 880 990** (51) ***A23L 7/109***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 880 991** (51) ***A23L 7/113***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 31.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 31.07.2017
BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 31.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 880 994** (51) ***A61K 38/22***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 31.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 31.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 31.07.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 880 996** (51) ***A23L 2/66***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 09.12.2017
BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 881 004** (51) ***A43B 5/04***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 05.12.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 05.12.2016
BG 21.12.2016
HU 05.12.2014
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 05.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 881 007** (51) ***A47B 3/08***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 03.12.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 881 012** (51) ***A47C 7/38***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 15.05.2017
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 15.05.2017
LU 15.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 881 014** (51) ***A47C 17/16***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 881 015** (51) ***A47G 25/06***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017

ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 881 016** (51) ***A47J 31/42***
(84) BG 14.09.2017 (84) CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
MC 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 SI 14.06.2017
LU 20.11.2017 MT 14.06.2017

(11) **2 881 019** (51) ***A47J 31/54***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016 HU 13.11.2014
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 MK 02.11.2016
FI 02.11.2016 FR 02.01.2017
CY 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IE 13.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LU 30.11.2016 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 881 022** (51) ***A47J 36/04***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 FI 28.06.2017
LU 01.08.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IE 01.08.2017
IS 28.10.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 SI 28.06.2017
MT 01.08.2017

(11) **2 881 023** (51) ***A47J 36/06***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CH 31.12.2016
CZ 26.10.2016 HU 06.12.2013
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 MK 26.10.2016
FI 26.10.2016 CY 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IE 06.12.2016 IS 26.02.2017
IT 26.10.2016 LI 31.12.2016
LT 26.10.2016 LU 06.12.2016
LV 26.10.2016 MC 26.10.2016
NL 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RO 26.10.2016 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016 SK 26.10.2016
SM 26.10.2016 MT 06.12.2016

(11) **2 881 024** (51) ***A47J 43/07***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 31.12.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
HU 02.12.2014 DK 20.07.2016
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 02.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 881 025** (51) ***A47K 3/28***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 SI 14.06.2017
LU 08.12.2017 MT 08.12.2017

(11) **2 881 026** (51) ***A47L 9/24***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 MC 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017
SI 05.07.2017 LU 26.11.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 881 029** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 LU 09.12.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 881 038** (51) ***A61B 5/11***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 IS 03.05.2018
RS 03.01.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 881 040** (51) ***A61B 6/14***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CZ 27.07.2016
HU 27.11.2014 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 ES 27.07.2016
MK 27.07.2016 MC 27.07.2016
CY 27.07.2016 GR 28.10.2016
HR 27.07.2016 IE 27.11.2016
IS 27.11.2016 LT 27.07.2016
LU 30.11.2016 LV 27.07.2016
NL 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 02.12.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 881 044** (51) ***A61B 17/072***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 SI 26.07.2017
LU 03.12.2017 MT 03.12.2017

(11) **2 881 046** (51) ***A61B 17/072***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017 SI 05.07.2017
LU 08.12.2017 MT 08.12.2017

(11) **2 881 060** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 02.11.2016 (84) BG 02.02.2017
HU 08.12.2014 EE 02.11.2016
MK 02.11.2016 CY 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IS 02.03.2017 LT 02.11.2016
LU 08.12.2016 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 MT 08.12.2016

(11) **2 881 062** (51) ***A61L 2/26***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 PT 31.07.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
LU 03.12.2017 MT 29.03.2017

(11) **2 881 068** (51) ***A61B 34/30***
(84) BE 30.04.2017 (84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IE 25.04.2017
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LU 25.04.2017
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 MT 07.12.2016

(11) **2 881 074** (51) ***A61C 1/05***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 881 078**
(51) ***B22C 9/04***
(84) BG 09.06.2016
HU 12.11.2014
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LU 30.11.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
(84) CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
MK 09.03.2016
MC 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 12.11.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016

(11) **2 881 083**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 10.12.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 881 084**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 06.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 06.02.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 881 091**
(51) ***A61F 5/56***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 01.08.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 01.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.08.2017

(11) **2 881 097**
(51) ***A61F 17/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 04.12.2017

(11) **2 881 098**
(51) ***A61G 5/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.11.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 881 124**
(51) ***A61L 2/07***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 881 132**
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 05.12.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 881 149**
(51) ***A62C 99/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 881 153**
(51) ***A63F 3/06***
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
HU 20.11.2014
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
MC 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 20.11.2016
IT 20.07.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 881 154**
(51) ***B01D 3/06***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 881 170**
(51) ***B01J 19/32***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 08.12.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 881 173**
(51) ***B01J 31/24***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 25.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.09.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 25.09.2017
IT 14.06.2017
CH 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 25.09.2017

(11) **2 881 174**
(51) ***B01J 37/03***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 03.12.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 881 175**
(51) ***B01L 9/00***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 01.12.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 881 176**
(51) ***B02C 25/00***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
HU 09.12.2013
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 09.12.2016
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 09.12.2016
IT 16.03.2016
LU 09.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 881 180**
(51) ***B05D 5/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

RO 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 881 187** (51) ***B21D 3/05***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
HU 05.12.2013
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 05.12.2016
IT 06.04.2016
LU 05.12.2016
MC 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 881 188** (51) ***B21D 5/02***
(84) BE 31.12.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 03.12.2016
IT 13.07.2016
LU 03.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
HU 03.12.2014
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 881 189** (51) ***B21D 19/08***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 881 191** (51) ***B21D 26/14***
(84) BE 30.11.2016
HU 26.11.2014
EE 11.05.2016
MK 11.05.2016
MC 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 26.11.2016
IT 11.05.2016
LU 30.11.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FI 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IS 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 881 193** (51) ***B21D 28/24***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
FR 30.11.2016
GR 23.09.2016
IE 25.11.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 25.11.2016
BE 22.06.2016
HU 25.11.2014
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
MC 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 30.11.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 881 199** (51) ***C09D 11/322***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017

LU 03.12.2017

ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 881 208** (51) ***B23K 9/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
HU 07.11.2014
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 07.11.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
FR 30.11.2016
GR 29.12.2016
IE 07.11.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 881 215** (51) ***B23K 26/10***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 21.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
BE 04.05.2016
HU 21.11.2014
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
MC 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 21.11.2016

(11) **2 881 216** (51) ***B05B 7/22***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 881 217** (51) ***B23P 19/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
HU 05.12.2014
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 05.12.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 05.12.2016
IT 14.09.2016
LU 05.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 881 228** (51) ***B27B 9/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 881 230** (51) ***B29C 33/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 21.11.2017
MT 21.11.2017

(11) **2 881 232** (51) ***B29C 45/38***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 25.11.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 25.11.2017

(11) **2 881 233** (51) ***B29C 49/46***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 881 234** (51) ***B29C 51/08***
(84) BE 31.12.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
HU 01.12.2014
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 01.12.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 881 241** (51) ***B29C 70/30***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
BE 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016

SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 26.06.2017

(11) **2 881 242**
(51) ***B29C 70/50***
(84) AT 20.04.2016
CH 31.12.2016
HU 03.12.2013
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 03.12.2016
(84) BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 881 249**
(51) ***B32B 5/18***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
HU 28.11.2014
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
MC 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 28.11.2016
IT 06.07.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 28.11.2016

(11) **2 881 255**
(51) ***B32B 37/20***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
GR 08.03.2017
IE 14.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 14.02.2017

(11) **2 881 259**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 30.11.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 24.11.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 24.11.2017

(11) **2 881 260**
(51) ***B60B 9/12***
(84) GR 29.09.2017
MC 28.06.2017
MT 16.07.2017
(84) IS 28.10.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 881 266**
(51) ***B60C 11/04***
(84) AT 17.02.2016
BG 17.05.2016
HU 04.11.2014
EE 17.02.2016
MK 17.02.2016
MC 17.02.2016
CY 17.02.2016
HR 17.02.2016
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016
(84) BE 17.02.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
FI 17.02.2016
IS 17.02.2016
GR 18.05.2016
IE 04.11.2016
LT 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
MT 04.11.2016

(11) **2 881 271**
(51) ***B60H 1/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
HU 09.12.2014
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 09.12.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 09.12.2016
IT 12.10.2016
LU 09.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 881 277**
(51) ***B60K 1/04***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 30.11.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 28.11.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 28.11.2017

(11) **2 881 280**
(51) ***B60N 3/10***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 881 282**
(51) ***B60P 7/08***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 881 283**
(51) ***B60Q 1/076***
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
CH 31.10.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 28.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017
MT 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 31.10.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 881 289**
(51) ***B60R 25/20***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 881 290**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
HU 26.11.2014
EE 16.11.2016
MK 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 26.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 30.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 881 293**
(51) ***B62L 1/10***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 881 300**
(51) ***B61B 7/02***
(84) BE 31.12.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 06.12.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
HU 06.12.2013
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 06.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016

SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 881 303** (51) ***B61G 9/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 01.12.2017

(11) **2 881 304** (51) ***B62D 3/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
HU 02.12.2014
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 02.12.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 02.12.2016
IT 14.09.2016
LU 02.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 881 307** (51) ***B62D 21/11***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 881 309** (51) ***B62D 29/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 04.12.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 881 310** (51) ***B62D 29/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 04.12.2017

(11) **2 881 316** (51) ***B63H 21/14***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
HU 05.12.2014
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
FR 02.01.2017
GR 27.01.2017
IE 05.12.2016
IT 26.10.2016
LU 05.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
(84) BE 31.12.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 881 318** (51) ***B64C 1/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
HU 27.11.2014
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 27.11.2016
IT 13.07.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 27.11.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 881 319** (51) ***B64C 1/06***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 27.11.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 27.11.2016
(84) BE 25.05.2016
HU 27.11.2014
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
MC 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 881 322** (51) ***B64C 23/06***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 04.12.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 04.12.2017

(11) **2 881 323** (51) ***B64C 23/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
HU 04.12.2014
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 04.12.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 04.12.2016
IT 19.10.2016
LU 04.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 881 324** (51) ***B64C 39/02***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 18.09.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 18.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 18.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 881 326** (51) ***B23P 19/04***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 05.12.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 881 327** (51) ***B64D 29/06***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.11.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 20.11.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 20.11.2017

(11) **2 881 328** (51) ***B64D 37/34***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 03.12.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 881 332** (51) ***B65B 61/20***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 03.12.2013
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
FR 02.01.2017
GR 24.06.2016
IE 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 881 333**
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 05.12.2013
MK 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 05.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***B65C 1/02***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 881 334**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
HU 03.12.2014
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 03.12.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
(51) ***B65D 47/08***
(84) BE 31.12.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 03.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 881 337**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 09.12.2017
(51) ***B65D 83/30***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 881 339**
(84) SM 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
LU 04.12.2017
(51) ***B65D 88/12***
(84) BG 02.11.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 881 340**
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 05.12.2017
(51) ***B65D 90/04***
(84) CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 881 342**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
FR 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 25.07.2017
IE 25.07.2017
IT 14.12.2016
(51) ***B65G 15/36***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 25.07.2017

(11) **2 881 343**
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 04.12.2017
(51) ***B23Q 3/08***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 04.12.2017

(11) **2 881 345**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
HU 05.12.2014
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 05.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***B65G 47/86***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 05.12.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 881 347**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***B65G 57/06***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 11.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 881 348**
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***B65H 18/02***
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 881 351**
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
MC 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
(51) ***B65H 65/00***
(84) DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 881 352**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
LV 31.01.2018
(51) ***B65H 75/18***
(84) FI 31.01.2018
IS 31.05.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 881 355**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 29.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017
(51) ***B66D 3/16***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 29.07.2017

(11) **2 881 358**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***B66F 9/10***

(11) **2 881 359**
(84) BE 31.12.2016
HU 09.12.2014
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
(51) ***B67B 3/20***
(84) CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 09.12.2016
LU 09.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 881 361**
(84) BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 05.12.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
(51) ***B67C 3/00***
(84) BG 07.12.2016
HU 05.12.2014
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 05.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 881 371**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***C02F 3/12***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 881 372**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
(51) ***C03B 40/00***
(84) BE 21.09.2016
HU 04.12.2014
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
FR 02.01.2017
GR 22.12.2016

HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 881 373** (51) ***C03B 40/027***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
HU 04.12.2014
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
FR 02.01.2017
GR 06.01.2017
IE 04.12.2016
IT 05.10.2016
LU 04.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 04.12.2016

(11) **2 881 374** (51) ***C03C 3/097***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 04.12.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 04.12.2017

(11) **2 881 382** (51) ***C07C 227/40***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
LU 24.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 24.07.2017
GR 22.03.2017
IE 24.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 24.07.2017

(11) **2 881 401** (51) ***C07K 1/16***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 881 405** (51) ***C08F 20/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 27.12.2016
GR 01.12.2016
IE 27.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.12.2016
HU 27.12.2012
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
FR 02.01.2017
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 27.12.2016

(11) **2 881 408** (51) ***C08F 212/10***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 24.11.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 24.11.2017

(11) **2 881 409** (51) ***C08F 265/06***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 25.11.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.11.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 25.11.2017

(11) **2 881 416** (51) ***C08G 63/82***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
EE 05.04.2017
LU 26.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 26.07.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 881 417** (51) ***C08G 73/10***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
LU 30.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017
BG 22.05.2017
FR 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 30.07.2017
GR 23.05.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 30.07.2017

(11) **2 881 427** (51) ***C08J 9/40***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 26.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 26.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 26.07.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 881 429** (51) ***C08L 27/12***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 01.08.2017
FR 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 01.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.08.2017
MT 01.08.2017

(11) **2 881 430** (51) ***C08L 27/12***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 23.07.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.07.2017
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 23.07.2017
HR 23.11.2016
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 881 435** (51) ***C08L 67/04***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GB 11.07.2017
GR 26.04.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 11.07.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
LU 11.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 881 439** (51) ***C08L 77/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 881 441** (51) ***C09D 5/00***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
FR 30.11.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
BE 25.05.2016
HU 27.11.2014
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
MC 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 27.11.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016

SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 27.11.2016

(11) **2 881 444** (51) ***C09D 127/08***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 29.07.2017
GR 23.06.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 29.07.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
LU 29.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 881 448** (51) ***C09K 11/64***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
LU 31.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 31.07.2017
(84) BG 26.07.2017
FR 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 31.07.2017
GR 27.07.2017
IE 31.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 881 449** (51) ***C09K 11/78***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
LU 31.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 01.06.2017
FR 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 31.07.2017
GR 02.06.2017
IE 31.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 31.07.2017

(11) **2 881 468** (51) ***C12N 15/40***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 20.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MT 20.04.2017

(11) **2 881 469** (51) ***C12N 15/74***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 03.12.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 881 471** (51) ***G01N 33/52***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 27.11.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 27.11.2017

(11) **2 881 477** (51) ***C22C 21/00***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 06.12.2017
(84) DK 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 881 488** (51) ***C22C 45/10***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 06.12.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 881 489** (51) ***C23C 4/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
HU 27.11.2014
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
MC 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
CH 30.11.2017
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.11.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
FR 30.11.2016
GR 28.10.2016
IE 27.11.2016
LT 27.07.2016
LI 30.11.2017
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 881 492** (51) ***C23C 8/02***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 881 493** (51) ***C23C 8/34***
(84) BE 31.12.2016
HU 06.12.2013
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 06.12.2016
LU 06.12.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 881 502** (51) ***D02G 1/12***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 21.11.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 881 506** (51) ***D03J 1/16***
(84) BG 07.12.2016
HU 09.12.2013
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 09.12.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
MK 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 09.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 881 509** (51) ***D04H 1/74***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 881 510** (51) ***D06F 39/02***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 881 511** (51) ***D06F 58/02***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
LU 18.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
(84) BG 05.07.2017
FR 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 18.07.2017
GR 06.07.2017
IE 18.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017

RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 881 512**
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 17.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 17.07.2017

(11) **2 881 513**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
HU 05.12.2014
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 05.12.2016
IT 13.07.2016
LU 05.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 881 516**
(84) BE 31.12.2016
HU 01.12.2014
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
FR 02.01.2017
GR 01.12.2016
IE 01.12.2016
IT 31.08.2016
LU 01.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 881 518**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 01.12.2017

(11) **2 881 520**
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016

RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 18.07.2017

(51) ***D06F 58/02***
(84) BG 14.09.2017
FR 16.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 17.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017

(51) ***D06F 58/16***
(84) BE 31.12.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
MK 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(51) ***E01C 19/28***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(51) ***E04B 1/32***
(84) BG 12.10.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 01.12.2017

(51) ***E04F 15/02***
(84) BE 15.06.2016
HU 03.12.2014
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
FR 02.01.2017
GR 16.09.2016
IE 03.12.2016
IT 15.06.2016
LU 03.12.2016

LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 03.12.2016

(11) **2 881 521**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 881 524**
(84) BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 881 527**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 18.11.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 881 538**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.11.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 881 545**
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017

MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(51) ***E04G 5/08***
(84) IT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 01.12.2017

(51) ***E04G 21/04***
(84) CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***E04H 17/14***
(84) BE 18.05.2016
HU 18.11.2014
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
MC 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 18.11.2016

(51) ***E21B 43/10***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.11.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 04.11.2017

(51) ***F01D 11/12***
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017

SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 04.12.2017

(11) **2 881 551**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 02.12.2017

(11) **2 881 552**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 25.11.2017

(11) **2 881 557**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 30.11.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 881 558**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 05.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 881 560**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
IE 04.12.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017

SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017

(51) ***F01D 25/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 02.12.2017

(51) ***F01D 25/14***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.11.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(51) ***F01L 13/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 27.11.2017

(51) ***F01N 3/20***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.12.2016
HU 05.12.2013
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***F02B 29/04***
(84) BG 14.12.2016
HU 04.12.2013
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 04.12.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016

RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 881 561** (51) ***F02B 37/24***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 13.11.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 13.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 881 564** (51) ***F02D 9/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
HU 04.12.2014
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 04.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 04.12.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 04.12.2016

(11) **2 881 568** (51) ***F02F 7/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 04.12.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 04.12.2017

(11) **2 881 570** (51) ***F02D 41/12***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 31.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 31.05.2017

(11) **2 881 571** (51) ***F02D 17/02***
(84) AT 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
MC 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 881 580** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
CH 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 18.11.2017
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.11.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 881 583** (51) ***F04B 49/06***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 09.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.08.2017
MT 09.08.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 09.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 881 584** (51) ***F04B 49/06***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 881 596** (51) ***E03F 5/02***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 881 597** (51) ***F16B 2/22***
(84) BE 30.11.2016
HU 17.11.2014
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
(84) CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 17.11.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 881 606** (51) ***F16D 11/14***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 05.09.2017
IT 17.05.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
FR 02.10.2017
ES 17.05.2017
LU 05.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017
MT 05.09.2017

(11) **2 881 607** (51) ***F16D 13/56***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
CH 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 22.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017
MT 22.10.2017
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 31.10.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 881 609** (51) ***F16D 41/04***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 18.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 881 616** (51) ***F16F 13/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 881 617** (51) ***F16G 3/10***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 19.11.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.11.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 881 618** (51) ***F16H 7/06***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
MK 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
HU 06.12.2013
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 06.12.2016

IS 08.10.2016
LU 06.12.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 06.12.2016

(11) **2 881 620**
(51) ***F01L 1/047***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 23.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 23.07.2017

(11) **2 881 628**
(51) ***F16J 15/3296***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 881 629**
(51) ***F01L 3/08***
(84) BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LI 30.11.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
CH 30.11.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 10.11.2017

(11) **2 881 632**
(51) ***F16J 15/34***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 881 634**
(51) ***F16K 1/22***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 04.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 881 635**
(51) ***F24D 19/10***
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
LU 31.10.2017

LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 881 636**
(51) ***F16K 31/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 04.12.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.12.2016
HU 04.12.2013
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 04.12.2016

(11) **2 881 650**
(51) ***F21V 5/00***
(84) AT 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 05.12.2017
BG 15.06.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 881 652**
(51) ***F21V 5/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 881 653**
(51) ***F21V 5/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 05.12.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 881 662**
(51) ***F23D 11/38***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 05.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.08.2017
FR 19.09.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 05.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017
MT 05.08.2017

(11) **2 881 663**
(51) ***F23G 5/44***
(84) BE 31.12.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
MK 19.10.2016
BG 19.01.2017
HU 06.12.2013
EE 19.10.2016
CY 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 06.12.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 06.12.2016
MC 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 881 667**
(51) ***F23R 3/50***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 11.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FR 31.10.2017
BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
LI 31.10.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 881 668**
(51) ***F24C 3/12***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 30.11.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 25.11.2017

(11) **2 881 674**
(51) ***F24D 17/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 03.12.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 881 679**
(51) ***H01R 12/72***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 03.12.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 881 680**
(51) ***H01C 7/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017

NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 881 681** (51) ***F24J 2/24***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 22.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 22.07.2017
(84) BG 14.09.2017
FR 16.08.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 881 690** (51) ***F28D 20/02***
(84) BE 31.12.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 09.12.2016
LU 09.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
HU 09.12.2014
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 881 695** (51) ***F41A 33/00***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
CH 30.11.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LI 30.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 881 699** (51) ***G01B 5/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 881 715** (51) ***G01D 18/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 04.12.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 04.12.2017

(11) **2 881 723** (51) ***G01M 99/00***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 04.12.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 881 726** (51) ***G01N 21/64***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 05.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 08.06.2017
FR 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 05.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 881 739** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 04.12.2017
(84) CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 04.12.2017

(11) **2 881 749** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
LU 31.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 31.07.2017
(84) BG 04.04.2017
FR 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 31.07.2017
GR 05.04.2017
IE 31.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 881 752** (51) ***G01S 7/03***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 03.12.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 881 755** (51) ***G01S 13/93***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
HU 11.11.2014
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 11.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 11.11.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 881 760** (51) ***G01V 8/20***
(84) BG 09.06.2016
HU 04.12.2013
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016
(84) CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 04.12.2016
IT 09.03.2016
LU 04.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 881 770** (51) ***C08F 212/08***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
LU 29.07.2017
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 29.07.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 29.07.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 881 777** (51) ***G02B 19/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
HU 09.12.2014
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 09.12.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 09.12.2016
IT 21.09.2016
LU 09.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 881 778** (51) ***G02B 21/00***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
FR 30.11.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
HU 17.11.2014
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
MC 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 17.11.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 17.11.2016

(11) **2 881 792**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 31.07.2017
GR 27.07.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017
(51) ***G03F 1/64***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
LU 31.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 31.07.2017

(11) **2 881 793**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 30.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017
(51) ***G03F 7/027***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 30.07.2017

(11) **2 881 797**
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 26.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 26.07.2017
(51) ***G03G 15/08***
(84) BG 14.09.2017
FR 16.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 26.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 881 799**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 02.12.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 02.12.2016
(51) ***G03G 15/08***
(84) BE 27.04.2016
HU 02.12.2014
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
FR 02.01.2017
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 02.12.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 881 803**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***G04B 13/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 881 804**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017
(51) ***G04B 18/06***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 881 812**
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 03.12.2013
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 03.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
(51) ***G05B 9/03***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 881 813**
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 04.12.2013
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 04.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 881 845**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 08.12.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 08.12.2017

(11) **2 881 858**
(84) BE 31.12.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
(51) ***G06F 9/445***
(84) CH 31.12.2016
HU 09.12.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016
FR 02.01.2017
GR 07.07.2016
IE 09.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 881 861**
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 02.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.08.2017
MT 02.08.2017
(51) ***G06F 9/50***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 02.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 881 870**
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 11.11.2016
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 06.04.2016
HU 11.11.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 11.11.2016
IT 06.04.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 881 878**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
HU 04.12.2014
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 04.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***G06F 21/32***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 04.12.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 04.12.2016

(11) **2 881 882**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
(51) ***G06F 21/55***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017

LU 27.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 27.03.2017

(11) **2 881 883** (51) ***G06F 21/56***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 881 887** (51) ***G06F 21/62***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 881 920** (51) ***G08B 17/10***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
HU 09.12.2013
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
MK 30.11.2016
IS 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 09.12.2016
LU 09.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 881 928** (51) ***G08G 5/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.11.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 06.11.2017

(11) **2 881 935** (51) ***G10F 1/06***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 09.12.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 881 936** (51) ***G10F 1/06***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 881 940** (51) ***G10L 25/69***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 28.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 28.05.2017

(11) **2 881 944** (51) ***G10L 21/04***
(84) AT 13.04.2016
CH 31.12.2016
HU 05.12.2013
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 05.12.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 05.12.2016
(84) BE 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 881 945** (51) ***G10L 21/16***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
HU 19.11.2014
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 19.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 19.11.2016
IT 02.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 881 946** (51) ***G10L 25/48***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.11.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 24.11.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 24.11.2017

(11) **2 881 955** (51) ***H01F 27/42***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
LI 31.10.2017
NL 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
LU 31.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 881 956** (51) ***C04B 35/26***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 24.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017
MT 24.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 881 957** (51) ***H01G 4/012***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
HU 03.12.2014
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
FR 02.01.2017
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 03.12.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 03.12.2016
LU 03.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 881 959** (51) ***H01H 9/04***
(84) BE 31.12.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 04.12.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
HU 04.12.2014
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 04.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 881 960** (51) ***H01H 9/28***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 12.11.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 12.11.2016
(84) BE 25.05.2016
HU 12.11.2014
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
MC 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 881 962**
(51) ***H01H 47/18***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LI 30.11.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 26.11.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 881 963**
(51) ***H01H 51/22***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 881 964**
(51) ***H01H 71/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
HU 03.11.2014
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 03.11.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 03.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 881 965**
(51) ***H01H 71/10***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 11.11.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 11.11.2016
(84) BE 25.05.2016
HU 11.11.2014
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
MC 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 881 966**
(51) ***H01H 71/12***
(84) BE 31.12.2016
HU 01.12.2014
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
FR 02.01.2017
GR 23.09.2016
IE 01.12.2016
IT 22.06.2016
LU 01.12.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
(84) CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 881 967**
(51) ***H01H 71/32***
(84) BE 31.12.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
HU 01.12.2014
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
FR 02.01.2017
GR 28.10.2016
IE 01.12.2016
IT 27.07.2016
LU 01.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 881 969**
(51) ***H01J 35/18***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 30.11.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 24.11.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 24.11.2017

(11) **2 881 972**
(51) ***H01J 37/22***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 09.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017
MT 09.08.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 09.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 881 991**
(51) ***H01L 27/148***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 01.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017
MT 01.08.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 01.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.08.2017
FR 19.09.2017

(11) **2 881 997**
(51) ***H02S 40/22***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 06.12.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 882 001**
(51) ***H01L 33/56***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 882 002**
(51) ***H01L 33/62***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
FR 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 26.06.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 26.06.2017
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 26.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 882 003**
(51) ***H01L 41/047***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 30.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 30.07.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 30.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 882 004**
(51) ***H01L 43/08***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 06.12.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 882 009**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 31.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 31.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017

NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 31.07.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 882 010**
(51) ***H01M 2/12***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
HU 25.11.2014
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
FR 30.11.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 25.11.2016

(11) **2 882 011**
(51) ***H01M 2/20***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.08.2017
MT 01.08.2017
AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 01.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 882 017**
(51) ***H01M 4/88***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 02.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.08.2017
MT 02.08.2017
AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 02.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 882 018**
(51) ***H01M 8/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 20.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 20.06.2017

(11) **2 882 026**
(51) ***H01M 2/14***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 26.02.2017

(11) **2 882 030**
(51) ***H01M 10/0569***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 29.07.2017
BG 21.09.2017
FR 21.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 29.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 882 032**
(51) ***H01M 12/06***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 29.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.07.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 29.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 882 043**
(51) ***H01R 11/15***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
HU 09.12.2014
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 09.12.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 09.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 882 048**
(51) ***H01R 13/52***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 882 049**
(51) ***H01R 13/625***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 882 051**
(51) ***H01T 13/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 27.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 27.02.2017

(11) **2 882 055**
(51) ***B60L 11/18***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 882 056**
(51) ***H02G 3/12***
(84) AT 02.03.2016
BG 02.06.2016
HU 27.11.2014
EE 02.03.2016
MK 02.03.2016
MC 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 27.11.2016
IT 02.03.2016
LU 30.11.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016
BE 30.11.2016
CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
FI 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 882 075**
(51) ***H02J 7/02***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 12.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 12.07.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 12.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 882 083**
(51) ***H02M 1/42***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 05.12.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 882 095**
(51) ***H02P 29/02***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017

CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 27.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 30.11.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 882 101** (51) ***H03H 9/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
HU 02.12.2014
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 02.12.2016
IT 14.09.2016
LU 02.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 882 105** (51) ***H03M 1/46***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.12.2016
HU 09.12.2013
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
FR 02.01.2017
GR 08.12.2016
IE 09.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 09.12.2016

(11) **2 882 108** (51) ***H04B 3/32***
(84) AT 08.06.2016
CH 31.12.2016
HU 05.12.2013
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 05.12.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 05.12.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 882 114** (51) ***H04B 10/079***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.12.2016
HU 03.12.2013
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
CY 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 03.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 03.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 882 117** (51) ***H04B 10/116***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 31.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 31.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
BE 31.07.2017
MT 31.07.2017

(11) **2 882 120** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
HU 06.12.2013
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 06.12.2016
BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 06.12.2016
IT 09.03.2016
LU 06.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 882 122** (51) ***H04J 14/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 882 135** (51) ***H04L 12/24***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 05.12.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 882 144** (51) ***H04L 12/40***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
AT 05.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 882 145** (51) ***H04L 12/40***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
AT 06.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 882 151** (51) ***H04L 12/733***
(84) AT 15.02.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.06.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 05.06.2017

(11) **2 882 158** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
HU 05.12.2014
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
FR 02.01.2017
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 05.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 05.12.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 882 161** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 05.12.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 882 162** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017

GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 08.12.2017

(11) **2 882 165** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 22.06.2016
(84) BE 30.11.2016
HU 13.11.2014
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
MC 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 13.11.2016
IT 22.06.2016
LU 30.11.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 882 168** (51) ***G06F 3/14***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 19.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 19.07.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 19.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 882 172** (51) ***H04M 1/06***

(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LI 31.10.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
CH 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 28.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 882 188** (51) ***H04N 19/119***

(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
GR 22.12.2016
MC 21.09.2016
RO 21.09.2016
MT 13.08.2017
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
PT 23.01.2017
SM 21.09.2016

(11) **2 882 193** (51) ***H04N 21/2743***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 882 198** (51) ***H04N 21/435***

(84) BG 05.07.2017
LU 22.07.2017
IE 22.07.2017
(84) EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SI 05.04.2017
MT 22.07.2017
LV 05.04.2017
RS 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 882 204** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
HU 04.12.2014
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 04.12.2016
IT 12.10.2016
LU 04.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 04.12.2016

(11) **2 882 206** (51) ***H04W 8/08***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 19.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 19.07.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 19.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 882 212** (51) ***H04W 16/20***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 09.12.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 09.12.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.12.2016
HU 09.12.2013
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 882 216** (51) ***H04W 24/04***

(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.08.2017
MT 29.08.2017
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 29.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 882 226** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 14.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 14.06.2017

(11) **2 882 227** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
LU 04.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 04.07.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 04.07.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 882 236** (51) ***H04W 52/30***

(84) BG 25.04.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
SK 25.01.2017
MT 14.07.2017
(84) EE 25.01.2017
LU 14.07.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
SI 25.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 882 243** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 02.08.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 02.08.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 02.08.2017

(11) **2 882 244** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 08.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 08.07.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 08.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 882 248**
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 23.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 23.08.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 882 273**
(51) ***A01B 63/26***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 882 276**
(51) ***A01D 41/14***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 08.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 08.08.2017

(11) **2 882 278**
(51) ***A01G 9/02***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 28.09.2017
IE 28.09.2017
LV 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 882 291**
(51) ***C07C 231/10***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NL 27.09.2017
LU 29.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 882 308**
(51) ***A24F 47/00***
(84) MK 28.09.2016
HR 28.09.2016
MC 28.09.2016
SM 28.09.2016
CY 28.09.2016
IS 28.01.2017
SI 28.09.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 882 311**
(51) ***A45C 11/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CH 31.08.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 31.08.2017
FR 09.10.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 27.08.2017

(11) **2 882 313**
(51) ***A46B 3/00***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 882 317**
(51) ***A47C 19/22***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 07.08.2017
LT 04.01.2017
NL 01.09.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
LU 07.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 07.08.2017

(11) **2 882 321**
(51) ***A47J 31/46***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 18.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.07.2017
BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 18.07.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
DK 31.08.2017
MT 18.07.2017

(11) **2 882 322**
(51) ***A47J 31/52***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 882 326**
(51) ***A47J 37/12***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 08.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 08.08.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 08.08.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 882 327**
(51) ***A47L 9/04***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 08.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 08.08.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 08.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 882 332**
(51) ***A61B 3/09***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 882 346**
(51) ***A61B 10/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 882 356**
(51) ***A61B 17/16***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 882 366**
(51) ***A61B 90/90***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 02.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 02.08.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 882 376**
(51) ***A61F 2/38***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 31.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 31.07.2017
IT 14.06.2017

LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 31.07.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 882 393** (51) ***A61F 13/32***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
LU 12.09.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LI 30.09.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 12.09.2017
CH 30.09.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 12.09.2017

(11) **2 882 399** (51) ***A61H 35/04***

(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 882 413** (51) ***A61K 8/49***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 882 437** (51) ***A61K 31/4439***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 05.08.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 05.08.2017
(84) BE 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 05.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 882 439** (51) ***A61K 31/4725***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 882 452** (51) ***A61K 39/395***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 09.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 09.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 882 468** (51) ***A61M 1/00***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 882 469** (51) ***A61M 1/00***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 882 498** (51) ***A61Q 5/06***

(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 882 502** (51) ***A41D 13/11***

(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 06.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 06.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 06.08.2017

(11) **2 882 506** (51) ***A63C 13/00***

(84) AT 18.01.2017
CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 18.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.07.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GB 18.07.2017
GR 19.04.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 882 513** (51) ***B01D 53/14***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 882 518** (51) ***B01D 53/50***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
(84) DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 882 530** (51) ***B01J 37/03***

(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
LU 09.08.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 09.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 882 544** (51) ***B21C 51/00***

(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 882 558** (51) ***B23D 31/04***

(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 882 561** (51) ***B23K 9/32***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 04.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 04.08.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 04.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 882 565** (51) ***B23K 26/28***

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017

FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 07.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 882 567** (51) ***B23P 15/10***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 882 568** (51) ***B23P 21/00***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 882 569** (51) ***B23Q 11/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
GR 28.10.2016
IE 29.03.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GB 29.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 29.03.2017

(11) **2 882 573** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 882 576** (51) ***B26D 7/00***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 05.08.2017
GR 12.04.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 05.08.2017
FR 31.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.08.2017
MT 05.08.2017

(11) **2 882 589** (51) ***C08J 7/04***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 08.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 08.08.2017
FR 31.08.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 08.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.08.2017
MT 08.08.2017

(11) **2 882 597** (51) ***B42D 15/00***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 01.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 01.08.2017
MT 01.08.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 01.08.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 882 600** (51) ***B60B 3/04***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 29.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 882 604** (51) ***B60K 26/02***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 13.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 882 607** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 882 609** (51) ***B60N 2/28***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 07.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 07.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 882 614** (51) ***B60R 7/04***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 03.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 03.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 882 617** (51) ***B60R 25/20***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 882 618** (51) ***B60R 25/24***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 02.08.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 02.08.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 882 624**
(51) ***B60W 30/19***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 23.01.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 882 630**
(51) ***B62D 1/04***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016
(84) CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 12.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 882 634**
(51) ***B62D 65/18***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
SM 27.12.2017
MT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 882 635**
(51) ***B62D 65/18***
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
MT 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 882 651**
(51) ***B65B 37/00***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 10.07.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
LU 10.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 882 653**
(51) ***B65B 63/02***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 882 655**
(51) ***B65D 1/32***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 882 657**
(51) ***B65D 17/34***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
LI 31.08.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 08.08.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 08.08.2017

(11) **2 882 669**
(51) ***B65D 85/816***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 01.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 01.07.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 01.07.2017

(11) **2 882 671**
(51) ***B65G 1/137***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 11.09.2017

(11) **2 882 672**
(51) ***B65G 47/51***
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
(84) DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 882 674**
(51) ***B65H 54/12***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 882 676**
(51) ***B66B 5/18***
(84) BG 07.09.2017
FR 07.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 08.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 08.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 07.09.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 882 678**
(51) ***B67C 3/26***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 882 682**
(51) ***B01J 7/00***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 06.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 06.08.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 06.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 882 689**
(51) ***C01G 49/02***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 882 695**
(51) ***C04B 22/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.08.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
LU 12.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016

RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 882 698** (51) ***C04B 111/28***
(84) BG 24.11.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
PL 24.08.2016
RS 24.08.2016
MT 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
PT 26.12.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 882 699** (51) ***C04B 35/634***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 882 707** (51) ***C07C 255/51***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
LU 18.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 18.07.2017
BG 08.06.2017
FR 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 18.07.2017
GR 09.06.2017
IE 18.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 882 710** (51) ***C07D 207/34***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 29.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 29.05.2017

(11) **2 882 717** (51) ***C07D 231/16***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 02.08.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 02.08.2017
CZ 29.03.2017
LU 02.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 882 732** (51) ***C07D 401/04***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.08.2017
IT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 02.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 02.08.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 882 733** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 06.08.2017
HR 26.04.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 06.08.2017

(11) **2 882 738** (51) ***C07D 401/06***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 09.08.2017
HR 31.05.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 882 739** (51) ***C07D 401/06***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 09.08.2017
HR 03.05.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 882 740** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 06.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 06.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 06.08.2017

(11) **2 882 746** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 10.07.2017
LT 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
LU 10.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 10.07.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 882 749** (51) ***C07D 471/14***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 882 764** (51) ***C07F 15/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 02.08.2017
IE 02.08.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 02.08.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 882 770** (51) ***C07K 7/64***
(84) FI 31.05.2017
MC 31.05.2017
SM 31.05.2017
IS 30.09.2017
NO 31.08.2017
MT 07.08.2017

(11) **2 882 771** (51) ***C07K 7/64***
(84) FI 14.06.2017
MC 14.06.2017
SM 14.06.2017
IS 14.10.2017
NO 14.09.2017
MT 07.08.2017

(11) **2 882 788** (51) ***C08G 18/10***
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 882 791** (51) ***C09D 167/08***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 07.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
FR 31.08.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 07.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.08.2017
MT 07.08.2017

(11) **2 882 796** (51) ***C08G 77/20***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 06.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017

SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 06.06.2017

(11) **2 882 800** (51) ***C07F 7/10***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 882 802** (51) ***C08K 3/00***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 30.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IE 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 882 805** (51) ***C08L 23/12***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 31.10.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 31.10.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 30.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.07.2017
FR 28.08.2017

(11) **2 882 806** (51) ***C08L 25/12***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 06.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017
FR 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 06.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.08.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 882 807** (51) ***C08L 33/10***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
LU 05.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 882 808** (51) ***C08L 61/00***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 882 811** (51) ***C09C 1/64***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 882 812** (51) ***C09D 5/00***
(84) BG 03.08.2017
FR 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 10.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.08.2017
MT 03.05.2017
(84) CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 10.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 882 816** (51) ***C09D 11/50***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 882 823** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
LU 02.08.2017
IE 02.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 882 836** (51) ***C11D 3/00***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 882 841** (51) ***C12N 1/12***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 882 852** (51) ***C12N 9/12***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 08.08.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017
MT 08.08.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 08.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 882 853** (51) ***C12N 9/24***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 06.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 882 875** (51) ***C21C 5/46***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 882 876** (51) ***C21C 5/46***
(84) BG 10.08.2017
FR 10.07.2017
DE 03.01.2018
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 20.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 882 877** (51) ***C22B 3/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 24.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 24.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017

PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 24.06.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 882 884** (51) ***C23C 16/46***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
LU 05.08.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 05.08.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 05.08.2017

(11) **2 882 886** (51) ***C23C 28/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 882 895** (51) ***D05C 17/00***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
FI 19.04.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 20.05.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 882 896** (51) ***D06F 39/00***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 882 912** (51) ***E05B 19/00***
(84) MK 26.10.2016
CY 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
SI 26.10.2016
MT 04.12.2016
(84) FI 26.10.2016
LU 04.12.2016
MC 26.10.2016
RS 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 882 916** (51) ***E05B 47/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 882 917** (51) ***E05B 47/00***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 882 921** (51) ***E06B 9/264***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
LU 07.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 07.08.2017

(11) **2 882 922** (51) ***E21B 10/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 882 943** (51) ***F01L 7/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 06.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 06.08.2017

(11) **2 882 944** (51) ***F01M 11/02***
(84) AT 27.04.2016
CH 31.12.2016
HU 03.12.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 03.12.2016
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 03.12.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 882 947** (51) ***F02B 23/10***
(84) BG 28.03.2017
FR 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 15.07.2017
GR 29.03.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
IT 15.07.2017
(84) CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
LU 15.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.07.2017
MT 28.12.2016

(11) **2 882 948** (51) ***F02B 39/04***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 882 955** (51) ***F02M 63/00***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 08.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 08.08.2017
FR 31.08.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.08.2017
MT 08.08.2017

(11) **2 882 960** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 07.12.2016
CH 31.07.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 30.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 30.07.2017
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 30.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 882 962** (51) ***F03D 15/00***
(84) BG 12.01.2017
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 882 967** (51) ***F15B 15/24***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 882 969** (51) ***F16B 13/12***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016

NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 882 971**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 882 974**
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 882 979**
(84) BG 01.06.2017
FR 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 12.07.2017
GR 02.06.2017
IE 12.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 882 981**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 07.08.2017

(11) **2 882 983**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***F16C 1/10***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(51) ***F16D 13/75***
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(51) ***F16F 15/131***
(84) CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
LU 12.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(51) ***F16H 29/20***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 07.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***F16H 48/40***
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 06.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
DE 01.03.2018
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 06.08.2017

(11) **2 882 991**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 882 993**
(84) AT 15.02.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 09.08.2017
HR 15.02.2017
LI 31.08.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 883 003**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 883 005**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 883 010**
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.08.2017
FR 02.10.2017

(51) ***F16M 11/08***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***F21V 3/00***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 09.08.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 09.08.2017

(51) ***F23R 3/00***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***F24H 1/12***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 05.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017

(51) ***F24J 2/46***
(84) CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
NO 10.11.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016

(11) **2 883 013**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(51) ***F28F 9/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 883 027**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(51) ***F16K 37/00***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 06.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.08.2017
MT 06.08.2017

(11) **2 883 033**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(51) ***G01N 3/60***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 883 034**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 07.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 07.08.2017

(51) ***G01N 15/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 883 049**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(51) ***G01N 33/74***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 883 061** (51) ***C07K 14/81***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 12.08.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 12.08.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 883 066** (51) ***H01F 6/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 883 073** (51) ***G01S 3/80***

(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 883 123** (51) ***G06F 3/00***

(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 23.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 23.07.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 23.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 883 147** (51) ***G06F 12/08***

(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 08.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 08.08.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 08.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 883 174** (51) ***G06F 9/44***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 09.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 09.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 09.08.2017

(11) **2 883 183** (51) ***G06F 21/36***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 08.08.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.08.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 883 196** (51) ***G06Q 10/06***

(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
(84) DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 883 207** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017
MT 13.08.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 13.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 883 253** (51) ***H01L 41/27***

(84) BG 24.08.2017
FR 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 31.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 24.08.2017
MT 24.05.2017
(84) CH 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 31.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 883 260** (51) ***H01M 2/14***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 09.08.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 09.08.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.08.2017

(11) **2 883 267** (51) ***H01M 10/42***

(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 883 268** (51) ***H01M 12/08***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 31.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 31.07.2017

(11) **2 883 270** (51) ***H01P 3/16***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 883 273** (51) ***H01Q 1/22***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 883 277** (51) ***H01Q 1/12***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 09.08.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 09.08.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 09.08.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 883 284** (51) ***H01R 9/26***

(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016

SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 883 340** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 07.06.2017
IT 28.09.2016
LU 07.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 07.06.2017

(11) **2 883 367** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 23.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 15.06.2017
FR 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 23.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 23.07.2017

(11) **2 883 383** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 07.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 07.08.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 07.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 883 408** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.11.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 05.11.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 883 412** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 03.05.2017
(84) BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 03.05.2017

(11) **2 883 419** (51) ***H05B 7/148***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 07.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 07.08.2017
FR 31.08.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 07.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.08.2017
MT 07.08.2017

(11) **2 883 422** (51) ***H05B 33/20***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 883 427** (51) ***H05K 1/02***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 883 431** (51) ***H05K 5/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 11.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 11.06.2017
HR 22.02.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 883 434** (51) ***A01B 49/06***
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
LU 13.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 883 436** (51) ***A01C 17/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
MK 23.11.2016
IS 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 04.12.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
HU 04.12.2014
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 04.12.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 883 444** (51) ***A01G 17/02***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 10.12.2016
LU 10.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 25.05.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 10.12.2014
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 883 446** (51) ***A01K 1/00***
(84) AT 04.05.2016
HU 11.12.2014
ES 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
LU 11.12.2016
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 883 448** (51) ***A01K 39/012***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 883 450** (51) ***A01K 89/01***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.11.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 20.11.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 20.11.2017

(11) **2 883 451** (51) ***A01K 89/01***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, RS 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017, LU 09.12.2017, MT 09.12.2017

(11) **2 883 452** (51) ***A01M 1/10***

(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, HU 08.12.2014, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, MK 02.11.2016, FI 02.11.2016, CY 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IE 08.12.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LU 08.12.2016, LV 02.11.2016, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, SM 02.11.2016, MT 02.11.2016

(11) **2 883 455** (51) ***A22C 7/00***

(84) AT 04.05.2016, BE 04.05.2016, CZ 04.05.2016, HU 01.12.2014, DK 04.05.2016, EE 04.05.2016, MK 04.05.2016, FI 04.05.2016, FR 02.01.2017, IS 04.05.2016, CY 04.05.2016, GR 05.08.2016, HR 04.05.2016, IE 01.12.2016, LT 04.05.2016, LU 01.12.2016, LV 04.05.2016, MC 04.05.2016, NL 04.05.2016, NO 04.08.2016, PL 04.05.2016, PT 05.09.2016, RO 04.05.2016, RS 04.05.2016, SE 04.05.2016, SI 04.05.2016, SK 04.05.2016, SM 04.05.2016, BG 04.05.2016, MT 01.12.2016

(11) **2 883 457** (51) ***A23J 3/34***

(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, HR 15.02.2017, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NO 15.05.2017, PL 15.02.2017, PT 15.06.2017, RO 15.02.2017, RS 15.02.2017, SE 15.02.2017, SI 15.02.2017, SK 15.02.2017, SM 15.02.2017, MT 15.02.2017

(11) **2 883 459** (51) ***A23L 27/30***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 883 461** (51) ***A23L 15/00***

(84) AT 08.11.2017, BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, DK 08.11.2017, LT 08.11.2017, LV 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017, CY 08.11.2017, EE 08.11.2017, CZ 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017, LU 12.12.2017, MT 12.12.2017

(11) **2 883 463** (51) ***A24C 5/47***

(84) BE 30.11.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, HU 10.11.2014, DK 28.09.2016, EE 28.09.2016, ES 28.09.2016, MK 28.09.2016, FI 28.09.2016, MC 28.09.2016, FR 30.11.2016, CY 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IE 10.11.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LU 30.11.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, RS 28.09.2016, SE 28.09.2016, SI 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016, MT 28.09.2016

(11) **2 883 468** (51) ***A43B 7/14***

(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CH 31.12.2016, CZ 10.08.2016, HU 13.12.2013, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, MK 10.08.2016, FI 10.08.2016, CY 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IE 13.12.2016, IS 10.12.2016, LI 31.12.2016, LT 10.08.2016, LU 13.12.2016, LV 10.08.2016, MC 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SE 10.08.2016, SI 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016, MT 13.12.2016

(11) **2 883 469** (51) ***A43B 7/14***

(84) SM 20.09.2017, AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, DK 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, LU 16.12.2017, MT 16.12.2017

(11) **2 883 470** (51) ***A43B 9/14***

(84) AT 06.04.2016, BE 06.04.2016, CH 31.12.2016, CZ 06.04.2016, HU 11.12.2013, DK 06.04.2016, EE 06.04.2016, MK 06.04.2016, FI 06.04.2016, CY 06.04.2016, GR 07.07.2016, HR 06.04.2016, IE 11.12.2016, IS 06.08.2016, LI 31.12.2016, LT 06.04.2016, LU 11.12.2016, LV 06.04.2016, MC 06.04.2016, NL 06.04.2016, NO 06.07.2016, PL 06.04.2016, PT 08.08.2016, RO 06.04.2016, RS 06.04.2016, SE 06.04.2016, SI 06.04.2016, SK 06.04.2016, SM 06.04.2016, BG 06.04.2016, MT 11.12.2016

(11) **2 883 472** (51) ***A61F 13/62***

(84) CH 31.12.2016, EE 13.04.2016, MK 13.04.2016, FI 13.04.2016, IS 13.04.2016, CY 13.04.2016, GR 14.07.2016, HR 13.04.2016, IE 13.12.2016, LI 31.12.2016, LT 13.04.2016, LU 13.12.2016, LV 13.04.2016, MC 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, RO 13.04.2016, RS 13.04.2016, SI 13.04.2016, SK 13.04.2016, SM 13.04.2016, BG 13.04.2016, MT 13.04.2016

(11) **2 883 473** (51) ***A44C 5/00***

(84) BE 31.12.2016, CZ 13.04.2016, HU 11.12.2014, DK 13.04.2016, EE 13.04.2016, ES 13.04.2016, MK 13.04.2016, FI 13.04.2016, CY 13.04.2016, GR 14.07.2016, HR 13.04.2016, IE 11.12.2016, IS 13.04.2016, IT 13.04.2016, LT 13.04.2016, LU 11.12.2016, LV 13.04.2016, NL 13.04.2016, NO 13.07.2016, PL 13.04.2016, PT 16.08.2016, RO 13.04.2016, RS 13.04.2016, SE 13.04.2016, SI 13.04.2016, SK 13.04.2016, SM 13.04.2016, BG 13.04.2016, MT 13.04.2016

(11) **2 883 475** (51) ***A47B 13/08***

(84) BE 31.12.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, HU 16.12.2013, DK 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, MK 21.09.2016, FI 21.09.2016, CY 21.09.2016, GR 22.12.2016, HR 21.09.2016, IE 16.12.2016, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LU 16.12.2016, LV 21.09.2016, MC 21.09.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016, MT 21.09.2016

(11) **2 883 476** (51) ***A47B 47/00***

(84) LV 27.12.2017, BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, CY 27.12.2017, EE 27.12.2017, CZ 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017, MT 27.12.2017

(11) **2 883 477** (51) ***A47B 47/04***

(84) BE 31.12.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, HU 04.12.2014, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, MK 17.08.2016, FI 17.08.2016, IS 17.08.2016, CY 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, IE 04.12.2016, LT 17.08.2016, LU 04.12.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SI 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016, MT 17.08.2016

(11) **2 883 481** (51) ***A47F 7/00***

(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, MC 11.01.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, NO 11.04.2017, PL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, RS 11.01.2017, SE 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, SM 11.01.2017, MT 11.01.2017

(11) **2 883 482**
(51) ***A47J 27/05***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
HU 11.12.2014
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 11.12.2016
IT 07.09.2016
LU 11.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 883 483**
(51) ***A47J 36/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 16.05.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 16.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 883 485**
(51) ***A47K 7/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
HU 11.12.2014
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 11.12.2016
LU 11.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 883 486**
(51) ***A47K 10/38***
(84) LV 15.11.2017
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
EE 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
CY 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 883 491**
(51) ***A61B 1/005***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 05.12.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 883 496**
(51) ***A61B 5/11***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 16.12.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 31.12.2016
HU 16.12.2013
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 883 507**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 06.08.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 06.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 883 522**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NO 19.10.2017
LU 10.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 10.10.2017

(11) **2 883 528**
(51) ***A61K 6/087***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 883 540**
(51) ***A61K 9/70***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 07.08.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 07.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 883 556**
(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
HU 09.12.2014
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
FR 02.01.2017
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 09.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 09.12.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 09.12.2016

(11) **2 883 557**
(51) ***A61M 1/14***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 10.12.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 883 558**
(51) ***A61M 1/14***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
BE 31.08.2017
MT 08.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 08.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 883 559**
(51) ***A61M 5/36***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 10.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 10.08.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 10.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 883 560**
(51) ***A61M 5/145***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 10.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 10.08.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 10.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 883 562**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, HU 09.12.2014, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, CY 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, MT 09.12.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, MK 17.08.2016, IS 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 09.12.2016, LU 09.12.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 883 566**
(51) ***A61M 39/12***
(84) AT 24.05.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, LU 11.12.2017
(84) BG 24.08.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017, MT 11.12.2017

(11) **2 883 573**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) BG 25.01.2018, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SM 25.10.2017, LU 13.12.2017
(84) GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, RO 25.10.2017, MT 13.12.2017

(11) **2 883 575**
(51) ***A62B 33/00***
(84) BE 31.12.2016, HU 11.12.2014, EE 04.05.2016, MK 04.05.2016, IS 04.05.2016, GR 05.08.2016, IE 11.12.2016, LT 04.05.2016, LV 04.05.2016, NL 04.05.2016, PL 04.05.2016, RO 04.05.2016, SE 04.05.2016, SK 04.05.2016, BG 04.05.2016
(84) CZ 04.05.2016, DK 04.05.2016, ES 04.05.2016, FI 04.05.2016, CY 04.05.2016, HR 04.05.2016, IT 04.05.2016, LU 11.12.2016, MC 04.05.2016, NO 04.08.2016, PT 05.09.2016, RS 04.05.2016, SI 04.05.2016, SM 04.05.2016, MT 04.05.2016

(11) **2 883 580**
(51) ***A63B 41/08***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LI 31.03.2017, LU 03.03.2017, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, MT 03.03.2017
(84) BE 12.10.2016, CH 31.03.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 03.03.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 883 581**
(51) ***A63C 5/02***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, HU 24.11.2014, EE 26.10.2016, MK 26.10.2016, CY 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, MT 26.10.2016
(84) BE 30.11.2016, CZ 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 24.11.2016, IT 26.10.2016, LU 30.11.2016, MC 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 883 582**
(51) ***A63C 9/088***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IT 20.12.2017, MT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **2 883 583**
(51) ***A63C 11/22***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, CH 30.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, LU 24.11.2017, RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LI 30.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, IT 01.11.2017, MT 01.11.2017

(11) **2 883 585**
(51) ***A63F 13/22***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 883 587**
(51) ***B01D 17/02***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017, MT 16.12.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, LU 16.12.2017

(11) **2 883 588**
(51) ***C02F 11/12***
(84) AT 25.05.2016, CH 31.12.2016, EE 25.05.2016, MK 25.05.2016, FR 02.01.2017, CY 25.05.2016, IE 10.12.2016, IT 25.05.2016, LU 10.12.2016, MC 25.05.2016, SE 25.05.2016, MT 10.12.2016
(84) BE 25.05.2016, DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, FI 25.05.2016, GB 10.12.2016, GR 26.08.2016, IS 25.05.2016, LI 31.12.2016, LV 25.05.2016, PT 26.09.2016, SM 25.05.2016

(11) **2 883 601**
(51) ***B01F 5/04***
(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IT 07.06.2017, LV 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017, MT 16.12.2017
(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, LU 16.12.2017

(11) **2 883 602**
(51) ***B01F 7/00***
(84) AT 11.05.2016, HU 26.11.2014, EE 11.05.2016, MK 11.05.2016, MC 11.05.2016, CY 11.05.2016, HR 11.05.2016, IT 11.05.2016, LU 30.11.2016, NO 11.08.2016, PT 12.09.2016, RS 11.05.2016, SI 11.05.2016, SM 11.05.2016, MT 26.11.2016
(84) CZ 11.05.2016, DK 11.05.2016, ES 11.05.2016, FI 11.05.2016, IS 11.05.2016, GR 12.08.2016, IE 26.11.2016, LT 11.05.2016, LV 11.05.2016, PL 11.05.2016, RO 11.05.2016, SE 11.05.2016, SK 11.05.2016, BG 11.05.2016

(11) **2 883 610**
(51) ***B01L 1/02***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LI 31.03.2017, LU 25.03.2017, MC 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MT 25.03.2017
(84) BE 02.11.2016, CH 31.03.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 25.03.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 883 619**
(51) ***B05B 13/02***
(84) AT 27.04.2016, HU 02.12.2014, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, CY 27.04.2016, HR 27.04.2016, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016, BG 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016, DK 27.04.2016, MK 27.04.2016, IS 27.04.2016, GR 28.07.2016, IE 02.12.2016, LU 02.12.2016, MC 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016, MT 27.04.2016

(11) **2 883 625**
(51) ***B07C 5/34***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017

CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 883 627** (51) ***B21D 5/01***

(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 09.08.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 09.08.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 883 632** (51) ***B22F 3/11***

(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 10.12.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 883 635** (51) ***B23B 13/08***

(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 11.12.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 883 640** (51) ***B23C 5/22***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 13.12.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 883 645** (51) ***B23K 20/12***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
HU 16.12.2014
EE 09.11.2016
MK 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 16.12.2016
IT 09.11.2016
LU 16.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 16.12.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 883 646** (51) ***B23K 26/14***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 12.12.2016
BE 02.11.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2013
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 12.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 883 649** (51) ***B23K 35/26***

(84) AT 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 29.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 29.07.2017
BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.07.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 883 651** (51) ***B23K 37/06***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 13.11.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.11.2017

(11) **2 883 653** (51) ***B23P 19/06***

(84) BE 31.12.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
HU 01.12.2014
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
FR 02.01.2017
GR 13.07.2016
IE 01.12.2016
IT 13.07.2016
LU 01.12.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 883 658** (51) ***B25B 27/10***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 24.11.2017

(11) **2 883 661** (51) ***B25D 16/00***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 11.11.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 11.11.2017

(11) **2 883 668** (51) ***B26D 7/01***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
HU 11.12.2014
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 11.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 11.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 883 669** (51) ***B27B 33/14***

(84) BE 31.12.2016
HU 06.12.2014
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 06.12.2016
IT 01.06.2016
LU 06.12.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 883 676** (51) ***B29C 45/42***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 23.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 23.07.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 23.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 883 677** (51) ***B29C 45/52***

(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017

IT 03.05.2017
CH 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 02.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
FR 31.10.2017
LT 03.05.2017
LI 31.10.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 883 678** (51) ***B29C 47/06***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 02.12.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 02.12.2017

(11) **2 883 684** (51) ***B29C 65/78***

(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 11.12.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
HU 11.12.2014
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 11.12.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 883 699** (51) ***B41C 1/10***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 11.12.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 11.12.2017

(11) **2 883 702** (51) ***B41J 2/17***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 883 714** (51) ***B60C 5/14***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 26.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 26.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 883 718** (51) ***B60C 23/12***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
HU 08.12.2014
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 08.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 08.12.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 08.12.2016

(11) **2 883 719** (51) ***B60C 23/12***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
HU 08.12.2014
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 08.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.12.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 08.12.2016

(11) **2 883 721** (51) ***B60C 23/16***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
HU 10.12.2014
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 10.12.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 10.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 883 722** (51) ***A01D 75/28***

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 883 725** (51) ***B60J 5/12***

(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 11.12.2016
LU 11.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
BE 31.12.2016
HU 11.12.2014
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 883 728** (51) ***B61D 19/00***

(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 883 731** (51) ***B60K 6/387***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.12.2016
HU 16.12.2013
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
FR 02.01.2017
GR 20.01.2017
IE 16.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 883 732** (51) ***B60K 6/48***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 11.12.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 11.12.2017

(11) **2 883 734** (51) ***B60K 15/035***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 09.12.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 883 735** (51) ***B60K 17/04***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
HU 09.12.2014
EE 30.11.2016
MK 30.11.2016
IS 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 09.12.2016
LU 09.12.2016
MC 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016

NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 09.12.2016

(11) **2 883 737** (51) ***B60K 17/36***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 03.12.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 883 741** (51) ***B60N 2/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **2 883 745** (51) ***B60N 2/28***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 01.12.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 01.12.2017

(11) **2 883 746** (51) ***B60N 2/58***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
LU 28.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 883 748** (51) ***B60R 1/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 883 749** (51) ***B60R 7/06***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 27.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 883 750** (51) ***B60R 9/06***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
LU 12.12.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 883 752** (51) ***B60R 11/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 883 754** (51) ***B60R 19/56***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 883 755** (51) ***B60R 21/013***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 25.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.09.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 25.09.2017
IT 29.03.2017
CH 30.09.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 883 758** (51) ***B60R 22/30***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LU 09.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 09.12.2016
(84) BE 04.05.2016
HU 09.12.2014
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 09.12.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 883 765** (51) ***B60T 8/17***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 08.08.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 08.08.2017
FR 31.08.2017
IE 08.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.08.2017
MT 08.08.2017

(11) **2 883 766** (51) ***B60T 8/36***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 10.12.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 883 771** (51) ***B60W 40/068***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 883 777** (51) ***B61D 17/02***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 10.12.2016
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.01.2017
GR 15.12.2016
IE 10.12.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 883 782** (51) ***B62D 35/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 05.12.2016
IT 28.09.2016
LU 05.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
HU 05.12.2014
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 883 783** (51) ***B62K 11/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
HU 04.12.2014
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
FR 02.01.2017
GR 15.12.2016
IE 04.12.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 04.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016

SK 14.09.2016
MT 04.12.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 883 784** (51) ***B62M 3/08***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
HU 02.12.2014
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 02.12.2016
IT 02.11.2016
LU 02.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 883 789** (51) ***B64C 13/16***

(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
(84) BE 30.11.2016
HU 06.11.2014
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 06.11.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 883 790** (51) ***B64C 27/33***

(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LV 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 10.12.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 883 791** (51) ***B64C 27/82***

(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 10.12.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
HU 10.12.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 10.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 883 792** (51) ***B64C 39/08***

(84) BE 31.12.2016
HU 09.12.2014
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 09.12.2016
IT 22.06.2016
(84) CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
MK 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LU 09.12.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 883 798** (51) ***B64G 99/00***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 12.12.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 883 800** (51) ***B65B 3/02***

(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 13.12.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 883 804** (51) ***B65C 3/06***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 11.12.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.12.2016
HU 11.12.2013
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 883 807** (51) ***B65D 5/06***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 17.11.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 883 810** (51) ***B65D 43/02***

(84) BG 12.10.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 11.12.2017
(84) EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 883 811** (51) ***B65D 81/38***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
HU 12.12.2014
EE 09.11.2016
MK 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 12.12.2016
IT 09.11.2016
LU 12.12.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 883 816** (51) ***B65G 1/04***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
HU 15.12.2011
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 15.12.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 15.12.2016
IT 21.09.2016
LU 15.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 883 819** (51) ***B65G 41/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DE 01.07.2017
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
FR 02.01.2017
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2013
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 883 820** (51) ***B65G 47/31***

(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 11.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
HU 11.12.2014
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
FR 02.01.2017
GR 29.12.2016
IE 11.12.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 883 821** (51) ***B65G 47/71***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016

GR 20.01.2017
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 04.03.2017

HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 883 824** (51) ***B65H 51/14***

(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(84) DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 883 825** (51) ***B65H 63/08***

(84) BE 30.11.2016
HU 25.11.2014
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
MC 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 30.11.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016

(84) CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
FR 30.11.2016
GR 23.09.2016
IE 25.11.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 883 829** (51) ***B66C 23/28***

(84) AT 24.02.2016
CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
MK 24.02.2016
IS 24.02.2016
GR 25.05.2016
LT 24.02.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(84) BG 24.05.2016
HU 08.12.2014
EE 24.02.2016
FI 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
MT 24.02.2016

(11) **2 883 830** (51) ***B66C 23/26***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 22.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 883 831** (51) ***B66F 9/07***

(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016

(84) HU 03.12.2014
MK 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 03.12.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
RO 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
RS 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 883 832** (51) ***B66F 9/08***

(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 10.12.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(84) BE 15.06.2016
HU 10.12.2014
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 10.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 883 833** (51) ***B67D 1/14***

(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 16.12.2016
IT 27.07.2016
LU 16.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 16.12.2016

(84) BG 27.10.2016
HU 16.12.2014
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 883 837** (51) ***C01B 33/037***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 11.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 11.12.2016

(84) BE 02.11.2016
CH 31.12.2016
HU 11.12.2013
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 883 843** (51) ***C02F 1/42***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 883 844** (51) ***C02F 1/44***

(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 883 853** (51) ***C04B 35/043***

(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 31.10.2017
NL 15.03.2017
LU 21.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017
FR 31.10.2017

(84) CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
CH 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
BE 31.10.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 883 860** (51) ***C07C 51/47***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 11.12.2013
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 11.12.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 883 863** (51) ***C07C 209/72***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 11.12.2017

(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 883 875** (51) ***C07D 403/14***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 30.05.2017

(11) **2 883 880** (51) ***C07F 15/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016

(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 06.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016

SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 06.08.2017
MT 06.08.2017

(11) **2 883 894** (51) ***C08G 12/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
HU 14.11.2014
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 14.11.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 14.11.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 30.11.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 883 895** (51) ***C08G 18/73***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 883 899** (51) ***C08G 64/20***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 07.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
FR 31.08.2017
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 07.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 07.08.2017
MT 07.08.2017

(11) **2 883 903** (51) ***C08K 3/36***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
HU 03.12.2014
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 03.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 03.12.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 03.12.2016

(11) **2 883 908** (51) ***C08L 9/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 25.07.2017
HR 21.12.2016

IE 25.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 25.07.2017
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 883 910** (51) ***C08L 21/00***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 05.08.2017
MT 05.08.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 05.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 883 923** (51) ***C09D 201/00***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 06.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
FR 31.08.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 06.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017
MT 06.08.2017

(11) **2 883 925** (51) ***C09J 123/10***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 12.12.2016
BE 05.10.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2013
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 12.12.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 883 926** (51) ***C09J 133/08***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
CH 31.08.2017
EE 28.09.2016
LU 01.08.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 883 927** (51) ***C09K 3/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 02.08.2017
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 02.08.2017
EE 16.11.2016
LU 02.08.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 883 961** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 12.12.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 883 962** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 16.12.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 883 967** (51) ***C21D 8/02***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 883 974** (51) ***C21D 6/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 28.12.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 883 984** (51) ***D01G 19/10***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
HU 25.11.2014
EE 16.11.2016
MK 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 25.11.2016
LU 30.11.2016
MC 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016

NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 25.11.2016

(11) **2 883 987** (51) ***A61F 13/53***
(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
LU 10.12.2017
BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 883 988** (51) ***D04H 11/08***
(84) CH 31.12.2016
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.12.2016
HU 13.12.2013
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 883 997** (51) ***D06F 58/24***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
HU 18.11.2014
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
FR 30.11.2016
GR 22.12.2016
IE 18.11.2016
IT 21.09.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 18.11.2016

(11) **2 883 998** (51) ***D06F 58/28***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 12.12.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 883 999** (51) ***D21G 3/00***
(84) BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FR 02.01.2017
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
CH 31.12.2016
HU 11.12.2013
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 11.12.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 11.12.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 884 003** (51) ***E01H 1/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 884 005** (51) ***E02D 3/046***
(84) BE 30.11.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 06.11.2016
IT 26.10.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BG 26.01.2017
HU 06.11.2014
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 884 006** (51) ***E02D 5/28***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 884 007** (51) ***E02D 29/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
HU 09.12.2014
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 09.12.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 09.12.2016
IT 27.07.2016
LU 09.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 884 009** (51) ***E02F 9/16***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 08.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 08.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
GB 07.09.2017
FR 31.08.2017
BE 31.08.2017
MT 08.08.2017

(11) **2 884 012** (51) ***E03C 1/04***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
MK 30.11.2016
CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
HU 12.12.2014
ES 30.11.2016
IS 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.12.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 884 016** (51) ***E03F 5/04***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 03.12.2017
LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 884 018** (51) ***E03F 7/10***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 884 019** (51) ***E04B 9/20***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
MK 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.12.2016
HU 13.12.2013
ES 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 13.12.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 13.12.2016

(11) **2 884 024** (51) ***E04G 23/02***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 884 027** (51) ***E04H 12/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
HU 11.12.2014
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
FR 02.01.2017
GR 22.12.2016
IE 11.12.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017

IT 21.09.2016
LU 11.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 884 028** (51) ***E05B 19/04***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 28.11.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 28.11.2017

(11) **2 884 029** (51) ***E05B 27/06***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 884 031** (51) ***E05B 63/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 884 032** (51) ***E05D 15/06***
(84) BE 31.12.2016
HU 09.12.2014
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 09.12.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
FR 02.01.2017
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 09.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 884 033** (51) ***E05F 15/72***
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 884 034** (51) ***E06B 3/273***
(84) BG 12.01.2017
HU 02.12.2014
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 02.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 02.12.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 02.12.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 884 038** (51) ***E06B 9/17***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 05.12.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 884 040** (51) ***E06B 9/78***
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
FR 30.11.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
HU 17.11.2014
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
MC 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LU 30.11.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 884 049** (51) ***F01D 5/22***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 12.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 884 050** (51) ***F01D 5/22***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 22.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 22.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 884 052** (51) ***F01D 5/30***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 884 057** (51) ***F01D 21/04***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 02.12.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 02.12.2017

(11) **2 884 059** (51) ***F01K 23/10***
(84) AT 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 11.12.2017
BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 884 061** (51) ***F01L 3/08***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 12.12.2016
IT 19.10.2016
LU 12.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 884 062** (51) ***F01L 13/00***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 05.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.09.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 05.09.2017
IT 29.03.2017
CH 30.09.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 884 063** (51) ***F01N 1/06***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017

SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 884 066** (51) ***F01N 3/023***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 884 073** (51) ***F02B 39/00***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 07.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 07.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 07.08.2017

(11) **2 884 077** (51) ***F02D 15/02***
(84) AT 01.02.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 03.06.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 03.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 884 078** (51) ***F02D 23/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 07.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 07.08.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 07.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 884 079** (51) ***F02D 35/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LI 31.10.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 20.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 20.10.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 884 080** (51) ***F02D 35/02***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.11.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 28.11.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 28.11.2017

(11) **2 884 087** (51) ***F02M 35/10***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 16.12.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 884 088** (51) ***F02M 51/06***
(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 884 089** (51) ***F02M 51/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 884 091** (51) ***F02M 61/20***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 884 092** (51) ***F02M 65/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 16.12.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
(84) CH 31.12.2016
HU 16.12.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
FR 02.01.2017
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 884 095** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
FR 02.01.2017
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 12.12.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2013
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 12.12.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 884 096** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 02.09.2017
IT 01.02.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.09.2017
MT 02.09.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 02.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 884 099** (51) ***F03D 17/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 10.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 10.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 10.08.2017

(11) **2 884 101** (51) ***F16H 1/28***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 16.12.2017
NL 01.01.2018
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 884 102**
(51) ***F16H 1/28***
(84) AT 02.11.2016
CH 31.12.2016
HU 16.12.2013
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 16.12.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 884 112**
(51) ***F04D 19/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 884 117**
(51) ***F15B 11/16***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 11.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 11.04.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
HR 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 884 121**
(51) ***F16C 11/06***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 02.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 02.08.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 02.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 884 122**
(51) ***F16C 17/04***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 16.12.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 16.12.2017
NL 01.01.2018

(11) **2 884 124**
(51) ***F16C 23/04***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 16.12.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 884 126**
(51) ***F16C 33/36***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 884 132**
(51) ***F16H 3/72***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 12.12.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 884 134**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 22.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 22.07.2017

(11) **2 884 135**
(51) ***F16K 31/00***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 22.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 22.07.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 884 138**
(51) ***F16J 15/08***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 884 146**
(51) ***F16L 37/23***
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
MK 10.08.2016
CY 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
(84) BE 10.08.2016
CH 31.12.2016
HU 10.12.2013
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 884 155**
(51) ***F21S 8/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
HU 12.11.2014
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
MC 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 12.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 884 157**
(51) ***F21S 8/10***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 18.11.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.11.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 884 163**
(51) ***F23C 10/00***
(84) AT 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 16.12.2017
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 884 169**
(51) ***F23C 10/10***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
HU 16.12.2013
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 16.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.12.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 884 171**
(51) ***F23C 10/20***
(84) AT 13.04.2016
CH 31.12.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 11.12.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
HU 11.12.2013
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
SE 13.04.2016

SI 13.04.2016
BG 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 884 173** (51) ***F23D 11/38***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 30.11.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 06.11.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 06.11.2017

(11) **2 884 180** (51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 20.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 20.06.2017

(11) **2 884 181** (51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 07.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 07.08.2017

(11) **2 884 183** (51) ***F23R 3/28***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
HU 10.12.2014
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 10.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 10.12.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 884 184** (51) ***F23R 7/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 10.12.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 884 185** (51) ***F24C 3/14***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 884 188** (51) ***F24C 15/02***
(84) BE 30.11.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
MK 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
HU 12.11.2014
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 12.11.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 884 190** (51) ***F24D 19/08***
(84) BE 31.12.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
HU 04.12.2014
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
FR 02.01.2017
GR 14.10.2016
IE 04.12.2016
IT 13.07.2016
LU 04.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 884 197** (51) ***F24H 1/00***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 884 198** (51) ***F24H 1/00***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 13.12.2013
EE 23.11.2016
MK 23.11.2016
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
IS 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 13.12.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 884 199** (51) ***F24H 1/00***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 13.12.2013
EE 23.11.2016
MK 23.11.2016
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
IS 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 13.12.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 884 200** (51) ***F24H 1/32***
(84) AT 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 11.12.2017
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 884 205** (51) ***F25B 49/02***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LI 31.10.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
CH 31.10.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 18.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 884 209** (51) ***B23P 15/26***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 10.12.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 884 215** (51) ***F41A 9/09***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017

NO 19.10.2017
SM 19.07.2017
LU 27.11.2017
RO 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 884 218** (51) ***F41A 19/10***

(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
MK 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
CH 31.12.2016
HU 11.12.2013
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 11.12.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 884 219** (51) ***F41B 11/54***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 13.12.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 884 221** (51) ***F41J 9/14***

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
MC 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 884 239** (51) ***G01D 5/347***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
HU 13.12.2013
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 13.12.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 13.12.2016
IT 28.09.2016
LU 13.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 884 240** (51) ***G01D 5/347***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 10.12.2016
LI 31.12.2016
BE 13.07.2016
CH 31.12.2016
HU 10.12.2013
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LU 10.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 884 241** (51) ***G01D 5/36***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 884 244** (51) ***G01F 1/84***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 02.12.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 884 246** (51) ***G01G 19/414***

(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 08.12.2017

(11) **2 884 249** (51) ***G01K 1/02***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 03.12.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 884 251** (51) ***G01K 1/14***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 11.12.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 884 256** (51) ***G01N 9/24***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 884 261** (51) ***G01N 21/64***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
HU 13.12.2014
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 13.12.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 13.12.2016
IT 21.09.2016
LU 13.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 884 274** (51) ***G01N 31/22***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 12.12.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 884 287** (51) ***G01P 15/093***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
HU 20.11.2014
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 20.11.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 20.11.2016

(11) **2 884 288** (51) ***G01R 15/18***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
HU 15.12.2014
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 15.12.2016
IT 21.09.2016
LU 15.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 884 292** (51) ***G01R 31/12***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, HU 11.12.2014, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, CY 17.08.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LU 11.12.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SK 17.08.2016, MT 11.12.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, MK 17.08.2016, IS 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 11.12.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 884 307** (51) ***G01T 1/29***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LI 30.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, IT 15.11.2017, MT 26.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, CH 30.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, LU 26.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 884 310** (51) ***G01V 8/20***
(84) BE 31.12.2016, CZ 08.06.2016, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, FI 08.06.2016, GR 09.09.2016, IE 16.12.2016, IT 08.06.2016, LT 08.06.2016, LV 08.06.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016, BG 08.06.2016
(84) CH 31.12.2016, HU 16.12.2013, EE 08.06.2016, MK 08.06.2016, CY 08.06.2016, HR 08.06.2016, IS 08.10.2016, LI 31.12.2016, LU 16.12.2016, MC 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, RS 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016, MT 08.06.2016

(11) **2 884 311** (51) ***G01W 1/00***
(84) AT 19.07.2017, CH 31.08.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, LU 01.08.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LI 31.08.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, BE 31.08.2017, MT 01.08.2017
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 01.08.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017, SI 19.07.2017

(11) **2 884 327** (51) ***G02B 26/10***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, HU 28.11.2014, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 28.11.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, MT 12.10.2016
(84) BE 30.11.2016, CZ 12.10.2016, DK 12.10.2016, MK 12.10.2016, CY 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LU 30.11.2016, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 884 340** (51) ***G03G 9/113***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, MC 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, LI 30.11.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017, SI 26.07.2017, MT 28.11.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, CH 30.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017, LU 28.11.2017

(11) **2 884 341** (51) ***G03G 9/135***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, HU 02.12.2014, EE 09.11.2016, MK 09.11.2016, CY 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, MT 02.12.2016
(84) BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 02.12.2016, IT 09.11.2016, LU 02.12.2016, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 884 350** (51) ***G04F 7/08***
(84) AT 15.02.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, GR 16.05.2017, LT 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, MT 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017, DK 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LV 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 884 353** (51) ***G04G 17/06***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **2 884 372** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 01.02.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, MT 01.02.2017

(11) **2 884 375** (51) ***G06F 3/041***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 884 387** (51) ***G06F 7/72***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 13.12.2016, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MT 13.12.2016
(84) BE 14.09.2016, CH 31.12.2016, HU 13.12.2013, EE 14.09.2016, MK 14.09.2016, CY 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LI 31.12.2016, LU 13.12.2016, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 884 391** (51) ***G06F 9/50***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, LU 16.12.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, MT 16.12.2017

(11) **2 884 402** (51) ***G06F 13/42***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, LU 10.12.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, MT 10.12.2017

(11) **2 884 410** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017, LU 15.12.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, SI 19.07.2017, MT 15.12.2017

(11) **2 884 418** (51) ***G06F 21/55***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 01.09.2017, IT 22.03.2017, CH 30.09.2017
(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, LU 01.09.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LI 30.09.2017

LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 01.09.2017

(11) **2 884 429**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 11.11.2017
(51) ***G06K 19/07***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.11.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 884 430**
(84) AT 30.12.2015
HU 03.12.2014
EE 30.12.2015
MK 30.12.2015
CY 30.12.2015
HR 30.12.2015
IT 30.12.2015
LV 30.12.2015
NO 30.03.2016
PT 02.05.2016
RS 30.12.2015
SI 30.12.2015
SM 30.12.2015
MT 30.12.2015
(51) ***G06K 19/077***
(84) CZ 30.12.2015
DK 30.12.2015
ES 30.12.2015
FI 30.12.2015
GR 31.03.2016
IS 30.04.2016
LT 30.12.2015
NL 30.12.2015
PL 30.12.2015
RO 30.12.2015
SE 30.12.2015
SK 30.12.2015
BG 30.12.2015

(11) **2 884 456**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016
(51) ***G06T 5/00***
(84) BE 31.12.2016
HU 03.12.2014
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 03.12.2016
LU 03.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 884 475**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 09.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***G08G 1/16***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 09.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 09.08.2017

(11) **2 884 478**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
(51) ***G08G 5/00***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
HU 13.11.2014
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 13.11.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 13.11.2016
IT 26.10.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 884 483**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 11.12.2017
(51) ***G09G 3/20***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 11.12.2017

(11) **2 884 484**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 05.11.2017
(51) ***G09G 3/32***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 30.11.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 884 495**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 02.12.2017
(51) ***G11C 13/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 884 501**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
FR 31.08.2017
(51) ***H01B 9/04***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 06.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
GB 06.08.2017
MT 06.08.2017

(11) **2 884 502**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***H01C 17/242***

(11) **2 884 537**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 10.12.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 884 547**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
HU 12.12.2014
EE 09.11.2016
MK 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
(51) ***H01L 31/105***
(84) BE 31.12.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 12.12.2016
IT 09.11.2016
LU 12.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 884 550**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***H01L 35/16***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 25.07.2017

(11) **2 884 551**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 25.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017
(51) ***H01L 41/187***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 25.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 25.07.2017

(11) **2 884 556**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

RO 20.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 884 562** (51) ***H01M 2/12***
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) HU 11.12.2013
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 11.12.2016
IT 20.07.2016
LU 11.12.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 884 569** (51) ***H01M 6/34***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
HU 05.12.2014
EE 16.11.2016
MK 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 05.12.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 05.12.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 05.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 884 570** (51) ***H01M 8/0206***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 03.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 03.07.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 03.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 884 572** (51) ***H01M 8/04007***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 07.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 07.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 07.08.2017

(11) **2 884 574** (51) ***H01M 10/28***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 07.08.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 07.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 27.12.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 884 579** (51) ***H01P 7/10***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 884 584** (51) ***H01Q 3/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
HU 02.12.2014
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 02.12.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 02.12.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 02.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 884 585** (51) ***H01Q 9/04***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 12.12.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 884 592** (51) ***H01R 13/26***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 884 595** (51) ***E21B 33/038***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
HU 12.12.2014
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 12.12.2016
IT 29.06.2016
LU 12.12.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 884 598** (51) ***H01R 13/52***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
FR 02.01.2017
GR 08.12.2016
IE 05.12.2016
IT 07.09.2016
LU 05.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 884 602** (51) ***H01R 39/24***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 884 607** (51) ***H02G 1/06***
(84) BE 30.11.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
FR 30.11.2016
GR 07.10.2016
IE 21.11.2016
IT 06.07.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
HU 21.11.2014
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
MC 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 884 609** (51) ***H02G 3/06***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
HU 11.12.2014
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 11.12.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
MK 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 11.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 884 611** (51) ***H02H 5/04***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 12.12.2016
(84) BE 30.03.2016
HU 12.12.2014
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 12.12.2016
IT 30.03.2016
LU 12.12.2016
MC 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 884 615** (51) ***H02J 4/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017

PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 03.12.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 884 632** (51) ***H02K 11/30***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 12.12.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 884 641** (51) ***H02M 1/42***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
HU 09.12.2014
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 09.12.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 09.12.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 09.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 884 642** (51) ***H02M 3/07***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 11.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 11.12.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.12.2016
HU 11.12.2013
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 884 652** (51) ***H02M 7/483***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
HU 09.12.2014
DK 16.11.2016
MK 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 09.12.2016
LU 09.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
DE 01.07.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 09.12.2016

(11) **2 884 657** (51) ***H02P 21/24***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.12.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 13.12.2016
HU 13.12.2013
EE 30.11.2016
MK 30.11.2016
IS 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 13.12.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 884 659** (51) ***H03F 3/217***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 10.12.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 31.12.2016
HU 10.12.2013
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 884 665** (51) ***H03K 19/0175***
(84) BE 30.11.2016
HU 29.11.2014
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
MC 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 29.11.2016
IT 27.04.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 884 674** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 27.07.2016
CH 30.11.2016
HU 22.11.2010
MK 27.07.2016
MC 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 22.11.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
FR 30.11.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 884 681** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 09.03.2016
BG 09.06.2016
HU 11.12.2013
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
(84) BE 09.03.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 11.12.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 11.12.2016
IT 09.03.2016
LU 11.12.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 884 694** (51) ***H04L 12/24***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 12.12.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 884 695** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
HU 12.12.2014
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 12.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 12.12.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
FR 02.01.2017
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 12.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 884 697** (51) ***H04L 12/26***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 884 700** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 05.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 05.06.2017

(11) **2 884 701** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
LU 09.10.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 09.10.2017

(11) **2 884 703**
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
HU 10.12.2014
EE 07.12.2016
MK 07.12.2016
CY 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 10.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 10.12.2016
IT 07.12.2016
LU 10.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 884 707**
(51) ***H04L 12/841***
(84) AT 27.04.2016
CH 31.12.2016
HU 16.12.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 16.12.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 884 708**
(51) ***H04L 25/03***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 884 718**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 10.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 10.07.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 884 724**
(51) ***H04M 1/64***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 07.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 07.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 07.08.2017

(11) **2 884 742**
(51) ***H04N 7/14***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 12.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 12.12.2016
BE 07.09.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2013
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 884 748**
(51) ***H04N 19/40***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 11.12.2016
BG 19.01.2017
HU 11.12.2013
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 11.12.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 884 768**
(51) ***H04M 1/24***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 17.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.05.2017
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 17.05.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 884 769**
(51) ***H04M 1/24***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 17.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 17.05.2017

(11) **2 884 775**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
HU 06.11.2014
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 06.11.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
FR 30.11.2016
GR 08.12.2016
IE 06.11.2016
IT 07.09.2016
LU 30.11.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 884 777**
(51) ***H04W 4/00***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
HU 21.11.2014
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 21.11.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 21.11.2016

(11) **2 884 778**
(51) ***H04W 4/08***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LI 30.11.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 23.11.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
CH 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 23.11.2017

(11) **2 884 793**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 09.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 09.06.2017

(11) **2 884 794**
(51) ***H04W 24/08***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 09.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 09.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017

NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 884 796**
(51) ***H04W 28/16***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 31.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 31.07.2017

(11) **2 884 806**
(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 11.05.2016
CH 31.12.2016
HU 13.12.2013
EE 11.05.2016
MK 11.05.2016
FR 02.01.2017
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FI 11.05.2016
IS 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 13.12.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 13.12.2016

(11) **2 884 812**
(51) ***H04W 76/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 30.03.2017
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 884 817**
(51) ***H05B 1/02***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 13.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 884 823**
(51) ***H05H 1/24***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 24.06.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 884 824**
(51) ***H05H 1/46***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 26.11.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 884 828**
(51) ***H05K 7/14***
(84) BE 30.11.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
FR 30.11.2016
GR 08.12.2016
IE 17.11.2016
IT 07.09.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
BG 07.12.2016
HU 17.11.2014
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 884 853**
(51) ***C12P 19/02***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 12.08.2017
AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
EE 02.08.2017
LU 12.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 884 860**
(51) ***A24C 5/32***
(84) AT 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 11.07.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 11.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 11.07.2017

(11) **2 884 866**
(51) ***A45D 2/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
EE 30.11.2016
LU 19.08.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
GR 01.03.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 19.08.2017

(11) **2 884 867**
(51) ***A45D 2/00***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 15.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 15.08.2017
FR 31.08.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 15.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.08.2017
MT 15.08.2017

(11) **2 884 871**
(51) ***A47C 1/034***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 884 873**
(51) ***A47G 1/14***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 884 877**
(51) ***A47L 9/02***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
HU 13.12.2013
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 13.12.2016
BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 13.12.2016
IT 16.03.2016
LU 13.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 884 895**
(51) ***A61B 5/155***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 16.04.2017
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 16.04.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 884 899**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017

DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 20.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.08.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 20.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 20.08.2017
MT 20.08.2017

(11) **2 884 912**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 15.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 15.08.2017
(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 15.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 884 938**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 09.08.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(51) ***A61C 5/40***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 09.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.08.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 884 948**
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 08.08.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
GB 08.08.2017
(51) ***A61F 2/80***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 08.08.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 884 958**
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 26.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017
(51) ***A61K 8/37***
(84) CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 26.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 884 967**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 16.08.2017
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 16.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 885 020**
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 16.08.2017
HR 15.02.2017
LI 31.08.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 16.08.2017
MT 15.02.2017
(51) ***A61M 1/36***
(84) CH 31.08.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 16.08.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 885 027**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 19.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 31.08.2017
MT 19.08.2017
(51) ***A61M 5/20***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 19.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 885 039**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 09.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017
(51) ***A61M 16/08***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 09.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 885 047**
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***A61M 39/08***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
LU 02.07.2017
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 02.07.2017

(11) **2 885 049**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 02.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.08.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 885 057**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A63B 5/11***
(84) IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 885 061**
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
LU 29.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016
(51) ***B01D 35/147***
(84) CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 29.07.2017
GR 10.02.2017
IE 29.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 885 079**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***B01L 3/02***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 885 085**
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 14.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 31.08.2017
(51) ***B05B 15/00***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 14.08.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 885 087**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
LU 20.08.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
(51) ***B05C 17/005***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 20.08.2017
IT 12.10.2016

LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 885 088**
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***B05C 17/005***
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 885 091**
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 04.07.2017
GR 27.01.2017
IE 04.07.2017
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***B21B 1/46***
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
LU 04.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 885 092**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
FR 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 25.07.2017
GR 24.02.2017
IE 25.07.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 25.07.2017
(51) ***B21D 43/14***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
LU 25.07.2017
HR 23.11.2016
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 885 095**
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***B23B 31/30***
(84) DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 885 106**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.08.2017
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
(51) ***B23K 9/18***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
LU 14.08.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 14.08.2017

(11) **2 885 107**
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
(51) ***B23P 11/00***
(84) CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 16.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 885 108**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017
(51) ***B23Q 1/25***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 885 110**
(84) SM 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
(51) ***B25C 1/00***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 13.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.08.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 885 135**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(51) ***B42D 15/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 885 141**
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***B60C 23/04***
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 885 145**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
(51) ***B60K 1/02***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 885 146**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***B60K 6/52***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 885 147**
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***B60K 6/52***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 885 160**
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(51) ***B60Q 1/50***
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 885 164**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 19.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.07.2017
MT 19.07.2017
(51) ***B60R 11/02***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 19.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 885 171**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 14.08.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
(51) ***B60T 7/04***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.08.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016

SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 14.08.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 885 189** (51) ***B61D 15/00***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 10.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 10.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 885 191** (51) ***H02J 4/00***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 885 193** (51) ***B62D 1/16***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 885 195** (51) ***B62D 15/02***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 885 196** (51) ***B62D 25/20***
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 885 198** (51) ***B62D 43/10***
(84) AT 10.08.2016
CZ 10.08.2016
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
HR 10.08.2016
IT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 10.08.2016
(84) BG 10.11.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
GR 11.11.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 885 199** (51) ***B62D 53/00***
(84) IS 21.01.2017
SM 21.09.2016
(84) MC 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 885 200** (51) ***B62D 65/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 07.08.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 07.08.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
LU 07.08.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 885 202** (51) ***B63B 27/36***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 885 203** (51) ***B63H 1/16***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.08.2017
EE 15.02.2017
IE 13.08.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
LU 13.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 13.08.2017

(11) **2 885 210** (51) ***B64D 13/00***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 885 212** (51) ***B65B 51/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 885 213** (51) ***B65B 35/58***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
LU 15.08.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 885 220** (51) ***B65D 65/46***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 01.08.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017
EE 16.11.2016
LU 01.08.2017
HR 16.11.2016
LI 31.08.2017
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 885 221** (51) ***B65D 65/46***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 01.08.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017
EE 16.11.2016
LU 01.08.2017
HR 16.11.2016
LI 31.08.2017
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 885 226** (51) ***B65D 83/28***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 885 230** (51) ***B65G 35/06***
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
LU 14.08.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017
(84) DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 885 234** (51) ***B65H 31/10***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 23.07.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 23.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 885 235** (51) ***B65H 59/02***

(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 13.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 13.08.2017

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 13.08.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
FR 26.09.2017

(11) **2 885 240** (51) ***B67C 7/00***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017

(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 885 265** (51) ***C07C 29/78***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 07.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 07.08.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 885 268** (51) ***C07C 67/08***

(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 13.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LI 31.10.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 13.10.2017

(11) **2 885 269** (51) ***C07C 209/52***

(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
LU 11.07.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(84) CH 31.07.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 885 281** (51) ***C07D 265/36***

(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 07.08.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(84) CZ 07.12.2016
LU 07.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.08.2017

(11) **2 885 282** (51) ***C07D 309/30***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 10.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 10.10.2017

(11) **2 885 285** (51) ***C07D 401/14***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
LU 16.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 16.07.2017

(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 16.07.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 885 286** (51) ***C07D 401/14***

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 13.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(84) CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 885 294** (51) ***C07D 409/12***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
LU 09.08.2017
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 09.08.2017

(11) **2 885 297** (51) ***C07D 413/14***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017

(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018

DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 885 299** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 16.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 16.08.2017

(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 16.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 885 305** (51) ***C07D 493/04***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 05.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 885 309** (51) ***C07F 9/54***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 07.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.08.2017

(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 07.08.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 07.08.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 885 310** (51) ***C07F 15/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 14.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 14.08.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.08.2017

(11) **2 885 356** (51) ***C09D 5/22***

(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017

(84) CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017

FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 14.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
LU 14.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 885 371** (51) ***C09K 8/502***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
LU 20.08.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IE 20.08.2017
IS 15.07.2017 LI 31.08.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017
BE 31.08.2017 MT 20.08.2017

(11) **2 885 425** (51) ***C12Q 1/68***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 LU 20.08.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IE 20.08.2017 IS 26.11.2017
LI 31.08.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
BE 31.08.2017 SI 26.07.2017
MT 20.08.2017

(11) **2 885 428** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
LU 19.08.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 19.08.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LI 31.08.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 BE 31.08.2017
MT 19.08.2017

(11) **2 885 434** (51) ***C13B 30/00***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
LU 27.08.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IE 27.08.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
LI 31.08.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 27.08.2017

(11) **2 885 441** (51) ***C23C 24/04***
(84) SM 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 LU 17.09.2017
GR 17.11.2017 HR 16.08.2017
IE 17.09.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
MC 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
BE 30.09.2017 SI 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 885 448** (51) ***D01F 9/08***
(84) AT 14.12.2016 (84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 LU 09.08.2017
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IE 09.08.2017 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
MT 09.08.2017

(11) **2 885 455** (51) ***D21F 3/10***
(84) BG 12.01.2017 (84) CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LT 12.10.2016 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 MT 12.10.2016

(11) **2 885 458** (51) ***D21H 11/18***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 885 461** (51) ***E01C 19/48***
(84) BG 24.08.2017 (84) CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 IT 24.05.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
RS 24.05.2017 SI 24.05.2017
SK 24.05.2017 SM 24.05.2017
LU 10.12.2017 MT 24.05.2017

(11) **2 885 465** (51) ***E01H 1/12***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CH 31.07.2017
FR 31.07.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
FI 02.11.2016 GB 03.07.2017
LU 03.07.2017 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IE 03.07.2017
IS 02.03.2017 LI 31.07.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
IT 03.07.2017 MT 03.07.2017

(11) **2 885 467** (51) ***E03B 7/07***
(84) BG 25.01.2018 (84) GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
RS 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
IT 25.10.2017 RO 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 885 470** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 07.03.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 LU 14.08.2017
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IE 14.08.2017 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LI 31.08.2017
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 BE 31.08.2017
MT 07.12.2016

(11) **2 885 475** (51) ***E05B 65/10***
(84) BG 15.05.2017 (84) CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 FI 15.02.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
IE 16.07.2017 LI 31.07.2017
LT 15.02.2017 LU 16.07.2017
LV 15.02.2017 NO 15.05.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017
BE 31.07.2017 MT 15.02.2017

(11) **2 885 493** (51) ***E21B 43/116***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CH 31.08.2017 CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 LU 16.08.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IE 16.08.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LI 31.08.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 BE 31.08.2017
FR 31.08.2017 MT 16.08.2017

(11) **2 885 507** (51) ***F01D 11/08***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 885 511** (51) ***F01D 25/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CH 31.08.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
LU 05.08.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IE 05.08.2017
IS 05.08.2017 LI 31.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 NL 05.04.2017

NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 885 524** (51) ***F02K 1/62***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 885 525** (51) ***F02K 9/95***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 13.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 885 531** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
EE 29.03.2017
LU 14.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 14.08.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 14.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 885 533** (51) ***F03D 7/02***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
LU 19.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 31.07.2017
FR 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 19.07.2017
GR 22.03.2017
IE 19.07.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 885 534** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 14.08.2017
IT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 14.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 14.08.2017

(11) **2 885 535** (51) ***F03G 7/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 13.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 13.06.2017
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 885 538** (51) ***F04B 19/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 885 542** (51) ***F23D 14/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 885 544** (51) ***F04D 29/42***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 885 545** (51) ***F16B 7/18***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 885 554** (51) ***F16F 1/368***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
CH 31.07.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017

SM 26.10.2016
MT 26.10.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 885 555** (51) ***F16F 15/131***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 885 560** (51) ***F16H 48/24***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 14.02.2017
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
HR 16.11.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 885 561** (51) ***F16H 55/36***
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 885 563** (51) ***F16K 1/42***
(84) EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 14.12.2016
LU 23.07.2017
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
RS 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 885 564** (51) ***F16K 31/00***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 16.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 16.08.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 885 568** (51) ***F16L 41/02***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 885 577** (51) ***F21V 29/00***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017

DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 15.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 15.08.2017
EE 29.03.2017
LU 15.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 885 578** (51) ***F22D 11/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 16.09.2017
CH 30.09.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.09.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
LU 16.09.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LI 30.09.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 885 579** (51) ***F23D 14/20***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 16.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 16.08.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 16.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 885 587** (51) ***F24J 2/52***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 885 589** (51) ***F27D 3/00***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 19.08.2017
FR 31.08.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 19.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.08.2017
MT 19.08.2017

(11) **2 885 598** (51) ***F41G 1/38***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 14.08.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 14.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 14.08.2017

(11) **2 885 600** (51) ***F41H 11/16***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 885 606** (51) ***G01B 21/04***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
MT 20.07.2016
CH 31.05.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 21.05.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 885 608** (51) ***G01C 15/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 885 616** (51) ***G01L 1/26***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 15.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.08.2017
MT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 15.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 15.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 885 623** (51) ***G01N 15/02***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017
BG 12.07.2017
FR 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.06.2017

(11) **2 885 637** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
FR 31.08.2017
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 15.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 15.08.2017

(11) **2 885 650** (51) ***G01S 7/481***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 05.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 05.08.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 05.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 885 674** (51) ***G02F 1/157***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 13.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 13.08.2017
FR 31.08.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 13.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.08.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 885 677** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 12.07.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
LU 12.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 885 717** (51) ***G06F 15/173***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 20.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017

PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 20.08.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 885 720** (51) ***G06F 17/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 885 732** (51) ***H04L 9/08***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 885 737** (51) ***G06F 21/10***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 27.03.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 885 741** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 01.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 01.08.2017

(11) **2 885 777** (51) ***G08B 29/18***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 15.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 15.05.2017

(11) **2 885 778** (51) ***G08G 1/123***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 13.08.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 885 780** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 15.08.2017
GR 19.04.2017
IE 15.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 15.08.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 885 795** (51) ***H01F 27/04***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 885 800** (51) ***H01H 9/10***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 17.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 17.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 885 803** (51) ***H01H 33/28***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 11.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 11.09.2017
IT 19.07.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 885 805** (51) ***H01H 85/32***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 09.08.2017
FR 31.08.2017
MT 11.01.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 09.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.08.2017
IT 09.08.2017

(11) **2 885 807** (51) ***G21K 1/10***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 21.09.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 21.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 885 809** (51) ***H01J 61/34***
(84) IT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 08.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.08.2017
FR 26.09.2017

(11) **2 885 824** (51) ***H01L 51/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 11.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 11.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
MC 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 885 827** (51) ***H01M 2/02***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 885 832** (51) ***H01M 4/16***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 20.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 20.09.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 20.09.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 885 833** (51) ***H01M 8/22***

(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017, MT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 885 836** (51) ***H01M 12/02***

(84) BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MT 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 885 839** (51) ***H01Q 1/24***

(84) AT 05.04.2017, CH 31.08.2017, DK 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 20.08.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, MC 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, BE 31.08.2017, MT 20.08.2017
(84) BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, LU 20.08.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LI 31.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, GB 20.08.2017, FR 31.08.2017

(11) **2 885 841** (51) ***H01R 4/50***

(84) BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 14.08.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, MC 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017, BE 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, LU 14.08.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LI 31.08.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, GB 14.08.2017, MT 18.01.2017

(11) **2 885 860** (51) ***H02J 3/38***

(84) BG 28.03.2017, MC 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 27.09.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, GB 27.09.2017, MT 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, LU 27.09.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016, HU 28.09.2017

(11) **2 885 873** (51) ***H03K 3/38***

(84) AT 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 08.08.2017, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, GB 08.08.2017, MT 08.08.2017
(84) BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, LU 08.08.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017, BE 31.08.2017

(11) **2 885 876** (51) ***H04B 1/00***

(84) AT 03.05.2017, CH 30.06.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LI 30.06.2017, LU 27.06.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017, BE 30.06.2017
(84) BG 03.08.2017, FR 03.07.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 27.06.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, GB 03.08.2017, MT 27.06.2017

(11) **2 885 889** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, MT 15.08.2017
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 15.08.2017, IT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, BE 31.08.2017

(11) **2 885 891** (51) ***H04B 7/02***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, LU 13.08.2017, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016, MT 13.08.2017
(84) BE 30.11.2016, CH 31.08.2017, DK 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 13.08.2017, LI 31.08.2017, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, FR 31.08.2017

(11) **2 885 900** (51) ***H04L 12/28***

(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CH 31.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, LU 15.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, MC 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, BE 31.08.2017, MT 15.08.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IE 15.08.2017, LI 31.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, SI 09.08.2017

(11) **2 885 907** (51) ***H04W 12/12***

(84) BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, LU 12.08.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, MC 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017, MT 18.01.2017
(84) CH 31.08.2017, DK 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 12.08.2017, LI 31.08.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, BE 31.08.2017

(11) **2 885 941** (51) ***H04W 28/08***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 15.08.2017, LI 31.08.2017, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, FR 31.08.2017
(84) BE 30.11.2016, CH 31.08.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, LU 15.08.2017, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016, MT 15.08.2017

(11) **2 885 954** (51) ***H04W 88/06***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, FR 30.06.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 03.06.2017, LI 30.06.2017, LU 03.06.2017, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 30.06.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 03.06.2017

(11) **2 885 959** (51) ***A01B 59/06***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, HU 08.12.2014, EE 05.10.2016, MK 05.10.2016, CY 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LU 08.12.2016, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 08.12.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, MT 08.12.2016

(11) **2 885 960**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 11.12.2017
(51) ***A01D 34/30***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 885 961**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
(51) ***A01D 41/127***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 885 963**
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
MT 27.11.2017
(51) ***A01G 9/02***
(84) BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 885 975**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
HU 16.12.2014
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 16.12.2016
IT 05.10.2016
LU 16.12.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 16.12.2016
(51) ***A22C 21/00***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 885 979**
(84) AT 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 20.12.2017
(51) ***A23C 9/123***
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 885 980**
(84) EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LU 18.12.2016
MC 06.04.2016
(51) ***A23J 1/00***
(84) MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
IE 18.12.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
SM 06.04.2016
RS 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 885 984**
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 05.12.2017
(51) ***A24C 5/28***
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 885 986**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
MK 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
(51) ***A24F 47/00***
(84) CH 31.12.2016
HU 18.12.2013
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 885 989**
(84) BG 27.10.2016
HU 02.12.2014
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
(51) ***A41C 5/00***
(84) CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 02.12.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 885 996**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 15.02.2017
(51) ***A44B 19/12***
(84) BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 885 997**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 15.12.2017
(51) ***A44B 19/36***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 885 998**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
HU 17.12.2014
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 17.12.2016
IT 14.09.2016
LU 17.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(51) ***A44C 5/22***
(84) BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 886 001**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 19.12.2017
(51) ***A45C 11/38***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 886 007**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 19.12.2017
(51) ***A45F 5/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 886 010**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***A46D 3/04***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 886 011**
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
(51) ***A47B 13/08***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 886 014**
(84) BE 31.12.2016
HU 08.12.2014
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 08.12.2016
LT 27.04.2016
(51) ***A47C 1/022***
(84) CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 08.12.2016

LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 886 015**
(51) ***A47C 1/032***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 17.12.2016
BE 13.07.2016
CH 31.12.2016
HU 17.12.2013
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 886 018**
(51) ***A47C 27/06***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 886 021**
(51) ***A47F 11/10***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.05.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 886 023**
(51) ***A47G 33/12***
(84) BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 12.12.2016
IT 07.09.2016
LU 12.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
HU 12.12.2014
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 886 026**
(51) ***A47J 43/046***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2013
EE 09.11.2016
MK 09.11.2016
CY 09.11.2016

GR 10.02.2017
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 886 027**
(51) ***A47K 10/42***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
HU 19.12.2014
EE 23.11.2016
MK 23.11.2016
IS 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 19.12.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 19.12.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 19.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 886 029**
(51) ***A47L 1/05***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 886 032**
(51) ***A47L 9/28***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 18.12.2016
LU 18.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 18.12.2016
BE 25.05.2016
HU 18.12.2014
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 886 035**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 24.11.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LI 30.11.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 24.11.2017

(11) **2 886 050**
(51) ***A61B 5/053***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.08.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
LU 14.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 14.08.2017
MT 14.08.2017

(11) **2 886 055**
(51) ***A61B 5/11***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 886 065**
(51) ***A61B 17/00***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.08.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 22.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 22.08.2017

(11) **2 886 067**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 886 069**
(51) ***A61B 17/072***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 23.12.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 886 070**
(51) ***A61B 17/072***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
HU 23.12.2014
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 23.12.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 23.12.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 23.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 886 073** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 19.12.2017

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 886 074** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
HU 20.12.2013
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
FR 02.01.2017
GR 15.12.2016
IE 20.12.2016
IT 14.09.2016
LU 20.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 886 076** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 02.05.2017

(11) **2 886 085** (51) ***A61F 2/36***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 11.12.2017

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 11.12.2017

(11) **2 886 086** (51) ***A61F 2/30***

(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 30.06.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 30.06.2017

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 886 092** (51) ***A61F 13/49***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 19.12.2016

(84) BE 14.09.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2013
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 886 093** (51) ***A61F 13/49***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) BE 21.09.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2013
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
FR 02.01.2017
GR 22.12.2016
IE 19.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 886 094** (51) ***A61F 13/532***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 19.12.2016

(84) BE 21.09.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2013
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 886 095** (51) ***A61F 13/62***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 886 096** (51) ***A61G 1/04***

(84) BE 31.12.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 08.12.2016
IT 05.10.2016
LU 08.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016

(84) BG 05.01.2017
HU 08.12.2014
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 886 099** (51) ***A61J 3/07***

(84) BG 20.10.2016
HU 22.12.2014
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 22.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(84) CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 22.12.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 886 126** (51) ***A61K 38/16***

(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 23.12.2017

(84) CZ 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 886 131** (51) ***A61K 9/00***

(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 16.12.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(84) BG 24.11.2016
HU 16.12.2014
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 16.12.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 886 138** (51) ***A61M 1/06***

(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 12.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 12.08.2017

(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 12.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 886 141** (51) ***A61M 1/36***

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 18.12.2017

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 886 142**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 16.12.2016
LU 16.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016
(51) ***A61M 1/36***
(84) BE 25.05.2016
HU 16.12.2014
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 886 157**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 01.04.2017
(51) ***A61N 5/04***
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 01.04.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 886 158**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
IS 30.11.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***A61N 5/10***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.12.2016
HU 17.12.2013
EE 30.11.2016
MK 30.11.2016
FR 30.01.2017
GR 01.03.2017
IE 17.12.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 886 166**
(84) BE 28.02.2017
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***A63B 7/08***
(84) BG 28.12.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 13.02.2017
IT 28.09.2016
LU 13.02.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 886 170**
(84) BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 16.12.2016
IT 07.09.2016
LU 16.12.2016
(51) ***A63C 9/00***
(84) BG 07.12.2016
HU 16.12.2014
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 886 187**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 21.11.2017
(51) ***B01D 69/12***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.11.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 21.11.2017

(11) **2 886 198**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 19.12.2017
(51) ***B02C 17/16***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 886 206**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
(51) ***B05D 5/08***
(84) BE 18.05.2016
HU 19.12.2013
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 19.12.2016
LU 19.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 886 212**
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2013
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(51) ***B07B 13/16***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
FR 02.01.2017
GR 15.12.2016
IE 19.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 886 213**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
(51) ***B07C 5/16***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 15.12.2017
(51) ***B07C 5/36***
(84) DK 26.10.2016
MK 26.10.2016
CY 26.10.2016
IE 16.12.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 886 214**
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 16.12.2016
MC 26.10.2016
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***B21D 22/02***
(84) DK 11.05.2016
MK 11.05.2016
IS 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 17.12.2016
LU 17.12.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 886 216**
(84) HU 17.12.2013
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
BG 11.05.2016
(51) ***B21D 22/16***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 886 217**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 20.12.2017
(51) ***B21D 28/34***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 886 218**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***B21F 27/16***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.12.2016
HU 17.12.2013
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 886 222**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
FR 02.01.2017
GR 27.01.2017
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 886 223**
(84) BE 31.12.2016
HU 17.12.2013
(51) ***B21H 3/04***
(84) CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016

EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 17.12.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 17.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 886 224** (51) ***B21H 3/04***
(84) BE 31.12.2016
HU 17.12.2013
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 17.12.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 17.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 886 225** (51) ***B22F 1/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
SE 24.12.2017
MT 23.12.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 886 239** (51) ***B23K 26/03***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 23.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
HU 23.12.2014
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
FR 02.01.2017
GR 30.09.2016
IE 23.12.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 886 242** (51) ***B23K 26/30***
(84) BE 31.12.2016
HU 20.12.2013
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 20.12.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 20.12.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 886 249** (51) ***B24B 37/14***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016
BE 22.06.2016
HU 11.12.2014
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
FR 02.01.2017
GR 23.09.2016
IE 11.12.2016
IT 22.06.2016
LU 11.12.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 886 251** (51) ***B25B 11/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 04.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 886 252** (51) ***B25B 13/46***
(84) AT 30.03.2016
CH 31.12.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 23.12.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 23.12.2016

(11) **2 886 269** (51) ***B26D 7/32***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 04.12.2017

(11) **2 886 270** (51) ***B26D 7/32***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 886 280** (51) ***B29B 7/76***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
HU 19.12.2014
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
FR 02.01.2017
GR 13.01.2017
IE 19.12.2016
IT 12.10.2016
LU 19.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 886 283** (51) ***B29C 37/00***
(84) BE 30.11.2016
HU 26.11.2014
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 26.11.2016
IT 12.10.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 886 284** (51) ***B29C 43/32***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 03.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017
MT 03.07.2017
BG 31.08.2017
FR 31.07.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 03.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 886 289** (51) ***B29C 45/16***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 19.12.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BG 03.11.2016
HU 19.12.2013
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
FR 02.01.2017
GR 04.11.2016
IE 19.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 886 290** (51) ***B29C 45/40***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 886 292** (51) ***B29C 47/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017

EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 886 294** (51) ***B29C 47/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 886 298** (51) ***B29C 51/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
HU 11.12.2014
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 11.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 11.12.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
FR 02.01.2017
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 11.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 886 299** (51) ***B29C 51/26***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
MK 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 16.11.2016
IE 18.12.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.12.2016
HU 18.12.2013
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 886 300** (51) ***B29C 53/06***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 23.12.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 886 306** (51) ***B29C 65/82***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 886 313** (51) ***B29C 70/88***
(84) BE 31.12.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 886 316** (51) ***B29D 99/00***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2013
MK 28.09.2016
FR 02.01.2017
GR 29.12.2016
IE 20.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 886 323** (51) ***B32B 5/02***
(84) DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
CY 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
RS 13.04.2016
SM 13.04.2016
EE 13.04.2016
IS 13.04.2016
IE 22.12.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
SI 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 886 326** (51) ***B32B 5/18***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
CZ 05.12.2017
SE 06.12.2017
MT 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
LU 05.12.2017
NL 01.01.2018

(11) **2 886 327** (51) ***B32B 5/26***
(84) DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
IS 16.07.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
SI 16.03.2016
MT 16.03.2016
EE 16.03.2016
CY 16.03.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
RS 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 886 339** (51) ***B32B 27/34***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 13.08.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 13.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 886 354** (51) ***B41J 11/48***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 886 355** (51) ***B41J 29/377***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 08.12.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 08.12.2017

(11) **2 886 356** (51) ***B41M 3/14***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.11.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 18.11.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
CH 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 886 357** (51) ***B41M 3/14***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 886 358** (51) ***B41M 5/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 18.12.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 886 360** (51) ***B41M 5/382***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.12.2016
HU 17.12.2013
EE 20.07.2016

ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 17.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 886 361** (51) ***B42D 5/04***
(84) BG 15.05.2017 (84) DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 LT 15.02.2017
LV 15.02.2017 NL 15.02.2017
NO 15.05.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 SE 15.02.2017
SM 15.02.2017 MT 15.02.2017

(11) **2 886 363** (51) ***B42D 25/29***
(84) BG 21.09.2017 (84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IS 21.10.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 SI 21.06.2017
LU 09.12.2017 MT 21.06.2017

(11) **2 886 364** (51) ***B42D 25/455***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017 LU 19.12.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 886 365** (51) ***B42F 7/02***
(84) BG 22.06.2017 (84) CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
LU 22.12.2017 MT 22.03.2017

(11) **2 886 372** (51) ***B60C 23/12***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CZ 14.09.2016
HU 11.12.2014 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
MK 14.09.2016 FI 14.09.2016
CY 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IE 11.12.2016
IS 14.01.2017 LT 14.09.2016
LU 11.12.2016 LV 14.09.2016
MC 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 MT 11.12.2016

(11) **2 886 374** (51) ***B60C 23/12***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
HU 11.12.2014 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
MK 09.11.2016 FI 09.11.2016
CY 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IE 11.12.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LU 11.12.2016 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 MT 11.12.2016

(11) **2 886 381** (51) ***B60K 6/12***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
MC 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SK 13.09.2017 LU 14.11.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 886 394** (51) ***B60Q 1/076***
(84) BG 28.09.2017 (84) CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
MC 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 LT 28.06.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 SI 28.06.2017
LU 26.11.2017 MT 28.06.2017

(11) **2 886 395** (51) ***B60R 5/04***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 IT 22.02.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 886 399** (51) ***B60R 21/36***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 886 400** (51) ***B60R 25/021***
(84) AT 27.04.2016 (84) BE 27.04.2016
CH 31.12.2016 CZ 27.04.2016
HU 17.12.2013 DK 27.04.2016
EE 27.04.2016 ES 27.04.2016
MK 27.04.2016 FI 27.04.2016
IS 27.04.2016 CY 27.04.2016
GR 28.07.2016 HR 27.04.2016
IE 17.12.2016 IT 27.04.2016
LI 31.12.2016 LT 27.04.2016
LU 17.12.2016 LV 27.04.2016
MC 27.04.2016 NL 27.04.2016
NO 27.07.2016 PL 27.04.2016
PT 29.08.2016 RO 27.04.2016
RS 27.04.2016 SE 27.04.2016
SI 27.04.2016 SK 27.04.2016
SM 27.04.2016 BG 27.04.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 886 401** (51) ***B60R 25/0215***
(84) BE 30.11.2016 (84) CZ 27.04.2016
HU 21.11.2014 DK 27.04.2016
EE 27.04.2016 ES 27.04.2016
MK 27.04.2016 FI 27.04.2016
MC 27.04.2016 IS 27.04.2016
CY 27.04.2016 GR 28.07.2016
HR 27.04.2016 IE 21.11.2016
IT 27.04.2016 LT 27.04.2016
LU 30.11.2016 LV 27.04.2016
NL 27.04.2016 NO 27.07.2016
PL 27.04.2016 PT 29.08.2016
RO 27.04.2016 RS 27.04.2016
SE 27.04.2016 SI 27.04.2016
SK 27.04.2016 SM 27.04.2016
BG 27.04.2016 MT 27.04.2016

(11) **2 886 402** (51) ***B60R 25/0215***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016 HU 21.11.2014
DK 29.06.2016 EE 29.06.2016
ES 29.06.2016 MK 29.06.2016
FI 29.06.2016 MC 29.06.2016
CY 29.06.2016 GR 30.09.2016
HR 29.06.2016 IE 21.11.2016
IS 29.10.2016 IT 29.06.2016
LT 29.06.2016 LU 30.11.2016
LV 29.06.2016 NL 29.06.2016
NO 29.09.2016 PL 29.06.2016
PT 31.10.2016 RO 29.06.2016
RS 29.06.2016 SE 29.06.2016
SI 29.06.2016 SK 29.06.2016
SM 29.06.2016 MT 29.06.2016

(11) **2 886 406** (51) ***B61L 3/00***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
FI 15.03.2017 LU 14.08.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IE 14.08.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LI 31.08.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 BE 31.08.2017
FR 31.08.2017 MT 14.08.2017

(11) **2 886 408** (51) ***B60T 8/36***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 MC 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LT 15.03.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017
LU 17.11.2017 MT 17.11.2017

(11) **2 886 415**
(51) ***B61L 15/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 886 418**
(51) ***B62B 7/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.05.2017

(11) **2 886 420**
(51) ***B62D 15/02***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 20.12.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 886 423**
(51) ***B62D 21/15***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 18.12.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 886 424**
(51) ***B62D 21/20***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
MK 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
MT 06.07.2016
(84) CH 31.12.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
SE 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 886 428**
(51) ***B62J 1/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
HU 17.12.2014
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 17.12.2016
MC 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 17.12.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 17.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 886 432**
(51) ***B62K 19/40***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
HU 19.12.2014
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 19.12.2016
LU 19.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 886 433**
(51) ***B62K 25/04***
(84) BE 31.12.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.12.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
HU 23.12.2014
EE 16.11.2016
MK 16.11.2016
FR 16.01.2017
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 23.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 886 434**
(51) ***B62M 3/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
CH 31.10.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 22.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 31.10.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 886 435**
(51) ***B62M 6/55***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 19.12.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 886 444**
(51) ***B64C 1/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 20.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2013
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 886 445**
(51) ***B64C 1/10***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
HU 05.11.2014
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 05.11.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 05.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 886 452**
(51) ***B64C 21/06***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 18.12.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 886 454**
(51) ***B64C 25/40***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 886 456**
(51) ***B64C 27/12***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 886 459**
(51) ***B64C 27/605***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
(84) BE 30.11.2016
HU 27.11.2014
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
MC 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 27.11.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016

SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 886 461** (51) ***B64D 13/06***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 17.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 17.12.2016

(84) BE 19.10.2016
CH 31.12.2016
HU 17.12.2013
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 886 467** (51) ***B64G 1/22***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 16.12.2017

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 886 468** (51) ***B65B 9/20***

(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 04.11.2017

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 30.11.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 886 472** (51) ***B65B 57/04***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
HU 11.12.2014
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 11.12.2016

(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 11.12.2016
IT 07.09.2016
LU 11.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 886 473** (51) ***B65B 61/24***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017

(84) BE 19.10.2016
CH 31.12.2016
HU 23.12.2013
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IE 23.12.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 886 474** (51) ***B65B 67/12***

(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016

(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 886 475** (51) ***B65C 3/06***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2013
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 886 479** (51) ***B65D 5/74***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
MK 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 23.12.2016

(84) BE 09.11.2016
CH 31.12.2016
HU 23.12.2013
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 23.12.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 886 483** (51) ***B65D 25/08***

(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 17.12.2013
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
FR 02.01.2017
GR 06.01.2017
IE 17.12.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 23.12.2016

(11) **2 886 487** (51) ***B65D 81/38***

(84) CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 12.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.04.2016

(84) HU 12.12.2014
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 12.12.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 886 488** (51) ***B65D 83/42***

(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 886 489** (51) ***B65D 85/16***

(84) BG 02.02.2017
HU 20.12.2013
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 886 490** (51) ***B65D 85/804***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 886 491** (51) ***B65D 88/16***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 26.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 886 492** (51) ***B65F 3/04***

(84) AT 05.10.2016
HU 18.12.2014
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016

(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LU 18.12.2016
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016

SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 886 493**
(51) ***B65G 1/04***
(84) BE 31.12.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 04.12.2016
IT 12.10.2016
LU 04.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
HU 04.12.2014
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 886 494**
(51) ***B65G 19/02***
(84) BG 29.06.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 886 495**
(51) ***B65G 43/10***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 886 496**
(51) ***B65G 47/14***
(84) BE 30.11.2016
HU 25.11.2014
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 886 497**
(51) ***B65G 69/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
HU 19.12.2014
ES 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 19.12.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 19.12.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 886 503**
(51) ***B66C 1/02***
(84) BE 30.11.2016
HU 21.11.2014
MK 04.05.2016
MC 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 21.11.2016
IT 04.05.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 886 505**
(51) ***B66C 23/62***
(84) BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 19.12.2016
IT 07.09.2016
LU 19.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
HU 19.12.2014
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 886 506**
(51) ***B66F 3/10***
(84) BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
BG 20.10.2016
HU 16.12.2014
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
FR 02.01.2017
GR 21.10.2016
IE 16.12.2016
IT 20.07.2016
LU 16.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 886 508**
(51) ***B67B 7/18***
(84) BE 31.12.2016
HU 20.12.2013
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
FR 02.01.2017
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 20.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 20.12.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 886 516**
(51) ***C01G 43/025***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
BG 13.10.2016
HU 19.12.2014
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IE 19.12.2016
IT 13.07.2016
LU 19.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 886 519**
(51) ***C03B 5/24***
(84) BE 31.12.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016
CH 31.12.2016
HU 18.12.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
FR 02.01.2017
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 886 531**
(51) ***C07C 271/22***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
CY 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 21.11.2016
HU 21.11.2014
MK 08.06.2016
MC 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 886 538**
(51) ***C07D 303/10***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
HU 21.11.2014
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
MC 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 21.11.2016
IT 03.08.2016
LU 30.11.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 21.11.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 886 539**
(51) ***C07D 317/70***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 06.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 06.02.2017

(11) **2 886 540**
(51) ***C07D 403/14***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 14.08.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
LU 14.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 886 542**
(51) ***C07D 413/06***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 886 560**
(51) ***C08F 114/06***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 03.06.2017
BG 10.08.2017
FR 10.07.2017
DE 03.01.2018
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 03.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 886 563**
(51) ***C08F 210/06***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 18.12.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 886 564**
(51) ***C08F 212/36***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
HU 03.12.2014
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 03.12.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 03.12.2016
IT 21.09.2016
LU 03.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 886 566**
(51) ***C08F 236/06***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2013
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 20.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 886 568**
(51) ***C08F 283/12***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.08.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 17.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 17.08.2017
MT 17.08.2017

(11) **2 886 573**
(51) ***C08G 18/61***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 20.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 20.12.2016
BE 28.09.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2013
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 886 575**
(51) ***C08G 18/71***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
HU 11.12.2014
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 11.12.2016
IT 21.09.2016
LU 11.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 886 577**
(51) ***C08G 59/42***
(84) BG 09.06.2016
HU 04.12.2014
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IE 04.12.2016
LT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
MK 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IS 09.07.2016
LU 04.12.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016

(11) **2 886 587**
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 886 595**
(51) ***C08K 5/132***
(84) AT 20.04.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2013
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 886 606**
(51) ***C08L 77/06***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 886 614**
(51) ***C09D 5/02***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
BE 13.04.2016
HU 05.12.2014
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 05.12.2016
LU 05.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 886 615**
(51) ***C09D 5/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
HU 05.12.2014
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 05.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 05.12.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 886 621**
(51) ***C09J 103/02***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2013
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 19.12.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 886 633**
(51) ***C11D 1/37***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 18.12.2017
(84) CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 886 634**
(51) ***C11D 1/72***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
HU 20.12.2013
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 20.12.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 20.12.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 20.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 886 654**
(51) ***C12P 5/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DE 01.07.2017
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
FR 02.01.2017
GR 20.01.2017
IE 20.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 20.12.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2013
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 886 671**
(51) ***C22C 32/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 04.12.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 04.12.2017

(11) **2 886 678**
(51) ***C23C 14/54***
(84) BE 09.11.2016
HU 18.12.2014
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 18.12.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
MK 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 18.12.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 886 682**
(51) ***C25C 7/08***
(84) CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 23.12.2016
LU 23.12.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) HU 23.12.2014
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 886 689**
(51) ***D01H 5/88***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 886 693**
(51) ***D04H 1/4242***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 04.12.2017

(11) **2 886 694**
(51) ***D04H 18/02***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 17.12.2013
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 886 695**
(51) ***D06C 5/00***
(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
HU 17.12.2013
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 17.12.2016
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 17.12.2016
IT 16.03.2016
LU 17.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 886 698**
(51) ***D06F 23/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
FR 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 15.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 15.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 15.07.2017

(11) **2 886 699**
(51) ***D06F 37/06***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 886 700**
(51) ***D06F 39/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 12.12.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 886 712**
(51) ***D21F 1/44***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 15.12.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 886 713**
(51) ***D21H 25/04***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 886 714**
(51) ***E01B 31/17***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, LU 17.12.2017
(84) IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, PL 27.09.2017, MT 27.09.2017

(11) **2 886 721**
(51) ***E02D 7/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 886 723**
(51) ***E02D 27/42***
(84) AT 15.03.2017, CH 30.06.2017, EE 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017, MT 06.06.2017
(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, ES 15.03.2017, IE 06.06.2017, LI 30.06.2017, LU 06.06.2017, MC 15.03.2017, RS 15.03.2017, SK 15.03.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 886 725**
(51) ***E02F 9/08***
(84) AT 31.05.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017, MT 08.12.2017
(84) BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, LU 08.12.2017

(11) **2 886 736**
(51) ***E04D 13/03***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, HU 18.12.2014, EE 17.08.2016, MK 17.08.2016, FR 02.01.2017, CY 17.08.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LU 18.12.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, IS 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 18.12.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, MT 18.12.2016

(11) **2 886 737**
(51) ***E04F 11/00***
(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017, MT 05.12.2017
(84) BG 10.08.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IT 10.05.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SK 10.05.2017, LU 05.12.2017

(11) **2 886 738**
(51) ***E04F 13/04***
(84) BG 29.09.2016, HU 15.12.2014, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, GR 30.09.2016, IS 29.10.2016, LV 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SK 29.06.2016, MT 29.06.2016
(84) CZ 29.06.2016, DK 29.06.2016, MK 29.06.2016, CY 29.06.2016, HR 29.06.2016, LT 29.06.2016, MC 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SM 29.06.2016

(11) **2 886 744**
(51) ***E04G 15/06***
(84) BG 01.05.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, MT 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 886 745**
(51) ***E04G 17/065***
(84) BE 16.11.2016, CH 31.12.2016, HU 18.12.2013, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, IS 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 18.12.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 18.12.2016
(84) BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, MK 16.11.2016, FR 16.01.2017, CY 16.11.2016, HR 16.11.2016, LI 31.12.2016, LU 18.12.2016, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 886 749**
(51) ***E04H 9/02***
(84) AT 23.03.2016, BG 23.06.2016, HU 07.11.2014, EE 23.03.2016, MK 23.03.2016, MC 23.03.2016, GR 24.06.2016, IE 07.11.2016, IT 23.03.2016, LU 30.11.2016, NL 23.03.2016, PL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SE 23.03.2016, SK 23.03.2016, MT 07.11.2016
(84) BE 23.03.2016, CZ 23.03.2016, DK 23.03.2016, ES 23.03.2016, FI 23.03.2016, CY 23.03.2016, HR 23.03.2016, IS 23.07.2016, LT 23.03.2016, LV 23.03.2016, NO 23.06.2016, PT 25.07.2016, RS 23.03.2016, SI 23.03.2016, SM 23.03.2016

(11) **2 886 751**
(51) ***F03D 13/20***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017, LU 18.12.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, MT 18.12.2017

(11) **2 886 753**
(51) ***E05B 15/02***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, PL 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, MT 27.09.2017

(11) **2 886 754**
(51) ***E05B 27/00***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 886 755**
(51) ***E05B 37/16***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IT 26.07.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017, SI 26.07.2017, MT 20.12.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017, LU 20.12.2017

(11) **2 886 762**
(51) ***E05D 3/14***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, LU 20.12.2017
(84) BG 13.03.2018, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, RO 13.12.2017, MT 20.12.2017

(11) **2 886 771**
(51) ***E06B 1/34***
(84) BG 07.09.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, LT 07.06.2017, NL 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, LU 02.12.2017
(84) DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LV 07.06.2017, NO 07.09.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017, MT 02.12.2017

(11) **2 886 773**
(51) ***E06B 3/02***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017, MT 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, MC 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, LU 07.11.2017

(11) **2 886 775**
(51) ***E06B 3/46***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 886 778**
(51) ***E06B 3/667***
(84) BE 31.12.2016, HU 22.12.2014
(84) CZ 11.05.2016, DK 11.05.2016

EE 11.05.2016
MK 11.05.2016
IS 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 22.12.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 886 780** (51) ***E06B 7/02***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018 MT 28.03.2018

(11) **2 886 781** (51) ***E06B 9/266***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 28.02.2017
HU 15.12.2014 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 MK 30.11.2016
FI 30.11.2016 IS 30.11.2016
CY 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 IE 15.12.2016
LT 30.11.2016 LU 15.12.2016
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 MT 15.12.2016

(11) **2 886 784** (51) ***E06B 9/68***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
HU 04.12.2014 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 ES 19.10.2016
MK 19.10.2016 FI 19.10.2016
CY 19.10.2016 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IE 04.12.2016
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LT 19.10.2016 LU 04.12.2016
LV 19.10.2016 MC 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
MT 04.12.2016

(11) **2 886 785** (51) ***E06B 9/88***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 31.12.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
HU 17.12.2014 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
MK 21.09.2016 FI 21.09.2016
CY 21.09.2016 GR 22.12.2016
HR 21.09.2016 IE 17.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LU 17.12.2016
LV 21.09.2016 MC 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 886 788** (51) ***E21B 17/01***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
MC 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
DE 01.05.2018 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 PL 13.09.2017
LU 10.10.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 BE 31.10.2017
FR 13.11.2017 MT 10.10.2017

(11) **2 886 804** (51) ***F01D 11/12***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
IT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SI 16.08.2017 LU 20.12.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 886 806** (51) ***F01D 19/02***
(84) BE 31.12.2016 (84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016 HU 12.12.2014
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 MK 21.09.2016
FI 21.09.2016 FR 02.01.2017
CY 21.09.2016 GR 22.12.2016
HR 21.09.2016 IE 12.12.2016
IS 21.01.2017 IT 21.09.2016
LT 21.09.2016 LU 12.12.2016
LV 21.09.2016 MC 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 886 810** (51) ***B21D 5/01***
(84) BG 15.06.2017 (84) CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
MC 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LT 15.03.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 LU 14.11.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 886 811** (51) ***F01K 9/00***
(84) IT 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SM 09.08.2017
SI 09.08.2017 LU 20.12.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 886 813** (51) ***F01L 13/00***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SI 16.08.2017 SK 16.08.2017
MT 16.12.2017 LU 16.12.2017

(11) **2 886 814** (51) ***F01M 13/04***
(84) BG 12.07.2017 (84) CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 LU 04.12.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 886 815** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CH 31.07.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GB 24.07.2017 LU 24.07.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IE 24.07.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LI 31.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017
BE 31.07.2017 MT 24.07.2017

(11) **2 886 818** (51) ***F01N 13/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CH 31.07.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
FI 05.04.2017 LU 05.07.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IE 05.07.2017 IS 05.08.2017
LI 31.07.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
BE 31.07.2017 MT 05.07.2017

(11) **2 886 820** (51) ***F01N 5/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 886 821** (51) ***F01P 7/10***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 MC 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
LT 07.06.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 LU 15.10.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
BE 31.10.2017 MT 15.10.2017

(11) **2 886 824**
(51) ***F02B 37/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
HU 20.12.2013
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 20.12.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.12.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 20.12.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 886 825**
(51) ***F02B 41/10***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 20.12.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 886 826**
(51) ***F02B 41/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
HU 20.12.2013
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 20.12.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 20.12.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
MK 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 20.12.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 886 827**
(51) ***F02B 41/10***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
HU 12.12.2014
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 12.12.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
MK 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 12.12.2016
LU 12.12.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 886 828**
(51) ***F02B 41/10***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
HU 12.12.2014
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 12.12.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.12.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 12.12.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 886 836**
(51) ***F02D 9/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NL 27.09.2017
LU 29.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 886 842**
(51) ***F02K 1/56***
(84) BE 30.11.2016
HU 25.11.2014
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
MC 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 25.11.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 886 843**
(51) ***F02K 1/76***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 25.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.11.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 886 857**
(51) ***F03D 80/50***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 17.12.2017
BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 886 866**
(51) ***F04B 43/12***
(84) BE 30.11.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
BG 21.12.2016
HU 08.11.2014
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 08.11.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 886 870**
(51) ***F04D 19/04***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 886 873**
(51) ***F04D 29/16***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
CH 30.11.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 20.11.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LI 30.11.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 886 879**
(51) ***F15B 15/06***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 886 883**
(51) ***F16B 19/08***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 886 888**
(51) ***F16C 43/02***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 12.08.2017
MT 12.08.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 12.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 886 889** (51) ***F16C 32/04***

(84) AT 27.04.2016, BE 27.04.2016, CZ 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, FI 27.04.2016, CY 27.04.2016, HR 27.04.2016, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016, BG 27.04.2016, HU 17.12.2013, EE 27.04.2016, MK 27.04.2016, IS 27.04.2016, GR 28.07.2016, IE 17.12.2016, LU 17.12.2016, MC 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016, MT 17.12.2016

(11) **2 886 898** (51) ***F16D 23/14***

(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, MC 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, LI 30.11.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, LU 25.11.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, CH 30.11.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, MT 23.08.2017

(11) **2 886 899** (51) ***F16D 25/08***

(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017, LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IT 13.12.2017, MT 13.12.2017

(11) **2 886 902** (51) ***F16D 65/12***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 20.12.2016, LI 31.12.2016, LU 20.12.2016, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016, BE 07.12.2016, CH 31.12.2016, HU 20.12.2013, EE 07.12.2016, MK 07.12.2016, CY 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MT 20.12.2016

(11) **2 886 912** (51) ***F16J 9/06***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 17.04.2017, LI 30.04.2017, LU 17.04.2017, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016, BE 23.11.2016, CH 30.04.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, FR 02.05.2017, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MT 17.04.2017

(11) **2 886 921** (51) ***F16L 1/26***

(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, HU 19.12.2014, EE 29.06.2016, MK 29.06.2016, FR 02.01.2017, GR 30.09.2016, IE 19.12.2016, IT 29.06.2016, LU 19.12.2016, MC 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016, BE 29.06.2016, CZ 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, FI 29.06.2016, CY 29.06.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, MT 19.12.2016

(11) **2 886 933** (51) ***F21S 2/00***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 886 935** (51) ***F21S 8/02***

(84) BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, NO 14.03.2017, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, MT 14.12.2016, MC 14.12.2016, EE 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LV 14.12.2016, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 886 944** (51) ***F21V 14/06***

(84) BE 31.12.2016, CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 12.12.2016, IT 02.11.2016, LU 12.12.2016, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016, BG 02.02.2017, HU 12.12.2014, EE 02.11.2016, MK 02.11.2016, CY 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MT 02.11.2016

(11) **2 886 950** (51) ***F21V 33/00***

(84) IT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017, SI 26.07.2017, MT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017, LU 17.12.2017

(11) **2 886 953** (51) ***F23B 50/02***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, HU 19.12.2014, EE 07.09.2016, MK 07.09.2016, CY 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, IE 19.12.2016, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016, LU 19.12.2016, MC 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, MT 19.12.2016

(11) **2 886 956** (51) ***F23D 1/00***

(84) AT 28.06.2017, CH 31.08.2017, DK 28.06.2017, LU 09.08.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, GB 28.09.2017, SI 28.06.2017, MT 09.08.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 09.08.2017, LI 31.08.2017, DE 01.03.2018, MC 28.06.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017, BE 31.08.2017, FR 31.08.2017

(11) **2 886 957** (51) ***F23G 5/30***

(84) BE 31.12.2016, CZ 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, FR 02.01.2017, GR 13.01.2017, IE 11.12.2016, IT 12.10.2016, LU 11.12.2016, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, RO 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016, BG 12.01.2017, HU 11.12.2014, EE 12.10.2016, MK 12.10.2016, CY 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SK 12.10.2016, MT 12.10.2016

(11) **2 886 961** (51) ***F23R 3/00***

(84) BE 30.11.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, CY 13.07.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016, BG 13.10.2016, HU 25.11.2014, EE 13.07.2016, MK 13.07.2016, MC 13.07.2016, GR 14.10.2016, IE 25.11.2016, IT 13.07.2016, LU 30.11.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, MT 13.07.2016

(11) **2 886 963** (51) ***F24D 3/10***

(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018, NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, MT 31.01.2018

(11) **2 886 965** (51) ***F24D 17/00***

(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017

SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 886 982** (51) ***F25D 23/02***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 886 983** (51) ***F26B 5/06***

(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 03.05.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 03.05.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 886 985** (51) ***F26B 23/02***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 886 988** (51) ***F28C 1/02***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 886 991** (51) ***F28D 21/00***

(84) BE 31.12.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 04.12.2016
IT 02.11.2016
LU 04.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
HU 04.12.2014
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 886 992** (51) ***F28D 9/00***

(84) BE 31.12.2016
HU 20.12.2013
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 20.12.2016
LU 20.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 886 994** (51) ***F28D 9/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
MT 20.12.2016
BE 13.07.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2013
MK 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 886 996** (51) ***F28D 9/00***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DE 01.07.2017
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
FR 02.01.2017
GR 14.10.2016
IE 20.12.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2013
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 886 997** (51) ***F28F 3/08***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 887 002** (51) ***F41A 19/12***

(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 887 003** (51) ***F41A 19/16***

(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 887 005** (51) ***F42B 15/04***

(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 02.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 887 007** (51) ***G01B 7/31***

(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 19.12.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 887 011** (51) ***B29C 67/00***

(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 887 013** (51) ***G01C 19/5747***

(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
HU 18.12.2013
EE 10.08.2016
MK 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 18.12.2016
IT 10.08.2016
LU 18.12.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 18.12.2016
BE 10.08.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
CY 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 887 022** (51) ***G01D 5/20***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
HU 20.12.2013
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 20.12.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 20.12.2016
IT 07.09.2016
LU 20.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 887 029** (51) ***G01G 11/00***

(84) BG 09.06.2016
HU 20.12.2013
EE 09.03.2016
MK 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
IT 09.03.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016
CZ 09.03.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016

(11) **2 887 030** (51) ***G01H 9/00***

(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2013
EE 23.11.2016
MK 23.11.2016
FR 23.01.2017
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
IS 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 887 039** (51) ***G01L 1/00***

(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 31.10.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 28.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 887 040** (51) ***G01L 1/26***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
LU 17.12.2017

(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 887 041** (51) ***G01L 9/00***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 01.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017

(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 01.07.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 887 054** (51) ***G01N 21/64***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 887 055** (51) ***G01N 21/956***

(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FI 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 17.12.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 17.12.2016

(84) BE 11.05.2016
HU 17.12.2013
EE 11.05.2016
MK 11.05.2016
IS 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 17.12.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 887 070** (51) ***G01N 33/94***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 887 073** (51) ***G01P 15/125***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 22.12.2017

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 887 075** (51) ***G01R 15/16***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 18.12.2017

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 887 085** (51) ***H01M 10/48***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 17.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CH 31.12.2016
HU 17.12.2013
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 887 086** (51) ***G01R 33/02***

(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 18.12.2017

RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 887 089** (51) ***G01R 35/00***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 18.12.2017

(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 887 090** (51) ***G01S 7/02***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
HU 15.12.2014
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 15.12.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 15.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 887 111** (51) ***G02B 7/02***

(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LU 20.12.2017

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 887 112** (51) ***G02B 7/04***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 887 113** (51) ***G02B 7/183***

(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
MK 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 15.12.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(84) BG 09.02.2017
HU 15.12.2014
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 15.12.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 887 114** (51) ***G02B 19/00***

(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 23.12.2013
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
CY 13.07.2016

(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016

HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 887 144**
(51) ***G03G 9/087***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 17.12.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 887 151**
(51) ***G04B 15/08***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 887 154**
(51) ***G04B 17/32***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
HU 20.12.2013
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 20.12.2016
IT 20.07.2016
LU 20.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 887 156**
(51) ***G04C 3/10***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 887 157**
(51) ***G04C 3/10***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **2 887 163**
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 17.01.2018
NL 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 887 164**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BE 30.11.2016
HU 13.11.2014
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
MC 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 13.11.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016
(84) CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 30.11.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 887 175**
(51) ***G05F 1/59***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
LV 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 19.12.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 887 194**
(51) ***G06F 3/0482***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 18.12.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 887 215**
(51) ***H04L 12/24***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 30.10.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 31.10.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 30.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 887 220**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
HU 10.11.2014
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 10.11.2016
IT 27.07.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 10.11.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 887 237**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 09.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 09.07.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 09.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 887 240**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
HU 12.12.2014
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 12.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 12.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 887 263**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 887 272**
(51) ***G06Q 20/32***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 20.12.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 887 273**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017

DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 04.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
FR 31.08.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.08.2017
MT 04.08.2017

(11) **2 887 288**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 04.12.2017
(51) ***G06Q 10/10***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 04.12.2017

(11) **2 887 307**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
HU 12.12.2014
EE 30.11.2016
MK 30.11.2016
IS 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.12.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
(51) ***G06T 5/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 12.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 887 311**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 20.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 20.12.2016
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2013
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 887 328**
(84) AT 20.04.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2013
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
(51) ***G08B 13/196***
(84) BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 887 330**
(84) BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 17.12.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***G08B 17/00***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 17.12.2016
MC 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 887 332**
(84) BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
(51) ***G08G 1/01***
(84) BG 07.12.2016
HU 04.12.2014
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
FR 02.01.2017
GR 08.12.2016
IE 04.12.2016
IT 07.09.2016
LU 04.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 887 337**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
HU 19.11.2014
EE 09.11.2016
MK 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 19.11.2016
(51) ***G08G 5/00***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 19.11.2016
IT 09.11.2016
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 887 338**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
HU 19.11.2014
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 19.11.2016
IT 19.10.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***G08G 5/06***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
DE 01.06.2017
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.11.2016

(11) **2 887 342**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***G09C 1/00***
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 887 350**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
HU 12.12.2014
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 12.12.2016
(51) ***G10L 19/032***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 12.12.2016
IT 05.10.2016
LU 12.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 887 356**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 20.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 30.09.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017
(51) ***G21C 3/328***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.09.2017
IT 12.04.2017
CH 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 887 357**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 16.12.2017
(51) ***G21C 7/06***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 887 359**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***G21F 9/08***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 887 360**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(51) ***G21K 1/10***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 887 363**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LU 09.12.2016
(51) ***H01F 6/06***
(84) BE 31.12.2016
HU 09.12.2014
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 09.12.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016

MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 887 364**
(51) ***H01F 17/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 18.12.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 887 368**
(51) ***H01H 1/38***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 887 369**
(51) ***H01H 3/48***
(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
MK 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 10.11.2016
IT 30.03.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
BE 30.11.2016
HU 10.11.2014
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 887 370**
(51) ***H01H 5/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 30.05.2017
BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 887 381**
(51) ***H01J 37/295***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 18.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 18.12.2016
BE 21.09.2016
CH 31.12.2016
HU 18.12.2013
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 887 409**
(51) ***H01L 35/30***
(84) AT 15.06.2016
CH 31.12.2016
HU 17.12.2013
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 17.12.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 17.12.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 887 412**
(51) ***H01L 51/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 23.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.12.2016
HU 23.12.2013
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 23.12.2016

(11) **2 887 420**
(51) ***H01M 2/02***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017
BE 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 887 422**
(51) ***H01M 10/12***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
HU 16.12.2014
EE 09.11.2016
MK 09.11.2016
FR 09.01.2017
GR 10.02.2017
IE 16.12.2016
IT 09.11.2016
LU 16.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 887 426**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 16.08.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 16.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 887 428**
(51) ***H01M 4/75***
(84) BG 12.01.2017
HU 20.12.2013
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 20.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 31.12.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 887 435**
(51) ***H01M 4/86***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 27.05.2017
BG 01.06.2017
FR 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 887 436**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.11.2016
HU 16.11.2009
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 16.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 887 437**
(51) ***H01M 8/0662***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 02.12.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 02.12.2017

(11) **2 887 438**
(51) ***H01M 8/04014***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 10.12.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 887 441**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 31.10.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 31.10.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 887 444**
(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
HU 19.12.2013
EE 16.11.2016
MK 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 19.12.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 19.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 887 447**
(51) ***H01M 10/613***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
HU 23.12.2014
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 23.12.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 23.12.2016
IT 05.10.2016
LU 23.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 887 448**
(51) ***H01L 23/00***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 17.12.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
(84) BE 31.12.2016
HU 17.12.2014
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 17.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 887 450**
(51) ***H01P 1/208***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
HU 15.12.2014
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 15.12.2016
IT 27.07.2016
LU 15.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 887 451**
(51) ***H01P 1/208***
(84) AT 16.03.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
MK 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LU 11.12.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016
(84) BG 16.06.2016
HU 11.12.2014
EE 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 11.12.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016

(11) **2 887 459**
(51) ***H01R 4/18***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 17.12.2017
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 887 461**
(51) ***H01R 12/72***
(84) BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 16.12.2016
IT 21.09.2016
LU 16.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
HU 16.12.2014
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 887 463**
(51) ***H01R 13/627***
(84) BE 31.12.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 20.12.2016
(84) BG 26.01.2017
HU 20.12.2013
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
LU 20.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 887 466**
(51) ***G04F 5/14***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 12.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 12.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 12.08.2017

(11) **2 887 473**
(51) ***H02B 11/24***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 01.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 01.09.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.09.2017

(11) **2 887 478**
(51) ***H02G 3/12***
(84) BE 31.12.2016
HU 20.12.2013
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 20.12.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 887 493**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 01.02.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 02.06.2017
(84) BG 01.05.2017
FR 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 02.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 887 494**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) CH 31.07.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
LI 31.07.2017
LU 18.07.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
MT 18.07.2017

(11) **2 887 499**
(51) ***H02K 1/04***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 18.12.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 887 501**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 06.04.2016
CH 31.12.2016
HU 18.12.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
FR 02.01.2017
GR 07.07.2016
IE 18.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 887 502**
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
HU 18.12.2013
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 18.12.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 18.12.2016
IT 05.10.2016
LU 18.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 887 506**
(51) ***H02K 5/04***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 887 527**
(51) ***H02M 7/219***
(84) BG 07.12.2016
HU 23.12.2014
EE 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
MK 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 887 531**
(51) ***H02N 3/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2013
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 887 532**
(51) ***H02N 2/02***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 15.12.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 887 535**
(51) ***E05F 15/40***
(84) LT 07.02.2018
CY 07.02.2018
IS 07.06.2018
BG 07.05.2018
(84) FI 07.02.2018
GR 08.05.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **2 887 538**
(51) ***H02P 21/14***
(84) BG 16.06.2016
HU 20.12.2013
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 16.03.2016
(84) CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FI 16.03.2016
GR 17.06.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
MC 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 887 543**
(51) ***H03F 3/217***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
HU 11.12.2014
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
FR 02.01.2017
GR 24.08.2016
IE 11.12.2016
IT 24.08.2016
LU 11.12.2016
MC 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 887 548**
(51) ***H03K 17/14***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 03.12.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 887 550**
(51) ***H03L 7/087***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 09.12.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 887 555**
(51) ***H04B 1/18***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 17.12.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 887 556**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 19.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 19.12.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2013
EE 09.11.2016
MK 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 887 557**
(51) ***H04B 3/56***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
HU 10.12.2014
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 10.12.2016
LT 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 10.12.2016

LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 887 564**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 887 585**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
MK 04.05.2016
MC 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
(51) ***H04L 12/26***
(84) BE 30.11.2016
HU 21.11.2014
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 21.11.2016
LU 30.11.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 887 590**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 25.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 30.09.2017
(51) ***H04L 12/70***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
LU 25.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 25.09.2017

(11) **2 887 596**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
HU 17.12.2014
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 17.12.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***G06F 13/42***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
MK 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 17.12.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 887 598**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 14.09.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LI 30.09.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 887 599**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 19.12.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 887 600**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 16.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
SI 16.11.2016
MT 16.05.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 16.11.2016
RO 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 887 604**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 18.10.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 887 611**
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 887 621**
(84) AT 22.06.2016
CH 31.12.2016
HU 23.12.2013
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
MK 22.06.2016
FR 02.01.2017
GR 23.09.2016
IE 23.12.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 23.12.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 887 644**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 18.12.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 887 647**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 23.12.2017
(51) ***H04N 5/247***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 887 648**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 12.11.2017
(51) ***H04N 5/45***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 12.11.2017

(11) **2 887 663**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 29.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
CH 30.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 29.09.2017
(51) ***H04N 19/17***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 29.09.2017
LT 22.02.2017
LI 30.09.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 887 666**
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 22.12.2017
(51) ***H04N 19/139***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 887 690** (51) ***H04L 25/05***

(84)			(84)	
AT	19.07.2017		BG	19.10.2017
CZ	19.07.2017		DK	19.07.2017
EE	19.07.2017		ES	19.07.2017
FI	19.07.2017		GR	20.10.2017
HR	19.07.2017		IS	19.11.2017
IT	19.07.2017		LT	19.07.2017
LV	19.07.2017		NL	19.07.2017
NO	19.10.2017		PL	19.07.2017
RO	19.07.2017		RS	19.07.2017
SE	19.07.2017		SK	19.07.2017
SM	19.07.2017		SI	19.07.2017
LU	20.12.2017		MT	20.12.2017

(11) **2 887 702** (51) ***H04W 4/00***

(84)			(84)	
AT	02.11.2016		BE	02.11.2016
BG	02.02.2017		CH	31.12.2016
CZ	02.11.2016		HU	17.12.2013
DK	02.11.2016		EE	02.11.2016
MK	02.11.2016		FI	02.11.2016
CY	02.11.2016		GR	03.02.2017
HR	02.11.2016		IE	17.12.2016
IS	02.03.2017		LI	31.12.2016
LT	02.11.2016		LU	17.12.2016
LV	02.11.2016		MC	02.11.2016
PL	02.11.2016		PT	02.03.2017
RO	02.11.2016		RS	02.11.2016
SI	02.11.2016		SK	02.11.2016
SM	02.11.2016		MT	17.12.2016

(11) **2 887 710** (51) ***H04L 29/08***

(84)			(84)	
AT	17.08.2016		BE	31.12.2016
BG	17.11.2016		CZ	17.08.2016
HU	11.12.2014		DK	17.08.2016
EE	17.08.2016		ES	17.08.2016
MK	17.08.2016		FI	17.08.2016
IS	17.08.2016		CY	17.08.2016
GR	18.11.2016		HR	17.08.2016
IE	11.12.2016		IT	17.08.2016
LT	17.08.2016		LU	11.12.2016
LV	17.08.2016		MC	17.08.2016
NL	17.08.2016		NO	17.11.2016
PL	17.08.2016		PT	19.12.2016
RO	17.08.2016		RS	17.08.2016
SE	17.08.2016		SI	17.08.2016
SK	17.08.2016		SM	17.08.2016
MT	17.08.2016			

(11) **2 887 718** (51) ***H04W 12/06***

(84)			(84)	
AT	28.06.2017		BG	28.09.2017
CZ	28.06.2017		DK	28.06.2017
EE	28.06.2017		ES	28.06.2017
FI	28.06.2017		GR	29.09.2017
HR	28.06.2017		IS	28.10.2017
IT	28.06.2017		LT	28.06.2017
LV	28.06.2017		NO	28.09.2017
PL	28.06.2017		RO	28.06.2017
RS	28.06.2017		SE	28.06.2017
SK	28.06.2017		SM	28.06.2017
SI	28.06.2017		LU	02.12.2017
MT	02.12.2017			

(11) **2 887 725** (51) ***H04W 24/10***

(84)			(84)	
AT	07.06.2017		BG	07.09.2017
CH	30.06.2017		CZ	07.06.2017
DK	07.06.2017		EE	07.06.2017
ES	07.06.2017		FI	07.06.2017
HR	07.06.2017		IE	24.06.2017
IS	07.10.2017		IT	07.06.2017
LI	30.06.2017		LT	07.06.2017
LU	24.06.2017		LV	07.06.2017
MC	07.06.2017		NL	07.06.2017
NO	07.09.2017		PL	07.06.2017
RO	07.06.2017		RS	07.06.2017
SE	07.06.2017		SI	07.06.2017
SK	07.06.2017		SM	07.06.2017
BE	30.06.2017		FR	07.08.2017
MT	24.06.2017			

(11) **2 887 732** (51) ***H04W 36/00***

(84)			(84)	
AT	14.06.2017		BG	14.09.2017
CZ	14.06.2017		DK	14.06.2017
EE	14.06.2017		ES	14.06.2017
FI	14.06.2017		GR	15.09.2017
HR	14.06.2017		IS	14.10.2017
IT	14.06.2017		LT	14.06.2017
LV	14.06.2017		NO	14.09.2017
PL	14.06.2017		RO	14.06.2017
RS	14.06.2017		SE	14.06.2017
SK	14.06.2017		SM	14.06.2017
SI	14.06.2017		LU	19.12.2017
MT	19.12.2017			

(11) **2 887 742** (51) ***H04W 40/00***

(84)			(84)	
AT	09.11.2016		BE	09.11.2016
BG	09.02.2017		CZ	09.11.2016
HU	19.12.2014		DK	09.11.2016
EE	09.11.2016		ES	09.11.2016
MK	09.11.2016		FI	09.11.2016
CY	09.11.2016		GR	10.02.2017
HR	09.11.2016		IE	19.12.2016
IS	09.03.2017		IT	09.11.2016
LT	09.11.2016		LU	19.12.2016
LV	09.11.2016		MC	09.11.2016
NL	09.11.2016		NO	09.02.2017
PL	09.11.2016		PT	09.03.2017
RO	09.11.2016		RS	09.11.2016
SE	09.11.2016		SI	09.11.2016
SK	09.11.2016		SM	09.11.2016
MT	19.12.2016			

(11) **2 887 743** (51) ***H04W 40/30***

(84)			(84)	
AT	28.09.2016		BG	28.12.2016
CZ	28.09.2016		HU	18.12.2014
DK	28.09.2016		EE	28.09.2016
MK	28.09.2016		FI	28.09.2016
CY	28.09.2016		GR	29.12.2016
HR	28.09.2016		IE	18.12.2016
IS	28.01.2017		LT	28.09.2016
LV	28.09.2016		MC	28.09.2016
PT	30.01.2017		RO	28.09.2016
RS	28.09.2016		SI	28.09.2016
SK	28.09.2016		SM	28.09.2016
MT	28.09.2016			

(11) **2 887 746** (51) ***H04W 52/02***

(84)			(84)	
AT	03.05.2017		BG	03.08.2017
CZ	03.05.2017		DK	03.05.2017
EE	03.05.2017		ES	03.05.2017
FI	03.05.2017		LU	22.09.2017
GR	04.08.2017		HR	03.05.2017
IE	22.09.2017		IS	03.09.2017
IT	03.05.2017		LT	03.05.2017
CH	30.09.2017		LI	30.09.2017
LV	03.05.2017		MC	03.05.2017
NL	03.05.2017		NO	03.08.2017
PL	03.05.2017		RO	03.05.2017
RS	03.05.2017		SE	03.05.2017
SI	03.05.2017		SK	03.05.2017
SM	03.05.2017		BE	30.09.2017
MT	22.09.2017			

(11) **2 887 747** (51) ***H04W 52/02***

(84)			(84)	
AT	07.12.2016		BE	07.12.2016
BG	07.03.2017		CZ	07.12.2016
HU	08.12.2014		DK	07.12.2016
EE	07.12.2016		ES	07.12.2016
MK	07.12.2016		FI	07.12.2016
CY	07.12.2016		GR	08.03.2017
HR	07.12.2016		IE	08.12.2016
IS	07.04.2017		IT	07.12.2016
LT	07.12.2016		LU	08.12.2016
LV	07.12.2016		MC	07.12.2016
NO	07.03.2017		PL	07.12.2016
PT	07.04.2017		RO	07.12.2016
RS	07.12.2016		SE	07.12.2016
SI	07.12.2016		SK	07.12.2016
SM	07.12.2016		MT	08.12.2016

(11) **2 887 750** (51) ***H04W 72/12***

(84)			(84)	
AT	17.05.2017		BG	17.08.2017
CZ	17.05.2017		DK	17.05.2017
EE	17.05.2017		ES	17.05.2017
FI	17.05.2017		LU	22.08.2017
GR	18.08.2017		HR	17.05.2017
IE	22.08.2017		IS	17.09.2017
IT	17.05.2017		LT	17.05.2017
LV	17.05.2017		MC	17.05.2017
NL	17.05.2017		NO	17.08.2017
PL	17.05.2017		RO	17.05.2017
RS	17.05.2017		SE	17.05.2017
SI	17.05.2017		SK	17.05.2017
SM	17.05.2017		BE	31.08.2017
MT	22.08.2017			

(11) **2 887 756** (51) ***H04W 76/02***

(84)			(84)	
AT	17.05.2017		BG	17.08.2017
CH	31.08.2017		CZ	17.05.2017
DK	17.05.2017		EE	17.05.2017
ES	17.05.2017		FI	17.05.2017
LU	17.08.2017		GR	18.08.2017
HR	17.05.2017		IE	17.08.2017
IS	17.09.2017		LI	31.08.2017
LT	17.05.2017		LV	17.05.2017
MC	17.05.2017		NL	17.05.2017
NO	17.08.2017		PL	17.05.2017
RO	17.05.2017		RS	17.05.2017
SE	17.05.2017		SI	17.05.2017
SK	17.05.2017		SM	17.05.2017
BE	31.08.2017		FR	31.08.2017
MT	17.08.2017			

(11) **2 887 764** (51) ***H05B 1/02***

(84)			(84)	
BE	31.12.2016		BG	12.01.2017
CZ	12.10.2016		HU	17.12.2014
DK	12.10.2016		EE	12.10.2016
ES	12.10.2016		MK	12.10.2016
FI	12.10.2016		FR	02.01.2017
CY	12.10.2016		GR	13.01.2017
HR	12.10.2016		IE	17.12.2016
IS	12.02.2017		IT	12.10.2016
LT	12.10.2016		LU	17.12.2016
LV	12.10.2016		MC	12.10.2016
NL	12.10.2016		NO	12.01.2017
PT	13.02.2017		RO	12.10.2016
RS	12.10.2016		SE	12.10.2016
SI	12.10.2016		SK	12.10.2016
SM	12.10.2016		MT	12.10.2016

(11) **2 887 765** (51) ***H05B 3/56***

(84)			(84)	
AT	24.08.2016		BE	31.12.2016
BG	24.11.2016		CZ	24.08.2016
HU	04.12.2014		DK	24.08.2016
EE	24.08.2016		ES	24.08.2016
MK	24.08.2016		FI	24.08.2016
IS	24.08.2016		CY	24.08.2016
GR	25.11.2016		HR	24.08.2016
IE	04.12.2016		IT	24.08.2016
LT	24.08.2016		LU	04.12.2016
LV	24.08.2016		MC	24.08.2016
NL	24.08.2016		NO	24.11.2016
PL	24.08.2016		PT	26.12.2016
RO	24.08.2016		RS	24.08.2016
SE	24.08.2016		SI	24.08.2016
SK	24.08.2016		SM	24.08.2016
MT	24.08.2016			

(11) **2 887 766**
(51) ***H05B 6/80***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 22.12.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 887 775**
(51) ***H05G 2/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 23.12.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 887 815**
(51) ***A23C 19/082***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 887 823**
(51) ***A23L 2/58***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 26.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 26.08.2017

(11) **2 887 826**
(51) ***A23L 13/00***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 887 832**
(51) ***A45D 19/02***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
LU 21.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.08.2017
MT 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 887 834**
(51) ***A47C 1/032***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 887 835**
(51) ***A47C 7/18***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 887 840**
(51) ***A47F 3/04***
(84) LT 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 887 851**
(51) ***B65D 43/06***
(84) BG 07.03.2017
FR 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 10.06.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016
(84) CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 10.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 887 859**
(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 23.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 23.08.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 887 874**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 09.08.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.08.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 09.08.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
GB 09.08.2017

(11) **2 887 878**
(51) ***A61B 8/00***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
LU 23.07.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
HR 02.11.2016
LV 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 887 891**
(51) ***A61B 17/68***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 21.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.08.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 21.08.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 887 893**
(51) ***A61B 17/72***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 23.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 23.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 31.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 887 894**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.08.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 23.08.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 23.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 887 896**
(51) ***A61B 17/72***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 23.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 23.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 887 899**
(51) ***A61B 17/86***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 27.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017

HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 31.08.2017
FR 02.10.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 27.08.2017

(11) **2 887 902** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 22.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 22.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 887 906** (51) ***A61F 2/14***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 22.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 22.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 22.08.2017

(11) **2 887 910** (51) ***A61F 2/38***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 887 915** (51) ***A61G 7/053***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 23.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
FR 31.08.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 887 919** (51) ***A61J 1/20***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 20.08.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 20.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 20.08.2017

(11) **2 887 920** (51) ***A61K 8/89***

(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 22.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.08.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 887 924** (51) ***A61K 9/20***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 27.08.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 27.08.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 887 925** (51) ***A61K 9/28***

(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
LU 18.10.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 18.10.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 887 939** (51) ***A61K 31/44***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 887 951** (51) ***A61K 38/01***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 21.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 21.08.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 887 963** (51) ***A61K 47/55***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 20.08.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 20.08.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 887 970** (51) ***A61K 49/04***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
LU 21.08.2017
HR 30.11.2016
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 21.08.2017
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 21.08.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 887 971** (51) ***A61L 2/26***

(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 26.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 26.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 887 974** (51) ***A61L 29/08***

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 23.08.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
LU 23.08.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 887 978** (51) ***A61M 3/02***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
LI 31.10.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 03.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 03.10.2017

(11) **2 887 981** (51) ***A61M 5/315***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017

HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 09.04.2017

(11) **2 887 983**
(51) ***A61M 5/50***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 09.04.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LU 09.04.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 887 998**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 08.08.2017
HR 17.05.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 08.08.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 888 001**
(51) ***A61N 1/372***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 13.05.2017

(11) **2 888 013**
(51) ***A62B 17/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 14.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 14.03.2017

(11) **2 888 034**
(51) ***B01J 13/00***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017

LU 20.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.08.2017
MT 20.08.2017

(11) **2 888 051**
(51) ***B02C 4/32***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 888 052**
(51) ***B02C 15/00***
(84) BG 19.01.2017
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 888 054**
(51) ***B05B 1/18***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 888 060**
(51) ***B07C 3/00***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 13.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 13.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 888 068**
(51) ***B23K 9/133***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 22.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017

GR 02.05.2017
IE 20.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
FR 31.08.2017

MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 22.08.2017

(11) **2 888 071**
(51) ***B23K 15/08***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 14.08.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 14.08.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 14.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 888 073**
(51) ***B23K 20/12***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
LU 30.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 30.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 888 076**
(51) ***B23Q 3/155***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 13.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 31.08.2017
MT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
LU 13.08.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 13.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 888 077**
(51) ***B24B 37/04***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 23.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 31.08.2017
MT 23.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 888 078**
(51) ***B23Q 1/54***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 888 084**
(51) ***B25J 17/02***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 20.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.08.2017
MT 18.01.2017
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 20.08.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 20.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 888 102**
(51) ***B32B 3/12***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 22.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 888 112**
(51) ***B41M 7/00***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
(84) DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 888 113**
(51) ***B41M 7/00***
(84) LT 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 888 116**
(51) ***B42D 25/29***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 888 123**
(51) ***B60K 6/365***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 888 127**
(51) ***B60L 5/22***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 888 133**
(51) ***B60R 11/04***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 14.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 31.08.2017
MT 14.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 888 134**
(51) ***B60R 21/017***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 21.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 21.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 21.08.2017

(11) **2 888 135**
(51) ***B60R 21/2338***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 16.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 31.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 888 136**
(51) ***B60R 21/264***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 15.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RS 05.07.2017
BE 31.08.2017
MT 15.08.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 888 139**
(51) ***B60W 30/095***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 888 143**
(51) ***B60W 50/08***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 888 148**
(51) ***B62B 3/14***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 22.08.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 22.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 888 151**
(51) ***B62D 21/11***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 02.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 888 152**
(51) ***B62D 21/11***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 888 153**
(51) ***B62D 27/02***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 02.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017

LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 888 157**
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 888 159**
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 19.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 888 164**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 02.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 02.07.2017

(11) **2 888 169**
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 888 174**
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 08.07.2017
IT 02.11.2016
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(51) ***B62K 25/04***
(84) CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 20.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(51) ***B63B 27/14***
(84) CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 19.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017

(51) ***B64C 25/40***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 02.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017

(51) ***B65B 1/18***
(84) DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(51) ***B65D 19/12***
(84) CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 08.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 888 175**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 888 181**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 08.08.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 08.08.2017
MT 08.08.2017

(11) **2 888 183**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 23.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 888 217**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 22.08.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
IT 22.08.2017

(11) **2 888 220**
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 14.08.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 14.08.2017

(51) ***B65D 19/12***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 26.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 08.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.08.2017

(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017

(51) ***C01B 3/34***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 22.08.2017
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 22.08.2017
MT 23.11.2016

(51) ***C07C 51/12***
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
LU 14.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 888 221**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(51) ***C07C 51/15***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 888 233**
(84) BE 30.04.2017
CY 17.04.2017
DK 30.04.2017
FI 17.04.2017
GB 17.04.2017
HU 18.04.2017
IT 17.04.2017
LT 17.04.2017
LV 17.04.2017
NL 01.05.2017
PL 28.09.2016
SE 18.04.2017
SK 17.04.2017
ES 18.04.2017

(51) ***C07D 213/82***
(84) CH 30.04.2017
CZ 17.04.2017
EE 30.04.2017
FR 02.05.2017
HR 17.04.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 28.09.2016
NO 30.04.2017
RO 28.09.2016
SI 18.04.2017
SM 28.09.2016
MT 17.04.2017

(11) **2 888 241**
(84) EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(51) ***C07D 401/00***
(84) LU 23.08.2017
IE 23.08.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 888 250**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 20.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 20.08.2017

(51) ***C07D 409/12***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 888 252**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 22.08.2017

(51) ***C07D 413/04***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 22.08.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 888 257**
(51) ***C07D 417/12***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 20.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 20.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 20.08.2017

(11) **2 888 266**
(51) ***C07D 487/16***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 12.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 12.08.2017

(11) **2 888 267**
(51) ***C07D 489/12***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
LU 27.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 27.08.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 27.08.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 888 315**
(51) ***C08J 3/12***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 888 323**
(51) ***B29L 7/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 888 330**
(51) ***C09J 127/16***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 04.07.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 04.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 21.06.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 888 347**
(51) ***C12C 7/17***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 888 359**
(51) ***C12N 9/52***
(84) BG 12.07.2017
LU 27.08.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 27.08.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 888 374**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 21.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 31.08.2017
MT 21.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 21.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 888 380**
(51) ***C22B 1/00***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
LU 21.08.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 21.08.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 888 382**
(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
LU 22.08.2017
HR 23.11.2016
LI 31.08.2017
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 22.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 888 384**
(51) ***C22F 1/18***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 28.06.2017
IT 28.09.2016
LU 28.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.06.2017

(11) **2 888 385**
(51) ***C23C 2/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 888 395**
(51) ***D06F 25/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 888 409**
(51) ***E01C 23/088***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 888 412**
(51) ***E01F 9/627***
(84) SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
AT 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 19.09.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 19.09.2017

(11) **2 888 414**
(51) ***E02B 7/46***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 888 421**
(51) ***E04G 21/04***
(84) BG 28.03.2017
FR 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 31.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 31.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 888 424**
(51) ***E05B 73/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017

SE 27.09.2017
MT 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 888 434** (51) ***E21B 31/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
FR 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 17.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 17.07.2017

(11) **2 888 437** (51) ***E21B 43/01***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 22.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
FR 31.08.2017
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 22.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 22.08.2017

(11) **2 888 440** (51) ***E21B 43/26***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 888 444** (51) ***E21B 47/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
FR 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 16.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.07.2017
BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 888 459** (51) ***F01N 9/00***
(84) AT 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 09.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 31.07.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 888 460** (51) ***F02B 37/00***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 23.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.08.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 888 471** (51) ***F02M 63/00***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 22.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 888 474** (51) ***F03D 13/20***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 22.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.08.2017
MT 22.08.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 22.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 22.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 888 488** (51) ***F16B 33/00***
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SM 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 888 493** (51) ***F16C 33/58***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 888 497** (51) ***F16D 37/02***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 23.08.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 23.08.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 888 501** (51) ***F16D 65/097***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 888 503** (51) ***B60G 15/12***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
LU 03.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.07.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
MT 26.10.2016
CH 31.07.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 03.07.2017
GR 27.01.2017
IE 03.07.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 888 504** (51) ***F16F 9/348***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 888 508** (51) ***F16G 1/08***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 15.08.2017
MT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 15.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 888 509** (51) ***F16H 21/10***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017

DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 16.08.2017
MT 16.08.2017
EE 26.04.2017
LU 16.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 888 510** (51) ***F16H 57/05***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 22.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 888 512** (51) ***F16K 1/12***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 888 519** (51) ***F21S 8/10***

(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 22.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 22.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 888 525** (51) ***F21V 9/02***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 13.08.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 13.08.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 13.08.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 888 530** (51) ***F23N 3/08***

(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 19.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 888 537** (51) ***F24F 13/18***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 888 547** (51) ***F27D 3/08***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 26.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.08.2017
MT 26.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 26.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 26.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 888 556** (51) ***G01C 21/20***

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 19.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 888 559** (51) ***G01D 5/14***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 888 577** (51) ***B25J 9/06***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 23.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

GB 31.08.2017
MT 23.08.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 888 582** (51) ***G01N 30/64***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 23.08.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 23.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 888 586** (51) ***G01N 33/487***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 26.08.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 26.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 888 602** (51) ***G01S 15/89***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 888 613** (51) ***G01V 5/00***

(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 888 614** (51) ***G01V 8/00***

(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 27.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 27.08.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 888 618** (51) ***G02B 6/02***

(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 29.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 29.07.2017
IT 07.06.2017

LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 29.07.2017

(11) **2 888 629**
(84) BG 02.06.2016
HU 04.12.2013
EE 02.03.2016
MK 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
NL 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SE 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016
(51) ***G03F 7/00***
(84) CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
FI 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 04.12.2016
IT 02.03.2016
LU 04.12.2016
MC 02.03.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 888 630**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 20.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 20.08.2017
(51) ***G03F 7/11***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 20.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.08.2017
FR 12.09.2017

(11) **2 888 668**
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 07.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 28.06.2017
(51) ***G06F 13/40***
(84) CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 07.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 888 704**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
LU 23.08.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 23.08.2017
(51) ***G06Q 30/02***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 888 717**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
LU 20.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 20.08.2017
GR 24.02.2017
IE 20.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 20.08.2017

(11) **2 888 719**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 23.08.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***G06T 11/20***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 23.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 888 735**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 15.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.08.2017
MT 15.08.2017
(51) ***G10L 19/005***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 15.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 888 753**
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
LU 16.07.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.07.2017
(51) ***H01H 71/10***
(84) CH 31.07.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 16.07.2017
GR 19.04.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 888 763**
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 07.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 07.08.2017
FR 31.08.2017
(51) ***H01L 27/115***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 07.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.08.2017
MT 07.08.2017

(11) **2 888 764**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 12.08.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 12.08.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 12.08.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 888 768**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 23.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 888 771**
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***H01M 2/16***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 888 782**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
(51) ***H01M 10/42***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 888 787**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 27.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
(51) ***H01R 13/652***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 888 789**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
(51) ***H01S 3/04***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018

DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 888 811** (51) ***H02P 7/24***

(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 21.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 21.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 888 853** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 23.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 31.08.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 23.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 23.08.2017

(11) **2 888 865** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 22.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
FR 19.09.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 22.08.2017

(11) **2 888 870** (51) ***H04N 19/142***

(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 29.12.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 29.12.2017

(11) **2 888 890** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 22.06.2017
FR 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 25.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 25.07.2017

(11) **2 888 893** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 888 897** (51) ***H04W 8/20***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 888 916** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 19.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
FR 31.08.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017
MT 19.08.2017

(11) **2 888 925** (51) ***H05B 1/02***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 888 926** (51) ***H05B 3/84***

(84) AT 28.12.2016
CH 31.08.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 26.08.2017

(11) **2 888 930** (51) ***A01B 69/00***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 09.12.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 888 933** (51) ***A01G 31/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
HU 27.12.2013
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LU 27.12.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.12.2016

(11) **2 888 934** (51) ***A01K 47/04***

(84) AT 16.03.2016
BG 16.06.2016
HU 12.11.2014
EE 16.03.2016
MK 16.03.2016
MC 16.03.2016
GR 17.06.2016
IE 12.11.2016
IT 16.03.2016
LU 30.11.2016
NL 16.03.2016
PL 16.03.2016
RO 16.03.2016
SE 16.03.2016
SK 16.03.2016
MT 12.11.2016
(84) BE 16.03.2016
CZ 16.03.2016
DK 16.03.2016
ES 16.03.2016
FI 16.03.2016
CY 16.03.2016
HR 16.03.2016
IS 16.07.2016
LT 16.03.2016
LV 16.03.2016
NO 16.06.2016
PT 18.07.2016
RS 16.03.2016
SI 16.03.2016
SM 16.03.2016

(11) **2 888 938** (51) ***A01K 87/06***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 29.12.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 29.12.2017

(11) **2 888 954** (51) ***A24C 5/20***

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 09.09.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
CH 30.09.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 30.09.2017
MT 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 09.09.2017
LT 02.11.2016
LI 30.09.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
FR 02.10.2017

(11) **2 888 970** (51) ***A45D 2/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
HU 22.12.2014
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 22.12.2016
LU 22.12.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016

RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 888 974**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
HU 16.12.2014
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 16.12.2016

(51) ***A47C 1/03***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 16.12.2016
IT 05.10.2016
LU 16.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 888 975**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 01.11.2017

(51) ***A47C 1/032***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 888 980**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
HU 29.12.2014
EE 09.11.2016
MK 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 29.12.2016

(51) ***A47L 11/283***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 29.12.2016
IT 09.11.2016
LU 29.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 888 993**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
LU 31.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017

(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 26.07.2017
FR 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 31.07.2017
GR 27.07.2017
IE 31.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 31.07.2017

(11) **2 888 996**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017

(51) ***A61B 5/01***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 889 002**
(84) BE 31.12.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 10.12.2016
IT 06.07.2016
LU 10.12.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***A61B 6/00***
(84) BG 06.10.2016
HU 10.12.2014
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 889 005**
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 27.12.2013
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 27.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 889 006**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(51) ***A61B 17/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 889 010**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 23.12.2017

(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 889 019**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
HU 23.12.2014
EE 14.12.2016
MK 14.12.2016
CY 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 23.12.2016
MC 14.12.2016

(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 23.12.2016

(11) **2 889 020**
(84) AT 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LU 13.01.2017
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 13.01.2017

(51) ***A61F 2/24***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 889 023**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
HU 19.12.2014
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(51) ***A61G 5/02***
(84) BE 31.12.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 19.12.2016
IT 19.10.2016
LU 19.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 889 025**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
HU 12.12.2014
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 12.12.2016

(51) ***A61J 1/06***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LU 12.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 889 044**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 30.12.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***A61L 2/08***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.12.2016
HU 30.12.2013
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 30.12.2016

(11) **2 889 054**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018

(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017

LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 02.12.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 889 058** (51) ***A63B 37/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 29.12.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 29.12.2017

(11) **2 889 059** (51) ***A63B 37/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 29.12.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 29.12.2017

(11) **2 889 060** (51) ***A63B 53/02***
(84) AT 27.04.2016
CH 31.12.2016
HU 30.12.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
FR 02.01.2017
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 30.12.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 30.12.2016

(11) **2 889 063** (51) ***A63C 9/02***
(84) BE 31.12.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
HU 01.12.2014
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
FR 02.01.2017
GR 03.02.2017
IE 01.12.2016
IT 02.11.2016
LU 01.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 889 064** (51) ***A63C 9/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
(84) BE 31.12.2016
CZ 02.11.2016
HU 11.12.2014
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 11.12.2016
IT 02.11.2016
LU 11.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 889 069** (51) ***B01D 33/15***
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 889 084** (51) ***B01J 39/04***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.12.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 889 086** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 30.12.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 30.12.2017

(11) **2 889 089** (51) ***B03C 3/78***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 01.12.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 889 090** (51) ***B21B 25/06***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 16.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
BE 31.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 889 091** (51) ***B21B 25/06***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 22.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.08.2017
MT 22.08.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 12.10.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 889 098** (51) ***B23D 31/00***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 20.05.2017

(11) **2 889 099** (51) ***B23D 59/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 889 103** (51) ***B23K 26/38***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 31.10.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 31.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 889 105** (51) ***A61C 13/083***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LU 12.12.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
HU 12.12.2014
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
FR 02.01.2017
GR 02.09.2016
IE 12.12.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 889 108** (51) ***B25F 5/02***
(84) BE 31.12.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
HU 19.12.2014
EE 23.11.2016
MK 23.11.2016
CY 23.11.2016

GR 24.02.2017
IE 19.12.2016
IT 23.11.2016
LU 19.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HR 23.11.2016
IS 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 889 109** (51) ***B25F 5/02***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.11.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 11.11.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 11.11.2017

(11) **2 889 111** (51) ***B26F 1/40***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
HU 11.12.2014
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 11.12.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 11.12.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 11.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 889 114** (51) ***B29C 33/44***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 22.12.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 889 130** (51) ***B30B 15/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
HU 12.12.2014
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 12.12.2016
LU 12.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
FR 02.01.2017
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 889 145** (51) ***B41J 29/02***

(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 22.12.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 889 147** (51) ***B41J 29/42***

(84) AT 25.01.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 21.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 21.05.2017

(11) **2 889 148** (51) ***B41M 5/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
HU 22.12.2014
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 22.12.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 22.12.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 22.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 889 150** (51) ***B41M 5/50***

(84) AT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016
(84) BE 30.03.2016
HU 08.12.2014
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
FR 02.01.2017
GR 01.07.2016
IE 08.12.2016
IT 30.03.2016
LU 08.12.2016
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 08.12.2016

(11) **2 889 151** (51) ***B41M 5/50***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
HU 08.12.2014
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
MK 09.11.2016
FR 09.01.2017
GR 10.02.2017
IE 08.12.2016
LT 09.11.2016
LU 08.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 08.12.2016

(11) **2 889 153** (51) ***B43K 1/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 27.12.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 27.12.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.12.2016
HU 27.12.2013
EE 16.11.2016
MK 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 889 162** (51) ***B60C 23/12***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
HU 10.12.2014
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 10.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 10.12.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 889 169** (51) ***B60H 3/06***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 889 188** (51) ***B60R 19/34***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 15.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 15.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 15.08.2017

(11) **2 889 194** (51) ***B60T 1/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
HU 26.12.2013
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 26.12.2016
LI 31.12.2016
LU 26.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016

PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 889 203** (51) ***B62D 1/19***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 22.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 22.08.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 22.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 889 205** (51) ***B62D 25/08***

(84) AT 01.02.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017
BG 01.05.2017
FR 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 22.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 889 208** (51) ***B62J 15/00***

(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 18.12.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016
BE 25.05.2016
HU 18.12.2014
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
FR 02.01.2017
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LU 18.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 889 210** (51) ***B62K 5/10***

(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 11.12.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 11.12.2017

(11) **2 889 224** (51) ***B65B 29/02***

(84) MK 24.02.2016
CY 24.02.2016
MC 24.02.2016
IS 24.02.2016
HR 24.02.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
MT 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 889 228** (51) ***B65B 35/58***

(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 19.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
HU 19.12.2014
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 19.12.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 889 229** (51) ***B65C 3/06***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 31.12.2016
LI 31.12.2016
LU 31.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.12.2016
HU 31.12.2013
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 31.12.2016

(11) **2 889 232** (51) ***B65D 47/08***

(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
MK 14.12.2016
CY 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
BG 14.03.2017
HU 22.12.2014
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 22.12.2016
IT 14.12.2016
LU 22.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 889 233** (51) ***B65G 1/02***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
HU 30.12.2014
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 30.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 30.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
MK 14.12.2016
CY 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 30.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 889 242** (51) ***B65H 5/36***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
LU 15.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017
MT 15.08.2017
GR 02.06.2017
IE 15.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 889 250** (51) ***B65H 51/22***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 10.12.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 889 251** (51) ***B66C 13/08***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 30.12.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.12.2016
HU 30.12.2013
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
FR 02.01.2017
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 30.12.2016

(11) **2 889 252** (51) ***B66D 3/02***

(84) BE 31.12.2016
HU 19.12.2014
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 19.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 19.12.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 889 254** (51) ***B66F 9/075***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 889 255**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
(51) ***B66F 9/075***
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 889 256**
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
(51) ***B66F 9/075***
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 889 257**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
(51) ***B66F 9/24***
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 889 270**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(51) ***C01G 23/00***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 889 271**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(51) ***C01G 23/00***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 889 272**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(51) ***C01G 23/00***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 889 286**
(84) AT 18.05.2016
CH 31.12.2016
HU 30.12.2013
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
FR 02.01.2017
(51) ***C07C 235/60***
(84) BE 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
IS 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 30.12.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 30.12.2016

(11) **2 889 289**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.01.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
(51) ***C07D 237/24***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 11.01.2017

(11) **2 889 293**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 24.08.2017
(51) ***C07D 279/12***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 24.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 889 302**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 22.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 22.08.2017
(51) ***A61K 41/00***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 22.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 889 305**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 15.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.08.2017
(51) ***C07K 14/78***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 15.08.2017

(11) **2 889 317**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 16.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 16.07.2017
(51) ***C08F 265/04***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 16.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 889 321**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 08.10.2017
(51) ***C08G 77/46***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
LI 31.10.2017
NO 31.08.2017
LU 08.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 889 325**
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 20.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017
(51) ***C08J 5/04***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 20.08.2017

(11) **2 889 326**
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 30.12.2013
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(51) ***C08K 5/13***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 30.12.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 889 327**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
HU 21.11.2014
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 21.11.2016
LT 21.09.2016
(51) ***C08L 9/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 30.11.2016

LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.11.2016

(11) **2 889 329**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
HU 23.12.2014
EE 30.11.2016
MK 30.11.2016
IS 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.12.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 23.12.2016
(51) ***C08L 25/12***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 23.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 889 335**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 21.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.08.2017
(51) ***C08L 101/02***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 21.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 21.08.2017

(11) **2 889 339**
(84) AT 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 10.08.2016
IE 24.12.2016
IT 10.08.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NL 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MT 24.12.2016
(51) ***C09D 5/00***
(84) BE 10.08.2016
CH 31.12.2016
HU 24.12.2013
EE 10.08.2016
MK 10.08.2016
CY 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016

(11) **2 889 343**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
HU 17.12.2014
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
(51) ***C09D 11/36***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 17.12.2016
IT 05.10.2016
LU 17.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 889 355**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 22.12.2017
(51) ***C09K 5/04***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 889 357**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(51) ***C09K 19/20***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 889 379**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 24.12.2017
(51) ***C12Q 1/02***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 24.12.2017

(11) **2 889 384**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
FR 30.11.2016
GR 29.12.2016
IE 29.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BE 28.09.2016
CH 30.11.2016
HU 29.11.2011
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 29.11.2016

(11) **2 889 386**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***C22C 14/00***

(11) **2 889 390**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***C22C 38/00***

(11) **2 889 396**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 23.12.2017
(51) ***C23C 14/56***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 889 401**
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 30.12.2013
EE 24.02.2016
MK 24.02.2016
FR 02.01.2017
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
IT 24.02.2016
LT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
MT 24.02.2016
(51) ***D01F 2/00***
(84) BG 24.05.2016
CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
FI 24.02.2016
IS 24.02.2016
GR 25.05.2016
IE 30.12.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 889 403**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
HU 05.11.2013
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
MC 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 05.11.2016
IT 03.08.2016
LU 30.11.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***D02G 1/02***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 05.11.2016

(11) **2 889 405**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 10.12.2017
(51) ***D04B 15/56***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 889 408**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
FR 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 15.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 15.07.2017
(51) ***D06F 15/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 889 417**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
LU 15.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
(51) ***D06F 37/40***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 15.07.2017
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016

NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 15.07.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 889 418** (51) ***D06F 39/02***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 24.12.2016
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.12.2016
HU 24.12.2013
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 24.12.2016

(11) **2 889 419** (51) ***D06F 39/02***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
LU 24.12.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 24.12.2017

(11) **2 889 424** (51) ***D06F 39/12***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 24.12.2016
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.12.2016
HU 24.12.2013
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 24.12.2016

(11) **2 889 426** (51) ***D06F 58/10***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 03.12.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 889 427** (51) ***D06F 58/24***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 15.07.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 15.07.2017

(11) **2 889 430** (51) ***E02D 5/02***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 30.12.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 889 436** (51) ***E04B 1/76***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 889 439** (51) ***E04C 5/12***

(84) BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 17.12.2016
MC 21.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
BG 21.12.2016
HU 17.12.2014
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 17.12.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 889 442** (51) ***E04H 1/12***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
FR 02.01.2017
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.12.2016
HU 30.12.2013
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 30.12.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 30.12.2016

(11) **2 889 448** (51) ***E06B 9/326***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 22.12.2017
IE 15.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 889 453** (51) ***F01D 17/16***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 29.12.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 29.12.2017

(11) **2 889 454** (51) ***F01D 25/00***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 18.12.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 889 458** (51) ***F01L 13/00***

(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 22.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.08.2017
MT 22.08.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 22.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 889 460** (51) ***F01N 3/021***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 11.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 11.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 11.08.2017

(11) **2 889 461** (51) ***F01N 3/20***

(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

SI 02.08.2017
MT 08.12.2017
LU 08.12.2017

(11) **2 889 464**
(51) ***F01N 3/28***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.07.2017
MT 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 889 465**
(51) ***F02B 25/20***

(84) BG 24.08.2017
FR 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 30.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 30.07.2017
(84) CH 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 889 467**
(51) ***F02C 7/228***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
HU 17.12.2014
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 17.12.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 17.12.2016
IT 28.09.2016
LU 17.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 889 468**
(51) ***F02M 1/12***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
HU 18.12.2014
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 18.12.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 18.12.2016
IT 06.07.2016
LU 18.12.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 889 472**
(51) ***F03D 80/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 889 476**
(51) ***F03D 80/30***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
HU 22.12.2014
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 22.12.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 22.12.2016
IT 28.09.2016
LU 22.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 889 477**
(51) ***F03D 80/30***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
HU 23.12.2014
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 23.12.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 23.12.2016
IT 28.09.2016
LU 23.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 889 478**
(51) ***F03D 1/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
HU 27.11.2014
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 27.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
MC 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 27.11.2016

(11) **2 889 479**
(51) ***F03G 7/04***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 889 481**
(51) ***F04B 35/04***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 889 482**
(51) ***F04B 35/04***

(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
MT 22.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
LU 22.12.2017

(11) **2 889 483**
(51) ***F04B 35/04***

(84) BG 22.06.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 22.12.2017
(84) EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 889 494**
(51) ***F16B 7/14***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 26.12.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 26.12.2017

(11) **2 889 503**
(51) ***F16D 11/06***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 27.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 27.08.2017

(11) **2 889 509**
(51) ***F16H 13/08***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
HU 18.12.2014
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
FR 02.01.2017
GR 29.12.2016
IE 18.12.2016
IT 28.09.2016
LU 18.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 889 516**
(51) ***F16H 61/448***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 24.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016

RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 24.02.2017

(11) **2 889 522** (51) ***F16K 27/02***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 05.12.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 889 523** (51) ***F16K 31/02***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 10.10.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 889 525** (51) ***F16L 15/00***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 27.12.2017
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 889 537** (51) ***F23K 1/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 889 540** (51) ***F23N 1/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LI 30.11.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 28.11.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 28.11.2017

(11) **2 889 544** (51) ***F24F 1/38***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 889 553** (51) ***F25B 9/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
HU 17.12.2014
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IE 17.12.2016
LU 17.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 889 567** (51) ***F25D 31/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 27.03.2017
IT 14.09.2016
LU 27.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 889 572** (51) ***F42D 1/00***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
GR 23.05.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 26.05.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GB 26.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 889 573** (51) ***G01B 5/012***
(84) AT 15.06.2016
CH 31.12.2016
HU 24.12.2013
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
FR 02.01.2017
GR 16.09.2016
IE 24.12.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 24.12.2016

(11) **2 889 574** (51) ***G01B 7/06***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 24.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 24.09.2017
IT 05.04.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 889 585** (51) ***G01D 5/244***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 16.12.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 889 586** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
HU 17.12.2014
EE 09.11.2016
MK 09.11.2016
FR 09.01.2017
GR 10.02.2017
IE 17.12.2016
IT 09.11.2016
LU 17.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 889 590** (51) ***G01G 13/18***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
HU 03.12.2014
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 03.12.2016
LU 03.12.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 03.12.2016

(11) **2 889 595** (51) ***G01K 7/16***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
HU 19.12.2014
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 19.12.2016
IT 19.10.2016
LU 19.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 889 600** (51) ***B64D 45/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

SI 26.07.2017
MT 19.12.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 889 625**
(51) ***G01N 33/543***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 11.02.2017
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 889 630**
(51) ***G01R 1/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
HU 30.12.2014
EE 09.11.2016
MK 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 30.12.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 30.12.2016
IT 09.11.2016
LU 30.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 889 632**
(51) ***G01R 22/10***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 29.12.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 29.12.2017

(11) **2 889 634**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 07.12.2016
CH 31.12.2016
HU 24.12.2013
EE 07.12.2016
MK 07.12.2016
CY 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 24.12.2016
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 24.12.2016

(11) **2 889 640**
(51) ***G01S 17/02***
(84) BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
(84) BG 07.12.2016
HU 18.12.2014
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IE 18.12.2016
IT 07.09.2016
LU 18.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 889 642**
(51) ***G01S 17/10***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 11.11.2017

(11) **2 889 643**
(51) ***G01T 1/20***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
HU 19.12.2014
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 889 648**
(51) ***G01V 3/08***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
HU 12.12.2014
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 12.12.2016
IT 03.08.2016
LU 12.12.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 889 676**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 10.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 04.04.2017
FR 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 10.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 10.07.2017

(11) **2 889 682**
(51) ***G02F 1/1362***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 30.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 30.06.2017

(11) **2 889 685**
(51) ***G02F 2/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 889 688**
(51) ***G03G 5/06***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 18.12.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 889 689**
(51) ***G03G 5/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 02.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
GR 15.03.2017
IE 02.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 02.03.2017

(11) **2 889 692**
(51) ***G03G 9/08***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 23.12.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 889 697**
(51) ***G03G 15/16***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
HU 18.12.2014
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 18.12.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 18.12.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016

MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 889 700**
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 22.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 889 701**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 09.09.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 889 704**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 889 707**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 889 713**
(84) AT 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017

NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 18.12.2016

(51) ***G03H 1/02***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 22.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 22.08.2017

(51) ***G04B 15/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 09.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(51) ***G04C 5/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(51) ***G05B 19/042***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 03.12.2017

(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016

LU 21.02.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 21.02.2017

(11) **2 889 715**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 889 721**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 24.12.2017

(11) **2 889 769**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LI 30.11.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 889 771**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 08.12.2016
IT 22.06.2016
LU 08.12.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 889 774**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
HU 18.12.2014
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016

LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 17.12.2017

(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 24.12.2017

(51) ***G06F 9/52***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
CH 30.11.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 21.11.2017

(51) ***G06F 9/54***
(84) BE 22.06.2016
HU 08.12.2014
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 08.12.2016

(51) ***G06F 11/18***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016

IE 18.12.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 18.12.2016

IT 24.08.2016
LU 18.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 889 779**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 16.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 16.08.2017

(51) ***G06F 13/00***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 16.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 889 780**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 29.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 29.10.2017

(51) ***G06F 13/40***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 889 795**
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***G06F 21/53***
(84) BG 28.02.2017
HU 24.12.2014
EE 30.11.2016
MK 30.11.2016
IS 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 24.12.2016
LU 24.12.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 889 798**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
HU 22.12.2014
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 22.12.2016

(51) ***G06F 21/55***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 22.12.2016
IT 05.10.2016
LU 22.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 889 800**
(51) ***G06F 21/74***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 06.11.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 30.11.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 06.11.2017

(11) **2 889 801**
(51) ***G06F 21/79***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 889 803**
(51) ***G06F 21/85***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 889 813**
(51) ***G06F 9/445***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 18.12.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 889 831**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 19.12.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 889 838**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 23.12.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 889 848**
(51) ***G08B 7/06***
(84) BG 19.01.2017
MK 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
EE 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 889 857**
(51) ***G09G 3/20***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 889 859**
(51) ***G09G 3/32***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 26.11.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
LI 30.11.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 889 862**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 02.12.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 889 867**
(51) ***G09G 3/3233***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 29.12.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 29.12.2017

(11) **2 889 871**
(51) ***G09G 3/36***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 22.12.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 889 883**
(51) ***H01F 1/08***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
LU 27.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.08.2017
GR 09.06.2017
IE 27.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 27.08.2017

(11) **2 889 884**
(51) ***H01F 5/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
HU 05.12.2014
EE 30.11.2016
MK 30.11.2016
IS 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 05.12.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 05.12.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 05.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 889 886**
(51) ***H01H 3/50***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.11.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 12.11.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
CH 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 12.11.2017

(11) **2 889 888**
(51) ***H01H 25/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 889 892**
(51) ***H01H 50/54***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 20.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 20.08.2017
FR 31.08.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 20.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.08.2017
MT 20.08.2017

(11) **2 889 893**
(51) ***H01H 83/22***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 889 909**
(51) ***G01J 5/12***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017

IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 889 916**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 04.11.2017
(51) ***H01L 31/0216***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
LI 30.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 889 920**
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 02.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
FR 31.08.2017
(51) ***H01L 31/042***
(84) CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 07.09.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 889 926**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 10.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017
(51) ***H01L 41/047***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 10.08.2017

(11) **2 889 933**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.07.2017
MT 24.07.2017
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 24.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 889 935**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 03.09.2017
IT 08.03.2017
CH 30.09.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 889 942**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 19.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***H01M 8/06***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 19.12.2016
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 889 945**
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 02.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 02.06.2017
(51) ***H01M 8/249***
(84) BG 05.07.2017
FR 30.06.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 889 946**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 31.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
(51) ***H01M 10/052***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 889 948**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***H01M 10/0585***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GB 14.06.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 14.06.2017

(11) **2 889 949**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 23.12.2017
(51) ***H01M 10/615***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 889 959**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.12.2017
(51) ***H01Q 7/00***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 889 966**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 23.12.2017
(51) ***H01R 13/629***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 889 974**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 22.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
FR 31.08.2017
(51) ***H02G 3/04***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 22.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
GB 22.08.2017
MT 22.08.2017

(11) **2 889 976**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
HU 12.12.2014
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
(51) ***H02G 3/06***
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 12.12.2016
IT 06.07.2016
LU 12.12.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016

SK 06.07.2016
MT 12.12.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 889 990**
(51) ***H02K 15/04***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
HU 20.11.2014
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 20.11.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 20.11.2016

(11) **2 889 999**
(51) ***H02P 21/14***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 01.12.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 01.12.2017

(11) **2 890 004**
(51) ***H01S 5/0687***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
HU 29.12.2014
EE 30.11.2016
MK 30.11.2016
CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
IS 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 29.12.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 29.12.2016
IT 30.11.2016
LU 29.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 890 009**
(51) ***H03K 17/0412***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.11.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 12.11.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 890 025**
(51) ***H04B 7/216***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 890 026**
(51) ***H04B 7/155***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
HU 12.12.2014
EE 21.09.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 12.12.2016
IT 21.09.2016
LU 12.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 890 029**
(51) ***H04B 17/00***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 890 033**
(51) ***H04J 13/22***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 17.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 17.06.2017

(11) **2 890 041**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
HU 05.11.2014
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 05.11.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 05.11.2016
IT 12.10.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 890 042**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
HU 14.11.2014
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 14.11.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 14.11.2016
IT 12.10.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 890 043**
(51) ***H04L 9/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
HU 19.11.2014
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 19.11.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 19.11.2016
IT 12.10.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 890 047**
(51) ***H04L 9/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
HU 22.12.2014
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 22.12.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 22.12.2016
IT 21.09.2016
LU 22.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 890 053**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
HU 10.12.2014
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 10.12.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 10.12.2016
IT 21.09.2016
LU 10.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 890 055**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
HU 18.12.2014
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
MK 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 18.12.2016
LU 18.12.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 890 060**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.09.2017
IT 15.03.2017
CH 30.09.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 13.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.09.2017

LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 890 068** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LU 15.08.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 15.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 15.08.2017

(11) **2 890 072** (51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.12.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
CH 31.12.2016
HU 30.12.2013
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 30.12.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 890 075** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
MK 14.12.2016
FR 14.02.2017
GR 15.03.2017
IE 26.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 26.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.12.2016
HU 26.12.2013
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
CY 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.12.2016
LU 26.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 890 086** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
FR 02.01.2017
GR 28.10.2016
IE 26.12.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.12.2016
HU 26.12.2013
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.12.2016
LU 26.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 26.12.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 890 087** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
MK 03.08.2016
FR 02.01.2017
GR 04.11.2016
IE 27.12.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 27.12.2016
BE 03.08.2016
CH 31.12.2016
HU 27.12.2013
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 890 092** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 21.07.2017

(11) **2 890 151** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 01.06.2016
CH 31.12.2016
HU 26.12.2013
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.12.2016
LU 26.12.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 26.12.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
MK 01.06.2016
FR 02.01.2017
GR 02.09.2016
IE 26.12.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 890 154** (51) ***H04R 25/00***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
MT 27.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LU 27.12.2017

(11) **2 890 159** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 09.05.2017
BE 21.09.2016
CH 31.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
IT 21.09.2016
LU 09.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 09.05.2017

(11) **2 890 180** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
FR 02.01.2017
GR 15.12.2016
IE 27.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 27.12.2016
BE 14.09.2016
CH 31.12.2016
HU 27.12.2013
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 890 182** (51) ***H04W 28/20***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 17.09.2017
IT 10.05.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 17.09.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 17.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 890 191** (51) ***H04W 52/50***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 30.12.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 890 196** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 31.10.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 31.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 890 200**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
HU 17.12.2014
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 17.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 17.12.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 890 201**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
SI 24.08.2016
MT 07.05.2017
(51) ***H04W 74/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LU 07.05.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 890 225**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***H05K 1/11***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 890 226**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 23.08.2017
(51) ***H05K 1/18***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 23.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 31.08.2017
FR 09.10.2017

(11) **2 890 231**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***A01C 1/00***

(11) **2 890 234**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 22.08.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.08.2017
(51) ***A01D 34/76***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 890 238**
(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 26.06.2017
(51) ***A01D 57/20***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 890 243**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***A22C 17/00***
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 890 263**
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***A43D 1/02***
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 890 271**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***A47B 96/07***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 890 273**
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 05.08.2017
FR 31.08.2017
(51) ***A47B 88/04***
(84) CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 05.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 31.08.2017
MT 21.12.2016

(11) **2 890 274**
(84) AT 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 27.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
(51) ***A47D 13/02***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 27.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 31.08.2017
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 890 279**
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
(51) ***A47J 31/56***
(84) DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 890 283**
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.08.2017
MT 02.08.2017
(51) ***A47L 1/05***
(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 29.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 890 284**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***A47L 5/24***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 890 285**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***A47L 5/24***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 890 288**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 12.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 12.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

GB 12.08.2017
FR 31.08.2017
BE 31.08.2017
MT 12.08.2017

(11) **2 890 289**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***A61B 5/02***

(11) **2 890 294**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017
(51) ***A61B 5/053***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 890 297**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***A61B 5/145***

(11) **2 890 309**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***A61B 17/295***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.11.2016
HU 08.11.2013
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
FR 26.12.2016
GR 27.01.2017
IE 08.11.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 08.11.2016

(11) **2 890 312**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
(51) ***A61B 17/68***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 28.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 31.08.2017
MT 28.08.2017

(11) **2 890 315**
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 23.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
(51) ***A61B 17/72***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 23.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 890 318**
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
(51) ***A61B 18/12***
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 890 330**
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 23.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 890 331**
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A61F 2/42***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 890 333**
(84) AT 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 08.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 08.08.2017
MT 07.12.2016
(51) ***A61F 2/58***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 08.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 31.08.2017

(11) **2 890 334**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LI 31.10.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 11.10.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
(51) ***A61F 2/66***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 890 335**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
(51) ***A61F 2/78***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 890 340**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
LU 28.08.2017
IE 28.08.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 28.08.2017

(11) **2 890 342**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 28.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.08.2017
MT 28.08.2017
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 28.08.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 890 349**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 30.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.08.2017
(51) ***A61G 7/057***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 30.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 890 364**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(51) ***A61K 9/107***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 890 376**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
(51) ***A61K 31/496***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NL 27.09.2017
LU 15.10.2017
RS 27.09.2017

SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
SK 27.09.2017
MT 15.10.2017

(11) **2 890 390** (51) ***A61K 38/26***

(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 890 410** (51) ***A61L 9/03***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 28.08.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 28.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 890 413** (51) ***A61L 15/56***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 890 418** (51) ***A61M 1/10***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 28.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 28.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 28.08.2017

(11) **2 890 422** (51) ***A61M 1/36***

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 890 431** (51) ***A61M 5/145***

(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 29.08.2017

(11) **2 890 432** (51) ***A61M 5/145***

(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 29.08.2017
(84) CZ 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 890 438** (51) ***A61M 16/04***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
LU 28.08.2017
HR 04.01.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 890 442** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 28.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 28.08.2017
FR 31.08.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.08.2017
MT 28.08.2017

(11) **2 890 443** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 31.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 07.09.2017
MT 31.07.2017
(84) BG 07.09.2017
FR 07.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 31.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 890 446** (51) ***A61N 1/08***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 30.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 30.08.2017

(11) **2 890 449** (51) ***A61N 1/36***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 22.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 22.08.2017

(11) **2 890 452** (51) ***A61N 1/372***

(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 20.08.2017
HR 01.02.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 20.08.2017

(11) **2 890 453** (51) ***A61N 1/372***

(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 20.08.2017
HR 21.06.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 20.08.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 890 460** (51) ***A61P 29/02***

(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 28.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 28.08.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 890 461** (51) ***A62B 1/14***

(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016

SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 890 464**
(51) ***A62B 35/00***

(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 10.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 890 504**
(51) ***B05C 19/04***

(84) AT 08.02.2017
CH 31.08.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 20.08.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
LU 20.08.2017
HR 08.02.2017
LI 31.08.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 20.08.2017

(11) **2 890 519**
(51) ***B23P 11/00***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 890 524**
(51) ***B25F 5/00***

(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 12.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 12.08.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 890 527**
(51) ***B25J 9/08***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 23.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 890 530**
(51) ***B25J 15/00***

(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.08.2017
MT 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 21.08.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 890 536**
(51) ***B28B 11/24***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 890 541**
(51) ***B29B 11/16***

(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 890 544**
(51) ***B29C 49/00***

(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
LU 31.08.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 31.08.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 31.08.2017

(11) **2 890 545**
(51) ***B29C 65/00***

(84) BE 31.03.2017
CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 08.03.2017
IT 18.01.2017
LU 08.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 890 547**
(51) ***B29C 67/00***

(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 890 548**
(51) ***B29C 67/00***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 21.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017
(84) FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 890 550**
(51) ***B29C 70/54***

(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 890 552**
(51) ***B29D 99/00***

(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 01.08.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016
(84) CH 31.08.2017
EE 12.10.2016
LU 01.08.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.08.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 31.08.2017

(11) **2 890 555**
(51) ***B32B 5/18***

(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 890 559**
(51) ***B32B 15/08***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 28.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 28.08.2017
MT 28.08.2017

(11) **2 890 566**
(51) ***B41M 1/12***

(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017

FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 31.08.2017
MT 29.03.2017
LU 31.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 890 567** (51) ***B41M 5/50***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 31.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 31.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 31.08.2017

(11) **2 890 577** (51) ***B60K 1/04***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 890 584** (51) ***B60K 15/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
LU 08.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 08.07.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 08.07.2017

(11) **2 890 595** (51) ***B60T 11/18***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 890 600** (51) ***B62D 21/11***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 890 608** (51) ***B63H 25/04***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 29.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 29.08.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 29.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 890 611** (51) ***G05D 13/62***
(84) BE 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.08.2017
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
LU 30.08.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 890 620** (51) ***B65D 35/12***
(84) AT 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 26.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 890 625** (51) ***B66C 7/00***
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
LU 28.08.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
GB 28.08.2017
MT 12.10.2016
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 28.08.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 31.08.2017

(11) **2 890 647** (51) ***C03B 35/16***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 18.07.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 18.07.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 890 651** (51) ***C03C 3/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 28.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
FR 31.08.2017
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 28.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
GB 28.08.2017
MT 28.08.2017

(11) **2 890 661** (51) ***C05C 1/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 890 674** (51) ***C07C 319/24***
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
RS 07.12.2016
MT 07.12.2016
CH 31.08.2017
LU 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
RO 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 890 686** (51) ***C07D 263/32***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 29.08.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 29.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 890 691** (51) ***C07D 401/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 890 698** (51) ***C07D 491/04***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.08.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 29.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 29.08.2017

(11) **2 890 700** (51) ***C07D 498/14***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017

NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 890 701** (51) ***C07F 7/08***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 28.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 28.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 28.08.2017

(11) **2 890 710** (51) ***C07K 16/06***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
LU 27.08.2017
IS 09.12.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
BG 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 27.08.2017

(11) **2 890 711** (51) ***C07K 16/28***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 30.08.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 890 721** (51) ***C08F 2/00***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
LU 13.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.08.2017
FR 12.09.2017
AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 13.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
GB 12.10.2017
SI 12.07.2017
MT 13.08.2017

(11) **2 890 727** (51) ***C08G 63/18***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 31.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 31.08.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 31.08.2017

(11) **2 890 733** (51) ***C08J 11/10***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 02.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 27.07.2016
SM 22.03.2017
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GB 02.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 890 739** (51) ***C08L 23/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 04.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 04.03.2017

(11) **2 890 741** (51) ***C08L 67/03***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 22.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.08.2017
MT 22.08.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 22.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 890 743** (51) ***C08L 69/00***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
SI 26.07.2017
AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 30.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 890 747** (51) ***C09D 11/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
FR 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 12.07.2017
GR 29.03.2017
IE 12.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 12.07.2017
LU 12.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 890 770** (51) ***C11D 1/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 890 777** (51) ***C12N 1/21***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 02.08.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
LU 02.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 890 793** (51) ***C12P 5/02***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
MC 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
LU 27.08.2017
HR 02.08.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 27.08.2017

(11) **2 890 809** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 16.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 16.08.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 890 810** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
LU 16.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 16.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 890 812** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017

EE 02.08.2017
LU 30.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 890 819** (51) ***C14B 15/06***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
LU 12.08.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
GB 12.08.2017
MT 12.08.2017
BE 19.10.2016
CH 31.08.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 12.08.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
FR 31.08.2017

(11) **2 890 821** (51) ***C21D 9/48***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 890 823** (51) ***C22C 19/07***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 28.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 28.08.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 890 828** (51) ***C23C 16/511***

(84) BG 14.09.2017
LU 29.08.2017
IE 29.08.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 29.08.2017
CZ 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 890 839** (51) ***D01F 6/90***

(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 26.08.2017
IE 26.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.08.2017
MT 26.08.2017

(11) **2 890 840** (51) ***D01G 7/12***

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 890 841** (51) ***D06F 39/08***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
FR 31.08.2017
BE 12.10.2016
CH 31.08.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
LU 09.08.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
GB 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 890 846** (51) ***D21H 21/40***

(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 30.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.08.2017
FR 02.10.2017
AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 890 849** (51) ***E01B 7/24***

(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 23.07.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 17.08.2017
DK 17.05.2017
LU 23.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 890 852** (51) ***E04C 5/16***

(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 06.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.07.2017
FR 31.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 890 856** (51) ***E05B 19/00***

(84) BG 12.07.2017
GR 13.07.2017
IE 19.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
RS 12.04.2017
MT 12.04.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 890 857** (51) ***E06B 7/21***

(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.08.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
LU 30.08.2017
HR 01.02.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 890 858** (51) ***E06B 9/58***

(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 29.05.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 29.05.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 29.05.2017

(11) **2 890 867** (51) ***E21B 33/035***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 27.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017
MT 27.08.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 890 870** (51) ***E21C 35/193***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 29.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
FR 31.08.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 29.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017
MT 29.08.2017

(11) **2 890 874**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 31.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 31.08.2017
MT 31.08.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 31.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 890 875**
(51) ***F01N 3/20***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 890 881**
(51) ***B64D 27/26***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 31.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
FR 28.08.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 31.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 31.07.2017

(11) **2 890 883**
(51) ***F02F 3/22***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 20.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 20.08.2017
FR 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 20.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.08.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 890 889**
(51) ***F02N 15/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 890 894**
(51) ***F04B 35/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 27.12.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
BE 21.09.2016
CH 31.12.2016
HU 27.12.2012
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 890 896**
(51) ***F04B 53/22***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 890 904**
(51) ***F15B 21/14***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 890 905**
(51) ***F16B 11/00***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 10.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 10.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 890 906**
(51) ***F16B 37/08***
(84) AT 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 890 907**
(51) ***F16C 9/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 19.12.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 890 910**
(51) ***F16D 1/08***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 27.12.2016

(11) **2 890 911**
(51) ***F16D 13/58***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 890 912**
(51) ***F16D 13/68***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 06.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 06.08.2017
MT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 06.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 890 913**
(51) ***F16D 13/75***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 890 915**
(51) ***B23B 27/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 21.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 21.08.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 890 919**
(51) ***F16K 27/04***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 28.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.08.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 28.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 28.08.2017

(11) **2 890 926** (51) ***F21V 19/00***

(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017, MT 01.11.2017

(11) **2 890 931** (51) ***F23D 14/78***

(84) BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, LU 30.08.2017, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016, BE 31.08.2017
(84) CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 30.08.2017, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, GB 30.08.2017, MT 30.11.2016

(11) **2 890 932** (51) ***F23C 6/04***

(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, ES 28.06.2017, LU 30.08.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, GB 28.09.2017, SI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 30.08.2017, LT 28.06.2017, MC 28.06.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017, BE 31.08.2017, MT 30.08.2017

(11) **2 890 933** (51) ***F23J 1/06***

(84) BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, LU 27.08.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016, MT 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 27.08.2017, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, BE 31.08.2017

(11) **2 890 936** (51) ***F24F 11/00***

(84) BG 28.03.2017, EE 28.12.2016, LU 30.07.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 30.07.2017, LI 31.07.2017, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016, MT 28.12.2016

(11) **2 890 937** (51) ***F24H 1/10***

(84) AT 12.04.2017, CH 31.08.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, LU 27.08.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 31.08.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, BE 31.08.2017
(84) BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 27.08.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, MC 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, GB 27.08.2017, MT 12.04.2017

(11) **2 890 946** (51) ***F41A 17/02***

(84) BG 16.02.2017, FR 31.07.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GB 31.07.2017, GR 17.02.2017, IE 31.07.2017, LI 31.07.2017, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016, MT 16.11.2016
(84) CH 31.07.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, LU 31.07.2017, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, BE 31.07.2017

(11) **2 890 950** (51) ***G01B 7/15***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 18.08.2017, LI 31.08.2017, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 18.08.2017
(84) BE 30.11.2016, CH 31.08.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, LU 18.08.2017, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 890 960** (51) ***G01G 21/28***

(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 11.07.2017, IT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, BE 31.07.2017
(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, LU 11.07.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, NL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, MT 11.07.2017

(11) **2 890 965** (51) ***B65B 3/17***

(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 890 986** (51) ***G01N 33/574***

(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, LU 29.08.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SM 21.06.2017, SI 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, EE 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 29.08.2017, LT 21.06.2017, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017, BE 31.08.2017, MT 29.08.2017

(11) **2 890 987** (51) ***G01P 3/36***

(84) AT 08.03.2017, CH 31.08.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, LU 31.08.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 31.08.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, BE 31.08.2017
(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 31.08.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017, MT 31.08.2017

(11) **2 890 992** (51) ***G01R 33/028***

(84) AT 21.09.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MT 21.09.2016

(11) **2 890 998** (51) ***G01S 17/10***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 891 015** (51) ***G03G 5/14***

(84) AT 22.02.2017, CH 31.08.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, LU 29.08.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017, FR 31.08.2017
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 29.08.2017, LI 31.08.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, BE 31.08.2017, MT 29.08.2017

(11) **2 891 016** (51) ***G03G 5/14***

(84) AT 15.03.2017, CH 31.08.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, LU 29.08.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LI 31.08.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, BE 31.08.2017, MT 29.08.2017
(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 29.08.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017, FR 31.08.2017

(11) **2 891 020**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 30.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 30.07.2017
(51) ***G05B 19/414***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 30.07.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 891 035**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 01.10.2017
(51) ***G06F 3/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NL 27.09.2017
LU 01.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 891 045**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 23.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
GB 12.10.2017
SI 12.07.2017
(51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 23.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.08.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 891 100**
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 29.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
FR 31.08.2017
(51) ***G06F 11/36***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 29.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.08.2017
MT 29.08.2017

(11) **2 891 103**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
(51) ***G06F 21/50***
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
DK 09.08.2017
LU 22.08.2017
HR 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 891 120**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 30.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017
MT 30.08.2017
(51) ***G06Q 20/32***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 30.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 891 163**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 17.12.2017
(51) ***H01F 27/02***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 891 170**
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
LU 19.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 19.07.2017
(51) ***H05G 1/02***
(84) BG 04.04.2017
FR 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 19.07.2017
GR 05.04.2017
IE 19.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 891 176**
(84) AT 15.06.2016
CH 30.11.2016
HU 09.11.2012
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
MC 15.06.2016
GB 09.11.2016
GR 16.09.2016
IE 09.11.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 09.11.2016
(51) ***H01L 35/32***
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
FR 30.11.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 891 179**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
(51) ***H01L 27/02***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 891 203**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 30.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017
(51) ***H01M 8/0265***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 30.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 891 221**
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 29.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017
(51) ***H02J 3/18***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 29.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 29.08.2017

(11) **2 891 233**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H02K 1/26***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 891 234**
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***H02K 15/00***
(84) DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 891 238**
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 28.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 28.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017

SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 28.08.2017
FR 31.08.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.08.2017
MT 28.08.2017

(11) **2 891 264** (51) ***H04L 1/20***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
(84) CH 31.08.2017
EE 31.05.2017
LU 28.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 891 266** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 891 268** (51) ***H04L 9/32***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 891 273** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 30.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
FR 19.09.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 30.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 891 277** (51) ***H04L 12/931***

(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 25.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 25.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.09.2017
FR 09.10.2017
SI 09.08.2017
MT 25.09.2017

(11) **2 891 279** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 27.08.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 27.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
FR 31.08.2017

(11) **2 891 280** (51) ***H04L 12/66***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
LU 24.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 24.07.2017
GR 15.03.2017
IE 24.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 24.07.2017

(11) **2 891 303** (51) ***H04W 8/26***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 02.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 02.08.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 02.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 891 334** (51) ***H04S 5/00***

(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 29.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 891 339** (51) ***H04S 7/00***

(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CH 31.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 26.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.08.2017
MT 26.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 891 349** (51) ***H04W 8/00***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 02.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 02.08.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 02.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 891 359** (51) ***H04W 28/24***

(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 29.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 29.08.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 29.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 891 369** (51) ***H04W 48/18***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 01.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 01.08.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 01.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 891 372** (51) ***G01S 1/08***

(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 31.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 31.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017

SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 31.08.2017

(11) **2 891 382**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 02.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 02.09.2017
IT 21.06.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 891 389**
(51) ***G21B 1/15***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 29.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 31.08.2017
MT 29.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 891 393**
(51) ***H05K 5/00***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 27.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.08.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 891 396**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 891 400**
(51) ***A01K 1/015***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 891 404**
(51) ***A23C 9/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.08.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.08.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 10.08.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 891 405**
(51) ***A23G 3/20***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 15.03.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 15.03.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 15.03.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 891 417**
(51) ***A41D 1/20***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 30.12.2017

(11) **2 891 418**
(51) ***A41D 13/04***
(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 07.01.2017

(11) **2 891 420**
(51) ***A41G 5/02***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 891 424**
(51) ***A43B 23/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 21.02.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 891 425**
(51) ***A44B 19/26***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.08.2017
MT 31.08.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 31.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 891 427**
(51) ***A45D 40/02***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 30.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 31.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 891 428**
(51) ***B65D 51/26***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 27.08.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 27.08.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 891 436**
(51) ***A47K 1/08***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 03.01.2017

(11) **2 891 437**
(51) ***A47K 3/30***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 31.03.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 31.03.2017
(84) DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 31.03.2017
MC 28.09.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 891 441**
(51) ***A47L 9/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 891 442**
(51) ***A47L 9/04***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 21.11.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
LI 30.11.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 21.11.2017

(11) **2 891 446**
(51) ***A47L 15/23***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 08.12.2017

(11) **2 891 475**
(51) ***A61F 5/44***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 16.12.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 891 477**
(51) ***A61F 9/007***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 22.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 22.08.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 22.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 891 479**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 19.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 19.08.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 19.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 891 481**
(51) ***A61H 7/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 891 484**
(51) ***A61K 9/127***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 891 501**
(51) ***A61M 5/148***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
FR 31.05.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 08.05.2017
(84) BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GB 08.05.2017
IE 08.05.2017
IT 08.05.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 01.06.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
ES 09.05.2017

(11) **2 891 508**
(51) ***A63B 53/10***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 891 510**
(51) ***A63K 3/04***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 16.12.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 891 522**
(51) ***B02C 18/18***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 28.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 28.08.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 28.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 891 526**
(51) ***B08B 9/043***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016
(84) HU 22.12.2014
ES 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 891 527**
(51) ***B21D 5/04***
(84) BE 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 06.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 891 530**
(51) ***B21D 28/00***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 27.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 27.08.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 27.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 891 536**
(51) ***C23C 28/04***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 28.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.08.2017
FR 23.10.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 28.08.2017

(11) **2 891 537**
(51) ***B23K 13/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 31.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 31.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016

RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 31.08.2017

(11) **2 891 544** (51) ***B25C 1/00***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
FR 02.01.2017
GR 28.10.2016
IE 31.12.2016
IT 27.07.2016
LU 31.12.2016
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 31.12.2016
(84) BG 27.10.2016
HU 31.12.2014
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 891 553** (51) ***B29C 67/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 891 566** (51) ***B60G 21/055***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 01.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
EE 21.12.2016
LU 01.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 01.08.2017

(11) **2 891 577** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 02.12.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 02.12.2017

(11) **2 891 582** (51) ***B60R 21/264***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 29.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

GB 29.08.2017
FR 31.08.2017
BE 31.08.2017
MT 29.08.2017

(11) **2 891 586** (51) ***B60T 7/20***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 05.09.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 05.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 891 599** (51) ***B62L 1/00***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 20.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 07.09.2017
MT 20.08.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 891 600** (51) ***B62L 1/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 20.08.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 20.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 20.08.2017

(11) **2 891 601** (51) ***B62M 9/1248***
(84) BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 12.12.2016
IT 07.09.2016
LU 12.12.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
HU 12.12.2014
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 891 607** (51) ***B64D 11/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 891 620** (51) ***B66B 1/18***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 25.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
GB 25.08.2017
FR 31.08.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 25.08.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017
MT 25.08.2017

(11) **2 891 625** (51) ***C01B 13/11***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 30.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 30.08.2017
FR 31.08.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 30.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 891 634** (51) ***C03B 33/023***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 30.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 30.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 891 635** (51) ***B28D 1/04***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 31.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 31.08.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 31.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 891 636** (51) ***B24B 1/04***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 31.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 31.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017

MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.07.2017
FR 28.08.2017

(11) **2 891 637**
(84) AT 01.06.2016
CH 31.12.2016
HU 17.12.2013
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.12.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 891 639**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 09.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 891 649**
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 891 651**
(84) BG 08.06.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 891 654**
(84) AT 22.06.2016
CH 31.01.2017
DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 03.01.2017

(11) **2 891 658**
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017
MT 31.07.2017

(51) ***H01L 31/18***
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
MK 01.06.2016
FR 02.01.2017
GR 02.09.2016
IE 17.12.2016
IT 01.06.2016
LU 17.12.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 17.12.2016

(51) ***C04B 7/44***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 09.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(51) ***C07D 209/18***

(51) ***C07D 277/20***
(84) EE 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 30.08.2017

(51) ***C07D 309/10***
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(51) ***C07F 9/6561***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 10.07.2017
HR 31.05.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 891 668**
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 30.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 891 670**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 27.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 27.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 891 677**
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 891 687**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 29.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
FR 31.08.2017

(11) **2 891 688**
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 27.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 10.07.2017

(51) ***C08F 236/06***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.08.2017
MT 30.08.2017

(51) ***C08F 299/00***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.08.2017
MT 27.08.2017

(51) ***C08J 9/00***

(51) ***C08L 101/02***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 29.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 29.08.2017
MT 29.08.2017

(51) ***C09B 23/00***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 27.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 891 689**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 27.08.2017

(51) ***C09B 23/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 27.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 31.08.2017

(11) **2 891 690**
(84) BG 27.10.2016
GR 28.10.2016
IE 23.02.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
RO 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***C09D 7/00***
(84) EE 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 23.02.2017
MC 27.07.2016
RS 27.07.2016
MT 23.02.2017

(11) **2 891 692**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 31.10.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 30.10.2017

(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 30.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 891 733**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
MK 13.07.2016
FR 02.01.2017
GR 14.10.2016
IE 17.12.2016
IT 13.07.2016
LU 17.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***C03C 8/08***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.12.2016
HU 17.12.2013
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 891 737**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 15.07.2017
IT 09.11.2016

(51) ***D06F 37/04***
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 15.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017

LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 15.07.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 891 739** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 15.07.2017
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
LU 15.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 15.07.2017

(11) **2 891 740** (51) ***D06F 39/02***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 12.12.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 891 741** (51) ***D06F 39/12***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 15.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 15.07.2017

(11) **2 891 742** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
LT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
LU 06.12.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 891 743** (51) ***D06F 58/24***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 15.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 15.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 15.07.2017

(11) **2 891 744** (51) ***D06F 89/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
HU 11.11.2014
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 11.11.2016
IT 24.08.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 891 750** (51) ***E02D 3/074***
(84) BG 22.06.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
RS 22.03.2017
MT 22.03.2017
(84) EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
RO 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 891 754** (51) ***E04F 11/18***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 891 755** (51) ***E04F 19/04***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 891 756** (51) ***E04H 4/16***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 23.12.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 891 759** (51) ***E06B 3/54***
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
(84) DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 891 764** (51) ***F01C 21/02***
(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
HU 10.12.2014
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
FR 02.01.2017
GR 29.12.2016
IE 10.12.2016
IT 28.09.2016
LU 10.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 891 767** (51) ***F01D 5/22***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 20.11.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 891 768** (51) ***F01D 17/10***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 28.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 31.10.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 28.10.2017

(11) **2 891 769** (51) ***F01D 17/10***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FI 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LU 09.12.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 09.12.2016
(84) BE 11.05.2016
HU 09.12.2014
EE 11.05.2016
MK 11.05.2016
IS 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 09.12.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016

(11) **2 891 775** (51) ***F01N 3/00***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
LU 04.08.2017
HR 19.10.2016

IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 891 776** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 30.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.08.2017
MT 30.08.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 30.08.2017
IT 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 891 778** (51) ***F01N 3/28***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
HU 02.12.2014
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 02.12.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 02.12.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
MK 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 02.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 891 781** (51) ***F02C 9/30***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 31.10.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017
BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 30.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 30.10.2017

(11) **2 891 785** (51) ***F02D 41/02***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 891 788** (51) ***F02M 51/06***
(84) BE 30.11.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
BG 29.09.2016
HU 14.11.2014
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 14.11.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 891 789** (51) ***F02M 51/06***
(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 03.12.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
BG 28.12.2016
HU 03.12.2014
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 03.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 891 792** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
HU 05.11.2014
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
FR 30.11.2016
GR 04.11.2016
IE 05.11.2016
IT 03.08.2016
LU 30.11.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 05.11.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
MK 03.08.2016
MC 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 891 801** (51) ***F04B 39/00***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 16.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 16.07.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 16.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 891 825** (51) ***F16H 25/20***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 11.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 11.09.2017
IT 21.06.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 891 833** (51) ***F16H 57/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
HU 30.12.2014
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 30.12.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 30.12.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 30.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 891 835** (51) ***F16H 59/10***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 08.12.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 08.12.2017

(11) **2 891 838** (51) ***F16L 55/035***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 891 840** (51) ***F21L 4/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
IE 19.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 891 842** (51) ***F21V 14/04***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 30.11.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
LI 30.11.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017

SK 24.05.2017
LU 05.11.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 891 844** (51) ***F24D 17/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 31.10.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
CH 31.10.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 10.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 891 847** (51) ***F24F 13/14***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
SI 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 02.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 891 858** (51) ***F25D 29/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 891 861** (51) ***F28B 1/02***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 07.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 07.01.2017

(11) **2 891 867** (51) ***G01F 15/075***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 05.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 05.01.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 891 873** (51) ***G01M 1/04***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 29.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 29.08.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
SI 26.07.2017
MT 29.08.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.08.2017
FR 26.09.2017

(11) **2 891 877** (51) ***G01N 21/3504***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
HU 23.12.2014
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 23.12.2016
IT 27.07.2016
LU 23.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 891 878** (51) ***G01N 21/91***
(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 24.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 24.01.2017
(84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 891 879** (51) ***G01N 21/91***
(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 24.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 24.01.2017
(84) BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 891 888** (51) ***G01N 35/10***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 11.07.2017
GR 06.07.2017
IE 11.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 11.07.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
LU 11.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 891 903** (51) ***G01V 8/14***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 02.05.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 891 913** (51) ***G02B 13/06***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LU 23.08.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 891 920** (51) ***G03B 15/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
HU 29.12.2014
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
FR 02.01.2017
GR 13.01.2017
IE 29.12.2016
IT 12.10.2016
LU 29.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 29.12.2016

(11) **2 891 929** (51) ***G04C 3/10***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 891 931** (51) ***G05B 13/02***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 29.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 29.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017

PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 29.08.2017

(11) **2 891 939**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***G06F 1/16***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
IE 26.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 26.03.2017

(11) **2 891 976**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 30.12.2017
(51) ***G06F 9/44***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 30.12.2017

(11) **2 891 984**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 23.12.2017
(51) ***G06F 12/08***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 891 991**
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 09.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.08.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 09.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 892 000**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 30.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
(51) ***G06F 19/26***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 30.08.2017
IT 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 892 010**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
HU 29.12.2014
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
(51) ***G06F 21/86***
(84) BE 31.12.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 29.12.2016
IT 03.08.2016
LU 29.12.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 892 025**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 29.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 29.08.2017
(51) ***G06T 5/00***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 892 030**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(51) ***G07B 15/06***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 892 036**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 23.12.2017
(51) ***G08B 21/06***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 892 048**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(51) ***G09G 3/34***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017
SI 23.08.2017
MT 31.12.2017
LU 31.12.2017

(11) **2 892 053**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 26.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.08.2017
MT 26.08.2017
(51) ***G11B 20/10***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 26.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 892 067**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
IE 02.01.2017
IT 21.09.2016
LU 02.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H01G 11/84***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 02.01.2017

(11) **2 892 082**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 02.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 02.07.2017
(51) ***H01L 35/24***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 02.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 892 087**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 29.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 29.08.2017
FR 31.08.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.08.2017
MT 29.08.2017

(11) **2 892 105**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
(51) ***H01M 10/48***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016

GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 05.06.2017

(11) **2 892 126**
(51) ***B60L 5/00***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 30.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 30.08.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 892 134**
(51) ***H02K 23/30***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 23.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 23.08.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 892 145**
(51) ***H02M 7/487***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 892 155**
(51) ***H04B 1/7103***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
HU 19.12.2014
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 19.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 19.12.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
FR 02.01.2017
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 19.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 892 159**
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 27.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 892 161**
(51) ***H04B 1/38***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 31.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.08.2017
MT 31.08.2017
AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 892 164**
(51) ***H04B 7/08***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 29.12.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 892 180**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 29.05.2017

(11) **2 892 188**
(51) ***H04L 12/755***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 25.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 25.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 25.09.2017

(11) **2 892 189**
(51) ***H04L 12/721***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 10.12.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 892 193**
(51) ***H04L 27/38***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 30.12.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 30.12.2017

(11) **2 892 206**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 15.12.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 15.12.2017

(11) **2 892 209**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 30.06.2017
BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 892 219**
(51) ***H04M 11/06***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 23.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 23.10.2017

(11) **2 892 247**
(51) ***H04R 1/10***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 892 248**
(51) ***H04R 9/04***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017

LU 30.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 30.07.2017
GR 29.09.2017
IE 30.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 892 252**
(51) ***H04W 4/04***
(84) AT 18.01.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 28.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.08.2017
MT 28.08.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 28.08.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 892 266**
(51) ***H04W 16/14***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 11.12.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 11.12.2017

(11) **2 892 273**
(51) ***H04W 24/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 892 290**
(51) ***H04L 5/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 29.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.08.2017
MT 29.08.2017
AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 29.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 892 304**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 892 314**
(51) ***A01B 15/14***
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 23.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 23.08.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 892 323**
(51) ***A01J 5/013***
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 02.09.2017
IT 18.01.2017
CH 30.09.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 02.09.2017
MT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 02.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LI 30.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 892 326**
(51) ***A01K 1/01***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.08.2017
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
LI 31.08.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 01.08.2017
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
LU 01.08.2017
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 892 341**
(51) ***A01N 37/52***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 02.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.09.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 02.09.2017
BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 02.09.2017
IT 26.04.2017
CH 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 892 342**
(51) ***A01N 43/06***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 06.09.2017
IT 12.07.2017
CH 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 06.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.09.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 06.09.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 892 357**
(51) ***A23B 4/005***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 892 363**
(51) ***A23G 1/00***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 892 368**
(51) ***A23N 7/08***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 26.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 26.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 31.08.2017
FR 09.10.2017

(11) **2 892 372**
(51) ***A24F 47/00***
(84) AT 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.08.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
LU 29.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 29.08.2017

(11) **2 892 375**
(51) ***A41D 19/015***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.09.2017
IT 01.02.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 19.09.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 19.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 892 390** (51) ***A47C 1/032***

(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 27.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 27.08.2017

(11) **2 892 393** (51) ***A47C 20/04***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 05.09.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 05.09.2017

(11) **2 892 398** (51) ***A47J 19/02***

(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
MC 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 892 400** (51) ***A47J 31/36***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 06.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 06.09.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 892 407** (51) ***A47K 10/42***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
LU 06.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LV 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 06.09.2017
LT 04.01.2017
LI 30.09.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 892 411** (51) ***A47L 9/04***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 04.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 04.02.2017

(11) **2 892 413** (51) ***A61B 3/10***

(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LU 05.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 05.12.2016
(84) BE 13.04.2016
HU 05.12.2013
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 05.12.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 892 441** (51) ***A61B 17/16***

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 892 443** (51) ***A61B 17/16***

(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 06.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 06.09.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 06.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 30.09.2017
FR 09.10.2017

(11) **2 892 446** (51) ***A61M 5/315***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 09.09.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 09.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 09.09.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 892 449** (51) ***A61B 17/3213***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 10.06.2017
IT 14.09.2016
LU 10.06.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 10.06.2017

(11) **2 892 455** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 27.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 27.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 27.08.2017

(11) **2 892 474** (51) ***A61F 5/41***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 07.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 07.09.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 07.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 892 482** (51) ***A61F 13/06***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 892 483** (51) ***A61F 13/06***

(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017

SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 892 484**
(51) ***A61F 13/06***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 892 491**
(51) ***A61G 9/00***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 892 493**
(51) ***A61H 19/00***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 06.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LI 30.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.09.2017
BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 06.09.2017
IT 24.05.2017
CH 30.09.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 892 496**
(51) ***A61J 1/05***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 06.09.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 892 504**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 10.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.09.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 10.09.2017
IT 01.02.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 892 542**
(51) ***A61K 35/28***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 892 581**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 15.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 31.08.2017
MT 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 15.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 15.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 892 584**
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 04.09.2017
LT 14.06.2017
LI 30.09.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 04.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 892 594**
(51) ***A61M 5/46***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 03.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 03.09.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 03.09.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 892 621**
(51) ***A61Q 19/10***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 09.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 09.09.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 09.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 892 622**
(51) ***A63B 21/00***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 06.08.2017
LT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
LU 06.08.2017
HR 15.02.2017
LI 31.08.2017
LV 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 06.08.2017
FR 31.08.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.08.2017
MT 06.08.2017

(11) **2 892 626**
(51) ***A63H 33/04***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
LU 30.08.2017
HR 30.11.2016
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
FR 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.08.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 31.08.2017
MT 30.11.2016

(11) **2 892 630**
(51) ***B01D 39/16***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 892 641**
(51) ***B01J 8/00***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SM 02.11.2016
MC 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 892 642**
(51) ***B01J 13/00***
(84) BG 16.02.2017
MC 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 892 650**
(51) ***B02C 18/36***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 21.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.08.2017
MT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 21.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 21.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 892 655**
(51) ***B05B 1/34***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
NO 09.02.2017
PL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RO 09.11.2016
RS 09.11.2016
SE 09.11.2016
SI 09.11.2016
SK 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 892 657**
(51) ***B05C 19/00***
(84) AT 09.11.2016
BE 09.11.2016
BG 09.02.2017
CH 30.04.2017
CZ 09.11.2016
DE 03.11.2017
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
FR 02.05.2017
GB 17.04.2017
GR 10.02.2017
HR 09.11.2016
IE 17.04.2017
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LT 09.11.2016
LU 17.04.2017
LV 09.11.2016
MC 09.11.2016
NL 09.11.2016
NO 09.02.2017
PL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RO 09.11.2016
RS 09.11.2016
SE 09.11.2016
SI 09.11.2016
SK 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 17.04.2017

(11) **2 892 661**
(51) ***B07C 5/02***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
NO 28.02.2017
PL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RO 30.11.2016
RS 30.11.2016
SE 30.11.2016
SI 30.11.2016
SK 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 892 663**
(51) ***B21B 1/22***
(84) BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
DK 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RO 09.11.2016
RS 09.11.2016
SE 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 892 664**
(51) ***B21B 45/02***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
NO 14.12.2016
PL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RO 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SK 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 892 669**
(51) ***B21D 51/18***
(84) AT 16.11.2016
BE 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
EE 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
LU 07.08.2017
GR 17.02.2017
HR 16.11.2016
IE 07.08.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
MC 16.11.2016
NL 16.11.2016
NO 16.02.2017
PL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RO 16.11.2016
RS 16.11.2016
SE 16.11.2016
SI 16.11.2016
SK 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 07.08.2017

(11) **2 892 673**
(51) ***B23H 11/00***
(84) LT 28.03.2018
NO 28.06.2018
FI 28.03.2018
HR 28.03.2018
GR 29.06.2018
RS 28.03.2018
LV 28.03.2018
SE 28.03.2018
BG 28.06.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 892 674**
(51) ***B23K 9/095***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
NO 12.01.2017
PL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RO 12.10.2016
RS 12.10.2016
SE 12.10.2016
SI 12.10.2016
SK 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 892 677**
(51) ***B23K 9/10***
(84) AT 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
EE 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
LU 06.09.2017
GR 08.09.2017
HR 07.06.2017
IE 06.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
CH 30.09.2017
LI 30.09.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
NO 07.09.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
RS 07.06.2017
SE 07.06.2017
SI 07.06.2017
SK 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 892 680**
(51) ***B23K 9/133***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 892 690**
(51) ***B24C 1/06***
(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
DK 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
LU 10.09.2017
GR 15.03.2017
HR 14.12.2016
IE 10.09.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RO 14.12.2016
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SK 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 892 692**
(51) ***B25H 1/02***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
MC 08.03.2017
DK 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
NO 08.06.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RO 08.03.2017
RS 08.03.2017
SE 08.03.2017
SI 08.03.2017
SK 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 892 695**
(51) ***B26B 1/04***
(84) SM 02.08.2017
IT 02.08.2017
AT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CH 31.08.2017
CZ 02.08.2017
MC 02.08.2017
DK 02.08.2017
EE 02.08.2017
ES 02.08.2017
FI 02.08.2017
LU 21.08.2017
GR 03.11.2017
HR 02.08.2017
IE 21.08.2017
IS 02.12.2017
LI 31.08.2017
LT 02.08.2017
DE 01.03.2018
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
NO 02.11.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
RS 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.08.2017
SI 02.08.2017
FR 02.10.2017
MT 21.08.2017

(11) **2 892 696**
(51) ***B26B 19/06***
(84) AT 30.11.2016
BE 30.11.2016
BG 28.02.2017
CH 31.08.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
EE 30.11.2016
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
LU 29.08.2017
GR 01.03.2017
HR 30.11.2016
IE 29.08.2017
IT 30.11.2016
LI 31.08.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
NO 28.02.2017
PL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RO 30.11.2016
RS 30.11.2016
SE 30.11.2016
SI 30.11.2016
SK 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 29.08.2017

(11) **2 892 705**
(51) ***B29C 47/08***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MC 12.10.2016
NL 12.10.2016
NO 12.01.2017
PL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RO 12.10.2016
RS 12.10.2016
SE 12.10.2016
SI 12.10.2016
SK 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 892 707**
(51) ***B29C 49/64***
(84) LT 14.02.2018
NO 14.05.2018
FI 14.02.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
CY 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
LV 14.02.2018
SE 14.02.2018
BG 14.05.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 892 715**
(51) ***B30B 11/28***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
HR 08.11.2017
IS 08.03.2018
DK 08.11.2017
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 892 725**
(51) ***B41J 2/14***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
MC 08.03.2017
DK 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
FI 08.03.2017
LU 12.09.2017
GR 09.06.2017
HR 08.03.2017
IE 12.09.2017
IS 08.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
CH 30.09.2017

LI 30.09.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 12.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 892 726**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 09.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 09.09.2017

(51) ***B41J 11/00***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 09.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 09.09.2017

(11) **2 892 729**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018

(51) ***B42D 15/00***
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018

(11) **2 892 730**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(51) ***B42D 15/00***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 892 731**
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(51) ***B60C 5/14***
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 892 734**
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***B60C 9/00***
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 892 737**
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017

(51) ***B60C 11/24***
(84) CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 892 751**
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 02.09.2017
IT 19.04.2017
CH 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.09.2017

(51) ***B60K 28/14***
(84) CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 02.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.09.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 02.09.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 892 761**
(84) NL 18.04.2018

(51) ***B60R 15/04***

(11) **2 892 762**
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 28.06.2017

(51) ***B60R 21/217***
(84) CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 22.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 892 764**
(84) IT 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(51) ***B60R 21/36***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 19.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 892 765**
(84) IT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 19.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017

(51) ***B60R 21/36***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 892 770**
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
LU 11.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016

(51) ***B60T 8/40***
(84) CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 11.07.2017
GR 29.03.2017
IE 11.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 892 771**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 04.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 04.07.2017

(51) ***B60T 13/66***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 892 773**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***B60W 20/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2013
EE 16.11.2016
MK 16.11.2016
FR 16.01.2017
GR 17.02.2017
IE 19.12.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 892 778**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 06.09.2017
IE 06.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(51) ***B60W 50/08***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 892 780**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017

(51) ***B60W 50/08***
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017

ES 18.01.2017
LU 06.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LI 30.09.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.09.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 06.09.2017
IT 18.01.2017
CH 30.09.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 892 791** (51) ***G01L 5/00***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 30.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 892 795** (51) ***B62D 53/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 892 797** (51) ***B62K 9/02***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
LU 03.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 03.09.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 03.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 892 810** (51) ***B65B 1/06***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 892 815** (51) ***B65D 47/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
LU 12.07.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 14.09.2016
GB 12.07.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 12.07.2017
SM 14.09.2016

(11) **2 892 817** (51) ***B65D 51/24***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 26.04.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 26.04.2017

(11) **2 892 818** (51) ***B65D 53/04***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CH 31.08.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
LU 29.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 01.09.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 29.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 892 824** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 03.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 03.09.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 03.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 892 825** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 03.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 03.09.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 03.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 892 828** (51) ***B65D 90/00***
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
ES 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
LU 03.09.2017
IE 03.09.2017
LT 18.01.2017
LI 30.09.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 892 833** (51) ***B65G 47/40***
(84) AT 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 04.09.2017
IE 04.09.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 04.09.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 892 835** (51) ***B65H 1/02***
(84) BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 892 838** (51) ***B66C 1/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 23.08.2017
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 23.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
FR 31.08.2017

(11) **2 892 841** (51) ***B66F 9/075***
(84) MC 01.03.2017
LU 04.09.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
RS 01.03.2017
SM 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 04.09.2017

(11) **2 892 861** (51) ***C04B 7/43***
(84) MC 19.10.2016
SM 19.10.2016
IS 19.02.2017
MT 19.10.2016

(11) **2 892 863** (51) ***C07C 1/20***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 892 868** (51) ***C07C 39/17***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 05.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LI 30.09.2017
NL 11.01.2017
BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.09.2017
IT 11.01.2017
CH 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017

PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 892 869**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 28.08.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 05.09.2017
(51) ***C07C 45/51***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 28.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 892 872**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 01.11.2016
(51) ***C07C 67/14***
(84) BE 13.07.2016
CH 30.11.2016
HU 01.11.2013
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 01.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 892 874**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***C07C 209/52***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 09.09.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 892 877**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 06.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
SI 21.06.2017
MT 06.09.2017
(51) ***C07C 213/04***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 06.09.2017
IT 21.06.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 892 881**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
(51) ***C07D 213/69***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
LU 02.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 02.09.2017

(11) **2 892 888**
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 892 893**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
LU 06.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 06.09.2017

(11) **2 892 900**
(84) SM 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017

(11) **2 892 917**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 06.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 892 931**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 30.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 892 940**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
GR 20.10.2017
IE 02.09.2017
IT 19.07.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(51) ***C07D 401/14***

(51) ***C07D 401/14***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.09.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
IT 06.09.2017

(51) ***C07D 487/04***
(84) MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
LU 06.09.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
MT 06.09.2017

(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 06.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(51) ***C08C 19/28***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 30.08.2017

(51) ***A61K 9/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 892 941**
(84) BG 16.02.2017
MC 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***C08G 69/06***
(84) CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 892 944**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 04.09.2017
(51) ***C08G 77/50***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 04.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 04.09.2017

(11) **2 892 945**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 06.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 06.09.2017
FR 02.10.2017
(51) ***C08G 77/50***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 06.09.2017
IT 01.02.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 892 950**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 03.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.09.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017
MT 03.09.2017
(51) ***C08J 9/12***
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 03.09.2017
IT 08.03.2017
CH 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 892 954**
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
(51) ***C08L 23/10***
(84) MC 28.12.2016
LU 06.09.2017
IE 06.09.2017

IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
RO 28.12.2016
SM 28.12.2016
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RS 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 892 956** (51) ***C08L 67/02***

(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 01.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 01.08.2017

(11) **2 892 959** (51) ***C08L 83/12***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 13.12.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 892 961** (51) ***C09C 1/42***

(84) BE 14.12.2016
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 03.09.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 03.09.2017
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 03.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 892 964** (51) ***C09J 7/04***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 892 967** (51) ***C09K 3/14***

(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 04.09.2017
IT 12.07.2017
CH 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 04.09.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 04.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.09.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 892 977** (51) ***C09K 11/06***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.08.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 14.08.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 14.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 893 010** (51) ***C12N 9/42***

(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 04.09.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
LU 04.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 893 036** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 11.01.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 08.07.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 08.07.2017

(11) **2 893 037** (51) ***C12Q 1/68***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 893 056** (51) ***C25D 5/02***

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 893 073** (51) ***D06F 39/02***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 04.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 04.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 893 078** (51) ***D21D 99/00***

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
LU 07.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 31.08.2017
MT 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 07.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
GB 07.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 893 081** (51) ***E01B 7/14***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 893 082** (51) ***E01B 9/46***

(84) AT 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 11.02.2017
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 11.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 893 083** (51) ***E01F 15/08***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
SM 09.11.2016
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 893 084** (51) ***E01F 15/08***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.09.2017
IT 19.07.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 10.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NL 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 893 093** (51) ***E03C 1/08***

(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 28.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.08.2017
IT 19.07.2017

LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.08.2017
FR 19.09.2017

(11) **2 893 097**
(51) ***E04B 1/80***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 10.09.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
FR 02.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 893 108**
(51) ***E05B 85/26***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 893 109**
(51) ***E05C 19/02***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 09.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 09.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 09.09.2017

(11) **2 893 113**
(51) ***E06B 9/76***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
LU 11.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017
BG 26.07.2017
FR 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
GR 27.07.2017
IE 11.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 11.07.2017

(11) **2 893 114**
(51) ***E06B 9/84***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 893 116**
(51) ***E06C 1/10***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 05.09.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
LU 05.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 05.09.2017

(11) **2 893 132**
(51) ***E21B 43/10***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
FR 30.06.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
DK 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 27.06.2017
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 01.07.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 893 141**
(51) ***F01D 5/08***
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 893 158**
(51) ***F01D 21/00***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
BG 02.02.2017
MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 893 169**
(51) ***F02C 7/268***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
EE 05.04.2017
LU 27.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 893 171**
(51) ***F02C 7/32***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 03.09.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 03.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 893 177**
(51) ***F02F 3/00***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
LU 18.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 18.07.2017
GR 29.03.2017
IE 18.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 893 181**
(51) ***F02B 47/08***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 04.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 04.09.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 04.09.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 893 182**
(51) ***F02M 51/06***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 893 183**
(51) ***F03D 15/00***
(84) BG 07.12.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 893 192**
(51) ***F04B 43/067***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 15.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017

SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 15.07.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 893 193**
(51) ***F04B 49/20***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 03.07.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 03.07.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
LU 03.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 893 194**
(51) ***F04D 5/00***
(84) BG 28.02.2017
MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 893 197**
(51) ***F15B 11/10***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 893 198**
(51) ***F16B 7/14***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 06.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 06.09.2017
IT 12.07.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 12.10.2017
SI 12.07.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 893 199**
(51) ***F16B 11/00***
(84) BG 21.12.2016
MC 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 893 200**
(51) ***F16B 11/00***
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.09.2017
IT 22.03.2017
CH 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 04.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.09.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 893 201**
(51) ***F16B 11/00***
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.09.2017
IT 22.03.2017
CH 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 04.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.09.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 893 203**
(51) ***F16B 25/00***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 23.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 893 207**
(51) ***F16C 33/54***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
LU 17.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 17.07.2017
GR 29.03.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 893 208**
(51) ***F16D 13/64***
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.09.2017
IT 22.03.2017
CH 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
(84) CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 04.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.09.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.09.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 04.09.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 893 209**
(51) ***F16D 13/70***
(84) BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 893 211**
(51) ***F16D 25/08***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 03.09.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 03.09.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 03.09.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 03.09.2017

(11) **2 893 217**
(51) ***F16H 1/32***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 893 222**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.09.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 03.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 893 225**
(51) ***F16H 61/686***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 03.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 03.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016

SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 03.01.2017

(11) **2 893 227**
(51) ***F16J 15/32***

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) MC 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 893 230**
(51) ***F16K 24/04***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 13.05.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 13.05.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 893 232**
(51) ***F16K 31/04***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 10.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.09.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017
MT 10.09.2017
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 10.09.2017
IT 19.04.2017
CH 30.09.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 893 234**
(51) ***F16K 37/00***

(84) BG 28.02.2017
MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 893 236**
(51) ***F16L 3/22***

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 27.08.2017
MT 11.01.2017
(84) CH 31.08.2017
EE 11.01.2017
LU 27.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 893 241**
(51) ***F16L 33/207***

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
LU 05.08.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
MT 19.10.2016
(84) CH 31.08.2017
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 893 249**
(51) ***F21S 8/10***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 893 255**
(51) ***F21V 29/00***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 06.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 06.09.2017
IT 01.02.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 893 256**
(51) ***F23C 3/00***

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 893 258**
(51) ***B01D 53/72***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 893 265**
(51) ***A47J 31/56***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 13.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 13.08.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 893 266**
(51) ***F24J 2/06***

(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 06.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 06.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 893 268**
(51) ***F24J 2/52***

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 29.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 29.08.2017
FR 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.08.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 893 278**
(51) ***F28D 9/00***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 02.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 02.09.2017
IT 01.02.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 893 285**
(51) ***F41H 13/00***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 06.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 06.09.2017
MT 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 06.09.2017
IT 01.02.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 893 287**
(51) ***F42B 4/28***

(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016

GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 893 289** (51) ***F42B 15/01***

(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 10.09.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 10.09.2017
IE 10.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 893 293** (51) ***G01B 21/04***

(84) BG 02.02.2017
MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 893 294** (51) ***G01B 21/26***

(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
SI 26.07.2017
MT 28.08.2017
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 28.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.08.2017
FR 26.09.2017

(11) **2 893 298** (51) ***G01D 5/14***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 04.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 04.09.2017
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 04.09.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 893 308** (51) ***G01G 19/08***

(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 893 313** (51) ***G01M 1/04***

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 893 314** (51) ***G01M 13/02***

(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 30.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 893 328** (51) ***G01N 21/84***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 05.09.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LI 30.09.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 05.09.2017
CH 30.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 05.09.2017

(11) **2 893 337** (51) ***G01N 27/90***

(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 05.09.2017
IE 05.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 05.09.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 893 346** (51) ***G01N 33/52***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 06.09.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 06.09.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 893 348** (51) ***G01N 33/543***

(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
LU 03.09.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 03.09.2017

(11) **2 893 349** (51) ***G01N 33/569***

(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 893 359** (51) ***G01P 3/488***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 893 362** (51) ***G01P 15/097***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 04.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LI 30.09.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 04.09.2017
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 04.09.2017
IT 18.01.2017
CH 30.09.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 893 366** (51) ***H04W 4/02***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 03.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 03.09.2017
IT 28.06.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 03.09.2017

(11) **2 893 371**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017
(51) ***G01S 17/66***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 893 389**
(84) BG 28.12.2016
MC 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***G02B 27/09***
(84) CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 893 390**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
MC 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 04.09.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 04.09.2017
(51) ***G02B 27/22***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 04.09.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 893 431**
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
(51) ***H04L 9/00***
(84) BG 02.02.2017
MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 893 441**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 03.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
(51) ***G06F 9/45***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 03.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 03.09.2017

(11) **2 893 495**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
(51) ***G06K 19/07***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 893 501**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 04.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.09.2017
(51) ***G06Q 20/32***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 04.09.2017

(11) **2 893 514**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
(51) ***G07D 7/06***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 893 526**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 10.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 30.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 10.09.2017
IT 12.04.2017
CH 30.09.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 10.09.2017

(11) **2 893 527**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 893 535**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
FR 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 07.06.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
(51) ***G11C 11/56***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 07.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 07.06.2017

(11) **2 893 539**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
LU 05.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***G21F 9/02***
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 05.09.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 893 546**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 04.09.2017
IT 12.07.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
GB 12.10.2017
SI 12.07.2017
MT 04.09.2017
(51) ***H01H 33/56***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 04.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 893 556**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***H01L 21/66***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 893 570**
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 09.09.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017
(51) ***H01L 31/054***
(84) CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 09.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 893 576**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***H01L 51/54***

(11) **2 893 581**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 30.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
(51) ***H01M 4/04***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017

PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 893 583** (51) ***H01M 4/86***

(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
BG 05.01.2017
MC 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 893 584** (51) ***H01M 6/18***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 893 602** (51) ***H02B 13/055***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 09.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.09.2017
BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 09.09.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 893 623** (51) ***H02M 1/32***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.08.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.08.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 26.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 26.08.2017

(11) **2 893 643** (51) ***H04B 1/52***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 09.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 09.09.2017
IT 28.06.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 09.09.2017

(11) **2 893 654** (51) ***H04B 17/00***

(84) BG 05.01.2017
MC 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 893 662** (51) ***H04J 14/02***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 893 674** (51) ***H04L 12/64***

(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 04.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 04.09.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 04.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
FR 23.10.2017

(11) **2 893 680** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 893 685** (51) ***H04L 29/06***

(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 06.09.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 06.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 893 714** (51) ***H04R 1/08***

(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 30.08.2017
CZ 26.07.2017
LU 30.08.2017
HR 26.07.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 893 738** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 09.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LI 30.09.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 09.09.2017
BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 09.09.2017
IT 24.05.2017
CH 30.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 893 745** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 05.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 05.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 05.09.2017

(11) **2 893 765** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 21.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
FR 31.08.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 21.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017
MT 21.08.2017

(11) **2 893 774** (51) ***H05B 33/08***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 893 784** (51) ***H05K 3/42***

(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 20.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 20.05.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 20.05.2017

(11) **2 893 786** (51) ***H05K 7/14***

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 28.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 893 788**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H05K 7/20***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 893 792**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 08.12.2017
(51) ***A01B 63/112***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 08.12.2017

(11) **2 893 793**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
HU 08.12.2014
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
FR 02.01.2017
GR 27.01.2017
IE 08.12.2016
IT 26.10.2016
LU 08.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***A01B 63/112***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 08.12.2016

(11) **2 893 794**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
LI 30.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 05.11.2017
(51) ***A01B 69/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 893 803**
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
(51) ***A01K 9/00***
(84) CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 28.07.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 893 812**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 17.05.2017
LU 17.05.2017
(51) ***A23B 7/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 17.05.2017
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 893 814**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 06.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
SI 21.06.2017
MT 06.09.2017
(51) ***A23D 7/005***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 06.09.2017
IT 21.06.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 893 817**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
(51) ***A23L 5/20***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 893 819**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 05.12.2017
(51) ***A24C 5/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 893 823**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***A41D 13/02***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 893 828**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DE 01.08.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
(51) ***A44B 1/12***
(84) BE 31.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 08.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SK 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 08.01.2017

(11) **2 893 831**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***A45B 19/06***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 13.01.2017
IT 04.01.2017
LU 13.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 13.01.2017

(11) **2 893 832**
(84) AT 14.09.2016
CH 31.12.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 14.09.2016
PT 18.09.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 16.12.2016
(51) ***A45D 2/12***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 893 836**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
HU 22.12.2014
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
FR 02.01.2017
GR 22.12.2016
IE 22.12.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 22.12.2016
(51) ***A47B 3/08***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 22.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 893 838**
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 09.01.2017
(51) ***A47B 88/04***
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 893 840**
(84) BE 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FR 31.01.2017
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
(51) ***A47C 5/04***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 08.01.2017
IT 22.06.2016
LU 08.01.2017
MC 22.06.2016

NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 893 844** (51) ***A47C 7/38***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, RO 06.12.2017, LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, SM 06.12.2017, MT 06.12.2017

(11) **2 893 848** (51) ***A47C 23/06***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018, MT 28.03.2018, NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **2 893 853** (51) ***A47J 27/04***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017, LU 11.12.2017, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017, MT 25.10.2017

(11) **2 893 854** (51) ***A47J 27/21***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LI 31.01.2017, LU 10.01.2017, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016, BE 30.11.2016, CH 31.01.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 10.01.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 10.01.2017

(11) **2 893 860** (51) ***A47L 9/00***
(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, MT 15.03.2017

(11) **2 893 861** (51) ***A47L 9/28***
(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, MT 22.02.2017

(11) **2 893 862** (51) ***A47L 15/23***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017, LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, MT 29.11.2017

(11) **2 893 863** (51) ***A47L 15/23***
(84) BE 31.01.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LU 08.01.2017, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016, BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 08.01.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MT 07.12.2016

(11) **2 893 889** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LU 13.01.2017, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016, BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 13.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MT 13.01.2017

(11) **2 893 890** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LU 13.01.2017, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016, BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 13.01.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MT 13.01.2017

(11) **2 893 891** (51) ***A61B 17/86***
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, FR 02.05.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 27.04.2017, LI 30.04.2017, LU 27.04.2017, MC 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, MT 11.01.2017

(11) **2 893 892** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 24.05.2017, CH 30.06.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LI 30.06.2017, LU 28.06.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017, BE 30.06.2017, BG 24.08.2017, FR 24.07.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IE 28.06.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, GB 24.08.2017, MT 28.06.2017

(11) **2 893 893** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 28.06.2017, CH 30.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 28.06.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, GB 28.09.2017, SI 28.06.2017, MT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LI 30.06.2017, LU 28.06.2017, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017, BE 30.06.2017, FR 28.08.2017

(11) **2 893 895** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, LU 03.09.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LI 30.09.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, BE 30.09.2017, MT 03.09.2017, BG 12.07.2017, MC 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 03.09.2017, IT 12.04.2017, CH 30.09.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, GB 03.09.2017, FR 02.10.2017

(11) **2 893 899** (51) ***A61B 90/00***
(84) BE 31.01.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 16.11.2016, BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 08.01.2017, LU 08.01.2017, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 893 900** (51) ***A61C 1/00***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, BE 09.11.2016, CH 31.12.2016, HU 04.12.2009, EE 09.11.2016, MK 09.11.2016, CY 09.11.2016, HR 09.11.2016

IE 04.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 04.12.2016

(11) **2 893 907** (51) ***A61F 2/966***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 17.12.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 893 912** (51) ***A61G 5/12***

(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
DE 01.08.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 08.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 893 916** (51) ***A61J 1/20***

(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 14.01.2017
BE 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 14.01.2017
LU 14.01.2017
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 893 918** (51) ***A61K 8/19***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 04.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.09.2017
IT 01.03.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 04.09.2017

(11) **2 893 926** (51) ***A61K 31/235***

(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 23.12.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 893 945** (51) ***A61M 1/14***

(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 893 946** (51) ***A61M 5/28***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 893 949** (51) ***A61M 25/00***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 27.08.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 27.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 893 982** (51) ***B05B 7/16***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 893 987** (51) ***B21D 5/02***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 07.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 07.08.2017

(11) **2 893 991** (51) ***B21K 1/08***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 03.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.09.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.09.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 03.09.2017
IT 19.04.2017
CH 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 03.09.2017
MT 03.09.2017

(11) **2 894 000** (51) ***B23H 9/14***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 07.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 07.09.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 07.09.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 894 003** (51) ***B23K 11/11***

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
MT 15.05.2017
CH 31.05.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 894 004** (51) ***B23K 26/03***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 894 006** (51) ***B23Q 3/06***

(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 19.12.2016
IT 28.09.2016
LU 19.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
HU 19.12.2014
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 894 010** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 07.01.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MT 07.01.2017
(84) BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LU 07.01.2017, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 894 013** (51) ***B25J 21/02***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LI 31.03.2017, LU 25.03.2017, MC 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, MT 25.03.2017
(84) BE 14.12.2016, CH 31.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 25.03.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 894 014** (51) ***B26D 1/06***

(84) BG 23.06.2016, DK 23.03.2016, FI 23.03.2016, HR 23.03.2016, LT 23.03.2016, MC 23.03.2016, NO 23.06.2016, PT 25.07.2016, RS 23.03.2016, SI 23.03.2016, SM 23.03.2016
(84) CZ 23.03.2016, EE 23.03.2016, GR 24.06.2016, IS 23.07.2016, LV 23.03.2016, NL 23.03.2016, PL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SE 23.03.2016, SK 23.03.2016, MT 23.03.2016

(11) **2 894 015** (51) ***B26D 1/14***

(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LV 22.02.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, GR 23.05.2017, LT 22.02.2017, NO 22.05.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, MT 22.02.2017

(11) **2 894 018** (51) ***B27M 1/08***

(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 894 026** (51) ***B29C 65/78***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 894 033** (51) ***B41J 2/01***

(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 20.08.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, BE 31.08.2017, FR 05.09.2017
(84) AT 05.07.2017, CH 31.08.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, LU 20.08.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LI 31.08.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017, SI 05.07.2017, MT 20.08.2017

(11) **2 894 037** (51) ***B41J 2/355***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, HU 17.12.2014, EE 12.10.2016, MK 12.10.2016, CY 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, MT 17.12.2016
(84) BE 12.10.2016, CZ 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 17.12.2016, IT 12.10.2016, LU 17.12.2016, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 894 039** (51) ***B41J 29/38***

(84) AT 01.02.2017, MC 01.02.2017, FI 01.02.2017, IS 01.06.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, MT 22.10.2017
(84) CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, GR 02.05.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, LU 22.10.2017, RO 01.02.2017, SI 01.02.2017, BE 31.10.2017

(11) **2 894 045** (51) ***B42F 11/00***

(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 894 050** (51) ***B60C 11/11***

(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, LU 09.09.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, CH 30.09.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, SI 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 09.09.2017, LT 02.08.2017, LI 30.09.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, BE 30.09.2017, MT 09.09.2017

(11) **2 894 053** (51) ***B60J 7/22***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 05.01.2017, IT 07.12.2016, LU 05.01.2017, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MT 05.01.2017

(11) **2 894 056** (51) ***B60K 17/35***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, FR 31.01.2017, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LU 02.01.2017, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 02.01.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 02.01.2017

(11) **2 894 065** (51) ***B60R 9/10***

(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, MC 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, LI 30.11.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, LU 12.11.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, CH 30.11.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, MT 30.08.2017

(11) **2 894 076** (51) ***B62D 1/06***

(84) BE 31.12.2016, CZ 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 19.12.2016, IT 21.09.2016, LU 19.12.2016, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MT 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, HU 19.12.2014, EE 21.09.2016, MK 21.09.2016, CY 21.09.2016, HR 21.09.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 894 079** (51) ***B62D 6/00***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 28.08.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 31.08.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, LU 28.08.2017, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 31.08.2017, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MT 28.08.2017

(11) **2 894 082** (51) ***B62D 7/14***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IE 08.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016

LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 08.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 894 083** (51) ***B62D 21/15***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 894 087** (51) ***B62J 35/00***

(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 28.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 28.06.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 28.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 894 093** (51) ***B64C 27/33***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 14.01.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 14.01.2017
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 14.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 894 094** (51) ***B64C 27/48***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 14.01.2017

(11) **2 894 100** (51) ***B65B 31/02***

(84) BE 31.01.2017
DK 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 14.01.2017
LU 14.01.2017
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 894 102** (51) ***B65B 35/40***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
HU 24.12.2014
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 24.12.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 24.12.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 23.11.2016
IS 21.01.2017
LU 24.12.2016
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 894 103** (51) ***B65B 65/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
HU 03.12.2014
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
FR 02.01.2017
GR 08.12.2016
IE 03.12.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 03.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 894 104** (51) ***B65C 3/06***

(84) BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 12.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 12.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 894 105** (51) ***B65D 1/24***

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017
MT 26.04.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 01.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 894 107** (51) ***B65D 19/16***

(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 09.01.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 894 111** (51) ***B65D 19/38***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 04.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 04.09.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 04.09.2017

(11) **2 894 115** (51) ***B65G 15/64***

(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FR 31.01.2017
HR 17.08.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 10.01.2017
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 10.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 01.02.2017
PL 17.08.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 894 117** (51) ***B65G 27/32***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 14.01.2017
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 894 119** (51) ***B66B 11/00***

(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 08.01.2017
BE 06.04.2016
DK 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 08.01.2017
IT 06.04.2016
LU 08.01.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 894 132** (51) ***C03C 13/06***

(84) EE 01.02.2017
IS 01.06.2017
SI 01.02.2017
MT 01.02.2017
MC 01.02.2017
RS 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 894 134** (51) ***C03C 17/00***

(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016

ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 09.01.2017
FI 25.05.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 894 144** (51) ***C07C 45/51***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
LU 30.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 30.08.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 30.08.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 894 156** (51) ***C07D 487/10***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 05.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 05.09.2017
BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 05.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 894 157** (51) ***C07D 493/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 894 170** (51) ***C08B 11/145***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 02.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 02.12.2016
BE 28.09.2016
CH 31.12.2016
HU 02.12.2013
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 894 173** (51) ***C08B 37/08***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 05.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 05.09.2017
LT 19.04.2017
LI 30.09.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 05.09.2017

(11) **2 894 178** (51) ***C08G 18/48***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 14.10.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NL 27.09.2017
LU 14.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 894 193** (51) ***C08K 5/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 13.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 894 194** (51) ***C08L 9/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 06.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LI 30.09.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017
BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 06.09.2017
IT 11.01.2017
CH 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 894 195** (51) ***C08L 23/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 23.12.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 23.12.2016
BE 14.09.2016
CH 31.12.2016
HU 23.12.2013
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 894 201** (51) ***C09D 1/00***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 22.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 22.08.2017

(11) **2 894 205** (51) ***C08K 5/3437***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
HU 19.12.2014
EE 16.11.2016
MK 16.11.2016
FR 16.01.2017
GR 17.02.2017
IE 19.12.2016
IT 16.11.2016
LU 19.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 894 206** (51) ***C09J 7/02***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 30.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 30.08.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 30.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 894 231** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 03.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.08.2017
MT 03.08.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 03.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 894 233** (51) ***C22B 34/22***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 894 234** (51) ***C22C 19/05***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
HU 18.12.2014
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 18.12.2016
IT 19.10.2016

LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 18.12.2016
LU 18.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 894 240** (51) ***C23F 1/20***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 894 243** (51) ***D01D 1/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 09.01.2017
IT 21.09.2016
LU 09.01.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 09.01.2017

(11) **2 894 245** (51) ***D04B 15/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 08.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 08.01.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 08.01.2017

(11) **2 894 258** (51) ***E01F 15/14***
(84) EE 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
RS 17.05.2017
MT 17.05.2017
FI 17.05.2017
LT 17.05.2017
RO 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 894 260** (51) ***E02D 5/08***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 03.09.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 03.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
SI 26.07.2017
MT 03.09.2017

(11) **2 894 264** (51) ***E02F 9/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
HU 16.12.2014
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 16.12.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 16.12.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 16.12.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 894 265** (51) ***E03D 5/02***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 894 269** (51) ***E04B 2/96***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 18.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 894 278** (51) ***E04H 4/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 894 280** (51) ***E05B 15/00***
(84) BG 29.09.2016
HU 24.12.2014
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 24.12.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 24.12.2016
MC 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 24.12.2016

(11) **2 894 289** (51) ***E06B 9/88***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 08.01.2017
IT 19.10.2016
LU 08.01.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 08.01.2017

(11) **2 894 294** (51) ***F04B 49/22***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 10.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 894 295** (51) ***F04B 1/12***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 10.01.2017
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 894 297** (51) ***F01D 5/04***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 19.11.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 19.11.2017

(11) **2 894 305** (51) ***F01N 3/02***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 03.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 03.09.2017
BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 03.09.2017
IT 17.05.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 894 318** (51) ***F02D 41/04***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 03.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
CH 30.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 03.09.2017
LT 22.02.2017
LI 30.09.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017

SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 03.09.2017
SK 22.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 894 342** (51) ***F04D 3/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 12.01.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 894 344** (51) ***F04D 17/04***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 29.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.08.2017

(11) **2 894 346** (51) ***F04D 19/04***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 27.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 27.08.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.08.2017
FR 16.10.2017

(11) **2 894 355** (51) ***F16B 13/12***
(84) BE 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 10.01.2017
IT 07.09.2016
LU 10.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 894 356** (51) ***F16B 19/10***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 13.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.01.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 894 357** (51) ***F16B 37/04***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 894 358** (51) ***F16B 43/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 26.11.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 30.11.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 894 359** (51) ***F16C 23/08***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 17.12.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 894 361** (51) ***F16D 3/202***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 894 363** (51) ***F16D 23/02***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 894 364** (51) ***F16D 41/20***
(84) AT 17.05.2017
MC 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 09.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 09.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
NL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 09.09.2017

(11) **2 894 365** (51) ***E04H 9/02***
(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017
FR 31.07.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.06.2017
MT 11.06.2017

(11) **2 894 366** (51) ***F16F 7/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 02.09.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 02.09.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 02.09.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 02.09.2017

(11) **2 894 372** (51) ***F16H 7/08***
(84) BG 02.06.2016
HU 12.11.2014
EE 02.03.2016
MK 02.03.2016
MC 02.03.2016
GR 03.06.2016
IE 12.11.2016
IT 02.03.2016
LU 30.11.2016
NO 02.06.2016
PT 04.07.2016
RS 02.03.2016
SK 02.03.2016
MT 02.03.2016
(84) CZ 02.03.2016
DK 02.03.2016
ES 02.03.2016
FI 02.03.2016
CY 02.03.2016
HR 02.03.2016
IS 02.07.2016
LT 02.03.2016
LV 02.03.2016
PL 02.03.2016
RO 02.03.2016
SI 02.03.2016
SM 02.03.2016

(11) **2 894 373** (51) ***F16H 25/20***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 894 374** (51) ***F16H 55/18***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016

DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 14.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 14.01.2017
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 14.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 894 376** (51) ***F16H 61/12***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 25.12.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 25.12.2017

(11) **2 894 379** (51) ***F16K 41/10***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 894 380** (51) ***B32B 7/12***

(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 18.12.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 894 383** (51) ***F16L 23/04***

(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 30.12.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
BG 28.12.2016
HU 30.12.2014
MK 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 30.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 894 384** (51) ***F16L 53/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 08.01.2017
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 08.01.2017
LU 08.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 894 390** (51) ***F21L 4/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 20.05.2017
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 894 393** (51) ***F21S 9/02***

(84) BE 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
HU 05.11.2014
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 05.11.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 894 399** (51) ***F21V 29/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 26.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 26.01.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 26.01.2017

(11) **2 894 400** (51) ***F22B 3/00***

(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 24.01.2017

(11) **2 894 401** (51) ***F22B 3/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 24.01.2017
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 894 405** (51) ***F23R 3/34***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 10.01.2017
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 894 411** (51) ***F24F 5/00***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 894 412** (51) ***F24F 5/00***

(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 894 417** (51) ***F25B 1/10***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 894 455** (51) ***G01N 1/04***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 27.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 27.08.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 27.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 894 478**
(51) ***G01N 33/68***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 13.01.2017

(11) **2 894 484**
(51) ***G01R 29/08***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 15.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 15.08.2017
FR 31.08.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 15.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.08.2017
MT 15.08.2017

(11) **2 894 493**
(51) ***G01S 17/42***
(84) BE 30.11.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
BG 14.12.2016
HU 27.11.2014
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 27.11.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 894 515**
(51) ***G03F 7/033***
(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 05.06.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 05.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 894 518**
(51) ***G03G 15/08***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 26.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.09.2017
NL 22.03.2017
BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 26.09.2017
IT 22.03.2017
CH 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 894 535**
(51) ***F16K 37/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 08.01.2017
IT 09.11.2016
LU 08.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 08.01.2017
BE 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 894 543**
(51) ***G06F 3/01***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 894 551**
(51) ***G06F 3/01***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 25.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 25.09.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 25.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 894 571**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 14.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 14.06.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 894 585**
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 17.12.2016
IT 06.07.2016
LU 17.12.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
BG 06.10.2016
HU 17.12.2014
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 26.09.2017

(11) **2 894 620**
(51) ***G08G 1/16***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 894 641**
(51) ***H01B 1/22***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
SI 26.07.2017
MT 05.08.2017
AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 05.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.08.2017
FR 26.09.2017

(11) **2 894 646**
(51) ***H01H 1/06***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 12.01.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
BE 31.01.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 12.01.2017
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 894 647**
(51) ***H01H 9/34***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 12.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 12.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 894 648**
(51) ***H01H 13/02***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 20.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 20.08.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 20.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 894 650**
(51) ***H01H 13/48***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017

RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 894 652** (51) ***H01H 27/06***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 30.11.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 29.11.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 894 653** (51) ***H01H 33/59***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 05.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.09.2017
BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 05.09.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 05.09.2017
MT 05.09.2017

(11) **2 894 656** (51) ***H01J 61/88***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 14.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 14.08.2017
MT 14.08.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 14.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 894 663** (51) ***H01L 21/677***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
SI 21.06.2017
BG 21.09.2017
FR 21.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 23.07.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 23.07.2017

(11) **2 894 668** (51) ***H01L 23/525***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 894 669** (51) ***H01L 27/08***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 894 675** (51) ***H01L 31/048***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 09.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 09.01.2017
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 894 677** (51) ***H01L 31/12***
(84) AT 25.05.2016
CH 30.11.2016
HU 29.11.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
MC 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 29.11.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 29.11.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 894 681** (51) ***H01L 35/14***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 894 690** (51) ***H01M 2/02***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LI 30.11.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 27.11.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 894 694** (51) ***H01M 2/14***
(84) SM 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
LU 30.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 30.09.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
RS 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 894 697** (51) ***H01M 4/13***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 28.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.08.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 28.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 28.08.2017
MT 28.08.2017

(11) **2 894 698** (51) ***H01M 2/14***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 08.05.2017

(11) **2 894 705** (51) ***H01M 10/0585***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
HU 24.12.2014
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 24.12.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 24.12.2016
IT 27.07.2016
LU 24.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 894 722** (51) ***H01R 13/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 05.09.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 05.09.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 05.09.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 05.09.2017

(11) **2 894 736** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017

ES 14.06.2017
LU 30.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017
MT 30.08.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 894 738** (51) ***B60R 16/02***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CH 31.08.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.08.2017
MT 30.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 30.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 894 739** (51) ***H02G 3/04***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 30.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 30.08.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.08.2017
FR 16.10.2017

(11) **2 894 743** (51) ***H02G 3/30***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 30.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 30.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 894 788** (51) ***H03M 1/06***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 12.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.08.2017
MT 12.08.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 12.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 894 792** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 09.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 09.01.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 09.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 894 794** (51) ***H04B 7/005***
(84) AT 28.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
FR 31.05.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.05.2017

(11) **2 894 795** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LU 14.08.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 14.08.2017

(11) **2 894 818** (51) ***H04L 12/24***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 05.12.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 894 819** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 29.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.09.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 29.09.2017
IT 31.05.2017
CH 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 29.09.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 894 826** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 10.12.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 894 833** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 13.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.09.2017
IT 10.05.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 894 847** (51) ***H04N 5/445***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 01.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
MT 01.04.2017

(11) **2 894 866** (51) ***H04N 21/4415***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
HU 12.12.2014
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
FR 02.01.2017
GR 27.01.2017
IE 12.12.2016
IT 26.10.2016
LU 12.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 894 872** (51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 06.01.2017
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016

IT 06.07.2016
LU 06.01.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 894 873** (51) ***H04R 1/02***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, FR 31.01.2017, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MT 09.01.2017
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 09.01.2017, IT 28.09.2016, LU 09.01.2017, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 894 878** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, FR 31.01.2017, IE 14.01.2017, IT 21.09.2016, LU 14.01.2017, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MT 14.01.2017

(11) **2 894 880** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 15.06.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, MT 15.03.2017

(11) **2 894 884** (51) ***H04W 4/06***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 894 891** (51) ***H04W 12/06***
(84) BG 26.01.2017, HU 19.12.2014, MK 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 19.12.2016, LT 26.10.2016, MC 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016
(84) CZ 26.10.2016, DK 26.10.2016, CY 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LU 19.12.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SK 26.10.2016, MT 19.12.2016

(11) **2 894 894** (51) ***H04W 24/10***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, LI 31.10.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, BE 31.10.2017, MT 30.10.2017

(11) **2 894 897** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 01.02.2017, CH 31.07.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, LU 19.07.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LI 31.07.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017, MT 19.07.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 19.07.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, BE 31.07.2017

(11) **2 894 904** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 25.01.2017, CH 31.08.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, LU 14.08.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, MC 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017, MT 14.08.2017
(84) BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 14.08.2017, LI 31.08.2017, LV 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, BE 31.08.2017

(11) **2 894 909** (51) ***H04W 52/14***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 24.09.2017, IT 01.03.2017, CH 30.09.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, BE 30.09.2017, MT 24.09.2017
(84) BG 01.06.2017, MC 01.03.2017, EE 01.03.2017, LU 24.09.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LI 30.09.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, FR 02.10.2017

(11) **2 894 915** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, LU 26.09.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LI 30.09.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 26.09.2017, IT 26.07.2017, CH 30.09.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017

GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 30.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

BE 30.09.2017
MT 26.09.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 894 923** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 05.08.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SK 28.12.2016, MT 05.08.2017
(84) BE 28.12.2016, CH 31.08.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, LU 05.08.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LI 31.08.2017, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 894 926** (51) ***H04W 74/00***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CH 31.01.2017, DK 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 06.01.2017, LI 31.01.2017, LU 06.01.2017, MC 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SK 12.10.2016, MT 06.01.2017

(11) **2 894 933** (51) ***H04W 84/04***
(84) AT 01.02.2017, CH 30.06.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 03.06.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, BE 30.06.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LI 30.06.2017, LU 03.06.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017, MT 03.06.2017

(11) **2 894 934** (51) ***H04W 48/20***
(84) SM 09.08.2017, IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, CH 31.10.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, LU 16.10.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, SI 09.08.2017, MT 16.10.2017
(84) AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, LI 31.10.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, BE 31.10.2017, FR 31.10.2017

(11) **2 894 936** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, LU 04.09.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017
(84) BG 03.08.2017, MC 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 04.09.2017, LT 03.05.2017

CH 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 894 938**
(51) ***H04W 88/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 14.01.2017

(11) **2 894 940**
(51) ***H05B 3/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 09.01.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 09.01.2017
IT 12.10.2016
LU 09.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 894 956**
(51) ***H05K 13/04***
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 06.09.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 06.09.2017
FR 02.10.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 06.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 894 958**
(51) ***A01C 19/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 11.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.09.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.09.2017
BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 11.09.2017
IT 31.05.2017
CH 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 11.09.2017
MT 11.09.2017

(11) **2 894 959**
(51) ***A01D 34/416***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
BG 02.02.2017
MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 894 969**
(51) ***A01K 1/015***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 17.09.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 17.09.2017

(11) **2 894 990**
(51) ***A21B 1/26***
(84) BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
LU 13.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
CH 30.09.2017
LV 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MC 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 13.09.2017
LT 24.05.2017
LI 30.09.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 894 991**
(51) ***A21B 1/26***
(84) BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
LU 11.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
CH 30.09.2017
LV 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MC 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 11.09.2017
LT 24.05.2017
LI 30.09.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 11.09.2017

(11) **2 895 002**
(51) ***A23C 15/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 30.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
LI 30.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 895 004**
(51) ***A23F 3/40***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 09.09.2017
IT 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 09.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 09.09.2017

(11) **2 895 020**
(51) ***A41B 11/00***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 12.09.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 12.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 895 021**
(51) ***A41D 13/00***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 12.09.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 12.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 895 026**
(51) ***A45D 26/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 28.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.08.2017

(11) **2 895 031**
(51) ***A47D 7/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 895 032**
(51) ***A47F 3/00***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 895 041**
(51) ***A47K 10/34***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016

LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 895 043** (51) ***A47K 13/00***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 05.09.2017
IT 01.02.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.09.2017
MT 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 05.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 05.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 895 045** (51) ***A47L 5/36***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 895 046** (51) ***A47L 13/257***
(84) BG 05.07.2017
FR 06.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 24.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
(84) CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 895 065** (51) ***A61B 5/05***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 895 071** (51) ***A61B 5/1486***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 17.09.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.09.2017

(11) **2 895 079** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
LI 31.10.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 24.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 24.10.2017

(11) **2 895 090** (51) ***A61B 17/62***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 13.09.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
LU 13.09.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 895 096** (51) ***A61B 18/20***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 03.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 03.09.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 03.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 895 097** (51) ***A61B 17/02***
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 16.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017
(84) CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 16.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 895 108** (51) ***A61F 2/01***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 19.08.2017
HR 31.05.2017
LI 31.08.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 895 113** (51) ***A61F 2/40***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 19.12.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 895 123** (51) ***A61F 9/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 17.09.2017
LT 07.06.2017
LI 30.09.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 17.09.2017
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 17.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 895 127** (51) ***A61G 1/02***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 17.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 17.09.2017
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
LU 17.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SM 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 895 132** (51) ***A61G 13/12***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 13.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 13.09.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 895 135** (51) ***A61H 19/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017

RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 895 142**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 13.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.09.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 895 144**
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
LU 12.09.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 12.09.2017

(11) **2 895 161**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 13.09.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 895 165**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.09.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 895 180**
(84) MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
SI 05.04.2017
MT 14.09.2017

(11) **2 895 213**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017

RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(51) ***A61K 8/89***
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 13.09.2017
IT 19.04.2017
CH 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017

(51) ***A61K 9/00***
(84) MC 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***A61K 31/198***
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
LU 13.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 13.09.2017

(51) ***A61K 31/4178***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 06.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 06.09.2017

(51) ***A61P 13/02***
(84) DK 05.04.2017
LU 14.09.2017
IE 14.09.2017
LT 05.04.2017
RS 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***A61M 1/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 11.09.2017
HR 05.07.2017

IE 11.09.2017
IT 05.07.2017
CH 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 895 235**
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 895 237**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 10.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
CH 30.09.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 10.09.2017

(11) **2 895 243**
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
LU 10.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 895 246**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **2 895 261**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 16.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.09.2017
MT 16.09.2017

(11) **2 895 262**
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017

IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.09.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 11.09.2017

(51) ***B23K 11/11***

(51) ***A61N 5/10***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 10.09.2017
LT 22.02.2017
LI 30.09.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***A63H 33/08***
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 10.09.2017
LT 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 10.09.2017

(51) ***B01D 15/08***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(51) ***B01J 8/18***
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.09.2017
IT 15.03.2017
CH 30.09.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 16.09.2017
FR 02.10.2017

(51) ***B01J 19/32***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016

LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 895 263**
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***B01J 19/32***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 895 268**
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
CH 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 21.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 21.10.2017
FR 31.10.2017

(51) ***B01L 3/00***
(84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 31.10.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.10.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 895 280**
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 13.09.2017
IT 18.01.2017
CH 30.09.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.09.2017

(51) ***B21B 21/00***
(84) MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
LU 13.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LI 30.09.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 895 291**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
LU 13.09.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
GB 13.09.2017
IT 13.09.2017

(51) ***B23K 9/26***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 13.09.2017
LT 09.11.2016
LI 30.09.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
FR 02.10.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 895 300**
(84) NL 04.04.2018

(51) ***B25B 23/14***

(11) **2 895 302**
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017

(51) ***B25H 3/04***
(84) CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017

EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 12.09.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 12.09.2017
MT 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 12.09.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 895 309** (51) ***B29C 45/14***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 02.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 02.08.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 895 316** (51) ***B29C 70/32***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 895 322** (51) ***B32B 5/02***

(84) AT 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 18.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 18.04.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FR 02.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 895 325** (51) ***B32B 27/08***

(84) BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 895 328** (51) ***B32B 27/08***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
LU 13.09.2017
HR 04.01.2017
IE 13.09.2017
LT 04.01.2017
LI 30.09.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 13.09.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 895 329** (51) ***B41F 31/02***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.09.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
MC 16.11.2016
EE 16.11.2016
LU 11.09.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 11.09.2017

(11) **2 895 335** (51) ***B60C 1/00***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 895 338** (51) ***B60C 11/03***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 09.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
CH 30.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.09.2017
BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 09.09.2017
LT 22.02.2017
LI 30.09.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 09.09.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 895 340** (51) ***B60C 13/00***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 10.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 10.09.2017
MT 03.05.2017
BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 10.09.2017
IT 03.05.2017
CH 30.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 895 343** (51) ***B60H 1/00***

(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 895 348** (51) ***H01H 19/00***

(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 02.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 895 349** (51) ***B60K 37/06***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 895 357** (51) ***B60R 19/18***

(84) AT 04.05.2016
CH 31.12.2016
HU 10.12.2013
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IS 04.05.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 10.12.2016
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 10.12.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 895 359** (51) ***B60R 25/0215***

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 895 366** (51) ***B60T 15/54***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 13.09.2017
HR 10.05.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.09.2017

IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.09.2017
IT 10.05.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 895 373** (51) ***B62B 3/00***

(84) BG 23.02.2017
MC 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 895 374** (51) ***B62B 5/08***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 11.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 11.09.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 11.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 895 376** (51) ***B62B 9/10***

(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
IE 13.09.2017
LT 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SM 09.11.2016
MC 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 13.09.2017

(11) **2 895 377** (51) ***B62B 9/10***

(84) BG 23.02.2017
MC 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 895 386** (51) ***B63H 9/06***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 31.10.2017
NO 15.06.2017
LU 18.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
CH 31.10.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 895 395** (51) ***B65B 19/02***

(84) FI 26.10.2016
IS 26.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
HR 26.10.2016
NO 26.01.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 09.01.2017

(11) **2 895 396** (51) ***B65B 29/02***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.09.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 09.09.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 09.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 895 397** (51) ***B65C 1/02***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 12.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.09.2017
MT 12.09.2017
BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 12.09.2017
IT 17.05.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 12.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 895 398** (51) ***B65D 47/40***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
EE 01.03.2017
LU 29.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 29.08.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 895 400** (51) ***B65D 49/02***

(84) FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SI 19.04.2017
MT 29.08.2017
LU 29.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
RS 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 895 403** (51) ***B65D 81/36***

(84) AT 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.07.2017
LT 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 22.07.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
LU 22.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 895 406** (51) ***B65G 15/48***

(84) BG 26.01.2017
MC 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 895 411** (51) ***B65G 59/08***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 895 412** (51) ***B65G 61/00***

(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
BG 02.02.2017
MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 895 420** (51) ***B66F 3/46***

(84) BG 28.12.2016
MC 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 895 431** (51) ***C02F 3/06***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 895 436** (51) ***C04B 18/16***

(84) IT 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 27.08.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 895 440** (51) ***C04B 28/04***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017

DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 895 445** (51) ***C07C 2/08***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, MC 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, LU 11.09.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IE 11.09.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LV 01.03.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017, MT 11.09.2017

(11) **2 895 452** (51) ***C07C 37/50***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, MC 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, LU 11.09.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SI 09.08.2017, MT 11.09.2017

(11) **2 895 455** (51) ***C07C 67/08***
(84) BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RO 12.10.2016, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016, SI 12.10.2016, SK 12.10.2016, SM 12.10.2016, MT 12.10.2016

(11) **2 895 471** (51) ***C07D 401/06***
(84) AT 23.11.2016, BE 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, LU 07.08.2017, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, IE 07.08.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RO 23.11.2016, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, SM 23.11.2016, MT 07.08.2017

(11) **2 895 472** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 23.11.2016, BE 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, LU 07.08.2017, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, IE 07.08.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RO 23.11.2016, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, SM 23.11.2016, MT 07.08.2017

(11) **2 895 475** (51) ***C07D 403/12***
(84) AT 09.11.2016, BE 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, LU 07.08.2017, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IE 07.08.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RO 09.11.2016, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016, SI 09.11.2016, SK 09.11.2016, SM 09.11.2016, MT 07.08.2017

(11) **2 895 496** (51) ***C07K 16/06***
(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, MC 07.06.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, LU 12.09.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, IE 12.09.2017, IS 07.10.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, NO 07.09.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, RS 07.06.2017, SE 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017, SM 07.06.2017, BE 30.09.2017, MT 12.09.2017

(11) **2 895 501** (51) ***C07K 14/18***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, MC 18.01.2017, DK 18.01.2017, EE 18.01.2017, ES 18.01.2017, FI 18.01.2017, LU 17.09.2017, GR 19.04.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LV 18.01.2017, PL 18.01.2017, PT 18.05.2017, RO 18.01.2017, RS 18.01.2017, SE 18.01.2017, SI 18.01.2017, SK 18.01.2017, SM 18.01.2017, BE 30.09.2017, FR 02.10.2017, MT 17.09.2017

(11) **2 895 515** (51) ***C08C 19/25***
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, LU 14.09.2017, GR 17.11.2017, IE 14.09.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SM 16.08.2017, SI 16.08.2017, MT 14.09.2017

(11) **2 895 518** (51) ***C08G 18/64***
(84) BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, MC 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, SM 16.11.2016, MT 16.11.2016

(11) **2 895 529** (51) ***C08J 3/07***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 895 530** (51) ***B01J 4/00***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, MC 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, LU 12.09.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IE 12.09.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, NO 28.09.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, RS 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017, BE 30.09.2017, SI 28.06.2017, MT 12.09.2017

(11) **2 895 531** (51) ***C08J 3/09***
(84) AT 02.11.2016, BE 02.11.2016, BG 02.02.2017, CH 31.03.2017, CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IE 14.03.2017, IS 02.03.2017, IT 02.11.2016, LI 31.03.2017, LT 02.11.2016, LU 14.03.2017, LV 02.11.2016, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, SM 02.11.2016, MT 14.03.2017

(11) **2 895 535** (51) ***C08J 3/215***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, LU 30.08.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IE 30.08.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017, BE 31.08.2017, SI 19.07.2017, MT 30.08.2017

(11) **2 895 536** (51) ***C08J 3/24***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, MC 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, LU 06.09.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, IE 06.09.2017, IS 14.10.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017, SM 14.06.2017, GB 14.09.2017, SI 14.06.2017, MT 14.06.2017

(11) **2 895 537** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, MC 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, LU 12.09.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IE 12.09.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LV 01.03.2017

NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 12.09.2017

(11) **2 895 538** (51) ***C09K 21/14***
(84) BG 11.04.2017, MC 11.01.2017, EE 11.01.2017, LU 10.09.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, CH 30.09.2017, LV 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, MT 11.01.2017
CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 10.09.2017, LT 11.01.2017, LI 30.09.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 895 547** (51) ***C08L 23/04***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, MC 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 12.09.2017, LT 02.11.2016, LI 30.09.2017, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, GB 12.09.2017
BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, LU 12.09.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, CH 30.09.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016, MT 12.09.2017

(11) **2 895 548** (51) ***C08L 23/08***
(84) BG 04.04.2017, MC 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 06.09.2017, IT 04.01.2017, CH 30.09.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017, BE 30.09.2017
CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, LU 06.09.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LI 30.09.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, GB 06.09.2017, MT 04.01.2017

(11) **2 895 555** (51) ***C08L 69/00***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, MC 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 12.09.2017, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016, MT 12.09.2017
BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, LU 12.09.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, GB 12.09.2017

(11) **2 895 563** (51) ***C09D 4/00***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017
AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, LU 11.09.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, CH 30.09.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017
DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IE 11.09.2017, LT 30.08.2017, LI 30.09.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017, MT 11.09.2017

(11) **2 895 571** (51) ***C09J 151/06***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
LV 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017, MT 15.11.2017

(11) **2 895 579** (51) ***C10J 3/06***
(84) BG 09.02.2017, MC 09.11.2016, EE 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, LT 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, MT 09.11.2016

(11) **2 895 597** (51) ***C12N 1/26***
(84) BG 12.07.2017, MC 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 09.09.2017, IT 12.04.2017, CH 30.09.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, BE 30.09.2017
CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, LU 09.09.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LI 30.09.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, MT 12.04.2017

(11) **2 895 599** (51) ***C12N 9/00***
(84) BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, LU 11.09.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, CH 30.09.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017, BE 30.09.2017, MT 11.09.2017
CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 11.09.2017, LT 19.07.2017, LI 30.09.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, GB 19.10.2017, SI 19.07.2017

(11) **2 895 618** (51) ***C12Q 1/68***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 06.09.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017
AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, LU 06.09.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017
PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017, BE 30.09.2017, FR 02.10.2017
RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017, SI 26.07.2017, MT 06.09.2017

(11) **2 895 620** (51) ***C12Q 1/68***
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 10.09.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, BE 30.09.2017, MT 10.09.2017
AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, LU 10.09.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017, SI 02.08.2017

(11) **2 895 625** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 895 637** (51) ***C22C 38/14***
(84) AT 23.11.2016, CH 31.07.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, LU 24.07.2017, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MT 24.07.2017
BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 24.07.2017, LI 31.07.2017, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 895 646** (51) ***D01H 1/115***
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, LU 16.08.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, GB 16.08.2017, FR 31.08.2017
CH 31.08.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 16.08.2017, LI 31.08.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017, BE 31.08.2017, MT 19.04.2017

(11) **2 895 656** (51) ***E01B 31/02***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, RO 20.12.2017
BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018, MT 20.12.2017

(11) **2 895 664** (51) ***E04B 1/68***
(84) AT 15.03.2017, CH 31.07.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, LU 25.07.2017, HR 15.03.2017
BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 25.07.2017

IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 25.07.2017

(11) **2 895 691** (51) ***E21D 21/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 895 697** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 05.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.09.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017
BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 05.09.2017
IT 15.03.2017
CH 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 05.09.2017

(11) **2 895 700** (51) ***F01D 5/30***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 10.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 10.09.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 10.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 895 703** (51) ***F01D 17/16***
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 895 704** (51) ***F01D 17/16***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 895 707** (51) ***F01K 25/06***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 02.09.2017
IT 31.05.2017
CH 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 02.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.09.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
GB 02.09.2017
MT 31.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 895 708** (51) ***F01K 3/18***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 03.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017
MT 03.08.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 03.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 895 710** (51) ***F01L 1/344***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 895 711** (51) ***F01L 9/02***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 895 713** (51) ***F02B 43/10***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 895 714** (51) ***F01N 13/18***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 07.09.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 895 717** (51) ***F02B 33/34***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 29.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.08.2017
MT 29.08.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 29.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 895 723** (51) ***F02D 41/12***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 13.06.2017

(11) **2 895 724** (51) ***F01L 1/352***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 15.11.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 895 725** (51) ***F02F 1/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 895 726** (51) ***F02K 9/10***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
BG 16.02.2017
MC 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 895 728** (51) ***F02M 26/67***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 13.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.09.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 13.09.2017
IT 26.04.2017
CH 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

SM 26.04.2017
BE 30.09.2017
GB 13.09.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 895 731**
(51) ***F02M 55/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 895 740**
(51) ***F03D 5/00***
(84) BG 16.02.2017
MC 16.11.2016
LT 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
LV 16.11.2016
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 895 742**
(51) ***F04B 1/053***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 25.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 25.02.2017

(11) **2 895 743**
(51) ***F04B 7/00***
(84) BG 05.01.2017
FR 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 27.06.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 895 747**
(51) ***F04D 29/42***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 22.08.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 895 750**
(51) ***F16B 3/04***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 895 751**
(51) ***F16B 5/02***
(84) BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
LU 09.09.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 09.09.2017
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 30.09.2017

(11) **2 895 759**
(51) ***F16D 55/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 895 767**
(51) ***F16D 66/00***
(84) AT 20.04.2016
CH 31.12.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 12.12.2016
BE 20.04.2016
HU 12.12.2013
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 12.12.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 895 771**
(51) ***F16H 3/54***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 895 772**
(51) ***F16H 25/22***
(84) BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 895 773**
(51) ***F16J 15/32***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 895 774**
(51) ***F16K 1/36***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 895 775**
(51) ***F16K 1/44***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
LU 27.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 27.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 895 777**
(51) ***F16K 47/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 895 781**
(51) ***F16L 15/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 895 782**
(51) ***F16L 17/04***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 31.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 31.07.2017

(11) **2 895 786**
(51) ***F16N 29/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
LU 16.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.08.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 16.08.2017

(11) **2 895 790**
(51) ***F21S 8/04***
(84) BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 11.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 895 792**
(51) ***F21V 5/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017

LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 14.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 895 807** (51) ***F25C 3/04***

(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 11.09.2017
LT 19.04.2017
LI 30.09.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.09.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 11.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 11.09.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 895 808** (51) ***F25D 21/08***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 12.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.09.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 12.09.2017
BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 12.09.2017
IT 14.06.2017
CH 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 895 809** (51) ***F25D 23/12***

(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 895 811** (51) ***F25J 3/04***

(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 895 822** (51) ***G01C 21/36***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 895 837** (51) ***G05B 23/02***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 12.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.09.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017
BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 12.09.2017
IT 26.04.2017
CH 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 12.09.2017

(11) **2 895 839** (51) ***G01N 1/28***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 10.09.2017

(11) **2 895 849** (51) ***G01N 27/28***

(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 895 855** (51) ***G01N 33/497***

(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
LU 11.09.2017
IE 11.09.2017
LT 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 11.09.2017

(11) **2 895 858** (51) ***C12Q 1/26***

(84) BG 23.02.2017
MC 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 895 859** (51) ***G01N 33/542***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 12.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 12.09.2017
BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 12.09.2017
IT 17.05.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 895 863** (51) ***G01N 33/574***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 12.09.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 895 869** (51) ***G01N 35/10***

(84) BG 28.02.2017
MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 895 875** (51) ***G01R 33/563***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 09.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.09.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.09.2017
BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 09.09.2017
IT 31.05.2017
CH 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 09.09.2017
MT 09.09.2017

(11) **2 895 922** (51) ***G03H 1/02***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 895 925** (51) ***G05B 19/418***

(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 06.11.2012
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 28.12.2016
GR 29.12.2016
IE 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MK 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
MC 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 895 939** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
BG 02.02.2017
MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016

SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 895 940** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 895 959** (51) ***G06F 12/02***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 23.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 23.12.2013
EE 14.12.2016
MK 14.12.2016
CY 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 895 981** (51) ***G06F 21/00***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 10.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 10.09.2017
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.09.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 895 985** (51) ***G06F 21/74***

(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 10.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 30.09.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 10.09.2017
IT 07.06.2017
CH 30.09.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 896 021** (51) ***G07F 11/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 896 036** (51) ***G09F 3/03***

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 896 043** (51) ***G11B 27/28***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 06.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 06.09.2017
IT 01.02.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 896 048** (51) ***G21C 19/20***

(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 896 049** (51) ***G21G 1/00***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 17.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 17.09.2017
LT 29.03.2017
LI 30.09.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 896 050** (51) ***A61B 6/06***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 896 067** (51) ***H01L 23/10***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 13.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 13.09.2017
IT 01.02.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 896 080** (51) ***H01M 2/10***

(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 896 082** (51) ***H01M 2/14***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 896 085** (51) ***H01M 4/04***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 896 090** (51) ***H01Q 15/08***

(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 15.03.2017
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LU 15.03.2017
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 896 093** (51) ***H01R 13/405***

(84) IT 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 26.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 896 095** (51) ***H01R 13/58***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 896 098**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 10.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.07.2017
FR 28.08.2017
(51) ***H02G 15/10***
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 10.07.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 896 102**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 03.09.2017
LT 22.02.2017
LI 30.09.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.09.2017
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
LU 03.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
CH 30.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 03.09.2017

(11) **2 896 103**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 09.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.08.2017
MT 09.08.2017
(51) ***H01F 27/38***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 09.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 896 104**
(84) BG 26.10.2017
LU 23.08.2017
IS 26.11.2017
SM 26.07.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
MC 26.07.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 896 105**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 09.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 23.08.2017
(51) ***H02J 7/04***
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 09.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 896 114**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 12.09.2017
LT 05.07.2017
LI 30.09.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 896 124**
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 28.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 28.08.2017
FR 31.08.2017
(51) ***H02N 2/04***
(84) CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 28.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.08.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 896 127**
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
(51) ***H03K 3/53***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 896 130**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 11.09.2017
IT 05.07.2017
CH 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 11.09.2017
(51) ***H04B 1/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 11.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.09.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 896 136**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LI 31.10.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
CH 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 22.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 896 139**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 05.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.09.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 05.09.2017
IT 22.03.2017
CH 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 05.09.2017

(11) **2 896 155**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***H04W 4/06***

(11) **2 896 168**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 10.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 10.09.2017
(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 10.09.2017
IT 21.06.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 896 172**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 31.10.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017
MT 11.10.2017
(51) ***H04L 12/905***
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 11.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 896 175**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 12.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 31.08.2017
MT 12.08.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 896 179**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 12.09.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017

HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.09.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 12.09.2017
IE 12.09.2017
IT 19.04.2017
CH 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 896 189** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 16.01.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 16.01.2017

(11) **2 896 220** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 17.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 17.09.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 896 224** (51) ***H04S 7/00***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 13.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 13.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 13.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 896 226** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 11.09.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
CH 30.09.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 11.09.2017
LT 15.02.2017
LI 30.09.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 11.09.2017

(11) **2 896 230** (51) ***H04W 8/30***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 14.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 14.09.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 14.09.2017
IT 26.07.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 896 231** (51) ***H04W 8/12***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 14.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 14.09.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 14.09.2017
IT 28.06.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 896 236** (51) ***H04W 16/22***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 14.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.09.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 14.09.2017
IT 15.03.2017
CH 30.09.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017
MT 14.09.2017

(11) **2 896 237** (51) ***H04W 24/10***

(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
LU 17.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 17.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 17.09.2017

(11) **2 896 253** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 13.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 13.09.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LI 30.09.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017
MT 13.09.2017
CH 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 13.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 896 254** (51) ***H04W 64/00***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 22.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 22.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 22.07.2017

(11) **2 896 257** (51) ***H04W 68/02***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 10.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.09.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 10.09.2017
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 10.09.2017
IT 31.05.2017
CH 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 896 258** (51) ***H04W 16/14***

(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 26.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 26.08.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 896 269** (51) ***H05B 3/84***

(84) EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
RS 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) GR 16.06.2017
IE 10.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
SI 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 896 270** (51) ***H05B 3/84***

(84) EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
RS 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) GR 06.07.2017
IE 10.07.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
SI 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 896 273** (51) ***H05B 33/08***

(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.09.2017
IT 29.03.2017
CH 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 10.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.09.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 896 283** (51) ***A01D 57/20***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 13.11.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LI 30.11.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 13.11.2017

(11) **2 896 285** (51) ***A01D 89/00***

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
MC 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 896 289** (51) ***A01G 17/02***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
HU 11.12.2014
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
BE 31.12.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
MK 30.11.2016
IS 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.12.2016
LU 11.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 896 301** (51) ***A23L 33/10***

(84) BE 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 14.01.2017
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 896 312** (51) ***A44C 5/10***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 19.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 19.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 896 316** (51) ***A46B 11/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
HU 16.12.2010
EE 23.11.2016
MK 23.11.2016
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IS 23.11.2016
LU 16.12.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 896 324** (51) ***A47B 88/04***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 20.01.2017

(11) **2 896 327** (51) ***A47C 19/12***

(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 19.01.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 19.01.2017
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 19.01.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 896 328** (51) ***A47G 33/12***

(84) BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
FR 02.01.2017
GR 15.12.2016
IE 11.12.2016
IT 14.09.2016
BG 14.12.2016
HU 11.12.2014
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LU 11.12.2016
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 896 332** (51) ***A47J 31/44***

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 09.01.2017
LU 09.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.01.2017
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 09.01.2017

(11) **2 896 333** (51) ***A47J 37/12***

(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 16.12.2016
BG 24.11.2016
HU 16.12.2014
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 16.12.2016
LU 16.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 896 334** (51) ***A47K 1/02***

(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
PT 19.09.2016
SE 18.05.2016
BG 18.05.2016
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
MC 18.05.2016
CY 18.05.2016
IE 13.11.2016
LU 30.11.2016
NO 18.08.2016
RS 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 896 341** (51) ***A47L 7/00***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 22.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 896 342** (51) ***A47L 15/16***

(84) BE 31.01.2017
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 19.01.2017
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 19.01.2017
MC 06.04.2016

NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 896 345** (51) ***A47L 15/50***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 896 355** (51) ***A61B 3/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 21.01.2017
IT 09.11.2016
LU 21.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 21.01.2017

(11) **2 896 358** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 13.01.2017
IT 04.01.2017
LU 13.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 13.01.2017

(11) **2 896 359** (51) ***A61B 5/024***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
HU 31.12.2014
EE 14.12.2016
MK 14.12.2016
FR 14.02.2017
GR 15.03.2017
IE 31.12.2016
IT 14.12.2016
LU 31.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FI 14.12.2016
CY 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 31.12.2016

(11) **2 896 379** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 03.09.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.09.2017
MT 03.09.2017
IE 03.09.2017
IT 10.05.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 03.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 896 390** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
HU 24.11.2014
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 24.11.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
MK 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 24.11.2016

(11) **2 896 391** (51) ***A61G 5/08***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
HU 23.12.2014
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 23.12.2016
IT 09.11.2016
LU 23.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 23.12.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DE 01.07.2017
EE 09.11.2016
MK 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 896 395** (51) ***A61K 31/155***
(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 24.11.2016
DK 26.10.2016
MK 26.10.2016
CY 26.10.2016
IE 24.11.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 896 403** (51) ***A61K 47/48***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 16.01.2017
LU 16.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 16.01.2017

(11) **2 896 425** (51) ***A61M 25/09***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.01.2017
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LU 16.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 16.01.2017

(11) **2 896 428** (51) ***A61N 1/39***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
HU 27.11.2014
EE 09.11.2016
MK 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 27.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 896 432** (51) ***A62C 35/13***
(84) CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 17.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 896 436** (51) ***A63B 29/02***
(84) BE 30.11.2016
HU 13.11.2014
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 13.11.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 896 439** (51) ***A63F 7/06***
(84) AT 11.05.2016
EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
CZ 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LU 12.01.2017
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 896 446** (51) ***B01D 53/14***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018

SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 896 464** (51) ***B06B 1/16***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 21.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 896 465** (51) ***B21C 47/30***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 896 473** (51) ***C22C 1/04***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.01.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 12.01.2017
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 12.01.2017
IT 13.07.2016
LU 12.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 896 478** (51) ***B23B 51/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
HU 10.12.2012
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
FR 02.01.2017
GR 20.01.2017
IE 10.12.2016
IT 19.10.2016
LU 10.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 10.12.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 896 486** (51) ***B25F 5/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 14.01.2017
IT 28.12.2016
LU 14.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 896 488** (51) ***B26B 3/08***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 21.01.2017
IT 07.12.2016
LU 21.01.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 21.01.2017

(11) **2 896 490** (51) ***B26D 1/16***

(84) BG 21.09.2017
ES 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 896 493** (51) ***B29C 45/76***

(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
FR 30.11.2016
GR 15.12.2016
IE 24.11.2016
IT 14.09.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 24.11.2016
BG 14.12.2016
HU 24.11.2014
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 896 497** (51) ***B29D 30/32***

(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 896 508** (51) ***B42D 15/00***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 14.01.2017

(11) **2 896 513** (51) ***B60C 11/04***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 27.07.2017
GR 30.06.2017
IE 27.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 27.07.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
LU 27.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 896 522** (51) ***B60G 21/055***

(84) DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 06.01.2017
LU 06.01.2017
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 896 524** (51) ***B60H 1/00***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 896 526** (51) ***B60H 1/22***

(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 16.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.08.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 16.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 896 536** (51) ***B60R 21/203***

(84) AT 15.02.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 28.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.08.2017
MT 28.08.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 28.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 896 546** (51) ***B62D 1/184***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 07.01.2017
IT 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016

LU 07.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 07.01.2017

(11) **2 896 547** (51) ***B62D 5/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 08.01.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 08.01.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 08.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 896 549** (51) ***B62D 21/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 896 550** (51) ***B62D 25/16***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 26.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 26.08.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 26.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 896 559** (51) ***B63H 25/26***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 11.11.2017
MT 21.11.2017

(11) **2 896 561** (51) ***B64C 1/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.11.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 03.11.2017
LU 03.11.2017

(11) **2 896 564** (51) ***B64C 25/24***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 21.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 21.01.2017

(11) **2 896 566** (51) ***B64D 11/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 896 571** (51) ***B65B 1/28***
(84) BE 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LU 20.01.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 896 573** (51) ***B65B 7/01***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 896 574** (51) ***B65B 31/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 17.01.2017
LU 17.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 17.01.2017

(11) **2 896 575** (51) ***B65D 6/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 20.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 896 577** (51) ***B65D 19/38***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 14.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 14.01.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 14.01.2017

(11) **2 896 579** (51) ***B65D 47/34***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 29.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 29.10.2017
BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 31.10.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 896 583** (51) ***B65G 27/08***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 896 584** (51) ***B65G 47/84***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 896 589** (51) ***B66C 13/02***
(84) AT 19.10.2016
CH 31.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 17.01.2017
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 896 594** (51) ***B81C 99/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 896 605** (51) ***C04B 28/14***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016

IE 21.05.2017
LU 21.05.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 896 606**
(84) AT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***C04B 35/571***
(84) BG 17.11.2016
HU 24.12.2014
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 24.12.2016
LU 24.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 896 607**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
HU 24.12.2014
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 24.12.2016
LU 24.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***C04B 35/571***
(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 896 621**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***C07D 471/04***

(11) **2 896 622**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 12.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.09.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 12.09.2017
(51) ***C07D 471/14***
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 12.09.2017
IT 03.05.2017
CH 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 896 625**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 14.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
(51) ***C07D 499/68***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.09.2017
IT 01.03.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 896 627**
(84) BG 21.03.2017
FR 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 28.06.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016
(51) ***C07F 15/00***
(84) CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 896 632**
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 12.11.2017
MT 12.11.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 896 633**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 02.12.2017
(51) ***C08C 4/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 02.12.2017

(11) **2 896 634**
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
IE 16.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 16.01.2017
(51) ***C08F 20/44***
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
HR 04.05.2016
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 896 642**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
(51) ***C08G 65/322***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 16.01.2017
LU 16.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 16.01.2017
(51) ***C08G 65/322***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 16.01.2017
LU 16.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 896 643**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 16.01.2017
(51) ***C08J 5/18***
(84) EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 896 647**
(84) CH 31.01.2017
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(51) ***C08L 11/00***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 30.05.2017

(11) **2 896 650**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 30.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017
(51) ***C08L 63/00***
(84) CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 14.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.09.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 896 653**
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 14.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 14.09.2017
(51) ***C08L 63/00***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 14.09.2017
IT 12.07.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017

(11) **2 896 654**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 14.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
(51) ***C08L 63/00***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 14.09.2017
IT 12.07.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017

SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
SK 12.07.2017
GB 12.10.2017
SI 12.07.2017
MT 14.09.2017

(11) **2 896 655** (51) ***C08L 69/00***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 13.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.09.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.09.2017
MT 13.09.2017
BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 13.09.2017
IT 03.05.2017
CH 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 13.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 896 663** (51) ***C09D 11/32***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 896 664** (51) ***C09D 11/38***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 14.01.2017
IT 20.07.2016
LU 14.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 14.01.2017

(11) **2 896 665** (51) ***C09D 11/32***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 14.01.2017
IT 27.07.2016
LU 14.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 14.01.2017

(11) **2 896 674** (51) ***C09K 11/64***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 11.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.09.2017
MT 11.09.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 11.09.2017
IT 01.02.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 11.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 896 691** (51) ***C12N 9/18***

(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 18.09.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
LU 18.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 896 704** (51) ***C21D 9/24***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 896 706** (51) ***C22C 21/14***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 15.11.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 896 708** (51) ***C22C 21/00***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 15.11.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 896 713** (51) ***C22C 38/00***

(84) BE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LU 16.01.2017
MC 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
MT 16.01.2017
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
RS 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 896 715** (51) ***C22C 38/14***

(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 26.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SK 02.08.2017
MT 26.09.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 896 719** (51) ***C23C 16/448***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 14.01.2017
IT 14.09.2016
LU 14.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.01.2017

(11) **2 896 721** (51) ***C23F 11/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DE 01.08.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 08.01.2017
IT 21.12.2016
LU 08.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 08.01.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 896 723** (51) ***C25D 3/56***

(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 11.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 30.09.2017
FR 09.10.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 11.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 11.09.2017

(11) **2 896 724** (51) ***C25D 5/12***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
HU 23.12.2014
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 23.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 23.12.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 23.12.2016

(11) **2 896 728** (51) ***D03D 15/00***

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LU 19.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 19.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017

PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 896 730** (51) ***F26B 21/08***
(84) BE 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 06.01.2017
LU 06.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 896 732** (51) ***D05B 85/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
IE 21.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 896 733** (51) ***D06F 37/22***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 20.01.2017
IT 12.10.2016
LU 20.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 20.01.2017

(11) **2 896 743** (51) ***D21F 5/18***
(84) BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 20.01.2017
(84) BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 896 746** (51) ***E01C 11/22***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 16.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
(84) DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 16.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 896 747** (51) ***E01C 19/52***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
(84) DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 896 748** (51) ***E01H 1/08***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
HU 19.11.2014
MK 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
PT 14.11.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 896 750** (51) ***E02D 3/10***
(84) BE 31.01.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 17.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 17.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 896 751** (51) ***E02D 29/12***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 20.01.2017
IT 06.07.2016
LU 20.01.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 896 760** (51) ***E03D 9/08***
(84) BE 31.01.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 21.01.2017
LU 21.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 896 761** (51) ***E04C 2/12***
(84) BG 21.03.2017
ES 21.12.2016
IE 19.01.2017
MC 21.12.2016
RS 21.12.2016
MT 19.01.2017
(84) EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
PT 21.04.2017
SM 21.12.2016

(11) **2 896 763** (51) ***E04F 10/10***
(84) BE 31.01.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 17.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 17.01.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 896 765** (51) ***E04H 12/10***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 07.01.2017
MC 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 07.01.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 896 769** (51) ***E05B 15/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 896 771** (51) ***E05B 63/14***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 896 772** (51) ***E05D 7/04***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 896 784** (51) ***F01D 5/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016

GR 15.12.2016
IE 13.01.2017
IT 14.09.2016
LU 13.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 13.01.2017

(11) **2 896 799** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 13.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 30.09.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 13.09.2017
BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 13.09.2017
IT 12.04.2017
CH 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 896 801** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 12.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 12.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GB 22.05.2017
HR 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 896 802** (51) ***F01N 5/02***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 09.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.08.2017
MT 09.08.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 09.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 896 803** (51) ***F01N 5/02***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 10.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 10.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 30.09.2017
FR 09.10.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 10.09.2017

(11) **2 896 804** (51) ***F01N 13/18***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 896 809** (51) ***F02D 41/40***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 896 811** (51) ***F02M 51/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 15.01.2017
BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 896 815** (51) ***F02M 61/14***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 896 820** (51) ***F03B 3/04***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 31.10.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017
MT 17.10.2017
BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 17.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 896 821** (51) ***F03B 13/06***
(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 20.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 20.06.2017

(11) **2 896 824** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 20.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 20.01.2017
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 31.01.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 896 826** (51) ***F03D 1/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 896 827** (51) ***F03D 17/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 21.01.2017
BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 896 828** (51) ***F03D 15/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 14.02.2017
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 896 829** (51) ***E04H 12/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016

PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 17.01.2017

PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 896 830**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
HU 17.12.2014
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 17.12.2016

(51) ***F04B 1/04***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 17.12.2016
IT 20.07.2016
LU 17.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 896 831**
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 05.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017

(51) ***F04B 1/14***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 05.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 896 839**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 04.10.2017

(51) ***F15B 1/02***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 896 850**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***F16D 65/18***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 896 855**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017

(51) ***F16K 11/074***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 896 856**
(84) BE 31.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FI 07.12.2016
CY 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(51) ***F16K 15/06***
(84) BG 07.03.2017
HU 22.12.2014
EE 07.12.2016
MK 07.12.2016
FR 07.02.2017
GR 08.03.2017
IE 22.12.2016
IT 07.12.2016
LU 22.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 896 861**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(51) ***F16L 3/26***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 896 865**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 16.01.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***F16L 37/10***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 896 874**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 09.01.2017
IT 26.10.2016
LU 09.01.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***F21S 4/24***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 09.01.2017

(11) **2 896 881**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017

(51) ***F21V 21/30***
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 896 888**
(84) NL 25.04.2018

(51) ***F24C 5/12***

(11) **2 896 894**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 31.10.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(51) ***F24C 15/32***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 16.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 896 895**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(51) ***F24D 19/10***
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 896 899**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 03.12.2017

(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 896 906**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(51) ***F24F 13/14***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 896 916**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(51) ***F25D 17/06***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 896 919**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017

(51) ***F28D 7/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 31.10.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 09.10.2017

RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 896 921** (51) ***F28D 19/04***
(84) BG 24.11.2016
HU 16.12.2014
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 16.12.2016
LU 16.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 09.10.2017
SI 21.06.2017
MT 09.10.2017

(84) CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
FR 02.01.2017
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 896 923** (51) ***F28F 1/32***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 23.12.2017

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 896 925** (51) ***F28F 9/02***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 23.12.2017

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 896 927** (51) ***F41C 23/16***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 08.01.2017
IT 14.12.2016
LU 08.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 08.01.2017

(11) **2 896 928** (51) ***F42B 5/313***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 896 932** (51) ***G01C 9/32***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
HU 16.12.2014
EE 23.11.2016
MK 23.11.2016
IS 23.11.2016

(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
CY 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 16.12.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 896 936** (51) ***G01C 21/16***
(84) AT 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 06.01.2017
LU 06.01.2017
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 896 967** (51) ***G01R 21/133***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 20.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 20.04.2017

(11) **2 896 968** (51) ***G01R 31/08***
(84) AT 06.04.2016
DK 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 06.01.2017
IT 06.04.2016
LU 06.01.2017
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 896 969** (51) ***G01N 29/00***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016

(84) BE 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 13.01.2017
IT 22.06.2016
LU 13.01.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 896 975** (51) ***G01S 7/481***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 16.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 11.12.2017

ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 11.12.2017

(11) **2 896 977** (51) ***G02B 6/00***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 30.08.2017

(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 30.08.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.08.2017
FR 16.10.2017

(11) **2 896 979** (51) ***G02B 6/12***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 13.09.2017
IE 13.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 896 991** (51) ***G02F 1/15***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 897 000** (51) ***G04B 11/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 897 001** (51) ***G04F 5/14***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 16.12.2017

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 897 002** (51) ***G04F 7/08***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017

EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 897 006** (51) ***G05B 19/042***

(84) BE 31.12.2016
HU 19.12.2014
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 19.12.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016
(84) CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LU 19.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 897 018** (51) ***G05D 23/19***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 20.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 20.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 20.01.2017

(11) **2 897 030** (51) ***H04B 5/00***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 897 041** (51) ***G06F 7/72***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
HU 16.12.2014
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 16.12.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 16.12.2016
IT 05.10.2016
LU 16.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 897 049** (51) ***G06F 11/14***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 26.11.2017
SM 08.03.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 897 051** (51) ***G06F 11/34***

(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 19.12.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 897 073** (51) ***G06F 21/12***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 30.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.09.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.09.2017
IT 14.06.2017
CH 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 897 074** (51) ***G06F 21/14***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 30.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.09.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.09.2017
IT 14.06.2017
CH 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 897 078** (51) ***G06F 21/36***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 897 106** (51) ***G07D 11/00***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 897 116** (51) ***G08G 1/056***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 28.05.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 28.05.2017
IT 14.09.2016
LU 28.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 897 117** (51) ***G08G 1/0967***

(84) BE 30.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 05.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
HU 05.11.2014
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 897 121** (51) ***H01B 11/18***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 10.12.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 897 126** (51) ***G10L 15/26***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 26.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 30.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
LU 26.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 26.09.2017

(11) **2 897 139** (51) ***H01F 1/37***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 24.12.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 24.12.2017

(11) **2 897 142** (51) ***H01F 27/34***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 897 144** (51) ***H01G 9/20***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017, PL 27.09.2017, MT 05.12.2017
(84) IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017, LU 05.12.2017

(11) **2 897 146** (51) ***H01H 19/11***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 13.01.2017, IT 28.12.2016, LU 13.01.2017, MC 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, MT 13.01.2017
(84) BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 897 147** (51) ***H01H 27/06***
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017, MT 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, LU 17.12.2017

(11) **2 897 149** (51) ***H01H 35/34***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 15.01.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 15.01.2017
(84) BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LU 15.01.2017, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 897 153** (51) ***H01H 83/10***
(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, IE 16.01.2017, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, NL 29.06.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016
(84) BE 31.01.2017, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LU 16.01.2017, MC 29.06.2016, NO 29.09.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, MT 29.06.2016

(11) **2 897 154** (51) ***H01H 83/10***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, MT 13.09.2017

(11) **2 897 159** (51) ***H01L 21/328***
(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017, LU 31.12.2017
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017, SI 14.06.2017, MT 31.12.2017

(11) **2 897 162** (51) ***H01L 23/26***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, HU 27.11.2014, EE 17.08.2016, MK 17.08.2016, MC 17.08.2016, CY 17.08.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LU 30.11.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, MT 17.08.2016
(84) BE 30.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, IS 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 27.11.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 897 170** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 26.04.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LI 31.10.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, BE 31.10.2017
(84) BG 26.07.2017, MC 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IT 26.04.2017, CH 31.10.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, LU 21.10.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017, MT 21.10.2017

(11) **2 897 181** (51) ***H01L 33/40***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 897 192** (51) ***H01M 2/04***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, HU 21.11.2014, EE 28.09.2016, MK 28.09.2016, MC 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 21.11.2016, IT 28.09.2016, LU 30.11.2016, NL 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, CY 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MT 21.11.2016
(84) PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 897 207** (51) ***H01M 10/04***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 21.01.2017, GR 25.11.2016, IE 20.01.2017, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, MT 20.01.2017
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LU 20.01.2017, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 897 222** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017, LU 23.12.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, SI 19.07.2017, MT 23.12.2017

(11) **2 897 227** (51) ***H01R 4/66***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, HU 03.12.2014, MK 17.08.2016, CY 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 31.12.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, IS 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 03.12.2016, LU 03.12.2016, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, MT 17.08.2016

(11) **2 897 234** (51) ***H01R 13/6587***
(84) AT 17.02.2016, CZ 17.02.2016, DK 17.02.2016, ES 17.02.2016, FI 17.02.2016, CY 17.02.2016, HR 17.02.2016, LV 17.02.2016, NL 17.02.2016, PL 17.02.2016, RO 17.02.2016, SE 17.02.2016, SK 17.02.2016, MT 17.02.2016
(84) BG 17.05.2016, HU 16.12.2014, EE 17.02.2016, MK 17.02.2016, IS 17.02.2016, GR 18.05.2016, LT 17.02.2016, MC 17.02.2016, NO 17.05.2016, PT 17.06.2016, RS 17.02.2016, SI 17.02.2016, SM 17.02.2016

(11) **2 897 235** (51) ***H01R 24/64***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018, MT 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018

(11) **2 897 248** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, HU 15.12.2014, EE 26.10.2016, MK 26.10.2016, CY 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, MT 15.12.2016
(84) BE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 15.12.2016, IT 26.10.2016, LU 15.12.2016, MC 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 897 271** (51) ***H02M 1/088***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 897 299** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LI 31.01.2017, LU 16.01.2017, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CH 31.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 16.01.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MT 16.01.2017

(11) **2 897 300** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 08.06.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 30.06.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GB 08.06.2017, HR 16.11.2016, LI 30.06.2017, LU 08.06.2017, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 08.06.2017

(11) **2 897 302** (51) ***H04B 7/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 897 309** (51) ***H04B 10/032***
(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, LI 31.10.2017, NO 10.08.2017, LU 17.10.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017, MT 17.10.2017
(84) BG 10.08.2017, MC 10.05.2017, EE 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, CH 31.10.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, BE 31.10.2017

(11) **2 897 319** (51) ***H03K 5/26***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, HU 23.12.2014, EE 24.08.2016, MK 24.08.2016, FR 02.01.2017, GR 25.11.2016, IE 23.12.2016, IT 24.08.2016, LU 23.12.2016, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, CY 24.08.2016, HR 24.08.2016, IS 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, MT 23.12.2016

(11) **2 897 320** (51) ***H04L 9/06***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LI 31.01.2017, LU 17.01.2017, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CH 31.01.2017, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 17.01.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, MT 17.01.2017

(11) **2 897 322** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, HU 30.12.2014, EE 14.12.2016, MK 14.12.2016, CY 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, MT 30.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 30.12.2016, IT 14.12.2016, LU 30.12.2016, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 897 325** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 24.05.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, LU 28.12.2017
(84) BG 24.08.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017, MT 28.12.2017

(11) **2 897 327** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LI 31.05.2017, LU 26.05.2017, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017
(84) BE 14.09.2016, CH 31.05.2017, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 26.05.2017, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MT 26.05.2017

(11) **2 897 328** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 25.01.2017, CZ 25.01.2017, DK 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 12.09.2017, IT 25.01.2017, CH 30.09.2017, LV 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017, BE 30.09.2017, MT 12.09.2017
(84) BG 25.04.2017, MC 25.01.2017, EE 25.01.2017, LU 12.09.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, LI 30.09.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, GB 12.09.2017, FR 02.10.2017

(11) **2 897 330** (51) ***H04L 12/703***
(84) AT 08.03.2017, CH 31.08.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, LU 12.08.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017, MT 12.08.2017
(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 12.08.2017, LI 31.08.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, BE 31.08.2017

(11) **2 897 333** (51) ***H04L 12/813***
(84) BE 19.10.2016, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IS 19.02.2017, LI 31.01.2017, LU 17.01.2017, MC 19.10.2016, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) CH 31.01.2017, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, IE 17.01.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, MT 17.01.2017

(11) **2 897 334** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, DK 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 27.09.2017, LT 29.03.2017, LI 30.09.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, BE 30.09.2017, MT 27.09.2017
(84) BG 29.06.2017, MC 29.03.2017, EE 29.03.2017, LU 27.09.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, CH 30.09.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017, FR 02.10.2017

(11) **2 897 336** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, LU 06.09.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017

HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 06.09.2017
IE 06.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 897 338** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 897 341** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 30.04.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 20.04.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 20.04.2017

(11) **2 897 344** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 21.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 21.01.2017
(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 897 347** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 13.05.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 897 355** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 16.01.2017
IT 19.10.2016
LU 16.01.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 16.01.2017
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 897 364** (51) ***H04N 19/119***
(84) MC 25.01.2017
IS 25.05.2017
MT 22.10.2017
(84) EE 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 897 365** (51) ***H04N 19/176***
(84) EE 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) IS 01.06.2017
MT 07.07.2017

(11) **2 897 380** (51) ***H04R 11/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 05.02.2017
IT 19.10.2016
LU 05.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 05.02.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 897 383** (51) ***H04R 25/00***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 897 386** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 02.03.2017
IT 21.12.2016
LU 02.03.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 02.03.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016

(11) **2 897 398** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 10.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.09.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 10.09.2017
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 10.09.2017
IT 03.05.2017
CH 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 897 404** (51) ***H04W 24/04***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 04.12.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 04.12.2017

(11) **2 897 408** (51) ***H04W 28/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 09.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LI 31.10.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 09.10.2017

(11) **2 897 411** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 11.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 11.09.2017
IT 26.07.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 11.09.2017

(11) **2 897 415** (51) ***H04W 48/14***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 09.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 22.06.2017
FR 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 09.06.2017

(11) **2 897 418** (51) ***H04W 48/08***
(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 20.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016

PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 20.01.2017

(11) **2 897 419**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 11.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 11.09.2017

(11) **2 897 421**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 12.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 12.08.2017

(11) **2 897 423**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 03.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.09.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 897 443**
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LU 13.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 897 448**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017

PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 11.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017

(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 03.09.2017
IT 26.04.2017
CH 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017
MT 03.09.2017

(51) ***H05B 6/06***
(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 13.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 13.01.2017

(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 897 450**
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 897 457**
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 897 461**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 20.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 897 474**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
SE 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 897 484**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 11.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 11.09.2017

(11) **2 897 500**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(51) ***A01B 59/06***
(84) BG 16.02.2017
MC 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(51) ***A01K 5/02***
(84) MC 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MT 22.03.2017

(51) ***A21C 1/02***
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 20.09.2017
LT 08.03.2017
LI 30.09.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017

(51) ***A23L 33/17***
(84) AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(51) ***A43B 7/14***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 11.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(51) ***A47F 3/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 897 505**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 20.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 897 507**
(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 897 510**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 897 512**
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 897 513**
(84) BG 02.02.2017
MC 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 897 514**
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016

ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.08.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***A47J 31/42***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 20.09.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(51) ***A47J 31/44***
(84) CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(51) ***A47J 36/28***
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(51) ***B23K 31/02***

(51) ***A47L 5/36***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(51) ***A47L 5/36***
(84) BG 02.02.2017
MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016

NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 897 524**
(51) ***A61B 5/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.12.2016
HU 17.12.2013
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 897 525**
(51) ***A61B 5/06***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 27.01.2017
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 897 539**
(51) ***H01L 21/62***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 19.09.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 19.09.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 19.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 897 540**
(51) ***A61B 17/34***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 897 546**
(51) ***A61B 18/18***
(84) SM 16.08.2017
MC 16.08.2017
LU 20.09.2017
LT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RS 16.08.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 897 550**
(51) ***A61C 3/10***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 20.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 20.09.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 20.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 897 551**
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 09.12.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 897 556**
(51) ***A61F 2/24***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 19.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 19.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 897 562**
(51) ***D04B 15/18***
(84) AT 09.11.2016
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 897 576**
(51) ***A61K 8/36***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.09.2017
IT 01.03.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 13.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 897 578**
(51) ***A61Q 15/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 897 600**
(51) ***A61K 31/135***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 897 683**
(51) ***A61N 1/05***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 17.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 30.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 17.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 17.09.2017

(11) **2 897 684**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 20.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.09.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.09.2017
MT 20.09.2017
BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 20.09.2017
IT 31.05.2017
CH 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 20.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 897 692**
(51) ***A61Q 5/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 16.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.09.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 14.06.2017
BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 16.09.2017
IT 14.06.2017
CH 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 897 708**
(51) ***B01D 25/00***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 23.05.2017

(11) **2 897 732**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 20.09.2017
LT 06.09.2017
LI 30.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
(51) ***B02C 1/10***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
LU 20.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
CH 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 897 739**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 12.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 12.09.2017
(51) ***B05B 9/04***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 12.09.2017
IT 21.06.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 897 740**
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 25.03.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(51) ***B05B 15/12***
(84) DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
IE 25.03.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 25.03.2017

(11) **2 897 745**
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 02.09.2017
IT 05.04.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 02.09.2017
FR 02.10.2017
(51) ***B21J 5/08***
(84) CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 02.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 897 746**
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 20.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017
(51) ***B22D 11/04***
(84) CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 20.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 897 750**
(84) BG 02.02.2017
MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
(51) ***B23C 5/10***
(84) CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 897 755**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 13.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017
(51) ***B23K 9/095***
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 13.09.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 897 759**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***B23K 26/14***

(11) **2 897 763**
(84) BG 16.02.2017
MC 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
(51) ***B23Q 1/00***
(84) CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 897 764**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.08.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
GB 13.08.2017
FR 31.08.2017
(51) ***B23Q 1/52***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
LU 13.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 31.08.2017
MT 14.12.2016

(11) **2 897 765**
(84) BG 02.02.2017
MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
(51) ***B23Q 1/66***
(84) CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 897 766**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
LU 18.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 18.09.2017
(51) ***B24B 55/04***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 18.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 897 772**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
LU 05.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
FR 23.10.2017
(51) ***B28B 3/06***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 05.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 05.09.2017

(11) **2 897 774**
(84) EE 21.09.2016
CY 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
RO 21.09.2016
MT 21.09.2016
(51) ***B28D 1/18***
(84) MK 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 897 778**
(84) BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 10.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***B29C 45/14***
(84) CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 10.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 897 781**
(84) BG 23.02.2017
MC 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 18.09.2017
CH 30.09.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016
(51) ***B29C 67/00***
(84) CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 18.09.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LI 30.09.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 30.09.2017

(11) **2 897 782**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017

ES 09.08.2017
LU 17.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 17.09.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 17.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 897 783** (51) ***B29C 67/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 897 790** (51) ***B29D 30/06***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 897 806** (51) ***B41J 2/165***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 11.09.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 11.09.2017
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 897 810** (51) ***B41M 5/52***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 24.09.2017
IT 29.03.2017
CH 30.09.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 24.09.2017
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 24.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.09.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 897 812** (51) ***B42D 15/00***
(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 20.09.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 20.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 897 814** (51) ***B60C 1/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 897 817** (51) ***B60C 23/04***
(84) BG 19.01.2017
MC 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 897 818** (51) ***B60C 29/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 19.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 19.09.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 19.09.2017
IT 28.06.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 897 820** (51) ***B60G 15/14***
(84) BG 28.02.2017
MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 897 821** (51) ***B60G 17/048***
(84) BG 28.02.2017
MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 897 830** (51) ***B60K 15/05***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 19.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 897 832** (51) ***B60L 11/12***
(84) BG 23.02.2017
MC 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 897 843** (51) ***B60W 20/13***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 20.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.09.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 20.09.2017
IT 12.07.2017
CH 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 897 845** (51) ***B60W 40/02***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 19.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 19.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 19.09.2017

(11) **2 897 851** (51) ***B62D 11/18***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 05.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 05.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017

SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 897 859** (51) ***B63H 11/00***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 23.09.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 23.09.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 23.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 897 860** (51) ***B64B 1/06***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 20.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 20.09.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.09.2017
IT 19.07.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 897 861** (51) ***B64B 1/58***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 19.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 19.09.2017
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 19.09.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 897 862** (51) ***B64C 1/12***

(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 897 870** (51) ***B65B 43/20***

(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 20.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
(84) CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 20.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017
MT 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 897 872** (51) ***B65C 9/00***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **2 897 874** (51) ***B65D 5/74***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 09.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 30.09.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017
MT 09.09.2017
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 09.09.2017
IT 12.04.2017
CH 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 09.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 897 875** (51) ***B65D 25/28***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 19.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 19.09.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.09.2017
IT 01.02.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 897 878** (51) ***B65D 47/26***

(84) BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 897 882** (51) ***B65D 77/04***

(84) MC 30.11.2016
LT 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
(84) EE 30.11.2016
LV 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 897 883** (51) ***B65D 77/04***

(84) BG 02.02.2017
MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 897 884** (51) ***B65D 77/04***

(84) MC 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) EE 02.11.2016
LT 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 897 889** (51) ***B65H 31/06***

(84) BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 897 893** (51) ***B66F 9/07***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 02.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 02.09.2017
LT 15.03.2017
LI 30.09.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 02.09.2017

(11) **2 897 896** (51) ***B68C 1/12***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 897 897** (51) ***B81C 3/00***

(84) BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 897 903** (51) ***C01C 1/248***

(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.09.2017
IT 14.12.2016
CH 30.09.2017
(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
LU 12.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LI 30.09.2017

LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
GB 12.09.2017
MT 12.09.2017

(11) **2 897 906**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 20.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 20.09.2017
(51) ***C01G 28/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 20.09.2017
LT 05.07.2017
LI 30.09.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 897 911**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
LU 18.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
(51) ***C02F 1/70***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 18.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
NO 09.11.2017
SK 09.08.2017
MT 18.09.2017

(11) **2 897 914**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 24.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 24.09.2017
MT 24.09.2017
(51) ***C02F 9/08***
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 24.09.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 897 915**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
LU 17.09.2017
IE 17.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
(51) ***C03B 9/32***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 897 925**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.09.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
NO 05.07.2017
(51) ***C06B 21/00***
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
LU 18.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
GB 18.09.2017

(11) **2 897 933**
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 18.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017
(51) ***C07C 263/10***
(84) CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 18.09.2017
LT 07.06.2017
LI 30.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 18.09.2017

(11) **2 897 934**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 19.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***C07C 267/00***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 19.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 19.09.2017

(11) **2 897 938**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 20.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.09.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017
(51) ***C07D 223/18***
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.09.2017
IT 15.03.2017
CH 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 897 967**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 20.09.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 20.09.2017
(51) ***C07F 5/00***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 20.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 897 971**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 20.09.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
(51) ***C07K 1/12***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
CH 30.09.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 897 976**
(84) SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 19.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 19.09.2017
(51) ***A61K 8/64***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 19.09.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 897 982**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 19.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.09.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***C08B 30/02***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 19.09.2017
IT 29.03.2017
CH 30.09.2017
LV 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 19.09.2017

(11) **2 897 983**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 19.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 19.09.2017
(51) ***C08B 30/12***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.09.2017
IT 01.03.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 897 984**
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
(51) ***C08F 4/32***
(84) BG 26.01.2017
MC 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 897 985**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 24.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
(51) ***C08F 4/654***
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 24.09.2017
LT 08.03.2017
LI 30.09.2017

LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.09.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 897 987** (51) ***C08F 10/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 05.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 05.09.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 05.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 05.09.2017

(11) **2 897 990** (51) ***C08F 12/08***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 16.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
CH 30.09.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 16.09.2017
BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 16.09.2017
LT 24.05.2017
LI 30.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 897 999** (51) ***C08G 59/18***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 05.08.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
LU 05.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 31.08.2017

(11) **2 898 000** (51) ***C09D 133/06***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 898 006** (51) ***C08J 9/12***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
MK 06.07.2016
MC 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 30.11.2016
HU 11.11.2013
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
CY 06.07.2016
IE 11.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
LV 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 11.11.2016

(11) **2 898 009** (51) ***C08K 3/00***
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
SI 12.10.2016
MT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
RS 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 898 014** (51) ***C08L 23/10***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 17.09.2017
CH 30.09.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 17.09.2017
BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
LU 17.09.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LI 30.09.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
GB 17.09.2017

(11) **2 898 015** (51) ***C08L 23/10***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 17.09.2017
CH 30.09.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 17.09.2017
BG 23.02.2017
MC 23.11.2016
EE 23.11.2016
LU 17.09.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LI 30.09.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 17.09.2017

(11) **2 898 016** (51) ***C08L 23/10***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 17.09.2017
CH 30.09.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 17.09.2017
BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
LU 17.09.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LI 30.09.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 17.09.2017

(11) **2 898 017** (51) ***C08F 210/16***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 17.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 17.09.2017
LT 29.03.2017
LI 30.09.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 17.09.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 898 023** (51) ***C09D 4/06***
(84) BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 898 032** (51) ***C09J 7/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 898 035** (51) ***C09J 123/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 21.08.2017
MT 21.08.2017
BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 21.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
FR 31.08.2017

(11) **2 898 047** (51) ***C09K 21/14***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 898 051** (51) ***C10M 157/00***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 17.09.2017
IE 17.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 17.09.2017

(11) **2 898 056** (51) ***C12M 1/06***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 12.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 12.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017

NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 898 069**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***C12N 15/10***

(11) **2 898 075**
(84) BG 09.06.2016
MK 09.03.2016
GR 10.06.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
RS 09.03.2016
SM 09.03.2016
(51) ***C12N 15/63***
(84) HU 12.12.2013
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
LV 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 898 104**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***C21C 5/52***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 898 115**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(51) ***C25B 1/08***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 898 131**
(84) BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
(51) ***D05B 91/12***
(84) CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 898 133**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 04.09.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***D06F 58/24***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 04.09.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 04.09.2017

(11) **2 898 165**
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 20.09.2017
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***E06B 3/44***
(84) BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 898 169**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***E06B 9/40***

(11) **2 898 177**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 20.09.2017
IT 01.02.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.09.2017
MT 20.09.2017
(51) ***E21B 19/22***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 20.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 20.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 898 181**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 31.10.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 16.10.2017
FR 31.10.2017
(51) ***E21B 43/12***
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 16.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.10.2017
MT 16.10.2017

(11) **2 898 189**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 17.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.09.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 17.09.2017
(51) ***F01D 25/24***
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 17.09.2017
IT 19.04.2017
CH 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 898 194**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 17.09.2017
LT 13.09.2017
LI 30.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 17.09.2017
(51) ***F01K 27/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 17.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
CH 30.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 898 196**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 18.09.2017
HR 26.07.2017
(51) ***B65D 30/00***
(84) MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 18.09.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
NL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 898 197**
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 31.08.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) CH 31.08.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 09.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 09.08.2017
MT 23.11.2016

(11) **2 898 198**
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 24.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.07.2017
(51) ***F01N 3/36***
(84) CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 24.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 898 216**
(84) BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
(51) ***F03D 80/00***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 898 217**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 17.09.2017
IT 05.07.2017
CH 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
(51) ***F03G 7/06***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 17.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.09.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 17.09.2017

(11) **2 898 219**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
(51) ***F04D 29/42***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016

LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 898 220**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 898 226**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 19.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 19.09.2017

(11) **2 898 227**
(84) BG 23.02.2017
MC 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 898 245**
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.09.2017
LT 15.03.2017
LI 30.09.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.09.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 898 250**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(51) ***F04D 29/56***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.05.2017

(51) ***F16B 2/06***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 19.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(51) ***F16B 13/12***
(84) CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***F16K 31/22***
(84) CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 10.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 10.09.2017
FR 02.10.2017

(51) ***F16L 25/01***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 898 259**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 24.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LI 30.09.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 24.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 898 269**
(84) BG 28.02.2017
MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 898 271**
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 09.08.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.08.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 898 272**
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 10.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 898 273**
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 12.09.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(51) ***F21V 7/06***
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 24.09.2017
IT 18.01.2017
CH 30.09.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.09.2017
MT 24.09.2017

(51) ***F23R 3/00***
(84) CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(51) ***H02S 20/30***
(84) CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 07.09.2017
FR 31.08.2017

(51) ***F25D 23/04***
(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 10.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(51) ***F25D 23/04***
(84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 12.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 898 274**
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 02.11.2016

(51) ***F26B 17/20***
(84) BG 02.02.2017
MC 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
RS 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 898 277**
(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.09.2017
IT 11.01.2017
CH 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017

(51) ***F28D 9/00***
(84) CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 18.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LI 30.09.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 898 278**
(84) AT 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 29.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(51) ***F28D 9/00***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 29.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 898 279**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 898 280**
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 18.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(51) ***F41A 9/20***
(84) CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 18.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 898 281** (51) ***F41A 9/20***

(84) BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 898 282** (51) ***F41A 9/20***

(84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
LU 18.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.09.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 18.09.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 898 287** (51) ***F42B 3/26***

(84) BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 898 289** (51) ***G01B 21/18***

(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
BG 02.02.2017
MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 898 295** (51) ***G01D 5/04***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 14.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 14.03.2017

(11) **2 898 296** (51) ***G01D 5/245***

(84) BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 14.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 898 306** (51) ***G01L 23/08***

(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 898 309** (51) ***G01N 21/00***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 898 314** (51) ***G01N 23/04***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.09.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 20.09.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 20.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 898 315** (51) ***G01N 23/20***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 19.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.09.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 19.09.2017
IT 26.04.2017
CH 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 898 317** (51) ***G01N 27/12***

(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 898 330** (51) ***G01N 33/574***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 20.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017
MT 20.09.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 20.09.2017
IT 28.06.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 898 341** (51) ***G01S 5/02***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 05.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 05.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 05.08.2017

(11) **2 898 350** (51) ***G01T 3/00***

(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 898 356** (51) ***G02B 1/04***

(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 22.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 22.08.2017
FR 31.08.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 22.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.08.2017
MT 22.08.2017

(11) **2 898 363** (51) ***G02B 21/34***

(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 23.09.2017
IE 23.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 23.09.2017

(11) **2 898 365**
(51) ***G02B 27/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 23.09.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
LI 30.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 23.09.2017

(11) **2 898 367**
(51) ***G11B 9/06***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 12.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LI 30.09.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017
MT 12.09.2017
BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.09.2017
IT 11.01.2017
CH 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 898 373**
(51) ***G03G 9/097***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 18.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.09.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 18.09.2017
FR 02.10.2017
BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 18.09.2017
IT 29.03.2017
CH 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.09.2017
MT 18.09.2017

(11) **2 898 381**
(51) ***G05D 1/10***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 28.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 898 383**
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 21.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.08.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 898 385**
(51) ***G05D 1/02***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 19.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 19.09.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 898 398**
(51) ***G06F 3/0354***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 13.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 13.09.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 898 417**
(51) ***G06F 13/38***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 11.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 11.09.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 11.09.2017
IT 10.05.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 898 483**
(51) ***G07C 9/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 898 499**
(51) ***G09F 15/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
LU 20.09.2017
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 20.09.2017

(11) **2 898 508**
(51) ***G10L 19/24***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 11.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.09.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 11.09.2017
BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 11.09.2017
IT 31.05.2017
CH 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 898 513**
(51) ***G21C 7/12***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
LU 09.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 09.08.2017
FR 31.08.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 09.08.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.08.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 898 520**
(51) ***H01H 9/16***
(84) BG 19.01.2017
MC 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 898 521**
(51) ***H01H 9/54***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
LI 30.11.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 898 524**
(51) ***H01H 71/12***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 02.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 02.07.2017

(11) **2 898 525**
(51) ***H01H 71/50***
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 19.09.2017
IT 26.04.2017
CH 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 19.09.2017
FR 02.10.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 19.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.09.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.09.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 898 546**
(51) ***H01L 33/00***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 17.09.2017
IE 17.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 898 564**
(51) ***H01M 12/08***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 898 572**
(51) ***H01R 12/73***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 898 578**
(51) ***H02G 7/16***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 20.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 20.09.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.09.2017
IT 19.07.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 898 579**
(51) ***H02J 1/04***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 20.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 30.09.2017
NL 07.06.2017
BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 20.09.2017
IT 07.06.2017
CH 30.09.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 20.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 898 580**
(51) ***H02J 3/12***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 30.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.08.2017
MT 30.08.2017
AT 23.08.2017
CH 31.08.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 898 582**
(51) ***H02J 3/42***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 898 583**
(51) ***H02J 7/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 898 584**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 13.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 13.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 13.08.2017

(11) **2 898 593**
(51) ***H02K 11/02***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 13.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 13.09.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 898 596**
(51) ***H02M 7/162***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
LU 26.07.2017
HR 16.11.2016
CH 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 26.07.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 898 608**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 898 611**
(51) ***H04W 48/12***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 17.09.2017
IT 05.07.2017
CH 30.09.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 17.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.09.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 17.09.2017

(11) **2 898 616**
(51) ***H04J 14/02***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 898 618**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 13.06.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 13.06.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 898 635**
(51) ***H04L 12/46***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017

RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 898 643** (51) ***H04L 25/14***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 898 644** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
BG 02.02.2017
MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 898 659** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 13.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
CH 30.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 13.09.2017
BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 13.09.2017
LT 22.02.2017
LI 30.09.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 898 663** (51) ***H04N 5/225***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 12.09.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 12.09.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 12.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 898 666** (51) ***G06K 9/00***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 17.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 17.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 30.09.2017
FR 09.10.2017

(11) **2 898 690** (51) ***H04N 19/61***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
RO 17.05.2017
CZ 17.05.2017
LU 14.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 14.08.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 898 705** (51) ***H04R 25/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 18.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 18.09.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 18.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 898 714** (51) ***H04W 12/06***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
LU 22.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.08.2017

(11) **2 898 720** (51) ***H04W 72/12***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.08.2017
FR 16.10.2017
AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
LU 26.08.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 26.08.2017

(11) **2 898 741** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
LU 22.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017
BG 26.07.2017
FR 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
GR 27.07.2017
IE 22.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 22.07.2017

(11) **2 898 749** (51) ***H04W 56/00***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 23.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 23.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 23.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 898 750** (51) ***H04W 76/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 898 756** (51) ***H05G 2/00***
(84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 19.09.2017
IT 04.01.2017
CH 30.09.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 19.09.2017
FR 02.10.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 19.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LI 30.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.09.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 898 760** (51) ***H05K 5/00***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 898 762** (51) ***A01D 34/68***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.01.2017
IT 04.01.2017
LU 23.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 23.01.2017
BE 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 898 766** (51) ***A01G 9/24***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 898 767** (51) ***A01G 13/06***
(84) AT 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016

IE 22.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 898 777**
(84) BE 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 28.01.2017
LU 28.01.2017
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***A22C 11/02***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 898 788**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
(51) ***A43B 5/04***
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 898 789**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***A43B 7/14***

(11) **2 898 791**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(51) ***A45F 4/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 898 793**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***A47B 88/04***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.01.2017
IE 23.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 23.01.2017

(11) **2 898 796**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 14.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
(51) ***A47C 17/175***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 14.01.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 14.01.2017

(11) **2 898 799**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
(51) ***A47J 27/08***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 898 801**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 23.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 23.01.2017
(51) ***A47J 31/06***
(84) BE 31.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 23.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 898 803**
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***A47J 31/46***
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 898 805**
(84) BE 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 26.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***A47J 36/16***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 26.01.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 898 807**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 22.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***A47K 13/30***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 22.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 22.01.2017

(11) **2 898 808**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.01.2017
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 23.01.2017
(51) ***A47L 5/36***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 23.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 898 811**
(84) BE 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***A47L 15/42***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.01.2017
IT 04.01.2017
LU 14.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 898 812**
(84) BG 09.06.2016
DK 09.03.2016
ES 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
NL 09.03.2016
PL 09.03.2016
RO 09.03.2016
SE 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 09.03.2016
(51) ***A47L 15/42***
(84) CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
HR 09.03.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
NO 09.06.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SI 09.03.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 898 824**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 12.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***A61B 5/0215***
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 12.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 12.01.2017

(11) **2 898 837**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
HU 22.12.2014
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 22.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
MK 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016

RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 898 838** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 22.12.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 898 840** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 07.05.2017
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 898 843** (51) ***A61B 17/70***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 30.11.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
HU 09.11.2010
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 898 845** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 10.08.2017
FR 10.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 28.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 898 868** (51) ***A61G 7/10***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 11.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
IE 11.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 11.02.2017

(11) **2 898 886** (51) ***A61K 31/5377***
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) MC 15.02.2017
LU 18.09.2017
LT 15.02.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 18.09.2017

(11) **2 898 889** (51) ***A61K 35/745***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
LU 08.12.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 08.12.2017

(11) **2 898 892** (51) ***A61K 36/899***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.11.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 26.11.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
CH 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 898 903** (51) ***A61L 15/60***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 02.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 02.09.2017

(11) **2 898 909** (51) ***A61M 1/02***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 27.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 27.01.2017
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 27.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 898 916** (51) ***A61M 16/08***
(84) AT 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 03.12.2016
LU 03.12.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
(84) BE 13.04.2016
HU 03.12.2014
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 03.12.2016

(11) **2 898 924** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 07.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 07.01.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 07.01.2017

(11) **2 898 934** (51) ***A63B 57/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 22.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 22.01.2017
(84) BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.01.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 898 935** (51) ***A63H 27/10***
(84) BE 31.01.2017
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 16.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
(84) CZ 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LU 16.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 898 938** (51) ***B01D 53/30***
(84) BG 09.02.2017
HU 19.12.2014
EE 09.11.2016
MK 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 19.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 19.12.2016
(84) CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 19.12.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 898 940** (51) ***B01D 53/62***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 12.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 12.09.2017
BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 12.09.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 898 943** (51) ***B01J 3/00***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 898 949** (51) ***B01J 31/22***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 898 953** (51) ***B01L 9/06***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 898 959** (51) ***B05C 17/005***

(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 898 961** (51) ***B08B 1/04***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 25.12.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 25.12.2017

(11) **2 898 964** (51) ***B21F 45/04***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 09.01.2017
LU 09.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 09.01.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 898 967** (51) ***B23B 27/04***

(84) BE 31.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 27.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 27.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 898 975** (51) ***B23H 9/00***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 898 980** (51) ***B23K 20/02***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 898 982** (51) ***B23K 26/18***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 02.12.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 898 987** (51) ***B24B 37/22***

(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 08.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.08.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 08.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 08.08.2017

(11) **2 898 990** (51) ***B25B 27/14***

(84) BE 31.12.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 18.12.2016
IT 06.07.2016
LU 18.12.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
BG 06.10.2016
HU 18.12.2014
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 898 992** (51) ***B25D 17/04***

(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
FR 30.11.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
BE 04.05.2016
HU 25.11.2014
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
MC 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 25.11.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 25.11.2016

(11) **2 899 001** (51) ***B26D 5/00***

(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 899 002** (51) ***B26F 1/26***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.01.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 26.01.2017
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 26.01.2017
IT 07.09.2016
LU 26.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 899 003** (51) ***B28B 1/00***

(84) CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
MC 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 899 008** (51) ***B29C 33/42***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016

SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 899 009** (51) ***B29C 43/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 16.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 16.01.2017
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 16.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 899 013** (51) ***B29C 70/86***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 16.12.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 899 019** (51) ***B32B 9/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 899 029** (51) ***B41J 15/04***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 31.10.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
CH 31.10.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 21.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017
MT 21.10.2017

(11) **2 899 032** (51) ***B41J 11/66***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
HU 07.11.2014
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
FR 30.11.2016
GR 25.11.2016
IE 07.11.2016
IT 24.08.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 07.11.2016

(11) **2 899 036** (51) ***B42F 9/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 29.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.08.2017
MT 29.08.2017

(11) **2 899 041** (51) ***B60C 11/12***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
HU 31.12.2014
EE 14.12.2016
MK 14.12.2016
CY 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 31.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 31.12.2016
IT 14.12.2016
LU 31.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 899 043** (51) ***B60G 11/30***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 899 044** (51) ***B60H 1/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 19.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.08.2017
MT 19.08.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 19.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 899 048** (51) ***B60K 1/04***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 29.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 29.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 29.08.2017

(11) **2 899 053** (51) ***B60K 35/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
HU 04.11.2014
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
FR 02.01.2017
GR 03.02.2017
IE 04.11.2016
IT 02.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 899 057** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 29.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 29.08.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 899 060** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 26.12.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 30.11.2016
HU 28.11.2008
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 26.01.2017
GR 27.01.2017
IE 28.11.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 28.11.2016

(11) **2 899 067** (51) ***B29L 31/30***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
HU 24.11.2014
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
MC 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 24.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
FR 30.11.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 24.11.2016

(11) **2 899 075** (51) ***B60R 16/02***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 899 077** (51) ***B60R 21/215***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, MC 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 18.09.2017, IT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016, MT 18.09.2017

(84) BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, LU 18.09.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, GB 18.09.2017

(11) **2 899 078** (51) ***B60S 1/40***

(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LI 31.01.2017, LU 24.01.2017, MC 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016, CH 31.01.2017, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, GR 08.12.2016, IE 24.01.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, MT 24.01.2017

(11) **2 899 080** (51) ***B60T 11/04***

(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, LU 03.09.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LI 30.09.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017, MT 03.09.2017

(84) BG 03.08.2017, MC 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 03.09.2017, IT 03.05.2017, CH 30.09.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, BE 30.09.2017

(11) **2 899 081** (51) ***B60T 17/22***

(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MT 27.06.2017

(84) BE 23.11.2016, CH 30.06.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 27.06.2017, LI 30.06.2017, LU 27.06.2017, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 899 084** (51) ***B60W 30/182***

(84) AT 22.02.2017, CH 31.07.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, LU 19.07.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, BE 31.07.2017

(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 19.07.2017, LI 31.07.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017, MT 19.07.2017

(11) **2 899 088** (51) ***B61B 1/02***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 24.01.2017, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, MT 24.01.2017

(84) BE 27.07.2016, CH 31.01.2017, DK 27.07.2016, ES 25.01.2017, FR 31.01.2017, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LI 31.01.2017, LU 24.01.2017, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 899 095** (51) ***B62D 1/04***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SM 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 27.01.2017, IT 21.12.2016, LU 27.01.2017, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, MT 27.01.2017

(11) **2 899 096** (51) ***B62D 1/18***

(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, MC 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, LI 30.11.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017, SI 26.07.2017, MT 15.11.2017

(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, CH 30.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017, LU 15.11.2017

(11) **2 899 098** (51) ***B62D 15/02***

(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, MC 01.03.2017, HR 01.03.2017, LT 01.03.2017, LI 30.11.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, LU 04.11.2017

(84) CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, CH 30.11.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, MT 01.03.2017

(11) **2 899 101** (51) ***B62D 53/08***

(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018

(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(84) RS 07.03.2018, SE 07.03.2018, MT 07.03.2018

(11) **2 899 107** (51) ***B62K 5/08***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 899 109** (51) ***B62K 5/027***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 899 117** (51) ***B64C 1/12***

(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, LU 16.12.2017

(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, MT 16.12.2017

(11) **2 899 119** (51) ***B64C 3/56***

(84) AT 26.04.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LI 30.11.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017, MT 12.11.2017

(84) BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, MC 26.04.2017, HR 26.04.2017, IT 26.04.2017, CH 30.11.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, LU 12.11.2017

(11) **2 899 121** (51) ***B64C 27/33***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 22.01.2017, LU 22.01.2017, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 22.01.2017

(84) BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 899 128** (51) ***B64F 1/04***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, EE 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 23.01.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SK 09.11.2016, MT 09.11.2016

(84) BE 31.01.2017, CZ 09.11.2016, ES 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LU 23.01.2017, MC 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 899 129** (51) ***B65B 5/00***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, FR 31.07.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, LU 22.07.2017, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016, CH 31.07.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 22.07.2017, LI 31.07.2017

LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 22.07.2017

(11) **2 899 130**
(51) ***B65B 7/28***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 21.01.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 21.01.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 899 131**
(51) ***B65D 19/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 23.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 23.01.2017

(11) **2 899 135**
(51) ***B65D 47/06***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 07.08.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 07.08.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 899 144**
(51) ***B65G 1/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 899 147**
(51) ***B65G 47/72***
(84) BG 17.05.2016
HU 25.11.2014
EE 17.02.2016
MK 17.02.2016
MC 17.02.2016
CY 17.02.2016
HR 17.02.2016
LT 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
MT 17.02.2016
(84) CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
FI 17.02.2016
IS 17.02.2016
GR 18.05.2016
IT 17.02.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016

(11) **2 899 148**
(51) ***B65G 47/91***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 12.01.2017
IT 15.06.2016
LU 12.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 31.01.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 12.01.2017

(11) **2 899 151**
(51) ***B65H 39/105***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 15.01.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 15.01.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 15.01.2017

(11) **2 899 153**
(51) ***B66C 23/80***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.01.2017
LU 23.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 23.01.2017
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 899 158**
(51) ***C01B 31/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 899 163**
(51) ***C02F 1/04***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 15.12.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 15.12.2017

(11) **2 899 170**
(51) ***C03C 17/34***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
GB 30.11.2016
GR 01.12.2016
IE 04.11.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 04.11.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 30.11.2016
HU 04.11.2009
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 899 178**
(51) ***C05G 3/00***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LV 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 23.01.2017
(84) CH 31.01.2017
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 23.01.2017
MC 21.12.2016
RS 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 899 187**
(51) ***C07D 311/12***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.09.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 20.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 899 189**
(51) ***C07D 333/22***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 899 197**
(51) ***C07H 19/06***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 19.09.2017
LT 22.03.2017
LI 30.09.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 19.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 19.09.2017

(11) **2 899 204**
(51) ***C07K 14/435***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017

IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SI 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SK 28.06.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 899 221** (51) ***C08G 65/329***

(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
LU 09.09.2017
IE 09.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 09.09.2017

(11) **2 899 228** (51) ***C08L 23/28***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 06.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.09.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 06.09.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 06.09.2017
IT 19.04.2017
CH 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 899 229** (51) ***C08L 67/02***

(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 12.09.2017
IE 12.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 12.09.2017

(11) **2 899 236** (51) ***C08L 101/00***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 05.09.2017
IT 05.07.2017
CH 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017
SI 05.07.2017
MT 05.09.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 05.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.09.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 899 243** (51) ***C09D 201/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 899 289** (51) ***C22C 38/00***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 899 292** (51) ***C23C 8/34***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 12.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.09.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017
MT 12.09.2017
BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 12.09.2017
IT 14.06.2017
CH 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 899 294** (51) ***H01J 37/32***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 12.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 12.09.2017
FR 02.10.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 12.09.2017
IT 10.05.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.09.2017
MT 12.09.2017

(11) **2 899 295** (51) ***C23C 16/44***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 23.01.2017
IT 14.09.2016
LU 23.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 899 301** (51) ***D01F 6/04***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 899 303** (51) ***D01F 8/16***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 18.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 18.09.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 18.09.2017

(11) **2 899 304** (51) ***D04B 1/10***

(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LU 20.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 899 307** (51) ***D06F 37/00***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 899 313** (51) ***D21F 1/44***

(84) BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 27.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 27.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 899 316** (51) ***D21F 1/44***

(84) BE 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 27.01.2017
LU 27.01.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 899 318** (51) ***E01C 19/26***

(84) DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 09.01.2017
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LU 09.01.2017
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 899 323** (51) ***E03F 3/04***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 12.08.2017
HR 20.02.2018
IE 12.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
HU 13.08.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017

RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
BE 31.08.2017
MT 12.08.2017

(11) **2 899 324** (51) ***E03F 3/04***

(84) BE 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 24.01.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 24.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 899 326** (51) ***E03F 5/04***

(84) BG 20.10.2016
HU 19.12.2014
MK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 19.12.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 899 327** (51) ***E04B 2/26***

(84) IT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 899 332** (51) ***E04G 15/06***

(84) DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016

(11) **2 899 333** (51) ***E04H 4/08***

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 899 334** (51) ***E04H 9/02***

(84) AT 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 899 341** (51) ***E05C 9/18***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LI 30.11.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 11.11.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 899 348** (51) ***E05D 11/00***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 01.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 899 353** (51) ***E06B 1/60***

(84) BG 09.02.2017
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 24.01.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 24.01.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 899 355** (51) ***E06B 1/62***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 23.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 899 356** (51) ***E06B 1/62***

(84) CZ 04.05.2016
ES 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
IE 24.01.2017
LU 24.01.2017
MC 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 899 357** (51) ***E06B 7/36***

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 899 359** (51) ***E06B 9/50***

(84) BE 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 26.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 26.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 899 370** (51) ***F01D 5/18***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 15.01.2017
IT 12.10.2016
LU 15.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 15.01.2017

(11) **2 899 381** (51) ***F02B 19/18***

(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 19.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 19.09.2017

(11) **2 899 391** (51) ***F02M 37/00***

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 899 393**
(51) ***F02M 61/08***
(84) BE 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 20.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 20.01.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 899 396**
(51) ***B29B 11/16***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 24.09.2017
IE 24.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 899 397**
(51) ***F03D 80/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 28.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 899 398**
(51) ***C23C 30/00***
(84) AT 30.03.2016
CH 31.01.2017
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 28.01.2017
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 28.01.2017
(84) BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
ES 30.03.2016
FR 31.01.2017
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 899 400**
(51) ***F04B 9/12***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 899 401**
(51) ***F04B 39/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
HU 28.11.2014
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IE 28.11.2016
IT 21.09.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 28.11.2016

(11) **2 899 403**
(51) ***F04C 29/02***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 10.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 07.09.2017
MT 10.07.2017
(84) BG 07.09.2017
FR 07.08.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 899 405**
(51) ***F04D 29/10***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 09.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 12.10.2017
SI 12.07.2017
MT 09.10.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
LI 31.10.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 899 408**
(51) ***F04F 1/00***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 19.01.2017
LU 19.01.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 19.01.2017

(11) **2 899 419**
(51) ***F16D 13/58***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 899 420**
(51) ***F16D 23/12***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 01.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017
(84) HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LI 31.10.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 01.10.2017

(11) **2 899 430**
(51) ***F16H 55/06***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 899 432**
(51) ***F16H 61/42***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 13.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 13.06.2017

(11) **2 899 433**
(51) ***F16J 3/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 21.01.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 21.01.2017
LU 21.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 899 437**
(51) ***F16K 47/04***
(84) BE 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 15.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 899 439**
(51) ***F16L 11/12***
(84) AT 27.04.2016
CH 31.12.2016
HU 11.12.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016

CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 11.12.2016
GR 28.07.2016
IE 11.12.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 899 447** (51) ***F16L 59/14***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 19.01.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 19.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 19.01.2017

(11) **2 899 455** (51) ***F21S 8/10***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 899 457** (51) ***F21V 8/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 899 461** (51) ***F22B 37/50***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 22.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 22.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 22.01.2017

(11) **2 899 463** (51) ***F23D 14/14***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 21.01.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 21.01.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 21.01.2017

(11) **2 899 464** (51) ***F23M 5/08***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 899 468** (51) ***F24C 15/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 899 471** (51) ***F24D 7/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 09.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.09.2017
MT 09.09.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 09.09.2017
IT 01.02.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 899 485** (51) ***F28F 9/013***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 899 487** (51) ***F28F 13/08***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 899 490** (51) ***F41A 33/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 16.05.2017
BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 899 492** (51) ***F41H 5/26***
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 899 493** (51) ***F41J 9/14***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LI 30.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 899 500** (51) ***G01B 21/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 27.01.2017

(11) **2 899 511** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 28.01.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.01.2017
IT 21.12.2016
LU 28.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 899 512** (51) ***G01D 5/243***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 899 513** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 31.10.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 26.10.2017
RS 10.05.2017

SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017
MT 26.10.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 899 519**
(51) ***G01K 1/20***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 24.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 24.01.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 24.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 899 520**
(51) ***G01K 7/22***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
FR 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 25.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 25.06.2017
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 899 521**
(51) ***G01L 1/14***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 899 528**
(51) ***G01N 13/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 24.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 24.01.2017

(11) **2 899 529**
(51) ***G01N 13/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
HR 12.10.2016
IE 24.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 24.01.2017

(11) **2 899 530**
(51) ***G01N 13/02***
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FR 31.01.2017
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 24.01.2017
BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 899 531**
(51) ***G01N 21/19***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 899 540**
(51) ***G01N 30/66***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 27.01.2017
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 899 547**
(51) ***G01P 15/18***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 05.12.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.12.2016
HU 05.12.2013
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 899 554**
(51) ***G01R 31/02***
(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 899 555**
(51) ***G01R 31/26***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 21.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 21.01.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 21.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 899 560**
(51) ***G01R 33/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 14.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 14.09.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 14.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 899 565**
(51) ***G01S 17/10***
(84) BE 30.11.2016
HU 27.11.2014
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
MC 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 27.11.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 899 580**
(51) ***G02B 15/173***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 899 581**
(51) ***G02B 15/16***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 20.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 20.09.2017
LT 23.08.2017

CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 20.09.2017
LI 30.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 899 586**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 26.11.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 899 591**
(51) ***G02F 1/29***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 03.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.09.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 03.09.2017
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 03.09.2017
IT 26.04.2017
CH 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 899 594**
(51) ***G03G 15/02***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 18.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 18.10.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 31.10.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 899 596**
(51) ***G03G 21/16***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 20.01.2017
IT 12.10.2016
LU 20.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 20.01.2017

(11) **2 899 597**
(51) ***G04B 19/14***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
(84) BE 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 24.01.2017
IT 22.06.2016
LU 24.01.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 899 598**
(51) ***G04B 27/02***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 899 599**
(51) ***G04D 1/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 06.12.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 899 605**
(51) ***G05B 19/418***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 21.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
SI 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 21.09.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 21.09.2017

(11) **2 899 622**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 899 637**
(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 20.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 20.08.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 20.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 899 639**
(51) ***G06F 12/14***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 30.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 30.04.2017

(11) **2 899 687**
(51) ***G06T 1/00***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 27.05.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 899 697**
(51) ***G07D 1/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 03.12.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 899 700**
(51) ***B65H 3/06***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 22.03.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 22.03.2017

(11) **2 899 706**
(51) ***G08B 13/196***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 18.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016

RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 899 715** (51) ***G09F 13/18***
(84) BE 31.01.2017
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 18.03.2017

(84) CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 27.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 899 724** (51) ***G21F 5/06***
(84) AT 14.12.2016
DK 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 20.01.2017
IT 14.12.2016
LU 20.01.2017
MC 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 899 728** (51) ***H01F 27/40***
(84) AT 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 22.01.2017

(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 899 731** (51) ***H01H 1/54***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 15.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 15.01.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 15.01.2017

(11) **2 899 735** (51) ***H01H 50/04***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
HU 12.12.2014
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016

(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 12.12.2016
LU 12.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 899 737** (51) ***H01H 51/06***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 15.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
LI 31.10.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 15.10.2017

(11) **2 899 738** (51) ***H01H 71/02***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
LI 30.11.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 18.11.2017

(11) **2 899 740** (51) ***H01H 71/50***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(84) BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
LU 14.10.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 14.10.2017

(11) **2 899 743** (51) ***H01J 37/22***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 27.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 27.01.2017

(84) BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 899 763** (51) ***C01B 19/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 18.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NL 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 18.09.2017
IT 28.06.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 18.09.2017

(84) RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 899 765** (51) ***H01L 41/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 26.01.2017
IT 21.12.2016
LU 26.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 26.01.2017

(11) **2 899 766** (51) ***H01L 41/04***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 09.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
FR 02.10.2017

(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 09.09.2017
IT 05.04.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017
MT 09.09.2017

(11) **2 899 771** (51) ***H01M 2/02***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 24.12.2017

(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 24.12.2017

(11) **2 899 776** (51) ***H01M 2/14***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 24.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.09.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017

(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.09.2017
IT 15.03.2017
CH 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 899 781** (51) ***H01M 4/04***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017

(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018

DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 899 787** (51) ***H01M 8/04007***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 23.12.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 899 789** (51) ***H01M 8/18***
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 18.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 18.09.2017
LT 19.04.2017
LI 30.09.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 18.09.2017

(11) **2 899 793** (51) ***H01M 10/0562***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
HU 25.11.2014
EE 16.11.2016
MK 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 25.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 25.11.2016
IT 16.11.2016
LU 30.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 899 798** (51) ***H01M 10/6557***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LI 30.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 19.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 899 813** (51) ***H01R 4/18***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 30.11.2017
LI 30.11.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 899 826** (51) ***H02J 1/10***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 09.12.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 899 838** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 899 839** (51) ***H02J 7/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
CH 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 19.11.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.11.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 899 854** (51) ***H02K 3/51***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 23.01.2017

(11) **2 899 856** (51) ***H02K 5/173***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 27.01.2017

(11) **2 899 857** (51) ***H02K 5/20***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 07.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 07.08.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 07.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 899 866** (51) ***B60L 11/08***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 19.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 899 876** (51) ***H02P 21/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 20.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.09.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017
BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 20.09.2017
IT 08.03.2017
CH 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 899 881** (51) ***H02S 40/34***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 899 883** (51) ***H03G 9/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 26.01.2017
IT 20.07.2016
LU 26.01.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 26.01.2017
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 899 886** (51) ***H03K 17/082***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017

FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 24.11.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LI 30.11.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 24.11.2017

(11) **2 899 893** (51) ***H04B 1/40***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 17.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LI 30.09.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017
BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 17.09.2017
IT 11.01.2017
CH 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 17.09.2017

(11) **2 899 914** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 22.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 22.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 22.01.2017

(11) **2 899 915** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 22.01.2017
IT 21.12.2016
LU 22.01.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 22.01.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 899 919** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 31.10.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 12.10.2017
SI 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
CH 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 10.10.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 10.10.2017

(11) **2 899 920** (51) ***H04L 12/26***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 899 927** (51) ***H04L 12/701***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 06.12.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 899 932** (51) ***H04L 12/723***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 14.05.2017

(11) **2 899 933** (51) ***H04L 12/741***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 26.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 26.01.2017
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 26.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 899 993** (51) ***H04R 3/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 21.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.01.2017

(11) **2 899 998** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
IE 24.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 24.03.2017

(11) **2 900 002** (51) ***H04B 1/715***

(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 21.09.2017
IT 12.07.2017
CH 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
GB 12.10.2017
SI 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 21.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.09.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 21.09.2017

(11) **2 900 006** (51) ***H04W 12/06***

(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 14.06.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 900 015** (51) ***H04W 48/18***

(84) DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
IE 27.01.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
EE 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 27.01.2017
MC 03.08.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 27.01.2017

(11) **2 900 030** (51) ***H04W 76/06***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 26.01.2017
IT 14.12.2016
LU 26.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 26.01.2017

(11) **2 900 035** (51) ***H05B 3/20***

(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
HU 21.12.2010
MK 30.11.2016

CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
GR 01.03.2017
IS 30.11.2016
LU 21.12.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 900 038** (51) ***H05B 33/08***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 900 042** (51) ***H05K 3/34***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
FR 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 11.06.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 900 053** (51) ***A01G 25/02***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 900 060** (51) ***A01N 25/04***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
LI 30.09.2017
NL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
LU 24.09.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 900 071** (51) ***A21C 15/00***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 900 075** (51) ***A23G 3/00***

(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 900 079** (51) ***A23L 29/262***

(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
LU 23.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 23.09.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 23.09.2017

(11) **2 900 081** (51) ***A23L 33/24***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 23.09.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
CH 30.09.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 23.09.2017
LT 08.02.2017
LI 30.09.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 23.09.2017

(11) **2 900 083** (51) ***A23L 7/109***

(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 07.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 07.02.2017

(11) **2 900 084** (51) ***A23J 3/34***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 900 085** (51) ***A23L 11/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 900 086** (51) ***A23L 27/22***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 900 091** (51) ***A23L 2/70***

(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
LU 24.09.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017
(84) MC 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 900 092** (51) ***A23L 3/015***

(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 25.09.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
SI 26.07.2017
MT 25.09.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 25.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 900 112** (51) ***A47J 39/00***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 18.09.2017
IT 12.04.2017
CH 30.09.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 18.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 30.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 900 113** (51) ***A47J 43/07***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 10.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 10.09.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 10.09.2017

(11) **2 900 117** (51) ***A61B 1/00***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
BE 30.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 19.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 19.09.2017

(11) **2 900 148** (51) ***A61B 17/04***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 18.09.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 18.09.2017

(11) **2 900 150** (51) ***A61B 17/04***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 900 156** (51) ***A61B 17/74***

(84)	AT 12.07.2017	(84)	BG 12.10.2017
	CZ 12.07.2017		MC 12.07.2017
	DK 12.07.2017		EE 12.07.2017
	FI 12.07.2017		LU 27.09.2017
	GR 13.10.2017		HR 12.07.2017
	IE 27.09.2017		IS 12.11.2017
	LT 12.07.2017		LV 12.07.2017
	NL 12.07.2017		NO 12.10.2017
	PL 12.07.2017		RO 12.07.2017
	RS 12.07.2017		SE 12.07.2017
	SK 12.07.2017		SM 12.07.2017
	BE 30.09.2017		SI 12.07.2017
	MT 27.09.2017		

(11) **2 900 157** (51) ***A61B 18/12***

(84)	BG 18.04.2017	(84)	MC 18.01.2017
	EE 18.01.2017		FI 18.01.2017
	LU 16.09.2017		HR 18.01.2017
	IS 18.05.2017		LT 18.01.2017
	LV 18.01.2017		PL 18.01.2017
	RO 18.01.2017		RS 18.01.2017
	SI 18.01.2017		SK 18.01.2017
	SM 18.01.2017		MT 16.09.2017

(11) **2 900 162** (51) ***A61B 18/14***

(84)	AT 12.04.2017	(84)	BG 12.07.2017
	CZ 12.04.2017		MC 12.04.2017
	DK 12.04.2017		EE 12.04.2017
	FI 12.04.2017		LU 26.09.2017
	GR 13.07.2017		HR 12.04.2017
	IE 26.09.2017		IS 12.08.2017
	IT 12.04.2017		LT 12.04.2017
	CH 30.09.2017		LI 30.09.2017
	LV 12.04.2017		NL 12.04.2017
	NO 12.07.2017		PL 12.04.2017
	RO 12.04.2017		RS 12.04.2017
	SE 12.04.2017		SI 12.04.2017
	SK 12.04.2017		SM 12.04.2017
	BE 30.09.2017		MT 26.09.2017

(11) **2 900 166** (51) ***A61B 50/00***

(84)	AT 26.04.2017	(84)	BG 26.07.2017
	CZ 26.04.2017		MC 26.04.2017
	DK 26.04.2017		EE 26.04.2017
	ES 26.04.2017		FI 26.04.2017
	LU 24.09.2017		GR 27.07.2017
	HR 26.04.2017		IS 26.08.2017
	IT 26.04.2017		LT 26.04.2017
	CH 30.09.2017		LI 30.09.2017
	LV 26.04.2017		NL 26.04.2017
	NO 26.07.2017		PL 26.04.2017
	RO 26.04.2017		RS 26.04.2017
	SE 26.04.2017		SI 26.04.2017
	SK 26.04.2017		SM 26.04.2017
	BE 30.09.2017		MT 24.09.2017

(11) **2 900 168** (51) ***A61C 8/00***

(84)	AT 19.07.2017	(84)	BG 19.10.2017
	CZ 19.07.2017		MC 19.07.2017
	DK 19.07.2017		EE 19.07.2017
	FI 19.07.2017		LU 23.09.2017
	GR 20.10.2017		HR 19.07.2017
	IE 23.09.2017		IS 19.11.2017
	LT 19.07.2017		LV 19.07.2017
	NL 19.07.2017		NO 19.10.2017
	PL 19.07.2017		RO 19.07.2017
	RS 19.07.2017		SE 19.07.2017
	SK 19.07.2017		SM 19.07.2017
	BE 30.09.2017		SI 19.07.2017
	FR 02.10.2017		MT 23.09.2017

(11) **2 900 171** (51) ***A61C 17/32***

(84)	SM 02.08.2017	(84)	IT 02.08.2017
	AT 02.08.2017		BG 02.11.2017
	CZ 02.08.2017		MC 02.08.2017
	DK 02.08.2017		EE 02.08.2017
	ES 02.08.2017		FI 02.08.2017
	LU 27.09.2017		GR 03.11.2017
	HR 02.08.2017		IE 27.09.2017
	IS 02.12.2017		LT 02.08.2017
	CH 30.09.2017		LI 30.09.2017
	LV 02.08.2017		NL 02.08.2017
	NO 02.11.2017		PL 02.08.2017
	RO 02.08.2017		RS 02.08.2017
	SE 02.08.2017		SK 02.08.2017
	BE 30.09.2017		SI 02.08.2017
	FR 02.10.2017		MT 27.09.2017

(11) **2 900 173** (51) ***A61F 2/00***

(84)	AT 15.03.2017	(84)	BG 15.06.2017
	CZ 15.03.2017		MC 15.03.2017
	DK 15.03.2017		EE 15.03.2017
	FI 15.03.2017		LU 13.09.2017
	GR 16.06.2017		HR 15.03.2017
	IS 15.07.2017		LT 15.03.2017
	CH 30.09.2017		LI 30.09.2017
	LV 15.03.2017		NL 15.03.2017
	NO 15.06.2017		PL 15.03.2017
	PT 17.07.2017		RO 15.03.2017
	RS 15.03.2017		SE 15.03.2017
	SI 15.03.2017		SK 15.03.2017
	SM 15.03.2017		BE 30.09.2017
	MT 13.09.2017		

(11) **2 900 174** (51) ***A61F 2/00***

(84)	AT 12.04.2017	(84)	BG 12.07.2017
	CZ 12.04.2017		MC 12.04.2017
	DK 12.04.2017		EE 12.04.2017
	ES 12.04.2017		FI 12.04.2017
	LU 27.09.2017		GR 13.07.2017
	HR 12.04.2017		IS 12.08.2017
	IT 12.04.2017		LT 12.04.2017
	CH 30.09.2017		LI 30.09.2017
	LV 12.04.2017		NL 12.04.2017
	NO 12.07.2017		PL 12.04.2017
	RO 12.04.2017		RS 12.04.2017
	SE 12.04.2017		SI 12.04.2017
	SK 12.04.2017		SM 12.04.2017
	BE 30.09.2017		MT 27.09.2017

(11) **2 900 182** (51) ***A61F 2/915***

(84)	AT 18.01.2017	(84)	BG 18.04.2017
	CZ 18.01.2017		MC 18.01.2017
	DK 18.01.2017		EE 18.01.2017
	ES 18.01.2017		FI 18.01.2017
	LU 19.09.2017		GR 19.04.2017
	HR 18.01.2017		IS 18.05.2017
	IT 18.01.2017		LT 18.01.2017
	CH 30.09.2017		LI 30.09.2017
	LV 18.01.2017		NL 18.01.2017
	NO 18.04.2017		PL 18.01.2017
	PT 18.05.2017		RO 18.01.2017
	RS 18.01.2017		SE 18.01.2017
	SI 18.01.2017		SK 18.01.2017
	SM 18.01.2017		BE 30.09.2017
	MT 19.09.2017		

(11) **2 900 183** (51) ***A61F 9/00***

(84)	BG 07.09.2017	(84)	CZ 07.06.2017
	DK 07.06.2017		EE 07.06.2017
	ES 07.06.2017		FI 07.06.2017
	LU 28.08.2017		GR 08.09.2017
	HR 07.06.2017		IS 07.10.2017
	LT 07.06.2017		LV 07.06.2017
	MC 07.06.2017		NL 07.06.2017
	NO 07.09.2017		PL 07.06.2017
	RO 07.06.2017		RS 07.06.2017
	SE 07.06.2017		SI 07.06.2017
	SK 07.06.2017		SM 07.06.2017
	GB 07.09.2017		BE 31.08.2017
	MT 07.06.2017		

(11) **2 900 186** (51) ***A61F 9/007***

(84)	BG 16.02.2017	(84)	CZ 16.11.2016
	MC 16.11.2016		DK 16.11.2016
	EE 16.11.2016		ES 16.11.2016
	FI 16.11.2016		GR 17.02.2017
	HR 16.11.2016		IT 16.11.2016
	LT 16.11.2016		LV 16.11.2016
	NL 16.11.2016		NO 16.02.2017
	PL 16.11.2016		PT 16.03.2017
	RO 16.11.2016		RS 16.11.2016
	SE 16.11.2016		SI 16.11.2016
	SK 16.11.2016		SM 16.11.2016
	MT 16.11.2016		

(11) **2 900 190** (51) ***A61F 13/15***

(84)	AT 22.03.2017	(84)	BG 22.06.2017
	CZ 22.03.2017		MC 22.03.2017
	DK 22.03.2017		EE 22.03.2017
	ES 22.03.2017		FI 22.03.2017
	LU 27.09.2017		GR 23.06.2017
	HR 22.03.2017		IE 27.09.2017
	IS 22.07.2017		IT 22.03.2017
	LT 22.03.2017		CH 30.09.2017
	LI 30.09.2017		LV 22.03.2017
	NL 22.03.2017		NO 22.06.2017
	PL 22.03.2017		PT 24.07.2017
	RO 22.03.2017		RS 22.03.2017
	SE 22.03.2017		SI 22.03.2017
	SK 22.03.2017		SM 22.03.2017
	BE 30.09.2017		MT 27.09.2017

(11) **2 900 192** (51) ***A61F 13/496***

(84)	AT 22.03.2017	(84)	BG 22.06.2017
	CZ 22.03.2017		MC 22.03.2017
	DK 22.03.2017		EE 22.03.2017
	ES 22.03.2017		FI 22.03.2017
	LU 17.09.2017		GR 23.06.2017
	HR 22.03.2017		IE 17.09.2017
	IS 22.07.2017		IT 22.03.2017
	LT 22.03.2017		CH 30.09.2017
	LI 30.09.2017		LV 22.03.2017
	NO 22.06.2017		PL 22.03.2017
	PT 24.07.2017		RO 22.03.2017
	RS 22.03.2017		SI 22.03.2017
	SK 22.03.2017		SM 22.03.2017
	BE 30.09.2017		MT 17.09.2017

(11) **2 900 194** (51) ***A61H 31/00***

(84)	AT 10.05.2017	(84)	BG 10.08.2017
	CZ 10.05.2017		MC 10.05.2017
	DK 10.05.2017		EE 10.05.2017
	ES 10.05.2017		FI 10.05.2017
	LU 25.09.2017		GR 11.08.2017
	HR 10.05.2017		IE 25.09.2017
	IS 10.09.2017		IT 10.05.2017
	LT 10.05.2017		CH 30.09.2017
	LI 30.09.2017		LV 10.05.2017
	NL 10.05.2017		NO 10.08.2017
	PL 10.05.2017		RO 10.05.2017
	RS 10.05.2017		SE 10.05.2017
	SI 10.05.2017		SK 10.05.2017
	SM 10.05.2017		GB 25.09.2017
	BE 30.09.2017		FR 02.10.2017
	MT 25.09.2017		

(11) **2 900 215** (51) ***A61K 9/00***

(84)	BG 21.09.2017	(84)	EE 21.06.2017
	HR 21.06.2017		IS 21.10.2017
	LT 21.06.2017		LV 21.06.2017
	RS 21.06.2017		SM 21.06.2017
	SI 21.06.2017		MT 26.09.2017

(11) **2 900 222** (51) ***A61K 9/22***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, MC 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, LU 27.09.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, IE 27.09.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, RS 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, SM 14.06.2017, BE 30.09.2017, SI 14.06.2017, IT 27.09.2017, MT 27.09.2017

(11) **2 900 273** (51) ***A61K 47/61***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 900 296** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, BG 19.01.2017, CH 28.02.2017, CZ 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IE 14.02.2017, IS 19.02.2017, IT 19.10.2016, LI 28.02.2017, LT 19.10.2016, LU 14.02.2017, LV 19.10.2016, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RO 19.10.2016, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016, SI 19.10.2016, SK 19.10.2016, SM 19.10.2016, MT 14.02.2017

(11) **2 900 304** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, MC 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, LU 18.09.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IE 18.09.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, RS 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, BE 30.09.2017, MT 18.09.2017

(11) **2 900 305** (51) ***A61M 16/16***
(84) SM 05.07.2017, AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, MC 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, LU 23.09.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IE 23.09.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, BE 30.09.2017, SI 05.07.2017, MT 23.09.2017

(11) **2 900 307** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, MC 07.06.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, LU 18.09.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, IE 18.09.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LV 07.06.2017, NO 07.09.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, RS 07.06.2017, SE 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017, SM 07.06.2017, BE 30.09.2017, MT 18.09.2017

(11) **2 900 308** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, MC 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, LU 19.09.2017, NL 01.10.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IE 19.09.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017, RS 31.05.2017, SE 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, GB 19.09.2017, BE 30.09.2017, FR 02.10.2017, IT 19.09.2017, MT 19.09.2017

(11) **2 900 315** (51) ***A61N 1/05***
(84) SM 06.09.2017, AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, MC 06.09.2017, LU 25.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IE 25.09.2017, IS 06.01.2018, DK 06.09.2017, LT 06.09.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, BE 30.09.2017, SI 06.09.2017, IT 25.09.2017, MT 25.09.2017

(11) **2 900 319** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, MC 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, LU 26.09.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IE 26.09.2017, IS 19.08.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, RS 19.04.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, BE 30.09.2017, MT 26.09.2017

(11) **2 900 323** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, MC 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RO 09.11.2016, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016, SI 09.11.2016, SK 09.11.2016, SM 09.11.2016, MT 09.11.2016

(11) **2 900 332** (51) ***A61Q 9/02***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, MC 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, LU 25.09.2017, HR 02.08.2017, IE 25.09.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, SI 02.08.2017, MT 25.09.2017

(11) **2 900 333** (51) ***A61Q 9/02***
(84) AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, MC 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, LU 25.09.2017, HR 02.08.2017, IE 25.09.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017, SI 02.08.2017, MT 25.09.2017

(11) **2 900 334** (51) ***A61Q 11/00***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SI 16.08.2017, MT 16.08.2017

(11) **2 900 335** (51) ***A61Q 15/00***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CH 31.08.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, LU 23.08.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, IE 23.08.2017, IS 22.07.2017, LI 31.08.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, RS 22.03.2017, SE 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017, SM 22.03.2017, BE 31.08.2017, MT 23.08.2017

(11) **2 900 344** (51) ***A63F 13/24***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 900 355** (51) ***B01D 53/32***
(84) BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, MC 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, LU 27.09.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, IE 27.09.2017, IS 17.09.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, NO 17.08.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, RS 17.05.2017, SE 17.05.2017, SI 17.05.2017, SK 17.05.2017, SM 17.05.2017, MT 17.05.2017

(11) **2 900 357** (51) ***B01D 67/00***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, MC 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016

PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 900 371** (51) ***B01J 23/745***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 04.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 04.09.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 04.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 900 391** (51) ***B05C 17/005***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 900 394** (51) ***B21B 19/04***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 900 395** (51) ***B21D 5/00***
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 25.09.2017
IT 05.04.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 25.09.2017
MT 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 25.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 900 401** (51) ***B22D 11/124***
(84) BG 02.02.2017
MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 900 415** (51) ***B23K 37/02***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.09.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 26.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 900 420** (51) ***B23Q 11/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 900 421** (51) ***B23Q 11/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 900 431** (51) ***E06C 1/00***
(84) BG 23.02.2017
MC 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 900 435** (51) ***B25J 15/00***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 900 440** (51) ***B26D 5/32***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 900 443** (51) ***B29C 35/08***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 10.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 10.09.2017
IT 01.02.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 10.09.2017

(11) **2 900 445** (51) ***B29C 44/00***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 16.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 16.09.2017
MT 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.09.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 900 448** (51) ***B29C 45/18***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 900 452** (51) ***B29C 47/10***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
MT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 900 453** (51) ***B29C 49/04***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 900 458** (51) ***B29C 70/88***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **2 900 463** (51) ***B29D 30/30***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 25.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 25.09.2017
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 25.09.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 900 464** (51) ***B29D 30/46***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
MC 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016

GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 900 465** (51) ***B30B 9/00***

(84) AT 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 12.09.2017
IT 12.07.2017
DE 04.04.2018
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 12.10.2017
SI 12.07.2017
MT 12.09.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 12.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 900 466** (51) ***B30B 11/08***

(84) AT 28.06.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 12.09.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 12.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017
MT 12.09.2017

(11) **2 900 467** (51) ***B30B 11/08***

(84) AT 28.06.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 12.09.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 12.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017
MT 12.09.2017

(11) **2 900 468** (51) ***B32B 5/00***

(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 25.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 25.11.2016
CH 30.11.2016
HU 25.11.2013
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 900 472** (51) ***B32B 27/08***

(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 12.06.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 900 477** (51) ***B41J 29/38***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 28.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 28.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 28.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 900 479** (51) ***B41N 3/04***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 900 481** (51) ***B42D 15/00***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 900 486** (51) ***B60C 9/20***

(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
MC 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 900 487** (51) ***B60C 11/03***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 25.09.2017
BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
CH 30.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.09.2017
IE 25.09.2017
LT 22.02.2017
LI 30.09.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 25.09.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 900 489** (51) ***B60C 11/12***

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 13.08.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 13.08.2017
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 900 492** (51) ***B60C 15/06***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 24.09.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LI 30.09.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 24.09.2017
BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 24.09.2017
CH 30.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 900 498** (51) ***B60J 5/04***

(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 900 501** (51) ***B60K 6/26***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 20.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 20.09.2017
MT 01.02.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 20.09.2017
IT 01.02.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 900 503** (51) ***B60K 6/26***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 900 511** (51) ***B60K 17/356***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 19.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 19.09.2017
MT 18.01.2017
BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 19.09.2017
LT 18.01.2017
LI 30.09.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 900 513** (51) ***B60K 23/02***

(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 28.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 900 521** (51) ***F16L 3/24***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 19.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.09.2017
IT 05.04.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 900 538** (51) ***G01R 31/44***

(84) BG 24.11.2016
HU 14.11.2013
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
FR 30.11.2016
GR 25.11.2016
IE 14.11.2016
IT 24.08.2016
LU 30.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 900 539** (51) ***B61L 29/24***

(84) BG 24.11.2016
HU 14.11.2013
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
FR 30.11.2016
GR 25.11.2016
IE 14.11.2016
IT 24.08.2016
LU 30.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 900 540** (51) ***B62D 1/184***

(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017
CH 31.08.2017
EE 18.01.2017
LU 30.08.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 900 541** (51) ***B62D 5/04***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 13.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
CH 30.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017
BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 13.09.2017
LT 22.02.2017
LI 30.09.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 900 542** (51) ***B62D 5/04***

(84) AT 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
BE 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
IT 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 21.01.2017

(11) **2 900 546** (51) ***B62K 5/02***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 900 552** (51) ***B64D 11/00***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
LU 08.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 08.10.2017

(11) **2 900 553** (51) ***B64D 11/06***

(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 26.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 26.09.2017
LT 12.07.2017
LI 30.09.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 900 555** (51) ***B64D 11/06***

(84) AT 29.03.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
LU 26.09.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 26.09.2017

(11) **2 900 557** (51) ***B64D 33/02***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 27.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 27.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 27.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 900 565** (51) ***B65D 63/10***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 11.09.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.09.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 11.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 11.09.2017

(11) **2 900 566** (51) ***B65D 75/56***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 19.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 19.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 19.09.2017

(11) **2 900 567** (51) ***B65D 81/05***
(84) BG 19.07.2017 (84) CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017 EE 19.04.2017
FI 19.04.2017 LU 09.09.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IE 09.09.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NO 19.07.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 900 568** (51) ***B65D 81/18***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 FI 05.04.2017
LU 02.07.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
MT 02.07.2017

(11) **2 900 571** (51) ***B65D 85/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 MC 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
LU 28.09.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IE 28.09.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
BE 30.09.2017 SI 30.08.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 900 572** (51) ***B65D 85/804***
(84) BG 09.02.2017 (84) EE 09.11.2016
GR 10.02.2017 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 SM 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 900 574** (51) ***B65D 8/00***
(84) BG 05.07.2017 (84) CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IE 13.06.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LU 13.06.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
BE 30.06.2017 MT 05.04.2017

(11) **2 900 585** (51) ***B66B 23/00***
(84) BG 09.02.2017 (84) MC 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NO 09.02.2017
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 MT 09.11.2016

(11) **2 900 586** (51) ***B66B 23/14***
(84) BG 09.02.2017 (84) MC 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IS 09.03.2017 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 NO 09.02.2017
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 MT 09.11.2016

(11) **2 900 590** (51) ***B67C 3/00***
(84) SM 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 MC 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
LU 26.09.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IE 26.09.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
BE 30.09.2017 MT 30.08.2017

(11) **2 900 596** (51) ***H01M 4/583***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
MC 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 PL 27.09.2017
LU 30.11.2017 MT 30.11.2017

(11) **2 900 606** (51) ***C02F 9/02***
(84) BG 23.02.2017 (84) CZ 23.11.2016
MC 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 IT 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 MT 23.11.2016

(11) **2 900 623** (51) ***C04B 35/628***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 MC 06.09.2017
LU 13.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IE 13.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SK 06.09.2017
BE 30.09.2017 SI 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 900 627** (51) ***C07C 67/08***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 MC 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
FI 11.01.2017 LU 24.09.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IE 24.09.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LT 11.01.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
GB 24.09.2017 MT 24.09.2017

(11) **2 900 634** (51) ***C07D 207/08***
(84) BG 22.05.2017 (84) CZ 22.02.2017
MC 22.02.2017 EE 22.02.2017
LU 25.09.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 IE 25.09.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017 MT 25.09.2017

(11) **2 900 638** (51) ***C07D 213/81***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 MC 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IE 27.09.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 BE 30.09.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 900 639** (51) ***C07D 217/24***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 MC 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
LU 27.09.2017 GR 17.11.2017
IE 27.09.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 BE 30.09.2017
SI 16.08.2017 MT 27.09.2017

(11) **2 900 648** (51) ***C07D 307/12***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 MC 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
LU 26.09.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IE 26.09.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
LT 17.05.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 BE 30.09.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 900 654** (51) ***C07D 403/12***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 MC 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
FI 17.05.2017 LU 27.09.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IE 27.09.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017

SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 900 655**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.09.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 27.09.2017

(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 27.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 900 656**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 29.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.09.2017
MT 29.09.2017

(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.09.2017
IT 17.05.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 29.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 900 660**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(51) ***C07D 413/04***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 900 672**
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
LU 25.09.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LI 30.09.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.09.2017

(51) ***C07D 487/04***
(84) CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 25.09.2017
CH 30.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 900 674**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 27.09.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 27.09.2017

(51) ***A61K 45/06***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 27.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 900 688**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 25.09.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***C07K 14/315***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 25.09.2017

(11) **2 900 689**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 26.09.2017

(51) ***C07K 14/32***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 26.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 900 701**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.09.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***C08F 2/48***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 12.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 12.09.2017

(11) **2 900 705**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 25.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017

(51) ***C08F 10/02***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 25.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 25.09.2017

(11) **2 900 719**
(84) MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
SI 09.11.2016
MT 09.11.2016

(51) ***C08G 18/48***
(84) DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
SE 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 900 720**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017

(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
LU 24.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 900 729**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 16.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017
MT 16.09.2017

(51) ***C08G 65/332***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 16.09.2017
LT 12.04.2017
LI 30.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 16.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 900 732**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 20.12.2017

(51) ***C08G 77/08***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 900 738**
(84) CH 30.11.2016
HU 05.11.2013
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 05.11.2016

(51) ***C08J 5/24***
(84) CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
MK 15.06.2016
MC 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 05.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 900 740**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 27.09.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(51) ***C08J 7/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 27.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 900 744**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017

(51) ***C08J 9/28***
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017

DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 26.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.09.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.09.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 26.09.2017
IT 19.04.2017
CH 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 26.09.2017
MT 26.09.2017

(11) **2 900 750** (51) ***C08K 7/02***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 20.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017
MT 20.09.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.09.2017
IT 19.07.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 900 755** (51) ***C08L 21/00***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 19.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 19.09.2017
MT 19.09.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.09.2017
IT 01.02.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 900 761** (51) ***C09C 1/40***

(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 25.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.09.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 25.09.2017
(84) CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 25.09.2017
IT 26.04.2017
CH 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 900 770** (51) ***C09D 5/03***

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 27.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 27.08.2017

(11) **2 900 771** (51) ***C09D 5/08***

(84) BG 28.02.2017
MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 900 778** (51) ***C09J 7/02***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 24.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 24.09.2017
IT 10.05.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 900 807** (51) ***C12N 5/0735***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 30.09.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 30.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 900 809** (51) ***C12N 5/0783***

(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 24.09.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 24.09.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 900 812** (51) ***C12N 9/10***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 24.12.2017
SM 17.05.2017
MT 24.12.2017

(11) **2 900 815** (51) ***C12N 9/12***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 30.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 30.09.2017
IT 21.06.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 900 818** (51) ***C12N 15/10***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 24.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 24.09.2017
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 24.09.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 900 840** (51) ***C22C 38/42***

(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 26.09.2017
IE 26.09.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 26.09.2017

(11) **2 900 860** (51) ***D06F 58/04***

(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 04.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 30.09.2017
FR 09.10.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 04.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 04.09.2017

(11) **2 900 861** (51) ***D06M 11/05***

(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
LU 27.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
RO 13.09.2017
MT 27.09.2017
(84) BG 13.12.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **2 900 872**
(51) ***D21J 1/00***
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
LU 27.09.2017
HR 13.09.2017
LV 13.09.2017
RS 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
RO 13.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 900 873**
(51) ***E01D 19/10***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 900 877**
(51) ***E03D 11/14***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 900 882**
(51) ***E04C 3/293***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 27.09.2017
IE 27.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
FR 16.10.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 900 885**
(51) ***E04G 9/02***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 24.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 30.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 24.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 900 886**
(51) ***E04G 9/06***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 24.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 24.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
LU 24.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 900 887**
(51) ***E04G 9/02***
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.09.2017
IT 03.05.2017
CH 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 25.09.2017
(84) CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 25.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.09.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 900 888**
(51) ***E04H 4/16***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 23.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 23.09.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
LU 23.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 900 890**
(51) ***E05F 15/63***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 25.09.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 25.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 900 893**
(51) ***E06B 9/15***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 900 894**
(51) ***E06B 9/56***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 10.08.2017
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
IE 10.08.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
GB 10.08.2017

(11) **2 900 913**
(51) ***E21B 47/00***
(84) SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 05.11.2017
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 30.11.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 05.11.2017

(11) **2 900 921**
(51) ***B05B 13/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 900 927**
(51) ***F01D 5/30***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 900 933**
(51) ***F01D 9/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 900 941**
(51) ***F02C 7/20***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 14.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.03.2017

(11) **2 900 946**
(51) ***F01L 13/06***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 25.09.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
CH 30.09.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 30.09.2017
MT 25.09.2017
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 25.09.2017
LT 15.02.2017
LI 30.09.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 25.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 900 949**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 29.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.07.2017
MT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 29.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 900 955**
(51) ***F01D 17/16***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 27.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 27.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 900 963**
(51) ***F02C 7/12***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 27.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.09.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017
BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.09.2017
IT 22.03.2017
CH 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 900 981**
(51) ***F02C 9/20***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 24.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 24.09.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 900 984**
(51) ***F02C 9/22***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 25.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 25.09.2017
IT 01.02.2017
CH 30.09.2017
LI 30.09.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 900 994**
(51) ***F02F 3/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 03.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 03.09.2017

(11) **2 901 004**
(51) ***F02M 51/06***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 26.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 901 010**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 11.09.2017
IT 28.06.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 11.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017
MT 11.09.2017

(11) **2 901 014**
(51) ***F04B 1/047***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
BG 19.01.2017
MC 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 901 027**
(51) ***F16B 5/00***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 28.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 28.08.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 28.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 901 029**
(51) ***F16C 29/04***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 901 030**
(51) ***F16C 33/10***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 09.09.2017
IT 09.11.2016
CH 30.09.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 09.09.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LI 30.09.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.09.2017

(11) **2 901 034**
(51) ***F16D 13/58***
(84) BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 901 045**
(51) ***F16H 63/18***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 25.09.2017
BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 25.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 901 046**
(51) ***F16J 15/00***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
LU 05.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 05.08.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 901 047**
(51) ***F16J 15/14***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 901 049**
(51) ***F02M 26/70***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 26.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.09.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 26.09.2017
MT 29.03.2017
BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 26.09.2017
IT 29.03.2017
CH 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 901 052**
(51) ***F16K 1/36***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
LU 26.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 26.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 26.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 901 054**
(51) ***F16K 1/36***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
LU 26.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 26.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 26.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 901 057**
(51) ***F16K 24/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 901 072**
(51) ***F21K 99/00***
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 17.09.2017
LT 15.02.2017
LI 30.09.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 17.09.2017
FR 02.10.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 17.09.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
CH 30.09.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 30.09.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 901 084**
(51) ***F24C 15/00***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 24.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 24.09.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 24.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 901 088**
(51) ***F24H 1/12***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 24.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 24.09.2017
MT 01.02.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 24.09.2017
IT 01.02.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 901 097**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 25.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.09.2017
IT 19.07.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 901 098**
(51) ***F02M 26/00***
(84) AT 15.03.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 24.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.09.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 24.09.2017
MT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.09.2017
IT 15.03.2017
CH 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 901 105**
(51) ***G01D 4/00***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 26.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 26.08.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 26.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 901 121**
(51) ***G01F 1/34***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 24.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 24.09.2017
BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 24.09.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 901 128**
(51) ***G01M 17/02***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 26.09.2017
LT 05.07.2017
LI 30.09.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 26.09.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 26.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 901 132**
(51) ***G01N 9/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 26.09.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 26.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 26.09.2017

(11) **2 901 135** (51) ***G01B 11/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 31.12.2016
HU 24.12.2013
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
FR 02.01.2017
GR 25.11.2016
IE 24.12.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.12.2016

(11) **2 901 139** (51) ***G01N 21/71***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 901 160** (51) ***G01N 33/566***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
MC 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 901 168** (51) ***G01R 31/319***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.05.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 901 175** (51) ***G01S 15/93***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **2 901 183** (51) ***G02B 5/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 901 198** (51) ***G02B 17/08***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.09.2017
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 901 216** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 26.09.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 26.09.2017
(84) CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 26.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 901 221** (51) ***G05B 19/401***
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 19.09.2017
LT 22.03.2017
LI 30.09.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017
MT 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 19.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 901 236** (51) ***G06D 1/02***
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 27.06.2017

(11) **2 901 247** (51) ***G06F 3/01***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 901 291** (51) ***G06F 12/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
IE 14.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 901 353** (51) ***G06F 21/31***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 27.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 27.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 901 355** (51) ***G06F 21/52***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 07.08.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 07.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 901 362** (51) ***G06F 21/72***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 11.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.09.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 11.09.2017
IT 15.03.2017
CH 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 11.09.2017

(11) **2 901 369** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 901 370**
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 901 403**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 25.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.09.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.09.2017
IT 22.03.2017
CH 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 25.09.2017

(11) **2 901 414**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 901 415**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 901 447**
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
(51) ***G10L 21/0308***
(84) BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 901 459**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 05.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 05.09.2017
MT 05.09.2017
(51) ***H01B 3/44***
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 05.09.2017
LT 19.04.2017
LI 30.09.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 901 466**
(84) BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***H01H 1/20***
(84) CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 901 467**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 28.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 28.09.2017
(51) ***H01H 39/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 28.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 901 503**
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(51) ***H01L 35/32***
(84) DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 901 512**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 27.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 30.09.2017
(51) ***H01M 2/12***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
LU 27.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 901 513**
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 31.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
(51) ***H01M 2/20***
(84) CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 31.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 901 514**
(84) BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H01M 2/36***
(84) CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 901 516**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 26.09.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
(51) ***H01M 4/34***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 26.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 26.09.2017

(11) **2 901 518**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
(51) ***H01M 8/0265***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 901 527**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 27.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.09.2017
(51) ***H01R 39/38***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.09.2017
IT 17.05.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 27.09.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 901 532**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 20.09.2017
IT 05.07.2017
(51) ***H02G 3/04***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 20.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017

CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 901 538**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***H02J 3/38***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 901 551**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***H03H 9/17***

(11) **2 901 567**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 25.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.09.2017
MT 25.09.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.09.2017
IT 17.05.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 25.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 901 572**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 27.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
(51) ***H04B 7/14***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 901 573**
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 26.09.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 901 581**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
LU 18.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 30.09.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017
MT 18.09.2017

(11) **2 901 597**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 25.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.09.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 25.09.2017
(51) ***H04L 1/16***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 25.09.2017
IT 14.06.2017
CH 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 901 598**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 21.12.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 901 600**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***H04L 1/18***

(11) **2 901 609**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 13.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.09.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 13.09.2017
IT 14.06.2017
CH 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 901 617**
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***H04L 12/12***
(84) BG 16.02.2017
MC 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 901 627**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 26.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.09.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.09.2017
IT 26.04.2017
CH 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 901 643**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 28.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
FR 02.10.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.09.2017
IT 22.03.2017
CH 30.09.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 901 648**
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 02.02.2017
MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 901 652**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 24.09.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 901 653**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
(51) ***G06Q 30/02***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 11.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016

SK 02.11.2016
MT 11.03.2017
SM 02.11.2016

(11) **2 901 657** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 901 658** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 25.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 25.09.2017
IT 28.06.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 25.09.2017

(11) **2 901 674** (51) ***H04N 13/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 901 702** (51) ***H04N 19/70***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 901 709** (51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 901 717** (51) ***H04R 27/00***
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
LU 25.09.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LI 30.09.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 30.09.2017
(84) BG 26.01.2017
MC 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 25.09.2017
IT 26.10.2016
CH 30.09.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 901 718** (51) ***H04S 3/00***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 901 724** (51) ***H04W 4/04***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 28.09.2017
IT 05.07.2017
CH 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 28.09.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 28.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.09.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 901 731** (51) ***H04W 8/24***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 27.06.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 27.06.2017

(11) **2 901 738** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 31.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 31.07.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 31.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 901 744** (51) ***H04W 24/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
FR 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 07.06.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 901 762** (51) ***H04W 56/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 26.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 26.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 26.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 901 768** (51) ***H04B 5/00***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
MT 24.09.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
LU 24.09.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 901 774** (51) ***H04W 52/38***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 15.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 901 799** (51) ***H04W 76/02***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 30.09.2017
IT 12.07.2017
CH 30.09.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 30.09.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 30.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 901 816** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 901 830** (51) ***A01B 71/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DE 01.08.2017
EE 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016

FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 27.01.2017

(11) **2 901 841**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(51) ***A01D 34/66***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 901 843**
(84) BE 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 04.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***A01D 89/00***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 04.02.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 901 844**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(51) ***A01D 89/00***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 901 845**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***A01F 15/04***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 22.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 22.01.2017

(11) **2 901 851**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 27.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.09.2017

(51) ***A01G 25/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 27.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 901 853**
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(51) ***A01K 5/00***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 29.01.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 901 860**
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 26.01.2017
IT 21.12.2016
LU 26.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***A21C 5/04***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 901 862**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(51) ***A22C 7/00***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 901 867**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 11.12.2017

(51) ***A23L 19/20***
(84) AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 901 868**
(84) NL 18.04.2018

(51) ***A61K 36/02***

(11) **2 901 874**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016

(51) ***A41B 11/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 04.02.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
ES 05.02.2017

(11) **2 901 878**
(84) BE 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 29.01.2017

(51) ***A43B 5/04***
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 29.01.2017
LU 29.01.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 901 881**
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 27.01.2017

(51) ***A43C 11/14***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.01.2017
IT 02.11.2016
LU 27.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 901 882**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(51) ***A44B 11/25***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 901 890**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 14.11.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 14.11.2016

(51) ***A47B 88/00***
(84) BE 25.05.2016
HU 14.11.2014
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
MC 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 901 891**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017

(51) ***A47B 88/04***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
IE 29.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016

RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 901 894**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 26.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(51) ***A47C 7/38***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 26.09.2017
IT 21.06.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 26.09.2017

(11) **2 901 895**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.01.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 27.01.2017

(51) ***A47C 17/86***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 27.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 901 899**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 18.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 18.09.2017

(51) ***A47J 27/00***
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 18.09.2017
IT 10.05.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 901 907**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 26.06.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 30.06.2017

(51) ***A47L 9/18***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 26.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 26.06.2017

(11) **2 901 908**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017

(51) ***A47L 15/42***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 901 919**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 02.02.2017
IT 19.10.2016
LU 02.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***A61B 3/10***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 02.02.2017

(11) **2 901 934**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 18.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 30.09.2017

(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 18.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 18.09.2017

(11) **2 901 944**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LU 08.07.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017

(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 08.07.2017

(11) **2 901 948**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 24.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017

(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 24.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.09.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 901 950**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017

(51) ***A61B 17/3209***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 23.12.2017

CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 901 956**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 24.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017

(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 24.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 901 961**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(51) ***A61C 3/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 901 971**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 19.02.2017

(51) ***A61F 2/40***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LU 19.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 901 973**
(84) NL 18.04.2018

(51) ***A61F 13/15***

(11) **2 901 976**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 18.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017

(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 18.09.2017

(11) **2 901 978**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 12.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(51) ***A61F 13/15***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 12.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

BE 30.09.2017
MT 12.09.2017

(11) **2 901 980** (51) ***A61F 13/15***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 901 983** (51) ***A61F 13/15***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 901 988** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 04.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.09.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017
SI 09.08.2017
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.09.2017
IT 22.03.2017
CH 30.09.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 04.09.2017

(11) **2 901 989** (51) ***A61F 13/15***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 20.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 20.09.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 20.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 901 991** (51) ***A61F 13/534***
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LU 31.01.2017
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 31.01.2017
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 901 992** (51) ***A61F 13/534***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 31.01.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 31.01.2017
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 901 993** (51) ***A61F 13/537***
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 31.01.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 31.01.2017
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 901 996** (51) ***A61G 7/10***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 31.01.2017
(84) BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 902 001** (51) ***A61H 33/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 30.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 30.09.2017
IT 28.06.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 902 003** (51) ***A61J 1/20***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
MT 16.03.2017
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016

(11) **2 902 010** (51) ***A61K 8/60***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 902 011** (51) ***A61K 8/60***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 902 018** (51) ***A61K 9/70***
(84) HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) LT 30.11.2016
RS 30.11.2016
MT 14.04.2017

(11) **2 902 030** (51) ***A61K 31/5517***
(84) BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 16.05.2017
(84) EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 16.05.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 902 047** (51) ***A61M 5/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 902 048** (51) ***A61M 5/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 27.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.09.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 27.09.2017
IT 14.06.2017
CH 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 902 052** (51) ***A61M 5/142***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
FR 16.10.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 24.09.2017
IE 24.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 902 055** (51) ***A61M 5/158***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 902 060** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 27.01.2017
IT 28.09.2016
LU 27.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 27.01.2017

(11) **2 902 067** (51) ***A61M 25/06***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 30.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 30.09.2017
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 30.09.2017
LT 19.04.2017
LI 30.09.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 902 070**
(51) ***A61M 31/00***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 02.07.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, MT 02.07.2017
(84) BE 05.10.2016, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LU 02.07.2017, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 902 078**
(51) ***A63B 23/02***
(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 23.09.2017, IT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017, SI 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017, BE 30.09.2017, MT 23.09.2017

(11) **2 902 081**
(51) ***A63C 19/10***
(84) BE 28.02.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, MT 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 03.02.2017, IT 01.02.2017, LU 03.02.2017, MC 01.02.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 902 086**
(51) ***B01D 39/00***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, LU 19.11.2017, MT 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 902 090**
(51) ***B01D 53/22***
(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, LU 03.09.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LI 30.09.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017, BE 30.09.2017, MT 03.09.2017
(84) BG 03.08.2017, MC 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 03.09.2017, IT 03.05.2017, CH 30.09.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, GB 03.09.2017, FR 02.10.2017

(11) **2 902 098**
(51) ***B01F 11/00***
(84) IT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017, SI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017, MT 19.07.2017

(11) **2 902 107**
(51) ***C01B 39/54***
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, CH 30.09.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, BE 30.09.2017, MT 26.09.2017
(84) BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, ES 09.08.2017, LU 26.09.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, LI 30.09.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SM 09.08.2017, SI 09.08.2017

(11) **2 902 110**
(51) ***B02C 17/16***
(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, MT 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 902 119**
(51) ***B07C 5/12***
(84) BG 23.06.2016, EE 23.03.2016, HR 23.03.2016, IT 23.03.2016, LV 23.03.2016, PL 23.03.2016, RO 23.03.2016, SI 23.03.2016, SM 23.03.2016
(84) CZ 23.03.2016, GR 24.06.2016, IS 23.07.2016, LT 23.03.2016, MC 23.03.2016, PT 25.07.2016, RS 23.03.2016, SK 23.03.2016, MT 23.03.2016

(11) **2 902 130**
(51) ***B21D 28/32***
(84) BG 20.04.2016, DK 20.01.2016, FI 20.01.2016, HR 20.01.2016, LT 20.01.2016, MC 20.01.2016, NO 20.04.2016, PT 20.05.2016, RS 20.01.2016, SI 20.01.2016, SM 20.01.2016
(84) HU 04.02.2015, EE 20.01.2016, GR 21.04.2016, IS 20.05.2016, LV 20.01.2016, NL 20.01.2016, PL 20.01.2016, RO 20.01.2016, SE 20.01.2016, SK 20.01.2016, MT 20.01.2016

(11) **2 902 136**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LU 30.01.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017
(84) BE 31.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 30.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, MT 30.01.2017

(11) **2 902 144**
(51) ***B23C 5/20***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, LU 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, SI 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CH 31.08.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IE 30.08.2017, LI 31.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, BE 31.08.2017, MT 30.08.2017

(11) **2 902 149**
(51) ***B23K 26/38***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, CH 31.10.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, BE 31.10.2017, MT 29.10.2017
(84) BG 22.06.2017, MC 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, LT 22.03.2017, LI 31.10.2017, NL 22.03.2017, LU 29.10.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, GB 29.10.2017, FR 31.10.2017

(11) **2 902 151**
(51) ***B23Q 1/48***
(84) SM 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, MT 20.09.2017

(11) **2 902 155**
(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 31.01.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, MT 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 08.01.2017, IT 09.11.2016, LU 08.01.2017, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 902 156**
(51) ***B26B 21/52***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017, MT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 902 157** (51) ***B26D 1/30***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 29.01.2017, IS 21.01.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LU 29.01.2017, LV 21.09.2016, MC 21.09.2016, NL 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016, MT 21.09.2016

(11) **2 902 162** (51) ***B27F 7/38***
(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, MC 15.02.2017, DK 15.02.2017, EE 15.02.2017, ES 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, HR 15.02.2017, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LV 15.02.2017, NO 15.05.2017, PL 15.02.2017, LU 05.10.2017, PT 15.06.2017, RO 15.02.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SK 15.02.2017, SM 15.02.2017, BE 31.10.2017, MT 05.10.2017

(11) **2 902 166** (51) ***B29C 44/18***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 902 167** (51) ***B29L 31/58***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 902 168** (51) ***B29C 45/42***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 902 173** (51) ***B29C 65/60***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 902 175** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 23.11.2016, BE 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, IE 04.02.2017, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LU 04.02.2017, LV 23.11.2016, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RO 23.11.2016, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, SM 23.11.2016, MT 04.02.2017

(11) **2 902 184** (51) ***B31F 1/08***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, FR 31.01.2017, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IE 30.01.2017, IS 12.02.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LU 30.01.2017, LV 12.10.2016, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RO 12.10.2016, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016, SI 12.10.2016, SK 12.10.2016, SM 12.10.2016, MT 30.01.2017

(11) **2 902 185** (51) ***B32B 5/24***
(84) IT 02.08.2017, AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, MC 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 27.09.2017, LT 02.08.2017, LI 30.09.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, BE 30.09.2017, FR 02.10.2017

(11) **2 902 196** (51) ***B27N 7/00***
(84) BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, IE 30.01.2017, LT 24.08.2016, LU 30.01.2017, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, RO 24.08.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016, MT 24.08.2016

(11) **2 902 203** (51) ***B41F 33/00***
(84) BE 31.12.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, HU 15.12.2014, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, ES 03.08.2016, MK 03.08.2016, FI 03.08.2016, CY 03.08.2016, GR 04.11.2016, HR 03.08.2016, IE 15.12.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, LU 15.12.2016, LV 03.08.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SK 03.08.2016, SM 03.08.2016, MT 03.08.2016

(11) **2 902 212** (51) ***B41M 5/00***
(84) SM 06.09.2017, AT 06.09.2017, IT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, MC 06.09.2017, LU 20.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IE 20.09.2017, IS 06.01.2018, DK 06.09.2017, LT 06.09.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, BE 30.09.2017, SI 06.09.2017, MT 20.09.2017

(11) **2 902 218** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, MC 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, RS 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, LU 11.11.2017, MT 11.11.2017

(11) **2 902 224** (51) ***B60G 17/052***
(84) AT 07.12.2016, BE 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, DK 07.12.2016, EE 07.12.2016, ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, FR 07.02.2017, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, IE 09.01.2017, IS 07.04.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LU 09.01.2017, LV 07.12.2016, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, PL 07.12.2016, PT 07.04.2017, RO 07.12.2016, RS 07.12.2016, SE 07.12.2016, SI 07.12.2016, SK 07.12.2016, SM 07.12.2016, MT 09.01.2017

(11) **2 902 235** (51) ***B60K 6/387***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, DK 01.11.2017, LT 01.11.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017, CY 01.11.2017, EE 01.11.2017, CZ 01.11.2017, SK 01.11.2017, PL 01.11.2017, SM 01.11.2017, LU 04.11.2017, IT 01.11.2017, RO 01.11.2017, MT 04.11.2017

(11) **2 902 239** (51) ***B60K 17/346***
(84) SM 30.08.2017, AT 30.08.2017, IT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, SI 30.08.2017, LU 19.12.2017, MT 19.12.2017

(11) **2 902 248** (51) ***B60L 11/00***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, HU 06.11.2014, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016, ES 12.10.2016, MK 12.10.2016, FI 12.10.2016, FR 12.12.2016, CY 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IE 06.11.2016, IS 12.02.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LU 30.11.2016, LV 12.10.2016, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RO 12.10.2016, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016, SI 12.10.2016, SK 12.10.2016, SM 12.10.2016, MT 06.11.2016

(11) **2 902 249** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CH 31.08.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, LU 04.08.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, IE 04.08.2017, IS 22.07.2017, LI 31.08.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, MC 22.03.2017, NL 22.03.2017, NO 22.06.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, RS 22.03.2017, SE 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017, SM 22.03.2017, BE 31.08.2017, MT 04.08.2017

(11) **2 902 250**
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 19.12.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 902 262**
(51) ***B60R 1/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 30.01.2017

(11) **2 902 263**
(51) ***B60R 1/074***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 902 265**
(51) ***B60R 11/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 902 268**
(51) ***B60R 16/023***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 28.01.2017
IT 06.07.2016
LU 28.01.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 28.01.2017

(11) **2 902 270**
(51) ***B60R 19/34***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 902 272**
(51) ***B60R 21/38***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 30.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 902 274**
(51) ***B60R 22/46***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LU 28.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
IE 28.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 28.01.2017

(11) **2 902 275**
(51) ***B60R 25/00***
(84) AT 14.12.2016
CH 31.12.2016
HU 14.12.2011
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
GB 14.12.2016
GR 09.09.2016
IE 14.12.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016
BE 31.12.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 902 276**
(51) ***B60R 25/00***
(84) AT 14.12.2016
CH 31.12.2016
HU 14.12.2011
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
GB 14.12.2016
GR 09.09.2016
IE 14.12.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016
BE 31.12.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 902 277**
(51) ***B60R 25/20***
(84) BE 31.12.2016
HU 19.12.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
FR 02.01.2017
GR 07.07.2016
IE 19.12.2016
IT 06.04.2016
LU 19.12.2016
MC 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
FR 31.01.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 30.01.2017
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 902 283**
(51) ***B60T 15/08***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 19.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 30.09.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017
MT 19.09.2017
BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.09.2017
IT 12.04.2017
CH 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 19.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 902 285**
(51) ***B60T 17/22***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 30.01.2017
IT 07.09.2016
LU 30.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 902 297**
(51) ***B61C 11/04***
(84) BE 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 30.01.2017
LU 30.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 902 301**
(51) ***B62D 6/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 902 302**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 11.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.09.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 11.09.2017
IT 01.02.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 11.09.2017

(11) **2 902 303**
(51) ***B62D 21/11***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 03.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 902 306**
(51) ***B62K 25/04***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 27.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 27.09.2017
LT 14.06.2017
LI 30.09.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 27.09.2017
SI 14.06.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 902 310**
(51) ***B63B 27/24***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 28.12.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 902 311**
(51) ***B63G 8/39***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 06.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 31.10.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 06.10.2017

(11) **2 902 313**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 21.12.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 902 317**
(51) ***B64C 25/54***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 07.01.2017
LU 07.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 902 318**
(51) ***B64C 27/02***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LU 07.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
BE 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 07.01.2017
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 902 324**
(51) ***B64D 43/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 02.02.2017
IT 14.12.2016
LU 02.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 02.02.2017

(11) **2 902 325**
(51) ***B64D 43/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 02.02.2017
IT 09.11.2016
LU 02.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 02.02.2017

(11) **2 902 326**
(51) ***B64G 5/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 03.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 03.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SK 24.08.2016
SM 24.08.2016
MT 03.02.2017

(11) **2 902 329**
(51) ***B65B 43/46***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 04.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 04.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 04.02.2017

(11) **2 902 332**
(51) ***B65D 3/06***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 19.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.09.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 19.09.2017
IT 31.05.2017
CH 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 19.09.2017

(11) **2 902 334**
(51) ***B65D 33/20***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 24.07.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LU 24.07.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 902 337**
(51) ***B65D 75/58***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 02.02.2017
IT 20.07.2016
LU 02.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 02.02.2017

(11) **2 902 343**
(51) ***B65F 1/14***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 902 348**
(51) ***B65G 69/00***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 902 349**
(51) ***B65H 3/52***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 26.01.2017
IT 27.07.2016
LU 26.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 26.01.2017

(11) **2 902 352**
(51) ***B65H 35/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 31.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 31.01.2017

(11) **2 902 353**
(51) ***B65H 35/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 29.01.2017
IT 21.12.2016
LU 29.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 29.01.2017

(11) **2 902 354**
(51) ***B65H 37/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.01.2017
IT 04.01.2017
LU 26.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 26.01.2017

(11) **2 902 356**
(51) ***B66C 13/06***
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 902 362**
(51) ***C01B 39/54***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 26.09.2017
BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 26.09.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 902 365**
(51) ***C02F 1/467***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 902 368**
(51) ***C02F 1/467***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 17.11.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.11.2016
HU 17.11.2011
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 17.11.2016

(11) **2 902 375**
(51) ***C04B 28/06***
(84) DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
NO 15.09.2016
RS 15.06.2016
MT 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 20.01.2017
MC 15.06.2016
PT 17.10.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 902 378**
(51) ***C04B 35/584***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 27.09.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
SI 26.07.2017
MT 27.09.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 27.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 902 391**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 26.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.09.2017
NL 08.03.2017
BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 26.09.2017
IT 08.03.2017
CH 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 26.09.2017
FR 02.10.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.09.2017
MT 26.09.2017

(11) **2 902 401**
(51) ***C07H 1/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LU 29.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 29.01.2017

(11) **2 902 417**
(51) ***C08F 2/50***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 11.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LI 30.09.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017
MT 11.09.2017
BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 11.09.2017
IT 11.01.2017
CH 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 902 422**
(51) ***C08F 210/18***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 15.11.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LI 30.11.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 902 436**
(51) ***C08L 7/00***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 05.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 05.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 05.01.2017

(11) **2 902 437**
(51) ***C08L 13/00***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
LU 25.09.2017
HR 25.01.2017

IE 25.09.2017
LT 25.01.2017
LI 30.09.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 902 444** (51) ***C08L 77/02***

(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 902 454** (51) ***C09D 11/00***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 12.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.09.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.09.2017
IT 19.04.2017
CH 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017
MT 12.09.2017

(11) **2 902 462** (51) ***C09K 3/10***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 12.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LI 30.09.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 12.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.09.2017
IT 11.01.2017
CH 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.09.2017
MT 12.09.2017

(11) **2 902 468** (51) ***C11B 9/00***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 02.12.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 902 469** (51) ***C11D 1/83***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 30.01.2017
MC 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 30.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 30.01.2017

(11) **2 902 470** (51) ***C10M 169/04***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 26.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 30.09.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017
MT 26.09.2017
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 26.09.2017
IT 12.04.2017
CH 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 26.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 902 489** (51) ***C12N 15/09***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 27.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 30.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 27.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 902 496** (51) ***C12Q 1/02***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 902 506** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 30.06.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 30.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 30.06.2017

(11) **2 902 508** (51) ***C21D 8/12***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 27.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.09.2017
IT 05.04.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 902 517** (51) ***C22C 21/00***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.11.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 15.11.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 902 528** (51) ***C23C 16/40***

(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 30.01.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 30.01.2017
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 30.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 902 537** (51) ***D04H 1/541***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 20.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 20.09.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 20.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 902 545** (51) ***D21F 7/08***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 27.01.2017
IT 13.07.2016
LU 27.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 27.01.2017
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FR 31.01.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 902 546** (51) ***E01B 27/20***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 902 547**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 02.12.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***E02D 1/00***
(84) BG 07.12.2016
HU 02.12.2014
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 902 549**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 28.01.2017
LU 28.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***E02F 9/08***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 28.01.2017

(11) **2 902 555**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.01.2017
IT 28.12.2016
LU 27.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***E03F 1/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 902 556**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***E03F 5/06***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 902 559**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 30.01.2017
(51) ***E04B 9/00***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 30.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 902 560**
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
(51) ***E04C 2/32***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 902 563**
(84) CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
IE 11.12.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016
(51) ***E04F 10/06***
(84) HU 11.12.2014
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 11.12.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 902 564**
(84) CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
IE 11.12.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016
(51) ***E04F 10/06***
(84) HU 11.12.2014
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 11.12.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 902 565**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DE 01.08.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.01.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***E04F 10/06***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 27.01.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 27.01.2017

(11) **2 902 568**
(84) BE 31.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
(51) ***E04H 17/16***
(84) BG 21.12.2016
HU 18.12.2014
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
FR 02.01.2017
GR 22.12.2016
IE 18.12.2016
IT 21.09.2016
LU 18.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 902 569**
(84) FI 28.09.2016
LU 14.02.2017
SM 28.09.2016
(51) ***E05B 29/00***
(84) IS 28.01.2017
MC 28.09.2016
MT 14.02.2017

(11) **2 902 572**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 27.01.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 27.01.2017
(51) ***E05B 63/06***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 27.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 902 575**
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
(51) ***E05D 15/52***
(84) DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 902 577**
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017
(51) ***E05F 5/12***
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 902 580**
(84) BE 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 28.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
(51) ***E05F 17/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 28.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 902 581**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 03.02.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
(51) ***E06B 3/02***
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 902 582**
(84) BE 31.01.2017
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
(51) ***E21B 7/02***
(84) CH 31.01.2017
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016

MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 902 585**
(51) ***E21F 15/00***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
(84) CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 902 594**
(51) ***F01K 13/02***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
HU 04.12.2014
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 04.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 04.12.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 04.12.2016

(11) **2 902 596**
(51) ***F01L 13/06***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LI 31.10.2017
NO 29.06.2017
LU 23.10.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 902 598**
(51) ***F01M 9/10***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 20.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.09.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 20.09.2017
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 20.09.2017
IT 03.05.2017
CH 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 902 599**
(51) ***F01N 3/00***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 26.09.2017
LT 12.07.2017
LI 30.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 26.09.2017

(11) **2 902 600**
(51) ***F02M 25/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 25.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 25.09.2017

(11) **2 902 602**
(51) ***F02B 29/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
HU 11.12.2014
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
FR 02.01.2017
GR 01.12.2016
IE 11.12.2016
IT 31.08.2016
LU 11.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 902 614**
(51) ***F02M 55/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 902 617**
(51) ***F02M 61/14***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
HU 18.12.2014
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 18.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 18.12.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 902 618**
(51) ***F02P 19/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 902 622**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
HU 10.12.2014
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
FR 02.01.2017
GR 16.09.2016
IE 10.12.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016
IT 15.06.2016
LU 10.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 902 624**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LU 03.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 03.02.2017

(11) **2 902 626**
(51) ***F03G 7/06***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 30.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 30.01.2017
(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 902 632**
(51) ***F04D 17/04***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 20.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 20.08.2017

(11) **2 902 637**
(51) ***F04D 19/04***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 902 638**
(51) ***F04D 29/10***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 29.08.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017

HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 902 642**
(51) ***F15B 15/10***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 902 644**
(51) ***F16B 21/08***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 902 646**
(51) ***F16C 11/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 29.01.2017
IT 09.11.2016
LU 29.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 902 648**
(51) ***F16C 41/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 03.02.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 03.02.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 902 663**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
HU 01.12.2014
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 01.12.2016
IT 13.07.2016
LU 01.12.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 902 670**
(51) ***F16H 61/66***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 03.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 03.09.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 03.09.2017
IT 19.07.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 902 680**
(51) ***F16K 31/04***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
SK 02.11.2016
MT 29.01.2017

(11) **2 902 684**
(51) ***F16K 31/52***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
HU 28.11.2011
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 30.11.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 28.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 902 685**
(51) ***F16L 1/26***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DE 01.08.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.01.2017
IT 04.01.2017
LU 29.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 29.01.2017
BE 31.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 902 692**
(51) ***F17C 1/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 01.12.2016
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 902 699**
(51) ***F21S 8/08***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 902 701**
(51) ***F21S 8/10***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 902 704**
(51) ***F21V 29/502***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 28.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 28.01.2017
BE 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 28.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 902 708**
(51) ***F23R 3/34***
(84) AT 01.02.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 12.06.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 902 710**
(51) ***F24C 3/12***
(84) BG 28.02.2018
LT 29.11.2017
CY 29.11.2017
RO 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 902 713**
(51) ***F24D 11/02***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017

RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
MT 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 902 715** (51) ***F24D 19/06***
(84) BE 31.01.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 23.01.2017
IT 28.12.2016
LU 23.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 902 725** (51) ***F25B 7/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 26.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 26.09.2017
IT 19.07.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 26.09.2017

(11) **2 902 728** (51) ***F25B 49/00***
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 902 730** (51) ***F25C 1/04***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
LU 26.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 26.09.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 26.09.2017
LT 12.07.2017
LI 30.09.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 902 743** (51) ***H04N 5/232***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 19.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 19.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

BE 30.09.2017
FR 23.10.2017
SI 23.08.2017
MT 19.09.2017

(11) **2 902 749** (51) ***G01D 5/14***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 02.02.2017
IT 27.07.2016
LU 02.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 02.02.2017

(11) **2 902 783** (51) ***G01N 33/543***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 30.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 30.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 902 785** (51) ***G01N 33/543***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 27.09.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 27.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 902 791** (51) ***G01P 15/093***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 15.01.2017
IT 27.07.2016
LU 15.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 15.01.2017

(11) **2 902 799** (51) ***G01S 7/40***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 04.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
IT 04.01.2017
LU 04.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.02.2017

(11) **2 902 800** (51) ***G01S 7/481***
(84) BE 31.12.2016
HU 12.12.2014
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LU 12.12.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 01.06.2016
(84) CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 12.12.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 902 802** (51) ***G01S 13/87***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 31.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 902 808** (51) ***G01T 1/20***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 19.06.2017
LU 19.06.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
BE 30.06.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 19.06.2017

(11) **2 902 818** (51) ***G02B 1/11***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 26.03.2017
IE 26.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 26.03.2017
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 902 825** (51) ***G02B 6/32***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 902 831**
(51) ***G02B 15/177***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2013
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
FR 02.01.2017
GR 25.11.2016
IE 19.12.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 902 832**
(51) ***G02B 15/177***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2013
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
FR 02.01.2017
GR 25.11.2016
IE 19.12.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 902 840**
(51) ***G02F 1/13363***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 11.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 11.06.2017

(11) **2 902 841**
(51) ***G03B 7/093***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 10.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LI 30.09.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017
BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 10.09.2017
IT 11.01.2017
CH 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 10.09.2017

(11) **2 902 849**
(51) ***G03G 15/20***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 31.08.2017
MT 08.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 08.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 902 852**
(51) ***G04B 19/253***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016
BE 31.01.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 31.01.2017
IT 22.06.2016
LU 31.01.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 902 853**
(51) ***G04B 19/28***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 902 886**
(51) ***G06F 3/041***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 19.09.2017
IT 05.07.2017
CH 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 19.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.09.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 19.09.2017

(11) **2 902 905**
(51) ***G06F 11/14***
(84) BE 30.11.2016
HU 12.11.2014
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 12.11.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 902 922**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 29.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
CH 30.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 29.09.2017
BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 29.09.2017
LT 22.02.2017
LI 30.09.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 902 937**
(51) ***G06F 21/53***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
HU 15.12.2014
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 15.12.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 15.12.2016
IT 12.10.2016
LU 15.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 902 940**
(51) ***G06F 21/72***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 05.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.09.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 05.09.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 05.09.2017
IT 19.04.2017
CH 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 902 943**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 22.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 31.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 22.01.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 902 963**
(51) ***G06T 5/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
BG 05.01.2017
HU 17.12.2014
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
FR 02.01.2017
GR 06.01.2017
IE 17.12.2016
IT 05.10.2016

LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
LU 17.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 902 987**
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 30.01.2017

(11) **2 903 010**
(51) ***H01G 9/035***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 28.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 28.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 903 020**
(51) ***G11B 5/39***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 22.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.08.2017
MT 22.08.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 22.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 22.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 903 037**
(51) ***H01L 31/0745***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
HU 17.12.2014
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
FR 02.01.2017
GR 08.12.2016
IE 17.12.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 17.12.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 903 040**
(51) ***H01L 33/50***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.11.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 11.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
CH 30.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 11.11.2017

(11) **2 903 043**
(51) ***H01L 35/34***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LV 30.08.2017
LU 23.10.2017
RS 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 23.10.2017
AT 30.08.2017
MC 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 31.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 903 054**
(51) ***H01M 2/12***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 12.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 12.09.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 12.09.2017
IT 10.05.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 903 055**
(51) ***H01M 2/16***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 19.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 19.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 19.09.2017

(11) **2 903 059**
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 26.09.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 26.09.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
LU 26.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 903 064**
(51) ***H01M 4/66***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 27.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 27.09.2017
FR 02.10.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.09.2017
IT 10.05.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 903 069**
(51) ***H01M 8/04828***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 07.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
IE 07.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 07.03.2017

(11) **2 903 074**
(51) ***H01M 10/0565***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
IS 23.11.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.12.2016
HU 30.12.2008
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 30.12.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 30.12.2016

(11) **2 903 087**
(51) ***H01Q 7/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 28.01.2017
IT 19.10.2016
LU 28.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 28.01.2017

(11) **2 903 094**
(51) ***H01R 13/03***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
HU 03.12.2014
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 03.12.2016
IT 19.10.2016

LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 03.12.2016
LU 03.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 903 110** (51) ***H02G 3/12***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 30.01.2017

(11) **2 903 112** (51) ***H02H 1/00***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 03.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017
MT 12.04.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
AT 03.05.2017

(11) **2 903 119** (51) ***H02J 5/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 28.01.2017
IT 09.11.2016
LU 28.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 28.01.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FR 31.01.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 903 121** (51) ***H02J 5/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 22.03.2017
IT 29.06.2016
LU 22.03.2017
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 22.03.2017
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 903 130** (51) ***H02J 50/05***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 25.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.09.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 25.09.2017
IT 31.05.2017
CH 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017
MT 25.09.2017

(11) **2 903 132** (51) ***H02J 50/05***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 28.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.09.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 28.09.2017
IT 31.05.2017
CH 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 903 137** (51) ***H02K 1/27***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 12.07.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 12.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 903 139** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 903 143** (51) ***H02K 15/085***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 26.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 26.08.2017
BE 31.08.2017
MT 26.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 903 155** (51) ***H02P 25/22***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 903 161** (51) ***H03L 3/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 13.07.2016
LU 31.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 31.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 31.01.2017

(11) **2 903 164** (51) ***H03L 7/14***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 30.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 30.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 30.01.2017

(11) **2 903 169** (51) ***H04B 1/10***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 17.12.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 903 172** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 30.01.2017
IT 09.11.2016
LU 30.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016

SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 30.01.2017

(11) **2 903 181** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 16.12.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.12.2016
HU 16.12.2010
EE 16.11.2016
MK 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 903 184** (51) ***H04B 10/29***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 903 185** (51) ***H04J 14/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 03.02.2017

(11) **2 903 190** (51) ***H04B 1/715***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 28.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 28.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 28.01.2017

(11) **2 903 191** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 25.05.2016
CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 04.02.2017
SM 25.05.2016

(11) **2 903 192** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.06.2016
CH 30.11.2016
HU 28.11.2011
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
MK 15.06.2016
MC 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 28.11.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 28.11.2016

(11) **2 903 210** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 31.01.2017
(84) BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 903 211** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 903 219** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
LU 23.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 23.07.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 903 225** (51) ***H04L 12/815***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 30.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 30.01.2017

(11) **2 903 233** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 29.09.2017
IT 26.07.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
LU 29.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 29.09.2017

(11) **2 903 235** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 903 239** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 07.09.2017
IE 07.09.2017
IT 01.02.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.09.2017
MT 07.09.2017

(11) **2 903 244** (51) ***H04M 1/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 903 258** (51) ***H04N 5/232***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 903 267** (51) ***H04N 19/174***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.09.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 19.09.2017
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 19.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 903 294** (51) ***H04Q 1/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 10.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016

PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 10.02.2017

(11) **2 903 301** (51) ***H04S 3/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 15.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 15.01.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 15.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 903 307** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 02.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 02.08.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 02.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 903 311** (51) ***H04W 4/08***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 30.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 30.01.2017

(11) **2 903 312** (51) ***H04W 72/12***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 903 314** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 14.10.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LI 31.10.2017
NO 26.10.2017
LU 14.10.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 903 316** (51) ***H04W 8/12***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 27.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 27.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 903 319** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 25.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.09.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.09.2017
IT 15.03.2017
CH 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 25.09.2017

(11) **2 903 326** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 15.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 15.04.2017

(11) **2 903 328** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 22.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 22.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 22.07.2017

(11) **2 903 341** (51) ***H04W 36/02***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 20.09.2017
IT 05.07.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 20.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 20.09.2017
SE 05.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 903 345** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 03.02.2017
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 903 360** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 15.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 15.03.2017
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 903 375** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 04.07.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 04.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 903 377** (51) ***H04W 76/02***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 11.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 11.09.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 11.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 903 381** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 26.09.2017
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017

HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.09.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017
IE 26.09.2017
IT 22.03.2017
CH 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 26.09.2017

(11) **2 903 409** (51) ***A01D 89/00***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 27.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.09.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 903 416** (51) ***A01J 5/007***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
GR 03.02.2017
IE 15.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 15.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 15.03.2017

(11) **2 903 419** (51) ***A01J 5/013***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 27.09.2017
IT 09.11.2016
CH 30.09.2017
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 27.09.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 27.09.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LI 30.09.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
GB 27.09.2017

(11) **2 903 424** (51) ***A01K 1/10***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 26.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 26.08.2017

(11) **2 903 429** (51) ***A01M 1/02***

(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 903 440** (51) ***A01N 43/56***

(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
LU 30.09.2017
IE 30.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 903 454** (51) ***A23L 29/219***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 11.09.2017
LT 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 11.09.2017
BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
LU 11.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 903 459** (51) ***A23L 33/00***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 04.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 04.10.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
FR 06.11.2017

(11) **2 903 474** (51) ***A45D 26/00***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 01.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 903 475** (51) ***A45D 26/00***

(84) BG 28.02.2017
MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
BE 31.08.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 903 476** (51) ***A45D 31/00***

(84) BG 04.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 903 485** (51) ***A47G 29/08***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 26.09.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 26.09.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 26.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 903 487** (51) ***A47J 27/62***

(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 903 489** (51) ***A47K 5/12***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 02.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 02.10.2017

(11) **2 903 493** (51) ***A61B 1/00***

(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 31.10.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 15.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 903 497** (51) ***A61B 3/036***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 23.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 07.09.2017
FR 31.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 23.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 903 507** (51) ***A61B 5/04***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
LU 04.10.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 903 508** (51) ***A61B 5/0402***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 31.10.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.10.2017
MT 02.10.2017
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 02.10.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 02.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 903 520** (51) ***A61B 6/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 903 526** (51) ***G21K 1/04***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 01.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 01.10.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 903 536** (51) ***A61B 17/02***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 27.09.2017
LT 05.07.2017
LI 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 27.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 903 549** (51) ***A61B 90/14***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 06.08.2017

(11) **2 903 552** (51) ***A61B 34/20***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 04.09.2017
IT 05.07.2017
CH 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 04.09.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 04.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.09.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 903 557** (51) ***A61C 17/00***
(84) EE 15.02.2017
IE 03.04.2017
LU 03.04.2017
MC 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 03.04.2017

(11) **2 903 567** (51) ***A61F 2/38***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 01.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 01.10.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 903 578** (51) ***A61F 13/62***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LI 31.10.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.10.2017
MT 04.10.2017
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
CH 31.10.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 04.10.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 903 583** (51) ***A61J 1/20***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) MC 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 903 631** (51) ***A61K 38/08***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
LU 25.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 25.09.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 25.09.2017

(11) **2 903 658** (51) ***A61M 1/00***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
CH 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 01.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 31.10.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 01.10.2017

(11) **2 903 668** (51) ***A61M 5/315***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 903 670** (51) ***A61M 5/50***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 30.09.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 903 672** (51) ***A61M 15/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 903 673** (51) ***A61M 16/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017

ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 08.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 08.10.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 903 700** (51) ***A63B 6/02***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 903 702** (51) ***A63C 5/02***

(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 903 716** (51) ***B01D 46/00***

(84) BE 31.12.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 05.12.2016
IT 17.08.2016
LU 05.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
HU 05.12.2013
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 903 719** (51) ***B01D 53/14***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 01.10.2017
BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 903 722** (51) ***B01D 53/86***

(84) BG 16.02.2017
MC 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 903 723** (51) ***B01D 61/36***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 30.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017
BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 30.09.2017
IT 17.05.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 903 724** (51) ***B01D 61/36***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 31.10.2017
NO 28.09.2017
LU 03.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 03.10.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.10.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 903 728** (51) ***C02F 3/12***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 903 735** (51) ***B01J 31/04***

(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 903 742** (51) ***B02C 18/06***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LI 31.10.2017
NO 22.05.2017
LU 02.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 02.10.2017
BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
CH 31.10.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 903 744** (51) ***B02C 25/00***

(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 21.03.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 903 754** (51) ***B07B 1/28***

(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017
MC 28.06.2017
LU 27.09.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 903 756** (51) ***B09B 1/00***

(84) BG 23.02.2017
HU 28.11.2014
EE 23.11.2016
MK 23.11.2016
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
IS 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 28.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 28.11.2016

(11) **2 903 757** (51) ***B21C 37/08***

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 903 775** (51) ***B23K 20/10***

(84) BE 30.04.2017
EE 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 03.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
SI 15.03.2017
MT 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 03.04.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 903 781** (51) ***B24D 7/06***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 31.10.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 04.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 04.10.2017
SI 28.06.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 903 789** (51) ***B25J 17/02***

(84) BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017

RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 903 798** (51) ***B29C 51/10***

(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 25.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 25.09.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
NO 05.07.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 903 807** (51) ***B29D 30/24***

(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 13.06.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 13.06.2017
HR 16.11.2016
LI 30.06.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 903 819** (51) ***E04F 15/08***

(84) BG 28.02.2017
MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
CH 31.10.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
FR 31.10.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LI 31.10.2017
NL 30.11.2016
LU 05.10.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 903 832** (51) ***B41J 11/70***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 31.10.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 03.10.2017
FR 31.10.2017
BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 03.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.10.2017
MT 03.10.2017

(11) **2 903 837** (51) ***B60C 11/11***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 31.10.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
CH 31.10.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 07.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 903 838** (51) ***B60G 7/00***

(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 02.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 903 841** (51) ***B60H 3/00***

(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
BG 28.02.2017
MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 903 845** (51) ***B60K 11/06***

(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
MC 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 903 848** (51) ***B60K 15/03***

(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 31.10.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 04.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 903 852** (51) ***B60L 3/04***

(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 24.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 24.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 903 865** (51) ***B60R 16/037***

(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
MC 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 903 869** (51) ***B60T 7/10***

(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
BG 02.02.2017
MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 903 875** (51) ***B60W 30/09***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 24.09.2017
LT 24.05.2017
LI 30.09.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017
BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
LU 24.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
CH 30.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 903 879** (51) ***B61L 25/02***

(84) BG 16.02.2017
HU 20.11.2013
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
MK 16.11.2016
FR 16.01.2017
GR 17.02.2017
IE 20.11.2016
IT 16.11.2016
LU 30.11.2016
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 903 880** (51) ***B62D 1/04***

(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 903 882** (51) ***B62D 7/15***
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, GR 18.04.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018, MT 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 903 888** (51) ***B63B 29/18***
(84) AT 26.04.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LI 31.10.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, BE 31.10.2017
(84) BG 26.07.2017, MC 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IT 26.04.2017, CH 31.10.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, LU 02.10.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017, MT 02.10.2017

(11) **2 903 902** (51) ***B65D 19/36***
(84) AT 11.01.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 18.09.2017, LT 11.01.2017, LI 30.09.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017, MT 18.09.2017
(84) BG 11.04.2017, MC 11.01.2017, EE 11.01.2017, LU 18.09.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, CH 30.09.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, BE 30.09.2017

(11) **2 903 903** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 26.04.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 26.09.2017, LT 26.04.2017, LI 30.09.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, GB 26.09.2017
(84) BG 26.07.2017, MC 26.04.2017, EE 26.04.2017, LU 26.09.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, CH 30.09.2017, LV 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017, MT 26.09.2017

(11) **2 903 905** (51) ***B65D 39/16***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, IT 13.12.2017, MT 13.12.2017

(11) **2 903 911** (51) ***B65D 75/36***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, LI 31.10.2017, NL 26.07.2017, LU 08.10.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017, BE 31.10.2017, MT 08.10.2017
(84) BG 26.10.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, CH 31.10.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017, SI 26.07.2017

(11) **2 903 921** (51) ***B65G 69/28***
(84) BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 30.07.2017, LI 31.07.2017, LV 12.04.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, LU 30.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, MT 12.04.2017

(11) **2 903 929** (51) ***B67C 3/26***
(84) BG 15.05.2017, DK 15.02.2017, FI 15.02.2017, LT 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, MT 04.10.2017
(84) MC 15.02.2017, EE 15.02.2017, GR 16.05.2017, LV 15.02.2017, NO 15.05.2017, LU 04.10.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **2 903 935** (51) ***C01B 37/02***
(84) AT 18.01.2017, CZ 18.01.2017, DK 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 23.09.2017, IT 18.01.2017, CH 30.09.2017, LV 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, GB 23.09.2017, FR 02.10.2017
(84) BG 18.04.2017, MC 18.01.2017, EE 18.01.2017, LU 23.09.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, LI 30.09.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017, BE 30.09.2017, MT 23.09.2017

(11) **2 903 948** (51) ***C04B 24/02***
(84) AT 04.01.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 23.09.2017, LT 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, BE 30.09.2017
(84) BG 04.04.2017, MC 04.01.2017, EE 04.01.2017, LU 23.09.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017, MT 23.09.2017

(11) **2 903 949** (51) ***C04B 28/00***
(84) AT 30.11.2016, CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017
(84) BG 28.02.2017, MC 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 30.11.2016

(11) **2 903 955** (51) ***C07C 7/08***
(84) BG 18.04.2017, MC 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 30.09.2017, IT 18.01.2017, CH 30.09.2017, LV 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017, BE 30.09.2017, MT 18.01.2017
(84) CZ 18.01.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, LU 30.09.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, LI 30.09.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, GB 30.09.2017, FR 02.10.2017

(11) **2 903 958** (51) ***C07C 15/38***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, LU 20.09.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, CH 30.09.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, BE 30.09.2017, MT 20.09.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IE 20.09.2017, LT 30.08.2017, LI 30.09.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, SI 30.08.2017

(11) **2 903 959** (51) ***C07C 51/36***
(84) SM 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, LI 31.10.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017, MT 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, CH 31.10.2017, LV 23.08.2017, LU 04.10.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017

(11) **2 903 961** (51) ***C07C 67/08***
(84) BG 09.02.2017, MC 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, MT 09.11.2016

(11) **2 903 973** (51) ***C07D 249/04***
(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LI 31.10.2017, NL 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, MC 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IT 28.06.2017, CH 31.10.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017

PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 903 980**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 27.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017
(51) ***C07D 403/04***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 27.09.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 903 987**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 24.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 30.09.2017
(51) ***C07D 473/18***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
LU 24.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 903 990**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
(51) ***C07D 495/04***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 02.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 02.10.2017

(11) **2 903 998**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 31.10.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 01.10.2017
(51) ***C07K 5/083***
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
CH 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 01.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 904 021**
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
(51) ***C08F 2/50***
(84) BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 904 034**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***C08G 77/60***

(11) **2 904 038**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***C08L 33/26***

(11) **2 904 042**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 02.10.2017
(51) ***C08G 18/72***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
LU 02.10.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 904 049**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
RS 28.03.2018
MT 28.03.2018
(51) ***C08L 75/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018

(11) **2 904 050**
(84) BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
(51) ***C08L 75/04***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 904 052**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 30.09.2017
LT 05.07.2017
LI 30.09.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 05.07.2017
(51) ***C09C 1/00***
(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 30.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 904 056**
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
CH 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 01.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 01.10.2017
FR 31.10.2017
(51) ***C09C 1/44***
(84) CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 31.10.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 904 058**
(84) BE 25.05.2016
HU 13.12.2013
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 13.12.2016
IT 25.05.2016
LU 13.12.2016
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 13.12.2016
(51) ***C09D 11/101***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 904 060**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 25.09.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LI 30.09.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***C08F 220/18***
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 25.09.2017
CH 30.09.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 25.09.2017

(11) **2 904 064**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
(51) ***C09K 5/12***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 904 074**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 12.12.2017
(51) ***C10M 173/02***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 904 079**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.10.2017
(51) ***C11B 9/00***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 07.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 07.10.2017
MT 07.10.2017

(11) **2 904 086**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
(51) ***C11D 17/00***
(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017

ES 11.01.2017
LU 30.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LI 30.09.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 30.09.2017
IT 11.01.2017
CH 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 904 110** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
MC 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
LU 01.10.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 BE 31.10.2017
SI 30.08.2017 MT 01.10.2017

(11) **2 904 124** (51) ***B21J 5/06***
(84) BG 07.03.2017 (84) MC 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IS 07.04.2017
LT 07.12.2016 LV 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 904 127** (51) ***C23C 4/00***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CH 31.08.2017
CZ 16.08.2017 MC 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
LU 23.08.2017 GR 17.11.2017
HR 16.08.2017 IE 23.08.2017
IS 16.12.2017 LI 31.08.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 BE 31.08.2017
SI 16.08.2017 MT 23.08.2017

(11) **2 904 138** (51) ***D06B 3/02***
(84) BG 28.02.2017 (84) CH 30.06.2017
FR 30.06.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GB 27.06.2017 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 IE 27.06.2017
IT 30.11.2016 LI 30.06.2017
LT 30.11.2016 LU 27.06.2017
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
BE 30.06.2017 MT 30.11.2016

(11) **2 904 140** (51) ***D06F 33/02***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 MC 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 LU 13.09.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
CH 30.09.2017 LV 22.03.2017
NO 22.06.2017 RO 22.03.2017
SE 22.03.2017 SK 22.03.2017
GB 13.09.2017 FR 02.10.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 13.09.2017
LT 22.03.2017
LI 30.09.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 904 146** (51) ***D21H 17/15***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 PL 05.07.2017
LU 04.10.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SK 05.07.2017
BE 31.10.2017 SI 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 904 149** (51) ***E01B 7/24***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017 MT 29.11.2017

(11) **2 904 150** (51) ***E01B 7/24***
(84) LV 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017 MT 29.11.2017

(11) **2 904 154** (51) ***E02D 7/18***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
MC 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 LU 17.09.2017
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IE 17.09.2017 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 MT 17.09.2017

(11) **2 904 161** (51) ***E03F 3/04***
(84) BG 09.02.2017 (84) CZ 09.11.2016
MC 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 LT 09.11.2016
LV 09.11.2016 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 904 171** (51) ***E04B 9/18***
(84) BG 28.02.2017 (84) CZ 30.11.2016
MC 30.11.2016 EE 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
PT 30.03.2017 RS 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 MT 30.11.2016

(11) **2 904 176** (51) ***E04H 3/16***
(84) AT 02.11.2016 (84) BG 02.02.2017
CH 31.07.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
FI 02.11.2016 GB 30.07.2017
LU 30.07.2017 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IE 30.07.2017
IS 02.03.2017 LI 31.07.2017
LT 02.11.2016 LV 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 904 182** (51) ***E06B 9/58***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
HU 05.11.2014 DK 28.09.2016
EE 28.09.2016 MK 28.09.2016
FI 28.09.2016 MC 28.09.2016
CY 28.09.2016 GR 29.12.2016
HR 28.09.2016 IE 05.11.2016
IS 28.01.2017 LT 28.09.2016
LU 30.11.2016 LV 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
MT 05.11.2016

(11) **2 904 194** (51) ***E21B 41/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 904 207** (51) ***E21B 49/10***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 MC 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LT 10.05.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 LU 02.10.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
GB 02.10.2017 BE 31.10.2017
FR 31.10.2017 MT 02.10.2017

(11) **2 904 209** (51) ***F02C 3/09***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 MC 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
LT 19.04.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 LU 04.10.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017

SK 19.04.2017
BE 31.10.2017
SM 19.04.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 904 222** (51) ***F01L 1/18***

(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GB 10.07.2017
GR 27.01.2017
IE 10.07.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
LU 10.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 904 227** (51) ***F01N 3/20***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 16.08.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 31.08.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 16.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
GB 16.08.2017

(11) **2 904 228** (51) ***B01D 53/94***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 904 240** (51) ***F23R 3/28***

(84) AT 02.11.2016
MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 904 244** (51) ***F02D 35/02***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 12.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LI 30.09.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 12.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 12.09.2017
IT 04.01.2017
CH 30.09.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.09.2017
MT 12.09.2017

(11) **2 904 259** (51) ***F02M 61/16***

(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 904 261** (51) ***F03D 1/00***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 904 271** (51) ***F04D 19/00***

(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 04.09.2017
IT 01.02.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.09.2017
(84) CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 04.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 904 273** (51) ***F04D 25/06***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 904 278** (51) ***F16B 7/04***

(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 04.09.2017
IT 19.04.2017
CH 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 04.09.2017
MT 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 04.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.09.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 904 288** (51) ***F16F 9/348***

(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
CH 31.10.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 04.10.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.10.2017
(84) CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
LI 31.10.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 904 290** (51) ***F16D 13/58***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 23.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LI 30.09.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.09.2017
IT 04.01.2017
CH 30.09.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 23.09.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 904 291** (51) ***F16G 1/28***

(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 904 301** (51) ***F16L 21/08***

(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 904 302** (51) ***F16M 11/32***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 27.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 27.09.2017
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.09.2017
LT 15.03.2017
LI 30.09.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 904 304** (51) ***F17C 1/12***

(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
MC 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 904 306** (51) ***F17C 13/04***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016, SI 30.11.2016, SK 30.11.2016, SM 30.11.2016, MC 30.11.2016, MT 30.11.2016

(11) **2 904 313** (51) ***F21V 17/12***

(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, IS 16.12.2017, CH 31.10.2017, LV 16.08.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017, MT 04.10.2017, MC 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, LI 31.10.2017, LU 04.10.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017

(11) **2 904 319** (51) ***F23K 5/00***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, LU 30.09.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, IE 30.09.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, RS 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, SM 22.03.2017, BE 30.09.2017, MT 30.09.2017

(11) **2 904 323** (51) ***F23R 3/00***

(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, DK 25.01.2017, EE 25.01.2017, ES 25.01.2017, FI 25.01.2017, LU 30.09.2017, GR 26.04.2017, HR 25.01.2017, IE 30.09.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NO 25.04.2017, PL 25.01.2017, PT 25.05.2017, RO 25.01.2017, RS 25.01.2017, SE 25.01.2017, SI 25.01.2017, SK 25.01.2017, SM 25.01.2017, GB 30.09.2017, BE 30.09.2017, MT 30.09.2017

(11) **2 904 333** (51) ***F24F 13/32***

(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, DK 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017, EE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, SK 11.10.2017, PL 11.10.2017, SM 11.10.2017, IT 11.10.2017, RO 11.10.2017, MT 11.10.2017

(11) **2 904 338** (51) ***B67D 1/00***

(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, MC 18.01.2017, DK 18.01.2017, EE 18.01.2017, ES 18.01.2017, FI 18.01.2017, LU 24.09.2017, GR 19.04.2017, HR 18.01.2017, IE 24.09.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, LI 30.09.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, GB 24.09.2017, FR 02.10.2017, IT 18.01.2017, CH 30.09.2017, LV 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017, BE 30.09.2017, MT 24.09.2017

(11) **2 904 345** (51) ***F41A 17/36***

(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, LV 21.02.2018, SE 21.02.2018, BG 21.05.2018, MT 21.02.2018

(11) **2 904 364** (51) ***G01L 23/10***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CH 31.08.2017, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, ES 21.12.2016, FI 21.12.2016, LU 26.08.2017, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, IE 26.08.2017, IS 21.04.2017, IT 21.12.2016, LI 31.08.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, PL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016, SI 21.12.2016, SK 21.12.2016, SM 21.12.2016, GB 26.08.2017, BE 31.08.2017, FR 31.08.2017, MT 21.12.2016

(11) **2 904 367** (51) ***G01M 3/32***

(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, MC 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, LU 26.09.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, IE 26.09.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, RS 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, SM 04.01.2017, GB 26.09.2017, BE 30.09.2017, MT 04.01.2017

(11) **2 904 375** (51) ***G01N 13/00***

(84) SM 20.09.2017, AT 20.09.2017, IT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, MC 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, DK 20.09.2017, LT 20.09.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, LU 03.10.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, BE 31.10.2017, MT 03.10.2017

(11) **2 904 377** (51) ***G01N 21/03***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, MC 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, ES 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, NO 01.05.2017, PL 01.02.2017, LU 07.10.2017, PT 01.06.2017, RO 01.02.2017, RS 01.02.2017, SE 01.02.2017, SI 01.02.2017, SK 01.02.2017, SM 01.02.2017, GB 07.10.2017, BE 31.10.2017, MT 07.10.2017

(11) **2 904 384** (51) ***G01N 30/64***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, MC 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, SM 16.11.2016, MT 16.11.2016

(11) **2 904 402** (51) ***G01N 33/579***

(84) AT 04.10.2017, BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, DK 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, MC 04.10.2017, LU 07.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, SK 04.10.2017, BE 31.10.2017, PL 04.10.2017, SM 04.10.2017, IT 04.10.2017, RO 04.10.2017, MT 07.10.2017

(11) **2 904 405** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, MC 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, NO 31.08.2017, PL 31.05.2017, LU 02.10.2017, RO 31.05.2017, RS 31.05.2017, SE 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, BE 31.10.2017, MT 02.10.2017

(11) **2 904 418** (51) ***B64D 25/00***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, MC 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, LU 01.10.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, RS 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, SM 04.01.2017, MT 04.01.2017

(11) **2 904 423** (51) ***G01S 7/527***

(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, DK 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017, CY 25.10.2017, EE 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SK 25.10.2017, PL 25.10.2017

SM 25.10.2017
MT 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 904 426** (51) ***G01V 1/38***

(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, MC 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, CH 30.11.2017, LV 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, LU 18.11.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LI 30.11.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, MT 18.11.2017

(11) **2 904 429** (51) ***G01V 3/10***

(84) BG 14.03.2017, MC 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, MT 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 904 431** (51) ***G01V 3/26***

(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017, SI 26.07.2017, MT 26.12.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017, LU 26.12.2017

(11) **2 904 454** (51) ***G03F 7/20***

(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LI 31.10.2017, NO 15.06.2017, LU 07.10.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, GB 07.10.2017, FR 31.10.2017
(84) BG 15.06.2017, MC 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, CH 31.10.2017, LV 15.03.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017, BE 31.10.2017, MT 07.10.2017

(11) **2 904 491** (51) ***G06F 9/50***

(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, MC 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, CH 31.10.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, LU 04.10.2017, RS 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LI 31.10.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017
SK 06.09.2017, SI 06.09.2017
BE 31.10.2017, MT 04.10.2017

(11) **2 904 495** (51) ***G06F 11/14***

(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LI 31.10.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, MT 04.10.2017
(84) BG 22.06.2017, MC 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IT 22.03.2017, CH 31.10.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, LU 04.10.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, BE 31.10.2017

(11) **2 904 503** (51) ***G06F 13/42***

(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LI 31.10.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017, FR 31.10.2017
(84) BG 15.06.2017, MC 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, CH 31.10.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, LU 04.10.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, BE 31.10.2017, MT 04.10.2017

(11) **2 904 506** (51) ***G06F 15/16***

(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, LU 08.10.2017, RS 12.04.2017, SK 12.04.2017, BE 31.10.2017
(84) BG 12.07.2017, MC 12.04.2017, EE 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, MT 08.10.2017

(11) **2 904 543** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, LU 30.09.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LI 30.09.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017, BE 30.09.2017, MT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, MC 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 30.09.2017, IT 21.06.2017, CH 30.09.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017, SI 21.06.2017

(11) **2 904 546** (51) ***G06K 9/46***

(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 26.09.2017, LT 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, LU 26.09.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, CH 30.09.2017
LI 30.09.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017, GB 26.10.2017, SI 26.07.2017
LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017, BE 30.09.2017, MT 26.09.2017

(11) **2 904 547** (51) ***G06K 19/02***

(84) BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, LU 23.08.2017, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, GB 23.08.2017
(84) CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 23.08.2017, LT 23.11.2016, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016, MT 23.11.2016

(11) **2 904 584** (51) ***G06T 7/246***

(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, BE 31.10.2017, MT 07.10.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, LU 07.10.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, SI 09.08.2017

(11) **2 904 608** (51) ***G10L 15/30***

(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LI 31.10.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, BE 31.10.2017, MT 04.10.2017
(84) BG 03.08.2017, MC 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IT 03.05.2017, CH 31.10.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, LU 04.10.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017, FR 31.10.2017

(11) **2 904 617** (51) ***H01B 3/56***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, MC 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LI 31.10.2017, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016, MT 07.10.2017
(84) BE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IT 30.11.2016, CH 31.10.2017, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, LU 07.10.2017, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, GB 07.10.2017

(11) **2 904 625** (51) ***H01H 9/54***

(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018

RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 904 627** (51) ***H01H 71/12***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 904 645** (51) ***H01L 31/0525***

(84) BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 904 647** (51) ***H01L 41/113***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 05.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 05.10.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
FR 06.11.2017

(11) **2 904 658** (51) ***H01M 10/04***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 30.09.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 11.01.2017
(84) MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 30.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 904 672** (51) ***H01S 5/0625***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 904 675** (51) ***H02G 3/32***

(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
LU 30.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 30.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 904 676** (51) ***H02H 5/04***

(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 904 682** (51) ***H02J 3/36***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 27.09.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
CH 30.09.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 27.09.2017
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 27.09.2017
LT 08.02.2017
LI 30.09.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 904 685** (51) ***H02J 3/38***

(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 31.10.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 01.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 904 688** (51) ***B60L 11/18***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 27.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 27.09.2017
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 27.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 904 695** (51) ***H02K 41/03***

(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 904 715** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 09.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 09.04.2017

(11) **2 904 735** (51) ***H04L 12/14***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 24.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.09.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.09.2017
IT 15.03.2017
CH 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 904 736** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
LU 26.07.2017
IE 26.07.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 26.07.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016

(11) **2 904 743** (51) ***H04L 12/66***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 27.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 27.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 904 745** (51) ***H04L 12/801***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 18.09.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 18.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017

SE 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 18.09.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 904 763** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 904 764** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 16.01.2017
(84) BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 904 818** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 12.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 12.11.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 30.11.2016
HU 12.11.2013
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 904 826** (51) ***H04W 8/06***
(84) AT 08.03.2017
MC 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LV 08.03.2017
LU 05.10.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 05.10.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LI 31.10.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 904 831** (51) ***H04W 16/28***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 05.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
MT 05.10.2017

(11) **2 904 844** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 904 847** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
IS 24.09.2017
CH 31.10.2017
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
LI 31.10.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 02.10.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 02.10.2017

(11) **2 904 855** (51) ***H04W 48/18***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 03.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LI 31.10.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 03.10.2017

(11) **2 904 885** (51) ***H05K 5/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 10.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.09.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 10.09.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 10.09.2017
IT 12.07.2017
CH 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 904 886** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 30.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 30.09.2017
IT 01.02.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 904 893** (51) ***A01G 3/053***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 904 895** (51) ***A01G 9/02***
(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 904 896** (51) ***A01G 23/099***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 10.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
MT 10.02.2017

(11) **2 904 897** (51) ***B01F 7/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 30.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 904 900** (51) ***A01K 89/01***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 904 901** (51) ***A01N 43/40***
(84) AT 21.06.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
LV 21.06.2017
LU 06.10.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 06.10.2017
(84) MC 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 904 904** (51) ***A21C 1/02***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 04.02.2017
IT 14.09.2016
LU 04.02.2017
MC 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 04.02.2017
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 904 914** (51) ***A24F 23/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 05.02.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 05.02.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 05.02.2017
IT 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 904 916** (51) ***A41B 11/04***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 19.01.2017
MC 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 19.01.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016

PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 904 917** (51) ***A41D 1/00***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 22.01.2017
IT 07.12.2016
LU 22.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 904 921** (51) ***A43C 15/06***
(84) BE 31.01.2017
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 12.01.2017
LU 12.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 904 927** (51) ***A45D 34/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
HU 29.12.2014
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
BE 31.12.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 29.12.2016
IT 29.06.2016
LU 29.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 904 936** (51) ***A46D 3/08***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 06.02.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 06.02.2017
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 06.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 904 937** (51) ***A47B 13/02***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 904 939** (51) ***A47B 88/40***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 904 944** (51) ***A47C 7/62***
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 13.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 13.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 904 945** (51) ***A47C 23/06***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 27.01.2017
IT 13.07.2016
LU 27.01.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 904 948** (51) ***A47G 1/17***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 27.01.2017
IT 09.11.2016
LU 27.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 904 949** (51) ***A47J 27/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
BE 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 09.02.2017
LU 09.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 904 950** (51) ***A47J 27/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 09.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 09.02.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 904 951** (51) ***A47J 31/36***
(84) HR 16.11.2016
MC 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 16.11.2016
LU 06.02.2017
RS 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 904 955** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 10.02.2017
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 904 956** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
HU 29.12.2014
EE 30.11.2016
MK 30.11.2016
IS 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 29.12.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 29.12.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 29.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 904 963** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 06.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 06.02.2017

(11) **2 904 966** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016

FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 06.02.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 06.02.2017
GR 27.01.2017
IE 06.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 904 968** (51) ***A61B 5/02***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 31.10.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 04.10.2017
FR 31.10.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 04.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 904 973** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 17.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 17.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 17.09.2017

(11) **2 904 974** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 27.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 27.01.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 27.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 904 978** (51) ***A61B 17/02***

(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 03.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 03.02.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 904 979** (51) ***A61B 17/02***

(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 904 981** (51) ***A61B 18/00***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 31.10.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 03.10.2017
FR 31.10.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 03.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.10.2017
MT 03.10.2017

(11) **2 904 993** (51) ***A61F 5/37***

(84) BE 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 30.01.2017
IT 21.12.2016
LU 30.01.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 904 994** (51) ***A61F 5/02***

(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 01.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 31.10.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 01.10.2017

(11) **2 904 995** (51) ***A61F 5/02***

(84) BE 14.12.2016
EE 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 12.03.2017
MC 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 12.03.2017

(11) **2 904 999** (51) ***A61F 13/08***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 905 000** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 19.01.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 19.01.2017
IT 28.12.2016
LU 19.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 905 001** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 19.01.2017
BE 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 19.01.2017
IT 04.01.2017
LU 19.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 905 003** (51) ***A61G 5/02***

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 31.10.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 31.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.10.2017
MT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 31.10.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 905 004** (51) ***A61G 5/02***

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 31.10.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 31.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.10.2017
MT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 31.10.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 905 005**
(51) ***A61H 1/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 30.01.2017
IT 12.10.2016
LU 30.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FR 31.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 30.01.2017

(11) **2 905 006**
(51) ***A61H 23/02***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 03.11.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LI 30.11.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 905 007**
(51) ***A61H 33/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 06.02.2017
IT 29.06.2016
LU 06.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 905 013**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LI 28.02.2017
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 06.02.2017
(84) BE 03.08.2016
CH 28.02.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 28.02.2017
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 905 021**
(51) ***A61K 31/13***
(84) BE 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
IE 07.11.2016
LU 30.11.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
(84) DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
MC 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 07.11.2016

(11) **2 905 038**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 905 044**
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FR 31.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 04.05.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 04.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 905 084**
(51) ***B05D 1/36***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 30.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 30.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 905 086**
(51) ***B07C 5/12***
(84) BE 31.01.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 30.01.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 905 087**
(51) ***B08B 3/00***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016
(84) DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 24.01.2017
IT 09.11.2016
LU 24.01.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 905 088**
(51) ***B21B 31/10***
(84) BE 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FR 28.02.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 04.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 04.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 905 091**
(51) ***B21J 5/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 09.02.2017
IT 09.11.2016
LU 09.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 905 092**
(51) ***B21L 21/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 09.02.2017
IT 28.12.2016
LU 09.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 09.02.2017

(11) **2 905 095**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 06.02.2017
IT 25.01.2017
LU 06.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 06.02.2017

(11) **2 905 098**
(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 30.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 30.09.2017
IT 01.02.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017

SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 905 102** (51) ***B23K 9/073***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 30.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 30.09.2017
FR 02.10.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 905 103** (51) ***B23K 11/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 07.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 27.03.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 07.02.2017

(11) **2 905 108** (51) ***B23Q 11/00***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 21.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 14.09.2016
(84) DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 905 129** (51) ***B32B 17/10***
(84) BE 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 30.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 905 130** (51) ***B32B 17/10***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 30.01.2017
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 905 136** (51) ***B41F 33/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 905 137** (51) ***B41J 2/01***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 03.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 03.10.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 31.10.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 905 143** (51) ***B41J 3/407***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 06.02.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 06.02.2017
IT 09.11.2016
LU 06.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 905 144** (51) ***B41C 1/10***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 30.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
FR 19.09.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 30.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 905 147** (51) ***B60C 9/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 905 148** (51) ***B60C 11/01***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 09.09.2017
IT 14.06.2017
CH 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 09.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.09.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 09.09.2017

(11) **2 905 151** (51) ***B60C 15/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 04.02.2017
IT 19.10.2016
LU 04.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 04.02.2017

(11) **2 905 153** (51) ***B60C 25/13***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 02.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 02.02.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 02.02.2017

(11) **2 905 162** (51) ***B60K 6/46***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
IE 07.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 07.02.2017

(11) **2 905 170** (51) ***B60L 11/18***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 905 176** (51) ***A62C 13/78***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 905 182** (51) ***B60R 16/02***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 905 187** (51) ***B60R 22/00***

(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 02.02.2017
IT 05.10.2016
LU 02.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 02.02.2017

(11) **2 905 189** (51) ***B60T 8/17***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 31.10.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 05.10.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 05.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.10.2017
MT 05.10.2017

(11) **2 905 190** (51) ***B60T 13/68***

(84) BE 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 17.01.2017
IT 21.09.2016
LU 17.01.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 905 192** (51) ***B60W 10/08***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 03.10.2017
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 03.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 905 195** (51) ***B61K 9/10***

(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 04.02.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 905 202** (51) ***B62D 6/00***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 01.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 01.10.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 905 203** (51) ***B62D 6/00***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 25.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 25.09.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.09.2017
IT 19.07.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 905 204** (51) ***B62D 6/00***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 25.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 25.09.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.09.2017
IT 19.07.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 905 205** (51) ***B62D 6/00***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 31.10.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 01.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 01.10.2017

(11) **2 905 207** (51) ***B62D 6/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 25.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 25.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 25.09.2017

(11) **2 905 209** (51) ***B62K 5/027***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 905 210** (51) ***B62K 19/46***

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 28.01.2017
(84) BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 28.01.2017
LU 28.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 905 213** (51) ***B62M 11/06***

(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 24.11.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 24.11.2017

(11) **2 905 215** (51) ***B63B 21/50***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 31.10.2017
NL 01.02.2017
LU 08.10.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 08.10.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
CH 31.10.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 905 217** (51) ***B63B 35/28***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 31.10.2017
NL 01.02.2017
LU 08.10.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 08.10.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
CH 31.10.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 905 224** (51) ***B64C 27/57***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017

FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 03.12.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 905 230** (51) ***B65B 9/067***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 905 231** (51) ***B65B 27/10***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 905 233** (51) ***B65B 31/02***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 11.02.2017

(11) **2 905 235** (51) ***B65B 55/06***

(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 905 236** (51) ***B65D 30/24***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 905 240** (51) ***B65D 77/20***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 905 241** (51) ***B65D 85/10***

(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 905 242** (51) ***B65D 85/10***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 905 249** (51) ***B65H 67/04***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 28.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 28.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 905 250** (51) ***B66B 11/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 11.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 11.02.2017

(11) **2 905 252** (51) ***B68B 1/06***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.02.2017
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 11.02.2017

(11) **2 905 257** (51) ***C01B 32/23***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 905 259** (51) ***C01G 7/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 05.02.2017
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 905 268** (51) ***C04B 26/02***

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 905 272** (51) ***C07C 209/72***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 03.02.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 03.02.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 03.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 905 280** (51) ***C07D 275/02***

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
LU 04.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 905 283** (51) ***C07D 471/04***

(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 11.04.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 11.04.2017

(11) **2 905 285**
(51) ***C07F 7/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 16.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 16.10.2017
BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LI 31.10.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 905 289**
(51) ***C07K 14/635***
(84) BE 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BG 26.01.2017
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LU 11.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 11.02.2017

(11) **2 905 291**
(51) ***C08B 3/06***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 31.10.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 04.10.2017
FR 31.10.2017
BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 04.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 905 298**
(51) ***C08G 65/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DE 01.08.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 29.01.2017
BE 31.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 29.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 905 303**
(51) ***C08J 5/06***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
MT 03.02.2017
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LU 03.02.2017
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 905 304**
(51) ***G01N 33/543***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 18.11.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
LU 18.11.2017

(11) **2 905 305**
(51) ***C08L 7/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.01.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 05.01.2017
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 05.01.2017
IT 07.09.2016
LU 05.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 905 306**
(51) ***C08L 9/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
BG 02.02.2017
HU 17.12.2014
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 17.12.2016
IT 02.11.2016
LU 17.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 905 313**
(51) ***C08F 265/06***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 27.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.09.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017
BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.09.2017
IT 03.05.2017
CH 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 27.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 905 317**
(51) ***C09J 5/06***
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 19.01.2017
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 19.01.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 905 344**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
MT 30.06.2017
BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 30.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016

(11) **2 905 352**
(51) ***C22C 38/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 905 359**
(51) ***C25B 1/04***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 02.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 02.08.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 02.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 905 366**
(51) ***D04C 3/28***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 905 375**
(51) ***D06N 3/04***
(84) BG 14.12.2016
FI 14.09.2016
IE 31.03.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 31.03.2017
EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 31.03.2017
MC 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 905 377**
(51) ***E01C 5/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 905 378**
(51) ***E01C 19/48***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016

GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 905 380** (51) ***E01C 19/50***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 22.10.2017
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 22.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 905 383** (51) ***E02B 3/24***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 905 394** (51) ***E04B 2/82***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 905 397** (51) ***E04G 21/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 07.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 905 398** (51) ***E04H 6/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 905 400** (51) ***E04H 15/32***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 905 402** (51) ***E04H 17/16***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 09.02.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
(84) CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 09.02.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 905 405** (51) ***E05B 77/06***
(84) BE 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 14.01.2017
IT 07.12.2016
LU 14.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 905 406** (51) ***E05B 77/26***
(84) BE 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 03.02.2017
IT 05.10.2016
LU 03.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 905 407** (51) ***E05F 3/12***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 20.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 20.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 20.01.2017

(11) **2 905 417** (51) ***E06C 7/42***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 02.02.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 905 428** (51) ***F01D 11/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 905 434** (51) ***F01L 1/344***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 17.12.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 905 435** (51) ***F01L 1/344***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 905 437** (51) ***F01L 13/00***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
CH 31.10.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 14.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.10.2017
MT 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 31.10.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 905 438** (51) ***F01M 13/04***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
CH 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 01.10.2017
RS 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 31.10.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 905 440** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 23.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 23.08.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 23.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 905 443** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.02.2017
LU 10.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 10.02.2017

(11) **2 905 444** (51) ***F02B 37/18***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 19.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 19.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 905 447** (51) ***F02B 75/04***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 22.12.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 905 451** (51) ***F02D 13/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 31.10.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
CH 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 02.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) BE 31.10.2017
MT 01.10.2017

(11) **2 905 458** (51) ***F02M 51/06***
(84) BE 31.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 23.12.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
HU 23.12.2014
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 23.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 905 459** (51) ***F02M 51/06***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 905 460** (51) ***F02M 51/06***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 905 465** (51) ***F03D 9/00***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 19.12.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 905 468** (51) ***F04B 39/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 02.05.2017
LU 02.05.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 02.05.2017
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 905 470** (51) ***F04C 29/00***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 19.06.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 905 480** (51) ***F15B 11/028***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 07.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 07.02.2017

(11) **2 905 483** (51) ***F16B 25/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 31.10.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.10.2017
MT 09.10.2017
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 09.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
GB 09.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 905 484** (51) ***F16B 31/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 06.02.2017
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 06.02.2017
IT 20.07.2016
LU 06.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 905 502** (51) ***F16F 1/368***
(84) BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 04.02.2017
LU 04.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 905 512**
(51) ***F16H 59/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 20.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 20.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 905 513**
(51) ***F16J 3/02***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 31.10.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 03.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 03.10.2017

(11) **2 905 518**
(51) ***F16J 15/18***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 25.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.09.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.09.2017
IT 15.03.2017
CH 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 25.09.2017

(11) **2 905 525**
(51) ***F16P 1/06***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
MT 01.02.2017
(84) DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 905 534**
(51) ***F22B 1/28***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 905 536**
(51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 11.02.2017

(11) **2 905 564**
(51) ***F25D 23/12***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 905 565**
(51) ***F25D 23/12***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 905 572**
(51) ***F42B 39/20***
(84) DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
(84) EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 905 581**
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 06.12.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 905 582**
(51) ***G01D 5/244***
(84) BE 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 11.02.2017
IT 05.10.2016
LU 11.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 905 589**
(51) ***G01H 3/12***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 905 590**
(51) ***G01J 3/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 06.02.2017
IT 05.10.2016
LU 06.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 06.02.2017

(11) **2 905 592**
(51) ***G01L 5/00***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 905 593**
(51) ***G01L 9/00***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
MC 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 905 596**
(51) ***G01M 3/28***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 905 612**
(51) ***G01N 17/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 03.10.2017
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 03.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 905 616**
(51) ***G01N 29/02***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
LU 01.10.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 01.10.2017

(11) **2 905 627**
(51) ***G01R 15/18***
(84) BE 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 09.01.2017

IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 905 652**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 06.02.2017
IT 04.01.2017
LU 06.02.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 06.02.2017

(51) ***G02F 1/1362***
(84) BE 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 905 654**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 11.12.2017

(51) ***G03B 21/16***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 905 665**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 02.02.2017

(51) ***G05B 23/02***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 02.02.2017
IT 07.09.2016
LU 02.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 905 668**
(84) AT 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 21.02.2017

(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 905 669**
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017

(51) ***G05D 16/20***
(84) DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 905 693**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 28.01.2017

(51) ***G06F 3/0488***
(84) BE 31.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 28.01.2017
IT 11.01.2017
LU 28.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 905 695**
(84) LV 27.12.2017
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
SK 27.12.2017
IS 27.04.2018

(51) ***G06F 3/12***
(84) HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SM 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 905 702**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 19.11.2017
RO 04.10.2017

(51) ***G06F 9/48***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 19.11.2017

(11) **2 905 706**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 02.12.2017

(51) ***G06F 11/16***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 905 720**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 905 726**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 28.01.2017

(51) ***G06K 15/00***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.01.2017
IT 21.12.2016
LU 28.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 905 751**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 31.10.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.10.2017

(51) ***H01Q 21/29***
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 31.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 01.10.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 01.10.2017

(11) **2 905 756**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(51) ***G07F 17/12***
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 905 759**
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 07.06.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***G08B 13/14***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 07.06.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 905 777**
(84) BG 19.10.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RS 19.07.2017
MT 25.07.2017

(51) ***G10L 19/26***
(84) HR 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 905 779**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017

(51) ***G10L 21/0208***
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016

LU 15.02.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 15.02.2017

(11) **2 905 784** (51) ***G21D 3/08***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 905 785** (51) ***G21F 9/08***
(84) DK 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 07.02.2017
LU 07.02.2017
MC 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) EE 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
PL 29.06.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 905 792** (51) ***H01F 27/38***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 06.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 905 794** (51) ***H01H 1/025***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 905 796** (51) ***H01H 33/662***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 905 798** (51) ***H01H 36/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 20.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 20.12.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2012
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 905 803** (51) ***H01L 21/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 22.12.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 905 822** (51) ***H01M 2/08***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 12.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.09.2017
IT 01.03.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 12.09.2017

(11) **2 905 826** (51) ***H01M 2/20***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 28.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 28.07.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 905 833** (51) ***H01M 4/36***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 28.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 28.08.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 905 841** (51) ***H01R 4/68***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 07.01.2017
IT 21.12.2016
LU 07.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 905 848** (51) ***B25B 27/14***
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 06.02.2017
IT 14.09.2016
LU 06.02.2017
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 905 853** (51) ***H02B 11/10***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 06.02.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 905 897** (51) ***H03F 1/07***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 27.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
CH 30.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.09.2017
LT 22.02.2017
LI 30.09.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 905 898** (51) ***H03H 7/06***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 29.01.2017
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 29.01.2017
IT 15.06.2016
LU 29.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 905 917** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 905 930** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 13.05.2017

(11) **2 905 940** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MT 05.02.2017
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 905 945** (51) ***G06F 21/60***
(84) AT 19.04.2017, CH 30.06.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 30.06.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SK 19.04.2017, BE 30.06.2017
(84) BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LI 30.06.2017, LU 30.06.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017, MT 30.06.2017

(11) **2 905 956** (51) ***H04N 5/262***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 905 970** (51) ***H04N 21/8352***
(84) AT 27.07.2016, CZ 27.07.2016, HR 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, RS 27.07.2016, SK 27.07.2016, MT 05.02.2017
(84) BG 27.10.2016, EE 27.07.2016, IS 27.11.2016, LU 05.02.2017, MC 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 905 975** (51) ***H04R 3/00***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, LU 20.12.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, MT 20.12.2017

(11) **2 905 978** (51) ***H04W 4/24***
(84) AT 18.01.2017, CZ 18.01.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GR 19.04.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017, MC 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, HR 18.01.2017, IT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NO 18.04.2017, LU 15.10.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, MT 15.10.2017

(11) **2 905 994** (51) ***H04W 28/16***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 25.09.2017, LT 26.07.2017, LI 30.09.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017, GB 26.10.2017, SI 26.07.2017, MT 25.09.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, LU 25.09.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, CH 30.09.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017, BE 30.09.2017, FR 02.10.2017

(11) **2 906 019** (51) ***H05B 6/64***
(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, LT 28.06.2017, LI 31.10.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017, SI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, MC 28.06.2017, EE 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, CH 31.10.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, LU 03.10.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, BE 31.10.2017, MT 03.10.2017

(11) **2 906 020** (51) ***H05B 6/64***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, MT 10.02.2017
(84) BE 21.12.2016, CH 28.02.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 10.02.2017, LI 28.02.2017, LU 10.02.2017, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 906 035** (51) ***A01N 1/02***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, MC 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, CH 31.10.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, LU 09.10.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, MT 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LI 31.10.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, BE 31.10.2017

(11) **2 906 049** (51) ***A23L 33/165***
(84) BG 22.02.2018, RS 22.11.2017, SM 22.11.2017, MT 22.11.2017
(84) HR 22.11.2017, CY 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 906 052** (51) ***A23L 33/165***
(84) AT 05.10.2016, CZ 05.10.2016, DK 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, LT 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017, MC 05.10.2016, EE 05.10.2016, GR 06.01.2017, IS 05.02.2017, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, MT 05.10.2016

(11) **2 906 056** (51) ***A24D 1/02***
(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017, SI 14.06.2017, MT 05.12.2017
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017, LU 05.12.2017

(11) **2 906 060** (51) ***A41C 3/00***
(84) BG 31.08.2017, MC 31.05.2017, EE 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, CH 31.10.2017, LV 31.05.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, LI 31.10.2017, NO 31.08.2017, LU 14.10.2017, RS 31.05.2017, SK 31.05.2017, MT 14.10.2017

(11) **2 906 061** (51) ***A41F 1/02***
(84) BG 23.02.2017, MC 23.11.2016, EE 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MT 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 906 065** (51) ***A43B 7/14***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, MC 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, MT 18.09.2017
(84) BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, LU 18.09.2017, HR 28.12.2016, IT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 906 068** (51) ***A44B 18/00***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LI 31.10.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, MC 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IT 22.03.2017, CH 31.10.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, LU 04.10.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

GB 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 906 073** (51) ***A44C 17/00***
(84) BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 906 075** (51) ***A45D 1/04***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 09.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017
(84) CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 906 077** (51) ***A47B 88/463***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 01.10.2017
FR 31.10.2017
(84) CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LI 31.10.2017
NL 12.04.2017
LU 01.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.10.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 906 078** (51) ***A47B 88/10***
(84) BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 906 080** (51) ***A47C 3/26***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
ES 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LU 01.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 01.10.2017

(11) **2 906 081** (51) ***A47C 27/10***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 906 082** (51) ***A47C 31/06***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017
MT 01.10.2017
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LI 31.10.2017
NL 19.04.2017
LU 01.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 906 093** (51) ***A47J 31/36***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 07.10.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 07.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 906 094** (51) ***A47J 31/36***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 07.10.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 07.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 906 102** (51) ***A61B 5/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 11.10.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 11.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 906 107** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 31.10.2017
NO 12.10.2017
LU 10.10.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 10.10.2017
IT 12.07.2017
CH 31.10.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 906 109** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 15.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 15.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 906 122** (51) ***A61B 6/10***
(84) BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 906 128** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 906 129** (51) ***A61B 17/17***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 906 130** (51) ***A61B 17/32***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 10.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 906 131** (51) ***A61B 17/80***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 20.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.09.2017
LT 12.04.2017
LI 30.09.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 906 136** (51) ***A61B 18/20***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 906 137**
(51) ***A61B 18/22***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 18.12.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 906 144**
(51) ***A61F 2/07***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 10.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 31.10.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 10.10.2017

(11) **2 906 148**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
LI 31.10.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 10.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 10.10.2017

(11) **2 906 159**
(51) ***A61F 9/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 12.10.2017
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 12.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 906 160**
(51) ***A61F 11/00***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 15.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 31.10.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 906 161**
(51) ***A61F 13/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 906 165**
(51) ***A61F 13/44***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 906 191**
(51) ***A61K 8/49***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 906 218**
(51) ***A61K 31/4745***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
CH 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LI 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 07.10.2017

(11) **2 906 228**
(51) ***A61K 33/00***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 08.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 906 229**
(51) ***A61K 33/00***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 08.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 906 230**
(51) ***A61K 33/00***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 08.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 906 251**
(51) ***A61K 47/68***
(84) MT 11.10.2017

(11) **2 906 261**
(51) ***A61L 2/07***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **2 906 267**
(51) ***A61M 5/142***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 07.10.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NL 27.09.2017
LU 07.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 906 276**
(51) ***A61M 5/50***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 02.10.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 02.10.2017

(11) **2 906 283**
(51) ***A61M 31/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 906 286**
(51) ***A61M 37/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 08.10.2017
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
LU 08.10.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 906 294**
(51) ***A61P 35/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 906 321**
(51) ***B01D 33/00***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 906 331**
(51) ***B01D 61/36***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 30.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 30.09.2017
IT 17.05.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017

NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 906 333** (51) ***B01F 3/10***
(84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 04.09.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 04.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 906 357** (51) ***B05B 1/26***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 11.12.2013
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
FR 02.01.2017
GR 04.11.2016
IE 11.12.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 906 358** (51) ***B05B 15/12***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
LI 31.10.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 08.10.2017
MT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 08.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 906 362** (51) ***B05D 5/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LI 31.10.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 02.10.2017

(11) **2 906 366** (51) ***B07C 3/02***
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 906 367** (51) ***B07C 7/00***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
LU 25.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 906 368** (51) ***B21B 31/08***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
LI 31.10.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.10.2017
BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
CH 31.10.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 09.10.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 09.10.2017
MT 09.10.2017

(11) **2 906 369** (51) ***B21B 37/16***
(84) BG 02.02.2017
MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 906 379** (51) ***B23C 5/10***
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SM 30.11.2016
MC 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 906 394** (51) ***B25D 9/12***
(84) BG 16.02.2017
MC 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 906 395** (51) ***B25J 9/02***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
LI 31.10.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 08.10.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 08.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 08.10.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 906 398** (51) ***B27N 3/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 906 400** (51) ***B28C 7/12***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
LI 31.10.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.10.2017
BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 31.10.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 11.10.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 906 401** (51) ***B29B 7/60***
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
CH 31.10.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
LU 09.10.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
GB 09.10.2017
FR 31.10.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
LI 31.10.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.10.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 906 423** (51) ***B32B 27/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 30.09.2017
IT 07.06.2017
CH 30.09.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.09.2017
BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 30.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 30.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 30.09.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 906 424** (51) ***E06B 3/66***
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017

IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 10.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 906 426** (51) ***B32B 37/12***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 24.09.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
IT 24.09.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 24.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 24.09.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 906 429** (51) ***B42C 5/00***

(84) AT 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 23.11.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 23.11.2017

(11) **2 906 436** (51) ***B60C 19/00***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 31.10.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 24.10.2017
BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
CH 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 24.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 906 447** (51) ***B60R 11/04***

(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LI 31.10.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.10.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
CH 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 09.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 09.10.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 906 448** (51) ***B60R 11/04***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 09.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 906 449** (51) ***B60R 11/04***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 09.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 906 450** (51) ***B60R 11/04***

(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 906 453** (51) ***B60W 50/14***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.11.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 26.11.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
CH 30.11.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 906 462** (51) ***B63B 1/38***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NO 19.10.2017
LU 10.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 10.10.2017

(11) **2 906 473** (51) ***B65B 25/00***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **2 906 474** (51) ***B65B 31/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
CH 31.10.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
LU 04.10.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 04.10.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LI 31.10.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 906 475** (51) ***B65D 1/02***

(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
LU 10.10.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 906 481** (51) ***B65D 83/00***

(84) BG 23.02.2017
MC 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 906 484** (51) ***B65D 83/54***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 31.10.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
CH 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 10.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 906 485** (51) ***B65D 85/10***

(84) AT 01.02.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
LU 08.10.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.10.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 08.10.2017

(11) **2 906 486**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
LU 10.10.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 10.10.2017
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 10.10.2017

(11) **2 906 487**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***B65D 85/804***
(84) BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
LU 10.10.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 10.10.2017

(11) **2 906 489**
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 12.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 12.09.2017
MT 31.05.2017
(51) ***B65G 17/06***
(84) MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 12.09.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 906 490**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017
(51) ***B65G 47/91***
(84) MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 26.09.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 906 491**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017
(51) ***B65G 49/06***
(84) MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 26.09.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 906 497**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
LI 31.10.2017
NO 08.05.2017
(51) ***B67C 3/22***
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
CH 31.10.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
LU 11.10.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 906 539**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
LI 31.10.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
(51) ***C07D 213/55***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 11.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 906 559**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
LU 08.10.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.10.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 08.10.2017

(11) **2 906 560**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 08.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.10.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 08.10.2017

(11) **2 906 572**
(84) BG 23.02.2017
MC 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
(51) ***C07F 9/6574***
(84) CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 906 573**
(84) BG 23.02.2017
MC 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
(51) ***C07F 9/6574***
(84) CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 906 574**
(84) BG 02.02.2017
MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
(51) ***C07F 9/6574***
(84) CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 906 575**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
(51) ***C07F 15/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 906 603**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 31.10.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 10.10.2017
(51) ***C08B 37/16***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 10.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 906 606**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 31.10.2017
NO 14.09.2017
LU 01.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 01.10.2017
SI 14.06.2017
MT 01.10.2017
(51) ***C08F 210/16***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.10.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 906 627**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
LI 31.10.2017
NL 21.06.2017
LU 01.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 01.10.2017
(51) ***C08L 23/08***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 906 628**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017

FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LI 31.10.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 15.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 15.10.2017

(11) **2 906 631** (51) ***C08L 63/00***

(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 29.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 29.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 906 646** (51) ***C09D 143/02***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 12.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 12.10.2017
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LI 31.10.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 906 650** (51) ***C09D 183/04***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 11.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 11.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 906 657** (51) ***B29L 7/00***

(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
LU 09.10.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 906 659** (51) ***C09K 8/44***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 906 661** (51) ***C09K 11/06***

(84) BG 26.01.2017
MC 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 906 667** (51) ***C10L 5/36***

(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 10.10.2017
(84) CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
NO 11.04.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 906 668** (51) ***C10M 103/06***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 906 675** (51) ***C11D 3/50***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **2 906 683** (51) ***C12N 5/00***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
LI 31.10.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 14.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 14.10.2017

(11) **2 906 701** (51) ***C12N 15/52***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 906 704** (51) ***C12N 15/86***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017

(11) **2 906 708** (51) ***C12P 7/64***

(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 906 709** (51) ***C07K 5/083***

(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
LU 04.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 906 715** (51) ***C12Q 1/68***

(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 15.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 15.10.2017

(11) **2 906 731** (51) ***C22B 7/00***

(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 31.10.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.10.2017
MT 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
CH 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 09.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 906 737** (51) ***C23C 14/58***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 906 742**
(51) ***D01D 5/06***
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
CH 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 10.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 31.10.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 906 743**
(51) ***D04B 15/14***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
LI 31.10.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.10.2017
MT 11.10.2017
BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
CH 31.10.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
LU 11.10.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
GB 11.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 906 744**
(51) ***D06F 37/04***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LI 31.10.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 08.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 08.10.2017

(11) **2 906 755**
(51) ***E02B 15/04***
(84) AT 04.10.2017
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
IT 04.10.2017
MT 07.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NO 04.01.2018
LU 07.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 906 760**
(51) ***E04B 1/82***
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 01.10.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
HR 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 906 764**
(51) ***E05B 81/24***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 906 773**
(51) ***E21B 23/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
FR 27.11.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
LU 09.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 09.10.2017

(11) **2 906 784**
(51) ***E21B 47/12***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 12.10.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 12.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 906 789**
(51) ***F01L 13/00***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 906 805**
(51) ***F02F 1/38***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 26.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 26.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 906 809**
(51) ***F02K 9/30***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 09.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 09.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 09.08.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 906 812**
(51) ***F02M 35/10***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 906 813**
(51) ***F02M 37/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 906 816**
(51) ***F03B 17/06***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
LU 01.10.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 01.10.2017
BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 906 819**
(51) ***F03D 1/06***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
FR 31.10.2017
BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LI 31.10.2017
LU 11.10.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 906 820**
(51) ***F03D 3/02***
(84) BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 906 823**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 23.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 23.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

SM 19.04.2017
MT 23.07.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 906 828** (51) ***F04D 17/12***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 906 835** (51) ***F16B 5/06***

(84) SM 30.08.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
LU 23.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 23.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 906 837** (51) ***F16B 25/00***

(84) BG 14.12.2016
HU 19.12.2012
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 906 838** (51) ***F16B 35/06***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
FR 31.10.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 09.10.2017

(11) **2 906 842** (51) ***F16C 33/36***

(84) BG 28.02.2017
MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 906 849** (51) ***F16F 1/373***

(84) BG 09.02.2017
FR 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 01.07.2017
GR 10.02.2017
IE 01.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
LU 01.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 906 851** (51) ***F16F 13/16***

(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 01.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 01.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 906 859** (51) ***F02M 26/70***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 31.10.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.10.2017
BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
CH 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 07.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 07.10.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 906 860** (51) ***F16K 15/06***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 27.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 27.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
LU 27.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 906 872** (51) ***F21V 8/00***

(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 906 876** (51) ***F23K 1/04***

(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LI 31.10.2017
NL 28.12.2016
LU 10.10.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 10.10.2017
FR 31.10.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
CH 31.10.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 31.10.2017
MT 28.12.2016

(11) **2 906 891** (51) ***F27D 5/00***

(84) BG 14.03.2017
GR 15.03.2017
RO 14.12.2016
SM 14.12.2016
MC 14.12.2016
HR 14.12.2016
RS 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 906 893** (51) ***F28D 21/00***

(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 02.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 02.08.2017
MT 28.12.2016

(11) **2 906 895** (51) ***F28D 1/03***

(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 906 900** (51) ***F41J 1/01***

(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 906 905** (51) ***G01B 11/24***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017

FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
CH 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 08.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 31.10.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.10.2017
MT 08.10.2017

(11) **2 906 910** (51) ***G01D 5/245***

(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 12.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 906 935** (51) ***G01N 27/447***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 906 947** (51) ***G01N 33/50***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 03.03.2017
LU 03.03.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 03.03.2017

(11) **2 906 949** (51) ***G01N 33/543***

(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 31.10.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 09.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 906 954** (51) ***G01N 33/574***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 906 958** (51) ***G01R 13/34***

(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 906 972** (51) ***G02B 1/11***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
CH 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 22.11.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.11.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 22.11.2017

(11) **2 906 996** (51) ***G04B 17/28***

(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 907 010** (51) ***B29C 45/14***

(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 14.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
LI 31.10.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 907 025** (51) ***G06F 9/445***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 907 048** (51) ***G06F 17/27***

(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 12.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 907 067** (51) ***G06F 21/57***

(84) AT 11.01.2017
MC 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
LU 08.10.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 08.10.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 907 072** (51) ***G06F 21/52***

(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 04.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.10.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 31.10.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 04.10.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 907 107** (51) ***G06T 7/11***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 27.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017
MT 27.09.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 27.09.2017
IT 19.07.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 907 119** (51) ***G08C 17/02***

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 20.11.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 907 123** (51) ***G08G 1/14***

(84) BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 907 124** (51) ***G09B 19/02***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 30.09.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 30.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 907 125**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 25.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 25.09.2017
(51) ***G09B 23/28***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 25.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 907 130**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 31.10.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
(51) ***G10H 1/34***
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
CH 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 15.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 907 138**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 31.10.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 07.10.2017
SI 21.06.2017
MT 07.10.2017
(51) ***G21C 17/003***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 07.10.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 907 140**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 07.10.2017
SI 21.06.2017
MT 07.10.2017
(51) ***G21C 17/007***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 07.10.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 907 148**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 31.10.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
(51) ***H01H 3/42***
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 04.10.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 04.10.2017
MT 04.10.2017
(51) ***H01H 9/16***
(84) CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 907 149**
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 09.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 14.06.2017
(51) ***H02P 1/02***
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 907 150**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
LI 30.11.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017
(51) ***H01H 33/59***
(84) BG 17.11.2016
HU 19.12.2012
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 907 152**
(84) BE 31.12.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 19.12.2016
LU 19.12.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***H01J 1/34***
(84) BG 23.02.2017
MC 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 907 154**
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
(51) ***H01L 31/05***
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 31.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 15.10.2017
RS 07.06.2017

(11) **2 907 168**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 31.10.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 15.10.2017
FR 31.10.2017
(51) ***H01L 51/50***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 907 173**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 907 176**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***H01M 2/10***

(11) **2 907 180**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 31.10.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 08.10.2017
(51) ***H01M 4/131***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
CH 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 08.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 907 181**
(84) BG 28.02.2017
MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
(51) ***H01M 4/36***
(84) CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 907 183**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 17.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 17.07.2017
(51) ***H01M 4/505***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 17.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 907 185**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 30.09.2017
LT 18.01.2017
LI 30.09.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
(51) ***H01M 8/0256***
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
LU 30.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017

SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.09.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 907 187** (51) ***H01M 8/04014***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 907 189** (51) ***H01M 10/0567***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 907 199** (51) ***H01R 13/6599***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
CH 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 15.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LI 31.10.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 15.10.2017

(11) **2 907 200** (51) ***H01R 13/506***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LI 31.10.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
CH 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 15.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 15.10.2017

(11) **2 907 204** (51) ***H01S 5/024***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 27.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 27.09.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 907 212** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
IS 24.09.2017
CH 31.10.2017
LV 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
LI 31.10.2017
NL 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 08.10.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 907 217** (51) ***H02J 7/00***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 907 244** (51) ***H04B 7/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 14.01.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 907 247** (51) ***H04B 7/155***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 04.06.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 907 256** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 16.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 16.10.2017

(11) **2 907 279** (51) ***H04L 12/775***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 30.09.2017
HR 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 30.09.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.09.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 30.09.2017
IT 19.04.2017
CH 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 907 282** (51) ***H04L 12/917***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 31.10.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 16.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 16.10.2017
SI 14.06.2017
MT 16.10.2017

(11) **2 907 294** (51) ***H04M 1/60***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LI 31.10.2017
NO 03.08.2017
LU 07.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 07.10.2017

(11) **2 907 321** (51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
(84) MC 07.12.2016
ES 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 907 323** (51) ***H04R 3/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 04.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 907 327** (51) ***H04W 4/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 26.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016

MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 907 337**

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 31.10.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 907 349**

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 31.10.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 907 352**

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 31.10.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.10.2017
MT 03.10.2017

(11) **2 907 359**

(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(51) ***H04W 28/24***

(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 12.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 12.10.2017

(51) ***H04W 52/36***

(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 07.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 07.10.2017

(51) ***H04W 64/00***

(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
CH 31.10.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 03.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 03.10.2017
FR 31.10.2017

(51) ***H04W 76/02***

(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 09.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.10.2017

(11) **2 907 362**

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 31.10.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 907 365**

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 16.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 16.06.2017

(11) **2 907 368**

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 907 377**

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 907 381**

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 907 390**

(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
NL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 27.05.2017

(51) ***H05B 6/10***

(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
CH 31.10.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 11.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 11.10.2017
MT 11.10.2017

(51) ***H05B 33/08***

(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 16.06.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***A01B 63/112***

(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(51) ***A01J 5/017***

(51) ***A01K 31/16***

(84) CH 28.02.2017
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(51) ***A01N 43/40***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 907 397**

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
LU 04.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(51) ***A24F 47/00***

(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 907 399**

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 12.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 12.02.2017

(51) ***A41D 27/14***

(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 12.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 907 417**

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 10.02.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 10.02.2017

(51) ***A47F 3/04***

(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 10.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 907 418**

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DE 01.09.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 17.02.2017
IT 21.12.2016
LU 17.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***A47F 5/08***

(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 17.02.2017

(11) **2 907 420**

(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 09.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***A47F 9/04***

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 09.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 907 421**
(51) ***A47F 9/04***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 907 422**
(51) ***A47F 9/04***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 907 423**
(51) ***A47G 1/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 02.02.2017
(84) BE 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 02.02.2017
LU 02.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 907 427**
(51) ***A47J 31/36***
(84) BE 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 05.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 05.02.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 907 429**
(51) ***A47J 31/44***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 907 442**
(51) ***A47L 15/42***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 31.10.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 09.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 09.10.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
SI 14.06.2017
MT 09.10.2017

(11) **2 907 444**
(51) ***A47L 25/08***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 26.12.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
LU 26.12.2017

(11) **2 907 449**
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 04.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 04.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 04.04.2017

(11) **2 907 450**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 10.02.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 10.02.2017
IT 28.12.2016
LU 10.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 907 454**
(51) ***A61B 17/064***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
MT 23.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
LU 23.12.2017

(11) **2 907 456**
(51) ***A61B 17/072***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 22.12.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 907 463**
(51) ***A61B 18/14***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
(84) DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 907 466**
(51) ***A61B 17/068***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 22.12.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 907 473**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 14.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 14.08.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 14.08.2017

(11) **2 907 475**
(51) ***A61C 8/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 907 480**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 18.02.2017
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 18.02.2017
LU 18.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 907 482**
(51) ***A61F 2/46***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 05.11.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 30.11.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 907 483**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016

HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 29.01.2017
IE 29.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 907 527** (51) ***A61L 2/10***
(84) BG 24.11.2016
LU 09.02.2017
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
HR 24.08.2016
MC 24.08.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 907 541** (51) ***A61N 1/37***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LU 19.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 19.01.2017

(11) **2 907 544** (51) ***A62B 9/00***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 21.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LU 21.01.2017
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 21.01.2017

(11) **2 907 550** (51) ***A63B 71/06***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 29.12.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 29.12.2017

(11) **2 907 555** (51) ***A63C 9/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 03.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 03.02.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 907 556** (51) ***A63C 9/00***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 907 558** (51) ***A63H 18/14***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 26.08.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.08.2017
FR 16.10.2017
IT 16.08.2017
CH 31.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 907 576** (51) ***B01L 9/06***
(84) BE 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 30.01.2017
IT 07.12.2016
LU 30.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 907 577** (51) ***B02C 17/04***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 907 578** (51) ***B02C 17/16***
(84) BE 31.01.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 21.01.2017
IT 06.07.2016
LU 21.01.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.01.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 907 580** (51) ***B05B 1/30***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DE 01.09.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 03.02.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 03.02.2017
BE 28.02.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 03.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 907 582** (51) ***B05B 7/08***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 907 587** (51) ***B05D 7/24***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 31.10.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 09.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 09.10.2017

(11) **2 907 598** (51) ***B21D 26/033***
(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 18.02.2017

(11) **2 907 600** (51) ***B21D 39/03***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 907 616** (51) ***B23P 19/04***
(84) HU 21.11.2014
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LU 30.11.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016
DK 01.06.2016
MK 01.06.2016
MC 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 21.11.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 907 617** (51) ***B23Q 11/00***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
IT 06.12.2017 RO 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 907 622** (51) ***B25B 21/00***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 31.01.2017
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IE 13.01.2017 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LT 14.12.2016
LU 13.01.2017 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 MT 14.12.2016

(11) **2 907 623** (51) ***B25C 5/00***
(84) BE 05.10.2016 (84) BG 05.01.2017
CH 28.02.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IS 05.02.2017
LI 28.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 MC 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
MT 13.02.2017

(11) **2 907 630** (51) ***B26D 1/30***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 31.01.2017
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IE 12.01.2017 IT 23.11.2016
LT 23.11.2016 LU 12.01.2017
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 MT 23.11.2016

(11) **2 907 631** (51) ***B26D 1/30***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 31.01.2017
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DE 01.08.2017 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 IE 12.01.2017
IT 23.11.2016 LT 23.11.2016
LU 12.01.2017 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 MT 23.11.2016

(11) **2 907 632** (51) ***B26D 3/00***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 MC 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LT 21.06.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
SI 21.06.2017 LU 12.11.2017
MT 12.11.2017

(11) **2 907 633** (51) ***B26D 5/30***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 FI 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IE 11.02.2017 IS 06.11.2016
IT 06.07.2016 LT 06.07.2016
LU 11.02.2017 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SI 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016 MT 11.02.2017

(11) **2 907 637** (51) ***B28B 11/08***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 MC 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
LT 31.05.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 LU 07.10.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
GB 07.10.2017 BE 31.10.2017
FR 31.10.2017 MT 07.10.2017

(11) **2 907 642** (51) ***B29C 35/08***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 31.01.2017
BG 06.10.2016 CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
FI 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IE 13.01.2017
IS 06.11.2016 IT 06.07.2016
LT 06.07.2016 LU 13.01.2017
LV 06.07.2016 MC 06.07.2016
NL 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SE 06.07.2016 SI 06.07.2016
SK 06.07.2016 SM 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 907 644** (51) ***B29C 45/53***
(84) BE 14.09.2016 (84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 FR 28.02.2017
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LT 14.09.2016 LU 10.02.2017
LV 14.09.2016 MC 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
MT 10.02.2017

(11) **2 907 645** (51) ***B29C 45/54***
(84) BE 14.09.2016 (84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 FR 28.02.2017
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IE 10.02.2017 IS 14.01.2017
IT 14.09.2016 LT 14.09.2016
LU 10.02.2017 LV 14.09.2016
MC 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 MT 10.02.2017

(11) **2 907 646** (51) ***B29C 47/68***
(84) LV 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 907 650** (51) ***B29C 51/36***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 907 655** (51) ***B32B 5/28***
(84) SM 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 EE 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 MC 30.08.2017
LU 31.10.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SK 30.08.2017
SI 30.08.2017 MT 30.08.2017

(11) **2 907 667** (51) ***B41J 3/407***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 FI 14.09.2016
GR 15.12.2016 HR 14.09.2016
IE 11.02.2017 IS 14.01.2017
LT 14.09.2016 LU 11.02.2017
LV 14.09.2016 MC 14.09.2016
NL 14.09.2016 NO 14.12.2016
PL 14.09.2016 PT 16.01.2017
RO 14.09.2016 RS 14.09.2016
SE 14.09.2016 SI 14.09.2016
SK 14.09.2016 SM 14.09.2016
MT 11.02.2017

(11) **2 907 671** (51) ***B41M 5/00***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IE 17.02.2017 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LT 28.12.2016
LU 17.02.2017 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 MT 17.02.2017

(11) **2 907 676** (51) ***B60C 11/04***

(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017

(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 20.06.2017

(11) **2 907 678** (51) ***B60C 19/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 18.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 18.02.2017

(11) **2 907 679** (51) ***B60C 23/02***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 907 683** (51) ***B60K 6/365***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SK 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
MT 09.07.2017

(11) **2 907 690** (51) ***B60M 1/34***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 907 692** (51) ***B60N 2/28***

(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 08.01.2017
LU 08.01.2017
MC 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(84) BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 08.01.2017

(11) **2 907 694** (51) ***B60N 2/30***

(84) SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 907 695** (51) ***B60N 2/427***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 09.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 09.10.2017

(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 907 699** (51) ***B60Q 1/50***

(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 23.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 19.07.2017

(84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 907 701** (51) ***B60R 16/027***

(84) BE 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 18.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(84) CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 907 704** (51) ***B60R 21/38***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 18.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 18.02.2017

(11) **2 907 708** (51) ***B60S 9/06***

(84) BE 28.02.2017
CZ 25.01.2017

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 17.02.2017
IT 25.01.2017
LU 17.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 907 711** (51) ***B60T 8/17***

(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 17.02.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 17.02.2017

(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 17.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 907 714** (51) ***F16H 61/04***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 11.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 907 724** (51) ***B62B 7/08***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017

(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 907 726** (51) ***B62D 5/00***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 25.11.2017

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 30.11.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 25.11.2017

(11) **2 907 727** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, NO 31.08.2017, PL 31.05.2017, LU 09.10.2017, RO 31.05.2017, RS 31.05.2017, SE 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, BE 31.10.2017, MT 09.10.2017

(11) **2 907 729** (51) ***B62D 5/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 907 735** (51) ***B62K 25/28***
(84) AT 17.08.2016, BE 17.08.2016, BG 17.11.2016, CH 31.03.2017, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, FR 31.03.2017, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, IE 14.03.2017, IT 17.08.2016, LI 31.03.2017, LT 17.08.2016, LU 14.03.2017, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SI 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016, MT 14.03.2017

(11) **2 907 736** (51) ***B62K 25/28***
(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CH 31.03.2017, CZ 07.09.2016, DK 07.09.2016, EE 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, FR 31.03.2017, GR 08.12.2016, HR 07.09.2016, IE 14.03.2017, IS 07.01.2017, IT 07.09.2016, LI 31.03.2017, LT 07.09.2016, LU 14.03.2017, LV 07.09.2016, MC 07.09.2016, NL 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, RS 07.09.2016, SE 07.09.2016, SI 07.09.2016, SK 07.09.2016, SM 07.09.2016, MT 14.03.2017

(11) **2 907 739** (51) ***B63H 20/00***
(84) BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, MT 12.04.2017

(11) **2 907 744** (51) ***B64C 1/14***
(84) AT 23.11.2016, BE 23.11.2016, BG 23.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, IE 18.02.2017, LI 28.02.2017, LT 23.11.2016, LU 18.02.2017, LV 23.11.2016, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RO 23.11.2016, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 907 745** (51) ***B64C 1/14***
(84) AT 23.11.2016, BE 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, IE 28.01.2017, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LU 28.01.2017, LV 23.11.2016, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RO 23.11.2016, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, SM 23.11.2016, MT 28.01.2017

(11) **2 907 760** (51) ***B65B 31/04***
(84) AT 08.06.2016, BE 08.06.2016, CH 28.02.2017, CZ 08.06.2016, DK 08.06.2016, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, FR 28.02.2017, HR 08.06.2016, IE 14.02.2017, IS 08.10.2016, LI 28.02.2017, LT 08.06.2016, LU 14.02.2017, LV 08.06.2016, MC 08.06.2016, NO 08.09.2016, PL 08.06.2016, PT 10.10.2016, RO 08.06.2016, RS 08.06.2016, SE 08.06.2016, SI 08.06.2016, SK 08.06.2016, SM 08.06.2016, MT 14.02.2017

(11) **2 907 761** (51) ***B65B 43/02***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CH 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, IE 19.02.2017, LI 28.02.2017, LT 30.11.2016, LU 19.02.2017, LV 30.11.2016, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016, SI 30.11.2016, SK 30.11.2016, SM 30.11.2016, MT 19.02.2017

(11) **2 907 763** (51) ***B65D 6/08***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, SI 05.07.2017, MT 05.07.2017

(11) **2 907 765** (51) ***B65D 27/08***
(84) AT 15.06.2016, CZ 15.06.2016, DK 15.06.2016, EE 15.06.2016, ES 15.06.2016, FI 15.06.2016, GR 16.09.2016, HR 15.06.2016, IE 27.01.2017, IS 15.10.2016, IT 15.06.2016, LT 15.06.2016, LV 15.06.2016, MC 15.06.2016, NL 15.06.2016, NO 15.09.2016, PL 15.06.2016, PT 17.10.2016, RO 15.06.2016, RS 15.06.2016, SE 15.06.2016, SI 15.06.2016, SK 15.06.2016, SM 15.06.2016, MT 15.06.2016

(11) **2 907 772** (51) ***B65F 1/10***
(84) SM 02.08.2017, IT 02.08.2017, AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SI 02.08.2017, MT 02.08.2017

(11) **2 907 774** (51) ***B65G 21/20***
(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, FR 28.02.2017, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IE 11.02.2017, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LU 11.02.2017, LV 12.10.2016, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RO 12.10.2016, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016, SI 12.10.2016, SK 12.10.2016, SM 12.10.2016, MT 11.02.2017

(11) **2 907 776** (51) ***B65G 39/071***
(84) BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, RS 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, MT 05.04.2017

(11) **2 907 778** (51) ***B65G 49/04***
(84) BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, DK 24.05.2017, EE 24.05.2017, ES 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NL 24.05.2017, NO 24.08.2017, PL 24.05.2017, RO 24.05.2017, RS 24.05.2017, SE 24.05.2017, SI 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017, MT 24.05.2017

(11) **2 907 779** (51) ***B65H 45/30***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, IE 19.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LU 19.01.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, SM 04.01.2017, MT 19.01.2017

(11) **2 907 781** (51) ***B65H 69/06***
(84) BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017

IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 907 800** (51) ***C07C 31/135***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 11.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017
BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 907 801** (51) ***C07C 69/757***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 11.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 907 819** (51) ***C07F 9/6574***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 907 820** (51) ***C07F 15/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 13.02.2017
IT 04.01.2017
LU 13.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 13.02.2017

(11) **2 907 821** (51) ***C07K 14/025***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 29.05.2017
BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 907 832** (51) ***C08G 18/71***

(84) BE 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 17.02.2017
IT 19.10.2016
LU 17.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 907 844** (51) ***C08L 27/04***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 11.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 11.10.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 907 847** (51) ***C08L 63/00***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 10.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 10.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 907 851** (51) ***C08L 69/00***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 27.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.09.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.09.2017
BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.09.2017
IT 03.05.2017
CH 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 907 852** (51) ***C08L 77/06***

(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 30.09.2017
LT 12.07.2017
LI 30.09.2017
NL 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 30.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 907 858** (51) ***C09J 7/02***

(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 09.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 907 860** (51) ***C09K 3/00***

(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LI 31.10.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 08.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
SI 26.07.2017
MT 08.10.2017

(11) **2 907 865** (51) ***C10G 9/36***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 06.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SI 14.09.2016
MT 06.03.2017
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
EE 14.09.2016
FR 31.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SK 14.09.2016

(11) **2 907 889** (51) ***C23C 14/06***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 19.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 19.08.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 907 892** (51) ***C23C 16/54***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 30.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 30.09.2017
DK 06.09.2017

LT 06.09.2017
LI 30.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
CH 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 907 893** (51) ***H01L 21/677***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 11.02.2017
(84) BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
IE 11.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 907 899** (51) ***C25C 1/00***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 24.04.2017
IT 27.07.2016
LU 24.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 24.04.2017

(11) **2 907 903** (51) ***D01H 4/10***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 907 907** (51) ***D04B 15/48***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 12.11.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LI 30.11.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 907 908** (51) ***D04B 15/48***

(84) AT 22.06.2016
HU 18.11.2014
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
MC 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 30.11.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 18.11.2016
(84) CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
FR 30.11.2016
GR 23.09.2016
IE 18.11.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 907 909** (51) ***D04H 3/005***

(84) SM 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 907 913** (51) ***D06F 43/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 10.02.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 10.02.2017
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 10.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 907 919** (51) ***D21F 1/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 27.01.2017
IT 12.10.2016
LU 27.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 27.01.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FR 31.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 907 920** (51) ***E01B 27/10***

(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 13.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 13.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 907 921** (51) ***E01F 13/06***

(84) BE 30.11.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
HU 13.11.2014
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 13.11.2016
IT 28.09.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 907 922** (51) ***E02B 7/36***

(84) BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 12.02.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 12.02.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 907 923** (51) ***E02D 3/08***

(84) BE 28.02.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FR 28.02.2017
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 10.02.2017
IT 01.06.2016
LU 10.02.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 907 924** (51) ***E02D 27/01***

(84) AT 14.09.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2011
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 21.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 21.12.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 907 925** (51) ***E02D 29/02***

(84) AT 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 13.02.2017

(11) **2 907 929** (51) ***E03C 1/04***

(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
DK 06.09.2017
LU 23.12.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 907 936** (51) ***E04F 10/06***

(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
(84) DK 13.04.2016
FI 13.04.2016

HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 907 948** (51) ***E05C 19/10***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 18.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 18.02.2017
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 907 951** (51) ***E05D 15/06***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 907 958** (51) ***E06B 3/82***
(84) BE 31.12.2016
HU 19.12.2014
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
IE 19.12.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LU 19.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 907 959** (51) ***E06B 3/968***
(84) BE 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 29.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 29.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 907 960** (51) ***E06B 7/16***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 907 961** (51) ***E06B 9/17***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IE 07.02.2017
IT 14.12.2016
LU 07.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 907 962** (51) ***E06B 9/42***
(84) BG 12.01.2017
HU 28.11.2014
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 28.11.2016
IT 12.10.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 907 979** (51) ***F01D 25/20***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
LI 31.10.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.10.2017
MT 30.10.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 30.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 907 981** (51) ***F01L 1/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 11.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 11.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 11.02.2017

(11) **2 907 983** (51) ***F01N 3/10***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 16.04.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
GR 15.03.2017
IE 16.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 16.04.2017

(11) **2 907 984** (51) ***F01N 3/10***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 907 995** (51) ***F02D 45/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 02.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 02.10.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 908 000** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IE 15.06.2017
LI 30.06.2017
LU 15.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 15.06.2017

(11) **2 908 001** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 12.02.2017

(11) **2 908 004** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 15.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 15.01.2017

(11) **2 908 005** (51) ***F03D 7/06***
(84) LV 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
RS 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 RO 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 908 011** (51) ***F04C 29/06***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
SM 08.11.2017 RO 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 908 013** (51) ***B60P 1/16***
(84) SM 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NO 02.11.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SI 02.08.2017 MT 02.08.2017

(11) **2 908 016** (51) ***F16B 13/12***
(84) BG 28.09.2017 (84) CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
SI 28.06.2017 MT 28.06.2017

(11) **2 908 018** (51) ***F16C 11/06***
(84) BE 31.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IE 29.01.2017
IS 04.05.2017 LT 04.01.2017
LU 29.01.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 MT 04.01.2017

(11) **2 908 022** (51) ***F16D 48/06***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
LU 07.08.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IE 07.08.2017
IS 24.09.2017 IT 24.05.2017
LI 31.08.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 MC 24.05.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
RS 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 07.08.2017

(11) **2 908 034** (51) ***F16J 15/10***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 MC 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
LU 24.09.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IE 24.09.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LT 12.04.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 BE 30.09.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 908 035** (51) ***F16K 24/04***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 IE 11.06.2017
IT 16.11.2016 LI 30.06.2017
LT 16.11.2016 LU 11.06.2017
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
MT 11.06.2017

(11) **2 908 039** (51) ***F16L 3/137***
(84) BG 09.06.2016 (84) CZ 09.03.2016
HU 15.12.2014 DK 09.03.2016
EE 09.03.2016 ES 09.03.2016
MK 09.03.2016 FI 09.03.2016
CY 09.03.2016 GR 10.06.2016
HR 09.03.2016 IS 09.07.2016
LT 09.03.2016 LV 09.03.2016
MC 09.03.2016 NL 09.03.2016
NO 09.06.2016 PL 09.03.2016
PT 11.07.2016 RO 09.03.2016
RS 09.03.2016 SE 09.03.2016
SI 09.03.2016 SK 09.03.2016
SM 09.03.2016 MT 09.03.2016

(11) **2 908 042** (51) ***F16L 37/113***
(84) AT 03.08.2016 (84) BE 28.02.2017
BG 03.11.2016 EE 03.08.2016
FI 03.08.2016 GR 04.11.2016
HR 03.08.2016 IE 16.02.2017
IS 03.12.2016 LT 03.08.2016
LU 16.02.2017 LV 03.08.2016
MC 03.08.2016 NL 03.08.2016
NO 03.11.2016 PL 03.08.2016
RO 03.08.2016 RS 03.08.2016
SI 03.08.2016 SK 03.08.2016
SM 03.08.2016 MT 03.08.2016

(11) **2 908 046** (51) ***F21S 2/00***
(84) BE 07.09.2016 (84) BG 07.12.2016
CH 28.02.2017 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
FI 07.09.2016 FR 28.02.2017
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IE 14.02.2017 IS 07.01.2017
LI 28.02.2017 LT 07.09.2016
LU 14.02.2017 LV 07.09.2016
MC 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 MT 14.02.2017

(11) **2 908 047** (51) ***F21S 2/00***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 MC 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
LU 04.09.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IE 04.09.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 BE 30.09.2017
MT 04.09.2017

(11) **2 908 058** (51) ***F24D 10/00***
(84) BG 05.07.2017 (84) EE 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NO 05.07.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SM 05.04.2017 MT 05.04.2017

(11) **2 908 084** (51) ***F41G 1/38***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IE 11.02.2017 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LT 14.12.2016
LU 11.02.2017 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 MT 11.02.2017

(11) **2 908 093** (51) ***G01B 21/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 908 094** (51) ***G01C 11/06***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 908 096** (51) ***G01D 4/00***
(84) SM 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SI 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 908 097**
(51) ***G01D 5/20***
(84) BE 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 13.02.2017
LU 13.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 908 098**
(51) ***G01D 5/347***
(84) BE 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 18.02.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 18.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 908 099**
(51) ***G01D 5/34***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 908 100**
(51) ***G01D 5/347***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 908 106**
(51) ***G01J 1/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 11.02.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.02.2017
LU 11.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 908 107**
(51) ***G01J 3/453***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 02.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 02.10.2017

(11) **2 908 141**
(51) ***G01P 15/18***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 27.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.09.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 27.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.09.2017
IT 15.03.2017
CH 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 908 149**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 31.10.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 03.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 03.10.2017

(11) **2 908 152**
(51) ***G01S 7/481***
(84) BE 31.12.2016
HU 16.12.2014
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016
(84) CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 16.12.2016
IT 08.06.2016
LU 16.12.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 908 154**
(51) ***G01S 19/21***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 05.02.2017
LU 05.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 908 155**
(51) ***G01S 19/21***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 13.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 13.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 908 159**
(51) ***G02B 5/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 13.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 13.02.2017
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 13.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 908 161**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 06.11.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 06.11.2017

(11) **2 908 163**
(51) ***G02B 13/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 31.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 31.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 908 176**
(51) ***G03G 15/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 908 183**
(51) ***G04B 17/06***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 908 184**
(51) ***G04B 17/26***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 908 185**
(51) ***G04B 17/26***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 908 187**
(51) ***G04B 17/26***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 17.02.2017
IT 19.10.2016
LU 17.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 908 190**
(51) ***G04B 17/26***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 908 195**
(51) ***G05B 19/042***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 908 213**
(51) ***G06F 3/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.02.2017
IT 21.12.2016
LU 10.02.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 10.02.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 908 270**
(51) ***G06K 13/063***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 27.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 908 298**
(51) ***G08B 17/107***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 908 308**
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.11.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 13.11.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 13.11.2017

(11) **2 908 315**
(51) ***G11C 11/412***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 19.01.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 19.01.2017
IT 21.09.2016
LU 19.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 908 316**
(51) ***E21B 7/24***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 908 356**
(51) ***H01L 35/30***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 13.02.2017
IT 26.10.2016
LU 13.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 13.02.2017

(11) **2 908 360**
(51) ***H01M 2/10***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 11.09.2017
IT 12.07.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 11.09.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 11.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
GB 12.10.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 908 361**
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.11.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 19.11.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
CH 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 19.11.2017

(11) **2 908 364**
(51) ***H01M 4/139***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 908 365**
(51) ***H01M 4/505***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 31.10.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 11.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 908 367**
(51) ***H01M 4/587***
(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 13.06.2017

(11) **2 908 385**
(51) ***H01R 13/46***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017

LT 10.05.2017
LI 31.10.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 09.10.2017
MT 09.10.2017
CH 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 09.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 908 392** (51) ***H01S 5/0625***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 908 395** (51) ***H02G 3/04***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 26.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.09.2017
MT 26.09.2017
BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 26.09.2017
IT 05.04.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 26.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 908 397** (51) ***H02H 3/40***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 908 401** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017
BG 10.08.2017
FR 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 24.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 24.07.2017

(11) **2 908 409** (51) ***H02K 5/128***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 908 445** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 908 446** (51) ***H04L 5/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
FR 27.11.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NL 27.09.2017
LU 14.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 14.10.2017

(11) **2 908 453** (51) ***H04J 99/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 21.06.2017
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 21.06.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 908 463** (51) ***H04L 12/18***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 908 467** (51) ***H04L 12/24***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 13.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 908 473** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 28.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 908 474** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016
CH 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 28.05.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 908 476** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 10.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 10.04.2017

(11) **2 908 480** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 09.11.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 09.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 908 488** (51) ***H04L 12/933***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 908 492** (51) ***H04L 5/16***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 13.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 13.02.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 13.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 908 498** (51) ***H04W 4/00***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 14.08.2017
HR 26.07.2017

IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.08.2017
MT 14.08.2017

(11) **2 908 504** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IE 18.02.2017 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LT 14.12.2016
LU 18.02.2017 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
MT 18.02.2017

(11) **2 908 506** (51) ***H04M 1/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 908 525** (51) ***H04N 19/176***
(84) EE 10.05.2017 (84) IS 10.09.2017
SM 10.05.2017 MT 08.12.2017

(11) **2 908 536** (51) ***H04N 21/41***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
LU 31.10.2017 RO 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 BE 31.10.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 908 540** (51) ***H04N 21/4363***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IE 01.04.2017 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LT 21.09.2016
LU 01.04.2017 LV 21.09.2016
MC 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 MT 01.04.2017

(11) **2 908 548** (51) ***H04R 1/04***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IE 16.02.2017 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LT 07.09.2016
LU 16.02.2017 LV 07.09.2016
MC 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 MT 16.02.2017

(11) **2 908 559** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016 ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 FR 28.02.2017
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IE 18.02.2017 IS 05.02.2017
IT 05.10.2016 LT 05.10.2016
LU 18.02.2017 LV 05.10.2016
MC 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 MT 18.02.2017

(11) **2 908 572** (51) ***H04W 36/14***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
LU 16.08.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IE 16.08.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LI 31.08.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
BE 31.08.2017 MT 16.08.2017

(11) **2 908 584** (51) ***H04W 24/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
HU 29.12.2014 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
MK 02.11.2016 FI 02.11.2016
CY 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IE 29.12.2016
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LT 02.11.2016 LU 29.12.2016
LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
MT 29.12.2016

(11) **2 908 585** (51) ***H04W 72/02***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CH 30.06.2017 CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IS 07.10.2017
LI 30.06.2017 LT 07.06.2017
LU 18.06.2017 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 RO 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017 BE 30.06.2017
MT 18.06.2017

(11) **2 908 597** (51) ***H04W 84/18***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IE 14.02.2017
IS 14.01.2017 IT 14.09.2016
LI 28.02.2017 LT 14.09.2016
LU 14.02.2017 LV 14.09.2016
MC 14.09.2016 NL 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 MT 14.02.2017

(11) **2 908 601** (51) ***F24C 7/08***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IE 17.02.2017 IT 30.11.2016
LI 28.02.2017 LT 30.11.2016
LU 17.02.2017 LV 30.11.2016
MC 30.11.2016 NL 30.11.2016
NO 28.02.2017 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 MT 17.02.2017

(11) **2 908 602** (51) ***H05B 6/06***
(84) BG 03.05.2016 (84) CZ 03.02.2016
HU 04.02.2015 DK 03.02.2016
EE 03.02.2016 ES 03.02.2016
MC 03.02.2016 FI 03.02.2016
GR 04.05.2016 HR 03.02.2016
IS 03.06.2016 LT 03.02.2016
LV 03.02.2016 NL 03.02.2016
NO 03.05.2016 PL 03.02.2016
PT 03.06.2016 RO 03.02.2016
RS 03.02.2016 SE 03.02.2016
SI 03.02.2016 SK 03.02.2016
SM 03.02.2016 MT 03.02.2016

(11) **2 908 604** (51) ***H02M 1/096***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CH 28.02.2017
CZ 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 FR 28.02.2017
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IE 12.02.2017 IS 05.02.2017
IT 05.10.2016 LI 28.02.2017
LT 05.10.2016 LU 12.02.2017
LV 05.10.2016 MC 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
MT 12.02.2017

(11) **2 908 606** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IE 13.01.2017 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LT 02.11.2016
LU 13.01.2017 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 MT 13.01.2017

(11) **2 908 614** (51) ***H05K 13/08***
(84) BE 28.02.2017 (84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IE 06.02.2017
IS 21.04.2017 LT 21.12.2016
LU 06.02.2017 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 NO 21.03.2017

PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 908 615** (51) ***A01B 73/06***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 20.09.2017
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
CH 30.09.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 20.09.2017
(84) BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LI 30.09.2017
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 908 623** (51) ***A01K 15/02***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 03.09.2017
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
LU 03.09.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 908 637** (51) ***A01N 37/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
FR 30.11.2016
GR 18.11.2016
IE 29.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 30.11.2016
HU 29.11.2013
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
MC 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 29.11.2016

(11) **2 908 638** (51) ***A01N 55/02***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 25.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 25.09.2017
IT 31.05.2017
CH 30.09.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 25.09.2017

(11) **2 908 660** (51) ***A21D 15/02***
(84) AT 26.04.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LV 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
LI 31.10.2017
NL 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 17.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
CZ 17.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 908 679** (51) ***A42B 3/14***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
FR 31.10.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
LU 21.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017
MT 21.10.2017

(11) **2 908 680** (51) ***A43B 1/10***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 16.10.2017

(11) **2 908 690** (51) ***A45F 3/14***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 11.10.2017
(84) BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
LU 11.10.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 11.10.2017

(11) **2 908 696** (51) ***A47C 3/02***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 908 698** (51) ***A47C 7/36***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 10.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 10.10.2017

(11) **2 908 700** (51) ***A47C 21/08***
(84) BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
(84) CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 23.09.2017
HR 28.12.2016
IE 23.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 908 702** (51) ***A47F 1/12***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 10.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.09.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
(84) MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.09.2017
IT 26.04.2017
CH 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 908 705** (51) ***A47J 27/08***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 18.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 18.10.2017
MT 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 908 716** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 04.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 04.09.2017
IT 26.04.2017
CH 30.09.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 04.09.2017

(11) **2 908 753** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
PL 07.12.2016
RS 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
FI 07.12.2016
IS 07.04.2017
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 908 762** (51) ***A61B 34/10***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 17.10.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017

RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 17.10.2017

(11) **2 908 763** (51) ***A61C 17/20***
(84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 908 775** (51) ***A61F 2/16***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 03.12.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 908 777** (51) ***A61F 2/16***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 03.12.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 908 779** (51) ***A61F 2/24***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 908 784** (51) ***A61F 2/966***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 17.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
LI 31.10.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 17.10.2017

(11) **2 908 785** (51) ***A61F 5/01***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
LU 09.10.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 09.10.2017
FR 31.10.2017
(84) CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.10.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 908 790** (51) ***A61F 11/14***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 21.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 908 793** (51) ***A61J 3/08***
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.10.2017
MT 18.10.2017
(84) CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
LI 31.10.2017
NO 31.10.2017
LU 18.10.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 18.10.2017
SE 19.10.2017

(11) **2 908 796** (51) ***A61K 8/34***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 19.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 31.10.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 19.10.2017

(11) **2 908 825** (51) ***C07D 417/14***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 908 828** (51) ***A61K 31/685***
(84) SM 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 19.09.2017
IE 19.09.2017
DK 06.09.2017
NO 06.12.2017
BE 30.09.2017
MT 19.09.2017
(84) AT 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
NL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 908 833** (51) ***A61K 36/185***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
LI 31.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 17.10.2017
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LV 26.04.2017
LU 17.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 908 835** (51) ***A61K 36/185***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 31.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 17.10.2017
CH 31.10.2017
LV 26.04.2017
LU 17.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 908 848** (51) ***A61K 38/42***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 908 852** (51) ***A61K 39/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 21.10.2017
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 908 855** (51) ***A61K 39/09***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
LI 31.10.2017
NO 28.09.2017
LU 15.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 15.10.2017

(11) **2 908 857** (51) ***A61K 39/35***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 19.10.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
LU 19.10.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 908 859** (51) ***A61K 47/02***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
LI 31.10.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 11.10.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LV 17.05.2017
LU 11.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 908 875** (51) ***A61L 27/18***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 18.10.2017
RS 20.09.2017

SE 20.09.2017
BE 31.10.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 908 876** (51) ***A61L 27/24***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 908 906** (51) ***A61N 1/375***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 31.10.2017
NO 02.11.2017
LU 14.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 14.10.2017

(11) **2 908 908** (51) ***A61N 1/378***
(84) BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
LU 16.10.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 16.10.2017
(84) CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 908 931** (51) ***B01J 8/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 908 933** (51) ***B01J 8/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 908 934** (51) ***B01J 8/00***
(84) SM 30.08.2017
LU 24.09.2017
IS 30.12.2017
(84) MC 30.08.2017
GR 01.12.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 908 935** (51) ***B01J 8/00***
(84) SM 30.08.2017
LU 24.09.2017
IS 30.12.2017
(84) MC 30.08.2017
GR 01.12.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 908 955** (51) ***B03C 1/14***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LI 31.10.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 908 956** (51) ***B05B 7/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 31.10.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 18.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 908 965** (51) ***B21F 23/00***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 20.09.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
IT 20.09.2017
(84) BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 20.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
GB 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 908 966** (51) ***B21J 15/10***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 11.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 11.09.2017
IT 01.02.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 11.09.2017

(11) **2 908 975** (51) ***B23K 9/10***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 31.10.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 18.10.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 18.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 908 976** (51) ***B23K 26/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 908 979** (51) ***B23K 26/24***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 21.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 31.10.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 21.10.2017

(11) **2 908 981** (51) ***B23K 37/02***
(84) BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 908 982** (51) ***B23Q 11/08***
(84) BE 31.01.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 07.01.2017
LU 07.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 908 983** (51) ***B25B 15/00***
(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 908 986** (51) ***B25J 9/14***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 22.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 908 987** (51) ***B25J 11/00***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
RS 13.12.2017

CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
SM 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 908 990** (51) ***B26B 29/02***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
LU 16.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 16.10.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 908 991** (51) ***B26D 1/36***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LI 31.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 21.10.2017
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LV 19.04.2017
LU 21.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 908 995** (51) ***C08G 18/48***
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LI 31.10.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
FR 31.10.2017
(84) CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 17.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 909 007** (51) ***B29C 67/00***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 909 008** (51) ***B29C 70/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 909 014** (51) ***B29C 70/44***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
MK 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 19.12.2016
(84) CH 31.12.2016
HU 19.12.2013
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 909 019** (51) ***B29D 30/06***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 909 020** (51) ***B29D 30/06***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 909 031** (51) ***B32B 27/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 18.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 13.11.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 909 037** (51) ***B41J 15/04***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 909 042** (51) ***B42F 13/40***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 18.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 909 049** (51) ***B60C 9/20***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 11.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LI 31.10.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 909 050** (51) ***B60J 1/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
MT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **2 909 051** (51) ***B60K 6/365***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 17.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 31.10.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 909 054** (51) ***B60K 28/04***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 909 055** (51) ***B60K 37/06***
(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
CH 31.10.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
LU 17.10.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.10.2017
(84) CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LI 31.10.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 909 056** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 28.02.2017
MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016

SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 909 061**
(51) ***B60L 11/18***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 31.10.2017
NO 31.08.2017
LU 14.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 14.10.2017
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 31.10.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 909 063**
(51) ***B60R 22/18***

(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LI 31.10.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 08.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 909 069**
(51) ***B60W 30/14***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 909 073**
(51) ***B62D 27/02***

(84) AT 14.12.2016
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 909 080**
(51) ***B63B 17/00***

(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
PL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
LU 16.10.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 16.10.2017

(11) **2 909 081**
(51) ***B63H 25/42***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
HR 15.02.2017
CH 31.10.2017
LV 15.02.2017
LU 16.10.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
LI 31.10.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 16.10.2017

(11) **2 909 082**
(51) ***B63H 5/125***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LI 31.10.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LV 19.04.2017
LU 16.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 16.10.2017

(11) **2 909 088**
(51) ***B65B 29/02***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 16.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 16.10.2017
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 909 090**
(51) ***B65D 1/26***

(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 31.10.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 16.10.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 16.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 909 098**
(51) ***B65D 53/04***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 10.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 10.10.2017

(11) **2 909 100**
(51) ***B65D 71/50***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 07.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 31.10.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017
MT 07.10.2017

(11) **2 909 104**
(51) ***B65D 77/06***

(84) AT 09.11.2016
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 909 107**
(51) ***B65D 81/32***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 11.10.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 11.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 909 110**
(51) ***H01L 21/673***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 31.10.2017
NO 30.11.2017
LU 17.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 17.10.2017

(11) **2 909 121**
(51) ***B65H 59/36***

(84) BG 02.02.2017
MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 909 123**
(51) ***B66B 7/06***

(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016

EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 909 124** (51) ***B66B 7/06***
(84) BG 14.03.2017 (84) CZ 14.12.2016
MC 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 MT 14.12.2016

(11) **2 909 134** (51) ***C01B 32/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 MC 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LT 10.05.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 10.05.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
LU 17.10.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 BE 31.10.2017
MT 17.10.2017

(11) **2 909 149** (51) ***C03C 17/00***
(84) BG 21.03.2017 (84) CZ 21.12.2016
MC 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IS 21.04.2017 LT 21.12.2016
LV 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 MT 21.12.2016

(11) **2 909 151** (51) ***C04B 28/04***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 MC 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
FI 19.07.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
LU 21.10.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
GB 21.10.2017 SI 19.07.2017
MT 21.10.2017

(11) **2 909 161** (51) ***C07C 17/25***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 MC 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 LU 10.10.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
BE 31.10.2017 SI 06.09.2017
MT 10.10.2017

(11) **2 909 181** (51) ***C07D 231/14***
(84) SM 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 MC 09.08.2017
EE 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SK 09.08.2017
SI 09.08.2017 MT 16.10.2017

(11) **2 909 185** (51) ***G01N 33/58***
(84) AT 07.12.2016 (84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016 MC 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 MT 07.12.2016

(11) **2 909 193** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 MC 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 MT 15.10.2017

(11) **2 909 201** (51) ***C07D 405/14***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 MC 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
IT 22.02.2017 LT 22.02.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
LU 21.10.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
BE 31.10.2017 MT 21.10.2017

(11) **2 909 212** (51) ***C07D 487/14***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 MC 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
LU 06.09.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 IE 06.09.2017
IT 22.02.2017 LT 22.02.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017 GB 06.09.2017
BE 30.09.2017 FR 02.10.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 909 215** (51) ***C07F 3/00***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
MC 29.03.2017 EE 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NO 29.06.2017 LU 16.10.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 MT 29.03.2017

(11) **2 909 217** (51) ***C07F 7/12***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GB 02.07.2017 LU 02.07.2017
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IE 02.07.2017 IS 26.02.2017
IT 26.10.2016 LT 26.10.2016
LV 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
RS 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
SM 26.10.2016 MT 02.07.2017

(11) **2 909 223** (51) ***C07H 21/00***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 MC 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LT 22.03.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 LU 18.10.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 BE 31.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 909 235** (51) ***C07K 16/24***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 MC 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
PT 31.07.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 BE 31.10.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 909 246** (51) ***C08G 18/10***
(84) SM 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 MC 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
LU 11.10.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 BE 31.10.2017
SI 30.08.2017 MT 30.08.2017

(11) **2 909 248**
(51) ***C08G 18/66***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 14.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 31.10.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 909 251**
(51) ***C08G 59/42***
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 08.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
SI 26.07.2017
MT 08.10.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LI 31.10.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 909 252**
(51) ***C08G 59/42***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 31.10.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 13.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 13.10.2017

(11) **2 909 254**
(51) ***C08H 1/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 08.04.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 08.04.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 909 256**
(51) ***C08J 5/04***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 18.10.2017
SM 12.07.2017
SK 18.10.2017
SI 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
LI 31.10.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
GB 18.10.2017
BE 31.10.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 909 284**
(51) ***C09K 8/524***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 24.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.09.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017
MT 24.09.2017
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.09.2017
IT 26.04.2017
CH 30.09.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 909 286**
(51) ***C09K 19/34***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 909 287**
(51) ***C10B 47/46***
(84) BG 14.12.2016
HU 16.11.2012
EE 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 16.11.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MK 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 30.11.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 909 293**
(51) ***C11B 13/00***
(84) BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 909 294**
(51) ***C11D 1/62***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 909 298**
(51) ***C11D 17/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 31.10.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
NO 28.09.2017
LU 17.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 17.10.2017
SI 28.06.2017
MT 17.10.2017

(11) **2 909 329**
(51) ***G01N 33/497***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 04.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 04.10.2017
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LI 31.10.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 909 340**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 02.08.2017
MC 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 909 351**
(51) ***C22C 21/02***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 15.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 909 373**
(51) ***D21F 7/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.09.2017
IT 22.03.2017
CH 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 30.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.09.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 909 384**
(51) ***E03F 1/00***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 23.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 23.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017

RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 23.08.2017

(11) **2 909 396**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 22.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.08.2017
FR 12.09.2017

(11) **2 909 399**
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 17.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 909 401**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
LI 31.10.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.10.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 909 403**
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 25.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 909 404**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 23.08.2017

(51) ***E04F 21/26***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 22.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017

(51) ***E05B 9/04***
(84) CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
LI 31.10.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(51) ***E05B 47/06***
(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 17.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(51) ***E05B 77/34***
(84) CH 31.07.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 25.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.07.2017

(51) ***E05B 81/14***
(84) MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 909 415**
(84) BE 21.12.2016
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 12.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 12.09.2017

(11) **2 909 431**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 31.10.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.10.2017
MT 09.10.2017

(11) **2 909 432**
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 24.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 24.08.2017

(11) **2 909 446**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
CH 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 16.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 909 447**
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
NO 19.10.2017
LU 17.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017

(51) ***E06B 9/42***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 12.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 12.09.2017

(51) ***E21B 37/00***
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 31.10.2017
LV 07.06.2017
LU 09.10.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
FR 31.10.2017

(51) ***E21B 41/00***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 24.08.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
IT 24.08.2017

(51) ***F01D 5/22***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 31.10.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.10.2017
MT 16.10.2017

(51) ***F01D 7/00***
(84) BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 909 450**
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(51) ***F01D 25/20***
(84) BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 909 462**
(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017

(51) ***F02D 41/06***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 06.06.2017

(11) **2 909 472**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***F03D 13/40***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.12.2016
HU 23.12.2013
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 23.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 23.12.2016

(11) **2 909 476**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(51) ***F03D 1/00***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 909 488**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017

(51) ***F16B 13/06***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017

GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 16.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 909 489** (51) ***F16B 41/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 01.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 01.10.2017
SI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 31.10.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 01.10.2017

(11) **2 909 503** (51) ***F16F 15/12***
(84) BG 23.02.2017
MC 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 909 504** (51) ***F16D 3/12***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 909 505** (51) ***F16H 3/66***
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.09.2017
IT 22.03.2017
CH 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.09.2017
MT 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 04.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.09.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 04.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 909 508** (51) ***F16H 9/18***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 909 517** (51) ***F16L 59/02***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 31.10.2017
NL 17.05.2017
LU 16.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 31.10.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 909 524** (51) ***F17C 5/06***
(84) BG 02.02.2017
MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 909 534** (51) ***F23K 1/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 909 542** (51) ***F24H 3/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 909 543** (51) ***F24H 9/12***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 11.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 11.10.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
LI 31.10.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 11.10.2017

(11) **2 909 548** (51) ***F25D 29/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 909 553** (51) ***F27B 7/20***
(84) BG 28.02.2017
MC 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 31.10.2017
MT 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
LU 10.10.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 10.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 909 556** (51) ***F27D 1/12***
(84) BG 02.02.2017
MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 31.10.2017
MT 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 909 560** (51) ***F28F 3/04***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 909 561** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 26.04.2017
MC 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 14.10.2017
RS 26.04.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
LI 31.10.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 14.10.2017

(11) **2 909 566** (51) ***F41G 1/473***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LI 31.10.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
CH 31.10.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 11.10.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 909 569** (51) ***F42B 5/067***
(84) HR 21.02.2018
RS 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) CY 21.02.2018
LV 21.02.2018

(11) **2 909 573** (51) ***G01B 9/04***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NO 06.12.2017
LU 18.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 909 574** (51) ***G01B 11/06***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 909 584** (51) ***G01C 21/36***
(84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
LU 02.10.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 909 592** (51) ***G01K 1/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 909 593** (51) ***G01K 1/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 909 595** (51) ***G01M 3/32***
(84) BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 909 602** (51) ***G01N 1/44***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 20.12.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 909 603** (51) ***G01N 3/34***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 31.10.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
FR 31.10.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
CH 31.10.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 11.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 909 621** (51) ***G01N 33/28***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 31.10.2017
NL 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
CH 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.10.2017
MT 05.07.2017
LU 21.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 909 623** (51) ***G01N 33/28***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
CH 31.10.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.10.2017
BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LI 31.10.2017
NO 22.05.2017
LU 22.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 909 627** (51) ***A61K 31/437***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 909 644** (51) ***G01R 33/12***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 31.10.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 21.10.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 21.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 909 649** (51) ***G01S 7/481***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 909 655** (51) ***G01V 1/38***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 31.10.2017
NL 03.05.2017
LU 16.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 16.10.2017
BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 31.10.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 909 671** (51) ***G02B 27/00***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 909 673** (51) ***G02C 7/02***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 31.10.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.10.2017
BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 31.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 18.10.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 909 674** (51) ***G02C 7/02***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
LI 31.10.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017
BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 17.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 909 680** (51) ***G05B 13/04***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 08.10.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 08.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 909 687** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 15.10.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 15.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 909 690** (51) ***G05G 9/047***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 31.10.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017

LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 01.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 01.10.2017

(11) **2 909 713**
(51) ***G06F 9/30***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
CH 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 09.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 31.10.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.10.2017
MT 09.10.2017

(11) **2 909 730**
(51) ***G06F 13/368***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 31.10.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 09.10.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 09.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 909 762**
(51) ***C23C 14/54***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
DE 01.07.2017
EE 21.12.2016
MK 21.12.2016
FR 21.02.2017
GR 22.03.2017
IE 24.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 24.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.12.2016
HU 24.12.2013
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FI 21.12.2016
CY 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 909 778**
(51) ***G06F 21/34***
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 09.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 31.10.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 909 789**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
CH 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 02.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 31.10.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 909 800**
(51) ***G06Q 30/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 22.10.2017
SI 19.07.2017
MT 22.10.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
LU 22.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 909 812**
(51) ***G06T 11/00***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 21.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 31.10.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 909 815**
(51) ***H04W 4/12***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
BG 20.03.2018
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 909 820**
(51) ***G08B 13/24***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 17.05.2017
LI 31.05.2017
LU 17.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 17.05.2017

(11) **2 909 832**
(51) ***G10L 15/197***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 31.10.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017
BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 14.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 14.10.2017

(11) **2 909 833**
(51) ***G10L 15/32***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 909 841**
(51) ***G21K 1/093***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 22.10.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
AT 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LI 31.10.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 909 849**
(51) ***H01H 33/02***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
GB 17.10.2017
MT 07.12.2016
BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
LU 17.10.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 31.10.2017

(11) **2 909 852**
(51) ***H01H 9/28***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 31.10.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 15.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 15.10.2017

(11) **2 909 856** (51) ***H01J 61/94***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 909 867** (51) ***H01L 35/34***

(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 909 869** (51) ***H01L 41/00***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 909 870** (51) ***H01L 41/113***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 909 873** (51) ***H01M 10/625***

(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 17.09.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 28.06.2017

(84) CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 17.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 909 876** (51) ***H01M 2/02***

(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 28.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(84) CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 909 882** (51) ***H01M 4/86***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 31.10.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 22.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 909 903** (51) ***H02G 1/12***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 31.10.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 17.10.2017

(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
CH 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 17.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 909 909** (51) ***H02H 3/16***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 17.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.10.2017

(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 31.10.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 17.10.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 909 916** (51) ***F21Y 115/10***

(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 31.10.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 31.10.2017
NO 18.01.2018
LU 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 909 930** (51) ***H03F 3/38***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 31.10.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 17.10.2017

(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
CH 31.10.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 17.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 909 993** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 18.10.2017

(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 18.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 910 003** (51) ***H04L 29/12***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
FR 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 06.06.2017

(84) BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 910 005** (51) ***H04M 3/38***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 16.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017

(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 16.10.2017

(11) **2 910 034** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 07.06.2017

(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 07.06.2017
IT 19.10.2016
LU 07.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 910 055** (51) ***H04W 36/22***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
CH 31.10.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 18.10.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.10.2017

(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LI 31.10.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 910 067**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 31.10.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 19.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 19.10.2017

(11) **2 910 068**
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 22.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 22.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 910 069**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 06.12.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 06.12.2016
(84) BE 23.03.2016
CH 31.12.2016
HU 06.12.2013
EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 910 074**
(51) ***H04W 72/00***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LI 31.10.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
CH 31.10.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 10.10.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 10.10.2017

(11) **2 910 075**
(51) ***H04L 5/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 910 084**
(51) ***H05B 7/144***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **2 910 085**
(51) ***H05B 7/144***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **2 910 086**
(51) ***H05B 7/144***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **2 910 103**
(51) ***A01D 90/04***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 910 104**
(51) ***A01D 90/04***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 13.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 13.02.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 910 105**
(51) ***A01D 90/04***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 13.02.2017
IT 21.09.2016
LU 13.02.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 910 106**
(51) ***A01D 90/04***
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
IE 13.02.2017
IT 21.09.2016
LU 13.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 910 109**
(51) ***A01G 13/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 29.01.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 29.01.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 29.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 910 110**
(51) ***A01G 13/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **2 910 112**
(51) ***A01G 23/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FR 28.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 17.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 17.02.2017

(11) **2 910 136**
(51) ***A41D 1/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 08.05.2017

(11) **2 910 137**
(51) ***A41D 1/04***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016

PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 08.05.2017

(11) **2 910 145**
(51) ***A47B 97/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 910 146**
(51) ***A47C 7/00***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 910 149**
(51) ***A47C 23/06***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 910 152**
(51) ***A47F 7/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 04.02.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 910 156**
(51) ***A47J 31/46***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 24.03.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 24.03.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 24.03.2017

(11) **2 910 165**
(51) ***A47L 1/09***
(84) BE 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 10.02.2017
IT 13.07.2016
LU 10.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 910 168**
(51) ***A47L 9/06***
(84) AT 01.06.2016
CH 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LI 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 06.02.2017

(11) **2 910 170**
(51) ***A47L 15/50***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 05.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 05.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 05.09.2017

(11) **2 910 187**
(51) ***A61B 5/055***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 910 189**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 17.02.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 17.02.2017
IT 14.09.2016
LU 17.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 910 196**
(51) ***A61B 17/064***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 24.02.2017
LU 24.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 28.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 24.02.2017

(11) **2 910 202**
(51) ***A61B 17/29***
(84) BE 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 27.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
LU 27.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 910 203**
(51) ***A61B 17/29***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 910 204**
(51) ***A61B 17/30***
(84) CZ 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016
EE 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 910 214**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 08.11.2016
BE 29.06.2016
CH 30.11.2016
HU 08.11.2011
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 08.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 910 221**
(51) ***A61F 2/966***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 910 225**
(51) ***A61G 3/06***
(84) CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 910 247** (51) ***A61K 31/575***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 910 254** (51) ***A61K 47/32***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 06.12.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 910 261** (51) ***A61M 1/34***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
EE 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 910 265** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 20.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 20.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 20.01.2017

(11) **2 910 270** (51) ***A61M 11/02***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 910 273** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LU 06.02.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BE 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 06.02.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 06.02.2017

(11) **2 910 287** (51) ***A63C 19/06***
(84) BE 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.02.2017
IS 11.05.2017
LU 05.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 910 288** (51) ***A63H 33/08***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 910 295** (51) ***B01D 53/62***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 25.02.2017

(11) **2 910 301** (51) ***B01F 5/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 03.02.2017
LU 03.02.2017
MC 31.08.2016
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 03.02.2017

(11) **2 910 302** (51) ***B01F 13/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 16.02.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 16.02.2017
IT 14.09.2016
LU 16.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 910 308** (51) ***B02C 1/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 20.02.2017
IT 02.11.2016
LU 20.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 20.02.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FR 28.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 910 311** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 29.01.2017
IT 14.12.2016
LU 29.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 29.01.2017

(11) **2 910 319** (51) ***B60N 2/68***
(84) BE 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 18.02.2017
LU 18.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 910 323** (51) ***B22F 3/105***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 09.07.2017
BG 19.07.2017
FR 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 09.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 910 339** (51) ***B25F 5/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 07.02.2017
IT 14.12.2016
LU 07.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 910 341** (51) ***B25F 5/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 29.12.2017

(11) **2 910 342**
(51) ***B25F 5/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 910 348**
(51) ***B25J 9/10***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 31.10.2017
NO 16.11.2017
LU 15.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 15.10.2017

(11) **2 910 351**
(51) ***B26D 5/04***
(84) BE 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 05.02.2017
LU 05.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 910 353**
(51) ***B27C 5/10***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 910 355**
(51) ***B29B 17/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 20.02.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 20.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 910 361**
(51) ***B29C 65/20***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LI 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 910 374**
(51) ***B41F 11/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 08.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 08.10.2017

(11) **2 910 384**
(51) ***B41M 5/333***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
IE 21.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 910 385**
(51) ***B44C 1/24***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 910 391**
(51) ***B60C 15/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 29.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 31.10.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017

(11) **2 910 398**
(51) ***B60L 1/00***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 910 414**
(51) ***B60N 2/58***
(84) BG 17.05.2016
HU 19.02.2015
EE 17.02.2016
MC 17.02.2016
GR 18.05.2016
IS 17.02.2016
LV 17.02.2016
NO 17.05.2016
PT 17.06.2016
CZ 17.02.2016
DK 17.02.2016
ES 17.02.2016
FI 17.02.2016
HR 17.02.2016
LT 17.02.2016
NL 17.02.2016
PL 17.02.2016
RO 17.02.2016
RS 17.02.2016
SI 17.02.2016
SM 17.02.2016
SE 17.02.2016
SK 17.02.2016
MT 17.02.2016

(11) **2 910 419**
(51) ***B60P 7/08***
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 17.02.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 17.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 910 423**
(51) ***B60Q 1/48***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 04.12.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 04.12.2017

(11) **2 910 427**
(51) ***B60R 3/02***
(84) BE 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 22.01.2017
IT 02.11.2016
LU 22.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.01.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 910 428**
(51) ***B60R 9/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 21.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
BE 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 21.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 910 431**
(51) ***B60R 21/203***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 910 433**
(51) ***B60R 21/214***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 22.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
BE 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 22.01.2017
MC 23.11.2016

NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 910 437**
(51) ***B60R 22/24***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 18.12.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 910 446**
(51) ***B61D 17/18***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 31.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 31.10.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 910 454**
(51) ***B62D 21/11***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 20.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 910 455**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 12.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
SI 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 12.09.2017
IT 21.06.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 12.09.2017

(11) **2 910 463**
(51) ***B63B 39/06***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 24.02.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 24.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 910 465**
(51) ***B64C 11/26***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DE 01.09.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 17.02.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 17.02.2017
IT 14.12.2016
LU 17.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 910 466**
(51) ***B64C 25/22***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 05.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.05.2017

(11) **2 910 469**
(51) ***B64C 27/00***
(84) AT 11.05.2016
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016
(84) BE 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 28.01.2017
LU 28.01.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016

(11) **2 910 470**
(51) ***B64C 27/32***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 16.01.2017
LU 16.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 910 474**
(51) ***B65B 9/13***
(84) BE 31.01.2017
CZ 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.01.2017
HR 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 23.01.2017
IS 13.11.2016
LU 23.01.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 910 476**
(51) ***B65B 25/06***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 910 478**
(51) ***B65B 35/08***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016
(84) DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 910 479**
(51) ***B65B 55/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 19.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 19.02.2017
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 19.02.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 910 484**
(51) ***B65D 6/26***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 23.02.2017
MC 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
IE 23.02.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 23.02.2017

(11) **2 910 487**
(51) ***B31B 70/82***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
EE 07.06.2017
LU 08.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 08.08.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 910 492**
(51) ***B65D 85/10***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017

CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 30.04.2017

(11) **2 910 498**
(84) BE 28.02.2017
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 04.02.2017
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016
(51) ***B65G 19/02***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 04.02.2017
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 910 500**
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017
(51) ***B65G 35/00***
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 910 501**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 29.01.2017
(51) ***B65G 39/16***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 29.01.2017
IT 07.12.2016
LU 29.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 910 505**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 24.02.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 24.02.2017
(51) ***B65H 1/04***
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LU 24.02.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 910 507**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
(51) ***B65H 51/22***
(84) BE 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.01.2017
HR 31.08.2016
IE 29.01.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 29.01.2017

(11) **2 910 509**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***B66B 7/08***
(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 19.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 19.02.2017

(11) **2 910 512**
(84) BE 28.02.2017
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(51) ***B66C 13/46***
(84) CH 28.02.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 28.02.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 910 514**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***B66D 5/16***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.11.2016
HU 18.11.2010
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
FR 19.12.2016
GR 20.01.2017
IE 18.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 18.11.2016

(11) **2 910 515**
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 04.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 04.02.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 910 516**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***B67C 3/20***
(84) BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 19.02.2017

(11) **2 910 545**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 04.10.2017
FR 31.10.2017
(51) ***C07C 231/10***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 04.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 910 547**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 31.10.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
(51) ***C07D 209/34***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 17.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 17.10.2017

(11) **2 910 559**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 23.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 23.10.2017
(51) ***C07F 7/08***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 910 560**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 17.10.2017
(51) ***C07F 7/10***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017

RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 910 564**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LI 31.10.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 21.10.2017

(51) ***C07K 14/00***
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 21.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 910 569**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 13.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(51) ***C07K 14/62***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
IE 13.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 910 570**
(84) BG 12.01.2017
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
RO 12.10.2016
SK 12.10.2016

(51) ***C07K 14/62***
(84) EE 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 13.03.2017
MC 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 910 571**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 13.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016

(51) ***C07K 14/62***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
GR 06.01.2017
IE 13.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 910 572**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 11.11.2017

(51) ***C07K 14/705***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 11.11.2017

(11) **2 910 576**
(84) BG 25.04.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LU 13.03.2017
MC 25.01.2017
RO 25.01.2017
SK 25.01.2017

(51) ***C08B 37/00***
(84) FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
SI 25.01.2017
MT 13.03.2017

(11) **2 910 578**
(84) NL 25.04.2018

(51) ***C08C 19/22***

(11) **2 910 580**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
LI 31.10.2017
NO 28.09.2017
LU 10.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 10.10.2017

(51) ***C08L 25/12***
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 910 584**
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(51) ***C08G 6/02***
(84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 910 591**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.02.2017
IT 11.01.2017
LU 19.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***C08G 73/10***
(84) BE 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 19.02.2017

(11) **2 910 602**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 16.12.2017

(51) ***C08L 7/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 910 605**
(84) AT 08.02.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 12.06.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017

(51) ***C08L 69/00***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 30.06.2017

RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 12.06.2017

(11) **2 910 611**
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 19.02.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 19.02.2017

(51) ***C09C 1/48***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 19.02.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 910 613**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 24.02.2017

(51) ***C09D 183/04***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 24.02.2017
IT 21.09.2016
LU 24.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 910 614**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 30.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017

(51) ***C09D 183/16***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 30.05.2017

(11) **2 910 622**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 19.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
SI 21.06.2017
MT 19.09.2017

(51) ***C09K 11/80***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 19.09.2017
IT 21.06.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 910 623**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018

(51) ***C10G 9/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018

GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 910 626** (51) ***C10L 1/224***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 19.02.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 19.02.2017
IT 04.01.2017
LU 19.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 910 632** (51) ***C12N 15/09***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
LI 31.10.2017
NO 05.10.2017
LU 17.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.10.2017
MT 17.10.2017

(11) **2 910 652** (51) ***C21D 9/00***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 17.09.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
LU 17.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 17.09.2017

(11) **2 910 658** (51) ***C22C 38/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 11.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 13.11.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 910 663** (51) ***C22C 38/44***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
(84) CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GB 15.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 26.03.2017

(11) **2 910 665** (51) ***C23C 16/455***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 24.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 24.07.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 24.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 910 668** (51) ***C25D 9/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 910 673** (51) ***D06F 33/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 11.02.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 11.02.2017
IT 12.10.2016
LU 11.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 910 674** (51) ***D06F 57/12***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 910 677** (51) ***D06P 5/28***
(84) BE 28.02.2017
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 21.02.2017
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 910 679** (51) ***D21F 3/02***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
(84) DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 07.12.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 910 682** (51) ***E01F 8/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 910 685** (51) ***E02B 8/08***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 910 687** (51) ***E02D 29/07***
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
IE 25.02.2017
IT 21.09.2016
LU 25.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 910 699** (51) ***E04B 2/74***
(84) EE 11.05.2016
GR 12.08.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SM 11.05.2016
(84) FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 910 703** (51) ***F16B 11/00***
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 910 706** (51) ***E04F 13/14***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 20.02.2017
IT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 20.02.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 20.02.2017

(11) **2 910 707** (51) ***E04F 15/024***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 910 713** (51) ***E05B 13/00***
(84) SM 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017, MT 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, LU 03.12.2017

(11) **2 910 717** (51) ***E05C 9/22***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, IT 11.10.2017, MT 11.10.2017

(11) **2 910 725** (51) ***E06B 9/17***
(84) AT 28.12.2016, CZ 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 17.02.2017, IT 28.12.2016, LU 17.02.2017, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017, DE 01.09.2017, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, MT 28.12.2016

(11) **2 910 733** (51) ***E21D 9/06***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 910 736** (51) ***F01D 5/08***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 18.02.2017, IT 28.12.2016, LU 18.02.2017, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, MT 18.02.2017

(11) **2 910 738** (51) ***F16J 15/3288***
(84) IT 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, LU 02.09.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, CH 30.09.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017, BE 30.09.2017, FR 02.10.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 02.09.2017, LT 12.07.2017, LI 30.09.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017, GB 12.10.2017, SI 12.07.2017, MT 02.09.2017

(11) **2 910 739** (51) ***H02P 9/00***
(84) AT 27.04.2016, CZ 27.04.2016, EE 27.04.2016, FI 27.04.2016, HR 27.04.2016, IT 27.04.2016, LU 28.01.2017, MC 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, GR 28.07.2016, IE 28.01.2017, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016, MT 28.01.2017

(11) **2 910 745** (51) ***F01L 1/344***
(84) BE 31.12.2016, HU 17.12.2014, EE 27.04.2016, MK 27.04.2016, IS 27.04.2016, GR 28.07.2016, IE 17.12.2016, LT 27.04.2016, LV 27.04.2016, NL 27.04.2016, PL 27.04.2016, RO 27.04.2016, SE 27.04.2016, SK 27.04.2016, BG 27.04.2016
(84) CZ 27.04.2016, DK 27.04.2016, ES 27.04.2016, FI 27.04.2016, CY 27.04.2016, HR 27.04.2016, IT 27.04.2016, LU 17.12.2016, MC 27.04.2016, NO 27.07.2016, PT 29.08.2016, RS 27.04.2016, SI 27.04.2016, SM 27.04.2016, MT 27.04.2016

(11) **2 910 746** (51) ***F01N 3/023***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LI 31.10.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, BE 31.10.2017, MT 14.10.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, MC 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, CH 31.10.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, LU 14.10.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, SI 06.09.2017

(11) **2 910 747** (51) ***F01N 3/10***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 16.01.2017, IT 07.12.2016, LU 16.01.2017, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) BE 31.01.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MT 07.12.2016

(11) **2 910 751** (51) ***F02C 7/22***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 19.02.2017, IT 21.12.2016, LU 19.02.2017, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, MT 19.02.2017

(11) **2 910 752** (51) ***F02C 7/22***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 910 753** (51) ***F02C 9/00***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 25.02.2017, IT 02.11.2016, LU 25.02.2017, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MT 25.02.2017

(11) **2 910 754** (51) ***F02D 19/02***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LI 31.10.2017, NO 18.01.2018, LU 25.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, BE 31.10.2017, SM 18.10.2017, MT 25.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, CH 31.10.2017, LV 18.10.2017, MC 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 910 766** (51) ***F02M 21/06***
(84) BG 02.02.2017, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LU 30.01.2017, MC 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 30.01.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SK 02.11.2016, MT 02.11.2016

(11) **2 910 767** (51) ***F02M 47/02***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 910 773** (51) ***F03D 1/06***
(84) LT 28.02.2018, NL 28.02.2018, GR 29.05.2018, SE 28.02.2018, MT 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 910 777** (51) ***F03D 7/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 910 780**
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 31.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 31.07.2017
(51) ***F03D 7/04***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 31.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 910 783**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
(51) ***F04C 2/08***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 910 784**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
(51) ***F04C 2/16***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 910 788**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***F04D 15/00***

(11) **2 910 796**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***F15B 11/024***

(11) **2 910 798**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 28.02.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***F15B 13/04***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 21.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 910 799**
(84) BG 21.03.2017
HU 22.12.2014
EE 21.12.2016
MK 21.12.2016
CY 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
(51) ***F16B 7/06***
(84) CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 22.12.2016
IT 21.12.2016
LU 22.12.2016
MC 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 910 801**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 24.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
(51) ***F16B 19/10***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 910 804**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 09.02.2017
IT 11.01.2017
LU 09.02.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***F16C 29/04***
(84) BE 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 09.02.2017

(11) **2 910 805**
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(51) ***F16C 33/20***
(84) DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 910 818**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 11.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 20.11.2017
(51) ***F16H 7/12***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 910 819**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***F16H 9/18***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 17.02.2017
LU 17.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 17.02.2017
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 910 825**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 26.01.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 26.01.2017
(51) ***F16K 5/04***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 26.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 910 826**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***F16K 5/06***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 910 833**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
(51) ***F16L 47/12***
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 910 843**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***F21K 99/00***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 24.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 910 844**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 24.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
(51) ***F21K 99/00***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 910 845** (51) ***F21K 9/232***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, MC 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, RS 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, SM 14.06.2017, SI 14.06.2017, MT 20.11.2017

(11) **2 910 846** (51) ***F21S 8/08***

(84) BE 28.02.2017, BG 20.10.2016, CH 28.02.2017, CZ 20.07.2016, DK 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IE 24.02.2017, IS 20.11.2016, LI 28.02.2017, LT 20.07.2016, LU 24.02.2017, LV 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SE 20.07.2016, SI 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016, MT 20.07.2016

(11) **2 910 849** (51) ***F21V 7/04***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 910 852** (51) ***F21V 29/00***

(84) AT 20.07.2016, BE 20.07.2016, BG 20.10.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, ES 20.07.2016, FR 28.02.2017, GR 21.10.2016, HR 20.07.2016, IE 21.02.2017, IS 20.11.2016, IT 20.07.2016, LT 20.07.2016, LU 21.02.2017, LV 20.07.2016, MC 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, PT 21.11.2016, RO 20.07.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SK 20.07.2016, SM 20.07.2016, MT 21.02.2017

(11) **2 910 859** (51) ***F24D 3/12***

(84) LT 28.02.2018, NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, LV 28.02.2018, SE 28.02.2018, BG 28.05.2018, MT 28.02.2018

(11) **2 910 860** (51) ***F24D 19/10***

(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CH 28.02.2017, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, FR 28.02.2017, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, IE 22.02.2017, IT 24.08.2016, LI 28.02.2017, LT 24.08.2016, LU 22.02.2017, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, RS 24.08.2016, SE 24.08.2016, SI 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016, MT 22.02.2017

(11) **2 910 865** (51) ***F24F 11/00***

(84) AT 23.11.2016, BE 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, IE 21.02.2017, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LU 21.02.2017, LV 23.11.2016, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RO 23.11.2016, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, SM 23.11.2016, MT 21.02.2017

(11) **2 910 884** (51) ***F27D 5/00***

(84) BG 07.03.2017, EE 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, IE 19.02.2017, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RO 07.12.2016, SM 07.12.2016, MT 07.12.2016

(11) **2 910 885** (51) ***F28D 21/00***

(84) AT 09.11.2016, BE 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IE 20.02.2017, IS 09.03.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LU 20.02.2017, LV 09.11.2016, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RO 09.11.2016, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016, SI 09.11.2016, SK 09.11.2016, SM 09.11.2016, MT 20.02.2017

(11) **2 910 886** (51) ***F28F 1/40***

(84) BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, RS 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, SM 14.06.2017, SI 14.06.2017, MT 14.06.2017

(11) **2 910 888** (51) ***F28F 9/02***

(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CH 28.02.2017, DK 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IE 20.02.2017, IS 14.01.2017, LI 28.02.2017, LT 14.09.2016, LU 20.02.2017, LV 14.09.2016, MC 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SI 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, MT 20.02.2017

(11) **2 910 895** (51) ***G01B 21/04***

(84) AT 09.11.2016, BE 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, FR 28.02.2017, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IE 17.02.2017, IS 09.03.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LU 17.02.2017, LV 09.11.2016, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RO 09.11.2016, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016, SI 09.11.2016, SK 09.11.2016, SM 09.11.2016, MT 17.02.2017

(11) **2 910 904** (51) ***G01M 13/00***

(84) BE 31.01.2017, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, DK 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, GR 30.09.2016, HR 29.06.2016, IE 21.01.2017, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, LU 21.01.2017, LV 29.06.2016, MC 29.06.2016, NL 29.06.2016, NO 29.09.2016, PL 29.06.2016, PT 31.10.2016, RO 29.06.2016, RS 29.06.2016, SE 29.06.2016, SI 29.06.2016, SK 29.06.2016, SM 29.06.2016, MT 29.06.2016

(11) **2 910 910** (51) ***G01F 23/292***

(84) BE 31.12.2016, BG 23.06.2016, CZ 23.03.2016, HU 16.12.2014, DK 23.03.2016, EE 23.03.2016, ES 23.03.2016, MK 23.03.2016, FI 23.03.2016, FR 02.01.2017, CY 23.03.2016, GR 24.06.2016, HR 23.03.2016, IE 16.12.2016, IS 23.07.2016, IT 23.03.2016, LT 23.03.2016, LU 16.12.2016, LV 23.03.2016, MC 23.03.2016, NL 23.03.2016, NO 23.06.2016, PL 23.03.2016, PT 25.07.2016, RO 23.03.2016, RS 23.03.2016, SE 23.03.2016, SI 23.03.2016, SK 23.03.2016, SM 23.03.2016, MT 23.03.2016

(11) **2 910 914** (51) ***G01G 23/02***

(84) LT 31.01.2018, NO 30.04.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, NL 31.01.2018, ES 31.01.2018, PL 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, RS 31.01.2018, LV 31.01.2018, SE 31.01.2018, BG 30.04.2018, MT 31.01.2018

(11) **2 910 922** (51) ***G01N 3/06***

(84) BE 31.01.2017, BG 06.10.2016, CZ 06.07.2016, DK 06.07.2016, EE 06.07.2016, ES 06.07.2016, FI 06.07.2016, GR 07.10.2016, HR 06.07.2016, IE 23.01.2017, IS 06.11.2016, LT 06.07.2016, LU 23.01.2017, LV 06.07.2016, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PL 06.07.2016, PT 07.11.2016, RO 06.07.2016, RS 06.07.2016, SE 06.07.2016, SI 06.07.2016, SK 06.07.2016, SM 06.07.2016, MT 06.07.2016

(11) **2 910 933** (51) ***G01N 21/82***

(84) BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, RS 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, SM 14.06.2017, SI 14.06.2017, MT 14.06.2017

(11) **2 910 937**
(51) ***G01N 23/203***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LU 27.01.2017
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016
(84) DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 27.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 910 939**
(51) ***G01N 25/72***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 910 951**
(51) ***G01P 13/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 910 961**
(51) ***G01R 31/34***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 910 964**
(51) ***G01R 33/26***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 18.02.2017
LU 18.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 18.02.2017

(11) **2 910 968**
(51) ***G01S 7/41***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 19.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 910 969**
(51) ***G01S 7/481***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016
(84) DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 12.01.2017
LU 12.01.2017
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 910 970**
(51) ***G01S 17/42***
(84) BE 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 11.02.2017
IT 05.10.2016
LU 11.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 910 972**
(51) ***G01S 17/10***
(84) BE 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 16.01.2017
LU 16.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 910 975**
(51) ***G01T 1/161***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017
MT 22.10.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
NO 20.12.2017
LU 22.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 20.11.2017

(11) **2 910 983**
(51) ***G01V 8/14***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 12.12.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 910 984**
(51) ***G02B 27/09***
(84) BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 24.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 24.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 910 988**
(51) ***G02B 6/38***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 14.07.2017
LI 31.07.2017
LU 14.07.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 14.07.2017

(11) **2 910 996**
(51) ***G02B 27/22***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 19.12.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 910 998**
(51) ***G03B 5/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 19.02.2017
IT 28.12.2016
LU 19.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 19.02.2017

(11) **2 911 004**
(51) ***G03G 9/13***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 17.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 17.10.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 31.10.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 911 013**
(51) ***G04B 19/22***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 911 015**
(51) ***G04C 5/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 25.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 25.09.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 911 024**
(51) ***G05B 19/418***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 911 035**
(51) ***H02M 5/42***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.02.2017
IT 28.12.2016
LU 16.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 16.02.2017

(11) **2 911 058**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 09.02.2017
IT 04.01.2017
LU 09.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 09.02.2017

(11) **2 911 066**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 19.02.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 911 070**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 19.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.02.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 911 083**
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 911 089**
(51) ***G06K 9/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 911 113**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 16.02.2017
IT 19.10.2016
LU 16.02.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 16.02.2017

(11) **2 911 123**
(51) ***G07D 7/187***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
IE 20.02.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 20.02.2017
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 20.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 911 124**
(51) ***G07F 11/12***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 19.02.2017
IT 19.10.2016
LU 19.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.02.2017

(11) **2 911 132**
(51) ***G08C 19/00***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LI 30.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 20.11.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 20.11.2017

(11) **2 911 139**
(51) ***G09F 9/30***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 01.12.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 01.12.2017

(11) **2 911 152**
(51) ***G10L 21/003***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 911 153**
(51) ***G21B 1/15***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
CH 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 10.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 31.10.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.10.2017
MT 10.10.2017

(11) **2 911 157**
(51) ***F01K 7/22***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DE 01.09.2017
EE 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 10.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 10.02.2017
IT 01.02.2017
LU 10.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 911 164**
(51) ***H01F 7/13***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017

NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 911 174**
(51) ***H01H 50/56***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 08.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.08.2017
MT 08.08.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 911 176**
(51) ***H01H 71/12***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 911 227**
(51) ***H01M 2/26***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 31.10.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 29.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017

(11) **2 911 230**
(51) ***H01M 4/38***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 25.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017
MT 25.09.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 25.09.2017
IT 28.06.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 911 231**
(51) ***H01M 10/0569***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 31.10.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
CH 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 21.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 21.10.2017
MT 21.10.2017

(11) **2 911 233**
(51) ***H01M 10/60***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 31.10.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 11.10.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 11.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 11.10.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 911 234**
(51) ***H01P 5/107***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 18.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 18.07.2017

(11) **2 911 236**
(51) ***H01P 5/107***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 21.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 21.07.2017

(11) **2 911 247**
(51) ***H01R 11/12***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 31.10.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 18.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 18.10.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 911 248**
(51) ***H01R 11/12***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 18.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 911 252**
(51) ***H01R 24/38***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 911 253**
(51) ***H02B 1/21***
(84) EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 21.02.2017
MC 13.07.2016
RS 13.07.2016
MT 13.07.2016
(84) GR 14.10.2016
IE 21.02.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
RO 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 911 259**
(51) ***H02J 3/12***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 911 269**
(51) ***H02J 7/00***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 911 280**
(51) ***H02K 55/04***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 04.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 30.09.2017
FR 09.10.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 04.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 04.09.2017

(11) **2 911 309**
(51) ***H04B 1/74***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017

ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 911 310**
(51) ***H04B 1/74***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 911 311**
(51) ***H04B 3/56***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 911 312**
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 911 317**
(51) ***H04B 7/06***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.02.2017
IT 01.02.2017
LU 19.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 19.02.2017

(11) **2 911 325**
(51) ***H04J 3/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 25.02.2017

(11) **2 911 327**
(51) ***H04J 11/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 07.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 911 339**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 31.08.2016
CH 30.11.2016
HU 07.11.2012
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 07.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 07.11.2016

(11) **2 911 341**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 17.09.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 17.09.2017
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 17.09.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 911 346**
(51) ***H04L 12/751***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 30.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 13.11.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
LI 30.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 13.11.2017

(11) **2 911 358**
(51) ***H04L 27/26***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.08.2017
MT 31.08.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 911 360**
(51) ***H04L 27/34***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 19.02.2017
IT 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LU 19.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 19.02.2017

(11) **2 911 363**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 911 365**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 911 366**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 16.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 16.01.2017
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 16.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 911 373**
(51) ***H04M 1/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 25.02.2017
IT 19.10.2016
LU 25.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 911 378**
(51) ***H04M 3/22***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.02.2017
IT 04.01.2017
LU 23.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017

MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 23.02.2017

(11) **2 911 394**
(51) ***H04N 17/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 08.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 08.05.2017
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 08.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 911 415**
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 24.02.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 24.02.2017
IT 07.12.2016
LU 24.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 911 425**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
HU 22.12.2014
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 22.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 22.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 911 437**
(51) ***H04W 36/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 28.11.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 30.11.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 28.11.2017

(11) **2 911 450**
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 22.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 911 456**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.11.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 01.11.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 01.11.2017

(11) **2 911 457**
(51) ***H04W 48/18***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 23.12.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 911 465**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 16.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 16.01.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FR 31.01.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 16.01.2017
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 911 490**
(51) ***H05K 9/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
IE 16.02.2017
IT 21.09.2016
LU 16.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 16.02.2017

(11) **2 911 494**
(51) ***A01C 5/00***
(84) SM 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 24.10.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 24.10.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 911 509**
(51) ***A01N 37/34***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 22.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 22.10.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 911 520**
(51) ***A22C 21/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IT 21.12.2016
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NO 21.03.2017
LU 29.10.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 29.10.2017
MT 29.10.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LI 31.10.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
FR 31.10.2017

(11) **2 911 521**
(51) ***A23C 9/154***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
LU 25.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 911 530**
(51) ***A61K 9/107***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.10.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 17.10.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 17.10.2017

(11) **2 911 540**
(51) ***A42B 3/22***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017

NO 19.10.2017
LU 16.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 911 548**
(51) ***A45D 1/04***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 911 550**
(51) ***A45F 3/02***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 31.10.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 23.10.2017
FR 31.10.2017
BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 23.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.10.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 911 554**
(51) ***A46B 11/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017
BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 07.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 07.10.2017

(11) **2 911 573**
(51) ***A61B 3/12***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017
BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 24.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 24.10.2017

(11) **2 911 592**
(51) ***A61B 17/02***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
BG 20.03.2018
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 911 595**
(51) ***A61B 17/11***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
BG 27.03.2018
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 911 600**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 25.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 911 601**
(51) ***A61B 17/70***
(84) BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 911 602**
(51) ***A61B 17/80***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
BG 05.01.2017
MC 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 911 613**
(51) ***A61F 2/28***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 16.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017
BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 16.10.2017

(11) **2 911 622**
(51) ***A61F 2/958***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LI 31.10.2017
NO 21.09.2017
LU 24.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 24.10.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 911 634**
(51) ***A61F 13/56***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 25.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 13.11.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 911 648**
(51) ***A61K 47/10***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 31.10.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 24.10.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
CH 31.10.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 24.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 911 652**
(51) ***C23C 24/08***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 911 653**
(51) ***A61K 9/28***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 911 667**
(51) ***A61K 31/4196***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 22.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.10.2017
BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 911 680**
(51) ***A61K 36/55***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 911 696**
(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
MT 11.10.2017

(51) ***A61K 47/68***
(84) BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
LU 11.10.2017
RS 20.09.2017

(11) **2 911 700**
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(51) ***A61K 47/68***
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
LU 11.10.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 911 707**
(84) EE 07.09.2016
MC 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***A61K 47/10***
(84) MK 07.09.2016
CY 07.09.2016
LU 30.11.2016
SI 07.09.2016
MT 18.11.2016

(11) **2 911 724**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
LU 22.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 911 726**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 31.10.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 21.10.2017
FR 31.10.2017

(51) ***A61B 5/15***
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 31.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 21.10.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.10.2017
MT 21.10.2017

(11) **2 911 728**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 23.10.2017

(51) ***A61M 25/00***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
LU 23.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 911 738**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(51) ***A61N 1/39***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 911 741**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LI 31.10.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 22.10.2017

(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 22.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 911 742**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
NO 11.01.2018
LU 29.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(51) ***A61N 5/06***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
MT 29.10.2017

(11) **2 911 746**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 28.10.2017

(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 28.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
FR 27.11.2017

(11) **2 911 752**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 31.10.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017
MT 26.10.2017

(51) ***A63B 21/072***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 31.10.2017
NO 18.01.2018
LU 26.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 911 755**
(84) BE 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 03.04.2017
MC 04.01.2017

(51) ***G06F 3/01***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 03.04.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 911 757**
(84) NL 18.04.2018

(51) ***A63G 31/02***

(11) **2 911 765**
(84) BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(51) ***B01D 39/16***
(84) CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 911 773**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(51) ***B01F 5/06***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 14.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 14.10.2017

(11) **2 911 774**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(51) ***B01F 9/08***
(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 911 787**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 26.10.2017

(51) ***H01M 8/1018***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 26.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 911 792**
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 31.10.2017
LV 10.05.2017

(51) ***B02C 1/08***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 31.10.2017
NL 10.05.2017

NO 10.08.2017
LU 25.10.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 25.10.2017
FR 31.10.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.10.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 911 793**
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 31.10.2017
NL 31.05.2017
LU 25.10.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017
(51) ***B02C 1/08***
(84) MC 31.05.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 31.10.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 911 795**
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
ES 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
CH 31.10.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 22.10.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.10.2017
MT 01.02.2017
(51) ***B02C 2/06***
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 31.10.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 22.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 911 797**
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 31.10.2017
NL 17.05.2017
LU 28.10.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017
(51) ***B02C 4/12***
(84) MC 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 31.10.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 911 798**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LV 26.07.2017
LU 17.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 17.10.2017
(51) ***B05B 1/16***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LI 31.10.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 911 802**
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 31.07.2017
(51) ***B05B 11/00***
(84) CZ 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RS 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 911 808**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
(51) ***B05D 3/06***
(84) NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 911 811**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
CH 31.10.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017
(51) ***B09B 1/00***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 31.10.2017
NL 01.02.2017
LU 24.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 911 814**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 24.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***B21D 22/02***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 911 818**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 24.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
(51) ***B23B 31/11***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
LI 31.10.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 911 819**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 31.10.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017
(51) ***B23B 47/34***
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 21.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 21.10.2017

(11) **2 911 821**
(84) BG 09.06.2016
EE 09.03.2016
FI 09.03.2016
GR 10.06.2016
IS 09.07.2016
LV 09.03.2016
NO 09.06.2016
RO 09.03.2016
(51) ***B23K 11/30***
(84) DK 09.03.2016
MK 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
PT 11.07.2016
RS 09.03.2016
SE 09.03.2016
SM 09.03.2016
SI 09.03.2016
MT 09.03.2016

(11) **2 911 826**
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LI 31.10.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017
(51) ***B23P 11/00***
(84) CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 25.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 911 832**
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
LU 21.10.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 21.10.2017

(11) **2 911 834**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 22.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
(51) ***B25J 15/06***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 911 835**
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
LU 23.10.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***B25J 15/10***
(84) MC 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 23.10.2017

(11) **2 911 840**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 31.10.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 22.10.2017
MT 26.04.2017
(51) ***B29C 69/00***
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 22.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 911 842**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LI 31.10.2017
(51) ***B26F 1/38***
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
CH 31.10.2017
LV 15.02.2017

NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 911 848** (51) ***B28D 1/00***
(84) BG 13.10.2016
FI 13.07.2016
IE 29.01.2017
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 29.01.2017

(11) **2 911 856** (51) ***B29C 45/16***
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
LI 31.10.2017
NL 10.05.2017
LU 23.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 911 862** (51) ***B29C 65/48***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 911 867** (51) ***B29C 70/48***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
MC 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 911 871** (51) ***B30B 1/10***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 05.07.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 911 873** (51) ***B32B 27/12***
(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 911 874** (51) ***B32B 7/06***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 28.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 20.11.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017
MT 28.10.2017

(11) **2 911 877** (51) ***B32B 27/32***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 31.10.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.10.2017
BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 31.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 25.10.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 911 882** (51) ***B41M 7/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 29.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 29.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 911 884** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 31.10.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 24.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 24.10.2017

(11) **2 911 886** (51) ***B41N 10/04***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
BE 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 15.03.2017
LU 15.03.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 911 889** (51) ***B44B 5/00***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
MC 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 911 894** (51) ***B60C 11/12***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 911 895** (51) ***B60C 23/00***
(84) BG 23.02.2017
MC 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 911 899** (51) ***B60H 1/22***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 911 903** (51) ***B60K 6/48***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.09.2017
IT 14.06.2017
CH 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 30.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.09.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 30.09.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 911 904** (51) ***B60W 30/18***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 31.10.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017
BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 17.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 911 913** (51) ***B60N 2/36***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 31.10.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017
BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 21.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 911 915** (51) ***B60R 13/04***

(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
CH 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 18.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 31.10.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 911 916** (51) ***B60R 13/08***

(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
LU 10.10.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 10.10.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 911 918** (51) ***B60R 22/195***

(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 11.09.2017
IT 21.06.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 11.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 911 919** (51) ***B60R 25/20***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 911 924** (51) ***B60T 13/66***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.11.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 30.11.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 02.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 02.11.2017

(11) **2 911 927** (51) ***B60W 30/20***

(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 911 928** (51) ***B60W 30/20***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 23.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 911 931** (51) ***B62D 25/08***

(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
BG 28.02.2017
MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 911 933** (51) ***B62D 25/10***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 911 937** (51) ***B64C 27/00***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 23.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.10.2017
BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LI 31.10.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 23.10.2017

(11) **2 911 938** (51) ***B60N 2/005***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 31.10.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017
BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 28.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 28.10.2017

(11) **2 911 944** (51) ***B65D 33/25***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 31.10.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 08.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 08.10.2017

(11) **2 911 945** (51) ***A44B 19/00***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 31.10.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 08.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 08.10.2017

(11) **2 911 949** (51) ***B65D 81/32***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 911 956** (51) ***B65G 17/08***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
LI 31.10.2017
NO 05.10.2017
LU 29.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 29.10.2017
SI 05.07.2017
MT 29.10.2017

(11) **2 911 957** (51) ***B65G 17/08***

(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LI 31.10.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017, BE 31.10.2017, FR 31.10.2017
(84) BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, CH 31.10.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, LU 23.10.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, GB 23.10.2017, SI 19.07.2017, MT 23.10.2017

(11) **2 911 958** (51) ***B65G 17/08***

(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, LU 24.10.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017, BE 31.10.2017
(84) BG 03.08.2017, MC 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, GB 24.10.2017, MT 24.10.2017

(11) **2 911 962** (51) ***B65G 47/91***

(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IE 20.01.2017, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, MT 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LI 31.01.2017, LU 20.01.2017, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 911 964** (51) ***B65G 47/91***

(84) BG 02.02.2017, MC 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, LT 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MT 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IS 02.03.2017, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 911 966** (51) ***B65H 39/02***

(84) BG 28.03.2017, MC 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, MT 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 911 970** (51) ***B66B 29/00***

(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, GR 30.09.2016, IE 31.01.2017, IT 29.06.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, MT 31.01.2017
(84) BE 29.06.2016, CH 31.01.2017, DK 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LI 31.01.2017, LU 31.01.2017, MC 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016

(11) **2 911 973** (51) ***B66F 9/18***

(84) AT 01.02.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LI 31.10.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017, BE 31.10.2017, MT 15.10.2017
(84) BG 01.05.2017, MC 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, CH 31.10.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, LU 15.10.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, GB 15.10.2017, FR 31.10.2017

(11) **2 911 981** (51) ***C02F 1/32***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 911 987** (51) ***C03B 19/00***

(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LI 31.10.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, PT 31.07.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017, BE 31.10.2017, MT 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, MC 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, CH 31.10.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, LU 28.10.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, GB 28.10.2017, FR 31.10.2017

(11) **2 911 989** (51) ***C03B 33/03***

(84) BG 24.08.2017, MC 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, LI 31.10.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, BE 31.10.2017
(84) CZ 24.05.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, CH 31.10.2017, LV 24.05.2017, NO 24.08.2017, LU 21.10.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017, MT 24.05.2017

(11) **2 911 992** (51) ***C04B 26/14***

(84) BG 23.02.2017, MC 23.11.2016, EE 23.11.2016, GR 24.02.2017, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MT 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 911 996** (51) ***C04B 40/06***

(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, MT 21.03.2018

(11) **2 912 000** (51) ***C07C 29/141***

(84) BG 01.06.2017, MC 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 28.09.2017, LT 01.03.2017, LI 30.09.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, BE 30.09.2017, MT 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, LU 28.09.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, CH 30.09.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, GB 28.09.2017, FR 02.10.2017

(11) **2 912 004** (51) ***C07C 41/26***

(84) BG 03.08.2017, MC 03.05.2017, EE 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, LI 31.10.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, MT 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, CH 31.10.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, LU 25.10.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017

(11) **2 912 010** (51) ***C07C 263/10***

(84) BG 14.03.2017, MC 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IT 14.12.2016, CH 31.10.2017, LV 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, GB 23.10.2017, MT 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LI 31.10.2017, NO 14.03.2017, LU 23.10.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016, FR 31.10.2017

(11) **2 912 012** (51) ***C07C 303/32***

(84) BG 14.03.2017, MC 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, MT 14.12.2016

(11) **2 912 014**
(51) ***C07C 323/36***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, MC 14.12.2016, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, ES 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, PL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016, SI 14.12.2016, SK 14.12.2016, SM 14.12.2016, MT 14.12.2016

(11) **2 912 015**
(51) ***C07C 323/58***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, AT 21.02.2018, RS 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018, MT 21.02.2018

(11) **2 912 021**
(51) ***C07D 233/76***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, HR 16.08.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017, SI 16.08.2017, MT 18.10.2017

(11) **2 912 031**
(51) ***C07D 405/14***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, MC 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, NO 31.08.2017, PL 31.05.2017, LU 24.10.2017, RO 31.05.2017, RS 31.05.2017, SE 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, BE 31.10.2017, MT 24.10.2017

(11) **2 912 034**
(51) ***C07D 413/04***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, MC 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, NO 31.08.2017, PL 31.05.2017, LU 25.10.2017, RO 31.05.2017, RS 31.05.2017, SE 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, BE 31.10.2017, MT 25.10.2017

(11) **2 912 039**
(51) ***C07D 491/22***
(84) SM 12.07.2017, AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, MC 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, LU 25.10.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, BE 31.10.2017, SI 12.07.2017, MT 25.10.2017

(11) **2 912 048**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, MC 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, LU 11.10.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017, BE 31.10.2017, SI 19.07.2017, MT 11.10.2017

(11) **2 912 054**
(51) ***C07K 14/00***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017, SM 21.06.2017, SI 21.06.2017, MT 25.10.2017

(11) **2 912 075**
(51) ***C08F 2/50***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, MC 14.12.2016, DK 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, RO 14.12.2016, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016, SI 14.12.2016, SK 14.12.2016, SM 14.12.2016, MT 14.12.2016

(11) **2 912 077**
(51) ***C08F 220/06***
(84) LT 28.03.2018, NO 28.06.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, GR 29.06.2018, RS 28.03.2018, LV 28.03.2018, SE 28.03.2018, BG 28.06.2018, MT 28.03.2018

(11) **2 912 078**
(51) ***C08F 222/10***
(84) BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, MC 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RO 23.11.2016, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, SM 23.11.2016, MT 23.11.2016

(11) **2 912 084**
(51) ***B05D 3/06***
(84) BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, MC 14.12.2016, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SK 14.12.2016, SM 14.12.2016, MT 14.12.2016

(11) **2 912 085**
(51) ***C08G 18/67***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, SI 09.08.2017, MT 09.08.2017

(11) **2 912 091**
(51) ***C08G 59/32***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, MC 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, LU 24.10.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, RS 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017, BE 31.10.2017, MT 22.02.2017

(11) **2 912 097**
(51) ***C08G 69/44***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, MC 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, LU 24.10.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017, SI 12.07.2017, MT 24.10.2017

(11) **2 912 104**
(51) ***C08L 25/06***
(84) SM 06.09.2017, EE 06.09.2017, MC 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, LU 17.10.2017, RS 06.09.2017, MT 17.10.2017

(11) **2 912 108**
(51) ***C08K 5/098***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, MC 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, ES 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, NO 01.05.2017, PL 01.02.2017, LU 29.10.2017, PT 01.06.2017, RO 01.02.2017, RS 01.02.2017, SE 01.02.2017, SI 01.02.2017, SK 01.02.2017, SM 01.02.2017, GB 29.10.2017, BE 31.10.2017, MT 29.10.2017

(11) **2 912 117**
(51) ***C09B 67/00***
(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, MC 08.02.2017, DK 08.02.2017, EE 08.02.2017, ES 08.02.2017, FI 08.02.2017, GR 09.05.2017, HR 08.02.2017, IT 08.02.2017, LT 08.02.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LV 08.02.2017, NL 08.02.2017, NO 08.05.2017, PL 08.02.2017, LU 23.10.2017, PT 08.06.2017, RO 08.02.2017, RS 08.02.2017, SE 08.02.2017, SI 08.02.2017, SK 08.02.2017, SM 08.02.2017, BE 31.10.2017, MT 23.10.2017

(11) **2 912 119**
(51) ***C09B 67/00***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, MC 14.12.2016, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016

FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 24.10.2017
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
LU 24.10.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 912 133** (51) ***C09K 5/16***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LI 31.10.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.10.2017
(84) CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
CH 31.10.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 23.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 23.10.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 912 139** (51) ***C09K 8/80***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 24.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.09.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017
MT 24.09.2017
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 24.09.2017
IT 29.03.2017
CH 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 912 147** (51) ***C10G 3/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 31.10.2017
NO 05.07.2017
LU 25.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.10.2017
MT 25.10.2017
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 31.10.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 25.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 912 149** (51) ***C10L 1/222***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 23.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 31.10.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 912 150** (51) ***C10L 5/44***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
LU 24.10.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 24.10.2017

(11) **2 912 204** (51) ***C23C 14/02***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 912 222** (51) ***D04H 3/03***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LI 31.10.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
PT 31.07.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.10.2017
MT 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 21.10.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 21.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 912 226** (51) ***E01B 27/16***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 912 228** (51) ***E02B 3/10***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
CH 31.10.2017
LV 01.02.2017
LU 21.10.2017
RO 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.10.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LI 31.10.2017
NO 31.10.2017
PT 01.06.2017
FI 21.10.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
NL 01.11.2017
MT 21.10.2017

(11) **2 912 229** (51) ***E02B 15/04***
(84) AT 04.10.2017
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
IT 04.10.2017
MT 21.10.2017
(84) HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NO 04.01.2018
LU 21.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 912 230** (51) ***E02D 17/18***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 912 236** (51) ***E04B 2/26***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 912 244** (51) ***E05B 81/16***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 31.10.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 24.10.2017
MT 07.06.2017
(84) MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 31.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 24.10.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 912 248** (51) ***E05D 3/18***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 29.06.2017
FR 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 27.05.2017

(11) **2 912 250** (51) ***E06B 9/17***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 03.09.2017
(84) MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
LU 03.09.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 912 260** (51) ***E21B 43/04***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 18.09.2017
IE 18.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 18.09.2017

(11) **2 912 272** (51) ***F01D 5/16***
(84) BE 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.01.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 23.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 912 284** (51) ***F01D 25/30***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.10.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 21.10.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 31.10.2017
NL 21.06.2017
LU 21.10.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 912 287** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 16.02.2017
MC 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 28.09.2017
LT 16.11.2016
LI 30.09.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 30.09.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 28.09.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
CH 30.09.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 912 296** (51) ***F02M 26/32***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 31.10.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 24.10.2017
FR 31.10.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 24.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.10.2017
MT 24.10.2017

(11) **2 912 297** (51) ***F02M 35/10***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 31.10.2017
NL 22.03.2017
BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
CH 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017

(11) **2 912 299** (51) ***F02M 37/00***
(84) BG 28.02.2017
MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 912 301** (51) ***F02M 61/14***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 26.09.2017
LT 12.04.2017
LI 30.09.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.09.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 26.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 26.09.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 912 302** (51) ***F02N 11/08***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 10.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
GB 10.09.2017
BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.09.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 10.09.2017

(11) **2 912 306** (51) ***F03D 1/04***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 23.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 912 310** (51) ***F04B 11/00***
(84) BG 02.02.2017
MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 912 311** (51) ***F04B 25/00***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GB 26.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 13.06.2017

(11) **2 912 314** (51) ***F04B 39/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 02.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 13.11.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017
MT 02.10.2017

(11) **2 912 316** (51) ***F04B 47/12***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 19.09.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
FR 02.10.2017
BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 19.09.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.09.2017
MT 19.09.2017

(11) **2 912 324** (51) ***F16B 3/06***
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
ES 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 28.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.10.2017
SI 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 31.10.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 912 326** (51) ***F16B 19/10***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 12.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 12.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017

MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017
MT 12.08.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 912 332**
(51) ***F16D 65/847***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
LI 31.10.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 25.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 912 334**
(51) ***F16F 13/20***
(84) AT 09.11.2016
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 912 336**
(51) ***F16F 15/12***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.09.2017
IT 01.03.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.09.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 23.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 23.09.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 912 340**
(51) ***F16F 15/14***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 30.09.2017
IE 30.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 912 341**
(51) ***F16F 15/131***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
BG 20.03.2018
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 912 343**
(51) ***F16G 13/02***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 14.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 912 345**
(51) ***F16H 1/20***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 912 346**
(51) ***F16H 3/08***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 912 351**
(51) ***F16J 9/18***
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 28.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 912 357**
(51) ***F16K 31/56***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 31.10.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 16.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 912 359**
(51) ***F16K 47/08***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 23.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.10.2017

(11) **2 912 362**
(51) ***F16M 11/14***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 912 366**
(51) ***F21S 6/00***
(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 912 369**
(51) ***F21V 8/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 31.10.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 24.10.2017
FR 31.10.2017
BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 24.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.10.2017
MT 24.10.2017

(11) **2 912 374**
(51) ***F22B 1/00***
(84) BG 28.02.2017
MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 912 377**
(51) ***F23N 1/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017

FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LI 31.10.2017
NL 22.03.2017
LU 22.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 22.10.2017
SI 23.10.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 912 393** (51) ***F28D 1/053***
(84) BG 14.03.2017 (84) CZ 14.12.2016
MC 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LT 14.12.2016
LV 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 MT 14.12.2016

(11) **2 912 394** (51) ***F28D 7/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) FI 31.01.2018
HR 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018 MT 31.01.2018

(11) **2 912 396** (51) ***F28F 9/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 MC 11.10.2017
LU 22.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
SK 11.10.2017 BE 31.10.2017
SM 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017 MT 11.10.2017

(11) **2 912 401** (51) ***F41J 13/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 912 402** (51) ***F42B 3/107***
(84) BG 14.03.2017 (84) MC 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 912 405** (51) ***G01B 11/24***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
MC 18.10.2017 LU 29.10.2017
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 BE 31.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
IT 18.10.2017 RO 18.10.2017
MT 29.10.2017

(11) **2 912 411** (51) ***G01D 5/244***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 MC 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
LT 19.04.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 LU 21.10.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
GB 21.10.2017 BE 31.10.2017
MT 21.10.2017

(11) **2 912 424** (51) ***G01K 1/08***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018 MT 31.01.2018

(11) **2 912 447** (51) ***G01N 27/417***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 912 464** (51) ***G01N 33/532***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 MC 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 LT 26.04.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
LU 23.10.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 BE 31.10.2017
MT 23.10.2017

(11) **2 912 465** (51) ***G01N 33/574***
(84) BG 25.01.2018 (84) HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NO 25.01.2018
MC 25.10.2017 RS 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 RO 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 912 469** (51) ***G01N 33/579***
(84) SM 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 MC 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
LU 24.10.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 BE 31.10.2017
PL 27.09.2017 MT 27.09.2017

(11) **2 912 482** (51) ***G05B 13/04***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 MC 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
LU 18.09.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IE 18.09.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LT 11.01.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
GB 18.09.2017 BE 30.09.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 912 485** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016 HU 27.12.2012
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 MK 12.10.2016
FI 12.10.2016 CY 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IE 27.12.2016 IS 12.02.2017
IT 12.10.2016 LI 31.12.2016
LT 12.10.2016 LU 27.12.2016
LV 12.10.2016 MC 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
MT 27.12.2016

(11) **2 912 496** (51) ***G01V 3/38***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 MC 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
DE 01.05.2018 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 PL 02.08.2017
LU 23.10.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 BE 31.10.2017
SI 02.08.2017 FR 31.10.2017
MT 23.10.2017

(11) **2 912 509** (51) ***G02B 19/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 MC 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 LU 22.10.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
BE 31.10.2017 MT 22.10.2017

(11) **2 912 524** (51) ***G05B 1/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017

CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 23.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 23.10.2017

(11) **2 912 525** (51) ***G05B 19/042***
(84) SM 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 MC 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
LU 24.10.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 BE 31.10.2017
PL 27.09.2017 FR 27.11.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 912 526** (51) ***G05B 23/02***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
NL 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
EE 06.12.2017 CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017 PL 06.12.2017
SM 06.12.2017 AT 06.12.2017
RO 06.12.2017 MT 06.12.2017

(11) **2 912 529** (51) ***G06C 1/00***
(84) BG 03.08.2017 (84) CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IE 18.07.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LT 03.05.2017
LU 18.07.2017 LV 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 BE 31.07.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 912 544** (51) ***G06F 9/44***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 912 559** (51) ***G06F 13/24***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CH 31.08.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 LU 29.08.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IE 29.08.2017 IS 26.11.2017
LI 31.08.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
BE 31.08.2017 SI 26.07.2017
MT 29.08.2017

(11) **2 912 560** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 MC 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
LT 05.04.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 LU 01.10.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
BE 31.10.2017 MT 01.10.2017

(11) **2 912 561** (51) ***G06F 13/38***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 MC 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LT 10.05.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 LU 28.10.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
BE 31.10.2017 MT 28.10.2017

(11) **2 912 565** (51) ***H04W 4/22***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 912 570** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 MC 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LT 01.02.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
LU 22.10.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
BE 31.10.2017 MT 22.10.2017

(11) **2 912 590** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 MC 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
LU 08.10.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 BE 31.10.2017
MT 08.10.2017

(11) **2 912 600** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 MC 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IS 04.05.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
LU 02.10.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 SM 04.01.2017
MT 02.10.2017

(11) **2 912 634** (51) ***G06T 7/20***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 MC 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
LU 26.10.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
BE 31.10.2017 SI 02.08.2017
FR 31.10.2017 MT 26.10.2017

(11) **2 912 640** (51) ***G06Q 20/34***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
IT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 MC 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 HR 16.08.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 LU 11.10.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
NL 01.11.2017 BE 31.10.2017
SI 16.08.2017 MT 16.08.2017

(11) **2 912 646** (51) ***G08B 29/12***
(84) AT 05.10.2016 (84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016 MC 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IS 05.02.2017 LT 05.10.2016
LV 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 MT 05.10.2016

(11) **2 912 654** (51) ***G09F 23/06***
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 LU 28.10.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 BE 31.10.2017
SI 26.07.2017 MT 26.07.2017

(11) **2 912 670** (51) ***G21F 9/00***
(84) AT 07.12.2016 (84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016 MC 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016

GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 912 686** (51) ***H01L 21/768***
(84) BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 912 689** (51) ***H01L 27/142***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017
BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 22.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 912 698** (51) ***H01L 33/44***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 912 702** (51) ***H01L 35/30***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 31.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 31.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 23.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 912 709** (51) ***H01M 2/38***
(84) BE 28.02.2017
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 20.02.2017
LU 20.02.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SM 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 912 712** (51) ***H01M 8/0273***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 31.10.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 18.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 912 714** (51) ***H01P 1/20***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 912 731** (51) ***H01R 13/6585***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 912 734** (51) ***H02B 1/01***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LU 28.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 912 736** (51) ***H02G 1/12***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 14.10.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 912 737** (51) ***H01R 4/58***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 912 751** (51) ***H02J 5/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.11.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 19.11.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
CH 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 19.11.2017

(11) **2 912 757** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
LU 12.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 12.09.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.09.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 912 775** (51) ***H04B 3/32***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
DE 01.05.2018
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017
MT 14.10.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 14.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 13.11.2017

(11) **2 912 789** (51) ***H04B 11/00***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 31.10.2017
LV 02.08.2017
LU 09.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 09.10.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 912 797** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 25.02.2017
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 912 805** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 31.10.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 15.10.2017

RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017
MT 15.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 912 818** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LI 31.10.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 25.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 912 831** (51) ***G06F 13/40***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 912 833** (51) ***H04M 9/08***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 31.10.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 22.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 912 845** (51) ***H04W 24/02***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
LU 27.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 912 856** (51) ***H04Q 9/00***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016
(84) DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 912 861** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 22.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 912 865** (51) ***H04W 8/26***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 25.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 25.09.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 25.09.2017
IT 10.05.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 912 868** (51) ***H04W 12/04***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 31.10.2017
NO 07.09.2017
LU 29.10.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 31.10.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017

(11) **2 912 878** (51) ***H04W 28/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 912 901** (51) ***H04W 60/04***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
LU 04.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 912 932** (51) ***A01B 69/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 25.02.2017
LU 25.02.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 912 933** (51) ***A01C 7/20***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 912 935** (51) ***A01D 34/73***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 16.02.2017
IT 01.02.2017
LU 16.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 912 943** (51) ***A01K 43/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 25.02.2017
LU 25.02.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 25.02.2017

(11) **2 912 944** (51) ***A01L 1/00***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 27.02.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.02.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 912 946** (51) ***A22C 17/00***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 31.10.2017
NO 12.10.2017
LU 23.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
CH 31.10.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 23.10.2017

(11) **2 912 965** (51) ***A45D 34/04***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 08.11.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 912 966** (51) ***A46B 9/02***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017

EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 26.08.2017
IT 14.06.2017
LU 26.08.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 26.08.2017

(11) **2 912 972**
(51) ***A47C 7/50***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 12.02.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 12.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 12.02.2017

(11) **2 912 977**
(51) ***A47J 37/07***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 28.03.2017

(11) **2 912 982**
(51) ***A47L 9/10***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 17.08.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
DE 01.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 17.08.2017

(11) **2 912 991**
(51) ***A61B 1/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 27.01.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 27.01.2017
IT 21.09.2016
LU 27.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 912 992**
(51) ***A61B 1/06***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 27.01.2017
IT 14.09.2016
LU 27.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 27.01.2017

(11) **2 913 004**
(51) ***A61B 5/15***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 26.02.2017
IT 14.09.2016
LU 26.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 26.02.2017

(11) **2 913 005**
(51) ***A61B 8/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 30.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 21.11.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 913 013**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GB 09.02.2017
GR 10.02.2017
IE 02.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.12.2016
HU 02.12.2010
EE 09.11.2016
MK 09.11.2016
FR 09.01.2017
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 02.12.2016

(11) **2 913 018**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 24.02.2017
IT 25.01.2017
LU 24.02.2017
MC 25.01.2017
BE 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 24.02.2017

(11) **2 913 020**
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.09.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 05.09.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 05.09.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
CH 30.09.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 913 022**
(51) ***A61L 27/06***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 11.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.09.2017
IT 01.03.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 11.09.2017

(11) **2 913 026**
(51) ***A61C 17/22***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 13.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 13.09.2017
IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 13.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 913 027**
(51) ***A61C 19/10***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SK 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
SI 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 913 037**
(51) ***A61G 5/10***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.02.2017
IT 02.11.2016

LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 27.02.2017

(11) **2 913 049**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 25.02.2017
(51) ***A61K 9/46***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 25.02.2017
LU 25.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 913 066**
(84) SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 26.07.2017
(51) ***A61L 2/08***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 913 081**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 27.03.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 28.01.2017

(11) **2 913 083**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***A62B 18/02***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 913 107**
(84) BE 31.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 18.12.2016
IT 07.12.2016
LU 18.12.2016
(51) ***B01L 3/02***
(84) BG 07.03.2017
HU 18.12.2014
EE 07.12.2016
MK 07.12.2016
CY 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 913 110**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
(51) ***B02C 13/14***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 913 111**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 29.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
DE 04.04.2018
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 29.09.2017
(51) ***B02C 23/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.09.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 913 115**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***B21D 5/02***

(11) **2 913 119**
(84) BE 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LU 28.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
MT 13.07.2016
(51) ***B21F 27/10***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
IE 28.01.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 913 120**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 04.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 04.02.2017
(51) ***B21J 5/02***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 04.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 913 133**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
(51) ***B23C 5/28***
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

CH 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 21.10.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017
LI 31.10.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 21.10.2017

(11) **2 913 138**
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017
(51) ***B23K 26/24***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 913 145**
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***B23P 9/00***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 913 151**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***B24D 13/16***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 913 157**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 26.02.2017
(51) ***B25D 17/00***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 26.02.2017
IT 21.12.2016
LU 26.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 913 159**
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 28.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
(51) ***B25F 5/00***
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016

SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 913 161** (51) ***B25J 5/02***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MT 14.01.2017
(84) BE 21.09.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IE 14.01.2017, IT 21.09.2016, LU 14.01.2017, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 913 169** (51) ***B26F 1/44***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, SK 01.11.2017, IT 01.11.2017, MT 01.11.2017

(11) **2 913 175** (51) ***B29C 63/36***
(84) CZ 20.04.2016, EE 20.04.2016, FI 20.04.2016, IT 20.04.2016, LV 20.04.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, MT 20.04.2016
(84) DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, HR 20.04.2016, LT 20.04.2016, MC 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016

(11) **2 913 176** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017, MT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **2 913 178** (51) ***B29C 70/06***
(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, CH 31.10.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, LU 22.10.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017, MT 22.10.2017
(84) BG 03.08.2017, MC 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, LI 31.10.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, BE 31.10.2017

(11) **2 913 183** (51) ***B31C 3/04***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017
(84) BE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, DK 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LU 27.02.2017, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MT 27.02.2017

(11) **2 913 185** (51) ***B41C 1/05***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, FR 31.01.2017, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, MT 27.01.2017
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 27.01.2017, IT 27.07.2016, LU 27.01.2017, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 913 186** (51) ***B41J 2/01***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, LI 31.10.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, BE 31.10.2017, FR 31.10.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, CH 31.10.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, LU 04.10.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017, SI 16.08.2017, MT 04.10.2017

(11) **2 913 199** (51) ***B44C 3/02***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, RS 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 913 201** (51) ***B60B 33/00***
(84) BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 05.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LU 05.02.2017, MC 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MT 19.10.2016

(11) **2 913 203** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, LU 25.09.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LI 30.09.2017
(84) BG 17.08.2017, MC 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 25.09.2017, IT 17.05.2017, CH 30.09.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, BE 30.09.2017
NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, GB 25.09.2017, MT 25.09.2017

(11) **2 913 207** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 08.05.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, SK 12.04.2017, MT 08.05.2017
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LU 08.05.2017, MC 12.04.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 913 211** (51) ***B60J 10/00***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, FR 28.02.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MT 10.02.2017
(84) BE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 10.02.2017, IT 19.10.2016, LU 10.02.2017, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 913 214** (51) ***B60K 6/48***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 913 218** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 27.02.2017, IT 25.01.2017, LU 27.02.2017, MC 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017
(84) BE 28.02.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, MT 27.02.2017

(11) **2 913 224** (51) ***B60N 2/60***
(84) CZ 13.04.2016, EE 13.04.2016, HR 13.04.2016, LT 13.04.2016, MC 13.04.2016, NO 13.07.2016, PT 16.08.2016, RS 13.04.2016, SI 13.04.2016, SM 13.04.2016
(84) DK 13.04.2016, FI 13.04.2016, IT 13.04.2016, LV 13.04.2016, NL 13.04.2016, PL 13.04.2016, RO 13.04.2016, SE 13.04.2016, SK 13.04.2016, MT 13.04.2016

(11) **2 913 231** (51) ***B60R 21/02***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LU 23.02.2017
(84) BE 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 23.02.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016

MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 913 233** (51) ***B60T 7/10***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 28.02.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 28.02.2017
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 913 238** (51) ***B60T 17/22***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 17.10.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 17.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 913 255** (51) ***B62K 5/027***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 913 266** (51) ***B64C 23/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
HU 28.11.2014
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 28.11.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 28.11.2016
IT 26.10.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 913 272** (51) ***B64D 15/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 03.02.2017
LU 03.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 913 273** (51) ***B64D 37/32***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 27.02.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 27.02.2017
LU 27.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 913 275** (51) ***B65D 5/74***

(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 24.02.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 24.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 913 277** (51) ***B65D 19/00***

(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 913 278** (51) ***B65D 33/38***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 13.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 13.09.2017
MT 13.09.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 913 280** (51) ***B65D 73/00***

(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 913 281** (51) ***B65D 75/58***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 07.07.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 07.07.2017
IT 12.10.2016
LU 07.07.2017
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 913 284** (51) ***B65G 49/04***

(84) BE 28.02.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 28.02.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 28.02.2017
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 913 285** (51) ***B65G 57/24***

(84) BE 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 03.02.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SM 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 03.02.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 913 286** (51) ***B65G 65/48***

(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 31.08.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.08.2017
MT 31.08.2017
AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 913 289** (51) ***B66B 7/06***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 28.02.2017
IE 28.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 28.02.2017

(11) **2 913 292** (51) ***E02F 9/12***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 27.02.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 27.02.2017

(84) BE 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 27.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 913 314** (51) ***C03C 10/12***

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 07.07.2017
LU 07.07.2017
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016

(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 913 335** (51) ***C07F 15/00***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.08.2017

(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 29.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 913 345** (51) ***C08F 2/01***

(84) AT 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 28.02.2017

(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 913 346** (51) ***C08F 2/01***

(84) AT 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 28.02.2017

(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 913 348** (51) ***C08F 8/04***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 913 353** (51) ***C08G 63/91***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 913 360** (51) ***C08L 67/04***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 28.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 913 370** (51) ***C09D 11/00***

(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 24.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 913 380** (51) ***C09K 11/56***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 31.10.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 02.11.2016
MT 28.02.2017

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 22.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 22.10.2017

(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 22.09.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 22.09.2017

(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LI 31.10.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 28.10.2017
MT 28.10.2017

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 31.10.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 24.10.2017

(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 22.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SK 12.04.2017
GB 22.10.2017
FR 31.10.2017
SM 12.04.2017
BE 31.10.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 913 394** (51) ***A61K 35/15***

(84) AT 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LU 18.12.2016
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 18.12.2016

(84) CZ 22.06.2016
MK 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 913 395** (51) ***C12N 5/079***

(84) SM 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(84) BG 16.11.2017
GR 17.11.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 913 398** (51) ***C12N 9/12***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 27.08.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.08.2017
MT 27.08.2017

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 27.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 913 400** (51) ***C12N 15/09***

(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 18.09.2017
IE 18.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 18.09.2017

(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
FR 16.10.2017

(11) **2 913 404** (51) ***C12Q 1/04***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 913 405** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 25.07.2017

(84) CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 25.07.2017
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 913 416** (51) ***C22C 19/05***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017

(84) BE 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017

IE 23.02.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 23.02.2017

(11) **2 913 417** (51) ***C22C 19/05***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 24.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 24.02.2017
BE 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 24.02.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 913 418** (51) ***C22C 19/05***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 26.02.2017
LU 26.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 26.02.2017

(11) **2 913 420** (51) ***C23C 4/01***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 02.12.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 913 430** (51) ***D06F 39/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 27.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 30.09.2017
FR 09.10.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 27.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 913 436** (51) ***E01C 19/28***
(84) BE 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.01.2017
BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 913 439** (51) ***E02D 7/20***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 26.02.2017
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 26.02.2017
IT 09.11.2016
LU 26.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 913 450** (51) ***E03D 5/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 26.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 26.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 26.02.2017

(11) **2 913 457** (51) ***E04F 21/00***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 03.09.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
LU 03.09.2017
IE 03.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 913 461** (51) ***E05B 17/18***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 17.02.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 17.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 17.02.2017

(11) **2 913 469** (51) ***E05F 5/12***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 913 471** (51) ***E06B 3/30***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 913 472** (51) ***E06B 9/04***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 913 473** (51) ***E06B 9/322***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 12.02.2017
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 12.02.2017
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 12.02.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 913 486** (51) ***F01K 23/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 913 487** (51) ***F01K 25/10***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 18.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 18.10.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 31.10.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 913 494** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 20.02.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 20.02.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 20.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 913 495**
(51) ***F01N 3/18***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 913 499**
(51) ***F02C 6/18***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 25.02.2017
LU 25.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 25.02.2017

(11) **2 913 509**
(51) ***F02M 21/02***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LV 23.08.2017
RS 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 24.10.2017

(11) **2 913 510**
(51) ***F02M 21/02***
(84) BG 11.01.2018
IS 11.02.2018
CH 31.10.2017
LV 11.10.2017
LU 24.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 24.10.2017
(84) AT 11.10.2017
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **2 913 512**
(51) ***F02M 21/02***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 31.10.2017
LU 24.10.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 24.10.2017

(11) **2 913 520**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 19.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 28.02.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 19.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 19.02.2017

(11) **2 913 522**
(51) ***F03D 13/20***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 31.10.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 29.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 29.10.2017

(11) **2 913 527**
(51) ***F04B 27/18***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 18.02.2017
IT 13.07.2016
LU 18.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 18.02.2017

(11) **2 913 529**
(51) ***F04B 39/10***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LU 08.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
(84) BE 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FR 31.01.2017
IE 08.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 08.01.2017

(11) **2 913 535**
(51) ***F16B 2/06***
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 26.02.2017
IT 28.09.2016
LU 26.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 913 536**
(51) ***F16B 2/06***
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 26.02.2017
IT 28.09.2016
LU 26.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 913 537**
(51) ***F16B 7/04***
(84) BE 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 26.02.2017
IT 25.01.2017
LU 26.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 913 541**
(51) ***F16C 17/10***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 913 543**
(51) ***F16C 11/06***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 13.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.09.2017
IT 01.03.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 913 544**
(51) ***F16C 11/06***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 913 545**
(51) ***F16C 29/06***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 31.10.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 21.10.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 21.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.10.2017
MT 21.10.2017

(11) **2 913 549**
(51) ***F16B 17/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017

FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 913 552** (51) ***F16D 65/092***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 913 554** (51) ***F16F 15/131***
(84) BE 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 18.02.2017
LU 18.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 913 561** (51) ***F16H 57/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 913 562** (51) ***F16H 59/02***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 913 564** (51) ***F16H 63/14***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 11.12.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 11.12.2017

(11) **2 913 565** (51) ***F16J 15/32***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 04.09.2017
HR 25.01.2017
BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 04.09.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LI 30.09.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.09.2017
IT 25.01.2017
CH 30.09.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 04.09.2017

(11) **2 913 566** (51) ***F16J 15/3244***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 04.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 04.09.2017
BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 04.09.2017
IT 21.06.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 913 567** (51) ***F16J 15/44***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 06.12.2016
BE 19.10.2016
CH 31.12.2016
HU 06.12.2012
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
GB 19.01.2017
GR 20.01.2017
IE 06.12.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 913 571** (51) ***F16K 31/05***
(84) BE 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 17.02.2017
LU 17.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 913 575** (51) ***F16L 33/035***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 28.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 913 576** (51) ***F16M 11/04***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 913 577** (51) ***F16P 1/02***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 29.12.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 913 580** (51) ***F21K 99/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 19.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 19.02.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 913 582** (51) ***F21V 3/02***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 913 592** (51) ***F24C 15/02***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
MT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **2 913 594** (51) ***F24D 19/10***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 913 595**
(51) ***F24D 19/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 913 597**
(51) ***F24F 1/02***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 913 613**
(51) ***F27D 21/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 17.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 17.10.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 913 615**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 31.10.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.10.2017
MT 01.10.2017
BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
CH 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 01.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 01.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 913 620**
(51) ***F41A 3/58***
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 913 621**
(51) ***F41A 3/58***
(84) BE 28.02.2017
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 18.02.2017
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
IT 03.08.2016
LU 18.02.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 913 622**
(51) ***F41A 21/48***
(84) BE 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 18.02.2017
LU 18.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 913 625**
(51) ***F41H 5/04***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 913 628**
(51) ***F42B 10/50***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 28.01.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
BE 31.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 28.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 913 629**
(51) ***G01B 5/12***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 27.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
BE 31.01.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 27.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 913 637**
(51) ***G01B 7/30***
(84) DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 913 645**
(51) ***G01K 11/12***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 31.10.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 23.10.2017
BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
CH 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 23.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 913 646**
(51) ***G01K 11/12***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 913 647**
(51) ***G01K 11/12***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 31.10.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017
BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 23.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 23.10.2017

(11) **2 913 652**
(51) ***G01M 3/24***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 913 662**
(51) ***G01N 21/65***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 913 690**
(51) ***G01S 7/02***
(84) AT 08.02.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
BG 08.05.2017
FR 30.06.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017

RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 913 693**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 31.10.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 23.10.2017
FR 31.10.2017
(51) ***G01T 1/20***
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 23.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.10.2017
MT 23.10.2017

(11) **2 913 712**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 31.10.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 25.10.2017
FR 31.10.2017
(51) ***G03F 7/038***
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 31.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 25.10.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 31.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 913 724**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 26.02.2017
(51) ***G05B 17/00***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 26.02.2017
IT 12.10.2016
LU 26.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 913 725**
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 16.02.2017
(51) ***G05B 19/042***
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 16.02.2017
IT 08.06.2016
LU 16.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 913 727**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 913 728**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***G05B 19/05***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 913 754**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
HU 22.11.2013
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 22.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***G06F 11/14***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
MK 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 22.11.2016

(11) **2 913 786**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 25.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
(51) ***G06Q 10/04***
(84) BE 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 25.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 913 802**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 913 803**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
(51) ***G07D 11/00***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 913 822**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 19.02.2017
(51) ***G10L 17/04***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 19.02.2017
IT 07.12.2016
LU 19.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 913 824**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 18.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 18.05.2017
(51) ***G21C 3/352***
(84) BG 01.05.2017
FR 31.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 913 831**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 31.10.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017
(51) ***H01F 41/02***
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 17.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 17.10.2017

(11) **2 913 834**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
HU 16.12.2014
EE 09.11.2016
MK 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 16.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
(51) ***H01H 1/42***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 16.12.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016

SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 913 835** (51) ***H01H 9/10***
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 26.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
(84) CH 28.02.2017
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 913 849** (51) ***H01L 21/8252***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 26.02.2017
LU 26.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 913 855** (51) ***H01L 33/50***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
FR 06.11.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 24.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 24.10.2017

(11) **2 913 857** (51) ***C22C 1/02***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LI 30.11.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 25.11.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
CH 30.11.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 25.11.2017

(11) **2 913 859** (51) ***H02N 2/04***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 16.12.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 913 865** (51) ***H01M 2/18***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 03.12.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 913 874** (51) ***H01M 4/62***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 913 877** (51) ***H01M 8/10***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 913 882** (51) ***H01M 10/42***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 913 887** (51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 31.05.2017
(84) FR 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 02.05.2017
IT 28.09.2016
LU 02.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 913 888** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 09.08.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 09.08.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 09.08.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 913 895** (51) ***H01R 4/72***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.02.2017
IT 04.01.2017
LU 17.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 17.02.2017

(11) **2 913 898** (51) ***H01R 13/405***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 913 899** (51) ***H01R 13/52***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017
MT 09.10.2017
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 09.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 09.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 913 909** (51) ***H02K 5/10***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 913 916** (51) ***H02M 7/48***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 20.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 20.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 20.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 913 921** (51) ***H01L 31/048***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017

CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 08.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 913 926** (51) ***H03L 7/08***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.02.2017
IT 14.12.2016
LU 27.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 27.02.2017

(11) **2 913 937** (51) ***H04B 5/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 29.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 31.10.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017

(11) **2 913 939** (51) ***H04W 52/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 913 946** (51) ***H04J 3/06***
(84) BE 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 13.02.2017
IT 15.06.2016
LU 13.02.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 913 969** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 26.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 28.02.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 26.02.2017
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 913 980** (51) ***H04L 29/08***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LI 30.11.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 21.11.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 914 005** (51) ***H04N 19/89***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 24.02.2017
IT 14.12.2016
LU 24.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 28.02.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 914 018** (51) ***H04R 11/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 25.02.2017
IT 09.11.2016
LU 25.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 25.02.2017

(11) **2 914 019** (51) ***H04R 25/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 18.12.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 914 022** (51) ***H04W 4/00***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
CH 31.05.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 18.05.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 914 023** (51) ***H04W 4/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 25.02.2017
IT 14.12.2016
LU 25.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 25.02.2017

(11) **2 914 026** (51) ***H04W 8/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 27.02.2017
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 914 031** (51) ***H04W 68/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FR 28.02.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 28.02.2017
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 28.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 914 036** (51) ***H04W 40/12***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 24.02.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 24.02.2017
IT 21.09.2016
LU 24.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 914 045** (51) ***H04W 72/14***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LI 30.11.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, LU 20.11.2017
(84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, MC 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, CH 30.11.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017, MT 20.11.2017

(11) **2 914 046** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LI 31.10.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, BE 31.10.2017
(84) BG 05.07.2017, MC 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IT 05.04.2017, CH 31.10.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, LU 29.10.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, MT 29.10.2017

(11) **2 914 048** (51) ***H04W 28/24***
(84) BG 28.09.2017, MC 28.06.2017, EE 28.06.2017, LU 26.09.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LI 30.09.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, GB 28.09.2017, SI 28.06.2017, MT 26.09.2017
(84) CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 26.09.2017, IT 28.06.2017, CH 30.09.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017, BE 30.09.2017, FR 02.10.2017

(11) **2 914 050** (51) ***H04W 48/16***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LI 31.10.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017, MT 29.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, CH 31.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, LU 29.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, BE 31.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **2 914 062** (51) ***H05B 6/68***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 31.05.2017, LU 03.05.2017, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 31.05.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 03.05.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MT 03.05.2017

(11) **2 914 065** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 25.02.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 25.02.2017
(84) BE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LU 25.02.2017, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 914 067** (51) ***B64D 11/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 914 083** (51) ***A01B 45/02***
(84) BG 17.08.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, MT 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017, ES 17.05.2017, MC 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, NO 17.08.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 914 092** (51) ***A01G 9/24***
(84) BG 07.09.2017, MC 07.06.2017, EE 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, CH 31.10.2017, LV 07.06.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, GB 31.10.2017, MT 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, LT 07.06.2017, LI 31.10.2017, NO 07.09.2017, LU 31.10.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017, BE 31.10.2017

(11) **2 914 100** (51) ***A01K 29/00***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, CH 31.10.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, BE 31.10.2017, FR 31.10.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, LI 31.10.2017, NO 09.11.2017, LU 28.10.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, SI 09.08.2017, MT 28.10.2017

(11) **2 914 102** (51) ***A01K 67/027***
(84) BG 18.01.2018, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, MC 18.10.2017, EE 18.10.2017, PL 18.10.2017
(84) GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017

LU 05.11.2017, MT 05.11.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 914 110** (51) ***A01N 37/20***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, FR 30.11.2016, GR 18.11.2016, IE 29.11.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CH 30.11.2016, HU 29.11.2013, EE 17.08.2016, MK 17.08.2016, MC 17.08.2016, CY 17.08.2016, HR 17.08.2016, IS 17.08.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, MT 29.11.2016

(11) **2 914 114** (51) ***A01N 63/00***
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, CH 30.11.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LI 30.11.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, LU 01.11.2017, MT 01.11.2017

(11) **2 914 116** (51) ***A22C 11/00***
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, CH 31.10.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017, SI 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, LI 31.10.2017, NO 02.11.2017, LU 30.10.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, BE 31.10.2017, MT 30.10.2017

(11) **2 914 121** (51) ***A23G 9/40***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 914 122** (51) ***A23J 1/14***
(84) MC 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) IS 15.07.2017, MT 12.09.2017

(11) **2 914 124** (51) ***A23K 50/80***
(84) AT 25.01.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, LI 30.11.2017, NL 25.01.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017, MT 01.11.2017
(84) BG 25.04.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, MC 25.01.2017, HR 25.01.2017, IT 25.01.2017, CH 30.11.2017, LV 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, LU 01.11.2017

(11) **2 914 145** (51) ***A45C 5/14***
(84) BG 02.02.2017, MK 02.11.2016
(84) EE 02.11.2016, CY 02.11.2016

GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 914 148** (51) ***A47J 19/02***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 914 152** (51) ***A47J 43/07***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
CH 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 25.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 31.10.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 914 165** (51) ***A61B 5/00***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 31.08.2017
IT 30.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
LU 30.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 914 170** (51) ***A61B 5/0402***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 914 190** (51) ***A61B 17/88***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 31.10.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017
MT 31.10.2017
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 31.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 914 206** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
HR 02.11.2016
LU 30.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
LI 31.10.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LU 04.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 914 216** (51) ***A61F 2/97***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
LU 17.10.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 17.10.2017

(11) **2 914 236** (51) ***A61K 8/25***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.11.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 04.11.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
CH 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 914 240** (51) ***A61K 8/89***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 30.11.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 01.11.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 914 277** (51) ***A61K 38/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 01.11.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 914 311** (51) ***A61L 31/16***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
LU 17.09.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 17.09.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 914 312** (51) ***A61M 3/02***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 31.10.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 30.10.2017
RS 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 30.10.2017

(11) **2 914 313** (51) ***A61M 1/06***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 914 319** (51) ***A61M 11/02***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
NO 11.01.2018
LU 31.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 914 342** (51) ***A61N 7/02***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 24.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 31.10.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 24.10.2017

(11) **2 914 358** (51) ***B01D 15/08***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 31.10.2017
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
CH 31.10.2017
LV 08.03.2017

NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 30.10.2017
NO 08.06.2017
LU 30.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 914 360** (51) ***B01D 21/20***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 15.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 15.10.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017
MT 15.10.2017

(11) **2 914 369** (51) ***B01F 3/04***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 30.10.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
LU 30.10.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 914 372** (51) ***B01F 5/20***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 914 373** (51) ***B01F 7/08***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
LI 31.10.2017
NL 21.06.2017
LU 28.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 28.10.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 914 376** (51) ***B01J 13/04***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NO 01.06.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 914 386** (51) ***B07B 1/14***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 914 397** (51) ***B23B 45/14***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 31.10.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 31.10.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 31.10.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 914 406** (51) ***B26D 3/26***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LI 30.11.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 05.11.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 914 434** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 31.10.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 30.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 30.10.2017

(11) **2 914 442** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
CH 14.03.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 914 443** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 914 446** (51) ***B60C 11/12***
(84) BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 914 449** (51) ***B60C 19/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 914 450** (51) ***B60C 15/06***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 24.10.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LI 31.10.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 24.10.2017

(11) **2 914 463** (51) ***B60S 1/08***
(84) SM 30.08.2017
MC 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LV 30.08.2017
LU 18.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 31.10.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 914 469** (51) ***B61B 11/00***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
LU 01.11.2017
(84) DK 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 914 471** (51) ***B62D 3/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018

NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 914 472**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 914 478**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 16.09.2017
IT 12.04.2017
CH 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 914 485**
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 914 490**
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
CH 31.10.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 22.10.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 914 492**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 914 496**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017

CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(51) ***B29K 83/00***
(84) MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***B62D 57/024***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 16.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 30.09.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 16.09.2017

(51) ***B63G 8/16***

(51) ***B64C 39/02***
(84) CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LI 31.10.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.10.2017

(51) ***B64D 11/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 05.11.2017

(51) ***B64F 1/36***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016

IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LI 31.10.2017
NO 21.03.2017
LU 31.10.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 31.10.2017

(11) **2 914 503**
(84) AT 01.03.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LV 01.03.2017
LU 03.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 914 507**
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
LU 11.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 914 519**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 30.11.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 04.11.2017

(11) **2 914 522**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.11.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 914 523**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017

IT 21.12.2016
CH 31.10.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(51) ***B65D 23/02***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 03.10.2017

(51) ***B65D 51/00***
(84) MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***B65G 45/12***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 04.11.2017

(51) ***B65G 63/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
CH 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 01.11.2017

(51) ***B65H 29/04***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 07.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017

SK 17.05.2017
BE 31.10.2017

SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 914 524**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 11.10.2017

(51) ***B65H 51/22***
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
LU 11.10.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 914 529**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(51) ***B66B 5/06***
(84) MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 914 533**
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
LU 28.10.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***B66B 13/14***
(84) MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 914 538**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 02.07.2017

(51) ***B66C 13/12***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
LU 02.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 914 539**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
CH 31.10.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
LU 29.10.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017

(51) ***B66C 23/20***
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LI 31.10.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 914 540**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016

(51) ***B66D 1/36***
(84) BE 21.09.2016
CH 30.11.2016
HU 01.11.2013

DE 01.06.2017
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 01.11.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
FR 30.11.2016
GR 22.12.2016
IE 01.11.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 914 569**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 31.10.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
(51) ***C07C 45/52***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 29.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 914 584**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 05.11.2017
(51) ***C07D 309/30***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 914 586**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LI 30.11.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 01.11.2017
(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 01.11.2017

(11) **2 914 589**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 30.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
(51) ***C07D 403/12***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 30.10.2017

(11) **2 914 591**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
(51) ***C07D 413/12***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 914 592**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 31.10.2017
(51) ***C07D 413/12***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 31.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 914 596**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 04.11.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
LI 30.11.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 914 598**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 31.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 31.10.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 31.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 31.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 914 614**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 31.10.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 31.10.2017
(51) ***C07K 5/083***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 31.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 914 618**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LI 31.10.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
(51) ***C07K 14/005***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 31.10.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 914 624**
(84) MC 15.03.2017
GR 16.06.2017
SM 15.03.2017
(51) ***C07K 14/735***
(84) EE 15.03.2017
LV 15.03.2017
MT 30.10.2017

(11) **2 914 642**
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(51) ***C08G 18/66***
(84) CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 914 650**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 08.10.2017
(51) ***C08F 110/06***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 08.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 914 651**
(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***C08J 7/04***
(84) CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 914 654**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
LI 30.11.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017

SK 31.05.2017
LU 04.11.2017
SM 31.05.2017
MT 04.11.2017

(11) **2 914 667**
(51) ***C09D 5/00***

(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 09.10.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 09.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 914 668**
(51) ***C09D 7/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.12.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.12.2016
HU 11.12.2013
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 914 671**
(51) ***C09D 129/04***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 31.10.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 31.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 914 701**
(51) ***C10K 1/00***

(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 30.10.2017
SM 19.07.2017
(84) MC 19.07.2017
IS 19.11.2017
SK 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 914 705**
(51) ***C10M 173/02***

(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 10.09.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 10.09.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 10.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 914 721**
(51) ***C12N 15/113***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
LU 31.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 914 739**
(51) ***C12Q 1/68***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
MT 04.11.2017

(11) **2 914 740**
(51) ***C12Q 1/68***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 29.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 29.10.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 914 741**
(51) ***C12Q 1/68***

(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 04.11.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 04.11.2017

(11) **2 914 745**
(51) ***C12Q 1/68***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 05.11.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 914 750**
(51) ***C12Q 1/68***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 914 754**
(51) ***C12N 1/20***

(84) AT 04.01.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.09.2017
IT 04.01.2017
LI 30.09.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
BE 30.09.2017
MT 29.09.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 29.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SM 04.01.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 914 755**
(51) ***C12R 1/865***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
MC 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NO 30.11.2017
LU 02.10.2017
RS 30.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LI 31.10.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 02.10.2017

(11) **2 914 764**
(51) ***D01F 9/32***

(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 914 766**
(51) ***D04H 1/492***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NL 27.09.2017
LU 30.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 30.10.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
FR 27.11.2017

(11) **2 914 768**
(51) ***D04H 11/04***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 31.10.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LI 31.10.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 31.10.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 914 772** (51) ***D21H 11/16***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 01.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 01.11.2016

(84) BE 12.10.2016
CH 30.11.2016
HU 01.11.2013
ES 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 914 776** (51) ***D21H 27/26***

(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(84) CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
LU 30.10.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 914 779** (51) ***E02B 3/02***

(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 01.11.2017

(84) CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 914 784** (51) ***E03C 1/084***

(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017

(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 914 788** (51) ***E04H 4/10***

(84) AT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
MC 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 05.11.2016
LI 30.11.2016
LV 20.04.2016
PL 20.04.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.04.2016

(84) CH 30.11.2016
HU 05.11.2013
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IS 20.04.2016
LT 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 914 791** (51) ***E05B 63/04***

(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017

(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LI 31.10.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 14.10.2017

(11) **2 914 795** (51) ***E06B 3/20***

(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 04.11.2017

(84) CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 914 796** (51) ***E06B 3/92***

(84) AT 28.06.2017
MC 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 28.10.2017

(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
LU 28.10.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 914 801** (51) ***E21B 25/10***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 01.11.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 30.11.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 01.11.2017

(11) **2 914 813** (51) ***F01D 5/06***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 15.10.2017

(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 15.10.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 914 817** (51) ***F01D 17/16***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 31.10.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 28.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

BE 31.10.2017
MT 28.10.2017

(11) **2 914 818** (51) ***F01D 21/04***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 22.10.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
LI 31.10.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 914 821** (51) ***F01N 3/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
FR 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GB 28.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 28.05.2017

(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 914 822** (51) ***F01N 5/02***

(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
LI 31.10.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017

(84) CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 11.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 914 823** (51) ***F01N 5/02***

(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 914 832** (51) ***F02C 7/06***

(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LV 02.08.2017

(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 31.10.2017
NL 02.08.2017

NO 02.11.2017
LU 29.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017

(11) **2 914 837** (51) ***F02M 47/02***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LI 31.10.2017
NO 26.10.2017
LU 24.10.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 24.10.2017

(11) **2 914 841** (51) ***F02M 63/00***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 30.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 914 842** (51) ***F02M 63/00***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 30.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.09.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 914 843** (51) ***F02M 63/00***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 31.10.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 09.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 914 845** (51) ***E04B 1/19***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
LI 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 30.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 30.10.2017

(11) **2 914 860** (51) ***F04D 29/12***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 914 863** (51) ***F16B 43/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
LI 31.10.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 01.10.2017
MT 26.04.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 01.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 914 867** (51) ***F16D 65/12***
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
CH 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 18.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017
MT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 31.10.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 914 868** (51) ***F16D 65/12***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 914 869** (51) ***B61H 5/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
MC 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 05.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 05.11.2016
BE 17.08.2016
CH 30.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 914 872** (51) ***F16H 3/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 914 873** (51) ***F16H 3/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 914 882** (51) ***F16J 15/08***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 914 883** (51) ***F16J 15/08***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 914 888** (51) ***F16K 29/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 31.10.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017
BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 29.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 914 896** (51) ***F21L 4/08***
(84) BG 01.05.2017
GR 02.05.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 22.08.2017

(11) **2 914 914** (51) ***B01D 1/18***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017

NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 28.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 28.10.2017

(11) **2 914 931** (51) ***G01C 21/26***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LI 30.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 01.11.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 01.11.2017

(11) **2 914 938** (51) ***G01F 1/684***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 01.11.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 914 958** (51) ***G01N 30/60***
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) FI 07.02.2018
NO 07.05.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **2 914 960** (51) ***G01N 33/53***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 29.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017

(11) **2 914 978** (51) ***F28G 15/00***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
LU 01.11.2017
(84) EE 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 914 998** (51) ***G02B 27/01***
(84) AT 07.12.2016
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 915 009** (51) ***G03H 1/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 915 011** (51) ***G04B 37/00***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 30.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
DE 01.05.2018
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 915 017** (51) ***G06F 1/18***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 915 019** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 915 028** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 06.04.2016
CH 30.11.2016
HU 01.11.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 01.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 01.11.2016

(11) **2 915 034** (51) ***G06F 3/0488***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 31.10.2017
NO 02.11.2017
LU 04.10.2017
RS 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 04.10.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 915 080** (51) ***G06F 17/50***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 915 091** (51) ***G06F 21/55***
(84) BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 915 093** (51) ***H01R 13/6585***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
NL 01.03.2017
LU 28.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 915 094** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 915 127** (51) ***G06Q 50/10***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 01.11.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 30.11.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 01.11.2017

(11) **2 915 152** (51) ***G08G 1/017***
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 29.10.2017
RS 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LI 31.10.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017

SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 915 153** (51) ***G08G 1/0962***

(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
CH 31.10.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 23.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.10.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 31.10.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 915 154** (51) ***G08G 3/02***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 915 158** (51) ***G06K 19/077***

(84) AT 25.05.2016
CH 31.12.2016
HU 17.12.2013
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 17.12.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 915 165** (51) ***H04R 23/00***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 27.10.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 27.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 915 170** (51) ***H01B 3/02***

(84) BE 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 03.01.2017
LU 03.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 915 173** (51) ***H01H 9/34***

(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
CH 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 31.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 31.10.2017
FR 31.10.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 31.10.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 915 174** (51) ***H01H 9/34***

(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 31.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 31.10.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 915 177** (51) ***H01H 31/00***

(84) BE 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 08.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LU 08.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 915 178** (51) ***H01H 39/00***

(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 27.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 27.08.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 915 194** (51) ***H01L 31/042***

(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LI 31.10.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LV 15.03.2017
LU 17.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 915 202** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 31.10.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 31.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 915 205** (51) ***H01M 4/137***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 31.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.10.2017
MT 31.10.2017
BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
LI 31.10.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 915 206** (51) ***H01M 4/14***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 915 213** (51) ***H01Q 1/28***

(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 04.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
HU 04.11.2013
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 30.11.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 04.11.2016

(11) **2 915 214** (51) ***H01Q 21/26***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 31.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 23.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 31.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 23.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 915 215** (51) ***H01R 4/48***

(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017

IT 01.02.2017
CH 31.10.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 24.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 24.10.2017
FR 31.10.2017
LT 01.02.2017
LI 31.10.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.10.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 915 218** (51) ***H01R 13/447***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 915 219** (51) ***H01R 13/512***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 18.10.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
LU 18.10.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 915 222** (51) ***H01R 13/66***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
LU 31.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 31.10.2017
SI 19.07.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 915 234** (51) ***H02J 7/00***
(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 915 244** (51) ***H02M 7/02***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 915 250** (51) ***H04B 1/04***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 31.10.2017
NO 10.08.2017
LU 18.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 18.10.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 31.10.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 915 253** (51) ***H03K 5/1252***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 31.10.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
FR 31.10.2017
BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
CH 31.10.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 23.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017
MT 23.10.2017

(11) **2 915 254** (51) ***H03K 17/955***
(84) BE 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 26.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 26.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 915 262** (51) ***H04B 7/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017
MT 31.10.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
NO 20.12.2017
LU 31.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 20.11.2017

(11) **2 915 263** (51) ***H04L 5/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
MC 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NO 13.12.2017
LU 25.10.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 25.10.2017
RS 13.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 915 264** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LI 30.11.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 01.11.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
CH 30.11.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 01.11.2017

(11) **2 915 285** (51) ***H04L 12/24***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 22.10.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NL 27.09.2017
LU 22.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 915 288** (51) ***H04L 12/707***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 30.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 13.11.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017
MT 30.10.2017

(11) **2 915 290** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 31.10.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 31.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 915 296** (51) ***H04L 12/725***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
CH 31.10.2017

LI 31.10.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 915 303**
(84) AT 27.04.2016
CH 30.11.2016
HU 02.11.2012
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 02.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
MK 27.04.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 915 305**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 31.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 915 311**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 25.02.2017

(11) **2 915 333**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
NO 11.01.2018
LU 28.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 915 336**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 30.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017
MT 30.10.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
MC 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
BG 27.04.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 25.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***G06T 7/55***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 28.10.2017

(51) ***H04N 21/4627***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 915 344**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IS 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 915 349**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.11.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 915 363**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 31.10.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 915 365**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 01.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 01.11.2016

(11) **2 915 367**
(84) AT 27.04.2016
CH 30.11.2016
HU 04.11.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(51) ***H04W 4/02***
(84) BE 18.05.2016
HU 04.11.2013
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
MC 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 04.11.2016
IT 18.05.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 04.11.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 05.11.2017

(51) ***H04W 28/12***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 31.10.2017
NO 12.07.2017
LU 30.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 30.10.2017

(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.11.2016
HU 01.11.2013
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***H04W 48/20***
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
MC 27.04.2016
GR 28.07.2016
IS 27.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 04.11.2016

(11) **2 915 372**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.11.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 01.11.2017

(11) **2 915 377**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 31.10.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 29.10.2017

(11) **2 915 382**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.11.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 915 384**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 31.10.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017

(51) ***H04W 48/08***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
CH 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 01.11.2017

(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
CH 31.10.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 29.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017

(51) ***H04W 52/28***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 30.11.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 04.11.2017

(51) ***H04W 52/36***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 21.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 21.10.2017

(11) **2 915 386**
(51) ***H04W 52/40***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 15.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017
MT 15.08.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 15.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 915 390**
(51) ***H04W 68/02***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 05.11.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LI 30.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 915 396**
(51) ***H04W 72/12***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 24.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 24.10.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 915 397**
(51) ***H04W 74/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 01.11.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 915 398**
(51) ***H04W 74/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 18.12.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 915 406**
(51) ***H04W 74/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 19.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.09.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.09.2017
IT 08.03.2017
CH 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 19.09.2017

(11) **2 915 407**
(51) ***H04W 84/04***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 01.11.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 01.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 915 418**
(51) ***A01B 79/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 915 419**
(51) ***A01C 15/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 06.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 06.03.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 06.03.2017

(11) **2 915 421**
(51) ***A01D 34/835***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 915 427**
(51) ***A01N 59/16***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 915 428**
(51) ***A23L 2/44***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 25.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 915 445**
(51) ***A44C 5/10***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 04.03.2017
IT 14.12.2016
LU 04.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 915 447**
(51) ***A45D 33/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 31.10.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
CH 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 15.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
GB 15.10.2017
MT 15.10.2017

(11) **2 915 451**
(51) ***A47B 88/10***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 18.12.2009
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 915 452** (51) ***A47C 1/022***

(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.03.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 06.03.2017

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 06.03.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 915 454** (51) ***A47C 7/00***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 02.03.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(84) BE 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 02.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 915 455** (51) ***A47C 19/04***

(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 04.03.2017
IT 07.09.2016
LU 04.03.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 915 457** (51) ***A47C 27/15***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 915 458** (51) ***A47D 13/02***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 03.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 03.03.2017

(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 915 459** (51) ***A47D 13/10***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 06.03.2017
IT 07.12.2016
LU 06.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 06.03.2017

(11) **2 915 463** (51) ***A47J 19/02***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 04.03.2017
IT 25.01.2017
LU 04.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 915 464** (51) ***A47J 27/06***

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 915 467** (51) ***A47J 31/54***

(84) BE 31.03.2017
CZ 02.03.2017
EE 06.07.2016
FR 31.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 02.03.2017
MC 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 02.03.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 915 468** (51) ***A47J 37/07***

(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LU 19.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(84) DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 915 476** (51) ***A61B 1/005***

(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 30.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
BE 30.06.2017

(84) BG 05.07.2017
FR 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 30.06.2017

(11) **2 915 492** (51) ***A61B 17/04***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 915 495** (51) ***A61B 17/3213***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 06.03.2017
IT 05.10.2016
LU 06.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 06.03.2017

(11) **2 915 496** (51) ***A61B 17/66***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 06.03.2017
LU 06.03.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 06.03.2017

(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 915 501** (51) ***A61B 50/20***

(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 915 503** (51) ***A61C 13/00***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016

(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 26.02.2017
LU 26.02.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016

SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 26.02.2017

(11) **2 915 507** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 915 513** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 17.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 17.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 915 524** (51) ***A61K 8/894***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 07.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 07.10.2017

(11) **2 915 532** (51) ***A61K 31/436***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 17.06.2017

(11) **2 915 541** (51) ***A61K 38/18***
(84) EE 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
MT 02.08.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 915 544** (51) ***A61K 39/12***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 28.10.2017
RS 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 28.10.2017

(11) **2 915 546** (51) ***C02F 1/32***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 24.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 13.11.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017
MT 24.10.2017

(11) **2 915 548** (51) ***A61L 15/60***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 915 554** (51) ***A61M 16/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 915 563** (51) ***A61N 5/10***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 915 565** (51) ***A62C 35/13***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 915 567** (51) ***A63H 3/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
HU 27.11.2014
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 27.11.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 27.11.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 915 573** (51) ***B01D 46/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 915 581** (51) ***B01J 19/24***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 915 591** (51) ***B05B 17/04***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 31.10.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.10.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
CH 31.10.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 31.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 31.10.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 915 593** (51) ***B05C 17/005***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 915 609** (51) ***B21D 53/28***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 915 615** (51) ***B23C 5/10***
(84) BE 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 03.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 03.03.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 915 622** (51) ***B23Q 1/01***
(84) DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016

MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 915 627** (51) ***B23Q 17/24***

(84) BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 23.02.2017
LU 23.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 915 630** (51) ***B24B 45/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.02.2017
IT 04.01.2017
LU 27.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 27.02.2017
BE 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 915 637** (51) ***B25J 19/02***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 915 640** (51) ***B27N 3/14***

(84) MC 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 24.08.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 915 645** (51) ***B29B 11/12***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 31.10.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 30.10.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
CH 31.10.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 30.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 915 646** (51) ***B29C 33/02***

(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 24.06.2017
IE 24.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
SM 01.03.2017
MT 24.06.2017

(11) **2 915 649** (51) ***B29C 45/16***

(84) BE 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 09.02.2017
IT 21.12.2016
LU 09.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 915 651** (51) ***B29C 47/22***

(84) BE 31.03.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.03.2017
LU 06.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 915 655** (51) ***B65B 43/32***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 08.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 08.01.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 08.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 915 658** (51) ***B32B 21/06***

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 915 674** (51) ***B41J 2/045***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 06.03.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 06.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 915 676** (51) ***B41J 15/04***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 20.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 20.02.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 20.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 915 687** (51) ***B60K 15/063***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 915 688** (51) ***B60K 20/02***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 31.10.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 29.10.2017
MT 29.10.2017
BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 29.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 915 690** (51) ***B60K 28/04***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 26.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 26.06.2017

(11) **2 915 695** (51) ***B60N 2/28***

(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 20.01.2017

(11) **2 915 696**
(51) ***B60P 7/08***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 09.02.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 09.02.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 915 701**
(51) ***B60R 1/06***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 915 706**
(51) ***B60R 25/102***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 08.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 31.10.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 08.10.2017

(11) **2 915 710**
(51) ***B60T 8/88***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 915 715**
(51) ***B60W 30/09***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 31.10.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 31.10.2017
MT 31.10.2017
BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 31.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 915 723**
(51) ***B62D 15/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 915 724**
(51) ***B62D 25/16***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 12.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 12.09.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 12.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 915 728**
(51) ***B62J 7/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 07.03.2017
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 915 730**
(51) ***B62K 11/10***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.02.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 26.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 915 742**
(51) ***B64C 11/14***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 03.03.2017
IT 09.11.2016
LU 03.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 03.03.2017

(11) **2 915 743**
(51) ***B64C 11/20***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 915 749**
(51) ***B64D 31/06***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 04.03.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 04.03.2017
BE 31.03.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 04.03.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 915 751**
(51) ***B64D 39/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 07.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 07.03.2017

(11) **2 915 752**
(51) ***B09B 3/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 03.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 03.09.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 03.09.2017
IT 10.05.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 915 757**
(51) ***B65D 1/32***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 31.10.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 15.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 15.10.2017

(11) **2 915 758**
(84) BG 28.02.2017
RO 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***B65D 1/36***
(84) HR 30.11.2016
RS 30.11.2016
MT 03.03.2017

(11) **2 915 767**
(84) BE 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 21.02.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
(51) ***B65H 71/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 21.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 915 770**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 03.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***B66D 3/00***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 03.03.2017

(11) **2 915 772**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B67C 3/00***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 915 773**
(84) BE 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 06.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***B67C 3/26***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.03.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 915 775**
(84) BE 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 06.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***B67C 3/28***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 06.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 915 778**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 13.06.2017
IT 02.11.2016
LU 13.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***B81B 7/00***
(84) BE 02.11.2016
FR 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GB 13.06.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 13.06.2017

(11) **2 915 790**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***C04B 28/26***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 915 806**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***C07D 215/233***

(11) **2 915 807**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 01.11.2017
RO 11.10.2017
(51) ***C07D 273/04***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 915 809**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 22.08.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.08.2017
(51) ***C07D 401/12***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
LU 22.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 22.08.2017

(11) **2 915 813**
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 11.04.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
MT 11.04.2017

(11) **2 915 864**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 31.10.2017
NO 28.09.2017
LU 31.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 31.10.2017
SI 28.06.2017
MT 31.10.2017
(51) ***C09K 11/59***
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.10.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 915 865**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 31.10.2017
NO 28.09.2017
LU 31.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 31.10.2017
SI 28.06.2017
MT 31.10.2017
(51) ***C09K 11/84***
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.10.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 915 876**
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***C12M 1/107***
(84) CZ 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.02.2017
LU 17.02.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 915 885**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 03.03.2017
IT 11.01.2017
LU 03.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 915 910**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***D01H 4/08***

(11) **2 915 916**
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
(51) ***D06F 58/20***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 03.03.2017
IT 01.02.2017
LU 03.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017

SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 915 920** (51) ***E01C 5/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 26.11.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 915 921** (51) ***E01C 9/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 18.02.2017
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 915 928** (51) ***E03C 1/122***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 915 938** (51) ***E05B 17/22***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 915 939** (51) ***E05B 59/00***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 05.03.2017
(84) CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 915 943** (51) ***E05F 15/622***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 06.03.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 06.03.2017
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 06.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 915 944** (51) ***E06B 3/92***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
LT 16.08.2017
LI 31.10.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 17.10.2017
(84) AT 16.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LV 16.08.2017
LU 17.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 915 947** (51) ***E06B 9/18***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 02.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 02.03.2017
IT 01.02.2017
LU 02.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 915 961** (51) ***F01D 21/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 915 965** (51) ***C23C 8/24***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
LI 31.10.2017
NL 12.07.2017
LU 30.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 30.10.2017

(11) **2 915 968** (51) ***F01N 3/021***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 05.03.2017
LU 05.03.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 05.03.2017

(11) **2 915 970** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 31.10.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 31.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 915 971** (51) ***F01N 3/30***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 03.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 03.03.2017
LU 03.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 915 972** (51) ***F01N 3/30***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 03.03.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 03.03.2017
LU 03.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 915 973** (51) ***F16L 13/02***
(84) BE 31.12.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 15.12.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
HU 15.12.2014
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 15.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 915 981** (51) ***F02D 13/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017

NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 30.10.2017
NO 04.01.2018
LU 30.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 915 984** (51) ***F02D 19/10***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
FR 02.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 07.03.2017

(11) **2 915 987** (51) ***F02D 41/22***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FR 31.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 07.03.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 915 989** (51) ***F02M 31/20***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 915 993** (51) ***F02M 55/00***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 04.11.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 30.11.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 04.11.2017

(11) **2 915 998** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 915 999** (51) ***F03D 7/02***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 916 001** (51) ***F04B 25/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.03.2017

(11) **2 916 002** (51) ***F04B 27/14***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.11.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 01.11.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 01.11.2017

(11) **2 916 003** (51) ***F04B 27/18***
(84) AT 27.04.2016
CH 31.12.2016
HU 09.12.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 09.12.2016
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 09.12.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 916 007** (51) ***F04C 2/16***
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
MT 15.02.2017
(84) DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
RS 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 916 013** (51) ***F16B 2/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 05.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 05.02.2017
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 05.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 916 016** (51) ***F16B 19/10***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LI 31.10.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 04.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 916 034** (51) ***F16G 1/08***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 916 051** (51) ***F16K 11/07***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 916 052** (51) ***F16K 11/07***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 916 063** (51) ***F21V 7/04***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 28.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 20.11.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017
MT 28.10.2017

(11) **2 916 068** (51) ***F21V 33/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017

EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 03.03.2017
IT 11.01.2017
LU 03.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 916 070** (51) ***F23C 7/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 19.08.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.08.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 19.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.08.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 19.08.2017

(11) **2 916 074** (51) ***F23D 14/20***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 02.03.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 02.03.2017

(11) **2 916 078** (51) ***F24D 3/12***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 916 094** (51) ***F41A 17/62***
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 916 095** (51) ***F41A 21/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 18.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 18.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 916 108** (51) ***G01D 5/244***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 27.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 27.02.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 27.02.2017

(11) **2 916 109** (51) ***G01D 5/244***
(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 04.03.2017
IT 25.01.2017
LU 04.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 04.03.2017

(11) **2 916 119** (51) ***G01K 1/20***
(84) BE 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 20.02.2017
LU 20.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 916 137** (51) ***G01R 31/02***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 02.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 02.03.2017
BE 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 02.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 916 138** (51) ***G01R 31/36***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NL 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017
LU 29.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 916 139** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
HU 11.12.2014
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 11.12.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 11.12.2016
IT 13.07.2016
LU 11.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 916 155** (51) ***G02B 15/173***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 31.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 31.10.2017
SI 19.07.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 916 157** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 27.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 27.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 27.02.2017

(11) **2 916 161** (51) ***G02B 23/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 05.02.2017
IT 20.07.2016
LU 05.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 916 165** (51) ***G02F 1/1333***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 916 183**
(51) ***G05B 19/042***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 06.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 916 186**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 03.03.2017
IT 07.12.2016
LU 03.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 03.03.2017

(11) **2 916 191**
(51) ***H05B 1/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 11.02.2017
LU 11.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 916 193**
(51) ***G06F 1/08***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 06.03.2017
IT 27.07.2016
LU 06.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 31.03.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 916 201**
(51) ***G06F 3/041***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 916 208**
(51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 09.03.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 09.03.2017
IT 28.12.2016
LU 09.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 916 215**
(51) ***G06F 7/72***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 03.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 03.03.2017
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 916 234**
(51) ***G06F 13/00***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 20.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.08.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 20.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 20.08.2017

(11) **2 916 253**
(51) ***G06F 21/32***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 31.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BE 31.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 31.10.2017
NO 25.01.2018
LU 30.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 30.10.2017

(11) **2 916 287**
(51) ***G06T 5/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 03.03.2017
IT 19.10.2016
LU 03.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 03.03.2017

(11) **2 916 310**
(51) ***G09F 9/30***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 31.10.2017
NO 31.08.2017
LU 24.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.10.2017
MT 24.10.2017
BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 31.10.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 24.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 916 317**
(51) ***G06F 3/16***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 916 327**
(51) ***H01F 1/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 03.03.2017
IT 11.01.2017
LU 03.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 03.03.2017

(11) **2 916 328**
(51) ***H01F 1/11***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 10.04.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 05.03.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.03.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 05.03.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 05.03.2017

(11) **2 916 346**
(51) ***C04B 35/44***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 10.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LU 10.07.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017

RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 916 353** (51) ***H01L 23/48***

(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LI 31.10.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 25.10.2017

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 25.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 916 367** (51) ***H01M 2/10***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 28.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 12.02.2017

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 12.02.2017
IT 28.09.2016
LU 12.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 916 376** (51) ***H01M 8/242***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 31.10.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 08.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 08.10.2017
SI 21.06.2017
MT 08.10.2017

(11) **2 916 380** (51) ***H01M 10/054***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 31.10.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 09.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 09.10.2017
SI 21.06.2017
MT 09.10.2017

(11) **2 916 381** (51) ***H01M 10/0562***

(84) AT 15.06.2016
CH 28.02.2017

(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 02.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 916 382** (51) ***H01M 10/647***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 17.10.2017

(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 17.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 916 388** (51) ***H01Q 15/14***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 05.12.2017

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 916 401** (51) ***H01T 1/02***

(84) BE 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SM 19.10.2016

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
IE 04.03.2017
IT 19.10.2016
LU 04.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 916 402** (51) ***H01T 1/16***

(84) BE 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
IE 04.03.2017
IT 19.10.2016
LU 04.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 916 404** (51) ***H02G 1/02***

(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017

(84) DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 916 414** (51) ***H02H 5/10***

(84) BE 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 17.04.2017
IT 07.12.2016
LU 17.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 916 416** (51) ***G06Q 30/04***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 916 423** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 03.03.2017

(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 03.03.2017
IT 08.06.2016
LU 03.03.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 916 426** (51) ***H02J 9/00***

(84) AT 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 916 429** (51) ***H01F 38/14***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 02.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.09.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.09.2017
MT 02.09.2017

(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 02.09.2017
IT 03.05.2017
CH 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 02.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 916 431** (51) ***H01F 38/14***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, MC 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, LU 03.10.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017, GB 03.10.2017, BE 31.10.2017, FR 31.10.2017, MT 03.10.2017

(11) **2 916 434** (51) ***H02K 1/27***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, MC 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017, SI 19.07.2017, LU 01.11.2017, MT 01.11.2017

(11) **2 916 435** (51) ***H02K 1/27***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 916 438** (51) ***H02K 7/18***

(84) AT 01.02.2017, BE 31.03.2017, BG 01.05.2017, CH 31.03.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, GR 02.05.2017, HR 01.02.2017, IE 05.03.2017, IS 01.06.2017, LI 31.03.2017, LT 01.02.2017, LU 05.03.2017, LV 01.02.2017, MC 01.02.2017, PT 01.06.2017, RO 01.02.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SK 01.02.2017, SM 01.02.2017, MT 05.03.2017

(11) **2 916 450** (51) ***H02N 2/02***

(84) BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, RS 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017, SI 28.06.2017, MT 28.06.2017

(11) **2 916 470** (51) ***H04B 7/185***

(84) BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, MC 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, SM 02.11.2016, MT 02.11.2016

(11) **2 916 472** (51) ***H04B 10/50***

(84) AT 12.10.2016, BE 12.10.2016, BG 12.01.2017, CH 31.03.2017, CZ 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IE 06.03.2017, IS 12.02.2017, IT 12.10.2016, LI 31.03.2017, LT 12.10.2016, LU 06.03.2017, LV 12.10.2016, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RO 12.10.2016, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016, SI 12.10.2016, SK 12.10.2016, SM 12.10.2016, MT 06.03.2017

(11) **2 916 473** (51) ***H04B 17/336***

(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, ES 23.08.2017, FI 23.08.2017, MC 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SI 23.08.2017, LU 29.11.2017, MT 29.11.2017

(11) **2 916 496** (51) ***H04L 12/64***

(84) IT 02.08.2017, AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017, SI 02.08.2017, LU 05.12.2017, MT 05.12.2017

(11) **2 916 502** (51) ***H04L 12/12***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CH 31.07.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, LU 23.07.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IE 23.07.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, LI 31.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017, BE 31.07.2017, MT 23.07.2017

(11) **2 916 505** (51) ***H04L 27/00***

(84) AT 19.10.2016, BE 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, FR 31.03.2017, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IE 04.03.2017, IS 19.02.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LU 04.03.2017, LV 19.10.2016, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RO 19.10.2016, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016, SI 19.10.2016, SK 19.10.2016, SM 19.10.2016, MT 04.03.2017

(11) **2 916 512** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CH 31.03.2017, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, IE 07.03.2017, IT 24.08.2016, LI 31.03.2017, LT 24.08.2016, LU 07.03.2017, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, RS 24.08.2016, SE 24.08.2016, SI 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016, MT 07.03.2017

(11) **2 916 522** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, MC 24.05.2017, DK 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LV 24.05.2017, NL 24.05.2017, NO 24.08.2017, PL 24.05.2017, LU 28.10.2017, RO 24.05.2017, RS 24.05.2017, SE 24.05.2017, SI 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017, BE 31.10.2017, MT 28.10.2017

(11) **2 916 527** (51) ***H04M 1/02***

(84) AT 03.08.2016, BE 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, DK 03.08.2016, EE 03.08.2016, ES 03.08.2016, FI 03.08.2016, GR 04.11.2016, HR 03.08.2016, IE 02.03.2017, IS 03.12.2016, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, LU 02.03.2017, LV 03.08.2016, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PL 03.08.2016, PT 05.12.2016, RO 03.08.2016, RS 03.08.2016, SE 03.08.2016, SI 03.08.2016, SK 03.08.2016, SM 03.08.2016, MT 02.03.2017

(11) **2 916 535** (51) ***G06T 7/00***

(84) SM 27.09.2017, AT 27.09.2017, IT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, MC 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, DK 27.09.2017, LT 27.09.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, LU 18.10.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, BE 31.10.2017, PL 27.09.2017, FR 27.11.2017, MT 18.10.2017

(11) **2 916 561** (51) ***H04Q 3/68***

(84) AT 22.06.2016, BE 22.06.2016, CZ 22.06.2016, DK 22.06.2016, EE 22.06.2016, ES 22.06.2016, FI 22.06.2016, GR 23.09.2016, HR 22.06.2016, IE 05.03.2017

IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 05.03.2017
IT 22.06.2016
LU 05.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 916 582** (51) ***H04W 24/08***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 09.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.09.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 09.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 09.09.2017
IT 08.03.2017
CH 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.09.2017
MT 09.09.2017

(11) **2 916 588** (51) ***H04W 36/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 30.01.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **2 916 590** (51) ***H04W 36/30***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 31.10.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 31.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 916 594** (51) ***H04W 48/18***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 23.11.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LI 30.11.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 23.11.2017

(11) **2 916 603** (51) ***H04W 56/00***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 31.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BE 31.10.2017
SM 25.10.2017
MT 28.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NO 25.01.2018
LU 28.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 916 605** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 31.10.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
CH 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 28.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 28.10.2017

(11) **2 916 610** (51) ***H04W 76/00***

(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LI 30.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 02.11.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 02.11.2017

(11) **2 916 617** (51) ***H04W 92/10***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
LI 31.10.2017
NO 12.10.2017
LU 30.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 30.10.2017

(11) **2 916 619** (51) ***H05B 6/68***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 03.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 03.05.2017

(11) **2 916 625** (51) ***H05K 1/02***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
CH 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 23.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 31.10.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 23.10.2017
SI 05.07.2017
MT 23.10.2017

(11) **2 916 641** (51) ***A01B 49/06***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 05.11.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 916 644** (51) ***A01C 7/20***

(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) MC 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 916 645** (51) ***B01F 5/04***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 06.11.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 06.11.2017

(11) **2 916 649** (51) ***A01K 31/16***

(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 30.11.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 08.11.2016
(84) BG 21.12.2016
HU 08.11.2013
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 916 656**
(51) ***A61K 31/4196***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 08.11.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 08.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 916 658**
(51) ***A21B 3/13***
(84) AT 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LV 26.07.2017
LU 29.10.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LI 31.10.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017

(11) **2 916 660**
(51) ***A22C 21/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 05.11.2016
(84) BE 20.07.2016
CH 30.11.2016
HU 05.11.2013
MK 20.07.2016
MC 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 05.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 916 670**
(51) ***A41C 3/10***
(84) AT 03.08.2016
CH 30.11.2016
HU 12.11.2013
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
MK 03.08.2016
MC 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 12.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 916 678**
(51) ***A43B 3/24***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 916 685**
(51) ***A47B 13/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 06.03.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 06.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 916 687**
(51) ***A47B 47/00***
(84) BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 06.09.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 06.09.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 916 697**
(51) ***A47J 19/02***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 31.10.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 31.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 916 701**
(51) ***A47J 36/02***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
MC 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 916 733**
(51) ***A61B 5/107***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 916 743**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 916 751**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
FR 30.11.2016
GR 29.12.2016
IE 08.11.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 08.11.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 30.11.2016
HU 08.11.2013
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 916 754**
(51) ***A61B 17/70***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 916 762**
(51) ***A61B 90/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 04.11.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 04.11.2017

(11) **2 916 765**
(51) ***A61B 90/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 08.11.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 30.11.2016
HU 08.11.2013
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 08.11.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 916 766**
(51) ***A61B 50/30***
(84) AT 12.10.2016
CH 30.11.2016
HU 06.11.2013
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016

NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 06.11.2016

(11) **2 916 769**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
LI 30.11.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 08.11.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 916 770**
(51) ***A61F 2/16***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 08.11.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 916 775**
(51) ***A61F 2/36***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 30.11.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 12.11.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 916 779**
(51) ***A61F 2/46***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
SM 01.03.2017
MT 11.11.2017
CZ 01.03.2017
MC 01.03.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
PL 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 11.11.2017

(11) **2 916 788**
(51) ***A61F 13/511***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.11.2016
HU 01.11.2013
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 01.11.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 01.11.2016

(11) **2 916 792**
(51) ***A61F 13/514***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 01.11.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 916 796**
(51) ***A61H 23/02***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 06.11.2017
CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 06.11.2017

(11) **2 916 801**
(51) ***A61K 6/083***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
CH 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 31.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 31.10.2017
FR 31.10.2017
BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LI 31.10.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.10.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 916 803**
(51) ***A61K 8/365***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 30.11.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 08.11.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 916 839**
(51) ***C07D 213/72***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 08.11.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 916 840**
(51) ***C07H 19/06***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 07.11.2017
RO 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 07.11.2017

(11) **2 916 842**
(51) ***A61K 31/519***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
HU 04.11.2013
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 04.11.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 04.11.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 916 848**
(51) ***A61K 31/728***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 06.11.2016
BE 28.09.2016
CH 30.11.2016
HU 06.11.2013
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 06.11.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 916 855**
(51) ***A61K 38/01***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 04.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
HU 04.11.2013
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 30.11.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 916 859**
(51) ***A61K 38/21***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.11.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017

RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 916 873** (51) ***A61K 47/64***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LI 31.10.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 31.10.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 31.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 916 878** (51) ***A61L 15/20***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 22.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 22.10.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 31.10.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 916 880** (51) ***A61L 15/46***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 12.11.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 12.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 916 885** (51) ***A61M 5/00***
(84) BG 28.02.2017
MC 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 916 888** (51) ***A61M 5/20***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017

PL 04.10.2017
LU 04.11.2017
RO 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.11.2017

(11) **2 916 896** (51) ***A61M 15/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LI 30.11.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 06.11.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 06.11.2017

(11) **2 916 911** (51) ***A61N 5/067***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 11.11.2017
RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 11.11.2017

(11) **2 916 912** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017
(84) CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 916 914** (51) ***A61P 15/08***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 30.11.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 06.11.2016
(84) BG 14.12.2016
HU 06.11.2013
MK 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 916 919** (51) ***A62C 3/16***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 12.11.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
CH 30.11.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 916 928** (51) ***B01D 39/16***
(84) BG 26.01.2017
MC 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 916 941** (51) ***B01J 8/34***
(84) BE 30.11.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.11.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
HU 11.11.2013
MK 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 916 950** (51) ***G01N 21/75***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 916 963** (51) ***B05C 17/005***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 916 964** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 916 965** (51) ***B05B 7/24***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 916 975**
(51) ***B21F 5/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.09.2017
CH 30.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017
BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
LU 27.09.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LI 30.09.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 27.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 916 976**
(51) ***B22C 1/18***
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LV 08.03.2017
LU 17.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LI 31.10.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 916 979**
(51) ***B22D 41/20***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 08.11.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
MC 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 916 980**
(51) ***B22F 1/00***
(84) AT 01.06.2016
CH 30.11.2016
HU 06.11.2012
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
FR 30.11.2016
GR 02.09.2016
IE 06.11.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
BG 01.06.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
MC 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MK 01.06.2016
MT 06.11.2016

(11) **2 916 985**
(51) ***B23C 5/08***
(84) NO 30.04.2018
ES 31.01.2018
IS 31.05.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 916 988**
(51) ***B23K 11/16***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 916 990**
(51) ***B23K 26/04***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 916 991**
(51) ***B23K 26/04***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 23.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 916 992**
(51) ***B23K 26/04***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 916 994**
(51) ***B23Q 37/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 07.11.2016
IT 26.10.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BG 26.01.2017
HU 07.11.2013
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 916 995**
(51) ***B23Q 37/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 07.11.2016
IT 26.10.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BG 26.01.2017
HU 07.11.2013
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016

(11) **2 916 996**
(51) ***B24B 5/42***
(84) BE 30.11.2016
HU 06.11.2013
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 06.11.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
MK 25.05.2016
MC 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 916 998**
(51) ***B25G 3/04***
(84) AT 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LI 30.11.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 07.11.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
MC 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LV 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 916 999**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 30.11.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 09.11.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 09.11.2017

(11) **2 917 001**
(51) ***B25J 13/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.11.2016
HU 08.11.2013
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
FR 02.01.2017
GR 03.02.2017
IE 08.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 08.11.2016

(11) **2 917 002**
(51) ***B25J 9/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017

MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 08.11.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 917 007** (51) ***B27M 1/08***
(84) SM 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, MT 13.09.2017
BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, LU 09.12.2017

(11) **2 917 010** (51) ***B29B 9/10***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, LU 04.12.2017
AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017, MT 04.12.2017

(11) **2 917 011** (51) ***B29B 11/08***
(84) SM 12.07.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, LI 31.10.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017
BG 12.10.2017, MC 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, CH 31.10.2017, LV 12.07.2017, LU 05.10.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017, MT 12.07.2017

(11) **2 917 013** (51) ***B29C 45/16***
(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, CH 31.10.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, LU 23.10.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, GB 23.10.2017, FR 31.10.2017
MC 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, LI 31.10.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017, BE 31.10.2017, MT 22.02.2017

(11) **2 917 018** (51) ***B29C 49/02***
(84) AT 01.02.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017
BG 01.05.2017, MC 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, BE 31.10.2017
SI 01.02.2017, SM 01.02.2017, MT 22.10.2017

(11) **2 917 019** (51) ***B29C 49/06***
(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, MC 04.01.2017, HR 04.01.2017, LT 04.01.2017, LI 30.11.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, LU 11.11.2017
CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, CH 30.11.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017, MT 04.01.2017

(11) **2 917 020** (51) ***B29C 53/56***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, CH 30.09.2017, LV 02.08.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017, SI 02.08.2017
IT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, LU 25.09.2017, IE 25.09.2017, LT 02.08.2017, LI 30.09.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, BE 30.09.2017, MT 02.08.2017

(11) **2 917 022** (51) ***B29C 65/16***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 917 032** (51) ***B32B 9/00***
(84) BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, MC 11.01.2017, HR 11.01.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, MT 11.01.2017
CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 917 034** (51) ***B32B 27/10***
(84) MK 07.09.2016, CY 07.09.2016, IE 08.11.2016, LU 30.11.2016, RS 07.09.2016, MT 07.09.2016
MC 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, NO 07.12.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 917 041** (51) ***B42D 15/00***
(84) ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, IT 01.11.2017, MT 01.11.2017
FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, PL 01.11.2017, LU 06.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 917 042** (51) ***B44C 1/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017
LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017
ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IT 27.12.2017, MT 27.12.2017

(11) **2 917 048** (51) ***B60C 13/00***
(84) AT 30.11.2016, CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
BG 28.02.2017, MC 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 30.11.2016

(11) **2 917 050** (51) ***B60C 23/04***
(84) BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, MC 14.12.2016, HR 14.12.2016, IT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, MT 14.12.2016

(11) **2 917 055** (51) ***B60J 1/00***
(84) AT 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SM 04.01.2017
BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, MC 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, MT 04.01.2017

(11) **2 917 057** (51) ***B60J 10/40***
(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LI 30.11.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017, SI 14.06.2017, MT 05.11.2017
BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, MC 14.06.2017, HR 14.06.2017, IT 14.06.2017, CH 30.11.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017, LU 05.11.2017

(11) **2 917 060** (51) ***B60K 17/22***
(84) BE 30.11.2016, CH 30.11.2016, HU 11.11.2013, EE 21.09.2016, MK 21.09.2016, MC 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 11.11.2016, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016
BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, CY 21.09.2016, HR 21.09.2016, IS 21.01.2017, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016

PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 917 061** (51) ***B60K 26/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 917 063** (51) ***B60L 5/00***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 07.11.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 07.11.2016
(84) HU 07.11.2013
MK 25.05.2016
MC 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 917 064** (51) ***B60L 5/28***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 29.11.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 917 067** (51) ***G01R 19/22***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 06.01.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.01.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 917 069** (51) ***B60P 1/43***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 917 070** (51) ***B60P 3/40***
(84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
(84) CH 30.11.2016
HU 06.11.2013

EE 23.03.2016
MK 23.03.2016
MC 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 06.11.2016
IT 23.03.2016
LT 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LI 30.11.2016
LV 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 917 074** (51) ***B60R 1/08***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 16.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 917 075** (51) ***B60R 21/015***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 917 078** (51) ***B60T 5/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
MT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 917 080** (51) ***B60T 8/36***
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
CH 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 29.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017
(84) CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 31.10.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 917 091** (51) ***B62D 25/06***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **2 917 092** (51) ***B62D 25/06***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 917 097** (51) ***B63B 35/00***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 05.11.2017
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
MC 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 917 102** (51) ***B64C 13/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 30.11.2016
HU 11.11.2013
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 11.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 11.11.2016

(11) **2 917 104** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 12.11.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LI 30.11.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.11.2017

(11) **2 917 107** (51) ***B64D 15/16***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 08.11.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 30.11.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 917 112** (51) ***B65B 11/02***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017

GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
LI 31.10.2017
NO 28.09.2017
LU 25.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 917 113** (51) ***B65B 11/02***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NO 06.12.2017
LU 25.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 917 115** (51) ***B65B 13/02***

(84) BE 30.11.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
FR 30.11.2016
GR 22.12.2016
IE 08.11.2016
IT 21.09.2016
LU 30.11.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
HU 08.11.2013
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 917 117** (51) ***B65B 39/00***

(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 19.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 917 119** (51) ***B65C 9/42***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 917 121** (51) ***B65C 9/42***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 917 122** (51) ***B65D 1/02***

(84) AT 05.04.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 10.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 10.09.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 917 123** (51) ***B65D 1/24***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.11.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 06.11.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
CH 30.11.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 06.11.2017

(11) **2 917 124** (51) ***B65D 5/496***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 06.11.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.11.2017

(11) **2 917 126** (51) ***B65D 21/02***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.11.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 06.11.2017
BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 30.11.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 06.11.2017

(11) **2 917 127** (51) ***G06F 9/45***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 917 128** (51) ***B65D 35/40***

(84) BE 30.11.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 07.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
BG 27.10.2016
HU 07.11.2013
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 917 132** (51) ***B65D 81/32***

(84) BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 917 136** (51) ***B65D 85/04***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 12.11.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 12.11.2017

(11) **2 917 137** (51) ***B65G 19/24***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 12.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.11.2016
HU 12.11.2013
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
FR 30.11.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 12.11.2016

(11) **2 917 139** (51) ***B65G 60/00***

(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 05.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
CH 30.11.2016
HU 05.11.2013
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 917 142** (51) ***B66C 23/88***

(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 08.11.2013
MK 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
MC 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 08.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 917 143** (51) ***B66D 3/04***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017

NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 07.11.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 07.11.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 917 146** (51) ***B67C 3/10***
(84) BG 28.02.2017
MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 917 150** (51) ***C01B 3/38***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
MC 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
LU 08.11.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 917 157** (51) ***B26D 7/32***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 01.11.2017
RO 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 917 177** (51) ***C07C 321/04***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MT 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **2 917 185** (51) ***C07D 239/94***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 04.11.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 917 186** (51) ***C07D 239/95***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 07.11.2017
MT 07.11.2017

(11) **2 917 189** (51) ***C07D 263/20***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
FR 30.11.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MK 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.11.2016
HU 09.11.2012
EE 17.08.2016
MC 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 09.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 917 190** (51) ***C07D 277/46***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 917 194** (51) ***C07D 309/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 30.10.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NL 27.09.2017
LU 30.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 917 199** (51) ***C07D 317/20***
(84) HU 08.11.2013
MC 30.03.2016
IE 08.11.2016
LU 30.11.2016
RS 30.03.2016
MT 08.11.2016
MK 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
NO 30.06.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 917 216** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 31.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 30.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 31.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 30.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 917 219** (51) ***C07D 491/04***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NL 27.09.2017
LU 29.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 917 253** (51) ***C08F 293/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
MC 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
CH 30.11.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 08.11.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LI 30.11.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 08.11.2017

(11) **2 917 255** (51) ***C08G 18/12***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.11.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 917 256** (51) ***C08G 18/48***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
HU 05.11.2013
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 30.11.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 05.11.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 917 260** (51) ***C08G 59/40***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 08.11.2013
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.11.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
FR 30.11.2016
GR 08.12.2016
IE 08.11.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016

LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 917 263** (51) ***C08G 63/06***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.11.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 12.11.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 917 264** (51) ***C08G 65/00***

(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
FR 30.11.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
CH 30.11.2016
HU 06.11.2013
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 917 267** (51) ***C08J 5/18***

(84) AT 07.09.2016
CH 30.11.2016
HU 06.11.2013
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 06.11.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 06.11.2016

(11) **2 917 279** (51) ***C08L 63/00***

(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 917 286** (51) ***C09C 1/00***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 917 300** (51) ***C09K 8/035***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DE 01.06.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MK 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.11.2016
HU 09.11.2012
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 09.01.2017
GR 10.02.2017
IE 09.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 917 304** (51) ***C09K 11/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 05.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.11.2016
HU 05.11.2013
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 05.11.2016

(11) **2 917 305** (51) ***C10G 9/36***

(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 07.11.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
CH 30.11.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 917 317** (51) ***C11B 9/00***

(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 12.11.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 917 319** (51) ***C11D 3/00***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 917 320** (51) ***C11D 3/20***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 06.11.2013
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 917 321** (51) ***C12C 11/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 917 322** (51) ***C12G 1/028***

(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
MC 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 917 341** (51) ***C12N 9/00***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 08.11.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 917 342** (51) ***C12N 9/02***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.11.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 07.11.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 917 349** (51) ***C12N 15/113***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, MC 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, RS 26.04.2017, SE 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, LU 06.11.2017, MT 06.11.2017

(11) **2 917 361** (51) ***C12Q 1/02***

(84) BG 01.02.2018, LV 01.11.2017, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, DK 01.11.2017, LT 01.11.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017, CY 01.11.2017, EE 01.11.2017, CZ 01.11.2017, SK 01.11.2017, PL 01.11.2017, SM 01.11.2017, LU 12.11.2017, RO 01.11.2017, MT 12.11.2017

(11) **2 917 366** (51) ***C12Q 1/68***

(84) IT 02.08.2017, AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, MC 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SM 02.08.2017, SI 02.08.2017, LU 06.11.2017, MT 06.11.2017

(11) **2 917 379** (51) ***C22C 1/10***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CH 30.11.2016, CZ 19.10.2016, HU 07.11.2013, EE 19.10.2016, MK 19.10.2016, FI 19.10.2016, CY 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IE 07.11.2016, IS 19.02.2017, LI 30.11.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, RO 19.10.2016, RS 19.10.2016, SE 19.10.2016, SI 19.10.2016, SK 19.10.2016, SM 19.10.2016, MT 07.11.2016

(11) **2 917 380** (51) ***C22C 21/00***

(84) BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, MC 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, RS 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, LU 07.11.2017, MT 03.05.2017

(11) **2 917 381** (51) ***B05D 5/00***

(84) BG 19.07.2017, MC 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, MT 31.10.2017

(11) **2 917 383** (51) ***C23C 22/34***

(84) BE 30.11.2016, BG 21.12.2016, CH 30.11.2016, CZ 21.09.2016, HU 08.11.2013, DK 21.09.2016, EE 21.09.2016, MK 21.09.2016, FI 21.09.2016, MC 21.09.2016, CY 21.09.2016, HR 21.09.2016, IE 08.11.2016, IS 21.01.2017, LI 30.11.2016, LT 21.09.2016, LU 30.11.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SE 21.09.2016, SI 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016, MT 21.09.2016

(11) **2 917 385** (51) ***C25B 1/13***

(84) AT 07.09.2016, BE 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, HU 08.11.2013, DK 07.09.2016, EE 07.09.2016, MK 07.09.2016, FI 07.09.2016, MC 07.09.2016, CY 07.09.2016, HR 07.09.2016, IE 08.11.2016, IS 07.01.2017, LT 07.09.2016, LU 30.11.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, PL 07.09.2016, PT 09.01.2017, RO 07.09.2016, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SK 07.09.2016, SM 07.09.2016, MT 08.11.2016

(11) **2 917 388** (51) ***C40B 40/06***

(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, HU 08.11.2012, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, CY 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IE 08.11.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LU 30.11.2016, LV 05.10.2016, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RO 05.10.2016, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016, SI 05.10.2016, SK 05.10.2016, SM 05.10.2016, MK 05.10.2016, MT 08.11.2016

(11) **2 917 398** (51) ***D06M 13/463***

(84) BG 07.03.2017, MC 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, PL 07.12.2016, PT 07.04.2017, RO 07.12.2016, RS 07.12.2016, SE 07.12.2016, SI 07.12.2016, SK 07.12.2016, SM 07.12.2016, MT 07.12.2016

(11) **2 917 401** (51) ***D07B 3/08***

(84) BG 04.01.2018, AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, DK 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, MC 04.10.2017, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017, EE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, SK 04.10.2017, PL 04.10.2017, SM 04.10.2017, LU 06.11.2017, RO 04.10.2017, MT 06.11.2017

(11) **2 917 410** (51) ***E01B 1/00***

(84) BG 27.03.2018, LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, HR 27.12.2017, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, RS 27.12.2017, CY 27.12.2017, EE 27.12.2017, CZ 27.12.2017, SK 27.12.2017, ES 27.12.2017, PL 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017, MT 27.12.2017

(11) **2 917 412** (51) ***E01B 29/17***

(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, MC 04.01.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, RS 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, SM 04.01.2017, MT 04.01.2017

(11) **2 917 413** (51) ***E01C 13/08***

(84) SM 05.07.2017, AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, LU 25.09.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IE 25.09.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LV 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, SI 05.07.2017, MT 25.09.2017

(11) **2 917 416** (51) ***E02B 8/02***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CH 30.06.2017, FR 30.06.2017, CZ 19.04.2017, DE 03.01.2018, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GB 19.07.2017, GR 20.07.2017, IE 19.06.2017, IS 19.08.2017, IT 19.04.2017, LI 30.06.2017, LT 19.04.2017, LU 19.06.2017, LV 19.04.2017, MC 19.04.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, BE 30.06.2017, MT 19.06.2017

(11) **2 917 418** (51) ***E03C 1/04***

(84) SM 13.09.2017, AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, MC 13.09.2017, LU 25.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IE 25.09.2017, IS 13.01.2018, DK 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, MT 25.09.2017

(11) **2 917 435**
(51) ***E04H 4/06***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LV 09.08.2017
LU 29.10.2017
RS 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 31.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 917 440**
(51) ***E05B 17/04***
(84) BG 28.02.2017
MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 917 446**
(51) ***E21B 4/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 21.12.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 917 456**
(51) ***E21B 23/14***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 30.11.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 01.11.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 30.11.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 917 460**
(51) ***E21B 33/064***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
CH 30.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 11.11.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.11.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 11.11.2017

(11) **2 917 466**
(51) ***E21B 34/08***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 31.10.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.10.2017
LV 14.06.2017
LU 10.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 10.10.2017

(11) **2 917 472**
(51) ***E21B 43/12***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
CH 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 04.11.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.11.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 04.11.2017

(11) **2 917 482**
(51) ***G06F 17/10***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 917 487**
(51) ***E21C 25/18***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
LI 31.10.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 09.10.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 917 494**
(51) ***F01D 5/18***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.12.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.12.2016
HU 27.12.2013
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 27.12.2016

(11) **2 917 499**
(51) ***F01D 1/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 23.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 23.10.2017

(11) **2 917 517**
(51) ***F01L 13/00***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 31.08.2017
SK 28.12.2016
GB 30.08.2017
IT 30.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 30.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 31.08.2017
MT 28.12.2016

(11) **2 917 518**
(51) ***F01M 13/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 07.11.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 917 523**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.11.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 09.11.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
CH 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 09.11.2017

(11) **2 917 526**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 25.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 30.09.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BE 30.09.2017
MT 25.09.2017
BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 25.09.2017
IT 07.06.2017
CH 30.09.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
GB 25.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 917 529**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
BG 12.07.2017
MC 12.04.2017

DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 31.10.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 22.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 917 542** (51) ***F02D 15/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 16.01.2017
BE 31.08.2016
CH 31.01.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 917 543** (51) ***F02D 41/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
MC 14.09.2016
GB 14.12.2016
GR 15.12.2016
IE 09.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 09.11.2016
BE 14.09.2016
CH 30.11.2016
HU 09.11.2012
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
FR 30.11.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MK 14.09.2016

(11) **2 917 544** (51) ***F02D 41/14***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 31.10.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017
BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 21.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 917 545** (51) ***F02D 41/14***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
BE 21.09.2016
CH 30.11.2016
HU 08.11.2013
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 08.11.2016
LI 30.11.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 917 547** (51) ***F02K 9/48***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 917 553** (51) ***F02M 37/00***
(84) BG 28.02.2017
MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 917 554** (51) ***F02M 45/08***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
LI 31.10.2017
NO 08.05.2017
LU 14.10.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
GB 14.10.2017
FR 31.10.2017
BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
CH 31.10.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.10.2017
MT 14.10.2017

(11) **2 917 556** (51) ***F02M 55/04***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 09.09.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 26.10.2017
SI 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 09.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 917 559** (51) ***F02P 5/15***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.11.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 08.11.2016
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
LU 06.11.2017

(11) **2 917 563** (51) ***F03B 13/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 917 572** (51) ***F03D 80/70***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 917 578** (51) ***F04B 39/02***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 20.09.2017
LT 22.02.2017
LI 30.09.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.09.2017
BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
LU 20.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
CH 30.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 917 579** (51) ***F04B 39/12***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 24.09.2017
LT 12.07.2017
LI 30.09.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 24.09.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 24.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 917 581** (51) ***F04B 43/12***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 13.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 13.09.2017

(11) **2 917 593** (51) ***F15B 15/14***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017

CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 24.04.2017
HR 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
GR 01.03.2017
IE 24.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 24.04.2017

(11) **2 917 606** (51) ***F16G 1/08***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
MC 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
LU 02.09.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IE 02.09.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 GB 02.09.2017
BE 30.09.2017 MT 01.03.2017

(11) **2 917 613** (51) ***F16J 1/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 917 614** (51) ***F16J 9/20***
(84) BG 26.01.2017 (84) CZ 26.10.2016
MC 26.10.2016 DK 26.10.2016
EE 26.10.2016 ES 26.10.2016
FI 26.10.2016 GR 27.01.2017
HR 26.10.2016 IS 26.02.2017
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
NL 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 RO 26.10.2016
RS 26.10.2016 SI 26.10.2016
SK 26.10.2016 SM 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 917 615** (51) ***F16J 9/20***
(84) BG 14.03.2017 (84) CZ 14.12.2016
MC 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IS 14.04.2017
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 917 616** (51) ***F16K 1/12***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 917 617** (51) ***F02M 26/70***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
MC 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
LU 08.11.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017 MT 11.10.2017

(11) **2 917 619** (51) ***F16K 11/074***
(84) BG 11.04.2017 (84) CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
MC 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 MT 11.01.2017

(11) **2 917 620** (51) ***F16K 11/074***
(84) BG 04.04.2017 (84) CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
MC 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 MT 04.01.2017

(11) **2 917 621** (51) ***F16K 11/074***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 917 626** (51) ***F16L 23/032***
(84) BG 14.03.2017 (84) CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IE 04.07.2017
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LI 31.07.2017 LT 14.12.2016
LU 04.07.2017 LV 14.12.2016
NL 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
BE 31.07.2017 MT 14.12.2016

(11) **2 917 628** (51) ***F16L 59/153***
(84) AT 14.12.2016 (84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016 MC 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 917 636** (51) ***F21V 8/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
MC 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 LU 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 917 645** (51) ***F24C 15/32***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
MC 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
SI 12.07.2017 LU 04.11.2017
MT 04.11.2017

(11) **2 917 649** (51) ***F24F 5/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
MC 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
LU 04.10.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 BE 31.10.2017
FR 13.11.2017 MT 04.10.2017

(11) **2 917 654** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CH 30.11.2016
CZ 02.11.2016 HU 06.11.2013
DE 01.06.2017 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
MK 02.11.2016 FI 02.11.2016
FR 02.01.2017 CY 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IE 06.11.2016 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LI 30.11.2016
LT 02.11.2016 LU 30.11.2016
LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
MT 06.11.2016

(11) **2 917 656** (51) ***F24F 12/00***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 MC 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 LU 01.10.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 MT 11.01.2017

(11) **2 917 672** (51) ***F28D 17/02***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
NL 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017

NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 917 676** (51) ***F28F 9/02***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
MC 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 917 678** (51) ***F28F 25/04***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 04.11.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 917 690** (51) ***G01C 9/24***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
CH 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 29.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 31.10.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 917 698** (51) ***G01D 5/20***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 917 707** (51) ***G01J 1/44***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 07.12.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 06.11.2013
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 06.11.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 917 711** (51) ***G01K 1/08***
(84) BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 917 732** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
HU 08.11.2013
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 08.11.2016
IT 07.09.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 08.11.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 917 740** (51) ***G01N 33/84***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 917 749** (51) ***G01R 33/28***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
CH 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 29.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 31.10.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017

(11) **2 917 778** (51) ***G02B 26/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 917 779** (51) ***G02F 1/1333***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 917 788** (51) ***G04B 17/26***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 06.11.2017

(11) **2 917 789** (51) ***G04B 15/14***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 917 791** (51) ***G04B 37/22***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 917 792** (51) ***G04D 7/08***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 22.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.10.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 917 795** (51) ***G05B 19/05***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 31.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 917 796** (51) ***G05B 19/418***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 08.11.2017
(84) DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.11.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 917 798** (51) ***G05B 23/02***

(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, IE 21.05.2017, LT 08.02.2017, LU 21.05.2017, LV 08.02.2017, MC 08.02.2017, PL 08.02.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SK 08.02.2017, SM 08.02.2017, MT 21.05.2017

(11) **2 917 831** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 02.11.2016, BE 02.11.2016, BG 02.02.2017, CH 31.12.2016, CZ 02.11.2016, HU 12.12.2013, DK 02.11.2016, EE 02.11.2016, ES 02.11.2016, MK 02.11.2016, FI 02.11.2016, CY 02.11.2016, GR 03.02.2017, HR 02.11.2016, IE 12.12.2016, IS 02.03.2017, LI 31.12.2016, LT 02.11.2016, LU 12.12.2016, LV 02.11.2016, MC 02.11.2016, NL 02.11.2016, NO 02.02.2017, PL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RO 02.11.2016, RS 02.11.2016, SE 02.11.2016, SI 02.11.2016, SK 02.11.2016, SM 02.11.2016, MT 12.12.2016

(11) **2 917 836** (51) ***G06F 11/07***

(84) SM 20.09.2017, AT 20.09.2017, IT 20.09.2017, BG 20.12.2017, CZ 20.09.2017, EE 20.09.2017, ES 20.09.2017, FI 20.09.2017, MC 20.09.2017, GR 21.12.2017, HR 20.09.2017, IS 20.01.2018, DK 20.09.2017, LT 20.09.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LV 20.09.2017, NL 20.09.2017, NO 20.12.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, SK 20.09.2017, LU 07.11.2017, MT 07.11.2017

(11) **2 917 874** (51) ***G06K 9/00***

(84) SM 27.09.2017, AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, MC 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, DK 27.09.2017, LT 27.09.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, PL 27.09.2017, LU 11.11.2017, MT 11.11.2017

(11) **2 917 880** (51) ***G06K 19/073***

(84) BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, MC 07.06.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, NO 07.09.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, RS 07.06.2017, SE 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017, SM 07.06.2017, LU 04.11.2017, MT 07.06.2017

(11) **2 917 896** (51) ***G06T 19/20***

(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, SK 18.10.2017, PL 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017, MT 12.11.2017

(11) **2 917 901** (51) ***G08C 17/02***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, MC 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, RS 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, LU 07.11.2017, MT 07.11.2017

(11) **2 917 905** (51) ***G09B 15/06***

(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, MC 07.06.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LV 07.06.2017, NO 07.09.2017, LU 21.10.2017, RO 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017, SM 07.06.2017, BE 31.10.2017, MT 21.10.2017

(11) **2 917 916** (51) ***G11C 11/56***

(84) SM 09.08.2017, IT 09.08.2017, AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, MC 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SI 09.08.2017, LU 01.11.2017, MT 01.11.2017

(11) **2 917 917** (51) ***G21C 3/17***

(84) LT 07.03.2018, NO 07.06.2018, FI 07.03.2018, HR 07.03.2018, CY 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, LV 07.03.2018, SE 07.03.2018, BG 07.06.2018, MT 07.03.2018

(11) **2 917 923** (51) ***H01F 38/14***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, MC 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, RS 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, LU 08.11.2017, MT 08.11.2017

(11) **2 917 943** (51) ***H01L 31/048***

(84) AT 05.10.2016, BE 05.10.2016, BG 05.01.2017, CH 30.11.2016, CZ 05.10.2016, HU 12.11.2013, DK 05.10.2016, EE 05.10.2016, ES 05.10.2016, MK 05.10.2016, FI 05.10.2016, FR 05.12.2016, CY 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IE 12.11.2016, IS 05.02.2017, IT 05.10.2016, LI 30.11.2016, LT 05.10.2016, LU 30.11.2016, LV 05.10.2016, MC 05.10.2016, NL 05.10.2016, NO 05.01.2017, PL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RO 05.10.2016, RS 05.10.2016, SE 05.10.2016, SI 05.10.2016, SK 05.10.2016, SM 05.10.2016, MT 12.11.2016

(11) **2 917 944** (51) ***H01L 35/32***

(84) BG 07.03.2017, CH 30.06.2017, CZ 07.12.2016, DK 07.12.2016, EE 07.12.2016, ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, IE 11.06.2017, IS 07.04.2017, IT 07.12.2016, LI 30.06.2017, LT 07.12.2016, LU 11.06.2017, LV 07.12.2016, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, PL 07.12.2016, PT 07.04.2017, RO 07.12.2016, RS 07.12.2016, SE 07.12.2016, SI 07.12.2016, SK 07.12.2016, SM 07.12.2016, BE 30.06.2017, MT 07.12.2016

(11) **2 917 952** (51) ***H01M 4/86***

(84) AT 13.04.2016, BE 13.04.2016, CH 30.11.2016, CZ 13.04.2016, HU 07.11.2012, DK 13.04.2016, EE 13.04.2016, ES 13.04.2016, FI 13.04.2016, MC 13.04.2016, IS 13.04.2016, CY 13.04.2016, GR 14.07.2016, HR 13.04.2016, IE 07.11.2016, IT 13.04.2016, LI 30.11.2016, LT 13.04.2016, LU 30.11.2016, LV 13.04.2016, NL 13.04.2016, NO 13.07.2016, PL 13.04.2016, PT 16.08.2016, RO 13.04.2016, RS 13.04.2016, SE 13.04.2016, SI 13.04.2016, SK 13.04.2016, SM 13.04.2016, MK 13.04.2016, BG 13.04.2016, MT 07.11.2016

(11) **2 917 954** (51) ***H01M 8/242***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 917 958** (51) ***H01M 10/42***

(84) SM 06.09.2017, AT 06.09.2017, IT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, MC 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, DK 06.09.2017, LT 06.09.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SI 06.09.2017, LU 07.11.2017, MT 07.11.2017

(11) **2 917 969** (51) ***H01R 4/30***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 917 970**
(84) BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***H01R 4/48***
(84) CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 917 971**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
MC 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
(51) ***H01R 4/48***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 917 972**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(51) ***H01R 4/64***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 917 984**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***H01R 39/08***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 917 988**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H02H 9/04***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 917 992**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***H02J 3/36***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 918 000**
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
(51) ***H02K 1/32***
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LI 30.11.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 918 005**
(84) BE 31.12.2016
HU 06.12.2013
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 06.12.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016
(51) ***B22D 17/20***
(84) CH 31.12.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 918 017**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 31.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 31.12.2016
(51) ***H04B 1/69***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.12.2016
HU 31.12.2013
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 31.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 918 022**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.11.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 29.11.2017
(51) ***H04B 7/14***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 918 027**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 08.11.2017
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 30.11.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 918 031**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 31.10.2017
NO 14.09.2017
LU 24.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.10.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 24.10.2017

(11) **2 918 038**
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 12.11.2017
(51) ***G06F 21/62***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 12.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 918 060**
(84) AT 10.02.2016
BG 10.05.2016
HU 07.11.2012
EE 10.02.2016
FI 10.02.2016
CY 10.02.2016
HR 10.02.2016
IS 10.06.2016
LT 10.02.2016
NL 10.02.2016
PL 10.02.2016
RO 10.02.2016
SE 10.02.2016
SK 10.02.2016
MK 10.02.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 10.02.2016
CZ 10.02.2016
DK 10.02.2016
ES 10.02.2016
MC 10.02.2016
GR 11.05.2016
IE 07.11.2016
IT 10.02.2016
LV 10.02.2016
NO 10.05.2016
PT 13.06.2016
RS 10.02.2016
SI 10.02.2016
SM 10.02.2016
MT 07.11.2016

(11) **2 918 081**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
HU 05.11.2013
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***H04N 21/2187***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
FR 12.12.2016
GR 13.01.2017
IE 05.11.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 05.11.2016

(11) **2 918 083**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
(51) ***H04R 1/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017

PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 05.11.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 05.11.2017

(11) **2 918 091**
(51) ***H04W 16/26***
(84) AT 24.02.2016
BG 24.05.2016
HU 05.11.2013
EE 24.02.2016
MK 24.02.2016
MC 24.02.2016
CY 24.02.2016
HR 24.02.2016
IT 24.02.2016
LV 24.02.2016
NO 24.05.2016
PT 24.06.2016
RS 24.02.2016
SI 24.02.2016
SM 24.02.2016
BE 24.02.2016
CZ 24.02.2016
DK 24.02.2016
ES 24.02.2016
FI 24.02.2016
IS 24.02.2016
GR 25.05.2016
IE 05.11.2016
LT 24.02.2016
NL 24.02.2016
PL 24.02.2016
RO 24.02.2016
SE 24.02.2016
SK 24.02.2016
MT 05.11.2016

(11) **2 918 102**
(51) ***H04W 24/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.11.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 08.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 30.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 918 105**
(51) ***H04W 36/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 918 110**
(51) ***H04W 48/18***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 06.11.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 30.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 06.11.2017

(11) **2 918 114**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 08.11.2016
BE 28.09.2016
CH 30.11.2016
HU 08.11.2013
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 08.11.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 918 122**
(51) ***H04W 72/04***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 07.11.2017
RO 01.11.2017
AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 07.11.2017

(11) **2 918 147**
(51) ***B23K 37/02***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 918 148**
(51) ***H05K 5/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 04.11.2013
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
MK 03.08.2016
MC 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 04.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 918 153**
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 918 154**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 06.11.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 06.11.2017

(11) **2 918 156**
(51) ***A01B 59/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 02.03.2017
LU 02.03.2017
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 918 157**
(51) ***A01B 63/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 918 161**
(51) ***A01G 1/06***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 30.11.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 07.11.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 07.11.2017

(11) **2 918 170**
(51) ***A01M 29/32***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
LU 21.10.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 21.10.2017

(11) **2 918 174**
(51) ***A22C 21/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 17.02.2017
IT 09.11.2016
LU 17.02.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 17.02.2017

(11) **2 918 179**
(51) ***A23L 3/3409***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 10.03.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 10.03.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 10.03.2017

(11) **2 918 183**
(51) ***A41F 9/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 11.02.2017
LT 09.11.2016

LU 11.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 11.02.2017

(11) **2 918 184** (51) ***A42B 3/06***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.03.2017
IT 14.12.2016
LU 13.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 918 185** (51) ***A43B 13/38***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RS 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 918 195** (51) ***A47F 3/00***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 13.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 13.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 13.03.2017

(11) **2 918 202** (51) ***A47J 36/14***

(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 918 205** (51) ***A47J 37/10***

(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 05.02.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 05.02.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 918 214** (51) ***A47L 15/42***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 14.11.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LI 30.11.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 14.11.2017

(11) **2 918 220** (51) ***A61B 1/12***

(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 918 228** (51) ***A61B 6/04***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LI 31.10.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 22.10.2017
FR 31.10.2017
BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
CH 31.10.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 22.10.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 31.10.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 918 230** (51) ***A61B 6/14***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 26.12.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 26.12.2017

(11) **2 918 244** (51) ***A61F 2/01***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 12.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 12.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 12.03.2017

(11) **2 918 250** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 12.03.2017
IT 12.10.2016
LU 12.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.03.2017

(11) **2 918 260** (51) ***A61K 8/27***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
LI 30.11.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 05.11.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 918 273** (51) ***A61K 31/5415***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.02.2017
IT 21.12.2016
LU 23.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 23.02.2017

(11) **2 918 288** (51) ***A61K 39/395***

(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
FI 16.08.2017
LT 16.08.2017
LU 03.10.2017
SK 16.08.2017
MT 03.10.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 918 295** (51) ***A61L 9/04***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 918 297** (51) ***A61M 1/00***

(84) BE 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 13.03.2017
LU 13.03.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 918 309**
(51) ***A61N 1/36***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 13.11.2017
MT 13.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 918 311**
(51) ***A61N 5/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 12.03.2017
LU 12.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 12.03.2017

(11) **2 918 317**
(51) ***A63C 7/04***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 918 322**
(51) ***A63J 1/02***
(84) BE 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.03.2017
IT 04.01.2017
LU 11.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 918 325**
(51) ***B01D 21/30***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 918 329**
(51) ***B01D 53/94***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 918 330**
(51) ***B01D 53/94***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
AT 18.04.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 918 334**
(51) ***B01J 19/24***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 13.11.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 13.11.2017

(11) **2 918 336**
(51) ***B01J 19/32***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 918 340**
(51) ***B01J 31/12***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 28.08.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 918 347**
(51) ***B05B 12/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.03.2017
LU 12.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 12.03.2017

(11) **2 918 353**
(51) ***B09B 3/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 13.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 918 356**
(51) ***B21J 15/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 05.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 05.03.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 05.03.2017

(11) **2 918 357**
(51) ***B21J 15/04***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 918 365**
(51) ***B23K 9/073***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
CH 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 30.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 31.10.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 30.10.2017
SI 05.07.2017
MT 30.10.2017

(11) **2 918 373**
(51) ***B23Q 3/155***
(84) BE 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 12.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 12.03.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016

RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 918 378**
(51) ***B25J 9/16***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 918 379**
(51) ***B25J 15/04***
(84) BE 28.02.2017
EE 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 02.02.2017
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
GR 21.10.2016
IE 02.02.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 918 386**
(51) ***B29C 33/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 918 387**
(51) ***B29C 33/38***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
IE 10.03.2017
IT 28.09.2016
LU 10.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 10.03.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 918 417**
(51) ***B41J 2/45***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 12.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
MT 12.03.2017
BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 12.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

(11) **2 918 425**
(51) ***B60C 9/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 918 429**
(51) ***B60C 15/06***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 30.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 30.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 918 430**
(51) ***B60G 7/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 918 432**
(51) ***B60H 1/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 918 436**
(51) ***B60K 11/06***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 04.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.09.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017
MT 04.09.2017
BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 04.09.2017
IT 03.05.2017
CH 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 918 437**
(51) ***B60K 11/04***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
FR 31.08.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LU 19.08.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.08.2017
MT 19.08.2017

(11) **2 918 438**
(51) ***B60K 15/04***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 12.03.2017
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 918 447**
(51) ***B60Q 1/076***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 918 451**
(51) ***B60R 13/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 10.02.2017
IT 14.09.2016
LU 10.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 918 458**
(51) ***B60T 1/14***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 11.03.2017
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 11.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 918 475**
(51) ***B62B 9/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 918 480**
(51) ***B62D 13/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 918 481**
(51) ***B62D 33/00***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 18.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 18.06.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 918 482**
(51) ***B62D 55/18***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 918 483**
(51) ***B62D 59/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 918 495**
(51) ***B64C 27/56***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 15.04.2017

(11) **2 918 501**
(51) ***B65B 43/36***
(84) CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
FI 06.04.2016
HR 06.04.2016
IT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
MT 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
GR 07.07.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016

(11) **2 918 503**
(51) ***B65C 1/02***
(84) BE 31.03.2017
CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 14.03.2017
LU 14.03.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 918 505**
(51) ***B65D 5/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 10.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 918 506**
(51) ***B65D 5/00***
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
LV 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 918 507**
(51) ***B65D 17/34***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 17.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 13.11.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017
MT 17.10.2017

(11) **2 918 508**
(51) ***B65D 19/18***
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LU 23.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 918 509**
(51) ***B65D 19/26***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
HU 14.11.2014
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
MC 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 14.11.2016
IT 03.08.2016
LU 30.11.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 14.11.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 918 515**
(51) ***B65D 81/36***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 12.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 12.03.2017

(11) **2 918 520**
(51) ***B65G 19/02***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 02.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 02.03.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 918 521**
(51) ***B65G 21/14***
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 918 524**
(51) ***B65G 57/03***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 918 525**
(51) ***B65G 59/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 13.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 13.03.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 918 526**
(51) ***B65G 67/20***
(84) BG 05.01.2017
GR 06.01.2017
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016

IE 10.03.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
RS 05.10.2016
MT 10.03.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
SM 05.10.2016

(11) **2 918 528** (51) ***B65H 5/24***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.02.2017
IT 28.12.2016
LU 13.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 13.02.2017

(11) **2 918 530** (51) ***B65H 11/00***

(84) BE 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 30.01.2017
IT 26.10.2016
LU 30.01.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 918 533** (51) ***B65H 51/015***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 918 541** (51) ***B66F 9/24***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.03.2017
LU 11.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 11.03.2017

(11) **2 918 544** (51) ***B81C 1/00***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 918 545** (51) ***C01D 15/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 25.07.2017

(11) **2 918 552** (51) ***C02F 3/12***

(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 918 568** (51) ***C04B 35/457***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
IE 14.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 14.03.2017

(11) **2 918 572** (51) ***C07C 29/80***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.11.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 06.11.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 06.11.2017

(11) **2 918 573** (51) ***C07C 29/80***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.11.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 06.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
CH 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 06.11.2017

(11) **2 918 585** (51) ***C07D 471/04***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 10.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 10.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 10.09.2017

(11) **2 918 587** (51) ***C07D 471/10***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 918 589** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 15.07.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 15.07.2017
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 918 591** (51) ***C07F 7/08***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 19.11.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 19.11.2017

(11) **2 918 593** (51) ***C07F 9/6512***

(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 31.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 31.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 918 594** (51) ***C07H 3/06***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 12.11.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 12.11.2017

(11) **2 918 597**
(51) ***C07K 1/13***

(84)			(84)	
IT	19.07.2017		BG	19.10.2017
CZ	19.07.2017		DK	19.07.2017
EE	19.07.2017		ES	19.07.2017
FI	19.07.2017		GR	20.10.2017
HR	19.07.2017		IS	19.11.2017
LT	19.07.2017		LV	19.07.2017
NL	19.07.2017		NO	19.10.2017
PL	19.07.2017		RO	19.07.2017
RS	19.07.2017		SE	19.07.2017
SK	19.07.2017		SM	19.07.2017
SI	19.07.2017		MT	19.07.2017

(11) **2 918 612**
(51) ***C08C 19/02***

(84)			(84)	
BE	31.03.2017		BG	07.12.2016
CZ	07.09.2016		DK	07.09.2016
EE	07.09.2016		ES	07.09.2016
FI	07.09.2016		GR	08.12.2016
HR	07.09.2016		IE	06.03.2017
IS	07.01.2017		LT	07.09.2016
LU	06.03.2017		LV	07.09.2016
MC	07.09.2016		NL	07.09.2016
NO	07.12.2016		PL	07.09.2016
PT	09.01.2017		RO	07.09.2016
RS	07.09.2016		SE	07.09.2016
SI	07.09.2016		SK	07.09.2016
SM	07.09.2016		MT	07.09.2016

(11) **2 918 636**
(51) ***C08L 33/12***

(84)			(84)	
SM	09.08.2017		IT	09.08.2017
AT	09.08.2017		BG	09.11.2017
CZ	09.08.2017		DK	09.08.2017
EE	09.08.2017		ES	09.08.2017
FI	09.08.2017		MC	09.08.2017
GR	10.11.2017		HR	09.08.2017
IS	09.12.2017		LT	09.08.2017
CH	30.11.2017		LI	30.11.2017
LV	09.08.2017		NL	09.08.2017
NO	09.11.2017		PL	09.08.2017
RO	09.08.2017		RS	09.08.2017
SE	09.08.2017		SK	09.08.2017
SI	09.08.2017		LU	08.11.2017
MT	08.11.2017			

(11) **2 918 638**
(51) ***C08L 83/07***

(84)			(84)	
SM	06.09.2017		AT	06.09.2017
BG	06.12.2017		CZ	06.09.2017
EE	06.09.2017		ES	06.09.2017
FI	06.09.2017		MC	06.09.2017
GR	07.12.2017		HR	06.09.2017
IS	06.01.2018		DK	06.09.2017
LT	06.09.2017		LV	06.09.2017
NL	06.09.2017		NO	06.12.2017
PL	06.09.2017		LU	16.10.2017
RO	06.09.2017		RS	06.09.2017
SE	06.09.2017		SK	06.09.2017
BE	31.10.2017		SI	06.09.2017
MT	16.10.2017			

(11) **2 918 639**
(51) ***C08L 83/08***

(84)			(84)	
AT	27.07.2016		BE	27.07.2016
BG	27.10.2016		CZ	27.07.2016
DK	27.07.2016		EE	27.07.2016
ES	27.07.2016		FI	27.07.2016
GR	28.10.2016		HR	27.07.2016
IE	06.03.2017		IS	27.11.2016
LT	27.07.2016		LU	06.03.2017
LV	27.07.2016		MC	27.07.2016
NL	27.07.2016		NO	27.10.2016
PL	27.07.2016		PT	28.11.2016
RO	27.07.2016		RS	27.07.2016
SE	27.07.2016		SI	27.07.2016
SK	27.07.2016		SM	27.07.2016
MT	06.03.2017			

(11) **2 918 642**
(51) ***C09D 1/00***

(84)			(84)	
AT	14.06.2017		BG	14.09.2017
CZ	14.06.2017		DK	14.06.2017
EE	14.06.2017		ES	14.06.2017
FI	14.06.2017		MC	14.06.2017
GR	15.09.2017		HR	14.06.2017
IS	14.10.2017		LT	14.06.2017
CH	30.11.2017		LI	30.11.2017
LV	14.06.2017		NL	14.06.2017
NO	14.09.2017		PL	14.06.2017
RO	14.06.2017		RS	14.06.2017
SE	14.06.2017		SK	14.06.2017
SM	14.06.2017		SI	14.06.2017
LU	04.11.2017		MT	04.11.2017

(11) **2 918 643**
(51) ***C09D 1/00***

(84)			(84)	
LV	22.11.2017		BG	22.02.2018
ES	22.11.2017		FI	22.11.2017
GR	23.02.2018		HR	22.11.2017
DK	22.11.2017		LT	22.11.2017
NL	22.11.2017		NO	22.02.2018
RS	22.11.2017		SE	22.11.2017
CY	22.11.2017		EE	22.11.2017
CZ	22.11.2017		SK	22.11.2017
PL	22.11.2017		SM	22.11.2017
IT	22.11.2017		RO	22.11.2017
MT	22.11.2017			

(11) **2 918 645**
(51) ***C09D 11/00***

(84)			(84)	
AT	17.05.2017		BG	17.08.2017
CZ	17.05.2017		DK	17.05.2017
EE	17.05.2017		ES	17.05.2017
FI	17.05.2017		MC	17.05.2017
GR	18.08.2017		HR	17.05.2017
IS	17.09.2017		LT	17.05.2017
CH	30.11.2017		LI	30.11.2017
LV	17.05.2017		NL	17.05.2017
NO	17.08.2017		PL	17.05.2017
RO	17.05.2017		RS	17.05.2017
SE	17.05.2017		SI	17.05.2017
SK	17.05.2017		SM	17.05.2017
LU	05.11.2017		MT	05.11.2017

(11) **2 918 648**
(51) ***C09D 183/04***

(84)			(84)	
BG	07.12.2016		CH	30.04.2017
CZ	07.09.2016		DK	07.09.2016
EE	07.09.2016		ES	07.09.2016
FI	07.09.2016		GR	08.12.2016
HR	07.09.2016		IE	11.04.2017
IS	07.01.2017		LI	30.04.2017
LT	07.09.2016		LU	11.04.2017
LV	07.09.2016		MC	07.09.2016
NO	07.12.2016		PL	07.09.2016
PT	09.01.2017		RO	07.09.2016
RS	07.09.2016		SE	07.09.2016
SI	07.09.2016		SK	07.09.2016
SM	07.09.2016		AT	11.04.2017
MT	07.09.2016			

(11) **2 918 651**
(51) ***C09K 3/00***

(84)			(84)	
SM	30.08.2017		AT	30.08.2017
IT	30.08.2017		BG	30.11.2017
CZ	30.08.2017		MC	30.08.2017
DK	30.08.2017		EE	30.08.2017
ES	30.08.2017		FI	30.08.2017
GR	01.12.2017		HR	30.08.2017
IS	30.12.2017		LT	30.08.2017
CH	31.10.2017		LI	31.10.2017
LV	30.08.2017		NL	30.08.2017
NO	30.11.2017		PL	30.08.2017
LU	11.10.2017		RO	30.08.2017
RS	30.08.2017		SE	30.08.2017
SK	30.08.2017		BE	31.10.2017
SI	30.08.2017		FR	31.10.2017
MT	11.10.2017			

(11) **2 918 652**
(51) ***C09K 3/10***

(84)			(84)	
BG	26.10.2017		CZ	26.07.2017
DK	26.07.2017		EE	26.07.2017
FI	26.07.2017		MC	26.07.2017
GR	27.10.2017		HR	26.07.2017
IS	26.11.2017		LT	26.07.2017
CH	30.11.2017		LI	30.11.2017
LV	26.07.2017		NL	26.07.2017
NO	26.10.2017		PL	26.07.2017
RO	26.07.2017		SE	26.07.2017
SK	26.07.2017		SI	26.07.2017
LU	07.11.2017		MT	26.07.2017

(11) **2 918 653**
(51) ***C09K 5/16***

(84)			(84)	
AT	14.12.2016		BE	14.12.2016
BG	14.03.2017		CZ	14.12.2016
DK	14.12.2016		EE	14.12.2016
ES	14.12.2016		FI	14.12.2016
FR	28.02.2017		GR	15.03.2017
HR	14.12.2016		IE	27.02.2017
IS	14.04.2017		IT	14.12.2016
LT	14.12.2016		LU	27.02.2017
LV	14.12.2016		MC	14.12.2016
NL	14.12.2016		NO	14.03.2017
PL	14.12.2016		PT	14.04.2017
RO	14.12.2016		RS	14.12.2016
SE	14.12.2016		SI	14.12.2016
SK	14.12.2016		SM	14.12.2016
MT	27.02.2017			

(11) **2 918 659**
(51) ***C10G 2/00***

(84)			(84)	
SM	09.08.2017		IT	09.08.2017
AT	09.08.2017		BG	09.11.2017
CZ	09.08.2017		DK	09.08.2017
EE	09.08.2017		ES	09.08.2017
FI	09.08.2017		MC	09.08.2017
GR	10.11.2017		HR	09.08.2017
IS	09.12.2017		LT	09.08.2017
CH	30.11.2017		LI	30.11.2017
LV	09.08.2017		PL	09.08.2017
RO	09.08.2017		RS	09.08.2017
SE	09.08.2017		SK	09.08.2017
SI	09.08.2017		LU	06.11.2017
MT	06.11.2017			

(11) **2 918 662**
(51) ***C10L 9/08***

(84)			(84)	
SM	09.08.2017		BG	09.11.2017
CZ	09.08.2017		EE	09.08.2017
ES	09.08.2017		GR	10.11.2017
HR	09.08.2017		IS	09.12.2017
LT	09.08.2017		LV	09.08.2017
PL	09.08.2017		RO	09.08.2017
RS	09.08.2017		SK	09.08.2017
SI	09.08.2017		MT	09.08.2017

(11) **2 918 667**
(51) ***C12M 1/00***

(84)			(84)	
BG	01.02.2018		LV	01.11.2017
AT	01.11.2017		ES	01.11.2017
FI	01.11.2017		GR	02.02.2018
HR	01.11.2017		IS	01.03.2018
DK	01.11.2017		LT	01.11.2017
NL	01.11.2017		NO	01.02.2018
RS	01.11.2017		SE	01.11.2017
CY	01.11.2017		EE	01.11.2017
CZ	01.11.2017		SK	01.11.2017
PL	01.11.2017		SM	01.11.2017
IT	01.11.2017		RO	01.11.2017
LU	12.12.2017		MT	12.12.2017

(11) **2 918 668**
(51) ***C12M 1/00***

(84)			(84)	
AT	28.12.2016		BE	28.12.2016
BG	28.03.2017		CZ	28.12.2016
DK	28.12.2016		EE	28.12.2016
ES	28.12.2016		FI	28.12.2016
FR	31.03.2017		GR	29.03.2017
HR	28.12.2016		IE	04.03.2017

IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 04.03.2017

(11) **2 918 669** (51) ***C12M 1/14***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 16.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 16.01.2017

(11) **2 918 675** (51) ***C12N 5/09***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 12.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 12.03.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 12.03.2017

(11) **2 918 706** (51) ***C25D 5/10***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 23.01.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 23.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 918 714** (51) ***D04B 21/10***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.01.2017
IT 21.12.2016
LU 28.01.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 918 716** (51) ***D04C 7/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DE 03.10.2017
BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 13.03.2017

(11) **2 918 719** (51) ***D04H 18/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 918 720** (51) ***D05B 19/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.03.2017
IT 28.12.2016
LU 12.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 12.03.2017

(11) **2 918 721** (51) ***D06F 33/02***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 918 724** (51) ***E01C 1/04***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 12.11.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
LI 30.11.2017
NL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 918 728** (51) ***E02D 5/28***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 10.03.2017
LU 10.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 10.03.2017

(11) **2 918 729** (51) ***E02D 27/42***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 03.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 13.11.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017
MT 03.10.2017

(11) **2 918 733** (51) ***E02F 9/20***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 15.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 15.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 918 734** (51) ***E02F 9/22***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 05.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017
MT 05.08.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 05.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 918 738** (51) ***E03C 1/10***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 918 741**
(51) ***E03D 9/08***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 918 744**
(51) ***E04B 1/41***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
(84) DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 13.03.2017
LU 13.03.2017
MC 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 918 746**
(51) ***E04F 13/08***
(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 10.03.2017
IT 25.01.2017
LU 10.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 918 753**
(51) ***E04H 13/00***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 22.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 22.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 918 754**
(51) ***E05B 7/00***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 918 758**
(51) ***E05B 81/18***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 918 764**
(51) ***E06B 3/54***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 05.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
ES 06.03.2017
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FR 31.03.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 05.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
MT 05.03.2017

(11) **2 918 768**
(51) ***E06B 9/174***
(84) CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 16.12.2016
IT 13.04.2016
LU 16.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.04.2016
(84) HU 16.12.2014
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 918 769**
(51) ***E06B 9/50***
(84) CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 05.12.2016
IT 13.04.2016
LU 05.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.04.2016
(84) HU 05.12.2014
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IS 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 918 770**
(51) ***E06B 9/50***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 13.02.2017
IT 06.07.2016
LU 13.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 918 776**
(51) ***F01D 5/14***
(84) BE 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 03.03.2017
IT 13.07.2016
LU 03.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 918 777**
(51) ***F01D 5/14***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 11.03.2017
IT 26.10.2016
LU 11.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 11.03.2017

(11) **2 918 795**
(51) ***F01K 13/02***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 918 800**
(51) ***F01M 11/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 15.10.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NL 27.09.2017
LU 15.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 918 802**
(51) ***F01N 3/023***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 918 805**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 31.10.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 28.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 28.10.2017

(11) **2 918 806**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GB 18.05.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
GR 17.02.2017

HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
MT 18.05.2017
IE 18.05.2017
LI 31.05.2017
LU 18.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016

(11) **2 918 813** (51) ***F02M 25/028***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 918 817** (51) ***F02M 57/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 918 826** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 16.12.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 918 831** (51) ***F04B 1/06***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 25.02.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 25.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 918 832** (51) ***F04B 27/10***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 28.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 09.02.2017
IT 02.11.2016
LU 09.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 09.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 918 833** (51) ***F04B 27/18***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DE 01.07.2017
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.12.2016
HU 09.12.2013
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 09.12.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 09.12.2016

(11) **2 918 835** (51) ***F04B 39/08***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 918 839** (51) ***F04C 15/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 11.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 11.02.2017
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 11.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 918 840** (51) ***F04C 18/02***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 27.09.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 27.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 918 850** (51) ***F04D 1/06***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 918 852** (51) ***F15B 11/00***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 05.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 30.11.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 918 855** (51) ***F16B 7/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 918 856** (51) ***F16B 31/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 13.03.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
(84) BE 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 13.03.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 918 862** (51) ***F16D 3/68***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 918 863** (51) ***F16D 25/12***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LI 31.10.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 31.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
GB 31.10.2017
SI 26.07.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 918 870** (51) ***F16H 3/12***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 918 874** (51) ***F16H 61/00***
(84) BG 23.06.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
MC 23.03.2016
NO 23.06.2016
(84) CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016

PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 918 876** (51) ***F16H 61/4165***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 918 877** (51) ***F16H 63/20***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 918 879** (51) ***F16K 11/02***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 918 880** (51) ***F16K 31/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 10.03.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 10.03.2017
IT 14.09.2016
LU 10.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 918 882** (51) ***F16K 31/128***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
SM 01.03.2017
CH 31.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
MT 13.03.2017

(11) **2 918 888** (51) ***F16L 33/08***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 918 894** (51) ***F17D 3/18***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 918 903** (51) ***F21V 8/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 19.06.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 19.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 19.06.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017

(11) **2 918 904** (51) ***F21V 15/01***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 918 912** (51) ***F23L 13/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 918 913** (51) ***F23R 3/00***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 918 915** (51) ***F23R 3/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 10.03.2017
IT 28.12.2016
LU 10.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 918 923** (51) ***F24D 19/08***
(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 918 937** (51) ***F24F 13/14***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.03.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 04.03.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 04.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 918 942** (51) ***F24H 1/20***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 26.07.2017
IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 918 944** (51) ***F24H 9/02***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 918 960** (51) ***F28F 19/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DE 03.10.2017
EE 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 09.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 09.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 09.03.2017

(11) **2 918 962** (51) ***F42B 5/28***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 918 985** (51) ***G01L 1/12***
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 10.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 10.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 918 991**
(51) ***G01N 1/06***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LI 31.10.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 25.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 918 993**
(51) ***G01N 17/00***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 918 996**
(51) ***G01N 27/407***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 06.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 06.03.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 06.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 918 997**
(51) ***G01N 27/407***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
IE 06.03.2017
IT 21.09.2016
LU 06.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 06.03.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 919 002**
(51) ***G01N 27/90***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 31.10.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
CH 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 30.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 30.10.2017

(11) **2 919 013**
(51) ***G01N 33/86***
(84) BE 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 11.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 11.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 919 029**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.03.2017
IT 21.12.2016
LU 10.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 10.03.2017

(11) **2 919 035**
(51) ***G01S 19/07***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 919 049**
(51) ***G02B 6/35***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 20.12.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 919 053**
(51) ***G02B 13/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
CH 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 31.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 31.10.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 31.10.2017
SI 05.07.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 919 061**
(51) ***G02F 1/01***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 30.11.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 07.11.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 919 074**
(51) ***G03G 21/18***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 09.12.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 919 075**
(51) ***G03G 21/18***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 07.01.2017
IT 21.09.2016
LU 07.01.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 07.01.2017

(11) **2 919 081**
(51) ***G05B 19/4061***
(84) BE 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 14.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 14.03.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 919 087**
(51) ***G05D 16/04***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 919 089**
(51) ***G05G 1/30***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017

IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 919 097**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 12.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 12.02.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.02.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 919 119**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
HU 10.12.2014
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 10.12.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 10.12.2016
IT 02.11.2016
LU 10.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 919 131**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 10.12.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 919 168**
(51) ***G06K 17/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.11.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 08.11.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 919 170**
(51) ***G06K 19/077***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
GB 16.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 16.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 919 189**
(51) ***G06T 7/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 919 201**
(51) ***G07C 5/08***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
LI 30.11.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 03.11.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 03.11.2017

(11) **2 919 210**
(51) ***G05F 5/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 919 217**
(51) ***G08G 1/16***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 08.11.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 919 228**
(51) ***G10H 1/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 12.03.2017

(11) **2 919 237**
(51) ***G21F 9/30***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 31.03.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 12.03.2017
IT 14.09.2016
LU 12.03.2017
MC 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 12.03.2017
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 919 245**
(51) ***H01H 1/20***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
MC 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 919 246**
(51) ***H01H 1/20***
(84) BE 31.12.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 03.12.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
BG 19.01.2017
HU 03.12.2014
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 03.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 919 248**
(51) ***H01H 9/34***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 05.03.2017
IT 09.11.2016
LU 05.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FR 31.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 05.03.2017

(11) **2 919 251**
(51) ***H01H 49/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 30.12.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 30.12.2017

(11) **2 919 257**
(51) ***H01J 61/36***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 09.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 09.08.2017
IT 05.04.2017

LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 919 259** (51) ***C23F 1/08***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 919 260** (51) ***H01L 21/52***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
FR 30.11.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BG 03.11.2016
HU 07.11.2012
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
MC 03.08.2016
GB 07.11.2016
GR 04.11.2016
IE 07.11.2016
IT 03.08.2016
LU 30.11.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 07.11.2016

(11) **2 919 274** (51) ***H01L 29/66***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 919 294** (51) ***H01M 2/20***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 31.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 919 296** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 31.10.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 24.10.2017
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 24.10.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 919 308** (51) ***H01M 8/0258***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 27.02.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 28.02.2017
GR 20.01.2017
IE 27.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 919 325** (51) ***H01R 4/68***
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 11.03.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 11.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 919 326** (51) ***H05K 1/14***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 11.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 11.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 11.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 919 328** (51) ***H01R 13/41***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 24.10.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 24.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 24.10.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 919 338** (51) ***H01T 4/06***
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 919 342** (51) ***H02G 3/08***
(84) BE 31.03.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 11.03.2017
IT 05.10.2016
LU 11.03.2017
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 919 343** (51) ***H02G 3/12***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 12.03.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 12.03.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 919 344** (51) ***H02H 3/20***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 30.11.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 19.11.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 919 347** (51) ***H02H 9/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 919 348** (51) ***H02H 11/00***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 919 392** (51) ***H04B 3/32***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 11.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 11.03.2017

(11) **2 919 395** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017

PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 14.03.2017

(11) **2 919 397** (51) ***H04B 10/61***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 13.03.2017
IT 29.06.2016
LU 13.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 919 404** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 10.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 10.03.2017

(11) **2 919 405** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 29.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 29.08.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 919 409** (51) ***H04L 1/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LU 23.07.2017
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 23.07.2017
BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 919 416** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 17.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.09.2017
MT 17.09.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 17.09.2017
IT 10.05.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 17.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 919 417** (51) ***H04L 12/26***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 22.11.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 22.11.2017

(11) **2 919 418** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 13.03.2017

(11) **2 919 426** (51) ***H04L 12/911***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 18.02.2017
IT 21.12.2016
LU 18.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 18.02.2017

(11) **2 919 428** (51) ***H04L 27/26***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 919 436** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.03.2017

(11) **2 919 444** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 19.12.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 919 461** (51) ***H04N 17/00***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
LU 06.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 06.08.2017

(11) **2 919 480** (51) ***H04Q 1/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 10.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 10.03.2017

(11) **2 919 485** (51) ***H04R 25/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 919 488** (51) ***H04R 29/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 11.03.2017

(11) **2 919 491** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017

LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
FR 31.08.2017

(11) **2 919 493**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 919 498**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 919 530**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.11.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 919 536**
(84) AT 24.08.2016
CH 30.11.2016
HU 04.11.2009
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
FR 30.11.2016
GR 25.11.2016
IE 04.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 04.11.2016

(11) **2 919 538**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 13.08.2017

(51) ***H04W 4/10***
(84) BE 17.08.2016
CH 30.11.2016
HU 30.11.2012
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
MC 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 30.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 10.12.2017

(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
CH 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 12.11.2017

(51) ***H04W 52/44***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 08.11.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 919 543**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.03.2017
IT 14.12.2016
LU 12.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 919 545**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 10.02.2017

(11) **2 919 555**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DE 01.08.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 12.01.2017

(11) **2 919 556**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 31.10.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 919 566**
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 08.11.2017

(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 12.03.2017

(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***H05B 6/10***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 12.01.2017
IT 02.11.2016
LU 12.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***H05B 6/80***
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 24.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 24.10.2017

(51) ***H05K 5/02***
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.08.2017
FR 26.09.2017

(11) **2 919 570**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 11.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 919 574**
(84) BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
SI 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 919 577**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 919 588**
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 919 590**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 26.07.2017
LU 13.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 13.08.2017

(51) ***H05K 7/18***
(84) BE 31.03.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 11.03.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.03.2017

(51) ***A01C 7/20***
(84) CH 31.12.2016
MK 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
RS 29.06.2016
SM 29.06.2016

(51) ***A01G 1/00***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 14.11.2017

(51) ***B65G 47/76***
(84) CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***A23K 20/22***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017

CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 15.11.2017
RO 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 919 592**
(51) ***A61K 31/718***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 919 596**
(51) ***A23N 12/10***
(84) BG 28.12.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 30.11.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 14.11.2016

(11) **2 919 602**
(51) ***A41C 3/14***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 13.11.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 919 603**
(51) ***A41D 13/05***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 12.11.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 30.11.2016
HU 12.11.2013
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 12.11.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 919 612**
(51) ***A45D 34/00***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
MC 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 919 616**
(51) ***A47B 21/03***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 11.11.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 11.11.2017

(11) **2 919 633**
(51) ***A47L 7/00***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
MC 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 919 634**
(51) ***A47L 9/12***
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
(84) CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
MC 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 919 637**
(51) ***A47L 15/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
LU 24.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 13.11.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 919 651**
(51) ***A61B 5/113***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 27.11.2016
(84) BE 08.06.2016
HU 27.11.2014
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
MC 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 27.11.2016
IT 08.06.2016
LU 30.11.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016

(11) **2 919 653**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.11.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 13.11.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 13.11.2017

(11) **2 919 654**
(51) ***A61B 6/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 919 662**
(51) ***A61B 17/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 11.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 11.10.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 919 663**
(51) ***A61B 17/04***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
LI 30.11.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 13.11.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 30.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 13.11.2017

(11) **2 919 669**
(51) ***A61B 17/12***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 919 670**
(51) ***A61B 17/00***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 30.11.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 15.11.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 919 686**
(51) ***A61B 17/74***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017

ES 09.08.2017
LU 20.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 20.09.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 919 693** (51) ***A61B 18/12***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 919 704** (51) ***A61C 9/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 15.11.2013
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
FR 12.12.2016
GR 13.01.2017
IE 15.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 919 711** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 24.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 24.03.2017
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 919 715** (51) ***A61F 2/44***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DE 01.06.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.01.2017
GR 20.01.2017
IE 15.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MK 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.11.2016
HU 15.11.2012
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 19.12.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MT 15.11.2016

(11) **2 919 727** (51) ***A61F 9/02***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
CH 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 919 729** (51) ***A61F 11/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 05.11.2017
BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 919 730** (51) ***A61F 13/00***
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
FI 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016
CH 30.11.2016
HU 14.11.2013
EE 01.06.2016
MK 01.06.2016
MC 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 14.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 14.11.2016

(11) **2 919 731** (51) ***A61F 13/02***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.11.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 08.11.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 919 733** (51) ***A61F 13/15***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
FR 30.11.2016
GR 28.10.2016
IE 11.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.11.2016
HU 11.11.2013
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
MC 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 11.11.2016

(11) **2 919 736** (51) ***A61F 13/53***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 30.11.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 15.11.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 919 740** (51) ***A61J 1/03***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 919 741** (51) ***A61J 1/14***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 13.11.2017
BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 13.11.2017

(11) **2 919 757** (51) ***A61K 9/08***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
HU 12.11.2013
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 12.11.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 12.11.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 919 775** (51) ***A61K 31/26***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LI 30.11.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 19.11.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 919 781** (51) ***A61K 31/506***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.11.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 11.11.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 11.11.2017

(11) **2 919 782**
(51) ***A61K 31/4184***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.11.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 11.11.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 11.11.2017

(11) **2 919 790**
(51) ***C07H 19/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 919 791**
(51) ***A61K 31/353***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.11.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 01.11.2017
(84) CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
CH 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 919 797**
(51) ***A61K 36/02***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
MC 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 919 804**
(51) ***A61K 38/28***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 919 815**
(51) ***A61K 45/06***
(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
SE 06.09.2017
LU 12.11.2017
(84) BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
SI 06.09.2017
MT 12.11.2017

(11) **2 919 819**
(51) ***A61L 2/10***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 919 828**
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 919 829**
(51) ***A61M 1/16***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 919 832**
(51) ***A61M 5/158***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LI 30.11.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 16.11.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 919 852**
(51) ***A61N 1/32***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LI 30.11.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 14.11.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 14.11.2017

(11) **2 919 854**
(51) ***A61N 1/375***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 22.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 31.10.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 919 855**
(51) ***A61N 1/375***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
CH 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 22.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 22.10.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 31.10.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
GB 22.10.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 919 862**
(51) ***A61Q 19/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 16.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 16.11.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 30.11.2016
HU 16.11.2012
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MK 14.09.2016

(11) **2 919 867**
(51) ***A63B 23/20***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 14.11.2017
(84) CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 919 893**
(51) ***B01D 61/36***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 12.11.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.11.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 919 898**
(51) ***B01F 5/06***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 30.11.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

SK 16.08.2017
LU 01.11.2017
SI 16.08.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 919 900**

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(51) ***B01J 19/00***

(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LI 31.10.2017
NO 28.09.2017
LU 24.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 24.10.2017

(11) **2 919 911**

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***B01L 3/02***

(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 919 915**

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***B04C 5/04***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 919 916**

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 15.11.2017
RO 04.10.2017

(51) ***B05B 1/32***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 919 927**

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(51) ***B21D 41/02***

(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 919 931**

(84) BE 30.11.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***B22D 7/00***

(84) BG 21.12.2016
HU 12.11.2014
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 12.11.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 919 933**

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LI 31.10.2017
NL 22.03.2017
LU 20.10.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017

(51) ***B23B 27/20***

(84) MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 20.10.2017

(11) **2 919 934**

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(51) ***B23C 5/10***

(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 05.11.2017
MT 05.11.2017

(11) **2 919 936**

(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(51) ***B23D 61/18***

(84) CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LU 01.08.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 01.08.2017

(11) **2 919 939**

(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 31.10.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017

(51) ***B23K 9/00***

(84) CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 919 941**

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017

(51) ***B23K 9/013***

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 919 942**

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 02.08.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
RS 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***B23K 26/26***

(84) CH 31.08.2017
EE 22.02.2017
LU 02.08.2017
HR 22.02.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
SI 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 919 945**

(84) BE 30.11.2016
HU 13.11.2013
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***B25D 17/00***

(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 30.11.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 919 946**

(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 12.11.2013
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***B25D 17/06***

(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 12.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 919 948**

(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 14.11.2017

(51) ***G06F 3/01***

(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 30.11.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 919 950**

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017

(51) ***B26D 1/157***

(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017

SK 05.04.2017
LU 19.12.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 919 951** (51) ***B65H 20/12***

(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
LU 12.11.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 919 952** (51) ***B26F 1/44***

(84) BE 30.11.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
FR 30.11.2016
GR 29.12.2016
IE 13.11.2016
IT 28.09.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
HU 13.11.2013
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 919 955** (51) ***B29B 11/16***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 30.11.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 919 956** (51) ***B29B 17/02***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 15.11.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 919 958** (51) ***B29C 45/00***

(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 13.11.2013
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 919 963** (51) ***B29C 49/06***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
MK 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 13.11.2013
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 919 968** (51) ***B29C 67/24***

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
MC 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 919 970** (51) ***B29C 70/46***

(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 18.11.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 30.11.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 919 971** (51) ***B29C 70/46***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 30.11.2016
HU 18.11.2013
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 18.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 18.11.2016

(11) **2 919 974** (51) ***B29D 11/00***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 31.10.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017
IT 03.05.2017
CH 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 30.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 30.10.2017

(11) **2 919 975** (51) ***A61F 2/16***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 09.10.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 09.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 919 978** (51) ***B29D 23/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
FR 12.12.2016
GR 13.01.2017
IE 15.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 15.11.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.11.2016
HU 15.11.2013
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 919 980** (51) ***B29D 30/14***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 12.11.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 919 984** (51) ***B32B 17/10***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 13.11.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 919 992**
(51) ***B32B 41/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 12.11.2013
EE 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
MK 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 12.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 919 993**
(51) ***B41F 33/00***
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 26.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.09.2017
MT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 26.09.2017
LT 22.03.2017
LI 30.09.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 26.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 919 994**
(51) ***B41J 2/00***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 14.11.2017
CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 920 000**
(51) ***B42C 11/06***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
LU 20.08.2017
IE 20.08.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 920 001**
(51) ***B42D 15/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 920 002**
(51) ***B42D 25/40***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 920 004**
(51) ***B42D 25/342***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
MC 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 920 008**
(51) ***B60C 11/01***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 12.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 12.11.2013
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
MC 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 920 012**
(51) ***B60K 6/365***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 920 013**
(51) ***B60K 6/48***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 920 014**
(51) ***B60K 6/48***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 920 018**
(51) ***B60K 15/04***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 15.11.2017
MT 15.11.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 920 020**
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
MC 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 920 028**
(51) ***G01S 13/87***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 920 029**
(51) ***B60R 13/08***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
LI 31.10.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 21.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 21.10.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 920 032**
(51) ***B60R 21/205***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 920 033**
(51) ***B60R 21/215***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 06.11.2013
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 920 034**
(51) ***B60R 22/30***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **2 920 038** (51) ***B60W 10/06***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 30.11.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 920 041** (51) ***B61G 11/18***
(84) BE 31.12.2016
HU 03.12.2013
EE 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 03.12.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
MK 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 03.12.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 920 042** (51) ***B62D 5/00***
(84) BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 920 046** (51) ***B29C 44/12***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 14.11.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 30.11.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 920 058** (51) ***B63H 16/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
LI 30.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 30.11.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 920 059** (51) ***B63H 20/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 920 064** (51) ***B63J 4/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 30.11.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 14.11.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 920 065** (51) ***B64C 1/06***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 04.09.2017
LT 04.01.2017
LI 30.09.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
LU 04.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.09.2017

(11) **2 920 066** (51) ***E05F 15/70***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 14.11.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 14.11.2013
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 920 073** (51) ***B64C 27/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2013
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 920 075** (51) ***B64D 13/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 920 078** (51) ***B65B 31/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 920 079** (51) ***B65B 43/46***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 920 080** (51) ***B65D 25/16***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
MC 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 13.11.2017

(11) **2 920 082** (51) ***B65D 35/22***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
CH 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 14.11.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.11.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 920 083** (51) ***B65D 49/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 30.11.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 05.11.2017
(84) AT 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 05.11.2017

(11) **2 920 085** (51) ***B65D 77/02***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017

SK 03.05.2017
LU 12.11.2017
SM 03.05.2017
MT 12.11.2017

(11) **2 920 089** (51) ***B65G 1/137***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.11.2016
HU 13.11.2013
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 13.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 13.11.2016

(11) **2 920 090** (51) ***B65G 13/073***

(84) BE 30.11.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
FR 05.12.2016
GR 06.01.2017
IE 13.11.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 920 091** (51) ***B65G 15/42***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 920 092** (51) ***B65G 47/14***

(84) AT 31.08.2016
CH 30.11.2016
HU 12.11.2013
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 12.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 920 093** (51) ***B65G 47/51***

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 07.11.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 920 095** (51) ***B65G 47/86***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 11.11.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 11.11.2017

(11) **2 920 096** (51) ***B65H 26/00***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 920 097** (51) ***B65H 31/06***

(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 12.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
SE 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 920 098** (51) ***B65H 49/12***

(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 05.11.2016
IT 07.09.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
HU 05.11.2013
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 05.11.2016

(11) **2 920 101** (51) ***B66B 5/18***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 920 102** (51) ***B66C 13/04***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 920 103** (51) ***B66C 23/34***

(84) BG 20.10.2016
HU 11.11.2013
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
MC 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 11.11.2016
IT 20.07.2016
LU 30.11.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 920 105** (51) ***B66F 9/075***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017

(11) **2 920 120** (51) ***B01D 61/44***

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 06.11.2017

(11) **2 920 130** (51) ***C04B 28/36***

(84) AT 26.10.2016
CH 30.11.2016
HU 18.11.2013
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
FR 26.12.2016
GR 27.01.2017
IE 18.11.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 18.11.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 920 134** (51) ***C06B 23/00***

(84) MC 01.02.2017
SM 01.02.2017
IS 01.06.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 920 139** (51) ***C07C 47/263***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017

GR 02.05.2017
IE 10.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 10.06.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 10.06.2017

(11) **2 920 141** (51) ***C07C 67/03***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 08.11.2016
BE 07.09.2016
CH 30.11.2016
HU 08.11.2013
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 08.11.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 920 150** (51) ***C07D 213/79***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 13.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
MC 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
SK 19.07.2017
LU 13.11.2017

(11) **2 920 151** (51) ***C07D 231/14***

(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 08.11.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 920 154** (51) ***C07D 239/70***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 920 162** (51) ***C07D 401/10***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 13.11.2017

(11) **2 920 174** (51) ***C07D 487/04***

(84) BG 21.12.2016
HU 14.11.2013
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 14.11.2016

(11) **2 920 176** (51) ***C07D 487/04***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 14.11.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 14.11.2017

(11) **2 920 183** (51) ***C07D 495/04***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LI 30.11.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 12.11.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 12.11.2017

(11) **2 920 184** (51) ***C07D 495/04***

(84) AT 14.09.2016
CH 30.11.2016
HU 14.11.2013
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.11.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
FR 30.11.2016
GR 15.12.2016
IE 14.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 920 185** (51) ***C07D 495/04***

(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
FR 30.11.2016
GR 07.07.2016
IE 15.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
CH 30.11.2016
HU 15.11.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
MC 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 15.11.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 920 187** (51) ***C07F 1/12***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 06.11.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 06.11.2017

(11) **2 920 189** (51) ***C07F 9/53***

(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 14.11.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 30.11.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 920 191** (51) ***C07F 17/02***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 07.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 920 192** (51) ***C07H 1/00***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 15.11.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 920 210** (51) ***C07K 16/28***

(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 19.11.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 19.11.2017

(11) **2 920 213** (51) ***C08F 2/22***

(84) BE 30.11.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
FR 30.11.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 04.05.2016

(84) CH 30.11.2016
HU 13.11.2013
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
MC 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 920 214** (51) ***C08F 10/00***

(84) AT 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(84) DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 21.01.2017
LU 21.01.2017
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 21.01.2017

(11) **2 920 216** (51) ***C08F 220/24***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
FR 30.11.2016
GR 22.12.2016
IE 08.11.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) BE 21.09.2016
CH 30.11.2016
HU 08.11.2013
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 08.11.2016

(11) **2 920 217** (51) ***C08F 297/08***

(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
MK 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 06.11.2016

(84) BG 03.11.2016
HU 06.11.2013
EE 03.08.2016
MC 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LU 30.11.2016
NO 03.11.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 920 222** (51) ***C08G 18/66***

(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 12.11.2017

(84) CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 12.11.2017

(11) **2 920 225** (51) ***C08G 59/42***

(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 920 232** (51) ***C08J 7/04***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 920 239** (51) ***C08K 5/23***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 15.11.2016

(84) BE 14.09.2016
CH 30.11.2016
HU 15.11.2012
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MK 14.09.2016

(11) **2 920 241** (51) ***C08L 25/14***

(84) GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
LU 13.11.2017

(84) HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 13.11.2017

(11) **2 920 244** (51) ***C08L 67/00***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 920 245** (51) ***C08L 67/00***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017

(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 920 258** (51) ***C09D 11/10***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 18.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 18.11.2016

(84) BE 12.10.2016
CH 30.11.2016
HU 18.11.2013
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 920 261** (51) ***C09D 127/12***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 14.11.2017

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 14.11.2017

(11) **2 920 266** (51) ***C09J 133/06***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.11.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 05.11.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 920 290** (51) ***C11D 3/37***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 05.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 05.11.2016

(84) BE 21.09.2016
CH 30.11.2016
HU 05.11.2013
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 920 323** (51) ***C12N 15/10***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 920 330** (51) ***C22B 13/00***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 13.11.2017
MT 13.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NO 01.02.2018
EE 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 920 334** (51) ***C22C 21/02***

(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 02.11.2016
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 14.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 920 349** (51) ***D06F 39/08***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DE 01.06.2017
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 05.11.2016
BE 21.09.2016
CH 30.11.2016
HU 05.11.2013
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
FR 30.11.2016
GR 22.12.2016
IE 05.11.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 920 352** (51) ***D06F 58/22***

(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 920 359** (51) ***D21C 11/00***

(84) BE 14.09.2016
CH 30.11.2016
HU 15.11.2013
EE 14.09.2016
MC 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
RO 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
FR 30.11.2016
GR 15.12.2016
IE 15.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 15.11.2016

(11) **2 920 360** (51) ***D21F 5/02***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
CH 30.11.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 05.11.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
LI 30.11.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 920 363** (51) ***D21H 17/37***

(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.11.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 13.11.2017

(11) **2 920 369** (51) ***E01F 7/04***

(84) BE 30.04.2017
FR 29.05.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 17.04.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 17.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 920 371** (51) ***E01H 1/10***

(84) BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IE 06.09.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SM 26.04.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 920 372** (51) ***B63H 23/22***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
HU 14.11.2012
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MK 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
MT 14.11.2016

(11) **2 920 377** (51) ***E04B 1/10***

(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
BG 20.03.2018
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 920 384** (51) ***E04G 21/32***

(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016
MC 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 19.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 23.03.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
BG 23.06.2016
HU 19.11.2013
EE 23.03.2016
FI 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 920 389** (51) ***E05B 81/90***

(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 920 393** (51) ***E06B 3/66***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
FR 31.10.2017
BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
LI 31.10.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 15.10.2017

(11) **2 920 395** (51) ***E06B 9/15***

(84) AT 10.05.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
LI 31.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 18.10.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LV 10.05.2017
LU 18.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 920 396** (51) ***E04D 13/035***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
CH 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LI 31.10.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017

LU 18.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 18.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 920 400**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 31.10.2017
NL 07.06.2017
LU 22.10.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
FR 31.10.2017
(51) ***E21B 44/00***
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 31.10.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.10.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 920 425**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
HU 12.11.2013
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***B22D 46/00***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 12.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 12.11.2016

(11) **2 920 436**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.11.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 14.11.2017
(51) ***F01L 1/344***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
CH 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 920 439**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 19.11.2017
(51) ***F01M 11/04***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LI 30.11.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 19.11.2017

(11) **2 920 440**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
(51) ***F01M 11/04***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
CH 30.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 920 449**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 14.11.2017
(51) ***F02K 1/76***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 14.11.2017

(11) **2 920 452**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 07.11.2017
(51) ***F02M 47/02***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 30.11.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 920 454**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 30.11.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017
(51) ***F03B 17/06***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 30.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 920 472**
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 30.11.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 14.11.2017
(51) ***F16B 5/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 14.11.2017

(11) **2 920 476**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(51) ***F16B 35/06***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
LI 30.11.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 19.11.2017

(11) **2 920 479**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 05.11.2017
(51) ***F16D 3/223***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.11.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 05.11.2017

(11) **2 920 481**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***F16D 65/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 23.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 23.04.2017

(11) **2 920 486**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LI 30.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 18.11.2017
(51) ***F16G 13/12***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 920 489**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LI 30.11.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 12.11.2017
(51) ***F16H 25/22***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 12.11.2017

(11) **2 920 495**
(84) BG 28.02.2017
MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
(51) ***F16J 15/12***
(84) CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017

RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 920 496** (51) ***F16J 15/38***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 07.11.2013
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
MC 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
FR 30.11.2016
GR 21.10.2016
IE 07.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 920 498** (51) ***F16K 31/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 920 499** (51) ***F16K 31/122***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 13.11.2013
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 920 504** (51) ***F21S 4/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 14.11.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 920 507** (51) ***F21S 10/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 920 513** (51) ***F21V 15/01***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 920 515** (51) ***F23C 9/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 920 534** (51) ***F27B 7/20***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 13.11.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
HU 13.11.2013
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 920 535** (51) ***F27B 9/02***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
MC 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 920 536** (51) ***F27B 17/00***
(84) AT 14.09.2016
CH 30.11.2016
HU 08.11.2013
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 08.11.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 920 537** (51) ***F28D 15/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 920 540** (51) ***F41A 21/30***
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 15.11.2017
CZ 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 920 542** (51) ***F42B 12/34***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 920 543** (51) ***F42B 35/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 920 553** (51) ***G01D 5/241***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 920 570** (51) ***G01N 1/22***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.11.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 13.11.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
CH 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 13.11.2017

(11) **2 920 577** (51) ***G01N 21/64***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 31.10.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 29.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 920 583** (51) ***G01N 27/64***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017

IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 11.11.2017
MT 11.11.2017

(11) **2 920 594** (51) ***C07D 213/20***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 920 623** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 20.04.2016
CH 31.12.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.12.2016
BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 920 652** (51) ***G03H 1/08***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 920 654** (51) ***G04B 19/20***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 15.11.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 920 657** (51) ***G05B 19/409***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 920 667** (51) ***G06F 1/16***
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 07.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 31.10.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 920 688** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 05.11.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
MC 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 920 702** (51) ***H01R 27/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 19.11.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 19.11.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 920 731** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 05.11.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 05.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 920 741** (51) ***B64D 45/04***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
BG 20.03.2018
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 920 754** (51) ***G06Q 20/38***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 15.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 920 776** (51) ***G05B 15/02***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
NL 01.03.2017
LU 24.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 920 777** (51) ***G08G 1/0968***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 09.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 920 787** (51) ***G11C 7/04***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
LU 09.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 09.10.2017

(11) **2 920 789** (51) ***G21C 17/108***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 22.10.2017
RS 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 22.10.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 920 790**
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MK 24.08.2016
(51) ***G21K 1/02***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 920 795**
(84) BE 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 24.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***H01B 3/40***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 24.01.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 920 801**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 12.11.2016
(51) ***H01H 1/38***
(84) BE 07.09.2016
CH 30.11.2016
HU 12.11.2013
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 12.11.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 920 804**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
(51) ***H01H 13/18***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 920 805**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 30.09.2017
CH 30.09.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 30.09.2017
IT 30.09.2017
(51) ***H01H 50/64***
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
LU 30.09.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LI 30.09.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 30.09.2017
FR 02.10.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 920 821**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 13.11.2013
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***H01L 31/05***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 13.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 920 828**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
(51) ***H01L 51/52***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 920 834**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***H01M 8/04***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 920 840**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 14.11.2013
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
FR 05.12.2016
GR 06.01.2017
IE 14.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
(51) ***H01P 1/205***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 920 851**
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***H01R 13/703***
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 920 854**
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***H01R 39/64***
(84) DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
MC 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 920 858**
(84) BE 31.12.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 10.12.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016
(51) ***H02J 1/10***
(84) CH 31.12.2016
HU 10.12.2013
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 920 859**
(84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.09.2017
LT 04.01.2017
LI 30.09.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.09.2017
(51) ***H02J 5/00***
(84) CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 17.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
CH 30.09.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 920 861**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 30.11.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 15.11.2017
(51) ***G05F 1/00***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 920 888**
(84) SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 16.11.2017
(51) ***H04B 1/709***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 30.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 16.11.2017

(11) **2 920 889**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.11.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 920 896**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 12.11.2017
(51) ***H04B 17/12***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 920 897**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 30.11.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 12.11.2017
(51) ***H04B 17/12***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 920 916**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 08.11.2017
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 920 917**
(84) AT 04.05.2016
CH 30.11.2016
HU 14.11.2013
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
MC 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
(51) ***H04L 12/24***
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 14.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 920 921**
(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 23.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 23.06.2017
(51) ***H04L 12/28***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 920 931**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 14.11.2017
(51) ***H04L 12/851***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.11.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.11.2017

(11) **2 920 935**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 19.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
(51) ***H04L 27/26***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 19.11.2013
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 920 937**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 920 942**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 13.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
(51) ***H04W 12/06***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 13.11.2013
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 920 950**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 21.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H04M 9/08***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2013
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 920 980**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 15.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MK 05.10.2016
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.11.2016
HU 15.11.2012
ES 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 15.11.2016

(11) **2 920 999**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.11.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 15.11.2017
(51) ***H04W 36/18***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 921 003**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
MC 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MK 13.07.2016
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 13.07.2016
CH 30.11.2016
HU 14.11.2012
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
FR 30.11.2016
GR 14.10.2016
IE 14.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
MT 14.11.2016

(11) **2 921 004**
(84) AT 23.03.2016
BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 23.03.2016
CH 31.12.2016
DK 23.03.2016
MK 23.03.2016

CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 921 005** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 13.11.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 13.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 921 016** (51) ***H04W 72/04***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
CH 30.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 13.11.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 13.11.2017

(11) **2 921 017** (51) ***H04W 72/04***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
CH 30.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 13.11.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 13.11.2017

(11) **2 921 021** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 12.11.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 30.11.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 12.11.2017

(11) **2 921 024** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 13.11.2017

(11) **2 921 035** (51) ***H05K 1/02***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 921 041** (51) ***A01D 34/30***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 921 046** (51) ***A01J 25/00***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 17.01.2017
LU 17.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 17.01.2017

(11) **2 921 054** (51) ***A22C 17/14***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 28.02.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 27.02.2017
IT 25.01.2017
LU 27.02.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 27.02.2017

(11) **2 921 055** (51) ***A22C 17/14***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.02.2017
IT 02.11.2016
LU 27.02.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 27.02.2017

(11) **2 921 056** (51) ***A22C 17/14***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
BE 28.02.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 27.02.2017
IT 25.01.2017
LU 27.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 27.02.2017

(11) **2 921 061** (51) ***A23L 3/32***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LI 30.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
CH 30.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 17.11.2017
MT 17.11.2017

(11) **2 921 062** (51) ***A24C 5/32***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 921 069** (51) ***A43D 3/14***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 07.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.01.2017
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 921 070** (51) ***A45C 5/14***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 921 071** (51) ***A45D 34/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 921 076** (51) ***A47B 88/08***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
IE 18.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016

LU 18.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 18.03.2017

(11) **2 921 080**
(84) CZ 30.03.2016
EE 30.03.2016
FI 30.03.2016
HR 30.03.2016
IT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
MT 30.03.2016
(51) ***A47C 7/14***
(84) DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
GR 01.07.2016
IS 30.07.2016
LT 30.03.2016
MC 30.03.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016

(11) **2 921 087**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 31.01.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***A47J 31/40***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 31.01.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 31.01.2017

(11) **2 921 088**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
(51) ***A47J 31/46***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 921 089**
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 19.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***A47J 31/46***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 921 093**
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017
(51) ***A47K 7/02***
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 921 095**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DE 01.09.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 25.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***A47L 9/28***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 25.02.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 25.02.2017

(11) **2 921 116**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 13.03.2017
(51) ***A61B 8/08***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 13.03.2017
IT 02.11.2016
LU 13.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 921 118**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
(51) ***A61B 17/16***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **2 921 135**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 18.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 18.03.2017
(51) ***A61F 2/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 18.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 921 144**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 15.01.2017
(51) ***A61F 2/95***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 15.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 921 151**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***A61H 3/04***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 921 152**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***A61M 5/315***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 921 154**
(84) BE 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 20.03.2017
IT 08.03.2017
LU 20.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***A61K 6/00***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 921 158**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LI 30.11.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 08.11.2017
(51) ***A61Q 17/04***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 921 162**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 07.11.2017
(51) ***A61K 8/39***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 30.11.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 921 167**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***A61K 9/20***
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 06.03.2017
LU 06.03.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 06.03.2017

(11) **2 921 196**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 09.03.2017
(51) ***A61M 25/09***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 09.03.2017
IT 28.12.2016
LU 09.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 921 200**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 23.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.09.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017
MT 23.09.2017
(51) ***A61M 29/02***
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.09.2017
IT 22.03.2017
CH 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 921 202**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.11.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 12.11.2017
(51) ***A61M 37/00***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 921 205**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
(51) ***A61N 5/10***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 26.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 26.03.2017
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 921 209**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
(51) ***A63C 5/00***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 921 210**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
(51) ***A63C 5/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 921 218**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***B01D 53/86***

(11) **2 921 220**
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***B01F 5/04***
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 921 225**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.11.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 15.11.2017
(51) ***B01J 23/22***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
CH 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 921 227**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***B01J 23/75***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 921 230**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 20.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 20.03.2017
(51) ***B01J 37/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 921 235**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 18.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 18.03.2017
(51) ***B02C 2/00***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 921 238**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 11.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 11.03.2017
(51) ***B07B 1/15***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 11.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 921 240**
(84) BE 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 27.02.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
(51) ***B21D 37/14***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 27.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 921 241**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 11.03.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***B21D 39/03***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 11.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 11.03.2017

(11) **2 921 249** (51) ***B23K 26/24***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 921 259** (51) ***B24B 53/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 13.03.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 13.03.2017
IT 07.12.2016
LU 13.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 921 260** (51) ***B25B 5/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 20.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 921 261** (51) ***B25B 5/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 921 264** (51) ***B25D 16/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 28.02.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 23.02.2017
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 23.02.2017
IT 29.06.2016
LU 23.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 921 266** (51) ***B25J 9/16***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 03.11.2017
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 03.11.2017

(11) **2 921 268** (51) ***B26D 1/16***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 19.03.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 921 275** (51) ***B29C 43/24***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 12.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 12.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 12.02.2017

(11) **2 921 277** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 14.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 921 279** (51) ***B29C 47/08***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
MT 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 921 298** (51) ***B32B 27/32***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 921 300** (51) ***B41J 2/14***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 921 302** (51) ***B41J 2/16***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 13.11.2017
RO 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 13.11.2017

(11) **2 921 303** (51) ***B41J 2/175***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 921 305** (51) ***B41J 2/47***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 11.03.2017
IT 19.10.2016
LU 11.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 11.03.2017

(11) **2 921 306** (51) ***B41J 2/47***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.03.2017
IT 01.03.2017
LU 17.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 17.03.2017

(11) **2 921 315** (51) ***B42C 11/04***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 921 317** (51) ***B44B 5/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017

NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 921 318** (51) ***B44C 3/02***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 18.03.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 18.03.2017
BE 07.09.2016
CH 31.03.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.03.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 921 319** (51) ***B60B 27/00***

(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 17.03.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 17.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 17.03.2017

(11) **2 921 322** (51) ***B60C 11/24***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 921 326** (51) ***F25B 5/02***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 921 330** (51) ***B60J 10/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 02.03.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 02.03.2017
IT 07.12.2016
LU 02.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 921 333** (51) ***B60K 17/28***

(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 20.02.2017
IT 14.09.2016
LU 20.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 921 334** (51) ***B60K 17/344***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 921 335** (51) ***B60L 3/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 18.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 18.03.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 18.03.2017

(11) **2 921 338** (51) ***B60M 1/20***

(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 921 339** (51) ***B60N 2/02***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 921 340** (51) ***B60N 2/427***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 18.11.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 921 342** (51) ***B60N 2/50***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 921 343** (51) ***B60N 2/50***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 921 344** (51) ***B60N 2/56***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
FR 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 22.05.2017

(11) **2 921 350** (51) ***B60R 1/00***

(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
LV 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
LU 20.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 921 353** (51) ***B60R 16/04***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 31.10.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 17.10.2017
FR 31.10.2017
BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 17.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.10.2017
MT 17.10.2017

(11) **2 921 359** (51) ***B60T 13/74***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 23.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 23.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 921 361** (51) ***B60K 17/02***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017

IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 31.10.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017
IT 05.04.2017
CH 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 30.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 30.10.2017

(11) **2 921 369** (51) ***B61L 27/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 921 374** (51) ***B62D 5/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 921 377** (51) ***B62D 25/08***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 MC 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LT 28.06.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
SI 28.06.2017 LU 12.11.2017
MT 12.11.2017

(11) **2 921 379** (51) ***B62D 61/12***
(84) BE 31.03.2017 (84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016 DK 28.09.2016
EE 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IE 17.03.2017 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LU 17.03.2017 LV 28.09.2016
MC 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SE 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 MT 28.09.2016

(11) **2 921 380** (51) ***B62J 1/12***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IE 11.03.2017 IS 28.01.2017
LT 28.09.2016 LU 11.03.2017
LV 28.09.2016 MC 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
MT 11.03.2017

(11) **2 921 382** (51) ***B62J 17/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 921 384** (51) ***B62K 5/027***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 921 386** (51) ***B62K 3/00***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FR 31.03.2017
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IE 18.03.2017 IS 19.02.2017
IT 19.10.2016 LT 19.10.2016
LU 18.03.2017 LV 19.10.2016
MC 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
MT 18.03.2017

(11) **2 921 392** (51) ***B62K 19/46***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 IE 27.02.2017
LT 31.08.2016 LU 27.02.2017
LV 31.08.2016 MC 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 RS 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016
MT 27.02.2017

(11) **2 921 394** (51) ***B62K 25/28***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IE 27.02.2017 IS 05.02.2017
LT 05.10.2016 LU 27.02.2017
LV 05.10.2016 MC 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
MT 27.02.2017

(11) **2 921 396** (51) ***B62M 6/55***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
PL 20.12.2017 SM 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017 MT 20.12.2017

(11) **2 921 397** (51) ***B62M 6/65***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 28.09.2016
BG 28.12.2016 CH 31.03.2017
CZ 28.09.2016 DK 28.09.2016
EE 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IE 18.03.2017 IS 28.01.2017
LI 31.03.2017 LT 28.09.2016
LU 18.03.2017 LV 28.09.2016
MC 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SE 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
MT 18.03.2017

(11) **2 921 398** (51) ***B62M 7/02***
(84) AT 22.02.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 22.05.2017 CH 31.03.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 FR 24.04.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
IE 20.03.2017 LI 31.03.2017
LT 22.02.2017 LU 20.03.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
MT 20.03.2017

(11) **2 921 403** (51) ***B64C 25/60***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 01.06.2017 CH 31.03.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IE 19.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LI 31.03.2017 LT 01.03.2017
LU 19.03.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 MT 19.03.2017

(11) **2 921 404** (51) ***B64C 25/60***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 FI 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IE 17.03.2017 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LT 02.11.2016
LU 17.03.2017 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 MT 17.03.2017

(11) **2 921 408** (51) ***B64D 13/00***
(84) AT 05.10.2016 (84) BE 05.10.2016
BG 05.01.2017 CH 31.03.2017
CZ 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 FR 31.03.2017
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IE 21.03.2017 IS 05.02.2017
IT 05.10.2016 LI 31.03.2017
LT 05.10.2016 LU 21.03.2017
LV 05.10.2016 MC 05.10.2016
NL 05.10.2016 NO 05.01.2017
PL 05.10.2016 PT 06.02.2017
RO 05.10.2016 RS 05.10.2016
SE 05.10.2016 SI 05.10.2016
SK 05.10.2016 SM 05.10.2016
MT 21.03.2017

(11) **2 921 410** (51) ***B64D 47/02***
(84) AT 04.01.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 04.04.2017 CH 31.03.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IE 18.03.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017

LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 18.03.2017

(11) **2 921 411**
(51) ***B64D 47/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 05.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 05.03.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 05.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 921 418**
(51) ***B65D 35/12***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 921 429**
(51) ***B65G 9/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 921 431**
(51) ***B65G 17/18***
(84) BE 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 21.01.2017
LU 21.01.2017
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 921 433**
(51) ***B65G 19/02***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 03.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 03.03.2017
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 921 434**
(51) ***B65G 19/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 921 435**
(51) ***B65G 21/20***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 921 436**
(51) ***B65G 43/08***
(84) BE 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.03.2017
IT 01.03.2017
LU 18.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 921 438**
(51) ***B65G 47/84***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 21.03.2017
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 921 440**
(51) ***B65G 47/91***
(84) BE 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 11.03.2017
LU 11.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 921 441**
(51) ***B65H 9/10***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 18.03.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 18.03.2017
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 921 449**
(51) ***B66F 9/07***
(84) CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 921 451**
(51) ***B67C 3/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 18.03.2017

(11) **2 921 453**
(51) ***B81B 3/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 19.02.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 19.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 921 457**
(51) ***C02F 1/70***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.03.2017
IT 11.01.2017
LU 18.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 921 458**
(51) ***C02F 11/12***
(84) BG 04.04.2017
IS 04.05.2017
FI 04.01.2017
MC 04.01.2017

NO 04.04.2017
SE 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 921 459** (51) ***C03B 7/10***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 18.03.2017
IT 14.12.2016
LU 18.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 18.03.2017
BE 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 921 473** (51) ***C07C 255/38***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 27.09.2017
LU 08.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 08.10.2017

(11) **2 921 480** (51) ***C07D 401/14***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 18.11.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 921 487** (51) ***C07D 307/91***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 921 489** (51) ***C07D 401/06***
(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 12.11.2017
BG 06.12.2017
MC 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 921 491** (51) ***A01N 43/80***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 921 492** (51) ***A01N 43/80***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 21.12.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 921 493** (51) ***A01N 43/80***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 921 495** (51) ***C07D 419/14***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 921 504** (51) ***C08B 37/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.11.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 14.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
CH 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 921 506** (51) ***C08C 19/22***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.11.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 15.11.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 921 507** (51) ***C08C 19/38***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

LU 06.11.2017
RO 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 06.11.2017

(11) **2 921 511** (51) ***C08G 18/38***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 15.11.2017
RO 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 921 525** (51) ***C08L 67/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.11.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 921 529** (51) ***C09B 57/10***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 12.11.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 921 535** (51) ***C09D 11/102***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2013
EE 16.11.2016
MK 16.11.2016
FR 16.01.2017
GR 17.02.2017
IE 20.12.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 921 542** (51) ***C09K 11/64***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 30.11.2017

LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 12.11.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 921 543**
(51) ***C09K 11/64***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 30.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 30.10.2017
SI 19.07.2017
MT 30.10.2017

(11) **2 921 547**
(51) ***C10G 2/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 921 550**
(51) ***C12G 3/14***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 921 557**
(51) ***C12N 15/63***
(84) BG 13.10.2016
HU 12.12.2013
MK 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 12.12.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
LV 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 921 558**
(51) ***C12P 19/46***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 09.11.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 09.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 921 562**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 27.05.2017

(11) **2 921 568**
(51) ***C22C 38/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 921 584**
(51) ***D05B 59/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 30.11.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 20.11.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 20.11.2017

(11) **2 921 588**
(51) ***E01C 19/48***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 18.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 921 592**
(51) ***E03C 1/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 921 595**
(51) ***E03D 1/33***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 20.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 20.03.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 20.03.2017

(11) **2 921 604**
(51) ***E04D 13/035***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LU 11.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 11.03.2017

(11) **2 921 605**
(51) ***E04F 10/06***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 20.03.2017
IT 21.12.2016
LU 20.03.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 921 606**
(51) ***E04F 11/18***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 28.03.2017
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 921 607**
(51) ***E04F 11/18***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
FI 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 09.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 921 608**
(51) ***E04F 13/08***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 921 609**
(51) ***E04F 21/18***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017

FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 03.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 03.03.2017

(11) **2 921 610** (51) ***E04G 5/12***

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 921 611** (51) ***E04G 21/30***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 20.03.2017
IT 07.12.2016
LU 20.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 921 615** (51) ***E04H 15/10***

(84) BE 30.11.2016
HU 21.11.2014
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 21.11.2016
IT 06.04.2016
LU 30.11.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016
(84) CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(11) **2 921 616** (51) ***E05B 63/20***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 921 618** (51) ***E05B 65/10***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 921 620** (51) ***E05B 79/06***

(84) BE 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 02.03.2017
IT 04.01.2017
LU 02.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 921 622** (51) ***E05C 9/04***

(84) BE 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 22.01.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 22.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 921 631** (51) ***E06B 1/70***

(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 921 635** (51) ***E06B 7/26***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 921 637** (51) ***E06B 9/303***

(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 18.03.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 921 646** (51) ***F01D 5/14***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 11.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 921 659** (51) ***F01K 23/10***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 12.07.2017
GR 30.06.2017
IE 12.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 12.07.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
LU 12.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 921 661** (51) ***F01L 1/24***

(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 22.01.2017
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 22.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 22.01.2017

(11) **2 921 664** (51) ***F01N 3/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.11.2016
HU 16.11.2012
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 921 665** (51) ***F01N 3/02***

(84) SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LV 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 30.11.2017
NL 09.08.2017

NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 16.11.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 921 666** (51) ***F01N 3/023***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.11.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 13.11.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 13.11.2017

(11) **2 921 667** (51) ***F01N 3/021***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.11.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 16.11.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
CH 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 16.11.2017

(11) **2 921 668** (51) ***F01N 13/08***
(84) BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 09.02.2017
LU 09.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 921 669** (51) ***F01N 13/10***
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 17.02.2017
IT 21.12.2016
LU 17.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 921 670** (51) ***F01N 13/10***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 921 674** (51) ***F02N 19/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 921 687** (51) ***F02M 15/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 19.03.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 19.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 19.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 921 690** (51) ***F02M 61/16***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 921 695** (51) ***F03B 13/22***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.11.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 14.11.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 921 696** (51) ***F03B 17/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 18.03.2017
LU 18.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 18.03.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 921 710** (51) ***F04D 29/12***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 921 722** (51) ***F16B 7/18***
(84) BG 19.10.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 921 735** (51) ***F16D 13/56***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 12.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 12.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 12.03.2017

(11) **2 921 743** (51) ***F16H 3/00***
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 921 746** (51) ***F16H 61/688***
(84) BE 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 06.03.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 06.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 921 753** (51) ***F16K 39/02***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 921 755** (51) ***F16L 13/14***
(84) BE 31.03.2017
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 04.03.2017
IT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
SI 28.09.2016
MT 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
ES 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 04.03.2017
NO 28.12.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 921 756** (51) ***F16L 19/06***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.03.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 11.03.2017
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 11.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 921 757** (51) ***F16L 23/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 921 762** (51) ***F17C 13/04***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 921 764** (51) ***F21S 2/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 17.12.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 921 765** (51) ***F21S 4/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 18.03.2017
IT 21.09.2016
LU 18.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 921 767** (51) ***F21S 8/06***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 921 777** (51) ***F23D 14/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 18.03.2017
IT 12.10.2016
LU 18.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 921 790** (51) ***F24D 11/02***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 921 796** (51) ***F24H 3/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 19.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 19.03.2017

(11) **2 921 806** (51) ***F26B 17/32***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 18.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 18.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 18.09.2017
IT 10.05.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.09.2017
MT 18.09.2017

(11) **2 921 807** (51) ***F27B 9/10***
(84) BE 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 11.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
IE 11.03.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 921 810** (51) ***F41H 5/013***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
HU 27.11.2014
EE 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
MK 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 27.11.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 921 812** (51) ***F42B 10/26***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 28.01.2017
IT 14.09.2016
LU 28.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 921 814** (51) ***F42C 19/08***
(84) BE 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.03.2017
LU 17.03.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 921 815** (51) ***G01B 1/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.03.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 19.03.2017

(11) **2 921 822** (51) ***G01C 19/72***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016

GR 28.10.2016
IE 11.02.2017
IT 27.07.2016
LU 11.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 11.02.2017

(11) **2 921 829**
(51) ***F04D 1/06***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 13.11.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 13.11.2017

(11) **2 921 833**
(51) ***G01K 17/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 18.03.2017
IT 28.12.2016
LU 18.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 921 853**
(51) ***G01N 27/90***
(84) BE 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 11.03.2017
IT 28.09.2016
LU 11.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 921 854**
(51) ***G01N 33/50***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 13.11.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.11.2017

(11) **2 921 856**
(51) ***G01N 33/53***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 17.03.2017
IT 14.09.2016
LU 17.03.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 17.03.2017

(11) **2 921 863**
(51) ***G01P 13/02***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 921 875**
(51) ***G01S 7/521***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 921 886**
(51) ***G01W 1/14***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
FR 06.11.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 04.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 921 912**
(51) ***G03G 21/16***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 20.02.2017
IT 09.11.2016
LU 20.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 20.02.2017

(11) **2 921 914**
(51) ***G03H 1/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 12.11.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 12.11.2017

(11) **2 921 920**
(51) ***G05B 19/05***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 921 926**
(51) ***G05D 23/19***
(84) BG 04.04.2017
HR 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 16.03.2017
GR 05.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 921 964**
(51) ***G06F 12/06***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
LU 27.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 921 965**
(51) ***G06F 11/07***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 19.05.2017

(11) **2 921 979**
(51) ***G06F 19/16***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 01.12.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 01.12.2017

(11) **2 921 990**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 18.03.2017
IT 06.07.2016
LU 18.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016

SK 06.07.2016
MT 18.03.2017
SM 06.07.2016

(11) **2 921 999**
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 922 013**
(51) ***G06Q 40/00***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 17.03.2017
IT 06.07.2016
LU 17.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 17.03.2017

(11) **2 922 031**
(51) ***G07B 15/06***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 09.12.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 922 047**
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DE 03.10.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 06.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 06.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 922 062**
(51) ***H01L 27/11***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 16.03.2017
IT 13.07.2016
LU 16.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
(84) BE 31.03.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 922 069**
(51) ***H01B 5/10***
(84) BG 06.10.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
RS 06.07.2016
MT 06.07.2016
(84) EE 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 922 076**
(51) ***H01H 9/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 02.03.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 02.03.2017
IT 05.10.2016
LU 02.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 922 081**
(51) ***H01H 71/12***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 10.03.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 10.03.2017
LU 10.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 922 103**
(51) ***H01L 33/20***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 21.08.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LU 21.08.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 922 112**
(51) ***H01M 2/16***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 922 117**
(51) ***H01M 2/36***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 04.07.2017
IT 19.10.2016
LU 04.07.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 04.07.2017
SM 19.10.2016

(11) **2 922 124**
(51) ***H01M 4/66***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.11.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 15.11.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 922 130**
(51) ***H01M 8/0438***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 18.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 18.03.2017
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 18.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 922 131**
(51) ***H01M 8/06***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 16.03.2017
(84) BE 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 16.03.2017
IT 22.06.2016
LU 16.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 922 133**
(51) ***F42B 39/16***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 10.12.2016
MC 09.11.2016
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
(84) HU 10.12.2014
MK 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 10.12.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 922 134**
(51) ***H01M 2/26***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 15.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017

RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 922 135** (51) ***H01M 10/04***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 922 136** (51) ***H01M 4/587***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 24.12.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 24.12.2017

(11) **2 922 144** (51) ***H01Q 25/02***

(84) AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 12.01.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016
BE 31.01.2017
EE 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 12.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 922 147** (51) ***H01R 13/629***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 922 157** (51) ***H01T 13/32***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 15.11.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 922 159** (51) ***H02G 3/04***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 922 166** (51) ***H02J 3/00***

(84) AT 25.05.2016
CH 30.11.2016
HU 15.11.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
MC 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IS 25.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
FR 30.11.2016
GR 26.08.2016
IE 15.11.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 15.11.2016

(11) **2 922 180** (51) ***H02K 3/47***

(84) BE 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 17.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 17.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 922 201** (51) ***H03H 7/00***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 922 217** (51) ***H04B 7/185***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 10.03.2017
IT 25.01.2017
LU 10.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 10.03.2017

(11) **2 922 218** (51) ***H04B 7/185***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 16.03.2017
IT 25.01.2017
LU 16.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 922 226** (51) ***H04J 14/02***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 20.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 20.03.2017

(11) **2 922 235** (51) ***H04L 9/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 10.03.2017
IT 07.12.2016
LU 10.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 10.03.2017

(11) **2 922 238** (51) ***H04L 12/24***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 922 239** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
LU 19.12.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 922 243** (51) ***H04L 12/40***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 13.03.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 13.03.2017
LU 13.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 922 244** (51) ***H04L 12/42***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 23.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 23.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 23.01.2017

(11) **2 922 258** (51) ***H04L 12/913***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 24.12.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 24.12.2017

(11) **2 922 260**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(51) ***H04L 25/03***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.12.2016
HU 07.12.2012
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
FR 02.01.2017
GR 14.10.2016
IE 07.12.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 922 262**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 17.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
(51) ***H04L 27/227***
(84) BE 31.03.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 17.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 922 269**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 24.02.2017
IT 06.07.2016
LU 24.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H04W 12/06***
(84) BE 28.02.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 922 279**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***H04L 29/12***

(11) **2 922 286**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 17.03.2017
IT 02.11.2016
LU 17.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***H04N 5/222***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 17.03.2017

(11) **2 922 294**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
(51) ***H04N 13/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.11.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 21.11.2017

(11) **2 922 312**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 17.03.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.03.2017
IT 04.01.2017
LU 17.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 922 316**
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 08.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 08.08.2017
(51) ***H04W 8/10***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 08.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 922 331**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.11.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 11.11.2017
(51) ***H04W 24/04***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 11.11.2017

(11) **2 922 339**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 31.10.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017
(51) ***H04W 28/16***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 30.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 30.10.2017

(11) **2 922 347**
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 28.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
(51) ***H04W 48/12***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 28.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 28.08.2017

(11) **2 922 361**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 922 376**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 15.04.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 922 378**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 16.11.2017
(51) ***H05K 13/04***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.11.2017

(11) **2 922 384**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***G05D 1/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 922 385**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
(51) ***A01D 34/68***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 31.10.2017

LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 01.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 01.10.2017

(11) **2 922 386** (51) ***A01F 12/40***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
MC 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 LT 29.03.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 29.03.2017 NO 29.06.2017
LU 02.10.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 922 387** (51) ***A01F 12/44***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CH 30.11.2016
CZ 16.11.2016 HU 26.11.2013
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 MK 16.11.2016
FI 16.11.2016 IS 16.11.2016
CY 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 IE 26.11.2016
LI 30.11.2016 LT 16.11.2016
LU 30.11.2016 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 MT 26.11.2016

(11) **2 922 388** (51) ***A01G 25/09***
(84) BG 28.03.2017 (84) CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IE 05.06.2017
IS 28.04.2017 IT 28.12.2016
LI 30.06.2017 LT 28.12.2016
LU 05.06.2017 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 922 390** (51) ***A01J 7/00***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 FI 21.12.2016
MC 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 LU 19.11.2017
MT 19.11.2017

(11) **2 922 391** (51) ***A01K 15/02***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 EE 01.03.2017
FI 01.03.2017 MC 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
LU 19.11.2017 SE 20.11.2017
MT 19.11.2017

(11) **2 922 394** (51) ***A01K 67/027***
(84) BG 22.05.2017 (84) MC 22.02.2017
EE 22.02.2017 LU 23.09.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
PL 22.02.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
MT 23.09.2017

(11) **2 922 401** (51) ***A01N 53/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 922 405** (51) ***A22B 5/00***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 MC 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
LT 09.08.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 09.08.2017
NO 09.11.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SI 09.08.2017
LU 19.11.2017 MT 19.11.2017

(11) **2 922 406** (51) ***A22C 17/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 MC 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
LT 05.04.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 LU 21.11.2017
MT 21.11.2017

(11) **2 922 408** (51) ***A23G 9/24***
(84) AT 15.06.2016 (84) BE 15.06.2016
CH 30.11.2016 CZ 15.06.2016
HU 19.11.2013 DK 15.06.2016
EE 15.06.2016 ES 15.06.2016
MK 15.06.2016 FI 15.06.2016
MC 15.06.2016 CY 15.06.2016
GR 16.09.2016 HR 15.06.2016
IE 19.11.2016 IS 15.10.2016
LI 30.11.2016 LT 15.06.2016
LU 30.11.2016 LV 15.06.2016
NL 15.06.2016 NO 15.09.2016
PL 15.06.2016 PT 17.10.2016
RO 15.06.2016 RS 15.06.2016
SE 15.06.2016 SI 15.06.2016
SK 15.06.2016 SM 15.06.2016
BG 15.06.2016 MT 19.11.2016

(11) **2 922 409** (51) ***A23G 9/28***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 MC 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SI 06.09.2017
LU 19.11.2017 MT 19.11.2017

(11) **2 922 420** (51) ***A24B 15/18***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
MC 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
LU 25.11.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017 MT 25.11.2017

(11) **2 922 424** (51) ***A24C 5/06***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 MC 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LT 29.03.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
MT 21.11.2017

(11) **2 922 428** (51) ***D04B 35/34***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 21.12.2016 CH 30.11.2016
CZ 21.09.2016 HU 14.11.2013
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
MK 21.09.2016 FI 21.09.2016
MC 21.09.2016 FR 30.11.2016
CY 21.09.2016 GR 22.12.2016
HR 21.09.2016 IE 14.11.2016
IS 21.01.2017 LI 30.11.2016
LT 21.09.2016 LU 30.11.2016
LV 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 MT 21.09.2016

(11) **2 922 429** (51) ***A41F 9/02***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 19.01.2017 CH 30.11.2016
CZ 19.10.2016 HU 14.11.2013
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
MK 19.10.2016 FI 19.10.2016
FR 19.12.2016 CY 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IE 14.11.2016 IS 19.02.2017
LI 30.11.2016 LT 19.10.2016
LU 30.11.2016 LV 19.10.2016
MC 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 MT 19.10.2016

(11) **2 922 431**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
(51) ***A41D 31/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 922 435**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 19.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***A43B 23/07***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.11.2016
HU 19.11.2013
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 19.11.2016

(11) **2 922 436**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
(51) ***A43B 7/14***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 21.11.2013
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 21.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 922 442**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 19.11.2017
(51) ***A46B 11/00***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 19.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 922 445**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
HU 20.11.2013
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 20.11.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A47C 23/00***
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 20.11.2016

(11) **2 922 446**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 30.09.2017
LT 05.07.2017
LI 30.09.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017
(51) ***A47C 27/06***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 30.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 05.10.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 922 447**
(84) BG 28.02.2017
MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***A47J 31/36***
(84) CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 922 450**
(84) AT 04.05.2016
CH 30.11.2016
HU 14.11.2013
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
MC 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 14.11.2016
(51) ***A47K 3/28***
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 14.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 922 455**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 13.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 13.11.2016
(51) ***A47L 9/02***
(84) BE 02.11.2016
CH 30.11.2016
HU 13.11.2013
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 922 458**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.11.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 22.11.2017
(51) ***A61B 1/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 22.11.2017

(11) **2 922 459**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***A61B 1/00***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 16.01.2017

(11) **2 922 460**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 20.11.2013
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 20.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***A61B 3/09***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 922 463**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(51) ***A61B 5/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 922 468**
(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***A61B 5/1455***
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 10.02.2017

(11) **2 922 479**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
(51) ***A61B 10/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017

SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 21.11.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 922 488** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 07.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 07.03.2017
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 922 494** (51) ***A61F 2/01***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.11.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 21.11.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 922 495** (51) ***A61F 2/01***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.11.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 20.11.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 20.11.2017

(11) **2 922 497** (51) ***A61F 2/07***

(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 21.11.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 922 498** (51) ***A61F 2/20***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
MC 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 922 500** (51) ***A61B 17/221***

(84) BG 16.02.2017
HU 19.11.2013
MK 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 19.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 30.11.2016
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 922 501** (51) ***A61F 2/24***

(84) BG 09.02.2017
HU 19.11.2013
MK 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 19.11.2016

(11) **2 922 502** (51) ***A61F 2/24***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 922 505** (51) ***A61F 2/60***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
LI 30.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 26.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IT 28.06.2017
CH 30.11.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 922 506** (51) ***A61F 5/01***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 922 507** (51) ***A61G 7/065***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LV 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017
NO 20.12.2017
LU 18.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 922 511** (51) ***A61N 5/06***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 24.10.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NL 27.09.2017
LU 24.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 922 515** (51) ***A61F 13/02***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 20.11.2016
BE 28.09.2016
CH 30.11.2016
HU 20.11.2013
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 922 516** (51) ***A61F 13/02***

(84) AT 15.06.2016
CH 31.12.2016
DK 15.06.2016
MK 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 12.12.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 922 527** (51) ***A61K 9/14***

(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 26.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 922 528** (51) ***A61K 47/32***

(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
RS 31.05.2017
EE 31.05.2017
MC 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
SI 31.05.2017

SK 31.05.2017
LU 18.11.2017
SM 31.05.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 922 533** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
LI 30.11.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 21.11.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 922 538** (51) ***A61K 31/407***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DE 01.06.2017
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.11.2016
HU 19.11.2013
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 19.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.11.2016

(11) **2 922 543** (51) ***A61K 31/444***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LI 30.11.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 15.11.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
CH 30.11.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 922 545** (51) ***A61K 31/4725***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DE 01.06.2017
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 20.11.2016
BE 21.09.2016
CH 30.11.2016
HU 20.11.2013
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
FR 30.11.2016
GR 22.12.2016
IE 20.11.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 922 547** (51) ***A61K 31/519***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LI 30.11.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 18.11.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 922 550** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LI 30.11.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 18.11.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 18.11.2017

(11) **2 922 557** (51) ***A61K 36/534***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
LU 05.11.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 05.11.2017

(11) **2 922 576** (51) ***A61K 49/00***
(84) MT 21.11.2017

(11) **2 922 580** (51) ***A61L 15/60***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 18.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 30.11.2016
HU 18.11.2013
EE 16.11.2016
MK 16.11.2016
FR 16.01.2017
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 922 581** (51) ***A61L 26/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
LU 25.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 922 597** (51) ***A61Q 13/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 13.11.2017
LT 23.08.2017
LI 30.11.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 13.11.2017

(11) **2 922 603** (51) ***B01D 1/28***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 922 608** (51) ***B01D 35/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.11.2016
HU 13.11.2013
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 13.11.2016

(11) **2 922 609** (51) ***B01D 45/14***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.11.2016
HU 19.11.2013
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
FR 05.12.2016
GR 06.01.2017
IE 19.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 19.11.2016

(11) **2 922 620** (51) ***B01D 71/80***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 922 622** (51) ***B01F 13/10***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
MC 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017

RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 922 628**
(51) ***B01J 20/10***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.11.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 20.11.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 922 637**
(51) ***B05B 1/30***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 21.11.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 922 638**
(51) ***B65D 47/26***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 922 639**
(51) ***B05C 5/00***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 922 640**
(51) ***B05C 5/02***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 31.10.2017
NO 14.09.2017
LU 29.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 29.10.2017
SI 14.06.2017
MT 29.10.2017
BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.10.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 922 641**
(51) ***B05C 17/005***
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 28.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.10.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 31.10.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 28.10.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 922 644**
(51) ***B07B 1/28***
(84) BE 30.11.2016
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
BG 19.01.2017
HU 21.11.2013
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
FR 19.12.2016
GR 20.01.2017
IE 21.11.2016
IT 19.10.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 922 651**
(51) ***B23B 27/04***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.09.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 24.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 922 653**
(51) ***B23B 51/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 922 655**
(51) ***B23K 1/00***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
MC 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 922 660**
(51) ***B23Q 1/52***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 20.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 922 665**
(51) ***B25B 27/10***
(84) BE 30.11.2016
HU 05.11.2014
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
MC 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 05.11.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 30.11.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 922 666**
(51) ***B25C 5/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 31.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 922 668**
(51) ***B29C 65/18***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DE 01.06.2017
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 30.11.2016
HU 20.11.2013
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
FR 12.12.2016
GR 13.01.2017
IE 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 20.11.2016

(11) **2 922 671**
(51) ***B27N 1/02***
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
MC 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 922 672**
(51) ***B27N 1/02***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 922 681**
(51) ***B29C 49/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 20.11.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 20.11.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 30.11.2016
HU 20.11.2013
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 922 686**
(51) ***B29C 65/36***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.11.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 22.11.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 22.11.2017

(11) **2 922 690**
(51) ***B29C 70/52***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.11.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 18.11.2017
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 18.11.2017

(11) **2 922 692**
(51) ***B29D 11/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 922 695**
(51) ***B31F 1/28***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 26.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 922 713**
(51) ***B60C 23/04***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 31.10.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 21.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 922 715**
(51) ***B60G 21/055***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 922 717**
(51) ***B60H 1/26***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 922 719**
(51) ***B60K 6/48***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.11.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
CH 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 922 722**
(51) ***B60L 3/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 17.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 922 730**
(51) ***B60R 19/52***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
MC 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 922 731**
(51) ***B60R 19/52***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 922 733**
(51) ***B60R 21/06***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 922 736**
(51) ***B60W 10/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 26.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 26.11.2013
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 922 737**
(51) ***B60W 50/029***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 922 743**
(51) ***B62D 29/04***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 922 747**
(51) ***B63B 35/79***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017

HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 19.11.2017

IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 19.11.2017

(11) **2 922 748** (51) ***B63B 35/00***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
MC 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 922 749** (51) ***B63G 8/00***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LI 30.11.2017
NO 30.11.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 21.11.2017

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 21.11.2017

(11) **2 922 756** (51) ***B64D 37/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 922 758** (51) ***B65B 35/50***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 922 760** (51) ***B65D 5/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 922 761** (51) ***B65D 5/42***
(84) BG 08.06.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 20.11.2017

(84) EE 08.03.2017
MC 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 922 764** (51) ***B65D 47/24***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
MC 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RS 17.08.2016

(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 21.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 21.11.2016

SM 17.08.2016

(11) **2 922 766** (51) ***B65D 51/20***
(84) AT 15.06.2016
CH 30.11.2016
HU 13.11.2013
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 13.11.2016

(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
MK 15.06.2016
MC 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 922 770** (51) ***B65D 83/54***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 20.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 20.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CH 30.11.2016
HU 20.11.2013
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 922 772** (51) ***B65F 3/04***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 922 773** (51) ***B65F 3/20***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 30.11.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) BG 21.12.2016
HU 13.11.2013
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 922 775** (51) ***B65G 13/075***
(84) BG 28.12.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(84) EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 922 777** (51) ***B65H 45/107***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(84) CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 20.11.2017

(11) **2 922 779** (51) ***B66C 1/10***
(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(84) CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 922 792** (51) ***C03B 17/06***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.11.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 22.11.2017

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 22.11.2017

(11) **2 922 793** (51) ***C03B 33/02***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 20.11.2017

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 20.11.2017

(11) **2 922 804** (51) ***C04B 35/195***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(84) BE 07.09.2016
CH 30.11.2016
HU 20.11.2013
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 20.11.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 20.11.2016

(11) **2 922 808** (51) ***C06B 45/14***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018

(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018

IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 922 810**
(51) ***C07C 27/00***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
MC 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 922 813**
(51) ***C07C 51/14***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
HU 06.11.2013
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 06.11.2016
IT 12.10.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 06.11.2016

(11) **2 922 815**
(51) ***C07C 67/36***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
MC 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 922 819**
(51) ***C07D 207/267***
(84) CH 30.11.2016
HU 12.11.2013
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 12.11.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
MK 20.04.2016
MC 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.04.2016

(11) **2 922 831**
(51) ***C07D 261/04***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 21.11.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 21.11.2017

(11) **2 922 834**
(51) ***C07D 311/80***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 06.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 06.02.2017
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 06.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 922 835**
(51) ***C07D 319/18***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 05.11.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 30.11.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 922 839**
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 18.11.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 922 841**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 30.11.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.11.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 922 842**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
LI 30.11.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 25.11.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 25.11.2017

(11) **2 922 849**
(51) ***C07D 413/14***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
LI 30.11.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 21.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 922 851**
(51) ***C07D 471/04***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 19.11.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 922 856**
(51) ***C07D 493/04***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
MC 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 922 868**
(51) ***C07K 14/475***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 20.11.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 20.11.2017

(11) **2 922 869**
(51) ***C07K 14/705***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 25.11.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 25.11.2017

(11) **2 922 883**
(51) ***C08F 220/56***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LI 30.11.2017
LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
CH 30.11.2017
NO 15.02.2018

RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 20.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 20.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 922 885** (51) ***C08G 8/00***
(84) BG 18.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
LU 26.11.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 922 886** (51) ***C08G 18/10***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
LU 18.11.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 922 889** (51) ***C08G 59/16***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 922 890** (51) ***C08G 59/17***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 922 892** (51) ***C08G 65/00***
(84) CH 30.11.2016
DK 22.06.2016
MK 22.06.2016
MC 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 12.11.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 922 895** (51) ***C08G 77/442***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.11.2017
NL 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.11.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 922 899** (51) ***C08J 5/24***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 20.11.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 20.11.2017

(11) **2 922 900** (51) ***C08J 9/00***
(84) SM 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 30.11.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 922 914** (51) ***C08L 23/10***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 20.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 20.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 922 933** (51) ***C09K 19/44***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 17.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 17.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 922 940** (51) ***C11D 3/22***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LI 31.10.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
LU 29.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 922 942** (51) ***C11D 3/37***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 922 943** (51) ***C11D 3/37***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 922 947** (51) ***C07B 59/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 922 948** (51) ***C12M 1/107***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 922 951** (51) ***C12N 9/28***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 15.11.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 30.11.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 922 956** (51) ***C12N 15/63***
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 20.11.2016
IT 26.10.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
BG 26.01.2017
HU 20.11.2013
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016

SK 26.10.2016
MT 20.11.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 922 963** (51) ***C12P 7/18***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.11.2016
HU 06.11.2013
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 06.11.2016

(11) **2 922 972** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.11.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.11.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 922 974** (51) ***C14B 1/58***

(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
SM 08.03.2017
MT 28.06.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 922 975** (51) ***C21B 3/08***

(84) BE 27.07.2016
CH 30.11.2016
HU 18.11.2013
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
MC 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
FR 30.11.2016
GR 28.10.2016
IE 18.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 18.11.2016

(11) **2 922 976** (51) ***C21B 3/08***

(84) BE 03.08.2016
CH 30.11.2016
HU 18.11.2013
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
MC 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
FR 30.11.2016
GR 04.11.2016
IE 18.11.2016
IT 03.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 18.11.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 922 978** (51) ***C22C 38/50***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 19.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
MC 01.03.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 922 985** (51) ***C25D 3/38***

(84) BE 14.09.2016
CH 30.11.2016
HU 12.11.2013
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 12.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 12.11.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 922 986** (51) ***C25D 11/16***

(84) BG 28.02.2017
MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 922 987** (51) ***C25D 9/02***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 22.11.2013
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 22.11.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 922 989** (51) ***C40B 20/04***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 922 990** (51) ***D04H 1/542***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 25.11.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 25.11.2017

(11) **2 922 991** (51) ***D06F 39/00***

(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 04.11.2013
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
FR 30.11.2016
GR 01.12.2016
IE 04.11.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 922 992** (51) ***D06F 58/28***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 18.11.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LI 30.11.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 922 993** (51) ***D06F 58/28***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 21.11.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
LI 30.11.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 21.11.2017

(11) **2 922 998** (51) ***E01B 27/10***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 923 000** (51) ***E04C 1/00***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017

FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
GR 30.06.2017
LT 29.03.2017
LI 31.10.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 923 008** (51) ***E04B 9/04***
(84) BG 28.09.2017 (84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017 FI 28.06.2017
MC 28.06.2017 HR 28.06.2017
IS 28.10.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 SI 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 923 009** (51) ***E04B 9/30***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 LT 08.11.2017
RS 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
RO 08.11.2017 MT 08.11.2017

(11) **2 923 011** (51) ***E04F 13/08***
(84) BG 31.08.2017 (84) DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 FI 31.05.2017
MC 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 31.05.2017
NO 31.08.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
LU 07.11.2017 MT 31.05.2017

(11) **2 923 013** (51) ***E04G 17/06***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
MC 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 LU 06.09.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IE 06.09.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 BE 30.09.2017
FR 02.10.2017 MT 01.03.2017

(11) **2 923 016** (51) ***E04H 9/02***
(84) BE 30.04.2017 (84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 FR 02.05.2017
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IE 25.04.2017 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LT 21.12.2016
LU 25.04.2017 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 MT 21.12.2016

(11) **2 923 017** (51) ***E04H 12/08***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CH 30.11.2016
CZ 26.10.2016 HU 13.11.2013
EE 26.10.2016 MK 26.10.2016
FI 26.10.2016 CY 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IE 13.11.2016 IS 26.02.2017
IT 26.10.2016 LI 30.11.2016
LT 26.10.2016 LU 30.11.2016
LV 26.10.2016 MC 26.10.2016
NL 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RO 26.10.2016 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016 SI 26.10.2016
SK 26.10.2016 SM 26.10.2016
MT 13.11.2016

(11) **2 923 019** (51) ***E05D 7/10***
(84) AT 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 MC 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 IT 02.08.2017
LT 02.08.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SK 02.08.2017 SM 02.08.2017
SI 02.08.2017 LU 26.11.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 923 020** (51) ***B26D 7/26***
(84) BG 08.05.2017 (84) CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017 EE 08.02.2017
ES 08.02.2017 FI 08.02.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
IT 08.02.2017 LT 08.02.2017
LV 08.02.2017 NO 08.05.2017
PL 08.02.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 RS 08.02.2017
SE 08.02.2017 SK 08.02.2017
SM 08.02.2017 MT 08.02.2017

(11) **2 923 024** (51) ***E06B 9/15***
(84) BG 01.05.2017 (84) CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IS 01.06.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
NO 01.05.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 923 036** (51) ***E21B 44/00***
(84) AT 11.01.2017 (84) BE 31.01.2017
BG 11.04.2017 CH 31.01.2017
CZ 11.01.2017 DE 01.08.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
FR 13.03.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IE 28.01.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LI 31.01.2017 LT 11.01.2017
LU 28.01.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 NL 11.01.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
MT 28.01.2017

(11) **2 923 039** (51) ***E21B 47/16***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
MC 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
LU 20.11.2017 MT 20.11.2017

(11) **2 923 042** (51) ***F01D 25/22***
(84) AT 07.09.2016 (84) BE 07.09.2016
BG 07.12.2016 CH 30.11.2016
CZ 07.09.2016 HU 21.11.2012
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
MC 07.09.2016 FR 30.11.2016
GB 07.12.2016 CY 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IE 21.11.2016 IS 07.01.2017
IT 07.09.2016 LI 30.11.2016
LT 07.09.2016 LU 30.11.2016
LV 07.09.2016 NL 07.09.2016
NO 07.12.2016 PL 07.09.2016
PT 09.01.2017 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
MK 07.09.2016 MT 21.11.2016

(11) **2 923 048** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 19.07.2017 (84) CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 LT 19.04.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
LU 01.10.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 BE 31.10.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 923 053** (51) ***F02B 25/08***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 MC 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SI 30.08.2017 LU 21.11.2017
MT 21.11.2017

(11) **2 923 054** (51) ***F02C 7/14***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 MC 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 LU 02.10.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017

SM 01.03.2017
MT 02.10.2017

(11) **2 923 060**
(51) ***F02M 21/02***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
LI 30.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 11.11.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 30.11.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 11.11.2017

(11) **2 923 061**
(51) ***F02M 21/02***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
LU 20.11.2017
MT 20.11.2017

(11) **2 923 067**
(51) ***F02M 61/14***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 923 070**
(51) ***F02M 63/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LU 06.08.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.08.2017
MT 06.08.2017
AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 06.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 923 073**
(51) ***F02P 5/15***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 05.11.2013
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 05.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 31.10.2017

(11) **2 923 074**
(51) ***F03B 3/12***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 01.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
GB 01.08.2017
MT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 01.08.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 31.08.2017

(11) **2 923 076**
(51) ***F03B 13/22***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 13.11.2017
MT 13.11.2017
AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 923 082**
(51) ***F03G 3/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 923 085**
(51) ***F04B 53/16***
(84) BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 923 091**
(51) ***F16B 5/02***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 07.11.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 923 092**
(51) ***F16B 13/12***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 13.11.2013
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 923 094**
(51) ***F16C 27/04***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 28.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 923 096**
(51) ***F16C 33/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 19.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 19.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.11.2016
HU 19.11.2013
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 923 097**
(51) ***F16C 33/10***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LI 30.11.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 06.11.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
CH 30.11.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 06.11.2017

(11) **2 923 100**
(51) ***F16D 23/14***
(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016

SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 923 102** (51) ***F16D 25/08***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 21.11.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 923 103** (51) ***F16D 48/06***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 04.11.2013
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 04.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 923 110** (51) ***B60B 15/28***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.11.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 13.11.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 13.11.2017

(11) **2 923 119** (51) ***F16H 57/025***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 25.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.11.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 923 120** (51) ***F16H 57/025***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 30.11.2017
LV 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.11.2017
NL 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 25.11.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 923 128** (51) ***B32B 5/12***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LV 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 14.11.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
LI 30.11.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 14.11.2017

(11) **2 923 129** (51) ***F16B 7/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 923 132** (51) ***F16L 37/084***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 923 133** (51) ***F16L 37/32***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
MC 17.08.2016
GB 21.11.2016
GR 18.11.2016
IE 21.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.11.2016
HU 21.11.2012
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IS 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 21.11.2016

(11) **2 923 135** (51) ***F16L 55/163***
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 923 139** (51) ***F16N 11/00***
(84) BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 923 140** (51) ***F16P 3/08***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 923 142** (51) ***F17C 5/02***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
CH 31.10.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LI 31.10.2017
NO 01.05.2017
LU 10.10.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 10.10.2017

(11) **2 923 146** (51) ***F21V 3/02***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
MC 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 923 152** (51) ***F24B 1/188***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 22.11.2017

(11) **2 923 157** (51) ***F24J 2/07***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
IE 15.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 15.11.2013
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016

SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 923 158**
(51) ***F25B 15/02***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 923 161**
(51) ***F25D 17/04***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
LI 30.11.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 05.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 923 162**
(51) ***F25D 17/04***
(84) BG 14.12.2016
HU 20.11.2013
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 20.11.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 923 165**
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LI 30.11.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 12.11.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 923 168**
(51) ***F41A 25/16***
(84) LT 31.01.2018
RS 31.01.2018
MT 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **2 923 169**
(51) ***F41A 25/16***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
LU 18.11.2017

(11) **2 923 171**
(51) ***F42B 12/62***
(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 923 182**
(51) ***G01F 1/58***
(84) BG 28.02.2017
MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 923 184**
(51) ***G01N 27/72***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 20.11.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 20.11.2017

(11) **2 923 187**
(51) ***G01J 1/42***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 26.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 26.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.11.2016
HU 26.11.2013
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 923 192**
(51) ***G01N 3/58***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 20.11.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 923 193**
(51) ***G01N 3/58***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 20.11.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 923 207**
(51) ***G01N 33/66***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 19.11.2017
MT 19.11.2017

(11) **2 923 213**
(51) ***H02S 50/10***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 15.11.2013
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 15.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 923 214**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 20.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 20.12.2016
BE 19.10.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2013
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 923 216**
(51) ***G01R 33/00***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.11.2016
HU 19.11.2013
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 19.11.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 19.11.2016

(11) **2 923 234**
(51) ***G02C 7/10***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016

ES 28.12.2016
MC 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 923 241** (51) ***G04B 13/00***

(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
MC 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 923 242** (51) ***G04B 15/08***

(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 30.11.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016
(84) BE 30.11.2016
HU 14.11.2013
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
MC 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 14.11.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 923 243** (51) ***G04B 19/26***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 09.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 923 246** (51) ***G05D 11/13***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 923 256** (51) ***G06F 3/0483***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
MC 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 30.11.2016
HU 19.11.2013
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 19.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 19.11.2016

(11) **2 923 269** (51) ***G06F 11/00***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 923 275** (51) ***G06F 13/28***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 27.03.2017

(11) **2 923 279** (51) ***G06F 15/163***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 08.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 08.03.2017

(11) **2 923 280** (51) ***H04W 12/08***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 923 287** (51) ***G06F 17/50***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 22.11.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 22.11.2017

(11) **2 923 299** (51) ***G06F 21/50***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 19.11.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 923 316** (51) ***G06Q 10/06***

(84) MC 21.06.2017
LU 25.11.2017
(84) SM 21.06.2017
MT 25.11.2017

(11) **2 923 318** (51) ***G06Q 10/08***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 923 330** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
MC 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 923 333** (51) ***G06T 7/00***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 20.11.2017

(11) **2 923 337** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 30.03.2016
CH 30.11.2016
HU 12.11.2013
EE 30.03.2016
MK 30.03.2016
MC 30.03.2016
GR 01.07.2016
IE 12.11.2016
IT 30.03.2016
LT 30.03.2016
LV 30.03.2016
NO 30.06.2016
PT 01.08.2016
RS 30.03.2016
SI 30.03.2016
SM 30.03.2016
MT 12.11.2016
(84) BE 30.03.2016
CZ 30.03.2016
DK 30.03.2016
ES 30.03.2016
FI 30.03.2016
CY 30.03.2016
HR 30.03.2016
IS 30.07.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 30.03.2016
PL 30.03.2016
RO 30.03.2016
SE 30.03.2016
SK 30.03.2016
BG 30.03.2016

(11) **2 923 348** (51) ***G08C 23/04***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 14.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 14.11.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 30.11.2016
HU 14.11.2013
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 923 350**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
(51) ***G08G 1/042***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 22.11.2017

(11) **2 923 352**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.11.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 12.11.2017
(51) ***G09F 9/30***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
CH 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 12.11.2017

(11) **2 923 360**
(84) CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
MK 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 11.12.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.04.2016
(51) ***G21F 9/00***
(84) HU 11.12.2013
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LU 11.12.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016

(11) **2 923 361**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 30.11.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 25.11.2017
(51) ***G21G 1/06***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 25.11.2017

(11) **2 923 364**
(84) BE 02.11.2016
LU 30.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***H01B 7/18***
(84) MK 02.11.2016
MC 02.11.2016
MT 25.11.2016

(11) **2 923 365**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
(51) ***H01F 27/24***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 923 366**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 18.11.2017
(51) ***H01G 4/12***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 923 367**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
HU 20.11.2013
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***H01H 3/30***
(84) BE 30.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 20.11.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 923 369**
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***H01H 33/02***
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 923 370**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H01H 33/12***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 923 385**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
HU 21.11.2013
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 21.11.2016
LU 30.11.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***H01L 31/18***
(84) BE 30.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 923 395**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 30.11.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 20.11.2017
(51) ***H01M 2/14***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 20.11.2017

(11) **2 923 409**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 13.11.2013
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
FR 02.01.2017
GR 03.02.2017
IE 13.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
(51) ***H01Q 1/50***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 923 416**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(51) ***H01R 4/36***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 923 419**
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
MC 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***H01R 43/10***
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 923 421**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 30.11.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 06.11.2017
(51) ***H02G 3/06***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 923 423**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
(51) ***H02G 3/22***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016

HU 25.11.2013
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 25.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 923 436** (51) ***H02K 5/173***
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 24.09.2017
IT 08.03.2017
CH 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.09.2017
(84) CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 24.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.09.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 24.09.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 923 457** (51) ***H04B 7/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 923 462** (51) ***H04L 12/66***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 26.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 923 473** (51) ***H04L 29/02***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 30.11.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 26.11.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 923 479** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 10.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 10.09.2017
IT 28.06.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 10.09.2017

(11) **2 923 480** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.11.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 19.11.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 923 503** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 27.04.2016
CH 30.11.2016
HU 22.11.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
MC 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 22.11.2016
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 22.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 923 507** (51) ***H04W 24/02***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 20.11.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 20.11.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 923 508** (51) ***H04W 28/02***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 07.11.2017
RO 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 07.11.2017

(11) **2 923 521** (51) ***H04W 52/34***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 23.11.2017
CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 23.11.2017

(11) **2 923 528** (51) ***H05B 3/84***
(84) EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
RS 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) GR 05.04.2017
IE 16.07.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
SI 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 923 529** (51) ***H05B 3/84***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
SI 07.12.2016
MT 07.12.2016
(84) CH 31.07.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 923 540** (51) ***A01B 59/00***
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 923 544** (51) ***A01C 7/04***
(84) BE 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 17.03.2017
IT 19.10.2016
LU 17.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 923 545** (51) ***A01C 7/08***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 923 546** (51) ***A01C 17/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 17.03.2017
LU 17.03.2017
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016

MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 923 548**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 26.03.2017

(11) **2 923 550**
(84) BE 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LU 23.03.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 923 551**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 27.03.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 27.03.2017

(11) **2 923 552**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 27.03.2017
LU 27.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 923 553**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.03.2017
LT 28.12.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***A01D 34/416***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***A01D 34/66***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(51) ***A01D 34/73***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 27.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***A01D 34/73***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 27.03.2017

(51) ***A01D 34/73***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 27.03.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 27.03.2017

(11) **2 923 555**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 923 564**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 30.03.2017

(11) **2 923 571**
(84) AT 26.04.2017
MC 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
LI 31.10.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 923 576**
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 923 586**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 27.03.2017

(11) **2 923 590**
(84) BE 31.03.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***A01D 41/12***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017

(51) ***A01K 1/00***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 30.03.2017
IT 26.10.2016
LU 30.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***A01N 35/06***
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LV 26.04.2017
LU 31.10.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 31.10.2017

(51) ***A01N 63/00***
(84) FI 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(51) ***A23N 15/02***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***A41D 13/12***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 10.04.2017
GR 09.05.2017
IE 12.03.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 923 619**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 20.03.2017
IT 20.07.2016
LU 20.03.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 923 620**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 24.03.2017
IT 02.11.2016
LU 24.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 923 623**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 03.03.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 923 626**
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 14.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 923 631**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 12.03.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(51) ***A47J 36/06***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.03.2017

(51) ***A47J 36/06***
(84) BE 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(51) ***A47L 9/14***
(84) DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 03.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(51) ***A47L 13/50***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 14.01.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(51) ***A61B 1/005***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016

GR 01.03.2017
IE 16.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 16.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 16.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 923 634** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 26.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 26.03.2017
BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 26.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 923 642** (51) ***G01S 7/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 25.03.2017

(11) **2 923 663** (51) ***A61B 17/12***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 16.03.2017
BE 31.03.2017
FR 15.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.03.2017
IT 15.03.2017
LU 16.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 923 668** (51) ***A61B 18/20***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 923 670** (51) ***A61C 9/00***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 923 673** (51) ***A61F 2/01***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 14.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 14.10.2017

(11) **2 923 677** (51) ***A61F 2/46***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 23.03.2017
IT 09.11.2016
LU 23.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 923 681** (51) ***A61F 13/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 13.04.2017
LI 30.04.2017
LU 13.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 13.04.2017

(11) **2 923 705** (51) ***A61K 36/53***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 923 726** (51) ***A61N 1/04***

(84) BE 28.02.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 20.02.2017
IT 11.01.2017
LU 20.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 923 731** (51) ***A61N 5/10***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.11.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
CH 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 20.11.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 20.11.2017

(11) **2 923 738** (51) ***A62C 27/00***

(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.03.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 28.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 28.03.2017

(11) **2 923 741** (51) ***A63C 9/00***

(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 923 742** (51) ***A63C 9/085***

(84) BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.03.2017
IT 01.03.2017
LU 16.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 923 761** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.03.2017
IT 04.01.2017
LU 24.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 24.03.2017

(11) **2 923 773** (51) ***B05B 15/12***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 923 777** (51) ***B07C 5/36***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 923 784** (51) ***B23B 31/16***

(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
MK 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 22.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
HU 22.12.2014
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 22.12.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 923 793** (51) ***B23P 9/02***

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 923 807** (51) ***G01N 1/02***

(84) AT 05.01.2017
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 05.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 923 817** (51) ***B29C 59/04***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 18.11.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 923 827** (51) ***B29D 30/70***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 20.03.2017
IT 02.11.2016
LU 20.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 20.03.2017

(11) **2 923 837** (51) ***B41F 33/16***

(84) BE 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 03.03.2017
IT 12.10.2016
LU 03.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 923 840** (51) ***B41J 2/175***

(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 923 849** (51) ***B41J 15/04***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 923 852** (51) ***B42C 7/00***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 923 858** (51) ***B60B 25/00***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 923 861** (51) ***B60C 23/02***

(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LI 30.11.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 20.11.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 20.11.2017

(11) **2 923 863** (51) ***B60D 1/60***

(84) CZ 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) EE 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 923 870** (51) ***B60J 5/00***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
CH 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 19.11.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.11.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 923 873** (51) ***B60K 13/06***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 12.03.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 12.03.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 12.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 923 874** (51) ***B60K 13/06***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 19.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 19.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 19.03.2017

(11) **2 923 875** (51) ***B60K 15/035***

(84) BE 31.03.2017
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
(84) CH 31.03.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 18.05.2016

NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 923 882** (51) ***B60M 1/36***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 923 883** (51) ***B60M 1/36***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 923 884** (51) ***B60N 2/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
HU 18.11.2014
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 18.11.2016
IT 21.09.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 18.11.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 923 898** (51) ***B60R 22/40***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
CH 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 09.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 31.10.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
GB 12.10.2017
SI 12.07.2017
MT 09.10.2017

(11) **2 923 900** (51) ***B60R 25/021***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LI 30.11.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
CH 30.11.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 15.11.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 923 914** (51) ***B61L 5/02***
(84) BE 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 25.03.2017
IT 14.12.2016
LU 25.03.2017
MC 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 923 918** (51) ***B62D 1/10***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 923 920** (51) ***B62D 1/184***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 23.03.2017
IT 11.01.2017
LU 23.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 23.03.2017

(11) **2 923 926** (51) ***B62J 17/02***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 17.03.2017
LU 17.03.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 17.03.2017

(11) **2 923 928** (51) ***B62J 25/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 06.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 06.03.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 06.03.2017

(11) **2 923 930** (51) ***B62K 5/05***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
MK 30.11.2016
CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
IS 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 20.12.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2013
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 923 932** (51) ***B62K 11/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 12.03.2017
LU 12.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 12.03.2017

(11) **2 923 934** (51) ***B62K 5/027***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 20.12.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2013
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 923 938** (51) ***B62K 25/28***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 24.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 24.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 24.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 923 939** (51) ***B62M 1/16***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017

IE 27.03.2017
IT 01.02.2017
LU 27.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 923 940** (51) ***B62M 9/10***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 923 943** (51) ***B64C 3/50***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.02.2017
IT 04.01.2017
LU 23.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 23.02.2017

(11) **2 923 953** (51) ***B65B 19/30***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.03.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 25.03.2017
IT 27.07.2016
LU 25.03.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 25.03.2017

(11) **2 923 955** (51) ***B65B 35/24***
(84) BE 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 26.03.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 26.03.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 923 958** (51) ***B65B 57/04***
(84) BE 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 05.03.2017
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 923 959** (51) ***B65B 61/24***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 25.03.2017
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 25.03.2017
LU 25.03.2017
MC 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 923 962** (51) ***B65D 25/10***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 19.03.2017
IT 19.10.2016
LU 19.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 923 964** (51) ***B65D 47/20***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 923 965** (51) ***B65D 51/00***
(84) AT 15.06.2016
CH 31.03.2017
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 25.03.2017

(11) **2 923 968** (51) ***B65D 77/02***
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.01.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 923 969** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 923 970** (51) ***B65G 1/04***
(84) BE 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 17.03.2017
LU 17.03.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 923 972** (51) ***B65G 47/14***
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LU 23.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 23.03.2017

(11) **2 923 974** (51) ***B65G 47/71***
(84) BE 31.03.2017
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 06.03.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 06.03.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 923 977** (51) ***B65H 3/32***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 24.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 923 978** (51) ***B65H 3/32***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 923 979** (51) ***B65H 5/36***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 923 981** (51) ***B65H 20/34***

(84) BE 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 03.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 03.02.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 923 986** (51) ***B66B 19/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 26.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 26.03.2017

(11) **2 923 991** (51) ***B66C 23/50***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 19.03.2017
MC 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 923 996** (51) ***B67B 3/10***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 23.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 23.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 23.03.2017

(11) **2 924 050** (51) ***C07K 14/705***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 26.03.2017
IT 27.07.2016
LU 26.03.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 26.03.2017

(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 924 055** (51) ***B32B 27/30***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 20.11.2017

(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 20.11.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 924 056** (51) ***C08G 18/48***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 01.11.2017

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
LI 30.11.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 924 060** (51) ***C08G 63/78***

(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 30.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017
FR 16.08.2017
DE 01.02.2018
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 31.07.2017
IT 30.07.2017

(84) GB 14.09.2017
SI 14.06.2017
MT 30.07.2017

(11) **2 924 066** (51) ***C08K 3/40***

(84) DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
MT 12.04.2017

(84) EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 924 069** (51) ***C08K 5/3492***

(84) DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
MT 26.04.2017

(84) EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 924 070** (51) ***C08K 5/3492***

(84) DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
MT 19.04.2017

(84) EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 924 071** (51) ***C08L 3/02***

(84) AT 02.11.2016
CH 31.03.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 28.03.2017

(11) **2 924 089** (51) ***C09J 107/02***

(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 924 091** (51) ***C09J 133/04***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.11.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 20.11.2017

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
CH 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 20.11.2017

(11) **2 924 098**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 03.12.2017
(51) ***C10J 3/26***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 924 109**
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 16.03.2017
IT 01.02.2017
LU 16.03.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***C12C 1/00***
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 924 110**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
HU 22.12.2014
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 22.12.2016
(51) ***C12M 1/34***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 22.12.2016
IT 27.07.2016
LU 22.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 924 114**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 05.09.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***C12N 7/00***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 05.09.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 05.09.2017

(11) **2 924 122**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 13.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
(51) ***C12P 7/18***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 13.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 924 126**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 924 135**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
(51) ***C22C 21/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 924 136**
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***C22C 21/00***
(84) CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 28.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 924 140**
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***C22C 38/02***
(84) LV 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 924 141**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***C22C 38/02***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 924 156**
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.01.2017
LU 14.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 14.01.2017
(51) ***D03D 47/36***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 924 160**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
(51) ***D06F 21/02***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 924 163**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 23.12.2017
(51) ***D06F 58/10***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 924 164**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***D06M 15/564***

(11) **2 924 169**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 30.11.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 14.11.2017
(51) ***E02D 5/52***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 924 171**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 31.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
(51) ***E02D 7/12***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 28.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 924 172**
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(51) ***E02D 7/12***
(84) DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 924 173**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***E02D 29/14***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 924 175**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***E02F 3/43***

(11) **2 924 176**
(51) ***E02F 3/43***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 20.03.2017
IT 07.12.2016
LU 20.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 20.03.2017

(11) **2 924 179**
(51) ***E02F 9/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 04.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017
MT 04.09.2017
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 04.09.2017
IT 05.04.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 924 187**
(51) ***E04C 2/284***
(84) SM 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017

(11) **2 924 196**
(51) ***E05B 3/06***
(84) EE 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
MT 07.12.2016
(84) IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 924 197**
(51) ***E05B 3/06***
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
MT 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017

(11) **2 924 214**
(51) ***E05D 15/58***
(84) BE 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 12.03.2017
IT 04.01.2017
LU 12.03.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 924 216**
(51) ***E05F 3/10***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 924 218**
(51) ***E05F 5/12***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 924 219**
(51) ***E06B 1/60***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 924 223**
(51) ***E06B 3/82***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 924 224**
(51) ***E06B 7/215***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 27.03.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 27.03.2017
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 924 226**
(51) ***E06B 9/17***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 924 229**
(51) ***E06B 9/58***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 924 236**
(51) ***E21D 20/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
CZ 28.03.2017
EE 13.07.2016
FR 31.03.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 28.03.2017
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 28.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 924 244**
(51) ***B21K 3/04***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 18.12.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 924 245**
(51) ***F01D 25/04***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 24.03.2017

(11) **2 924 248**
(51) ***F01L 1/344***
(84) BE 28.02.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 13.02.2017
IT 26.10.2016
LU 13.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 924 249**
(51) ***F01L 13/08***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 17.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 17.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 17.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 924 250**
(51) ***F01M 1/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 24.03.2017
IT 26.10.2016
LU 24.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 24.03.2017

(11) **2 924 251**
(51) ***F01M 5/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 27.03.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 27.03.2017
LU 27.03.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 924 267**
(51) ***F02D 41/02***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 26.02.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 26.02.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 26.02.2017

(11) **2 924 268**
(51) ***F02D 41/20***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 30.11.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 22.11.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
LI 30.11.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 924 271**
(51) ***F02M 26/19***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 924 274**
(51) ***F02M 51/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GB 09.03.2017
HR 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
GR 22.12.2016
IE 09.03.2017
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 924 280**
(51) ***F03D 7/04***
(84) AT 26.10.2016
CH 31.12.2016
HU 27.12.2012
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 27.12.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 27.12.2016
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 924 285**
(51) ***F04B 1/02***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **2 924 286**
(51) ***F04B 23/02***
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 924 287**
(51) ***F04B 27/10***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 28.02.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 27.02.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 27.02.2017
IT 26.10.2016
LU 27.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 924 288**
(51) ***F04B 43/08***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 924 292**
(51) ***F04C 18/356***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 19.03.2017
IT 07.09.2016
LU 19.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 19.03.2017

(11) **2 924 302**
(51) ***F16B 13/12***
(84) BE 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.03.2017
IT 02.11.2016
LU 28.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 924 309**
(51) ***F16D 13/58***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 924 312**
(51) ***F16D 48/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 924 314**
(51) ***F16F 15/03***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 924 315**
(51) ***F16F 9/46***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 924 318**
(51) ***F16H 3/091***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017

IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 11.11.2017
LT 28.06.2017
LI 30.11.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 11.11.2017

(11) **2 924 319** (51) ***F16H 3/66***

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 924 323** (51) ***F16J 15/10***

(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 19.11.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 30.11.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 924 330** (51) ***F16L 55/04***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 924 336** (51) ***F21S 8/02***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 924 337** (51) ***F21S 8/02***

(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 924 341** (51) ***F21S 8/10***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 20.03.2017
IT 21.12.2016
LU 20.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 20.03.2017

(11) **2 924 343** (51) ***F21V 5/00***

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 924 349** (51) ***F21V 7/00***

(84) BE 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.03.2017
IT 21.12.2016
LU 27.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 924 354** (51) ***F21V 23/00***

(84) BE 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 04.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 04.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 924 359** (51) ***F24F 1/32***

(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 29.11.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 30.11.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 924 364** (51) ***F24J 2/30***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 23.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 23.03.2017

(11) **2 924 376** (51) ***F25D 11/00***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 22.11.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 30.11.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 924 380** (51) ***F26B 21/04***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 28.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 924 382** (51) ***F27D 25/00***

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 24.11.2017

(11) **2 924 389** (51) ***G01B 21/16***

(84) BE 31.03.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 04.03.2017
IT 07.09.2016
LU 04.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 924 390**
(51) ***G01B 21/16***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 924 395**
(51) ***G01D 4/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 24.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 24.03.2017

(11) **2 924 396**
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
(84) DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 924 401**
(51) ***G01G 21/28***
(84) BE 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.03.2017
IT 28.12.2016
LU 28.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 924 405**
(51) ***G01K 13/02***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 31.10.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
GB 25.10.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 25.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 31.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 924 414**
(51) ***G01M 15/14***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 924 423**
(51) ***G01N 27/406***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 23.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 23.03.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 924 424**
(51) ***G01N 27/414***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 11.03.2017
IT 09.11.2016
LU 11.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 11.03.2017

(11) **2 924 431**
(51) ***G01N 33/38***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 22.11.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 30.11.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 22.11.2017

(11) **2 924 438**
(51) ***G01N 33/68***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 924 439**
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 25.03.2017
IT 01.02.2017
LU 25.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 25.03.2017

(11) **2 924 446**
(51) ***G01R 1/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 24.03.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LU 24.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 924 454**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 924 457**
(51) ***G01R 33/561***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 28.03.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 924 458**
(51) ***G01S 13/93***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 924 462**
(51) ***G01S 17/10***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 924 464** (51) ***G01S 17/10***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 02.07.2017, IT 28.12.2016, LU 02.07.2017, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, MT 02.07.2017
(84) BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016

(11) **2 924 476** (51) ***G02B 3/14***
(84) BE 28.02.2017, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IE 20.02.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MT 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LU 20.02.2017, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 924 486** (51) ***B60K 35/00***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 24.03.2017, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, MT 24.03.2017
(84) BE 27.07.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LU 24.03.2017, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 924 493** (51) ***B24B 9/14***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, CH 30.11.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, MT 01.11.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, MC 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, LI 30.11.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, LU 01.11.2017

(11) **2 924 500** (51) ***H01S 3/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 924 501** (51) ***G03B 17/02***
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, FR 31.03.2017, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LI 31.03.2017, LU 27.03.2017, MC 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, IE 27.03.2017, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, MT 07.09.2016

(11) **2 924 504** (51) ***G03F 7/038***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LI 30.11.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, LU 21.11.2017
(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, MC 22.03.2017, HR 22.03.2017, IT 22.03.2017, CH 30.11.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, MT 21.11.2017

(11) **2 924 505** (51) ***G03F 7/038***
(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LI 30.11.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017, SI 21.06.2017, MT 21.11.2017
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, MC 21.06.2017, HR 21.06.2017, IT 21.06.2017, CH 30.11.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017, LU 21.11.2017

(11) **2 924 506** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, FR 31.03.2017, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 23.03.2017, IT 26.10.2016, LU 23.03.2017, MC 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, MT 23.03.2017

(11) **2 924 512** (51) ***G03G 15/16***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 09.03.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MT 09.03.2017
(84) BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LU 09.03.2017, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 924 514** (51) ***G04B 1/14***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, MT 13.09.2017

(11) **2 924 515** (51) ***G04D 7/00***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 26.03.2017, IT 21.12.2016, LU 26.03.2017, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BE 31.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, MT 21.12.2016

(11) **2 924 517** (51) ***G04B 15/14***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 18.02.2017, IT 09.11.2016, LU 18.02.2017, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, MT 09.11.2016

(11) **2 924 522** (51) ***G05B 19/042***
(84) CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, LT 25.05.2016, MC 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016
(84) DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, GR 26.08.2016, LV 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, MT 25.05.2016

(11) **2 924 523** (51) ***G05B 19/042***
(84) BE 31.03.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 18.03.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LU 18.03.2017, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MT 19.10.2016

(11) **2 924 536** (51) ***G06F 1/16***
(84) DK 18.05.2016, ES 18.05.2016, GR 19.08.2016, LT 18.05.2016, MC 18.05.2016, NO 18.08.2016, RS 18.05.2016, SI 18.05.2016, SM 18.05.2016
(84) EE 18.05.2016, FI 18.05.2016, HR 18.05.2016, LV 18.05.2016, NL 18.05.2016, PT 19.09.2016, SE 18.05.2016, SK 18.05.2016, MT 18.05.2016

(11) **2 924 556** (51) ***G06F 11/14***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 924 580** (51) ***G06F 11/30***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 14.11.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 14.11.2017

(11) **2 924 583** (51) ***G06F 13/42***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 26.02.2017
IT 25.01.2017
LU 26.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 26.02.2017

(11) **2 924 589** (51) ***G06F 17/30***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 924 594** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.03.2017
IT 08.03.2017
LU 25.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 25.03.2017

(11) **2 924 609** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DE 01.08.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
BE 31.01.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.01.2017
IT 28.12.2016
LU 16.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 924 653** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 12.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
CH 30.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
FR 02.10.2017
BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 12.09.2017
LT 22.02.2017
LI 30.09.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.09.2017
MT 12.09.2017

(11) **2 924 662** (51) ***G07B 15/06***
(84) BE 31.03.2017
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 27.03.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
RO 03.08.2016
SM 03.08.2016
BG 03.11.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 27.03.2017
MC 03.08.2016
RS 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 924 673** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.11.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 22.11.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
CH 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 924 683** (51) ***G10C 3/22***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 18.03.2017
IT 09.11.2016
LU 18.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 18.03.2017

(11) **2 924 690** (51) ***G21C 1/03***
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
MT 26.11.2017
AT 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 924 694** (51) ***H01B 3/46***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 09.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 09.03.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 924 701** (51) ***H01H 3/60***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 27.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 924 736** (51) ***H01L 27/12***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 11.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 31.10.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 924 737** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 26.03.2017
IT 07.12.2016
LU 26.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 26.03.2017

(11) **2 924 738** (51) ***H01L 29/775***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.03.2017
IT 22.03.2017
LU 25.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
BE 31.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017

RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 25.03.2017

(11) **2 924 749**
(51) ***H01L 43/08***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 21.11.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 21.11.2017

(11) **2 924 750**
(51) ***H01L 45/00***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 29.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 29.08.2017

(11) **2 924 751**
(51) ***H01L 45/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 23.03.2017
IT 25.01.2017
LU 23.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 924 769**
(51) ***C22C 18/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 924 773**
(51) ***C23C 14/06***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 19.11.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 30.11.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 924 774**
(51) ***H01M 4/134***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 924 783**
(51) ***H01M 4/133***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 21.11.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 30.11.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 924 787**
(51) ***H01M 8/0273***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LI 30.11.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 06.11.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
CH 30.11.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 06.11.2017

(11) **2 924 788**
(51) ***H01M 8/04955***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 19.03.2017
IT 14.09.2016
LU 19.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 19.03.2017

(11) **2 924 796**
(51) ***H01M 4/505***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 924 797**
(51) ***H01M 10/60***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LI 30.11.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 05.11.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
CH 30.11.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 924 805**
(51) ***H01Q 21/20***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 20.12.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 924 811**
(51) ***H01R 13/58***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 924 821**
(51) ***H01S 5/024***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 924 825**
(51) ***H02G 3/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 924 831**
(51) ***H02G 3/18***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 27.03.2017

(11) **2 924 832**
(51) ***H02G 3/18***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 27.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 27.03.2017

(11) **2 924 839**
(51) ***H02J 3/00***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 13.03.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 13.03.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 924 856**
(51) ***H02K 17/04***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
MC 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017

IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 26.11.2017
LT 12.04.2017
LI 30.11.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 924 857** (51) ***H02K 26/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 924 860** (51) ***H02M 1/15***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
FR 09.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 25.03.2017

(11) **2 924 861** (51) ***H02M 3/155***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
GB 27.08.2017
MT 27.08.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 27.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 924 868** (51) ***H02N 2/06***
(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 05.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 05.03.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 924 919** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
LU 28.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.08.2017
MT 28.08.2017
GR 13.10.2017
IE 28.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 924 926** (51) ***H04L 12/745***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 25.12.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 25.12.2017

(11) **2 924 935** (51) ***H04L 12/933***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LU 27.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 27.02.2017

(11) **2 924 937** (51) ***G01R 31/3181***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 26.03.2017
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 924 938** (51) ***H04L 25/49***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 924 939** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 10.05.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 10.05.2017
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 924 945** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 26.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 924 946** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.03.2017
IE 28.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 28.03.2017

(11) **2 924 949** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 23.03.2017
BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 23.03.2017
IT 25.01.2017
LU 23.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 924 951** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 23.03.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 23.03.2017
IT 12.10.2016
LU 23.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 924 953** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.03.2017
IT 22.03.2017

LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 25.03.2017

(11) **2 924 973**
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H04N 5/225***
(84) CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 924 974**
(84) BE 28.02.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 25.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 924 994**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
(51) ***H04N 19/105***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
SI 21.09.2016
MT 07.05.2017

(11) **2 925 012**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***H04J 14/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 27.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 27.03.2017

(11) **2 925 027**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.03.2017
IT 08.03.2017
LU 19.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
(51) ***H04W 4/04***
(84) BE 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 925 029**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***H04W 4/16***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 25.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 25.03.2017

(11) **2 925 030**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***H04W 4/24***

(11) **2 925 031**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **2 925 033**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 05.11.2017
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 05.11.2017

(11) **2 925 065**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 28.12.2017
(51) ***H04W 76/04***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 925 073**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 19.11.2017
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 925 081**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 28.12.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 925 086**
(84) BE 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 05.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***H05B 3/74***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 05.03.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 925 088**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 26.03.2017
(51) ***H05B 6/12***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 925 096**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
CH 30.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
LU 25.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LI 30.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 925 098**
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 26.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 26.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 925 113**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
(51) ***A01B 73/06***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 20.09.2017
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016

RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 20.09.2017

(11) **2 925 127**
(51) ***A01N 37/20***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 29.11.2016
BE 19.10.2016
CH 30.11.2016
HU 29.11.2013
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
FR 19.12.2016
GR 20.01.2017
IE 29.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 925 130**
(51) ***A01N 43/40***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 29.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.11.2016
HU 29.11.2013
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 29.11.2016

(11) **2 925 131**
(51) ***A01N 43/54***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 29.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.11.2016
HU 29.11.2013
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 29.11.2016

(11) **2 925 132**
(51) ***A01N 43/54***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 29.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.11.2016
HU 29.11.2013
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 29.11.2016

(11) **2 925 133**
(51) ***A01N 43/54***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 29.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 29.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.11.2016
HU 29.11.2013
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 925 149**
(51) ***A21C 11/08***

(84) IT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 925 150**
(51) ***A22C 18/00***

(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
LI 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 29.11.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
CH 30.11.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 925 151**
(51) ***A23C 1/04***

(84) BG 01.06.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
HR 01.03.2017
NO 01.06.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 925 154**
(51) ***A23F 5/46***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 15.11.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 925 158**
(51) ***A23L 19/00***

(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 27.11.2013
DK 19.10.2016
MK 19.10.2016
FR 19.12.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DE 01.06.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
CY 19.10.2016
IE 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 925 166**
(51) ***A23L 3/00***

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
MK 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 26.11.2016
LU 30.11.2016
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
HU 26.11.2013
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 925 177**
(51) ***A43C 11/14***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 925 178**
(51) ***A43C 11/16***

(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
RS 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 925 183**
(51) ***A44C 9/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DE 01.06.2017
EE 16.11.2016
MK 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 29.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 29.11.2013
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 925 189**
(51) ***A46B 3/18***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 925 192**
(51) ***A47C 23/34***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 925 195**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***A47G 21/14***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 925 197**
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 27.11.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
(51) ***A47J 36/16***
(84) BG 21.12.2016
HU 27.11.2013
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 30.11.2016
NO 21.12.2016
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 925 199**
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LI 30.11.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 27.11.2017
(51) ***A47J 43/07***
(84) DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 925 205**
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 28.11.2017
(51) ***A47L 11/30***
(84) CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 925 216**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 16.04.2017
(51) ***A61B 5/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 925 217**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.11.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 27.11.2017
(51) ***A61B 5/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 925 218**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 30.11.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 25.11.2017
(51) ***A61B 5/0215***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 25.11.2017

(11) **2 925 233**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 03.12.2017
(51) ***A61B 7/04***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 925 234**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 27.11.2017
(51) ***A61B 10/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 925 235**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 27.11.2017
(51) ***A61B 90/50***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
LI 30.11.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 27.11.2017

(11) **2 925 238**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 09.05.2017
(51) ***A61B 17/22***
(84) BG 22.06.2017
FR 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 09.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 925 239**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LI 31.10.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.10.2017
MT 21.10.2017
(51) ***A61B 17/32***
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
CH 31.10.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 21.10.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 925 250**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LI 30.11.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 27.11.2017
(51) ***A61B 34/37***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 925 255**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 21.09.2016
(51) ***A61D 19/02***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 28.11.2013
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 28.11.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 925 260**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
(51) ***A61F 2/16***
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016

SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 07.02.2017

(11) **2 925 263**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 18.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.11.2016
HU 18.11.2013
EE 16.11.2016
MK 16.11.2016
FR 16.01.2017
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 18.11.2016

(11) **2 925 274**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
LI 30.11.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 29.11.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 925 283**
(51) ***A61K 8/35***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.11.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 27.11.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 925 284**
(51) ***A61K 8/35***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 25.11.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.11.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 925 286**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
BE 31.08.2016
CH 30.11.2016
HU 12.11.2013
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 12.11.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 12.11.2016

(11) **2 925 287**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.11.2016
HU 12.11.2013
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 12.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 12.11.2016

(11) **2 925 297**
(51) ***A61K 9/127***
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 01.11.2017
CZ 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 01.11.2017

(11) **2 925 300**
(51) ***A23L 2/52***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 925 305**
(51) ***A61K 9/16***
(84) BG 27.10.2016
MK 27.07.2016
CY 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 01.12.2016
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 01.12.2016

(11) **2 925 323**
(51) ***C07D 401/14***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 27.11.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 925 325**
(51) ***A61K 31/198***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 29.11.2017
MT 29.11.2017
LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 925 372**
(51) ***A61L 2/08***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 925 375**
(51) ***A61L 9/12***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
LI 30.11.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 26.11.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 925 381**
(51) ***A61M 1/14***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 925 387**
(51) ***A61M 5/172***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 26.11.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 925 391**
(51) ***A61M 5/28***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 925 392**
(51) ***A61M 5/31***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
LI 30.11.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.11.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 925 393**
(51) ***A61B 5/15***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 925 394**
(51) ***A61M 15/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 05.11.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 05.11.2017

(11) **2 925 403**
(51) ***A61N 1/04***
(84) AT 04.05.2016
CH 30.11.2016
HU 04.11.2013
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
MC 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 04.11.2016
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 04.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 925 406**
(51) ***A61N 5/067***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 22.11.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 22.11.2017

(11) **2 925 410**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 27.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.11.2016
HU 27.11.2012
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MK 16.11.2016

(11) **2 925 411**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 03.12.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 925 412**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 03.12.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 925 419**
(51) ***B01D 15/18***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 03.04.2017
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LU 03.04.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 925 437**
(51) ***C01B 39/54***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 25.11.2017
(84) LU 25.11.2017

(11) **2 925 440**
(51) ***B01J 37/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
IT 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 25.11.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 25.11.2017

(11) **2 925 442**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 925 443**
(51) ***G01N 21/03***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.11.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 925 450**
(51) ***B01L 7/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 03.12.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 925 451**
(51) ***B02C 13/09***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
MK 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 15.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) CH 30.11.2016
HU 15.11.2013
EE 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 925 454** (51) ***B03D 1/01***
(84) BE 12.10.2016 (84) BG 12.01.2017
CH 31.12.2016 CZ 12.10.2016
HU 02.12.2013 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
MK 12.10.2016 FR 02.01.2017
CY 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IE 02.12.2016
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LI 31.12.2016 LT 12.10.2016
LU 02.12.2016 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 NL 12.10.2016
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 RS 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 MT 02.12.2016

(11) **2 925 456** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 08.06.2017 (84) CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
MC 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LT 08.03.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 LU 25.11.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 925 458** (51) ***B05B 15/12***
(84) BG 04.04.2017 (84) CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
MC 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IS 04.05.2017
LT 04.01.2017 LV 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 SM 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 925 464** (51) ***B21C 37/16***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 925 466** (51) ***B22C 9/08***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 925 474** (51) ***B23D 61/18***
(84) BG 10.08.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IE 01.08.2017
IS 10.09.2017 LI 31.08.2017
LT 10.05.2017 LU 01.08.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
NL 10.05.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
BE 31.08.2017 MT 01.08.2017

(11) **2 925 476** (51) ***B23K 9/095***
(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 MC 11.10.2017
LU 25.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
BE 31.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 RO 11.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 925 478** (51) ***B23K 20/10***
(84) DK 22.02.2017 (84) EE 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 925 479** (51) ***B23K 20/12***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017 MC 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
LU 26.09.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IE 26.09.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 SM 04.01.2017
BE 30.09.2017 MT 26.09.2017

(11) **2 925 480** (51) ***B23K 20/12***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 MC 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 LU 26.11.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 925 481** (51) ***B23K 26/06***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 21.12.2016
CH 30.11.2016 CZ 21.09.2016
HU 29.11.2013 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
MK 21.09.2016 FI 21.09.2016
MC 21.09.2016 FR 30.11.2016
CY 21.09.2016 GR 22.12.2016
HR 21.09.2016 IE 29.11.2016
IS 21.01.2017 LI 30.11.2016
LT 21.09.2016 LU 30.11.2016
LV 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 MT 21.09.2016

(11) **2 925 487** (51) ***B23Q 3/06***
(84) BG 03.08.2017 (84) DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 MC 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SM 03.05.2017
LU 26.11.2017 MT 03.05.2017

(11) **2 925 498** (51) ***B29C 43/22***
(84) AT 23.11.2016 (84) BG 23.02.2017
MC 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 925 499** (51) ***B29C 43/28***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 09.02.2017
CH 30.11.2016 CZ 09.11.2016
HU 22.11.2013 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 MK 09.11.2016
FI 09.11.2016 CY 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IE 22.11.2016 IS 09.03.2017
LI 30.11.2016 LT 09.11.2016
LU 30.11.2016 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 NL 09.11.2016
NO 09.02.2017 PT 09.03.2017
RS 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 925 502** (51) ***B29C 45/27***
(84) BG 04.04.2017 (84) CZ 04.01.2017
MC 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LT 04.01.2017
LV 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 MT 04.01.2017

(11) **2 925 509** (51) ***B29C 70/38***
(84) BG 05.01.2017 (84) CH 31.12.2016
CZ 05.10.2016 HU 01.12.2013
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
MK 05.10.2016 FI 05.10.2016
CY 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IE 01.12.2016
IS 05.02.2017 LI 31.12.2016
LT 05.10.2016 LU 01.12.2016
LV 05.10.2016 MC 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 MT 05.10.2016

(11) **2 925 519** (51) ***B32B 5/02***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 MC 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
LT 31.05.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017

RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 05.11.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 925 520** (51) ***B32B 5/02***

(84) BG 27.10.2016
HU 28.11.2013
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
MT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 925 523** (51) ***C08L 27/06***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 925 538** (51) ***B60C 1/00***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 25.11.2013
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
FR 19.12.2016
GR 20.01.2017
IE 25.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 925 540** (51) ***B60C 1/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.11.2016
HU 29.11.2013
EE 16.11.2016
MK 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 29.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 29.11.2016

(11) **2 925 541** (51) ***B60C 11/03***

(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LI 30.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 22.11.2017
CH 30.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 925 542** (51) ***B60C 11/12***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 22.11.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 30.11.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 925 543** (51) ***B60C 15/05***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LI 30.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
CH 30.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
LU 28.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 925 545** (51) ***B60G 15/06***

(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 20.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CH 30.11.2016
HU 20.11.2013
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 925 546** (51) ***B60H 1/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DE 01.06.2017
EE 16.11.2016
MK 16.11.2016
FR 16.01.2017
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 26.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.11.2016
HU 26.11.2013
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 26.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 925 556** (51) ***B60L 11/18***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
MC 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 925 557** (51) ***B60N 2/26***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 30.11.2016
HU 27.11.2013
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
MC 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 27.11.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 27.11.2016

(11) **2 925 558** (51) ***B60N 2/26***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.11.2016
HU 27.11.2013
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 27.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.11.2016

(11) **2 925 559** (51) ***B60N 2/26***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.11.2016
HU 27.11.2013
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 27.11.2016

(11) **2 925 562** (51) ***B60N 2/68***

(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 27.11.2013
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
MC 17.08.2016
CY 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016

HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
IE 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 925 565** (51) ***B60R 11/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 26.11.2013
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 26.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 925 567** (51) ***B60R 13/02***

(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 30.11.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 925 569** (51) ***B60R 21/239***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
CH 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 21.11.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.11.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 925 573** (51) ***B60R 22/02***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.11.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 26.11.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 925 574** (51) ***B60T 1/10***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 925 576** (51) ***B60T 8/36***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
CH 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 18.11.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.11.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 925 577** (51) ***B60T 13/26***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 925 578** (51) ***B60T 13/52***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 31.10.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 21.10.2017
MT 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
CH 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 21.10.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 925 579** (51) ***B60T 13/567***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
HU 29.11.2013
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
FR 30.11.2016
GR 15.12.2016
IE 29.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 925 580** (51) ***B60W 30/12***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LI 30.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
CH 30.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 18.11.2017
PL 15.11.2017
LU 18.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 925 584** (51) ***B60W 50/00***

(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 22.11.2013
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 22.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 925 588** (51) ***B61G 11/12***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 925 591** (51) ***B62D 25/16***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LI 30.11.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
CH 30.11.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 925 593** (51) ***B62K 5/025***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 30.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 30.11.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 30.11.2016
HU 30.11.2012
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 925 594** (51) ***B62K 21/16***

(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017

SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 925 595**
(51) ***B62M 3/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 29.11.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 30.11.2016
HU 29.11.2013
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 29.11.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 925 596**
(51) ***B63B 27/30***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DE 01.06.2017
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 29.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.11.2016
HU 29.11.2013
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 29.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 925 597**
(51) ***B63C 9/05***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 27.11.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 27.11.2017

(11) **2 925 598**
(51) ***B63C 9/15***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 02.12.2013
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 02.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 925 601**
(51) ***B64C 1/14***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 27.11.2017
EE 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 30.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 27.11.2017

(11) **2 925 603**
(51) ***B64C 13/10***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 27.11.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 27.11.2017

(11) **2 925 607**
(51) ***B64D 11/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
FI 13.04.2016
IS 13.04.2016
GR 14.07.2016
IE 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
BG 13.04.2016
(84) CH 30.11.2016
HU 20.11.2013
EE 13.04.2016
MK 13.04.2016
MC 13.04.2016
CY 13.04.2016
HR 13.04.2016
IT 13.04.2016
LT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 925 609**
(51) ***B64D 11/04***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.11.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 27.11.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
CH 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 27.11.2017

(11) **2 925 612**
(51) ***B65B 35/24***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
HU 26.11.2013
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 26.11.2016
LU 30.11.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 26.11.2016

(11) **2 925 618**
(51) ***B65D 19/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 24.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NO 04.01.2018
LU 24.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 925 623**
(51) ***B65D 41/32***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 03.12.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 925 624**
(51) ***B65D 41/34***
(84) AT 20.07.2016
CH 30.11.2016
HU 18.11.2013
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
MC 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 18.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 18.11.2016

(11) **2 925 626**
(51) ***B65D 55/02***
(84) AT 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 14.11.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
LI 30.11.2017
NL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 925 628**
(51) ***B65D 71/28***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 02.12.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 02.12.2017

(11) **2 925 629**
(51) ***B65D 75/32***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017

IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 30.11.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 925 633** (51) ***B65D 77/22***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 30.11.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 30.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.11.2016
HU 30.11.2012
EE 09.11.2016
MK 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 925 638** (51) ***B65D 85/804***

(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
MC 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 22.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 22.11.2016
BG 20.10.2016
HU 22.11.2013
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 30.11.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 925 648** (51) ***B65G 47/51***

(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 31.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 31.05.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GB 31.05.2017
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 925 652** (51) ***B66B 1/32***

(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
MC 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 925 653** (51) ***B66B 5/00***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 925 655** (51) ***B66B 5/18***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 925 658** (51) ***E02D 11/00***

(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 30.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 29.11.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 925 661** (51) ***B66C 23/42***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 925 662** (51) ***B67B 3/00***

(84) BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 30.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 30.01.2017
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 925 663** (51) ***B67B 3/00***

(84) BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 30.01.2017

(11) **2 925 666** (51) ***B67D 3/00***

(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
CH 30.11.2016
HU 25.11.2013
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 25.11.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 925 681** (51) ***C02F 11/14***

(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
BG 13.03.2018
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 925 684** (51) ***C03B 17/06***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 26.11.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 925 685** (51) ***C03B 19/06***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 925 703** (51) ***C04B 35/478***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
FR 30.11.2016
GR 22.12.2016
IE 22.11.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 22.11.2016
BE 21.09.2016
CH 30.11.2016
HU 22.11.2013
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 925 706** (51) ***C07C 1/24***

(84) AT 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 925 707** (51) ***C07C 1/24***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 30.11.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
MC 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
CH 30.11.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017

RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 925 713** (51) ***C07C 29/44***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 20.11.2013
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
FR 19.12.2016
GR 20.01.2017
IE 20.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 925 714** (51) ***C07C 45/74***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
CH 30.11.2016
HU 29.11.2013
EE 16.11.2016
MK 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 29.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 925 721** (51) ***C07D 207/08***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
LI 30.11.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 20.11.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 20.11.2017

(11) **2 925 725** (51) ***C07D 217/26***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 25.11.2016
BE 09.11.2016
CH 30.11.2016
HU 25.11.2013
MK 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 925 726** (51) ***C07D 231/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.11.2016
HU 15.11.2013
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016

FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 15.11.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 15.11.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 925 729** (51) ***C07D 239/95***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 15.11.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 925 733** (51) ***C07D 249/14***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
CH 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 22.11.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.11.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 925 734** (51) ***C07D 275/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.11.2016
HU 19.11.2013
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
FR 05.12.2016
GR 06.01.2017
IE 19.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 19.11.2016

(11) **2 925 737** (51) ***C07D 405/12***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 05.11.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 925 741** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
BE 26.10.2016
CH 30.11.2016

CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
MK 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 15.11.2016
HU 15.11.2013
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 15.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 925 742** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 15.11.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 15.11.2016
BE 26.10.2016
CH 30.11.2016
HU 15.11.2013
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 925 749** (51) ***C07D 405/14***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
MK 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 15.11.2016
BE 26.10.2016
CH 30.11.2016
HU 15.11.2013
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 15.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 925 762** (51) ***C07D 487/04***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
CH 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 25.11.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.11.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 25.11.2017

(11) **2 925 766** (51) ***C07F 5/02***
(84) AT 13.07.2016
CH 30.11.2016
HU 08.11.2013
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
MK 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 08.11.2016

IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 08.11.2016

(11) **2 925 778**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***C07K 16/22***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 27.11.2017
MT 27.11.2017

(11) **2 925 780**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 26.11.2017
RO 18.10.2017
(51) ***C07K 16/28***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 925 791**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 03.12.2017
(51) ***A61K 8/20***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 925 793**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
(51) ***C08C 19/02***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 925 799**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 20.11.2016
(51) ***C08F 220/18***
(84) BE 28.09.2016
CH 30.11.2016
HU 20.11.2013
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017

LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 925 802**
(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
(51) ***C08G 18/62***
(84) CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 925 803**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 03.12.2017
(51) ***C08G 65/40***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 925 807**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 30.11.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 25.11.2017
(51) ***C08J 5/00***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 25.11.2017

(11) **2 925 812**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***C08K 3/16***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.11.2016
HU 26.11.2013
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
FR 12.12.2016
GR 13.01.2017
IE 26.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 26.11.2016

(11) **2 925 818**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
MC 28.09.2016
(51) ***C09B 67/22***
(84) BE 28.09.2016
CH 30.11.2016
HU 30.11.2012
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016

LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 20.11.2016

LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

GR 29.12.2016
IE 30.11.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MK 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 925 820**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
MC 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 29.11.2017
(51) ***C09D 5/08***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
LI 30.11.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 925 824**
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
LI 31.10.2017
NO 22.05.2017
LU 11.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 11.10.2017
(51) ***C09D 167/00***
(84) CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
CH 31.10.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 925 829**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 23.12.2017
(51) ***C09K 8/42***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 925 831**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.11.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 04.11.2017
(51) ***C09K 11/02***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
CH 30.11.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 04.11.2017

(11) **2 925 832**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LI 30.11.2017
NO 15.06.2017
(51) ***C09K 11/02***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LV 15.03.2017
RO 15.03.2017

RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 19.11.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 925 842**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(51) ***C11B 9/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 925 843**
(84) AT 31.08.2016
CH 30.11.2016
HU 15.11.2013
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 15.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 15.11.2016
(51) ***C11D 1/02***
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 925 845**
(84) AT 25.05.2016
CH 30.11.2016
HU 08.11.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
MC 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 08.11.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 08.11.2016
(51) ***C11D 3/12***
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
FR 30.11.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 925 847**
(84) AT 27.07.2016
CH 30.11.2016
HU 25.11.2013
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 25.11.2016
(51) ***C11D 3/37***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 25.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 925 869**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LI 30.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 925 873**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.11.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 25.11.2017
(51) ***C12P 7/52***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
CH 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 25.11.2017

(11) **2 925 881**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
CH 30.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 28.11.2017
MT 28.11.2017
(51) ***C12Q 1/48***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LI 30.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 925 882**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 02.12.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 925 897**
(84) BE 30.11.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
FR 30.11.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.04.2016
(51) ***C22C 9/04***
(84) CH 30.11.2016
HU 20.11.2013
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
MC 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 20.11.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 925 898**
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 03.12.2016
(51) ***C22C 38/00***
(84) CH 31.12.2016
HU 03.12.2013
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 925 906**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
LU 24.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 24.10.2017
(51) ***C23C 30/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
FR 27.11.2017

(11) **2 925 909**
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 11.11.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***C25B 11/04***
(84) CZ 07.09.2016
MK 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 30.11.2016
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 11.11.2016

(11) **2 925 910**
(84) BG 07.12.2016
HU 29.11.2013
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 29.11.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 29.11.2016
(51) ***C25C 7/02***
(84) CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 30.11.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 925 926**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***D06F 58/28***
(84) BE 06.07.2016
CH 30.11.2016
HU 26.11.2013
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
MC 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 26.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 26.11.2016

(11) **2 925 928**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
(51) ***D21H 17/44***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017

NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
LU 28.11.2017

(11) **2 925 930**
(51) ***E01B 31/17***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 28.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 28.09.2017
LT 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 925 932**
(51) ***E01D 19/06***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 925 933**
(51) ***E01F 9/50***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
LU 06.11.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
MC 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 925 934**
(51) ***E02D 5/44***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
FR 19.12.2016
GR 20.01.2017
IE 27.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 30.11.2016
HU 27.11.2013
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 925 935**
(51) ***E02D 5/74***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 925 938**
(51) ***E04B 1/76***
(84) CY 23.09.2017
MT 01.02.2017
MC 01.02.2017

(11) **2 925 940**
(51) ***E04D 3/35***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.11.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 08.11.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 925 947**
(51) ***E06B 9/13***
(84) BG 11.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
EE 11.10.2017
MT 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 925 956**
(51) ***E21B 36/04***
(84) BG 28.02.2017
MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 925 967**
(51) ***F01C 19/02***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 02.12.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 925 976**
(51) ***F01L 1/14***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 29.11.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 925 978**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.11.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 26.11.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
CH 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 925 980**
(51) ***F02B 77/11***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 925 985**
(51) ***F02C 9/28***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 30.11.2016
HU 05.11.2013
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 05.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 05.11.2016

(11) **2 925 988**
(51) ***F02M 65/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 925 993**
(51) ***F02K 3/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 14.11.2013
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
FR 05.12.2016
GR 06.01.2017
IE 14.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 925 995**
(51) ***F02M 21/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 30.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 30.11.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 925 996**
(84) BE 30.11.2016
CZ 08.11.2016
DK 08.06.2016
ES 09.11.2016
FI 08.06.2016
FR 30.11.2016
GR 09.09.2016
IE 08.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 01.12.2016
PL 08.11.2016
RO 08.06.2016
SE 09.11.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016
(51) ***F02M 27/04***
(84) CH 30.11.2016
HU 08.11.2013
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
MC 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 926 003**
(84) CZ 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***F03D 9/00***
(84) EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 926 009**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LI 31.10.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.10.2017
(51) ***F04C 23/00***
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
CH 31.10.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 24.10.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.10.2017

(11) **2 926 019**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
(51) ***F16D 48/06***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 05.11.2013
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 05.11.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 926 028**
(84) AT 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
MC 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
(51) ***F16H 57/039***
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 926 029**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LI 30.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SM 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
(51) ***F16H 1/16***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
CH 30.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
LU 29.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 926 036**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 30.11.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 30.11.2016
(51) ***F16H 63/30***
(84) BE 14.09.2016
CH 30.11.2016
HU 30.11.2012
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MK 14.09.2016

(11) **2 926 038**
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
FR 31.10.2017
(51) ***F16K 7/12***
(84) CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
LU 30.10.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.10.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 926 046**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 28.11.2016
(51) ***F21S 8/08***
(84) BE 20.07.2016
CH 30.11.2016
HU 28.11.2013
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
MC 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 28.11.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 926 049**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
(51) ***F21S 8/10***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 19.11.2013
EE 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 19.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 926 061**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***F24J 2/38***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 11.11.2017
MT 11.11.2017

(11) **2 926 066**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
IS 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 02.12.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 02.12.2016
(51) ***F25D 17/04***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.12.2016
HU 02.12.2013
EE 30.11.2016
MK 30.11.2016
FR 30.01.2017
CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 926 069**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 14.11.2013
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
FR 02.01.2017
GR 03.02.2017
IE 14.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
(51) ***F25D 25/02***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 926 071**
(84) CH 30.11.2016
HU 11.11.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
MC 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 25.08.2016
(51) ***F27D 3/00***
(84) CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 11.11.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
PL 25.05.2016

PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 11.11.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 926 074** (51) ***F28D 17/00***
(84) SM 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, CH 30.11.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, MT 30.08.2017
BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, MC 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, LI 30.11.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, LU 19.11.2017

(11) **2 926 092** (51) ***G01D 5/353***
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, SI 28.06.2017
CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, HR 28.06.2017, IT 28.06.2017, LV 28.06.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017, MT 28.06.2017

(11) **2 926 095** (51) ***G01F 11/26***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, CH 30.11.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LI 30.11.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, LU 28.11.2017, MT 28.11.2017

(11) **2 926 097** (51) ***G01G 9/00***
(84) AT 08.02.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, GR 09.05.2017, IT 08.02.2017, LV 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017, MT 08.11.2017
BG 08.05.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, MC 08.02.2017, HR 08.02.2017, LT 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, LU 08.11.2017

(11) **2 926 101** (51) ***G01K 5/62***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, MT 31.01.2018

(11) **2 926 108** (51) ***G01M 3/20***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017
BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, MC 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LI 30.11.2017, NL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017, LU 22.11.2017
IT 19.07.2017, CH 30.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, SI 19.07.2017, MT 22.11.2017

(11) **2 926 110** (51) ***G01N 1/40***
(84) AT 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, MT 11.01.2017
BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, MC 11.01.2017, HR 11.01.2017, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 926 112** (51) ***G01N 11/00***
(84) AT 02.03.2016, BG 02.06.2016, CZ 02.03.2016, DK 02.03.2016, ES 02.03.2016, FI 02.03.2016, FR 30.11.2016, GR 03.06.2016, IE 27.11.2016, IT 02.03.2016, LT 02.03.2016, LV 02.03.2016, NO 02.06.2016, PT 04.07.2016, RS 02.03.2016, SI 02.03.2016, SM 02.03.2016
BE 30.11.2016, CH 30.11.2016, HU 27.11.2013, EE 02.03.2016, MK 02.03.2016, MC 02.03.2016, CY 02.03.2016, HR 02.03.2016, IS 02.07.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 02.03.2016, PL 02.03.2016, RO 02.03.2016, SE 02.03.2016, SK 02.03.2016, MT 27.11.2016

(11) **2 926 117** (51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, LU 29.11.2017, MT 29.11.2017
LV 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, MC 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 926 121** (51) ***G01N 21/78***
(84) AT 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017, MT 20.11.2017
BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, MC 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, LU 20.11.2017

(11) **2 926 125** (51) ***G01N 27/62***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017
AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, MC 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, CH 30.11.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, MT 27.11.2017
GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LI 30.11.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, LU 27.11.2017

(11) **2 926 129** (51) ***G01N 21/3581***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, MT 28.03.2018
NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **2 926 134** (51) ***G01N 33/49***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017, LU 02.12.2017
LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017, MT 02.12.2017

(11) **2 926 144** (51) ***G01N 35/00***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, LU 29.11.2017
AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, MC 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, MT 23.08.2017

(11) **2 926 145** (51) ***G01N 35/04***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, HU 25.11.2013, EE 16.11.2016, MK 16.11.2016, FR 16.01.2017, CY 16.11.2016, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 25.11.2016
BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, IS 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 25.11.2016, LU 30.11.2016, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 926 151** (51) ***G01R 15/14***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, MK 09.11.2016, CY 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016
BE 30.11.2016, CH 30.11.2016, HU 28.11.2013, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 28.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017

RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 926 157** (51) ***G01S 3/785***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
CH 30.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 29.11.2017
RO 15.11.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LI 30.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 926 187** (51) ***G02B 5/18***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 926 192** (51) ***G02C 7/02***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 926 211** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
MC 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 22.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 30.11.2016
DK 07.09.2016
MK 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 22.11.2016

(11) **2 926 214** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
FR 31.08.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017
MT 27.08.2017

(11) **2 926 244** (51) ***G06T 17/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
LI 30.11.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 30.11.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
CH 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 926 250** (51) ***G06F 9/45***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 27.12.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 926 277** (51) ***G06F 17/50***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DE 01.06.2017
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 29.11.2013
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 29.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 926 335** (51) ***G10L 15/04***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
CH 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 21.11.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.11.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 926 347** (51) ***H01B 3/44***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
CH 30.11.2017
NL 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LI 30.11.2017
NO 15.02.2018
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 28.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LU 28.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 926 350** (51) ***H01F 38/02***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 25.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 25.11.2013
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 926 351** (51) ***H01F 38/14***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 25.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 25.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.11.2016
HU 25.11.2013
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 926 353** (51) ***H01H 3/34***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
HU 27.11.2013
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 27.11.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 926 354** (51) ***H01H 9/18***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
CH 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.11.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

SI 12.07.2017
MT 22.11.2017
LU 22.11.2017

(11) **2 926 360** (51) ***H01H 85/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 30.11.2016
HU 29.11.2013
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 29.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 29.11.2016

(11) **2 926 365** (51) ***B24B 37/30***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LI 30.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 21.11.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 21.11.2017

(11) **2 926 369** (51) ***H01L 21/673***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 926 370** (51) ***H01L 21/673***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.11.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
CH 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 926 376** (51) ***H01L 51/05***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 26.11.2017
RO 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 926 383** (51) ***H01L 41/09***
(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 926 390** (51) ***H01M 2/26***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 926 391** (51) ***H01M 10/6556***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 926 394** (51) ***H01M 4/36***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 02.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 926 396** (51) ***H01M 4/48***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
HU 28.11.2013
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
MC 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 28.11.2016
IT 03.08.2016
LU 30.11.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 28.11.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 926 398** (51) ***H01M 8/0276***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 30.11.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 30.11.2017

(11) **2 926 401** (51) ***H01M 4/13***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.11.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 27.11.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
CH 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 27.11.2017

(11) **2 926 403** (51) ***H01M 12/08***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 25.11.2017
MT 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 926 407** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 02.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 02.12.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 31.12.2016
HU 02.12.2013
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 926 413** (51) ***H01F 5/04***
(84) BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016

SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 926 422** (51) ***H01S 5/42***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LI 30.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
CH 30.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
LU 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 926 428** (51) ***H02H 7/22***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 30.11.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 26.11.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 926 429** (51) ***H02H 7/12***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 28.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
LI 31.10.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 926 430** (51) ***H02J 3/28***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 926 431** (51) ***H02J 3/32***
(84) AT 10.08.2016
CH 31.12.2016
HU 10.12.2012
EE 10.08.2016
FI 10.08.2016
GR 11.11.2016
IE 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 10.08.2016
PL 10.08.2016
RO 10.08.2016
SE 10.08.2016
SK 10.08.2016
MK 10.08.2016
BG 10.11.2016
CZ 10.08.2016
DK 10.08.2016
ES 10.08.2016
CY 10.08.2016
HR 10.08.2016
IS 10.12.2016
LT 10.08.2016
LV 10.08.2016
NO 10.11.2016
PT 12.12.2016
RS 10.08.2016
SI 10.08.2016
SM 10.08.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 926 432** (51) ***H02J 7/00***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
CH 30.11.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 27.11.2017
LI 30.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 27.11.2017

(11) **2 926 435** (51) ***G05B 15/02***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 926 448** (51) ***H02M 7/06***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 27.11.2017
BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.11.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 926 449** (51) ***H02M 5/443***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.11.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 27.11.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 926 469** (51) ***H04B 7/04***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 04.12.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 04.12.2017

(11) **2 926 498** (51) ***H04L 12/10***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
BE 19.10.2016
CH 31.12.2016
HU 03.12.2013
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
FR 02.01.2017
GR 20.01.2017
IE 03.12.2016
IT 19.10.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 03.12.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 926 502** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 22.11.2016
BE 29.06.2016
CH 30.11.2016
HU 22.11.2013
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 22.11.2016
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 926 507** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 01.06.2016
CH 30.11.2016
HU 27.11.2012
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
FR 30.11.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MK 01.06.2016
MT 27.11.2016
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
MC 01.06.2016
GB 27.11.2016
GR 02.09.2016
IE 27.11.2016
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 926 509** (51) ***H04L 12/52***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 03.12.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 926 510** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 25.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 25.11.2013
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016

SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 926 515**
(51) ***H04L 27/14***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
MC 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 926 517**
(51) ***H04L 27/34***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 07.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 07.11.2016
BE 05.10.2016
CH 30.11.2016
HU 07.11.2013
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 926 523**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 25.11.2016
BE 21.09.2016
CH 30.11.2016
HU 25.11.2013
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 25.11.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 926 527**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 22.06.2016
CH 30.11.2016
HU 29.11.2013
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
MC 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 29.11.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 29.11.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 926 530**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 08.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 08.11.2016
BE 19.10.2016
CH 30.11.2016
HU 08.11.2013
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 926 531**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.11.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 22.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 22.11.2017

(11) **2 926 540**
(51) ***H04M 11/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 26.11.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 926 543**
(51) ***G06T 5/00***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LI 30.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 29.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
CH 30.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
LU 29.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 926 552**
(51) ***H04N 7/18***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 31.10.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 25.10.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 25.10.2017
MT 25.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 926 569**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 30.11.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 30.11.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 926 572**
(51) ***H04S 3/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 31.10.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017
BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 28.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 28.10.2017

(11) **2 926 575**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 23.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 23.07.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 23.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 926 577**
(51) ***H04W 8/18***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 25.11.2016
BE 28.09.2016
CH 30.11.2016
HU 25.11.2013
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 25.11.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 926 578** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 20.04.2016, CH 30.11.2016, HU 22.11.2013, EE 20.04.2016, MK 20.04.2016, MC 20.04.2016, CY 20.04.2016, HR 20.04.2016, IT 20.04.2016, LT 20.04.2016, LV 20.04.2016, NO 20.07.2016, PT 22.08.2016, RS 20.04.2016, SI 20.04.2016, SM 20.04.2016, MT 22.11.2016
(84) BE 20.04.2016, CZ 20.04.2016, DK 20.04.2016, ES 20.04.2016, FI 20.04.2016, IS 20.04.2016, GR 21.07.2016, IE 22.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 20.04.2016, PL 20.04.2016, RO 20.04.2016, SE 20.04.2016, SK 20.04.2016, BG 20.04.2016

(11) **2 926 581** (51) ***H04W 4/02***

(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, MC 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, CH 30.11.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, LU 13.11.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LI 30.11.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, PL 27.09.2017, MT 13.11.2017

(11) **2 926 589** (51) ***H04W 28/02***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, MC 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 28.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016, MT 28.11.2016
(84) BE 27.07.2016, CH 30.11.2016, HU 28.11.2012, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, CY 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, MK 27.07.2016

(11) **2 926 593** (51) ***H04W 36/22***

(84) AT 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, LU 18.11.2017
(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, MC 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017, MT 18.11.2017

(11) **2 926 600** (51) ***H04W 52/02***

(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, MC 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, LI 30.11.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, MT 06.11.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, CH 30.11.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, LU 06.11.2017

(11) **2 926 615** (51) ***H04W 74/06***

(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, SI 02.08.2017, MT 03.12.2017
(84) BG 02.11.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, IT 02.08.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017, LU 03.12.2017

(11) **2 926 616** (51) ***H04W 74/08***

(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, HR 29.03.2017, LT 29.03.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, LU 12.12.2017
(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LV 29.03.2017, PL 29.03.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017, MT 12.12.2017

(11) **2 926 623** (51) ***H05B 3/48***

(84) EE 15.06.2016, HR 15.06.2016, LV 15.06.2016, RO 15.06.2016, SI 15.06.2016, SM 15.06.2016
(84) GR 16.09.2016, LT 15.06.2016, PT 17.10.2016, RS 15.06.2016, SK 15.06.2016, MT 15.06.2016

(11) **2 926 632** (51) ***H05K 7/18***

(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LI 30.11.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, MT 22.11.2017
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, MC 12.04.2017, HR 12.04.2017, IT 12.04.2017, CH 30.11.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, LU 22.11.2017

(11) **2 926 637** (51) ***H05K 13/04***

(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LI 30.11.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, MT 05.11.2017
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, MC 12.04.2017, HR 12.04.2017, IT 12.04.2017, CH 30.11.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, LU 05.11.2017

(11) **2 926 639** (51) ***A01C 5/02***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, HU 08.12.2014, EE 09.11.2016, MK 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, CY 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) HR 09.11.2016, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SK 09.11.2016, MT 08.12.2016

(11) **2 926 643** (51) ***A01D 34/66***

(84) BE 31.03.2017, EE 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LU 09.03.2017, MC 14.12.2016, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SK 14.12.2016, MT 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017, ES 14.12.2016, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NO 14.03.2017, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 926 645** (51) ***A01F 15/04***

(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LU 26.03.2017, MC 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, MT 26.03.2017
(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 26.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 926 654** (51) ***A01K 89/01***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 926 669** (51) ***A23L 5/00***

(84) BG 24.08.2017, DK 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LV 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SK 24.05.2017, MT 24.05.2017

(11) **2 926 674** (51) ***A23B 5/00***

(84) EE 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 30.11.2016
(84) GR 01.03.2017, LU 05.03.2017, MC 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 926 677** (51) ***A41D 19/015***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IT 16.11.2016, LU 24.03.2017, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 24.03.2017

(11) **2 926 681** (51) ***A45D 1/04***

(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017
(84) CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017

IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 926 682** (51) ***A45D 2/40***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 926 688** (51) ***A47B 3/08***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 28.05.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 28.05.2017
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 28.05.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 926 690** (51) ***A47C 1/032***
(84) BE 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 23.03.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 23.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 926 695** (51) ***A47F 5/08***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.03.2017
IT 01.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 26.03.2017

(11) **2 926 701** (51) ***A47J 37/06***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 926 708** (51) ***A47L 13/22***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 25.03.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 25.03.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 25.03.2017

(11) **2 926 711** (51) ***A47L 15/50***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 03.08.2017

(11) **2 926 733** (51) ***A61B 6/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 03.03.2017
IT 02.11.2016
LU 03.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 926 742** (51) ***A61B 17/072***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 22.12.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 926 746** (51) ***A61B 17/16***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 926 756** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 26.02.2017
IT 19.10.2016
LU 26.02.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 26.02.2017

(11) **2 926 758** (51) ***A61B 18/18***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 10.04.2017

(11) **2 926 762** (51) ***A61C 11/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 926 771** (51) ***A61F 2/18***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 926 773** (51) ***A61F 2/30***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 20.09.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 20.09.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 926 785** (51) ***A61F 13/15***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 19.12.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 926 786**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***G01V 8/16***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 31.03.2017

(11) **2 926 790**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 13.03.2017
IT 14.09.2016
LU 13.03.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 13.03.2017
(51) ***A61G 5/10***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 926 804**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***A61K 8/892***

(11) **2 926 817**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 30.10.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 30.10.2017
(51) ***A61K 31/675***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LI 31.10.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 926 820**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 27.11.2017
(51) ***A61K 35/14***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 30.11.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 926 830**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 31.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***A61K 39/00***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 31.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.08.2017
MT 31.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 926 836**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***A61K 47/36***

(11) **2 926 844**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 21.12.2017
(51) ***A61M 1/00***
(84) LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 926 845**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***A61M 1/16***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 926 850**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***A61M 5/315***

(11) **2 926 852**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***A61M 5/32***

(11) **2 926 865**
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017
(51) ***A61N 1/375***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 926 867**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.04.2017
(51) ***A61Q 19/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 926 875**
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
(51) ***A63C 5/12***
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 926 876**
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 26.03.2017
IT 22.03.2017
LU 26.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***A63C 9/08***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 926 879**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
(51) ***B01D 33/17***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 926 880**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
(51) ***B01D 35/147***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 926 885**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
LU 13.11.2017
MT 13.11.2017
(51) ***B01D 53/64***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 926 909**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
(51) ***B03C 3/12***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 926 911**
(84) BE 31.03.2017
CZ 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 03.03.2017
LT 06.07.2016
(51) ***B04B 1/20***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 03.03.2017

LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 926 912**
(51) ***B05B 1/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 926 915**
(51) ***B07B 1/15***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 19.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 19.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 19.09.2017

(11) **2 926 917**
(51) ***B08B 1/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 926 918**
(51) ***B21B 38/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 01.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 926 919**
(51) ***B21D 1/02***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LI 30.11.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 22.11.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 926 930**
(51) ***B23B 27/14***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
FR 30.11.2016
GR 28.10.2016
IE 29.11.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.11.2016
HU 29.11.2013
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
MC 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 29.11.2016

(11) **2 926 937**
(51) ***B23K 11/30***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 06.02.2017

(11) **2 926 939**
(51) ***B23K 31/00***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
CH 30.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 28.11.2017
RO 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LI 30.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 28.11.2017

(11) **2 926 941**
(51) ***B23K 37/04***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 03.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 03.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 926 942**
(51) ***B23Q 3/06***
(84) BE 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 16.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 16.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 926 943**
(51) ***B23Q 3/06***
(84) BE 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 16.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 16.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 926 951**
(51) ***B24C 1/00***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 01.04.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 926 956**
(51) ***B25J 15/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 926 961**
(51) ***B26D 1/24***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 22.01.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 22.01.2017
IT 21.09.2016
LU 22.01.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 926 972**
(51) ***B29C 45/76***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 926 976**
(51) ***B29C 65/02***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 926 980** (51) ***B29C 64/386***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 926 988** (51) ***B32B 27/08***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 926 989** (51) ***B32B 7/12***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, MT 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017

(11) **2 926 995** (51) ***B41F 5/24***
(84) CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, HR 22.06.2016, IS 22.10.2016, LU 03.03.2017, MC 22.06.2016, PT 24.10.2016, RS 22.06.2016, SI 22.06.2016, MT 22.06.2016
(84) DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, GR 23.09.2016, IE 03.03.2017, LT 22.06.2016, LV 22.06.2016, NO 22.09.2016, RO 22.06.2016, SE 22.06.2016, SM 22.06.2016

(11) **2 926 997** (51) ***B41J 2/045***
(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LI 31.10.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017, SI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, MC 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IT 28.06.2017, CH 31.10.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, LU 22.10.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, BE 31.10.2017, MT 22.10.2017

(11) **2 927 016** (51) ***B44C 1/26***
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SM 25.10.2017, MT 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 927 018** (51) ***B44C 5/04***
(84) LT 21.02.2018, CY 21.02.2018, RS 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) HR 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, MT 21.02.2018

(11) **2 927 023** (51) ***B60B 35/16***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SE 20.09.2017, LU 03.12.2017
(84) SK 20.09.2017, MT 03.12.2017

(11) **2 927 024** (51) ***B60C 11/03***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 927 028** (51) ***B60C 25/13***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 16.03.2017, LU 16.03.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, MT 16.03.2017

(11) **2 927 036** (51) ***B60K 6/22***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LI 30.11.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, SI 19.07.2017, MT 27.11.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, MC 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, CH 30.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017, LU 27.11.2017

(11) **2 927 038** (51) ***B60K 15/03***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 01.04.2017
(84) BE 30.11.2016, CH 30.04.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 01.04.2017, LI 30.04.2017, LU 01.04.2017, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 927 040** (51) ***B60K 15/04***
(84) BE 31.03.2017, DK 22.06.2016, FI 22.06.2016, HR 22.06.2016, IS 22.10.2016, LU 27.03.2017, MC 22.06.2016, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, RS 22.06.2016, SI 22.06.2016, SM 22.06.2016
(84) CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, GR 23.09.2016, IE 27.03.2017, LT 22.06.2016, LV 22.06.2016, NL 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016, MT 22.06.2016

(11) **2 927 041** (51) ***B60K 23/02***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017, MT 01.11.2017

(11) **2 927 044** (51) ***B60L 3/00***
(84) BG 22.05.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
(84) EE 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 31.03.2017, LU 31.03.2017, MC 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, MT 22.02.2017

(11) **2 927 049** (51) ***B60P 3/40***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, MT 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017

(11) **2 927 054** (51) ***B60R 1/00***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LI 30.11.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, LU 21.11.2017, RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, CH 30.11.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, IT 04.10.2017, MT 21.11.2017

(11) **2 927 057** (51) ***B60R 13/04***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LI 30.11.2017, NL 18.10.2017, MC 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, LU 25.11.2017, RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, CH 30.11.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, IT 18.10.2017, MT 25.11.2017

(11) **2 927 062** (51) ***B60T 7/04***
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, MT 10.05.2017

(11) **2 927 063** (51) ***B60T 7/04***
(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017

GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 927 065** (51) ***B60T 8/172***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 26.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 26.03.2017
BE 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 26.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 927 067** (51) ***B60T 13/68***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 927 074** (51) ***B60W 30/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 26.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 26.03.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 26.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 927 075** (51) ***B60W 30/06***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.11.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 22.11.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 22.11.2017

(11) **2 927 076** (51) ***B60W 30/06***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 30.11.2017
NL 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 22.11.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 22.11.2017

(11) **2 927 077** (51) ***B60W 30/06***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 22.11.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 22.11.2017

(11) **2 927 080** (51) ***B60W 30/06***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.11.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 22.11.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 22.11.2017

(11) **2 927 081** (51) ***B60W 30/06***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.11.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 22.11.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 22.11.2017

(11) **2 927 082** (51) ***B60W 30/09***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 12.11.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 30.11.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 12.11.2017

(11) **2 927 088** (51) ***B61L 3/12***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 927 089** (51) ***B61L 25/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 30.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 927 095** (51) ***B62D 6/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 14.03.2017
IT 07.12.2016
LU 14.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 927 097** (51) ***B62D 21/15***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 03.04.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 03.04.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 03.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 927 105** (51) ***B62D 63/02***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 927 109** (51) ***B63B 35/44***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 07.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
BG 03.08.2017
FR 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
NO 03.08.2017

PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 07.07.2017

(11) **2 927 110** (51) ***B63B 39/02***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
IE 02.04.2017
IT 06.07.2016
LU 02.04.2017
MC 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 02.04.2017
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 02.04.2017

(11) **2 927 119** (51) ***B64C 25/42***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 927 123** (51) ***B64D 1/16***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 01.04.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 01.04.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 927 130** (51) ***B64D 37/32***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.03.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 11.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 11.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 11.03.2017

(11) **2 927 132** (51) ***B65B 7/28***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 04.04.2017

(11) **2 927 134** (51) ***B65B 25/00***
(84) AT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 927 135** (51) ***B65B 31/02***
(84) SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 19.07.2017
IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 927 136** (51) ***B65B 39/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 01.04.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 01.04.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 01.04.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016

(11) **2 927 140** (51) ***B65C 9/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 02.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 02.04.2017

(11) **2 927 141** (51) ***B65D 1/02***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 30.11.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
SI 02.08.2017
MT 30.11.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 927 146** (51) ***B65D 5/46***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LU 25.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 25.03.2017

(11) **2 927 151** (51) ***B65D 43/02***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 927 155** (51) ***B65D 81/05***
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 06.03.2017
IT 15.06.2016
LU 06.03.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 927 157** (51) ***B65D 85/66***
(84) CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 927 159** (51) ***B65D 90/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 927 160** (51) ***B65F 1/12***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
PL 17.08.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 927 162** (51) ***B65G 17/08***
(84) CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, LT 25.05.2016, MC 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SI 25.05.2016, SM 25.05.2016
(84) DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, GR 26.08.2016, LV 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SK 25.05.2016, MT 25.05.2016

(11) **2 927 163** (51) ***B65G 17/12***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 927 165** (51) ***B65G 39/09***
(84) BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MT 19.10.2016
(84) CH 30.04.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 01.04.2017, LI 30.04.2017, LU 01.04.2017, MC 19.10.2016, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 927 167** (51) ***B65G 51/28***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 927 170** (51) ***B65G 57/00***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, FR 31.03.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SK 14.12.2016, MT 27.03.2017
(84) BE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 27.03.2017, IT 14.12.2016, LU 27.03.2017, MC 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 927 171** (51) ***B65G 59/06***
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017, MT 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017, SI 14.06.2017

(11) **2 927 172** (51) ***B65H 37/00***
(84) AT 01.03.2017, CH 31.05.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 08.05.2017, LI 31.05.2017, LU 08.05.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, MT 08.05.2017
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FR 31.05.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, BE 31.05.2017

(11) **2 927 178** (51) ***G01B 11/02***
(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, MC 03.05.2017, HR 03.05.2017, IT 03.05.2017, CH 30.11.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017, MT 27.11.2017
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LI 30.11.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, LU 27.11.2017

(11) **2 927 179** (51) ***B66C 23/78***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, DE 01.09.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, MT 12.02.2017
(84) BE 28.02.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, FR 13.03.2017, HR 11.01.2017, IT 11.01.2017, LU 12.02.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 927 186** (51) ***B66F 9/075***
(84) BE 31.03.2017, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MT 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 24.03.2017, IT 28.09.2016, LU 24.03.2017, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(11) **2 927 223** (51) ***C07D 401/04***
(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, IE 11.02.2017, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, MT 11.02.2017
(84) BE 29.06.2016, CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LU 11.02.2017, MC 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016

(11) **2 927 231** (51) ***C07D 471/04***
(84) SM 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017, MT 28.11.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, MC 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RS 20.09.2017, LU 28.11.2017

(11) **2 927 234** (51) ***C07D 487/06***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 01.04.2017, IT 28.09.2016, LU 01.04.2017, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MT 01.04.2017

(11) **2 927 235** (51) ***C07D 498/22***
(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, EE 08.02.2017, GR 09.05.2017, IE 31.03.2017, LU 31.03.2017, MC 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017
(84) BE 31.03.2017, DK 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, MT 31.03.2017

(11) **2 927 247** (51) ***C08F 14/26***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017, LU 02.12.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, SI 19.07.2017, MT 02.12.2017

(11) **2 927 250** (51) ***C08F 222/14***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, LI 30.11.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017, MT 25.11.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, MC 16.08.2017, IS 16.12.2017, CH 30.11.2017, LV 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017, LU 25.11.2017

(11) **2 927 256** (51) ***C08G 18/66***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, MC 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, LI 30.11.2017, NL 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, CH 30.11.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017

PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 25.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 25.11.2017

(11) **2 927 258** (51) ***C08G 61/12***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 30.11.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
CH 30.11.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 927 260** (51) ***C07D 495/00***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.12.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 927 270** (51) ***C08J 9/12***

(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 25.11.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 25.11.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 927 271** (51) ***C08K 3/22***

(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 927 272** (51) ***C08K 5/00***

(84) SM 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 927 273** (51) ***C08K 5/20***

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 927 293** (51) ***C09D 183/12***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 31.03.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 26.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 26.03.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 26.03.2017

(11) **2 927 300** (51) ***C09K 11/06***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 30.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 30.03.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 30.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 927 303** (51) ***C10B 33/10***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 13.11.2016
BE 21.09.2016
CH 30.11.2016
HU 13.11.2013
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 927 331** (51) ***C21C 5/44***

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 03.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SM 04.01.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
FR 02.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 927 335** (51) ***C22C 21/00***

(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 03.04.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
SE 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 03.04.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 927 338** (51) ***C21D 9/50***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.01.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 23.01.2017

(11) **2 927 339** (51) ***C21D 8/02***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.01.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 23.01.2017

(11) **2 927 348** (51) ***C23F 15/00***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 927 360** (51) ***D04B 35/02***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 927 361**
(51) ***D04H 3/004***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LI 30.04.2017, LU 03.04.2017, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SK 03.08.2016, MT 03.04.2017
(84) BE 03.08.2016, CH 30.04.2017, EE 03.08.2016, GR 04.11.2016, IE 03.04.2017, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016

(11) **2 927 365**
(51) ***D06F 58/28***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 31.03.2017, LI 31.03.2017, LU 31.03.2017, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MT 31.03.2017
(84) BE 19.10.2016, CH 31.03.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, FR 31.03.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 927 368**
(51) ***D06N 7/00***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LI 30.11.2017, NL 11.10.2017, MC 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, LU 27.11.2017, MT 27.11.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, CH 30.11.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 927 371**
(51) ***E01C 19/20***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, MT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 927 372**
(51) ***E01C 19/48***
(84) BE 31.03.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LU 25.03.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017, MT 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 25.03.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 927 373**
(51) ***E01F 15/14***
(84) BG 01.06.2017, EE 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LU 27.03.2017, MC 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, IE 27.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, MT 01.03.2017

(11) **2 927 374**
(51) ***E01F 15/14***
(84) CZ 01.06.2016, FI 01.06.2016, HR 01.06.2016, IT 01.06.2016, LV 01.06.2016, PL 01.06.2016, RO 01.06.2016, SI 01.06.2016, SM 01.06.2016
(84) EE 01.06.2016, GR 02.09.2016, IS 01.10.2016, LT 01.06.2016, MC 01.06.2016, PT 03.10.2016, RS 01.06.2016, SK 01.06.2016, MT 01.06.2016

(11) **2 927 375**
(51) ***E02B 15/08***
(84) AT 20.07.2016, BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IE 13.03.2017, IT 20.07.2016, LU 13.03.2017, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) BE 31.03.2017, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SE 20.07.2016, SK 20.07.2016, MT 20.07.2016

(11) **2 927 376**
(51) ***E02D 7/18***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LU 01.04.2017, MC 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, MT 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, GR 14.10.2016, IE 01.04.2017, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 927 377**
(51) ***E02D 37/00***
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, FR 02.05.2017, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 03.04.2017, LI 30.04.2017, LU 03.04.2017, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 927 384**
(51) ***E04B 9/18***
(84) BG 03.08.2017, EE 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, NL 03.05.2017
(84) DK 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, MT 03.05.2017

(11) **2 927 388**
(51) ***E04F 10/06***
(84) BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, MT 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 27.03.2017, IT 11.01.2017, LU 27.03.2017, MC 11.01.2017, PL 11.01.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 927 397**
(51) ***E05B 59/00***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, MT 02.08.2017

(11) **2 927 399**
(51) ***E05B 63/14***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 02.04.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NL 25.01.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SK 25.01.2017, MT 02.04.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, EE 25.01.2017, FR 02.05.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LI 30.04.2017, LU 02.04.2017, MC 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017

(11) **2 927 405**
(51) ***E05C 17/60***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, MT 04.04.2017
(84) BE 24.08.2016, CH 30.04.2017, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IE 04.04.2017, LI 30.04.2017, LU 04.04.2017, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 927 409**
(51) ***E06B 7/21***
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IT 10.05.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SK 10.05.2017, MT 10.05.2017

(11) **2 927 412**
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
(51) ***E06B 9/171***
(84) IT 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 927 414**
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***E06B 9/324***
(84) DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 927 416**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***E06B 9/326***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 927 439**
(84) BE 31.01.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 16.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***F01L 1/344***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 16.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 927 445**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 03.12.2017
(51) ***F01N 3/023***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 927 446**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 02.03.2017
IT 20.07.2016
LU 02.03.2017
(51) ***F01N 3/035***
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 927 447**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 30.11.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 29.11.2017
(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 927 450**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 31.10.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.10.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
CH 31.10.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 29.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
GB 29.10.2017
MT 29.10.2017

(11) **2 927 454**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 31.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 31.03.2017
(51) ***F01N 3/36***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 31.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 927 472**
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***F02M 55/00***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 927 474**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 26.03.2017
(51) ***F02M 61/10***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 26.03.2017

(11) **2 927 480**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***F03D 1/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 31.03.2017

(11) **2 927 484**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 30.03.2017
IT 05.10.2016
LU 30.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***F03D 7/02***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 30.03.2017

(11) **2 927 501**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(51) ***F04D 19/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 927 502**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 04.03.2017
IT 28.09.2016
LU 04.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***F04D 27/00***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 04.03.2017

(11) **2 927 505**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 02.10.2017
(51) ***F04D 29/62***
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LI 31.10.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017

RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 02.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 927 513** (51) ***F16B 19/10***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 01.04.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 01.04.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017
MT 02.10.2017

(11) **2 927 519** (51) ***F16C 3/08***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 26.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 26.03.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 26.03.2017

(11) **2 927 532** (51) ***F16F 3/04***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 30.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 30.03.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 927 547** (51) ***F16K 3/02***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 927 549** (51) ***F16K 17/06***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 05.11.2012
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
GB 05.11.2016
GR 30.09.2016
IE 05.11.2016
IT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
FR 30.11.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 30.11.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 927 552** (51) ***F16L 11/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 02.05.2017
IE 02.04.2017
IT 05.10.2016
LU 02.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 02.04.2017

(11) **2 927 558** (51) ***F16P 1/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 927 559** (51) ***F21K 99/00***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 19.12.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 927 560** (51) ***F21K 99/00***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LU 28.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
BE 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 28.01.2017
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 927 561** (51) ***F21K 9/60***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 30.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 30.03.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 30.03.2017

(11) **2 927 577** (51) ***F21V 13/04***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 927 578** (51) ***F21V 29/00***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 25.09.2017
IT 25.01.2017
CH 30.09.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.09.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 25.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LI 30.09.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.09.2017

(11) **2 927 581** (51) ***F22B 37/00***
(84) BE 28.12.2016
ES 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SI 28.12.2016
MT 10.03.2017
BG 28.03.2017
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LU 10.03.2017
MC 28.12.2016
RS 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 927 605** (51) ***F24C 15/20***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 26.03.2017
BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 26.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 927 606** (51) ***F24C 15/20***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DE 03.11.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 03.04.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 03.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 03.04.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 927 618** (51) ***F24F 13/20***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 31.03.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 31.03.2017

(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 31.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 927 619** (51) ***F24F 13/20***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DE 03.11.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 02.04.2017
LU 02.04.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(84) BE 30.04.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 02.04.2017

(11) **2 927 629** (51) ***F27D 3/14***

(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
GR 08.03.2017
IE 08.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(84) BG 07.03.2017
HU 08.12.2010
EE 07.12.2016
MK 07.12.2016
FR 07.02.2017
CY 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 08.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 08.12.2016

(11) **2 927 638** (51) ***G01C 21/00***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 09.12.2017

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 927 649** (51) ***G01F 1/68***

(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
LU 03.11.2017

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 927 651** (51) ***G01G 3/14***

(84) BE 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 09.03.2017
LU 09.03.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 927 660** (51) ***G01M 7/02***

(84) BE 30.04.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 04.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 04.04.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 927 662** (51) ***F03D 80/70***

(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 927 704** (51) ***G01S 1/02***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 10.03.2017
IT 26.10.2016
LU 10.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 10.03.2017

(11) **2 927 705** (51) ***G01S 5/02***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 30.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.09.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017

(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.09.2017
IT 15.03.2017
CH 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 30.09.2017

(11) **2 927 715** (51) ***G02B 5/136***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018

(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 927 724** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 03.04.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 927 729** (51) ***G06T 7/00***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 927 752** (51) ***G03G 15/20***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 23.02.2017

(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 23.02.2017
IT 05.10.2016
LU 23.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 927 764** (51) ***G05B 19/4097***

(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 927 772** (51) ***G05D 11/13***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017

(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017

CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 30.11.2017
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 30.11.2017

(11) **2 927 785** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 03.04.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 03.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 927 794** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 26.03.2017
IT 01.02.2017
LU 26.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 26.03.2017

(11) **2 927 799** (51) ***G06F 3/12***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 24.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 24.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 24.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 927 812** (51) ***G06F 13/40***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 31.12.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 31.12.2017

(11) **2 927 836** (51) ***G06F 21/34***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 12.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 12.01.2017

(11) **2 927 837** (51) ***G06F 21/35***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 24.03.2017
IT 19.10.2016
LU 24.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 24.03.2017

(11) **2 927 845** (51) ***G06K 19/077***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 28.02.2017

(11) **2 927 890** (51) ***G08G 1/095***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 927 892** (51) ***G08G 1/16***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 927 906** (51) ***G10L 25/78***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 19.12.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2013
MK 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 927 907** (51) ***G21C 19/46***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DE 03.10.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 19.03.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 19.03.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 927 912** (51) ***H01B 7/295***
(84) CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 11.02.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 11.02.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 927 921** (51) ***H01H 1/42***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
(84) BE 31.03.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 03.03.2017
LU 03.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 927 922** (51) ***H01H 3/14***
(84) CZ 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 09.03.2017
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016
(84) EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 927 923** (51) ***H01H 9/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 31.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
(84) CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 927 924** (51) ***H01H 9/44***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

RO 25.10.2017
MT 05.12.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 927 926**
(51) ***H01H 33/12***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 18.03.2017
IT 01.02.2017
LU 18.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 18.03.2017

(11) **2 927 927**
(51) ***H01H 33/18***
(84) EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
MT 25.05.2016
(84) FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 927 928**
(51) ***H01H 71/08***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
(84) BE 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 30.03.2017
LU 30.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 927 929**
(51) ***H01J 21/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 19.03.2017
IT 07.09.2016
LU 19.03.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 19.03.2017

(11) **2 927 932**
(51) ***H01K 1/32***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 19.01.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 19.01.2017
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 19.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 927 934**
(51) ***H01L 29/26***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 19.12.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 927 961**
(51) ***H01L 29/41***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 21.11.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 21.11.2017

(11) **2 927 970**
(51) ***H01L 33/60***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 29.11.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 30.11.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 927 974**
(51) ***H01L 39/24***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 927 986**
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 20.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 20.02.2017

(11) **2 927 991**
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 927 992**
(51) ***H01M 2/10***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 928 003**
(51) ***C07D 233/00***
(84) AT 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 928 004**
(51) ***H01M 10/052***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 928 005**
(51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 27.03.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 27.03.2017
IT 07.12.2016
LU 27.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 928 010**
(51) ***H01P 1/205***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 26.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 31.08.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 26.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 26.08.2017

(11) **2 928 017** (51) ***H01Q 1/52***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 11.03.2017

(84) BE 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.03.2017
IT 04.01.2017
LU 11.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 928 025** (51) ***H01R 13/68***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 928 046** (51) ***H02J 50/10***

(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 14.11.2017

(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 14.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 928 065** (51) ***H02P 1/04***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 928 073** (51) ***H02P 29/02***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 31.10.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 09.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 09.10.2017

(11) **2 928 078** (51) ***H03K 17/0412***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
GR 23.06.2017
IE 02.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 02.04.2017

(11) **2 928 082** (51) ***H03K 19/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 03.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 03.04.2017

(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 02.05.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 928 085** (51) ***H04W 52/36***

(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LI 30.11.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 27.11.2017

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 928 088** (51) ***H04B 7/185***

(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.03.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 928 101** (51) ***H04L 1/00***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 18.12.2017

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 928 102** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 03.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SI 15.03.2017
MT 03.06.2017

(84) BE 30.06.2017

(11) **2 928 109** (51) ***H04J 3/06***

(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 15.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 15.08.2017

(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 15.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 928 113** (51) ***H04L 12/10***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
HU 07.11.2014
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 07.11.2016
IT 28.09.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 07.11.2016

(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 928 122** (51) ***H04L 12/46***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 27.11.2017

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.11.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 27.11.2017

(11) **2 928 125** (51) ***H04L 12/715***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.07.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 18.07.2017

(84) BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 18.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 928 144** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017

HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
IE 31.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 31.03.2017

(11) **2 928 152** (51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 25.03.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 25.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 928 160** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 07.09.2017
IT 31.05.2017
CH 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
FR 02.10.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 07.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.09.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017
MT 07.09.2017

(11) **2 928 167** (51) ***H04B 3/32***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 26.12.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.12.2017

(11) **2 928 171** (51) ***H04N 1/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 27.11.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 27.11.2017

(11) **2 928 173** (51) ***H04N 1/04***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 21.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 21.05.2017

(11) **2 928 197** (51) ***H04N 21/231***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 26.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 26.03.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 26.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 928 204** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 10.12.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 928 244** (51) ***H04W 64/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 31.03.2017
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 928 247** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.11.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 21.11.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
CH 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 928 267** (51) ***H05B 7/101***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 928 272** (51) ***H05K 1/05***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 23.03.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 23.03.2017
IT 21.09.2016
LU 23.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 928 286** (51) ***A01G 33/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 928 290** (51) ***C12N 15/86***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 06.12.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 928 304** (51) ***A21C 9/08***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DE 01.07.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 04.12.2016
BE 19.10.2016
CH 31.12.2016
HU 04.12.2013
DK 19.10.2016
MK 19.10.2016
FR 02.01.2017
GR 20.01.2017
IE 04.12.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 928 311** (51) ***A23C 9/12***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IS 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.11.2016
HU 29.11.2013
MK 17.08.2016
MC 17.08.2016
CY 17.08.2016

GR 18.11.2016
IE 29.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 29.11.2016

(11) **2 928 324** (51) ***A23L 29/00***
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016, CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, PL 20.07.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, MT 17.03.2017

(11) **2 928 328** (51) ***A24D 1/00***
(84) MK 05.10.2016, HR 05.10.2016, MC 05.10.2016, SM 05.10.2016, CY 05.10.2016, IS 05.02.2017, SI 05.10.2016, MT 06.12.2016

(11) **2 928 339** (51) ***A44C 5/20***
(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017, SI 14.06.2017, MT 05.12.2017, BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017, LU 05.12.2017

(11) **2 928 342** (51) ***A46B 5/02***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, HU 10.12.2012, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, CY 30.11.2016, HR 30.11.2016, LU 10.12.2016, MC 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MK 30.11.2016, BE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, IS 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016, MT 10.12.2016

(11) **2 928 345** (51) ***A47J 31/22***
(84) BG 05.01.2017, HU 06.12.2013, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 06.12.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NO 05.01.2017, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, MT 06.12.2016, CZ 05.10.2016, DK 05.10.2016, MK 05.10.2016, CY 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LU 06.12.2016, MC 05.10.2016, PL 05.10.2016, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(11) **2 928 348** (51) ***A47J 31/46***
(84) BE 17.08.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, FR 30.11.2016, CY 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016, BG 17.11.2016, HU 25.11.2013, EE 17.08.2016, MK 17.08.2016, MC 17.08.2016, IS 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 25.11.2016, LU 30.11.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, MT 25.11.2016

(11) **2 928 349** (51) ***A47J 36/02***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, CH 30.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017, LU 22.11.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, MC 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, LI 30.11.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017, SI 12.07.2017, MT 12.07.2017

(11) **2 928 350** (51) ***A47J 36/02***
(84) AT 20.07.2016, CH 30.11.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, CY 20.07.2016, HR 20.07.2016, IS 20.11.2016, LT 20.07.2016, LV 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016, BG 20.10.2016, HU 15.11.2013, MK 20.07.2016, MC 20.07.2016, GR 21.10.2016, IE 15.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, MT 20.07.2016

(11) **2 928 351** (51) ***A47L 9/32***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 09.12.2016, LI 31.12.2016, LU 09.12.2016, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016, BE 16.11.2016, CH 31.12.2016, HU 09.12.2013, EE 16.11.2016, MK 16.11.2016, CY 16.11.2016, HR 16.11.2016, IS 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 09.12.2016

(11) **2 928 355** (51) ***A47L 15/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, FI 28.09.2016, FR 30.11.2016, GR 29.12.2016, IE 27.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016, BE 28.09.2016, CH 30.11.2016, HU 27.11.2013, EE 28.09.2016, MK 28.09.2016, MC 28.09.2016, CY 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MT 27.11.2016

(11) **2 928 356** (51) ***B01D 29/66***
(84) AT 31.05.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, LU 06.12.2017, BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017, MT 06.12.2017

(11) **2 928 363** (51) ***A61B 5/0245***
(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, HU 19.12.2014, EE 29.06.2016, MK 29.06.2016, CY 29.06.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, MT 19.12.2016, BE 29.06.2016, CZ 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, FI 29.06.2016, GR 30.09.2016, IE 19.12.2016, IT 29.06.2016, LU 19.12.2016, MC 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016

(11) **2 928 381** (51) ***A61B 10/00***
(84) AT 26.04.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017, MT 04.12.2017, BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, LU 04.12.2017

(11) **2 928 387** (51) ***A61B 17/11***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, LU 04.12.2017, LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017, MT 04.12.2017

(11) **2 928 396** (51) ***A61B 17/42***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, MC 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, LI 30.11.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017, SI 26.07.2017, MT 24.11.2017, AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, CH 30.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017, LU 24.11.2017

(11) **2 928 412** (51) ***A61F 2/12***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, BG 15.06.2017, DK 15.03.2017

EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 04.12.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 04.12.2017

(11) **2 928 414** (51) ***A61F 2/16***

(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 22.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 31.10.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 928 419** (51) ***A61F 2/64***

(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 06.12.2017
AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 928 421** (51) ***A61F 5/445***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 05.12.2017
BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 928 430** (51) ***A61F 13/475***

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 05.12.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SM 16.08.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 928 432** (51) ***A61F 13/49***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 928 434** (51) ***A61F 15/00***

(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 04.12.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 04.12.2017

(11) **2 928 437** (51) ***A61H 1/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
HU 26.11.2013
EE 16.11.2016
MK 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 26.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 928 439** (51) ***A61K 8/27***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 05.12.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 928 440** (51) ***A61K 8/27***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 05.12.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 928 442** (51) ***A61K 8/31***

(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 04.12.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 04.12.2017

(11) **2 928 447** (51) ***A61K 8/36***

(84) AT 22.06.2016
CH 30.11.2016
HU 18.11.2013
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
MC 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 18.11.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 18.11.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 928 450** (51) ***A61Q 11/00***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 07.03.2017

(11) **2 928 453** (51) ***A61K 9/00***

(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 05.12.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 928 473** (51) ***C07D 401/10***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 03.12.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 928 499** (51) ***A61K 47/10***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 928 506** (51) ***A61L 2/10***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017

MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 16.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 16.10.2017

(11) **2 928 514** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 928 529** (51) ***A61M 5/50***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 928 544** (51) ***C12N 13/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 02.12.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 02.12.2013
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 928 546** (51) ***A61M 25/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.12.2016
HU 05.12.2013
EE 09.11.2016
MK 09.11.2016
FR 09.01.2017
GR 10.02.2017
IE 05.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 928 554** (51) ***A61N 1/37***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 02.12.2017

(11) **2 928 556** (51) ***A61N 1/375***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 04.12.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 04.12.2017

(11) **2 928 558** (51) ***A61N 1/378***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 06.12.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 928 559** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 20.11.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 20.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 928 563** (51) ***A61Q 1/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 928 570** (51) ***A63C 5/12***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 04.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 928 581** (51) ***B01D 53/14***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 13.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
CH 30.11.2016
HU 13.11.2013
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 928 583** (51) ***B01D 53/14***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 06.12.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 928 611** (51) ***B02C 15/00***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 928 617** (51) ***B07C 3/00***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
MK 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CH 30.11.2016
HU 20.11.2013
ES 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 928 631** (51) ***B27B 27/06***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 06.12.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 928 634** (51) ***B23K 1/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 928 635** (51) ***B23K 26/06***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 928 636** (51) ***B23K 37/053***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 09.12.2013
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016

EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 09.12.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 928 637** (51) ***B23K 37/053***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 09.12.2013
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 09.12.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 928 638** (51) ***B23P 21/00***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 09.12.2013
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
FR 02.01.2017
GR 27.01.2017
IE 09.12.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
PL 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SM 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 928 644** (51) ***B24B 35/00***
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 928 646** (51) ***B24D 15/00***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 928 647** (51) ***B25B 27/10***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 26.11.2017
MT 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 928 651** (51) ***B26D 5/14***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 05.12.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 928 658** (51) ***B29C 41/00***
(84) AT 13.07.2016
CH 31.03.2017
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
RO 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 04.03.2017
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
GR 14.10.2016
LI 31.03.2017
LV 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 928 659** (51) ***B29C 43/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **2 928 665** (51) ***B29C 51/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 928 667** (51) ***B29C 63/02***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 30.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 928 670** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.12.2016
HU 05.12.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
FR 02.01.2017
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016
BE 31.12.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 05.12.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 928 674** (51) ***B29C 70/44***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 928 675** (51) ***B29C 70/52***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
MK 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 06.12.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
CH 31.12.2016
HU 06.12.2013
EE 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 928 677** (51) ***B29D 30/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 928 678** (51) ***B29D 30/24***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 09.12.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 928 680** (51) ***B30B 1/32***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017

LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 928 687** (51) ***B32B 17/10***
(84) MC 21.12.2016 (84) IS 21.04.2017
SM 21.12.2016 MT 21.12.2016

(11) **2 928 688** (51) ***B32B 17/10***
(84) MC 28.09.2016 (84) CY 28.09.2016
IS 28.01.2017 SM 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 928 692** (51) ***B32B 37/00***
(84) BG 09.02.2017 (84) CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016 HU 04.12.2013
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 MK 09.11.2016
FI 09.11.2016 CY 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IE 04.12.2016 IS 09.03.2017
IT 09.11.2016 LI 31.12.2016
LT 09.11.2016 LU 04.12.2016
LV 09.11.2016 MC 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
MT 04.12.2016

(11) **2 928 693** (51) ***B32B 38/14***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
RO 08.11.2017 LU 09.12.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 928 695** (51) ***B41J 3/407***
(84) BG 03.08.2017 (84) CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 LU 05.12.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 928 699** (51) ***B42D 25/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 928 703** (51) ***C08L 9/06***
(84) BG 22.05.2017 (84) CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 928 705** (51) ***B60C 11/00***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 IT 22.02.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017 MT 22.02.2017

(11) **2 928 706** (51) ***B60C 11/00***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 IT 22.02.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017 MT 22.02.2017

(11) **2 928 707** (51) ***B60C 11/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
IT 04.10.2017 RO 04.10.2017
LU 02.12.2017 MT 04.10.2017

(11) **2 928 711** (51) ***B60J 1/17***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 928 713** (51) ***B60K 1/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SI 06.09.2017
LU 06.12.2017 MT 06.12.2017

(11) **2 928 715** (51) ***B60K 6/48***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 IT 22.02.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 928 716** (51) ***B60W 20/20***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
LU 03.12.2017 MT 07.06.2017

(11) **2 928 717** (51) ***B60K 15/04***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CH 31.12.2016
CZ 24.08.2016 HU 04.12.2013
DK 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 MK 24.08.2016
FI 24.08.2016 IS 24.08.2016
CY 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 IE 04.12.2016
IT 24.08.2016 LI 31.12.2016
LT 24.08.2016 LU 04.12.2016
LV 24.08.2016 MC 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
MT 04.12.2016

(11) **2 928 719** (51) ***B60K 37/06***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
IT 26.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 SI 26.07.2017
LU 07.12.2017 MT 07.12.2017

(11) **2 928 721** (51) ***B60L 3/12***
(84) LT 21.02.2018 (84) FI 21.02.2018
HR 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
AT 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018 MT 21.02.2018

(11) **2 928 725** (51) ***B60P 1/26***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017 LU 03.12.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 928 731** (51) ***B60R 21/272***
(84) BG 18.01.2018 (84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
MC 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017

PL 18.10.2017
LU 25.11.2017
RO 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 25.11.2017

(11) **2 928 733** (51) ***B60R 22/40***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 10.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 928 734** (51) ***B60R 25/08***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
LI 31.10.2017
NL 17.05.2017
LU 31.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 928 736** (51) ***B60T 7/12***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 04.12.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 04.12.2017

(11) **2 928 739** (51) ***B60T 13/52***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 06.12.2013
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 06.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 928 740** (51) ***B60T 15/42***
(84) BG 22.06.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 10.12.2017
EE 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 928 741** (51) ***B60T 15/42***
(84) EE 26.07.2017
LT 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 928 746** (51) ***B60W 20/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 928 750** (51) ***H05K 5/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FR 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 928 753** (51) ***B62D 1/184***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 928 754** (51) ***B62D 1/19***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 23.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.09.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 23.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 928 756** (51) ***B62D 25/08***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 928 757** (51) ***B62D 25/08***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 928 759** (51) ***B62D 25/20***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 18.11.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 928 760** (51) ***B62D 27/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 928 766** (51) ***B63B 21/56***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 24.08.2016
IE 04.12.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 04.12.2013
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 928 767** (51) ***B63G 8/42***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
MC 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 928 769** (51) ***B64C 11/18***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 928 774** (51) ***B64D 33/02***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017

IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 02.12.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 928 776**
(51) ***B65B 1/46***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 20.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 20.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.11.2016
HU 20.11.2013
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 928 777**
(51) ***B65B 3/06***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 21.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 21.11.2017

(11) **2 928 785**
(51) ***B65D 47/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 10.12.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 10.12.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.12.2016
HU 10.12.2013
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 928 786**
(51) ***B65D 51/18***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DE 01.06.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 27.11.2013
DK 09.11.2016
MK 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 928 795**
(51) ***B65G 1/04***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 06.12.2013
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
FR 02.01.2017
GR 03.02.2017
IE 06.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 928 800**
(51) ***B65G 69/08***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 04.12.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 04.12.2017

(11) **2 928 801**
(51) ***B65H 19/12***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 04.12.2017

(11) **2 928 803**
(51) ***B66B 1/46***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
HU 29.11.2013
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 29.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 29.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
MK 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 928 804**
(51) ***B66B 5/04***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 928 805**
(51) ***B66B 11/02***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 928 807**
(51) ***B66B 23/02***
(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 928 810**
(51) ***B67D 1/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
DE 01.07.2017
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
FR 02.01.2017
GR 27.01.2017
IE 04.12.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 04.12.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.12.2016
HU 04.12.2013
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 928 814**
(51) ***B67D 1/04***
(84) BG 29.06.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 22.11.2017
(84) EE 29.03.2017
MC 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 928 822**
(51) ***B01J 20/02***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.11.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 11.11.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
CH 30.11.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 11.11.2017

(11) **2 928 824**
(51) ***C01B 39/48***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017

GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 31.10.2017
NO 09.11.2017
LU 29.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 29.10.2017

(11) **2 928 828** (51) ***C01C 1/248***
(84) AT 05.10.2016
CH 30.11.2016
HU 29.11.2013
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 29.11.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
MK 05.10.2016
FR 05.12.2016
GR 06.01.2017
IE 29.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 928 831** (51) ***C02F 1/00***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 02.12.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 928 834** (51) ***C02F 3/28***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 27.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 928 840** (51) ***C04B 28/14***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 03.12.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 928 842** (51) ***C04B 35/26***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 928 849** (51) ***C07C 5/48***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 928 867** (51) ***C07D 213/81***
(84) SM 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 04.12.2017
EE 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 04.12.2017

(11) **2 928 868** (51) ***C07D 213/81***
(84) SM 09.08.2017
IS 09.12.2017
LU 04.12.2017
EE 09.08.2017
LV 09.08.2017
MT 04.12.2017

(11) **2 928 874** (51) ***C07D 413/12***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 928 885** (51) ***C07D 403/12***
(84) LT 05.12.2017
HR 05.12.2017
CZ 05.12.2017
SE 06.12.2017
MT 05.12.2017
FI 05.12.2017
CY 05.12.2017
SI 06.12.2017
LU 05.12.2017
NL 01.01.2018

(11) **2 928 886** (51) ***C07D 405/14***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 02.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.12.2016
BE 02.11.2016
CH 31.12.2016
HU 02.12.2013
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 928 887** (51) ***C07D 413/12***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 03.12.2013
EE 16.11.2016
MK 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 928 901** (51) ***C07F 9/32***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 26.11.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 928 928** (51) ***C08F 8/02***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 928 931** (51) ***C08F 214/18***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 20.11.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 20.11.2017

(11) **2 928 938** (51) ***C08G 18/67***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CH 31.12.2016
HU 02.12.2013
EE 16.11.2016
MK 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 02.12.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 928 942**
(51) ***C08G 63/78***
(84) AT 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LV 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 27.11.2017
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LI 30.11.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 27.11.2017

(11) **2 928 944**
(51) ***C08L 95/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 928 947**
(51) ***C08J 9/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.12.2016
HU 03.12.2013
EE 16.11.2016
MK 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 16.11.2016
IE 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 03.12.2016

(11) **2 928 949**
(51) ***C08K 3/34***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 928 953**
(51) ***C08K 5/5399***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 928 959**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 04.12.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.12.2016
HU 04.12.2013
EE 23.11.2016
MK 23.11.2016
IS 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 04.12.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 928 962**
(51) ***C08L 77/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 04.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 04.12.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.12.2016
HU 04.12.2013
EE 09.11.2016
MK 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 928 963**
(51) ***C08L 83/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
MK 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 04.12.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.12.2016
HU 04.12.2013
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 928 964**
(51) ***C08L 101/00***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 06.12.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 928 966**
(51) ***C09B 33/12***
(84) AT 12.10.2016
CH 31.12.2016
HU 03.12.2013
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 03.12.2016
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 928 968**
(51) ***C09C 1/50***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 928 969**
(51) ***C09D 4/00***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 06.12.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 928 976**
(51) ***C09J 131/02***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 10.12.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 928 995**
(51) ***C11B 9/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
HU 25.11.2013
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 25.11.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 25.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 928 999**
(51) ***C11D 1/83***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 07.03.2017
GR 08.03.2017
IE 07.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MK 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.12.2016
HU 07.12.2012
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
CY 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 929 001**
(51) ***C11D 3/06***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 929 007**
(51) ***C11D 17/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 31.12.2016

CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 07.12.2016
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 07.12.2016
HU 07.12.2012
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MK 16.11.2016

(11) **2 929 022** (51) ***C12N 9/24***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 02.12.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.12.2016
HU 02.12.2013
MK 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 02.12.2016

(11) **2 929 023** (51) ***C12N 9/24***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 02.12.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 929 060** (51) ***C14C 1/08***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
DE 01.06.2017
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.11.2016
HU 22.11.2013
DK 26.10.2016
MK 26.10.2016
FR 26.12.2016
GR 27.01.2017
IE 22.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 22.11.2016

(11) **2 929 066** (51) ***C23G 1/18***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LI 31.12.2016
BE 16.11.2016
CH 31.12.2016
HU 02.12.2013
EE 16.11.2016
MK 16.11.2016
FR 16.01.2017
GR 17.02.2017
IE 02.12.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LU 02.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 02.12.2016

(11) **2 929 071** (51) ***D01F 2/06***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
MT 01.02.2017
DK 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 929 072** (51) ***D03C 3/24***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 18.11.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 929 074** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 10.12.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 929 075** (51) ***D06F 39/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 10.12.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 929 077** (51) ***D06F 39/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 06.12.2016
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.12.2016
HU 06.12.2013
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 06.12.2016

(11) **2 929 079** (51) ***D06F 75/38***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017
BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
MC 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 929 083** (51) ***D21F 1/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 10.12.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 929 084** (51) ***D21F 1/44***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 929 089** (51) ***E01B 19/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 929 091** (51) ***E02B 3/26***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
LU 10.12.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 929 092** (51) ***E02D 3/08***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 10.12.2017
BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 929 093** (51) ***E02D 3/12***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 929 094** (51) ***E02D 5/80***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
BG 24.08.2017
MC 24.05.2017

DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
LI 31.10.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.10.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 31.10.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 30.10.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 30.10.2017

(11) **2 929 100** (51) ***E04B 2/12***
(84) BG 01.05.2017 (84) CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IS 01.06.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 NO 01.05.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 MT 01.02.2017

(11) **2 929 103** (51) ***E04B 9/36***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SI 02.08.2017
LU 06.12.2017 MT 06.12.2017

(11) **2 929 112** (51) ***E05B 77/00***
(84) IT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 SI 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 929 115** (51) ***E05C 19/16***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 929 116** (51) ***E05F 15/603***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
IT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SI 16.08.2017
LU 05.12.2017 MT 05.12.2017

(11) **2 929 118** (51) ***E06B 7/10***
(84) BG 26.07.2017 (84) CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
LU 04.12.2017 MT 04.12.2017

(11) **2 929 121** (51) ***E21B 21/08***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
LU 05.12.2017 MT 05.12.2017

(11) **2 929 131** (51) ***E21B 17/10***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CH 31.12.2016
CZ 02.11.2016 HU 06.12.2013
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 MK 02.11.2016
FI 02.11.2016 CY 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IE 06.12.2016 IS 02.03.2017
IT 02.11.2016 LI 31.12.2016
LT 02.11.2016 LU 06.12.2016
LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 MT 06.12.2016

(11) **2 929 141** (51) ***E21B 47/09***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 MC 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LT 14.06.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
SI 14.06.2017 LU 19.11.2017
MT 19.11.2017

(11) **2 929 147** (51) ***F01C 9/00***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SI 16.08.2017
LU 04.12.2017 MT 16.08.2017

(11) **2 929 148** (51) ***F01D 5/02***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017 DK 08.02.2017
EE 08.02.2017 ES 08.02.2017
FI 08.02.2017 GR 09.05.2017
HR 08.02.2017 LT 08.02.2017
LV 08.02.2017 NL 08.02.2017
NO 08.05.2017 PL 08.02.2017
PT 08.06.2017 RO 08.02.2017
RS 08.02.2017 SI 08.02.2017
SK 08.02.2017 SM 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 929 155** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 929 156** (51) ***F01N 3/28***
(84) SM 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 MC 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
LU 25.09.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IE 25.09.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
BE 30.09.2017 SI 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 929 167** (51) ***F02D 35/02***
(84) BE 31.12.2016 (84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016 HU 06.12.2013
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 MK 26.10.2016
FR 02.01.2017 CY 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IE 06.12.2016 IS 26.02.2017
LT 26.10.2016 LU 06.12.2016
LV 26.10.2016 MC 26.10.2016
NL 26.10.2016 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
RS 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
SM 26.10.2016 MT 26.10.2016

(11) **2 929 170** (51) ***F02F 1/40***
(84) BG 22.05.2017 (84) CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
IT 22.02.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017 MT 22.02.2017

(11) **2 929 172** (51) ***F02M 61/16***
(84) BE 30.11.2016 (84) BG 26.01.2017
CH 30.11.2016 CZ 26.10.2016
HU 21.11.2013 DK 26.10.2016
EE 26.10.2016 ES 26.10.2016
MK 26.10.2016 FI 26.10.2016
FR 26.12.2016 CY 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IE 21.11.2016 IS 26.02.2017
LI 30.11.2016 LT 26.10.2016
LU 30.11.2016 LV 26.10.2016
MC 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
RS 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
SM 26.10.2016 MT 26.10.2016

(11) **2 929 175** (51) ***F03B 3/12***
(84) BG 02.02.2017 (84) CZ 02.11.2016
MC 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016

FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 929 184** (51) ***F03G 7/05***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 07.11.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 30.11.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 07.11.2017

(11) **2 929 205** (51) ***F16D 51/22***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 929 208** (51) ***F16D 65/097***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 929 215** (51) ***F16H 57/021***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 11.11.2013
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
FR 30.11.2016
GR 08.12.2016
IE 11.11.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 929 217** (51) ***F16H 61/4061***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 929 218** (51) ***F16H 61/688***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GB 21.12.2016
BE 21.09.2016
CH 31.12.2016
HU 07.12.2012
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 07.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
MT 07.12.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 07.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MK 21.09.2016

(11) **2 929 223** (51) ***F16K 99/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 04.12.2016
BE 23.11.2016
CH 31.12.2016
HU 04.12.2013
EE 23.11.2016
MK 23.11.2016
IS 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 04.12.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 929 232** (51) ***F21Y 115/10***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
DE 01.07.2017
EE 23.11.2016
MK 23.11.2016
FR 23.01.2017
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 03.12.2013
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
IS 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 929 234** (51) ***F21S 8/02***
(84) BE 31.12.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 09.12.2016
IT 12.10.2016
LU 09.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
HU 09.12.2013
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 929 237** (51) ***F21W 131/105***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 929 240** (51) ***F21V 29/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 05.12.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 929 241** (51) ***F22B 1/08***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 29.11.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LI 30.11.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 929 247** (51) ***F23J 3/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 25.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.11.2016
HU 25.11.2013
MK 17.08.2016
MC 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 25.11.2016

(11) **2 929 248** (51) ***F23N 5/12***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 929 250** (51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 929 260** (51) ***F24J 3/08***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
GR 27.07.2017

HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 929 262** (51) ***F25B 39/02***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016 HU 04.12.2013
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 MK 16.11.2016
FI 16.11.2016 IS 16.11.2016
CY 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 IE 04.12.2016
LI 31.12.2016 LT 16.11.2016
LU 04.12.2016 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
MT 04.12.2016

(11) **2 929 264** (51) ***F25D 23/04***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 929 267** (51) ***F28D 7/16***
(84) BG 26.07.2017 (84) CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 LU 05.12.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 929 269** (51) ***F28F 1/32***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 929 275** (51) ***F28F 9/02***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 LU 03.12.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 929 280** (51) ***F41G 3/06***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 NL 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 929 287** (51) ***G01B 5/008***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 929 291** (51) ***G01C 15/00***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SI 23.08.2017
LU 03.12.2017 MT 23.08.2017

(11) **2 929 297** (51) ***G01D 5/14***
(84) BG 12.07.2017 (84) CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 LU 15.10.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
GB 15.10.2017 BE 31.10.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 929 301** (51) ***G01F 23/00***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
MC 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
LU 09.09.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IE 09.09.2017
IS 29.07.2017 LT 29.03.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
BE 30.09.2017 MT 29.03.2017

(11) **2 929 309** (51) ***G01J 3/447***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 17.11.2016 CH 30.11.2016
CZ 17.08.2016 HU 29.11.2013
EE 17.08.2016 ES 17.08.2016
MK 17.08.2016 FI 17.08.2016
MC 17.08.2016 IS 17.08.2016
CY 17.08.2016 GR 18.11.2016
HR 17.08.2016 IE 29.11.2016
IT 17.08.2016 LI 30.11.2016
LT 17.08.2016 LU 30.11.2016
LV 17.08.2016 NL 17.08.2016
NO 17.11.2016 PL 17.08.2016
PT 19.12.2016 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SE 17.08.2016
SI 17.08.2016 SK 17.08.2016
SM 17.08.2016 MT 17.08.2016

(11) **2 929 310** (51) ***G01J 9/02***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 31.12.2016
BG 26.01.2017 CH 31.12.2016
CZ 26.10.2016 HU 04.12.2013
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 MK 26.10.2016
FI 26.10.2016 CY 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IE 04.12.2016 IS 26.02.2017
IT 26.10.2016 LI 31.12.2016
LT 26.10.2016 LU 04.12.2016
LV 26.10.2016 MC 26.10.2016
NL 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RO 26.10.2016 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016 SI 26.10.2016
SK 26.10.2016 SM 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 929 311** (51) ***G01K 1/10***
(84) BE 31.01.2017 (84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 FI 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IE 15.01.2017 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LU 15.01.2017
LV 09.11.2016 MC 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 929 322** (51) ***G01N 21/3504***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 31.12.2016
BG 12.01.2017 CH 31.12.2016
CZ 12.10.2016 HU 04.12.2013
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 MK 12.10.2016
FI 12.10.2016 CY 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IE 04.12.2016 IS 12.02.2017
IT 12.10.2016 LI 31.12.2016
LT 12.10.2016 LU 04.12.2016
LV 12.10.2016 MC 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 929 326** (51) ***G01N 21/77***
(84) AT 26.10.2016 (84) BE 26.10.2016
BG 26.01.2017 CZ 26.10.2016
HU 03.12.2013 DK 26.10.2016
EE 26.10.2016 MK 26.10.2016
FI 26.10.2016 CY 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IE 03.12.2016 IS 26.02.2017
LT 26.10.2016 LU 03.12.2016
LV 26.10.2016 MC 26.10.2016
NL 26.10.2016 NO 26.01.2017
PL 26.10.2016 PT 27.02.2017
RO 26.10.2016 RS 26.10.2016
SE 26.10.2016 SI 26.10.2016
SK 26.10.2016 SM 26.10.2016
MT 03.12.2016

(11) **2 929 343** (51) ***G01N 29/06***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 MT 11.01.2017

(11) **2 929 347**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 25.11.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 25.11.2017

(11) **2 929 348**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 05.12.2017
(51) ***G01N 33/50***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 929 353**
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 25.11.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) CZ 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 25.11.2017

(11) **2 929 354**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***G01N 33/68***

(11) **2 929 355**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 25.11.2017
(51) ***G01N 33/68***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 25.11.2017

(11) **2 929 357**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 13.03.2017
IT 07.12.2016
LU 13.03.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***G01P 5/02***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 929 360**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***G01R 33/00***

(11) **2 929 364**
(84) AT 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
(51) ***G01S 5/12***
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
LI 30.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 929 377**
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 929 379**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
(51) ***G01V 8/10***
(51) ***G02B 27/00***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
MC 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 929 386**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(51) ***G02B 6/44***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 929 390**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***G02B 27/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 929 398**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
IS 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 05.12.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 05.12.2016
(51) ***G03F 7/20***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.12.2016
HU 05.12.2013
EE 23.11.2016
MK 23.11.2016
FR 23.01.2017
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 929 400**
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***G05B 19/416***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 929 409**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 31.10.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017
(51) ***G06F 1/20***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 24.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 24.10.2017

(11) **2 929 431**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 02.12.2017
(51) ***G06F 9/455***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 02.12.2017

(11) **2 929 437**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 05.12.2017
(51) ***G06D 9/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 929 447**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 04.11.2016
(51) ***G06F 13/16***
(84) BE 03.08.2016
CH 30.11.2016
HU 04.11.2013
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
MC 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 04.11.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 929 472**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.12.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 929 481**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
MK 23.11.2016
CY 23.11.2016
(51) ***G06F 21/60***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.12.2016
HU 06.12.2013
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017

HR 23.11.2016
IS 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 929 503**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***G06T 3/40***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 10.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 929 506**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 26.11.2017
RO 11.10.2017
(51) ***G06K 9/46***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 929 509**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 06.12.2017
(51) ***G06K 9/62***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 929 517**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 03.12.2017
(51) ***G08B 21/04***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 929 522**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***G09F 9/00***

(11) **2 929 524**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
(51) ***G09F 9/33***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 929 535**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 06.12.2017
(51) ***G11C 11/22***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 929 537**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 19.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***G11C 16/24***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 19.11.2017

(11) **2 929 540**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 20.11.2017
(51) ***G21G 1/02***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 21.10.2017
RS 20.09.2017
BE 31.10.2017
MT 21.10.2017

(11) **2 929 541**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 22.10.2017
SI 19.07.2017
MT 22.10.2017
(51) ***G21G 1/02***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 22.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 929 551**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
(51) ***H01F 27/08***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 929 556**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***H01L 21/02***

(11) **2 929 578**
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***H01M 10/04***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 929 580**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 05.12.2017
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 929 596**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 04.12.2017
(51) ***H01R 4/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 04.12.2017

(11) **2 929 597**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***H01R 13/52***

(11) **2 929 598**
(84) BE 30.11.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 14.11.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
(51) ***B60K 1/00***
(84) CH 30.11.2016
HU 14.11.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
MC 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 929 603**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
(51) ***H01S 3/08***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017

HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 929 604**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
(51) ***H01T 1/22***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 929 609**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 19.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 19.11.2016
(51) ***H02J 3/00***
(84) BE 17.08.2016
CH 30.11.2016
HU 19.11.2013
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
MC 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 929 622**
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
CH 31.10.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
LU 15.10.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
GB 15.10.2017
MT 08.02.2017
(51) ***H02K 17/16***
(84) CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
LI 31.10.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 929 627**
(84) BE 31.01.2017
CZ 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 29.01.2017
IT 28.09.2016
LU 29.01.2017
MC 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***H03K 17/00***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 929 635**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 31.12.2017
(51) ***H04J 14/04***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 929 642**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 09.12.2017
(51) ***H04L 9/08***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 929 648**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 28.11.2013
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 28.11.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 929 660**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***H04L 12/863***

(11) **2 929 662**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 06.12.2017
(51) ***H04L 27/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 929 672**
(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) DK 13.04.2016
ES 13.04.2016
GR 14.07.2016
IT 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PL 13.04.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016

(11) **2 929 675**
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 31.01.2017
EE 25.05.2016
HR 25.05.2016
LU 21.01.2017
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 929 676**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 05.12.2017
(51) ***H04L 12/413***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 929 677**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 06.12.2017
(51) ***H04M 3/533***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 929 678**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017
(51) ***H04M 3/54***
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 929 680**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 08.11.2017
(51) ***H04N 5/225***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 929 683**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
(51) ***H04N 17/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 929 709**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
(51) ***H04W 8/26***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017

IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 04.12.2017

(11) **2 929 729**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.11.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 25.11.2017
(51) ***H04W 48/18***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
CH 30.11.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 25.11.2017

(11) **2 929 732**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.01.2017
GR 27.01.2017
IE 10.12.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
MT 10.12.2016
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.12.2016
HU 10.12.2012
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MK 26.10.2016

(11) **2 929 734**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 27.11.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 27.11.2017

(11) **2 929 736**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 29.06.2016
CH 31.12.2016
DK 29.06.2016
MK 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 09.12.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 09.12.2016

(11) **2 929 740**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 04.12.2017
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 929 751**
(84) AT 02.11.2016
CH 31.12.2016
HU 10.12.2012
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MK 02.11.2016
(51) ***H04W 76/04***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 929 754**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.01.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 14.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 929 759**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 27.11.2017
(51) ***H05H 1/36***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 929 768**
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 10.03.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***A01B 73/04***
(84) DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 10.03.2017
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 929 772**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 07.04.2017
LU 07.04.2017
MC 23.11.2016
(51) ***A01D 34/82***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 07.04.2017
(51) ***A01D 78/10***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017

(11) **2 929 774**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 929 780**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***A01K 1/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 929 792**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
(51) ***A43B 7/14***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 10.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 929 797**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 08.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***A45C 5/14***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 08.04.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 08.04.2017

(11) **2 929 804**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 09.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
(51) ***A47B 88/00***
(84) BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 929 805**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 929 813**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 29.01.2017

(11) **2 929 815**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 13.04.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 13.04.2017

(11) **2 929 822**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 929 823**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 929 829**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017

SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 09.04.2017

(51) ***A47B 88/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 10.04.2017

(51) ***A47C 27/14***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 29.01.2017
LU 29.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(51) ***A47J 31/60***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 13.04.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***A47L 9/14***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 08.04.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(51) ***A47L 9/14***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(51) ***A47L 25/00***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016

DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 25.03.2017

(11) **2 929 846**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 02.04.2017
IT 05.10.2016
LU 02.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 929 848**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 09.04.2017
IT 26.10.2016
LU 09.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 929 861**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LU 10.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 929 863**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 929 864**
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016

EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 25.03.2017
IT 28.12.2016
LU 25.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***A61B 17/3203***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 02.04.2017

(51) ***A61B 17/3203***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 09.04.2017

(51) ***A61F 2/40***
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 10.01.2017

(51) ***A61F 13/14***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(51) ***A61G 13/10***
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016

NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 929 910**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 06.03.2017
LU 06.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 929 917**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
MC 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 19.11.2017

(11) **2 929 927**
(84) BE 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 07.04.2017
LU 07.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 929 929**
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 929 932**
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 929 943**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 05.12.2017

NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***A61N 1/375***
(84) BE 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(51) ***A63B 69/16***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LI 30.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 19.11.2017

(51) ***B01D 53/86***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(51) ***B01F 7/00***
(84) DK 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(51) ***B01J 19/08***

(51) ***B05B 5/16***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 929 949** (51) ***B21B 37/76***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 929 959** (51) ***B22D 39/04***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 08.04.2017, IT 04.01.2017, LU 08.04.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, MT 08.04.2017

(11) **2 929 960** (51) ***B22F 1/00***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, LU 06.12.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017, MT 06.12.2017

(11) **2 929 961** (51) ***B22F 3/105***
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017, SI 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SM 21.06.2017, MT 21.06.2017

(11) **2 929 966** (51) ***B23C 5/10***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, MT 29.11.2017

(11) **2 929 967** (51) ***B23C 5/28***
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 11.04.2017, LI 30.04.2017, LU 11.04.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, MT 11.04.2017

(11) **2 929 968** (51) ***B23D 31/00***
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, FI 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, MT 10.05.2017

(11) **2 929 987** (51) ***B25H 1/16***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LU 17.03.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 17.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, MT 01.03.2017

(11) **2 929 992** (51) ***B26D 7/26***
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017, MT 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, SI 19.07.2017

(11) **2 929 993** (51) ***B27B 27/06***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, MT 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 929 995** (51) ***B28B 23/00***
(84) SM 06.09.2017, EE 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017, MT 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017

(11) **2 930 006** (51) ***B29C 59/02***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, MT 06.12.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, LU 06.12.2017

(11) **2 930 007** (51) ***B29C 65/10***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) SE 28.03.2018, MT 28.03.2018

(11) **2 930 008** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 21.01.2017, IT 14.09.2016, LU 21.01.2017, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MT 21.01.2017

(11) **2 930 010** (51) ***B29C 70/88***
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, EE 09.11.2016, FR 02.05.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LI 30.04.2017, LU 10.04.2017, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 10.04.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, MT 09.11.2016

(11) **2 930 014** (51) ***B29D 30/32***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 930 021** (51) ***B32B 27/18***
(84) AT 19.04.2017, CH 31.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, LU 18.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LI 31.07.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, BE 31.07.2017
(84) BG 19.07.2017, FR 31.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GB 19.07.2017, GR 20.07.2017, IE 18.07.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017, MT 18.07.2017

(11) **2 930 022** (51) ***B32B 27/30***
(84) AT 22.03.2017, CH 31.07.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, LU 18.07.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 31.07.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, MT 18.07.2017
(84) BG 22.06.2017, FR 31.07.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GB 18.07.2017, GR 23.06.2017, IE 18.07.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, BE 31.07.2017

(11) **2 930 031** (51) ***B44C 5/04***
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018, HR 17.01.2018

CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 930 038**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 02.03.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 02.03.2017

(51) ***B60C 25/13***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 02.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 930 042**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 10.04.2017
IT 19.10.2016
LU 10.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***B60K 15/03***
(84) BE 30.04.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 930 044**
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 08.04.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 08.04.2017

(51) ***B60K 17/16***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 08.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 930 049**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(51) ***B60K 37/06***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 930 060**
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***B60P 1/28***
(84) DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 930 062**
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 08.04.2017
IT 13.07.2016
LU 08.04.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***B60Q 1/26***
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 930 064**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 12.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016

(51) ***B60R 5/04***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 12.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
AT 12.03.2017

(11) **2 930 066**
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(51) ***B60R 13/02***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.04.2017
IT 01.03.2017
LU 08.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 930 067**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 30.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***B60R 19/03***
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 930 068**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(51) ***B60R 19/18***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 09.12.2017

LU 09.12.2017

(11) **2 930 072**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
LI 31.10.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017

(51) ***B60T 8/1755***
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 29.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 29.10.2017

(11) **2 930 086**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(51) ***B62D 11/24***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 930 100**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 28.11.2017

(51) ***B63H 20/02***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LI 30.11.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 28.11.2017

(11) **2 930 104**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 24.03.2017
IT 28.09.2016
LU 24.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***B64C 25/26***
(84) BE 31.03.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 930 106**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***B64D 11/06***
(84) BE 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LU 26.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 930 112**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017

(51) ***A47B 3/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017

GR 26.04.2017
IE 07.04.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 07.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 07.04.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 930 113** (51) ***B64D 27/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 02.04.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 02.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 02.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 930 114** (51) ***B64D 27/14***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 06.01.2017
IT 02.11.2016
LU 06.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 06.01.2017

(11) **2 930 116** (51) ***B65B 13/18***

(84) BE 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 19.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 19.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 930 117** (51) ***B65B 17/02***

(84) BE 31.03.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 16.03.2017
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 16.03.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016

(11) **2 930 118** (51) ***B65C 9/04***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 930 124** (51) ***B65D 81/07***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 930 125** (51) ***B65D 83/38***

(84) BE 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 09.04.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 09.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 930 127** (51) ***B65F 1/14***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 13.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 13.02.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 13.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 930 128** (51) ***B65G 25/02***

(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
DK 24.08.2016
HR 24.08.2016
LU 03.03.2017
MC 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 03.03.2017

(11) **2 930 129** (51) ***B65G 47/68***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 02.05.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 930 130** (51) ***B65G 69/00***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 930 139** (51) ***B67C 3/20***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 08.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 930 140** (51) ***B67C 3/28***

(84) BE 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 08.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 08.04.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 930 148** (51) ***C01B 39/54***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 10.12.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 930 157** (51) ***C03C 3/064***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 13.03.2017
IT 14.09.2016
LU 13.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016

RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 930 162** (51) ***C04B 41/85***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.04.2017
IT 21.12.2016
LU 03.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 13.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 930 177** (51) ***C07F 7/10***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 930 178** (51) ***C07F 7/12***
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 31.03.2017
IT 01.02.2017
LU 31.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 930 195** (51) ***C08G 12/00***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 11.04.2017
MC 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 11.04.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 930 200** (51) ***C08G 59/40***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 26.02.2017
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 26.02.2017
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LU 26.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 930 208** (51) ***C08L 23/12***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 04.12.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 04.12.2017

(11) **2 930 223** (51) ***C09K 19/12***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.11.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 26.11.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 930 227** (51) ***C10L 5/36***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.04.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LU 07.04.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 930 232** (51) ***C11D 7/32***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 930 252** (51) ***C22C 19/03***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 23.03.2017
IT 20.07.2016
LU 23.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(84) BE 20.07.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 23.03.2017

(11) **2 930 257** (51) ***C23C 22/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 29.11.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 930 260** (51) ***D04H 1/46***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 19.09.2017
IE 19.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 19.09.2017

(11) **2 930 262** (51) ***D06F 35/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 25.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 25.03.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 930 272** (51) ***E01F 9/688***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 930 274** (51) ***E02D 5/14***
(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
(84) DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 930 275** (51) ***E02D 27/42***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 930 286** (51) ***E04F 13/08***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017

IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 930 287** (51) ***E04F 15/12***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 01.04.2017
IT 14.12.2016
LU 01.04.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 930 290** (51) ***E05B 27/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 26.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 26.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 930 294** (51) ***E05C 9/00***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 930 312** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 13.04.2017
IT 25.01.2017
LU 13.04.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 13.04.2017

(11) **2 930 321** (51) ***F01K 23/06***
(84) BE 31.12.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 20.12.2016
LT 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
HU 20.12.2014
EE 30.11.2016
MK 30.11.2016
CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
IS 30.11.2016
LU 20.12.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 930 323** (51) ***F01N 3/023***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 07.12.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 07.12.2017

(11) **2 930 325** (51) ***F01N 3/20***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 06.12.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 930 326** (51) ***F01N 13/10***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 930 327** (51) ***F01N 13/20***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 930 329** (51) ***F02B 75/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 08.04.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 930 341** (51) ***F02K 9/96***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 09.04.2017
IT 07.12.2016
LU 09.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 09.04.2017

(11) **2 930 344** (51) ***F02M 51/06***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 930 345** (51) ***F02M 51/06***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 930 366** (51) ***F04C 18/16***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 19.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.08.2017
MT 19.07.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LU 19.07.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 930 372** (51) ***F04D 29/28***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 930 374** (51) ***F15B 1/14***
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017

HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 930 375**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 30.03.2017
IT 09.11.2016
LU 30.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 930 377**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DE 03.10.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 27.03.2017

(11) **2 930 379**
(84) BE 30.04.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 01.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 930 383**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 02.12.2017

(11) **2 930 387**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 06.03.2017
LU 06.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(51) ***F15B 11/22***
(84) BE 31.03.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(51) ***F16B 7/02***
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.03.2017
IT 01.03.2017
LU 27.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***F16B 43/00***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 01.04.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(51) ***F16C 29/06***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 02.12.2017

(51) ***F16D 13/56***
(84) BE 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 26.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 930 398**
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 930 406**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 930 407**
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 930 411**
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 930 412**
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 07.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 930 418**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
IE 26.03.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 26.03.2017

(51) ***F16H 3/58***

(51) ***F16K 11/065***
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 11.02.2017

(51) ***F16K 17/00***
(84) CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 10.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***F16L 21/035***
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(51) ***F16L 27/08***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.04.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***F21V 9/16***
(84) BE 31.01.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 28.01.2017

(11) **2 930 424**
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(51) ***F23C 13/02***
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 930 429**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***F23R 3/16***
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
GR 15.03.2017
IE 20.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 20.02.2017

(11) **2 930 431**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 930 437**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 03.04.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***F24C 15/02***
(84) BE 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 03.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 03.04.2017

(11) **2 930 445**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018

(51) ***F24F 12/00***
(84) LV 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017

IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 930 448** (51) ***F25B 35/04***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 930 457** (51) ***F41B 5/12***

(84) BE 31.03.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 06.03.2017
IT 14.09.2016
LU 06.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 930 459** (51) ***F41H 5/013***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 13.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 13.04.2017
IT 04.01.2017
LU 13.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 930 460** (51) ***F42B 10/02***

(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 930 471** (51) ***G01D 4/00***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 30.03.2017
IT 01.02.2017
LU 30.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 930 475** (51) ***G01F 1/688***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 22.12.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 930 476** (51) ***G01F 23/284***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 930 484** (51) ***G01J 5/04***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 02.03.2017
IT 25.01.2017
LU 02.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 02.03.2017

(11) **2 930 490** (51) ***G01M 7/02***

(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016

(11) **2 930 504** (51) ***G01N 27/72***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DE 03.10.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 27.03.2017
BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.03.2017
IT 01.02.2017
LU 27.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 930 519** (51) ***G01R 21/133***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 930 523** (51) ***G01R 31/28***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 10.04.2017
BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 930 529** (51) ***G01S 7/51***

(84) BE 31.03.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 04.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 04.03.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 930 531** (51) ***G01S 13/78***

(84) AT 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016
EE 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 930 538** (51) ***G01T 1/203***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 930 553** (51) ***G02C 5/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 18.03.2017
IT 09.11.2016
LU 18.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 18.03.2017

(11) **2 930 554** (51) ***G02F 1/1335***

(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 30.11.2017

LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 930 564**
(51) ***G03F 7/16***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 10.04.2017
IT 07.09.2016
LU 10.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 10.04.2017

(11) **2 930 565**
(51) ***G03F 7/42***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 09.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 09.04.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 09.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 930 572**
(51) ***G04B 13/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 930 600**
(51) ***G06F 3/0481***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 930 610**
(51) ***G06F 7/58***
(84) BE 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 11.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 11.02.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 930 613**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 08.04.2017
IT 11.01.2017
LU 08.04.2017
MC 11.01.2017
BE 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 930 649**
(51) ***G06K 7/08***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 09.04.2017
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 09.04.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 09.04.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 930 650**
(51) ***G06K 7/08***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 09.04.2017
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 09.04.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 09.04.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 930 659**
(51) ***G06K 9/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 02.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 02.04.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 930 702**
(51) ***G08B 13/196***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 07.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.08.2017
MT 07.08.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 07.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 930 729**
(51) ***H01H 1/42***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 09.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 09.04.2017

(11) **2 930 730**
(51) ***H01H 19/20***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 06.11.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 06.11.2017

(11) **2 930 743**
(51) ***H01L 21/76***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 11.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 11.04.2017

(11) **2 930 768**
(51) ***H01M 2/16***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 26.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 26.11.2016
BE 19.10.2016
CH 30.11.2016
HU 26.11.2013
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 930 770**
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 24.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 24.02.2017
BE 28.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 24.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 930 776**
(51) ***H01M 8/18***
(84) BE 30.04.2017
CZ 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017

EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 09.04.2017
IT 25.01.2017
LU 09.04.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 930 778** (51) ***H01M 10/0583***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 31.10.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 31.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 930 782** (51) ***H01M 10/6556***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 930 783** (51) ***H01P 1/11***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 24.03.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 24.03.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 24.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 930 784** (51) ***H01P 1/11***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 24.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 24.03.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 24.03.2017

(11) **2 930 790** (51) ***H01Q 21/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
BE 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 02.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 930 803** (51) ***H02B 1/21***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 10.04.2017
IT 02.11.2016
LU 10.04.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
BE 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 930 804** (51) ***H02B 3/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 930 805** (51) ***H02G 1/12***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 930 809** (51) ***H02G 3/12***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017
IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 930 821** (51) ***H02J 7/34***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
BE 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 02.04.2017
IT 11.01.2017
LU 02.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 02.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 930 827** (51) ***H02K 5/18***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 10.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 930 840** (51) ***H02M 1/00***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 24.02.2017
LU 24.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 28.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FR 10.04.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 24.02.2017

(11) **2 930 862** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 31.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 31.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 930 884** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 16.03.2017
IT 21.12.2016
LU 16.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 16.03.2017

(11) **2 930 885** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016

NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.04.2017
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 930 890** (51) ***H04L 12/70***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 930 891** (51) ***H04L 12/70***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 02.04.2017

(11) **2 930 896** (51) ***H04L 12/933***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 18.03.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.03.2017
IT 02.11.2016
LU 18.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 930 897** (51) ***H04L 27/233***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.04.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 02.04.2017
IT 02.11.2016
LU 02.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 930 898** (51) ***H04L 12/28***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 930 909** (51) ***H04L 29/08***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 23.12.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 930 917** (51) ***H04M 9/08***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 08.04.2017

(11) **2 930 960** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 09.01.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 09.01.2017
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 09.01.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 930 970** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
LU 20.12.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
GR 06.07.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017

(11) **2 930 971** (51) ***H04W 24/10***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 930 978** (51) ***H04W 48/18***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 930 986** (51) ***H04W 68/02***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LU 31.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
MT 31.12.2017

(11) **2 930 990** (51) ***H04W 72/04***

(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 23.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 31.10.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 31.10.2017
SI 09.08.2017
MT 23.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 930 991** (51) ***H04W 72/08***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 13.03.2017
IT 08.03.2017
LU 13.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 13.03.2017

(11) **2 931 001** (51) ***H04W 76/04***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 10.04.2017
IT 07.12.2016
LU 10.04.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 10.04.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 931 006** (51) ***H05B 6/12***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 931 017** (51) ***A01B 79/00***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 13.12.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 931 018** (51) ***A01C 7/04***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 12.12.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 931 035**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 04.12.2017
(51) ***A01N 25/00***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 04.12.2017

(11) **2 931 041**
(84) LU 26.02.2017
NO 16.02.2017
SM 16.11.2016
(51) ***A01P 7/02***
(84) MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
MT 26.02.2017

(11) **2 931 043**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 12.12.2017
(51) ***A01N 43/40***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 931 044**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 12.12.2017
(51) ***A01N 43/40***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 931 046**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 09.12.2017
(51) ***A01N 43/40***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 931 047**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 12.12.2017
(51) ***A01N 43/40***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 931 059**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 14.12.2017
(51) ***A23K 10/20***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 931 060**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 14.12.2017
(51) ***A23K 10/30***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 931 061**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 14.12.2017
(51) ***A23K 10/14***
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 931 066**
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 12.12.2016
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(51) ***A23L 35/00***
(84) BG 05.01.2017
HU 12.12.2013
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 12.12.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 931 082**
(84) BG 26.07.2017
FR 31.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LU 11.07.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
(51) ***A47B 47/04***
(84) CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 931 084**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 14.11.2017
(51) ***A47C 27/05***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
LI 30.11.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 931 088**
(84) BG 17.11.2016
HU 12.12.2013
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 12.12.2016
(51) ***A47J 31/22***
(84) CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
MK 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 12.12.2016
LU 12.12.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 931 091**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 12.12.2017
(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 931 092**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SK 28.06.2017
LU 03.12.2017
(51) ***A47J 31/44***
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 931 101**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 15.11.2017
(51) ***A47K 10/48***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 931 102**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.11.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
(51) ***A47K 10/48***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017

SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 15.11.2017
SM 28.06.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 931 106**
(51) ***A47L 13/22***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SM 12.04.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 26.09.2017
IE 26.09.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 931 107**
(51) ***A47L 15/23***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 11.12.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 11.12.2017

(11) **2 931 117**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 11.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 11.12.2016
BE 07.09.2016
CH 31.12.2016
HU 11.12.2013
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 931 129**
(51) ***A61B 6/12***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 04.12.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 04.12.2017

(11) **2 931 135**
(51) ***A61B 17/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 12.11.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 931 139**
(51) ***A61B 17/08***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 931 145**
(51) ***A61B 17/17***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 11.12.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 11.12.2017

(11) **2 931 148**
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 06.12.2016
BE 21.09.2016
CH 31.12.2016
HU 06.12.2013
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
FR 02.01.2017
GR 22.12.2016
IE 06.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 931 156**
(51) ***A61B 17/88***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
HU 17.12.2013
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LU 17.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 931 160**
(51) ***A61B 34/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 11.12.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 931 168**
(51) ***A61C 13/265***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 04.12.2017
LU 04.12.2017

(11) **2 931 172**
(51) ***A61C 17/22***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
HU 03.12.2013
EE 23.11.2016
MK 23.11.2016
IS 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 03.12.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 03.12.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 03.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 931 180**
(51) ***A61F 2/30***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
HU 12.12.2013
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 12.12.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LU 12.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 931 181**
(51) ***A61F 2/44***
(84) BE 31.12.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
HU 16.12.2013
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LU 16.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 931 187**
(51) ***A61F 2/95***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 931 189**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017

SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 931 190**
(51) ***A61F 5/01***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 16.12.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 931 207**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 05.12.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 931 209**
(51) ***A61K 8/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 26.11.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
MC 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 931 212**
(51) ***A61K 8/19***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 931 220**
(51) ***A61K 8/25***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 14.12.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 931 221**
(51) ***A61K 8/25***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 931 224**
(51) ***A61K 8/31***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 11.11.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.11.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 931 226**
(51) ***A61K 8/49***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
IS 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.12.2016
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 14.12.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.12.2016
HU 14.12.2012
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MK 23.11.2016

(11) **2 931 227**
(51) ***A61Q 5/10***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 04.12.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 931 232**
(51) ***A61K 8/34***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 931 233**
(51) ***A61K 8/41***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 931 237**
(51) ***A61K 8/46***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 931 255**
(51) ***A61K 9/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 16.12.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.12.2016
HU 16.12.2013
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 19.10.2016
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 931 256**
(51) ***A61K 39/12***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.12.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 13.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 13.12.2016

(11) **2 931 268**
(51) ***A61K 31/19***
(84) LV 22.11.2017
HR 22.11.2017
RS 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 13.12.2017
(84) BG 22.02.2018
LT 22.11.2017
EE 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 931 271**
(51) ***A61K 31/375***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 22.11.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 931 284**
(51) ***A61K 31/549***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 09.12.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 931 286**
(51) ***A61K 31/7042***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017

CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 931 287**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 28.11.2017
RO 04.10.2017
(51) ***A61K 38/17***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 931 294**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
MK 30.11.2016
IS 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.12.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
(51) ***A61K 35/36***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2013
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 931 303**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 16.12.2017
(51) ***A61K 38/40***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 931 315**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***A61K 45/06***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 931 320**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***A61L 2/26***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 28.11.2017
RO 04.10.2017
SM 11.10.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 931 321**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 12.12.2017
(51) ***A61L 9/12***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 931 333**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
(51) ***A61M 1/36***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 931 334**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 13.12.2017
(51) ***A61M 1/36***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 931 336**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 09.12.2017
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 931 338**
(84) BG 28.02.2017
HU 11.12.2013
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***A61M 5/32***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
MK 30.11.2016
IS 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 931 339**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 27.11.2017
(51) ***A61M 5/32***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 30.11.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 27.11.2017
RO 11.10.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 931 345**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 05.12.2017
(51) ***A61M 16/04***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 931 349**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 12.12.2017
(51) ***A61M 16/00***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 931 358**
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017
(51) ***B29L 23/00***
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 931 363**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***A61N 1/375***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 931 365**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 03.12.2017
(51) ***A61N 1/39***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 931 368**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 14.12.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 931 369**
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 18.10.2017
MT 03.05.2017
(51) ***A61N 5/10***
(84) CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 18.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 931 376**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LI 30.11.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 18.11.2017
(51) ***A61Q 5/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 18.11.2017

(11) **2 931 377**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.11.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 20.11.2017
(51) ***A61Q 5/00***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
CH 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 931 380**
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 14.12.2017
(51) ***A61K 8/22***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 931 385**
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.05.2017
(51) ***A62C 37/11***
(84) CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 29.05.2017

(11) **2 931 387**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017
(51) ***A63B 41/00***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 931 391**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
HU 11.12.2013
EE 30.11.2016
MK 30.11.2016
IS 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.12.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 11.12.2016
(51) ***A63F 9/12***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 11.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 931 395**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
LU 31.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 31.10.2017
(51) ***B01D 3/32***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 931 402**
(84) SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 14.12.2017
(51) ***B01D 46/52***
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 931 413**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017
(51) ***B01J 8/04***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 931 416**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
HU 09.12.2013
EE 30.11.2016
(51) ***C08F 2/01***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
MK 30.11.2016
FI 30.11.2016
CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 09.12.2016
IS 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 09.12.2016
LU 09.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 931 424**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 27.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 27.01.2017
(51) ***B01J 41/04***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 931 430**
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 31.10.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.10.2017
(51) ***B02C 4/02***
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 31.10.2017
NO 19.07.2017
LU 22.10.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 22.10.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 931 434**
(84) BG 09.02.2017
HU 14.12.2012
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 14.12.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016
(51) ***B05B 1/04***
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 14.12.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MK 09.11.2016

(11) **2 931 437**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 16.12.2017
(51) ***B05B 9/06***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 931 443**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
(51) ***B09B 3/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017

HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 931 444**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 27.12.2017

(51) ***B09B 3/00***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 931 445**
(84) BE 26.10.2016
CH 31.12.2016
DK 26.10.2016
MK 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 16.12.2016

(51) ***B21B 21/00***
(84) BG 26.01.2017
HU 16.12.2013
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 16.12.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 931 446**
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 03.12.2013
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(51) ***B21B 38/00***
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 931 447**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(51) ***B21B 38/02***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 931 449**
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2013
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016

(51) ***B21C 37/08***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
FR 02.01.2017
GR 03.02.2017
IE 12.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 931 450**
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 09.12.2017

(51) ***B21C 47/14***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 931 452**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 03.12.2017

(51) ***B21D 7/024***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 931 453**
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 13.12.2013
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***B21D 22/02***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 13.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 931 454**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(51) ***B21D 26/14***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 931 455**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017

(51) ***B21D 43/24***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 931 457**
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 06.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***B22D 11/116***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 06.01.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 06.01.2017

(11) **2 931 461**
(84) BE 21.09.2016
HU 28.11.2013
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***B23C 5/10***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 28.11.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 28.11.2016

(11) **2 931 467**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 08.11.2017

(51) ***B23K 26/00***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.11.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 931 471**
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017

(51) ***B24B 5/307***
(84) DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 931 473**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017

(51) ***B24B 13/005***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017

SK 06.09.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 931 475** (51) ***B24B 23/04***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 931 476** (51) ***B25C 1/08***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 931 477** (51) ***B25C 1/18***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 10.12.2013
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 10.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 931 478** (51) ***B25C 5/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 12.12.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 931 479** (51) ***B25D 17/08***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 10.12.2013
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 10.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 931 481** (51) ***B25D 17/24***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 17.12.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.12.2016
HU 17.12.2013
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 931 488** (51) ***B29B 15/12***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 931 492** (51) ***B29C 49/04***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 29.11.2013
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
FR 30.11.2016
GR 30.09.2016
IE 29.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 931 501** (51) ***B29C 70/46***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 931 502** (51) ***B29D 11/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FR 02.01.2017
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
CH 31.12.2016
HU 11.12.2012
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
GB 11.12.2016
GR 16.09.2016
IE 11.12.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 931 506** (51) ***D07B 3/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 931 508** (51) ***B29D 30/24***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 13.12.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 931 509** (51) ***B29D 30/30***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 931 519** (51) ***C22C 9/02***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 10.12.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 931 526** (51) ***B42D 13/00***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
MC 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 25.11.2017

(11) **2 931 528** (51) ***B60B 33/02***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017

IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 931 529** (51) ***B60C 1/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 931 530** (51) ***B60C 1/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 12.12.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2013
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 931 531** (51) ***B60C 1/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 931 532** (51) ***B60C 1/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 931 533** (51) ***B60C 9/20***
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
LU 11.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LI 30.09.2017
NO 18.04.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
GB 11.09.2017
FR 02.10.2017
(84) CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 11.09.2017
IT 18.01.2017
CH 30.09.2017
LV 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 30.09.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 931 537** (51) ***B60C 15/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 931 538** (51) ***B60C 15/06***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 931 544** (51) ***B60K 1/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 931 545** (51) ***B60K 6/48***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 11.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 31.10.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 931 546** (51) ***B60K 6/48***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 931 548** (51) ***G01D 5/24***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
MK 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 16.12.2016
(84) BE 06.07.2016
CH 31.12.2016
HU 16.12.2013
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 931 553** (51) ***B60M 1/24***
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
(84) GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 931 556** (51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 28.02.2017
MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 931 558** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 11.12.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 11.12.2017

(11) **2 931 559** (51) ***B60R 1/08***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 931 561** (51) ***H04N 5/235***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 17.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 17.12.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 31.12.2016
HU 17.12.2013
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 931 563** (51) ***B60R 19/20***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 14.12.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 931 564**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017
(51) ***B60R 21/239***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 931 565**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 17.12.2017
(51) ***B60R 22/18***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 931 566**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017
(51) ***B60R 25/104***
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 931 569**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 10.12.2016
(51) ***B60T 7/20***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.12.2016
HU 10.12.2013
EE 30.11.2016
MK 30.11.2016
IS 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 931 572**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 31.10.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 23.08.2017
(51) ***B60T 8/26***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 23.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 931 573**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(51) ***B60T 8/32***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 931 574**
(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***B60T 8/36***
(84) CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 931 575**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***B60T 8/36***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 931 576**
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 23.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 19.07.2017
(51) ***B60T 8/48***
(84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 931 578**
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LI 31.10.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 14.10.2017
MT 19.04.2017
(51) ***B60T 8/26***
(84) CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 14.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 931 584**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***B60W 10/18***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 931 585**
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***B60P 1/00***
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 931 586**
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
CH 31.10.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 22.10.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017
(51) ***B62D 15/02***
(84) CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LI 31.10.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 931 587**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 04.10.2017
(51) ***B62D 21/15***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 931 591**
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 10.12.2017
(51) ***B62K 25/24***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 931 595**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
MK 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***B63B 35/03***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.12.2016
HU 13.12.2013
EE 16.11.2016
IS 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 13.12.2016

(11) **2 931 596**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
(51) ***B63B 35/44***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017

PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 931 601**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 14.12.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 931 605**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 931 608**
(84) AT 06.04.2016
CH 31.12.2016
HU 11.12.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 931 612**
(84) AT 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 931 616**
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(51) ***B64C 25/34***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.12.2016
HU 14.12.2012
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***B64D 13/06***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 03.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 03.02.2017

(51) ***B64D 31/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 11.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

(51) ***B65D 1/02***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 10.12.2017

(51) ***B65D 21/02***
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 931 617**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 931 620**
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LI 31.10.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 29.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 931 621**
(84) AT 05.10.2016
CH 31.12.2016
EE 05.10.2016
CY 05.10.2016
IE 10.12.2016
IT 05.10.2016
LU 10.12.2016
MC 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 931 624**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 931 625**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 10.12.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017

(51) ***B65D 47/04***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 12.12.2017

(51) ***B65D 85/00***
(84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 29.10.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.10.2017
MT 29.03.2017

(51) ***B65D 71/00***
(84) BG 05.01.2017
HU 10.12.2013
MK 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LI 31.12.2016
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***B65D 81/32***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017

(51) ***B65D 81/32***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 931 626**
(84) NL 04.04.2018

(51) ***B65D 81/32***

(11) **2 931 627**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 13.12.2017

(51) ***B65D 81/38***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 931 632**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 16.12.2017

(51) ***B65G 11/08***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 931 633**
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(51) ***B65G 29/00***
(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 22.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 931 635**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LI 30.11.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 27.11.2017

(51) ***B65G 51/01***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 931 640**
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(51) ***B66B 5/20***
(84) CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 931 641**
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017

(51) ***B66B 5/20***
(84) DK 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017

IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 931 643**
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 931 645**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 931 646**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 931 648**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
DE 01.07.2017
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
IS 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 13.12.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 931 661**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(51) ***B66B 13/22***
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(51) ***B66B 23/04***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(51) ***B66C 3/00***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.12.2016
HU 05.12.2013
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 05.12.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 05.12.2016

(51) ***B66C 13/02***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.12.2016
HU 13.12.2013
EE 30.11.2016
MK 30.11.2016
FR 30.01.2017
CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 13.12.2016

(51) ***C01G 49/06***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 931 663**
(84) BE 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 20.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(51) ***C02F 1/28***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 20.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 931 664**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 12.12.2017

(51) ***C02F 1/32***
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 931 665**
(84) AT 27.04.2016
CH 30.11.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
MC 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.04.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 15.11.2016

(51) ***C02F 1/469***
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 15.11.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 931 675**
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017

(51) ***C04B 2/12***
(84) ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **2 931 678**
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 11.12.2013
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 11.12.2017

(51) ***C04B 28/06***
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 11.12.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 931 681**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 17.12.2017

(51) ***C05F 17/02***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 931 683**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 13.12.2016

(51) ***C07C 2/58***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.12.2016
HU 13.12.2013
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
FR 02.01.2017
GR 13.01.2017
IE 13.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 931 695**
(84) AT 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(51) ***C07C 67/03***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 931 697**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
HU 10.12.2013
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 10.12.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***C07C 209/28***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
MK 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 10.12.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 931 698**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017

(51) ***C07D 405/14***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017

PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 931 705**
(51) ***C07C 319/20***
(84) BG 23.06.2016
HU 10.12.2013
MK 23.03.2016
GR 24.06.2016
IE 10.12.2016
LT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016
CZ 23.03.2016
EE 23.03.2016
CY 23.03.2016
HR 23.03.2016
IS 23.07.2016
LU 10.12.2016
MC 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016

(11) **2 931 708**
(51) ***C07D 213/85***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 12.12.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 931 711**
(51) ***C07D 241/20***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 16.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 931 714**
(51) ***C07D 309/40***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
MC 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 931 715**
(51) ***C07D 309/40***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
MC 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 931 716**
(51) ***C07D 213/64***
(84) BG 02.02.2017
HU 12.12.2013
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 12.12.2016
MC 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 12.12.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
IE 12.12.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 931 717**
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 07.03.2017
HU 11.12.2013
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 11.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
MK 07.12.2016
CY 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 11.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 931 721**
(51) ***C07D 417/14***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
HU 09.12.2013
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 09.12.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 09.12.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
MK 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 09.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 931 733**
(51) ***C07F 7/08***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 13.12.2016
BE 05.10.2016
CH 31.12.2016
HU 13.12.2013
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 931 736**
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 931 740**
(51) ***C07J 1/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 931 754**
(51) ***C08C 19/22***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 931 760**
(51) ***C08F 8/14***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
MK 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 13.12.2013
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 13.12.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 931 767**
(51) ***C08F 220/58***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 13.12.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 931 768**
(51) ***C08F 226/02***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 30.11.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 13.11.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 13.11.2017

(11) **2 931 769**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(51) ***C08F 226/10***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 931 773**
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
(51) ***C08G 18/48***
(84) CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
PL 22.02.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 931 774**
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 05.12.2013
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
(51) ***C08G 18/48***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
MK 30.11.2016
IS 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 05.12.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 931 779**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 13.12.2017
(51) ***C08G 18/77***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 931 782**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***C08G 59/50***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 931 785**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 04.12.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***C08G 65/00***
(84) BE 29.06.2016
CH 31.12.2016
HU 04.12.2013
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 04.12.2016

(11) **2 931 792**
(84) HU 15.11.2013
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LU 30.11.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
(51) ***C08J 5/18***
(84) EE 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 15.11.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 06.04.2016

(11) **2 931 802**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 11.12.2017
(51) ***C08K 5/06***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 931 806**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 17.12.2016
(51) ***C08L 23/06***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.12.2016
HU 17.12.2013
EE 23.11.2016
MK 23.11.2016
IS 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 931 807**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
(51) ***C08L 23/08***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
LU 22.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 931 812**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 13.12.2017
(51) ***C08L 67/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 931 815**
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
(51) ***C08L 101/10***
(84) CH 31.12.2016
HU 04.12.2013
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
CY 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 04.12.2016
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 04.12.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 931 818**
(84) AT 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 08.03.2017
(51) ***C09D 5/08***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 931 834**
(84) BE 16.11.2016
HU 11.12.2013
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
CY 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 11.12.2016
(51) ***C09K 11/58***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
MK 16.11.2016
IS 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 11.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 931 838**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 30.11.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 26.11.2017
(51) ***C09K 19/56***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 931 839**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 22.11.2017
(51) ***C09K 19/60***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 22.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 931 840**
(84) BG 18.04.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
(51) ***C10C 3/00***
(84) CZ 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017

LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 931 856** (51) ***C11D 1/62***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 11.12.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 11.12.2017

(11) **2 931 857** (51) ***C11D 1/62***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 11.12.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 931 859** (51) ***C11D 1/825***
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 931 860** (51) ***C11D 3/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 11.12.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 11.12.2017

(11) **2 931 863** (51) ***C11D 3/37***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 931 864** (51) ***C11D 3/386***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 30.11.2016
DE 01.06.2017
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
FI 17.08.2016
FR 30.11.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
MC 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 26.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 26.11.2016

(11) **2 931 865** (51) ***C11D 3/39***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
FR 30.11.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 30.11.2016
HU 26.11.2013
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 26.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 26.11.2016

(11) **2 931 868** (51) ***C11D 17/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 11.12.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 11.12.2017

(11) **2 931 878** (51) ***A61K 39/00***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 10.12.2016
HU 10.12.2013
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 931 897** (51) ***C12N 15/63***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 12.12.2017
LV 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 931 898** (51) ***C12N 15/63***
(84) BG 09.06.2016
HU 12.12.2013
MK 09.03.2016
GR 10.06.2016
LT 09.03.2016
MC 09.03.2016
RS 09.03.2016
CZ 09.03.2016
EE 09.03.2016
CY 09.03.2016
HR 09.03.2016
LV 09.03.2016
RO 09.03.2016
SI 09.03.2016
SK 09.03.2016
MT 12.12.2016
SM 09.03.2016

(11) **2 931 917** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 11.12.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 11.12.2017

(11) **2 931 918** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 931 924** (51) ***A61K 35/744***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 931 928** (51) ***C22C 9/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 931 929** (51) ***C22C 9/04***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 16.12.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 931 936** (51) ***C23C 18/12***
(84) CH 31.12.2016
HU 11.12.2013
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 27.04.2016

NL 27.04.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 931 937**
(84) BE 31.12.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 12.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 931 941**
(84) BG 28.12.2016
HU 11.12.2013
EE 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 11.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 931 943**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
HU 13.12.2013
ES 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 931 955**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
IS 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 05.12.2016
LI 31.12.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
SK 23.11.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 931 956**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016

NO 27.07.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(51) ***C23C 26/00***
(84) BG 12.01.2017
HU 12.12.2013
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 12.12.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***C23F 3/06***
(84) CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
MK 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 11.12.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 11.12.2016

(51) ***C25B 1/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
MK 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 13.12.2016
IT 09.11.2016
LU 13.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***D04H 1/4209***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.12.2016
HU 05.12.2013
EE 23.11.2016
MK 23.11.2016
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 05.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***D04H 1/4218***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.12.2016
HU 05.12.2013
EE 23.11.2016
MK 23.11.2016

IS 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 05.12.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 931 957**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 931 963**
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 09.12.2013
EE 07.12.2016
MK 07.12.2016
FR 07.02.2017
GR 08.03.2017
IE 09.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 931 973**
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 931 975**
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 931 977**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 931 979**
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016

CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 05.12.2016

(51) ***D06F 33/02***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 05.12.2017

(51) ***D06F 58/22***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FI 07.12.2016
CY 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***E01B 27/08***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(51) ***E01C 23/02***
(84) GR 05.01.2018
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
LU 13.12.2017

(51) ***E02B 17/00***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(51) ***B01F 7/16***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016

FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 05.12.2016
IT 21.09.2016
LU 05.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 931 985**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(51) ***E03D 5/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 931 988**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 12.12.2017

(51) ***E04B 1/80***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 931 998**
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 05.12.2017

(51) ***E05B 81/06***
(84) DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 932 002**
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017

(51) ***E05B 85/26***
(84) DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 932 003**
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017

(51) ***E05B 85/26***
(84) DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 932 004**
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017

(51) ***E05B 85/26***
(84) DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017

HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 932 007** (51) ***E06B 1/70***
(84) BG 28.03.2017 (84) CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
MC 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 MT 28.12.2016

(11) **2 932 008** (51) ***E06B 3/46***
(84) BG 15.05.2017 (84) MC 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
LU 23.09.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 IE 23.09.2017
LT 15.02.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PT 15.06.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SM 15.02.2017 BE 30.09.2017
MT 23.09.2017

(11) **2 932 028** (51) ***E21B 43/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017
LU 13.12.2017 MT 13.12.2017

(11) **2 932 030** (51) ***E21B 43/28***
(84) AT 01.06.2016 (84) CH 31.12.2016
CZ 01.06.2016 HU 12.12.2013
DK 01.06.2016 EE 01.06.2016
MK 01.06.2016 FI 01.06.2016
CY 01.06.2016 GR 02.09.2016
HR 01.06.2016 IE 12.12.2016
IS 01.10.2016 LI 31.12.2016
LT 01.06.2016 LU 12.12.2016
LV 01.06.2016 MC 01.06.2016
NO 01.09.2016 PL 01.06.2016
PT 03.10.2016 RO 01.06.2016
RS 01.06.2016 SE 01.06.2016
SI 01.06.2016 SK 01.06.2016
SM 01.06.2016 MT 12.12.2016

(11) **2 932 051** (51) ***F01D 25/24***
(84) AT 28.09.2016 (84) BE 31.12.2016
BG 28.12.2016 CH 31.12.2016
CZ 28.09.2016 HU 12.12.2013
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 MK 28.09.2016
FI 28.09.2016 CY 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IE 12.12.2016 IS 28.01.2017
LI 31.12.2016 LT 28.09.2016
LU 12.12.2016 LV 28.09.2016
MC 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 932 054** (51) ***F01K 23/10***
(84) BG 17.08.2017 (84) CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 MT 17.05.2017

(11) **2 932 055** (51) ***F01K 25/10***
(84) BG 26.07.2017 (84) CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 932 059** (51) ***F01N 11/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 932 063** (51) ***G06F 19/00***
(84) LT 07.02.2018 (84) FI 07.02.2018
HR 07.02.2018 NO 07.05.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
ES 07.02.2018 PL 07.02.2018
GR 08.05.2018 AT 07.02.2018
IS 07.06.2018 RS 07.02.2018
LV 07.02.2018 SE 07.02.2018
BG 07.05.2018 MT 07.02.2018

(11) **2 932 066** (51) ***F02B 67/04***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CH 30.11.2016
CZ 02.11.2016 HU 06.11.2013
DK 02.11.2016 EE 02.11.2016
ES 02.11.2016 MK 02.11.2016
FI 02.11.2016 FR 02.01.2017
CY 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IE 06.11.2016
IS 02.03.2017 LI 30.11.2016
LT 02.11.2016 LU 30.11.2016
LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 MT 06.11.2016

(11) **2 932 067** (51) ***F02B 75/04***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 MC 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
LU 30.10.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 BE 31.10.2017
SI 23.08.2017 MT 30.10.2017

(11) **2 932 081** (51) ***F16K 11/052***
(84) BG 08.06.2017 (84) CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IS 08.07.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 LU 09.12.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 932 083** (51) ***F02M 37/00***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 MC 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IS 21.10.2017 LT 21.06.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 SI 21.06.2017
LU 06.11.2017 MT 06.11.2017

(11) **2 932 085** (51) ***F02M 55/04***
(84) SM 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 MC 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
LU 25.09.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IE 25.09.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
BE 30.09.2017 SI 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 932 086** (51) ***F02M 59/46***
(84) BG 07.09.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IE 11.08.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
LI 31.08.2017 LT 07.06.2017
LU 11.08.2017 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
BE 31.08.2017 MT 07.06.2017

(11) **2 932 087** (51) ***F02M 63/00***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
MC 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
LT 01.03.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 LU 15.10.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017

RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 932 088** (51) ***F02N 11/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 932 091** (51) ***F03B 13/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
MK 27.07.2016
MC 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 30.11.2016
HU 29.11.2013
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 29.11.2016

(11) **2 932 097** (51) ***F04B 17/03***
(84) MK 09.11.2016
IS 09.03.2017
MC 09.11.2016
SM 09.11.2016
CY 09.11.2016
LU 02.12.2016
SE 09.11.2016
MT 02.12.2016

(11) **2 932 102** (51) ***C22F 1/10***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 11.12.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 932 121** (51) ***F16C 35/077***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 932 123** (51) ***F16D 1/08***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 16.12.2017
DK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 932 126** (51) ***F16D 13/52***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 14.12.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 932 127** (51) ***F16D 13/75***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 10.12.2013
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 10.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 932 130** (51) ***F16D 23/12***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 10.12.2013
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 10.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 932 139** (51) ***F16J 15/02***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 932 140** (51) ***F16K 1/22***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 932 144** (51) ***F16L 11/12***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
LU 16.12.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 04.12.2017

(11) **2 932 146** (51) ***F16M 11/16***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 20.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.11.2016
HU 20.11.2013
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 20.11.2016

(11) **2 932 147** (51) ***F17C 9/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 14.12.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 932 153** (51) ***F21V 9/00***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016
BE 22.06.2016
HU 13.11.2014
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
MC 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 13.11.2016
IT 22.06.2016
LU 30.11.2016
NL 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 13.11.2016

(11) **2 932 160** (51) ***F24D 3/10***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 932 162** (51) ***F28D 3/02***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017

LT 29.03.2017
LI 31.10.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 09.10.2017
MT 09.10.2017
CH 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 09.10.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 932 165** (51) ***F24H 4/04***

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 28.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.11.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 932 166** (51) ***F24H 4/04***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 932 171** (51) ***F25D 17/04***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 932 172** (51) ***F25D 23/02***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 932 177** (51) ***F25J 3/02***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 932 181** (51) ***F28F 21/06***

(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 932 183** (51) ***F41G 3/06***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
LU 17.12.2017
BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 932 186** (51) ***F42B 3/12***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 10.12.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 932 188** (51) ***G01B 21/04***

(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 13.12.2012
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 14.12.2016
GR 15.12.2016
IE 13.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MK 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 02.01.2017
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 932 196** (51) ***G01C 22/02***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LI 30.11.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 28.11.2017

(11) **2 932 198** (51) ***G01D 3/08***

(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
LI 31.10.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 15.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 21.06.2017
GB 15.10.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 932 201** (51) ***G01D 4/00***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LI 30.11.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 04.11.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
CH 30.11.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 04.11.2017

(11) **2 932 207** (51) ***G01F 1/692***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 25.11.2017
MT 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 932 212** (51) ***G01J 5/00***

(84) BE 31.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 13.12.2016
IT 28.09.2016
LU 13.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BG 28.12.2016
HU 13.12.2013
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 932 216** (51) ***A41D 1/00***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 13.12.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 932 217** (51) ***G01L 5/22***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017

SI 21.06.2017
MT 21.06.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 932 221** (51) ***G01L 9/06***
(84) SM 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, LU 13.12.2017
(84) BG 30.11.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, MT 30.08.2017

(11) **2 932 227** (51) ***G01M 17/007***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017, MT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017, LU 03.12.2017

(11) **2 932 236** (51) ***G01N 21/17***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, MK 24.08.2016, IS 24.08.2016, GR 25.11.2016, IE 09.12.2016, LI 31.12.2016, LU 09.12.2016, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 31.12.2016, CH 31.12.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, CY 24.08.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, MT 24.08.2016

(11) **2 932 240** (51) ***G01N 21/35***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, LU 13.12.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, MT 13.12.2017

(11) **2 932 250** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017, MT 06.12.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017, LU 06.12.2017

(11) **2 932 275** (51) ***G01P 15/00***
(84) AT 18.01.2017, CZ 18.01.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, LU 10.09.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LT 18.01.2017, LI 30.09.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, BE 30.09.2017
(84) BG 18.04.2017, MC 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 10.09.2017, IT 18.01.2017, CH 30.09.2017, LV 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017, MT 10.09.2017

(11) **2 932 294** (51) ***G01S 5/02***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, MC 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, CH 30.11.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, LU 25.11.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LI 30.11.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017, MT 25.11.2017

(11) **2 932 300** (51) ***G01T 1/24***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 932 325** (51) ***G02B 19/00***
(84) AT 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, FI 29.06.2016, GR 30.09.2016, IE 09.12.2016, LI 31.12.2016, LU 09.12.2016, MC 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016
(84) BE 29.06.2016, CH 31.12.2016, HU 09.12.2013, EE 29.06.2016, MK 29.06.2016, CY 29.06.2016, HR 29.06.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, LV 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, MT 09.12.2016

(11) **2 932 329** (51) ***G02C 7/02***
(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017, LU 10.12.2017
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017, SI 14.06.2017, MT 10.12.2017

(11) **2 932 344** (51) ***G05G 1/10***
(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, CH 30.11.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, MC 21.06.2017, HR 21.06.2017, LT 21.06.2017, LI 30.11.2017, NL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 18.11.2017
LU 18.11.2017

(11) **2 932 346** (51) ***G06F 1/08***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017, MT 13.12.2017
(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, LU 13.12.2017

(11) **2 932 349** (51) ***G06F 1/20***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, SK 30.08.2017, LU 13.12.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017, MT 13.12.2017

(11) **2 932 351** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, IE 09.12.2016, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, MT 07.09.2016
(84) BE 31.12.2016, CH 31.12.2016, HU 09.12.2013, EE 07.09.2016, MK 07.09.2016, CY 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LI 31.12.2016, LU 09.12.2016, MC 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 932 398** (51) ***G06F 15/173***
(84) AT 13.07.2016, BG 13.10.2016, CZ 13.07.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, FI 13.07.2016, CY 13.07.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, MT 21.11.2016
(84) BE 13.07.2016, CH 30.11.2016, HU 21.11.2013, EE 13.07.2016, MK 13.07.2016, MC 13.07.2016, GR 14.10.2016, IE 21.11.2016, IT 13.07.2016, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 932 414** (51) ***G06F 17/40***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, MK 16.11.2016, IS 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 17.12.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 31.12.2016, HU 17.12.2013, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, CY 16.11.2016, HR 16.11.2016, LI 31.12.2016

LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LU 17.12.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 932 441**
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 932 442**
(51) ***G06M 1/08***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 932 463**
(51) ***G06T 3/40***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 26.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 26.03.2017

(11) **2 932 492**
(51) ***G08G 1/16***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 05.12.2013
EE 27.07.2016
MK 27.07.2016
CY 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 05.12.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 932 509**
(51) ***H01B 7/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 20.02.2017
GR 01.03.2017
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 932 510**
(51) ***H01B 11/18***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
SI 22.03.2017
LU 10.12.2017
(84) DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 932 511**
(51) ***H01B 13/22***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
IS 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 11.12.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.12.2016
HU 11.12.2012
EE 30.11.2016
MK 30.11.2016
CY 30.11.2016
IE 11.12.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 932 512**
(51) ***H01B 17/28***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 05.12.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.12.2016
HU 05.12.2013
EE 09.11.2016
MK 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 932 516**
(51) ***H01F 27/14***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 932 518**
(51) ***H01G 11/32***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 31.01.2017
HR 27.07.2016
IE 20.01.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 20.01.2017
IS 27.11.2016
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 932 521**
(51) ***H01H 71/40***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 932 522**
(51) ***H01H 73/30***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 932 523**
(51) ***H01J 37/32***
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
RS 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) DK 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
SI 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 932 534**
(51) ***H01L 31/036***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 09.12.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 932 537**
(51) ***H01L 31/05***
(84) AT 27.04.2016
CH 31.12.2016
HU 11.12.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
FR 02.01.2017
GR 28.07.2016
IE 11.12.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
(84) BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016

SM 27.04.2016
MT 11.12.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 932 544**
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 28.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 28.11.2016
BE 24.08.2016
CH 30.11.2016
HU 28.11.2013
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 932 545**
(51) ***H01M 4/36***
(84) AT 07.12.2016
CH 31.12.2016
HU 11.12.2013
EE 07.12.2016
MK 07.12.2016
CY 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 11.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 932 549**
(51) ***H01M 8/1018***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 932 556**
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 17.12.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 932 560**
(51) ***H01Q 1/27***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 932 566**
(51) ***H01R 13/52***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 932 592**
(51) ***H02N 2/18***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 13.12.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 932 595**
(51) ***H03H 7/38***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 26.04.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 26.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 02.05.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 932 600**
(51) ***G06F 1/04***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 13.12.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 932 605**
(51) ***H04B 1/10***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 30.11.2016
HU 26.11.2013
EE 16.11.2016
MK 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 26.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 26.11.2016

(11) **2 932 611**
(51) ***H04B 1/44***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 932 612**
(51) ***H04B 3/46***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.12.2016
HU 06.12.2013
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
CY 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 06.12.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 06.12.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.12.2016
LU 06.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 932 613**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
FR 30.11.2016
GR 07.10.2016
IE 22.11.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
BE 06.07.2016
CH 30.11.2016
HU 22.11.2013
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
MC 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 22.11.2016

(11) **2 932 615**
(51) ***H04B 5/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 932 631**
(51) ***H04B 17/21***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 932 637**
(51) ***H04L 1/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 22.11.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 22.11.2017

(11) **2 932 653**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 06.11.2016
BE 12.10.2016
CH 30.11.2016
HU 06.11.2013
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
FR 12.12.2016
GR 13.01.2017
IE 06.11.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 932 660**
(51) ***H04W 74/00***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 21.12.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 932 675**
(51) ***H04W 36/08***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 14.12.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 932 677**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 15.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 15.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 932 678**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.06.2016
CH 30.11.2016
HU 06.11.2013
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
MC 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
FR 30.11.2016
GR 16.09.2016
IE 06.11.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 06.11.2016

(11) **2 932 679**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 22.11.2017
SK 13.09.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 932 684**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 932 686**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 12.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 12.12.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2013
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 932 687**
(51) ***H04L 29/08***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 11.12.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 11.12.2017

(11) **2 932 688**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2013
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 12.12.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 932 689**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.04.2016
CH 31.12.2016
HU 10.12.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 10.12.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 932 691**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 12.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 12.12.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2013
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 932 715**
(51) ***H04N 19/13***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
HU 30.12.2014
EE 21.12.2016
MK 21.12.2016
CY 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 30.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 30.12.2016
IT 21.12.2016
LU 30.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 932 728**
(51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 13.12.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 932 729**
(51) ***H04R 1/10***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 15.11.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 30.11.2016
HU 15.11.2013
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 15.11.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 932 730**
(51) ***H04R 1/28***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 15.11.2013
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016

CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 932 731**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 12.12.2017
(51) ***H04R 3/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 932 754**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 12.12.2017
(51) ***H04W 12/02***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 932 755**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 11.12.2017
(51) ***H04W 68/02***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 932 757**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 09.12.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 932 764**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 11.12.2016
IT 13.07.2016
(51) ***H04W 48/08***
(84) BE 13.07.2016
CH 31.12.2016
HU 11.12.2013
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 932 765**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H04W 74/00***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.12.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 11.12.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 932 766**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***H04W 74/00***
(84) BE 03.08.2016
CH 31.12.2016
DK 03.08.2016
MK 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 11.12.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 932 767**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H04W 48/08***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.12.2016
DK 06.07.2016
MK 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 11.12.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 932 780**
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
CY 23.11.2016
IE 12.12.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 12.12.2016
(51) ***H04W 74/08***
(84) CH 31.12.2016
HU 12.12.2012
MK 23.11.2016
IS 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 932 781**
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
(51) ***H04W 76/00***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
LU 14.12.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 14.12.2017

(11) **2 932 784**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 12.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H04W 76/02***
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 12.04.2017

(11) **2 932 793**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 11.12.2016
(51) ***H05B 6/06***
(84) BE 14.09.2016
CH 31.12.2016
HU 11.12.2013
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.12.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 932 795**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 11.12.2017
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 932 797**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 02.12.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 932 799**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017

IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
LU 17.12.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 932 801** (51) ***H05B 41/285***

(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 17.12.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 932 810** (51) ***H05K 5/06***

(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 932 817** (51) ***A01B 45/02***

(84) BE 31.03.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 11.03.2017
IT 02.11.2016
LU 11.03.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 932 819** (51) ***A01D 34/66***

(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
MT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

(11) **2 932 827** (51) ***A01K 1/015***

(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 932 829** (51) ***A01K 5/00***

(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 31.03.2017
IT 25.01.2017
LU 31.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 932 835** (51) ***A01K 23/00***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 08.11.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 30.11.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 932 838** (51) ***A01K 23/00***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 21.11.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 30.11.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 932 841** (51) ***A01M 7/00***

(84) BE 30.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017
BG 25.04.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 14.04.2017
IT 25.01.2017
LU 14.04.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 932 848** (51) ***A01N 43/80***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 22.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SK 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 22.05.2017

(11) **2 932 849** (51) ***A01N 43/80***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 22.05.2017
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 22.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 932 850** (51) ***A01N 43/80***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 22.05.2017
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 22.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 932 852** (51) ***A01N 43/80***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 22.05.2017
BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 22.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 932 862** (51) ***A41D 19/015***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 18.04.2017

(11) **2 932 868** (51) ***A45F 3/04***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016

FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 16.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 16.04.2017

(11) **2 932 869** (51) ***B60S 3/06***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 13.03.2017
BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 13.03.2017
LU 13.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 932 873** (51) ***A47J 31/06***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 11.12.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 11.12.2017

(11) **2 932 875** (51) ***A47J 41/02***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 932 876** (51) ***A47L 1/02***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 06.12.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 932 878** (51) ***A47L 11/40***

(84) BE 30.04.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 14.04.2017
LU 14.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 932 880** (51) ***A47L 15/42***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 932 881** (51) ***A47L 15/48***

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 932 894** (51) ***A61B 5/0408***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 14.04.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 14.04.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 14.04.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 932 901** (51) ***A61B 6/03***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 16.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 16.04.2017
BE 26.10.2016
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 932 902** (51) ***A61B 6/03***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 15.04.2017
IT 07.12.2016
LU 15.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 15.04.2017

(11) **2 932 908** (51) ***A61B 17/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 09.05.2017
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 09.05.2017
LU 09.05.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 932 925** (51) ***A61B 17/66***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 14.03.2017
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 932 927** (51) ***A61B 17/80***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 23.12.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 932 929** (51) ***A61B 17/86***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 02.05.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 15.04.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 30.04.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 15.04.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 15.04.2017

(11) **2 932 943** (51) ***A61F 2/966***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 22.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016

RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 932 951**

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 09.04.2017
IT 29.03.2017
LU 09.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 09.04.2017

(51) ***A61G 7/05***

(84) BE 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 932 952**

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 05.09.2017
IT 25.01.2017
CH 30.09.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.09.2017

(51) ***A61G 13/10***

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 05.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LI 30.09.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 05.09.2017

(11) **2 932 956**

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(51) ***A61K 8/11***

(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 932 959**

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(51) ***A61K 8/44***

(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 932 960**

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(51) ***A61K 8/49***

(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 932 984**

(84) BE 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(51) ***A61L 2/025***

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 01.04.2017
LU 01.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 932 985**

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 12.12.2017

(51) ***A01N 37/46***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 932 987**

(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(51) ***A61L 24/06***

(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 932 993**

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 13.12.2017

(51) ***A61M 5/145***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 932 995**

(84) BE 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 12.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***A61M 13/00***

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 12.03.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 933 005**

(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 10.03.2017
LT 14.09.2016

(51) ***A63F 9/10***

(84) DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016

PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 933 006**

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(51) ***C02F 1/00***

(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 933 020**

(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 24.09.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 30.09.2017
FR 09.10.2017

(51) ***B01J 35/04***

(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 24.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
DE 04.04.2018
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 24.09.2017

(11) **2 933 025**

(84) BE 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 08.04.2017
IT 22.03.2017
LU 08.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***B05B 7/24***

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 933 028**

(84) BE 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 09.04.2017
IT 11.01.2017
LU 09.04.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***B07B 1/00***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 933 029**

(84) BE 31.03.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 19.03.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017

(51) ***B09B 1/00***

(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 10.04.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 19.03.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017

SE 08.02.2017
SM 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 933 033** (51) ***B21D 1/02***

(84) BE 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 31.03.2017
IT 28.12.2016
LU 31.03.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 31.03.2017
(84) BG 28.03.2017
ES 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 933 037** (51) ***B21H 1/06***

(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017

(11) **2 933 045** (51) ***B23C 5/22***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 30.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 30.09.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 30.09.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 933 047** (51) ***B23C 5/22***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 16.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 933 048** (51) ***B23C 5/22***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 16.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 16.04.2017

(11) **2 933 053** (51) ***B23K 37/053***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 13.04.2017
IT 05.04.2017
LU 13.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 13.04.2017
(84) BE 30.04.2017
FR 06.06.2017
DE 03.11.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 933 056** (51) ***B23Q 11/00***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 933 057** (51) ***B23Q 17/20***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 19.11.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 30.11.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 933 058** (51) ***B24B 19/22***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 02.04.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 02.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 02.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 933 062** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 17.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 17.01.2017
(84) PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 933 063** (51) ***B25F 5/02***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 10.12.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 933 075** (51) ***B27D 5/00***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **2 933 076** (51) ***B27F 1/16***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 17.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 933 082** (51) ***B29C 33/30***

(84) AT 22.03.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 31.10.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 29.10.2017
MT 29.10.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IT 22.03.2017
CH 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 29.10.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 933 087** (51) ***B29C 49/18***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 933 090** (51) ***B29C 63/00***

(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
MT 08.11.2017
(84) FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **2 933 098** (51) ***B32B 25/08***

(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017

ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 13.12.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 933 107** (51) ***B41J 2/01***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, CH 31.10.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, BE 31.10.2017, MT 23.10.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, LI 31.10.2017, NO 09.11.2017, LU 23.10.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, SI 09.08.2017

(11) **2 933 112** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 09.04.2017, IT 02.11.2016, LU 09.04.2017, MC 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MT 09.04.2017
(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 933 113** (51) ***B41J 11/04***
(84) AT 02.11.2016, BG 02.02.2017, HU 19.12.2014, EE 02.11.2016, MK 02.11.2016, CY 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MT 19.12.2016
(84) BE 02.11.2016, CZ 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 19.12.2016, IT 02.11.2016, LU 19.12.2016, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 933 120** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 08.04.2017, IT 08.03.2017, LU 08.04.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, MT 08.04.2017

(11) **2 933 122** (51) ***B60C 19/08***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 933 126** (51) ***B60J 5/04***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, MT 14.04.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 14.04.2017, LI 30.04.2017, LU 14.04.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 933 144** (51) ***B60Q 1/26***
(84) CZ 25.05.2016, EE 25.05.2016, FI 25.05.2016, LT 25.05.2016, MC 25.05.2016, NO 25.08.2016, PT 26.09.2016, RS 25.05.2016, SK 25.05.2016, MT 25.05.2016
(84) DK 25.05.2016, ES 25.05.2016, GR 26.08.2016, LV 25.05.2016, NL 25.05.2016, PL 25.05.2016, RO 25.05.2016, SE 25.05.2016, SM 25.05.2016

(11) **2 933 146** (51) ***B60Q 3/217***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, CH 30.11.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, MT 22.11.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, MC 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, LI 30.11.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, LU 22.11.2017

(11) **2 933 153** (51) ***B60R 22/34***
(84) BE 30.04.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 16.04.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, FR 02.05.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LU 16.04.2017, MC 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MT 02.11.2016

(11) **2 933 172** (51) ***B62D 47/00***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 14.04.2017, LI 30.04.2017, LU 14.04.2017, MC 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 14.04.2017

(11) **2 933 177** (51) ***B62K 19/30***
(84) AT 15.06.2016, DK 15.06.2016, FI 15.06.2016, HR 15.06.2016, LT 15.06.2016, MC 15.06.2016, PL 15.06.2016, RO 15.06.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016, MT 15.06.2016
(84) CZ 15.06.2016, EE 15.06.2016, GR 16.09.2016, IS 15.10.2016, LV 15.06.2016, NO 15.09.2016, PT 17.10.2016, RS 15.06.2016, SI 15.06.2016, SM 15.06.2016

(11) **2 933 178** (51) ***B62K 19/32***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, HU 28.11.2014, EE 24.08.2016, MK 24.08.2016, MC 24.08.2016, CY 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016
(84) BE 30.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, IS 24.08.2016, GR 25.11.2016, IE 28.11.2016, LU 30.11.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, MT 24.08.2016

(11) **2 933 184** (51) ***B64C 1/14***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 15.04.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 15.04.2017
(84) BE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LU 15.04.2017, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 933 186** (51) ***B64C 27/64***
(84) AT 06.07.2016, BG 06.10.2016, DK 06.07.2016, ES 06.07.2016, GR 07.10.2016, IE 23.03.2017, LT 06.07.2016, LV 06.07.2016, NL 06.07.2016, PL 06.07.2016, RO 06.07.2016, SE 06.07.2016, SK 06.07.2016, MT 06.07.2016
(84) BE 31.03.2017, CZ 06.07.2016, EE 06.07.2016, FI 06.07.2016, HR 06.07.2016, IS 06.11.2016, LU 23.03.2017, MC 06.07.2016, NO 06.10.2016, PT 07.11.2016, RS 06.07.2016, SI 06.07.2016, SM 06.07.2016

(11) **2 933 187** (51) ***B64C 27/82***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 30.04.2017, LU 15.04.2017, MC 11.01.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 15.04.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017

NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 15.04.2017

(11) **2 933 197** (51) ***B65B 27/04***
(84) BE 28.02.2017
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LU 06.02.2017
MC 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 933 199** (51) ***B65B 57/14***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 16.04.2017

(11) **2 933 206** (51) ***B65D 83/76***
(84) AT 08.06.2016
CH 31.12.2016
HU 24.12.2009
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 24.12.2016
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 24.12.2016

(11) **2 933 209** (51) ***B65G 47/28***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 933 211** (51) ***B65H 19/12***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 05.03.2017
LU 05.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 05.03.2017
SM 30.11.2016

(11) **2 933 212** (51) ***B65H 23/195***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 17.02.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 17.02.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 17.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 933 215** (51) ***B65H 45/16***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 17.04.2017
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 933 217** (51) ***B66B 7/06***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 16.04.2017

(11) **2 933 224** (51) ***B81B 7/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 15.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
BE 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 15.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 933 236** (51) ***F23M 5/00***
(84) DK 18.05.2016
MC 18.05.2016
MT 18.05.2016
LT 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 933 237** (51) ***C03B 35/24***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 933 238** (51) ***C03B 37/012***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 933 244** (51) ***C07C 69/732***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
IS 23.11.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.12.2016
HU 10.12.2013
EE 23.11.2016
MK 23.11.2016
FR 23.01.2017
GR 24.02.2017
IE 10.12.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 933 249** (51) ***C07D 285/125***
(84) AT 27.04.2016
CH 31.12.2016
HU 10.12.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
FR 02.01.2017
GR 28.07.2016
IE 10.12.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IS 27.04.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 933 250** (51) ***C07D 309/10***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 05.12.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 933 257** (51) ***C07F 7/18***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 LU 17.09.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IE 17.09.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
GB 26.10.2017 BE 30.09.2017
SI 26.07.2017 FR 02.10.2017
MT 17.09.2017

(11) **2 933 268** (51) ***C07K 16/28***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IE 23.08.2017
IS 12.11.2017 LI 31.08.2017
LT 12.07.2017 LU 23.08.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
BE 31.08.2017 SI 12.07.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 933 270** (51) ***C08B 37/16***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SI 06.09.2017
LU 10.12.2017 MT 10.12.2017

(11) **2 933 280** (51) ***C08F 283/06***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CH 30.04.2017
CZ 12.10.2016 DK 12.10.2016
EE 12.10.2016 ES 12.10.2016
FI 12.10.2016 GR 13.01.2017
HR 12.10.2016 IE 18.04.2017
IS 12.02.2017 IT 12.10.2016
LI 30.04.2017 LT 12.10.2016
LU 18.04.2017 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 MT 18.04.2017

(11) **2 933 282** (51) ***C08G 59/50***
(84) AT 08.03.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 08.06.2017 CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IE 15.04.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LT 08.03.2017
LU 15.04.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 MT 15.04.2017

(11) **2 933 283** (51) ***C08G 64/42***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IE 10.04.2017 LT 17.08.2016
LU 10.04.2017 LV 17.08.2016
MC 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016
MT 10.04.2017

(11) **2 933 284** (51) ***C08G 77/38***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 MC 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SI 23.08.2017 LU 07.11.2017
MT 07.11.2017

(11) **2 933 294** (51) ***C08L 67/04***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 MC 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 LT 15.03.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 LU 12.11.2017
MT 12.11.2017

(11) **2 933 295** (51) ***C08L 77/06***
(84) BG 06.10.2016 (84) CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 GR 07.10.2016
HR 06.07.2016 IS 06.11.2016
LT 06.07.2016 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 NO 06.10.2016
PL 06.07.2016 PT 07.11.2016
RO 06.07.2016 RS 06.07.2016
SI 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016 MT 06.07.2016

(11) **2 933 297** (51) ***C09B 67/20***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 FI 10.05.2017
MC 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
LU 26.11.2017 MT 26.11.2017

(11) **2 933 301** (51) ***C09D 183/08***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 933 302** (51) ***C09J 4/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 933 303** (51) ***C09K 3/10***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017 SI 05.07.2017
LU 13.12.2017 MT 13.12.2017

(11) **2 933 309** (51) ***C09K 19/34***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 933 324** (51) ***C12M 1/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 933 329** (51) ***C12N 9/16***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 EE 17.05.2017
LU 28.09.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IE 28.09.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
LT 17.05.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
MT 28.09.2017

(11) **2 933 336** (51) ***C12N 15/866***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
PL 29.03.2017 RO 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 MT 05.08.2017

(11) **2 933 358** (51) ***C30B 13/08***
(84) BE 30.04.2017 (84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016 EE 24.08.2016
ES 24.08.2016 FI 24.08.2016
FR 02.05.2017 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 IE 01.04.2017
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LU 01.04.2017 LV 24.08.2016
MC 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016 MT 24.08.2016

(11) **2 933 364** (51) ***D06B 1/02***
(84) BG 13.10.2016 (84) CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
FI 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IE 17.04.2017
IS 13.11.2016 LT 13.07.2016
LU 17.04.2017 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016

RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 933 374** (51) ***D06P 5/30***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 15.04.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 933 376** (51) ***D21F 1/44***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 933 380** (51) ***E02D 3/12***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 933 382** (51) ***E02D 29/12***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 933 386** (51) ***E02F 9/22***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 19.11.2017
MT 19.11.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 933 389** (51) ***E03C 1/264***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 933 390** (51) ***E03D 5/10***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 16.04.2017
IT 11.01.2017
LU 16.04.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 933 393** (51) ***E04B 1/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.04.2017
IT 21.12.2016
LU 14.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 933 397** (51) ***E04F 19/06***
(84) GR 01.09.2017
RS 31.05.2017
MT 31.05.2017
(84) IS 30.09.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 933 399** (51) ***E04H 12/34***
(84) BE 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 02.05.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 14.04.2017
LU 14.04.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 14.04.2017

(11) **2 933 404** (51) ***E05B 47/00***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 933 407** (51) ***E05B 79/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 25.02.2017

(11) **2 933 408** (51) ***E05D 15/56***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 933 409** (51) ***E05F 3/10***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 933 413** (51) ***E05F 15/63***
(84) BE 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 08.04.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 08.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 933 415** (51) ***E05F 15/63***
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) CZ 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 933 417** (51) ***E05F 15/635***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 933 418** (51) ***E06B 1/52***
(84) BE 30.04.2017
CZ 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017

EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 17.04.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 17.04.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 933 422** (51) ***E06B 3/82***
(84) BE 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 14.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 933 423** (51) ***E06B 3/82***
(84) BE 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 14.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 933 424** (51) ***E06B 3/28***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
LU 13.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 933 425** (51) ***E06B 7/18***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 933 426** (51) ***E06B 9/06***
(84) EE 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
RS 01.02.2017
MT 01.02.2017
(84) IS 01.06.2017
LU 16.03.2017
MC 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 933 428** (51) ***A47H 1/142***
(84) BG 02.02.2017
FI 02.11.2016
IE 16.04.2017
IT 02.11.2016
LU 16.04.2017
MC 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) DK 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 16.04.2017

(11) **2 933 442** (51) ***F01K 13/00***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 16.04.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 16.04.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 933 445** (51) ***F01L 3/02***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 31.03.2017
IT 26.10.2016
LU 31.03.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 31.03.2017

(11) **2 933 451** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 12.12.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 933 456** (51) ***F01N 11/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.02.2017
LU 10.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 933 457** (51) ***F01N 13/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 25.12.2017
SM 01.11.2017
LU 25.12.2017

(11) **2 933 476** (51) ***F03D 80/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 17.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 17.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 933 502** (51) ***F15B 11/042***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 933 506** (51) ***F16B 7/04***
(84) BE 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 17.03.2017
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.03.2017
LU 17.03.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 933 508** (51) ***F16C 7/06***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 933 510** (51) ***F16C 23/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 16.04.2017
IT 08.03.2017
LU 16.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 16.04.2017

(11) **2 933 520**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
LU 17.12.2017
(51) ***F16D 49/16***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 933 521**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 03.11.2017
(51) ***F16D 51/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 933 522**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
(51) ***F16D 55/22***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **2 933 523**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.11.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 20.11.2017
(51) ***F16F 1/10***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
CH 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 20.11.2017

(11) **2 933 527**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 19.02.2017
IT 21.09.2016
LU 19.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***F16F 15/14***
(84) BE 28.02.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 933 534**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***F16H 57/04***

(11) **2 933 539**
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
(51) ***F16K 31/02***
(84) DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 12.02.2017
IS 08.10.2016
LU 12.02.2017
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 933 549**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
FR 30.06.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 19.06.2017
(51) ***F21K 99/00***
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 19.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 933 564**
(84) BE 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 01.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
(51) ***F24C 1/16***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 01.04.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 933 577**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
(51) ***F24H 3/04***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 933 597**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 01.04.2017
IT 02.11.2016
LU 01.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***F28F 17/00***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 01.04.2017

(11) **2 933 600**
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 07.04.2017
IT 06.07.2016
LU 07.04.2017
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(51) ***G01B 11/27***
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 933 604**
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
HR 30.11.2016
LU 14.04.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 14.04.2017
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 933 609**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 14.04.2017
(51) ***G01D 5/347***
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 14.04.2017
IT 01.02.2017
LU 14.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 933 623**
(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 07.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.07.2017
(51) ***B64D 45/00***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.07.2017

(11) **2 933 653**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017
(51) ***G01S 13/74***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 933 655**
(84) BE 28.02.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 20.02.2017
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016
(51) ***G01S 17/42***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 20.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 933 659**
(51) ***G01S 19/08***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 30.01.2017
IT 08.06.2016
LU 30.01.2017
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 30.01.2017

(11) **2 933 679**
(51) ***G02F 1/1345***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 17.04.2017
IT 01.02.2017
LU 17.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 17.04.2017

(11) **2 933 692**
(51) ***G04B 19/08***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 933 695**
(51) ***G05B 17/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 933 728**
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 10.09.2017
IT 28.06.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 10.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
SI 28.06.2017
MT 10.09.2017

(11) **2 933 775**
(51) ***G06T 1/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 03.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 03.04.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 933 790**
(51) ***G06T 7/73***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 18.11.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 933 799**
(51) ***G10L 19/035***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
LI 30.11.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 26.11.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 933 810**
(51) ***H01H 1/38***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 933 811**
(51) ***H01H 3/08***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 08.04.2017
IT 08.03.2017
LU 08.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 933 825**
(51) ***H01L 29/786***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 19.12.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 933 828**
(51) ***H01L 21/762***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 02.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 02.04.2017

(11) **2 933 834**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.04.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 13.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 13.04.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 933 851**
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.11.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 21.11.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 933 865**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 15.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 933 875**
(51) ***H01M 14/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 16.12.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 933 877**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 08.04.2017
LU 08.04.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 08.04.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 933 882**
(51) ***H01S 3/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 14.04.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 14.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 933 892**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 08.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 08.04.2017
LU 08.04.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 933 901**
(51) ***H02K 3/34***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 15.04.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 933 902**
(51) ***H02K 1/20***
(84) DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016
(84) EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 933 920**
(51) ***H03K 3/3565***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 30.10.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 30.10.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 933 931**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DE 03.10.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 31.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 31.03.2017
IT 22.03.2017
LU 31.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 933 944**
(51) ***H04L 9/10***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 11.12.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 933 954**
(51) ***H04L 12/26***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 26.12.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 26.12.2017

(11) **2 933 963**
(51) ***H04L 12/851***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 933 975**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 31.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 27.03.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 27.03.2017
IT 07.12.2016
LU 27.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 933 978**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
FR 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 20.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 20.06.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 933 986**
(51) ***H04L 29/12***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 10.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 10.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 10.04.2017

(11) **2 934 000**
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 29.12.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 29.12.2017

(11) **2 934 009**
(51) ***H04N 19/176***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 14.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
RS 12.07.2017
MT 14.07.2017
(84) AT 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LU 14.07.2017
MC 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 934 021**
(51) ***H04R 1/24***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 08.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 08.04.2017
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 08.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 934 022**
(51) ***H04R 1/28***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 02.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 02.04.2017
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 02.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 934 032**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.04.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 934 047**
(51) ***H04W 52/00***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 31.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 31.08.2017
FR 31.08.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.08.2017
MT 31.08.2017

(11) **2 934 055**
(51) ***H04W 72/04***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 04.12.2017
PL 27.09.2017
MT 04.12.2017

(11) **2 934 063**
(51) ***H04W 88/16***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 25.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 25.09.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 25.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 934 066**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BE 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 04.03.2017
IT 21.09.2016
LU 04.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 934 079**
(51) ***A01C 7/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 12.12.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 934 081**
(51) ***A01C 7/08***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
(84) DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 934 083**
(51) ***A01D 41/12***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 13.12.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 934 085**
(51) ***A01D 57/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 18.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 934 098**
(51) ***G06K 7/10***
(84) AT 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
LU 17.12.2017
(84) BG 01.05.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 934 099**
(51) ***A01J 5/04***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 18.12.2017
(84) AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 934 104**
(51) ***A01K 61/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 04.12.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 04.12.2017

(11) **2 934 136**
(51) ***A01N 43/40***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 934 144**
(51) ***C07D 401/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 17.12.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 934 145**
(51) ***C07D 401/12***
(84) MT 19.12.2017

(11) **2 934 155**
(51) ***F25D 3/11***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
PT 01.06.2017

RO 01.02.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
SE 18.12.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 934 170**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
LU 04.12.2017

(51) ***A23G 3/34***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
SE 05.12.2017
MT 04.12.2017

(11) **2 934 171**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 29.11.2017

(51) ***A23G 9/42***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
LI 30.11.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 934 172**
(84) AT 13.07.2016
CH 31.12.2016
DK 13.07.2016
MK 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(51) ***A23J 7/00***
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 16.12.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 934 173**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 19.12.2017

(51) ***A23K 40/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 934 174**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 19.12.2017

(51) ***A23K 20/10***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 934 175**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
IS 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 20.12.2016

(51) ***A23K 50/40***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2012
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MK 23.11.2016

(11) **2 934 177**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 19.12.2017

(51) ***C12N 9/52***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 934 179**
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
MK 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 03.12.2016
MC 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 03.12.2016

(51) ***A23L 29/231***
(84) BE 15.06.2016
HU 03.12.2013
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 03.12.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 934 180**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 21.12.2017

(51) ***A23C 9/12***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 934 185**
(84) BG 12.01.2017
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
RO 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***A23L 33/105***
(84) EE 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 934 191**
(84) AT 06.04.2016
CH 30.11.2016
HU 18.11.2013
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016

(51) ***A23L 23/10***
(84) BE 06.04.2016
CZ 06.04.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
MC 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 06.04.2016
PL 06.04.2016
RO 06.04.2016
SE 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016

FR 30.11.2016
GR 07.07.2016
IE 18.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
NO 06.07.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 18.11.2016

(11) **2 934 194**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 11.12.2017

(51) ***A23L 3/40***
(84) AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 934 201**
(84) AT 21.09.2016
CH 31.12.2016
HU 10.12.2013
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
FR 02.01.2017
GR 22.12.2016
IE 10.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 10.12.2016

(51) ***A24D 3/02***
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 934 206**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 19.12.2017

(51) ***A24D 3/04***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 934 208**
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(51) ***A41D 27/28***
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 934 220**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017

(51) ***A44C 9/00***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017

HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 934 221** (51) ***A44C 17/04***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 934 224** (51) ***A45D 34/02***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 934 225** (51) ***A45D 40/12***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 934 227** (51) ***A45F 3/14***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 18.12.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 934 228** (51) ***A46B 15/00***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SK 15.02.2017
LU 20.12.2017
SM 15.02.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 934 229** (51) ***A46D 1/00***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 20.12.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 934 233** (51) ***A46B 15/00***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 18.03.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 18.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 18.03.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 934 234** (51) ***A46D 1/00***

(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016
(84) DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 934 237** (51) ***A47B 91/02***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 934 252** (51) ***A47J 44/02***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 16.12.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 934 253** (51) ***A47J 43/07***

(84) AT 12.10.2016
CH 30.11.2016
HU 28.11.2013
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 28.11.2016
LI 30.11.2016
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 28.11.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 934 255** (51) ***A47K 3/00***

(84) BE 31.12.2016
HU 19.12.2013
EE 08.06.2016
MK 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
BG 08.06.2016
(84) CZ 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 19.12.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
MT 08.06.2016

(11) **2 934 259** (51) ***A47K 10/34***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
FI 20.12.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
LU 20.12.2017
NL 01.01.2018
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
RO 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
SE 21.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 934 289** (51) ***A61M 5/172***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 934 322** (51) ***A61B 8/00***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 16.12.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 934 325** (51) ***A61B 8/00***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LU 18.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 934 330** (51) ***A61B 8/12***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017

SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 934 346**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
LU 20.12.2017

(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 934 348**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018

(51) ***A61B 17/12***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 934 357**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 19.12.2017

(51) ***A61B 18/18***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 934 360**
(84) BE 31.12.2016
HU 03.12.2013
EE 16.11.2016
MK 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 03.12.2016
LU 03.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(51) ***A61B 90/50***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 934 366**
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
MK 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 17.12.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(51) ***A61C 8/00***
(84) BG 26.01.2017
HU 17.12.2013
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 17.12.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 934 375**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017

(51) ***A61C 19/06***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.12.2016
HU 09.12.2013
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016

IE 09.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 09.12.2016

(11) **2 934 384**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 16.12.2017

(51) ***A61F 2/20***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 934 386**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LI 30.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 05.11.2017

(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 05.11.2017

(11) **2 934 387**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 25.11.2016

(51) ***A61F 2/24***
(84) BE 12.10.2016
CH 30.11.2016
HU 25.11.2013
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 934 388**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 16.12.2017

(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 934 389**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017

(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 13.12.2017

RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 934 390**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 16.12.2017

(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 934 393**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 13.12.2017

(51) ***A61F 2/28***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 934 398**
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 20.12.2017

(51) ***A61F 2/966***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 934 401**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 22.11.2017

(51) ***A61F 13/02***
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 934 404**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 21.12.2017

(51) ***A61F 13/15***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 934 405**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
MT 20.12.2017

(51) ***A61F 13/15***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
LU 20.12.2017

(11) **2 934 406**
(51) ***A61F 13/505***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
LU 16.12.2017
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 934 407**
(51) ***A61F 13/505***
(84) SM 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 20.12.2017
(84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 934 408**
(51) ***A61F 13/53***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 934 413**
(51) ***A61F 13/532***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 20.12.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 934 414**
(51) ***A61F 13/537***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 934 415**
(51) ***A61F 13/537***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 934 416**
(51) ***A61F 13/42***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 21.12.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 934 417**
(51) ***A61B 46/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 934 419**
(51) ***A61H 39/00***
(84) BE 31.12.2016
HU 12.12.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
(84) CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 12.12.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LU 12.12.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 934 421**
(51) ***A61J 1/14***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 934 428**
(51) ***A61K 6/02***
(84) BG 22.06.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
(84) EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 934 441**
(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 19.12.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 934 442**
(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
IS 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 19.12.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2012
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MK 30.11.2016

(11) **2 934 443**
(51) ***A61K 8/27***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 19.12.2017
(84) NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 934 444**
(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
IS 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 19.12.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2012
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MK 30.11.2016

(11) **2 934 445**
(51) ***A61K 8/27***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 19.12.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 934 446**
(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
CY 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 19.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2012
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 19.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MK 07.12.2016

(11) **2 934 447**
(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 19.12.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 934 450**
(51) ***A61K 8/27***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017

FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 20.11.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 20.11.2017

(11) **2 934 452** (51) ***A61K 8/27***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
MC 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
LU 07.11.2017 MT 07.11.2017

(11) **2 934 453** (51) ***A61K 8/29***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SI 23.08.2017
LU 21.12.2017 MT 21.12.2017

(11) **2 934 455** (51) ***A61K 8/31***
(84) SM 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SI 09.08.2017
LU 19.12.2017 MT 19.12.2017

(11) **2 934 456** (51) ***A61Q 1/02***
(84) AT 02.03.2016 (84) BE 02.03.2016
BG 02.06.2016 CH 30.11.2016
CZ 02.03.2016 HU 26.11.2013
DK 02.03.2016 EE 02.03.2016
ES 02.03.2016 MK 02.03.2016
FI 02.03.2016 MC 02.03.2016
CY 02.03.2016 GR 03.06.2016
HR 02.03.2016 IE 26.11.2016
IS 02.07.2016 LI 30.11.2016
LT 02.03.2016 LU 30.11.2016
LV 02.03.2016 NL 02.03.2016
NO 02.06.2016 PL 02.03.2016
PT 04.07.2016 RO 02.03.2016
RS 02.03.2016 SE 02.03.2016
SI 02.03.2016 SK 02.03.2016
SM 02.03.2016 MT 26.11.2016

(11) **2 934 458** (51) ***A61Q 19/00***
(84) AT 16.03.2016 (84) BE 16.03.2016
BG 16.06.2016 CH 30.11.2016
CZ 16.03.2016 HU 26.11.2013
DK 16.03.2016 EE 16.03.2016
ES 16.03.2016 MK 16.03.2016
FI 16.03.2016 MC 16.03.2016
CY 16.03.2016 GR 17.06.2016
HR 16.03.2016 IE 26.11.2016
IS 16.07.2016 IT 16.03.2016
LI 30.11.2016 LT 16.03.2016
LU 30.11.2016 LV 16.03.2016
NL 16.03.2016 NO 16.06.2016
PL 16.03.2016 PT 18.07.2016
RO 16.03.2016 RS 16.03.2016
SE 16.03.2016 SI 16.03.2016
SK 16.03.2016 SM 16.03.2016
MT 26.11.2016

(11) **2 934 461** (51) ***A61K 8/04***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
ES 07.02.2018 PL 07.02.2018
GR 08.05.2018 IS 07.06.2018
RS 07.02.2018 LV 07.02.2018
SE 07.02.2018 BG 07.05.2018
MT 07.02.2018

(11) **2 934 462** (51) ***A61K 8/37***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
NL 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
IT 29.11.2017 RO 29.11.2017
LU 09.12.2017 MT 29.11.2017

(11) **2 934 465** (51) ***A61K 8/46***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
ES 07.02.2018 PL 07.02.2018
GR 08.05.2018 IS 07.06.2018
RS 07.02.2018 LV 07.02.2018
SE 07.02.2018 BG 07.05.2018
MT 07.02.2018

(11) **2 934 470** (51) ***A61K 8/49***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 SI 14.06.2017
LU 20.12.2017 MT 20.12.2017

(11) **2 934 471** (51) ***A61K 8/49***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 MC 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 LU 11.11.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 934 472** (51) ***A61K 8/49***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 MC 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 LU 15.11.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 934 473** (51) ***A61K 8/60***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 934 495** (51) ***A61K 9/51***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 SI 19.07.2017
LU 20.12.2017 MT 20.12.2017

(11) **2 934 496** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 MC 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 LU 24.10.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 BE 31.10.2017
MT 24.10.2017

(11) **2 934 497** (51) ***A61K 9/70***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CH 31.12.2016
CZ 23.11.2016 HU 20.12.2013
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
MK 23.11.2016 FI 23.11.2016
IS 23.11.2016 CY 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IE 20.12.2016 LI 31.12.2016
LT 23.11.2016 LU 20.12.2016
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 MT 20.12.2016

(11) **2 934 498** (51) ***A61K 31/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 RO 15.11.2017
LU 20.12.2017 MT 20.12.2017

(11) **2 934 504** (51) ***A61K 31/198***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 934 506** (51) ***A61K 31/221***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 934 507** (51) ***A61K 31/496***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 20.12.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 934 508** (51) ***A61K 31/295***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
LU 19.12.2017
BG 06.03.2018
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 934 515** (51) ***A61K 31/4184***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 934 533** (51) ***A61K 31/4985***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 13.12.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 934 534** (51) ***A61K 31/547***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LU 16.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 934 535** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 18.12.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 934 536** (51) ***C07D 413/12***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 16.12.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 934 537** (51) ***A61K 31/5377***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 934 551** (51) ***A61K 31/712***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 18.12.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 934 566** (51) ***A61K 38/26***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 19.12.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 934 591** (51) ***A61K 47/14***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 19.12.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 934 616** (51) ***A61M 1/06***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 934 619** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 934 620** (51) ***A61M 1/16***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2013
EE 14.12.2016
MK 14.12.2016
CY 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 934 622** (51) ***A61M 1/36***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 11.12.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 11.12.2017

(11) **2 934 637** (51) ***A61M 11/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 11.12.2016
BE 09.11.2016
CH 31.12.2016
HU 11.12.2013
EE 09.11.2016
MK 09.11.2016
FR 09.01.2017
GR 10.02.2017
IE 11.12.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 934 649** (51) ***A61M 25/01***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2013
EE 16.11.2016
MK 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 20.12.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 934 651** (51) ***A61F 2/01***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 934 654**
(51) ***A61M 25/06***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 16.12.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 934 662**
(51) ***A61N 1/02***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
CH 30.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 21.11.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 21.11.2017

(11) **2 934 665**
(51) ***A61N 1/05***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
IS 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 12.12.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 12.12.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2013
EE 23.11.2016
MK 23.11.2016
FR 23.01.2017
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 934 669**
(51) ***A61N 1/365***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 19.12.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 934 677**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 12.12.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 934 678**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 11.12.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 934 679**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
LU 12.12.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 934 686**
(51) ***A61Q 5/10***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 934 689**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 21.12.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 934 692**
(51) ***A61Q 11/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 18.12.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 934 695**
(51) ***A61Q 15/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
DE 01.07.2017
EE 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2012
DK 30.11.2016
MK 30.11.2016
FI 30.11.2016
CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 19.12.2016
(84) IS 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 934 696**
(51) ***A61Q 15/00***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LI 30.11.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 07.11.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 934 697**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 19.12.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 934 702**
(51) ***A61Q 19/06***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 934 706**
(51) ***A63B 22/06***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
HU 16.12.2013
EE 30.11.2016
MK 30.11.2016
IS 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 16.12.2016
LU 16.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 934 708**
(51) ***A63B 53/14***
(84) BE 31.01.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
(84) BG 14.03.2017
DE 01.08.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017

HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
IE 16.01.2017
IT 14.12.2016
LU 16.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 934 711** (51) ***B01D 1/18***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DE 01.06.2017
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 06.11.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 30.11.2016
HU 06.11.2013
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
FR 30.11.2016
GR 29.12.2016
IE 06.11.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 934 714** (51) ***B01D 21/28***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 20.12.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 934 720** (51) ***B01D 39/16***

(84) AT 15.06.2016
CH 31.12.2016
HU 18.12.2013
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
FR 02.01.2017
GR 16.09.2016
IE 18.12.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 18.12.2016
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 934 728** (51) ***B01D 69/02***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 18.12.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 934 733** (51) ***B01F 5/06***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2013
MK 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 934 742** (51) ***B01J 19/18***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
LU 17.12.2017
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 934 747** (51) ***B01J 29/72***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 04.12.2017

(11) **2 934 754** (51) ***B01L 9/00***

(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 16.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 934 755** (51) ***B02C 18/22***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 21.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
EE 21.12.2016
MK 21.12.2016
CY 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 934 756** (51) ***B02C 18/22***

(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) CZ 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 934 757** (51) ***B02C 23/02***

(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 12.12.2017
(84) ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 934 758** (51) ***B03B 1/04***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
LU 15.12.2017

(11) **2 934 763** (51) ***B05B 11/00***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 934 764** (51) ***B05B 11/04***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 934 766** (51) ***G10K 11/16***

(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 19.12.2017
(84) DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 934 768** (51) ***B41F 31/00***

(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SI 23.08.2017
LU 11.12.2017 MT 11.12.2017

(11) **2 934 769** (51) ***B05D 7/00***

(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 FI 15.03.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LT 15.03.2017
LV 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 MT 15.03.2017

(11) **2 934 776** (51) ***B08B 15/00***

(84) BG 01.05.2017 (84) CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IS 01.06.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 934 778** (51) ***B21B 45/02***

(84) BE 30.11.2016 (84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016 HU 26.11.2013
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 MK 21.09.2016
FI 21.09.2016 MC 21.09.2016
FR 30.11.2016 CY 21.09.2016
GR 22.12.2016 HR 21.09.2016
IE 26.11.2016 IS 21.01.2017
LT 21.09.2016 LU 30.11.2016
LV 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 MT 21.09.2016

(11) **2 934 780** (51) ***B21D 3/05***

(84) BE 21.09.2016 (84) BG 21.12.2016
CH 31.12.2016 HU 05.12.2013
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
MK 21.09.2016 FI 21.09.2016
CY 21.09.2016 GR 22.12.2016
HR 21.09.2016 IE 05.12.2016
IS 21.01.2017 LI 31.12.2016
LT 21.09.2016 LV 21.09.2016
MC 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 934 781** (51) ***B21D 5/08***

(84) AT 16.11.2016 (84) BG 16.02.2017
CH 31.12.2016 CZ 16.11.2016
HU 17.12.2013 EE 16.11.2016
MK 16.11.2016 IS 16.11.2016
CY 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 IE 17.12.2016
IT 16.11.2016 LI 31.12.2016
LT 16.11.2016 LU 17.12.2016
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 934 784** (51) ***B21D 39/04***

(84) BE 31.12.2016 (84) BG 28.02.2017
CH 31.12.2016 CZ 30.11.2016
HU 20.12.2013 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
MK 30.11.2016 FI 30.11.2016
FR 30.01.2017 IS 30.11.2016
CY 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 IE 20.12.2016
IT 30.11.2016 LI 31.12.2016
LT 30.11.2016 LU 20.12.2016
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 934 789** (51) ***B22D 11/16***

(84) BE 31.12.2016 (84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016 HU 02.12.2013
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 MK 21.09.2016
FI 21.09.2016 FR 02.01.2017
CY 21.09.2016 GR 22.12.2016
HR 21.09.2016 IE 02.12.2016
IS 21.01.2017 LT 21.09.2016
LU 02.12.2016 LV 21.09.2016
MC 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 MT 21.09.2016

(11) **2 934 802** (51) ***B23B 51/02***

(84) BE 31.12.2016 (84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016 HU 05.12.2013
DK 13.07.2016 EE 13.07.2016
MK 13.07.2016 FI 13.07.2016
CY 13.07.2016 GR 14.10.2016
HR 13.07.2016 IE 05.12.2016
IS 13.11.2016 LT 13.07.2016
LU 05.12.2016 LV 13.07.2016
MC 13.07.2016 NL 13.07.2016
NO 13.10.2016 PL 13.07.2016
PT 14.11.2016 RO 13.07.2016
RS 13.07.2016 SE 13.07.2016
SI 13.07.2016 SK 13.07.2016
SM 13.07.2016 MT 13.07.2016

(11) **2 934 804** (51) ***B23K 1/00***

(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 934 807** (51) ***B23K 15/00***

(84) CZ 15.06.2016 (84) DK 15.06.2016
EE 15.06.2016 ES 15.06.2016
FI 15.06.2016 GR 16.09.2016
HR 15.06.2016 IS 15.10.2016
LT 15.06.2016 LV 15.06.2016
MC 15.06.2016 NL 15.06.2016
NO 15.09.2016 PL 15.06.2016
PT 17.10.2016 RO 15.06.2016
RS 15.06.2016 SE 15.06.2016
SI 15.06.2016 SK 15.06.2016
SM 15.06.2016 MT 15.06.2016

(11) **2 934 814** (51) ***B23P 11/00***

(84) BG 14.09.2017 (84) CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
SI 14.06.2017 LU 18.12.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 934 816** (51) ***B23Q 1/70***

(84) BG 29.06.2017 (84) MC 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NO 29.06.2017
LU 17.10.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 934 819** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
LU 10.12.2017 MT 10.12.2017

(11) **2 934 825** (51) ***B26B 21/22***

(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017 LU 21.12.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 934 826** (51) ***B26B 21/22***

(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 HR 13.12.2017
LT 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 AT 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017

RO 13.12.2017
MT 21.12.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 934 830**
(51) ***B26D 1/16***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 18.12.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 934 832**
(51) ***B26D 3/20***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 934 833**
(51) ***B26D 7/24***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 934 837**
(51) ***B28B 7/08***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 934 840**
(51) ***B29B 15/08***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 934 841**
(51) ***B29B 15/10***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 934 844**
(51) ***B29C 43/24***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 934 846**
(51) ***B29C 45/16***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 934 850**
(51) ***B29C 49/12***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
LU 05.12.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 934 854**
(51) ***B29C 55/20***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 934 856**
(51) ***B29C 55/20***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 28.11.2013
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
MC 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 28.11.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 934 871**
(51) ***B29D 30/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.12.2016
HU 16.12.2013
EE 07.12.2016
MK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CY 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 934 877**
(51) ***B32B 7/12***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 17.12.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 934 878**
(51) ***B32B 7/12***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 10.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 10.12.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 31.12.2016
HU 10.12.2013
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 934 879**
(51) ***B32B 7/12***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
HU 18.12.2013
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 18.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 934 884**
(51) ***B32B 17/10***
(84) AT 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
RS 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
SI 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 934 891**
(51) ***B32B 37/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017

NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 934 898** (51) ***B41M 5/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, RS 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, MT 21.02.2018

(11) **2 934 903** (51) ***B42D 25/324***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018, MT 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **2 934 904** (51) ***B42D 15/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018, MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 934 912** (51) ***B60C 9/20***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018, MT 21.02.2018

(11) **2 934 913** (51) ***B60C 9/28***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, NL 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017, MT 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017, LU 18.12.2017

(11) **2 934 922** (51) ***B60C 11/16***
(84) BG 11.04.2017, MC 11.01.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SK 11.01.2017, MT 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, HR 11.01.2017, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 934 926** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017
(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017, MT 15.03.2017
(84) RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, LU 13.12.2017

(11) **2 934 929** (51) ***B60K 6/445***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 934 930** (51) ***B60K 6/448***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, MT 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, LU 11.12.2017

(11) **2 934 935** (51) ***B60K 17/28***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, FI 17.08.2016, IS 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 05.11.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016, CH 30.11.2016, HU 05.11.2013, EE 17.08.2016, MK 17.08.2016, MC 17.08.2016, CY 17.08.2016, HR 17.08.2016, LI 30.11.2016, LU 30.11.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, MT 05.11.2016

(11) **2 934 937** (51) ***B60K 26/02***
(84) SM 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, MT 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017, LU 11.12.2017

(11) **2 934 941** (51) ***B60L 3/04***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, FI 31.08.2016, CY 31.08.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, MT 12.12.2016
(84) BE 31.08.2016, CH 31.12.2016, HU 12.12.2013, EE 31.08.2016, MK 31.08.2016, IS 31.08.2016, GR 01.12.2016, IE 12.12.2016, LI 31.12.2016, LU 12.12.2016, MC 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 934 942** (51) ***B60M 1/10***
(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, EE 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, MT 16.12.2017
HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SK 05.04.2017, LU 16.12.2017

(11) **2 934 943** (51) ***B60N 2/44***
(84) BG 03.08.2017, MC 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, LI 31.10.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, BE 31.10.2017
(84) CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, CH 31.10.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, LU 30.10.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017, MT 03.05.2017

(11) **2 934 948** (51) ***B60R 7/04***
(84) BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, MC 11.01.2017, HR 11.01.2017, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, MT 11.01.2017

(11) **2 934 949** (51) ***B60R 9/10***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, CZ 07.09.2016, DK 07.09.2016, ES 07.09.2016, FI 07.09.2016, GR 08.12.2016, IE 20.12.2016, IT 07.09.2016, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NO 07.12.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, MT 20.12.2016
(84) BE 07.09.2016, CH 31.12.2016, HU 20.12.2013, EE 07.09.2016, MK 07.09.2016, CY 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LI 31.12.2016, LU 20.12.2016, MC 07.09.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016

(11) **2 934 950** (51) ***B60R 11/00***
(84) AT 08.02.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, GR 09.05.2017, LT 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, MT 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017, DK 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, LV 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017

(11) **2 934 953** (51) ***B60R 19/34***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018, MT 14.02.2018

(11) **2 934 957** (51) ***B60S 1/34***

(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, MT 22.02.2017

(11) **2 934 960** (51) ***B60T 1/00***

(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LI 31.10.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017, MT 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, MC 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, CH 31.10.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, LU 15.10.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, BE 31.10.2017

(11) **2 934 961** (51) ***B60T 7/04***

(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, MC 04.01.2017, HR 04.01.2017, LT 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, MT 04.01.2017

(11) **2 934 968** (51) ***B60T 8/40***

(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, MC 04.01.2017, HR 04.01.2017, LT 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, MT 04.01.2017

(11) **2 934 969** (51) ***B60T 8/44***

(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, MC 04.01.2017, HR 04.01.2017, LT 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, MT 04.01.2017

(11) **2 934 970** (51) ***B60T 8/48***

(84) BE 31.12.2016, CH 31.12.2016, HU 16.12.2013, EE 30.11.2016, MK 30.11.2016, IS 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 16.12.2016, LI 31.12.2016, LU 16.12.2016, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, CY 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 30.11.2016

(11) **2 934 972** (51) ***B60T 13/66***

(84) BG 08.05.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, MC 08.02.2017, HR 08.02.2017, LV 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017
(84) CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, GR 09.05.2017, LT 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, MT 08.02.2017

(11) **2 934 973** (51) ***B60T 13/74***

(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, MC 04.01.2017, HR 04.01.2017, LT 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, MT 04.01.2017

(11) **2 934 974** (51) ***B60T 13/74***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, DK 12.10.2016, MK 12.10.2016, CY 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CH 31.12.2016, HU 04.12.2013, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 04.12.2016, LI 31.12.2016, LU 04.12.2016, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, MT 04.12.2016

(11) **2 934 975** (51) ***B60T 17/16***

(84) BG 22.06.2017, EE 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, MT 22.03.2017
(84) DK 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, LT 22.03.2017, NL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 934 978** (51) ***B60W 50/00***

(84) BG 24.11.2016, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, MT 24.08.2016
SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 934 984** (51) ***B62D 1/184***

(84) BG 09.02.2017, MC 09.11.2016, EE 09.11.2016, GR 10.02.2017, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, MT 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 934 987** (51) ***B62D 6/10***

(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, MT 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, LU 17.12.2017

(11) **2 934 989** (51) ***B62D 25/04***

(84) AT 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, MT 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, MC 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 934 990** (51) ***B62D 25/20***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 934 991** (51) ***B62D 27/02***

(84) BE 31.12.2016, CH 31.12.2016, HU 09.12.2013, EE 30.11.2016, MK 30.11.2016, IS 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 09.12.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, CY 30.11.2016, HR 30.11.2016, LI 31.12.2016, LU 09.12.2016, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 934 992** (51) ***B62D 33/00***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, MC 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 13.09.2017
(84) BE 14.12.2016, CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, LU 13.09.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017

LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 13.09.2017

(11) **2 934 994**
(84) AT 21.09.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 935 003**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 935 004**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 935 011**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 935 012**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DE 01.07.2017
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
FR 02.01.2017
GR 03.02.2017
IE 23.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016

LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***B62K 5/05***
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 21.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***B64C 39/02***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2013
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 19.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(51) ***B64D 5/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(51) ***B65B 11/32***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 20.12.2017

(51) ***B65B 19/20***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.12.2016
HU 23.12.2013
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016

LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 23.12.2016

(11) **2 935 013**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DE 01.07.2017
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
FR 02.01.2017
GR 03.02.2017
IE 23.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 23.12.2016

(51) ***B65B 19/20***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.12.2016
HU 23.12.2013
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 935 015**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 23.12.2017

(51) ***B65B 19/20***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 935 016**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
FR 02.01.2017
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(51) ***A45C 11/00***
(84) BE 28.09.2016
CH 31.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 935 017**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 19.12.2017

(51) ***B65B 29/02***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 935 018**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017

MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***B65B 35/40***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 13.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 935 019**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 17.12.2017

(51) ***B31B 50/22***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 935 021**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 17.12.2017

(51) ***B65B 55/08***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 935 023**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(51) ***B65B 57/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 935 024**
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.12.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 23.12.2016

(51) ***B65B 57/02***
(84) BG 28.02.2017
HU 23.12.2013
MK 30.11.2016
CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
IS 30.11.2016
LU 23.12.2016
MC 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 935 025**
(84) BG 02.02.2017
MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(51) ***B65C 3/26***
(84) CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 935 026** (51) ***B65C 11/02***

(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, MT 27.12.2017

(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, LU 27.12.2017

(11) **2 935 027** (51) ***B65D 1/02***

(84) AT 02.08.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, CH 30.11.2017, LV 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017, LU 26.11.2017

(84) BG 02.11.2017, EE 02.08.2017, MC 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, LI 30.11.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, SI 02.08.2017, MT 26.11.2017

(11) **2 935 030** (51) ***B65D 5/72***

(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, NL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, LU 17.12.2017

(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, MT 17.12.2017

(11) **2 935 031** (51) ***B65D 25/06***

(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 26.02.2017

(84) BE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LU 26.02.2017, MC 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 935 033** (51) ***B65D 35/12***

(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, FI 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 18.12.2016, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016

(84) BE 31.12.2016, CH 31.12.2016, HU 18.12.2013, EE 05.10.2016, MK 05.10.2016, CY 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LI 31.12.2016, LU 18.12.2016, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, MT 05.10.2016

(11) **2 935 034** (51) ***B65D 41/06***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 935 036** (51) ***B65D 47/34***

(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LI 30.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, LU 21.11.2017, RO 01.11.2017

(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, CH 30.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, IT 01.11.2017, MT 21.11.2017

(11) **2 935 044** (51) ***B65D 85/10***

(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, CZ 14.09.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, CY 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LI 31.12.2016, LU 19.12.2016, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MT 19.12.2016

(84) BE 14.09.2016, CH 31.12.2016, HU 19.12.2013, EE 14.09.2016, MK 14.09.2016, FR 02.01.2017, GR 15.12.2016, IE 19.12.2016, IT 14.09.2016, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 935 047** (51) ***B65D 88/34***

(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, MC 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, LU 15.11.2017

(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017, MT 15.11.2017

(11) **2 935 049** (51) ***B65D 90/00***

(84) BE 31.12.2016, CH 31.12.2016, HU 13.12.2013, EE 23.11.2016, MK 23.11.2016, IS 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 13.12.2016, LI 31.12.2016, LU 13.12.2016, MC 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MT 23.11.2016

(84) BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, CY 23.11.2016, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 935 050** (51) ***B65D 90/00***

(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, CH 30.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, CZ 01.11.2017

(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LI 30.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, PL 01.11.2017, LU 29.11.2017, MT 29.11.2017

SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 935 051** (51) ***B65F 1/14***

(84) AT 28.09.2016, CZ 28.09.2016, DK 28.09.2016, MK 28.09.2016, CY 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016

(84) BG 28.12.2016, HU 19.12.2013, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 19.12.2016, IT 28.09.2016, LU 19.12.2016, MC 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MT 28.09.2016

(11) **2 935 052** (51) ***B65G 1/02***

(84) BE 31.12.2016, CH 31.12.2016, HU 13.12.2013, EE 07.12.2016, MK 07.12.2016, CY 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 31.12.2016, LU 13.12.2016, MC 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MT 07.12.2016

(84) BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 13.12.2016, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 935 054** (51) ***B65G 21/20***

(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LV 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017, MT 19.12.2017

(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, LT 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, LU 19.12.2017

(11) **2 935 055** (51) ***B65G 31/00***

(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GB 19.12.2016, GR 28.10.2016, IE 19.12.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, MT 19.12.2016

(84) BE 27.07.2016, CH 31.12.2016, HU 19.12.2012, EE 27.07.2016, MK 27.07.2016, FR 02.01.2017, CY 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LI 31.12.2016, LU 19.12.2016, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016

(11) **2 935 056** (51) ***B65G 47/244***

(84) AT 01.02.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017

(84) BG 01.05.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017

HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 23.12.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 935 057** (51) ***B65G 53/56***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 935 059** (51) ***B65H 3/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 24.01.2017
BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 935 060** (51) ***B65H 5/06***
(84) BE 31.12.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
IS 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 13.12.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
BG 28.02.2017
HU 13.12.2013
EE 30.11.2016
MK 30.11.2016
FR 30.01.2017
CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 13.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 935 061** (51) ***B65H 27/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 17.12.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 935 067** (51) ***B65H 59/38***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 29.11.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 935 068** (51) ***B66B 1/24***
(84) BG 15.05.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 935 070** (51) ***B66B 7/08***
(84) BE 31.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
MK 07.12.2016
CY 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
HU 09.12.2013
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 09.12.2016
IT 07.12.2016
LU 09.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 935 071** (51) ***B66B 7/12***
(84) BE 31.12.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 06.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BG 12.01.2017
HU 06.12.2013
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 06.12.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 935 072** (51) ***B66B 9/08***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 12.12.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 935 075** (51) ***B66B 19/00***
(84) BG 03.08.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 935 076** (51) ***B66B 19/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 03.12.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 935 077** (51) ***B66B 23/22***
(84) BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 03.12.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
HU 03.12.2013
MK 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 935 078** (51) ***B66B 23/22***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 935 079** (51) ***B66C 1/36***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 17.12.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 935 081** (51) ***B66C 23/64***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 17.12.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 935 082** (51) ***B66F 9/08***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 17.12.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 935 083** (51) ***B66D 1/38***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 20.12.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 935 091** (51) ***C01B 6/00***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 935 098** (51) ***C01B 32/40***

(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 935 099** (51) ***C01B 32/956***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 935 105** (51) ***C01C 1/08***

(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017

(84) DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 935 106** (51) ***C01C 1/08***

(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017

(84) DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 935 110** (51) ***C01C 3/02***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 935 112** (51) ***C01C 3/02***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 935 125** (51) ***C02F 1/461***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 09.12.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 935 127** (51) ***C02F 1/467***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 20.12.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2013
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 935 131** (51) ***C02F 11/12***

(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 05.12.2013
EE 23.11.2016
MK 23.11.2016
IS 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 05.12.2016
LI 31.12.2016
LU 05.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 935 132** (51) ***C03B 5/235***

(84) AT 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 935 133** (51) ***C03B 5/235***

(84) AT 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 935 135** (51) ***C03B 33/033***

(84) SM 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 935 136** (51) ***C03C 3/091***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 02.12.2017

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 935 137** (51) ***C03C 10/00***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 935 142** (51) ***C04B 24/26***

(84) BE 31.12.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 16.12.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(84) BG 12.01.2017
HU 16.12.2013
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 16.12.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 935 143** (51) ***C04B 28/02***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 21.12.2017

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 935 146** (51) ***C04B 28/04***

(84) CH 31.12.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
CY 17.08.2016

(84) HU 16.12.2013
MK 17.08.2016
IS 17.08.2016
HR 17.08.2016

IE 16.12.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 935 152**
(51) ***F27D 1/00***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
HU 19.12.2013
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 935 163**
(51) ***C07C 2/36***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 935 180**
(51) ***C07C 33/02***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
HU 02.12.2013
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 02.12.2016
IT 21.09.2016
LU 02.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 02.12.2016

(11) **2 935 184**
(51) ***C07C 41/09***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 19.12.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 935 187**
(51) ***C07C 45/50***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
IS 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 09.12.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
CH 31.12.2016
HU 09.12.2013
EE 23.11.2016
MK 23.11.2016
FR 23.01.2017
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 935 197**
(51) ***C07C 68/02***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 935 200**
(51) ***C07C 201/16***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 10.12.2016
LI 31.12.2016
LU 10.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.12.2016
HU 10.12.2013
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
FR 02.01.2017
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 10.12.2016

(11) **2 935 202**
(51) ***C07C 209/34***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 20.12.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 935 210**
(51) ***C07D 201/16***
(84) BG 16.02.2017
HU 17.12.2013
EE 16.11.2016
MK 16.11.2016
FR 16.01.2017
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
CH 31.12.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 935 211**
(51) ***C07D 209/18***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
HU 17.12.2013
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 17.12.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
MK 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 17.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 17.12.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 935 227**
(51) ***C07D 249/06***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 20.12.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 935 228**
(51) ***C07D 249/12***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 10.12.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 935 229**
(51) ***C07D 307/68***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 09.12.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 09.12.2017

(11) **2 935 231**
(51) ***C07D 309/10***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 18.12.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 935 236**
(51) ***C07D 401/04***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 12.12.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 935 252**
(51) ***C07D 407/12***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017

SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 935 255**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
SE 16.08.2017
MT 19.12.2017

(51) ***C07D 413/14***
(84) AT 16.08.2017
DK 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RS 16.08.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 935 262**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 17.12.2017

(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 935 264**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 20.12.2017

(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 935 268**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 20.12.2017

(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 935 271**
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 20.12.2017

(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 935 276**
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NO 01.02.2018

(51) ***C07D 487/10***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 935 277**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 17.12.2017

(51) ***C07D 487/14***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 935 278**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 17.12.2017

(51) ***C07D 487/14***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 935 287**
(84) AT 14.12.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2013
EE 14.12.2016
MK 14.12.2016
CY 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(51) ***C07F 7/08***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 935 288**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(51) ***C07F 7/18***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.12.2016
HU 18.12.2013
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
FR 02.01.2017
GR 20.01.2017
IE 18.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 935 296**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017

(51) ***C07F 17/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 935 306**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
HU 18.12.2013
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 18.12.2016

(51) ***C07H 21/00***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
MK 30.11.2016
IS 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 18.12.2016
LU 18.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 935 341**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 17.12.2017

(51) ***C08C 19/20***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 935 345**
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 06.12.2017

(51) ***C08F 2/06***
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 935 346**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(51) ***C08F 2/06***
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 935 356**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 27.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016

(51) ***C08F 14/16***
(84) BE 05.10.2016
CH 30.11.2016
HU 27.11.2013
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016

MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 935 357**
(84) BE 31.12.2016
HU 16.12.2013
EE 11.05.2016
MK 11.05.2016
IS 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 16.12.2016
LU 16.12.2016
MC 11.05.2016
PL 11.05.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SK 11.05.2016
BG 11.05.2016
(51) ***C08F 16/06***
(84) CZ 11.05.2016
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
FI 11.05.2016
CY 11.05.2016
HR 11.05.2016
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NO 11.08.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 935 361**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
MK 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***C08F 36/06***
(84) CH 31.12.2016
EE 07.12.2016
CY 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 935 363**
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 13.12.2017
(51) ***C08F 136/06***
(84) DK 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 935 367**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 26.11.2017
(51) ***C08F 10/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 26.11.2017

(11) **2 935 369**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.12.2017
(51) ***C08F 214/22***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 935 375**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 27.11.2016
(51) ***C08F 220/28***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 935 381**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(51) ***C08G 2/38***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 935 387**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
(51) ***C08G 18/56***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 935 388**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***C08G 18/66***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 935 389**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 18.12.2017
(51) ***C08G 59/00***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 935 391**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 13.12.2017
(51) ***C08G 59/06***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 935 398**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***C08G 64/14***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 935 401**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 19.12.2016
(51) ***C08G 65/34***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2013
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 935 406**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 13.12.2016
(51) ***C08G 77/12***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.12.2016
HU 13.12.2013
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 13.12.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 935 407**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
MK 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***C08G 77/18***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 19.12.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 935 408**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 13.12.2017
(51) ***C08G 77/448***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 935 413**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
(51) ***C08J 3/24***
(84) BE 03.08.2016
CH 31.12.2016

CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
HU 20.12.2013
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 935 416**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LU 23.12.2017
(51) ***C08J 5/18***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 935 428**
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 17.12.2017
(51) ***C08K 3/04***
(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 935 432**
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
LU 18.12.2016
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
(51) ***C08K 3/36***
(84) HU 18.12.2013
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 935 435**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
LU 16.12.2017
(51) ***C08K 5/00***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 935 438**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 20.12.2017
(51) ***C08K 5/00***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 935 439**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
(51) ***C08K 5/05***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 935 440**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***C08K 5/053***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2013
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 935 446**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
HU 19.12.2013
EE 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***C08L 1/02***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.12.2016
DK 12.10.2016
MK 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 12.10.2016
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 935 448**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 18.12.2017
(51) ***C08L 9/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 935 449**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 18.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 18.12.2016
(51) ***C08L 9/06***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.12.2016
HU 18.12.2013
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 935 455**
(84) AT 26.10.2016
CH 31.12.2016
HU 23.12.2013
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***C08L 23/08***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 23.12.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 23.12.2016

(11) **2 935 456**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
LU 12.12.2017
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 935 457**
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 09.12.2016
MC 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***C08L 33/08***
(84) HU 09.12.2013
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
IE 09.12.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 935 461**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 18.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***C08L 71/00***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.12.2016
HU 18.12.2013
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 935 464**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 13.11.2017
(51) ***C08L 101/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 30.11.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 13.11.2017

(11) **2 935 467**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
(51) ***C09C 1/36***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017

FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 17.12.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 935 475** (51) ***C09D 5/18***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 11.12.2017
CZ 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 935 481** (51) ***B41J 2/01***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 11.12.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 11.12.2017

(11) **2 935 486** (51) ***C09D 175/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 29.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 29.11.2016
BE 14.09.2016
CH 30.11.2016
HU 29.11.2013
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 935 491** (51) ***C09D 183/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 19.12.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2013
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 935 492** (51) ***C09D 183/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 19.12.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2013
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 935 493** (51) ***C09D 183/06***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.12.2016
HU 16.12.2013
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
FR 02.01.2017
GR 22.12.2016
IE 16.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 935 514** (51) ***C09K 19/34***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 935 517** (51) ***C10B 55/10***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 935 539** (51) ***C10M 129/26***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 19.12.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 935 568** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 20.12.2017
SM 14.06.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 935 575** (51) ***C12N 9/28***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 935 577** (51) ***C12N 9/50***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 19.12.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 935 587** (51) ***C12N 15/115***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 935 591** (51) ***C12N 15/81***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 18.12.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 935 599** (51) ***C12P 7/62***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 19.12.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 935 602** (51) ***C12P 13/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 935 605** (51) ***C12P 19/00***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
LT 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
MC 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 935 617**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 20.12.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 935 619**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 19.12.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 935 624**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 19.12.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 935 630**
(84) BG 14.12.2016
HU 16.12.2013
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(51) ***C13B 20/16***
(84) CH 31.12.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 935 631**
(84) BE 16.11.2016
CH 31.12.2016
HU 28.12.2012
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 28.12.2016
(51) ***C14B 1/58***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
MK 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 28.12.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 935 632**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
(51) ***C21B 5/06***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 935 633**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 27.09.2017
(51) ***C21C 5/35***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 935 634**
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 16.12.2013
EE 16.11.2016
MK 16.11.2016
FR 16.01.2017
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***C21C 5/50***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 16.12.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 935 639**
(84) BE 16.11.2016
CH 31.12.2016
HU 16.12.2013
EE 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 16.11.2016
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.12.2016
(51) ***C22C 38/02***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
MK 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 935 640**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 18.12.2017
(51) ***C22C 38/38***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 935 642**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 16.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
(51) ***C23C 8/08***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 16.12.2013
EE 09.11.2016
MK 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 935 656**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 20.12.2017
(51) ***C25C 3/00***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 935 660**
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 03.12.2016
(51) ***C25D 17/00***
(84) CH 31.12.2016
HU 03.12.2013
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 935 668**
(84) BE 30.11.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(51) ***D01G 23/00***
(84) BG 14.12.2016
HU 02.11.2013
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 02.11.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 935 672**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.12.2017
(51) ***D04H 1/4209***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 935 673**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
(51) ***D04H 1/4209***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2013
EE 16.11.2016
MK 16.11.2016
IS 16.11.2016

CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 19.12.2016
GR 17.02.2017
IE 19.12.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 935 674** (51) ***D06F 33/02***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 18.12.2016
BE 26.10.2016
CH 31.12.2016
HU 18.12.2013
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 935 676** (51) ***D06F 33/02***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2013
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 935 677** (51) ***D06F 37/26***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 13.12.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 935 681** (51) ***D06F 39/08***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 16.12.2013
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
FR 02.01.2017
GR 13.01.2017
IE 16.12.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 935 683** (51) ***D06F 39/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 13.12.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.12.2016
HU 13.12.2013
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 13.12.2016

(11) **2 935 685** (51) ***D06F 58/24***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 935 689** (51) ***D06M 15/21***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 21.11.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 21.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 935 696** (51) ***D21H 21/40***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
LU 13.12.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 935 699** (51) ***E01D 6/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IS 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2013
MK 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 12.12.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 935 703** (51) ***E02D 29/02***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 17.12.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 935 712** (51) ***E04B 1/21***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 04.12.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 04.12.2017

(11) **2 935 719** (51) ***E04C 5/12***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 02.12.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 935 723** (51) ***E04F 15/18***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 935 725** (51) ***E04G 21/18***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 935 729** (51) ***E05B 19/04***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017

SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 935 730** (51) ***E05B 47/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 20.12.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 935 733** (51) ***E05B 55/00***
(84) FI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 05.11.2017
MC 15.02.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 935 734** (51) ***E05B 63/12***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 935 735** (51) ***E05B 63/24***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
HU 18.12.2013
EE 16.11.2016
MK 16.11.2016
FR 16.01.2017
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 935 739** (51) ***E05B 85/04***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2013
EE 07.12.2016
MK 07.12.2016
CY 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 20.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 935 740** (51) ***E05B 85/24***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 935 749** (51) ***E06B 5/12***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 935 751** (51) ***E06C 5/04***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 935 755** (51) ***E21B 7/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DE 01.07.2017
EE 16.11.2016
MK 16.11.2016
FR 16.01.2017
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 935 757** (51) ***E21B 17/04***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 19.12.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 935 759** (51) ***E21B 19/16***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 16.12.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 935 764** (51) ***E21B 33/136***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 20.12.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 935 766** (51) ***E21B 36/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 20.12.2017
BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 935 771** (51) ***E21B 43/26***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 19.12.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 935 772** (51) ***E21B 44/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 20.12.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 935 775** (51) ***E21B 47/00***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
FI 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 935 779** (51) ***E21B 47/022***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 21.12.2016
BE 12.10.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
FR 02.01.2017
GR 13.01.2017
IE 21.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 935 784**
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***E21D 21/00***
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 935 795**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 18.12.2017
(51) ***F01D 5/30***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 935 806**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***F01K 1/12***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 935 807**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
(51) ***F01D 15/10***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 935 813**
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 23.12.2017
(51) ***F01N 3/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 935 814**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 935 815**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 935 819**
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 21.11.2013
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***F01N 3/08***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 21.11.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 935 820**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.11.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 06.11.2017
(51) ***F01N 13/18***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
CH 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 06.11.2017

(11) **2 935 825**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 18.12.2017
(51) ***F02B 23/06***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 935 828**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017
(51) ***F02B 37/12***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 935 830**
(84) AT 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(51) ***F02C 3/30***
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 935 839**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LU 23.12.2017
(51) ***F02C 7/36***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 935 848**
(84) AT 08.02.2017
MC 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
LU 24.10.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.10.2017
(51) ***F02K 9/94***
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 24.10.2017

(11) **2 935 851**
(84) BE 31.12.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016
(51) ***F02M 26/25***
(84) CH 31.12.2016
HU 02.12.2013
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 02.12.2016
LI 31.12.2016
LU 02.12.2016
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 935 856**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GB 02.02.2017
GR 03.02.2017
IE 20.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
(51) ***F02M 39/00***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2012
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
FR 02.01.2017
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017

PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 935 857** (51) ***F02M 55/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 26.11.2013
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
FR 30.11.2016
GR 08.12.2016
IE 26.11.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 935 859** (51) ***F02M 59/44***
(84) BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 935 860** (51) ***F02M 59/44***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 17.12.2017
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 935 877** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 935 878** (51) ***F03D 80/00***
(84) BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 935 879** (51) ***F03D 80/80***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 23.12.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 935 882** (51) ***F03G 7/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 18.12.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 935 883** (51) ***F04B 1/24***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 935 885** (51) ***F04B 9/10***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2013
MK 30.11.2016
IS 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.12.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 935 886** (51) ***F04B 35/04***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
LU 16.12.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 935 891** (51) ***F04C 14/10***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2012
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
GB 05.01.2017
GR 06.01.2017
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 20.12.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 935 905** (51) ***F15B 13/04***
(84) AT 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 935 909** (51) ***F16B 5/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
AT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 935 914** (51) ***F16C 11/06***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
MC 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 935 915** (51) ***F16C 11/06***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 18.11.2013
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
FR 30.11.2016
GR 22.12.2016
IE 18.11.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 935 916** (51) ***F16F 1/38***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 18.11.2013
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
FR 30.11.2016
GR 29.12.2016
IE 18.11.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016

SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 935 917** (51) ***F16C 33/12***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 10.12.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 935 920** (51) ***F16C 19/30***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 13.11.2017

(11) **2 935 922** (51) ***F16C 33/78***

(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 13.11.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 935 923** (51) ***F16C 35/067***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.11.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 28.11.2017

(11) **2 935 929** (51) ***F16D 63/00***

(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 935 934** (51) ***F16F 9/348***

(84) HR 19.04.2017
RO 19.04.2017
(84) IS 19.08.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
LU 20.12.2017
SM 19.04.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 935 938** (51) ***F16F 15/14***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 935 939** (51) ***F16F 15/14***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 935 943** (51) ***F16H 55/08***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 935 944** (51) ***F16H 55/36***

(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 28.11.2013
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 935 946** (51) ***F16H 59/02***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 11.11.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LI 30.11.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 935 947** (51) ***F16H 61/00***

(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 18.12.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 935 952** (51) ***F16J 15/3236***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 21.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 935 954** (51) ***F16K 1/48***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 05.12.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 935 955** (51) ***F16K 3/28***

(84) BG 19.01.2017
HU 20.12.2013
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 19.10.2016
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 20.12.2016
(84) CH 31.12.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 935 957** (51) ***F16K 17/06***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 935 958** (51) ***F16K 17/14***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 17.12.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 935 959** (51) ***F01N 13/00***

(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017, LU 16.12.2017

(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, SI 28.06.2017, MT 28.06.2017

(11) **2 935 961** (51) ***F16L 15/00***

(84) BG 10.08.2017, EE 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, LU 17.12.2017

(84) DK 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017, MT 17.12.2017

(11) **2 935 972** (51) ***F16M 11/04***

(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, LU 20.12.2017

(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, MT 20.12.2017

(11) **2 935 974** (51) ***F16M 13/04***

(84) SM 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, LU 19.12.2017

(84) BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, MT 06.09.2017

(11) **2 935 979** (51) ***F21K 99/00***

(84) BE 31.12.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 18.12.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SK 09.11.2016, MT 09.11.2016

(84) BG 09.02.2017, HU 18.12.2013, MK 09.11.2016, CY 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LU 18.12.2016, MC 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 935 980** (51) ***F21K 9/62***

(84) AT 15.06.2016, CZ 15.06.2016, DK 15.06.2016, ES 15.06.2016, FI 15.06.2016, GR 16.09.2016, IE 23.12.2016, LT 15.06.2016, LV 15.06.2016, NL 15.06.2016, PT 17.10.2016, RS 15.06.2016, SI 15.06.2016, SM 15.06.2016, MT 23.12.2016

(84) BE 15.06.2016, HU 23.12.2014, EE 15.06.2016, MK 15.06.2016, CY 15.06.2016, HR 15.06.2016, IS 15.10.2016, LU 23.12.2016, MC 15.06.2016, NO 15.09.2016, RO 15.06.2016, SE 15.06.2016, SK 15.06.2016, BG 15.06.2016

(11) **2 935 981** (51) ***F21S 8/02***

(84) LV 01.11.2017, BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, MT 23.12.2017

(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, LU 23.12.2017

(11) **2 935 982** (51) ***F21S 8/08***

(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017, MT 20.12.2017

(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, LU 20.12.2017

(11) **2 935 984** (51) ***F21V 3/04***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, IE 06.12.2016, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, MT 06.12.2016

(84) BE 12.10.2016, CH 31.12.2016, HU 06.12.2013, EE 12.10.2016, MK 12.10.2016, CY 12.10.2016, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, LI 31.12.2016, LU 06.12.2016, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **2 935 989** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, FI 21.09.2016, CY 21.09.2016, HR 21.09.2016, IS 21.01.2017, LI 31.12.2016, LU 17.12.2016, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016

(84) BE 21.09.2016, CH 31.12.2016, HU 17.12.2013, EE 21.09.2016, MK 21.09.2016, FR 02.01.2017, GR 21.09.2016, IE 17.12.2016, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MT 17.12.2016

(11) **2 935 999** (51) ***F24C 15/04***

(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, LU 20.12.2017

(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, PL 27.09.2017, MT 20.12.2017

(11) **2 936 003** (51) ***F24D 19/10***

(84) LT 21.03.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, MT 21.03.2018

(84) NO 21.06.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 936 005** (51) ***F24J 2/52***

(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017, MT 29.03.2017

(84) CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, LU 19.12.2017

(11) **2 936 006** (51) ***F25B 9/00***

(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, CH 30.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, IT 08.11.2017, MT 08.11.2017

(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, LI 30.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, LU 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 936 011** (51) ***F25D 17/06***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, CY 16.11.2016, HR 16.11.2016, LI 31.12.2016, LU 24.12.2016, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 24.12.2016

(84) BE 16.11.2016, CH 31.12.2016, HU 24.12.2012, EE 16.11.2016, MK 16.11.2016, IS 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 24.12.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 936 012** (51) ***F25D 23/02***

(84) BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017, MT 26.04.2017

(84) CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, LU 12.12.2017

(11) **2 936 013** (51) ***F25D 23/02***

(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2013
EE 30.11.2016
MK 30.11.2016
FR 30.01.2017
CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
IS 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.12.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 936 014** (51) ***F25D 23/02***

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 936 015** (51) ***F25D 23/02***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 936 021** (51) ***F25D 23/06***

(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 16.12.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 936 026** (51) ***F27D 25/00***

(84) BG 09.02.2017
HU 17.12.2013
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 17.12.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
MK 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 936 031** (51) ***F28F 3/02***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 936 034** (51) ***F28F 9/00***

(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 936 035** (51) ***F28F 9/02***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 05.12.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 936 041** (51) ***F41A 9/78***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DE 01.07.2017
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.12.2016
HU 18.12.2013
EE 12.10.2016
FR 02.01.2017
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 936 056** (51) ***G01C 19/5726***

(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 23.12.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 936 057** (51) ***G01C 19/64***

(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 936 061** (51) ***G01C 21/16***

(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2013
EE 16.11.2016
MK 16.11.2016
FR 16.01.2017
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 12.12.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 936 069** (51) ***G01P 3/487***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 936 074** (51) ***G01D 18/00***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 29.11.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.11.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 936 078** (51) ***H03L 7/099***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 06.12.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 936 087** (51) ***G01G 21/23***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 936 088** (51) ***G01G 21/26***

(84) BE 31.12.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 02.12.2016
(84) BG 02.02.2017
HU 02.12.2013
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017

IT 02.11.2016
LU 02.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 936 094** (51) ***G01K 7/18***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 936 128** (51) ***G01N 24/08***
(84) BE 31.12.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
BG 26.01.2017
HU 20.12.2013
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
FR 02.01.2017
GR 27.01.2017
IE 20.12.2016
IT 26.10.2016
LU 20.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 936 150** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 11.12.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 11.12.2016
BE 05.10.2016
CH 31.12.2016
HU 11.12.2013
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 936 175** (51) ***G01R 31/28***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 21.12.2016
BE 26.10.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
FR 02.01.2017
GR 27.01.2017
IE 21.12.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 936 181** (51) ***G01R 33/04***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 936 207** (51) ***G01T 1/24***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 19.12.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 936 208** (51) ***G01T 1/24***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 23.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 23.12.2013
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 936 212** (51) ***G01V 3/10***
(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 936 215** (51) ***A01N 33/12***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.12.2016
BE 20.07.2016
CH 31.12.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 936 216** (51) ***C08L 43/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 20.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 936 217** (51) ***G02B 1/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 17.12.2016
BE 31.08.2016
CH 31.12.2016
HU 17.12.2013
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 936 245** (51) ***H01S 3/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 936 246** (51) ***F16M 11/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 11.12.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.12.2016
HU 11.12.2013
EE 07.12.2016
MK 07.12.2016
CY 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 936 247** (51) ***G03B 21/60***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 19.12.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 936 253** (51) ***G04B 1/14***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 936 302**
(51) ***G06F 7/58***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 936 323**
(51) ***G06F 12/10***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 20.12.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 936 328**
(51) ***G06F 13/42***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 16.12.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 936 329**
(51) ***G06F 13/40***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 19.12.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 936 341**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 18.12.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.12.2016
HU 18.12.2012
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
FR 02.01.2017
GR 15.12.2016
IE 18.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 936 389**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 16.12.2013
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 16.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 936 396**
(51) ***G06K 19/077***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
HU 20.12.2012
EE 23.11.2016
MK 23.11.2016
IS 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 20.12.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 20.12.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 20.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 936 397**
(51) ***G06K 19/077***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 30.11.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 25.11.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 936 408**
(51) ***G06Q 20/36***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 14.12.2016
(84) MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 936 436**
(51) ***G06K 9/34***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2013
EE 16.11.2016
MK 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 20.12.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 936 466**
(51) ***G08B 21/18***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 21.12.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 936 468**
(51) ***G08B 29/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
HU 23.12.2013
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 23.12.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 23.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 936 471**
(51) ***G08G 1/09***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2013
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 12.12.2016
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 936 473**
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 936 476**
(51) ***G09F 9/30***
(84) BG 30.11.2016
MK 31.08.2016
CY 31.08.2016
LT 31.08.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 17.12.2016
(84) EE 31.08.2016
IS 31.08.2016
HR 31.08.2016
MC 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 936 477**
(51) ***G09F 13/18***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017

GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 11.12.2017

HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 11.12.2017

(11) **2 936 487**
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
MK 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 19.12.2016

(51) ***G10L 19/012***
(84) CH 31.12.2016
HU 19.12.2013
EE 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 936 488**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
MK 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(51) ***G10L 19/025***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2013
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 936 489**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.11.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 27.11.2017

(51) ***G10L 21/02***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 936 498**
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 13.12.2017

(51) ***B01D 29/01***
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 936 499**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017

(51) ***G21C 11/06***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 936 500**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(51) ***G21D 1/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 936 512**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 10.12.2017

(51) ***H01F 27/255***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 936 518**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***H01F 38/14***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 936 519**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(51) ***H01F 38/14***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 936 520**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017

(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 936 521**
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 18.12.2013
EE 30.11.2016
MK 30.11.2016
IS 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016

(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 936 525**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 19.04.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***H01H 1/20***
(84) BE 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 19.04.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 936 526**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 31.10.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.10.2017

(51) ***H01H 1/34***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
CH 31.10.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 28.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 28.10.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 936 527**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 21.12.2017

(51) ***H01H 1/58***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 936 528**
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IS 18.05.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(51) ***H01H 3/02***
(84) BG 18.04.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
MC 18.01.2017
HR 18.01.2017
LT 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017

(11) **2 936 529**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
LI 31.10.2017
NL 10.05.2017

(51) ***H01H 9/30***
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017

PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 29.10.2017
MT 10.05.2017
LU 29.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 936 530** (51) ***H01H 33/59***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 936 531** (51) ***H01H 33/90***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 19.12.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 936 533** (51) ***H01H 50/00***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
MC 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 936 534** (51) ***H01H 50/00***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017
BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 936 535** (51) ***H01H 50/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LI 31.10.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
CH 31.10.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 28.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 936 536** (51) ***H01H 50/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LI 31.10.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.10.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
CH 31.10.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 28.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 28.10.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 936 541** (51) ***H01J 37/32***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 936 542** (51) ***H01J 37/32***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 936 560** (51) ***H01L 31/0465***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 936 568** (51) ***H01L 31/068***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 06.12.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 936 570** (51) ***H01L 31/0224***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 17.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 936 572** (51) ***H01L 33/08***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 936 576** (51) ***H01L 41/187***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 16.12.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 936 577** (51) ***H01L 51/54***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
MC 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 936 578** (51) ***H01L 51/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 24.12.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 24.12.2017

(11) **2 936 583** (51) ***H01L 51/52***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 936 585** (51) ***H01M 2/12***

(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 16.12.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 936 586** (51) ***H01M 4/134***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 17.12.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 17.12.2016
BE 13.07.2016
CH 31.12.2016
HU 17.12.2013
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 936 587** (51) ***H01M 4/36***

(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 17.12.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 936 595** (51) ***H01M 8/0273***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
HU 18.12.2013
ES 07.12.2016
CY 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 18.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 31.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
MK 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 18.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 936 598** (51) ***H01M 8/04955***

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 936 599** (51) ***H01M 8/04***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 18.12.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 936 602** (51) ***H01M 8/24***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 936 603** (51) ***H01M 8/2475***

(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 17.12.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 936 619** (51) ***H01R 13/11***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 20.12.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 936 628** (51) ***H01S 3/16***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 936 631** (51) ***H02B 1/38***

(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 18.12.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 936 633** (51) ***H02G 1/08***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DE 01.07.2017
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
FR 02.01.2017
GR 03.02.2017
IE 18.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 18.12.2016
BE 02.11.2016
CH 31.12.2016
HU 18.12.2013
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 936 641** (51) ***H02H 9/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
IS 23.11.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2012
EE 23.11.2016
MK 23.11.2016
FR 23.01.2017
GR 24.02.2017
IE 20.12.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 936 642** (51) ***H02J 3/14***

(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 21.11.2013
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 21.11.2016
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 936 646** (51) ***H02J 3/38***

(84) CH 31.12.2016
HU 18.12.2013
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 18.12.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 936 647** (51) ***H02J 50/90***

(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
LT 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 16.12.2017
(84) CZ 19.04.2017
HR 19.04.2017
LV 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 936 648** (51) ***H02J 50/90***

(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
LT 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 16.12.2017
(84) CZ 19.04.2017
HR 19.04.2017
LV 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 936 655** (51) ***H02K 3/52***

(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 936 656** (51) ***H02K 3/52***

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 936 662** (51) ***H02K 21/04***

(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 18.12.2013
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
MK 07.12.2016
CY 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 936 663** (51) ***H02K 21/04***

(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 18.12.2013
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
MK 07.12.2016
CY 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 936 669** (51) ***H02M 7/48***

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 20.12.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 936 672** (51) ***H02M 7/5387***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 28.11.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LI 30.11.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 28.11.2017

(11) **2 936 683** (51) ***G06F 3/041***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 29.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 30.11.2016
HU 29.11.2013
EE 23.11.2016
MK 23.11.2016
IS 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 29.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 936 684** (51) ***H03K 17/96***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 936 688** (51) ***H03M 3/02***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 21.12.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 936 693** (51) ***H04B 3/23***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 25.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 25.11.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 30.11.2016
HU 25.11.2013
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 936 694** (51) ***H04B 3/32***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 21.12.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 936 711** (51) ***H04J 3/00***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 936 712** (51) ***H04W 72/12***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 02.12.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 02.12.2017

(11) **2 936 714** (51) ***H04K 3/00***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 13.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 13.12.2013
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 936 715** (51) ***H04K 3/00***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 13.12.2016
IT 07.09.2016
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 13.12.2013
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016

LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 936 725** (51) ***H04L 5/20***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 19.12.2016
BE 09.11.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2013
EE 09.11.2016
MK 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 936 728** (51) ***H04L 9/00***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 16.12.2013
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 16.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 936 730** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 15.06.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2013
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 19.12.2016
BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 19.12.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 936 731** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
BE 20.07.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2013
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 21.12.2016
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 936 737** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 06.12.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 936 739** (51) ***H04L 12/26***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
MT 21.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 936 756** (51) ***H04L 27/34***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 936 760** (51) ***G06F 13/40***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 19.12.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 936 765** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 20.12.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 936 772** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.12.2016
HU 23.12.2013
EE 30.11.2016
MK 30.11.2016
IS 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.12.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 23.12.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 936 775** (51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 16.12.2013
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 16.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 936 778** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 27.11.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 27.11.2016
BE 25.05.2016
HU 27.11.2013
EE 25.05.2016
MK 25.05.2016
MC 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LU 30.11.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 936 779** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 27.11.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 27.11.2016
BE 18.05.2016
HU 27.11.2013
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
MC 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 30.11.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 936 780** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 04.05.2016
CZ 04.05.2016
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
FI 04.05.2016
IS 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 27.11.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
MT 27.11.2016
BE 04.05.2016
HU 27.11.2013
EE 04.05.2016
MK 04.05.2016
MC 04.05.2016
CY 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LU 30.11.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
BG 04.05.2016

(11) **2 936 787**
(51) ***H04L 29/12***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
MK 24.08.2016
FR 02.01.2017
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 19.12.2016

(84) BE 24.08.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2013
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 19.12.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 936 809**
(51) ***H04N 19/70***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 17.06.2017

(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 936 812**
(51) ***H04N 19/172***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 28.01.2017

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 28.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 936 819**
(51) ***H04N 19/82***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 936 830**
(51) ***H04R 3/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 25.11.2016

(84) BE 05.10.2016
CH 30.11.2016
HU 25.11.2013
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 25.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 936 833**
(51) ***H04R 25/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
HU 21.12.2012
ES 26.10.2016
FR 02.01.2017
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MK 26.10.2016

(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GB 26.01.2017
GR 27.01.2017
IE 21.12.2016
IT 26.10.2016
LU 21.12.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 936 849**
(51) ***H04W 84/22***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 20.12.2016

(84) BE 16.11.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2012
EE 16.11.2016
MK 16.11.2016
FR 16.01.2017
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 936 850**
(51) ***H04W 72/12***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(84) BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 18.02.2017

(11) **2 936 870**
(51) ***H04L 29/08***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 20.12.2017

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 936 872**
(51) ***H04W 28/16***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017

(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 18.12.2017

SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 936 885**
(51) ***H04W 52/02***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 936 899**
(51) ***H04W 72/04***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
GB 12.01.2017
GR 13.01.2017
IE 21.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 21.12.2016

(84) BE 12.10.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
FR 02.01.2017
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 936 901**
(51) ***H04W 72/12***

(84) AT 17.05.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 21.10.2017

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
LI 31.10.2017
NO 17.08.2017
LU 21.10.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 936 902**
(51) ***H04W 72/04***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017

(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
LI 31.10.2017
NO 10.08.2017
LU 21.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 21.10.2017

(11) **2 936 907**
(51) ***H04W 72/08***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017

LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 936 909**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 936 910**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 18.01.2017

(11) **2 936 913**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 936 917**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 21.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 936 930**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 18.12.2017

(51) ***H04W 72/12***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 19.12.2017

(51) ***H04W 72/12***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 18.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 20.12.2017

(51) ***H04W 76/04***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.12.2016
HU 21.12.2012
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 21.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 21.12.2016

(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LI 30.11.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 936 935**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 936 938**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 06.12.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 936 943**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 936 949**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 936 956**
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 27.11.2017

(51) ***H05B 33/08***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 04.10.2017

(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 14.12.2016
HU 06.12.2013
EE 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 06.12.2016

(51) ***H05H 1/24***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 16.12.2017

(51) ***H05K 1/18***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 16.12.2017

(51) ***A01B 33/02***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 15.04.2017
IT 05.10.2016
LU 15.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SK 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 15.04.2017

(11) **2 936 958**
(84) BE 30.04.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***A01B 71/04***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 14.04.2017
IT 05.10.2016
LU 14.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 936 960**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(51) ***A01D 34/416***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 936 962**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(51) ***A01D 41/12***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 936 964**
(84) IT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(51) ***A01F 7/06***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 936 965**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 22.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 22.04.2017

(51) ***A01F 12/32***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 936 967**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017

(51) ***A01F 12/44***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017

FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 22.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 22.04.2017

(11) **2 936 968** (51) ***A01F 12/44***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 22.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 22.04.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.04.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 936 969** (51) ***A01F 15/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 936 972** (51) ***A01G 17/08***
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 21.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 21.04.2017
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
IE 21.04.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 936 973** (51) ***A01G 17/08***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 21.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 21.04.2017
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 21.04.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 936 975** (51) ***A01G 31/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 24.12.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 24.12.2017

(11) **2 936 977** (51) ***A01K 1/015***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LU 25.04.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 25.04.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 936 985** (51) ***A21C 9/04***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 22.04.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 22.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.04.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 936 988** (51) ***A22C 21/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 21.04.2017
IT 09.11.2016
LU 21.04.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 21.04.2017

(11) **2 936 991** (51) ***A23C 13/12***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 936 998** (51) ***A23L 7/10***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LU 24.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
MT 24.12.2017

(11) **2 937 003** (51) ***A41D 13/008***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 14.04.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 14.04.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 14.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 937 006** (51) ***A43B 5/06***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 937 011** (51) ***A45B 9/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.03.2017
IT 04.01.2017
LU 11.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 937 015** (51) ***A47B 37/00***
(84) CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IS 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RS 20.04.2016
SK 20.04.2016
MT 20.04.2016
HU 21.04.2015
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 937 022** (51) ***A47F 5/11***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 23.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 23.04.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 23.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 937 025** (51) ***A47H 1/04***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 937 027** (51) ***A47J 43/07***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.04.2017
IT 01.03.2017
LU 16.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 937 029**
(51) ***A47L 9/06***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 937 030**
(51) ***A47L 9/16***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 10.03.2017
LU 10.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 10.03.2017

(11) **2 937 041**
(51) ***A61B 10/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 20.04.2017
LU 20.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 20.04.2017

(11) **2 937 042**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 10.12.2017
LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 937 054**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 20.12.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 937 060**
(51) ***A61C 8/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 22.04.2017
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 22.04.2017

(11) **2 937 062**
(51) ***A61C 13/30***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017
AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 937 064**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 22.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 937 066**
(51) ***A61F 13/12***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 937 068**
(51) ***A61G 5/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 24.04.2017
IT 21.12.2016
LU 24.04.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 24.04.2017

(11) **2 937 073**
(51) ***A61K 8/37***
(84) BE 30.04.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 02.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 02.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 937 084**
(51) ***A61K 31/215***
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LU 08.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
IT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 08.05.2017

(11) **2 937 102**
(51) ***A61L 2/03***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 20.12.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 937 113**
(51) ***A62B 7/14***
(84) AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 937 117**
(51) ***A63B 24/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 20.04.2017
IT 09.11.2016
LU 20.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 30.04.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 937 123**
(51) ***A63H 27/133***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 02.05.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 16.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 30.04.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 16.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 937 131**
(51) ***B01D 53/60***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 937 132**
(51) ***B01D 53/62***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017

IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 937 137** (51) ***B01F 7/18***
(84) BE 30.04.2017 (84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017 EE 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IE 13.04.2017
IS 25.05.2017 LT 25.01.2017
LU 13.04.2017 LV 25.01.2017
MC 25.01.2017 NO 25.04.2017
RO 25.01.2017 RS 25.01.2017
SE 25.01.2017 SI 25.01.2017
SK 25.01.2017 SM 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 937 144** (51) ***C12M 1/12***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 GR 08.06.2018
RS 07.03.2018 LV 07.03.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 937 145** (51) ***B05B 7/14***
(84) BG 07.09.2017 (84) CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IS 07.10.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017 MT 07.06.2017

(11) **2 937 147** (51) ***B05D 7/14***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CH 30.04.2017
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IE 22.04.2017 LI 30.04.2017
LT 16.11.2016 LU 22.04.2017
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
MT 22.04.2017

(11) **2 937 151** (51) ***B21B 37/16***
(84) SM 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 MC 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SI 16.08.2017
LU 22.11.2017 MT 22.11.2017

(11) **2 937 164** (51) ***B23B 39/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 LU 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 937 179** (51) ***B24D 15/08***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 937 183** (51) ***B23P 19/06***
(84) DK 11.05.2016 (84) EE 11.05.2016
ES 11.05.2016 FI 11.05.2016
GR 12.08.2016 HR 11.05.2016
IT 11.05.2016 LT 11.05.2016
LV 11.05.2016 MC 11.05.2016
NL 11.05.2016 NO 11.08.2016
PL 11.05.2016 PT 12.09.2016
RO 11.05.2016 RS 11.05.2016
SE 11.05.2016 SI 11.05.2016
SK 11.05.2016 SM 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 937 189** (51) ***B25J 1/02***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SI 09.08.2017 MT 09.08.2017

(11) **2 937 190** (51) ***B26D 7/18***
(84) SM 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 MT 20.09.2017

(11) **2 937 191** (51) ***B26D 7/18***
(84) BE 30.04.2017 (84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 FR 02.05.2017
HR 02.11.2016 IE 15.04.2017
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LT 02.11.2016 LU 15.04.2017
LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 937 206** (51) ***A23G 1/00***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IE 17.02.2017 IT 23.11.2016
LT 23.11.2016 LU 17.02.2017
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
MT 17.02.2017

(11) **2 937 208** (51) ***A47J 47/00***
(84) BG 14.09.2017 (84) CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NO 14.09.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
SI 14.06.2017 MT 14.06.2017

(11) **2 937 221** (51) ***B41M 5/00***
(84) CZ 01.06.2016 (84) DK 01.06.2016
EE 01.06.2016 FI 01.06.2016
GR 02.09.2016 HR 01.06.2016
IS 01.10.2016 LT 01.06.2016
LV 01.06.2016 MC 01.06.2016
NO 01.09.2016 PT 03.10.2016
RO 01.06.2016 RS 01.06.2016
SE 01.06.2016 SI 01.06.2016
SK 01.06.2016 SM 01.06.2016
MT 01.06.2016

(11) **2 937 224** (51) ***B42B 5/10***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IE 21.04.2017 IS 12.02.2017
IT 12.10.2016 LT 12.10.2016
LU 21.04.2017 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
MT 21.04.2017

(11) **2 937 232** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 SI 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 937 233** (51) ***B60C 23/12***
(84) AT 22.02.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 22.05.2017 CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017

ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 22.04.2017
LU 22.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.04.2017

(11) **2 937 241** (51) ***B61L 23/04***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 24.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 937 257** (51) ***B61B 11/00***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 20.04.2017
IT 26.10.2016
LU 20.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 30.04.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 937 259** (51) ***B61L 3/12***

(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 19.12.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 937 261** (51) ***B60B 33/00***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DE 03.10.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 24.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 24.03.2017
BE 31.03.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 24.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 937 264** (51) ***B62D 1/184***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 20.12.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 937 278** (51) ***B29K 307/04***

(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 28.08.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 937 279** (51) ***B64C 1/20***

(84) BE 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 20.04.2017
IT 28.12.2016
LU 20.04.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 937 281** (51) ***B64C 25/34***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.04.2017
IT 22.03.2017
LU 17.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 17.04.2017

(11) **2 937 282** (51) ***B64C 27/32***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 20.02.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
BE 28.02.2017
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 20.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 937 285** (51) ***B64D 11/00***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 937 288** (51) ***B64D 41/00***

(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DE 03.11.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.04.2017
IT 26.04.2017
LU 27.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 27.04.2017

(11) **2 937 289** (51) ***B65B 25/14***

(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 24.04.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 24.04.2017
BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 937 291** (51) ***B65B 69/00***

(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
RS 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 937 292** (51) ***B65D 23/08***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 28.11.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 28.11.2017

(11) **2 937 300** (51) ***B65G 17/34***

(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 22.04.2017
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 22.04.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016

MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 937 301**
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 937 302**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 937 305**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 937 307**
(84) BE 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 13.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 937 323**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 27.03.2017

(11) **2 937 333**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 22.04.2017

(51) ***B65G 39/02***

(51) ***B65H 18/10***
(84) LV 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(51) ***B66C 1/28***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 20.12.2017

(51) ***B66F 9/22***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 13.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***C04B 41/65***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***C07C 231/02***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 22.04.2017
LU 22.04.2017
MC 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 22.04.2017

(11) **2 937 342**
(84) BE 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 937 349**
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 21.03.2017

(11) **2 937 364**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.03.2017
LT 02.11.2016
LI 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 18.03.2017

(11) **2 937 365**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 28.12.2016
LI 31.12.2016
LU 28.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016

(11) **2 937 379**
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(51) ***C07D 333/76***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 30.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***C07D 471/14***
(84) CZ 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 21.03.2017
MC 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***C08C 19/22***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
CH 02.11.2016
LU 18.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***C08C 19/44***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.12.2016
HU 28.12.2008
EE 14.12.2016
CY 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 28.12.2016

(51) ***C08J 9/236***
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 937 382**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 19.12.2017

(51) ***C08L 9/02***
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 937 384**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 18.12.2017

(51) ***C08L 7/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 937 388**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 21.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 21.01.2017

(51) ***C09C 1/48***
(84) BE 31.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 21.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 937 396**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 19.12.2017

(51) ***C09J 175/04***
(84) LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 937 401**
(84) BE 30.04.2017
FR 06.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.04.2017
IT 05.04.2017
LU 07.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(51) ***C09K 19/34***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 937 403**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017

(51) ***C10G 1/08***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017

MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
CH 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 06.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 06.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 31.10.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 937 408** (51) ***C10M 129/72***
(84) AT 04.01.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 04.04.2017 CH 30.04.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IE 22.04.2017 IS 04.05.2017
LI 30.04.2017 LT 04.01.2017
LU 22.04.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 MT 22.04.2017

(11) **2 937 418** (51) ***C12N 15/11***
(84) MT 20.10.2017

(11) **2 937 424** (51) ***C12R 1/25***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LU 23.04.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
NO 29.06.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
MT 23.04.2017

(11) **2 937 432** (51) ***C22C 13/00***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
PL 22.11.2017 SM 22.11.2017
RO 22.11.2017 LU 18.12.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 937 441** (51) ***C23C 14/06***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 SI 14.06.2017
LU 03.12.2017 MT 03.12.2017

(11) **2 937 444** (51) ***C23C 14/34***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
IT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SI 16.08.2017 LU 12.12.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 937 449** (51) ***C25B 11/08***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 SI 12.07.2017
LU 24.12.2017 MT 24.12.2017

(11) **2 937 450** (51) ***C25D 3/18***
(84) BE 30.04.2017 (84) CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IE 21.04.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LU 21.04.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 MT 05.04.2017

(11) **2 937 451** (51) ***D03D 49/12***
(84) AT 09.11.2016 (84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
FI 09.11.2016 FR 02.05.2017
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IE 16.04.2017 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LU 16.04.2017
LV 09.11.2016 MC 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
MT 16.04.2017

(11) **2 937 459** (51) ***D06F 39/08***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 30.04.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IE 25.04.2017
IS 21.04.2017 LI 30.04.2017
LT 21.12.2016 LU 25.04.2017
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 MT 25.04.2017

(11) **2 937 460** (51) ***D06F 75/14***
(84) AT 02.11.2016 (84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IE 14.04.2017
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LT 02.11.2016 LU 14.04.2017
LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 MT 02.11.2016

(11) **2 937 463** (51) ***E01F 13/02***
(84) BE 30.04.2017 (84) BG 11.04.2017
CH 30.04.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IE 23.04.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LI 30.04.2017
LT 11.01.2017 LU 23.04.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 937 467** (51) ***E02F 3/00***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 22.06.2017 CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 FR 22.05.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IE 22.04.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LI 30.04.2017
LT 22.03.2017 LU 22.04.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
MT 22.04.2017

(11) **2 937 468** (51) ***E02F 9/08***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IE 22.04.2017 IT 23.11.2016
LT 23.11.2016 LU 22.04.2017
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 MT 22.04.2017

(11) **2 937 476** (51) ***E03C 1/02***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IE 22.04.2017 IS 12.02.2017
LT 12.10.2016 LU 22.04.2017
LV 12.10.2016 MC 12.10.2016
NL 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 RS 12.10.2016
SE 12.10.2016 SI 12.10.2016
SK 12.10.2016 SM 12.10.2016
MT 22.04.2017

(11) **2 937 481** (51) ***E04B 1/00***
(84) BG 18.01.2018 (84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017

RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 937 486**
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 937 490**
(84) SM 09.08.2017
RO 09.08.2017

(11) **2 937 491**
(84) SM 09.08.2017
RO 09.08.2017

(11) **2 937 492**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 937 494**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 937 498**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 937 505**
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 24.04.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

EE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(51) ***E04D 13/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(51) ***E04F 10/00***
(84) BG 09.11.2017
MT 09.08.2017

(51) ***E04F 10/00***
(84) BG 09.11.2017
MT 09.08.2017

(51) ***E04F 13/08***
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(51) ***E04H 12/12***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(51) ***E05B 83/36***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 06.12.2017

(51) ***E06B 9/174***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 24.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 937 515**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 09.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 09.03.2017

(11) **2 937 520**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 937 526**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 27.03.2017

(11) **2 937 531**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 27.03.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 27.03.2017

(11) **2 937 533**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017

(51) ***F01D 9/02***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***F01D 17/14***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 17.12.2017

(51) ***F01K 13/02***
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.03.2017
IT 22.03.2017
LU 27.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(51) ***F01L 3/20***
(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 27.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***F01M 13/04***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

RO 20.12.2017

(11) **2 937 537**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 23.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***G01N 21/552***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 23.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 23.04.2017

(11) **2 937 539**
(84) BE 31.03.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FR 31.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(51) ***F01N 13/10***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 10.03.2017
IT 12.10.2016
LU 10.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 937 544**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 21.04.2017
IT 14.09.2016
LU 21.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(51) ***F02M 37/04***
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 21.04.2017

(11) **2 937 554**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 17.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***F02N 11/04***
(84) BE 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 17.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 937 563**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 22.04.2017
IT 14.12.2016
LU 22.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017

(51) ***F03D 80/20***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016

RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 22.04.2017

(11) **2 937 564**
(51) ***F03D 80/00***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
SE 02.04.2017
SK 01.02.2017
MT 01.04.2017
CZ 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LU 01.04.2017
MC 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 937 565**
(51) ***F03G 7/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 25.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 937 566**
(51) ***F04B 1/04***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 22.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 22.04.2017
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.05.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 937 575**
(51) ***F16B 1/00***
(84) AT 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 20.04.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RS 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 30.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 20.04.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
SI 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 937 578**
(51) ***F16B 39/10***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 24.04.2017

(11) **2 937 582**
(51) ***F16C 17/18***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 19.12.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2012
EE 30.11.2016
MK 30.11.2016
CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
IS 30.11.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 937 589**
(51) ***F16D 25/12***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 937 594**
(51) ***F16F 9/32***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 937 601**
(51) ***F16H 61/02***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 27.12.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 937 604**
(51) ***F16K 1/12***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 937 607**
(51) ***F16K 27/02***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 16.04.2017
IT 25.01.2017
LU 16.04.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
BE 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 16.04.2017

(11) **2 937 609**
(51) ***F16K 51/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 937 611**
(51) ***F16L 33/01***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 937 615**
(51) ***F16L 37/14***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 937 617**
(51) ***F16M 11/08***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 937 618**
(51) ***F16M 11/08***
(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 937 619**
(51) ***F16M 11/08***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 937 624**
(51) ***F21V 19/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017

CH 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 08.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 08.10.2017
LI 31.10.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 937 627** (51) ***F21V 13/04***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 24.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 24.12.2017

(11) **2 937 630** (51) ***F22B 35/10***
(84) BE 28.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 16.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 16.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 937 638** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 17.04.2017
IT 09.11.2016
LU 17.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 17.04.2017

(11) **2 937 652** (51) ***F25D 25/02***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 13.04.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 13.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 13.04.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 937 654** (51) ***F26B 17/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IE 02.04.2017
IT 28.12.2016
LU 02.04.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 937 658** (51) ***F28D 7/02***
(84) BE 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 22.04.2017
IT 07.12.2016
LU 22.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 937 662** (51) ***F41H 11/14***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.04.2017
IT 28.12.2016
LU 16.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FR 02.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 16.04.2017

(11) **2 937 664** (51) ***G01B 11/14***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 21.04.2017
LU 21.04.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 30.04.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 21.04.2017

(11) **2 937 666** (51) ***G01C 19/56***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
AT 20.03.2017

(11) **2 937 686** (51) ***G01N 27/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
BE 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
ES 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
HR 08.03.2017
IE 20.04.2017
IS 08.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LU 20.04.2017
LV 08.03.2017
MC 08.03.2017
NL 08.03.2017
NO 08.06.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RO 08.03.2017
RS 08.03.2017
SE 08.03.2017
SI 08.03.2017
SK 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 20.04.2017

(11) **2 937 692** (51) ***G01N 33/03***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 937 701** (51) ***G01P 5/165***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 04.03.2017
IT 25.01.2017
LU 04.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 04.03.2017

(11) **2 937 703** (51) ***G01R 15/18***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 937 704** (51) ***G01R 31/08***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 937 715** (51) ***G01S 17/42***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016

RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 937 723** (51) ***G02B 6/42***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.04.2017
IT 05.04.2017
LU 22.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 937 742** (51) ***G04C 3/14***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.04.2017
IT 01.03.2017
LU 14.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 937 745** (51) ***G05B 9/02***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 25.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 937 759** (51) ***G05D 16/10***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 937 779** (51) ***G06Q 10/06***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 24.04.2017
IT 25.01.2017
LU 24.04.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 24.04.2017

(11) **2 937 785** (51) ***G06F 11/20***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 30.04.2017
DK 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 25.04.2017
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 937 786** (51) ***G06F 11/20***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 25.02.2017
IT 28.12.2016
LU 25.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 25.02.2017

(11) **2 937 787** (51) ***G06F 11/34***

(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 30.11.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 01.11.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 937 790** (51) ***G06F 17/30***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 18.12.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 937 794** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 22.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 22.04.2017
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 22.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 937 838** (51) ***G06T 15/06***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 937 846** (51) ***G08G 5/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 07.04.2017
IT 08.03.2017
LU 07.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 07.04.2017

(11) **2 937 871** (51) ***H01B 7/04***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 11.03.2017
IT 12.10.2016
LU 11.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 31.03.2017
CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 937 887** (51) ***H01J 1/304***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.03.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 26.03.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 26.03.2017
IT 28.09.2016
LU 26.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 937 889** (51) ***H01J 37/317***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 23.04.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 23.04.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 23.04.2017

(11) **2 937 912** (51) ***H01L 33/50***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.11.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

SM 17.05.2017
MT 19.11.2017
LU 19.11.2017

(11) **2 937 921**
(51) ***H01M 6/50***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 24.04.2017
IT 07.12.2016
LU 24.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 24.04.2017

(11) **2 937 929**
(51) ***H01M 10/0562***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 24.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
BE 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 24.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 937 931**
(51) ***H01M 10/625***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 26.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 26.08.2017
FR 31.08.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 26.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.08.2017
MT 26.08.2017

(11) **2 937 933**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 24.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 24.04.2017

(11) **2 937 934**
(51) ***H01Q 1/28***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
BE 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 20.04.2017
IS 01.06.2017
LU 20.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 937 952**
(51) ***H01R 43/02***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 937 953**
(51) ***H01R 43/052***
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SI 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 937 958**
(51) ***H02G 5/06***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 17.10.2017
MT 17.10.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 17.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 937 965**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 25.04.2017
LU 25.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 25.04.2017

(11) **2 937 974**
(51) ***H02K 15/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 21.12.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 937 977**
(51) ***H02K 9/08***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 19.12.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 937 984**
(51) ***H02M 7/48***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 20.11.2017
MT 20.11.2017

(11) **2 937 985**
(51) ***H02M 7/487***
(84) BE 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 03.03.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 03.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 937 996**
(51) ***H03H 11/12***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 12.12.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 938 002**
(51) ***H04B 1/69***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 04.03.2017
IT 19.10.2016
LU 04.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 31.03.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 938 004**
(51) ***H04B 3/54***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 938 015**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 30.11.2016
HU 18.11.2013
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
FR 02.01.2017
GR 03.02.2017
IE 18.11.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 18.11.2016

(11) **2 938 018**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 18.12.2017
(84) AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 938 021**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
MT 19.03.2017

(11) **2 938 038**
(51) ***H04N 5/222***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 03.12.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 938 045**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 938 050**
(51) ***H04M 1/253***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 12.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.09.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017
MT 12.09.2017
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 12.09.2017
IT 15.03.2017
CH 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 938 063**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 13.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 13.04.2017
IT 08.03.2017
LU 13.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 938 064**
(51) ***H04N 5/235***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 24.04.2017
(84) BE 12.10.2016
CH 30.04.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 24.04.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 938 079**
(51) ***H04N 19/463***
(84) AT 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.09.2017
LT 29.03.2017
LI 30.09.2017
MC 29.03.2017
RS 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
LU 10.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
SI 29.03.2017
MT 10.09.2017

(11) **2 938 082**
(51) ***H04N 19/52***
(84) AT 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
RS 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 20.12.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
SI 22.03.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 938 095**
(51) ***H04Q 11/04***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 25.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 938 127**
(51) ***H04W 36/22***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 19.12.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 938 130**
(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 09.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 09.04.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 938 137**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 16.03.2017

(11) **2 938 141**
(51) ***H04W 56/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017

NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 938 148**
(51) ***H04W 72/12***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 18.12.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 938 149**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 12.01.2017
(84) BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IE 12.01.2017
LI 31.01.2017
LU 12.01.2017
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 938 159**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 16.04.2017
IT 03.08.2016
LU 16.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 16.04.2017

(11) **2 938 160**
(51) ***H05B 6/12***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
CH 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 28.11.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.11.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 28.11.2017

(11) **2 938 177**
(51) ***H05K 13/02***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 938 179**
(51) ***A01B 29/04***
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 19.12.2017
(84) AT 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 938 187**
(51) ***A01N 1/02***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 27.12.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 938 189**
(51) ***A01N 25/22***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
CH 30.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LU 27.11.2017
MT 27.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LI 30.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 938 190**
(51) ***A01N 43/22***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 23.12.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 938 200**
(51) ***A23L 23/10***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 27.12.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 938 203**
(51) ***A23G 3/50***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 30.12.2017

(11) **2 938 204**
(51) ***A23J 1/00***
(84) BG 01.06.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 01.03.2017
(84) ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 938 208**
(51) ***A23L 29/10***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 23.12.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 938 211**
(51) ***A23L 2/52***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
HU 24.12.2013
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 24.12.2016
IT 05.10.2016
LU 24.12.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 24.12.2016

(11) **2 938 219**
(51) ***A43D 3/02***
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 10.09.2017
LT 15.02.2017
LI 30.09.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 10.09.2017
MT 15.02.2017
(84) CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 10.09.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
CH 30.09.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 938 220**
(51) ***A43D 3/02***
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 10.09.2017
LT 15.02.2017
LI 30.09.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
(84) CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 10.09.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
CH 30.09.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017

RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
GB 10.09.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 938 221** (51) ***A45D 34/00***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CH 31.12.2016
CZ 09.11.2016 HU 11.12.2013
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 MK 09.11.2016
FI 09.11.2016 CY 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IE 11.12.2016 IS 09.03.2017
LI 31.12.2016 LT 09.11.2016
LU 11.12.2016 LV 09.11.2016
MC 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 RS 09.11.2016
SE 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 938 223** (51) ***A45D 40/26***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 MC 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 LU 21.11.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 938 224** (51) ***A45D 40/26***
(84) AT 08.02.2017 (84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017 DK 08.02.2017
EE 08.02.2017 FI 08.02.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
LT 08.02.2017 LV 08.02.2017
NL 08.02.2017 NO 08.05.2017
PL 08.02.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 RS 08.02.2017
SE 08.02.2017 SI 08.02.2017
SK 08.02.2017 SM 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 938 225** (51) ***A47B 49/00***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 MC 21.06.2017
GR 22.09.2017 IS 21.10.2017
LT 21.06.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
SI 21.06.2017 LU 20.11.2017
MT 20.11.2017

(11) **2 938 232** (51) ***A47J 31/10***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CH 31.12.2016
CZ 07.12.2016 HU 27.12.2012
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
CY 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IE 27.12.2016
IS 07.04.2017 LI 31.12.2016
LT 07.12.2016 LU 27.12.2016
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
MK 07.12.2016 MT 27.12.2016

(11) **2 938 234** (51) ***A47J 31/44***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016 HU 30.12.2012
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 MK 16.11.2016
FI 16.11.2016 IS 16.11.2016
CY 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 IE 30.12.2016
LI 31.12.2016 LT 16.11.2016
LU 30.12.2016 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 MT 30.12.2016

(11) **2 938 239** (51) ***A47K 10/48***
(84) SM 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 938 240** (51) ***A47L 15/23***
(84) AT 06.07.2016 (84) BE 06.07.2016
BG 06.10.2016 CH 31.12.2016
CZ 06.07.2016 HU 27.12.2013
DK 06.07.2016 EE 06.07.2016
ES 06.07.2016 MK 06.07.2016
FI 06.07.2016 CY 06.07.2016
GR 07.10.2016 HR 06.07.2016
IE 27.12.2016 IS 06.11.2016
LI 31.12.2016 LT 06.07.2016
LU 27.12.2016 LV 06.07.2016
MC 06.07.2016 NL 06.07.2016
NO 06.10.2016 PL 06.07.2016
PT 07.11.2016 RO 06.07.2016
RS 06.07.2016 SE 06.07.2016
SI 06.07.2016 SK 06.07.2016
SM 06.07.2016 MT 27.12.2016

(11) **2 938 250** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 07.09.2017 (84) CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017 MT 07.06.2017

(11) **2 938 277** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 SI 19.07.2017
LU 25.12.2017 MT 25.12.2017

(11) **2 938 280** (51) ***A61B 17/92***
(84) AT 21.09.2016 (84) BE 21.09.2016
BG 21.12.2016 CZ 21.09.2016
HU 23.12.2013 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
MK 21.09.2016 FI 21.09.2016
CY 21.09.2016 GR 22.12.2016
HR 21.09.2016 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LT 21.09.2016
LU 23.12.2016 LV 21.09.2016
MC 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 MT 23.12.2016

(11) **2 938 282** (51) ***A61B 34/20***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 938 285** (51) ***A61B 50/20***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 31.12.2016
BG 24.11.2016 CZ 24.08.2016
HU 20.12.2013 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
MK 24.08.2016 FI 24.08.2016
IS 24.08.2016 CY 24.08.2016
GR 25.11.2016 HR 24.08.2016
IE 20.12.2016 IT 24.08.2016
LT 24.08.2016 LU 20.12.2016
LV 24.08.2016 MC 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 938 286** (51) ***A61B 50/20***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 31.12.2016
BG 23.02.2017 CH 31.12.2016
CZ 23.11.2016 HU 20.12.2013
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 MK 23.11.2016
FI 23.11.2016 IS 23.11.2016
CY 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 IE 20.12.2016
IT 23.11.2016 LI 31.12.2016
LT 23.11.2016 LU 20.12.2016
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 938 298** (51) ***A61F 2/66***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SI 02.08.2017
LU 24.12.2017 MT 24.12.2017

(11) **2 938 304** (51) ***A61F 13/20***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, MC 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, NO 22.06.2017, PL 22.03.2017, LU 01.10.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017, SM 22.03.2017, GB 01.10.2017, BE 31.10.2017, MT 01.10.2017

(11) **2 938 305** (51) ***A61F 13/42***

(84) BG 08.02.2018, LV 08.11.2017, AT 08.11.2017, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, DK 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017, CY 08.11.2017, EE 08.11.2017, CZ 08.11.2017, SK 08.11.2017, PL 08.11.2017, SM 08.11.2017, IT 08.11.2017, RO 08.11.2017, LU 17.12.2017, MT 17.12.2017

(11) **2 938 307** (51) ***A61F 13/536***

(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, RS 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, LU 27.12.2017, MT 27.12.2017

(11) **2 938 310** (51) ***A61F 13/537***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 938 314** (51) ***A61H 31/00***

(84) BG 11.01.2018, AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, DK 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017, EE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, SK 11.10.2017, PL 11.10.2017, SM 11.10.2017, IT 11.10.2017, RO 11.10.2017, LU 26.12.2017, MT 26.12.2017

(11) **2 938 321** (51) ***A61K 8/36***

(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NL 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, RS 23.08.2017, SE 23.08.2017, SK 23.08.2017, SI 23.08.2017, LU 23.12.2017, MT 23.12.2017

(11) **2 938 327** (51) ***A61K 9/12***

(84) BG 06.03.2018, LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, NL 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017, EE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, SK 06.12.2017, PL 06.12.2017, SM 06.12.2017, AT 06.12.2017, RO 06.12.2017, LU 26.12.2017, MT 26.12.2017

(11) **2 938 344** (51) ***A61K 31/519***

(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, NO 21.09.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, RS 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, SM 21.06.2017, SI 21.06.2017, LU 20.12.2017, MT 20.12.2017

(11) **2 938 346** (51) ***A61K 31/568***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, LU 19.12.2017, MT 19.12.2017

(11) **2 938 362** (51) ***A61K 45/06***

(84) AT 07.12.2016, BE 07.12.2016, BG 07.03.2017, CH 31.12.2016, DK 07.12.2016, EE 07.12.2016, MK 07.12.2016, FI 07.12.2016, CY 07.12.2016, GR 08.03.2017, HR 07.12.2016, IE 17.12.2016, IS 07.04.2017, LI 31.12.2016, LT 07.12.2016, LU 17.12.2016, LV 07.12.2016, MC 07.12.2016, NL 07.12.2016, NO 07.03.2017, RS 07.12.2016, SE 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016, MT 17.12.2016

(11) **2 938 365** (51) ***A61L 2/20***

(84) BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, MC 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, PL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SK 21.12.2016, SM 21.12.2016, MT 21.12.2016

(11) **2 938 404** (51) ***A61Q 19/00***

(84) LT 28.02.2018, NO 28.05.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, NL 28.02.2018, CY 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, AT 28.02.2018, RS 28.02.2018, LV 28.02.2018, SE 28.02.2018, BG 28.05.2018, MT 28.02.2018

(11) **2 938 406** (51) ***A62B 18/02***

(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, DK 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017, CY 01.11.2017, EE 01.11.2017, CZ 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017, LU 16.12.2017, MT 16.12.2017

(11) **2 938 408** (51) ***A41D 13/11***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017, SI 19.07.2017, LU 11.12.2017, MT 11.12.2017

(11) **2 938 409** (51) ***A62C 35/68***

(84) SM 13.09.2017, AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, DK 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, LU 30.12.2017, MT 30.12.2017

(11) **2 938 410** (51) ***A62C 37/50***

(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, RS 22.03.2017, SE 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017, SM 22.03.2017, LU 28.12.2017, MT 28.12.2017

(11) **2 938 416** (51) ***B01D 17/02***

(84) SM 06.09.2017, AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, MC 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, DK 06.09.2017, LT 06.09.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, LU 04.10.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, BE 31.10.2017, SI 06.09.2017, MT 04.10.2017

(11) **2 938 418** (51) ***B01D 29/11***

(84) BG 15.02.2018, LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, DK 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017, CY 15.11.2017, EE 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017, MT 15.11.2017

(11) **2 938 424** (51) ***B01D 53/14***

(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, CY 21.03.2018, GR 22.06.2018, RS 21.03.2018

LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 938 441**
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 938 442**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
CH 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 938 443**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 27.12.2017

(11) **2 938 444**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 938 445**
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016

SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(51) ***B06B 1/16***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 30.11.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 18.11.2017

(51) ***B06B 1/16***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.11.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(51) ***B07C 5/344***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 15.11.2017

(51) ***B08B 1/02***
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 19.12.2017

(51) ***B21B 13/06***
(84) CH 31.12.2016
HU 20.12.2013
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 938 446**
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 18.12.2013
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
FR 02.01.2017
GR 08.12.2016
IE 18.12.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 938 447**
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 938 451**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 938 454**
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 01.08.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RS 22.02.2017
MT 01.08.2017

(11) **2 938 469**
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 21.10.2017

(11) **2 938 476**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016

(51) ***B21B 31/07***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(51) ***B21D 28/34***
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017

(51) ***B23D 15/04***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***G01N 21/88***
(84) CH 31.08.2017
EE 22.02.2017
LU 01.08.2017
HR 22.02.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***B26D 1/15***
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 21.10.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(51) ***B29C 47/32***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2013
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016

GR 06.01.2017
IE 19.12.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 938 494**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 05.12.2017

(51) ***B32B 38/14***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 938 495**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 19.12.2017

(51) ***B41F 11/02***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 938 503**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(51) ***B60C 11/13***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 938 507**
(84) NL 25.04.2018

(51) ***B60G 17/0185***

(11) **2 938 509**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
MT 27.12.2017

(51) ***B60J 10/70***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
LU 27.12.2017

(11) **2 938 511**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(51) ***B60K 37/06***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 938 518** (51) ***B60P 3/20***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 31.12.2017

(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 31.12.2017

(11) **2 938 521** (51) ***B60R 25/24***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017

(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 938 531** (51) ***B62D 7/14***

(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 27.12.2017

(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 27.12.2017

(11) **2 938 532** (51) ***B62D 25/08***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 25.12.2016
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 25.12.2016

(84) BE 13.07.2016
CH 31.12.2016
HU 25.12.2013
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.12.2016
LU 25.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 938 536** (51) ***B64C 1/00***

(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
MT 13.12.2017

(84) BG 13.03.2018
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 938 547** (51) ***B65D 1/02***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 28.12.2017

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 938 550** (51) ***B65D 25/20***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 27.12.2016

(84) BE 16.11.2016
CH 31.12.2016
HU 27.12.2013
EE 16.11.2016
MK 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 27.12.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 938 554** (51) ***B65D 47/08***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 06.12.2017

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 938 555** (51) ***B65D 47/28***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 26.12.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 26.12.2017

(11) **2 938 556** (51) ***B65D 71/10***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DE 01.07.2017
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
FR 02.01.2017
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CH 31.12.2016
HU 27.12.2012
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GB 05.01.2017
GR 06.01.2017
IE 27.12.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 27.12.2016

(11) **2 938 558** (51) ***B65D 81/26***

(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
MK 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 20.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(84) BG 09.02.2017
HU 20.12.2013
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 20.12.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 938 562** (51) ***B65D 90/12***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 23.12.2017

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 938 571** (51) ***C01B 25/08***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 16.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 16.12.2016

(84) BE 09.11.2016
CH 31.12.2016
HU 16.12.2013
EE 09.11.2016
MK 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 938 572** (51) ***C01B 21/087***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 27.12.2017

(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 938 578** (51) ***C02F 5/12***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 16.12.2017

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 938 582** (51) ***C03C 1/00***

(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, DK 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, HR 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NO 15.05.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, RS 15.02.2017, SE 15.02.2017, SI 15.02.2017, SK 15.02.2017, SM 15.02.2017, MT 15.02.2017

(11) **2 938 583** (51) ***H01M 10/0562***

(84) AT 30.11.2016, BE 30.11.2016, BG 28.02.2017, CH 31.12.2016, CZ 30.11.2016, HU 18.12.2013, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016, ES 30.11.2016, MK 30.11.2016, FI 30.11.2016, IS 30.11.2016, CY 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, IE 18.12.2016, IT 30.11.2016, LI 31.12.2016, LT 30.11.2016, LU 18.12.2016, LV 30.11.2016, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016, SI 30.11.2016, SK 30.11.2016, SM 30.11.2016, MT 18.12.2016

(11) **2 938 595** (51) ***C07D 211/06***

(84) BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, RS 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, SM 14.06.2017, SI 14.06.2017, LU 27.12.2017, MT 14.06.2017

(11) **2 938 596** (51) ***C07D 213/75***

(84) BG 01.02.2018, LV 01.11.2017, AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, DK 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017, CY 01.11.2017, EE 01.11.2017, CZ 01.11.2017, SK 01.11.2017, PL 01.11.2017, SM 01.11.2017, IT 01.11.2017, RO 01.11.2017, LU 27.12.2017, MT 27.12.2017

(11) **2 938 597** (51) ***C07D 235/30***

(84) EE 26.10.2016, MK 26.10.2016, FI 26.10.2016, CY 26.10.2016, GR 27.01.2017, IS 26.02.2017, MC 26.10.2016, SM 26.10.2016, MT 27.12.2016

(11) **2 938 598** (51) ***C07D 237/32***

(84) EE 21.12.2016, MK 21.12.2016, CY 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MC 21.12.2016, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SK 21.12.2016, SM 21.12.2016, MT 23.12.2016

(11) **2 938 617** (51) ***C07D 477/20***

(84) SM 09.08.2017, IT 09.08.2017, AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, MC 09.08.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SI 09.08.2017, LU 21.11.2017, MT 21.11.2017

(11) **2 938 618** (51) ***C07F 1/08***

(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, DK 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017, CY 15.11.2017, EE 15.11.2017, CZ 15.11.2017, SK 15.11.2017, PL 15.11.2017, SM 15.11.2017, IT 15.11.2017, RO 15.11.2017, LU 16.12.2017, MT 15.11.2017

(11) **2 938 622** (51) ***C07F 15/00***

(84) AT 10.08.2016, BE 10.08.2016, BG 10.11.2016, CZ 10.08.2016, DK 10.08.2016, EE 10.08.2016, ES 10.08.2016, FI 10.08.2016, GR 11.11.2016, HR 10.08.2016, IS 10.12.2016, IT 10.08.2016, LT 10.08.2016, LV 10.08.2016, NL 10.08.2016, NO 10.11.2016, PL 10.08.2016, PT 12.12.2016, RO 10.08.2016, RS 10.08.2016, SE 10.08.2016, SI 10.08.2016, SK 10.08.2016, SM 10.08.2016, MT 25.03.2017

(11) **2 938 623** (51) ***C07H 17/08***

(84) BG 05.01.2017, EE 05.10.2016, MK 05.10.2016, CY 05.10.2016, GR 06.01.2017, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, RO 05.10.2016, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SK 05.10.2016, SM 05.10.2016, MT 27.12.2016

(11) **2 938 630** (51) ***C07K 14/64***

(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SI 02.08.2017, LU 20.12.2017, MT 20.12.2017

(11) **2 938 641** (51) ***C08F 2/04***

(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CH 31.12.2016, CZ 24.08.2016, HU 20.12.2013, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, MK 24.08.2016, FI 24.08.2016, IS 24.08.2016, CY 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, IE 20.12.2016, LI 31.12.2016, LT 24.08.2016, LU 20.12.2016, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, RS 24.08.2016, SE 24.08.2016, SI 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016, MT 20.12.2016

(11) **2 938 646** (51) ***C08F 10/00***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, RS 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017, LU 27.12.2017, MT 27.12.2017

(11) **2 938 647** (51) ***C08F 10/00***

(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NO 07.09.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, RS 07.06.2017, SE 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017, SM 07.06.2017, LU 27.12.2017, MT 27.12.2017

(11) **2 938 651** (51) ***C08G 6/00***

(84) LT 21.03.2018, NO 21.06.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, CY 21.03.2018, GR 22.06.2018, RS 21.03.2018, LV 21.03.2018, SE 21.03.2018, BG 21.06.2018, MT 21.03.2018

(11) **2 938 654** (51) ***C08G 77/06***

(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CH 31.12.2016, CZ 24.08.2016, HU 16.12.2013, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, MK 24.08.2016, FI 24.08.2016, IS 24.08.2016, CY 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, IE 16.12.2016, LI 31.12.2016, LT 24.08.2016, LU 16.12.2016, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, RS 24.08.2016, SE 24.08.2016, SI 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016, MT 16.12.2016

(11) **2 938 655** (51) ***C08G 77/14***

(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CH 31.12.2016, CZ 14.09.2016, HU 24.12.2013, DK 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, MK 14.09.2016, FI 14.09.2016, FR 02.01.2017, CY 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IE 24.12.2016, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LI 31.12.2016, LT 14.09.2016, LU 24.12.2016, LV 14.09.2016, MC 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SI 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, MT 24.12.2016

(11) **2 938 656**
(51) ***C08G 77/26***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, MK 24.08.2016, IS 24.08.2016, GR 25.11.2016, IE 20.12.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, MT 20.12.2016
(84) BE 24.08.2016, CH 31.12.2016, HU 20.12.2013, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, CY 24.08.2016, HR 24.08.2016, LI 31.12.2016, LU 20.12.2016, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 938 660**
(51) ***C08J 7/04***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, IT 11.10.2017, MT 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 938 661**
(51) ***C08J 9/00***
(84) BG 19.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017, MT 19.12.2017
(84) EE 19.04.2017, LT 19.04.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, LU 19.12.2017

(11) **2 938 665**
(51) ***C08J 11/02***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018, MT 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **2 938 667**
(51) ***C08K 5/098***
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017, SI 21.06.2017, MT 27.12.2017
(84) CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017, LU 27.12.2017

(11) **2 938 672**
(51) ***C08L 53/00***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, MT 23.12.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, LU 23.12.2017

(11) **2 938 681**
(51) ***C09D 5/00***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017, LU 27.12.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017, SI 26.07.2017, MT 27.12.2017

(11) **2 938 682**
(51) ***C09D 5/08***
(84) BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017, MT 18.12.2017
(84) CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, LU 18.12.2017

(11) **2 938 684**
(51) ***C09D 123/08***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, MT 30.12.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, LU 30.12.2017

(11) **2 938 709**
(51) ***C10L 1/04***
(84) AT 08.02.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, GR 09.05.2017, LT 08.02.2017, NO 08.05.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, MT 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017, DK 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, LV 08.02.2017, PL 08.02.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017

(11) **2 938 718**
(51) ***C12N 1/12***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LI 30.11.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, LU 10.11.2017
(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, MC 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, CH 30.11.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017, MT 10.11.2017

(11) **2 938 725**
(51) ***C12N 15/13***
(84) SM 23.08.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, LU 18.12.2017
(84) RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, MT 18.12.2017

(11) **2 938 726**
(51) ***C12N 15/13***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, LU 18.12.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, PL 27.09.2017, MT 18.12.2017

(11) **2 938 741**
(51) ***C12Q 1/04***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018, MT 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **2 938 746**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.04.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017, MT 27.12.2017
(84) BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, LU 27.12.2017

(11) **2 938 756**
(51) ***C02F 1/66***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, LU 10.12.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, MT 10.12.2017

(11) **2 938 758**
(51) ***C25D 11/18***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 31.12.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 31.12.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 31.12.2016, HU 31.12.2013, EE 16.11.2016, MK 16.11.2016, CY 16.11.2016, HR 16.11.2016, IS 16.11.2016, LI 31.12.2016, LU 31.12.2016, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 938 759**
(51) ***C30B 15/04***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 31.12.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 31.12.2017

(11) **2 938 764**
(51) ***D01D 5/04***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 19.12.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 938 767**
(51) ***D04C 3/42***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
RO 15.02.2017
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 938 768**
(51) ***D04H 1/435***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 20.12.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 938 773**
(51) ***D06F 39/14***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 18.12.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 938 775**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
MK 07.12.2016
CY 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 31.12.2016
HU 13.12.2013
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 13.12.2016
LI 31.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 13.12.2016
LU 13.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 938 776**
(51) ***D06F 58/22***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 27.12.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 27.12.2017

(11) **2 938 777**
(51) ***D06F 58/22***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
MK 07.12.2016
CY 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 27.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.12.2016
HU 27.12.2013
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 27.12.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 938 785**
(51) ***D21H 21/18***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LU 19.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 938 787**
(51) ***D21H 27/40***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 938 795**
(51) ***F04B 39/00***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2013
EE 16.11.2016
MK 16.11.2016
FR 16.01.2017
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 20.12.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 938 799**
(51) ***E05F 1/12***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 938 800**
(51) ***B26D 1/26***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 938 833**
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 16.12.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 938 838**
(51) ***F01D 11/02***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 17.12.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 938 841**
(51) ***F01D 25/12***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 16.12.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 938 848**
(51) ***F01K 23/10***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017

PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 938 849** (51) ***F01N 13/10***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 938 853** (51) ***F02C 3/28***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
LU 27.12.2017
(84) BG 13.03.2018
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 938 857** (51) ***F02C 7/12***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 19.12.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 938 866** (51) ***F02C 1/05***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 938 874** (51) ***F04B 53/10***
(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 938 876** (51) ***F02M 63/02***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 29.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 29.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 938 887** (51) ***F15B 15/12***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.11.2017
NL 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 26.11.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 938 891** (51) ***G21C 19/07***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 938 899** (51) ***F16D 65/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 938 906** (51) ***F16H 55/18***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 20.12.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 938 913** (51) ***F16L 11/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 938 920** (51) ***F21S 11/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
HU 24.12.2013
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
MK 23.11.2016
IS 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 24.12.2016
LU 24.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 938 923** (51) ***F21V 23/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 30.12.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 30.12.2017

(11) **2 938 924** (51) ***F21V 29/54***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 938 930** (51) ***F24C 15/04***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 18.12.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 938 931** (51) ***F24C 15/10***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 27.12.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 938 939** (51) ***F25C 1/22***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 30.12.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 30.12.2017

(11) **2 938 941** (51) ***F25C 5/06***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 18.12.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 938 950** (51) ***F25D 29/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 30.12.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 30.12.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.12.2016
HU 30.12.2012
EE 09.11.2016
MK 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 938 951** (51) ***F25J 1/02***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017

EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 16.12.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 938 954** (51) ***C21C 5/40***

(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 23.12.2013
EE 14.09.2016
MK 14.09.2016
FR 02.01.2017
GR 15.12.2016
IE 23.12.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 938 955** (51) ***F28D 15/06***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2013
EE 16.11.2016
MK 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 20.12.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 938 965** (51) ***G01C 21/16***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 938 971** (51) ***G01D 5/245***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 19.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2013
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.12.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 938 980** (51) ***G01J 5/10***

(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 938 986** (51) ***G01L 19/06***

(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 19.12.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 938 993** (51) ***G01N 1/30***

(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 23.12.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 938 995** (51) ***G01N 1/31***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 20.12.2017
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 938 998** (51) ***G01N 1/31***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 20.12.2017
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 938 999** (51) ***G01N 1/31***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 20.12.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 939 002** (51) ***G01N 21/17***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 939 008** (51) ***G01N 23/225***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 26.12.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 26.12.2017

(11) **2 939 017** (51) ***G01N 29/24***

(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 09.12.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 939 026** (51) ***G01N 33/574***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 19.12.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 939 036** (51) ***G01R 31/00***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 27.12.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 939 039**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
CH 31.10.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
LU 10.10.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
GB 10.10.2017
FR 31.10.2017
(51) ***G01R 33/07***
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LI 31.10.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 31.10.2017
MT 10.10.2017

(11) **2 939 047**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 18.12.2017
(51) ***G01S 5/14***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 939 100**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 23.12.2017
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 939 179**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 939 181**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 19.12.2017
(51) ***G06K 9/46***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 939 235**
(84) AT 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 28.01.2017
(51) ***G10L 19/035***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 28.01.2017

(11) **2 939 240**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 20.12.2016
(51) ***G11C 15/04***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2013
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
IS 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 939 241**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 20.12.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 20.12.2016
(51) ***G11C 15/00***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2013
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 939 242**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 20.12.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 20.12.2016
(51) ***G11C 15/04***
(84) BE 07.09.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2013
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 939 246**
(84) AT 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 24.12.2017
(51) ***G21C 7/08***
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 24.12.2017

(11) **2 939 261**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***H01L 21/205***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.12.2016
HU 30.12.2013
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
FR 02.01.2017
GR 25.11.2016
IE 30.12.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 30.12.2016

(11) **2 939 274**
(84) BG 12.01.2017
HU 27.12.2013
MK 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 27.12.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***H01L 31/052***
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 27.12.2016
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 27.12.2016

(11) **2 939 275**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 27.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
(51) ***H01L 31/107***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 27.12.2013
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 939 278**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***H01L 35/04***

(11) **2 939 282**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 19.12.2017
(51) ***H01L 41/257***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 939 287**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
(51) ***H01L 51/54***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017

LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 24.12.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 24.12.2017

(11) **2 939 289**
(51) ***H01L 51/54***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 24.12.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 24.12.2017

(11) **2 939 293**
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 27.12.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 939 296**
(51) ***H01M 4/131***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 13.12.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 939 305**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2013
EE 14.12.2016
MK 14.12.2016
CY 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 939 308**
(51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 23.12.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 939 313**
(51) ***H01R 13/50***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 05.12.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 939 318**
(51) ***H02B 1/52***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 28.12.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 939 333**
(51) ***H02K 19/36***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 939 365**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 27.04.2016
CH 31.12.2016
HU 23.12.2013
EE 27.04.2016
MK 27.04.2016
IS 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 23.12.2016
LI 31.12.2016
LU 23.12.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
MT 23.12.2016
BE 27.04.2016
CZ 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
FI 27.04.2016
CY 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
BG 27.04.2016

(11) **2 939 366**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
MK 02.11.2016
FR 02.01.2017
GR 03.02.2017
IE 19.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2013
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SK 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 19.12.2016

(11) **2 939 374**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 24.12.2017

(11) **2 939 376**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 24.12.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 24.12.2017

(11) **2 939 378**
(51) ***H04L 12/891***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 12.12.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 12.12.2016
BE 23.11.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2013
EE 23.11.2016
MK 23.11.2016
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
IS 23.11.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 939 382**
(51) ***H04L 12/933***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2013
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
FR 02.01.2017
GR 03.02.2017
IE 12.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 939 387**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017

LT 29.03.2017
LI 30.11.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 26.11.2017
CH 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 939 397** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 939 398** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 27.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.12.2016
HU 27.12.2013
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 27.12.2016

(11) **2 939 401** (51) ***H04L 29/14***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 27.12.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 27.12.2017

(11) **2 939 405** (51) ***H04M 3/00***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 18.03.2017
(84) BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 939 414** (51) ***H04N 5/232***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 26.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 26.12.2017

(11) **2 939 416** (51) ***H04N 5/04***
(84) AT 20.04.2016
CH 31.12.2016
HU 17.12.2013
EE 20.04.2016
MK 20.04.2016
IS 20.04.2016
GR 21.07.2016
IE 17.12.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
SM 20.04.2016
MT 17.12.2016
(84) BE 20.04.2016
CZ 20.04.2016
DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
FI 20.04.2016
CY 20.04.2016
HR 20.04.2016
IT 20.04.2016
LT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PL 20.04.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SK 20.04.2016
BG 20.04.2016

(11) **2 939 427** (51) ***H04N 19/50***
(84) BG 24.11.2016
MK 24.08.2016
CY 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
RS 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) EE 24.08.2016
IS 24.08.2016
HR 24.08.2016
LU 16.12.2016
MC 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 16.12.2016

(11) **2 939 431** (51) ***H04N 21/231***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 939 450** (51) ***H04W 4/12***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
(84) BE 31.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 23.01.2017
IT 19.10.2016
LU 23.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 939 467** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
DE 01.07.2017
EE 23.11.2016
MK 23.11.2016
FR 23.01.2017
GR 24.02.2017
IE 17.12.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 17.12.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.12.2016
HU 17.12.2013
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
IS 23.11.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 939 471** (51) ***H04W 48/10***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 28.12.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 939 492** (51) ***H04L 5/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 06.12.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 939 499** (51) ***H05B 6/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 11.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 11.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.12.2016
HU 11.12.2013
EE 07.12.2016
MK 07.12.2016
CY 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 939 504** (51) ***H05B 37/02***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
LI 31.10.2017
NL 28.06.2017
LU 24.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 24.10.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 939 511** (51) ***A01C 7/04***
(84) BG 20.10.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
SI 20.07.2016
MT 20.07.2016
(84) EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 939 512** (51) ***A01C 17/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 27.04.2017

IS 07.04.2017
LU 27.04.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 939 517** (51) ***A01D 34/73***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 22.06.2017 CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IE 29.04.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LT 22.03.2017 LU 29.04.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
MT 29.04.2017

(11) **2 939 518** (51) ***A01D 41/14***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 939 520** (51) ***A01D 89/00***
(84) LV 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
SM 08.11.2017 RO 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 939 521** (51) ***A01D 90/04***
(84) SM 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 EE 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NO 26.10.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 MT 26.07.2017

(11) **2 939 524** (51) ***A01F 15/10***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 SM 13.12.2017
IS 13.04.2018 RO 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 939 531** (51) ***A01H 4/00***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CH 31.05.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
FR 31.05.2017 HR 01.03.2017
IE 30.05.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LI 31.05.2017
LT 01.03.2017 LU 30.05.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 BE 31.05.2017
MT 30.05.2017

(11) **2 939 534** (51) ***A01K 67/027***
(84) AT 25.01.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 25.04.2017 CH 30.04.2017
CZ 25.01.2017 DK 25.01.2017
EE 25.01.2017 ES 25.01.2017
FI 25.01.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IE 30.04.2017
IS 25.05.2017 IT 25.01.2017
LI 30.04.2017 LT 25.01.2017
LU 30.04.2017 LV 25.01.2017
MC 25.01.2017 NL 25.01.2017
NO 25.04.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 RS 25.01.2017
SE 25.01.2017 SI 25.01.2017
SK 25.01.2017 SM 25.01.2017
MT 30.04.2017

(11) **2 939 539** (51) ***A01N 37/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 939 543** (51) ***A22C 7/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CH 31.05.2017
CZ 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IE 23.05.2017 IT 16.11.2016
LI 31.05.2017 LT 16.11.2016
LU 23.05.2017 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 MT 23.05.2017

(11) **2 939 553** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IS 28.10.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 SI 28.06.2017
LU 25.12.2017 MT 25.12.2017

(11) **2 939 555** (51) ***A41D 13/018***
(84) BG 01.05.2017 (84) DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IS 01.06.2017
LT 01.02.2017 LU 14.05.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
RS 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 MT 14.05.2017

(11) **2 939 563** (51) ***A46B 3/14***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 939 564** (51) ***A46B 3/14***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 939 581** (51) ***A47L 9/02***
(84) BE 30.04.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IE 23.04.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LU 23.04.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 939 582** (51) ***A47L 9/06***
(84) BG 28.09.2017 (84) CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
SI 28.06.2017 MT 28.06.2017

(11) **2 939 584** (51) ***A47L 13/22***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IE 10.05.2017
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LI 31.05.2017 LT 02.11.2016
LU 10.05.2017 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 MT 10.05.2017

(11) **2 939 585** (51) ***A47L 15/42***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
LU 27.12.2017 MT 27.12.2017

(11) **2 939 596** (51) ***A61B 5/151***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 MC 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017

ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 31.10.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017
MT 31.10.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 31.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 939 607** (51) ***A61B 17/072***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 22.12.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 22.12.2017

(11) **2 939 614** (51) ***A61B 17/12***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LU 31.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 31.03.2017

(11) **2 939 615** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 17.04.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LU 17.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 939 617** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 08.01.2017
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
IE 08.01.2017
IT 09.11.2016
LU 08.01.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 939 626** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 03.08.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 27.04.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 27.04.2017
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 27.04.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 939 627** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 28.04.2017
LU 28.04.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 28.04.2017

(11) **2 939 638** (51) ***A61F 2/40***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 939 639** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
HU 05.11.2009
EE 07.09.2016
MK 07.09.2016
MC 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 05.11.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FI 07.09.2016
FR 30.11.2016
GR 08.12.2016
IE 05.11.2016
IT 07.09.2016
LU 30.11.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 939 678** (51) ***A61K 31/702***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 04.11.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.11.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 04.11.2017

(11) **2 939 689** (51) ***A61K 38/53***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 10.12.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 939 697** (51) ***A61L 15/22***
(84) BE 31.08.2016
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 07.04.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 07.04.2017

(11) **2 939 712** (51) ***A62C 2/10***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 939 713** (51) ***A62C 2/10***
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 939 717** (51) ***A63B 21/06***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 05.12.2017
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 939 746** (51) ***B04B 5/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 30.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 02.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 30.04.2017

(11) **2 939 747** (51) ***B04B 5/04***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 30.04.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FR 02.05.2017
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016

RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 939 748**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 25.12.2017

(51) ***B05B 1/34***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 25.12.2017

(11) **2 939 751**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 30.11.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 27.11.2017

(51) ***B21B 45/02***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 939 752**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LU 30.04.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***B21D 3/02***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 30.04.2017

(11) **2 939 753**
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***B21D 5/02***
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 30.04.2017

(11) **2 939 754**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 25.12.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 25.12.2016

(51) ***B21D 24/16***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.12.2016
HU 25.12.2013
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.12.2016
LU 25.12.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 939 756**
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(51) ***B21D 37/14***
(84) DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 939 768**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(51) ***B23B 13/02***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 939 775**
(84) BE 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(51) ***B23C 3/02***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 22.04.2017
LU 22.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 939 782**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 22.04.2017
LU 22.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***B23K 10/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 939 787**
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***B24B 41/00***
(84) CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 23.04.2017
LU 23.04.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 939 792**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.03.2017

(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
IT 28.12.2016
LU 04.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 939 793**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 03.09.2017
IT 08.03.2017
CH 30.09.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
FR 02.10.2017

(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 03.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.09.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017
MT 03.09.2017

(11) **2 939 794**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 03.09.2017
IT 08.03.2017
CH 30.09.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
FR 02.10.2017

(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 03.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.09.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017
MT 03.09.2017

(11) **2 939 803**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 10.12.2017

(51) ***B26B 19/42***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 939 804**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 10.12.2017

(51) ***B26B 19/42***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 939 805**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016

(51) ***B27B 5/22***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016

IE 12.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 12.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 939 807** (51) ***B27N 3/04***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 02.05.2017
MC 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
MT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 02.05.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RS 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 939 816** (51) ***B29C 49/64***
(84) LT 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 939 820** (51) ***B29C 70/46***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 939 843** (51) ***B41M 5/395***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 939 844** (51) ***B42B 4/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 939 848** (51) ***B60B 19/14***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 939 849** (51) ***B60B 35/02***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 939 852** (51) ***B60C 9/18***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 16.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 939 854** (51) ***B60C 15/024***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.04.2017
IT 29.03.2017
LU 10.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 10.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 939 855** (51) ***B60C 19/08***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 939 879** (51) ***B60R 5/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 30.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 939 905** (51) ***B62D 1/11***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 13.12.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 939 911** (51) ***B62J 9/00***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
SM 11.10.2017
LU 25.12.2017
RO 11.10.2017
MT 25.12.2017

(11) **2 939 916** (51) ***B62M 6/50***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
HU 11.12.2013
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
FR 02.01.2017
GR 03.02.2017
IE 11.12.2016
IT 02.11.2016
LU 11.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 939 917** (51) ***B63B 1/24***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.04.2017
IT 01.03.2017
LU 30.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 939 921** (51) ***B64C 9/22***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 10.04.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 10.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 10.04.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 939 929** (51) ***B64D 41/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 14.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 14.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 14.04.2017

(11) **2 939 935** (51) ***B65B 11/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 30.04.2017
LU 30.04.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016

MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 939 937** (51) ***B65B 69/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 14.04.2017
IT 14.12.2016
LU 14.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.04.2017

(11) **2 939 940** (51) ***B65D 5/20***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 14.01.2017
IT 05.10.2016
LU 14.01.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 14.01.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 939 941** (51) ***B65D 5/20***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 14.01.2017
IT 05.10.2016
LU 14.01.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 14.01.2017
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 939 943** (51) ***B65D 5/48***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 02.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 02.05.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 939 944** (51) ***B65D 25/20***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.05.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 13.05.2017
GR 02.05.2017
IE 13.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 13.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 939 951** (51) ***B65D 85/672***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 939 952** (51) ***B65D 88/52***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 939 957** (51) ***B65G 47/08***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 939 962** (51) ***B65G 57/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 939 964** (51) ***B65G 57/22***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 939 965** (51) ***B65G 57/24***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 939 966** (51) ***B65G 69/00***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 21.04.2017
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 939 968** (51) ***B65H 29/58***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 939 969** (51) ***B65H 29/58***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
MT 25.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
LU 25.12.2017

(11) **2 939 972** (51) ***B67B 3/20***
(84) BE 30.04.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 28.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 939 976** (51) ***B81C 1/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 18.12.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 939 986** (51) ***C03C 3/247***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 17.04.2017
IT 19.10.2016
LU 17.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 17.04.2017

(11) **2 939 992** (51) ***C04B 35/478***
(84) AT 26.04.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, LU 26.12.2017
(84) BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017, MT 26.12.2017

(11) **2 940 001** (51) ***C07C 209/84***
(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, LU 11.12.2017
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017, MT 11.12.2017

(11) **2 940 002** (51) ***C07C 211/52***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 20.12.2016, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, MT 20.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 31.12.2016, HU 20.12.2013, EE 14.12.2016, MK 14.12.2016, CY 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LI 31.12.2016, LU 20.12.2016, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 940 004** (51) ***C07C 249/04***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, LU 12.12.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, MT 12.12.2017

(11) **2 940 005** (51) ***C07C 255/31***
(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, MT 09.12.2017
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, LU 09.12.2017

(11) **2 940 007** (51) ***C07C 309/73***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, SM 20.12.2017, RO 20.12.2017, MT 24.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, IS 20.04.2018, LU 24.12.2017

(11) **2 940 008** (51) ***C07D 223/16***
(84) BG 17.08.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, NO 17.08.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, MT 26.12.2017
(84) EE 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, RS 17.05.2017, SK 17.05.2017, LU 26.12.2017

(11) **2 940 018** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 30.04.2017, LI 30.04.2017, LU 30.04.2017, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CH 30.04.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, FR 02.05.2017, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MT 30.04.2017

(11) **2 940 020** (51) ***C07D 487/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 940 026** (51) ***C07H 7/04***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, LU 30.12.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, MT 30.12.2017

(11) **2 940 032** (51) ***C07K 1/14***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 940 045** (51) ***C08B 37/08***
(84) BG 02.02.2017, DK 02.11.2016, FI 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LU 28.04.2017, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MT 28.04.2017
(84) CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 28.04.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **2 940 051** (51) ***C08F 283/00***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, PL 27.09.2017, MT 05.12.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017, LU 05.12.2017

(11) **2 940 055** (51) ***C08G 61/08***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, LU 17.12.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, MT 17.12.2017

(11) **2 940 059** (51) ***C08G 73/04***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017, LU 27.12.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, SI 19.07.2017, MT 27.12.2017

(11) **2 940 070** (51) ***C08J 9/232***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 27.04.2017, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LU 27.04.2017, MC 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MT 27.04.2017

(11) **2 940 071** (51) ***C08L 7/00***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, LU 19.12.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, MT 19.12.2017

(11) **2 940 074** (51) ***C08L 59/04***
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017, LU 28.12.2017
(84) CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, SI 02.08.2017, MT 28.12.2017

(11) **2 940 078** (51) ***C08L 101/00***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017

EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 20.12.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 940 084** (51) ***C09D 11/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 20.12.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 940 093** (51) ***C09J 163/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 25.12.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 25.12.2017

(11) **2 940 155** (51) ***C21B 13/00***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 28.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 940 158** (51) ***C21D 8/12***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 25.12.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 25.12.2017

(11) **2 940 163** (51) ***C22B 59/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 26.12.2017

(11) **2 940 164** (51) ***C22C 1/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 940 168** (51) ***C22C 21/00***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DE 03.11.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 29.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
FR 19.06.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 29.04.2017

(11) **2 940 171** (51) ***C21D 6/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 28.12.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 940 174** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
MT 25.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
LU 25.12.2017

(11) **2 940 186** (51) ***C23C 22/06***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 28.12.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 28.12.2017

(11) **2 940 192** (51) ***C23C 30/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 24.12.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 24.12.2017

(11) **2 940 196** (51) ***C30B 29/36***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
GR 16.06.2017
IE 01.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 01.04.2017

(11) **2 940 199** (51) ***D02J 1/22***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 27.12.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 940 215** (51) ***E01F 9/529***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 23.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 23.10.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 31.10.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 940 216** (51) ***E01H 5/06***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 04.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 04.05.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 940 217** (51) ***E02D 7/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 21.07.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LU 21.07.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 940 228** (51) ***E04F 11/18***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018, MT 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **2 940 229** (51) ***E04F 13/08***
(84) BG 10.08.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, RS 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) EE 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, MT 10.05.2017

(11) **2 940 232** (51) ***E05B 47/06***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018, MT 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **2 940 254** (51) ***F01D 17/24***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, LU 27.12.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017, MT 27.12.2017

(11) **2 940 260** (51) ***F01L 13/00***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, LU 25.12.2017
(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017, MT 25.12.2017

(11) **2 940 261** (51) ***F01L 13/00***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 19.03.2017, IT 04.01.2017, LU 19.03.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, MT 19.03.2017

(11) **2 940 264** (51) ***F01N 3/08***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, LU 19.12.2017
(84) SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, MT 19.12.2017

(11) **2 940 266** (51) ***F01N 3/035***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, LU 19.12.2017
(84) AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, MT 19.12.2017

(11) **2 940 270** (51) ***F02B 37/24***
(84) AT 26.04.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IT 26.04.2017, LV 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017, MT 27.12.2017
(84) BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, LU 27.12.2017

(11) **2 940 271** (51) ***F02B 39/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017, MT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017, LU 27.12.2017

(11) **2 940 281** (51) ***F02F 1/24***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 940 282** (51) ***F02F 3/00***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, FR 02.05.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, MT 28.04.2017
(84) BE 30.04.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 28.04.2017, IT 01.03.2017, LU 28.04.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 940 294** (51) ***F03D 7/02***
(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, IT 15.02.2017, LU 21.04.2017, MC 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017
(84) BE 30.04.2017, CZ 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, IE 21.04.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, MT 21.04.2017

(11) **2 940 295** (51) ***F03D 7/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 940 298** (51) ***F03D 1/00***
(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 28.04.2017, IT 09.11.2016, LU 28.04.2017, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, MT 28.04.2017
(84) BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 940 304** (51) ***F04C 23/00***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 30.04.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, MT 30.04.2017
(84) BE 30.04.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LU 30.04.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 940 307** (51) ***F04D 7/04***
(84) BE 30.04.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FR 02.05.2017, HR 08.02.2017, IT 08.02.2017, LU 09.04.2017, MC 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SK 08.02.2017, MT 09.04.2017
(84) BG 08.05.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, IE 09.04.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017

(11) **2 940 310** (51) ***F04D 17/16***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, MT 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 940 317** (51) ***E02F 9/20***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017

RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 03.12.2017
SE 13.09.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 940 321** (51) ***F16B 11/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 940 322** (51) ***F16B 45/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 30.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 940 324** (51) ***F16C 27/04***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 940 329** (51) ***F16C 33/78***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 10.12.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 940 336** (51) ***F16D 13/75***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 940 345** (51) ***F16F 15/02***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 12.03.2017
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
IT 28.09.2016
LU 12.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 12.03.2017

(11) **2 940 346** (51) ***F16F 15/06***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LU 30.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 30.04.2017

(11) **2 940 347** (51) ***F16H 57/04***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 30.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 30.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 30.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 940 359** (51) ***F16L 1/23***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LV 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 940 361** (51) ***F16L 19/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 30.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 30.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 30.04.2017

(11) **2 940 362** (51) ***F16L 25/10***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 940 365** (51) ***F16L 47/28***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 29.04.2017
IT 25.01.2017
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LU 29.04.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 940 369** (51) ***F16P 3/14***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MT 19.10.2016
(84) CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 940 371** (51) ***F17C 9/02***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 26.02.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 26.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 940 373** (51) ***F21S 8/04***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 940 374** (51) ***F21S 8/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 940 379** (51) ***F21V 31/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 23.04.2017
IT 29.03.2017
LU 23.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 940 380** (51) ***F21V 31/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017

FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.04.2017
IT 15.03.2017
LU 24.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 940 381** (51) ***F22B 37/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.04.2017

(11) **2 940 382** (51) ***F22B 37/22***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 29.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 29.10.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
FR 06.11.2017

(11) **2 940 416** (51) ***F28D 15/04***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 28.12.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 940 417** (51) ***F28F 1/32***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 18.11.2017
MT 18.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 940 423** (51) ***G01B 11/14***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
LI 30.11.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 11.11.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 11.11.2017

(11) **2 940 430** (51) ***G01C 23/00***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 25.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 940 432** (51) ***G01D 5/22***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 940 483** (51) ***G01R 31/08***

(84) BE 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
MT 14.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LU 14.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 940 485** (51) ***G01S 3/74***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 29.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
BE 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 29.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 940 488** (51) ***G01S 17/02***

(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 940 493** (51) ***G01W 1/16***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 940 497** (51) ***G02B 5/30***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 31.12.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 31.12.2017

(11) **2 940 515** (51) ***G02F 1/1335***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 16.12.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 940 519** (51) ***G02F 1/1345***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 08.04.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 08.04.2017
IT 28.12.2016
LU 08.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 940 520** (51) ***G02F 1/1362***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 30.04.2017
IT 21.09.2016
LU 30.04.2017
MC 21.09.2016

NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 30.04.2017
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 940 528** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LU 29.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 29.04.2017

(11) **2 940 571** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 940 620** (51) ***G06F 21/44***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 940 657** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.05.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 27.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 27.04.2017
IT 25.01.2017
LU 27.04.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 940 673** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 27.04.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 27.04.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 27.04.2017

(11) **2 940 682** (51) ***G09G 3/32***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 20.12.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 940 690** (51) ***G11C 16/10***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 940 692** (51) ***G21C 13/10***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 940 695** (51) ***G21F 9/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 29.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 29.04.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.04.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 940 696** (51) ***H01B 7/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 24.12.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 24.12.2017

(11) **2 940 703** (51) ***H01G 11/52***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 24.12.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 24.12.2017

(11) **2 940 705** (51) ***H01H 3/22***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 940 713** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 25.12.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 25.12.2017

(11) **2 940 714** (51) ***H01L 21/027***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 25.12.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 25.12.2017

(11) **2 940 718** (51) ***H01L 21/50***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 940 721** (51) ***H01L 21/67***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 17.04.2017
IT 05.04.2017
LU 17.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 17.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 940 725** (51) ***H01L 21/683***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 22.04.2017
IT 02.11.2016
LU 22.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 22.04.2017

(11) **2 940 726** (51) ***H01L 23/29***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 08.11.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 30.11.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 940 728** (51) ***H01L 23/373***

(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, MC 22.02.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, RS 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017, LU 10.11.2017, MT 10.11.2017

(11) **2 940 738** (51) ***H01L 31/068***

(84) IT 26.07.2017, AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017, SI 26.07.2017, LU 25.12.2017, MT 25.12.2017

(11) **2 940 741** (51) ***H01L 33/20***

(84) AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, DK 01.11.2017, LT 01.11.2017, LV 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017, CY 01.11.2017, EE 01.11.2017, CZ 01.11.2017, SK 01.11.2017, PL 01.11.2017, SM 01.11.2017, IT 01.11.2017, RO 01.11.2017, LU 26.12.2017, MT 26.12.2017

(11) **2 940 749** (51) ***H01L 45/00***

(84) LT 14.03.2018, NO 14.06.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, RS 14.03.2018, LV 14.03.2018, SE 14.03.2018, BG 14.06.2018, MT 14.03.2018

(11) **2 940 755** (51) ***H01M 2/10***

(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, DK 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017, CY 25.10.2017, EE 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SK 25.10.2017, PL 25.10.2017, SM 25.10.2017, IT 25.10.2017, RO 25.10.2017, LU 28.12.2017, MT 28.12.2017

(11) **2 940 756** (51) ***H01M 2/10***

(84) SM 06.09.2017, AT 06.09.2017, IT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, DK 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SI 06.09.2017, LU 13.12.2017, MT 13.12.2017

(11) **2 940 758** (51) ***H01M 2/30***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 940 762** (51) ***H01M 4/525***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 940 764** (51) ***H01M 8/1007***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017, SI 12.07.2017, LU 27.12.2017, MT 27.12.2017

(11) **2 940 768** (51) ***H01M 8/04***

(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, DK 15.02.2017, EE 15.02.2017, ES 15.02.2017, FI 15.02.2017, MC 15.02.2017, GR 16.05.2017, HR 15.02.2017, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NL 15.02.2017, NO 15.05.2017, PL 15.02.2017, PT 15.06.2017, RO 15.02.2017, RS 15.02.2017, SE 15.02.2017, SI 15.02.2017, SK 15.02.2017, SM 15.02.2017, LU 13.11.2017, MT 13.11.2017

(11) **2 940 793** (51) ***H01Q 1/32***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, RS 19.04.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, LU 27.12.2017, MT 27.12.2017

(11) **2 940 799** (51) ***H01R 43/048***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 940 810** (51) ***H01T 13/20***

(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, MC 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, ES 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, NO 01.05.2017, PL 01.02.2017, LU 02.10.2017, PT 01.06.2017, RO 01.02.2017, RS 01.02.2017, SE 01.02.2017, SI 01.02.2017, SK 01.02.2017, SM 01.02.2017, GB 02.10.2017, BE 31.10.2017, MT 02.10.2017

(11) **2 940 817** (51) ***H02G 3/18***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IE 29.04.2017, IS 09.03.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LU 29.04.2017, LV 09.11.2016, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016, SI 09.11.2016, SK 09.11.2016, SM 09.11.2016, MT 09.11.2016

(11) **2 940 818** (51) ***H02G 5/08***

(84) AT 16.11.2016, BE 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LU 28.04.2017, LV 16.11.2016, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, RS 16.11.2016, SE 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, SM 16.11.2016, MT 28.04.2017

(11) **2 940 820** (51) ***H02H 3/087***

(84) AT 23.11.2016, BE 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, FR 28.02.2017, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, IE 24.02.2017, LT 23.11.2016, LU 24.02.2017, LV 23.11.2016, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RO 23.11.2016, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, SM 23.11.2016, MT 24.02.2017

(11) **2 940 836** (51) ***H02K 5/22***

(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, RS 19.04.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, LU 18.12.2017, MT 18.12.2017

(11) **2 940 837** (51) ***H02K 5/22***

(84) AT 04.01.2017, BE 30.04.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, IE 15.04.2017, IS 04.05.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LU 15.04.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, NL 04.01.2017, NO 04.04.2017, PL 04.01.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, RS 04.01.2017, SE 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, SM 04.01.2017, MT 15.04.2017

(11) **2 940 841** (51) ***H02K 16/04***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 940 849** (51) ***H02M 3/335***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 940 851** (51) ***H02M 1/42***

(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 28.12.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 28.12.2017

(11) **2 940 854** (51) ***H02N 1/08***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 16.12.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 940 867** (51) ***H03K 17/16***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 28.11.2017
MT 28.11.2017
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 940 886** (51) ***H04B 7/06***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 940 906** (51) ***H04B 11/00***

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 27.12.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 940 916** (51) ***H04L 7/033***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 09.07.2017
HR 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 09.07.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 09.07.2017

(11) **2 940 920** (51) ***H04L 9/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.04.2017
IT 08.03.2017
LU 28.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 28.04.2017

(11) **2 940 926** (51) ***H04L 12/12***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 940 928** (51) ***H04L 12/18***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 29.07.2017
(84) BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 29.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 940 934** (51) ***H04L 12/28***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 940 964** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 940 965** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 31.10.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 31.10.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 31.10.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017
(84) IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 940 966** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 23.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 23.07.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 23.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 940 972** (51) ***H04L 29/12***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 940 974** (51) ***H04M 1/23***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 29.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 940 991** (51) ***H04N 5/33***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 940 996** (51) ***H04N 19/103***

(84) SM 02.08.2017
IS 02.12.2017
MT 22.10.2017
(84) EE 02.08.2017
MC 02.08.2017

(11) **2 940 997** (51) ***H04N 19/119***
(84) EE 25.01.2017 (84) IS 25.05.2017
MC 25.01.2017 SM 25.01.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 941 002** (51) ***H04N 19/30***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SI 02.08.2017 LU 24.12.2017
MT 24.12.2017

(11) **2 941 009** (51) ***H04R 1/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 LV 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 IT 01.11.2017
RO 01.11.2017 LU 19.12.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 941 034** (51) ***H04W 16/16***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017
SI 05.07.2017 LU 25.12.2017
MT 25.12.2017

(11) **2 941 053** (51) ***H04W 36/14***
(84) IT 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 SK 09.08.2017
SI 09.08.2017 SE 10.12.2017
LU 09.12.2017 NL 01.01.2018

(11) **2 941 072** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
NL 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017 LU 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 941 073** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 RO 08.11.2017
LU 26.12.2017 MT 26.12.2017

(11) **2 941 081** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
LU 29.08.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IE 29.08.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
LI 31.08.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 MC 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 BE 31.08.2017
MT 29.08.2017

(11) **2 941 084** (51) ***H04W 80/00***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 LU 15.12.2017
MT 15.12.2017

(11) **2 941 089** (51) ***H05B 3/10***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
SM 08.11.2017 RO 08.11.2017
LU 24.12.2017 MT 24.12.2017

(11) **2 941 099** (51) ***H05B 33/08***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 941 103** (51) ***H05K 3/34***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
PL 27.09.2017 LU 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 941 104** (51) ***F27D 5/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017 LU 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 941 112** (51) ***H05K 13/02***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 22.06.2017 CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 FR 22.05.2017
GB 22.06.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IE 11.04.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LI 30.04.2017 LT 22.03.2017
LU 11.04.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 MT 11.04.2017

(11) **2 941 122** (51) ***A01K 29/00***
(84) BG 26.07.2017 (84) CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 941 133** (51) ***A23L 29/262***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CH 31.12.2016
CZ 16.11.2016 HU 17.12.2013
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 MK 16.11.2016
FI 16.11.2016 IS 16.11.2016
CY 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 IE 17.12.2016
IT 16.11.2016 LI 31.12.2016
LT 16.11.2016 LU 17.12.2016
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 MT 17.12.2016

(11) **2 941 142** (51) ***A44C 25/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 941 145** (51) ***A46B 15/00***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 01.06.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IE 18.03.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
LU 18.03.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 MT 18.03.2017

(11) **2 941 146** (51) ***A46B 15/00***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 18.03.2017, IT 01.03.2017, LU 18.03.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, MT 18.03.2017

(11) **2 941 151** (51) ***A47G 1/16***

(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017, LU 18.12.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017, MT 18.12.2017

(11) **2 941 154** (51) ***A47J 27/00***

(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017, LU 27.12.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017, MT 27.12.2017

(11) **2 941 161** (51) ***A47J 43/07***

(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, LU 19.12.2017
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017, MT 19.04.2017

(11) **2 941 183** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, LU 20.12.2017
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, MT 20.12.2017

(11) **2 941 190** (51) ***A61B 5/042***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, MT 03.03.2017
(84) BE 28.12.2016, CH 31.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 03.03.2017, LI 31.03.2017, LU 03.03.2017, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 941 193** (51) ***A61B 8/00***

(84) SM 16.08.2017, IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017, MT 19.12.2017
(84) AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017, LU 19.12.2017

(11) **2 941 195** (51) ***A61B 10/00***

(84) BG 07.03.2017, HU 20.12.2013, CY 07.12.2016, HR 07.12.2016, LT 07.12.2016, MC 07.12.2016, RO 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) CZ 07.12.2016, MK 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LV 07.12.2016, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SK 07.12.2016, MT 20.12.2016

(11) **2 941 199** (51) ***A61B 17/115***

(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, MT 16.12.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, LU 16.12.2017

(11) **2 941 204** (51) ***A61B 17/15***

(84) AT 26.04.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, LU 19.12.2017
(84) BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017, MT 19.12.2017

(11) **2 941 207** (51) ***A61B 17/16***

(84) BG 08.05.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, IT 08.02.2017, LV 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017
(84) CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, LT 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, MT 08.02.2017

(11) **2 941 210** (51) ***A61B 17/22***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 31.01.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, LI 31.01.2017, LU 05.01.2017, MC 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 05.01.2017

(11) **2 941 211** (51) ***A61B 17/30***

(84) BE 31.01.2017, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IE 14.01.2017, IT 21.09.2016, LU 14.01.2017, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MT 21.09.2016

(11) **2 941 213** (51) ***A61B 17/70***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 941 214** (51) ***A61B 18/14***

(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, LU 26.12.2017
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, MT 26.12.2017

(11) **2 941 215** (51) ***A61B 34/30***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 20.12.2016, LI 31.12.2016, LU 20.12.2016, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 31.12.2016, HU 20.12.2013, EE 07.12.2016, MK 07.12.2016, CY 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MT 20.12.2016

(11) **2 941 227** (51) ***A61F 5/055***

(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017

NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 27.12.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 941 232**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 12.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2013
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 12.12.2016

(11) **2 941 254**
(51) ***A61K 31/716***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 12.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 941 283**
(51) ***A61M 1/16***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 941 294**
(51) ***A61M 25/10***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 17.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.09.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 17.09.2017
BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 17.09.2017
IT 03.05.2017
CH 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 941 303**
(51) ***A61Q 17/04***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 26.11.2017
LT 10.05.2017
LI 30.11.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 941 313**
(51) ***B01D 46/00***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 22.08.2017
MC 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MT 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 941 315**
(51) ***B01D 53/14***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 03.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 941 320**
(51) ***B05B 7/22***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 941 321**
(51) ***B05B 15/04***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 04.11.2013
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
FR 30.11.2016
GR 15.12.2016
IE 04.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 941 323**
(51) ***B05C 7/00***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 31.12.2017
RO 01.11.2017
MT 31.12.2017

(11) **2 941 333**
(51) ***B25J 9/16***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 10.12.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 941 334**
(51) ***B26D 3/20***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 19.12.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 941 349**
(51) ***B41C 1/10***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 03.12.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 941 354**
(51) ***B41M 1/12***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 941 356**
(51) ***B42D 25/00***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
SE 11.12.2017
NL 01.01.2018
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
FI 10.12.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 941 360**
(51) ***B60K 6/12***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017

RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 18.12.2017

RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 941 363** (51) ***B60L 11/08***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 02.01.2017
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 941 372** (51) ***B60T 8/176***

(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 11.11.2013
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 11.11.2016
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 941 373** (51) ***B60T 11/26***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 19.12.2017

(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 941 374** (51) ***B60W 30/20***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 11.10.2017

(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 941 376** (51) ***B61L 15/00***

(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 941 384** (51) ***B64D 41/00***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.12.2017

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 941 389** (51) ***B65D 41/16***

(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 13.12.2017

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 941 394** (51) ***B65G 45/12***

(84) BG 13.10.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(84) EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 941 400** (51) ***B66F 17/00***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 13.12.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 941 403** (51) ***B67D 7/64***

(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017

(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 941 407** (51) ***C04B 28/14***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 941 413** (51) ***C07C 253/30***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GB 19.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
GR 20.01.2017
IE 07.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016

LU 07.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 941 415** (51) ***C07C 253/30***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 941 416** (51) ***C07C 273/04***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 27.12.2017

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 27.12.2017

(11) **2 941 425** (51) ***C07D 401/14***

(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 30.12.2017

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 30.12.2017

(11) **2 941 427** (51) ***C07D 413/14***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.01.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 07.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 941 429** (51) ***C07D 471/04***

(84) BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 941 430** (51) ***C07D 215/14***

(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, RS 26.04.2017, SE 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, LU 23.12.2017, MT 23.12.2017

(11) **2 941 431** (51) ***A61K 31/438***

(84) BG 25.01.2018, LV 25.10.2017, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, DK 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017, CY 25.10.2017, EE 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SK 25.10.2017, PL 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017, LU 23.12.2017, MT 23.12.2017

(11) **2 941 442** (51) ***C08B 15/08***

(84) SM 30.08.2017, AT 30.08.2017, IT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, EE 30.08.2017, ES 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, NL 30.08.2017, RO 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, SI 30.08.2017, LU 30.12.2017, MT 30.12.2017

(11) **2 941 443** (51) ***C08F 2/42***

(84) BG 15.05.2017, DK 15.02.2017, EE 15.02.2017, GR 16.05.2017, HR 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NO 15.05.2017, RO 15.02.2017, RS 15.02.2017, SM 15.02.2017, MT 15.02.2017

(11) **2 941 460** (51) ***C09D 143/04***

(84) BG 22.02.2018, LV 22.11.2017, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, DK 22.11.2017, LT 22.11.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017, CY 22.11.2017, EE 22.11.2017, CZ 22.11.2017, SK 22.11.2017, PL 22.11.2017, SM 22.11.2017, LU 29.11.2017, RO 22.11.2017, MT 29.11.2017

(11) **2 941 461** (51) ***C09D 183/10***

(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CH 31.12.2016, CZ 12.10.2016, HU 30.12.2013, EE 12.10.2016, MK 12.10.2016, FI 12.10.2016, CY 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IE 30.12.2016, IS 12.02.2017, LI 31.12.2016, LT 12.10.2016, LU 30.12.2016, LV 12.10.2016, MC 12.10.2016, RO 12.10.2016, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SK 12.10.2016, SM 12.10.2016, MT 30.12.2016

(11) **2 941 464** (51) ***C09J 7/04***

(84) BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, MC 15.02.2017, DK 15.02.2017, EE 15.02.2017, ES 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, HR 15.02.2017, LT 15.02.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LV 15.02.2017, NL 15.02.2017, NO 15.05.2017, PL 15.02.2017, LU 29.10.2017, PT 15.06.2017, RO 15.02.2017, RS 15.02.2017, SE 15.02.2017, SI 15.02.2017, SK 15.02.2017, SM 15.02.2017, GB 29.10.2017, BE 31.10.2017, FR 31.10.2017, MT 15.02.2017

(11) **2 941 473** (51) ***C09K 11/06***

(84) LT 31.01.2018, NO 30.04.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, NL 31.01.2018, ES 31.01.2018, PL 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, RS 31.01.2018, LV 31.01.2018, SE 31.01.2018, BG 30.04.2018, MT 31.01.2018

(11) **2 941 480** (51) ***C12M 1/12***

(84) BE 31.12.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, HU 11.12.2013, DK 17.08.2016, EE 17.08.2016, ES 17.08.2016, MK 17.08.2016, FI 17.08.2016, FR 02.01.2017, IS 17.08.2016, CY 17.08.2016, GR 18.11.2016, HR 17.08.2016, IE 11.12.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LU 11.12.2016, LV 17.08.2016, MC 17.08.2016, NL 17.08.2016, NO 17.11.2016, PL 17.08.2016, PT 19.12.2016, RO 17.08.2016, RS 17.08.2016, SE 17.08.2016, SI 17.08.2016, SK 17.08.2016, SM 17.08.2016, MT 17.08.2016

(11) **2 941 496** (51) ***D06F 37/26***

(84) AT 09.11.2016, BE 09.11.2016, BG 09.02.2017, CH 31.12.2016, CZ 09.11.2016, HU 31.12.2012, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, ES 09.11.2016, MK 09.11.2016, FI 09.11.2016, CY 09.11.2016, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IE 31.12.2016, IS 09.03.2017, IT 09.11.2016, LI 31.12.2016, LT 09.11.2016, LU 31.12.2016, LV 09.11.2016, MC 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RO 09.11.2016, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016, SI 09.11.2016, SK 09.11.2016, SM 09.11.2016, MT 31.12.2016

(11) **2 941 497** (51) ***D06F 39/00***

(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CH 31.12.2016, CZ 14.09.2016, HU 28.12.2012, DK 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, MK 14.09.2016, FI 14.09.2016, CY 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IE 28.12.2016, IS 14.01.2017, LI 31.12.2016, LT 14.09.2016, LU 28.12.2016, LV 14.09.2016, MC 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SI 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, MT 28.12.2016

(11) **2 941 502** (51) ***D06F 75/10***

(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SI 16.08.2017, LU 23.12.2017, MT 23.12.2017

(11) **2 941 505** (51) ***E01H 1/08***

(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, IT 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017, SI 12.07.2017, LU 12.12.2017, MT 12.12.2017

(11) **2 941 518** (51) ***E04H 17/14***

(84) BG 15.02.2018, LV 15.11.2017, AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, DK 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017, CY 15.11.2017, EE 15.11.2017, CZ 15.11.2017, SK 15.11.2017, PL 15.11.2017, SM 15.11.2017, IT 15.11.2017, RO 15.11.2017, LU 05.12.2017, MT 05.12.2017

(11) **2 941 521** (51) ***E06B 9/68***

(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, NO 14.05.2018, CY 14.02.2018, ES 14.02.2018, GR 15.05.2018, AT 14.02.2018, RS 14.02.2018, LV 14.02.2018, SE 14.02.2018, BG 14.05.2018, MT 14.02.2018

(11) **2 941 543** (51) ***F01D 25/08***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, NO 22.06.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, RS 22.03.2017, SE 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017, SM 22.03.2017, LU 26.12.2017, MT 26.12.2017

(11) **2 941 545** (51) ***F01L 1/14***

(84) AT 23.11.2016, BE 23.11.2016, BG 23.02.2017, CH 31.12.2016, CZ 23.11.2016, HU 27.12.2013, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, ES 23.11.2016, MK 23.11.2016, FR 23.01.2017, IS 23.11.2016, CY 23.11.2016, GR 24.02.2017

HR 23.11.2016
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 27.12.2016
IE 27.12.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 941 546** (51) ***F01L 9/02***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 03.01.2017

(11) **2 941 547** (51) ***F01L 9/02***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FR 31.01.2017
HR 30.11.2016
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 03.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 03.01.2017

(11) **2 941 548** (51) ***F02M 26/01***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 23.01.2017
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.12.2016
LU 31.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.12.2016
HU 31.12.2013
EE 23.11.2016
MK 23.11.2016
IS 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 31.12.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 31.12.2016

(11) **2 941 549** (51) ***F01N 3/035***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 941 551** (51) ***F01N 3/20***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 941 553** (51) ***F01N 13/18***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 941 554** (51) ***F02B 33/40***

(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 07.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 31.10.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 941 560** (51) ***F02P 5/15***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 17.12.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 941 565** (51) ***F04B 43/12***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 941 569** (51) ***F04C 29/02***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 13.12.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 941 579** (51) ***F16K 31/56***

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 941 586** (51) ***F16M 11/32***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
IS 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 18.12.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 18.12.2016
BE 30.11.2016
CH 31.12.2016
HU 18.12.2013
EE 30.11.2016
MK 30.11.2016
FR 30.01.2017
CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 941 592** (51) ***F21V 29/00***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 31.12.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 31.12.2017

(11) **2 941 593** (51) ***F22B 13/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 31.12.2016
LI 31.12.2016
LU 31.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.12.2016
HU 31.12.2013
EE 23.11.2016
MK 23.11.2016
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
IS 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 31.12.2016

(11) **2 941 602** (51) ***F25B 9/10***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 08.11.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 941 605** (51) ***F25B 49/00***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 05.12.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 941 606**
(51) ***F25C 5/02***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, FI 07.12.2016, CY 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 31.12.2016, LU 30.12.2016, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 31.12.2016, HU 30.12.2013, EE 07.12.2016, MK 07.12.2016, FR 07.02.2017, GR 08.03.2017, IE 30.12.2016, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MT 30.12.2016

(11) **2 941 616**
(51) ***F41H 7/04***
(84) BG 04.04.2017, FR 31.05.2017, EE 04.01.2017, IE 07.05.2017, LI 31.05.2017, LU 07.05.2017, MC 04.01.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017, BE 31.05.2017
(84) CH 31.05.2017, CZ 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017, MT 04.01.2017

(11) **2 941 619**
(51) ***F42B 39/20***
(84) LT 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, MT 14.03.2018

(11) **2 941 620**
(51) ***F42C 9/18***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, LU 11.12.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, MT 13.09.2017

(11) **2 941 621**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 28.02.2017, LU 05.02.2017, MC 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MT 05.02.2017
(84) BE 07.12.2016, CH 28.02.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 05.02.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 941 623**
(51) ***G01D 4/00***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, MT 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 941 625**
(51) ***G01D 4/00***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SI 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017, MT 05.07.2017

(11) **2 941 631**
(51) ***G01N 21/31***
(84) LV 08.11.2017, BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017, LU 30.12.2017
(84) AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017, MT 08.11.2017

(11) **2 941 641**
(51) ***G01N 27/416***
(84) BE 31.03.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 10.03.2017, LU 10.03.2017, MC 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, MT 10.03.2017
(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **2 941 657**
(51) ***G01T 1/20***
(84) AT 28.09.2016, CH 31.01.2017, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 06.01.2017, LI 31.01.2017, LU 06.01.2017, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NL 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MT 28.09.2016

(11) **2 941 665**
(51) ***G02C 5/16***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, DK 03.08.2016, MK 03.08.2016, CY 03.08.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CH 31.12.2016, HU 11.12.2013, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, GR 04.11.2016, IE 11.12.2016, LI 31.12.2016, LU 11.12.2016, MC 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, MT 11.12.2016

(11) **2 941 669**
(51) ***G02F 1/167***
(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, LU 30.12.2017
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, MT 30.12.2017

(11) **2 941 673**
(51) ***G04B 15/08***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 21.03.2017, LU 21.03.2017, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) BE 31.03.2017, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, MT 17.08.2016

(11) **2 941 686**
(51) ***G06F 3/041***
(84) LT 28.03.2018, HR 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) FI 28.03.2018, NO 28.06.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018, MT 28.03.2018

(11) **2 941 707**
(51) ***G06F 12/02***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 31.01.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 03.01.2017, LI 31.01.2017, LU 03.01.2017, MC 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 03.01.2017

(11) **2 941 761**
(51) ***G07G 1/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 941 771**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, CH 30.11.2017, LV 29.03.2017, RO 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017, MT 27.11.2017
(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, MC 29.03.2017, HR 29.03.2017, LT 29.03.2017, LI 30.11.2017, NO 29.06.2017, RS 29.03.2017, SK 29.03.2017, LU 27.11.2017

(11) **2 941 773**
(51) ***G11C 16/34***
(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017

IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 20.12.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 941 779** (51) ***H01H 13/04***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 941 780** (51) ***H01H 33/59***

(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 941 793** (51) ***H01M 4/1397***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 06.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 06.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 941 799** (51) ***H01R 13/53***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 941 803** (51) ***H02G 3/22***

(84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 941 806** (51) ***H02J 3/14***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 941 814** (51) ***H02K 1/14***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 15.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 941 826** (51) ***H03M 1/66***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 05.12.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 941 838** (51) ***H04J 11/00***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 05.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 05.02.2017

(11) **2 941 840** (51) ***H04L 1/20***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 03.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 03.01.2017

(11) **2 941 843** (51) ***H04L 9/00***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 23.12.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 941 849** (51) ***H04W 28/02***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 27.02.2017
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 941 851** (51) ***H04L 25/02***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 30.12.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 30.12.2017

(11) **2 941 854** (51) ***H04L 29/06***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 25.11.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 25.11.2017

(11) **2 941 855** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.11.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 25.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 941 858** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 07.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016

SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 07.02.2017

(11) **2 941 861**
(51) ***H04M 1/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 941 876**
(51) ***H04N 19/33***
(84) AT 25.05.2016
CH 31.01.2017
DK 25.05.2016
GR 26.08.2016
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 03.01.2017
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
IE 03.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 941 882**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 23.12.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 941 885**
(51) ***H04N 19/85***
(84) BG 02.02.2017
MK 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
RS 02.11.2016
SM 02.11.2016
EE 02.11.2016
CY 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 20.12.2016
MC 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 941 886**
(51) ***H04N 19/85***
(84) BG 02.02.2017
MK 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
RS 02.11.2016
SM 02.11.2016
EE 02.11.2016
CY 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 20.12.2016
MC 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 941 888**
(51) ***H04N 19/85***
(84) BG 02.02.2017
MK 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
RS 02.11.2016
SM 02.11.2016
EE 02.11.2016
CY 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 20.12.2016
MC 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 941 898**
(51) ***H04R 3/12***
(84) EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 07.01.2017
LU 07.01.2017
MC 30.11.2016
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 07.01.2017

(11) **2 941 903**
(51) ***H04R 7/12***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 941 911**
(51) ***H04W 12/04***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 07.01.2017

(11) **2 941 913**
(51) ***H04L 5/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
LU 24.12.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 24.12.2017

(11) **2 941 914**
(51) ***H04W 24/04***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 23.12.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 941 923**
(51) ***H04W 48/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 16.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 16.03.2017
BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 16.03.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 941 925**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 20.12.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 941 932**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 22.06.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2013
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 20.12.2016
BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 20.12.2016
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 941 939**
(51) ***H05K 1/02***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 12.12.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 941 943**
(51) ***B07B 9/00***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 30.04.2017
IT 02.11.2016
LU 30.04.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 941 944**
(51) ***B07B 9/00***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 30.04.2017
IT 02.11.2016
LU 30.04.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 941 945**
(51) ***A01D 45/02***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 05.05.2017

IS 29.07.2017
LU 05.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 05.05.2017

(11) **2 941 947** (51) ***A01D 90/02***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 941 949** (51) ***A01F 15/07***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 20.04.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 20.04.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 20.04.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 941 953** (51) ***A01J 7/02***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 03.09.2017
IT 17.05.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
FR 02.10.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 03.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017
MT 03.09.2017

(11) **2 941 954** (51) ***A01K 1/01***
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 06.05.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 06.05.2017

(11) **2 941 979** (51) ***A44B 19/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 09.05.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 941 989** (51) ***A47K 10/38***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 07.05.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.05.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 07.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 941 990** (51) ***A47L 5/28***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 941 991** (51) ***A47L 5/30***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 941 992** (51) ***A47L 5/34***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 05.05.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017
FR 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 941 996** (51) ***A47L 11/293***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.04.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 29.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 29.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 941 997** (51) ***A47L 11/30***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
HU 30.04.2017
IS 04.05.2017
LU 29.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
HR 04.01.2017
IE 29.04.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 29.04.2017

(11) **2 942 007** (51) ***A61B 5/021***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GB 11.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 11.02.2017
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
GR 21.10.2016
IE 11.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 942 016** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 01.05.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LU 01.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 942 032** (51) ***A61C 17/22***
(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 30.04.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 30.04.2017
CZ 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 30.04.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 942 037** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 17.06.2017
BE 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 17.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 942 070** (51) ***A61M 1/16***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 942 071** (51) ***A61M 1/16***

(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016

(84) CH 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LU 16.07.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 942 073** (51) ***A61M 5/315***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
BG 21.06.2018

(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 942 077** (51) ***A61M 25/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 09.04.2017

(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 09.04.2017
IT 28.12.2016
LU 09.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 942 078** (51) ***A61M 25/06***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 25.04.2017

(84) BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 942 088** (51) ***A63F 9/02***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 942 092** (51) ***A63H 3/46***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017

(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 07.04.2017
LT 21.12.2016
LU 07.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 942 094** (51) ***A63H 27/00***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 27.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(84) BE 30.04.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 27.04.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 942 110** (51) ***B05D 1/18***

(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018

(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 942 115** (51) ***B07C 5/342***

(84) BE 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 13.04.2017
LU 13.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 13.04.2017

(11) **2 942 124** (51) ***B21D 28/10***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(84) BE 30.04.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 09.04.2017
IT 21.09.2016
LU 09.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 942 129** (51) ***B22F 7/08***

(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 942 143** (51) ***B23K 9/173***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 09.05.2017

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 09.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 942 148** (51) ***B23P 23/04***

(84) BE 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.04.2017
IT 22.03.2017
LU 28.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 942 151** (51) ***B23Q 16/02***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 942 156** (51) ***B25B 29/02***

(84) BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
IE 26.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 26.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 942 159** (51) ***B25F 3/00***

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 942 164** (51) ***B26B 5/00***

(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 942 166** (51) ***B26D 7/27***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017

(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017

LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 942 167** (51) ***B26D 11/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 23.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 23.04.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 942 173** (51) ***B29B 17/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **2 942 174** (51) ***B29C 33/42***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.05.2017
IE 07.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 07.05.2017

(11) **2 942 178** (51) ***B29C 49/48***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 942 180** (51) ***B29C 47/00***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 24.12.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 24.12.2017

(11) **2 942 182** (51) ***B29C 63/16***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 28.04.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
BE 30.04.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 28.04.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 28.04.2017

(11) **2 942 186** (51) ***B30B 9/30***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 942 191** (51) ***B32B 17/00***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 07.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 942 194** (51) ***B41F 13/10***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 28.04.2017
LU 28.04.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 28.04.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 942 195** (51) ***B41F 17/18***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 942 204** (51) ***B41M 7/00***
(84) AT 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 01.06.2017
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
ES 07.05.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 06.05.2017

(11) **2 942 211** (51) ***B60C 23/12***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 04.05.2017
LU 04.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 04.05.2017

(11) **2 942 212** (51) ***B60C 23/12***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 04.05.2017
LU 04.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 04.05.2017

(11) **2 942 220** (51) ***B60K 11/02***
(84) BE 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 09.04.2017
IT 04.01.2017
LU 09.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 942 229** (51) ***B60L 15/00***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
MT 21.09.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 06.05.2017
IT 21.09.2016
LU 06.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 942 235** (51) ***B60R 1/06***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **2 942 237** (51) ***B60R 9/045***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 942 241**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 06.05.2017
(51) ***B60R 16/03***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 06.05.2017
LU 06.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 942 242**
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016
(51) ***B60R 21/233***
(84) CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 942 247**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 29.10.2017
(51) ***B60T 8/1761***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 29.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 942 250**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017
(51) ***B60W 30/095***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 08.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 08.05.2017

(11) **2 942 251**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 05.04.2017
(51) ***B60W 30/095***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 08.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 08.05.2017

(11) **2 942 276**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 08.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 08.05.2017
(51) ***B64D 11/04***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 942 288**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 06.05.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 06.05.2017
(51) ***B65B 3/26***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 06.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 942 290**
(84) AT 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 16.03.2017
(51) ***B65B 9/20***
(84) BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 16.03.2017
LI 31.03.2017
LU 16.03.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 942 291**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 05.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***B65B 11/28***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 05.05.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 05.05.2017

(11) **2 942 294**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
(51) ***B65B 25/00***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 27.04.2017

(11) **2 942 303**
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 05.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 31.05.2017
(51) ***B65C 9/18***
(84) CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 05.05.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 942 306**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
(51) ***B65D 23/08***
(84) BE 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LU 29.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 942 309**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
HU 23.12.2014
ES 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 23.12.2016
IT 07.12.2016
LU 23.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 23.12.2016
(51) ***B65D 81/30***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
MK 07.12.2016
CY 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 942 312**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
(51) ***B65D 85/804***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 942 314**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
(51) ***B65G 69/28***
(84) BE 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 10.04.2017
LT 11.01.2017

LU 10.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 942 320** (51) ***B66D 3/18***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 06.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
FR 31.08.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 06.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.08.2017
MT 06.08.2017

(11) **2 942 322** (51) ***B67C 3/28***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
FR 31.05.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 07.05.2017

(11) **2 942 325** (51) ***C01B 32/05***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 942 333** (51) ***C03C 17/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 942 336** (51) ***C04B 28/26***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 07.05.2017
IT 03.05.2017
LU 07.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 942 351** (51) ***C07D 495/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 30.01.2017

(11) **2 942 363** (51) ***C08G 77/26***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
CY 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
PT 10.10.2016
SI 08.06.2016
BG 08.06.2016
HU 18.12.2008
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LU 18.12.2016
MC 08.06.2016
RO 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 18.12.2016

(11) **2 942 365** (51) ***C08J 9/00***
(84) BG 19.07.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
SM 19.04.2017
EE 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RS 19.04.2017
MT 07.05.2017

(11) **2 942 366** (51) ***C08J 9/00***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 942 372** (51) ***C08L 101/12***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 26.12.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 26.12.2017

(11) **2 942 378** (51) ***C09D 11/32***
(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 07.05.2017
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
IE 07.05.2017
LU 07.05.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 942 399** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 08.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
BG 08.06.2017
FR 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LU 30.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 942 403** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 01.12.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 01.12.2017

(11) **2 942 404** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 30.03.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 30.03.2017
LU 30.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016

(11) **2 942 408** (51) ***C21D 9/63***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 942 411** (51) ***C22C 19/05***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 30.10.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
LU 30.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 942 412** (51) ***C22C 21/16***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 06.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 06.05.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 06.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 942 417** (51) ***C22C 38/02***
(84) BE 31.03.2017
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 19.03.2017
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 19.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016

MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 942 420**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.04.2017
LU 27.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***C23C 4/12***
(84) BE 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 27.04.2017

(11) **2 942 428**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 05.05.2017

(51) ***D04B 7/10***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 05.05.2017
LU 05.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 942 429**
(84) BG 07.03.2017
FR 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016

(51) ***D04B 35/06***
(84) CH 31.05.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 942 430**
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***D06F 75/12***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 942 435**
(84) AT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017

(51) ***E01F 13/04***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 16.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 942 436**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(51) ***E02B 8/02***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **2 942 446**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 07.05.2017
LU 07.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***E04C 3/00***
(84) BE 24.08.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 07.05.2017

(11) **2 942 449**
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 19.03.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***E04F 10/06***
(84) CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 19.03.2017
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 942 462**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017

(51) ***E05D 7/10***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 942 467**
(84) BE 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 29.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(51) ***E06B 3/263***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 29.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 942 468**
(84) BE 30.04.2017
CZ 26.04.2017

(51) ***E06B 3/263***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.04.2017
IT 26.04.2017
LU 29.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
FR 26.06.2017

(11) **2 942 469**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(51) ***E06B 7/23***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 942 472**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DE 03.11.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(51) ***E06B 9/17***
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.04.2017
IT 01.03.2017
LU 28.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 942 474**
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(51) ***E21B 10/20***
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 942 479**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 27.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***F01D 5/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.04.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 27.04.2017

(11) **2 942 502**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018

(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017

FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 17.12.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 942 505** (51) ***F01N 11/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 08.05.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 08.05.2017
IT 12.04.2017
LU 08.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 942 509** (51) ***F02C 7/22***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 15.04.2017
IT 22.03.2017
LU 15.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 15.04.2017

(11) **2 942 516** (51) ***F02D 41/40***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 08.05.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 08.05.2017
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 08.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 942 521** (51) ***F03D 1/00***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 06.05.2017
IT 29.03.2017
LU 06.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 942 527** (51) ***A61M 1/10***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 942 534** (51) ***F16B 2/20***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
LI 31.10.2017
NO 05.10.2017
LU 24.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.10.2017
MT 24.10.2017

(11) **2 942 536** (51) ***F16C 3/10***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 21.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 21.04.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 21.04.2017

(11) **2 942 546** (51) ***F16H 61/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 30.04.2017
IT 19.10.2016
LU 30.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 30.04.2017

(11) **2 942 548** (51) ***F16H 25/22***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 28.04.2017
IT 26.04.2017
LU 28.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 28.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 942 553** (51) ***F16K 11/087***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 942 559** (51) ***F21V 31/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 942 560** (51) ***F21S 8/10***
(84) BE 30.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 30.04.2017
IT 19.04.2017
LU 30.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 942 562** (51) ***F21V 31/03***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 942 564** (51) ***F23D 14/02***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 27.04.2017
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 27.04.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 942 575** (51) ***F24F 3/16***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 942 587** (51) ***F25D 23/02***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 942 605** (51) ***G01D 5/20***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 31.10.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 30.10.2017
MT 30.10.2017
BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 30.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 942 616**
(51) ***G01N 21/39***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 25.12.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 25.12.2017

(11) **2 942 634**
(51) ***G01R 31/40***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 28.04.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 28.04.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 942 644**
(51) ***G01S 17/10***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016
(84) DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
GR 19.08.2016
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016

(11) **2 942 645**
(51) ***G01S 17/10***
(84) BG 23.06.2016
HU 27.03.2015
EE 23.03.2016
MC 23.03.2016
GR 24.06.2016
IS 23.07.2016
LT 23.03.2016
NL 23.03.2016
PL 23.03.2016
RO 23.03.2016
SE 23.03.2016
SK 23.03.2016
MT 23.03.2016
(84) CZ 23.03.2016
DK 23.03.2016
ES 23.03.2016
FI 23.03.2016
HR 23.03.2016
IT 23.03.2016
LV 23.03.2016
NO 23.06.2016
PT 25.07.2016
RS 23.03.2016
SI 23.03.2016
SM 23.03.2016

(11) **2 942 646**
(51) ***G01S 19/42***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 22.04.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 22.04.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 942 662**
(51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 23.12.2017
(84) IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 942 675**
(51) ***G04B 21/08***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 31.05.2017
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 07.05.2017
LU 07.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 942 712**
(51) ***G06F 11/07***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 942 714**
(51) ***G06F 11/30***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 29.04.2017
IT 28.12.2016
LU 29.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 29.04.2017

(11) **2 942 721**
(51) ***G06F 17/30***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 20.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 20.07.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LU 20.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 942 725**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 05.05.2017
(84) BG 04.04.2017
FR 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 942 737**
(51) ***G06K 15/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 14.04.2017
IT 14.12.2016
LU 14.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.04.2017

(11) **2 942 752**
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 26.03.2017
LU 26.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 942 754**
(51) ***G06T 11/60***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 08.04.2017

(11) **2 942 768**
(51) ***G08G 5/06***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 20.04.2017
IT 29.03.2017
LU 20.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 20.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 942 772**
(51) ***G09F 13/18***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 05.05.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 05.05.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016

SK 09.11.2016
BE 31.05.2017
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 942 777** (51) ***G10L 21/0364***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 08.05.2017
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 08.05.2017
IT 12.04.2017
LU 08.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 942 781** (51) ***G01N 3/42***
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.04.2017
IT 01.03.2017
LU 16.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 942 792** (51) ***H01F 1/147***
(84) AT 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 942 795** (51) ***H01F 27/04***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 07.05.2017
(84) BG 01.06.2017
FR 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 942 796** (51) ***H01F 29/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 16.09.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 16.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 16.09.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 942 798** (51) ***H01H 9/44***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 08.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
FR 31.08.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LU 08.08.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017
MT 08.08.2017

(11) **2 942 800** (51) ***H01J 35/12***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 05.05.2017
IT 12.04.2017
LU 05.05.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 942 804** (51) ***H01L 29/66***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 19.12.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 942 830** (51) ***H01M 8/1018***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 07.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 07.03.2017
(84) BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.03.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 942 839** (51) ***H01R 13/193***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 942 841** (51) ***H01R 13/6597***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 03.09.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 30.09.2017
FR 09.10.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 03.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 03.09.2017

(11) **2 942 844** (51) ***H01R 24/50***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.03.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 24.03.2017
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 24.03.2017
IT 12.10.2016
LU 24.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 942 846** (51) ***H01R 39/20***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 07.05.2017

(11) **2 942 851** (51) ***H02H 9/02***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 942 874** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 02.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017

IT 25.01.2017
LU 02.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 02.03.2017

(11) **2 942 883** (51) ***H04B 10/116***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 23.04.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 23.04.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 23.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 942 920** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 942 925** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
HU 28.11.2014
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 28.11.2016
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 28.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 942 943** (51) ***A61L 2/00***
(84) AT 01.03.2017
FR 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.05.2017
IT 01.03.2017
LU 04.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 04.05.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 942 944** (51) ***H04N 5/64***
(84) AT 08.03.2017
FR 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 05.05.2017
IT 08.03.2017
LU 05.05.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 942 945** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 23.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.04.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 23.04.2017

(11) **2 942 974** (51) ***H04R 1/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 02.04.2017
LU 02.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 02.04.2017

(11) **2 943 009** (51) ***H04W 36/00***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 16.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 16.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 16.09.2017

(11) **2 943 012** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.01.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 28.01.2017

(11) **2 943 043** (51) ***H05B 3/26***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 07.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
(84) DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 07.05.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 943 044** (51) ***H05B 1/02***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 943 065** (51) ***A01N 39/02***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 13.12.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 943 081** (51) ***A23L 33/16***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 12.12.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 943 083** (51) ***A23L 5/00***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 09.01.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 943 087** (51) ***A44C 9/00***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 943 092** (51) ***A47B 77/18***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017

PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 943 099**
(51) ***A47J 31/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 09.01.2017
IT 26.10.2016
LU 09.01.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 09.01.2017

(11) **2 943 106**
(51) ***A47L 9/10***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 943 113**
(51) ***A61B 18/22***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 27.12.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 943 135**
(51) ***A61B 17/12***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 943 138**
(51) ***A61B 18/14***
(84) BE 31.01.2017
DK 25.05.2016
ES 30.01.2017
FR 31.01.2017
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LU 29.01.2017
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 29.01.2017
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 29.01.2017

(11) **2 943 139**
(51) ***A61B 18/20***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 27.12.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 943 144**
(51) ***A61C 13/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 943 152**
(51) ***A61B 17/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 943 165**
(51) ***A61F 2/66***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 17.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 30.09.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 17.09.2017
BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 17.09.2017
IT 07.06.2017
CH 30.09.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 943 187**
(51) ***A61K 31/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 10.01.2017

(11) **2 943 210**
(51) ***A61K 35/74***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
NO 04.01.2018
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 943 215**
(51) ***A61K 38/40***
(84) BG 23.02.2017
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LU 09.01.2017
MC 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 09.01.2017
SM 23.11.2016

(11) **2 943 228**
(51) ***A61L 2/22***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 943 239**
(51) ***A61M 5/34***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 943 242**
(51) ***A61M 16/08***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SM 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 943 250**
(51) ***A61N 1/375***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 10.12.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 943 264**
(51) ***B04C 5/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 09.01.2017
BE 14.09.2016
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 943 273**
(51) ***B01J 8/22***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 943 285**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 943 295**
(51) ***B08B 17/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 08.01.2017
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 943 296**
(51) ***B21B 1/46***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 943 297**
(51) ***B21D 26/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 09.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 943 298**
(51) ***B21D 28/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 19.12.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2013
EE 16.11.2016
MK 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 943 309**
(51) ***B23K 26/06***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 943 314**
(51) ***B24B 7/24***
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 29.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017
MT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.09.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 943 315**
(51) ***B24B 13/005***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 09.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 09.01.2017
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 943 330**
(51) ***B29C 70/88***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 09.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 943 339**
(51) ***B41F 17/00***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 10.01.2017

(11) **2 943 340**
(51) ***D21H 23/78***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 943 351**
(51) ***B42D 25/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 943 352**
(51) ***D21H 13/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 943 356**
(51) ***B60B 35/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 943 357**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 07.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 943 361**
(51) ***B60G 7/00***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 11.12.2013
EE 20.07.2016
MK 20.07.2016
CY 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 11.12.2016
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 943 368**
(51) ***B60K 37/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 943 376**
(51) ***B60R 9/058***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017

ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 943 381** (51) ***B60W 30/20***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 19.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2013
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 943 387** (51) ***B61D 23/02***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
(84) DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 943 390** (51) ***B62D 5/00***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 09.09.2017
IT 19.07.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 09.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 943 391** (51) ***B62D 21/11***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 943 395** (51) ***B62L 3/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 943 401** (51) ***B63H 9/02***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 943 403** (51) ***B64C 25/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 943 405** (51) ***B64F 5/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.09.2017
IT 01.02.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 19.09.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 19.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 943 406** (51) ***B64D 45/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 943 412** (51) ***B65D 5/74***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 10.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 10.01.2017
SM 09.11.2016

(11) **2 943 414** (51) ***B65D 19/38***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 943 418** (51) ***B65D 55/02***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
HU 23.12.2013
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 23.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 23.12.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 23.12.2016

(11) **2 943 420** (51) ***B65D 71/50***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.12.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 26.12.2017

(11) **2 943 425** (51) ***B65G 69/00***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
MT 10.05.2017
(84) EE 10.05.2017
MC 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 943 426** (51) ***B65H 3/08***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 943 432** (51) ***B67B 7/92***
(84) DK 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
RS 14.12.2016
MT 10.01.2017
(84) EE 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 10.01.2017
MC 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 943 434**
(51) ***B81B 7/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 10.12.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 943 451**
(51) ***C07C 1/24***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 943 464**
(51) ***C07C 211/27***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 943 467**
(51) ***C07C 281/18***
(84) MC 13.07.2016
MT 10.01.2017
(84) SM 13.07.2016

(11) **2 943 478**
(51) ***C07D 309/40***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 943 487**
(51) ***C07D 403/12***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LU 09.01.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 09.01.2017

(11) **2 943 490**
(51) ***C07D 417/14***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 13.01.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 13.01.2017
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 13.01.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 943 495**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 07.01.2017
IT 28.12.2016
LU 07.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 07.01.2017

(11) **2 943 505**
(51) ***C12N 15/113***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 943 517**
(51) ***C08G 18/62***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 09.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 09.01.2017

(11) **2 943 518**
(51) ***C08G 59/18***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2013
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 20.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 943 519**
(51) ***C08G 59/18***
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2013
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SK 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 943 524**
(51) ***C08G 77/52***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 08.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 943 525**
(51) ***C08G 83/00***
(84) AT 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 13.01.2017
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 943 535**
(51) ***C08L 71/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 08.11.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
CH 30.11.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 08.11.2017

(11) **2 943 541**
(51) ***C09D 125/14***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 943 562**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
ES 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) BE 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.01.2017

(11) **2 943 586**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017

EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 27.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 27.12.2017

(11) **2 943 588** (51) ***C12Q 1/68***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 943 596** (51) ***C22C 1/03***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 09.01.2017
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 943 597** (51) ***C22C 16/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 11.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 11.01.2017

(11) **2 943 598** (51) ***C22C 32/00***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 943 606** (51) ***D04H 1/4209***

(84) AT 29.03.2017
EE 29.03.2017
IS 29.07.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
GR 30.06.2017
LV 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 943 608** (51) ***D06F 37/42***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 31.01.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 09.01.2017

(11) **2 943 609** (51) ***D06F 75/14***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 31.12.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 31.12.2017

(11) **2 943 614** (51) ***D21F 7/10***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 943 618** (51) ***E02D 3/074***

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 943 628** (51) ***E04G 7/22***

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 943 631** (51) ***E05D 15/06***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 30.12.2017

(11) **2 943 652** (51) ***B23P 6/00***

(84) BE 31.01.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 10.01.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 10.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 943 663** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 19.12.2016
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2013
EE 14.12.2016
MK 14.12.2016
CY 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 943 668** (51) ***F02C 7/12***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 943 671** (51) ***F02D 19/06***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 14.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
GR 15.03.2017
IE 08.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 08.01.2017

(11) **2 943 673** (51) ***F02G 5/00***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.11.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 26.11.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 943 684** (51) ***F04B 1/20***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 17.12.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 17.12.2013
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 943 690** (51) ***F15B 15/14***
(84) BE 31.12.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 24.12.2016
LI 31.12.2016
LU 24.12.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016
CH 31.12.2016
HU 24.12.2013
EE 22.06.2016
MK 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 943 692** (51) ***F16B 5/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 09.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.01.2017

(11) **2 943 696** (51) ***F16D 27/118***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 09.01.2017

(11) **2 943 697** (51) ***F16D 55/02***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 27.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 943 702** (51) ***F16H 57/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 03.12.2013
EE 16.11.2016
MK 16.11.2016
IS 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 943 703** (51) ***B23P 15/06***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 29.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 943 707** (51) ***F16K 31/60***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 943 711** (51) ***F16L 37/088***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 27.11.2017
MT 27.11.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 943 715** (51) ***F16M 11/04***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 943 730** (51) ***H02S 20/10***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 943 737** (51) ***F41G 7/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 08.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 943 746** (51) ***G01C 21/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 12.12.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 943 755** (51) ***G01D 4/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 08.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 08.01.2017

(11) **2 943 760** (51) ***G01J 3/18***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 943 767** (51) ***F16C 33/64***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017

SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 943 785**
(51) ***G01N 27/403***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 943 803**
(51) ***G01R 31/04***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 17.12.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 943 804**
(51) ***G01S 19/48***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 27.12.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 27.12.2016
BE 28.09.2016
CH 31.12.2016
HU 27.12.2013
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.12.2016
LU 27.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 943 833**
(51) ***G02B 23/02***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 943 835**
(51) ***G06F 3/01***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 24.12.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 24.12.2017

(11) **2 943 845**
(51) ***G05D 23/19***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 943 848**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.01.2017

(11) **2 943 896**
(51) ***G06F 17/30***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 24.12.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 24.12.2017

(11) **2 943 906**
(51) ***G06F 19/22***
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 04.07.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 943 910**
(51) ***G06K 9/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.11.2016
HU 21.11.2013
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 21.11.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 943 935**
(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 943 950**
(51) ***G10L 13/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 13.01.2017

(11) **2 943 951**
(51) ***G10L 15/16***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 05.12.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 943 953**
(51) ***G10L 19/093***
(84) EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 07.01.2017
LU 07.01.2017
MC 16.11.2016
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 07.01.2017

(11) **2 943 960**
(51) ***G21F 9/30***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 943 967**
(51) ***H01H 33/664***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 943 983**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(51) ***H01L 31/042***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 943 988**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
(51) ***H01L 41/083***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 943 998**
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***H01R 4/48***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 944 008**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 944 009**
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***H02J 7/00***
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 944 032**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
(51) ***H04B 7/02***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 10.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 944 068**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 944 094**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***H04R 1/40***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 10.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 10.01.2017

(11) **2 944 099**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 10.12.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 944 127**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 30.12.2016
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 30.12.2016
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.12.2016
HU 30.12.2013
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.12.2016
LU 30.12.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 944 128**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 18.03.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 18.03.2017

(11) **2 944 149**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 13.12.2017
(51) ***H04W 74/06***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 944 157**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 08.01.2017
(51) ***H04W 88/08***
(84) BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 08.01.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 944 162**
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 20.12.2017
(51) ***H05F 3/02***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 944 166**
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 15.05.2017
IT 07.09.2016
LU 15.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
MT 07.09.2016
(51) ***A01B 29/04***
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 944 176**
(84) BG 04.04.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
(51) ***A01C 5/06***
(84) EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017

PL 04.01.2017
RS 04.01.2017
MT 04.01.2017
PT 04.05.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 944 181** (51) ***A01F 15/14***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LU 06.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 06.05.2017

(11) **2 944 182** (51) ***A01F 29/12***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 944 183** (51) ***A01F 29/12***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 944 186** (51) ***A01G 1/06***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 13.05.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 13.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 944 192** (51) ***A01M 29/08***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 944 194** (51) ***A01N 25/12***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 12.05.2017
IT 25.01.2017
LU 12.05.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.01.2017
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 944 199** (51) ***A22C 13/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
FR 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 13.05.2017

(11) **2 944 206** (51) ***A24C 5/32***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 12.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 12.05.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 12.05.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 944 208** (51) ***A42B 3/08***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 30.04.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 30.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 944 209** (51) ***A43B 5/08***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 944 213** (51) ***A43B 13/20***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 944 215** (51) ***A43C 11/16***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 04.05.2017
IT 26.04.2017
LU 04.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 944 218** (51) ***A45D 1/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 944 225** (51) ***A47C 13/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 944 226** (51) ***A47C 23/06***
(84) BE 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 10.04.2017
IT 07.12.2016
LU 10.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 944 240** (51) ***A47K 10/10***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 944 241** (51) ***A47L 5/30***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 944 243** (51) ***A47L 9/04***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 05.05.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 05.05.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 944 244** (51) ***A47L 9/04***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 944 245** (51) ***A47L 9/04***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 05.05.2017
LU 05.05.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017

RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.05.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 944 247** (51) ***A47L 9/14***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 12.05.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 944 252** (51) ***A61B 5/05***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 08.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 08.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 08.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 944 254** (51) ***A61B 6/00***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 19.12.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 944 263** (51) ***A61B 7/02***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 08.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 08.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 08.05.2017

(11) **2 944 270** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 944 291** (51) ***A61F 2/52***
(84) BE 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 12.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 944 293** (51) ***A61F 2/90***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LU 11.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017
MT 11.05.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FR 26.06.2017

(11) **2 944 301** (51) ***A61J 1/16***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 944 304** (51) ***A61K 8/37***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 944 305** (51) ***A61K 8/64***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 944 327** (51) ***A61L 2/10***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 27.11.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 30.11.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 27.11.2017

(11) **2 944 332** (51) ***A61L 29/16***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 14.06.2017
BE 17.08.2016
CH 30.06.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 944 351** (51) ***A61N 1/36***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 22.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 22.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 944 359** (51) ***A63B 41/08***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 30.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 30.11.2017

(11) **2 944 361** (51) ***A63C 9/08***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 07.04.2017
IT 01.02.2017
LU 07.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 944 380** (51) ***B05C 17/005***
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 944 390** (51) ***B21D 5/02***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 944 399** (51) ***B22D 13/10***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017

LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 944 404** (51) ***B23B 27/14***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 30.08.2017
LU 30.08.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.08.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 944 408** (51) ***B23D 47/04***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 30.04.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 30.04.2017
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 02.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 30.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 944 409** (51) ***B23D 47/04***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 30.04.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 30.04.2017
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 02.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 30.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 944 412** (51) ***B23K 26/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 02.03.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.03.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 02.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 944 419** (51) ***B23Q 1/60***
(84) AT 22.03.2017
FR 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.05.2017
LT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 11.05.2017

LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 11.05.2017

(11) **2 944 420** (51) ***B23Q 11/12***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 944 422** (51) ***B24B 9/10***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 944 424** (51) ***B24C 3/18***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 17.10.2017
RS 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 17.10.2017
AT 23.08.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 31.10.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 944 430** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 17.02.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 17.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 17.02.2017

(11) **2 944 431** (51) ***B25F 5/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 944 433** (51) ***B25F 5/02***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017

MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 944 439** (51) ***B26D 1/08***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 944 440** (51) ***B26D 1/40***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 944 441** (51) ***B26D 3/28***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 944 442** (51) ***B27B 17/10***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 944 447** (51) ***B29C 45/17***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 16.12.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 944 453** (51) ***B29C 70/38***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 10.04.2017
IT 12.10.2016
LU 10.04.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 10.04.2017

(11) **2 944 459** (51) ***B31B 50/72***

(84) AT 15.02.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 13.05.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 944 462** (51) ***B32B 25/08***

(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 20.12.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 944 465** (51) ***B32B 37/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 12.05.2017

(11) **2 944 475** (51) ***B41J 25/34***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 31.03.2017
IT 01.03.2017
LU 31.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 31.03.2017

(11) **2 944 476** (51) ***B41M 5/00***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 18.05.2017
IT 10.05.2017
LU 18.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.05.2017
SM 10.05.2017
MT 18.05.2017

(11) **2 944 486** (51) ***B60H 1/00***

(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 944 487** (51) ***B60H 1/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 944 488** (51) ***B60H 1/00***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 05.05.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 05.05.2017
IT 29.03.2017
LU 05.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 944 497** (51) ***B60K 35/00***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 27.12.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 944 507** (51) ***B60M 3/00***

(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 944 508** (51) ***B60N 2/48***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 15.05.2017
IT 15.03.2017
LU 15.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 944 509** (51) ***B64D 11/06***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **2 944 511** (51) ***B60P 1/00***

(84) BG 05.01.2017
ES 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SM 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 18.03.2017
IT 05.10.2016
MC 05.10.2016
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 944 512** (51) ***B60P 1/54***

(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 944 518** (51) ***B60R 11/02***

(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 944 520** (51) ***B60R 22/02***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 944 527** (51) ***B60T 8/17***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 30.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 30.04.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 30.04.2017

(11) **2 944 528** (51) ***B60T 13/22***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017

PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 944 529**
(51) ***B60T 17/08***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 14.05.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 944 530**
(51) ***B60W 30/045***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 19.12.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 19.12.2016
BE 16.11.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2013
EE 16.11.2016
MK 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IS 16.11.2016
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 944 541**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 19.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 19.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2013
EE 07.12.2016
MK 07.12.2016
CY 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 944 542**
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 27.12.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 27.12.2017

(11) **2 944 543**
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2013
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 19.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 19.12.2016
EE 09.11.2016
MK 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 944 544**
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 05.12.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 944 545**
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 27.12.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 944 546**
(51) ***B62D 6/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 05.12.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 944 548**
(51) ***B62D 7/16***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 28.04.2017
IT 12.04.2017
LU 28.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 28.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 944 550**
(51) ***B62D 21/02***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 944 551**
(51) ***B62D 25/24***
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 19.03.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 944 561**
(51) ***B63J 2/12***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 13.05.2017

(11) **2 944 567**
(51) ***B64C 25/52***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 13.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 13.05.2017

(11) **2 944 576**
(51) ***B65B 19/22***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 944 577**
(51) ***B65B 31/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 13.05.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 13.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017

RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 13.05.2017

(11) **2 944 579** (51) ***B65B 3/14***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 22.04.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.04.2017

(11) **2 944 580** (51) ***B65D 5/52***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 13.05.2017
LU 13.05.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 944 588** (51) ***B65G 29/00***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 944 595** (51) ***B65H 75/40***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 944 601** (51) ***B66F 9/06***
(84) BE 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 29.04.2017
IT 07.12.2016
LU 29.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 944 602** (51) ***B66F 9/075***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
FR 31.05.2017
DK 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 07.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.05.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 944 603** (51) ***B66F 9/24***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.05.2017
IT 01.03.2017
LU 07.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 944 614** (51) ***C02F 1/48***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 11.05.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.05.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 944 615** (51) ***C02F 1/76***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 31.03.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 31.03.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 31.03.2017

(11) **2 944 621** (51) ***C04B 26/12***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 15.05.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 944 640** (51) ***C07F 7/18***
(84) BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
SE 28.09.2016
MT 28.09.2016
DK 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 30.03.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 944 641** (51) ***C07F 7/18***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 30.03.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 30.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 944 642** (51) ***C07F 7/18***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 944 643** (51) ***C07F 7/18***
(84) SM 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 944 655** (51) ***C08F 4/28***
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
LU 15.09.2017
HR 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
CZ 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
MC 28.12.2016
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 944 656** (51) ***C08C 19/02***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 25.12.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 25.12.2017

(11) **2 944 657** (51) ***C08F 216/06***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 15.05.2017

(11) **2 944 660**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017
(51) ***C08G 18/76***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 16.05.2017
LU 16.05.2017
MC 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 16.05.2017

(11) **2 944 669**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 12.05.2017
IT 02.11.2016
LU 12.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***C08K 3/00***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 12.05.2017

(11) **2 944 677**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 17.12.2017
(51) ***C09D 5/16***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 944 700**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
IS 18.02.2018
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MT 20.10.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) LV 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **2 944 701**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***C13B 20/06***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 16.05.2017

(11) **2 944 702**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
(51) ***C22B 23/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 944 707**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
(51) ***C23C 22/22***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 16.05.2017

(11) **2 944 719**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 15.05.2017
(51) ***D21C 7/06***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 15.05.2017
IT 09.11.2016
LU 15.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 944 722**
(84) BG 12.01.2017
FR 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 12.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 31.05.2017
(51) ***E01C 19/20***
(84) CH 31.05.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 944 723**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017
(51) ***E01F 9/553***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 944 726**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
(51) ***E02D 5/36***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 24.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 24.04.2017
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 944 727**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 12.03.2017
(51) ***E02F 3/76***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 944 730**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***E03D 11/02***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 24.12.2017

(11) **2 944 733**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.05.2017
IT 01.03.2017
LU 11.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 11.05.2017
(51) ***E04B 2/70***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 944 735**
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
(51) ***E04B 2/86***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 15.05.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 944 737**
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
(51) ***E04B 9/16***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 11.05.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

SM 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 944 742** (51) ***E04G 11/36***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SI 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 944 745** (51) ***E05B 17/04***
(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017 MT 15.11.2017

(11) **2 944 746** (51) ***E05B 41/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017 MT 22.11.2017

(11) **2 944 751** (51) ***E05C 19/16***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 30.04.2017
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IE 27.04.2017 IS 19.02.2017
LT 19.10.2016 LU 27.04.2017
LV 19.10.2016 MC 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 944 756** (51) ***E21B 17/03***
(84) BG 05.07.2017 (84) CH 31.05.2017
FR 06.06.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LI 31.05.2017 LT 05.04.2017
LU 13.05.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
BE 31.05.2017 MT 13.05.2017

(11) **2 944 762** (51) ***F01D 5/18***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 31.05.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 FR 31.05.2017
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IE 12.05.2017 IS 21.04.2017
LI 31.05.2017 LT 21.12.2016
LU 12.05.2017 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 MT 12.05.2017

(11) **2 944 768** (51) ***F01D 9/06***
(84) AT 15.03.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 15.06.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IE 27.04.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LT 15.03.2017
LU 27.04.2017 LV 15.03.2017
MC 15.03.2017 NL 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 MT 27.04.2017

(11) **2 944 773** (51) ***F01D 21/04***
(84) AT 17.08.2016 (84) BE 17.08.2016
BG 17.11.2016 CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016 EE 17.08.2016
ES 17.08.2016 FI 17.08.2016
GR 18.11.2016 HR 17.08.2016
IE 22.04.2017 IT 17.08.2016
LT 17.08.2016 LU 22.04.2017
LV 17.08.2016 MC 17.08.2016
NL 17.08.2016 NO 17.11.2016
PL 17.08.2016 PT 19.12.2016
RO 17.08.2016 RS 17.08.2016
SE 17.08.2016 SI 17.08.2016
SK 17.08.2016 SM 17.08.2016
MT 22.04.2017

(11) **2 944 778** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 01.06.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IE 16.04.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
LU 16.04.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 MT 01.03.2017

(11) **2 944 779** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IE 12.05.2017 LT 16.11.2016
LU 12.05.2017 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 MT 12.05.2017

(11) **2 944 782** (51) ***F01N 9/00***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IE 13.05.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LT 12.04.2017 LU 13.05.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 BE 31.05.2017
MT 13.05.2017

(11) **2 944 785** (51) ***F01P 3/02***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 FR 31.05.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IE 13.05.2017 IS 01.06.2017
LT 01.02.2017 LU 13.05.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
BE 31.05.2017 MT 13.05.2017

(11) **2 944 788** (51) ***F02B 37/18***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 FR 31.05.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
IE 08.05.2017 IT 22.02.2017
LT 22.02.2017 LU 08.05.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
BE 31.05.2017 MT 08.05.2017

(11) **2 944 798** (51) ***F02M 47/02***
(84) AT 12.04.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 12.07.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IE 21.04.2017 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 LT 12.04.2017
LU 21.04.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
MT 21.04.2017

(11) **2 944 809** (51) ***F03D 80/30***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 944 811** (51) ***F03G 7/00***
(84) AT 04.01.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 04.04.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
FR 06.03.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IE 02.02.2017
IS 04.05.2017 IT 04.01.2017
LT 04.01.2017 LU 02.02.2017

LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 02.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 944 812** (51) ***F03G 7/04***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 16.03.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 16.03.2017
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
IE 16.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 944 819** (51) ***F04C 2/107***
(84) SM 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
RS 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 944 822** (51) ***F04D 27/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 08.05.2017
IT 22.03.2017
LU 08.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 08.05.2017

(11) **2 944 831** (51) ***F16B 5/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 27.04.2017
LU 27.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 944 832** (51) ***F16B 7/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 02.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 15.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 15.04.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 15.04.2017

(11) **2 944 836** (51) ***F16C 33/36***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 944 842** (51) ***F16D 65/22***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 944 843** (51) ***F16D 69/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 944 845** (51) ***F16G 11/10***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 04.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 04.05.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 944 850** (51) ***F16K 3/24***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 944 863** (51) ***F21K 9/232***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 11.05.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 11.05.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 11.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 944 873** (51) ***F22B 1/18***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
MT 27.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
LU 27.12.2017

(11) **2 944 877** (51) ***F23Q 7/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 29.04.2017
IT 11.01.2017
LU 29.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 944 889** (51) ***F24F 7/08***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 944 890** (51) ***F24F 11/02***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 18.12.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 944 908** (51) ***F27B 19/04***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
MT 21.09.2016
(84) CH 31.05.2017
FI 21.09.2016
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 944 912** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
ES 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 13.05.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SK 14.12.2016
MT 13.05.2017
(84) BE 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.05.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RS 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 944 921**
(51) ***G01C 21/00***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 15.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 15.05.2017

(11) **2 944 925**
(51) ***G01D 5/245***
(84) BE 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 10.02.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 10.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 944 931**
(51) ***G01J 3/50***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 08.05.2017
IT 14.12.2016
LU 08.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 944 932**
(51) ***G01K 7/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 24.12.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 24.12.2017

(11) **2 944 937**
(51) ***F04B 51/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
FR 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.07.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 27.07.2017

(11) **2 944 938**
(51) ***F04B 19/00***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LU 27.07.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 04.04.2017
FR 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 27.07.2017

(11) **2 944 947**
(51) ***G01N 21/90***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
DE 01.05.2018
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 24.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 944 970**
(51) ***G01R 31/36***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 11.03.2017
IT 14.12.2016
LU 11.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 944 975**
(51) ***H03M 3/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 944 985**
(51) ***G01V 8/22***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 944 995**
(51) ***G02B 7/08***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 12.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 12.08.2017

(11) **2 945 006**
(51) ***G02C 5/00***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 945 013**
(51) ***H01S 3/13***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 945 014**
(51) ***G02B 13/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 945 024**
(51) ***G04B 11/00***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 945 025**
(51) ***G04B 11/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **2 945 026**
(51) ***G04B 19/25***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 945 029**
(51) ***G04F 7/08***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 945 048**
(51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 945 160**
(51) ***G11C 11/16***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 15.05.2017
IT 15.03.2017
LU 15.05.2017

LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 945 161** (51) ***G11C 13/00***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, BE 31.05.2017
(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 12.05.2017, IT 22.03.2017, LU 12.05.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, MT 22.03.2017

(11) **2 945 169** (51) ***H01B 17/60***
(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, LU 11.12.2017
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, MT 11.12.2017

(11) **2 945 176** (51) ***H01H 33/12***
(84) AT 14.09.2016, BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, IS 14.01.2017, LT 14.09.2016, LV 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MT 14.09.2016
(84) BE 31.03.2017, CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, GR 15.12.2016, IE 09.03.2017, IT 14.09.2016, LU 09.03.2017, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016

(11) **2 945 188** (51) ***H01L 21/3065***
(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 13.05.2017, IT 12.04.2017, LU 13.05.2017, MC 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, BE 31.05.2017
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, FR 12.06.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, MT 13.05.2017

(11) **2 945 204** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017, LU 26.12.2017
NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017, MT 26.12.2017

(11) **2 945 206** (51) ***H01M 2/12***
(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, BE 31.05.2017
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 15.05.2017, IT 03.05.2017, LU 15.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017, MT 15.05.2017

(11) **2 945 209** (51) ***H01M 4/133***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 945 215** (51) ***H01M 10/42***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017, MT 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017

(11) **2 945 224** (51) ***H01R 4/24***
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, MT 11.10.2017

(11) **2 945 227** (51) ***H01R 13/405***
(84) SM 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, MT 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 945 258** (51) ***H02J 7/14***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, MT 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 945 264** (51) ***H02K 7/075***
(84) AT 21.09.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IE 12.05.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 13.05.2017, SK 21.09.2016, BE 31.05.2017
(84) BG 21.12.2016, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LU 12.05.2017, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016, MT 21.09.2016

(11) **2 945 265** (51) ***H02K 11/00***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017, LU 12.12.2017
(84) AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017, MT 12.12.2017

(11) **2 945 281** (51) ***H02P 23/00***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 26.03.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 26.03.2017
(84) BE 30.11.2016, CH 31.03.2017, DK 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LI 31.03.2017, LU 26.03.2017, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 945 297** (51) ***H04B 3/46***
(84) AT 22.03.2017, CH 31.05.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 14.05.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, BE 31.05.2017
(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 31.05.2017, LU 14.05.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, MT 14.05.2017

(11) **2 945 299** (51) ***H04B 7/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 945 321** (51) ***H04W 28/08***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 945 328** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 08.02.2017, CZ 08.02.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, LU 12.09.2017, HR 08.02.2017, IT 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017, MC 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, GR 09.05.2017, IE 12.09.2017, LT 08.02.2017

CH 30.09.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 12.09.2017
LI 30.09.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 945 333** (51) ***H04L 12/931***
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
MT 07.03.2018
(84) HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018

(11) **2 945 345** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 27.04.2017
IT 25.01.2017
LU 27.04.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 27.04.2017

(11) **2 945 353** (51) ***H05K 5/03***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
FI 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 13.11.2016
(84) BE 15.06.2016
HU 13.11.2014
EE 15.06.2016
MK 15.06.2016
MC 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 13.11.2016
IT 15.06.2016
LU 30.11.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 945 354** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 08.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 08.05.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 08.05.2017

(11) **2 945 388** (51) ***H04N 21/214***
(84) AT 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
(84) BE 08.06.2016
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 06.03.2017
IT 08.06.2016
LU 06.03.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 06.03.2017
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 945 399** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 06.05.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 31.05.2017
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 06.05.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 945 404** (51) ***H04W 4/06***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 11.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 31.10.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 945 411** (51) ***H04W 16/28***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 22.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 22.01.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 945 416** (51) ***H04W 28/14***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 945 418** (51) ***H04W 28/18***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 12.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.09.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 12.09.2017
IT 12.07.2017
CH 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.09.2017

(11) **2 945 422** (51) ***H04W 36/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 945 428** (51) ***H04W 48/08***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NL 27.09.2017
LU 22.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 945 440** (51) ***H04W 52/34***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 21.05.2017

(11) **2 945 444** (51) ***H04W 72/04***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 26.12.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 26.12.2017

(11) **2 945 461** (51) ***H05B 6/06***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 945 462** (51) ***H05B 6/12***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 16.05.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 945 486**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***A21B 1/46***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 945 488**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***A21D 2/00***

(11) **2 945 490**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***A23L 13/40***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 945 491**
(84) BG 21.12.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
(51) ***A23L 5/10***
(84) EE 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 15.01.2017
MC 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 945 493**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 17.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***A23C 9/133***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 17.01.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 17.01.2017

(11) **2 945 508**
(84) BE 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
(51) ***A45D 2/38***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.01.2017
IT 04.01.2017
LU 17.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 945 511**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
(51) ***A47B 47/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 945 522**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.01.2017
(51) ***A47L 15/00***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 16.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 945 523**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 31.12.2016
(51) ***A47L 15/42***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.12.2016
HU 31.12.2013
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
FR 02.01.2017
GR 03.02.2017
IE 31.12.2016
LI 31.12.2016
LU 31.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 945 557**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 14.03.2017
(51) ***A61B 18/14***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 945 560**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***A61B 34/00***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 15.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 15.01.2017

(11) **2 945 571**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***A61F 2/16***

(11) **2 945 575**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(51) ***A61F 2/50***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 945 584**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***A61F 13/00***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 08.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 08.01.2017

(11) **2 945 587**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 16.12.2017
(51) ***A61G 7/057***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 945 588**
(84) AT 06.07.2016
CH 31.12.2016
HU 16.12.2013
EE 06.07.2016
MK 06.07.2016
CY 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.12.2016
LU 16.12.2016
MC 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 16.12.2016
(51) ***A61G 7/057***
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 16.12.2016
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 945 600**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 945 615**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
(51) ***A61K 31/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017

LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 945 624** (51) ***A61K 31/415***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 945 653** (51) ***A61L 2/23***
(84) BG 19.10.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 21.12.2017
EE 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 945 654** (51) ***A61L 9/14***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.08.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 29.08.2017
IT 01.02.2017
LU 29.08.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 29.08.2017

(11) **2 945 662** (51) ***A61M 1/10***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 945 667** (51) ***A61M 11/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.01.2017
IT 21.12.2016
LU 14.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 14.01.2017

(11) **2 945 693** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 14.01.2017

(11) **2 945 704** (51) ***A61Q 5/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 945 718** (51) ***B01D 61/36***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 945 734** (51) ***B01J 19/18***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 945 747** (51) ***B02C 15/00***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
LU 06.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 945 748** (51) ***B02C 15/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.08.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
LU 06.08.2017
HR 22.02.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 945 749** (51) ***B02C 15/00***
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 04.09.2017
LT 18.01.2017
LI 30.09.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
LU 04.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
CH 30.09.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 945 750** (51) ***B02C 25/00***
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
LU 06.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 945 754** (51) ***B05C 5/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 09.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 945 758** (51) ***B21D 7/024***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 20.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 945 766** (51) ***B23D 31/04***
(84) AT 21.09.2016
CH 31.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
MK 21.09.2016
IE 11.12.2016
LI 31.12.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 11.12.2016

(11) **2 945 769** (51) ***B23K 26/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 945 772** (51) ***B23K 1/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016

GR 15.03.2017
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 945 775** (51) ***B23P 11/02***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 16.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 945 776** (51) ***B23Q 1/48***

(84) SM 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
SK 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RS 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 945 779** (51) ***B25C 1/08***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 26.12.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 26.12.2017

(11) **2 945 784** (51) ***B26D 7/26***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 16.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 16.01.2017
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 945 793** (51) ***B29C 65/08***

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 945 801** (51) ***B32B 27/08***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 17.01.2017
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LU 17.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 945 805** (51) ***B41J 15/16***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 16.01.2017
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 16.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 945 806** (51) ***B41J 11/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 13.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 13.01.2017

(11) **2 945 807** (51) ***B42D 15/00***

(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 945 808** (51) ***B42D 15/00***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 945 814** (51) ***B60K 11/04***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 13.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 13.12.2013
EE 09.11.2016
MK 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 13.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 945 817** (51) ***H01M 10/42***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 945 818** (51) ***B60N 2/64***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 945 819** (51) ***B60N 2/48***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 945 827** (51) ***B61D 1/00***

(84) BG 28.03.2017
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 28.02.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.02.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 945 828** (51) ***B61D 1/00***

(84) BG 01.05.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 28.02.2017
MC 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 28.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 945 831**
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
(51) ***B61L 23/14***
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 07.01.2017
IT 28.12.2016
LU 07.01.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 945 832**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 01.11.2017
(51) ***B62D 1/04***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 945 840**
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 14.01.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 14.01.2017
(51) ***B62K 5/007***
(84) BG 21.12.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 945 841**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 17.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
(51) ***B62L 3/02***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 945 842**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
(51) ***B62M 3/00***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 945 843**
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
(51) ***B62M 6/45***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 945 849**
(84) AT 14.12.2016
CH 31.01.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 15.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 15.01.2017
(51) ***E02B 17/02***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 945 854**
(84) MT 21.02.2018
(51) ***B63B 35/73***

(11) **2 945 856**
(84) MT 21.02.2018
(51) ***B63C 11/46***

(11) **2 945 869**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 26.11.2017
(51) ***B65B 35/16***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 945 870**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***B65B 35/18***
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 10.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 10.01.2017

(11) **2 945 876**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
(51) ***B65D 50/04***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 945 884**
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
(51) ***B65D 85/50***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 945 889**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 14.01.2017
(51) ***B65G 17/08***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 945 890**
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
SM 21.06.2017
(51) ***B65G 25/02***
(84) DK 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
RS 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 945 891**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
(51) ***B65G 47/76***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 945 896**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
(51) ***B65H 3/06***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 945 904**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***C01B 3/36***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 945 921**
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***C07C 5/48***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 945 923**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***C07C 5/48***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 945 925**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***C07C 51/377***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 945 933**
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 16.01.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 16.01.2017
(51) ***C07D 231/16***
(84) CZ 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 16.01.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 945 941**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***C07D 403/06***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 13.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 13.01.2017

(11) **2 945 944**
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LU 16.01.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 945 945**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 07.01.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 07.01.2017
LU 07.01.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 945 975**
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 08.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***C08G 65/00***
(84) CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 945 976**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 17.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
(51) ***C08G 77/442***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 945 979**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***C08J 5/18***

(11) **2 945 984**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***C08K 3/34***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 16.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 16.01.2017

(11) **2 945 997**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 18.12.2016
(51) ***C09K 11/77***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.12.2016
HU 18.12.2013
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
FR 02.01.2017
GR 06.01.2017
IE 18.12.2016
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 946 009**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(51) ***C12N 9/02***
(84) BE 27.07.2016
CH 31.01.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 16.01.2017

(11) **2 946 018**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017
(51) ***C12Q 1/06***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 946 030**
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***C23C 28/00***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 946 033**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
(51) ***B60B 11/06***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.01.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016

SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 946 034**
(51) ***D05B 23/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
DE 01.07.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
IS 23.11.2016
GR 24.02.2017
LI 31.12.2016
LU 11.12.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 11.12.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.12.2016
HU 11.12.2013
DK 23.11.2016
MK 23.11.2016
FR 23.01.2017
CY 23.11.2016
IE 11.12.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 946 036**
(51) ***E01B 3/46***

(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017
(84) CZ 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 946 039**
(51) ***E02B 3/06***

(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 946 043**
(51) ***E04B 2/74***

(84) BE 31.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 17.12.2016
IT 14.12.2016
LU 17.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
HU 17.12.2013
EE 14.12.2016
MK 14.12.2016
CY 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 946 044**
(51) ***E04C 2/12***

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 946 052**
(51) ***E05B 79/06***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 946 089**
(51) ***F02C 7/045***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 946 096**
(51) ***F02C 9/22***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 946 097**
(51) ***F02D 19/06***

(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 15.01.2017
LU 15.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 15.01.2017

(11) **2 946 100**
(51) ***F02F 3/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 21.01.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 21.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 946 105**
(51) ***F02M 63/00***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 946 109**
(51) ***F03G 7/08***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 946 110**
(51) ***F04B 9/105***

(84) BG 23.02.2017
MK 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
(84) EE 23.11.2016
CY 23.11.2016
IS 23.11.2016
LU 17.12.2016
MC 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 946 111**
(51) ***F04B 17/03***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 946 112**
(51) ***F04B 43/06***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 946 113**
(51) ***F04C 2/344***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 946 121**
(51) ***F16B 19/10***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 31.12.2016
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.12.2016
HU 31.12.2013
EE 07.12.2016
MK 07.12.2016
CY 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.12.2016
LU 31.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016

SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 31.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 946 123** (51) ***F16C 11/08***

(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 16.12.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 946 136** (51) ***F16L 37/088***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 16.12.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 946 138** (51) ***F21Y 103/10***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 18.06.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 18.06.2017

(11) **2 946 141** (51) ***F21V 19/00***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 946 160** (51) ***F27B 14/08***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 946 162** (51) ***F41A 15/16***

(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
(84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 946 165** (51) ***F41H 5/22***

(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 946 169** (51) ***G01C 21/36***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 946 183** (51) ***G01K 7/42***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 15.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 946 187** (51) ***G01M 15/02***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.01.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 946 193** (51) ***G01N 21/15***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LU 17.01.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 17.01.2017

(11) **2 946 228** (51) ***G01S 17/89***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 946 244** (51) ***G02C 5/14***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
CZ 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 946 250** (51) ***G04B 19/247***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
HU 27.12.2013
EE 14.12.2016
MK 14.12.2016
CY 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 27.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 946 251** (51) ***G04G 17/06***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 946 254** (51) ***G05B 19/05***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 946 256** (51) ***G05B 19/418***

(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017
(84) DK 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 946 258** (51) ***F24F 11/00***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017

NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 946 264** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 15.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 15.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 946 284** (51) ***G06F 7/72***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 946 293** (51) ***G06F 11/20***
(84) AT 02.11.2016
CH 31.01.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 14.01.2017

(11) **2 946 299** (51) ***G06F 13/10***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 13.12.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 946 384** (51) ***G10L 19/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 946 388** (51) ***G21C 15/18***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 18.12.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 946 391** (51) ***G21F 5/015***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 17.12.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 946 396** (51) ***H01H 47/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 946 425** (51) ***H01M 2/10***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 946 431** (51) ***H01M 8/10***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 20.12.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 946 432** (51) ***B29C 43/24***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 946 442** (51) ***H01R 4/48***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 946 443** (51) ***H01R 13/11***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 06.11.2017
(84) EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 946 450** (51) ***H02G 3/32***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
IE 08.01.2017
IT 21.09.2016
LU 08.01.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 08.01.2017

(11) **2 946 468** (51) ***H03G 5/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 09.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 09.01.2017

(11) **2 946 472** (51) ***H03K 17/955***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 946 474** (51) ***H03K 19/003***
(84) AT 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, EE 27.07.2016, FI 27.07.2016, HR 27.07.2016, IS 27.11.2016, LI 31.01.2017, LU 10.01.2017, MC 27.07.2016, NO 27.10.2016, PT 28.11.2016, RS 27.07.2016, SI 27.07.2016, SM 27.07.2016
(84) BE 27.07.2016, CH 31.01.2017, DK 27.07.2016, ES 27.07.2016, GR 28.10.2016, IE 10.01.2017, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LV 27.07.2016, NL 27.07.2016, PL 27.07.2016, RO 27.07.2016, SE 27.07.2016, SK 27.07.2016, MT 10.01.2017

(11) **2 946 478** (51) ***H04B 1/40***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 13.01.2017
(84) BE 16.11.2016, CH 31.01.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 13.01.2017, LI 31.01.2017, LU 13.01.2017, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 946 506** (51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017, MT 13.12.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017, LU 13.12.2017

(11) **2 946 507** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 946 527** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 09.01.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MT 09.01.2017
(84) BE 07.12.2016, CH 31.01.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, FR 07.02.2017, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 31.01.2017, LU 09.01.2017, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 946 535** (51) ***H04L 12/933***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, EE 24.08.2016, FI 24.08.2016, HR 24.08.2016, IT 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, PL 24.08.2016, RO 24.08.2016, SE 24.08.2016, SK 24.08.2016, MT 16.01.2017
(84) BE 24.08.2016, CH 31.01.2017, DK 24.08.2016, ES 24.08.2016, GR 25.11.2016, IE 16.01.2017, LI 31.01.2017, LU 16.01.2017, MC 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RS 24.08.2016, SI 24.08.2016, SM 24.08.2016

(11) **2 946 540** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LI 31.10.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, MT 29.10.2017
(84) BG 01.06.2017, MC 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, CH 31.10.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, LU 29.10.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, BE 31.10.2017

(11) **2 946 542** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 31.01.2017, DK 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 14.01.2017, LI 31.01.2017, LU 14.01.2017, MC 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, MT 14.01.2017

(11) **2 946 556** (51) ***H04N 19/503***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016, CH 31.12.2016, HU 18.12.2013, MK 12.10.2016, CY 12.10.2016, HR 12.10.2016, LI 31.12.2016, LU 18.12.2016, MC 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, MT 18.12.2016

(11) **2 946 568** (51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 14.03.2017, EE 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LV 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, LT 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SK 14.12.2016, MT 24.06.2017

(11) **2 946 571** (51) ***H04S 1/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 946 576** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 18.01.2017, IT 28.09.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, NO 28.12.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016, CH 31.01.2017, DK 28.09.2016, ES 28.09.2016, FR 31.01.2017, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LI 31.01.2017, LU 18.01.2017, MC 28.09.2016, PL 28.09.2016, RO 28.09.2016, SE 28.09.2016, SK 28.09.2016, MT 18.01.2017

(11) **2 946 583** (51) ***H04W 24/02***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, FI 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, MT 20.12.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, LU 20.12.2017

(11) **2 946 592** (51) ***H04W 72/02***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017, LU 06.12.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017, SI 26.07.2017, MT 06.12.2017

(11) **2 946 598** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LI 31.01.2017, LU 20.01.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 20.01.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, MT 20.01.2017

(11) **2 946 615** (51) ***H04W 52/32***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 29.07.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, MT 29.07.2017
(84) BE 28.12.2016, CH 31.07.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, LU 29.07.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LI 31.07.2017, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 946 629** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016, CH 28.02.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016

FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
FR 28.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 27.02.2017

(11) **2 946 637**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(51) ***H05B 37/02***
(84) BE 03.08.2016
CH 31.01.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 02.01.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 02.01.2017

(11) **2 946 639**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 15.01.2017
(51) ***H02J 13/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 946 641**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
(51) ***H05H 1/24***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 02.01.2017
LI 31.01.2017
LU 02.01.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 946 644**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
IE 13.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***H05K 7/14***
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 946 646**
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017
(51) ***A01B 59/041***
(84) DK 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 12.05.2017
MC 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 946 647**
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.05.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
(51) ***A01B 59/06***
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 21.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 946 650**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
(51) ***A01D 34/00***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 946 653**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(51) ***A01D 78/16***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 946 655**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
(51) ***A01G 9/02***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 946 662**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(51) ***A01K 63/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 946 681**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***A43B 13/12***

(11) **2 946 684**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***A44C 17/02***

(11) **2 946 689**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***A47B 9/02***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 19.05.2017
IT 02.11.2016
LU 19.05.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 19.05.2017

(11) **2 946 692**
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 07.05.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017
(51) ***A47B 95/00***
(84) CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 07.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 07.05.2017

(11) **2 946 693**
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.05.2017
IT 22.03.2017
LU 04.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
(51) ***A47B 97/06***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 946 694**
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 13.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***A47C 7/44***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 13.04.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 13.04.2017

(11) **2 946 695**
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 12.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
(51) ***A47C 7/46***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.05.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 946 700**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
(51) ***A47J 25/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 24.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016

LU 24.07.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 24.07.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 946 701** (51) ***A47J 31/06***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 946 705** (51) ***A47J 31/44***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 18.05.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 18.05.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 946 710** (51) ***A47L 7/00***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 946 711** (51) ***A47L 9/19***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 15.05.2017
IT 22.03.2017
LU 15.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 946 718** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 946 725** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 29.03.2017
FR 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 14.05.2017
IT 29.03.2017
LU 14.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 14.05.2017

(11) **2 946 739** (51) ***A61B 18/14***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 20.05.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 20.05.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 946 742** (51) ***A61B 46/10***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 946 750** (51) ***A61F 2/07***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 946 752** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 13.03.2017
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LU 13.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 946 754** (51) ***A61F 13/00***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.05.2017
IT 01.03.2017
LU 21.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
FR 31.05.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 946 757** (51) ***A61G 1/02***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 946 758** (51) ***A61G 5/10***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 19.05.2017

(11) **2 946 767** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 23.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 23.05.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 23.05.2017

(11) **2 946 781** (51) ***A61K 31/519***
(84) BG 13.10.2016
EE 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RO 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
CZ 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RS 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 20.03.2017

(11) **2 946 806** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 16.04.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
BE 30.04.2017
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 16.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 946 817** (51) ***A63C 9/08***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 15.05.2017

IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 946 828** (51) ***B01D 53/06***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 05.05.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 05.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 946 832** (51) ***B01J 35/10***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 946 833** (51) ***B01L 1/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 19.05.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DE 01.12.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 19.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 946 864** (51) ***B25J 9/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 19.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017
BG 29.06.2017
DE 01.12.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 19.05.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 19.05.2017

(11) **2 946 867** (51) ***B23K 11/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 24.03.2017
IT 25.01.2017
LU 24.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 946 870** (51) ***G02B 27/09***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
BE 30.04.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 01.04.2017
IT 29.03.2017
LU 01.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 01.04.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 946 872** (51) ***B23Q 1/76***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FR 28.02.2017
GR 29.03.2017
IE 21.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 21.01.2017
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 946 874** (51) ***B23Q 7/14***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 946 886** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 30.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 30.03.2017
BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 30.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 946 888** (51) ***B25F 5/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 16.03.2017
IT 12.10.2016
LU 16.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 16.03.2017

(11) **2 946 894** (51) ***B28C 7/04***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 12.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 12.05.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.05.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 946 904** (51) ***B29C 47/76***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 946 905** (51) ***B29C 49/20***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 23.05.2017

(11) **2 946 920** (51) ***B32B 7/12***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.05.2017
LU 18.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 946 928** (51) ***B41J 2/21***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 26.12.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 26.12.2017

(11) **2 946 930** (51) ***B41J 2/165***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.05.2017

IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 13.05.2017
IT 15.03.2017
LU 13.05.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 946 938** (51) ***B41M 5/24***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 08.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 08.05.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 946 941** (51) ***B42D 25/00***

(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 31.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 946 945** (51) ***B60C 11/00***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 27.12.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 946 951** (51) ***B60G 5/02***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 06.07.2017
LI 31.07.2017
LU 06.07.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 06.07.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 946 955** (51) ***B60J 5/04***

(84) SM 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 946 958** (51) ***B60K 6/405***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 27.03.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 04.02.2017
BE 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 04.02.2017
IT 25.01.2017
LU 04.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 946 960** (51) ***B60K 6/485***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 946 961** (51) ***B60K 15/035***

(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 946 962** (51) ***B60K 15/077***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 04.12.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 04.12.2017

(11) **2 946 964** (51) ***B60K 26/02***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 21.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
BE 30.04.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 21.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 946 968** (51) ***B60N 2/46***

(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.05.2017
GR 24.02.2017
IE 08.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 08.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 946 974** (51) ***B60R 9/06***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 19.05.2017
BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 19.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 946 985** (51) ***B62B 9/12***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 946 991** (51) ***B62D 61/12***

(84) BE 30.04.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 21.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 21.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 947 004** (51) ***B64C 9/16***

(84) AT 01.02.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 23.05.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 23.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 947 006** (51) ***B64C 23/06***

(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LU 07.07.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 07.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017

SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 07.07.2017

(11) **2 947 013** (51) ***B64D 33/08***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 01.06.2017
FR 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 23.06.2017

(11) **2 947 014** (51) ***B64D 35/08***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 01.06.2017
FR 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 23.06.2017

(11) **2 947 015** (51) ***B64D 45/02***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 14.04.2017
IT 12.04.2017
LU 14.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 14.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 947 018** (51) ***B65B 35/58***
(84) AT 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 19.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 19.05.2017

(11) **2 947 019** (51) ***B65B 39/12***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 14.05.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 947 022** (51) ***B65D 5/32***
(84) AT 04.01.2017
FR 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.05.2017
IT 04.01.2017
LU 23.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 947 028** (51) ***B65D 85/804***
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 947 031** (51) ***B65G 11/16***
(84) BE 30.04.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FR 02.05.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 947 032** (51) ***B65G 35/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 23.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 23.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 23.03.2017

(11) **2 947 034** (51) ***B66B 5/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 19.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 19.05.2017

(11) **2 947 038** (51) ***B66C 23/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 947 040** (51) ***B66D 1/50***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.05.2017
IT 01.03.2017
LU 12.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 12.05.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 947 041** (51) ***B66F 7/04***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 23.05.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 31.05.2017
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 23.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 947 043** (51) ***B66F 9/06***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 947 044** (51) ***B66F 9/075***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 947 049** (51) ***C01B 39/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016

EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 17.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 17.01.2017
ES 19.10.2016
FR 31.01.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 947 050** (51) ***C01G 9/02***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 05.05.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 05.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 05.05.2017

(11) **2 947 054** (51) ***C03B 5/42***

(84) BG 11.04.2017
FR 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017
(84) CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 947 055** (51) ***C03B 37/012***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 24.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 24.04.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 24.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 947 064** (51) ***C07C 29/16***

(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 947 072** (51) ***C07D 239/88***

(84) BG 09.02.2017
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
SK 09.11.2016
(84) EE 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
MT 17.03.2017

(11) **2 947 075** (51) ***C07D 285/13***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 05.02.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 947 078** (51) ***C07D 317/70***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 947 085** (51) ***C07D 498/04***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 30.12.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 30.12.2017

(11) **2 947 087** (51) ***C07F 7/18***

(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.04.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
RS 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 29.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
SE 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 947 089** (51) ***C07F 9/6574***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 947 090** (51) ***C07F 9/6574***

(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 30.04.2017
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 30.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 947 091** (51) ***C07F 9/6574***

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 30.04.2017
IT 05.10.2016
LU 30.04.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FR 02.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 947 092** (51) ***C07J 1/00***

(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 19.05.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 19.05.2017

(11) **2 947 114** (51) ***C08J 7/16***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 02.08.2017
IT 09.11.2016
LU 02.08.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 02.08.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
GB 02.08.2017

(11) **2 947 123** (51) ***C09D 5/00***

(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 947 129** (51) ***C09J 153/00***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 19.11.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 19.11.2017

(11) **2 947 132** (51) ***C10G 11/18***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017

FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 22.05.2017
GR 16.05.2017
IE 22.05.2017
LU 22.05.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 947 134** (51) ***C10L 1/02***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 947 139** (51) ***C12M 1/00***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 28.01.2017
IT 07.09.2016
LU 28.01.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 947 167** (51) ***C21D 1/22***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 14.01.2017
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 14.01.2017
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 947 181** (51) ***C25D 1/08***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 23.05.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 947 190** (51) ***D03D 15/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 947 200** (51) ***D21C 5/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.03.2017
IT 22.03.2017
LU 30.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 30.03.2017

(11) **2 947 204** (51) ***E01B 31/13***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 947 206** (51) ***E01C 19/43***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 05.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 05.05.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 947 208** (51) ***E02B 15/04***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 21.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 947 216** (51) ***E04B 5/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 26.05.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
BG 15.06.2017
DE 01.12.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017
SM 15.03.2017
MT 26.05.2017

(11) **2 947 219** (51) ***E04D 13/03***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 947 220** (51) ***E04D 13/03***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 947 221** (51) ***E04D 13/03***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 21.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 21.05.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 947 222** (51) ***E04D 13/03***
(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 947 223** (51) ***E04D 13/035***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 947 227** (51) ***E04D 13/035***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 947 240** (51) ***E05B 63/20***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 18.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 18.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016

SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 947 241** (51) ***E05B 65/00***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SI 09.08.2017 MT 09.08.2017

(11) **2 947 245** (51) ***E05D 1/04***
(84) BG 21.12.2016 (84) DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IE 20.05.2017 IS 21.01.2017
LT 21.09.2016 LU 20.05.2017
LV 21.09.2016 MC 21.09.2016
NL 21.09.2016 NO 21.12.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 BE 31.05.2017
MT 21.09.2016

(11) **2 947 247** (51) ***E05D 7/082***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 947 248** (51) ***E05F 7/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 947 253** (51) ***E06B 3/263***
(84) BG 12.10.2017 (84) DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 SI 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 947 256** (51) ***E06B 9/06***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
FR 31.05.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IE 21.05.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017
LT 01.03.2017 LU 21.05.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 MT 01.03.2017

(11) **2 947 257** (51) ***E06B 9/17***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 SI 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 947 258** (51) ***E21B 19/14***
(84) BG 21.12.2016 (84) CH 31.05.2017
FR 31.05.2017 CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016 EE 21.09.2016
ES 21.09.2016 FI 21.09.2016
GR 22.12.2016 IE 21.05.2017
IS 21.01.2017 LI 31.05.2017
LT 21.09.2016 LU 21.05.2017
LV 21.09.2016 MC 21.09.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
BE 31.05.2017 MT 21.09.2016

(11) **2 947 261** (51) ***E21B 43/24***
(84) BG 14.03.2017 (84) CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IE 21.05.2017
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LI 31.05.2017 LT 14.12.2016
LU 21.05.2017 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 BE 31.05.2017
MT 14.12.2016

(11) **2 947 262** (51) ***E21B 43/24***
(84) BG 14.03.2017 (84) CH 31.05.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IE 21.05.2017
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LI 31.05.2017 LT 14.12.2016
LU 21.05.2017 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
BE 31.05.2017 MT 14.12.2016

(11) **2 947 263** (51) ***E21B 43/26***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 FR 02.05.2017
GB 12.04.2017 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IE 12.04.2017
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LI 30.04.2017 LT 14.12.2016
LU 12.04.2017 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 MT 12.04.2017

(11) **2 947 270** (51) ***F01D 5/14***
(84) BE 28.02.2017 (84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IE 23.02.2017
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LT 02.11.2016 LU 23.02.2017
LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PL 02.11.2016 PT 02.03.2017
RO 02.11.2016 RS 02.11.2016
SE 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 947 281** (51) ***F01D 25/24***
(84) BG 14.09.2017 (84) CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 947 282** (51) ***F01D 25/26***
(84) BG 05.01.2017 (84) CH 31.05.2017
CZ 05.10.2016 DK 05.10.2016
EE 05.10.2016 ES 05.10.2016
FI 05.10.2016 GR 06.01.2017
HR 05.10.2016 IE 19.05.2017
IS 05.02.2017 IT 05.10.2016
LI 31.05.2017 LT 05.10.2016
LU 19.05.2017 LV 05.10.2016
MC 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 BE 31.05.2017
MT 05.10.2016

(11) **2 947 283** (51) ***F01D 25/30***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CH 31.05.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IE 23.05.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LI 31.05.2017
LT 11.01.2017 LU 23.05.2017
LV 11.01.2017 MC 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 BE 31.05.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 947 289** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IE 20.05.2017 IS 28.04.2017
LT 28.12.2016 LU 20.05.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
MT 20.05.2017

(11) **2 947 290** (51) ***F01N 3/10***

(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 SI 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 947 291** (51) ***F01N 3/10***

(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 SI 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 947 293** (51) ***F01N 3/20***

(84) BE 31.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IE 24.03.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LU 24.03.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 MT 01.03.2017

(11) **2 947 297** (51) ***F02C 7/236***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 947 298** (51) ***F02D 15/02***

(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
MC 04.10.2017 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
LU 20.11.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017 MT 20.11.2017

(11) **2 947 308** (51) ***F02M 63/00***

(84) SM 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SK 27.09.2017 PL 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 947 314** (51) ***F03D 9/16***

(84) AT 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 MC 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 LU 12.11.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017
MT 12.11.2017

(11) **2 947 315** (51) ***F03D 80/00***

(84) AT 25.01.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 25.04.2017 CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 25.01.2017 FI 25.01.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
IE 19.03.2017 IS 25.05.2017
IT 25.01.2017 LT 25.01.2017
LU 19.03.2017 LV 25.01.2017
MC 25.01.2017 NL 25.01.2017
NO 25.04.2017 PL 25.01.2017
PT 25.05.2017 RO 25.01.2017
RS 25.01.2017 SE 25.01.2017
SI 25.01.2017 SK 25.01.2017
SM 25.01.2017 MT 19.03.2017

(11) **2 947 322** (51) ***F04C 23/00***

(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 22.05.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LT 03.05.2017 LU 22.05.2017
LV 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
BE 31.05.2017 MT 22.05.2017

(11) **2 947 334** (51) ***F16B 11/00***

(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CH 31.07.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
LU 07.07.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IE 07.07.2017
IS 11.05.2017 LI 31.07.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
BE 31.07.2017 MT 07.07.2017

(11) **2 947 338** (51) ***F16C 11/06***

(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 GR 03.02.2017
HR 02.11.2016 IE 20.05.2017
IS 02.03.2017 IT 02.11.2016
LI 31.05.2017 LT 02.11.2016
LU 20.05.2017 LV 02.11.2016
MC 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 MT 20.05.2017

(11) **2 947 339** (51) ***F16C 33/58***

(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018 MT 28.03.2018

(11) **2 947 340** (51) ***F16D 1/08***

(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CH 31.07.2017 CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IE 15.07.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 LI 31.07.2017
LT 28.06.2017 LU 15.07.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
BE 31.07.2017 SI 28.06.2017
MT 15.07.2017

(11) **2 947 342** (51) ***F16D 7/00***

(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CH 31.05.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IE 19.05.2017 IS 05.08.2017
LI 31.05.2017 LT 05.04.2017
LU 19.05.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
BE 31.05.2017 MT 19.05.2017

(11) **2 947 346** (51) ***F16G 13/20***

(84) BG 04.04.2017 (84) FR 31.05.2017
CZ 04.01.2017 DK 04.01.2017
EE 04.01.2017 ES 04.01.2017
FI 04.01.2017 GR 05.04.2017
HR 04.01.2017 IE 23.05.2017
IS 04.05.2017 LT 04.01.2017
LU 23.05.2017 LV 04.01.2017
MC 04.01.2017 NL 04.01.2017
NO 04.04.2017 PL 04.01.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 BE 31.05.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 947 355** (51) ***F16H 61/00***

(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 MC 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 IT 12.07.2017
LT 12.07.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
SI 12.07.2017 LU 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 947 365** (51) ***F16L 37/098***

(84) AT 11.01.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 11.04.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IE 26.02.2017 IS 11.05.2017
LT 11.01.2017 LU 26.02.2017

LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 947 366** (51) ***F16L 41/06***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.05.2017
MT 10.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
FR 10.07.2017

(11) **2 947 375** (51) ***F21Y 115/10***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 19.12.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 947 377** (51) ***F21S 8/10***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 947 378** (51) ***F21S 8/10***
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 947 387** (51) ***F23G 7/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 947 393** (51) ***F24D 11/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 947 394** (51) ***F24D 19/02***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 947 398** (51) ***F24H 1/20***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 05.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DE 01.12.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 05.05.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 947 409** (51) ***F27B 7/00***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 31.05.2017
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 19.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 947 420** (51) ***G01B 17/04***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 16.04.2017
IT 21.12.2016
LU 16.04.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 16.04.2017
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 947 425** (51) ***G01D 5/20***
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 947 430** (51) ***G01G 19/08***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 07.05.2017
IT 09.11.2016
LU 07.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 947 436** (51) ***G01K 1/14***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 31.05.2017
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 19.05.2017
IT 21.12.2016
LU 19.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 947 437** (51) ***G01K 3/00***
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 20.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 31.05.2017
(84) CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 20.05.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 947 439** (51) ***G01K 15/00***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 947 450** (51) ***G01N 21/35***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
MT 28.09.2016
(84) CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 19.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 947 471** (51) ***G01R 31/36***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FR 31.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 19.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 947 484**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 30.04.2017
IT 05.04.2017
LU 30.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 30.04.2017
(51) ***G02B 6/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 947 491**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 27.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 27.03.2017

(11) **2 947 504**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 18.05.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 18.05.2017
(51) ***G02C 5/12***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 18.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 947 519**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
CH 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 26.11.2017
(51) ***H05B 6/14***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.11.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 26.11.2017

(11) **2 947 522**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 20.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
(51) ***G04B 15/06***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 20.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 947 523**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017
(51) ***G04B 21/02***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 21.05.2017
IT 01.02.2017
LU 21.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 947 524**
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
(51) ***G04D 5/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 947 534**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017
(51) ***G05D 1/06***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 947 538**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 23.12.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 947 539**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 07.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 07.01.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 07.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 947 576**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
(51) ***G06F 13/42***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 947 585**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 10.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***G06F 17/30***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 10.05.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 10.05.2017

(11) **2 947 628**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***G06T 7/20***

(11) **2 947 640**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 01.11.2017
(51) ***H04L 9/08***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 30.11.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 01.11.2017

(11) **2 947 651**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 03.12.2017
(51) ***G10L 15/22***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 947 660**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 13.05.2017
(51) ***G11C 7/12***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 13.05.2017
IT 12.04.2017
LU 13.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 947 661**
(51) ***G21F 7/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 947 666**
(51) ***H01F 5/02***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 21.05.2017
IT 22.03.2017
LU 21.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 21.05.2017

(11) **2 947 673**
(51) ***H01H 3/46***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 21.05.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 947 706**
(51) ***H01L 41/193***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 06.12.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 947 714**
(51) ***H01M 10/0568***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LU 21.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 947 723**
(51) ***H01R 13/52***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
(84) RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 947 727**
(51) ***H01R 43/22***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 10.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
(84) BE 30.04.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
IE 10.04.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 947 728**
(51) ***H01S 3/067***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 947 748**
(51) ***H02J 7/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 947 751**
(51) ***H02M 7/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 947 756**
(51) ***H02K 11/215***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 947 775**
(51) ***H03L 7/089***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 12.03.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 12.03.2017
IT 21.09.2016
LU 12.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 947 778**
(51) ***H03M 7/40***
(84) AT 07.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 10.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 10.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 947 783**
(51) ***H04B 1/403***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 15.05.2017
IT 12.04.2017
LU 15.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 947 786**
(51) ***H04B 7/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GB 11.04.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 11.04.2017
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
GR 15.03.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 947 818**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 19.05.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 947 822**
(51) ***H04L 12/28***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 10.12.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 947 827**
(51) ***G06N 99/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 947 865**
(51) ***H04N 1/62***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 19.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017

LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 947 869** (51) ***H04N 5/365***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 19.05.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 12.05.2017
IT 01.02.2017
LU 12.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 12.05.2017

(11) **2 947 894** (51) ***H04Q 11/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.03.2017
IT 15.03.2017
LU 27.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 27.03.2017

(11) **2 947 895** (51) ***H04R 5/02***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 18.12.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 947 909** (51) ***H04W 24/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 947 932** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 18.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 18.02.2017

(11) **2 947 959** (51) ***H05B 6/10***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
(84) CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 947 965** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 18.05.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 18.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 18.05.2017

(11) **2 947 989** (51) ***A01N 53/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 24.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 24.01.2017

(11) **2 947 993** (51) ***A21C 9/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 14.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 14.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 14.01.2017

(11) **2 947 996** (51) ***A23C 9/142***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 23.01.2017
(84) CZ 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 23.01.2017
MC 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 947 998** (51) ***A23G 1/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 22.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 31.05.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 948 000** (51) ***A23J 1/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
IE 24.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 24.01.2017

(11) **2 948 009** (51) ***A41D 1/06***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 02.04.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 948 011** (51) ***A43B 1/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 13.01.2017
LI 31.01.2017
LU 13.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 13.01.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 02.11.2016
FR 31.01.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 948 021** (51) ***A45D 34/04***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 27.12.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 948 022** (51) ***A45D 34/04***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 13.08.2017
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.08.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016

MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 948 023** (51) ***A47B 88/467***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 948 024** (51) ***A47C 4/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
GR 08.03.2017
IE 23.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 23.01.2017
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 948 038** (51) ***A47L 9/28***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 10.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 10.01.2017
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 948 043** (51) ***A61B 5/00***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 21.01.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 948 048** (51) ***A61B 5/01***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FR 31.01.2017
HR 30.11.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 15.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 15.01.2017

(11) **2 948 059** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 15.02.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 13.06.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 948 065** (51) ***A61B 17/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 948 079** (51) ***A61B 17/72***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
MC 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 948 081** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 11.04.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LU 11.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 948 083** (51) ***A61B 17/86***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 948 128** (51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 09.01.2017
LI 31.01.2017
LU 09.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 09.01.2017

(11) **2 948 133** (51) ***A61K 9/24***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 27.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 27.01.2017
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.01.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 948 158** (51) ***A61K 36/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 20.12.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 948 185** (51) ***A61K 49/18***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 948 191** (51) ***B01D 69/10***
(84) BE 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
GR 08.03.2017
IE 25.01.2017
IT 07.12.2016
LU 25.01.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 948 239** (51) ***C04B 40/00***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 948 264** (51) ***B23D 61/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 948 272** (51) ***B24D 3/32***
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
BE 06.07.2016
CH 31.01.2017

CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 27.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 27.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
FR 31.01.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 948 277** (51) ***B25J 15/06***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 21.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 948 278** (51) ***B25J 15/06***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 21.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 948 279** (51) ***B26D 1/00***

(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 948 287** (51) ***B29C 45/14***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 948 291** (51) ***B29C 49/04***

(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
RS 08.02.2017
SM 08.02.2017
DK 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 948 298** (51) ***B31D 5/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 27.01.2017

(11) **2 948 301** (51) ***B32B 7/06***

(84) AT 22.06.2016
HU 02.12.2014
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 02.12.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
MK 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 02.12.2016
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 948 308** (51) ***B41J 3/407***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 14.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.03.2017

(11) **2 948 310** (51) ***B41J 11/00***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 29.11.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 948 313** (51) ***B41K 1/00***

(84) BE 31.01.2017
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016
CH 31.01.2017
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 948 314** (51) ***B41K 1/36***

(84) BE 31.01.2017
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 948 315** (51) ***B41K 1/36***

(84) CZ 13.04.2016
EE 13.04.2016
GR 14.07.2016
LT 13.04.2016
MC 13.04.2016
NO 13.07.2016
RO 13.04.2016
SE 13.04.2016
SK 13.04.2016
MT 13.04.2016
DK 13.04.2016
FI 13.04.2016
HR 13.04.2016
LV 13.04.2016
NL 13.04.2016
PT 16.08.2016
RS 13.04.2016
SI 13.04.2016
SM 13.04.2016

(11) **2 948 319** (51) ***F16B 21/06***

(84) DK 22.06.2016
FI 22.06.2016
HR 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
NO 22.09.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 22.06.2016

(11) **2 948 320** (51) ***B60C 1/00***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 948 329** (51) ***B60K 1/04***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 948 333** (51) ***B60K 28/14***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 948 342** (51) ***B60Q 1/26***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 948 343** (51) ***B60Q 1/44***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 27.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 27.01.2017

(11) **2 948 356** (51) ***B60W 40/12***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 948 360** (51) ***B62D 1/16***

(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 948 362** (51) ***B62D 21/11***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 18.11.2017

(11) **2 948 363** (51) ***B62D 35/02***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 948 371** (51) ***B64D 11/06***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 23.01.2017

(11) **2 948 372** (51) ***B64D 11/06***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 23.01.2017
BE 24.08.2016
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 948 373** (51) ***B64D 29/06***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 948 383** (51) ***B65D 19/26***

(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 948 386** (51) ***B65D 51/28***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 24.01.2017

(11) **2 948 396** (51) ***B65G 49/06***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 948 398** (51) ***B65H 31/30***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 17.12.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 948 401** (51) ***H02K 1/27***

(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.01.2017
LU 23.01.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 23.01.2017
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 948 402** (51) ***B66B 11/04***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 948 404** (51) ***B66C 1/10***

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.11.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 25.11.2017

(11) **2 948 405** (51) ***B66C 1/48***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 948 406** (51) ***B66D 1/28***

(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017

RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 948 422**
(51) ***C07C 29/42***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 23.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 23.01.2017
IT 11.01.2017
LU 23.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 948 442**
(51) ***C07D 405/14***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 20.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 20.01.2017

(11) **2 948 444**
(51) ***A61P 31/12***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LU 27.01.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 27.01.2017

(11) **2 948 447**
(51) ***C07D 413/14***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 22.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 22.01.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 22.01.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 948 449**
(51) ***C07D 457/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 22.01.2017

(11) **2 948 465**
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 948 498**
(51) ***C08J 5/10***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 948 499**
(51) ***C08J 5/24***
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
RO 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 948 500**
(51) ***C08J 7/04***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 948 502**
(51) ***C08K 3/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 948 520**
(51) ***C09K 8/58***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 07.02.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 15.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 15.01.2017

(11) **2 948 522**
(51) ***C07C 305/04***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
(84) FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 948 523**
(51) ***C07C 211/05***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 948 534**
(51) ***C11B 9/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 948 537**
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 948 538**
(51) ***C12M 1/00***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 948 554**
(51) ***C12P 7/10***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 21.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 21.01.2017

(11) **2 948 555**
(51) ***C12P 7/02***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 948 562**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 22.01.2017
IT 26.10.2016
LU 22.01.2017
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016

MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 22.01.2017
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 948 574** (51) ***C23C 18/42***
(84) DK 21.09.2016
IS 21.01.2017
MC 21.09.2016
MT 21.09.2016
EE 21.09.2016
LU 27.02.2017
SM 21.09.2016

(11) **2 948 579** (51) ***D01D 5/12***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.01.2017
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 27.01.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 27.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 948 580** (51) ***C08K 7/02***
(84) ES 11.05.2016
HR 11.05.2016
LU 10.01.2017
RO 11.05.2016
SI 11.05.2016
SM 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 10.01.2017
MC 11.05.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 10.01.2017

(11) **2 948 587** (51) ***D06P 5/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 16.01.2017
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 948 591** (51) ***D21H 17/64***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
NL 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 948 596** (51) ***E02D 27/50***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 948 601** (51) ***E04B 2/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 948 621** (51) ***E21B 47/024***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 948 635** (51) ***B23P 15/02***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 948 640** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 948 644** (51) ***H02G 3/32***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 948 647** (51) ***F01K 23/10***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.01.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 28.01.2017

(11) **2 948 651** (51) ***F01L 9/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 948 652** (51) ***F01N 3/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 948 655** (51) ***F01N 3/30***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 948 661** (51) ***F02D 9/02***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 948 666** (51) ***F02M 21/06***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 31.12.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 31.12.2017

(11) **2 948 667** (51) ***F02M 26/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 19.12.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 948 671** (51) ***F02M 26/12***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017

LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 948 675** (51) ***F02M 61/14***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 948 678** (51) ***F03D 80/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 948 679** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 25.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 25.01.2017
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 948 687** (51) ***F16B 37/12***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 948 688** (51) ***F16C 19/38***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 948 692** (51) ***F16D 65/18***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 948 697** (51) ***F16H 59/10***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 948 708** (51) ***F17C 13/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DE 01.07.2017
EE 09.11.2016
MK 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.12.2016
LU 18.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 18.12.2013
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 18.12.2016
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 948 709** (51) ***F21K 9/90***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 16.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 16.01.2017

(11) **2 948 710** (51) ***F21S 2/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 948 712** (51) ***F21V 23/06***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 948 725** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IE 22.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 22.01.2017

(11) **2 948 727** (51) ***F41B 5/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 25.05.2017
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 25.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 948 729** (51) ***F42B 39/16***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 948 732** (51) ***G01B 11/00***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 948 738** (51) ***G01C 21/36***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 948 739** (51) ***G06F 3/048***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 948 740**
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***G06Q 10/00***
(84) CZ 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 28.01.2017

(11) **2 948 741**
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***G01N 25/00***
(84) CZ 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 28.01.2017

(11) **2 948 745**
(84) DK 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
LU 24.01.2017
MC 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 24.01.2017
(51) ***G01J 3/28***
(84) EE 04.05.2016
GR 05.08.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 948 748**
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 09.12.2013
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
(51) ***G01B 11/24***
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 09.12.2016
LI 31.12.2016
LU 09.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 948 749**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
(51) ***G01M 17/02***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 948 750**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 22.01.2017
(51) ***G01N 1/30***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 22.01.2017
LU 22.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 948 781**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 31.12.2017
(51) ***G01R 23/17***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 31.12.2017

(11) **2 948 785**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 17.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 948 800**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***G01V 5/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 948 820**
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 04.11.2017
RO 18.10.2017
(51) ***G04B 31/008***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 948 838**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***G06F 3/06***

(11) **2 948 857**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
(51) ***G06F 13/40***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 948 884**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.01.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***E21B 43/017***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 24.01.2017

(11) **2 948 891**
(84) BE 31.01.2017
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(51) ***G06F 21/32***
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 13.01.2017
LT 18.05.2016
MC 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 948 954**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***G11C 11/419***

(11) **2 948 956**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***G11C 11/56***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 24.01.2017

(11) **2 948 957**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***G21C 1/09***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 948 959**
(84) AT 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
(51) ***G21D 1/00***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 948 971**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***H01H 3/46***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 948 981**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 12.12.2017
(51) ***H01L 23/38***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 948 997**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
MT 21.12.2017
(51) ***C08J 5/22***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
LU 21.12.2017

(11) **2 949 004**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(51) ***H01R 4/18***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 949 013**
(84) BE 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 23.01.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***H01R 24/40***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 23.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 949 016**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 20.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
(51) ***H02B 13/065***
(84) BE 31.01.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 20.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 949 019**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 14.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
(51) ***H02H 9/04***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.01.2017
LU 14.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 949 021**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H01M 10/44***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 949 029**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
(51) ***H02K 5/22***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 949 041**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
(51) ***H03F 1/02***
(84) BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 21.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 21.01.2017

(11) **2 949 045**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 31.01.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
(51) ***H03M 3/00***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 24.01.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 949 052**
(84) AT 06.07.2016
BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(51) ***H04B 7/04***
(84) BE 06.07.2016
CH 31.01.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 15.01.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 15.01.2017

(11) **2 949 054**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
GB 25.01.2017
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LI 31.01.2017
LU 25.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(51) ***H04B 7/06***
(84) BE 29.06.2016
CH 31.01.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FR 31.01.2017
GR 30.09.2016
IE 25.01.2017
IT 29.06.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 25.01.2017

(11) **2 949 058**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.01.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 27.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***H04B 10/40***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 27.01.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 27.01.2017

(11) **2 949 096**
(84) BE 31.01.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.01.2017
IT 21.12.2016
LU 23.01.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 949 103**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 17.08.2016
CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016

PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.01.2017
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 949 114** (51) ***H04M 11/06***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 11.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 11.03.2017

(11) **2 949 131** (51) ***H04R 3/00***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 22.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 949 146** (51) ***H04W 24/10***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 949 149** (51) ***H04W 76/02***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 11.03.2017

(11) **2 949 151** (51) ***H04W 36/22***

(84) AT 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 31.01.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016
BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 21.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 21.01.2017

(11) **2 949 178** (51) ***H04W 88/08***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 949 179** (51) ***H05B 6/64***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 27.01.2017
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 949 182** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.11.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 06.11.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 06.11.2017

(11) **2 949 183** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 07.01.2017
IT 07.09.2016
LU 07.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.01.2017

(11) **2 949 185** (51) ***H05B 33/08***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 949 191** (51) ***H05K 7/20***

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 949 202** (51) ***A01G 9/12***

(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 06.05.2017
LU 06.05.2017
MC 24.08.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
MT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
SE 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 949 204** (51) ***A01H 1/04***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 13.06.2017
IT 04.01.2017
LU 13.06.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 13.06.2017

(11) **2 949 218** (51) ***A23C 3/037***

(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 949 225** (51) ***A24D 3/04***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IE 27.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 27.05.2017
MC 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 27.05.2017

(11) **2 949 228** (51) ***A24F 47/00***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 29.05.2017
IT 10.05.2017
LU 29.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 29.05.2017

(11) **2 949 235** (51) ***A43C 11/24***

(84) DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 949 243** (51) ***A23L 2/04***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, IE 27.05.2017, IS 08.07.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LU 27.05.2017, LV 08.03.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, NO 08.06.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, RS 08.03.2017, SE 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017, SM 08.03.2017, BE 31.05.2017, MT 08.03.2017

(11) **2 949 247** (51) ***A47J 43/25***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, RS 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, SM 14.06.2017, SI 14.06.2017, MT 14.06.2017

(11) **2 949 248** (51) ***A47J 45/06***

(84) AT 26.10.2016, BE 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, DK 26.10.2016, EE 26.10.2016, ES 26.10.2016, FI 26.10.2016, GR 27.01.2017, HR 26.10.2016, IE 21.05.2017, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LU 21.05.2017, LV 26.10.2016, MC 26.10.2016, NL 26.10.2016, NO 26.01.2017, PL 26.10.2016, PT 27.02.2017, RO 26.10.2016, RS 26.10.2016, SE 26.10.2016, SI 26.10.2016, SK 26.10.2016, SM 26.10.2016, MT 21.05.2017

(11) **2 949 253** (51) ***A47L 11/30***

(84) BE 31.03.2017, BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IE 24.03.2017, IS 12.02.2017, LT 12.10.2016, LU 24.03.2017, LV 12.10.2016, MC 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RO 12.10.2016, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016, SI 12.10.2016, SK 12.10.2016, SM 12.10.2016, MT 12.10.2016

(11) **2 949 256** (51) ***A47L 15/00***

(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SI 09.08.2017, LU 27.12.2017, MT 27.12.2017

(11) **2 949 264** (51) ***A61B 3/00***

(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, CZ 15.02.2017, DK 15.02.2017, EE 15.02.2017, ES 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, HR 15.02.2017, IE 26.05.2017, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, LU 26.05.2017, LV 15.02.2017, MC 15.02.2017, NL 15.02.2017, NO 15.05.2017, PL 15.02.2017, PT 15.06.2017, RO 15.02.2017, RS 15.02.2017, SE 15.02.2017, SI 15.02.2017, SK 15.02.2017, SM 15.02.2017, BE 31.05.2017, MT 26.05.2017

(11) **2 949 276** (51) ***A61B 17/15***

(84) AT 16.11.2016, BE 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, ES 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LU 03.08.2017, LV 16.11.2016, MC 16.11.2016, NL 16.11.2016, NO 16.02.2017, PL 16.11.2016, PT 16.03.2017, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, SM 16.11.2016, MT 03.08.2017

(11) **2 949 278** (51) ***A61B 17/29***

(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, BG 28.03.2017, CH 30.06.2017, CZ 28.12.2016, DK 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LI 30.06.2017, LT 28.12.2016, LU 13.06.2017, LV 28.12.2016, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, PL 28.12.2016, PT 28.04.2017, RO 28.12.2016, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016, SI 28.12.2016, SK 28.12.2016, SM 28.12.2016, MT 13.06.2017

(11) **2 949 293** (51) ***A61F 2/38***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LU 29.05.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017, BE 31.05.2017, MT 29.05.2017

(11) **2 949 301** (51) ***A61F 13/532***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 949 302** (51) ***A61F 13/532***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 949 304** (51) ***A61G 7/012***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IE 18.05.2017, IS 10.09.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LU 18.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, RS 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017, BE 31.05.2017, MT 18.05.2017

(11) **2 949 330** (51) ***A61K 31/7056***

(84) AT 23.11.2016, BE 23.11.2016, BG 23.02.2017, CH 31.05.2017, CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, IE 30.05.2017, LI 31.05.2017, LT 23.11.2016, LU 30.05.2017, LV 23.11.2016, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RO 23.11.2016, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, SM 23.11.2016, MT 30.05.2017

(11) **2 949 351** (51) ***A61L 31/06***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CH 31.07.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LI 31.07.2017, LT 05.04.2017, LU 14.07.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, BE 31.07.2017, MT 14.07.2017

(11) **2 949 353** (51) ***A61M 5/00***

(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, DK 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, MC 11.10.2017, LU 21.10.2017, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017, EE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, SK 11.10.2017, PL 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017, MT 11.10.2017

(11) **2 949 354** (51) ***A61M 5/142***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, IE 28.05.2017, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LU 28.05.2017, LV 21.12.2016, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SK 21.12.2016, SM 21.12.2016, MT 28.05.2017

(11) **2 949 361** (51) ***A61P 5/24***

(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, MC 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017, LU 13.11.2017, MT 13.11.2017

(11) **2 949 369**
(51) ***A63F 7/04***

(84)			(84)	
BG	21.12.2016		CZ	21.09.2016
EE	21.09.2016		FI	21.09.2016
GR	22.12.2016		IE	28.05.2017
IS	21.01.2017		IT	21.09.2016
LT	21.09.2016		LU	28.05.2017
LV	21.09.2016		MC	21.09.2016
NO	21.12.2016		PL	21.09.2016
PT	23.01.2017		RO	21.09.2016
RS	21.09.2016		SI	21.09.2016
SK	21.09.2016		SM	21.09.2016
MT	21.09.2016			

(11) **2 949 397**
(51) ***B02C 21/02***

(84)			(84)	
BE	09.11.2016		BG	09.02.2017
CH	31.05.2017		DK	09.11.2016
EE	09.11.2016		ES	09.11.2016
GR	10.02.2017		HR	09.11.2016
IS	09.03.2017		LI	31.05.2017
LT	09.11.2016		LU	26.05.2017
LV	09.11.2016		MC	09.11.2016
NL	09.11.2016		PT	09.03.2017
RO	09.11.2016		RS	09.11.2016
SI	09.11.2016		SK	09.11.2016
SM	09.11.2016		MT	26.05.2017

(11) **2 949 401**
(51) ***B05B 17/04***

(84)			(84)	
AT	11.01.2017		BG	11.04.2017
CZ	11.01.2017		DK	11.01.2017
EE	11.01.2017		ES	11.01.2017
FI	11.01.2017		GR	12.04.2017
HR	11.01.2017		IE	18.05.2017
IS	11.05.2017		IT	11.01.2017
LT	11.01.2017		LU	18.05.2017
LV	11.01.2017		MC	11.01.2017
NL	11.01.2017		NO	11.04.2017
PL	11.01.2017		PT	11.05.2017
RO	11.01.2017		RS	11.01.2017
SE	11.01.2017		SI	11.01.2017
SK	11.01.2017		SM	11.01.2017
BE	31.05.2017		MT	18.05.2017

(11) **2 949 402**
(51) ***B05B 17/04***

(84)			(84)	
AT	25.01.2017		BG	25.04.2017
CZ	25.01.2017		DK	25.01.2017
EE	25.01.2017		ES	25.01.2017
FI	25.01.2017		GR	26.04.2017
HR	25.01.2017		IE	19.05.2017
IS	25.05.2017		IT	25.01.2017
LT	25.01.2017		LU	19.05.2017
LV	25.01.2017		MC	25.01.2017
NL	25.01.2017		NO	25.04.2017
PL	25.01.2017		PT	25.05.2017
RO	25.01.2017		RS	25.01.2017
SE	25.01.2017		SI	25.01.2017
SK	25.01.2017		SM	25.01.2017
BE	31.05.2017		MT	19.05.2017

(11) **2 949 403**
(51) ***B05B 17/04***

(84)			(84)	
AT	04.01.2017		BG	04.04.2017
CZ	04.01.2017		DK	04.01.2017
EE	04.01.2017		ES	04.01.2017
FI	04.01.2017		GR	05.04.2017
HR	04.01.2017		IE	22.05.2017
IS	04.05.2017		IT	04.01.2017
LT	04.01.2017		LU	22.05.2017
LV	04.01.2017		MC	04.01.2017
NL	04.01.2017		NO	04.04.2017
PL	04.01.2017		PT	04.05.2017
RO	04.01.2017		RS	04.01.2017
SE	04.01.2017		SI	04.01.2017
SK	04.01.2017		SM	04.01.2017
BE	31.05.2017		MT	22.05.2017

(11) **2 949 405**
(51) ***C08F 261/04***

(84)			(84)	
AT	14.12.2016		BE	14.12.2016
BG	14.03.2017		CH	31.05.2017
CZ	14.12.2016		DK	14.12.2016
EE	14.12.2016		FI	14.12.2016
GR	15.03.2017		HR	14.12.2016
IE	30.05.2017		IS	14.04.2017
IT	14.12.2016		LI	31.05.2017
LT	14.12.2016		LU	30.05.2017
LV	14.12.2016		MC	14.12.2016
NL	14.12.2016		NO	14.03.2017
PL	14.12.2016		PT	14.04.2017
RO	14.12.2016		RS	14.12.2016
SE	14.12.2016		SI	14.12.2016
SK	14.12.2016		SM	14.12.2016
MT	30.05.2017			

(11) **2 949 407**
(51) ***B21F 1/02***

(84)			(84)	
IS	28.04.2017		MC	28.12.2016
SM	28.12.2016		MT	29.05.2017

(11) **2 949 416**
(51) ***B23K 9/133***

(84)			(84)	
BG	23.02.2017		CZ	23.11.2016
EE	23.11.2016		FI	23.11.2016
GR	24.02.2017		HR	23.11.2016
IE	22.05.2017		LT	23.11.2016
LU	22.05.2017		LV	23.11.2016
MC	23.11.2016		NO	23.02.2017
PL	23.11.2016		PT	23.03.2017
RO	23.11.2016		RS	23.11.2016
SI	23.11.2016		SK	23.11.2016
SM	23.11.2016		MT	22.05.2017

(11) **2 949 418**
(51) ***B23P 6/00***

(84)			(84)	
AT	01.02.2017		BG	01.05.2017
CH	31.05.2017		CZ	01.02.2017
DK	01.02.2017		EE	01.02.2017
ES	01.02.2017		FI	01.02.2017
FR	31.05.2017		GR	02.05.2017
HR	01.02.2017		IE	30.05.2017
IS	01.06.2017		LI	31.05.2017
LT	01.02.2017		LU	30.05.2017
LV	01.02.2017		MC	01.02.2017
NL	01.02.2017		NO	01.05.2017
PL	01.02.2017		PT	01.06.2017
RO	01.02.2017		RS	01.02.2017
SE	01.02.2017		SI	01.02.2017
SK	01.02.2017		SM	01.02.2017
BE	31.05.2017		MT	30.05.2017

(11) **2 949 421**
(51) ***B23Q 7/18***

(84)			(84)	
BG	12.10.2017		CZ	12.07.2017
DK	12.07.2017		EE	12.07.2017
ES	12.07.2017		FI	12.07.2017
GR	13.10.2017		HR	12.07.2017
IS	12.11.2017		IT	12.07.2017
LT	12.07.2017		LV	12.07.2017
NL	12.07.2017		NO	12.10.2017
RO	12.07.2017		RS	12.07.2017
SE	12.07.2017		SK	12.07.2017
SM	12.07.2017		SI	12.07.2017
MT	12.07.2017			

(11) **2 949 422**
(51) ***B23Q 11/12***

(84)			(84)	
BG	17.08.2017		CZ	17.05.2017
DK	17.05.2017		EE	17.05.2017
ES	17.05.2017		FI	17.05.2017
GR	18.08.2017		HR	17.05.2017
IE	27.05.2017		IS	17.09.2017
LT	17.05.2017		LU	27.05.2017
LV	17.05.2017		NL	17.05.2017
NO	17.08.2017		PL	17.05.2017
RO	17.05.2017		RS	17.05.2017
SE	17.05.2017		SI	17.05.2017
SK	17.05.2017		SM	17.05.2017
BE	31.05.2017		MT	17.05.2017

(11) **2 949 425**
(51) ***B25B 9/00***

(84)			(84)	
LT	21.03.2018		NO	21.06.2018
FI	21.03.2018		HR	21.03.2018
CY	21.03.2018		GR	22.06.2018
RS	21.03.2018		LV	21.03.2018
SE	21.03.2018		BG	21.06.2018
MT	21.03.2018			

(11) **2 949 428**
(51) ***B25B 21/00***

(84)			(84)	
BG	14.03.2017		CZ	14.12.2016
DK	14.12.2016		EE	14.12.2016
ES	14.12.2016		FI	14.12.2016
GR	15.03.2017		HR	14.12.2016
IE	19.05.2017		IS	14.04.2017
IT	14.12.2016		LT	14.12.2016
LU	19.05.2017		LV	14.12.2016
MC	14.12.2016		NL	14.12.2016
NO	14.03.2017		PL	14.12.2016
PT	14.04.2017		RO	14.12.2016
RS	14.12.2016		SE	14.12.2016
SI	14.12.2016		SK	14.12.2016
SM	14.12.2016		BE	31.05.2017
MT	14.12.2016			

(11) **2 949 429**
(51) ***B25B 27/10***

(84)			(84)	
AT	10.05.2017		BG	10.08.2017
CZ	10.05.2017		DK	10.05.2017
EE	10.05.2017		ES	10.05.2017
FI	10.05.2017		GR	11.08.2017
HR	10.05.2017		IE	21.05.2017
IS	10.09.2017		IT	10.05.2017
LT	10.05.2017		LU	21.05.2017
LV	10.05.2017		NL	10.05.2017
NO	10.08.2017		PL	10.05.2017
RO	10.05.2017		RS	10.05.2017
SE	10.05.2017		SI	10.05.2017
SK	10.05.2017		SM	10.05.2017
BE	31.05.2017		MT	21.05.2017

(11) **2 949 432**
(51) ***B25F 5/00***

(84)			(84)	
AT	21.12.2016		BE	21.12.2016
BG	21.03.2017		CZ	21.12.2016
DK	21.12.2016		EE	21.12.2016
ES	21.12.2016		FI	21.12.2016
LU	12.09.2017		GR	22.03.2017
IE	12.09.2017		IS	21.04.2017
IT	21.12.2016		LT	21.12.2016
LV	21.12.2016		MC	21.12.2016
NL	21.12.2016		PL	21.12.2016
PT	21.04.2017		RO	21.12.2016
SE	21.12.2016		SI	21.12.2016
SK	21.12.2016		MT	12.09.2017

(11) **2 949 438**
(51) ***B27L 11/00***

(84)			(84)	
BG	25.01.2018		LV	25.10.2017
AT	25.10.2017		ES	25.10.2017
FI	25.10.2017		GR	26.01.2018
HR	25.10.2017		IS	25.02.2018
DK	25.10.2017		LT	25.10.2017
NL	25.10.2017		NO	25.01.2018
RS	25.10.2017		SE	25.10.2017
CY	25.10.2017		EE	25.10.2017
SK	25.10.2017		SM	25.10.2017
RO	25.10.2017		MT	25.10.2017

(11) **2 949 449**
(51) ***B29C 53/60***

(84)			(84)	
BG	15.02.2018		LV	15.11.2017
AT	15.11.2017		FI	15.11.2017
GR	16.02.2018		HR	15.11.2017
DK	15.11.2017		LT	15.11.2017
NL	15.11.2017		RS	15.11.2017
SE	15.11.2017		CY	15.11.2017
EE	15.11.2017		CZ	15.11.2017
SK	15.11.2017		PL	15.11.2017
SM	15.11.2017		RO	15.11.2017
MT	15.11.2017			

(11) **2 949 451**
(51) ***B29C 63/42***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 27.05.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 27.05.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 27.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 949 467**
(51) ***B32B 27/08***
(84) CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016
(84) DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 949 475**
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 28.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 28.05.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 28.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 949 477**
(51) ***B41M 5/52***
(84) BG 28.02.2017
GR 01.03.2017
IE 26.05.2017
LU 26.05.2017
MC 30.11.2016
RS 30.11.2016
MT 26.05.2017
(84) EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
RO 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 949 482**
(51) ***B60C 11/03***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.05.2017
IT 01.03.2017
LU 08.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 08.05.2017

(11) **2 949 484**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 30.05.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 30.05.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 30.05.2017

(11) **2 949 485**
(51) ***B60C 23/04***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
LU 06.10.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 06.10.2017

(11) **2 949 489**
(51) ***B60C 27/00***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.05.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 04.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 04.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 949 491**
(51) ***B60G 13/14***
(84) BE 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.04.2017
IT 11.01.2017
LU 22.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 949 492**
(51) ***B60J 5/06***
(84) BG 26.01.2017
FR 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 26.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 31.05.2017
(84) CH 31.05.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 949 495**
(51) ***B60K 6/40***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 05.03.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 05.03.2017
IT 28.12.2016
LU 05.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 949 500**
(51) ***B60L 1/00***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 949 512**
(51) ***B60R 1/06***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 949 513**
(51) ***B60R 7/00***
(84) SM 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
SI 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 949 515**
(51) ***B60R 11/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 22.05.2017
IT 05.10.2016
LU 22.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 22.05.2017

(11) **2 949 517**
(51) ***B60R 19/18***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 949 526**
(51) ***B60T 8/36***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
HU 26.11.2014
EE 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016

MK 14.09.2016
MC 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 26.11.2016
IT 14.09.2016
LU 30.11.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 26.11.2016
FI 14.09.2016
CY 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 949 535**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 20.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 20.05.2017
(51) ***B60W 50/08***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 20.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 949 537**
(84) BE 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.04.2017
IT 15.03.2017
LU 13.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***B61B 12/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 949 543**
(84) BG 26.10.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 26.12.2017
(51) ***B62B 7/08***
(84) EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.12.2017

(11) **2 949 546**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 28.04.2017
IT 04.01.2017
LU 28.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***B62D 5/04***
(84) BE 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 28.04.2017

(11) **2 949 552**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
(51) ***B62D 55/088***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.05.2017
IS 25.05.2017
LU 28.05.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 28.05.2017

(11) **2 949 554**
(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FI 18.05.2016
IS 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 28.11.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
MT 28.11.2016
(51) ***B62J 6/00***
(84) BE 18.05.2016
HU 28.11.2014
EE 18.05.2016
MK 18.05.2016
MC 18.05.2016
CY 18.05.2016
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 30.11.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
BG 18.05.2016

(11) **2 949 555**
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
HU 08.12.2014
EE 13.07.2016
MK 13.07.2016
CY 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 08.12.2016
(51) ***B62J 6/00***
(84) BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 08.12.2016
IT 13.07.2016
LU 08.12.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 949 557**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
HU 05.12.2014
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 05.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***B62J 6/18***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
MK 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 05.12.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 05.12.2016

(11) **2 949 558**
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FR 31.01.2017
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 28.01.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
(51) ***B62J 6/18***
(84) BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 28.01.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.05.2017

SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 28.01.2017

(11) **2 949 559**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
HU 27.11.2014
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 27.11.2016
(51) ***B62J 35/00***
(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 27.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 949 560**
(84) BE 31.12.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
MK 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 12.12.2016
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
(51) ***B62K 3/00***
(84) BG 26.01.2017
HU 12.12.2012
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 12.12.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 949 562**
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
HU 20.11.2014
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
MC 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 20.11.2016
IT 29.06.2016
LU 30.11.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 20.11.2016
(51) ***B62K 11/04***
(84) BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 949 577**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017
(51) ***B64C 27/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 949 578**
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
(51) ***B64C 27/12***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016

SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 949 580** (51) ***B64F 5/00***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 27.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 27.05.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 27.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 949 582** (51) ***B65B 35/58***

(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 30.05.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
MT 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 31.05.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 949 584** (51) ***B65B 39/00***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.05.2017
IT 10.05.2017
LU 27.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DE 01.12.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 949 585** (51) ***B65B 55/04***

(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
IE 29.05.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CZ 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 29.05.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 949 589** (51) ***B65D 19/06***

(84) AT 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 27.05.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
SI 14.12.2016
MT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.05.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RS 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 949 590** (51) ***B65D 21/02***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
FR 31.05.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 27.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 27.05.2017

(11) **2 949 601** (51) ***B65D 83/00***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 28.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 28.05.2017
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 949 607** (51) ***B65G 47/244***

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 949 609** (51) ***B65H 19/18***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 949 610** (51) ***B65H 37/00***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 11.05.2017
IT 11.01.2017
LU 11.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 949 611** (51) ***B65H 37/04***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 23.04.2017
IT 08.03.2017
LU 23.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 23.04.2017

(11) **2 949 612** (51) ***B65H 54/52***

(84) BG 19.07.2017
DE 01.12.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 06.05.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 06.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 949 616** (51) ***B66F 9/08***

(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 949 617** (51) ***B67C 3/24***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 30.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 30.05.2017

(11) **2 949 618** (51) ***B67C 3/28***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.05.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 30.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016

SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 30.05.2017

(11) **2 949 621**
(51) ***B81B 3/00***

(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 31.05.2017
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 22.05.2017
IT 09.11.2016
LU 22.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 949 627**
(51) ***C02F 1/00***

(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 949 637**
(51) ***C07C 37/11***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 949 638**
(51) ***C07C 37/11***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 949 678**
(51) ***C08G 18/79***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.05.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 11.05.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 11.05.2017

(11) **2 949 681**
(51) ***C08G 61/12***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 15.04.2017
IT 28.12.2016
LU 15.04.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 15.04.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 949 684**
(51) ***C08G 61/12***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 18.05.2017
IT 19.04.2017
LU 18.05.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 18.05.2017

(11) **2 949 687**
(51) ***C08G 71/02***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 11.05.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 11.05.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 11.05.2017

(11) **2 949 695**
(51) ***C08L 9/00***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 13.05.2017
IT 12.04.2017
LU 13.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 13.05.2017

(11) **2 949 698**
(51) ***C08K 9/04***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 949 702**
(51) ***C08L 53/00***

(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 21.09.2017
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
SK 21.12.2016
GB 21.09.2017
MT 21.09.2017

(11) **2 949 707**
(51) ***C09C 1/02***

(84) BG 01.06.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) IS 01.07.2017
LU 26.05.2017
MC 01.03.2017
MT 26.05.2017

(11) **2 949 708**
(51) ***C09C 1/02***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 949 725**
(51) ***C09K 11/06***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 27.05.2017
(84) BE 14.12.2016
FR 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.05.2017
IT 14.12.2016
LU 27.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 949 735**
(51) ***C10M 117/04***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 26.05.2017
IT 14.12.2016
LU 26.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 26.05.2017

(11) **2 949 736**
(51) ***C10M 117/04***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 26.05.2017
IT 21.12.2016
LU 26.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 26.05.2017

(11) **2 949 737**
(51) ***C10M 117/10***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 21.05.2017
IT 14.12.2016
LU 21.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016

SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 21.05.2017

(11) **2 949 740** (51) ***C11B 9/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 24.04.2017
IT 07.12.2016
LU 24.04.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 24.04.2017

(11) **2 949 764** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 949 766** (51) ***C21D 8/00***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 15.05.2017
IT 29.03.2017
LU 15.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 949 796** (51) ***D01H 5/00***
(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 949 803** (51) ***D06F 29/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 949 813** (51) ***D21H 19/38***
(84) LU 26.05.2017
SM 22.02.2017
(84) MC 22.02.2017
MT 26.05.2017

(11) **2 949 818** (51) ***E02F 9/08***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.05.2017
IT 01.02.2017
LU 27.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 27.05.2017

(11) **2 949 828** (51) ***E04B 5/12***
(84) BE 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
GB 22.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 22.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
FR 31.03.2017
GR 01.03.2017
IE 22.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 949 833** (51) ***E04G 1/14***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 949 837** (51) ***E04H 4/16***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 20.05.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 20.05.2017
IT 28.12.2016
LU 20.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 949 842** (51) ***E05B 85/16***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
(84) LV 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 949 844** (51) ***E05D 5/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 949 854** (51) ***E06B 7/10***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 20.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 20.05.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 949 855** (51) ***E06B 7/21***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 01.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 01.06.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 01.06.2017

(11) **2 949 856** (51) ***E06B 9/17***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.05.2017
IT 19.04.2017
LU 19.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 949 861** (51) ***E21D 9/00***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 949 869** (51) ***F01D 5/26***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 949 871** (51) ***F01D 9/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 06.05.2017
IT 01.03.2017
LU 06.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 06.05.2017

(11) **2 949 875** (51) ***F01D 11/12***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017

HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 949 888**
(51) ***F01L 13/08***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.04.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 15.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 15.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 949 889**
(51) ***F01L 13/08***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 15.04.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 15.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 949 890**
(51) ***F01L 13/08***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 15.04.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 15.04.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 15.04.2017

(11) **2 949 896**
(51) ***F01N 3/36***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.12.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 949 898**
(51) ***F01N 9/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.11.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 949 899**
(51) ***F01N 13/18***
(84) AT 14.02.2017
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 949 913**
(51) ***F02M 35/16***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 16.12.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 949 917**
(51) ***F02M 51/06***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 27.05.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 949 918**
(51) ***F02M 51/06***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 949 923**
(51) ***F03D 7/02***
(84) AT 15.02.2017
FR 31.05.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IE 20.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 949 930**
(51) ***F04B 15/02***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 949 934**
(51) ***F04B 39/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 25.05.2017
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 25.05.2017
LU 25.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 949 937**
(51) ***F04B 43/12***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 28.05.2017

(11) **2 949 950**
(51) ***F15B 15/28***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 949 954**
(51) ***F16C 29/08***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 13.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.05.2017
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.05.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 949 961**
(51) ***F16F 7/09***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018

HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 949 965** (51) ***F16G 1/28***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 26.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 949 972** (51) ***F16J 15/32***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 26.05.2017

(11) **2 949 975** (51) ***F16K 3/02***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.05.2017
IT 29.03.2017
LU 22.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017
(84) FR 31.05.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 949 978** (51) ***F16K 31/40***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 18.05.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 18.05.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 18.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 949 985** (51) ***F16M 13/02***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 950 001** (51) ***F24C 3/08***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 950 002** (51) ***F24C 7/08***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 950 007** (51) ***F24D 17/00***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 950 025** (51) ***F27D 11/12***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.05.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 27.05.2017
(84) CZ 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 27.05.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 950 029** (51) ***F28D 20/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 11.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 11.05.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 11.05.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 950 030** (51) ***F28F 3/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 03.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 03.03.2017

(11) **2 950 031** (51) ***F28F 3/02***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 13.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 13.05.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 950 032** (51) ***F41A 17/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 950 033** (51) ***F41A 17/46***
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
IE 26.05.2017
LU 26.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) DK 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 950 037** (51) ***G01B 5/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
FR 02.05.2017
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 23.04.2017
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 23.04.2017
IT 27.07.2016
LU 23.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 950 038** (51) ***G01B 7/06***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 26.05.2017
(84) BG 15.05.2017
FR 31.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 950 040** (51) ***G01B 11/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018

RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 950 042**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 21.05.2017
(51) ***G01B 11/25***
(84) BE 14.12.2016
FR 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 21.05.2017
IT 14.12.2016
LU 21.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 950 049**
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 31.05.2017
(51) ***G01C 23/00***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 22.05.2017
IT 07.12.2016
LU 22.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 950 054**
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.04.2017
IT 15.03.2017
LU 30.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***G01D 5/20***
(84) BE 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 30.04.2017

(11) **2 950 056**
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016
(51) ***G01D 5/30***
(84) DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 950 057**
(84) BE 30.11.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
(51) ***G01D 5/347***
(84) BG 26.01.2017
HU 18.11.2014
EE 26.10.2016
MK 26.10.2016
CY 26.10.2016
HR 26.10.2016
IE 18.11.2016
IT 26.10.2016
LU 30.11.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 950 068**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
(51) ***G01K 1/14***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 950 092**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***G01N 27/62***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 04.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 04.03.2017

(11) **2 950 093**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 01.06.2017
IT 11.01.2017
LU 01.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017
(51) ***G01N 30/34***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 950 106**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 29.04.2017
IT 28.12.2016
LU 29.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***G01P 13/02***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 29.04.2017

(11) **2 950 111**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
(51) ***G01R 21/133***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 950 115**
(84) BE 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
(51) ***G01S 7/481***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.04.2017
IT 28.12.2016
LU 13.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 950 144**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.05.2017
IT 14.12.2016
LU 27.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***H05K 3/00***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 27.05.2017

(11) **2 950 149**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 21.05.2017
(51) ***G03G 9/09***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 21.05.2017
IT 26.04.2017
LU 21.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 950 167**
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016
(51) ***G04B 19/30***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 950 168**
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
(51) ***G04B 19/30***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016

FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 31.05.2017
GR 13.01.2017
IE 27.05.2017
IT 12.10.2016
LU 27.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 950 181** (51) ***G06F 3/01***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.11.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 18.11.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 18.11.2017

(11) **2 950 227** (51) ***G06F 21/31***

(84) CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
LT 01.06.2016
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 01.06.2016
(84) DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IS 01.10.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 950 241** (51) ***G06K 19/077***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 26.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 26.05.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 26.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 950 270** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 29.05.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 950 285** (51) ***G08B 13/196***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 26.05.2017
(84) BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 26.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 950 295** (51) ***G08G 5/00***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.04.2017
IT 12.04.2017
LU 30.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 30.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 950 296** (51) ***G09F 3/00***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 950 320** (51) ***H01H 1/60***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.05.2017
IT 21.12.2016
LU 27.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 27.05.2017

(11) **2 950 323** (51) ***H01H 35/38***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 950 355** (51) ***H01L 33/10***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.05.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
IT 28.12.2016
LU 28.05.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.05.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 950 356** (51) ***H01L 33/22***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 29.05.2017
IT 05.04.2017
LU 29.05.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 29.05.2017

(11) **2 950 365** (51) ***H01M 2/10***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 950 380** (51) ***H01M 10/0569***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 26.05.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 26.05.2017
IT 12.04.2017
LU 26.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 950 381** (51) ***H01M 10/42***

(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.05.2017
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 28.05.2017
IT 14.12.2016
LU 28.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 950 382** (51) ***H01M 10/60***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 950 390** (51) ***H01Q 9/04***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 16.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 16.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

BE 31.07.2017
FR 05.09.2017

(11) **2 950 392**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 18.12.2017
SI 05.07.2017
MT 16.07.2017

(51) ***H01Q 9/42***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 950 399**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(51) ***H01R 4/70***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 950 402**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 27.11.2017
RO 04.10.2017

(51) ***H01R 13/639***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 27.11.2017

(11) **2 950 415**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 30.04.2017

(51) ***H02J 5/00***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 30.04.2017
IT 07.12.2016
LU 30.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 950 418**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FR 26.06.2017

(51) ***H02J 50/12***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.05.2017
IT 26.04.2017
LU 26.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017
MT 26.05.2017

(11) **2 950 435**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017

(51) ***H02M 3/158***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.05.2017
IT 04.01.2017
LU 26.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 950 455**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 30.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017

(51) ***H04B 1/38***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 30.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 30.07.2017

(11) **2 950 465**
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 12.08.2017

(51) ***G02B 6/38***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 12.08.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 950 468**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.05.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017

(51) ***H04B 17/318***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 29.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 29.05.2017

(11) **2 950 506**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.05.2017
IT 04.01.2017
LU 29.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 29.05.2017

(11) **2 950 543**
(84) EE 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
SI 23.08.2017

(51) ***H04N 19/70***
(84) GR 24.11.2017
LT 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 950 567**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(51) ***H04W 8/18***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 950 568**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 14.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 14.08.2017

(51) ***H04W 8/26***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 14.08.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 950 579**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 15.11.2017

(51) ***H04W 56/00***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 30.11.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 950 580**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LU 13.07.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 13.07.2017

(51) ***H04W 28/16***
(84) BG 29.06.2017
FR 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 13.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 950 588**
(84) AT 15.02.2017
CH 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LU 09.07.2017
NO 15.05.2017

(51) ***H04W 48/00***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017

PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 09.07.2017

(11) **2 950 591** (51) ***H04W 48/20***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 25.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.09.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017
BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.09.2017
IT 08.03.2017
CH 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 25.09.2017

(11) **2 950 593** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
LI 30.11.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 950 602** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 07.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 07.08.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 07.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 950 615** (51) ***H05B 6/14***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.05.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LU 15.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 15.05.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 15.05.2017

(11) **2 950 641** (51) ***A01L 5/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 08.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 950 650** (51) ***A01N 43/653***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 27.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 27.01.2017

(11) **2 950 652** (51) ***A01N 43/653***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 27.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 27.01.2017

(11) **2 950 656** (51) ***A01N 47/30***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 950 660** (51) ***A23D 7/005***
(84) AT 06.04.2016
CZ 06.04.2016
EE 06.04.2016
MK 06.04.2016
MC 06.04.2016
GR 07.07.2016
IE 15.11.2016
IT 06.04.2016
LT 06.04.2016
LV 06.04.2016
PT 08.08.2016
RS 06.04.2016
SK 06.04.2016
BG 06.04.2016
CH 30.11.2016
DK 06.04.2016
ES 06.04.2016
FI 06.04.2016
CY 06.04.2016
HR 06.04.2016
IS 06.08.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 06.07.2016
RO 06.04.2016
SI 06.04.2016
SM 06.04.2016
MT 15.11.2016

(11) **2 950 667** (51) ***A23L 33/10***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 950 677** (51) ***A44C 17/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 950 681** (51) ***A47B 23/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.02.2017
IT 28.12.2016
LU 04.02.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 04.02.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 950 687** (51) ***A47H 13/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 950 693** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 950 709** (51) ***A61B 5/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 950 725** (51) ***A61B 17/17***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LU 31.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 31.01.2017

(11) **2 950 735** (51) ***A61B 34/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 950 781** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 14.03.2017

(11) **2 950 830** (51) ***A61L 24/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017

CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 30.01.2017

(11) **2 950 840** (51) ***A61M 1/14***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 950 845** (51) ***A61M 1/16***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 950 846** (51) ***A61M 1/30***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 950 852** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 27.01.2017

(11) **2 950 879** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
GR 12.04.2017
IE 30.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 30.01.2017

(11) **2 950 882** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 950 887** (51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
FR 31.01.2017
IE 29.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 29.01.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 950 901** (51) ***B01D 3/02***
(84) BE 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 07.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 07.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 950 912** (51) ***B01D 53/94***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 04.02.2017

(11) **2 950 931** (51) ***B02C 4/28***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FR 28.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 04.02.2017
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 950 941** (51) ***B21D 53/92***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 30.01.2017

(11) **2 950 960** (51) ***B23K 9/09***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 950 962** (51) ***B23K 9/32***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 16.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 950 966** (51) ***B23K 101/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 17.01.2017
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 950 967** (51) ***B23K 26/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 30.01.2017
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 950 972** (51) ***B05D 3/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017

RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 30.01.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 950 982** (51) ***B26B 19/14***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 28.01.2017
IT 14.09.2016
LU 28.01.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 28.01.2017

(11) **2 950 983** (51) ***B26B 19/14***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 10.02.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 10.02.2017
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 10.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 950 993** (51) ***B29C 43/58***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 950 999** (51) ***B29C 47/00***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 951 008** (51) ***B29D 99/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 29.01.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 951 014** (51) ***B32B 27/08***

(84) CZ 25.05.2016
FI 25.05.2016
HR 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
EE 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 29.01.2017
LU 29.01.2017
MC 25.05.2016
RO 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 951 016** (51) ***B32B 37/04***

(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 951 030** (51) ***B41M 3/14***

(84) BE 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 03.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 03.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 03.02.2017

(11) **2 951 031** (51) ***B42D 25/00***

(84) DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 951 036** (51) ***B60C 23/00***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 08.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 08.01.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 951 045** (51) ***B60K 31/00***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 951 046** (51) ***B60K 37/06***

(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 951 051** (51) ***B60W 50/08***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 31.01.2017
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 951 053** (51) ***B60N 2/06***

(84) DK 20.04.2016
ES 20.04.2016
GR 21.07.2016
IT 20.04.2016
LV 20.04.2016
NL 20.04.2016
PT 22.08.2016
RS 20.04.2016
SI 20.04.2016
MT 20.04.2016
EE 20.04.2016
FI 20.04.2016
HR 20.04.2016
LT 20.04.2016
MC 20.04.2016
NO 20.07.2016
RO 20.04.2016
SE 20.04.2016
SM 20.04.2016

(11) **2 951 060** (51) ***B60R 5/04***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 951 066** (51) ***B60T 1/087***

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 951 069** (51) ***B60W 20/13***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 30.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 951 071**
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 951 073**
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 951 077**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
LI 31.10.2017
NL 10.05.2017
LU 15.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 951 082**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 951 088**
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 951 092**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(51) ***B61D 1/00***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(51) ***B61H 15/00***
(84) DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017

(51) ***B62D 1/16***
(84) MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017

(51) ***B63H 5/07***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 31.01.2017

(51) ***B64D 11/00***
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017

(51) ***B64D 33/02***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 951 093**
(84) AT 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
FR 31.01.2017
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 951 095**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
MK 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 20.12.2016

(11) **2 951 098**
(84) AT 04.05.2016
CH 31.01.2017
DK 04.05.2016
ES 04.05.2016
GR 05.08.2016
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 04.05.2016
NO 04.08.2016
PT 05.09.2016
RS 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016

(11) **2 951 099**
(84) AT 08.06.2016
CH 31.01.2017
DK 08.06.2016
ES 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 30.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 30.01.2017

(11) **2 951 103**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 15.01.2017
MC 04.01.2017

(51) ***B64D 41/00***
(84) BE 31.01.2017
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 23.01.2017
IT 08.06.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016

(51) ***B64D 45/02***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2013
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***B65B 43/14***
(84) BE 04.05.2016
CZ 04.05.2016
EE 04.05.2016
FI 04.05.2016
HR 04.05.2016
IT 04.05.2016
LT 04.05.2016
LV 04.05.2016
NL 04.05.2016
PL 04.05.2016
RO 04.05.2016
SE 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 29.01.2017

(51) ***B65B 5/02***
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(51) ***B65D 6/18***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 951 109**
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 29.01.2017
LU 29.01.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 29.01.2017

(51) ***B65G 1/06***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 951 118**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(51) ***B66F 9/08***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 951 143**
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***C07C 45/50***
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 22.01.2017
LU 22.01.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 951 154**
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(51) ***C07D 211/26***
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 951 162**
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(51) ***C07D 251/24***
(84) CH 31.01.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 27.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 951 163**
(84) BE 31.01.2017
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016

(51) ***C07D 251/24***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016

FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LU 29.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 951 167**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***C07D 401/06***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 28.01.2017

(11) **2 951 168**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 29.01.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 29.01.2017

(51) ***C07D 403/12***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 951 185**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 29.01.2017

(51) ***C07D 487/10***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 29.01.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 951 188**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(51) ***C07F 9/572***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 951 189**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 14.12.2016

(51) ***C07H 17/08***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 24.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 951 196**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LI 31.10.2017
NO 08.06.2017
LU 04.10.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 04.10.2017

(51) ***C07K 7/08***
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 951 212**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(51) ***C08F 2/10***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 951 219**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 29.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***C08F 220/56***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 951 221**
(84) NL 11.04.2018

(51) ***C08G 4/00***

(11) **2 951 222**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 20.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***C08G 18/48***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 31.01.2017
IE 20.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 20.01.2017

(11) **2 951 231**
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016

(51) ***C08G 77/38***
(84) BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 29.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 29.01.2017

(11) **2 951 232**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(51) ***H01B 1/24***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 951 233**
(84) BG 14.03.2017
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 27.01.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***C08J 5/04***
(84) EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.01.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 27.01.2017

(11) **2 951 237**
(84) AT 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***C08L 23/04***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 23.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.01.2017

(11) **2 951 243**
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(51) ***C09D 5/00***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 951 244**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(51) ***C09D 5/00***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 951 245**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
(51) ***C08F 299/02***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 951 249**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***C09D 11/106***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 31.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 31.01.2017

(11) **2 951 255**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(51) ***C09J 177/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 951 257**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 27.01.2017
(51) ***C09J 123/08***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 951 273**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***B01D 53/14***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 951 274**
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
IE 03.02.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
(51) ***C10L 1/00***
(84) CH 28.02.2017
DK 27.04.2016
HR 27.04.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 27.04.2016
PT 29.08.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 951 278**
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
(51) ***C12M 1/107***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 951 297**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***C12N 9/64***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 951 332**
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***B22F 1/00***
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 951 336**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***C30B 25/00***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 951 338**
(84) AT 28.09.2016
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 23.01.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 23.01.2017
(51) ***D01D 5/088***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 951 339**
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
(51) ***D02G 3/02***
(84) DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 951 341**
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LI 31.01.2017
LU 07.01.2017
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***D06M 13/00***
(84) CH 31.01.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 07.01.2017

(11) **2 951 343**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
(51) ***D06F 58/02***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 951 346**
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 03.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 03.02.2017
(51) ***D21C 11/00***
(84) CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
FR 28.02.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RS 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 951 350**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***E01B 27/06***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 951 352**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***E01H 8/10***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 951 361**
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
(51) ***E03C 1/04***
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017

SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 951 362**
(51) ***A47K 13/24***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 30.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 30.01.2017

(11) **2 951 368**
(51) ***E05B 65/10***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 17.01.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 17.01.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 951 369**
(51) ***E05B 65/10***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 17.01.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 951 373**
(51) ***E05C 19/16***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 951 376**
(51) ***E05F 15/43***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 951 380**
(51) ***E06C 7/18***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 951 392**
(51) ***E21B 47/12***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 29.01.2017
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 29.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 951 409**
(51) ***F01N 3/20***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 16.12.2017

(11) **2 951 411**
(51) ***F01N 11/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 951 412**
(51) ***F01P 3/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 31.01.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 27.01.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 27.01.2017

(11) **2 951 421**
(51) ***F02C 7/228***
(84) AT 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 951 424**
(51) ***F28F 9/02***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 28.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 28.08.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LU 28.08.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 951 428**
(51) ***F03D 9/00***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 951 435**
(51) ***F04B 1/04***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
MC 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 951 436**
(51) ***F04B 1/047***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 31.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
BE 31.01.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 31.01.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 951 437**
(51) ***F04B 9/133***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.05.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 04.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017

SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 951 448** (51) ***F16B 5/02***
(84) BG 29.09.2016, DK 29.06.2016, ES 29.06.2016, GR 30.09.2016, IS 29.10.2016, LT 29.06.2016, NL 29.06.2016, PL 29.06.2016, RO 29.06.2016, SE 29.06.2016, SK 29.06.2016, MT 29.06.2016
(84) CZ 29.06.2016, EE 29.06.2016, FI 29.06.2016, HR 29.06.2016, IT 29.06.2016, LV 29.06.2016, NO 29.09.2016, PT 31.10.2016, RS 29.06.2016, SI 29.06.2016, SM 29.06.2016

(11) **2 951 450** (51) ***F16B 47/00***
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, MT 05.04.2017

(11) **2 951 451** (51) ***F16C 17/26***
(84) BG 26.07.2017, EE 26.04.2017, HR 26.04.2017, IT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, MT 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017

(11) **2 951 452** (51) ***F16D 1/076***
(84) BG 30.11.2016, EE 31.08.2016, LT 31.08.2016, MC 31.08.2016, RS 31.08.2016, SK 31.08.2016, MT 01.02.2017
(84) CZ 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, RO 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 951 453** (51) ***F16D 3/76***
(84) BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LU 14.01.2017, MC 28.12.2016, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 14.01.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, MT 28.12.2016

(11) **2 951 457** (51) ***F16D 65/097***
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, EE 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 30.01.2017, LI 31.01.2017, LU 30.01.2017, MC 25.01.2017, NO 25.04.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NL 25.01.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, MT 25.01.2017

(11) **2 951 458** (51) ***F16F 9/34***
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, DK 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, MT 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 30.01.2017, LI 31.01.2017, LU 30.01.2017, MC 11.01.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 951 463** (51) ***F16D 13/58***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018, MT 07.03.2018

(11) **2 951 464** (51) ***F16H 1/28***
(84) AT 14.12.2016, CH 31.01.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 14.01.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, MT 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LI 31.01.2017, LU 14.01.2017, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 951 465** (51) ***F16H 1/32***
(84) BE 31.01.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LU 30.01.2017, MC 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, MT 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 30.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017

(11) **2 951 467** (51) ***F03D 15/00***
(84) BG 17.08.2017, EE 17.05.2017, HR 17.05.2017, IT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, MT 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 951 469** (51) ***F16H 61/16***
(84) AT 18.01.2017, BG 18.04.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 01.02.2017, IT 18.01.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, FR 20.03.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LI 28.02.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017
(84) LU 01.02.2017, MC 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SK 18.01.2017, MT 01.02.2017

(11) **2 951 470** (51) ***F16H 61/472***
(84) BG 01.02.2018, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, LV 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017, MT 01.11.2017
(84) GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 951 483** (51) ***F16P 3/14***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, MT 15.03.2017

(11) **2 951 485** (51) ***F21K 99/00***
(84) AT 31.08.2016, BG 30.11.2016, CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, IT 31.08.2016, LT 31.08.2016, LV 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, MT 02.05.2017
(84) BE 31.08.2016, CH 31.05.2017, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, IE 02.05.2017, LI 31.05.2017, LU 02.05.2017, MC 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 951 501** (51) ***F21V 5/08***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 951 506** (51) ***F24D 3/10***
(84) BG 19.07.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, RS 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) EE 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, RO 19.04.2017, SI 19.04.2017, MT 19.04.2017

(11) **2 951 509** (51) ***F24J 2/05***
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, MT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **2 951 518** (51) ***F27B 3/08***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017

FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 951 527**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***G01B 11/30***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 04.02.2017

(11) **2 951 535**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LI 30.11.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 15.11.2017

(51) ***G01D 4/00***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
CH 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 951 537**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 29.01.2017

(51) ***G01D 5/12***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 951 565**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***G01N 23/18***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 951 573**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017

(51) ***G01N 33/00***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 951 636**
(84) NL 11.04.2018

(51) ***G02F 1/1333***

(11) **2 951 663**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 28.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(51) ***G06F 3/023***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 951 804**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(51) ***G08G 1/16***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 951 809**
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(51) ***F24C 7/08***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 951 813**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***G10L 19/005***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 30.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 951 820**
(84) AT 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 28.01.2017

(51) ***G10L 19/22***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 951 837**
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
HU 12.11.2014
EE 03.08.2016
MK 03.08.2016
MC 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 12.11.2016
IT 03.08.2016
LU 30.11.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 12.11.2016

(51) ***G21K 1/06***
(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
FI 03.08.2016
CY 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 951 840**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***H01B 7/04***
(84) BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 29.01.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 29.01.2017

(11) **2 951 841**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 27.03.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***H01B 7/282***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 29.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 29.01.2017

(11) **2 951 866**
(84) EE 22.06.2016
IS 22.10.2016
LV 22.06.2016
RS 22.06.2016

(51) ***H01L 31/0352***
(84) FI 22.06.2016
LT 22.06.2016
MC 22.06.2016
MT 30.01.2017

(11) **2 951 874**
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017

(51) ***H01M 4/58***
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017

SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 12.12.2017
SK 16.08.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 951 875** (51) ***G01M 3/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 951 890** (51) ***H01R 13/426***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 11.12.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 11.12.2017

(11) **2 951 891** (51) ***H01R 13/447***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 951 897** (51) ***H01S 5/022***
(84) AT 27.04.2016
CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
IT 27.04.2016
LU 29.01.2017
MC 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SE 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 29.01.2017
(84) BE 27.04.2016
DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
IE 29.01.2017
LT 27.04.2016
LV 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016

(11) **2 951 898** (51) ***H02G 3/00***
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
LT 16.11.2016
PL 16.11.2016
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
(84) CZ 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 951 899** (51) ***H02G 3/12***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 951 901** (51) ***H02H 3/05***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 951 903** (51) ***H02M 3/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 951 908** (51) ***H02K 5/20***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 16.01.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 951 913** (51) ***H02M 3/335***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 31.01.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 951 927** (51) ***H03M 13/13***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 951 930** (51) ***H04B 1/44***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
LU 15.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 15.07.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 951 954** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 04.12.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 04.12.2017

(11) **2 951 959** (51) ***H04L 12/46***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.01.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 29.01.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 29.01.2017

(11) **2 951 964** (51) ***H04L 12/721***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 29.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 29.01.2017

(11) **2 951 975** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 30.01.2017
(84) BE 20.07.2016
CH 31.01.2017
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 951 991** (51) ***H04N 19/11***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
(84) BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 03.02.2017

IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 951 992** (51) ***H04N 19/117***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 22.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 22.01.2017

(11) **2 952 000** (51) ***H04N 19/127***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 18.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 18.06.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 952 006** (51) ***H04N 21/43***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 31.12.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 31.12.2017

(11) **2 952 026** (51) ***H04J 13/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 952 046** (51) ***H04W 56/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 31.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 31.01.2017

(11) **2 952 061** (51) ***H05B 33/08***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 952 085** (51) ***A01D 41/12***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 952 087** (51) ***A01D 69/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 952 088** (51) ***A01D 69/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.03.2017
IT 15.03.2017
LU 16.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 952 090** (51) ***A01G 9/14***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 952 096** (51) ***A01N 43/80***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 952 112** (51) ***A42B 3/22***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 952 113** (51) ***A43B 1/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 19.09.2017
GR 02.06.2017
IE 19.09.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 19.09.2017

(11) **2 952 119** (51) ***E05B 65/464***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 952 127** (51) ***A47J 31/40***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 952 139** (51) ***A61B 17/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 952 147** (51) ***A61B 17/54***
(84) AT 08.03.2017
FR 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 04.06.2017
IT 08.03.2017
LU 04.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 04.06.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 952 161** (51) ***A61F 5/56***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 952 163** (51) ***A61F 13/15***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 27.12.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 952 180** (51) ***A61K 9/16***
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 04.06.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
SE 25.01.2017
MT 04.06.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 04.06.2017
MC 25.01.2017
RS 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 952 201**
(51) ***A61K 36/9062***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 05.12.2017
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 05.12.2017

(11) **2 952 203**
(51) ***A61K 38/00***
(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 01.04.2017
MC 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 01.04.2017
(84) DK 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RS 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 952 229**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 952 236**
(51) ***A63H 29/22***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 25.05.2017
IT 05.10.2016
LU 25.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 952 256**
(51) ***B01J 31/10***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 02.06.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 02.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 952 260**
(51) ***B03D 3/00***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 05.06.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 952 275**
(51) ***B22F 3/105***
(84) BG 25.04.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 04.06.2017
MC 25.01.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017
(84) EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 04.06.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 952 287**
(51) ***B23K 35/365***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 25.12.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 25.12.2017

(11) **2 952 290**
(51) ***B23Q 5/34***
(84) AT 04.01.2017
FR 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 03.06.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 03.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 03.06.2017

(11) **2 952 291**
(51) ***B23Q 7/04***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
(84) FR 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 05.06.2017
IT 26.04.2017
LU 05.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 952 293**
(51) ***B23Q 11/12***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FR 28.02.2017
GR 29.12.2016
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GB 04.02.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 04.02.2017

(11) **2 952 295**
(51) ***F16B 21/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 952 303**
(51) ***B25J 15/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 952 307**
(51) ***B27D 5/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 952 314**
(51) ***B29C 31/00***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LU 03.08.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
FR 31.08.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017
MT 03.08.2017

(11) **2 952 316**
(51) ***B29C 33/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 952 317**
(51) ***B29C 33/30***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 952 319**
(51) ***B29C 45/00***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 06.06.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 06.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 952 320**
(51) ***B29C 45/14***
(84) BE 30.04.2017
CZ 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016

EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 22.04.2017
IT 09.11.2016
LU 22.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 952 321** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.05.2017
IT 19.04.2017
LU 19.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 952 328** (51) ***B29C 49/12***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 952 330** (51) ***B29C 55/06***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
GB 07.08.2017
FR 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LU 07.08.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.08.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 952 340** (51) ***B31B 50/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 952 345** (51) ***B32B 37/12***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 952 346** (51) ***B41F 15/18***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 20.06.2017
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 952 361** (51) ***B60B 35/00***
(84) CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IS 08.10.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 08.06.2016
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
LT 08.06.2016
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 952 365** (51) ***B60C 23/00***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 22.05.2017
IT 14.12.2016
LU 22.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 952 366** (51) ***B60C 25/132***
(84) AT 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 952 382** (51) ***B60N 2/28***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 04.12.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 04.12.2017

(11) **2 952 387** (51) ***B60R 9/048***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 20.06.2017
LU 05.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 05.06.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 952 390** (51) ***B60R 16/023***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 952 391** (51) ***B60R 21/06***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
SM 27.12.2017
MT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **2 952 395** (51) ***A44B 11/25***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 24.12.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 24.12.2017

(11) **2 952 406** (51) ***B62B 1/14***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 952 408** (51) ***B62B 7/06***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 05.06.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 05.06.2017
IT 26.04.2017
LU 05.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 952 409** (51) ***B62D 1/19***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016

FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 30.01.2017

(11) **2 952 410**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***B62D 1/19***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 29.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 29.01.2017

(11) **2 952 411**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***B62D 1/19***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 29.01.2017

(11) **2 952 412**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(51) ***B62D 1/28***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 952 418**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017

(51) ***B62D 33/06***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 952 420**
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016

(51) ***B62D 55/088***
(84) FR 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 01.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 952 430**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(51) ***B64C 25/40***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 21.05.2017
IT 19.04.2017
LU 21.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 952 431**
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(51) ***B64C 27/56***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 952 433**
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(51) ***B60N 3/10***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 952 435**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017

(51) ***B64F 5/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 03.06.2017
IT 04.01.2017
LU 03.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 03.06.2017

(11) **2 952 438**
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017

(51) ***B65D 17/50***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 952 439**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(51) ***B65D 19/44***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 952 440**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(51) ***B65D 19/44***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 952 452**
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(51) ***B65D 81/32***
(84) CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 952 459**
(84) BE 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.04.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***B65H 23/032***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 29.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 952 460**
(84) AT 26.04.2017
FR 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 02.06.2017
IT 26.04.2017
LU 02.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017

(51) ***B65H 29/12***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 02.06.2017

(11) **2 952 465** (51) ***B66B 23/04***

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 01.06.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 952 472** (51) ***B81C 1/00***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 01.06.2017
IT 17.05.2017
LU 01.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 952 477** (51) ***C01B 31/02***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 22.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 22.05.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 22.05.2017

(11) **2 952 491** (51) ***C03C 25/18***

(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 02.06.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 02.06.2017
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 02.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 952 493** (51) ***C04B 35/01***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LU 29.07.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 29.07.2017
BG 15.06.2017
FR 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 952 495** (51) ***C04B 35/628***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 03.06.2017
IT 04.01.2017
LU 03.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 03.06.2017

(11) **2 952 499** (51) ***C07C 17/389***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
CH 31.10.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 08.10.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LI 31.10.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 08.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 952 502** (51) ***C07C 267/00***

(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 04.06.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 04.06.2017
MC 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 952 515** (51) ***C07F 7/18***

(84) SM 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 13.11.2017
IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
LI 30.11.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 13.11.2017

(11) **2 952 516** (51) ***C07F 7/18***

(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 952 523** (51) ***C07K 14/705***

(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
MC 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 10.10.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 10.10.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 952 525** (51) ***C08C 19/25***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.05.2017
IT 10.05.2017
LU 13.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 13.05.2017

(11) **2 952 526** (51) ***C08F 2/48***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 952 527** (51) ***C08F 265/04***

(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 20.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 20.08.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 952 529** (51) ***C08F 292/00***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LU 20.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 952 547** (51) ***C09D 123/08***

(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 952 556** (51) ***C10J 3/00***

(84) BE 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 06.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 06.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016

PT 30.01.2017
SE 28.09.2016
MT 06.06.2017
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 952 569** (51) ***C11D 3/06***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GB 25.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 20.04.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.05.2017
GR 26.04.2017
IE 20.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 20.04.2017

(11) **2 952 571** (51) ***C12C 7/17***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017
FR 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.05.2017
IT 22.03.2017
LU 04.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 952 580** (51) ***C12N 5/0775***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.06.2017
IT 01.03.2017
LU 05.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 05.06.2017

(11) **2 952 596** (51) ***C22C 9/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 952 612** (51) ***C30B 29/06***
(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 22.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CZ 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 22.05.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 952 620** (51) ***D06F 35/00***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 952 623** (51) ***D06F 37/26***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 952 630** (51) ***E01F 15/04***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 27.05.2017
LU 27.05.2017
MC 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 952 632** (51) ***E02D 1/02***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 952 641** (51) ***E03C 1/042***
(84) AT 12.04.2017
FR 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 01.06.2017
IT 12.04.2017
LU 01.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 01.06.2017

(11) **2 952 643** (51) ***E04B 2/14***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 952 652** (51) ***E04F 21/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 952 653** (51) ***E04G 11/38***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 05.06.2017
IT 04.01.2017
LU 05.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 952 656** (51) ***E05B 27/00***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 06.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016
FR 31.05.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 06.05.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 952 657** (51) ***E05B 65/08***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 952 658** (51) ***E05B 81/16***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 29.05.2017
IT 01.02.2017
LU 29.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 29.05.2017

(11) **2 952 661** (51) ***E05B 83/42***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 952 669** (51) ***E06B 9/17***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 02.06.2017
IT 12.10.2016
LU 02.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 952 699** (51) ***F01D 25/24***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017

GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 952 706** (51) ***F01N 5/02***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 21.05.2017
IT 15.03.2017
LU 21.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 952 711** (51) ***F02D 15/02***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 16.12.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 952 713** (51) ***F02D 41/00***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 03.06.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 03.06.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 03.06.2017

(11) **2 952 729** (51) ***F02D 21/08***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 24.12.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 24.12.2017

(11) **2 952 730** (51) ***F02M 61/18***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 952 742** (51) ***F04C 25/02***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 30.06.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 05.06.2017

(11) **2 952 753** (51) ***F16B 5/00***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 20.05.2017
IT 09.11.2016
LU 20.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 20.05.2017

(11) **2 952 761** (51) ***F16C 29/06***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 952 768** (51) ***F16D 41/12***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 952 773** (51) ***F16F 9/00***

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 14.05.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
MT 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LU 14.05.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
AT 14.05.2017

(11) **2 952 778** (51) ***F16G 1/08***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 952 779** (51) ***F16G 1/28***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 952 788** (51) ***F16J 15/32***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 25.12.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 25.12.2017

(11) **2 952 790** (51) ***F16K 7/12***

(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 952 810** (51) ***F23K 5/18***

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 12.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 12.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 952 824** (51) ***F24J 2/05***

(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 952 826** (51) ***F24J 2/51***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 952 845** (51) ***F28D 21/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 05.06.2017
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 952 846**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017
(51) ***F28G 1/12***
(84) BG 01.05.2017
FR 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 19.05.2017

(11) **2 952 848**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 26.05.2017
(51) ***F42D 5/045***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.05.2017
IE 26.05.2017
IT 25.01.2017
LU 26.05.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 952 851**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
(51) ***G01C 11/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 952 853**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***G01C 19/56***

(11) **2 952 854**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 26.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 26.05.2017
(51) ***G01C 19/62***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 26.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 952 857**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***G01R 11/16***

(11) **2 952 863**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 17.12.2017
(51) ***G01K 7/22***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 952 865**
(84) SM 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
(51) ***G01K 17/12***
(84) BG 26.10.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 952 874**
(84) BE 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.04.2017
IT 28.12.2016
LU 27.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***G01N 9/00***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 952 883**
(84) AT 01.03.2017
FR 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.05.2017
IT 01.03.2017
LU 21.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 21.05.2017
(51) ***G01N 21/64***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 952 897**
(84) AT 22.03.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
(51) ***G01N 33/558***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
MT 08.04.2017

(11) **2 952 908**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 29.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***G01P 15/12***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 29.05.2017

(11) **2 952 909**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 26.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 26.05.2017
(51) ***G01P 15/125***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.05.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 952 923**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***G05F 3/24***

(11) **2 952 924**
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 09.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***G01R 35/00***
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 09.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 09.04.2017

(11) **2 952 930**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017
(51) ***G01S 19/14***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 02.06.2017
IT 08.03.2017
LU 02.06.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 02.06.2017

(11) **2 952 937**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 28.05.2017
LU 28.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016
(51) ***G01V 8/20***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 952 945**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***G02B 7/00***
(84) BE 19.10.2016
CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 05.06.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 05.06.2017

(11) **2 952 960**
(84) AT 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
(51) ***G03B 15/06***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 02.06.2017
IT 07.09.2016
LU 02.06.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 952 971**
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 30.06.2017
(51) ***G04B 15/08***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 05.06.2017
IT 12.10.2016
LU 05.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 952 972**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.06.2017
(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 03.06.2017
IT 25.01.2017
LU 03.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 952 973**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***G04B 19/02***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 952 974**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017
(51) ***G04B 19/14***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 952 978**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017
(51) ***G04D 3/00***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 12.05.2017
IT 08.03.2017
LU 12.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 952 979**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
(51) ***G04D 3/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.05.2017
IT 01.03.2017
LU 13.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 952 989**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***G05B 19/4069***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 952 997**
(84) BG 01.05.2017
FR 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 06.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017
(51) ***G05F 7/00***
(84) CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 953 012**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***G06F 3/041***

(11) **2 953 025**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
LU 18.10.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 953 049**
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
(51) ***G06F 21/55***
(84) BE 14.09.2016
CH 30.04.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 15.04.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
MT 15.04.2017

(11) **2 953 097**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 21.04.2017
IT 26.10.2016
LU 21.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***G06T 11/00***
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 21.04.2017

(11) **2 953 101**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
HU 18.12.2014
EE 30.11.2016
MK 30.11.2016
IS 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 18.12.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 18.12.2016
(51) ***G07F 11/16***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 18.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 953 113**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
(51) ***G08G 1/16***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 953 130**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.05.2017
(51) ***G10K 11/172***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.05.2017
IT 17.05.2017
LU 29.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 29.05.2017

(11) **2 953 141**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
(51) ***H01C 7/12***
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016

DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 04.06.2017
IT 28.09.2016
LU 04.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 04.06.2017

(11) **2 953 149** (51) ***H01F 41/08***
(84) BG 19.07.2017
FR 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 06.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 953 150** (51) ***H01H 33/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 27.12.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
LU 27.12.2017

(11) **2 953 157** (51) ***H01L 21/02***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 31.10.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017
BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 15.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 15.10.2017

(11) **2 953 171** (51) ***H01L 33/20***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 24.12.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 24.12.2017

(11) **2 953 177** (51) ***H01L 41/187***
(84) AT 25.01.2017
FR 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 13.05.2017
IT 25.01.2017
LU 13.05.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 13.05.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 953 181** (51) ***H01M 2/20***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 30.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
GB 30.08.2017
FR 31.08.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 30.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 953 189** (51) ***H01M 2/34***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LU 15.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
MT 15.12.2017

(11) **2 953 193** (51) ***H01M 4/139***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 953 201** (51) ***H01M 2/14***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 31.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 31.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 953 203** (51) ***H01P 1/08***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 04.06.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 04.06.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 953 208** (51) ***H01R 4/48***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 953 213** (51) ***H01R 13/645***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LU 04.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 04.06.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 953 218** (51) ***H02B 1/052***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 31.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 31.05.2017
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 29.05.2017
IT 28.09.2016
LU 29.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 953 220** (51) ***H02G 1/10***
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 03.12.2017

(11) **2 953 228** (51) ***H02J 3/36***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 02.06.2017
BG 08.06.2017
FR 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 02.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 953 238** (51) ***H02J 7/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 953 245**
(51) ***H02K 17/20***
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 953 265**
(51) ***H03M 1/10***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 06.06.2017

(11) **2 953 269**
(51) ***H04B 3/32***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 953 270**
(51) ***H04B 3/54***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 02.06.2017
IT 15.03.2017
LU 02.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 953 275**
(51) ***H04B 7/155***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 953 276**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 28.08.2017
LU 28.08.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 953 279**
(51) ***H04H 20/59***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 953 292**
(51) ***H04L 12/10***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 06.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 06.03.2017
BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 06.03.2017
HR 30.11.2016
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 953 296**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.11.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 18.11.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 18.11.2017

(11) **2 953 301**
(51) ***H04L 12/715***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 17.12.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 17.12.2017

(11) **2 953 304**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 22.03.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 22.03.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 953 347**
(51) ***H04N 5/232***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 08.04.2017
IT 28.12.2016
LU 08.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 08.04.2017

(11) **2 953 348**
(51) ***H04L 12/18***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 22.05.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.05.2017
IT 12.04.2017
LU 22.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 953 353**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 08.02.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 08.02.2017
PT 08.06.2017
SI 08.02.2017
BE 31.05.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 07.05.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 07.05.2017

(11) **2 953 354**
(51) ***H04N 19/105***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
SI 05.10.2016
MT 07.05.2017
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SK 05.10.2016

(11) **2 953 355**
(51) ***H04N 19/117***
(84) EE 14.06.2017
MC 14.06.2017
MT 30.09.2017
IS 14.10.2017
SM 14.06.2017

(11) **2 953 404**
(51) ***H04W 48/12***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.09.2017
IT 21.06.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 29.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 29.09.2017

(11) **2 953 411**
(51) ***H04L 5/00***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017

DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 31.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
LI 31.10.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 31.10.2017

(11) **2 953 412** (51) ***H04W 72/04***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 08.03.2017
LI 31.03.2017
LU 08.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 08.03.2017

(11) **2 953 415** (51) ***H04W 74/00***

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 30.12.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 30.12.2017

(11) **2 953 424** (51) ***H01F 5/00***

(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 953 431** (51) ***H01J 37/32***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 953 442** (51) ***A01B 59/06***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 953 445** (51) ***A01D 67/00***

(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 953 458** (51) ***A01N 43/36***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 28.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 28.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 953 459** (51) ***A01N 43/36***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 28.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 28.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 953 460** (51) ***A01N 43/36***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 28.03.2017

(11) **2 953 477** (51) ***A23F 5/24***

(84) BG 28.03.2017
FI 28.12.2016
IE 05.02.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 05.02.2017
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 05.02.2017
MC 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 953 497** (51) ***A44C 11/00***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 03.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 953 499** (51) ***A44C 17/02***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 953 500** (51) ***A45D 1/04***

(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 13.02.2017
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 953 501** (51) ***A45D 6/04***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 953 519** (51) ***F21V 23/06***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 953 540** (51) ***A61B 5/145***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 11.02.2017
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 953 555** (51) ***A61B 17/3209***

(84) BE 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 16.01.2017
IT 04.01.2017
LU 16.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017

PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 953 574** (51) ***A61C 7/10***

(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
HU 17.12.2013
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 17.12.2016
IT 07.09.2016
LU 17.12.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
MK 07.09.2016
CY 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 17.12.2016

(11) **2 953 576** (51) ***A61C 13/34***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 953 585** (51) ***A61F 2/36***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 953 592** (51) ***A61F 5/14***

(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 953 593** (51) ***A61F 5/44***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 953 596** (51) ***A61F 9/008***

(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 07.05.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 07.05.2017
MC 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 07.05.2017

(11) **2 953 652** (51) ***C11D 7/26***

(84) BE 28.02.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 05.02.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 05.02.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 953 653** (51) ***A61L 2/00***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 953 654** (51) ***A61L 2/07***

(84) BE 31.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 03.01.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.01.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 03.01.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 953 671** (51) ***A61M 5/315***

(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 953 674** (51) ***A61M 16/04***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 953 687** (51) ***A61Q 19/10***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
BE 21.09.2016
CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 28.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 28.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 953 692** (51) ***A63B 23/18***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 953 694** (51) ***A63C 9/08***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 10.12.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 953 714** (51) ***B01J 13/00***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 953 721** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 11.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 11.02.2017

(11) **2 953 724** (51) ***B05B 11/00***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 953 731**
(51) ***B05C 1/08***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 06.02.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 06.02.2017
(84) BE 13.07.2016
CH 28.02.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
FR 28.02.2017
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016

(11) **2 953 736**
(51) ***B07C 3/00***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 953 737**
(51) ***B07C 5/346***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 953 743**
(51) ***B21D 51/34***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 06.12.2017
(84) AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LU 06.12.2017

(11) **2 953 744**
(51) ***B21K 1/46***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 953 756**
(51) ***B23D 59/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 953 761**
(51) ***B23K 11/11***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 03.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LU 03.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 953 763**
(51) ***B23K 26/08***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 11.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 11.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 953 768**
(51) ***B25D 17/06***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 953 774**
(51) ***B27G 19/08***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 21.12.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 21.12.2017

(11) **2 953 775**
(51) ***B29B 15/10***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 953 777**
(51) ***B29C 45/14***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 03.02.2017

(11) **2 953 786**
(51) ***B29C 73/10***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 953 788**
(51) ***B29D 35/12***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 05.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 05.02.2017

(11) **2 953 789**
(51) ***B32B 5/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 22.01.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 22.01.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 953 793**
(51) ***B41F 33/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 953 798**
(51) ***B42D 15/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 953 799**
(51) ***B42D 15/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 953 806**
(51) ***B60K 6/10***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016

EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 11.02.2017
ES 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 953 808** (51) ***B60K 11/08***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 953 809** (51) ***B60K 17/344***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 11.02.2017
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 953 810** (51) ***B60K 37/06***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 953 816** (51) ***B60N 2/48***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 953 818** (51) ***B60R 19/18***
(84) AT 25.05.2016
CH 30.11.2016
HU 29.11.2013
EE 25.05.2016
BE 25.05.2016
CZ 25.05.2016
DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
MK 25.05.2016
MC 25.05.2016
CY 25.05.2016
HR 25.05.2016
IT 25.05.2016
LT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016
MT 29.11.2016
FI 25.05.2016
IS 25.05.2016
GR 26.08.2016
IE 29.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
BG 25.05.2016

(11) **2 953 822** (51) ***B60R 22/44***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 953 824** (51) ***B60S 1/38***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 953 827** (51) ***B60S 1/50***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 07.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 953 828** (51) ***B60S 9/08***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 953 829** (51) ***B61H 13/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LU 28.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SM 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 953 833** (51) ***B61L 5/12***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 953 837** (51) ***B62D 7/15***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 953 838** (51) ***B60W 30/06***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 27.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 953 839** (51) ***B62D 21/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 31.01.2017
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 953 840** (51) ***B62D 21/10***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 953 841**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017
(51) ***B62D 21/11***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 953 843**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
(51) ***B62D 29/04***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 953 844**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***B62D 55/116***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 953 845**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***B63B 27/24***

(11) **2 953 851**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
(51) ***B60N 2/427***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 953 853**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
(51) ***F02C 7/05***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 17.01.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 953 856**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
(51) ***B64G 1/40***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 953 858**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***B65B 3/00***

(11) **2 953 861**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***B65D 5/20***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 953 866**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.01.2017
LI 31.01.2017
LU 27.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 27.01.2017
(51) ***B65D 77/06***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 953 877**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
(51) ***B65H 75/24***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 953 887**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
(51) ***B66F 9/14***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 953 890**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 03.01.2017
LI 31.01.2017
LU 03.01.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***B81B 3/00***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 953 896**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 03.12.2016
LI 31.12.2016
LU 03.12.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***C01B 37/06***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.12.2016
HU 03.12.2013
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 03.12.2016

(11) **2 953 913**
(84) BG 07.03.2017
GR 08.03.2017
IE 06.02.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RS 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***C04B 28/02***
(84) EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 06.02.2017
MC 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 953 915**
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 04.02.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***C04B 35/453***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 04.02.2017

(11) **2 953 919**
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 28.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
(51) ***C07C 45/35***
(84) CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 953 922**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
(51) ***C07C 67/333***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017

SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 953 925**
(51) ***C07C 227/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 953 928**
(51) ***C07C 263/20***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 953 930**
(51) ***C07D 213/20***
(84) AT 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 06.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 06.02.2017

(11) **2 953 934**
(51) ***A23L 27/40***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 953 937**
(51) ***C07D 307/68***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 953 942**
(51) ***C07D 403/04***
(84) IS 25.02.2018
CY 25.10.2017
SM 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 953 946**
(51) ***C07D 417/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IE 31.01.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 31.01.2017

(11) **2 953 949**
(51) ***C07D 471/14***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
MK 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 19.12.2016
BG 28.12.2016
HU 19.12.2013
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LU 19.12.2016
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 953 956**
(51) ***C07F 11/00***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 06.02.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 06.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 953 958**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 953 979**
(51) ***C08F 2/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.04.2017
IT 15.03.2017
LU 04.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 04.04.2017

(11) **2 953 987**
(51) ***C08G 12/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 953 989**
(51) ***C08G 18/76***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 953 997**
(51) ***C08J 5/04***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 954 000**
(51) ***C08K 3/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 08.02.2017
HR 04.01.2017
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 954 001**
(51) ***C08K 3/04***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 09.02.2017
SK 04.01.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 954 002**
(51) ***C08K 3/04***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 11.02.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 11.02.2017

(11) **2 954 003**
(51) ***C08K 3/22***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 04.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 04.02.2017

(11) **2 954 007**
(51) ***C08J 3/00***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 07.12.2016
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
CH 28.02.2017
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 954 012**
(51) ***C09D 7/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017

GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 954 013** (51) ***C09D 7/00***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 954 035** (51) ***C10M 169/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 07.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 07.02.2017
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 954 037** (51) ***A23L 27/40***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 954 040** (51) ***C12M 3/00***
(84) AT 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 10.02.2017
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 954 055** (51) ***C12N 15/113***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 954 072** (51) ***C12N 15/01***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 954 073** (51) ***D06N 3/12***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 04.02.2017
BE 02.11.2016
CH 28.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 954 080** (51) ***C22C 5/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 954 081** (51) ***C22C 21/02***
(84) BE 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 04.02.2017
IT 05.10.2016
LU 04.02.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 954 086** (51) ***C23C 2/06***
(84) SM 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 954 113** (51) ***D06F 75/38***
(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 23.01.2017
IT 01.06.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 23.01.2017
BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(11) **2 954 117** (51) ***E01H 5/06***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 07.02.2017
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 954 118** (51) ***E02B 15/10***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 954 124** (51) ***E04B 1/48***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 954 126** (51) ***E04B 1/76***
(84) BG 02.02.2017
HR 02.11.2016
PT 02.03.2017
SI 02.11.2016
MT 07.02.2017
GR 03.02.2017
MC 02.11.2016
RO 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 954 129** (51) ***E04F 13/08***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 10.02.2017

(11) **2 954 137** (51) ***E05C 9/18***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 954 141** (51) ***H01L 31/0392***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 31.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 954 147** (51) ***E21B 19/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017

DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 05.02.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 954 155** (51) ***E21B 41/00***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
LI 31.10.2017
NL 21.06.2017
LU 24.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 24.10.2017

(11) **2 954 163** (51) ***E21D 21/00***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 954 181** (51) ***F02B 37/18***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 954 183** (51) ***F02M 26/09***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 954 190** (51) ***F02M 55/00***

(84) BE 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 29.01.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 14.02.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 29.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 954 191** (51) ***F02M 61/16***

(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 954 192** (51) ***F02M 63/00***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 16.12.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 954 197** (51) ***F03C 2/08***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CZ 10.02.2017
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 10.02.2017
MT 10.02.2017

(11) **2 954 198** (51) ***F03D 80/00***

(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 954 213** (51) ***F04D 29/42***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 954 216** (51) ***F15B 15/12***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.01.2017

(11) **2 954 221** (51) ***F16C 37/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 04.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 954 232** (51) ***F16H 57/021***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 954 234** (51) ***F16H 61/24***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 954 236** (51) ***F16J 15/06***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 954 240** (51) ***F16K 11/00***

(84) BG 05.01.2017
HU 06.11.2013
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
CY 05.10.2016
IE 06.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
MC 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
CH 30.11.2016
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
FR 05.12.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 954 241** (51) ***F16K 27/00***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 954 243** (51) ***F16K 31/122***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 954 255**
(51) ***F21S 8/10***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 954 256**
(51) ***F21S 8/10***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 21.01.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
(84) BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 31.01.2017
LU 21.01.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 954 258**
(51) ***F21V 7/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 19.12.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
HU 19.12.2013
EE 09.11.2016
MK 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 19.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 954 265**
(51) ***F24J 2/48***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 11.09.2017
IT 03.05.2017
CH 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 11.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 11.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.09.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.09.2017
MT 11.09.2017

(11) **2 954 276**
(51) ***F28D 1/00***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 954 280**
(51) ***F42B 12/40***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 954 282**
(51) ***G01B 3/06***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 954 284**
(51) ***G01B 5/28***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 954 286**
(51) ***G01B 21/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 954 292**
(51) ***G01F 1/58***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 954 312**
(51) ***G01N 21/78***
(84) LV 20.12.2017
LT 20.12.2017
EE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MT 20.12.2017
(84) GR 21.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **2 954 321**
(51) ***G01N 33/566***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 954 326**
(51) ***G01N 33/569***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 954 333**
(51) ***G01P 1/02***
(84) BE 28.02.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 06.02.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 06.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 954 335**
(51) ***G01R 19/25***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 954 339**
(51) ***G01R 15/18***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 954 386**
(51) ***H02P 31/00***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 04.02.2017
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 954 420**
(51) ***G06F 13/38***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 954 503**
(51) ***G08B 25/14***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017

NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 954 509**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(51) ***G09F 13/04***
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 954 517**
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 22.01.2017
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 22.01.2017

(51) ***G10L 19/005***
(84) BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 22.01.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 954 518**
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 22.01.2017

(51) ***G10L 19/005***
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
HR 31.08.2016
LU 22.01.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 954 519**
(84) EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 04.04.2017
MC 01.02.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 04.04.2017

(51) ***G10L 19/008***
(84) GR 02.05.2017
IE 04.04.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 954 525**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
LU 29.08.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 29.08.2017

(51) ***G10L 21/038***
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 954 528**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017

(51) ***G11C 11/419***
(84) BE 12.10.2016
CH 31.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 30.01.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 954 529**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 29.01.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(51) ***G11C 16/34***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 29.01.2017

(11) **2 954 534**
(84) DK 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
MT 29.03.2017

(51) ***G21D 3/00***
(84) EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
RS 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 954 536**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 03.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 03.02.2017

(51) ***H01B 7/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 954 538**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***H01H 37/08***
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 954 545**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016

(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 954 547**
(84) AT 01.06.2016
CH 31.01.2017
DK 01.06.2016
ES 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 01.06.2016
NO 01.09.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016

(51) ***H01H 9/00***
(84) BE 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
PL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SE 01.06.2016
SK 01.06.2016
MT 30.01.2017

(11) **2 954 554**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***H01L 23/498***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 954 560**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***H01L 31/048***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 04.02.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 954 568**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***H01L 41/047***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 04.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.02.2017

(11) **2 954 573**
(84) NL 11.04.2018

(51) ***H01M 2/14***

(11) **2 954 575**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017

(51) ***H01M 4/131***
(84) BE 28.09.2016
CH 28.02.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 06.02.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016

MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 06.02.2017

(11) **2 954 579**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***H01M 4/92***

(11) **2 954 581**
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(51) ***H01M 8/04089***
(84) BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FR 28.02.2017
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 10.02.2017

(11) **2 954 583**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***H01M 8/04***

(11) **2 954 588**
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***H01M 10/0563***
(84) CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 954 598**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(51) ***H01R 13/512***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 954 602**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 05.02.2017
(51) ***H02G 1/02***
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 954 616**
(84) BE 30.04.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
(51) ***H03K 3/53***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IE 08.04.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 954 657**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 05.02.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 954 665**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 10.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 10.02.2017

(11) **2 954 671**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
(51) ***H04N 5/372***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 954 674**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.11.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 13.11.2017
(51) ***H04N 13/00***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
CH 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 13.11.2017
IS 15.07.2017
LU 08.04.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 954 716**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***H04W 24/02***

(11) **2 954 724**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 06.02.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 954 736**
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 05.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 05.02.2017
(51) ***H04W 52/36***
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 28.02.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 954 745**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 06.02.2017
(51) ***H04W 16/10***
(84) BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 954 758**
(84) BG 07.03.2017
GR 08.03.2017
IE 06.02.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 07.12.2016
(51) ***H05H 1/46***
(84) EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
RS 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 954 770**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 12.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
(51) ***A01D 43/08***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.06.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017

SK 12.04.2017
MT 12.06.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 954 771** (51) ***A01D 61/04***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, MT 30.08.2017

(11) **2 954 772** (51) ***A01D 89/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 954 789** (51) ***A23L 33/17***
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 05.06.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017, MT 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LU 05.06.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 954 791** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, DK 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 24.07.2017, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, LU 24.07.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MT 24.07.2017

(11) **2 954 796** (51) ***A43B 3/00***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LU 05.06.2017, MC 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016, FR 30.06.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 05.06.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 05.06.2017

(11) **2 954 798** (51) ***A43D 1/02***
(84) BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017
(84) CH 30.06.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 11.06.2017, LI 30.06.2017, LU 11.06.2017, MC 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 954 799** (51) ***A45C 15/00***
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017, SI 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017, MT 14.06.2017

(11) **2 954 803** (51) ***A47F 3/00***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, ES 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SK 21.12.2016, MT 02.06.2017
(84) BE 21.12.2016, FR 30.06.2017, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 02.06.2017, IT 21.12.2016, LU 02.06.2017, MC 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 954 809** (51) ***A47J 27/10***
(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LU 13.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017, MT 13.05.2017
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 13.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, BE 31.05.2017

(11) **2 954 811** (51) ***A47J 31/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 954 812** (51) ***A47J 37/12***
(84) BG 08.05.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, IT 08.02.2017, LU 10.06.2017, MC 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017
(84) CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, MT 08.02.2017

(11) **2 954 817** (51) ***A47L 11/40***
(84) BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016
(84) CH 30.06.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 11.06.2017, LI 30.06.2017, LU 11.06.2017, MC 26.10.2016
NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, BE 30.06.2017
NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016, MT 26.10.2016

(11) **2 954 837** (51) ***A61B 3/14***
(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, BE 30.06.2017
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 12.06.2017, IT 03.05.2017, LU 12.06.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017, MT 03.05.2017

(11) **2 954 849** (51) ***A61B 17/00***
(84) AT 31.05.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LU 10.06.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017, MT 10.06.2017
(84) BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 10.06.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 954 858** (51) ***A61B 17/072***
(84) AT 26.04.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LU 10.06.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, BE 30.06.2017
(84) BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 10.06.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017, MT 10.06.2017

(11) **2 954 860** (51) ***A61B 17/16***
(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, LU 21.10.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, MT 21.10.2017
(84) BG 05.07.2017, MC 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, BE 31.10.2017

(11) **2 954 862** (51) ***A61B 17/68***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, LT 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017

RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 04.12.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 04.12.2017

(11) **2 954 863** (51) ***A61B 17/80***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 954 870** (51) ***A61B 17/80***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 954 879** (51) ***A61F 5/01***
(84) SM 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 954 884** (51) ***A61G 7/002***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 954 895** (51) ***A61K 9/20***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 10.06.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 10.06.2017
IT 21.09.2016
LU 10.06.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 954 921** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
LI 30.11.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 28.11.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 28.11.2017

(11) **2 954 946** (51) ***B01F 5/24***
(84) BE 31.01.2017
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 30.01.2017
MC 29.06.2016
(84) BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
IE 30.01.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 954 957** (51) ***B05B 15/04***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 954 962** (51) ***B21D 28/04***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 13.06.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 13.06.2017
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 13.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 954 970** (51) ***B23K 11/11***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 12.06.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 954 971** (51) ***B23K 11/36***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 17.04.2017
(84) BE 27.07.2016
CH 30.04.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 954 973** (51) ***B23P 19/06***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 12.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 12.05.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 954 974** (51) ***B23Q 1/01***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FR 28.02.2017
GR 15.12.2016
IE 08.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 08.02.2017
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
GB 08.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 954 976** (51) ***B23Q 3/08***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 03.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 03.06.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 954 983** (51) ***B25D 17/00***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 10.06.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 954 990** (51) ***B26F 1/20***
(84) BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
FI 13.07.2016
IS 13.11.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
GR 14.10.2016
LT 13.07.2016
MC 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 13.07.2016

(11) **2 954 993** (51) ***B28D 1/04***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 08.06.2017
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 08.06.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 08.06.2017

(11) **2 954 995**
(51) ***B29C 37/00***
(84) EE 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 12.06.2017
MC 01.02.2017
SI 01.02.2017
MT 12.06.2017
(84) HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
RS 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 955 000**
(51) ***B29C 51/08***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 955 009**
(51) ***B29D 30/02***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 08.06.2017
IT 31.05.2017
LU 08.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 08.06.2017

(11) **2 955 011**
(51) ***B31B 50/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 955 039**
(51) ***B60D 1/66***
(84) IT 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 955 044**
(51) ***B23P 19/04***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 955 046**
(51) ***B60K 1/04***
(84) BE 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 20.04.2017
IT 04.01.2017
LU 20.04.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 955 048**
(51) ***B60K 6/445***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 05.06.2017
IT 07.12.2016
LU 05.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 05.06.2017

(11) **2 955 049**
(51) ***B60K 7/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 08.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
FR 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 08.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 08.06.2017

(11) **2 955 050**
(51) ***B60K 13/04***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 955 051**
(51) ***B60K 35/00***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 01.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 955 054**
(51) ***B60M 1/26***
(84) AT 01.06.2016
CZ 01.06.2016
EE 01.06.2016
FI 01.06.2016
GR 02.09.2016
IE 23.12.2016
LT 01.06.2016
LV 01.06.2016
NL 01.06.2016
RO 01.06.2016
SI 01.06.2016
SM 01.06.2016
MT 23.12.2016
(84) BE 01.06.2016
HU 23.12.2014
MK 01.06.2016
CY 01.06.2016
HR 01.06.2016
IS 01.10.2016
LU 23.12.2016
MC 01.06.2016
PT 03.10.2016
RS 01.06.2016
SK 01.06.2016
BG 01.06.2016

(11) **2 955 058**
(51) ***B60N 3/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 01.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 01.06.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 01.06.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 955 068**
(51) ***B60R 25/20***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 955 069**
(51) ***B60S 1/08***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.05.2017
IT 19.04.2017
LU 12.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 955 075**
(51) ***B60W 10/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 955 082**
(51) ***B62D 7/15***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 955 083**
(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016

GR 24.02.2017
IE 10.06.2017
LU 10.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 10.06.2017

(11) **2 955 086** (51) ***B62D 33/027***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 955 088** (51) ***B62J 15/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DE 01.08.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 28.01.2017
LU 28.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 28.01.2017

(11) **2 955 090** (51) ***B62K 11/04***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
HU 09.12.2014
EE 29.06.2016
MK 29.06.2016
CY 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 09.12.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
FI 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 09.12.2016
IT 29.06.2016
LU 09.12.2016
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 955 094** (51) ***B62M 6/45***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 955 097** (51) ***B63B 21/20***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 31.03.2017
IT 22.03.2017
LU 31.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
BE 31.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 31.03.2017

(11) **2 955 100** (51) ***B63H 21/16***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 18.05.2017
IT 08.03.2017
LU 18.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 18.05.2017

(11) **2 955 106** (51) ***B64C 13/16***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 10.04.2017
IT 22.03.2017
LU 10.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 10.04.2017

(11) **2 955 109** (51) ***B64C 25/40***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 09.06.2017
IT 22.03.2017
LU 09.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 955 112** (51) ***B64D 33/02***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 10.06.2017
IT 04.01.2017
LU 10.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 955 116** (51) ***B65B 35/08***
(84) BG 14.03.2017
FR 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 955 117** (51) ***B65B 43/48***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.06.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 10.06.2017
MC 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 10.06.2017

(11) **2 955 121** (51) ***B65D 1/22***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 955 123** (51) ***B65D 19/38***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 955 124** (51) ***B65D 21/02***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 955 130** (51) ***B65D 81/32***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 17.12.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 955 134** (51) ***B65H 3/52***
(84) AT 25.01.2017
FR 30.06.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017

DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 11.06.2017
IT 25.01.2017
LU 11.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 11.06.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 955 137**
(51) ***B65H 29/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 29.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 29.01.2017
BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 955 138**
(51) ***B65H 39/075***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 955 143**
(51) ***B65H 63/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 955 145**
(51) ***B66B 7/12***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 13.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 13.06.2017

(11) **2 955 173**
(51) ***C07D 231/18***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 12.12.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 955 175**
(51) ***C07D 311/86***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 955 176**
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017
LV 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 955 188**
(51) ***C07F 9/46***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 26.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 26.09.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 26.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 955 191**
(51) ***C07J 9/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 09.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 09.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 09.06.2017

(11) **2 955 199**
(51) ***C08F 220/18***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 01.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 01.06.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 01.06.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 955 205**
(51) ***C08L 71/12***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 955 208**
(51) ***C08L 83/12***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 09.06.2017
IT 14.09.2016
LU 09.06.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 09.06.2017

(11) **2 955 211**
(51) ***C09J 7/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 08.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 08.06.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 08.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 955 237**
(51) ***C21D 1/673***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 955 240**
(51) ***C22C 14/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 955 250**
(51) ***C25D 11/02***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 955 260**
(51) ***D04H 18/04***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 09.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 09.06.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 09.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 955 262**
(51) ***D06F 37/20***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 09.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 09.06.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 09.06.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 955 265**
(51) ***D06F 75/12***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016

DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 10.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 10.06.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 10.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 955 277** (51) ***E02B 17/00***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SI 09.08.2017 MT 09.08.2017

(11) **2 955 286** (51) ***E02F 9/22***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 955 295** (51) ***E04F 15/02***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018 GR 29.05.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
BG 28.05.2018 MT 28.02.2018

(11) **2 955 296** (51) ***E04F 15/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
BG 21.06.2018 MT 21.03.2018

(11) **2 955 300** (51) ***E04H 12/22***
(84) AT 30.11.2016 (84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IE 04.06.2017 IT 30.11.2016
LT 30.11.2016 LU 04.06.2017
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PT 30.03.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SE 30.11.2016
SI 30.11.2016 SK 30.11.2016
SM 30.11.2016 BE 30.06.2017
MT 30.11.2016

(11) **2 955 301** (51) ***E05C 5/04***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
IT 18.10.2017 RO 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 955 317** (51) ***E21B 7/128***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 MC 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 16.08.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SK 16.08.2017
SI 16.08.2017 LU 25.11.2017
MT 25.11.2017

(11) **2 955 322** (51) ***E21B 37/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) LV 11.10.2017
AT 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017 LU 19.12.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 955 335** (51) ***F01D 17/16***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SI 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 955 344** (51) ***F01N 1/02***
(84) BG 07.03.2017 (84) CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IE 26.05.2017 IS 07.04.2017
LT 07.12.2016 LU 26.05.2017
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 BE 31.05.2017
MT 07.12.2016

(11) **2 955 349** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 01.05.2017 (84) FR 31.05.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IE 26.05.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LT 01.02.2017 LU 26.05.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
BE 31.05.2017 MT 01.02.2017

(11) **2 955 352** (51) ***F01N 13/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 11.06.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LT 03.05.2017 LU 11.06.2017
LV 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
BE 30.06.2017 MT 11.06.2017

(11) **2 955 355** (51) ***F02D 41/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 955 364** (51) ***F02M 35/10***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 955 366** (51) ***F02M 61/20***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 955 385** (51) ***F04D 29/12***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016 EE 31.08.2016
ES 31.08.2016 FI 31.08.2016
FR 31.01.2017 GB 21.01.2017
GR 01.12.2016 HR 31.08.2016
IE 21.01.2017 LT 31.08.2016
LU 21.01.2017 LV 31.08.2016
MC 31.08.2016 NL 31.08.2016
NO 30.11.2016 PL 31.08.2016
PT 02.01.2017 RO 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 MT 21.01.2017

(11) **2 955 391** (51) ***F15B 15/14***
(84) BG 25.04.2017 (84) CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 25.01.2017 FI 25.01.2017
GR 26.04.2017 HR 25.01.2017
IE 12.06.2017 IS 25.05.2017
LT 25.01.2017 LU 12.06.2017
LV 25.01.2017 MC 25.01.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 RS 25.01.2017
SE 25.01.2017 SI 25.01.2017
SK 25.01.2017 SM 25.01.2017
BE 30.06.2017 MT 12.06.2017

(11) **2 955 398** (51) ***F16C 32/04***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IE 10.06.2017 IS 28.04.2017
LT 28.12.2016 LU 10.06.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
MT 10.06.2017

(11) **2 955 403** (51) ***F16C 33/60***
(84) AT 14.12.2016 (84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IE 10.06.2017
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LT 14.12.2016 LU 10.06.2017
LV 14.12.2016 MC 14.12.2016

NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 30.06.2017
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 955 405** (51) ***F16C 41/00***
(84) AT 01.02.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 10.06.2017
(84) BG 01.05.2017
FR 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 10.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 955 426** (51) ***F16L 55/179***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 12.06.2017
IT 25.01.2017
LU 12.06.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 955 436** (51) ***F21V 35/00***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SM 31.08.2016
(84) DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 955 440** (51) ***F23M 20/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 955 455** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 08.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 08.06.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 08.06.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 955 457** (51) ***F24F 11/02***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 19.12.2017

(11) **2 955 465** (51) ***F25C 3/04***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 955 470** (51) ***F41A 15/22***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 10.06.2017
IT 22.03.2017
LU 10.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 955 473** (51) ***F41H 1/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 28.05.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 28.05.2017
IT 07.12.2016
LU 28.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 955 475** (51) ***F41H 11/02***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RS 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 955 481** (51) ***G01C 21/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 955 489** (51) ***G01D 5/26***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
(84) FR 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 01.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
IT 01.03.2017
LU 01.06.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 955 492** (51) ***G01D 18/00***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 13.06.2017

(11) **2 955 532** (51) ***G05F 3/02***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 03.06.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 03.06.2017
IT 26.04.2017
LU 03.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 955 542** (51) ***G01S 17/58***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 08.06.2017
IT 26.04.2017
LU 08.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 26.07.2017
DE 03.01.2018
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 955 581** (51) ***G03G 15/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 08.06.2017
IT 03.05.2017
LU 08.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 08.06.2017

(11) **2 955 589** (51) ***G03G 21/18***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017

CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 25.03.2017

(11) **2 955 592** (51) ***G04G 21/00***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 22.05.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.05.2017
IT 12.04.2017
LU 22.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 955 593** (51) ***G04G 21/02***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 29.05.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.05.2017
IT 19.04.2017
LU 29.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 955 637** (51) ***G06F 15/16***

(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 30.11.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 20.11.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 20.11.2017

(11) **2 955 645** (51) ***G06F 17/30***

(84) AT 10.05.2017
FR 10.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LU 12.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 12.06.2017

(11) **2 955 658** (51) ***G06F 21/56***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 29.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.09.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.09.2017
BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 29.09.2017
IT 29.03.2017
CH 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 955 659** (51) ***G06F 21/62***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 10.06.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 10.06.2017
IT 11.01.2017
LU 10.06.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 955 661** (51) ***G06F 21/75***

(84) AT 15.06.2016
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IS 15.10.2016
LT 15.06.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 15.06.2016

(11) **2 955 662** (51) ***G06K 9/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 955 691** (51) ***G06T 5/00***

(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 955 719** (51) ***G21C 9/004***

(84) AT 25.01.2017
FR 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 22.05.2017
IT 25.01.2017
LU 22.05.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.05.2017
SM 25.01.2017
MT 22.05.2017

(11) **2 955 723** (51) ***H01B 3/40***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 04.05.2017
IT 04.01.2017
LU 04.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.05.2017

(11) **2 955 735** (51) ***H01H 13/20***

(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 11.12.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 11.12.2017

(11) **2 955 742** (51) ***H01J 49/04***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 12.05.2017
BE 28.12.2016
FR 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.05.2017
IT 28.12.2016
LU 12.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 955 768** (51) ***H01M 2/02***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 955 786** (51) ***H01Q 1/50***

(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017
FR 03.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 08.06.2017
IT 03.05.2017
LU 08.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 955 798** (51) ***H01R 13/621***

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017

RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 955 800** (51) ***H01R 31/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 955 806** (51) ***H02H 7/26***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 02.06.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 02.06.2017
LU 02.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 955 820** (51) ***H02K 15/06***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 31.05.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 12.05.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.05.2017

(11) **2 955 824** (51) ***H02K 41/03***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 11.06.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 11.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 955 826** (51) ***H02M 1/14***
(84) AT 05.04.2017
FR 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 11.06.2017
IT 05.04.2017
LU 11.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 11.06.2017

(11) **2 955 839** (51) ***H02P 6/08***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 18.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 955 841** (51) ***H02P 25/22***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 955 843** (51) ***H03F 1/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 31.01.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 31.01.2017

(11) **2 955 871** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.06.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 12.06.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 12.06.2017

(11) **2 955 872** (51) ***H04L 9/08***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(84) BE 12.10.2016
CH 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 12.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.06.2017

(11) **2 955 887** (51) ***H04L 12/801***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LU 10.06.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 955 889** (51) ***H04L 12/913***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 955 904** (51) ***H04L 29/12***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 955 927** (51) ***H04N 21/439***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FR 19.06.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 25.05.2017
(84) BG 19.07.2017
DE 01.12.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 25.05.2017
IT 19.04.2017
LU 25.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 955 933** (51) ***H04R 1/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 955 936** (51) ***H04R 19/04***
(84) AT 24.05.2017
CH 30.06.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 24.08.2017
FR 24.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 12.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 24.08.2017
MT 12.06.2017

(11) **2 955 941** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 24.10.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 24.10.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 955 953**
(51) ***H04W 24/00***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 30.11.2016
HU 09.11.2009
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 09.11.2016
LI 30.11.2016
LU 30.11.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 955 970**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FR 28.02.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 17.02.2017
BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 17.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 955 972**
(51) ***H04W 72/12***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 28.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 28.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 28.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 955 987**
(51) ***H05K 13/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 08.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 08.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 955 998**
(51) ***A01K 15/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 31.01.2017
IT 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.01.2017
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.01.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 955 999**
(51) ***A01K 39/01***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 956 001**
(51) ***A01K 61/00***
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
PL 07.12.2016
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 13.02.2017
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 956 009**
(51) ***A22C 17/14***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 18.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 18.02.2017
BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 956 010**
(51) ***A23L 33/00***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 12.02.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 12.02.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 956 014**
(51) ***A23L 5/10***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 956 021**
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 956 024**
(51) ***A41C 3/12***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 31.10.2017
NO 16.11.2017
LU 31.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 31.10.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 956 026**
(51) ***A41D 13/018***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 17.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 956 028**
(51) ***A43B 7/14***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 956 032**
(51) ***A47B 88/493***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 956 043**
(51) ***A47K 5/12***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016

EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 05.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 05.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 05.02.2017

(11) **2 956 044** (51) ***A47L 11/40***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 12.12.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 12.12.2017

(11) **2 956 067** (51) ***A61B 17/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 956 069** (51) ***A61B 17/15***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 05.02.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 05.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 956 073** (51) ***A61B 17/70***
(84) BE 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 13.02.2017
IT 04.01.2017
LU 13.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 956 083** (51) ***A61C 8/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 956 100** (51) ***A61F 13/00***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 956 103** (51) ***A61F 13/56***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 14.02.2017
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 28.02.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 956 104** (51) ***A61F 13/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 956 135** (51) ***C07D 277/64***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 21.01.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 21.01.2017
LU 21.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 956 151** (51) ***A61K 36/28***
(84) DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 11.02.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SM 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 11.02.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 956 160** (51) ***A61K 38/26***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 956 167** (51) ***A61K 39/12***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 14.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 14.02.2017

(11) **2 956 169** (51) ***A61K 39/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 956 172** (51) ***A61K 47/36***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 956 178** (51) ***A61L 15/60***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 956 188** (51) ***A61M 1/16***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 956 194** (51) ***B29L 31/00***
(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 14.02.2017
IT 14.12.2016
LU 14.02.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.02.2017

(11) **2 956 197** (51) ***A61M 25/00***
(84) AT 08.02.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 07.05.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.05.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 07.05.2017

(11) **2 956 214** (51) ***A61N 5/10***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 05.12.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 956 233** (51) ***B01F 5/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017

CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 14.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 956 235** (51) ***B01J 19/00***
(84) BG 03.08.2017 (84) CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NO 03.08.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 MT 03.05.2017

(11) **2 956 246** (51) ***B32B 7/02***
(84) BG 14.03.2017 (84) EE 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IS 14.04.2017
LU 03.02.2017 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 NO 14.03.2017
RS 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 956 251** (51) ***B21B 45/02***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 MT 29.03.2017

(11) **2 956 256** (51) ***B22C 9/08***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018 CY 14.03.2018
GR 15.06.2018 RS 14.03.2018
LV 14.03.2018 SE 14.03.2018
BG 14.06.2018 MT 14.03.2018

(11) **2 956 261** (51) ***B22F 3/105***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 956 262** (51) ***B22F 3/105***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 956 267** (51) ***B23D 59/00***
(84) BG 22.06.2017 (84) CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 956 268** (51) ***B23D 59/00***
(84) BG 28.12.2016 (84) CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IE 11.02.2017 IS 28.01.2017
LT 28.09.2016 LU 11.02.2017
LV 28.09.2016 MC 28.09.2016
NL 28.09.2016 NO 28.12.2016
PL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RO 28.09.2016 RS 28.09.2016
SI 28.09.2016 SK 28.09.2016
SM 28.09.2016 MT 28.09.2016

(11) **2 956 272** (51) ***B24B 9/00***
(84) BG 08.06.2017 (84) CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 MT 08.03.2017

(11) **2 956 275** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 31.01.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IE 14.01.2017
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LI 31.01.2017 LT 21.12.2016
LU 14.01.2017 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 MT 14.01.2017

(11) **2 956 277** (51) ***B25J 19/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 EE 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 956 278** (51) ***B26B 5/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 956 279** (51) ***B27D 1/04***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 LT 25.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 SM 25.10.2017
RO 25.10.2017 MT 25.10.2017

(11) **2 956 282** (51) ***B28B 7/24***
(84) BG 21.12.2016 (84) CH 31.01.2017
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 GR 22.12.2016
IE 22.01.2017 IS 21.01.2017
LI 31.01.2017 LT 21.09.2016
LU 22.01.2017 LV 21.09.2016
MC 21.09.2016 NO 21.12.2016
PL 21.09.2016 PT 23.01.2017
RO 21.09.2016 RS 21.09.2016
SE 21.09.2016 SI 21.09.2016
SK 21.09.2016 SM 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 956 283** (51) ***B28B 7/34***
(84) BG 01.05.2017 (84) CH 28.02.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 FR 03.04.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IE 10.02.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LI 28.02.2017
LT 01.02.2017 LU 10.02.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 956 285** (51) ***B29B 9/02***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018 MT 28.03.2018

(11) **2 956 288** (51) ***B29C 49/64***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 MT 29.03.2017

(11) **2 956 292** (51) ***B29C 65/18***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017 DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 FI 24.05.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
RS 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017 MT 24.05.2017

(11) **2 956 297** (51) ***B32B 15/085***
(84) AT 27.07.2016 (84) BE 27.07.2016
BG 27.10.2016 CH 28.02.2017
CZ 27.07.2016 DK 27.07.2016
EE 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IE 13.02.2017 IS 27.11.2016
LI 28.02.2017 LT 27.07.2016
LU 13.02.2017 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 NO 27.10.2016
PT 28.11.2016 RO 27.07.2016
RS 27.07.2016 SE 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016 MT 13.02.2017

(11) **2 956 308** (51) ***B41J 2/175***

(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 06.02.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 06.02.2017

(84) BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 956 309** (51) ***B41J 2/44***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 956 313** (51) ***B60G 3/20***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 956 314** (51) ***B60G 3/20***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 18.01.2017
LI 31.01.2017
LU 18.01.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 956 315** (51) ***B60G 11/18***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 956 319** (51) ***B60G 21/055***

(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 16.01.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 956 320** (51) ***B60G 21/055***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 956 321** (51) ***B60H 1/00***

(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 18.06.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(84) DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 18.06.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 956 326** (51) ***B60K 11/04***

(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 956 332** (51) ***B60N 2/015***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 12.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 956 333** (51) ***B60N 2/20***

(84) BE 28.02.2017
DK 15.06.2016
ES 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 13.02.2017
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
MT 15.06.2016

(84) CH 28.02.2017
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 956 335** (51) ***B60Q 1/068***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 13.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 956 336** (51) ***B60Q 1/50***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 956 338** (51) ***B60R 21/203***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 956 341** (51) ***B60T 17/00***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.02.2017
LU 11.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 956 347** (51) ***B61D 37/00***

(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 22.04.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(84) EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 956 350** (51) ***B62D 7/15***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 18.02.2017

(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 956 351** (51) ***B62D 25/00***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017

(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017

SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 956 352** (51) ***B63B 3/68***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 956 366** (51) ***B66B 5/00***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 956 371** (51) ***B65D 5/42***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 956 373** (51) ***B65D 5/74***

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 956 378** (51) ***B65D 45/32***

(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(84) CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 956 379** (51) ***B65D 51/00***

(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017

(84) CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017

SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 956 380** (51) ***B65D 75/58***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 18.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 18.02.2017

(11) **2 956 385** (51) ***B65D 85/804***

(84) BE 28.02.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 04.02.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.02.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 956 392** (51) ***B65H 19/30***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 12.02.2017

(11) **2 956 396** (51) ***B66B 5/00***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 956 401** (51) ***B67C 3/00***

(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.05.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016

(84) CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GB 23.05.2017
HR 16.11.2016
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 956 407** (51) ***C01B 3/50***

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 07.02.2017
LU 07.02.2017
MC 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 07.02.2017

(11) **2 956 436** (51) ***C07C 213/06***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 956 438** (51) ***C07D 211/22***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 956 440** (51) ***A23L 27/40***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 956 446** (51) ***C07D 301/03***

(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(84) NO 17.04.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 956 447** (51) ***C07D 301/03***

(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 956 448** (51) ***C07D 309/06***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016

(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 04.02.2017
IT 12.10.2016
LU 04.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016

SK 12.10.2016
MT 04.02.2017
SM 12.10.2016

(11) **2 956 449** (51) ***C07D 309/06***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 956 457** (51) ***C07D 417/14***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 21.01.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 21.01.2017
LU 21.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 956 462** (51) ***B01J 19/24***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 956 491** (51) ***C08F 222/10***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 11.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
(84) DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 11.02.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 956 497** (51) ***C08J 5/24***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 13.02.2017

(11) **2 956 505** (51) ***C08L 23/06***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LU 10.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 10.02.2017

(11) **2 956 508** (51) ***C08L 83/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 13.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 13.02.2017
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 28.02.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 956 511** (51) ***C09D 5/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 956 536** (51) ***C12C 7/06***
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
MT 05.04.2017
(84) DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 956 558** (51) ***C14C 1/08***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 12.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 956 559** (51) ***C21C 5/50***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 12.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 956 566** (51) ***C23C 10/48***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 04.02.2017
LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 956 569** (51) ***C23C 22/78***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 956 572** (51) ***C25B 15/00***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 956 578** (51) ***D04H 18/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 956 582** (51) ***D21H 27/08***
(84) BG 06.10.2016
EE 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 19.03.2017
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 19.03.2017
(84) CZ 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LU 19.03.2017
MC 06.07.2016
RO 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 956 584** (51) ***E01C 19/48***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 956 603** (51) ***E05B 27/00***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 956 607** (51) ***E05B 77/38***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, MT 13.09.2017

(11) **2 956 630** (51) ***F02C 7/057***
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, MT 12.04.2017

(11) **2 956 632** (51) ***F02C 7/22***
(84) AT 05.04.2017, DK 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, EE 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, SK 05.04.2017, MT 05.04.2017

(11) **2 956 637** (51) ***F01M 1/08***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, MT 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 956 642** (51) ***B60K 13/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 956 652** (51) ***F02D 41/30***
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017, MT 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, LU 17.12.2017

(11) **2 956 656** (51) ***F02M 26/28***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017
(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 956 657** (51) ***F02M 35/10***
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, DK 09.11.2016, ES 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 29.01.2017, IT 09.11.2016, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, MT 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LI 31.01.2017, LU 29.01.2017, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(11) **2 956 658** (51) ***F02M 59/10***
(84) BG 10.08.2017, MC 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 10.09.2017, LT 10.05.2017, LI 30.09.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017, MT 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, LU 10.09.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, CH 30.09.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, BE 30.09.2017

(11) **2 956 661** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 956 663** (51) ***F03D 17/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 956 671** (51) ***F04B 49/03***
(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, MT 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 956 681** (51) ***F16B 25/00***
(84) BG 05.07.2017, EE 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) DK 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, SK 05.04.2017, MT 05.04.2017

(11) **2 956 683** (51) ***F16C 9/04***
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, FR 28.02.2017
(84) BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LI 28.02.2017, LU 11.02.2017, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) IE 11.02.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, MT 14.12.2016

(11) **2 956 687** (51) ***F16F 9/49***
(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, MT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 956 688** (51) ***F16G 5/16***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, MT 11.12.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, LU 11.12.2017

(11) **2 956 689** (51) ***F16H 1/10***
(84) BG 13.10.2016, DK 13.07.2016, ES 13.07.2016, GR 14.10.2016, IE 05.04.2017, LT 13.07.2016, LV 13.07.2016, NL 13.07.2016, PL 13.07.2016, RO 13.07.2016, SE 13.07.2016, SK 13.07.2016, MT 13.07.2016
(84) CZ 13.07.2016, EE 13.07.2016, FI 13.07.2016, HR 13.07.2016, IS 13.11.2016, LU 05.04.2017, MC 13.07.2016, NO 13.10.2016, PT 14.11.2016, RS 13.07.2016, SI 13.07.2016, SM 13.07.2016

(11) **2 956 691** (51) ***F16H 61/02***
(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017, MT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017, SI 14.06.2017

(11) **2 956 692** (51) ***F16H 61/4096***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 04.02.2017, IT 01.02.2017

LI 28.02.2017
LU 04.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 956 697** (51) ***F16K 11/048***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 13.12.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
LU 13.12.2017

(11) **2 956 700** (51) ***F16L 9/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
LI 30.11.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 956 705** (51) ***F16M 11/26***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 13.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 13.02.2017
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 13.02.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 956 708** (51) ***F21S 2/00***
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 956 727** (51) ***F27B 14/06***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 956 728** (51) ***F28D 1/053***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 04.12.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 04.12.2017
NL 01.01.2018

(11) **2 956 738** (51) ***F41H 5/22***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 956 762** (51) ***G01N 23/223***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 956 783** (51) ***G01R 31/36***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 24.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 956 786** (51) ***G01R 33/24***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 956 790** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 14.02.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 956 821** (51) ***G03F 7/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 956 822** (51) ***G03F 7/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 10.02.2017
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 956 823** (51) ***G03F 7/00***
(84) BG 29.09.2016
GR 30.09.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 10.02.2017
EE 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 10.02.2017
MC 29.06.2016
RO 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 956 826** (51) ***G04G 17/08***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
MT 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 956 842** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 13.02.2017
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 956 864** (51) ***G06F 13/40***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 22.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
CH 31.08.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017

SK 12.04.2017
BE 31.08.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 956 874**
(51) ***G06F 17/50***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 956 881**
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 19.03.2017

(11) **2 956 894**
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 956 909**
(51) ***G06F 3/01***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 13.02.2017

(11) **2 956 932**
(51) ***G10L 19/005***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
IS 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 12.11.2016
LU 30.11.2016
NO 30.11.2016
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
MK 31.08.2016
MC 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
PT 02.01.2017
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 12.11.2016

(11) **2 956 933**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 22.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 22.01.2017

(11) **2 956 934**
(51) ***G10L 19/008***
(84) EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 22.01.2017
IT 04.01.2017
LU 22.01.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 22.01.2017

(11) **2 956 935**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 22.01.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 22.01.2017

(11) **2 956 951**
(51) ***H01H 23/14***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 956 974**
(51) ***H01L 49/00***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 956 975**
(51) ***H01M 2/10***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **2 956 976**
(51) ***H01M 2/20***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 956 977**
(51) ***H01M 4/24***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 28.02.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 06.02.2017

(11) **2 956 980**
(51) ***H01M 8/0267***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 956 981**
(51) ***H01M 8/1213***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 956 982**
(51) ***H01M 8/24***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 18.02.2017

(11) **2 956 984**
(51) ***H01M 10/44***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 956 985**
(51) ***H01M 10/6568***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 956 986**
(51) ***H01P 1/18***
(84) BE 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LU 14.02.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 14.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 956 996**
(51) ***H01R 4/48***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 957 000**
(51) ***H01R 13/627***
(84) CZ 27.04.2016
EE 27.04.2016
FI 27.04.2016
HR 27.04.2016
LV 27.04.2016
NL 27.04.2016
PL 27.04.2016
RO 27.04.2016
SI 27.04.2016
SM 27.04.2016
(84) DK 27.04.2016
ES 27.04.2016
GR 28.07.2016
LT 27.04.2016
MC 27.04.2016
NO 27.07.2016
PT 29.08.2016
RS 27.04.2016
SK 27.04.2016
MT 27.04.2016

(11) **2 957 002**
(51) ***H01R 25/14***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 957 003**
(51) ***H01R 31/06***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 957 010**
(51) ***H02H 5/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 31.01.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
(84) BE 05.10.2016
CH 31.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 28.01.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 28.01.2017
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 957 014**
(51) ***H02J 3/38***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 14.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 14.02.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GB 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 957 018**
(51) ***B60L 11/18***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 13.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 957 023**
(51) ***H02K 15/095***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 957 025**
(51) ***H02K 15/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 957 027**
(51) ***H02K 19/10***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 957 031**
(51) ***H03H 9/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 957 069**
(51) ***H04L 12/24***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 14.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 14.02.2017

(11) **2 957 074**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 24.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 957 075**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 24.01.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.01.2017
(84) BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.01.2017
LU 24.01.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 957 076**
(51) ***H04L 12/46***
(84) AT 31.08.2016
CH 28.02.2017
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 13.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 13.02.2017
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 957 079**
(51) ***H04L 12/861***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016

EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 06.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 06.02.2017

(11) **2 957 086**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 957 090**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***H04L 12/04***
(84) BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 10.02.2017

(11) **2 957 108**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 15.02.2017
(51) ***H04Q 11/00***
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 957 110**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
(51) ***H04S 1/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
HR 30.11.2016
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 957 114**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 29.07.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 29.07.2017
(51) ***H04W 12/06***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 29.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 957 116**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 12.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 12.02.2017
(51) ***H04W 16/08***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 957 126**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 12.02.2017

(11) **2 957 127**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 11.02.2017

(11) **2 957 128**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 11.02.2017

(11) **2 957 133**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H04W 48/12***
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 13.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 13.02.2017

(11) **2 957 140**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017
(51) ***H04W 60/00***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 957 143**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***H04W 72/12***

(11) **2 957 158**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
(51) ***A01B 63/10***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 957 161**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(51) ***A01C 7/10***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 957 165**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LU 11.06.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017
(51) ***A01D 89/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 11.06.2017

(11) **2 957 170**
(51) ***A01K 39/01***
(84) AT 04.01.2017
FR 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.06.2017
IT 04.01.2017
LU 15.06.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 15.06.2017

(11) **2 957 171**
(51) ***A01K 89/015***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 01.06.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 01.06.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 957 172**
(51) ***A01K 97/22***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 19.06.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 19.06.2017
IT 17.05.2017
LU 19.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 957 176**
(51) ***A22C 29/02***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 09.12.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 957 184**
(51) ***A24B 7/12***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 24.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 24.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 24.04.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 957 187**
(51) ***A44C 11/00***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 957 190**
(51) ***A47C 7/50***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 19.06.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 19.06.2017
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 19.06.2017
MC 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 957 194**
(51) ***A47D 13/04***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 19.06.2017
IT 03.05.2017
LU 19.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 19.06.2017

(11) **2 957 198**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.11.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 18.11.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
CH 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 957 199**
(51) ***A47J 31/40***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
FR 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.06.2017
IT 15.03.2017
LU 16.06.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 957 202**
(51) ***A47K 3/024***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 957 206**
(51) ***A47L 9/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017
MT 02.06.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 02.06.2017
IT 31.05.2017
LU 02.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
FR 31.07.2017

(11) **2 957 207**
(51) ***A47L 9/32***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 20.05.2017
LU 20.05.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
MT 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 957 234**
(51) ***A61B 17/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 957 246**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 19.04.2017
FR 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 17.06.2017
IT 19.04.2017
LU 17.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 17.06.2017

(11) **2 957 252**
(51) ***A61C 7/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 957 261**
(51) ***A61F 2/04***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017

HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 19.06.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 19.06.2017

(11) **2 957 262** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 17.06.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 17.06.2017
IT 19.04.2017
LU 17.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 957 273** (51) ***A61J 1/16***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 957 277** (51) ***A61K 8/46***
(84) BG 26.10.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 26.07.2017
(84) EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **2 957 295** (51) ***A61K 38/47***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 31.10.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 12.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 12.10.2017

(11) **2 957 301** (51) ***A61L 2/00***
(84) EE 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 20.06.2017
MC 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) IE 20.06.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 20.06.2017

(11) **2 957 304** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 17.08.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LI 31.08.2017
LU 17.08.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 957 313** (51) ***A61M 16/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 02.12.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 957 337** (51) ***B01F 11/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 957 340** (51) ***B01J 13/00***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 11.06.2017
(84) BE 26.10.2016
FR 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 11.06.2017
IT 26.10.2016
LU 11.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 957 345** (51) ***B04C 11/00***
(84) AT 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
FR 02.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 19.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 23.11.2016
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 19.04.2017

(11) **2 957 347** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 18.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017
(84) LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 17.08.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 18.06.2017

(11) **2 957 350** (51) ***B05C 5/02***
(84) AT 01.03.2017
FR 30.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.06.2017
IT 01.03.2017
LU 12.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 12.06.2017

(11) **2 957 353** (51) ***B03B 9/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 957 354** (51) ***B07B 1/22***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 957 355** (51) ***B03B 9/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 957 358** (51) ***B21B 1/46***
(84) DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 09.05.2017
(84) EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 09.05.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 957 359** (51) ***B21B 1/46***
(84) DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 09.05.2017
(84) EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 09.05.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 957 362** (51) ***B21D 28/02***
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 957 363** (51) ***B21D 39/20***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 09.06.2017
MC 04.01.2017
(84) FR 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 09.06.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017

PL 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 957 365** (51) ***B22D 21/02***
(84) AT 12.04.2017
FR 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.06.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 19.06.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 957 366** (51) ***B22F 1/00***
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 19.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 957 377** (51) ***B23K 20/12***
(84) NL 04.04.2018
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 957 385** (51) ***B23Q 17/09***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 15.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 15.06.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 957 388** (51) ***B24C 3/18***
(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 20.06.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 957 391** (51) ***B25F 5/02***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 19.06.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 19.06.2017
MC 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 957 393** (51) ***B25J 9/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 08.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 08.06.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 08.06.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 957 397** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 18.06.2017
IT 17.05.2017
LU 18.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 18.06.2017

(11) **2 957 402** (51) ***B26F 1/26***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 11.06.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 11.06.2017
IT 12.04.2017
LU 11.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 957 403** (51) ***B27F 5/00***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 957 404** (51) ***B27K 3/16***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 19.12.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 957 409** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 17.06.2017
IT 07.06.2017
LU 17.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 957 411** (51) ***B29C 45/47***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 957 412** (51) ***B27N 3/28***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
LU 22.10.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.10.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
GB 22.10.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 957 416** (51) ***B29C 63/02***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 957 417** (51) ***B29C 65/16***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 09.08.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 957 422** (51) ***B60C 11/01***
(84) BE 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FR 27.03.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 17.02.2017
IT 25.01.2017
LU 17.02.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 957 424** (51) ***B32B 25/08***
(84) BG 08.06.2017 (84) DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IE 20.06.2017 IS 08.07.2017
LT 08.03.2017 LU 20.06.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 MT 08.03.2017

(11) **2 957 431** (51) ***B44F 11/04***
(84) EE 22.03.2017 (84) IS 22.07.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
MT 19.06.2017

(11) **2 957 436** (51) ***B60C 9/18***
(84) BG 14.09.2017 (84) CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 957 440** (51) ***B60C 23/20***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IE 09.06.2017
IS 29.07.2017 LT 29.03.2017
LU 09.06.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
BE 30.06.2017 MT 09.06.2017

(11) **2 957 468** (51) ***B60R 21/264***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 957 472** (51) ***B60T 17/22***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 957 483** (51) ***B62D 25/08***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 957 484** (51) ***B62D 25/16***
(84) BG 15.06.2017 (84) CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IE 23.05.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LU 23.05.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017
BE 31.05.2017 MT 15.03.2017

(11) **2 957 486** (51) ***B62D 29/00***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 957 489** (51) ***B62H 3/12***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 ES 15.02.2017
FI 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 IE 18.06.2017
IT 15.02.2017 LT 15.02.2017
LU 18.06.2017 LV 15.02.2017
MC 15.02.2017 NO 15.05.2017
PL 15.02.2017 PT 15.06.2017
RO 15.02.2017 RS 15.02.2017
SE 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017
MT 18.06.2017

(11) **2 957 495** (51) ***B62M 6/55***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 957 504** (51) ***B65B 3/04***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CH 31.05.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IE 19.05.2017 IS 05.08.2017
LI 31.05.2017 LT 05.04.2017
LU 19.05.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 NL 05.04.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 MT 19.05.2017

(11) **2 957 506** (51) ***B65B 13/32***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SI 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 957 513** (51) ***B65C 9/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 957 515** (51) ***B65D 1/02***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CH 30.06.2017 CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IE 18.06.2017 IS 24.09.2017
LI 30.06.2017 LT 24.05.2017
LU 18.06.2017 LV 24.05.2017
NL 24.05.2017 NO 24.08.2017
PL 24.05.2017 RO 24.05.2017
RS 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017 BE 30.06.2017
MT 18.06.2017

(11) **2 957 522** (51) ***B65D 79/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CH 30.06.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IE 17.06.2017 IS 03.09.2017
LI 30.06.2017 LT 03.05.2017
LU 17.06.2017 LV 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 BE 30.06.2017
MT 17.06.2017

(11) **2 957 524** (51) ***B65D 85/804***
(84) BG 17.08.2017 (84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IE 02.06.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LU 02.06.2017
LV 17.05.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 957 526** (51) ***B65D 90/02***
(84) SM 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SI 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 957 532** (51) ***B65H 67/08***
(84) BG 19.07.2017 (84) FR 30.06.2017
CZ 19.04.2017 DE 03.01.2018
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IE 11.06.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LU 11.06.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 BE 30.06.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 957 534** (51) ***B66B 7/12***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 957 537** (51) ***B66F 9/075***
(84) BG 23.02.2017 (84) FR 30.06.2017
CZ 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 IE 17.06.2017
LT 23.11.2016 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 957 539** (51) ***B67D 7/00***
(84) BG 01.05.2017 (84) CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IE 19.06.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LT 01.02.2017
LU 19.06.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017

SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 957 540** (51) ***B67D 7/02***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 957 546** (51) ***C04B 28/02***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 20.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 20.05.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 20.05.2017

(11) **2 957 581** (51) ***C08F 283/12***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 957 584** (51) ***C08G 59/50***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 17.06.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 957 592** (51) ***C08L 7/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 15.06.2017
(84) BE 09.11.2016
FR 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 15.06.2017
IT 09.11.2016
LU 15.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 957 593** (51) ***C08L 9/06***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 957 612** (51) ***C09K 3/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 957 627** (51) ***C12G 1/02***
(84) AT 22.02.2017
FR 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 22.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 22.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.06.2017

(11) **2 957 641** (51) ***C12P 19/34***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
LI 31.10.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 15.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 15.10.2017

(11) **2 957 647** (51) ***C22C 38/00***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 12.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.06.2017
(84) FR 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 12.06.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 12.06.2017

(11) **2 957 663** (51) ***D01H 4/40***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 08.05.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017
(84) FR 31.05.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 08.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 957 669** (51) ***D06B 17/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 957 673** (51) ***D21F 5/04***
(84) CY 17.01.2018
IS 17.05.2018
MT 17.01.2018
(84) GR 18.04.2018
RS 17.01.2018

(11) **2 957 674** (51) ***E01B 27/17***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 957 678** (51) ***E02D 29/14***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
(84) FR 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 02.06.2017
IT 29.03.2017
LU 02.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 957 682** (51) ***E03C 1/04***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 12.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 12.06.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 957 685** (51) ***E04B 1/61***
(84) BG 25.04.2017
GR 26.04.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
RS 25.01.2017
MT 25.01.2017
(84) EE 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
RO 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 957 688** (51) ***E04D 13/15***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 02.06.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 02.06.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 957 696** (51) ***E05F 3/22***

(84) BE 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 20.04.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 02.05.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 20.04.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 957 699** (51) ***E04F 21/00***

(84) BG 24.11.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
(84) DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
IT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 957 702** (51) ***E06B 1/70***

(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.05.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 27.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 957 705** (51) ***E06B 9/322***

(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 16.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 30.06.2017
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.06.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 957 710** (51) ***E21B 7/06***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 957 723** (51) ***F01D 5/10***

(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 28.11.2017
RO 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 28.11.2017

(11) **2 957 730** (51) ***F01D 25/30***

(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 18.06.2017
(84) BG 05.07.2017
FR 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 957 739** (51) ***F01N 3/24***

(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 13.05.2017
LU 13.05.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 957 741** (51) ***F01N 5/02***

(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.05.2017
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 29.05.2017
IT 28.12.2016
LU 29.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 957 760** (51) ***F02M 61/20***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 957 762** (51) ***F02P 19/02***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.04.2017
LU 10.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 10.04.2017

(11) **2 957 763** (51) ***F03B 13/10***

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 12.05.2017
IT 26.04.2017
LU 12.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 957 767** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 17.06.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 17.06.2017
IT 14.12.2016
LU 17.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 957 771** (51) ***F04B 49/06***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 21.05.2017
IT 17.05.2017
LU 21.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 21.05.2017

(11) **2 957 773** (51) ***F04D 17/04***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 10.12.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 10.12.2017

(11) **2 957 782** (51) ***F16C 29/06***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 957 790**
(51) ***F16D 48/02***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 957 802**
(51) ***F16K 31/524***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 957 807**
(51) ***F16L 27/04***
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 20.11.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LI 30.11.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 957 810**
(51) ***F16L 37/23***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 957 815**
(51) ***F21S 4/28***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 957 820**
(51) ***F21S 8/10***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 04.05.2017
IT 05.04.2017
LU 04.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 957 824**
(51) ***F21S 8/10***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 18.06.2017
IT 10.05.2017
LU 18.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 18.06.2017

(11) **2 957 826**
(51) ***F21S 9/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 957 850**
(51) ***F28F 1/40***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 17.06.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 17.06.2017
IT 29.03.2017
LU 17.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 957 851**
(51) ***F28F 3/04***
(84) BG 03.08.2017
IS 03.09.2017
RO 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) HR 03.05.2017
LU 18.06.2017
RS 03.05.2017
MT 18.06.2017

(11) **2 957 862**
(51) ***G01C 19/56***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 04.05.2017
LU 04.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 957 863**
(51) ***G01C 19/72***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 27.05.2017
IT 07.09.2016
LU 27.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 27.05.2017

(11) **2 957 865**
(51) ***G01C 21/16***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 30.06.2017
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.06.2017
IT 28.12.2016
LU 16.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 957 866**
(51) ***G01C 21/16***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 30.06.2017
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.06.2017
IT 28.12.2016
LU 16.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 957 867**
(51) ***G01C 21/16***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 30.06.2017
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.06.2017
IT 28.12.2016
LU 16.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 957 871**
(51) ***G05D 1/10***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 03.06.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 03.08.2017
DE 03.01.2018
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 03.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 957 872**
(51) ***G01D 5/14***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 957 879**
(51) ***G01K 3/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 957 880**
(51) ***G01L 1/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 957 884**
(51) ***G01M 11/08***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017

FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 15.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 15.06.2017
GR 18.08.2017
IE 15.06.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 957 886** (51) ***G01N 1/20***

(84) BG 12.01.2017
FR 30.06.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 957 921** (51) ***G01R 31/36***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 957 925** (51) ***G01S 13/89***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 12.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 12.02.2017

(11) **2 957 938** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.06.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 957 956** (51) ***G03F 7/20***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 24.08.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LI 31.08.2017
LU 24.08.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 24.08.2017

(11) **2 957 963** (51) ***G04B 13/02***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 957 964** (51) ***G04B 27/02***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 10.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 10.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 958 000** (51) ***G06F 3/044***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 958 022** (51) ***G06F 11/07***

(84) AT 01.02.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 24.04.2017

(11) **2 958 029** (51) ***G06F 13/38***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 958 045** (51) ***G06F 21/56***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
HU 11.11.2014
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 11.11.2016
IT 28.09.2016
LU 30.11.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 11.11.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 958 077** (51) ***G06T 7/20***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 15.06.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 15.06.2017
IT 31.05.2017
LU 15.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 958 078** (51) ***G06T 13/00***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.06.2017
IT 11.01.2017
LU 12.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 12.06.2017

(11) **2 958 082** (51) ***G07C 7/00***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.05.2017
IT 15.03.2017
LU 29.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 958 105** (51) ***G10L 13/08***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 958 117** (51) ***H01F 27/28***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.06.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 10.06.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 10.06.2017
MC 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 958 125** (51) ***H01H 37/54***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 09.06.2017
LU 09.06.2017
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016

MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 958 126** (51) ***H01H 37/76***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 958 127** (51) ***H01J 35/08***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 958 138** (51) ***H01L 21/673***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 958 144** (51) ***H01L 27/08***
(84) AT 03.05.2017
FR 03.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 16.06.2017
IT 03.05.2017
LU 16.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 16.06.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 958 154** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 26.10.2016
FR 30.06.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 19.06.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 19.06.2017
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 19.06.2017

(11) **2 958 155** (51) ***H01L 31/18***
(84) AT 19.10.2016
FR 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 19.06.2017
LT 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 19.06.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.06.2017

(11) **2 958 156** (51) ***H01L 35/16***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 958 157** (51) ***H01L 41/187***
(84) AT 17.05.2017
FR 17.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 12.06.2017
IT 17.05.2017
LU 12.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 12.06.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 958 187** (51) ***H01P 3/16***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.05.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 28.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 28.05.2017

(11) **2 958 195** (51) ***H01R 13/516***
(84) AT 06.07.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 958 212** (51) ***H01F 38/14***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 10.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 10.10.2017

(11) **2 958 218** (51) ***H02K 9/10***
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
(84) DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 19.06.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 19.06.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 19.06.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 958 229** (51) ***G05B 13/02***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 09.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 09.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 958 244** (51) ***H04B 1/7075***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 31.05.2017
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 28.05.2017
IT 07.12.2016
LU 28.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 958 254** (51) ***H04B 10/516***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 22.05.2017
IT 14.12.2016
LU 22.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 22.05.2017

(11) **2 958 255** (51) ***H04B 17/11***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 29.05.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.05.2017
IT 19.04.2017
LU 29.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 958 262**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LU 12.08.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.08.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 12.08.2017

(11) **2 958 265**
(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 16.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 16.06.2017

(11) **2 958 299**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 17.06.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 958 300**
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 20.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 958 303**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 20.12.2017
(51) ***H04M 1/247***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 958 323**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 07.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SK 30.11.2016
(51) ***H04N 19/105***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
MT 07.05.2017

(11) **2 958 324**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
MT 07.05.2017
(51) ***H04N 19/105***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SK 28.12.2016

(11) **2 958 337**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 20.05.2017
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.05.2017
IT 19.04.2017
LU 20.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 958 341**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 10.06.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017
(51) ***H04R 23/00***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 10.06.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 10.06.2017

(11) **2 958 346**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.06.2017
IT 28.12.2016
LU 17.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***H04W 4/00***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 17.06.2017

(11) **2 958 349**
(84) AT 01.02.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 17.06.2017
(51) ***H04W 4/04***
(84) BG 01.05.2017
FR 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 17.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 958 351**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 16.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 16.05.2017
(51) ***H04W 4/08***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 958 367**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017
(51) ***H04W 28/10***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 16.06.2017
IT 05.04.2017
LU 16.06.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 16.06.2017

(11) **2 958 383**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***H04W 60/00***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 958 385**
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 16.06.2017
IT 08.03.2017
LU 16.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017
(51) ***H04W 64/00***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 958 386** (51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
MC 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
LU 18.11.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017 MT 18.11.2017

(11) **2 958 409** (51) ***H05K 5/06***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 SK 27.12.2017
ES 27.12.2017 PL 27.12.2017
SM 27.12.2017 IS 27.04.2018
RO 27.12.2017 MT 27.12.2017

(11) **2 958 415** (51) ***A01C 1/06***
(84) AT 27.07.2016 (84) BG 27.10.2016
CH 30.04.2017 CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016 FI 27.07.2016
GR 28.10.2016 HR 27.07.2016
IE 29.04.2017 IS 27.11.2016
LI 30.04.2017 LT 27.07.2016
LU 29.04.2017 LV 27.07.2016
MC 27.07.2016 NO 27.10.2016
PL 27.07.2016 PT 28.11.2016
RS 27.07.2016 SE 27.07.2016
SI 27.07.2016 SK 27.07.2016
SM 27.07.2016 MT 29.04.2017

(11) **2 958 418** (51) ***A01D 90/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 958 440** (51) ***A23L 27/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 958 448** (51) ***A43D 95/14***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 30.04.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IE 22.04.2017
IS 14.04.2017 IT 14.12.2016
LI 30.04.2017 LT 14.12.2016
LU 22.04.2017 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 MT 22.04.2017

(11) **2 958 449** (51) ***A43B 7/12***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 958 461** (51) ***A46D 1/00***
(84) BG 17.11.2016 (84) EE 17.08.2016
GR 06.09.2017 HR 02.02.2017
LT 17.08.2016 LU 02.02.2017
LV 17.08.2016 MC 17.08.2016
NO 28.02.2017 RO 17.08.2016
RS 17.08.2016 SK 02.02.2017
PL 02.02.2017 MT 02.02.2017

(11) **2 958 467** (51) ***A47J 31/36***
(84) BG 05.07.2017 (84) CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
MC 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
LU 26.11.2017 MT 05.04.2017

(11) **2 958 471** (51) ***A47J 43/07***
(84) AT 14.09.2016 (84) BE 14.09.2016
BG 14.12.2016 CH 28.02.2017
CZ 14.09.2016 DK 14.09.2016
EE 14.09.2016 ES 14.09.2016
FI 14.09.2016 GR 15.12.2016
HR 14.09.2016 IE 07.02.2017
IS 14.01.2017 LI 28.02.2017
LT 14.09.2016 LU 07.02.2017
LV 14.09.2016 MC 14.09.2016
NO 14.12.2016 PL 14.09.2016
PT 16.01.2017 RO 14.09.2016
RS 14.09.2016 SE 14.09.2016
SI 14.09.2016 SK 14.09.2016
SM 14.09.2016 MT 07.02.2017

(11) **2 958 484** (51) ***A61B 5/0432***
(84) AT 24.08.2016 (84) BE 24.08.2016
BG 24.11.2016 CH 31.01.2017
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 IE 10.01.2017
IT 24.08.2016 LI 31.01.2017
LT 24.08.2016 LU 10.01.2017
LV 24.08.2016 MC 24.08.2016
NL 24.08.2016 NO 24.11.2016
PL 24.08.2016 PT 26.12.2016
RO 24.08.2016 RS 24.08.2016
SE 24.08.2016 SI 24.08.2016
SK 24.08.2016 SM 24.08.2016
MT 10.01.2017

(11) **2 958 495** (51) ***H01R 13/629***
(84) AT 18.01.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 18.04.2017 CH 28.02.2017
CZ 18.01.2017 DK 18.01.2017
EE 18.01.2017 ES 18.01.2017
FI 18.01.2017 GB 18.04.2017
GR 19.04.2017 HR 18.01.2017
IE 19.02.2017 IS 18.05.2017
LI 28.02.2017 LT 18.01.2017
LU 19.02.2017 LV 18.01.2017
MC 18.01.2017 NO 18.04.2017
PL 18.01.2017 PT 18.05.2017
RO 18.01.2017 RS 18.01.2017
SE 18.01.2017 SI 18.01.2017
SK 18.01.2017 SM 18.01.2017
MT 19.02.2017

(11) **2 958 511** (51) ***A61C 7/14***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
SM 29.11.2017 RO 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 958 524** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 28.02.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LI 28.02.2017
LT 21.12.2016 LU 21.02.2017
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SE 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
MT 21.02.2017

(11) **2 958 529** (51) ***A61F 5/00***
(84) AT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 SI 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 958 531** (51) ***A61F 9/008***
(84) AT 07.09.2016 (84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016 EE 07.09.2016
FI 07.09.2016 HR 07.09.2016
IE 22.05.2017 IS 07.01.2017
LT 07.09.2016 LU 22.05.2017
LV 07.09.2016 MC 07.09.2016
NO 07.12.2016 RO 07.09.2016
RS 07.09.2016 SE 07.09.2016
SI 07.09.2016 SK 07.09.2016
SM 07.09.2016 MT 22.05.2017

(11) **2 958 532** (51) ***G01T 1/24***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 EE 01.02.2017
FI 01.02.2017 HR 01.02.2017
IE 23.05.2017 IS 01.06.2017
LT 01.02.2017 LU 23.05.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
NO 01.05.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 MT 23.05.2017

(11) **2 958 578** (51) ***A61K 38/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 958 583** (51) ***A61K 38/20***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 958 599** (51) ***A61L 26/00***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 IE 21.02.2017
LT 16.11.2016 LU 21.02.2017
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 MT 21.02.2017

(11) **2 958 610** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
IE 19.02.2017 IT 30.11.2016
LT 30.11.2016 LU 19.02.2017
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017

PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 19.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 958 611** (51) ***A61M 5/24***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 958 612** (51) ***A61M 5/315***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 958 619** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 21.02.2017

(11) **2 958 638** (51) ***A62C 31/02***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 958 639** (51) ***A62C 35/62***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 958 641** (51) ***A62C 35/62***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 958 651** (51) ***B01D 21/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 958 667** (51) ***B01F 3/08***
(84) BE 22.06.2016
CZ 22.06.2016
EE 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 21.02.2017
IT 22.06.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
(84) CH 28.02.2017
DK 22.06.2016
ES 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SK 22.06.2016
MT 21.02.2017

(11) **2 958 668** (51) ***B01F 5/10***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 28.02.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 21.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 21.02.2017

(11) **2 958 678** (51) ***B04B 1/08***
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 958 680** (51) ***B05B 13/02***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 958 682** (51) ***C09D 4/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 958 685** (51) ***B08B 3/14***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 958 695** (51) ***B23B 41/12***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 958 702** (51) ***B23K 26/08***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 20.02.2017
IT 07.12.2016
LU 20.02.2017
MC 07.12.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 958 722** (51) ***B29B 9/06***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 958 725** (51) ***C08L 99/00***
(84) EE 04.05.2016
LT 04.05.2016
MC 04.05.2016
SI 04.05.2016
SM 04.05.2016
(84) HR 04.05.2016
LV 04.05.2016
RS 04.05.2016
SK 04.05.2016
MT 04.05.2016

(11) **2 958 732** (51) ***B29C 49/42***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 958 733** (51) ***B29C 51/10***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LU 20.08.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 20.08.2017

(11) **2 958 735** (51) ***B29C 67/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 958 737** (51) ***B29C 70/46***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 958 744** (51) ***B31F 1/28***

(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 958 754** (51) ***B41J 11/00***

(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 958 758** (51) ***B60C 19/12***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 958 760** (51) ***B60C 23/04***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 958 761** (51) ***B60G 7/02***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 958 764** (51) ***B60H 1/00***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 20.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 958 766** (51) ***B60J 11/02***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 958 771** (51) ***B60P 1/64***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.11.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
CH 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 958 776** (51) ***B60R 21/239***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 958 779** (51) ***B60T 13/58***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 958 780** (51) ***B60T 17/00***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 16.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 958 781** (51) ***B60T 17/00***

(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 958 782** (51) ***B60W 20/00***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 01.02.2017
LI 28.02.2017
LU 01.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 958 785** (51) ***B61B 10/00***

(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 958 795** (51) ***B60R 21/207***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 958 800** (51) ***B64C 1/40***

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 958 803** (51) ***B64D 11/06***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 18.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 18.02.2017

(11) **2 958 805**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
(51) ***B65B 3/02***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 958 807**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 20.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***B65B 29/02***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 20.02.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 20.02.2017

(11) **2 958 808**
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.08.2017
MT 02.08.2017
(51) ***B65B 53/06***
(84) CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 16.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 958 812**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 19.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017
(51) ***B65D 1/26***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 27.03.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 958 813**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 20.02.2017
(51) ***B65D 5/02***
(84) BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 958 815**
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***B65D 17/50***
(84) DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 958 816**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
(51) ***B65D 23/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 958 825**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***B65D 77/04***

(11) **2 958 827**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***B65D 83/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 28.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 958 833**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 21.02.2017
(51) ***B65D 85/804***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 958 834**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.01.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***B65G 23/30***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 28.01.2017

(11) **2 958 835**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***B65G 29/00***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 958 848**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 16.01.2017
LI 31.01.2017
LU 16.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
(51) ***B67B 3/20***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 958 851**
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 14.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 14.04.2017
(51) ***B67C 3/26***
(84) DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
IE 14.04.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 958 868**
(84) AT 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
(51) ***C03C 3/087***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 958 870**
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LI 31.10.2017
NO 05.07.2017
SI 05.04.2017
MT 05.04.2017
(51) ***C03C 17/00***
(84) MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LV 05.04.2017
RS 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 958 872**
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
RS 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***C03C 17/34***
(84) DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
SI 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 958 874**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***C04B 26/18***

(11) **2 958 901** (51) ***C07D 239/84***

(84) BE 31.01.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 20.01.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 20.01.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 958 910** (51) ***C07D 401/14***

(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 21.02.2017
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 21.02.2017

(84) BE 03.08.2016
CZ 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LU 21.02.2017
MC 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 958 918** (51) ***C07D 475/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(84) BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 21.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 21.02.2017

(11) **2 958 924** (51) ***C07D 491/052***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 06.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 06.02.2017

(11) **2 958 925** (51) ***C07D 493/14***

(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 958 928** (51) ***C07J 43/00***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 958 934** (51) ***C07D 333/38***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 24.02.2017
IT 05.10.2016
LU 24.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 24.02.2017

(11) **2 958 948** (51) ***C08F 2/32***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 18.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 958 951** (51) ***C08F 220/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 21.02.2017
IT 04.01.2017
LU 21.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BE 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 958 959** (51) ***C08K 5/521***

(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 18.02.2017
LU 18.02.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 958 965** (51) ***C09D 119/00***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 958 983** (51) ***C11C 5/00***

(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016

(84) CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 959 024** (51) ***C21C 5/56***

(84) EE 23.11.2016
LV 23.11.2016
SM 23.11.2016

(84) LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 959 025** (51) ***C21D 1/26***

(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NO 04.01.2018
LU 14.10.2017
EE 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 959 027** (51) ***C22B 1/00***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 959 028** (51) ***C22C 21/00***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(84) BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 959 032** (51) ***C23C 16/00***

(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017

(84) BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 959 033** (51) ***C23C 16/00***

(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017

(84) BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 959 036** (51) ***C23C 18/18***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 21.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 959 038** (51) ***C25C 7/02***

(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 20.02.2017
MC 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 20.02.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 20.02.2017

(11) **2 959 048** (51) ***D06F 37/30***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 06.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 959 056** (51) ***C04B 28/10***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 21.02.2017

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 21.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 959 058** (51) ***D21H 27/18***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 959 059** (51) ***E01B 27/10***

(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 959 060** (51) ***E01D 19/06***

(84) BE 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 10.02.2017
LU 10.02.2017
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 959 061** (51) ***E01F 15/12***

(84) BG 19.07.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(84) EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 959 070** (51) ***E04B 7/16***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LU 29.11.2017
RO 25.10.2017

(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 959 087** (51) ***E06B 3/673***

(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **2 959 097** (51) ***E21B 17/02***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 959 106** (51) ***E21D 21/00***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 959 110** (51) ***F01D 5/14***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 26.12.2017

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 26.12.2017

(11) **2 959 120** (51) ***F22D 1/00***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 959 123** (51) ***F01M 5/02***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 959 125** (51) ***F01N 3/20***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 959 146** (51) ***F02K 1/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 959 165** (51) ***F04B 1/32***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 11.02.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.02.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 11.02.2017

(11) **2 959 175** (51) ***F16C 11/06***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 959 181** (51) ***F16F 15/121***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 959 201** (51) ***F16L 17/04***

(84) AT 26.04.2017
CH 30.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 29.04.2017

(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 959 206** (51) ***F17C 3/04***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018

(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017

DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 959 210**
(51) ***F21K 99/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 24.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 24.02.2017

(11) **2 959 211**
(51) ***F21K 99/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
HU 11.12.2014
EE 17.08.2016
MK 17.08.2016
CY 17.08.2016
HR 17.08.2016
IS 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 11.12.2016
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 11.12.2016
IT 17.08.2016
LU 11.12.2016
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 959 218**
(51) ***F21V 11/14***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 14.02.2017

(11) **2 959 220**
(51) ***F21V 15/01***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 19.02.2017

(11) **2 959 241**
(51) ***F25D 15/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 21.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.02.2017

(11) **2 959 243**
(51) ***F25J 3/02***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 959 244**
(51) ***F25J 3/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 959 253**
(51) ***F41A 21/30***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 959 254**
(51) ***F41A 23/20***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 959 255**
(51) ***F41H 1/02***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
BE 29.06.2016
CH 28.02.2017
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 20.02.2017
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 959 257**
(51) ***F41H 5/22***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 959 258**
(51) ***F41H 7/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 959 267**
(51) ***G01C 21/20***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 17.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 17.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 17.01.2017

(11) **2 959 277**
(51) ***G01K 7/20***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 12.12.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 959 300**
(51) ***G01P 15/13***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 959 305**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
(51) ***G01R 33/385***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 959 306**
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***G01R 35/00***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 959 308**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
(51) ***G01S 3/48***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 959 312**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
(51) ***G01S 7/52***
(84) BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **2 959 316**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
(51) ***G01T 1/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 959 317**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
(51) ***G01T 1/24***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 959 318**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 21.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***G01T 7/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 959 336**
(84) BE 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FR 28.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 21.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***G02C 5/22***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 21.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 959 346**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 25.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 25.02.2017
(51) ***G05B 19/418***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 959 350**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***G05D 1/02***

(11) **2 959 355**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 16.02.2017
MC 21.12.2016
(51) ***G06F 1/16***
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 16.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 16.02.2017

(11) **2 959 382**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
(51) ***G06F 9/45***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 959 385**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 19.02.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 19.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 959 454**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 10.12.2017
(51) ***G06T 7/00***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 10.12.2017

(11) **2 959 467**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 14.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
(51) ***G08G 1/0967***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 959 475**
(84) AT 08.02.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
(51) ***G10L 15/14***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017

LU 26.06.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 959 480** (51) ***G10L 19/012***
(84) AT 15.06.2016
CH 31.12.2016
HU 12.12.2013
EE 15.06.2016
FI 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 12.12.2016
IT 15.06.2016
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016
MT 12.12.2016
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 26.06.2017
(84) BE 15.06.2016
CZ 15.06.2016
DK 15.06.2016
MK 15.06.2016
CY 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LI 31.12.2016
LU 12.12.2016
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
BG 15.06.2016

(11) **2 959 488** (51) ***G21D 1/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 959 489** (51) ***G21F 7/047***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 28.02.2017
LU 19.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 19.02.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 959 492** (51) ***G05F 1/20***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 959 494** (51) ***H01H 33/24***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 18.02.2017
LT 16.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 18.02.2017
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 959 497** (51) ***H01J 37/317***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 959 511** (51) ***H01L 25/16***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 959 520** (51) ***H01L 51/42***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 21.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 21.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 959 530** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 959 542** (51) ***H01Q 3/14***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 10.02.2017
LI 28.02.2017
LU 10.02.2017
MC 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 959 544** (51) ***H01R 4/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 959 546** (51) ***H01R 12/57***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 959 547** (51) ***F16J 15/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 959 550** (51) ***H01R 13/645***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 959 553** (51) ***H02B 3/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 21.02.2017
IT 25.01.2017
LU 21.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 959 556** (51) ***H02G 7/12***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 959 568** (51) ***B60L 3/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 959 584** (51) ***H03K 17/691***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 959 585** (51) ***H03K 17/96***
(84) BE 28.02.2017
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016

FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LU 06.02.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 959 632** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 959 639** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 21.02.2017
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 959 640** (51) ***H04B 3/54***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 959 644** (51) ***H04L 12/40***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 19.12.2016
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 19.12.2013
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.12.2016
LU 19.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 959 648** (51) ***H04L 12/725***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 28.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 03.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 959 651** (51) ***H04W 88/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 959 655** (51) ***H04L 29/06***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 959 659** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 03.02.2017
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 959 660** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 31.03.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 31.03.2017

(11) **2 959 668** (51) ***H04M 3/42***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 20.02.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 20.02.2017

(11) **2 959 703** (51) ***H04W 4/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 13.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 13.02.2017

(11) **2 959 715** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 22.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 22.02.2017

(11) **2 959 716** (51) ***H04W 28/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 22.02.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 22.02.2017

(11) **2 959 735** (51) ***H04W 48/08***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
MT 26.12.2017
BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
CZ 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
LU 26.12.2017

(11) **2 959 765** (51) ***A01D 41/14***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 959 770**
(51) ***A01G 27/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 25.06.2017
IT 12.04.2017
LU 25.06.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
DE 03.01.2018
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 959 783**
(51) ***A24C 5/34***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 22.06.2017
MC 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.06.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 959 796**
(51) ***A46B 3/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 959 799**
(51) ***A46B 13/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 11.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 11.06.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 11.06.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 959 800**
(51) ***A47B 88/75***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 959 802**
(51) ***A47B 88/427***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 959 805**
(51) ***A47F 3/04***
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 09.04.2017
MC 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 09.04.2017

(11) **2 959 809**
(51) ***A47J 31/54***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 15.06.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 15.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 959 811**
(51) ***A47J 37/06***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
FR 07.08.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 12.06.2017
IT 07.06.2017
LU 12.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.06.2017
MT 12.06.2017

(11) **2 959 812**
(51) ***A47K 3/30***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.04.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 27.04.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 959 814**
(51) ***A47L 1/05***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GB 29.05.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
AT 29.05.2017
CH 31.05.2017
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 29.05.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 31.05.2017
MT 14.09.2016

(11) **2 959 828**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 30.06.2017
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 08.06.2017
LU 08.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 959 843**
(51) ***A61B 17/072***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 959 851**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.06.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 25.06.2017
IT 25.01.2017
LU 25.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.06.2017

(11) **2 959 852**
(51) ***A61B 17/16***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LU 14.03.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 14.03.2017
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 959 854**
(51) ***A61B 18/14***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 959 863**
(51) ***A61F 2/00***
(84) AT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 12.06.2017
LU 12.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 959 867**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 14.03.2017

LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 14.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 959 868** (51) ***A61F 5/01***
(84) BG 31.08.2017
HR 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 959 873** (51) ***A61F 13/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 959 874** (51) ***A61G 7/10***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 959 875** (51) ***A61H 3/02***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017
(84) FR 03.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 26.06.2017
IT 03.05.2017
LU 26.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 959 877** (51) ***A61J 1/10***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 25.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 25.05.2017

(11) **2 959 878** (51) ***A61J 1/10***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 25.05.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 25.05.2017

(11) **2 959 879** (51) ***A61J 1/20***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 25.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 25.05.2017

(11) **2 959 880** (51) ***A61J 1/20***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 25.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 25.05.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 25.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 959 899** (51) ***A61K 31/381***
(84) CY 23.08.2017
EE 22.02.2017
LU 23.08.2017
PL 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 23.08.2017
(84) CZ 22.02.2017
HR 19.09.2017
MC 22.02.2017
RS 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 959 900** (51) ***A61K 31/4178***
(84) BG 08.06.2017
HR 08.03.2017
SI 08.03.2017
MT 16.06.2017
(84) EE 08.03.2017
LV 08.03.2017
SK 08.03.2017

(11) **2 959 923** (51) ***A61L 27/20***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 13.01.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 13.01.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 13.01.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 959 938** (51) ***A61N 1/05***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 12.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.06.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 959 940** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 09.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
(84) BE 31.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 09.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 959 942** (51) ***A61N 5/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 959 943** (51) ***A61N 5/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 24.06.2017
(84) BE 19.10.2016
FR 30.06.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 24.06.2017
IT 19.10.2016
LU 24.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 959 945** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 23.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 23.06.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 959 950** (51) ***A63G 21/18***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
MT 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 959 952**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.05.2017
IT 10.05.2017
LU 27.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
FR 10.07.2017
(51) ***B01D 11/02***
(84) BG 10.08.2017
DE 01.12.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.05.2017
MT 27.05.2017

(11) **2 959 953**
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 01.04.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 01.04.2017
(51) ***B01D 35/02***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 01.04.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 959 960**
(84) AT 24.05.2017
FR 24.07.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.06.2017
(51) ***B01D 53/50***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 12.06.2017
IT 24.05.2017
LU 12.06.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 12.06.2017

(11) **2 959 974**
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 30.06.2017
(51) ***B02C 15/14***
(84) FR 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 23.06.2017
IT 12.10.2016
LU 23.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 959 976**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 24.06.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
(51) ***B03B 9/06***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 24.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 959 980**
(84) AT 08.03.2017
FR 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.06.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017
(51) ***B05D 3/06***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 25.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 25.06.2017

(11) **2 959 982**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017
(51) ***B08B 3/02***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 959 983**
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.06.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017
(51) ***B21B 19/04***
(84) DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 12.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 960 001**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 02.06.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017
(51) ***B23K 9/095***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.06.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 02.06.2017

(11) **2 960 019**
(84) AT 01.03.2017
FR 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.06.2017
IT 01.03.2017
LU 23.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 23.06.2017
(51) ***B25D 16/00***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 960 027**
(84) BG 19.07.2017
FR 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 25.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
(51) ***B28B 7/20***
(84) CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 960 030**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***B29B 11/16***

(11) **2 960 032**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.06.2017
(51) ***B29C 33/12***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 25.06.2017
LU 25.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 25.06.2017

(11) **2 960 038**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.06.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 18.06.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 960 040**
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017
(51) ***B29C 45/50***
(84) FR 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 23.06.2017
IT 15.03.2017
LU 23.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 23.06.2017

(11) **2 960 043**
(84) AT 01.02.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 07.06.2017
LI 30.06.2017
LU 07.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
(51) ***B29C 53/82***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

SM 01.02.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 960 050**
(51) ***B32B 3/06***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 22.06.2017
IT 17.05.2017
LU 22.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 960 056**
(51) ***B32B 37/18***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 24.06.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.06.2017
IT 01.03.2017
LU 24.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 960 058**
(51) ***B41F 33/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 960 060**
(51) ***B41J 2/175***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 960 062**
(51) ***B41J 11/46***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 24.06.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 24.06.2017
IT 01.02.2017
LU 24.06.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 960 064**
(51) ***B41M 1/00***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 14.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 14.03.2017
MC 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 960 067**
(51) ***B42C 9/00***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 960 068**
(51) ***B42D 25/324***
(84) SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 960 069**
(51) ***B32B 33/00***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 960 070**
(51) ***B44C 5/04***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 24.06.2017
MC 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 24.06.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 960 077**
(51) ***B60C 5/01***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 13.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 960 081**
(51) ***B60C 13/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 21.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 21.02.2017

(11) **2 960 082**
(51) ***B60C 23/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.04.2017
IT 12.04.2017
LU 20.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 20.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 960 086**
(51) ***B60G 3/20***
(84) CZ 25.05.2016
EE 25.05.2016
FI 25.05.2016
IT 25.05.2016
LV 25.05.2016
NL 25.05.2016
PL 25.05.2016
RO 25.05.2016
SE 25.05.2016
SK 25.05.2016
MT 25.05.2016
(84) DK 25.05.2016
ES 25.05.2016
GR 26.08.2016
LT 25.05.2016
MC 25.05.2016
NO 25.08.2016
PT 26.09.2016
RS 25.05.2016
SI 25.05.2016
SM 25.05.2016

(11) **2 960 092**
(51) ***F02M 25/08***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 960 104**
(51) ***B60N 2/02***
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 25.06.2017
(84) BG 19.07.2017
FR 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 25.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 960 105**
(51) ***B60N 2/28***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
MK 07.12.2016
CY 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 31.12.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2011
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 20.12.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 960 118** (51) ***B60R 21/272***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 960 121** (51) ***B60T 7/10***
(84) BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 23.06.2017, IT 28.12.2016, LU 23.06.2017, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, MT 28.12.2016

(11) **2 960 123** (51) ***B60T 8/36***
(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 09.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017, MT 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LU 09.06.2017, MC 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 960 126** (51) ***B60T 17/22***
(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, BE 30.06.2017
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 02.06.2017, IT 17.05.2017, LU 02.06.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, MT 02.06.2017

(11) **2 960 130** (51) ***B60W 40/06***
(84) AT 26.04.2017, FR 30.06.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 16.06.2017, IT 26.04.2017, LU 16.06.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017, MT 16.06.2017
(84) BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SK 26.04.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 960 135** (51) ***B62D 1/19***
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 05.06.2017, IT 05.04.2017, LU 05.06.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, BE 30.06.2017
(84) SM 05.04.2017, MT 05.04.2017

(11) **2 960 144** (51) ***B62J 25/00***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 27.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, MT 27.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LU 27.03.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 960 157** (51) ***B64D 13/00***
(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, MT 27.05.2017
(84) BE 21.12.2016, FR 31.05.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 27.05.2017, IT 21.12.2016, LU 27.05.2017, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **2 960 159** (51) ***B64D 45/02***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, BE 30.06.2017
(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 02.06.2017, IT 22.03.2017, LU 02.06.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, MT 02.06.2017

(11) **2 960 161** (51) ***B65B 3/02***
(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LU 27.06.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, BE 30.06.2017
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 27.06.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017, MT 27.06.2017

(11) **2 960 165** (51) ***B65B 47/10***
(84) BG 09.11.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SM 09.08.2017, MT 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017, SI 09.08.2017

(11) **2 960 167** (51) ***B65B 35/36***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 26.06.2017, LI 30.06.2017, LU 26.06.2017, MC 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CH 30.06.2017, DK 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SK 26.10.2016, MT 26.06.2017

(11) **2 960 168** (51) ***B65B 41/14***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 960 169** (51) ***B65B 61/20***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 26.06.2017, LI 30.06.2017, LU 26.06.2017, MC 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016, CH 30.06.2017, DK 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SK 26.10.2016, MT 26.06.2017

(11) **2 960 172** (51) ***B65D 25/10***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, MT 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 960 180** (51) ***B65D 85/50***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, MT 01.06.2017
(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 01.06.2017, IT 01.03.2017, LU 01.06.2017, MC 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 960 183** (51) ***B65G 1/04***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017, LU 18.12.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017, MT 18.12.2017

(11) **2 960 185**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***B65G 1/10***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 960 187**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 23.06.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 23.06.2017
(51) ***B65G 21/18***
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.06.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 960 188**
(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 27.06.2017
(51) ***B65G 47/28***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 960 189**
(84) DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016
(51) ***B65G 47/71***
(84) EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LU 09.06.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 960 190**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(51) ***B65G 47/82***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 960 192**
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 27.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
(51) ***B65H 35/02***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 960 193**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***B65H 45/14***

(11) **2 960 194**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 06.05.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017
(51) ***B65H 45/18***
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 06.05.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 960 196**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 31.05.2017
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 26.05.2017
(51) ***B65H 67/08***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 26.05.2017
LU 26.05.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 960 197**
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 15.06.2017
IT 25.01.2017
LU 15.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.01.2017
(51) ***B65H 75/48***
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 960 198**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 02.05.2017
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***B66B 11/00***
(84) BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 30.04.2017

(11) **2 960 201**
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 26.06.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
(51) ***B67C 3/22***
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 26.06.2017
NL 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 960 217**
(84) BG 07.03.2017
FR 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 27.06.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 30.06.2017
(51) ***C03B 35/08***
(84) CH 30.06.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 960 221**
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
SE 21.09.2016
SM 21.09.2016
(51) ***C04B 35/043***
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 960 229**
(84) AT 15.02.2017
FR 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 18.06.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.06.2017
(51) ***C07C 243/22***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 18.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 18.06.2017

(11) **2 960 236**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 13.12.2017
(51) ***C07D 309/28***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 960 239**
(84) AT 08.02.2017
FR 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 23.06.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
(51) ***C07D 413/10***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 23.06.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017

SK 08.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 960 256**
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 960 264**
(84) AT 01.03.2017
FR 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.06.2017
IT 01.03.2017
LU 18.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 18.06.2017

(11) **2 960 266**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LU 13.08.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 960 277**
(84) CZ 12.10.2016
FI 12.10.2016
IE 15.06.2017
LU 15.06.2017
NO 12.01.2017
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 960 278**
(84) BG 29.06.2017
FR 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 23.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 960 281**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 24.06.2017
IT 12.10.2016
LU 24.06.2017
MC 12.10.2016
SM 08.02.2017
MT 23.06.2017

(51) ***C08F 4/649***

(51) ***C08F 236/10***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017

(51) ***C08G 18/38***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 13.08.2017

(51) ***C08K 3/00***
(84) DK 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
MC 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(51) ***C08K 3/36***
(84) CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017

(51) ***G02B 1/04***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 960 283**
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 960 350**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 960 356**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 31.10.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017

(11) **2 960 362**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 960 365**
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 18.06.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 960 366**
(84) AT 15.02.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 24.06.2017

(51) ***C08K 9/04***

(51) ***C22C 9/02***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(51) ***C23C 14/34***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 29.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(51) ***D04B 1/22***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 18.12.2017

(51) ***D06F 75/12***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 18.06.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(51) ***D06N 3/00***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 25.06.2017

(11) **2 960 371**
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(51) ***E01B 35/00***
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 960 372**
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
IE 25.06.2017
IT 14.12.2016
LU 25.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RS 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(51) ***E01C 19/18***
(84) DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 960 378**
(84) NL 25.04.2018

(51) ***E02F 9/00***

(11) **2 960 387**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(51) ***E03F 3/04***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 960 393**
(84) BG 26.07.2017
FR 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 25.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(51) ***E04D 1/34***
(84) CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 960 395**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 09.06.2017
IT 03.05.2017
LU 09.06.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(51) ***E04D 13/14***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 960 398**
(51) ***E04G 21/32***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 03.06.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 960 399**
(51) ***E04H 4/08***
(84) AT 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 960 400**
(51) ***E04H 4/08***
(84) AT 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 960 401**
(51) ***E04H 4/16***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 15.06.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 15.06.2017
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 15.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 960 414**
(51) ***E05F 1/10***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 960 417**
(51) ***E05F 3/12***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 960 419**
(51) ***E05F 15/668***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 960 421**
(51) ***E06B 3/46***
(84) BG 29.06.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
MC 29.03.2017
SI 29.03.2017
MT 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 17.06.2017
LV 29.03.2017
RS 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 960 422**
(51) ***E06B 9/322***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 31.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 16.10.2017
AT 23.08.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LV 23.08.2017
LU 16.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 960 431**
(51) ***F01D 5/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 05.05.2017
IT 08.03.2017
LU 05.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 05.05.2017

(11) **2 960 449**
(51) ***F01N 3/025***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 25.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.06.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 960 450**
(51) ***F01N 3/031***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 960 452**
(51) ***F01N 3/031***
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 960 456**
(51) ***F01N 13/00***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 27.06.2017
BG 12.07.2017
FR 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 960 457**
(51) ***F01N 3/28***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 31.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 24.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 31.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 24.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 960 489**
(51) ***F02P 19/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.04.2017
LU 10.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 10.04.2017

(11) **2 960 490**
(51) ***F03D 80/00***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 960 492**
(51) ***F03D 80/80***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
EE 16.11.2016
GB 16.02.2017
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017

HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 05.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 960 493** (51) ***F03D 80/80***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
IE 05.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 960 497** (51) ***F03G 7/06***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 01.06.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 30.06.2017
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 01.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 960 499** (51) ***F04B 13/00***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 08.05.2017
IT 28.12.2016
LU 08.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 960 507** (51) ***F04B 35/04***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 21.04.2017
IT 15.03.2017
LU 21.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 21.04.2017

(11) **2 960 514** (51) ***F04C 29/12***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 26.06.2017
LU 26.06.2017
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 960 542** (51) ***F16F 9/32***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 960 560** (51) ***F16K 1/12***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 25.06.2017
(84) CH 30.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 960 561** (51) ***F16K 11/07***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 18.05.2017
IT 26.10.2016
LU 18.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
MT 26.10.2016
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 960 576** (51) ***F21V 31/04***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 02.12.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 02.12.2017

(11) **2 960 584** (51) ***F24C 15/16***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 23.06.2017
LU 23.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 23.06.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 960 586** (51) ***F24D 17/02***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 02.06.2017

(11) **2 960 605** (51) ***F25D 25/02***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 960 610** (51) ***C09K 5/08***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 16.06.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 16.06.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 960 615** (51) ***F41A 3/54***
(84) BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
CY 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 960 618** (51) ***F42B 10/46***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.06.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 10.06.2017
NL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 960 619** (51) ***F42B 10/46***
(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 10.06.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MT 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 10.06.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 960 620** (51) ***G01B 11/10***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 960 622** (51) ***G01C 3/06***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017

GR 02.06.2017
IE 27.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 27.06.2017

(11) **2 960 632** (51) ***G01D 18/00***

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 24.06.2017
IT 17.05.2017
LU 24.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 960 648** (51) ***G01N 30/34***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 24.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 24.06.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 24.06.2017

(11) **2 960 665** (51) ***G01R 31/3193***

(84) AT 24.05.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 27.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 27.06.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 960 666** (51) ***G01R 33/00***

(84) AT 25.01.2017
CH 30.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.06.2017
BG 25.04.2017
FR 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 25.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 960 671** (51) ***G01S 3/46***

(84) AT 09.11.2016
DK 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 19.06.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 30.06.2017
BG 09.02.2017
EE 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 19.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 960 766** (51) ***G06F 3/0484***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 19.12.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 19.12.2017

(11) **2 960 773** (51) ***G06F 3/0488***

(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 02.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 02.06.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 960 793** (51) ***G06F 9/54***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 960 794** (51) ***G06F 11/00***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 960 796** (51) ***G06F 11/30***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 05.05.2017
IT 28.09.2016
LU 05.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 05.05.2017

(11) **2 960 825** (51) ***G06K 7/10***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 24.12.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 24.12.2017

(11) **2 960 832** (51) ***G06K 19/07***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 23.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 23.06.2017
BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 23.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 960 862** (51) ***G06T 7/20***

(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017
BG 22.06.2017
FR 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 24.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 24.06.2017

(11) **2 960 883** (51) ***G08G 1/017***

(84) FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
RO 09.08.2017
SM 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
RS 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 960 914** (51) ***H01H 3/02***

(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016
CH 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 24.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 960 915** (51) ***H01H 9/04***

(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 25.06.2017
BG 10.08.2017
FR 10.07.2017
DE 03.01.2018
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017

IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 25.06.2017

(11) **2 960 919** (51) ***H01H 13/50***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 26.06.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.06.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 960 921** (51) ***H01H 33/662***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 24.06.2017
IT 12.04.2017
LU 24.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 960 922** (51) ***H01H 47/00***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.06.2017
FR 16.08.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 24.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 24.06.2017

(11) **2 960 925** (51) ***H01L 21/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 960 935** (51) ***H01L 23/26***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 960 940** (51) ***H01L 27/15***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 24.06.2017
IT 22.03.2017
LU 24.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 960 941** (51) ***H01L 29/74***
(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 26.06.2017
(84) BG 04.04.2017
FR 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 960 953** (51) ***H01L 35/30***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 960 959** (51) ***H01L 51/50***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 23.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.06.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 23.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 960 967** (51) ***H01M 2/14***
(84) BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) CH 30.06.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 25.06.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 960 976** (51) ***H01M 8/10***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 961 009** (51) ***H01R 39/08***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 961 010** (51) ***H01R 4/20***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 961 011** (51) ***B23K 26/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 961 014** (51) ***H02B 11/26***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 961 022** (51) ***G05F 1/66***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
LU 20.10.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 20.10.2017

(11) **2 961 028** (51) ***H02J 9/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 961 032** (51) ***H02J 13/00***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 961 042** (51) ***H02K 1/27***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 961 049** (51) ***H02M 1/08***
(84) BG 12.07.2017
FR 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 25.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 961 054** (51) ***H02M 3/335***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 961 077** (51) ***H04B 3/54***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 961 083** (51) ***H04B 7/26***
(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 27.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017

SK 31.05.2017
BE 30.06.2017
SM 31.05.2017
MT 27.06.2017

(11) **2 961 106** (51) ***H04L 12/423***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 961 113** (51) ***H04L 12/707***
(84) AT 24.05.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 24.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.06.2017

(11) **2 961 115** (51) ***H04L 12/721***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 961 136** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LU 23.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 23.06.2017

(11) **2 961 145** (51) ***H04M 3/42***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 961 148** (51) ***H04M 3/493***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 21.05.2017
IT 10.05.2017
LU 21.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 21.05.2017

(11) **2 961 151** (51) ***H04N 5/208***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 961 176** (51) ***H04N 21/4385***
(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 23.06.2017
(84) BG 11.04.2017
FR 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 23.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 961 190** (51) ***H05B 37/02***
(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 27.12.2017
(84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 27.12.2017

(11) **2 961 193** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 14.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 14.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 27.03.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 961 215** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 03.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GB 29.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 03.04.2017

(11) **2 961 223** (51) ***H04W 48/12***
(84) AT 15.03.2017
FR 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 15.06.2017
IT 15.03.2017
LU 15.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.06.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 961 224** (51) ***H04W 48/18***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 26.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 961 232** (51) ***H04L 1/18***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 18.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 30.09.2017
FR 09.10.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 18.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 18.09.2017

(11) **2 961 244** (51) ***H05B 6/76***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 961 246** (51) ***G01R 19/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
FR 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 26.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 26.06.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 961 251** (51) ***H05K 5/04***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 961 256** (51) ***A01D 45/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 961 260** (51) ***A01G 23/083***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 961 261** (51) ***A01G 27/04***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 31.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 31.10.2017

DE 01.05.2018
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 31.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 961 296**
(51) ***A47J 31/36***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 11.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 961 297**
(51) ***A47J 31/44***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 10.02.2017
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.02.2017
LU 10.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 961 300**
(51) ***A47J 36/08***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 03.03.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 03.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 961 304**
(51) ***A47L 9/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 961 314**
(51) ***A61B 5/0428***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 27.02.2017
IT 05.10.2016
LU 27.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 28.02.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 01.03.2017
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 27.02.2017

(11) **2 961 320**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
GR 19.04.2017
IE 01.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 961 372**
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 11.02.2017
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 961 379**
(51) ***A61K 8/67***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 961 422**
(51) ***A61K 38/57***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 28.02.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.02.2017
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 28.02.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 961 423**
(51) ***A61K 39/00***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 961 432**
(51) ***A61K 47/40***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 961 437**
(51) ***A61L 2/10***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 961 450**
(51) ***A61M 5/32***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 961 451**
(51) ***A61M 5/34***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 961 452**
(51) ***A61M 5/34***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 961 453**
(51) ***A61M 5/32***
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 961 475**
(51) ***A61N 1/32***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 961 520**
(51) ***B01D 67/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
FR 28.02.2017
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016

PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 961 529** (51) ***C07C 29/16***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 961 534** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 961 543** (51) ***B21F 1/02***
(84) IS 28.04.2017
SM 28.12.2016
MC 28.12.2016
MT 26.02.2017

(11) **2 961 551** (51) ***B23B 31/117***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 961 556** (51) ***B23K 11/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 961 558** (51) ***B23K 20/00***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 15.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 961 561** (51) ***B23K 26/08***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 18.02.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 961 563** (51) ***B23Q 5/26***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 24.02.2017

(11) **2 961 564** (51) ***B23Q 5/26***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 24.02.2017
BE 19.10.2016
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 24.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 961 565** (51) ***B23Q 5/32***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 28.02.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 24.02.2017

(11) **2 961 572** (51) ***B23Q 5/26***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 24.02.2017
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 24.02.2017

(11) **2 961 573** (51) ***B25B 27/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 961 574** (51) ***B25F 3/00***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 24.02.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 28.02.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 24.02.2017

(11) **2 961 589** (51) ***B29C 67/00***
(84) BE 28.02.2017
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BG 27.10.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LU 21.02.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 961 590** (51) ***B29C 33/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 961 599** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SI 26.04.2017
MT 26.04.2017
BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
RS 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 961 600** (51) ***A61L 15/18***

(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, MT 06.09.2017

(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017

(11) **2 961 617** (51) ***B42D 25/355***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 961 619** (51) ***B60C 11/11***

(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, MT 05.04.2017

(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 961 621** (51) ***B60F 3/00***

(84) BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, HR 30.11.2016, LI 31.08.2017, LU 07.08.2017, MC 30.11.2016, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SK 30.11.2016, BE 31.08.2017, MT 30.11.2016

(84) CH 31.08.2017, EE 30.11.2016, IE 07.08.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016, FR 31.08.2017

(11) **2 961 623** (51) ***B60G 9/00***

(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(84) CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, MT 05.04.2017

(11) **2 961 626** (51) ***F24H 1/00***

(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, MT 15.03.2017

(11) **2 961 629** (51) ***B60K 15/04***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 961 631** (51) ***B60N 2/60***

(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LI 31.10.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, MT 22.03.2017

(84) BG 22.06.2017, MC 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IT 22.03.2017, CH 31.10.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, LU 30.10.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, BE 31.10.2017

(11) **2 961 635** (51) ***G02F 1/1335***

(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 27.01.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(84) BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LI 31.01.2017, LU 27.01.2017, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SK 28.12.2016, MT 28.12.2016

(11) **2 961 636** (51) ***B60R 1/08***

(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017, MT 16.08.2017

(84) IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017

(11) **2 961 638** (51) ***B60R 9/04***

(84) DK 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, SI 22.03.2017, MT 22.03.2017

(84) EE 22.03.2017, HR 22.03.2017, LT 22.03.2017, NL 22.03.2017, RS 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 961 641** (51) ***B60R 25/045***

(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LU 24.02.2017, MC 11.01.2017, PL 11.01.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(84) BE 28.02.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 24.02.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, MT 24.02.2017

(11) **2 961 647** (51) ***B62D 25/08***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 961 652** (51) ***B64C 3/40***

(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 25.02.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, MT 25.02.2017

(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DE 01.09.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LI 28.02.2017, LU 25.02.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 961 658** (51) ***B65B 25/00***

(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, FR 03.04.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 13.02.2017, LI 28.02.2017, LU 13.02.2017, MC 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, MT 01.02.2017

(11) **2 961 660** (51) ***B65B 51/14***

(84) SM 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, MT 09.08.2017

(11) **2 961 661** (51) ***B65D 6/18***

(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, RO 11.10.2017

(84) FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, RS 11.10.2017, CZ 11.10.2017, SM 11.10.2017, MT 11.10.2017

(11) **2 961 671** (51) ***B65D 85/804***

(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017, SI 21.06.2017

(84) CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017, MT 21.06.2017

(11) **2 961 674** (51) ***B65G 21/10***

(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017

(84) IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017, MT 16.08.2017

(11) **2 961 676**
(51) ***B65H 5/02***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 961 677**
(51) ***B65H 35/00***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 25.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 25.02.2017

(84) BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FR 28.02.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 961 679**
(51) ***B66B 5/00***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017

(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 961 682**
(51) ***B66C 13/12***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 27.02.2017

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 961 696**
(51) ***C02F 1/461***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 24.02.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 961 697**
(51) ***C02F 1/469***

(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 961 714**
(51) ***C03C 17/02***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 26.02.2017

(11) **2 961 717**
(51) ***C04B 24/26***

(84) BE 28.02.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 26.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 26.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 961 719**
(51) ***C05G 3/04***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 25.02.2017
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 961 727**
(51) ***C07C 51/367***

(84) BG 28.03.2017
IS 28.04.2017
LU 27.02.2017
MC 28.12.2016
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 27.02.2017

(84) EE 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 961 728**
(51) ***C07C 67/03***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 961 731**
(51) ***C07C 209/48***

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(84) CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 12.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 961 740**
(51) ***A01N 47/36***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 27.02.2017

(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 27.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 961 754**
(51) ***C07D 519/00***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 25.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 961 755**
(51) ***C07D 519/00***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 961 786**
(51) ***C08G 63/08***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 961 803** (51) ***C09D 175/14***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 25.02.2017, LI 28.02.2017, LU 25.02.2017, MC 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, MT 25.02.2017

(11) **2 961 805** (51) ***C09D 183/04***
(84) AT 21.12.2016, CH 28.02.2017, EE 21.12.2016, FR 28.02.2017, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LI 28.02.2017, LU 21.02.2017, MC 21.12.2016, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 21.02.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, MT 21.02.2017

(11) **2 961 820** (51) ***C11D 3/00***
(84) SM 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, MT 13.09.2017

(11) **2 961 822** (51) ***C11D 3/33***
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, MT 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 961 838** (51) ***C12N 9/10***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 961 840** (51) ***C12N 9/96***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CH 28.02.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 24.02.2017, LI 28.02.2017, LU 24.02.2017, MC 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, MT 24.02.2017

(11) **2 961 848** (51) ***C12Q 1/48***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 961 882** (51) ***D21B 1/32***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, IT 06.12.2017, MT 06.12.2017

(11) **2 961 884** (51) ***D21C 11/00***
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 18.02.2017, LI 28.02.2017, LU 18.02.2017, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 30.11.2016

(11) **2 961 887** (51) ***E01B 9/38***
(84) FI 14.03.2018, NO 14.06.2018, GR 15.06.2018, SE 14.03.2018, MT 14.03.2018
(84) HR 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 961 890** (51) ***E01H 5/06***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, CZ 23.08.2017, LU 18.12.2017
(84) IT 23.08.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, SI 23.08.2017, MT 23.08.2017

(11) **2 961 894** (51) ***E03C 1/04***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, LU 03.12.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017, MT 25.10.2017

(11) **2 961 899** (51) ***E05B 3/04***
(84) BG 09.02.2017, EE 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 27.02.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NO 09.02.2017, RO 09.11.2016, SM 09.11.2016
(84) DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LU 27.02.2017, MC 09.11.2016, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, MT 09.11.2016

(11) **2 961 910** (51) ***E21B 7/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 961 951** (51) ***F01M 1/16***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 25.03.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 25.03.2017
(84) BE 30.11.2016, CZ 30.11.2016, ES 30.11.2016, FR 31.03.2017, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LU 25.03.2017, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 961 955** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, MT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017

(11) **2 961 957** (51) ***F02B 29/04***
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, MT 05.04.2017

(11) **2 961 972** (51) ***F02D 9/10***
(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, MT 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 961 976** (51) ***F02M 35/10***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 961 977** (51) ***F02M 55/00***
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017, SI 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017, MT 21.06.2017

(11) **2 961 983** (51) ***F04B 7/00***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 03.03.2017

IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 03.03.2017

(11) **2 961 998** (51) ***F16B 5/06***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 962 003** (51) ***F16C 7/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 962 017** (51) ***F16J 15/06***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 962 019** (51) ***F16K 1/20***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 20.02.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 962 020** (51) ***F16K 31/60***
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
LU 23.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 23.09.2017
LT 12.07.2017
LI 30.09.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 12.10.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 962 021** (51) ***F16K 11/078***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 13.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 962 022** (51) ***F16K 15/02***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 962 034** (51) ***F17C 7/00***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 962 051** (51) ***F27D 11/02***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 962 064** (51) ***B60K 35/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 962 068** (51) ***G01D 5/20***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 962 070** (51) ***G01D 5/244***
(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 20.03.2017
GR 19.04.2017
IE 26.02.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 26.02.2017

(11) **2 962 072** (51) ***G01F 1/60***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 962 087** (51) ***G01N 21/71***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 962 089** (51) ***G01N 23/083***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.01.2017
IT 28.12.2016
LU 17.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 962 091** (51) ***G01N 27/22***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 28.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 962 104** (51) ***B01L 3/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 962 127** (51) ***G01S 17/10***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 15.01.2017
LI 31.01.2017
LU 15.01.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016

SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 962 149** (51) ***F24J 2/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 962 161** (51) ***G05B 13/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 962 169** (51) ***G06F 1/20***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 26.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 26.02.2017

(11) **2 962 185** (51) ***G06F 7/58***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 20.02.2017
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 20.02.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 962 244** (51) ***G06F 21/60***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 24.02.2017

(11) **2 962 250** (51) ***G06K 9/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 962 282** (51) ***G06T 7/215***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 962 300** (51) ***G10L 21/0208***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 18.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 18.02.2017

(11) **2 962 302** (51) ***G11B 7/245***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 962 319** (51) ***H01H 37/76***
(84) BE 31.01.2017
CZ 11.05.2016
EE 11.05.2016
FI 11.05.2016
HR 11.05.2016
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 11.05.2016
NO 11.08.2016
RO 11.05.2016
SE 11.05.2016
SM 11.05.2016
CH 31.01.2017
DK 11.05.2016
ES 11.05.2016
GR 12.08.2016
IE 30.01.2017
LT 11.05.2016
LV 11.05.2016
NL 11.05.2016
PT 12.09.2016
RS 11.05.2016
SK 11.05.2016
MT 11.05.2016

(11) **2 962 320** (51) ***H01H 47/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 962 325** (51) ***H01L 33/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 962 334** (51) ***H01L 31/052***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 962 340** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 28.02.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 962 351** (51) ***H01M 8/04029***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 962 355** (51) ***H01M 10/647***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 962 359** (51) ***H01Q 1/02***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 21.04.2017

(11) **2 962 366** (51) ***H01R 13/502***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017

SK 19.04.2017
MT 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 962 374**
(51) ***H02G 5/10***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 962 378**
(51) ***H02J 5/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
BE 27.07.2016
CH 28.02.2017
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 21.02.2017
IT 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 21.02.2017

(11) **2 962 380**
(51) ***H02J 1/06***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 962 383**
(51) ***H02K 21/24***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

(11) **2 962 394**
(51) ***H03K 19/173***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 25.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 25.02.2017

(11) **2 962 421**
(51) ***H04L 9/32***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 962 439**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 962 440**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 26.02.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 962 443**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 14.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 14.02.2017

(11) **2 962 479**
(51) ***H04W 4/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 28.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 28.02.2017
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 28.02.2017
HR 30.11.2016
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 962 480**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 18.02.2017
LI 28.02.2017
LU 18.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 18.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 962 493**
(51) ***H04W 48/14***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 962 498**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
BE 07.09.2016
CH 28.02.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 28.02.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 28.02.2017

(11) **2 962 500**
(51) ***H04L 9/08***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 962 523**
(51) ***H05B 3/06***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 962 525**
(51) ***H05B 3/34***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 26.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 962 546**
(51) ***A01F 29/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SM 03.05.2017
MT 22.12.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 962 553**
(51) ***A01K 1/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017

SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 962 560**
(51) ***A01M 29/32***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.06.2017
IT 04.01.2017
LU 23.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 962 569**
(51) ***A47J 37/01***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 19.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.09.2017
IT 10.05.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 19.09.2017

(11) **2 962 572**
(51) ***A21D 8/04***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 26.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 26.06.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 26.06.2017

(11) **2 962 574**
(51) ***A23C 3/033***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 962 586**
(51) ***A42B 3/04***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 03.07.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 03.07.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
LU 03.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 962 594**
(51) ***A45D 33/36***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 26.06.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 26.06.2017
IT 29.03.2017
LU 26.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 962 598**
(51) ***A45D 44/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 03.07.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 03.07.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 03.07.2017

(11) **2 962 600**
(51) ***A47B 49/00***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 18.06.2017
LU 18.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 962 601**
(51) ***A47B 91/02***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 29.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017
BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 29.06.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 29.06.2017

(11) **2 962 602**
(51) ***A47C 7/14***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 962 606**
(51) ***A47J 31/06***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 24.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 24.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.06.2017
FR 16.08.2017

(11) **2 962 607**
(51) ***A47J 31/44***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LI 31.10.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 05.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 05.10.2017

(11) **2 962 610**
(51) ***A47J 43/08***
(84) AT 25.01.2017
FR 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 22.06.2017
IT 25.01.2017
LU 22.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 22.06.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 962 611**
(51) ***A47K 3/02***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 962 614**
(51) ***A47L 11/40***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 962 615**
(51) ***A47L 13/22***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LU 30.06.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 30.06.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 962 636**
(51) ***A61B 5/05***
(84) BG 17.11.2016, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016
(84) CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, LT 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, MT 17.08.2016

(11) **2 962 641**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 28.06.2017, CH 31.08.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, LU 09.08.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LI 31.08.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, BE 31.08.2017, MT 09.08.2017
(84) BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 09.08.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017, SI 28.06.2017

(11) **2 962 647**
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017, LU 20.12.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017, MT 20.12.2017

(11) **2 962 652**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, MT 25.06.2017
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LU 25.06.2017, MC 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 962 653**
(51) ***A61B 17/86***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, MT 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **2 962 654**
(51) ***A61B 18/12***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, MC 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, CH 30.11.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, LU 16.11.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LI 30.11.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, PL 27.09.2017, MT 16.11.2017

(11) **2 962 671**
(51) ***A61G 7/10***
(84) BG 20.10.2016, DK 20.07.2016, ES 20.07.2016, GR 21.10.2016, IS 20.11.2016, LV 20.07.2016, NL 20.07.2016, PL 20.07.2016, RO 20.07.2016, SI 20.07.2016, SM 20.07.2016
(84) CZ 20.07.2016, EE 20.07.2016, FI 20.07.2016, HR 20.07.2016, LT 20.07.2016, MC 20.07.2016, NO 20.10.2016, PT 21.11.2016, RS 20.07.2016, SK 20.07.2016, MT 20.07.2016

(11) **2 962 672**
(51) ***A61G 13/02***
(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LU 12.06.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, MT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 12.06.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 962 673**
(51) ***A61G 13/04***
(84) SM 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, MT 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017

(11) **2 962 674**
(51) ***A61G 13/04***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018, MT 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **2 962 675**
(51) ***A61G 13/10***
(84) BG 19.10.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017, MT 19.07.2017
(84) DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, SI 19.07.2017

(11) **2 962 676**
(51) ***A61J 1/10***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 02.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, MT 02.07.2017
(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LU 02.07.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, BE 31.07.2017

(11) **2 962 689**
(51) ***A61K 31/137***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 962 740**
(51) ***A63B 69/04***
(84) AT 26.04.2017, FR 30.06.2017, DE 03.01.2018, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017, MT 29.06.2017
(84) BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 29.06.2017, IT 26.04.2017, LU 29.06.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 962 751**
(51) ***B01J 2/02***
(84) AT 05.04.2017, CH 31.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 03.07.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, MT 03.07.2017
(84) BG 05.07.2017, FR 31.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, LU 03.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LI 31.07.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, BE 31.07.2017

(11) **2 962 758**
(51) ***B01L 3/00***
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, SI 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017, MT 19.07.2017

(11) **2 962 765**
(51) ***B05B 7/24***
(84) BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 01.07.2017, IT 31.05.2017, LU 01.07.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017, MT 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, BE 31.07.2017

(11) **2 962 766**
(84) BG 23.02.2017
FR 30.06.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016
(51) ***B05B 12/00***
(84) CH 30.06.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 962 767**
(84) BG 12.07.2017
FR 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
(51) ***B05B 12/08***
(84) CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 962 770**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 20.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017
(51) ***B05C 17/01***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 20.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 20.07.2017

(11) **2 962 771**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017
(51) ***B02C 18/00***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 25.06.2017
IT 01.02.2017
LU 25.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 25.06.2017

(11) **2 962 775**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 25.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
(51) ***B02C 18/00***
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 25.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 962 777**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***B21C 37/12***

(11) **2 962 781**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 26.12.2017
(51) ***B21D 43/11***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 26.12.2017

(11) **2 962 782**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 15.12.2017
(51) ***B21K 1/70***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 15.12.2017

(11) **2 962 791**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***B22F 3/11***

(11) **2 962 799**
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
(51) ***B23K 20/10***
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 962 800**
(84) SM 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
MT 09.08.2017
(51) ***B23K 26/03***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 962 802**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017
(51) ***B23K 26/38***
(84) BG 01.06.2017
FR 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 04.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 04.07.2017

(11) **2 962 803**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***B23K 37/00***

(11) **2 962 806**
(84) SM 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017
(51) ***B23Q 1/01***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 962 812**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
(51) ***B25F 3/00***
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 962 813**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 03.03.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 03.03.2017
IT 25.01.2017
LU 03.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 962 823**
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(51) ***B28D 1/22***
(84) CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 26.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 26.02.2017

(11) **2 962 832**
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
FR 31.05.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
IE 15.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 15.05.2017
(51) ***B29C 49/06***
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 962 862**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
(51) ***B42D 5/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017

EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LU 12.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 12.06.2017

(11) **2 962 875** (51) ***B29D 30/00***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 04.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 04.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 04.07.2017

(11) **2 962 876** (51) ***B60C 25/05***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 15.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 15.06.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 15.06.2017

(11) **2 962 879** (51) ***B60H 1/34***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 962 883** (51) ***B66F 9/075***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 962 886** (51) ***B60K 7/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.05.2017
IT 10.05.2017
LU 27.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.05.2017
MT 27.05.2017

(11) **2 962 891** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 962 892** (51) ***B60N 2/28***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 962 894** (51) ***B60N 2/28***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 962 895** (51) ***B60N 2/68***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 26.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 26.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 26.06.2017

(11) **2 962 906** (51) ***B60R 22/46***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 962 909** (51) ***B60R 25/20***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 962 913** (51) ***B60T 8/88***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017
FR 10.07.2017
LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 962 917** (51) ***B62D 5/093***
(84) FR 30.06.2017
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 24.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 30.06.2017
CZ 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 24.06.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 962 918** (51) ***B62H 5/14***
(84) AT 25.01.2017
FR 31.07.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.07.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 03.07.2017
IT 25.01.2017
LU 03.07.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 03.07.2017

(11) **2 962 921** (51) ***B62J 7/08***
(84) AT 01.03.2017
FR 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.06.2017
IT 01.03.2017
LU 30.06.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 30.06.2017

(11) **2 962 923** (51) ***B62J 15/00***
(84) AT 22.06.2016
CZ 22.06.2016
DK 22.06.2016
MK 22.06.2016
CY 22.06.2016
HR 22.06.2016
IS 22.10.2016
LU 10.12.2016
MC 22.06.2016
NO 22.09.2016
PT 24.10.2016
RS 22.06.2016
SI 22.06.2016
SM 22.06.2016
MT 10.12.2016
BE 22.06.2016
HU 10.12.2014
EE 22.06.2016
FI 22.06.2016
GR 23.09.2016
IE 10.12.2016
LT 22.06.2016
LV 22.06.2016
NL 22.06.2016
PL 22.06.2016
RO 22.06.2016
SE 22.06.2016
SK 22.06.2016
BG 22.06.2016

(11) **2 962 928** (51) ***B63B 35/50***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 962 933** (51) ***B64C 1/14***

(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 31.05.2017, LU 11.05.2017, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016, CH 31.05.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 11.05.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MT 11.05.2017

(11) **2 962 934** (51) ***B64C 11/18***

(84) AT 04.01.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, MC 04.01.2017, HR 04.01.2017, LT 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, MT 04.01.2017

(11) **2 962 938** (51) ***B64D 11/02***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 962 944** (51) ***B65B 35/08***

(84) BG 28.02.2017, FR 31.07.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, LU 04.07.2017, HR 30.11.2016, LI 31.07.2017, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016, MT 30.11.2016
(84) CH 31.07.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 04.07.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, BE 31.07.2017

(11) **2 962 945** (51) ***B65B 35/18***

(84) DK 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, BE 30.06.2017
(84) EE 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LU 11.06.2017, MC 12.04.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SM 12.04.2017, MT 12.04.2017

(11) **2 962 946** (51) ***B65B 61/16***

(84) CZ 08.06.2016, DK 08.06.2016, ES 08.06.2016, GR 09.09.2016, IS 08.10.2016, LT 08.06.2016, MC 08.06.2016, NO 08.09.2016, PT 10.10.2016, RS 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016
(84) HU 25.06.2015, EE 08.06.2016, FI 08.06.2016, HR 08.06.2016, IT 08.06.2016, LV 08.06.2016, NL 08.06.2016, PL 08.06.2016, RO 08.06.2016, SE 08.06.2016, SK 08.06.2016, MT 08.06.2016

(11) **2 962 947** (51) ***B65D 1/02***

(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, LU 17.12.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, MT 17.12.2017

(11) **2 962 956** (51) ***A61J 7/00***

(84) BG 16.02.2017, EE 16.11.2016, LU 03.07.2017, HR 16.11.2016, LT 16.11.2016, NO 16.02.2017, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, BE 31.07.2017
(84) CZ 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 03.07.2017, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016, MT 16.11.2016

(11) **2 962 957** (51) ***B65D 85/804***

(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LU 30.06.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017, MT 30.06.2017
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 30.06.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 962 963** (51) ***B65G 17/08***

(84) AT 25.01.2017, CZ 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LU 30.05.2017, MC 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, BE 31.05.2017
(84) BG 25.04.2017, EE 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 30.05.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017, MT 30.05.2017

(11) **2 962 966** (51) ***B65G 37/00***

(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SM 25.10.2017, MT 25.10.2017

(11) **2 962 968** (51) ***B65H 3/02***

(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017, MT 10.05.2017
(84) SK 10.05.2017, LU 04.12.2017

(11) **2 962 969** (51) ***B65H 3/08***

(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017, MT 25.10.2017

(11) **2 962 976** (51) ***B66C 13/22***

(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, MT 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 962 977** (51) ***B66C 19/00***

(84) AT 11.01.2017, FR 30.06.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 18.06.2017, IT 11.01.2017, LU 18.06.2017, MC 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, BE 30.06.2017
(84) BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017, MT 18.06.2017

(11) **2 962 979** (51) ***B66C 23/74***

(84) BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017, MT 26.04.2017
(84) FR 30.06.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 29.06.2017, IT 26.04.2017, LU 29.06.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, BE 30.06.2017

(11) **2 962 980** (51) ***B66D 1/50***

(84) SM 20.09.2017, CZ 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LV 20.09.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, HR 20.09.2017, LT 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, MT 20.09.2017

(11) **2 962 994** (51) ***C01G 3/02***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 963 023** (51) ***C07D 249/04***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 963 045**
(51) ***C08F 210/16***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 26.02.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 26.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 963 084**
(51) ***C08K 5/103***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 20.12.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 963 091**
(51) ***C09D 127/12***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 21.09.2017
IE 21.09.2017
IT 21.06.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
GB 21.09.2017
SI 21.06.2017
MT 21.09.2017
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 963 106**
(51) ***C12M 1/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 20.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 20.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 963 109**
(51) ***C12N 9/02***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SM 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 963 120**
(51) ***C12P 7/62***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
NO 11.01.2018
LU 27.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 27.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 963 137**
(51) ***C22C 38/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 963 141**
(51) ***C23C 4/04***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 11.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 11.06.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.06.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 963 147**
(51) ***C23C 14/12***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 963 164**
(51) ***D01H 4/32***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 07.05.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017
(84) DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 07.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 963 170**
(51) ***D04H 1/587***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 06.11.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LI 30.11.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 963 171**
(51) ***D04H 3/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 963 172**
(51) ***D06F 31/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 963 173**
(51) ***D06F 75/12***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 963 175**
(51) ***D06M 11/46***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 963 176**
(51) ***D21F 5/04***
(84) BE 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 23.04.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 23.04.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 23.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 963 180**
(51) ***E01B 1/00***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
IE 19.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 19.06.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 963 181**
(51) ***E01C 19/48***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017

SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 963 184** (51) ***E02D 1/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 03.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 03.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 963 186** (51) ***E02D 13/00***
(84) BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
CH 29.06.2016
LU 10.03.2017
MC 29.06.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
(84) CZ 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
LT 29.06.2016
LI 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016

(11) **2 963 190** (51) ***E02F 9/12***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 963 195** (51) ***E03C 1/10***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 27.04.2017
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 963 197** (51) ***E04B 1/74***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 963 202** (51) ***E04D 12/00***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 963 206** (51) ***E04H 12/34***
(84) BG 24.08.2017
FR 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 04.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
(84) CH 31.07.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 04.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.07.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 963 216** (51) ***E05D 3/02***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 02.07.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 02.07.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 02.07.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 963 218** (51) ***E05F 5/12***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 963 229** (51) ***E21B 21/10***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 03.07.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 03.07.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 963 230** (51) ***E21B 7/02***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 03.07.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 03.07.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 963 235** (51) ***E21B 43/30***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 16.06.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 16.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 963 253** (51) ***F01K 23/10***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 963 268** (51) ***F02C 9/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 29.06.2017
IT 28.12.2016
LU 29.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 29.06.2017

(11) **2 963 269** (51) ***F02D 19/06***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 01.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.07.2017
(84) BG 01.05.2017
FR 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 01.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 963 271** (51) ***F02D 41/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 17.04.2017
IT 11.01.2017
LU 17.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 17.04.2017

(11) **2 963 273** (51) ***F02D 41/10***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.05.2017
IT 17.05.2017
LU 25.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 25.05.2017

(11) **2 963 291** (51) ***F04B 27/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 18.02.2017
IT 07.12.2016
LU 18.02.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016

RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 963 294** (51) ***F04B 27/18***
(84) AT 19.04.2017
FR 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 16.06.2017
IT 19.04.2017
LU 16.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 16.06.2017

(11) **2 963 302** (51) ***F04D 17/10***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 08.06.2017
IT 14.09.2016
LU 08.06.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 08.06.2017

(11) **2 963 304** (51) ***F16C 23/04***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 01.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 01.07.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 01.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 963 307** (51) ***F16C 33/46***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 01.07.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 01.07.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 963 318** (51) ***F16J 15/3288***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 963 323** (51) ***F16L 19/02***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 963 331** (51) ***F16P 1/00***
(84) AT 07.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 25.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SI 07.06.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 963 341** (51) ***F21V 19/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 02.07.2017
IT 15.03.2017
LU 02.07.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 963 342** (51) ***F21V 21/03***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017

(11) **2 963 343** (51) ***F21V 29/70***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 05.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 05.07.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 963 346** (51) ***F23R 3/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017
(84) ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 03.07.2017
IT 03.05.2017
LU 03.07.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.07.2017

(11) **2 963 350** (51) ***F24D 17/00***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017
(84) CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 01.07.2017
IT 22.03.2017
LU 01.07.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 963 351** (51) ***F24D 19/06***
(84) BG 25.04.2017
ES 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
MC 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) CH 31.03.2017
GR 26.04.2017
IE 18.03.2017
IT 25.01.2017
LU 18.03.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 963 360** (51) ***F25B 9/02***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 963 386** (51) ***G01C 17/04***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.06.2017
(84) FR 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 22.06.2017
IT 25.01.2017
LU 22.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 963 391** (51) ***G01D 5/245***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017

SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 963 398** (51) ***G01J 3/02***

(84) BG 03.11.2016
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016

(11) **2 963 407** (51) ***G01M 13/02***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 963 414** (51) ***G01N 27/64***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 963 425** (51) ***G01P 5/14***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 963 435** (51) ***G01R 33/06***

(84) AT 25.01.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 01.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 01.07.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 01.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 963 442** (51) ***G01S 13/42***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 04.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 04.07.2017

(11) **2 963 464** (51) ***G02B 3/00***

(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 06.11.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 06.11.2017

(11) **2 963 467** (51) ***G02B 6/26***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 27.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 963 496** (51) ***G03F 7/039***

(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 30.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 30.06.2017

(11) **2 963 500** (51) ***G03G 9/087***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 963 511** (51) ***G05B 19/042***

(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 04.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 12.07.2017
FR 31.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 04.07.2017

(11) **2 963 516** (51) ***G05D 1/08***

(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 18.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MT 19.10.2016
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 18.06.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 963 517** (51) ***G05D 1/08***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 18.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 18.06.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 963 518** (51) ***G05D 1/08***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 18.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 18.06.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 963 528** (51) ***G06F 3/042***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 29.06.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.06.2017
IT 26.04.2017
LU 29.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 963 541** (51) ***G06F 9/44***

(84) BG 25.04.2017
FR 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 30.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
(84) CH 30.06.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017

RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 963 557** (51) ***G06F 13/10***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 01.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 01.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 01.07.2017

(11) **2 963 579** (51) ***H04L 9/32***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 963 580** (51) ***G06K 7/10***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 963 585** (51) ***G06K 15/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 30.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 30.06.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 30.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 963 587** (51) ***G06K 19/07***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 04.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 04.07.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 963 588** (51) ***G06K 19/07***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LU 27.08.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
GB 27.08.2017
MT 27.08.2017

(11) **2 963 590** (51) ***G06K 19/07***
(84) AT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 03.07.2017
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 963 611** (51) ***G06Q 50/06***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 963 624** (51) ***G07F 7/06***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 963 636** (51) ***G09G 3/20***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 01.12.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 01.12.2017

(11) **2 963 667** (51) ***H01H 50/02***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 03.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 03.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 03.07.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 963 694** (51) ***H01L 35/32***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 963 702** (51) ***H01M 2/30***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 963 703** (51) ***H01M 2/04***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 16.01.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 16.01.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 16.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 963 709** (51) ***H01M 6/14***
(84) BG 24.08.2017
HR 24.05.2017
RO 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) EE 24.05.2017
MC 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.10.2017

(11) **2 963 713** (51) ***H01M 8/04007***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 03.06.2017
(84) BE 12.10.2016
FR 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 03.06.2017
IT 12.10.2016
LU 03.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 963 714** (51) ***H01M 8/04014***
(84) AT 12.04.2017
FR 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 03.06.2017
IT 12.04.2017
LU 03.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 03.06.2017

(11) **2 963 715** (51) ***H01M 8/04***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 26.06.2017
MC 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 26.06.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017

NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 26.06.2017

(11) **2 963 716**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 26.06.2017
IT 07.12.2016
LU 26.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(51) ***H01M 8/04992***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 26.06.2017

(11) **2 963 719**
(84) AT 12.04.2017
FR 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.06.2017
IT 12.04.2017
LU 12.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017

(51) ***H01M 8/06***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.06.2017

(11) **2 963 720**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 15.06.2017

(51) ***H01M 8/06***
(84) BE 28.12.2016
FR 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 15.06.2017
IT 28.12.2016
LU 15.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 963 735**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.07.2017

(51) ***H01Q 1/27***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 01.07.2017
IT 01.02.2017
LU 01.07.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 963 741**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017

(51) ***H01R 13/24***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 963 755**
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 02.07.2017
LU 02.07.2017
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 31.07.2017

(51) ***H02H 7/16***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 963 771**
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018

(51) ***H02J 13/00***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 963 779**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(51) ***H02K 5/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 963 796**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017

(51) ***H02M 3/155***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 24.06.2017
IT 03.05.2017
LU 24.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 24.06.2017

(11) **2 963 797**
(84) NL 11.04.2018

(51) ***H02M 3/337***

(11) **2 963 808**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(51) ***H02P 29/02***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 963 817**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017

(51) ***H03G 9/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 02.07.2017
HR 28.12.2016
IE 02.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 02.07.2017

(51) ***H03L 7/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 25.06.2017
IT 10.05.2017
LU 25.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 25.06.2017

(11) **2 963 825**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017

(51) ***H04B 3/46***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 30.06.2017

(11) **2 963 837**
(84) AT 24.05.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 30.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.06.2017

(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 01.07.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 963 881**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 01.07.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 06.07.2017
IT 26.04.2017
LU 06.07.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 963 883**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 23.09.2017

(11) **2 963 884**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 23.09.2017
HR 15.03.2017

IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.09.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 963 902** (51) ***H04M 3/56***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IE 30.06.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
LT 05.04.2017 LU 30.06.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 BE 30.06.2017
MT 30.06.2017

(11) **2 963 904** (51) ***H04M 11/06***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CH 31.07.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
FI 12.04.2017 LU 03.07.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IE 03.07.2017 IS 12.08.2017
LI 31.07.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 BE 31.07.2017
MT 03.07.2017

(11) **2 963 906** (51) ***H04N 1/00***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IE 22.06.2017 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LT 28.12.2016
LU 22.06.2017 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 MT 22.06.2017

(11) **2 963 924** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CH 31.07.2017 CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
LU 01.07.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IE 01.07.2017
IS 24.09.2017 IT 24.05.2017
LI 31.07.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 NL 24.05.2017
NO 24.08.2017 PL 24.05.2017
RO 24.05.2017 RS 24.05.2017
SE 24.05.2017 SI 24.05.2017
SK 24.05.2017 SM 24.05.2017
BE 31.07.2017 MT 01.07.2017

(11) **2 963 929** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 LU 03.07.2017
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IE 03.07.2017 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LI 31.07.2017
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PL 21.12.2016 PT 21.04.2017
RO 21.12.2016 RS 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 MT 03.07.2017

(11) **2 963 950** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 FR 31.01.2017
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IE 14.01.2017 IT 23.11.2016
LT 23.11.2016 LU 14.01.2017
LV 23.11.2016 MC 23.11.2016
NL 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
MT 14.01.2017

(11) **2 963 951** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016 EE 14.12.2016
ES 14.12.2016 FI 14.12.2016
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IE 30.06.2017 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LT 14.12.2016
LU 30.06.2017 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 MT 30.06.2017

(11) **2 963 953** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IE 10.06.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LT 22.03.2017 LU 10.06.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
BE 30.06.2017 MT 10.06.2017

(11) **2 963 999** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 FR 30.06.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IE 29.06.2017
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LU 29.06.2017
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
MT 29.06.2017

(11) **2 964 010** (51) ***A01F 7/06***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CH 31.03.2017 CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IE 06.03.2017 IS 11.05.2017
LI 31.03.2017 LT 11.01.2017
LU 06.03.2017 LV 11.01.2017
MC 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 MT 06.03.2017

(11) **2 964 029** (51) ***A01N 43/82***
(84) AT 01.02.2017 (84) BE 31.03.2017
BG 01.05.2017 CH 31.03.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IE 03.03.2017
IS 01.06.2017 LI 31.03.2017
LT 01.02.2017 LU 03.03.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
MT 03.03.2017

(11) **2 964 038** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 20.07.2016 (84) BE 20.07.2016
BG 20.10.2016 CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016 FI 20.07.2016
GR 21.10.2016 HR 20.07.2016
IS 20.11.2016 LT 20.07.2016
LU 27.02.2017 LV 20.07.2016
MC 20.07.2016 PL 20.07.2016
PT 21.11.2016 RO 20.07.2016
RS 20.07.2016 SI 20.07.2016
SK 20.07.2016 SM 20.07.2016
MT 27.02.2017

(11) **2 964 052** (51) ***A44C 17/04***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 964 062** (51) ***A47J 31/44***
(84) BG 21.03.2017 (84) CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
FI 21.12.2016 HR 21.12.2016
IE 27.02.2017 IS 21.04.2017
LT 21.12.2016 LU 27.02.2017
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 MT 27.02.2017

(11) **2 964 076** (51) ***A61B 5/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 964 081** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IE 28.02.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016, CH 28.02.2017, DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LI 28.02.2017, LU 28.02.2017, MC 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MT 28.02.2017

(11) **2 964 082** (51) ***A61B 5/042***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LI 31.03.2017, LU 07.03.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 07.03.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, MT 07.03.2017

(11) **2 964 087** (51) ***A61B 5/055***
(84) BG 28.12.2016, HU 27.11.2014, MK 28.09.2016, CY 28.09.2016, HR 28.09.2016, IS 28.01.2017, LU 30.11.2016, NO 28.12.2016, RO 28.09.2016, SI 28.09.2016, SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016, EE 28.09.2016, MC 28.09.2016, GR 29.12.2016, IE 27.11.2016, LT 28.09.2016, LV 28.09.2016, PT 30.01.2017, RS 28.09.2016, SK 28.09.2016, MT 28.09.2016

(11) **2 964 090** (51) ***B01L 3/00***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MT 23.11.2016
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 06.03.2017, LI 31.03.2017, LU 06.03.2017, MC 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016

(11) **2 964 094** (51) ***A61B 6/10***
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 05.03.2017, LI 31.03.2017, LU 05.03.2017, MC 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, MT 22.02.2017

(11) **2 964 105** (51) ***A61B 17/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 964 110** (51) ***A61B 17/15***
(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IS 28.04.2017, LU 27.02.2017, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, MT 27.02.2017

(11) **2 964 112** (51) ***A61B 17/16***
(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, LT 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SK 22.03.2017, MT 22.03.2017

(11) **2 964 114** (51) ***A61B 17/54***
(84) AT 03.08.2016, BG 03.11.2016, CZ 03.08.2016, EE 03.08.2016, FI 03.08.2016, HR 03.08.2016, IS 03.12.2016, LI 28.02.2017, LU 24.02.2017, MC 03.08.2016, NO 03.11.2016, PT 05.12.2016, RS 03.08.2016, SI 03.08.2016, SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016, CH 28.02.2017, DK 03.08.2016, ES 03.08.2016, GR 04.11.2016, IE 24.02.2017, IT 03.08.2016, LT 03.08.2016, LV 03.08.2016, NL 03.08.2016, PL 03.08.2016, RO 03.08.2016, SE 03.08.2016, SK 03.08.2016, MT 24.02.2017

(11) **2 964 132** (51) ***A61C 7/08***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017, MT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 964 146** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, MT 26.02.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, LI 28.02.2017, LU 26.02.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 964 178** (51) ***A61G 5/10***
(84) AT 17.08.2016, BG 17.11.2016, CZ 17.08.2016, EE 17.08.2016, FI 17.08.2016, HR 17.08.2016, IT 17.08.2016, LT 17.08.2016, LV 17.08.2016, NL 17.08.2016, PL 17.08.2016, RO 17.08.2016, SE 17.08.2016, SK 17.08.2016, MT 06.03.2017
(84) BE 17.08.2016, CH 31.03.2017, DK 17.08.2016, ES 17.08.2016, GR 18.11.2016, IE 06.03.2017, LI 31.03.2017, LU 06.03.2017, MC 17.08.2016, NO 17.11.2016, PT 19.12.2016, RS 17.08.2016, SI 17.08.2016, SM 17.08.2016

(11) **2 964 204** (51) ***A61K 9/28***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LU 28.02.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017, MT 28.02.2017

(11) **2 964 219** (51) ***A61K 31/4045***
(84) AT 03.05.2017, CH 30.06.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 05.06.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, BE 30.06.2017
(84) BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LI 30.06.2017, LU 05.06.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017, MT 05.06.2017

(11) **2 964 287** (51) ***A61M 1/10***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LI 31.03.2017, LU 05.03.2017, MC 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, MT 05.03.2017

(11) **2 964 293** (51) ***A61M 5/162***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 964 296** (51) ***A61M 11/02***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017

CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 07.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 07.03.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 964 300** (51) ***A61M 16/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 26.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 26.02.2017

(11) **2 964 312** (51) ***A61M 39/10***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 06.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 964 319** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GB 21.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
GR 22.03.2017
IE 06.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 06.03.2017

(11) **2 964 325** (51) ***A61N 5/06***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
IE 05.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 05.03.2017

(11) **2 964 340** (51) ***A62C 31/05***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 04.03.2017
BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 964 349** (51) ***A63B 71/06***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 06.03.2017

(11) **2 964 353** (51) ***G06T 7/20***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 05.03.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 05.03.2017

(11) **2 964 373** (51) ***B01F 3/10***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 964 377** (51) ***B01J 23/00***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 03.03.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 964 392** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 964 396** (51) ***B05C 17/02***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 20.06.2017
DK 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 20.06.2017
MC 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 964 399** (51) ***B08B 3/02***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 964 401** (51) ***B09B 1/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 964 404** (51) ***B21B 1/26***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 964 406** (51) ***B21C 37/15***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
IE 15.01.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LU 15.01.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 964 407**
(51) ***B21C 37/15***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
IE 06.03.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LU 06.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 964 408**
(51) ***B21D 1/02***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.01.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 30.01.2017

(11) **2 964 410**
(51) ***B22D 25/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 964 429**
(51) ***B26B 19/14***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 07.05.2017
BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 07.05.2017
LU 07.05.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 964 434**
(51) ***B26D 7/18***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 964 435**
(51) ***B31B 50/14***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 04.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 04.03.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 964 436**
(51) ***B26D 7/26***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 964 441**
(51) ***B29C 41/08***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 964 443**
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
FR 10.07.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 14.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 964 445**
(51) ***B29C 49/42***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 964 446**
(51) ***B29C 49/64***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 18.04.2017
BE 07.12.2016
CH 30.04.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 964 447**
(51) ***B29C 63/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 964 452**
(51) ***B29C 70/54***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 964 469**
(51) ***B42D 15/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 964 470**
(51) ***B42D 15/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 964 472**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 964 478**
(51) ***B60K 15/035***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 964 480**
(51) ***H02H 3/42***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017

ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 964 490** (51) ***B62D 27/02***

(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 964 498** (51) ***B60T 13/66***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 964 499** (51) ***B60T 13/68***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 964 500** (51) ***B60T 17/02***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 964 503** (51) ***B60W 30/095***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 964 504** (51) ***B60W 30/19***

(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 964 506** (51) ***B61C 17/00***

(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 26.02.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 26.02.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 964 508** (51) ***B62D 5/00***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 964 509** (51) ***B62D 5/04***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 21.02.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 964 512** (51) ***B62D 47/00***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 964 529** (51) ***B64D 11/06***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 07.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 07.03.2017

(11) **2 964 535** (51) ***B64D 43/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 05.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 05.03.2017

(11) **2 964 536** (51) ***B65B 29/02***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 24.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 24.02.2017
BE 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 24.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 964 538** (51) ***B65D 5/42***

(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SM 03.05.2017
DK 03.05.2017
GR 04.08.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 964 540** (51) ***B65D 77/06***

(84) EE 25.01.2017
LU 05.03.2017
MC 25.01.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 964 541** (51) ***B65D 77/06***

(84) EE 25.01.2017
LU 05.03.2017
MC 25.01.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 964 549** (51) ***B65G 1/137***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FR 02.05.2017
IE 17.04.2017
IT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017

LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
LU 17.04.2017
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 964 550** (51) ***B65G 21/20***

(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 964 552** (51) ***B65G 57/00***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 27.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 27.02.2017
BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 964 562** (51) ***B67C 3/22***

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 964 568** (51) ***H01M 8/0612***

(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 07.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 07.03.2017

(11) **2 964 582** (51) ***C02F 11/18***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
LI 31.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 964 586** (51) ***C04B 24/26***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LU 04.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 04.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 04.02.2017

(11) **2 964 590** (51) ***C04B 41/89***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 964 612** (51) ***C07D 209/08***

(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
CZ 01.02.2017
GR 02.05.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 964 624** (51) ***C07D 311/82***

(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CZ 04.01.2017
GR 05.04.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 964 627** (51) ***C07D 401/14***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.03.2017
IT 01.03.2017
LU 03.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 03.03.2017

(11) **2 964 631** (51) ***C07D 403/04***

(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 964 632** (51) ***C07D 403/04***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 964 648** (51) ***C07D 473/32***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 11.02.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.02.2017
LU 11.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 964 655** (51) ***C07D 498/08***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 964 664** (51) ***C07K 5/103***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 03.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 03.03.2017

(11) **2 964 678** (51) ***C08B 13/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 964 679** (51) ***C08B 13/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 964 686** (51) ***C08G 18/78***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 28.02.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016

SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 964 699** (51) ***C08L 21/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 964 738** (51) ***C10M 169/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 04.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 04.03.2017

(11) **2 964 739** (51) ***C11C 1/10***
(84) SM 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 964 753** (51) ***C12N 5/0783***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 964 756** (51) ***C12P 7/64***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 12.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.09.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 12.09.2017
BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 12.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 964 780** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 964 792** (51) ***B22D 11/12***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 964 796** (51) ***C22B 59/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 964 797** (51) ***C22C 9/04***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GB 05.07.2017
GR 02.05.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
LU 05.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 964 798** (51) ***C22C 9/04***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 27.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 27.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 964 809** (51) ***C23F 13/04***
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 07.03.2017
MC 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 07.03.2017
DK 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 07.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 964 810** (51) ***C25B 3/02***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 19.02.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 19.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 964 811** (51) ***C25B 3/02***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 964 812** (51) ***C25B 3/10***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 964 825** (51) ***D06C 15/00***
(84) AT 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 964 831** (51) ***E01B 7/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 964 833** (51) ***E01F 3/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 964 837** (51) ***E02D 17/13***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 964 838** (51) ***E02D 19/08***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 964 843** (51) ***E03C 1/04***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 964 844** (51) ***E03C 1/084***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 964 853** (51) ***E04G 21/04***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 964 858** (51) ***E05B 77/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 964 860** (51) ***E05D 15/40***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 964 862** (51) ***E06B 1/60***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 964 863**
(51) ***E06B 3/673***
(84) BE 31.12.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IS 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
(84) BG 24.11.2016
HU 20.12.2014
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
FR 02.01.2017
GR 25.11.2016
IE 20.12.2016
IT 24.08.2016
LU 20.12.2016
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 964 865**
(51) ***E06B 9/32***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 964 866**
(51) ***E21B 4/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 964 889**
(51) ***F01D 5/18***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 27.12.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 27.12.2017

(11) **2 964 906**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 07.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 964 910**
(51) ***F01K 23/10***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 964 912**
(51) ***F01L 3/08***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 27.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 964 916**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 04.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 04.03.2017

(11) **2 964 930**
(51) ***F02C 7/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 964 937**
(51) ***F02D 41/14***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 964 940**
(51) ***F02G 1/043***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 964 946**
(51) ***F02K 9/86***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 964 957**
(51) ***F04C 2/107***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 964 959**
(51) ***F04C 23/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GB 05.03.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
(84) BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 964 961**
(51) ***F04F 5/10***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 964 970**
(51) ***F16D 3/223***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 964 975**
(51) ***F16G 1/20***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 964 976** (51) ***F16H 1/22***

(84)			(84)	
BE	28.02.2017		BG	07.03.2017
CH	28.02.2017		DK	07.12.2016
EE	07.12.2016		ES	07.12.2016
FI	07.12.2016		GR	08.03.2017
HR	07.12.2016		IE	12.02.2017
IS	07.04.2017		IT	07.12.2016
LI	28.02.2017		LT	07.12.2016
LU	12.02.2017		LV	07.12.2016
MC	07.12.2016		NL	07.12.2016
NO	07.03.2017		PL	07.12.2016
PT	07.04.2017		RO	07.12.2016
RS	07.12.2016		SE	07.12.2016
SI	07.12.2016		SK	07.12.2016
SM	07.12.2016		MT	07.12.2016

(11) **2 964 978** (51) ***F16H 61/00***

(84)			(84)	
BE	28.02.2017		BG	01.05.2017
CH	28.02.2017		CZ	01.02.2017
DK	01.02.2017		EE	01.02.2017
ES	01.02.2017		FI	01.02.2017
GR	02.05.2017		HR	01.02.2017
IE	27.02.2017		IS	01.06.2017
IT	01.02.2017		LI	28.02.2017
LT	01.02.2017		LU	27.02.2017
LV	01.02.2017		MC	01.02.2017
NL	01.02.2017		NO	01.05.2017
PL	01.02.2017		PT	01.06.2017
RO	01.02.2017		RS	01.02.2017
SE	01.02.2017		SI	01.02.2017
SK	01.02.2017		SM	01.02.2017
MT	01.02.2017			

(11) **2 964 991** (51) ***B65D 59/06***

(84)			(84)	
SM	13.09.2017		AT	13.09.2017
IT	13.09.2017		BG	13.12.2017
CZ	13.09.2017		EE	13.09.2017
ES	13.09.2017		FI	13.09.2017
GR	14.12.2017		HR	13.09.2017
IS	13.01.2018		LT	13.09.2017
LV	13.09.2017		NL	13.09.2017
PL	13.09.2017		RO	13.09.2017
RS	13.09.2017		SE	13.09.2017
SK	13.09.2017		MT	13.09.2017

(11) **2 964 992** (51) ***F16L 37/084***

(84)			(84)	
BG	04.01.2018		ES	04.10.2017
FI	04.10.2017		GR	05.01.2018
HR	04.10.2017		IS	04.02.2018
DK	04.10.2017		LT	04.10.2017
LV	04.10.2017		NL	04.10.2017
NO	04.01.2018		RS	04.10.2017
SE	04.10.2017		EE	04.10.2017
CZ	04.10.2017		SK	04.10.2017
PL	04.10.2017		SM	04.10.2017
IT	04.10.2017		RO	04.10.2017
MT	04.10.2017			

(11) **2 964 993** (51) ***F16L 53/00***

(84)			(84)	
AT	28.12.2016		BE	28.12.2016
BG	28.03.2017		CH	30.04.2017
CZ	28.12.2016		DK	28.12.2016
EE	28.12.2016		ES	28.12.2016
FI	28.12.2016		FR	02.05.2017
GR	29.03.2017		HR	28.12.2016
IE	25.04.2017		IS	28.04.2017
IT	28.12.2016		LI	30.04.2017
LT	28.12.2016		LU	25.04.2017
LV	28.12.2016		MC	28.12.2016
NL	28.12.2016		PL	28.12.2016
PT	28.04.2017		RO	28.12.2016
RS	28.12.2016		SI	28.12.2016
SK	28.12.2016		SM	28.12.2016
MT	25.04.2017			

(11) **2 964 996** (51) ***F16L 59/153***

(84)			(84)	
GR	10.02.2017		HR	09.11.2016
LU	26.02.2017		MC	09.11.2016
PT	09.03.2017		SM	09.11.2016
MT	09.11.2016			

(11) **2 965 029** (51) ***F25J 3/02***

(84)			(84)	
BG	12.10.2017		CZ	12.07.2017
DK	12.07.2017		EE	12.07.2017
ES	12.07.2017		FI	12.07.2017
GR	13.10.2017		HR	12.07.2017
IS	12.11.2017		IT	12.07.2017
LT	12.07.2017		LV	12.07.2017
NL	12.07.2017		NO	12.10.2017
PL	12.07.2017		RO	12.07.2017
RS	12.07.2017		SE	12.07.2017
SK	12.07.2017		SM	12.07.2017
SI	12.07.2017		MT	12.07.2017

(11) **2 965 032** (51) ***F28G 1/16***

(84)			(84)	
BE	31.03.2017		BG	15.06.2017
EE	15.03.2017		FI	15.03.2017
GR	16.06.2017		HR	15.03.2017
IE	23.03.2017		IS	15.07.2017
LT	15.03.2017		LU	23.03.2017
LV	15.03.2017		MC	15.03.2017
PT	17.07.2017		RO	15.03.2017
RS	15.03.2017		SI	15.03.2017
SK	15.03.2017		SM	15.03.2017
MT	15.03.2017			

(11) **2 965 045** (51) ***G01D 11/24***

(84)			(84)	
AT	24.08.2016		BE	24.08.2016
BG	24.11.2016		CH	30.11.2016
CZ	24.08.2016		HU	26.11.2013
DK	24.08.2016		EE	24.08.2016
ES	24.08.2016		MK	24.08.2016
FI	24.08.2016		MC	24.08.2016
CY	24.08.2016		GR	25.11.2016
HR	24.08.2016		IE	26.11.2016
IS	24.08.2016		IT	24.08.2016
LI	30.11.2016		LT	24.08.2016
LU	30.11.2016		LV	24.08.2016
NL	24.08.2016		NO	24.11.2016
PL	24.08.2016		PT	26.12.2016
RO	24.08.2016		RS	24.08.2016
SE	24.08.2016		SI	24.08.2016
SK	24.08.2016		SM	24.08.2016
MT	26.11.2016			

(11) **2 965 049** (51) ***G01F 23/28***

(84)			(84)	
SM	23.08.2017		BG	23.11.2017
CZ	23.08.2017		DK	23.08.2017
EE	23.08.2017		ES	23.08.2017
FI	23.08.2017		GR	24.11.2017
HR	23.08.2017		IS	23.12.2017
LT	23.08.2017		LV	23.08.2017
NL	23.08.2017		NO	23.11.2017
PL	23.08.2017		RO	23.08.2017
RS	23.08.2017		SE	23.08.2017
SK	23.08.2017		SI	23.08.2017
LU	16.12.2017		MT	23.08.2017

(11) **2 965 082** (51) ***G01N 33/536***

(84)			(84)	
AT	28.12.2016		BE	28.12.2016
BG	28.03.2017		CZ	28.12.2016
DK	28.12.2016		EE	28.12.2016
FI	28.12.2016		GR	29.03.2017
HR	28.12.2016		IE	04.03.2017
IS	28.04.2017		LT	28.12.2016
LU	04.03.2017		LV	28.12.2016
MC	28.12.2016		NL	28.12.2016
NO	28.03.2017		PL	28.12.2016
PT	28.04.2017		RO	28.12.2016
RS	28.12.2016		SE	28.12.2016
SI	28.12.2016		SK	28.12.2016
SM	28.12.2016		MT	04.03.2017

(11) **2 965 101** (51) ***G01R 31/34***

(84)			(84)	
AT	12.04.2017		BG	12.07.2017
CZ	12.04.2017		DK	12.04.2017
EE	12.04.2017		ES	12.04.2017
FI	12.04.2017		GR	13.07.2017
HR	12.04.2017		IS	12.08.2017
LT	12.04.2017		LV	12.04.2017
NO	12.07.2017		RO	12.04.2017
RS	12.04.2017		SE	12.04.2017
SI	12.04.2017		SK	12.04.2017
SM	12.04.2017		MT	12.04.2017

(11) **2 965 102** (51) ***G01R 31/34***

(84)			(84)	
AT	14.12.2016		BG	14.03.2017
CH	31.03.2017		CZ	14.12.2016
DK	14.12.2016		EE	14.12.2016
ES	14.12.2016		FI	14.12.2016
GR	15.03.2017		HR	14.12.2016
IE	04.03.2017		IS	14.04.2017
LI	31.03.2017		LT	14.12.2016
LU	04.03.2017		LV	14.12.2016
MC	14.12.2016		NO	14.03.2017
PT	14.04.2017		RO	14.12.2016
RS	14.12.2016		SE	14.12.2016
SI	14.12.2016		SK	14.12.2016
SM	14.12.2016		MT	14.12.2016

(11) **2 965 109** (51) ***G01S 5/02***

(84)			(84)	
AT	04.01.2017		BE	31.03.2017
BG	04.04.2017		CH	31.03.2017
CZ	04.01.2017		DK	04.01.2017
EE	04.01.2017		ES	04.01.2017
FI	04.01.2017		GR	05.04.2017
HR	04.01.2017		IE	05.03.2017
IS	04.05.2017		IT	04.01.2017
LI	31.03.2017		LT	04.01.2017
LU	05.03.2017		LV	04.01.2017
MC	04.01.2017		NL	04.01.2017
NO	04.04.2017		PL	04.01.2017
PT	04.05.2017		RO	04.01.2017
RS	04.01.2017		SE	04.01.2017
SI	04.01.2017		SK	04.01.2017
SM	04.01.2017		MT	05.03.2017

(11) **2 965 136** (51) ***G02B 6/42***

(84)			(84)	
AT	25.01.2017		BE	31.03.2017
BG	25.04.2017		CH	31.03.2017
CZ	25.01.2017		DK	25.01.2017
EE	25.01.2017		ES	25.01.2017
FI	25.01.2017		GR	26.04.2017
HR	25.01.2017		IE	07.03.2017
IS	25.05.2017		LI	31.03.2017
LT	25.01.2017		LU	07.03.2017
LV	25.01.2017		MC	25.01.2017
NL	25.01.2017		NO	25.04.2017
PL	25.01.2017		PT	25.05.2017
RO	25.01.2017		RS	25.01.2017
SE	25.01.2017		SI	25.01.2017
SK	25.01.2017		SM	25.01.2017
MT	07.03.2017			

(11) **2 965 148** (51) ***G02F 1/15***

(84)			(84)	
NL	10.01.2018		LT	10.01.2018
NO	10.04.2018		FI	10.01.2018
HR	10.01.2018		CY	10.01.2018
ES	10.01.2018		PL	10.01.2018
GR	11.04.2018		AT	10.01.2018
IS	10.05.2018		RS	10.01.2018
LV	10.01.2018		SE	10.01.2018
BG	10.04.2018		MT	10.01.2018

(11) **2 965 267**
(51) ***G06N 3/00***
(84) AT 28.09.2016, BG 28.12.2016, CH 28.02.2017, DK 28.09.2016, EE 28.09.2016, FI 28.09.2016, GR 29.12.2016, HR 28.09.2016, IE 28.02.2017, IS 28.01.2017, LI 28.02.2017, LT 28.09.2016, LU 28.02.2017, LV 28.09.2016, MC 28.09.2016, NO 28.12.2016, PL 28.09.2016, PT 30.01.2017, RO 28.09.2016, RS 28.09.2016, SI 28.09.2016, SK 28.09.2016, SM 28.09.2016, MT 28.02.2017

(11) **2 965 274**
(51) ***G06Q 10/08***
(84) AT 01.02.2017, BE 31.03.2017, BG 01.05.2017, CH 31.03.2017, CZ 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, ES 01.02.2017, FR 03.04.2017, GB 01.05.2017, GR 02.05.2017, HR 01.02.2017, IE 04.03.2017, IS 01.06.2017, IT 01.02.2017, LI 31.03.2017, LT 01.02.2017, LU 04.03.2017, LV 01.02.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, PL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RO 01.02.2017, RS 01.02.2017, SE 01.02.2017, SI 01.02.2017, SK 01.02.2017, SM 01.02.2017, MT 04.03.2017

(11) **2 965 287**
(51) ***G06T 7/20***
(84) AT 22.02.2017, BE 28.02.2017, BG 22.05.2017, CH 28.02.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, IE 26.02.2017, LI 28.02.2017, LT 22.02.2017, LU 26.02.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, RS 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017, MT 22.02.2017

(11) **2 965 299**
(51) ***G08C 17/02***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CH 31.03.2017, DK 21.09.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, IE 03.03.2017, IS 21.01.2017, LI 31.03.2017, LT 21.09.2016, LU 03.03.2017, LV 21.09.2016, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RO 21.09.2016, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016, MT 03.03.2017

(11) **2 965 313**
(51) ***G10L 13/08***
(84) AT 21.12.2016, BE 21.12.2016, BG 21.03.2017, CH 28.02.2017, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, ES 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, IE 27.02.2017, IS 21.04.2017, IT 21.12.2016, LI 28.02.2017, LT 21.12.2016, LU 27.02.2017, LV 21.12.2016, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016, SI 21.12.2016, SK 21.12.2016, SM 21.12.2016, MT 27.02.2017

(11) **2 965 332**
(51) ***H01G 11/18***
(84) AT 21.12.2016, BE 21.12.2016, BG 21.03.2017, CH 28.02.2017, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, ES 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, IE 26.02.2017, IS 21.04.2017, IT 21.12.2016, LI 28.02.2017, LT 21.12.2016, LU 26.02.2017, LV 21.12.2016, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, PL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016, SI 21.12.2016, SK 21.12.2016, SM 21.12.2016, MT 26.02.2017

(11) **2 965 333**
(51) ***H01G 11/04***
(84) AT 17.05.2017, BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, EE 17.05.2017, ES 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NL 17.05.2017, NO 17.08.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, RS 17.05.2017, SE 17.05.2017, SI 17.05.2017, SK 17.05.2017, SM 17.05.2017, MT 17.05.2017

(11) **2 965 336**
(51) ***H01H 9/00***
(84) BE 31.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, EE 11.01.2017, ES 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, HR 11.01.2017, IE 23.01.2017, IS 11.05.2017, LI 31.01.2017, LT 11.01.2017, LU 23.01.2017, LV 11.01.2017, MC 11.01.2017, NL 11.01.2017, NO 11.04.2017, PL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RO 11.01.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SK 11.01.2017, SM 11.01.2017, MT 11.01.2017

(11) **2 965 337**
(51) ***H01H 9/34***
(84) BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, RS 19.04.2017, SE 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, MT 19.04.2017

(11) **2 965 338**
(51) ***H01H 13/702***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017, SM 22.03.2017, MT 22.03.2017

(11) **2 965 339**
(51) ***H01H 31/00***
(84) AT 22.02.2017, BE 31.03.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, ES 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, IE 04.03.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, LU 04.03.2017, LV 22.02.2017, MC 22.02.2017, NL 22.02.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, RS 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017, MT 22.02.2017

(11) **2 965 361**
(51) ***H01L 27/24***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CH 31.03.2017, CZ 14.09.2016, DK 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, FR 31.03.2017, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IE 05.03.2017, IS 14.01.2017, IT 14.09.2016, LI 31.03.2017, LT 14.09.2016, LU 05.03.2017, LV 14.09.2016, MC 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SI 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, MT 05.03.2017

(11) **2 965 381**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 28.12.2016, BE 28.12.2016, BG 28.03.2017, CH 31.03.2017, CZ 28.12.2016, DK 28.12.2016, EE 28.12.2016, ES 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, IE 04.03.2017, IS 28.04.2017, IT 28.12.2016, LI 31.03.2017, LT 28.12.2016, LU 04.03.2017, LV 28.12.2016, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, PL 28.12.2016, PT 28.04.2017, RO 28.12.2016, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016, SI 28.12.2016, SK 28.12.2016, SM 28.12.2016, MT 04.03.2017

(11) **2 965 382**
(51) ***H01Q 3/28***
(84) BE 31.01.2017, BG 19.01.2017, CH 31.01.2017, CZ 19.10.2016, DK 19.10.2016, EE 19.10.2016, ES 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, HR 19.10.2016, IE 10.01.2017, IS 19.02.2017, IT 19.10.2016, LI 31.01.2017, LT 19.10.2016, LU 10.01.2017, LV 19.10.2016, MC 19.10.2016, NL 19.10.2016, NO 19.01.2017, PL 19.10.2016, PT 20.02.2017, RO 19.10.2016, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SK 19.10.2016, SM 19.10.2016, MT 19.10.2016

(11) **2 965 395**
(51) ***H02H 9/04***
(84) BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, RO 03.05.2017, RS 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, MT 03.05.2017

(11) **2 965 398**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, RS 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017, MT 10.05.2017

(11) **2 965 408**
(51) ***H02K 15/02***
(84) BG 26.07.2017, MC 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, LU 27.09.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IE 27.09.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, BE 30.09.2017, MT 26.04.2017

(11) **2 965 415**
(51) ***H02M 3/337***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 965 421**
(51) ***H02P 29/02***
(84) BG 28.03.2017, CH 31.05.2017, CZ 28.12.2016, DK 28.12.2016, EE 28.12.2016, ES 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, HR 28.12.2016, IE 28.05.2017, IS 28.04.2017, IT 28.12.2016, LI 31.05.2017, LT 28.12.2016, LU 28.05.2017, LV 28.12.2016, MC 28.12.2016, NL 28.12.2016, NO 28.03.2017, PL 28.12.2016, PT 28.04.2017, RO 28.12.2016, RS 28.12.2016, SE 28.12.2016, SI 28.12.2016, SK 28.12.2016, SM 28.12.2016, BE 31.05.2017, MT 28.12.2016

(11) **2 965 457**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 12.10.2016, BG 12.01.2017, CH 30.04.2017, CZ 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016, ES 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IE 07.04.2017, IS 12.02.2017, IT 12.10.2016, LI 30.04.2017, LT 12.10.2016, LU 07.04.2017, LV 12.10.2016, MC 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RO 12.10.2016, RS 12.10.2016, SE 12.10.2016, SI 12.10.2016, SK 12.10.2016, SM 12.10.2016, MT 07.04.2017

(11) **2 965 480**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 08.02.2017, BE 31.03.2017, BG 08.05.2017, CH 31.03.2017, CZ 08.02.2017, DK 08.02.2017, EE 08.02.2017, ES 08.02.2017, FI 08.02.2017, GR 09.05.2017, HR 08.02.2017, IE 07.03.2017, IT 08.02.2017, LI 31.03.2017, LT 08.02.2017, LU 07.03.2017, LV 08.02.2017, MC 08.02.2017, NL 08.02.2017, NO 08.05.2017, PL 08.02.2017, PT 08.06.2017, RO 08.02.2017, RS 08.02.2017, SE 08.02.2017, SI 08.02.2017, SK 08.02.2017, SM 08.02.2017, MT 07.03.2017

(11) **2 965 516**
(51) ***H04N 19/17***
(84) AT 24.08.2016, BE 24.08.2016, BG 24.11.2016, CH 31.03.2017, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, IE 05.03.2017, IT 24.08.2016, LI 31.03.2017, LT 24.08.2016, LU 05.03.2017, LV 24.08.2016, MC 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PL 24.08.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, RS 24.08.2016, SE 24.08.2016, SI 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016, MT 05.03.2017

(11) **2 965 533**
(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, RS 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017, MT 10.05.2017

(11) **2 965 538**
(51) ***G06F 17/10***
(84) BG 13.03.2018, LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, NL 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017, CY 13.12.2017, EE 13.12.2017, CZ 13.12.2017, SK 13.12.2017, ES 13.12.2017, PL 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, IT 13.12.2017, RO 13.12.2017, MT 13.12.2017

(11) **2 965 545**
(51) ***H04W 4/22***
(84) AT 29.06.2016, BE 29.06.2016, BG 29.09.2016, CZ 29.06.2016, DK 29.06.2016, EE 29.06.2016, ES 29.06.2016, FI 29.06.2016, GR 30.09.2016, HR 29.06.2016, IE 03.03.2017, IS 29.10.2016, IT 29.06.2016, LT 29.06.2016, LU 03.03.2017, LV 29.06.2016, MC 29.06.2016, NL 29.06.2016, NO 29.09.2016, PL 29.06.2016, PT 31.10.2016, RO 29.06.2016, RS 29.06.2016, SE 29.06.2016, SI 29.06.2016, SK 29.06.2016, SM 29.06.2016, MT 03.03.2017

(11) **2 965 560**
(51) ***H04W 40/02***
(84) SM 09.08.2017, IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SI 09.08.2017, MT 09.08.2017

(11) **2 965 571**
(51) ***H04W 52/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 965 573**
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 14.12.2016, BE 14.12.2016, BG 14.03.2017, CH 28.02.2017, CZ 14.12.2016, DK 14.12.2016, EE 14.12.2016, ES 14.12.2016, FI 14.12.2016, GR 15.03.2017, HR 14.12.2016, IE 14.02.2017, IS 14.04.2017, IT 14.12.2016, LI 28.02.2017, LT 14.12.2016, LU 14.02.2017, LV 14.12.2016, MC 14.12.2016, NL 14.12.2016, NO 14.03.2017, PL 14.12.2016, PT 14.04.2017, RO 14.12.2016, RS 14.12.2016, SE 14.12.2016, SI 14.12.2016, SK 14.12.2016, SM 14.12.2016, MT 14.02.2017

(11) **2 965 586**
(51) ***H04W 74/08***
(84) BG 14.03.2017, EE 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LU 07.03.2017, LV 14.12.2016, MC 14.12.2016, RS 14.12.2016, SK 14.12.2016, SM 14.12.2016, MT 07.03.2017

(11) **2 965 600**
(51) ***A01B 33/02***
(84) BG 09.02.2017, CH 31.07.2017, CZ 09.11.2016, DK 09.11.2016, EE 09.11.2016, ES 09.11.2016, FI 09.11.2016, LU 12.07.2017, GR 10.02.2017, HR 09.11.2016, IE 12.07.2017, IS 09.03.2017, LI 31.07.2017, LT 09.11.2016, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, NO 09.02.2017, PL 09.11.2016, PT 09.03.2017, RO 09.11.2016, RS 09.11.2016, SE 09.11.2016, SI 09.11.2016, SK 09.11.2016, SM 09.11.2016, BE 31.07.2017, MT 09.11.2016

(11) **2 965 602**
(51) ***A01B 61/04***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, DK 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017, MT 04.10.2017

(11) **2 965 604**
(51) ***A01B 73/04***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IE 02.07.2017, IS 30.09.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LU 02.07.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, NO 31.08.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017, RS 31.05.2017, SE 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, BE 31.07.2017, MT 02.07.2017

(11) **2 965 605**
(51) ***A01B 73/04***
(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, IE 06.07.2017, IS 08.07.2017

IT 08.03.2017
LU 06.07.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 965 606** (51) ***A01C 5/06***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 06.07.2017
IT 28.06.2017
LU 06.07.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 965 611** (51) ***A01D 45/02***

(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 965 614** (51) ***A01F 7/06***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 965 617** (51) ***A01G 17/04***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 29.05.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 29.05.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 965 629** (51) ***A22C 11/00***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 09.06.2017
IT 24.05.2017
LU 09.06.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 09.06.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 965 630** (51) ***B08B 9/00***

(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 08.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 965 631** (51) ***A22C 21/06***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 16.06.2017
IT 19.04.2017
LU 16.06.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 16.06.2017
BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 965 632** (51) ***A22C 21/06***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 16.06.2017
IT 11.01.2017
LU 16.06.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 16.06.2017

(11) **2 965 639** (51) ***A24C 5/32***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 01.07.2017
IT 05.04.2017
LU 01.07.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 01.07.2017

(11) **2 965 645** (51) ***A41D 13/05***

(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 965 647** (51) ***A43C 11/16***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017
GR 18.08.2017
IE 23.06.2017
IT 17.05.2017
LU 23.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 965 651** (51) ***A45D 20/08***

(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 965 656** (51) ***A47B 49/00***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 965 658** (51) ***A47B 88/04***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
LU 08.07.2017
IE 08.07.2017
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 08.07.2017

(11) **2 965 660** (51) ***A47C 1/024***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 09.07.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 09.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 965 662** (51) ***A47C 7/40***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 965 663** (51) ***A47C 7/46***

(84) AT 18.05.2016
CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 27.01.2017
LU 27.01.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
BE 18.05.2016
DK 18.05.2016
FI 18.05.2016
HR 18.05.2016
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 27.01.2017

(11) **2 965 676** (51) ***A47K 3/34***

(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 08.07.2017

IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 965 688**
(84) AT 11.01.2017
FR 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 10.07.2017
IT 11.01.2017
LU 10.07.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017

(51) ***A61B 3/10***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 10.07.2017

(11) **2 965 698**
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 09.07.2017
IT 04.01.2017
LU 09.07.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017

(51) ***A61B 17/29***
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 965 706**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(51) ***A61B 18/20***
(84) IT 23.08.2017
CH 31.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 965 709**
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(51) ***A61C 1/18***
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017

(11) **2 965 720**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LU 08.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017

(51) ***A61F 2/40***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 965 726**
(84) AT 01.02.2017
FR 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 10.07.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 10.07.2017

(51) ***A61F 5/02***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 10.07.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 965 744**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 10.07.2017

(51) ***A61K 8/26***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 10.07.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 965 745**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(51) ***A61K 8/73***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 965 766**
(84) BG 12.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***A61L 2/04***
(84) EE 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
MT 11.07.2017

(11) **2 965 771**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017

(51) ***F16K 7/12***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 965 783**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(51) ***B23K 1/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 965 790**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 03.07.2017
IT 07.12.2016
LU 03.07.2017
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 31.07.2017

(51) ***A63C 5/06***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 965 806**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(51) ***B01F 7/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 965 817**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 24.10.2017

(51) ***B01L 3/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 24.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 965 822**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 16.11.2017

(51) ***B05B 7/00***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LI 30.11.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 16.11.2017

(11) **2 965 823**
(84) AT 25.01.2017
CH 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
LU 09.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.07.2017

(51) ***B05C 5/02***
(84) BG 25.04.2017
FR 31.07.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 09.07.2017

(11) **2 965 830**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(51) ***B21D 22/02***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017

EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 965 838** (51) ***B22D 35/04***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 25.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 25.05.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 25.05.2017

(11) **2 965 843** (51) ***B23B 31/20***

(84) BE 30.04.2017
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 09.04.2017
LU 09.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016

(11) **2 965 845** (51) ***B23C 3/06***

(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 965 852** (51) ***B23K 26/064***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 10.07.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 10.07.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 10.07.2017

(11) **2 965 853** (51) ***B23K 26/073***

(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 09.07.2017
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
LU 09.07.2017
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 965 859** (51) ***B23P 19/08***

(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 965 863** (51) ***B23Q 11/10***

(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.07.2017
FR 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 07.07.2017
IT 24.05.2017
LU 07.07.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 965 865** (51) ***B24B 27/08***

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 10.07.2017
IT 17.05.2017
LU 10.07.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 965 883** (51) ***B28B 7/00***

(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 965 890** (51) ***B29C 53/04***

(84) AT 01.03.2017
FR 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.07.2017
IT 01.03.2017
LU 07.07.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 07.07.2017

(11) **2 965 892** (51) ***B29C 70/46***

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 29.05.2017
IT 11.01.2017
LU 29.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 965 893** (51) ***B29D 30/06***

(84) AT 01.02.2017
FR 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 06.07.2017
IT 01.02.2017
LU 06.07.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 06.07.2017

(11) **2 965 895** (51) ***B29D 30/30***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 08.07.2017
IT 05.07.2017
LU 08.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.07.2017
MT 08.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 965 909** (51) ***B32B 41/02***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.06.2017
IT 01.03.2017
LU 23.06.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 965 928** (51) ***B60G 3/01***

(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 965 934** (51) ***B60H 1/32***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 965 938** (51) ***B60K 26/02***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 30.06.2017
IT 21.06.2017
LU 30.06.2017
MC 21.06.2017
BG 21.09.2017
DE 03.01.2018
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017

NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.06.2017
MT 30.06.2017

(11) **2 965 941**
(51) ***B60L 11/18***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 965 943**
(51) ***B60N 2/015***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 09.07.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 09.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 09.07.2017

(11) **2 965 950**
(51) ***B60R 11/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 965 957**
(51) ***B60S 1/38***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 965 960**
(51) ***B60T 13/08***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 02.07.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 02.07.2017
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 965 964**
(51) ***B60W 30/06***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 965 977**
(51) ***B62J 37/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 22.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 22.05.2017

(11) **2 965 981**
(51) ***B62K 19/30***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 11.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 25.04.2017
FR 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 11.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 11.07.2017

(11) **2 965 982**
(51) ***B62M 6/45***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 965 987**
(51) ***B64C 25/42***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.05.2017
IT 01.03.2017
LU 22.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 22.05.2017
(84) BG 01.06.2017
DE 01.12.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 965 988**
(51) ***B64C 27/57***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 16.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 16.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 965 998**
(51) ***B65D 19/24***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 08.07.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017
IE 08.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 966 000**
(51) ***B65D 43/02***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
ES 07.09.2016
LU 08.07.2017
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 08.07.2017

(11) **2 966 004**
(51) ***B65D 77/20***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 966 006**
(51) ***B65D 85/804***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 966 007**
(51) ***B65D 85/804***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 30.12.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
RO 13.09.2017
LU 30.12.2017

(11) **2 966 010**
(51) ***B65D 88/46***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 07.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 966 014**
(51) ***B65G 53/48***
(84) BG 01.05.2017
FR 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 10.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
(84) CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 10.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017

SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 966 018** (51) ***B65H 33/14***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 966 020** (51) ***B65H 51/22***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 26.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 26.05.2017
(84) BE 23.11.2016
FR 31.05.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 26.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 966 023** (51) ***B65H 63/00***
(84) AT 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 12.05.2017
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.05.2017
IT 29.03.2017
LU 12.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 966 045** (51) ***C03B 33/03***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 966 071** (51) ***C07D 401/06***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 31.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LU 31.08.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 31.08.2017

(11) **2 966 073** (51) ***C07D 413/10***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 07.07.2017
IT 14.12.2016
LU 07.07.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 07.07.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 966 109** (51) ***C08G 65/14***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 18.06.2017
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 18.06.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 966 114** (51) ***C08G 77/42***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.06.2017
IT 03.05.2017
LU 25.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 25.06.2017

(11) **2 966 123** (51) ***C08L 23/06***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 07.07.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.07.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 07.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 966 140** (51) ***C09J 153/02***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 29.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 29.06.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 966 158** (51) ***C11B 9/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 966 159** (51) ***C11B 9/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 07.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 966 162** (51) ***C12M 1/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 26.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.09.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 26.09.2017
IT 31.05.2017
CH 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017
MT 26.09.2017

(11) **2 966 180** (51) ***C12Q 1/68***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 29.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 966 224** (51) ***E01D 19/16***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 966 232** (51) ***E04B 1/21***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 07.07.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
LU 07.07.2017
HR 25.01.2017
LI 31.07.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 966 239**
(51) ***E04F 21/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 10.07.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 10.07.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 10.07.2017

(11) **2 966 242**
(51) ***E04H 3/22***
(84) AT 19.04.2017
FR 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 07.07.2017
IT 19.04.2017
LU 07.07.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 07.07.2017

(11) **2 966 245**
(51) ***E05B 17/22***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 966 253**
(51) ***E06B 9/327***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.06.2017
IT 12.04.2017
LU 02.06.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 02.06.2017

(11) **2 966 262**
(51) ***F01D 5/26***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 11.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 28.06.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 11.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 966 263**
(51) ***F01D 9/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 07.07.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 966 270**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 03.06.2017
IT 26.10.2016
LU 03.06.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 03.06.2017

(11) **2 966 271**
(51) ***F01D 25/24***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 04.06.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 04.06.2017
IT 29.03.2017
LU 04.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 966 272**
(51) ***F01L 1/344***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 966 274**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 16.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 16.06.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 16.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 966 275**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 23.06.2017
IT 05.04.2017
LU 23.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 966 276**
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 23.06.2017
IT 05.04.2017
LU 23.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 966 278**
(51) ***F02C 6/08***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 966 280**
(51) ***F02C 6/12***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 07.07.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 07.07.2017
IT 14.06.2017
LU 07.07.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 966 281**
(51) ***F02D 9/10***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 966 290**
(51) ***F02M 26/54***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 966 293**
(51) ***F04B 53/10***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 966 306** (51) ***F15B 15/04***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
LI 31.10.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017

(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 20.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 20.10.2017

(11) **2 966 308** (51) ***F16C 17/04***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 966 313** (51) ***F16F 15/123***

(84) AT 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
BE 30.06.2017

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 18.06.2017
IT 19.10.2016
LU 18.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 966 320** (51) ***F16H 63/18***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 09.07.2017

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 09.07.2017
IT 22.03.2017
LU 09.07.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 966 331** (51) ***F16K 41/12***

(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 966 335** (51) ***F16M 11/38***

(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017

(84) FR 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 02.06.2017
IT 08.03.2017
LU 02.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 966 339** (51) ***F21S 8/02***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 07.07.2017
IT 10.05.2017
LU 07.07.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 966 341** (51) ***F21S 8/10***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 966 349** (51) ***F23B 50/12***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 01.07.2017
IT 12.10.2016
LU 01.07.2017
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 966 355** (51) ***F23Q 7/00***

(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 15.06.2017
LU 15.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 966 362** (51) ***F24C 15/16***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 966 363** (51) ***F24C 15/20***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 09.06.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(84) BE 19.10.2016
FR 30.06.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 09.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 09.06.2017

(11) **2 966 364** (51) ***F24C 15/32***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 10.07.2017
IT 03.05.2017
LU 10.07.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 966 365** (51) ***F24D 11/00***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 966 366** (51) ***F24D 17/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FR 02.05.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 17.04.2017

(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 17.04.2017
IT 07.12.2016
LU 17.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 966 367** (51) ***F24D 19/00***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(84) BE 30.04.2017
FR 29.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 14.04.2017
IT 29.03.2017
LU 14.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 14.04.2017

(11) **2 966 370** (51) ***F24F 5/00***

(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 11.06.2017
IT 24.05.2017
LU 11.06.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017

(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 966 391** (51) ***F28D 7/16***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 09.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017

(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 09.07.2017
IT 08.03.2017

LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 09.07.2017

(11) **2 966 395** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.06.2017
IT 17.05.2017
LU 25.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 25.06.2017

(11) **2 966 396** (51) ***F16L 37/50***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 07.07.2017
IT 19.04.2017
LU 07.07.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 07.07.2017

(11) **2 966 399** (51) ***F42B 3/103***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 03.07.2017
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 03.07.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 966 412** (51) ***G01D 3/036***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.06.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 23.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 966 416** (51) ***G01F 1/66***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 24.06.2017
IT 19.04.2017
LU 24.06.2017
MC 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017
(84) PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 966 429** (51) ***G01M 3/04***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 02.07.2017
IT 29.03.2017
LU 02.07.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 966 431** (51) ***G01M 15/02***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 966 450** (51) ***G01P 1/00***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 10.06.2017
IT 24.05.2017
LU 10.06.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 10.06.2017
(84) BG 24.08.2017
DE 03.01.2018
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 966 452** (51) ***G01P 5/14***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 966 454** (51) ***G01C 19/5776***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 966 461** (51) ***H02H 7/20***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 03.07.2017
IT 14.06.2017
LU 03.07.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 966 473** (51) ***G01B 11/04***
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.07.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 31.07.2017
(84) FR 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 11.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 966 499** (51) ***G02F 1/1343***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 21.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 21.02.2017

(11) **2 966 515** (51) ***G04B 21/12***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 966 526** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 30.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 30.06.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 966 534**
(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 29.05.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
BE 31.05.2017
(51) ***G01K 17/20***
(84) DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 29.05.2017
MC 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SM 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 966 571**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.11.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 22.11.2017
(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 22.11.2017

(11) **2 966 576**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.07.2017
IT 01.03.2017
LU 03.07.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017
(51) ***G06F 15/16***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 966 595**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***G06K 9/62***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 05.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 05.03.2017

(11) **2 966 598**
(84) BE 31.08.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
MC 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
IT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 28.02.2017

(11) **2 966 599**
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
GR 22.03.2017
(51) ***G06K 19/077***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
IE 02.07.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 966 605**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
(51) ***G06Q 20/02***
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 966 630**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***G08B 13/14***

(11) **2 966 632**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
(51) ***G08G 1/16***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 966 636**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 18.12.2017
(51) ***G09B 25/00***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 18.12.2017

(11) **2 966 648**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***G11C 11/34***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 30.03.2017
LI 31.03.2017
LU 30.03.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 30.03.2017

(11) **2 966 652**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 08.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
IS 21.04.2017
LU 02.07.2017
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***G21C 17/06***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 08.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017
(51) ***H01B 11/22***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 08.07.2017
IT 07.06.2017
LU 08.07.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 966 653**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017
(51) ***H01F 7/16***
(84) FR 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 07.07.2017
IT 03.05.2017
LU 07.07.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 966 658**
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017
(51) ***H01H 1/52***

(11) **2 966 662**
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 966 663**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 16.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
(51) ***H01H 3/02***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.06.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 966 665**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017
(51) ***H01H 13/04***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 11.06.2017
IT 03.05.2017
LU 11.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 11.06.2017

(11) **2 966 666**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
(51) ***H01H 33/66***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017

HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 09.07.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017
IE 09.07.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 966 668** (51) ***H01J 37/28***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
LU 10.07.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 10.07.2017
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 10.07.2017
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 966 687** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 01.06.2017
IT 28.09.2016
LU 01.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 966 709** (51) ***H01M 4/24***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 966 731** (51) ***H01R 13/187***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
IE 22.06.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LU 22.06.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
GB 10.08.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 966 732** (51) ***H01R 13/52***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 29.12.2017
SM 26.04.2017
MT 29.12.2017

(11) **2 966 741** (51) ***H02G 3/18***
(84) AT 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 09.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 09.06.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 966 757** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 966 778** (51) ***H03H 17/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 11.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 11.07.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 11.07.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 966 811** (51) ***H04L 12/70***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
MT 06.06.2017
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016

(11) **2 966 819** (51) ***H04L 12/933***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 09.07.2017
IT 12.04.2017
LU 09.07.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017
SM 12.04.2017
MT 09.07.2017

(11) **2 966 835** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 05.12.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 966 853** (51) ***H04N 5/225***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 25.06.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 25.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 966 857** (51) ***H04N 5/355***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 966 861** (51) ***H04N 5/272***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 09.07.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 09.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.07.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.07.2017

(11) **2 966 877** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 08.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 08.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 08.07.2017

(11) **2 966 897** (51) ***H04W 28/16***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 10.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 10.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017

RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.07.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 10.07.2017

(11) **2 966 915**
(51) ***H04W 52/02***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.11.2017
NL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 17.11.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 17.11.2017

(11) **2 966 922**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LU 25.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.07.2017
MT 25.07.2017

(11) **2 966 924**
(51) ***H04W 72/10***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
MT 24.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
LU 24.12.2017

(11) **2 966 934**
(51) ***H05B 3/42***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 966 936**
(51) ***H05B 6/78***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 966 940**
(51) ***H05B 33/08***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 966 954**
(51) ***A01B 23/02***
(84) FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
RS 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 966 963**
(51) ***A01C 3/02***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 966 972**
(51) ***A01F 12/32***
(84) AT 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 11.03.2017

(11) **2 967 034**
(51) ***A01N 25/30***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 967 107**
(51) ***A23G 3/34***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 10.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 10.03.2017

(11) **2 967 135**
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 29.06.2017
HR 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 23.12.2017
(84) FI 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 23.12.2017

(11) **2 967 155**
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 01.06.2017
HR 01.03.2017
LU 21.05.2017
SM 01.03.2017
(84) FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
MC 01.03.2017
MT 21.05.2017

(11) **2 967 156**
(51) ***A24F 47/00***
(84) HR 02.11.2016
MC 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) IS 02.03.2017
SI 02.11.2016
MT 21.05.2017

(11) **2 967 174**
(51) ***A41D 31/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 14.03.2017
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 967 192**
(51) ***A43B 13/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 967 196**
(51) ***A43B 13/20***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 967 240**
(51) ***A47G 21/18***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 13.03.2017
MC 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
EE 07.12.2016
IE 13.03.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 967 269**
(51) ***A47L 9/16***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 05.01.2017
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 05.01.2017
IT 21.09.2016
LU 05.01.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 967 284**
(51) ***A61B 1/012***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 967 390**
(51) ***A61B 5/0408***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 967 420**
(51) ***A61B 5/055***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 04.03.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 04.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 967 421** (51) ***A61B 5/055***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 31.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 06.03.2017, LI 31.03.2017, LU 06.03.2017, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SK 14.12.2016, MT 06.03.2017

(11) **2 967 422** (51) ***A61B 5/055***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 31.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 04.03.2017, LI 31.03.2017, LU 04.03.2017, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SK 14.12.2016, MT 04.03.2017

(11) **2 967 464** (51) ***A61B 5/20***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 14.03.2017, LI 31.03.2017, LU 14.03.2017, MC 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, MT 14.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 967 527** (51) ***A61B 17/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 967 614** (51) ***A61B 17/221***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, GR 01.03.2017, LI 31.03.2017, LU 18.03.2017, MC 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 18.03.2017
(84) BE 30.11.2016, CH 31.03.2017, DK 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 967 621** (51) ***A61B 17/29***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 967 624** (51) ***A61B 17/30***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LI 31.03.2017, LU 11.03.2017, MC 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, MT 11.03.2017

(11) **2 967 633** (51) ***A61B 17/3205***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 967 637** (51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LI 31.03.2017, LU 11.03.2017, MC 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, MT 11.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, FR 31.03.2017, HR 25.01.2017, IT 25.01.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017

(11) **2 967 641** (51) ***A61B 17/322***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 967 642** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LI 28.02.2017, LU 13.02.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, FR 03.04.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, MT 13.02.2017

(11) **2 967 697** (51) ***A61B 17/88***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 967 712** (51) ***A61B 18/12***
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, MT 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 11.03.2017, LI 31.03.2017, LU 11.03.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 967 790** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, LI 28.02.2017, LU 24.02.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, MT 24.02.2017

(11) **2 967 825** (51) ***A61F 2/07***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, LI 28.02.2017, LU 25.02.2017, MC 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017
(84) BE 28.02.2017, CH 28.02.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SK 25.01.2017, MT 25.02.2017

(11) **2 967 839** (51) ***A61F 2/14***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 967 854** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LI 31.03.2017, LU 06.03.2017, MC 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 06.03.2017
(84) BE 16.11.2016, CH 31.03.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 967 881** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, DK 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, MT 07.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LU 07.03.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 967 885** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, MT 14.03.2017
(84) BE 14.12.2016, CH 31.03.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IS 14.04.2017, LI 31.03.2017, LU 14.03.2017, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016

(11) **2 967 893** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017

CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 12.03.2017

(11) **2 967 896** (51) ***A61F 2/44***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 12.03.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 12.03.2017

(11) **2 967 915** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LU 14.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 14.03.2017

(11) **2 967 931** (51) ***A61F 2/848***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 09.03.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 09.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 09.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 967 932** (51) ***A61F 2/86***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 14.03.2017
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 967 934** (51) ***A61F 2/90***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 13.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 967 938** (51) ***A61F 2/91***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 13.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 967 970** (51) ***A61F 5/56***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 967 971** (51) ***A61F 5/56***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 968 021** (51) ***A61F 13/10***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 968 030** (51) ***A61F 13/493***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 968 062** (51) ***A61J 1/20***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 968 076** (51) ***C04B 41/81***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IE 06.03.2017
LU 06.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 06.03.2017

(11) **2 968 082** (51) ***A61K 8/06***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 10.03.2017

(11) **2 968 141** (51) ***A61K 9/127***
(84) AT 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LU 14.03.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 14.03.2017

(11) **2 968 324** (51) ***A61K 31/501***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 968 628** (51) ***A61L 2/07***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 11.03.2017
BE 31.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 11.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 968 634** (51) ***A61L 2/26***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 24.02.2017
LI 28.02.2017
LU 24.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 24.02.2017

(11) **2 968 649** (51) ***A61L 15/42***
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
BE 20.07.2016
CH 31.03.2017
DK 20.07.2016
FI 20.07.2016

GR 21.10.2016
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 12.03.2017

(11) **2 968 690** (51) ***A61L 31/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 968 699** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 14.03.2017

(11) **2 968 721** (51) ***A61M 1/16***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 28.02.2017

(11) **2 968 793** (51) ***A61M 5/32***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
CH 30.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 27.11.2017
MT 27.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LI 30.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 968 813** (51) ***A61M 16/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 13.03.2017
IT 21.12.2016
LU 13.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 968 893** (51) ***A61M 39/06***
(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 15.03.2017

(11) **2 968 984** (51) ***A61N 7/02***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 10.03.2017
LU 10.03.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 10.03.2017
BE 17.08.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 969 044** (51) ***A62B 18/10***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 14.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 969 077** (51) ***A63F 13/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 11.03.2017
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 969 088** (51) ***B01D 1/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 04.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 04.03.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 969 090** (51) ***B01D 3/16***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.03.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 969 112** (51) ***B01D 39/16***
(84) AT 15.06.2016
CZ 15.06.2016
EE 15.06.2016
GR 16.09.2016
IE 14.03.2017
LT 15.06.2016
LV 15.06.2016
NL 15.06.2016
PL 15.06.2016
RO 15.06.2016
SE 15.06.2016
SK 15.06.2016
MT 14.03.2017
BE 15.06.2016
DK 15.06.2016
FI 15.06.2016
HR 15.06.2016
IS 15.10.2016
LU 14.03.2017
MC 15.06.2016
NO 15.09.2016
PT 17.10.2016
RS 15.06.2016
SI 15.06.2016
SM 15.06.2016

(11) **2 969 168** (51) ***B01F 11/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 14.03.2017
IT 01.02.2017
LU 14.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 14.03.2017

(11) **2 969 174** (51) ***B01J 13/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 12.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 12.03.2017

(11) **2 969 234** (51) ***B05B 1/34***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017

LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 969 239** (51) ***B05B 7/24***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 12.03.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 12.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 969 248** (51) ***F16K 11/04***
(84) BE 31.03.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FR 18.04.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 13.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 13.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 969 256** (51) ***B05D 5/08***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 14.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 14.03.2017

(11) **2 969 295** (51) ***B21F 45/24***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 969 344** (51) ***B23D 77/14***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 07.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 969 384** (51) ***F16J 9/14***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 969 391** (51) ***B24B 37/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 969 399** (51) ***B25J 5/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 969 415** (51) ***B26D 3/11***
(84) BG 05.07.2017
FR 30.06.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 02.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 969 428** (51) ***B27D 5/00***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 17.01.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 969 442** (51) ***B29B 9/06***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 13.03.2017

(11) **2 969 449** (51) ***B29C 44/32***
(84) LV 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
MT 15.11.2017
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 969 459** (51) ***B29C 45/14***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 969 461** (51) ***B29C 45/16***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 969 478** (51) ***B29C 69/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 25.02.2017
LU 25.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 969 492** (51) ***B29C 70/38***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 969 497** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 14.03.2017
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IT 29.06.2016
LU 14.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 969 506** (51) ***B29D 35/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 969 544** (51) ***B32B 15/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 969 557** (51) ***B32B 25/08***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 28.12.2016
GB 28.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017

LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 969 569**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(51) ***B41F 17/00***
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 08.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 08.02.2017

(11) **2 969 573**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***B41J 11/06***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 17.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 17.02.2017

(11) **2 969 574**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***B41J 15/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 14.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 14.03.2017

(11) **2 969 607**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(51) ***B60G 11/16***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 969 623**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017

(51) ***B60K 11/04***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 969 637**
(84) BE 31.03.2017
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FR 31.03.2017
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(51) ***B60L 5/40***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 23.03.2017
IT 06.07.2016
LU 23.03.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 969 653**
(84) NL 18.04.2018

(51) ***B60R 1/076***

(11) **2 969 665**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(51) ***B60R 21/36***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 969 667**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(51) ***B60R 25/20***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 969 700**
(84) BE 31.03.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 12.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(51) ***B61F 19/04***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 12.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 969 708**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017

(51) ***B62D 9/02***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 969 720**
(84) BE 31.03.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 10.03.2017

(51) ***B62H 1/04***
(84) BG 11.04.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 969 721**
(84) BE 31.03.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 10.03.2017

(51) ***B62J 1/08***
(84) BG 11.04.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 969 722**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 13.03.2017

(51) ***B62K 5/01***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 13.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 969 723**
(84) BE 31.03.2017
EE 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***B62K 5/02***
(84) BG 25.04.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 10.03.2017

(11) **2 969 747**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(51) ***B64C 23/00***
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 969 759**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016

(51) ***B64D 27/20***
(84) BE 30.11.2016
CH 31.12.2016
HU 03.12.2013
EE 30.11.2016
MK 30.11.2016
IS 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 03.12.2016
LI 31.12.2016

LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 03.12.2016
LU 03.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 969 780** (51) ***B65B 59/04***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 07.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 07.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 969 795** (51) ***B65D 17/00***
(84) BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 12.03.2017
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 969 805** (51) ***B65D 30/10***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 969 810** (51) ***B65D 33/20***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 06.03.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 06.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 969 811** (51) ***B65D 33/25***
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.03.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
(84) CZ 11.03.2017
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 11.03.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 969 821** (51) ***B65D 47/08***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 969 826** (51) ***B65D 51/28***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 11.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 969 868** (51) ***B65G 49/06***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 15.03.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 969 871** (51) ***B65H 19/18***
(84) BG 01.06.2017
HR 01.03.2017
LU 13.05.2017
SM 01.03.2017
(84) FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
MC 01.03.2017
MT 13.05.2017

(11) **2 969 873** (51) ***B65H 35/02***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 969 884** (51) ***B66C 23/34***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 11.03.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 969 889** (51) ***B66F 9/075***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 969 891** (51) ***B66F 9/08***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 969 893** (51) ***B67C 3/10***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 969 894** (51) ***B67C 3/10***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 01.03.2017
LI 31.03.2017
LU 01.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 969 895** (51) ***B67C 3/22***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 969 898** (51) ***B67D 1/04***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 04.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 04.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 969 913** (51) ***B81C 1/00***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 969 957** (51) ***C01G 23/047***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 14.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 14.03.2017
(84) BE 31.03.2017
DK 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 14.03.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 969 988** (51) ***C03C 10/00***

(84) LT 07.02.2018
CY 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
(84) HR 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **2 969 990** (51) ***C03C 17/36***

(84) AT 01.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 14.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 969 994** (51) ***C03C 17/36***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 970 009** (51) ***C04B 28/06***

(84) SM 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 970 010** (51) ***C04B 28/06***

(84) SM 06.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) EE 06.09.2017
LT 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 970 011** (51) ***G21F 9/30***

(84) AT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 11.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 11.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 970 092** (51) ***C07C 59/86***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 13.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 970 197** (51) ***C07D 401/12***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 970 210** (51) ***C07D 403/04***

(84) EE 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
RS 04.01.2017
MT 07.03.2017
(84) IS 04.05.2017
LU 07.03.2017
MC 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 970 229** (51) ***C07D 405/14***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 13.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 970 258** (51) ***C07D 471/04***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 970 273** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 10.03.2017

(11) **2 970 274** (51) ***A61K 45/06***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 13.03.2017

(11) **2 970 294** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 10.03.2017

(11) **2 970 295** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 10.03.2017

(11) **2 970 296** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 10.03.2017

(11) **2 970 301** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 10.03.2017

(11) **2 970 305** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017

HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 12.03.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 970 322** (51) ***C07D 491/04***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 12.03.2017

(11) **2 970 393** (51) ***A61K 39/12***

(84) AT 11.01.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 12.03.2017

(11) **2 970 520** (51) ***C08F 2/40***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 970 537** (51) ***C08F 218/08***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 05.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 05.03.2017

(11) **2 970 551** (51) ***C08F 293/00***

(84) AT 25.01.2017
CH 31.03.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 970 573** (51) ***C08G 64/02***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 970 574** (51) ***C07C 69/708***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 970 575** (51) ***C08G 64/02***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 970 606** (51) ***C08J 3/28***

(84) SM 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 970 629** (51) ***C08K 3/10***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 11.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 11.03.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 11.03.2017

(11) **2 970 634** (51) ***C08K 5/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 05.03.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 970 635** (51) ***C08K 5/5313***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 970 638** (51) ***C08L 1/02***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 10.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 10.03.2017

(11) **2 970 666** (51) ***C08L 83/04***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 04.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 04.03.2017
BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 970 670** (51) ***C08L 95/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 11.03.2017
BE 07.12.2016
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 11.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 970 676** (51) ***C08F 4/64***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017

LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 11.11.2017
RO 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 11.11.2017

(11) **2 970 696**
(51) ***C09D 5/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 970 698**
(51) ***C09D 5/33***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
LV 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 970 700**
(51) ***C09D 7/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 970 706**
(51) ***C09D 133/10***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 12.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 970 715**
(51) ***C09D 183/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 13.03.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 970 839**
(51) ***C11D 17/04***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 13.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 970 923**
(51) ***C12P 19/34***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 970 937**
(51) ***C12N 9/92***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 971 049**
(51) ***C12P 33/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 11.03.2017

(11) **2 971 070**
(51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 971 197**
(51) ***C22B 59/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 971 198**
(51) ***C22C 5/04***
(84) BE 28.02.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 11.02.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 11.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 971 204**
(51) ***C22C 19/03***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 971 225**
(51) ***C23C 14/50***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 15.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 15.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 971 236**
(51) ***C23C 22/34***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 12.03.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 12.03.2017
LU 12.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 971 322**
(51) ***D06F 35/00***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 971 327**
(51) ***D06M 15/263***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 971 332**
(51) ***D21C 5/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 13.03.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 971 351**
(51) ***D21H 27/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 14.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 971 352** (51) ***E01B 1/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 971 354** (51) ***E01B 9/02***
(84) BE 31.03.2017
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FR 31.03.2017
IE 10.03.2017
IT 21.09.2016
LU 10.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 01.04.2017
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 971 371** (51) ***F16H 19/04***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 971 372** (51) ***E02D 27/52***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 971 385** (51) ***E03C 1/084***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 971 387** (51) ***E03D 9/08***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 971 400** (51) ***E04D 3/36***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
(84) CH 31.03.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 10.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 971 426** (51) ***E06B 3/673***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 971 460** (51) ***E21B 28/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 17.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 971 466** (51) ***E21B 33/06***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 14.03.2017

(11) **2 971 467** (51) ***E21B 33/06***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 14.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 14.03.2017

(11) **2 971 477** (51) ***E21B 34/14***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 971 478** (51) ***E21B 34/14***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 971 515** (51) ***F02K 3/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 971 583** (51) ***F02K 1/80***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.12.2016
HU 20.12.2013
EE 30.11.2016
MK 30.11.2016
CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
IE 20.12.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 20.12.2016
IS 30.11.2016
LI 31.12.2016
LU 20.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 971 599** (51) ***F01D 17/16***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 971 626** (51) ***G01M 15/10***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 12.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
(84) BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 12.03.2017

(11) **2 971 632** (51) ***F01P 5/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 971 652** (51) ***F01D 15/10***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 971 704** (51) ***B64D 31/04***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 15.11.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 30.11.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 971 718** (51) ***F02F 3/10***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017

LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 971 727** (51) ***F02K 1/30***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 971 747** (51) ***F02M 59/02***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 971 759** (51) ***F03D 9/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 971 760** (51) ***F28D 20/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 971 798** (51) ***F15B 15/14***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 28.02.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 17.02.2017

(11) **2 971 805** (51) ***F16B 5/02***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 971 813** (51) ***F16C 3/02***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 971 826** (51) ***F16D 3/84***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 971 829** (51) ***F16D 13/64***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 971 837** (51) ***F16D 51/24***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 971 879** (51) ***F16J 15/16***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 971 886** (51) ***F16K 7/12***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 13.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 13.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 971 917** (51) ***F16L 33/025***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 971 923** (51) ***F16L 41/02***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 971 966** (51) ***F23R 3/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.11.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 15.11.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 15.11.2017

(11) **2 972 005** (51) ***F24J 2/46***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 03.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 03.03.2017

(11) **2 972 049** (51) ***F28F 21/06***
(84) AT 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 972 050** (51) ***F41A 5/24***
(84) HR 21.02.2018
RS 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) CY 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 972 056** (51) ***F41H 1/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 972 071**
(84) BG 21.03.2017
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
MT 21.12.2016
(51) ***G01B 11/14***
(84) EE 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 14.03.2017
MC 21.12.2016
RS 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 972 078**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***G01B 21/04***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 972 085**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***G01C 15/02***

(11) **2 972 110**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 13.03.2017
(51) ***G01D 5/24***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 13.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 972 114**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***H02P 6/182***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 972 270**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***G01N 27/327***

(11) **2 972 271**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***G01N 27/327***

(11) **2 972 274**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***G01N 27/327***

(11) **2 972 358**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
(51) ***G01N 33/537***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 972 420**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
(51) ***G01R 15/06***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 972 431**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
(51) ***H02K 5/16***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 972 433**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 31.10.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 28.10.2017
(51) ***G01R 31/36***
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
CH 31.10.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 28.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 972 441**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 14.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 14.03.2017
(51) ***G01R 33/28***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 14.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 972 582**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 12.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
(51) ***G03B 17/56***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 972 588**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(51) ***G03F 7/20***
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 972 595**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 12.03.2017
(51) ***G03H 1/22***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 972 600**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
(51) ***G05B 9/02***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 972 626**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
(51) ***G05D 1/02***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 972 633**
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
(51) ***G05D 16/10***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017

SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 972 638** (51) ***H05B 7/144***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 17.03.2017

(11) **2 972 644** (51) ***G05G 5/08***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017
(84) DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 972 697** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 29.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 29.01.2017
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 13.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 29.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 972 698** (51) ***G06F 3/041***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 972 705** (51) ***G06F 3/044***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 21.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 21.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 972 797** (51) ***G06F 9/38***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 972 959** (51) ***G06F 15/17***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 973 031** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 973 142** (51) ***G06F 21/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 973 183** (51) ***G06F 21/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 973 198** (51) ***G06F 21/72***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 973 204** (51) ***G06K 7/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 28.02.2017
LU 20.02.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 28.02.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 20.02.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 20.02.2017

(11) **2 973 390** (51) ***G06T 19/00***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 10.03.2017

(11) **2 973 445** (51) ***B65H 29/40***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 973 465** (51) ***G08B 13/24***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 14.03.2017

(11) **2 973 539** (51) ***G10K 11/178***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 973 541** (51) ***G10K 11/178***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 28.02.2017
LI 28.02.2017
LU 28.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 973 548** (51) ***G10L 21/0216***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 03.02.2017

(11) **2 973 551** (51) ***G10L 19/008***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 23.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 23.05.2017

(11) **2 973 552** (51) ***G10L 19/012***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 04.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 973 562** (51) ***G11B 5/584***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 973 578** (51) ***G11C 11/419***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 10.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016

MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 973 591**
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 973 603**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 12.03.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 973 618**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 973 621**
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 973 635**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 973 663**
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 973 687**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017

NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 10.03.2017

(51) ***G21C 7/117***

(51) ***G21F 5/005***
(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 12.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(51) ***H01F 7/16***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(51) ***H01F 27/28***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(51) ***H01H 71/40***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(51) ***H01J 37/317***

(51) ***H01L 23/14***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017

SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 973 750**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 973 764**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 14.03.2017

(11) **2 973 799**
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 973 809**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 973 823**
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 973 828**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017

SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(51) ***H01L 33/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(51) ***H01L 35/22***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(51) ***H01M 4/36***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 12.03.2017
IT 02.11.2016
LU 12.03.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 12.03.2017

(51) ***H01M 8/0202***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 10.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(51) ***H01M 8/0206***

(51) ***H01M 8/243***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 973 830**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 973 845**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 03.02.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 973 853**
(84) AT 09.11.2016
CH 28.02.2017
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 973 880**
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 973 881**
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 973 890**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017

ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 17.03.2017

(51) ***H01M 10/04***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(51) ***H01Q 1/12***
(84) BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FR 28.02.2017
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 03.02.2017

(51) ***H01Q 1/52***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 27.02.2017

(51) ***H01R 13/629***

(51) ***H01R 13/639***

(51) ***H01R 39/58***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017

PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 10.03.2017

(11) **2 973 944** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 27.08.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 27.08.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 973 945** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 27.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 27.08.2017
MT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.08.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 973 946** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 27.08.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.08.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
GB 27.08.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 973 947** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 27.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.08.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 973 951** (51) ***H02K 3/24***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 26.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 973 968** (51) ***H02M 1/08***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 973 980** (51) ***H02N 2/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 974 021** (51) ***H03K 17/16***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 12.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 974 030** (51) ***H03M 1/06***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 974 040** (51) ***H04B 1/10***
(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016
BE 31.08.2016
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 17.03.2017

(11) **2 974 054** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 974 072** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DE 01.09.2017
EE 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 27.02.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 27.02.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 974 156** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 974 159** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 19.11.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 19.11.2017

(11) **2 974 175** (51) ***H04L 12/721***
(84) AT 21.12.2016
CH 31.03.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 974 194** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 974 198** (51) ***H04L 29/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 974 218**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 14.03.2017

(11) **2 974 227**
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 28.02.2017
IT 07.09.2016
LU 28.02.2017
MC 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 07.09.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 28.02.2017

(11) **2 974 250**
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 14.03.2017
(51) ***H04M 3/42***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 14.03.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 974 271**
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 10.03.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 10.03.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 974 364**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 31.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 31.01.2017
(51) ***H04R 1/32***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 21.02.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 974 378**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***H04R 25/00***

(11) **2 974 387**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***H04W 4/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 07.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 07.03.2017

(11) **2 974 458**
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 13.03.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 974 459**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***H04W 48/16***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 06.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 06.03.2017

(11) **2 974 464**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***H04W 48/20***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 05.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 05.03.2017

(11) **2 974 465**
(84) AT 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 06.03.2017
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 06.03.2017
(51) ***H04W 24/02***
(84) DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LU 06.03.2017
MC 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 974 467**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***H04W 48/20***

(11) **2 974 473**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 13.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 13.03.2017

(11) **2 974 484**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***H04W 68/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 12.03.2017

(11) **2 974 499**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***H04W 76/02***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 13.03.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 974 520**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
(51) ***H04W 88/10***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017

LU 13.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 13.03.2017

(11) **2 974 523**
(84) AT 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 27.11.2017
(51) ***H05B 3/40***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 974 525**
(84) AT 08.06.2016
CH 28.02.2017
DK 08.06.2016
FI 08.06.2016
HR 08.06.2016
IS 08.10.2016
LT 08.06.2016
LV 08.06.2016
NL 08.06.2016
PL 08.06.2016
RO 08.06.2016
SE 08.06.2016
SK 08.06.2016
MT 06.02.2017
(51) ***H05B 3/80***
(84) BE 08.06.2016
CZ 08.06.2016
EE 08.06.2016
GR 09.09.2016
IE 06.02.2017
LI 28.02.2017
LU 06.02.2017
MC 08.06.2016
NO 08.09.2016
PT 10.10.2016
RS 08.06.2016
SI 08.06.2016
SM 08.06.2016

(11) **2 974 536**
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***F21K 99/00***
(84) BE 17.08.2016
CH 28.02.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 27.02.2017

(11) **2 974 562**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(51) ***H05K 1/02***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 06.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 06.03.2017

(11) **2 974 580**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 09.07.2017
(51) ***A01B 3/42***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
IT 07.06.2017
LU 09.07.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.07.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 974 581**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.07.2017
IT 01.03.2017
LU 09.07.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
(51) ***A01B 3/42***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 974 582**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(51) ***A01C 5/06***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 974 583**
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
MT 15.11.2017
(51) ***A01C 7/04***
(84) FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 974 584**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***A01C 7/04***

(11) **2 974 590**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 13.07.2017
(51) ***A01D 85/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.07.2017
IT 10.05.2017
LU 13.07.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 974 601**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 16.06.2017
IT 26.04.2017
LU 16.06.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 16.06.2017
(51) ***A22C 21/00***
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 974 603**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 15.07.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.07.2017
(51) ***A23C 3/033***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 15.07.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.07.2017

(11) **2 974 607**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 14.07.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
(51) ***A41D 19/015***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 14.07.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 14.07.2017

(11) **2 974 612**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017
(51) ***A42B 3/12***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 974 628**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 13.12.2017
(51) ***A47J 19/02***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 974 631**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 13.07.2017
(51) ***A47J 31/06***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 13.07.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 974 636**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
(51) ***A47J 37/06***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 08.07.2017
IT 11.01.2017

LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 08.07.2017
LU 08.07.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 974 638** (51) ***A47K 13/26***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 974 639** (51) ***A47L 1/05***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 974 640** (51) ***A47L 9/04***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 02.07.2017
IT 25.01.2017
LU 02.07.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.07.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 974 642** (51) ***A47L 11/24***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 14.07.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 14.07.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 14.07.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 974 643** (51) ***A47L 15/22***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.04.2017
IT 04.01.2017
LU 15.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 15.04.2017

(11) **2 974 645** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 01.06.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017
IT 03.05.2017
LU 01.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 01.06.2017

(11) **2 974 655** (51) ***A61B 5/145***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 15.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 15.07.2017

(11) **2 974 673** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.09.2017
IT 22.03.2017
CH 30.09.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 28.09.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 28.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.09.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 974 679** (51) ***A61B 17/34***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.01.2017
LU 28.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 28.01.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 28.01.2017

(11) **2 974 683** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 29.09.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 29.09.2017

(11) **2 974 704** (51) ***A61G 3/02***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 16.07.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 16.07.2017
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 974 706** (51) ***A61G 7/05***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 974 707** (51) ***A61G 7/05***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 974 723** (51) ***A61K 31/365***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 974 733** (51) ***A61K 36/84***
(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
SI 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 974 747** (51) ***A61L 2/10***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 30.11.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 14.11.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 974 749** (51) ***A61L 9/22***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
BE 16.11.2016
CH 28.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 28.02.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016

RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 974 764** (51) ***A61M 25/06***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 26.02.2017

(84) BE 19.10.2016
CH 31.03.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 31.03.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 27.03.2017

(11) **2 974 775** (51) ***A63B 29/02***
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.06.2017
LU 11.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016

(84) DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 974 782** (51) ***B01D 53/26***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 17.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017

(84) BG 08.06.2017
FR 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 17.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 17.07.2017

(11) **2 974 796** (51) ***B05B 7/16***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 14.07.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017

(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 14.07.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 974 800** (51) ***B05D 7/22***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LU 10.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.08.2017

(11) **2 974 806** (51) ***B02C 18/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 15.07.2017
IT 19.10.2016
LU 15.07.2017
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 15.07.2017

(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 974 807** (51) ***B21D 19/16***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 16.06.2017
IT 22.03.2017
LU 16.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 16.06.2017

(11) **2 974 808** (51) ***B21D 22/28***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 07.11.2017

(84) AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 07.11.2017

(11) **2 974 820** (51) ***B23K 9/10***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017

(84) CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 17.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 974 823** (51) ***B23K 37/04***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(84) FI 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 974 826** (51) ***B24B 9/10***
(84) SM 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 974 827** (51) ***B24B 17/10***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
LU 17.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.01.2017

(84) FR 31.07.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 17.07.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 974 828** (51) ***B24B 23/00***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 15.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017

(84) BG 12.07.2017
FR 31.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 15.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 15.07.2017

(11) **2 974 836** (51) ***B26D 7/26***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 974 840** (51) ***B27G 13/00***
(84) BG 17.08.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 24.06.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(84) EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 24.06.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 24.06.2017

(11) **2 974 851** (51) ***B29C 70/86***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 974 854** (51) ***B29D 99/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017

EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **2 974 863** (51) ***B41C 1/10***

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
LU 18.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 18.07.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 974 865** (51) ***B41F 33/00***

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017
FR 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 11.06.2017
IT 01.02.2017
LU 11.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 974 871** (51) ***B41J 11/00***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 07.07.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 07.07.2017
IT 21.06.2017
LU 07.07.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 974 884** (51) ***B60C 1/00***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 25.06.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 25.06.2017
IT 19.04.2017
LU 25.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 974 892** (51) ***B60C 23/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.04.2017
IT 05.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LU 21.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 21.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 974 893** (51) ***B60D 1/54***

(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 02.07.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 31.07.2017
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 02.07.2017
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 974 894** (51) ***B60H 1/00***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 974 897** (51) ***B60J 7/16***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 974 911** (51) ***B60R 13/02***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 974 925** (51) ***B60T 8/32***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 17.07.2017
IT 31.05.2017
LU 17.07.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 17.07.2017

(11) **2 974 926** (51) ***B60T 13/22***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 23.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 23.06.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 23.06.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 974 936** (51) ***B61D 17/02***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 974 940** (51) ***B62B 3/14***

(84) LU 16.07.2017
LV 11.01.2017
SM 11.01.2017
HR 11.01.2017
RS 11.01.2017
MT 16.07.2017

(11) **2 974 948** (51) ***B62J 1/12***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 26.05.2017
BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 26.05.2017
LU 26.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 974 961** (51) ***B64D 11/06***

(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 15.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 15.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 974 964** (51) ***B64D 27/10***

(84) AT 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
GR 25.11.2016
LT 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 974 969**
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 02.07.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
BE 31.07.2017
(51) ***B65B 31/02***
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 02.07.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 974 970**
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
LU 18.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(51) ***B65B 35/40***
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 18.07.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 974 975**
(84) BG 28.02.2017
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 12.07.2017
(51) ***B65D 19/06***
(84) CZ 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.07.2017
LU 12.07.2017
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 974 977**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 14.07.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 14.07.2017
(51) ***B65D 63/10***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 14.07.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 974 978**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
(51) ***B65D 75/58***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 974 984**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***B65F 1/14***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 974 985**
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.07.2017
IT 05.04.2017
LU 07.07.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017
(51) ***B65G 1/06***
(84) CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 07.07.2017

(11) **2 974 990**
(84) BG 15.05.2017
FR 31.07.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 18.07.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.07.2017
(51) ***B66C 3/00***
(84) CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 974 993**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
(51) ***B66C 23/00***
(84) FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 975 003**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.06.2017
IT 03.05.2017
LU 29.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
(51) ***C02F 1/46***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 975 008**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 16.07.2017
(51) ***C03C 8/04***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 16.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 975 010**
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
LT 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
(51) ***C04B 35/48***
(84) DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LV 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 975 016**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 18.07.2017
(51) ***C07C 51/46***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 975 036**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***C07D 403/14***

(11) **2 975 083**
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 14.07.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***C08K 5/00***
(84) DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 975 085**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 15.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***C08L 27/04***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 15.03.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 975 093**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 14.07.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 14.07.2017
(51) ***C09D 11/322***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
LU 14.07.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 975 100**
(84) AT 29.03.2017
FR 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 09.06.2017
IT 29.03.2017
LU 09.06.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 09.06.2017
(51) ***C09K 11/64***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 975 108**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***C11D 11/00***

(11) **2 975 109** (51) ***C12C 7/01***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 975 156** (51) ***C23C 14/34***

(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(84) BE 14.09.2016
CH 31.03.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 12.03.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 12.03.2017

(11) **2 975 159** (51) ***C23C 18/40***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 01.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 01.07.2017

(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 01.07.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 975 169** (51) ***D05B 29/02***

(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **2 975 176** (51) ***D21F 1/00***

(84) BG 07.12.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(84) DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 975 179** (51) ***E01C 19/48***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017

(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 975 191** (51) ***E04F 13/08***

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 975 192** (51) ***E04F 15/02***

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 14.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.07.2017

(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 14.07.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 975 196** (51) ***E04G 21/14***

(84) LT 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018

(84) HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 975 197** (51) ***E04H 4/08***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.07.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 15.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 975 198** (51) ***E04H 9/10***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 10.07.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 10.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 10.07.2017

(11) **2 975 205** (51) ***E05G 1/00***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 975 207** (51) ***E06B 9/326***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 02.06.2017
IT 19.04.2017
LU 02.06.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 02.06.2017

(11) **2 975 228** (51) ***F01L 1/26***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 09.07.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.07.2017

(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 09.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 09.07.2017

(11) **2 975 231** (51) ***F01N 3/021***

(84) AT 04.01.2017
FR 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 08.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017

(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.07.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 08.07.2017

(11) **2 975 232** (51) ***F01N 3/10***

(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
LU 15.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 15.07.2017

(84) BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 15.07.2017
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 975 249** (51) ***F02D 41/40***

(84) SM 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 16.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.07.2017
MT 16.07.2017

(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 16.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 975 283** (51) ***F16D 25/12***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017

EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 25.12.2017

ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 25.12.2017

(11) **2 975 288** (51) ***F16D 69/04***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 14.07.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 14.07.2017

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LU 14.07.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 975 306** (51) ***F16J 15/34***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 29.07.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 30.06.2017
IE 18.07.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 14.08.2017
MT 18.07.2017

(11) **2 975 309** (51) ***F16L 5/08***

(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(84) DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 16.07.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 975 311** (51) ***F16L 25/00***

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 15.07.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 975 320** (51) ***F22B 1/28***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 15.02.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017

NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 13.03.2017

(11) **2 975 321** (51) ***F22B 1/28***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 24.04.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 13.03.2017

(11) **2 975 327** (51) ***F24C 15/20***

(84) BG 11.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
EE 11.10.2017
RO 11.10.2017

(84) HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 975 357** (51) ***G01B 5/00***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 975 360** (51) ***G01B 21/08***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 975 363** (51) ***G01C 23/00***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 21.06.2017

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 10.07.2017
IT 21.06.2017
LU 10.07.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 975 367** (51) ***G01F 23/284***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 975 369** (51) ***G01J 3/06***

(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017

(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017

CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 975 371** (51) ***G01J 5/16***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 18.06.2017

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 18.06.2017
IT 15.03.2017
LU 18.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 975 373** (51) ***G01K 11/32***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) BE 14.12.2016
FR 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 07.07.2017
IT 14.12.2016
LU 07.07.2017
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 07.07.2017

(11) **2 975 394** (51) ***G01N 27/90***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 975 412** (51) ***G01P 15/12***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 03.06.2017
IT 01.02.2017
LU 03.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 03.06.2017

(11) **2 975 413** (51) ***G01R 15/06***

(84) AT 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017

(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
LU 15.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 15.07.2017

(11) **2 975 414** (51) ***G01R 15/06***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 18.07.2017

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017

IE 18.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 975 418**
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.01.2017
LU 23.01.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 975 432**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 975 441**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 975 460**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 975 468**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 18.07.2017

(51) ***G01R 27/02***
(84) BE 21.12.2016
CH 31.01.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.01.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 23.01.2017

(51) ***G01V 1/18***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 11.07.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 11.07.2017

(51) ***G02B 6/27***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 16.07.2017
IT 24.05.2017
LU 16.07.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 16.07.2017

(51) ***G03F 7/30***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 21.05.2017

(51) ***G04B 3/04***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 975 469**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 14.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 975 470**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 14.07.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 975 487**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 975 551**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LU 26.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 26.06.2017

(11) **2 975 588**
(84) BG 14.03.2017
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 15.05.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(51) ***G04B 17/04***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 14.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(51) ***G04B 17/04***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 14.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(51) ***G05D 11/00***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***G06K 7/10***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 26.06.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.06.2017

(51) ***G08C 17/00***
(84) EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 15.05.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 975 614**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(51) ***G21F 5/002***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 975 622**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 06.07.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.07.2017

(51) ***H01H 1/00***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 06.07.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 975 623**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017

(51) ***H01H 9/00***
(84) FR 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 08.07.2017
IT 01.02.2017
LU 08.07.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 08.07.2017

(11) **2 975 626**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.06.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017

(51) ***H01F 7/02***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 23.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 23.06.2017

(11) **2 975 627**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LU 08.07.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 08.07.2017

(51) ***H01H 51/06***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 08.07.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 975 629**
(51) ***H01H 85/22***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 17.07.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 17.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 17.07.2017

(11) **2 975 634**
(51) ***H01L 21/311***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 09.07.2017
IT 01.02.2017
LU 09.07.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 975 639**
(51) ***H01L 23/373***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LT 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.07.2016

(11) **2 975 645**
(51) ***H01L 21/265***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 09.07.2017
IT 01.02.2017
LU 09.07.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 975 646**
(51) ***H01L 29/66***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 16.07.2017
IT 10.05.2017
LU 16.07.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 975 682**
(51) ***H01M 4/75***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 10.07.2017
IT 21.06.2017
LU 10.07.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 975 685**
(51) ***H01M 10/42***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 975 691**
(51) ***H01Q 1/48***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 16.06.2017
IT 11.01.2017
LU 16.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 16.06.2017

(11) **2 975 695**
(51) ***H01Q 9/06***
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 10.04.2017
(84) DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FR 02.05.2017
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LU 10.04.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
SE 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 975 704**
(51) ***H01S 3/067***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 975 707**
(51) ***H02B 1/18***
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
LU 18.07.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 31.07.2017
(84) DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 18.07.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 975 708**
(51) ***H02B 1/21***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 09.06.2017
IT 26.04.2017
LU 09.06.2017
MC 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 975 710**
(51) ***H01H 33/56***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 975 731**
(51) ***H02K 1/27***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 975 736**
(51) ***H02K 3/50***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 17.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 17.07.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 975 739**
(51) ***H02K 7/08***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 975 742**
(51) ***H02K 9/18***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 975 769**
(51) ***H03K 17/94***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 10.06.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 10.06.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016

PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 975 775**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 975 809**
(84) AT 15.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
LU 18.07.2017
HR 15.02.2017
LI 31.07.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 18.07.2017

(11) **2 975 810**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 19.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.08.2017
FR 05.09.2017

(11) **2 975 815**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 13.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 975 823**
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017

RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(51) ***H04B 1/3816***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 10.07.2017
IT 24.05.2017
LU 10.07.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017

(51) ***H04L 12/721***
(84) BG 15.05.2017
FR 31.07.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 18.07.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.07.2017

(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 19.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 19.08.2017

(51) ***H04L 27/26***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 13.07.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 20.05.2017
IT 19.10.2016

LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 975 857**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 15.07.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 975 866**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 14.07.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 975 876**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
CH 31.10.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.10.2017
MT 09.10.2017

(11) **2 975 900**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
LI 30.11.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 17.11.2017

(11) **2 975 922**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 20.03.2017

LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 20.05.2017

(51) ***H04Q 9/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 15.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 15.07.2017

(51) ***H04W 4/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 14.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 14.07.2017

(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 31.10.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 09.10.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
FR 31.10.2017

(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 17.11.2017

(51) ***A01B 1/22***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017

LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 20.03.2017

(11) **2 975 923**
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 975 928**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 31.01.2017

(11) **2 975 929**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 28.02.2017
LU 03.02.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 975 944**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 19.03.2017

(11) **2 975 948**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017

(51) ***A01D 41/127***
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(51) ***A01K 1/01***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.01.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 31.01.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(51) ***A01K 5/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 03.02.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 03.02.2017

(51) ***A22C 7/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(51) ***A23F 5/16***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017

IE 20.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 20.03.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 20.03.2017

(11) **2 975 955** (51) ***A24F 47/00***
(84) HR 14.06.2017
MC 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) IS 14.10.2017
SM 14.06.2017
MT 12.08.2017

(11) **2 975 956** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LU 27.02.2017
MC 27.07.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 27.02.2017
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 975 957** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 22.05.2017
HR 22.02.2017
MC 22.02.2017
MT 21.05.2017
(84) FI 22.02.2017
LU 21.05.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 975 958** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 01.06.2017
HR 01.03.2017
LU 21.05.2017
SM 01.03.2017
(84) FI 01.03.2017
IS 01.07.2017
MC 01.03.2017
MT 21.05.2017

(11) **2 975 965** (51) ***A45C 5/14***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 975 969** (51) ***A47B 9/00***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 975 972** (51) ***A47C 17/23***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 975 973** (51) ***A47C 31/12***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 975 977** (51) ***A47J 31/40***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FR 31.03.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 12.03.2017

(11) **2 975 982** (51) ***A47J 31/56***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 975 983** (51) ***G01B 21/32***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 975 986** (51) ***A47J 43/06***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 975 987** (51) ***A47J 43/07***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 975 988** (51) ***A47J 47/18***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 29.04.2017

(11) **2 975 996** (51) ***A61B 3/113***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 976 021** (51) ***A61B 17/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 976 023** (51) ***A61B 17/115***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 17.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 17.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 976 025** (51) ***A61B 17/29***
(84) BG 14.03.2017
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 20.03.2017
(84) EE 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 20.03.2017
MC 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 976 028** (51) ***A61B 17/56***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 11.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 11.03.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 11.03.2017

(11) **2 976 034** (51) ***A61B 18/20***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017

CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 17.03.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 976 043**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 976 047**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***A61F 2/46***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 976 059**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***A61K 8/39***
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 976 060**
(84) AT 26.10.2016
CH 31.03.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 21.03.2017
(51) ***A61K 8/73***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 976 116**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
(51) ***A61M 5/145***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 976 121**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 976 122**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***A61M 15/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 976 127**
(84) AT 04.01.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***A61M 39/04***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 11.03.2017

(11) **2 976 143**
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
(51) ***B01D 17/02***
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 976 152**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***B01J 15/00***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 976 158**
(84) GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
MT 11.10.2017
(51) ***B05B 12/14***
(84) HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SM 11.10.2017

(11) **2 976 160**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
(51) ***B05B 13/04***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 976 163**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
(51) ***B05D 7/14***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 976 165**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
(51) ***B08B 3/02***
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 976 166**
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(51) ***B08B 9/093***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 976 171**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***B22C 1/22***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 976 174**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 17.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***B23D 77/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 976 182**
(84) BE 31.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
(51) ***B23Q 1/76***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 19.03.2017

IS 21.04.2017
LU 19.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 976 184** (51) ***B24B 33/02***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 976 187** (51) ***B25J 15/06***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 976 189** (51) ***B26B 1/04***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
FR 09.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 19.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GB 08.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 976 192** (51) ***B26D 7/08***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 976 195** (51) ***B27G 19/02***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 26.12.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 26.12.2017

(11) **2 976 209** (51) ***B29C 59/04***
(84) BG 01.05.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 19.03.2017
MC 01.02.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
(84) EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 976 211** (51) ***B29C 65/74***
(84) AT 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 05.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 05.03.2017

(11) **2 976 213** (51) ***B29C 70/44***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 976 218** (51) ***B32B 25/08***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 06.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 06.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 976 224** (51) ***B60G 17/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 976 226** (51) ***B60J 1/20***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 976 227** (51) ***B60K 15/03***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 976 243** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 22.04.2017

(11) **2 976 247** (51) ***B62D 11/14***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 976 250** (51) ***B62D 21/15***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 976 251** (51) ***B62D 21/15***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.02.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 976 258** (51) ***B64C 1/36***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 12.03.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 12.03.2017

(11) **2 976 264** (51) ***A01N 1/02***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 976 265** (51) ***B65B 51/26***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017

IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 976 266** (51) ***B65C 9/00***

(84) AT 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 25.04.2017
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 976 268** (51) ***B65D 6/18***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 21.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 21.03.2017

(11) **2 976 269** (51) ***B65D 17/00***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 976 270** (51) ***B65D 19/32***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 976 272** (51) ***B65D 55/08***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
IE 04.03.2017
LU 04.03.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 976 273** (51) ***B65D 81/20***

(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 20.03.2017
IT 01.02.2017
LU 20.03.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 976 275** (51) ***B65G 1/137***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 976 276** (51) ***B65G 15/34***

(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
LU 21.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 21.07.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.07.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 976 277** (51) ***B65G 47/82***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 31.03.2017
HR 31.08.2016
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 17.03.2017
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 976 280** (51) ***B65H 45/12***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 976 285** (51) ***B66C 15/00***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 976 286** (51) ***B66C 23/20***

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 04.03.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
CH 31.03.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 976 288** (51) ***B66C 23/06***

(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LU 18.03.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 976 299** (51) ***C01G 17/00***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 976 300** (51) ***C01G 33/00***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 976 305** (51) ***C03C 3/087***

(84) AT 11.01.2017
CH 31.03.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 976 306** (51) ***C03C 3/087***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.03.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 12.03.2017
LI 31.03.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 976 307** (51) ***C03C 3/087***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 12.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 976 325** (51) ***C07D 207/00***

(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 19.03.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 19.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 976 331** (51) ***C07D 233/72***

(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 19.03.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 19.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 976 346** (51) ***C07F 9/58***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 02.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
CH 30.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 02.09.2017
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 02.09.2017
LT 22.02.2017
LI 30.09.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 976 385** (51) ***C08K 3/26***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 07.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 976 388** (51) ***C08L 25/12***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 976 392** (51) ***C09C 3/10***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 976 403** (51) ***C09J 123/14***

(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 976 412** (51) ***C10M 125/28***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 11.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
SI 17.08.2016
MT 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RS 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 976 414** (51) ***C11D 1/83***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 13.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 976 421** (51) ***C12M 1/107***

(84) AT 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 19.03.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 19.03.2017
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 976 438** (51) ***C22B 4/08***

(84) AT 18.01.2017
BG 18.04.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GB 18.04.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
MT 18.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
FR 31.03.2017
GR 19.04.2017
IE 18.03.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017

(11) **2 976 448** (51) ***D01H 5/50***

(84) BE 31.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 03.03.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 03.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 976 449** (51) ***D02G 3/02***

(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) DK 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 976 455** (51) ***D06M 15/15***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 976 465** (51) ***E02D 5/80***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017

SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 976 472** (51) ***E04B 2/06***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 22.02.2017
LI 28.02.2017
LU 22.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 976 474** (51) ***E04F 19/04***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 11.02.2017
LI 28.02.2017
LU 11.02.2017
MC 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 976 476** (51) ***E04H 3/16***
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 19.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 976 501** (51) ***E21B 47/12***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 976 513** (51) ***F01M 13/04***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 976 521** (51) ***F02P 15/08***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 15.02.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 28.02.2017
LU 15.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 976 526** (51) ***F03G 6/06***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 17.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 17.03.2017

(11) **2 976 539** (51) ***F16C 35/078***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017
(84) DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 976 541** (51) ***F16D 27/14***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 976 546** (51) ***F16F 15/14***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 976 547** (51) ***F16F 15/14***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 976 548** (51) ***F16G 13/16***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 976 552** (51) ***F16H 55/08***
(84) SM 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 976 553** (51) ***F16H 59/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 19.03.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 976 557** (51) ***F16J 15/447***
(84) BE 31.03.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 17.03.2017
LU 17.03.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 976 566** (51) ***F21S 8/06***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 976 570** (51) ***F21V 17/10***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 976 571** (51) ***F23N 5/02***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
RS 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 976 573** (51) ***F24C 15/20***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016

NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 17.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 976 577** (51) ***F24J 2/48***

(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
BG 13.03.2018
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **2 976 607** (51) ***H04N 5/33***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 976 618** (51) ***G01N 15/10***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 976 631** (51) ***G01N 27/407***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 976 640** (51) ***G01N 33/497***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 17.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 17.03.2017

(11) **2 976 649** (51) ***G01N 33/82***

(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 976 658** (51) ***G01C 21/16***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 20.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 976 673** (51) ***G02B 27/22***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BE 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 19.03.2017

(11) **2 976 680** (51) ***G03G 15/02***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 976 682** (51) ***G04B 29/04***

(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 976 684** (51) ***G04B 31/04***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 13.02.2017
IT 02.11.2016
BE 28.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LU 13.02.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 976 685** (51) ***G04C 3/06***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 976 686** (51) ***G04D 7/00***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 976 707** (51) ***G06F 7/58***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 976 721** (51) ***G06F 17/27***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 976 760** (51) ***G08C 23/04***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 18.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 18.03.2017
BE 12.10.2016
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 976 769**
(51) ***G10L 19/008***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 17.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 976 770**
(51) ***G11C 11/412***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 02.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 02.05.2017

(11) **2 976 801**
(51) ***H01M 10/613***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 17.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 976 809**
(51) ***H01Q 23/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 21.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 21.03.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 976 813**
(51) ***H01R 13/502***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 976 814**
(51) ***H01R 13/58***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 976 826**
(51) ***H02K 1/18***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 27.02.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 976 827**
(51) ***H02K 1/27***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 31.03.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 19.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 976 829**
(51) ***H02K 7/18***
(84) AT 18.01.2017
CZ 18.01.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
LU 12.09.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LT 18.01.2017
LI 30.09.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 18.04.2017
MC 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 12.09.2017
IT 18.01.2017
CH 30.09.2017
LV 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 12.09.2017

(11) **2 976 830**
(51) ***H02K 99/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
LU 20.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 976 848**
(51) ***H04L 1/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 19.03.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 976 894**
(51) ***H04R 7/02***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 976 898**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 18.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 18.03.2017

(11) **2 976 899**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 20.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LI 30.09.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 20.09.2017
IT 04.01.2017
CH 30.09.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 976 921**
(51) ***H04W 52/34***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017

GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 18.11.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.11.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 18.11.2017

(11) **2 976 923** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 04.12.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 04.12.2017

(11) **2 976 924** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 976 925** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 976 932** (51) ***H05K 13/04***
(84) BE 31.03.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 18.03.2017
IT 04.01.2017
LU 18.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 976 933** (51) ***A01B 21/08***
(84) CH 31.07.2017
ES 17.05.2017
LU 23.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
MT 23.07.2017

(11) **2 976 935** (51) ***A01C 11/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 976 938** (51) ***A01G 1/08***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 976 946** (51) ***A01N 3/02***
(84) BG 15.06.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LV 15.03.2017
LU 20.10.2017
SK 15.03.2017
MT 20.10.2017
(84) EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LI 31.10.2017
MC 15.03.2017
RS 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 976 956** (51) ***A42B 3/06***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
MT 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 976 957** (51) ***A42B 3/22***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 15.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 976 960** (51) ***A44B 13/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 20.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 20.07.2017

(11) **2 976 969** (51) ***A47B 9/00***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 03.06.2017
LT 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) FR 24.07.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 976 972** (51) ***A47C 23/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 30.06.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 30.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 976 973** (51) ***A47D 7/02***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
MT 06.07.2017
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
LU 06.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017

(11) **2 976 975** (51) ***A47J 31/36***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 976 990** (51) ***A61B 3/113***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 21.07.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 21.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 21.07.2017

(11) **2 977 000** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 22.07.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 22.07.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 22.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 977 031** (51) ***A61F 5/01***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 977 035**
(51) ***A61F 13/20***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
LU 19.11.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
SK 20.09.2017
MT 19.11.2017

(11) **2 977 053**
(51) ***A61K 38/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 30.11.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 977 078**
(51) ***A61N 1/36***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 977 089**
(51) ***B01D 35/027***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 977 111**
(51) ***B05B 13/04***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 17.07.2017
LT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 17.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 17.07.2017

(11) **2 977 116**
(51) ***B08B 3/00***
(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SM 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 10.06.2017
IT 12.10.2016
LU 10.06.2017
MC 12.10.2016
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 977 135**
(51) ***B23B 51/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 977 137**
(51) ***B23D 33/02***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 24.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 24.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.07.2017
MT 24.07.2017

(11) **2 977 142**
(51) ***B23P 6/00***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.07.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 31.07.2017
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 17.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 977 143**
(51) ***B23P 15/24***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 03.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 03.06.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 03.06.2017

(11) **2 977 145**
(51) ***B25B 1/24***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 02.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 02.07.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 977 147**
(51) ***B25H 7/04***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 977 164**
(51) ***B28D 1/08***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 23.07.2017
IT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 23.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 977 190**
(51) ***B29C 73/26***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 22.06.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.06.2017
IT 29.03.2017
LU 22.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 977 191**
(51) ***B29D 23/00***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 977 194**
(51) ***B30B 5/06***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 02.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017
FR 31.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 977 204**
(51) ***B41F 15/16***
(84) AT 24.05.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 28.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.06.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 977 210**
(51) ***B41J 2/19***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 977 213**
(51) ***B41J 3/407***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 11.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016

NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 11.06.2017

(11) **2 977 229**
(51) ***B60C 9/26***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.07.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 10.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.07.2017

(11) **2 977 239**
(51) ***B60F 5/02***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
LU 22.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 22.08.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 977 241**
(51) ***B60G 21/055***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 977 250**
(51) ***B60J 7/185***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.07.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 22.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 22.07.2017

(11) **2 977 259**
(51) ***B60N 2/70***
(84) AT 03.05.2017
FR 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 22.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 22.07.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 22.07.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 977 275**
(51) ***B60S 1/08***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 25.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 25.07.2017
BG 26.07.2017
FR 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 25.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 977 277**
(51) ***B60S 1/38***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 16.07.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 16.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 977 282**
(51) ***B60T 8/32***
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 16.06.2017
IT 07.06.2017
LU 16.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 977 289**
(51) ***B61G 11/16***
(84) AT 31.05.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 13.10.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
LU 13.10.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 977 291**
(51) ***B61L 15/00***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
LU 20.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 20.07.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 977 292**
(51) ***B62B 1/18***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 977 297**
(51) ***B62D 15/02***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 22.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 22.07.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 977 298**
(51) ***B62D 25/08***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 977 300**
(51) ***B62D 55/112***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 977 303**
(51) ***B62J 9/00***
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 977 309**
(51) ***B63B 27/14***
(84) LV 22.07.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 22.07.2017
IS 15.07.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 22.07.2017
BE 31.07.2017
CZ 22.07.2017
EE 31.07.2017
LU 22.07.2017
IE 22.07.2017
LT 22.07.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 22.07.2017

(11) **2 977 310**
(51) ***B63C 15/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 977 315**
(84) AT 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 22.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017
(51) ***B64C 11/44***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.07.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 22.07.2017

(11) **2 977 322**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
(51) ***B64G 1/22***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 977 328**
(84) BG 30.11.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
GR 01.12.2016
LT 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
(51) ***B65B 61/14***
(84) CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LV 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 977 331**
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
LU 09.07.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
MT 14.09.2016
(51) ***B65D 21/08***
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 09.07.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 977 334**
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 02.07.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 21.06.2017
(51) ***B65D 85/10***
(84) FR 21.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 02.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 977 336**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 24.04.2017
(51) ***B65D 88/20***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SK 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
MT 24.04.2017

(11) **2 977 342**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 29.05.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 29.05.2017
(51) ***B65H 75/40***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 29.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 977 343**
(84) BG 28.02.2017
FR 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 24.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016
(51) ***B66C 13/06***
(84) CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 977 359**
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(51) ***C03B 37/014***
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 977 373**
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MT 25.10.2017
(51) ***C07D 307/12***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **2 977 385**
(84) SM 27.12.2017
MT 27.12.2017
(51) ***C07K 16/18***
(84) IS 27.04.2018

(11) **2 977 390**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 24.07.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
(51) ***C08F 20/06***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 24.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 24.07.2017

(11) **2 977 416**
(84) AT 27.07.2016
BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
ES 27.07.2016
GR 28.10.2016
IE 21.01.2017
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NL 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 21.01.2017
(51) ***C09D 11/17***
(84) BE 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
IS 27.11.2016
LU 21.01.2017
MC 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 977 439**
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 25.07.2017
(51) ***C12M 1/04***
(84) CZ 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 977 444**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***C12N 1/21***

(11) **2 977 467**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 977 472**
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(51) ***C21D 7/13***
(84) DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 977 479**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***C22C 38/00***

(11) **2 977 499**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017
(51) ***D06F 39/10***
(84) BG 01.05.2017
FR 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 23.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 23.07.2017

(11) **2 977 500**
(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 21.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
(51) ***D06F 39/12***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017

NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 977 506** (51) ***D06M 15/263***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 21.07.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 977 514** (51) ***E01C 23/088***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 16.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 16.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
BE 31.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 977 518** (51) ***E04B 9/30***
(84) AT 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 24.07.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
LU 24.07.2017
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 977 520** (51) ***E04C 5/12***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 977 524** (51) ***E04F 15/04***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
NO 14.12.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 977 526** (51) ***E04G 11/36***
(84) BE 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.05.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 977 531** (51) ***E05B 65/44***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 977 540** (51) ***E06B 9/58***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 977 541** (51) ***E06B 9/58***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 23.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 23.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 977 542** (51) ***E06B 9/58***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 20.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 20.07.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 977 549** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 22.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 22.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 977 550** (51) ***F01D 5/14***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 22.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 22.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 977 559** (51) ***F01D 11/00***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 25.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 25.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 977 567** (51) ***H02K 7/00***
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) LV 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 16.11.2017
MT 16.11.2017

(11) **2 977 569** (51) ***F01L 1/344***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
LU 17.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.07.2017
GR 02.06.2017
IE 17.07.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 17.07.2017

(11) **2 977 571** (51) ***F01M 5/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017

SK 07.06.2017
LU 12.12.2017
SM 07.06.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 977 573** (51) ***F01M 13/04***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 15.05.2017
IT 10.05.2017
LU 15.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 15.05.2017

(11) **2 977 576** (51) ***F01N 3/08***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 977 577** (51) ***F01N 3/20***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 977 579** (51) ***F01N 9/00***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
LU 18.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 31.07.2017
(84) FR 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 18.07.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 977 592** (51) ***F02P 9/00***
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 16.12.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 16.12.2017

(11) **2 977 609** (51) ***F04B 35/04***
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 21.04.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 21.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SK 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 21.04.2017

(11) **2 977 612** (51) ***F04B 39/12***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 21.04.2017
IT 02.11.2016
LU 21.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 21.04.2017

(11) **2 977 623** (51) ***F16B 13/00***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 977 634** (51) ***F16D 13/70***
(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 19.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 19.06.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 977 638** (51) ***F16D 25/12***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 24.06.2017
IT 31.05.2017
LU 24.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 977 647** (51) ***F16H 57/04***
(84) SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 977 654** (51) ***F16J 15/34***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 977 656** (51) ***F16K 1/42***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 977 657** (51) ***F16K 11/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 977 661** (51) ***F16L 11/02***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 977 690** (51) ***F24J 2/05***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 977 696** (51) ***F28B 9/00***
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 31.07.2017
(84) DK 23.11.2016
LU 24.07.2017
IE 24.07.2017
LV 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 977 707** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 16.07.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 16.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 16.07.2017

(11) **2 977 710** (51) ***F41C 33/02***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 22.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 22.07.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017

RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 22.07.2017

(11) **2 977 713** (51) ***F42B 10/46***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 04.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 977 716** (51) ***G01B 7/06***

(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 977 722** (51) ***G01C 19/5705***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 22.07.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 22.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 977 723** (51) ***G01C 19/5776***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 12.06.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 12.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 12.06.2017

(11) **2 977 727** (51) ***G01D 5/14***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 20.07.2017
IT 26.04.2017
LU 20.07.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 977 741** (51) ***G01N 1/20***

(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 977 759** (51) ***G01N 33/569***

(84) SM 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 24.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 24.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.07.2017
MT 24.07.2017

(11) **2 977 769** (51) ***G01P 5/14***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 15.07.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 15.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 977 778** (51) ***G01R 33/36***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.07.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 22.07.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 22.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 977 786** (51) ***G01S 17/10***

(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 25.06.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 25.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 30.06.2017
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 977 806** (51) ***G02B 6/44***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 31.03.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 20.03.2017

(11) **2 977 808** (51) ***F21V 5/00***

(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 25.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.07.2017
MT 25.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 25.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 977 827** (51) ***G04B 1/10***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 977 828** (51) ***G04B 1/00***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 977 829** (51) ***G04B 13/02***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 24.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 24.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

SK 12.07.2017
BE 31.07.2017
MT 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 977 830**
(51) ***G04B 15/08***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 977 831**
(51) ***G04B 19/00***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 977 832**
(51) ***G04B 19/22***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 977 833**
(51) ***G04B 29/02***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 977 835**
(51) ***G04B 37/08***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 21.07.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 21.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 977 836**
(51) ***G04R 20/04***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 23.07.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017
LU 23.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 23.07.2017

(11) **2 977 841**
(51) ***B25J 13/06***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 977 844**
(51) ***G05D 1/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 977 847**
(51) ***G05D 16/06***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 24.07.2017
(84) BG 26.07.2017
FR 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 24.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 977 868**
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 24.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 977 907**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 12.12.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 12.12.2017

(11) **2 977 956**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 02.07.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 02.07.2017
IT 11.01.2017
LU 02.07.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 977 980**
(51) ***G09F 9/33***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 25.11.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 25.11.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 977 991**
(51) ***G21F 9/28***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 08.07.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 08.07.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 08.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 978 003**
(51) ***H01G 11/14***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LU 31.10.2017
RS 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 31.10.2017
(84) AT 30.08.2017
MC 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 978 005**
(51) ***H01H 9/54***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.07.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 25.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 978 006**
(51) ***H01H 23/24***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
LU 17.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 31.07.2017
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 17.07.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 978 034**
(51) ***H01L 41/187***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 01.07.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 01.07.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 01.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 978 041**
(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 23.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 978 054**
(51) ***H01M 8/04***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 28.02.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 14.02.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 14.02.2017

(11) **2 978 058**
(51) ***H01M 8/2475***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 29.06.2017
IT 31.05.2017
LU 29.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017
MT 29.06.2017
SM 31.05.2017
FR 31.07.2017

(11) **2 978 061**
(51) ***H01M 10/058***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 15.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 15.10.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
FR 06.11.2017

(11) **2 978 063**
(51) ***H01M 10/48***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 22.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 22.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 22.03.2017

(11) **2 978 078**
(51) ***H01R 13/52***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 978 080**
(51) ***H01R 13/74***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 21.07.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 31.07.2017
(84) FR 31.07.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 21.07.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 978 084**
(51) ***H01R 35/02***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 25.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 978 085**
(51) ***H01R 43/02***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
LU 26.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 978 087**
(51) ***H02G 1/06***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 978 102**
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 22.07.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 22.07.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 978 108**
(51) ***H02K 5/20***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 978 144**
(51) ***H04B 7/26***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 10.09.2017
IT 21.06.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 10.09.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 10.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 978 145**
(51) ***H04B 10/61***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 978 148**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017

PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 04.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 978 154** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 16.09.2017
CH 30.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 16.09.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 16.09.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LI 30.09.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 978 178** (51) ***H04L 12/825***
(84) AT 20.07.2016
CZ 20.07.2016
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IS 20.11.2016
LT 20.07.2016
MC 20.07.2016
NO 20.10.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016
BG 20.10.2016
HU 20.07.2015
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NL 20.07.2016
PL 20.07.2016
RO 20.07.2016
SE 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 20.07.2016

(11) **2 978 179** (51) ***H04L 12/835***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 27.12.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 978 198** (51) ***H04M 1/02***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 23.07.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 23.07.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 23.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 978 216** (51) ***H04N 5/232***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 978 243** (51) ***H04R 9/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 01.06.2017
IT 12.10.2016
LU 01.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 01.06.2017

(11) **2 978 248** (51) ***H04L 29/14***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.09.2017
IT 22.03.2017
CH 30.09.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 28.09.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 28.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.09.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 978 250** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 24.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 24.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 24.08.2017

(11) **2 978 258** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 22.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 22.07.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 978 273** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 30.11.2017
LI 30.11.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 21.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 21.11.2017

(11) **2 978 274** (51) ***H04L 12/751***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 978 328** (51) ***A24F 47/00***
(84) HR 19.10.2016
SI 19.10.2016
MT 02.07.2017
IS 19.02.2017
SM 19.10.2016

(11) **2 978 338** (51) ***A45C 11/00***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 19.07.2017
BG 10.08.2017
FR 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 19.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 978 343** (51) ***A47B 96/20***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MT 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 978 346** (51) ***A47J 31/60***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 978 347** (51) ***A47J 37/04***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 978 378** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017

LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 27.03.2017
LU 27.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 978 384** (51) ***A61C 1/08***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 978 388** (51) ***A61F 2/38***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 978 391** (51) ***A61F 5/01***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 978 416** (51) ***A61K 31/01***
(84) EE 26.10.2016
HR 26.10.2016
MC 26.10.2016
RS 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 25.03.2017
(84) GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 978 436** (51) ***A61K 36/48***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 27.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
IE 27.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 27.03.2017

(11) **2 978 455** (51) ***A61K 49/10***
(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
RS 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LU 18.03.2017
MC 04.01.2017
SI 04.01.2017
MT 18.03.2017

(11) **2 978 459** (51) ***A61L 2/22***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 978 481** (51) ***A61M 15/00***
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
GR 29.03.2017
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PT 28.04.2017
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 25.03.2017
MC 28.12.2016
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 25.03.2017

(11) **2 978 514** (51) ***A63H 33/08***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 978 520** (51) ***B01J 2/10***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 978 533** (51) ***B01L 3/02***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 978 534** (51) ***B02C 7/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 978 538** (51) ***B05B 5/03***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 978 545** (51) ***B21B 45/02***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 978 546** (51) ***B21D 5/02***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 978 564** (51) ***B23P 11/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 978 565** (51) ***B23Q 17/09***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 978 574** (51) ***B28D 1/22***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 978 579** (51) ***B29C 39/02***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 978 580** (51) ***B29C 44/34***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017

SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 978 581**
(51) ***B29C 45/00***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 978 593**
(51) ***B29C 71/02***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 978 594**
(51) ***B29D 23/18***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 26.02.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 978 602**
(51) ***B32B 7/06***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 978 611**
(51) ***B41M 3/12***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 27.03.2017

(11) **2 978 615**
(51) ***B60C 9/04***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 978 616**
(51) ***B60C 23/04***
(84) BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.01.2017
LI 31.01.2017
LU 10.01.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 978 617**
(51) ***B60G 17/016***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 978 628**
(51) ***B60N 2/22***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 978 629**
(51) ***B60N 2/225***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 978 630**
(51) ***B60N 2/235***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 25.03.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 978 639**
(51) ***B60R 19/12***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 978 644**
(51) ***B60T 8/32***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 978 650**
(51) ***B60W 30/18***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 978 654**
(51) ***B61L 27/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.04.2017
IT 08.03.2017
LU 22.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 978 656**
(51) ***B62D 11/18***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 25.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 25.03.2017

(11) **2 978 657**
(51) ***B62D 21/15***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017

EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 978 658** (51) ***B62D 25/20***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 978 668** (51) ***B64D 27/26***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 21.03.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 978 670** (51) ***B65B 21/04***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 26.03.2017

(11) **2 978 671** (51) ***B65B 25/14***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 978 672** (51) ***B65B 27/12***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 978 674** (51) ***B65C 3/26***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 978 680** (51) ***B65D 75/42***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 21.03.2017
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 978 684** (51) ***B65D 83/32***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
CZ 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LU 25.03.2017
MC 01.02.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 25.03.2017

(11) **2 978 685** (51) ***B65D 83/32***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
CZ 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LU 25.03.2017
MC 01.02.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 25.03.2017

(11) **2 978 697** (51) ***B65G 47/53***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 978 702** (51) ***B66B 5/18***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 978 704** (51) ***B66B 9/08***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 26.03.2017

(11) **2 978 705** (51) ***B66C 1/10***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GB 15.06.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
FR 15.05.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 978 709** (51) ***B81B 7/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 978 732** (51) ***C07C 1/12***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GB 01.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 01.02.2017
FR 03.04.2017
GR 02.05.2017
IE 26.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 26.03.2017

(11) **2 978 745** (51) ***C07D 215/26***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 27.03.2017

(11) **2 978 757** (51) ***C07D 413/14***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 26.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 978 758** (51) ***C07D 413/14***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 26.03.2017

IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 26.03.2017

(11) **2 978 769** (51) ***C07H 1/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 978 784** (51) ***C08F 220/56***
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 978 785** (51) ***C08F 265/06***
(84) BE 31.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RS 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) CH 31.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 978 793** (51) ***C08G 69/02***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 978 818** (51) ***C08F 2/20***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 978 837** (51) ***C12N 1/12***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 978 847** (51) ***C12N 15/113***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 26.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 978 856** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 31.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 31.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 978 871** (51) ***C23C 16/04***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 978 873** (51) ***C23C 18/40***
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 25.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 25.03.2017

(11) **2 978 888** (51) ***D06F 35/00***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 978 895** (51) ***D21H 27/00***
(84) BE 31.03.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 27.03.2017
LU 27.03.2017
MC 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 978 896** (51) ***E01B 1/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 978 899** (51) ***E01B 29/24***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 978 912** (51) ***E04H 15/02***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
SE 31.05.2017
MT 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
RS 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 978 914** (51) ***E05B 45/10***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 978 915** (51) ***E05B 81/14***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
(84) IT 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017

RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 978 917** (51) ***E05D 5/10***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 978 929** (51) ***E21B 36/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 07.03.2017
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 07.03.2017

(11) **2 978 947** (51) ***F16K 49/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 978 948** (51) ***F02B 29/04***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 978 951** (51) ***F02B 75/22***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 21.02.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 28.02.2017
LU 21.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 978 955** (51) ***F01N 13/08***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
GR 12.04.2017
IE 27.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 27.03.2017

(11) **2 978 970** (51) ***F04B 43/09***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 978 971** (51) ***F04B 53/10***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 978 977** (51) ***F04D 29/44***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 978 983** (51) ***F16C 33/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 978 984** (51) ***F16C 33/60***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 978 985** (51) ***F16C 33/60***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 25.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 978 987** (51) ***F16D 9/06***
(84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 978 988** (51) ***F16D 9/06***
(84) BG 24.08.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 978 992** (51) ***F16F 9/02***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LV 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 978 993** (51) ***F16F 13/20***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
(84) HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 978 994** (51) ***G01M 15/12***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 979 020** (51) ***F01D 25/14***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017

FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 979 023** (51) ***F21V 7/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 12.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 12.03.2017

(11) **2 979 030** (51) ***B05B 1/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 979 032** (51) ***F23N 5/08***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 31.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 21.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 979 037** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
FR 28.02.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 05.02.2017
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 979 055** (51) ***F42B 5/155***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 979 080** (51) ***G01N 21/65***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
(84) BE 31.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LU 25.03.2017
MC 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 979 091** (51) ***G01N 33/50***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 979 097** (51) ***G01N 33/68***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.03.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 13.03.2017
(84) BG 28.03.2017
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 13.03.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 979 114** (51) ***G01T 1/20***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 979 138** (51) ***G04B 5/16***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 979 140** (51) ***G04B 17/32***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 979 157** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 25.03.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 31.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 25.03.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 979 177** (51) ***G06F 9/45***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 979 249** (51) ***G06T 7/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 27.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 979 256** (51) ***G07F 11/52***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 979 266** (51) ***G10L 19/16***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 979 276** (51) ***G21K 1/06***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017

PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 979 288** (51) ***H01H 13/83***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 979 289** (51) ***H01H 13/20***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 979 290** (51) ***H01H 33/24***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 28.03.2017

(11) **2 979 292** (51) ***H01H 33/662***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
(84) BE 13.07.2016
CH 31.03.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 28.03.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 28.03.2017

(11) **2 979 298** (51) ***B25J 15/06***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 979 301** (51) ***H01L 27/15***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 979 315** (51) ***H01M 2/10***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 979 321** (51) ***H01P 3/12***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 24.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 24.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 979 326** (51) ***H01R 9/24***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 13.03.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 13.03.2017

(11) **2 979 338** (51) ***H02B 13/025***

(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
(84) DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 979 347** (51) ***H02K 5/15***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 979 350** (51) ***H02K 15/00***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 979 351** (51) ***H02K 17/16***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 11.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 979 358** (51) ***H03G 5/16***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 17.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 979 363** (51) ***H03K 19/177***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 979 375** (51) ***H04B 10/116***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 03.03.2017
LI 31.03.2017
LU 03.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017

PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 03.03.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 979 394**
(51) ***H04L 9/32***
(84) AT 08.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 04.07.2017
BG 08.05.2017
FR 31.07.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 04.07.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 979 403**
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 03.08.2016
BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016
BE 03.08.2016
CH 31.03.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 26.03.2017
IT 03.08.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 26.03.2017

(11) **2 979 406**
(51) ***H04L 12/801***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 04.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 04.03.2017

(11) **2 979 409**
(51) ***H04L 12/911***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 25.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 25.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 979 410**
(51) ***H04L 25/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 979 411**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 17.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 17.03.2017

(11) **2 979 437**
(51) ***H04M 3/56***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 979 463**
(51) ***H04M 3/533***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 28.05.2017
CH 31.05.2017
ES 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 979 470**
(51) ***H04W 8/00***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 17.03.2017

(11) **2 979 525**
(51) ***H05K 7/14***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 11.03.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 10.04.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 979 526**
(51) ***H05K 7/14***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 26.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 979 529**
(51) ***A01B 73/04***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 979 531**
(51) ***A01D 34/416***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 01.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 01.08.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 979 534**
(51) ***A01D 89/00***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 31.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 31.07.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 979 538**
(51) ***A01G 3/025***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 979 541** (51) ***A01K 1/00***

(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
IE 29.07.2017
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 979 543** (51) ***A01K 5/02***

(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
LU 17.07.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 979 546** (51) ***A01M 7/00***

(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 01.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 01.08.2017

(11) **2 979 556** (51) ***A24F 47/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 29.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 29.07.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 29.07.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 979 561** (51) ***A41D 13/11***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 979 564** (51) ***A41D 27/10***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 29.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 29.09.2017
IT 28.06.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 29.09.2017

(11) **2 979 574** (51) ***A45D 40/16***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 27.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 27.07.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 27.07.2017

(11) **2 979 582** (51) ***A47B 88/57***

(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
FR 16.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 31.07.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 31.07.2017

(11) **2 979 588** (51) ***A47F 3/12***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 30.07.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 30.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 30.07.2017

(11) **2 979 614** (51) ***A61B 1/00***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 27.03.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 979 636** (51) ***G06T 5/10***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 979 665** (51) ***A61F 2/24***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 979 667** (51) ***A61F 2/966***

(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 979 673** (51) ***A61G 7/10***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 28.07.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 28.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 28.07.2017

(11) **2 979 674** (51) ***A61G 13/00***

(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 02.06.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 30.06.2017
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 02.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 979 677** (51) ***A61J 17/00***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.09.2017
IT 29.03.2017
CH 30.09.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 12.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.09.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 979 685** (51) ***A61K 8/73***

(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 29.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 29.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 29.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.07.2017
FR 12.09.2017

(11) **2 979 709** (51) ***A61L 15/28***

(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017

HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 31.10.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 13.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 13.10.2017

(11) **2 979 712** (51) ***A61M 1/16***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 31.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 22.06.2017
FR 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 31.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 31.07.2017

(11) **2 979 718** (51) ***A61M 15/00***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **2 979 721** (51) ***A61M 25/10***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 02.06.2017
(84) BE 28.12.2016
FR 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.06.2017
IT 28.12.2016
LU 02.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 979 730** (51) ***A61Q 1/02***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 979 733** (51) ***A63B 53/12***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 979 734** (51) ***A63B 69/00***

(84) BG 22.05.2017
FR 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 31.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 979 735** (51) ***A63B 69/12***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 979 750** (51) ***B01F 3/04***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 18.06.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 18.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 979 765** (51) ***B05B 1/30***

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 28.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 979 766** (51) ***B05B 15/04***

(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 979 768** (51) ***B09B 1/00***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 04.11.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 04.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 979 790** (51) ***B23B 31/00***

(84) AT 14.06.2017
FR 16.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 30.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.07.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 30.07.2017

(11) **2 979 805** (51) ***B65D 59/06***

(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 979 807** (51) ***B23K 35/26***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 979 812** (51) ***B24B 3/34***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 979 821** (51) ***B25F 5/00***

(84) AT 21.06.2017
FR 21.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 28.07.2017
IT 21.06.2017
LU 28.07.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 28.07.2017

(11) **2 979 828** (51) ***B26B 5/00***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 21.07.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 21.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 979 830** (51) ***B26B 21/44***

(84) BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 31.07.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 31.07.2017
(84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 979 831** (51) ***B26D 1/22***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 28.07.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 28.07.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 979 837** (51) ***B29C 45/18***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 979 839**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 30.07.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.07.2017
(51) ***B29C 47/00***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 30.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 979 849**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 979 852**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017
(51) ***B29C 70/32***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 979 888**
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017
(51) ***B41M 5/333***
(84) CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
LU 29.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 979 895**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
(51) ***B44C 5/04***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 979 897**
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
(51) ***B60B 31/00***
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 979 902**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***B60C 11/03***

(11) **2 979 917**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017
(51) ***B60L 5/40***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 27.07.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 27.07.2017

(11) **2 979 920**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.07.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 30.07.2017
(51) ***B60N 2/28***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 30.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 979 921**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 30.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
(51) ***B60N 2/48***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 30.07.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 979 925**
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016
(51) ***B60Q 3/02***
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 979 927**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 28.07.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017
(51) ***B60R 5/04***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 28.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 979 946**
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
GB 21.10.2017
SI 12.07.2017
MT 21.10.2017
(51) ***B60W 10/10***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
LI 31.10.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 21.10.2017
SK 12.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 979 951**
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***B61D 19/02***
(84) FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 979 952**
(84) AT 01.02.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 29.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 29.07.2017
(51) ***B61L 3/00***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 29.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 979 953**
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
(51) ***B61L 5/18***
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 979 955**
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 29.07.2017
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***B61L 7/10***
(84) FR 31.07.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 29.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 979 956** (51) ***B62D 6/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 979 961** (51) ***B62J 11/00***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, LU 31.07.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, IE 31.07.2017, IS 21.10.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, MC 21.06.2017, NL 21.06.2017, NO 21.09.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, RS 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, SM 21.06.2017, BE 31.07.2017, SI 21.06.2017, MT 31.07.2017

(11) **2 979 980** (51) ***B64D 15/20***
(84) AT 24.08.2016, BG 24.11.2016, CZ 24.08.2016, DK 24.08.2016, EE 24.08.2016, ES 24.08.2016, FI 24.08.2016, GR 25.11.2016, HR 24.08.2016, LT 24.08.2016, LV 24.08.2016, NL 24.08.2016, NO 24.11.2016, PT 26.12.2016, RO 24.08.2016, RS 24.08.2016, SE 24.08.2016, SI 24.08.2016, SK 24.08.2016, SM 24.08.2016, MT 24.08.2016

(11) **2 979 981** (51) ***B64D 45/02***
(84) BG 25.04.2017, CH 31.08.2017, CZ 25.01.2017, DK 25.01.2017, EE 25.01.2017, ES 25.01.2017, FI 25.01.2017, LU 01.08.2017, GR 26.04.2017, HR 25.01.2017, IE 01.08.2017, IS 25.05.2017, IT 25.01.2017, LI 31.08.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, MC 25.01.2017, NL 25.01.2017, NO 25.04.2017, PL 25.01.2017, PT 25.05.2017, RO 25.01.2017, RS 25.01.2017, SE 25.01.2017, SI 25.01.2017, SK 25.01.2017, SM 25.01.2017, BE 31.08.2017, MT 25.01.2017

(11) **2 979 982** (51) ***B65B 11/02***
(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017, LU 16.12.2017, MT 16.12.2017

(11) **2 979 983** (51) ***B65B 25/14***
(84) EE 31.05.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, RS 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, MT 27.07.2017

(11) **2 979 986** (51) ***B65D 5/50***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, DK 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, HR 16.11.2016, IE 19.06.2017, LT 16.11.2016, LU 19.06.2017, LV 16.11.2016, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SK 16.11.2016, SM 16.11.2016, MT 19.06.2017

(11) **2 979 989** (51) ***B65D 71/70***
(84) BG 01.06.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IE 23.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LU 23.03.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, MT 01.03.2017

(11) **2 979 996** (51) ***B65G 1/04***
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017, CY 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, MT 01.11.2017

(11) **2 980 000** (51) ***B65H 26/06***
(84) BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, LU 30.07.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IE 30.07.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, RS 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, BE 31.07.2017, MT 05.04.2017

(11) **2 980 002** (51) ***B60S 9/02***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, LU 21.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017, SI 12.07.2017, MT 21.07.2017

(11) **2 980 003** (51) ***B66D 1/38***
(84) AT 30.11.2016, BE 30.11.2016, BG 28.02.2017, FR 31.07.2017, CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, LU 30.07.2017, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, IE 30.07.2017, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016, SI 30.11.2016, SK 30.11.2016, SM 30.11.2016, MT 30.07.2017

(11) **2 980 022** (51) ***C01G 23/04***
(84) AT 14.09.2016, BE 14.09.2016, BG 14.12.2016, CH 31.03.2017, CZ 14.09.2016, DK 14.09.2016, EE 14.09.2016, ES 14.09.2016, FI 14.09.2016, GR 15.12.2016, HR 14.09.2016, IE 24.03.2017, IS 14.01.2017, LI 31.03.2017, LT 14.09.2016, LU 24.03.2017, LV 14.09.2016, MC 14.09.2016, NL 14.09.2016, NO 14.12.2016, PL 14.09.2016, PT 16.01.2017, RO 14.09.2016, RS 14.09.2016, SE 14.09.2016, SI 14.09.2016, SK 14.09.2016, SM 14.09.2016, MT 24.03.2017

(11) **2 980 031** (51) ***C03B 1/00***
(84) BG 21.03.2017, FR 31.07.2017, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, ES 21.12.2016, FI 21.12.2016, LU 14.07.2017, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, IE 14.07.2017, IS 21.04.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, PL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016, SI 21.12.2016, SK 21.12.2016, SM 21.12.2016, BE 31.07.2017, MT 21.12.2016

(11) **2 980 036** (51) ***C04B 7/52***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 980 040** (51) ***C04B 35/495***
(84) AT 30.11.2016, BE 30.11.2016, BG 28.02.2017, CH 31.03.2017, CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, EE 30.11.2016, ES 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, HR 30.11.2016, IE 11.03.2017, IT 30.11.2016, LI 31.03.2017, LT 30.11.2016, LU 11.03.2017, LV 30.11.2016, MC 30.11.2016, NL 30.11.2016, NO 28.02.2017, PL 30.11.2016, PT 30.03.2017, RO 30.11.2016, RS 30.11.2016, SE 30.11.2016, SI 30.11.2016, SK 30.11.2016, SM 30.11.2016, MT 11.03.2017

(11) **2 980 049** (51) ***C04B 38/00***
(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, MC 07.06.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, LU 18.09.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, IE 18.09.2017, IS 07.10.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, NO 07.09.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, RS 07.06.2017, SE 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017, SM 07.06.2017, BE 30.09.2017, MT 18.09.2017

(11) **2 980 076** (51) ***C07D 213/75***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, LU 29.08.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MC 31.05.2017, NL 31.05.2017, NO 31.08.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, BE 31.08.2017, MT 29.08.2017

(11) **2 980 125** (51) ***C08J 3/09***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CH 31.07.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, LU 28.07.2017, GR 15.09.2017

HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 28.07.2017
IE 28.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 980 140** (51) ***C08J 7/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 980 147** (51) ***C08K 5/00***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 980 150** (51) ***C08L 23/04***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 25.12.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 25.12.2017

(11) **2 980 153** (51) ***C08L 53/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.09.2017
LT 08.03.2017
LI 30.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017
BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
LU 29.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 29.09.2017

(11) **2 980 154** (51) ***C08L 53/02***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 29.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
BE 30.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 29.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 29.09.2017

(11) **2 980 166** (51) ***C09D 5/00***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 01.08.2017
HR 07.06.2017
IE 01.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 980 167** (51) ***C09D 5/00***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 980 171** (51) ***C09D 133/24***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 31.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 31.07.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 980 172** (51) ***C09D 183/14***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 28.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 28.07.2017
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 28.07.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 980 202** (51) ***C12M 1/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 22.12.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 22.12.2017

(11) **2 980 240** (51) ***C22C 38/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 980 278** (51) ***G01R 1/067***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
BG 12.07.2017
FR 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 22.07.2017
GR 13.07.2017
IE 22.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 22.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 980 294** (51) ***D04H 1/732***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 980 295** (51) ***D05B 27/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 07.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
FR 31.07.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.07.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 980 296** (51) ***D06F 17/08***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 29.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.07.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 29.07.2017

(11) **2 980 297** (51) ***D06F 29/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 29.07.2017
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
LU 29.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 29.07.2017

(11) **2 980 302** (51) ***D06F 57/00***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DE 01.02.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 28.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.07.2017
FR 12.09.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 28.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 28.07.2017

(11) **2 980 303** (51) ***D06F 57/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018

GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 980 305**
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 29.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 980 310**
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RS 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 980 311**
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
LT 05.10.2016
NL 05.10.2016
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 980 313**
(84) BG 07.12.2016
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 29.07.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
RS 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 980 316**
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 22.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 980 323**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 28.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017

RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(51) ***D06F 58/20***
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 29.07.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.01.2017

(51) ***D06N 3/18***
(84) BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***D21F 5/02***
(84) CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(51) ***B32B 7/12***
(84) CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
LU 29.07.2017
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LV 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
MT 07.09.2016

(51) ***E02D 3/068***
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 22.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016

(51) ***E02F 9/16***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 28.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017

RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 980 327**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 980 333**
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
LU 29.07.2017
IE 29.07.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 980 336**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.07.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 980 339**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 15.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 15.06.2017

(11) **2 980 342**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.07.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 29.07.2017

(11) **2 980 348**
(84) SM 05.07.2017
CH 31.07.2017
EE 05.07.2017
LU 30.07.2017

SE 12.07.2017
BE 31.07.2017
MT 28.07.2017

(51) ***E03D 9/08***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(51) ***E04G 3/22***
(84) CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(51) ***E04H 4/12***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 21.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(51) ***E05B 63/20***
(84) BE 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***E05B 77/34***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 29.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(51) ***E21B 43/08***
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017

HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 980 349**
(84) AT 05.04.2017
FR 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 23.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017

(51) ***E21B 43/10***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 23.07.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 23.07.2017

(11) **2 980 362**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 29.07.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017

(51) ***F04D 17/08***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 29.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 29.07.2017

(11) **2 980 368**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 28.07.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017

(51) ***F01D 25/18***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 28.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 28.07.2017

(11) **2 980 370**
(84) AT 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 27.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(51) ***F01D 25/28***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 27.07.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 27.07.2017

(11) **2 980 374**
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
NL 14.09.2016

(51) ***F01M 13/04***
(84) CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NO 14.12.2016

PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **2 980 379** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 19.06.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
MT 05.10.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 980 403** (51) ***F03D 7/04***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 07.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
FR 31.08.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017
MT 07.08.2017

(11) **2 980 417** (51) ***F15B 13/043***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 30.06.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 30.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 980 420** (51) ***F16B 5/01***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 20.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 20.07.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 20.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 980 421** (51) ***F16B 5/02***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 21.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 21.07.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 980 423** (51) ***F16B 12/54***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 29.06.2017
IT 19.10.2016
LU 29.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
FR 30.06.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 29.06.2017

(11) **2 980 424** (51) ***F16B 25/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 04.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 04.05.2017
RS 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 04.05.2017

(11) **2 980 425** (51) ***F16B 37/04***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 29.06.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 29.06.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 980 426** (51) ***F16B 37/06***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 06.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 06.09.2017
LT 05.07.2017
LI 30.09.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 980 459** (51) ***F16J 15/18***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 980 488** (51) ***F24C 7/08***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 980 495** (51) ***F24F 6/12***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 28.07.2017
GR 30.06.2017
IE 28.07.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 28.07.2017

(11) **2 980 499** (51) ***F24F 12/00***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 980 505** (51) ***F24H 9/14***
(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 16.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 16.06.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 980 512** (51) ***F25D 25/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 31.07.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 31.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 31.07.2017

(11) **2 980 517** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 13.07.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 13.07.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 13.07.2017

(11) **2 980 529** (51) ***G01C 3/32***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 30.07.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 30.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017

SK 05.04.2017
BE 31.07.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 980 530** (51) ***G01C 21/26***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 980 536** (51) ***G01D 5/20***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 980 542** (51) ***G01G 23/01***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 980 550** (51) ***G01K 11/26***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 28.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 28.07.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 980 581** (51) ***G01N 30/72***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 22.07.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
FR 31.07.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 22.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 22.07.2017

(11) **2 980 602** (51) ***G01S 13/86***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 15.07.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 15.07.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.07.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 15.07.2017

(11) **2 980 606** (51) ***G01S 15/93***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 01.06.2017
IT 07.12.2016
LU 01.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 980 616** (51) ***G02B 6/024***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.07.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 27.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 27.07.2017

(11) **2 980 639** (51) ***G02F 1/13357***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 23.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.07.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 23.07.2017

(11) **2 980 643** (51) ***G03B 17/02***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 980 658** (51) ***G04B 18/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 01.08.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 01.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 980 660** (51) ***G05B 9/02***
(84) BG 23.02.2017
FR 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 28.07.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 980 691** (51) ***G06F 3/0484***
(84) AT 03.05.2017
FR 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 31.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 31.07.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 31.07.2017

(11) **2 980 695** (51) ***G06F 9/06***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 02.05.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 980 702** (51) ***G06F 11/14***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 31.07.2017
IE 31.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 980 732** (51) ***G06Q 10/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 980 751** (51) ***G06T 11/60***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 980 771** (51) ***G08G 3/02***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017

HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
CH 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.11.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 980 775** (51) ***G08G 5/00***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 22.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 22.07.2017
(84) BG 28.09.2017
DE 01.02.2018
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 22.07.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 980 777** (51) ***G09F 3/20***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 26.07.2017
FR 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 29.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 29.07.2017

(11) **2 980 786** (51) ***G10H 7/00***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 07.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017
MT 07.08.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 07.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 980 812** (51) ***H01F 5/02***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 17.11.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 17.11.2017

(11) **2 980 827** (51) ***H01H 71/12***

(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 31.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.07.2017
MT 31.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 31.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 980 864** (51) ***H01L 33/00***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 980 872** (51) ***G03B 21/20***

(84) AT 25.01.2017
FR 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 29.06.2017
IT 25.01.2017
LU 29.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 29.06.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 980 887** (51) ***H01M 4/131***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 980 889** (51) ***H01M 4/133***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.07.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 27.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 27.07.2017

(11) **2 980 890** (51) ***H01M 4/36***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 980 899** (51) ***H01M 8/02***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 980 904** (51) ***H01M 8/247***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 980 916** (51) ***H01G 9/20***

(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 18.12.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 18.12.2017

(11) **2 980 923** (51) ***H01R 4/64***

(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 980 924** (51) ***H01R 13/436***

(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 15.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.07.2017
FR 12.09.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 15.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 15.07.2017

(11) **2 980 928** (51) ***H01R 13/6471***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 03.07.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 03.07.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 03.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 980 931** (51) ***H01R 13/6597***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 980 936** (51) ***H01T 4/06***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 01.07.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 01.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 980 937** (51) ***H01B 11/18***

(84) BG 12.01.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
(84) DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017

RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 980 939** (51) ***H02G 3/08***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 08.07.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 980 941** (51) ***H02H 3/02***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 31.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 31.07.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 980 944** (51) ***H02J 1/10***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 24.07.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 24.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 24.07.2017

(11) **2 980 946** (51) ***H02J 1/12***

(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 980 966** (51) ***H02K 7/10***

(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.07.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) FR 21.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 29.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 980 973** (51) ***H02M 3/155***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 981 010** (51) ***H04Q 11/00***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 981 012** (51) ***H04B 7/04***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 05.03.2017
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 05.03.2017

(11) **2 981 013** (51) ***H04L 1/00***

(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 16.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 16.09.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 16.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 981 016** (51) ***H04L 1/20***

(84) AT 08.03.2017
FR 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 23.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 23.07.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 23.07.2017

(11) **2 981 024** (51) ***H04L 12/24***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 10.09.2017
IT 05.07.2017
CH 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 10.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.09.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 10.09.2017

(11) **2 981 051** (51) ***H04M 1/22***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 981 055** (51) ***H04N 1/00***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 15.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 15.06.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 15.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 981 094** (51) ***H04Q 9/00***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
GR 02.06.2017
IE 30.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 30.05.2017

(11) **2 981 103** (51) ***H04J 11/00***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LV 10.05.2017
LU 02.10.2017
SI 10.05.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
LI 31.10.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 02.10.2017

(11) **2 981 118** (51) ***H04W 16/14***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 981 123** (51) ***H04W 24/10***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017

SK 15.03.2017
MT 25.04.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 981 134** (51) ***H04W 48/16***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 30.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
FR 21.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 30.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 30.07.2017

(11) **2 981 154** (51) ***H05B 6/06***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 981 181** (51) ***A23N 15/00***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 02.04.2017
(84) CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 981 191** (51) ***A47C 3/04***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 04.04.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 04.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 981 194** (51) ***A47C 17/04***
(84) BG 15.06.2017
IE 04.04.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) EE 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
RS 15.03.2017
MT 04.04.2017

(11) **2 981 199** (51) ***A47J 36/26***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 981 202** (51) ***A47L 15/42***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 981 203** (51) ***A61B 1/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 18.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LI 30.09.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 18.09.2017
IT 04.01.2017
CH 30.09.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 18.09.2017

(11) **2 981 213** (51) ***A61B 6/00***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 981 216** (51) ***A61B 17/064***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 981 217** (51) ***A61B 17/122***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 981 227** (51) ***A61C 19/02***
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.04.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 02.04.2017
MC 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 02.04.2017

(11) **2 981 235** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 24.03.2017

(11) **2 981 239** (51) ***A61G 13/00***
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 11.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 19.07.2017
FR 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 11.06.2017

(11) **2 981 264** (51) ***A61K 45/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 981 301** (51) ***A61L 15/18***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
MC 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 981 325** (51) ***A61M 39/10***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 981 332** (51) ***A61N 7/02***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017

LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 28.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 981 354** (51) ***B01J 20/22***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 11.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 981 355** (51) ***B01J 23/745***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 981 358** (51) ***B01L 3/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 01.04.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 01.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 981 359** (51) ***B02C 4/08***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 981 366** (51) ***B05B 15/04***
(84) BG 01.06.2017
HR 01.03.2017
MC 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
SI 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 981 371** (51) ***B21H 1/06***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017

GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LI 30.11.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 17.11.2017

(11) **2 981 389** (51) ***B23K 26/28***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 981 395** (51) ***B25F 3/00***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 981 400** (51) ***B27N 3/18***
(84) DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
NO 07.09.2017
SM 07.06.2017
(84) EE 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
RS 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 981 416** (51) ***B42D 1/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 981 419** (51) ***B42D 25/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 981 421** (51) ***B60B 33/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 981 431** (51) ***B60L 3/00***
(84) BG 10.08.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 981 436** (51) ***B60Q 1/56***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 981 437** (51) ***B60R 11/02***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 15.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.04.2017

(11) **2 981 438** (51) ***B60R 16/033***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 31.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 981 449** (51) ***B62D 25/20***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
GR 05.04.2017
IE 04.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GB 04.04.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 981 450** (51) ***B62D 25/20***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 981 454** (51) ***B62M 17/00***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 981 461** (51) ***B64G 1/62***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 28.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 981 468** (51) ***B64D 11/06***

(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 981 470** (51) ***F03D 1/06***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 981 472** (51) ***B65B 43/18***

(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 981 474** (51) ***B65D 1/02***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 981 475** (51) ***B65D 17/00***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 981 484** (51) ***B65D 88/52***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 02.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 981 486** (51) ***B65D 90/00***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 981 489** (51) ***B65G 29/00***

(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 981 491** (51) ***B65G 47/84***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 981 495** (51) ***B66C 23/80***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 981 498** (51) ***B67C 3/00***

(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 981 515** (51) ***C07C 29/132***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.04.2017

(11) **2 981 528** (51) ***C07D 307/68***

(84) AT 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 04.04.2017
LU 04.04.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 04.04.2017
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 981 546** (51) ***C07K 14/38***

(84) AT 11.01.2017
CH 30.04.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 03.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017

SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 03.04.2017

(11) **2 981 558** (51) ***C08F 4/657***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 02.04.2017

(11) **2 981 561** (51) ***C08F 214/22***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 981 572** (51) ***C08J 11/12***
(84) LV 25.10.2017
IS 25.02.2018
CY 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
LT 25.10.2017
EE 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 981 592** (51) ***C09K 21/02***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 981 598** (51) ***C10L 9/08***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 981 600** (51) ***C11D 3/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 981 601** (51) ***C11D 3/37***
(84) AT 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
(84) BE 17.08.2016
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.03.2017
GR 18.11.2016
IE 17.03.2017
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 981 602** (51) ***C12C 7/04***
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
MT 07.06.2017
(84) DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 981 626** (51) ***C13K 1/02***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) DK 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 981 628** (51) ***C22B 1/04***
(84) IT 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SM 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 981 629** (51) ***C22B 1/04***
(84) CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
SM 14.06.2017
BE 30.06.2017
FR 16.08.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 24.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 981 631** (51) ***C22C 21/16***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 981 632** (51) ***C22C 21/16***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 981 637** (51) ***C25C 7/02***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 03.04.2017
MC 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 03.04.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 03.04.2017

(11) **2 981 638** (51) ***C25C 7/06***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 03.04.2017
MC 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 03.04.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 03.04.2017

(11) **2 981 639** (51) ***D01F 2/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 981 640** (51) ***D01F 2/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 981 651** (51) ***E01F 7/04***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 02.04.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DE 03.11.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 981 655**
(84) EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
MC 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***E02D 29/02***
(84) FI 08.03.2017
IS 08.07.2017
SI 08.03.2017
MT 03.04.2017

(11) **2 981 678**
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 26.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017
(51) ***F01D 5/30***
(84) DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 26.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 981 680**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
(51) ***F01D 11/00***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 981 688**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***F01L 1/04***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 981 699**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***F02M 26/00***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 981 702**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***F02M 59/44***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 981 703**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***F02M 63/00***
(84) GR 02.06.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 981 707**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 24.03.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(51) ***F03B 13/26***
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 981 721**
(84) BE 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 06.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***F04C 15/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 06.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 981 725**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
GR 12.04.2017
IE 05.04.2017
IT 11.01.2017
LU 05.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***F16C 23/04***
(84) BE 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 11.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 981 736**
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***F16G 13/16***
(84) DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 981 737**
(84) BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 27.03.2017
LU 27.03.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017
(51) ***F16G 13/16***
(84) DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 981 738**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 01.03.2017
(51) ***F16G 13/16***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017

(11) **2 981 744**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***F16J 9/26***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 981 746**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
(51) ***F16J 15/34***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 981 747**
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.05.2017
(51) ***F16K 35/02***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 28.05.2017
LU 28.05.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 28.05.2017

(11) **2 981 753**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 02.04.2017
(51) ***F16L 37/34***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 981 754**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 31.10.2017
NL 17.05.2017
LU 04.10.2017
(51) ***F16L 55/11***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 31.10.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017

RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 981 760** (51) ***F21V 7/00***

(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 981 765** (51) ***F24C 7/04***

(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 981 774** (51) ***F25D 23/00***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 981 778** (51) ***F26B 3/06***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 981 780** (51) ***F28D 9/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 07.02.2017
LI 28.02.2017
LU 07.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 07.02.2017

(11) **2 981 785** (51) ***G01B 17/02***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 12.03.2017
IT 07.12.2016
LU 12.03.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.03.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 981 793** (51) ***G01D 18/00***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 981 794** (51) ***G01F 25/00***

(84) LT 07.03.2018
NO 07.06.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 981 796** (51) ***G01L 1/04***

(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 981 807** (51) ***G01N 21/47***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 981 815** (51) ***G01N 27/18***

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 981 832** (51) ***G01P 7/00***

(84) BG 28.09.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 981 833** (51) ***G01R 35/00***

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017
IE 17.02.2017
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 981 841** (51) ***G01S 7/486***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 31.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 31.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 981 852** (51) ***G01V 99/00***

(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
PL 07.06.2017
SI 07.06.2017
MT 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
RS 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 981 860** (51) ***G02F 1/01***

(84) BE 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 31.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 31.03.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **2 981 865** (51) ***G03G 9/13***

(84) AT 15.03.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 04.04.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 981 868** (51) ***G05B 19/042***

(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017

LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 981 879**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 981 923**
(51) ***G06F 21/32***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 31.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 31.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 981 943**
(51) ***G06T 7/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 03.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 03.04.2017

(11) **2 981 950**
(51) ***G08C 17/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 981 954**
(51) ***G10D 9/02***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 981 963**
(51) ***G10L 21/034***
(84) EE 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PT 04.05.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 01.04.2017

(11) **2 981 976**
(51) ***H01B 7/29***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 05.04.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 05.04.2017

(11) **2 981 977**
(51) ***C21D 6/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 31.03.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 31.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 981 979**
(51) ***H01F 29/04***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 981 982**
(51) ***H01H 9/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 03.12.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 981 984**
(51) ***H01J 65/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 04.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 982 005**
(51) ***H01P 1/201***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 02.04.2017

(11) **2 982 014**
(51) ***H02B 1/56***
(84) SM 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 982 015**
(51) ***H02G 3/04***
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 24.03.2017
LU 24.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 982 019**
(51) ***H02J 7/00***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 982 021**
(51) ***H02K 1/20***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
CH 31.05.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016

LU 06.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.05.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **2 982 027** (51) ***H02K 15/02***

(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 982 037** (51) ***H03J 1/18***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 982 061** (51) ***H04B 13/00***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 03.04.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 03.04.2017

(11) **2 982 089** (51) ***H03C 1/06***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 28.03.2017
BE 23.11.2016
CH 31.03.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 982 099** (51) ***H04M 3/22***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 25.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 982 101** (51) ***H04M 9/08***

(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 07.05.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 982 102** (51) ***H04M 9/08***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 29.05.2017

(11) **2 982 162** (51) ***H04W 24/08***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 05.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 982 172** (51) ***H04W 36/04***

(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LI 31.01.2017
LU 22.01.2017
MC 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CH 31.01.2017
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 22.01.2017
IT 13.07.2016
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NL 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 22.01.2017

(11) **2 982 208** (51) ***H04W 74/06***

(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
BE 19.10.2016
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 03.04.2017

(11) **2 982 226** (51) ***H05K 1/18***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 17.08.2016
ES 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016
BG 17.11.2016
CZ 17.08.2016
EE 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
IT 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016

(11) **2 982 233** (51) ***A01D 46/26***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 29.07.2017
BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
LU 29.07.2017
IE 29.07.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 982 234** (51) ***A01D 61/00***

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 13.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 13.07.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 982 236** (51) ***A01F 25/16***

(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.07.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 10.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 982 237** (51) ***A01G 7/00***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 24.03.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017

SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 24.03.2017

(11) **2 982 243**
(51) ***A01M 7/00***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 982 251**
(51) ***A24B 1/04***

(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 05.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 05.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.08.2017
FR 12.09.2017

(11) **2 982 256**
(51) ***A42B 3/12***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.07.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 29.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 29.07.2017

(11) **2 982 261**
(51) ***A44C 25/00***

(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 982 263**
(51) ***A45C 5/02***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 04.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.08.2017
MT 04.08.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 04.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 982 265**
(51) ***A45D 19/00***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 982 270**
(51) ***B60N 2/64***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 04.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 04.08.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 04.08.2017

(11) **2 982 271**
(51) ***A47D 1/00***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 982 287**
(51) ***A47L 13/255***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 982 303**
(51) ***A61B 5/145***

(84) AT 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.08.2017
LV 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 06.08.2017
(84) BG 22.05.2017
ES 22.02.2017
LU 06.08.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
RO 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 982 316**
(51) ***A61B 17/12***

(84) SM 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 30.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.07.2017
MT 30.07.2017
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 30.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 982 334**
(51) ***A61C 17/20***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 08.08.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 08.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 982 343**
(51) ***A61F 2/30***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 06.07.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 06.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 06.07.2017

(11) **2 982 375**
(51) ***A61K 35/60***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 982 384**
(51) ***A61L 2/18***

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 982 388**
(51) ***A61L 29/12***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 982 413**
(51) ***A61N 5/04***

(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 23.12.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 982 418**
(51) ***A62C 2/10***

(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 982 448**
(51) ***B07B 13/08***

(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
FR 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 05.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.08.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 982 452**
(51) ***B21B 15/00***

(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016

IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 982 456** (51) ***B21D 28/16***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 05.08.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
FR 31.08.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 05.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 31.08.2017
MT 30.11.2016

(11) **2 982 470** (51) ***B23P 15/00***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 02.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.07.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 982 471** (51) ***B22D 19/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 982 472** (51) ***B23Q 3/18***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 982 475** (51) ***B23Q 15/007***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
BE 31.07.2017
FR 19.09.2017
AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 22.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 22.07.2017

(11) **2 982 480** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 982 484** (51) ***B26B 19/04***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 22.07.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 22.07.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 22.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 982 485** (51) ***B27M 1/08***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 982 487** (51) ***B29C 31/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 982 492** (51) ***B29C 67/04***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **2 982 499** (51) ***B29C 71/02***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 04.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 04.08.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 982 510** (51) ***B41F 19/00***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 07.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 07.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 982 514** (51) ***B41J 2/175***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 06.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.08.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 06.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 06.08.2017

(11) **2 982 521** (51) ***B60C 11/24***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 04.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 04.08.2017

(11) **2 982 523** (51) ***B60C 23/04***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 16.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 16.07.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 982 525** (51) ***B60C 23/12***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 03.08.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 03.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 03.08.2017

(11) **2 982 526** (51) ***B60G 7/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017

FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 07.04.2017
LU 07.04.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 982 527** (51) ***B60G 7/00***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 982 528** (51) ***B60G 9/00***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 982 529** (51) ***B60G 11/28***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 982 532** (51) ***B60K 11/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 982 540** (51) ***B60Q 1/14***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 07.08.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 07.08.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 07.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 982 546** (51) ***B60R 16/03***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 982 550** (51) ***B60S 3/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.11.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 11.11.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 11.11.2017

(11) **2 982 551** (51) ***B60S 3/04***
(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 29.07.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016
(84) DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 29.07.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 982 564** (51) ***B60W 40/02***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 08.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 08.07.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 982 570** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 02.04.2017

(11) **2 982 576** (51) ***B62D 25/16***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 10.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 10.07.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 982 596** (51) ***B63H 3/06***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 982 597** (51) ***B64C 1/26***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 21.07.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 21.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 21.07.2017

(11) **2 982 604** (51) ***B64C 27/68***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 08.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 08.08.2017

(11) **2 982 607** (51) ***B65B 19/10***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 03.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 31.08.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 03.08.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 03.08.2017

(11) **2 982 608** (51) ***B65C 9/22***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 07.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 07.08.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 982 613** (51) ***B65D 43/02***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 05.08.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
FR 31.08.2017

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 05.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017
MT 05.08.2017

(11) **2 982 616** (51) ***B65D 83/14***

(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 13.11.2017

(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 13.11.2017

(11) **2 982 620** (51) ***B65G 39/09***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 13.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.08.2017

(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 13.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 13.08.2017

(11) **2 982 622** (51) ***B65G 47/71***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 982 624** (51) ***B65G 57/30***

(84) BG 04.01.2018
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
MT 04.10.2017

(84) IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **2 982 632** (51) ***B65H 54/42***

(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 982 636** (51) ***B63B 27/30***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 982 641** (51) ***B68C 1/02***

(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 05.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.08.2017

(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 05.08.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 982 642** (51) ***B68C 1/14***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 29.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 29.07.2017

(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 29.07.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 982 643** (51) ***B81C 1/00***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 28.07.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 28.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 28.07.2017

(11) **2 982 649** (51) ***C01B 32/324***

(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018

(84) HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 982 669** (51) ***C07D 255/02***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 982 676** (51) ***C07D 498/04***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 982 685** (51) ***C07K 14/47***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018

(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(84) CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 17.11.2017
MT 17.11.2017

(11) **2 982 708** (51) ***C08L 9/00***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 03.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.08.2017

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 03.08.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 03.08.2017

(11) **2 982 709** (51) ***C08L 23/00***

(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
EE 28.06.2017
LU 07.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 07.08.2017

(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 982 723** (51) ***C09J 4/00***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 982 732** (51) ***C09K 21/12***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 982 741** (51) ***C12M 1/107***

(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(84) FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 982 749** (51) ***C12N 9/42***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 982 791** (51) ***D06C 7/02***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 982 793** (51) ***D06F 39/08***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 06.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

BE 31.08.2017
MT 06.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 982 799** (51) ***E01F 15/04***

(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
RO 11.10.2017
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 982 800** (51) ***E01F 15/04***

(84) BG 23.02.2017
EE 23.11.2016
LU 10.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
SE 23.11.2016
MT 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
LV 23.11.2016
PT 23.03.2017
SM 23.11.2016

(11) **2 982 801** (51) ***E02B 17/00***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 982 807** (51) ***E04B 1/48***

(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
LU 07.08.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 982 808** (51) ***E04B 1/58***

(84) AT 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 07.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 07.08.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 07.08.2017

(11) **2 982 809** (51) ***E04D 3/35***

(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 05.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
FR 31.08.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.08.2017
MT 05.08.2017

(11) **2 982 810** (51) ***E04D 11/00***

(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 982 813** (51) ***E04G 11/56***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 04.08.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 04.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 982 816** (51) ***E04H 15/60***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.07.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 29.07.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 29.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 982 826** (51) ***E04H 6/00***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 982 827** (51) ***E06B 9/58***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 06.08.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 06.08.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 06.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 982 829** (51) ***E21B 41/00***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 31.07.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 31.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 31.07.2017

(11) **2 982 834** (51) ***F01D 17/16***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 28.07.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 28.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 982 841** (51) ***F01N 11/00***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.05.2017
IT 05.04.2017
LU 21.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 982 863** (51) ***F04B 15/08***

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 17.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 17.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 982 865** (51) ***F04C 18/344***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 11.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.09.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017
MT 11.09.2017
BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.09.2017
IT 22.03.2017
CH 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 982 888** (51) ***F16J 3/04***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 982 893** (51) ***F16L 33/02***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018

ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 982 895** (51) ***F16L 55/035***
(84) SM 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 982 898** (51) ***F16L 59/065***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 08.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 08.08.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 982 899** (51) ***F21S 8/00***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 05.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 05.08.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 982 904** (51) ***F21V 19/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 982 915** (51) ***F24J 2/04***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 982 925** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 06.07.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 06.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.07.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 982 926** (51) ***F41B 9/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 08.06.2017
(84) BE 14.12.2016
FR 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 08.06.2017
IT 14.12.2016
LU 08.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 982 928** (51) ***F42C 19/08***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 03.08.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 03.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 982 930** (51) ***G01B 11/30***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 982 974** (51) ***G01N 31/22***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 982 977** (51) ***G01N 33/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 982 981** (51) ***G01N 33/543***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 20.07.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
FR 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 20.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 20.07.2017

(11) **2 982 983** (51) ***G01N 33/569***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.08.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 04.08.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 04.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 982 990** (51) ***G01P 3/80***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 982 996** (51) ***G01R 29/24***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 983 002** (51) ***G01R 33/36***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 05.08.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 05.08.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 05.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 983 008** (51) ***G01S 13/86***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 983 010** (51) ***G01S 19/14***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **2 983 014** (51) ***G01W 1/14***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 18.06.2017
IT 04.01.2017

LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 18.06.2017

(11) **2 983 024** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 23.11.2016
CH 30.06.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 26.06.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 26.06.2017

(11) **2 983 036** (51) ***G02F 1/13***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 05.08.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 05.08.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 05.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 983 050** (51) ***G05B 19/042***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 16.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 16.07.2017
BG 17.08.2017
DE 01.02.2018
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 16.07.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 983 083** (51) ***G06F 7/72***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.07.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 22.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 983 103** (51) ***G06F 21/55***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 22.07.2017
HR 28.12.2016
IE 22.07.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 22.07.2017

(11) **2 983 168** (51) ***G10H 7/00***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 07.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.08.2017
MT 07.08.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 07.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 983 175** (51) ***H01B 3/04***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 983 182** (51) ***H01F 38/14***
(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 27.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017
BG 11.04.2017
FR 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GB 27.06.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 27.06.2017

(11) **2 983 187** (51) ***H01H 3/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 04.08.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 04.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 04.08.2017

(11) **2 983 188** (51) ***H01H 3/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 28.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 28.07.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 28.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 983 189** (51) ***H01H 9/56***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 03.08.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 03.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.08.2017

(11) **2 983 191** (51) ***H01H 71/08***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 983 201** (51) ***H01L 23/31***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 29.07.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 29.07.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 29.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 983 208** (51) ***H01L 27/32***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 07.08.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 07.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 983 232** (51) ***H01M 4/60***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017

ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 983 234** (51) ***H01M 10/0567***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, DK 26.10.2016, ES 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NL 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016
BE 26.10.2016, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 08.05.2017, IT 26.10.2016, LU 08.05.2017, MC 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SK 26.10.2016, MT 08.05.2017

(11) **2 983 236** (51) ***H01M 2/02***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017, MT 18.10.2017
ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 983 266** (51) ***H02J 5/00***
(84) AT 22.02.2017, FR 31.07.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, LU 16.07.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017, MT 16.07.2017
BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 16.07.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, BE 31.07.2017

(11) **2 983 276** (51) ***G01R 31/34***
(84) BG 26.07.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 04.08.2017, IT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017, FR 31.08.2017
DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, LU 04.08.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, BE 31.08.2017, MT 26.04.2017

(11) **2 983 299** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 22.02.2017, FR 31.07.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, LU 16.07.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017, MT 16.07.2017
BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 16.07.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, BE 31.07.2017

(11) **2 983 333** (51) ***H04L 12/741***
(84) AT 22.02.2017, CH 31.08.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, LU 06.08.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LT 22.02.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017, MT 06.08.2017
BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 06.08.2017, LI 31.08.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, BE 31.08.2017

(11) **2 983 337** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.03.2017, CH 31.08.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, LU 08.08.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 31.08.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017, FR 31.08.2017
BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 08.08.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, BE 31.08.2017, MT 08.08.2017

(11) **2 983 381** (51) ***H04W 4/04***
(84) AT 08.03.2017, CH 31.08.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, LU 06.08.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 31.08.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, BE 31.08.2017
BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 06.08.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017, MT 06.08.2017

(11) **2 983 410** (51) ***H04W 40/24***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 12.09.2017, LT 02.08.2017, LI 30.09.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, BE 30.09.2017, MT 12.09.2017
IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, LU 12.09.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, CH 30.09.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, SI 02.08.2017

(11) **2 983 450** (51) ***H05B 3/16***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, BE 31.05.2017
BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 25.05.2017, IT 22.03.2017, LU 25.05.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, MT 25.05.2017

(11) **2 983 452** (51) ***H05B 6/64***
(84) SM 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017
BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, MT 09.08.2017

(11) **2 983 459** (51) ***H05K 5/00***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LI 31.10.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017, BE 31.10.2017, MT 30.10.2017
BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, CH 31.10.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, LU 30.10.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017, SI 19.07.2017

(11) **2 983 461** (51) ***A47B 53/00***
(84) AT 05.04.2017, CH 31.08.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, LU 08.08.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LI 31.08.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, MT 08.08.2017
BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 08.08.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, BE 31.08.2017

(11) **2 983 484** (51) ***A23D 7/00***
(84) AT 22.06.2016, CZ 22.06.2016, EE 22.06.2016, FI 22.06.2016, IE 11.03.2017, IT 22.06.2016, LU 11.03.2017, MC 22.06.2016, PL 22.06.2016, RO 22.06.2016, SE 22.06.2016, SK 22.06.2016, MT 11.03.2017
BE 22.06.2016, DK 22.06.2016, ES 22.06.2016, HR 22.06.2016, IS 22.10.2016, LT 22.06.2016, LV 22.06.2016, NO 22.09.2016, PT 24.10.2016, RS 22.06.2016, SI 22.06.2016, SM 22.06.2016

(11) **2 983 485**
(84) AT 20.07.2016
BG 20.10.2016
CZ 20.07.2016
EE 20.07.2016
FI 20.07.2016
HR 20.07.2016
IS 20.11.2016
LI 28.02.2017
LU 17.02.2017
MC 20.07.2016
PT 21.11.2016
RS 20.07.2016
SK 20.07.2016
MT 17.02.2017
(51) ***A23D 7/005***
(84) BE 20.07.2016
CH 28.02.2017
DK 20.07.2016
ES 20.07.2016
GR 21.10.2016
IE 17.02.2017
IT 20.07.2016
LT 20.07.2016
LV 20.07.2016
NO 20.10.2016
RO 20.07.2016
SI 20.07.2016
SM 20.07.2016

(11) **2 983 486**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
(51) ***A23D 7/005***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 983 499**
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 20.12.2017
(51) ***A23L 5/00***
(84) DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
LU 20.12.2017

(11) **2 983 539**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
(51) ***A43B 1/00***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 983 543**
(84) BE 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 08.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***A44C 15/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 08.04.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 983 549**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017
(51) ***A45D 40/00***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 983 553**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
(51) ***A47B 88/00***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 983 554**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 26.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
(51) ***A47B 88/04***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FR 31.03.2017
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 983 557**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 26.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016
(51) ***A47B 88/04***
(84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
FR 31.03.2017
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 983 558**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***A47B 88/47***
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 983 566**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
MT 13.09.2017
(51) ***A47F 10/06***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 983 567**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LU 04.10.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 04.10.2017
(51) ***A47G 9/00***
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
ES 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 983 576**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 08.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
(51) ***A61B 3/00***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 983 587**
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017
(51) ***A61B 5/08***
(84) GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 983 596**
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 11.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***A61B 17/15***
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 11.04.2017

(11) **2 983 621**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
(51) ***A61F 2/30***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **2 983 622**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
(51) ***A61F 2/44***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LU 25.06.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016

RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 983 623** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 10.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 983 632** (51) ***A61F 13/534***
(84) EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 10.04.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 10.04.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 10.04.2017

(11) **2 983 636** (51) ***A61K 8/26***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 983 691** (51) ***A61K 38/05***
(84) LV 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) FI 13.12.2017
NL 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 983 772** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 08.04.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 08.04.2017
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 983 792** (51) ***A61Q 5/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 983 803** (51) ***C02F 9/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FR 31.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LU 19.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 983 811** (51) ***B01F 7/00***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IE 25.02.2017
IT 06.07.2016
LT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016
(84) BG 06.10.2016
CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IS 06.11.2016
LI 28.02.2017
LU 25.02.2017
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016

(11) **2 983 826** (51) ***B01L 3/02***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 983 830** (51) ***B05B 9/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 07.04.2017
LI 30.04.2017
LU 07.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 983 831** (51) ***B05B 5/03***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 983 832** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 983 836** (51) ***B05D 1/04***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 983 841** (51) ***B21C 47/00***
(84) BE 28.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 20.02.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 28.02.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 20.02.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 983 842** (51) ***B21D 5/02***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 983 845** (51) ***B21D 41/02***
(84) DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 983 849** (51) ***B22D 27/04***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 983 854** (51) ***B23D 45/12***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

SK 02.08.2017
MT 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 983 856** (51) ***B23K 1/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 09.04.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 983 860** (51) ***B23Q 3/154***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 983 861** (51) ***A61C 13/12***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 983 863** (51) ***B24B 21/12***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FR 02.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 983 864** (51) ***B24B 31/00***
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 983 866** (51) ***B24D 3/34***
(84) IS 25.05.2017
SM 25.01.2017
(84) MC 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 983 867** (51) ***B05B 1/06***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
(84) FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 983 870** (51) ***B25J 11/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 08.04.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 08.04.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 983 877** (51) ***B28D 1/04***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 12.04.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 12.04.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 983 879** (51) ***B28D 1/04***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LU 27.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
MT 27.06.2017

(11) **2 983 884** (51) ***B29B 17/02***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 983 886** (51) ***B29C 49/12***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 08.04.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 08.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SE 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 08.04.2017

(11) **2 983 887** (51) ***B29C 49/06***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 09.04.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.04.2017
(84) BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 09.04.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 983 888** (51) ***B29C 49/48***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 983 891** (51) ***B29C 65/08***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 983 895** (51) ***B29C 67/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 983 896** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.05.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 02.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 983 898** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, BE 31.05.2017
(84) CH 31.05.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 08.05.2017, LI 31.05.2017, LU 08.05.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017, MT 15.03.2017

(11) **2 983 914** (51) ***B32B 37/00***
(84) BG 10.08.2017, GR 11.08.2017, LT 10.05.2017, RO 10.05.2017, MT 10.05.2017
(84) EE 10.05.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, SM 10.05.2017

(11) **2 983 918** (51) ***B41J 2/155***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, GR 01.03.2017, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 09.07.2017
(84) BE 30.11.2016, CH 31.07.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, LU 09.07.2017, HR 30.11.2016, LI 31.07.2017, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 983 926** (51) ***B60D 1/06***
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, MT 03.05.2017

(11) **2 983 928** (51) ***B60H 1/03***
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017, SI 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017, MT 14.06.2017

(11) **2 983 933** (51) ***B60K 6/365***
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 24.03.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, MT 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 31.03.2017, LU 24.03.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 983 934** (51) ***B60K 11/06***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018, MT 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **2 983 935** (51) ***B60K 17/28***
(84) AT 25.01.2017, BG 25.04.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NL 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, MT 09.04.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 09.04.2017, LI 30.04.2017, LU 09.04.2017, MC 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017

(11) **2 983 937** (51) ***B60K 37/06***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017, MT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **2 983 938** (51) ***B60K 37/06***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018, MT 28.03.2018

(11) **2 983 939** (51) ***B60L 1/00***
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, MT 10.05.2017

(11) **2 983 940** (51) ***B60L 3/00***
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 14.03.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, MT 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 31.03.2017, LU 14.03.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **2 983 958** (51) ***B61D 19/02***
(84) BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SK 31.05.2017, MT 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 983 962** (51) ***B62D 6/10***
(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, MT 07.06.2017

(11) **2 983 963** (51) ***B62D 15/02***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, MT 23.08.2017

(11) **2 983 964** (51) ***B62D 15/02***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, MT 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017

(11) **2 983 965** (51) ***B62D 15/02***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, MT 13.09.2017

(11) **2 983 966** (51) ***B62D 25/08***
(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017

FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 983 968** (51) ***B62D 35/00***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 983 969** (51) ***B62D 35/00***

(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 983 982** (51) ***B63C 11/22***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 983 991** (51) ***B64G 1/00***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 07.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 984 001** (51) ***B65D 85/72***

(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
CZ 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 18.03.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 984 002** (51) ***B65D 85/804***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 10.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 10.04.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 10.04.2017

(11) **2 984 007** (51) ***B65G 1/137***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 984 010** (51) ***B65G 29/00***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 10.04.2017

(11) **2 984 011** (51) ***B65G 43/10***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 984 013** (51) ***B65G 53/46***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 11.04.2017
MC 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 984 015** (51) ***B65H 75/14***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 984 019** (51) ***B66C 1/66***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 08.04.2017
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 08.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 984 020** (51) ***B66C 11/16***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 984 021** (51) ***B66C 13/12***

(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 984 022** (51) ***B66C 13/40***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 984 023** (51) ***B66C 13/46***

(84) AT 29.03.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 10.04.2017

(11) **2 984 025** (51) ***B66C 23/26***

(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017

PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 984 027** (51) ***B66F 9/07***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 984 029** (51) ***B67C 3/10***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 05.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SM 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **2 984 031** (51) ***B67D 7/02***
(84) BE 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 09.04.2017
LU 09.04.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 984 032** (51) ***B81B 3/00***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 984 033** (51) ***C01B 33/035***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 31.03.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 984 034** (51) ***C01B 33/035***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
HR 15.02.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 20.03.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 984 035** (51) ***C01B 33/035***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 984 040** (51) ***C01F 11/18***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 984 041** (51) ***C02F 1/20***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
GR 11.04.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
SE 10.01.2018

(11) **2 984 053** (51) ***C04B 7/44***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **2 984 066** (51) ***C07C 67/03***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 14.03.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LU 14.03.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 984 067** (51) ***C07C 209/78***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 984 069** (51) ***C07C 263/10***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 984 076** (51) ***C07D 307/24***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 984 083** (51) ***A01N 43/56***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 03.04.2017
IT 25.01.2017
LU 03.04.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 03.04.2017

(11) **2 984 091** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 04.04.2017

(11) **2 984 095** (51) ***C07G 1/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

IT 01.11.2017
MT 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 984 097**
(51) ***C07H 19/067***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 14.04.2017

(11) **2 984 114**
(51) ***C08F 293/00***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 18.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 18.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 984 117**
(51) ***A61K 9/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 984 123**
(51) ***C08J 3/12***
(84) BE 31.03.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 25.03.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.03.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 984 127**
(51) ***C08J 5/18***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 984 137**
(51) ***C08L 33/12***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SK 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 984 138**
(51) ***C08L 67/02***
(84) BG 04.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 984 140**
(51) ***C09B 61/00***
(84) AT 13.07.2016
BG 13.10.2016
DK 13.07.2016
ES 13.07.2016
GR 14.10.2016
IE 14.03.2017
LT 13.07.2016
LV 13.07.2016
NO 13.10.2016
PT 14.11.2016
RS 13.07.2016
SI 13.07.2016
SM 13.07.2016
BE 13.07.2016
CZ 13.07.2016
EE 13.07.2016
FI 13.07.2016
HR 13.07.2016
IS 13.11.2016
LU 14.03.2017
MC 13.07.2016
PL 13.07.2016
RO 13.07.2016
SE 13.07.2016
SK 13.07.2016
MT 14.03.2017

(11) **2 984 150**
(51) ***C09K 11/06***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.03.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 10.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 10.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 984 151**
(51) ***C09K 11/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 984 152**
(51) ***C09K 11/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 984 160**
(51) ***C11D 1/825***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 08.04.2017

(11) **2 984 204**
(51) ***C23C 14/56***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 984 208**
(51) ***C25B 9/08***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 10.04.2017

(11) **2 984 218**
(51) ***D01H 7/86***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 984 220**
(51) ***D04B 9/40***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 02.05.2017
IE 10.04.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 10.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 984 222**
(51) ***D06F 75/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 14.04.2017

(11) **2 984 224**
(51) ***D21F 1/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 09.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 984 227**
(51) ***D21H 17/67***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 984 229**
(51) ***D21H 21/44***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 984 231**
(51) ***E01B 9/28***
(84) MC 22.03.2017
FI 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SM 22.03.2017
DK 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 10.10.2017
SE 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 984 232**
(51) ***E01B 27/10***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 984 233**
(51) ***E01C 19/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 09.04.2017
IT 22.03.2017
LU 09.04.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 09.04.2017

(11) **2 984 237**
(51) ***E02B 3/26***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
LT 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
CZ 17.05.2017
HR 17.05.2017
LV 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 984 240**
(51) ***E02D 7/18***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 984 241**
(51) ***E02D 7/18***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 984 245**
(51) ***E04B 1/38***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 05.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 05.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 05.04.2017

(11) **2 984 251**
(51) ***E04G 5/08***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 984 255**
(51) ***E04G 21/28***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 984 260**
(51) ***E05B 27/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 984 264**
(51) ***E05D 7/02***
(84) NL 17.01.2018
FI 17.01.2018
NO 17.04.2018
ES 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 984 269**
(51) ***E05F 15/635***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 31.01.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
BE 31.01.2017
CH 31.01.2017
DE 01.08.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 984 270**
(51) ***E06B 1/24***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 984 273**
(51) ***E21B 7/18***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 984 275**
(51) ***E21B 17/01***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 12.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 984 286**
(51) ***E21B 47/10***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 15.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 04.04.2017

(11) **2 984 294**
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017

NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 984 295** (51) ***F01D 11/00***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.06.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 25.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 984 301** (51) ***F01D 21/00***

(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 26.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.05.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 984 302** (51) ***F01D 25/24***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 11.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 984 306** (51) ***F01N 3/20***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 984 321** (51) ***F02D 19/08***

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 984 328** (51) ***F02M 63/00***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 984 331** (51) ***F03B 3/02***

(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 984 347** (51) ***F04B 49/16***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 984 353** (51) ***F16B 13/06***

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 984 354** (51) ***F16B 13/06***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 984 365** (51) ***F16F 15/173***

(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 984 366** (51) ***B25J 15/06***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 11.04.2017

(11) **2 984 371** (51) ***F16J 9/20***

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 984 374** (51) ***F16K 31/52***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 984 375** (51) ***F16K 31/528***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 984 377** (51) ***F16K 31/528***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 984 383** (51) ***F17C 3/02***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 984 384** (51) ***F17C 3/02***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, RS 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017, MT 10.05.2017

(11) **2 984 385** (51) ***F17C 7/02***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, RS 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017, MT 10.05.2017

(11) **2 984 386** (51) ***F17C 7/02***

(84) AT 01.03.2017, BE 30.04.2017, BG 01.06.2017, CH 30.04.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IE 03.04.2017, IS 01.07.2017, LI 30.04.2017, LT 01.03.2017, LU 03.04.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017, MT 01.03.2017

(11) **2 984 388** (51) ***F21K 99/00***

(84) AT 23.11.2016, BE 23.11.2016, BG 23.02.2017, CH 31.03.2017, CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, EE 23.11.2016, ES 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, HR 23.11.2016, IE 03.03.2017, IT 23.11.2016, LI 31.03.2017, LT 23.11.2016, LU 03.03.2017, LV 23.11.2016, MC 23.11.2016, NL 23.11.2016, NO 23.02.2017, PL 23.11.2016, PT 23.03.2017, RO 23.11.2016, RS 23.11.2016, SE 23.11.2016, SI 23.11.2016, SK 23.11.2016, SM 23.11.2016, MT 03.03.2017

(11) **2 984 397** (51) ***F21S 8/10***

(84) BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, NO 31.08.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017, RS 31.05.2017, SE 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, MT 31.05.2017

(11) **2 984 399** (51) ***F21S 10/00***

(84) AT 27.07.2016, BE 27.07.2016, BG 27.10.2016, CZ 27.07.2016, DK 27.07.2016, EE 27.07.2016, ES 27.07.2016, FI 27.07.2016, GR 28.10.2016, HR 27.07.2016, IE 05.03.2017, IS 27.11.2016, IT 27.07.2016, LT 27.07.2016, LU 05.03.2017, LV 27.07.2016, MC 27.07.2016, NL 27.07.2016, NO 27.10.2016, PL 27.07.2016, PT 28.11.2016, RO 27.07.2016, RS 27.07.2016, SE 27.07.2016, SI 27.07.2016, SK 27.07.2016, SM 27.07.2016, MT 05.03.2017

(11) **2 984 405** (51) ***F21V 29/00***

(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, IT 23.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017

(11) **2 984 415** (51) ***F24H 1/43***

(84) AT 21.09.2016, BE 21.09.2016, BG 21.12.2016, CH 21.09.2016, DK 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, GR 22.12.2016, HR 21.09.2016, IE 09.03.2017, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LU 09.03.2017, LV 21.09.2016, MC 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SE 21.09.2016, SI 21.09.2016, SK 21.09.2016, SM 21.09.2016, MT 09.03.2017

(11) **2 984 423** (51) ***F25D 23/02***

(84) NL 17.01.2018, LT 17.01.2018, NO 17.04.2018, FI 17.01.2018, HR 17.01.2018, CY 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, RS 17.01.2018, LV 17.01.2018, SE 17.01.2018, BG 17.04.2018, MT 17.01.2018

(11) **2 984 429** (51) ***F26B 15/00***

(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, DK 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SI 06.09.2017, MT 06.09.2017

(11) **2 984 430** (51) ***F26B 21/02***

(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, DK 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SI 06.09.2017, MT 06.09.2017

(11) **2 984 434** (51) ***F28D 20/00***

(84) LV 15.11.2017, AT 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, EE 15.11.2017, CZ 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017, MT 15.11.2017

(11) **2 984 435** (51) ***F28D 20/00***

(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, MT 27.09.2017

(11) **2 984 437** (51) ***F28F 9/02***

(84) BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017, SI 12.07.2017, MT 12.07.2017

(11) **2 984 441** (51) ***F42D 1/20***

(84) AT 15.03.2017, BE 30.04.2017, BG 15.06.2017, CH 30.04.2017, CZ 15.03.2017, DE 03.11.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, FI 15.03.2017, FR 15.05.2017, GB 15.06.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, IE 10.04.2017, IS 15.07.2017, IT 15.03.2017, LI 30.04.2017, LT 15.03.2017, LU 10.04.2017, LV 15.03.2017, MC 15.03.2017, NL 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, RS 15.03.2017, SE 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017, SM 15.03.2017, MT 10.04.2017

(11) **2 984 442** (51) ***G01B 21/04***

(84) BE 30.04.2017, BG 08.06.2017, CH 30.04.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, FI 08.03.2017, FR 09.05.2017, GB 08.06.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, IE 02.04.2017, IS 08.07.2017, IT 08.03.2017, LI 30.04.2017, LT 08.03.2017, LU 02.04.2017, LV 08.03.2017, MC 08.03.2017, NL 08.03.2017, NO 08.06.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, RS 08.03.2017, SE 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017, SM 08.03.2017, MT 08.03.2017

(11) **2 984 443** (51) ***G01B 11/25***

(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, NO 31.08.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017, RS 31.05.2017, SE 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, MT 31.05.2017

(11) **2 984 445**
(51) ***G01B 11/25***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 11.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 11.06.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 984 446**
(51) ***G01B 13/00***
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 08.09.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 08.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 984 453**
(51) ***G01C 21/36***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 984 462**
(51) ***G01G 7/04***
(84) BE 30.04.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 08.04.2017
IT 07.12.2016
LU 08.04.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 984 464**
(51) ***G01J 3/02***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 08.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 08.04.2017

(11) **2 984 465**
(51) ***G01K 7/01***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 984 469**
(51) ***A61B 46/10***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
FR 29.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 09.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 09.04.2017

(11) **2 984 488**
(51) ***G01N 33/72***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 25.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 25.03.2017
BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 984 492**
(51) ***G01R 1/073***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 08.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 984 493**
(51) ***G01R 31/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 24.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 24.06.2017

(11) **2 984 497**
(51) ***G01R 31/40***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 11.04.2017

(11) **2 984 507**
(51) ***G02B 3/00***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 984 525**
(51) ***G04B 21/06***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 08.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
BE 30.04.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 08.04.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 984 527**
(51) ***G05B 7/02***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 984 569**
(51) ***G06F 11/10***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 09.04.2017

(11) **2 984 573**
(51) ***G06F 13/38***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 984 625**
(51) ***G06T 7/73***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 984 655**
(51) ***G21D 3/00***
(84) AT 21.09.2016
CH 30.04.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
IE 04.04.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 984 656**
(51) ***G21D 3/00***
(84) AT 07.09.2016
CH 30.04.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 04.04.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 984 659**
(51) ***H01F 5/06***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 984 660**
(51) ***B21B 1/16***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FR 02.05.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 08.04.2017

(11) **2 984 661**
(51) ***H01F 27/02***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 984 663**
(51) ***H01F 29/04***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 984 664**
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 30.11.2016
EE 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 08.04.2017
LU 08.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 08.04.2017
(84) CZ 31.08.2016
FI 31.08.2016
HR 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 984 669**
(51) ***H01H 33/02***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 984 670**
(51) ***H01H 33/14***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 984 671**
(51) ***H01H 47/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 984 683**
(51) ***H01L 31/052***
(84) AT 15.02.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 03.04.2017

(11) **2 984 689**
(51) ***H01L 41/04***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 984 691**
(51) ***H01L 51/50***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 984 692**
(51) ***H01L 51/50***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 984 696**
(51) ***H01M 10/04***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 984 697**
(51) ***H01M 10/0587***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 984 706**
(51) ***H01Q 1/32***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 29.03.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 31.03.2017
LU 29.03.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016

SK 12.10.2016
MT 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 984 710** (51) ***H01R 43/02***

(84) BE 31.03.2017
DK 18.05.2016
ES 18.05.2016
FR 31.03.2017
HR 18.05.2016
IT 18.05.2016
LU 31.03.2017
MC 18.05.2016
NO 18.08.2016
PT 19.09.2016
RS 18.05.2016
SI 18.05.2016
SM 18.05.2016
(84) CZ 18.05.2016
EE 18.05.2016
FI 18.05.2016
GR 19.08.2016
IE 31.03.2017
LT 18.05.2016
LV 18.05.2016
NL 18.05.2016
PL 18.05.2016
RO 18.05.2016
SE 18.05.2016
SK 18.05.2016
MT 18.05.2016

(11) **2 984 718** (51) ***H02G 5/06***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 984 724** (51) ***H02J 3/04***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 984 728** (51) ***H02J 50/12***

(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 984 730** (51) ***H02J 50/00***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
SM 22.03.2017
MT 27.05.2017

(11) **2 984 738** (51) ***H02K 1/14***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 984 740** (51) ***H02K 1/28***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 984 744** (51) ***G06F 1/32***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 08.05.2017
IT 21.09.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 08.05.2017
(84) BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 984 747** (51) ***H02N 2/04***

(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 984 767** (51) ***H04B 7/06***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 09.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 09.04.2017

(11) **2 984 772** (51) ***H04B 10/071***

(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 984 788** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 11.04.2017

(11) **2 984 789** (51) ***H04L 12/851***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 04.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 04.04.2017

(11) **2 984 797** (51) ***H04L 12/741***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 17.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 984 798** (51) ***H04L 12/751***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 28.05.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 984 799**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 17.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 17.04.2017
(51) ***H04L 12/751***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 984 819**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
(51) ***H04N 9/31***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 984 851**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 02.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FR 26.06.2017
(51) ***H04Q 11/00***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017
MT 02.05.2017

(11) **2 984 859**
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 12.04.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(51) ***H04W 8/04***
(84) BE 28.09.2016
CH 30.04.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FR 02.05.2017
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 12.04.2017

(11) **2 984 864**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 27.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
(51) ***H04W 24/10***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.09.2017
IT 01.03.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 984 885**
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 11.04.2017
MC 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) CZ 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 11.04.2017

(11) **2 984 886**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 11.04.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(51) ***H04L 5/00***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.04.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 02.05.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 11.04.2017

(11) **2 984 900**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 04.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.09.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
FR 02.10.2017
(51) ***H04W 76/04***
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 04.09.2017
IT 08.03.2017
CH 30.09.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017
MT 04.09.2017

(11) **2 984 904**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 984 909**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 10.04.2017
(51) ***H05H 1/48***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 10.04.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 984 953**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 12.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 12.08.2017
(51) ***A41C 3/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 12.08.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 984 964**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 10.08.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 10.08.2017
(51) ***A44C 27/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 10.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 984 967**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***A47C 5/06***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 984 976**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 03.08.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 03.08.2017
(51) ***A47J 47/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 03.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 984 980**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***A47L 15/50***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 984 990**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
(51) ***A61B 8/08***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018

RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 984 996** (51) ***A61B 17/12***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 985 001** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 11.08.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
FR 31.08.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 11.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.08.2017
MT 11.08.2017

(11) **2 985 013** (51) ***A61F 13/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 985 015** (51) ***A61J 1/20***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
PL 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 985 031** (51) ***A61K 38/01***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 12.07.2017
FR 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 02.06.2017

(11) **2 985 037** (51) ***A61K 31/16***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 20.07.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 20.07.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 20.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 985 045** (51) ***A61M 1/16***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 985 054** (51) ***A61N 1/08***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
FR 31.05.2017
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LU 13.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 985 062** (51) ***B01D 15/22***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 10.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 10.08.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 985 069** (51) ***B01D 61/22***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 15.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 985 081** (51) ***B02C 15/00***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 12.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017
MT 22.03.2017
(84) CH 31.08.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 985 082** (51) ***B03D 1/14***
(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
IE 18.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 18.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 985 089** (51) ***B21D 26/059***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 10.08.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 10.08.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 10.08.2017
LT 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 985 096** (51) ***H01M 8/0232***
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 985 107** (51) ***B23K 11/11***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 15.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
FR 31.08.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017
MT 15.08.2017

(11) **2 985 116** (51) ***B24C 1/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 985 127** (51) ***B28D 1/22***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 985 128** (51) ***B29C 31/08***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 985 130** (51) ***B29C 49/42***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 985 141** (51) ***B32B 5/32***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.06.2017
IT 03.05.2017
LU 29.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 29.06.2017

(11) **2 985 150** (51) ***B41F 31/00***
(84) AT 08.02.2017
CH 31.08.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.08.2017
MT 11.08.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
LU 11.08.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 985 155** (51) ***C08L 21/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
SE 28.06.2017
MT 28.06.2017
CH 31.08.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **2 985 157** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 02.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 02.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 985 158** (51) ***B60C 23/12***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 05.08.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 05.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 05.08.2017

(11) **2 985 164** (51) ***B60K 5/12***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 985 166** (51) ***B60K 13/04***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 12.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 12.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 31.08.2017
MT 12.08.2017

(11) **2 985 176** (51) ***B60N 2/30***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 985 177** (51) ***B60N 2/44***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 985 178** (51) ***B60N 2/64***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 985 184** (51) ***B60R 3/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 985 186** (51) ***B60R 9/06***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 985 190** (51) ***B60R 16/03***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 05.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 05.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 985 198** (51) ***B60T 8/40***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 985 201** (51) ***B60W 30/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 20.07.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 20.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 985 202** (51) ***B62B 3/14***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 985 203** (51) ***B62B 9/14***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LU 05.03.2017
MC 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 05.03.2017

(11) **2 985 221** (51) ***B64C 25/60***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 11.08.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 11.08.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 11.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 985 226** (51) ***B64C 27/04***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
BE 09.11.2016
CH 31.12.2016
HU 22.12.2010
EE 09.11.2016
MK 09.11.2016

FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 22.12.2016
LI 31.12.2016
LU 22.12.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 22.12.2016

(11) **2 985 230** (51) ***B64F 1/305***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 985 233** (51) ***B65B 31/04***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.08.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017
MT 12.08.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 12.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 985 234** (51) ***B65B 47/10***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 13.08.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
LU 13.08.2017
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 985 235** (51) ***B65C 1/04***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 13.08.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 13.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 985 236** (51) ***B65D 51/16***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 12.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.08.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 12.08.2017

(11) **2 985 237** (51) ***B65D 75/36***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 14.08.2017
ES 22.03.2017
LU 14.08.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 985 240** (51) ***B65D 85/804***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 20.12.2017
LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 985 249** (51) ***B65H 19/22***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 10.07.2017
BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
LU 10.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 985 261** (51) ***C01B 31/18***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IT 28.09.2016
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
MC 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 985 279** (51) ***C07D 277/26***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 13.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.08.2017
MT 13.08.2017

(11) **2 985 290** (51) ***C07K 14/705***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 13.08.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 13.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 13.08.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 985 318** (51) ***C08L 83/06***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.08.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 04.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 985 320** (51) ***C09D 5/00***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 14.10.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
LI 31.10.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 14.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 985 329** (51) ***C09J 7/02***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
LU 30.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 30.07.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 985 350** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 985 354** (51) ***C22B 3/00***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 10.11.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
HU 10.11.2014
EE 19.10.2016
MK 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016

(11) **2 985 358** (51) ***C22C 21/00***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017

EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 14.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017
ES 03.05.2017
LU 14.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 985 375** (51) ***D04H 1/4382***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CH 31.08.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IE 12.08.2017
IS 29.07.2017 LI 31.08.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 NO 29.06.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
MT 12.08.2017

(11) **2 985 379** (51) ***D06F 33/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 985 380** (51) ***D06F 37/22***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
RO 11.10.2017 MT 11.10.2017

(11) **2 985 381** (51) ***D06F 39/00***
(84) BG 22.06.2017 (84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 LU 12.08.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IE 12.08.2017 IS 22.07.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 BE 31.08.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 985 386** (51) ***D21H 23/50***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 FI 05.04.2017
LU 11.08.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IE 11.08.2017
IS 05.08.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 BE 31.08.2017
MT 11.08.2017

(11) **2 985 398** (51) ***E05B 9/04***
(84) SM 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 985 404** (51) ***E06B 9/17***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SI 02.08.2017 MT 02.08.2017

(11) **2 985 407** (51) ***E21B 17/08***
(84) BG 11.01.2018 (84) LV 11.10.2017
AT 11.10.2017 ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
NL 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 985 422** (51) ***F01D 15/10***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 LU 10.08.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IE 10.08.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
BE 31.08.2017 MT 10.08.2017

(11) **2 985 432** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 22.02.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 22.05.2017 CH 30.04.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 IE 09.04.2017
IT 22.02.2017 LI 30.04.2017
LT 22.02.2017 LU 09.04.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
MT 09.04.2017

(11) **2 985 443** (51) ***F02M 21/02***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CH 31.08.2017 CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 LU 15.08.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
IE 15.08.2017 LI 31.08.2017
LT 22.02.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
BE 31.08.2017 FR 31.08.2017
MT 15.08.2017

(11) **2 985 447** (51) ***F02M 59/06***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IE 24.06.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
LU 24.06.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 BE 30.06.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 985 454** (51) ***F03D 13/00***
(84) BG 08.05.2017 (84) CH 31.07.2017
FR 31.07.2017 CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017 LU 23.07.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
IE 23.07.2017 IT 08.02.2017
LI 31.07.2017 LT 08.02.2017
LV 08.02.2017 NL 08.02.2017
NO 08.05.2017 PL 08.02.2017
PT 08.06.2017 RO 08.02.2017
RS 08.02.2017 SI 08.02.2017
SK 08.02.2017 SM 08.02.2017
BE 31.07.2017 MT 08.02.2017

(11) **2 985 465** (51) ***F04B 45/04***
(84) AT 30.11.2016 (84) BE 30.11.2016
BG 28.02.2017 CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016 EE 30.11.2016
ES 30.11.2016 FI 30.11.2016
LU 06.08.2017 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 IE 06.08.2017
IT 30.11.2016 LT 30.11.2016
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
MT 06.08.2017

(11) **2 985 473** (51) ***F15B 20/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 985 482** (51) ***F16D 23/14***
(84) LV 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017

IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 985 492**
(51) ***F16H 55/17***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 985 493**
(51) ***F16H 57/08***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 985 497**
(51) ***F16K 3/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 985 500**
(51) ***F16L 3/10***
(84) BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
(84) CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 985 510**
(51) ***F21K 9/232***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 15.07.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 15.07.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 15.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 985 520**
(51) ***F21S 8/10***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 15.07.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
(84) FR 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 15.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017
(84) SM 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 985 536**
(51) ***F04B 49/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 985 556**
(51) ***F28D 15/02***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 14.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 14.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 14.08.2017

(11) **2 985 558**
(51) ***F28F 1/32***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 09.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 985 564**
(51) ***G01B 11/00***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 15.08.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.08.2017
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
LU 15.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 985 567**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 03.08.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 03.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 03.08.2017

(11) **2 985 573**
(51) ***G01D 11/24***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 985 578**
(51) ***G01G 23/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 985 580**
(51) ***G01K 7/22***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 29.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.07.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 985 585**
(51) ***G01N 21/55***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 07.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 07.08.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 985 592**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 985 600**
(51) ***G01N 29/44***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 985 607**
(51) ***G01P 5/24***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017

(11) **2 985 612**
(51) ***G01R 22/06***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 11.08.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 11.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017

IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 985 625**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.07.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 985 626**
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 985 628**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **2 985 638**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 985 698**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 19.06.2017

(11) **2 985 715**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(51) ***G01S 7/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 13.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 13.07.2017

(51) ***G01S 13/74***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(51) ***G01S 17/74***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(51) ***G02B 1/04***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.06.2017
IT 12.04.2017
LU 19.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017

(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 985 718**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 14.07.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 985 724**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 09.07.2017

(11) **2 985 780**
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 985 781**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 985 786**
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 985 796**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(51) ***G06F 21/60***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 14.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 14.07.2017

(51) ***G06Q 20/32***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 09.07.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017

(51) ***H01J 37/20***

(51) ***H01J 61/76***
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 08.04.2017

(51) ***H01L 21/66***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 16.06.2017
IT 07.12.2016
LU 16.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016

(51) ***H01L 43/06***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 985 804**
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 27.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
MT 02.11.2016

(51) ***H01M 2/02***
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 27.07.2017
LT 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 985 811**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 22.08.2017
IE 22.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 22.08.2017

(51) ***H01M 2/12***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 985 812**
(84) NL 18.04.2018

(51) ***H01M 2/14***

(11) **2 985 826**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.11.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.11.2017

(51) ***H01M 8/0234***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
CH 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 29.11.2017

(11) **2 985 832**
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 05.08.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.08.2017

(51) ***H01P 1/39***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 05.08.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 05.08.2017

(11) **2 985 838**
(84) NL 25.04.2018

(51) ***H01Q 3/40***

(11) **2 985 896**
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017

(51) ***H02M 1/42***
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017

LU 11.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 11.08.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 985 908** (51) ***H02S 20/21***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 985 926** (51) ***H04B 7/185***

(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 12.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 12.08.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 12.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 985 938** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 24.07.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 24.07.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 24.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 985 940** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 07.12.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 07.12.2017

(11) **2 985 959** (51) ***H04L 12/747***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 985 974** (51) ***H04L 29/06***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 985 976** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 12.04.2017

(11) **2 985 979** (51) ***H04L 29/08***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 12.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.08.2017
MT 12.08.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 12.08.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 985 998** (51) ***H04N 19/463***

(84) SM 13.09.2017
LU 06.11.2017
(84) MC 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 986 032** (51) ***H04R 25/00***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 986 041** (51) ***H04W 8/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 986 062** (51) ***H04W 52/30***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 03.05.2017
IT 12.04.2017
LU 03.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 03.05.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 986 063** (51) ***H04W 52/36***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 17.12.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 17.12.2017

(11) **2 986 079** (51) ***H04W 76/04***

(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 28.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 28.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 986 087** (51) ***H05K 1/02***

(84) AT 01.03.2017
FR 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 21.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.07.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 21.07.2017

(11) **2 986 090** (51) ***H05K 5/00***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 986 092** (51) ***H02B 1/30***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 986 093** (51) ***H05K 7/14***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 03.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 03.08.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

BE 31.08.2017
MT 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 986 128**
(51) ***A22C 25/12***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **2 986 152**
(51) ***A23L 29/256***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 09.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 09.04.2017

(11) **2 986 156**
(51) ***A23L 33/10***
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 14.04.2017
(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LU 14.04.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 986 181**
(51) ***A47B 31/02***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 986 182**
(51) ***A47B 88/40***
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 986 185**
(51) ***A47J 31/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 986 187**
(51) ***A47J 31/54***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 986 189**
(51) ***A47J 37/07***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 986 191**
(51) ***A47J 45/06***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 986 197**
(51) ***F21W 131/30***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 986 213**
(51) ***A61B 5/107***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.04.2017
IT 01.03.2017
LU 16.04.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 16.04.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 986 220**
(51) ***A61M 1/34***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 14.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 986 225**
(51) ***A61B 5/18***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 986 249**
(51) ***A61C 19/04***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.03.2017
LU 07.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 07.03.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 07.03.2017

(11) **2 986 255**
(51) ***A61F 2/24***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 17.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 986 263**
(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 17.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 17.04.2017

(11) **2 986 264**
(51) ***A61G 7/10***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017
(84) DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 986 277**
(51) ***A61K 9/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 05.03.2017
IT 01.02.2017
LU 05.03.2017
MC 01.02.2017

NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 986 288** (51) ***A61K 31/215***

(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 14.04.2017

(11) **2 986 332** (51) ***A61M 1/36***

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 986 340** (51) ***A61N 5/10***

(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 18.04.2017

(11) **2 986 345** (51) ***A61K 8/41***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 986 353** (51) ***B01D 39/08***

(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 986 364** (51) ***B01F 5/04***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 986 372** (51) ***B01J 20/281***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 986 393** (51) ***B05B 13/02***

(84) AT 15.03.2017
CH 30.04.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
MT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 986 400** (51) ***B21B 45/02***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 986 401** (51) ***B21C 37/02***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 986 402** (51) ***B21C 37/08***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 986 404** (51) ***B22D 11/128***

(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 986 405** (51) ***B22F 3/105***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 02.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 02.04.2017

(11) **2 986 411** (51) ***B23K 26/03***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 11.04.2017

(11) **2 986 415** (51) ***B24B 13/00***

(84) BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.04.2017
IT 01.03.2017
LU 08.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 986 420** (51) ***B25B 27/00***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018

RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 986 423** (51) ***B25J 15/00***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 986 424** (51) ***B25J 15/04***

(84) BE 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 16.04.2017
LU 16.04.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 986 425** (51) ***B25J 19/00***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 986 428** (51) ***B26F 1/00***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 986 434** (51) ***B29C 45/44***

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 986 435** (51) ***B29C 49/20***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 15.04.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 15.04.2017

(11) **2 986 436** (51) ***B29C 49/48***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 08.04.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 986 439** (51) ***B29C 70/22***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 17.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 986 449** (51) ***B32B 7/06***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 10.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 986 460** (51) ***B60H 1/00***

(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 986 461** (51) ***B60J 7/10***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 986 464** (51) ***B60K 17/10***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 986 465** (51) ***B60K 37/00***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 21.03.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 986 468** (51) ***B60L 11/18***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 986 475** (51) ***B60R 99/00***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 986 477** (51) ***B60T 11/22***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 986 479** (51) ***B60W 30/18***

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017

IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 986 483** (51) ***B61L 29/10***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 15.04.2017
IT 22.03.2017
LU 15.04.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.04.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 15.04.2017

(11) **2 986 485** (51) ***B62D 5/04***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 986 486** (51) ***B62D 21/15***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 986 487** (51) ***B62D 21/18***
(84) AT 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 986 497** (51) ***B63B 21/50***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 986 507** (51) ***B64D 29/06***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 986 512** (51) ***B65B 13/06***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 14.04.2017

(11) **2 986 514** (51) ***B65B 29/02***
(84) MK 05.10.2016
HR 05.10.2016
LU 11.12.2016
RS 05.10.2016
SM 05.10.2016
CY 05.10.2016
IS 05.02.2017
MC 05.10.2016
SI 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 986 515** (51) ***B65B 29/02***
(84) MK 28.09.2016
HR 28.09.2016
LU 11.12.2016
RS 28.09.2016
SM 28.09.2016
CY 28.09.2016
IS 28.01.2017
MC 28.09.2016
SI 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 986 520** (51) ***B65D 21/02***
(84) BG 01.06.2017
FR 31.07.2017
ES 01.03.2017
GB 19.07.2017
IE 19.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
MT 19.07.2017
CH 31.07.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 986 522** (51) ***B65D 25/20***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 986 527** (51) ***B65D 43/14***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 986 528** (51) ***B65D 43/16***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 14.04.2017
IT 05.04.2017
LU 14.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 14.04.2017

(11) **2 986 534** (51) ***B65D 81/20***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 15.04.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 15.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 986 540** (51) ***B65D 85/10***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 15.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.05.2017
IE 15.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 986 543** (51) ***B65G 47/31***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 986 545** (51) ***B66B 1/24***
(84) AT 08.02.2017
CH 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 11.06.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017

LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 11.06.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 986 562** (51) ***C02F 1/02***
(84) BG 05.07.2017
FR 06.06.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 14.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 986 563** (51) ***C02F 1/02***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
CH 30.04.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 986 566** (51) ***C02F 1/32***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 15.04.2017

(11) **2 986 573** (51) ***C03C 3/19***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 986 579** (51) ***C04B 7/43***
(84) BE 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017
IE 08.04.2017
IT 29.03.2017
LU 08.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 986 580** (51) ***C04B 16/04***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 986 582** (51) ***C04B 35/56***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 986 589** (51) ***C07C 45/75***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 986 591** (51) ***C07C 253/26***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 16.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 986 598** (51) ***A01N 43/40***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 15.04.2017
IT 29.03.2017
LU 15.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 15.04.2017

(11) **2 986 651** (51) ***C08F 8/30***
(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 09.06.2017
BG 22.05.2017
FR 30.06.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 09.06.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 986 659** (51) ***C08J 5/24***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 14.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 986 669** (51) ***C08K 5/098***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 986 673** (51) ***C08L 77/06***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LU 07.04.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 986 675** (51) ***C09B 61/00***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 14.03.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 14.03.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 14.03.2017

(11) **2 986 683** (51) ***C09J 7/00***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 986 743** (51) ***C21C 5/35***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 986 754** (51) ***C09K 3/16***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 15.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 15.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 986 765** (51) ***D01H 5/66***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 986 769** (51) ***D06F 39/04***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 986 782** (51) ***E02D 5/80***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 986 794** (51) ***E04H 6/44***

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 16.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 16.04.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 986 803** (51) ***E21B 10/44***

(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 17.03.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 986 807** (51) ***E21B 19/24***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 986 825** (51) ***F25B 27/00***

(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 986 837** (51) ***F02G 1/043***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FR 02.05.2017
HR 31.08.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
EE 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **2 986 840** (51) ***F02M 51/06***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 986 850** (51) ***F04B 27/00***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 986 851** (51) ***F04B 35/04***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 986 852** (51) ***F04B 39/00***

(84) BE 30.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 17.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 17.04.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 986 857** (51) ***F04F 5/14***

(84) AT 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 16.04.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 16.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 986 862** (51) ***F16C 23/04***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GB 01.06.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 15.04.2017
BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.04.2017
IT 01.03.2017
LU 15.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 986 866** (51) ***F16D 65/16***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 986 869** (51) ***F16G 13/16***

(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017

RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 986 871** (51) ***F16H 61/04***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 986 872** (51) ***F16J 15/52***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 986 873** (51) ***F16K 1/08***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 986 877** (51) ***F16K 31/528***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 986 880** (51) ***F16L 37/084***
(84) AT 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 986 882** (51) ***F16L 59/18***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.06.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 25.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 986 885** (51) ***F17C 3/02***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 986 889** (51) ***F21K 9/27***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 29.06.2017
FR 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 28.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 28.05.2017

(11) **2 986 893** (51) ***F21S 8/06***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 986 894** (51) ***F21S 8/06***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 986 896** (51) ***F21V 1/14***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 17.03.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.03.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 17.03.2017

(11) **2 986 897** (51) ***F21V 1/14***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 18.03.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 18.03.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 31.03.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.03.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **2 986 906** (51) ***F21K 9/64***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 986 911** (51) ***F23C 6/04***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 986 924** (51) ***F25J 3/04***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 986 925** (51) ***F28D 9/00***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.03.2017
LU 17.03.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 17.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 986 926** (51) ***F28F 9/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 08.04.2017

LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017
LU 08.04.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 986 927** (51) ***F41A 23/26***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 986 937** (51) ***G01B 21/30***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.03.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 26.03.2017

(11) **2 986 955** (51) ***G01G 7/02***

(84) BE 31.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 04.03.2017
IT 07.12.2016
LU 04.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 986 960** (51) ***G01K 7/20***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
PL 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 986 973** (51) ***G01N 21/90***

(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 986 985** (51) ***G01N 33/50***

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 987 034** (51) ***G03F 7/20***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 11.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 11.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 987 035** (51) ***G04B 17/06***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DE 03.11.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.04.2017
IT 22.03.2017
LU 04.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.04.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 987 047** (51) ***G05G 1/40***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 987 157** (51) ***G09F 3/20***

(84) AT 11.01.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 987 158** (51) ***G09F 3/20***

(84) AT 11.01.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 987 171** (51) ***H01B 3/20***

(84) AT 11.01.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 14.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 14.04.2017

(11) **2 987 179** (51) ***H01L 21/285***

(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 20.03.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 20.03.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 987 184** (51) ***H01L 31/042***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 987 206** (51) ***H01R 4/50***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 987 214** (51) ***H02H 3/33***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 05.03.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NL 24.08.2016
BE 24.08.2016
CH 31.03.2017
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
LI 31.03.2017
LU 05.03.2017
MC 24.08.2016
NO 24.11.2016

PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 05.03.2017
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(11) **2 987 217** (51) ***H02J 3/32***

(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 987 218** (51) ***H02J 3/18***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 11.04.2017

(11) **2 987 223** (51) ***H02K 1/27***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 987 239** (51) ***H03H 9/24***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 19.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 19.04.2017
BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GB 19.04.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 19.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 987 257** (51) ***H04B 10/116***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 30.04.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 10.04.2017

(11) **2 987 287** (51) ***H04L 25/03***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 987 297** (51) ***H04L 29/06***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 18.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.03.2017
LU 18.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 987 302** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 03.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 03.06.2017

(11) **2 987 313** (51) ***H04M 9/08***

(84) AT 22.02.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 29.05.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 29.05.2017

(11) **2 987 339** (51) ***H04S 7/00***

(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 987 363** (51) ***H04W 48/16***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 15.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 987 371** (51) ***H04W 64/00***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.03.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 28.03.2017

(11) **2 987 384** (51) ***H04W 76/04***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.04.2017
LI 30.04.2017
LU 03.04.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 03.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 987 388** (51) ***H05B 6/70***

(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 16.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 16.04.2017

(11) **2 987 392** (51) ***H05K 5/02***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017
BG 29.06.2017
FR 29.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 15.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 987 394** (51) ***H05K 7/20***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **2 987 395** (51) ***A01C 7/04***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
RO 27.12.2017 MT 27.12.2017

(11) **2 987 396** (51) ***A01D 41/127***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 987 397** (51) ***A01G 1/00***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CH 30.04.2017
CZ 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 FR 02.05.2017
GB 18.04.2017 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IE 18.04.2017
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LI 30.04.2017 LT 07.12.2016
LU 18.04.2017 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PT 07.04.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 MT 18.04.2017

(11) **2 987 416** (51) ***A23L 27/10***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 987 418** (51) ***A24C 5/42***
(84) AT 28.12.2016 (84) BG 28.03.2017
CH 31.08.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
FI 28.12.2016 LU 22.08.2017
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IE 22.08.2017 IS 28.04.2017
LI 31.08.2017 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
NL 28.12.2016 NO 28.03.2017
PL 28.12.2016 PT 28.04.2017
RO 28.12.2016 RS 28.12.2016
SE 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
MT 22.08.2017

(11) **2 987 425** (51) ***A47L 9/02***
(84) BG 28.09.2017 (84) CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IE 18.08.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 SI 28.06.2017
FR 31.08.2017 MT 28.06.2017

(11) **2 987 426** (51) ***A47B 5/00***
(84) SM 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 LU 28.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IE 28.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 BE 31.07.2017
SI 12.07.2017 FR 12.09.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 987 429** (51) ***A47C 17/84***
(84) BG 07.12.2016 (84) CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016 EE 07.09.2016
ES 07.09.2016 FI 07.09.2016
GR 08.12.2016 HR 07.09.2016
IS 07.01.2017 LT 07.09.2016
LV 07.09.2016 MC 07.09.2016
NL 07.09.2016 NO 07.12.2016
PL 07.09.2016 PT 09.01.2017
RO 07.09.2016 RS 07.09.2016
SE 07.09.2016 SI 07.09.2016
SK 07.09.2016 SM 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 987 433** (51) ***A47J 31/44***
(84) SM 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SI 23.08.2017 MT 23.08.2017

(11) **2 987 443** (51) ***A47L 7/00***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 LU 18.08.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IE 18.08.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 BE 31.08.2017
FR 31.08.2017 MT 10.05.2017

(11) **2 987 459** (51) ***A61B 17/20***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CH 31.05.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IE 24.05.2017 IS 05.08.2017
IT 05.04.2017 LI 31.05.2017
LT 05.04.2017 LU 24.05.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 BE 31.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 987 466** (51) ***A61F 2/40***
(84) AT 16.11.2016 (84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LU 20.03.2017
LV 16.11.2016 MC 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 MT 20.03.2017

(11) **2 987 467** (51) ***A61F 2/42***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
SI 19.07.2017 LU 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 987 472** (51) ***A61F 5/01***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 MC 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IS 15.07.2017 IT 15.03.2017
LT 15.03.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017
LU 15.11.2017 MT 15.03.2017

(11) **2 987 490** (51) ***A61K 31/445***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CH 31.07.2017 CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
FI 14.06.2017 LU 14.07.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IE 14.07.2017 IS 14.10.2017
LI 31.07.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
RO 14.06.2017 SE 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
SI 14.06.2017 MT 14.07.2017

(11) **2 987 502** (51) ***A61K 39/385***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
HU 30.11.2009 DK 09.11.2016
EE 09.11.2016 MK 09.11.2016
FI 09.11.2016 CY 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IE 30.11.2016 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LU 30.11.2016
LV 09.11.2016 MC 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PL 09.11.2016 PT 09.03.2017
RO 09.11.2016 SE 09.11.2016
SI 09.11.2016 SK 09.11.2016
SM 09.11.2016 MT 30.11.2016

(11) **2 987 505** (51) ***A61L 2/24***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
LU 15.07.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IE 15.07.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
BE 31.07.2017 MT 01.03.2017

(11) **2 987 512** (51) ***A61M 1/02***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017

EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 20.08.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017
ES 22.03.2017
LU 20.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 20.08.2017

(11) **2 987 516** (51) ***A61M 5/00***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 987 527** (51) ***A61N 1/05***
(84) SM 30.08.2017 (84) IT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SI 30.08.2017 MT 30.08.2017

(11) **2 987 529** (51) ***A61N 1/372***
(84) BG 14.03.2017 (84) FR 31.05.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LT 14.12.2016
LU 13.05.2017 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 NL 14.12.2016
NO 14.03.2017 PL 14.12.2016
PT 14.04.2017 RO 14.12.2016
RS 14.12.2016 SE 14.12.2016
SI 14.12.2016 SK 14.12.2016
SM 14.12.2016 BE 31.05.2017
MT 14.12.2016

(11) **2 987 532** (51) ***A61P 1/16***
(84) BG 12.07.2017 (84) DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 FI 12.04.2017
LU 12.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SM 12.04.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 987 537** (51) ***A63B 31/12***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 RO 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 987 538** (51) ***A63C 9/00***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 987 551** (51) ***B01F 11/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 987 557** (51) ***B02C 18/30***
(84) BG 03.08.2017 (84) DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 FI 03.05.2017
LU 05.08.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 05.08.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
BE 31.08.2017 MT 03.05.2017

(11) **2 987 559** (51) ***B05B 12/14***
(84) AT 21.12.2016 (84) BE 21.12.2016
BG 21.03.2017 CH 31.08.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
FI 21.12.2016 LU 19.08.2017
GR 22.03.2017 HR 21.12.2016
IE 19.08.2017 IS 21.04.2017
IT 21.12.2016 LI 31.08.2017
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
MC 21.12.2016 NL 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SE 21.12.2016
SI 21.12.2016 SK 21.12.2016
SM 21.12.2016 FR 31.08.2017
MT 19.08.2017

(11) **2 987 561** (51) ***B05C 11/06***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
GR 22.05.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018 MT 21.02.2018

(11) **2 987 574** (51) ***B23B 31/26***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CH 31.08.2017 CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
LU 19.08.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IE 19.08.2017
IS 21.10.2017 LI 31.08.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 BE 31.08.2017
SI 21.06.2017 MT 19.08.2017

(11) **2 987 575** (51) ***B23B 31/26***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CH 31.08.2017 CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
LU 19.08.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IE 19.08.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
LI 31.08.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017 BE 31.08.2017
FR 31.08.2017 MT 19.08.2017

(11) **2 987 589** (51) ***B24B 27/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 987 594** (51) ***B26D 1/03***
(84) BG 12.07.2017 (84) DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IE 10.08.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
NO 12.07.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 987 602** (51) ***B29C 45/14***
(84) AT 31.08.2016 (84) BE 31.08.2016
BG 30.11.2016 CH 30.04.2017
CZ 31.08.2016 DK 31.08.2016
EE 31.08.2016 ES 31.08.2016
FI 31.08.2016 GR 01.12.2016
HR 31.08.2016 IE 07.04.2017
IT 31.08.2016 LI 30.04.2017
LT 31.08.2016 LU 07.04.2017
LV 31.08.2016 MC 31.08.2016
NL 31.08.2016 NO 30.11.2016
PL 31.08.2016 PT 02.01.2017
RO 31.08.2016 RS 31.08.2016
SE 31.08.2016 SI 31.08.2016
SK 31.08.2016 SM 31.08.2016
MT 07.04.2017

(11) **2 987 603** (51) ***B29C 45/60***
(84) IT 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 MC 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 SI 26.07.2017
LU 06.11.2017 MT 06.11.2017

(11) **2 987 604** (51) ***B29C 49/42***
(84) BG 16.02.2017 (84) CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016 EE 16.11.2016
ES 16.11.2016 FI 16.11.2016
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
MC 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SE 16.11.2016
SI 16.11.2016 SK 16.11.2016
SM 16.11.2016 MT 16.11.2016

(11) **2 987 605** (51) ***B29C 49/42***
(84) BG 25.01.2018 (84) ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018

HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 987 607**
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017
(51) ***B29C 49/46***
(84) CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 20.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 987 610**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
(51) ***B29C 49/46***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 987 611**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
(51) ***B29C 49/46***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 987 613**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***B29C 49/46***

(11) **2 987 617**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
(51) ***B29C 49/58***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **2 987 621**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B29C 49/68***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 987 622**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***B29C 49/78***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 987 632**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
(51) ***B32B 21/06***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **2 987 645**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 31.07.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 31.07.2017
(51) ***B60B 9/26***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 31.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 987 647**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.08.2017
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 06.08.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 06.08.2017

(11) **2 987 648**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 07.08.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 07.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 07.08.2017

(11) **2 987 652**
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 04.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
FR 31.08.2017
(51) ***B60C 11/03***
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 04.08.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 04.08.2017

(11) **2 987 662**
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 22.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 22.08.2017
(51) ***B60D 1/06***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 987 670**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017
(51) ***B60K 11/08***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 987 671**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***B60K 13/04***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 987 692**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 16.07.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
(51) ***B60S 1/38***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 16.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 987 694**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 08.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
(51) ***B60T 8/18***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 08.08.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 987 699**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
(51) ***B61G 5/04***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 09.06.2017
IT 31.05.2017
LU 09.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017

SK 31.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 987 707** (51) ***B62H 5/06***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 17.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 17.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 17.07.2017

(11) **2 987 710** (51) ***B62J 11/00***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 30.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NO 31.07.2017
RO 04.01.2017
SE 31.07.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017
(84) FR 31.07.2017
EE 04.01.2017
FI 30.07.2017
GR 05.04.2017
IE 30.07.2017
DK 31.07.2017
LV 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 987 713** (51) ***B60B 29/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 987 714** (51) ***B62L 3/02***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 987 719** (51) ***B63H 5/125***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
LU 22.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 22.08.2017

(11) **2 987 722** (51) ***B64C 13/08***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 20.08.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 20.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017
(84) RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 20.08.2017

(11) **2 987 731** (51) ***B65B 3/02***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 28.06.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 20.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 987 734** (51) ***B65B 9/13***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 05.07.2017
FR 06.06.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 07.05.2017

(11) **2 987 738** (51) ***B65D 6/16***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 18.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 18.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 987 739** (51) ***B65D 6/16***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 18.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 18.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 987 742** (51) ***B65D 21/06***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
(84) PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 987 743** (51) ***B65D 23/10***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 20.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 20.08.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 20.08.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 987 744** (51) ***B65D 30/20***
(84) SM 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 22.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.08.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 987 745** (51) ***B65D 41/48***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 21.04.2017
IT 01.02.2017
LU 21.04.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 21.04.2017

(11) **2 987 747** (51) ***B65D 77/04***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 987 748** (51) ***B65D 81/32***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 06.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
GB 06.10.2017

BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **2 987 753** (51) ***B65H 3/12***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.08.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 19.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 19.08.2017

(11) **2 987 755** (51) ***B65H 51/22***
(84) AT 12.04.2017
FR 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 07.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 07.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 07.07.2017

(11) **2 987 756** (51) ***B65H 67/08***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 01.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
FR 31.08.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 01.08.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 987 758** (51) ***B66B 7/12***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 18.08.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 18.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 987 759** (51) ***B66C 13/06***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
(84) CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 987 766** (51) ***B67C 3/20***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 20.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 987 818** (51) ***C08G 59/42***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 987 838** (51) ***C09D 5/00***
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 14.10.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LI 31.10.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 14.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 987 862** (51) ***C12P 7/62***
(84) AT 08.02.2017
CH 31.08.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 21.08.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
FR 31.08.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.08.2017
MT 21.08.2017

(11) **2 987 864** (51) ***C12P 19/34***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 987 878** (51) ***C22F 1/05***
(84) BE 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 10.04.2017
IT 05.04.2017
LU 10.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 987 899** (51) ***D04H 3/018***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 26.12.2017
(84) DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 26.12.2017

(11) **2 987 905** (51) ***D06M 13/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 987 906** (51) ***D21D 1/40***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
LU 21.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
FR 31.08.2017
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 21.08.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 21.08.2017

(11) **2 987 908** (51) ***E01C 19/23***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.08.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
FR 31.08.2017
(84) DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 11.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 987 910** (51) ***E01C 23/088***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 987 911** (51) ***E01C 23/088***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 13.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 13.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 987 912** (51) ***E01C 23/088***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 18.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 18.08.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 987 913** (51) ***E01F 8/00***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 987 924** (51) ***E04G 17/06***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 03.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 03.08.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 987 929** (51) ***E05B 17/20***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 01.07.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 01.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 987 932** (51) ***E05B 85/04***

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 23.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 987 934** (51) ***E05F 15/00***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 14.11.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 14.11.2017

(11) **2 987 939** (51) ***E06B 7/10***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 987 950** (51) ***E21B 41/00***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 22.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
FR 31.08.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 22.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.08.2017
MT 22.08.2017

(11) **2 987 951** (51) ***F01C 21/08***

(84) AT 15.02.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 22.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 22.08.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 987 959** (51) ***F01D 11/00***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.08.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.08.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 20.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 20.08.2017

(11) **2 987 967** (51) ***F01D 25/24***

(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 20.08.2017
HR 22.02.2017
IE 20.08.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
FR 31.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 21.08.2017
SK 22.02.2017
BE 31.08.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 987 970** (51) ***F01K 7/22***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 08.07.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.07.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 08.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 08.07.2017

(11) **2 987 973** (51) ***F01L 13/00***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 987 977** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
LU 01.07.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 01.07.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 01.07.2017

(11) **2 987 980** (51) ***F16L 3/12***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 03.08.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 03.08.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 03.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 987 982** (51) ***F02B 25/14***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 14.11.2017
MT 14.11.2017

(11) **2 987 994** (51) ***F02M 26/17***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018

HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 987 995** (51) ***F02M 37/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.05.2017
IT 22.03.2017
LU 28.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 28.05.2017

(11) **2 988 001** (51) ***F03D 80/70***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 19.03.2017
IT 07.12.2016
LU 19.03.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 19.03.2017

(11) **2 988 006** (51) ***F04D 29/66***
(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
HU 10.11.2011
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 10.11.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 10.11.2016
(84) BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
FI 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 30.11.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 988 011** (51) ***F16C 43/06***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 05.08.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 05.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 988 017** (51) ***F16F 15/32***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 21.08.2017
GR 22.03.2017
IE 21.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.08.2017

(11) **2 988 033** (51) ***F16H 61/421***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 08.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.08.2017
MT 08.08.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 08.08.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
GB 08.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 988 035** (51) ***F16J 15/3212***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 05.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 05.08.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 988 043** (51) ***F16K 24/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 988 047** (51) ***F16L 23/04***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.08.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 12.08.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 12.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 988 051** (51) ***F16M 11/04***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
FR 31.08.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
FR 27.11.2017
LI 31.10.2017
NL 27.09.2017
LU 22.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 988 055** (51) ***F21K 9/232***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 24.07.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 24.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 24.07.2017

(11) **2 988 063** (51) ***F21V 21/108***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 988 069** (51) ***F24D 3/10***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **2 988 080** (51) ***F25D 3/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 988 083** (51) ***F25D 19/02***
(84) SM 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 21.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 21.07.2017
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DE 01.02.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 21.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.07.2017
FR 12.09.2017

(11) **2 988 087** (51) ***F41C 23/14***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
NO 03.04.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 988 090** (51) ***F42B 5/15***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
NO 07.06.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 988 091** (51) ***F42B 39/20***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017

SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 988 101** (51) ***G01D 5/14***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 10.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 31.08.2017
FR 09.10.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 10.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 10.08.2017

(11) **2 988 103** (51) ***G01F 15/14***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 988 116** (51) ***G01N 21/77***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
LU 19.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 19.08.2017

(11) **2 988 117** (51) ***G01N 23/20***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 988 124** (51) ***G01N 27/74***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 29.08.2017
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 29.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
FR 19.09.2017

(11) **2 988 140** (51) ***G01R 31/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 988 187** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 22.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.08.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 22.08.2017

(11) **2 988 243** (51) ***G06F 21/57***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 18.03.2017
IT 05.10.2016
LU 18.03.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 31.03.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 988 249** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
LU 05.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 05.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 988 264** (51) ***H04W 4/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 988 280** (51) ***G08B 3/10***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 07.08.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.08.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
LU 07.08.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 988 312** (51) ***H01H 9/10***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 12.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.08.2017
MT 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 12.08.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 988 341** (51) ***H01L 33/64***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 20.08.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 20.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017
MT 20.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 988 347** (51) ***H01M 2/14***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 988 354** (51) ***H01M 8/0612***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 10.04.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 10.04.2017
(84) BE 05.10.2016
CH 30.04.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FR 02.05.2017
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 988 364** (51) ***H01M 10/60***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.07.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 24.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 988 375** (51) ***H01R 13/629***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 11.08.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.08.2017
MT 11.08.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 11.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 988 378** (51) ***H01S 5/026***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 20.08.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 20.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017

SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 988 391** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 18.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 18.08.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 18.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 988 396** (51) ***H02K 5/22***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 20.08.2017
IE 20.08.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 20.08.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 988 419** (51) ***H03K 17/18***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 20.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 20.08.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 988 424** (51) ***H04B 1/036***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 19.08.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
LU 19.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 19.08.2017

(11) **2 988 425** (51) ***H04B 1/14***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 988 426** (51) ***H04B 3/32***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 20.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 20.06.2017

(11) **2 988 452** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
LU 30.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 30.08.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 30.08.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 988 466** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 18.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 18.08.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 18.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 988 472** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 20.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 20.09.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 988 473** (51) ***H04W 4/04***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 11.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 11.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 11.08.2017

(11) **2 988 477** (51) ***H04M 1/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 25.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 25.10.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 988 567** (51) ***H04W 84/18***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 11.08.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.08.2017
MT 11.08.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 11.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 988 573** (51) ***H05B 6/06***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 10.08.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
LU 10.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.08.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 988 584** (51) ***A01B 63/114***
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
RO 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 988 585** (51) ***A01C 5/06***
(84) EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
SM 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 988 586** (51) ***A01C 7/04***
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 01.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **2 988 588** (51) ***A01G 1/00***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017

HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
IE 22.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 22.04.2017

(11) **2 988 593** (51) ***A01M 7/00***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 988 601** (51) ***A23C 3/00***

(84) AT 29.03.2017
CH 30.04.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 25.04.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 25.04.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
HR 29.03.2017
LI 30.04.2017
MC 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **2 988 610** (51) ***A23L 3/005***

(84) AT 21.09.2016
CH 31.03.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 31.03.2017

(11) **2 988 612** (51) ***A23L 13/00***

(84) BG 29.09.2016
EE 29.06.2016
IE 11.02.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NO 29.09.2016
SK 29.06.2016
MT 29.06.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 11.02.2017
MC 29.06.2016
SE 29.06.2016
SM 29.06.2016

(11) **2 988 619** (51) ***A23L 33/17***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
ES 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 07.03.2017
IT 29.06.2016
LU 07.03.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 07.03.2017

(11) **2 988 625** (51) ***A46B 9/02***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 18.04.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 18.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 988 628** (51) ***A47C 3/029***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 25.04.2017
LU 25.04.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017
BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 988 641** (51) ***A47L 9/16***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
HU 21.11.2014
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 21.11.2016
IT 28.09.2016
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 21.11.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 988 642** (51) ***A47L 9/20***

(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
MT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **2 988 645** (51) ***A47L 13/51***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 988 647** (51) ***A47L 15/00***

(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 988 648** (51) ***A47L 15/00***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 988 651** (51) ***A47L 15/50***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GB 22.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
FR 02.05.2017
GR 12.04.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 22.04.2017

(11) **2 988 661** (51) ***A61B 5/0215***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 988 662** (51) ***A61B 5/00***

(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 28.04.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 28.04.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.04.2017

(11) **2 988 672** (51) ***A61B 5/145***

(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 28.04.2017

(11) **2 988 682** (51) ***A61B 17/22***

(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 22.08.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 22.08.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 988 706** (51) ***A61F 2/915***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 17.04.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 988 707** (51) ***A61F 5/01***

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 988 709** (51) ***A61F 5/56***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.04.2017
IT 22.03.2017
LU 25.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 988 710** (51) ***A61F 9/007***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 21.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 21.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 988 756** (51) ***A61K 33/24***

(84) BG 08.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
SI 08.03.2017
MT 08.03.2017
EE 08.03.2017
LT 08.03.2017
RS 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 988 758** (51) ***A61K 35/14***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 988 766** (51) ***A61K 38/16***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 988 797** (51) ***A61M 1/16***

(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 16.04.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 16.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 988 823** (51) ***A61N 5/06***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 988 829** (51) ***A61Q 5/02***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.04.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 04.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 988 833** (51) ***A61Q 19/00***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 988 841** (51) ***B01D 3/14***

(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 988 846** (51) ***B01D 39/16***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 988 858** (51) ***B01J 12/00***

(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **2 988 860** (51) ***B01J 19/00***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 988 871** (51) ***B01L 3/00***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 988 877** (51) ***B05B 5/04***

(84) AT 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017
BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 988 880** (51) ***B05B 11/00***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 988 884** (51) ***B21B 1/22***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 02.05.2017
HR 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 25.04.2017

IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 988 885** (51) ***B21D 1/02***
(84) BG 03.11.2016
CZ 03.08.2016
EE 03.08.2016
FI 03.08.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016
MT 03.08.2016
(84) CH 30.04.2017
DK 03.08.2016
ES 03.08.2016
GR 04.11.2016
IE 16.04.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
RS 03.08.2016
SI 03.08.2016
SM 03.08.2016

(11) **2 988 903** (51) ***B23K 26/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 988 913** (51) ***B29C 33/10***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 988 914** (51) ***B29C 35/08***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 988 918** (51) ***B29C 49/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 18.04.2017
LU 18.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 988 919** (51) ***B29C 65/08***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 988 923** (51) ***B29C 70/46***
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 988 926** (51) ***B31B 1/58***
(84) BE 30.04.2017
DK 17.08.2016
FI 17.08.2016
HR 17.08.2016
LT 17.08.2016
LV 17.08.2016
NL 17.08.2016
PL 17.08.2016
RO 17.08.2016
SE 17.08.2016
SK 17.08.2016
MT 17.08.2016
(84) BG 17.11.2016
EE 17.08.2016
GR 18.11.2016
IE 15.04.2017
LU 15.04.2017
MC 17.08.2016
NO 17.11.2016
PT 19.12.2016
RS 17.08.2016
SI 17.08.2016
SM 17.08.2016

(11) **2 988 928** (51) ***B31F 1/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 988 929** (51) ***B32B 7/14***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 08.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 08.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 08.08.2017

(11) **2 988 943** (51) ***B41K 1/54***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 988 947** (51) ***B41M 5/26***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 988 950** (51) ***B42D 15/00***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 988 953** (51) ***B60B 33/00***
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 988 954** (51) ***B60B 35/04***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 988 960** (51) ***B60K 7/00***
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 988 969** (51) ***B60L 15/20***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 17.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017

MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 988 979** (51) ***B60W 10/06***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 988 980** (51) ***B60W 50/06***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 988 984** (51) ***B62D 25/00***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 988 992** (51) ***B63B 39/06***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.03.2017
LI 31.03.2017
LU 28.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 28.03.2017

(11) **2 988 996** (51) ***B63H 5/14***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
IE 19.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 19.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 988 997** (51) ***B63H 5/125***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
IE 19.03.2017
LI 31.03.2017
LU 19.03.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DE 03.10.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 19.03.2017

(11) **2 989 004** (51) ***B64C 25/16***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 989 005** (51) ***B64C 25/60***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 24.04.2017

(11) **2 989 006** (51) ***B64D 37/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 09.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 09.04.2017

(11) **2 989 007** (51) ***B64D 41/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 989 009** (51) ***B65B 11/36***
(84) AT 27.07.2016
CZ 27.07.2016
EE 27.07.2016
GR 28.10.2016
IS 27.11.2016
LU 18.04.2017
MC 27.07.2016
PL 27.07.2016
RO 27.07.2016
SE 27.07.2016
SK 27.07.2016
MT 18.04.2017
(84) BG 27.10.2016
DK 27.07.2016
FI 27.07.2016
HR 27.07.2016
LT 27.07.2016
LV 27.07.2016
NO 27.10.2016
PT 28.11.2016
RS 27.07.2016
SI 27.07.2016
SM 27.07.2016

(11) **2 989 010** (51) ***B65B 11/58***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 989 015** (51) ***B65D 1/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 989 018** (51) ***B65D 51/24***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 989 019** (51) ***B65D 51/28***
(84) EE 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 23.04.2017
MC 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) GR 23.06.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
SI 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 989 020** (51) ***B65D 71/36***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 23.04.2017
IT 12.04.2017
LU 23.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 23.04.2017
(84) FR 12.06.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 989 029**
(51) ***B65G 29/00***

(84)		
BE	30.04.2017	BG 01.06.2017
CH	30.04.2017	CZ 01.03.2017
DK	01.03.2017	EE 01.03.2017
ES	01.03.2017	FI 01.03.2017
GR	02.06.2017	HR 01.03.2017
IE	10.04.2017	IS 01.07.2017
LI	30.04.2017	LT 01.03.2017
LU	10.04.2017	LV 01.03.2017
MC	01.03.2017	NL 01.03.2017
NO	01.06.2017	PL 01.03.2017
PT	03.07.2017	RO 01.03.2017
RS	01.03.2017	SE 01.03.2017
SK	01.03.2017	SM 01.03.2017
MT	01.03.2017	

(11) **2 989 032**
(51) ***B65G 47/86***

(84)		
CZ	03.05.2017	DK 03.05.2017
EE	03.05.2017	ES 03.05.2017
FI	03.05.2017	GR 04.08.2017
HR	03.05.2017	IS 03.09.2017
LT	03.05.2017	LV 03.05.2017
NL	03.05.2017	NO 03.08.2017
PL	03.05.2017	RO 03.05.2017
RS	03.05.2017	SE 03.05.2017
SI	03.05.2017	SK 03.05.2017
SM	03.05.2017	MT 03.05.2017

(11) **2 989 041**
(51) ***B66B 19/02***

(84)		
BG	14.09.2017	CZ 14.06.2017
DK	14.06.2017	EE 14.06.2017
ES	14.06.2017	GR 15.09.2017
HR	14.06.2017	IS 14.10.2017
IT	14.06.2017	LT 14.06.2017
LV	14.06.2017	NL 14.06.2017
NO	14.09.2017	PL 14.06.2017
RO	14.06.2017	RS 14.06.2017
SE	14.06.2017	SK 14.06.2017
SM	14.06.2017	SI 14.06.2017
MT	14.06.2017	

(11) **2 989 044**
(51) ***B66D 1/74***

(84)		
AT	22.02.2017	BE 31.03.2017
BG	22.05.2017	CH 31.03.2017
CZ	22.02.2017	DK 22.02.2017
EE	22.02.2017	FI 22.02.2017
GR	23.05.2017	HR 22.02.2017
IE	26.03.2017	LI 31.03.2017
LT	22.02.2017	LU 26.03.2017
LV	22.02.2017	MC 22.02.2017
NL	22.02.2017	NO 22.05.2017
PL	22.02.2017	PT 22.06.2017
RO	22.02.2017	RS 22.02.2017
SE	22.02.2017	SI 22.02.2017
SK	22.02.2017	SM 22.02.2017
MT	26.03.2017	

(11) **2 989 045**
(51) ***B67D 3/00***

(84)		
AT	01.02.2017	BE 30.04.2017
BG	01.05.2017	CH 30.04.2017
CZ	01.02.2017	DK 01.02.2017
EE	01.02.2017	FI 01.02.2017
GR	02.05.2017	HR 01.02.2017
IE	18.04.2017	IS 01.06.2017
IT	01.02.2017	LI 30.04.2017
LT	01.02.2017	LU 18.04.2017
LV	01.02.2017	MC 01.02.2017
NL	01.02.2017	NO 01.05.2017
PL	01.02.2017	PT 01.06.2017
RO	01.02.2017	RS 01.02.2017
SE	01.02.2017	SI 01.02.2017
SK	01.02.2017	SM 01.02.2017
MT	18.04.2017	

(11) **2 989 051**
(51) ***C01B 33/03***

(84)		
BG	19.10.2017	CZ 19.07.2017
DK	19.07.2017	EE 19.07.2017
FI	19.07.2017	GR 20.10.2017
HR	19.07.2017	IS 19.11.2017
LT	19.07.2017	LV 19.07.2017
NL	19.07.2017	NO 19.10.2017
PL	19.07.2017	RO 19.07.2017
RS	19.07.2017	SE 19.07.2017
SK	19.07.2017	SM 19.07.2017
SI	19.07.2017	MT 19.07.2017

(11) **2 989 053**
(51) ***C01B 33/107***

(84)		
BG	19.10.2017	CZ 19.07.2017
DK	19.07.2017	EE 19.07.2017
FI	19.07.2017	GR 20.10.2017
HR	19.07.2017	IS 19.11.2017
LT	19.07.2017	LV 19.07.2017
NO	19.10.2017	PL 19.07.2017
RO	19.07.2017	RS 19.07.2017
SE	19.07.2017	SK 19.07.2017
SM	19.07.2017	SI 19.07.2017
MT	19.07.2017	

(11) **2 989 061**
(51) ***C04B 26/04***

(84)		
BE	30.04.2017	BG 01.05.2017
CZ	01.02.2017	DK 01.02.2017
EE	01.02.2017	FI 01.02.2017
GR	02.05.2017	HR 01.02.2017
IE	22.04.2017	IS 01.06.2017
LT	01.02.2017	LU 22.04.2017
LV	01.02.2017	MC 01.02.2017
NL	01.02.2017	NO 01.05.2017
PL	01.02.2017	PT 01.06.2017
RO	01.02.2017	RS 01.02.2017
SE	01.02.2017	SI 01.02.2017
SK	01.02.2017	SM 01.02.2017
MT	01.02.2017	

(11) **2 989 074**
(51) ***C07C 51/48***

(84)		
AT	21.09.2016	BE 21.09.2016
BG	21.12.2016	CH 30.04.2017
CZ	21.09.2016	DK 21.09.2016
EE	21.09.2016	ES 21.09.2016
FI	21.09.2016	GR 22.12.2016
IE	24.04.2017	IS 21.01.2017
IT	21.09.2016	LI 30.04.2017
LT	21.09.2016	LU 24.04.2017
LV	21.09.2016	MC 21.09.2016
NL	21.09.2016	NO 21.12.2016
PL	21.09.2016	PT 23.01.2017
RO	21.09.2016	RS 21.09.2016
SE	21.09.2016	SI 21.09.2016
SK	21.09.2016	SM 21.09.2016
MT	24.04.2017	

(11) **2 989 078**
(51) ***C07C 209/78***

(84)		
LV	27.12.2017	BG 27.03.2018
FI	27.12.2017	HR 27.12.2017
LT	27.12.2017	NO 27.03.2018
RS	27.12.2017	CY 27.12.2017
EE	27.12.2017	CZ 27.12.2017
SK	27.12.2017	ES 27.12.2017
PL	27.12.2017	SM 27.12.2017
IS	27.04.2018	IT 27.12.2017
RO	27.12.2017	MT 27.12.2017

(11) **2 989 084**
(51) ***C07D 281/10***

(84)		
BG	25.04.2017	CZ 25.01.2017
EE	25.01.2017	GR 26.04.2017
HR	25.01.2017	IS 25.05.2017
LT	25.01.2017	LU 25.04.2017
LV	25.01.2017	MC 25.01.2017
RO	25.01.2017	RS 25.01.2017
SI	25.01.2017	SK 25.01.2017
SM	25.01.2017	MT 25.04.2017

(11) **2 989 129**
(51) ***C08C 19/30***

(84)		
BE	30.04.2017	BG 01.06.2017
DK	01.03.2017	EE 01.03.2017
FI	01.03.2017	GR 02.06.2017
HR	01.03.2017	IE 11.04.2017
IS	01.07.2017	LT 01.03.2017
LV	01.03.2017	MC 01.03.2017
NL	01.03.2017	NO 01.06.2017
PT	03.07.2017	RO 01.03.2017
RS	01.03.2017	SE 01.03.2017
SI	01.03.2017	SK 01.03.2017
SM	01.03.2017	MT 01.03.2017

(11) **2 989 131**
(51) ***C08F 214/26***

(84)		
AT	25.01.2017	BE 30.04.2017
BG	25.04.2017	CH 30.04.2017
CZ	25.01.2017	DK 25.01.2017
EE	25.01.2017	ES 25.01.2017
FI	25.01.2017	GR 26.04.2017
HR	25.01.2017	IE 16.04.2017
IS	25.05.2017	IT 25.01.2017
LI	30.04.2017	LT 25.01.2017
LU	16.04.2017	LV 25.01.2017
MC	25.01.2017	NL 25.01.2017
NO	25.04.2017	PL 25.01.2017
PT	25.05.2017	RO 25.01.2017
RS	25.01.2017	SE 25.01.2017
SI	25.01.2017	SK 25.01.2017
SM	25.01.2017	MT 16.04.2017

(11) **2 989 132**
(51) ***C08F 220/14***

(84)		
AT	08.03.2017	BG 08.06.2017
CH	30.04.2017	DK 08.03.2017
EE	08.03.2017	FI 08.03.2017
GR	09.06.2017	HR 08.03.2017
IE	25.04.2017	IS 08.07.2017
LI	30.04.2017	LT 08.03.2017
LU	25.04.2017	LV 08.03.2017
MC	08.03.2017	NO 08.06.2017
PT	10.07.2017	RO 08.03.2017
RS	08.03.2017	SE 08.03.2017
SI	08.03.2017	SK 08.03.2017
SM	08.03.2017	MT 25.04.2017

(11) **2 989 133**
(51) ***C08F 255/02***

(84)		
AT	28.06.2017	BG 28.09.2017
CH	30.06.2017	CZ 28.06.2017
DK	28.06.2017	EE 28.06.2017
ES	28.06.2017	FI 28.06.2017
GR	29.09.2017	HR 28.06.2017
IE	30.06.2017	IS 28.10.2017
IT	28.06.2017	LI 30.06.2017
LT	28.06.2017	LU 30.06.2017
LV	28.06.2017	MC 28.06.2017
NO	28.09.2017	PL 28.06.2017
RO	28.06.2017	RS 28.06.2017
SE	28.06.2017	SK 28.06.2017
SM	28.06.2017	BE 30.06.2017
SI	28.06.2017	MT 30.06.2017

(11) **2 989 144**
(51) ***C08G 73/10***

(84)		
AT	17.05.2017	BG 17.08.2017
CZ	17.05.2017	DK 17.05.2017
EE	17.05.2017	ES 17.05.2017
FI	17.05.2017	GR 18.08.2017
HR	17.05.2017	IS 17.09.2017
IT	17.05.2017	LT 17.05.2017
LV	17.05.2017	NL 17.05.2017
NO	17.08.2017	PL 17.05.2017
RO	17.05.2017	RS 17.05.2017
SE	17.05.2017	SI 17.05.2017
SK	17.05.2017	SM 17.05.2017
MT	17.05.2017	

(11) **2 989 148**
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 22.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
(51) ***C08J 5/22***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 989 149**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 22.04.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***C08J 5/22***
(84) BE 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 22.04.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 989 153**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***C08K 5/1515***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 989 184**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 15.04.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(51) ***F23G 5/027***
(84) BG 29.06.2017
FR 29.05.2017
DE 03.11.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 989 190**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
(51) ***C11D 1/72***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 989 194**
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IE 11.04.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 989 216**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **2 989 221**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
(51) ***C22B 1/244***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 989 226**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017
(51) ***C23C 2/00***
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 989 242**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 24.04.2017
(51) ***F27B 3/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 989 249**
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
HR 23.11.2016
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 25.04.2017
(51) ***D21H 17/30***
(84) CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 25.04.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 989 250**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***D21H 21/44***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 989 253**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
(51) ***E01D 19/04***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 989 254**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
(51) ***E01D 19/04***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 989 258**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
FR 06.06.2017
DE 03.11.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(51) ***E02D 5/54***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 11.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 11.04.2017

(11) **2 989 260**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
(51) ***E03C 1/046***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 989 266**
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 25.04.2017
(51) ***E04D 1/16***
(84) CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 25.04.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 989 271**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***E04H 12/18***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 25.03.2017

(11) **2 989 276**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***E05F 15/632***

(11) **2 989 281** (51) ***F16L 47/24***
(84) SM 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LV 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, MT 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, LT 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 989 282** (51) ***E21B 17/02***
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, FR 15.05.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LI 30.04.2017, LU 04.04.2017, MC 15.03.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 04.04.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, MT 15.03.2017

(11) **2 989 283** (51) ***E21B 17/00***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, IT 22.11.2017, MT 22.11.2017

(11) **2 989 284** (51) ***E21B 17/00***
(84) AT 11.01.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 17.07.2017, IT 11.01.2017, LV 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, BE 31.07.2017
(84) BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, LU 17.07.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017, MT 17.07.2017

(11) **2 989 285** (51) ***E21B 17/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 989 293** (51) ***F01B 9/02***
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 08.05.2017, IT 12.04.2017, LU 08.05.2017, MC 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, BE 31.05.2017
(84) CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, MT 12.04.2017

(11) **2 989 298** (51) ***F01D 17/14***
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, FR 02.05.2017, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LI 30.04.2017, LU 07.04.2017, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017, CZ 02.11.2016, EE 02.11.2016, FI 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 07.04.2017, IT 02.11.2016, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PL 02.11.2016, RO 02.11.2016, SE 02.11.2016, SK 02.11.2016, MT 02.11.2016

(11) **2 989 305** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017, SI 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017, MT 14.06.2017

(11) **2 989 306** (51) ***F04B 43/02***
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 16.04.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, MT 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LI 30.04.2017, LU 16.04.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 989 311** (51) ***F02C 9/26***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 22.04.2017, LI 30.04.2017, LU 22.04.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, MT 08.03.2017

(11) **2 989 314** (51) ***F02K 9/80***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 22.04.2017, LI 30.04.2017, LU 22.04.2017, MC 08.03.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SK 08.03.2017, MT 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **2 989 316** (51) ***F02M 39/02***
(84) BG 24.08.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LV 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, MT 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017

(11) **2 989 326** (51) ***F04B 9/04***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IT 20.12.2017, MT 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **2 989 327** (51) ***F04B 37/02***
(84) AT 07.09.2016, BG 07.12.2016, DK 07.09.2016, FI 07.09.2016, HR 07.09.2016, IS 07.01.2017, LU 25.03.2017, MC 07.09.2016, NO 07.12.2016, PT 09.01.2017, RS 07.09.2016, SI 07.09.2016, SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016, CZ 07.09.2016, EE 07.09.2016, GR 08.12.2016, IE 25.03.2017, LT 07.09.2016, LV 07.09.2016, NL 07.09.2016, PL 07.09.2016, RO 07.09.2016, SE 07.09.2016, SK 07.09.2016, MT 25.03.2017

(11) **2 989 331** (51) ***F04D 19/04***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, MT 22.04.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 22.04.2017, LI 30.04.2017, LU 22.04.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 989 337** (51) ***F16C 32/04***
(84) LT 31.01.2018, HR 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) FI 31.01.2018, NO 30.04.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, MT 31.01.2018

(11) **2 989 344** (51) ***F16D 65/66***
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017, MT 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017, SI 19.07.2017

(11) **2 989 354**
(51) ***F16J 13/00***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 22.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 989 356**
(51) ***F16J 15/08***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 989 358**
(51) ***F16J 15/34***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 989 373**
(51) ***F21K 99/00***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 11.03.2017
LU 11.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 11.03.2017

(11) **2 989 385**
(51) ***F21V 25/12***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 989 403**
(51) ***F27D 1/02***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SM 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 989 413**
(51) ***F41H 7/04***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017
LV 06.12.2017
LT 06.12.2017
EE 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 989 414**
(51) ***F42B 4/28***
(84) LT 31.01.2018
IS 31.05.2018
BG 30.04.2018
HR 31.01.2018
RS 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 989 421**
(51) ***B60W 30/095***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 989 435**
(51) ***G01M 3/10***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 989 445**
(51) ***G01N 21/35***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 989 455**
(51) ***G01N 33/20***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.04.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 989 472**
(51) ***G01P 21/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 989 501**
(51) ***G02C 5/22***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 989 504**
(51) ***G03G 9/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 989 505**
(51) ***G04B 37/04***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 989 507**
(51) ***G04G 17/04***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 05.02.2017
IT 01.02.2017
LU 05.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 28.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 989 510**
(51) ***G04G 21/08***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 16.04.2017
IT 08.03.2017
LU 16.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 989 517**
(51) ***G21C 17/108***
(84) AT 19.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017

GR 20.07.2017
IE 22.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 989 548** (51) ***G06F 11/32***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 989 551** (51) ***G06F 13/42***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 07.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 989 621** (51) ***G08C 17/02***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 23.04.2017
IT 11.01.2017
LU 23.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 30.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 989 625** (51) ***G09F 9/33***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 23.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 989 638** (51) ***G21C 9/004***
(84) GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 989 641** (51) ***H01B 7/30***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 989 644** (51) ***B23K 9/08***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 989 648** (51) ***H01G 11/26***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 989 652** (51) ***H01H 9/16***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 989 653** (51) ***H01H 9/34***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 13.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.09.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.09.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 13.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 13.09.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 989 654** (51) ***H01J 37/32***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 989 656** (51) ***H01L 21/285***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 989 658** (51) ***H01L 23/34***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 30.01.2017
LI 31.01.2017
LU 30.01.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
BE 23.11.2016
CH 31.01.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 31.01.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 30.01.2017

(11) **2 989 660** (51) ***H01L 25/07***
(84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 989 662** (51) ***H01L 31/02***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 15.04.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 15.04.2017
BE 23.11.2016
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FR 02.05.2017
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 989 666** (51) ***H01L 33/56***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017

IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 989 667**
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(51) ***H01M 2/02***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 05.03.2017
LU 05.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 989 676**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(51) ***H01M 10/42***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 989 677**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(51) ***H01M 10/48***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 989 680**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 28.04.2017

(51) ***H01Q 13/02***
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 28.04.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 989 684**
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017

(51) ***H01Q 21/24***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 989 686**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(51) ***H01R 9/03***
(84) FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 989 694**
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 26.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(51) ***H01R 13/703***
(84) BG 19.07.2017
FR 19.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 26.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 989 703**
(84) BG 22.06.2017
FR 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 03.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017

(51) ***H02B 13/075***
(84) CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 989 704**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(51) ***H02G 3/22***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 989 711**
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 05.05.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017

(51) ***H02K 1/16***
(84) DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 05.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 989 721**
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(51) ***H04B 1/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.04.2017
LI 30.04.2017
LU 18.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 989 759**
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(51) ***H04L 12/709***
(84) CZ 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 23.04.2017
MC 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 23.04.2017

(11) **2 989 774**
(84) NL 04.04.2018

(51) ***H04L 29/08***

(11) **2 989 775**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(51) ***H04L 29/08***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 24.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 24.04.2017

(11) **2 989 793**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.11.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 10.11.2017

(51) ***H04N 9/69***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 10.11.2017

(11) **2 989 809**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017

(51) ***H04R 1/40***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017

CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 989 844** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LI 30.04.2017, LU 24.04.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 24.04.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, MT 24.04.2017

(11) **2 989 856** (51) ***B60Q 11/00***
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 14.04.2017, LI 30.04.2017, LU 14.04.2017, MC 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, MT 14.04.2017

(11) **2 989 857** (51) ***H05B 33/08***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018, MT 10.01.2018
LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 989 863** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017, SI 14.06.2017
CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017, MT 14.06.2017

(11) **2 989 873** (51) ***A01B 37/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, BG 21.06.2018
NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, MT 21.03.2018

(11) **2 989 875** (51) ***A01B 73/02***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, RO 27.12.2017
LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, ES 27.12.2017, IS 27.04.2018, MT 27.12.2017

(11) **2 989 877** (51) ***A01C 7/04***
(84) BG 15.05.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, IE 21.07.2017, LT 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017, MT 15.02.2017
DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, LU 21.07.2017, HR 15.02.2017, IT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SK 15.02.2017, BE 31.07.2017

(11) **2 989 882** (51) ***A01D 41/16***
(84) AT 14.06.2017, FR 16.08.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, LU 24.07.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017, SI 14.06.2017
BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 24.07.2017, LT 14.06.2017, MC 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017, MT 24.07.2017

(11) **2 989 891** (51) ***A01K 31/00***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, ES 15.03.2017, LU 01.09.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, CH 30.09.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, MT 01.09.2017
BG 15.06.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 01.09.2017, LT 15.03.2017, LI 30.09.2017, MC 15.03.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 989 897** (51) ***A23C 7/04***
(84) LT 21.02.2018, HR 21.02.2018, ES 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018, MT 21.02.2018
NO 21.05.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 989 908** (51) ***A24C 5/32***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, SM 01.11.2017, MT 01.11.2017
LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **2 989 915** (51) ***A41D 19/015***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, LU 29.08.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017
IT 23.08.2017, CH 31.08.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IE 29.08.2017, LI 31.08.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017
RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, SI 23.08.2017
SE 23.08.2017, BE 31.08.2017, MT 23.08.2017

(11) **2 989 917** (51) ***A43B 5/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 989 928** (51) ***A47B 88/00***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, MT 15.11.2017
LV 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **2 989 940** (51) ***A47J 27/62***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, LU 01.09.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, CH 30.09.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, BE 30.09.2017
BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 01.09.2017, LT 22.03.2017, LI 30.09.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, MT 01.09.2017

(11) **2 989 944** (51) ***A47J 31/44***
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, LU 21.08.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, MC 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017, SI 14.06.2017
CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 21.08.2017, IT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017, BE 31.08.2017, MT 14.06.2017

(11) **2 989 946** (51) ***A47J 37/07***
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017, MT 21.06.2017
CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017, SI 21.06.2017

(11) **2 989 948** (51) ***A47J 43/28***
(84) SM 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, LU 12.08.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, BE 31.08.2017, MT 12.07.2017
BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 12.08.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017, SI 12.07.2017

(11) **2 989 978**
(51) ***A61B 5/08***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 10.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 10.07.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 989 996**
(51) ***A61B 17/04***
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 27.08.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.08.2017
MT 27.08.2017

(11) **2 990 003**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 24.07.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 24.07.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 990 005**
(51) ***B25J 9/10***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 31.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 31.08.2017

(11) **2 990 013**
(51) ***A61F 2/34***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 01.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 01.09.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 990 015**
(51) ***A61F 9/008***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 990 022**
(51) ***A61G 17/08***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.08.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 10.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 990 026**
(51) ***A61K 8/44***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 27.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 990 051**
(51) ***A61K 38/16***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 12.04.2017
IT 26.10.2016
LU 12.04.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 12.04.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **2 990 058**
(51) ***A61K 47/02***
(84) BG 08.06.2017
HR 08.03.2017
LV 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
EE 08.03.2017
LT 08.03.2017
PT 10.07.2017
SK 08.03.2017
MT 21.07.2017

(11) **2 990 076**
(51) ***A61N 1/08***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LU 24.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
FR 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 30.06.2017

(11) **2 990 089**
(51) ***B01D 53/50***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 990 095**
(51) ***C01B 32/50***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 990 118**
(51) ***G01N 33/52***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 990 126**
(51) ***B05B 7/24***
(84) BG 01.06.2017
LU 27.08.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 27.08.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
RS 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 990 128**
(51) ***B05D 7/22***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 26.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 990 134**
(51) ***B21D 39/02***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 12.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.02.2017
BE 12.10.2016
CH 28.02.2017
DK 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 28.02.2017
LU 12.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 990 149**
(51) ***B23F 21/14***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 01.09.2017
IT 01.03.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
MT 01.09.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 01.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 990 150**
(51) ***B23G 1/22***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017

NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 05.12.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 05.12.2017

(11) **2 990 154** (51) ***B23K 20/12***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 990 163** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 24.08.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 24.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 24.08.2017

(11) **2 990 167** (51) ***B26D 5/08***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 990 173** (51) ***B29B 17/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 990 221** (51) ***B60C 9/00***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 25.04.2017

(11) **2 990 222** (51) ***B60C 9/08***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 15.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.04.2017

(11) **2 990 223** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 14.04.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 14.04.2017

(11) **2 990 224** (51) ***B60C 11/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 18.08.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 18.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 18.08.2017

(11) **2 990 226** (51) ***B60C 11/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 18.08.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 18.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 18.08.2017

(11) **2 990 227** (51) ***B60C 11/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 18.08.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 18.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 18.08.2017

(11) **2 990 229** (51) ***B60C 11/03***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 26.08.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 26.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 26.08.2017

(11) **2 990 230** (51) ***B60C 11/04***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 21.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 21.04.2017

(11) **2 990 240** (51) ***B60G 11/32***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 28.08.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 990 247** (51) ***B60K 1/04***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 990 251** (51) ***B60K 35/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 990 253** (51) ***B60L 11/00***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 26.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 26.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 26.08.2017

(11) **2 990 268** (51) ***B60R 7/04***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 24.07.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 24.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 990 270** (51) ***B60R 16/02***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 25.08.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 25.08.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 25.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 990 277** (51) ***B60T 7/12***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.07.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 29.07.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 29.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 990 278** (51) ***B60T 13/22***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 25.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 25.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 25.08.2017

(11) **2 990 289** (51) ***B60W 30/09***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 22.04.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 22.04.2017

(11) **2 990 292** (51) ***B61B 12/06***

(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 29.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.07.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 29.07.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 990 294** (51) ***B61F 5/14***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 990 297** (51) ***B61L 29/08***

(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
(84) FR 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 10.06.2017
IT 28.12.2016
LU 10.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 990 300** (51) ***B62D 1/19***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 31.10.2017
NO 10.08.2017
LU 10.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.10.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 31.10.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 990 301** (51) ***B62D 1/19***

(84) SM 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 10.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
LI 31.10.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 10.10.2017

(11) **2 990 303** (51) ***B62D 6/00***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 990 306** (51) ***B62D 21/10***

(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 990 307** (51) ***B62D 21/11***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 990 308** (51) ***B62D 21/11***

(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 25.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 31.08.2017
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 25.08.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 990 309** (51) ***B62D 33/037***

(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 990 310** (51) ***B62D 37/02***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 990 320** (51) ***B62K 11/14***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 24.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 24.06.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.06.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 990 325** (51) ***B63B 39/06***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 990 326** (51) ***B63H 3/00***

(84) AT 14.06.2017, CH 31.08.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, LU 28.08.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LI 31.08.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SM 14.06.2017, SI 14.06.2017, MT 28.08.2017

(84) BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 28.08.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, MC 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017, BE 31.08.2017, FR 31.08.2017

(11) **2 990 328** (51) ***B64C 1/14***

(84) AT 01.02.2017, CH 31.08.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, LU 27.08.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LI 31.08.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, BE 31.08.2017

(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 27.08.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017, MT 27.08.2017

(11) **2 990 338** (51) ***B64G 1/00***

(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 28.08.2017, IT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017, MT 28.08.2017

(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, LU 28.08.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, BE 31.08.2017

(11) **2 990 341** (51) ***B65B 43/42***

(84) AT 09.11.2016, BG 09.02.2017, DK 09.11.2016, FI 09.11.2016, GR 10.02.2017, IE 06.08.2017, LT 09.11.2016, MC 09.11.2016, NO 09.02.2017, PT 09.03.2017, RS 09.11.2016, SI 09.11.2016, SM 09.11.2016

(84) BE 09.11.2016, CZ 09.11.2016, EE 09.11.2016, LU 06.08.2017, HR 09.11.2016, IS 09.03.2017, LV 09.11.2016, NL 09.11.2016, PL 09.11.2016, RO 09.11.2016, SE 09.11.2016, SK 09.11.2016, MT 06.08.2017

(11) **2 990 343** (51) ***B65C 3/14***

(84) AT 01.02.2017, CH 31.08.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, LU 29.08.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017, MT 29.08.2017

(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 29.08.2017, LI 31.08.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, BE 31.08.2017

(11) **2 990 344** (51) ***B65C 9/04***

(84) AT 04.01.2017, CH 31.08.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, LU 29.08.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017, MT 29.08.2017

(84) BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 29.08.2017, LI 31.08.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, BE 31.08.2017

(11) **2 990 358** (51) ***B65G 47/71***

(84) AT 26.04.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 24.08.2017, IT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017, MT 24.08.2017

(84) BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, LU 24.08.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, BE 31.08.2017

(11) **2 990 362** (51) ***B65H 1/26***

(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 24.08.2017, IT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017, FR 31.08.2017

(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, LU 24.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, MC 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, BE 31.08.2017, MT 24.08.2017

(11) **2 990 363** (51) ***B65H 5/02***

(84) SM 12.07.2017, AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 20.08.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017, SI 12.07.2017

(84) IT 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, LU 20.08.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, BE 31.08.2017, MT 20.08.2017

(11) **2 990 364** (51) ***B65H 5/06***

(84) AT 31.05.2017, CH 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, LU 26.08.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LI 31.08.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, BE 31.08.2017

(84) BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 26.08.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, MC 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017, MT 26.08.2017

(11) **2 990 367** (51) ***B65H 51/22***

(84) AT 12.04.2017, FR 31.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, LU 08.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, BE 31.07.2017

(84) BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 08.07.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, MT 08.07.2017

(11) **2 990 370** (51) ***B66B 11/00***

(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 01.09.2017, IT 14.06.2017, CH 30.09.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017, BE 30.09.2017, MT 01.09.2017

(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, LU 01.09.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LI 30.09.2017, MC 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017, SI 14.06.2017

(11) **2 990 372** (51) ***B66F 9/075***

(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, LU 30.07.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017, SI 12.07.2017

(84) IT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IE 30.07.2017, LT 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, BE 31.07.2017, MT 12.07.2017

(11) **2 990 375** (51) ***B81B 3/00***

(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017, SI 16.08.2017

(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, LU 27.08.2017, IE 27.08.2017, LT 16.08.2017, MC 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, BE 31.08.2017, MT 16.08.2017

(11) **2 990 385** (51) ***C02F 1/44***

(84) HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, RS 11.10.2017

(84) IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, EE 11.10.2017

SK 11.10.2017
MT 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **2 990 399** (51) ***C07C 231/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LU 25.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 25.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 990 423** (51) ***C12N 9/52***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 990 434** (51) ***C08J 5/12***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 990 445** (51) ***C09D 5/02***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 12.08.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 12.08.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 12.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 990 459** (51) ***C09K 19/04***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 03.08.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FR 31.08.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 03.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017
MT 03.08.2017

(11) **2 990 468** (51) ***C10L 5/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 990 471** (51) ***C11D 1/835***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 30.08.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 30.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 990 474** (51) ***C12N 1/12***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 19.08.2017

(11) **2 990 478** (51) ***C12N 9/02***
(84) BG 05.07.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 990 491** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
LU 28.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.08.2017
MT 28.08.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 28.08.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 990 493** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 01.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 01.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 01.09.2017

(11) **2 990 494** (51) ***C13K 1/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
LU 25.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.08.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
SK 11.01.2017
MT 25.08.2017

(11) **2 990 513** (51) ***D04H 1/4266***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 29.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 29.08.2017
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 29.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.08.2017
FR 12.09.2017

(11) **2 990 516** (51) ***D06F 58/02***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 29.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.08.2017
MT 29.08.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 990 517** (51) ***D06F 58/02***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 29.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
FR 31.08.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.08.2017
MT 29.08.2017

(11) **2 990 521** (51) ***D06F 58/04***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 29.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
FR 31.08.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.08.2017
MT 29.08.2017

(11) **2 990 522** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 29.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
FR 31.08.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.08.2017
MT 29.08.2017

(11) **2 990 523** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 29.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017

LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017
MT 29.08.2017

(11) **2 990 524** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CH 31.08.2017 CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
LU 29.08.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IE 29.08.2017
IS 01.06.2017 LI 31.08.2017
LT 01.02.2017 LV 01.02.2017
MC 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
BE 31.08.2017 FR 31.08.2017
MT 29.08.2017

(11) **2 990 528** (51) ***B41M 1/12***
(84) BG 05.01.2017 (84) CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016 EE 05.10.2016
ES 05.10.2016 FI 05.10.2016
GR 06.01.2017 HR 05.10.2016
IE 23.06.2017 IS 05.02.2017
IT 05.10.2016 LT 05.10.2016
LU 23.06.2017 LV 05.10.2016
MC 05.10.2016 NL 05.10.2016
NO 05.01.2017 PL 05.10.2016
PT 06.02.2017 RO 05.10.2016
RS 05.10.2016 SE 05.10.2016
SI 05.10.2016 SK 05.10.2016
SM 05.10.2016 BE 30.06.2017
MT 05.10.2016

(11) **2 990 529** (51) ***E01B 9/68***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 990 530** (51) ***E01C 19/48***
(84) BG 03.08.2017 (84) CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
LU 27.07.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 27.07.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 BE 31.07.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 990 532** (51) ***E01C 23/01***
(84) BG 15.05.2017 (84) CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017 EE 15.02.2017
ES 15.02.2017 FI 15.02.2017
LU 12.08.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 IE 12.08.2017
LT 15.02.2017 LV 15.02.2017
MC 15.02.2017 NL 15.02.2017
NO 15.05.2017 PL 15.02.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017
BE 31.08.2017 MT 15.02.2017

(11) **2 990 533** (51) ***E01C 23/01***
(84) BG 03.08.2017 (84) CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
LU 12.08.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 12.08.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
BE 31.08.2017 MT 03.05.2017

(11) **2 990 534** (51) ***E01C 23/01***
(84) BG 25.04.2017 (84) CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017 EE 25.01.2017
ES 25.01.2017 FI 25.01.2017
LU 19.08.2017 GR 26.04.2017
HR 25.01.2017 IE 19.08.2017
IS 25.05.2017 LT 25.01.2017
LV 25.01.2017 MC 25.01.2017
NL 25.01.2017 NO 25.04.2017
PL 25.01.2017 PT 25.05.2017
RO 25.01.2017 RS 25.01.2017
SI 25.01.2017 SK 25.01.2017
SM 25.01.2017 BE 31.08.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 990 535** (51) ***E02D 5/52***
(84) BG 29.06.2017 (84) EE 29.03.2017
GR 30.06.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 990 537** (51) ***E02F 3/34***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 LU 24.08.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
IE 24.08.2017 IS 07.10.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
BE 31.08.2017 MT 24.08.2017

(11) **2 990 549** (51) ***E03F 3/04***
(84) BG 08.02.2018 (84) ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
LV 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
SM 08.11.2017 IT 08.11.2017
RO 08.11.2017 MT 08.11.2017

(11) **2 990 552** (51) ***E04B 1/68***
(84) LT 21.03.2018 (84) HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 RS 21.03.2018
LV 21.03.2018 BG 21.06.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 990 556** (51) ***E04B 1/80***
(84) BG 26.01.2017 (84) CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016 EE 26.10.2016
ES 26.10.2016 FI 26.10.2016
GR 27.01.2017 HR 26.10.2016
IS 26.02.2017 IT 26.10.2016
LT 26.10.2016 LV 26.10.2016
MC 26.10.2016 NL 26.10.2016
NO 26.01.2017 PL 26.10.2016
PT 27.02.2017 RO 26.10.2016
RS 26.10.2016 SE 26.10.2016
SI 26.10.2016 SK 26.10.2016
SM 26.10.2016 MT 26.10.2016

(11) **2 990 568** (51) ***E05B 27/00***
(84) AT 14.06.2017 (84) CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
LU 05.08.2017 HR 14.06.2017
IE 05.08.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SM 14.06.2017 SI 14.06.2017
MT 05.08.2017

(11) **2 990 583** (51) ***E06B 9/266***
(84) BG 26.07.2017 (84) DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 FI 26.04.2017
LU 28.07.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IE 28.07.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
BE 31.07.2017 MT 28.07.2017

(11) **2 990 589** (51) ***E21B 10/36***
(84) BG 03.08.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
LU 25.08.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LI 31.08.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 BE 31.08.2017
FR 31.08.2017 MT 25.08.2017

(11) **2 990 592** (51) ***E21B 34/08***
(84) SM 26.07.2017 (84) IT 26.07.2017
AT 26.07.2017 BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 LU 24.08.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IE 24.08.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 DE 01.03.2018
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
BE 31.08.2017 SI 26.07.2017
FR 26.09.2017 MT 24.08.2017

(11) **2 990 595** (51) ***E21B 43/20***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 990 600** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 07.09.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 FI 07.06.2017
LU 29.08.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IE 29.08.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
LI 31.08.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 SE 07.06.2017

SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 990 610** (51) ***F01D 15/10***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 990 621** (51) ***F01M 11/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 990 635** (51) ***F02M 35/10***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 25.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 25.08.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 25.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 990 653** (51) ***F04D 15/02***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LU 26.05.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 26.05.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 26.05.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 990 662** (51) ***F04D 29/44***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 28.08.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 28.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 28.08.2017

(11) **2 990 673** (51) ***F16C 33/76***
(84) AT 31.05.2017
FR 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
LU 24.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 24.07.2017

(11) **2 990 674** (51) ***F16C 33/78***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 990 678** (51) ***F16D 13/38***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 06.07.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 06.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 990 680** (51) ***F16D 21/06***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 990 684** (51) ***F16F 1/02***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 990 697** (51) ***F16H 61/662***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 03.07.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 03.07.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 03.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 990 704** (51) ***F16K 17/04***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.08.2017
MT 27.08.2017
LU 27.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 990 711** (51) ***F16L 58/18***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 990 719** (51) ***F21S 8/04***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 990 723** (51) ***F21V 27/02***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 01.09.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 990 727** (51) ***F22B 1/28***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 25.08.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 25.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 990 728** (51) ***F23C 5/02***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 19.08.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
FR 31.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 19.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 990 749**
(51) ***F28D 9/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 25.08.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 25.08.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 25.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 990 753**
(51) ***F41C 23/12***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 26.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 26.08.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 26.08.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 990 760**
(51) ***G01B 11/28***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 28.08.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 28.08.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 28.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 990 786**
(51) ***G01N 27/419***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 28.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.08.2017
FR 26.09.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 28.08.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 28.08.2017

(11) **2 990 787**
(51) ***G01N 27/447***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 13.08.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 13.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 990 802**
(51) ***G01N 33/80***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 17.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 31.08.2017
MT 17.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
LU 17.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 990 810**
(51) ***G01R 15/06***
(84) AT 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 29.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.08.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
LU 29.08.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 29.08.2017

(11) **2 990 811**
(51) ***G01R 15/06***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 990 822**
(51) ***G01S 11/04***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 990 824**
(51) ***G01S 15/58***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **2 990 829**
(51) ***G01S 19/30***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 990 836**
(51) ***G01V 8/20***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 990 840**
(51) ***G02B 5/126***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 21.08.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 21.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 990 854**
(51) ***G02B 27/02***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 01.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 01.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 01.09.2017

(11) **2 990 870**
(51) ***G03F 1/64***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 14.07.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 14.07.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 14.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 990 871**
(51) ***G03F 7/16***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 10.04.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 17.03.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 17.03.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017

PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 990 879** (51) ***G04B 17/28***

(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.08.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.08.2017
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 28.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 990 880** (51) ***G04B 17/28***

(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 28.08.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 31.08.2017
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 28.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016

(11) **2 990 881** (51) ***G04B 17/28***

(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 28.08.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.08.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 28.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 990 885** (51) ***G04C 5/00***

(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 27.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.08.2017
MT 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 27.08.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 990 900** (51) ***G05B 23/02***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 29.08.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 990 903** (51) ***G05D 1/02***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 26.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 26.08.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 26.08.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 990 948** (51) ***G06F 11/14***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 26.08.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 26.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 990 949** (51) ***G06F 11/14***

(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 31.08.2017
MT 27.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 27.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 990 956** (51) ***G06F 13/42***

(84) SM 16.08.2017
IT 16.08.2017
CH 31.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
LU 23.08.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.08.2017
MT 23.08.2017
AT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 990 981** (51) ***G06F 21/33***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 990 989** (51) ***G06K 7/10***

(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 27.08.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
GR 26.04.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 991 052** (51) ***G08B 21/04***

(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 27.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.08.2017
MT 27.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 27.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 991 061** (51) ***B65D 63/10***

(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 29.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.08.2017
MT 29.08.2017
AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 991 067** (51) ***G09G 3/34***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 26.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 26.08.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 26.08.2017

(11) **2 991 079** (51) ***H01B 1/22***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 09.12.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 09.12.2017

(11) **2 991 087** (51) ***H01H 3/28***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 991 089** (51) ***H01H 13/52***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 991 096** (51) ***H01J 37/20***

(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 28.08.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.08.2017
MT 28.08.2017
AT 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 28.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 991 101** (51) ***G03F 7/20***

(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 31.08.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
GB 31.08.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 31.08.2017

(11) **2 991 125** (51) ***H01L 33/22***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 991 126** (51) ***H01L 39/14***

(84) BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016

(11) **2 991 127** (51) ***H01L 41/187***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 26.08.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
FR 31.08.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 26.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.08.2017
MT 26.08.2017

(11) **2 991 128** (51) ***H01L 51/00***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.08.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 27.08.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 27.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 991 137** (51) ***H01M 4/131***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 991 139** (51) ***H01M 4/02***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 28.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.08.2017
FR 05.09.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 28.08.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 28.08.2017

(11) **2 991 140** (51) ***H01M 4/38***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 28.08.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 28.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 28.08.2017

(11) **2 991 144** (51) ***H01M 8/04***

(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 26.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 26.08.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 26.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 991 150** (51) ***H01M 10/04***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 30.11.2017
LI 30.11.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 27.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 27.11.2017

(11) **2 991 170** (51) ***H01R 13/645***

(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 991 174** (51) ***H01R 24/60***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 18.08.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 18.08.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 18.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 991 180** (51) ***H02H 3/027***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 19.08.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 19.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 991 189** (51) ***H02J 7/00***

(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
NO 10.04.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 991 249** (51) ***H04H 20/95***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 21.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017

SK 01.03.2017
BE 31.08.2017
SM 01.03.2017
MT 21.08.2017

(11) **2 991 258** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017
MT 23.08.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 23.08.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 991 270** (51) ***H04L 12/10***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 21.08.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 21.08.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 21.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 991 274** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 24.08.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 24.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 991 290** (51) ***H04L 12/801***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 991 296** (51) ***H04L 25/02***
(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 27.06.2017
(84) BG 03.08.2017
FR 03.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 991 297** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 991 316** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 30.12.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 30.12.2017

(11) **2 991 321** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 25.08.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
FR 31.08.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 25.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017
MT 25.08.2017

(11) **2 991 326** (51) ***H04M 1/2745***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 13.08.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 13.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 13.08.2017

(11) **2 991 348** (51) ***G09G 3/3225***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 991 350** (51) ***H04N 19/117***
(84) MC 04.01.2017
MT 04.01.2017
(84) SM 04.01.2017

(11) **2 991 351** (51) ***H04N 19/117***
(84) MC 11.01.2017
MT 11.01.2017
(84) SM 11.01.2017

(11) **2 991 353** (51) ***H04N 19/176***
(84) AT 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LI 31.10.2017
MC 08.03.2017
LU 01.10.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 31.10.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 01.10.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 991 361** (51) ***H04N 21/4623***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 991 365** (51) ***H04Q 9/00***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 21.07.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 21.07.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 21.07.2017

(11) **2 991 379** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 17.08.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 991 382** (51) ***H04S 3/02***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 06.05.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 06.05.2017
IT 19.04.2017
LU 06.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 991 404** (51) ***H04W 36/30***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 26.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 26.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 31.08.2017
MT 26.08.2017

(11) **2 991 449** (51) ***H05B 6/64***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017

RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 991 466** (51) ***H05K 7/20***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 991 478** (51) ***A01L 3/04***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 991 479** (51) ***A01N 1/02***
(84) IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
EE 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 991 503** (51) ***A23G 1/20***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LI 31.03.2017
LU 11.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 11.03.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 11.03.2017

(11) **2 991 516** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 02.02.2017
HR 02.11.2016
LU 14.05.2017
SM 02.11.2016
(84) FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
MC 02.11.2016
MT 14.05.2017

(11) **2 991 518** (51) ***A41D 13/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 991 522** (51) ***A43B 13/36***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 01.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 991 526** (51) ***A47G 21/06***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 991 534** (51) ***A47L 15/42***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 03.05.2017
LI 31.05.2017
LU 03.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 991 544** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 991 546** (51) ***A61B 5/055***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 31.03.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 27.03.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 27.03.2017

(11) **2 991 553** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 25.04.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 991 567** (51) ***A61B 17/64***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 24.03.2017
LU 24.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **2 991 572** (51) ***A61B 17/80***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 02.04.2017
LI 30.04.2017
LU 02.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 991 591** (51) ***A61F 2/58***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018
NO 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 991 593** (51) ***A61F 2/915***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 991 606** (51) ***A61G 3/06***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 15.07.2017
HR 19.04.2017

IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 15.07.2017

(11) **2 991 607** (51) ***A61G 13/08***
(84) BE 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.04.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 30.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 991 635** (51) ***A61K 31/00***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.04.2017
IT 12.04.2017
LU 30.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 30.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 991 667** (51) ***A61K 38/17***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 16.04.2017
MC 12.04.2017
RS 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) DK 12.04.2017
GR 13.07.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
MT 16.04.2017

(11) **2 991 682** (51) ***A61K 47/60***
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 28.04.2017

(11) **2 991 689** (51) ***A61L 2/22***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 16.04.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 16.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 16.04.2017

(11) **2 991 690** (51) ***A61L 2/22***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 23.04.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 23.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 23.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 991 695** (51) ***A61L 27/56***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **2 991 696** (51) ***A61M 1/00***
(84) SM 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 991 720** (51) ***A61M 39/12***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 991 727** (51) ***A61N 1/375***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 05.05.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 05.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 991 737** (51) ***A63B 24/00***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 11.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 991 738** (51) ***A63B 21/005***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 991 765** (51) ***G01N 15/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 991 773** (51) ***B05B 17/06***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 991 779** (51) ***B21B 13/00***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016
(84) CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 31.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 991 780** (51) ***B21B 25/00***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.09.2017
LT 12.04.2017
LI 30.09.2017
NL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 22.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SI 12.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 991 781** (51) ***B21B 27/03***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017

HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 991 783** (51) ***B21B 45/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 991 784** (51) ***B21C 51/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
LI 30.11.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 20.11.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
MC 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 20.11.2017

(11) **2 991 785** (51) ***B21D 37/20***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 30.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 991 786** (51) ***B21F 27/18***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **2 991 789** (51) ***B22D 41/50***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 991 794** (51) ***B23K 1/005***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 991 799** (51) ***B23K 26/34***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 991 801** (51) ***B24B 13/00***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 991 802** (51) ***B24B 13/005***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 16.04.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 16.04.2017

(11) **2 991 805** (51) ***B25B 5/12***
(84) BE 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 29.04.2017
LU 29.04.2017
MC 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **2 991 806** (51) ***B25B 5/12***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.04.2017
IT 22.03.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 991 817** (51) ***B29C 67/00***
(84) LT 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 991 820** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 16.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 16.04.2017

(11) **2 991 821** (51) ***B31B 1/72***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 26.02.2017
IT 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 26.02.2017
(84) BE 14.09.2016
CH 28.02.2017
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
FR 28.02.2017
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LI 28.02.2017
LU 26.02.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 991 822** (51) ***B31D 3/02***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 991 827** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 14.06.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
(84) DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
SE 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 991 831** (51) ***B41F 33/00***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017

DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 27.03.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 991 832** (51) ***B41J 3/407***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 12.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 991 836** (51) ***B42D 15/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 991 838** (51) ***B42D 25/00***
(84) BE 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 29.04.2017
IT 05.04.2017
LU 29.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 991 840** (51) ***B60B 17/00***
(84) SM 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 991 844** (51) ***B60G 3/28***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 04.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 04.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 991 846** (51) ***B60K 5/12***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 05.04.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.04.2017
LU 05.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 991 847** (51) ***B60K 6/448***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 991 848** (51) ***B60K 15/035***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 991 855** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 991 857** (51) ***B60P 3/025***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017
IE 11.04.2017
LU 11.04.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 991 858** (51) ***B60Q 1/26***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 991 860** (51) ***B60R 19/26***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 991 868** (51) ***B60T 8/40***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 991 869** (51) ***B60T 13/74***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 991 872** (51) ***B60W 30/18***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 991 887** (51) ***B62D 5/04***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017

RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 991 888** (51) ***B62D 5/04***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 991 895** (51) ***B64C 1/26***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 991 900** (51) ***B64F 1/36***
(84) BE 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 11.04.2017
IT 29.03.2017
LU 11.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 991 905** (51) ***B65B 63/02***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 991 911** (51) ***B65D 30/18***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
CH 30.04.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 991 913** (51) ***B65D 43/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 991 914** (51) ***B65D 47/08***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 991 917** (51) ***B65D 85/10***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DE 03.10.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.03.2017
IT 08.03.2017
LU 21.03.2017
BE 31.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 09.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 991 922** (51) ***B65G 47/90***
(84) BE 30.04.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 24.04.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
MT 24.04.2017
BG 08.05.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 24.04.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 991 924** (51) ***B66B 5/18***
(84) BE 30.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.04.2017
IT 25.01.2017
LU 28.04.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 991 925** (51) ***B66C 13/40***
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 22.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 22.09.2017
LT 22.03.2017
LI 30.09.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 991 928** (51) ***C01B 3/08***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 30.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 30.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.05.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 991 932** (51) ***C01G 43/00***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.04.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 24.04.2017
IS 29.07.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 991 939** (51) ***C03B 33/037***
(84) AT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 30.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 991 942** (51) ***C03C 8/24***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 991 950** (51) ***C04B 35/486***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 05.05.2017
IT 22.03.2017
LU 05.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 991 957** (51) ***C07C 45/78***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.11.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 11.11.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 11.11.2017

(11) **2 991 966** (51) ***C07C 201/08***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017

RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 991 981**
(51) ***C07D 409/14***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 25.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 25.04.2017

(11) **2 991 983**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 01.06.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 25.04.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 25.04.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 991 984**
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 08.06.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 28.04.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LU 28.04.2017
MC 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 991 986**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 11.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 11.07.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 11.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 991 990**
(51) ***C07D 487/04***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LU 22.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 22.05.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 991 996**
(51) ***C07F 9/6574***
(84) BG 24.11.2016
DK 24.08.2016
FI 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 10.04.2017
MC 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016
CZ 24.08.2016
EE 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 10.04.2017
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 24.08.2016

(11) **2 992 003**
(51) ***C07K 1/16***
(84) AT 25.01.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 28.04.2017

(11) **2 992 024**
(51) ***C08F 210/16***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 992 028**
(51) ***C08G 18/52***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 992 033**
(51) ***C08G 65/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 30.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 992 034**
(51) ***C08G 65/30***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 992 054**
(51) ***C09B 31/043***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
ES 12.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 11.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 11.04.2017

(11) **2 992 068**
(51) ***C09K 11/77***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 992 082**
(51) ***C12M 1/22***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 992 117**
(51) ***C21D 9/56***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **2 992 120**
(51) ***C22C 19/05***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 02.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 02.05.2017

(11) **2 992 122**
(51) ***C23C 14/50***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017

LU 24.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 992 128** (51) ***D03C 7/06***
(84) LV 13.12.2017 (84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NL 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 IS 13.04.2018
RO 13.12.2017 MT 13.12.2017

(11) **2 992 140** (51) ***D21H 13/26***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CH 31.05.2017 CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IE 02.05.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 LI 31.05.2017
LT 19.04.2017 LU 02.05.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
BE 31.05.2017 MT 02.05.2017

(11) **2 992 141** (51) ***D21H 13/40***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
GR 29.05.2018 AT 28.02.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 992 142** (51) ***D21H 23/56***
(84) FI 17.05.2017 (84) HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LV 17.05.2017
RS 17.05.2017 SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 992 143** (51) ***D21H 25/04***
(84) BG 19.07.2017 (84) CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 FI 19.04.2017
HR 19.04.2017 IE 11.06.2017
IS 19.08.2017 LI 30.06.2017
LT 19.04.2017 LU 11.06.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
MT 11.06.2017

(11) **2 992 153** (51) ***E05B 47/06***
(84) NO 14.05.2018 (84) FI 14.02.2018
HR 14.02.2018 NL 14.02.2018
CY 14.02.2018 GR 15.05.2018
RS 14.02.2018 BG 14.05.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 992 154** (51) ***E05C 3/04***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SI 23.08.2017 MT 23.08.2017

(11) **2 992 183** (51) ***F16K 1/44***
(84) BG 19.07.2017 (84) DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 LU 03.07.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IE 03.07.2017 IS 19.08.2017
LT 19.04.2017 LV 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
BE 31.07.2017 MT 19.04.2017

(11) **2 992 189** (51) ***F01L 1/344***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 RO 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 992 193** (51) ***F01N 9/00***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
ES 07.02.2018 PL 07.02.2018
GR 08.05.2018 AT 07.02.2018
IS 07.06.2018 RS 07.02.2018
LV 07.02.2018 SE 07.02.2018
BG 07.05.2018 MT 07.02.2018

(11) **2 992 195** (51) ***F02B 19/06***
(84) BE 31.01.2017 (84) BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016 DK 21.09.2016
EE 21.09.2016 ES 21.09.2016
FI 21.09.2016 GR 22.12.2016
IE 20.01.2017 IS 21.01.2017
IT 21.09.2016 LT 21.09.2016
LU 20.01.2017 LV 21.09.2016
MC 21.09.2016 NL 21.09.2016
NO 21.12.2016 PL 21.09.2016
PT 23.01.2017 RO 21.09.2016
RS 21.09.2016 SE 21.09.2016
SI 21.09.2016 SK 21.09.2016
SM 21.09.2016 MT 21.09.2016

(11) **2 992 197** (51) ***F02D 41/20***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 992 199** (51) ***F02C 3/16***
(84) AT 22.03.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 22.06.2017 CH 30.04.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IE 29.04.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LI 30.04.2017 LT 22.03.2017
LU 29.04.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 MT 29.04.2017

(11) **2 992 201** (51) ***F02M 21/02***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NL 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 SK 27.12.2017
ES 27.12.2017 SM 27.12.2017
IS 27.04.2018 RO 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **2 992 202** (51) ***B01D 46/12***
(84) BG 14.09.2017 (84) CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
SI 14.06.2017 MT 14.06.2017

(11) **2 992 204** (51) ***F02M 59/48***
(84) BE 30.04.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IE 28.04.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 LU 28.04.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 992 209** (51) ***F03D 17/00***
(84) BG 10.08.2017 (84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 MT 10.05.2017

(11) **2 992 214** (51) ***F04D 13/02***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017 MT 22.11.2017

(11) **2 992 215** (51) ***F04D 13/06***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 MT 13.09.2017

(11) **2 992 225** (51) ***F16B 12/20***
(84) LT 03.01.2018, HR 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018, CY 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, MT 03.01.2018

(11) **2 992 231** (51) ***F16C 29/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 992 232** (51) ***F16C 33/10***
(84) AT 17.05.2017, CH 31.07.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, LU 07.07.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, NL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, BE 31.07.2017
(84) BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 07.07.2017, LI 31.07.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, MT 07.07.2017

(11) **2 992 233** (51) ***F16C 35/073***
(84) BE 28.02.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 27.02.2017, IT 28.12.2016, LU 27.02.2017, MC 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, MT 28.12.2016

(11) **2 992 234** (51) ***F16D 7/10***
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 23.04.2017, LI 30.04.2017, LU 23.04.2017, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 30.11.2016

(11) **2 992 236** (51) ***F16D 65/097***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, MT 09.08.2017

(11) **2 992 255** (51) ***F16K 11/074***
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 24.04.2017, IT 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 30.04.2017
LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
LU 24.04.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, MT 29.03.2017

(11) **2 992 287** (51) ***F27B 3/08***
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SM 21.06.2017, MT 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, IS 21.10.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017, SI 21.06.2017

(11) **2 992 292** (51) ***F41H 3/00***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, MT 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017

(11) **2 992 293** (51) ***F41H 5/02***
(84) AT 07.06.2017, EE 07.06.2017, HR 07.06.2017, LT 07.06.2017, NL 07.06.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, MT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LV 07.06.2017, NO 07.09.2017, RS 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 992 295** (51) ***G01B 11/24***
(84) BG 04.04.2017, HR 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, MT 04.01.2017
(84) EE 04.01.2017, IS 04.05.2017, LU 30.04.2017, MC 04.01.2017, RS 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **2 992 312** (51) ***G01N 17/04***
(84) BG 14.09.2017, EE 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LV 14.06.2017, RS 14.06.2017, SM 14.06.2017, MT 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017, ES 14.06.2017, HR 14.06.2017, LT 14.06.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017, SI 14.06.2017

(11) **2 992 328** (51) ***G01N 33/50***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 30.04.2017, LU 29.04.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 29.04.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017
SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
SK 11.01.2017, MT 29.04.2017

(11) **2 992 330** (51) ***G01N 33/574***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 992 335** (51) ***G01N 35/10***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 992 342** (51) ***G01R 33/09***
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017, SI 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017, MT 14.06.2017

(11) **2 992 365** (51) ***G01V 8/10***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 992 366** (51) ***G02B 1/04***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MT 30.04.2017
(84) BE 07.12.2016, CH 30.04.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IS 07.04.2017, LI 30.04.2017, LU 30.04.2017, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **2 992 378** (51) ***G02B 26/08***
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, MT 17.05.2017

(11) **2 992 388** (51) ***G04D 1/06***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 26.03.2017, IT 01.02.2017, LU 26.03.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BE 31.03.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, MT 01.02.2017

(11) **2 992 394** (51) ***B61L 15/00***
(84) BG 31.08.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 14.07.2017, LT 31.05.2017
(84) EE 31.05.2017, LU 14.07.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017

NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 992 479** (51) ***G06F 21/60***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, IT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, MT 02.08.2017

(11) **2 992 519** (51) ***G08B 13/196***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 992 535** (51) ***H01B 7/08***
(84) AT 11.01.2017, BG 11.04.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 22.04.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, MT 22.04.2017, BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, FR 02.05.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 30.04.2017, LU 22.04.2017, MC 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017

(11) **2 992 539** (51) ***H01F 41/04***
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SK 10.05.2017, MT 10.05.2017

(11) **2 992 542** (51) ***H01H 3/10***
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 30.04.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, MT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LI 30.04.2017, LU 30.04.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **2 992 555** (51) ***H01L 27/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 992 570** (51) ***H01R 4/24***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 07.04.2017, LI 30.04.2017, LU 07.04.2017, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016, BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, MT 14.12.2016

(11) **2 992 571** (51) ***H01R 9/26***
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, SI 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017, MT 28.06.2017

(11) **2 992 584** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017, LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017, MT 20.12.2017

(11) **2 992 585** (51) ***H02J 7/14***
(84) AT 31.05.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, MT 31.05.2017, BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(11) **2 992 588** (51) ***H02K 1/18***
(84) BG 14.09.2017, EE 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SK 14.06.2017, SI 14.06.2017, CZ 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IT 14.06.2017, LV 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SM 14.06.2017, MT 14.06.2017

(11) **2 992 591** (51) ***H02K 3/32***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017, LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017, MT 29.11.2017

(11) **2 992 608** (51) ***H01L 41/08***
(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LV 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SK 07.06.2017, MT 07.06.2017, HR 07.06.2017, LT 07.06.2017, NL 07.06.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 992 614** (51) ***H04B 1/52***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, FR 29.05.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 30.04.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, MT 30.04.2017, BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 30.04.2017, LU 30.04.2017, MC 29.03.2017, PL 29.03.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017

(11) **2 992 636** (51) ***H04L 7/033***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016, CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NL 21.09.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016, BE 21.09.2016, CH 30.04.2017, DK 21.09.2016, FI 21.09.2016, IE 30.04.2017, LI 30.04.2017, LU 30.04.2017, MC 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MT 30.04.2017

(11) **2 992 642** (51) ***H04L 12/14***
(84) AT 08.02.2017, CH 31.05.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, GR 09.05.2017, IE 02.05.2017, LI 31.05.2017, LU 02.05.2017, MC 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017, MT 02.05.2017, BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, HR 08.02.2017, IT 08.02.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, BE 31.05.2017

(11) **2 992 643** (51) ***H04L 12/18***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 30.04.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017, BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, FR 15.05.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LI 30.04.2017, LU 30.04.2017, MC 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, MT 30.04.2017

(11) **2 992 645**
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 29.04.2017

(11) **2 992 653**
(51) ***H04L 25/02***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 18.06.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 992 656**
(51) ***H03M 13/25***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 29.04.2017

(11) **2 992 674**
(51) ***G06T 13/80***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 02.05.2017
(84) BE 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 02.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 992 727**
(51) ***H04W 4/06***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 30.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SI 01.07.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 992 738**
(51) ***H05B 33/08***
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 992 741**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 992 747**
(51) ***A01B 59/043***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 992 748**
(51) ***A01C 23/00***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **2 992 750**
(51) ***A01D 63/04***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 02.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 02.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 02.09.2017

(11) **2 992 751**
(51) ***A01D 89/00***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 05.09.2017
(84) ES 16.08.2017
LU 05.09.2017
IE 05.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 992 755**
(51) ***A01G 3/053***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 03.09.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 03.09.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 03.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 992 757**
(51) ***A01K 11/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
LU 04.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 04.09.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 04.09.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 992 771**
(51) ***A43B 7/06***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 29.07.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 992 774**
(51) ***A44C 5/14***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 03.06.2017
IT 04.01.2017
LU 03.06.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 03.06.2017

(11) **2 992 775**
(51) ***A45C 5/14***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017

EE 24.05.2017
LU 06.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 06.08.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 06.08.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 992 779** (51) ***A47B 13/10***

(84) BG 03.08.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 27.08.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 992 780** (51) ***A47B 88/49***

(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
LU 01.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 01.08.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 992 781** (51) ***A47B 88/493***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 992 783** (51) ***A47C 1/034***

(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 992 785** (51) ***A47F 5/11***

(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 05.09.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 05.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 992 787** (51) ***A47G 1/16***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 31.08.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 31.08.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 31.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 992 791** (51) ***A47J 31/40***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.08.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 27.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 992 792** (51) ***A47J 31/40***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 10.11.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 10.11.2017

(11) **2 992 794** (51) ***A47J 36/10***

(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
LU 04.09.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 992 795** (51) ***A47K 3/00***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 02.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 02.09.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 02.09.2017

(11) **2 992 797** (51) ***A47K 10/06***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 20.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.07.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 992 799** (51) ***A47L 1/05***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 05.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.09.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 05.09.2017
IT 01.02.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 992 803** (51) ***A47L 11/40***

(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 992 825** (51) ***A61B 5/06***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NL 01.12.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
MT 25.11.2017
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NO 01.02.2018
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 992 827** (51) ***A61B 5/15***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.11.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 09.11.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 09.11.2017

(11) **2 992 855** (51) ***A61F 2/00***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
LU 06.12.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 992 888** (51) ***A61K 31/704***

(84) AT 01.02.2017, CZ 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IT 01.02.2017, LU 16.04.2017, MC 01.02.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017, MT 16.04.2017

(11) **2 992 927** (51) ***A61N 1/375***

(84) AT 05.04.2017, FR 31.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, LU 28.07.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, MT 28.07.2017
(84) BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 28.07.2017, IT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, BE 31.07.2017

(11) **2 992 930** (51) ***A61N 5/10***

(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, LU 08.09.2017, HR 29.03.2017, LT 29.03.2017, LI 30.09.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, MC 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, CH 30.09.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, MT 08.09.2017

(11) **2 992 931** (51) ***A61N 5/10***

(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, LT 09.08.2017, LI 31.10.2017, MC 09.08.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SK 09.08.2017, SI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, IS 09.12.2017, CH 31.10.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, LU 16.10.2017, SE 09.08.2017, BE 31.10.2017, MT 16.10.2017

(11) **2 992 933** (51) ***A61P 1/16***

(84) AT 01.02.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 04.09.2017, IT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, BE 30.09.2017, MT 04.09.2017
(84) BG 01.05.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, LU 04.09.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017, FR 02.10.2017

(11) **2 992 937** (51) ***A63C 7/10***

(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, LU 24.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, BE 31.07.2017, MT 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 24.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017, SI 05.07.2017

(11) **2 992 948** (51) ***B01D 71/68***

(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 06.08.2017, LT 14.06.2017, MC 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017, BE 31.08.2017, MT 06.08.2017
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, LU 06.08.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017, SI 14.06.2017

(11) **2 992 961** (51) ***B05B 1/04***

(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018, MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 992 978** (51) ***B21J 13/02***

(84) BG 19.01.2017, EE 19.10.2016, LU 14.07.2017, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LV 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) DK 19.10.2016, FI 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 14.07.2017, LT 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MT 19.10.2016

(11) **2 992 987** (51) ***B23B 27/16***

(84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, LU 20.08.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, BE 31.08.2017
(84) CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 20.08.2017, LT 08.03.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017, MT 08.03.2017

(11) **2 992 996** (51) ***B23Q 39/02***

(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, LU 18.08.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 18.08.2017, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017, FR 31.08.2017
(84) NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, BE 31.08.2017, MT 18.08.2017

(11) **2 993 003** (51) ***B26D 1/24***

(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 03.09.2017, IT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, BE 30.09.2017
(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, LU 03.09.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, MT 03.09.2017

(11) **2 993 006** (51) ***B28B 11/14***

(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017, MT 22.11.2017

(11) **2 993 017** (51) ***B29B 17/02***

(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017, MT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **2 993 027** (51) ***B29C 49/48***

(84) AT 28.12.2016, BG 28.03.2017, MC 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 04.09.2017, LT 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, MT 04.09.2017
(84) BE 28.12.2016, CZ 28.12.2016, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, LU 04.09.2017, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LV 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 993 029** (51) ***B29C 65/64***

(84) BG 28.02.2017, MC 30.11.2016, EE 30.11.2016, GR 01.03.2017, LT 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RS 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 30.11.2016
(84) CZ 30.11.2016, DK 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, LV 30.11.2016, NO 28.02.2017, RO 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 993 061**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 26.04.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 01.09.2017, LT 26.04.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, BE 30.09.2017
(84) BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, LU 01.09.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017, MT 01.09.2017

(11) **2 993 068**
(51) ***B60H 1/34***
(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, FI 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 27.08.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017, MT 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, LU 27.08.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SK 22.02.2017, BE 31.08.2017

(11) **2 993 069**
(51) ***B60K 15/035***
(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LI 31.10.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017, SI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, MC 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IT 28.06.2017, CH 31.10.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, LU 14.10.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, BE 31.10.2017, MT 14.10.2017

(11) **2 993 071**
(51) ***B60K 17/34***
(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 16.07.2017, IT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, MT 16.07.2017
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, LU 16.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **2 993 078**
(51) ***B60N 2/70***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, LU 31.08.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, MT 31.08.2017
(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 31.08.2017, LT 22.03.2017, MC 22.03.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SK 22.03.2017, BE 31.08.2017

(11) **2 993 085**
(51) ***B60R 5/04***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, LU 02.09.2017, IE 02.09.2017, LT 16.08.2017, LI 30.09.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, BE 30.09.2017, FR 16.10.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, CH 30.09.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017, SI 16.08.2017, MT 02.09.2017

(11) **2 993 087**
(51) ***B60R 13/02***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 01.09.2017, IT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, BE 30.09.2017
(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, LU 01.09.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, MT 01.09.2017

(11) **2 993 088**
(51) ***B60R 13/02***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, LU 20.12.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, MT 20.12.2017

(11) **2 993 089**
(51) ***B60R 25/021***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, MT 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **2 993 090**
(51) ***B60R 25/021***
(84) BG 24.08.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, LU 13.07.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SI 24.05.2017, SM 24.05.2017, MT 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IE 13.07.2017, IT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SK 24.05.2017, BE 31.07.2017

(11) **2 993 091**
(51) ***B60T 1/06***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 25.08.2017, LT 22.03.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, MT 25.08.2017
(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, LU 25.08.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, BE 31.08.2017

(11) **2 993 093**
(51) ***B60T 8/17***
(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, LU 04.12.2017
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, MT 04.12.2017

(11) **2 993 094**
(51) ***B60T 10/02***
(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 15.06.2017, IT 07.06.2017, LU 15.06.2017, MC 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, BE 30.06.2017, MT 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017, FR 07.08.2017

(11) **2 993 095**
(51) ***B60T 13/74***
(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IT 21.06.2017, CH 31.10.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, SK 21.06.2017, BE 31.10.2017, MT 26.10.2017
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LI 31.10.2017, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, LU 26.10.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017, SI 21.06.2017

(11) **2 993 101**
(51) ***B61D 1/06***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 18.08.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, BE 31.08.2017, MT 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, LU 18.08.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017, SI 05.07.2017

(11) **2 993 110**
(51) ***B62D 5/00***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 02.09.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 02.09.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 02.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 993 113**
(51) ***B62D 33/02***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 993 114**
(51) ***B62D 55/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 02.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 02.09.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 02.09.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 993 115**
(51) ***B62J 1/12***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LU 29.06.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 29.06.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 29.06.2017

(11) **2 993 123**
(51) ***B63H 23/32***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 02.09.2017
LT 08.03.2017
LI 30.09.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
LU 02.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 02.09.2017

(11) **2 993 125**
(51) ***B64C 1/14***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
LU 03.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.09.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 03.09.2017

(11) **2 993 127**
(51) ***B64C 3/38***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 04.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 04.09.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 14.06.2017

(11) **2 993 129**
(51) ***B64C 25/42***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 04.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 04.09.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 04.09.2017
IT 10.05.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 993 131**
(51) ***B64G 1/22***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 26.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 26.08.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 993 133**
(51) ***B65B 5/10***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 08.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017
MT 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 08.09.2017
LT 29.03.2017
LI 30.09.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
FR 02.10.2017
GR 27.07.2017
IE 03.09.2017
IT 26.04.2017
CH 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 993 134**
(51) ***B65B 9/13***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 04.09.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
LU 04.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 993 135**
(51) ***B65B 25/06***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
LU 07.09.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 07.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 993 140**
(51) ***B65B 61/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 993 144**
(51) ***B65D 81/30***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 993 148**
(51) ***B65H 29/24***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.08.2017
MT 20.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 20.08.2017
IE 20.08.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 993 151**
(51) ***B65H 75/14***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.08.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 27.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 993 152**
(51) ***B66B 7/12***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 04.09.2017
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017

HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
IE 04.09.2017
IT 01.03.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 04.09.2017

(11) **2 993 155** (51) ***B66F 9/075***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 993 164** (51) ***C07C 7/20***

(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
LU 08.09.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
CH 30.09.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 08.09.2017
LT 15.02.2017
LI 30.09.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **2 993 172** (51) ***C07D 233/64***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 04.09.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LI 30.09.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 04.09.2017

(11) **2 993 189** (51) ***C08F 2/32***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 993 216** (51) ***C09K 19/44***

(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 03.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017
IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 03.08.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
BE 31.08.2017
FR 26.09.2017

(11) **2 993 258** (51) ***C30B 13/28***

(84) BG 05.01.2017
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
CZ 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
HR 05.10.2016
IT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 993 260** (51) ***D04B 15/48***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 26.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 26.08.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 26.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 993 267** (51) ***E01C 11/08***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 02.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 02.09.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 993 268** (51) ***E01C 19/08***

(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 993 269** (51) ***E01F 7/04***

(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 993 274** (51) ***E03D 11/08***

(84) DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 04.09.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 04.09.2017
EE 05.04.2017
LU 04.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 993 277** (51) ***E03F 9/00***

(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 29.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 29.08.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 31.08.2017

(11) **2 993 278** (51) ***E04B 1/94***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 31.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 31.08.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 31.08.2017

(11) **2 993 279** (51) ***E04B 5/43***

(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 03.09.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 03.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 993 280** (51) ***E04B 9/30***

(84) BG 22.06.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
MC 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 993 281** (51) ***E04C 5/16***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 993 283** (51) ***E05B 9/04***

(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 993 289** (51) ***E05B 81/78***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **2 993 298** (51) ***E06B 9/326***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 993 307** (51) ***F02C 7/18***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 993 308** (51) ***F01D 17/10***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 993 311** (51) ***F01D 17/16***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 24.08.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 31.08.2017
FR 09.10.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 24.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 24.08.2017

(11) **2 993 315** (51) ***F01D 25/28***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 05.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017
MT 05.09.2017
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 05.09.2017
LT 19.04.2017
LI 30.09.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 993 320** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 28.07.2017
GR 26.04.2017
IE 28.07.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 993 323** (51) ***F01N 3/28***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 04.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.09.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 04.09.2017

(11) **2 993 333** (51) ***F02D 41/10***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
HU 04.12.2014
EE 05.10.2016
MK 05.10.2016
CY 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 04.12.2016
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
FI 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 04.12.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 04.12.2016

(11) **2 993 340** (51) ***G01N 33/22***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 21.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 21.10.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 993 341** (51) ***F02M 59/06***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 07.09.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 07.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 07.09.2017

(11) **2 993 347** (51) ***F04B 17/05***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
NO 14.06.2018
GR 15.06.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 993 348** (51) ***F04C 2/16***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 11.06.2017
IT 31.05.2017
LU 11.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
FR 31.07.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 993 357** (51) ***F04D 29/28***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **2 993 367** (51) ***F16D 21/06***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 05.08.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 05.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 993 369** (51) ***F16D 25/08***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 993 371** (51) ***F16D 25/12***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **2 993 375** (51) ***F16H 1/46***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 993 377** (51) ***F16H 9/12***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
(84) FR 10.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 16.06.2017
IT 10.05.2017
LU 16.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017

RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 993 385** (51) ***F21V 9/08***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 03.07.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 03.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 03.07.2017

(11) **2 993 392** (51) ***F21V 5/00***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.08.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 25.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 25.08.2017

(11) **2 993 394** (51) ***F21V 14/02***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **2 993 402** (51) ***F23N 5/02***

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 07.08.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017
MT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 07.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 993 409** (51) ***F24C 7/08***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 02.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 02.09.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 02.09.2017

(11) **2 993 413** (51) ***F24C 15/06***

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 993 422** (51) ***F24F 13/14***

(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
LU 13.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 13.07.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 993 434** (51) ***B23K 3/047***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.08.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 19.08.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 19.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 993 435** (51) ***F28D 1/03***

(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 993 441** (51) ***F42B 39/20***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 14.06.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 01.09.2017
IE 01.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 993 452** (51) ***G01L 9/00***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 11.08.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 11.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 993 453** (51) ***G01L 1/26***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 18.08.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 18.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 993 465** (51) ***F02D 41/14***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 993 487** (51) ***G01S 13/02***

(84) BG 21.03.2017
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 01.07.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 01.07.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 31.07.2017

(11) **2 993 520** (51) ***G03F 7/004***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 27.08.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.08.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 27.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 27.08.2017

(11) **2 993 521** (51) ***G03F 7/039***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.08.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 27.08.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 27.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 993 523** (51) ***G03F 7/20***

(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 03.09.2017
IS 30.12.2017

LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
MC 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 993 527** (51) ***G03G 15/02***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 LU 12.08.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IE 12.08.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
BE 31.08.2017 FR 31.08.2017
MT 12.08.2017

(11) **2 993 533** (51) ***G04B 45/00***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 LU 21.07.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IE 21.07.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 BE 31.07.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 993 547** (51) ***G05D 23/13***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 LU 01.09.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IE 01.09.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 DE 04.04.2018
LV 02.08.2017 MC 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 BE 30.09.2017
SI 02.08.2017 FR 02.10.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 993 558** (51) ***G06F 3/0354***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
FR 31.07.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
LU 31.07.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 31.07.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 BE 31.07.2017
MT 31.07.2017

(11) **2 993 569** (51) ***G06F 3/0488***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 FI 12.04.2017
LU 28.08.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IE 28.08.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 BE 31.08.2017
FR 31.08.2017 MT 28.08.2017

(11) **2 993 581** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 LU 26.08.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IE 26.08.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 BE 31.08.2017
MT 26.08.2017

(11) **2 993 585** (51) ***G06F 11/10***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
SI 28.06.2017 LU 23.12.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 993 587** (51) ***H02J 9/06***
(84) AT 22.02.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 22.05.2017 CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
FR 02.05.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 IE 08.04.2017
IT 22.02.2017 LT 22.02.2017
LU 08.04.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017 MT 08.04.2017

(11) **2 993 607** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
MC 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 LU 02.09.2017
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IE 02.09.2017 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NO 28.03.2017
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 MT 02.09.2017

(11) **2 993 609** (51) ***G06F 21/86***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017 MC 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
LU 02.09.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IE 02.09.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
LT 05.04.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 05.04.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 MT 02.09.2017

(11) **2 993 623** (51) ***G06K 9/62***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 MC 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
LU 08.09.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
BE 30.09.2017 SI 16.08.2017
MT 08.09.2017

(11) **2 993 653** (51) ***G08B 25/12***
(84) SM 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
LU 27.08.2017 GR 10.11.2017
IE 27.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
MC 09.08.2017 NL 09.08.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SK 09.08.2017
BE 31.08.2017 SI 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 993 654** (51) ***G08G 1/16***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
IT 03.05.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
LU 07.12.2017 MT 07.12.2017

(11) **2 993 666** (51) ***G10L 21/02***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 LU 06.07.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IE 06.07.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
BE 31.07.2017 MT 06.07.2017

(11) **2 993 667** (51) ***G10L 21/038***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 LU 29.09.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IE 29.09.2017 IS 09.12.2017

LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 29.09.2017

(11) **2 993 669** (51) ***G21G 1/00***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 02.08.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 02.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 993 671** (51) ***H01B 17/34***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 03.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 03.09.2017
BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 03.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 993 673** (51) ***H01F 6/06***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 04.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 04.09.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 04.09.2017

(11) **2 993 675** (51) ***H01F 17/06***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 05.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 05.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 993 683** (51) ***H01J 37/05***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 01.09.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 01.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FR 02.10.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017
MT 01.09.2017

(11) **2 993 684** (51) ***H01J 37/317***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 18.08.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 18.08.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 18.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 993 688** (51) ***G03F 7/20***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 31.08.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
GB 31.08.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 31.08.2017

(11) **2 993 694** (51) ***H01L 25/07***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 993 705** (51) ***H01L 31/054***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 993 736** (51) ***H01R 9/03***
(84) BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
MC 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 993 737** (51) ***H01R 9/05***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 18.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017
MT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.08.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 993 743** (51) ***H01S 5/026***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 02.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 02.09.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 02.09.2017
IT 10.05.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 993 763** (51) ***H02K 3/52***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 29.12.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 29.12.2017

(11) **2 993 786** (51) ***G11C 14/00***
(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 993 795** (51) ***H03M 13/25***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 993 798** (51) ***H04B 1/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 28.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.08.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 993 808** (51) ***H04B 10/58***

(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 21.08.2017, IT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, BE 31.08.2017
(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, LU 21.08.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, MT 21.08.2017

(11) **2 993 840** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 31.05.2017, CH 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, LU 21.08.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LI 31.08.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017, MT 21.08.2017
(84) BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 21.08.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, MC 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, BE 31.08.2017

(11) **2 993 850** (51) ***H04L 27/26***

(84) AT 28.06.2017, CH 31.07.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, LU 14.07.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LI 31.07.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, BE 31.07.2017, MT 14.07.2017
(84) BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 14.07.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, MC 28.06.2017, RO 28.06.2017, SI 28.06.2017

(11) **2 993 858** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SM 26.07.2017, LU 20.12.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SK 26.07.2017, SI 26.07.2017, MT 20.12.2017

(11) **2 993 881** (51) ***H04M 11/06***

(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, DE 04.04.2018, MC 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, BE 30.09.2017, MT 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, LU 08.09.2017, IE 08.09.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017, SI 16.08.2017

(11) **2 993 893** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 03.09.2017, IT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, BE 30.09.2017
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, LU 03.09.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, MC 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, MT 03.09.2017

(11) **2 993 904** (51) ***H04N 19/176***

(84) AT 22.03.2017, DK 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, LT 22.03.2017, LI 31.10.2017, MC 22.03.2017, LU 01.10.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, MT 01.10.2017
(84) BG 22.06.2017, EE 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, CH 31.10.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, BE 31.10.2017

(11) **2 993 921** (51) ***H04W 4/02***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 993 942** (51) ***H04L 12/725***

(84) AT 15.02.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, LU 20.09.2017, HR 15.02.2017, LT 15.02.2017, LI 30.09.2017, MC 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SK 15.02.2017, BE 30.09.2017
(84) BG 15.05.2017, DK 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, IE 20.09.2017, CH 30.09.2017, LV 15.02.2017, NL 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017, MT 20.09.2017

(11) **2 993 958** (51) ***H05B 6/20***

(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, MT 22.11.2017

(11) **2 993 959** (51) ***H01H 9/16***

(84) SM 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, LU 21.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, BE 31.08.2017, MT 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 21.08.2017, LT 02.08.2017, MC 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, SI 02.08.2017

(11) **2 993 964** (51) ***G05B 19/042***

(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 02.09.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, BE 30.09.2017, MT 02.09.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, LU 02.09.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017, SI 19.07.2017

(11) **2 993 976** (51) ***A01K 39/012***

(84) AT 21.12.2016, CH 31.05.2017, DK 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 07.05.2017, LI 31.05.2017, LU 07.05.2017, MC 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, MT 07.05.2017

(11) **2 993 989** (51) ***A23B 7/144***

(84) AT 15.02.2017, CH 31.05.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, IT 15.02.2017, LT 15.02.2017, LV 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017, MT 02.05.2017
(84) BG 15.05.2017, FR 31.05.2017, DK 15.02.2017, ES 15.02.2017, GR 16.05.2017, IE 02.05.2017, LI 31.05.2017, LU 02.05.2017, MC 15.02.2017, PL 15.02.2017, RO 15.02.2017, SE 15.02.2017, SK 15.02.2017, BE 31.05.2017

(11) **2 993 995** (51) ***A61K 8/67***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 994 000** (51) ***A24F 47/00***

(84) IS 21.01.2017, SI 21.09.2016, MT 21.05.2017
(84) MC 21.09.2016, SM 21.09.2016

(11) **2 994 002** (51) ***A41D 13/018***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 994 006** (51) ***A44C 21/00***

(84) BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 09.05.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017, MT 09.05.2017
(84) FR 31.05.2017, DE 01.12.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LU 09.05.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, BE 31.05.2017

(11) **2 994 012** (51) ***A47B 88/427***

(84) SM 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017

LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 994 015** (51) ***A47C 1/026***
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 994 017** (51) ***A47C 1/032***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 994 018** (51) ***A47C 1/035***
(84) BG 22.05.2017
FR 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017
(84) CH 31.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 994 019** (51) ***A47C 1/0355***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 994 027** (51) ***A47J 31/50***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 30.04.2017
(84) BE 16.11.2016
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 994 052** (51) ***A61B 6/06***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.05.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 994 053** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 20.03.2017
(84) BE 28.09.2016
CH 31.03.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 20.03.2017
LI 31.03.2017
LU 20.03.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016

(11) **2 994 069** (51) ***A61C 5/62***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 994 085** (51) ***A61F 13/84***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 994 089** (51) ***A61K 8/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 29.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 994 144** (51) ***A61K 31/6615***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
FR 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 07.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
(84) BE 23.11.2016
CH 31.05.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 07.05.2017

(11) **2 994 148** (51) ***A61K 35/74***
(84) BG 01.05.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RS 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LU 09.05.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
SK 01.02.2017
MT 09.05.2017

(11) **2 994 166** (51) ***A61K 47/08***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 994 201** (51) ***A61Q 17/04***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **2 994 205** (51) ***A63B 21/00***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 17.12.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 994 211** (51) ***B01D 21/24***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 06.05.2017

(11) **2 994 216** (51) ***B01D 53/14***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017

LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 994 218** (51) ***B01D 61/44***
(84) AT 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 994 229** (51) ***B01J 23/63***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 05.05.2017
(84) BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 994 235** (51) ***B02C 15/00***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 994 236** (51) ***B04C 3/06***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 994 267** (51) ***B25F 5/00***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 30.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 30.04.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **2 994 268** (51) ***B24C 1/00***
(84) BG 08.06.2017
ES 08.03.2017
IE 07.05.2017
(84) EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RS 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 994 271** (51) ***B25B 23/04***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 994 273** (51) ***B25F 5/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 29.04.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 994 274** (51) ***B25H 3/02***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 05.07.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 05.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **2 994 280** (51) ***B27N 3/14***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 994 283** (51) ***B28B 23/00***
(84) BG 21.12.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
(84) EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 28.02.2017
MC 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **2 994 314** (51) ***B42D 15/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 994 319** (51) ***B43K 29/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 994 320** (51) ***B43K 29/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 12.04.2017
LI 30.04.2017
LU 12.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 994 322** (51) ***B43K 29/00***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 994 323** (51) ***B60C 23/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 994 324** (51) ***B60C 25/132***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **2 994 325** (51) ***B60G 7/00***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 03.09.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 03.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017

LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 994 332** (51) ***B60L 1/00***
(84) AT 26.04.2017, CH 31.05.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 08.05.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017, MT 08.05.2017
(84) BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LI 31.05.2017, LU 08.05.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, BE 31.05.2017

(11) **2 994 333** (51) ***B60L 1/02***
(84) AT 26.04.2017, CH 31.05.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 08.05.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017, MT 08.05.2017
(84) BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LI 31.05.2017, LU 08.05.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, BE 31.05.2017

(11) **2 994 336** (51) ***B60L 5/20***
(84) BG 31.08.2017, EE 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 15.07.2017, LT 31.05.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017, MT 31.05.2017
(84) DK 31.05.2017, LU 15.07.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, RS 31.05.2017, SK 31.05.2017, BE 31.07.2017

(11) **2 994 340** (51) ***B60L 11/18***
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, FR 02.05.2017, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 30.04.2017, LU 25.04.2017, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 25.04.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MT 07.12.2016

(11) **2 994 351** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018
(84) CH 30.09.2017, LV 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, BE 30.09.2017, MT 09.08.2017
(84) RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017, MT 11.10.2017

(11) **2 994 362** (51) ***B62D 5/04***
(84) BG 19.10.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, SI 19.07.2017
(84) DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017, MT 19.07.2017

(11) **2 994 365** (51) ***B62D 21/15***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **2 994 366** (51) ***B62D 21/15***
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 12.04.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, MT 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LI 30.04.2017, LU 12.04.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **2 994 372** (51) ***B62D 65/18***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018, MT 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **2 994 380** (51) ***B63H 23/24***
(84) BG 22.06.2017, FR 31.07.2017, DK 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 09.07.2017, LI 31.07.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, MT 22.03.2017
(84) CH 31.07.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, LU 09.07.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, BE 31.07.2017

(11) **2 994 381** (51) ***B63H 23/24***
(84) BG 22.06.2017, FR 31.07.2017, DK 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 09.07.2017
(84) CH 31.07.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, LU 09.07.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017
(84) LI 31.07.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, MT 22.03.2017
(84) LT 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, BE 31.07.2017

(11) **2 994 393** (51) ***B65B 25/00***
(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 06.05.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, BE 31.05.2017
(84) BG 08.06.2017, DK 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LU 06.05.2017, MC 08.03.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017, MT 06.05.2017

(11) **2 994 398** (51) ***B65D 63/08***
(84) AT 12.04.2017, CH 31.05.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 02.05.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, MT 02.05.2017
(84) BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 31.05.2017, LU 02.05.2017, MC 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, BE 31.05.2017

(11) **2 994 399** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LU 09.05.2017, MC 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, MT 09.05.2017
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 09.05.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, BE 31.05.2017

(11) **2 994 400** (51) ***B65G 1/04***
(84) BE 30.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LU 11.04.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, MT 11.04.2017

(11) **2 994 402** (51) ***B65G 21/20***
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017

RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 994 404** (51) ***B65H 23/195***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 09.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LU 09.05.2017
NO 03.08.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 994 409** (51) ***B66C 23/80***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 994 410** (51) ***B66F 9/065***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 994 411** (51) ***B68G 3/10***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
FR 02.05.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **2 994 420** (51) ***C01B 33/021***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 994 423** (51) ***C01G 53/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 994 425** (51) ***C01G 53/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 994 458** (51) ***C07D 307/50***
(84) AT 08.02.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 09.05.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 09.05.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 994 462** (51) ***C07D 319/12***
(84) BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 06.05.2017

(11) **2 994 470** (51) ***C07D 471/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 994 473** (51) ***C07F 5/02***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.04.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 30.04.2017

(11) **2 994 500** (51) ***C08G 75/23***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 04.01.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 30.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 30.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **2 994 505** (51) ***C08J 11/26***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 09.05.2017
BG 05.07.2017
FR 06.06.2017
DE 01.12.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 09.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 994 508** (51) ***C09C 1/40***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 05.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LU 05.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 994 511** (51) ***C09J 123/08***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 09.05.2017

(11) **2 994 546** (51) ***C12R 1/85***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 30.04.2017

(11) **2 994 550** (51) ***C22C 9/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 994 562** (51) ***D03D 13/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **2 994 570** (51) ***D21F 5/20***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017, MT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **2 994 572** (51) ***D21G 1/02***
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, MT 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **2 994 578** (51) ***E02F 9/16***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 994 591** (51) ***E06B 9/11***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 994 592** (51) ***A47B 97/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018, MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **2 994 608** (51) ***E21B 34/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 994 615** (51) ***F01D 5/06***
(84) SM 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SK 30.08.2017, MT 30.08.2017

(11) **2 994 618** (51) ***F01D 25/02***
(84) AT 01.03.2017, CH 31.05.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 07.05.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, BE 31.05.2017
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 31.05.2017, LU 07.05.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, MT 07.05.2017

(11) **2 994 626** (51) ***F01N 3/08***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018, MT 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 994 640** (51) ***F01C 1/10***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **2 994 641** (51) ***F04D 13/02***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017, MT 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017

(11) **2 994 643** (51) ***F04D 13/02***
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017, MT 25.10.2017

(11) **2 994 644** (51) ***F04D 13/06***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017, MT 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017

(11) **2 994 645** (51) ***F04D 13/06***
(84) GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, SM 31.05.2017
(84) HR 31.05.2017, RS 31.05.2017, MT 31.05.2017

(11) **2 994 646** (51) ***F04D 25/16***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 994 650** (51) ***F16C 1/10***
(84) BG 07.09.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, MT 07.06.2017
(84) DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **2 994 652** (51) ***F16C 29/04***
(84) BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 28.06.2017, LI 30.06.2017, LU 28.06.2017, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016, MT 07.12.2016

(11) **2 994 657** (51) ***F16C 33/66***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NL 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018, MT 20.12.2017

(11) **2 994 661** (51) ***F16D 13/64***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IT 27.12.2017, MT 27.12.2017

(11) **2 994 671** (51) ***F16J 9/26***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 994 674** (51) ***F16K 11/07***
(84) BG 14.12.2016, DK 14.09.2016, ES 14.09.2016, GR 15.12.2016, IS 14.01.2017, LV 14.09.2016, NO 14.12.2016, PT 16.01.2017, RS 14.09.2016, SI 14.09.2016, SM 14.09.2016
(84) CZ 14.09.2016, EE 14.09.2016, FI 14.09.2016, HR 14.09.2016, LT 14.09.2016, NL 14.09.2016, PL 14.09.2016, RO 14.09.2016, SE 14.09.2016, SK 14.09.2016, MT 14.09.2016

(11) **2 994 675** (51) ***F16K 11/07***
(84) BG 30.11.2016, DK 31.08.2016, ES 31.08.2016, GR 01.12.2016, LT 31.08.2016, NL 31.08.2016, PL 31.08.2016, RO 31.08.2016, SE 31.08.2016, SK 31.08.2016, MT 31.08.2016
(84) CZ 31.08.2016, EE 31.08.2016, FI 31.08.2016, HR 31.08.2016, LV 31.08.2016, NO 30.11.2016, PT 02.01.2017, RS 31.08.2016, SI 31.08.2016, SM 31.08.2016

(11) **2 994 676**
(51) ***F16K 31/04***
(84) SM 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, MT 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017

(11) **2 994 678**
(51) ***F16L 1/20***
(84) AT 22.03.2017, CH 31.05.2017, DE 01.12.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, MT 08.05.2017
(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 08.05.2017, LI 31.05.2017, LU 08.05.2017, MC 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, BE 31.05.2017

(11) **2 994 683**
(51) ***F16L 19/075***
(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 10.09.2017, LT 10.05.2017, LI 30.09.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017, MT 10.09.2017
(84) BG 10.08.2017, MC 10.05.2017, EE 10.05.2017, LU 10.09.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, CH 30.09.2017, LV 10.05.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, BE 30.09.2017

(11) **2 994 692**
(51) ***F21Y 115/10***
(84) AT 05.10.2016, BG 05.01.2017, CZ 05.10.2016, EE 05.10.2016, FI 05.10.2016, HR 05.10.2016, IS 05.02.2017, LI 30.04.2017, LU 18.04.2017, MC 05.10.2016, NO 05.01.2017, PT 06.02.2017, RS 05.10.2016, SI 05.10.2016, SM 05.10.2016
(84) BE 05.10.2016, CH 30.04.2017, DK 05.10.2016, ES 05.10.2016, GR 06.01.2017, IE 18.04.2017, IT 05.10.2016, LT 05.10.2016, LV 05.10.2016, NL 05.10.2016, PL 05.10.2016, RO 05.10.2016, SE 05.10.2016, SK 05.10.2016, MT 18.04.2017

(11) **2 994 695**
(51) ***F21V 7/00***
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017, SI 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017, MT 14.06.2017

(11) **2 994 707**
(51) ***C01G 49/14***
(84) LT 10.01.2018, HR 10.01.2018, GR 11.04.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018, MT 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018, CY 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **2 994 714**
(51) ***F42B 3/113***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, LT 18.10.2017, RS 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LV 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, MT 18.10.2017

(11) **2 994 720**
(51) ***G01S 5/16***
(84) AT 26.10.2016, BG 26.01.2017, CZ 26.10.2016, EE 26.10.2016, GR 27.01.2017, IE 20.06.2017, LI 30.06.2017, LU 20.06.2017, MC 26.10.2016, PL 26.10.2016, RO 26.10.2016, SE 26.10.2016, SK 26.10.2016, MT 20.06.2017
(84) BE 26.10.2016, CH 30.06.2017, DK 26.10.2016, FI 26.10.2016, HR 26.10.2016, IS 26.02.2017, LT 26.10.2016, LV 26.10.2016, NO 26.01.2017, PT 27.02.2017, RS 26.10.2016, SI 26.10.2016, SM 26.10.2016

(11) **2 994 723**
(51) ***G01D 11/24***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, MT 20.09.2017

(11) **2 994 731**
(51) ***G01L 5/12***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, MT 11.10.2017

(11) **2 994 739**
(51) ***G01N 11/00***
(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MT 28.04.2017
(84) BE 19.10.2016, CH 30.04.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 28.04.2017, LI 30.04.2017, LU 28.04.2017, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016

(11) **2 994 766**
(51) ***G01R 31/11***
(84) AT 04.01.2017, BG 04.04.2017, CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LI 30.04.2017, LU 24.04.2017, MC 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 04.01.2017, ES 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 24.04.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NL 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SE 04.01.2017, SK 04.01.2017, MT 04.01.2017

(11) **2 994 768**
(51) ***G01R 33/00***
(84) BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 29.04.2017, LI 30.04.2017, LU 29.04.2017, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) CH 30.04.2017, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MT 29.04.2017

(11) **2 994 792**
(51) ***G02C 1/08***
(84) BG 15.06.2017, EE 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 09.05.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, PL 15.03.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LU 09.05.2017, NO 15.06.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, MT 09.05.2017

(11) **2 994 800**
(51) ***G05B 19/042***
(84) AT 18.01.2017, CH 31.05.2017, CZ 18.01.2017, EE 18.01.2017, FI 18.01.2017, GR 19.04.2017, IE 08.05.2017, IT 18.01.2017, LT 18.01.2017, LV 18.01.2017, NL 18.01.2017, PL 18.01.2017, RO 18.01.2017, SE 18.01.2017, SK 18.01.2017, BE 31.05.2017
(84) BG 18.04.2017, FR 31.05.2017, DK 18.01.2017, ES 18.01.2017, GB 08.05.2017, HR 18.01.2017, IS 18.05.2017, LI 31.05.2017, LU 08.05.2017, MC 18.01.2017, NO 18.04.2017, PT 18.05.2017, RS 18.01.2017, SI 18.01.2017, SM 18.01.2017, MT 08.05.2017

(11) **2 994 834**
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 29.03.2017, CH 31.05.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 02.05.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 31.05.2017, LU 02.05.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017

SM 29.03.2017
MT 02.05.2017

(11) **2 994 888** (51) ***G06T 19/20***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 994 901** (51) ***G02B 3/08***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 05.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 994 927** (51) ***H01H 23/16***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 07.05.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 07.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 994 930** (51) ***H01H 1/50***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **2 994 931** (51) ***H01J 61/30***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 12.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.05.2017
MT 12.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
FR 10.07.2017

(11) **2 994 932** (51) ***H01K 9/08***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
(84) BE 14.09.2016
CH 31.05.2017
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 06.05.2017

(11) **2 994 936** (51) ***H01L 23/373***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 25.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.03.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 994 937** (51) ***H01L 27/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 23.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 23.04.2017

(11) **2 994 950** (51) ***H01M 8/18***
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 16.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 31.10.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **2 994 960** (51) ***H01R 13/70***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 02.05.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 994 965** (51) ***H02G 3/04***
(84) AT 28.09.2016
CH 31.05.2017
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
(84) BG 28.12.2016
CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IE 07.05.2017
IT 28.09.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 31.05.2017
IS 28.01.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **2 994 968** (51) ***H02H 7/18***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 994 969** (51) ***H02J 3/16***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 994 977** (51) ***H02K 1/14***
(84) AT 14.12.2016
CH 31.05.2017
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 01.05.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 01.05.2017
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 994 980** (51) ***H02K 15/06***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 994 984** (51) ***H02M 1/32***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017

SM 18.10.2017
MT 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 994 988** (51) ***H02M 7/02***
(84) BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 26.07.2017, LI 31.07.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, GB 31.08.2017, MT 31.05.2017
(84) CH 31.07.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, LU 26.07.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017, BE 31.07.2017

(11) **2 995 042** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 22.03.2017, CH 31.05.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 05.05.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, BE 31.05.2017
(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 31.05.2017, LU 05.05.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, MT 05.05.2017

(11) **2 995 054** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 22.03.2017, CH 31.05.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 31.05.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 31.05.2017, LU 09.05.2017, MC 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, BE 31.05.2017
(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 09.05.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, MT 09.05.2017

(11) **2 995 056** (51) ***H04L 27/34***
(84) AT 11.01.2017, CH 31.05.2017, CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LI 31.05.2017, LU 08.05.2017, MC 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, BE 31.05.2017
(84) BG 11.04.2017, FR 31.05.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 08.05.2017, IT 11.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017, MT 08.05.2017

(11) **2 995 061** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 995 072** (51) ***H04M 11/06***
(84) AT 15.03.2017, CH 31.05.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 05.05.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017, MT 05.05.2017
(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LI 31.05.2017, LU 05.05.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, BE 31.05.2017

(11) **2 995 073** (51) ***H04M 11/06***
(84) AT 15.03.2017, CH 31.05.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 05.05.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017, MT 05.05.2017
(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LI 31.05.2017, LU 05.05.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, BE 31.05.2017

(11) **2 995 082** (51) ***H04N 13/00***
(84) AT 30.11.2016, BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, MT 30.04.2017
(84) BE 30.11.2016, CH 30.04.2017, DK 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 30.04.2017, LI 30.04.2017, LU 30.04.2017, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016

(11) **2 995 094** (51) ***H04R 3/12***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LI 30.04.2017, LU 28.04.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 28.04.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, MT 28.04.2017

(11) **2 995 095** (51) ***H04S 3/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 995 118** (51) ***H04W 28/08***
(84) AT 08.03.2017, CH 31.05.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 02.05.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, BE 31.05.2017
(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 31.05.2017, LU 02.05.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017, MT 02.05.2017

(11) **2 995 136** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, HR 16.11.2016, LI 31.05.2017, LU 07.05.2017, MC 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 07.05.2017
(84) BE 16.11.2016, CH 31.05.2017, DK 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 07.05.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 995 150** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 05.04.2017, CH 31.05.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 05.05.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, MT 05.05.2017
(84) BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LI 31.05.2017, LU 05.05.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, BE 31.05.2017

(11) **2 995 163** (51) ***H04W 76/02***
(84) AT 29.03.2017, CH 31.05.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 07.05.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017, MT 07.05.2017
(84) BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 31.05.2017, LU 07.05.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, BE 31.05.2017

(11) **2 995 171** (51) ***H05B 6/06***
(84) SM 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, MT 13.09.2017

(11) **2 995 180** (51) ***A01B 15/06***
(84) SM 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017

NO 12.10.2017
SI 12.07.2017
RS 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 995 181** (51) ***A01B 59/00***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 17.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 17.07.2017
(84) BG 31.08.2017
DE 01.02.2018
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 17.07.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 995 184** (51) ***A01C 7/08***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 995 185** (51) ***A01C 7/08***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 995 190** (51) ***A01F 12/56***

(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 995 191** (51) ***A01F 12/58***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 995 192** (51) ***A01F 15/08***

(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 995 204** (51) ***A23K 20/174***

(84) BG 28.03.2017
LU 13.07.2017
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
(84) EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 995 209** (51) ***A24F 47/00***

(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 11.09.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 11.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **2 995 223** (51) ***A47C 1/0355***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 27.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.04.2017
IT 01.02.2017
LU 27.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 995 224** (51) ***A47C 1/04***

(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 14.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 14.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 14.09.2017

(11) **2 995 227** (51) ***A47H 15/04***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **2 995 231** (51) ***A47K 3/40***

(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
RS 08.02.2017
(84) CZ 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 04.09.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 995 232** (51) ***A47K 3/40***

(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 995 234** (51) ***A47L 9/02***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 27.08.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 27.08.2017
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
LU 27.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 995 237** (51) ***A47L 15/42***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 31.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017
MT 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 31.08.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 995 239** (51) ***A61B 1/00***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 995 255** (51) ***A61B 6/12***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 10.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 10.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 995 269** (51) ***A61B 17/68***

(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 22.10.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 995 274** (51) ***A61C 1/12***

(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 12.09.2017

GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 995 275** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 24.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 24.07.2017

(11) **2 995 276** (51) ***A61F 2/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
LI 31.10.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 22.10.2017
SE 05.07.2017
BE 31.10.2017
MT 22.10.2017

(11) **2 995 285** (51) ***A61F 9/013***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 09.09.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 09.09.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 995 290** (51) ***A61G 5/06***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 09.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 09.09.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 09.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 995 322** (51) ***B01J 20/32***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 15.09.2017
IT 01.03.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 15.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 995 349** (51) ***A61N 5/10***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 995 390** (51) ***B21B 13/14***
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 995 401** (51) ***B23B 31/20***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 02.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 995 412** (51) ***B23K 20/12***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 995 414** (51) ***B23K 26/323***
(84) SM 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 995 417** (51) ***B23P 11/02***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 995 425** (51) ***B25B 13/46***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 23.12.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.12.2017

(11) **2 995 426** (51) ***B25B 27/10***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 04.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
FR 02.10.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 04.09.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 995 428** (51) ***B25F 5/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 995 436** (51) ***B29B 7/48***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 10.09.2017
LV 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
LU 10.09.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 995 437** (51) ***B29C 33/30***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 995 439** (51) ***B29C 47/02***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 19.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 19.08.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.08.2017
MT 19.08.2017

(11) **2 995 441** (51) ***B29C 51/20***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 995 452** (51) ***B41F 9/06***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 11.09.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 11.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017

SK 05.04.2017
BE 30.09.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 995 454** (51) ***B41F 31/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 08.06.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 08.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 995 465** (51) ***B41M 3/14***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 11.09.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 11.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017
MT 11.09.2017

(11) **2 995 472** (51) ***B60C 1/00***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 07.09.2017
IE 07.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 07.09.2017

(11) **2 995 474** (51) ***B60C 11/24***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 995 491** (51) ***B60K 15/04***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.08.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 27.08.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 27.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 995 492** (51) ***B60K 15/04***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.08.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 27.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 27.08.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 995 498** (51) ***B60N 2/235***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 995 500** (51) ***B60Q 1/076***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 10.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 10.08.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **2 995 502** (51) ***B60R 9/045***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 995 504** (51) ***B60R 9/06***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 995 507** (51) ***H01R 35/02***
(84) BG 16.02.2017
MC 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
(84) CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **2 995 508** (51) ***B60R 19/40***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 995 528** (51) ***B61L 5/18***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **2 995 531** (51) ***B62D 6/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 995 533** (51) ***B62D 11/18***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 995 542** (51) ***B62K 11/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 26.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 26.06.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 26.06.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 995 553** (51) ***B64C 21/08***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 09.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 09.09.2017
IT 01.02.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 09.09.2017

(11) **2 995 569** (51) ***B65D 30/18***
(84) SM 16.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
LU 11.09.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IE 11.09.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **2 995 589** (51) ***C01D 15/00***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FR 31.07.2017
DK 12.04.2017

EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 25.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 25.07.2017
ES 12.04.2017
LU 25.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 995 596** (51) ***C04B 35/622***
(84) BG 15.06.2017 (84) CZ 15.03.2017
MC 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 LU 11.09.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IE 11.09.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017
BE 30.09.2017 MT 15.03.2017

(11) **2 995 606** (51) ***C07C 43/23***
(84) AT 29.03.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 29.06.2017 CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IE 26.04.2017 IS 29.07.2017
LI 30.04.2017 LT 29.03.2017
LU 26.04.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 995 609** (51) ***C07C 217/28***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 PL 31.01.2018
GR 01.05.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 995 616** (51) ***H01L 51/54***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 995 627** (51) ***C08B 37/08***
(84) AT 28.12.2016 (84) BE 28.12.2016
BG 28.03.2017 CZ 28.12.2016
MC 28.12.2016 DK 28.12.2016
EE 28.12.2016 ES 28.12.2016
FI 28.12.2016 LU 09.09.2017
GR 29.03.2017 HR 28.12.2016
IE 09.09.2017 IS 28.04.2017
IT 28.12.2016 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 MT 09.09.2017

(11) **2 995 636** (51) ***C08J 3/00***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 LU 08.10.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SK 05.07.2017 MT 08.10.2017

(11) **2 995 640** (51) ***C08J 5/04***
(84) BG 26.07.2017 (84) MC 26.04.2017
EE 26.04.2017 LU 04.09.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 MT 26.04.2017

(11) **2 995 643** (51) ***C08J 7/04***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 LU 21.08.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IE 21.08.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
BE 31.08.2017 FR 31.08.2017
MT 21.08.2017

(11) **2 995 650** (51) ***C08L 83/04***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 LU 27.08.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IE 27.08.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 BE 31.08.2017
FR 31.08.2017 MT 27.08.2017

(11) **2 995 657** (51) ***C09D 7/00***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 MC 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
FI 14.06.2017 LU 10.09.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IE 10.09.2017 IS 14.10.2017
LT 14.06.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
BE 30.09.2017 SI 14.06.2017
MT 10.09.2017

(11) **2 995 665** (51) ***C09J 7/02***
(84) BG 23.02.2017 (84) CZ 23.11.2016
MC 23.11.2016 DK 23.11.2016
EE 23.11.2016 ES 23.11.2016
FI 23.11.2016 GR 24.02.2017
HR 23.11.2016 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NO 23.02.2017
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 MT 23.11.2016

(11) **2 995 696** (51) ***C22C 38/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 995 718** (51) ***E01B 7/02***
(84) BG 07.09.2017 (84) CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
LU 14.07.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IE 14.07.2017
IS 07.10.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
NO 07.09.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017 BE 31.07.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 995 723** (51) ***E02D 29/14***
(84) BG 17.08.2017 (84) DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 LU 09.09.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IE 09.09.2017 IS 17.09.2017
IT 17.05.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
NO 17.08.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 BE 30.09.2017
FR 02.10.2017 MT 17.05.2017

(11) **2 995 731** (51) ***E03F 5/04***
(84) BG 11.04.2017 (84) MC 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
LU 10.09.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IE 10.09.2017
IS 11.05.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 NO 11.04.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 995 733** (51) ***E03F 5/04***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017 FI 29.03.2017
LU 08.09.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IE 08.09.2017
IS 29.07.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
NO 29.06.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 MT 29.03.2017

(11) **2 995 737** (51) ***E04B 7/16***
(84) SM 26.07.2017 (84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
LU 31.08.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IE 31.08.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NO 26.10.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SI 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 995 738** (51) ***E04C 2/04***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017

CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 995 742** (51) ***E04F 15/02***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 995 743** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 24.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.07.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
FR 28.08.2017

(11) **2 995 744** (51) ***E04F 15/02***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 30.07.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017
FR 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 30.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 995 746** (51) ***E04F 15/02***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 01.09.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 01.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 995 750** (51) ***E04G 11/52***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 15.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 15.06.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.06.2017
SM 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 995 752** (51) ***E05B 47/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 995 761** (51) ***E05F 15/60***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 06.05.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017
BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 06.05.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 06.05.2017

(11) **2 995 776** (51) ***F01D 9/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 995 780** (51) ***F01D 25/12***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 14.08.2017
IT 21.06.2017
DE 01.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 14.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 14.08.2017

(11) **2 995 783** (51) ***F01D 25/24***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 995 787** (51) ***F01M 5/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 995 791** (51) ***F01N 13/10***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **2 995 808** (51) ***F03B 15/14***
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 15.09.2017
HR 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 15.09.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 15.09.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 995 813** (51) ***F03D 17/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 12.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
LU 12.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 12.09.2017

(11) **2 995 826** (51) ***F16C 19/50***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 995 832** (51) ***F16D 25/0638***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 06.08.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 06.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 995 841** (51) ***B60H 1/04***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.08.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 12.08.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 12.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 995 843** (51) ***F16L 41/02***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 10.09.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 10.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017

NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 995 876**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 02.09.2017

(11) **2 995 900**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 995 901**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 02.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 995 910**
(84) BG 16.02.2017
MC 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **2 995 917**
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 21.08.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.08.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 995 919**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017
MT 10.09.2017

(51) ***F24F 9/00***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 02.09.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***F41A 9/66***
(84) LV 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
EE 18.10.2017
RO 18.10.2017

(51) ***F41A 19/02***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 02.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 02.08.2017

(51) ***G01D 5/244***
(84) CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(51) ***G01J 5/08***
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 21.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
FR 31.08.2017

(51) ***G01L 5/24***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 18.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 995 920**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 995 921**
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 14.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 995 922**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 995 924**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 08.09.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 995 929**
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 07.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 995 946**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 18.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(51) ***G01L 5/28***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(51) ***G01L 7/16***
(84) BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 14.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
MT 14.09.2017

(51) ***G01L 19/06***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(51) ***G01N 1/28***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 08.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 08.09.2017

(51) ***G01N 17/00***
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 07.08.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.08.2017
MT 08.03.2017

(51) ***G01N 33/44***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 13.08.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 13.08.2017

ES 24.05.2017
LU 13.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 995 972**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 14.09.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
FR 02.10.2017

(51) ***G01S 19/07***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 14.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017
MT 14.09.2017

(11) **2 995 973**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.09.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(51) ***G01S 19/07***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 14.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.09.2017

(11) **2 995 975**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 14.09.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
FR 02.10.2017

(51) ***G01S 19/44***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 14.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017
MT 14.09.2017

(11) **2 995 978**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 05.09.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(51) ***G02B 6/125***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 05.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
DE 04.04.2018
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 05.09.2017

(11) **2 995 986**
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 22.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017
(51) ***G02B 27/01***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 22.08.2017

(11) **2 995 988**
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 01.09.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017
(51) ***G02C 1/04***
(84) CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 01.09.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 995 997**
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 14.12.2017

(11) **2 995 999**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
(51) ***G04B 17/04***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 996 002**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **2 996 011**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
(51) ***G05D 25/02***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 996 028**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***G06F 3/12***

(11) **2 996 060**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 30.12.2017
(51) ***G06F 21/10***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 30.12.2017

(11) **2 996 096**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 20.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 05.07.2017
(51) ***G08B 5/36***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 20.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.07.2017
FR 05.09.2017

(11) **2 996 102**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***G08G 5/00***

(11) **2 996 123**
(84) AT 14.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 27.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017
MT 27.06.2017
(51) ***H01F 38/14***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.06.2017
FR 16.08.2017

(11) **2 996 127**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 09.09.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 09.09.2017
(51) ***H01H 5/08***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 09.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 996 129**
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 11.09.2017
IT 19.07.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
(51) ***H01H 13/48***
(84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 11.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 996 130**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 11.09.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 30.08.2017
(51) ***H01H 33/59***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
LU 11.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 996 133**
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 09.09.2017
IT 10.05.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017
(51) ***H01H 39/00***
(84) CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 09.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 09.09.2017

(11) **2 996 134**
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 09.09.2017
IT 26.04.2017
CH 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017
(51) ***H01H 39/00***
(84) CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 09.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.09.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 09.09.2017

(11) **2 996 144**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 05.11.2017
(51) ***H01L 23/473***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 05.11.2017

(11) **2 996 152**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
(51) ***H01L 29/32***
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017

DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 15.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.09.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017
MT 15.09.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 15.09.2017
IT 15.03.2017
CH 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 996 174** (51) ***H02J 7/00***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 996 175** (51) ***H01M 2/20***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.09.2017
IT 08.03.2017
CH 30.09.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 06.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.09.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 996 176** (51) ***H01M 2/16***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 08.09.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 08.09.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 08.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 996 186** (51) ***H01M 10/058***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 996 227** (51) ***F04D 25/06***

(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 996 247** (51) ***H03K 3/023***

(84) NL 25.04.2018

(11) **2 996 260** (51) ***H04B 7/185***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
LU 08.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 08.09.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **2 996 273** (51) ***H04L 1/00***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 09.08.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 09.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 996 275** (51) ***H04L 1/16***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 996 278** (51) ***H04L 9/06***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 17.07.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 17.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.07.2017

(11) **2 996 291** (51) ***H04L 12/803***

(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 13.06.2017

(11) **2 996 293** (51) ***H04L 12/873***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 12.09.2017
HR 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 12.09.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 12.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 996 295** (51) ***H04L 25/49***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 11.09.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 11.09.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 11.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 996 312** (51) ***H04L 29/14***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 26.12.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
SI 07.06.2017
LU 26.12.2017

(11) **2 996 315** (51) ***H04M 1/64***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 11.08.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
FR 31.08.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 11.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.08.2017
MT 11.08.2017

(11) **2 996 316** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 18.08.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 18.08.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 18.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 996 336** (51) ***H04N 19/117***

(84) SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
MT 30.09.2017
(84) EE 13.09.2017
IS 13.01.2018

(11) **2 996 385** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
LU 27.09.2017

GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 27.09.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LI 30.09.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 996 386** (51) ***H04W 36/02***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 996 402** (51) ***H04W 48/18***

(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 12.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 12.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 12.09.2017

(11) **2 996 414** (51) ***H04W 52/36***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 06.05.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 996 421** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 15.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.09.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 15.09.2017
BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 15.09.2017
IT 14.06.2017
CH 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 996 449** (51) ***H05K 7/14***

(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **2 996 457** (51) ***A01F 12/46***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 13.05.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 996 469** (51) ***A01N 25/30***

(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
IS 05.11.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 996 478** (51) ***A21C 9/08***

(84) NL 11.04.2018

(11) **2 996 504** (51) ***A24F 47/00***

(84) BG 16.02.2017
HR 16.11.2016
MC 16.11.2016
MT 21.05.2017
FI 16.11.2016
LU 21.05.2017
SM 16.11.2016

(11) **2 996 520** (51) ***A47J 31/36***

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 14.05.2017
IT 22.03.2017
LU 14.05.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 996 524** (51) ***A47J 31/54***

(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 10.06.2017
LU 10.06.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 996 525** (51) ***A47J 36/20***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 12.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 996 527** (51) ***A47J 43/25***

(84) BE 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 22.04.2017
IT 01.02.2017
LU 22.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 996 566** (51) ***A61B 8/12***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 14.05.2017

(11) **2 996 582** (51) ***A61B 17/16***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 15.05.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LU 15.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 996 585** (51) ***A61B 17/28***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 996 586** (51) ***A61B 17/32***

(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017

SK 12.07.2017
MT 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 996 590** (51) ***A61B 17/70***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 10.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 996 613** (51) ***A61B 90/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 20.12.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 996 623** (51) ***A61B 90/90***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 996 642** (51) ***A61F 5/01***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
LV 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
GR 16.06.2017
LT 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 996 647** (51) ***A61F 7/00***
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 996 657** (51) ***A61G 9/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 996 661** (51) ***A61J 1/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 996 665** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 08.05.2017
(84) BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016

(11) **2 996 683** (51) ***A61K 9/50***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 996 776** (51) ***A61Q 5/08***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 996 777** (51) ***A61Q 11/00***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.05.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 08.05.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 996 784** (51) ***A63H 3/28***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 996 788** (51) ***B01D 35/30***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CH 31.05.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 14.05.2017

(11) **2 996 792** (51) ***B01D 46/00***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 12.05.2017
(84) BG 01.05.2017
FR 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 12.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 996 821** (51) ***B07C 5/34***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 996 822** (51) ***B08B 3/02***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 13.05.2017

(11) **2 996 824** (51) ***B09B 3/00***
(84) LT 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **2 996 825** (51) ***B21C 37/02***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.05.2017
(84) CH 31.05.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **2 996 830** (51) ***B23D 61/18***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 996 831** (51) ***B23D 61/18***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017

GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **2 996 832** (51) ***B23D 63/14***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 996 837** (51) ***B23K 37/04***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 09.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 09.05.2017
(84) BG 05.07.2017
FR 06.06.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 996 847** (51) ***B26D 5/00***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **2 996 854** (51) ***B29C 41/28***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 996 855** (51) ***B29C 43/18***

(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 996 873** (51) ***A01N 25/10***

(84) AT 22.02.2017
CH 31.05.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 13.05.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 996 877** (51) ***B41J 2/165***

(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 12.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 996 879** (51) ***B41J 25/304***

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.05.2017
IT 22.03.2017
LU 12.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 996 883** (51) ***C09D 11/037***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 996 887** (51) ***B60C 17/00***

(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 996 888** (51) ***B60C 23/04***

(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 15.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **2 996 889** (51) ***B60C 25/05***

(84) AT 01.02.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 16.05.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 996 893** (51) ***B60K 6/28***

(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 996 896** (51) ***B60K 35/00***

(84) AT 22.02.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 05.05.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 996 898** (51) ***B60K 6/26***

(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 996 899**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***B60L 3/00***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 996 902**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017
(51) ***B60R 1/06***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 16.05.2017

(11) **2 996 909**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(51) ***B60R 25/021***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 996 914**
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 05.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
(51) ***B60T 13/66***
(84) CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 05.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 996 916**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
(51) ***B60W 10/02***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 996 926**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***B62D 65/18***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **2 996 928**
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***B62K 3/00***
(84) CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 996 929**
(84) BE 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 17.04.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 17.04.2017
(51) ***B62K 25/16***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IE 17.04.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 996 930**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***B62M 3/08***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **2 996 937**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017
(51) ***B64B 1/40***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 996 943**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
(51) ***B65B 1/38***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 996 959**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017
(51) ***B65D 75/58***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 15.05.2017

(11) **2 996 968**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***B65G 19/14***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 14.11.2017
MT 18.10.2017

(11) **2 996 975**
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017
(51) ***B65H 19/30***
(84) DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **2 996 976**
(84) SM 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
(51) ***B65H 19/30***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 996 977**
(84) SM 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
(51) ***B65H 19/28***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 996 987**
(84) BG 14.12.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LU 07.05.2017
MC 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 07.05.2017
(51) ***C02F 9/00***
(84) EE 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 996 997**
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
(51) ***C04B 40/00***
(84) CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017

NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 15.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 997 008** (51) ***C07C 225/16***

(84) AT 29.06.2016
BG 29.09.2016
DK 29.06.2016
FI 29.06.2016
HR 29.06.2016
IS 29.10.2016
LU 19.01.2017
MC 29.06.2016
NO 29.09.2016
PT 31.10.2016
RS 29.06.2016
SI 29.06.2016
SM 29.06.2016
BE 29.06.2016
CZ 29.06.2016
EE 29.06.2016
GR 30.09.2016
IE 19.01.2017
LT 29.06.2016
LV 29.06.2016
NL 29.06.2016
PL 29.06.2016
RO 29.06.2016
SE 29.06.2016
SK 29.06.2016
MT 19.01.2017

(11) **2 997 010** (51) ***C07C 273/18***

(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
MT 15.11.2017
LV 15.11.2017
LT 15.11.2017
CY 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **2 997 015** (51) ***C07D 217/26***

(84) BG 05.07.2017
HR 05.04.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
EE 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 09.05.2017

(11) **2 997 018** (51) ***C07D 309/18***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 15.05.2017
IT 10.05.2017
LU 15.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 15.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 997 026** (51) ***C07D 413/14***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 14.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 14.05.2017

(11) **2 997 027** (51) ***C07D 413/14***

(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 16.05.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
CZ 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 16.05.2017

(11) **2 997 052** (51) ***C08F 210/00***

(84) AT 08.02.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 13.05.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 997 053** (51) ***C08F 210/16***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LI 31.01.2017
LU 31.01.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BE 16.11.2016
CH 31.01.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 31.01.2017
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 31.01.2017

(11) **2 997 062** (51) ***C08G 18/48***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 997 065** (51) ***C08G 18/65***

(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 997 073** (51) ***C08G 75/00***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
FR 19.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 22.04.2017

(11) **2 997 093** (51) ***C09D 5/00***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **2 997 097** (51) ***C09D 11/037***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 12.05.2017
IT 25.01.2017
LU 12.05.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **2 997 098** (51) ***C09D 101/28***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 08.04.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 08.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 08.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 997 174** (51) ***C23C 14/06***

(84) BG 21.12.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 997 175** (51) ***C23C 16/442***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 997 190** (51) ***D21H 11/18***

(84) AT 08.02.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.05.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 13.05.2017

(11) **2 997 196**
(51) ***E01B 29/17***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) FR 12.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 29.04.2017
IT 12.04.2017
LU 29.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **2 997 203**
(51) ***E04C 3/12***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
ES 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 12.02.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 12.02.2017
LU 12.02.2017
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **2 997 210**
(51) ***E05B 81/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **2 997 211**
(51) ***E05D 3/18***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
(84) CH 31.03.2017
EE 28.12.2016
IE 13.03.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
SM 28.12.2016

(11) **2 997 236**
(51) ***F01D 25/24***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
LU 12.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
(84) DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 12.08.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 997 239**
(51) ***F01M 13/00***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 997 240**
(51) ***F01N 1/02***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 997 242**
(51) ***F01N 9/00***
(84) BG 06.10.2016
DK 06.07.2016
ES 06.07.2016
GR 07.10.2016
IS 06.11.2016
LT 06.07.2016
MC 06.07.2016
NO 06.10.2016
PT 07.11.2016
RS 06.07.2016
SI 06.07.2016
SM 06.07.2016
(84) CZ 06.07.2016
EE 06.07.2016
FI 06.07.2016
HR 06.07.2016
IT 06.07.2016
LV 06.07.2016
NL 06.07.2016
PL 06.07.2016
RO 06.07.2016
SE 06.07.2016
SK 06.07.2016
MT 06.07.2016

(11) **2 997 244**
(51) ***F02D 41/00***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 06.06.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 997 245**
(51) ***F02F 3/26***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 997 248**
(51) ***F02K 1/76***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 997 261**
(51) ***F04B 43/06***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 12.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 997 267**
(51) ***F16B 5/12***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 997 268**
(51) ***F16B 13/02***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **2 997 271**
(51) ***F16C 17/02***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 29.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 997 272**
(51) ***F16C 17/03***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017
(84) CH 31.05.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 997 280**
(51) ***F16D 65/097***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 997 289**
(51) ***F16H 59/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **2 997 292** (51) ***B65B 31/02***
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, MT 17.05.2017
CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **2 997 305** (51) ***F21K 99/00***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, LU 14.08.2017, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 14.08.2017
BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 14.08.2017, LT 16.11.2016, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 997 310** (51) ***F42B 5/30***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, RO 08.11.2017
LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, MT 08.11.2017

(11) **2 997 315** (51) ***F24J 2/52***
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 15.05.2017, IT 03.05.2017, LU 15.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017, FR 03.07.2017
CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, BE 31.05.2017, MT 03.05.2017

(11) **2 997 321** (51) ***F27B 7/16***
(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 28.12.2016, ES 28.12.2016, GR 29.03.2017, IE 08.04.2017, IT 28.12.2016, LT 28.12.2016, LV 28.12.2016, NL 28.12.2016, PL 28.12.2016, RO 28.12.2016, SE 28.12.2016, SK 28.12.2016, MT 28.12.2016
BG 28.03.2017, CZ 28.12.2016, EE 28.12.2016, FI 28.12.2016, HR 28.12.2016, IS 28.04.2017, LI 30.04.2017, LU 08.04.2017, MC 28.12.2016, NO 28.03.2017, PT 28.04.2017, RS 28.12.2016, SI 28.12.2016, SM 28.12.2016

(11) **2 997 327** (51) ***G01B 17/00***
(84) AT 07.12.2016, BG 07.03.2017, CZ 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LI 30.04.2017, LU 24.04.2017, MC 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016
BE 07.12.2016, CH 30.04.2017, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 24.04.2017, IT 07.12.2016, LT 07.12.2016, LV 07.12.2016, NL 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MT 24.04.2017

(11) **2 997 328** (51) ***G01C 1/00***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017, MT 04.10.2017

(11) **2 997 334** (51) ***G01D 5/245***
(84) BG 07.09.2017, EE 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LV 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017
CZ 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, LT 07.06.2017, NO 07.09.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, MT 07.06.2017

(11) **2 997 345** (51) ***G01N 3/04***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017
AT 06.09.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017, MT 06.09.2017

(11) **2 997 347** (51) ***G01N 3/36***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 997 381** (51) ***G01N 33/68***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 997 399** (51) ***G01T 1/29***
(84) AT 05.04.2017, CH 31.05.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 15.05.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, MT 05.04.2017
BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LI 31.05.2017, LU 15.05.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, BE 31.05.2017

(11) **2 997 416** (51) ***G02F 1/1333***
(84) AT 21.09.2016, BG 21.12.2016
BE 21.09.2016, CH 31.05.2017
CZ 21.09.2016, EE 21.09.2016, FI 21.09.2016, IE 14.05.2017, IT 21.09.2016, LT 21.09.2016, LV 21.09.2016, NO 21.12.2016, PT 23.01.2017, RS 21.09.2016, SI 21.09.2016, SM 21.09.2016
DK 21.09.2016, ES 21.09.2016, GR 22.12.2016, IS 21.01.2017, LI 31.05.2017, LU 14.05.2017, MC 21.09.2016, PL 21.09.2016, RO 21.09.2016, SE 21.09.2016, SK 21.09.2016, MT 14.05.2017

(11) **2 997 547** (51) ***G06T 15/00***
(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, LU 20.09.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LI 30.09.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017, MT 20.09.2017
BG 10.08.2017, MC 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 20.09.2017, IT 10.05.2017, CH 30.09.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, BE 30.09.2017

(11) **2 997 550** (51) ***G07C 9/00***
(84) EE 08.06.2016, GR 09.09.2016, IS 08.10.2016, LU 13.01.2017, MC 08.06.2016, RO 08.06.2016, SI 08.06.2016, SM 08.06.2016
FI 08.06.2016, HR 08.06.2016, LT 08.06.2016, LV 08.06.2016, NO 08.09.2016, RS 08.06.2016, SK 08.06.2016, MT 08.06.2016

(11) **2 997 563** (51) ***G09F 7/20***
(84) AT 22.03.2017, DK 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, LT 22.03.2017, MC 22.03.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SK 22.03.2017, MT 14.05.2017
BG 22.06.2017, EE 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **2 997 576** (51) ***G11C 11/406***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 09.05.2017
BE 16.11.2016, CH 31.05.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 09.05.2017, LI 31.05.2017, LU 09.05.2017, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016

(11) **2 997 583** (51) ***H01B 17/56***
(84) AT 15.03.2017, CH 31.05.2017, DE 01.12.2017, EE 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 16.05.2017
BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017

LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 997 586**
(51) ***H01H 3/14***
(84) BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
MT 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 997 587**
(51) ***H01H 33/91***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **2 997 588**
(51) ***H01H 39/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 997 598**
(51) ***H01L 27/15***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 13.05.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 997 605**
(51) ***H01L 33/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **2 997 614**
(51) ***H01M 4/50***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 997 638**
(51) ***H02J 13/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 30.06.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 25.06.2017

(11) **2 997 652**
(51) ***H02M 3/337***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 997 654**
(51) ***H02P 6/18***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **2 997 657**
(51) ***H03K 3/64***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 997 658**
(51) ***H03K 17/06***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 997 661**
(51) ***H03B 5/04***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **2 997 663**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017
BG 17.08.2017
FR 17.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 26.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 26.06.2017

(11) **2 997 668**
(51) ***H04B 7/185***
(84) AT 24.05.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 20.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.06.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **2 997 690**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 15.05.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 997 691**
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 20.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 20.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017

NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
FR 31.08.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017
MT 20.08.2017

(11) **2 997 697**
(51) ***H04L 12/26***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 997 700**
(51) ***H04L 12/725***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 10.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.08.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 10.08.2017

(11) **2 997 702**
(51) ***H04L 12/761***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 06.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 06.05.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 997 703**
(51) ***H04L 25/02***
(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 14.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 31.05.2017

(11) **2 997 707**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SE 08.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 09.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **2 997 714**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
SK 08.03.2017
MT 09.04.2017

(11) **2 997 774**
(51) ***H04W 48/16***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 28.04.2017
BE 30.11.2016
CH 30.04.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 28.04.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **2 997 795**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 02.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 02.05.2017

(11) **2 997 800**
(51) ***H05K 5/02***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 997 802**
(51) ***A01B 33/02***
(84) SM 30.08.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
LU 17.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 17.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 997 803**
(51) ***A01B 35/24***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 19.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 19.09.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 997 808**
(51) ***A01D 34/00***
(84) AT 26.04.2017
FR 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 17.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 17.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 17.07.2017

(11) **2 997 809**
(51) ***A01D 34/535***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **2 997 811**
(51) ***A01D 41/02***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 18.09.2017
IE 18.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 18.09.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 997 812**
(51) ***A01D 46/253***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 997 813**
(51) ***A01F 12/26***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 30.06.2017
IT 28.06.2017
LU 30.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017

MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
FR 28.08.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 997 839** (51) ***A24C 5/32***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018
MT 21.03.2018

(11) **2 997 847** (51) ***A44C 5/24***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 997 856** (51) ***A47C 7/28***
(84) BG 17.08.2017 (84) CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
LU 10.09.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IE 10.09.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
MC 17.05.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 BE 30.09.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 997 857** (51) ***A47C 7/50***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017 MT 22.11.2017

(11) **2 997 858** (51) ***A47C 27/08***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 FI 21.06.2017
MC 21.06.2017 GR 22.09.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LT 21.06.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 SE 21.06.2017
SK 21.06.2017 SI 21.06.2017
LU 09.11.2017 MT 09.11.2017

(11) **2 997 860** (51) ***A47D 1/00***
(84) SM 26.07.2017 (84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
LU 18.08.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IE 18.08.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
DE 01.03.2018 LV 26.07.2017
MC 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
BE 31.08.2017 SI 26.07.2017
FR 26.09.2017 MT 26.07.2017

(11) **2 997 862** (51) ***A47G 29/12***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
RS 14.02.2018 LV 14.02.2018
SE 14.02.2018 BG 14.05.2018
MT 14.02.2018

(11) **2 997 863** (51) ***A61G 21/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) CY 21.03.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
BG 21.06.2018 MT 21.03.2018

(11) **2 997 864** (51) ***A47J 31/06***
(84) IT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 LU 16.09.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IE 16.09.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 BE 30.09.2017
SI 19.07.2017 MT 19.07.2017

(11) **2 997 865** (51) ***A47J 43/046***
(84) BG 03.08.2017 (84) CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
FI 03.05.2017 LU 14.09.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IE 14.09.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
MC 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 BE 30.09.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 997 867** (51) ***A47J 43/07***
(84) SM 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
LU 11.09.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IE 11.09.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 MC 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
BE 30.09.2017 SI 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **2 997 868** (51) ***A47K 13/26***
(84) BG 07.03.2017 (84) CZ 07.12.2016
MC 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
PT 07.04.2017 RO 07.12.2016
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 MT 07.12.2016

(11) **2 997 869** (51) ***A47L 9/00***
(84) BG 17.08.2017 (84) CZ 17.05.2017
MC 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 LU 20.09.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IE 20.09.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 997 872** (51) ***A47L 9/14***
(84) BG 28.09.2017 (84) CZ 28.06.2017
MC 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 LU 20.09.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IE 20.09.2017 IS 28.10.2017
LT 28.06.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 SI 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **2 997 876** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018 MT 28.03.2018

(11) **2 997 893** (51) ***A61B 5/0476***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
MC 20.09.2017 LU 22.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IE 22.09.2017 IS 20.01.2018
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 BE 30.09.2017
MT 22.09.2017

(11) **2 997 905** (51) ***A61B 17/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 997 921** (51) ***A61B 18/14***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 FI 12.04.2017
LU 26.09.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IE 26.09.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LT 12.04.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
BE 30.09.2017 MT 26.09.2017

(11) **2 997 946** (51) ***A61G 5/10***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 MC 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
LU 19.09.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IE 19.09.2017
IS 19.08.2017 IT 19.04.2017
LT 19.04.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 19.04.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
BE 30.09.2017 MT 19.09.2017

(11) **2 997 947**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 17.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.09.2017
(51) ***A61G 5/10***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 17.09.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 997 955**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
(51) ***A61Q 17/04***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 07.05.2017

(11) **2 997 956**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 07.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 07.05.2017
(51) ***A61K 8/27***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 997 961**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 01.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
(51) ***A61K 8/73***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.05.2017

(11) **2 997 972**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***A61K 36/88***

(11) **2 997 987**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
(51) ***A61M 1/14***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 997 989**
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.07.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017
(51) ***A61M 5/162***
(84) FR 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 25.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **2 997 993**
(84) AT 12.04.2017
FR 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 15.06.2017
IT 12.04.2017
LU 15.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017
(51) ***A61M 25/09***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 15.06.2017

(11) **2 998 002**
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
(51) ***A62C 35/64***
(84) MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
LU 22.09.2017
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **2 998 028**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 31.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017
(51) ***B04B 11/00***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 31.07.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **2 998 029**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
(51) ***B05C 5/02***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 998 035**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***B07B 13/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 998 037**
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.09.2017
IT 08.03.2017
CH 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
FR 02.10.2017
(51) ***B08B 3/02***
(84) CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 19.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.09.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 998 044**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.09.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
FR 02.10.2017
(51) ***B21J 5/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 22.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 998 066**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 19.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 19.09.2017
(51) ***B23Q 17/22***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 19.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 998 068**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
(51) ***B25B 1/12***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 998 075** (51) ***B25H 3/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **2 998 086** (51) ***B26D 7/06***

(84)		(84)	
BG	21.09.2017	CZ	21.06.2017
DK	21.06.2017	EE	21.06.2017
FI	21.06.2017	LU	16.09.2017
GR	22.09.2017	HR	21.06.2017
IE	16.09.2017	IS	21.10.2017
LT	21.06.2017	LV	21.06.2017
MC	21.06.2017	NL	21.06.2017
NO	21.09.2017	PL	21.06.2017
RO	21.06.2017	RS	21.06.2017
SE	21.06.2017	SK	21.06.2017
SM	21.06.2017	BE	30.09.2017
SI	21.06.2017	MT	21.06.2017

(11) **2 998 088** (51) ***B28D 1/00***

(84)		(84)	
AT	04.01.2017	BG	04.04.2017
CZ	04.01.2017	MC	04.01.2017
DK	04.01.2017	EE	04.01.2017
FI	04.01.2017	LU	17.09.2017
GR	05.04.2017	HR	04.01.2017
IE	17.09.2017	IS	04.05.2017
LT	04.01.2017	CH	30.09.2017
LI	30.09.2017	LV	04.01.2017
NL	04.01.2017	NO	04.04.2017
PL	04.01.2017	RO	04.01.2017
RS	04.01.2017	SE	04.01.2017
SI	04.01.2017	SK	04.01.2017
SM	04.01.2017	BE	30.09.2017
MT	17.09.2017		

(11) **2 998 097** (51) ***B29C 49/20***

(84)		(84)	
SM	26.07.2017	BG	26.10.2017
DK	26.07.2017	EE	26.07.2017
FI	26.07.2017	LU	16.09.2017
HR	26.07.2017	IS	26.11.2017
LT	26.07.2017	LV	26.07.2017
MC	26.07.2017	NL	26.07.2017
PL	26.07.2017	RO	26.07.2017
RS	26.07.2017	SE	26.07.2017
SK	26.07.2017	BE	30.09.2017
SI	26.07.2017	MT	16.09.2017

(11) **2 998 098** (51) ***B29C 51/08***

(84)		(84)	
BG	19.01.2017	CZ	19.10.2016
MC	19.10.2016	DK	19.10.2016
EE	19.10.2016	ES	19.10.2016
FI	19.10.2016	LU	22.09.2017
GR	20.01.2017	HR	19.10.2016
IE	22.09.2017	IS	19.02.2017
LT	19.10.2016	LV	19.10.2016
NL	19.10.2016	NO	19.01.2017
PL	19.10.2016	PT	20.02.2017
RO	19.10.2016	RS	19.10.2016
SE	19.10.2016	SI	19.10.2016
SK	19.10.2016	SM	19.10.2016
BE	30.09.2017	MT	19.10.2016

(11) **2 998 099** (51) ***B29C 51/08***

(84)		(84)	
BG	19.01.2017	CZ	19.10.2016
MC	19.10.2016	DK	19.10.2016
EE	19.10.2016	ES	19.10.2016
FI	19.10.2016	LU	22.09.2017
GR	20.01.2017	HR	19.10.2016
IE	22.09.2017	IS	19.02.2017
LT	19.10.2016	LV	19.10.2016
NL	19.10.2016	NO	19.01.2017
PL	19.10.2016	PT	20.02.2017
RO	19.10.2016	RS	19.10.2016
SE	19.10.2016	SI	19.10.2016
SK	19.10.2016	SM	19.10.2016
BE	30.09.2017	MT	19.10.2016

(11) **2 998 105** (51) ***B29C 67/00***

(84)		(84)	
AT	05.04.2017	BG	05.07.2017
CZ	05.04.2017	DK	05.04.2017
EE	05.04.2017	ES	05.04.2017
FI	05.04.2017	LU	10.09.2017
GR	06.07.2017	HR	05.04.2017
IE	10.09.2017	IS	05.08.2017
IT	05.04.2017	LT	05.04.2017
LV	05.04.2017	MC	05.04.2017
NL	05.04.2017	NO	05.07.2017
PL	05.04.2017	RO	05.04.2017
RS	05.04.2017	SE	05.04.2017
SI	05.04.2017	SK	05.04.2017
SM	05.04.2017	BE	30.09.2017
MT	10.09.2017		

(11) **2 998 107** (51) ***B30B 1/14***

(84)		(84)	
BG	11.01.2018	FI	11.10.2017
GR	12.01.2018	HR	11.10.2017
IS	11.02.2018	DK	11.10.2017
LT	11.10.2017	LV	11.10.2017
NL	11.10.2017	NO	11.01.2018
RS	11.10.2017	SE	11.10.2017
EE	11.10.2017	SK	11.10.2017
PL	11.10.2017	SM	11.10.2017
RO	11.10.2017	MT	11.10.2017

(11) **2 998 108** (51) ***A24F 23/02***

(84)		(84)	
AT	19.04.2017	BG	19.07.2017
EE	19.04.2017	ES	19.04.2017
FI	19.04.2017	LU	16.09.2017
GR	20.07.2017	HR	19.04.2017
IE	16.09.2017	IS	19.08.2017
LT	19.04.2017	LV	19.04.2017
MC	19.04.2017	NO	19.07.2017
RO	19.04.2017	RS	19.04.2017
SE	19.04.2017	SI	19.04.2017
SK	19.04.2017	SM	19.04.2017
FR	02.10.2017	MT	16.09.2017

(11) **2 998 118** (51) ***B41J 2/01***

(84)		(84)	
AT	12.04.2017	BG	12.07.2017
CH	31.05.2017	CZ	12.04.2017
DK	12.04.2017	EE	12.04.2017
ES	12.04.2017	FI	12.04.2017
FR	12.06.2017	GR	13.07.2017
HR	12.04.2017	IE	14.05.2017
IS	12.08.2017	IT	12.04.2017
LI	31.05.2017	LT	12.04.2017
LU	14.05.2017	LV	12.04.2017
MC	12.04.2017	NL	12.04.2017
NO	12.07.2017	PL	12.04.2017
RO	12.04.2017	RS	12.04.2017
SE	12.04.2017	SI	12.04.2017
SK	12.04.2017	SM	12.04.2017
BE	31.05.2017	MT	14.05.2017

(11) **2 998 127** (51) ***B42D 25/455***

(84)		(84)	
BG	23.02.2017	CZ	23.11.2016
MC	23.11.2016	DK	23.11.2016
EE	23.11.2016	ES	23.11.2016
FI	23.11.2016	LU	19.09.2017
GR	24.02.2017	HR	23.11.2016
IE	19.09.2017	IT	23.11.2016
LT	23.11.2016	CH	30.09.2017
LI	30.09.2017	LV	23.11.2016
NL	23.11.2016	NO	23.02.2017
PT	23.03.2017	RO	23.11.2016
RS	23.11.2016	SE	23.11.2016
SI	23.11.2016	SK	23.11.2016
SM	23.11.2016	BE	30.09.2017
MT	23.11.2016		

(11) **2 998 134** (51) ***B60C 23/04***

(84)		(84)	
BG	03.08.2017	CZ	03.05.2017
DK	03.05.2017	EE	03.05.2017
ES	03.05.2017	FI	03.05.2017
LU	11.08.2017	GR	04.08.2017
HR	03.05.2017	IE	11.08.2017
IS	03.09.2017	IT	03.05.2017
LT	03.05.2017	LV	03.05.2017
MC	03.05.2017	NL	03.05.2017
NO	03.08.2017	PL	03.05.2017
RO	03.05.2017	RS	03.05.2017
SE	03.05.2017	SI	03.05.2017
SK	03.05.2017	SM	03.05.2017
BE	31.08.2017	MT	03.05.2017

(11) **2 998 144** (51) ***B60R 13/07***

(84)		(84)	
LT	31.01.2018	NO	30.04.2018
FI	31.01.2018	HR	31.01.2018
NL	31.01.2018	ES	31.01.2018
PL	31.01.2018	GR	01.05.2018
IS	31.05.2018	RS	31.01.2018
LV	31.01.2018	SE	31.01.2018
BG	30.04.2018	MT	31.01.2018

(11) **2 998 154** (51) ***B60L 15/20***

(84)		(84)	
AT	17.05.2017	BG	17.08.2017
CZ	17.05.2017	DK	17.05.2017
EE	17.05.2017	ES	17.05.2017
FI	17.05.2017	MC	17.05.2017
GR	18.08.2017	HR	17.05.2017
IS	17.09.2017	IT	17.05.2017
LT	17.05.2017	CH	30.11.2017
LI	30.11.2017	LV	17.05.2017
NL	17.05.2017	NO	17.08.2017
PL	17.05.2017	RO	17.05.2017
RS	17.05.2017	SE	17.05.2017
SI	17.05.2017	SK	17.05.2017
SM	17.05.2017	LU	20.11.2017
MT	20.11.2017		

(11) **2 998 158** (51) ***B60P 3/075***

(84)		(84)	
BG	12.10.2017	CZ	12.07.2017
DK	12.07.2017	EE	12.07.2017
FI	12.07.2017	GR	13.10.2017
HR	12.07.2017	IS	12.11.2017
LV	12.07.2017	NL	12.07.2017
NO	12.10.2017	RO	12.07.2017
RS	12.07.2017	SE	12.07.2017
SK	12.07.2017	SM	12.07.2017
SI	12.07.2017	LU	01.12.2017
MT	12.07.2017		

(11) **2 998 165** (51) ***B60R 15/04***

(84)		(84)	
AT	28.06.2017	BG	28.09.2017
CZ	28.06.2017	DK	28.06.2017
EE	28.06.2017	ES	28.06.2017
FI	28.06.2017	LU	01.09.2017
GR	29.09.2017	HR	28.06.2017
IE	01.09.2017	IS	28.10.2017
IT	28.06.2017	LT	28.06.2017
LV	28.06.2017	MC	28.06.2017
NL	28.06.2017	NO	28.09.2017
PL	28.06.2017	RO	28.06.2017
RS	28.06.2017	SE	28.06.2017
SK	28.06.2017	SM	28.06.2017
BE	30.09.2017	SI	28.06.2017
FR	02.10.2017	MT	01.09.2017

(11) **2 998 166** (51) ***B60R 16/02***

(84)		(84)	
SM	30.08.2017	AT	30.08.2017
IT	30.08.2017	BG	30.11.2017
CZ	30.08.2017	MC	30.08.2017
DK	30.08.2017	EE	30.08.2017
ES	30.08.2017	FI	30.08.2017
LU	16.09.2017	GR	01.12.2017
HR	30.08.2017	IE	16.09.2017
IS	30.12.2017	LT	30.08.2017
CH	30.09.2017	LI	30.09.2017
LV	30.08.2017	NL	30.08.2017

NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 16.09.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 998 167** (51) ***B60R 16/03***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 21.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.08.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 998 176** (51) ***B60T 10/02***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017
FR 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 17.06.2017
IT 01.02.2017
LU 17.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 998 188** (51) ***B62B 5/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **2 998 193** (51) ***B62D 1/19***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 17.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 17.10.2017

(11) **2 998 195** (51) ***B62D 1/19***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 17.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 31.10.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 17.10.2017

(11) **2 998 198** (51) ***B62D 5/04***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 15.09.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 15.09.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 15.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 998 203** (51) ***B62D 7/18***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **2 998 205** (51) ***B62J 6/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 998 207** (51) ***B62J 17/06***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 11.09.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 11.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 998 208** (51) ***B62J 23/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 11.09.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 11.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
DE 04.04.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 05.07.2017

(11) **2 998 216** (51) ***B64C 1/06***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.08.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 25.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 998 222** (51) ***B60N 2/22***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **2 998 231** (51) ***B65B 59/04***
(84) AT 01.02.2017
FR 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 09.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 09.07.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 09.07.2017

(11) **2 998 236** (51) ***B65D 33/10***
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 16.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.09.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 16.09.2017
LT 07.06.2017
LI 30.09.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 998 240** (51) ***B65D 83/00***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.07.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 29.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 998 248** (51) ***B65G 43/10***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 11.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 11.09.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.09.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 998 252** (51) ***B65H 3/12***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.08.2017
IT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 25.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017

LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 25.08.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 998 254** (51) ***B65H 51/22***
(84) AT 03.05.2017
FR 03.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 01.06.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 01.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 01.06.2017

(11) **2 998 255** (51) ***B65H 51/22***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 03.09.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 03.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017
MT 03.09.2017

(11) **2 998 257** (51) ***B65H 54/28***
(84) AT 05.04.2017
FR 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 25.06.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 25.06.2017
IT 05.04.2017
LU 25.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **2 998 261** (51) ***B66B 7/06***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
LU 25.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.08.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 998 265** (51) ***B66F 9/08***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
LU 17.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 17.09.2017
LT 23.08.2017
MC 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **2 998 267** (51) ***B67D 7/74***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 11.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 11.09.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 11.09.2017

(11) **2 998 268** (51) ***B68B 7/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 08.09.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 08.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 998 272** (51) ***C01B 33/193***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 998 280** (51) ***C04B 2/10***
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.09.2017
IT 05.04.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017
MT 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 18.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 998 281** (51) ***C04B 35/043***
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 18.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 30.09.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
FR 02.10.2017
(84) CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 18.09.2017
IT 07.06.2017
CH 30.09.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
BE 30.09.2017
MT 07.06.2017

(11) **2 998 286** (51) ***C07C 67/02***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 26.08.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 26.08.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 26.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 998 302** (51) ***C07D 407/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 998 308** (51) ***C07F 17/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 27.12.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 27.12.2017

(11) **2 998 311** (51) ***C07H 15/04***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 17.09.2017
LT 15.03.2017
LI 30.09.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 17.09.2017
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 17.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **2 998 325** (51) ***C08F 2/32***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 04.11.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 04.11.2017

(11) **2 998 338** (51) ***C08G 69/26***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 998 341** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 14.05.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017

RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 14.05.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 998 369** (51) ***C09D 11/101***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 998 385** (51) ***C12M 1/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 10.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017
MT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.09.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 998 398** (51) ***C12N 15/10***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **2 998 418** (51) ***C23F 1/12***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 02.09.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 02.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 02.09.2017

(11) **2 998 425** (51) ***D06C 7/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 03.12.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 03.12.2017

(11) **2 998 439** (51) ***E01C 9/04***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 19.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
FR 31.08.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 19.08.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.08.2017
MT 04.01.2017

(11) **2 998 441** (51) ***E01C 19/48***
(84) BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 998 443** (51) ***E01F 8/00***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **2 998 446** (51) ***E02B 8/08***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 998 447** (51) ***E02D 5/76***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 998 448** (51) ***E02D 5/80***
(84) BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **2 998 450** (51) ***E04B 1/00***
(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 18.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
HU 17.09.2015
EE 14.09.2016
MC 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 998 452** (51) ***E04B 1/68***
(84) BG 07.12.2016
HU 17.09.2015
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
GR 08.12.2016
IS 07.01.2017
LT 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
CZ 07.09.2016
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
MC 07.09.2016
HR 07.09.2016
IT 07.09.2016
LV 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 07.09.2016

(11) **2 998 453** (51) ***E04B 1/74***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017
MT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 25.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
FR 31.08.2017

(11) **2 998 454** (51) ***E04B 1/82***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 26.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 998 462** (51) ***E05B 1/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **2 998 467** (51) ***E05B 9/04***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 06.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 06.08.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **2 998 472** (51) ***E05B 45/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 18.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 18.09.2017

IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 998 477** (51) ***E05B 47/06***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 18.09.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 18.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **2 998 487** (51) ***E05B 63/16***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 21.09.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 21.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 998 488** (51) ***E05B 65/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 998 489** (51) ***E05B 65/10***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 15.07.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 15.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 998 491** (51) ***E05B 65/10***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017
LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **2 998 495** (51) ***E05C 9/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **2 998 496** (51) ***E05D 3/18***
(84) BG 14.12.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IS 14.01.2017
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
RS 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016
CZ 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
SE 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **2 998 515** (51) ***F01D 5/28***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 02.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 02.09.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 998 516** (51) ***F01D 5/30***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 19.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.08.2017
MT 19.08.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 19.08.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 998 532** (51) ***F01N 3/08***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 14.09.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 14.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 14.09.2017

(11) **2 998 541** (51) ***F02M 61/14***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 15.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.08.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 15.08.2017

(11) **2 998 555** (51) ***F02F 1/40***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 24.08.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
FR 31.08.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 24.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.08.2017
MT 24.08.2017

(11) **2 998 557** (51) ***F02K 3/06***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
LU 17.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.09.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 17.09.2017
IT 12.07.2017
CH 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 17.09.2017

(11) **2 998 558** (51) ***F02K 3/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.09.2017
IT 19.07.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 17.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 17.09.2017

(11) **2 998 560** (51) ***F02M 25/022***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 25.04.2017

(11) **2 998 569** (51) ***F03D 1/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 22.09.2017
HR 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 22.09.2017

IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 22.09.2017

(11) **2 998 573**
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
LU 19.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017

(51) ***F03D 80/40***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 19.09.2017
IT 19.07.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 998 574**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 14.09.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 14.09.2017

(51) ***F03D 15/10***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 14.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 998 575**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 15.09.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.09.2017

(51) ***F03G 7/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 15.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 15.09.2017

(11) **2 998 580**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 01.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
FR 02.10.2017

(51) ***F04B 1/32***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 01.09.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 998 582**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017

(51) ***F04B 45/047***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 09.09.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 998 584**
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 16.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017

(51) ***F04C 2/107***
(84) CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 16.09.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **2 998 585**
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017

(51) ***F04C 18/02***
(84) BG 26.07.2017
FR 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 24.06.2017

(11) **2 998 591**
(84) DK 17.05.2017
LU 14.09.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
SM 17.05.2017

(51) ***F16B 7/04***
(84) EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
RS 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **2 998 600**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 20.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(51) ***F16D 13/52***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 20.08.2017
LT 02.08.2017
MC 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 31.08.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 998 601**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017

(51) ***F16D 13/64***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 20.08.2017
IE 20.08.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.08.2017
FR 16.10.2017

(11) **2 998 603**
(84) AT 12.10.2016
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(51) ***F16D 21/06***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016

(11) **2 998 606**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 18.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.09.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 18.09.2017

(51) ***F16D 65/38***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 18.09.2017
IT 29.03.2017
CH 30.09.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 998 623**
(84) NL 11.04.2018

(51) ***F16K 11/074***

(11) **2 998 626**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
LU 19.09.2017
IE 19.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(51) ***F16K 31/06***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 19.09.2017

(11) **2 998 663**
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017

(51) ***F24F 13/14***
(84) LV 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 998 664**
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 21.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017

(51) ***F24H 1/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 21.09.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017

BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **2 998 687**
(51) ***F28F 9/24***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 998 691**
(51) ***G01M 13/04***
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 02.09.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017
MT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 02.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 998 698**
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 17.09.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 17.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 998 700**
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 18.09.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 18.09.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 30.09.2017

(11) **2 998 709**
(51) ***G01D 11/24***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017
AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 998 710**
(51) ***G01B 21/16***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **2 998 711**
(51) ***G01B 21/16***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **2 998 717**
(51) ***G01M 5/00***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 998 723**
(51) ***G01N 9/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **2 998 726**
(51) ***G01N 21/51***
(84) BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
LU 18.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 18.09.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 998 744**
(51) ***G01N 35/00***
(84) BG 02.02.2017
MC 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **2 998 747**
(51) ***G01R 15/06***
(84) AT 08.03.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
LU 22.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 22.09.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.09.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 998 753**
(51) ***H02P 6/12***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 26.08.2017
IE 26.08.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.08.2017
MT 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 998 756**
(51) ***G01R 31/40***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 15.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 15.09.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 15.09.2017

(11) **2 998 765**
(51) ***G01S 19/20***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.09.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 16.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 998 782**
(51) ***G02B 27/22***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 22.09.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 22.09.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 998 790**
(51) ***F21Y 101/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 08.09.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 08.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017

SM 10.05.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 998 817** (51) ***G05D 1/06***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 16.09.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 30.09.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.09.2017
BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 30.09.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 16.09.2017

(11) **2 998 843** (51) ***G06F 3/048***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 08.11.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 08.11.2017

(11) **2 998 871** (51) ***G06F 13/12***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 03.09.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 03.09.2017
IE 03.09.2017
LT 16.08.2017
MC 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **2 998 895** (51) ***G06F 21/12***
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 22.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 22.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.09.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 22.09.2017

(11) **2 998 903** (51) ***G06F 21/62***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.11.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 28.11.2017

(11) **2 998 908** (51) ***G06M 7/02***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 17.09.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 17.09.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 17.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
FR 02.10.2017

(11) **2 998 936** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.08.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 07.08.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 07.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **2 998 937** (51) ***G06T 11/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **2 998 957** (51) ***G10L 19/00***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 20.11.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 20.11.2017

(11) **2 998 963** (51) ***G21C 17/01***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RS 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **2 998 970** (51) ***H01C 7/12***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 22.09.2017
HR 02.08.2017
IE 22.09.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **2 998 975** (51) ***H01H 9/02***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 17.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 17.09.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **2 998 981** (51) ***H01L 21/027***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 998 987** (51) ***H01L 21/301***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IT 01.03.2017
CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
LU 29.11.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 999 024** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 15.05.2017

(11) **2 999 032** (51) ***H01M 4/36***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 07.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 07.09.2017
LT 09.08.2017
MC 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017

RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **2 999 033**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***H01M 4/38***

(11) **2 999 048**
(51) ***H01Q 3/30***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.09.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 12.09.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 12.09.2017
IE 12.09.2017
IT 31.05.2017
CH 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 999 054**
(51) ***H01R 4/36***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 22.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 22.09.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.09.2017
IT 19.07.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 999 056**
(51) ***H01R 13/11***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 19.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 999 068**
(51) ***H02B 13/025***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **2 999 073**
(51) ***H02G 5/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 14.09.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 999 076**
(51) ***H02J 3/00***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 14.07.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 14.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 14.07.2017

(11) **2 999 079**
(51) ***H02J 5/00***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
AT 21.04.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 21.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **2 999 082**
(51) ***H02J 7/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 04.09.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 04.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 04.09.2017

(11) **2 999 084**
(51) ***H02J 9/06***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 999 087**
(51) ***H02K 1/02***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 999 089**
(51) ***H02K 1/24***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 19.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017
(84) MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.09.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **2 999 090**
(51) ***H02K 1/27***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 19.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 19.09.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 999 093**
(51) ***H02K 5/173***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 999 097**
(51) ***H02K 7/102***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 16.09.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 16.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 16.09.2017

(11) **2 999 101**
(51) ***H02K 17/16***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 999 145**
(51) ***H04B 10/116***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 29.07.2017
IT 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 29.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017

LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.07.2017

(11) **2 999 147**
(51) ***H04B 17/00***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 04.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 04.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 04.07.2017

(11) **2 999 149**
(51) ***H04J 3/06***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 30.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 30.11.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 30.11.2017

(11) **2 999 157**
(51) ***H04L 9/16***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 16.05.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 999 166**
(51) ***H04L 12/28***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 999 172**
(51) ***H04L 12/701***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 18.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 18.09.2017
BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 18.09.2017
IT 17.05.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 999 202**
(51) ***H04M 3/30***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 19.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 19.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 19.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 30.09.2017

(11) **2 999 288**
(51) ***H04W 72/10***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.11.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 28.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
CH 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 28.11.2017

(11) **2 999 295**
(51) ***H04W 76/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **2 999 305**
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 18.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 18.09.2017

(11) **2 999 316**
(51) ***H01R 13/6473***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 05.03.2017
IT 21.12.2016
LU 05.03.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 05.03.2017

(11) **2 999 322**
(51) ***H05K 7/20***
(84) BE 31.03.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 12.03.2017
LU 12.03.2017
MC 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **2 999 329**
(51) ***A61K 31/683***
(84) NL 11.04.2018

(11) **2 999 338**
(51) ***A01N 43/56***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **2 999 368**
(51) ***A43B 3/00***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 21.05.2017

(11) **2 999 385**
(51) ***A47J 37/07***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
CZ 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **2 999 406**
(51) ***A61B 5/091***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **2 999 409**
(51) ***A61B 6/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **2 999 416**
(51) ***A61B 17/04***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017

HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 999 426** (51) ***A61F 2/00***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 21.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 21.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **2 999 439** (51) ***A61F 2/95***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 22.05.2017

(11) **2 999 463** (51) ***A61K 9/70***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 999 498** (51) ***A61M 1/36***

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **2 999 507** (51) ***A61M 11/04***

(84) BG 19.07.2017
HR 19.04.2017
LU 19.05.2017
SM 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
MC 19.04.2017
MT 19.05.2017

(11) **2 999 517** (51) ***A61N 5/10***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 20.12.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 999 523** (51) ***A62B 35/00***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.05.2017
IT 26.04.2017
LU 23.05.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 23.05.2017

(11) **2 999 525** (51) ***A63C 5/02***

(84) DK 01.02.2017
IE 30.04.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PT 01.06.2017
MT 30.04.2017
EE 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 30.04.2017
MC 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **2 999 527** (51) ***A63F 13/358***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 19.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.05.2017

(11) **2 999 530** (51) ***B01D 9/00***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **2 999 542** (51) ***B02C 15/00***

(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 31.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 31.10.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 09.08.2017

(11) **2 999 546** (51) ***B05B 1/16***

(84) EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
SE 22.03.2017
SK 15.05.2017
MT 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 31.05.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **2 999 554** (51) ***B21B 39/00***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **2 999 556** (51) ***B21D 11/12***

(84) BG 05.07.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
RS 05.04.2017
SM 05.04.2017
EE 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 20.05.2017
MC 05.04.2017
SI 05.04.2017
MT 20.05.2017

(11) **2 999 561** (51) ***B22F 3/105***

(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 04.04.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 04.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 04.04.2017

(11) **2 999 571** (51) ***B25B 31/00***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 999 572** (51) ***B25J 9/00***

(84) NL 18.04.2018

(11) **2 999 574** (51) ***B25J 9/16***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **2 999 586** (51) ***B30B 11/02***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **2 999 596**
(51) ***B41J 2/06***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 19.05.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 19.05.2017
(84) BE 05.10.2016
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LU 19.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **2 999 602**
(51) ***B60C 9/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **2 999 604**
(51) ***B60K 17/28***
(84) NL 18.04.2018

(11) **2 999 606**
(51) ***B60M 1/28***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 999 608**
(51) ***B60W 10/06***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 15.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FR 26.06.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017
MT 15.05.2017

(11) **2 999 613**
(51) ***B62D 5/065***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 999 616**
(51) ***B62D 21/11***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **2 999 617**
(51) ***B62D 21/15***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 999 618**
(51) ***B62D 21/15***
(84) AT 07.09.2016
BG 07.12.2016
CZ 07.09.2016
EE 07.09.2016
FI 07.09.2016
HR 07.09.2016
IS 07.01.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 07.09.2016
NO 07.12.2016
PT 09.01.2017
RS 07.09.2016
SI 07.09.2016
SM 07.09.2016
(84) BE 07.09.2016
CH 31.05.2017
DK 07.09.2016
ES 07.09.2016
GR 08.12.2016
IE 19.05.2017
IT 07.09.2016
LT 07.09.2016
LV 07.09.2016
NL 07.09.2016
PL 07.09.2016
RO 07.09.2016
SE 07.09.2016
SK 07.09.2016
MT 19.05.2017

(11) **2 999 619**
(51) ***B62D 25/20***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **2 999 629**
(51) ***B64D 11/02***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 22.05.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 999 639**
(51) ***B65D 35/14***
(84) AT 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 13.05.2017
IT 08.03.2017
LU 13.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 13.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 999 640**
(51) ***B65D 43/16***
(84) AT 14.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 20.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 20.06.2017

(11) **2 999 641**
(51) ***B65D 51/00***
(84) BG 19.01.2017
EE 19.10.2016
CY 19.10.2016
HR 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 28.11.2016
(84) CZ 19.10.2016
MK 19.10.2016
GR 20.01.2017
IS 19.02.2017
LU 30.11.2016
MC 19.10.2016
RO 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **2 999 649**
(51) ***B65G 37/02***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **2 999 655**
(51) ***B66C 1/10***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.05.2017
MT 23.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 23.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
FR 17.07.2017

(11) **2 999 656**
(51) ***B66D 1/14***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017

RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **2 999 667** (51) ***C02F 1/32***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 24.04.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 24.04.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 24.04.2017

(11) **2 999 669** (51) ***C02F 1/32***

(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 24.04.2017
LU 24.04.2017
MC 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 24.04.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **2 999 693** (51) ***C07D 223/16***

(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 19.05.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.05.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 999 694** (51) ***C07D 231/14***

(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 19.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 19.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 19.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **2 999 697** (51) ***C07D 403/14***

(84) AT 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 23.05.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 23.05.2017

(11) **2 999 701** (51) ***C07D 487/04***

(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LU 19.05.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 19.05.2017

(11) **2 999 726** (51) ***C08F 242/00***

(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 22.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.07.2017
FR 19.09.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017
MT 22.07.2017

(11) **2 999 735** (51) ***C08G 69/16***

(84) AT 25.01.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 23.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 23.05.2017

(11) **2 999 737** (51) ***C08G 77/26***

(84) BG 15.06.2017
FR 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 21.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017
(84) CH 31.05.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **2 999 741** (51) ***C08K 3/36***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 23.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **2 999 752** (51) ***C09C 1/64***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **2 999 766** (51) ***C09K 11/06***

(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **2 999 789** (51) ***C12N 15/81***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 20.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 20.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 999 798** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 21.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 21.05.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 21.05.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **2 999 811** (51) ***D06B 17/00***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 20.05.2017

(11) **2 999 815** (51) ***D04B 35/06***

(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FR 31.05.2017

GR 09.06.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 999 837** (51) ***E05D 5/06***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **2 999 853** (51) ***F01D 5/14***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 16.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.07.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **2 999 859** (51) ***F01D 21/00***

(84) AT 25.01.2017
CH 31.05.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 999 860** (51) ***F01D 25/30***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **2 999 868** (51) ***F02B 77/08***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 999 874** (51) ***F02M 43/04***

(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 29.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **2 999 883** (51) ***F04B 1/12***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 999 884** (51) ***F04B 1/20***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **2 999 885** (51) ***F04B 1/32***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 999 886** (51) ***F04B 43/00***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **2 999 893** (51) ***F16C 33/41***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **2 999 897** (51) ***F16D 55/224***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **2 999 901** (51) ***F16H 61/12***

(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 19.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **2 999 904** (51) ***F16H 61/688***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 999 905** (51) ***F16H 61/688***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 999 906** (51) ***F16J 15/34***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **2 999 930** (51) ***F24J 2/54***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **2 999 937** (51) ***F28D 20/02***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.05.2017
IT 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017

LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **2 999 949** (51) ***G01K 1/14***
(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 01.04.2017
LI 30.04.2017
LU 01.04.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **2 999 962** (51) ***G01N 31/02***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 20.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **2 999 966** (51) ***G01N 33/574***
(84) NL 25.04.2018

(11) **2 999 973** (51) ***G01S 5/02***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **2 999 976** (51) ***G01S 13/58***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **2 999 996** (51) ***H01F 13/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 000 000** (51) ***G05B 19/4093***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
(84) FR 17.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 12.06.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 000 002** (51) ***G05B 19/4097***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 20.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **3 000 003** (51) ***G05B 19/4097***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 20.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **3 000 008** (51) ***G06F 13/40***
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 31.03.2017
LI 31.03.2017
LU 31.03.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **3 000 011** (51) ***G06F 3/01***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 22.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 22.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017
IT 17.05.2017
LU 12.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **3 000 080** (51) ***G06Q 20/08***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.07.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 10.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.07.2017
LV 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 10.07.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 10.07.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 000 103** (51) ***G08C 17/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 07.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 07.05.2017

(11) **3 000 106** (51) ***G09B 23/22***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 000 110** (51) ***G10L 19/22***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 21.07.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 21.07.2017
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
LU 21.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **3 000 112** (51) ***G21B 3/00***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 16.05.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **3 000 113**
(51) ***G21F 5/008***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **3 000 139**
(51) ***H01L 41/27***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.05.2017
IT 26.04.2017
LU 23.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017
MT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FR 26.06.2017

(11) **3 000 145**
(51) ***H01M 8/023***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **3 000 149**
(51) ***H01M 8/1213***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 20.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 20.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.05.2017

(11) **3 000 155**
(51) ***H01R 13/66***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **3 000 179**
(51) ***H03K 17/96***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 20.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 20.05.2017

(11) **3 000 191**
(51) ***H04B 7/185***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 000 195**
(51) ***H04B 10/293***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 05.12.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 05.12.2017

(11) **3 000 213**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 13.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 13.05.2017

(11) **3 000 214**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 16.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 16.05.2017

(11) **3 000 220**
(51) ***H04L 29/08***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 000 224**
(51) ***H04M 1/725***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 19.05.2017
LU 19.05.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **3 000 246**
(51) ***H04W 4/22***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 06.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 06.05.2017

(11) **3 000 256**
(51) ***H04W 28/16***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.05.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **3 000 273**
(51) ***H04W 72/02***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 22.05.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CH 31.05.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 22.05.2017

(11) **3 000 277**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 000 291**
(51) ***A01B 15/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017
LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 000 292**
(51) ***A01B 29/04***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 04.09.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 04.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 000 296**
(51) ***A01B 63/24***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017

ES 30.08.2017
LU 22.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 22.09.2017
LT 30.08.2017
MC 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 30.08.2017

(11) **3 000 299** (51) ***A01C 7/10***
(84) BG 22.05.2017 (84) CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
LU 24.08.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 IE 24.08.2017
IT 22.02.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
BE 31.08.2017 MT 22.02.2017

(11) **3 000 308** (51) ***A01F 7/04***
(84) BG 07.09.2017 (84) FR 07.08.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 LU 07.07.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
IE 07.07.2017 IS 07.10.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **3 000 319** (51) ***A01M 7/00***
(84) AT 12.07.2017 (84) DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
LU 17.09.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IE 17.09.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
DE 04.04.2018 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
SI 12.07.2017 MT 12.07.2017

(11) **3 000 323** (51) ***A21D 8/02***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **3 000 324** (51) ***A21D 8/04***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017 EE 15.02.2017
FI 15.02.2017 LU 29.09.2017
GR 16.05.2017 HR 15.02.2017
IE 29.09.2017 LT 15.02.2017
LV 15.02.2017 MC 15.02.2017
NO 15.05.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SE 15.02.2017
SI 15.02.2017 SK 15.02.2017
SM 15.02.2017 MT 29.09.2017

(11) **3 000 331** (51) ***A23L 3/3508***
(84) BG 08.06.2017 (84) CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
FI 08.03.2017 LU 31.08.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IE 31.08.2017 IS 08.07.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 BE 31.08.2017
MT 08.03.2017

(11) **3 000 339** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 MC 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
LU 23.09.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IE 23.09.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 01.03.2017 NO 01.06.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 BE 30.09.2017
MT 23.09.2017

(11) **3 000 340** (51) ***A41G 3/00***
(84) BG 28.09.2017 (84) CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IE 23.09.2017
IS 28.10.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 SI 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **3 000 345** (51) ***A44C 5/24***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 MC 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
LU 08.09.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IE 08.09.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 BE 30.09.2017
FR 02.10.2017 MT 08.09.2017

(11) **3 000 354** (51) ***A47B 45/00***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 MC 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IE 25.09.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 MT 11.01.2017

(11) **3 000 355** (51) ***A47B 88/463***
(84) BG 26.07.2017 (84) CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
FI 26.04.2017 MC 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
LU 15.11.2017 MT 26.04.2017

(11) **3 000 358** (51) ***A47C 17/13***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018 ES 21.02.2018
GR 22.05.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018 MT 21.02.2018

(11) **3 000 360** (51) ***A47F 5/08***
(84) BG 19.07.2017 (84) CZ 19.04.2017
MC 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 LU 24.09.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IE 24.09.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
BE 30.09.2017 FR 02.10.2017
MT 19.04.2017

(11) **3 000 369** (51) ***A47L 9/00***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 MC 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
LU 24.09.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IE 24.09.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
BE 30.09.2017 SI 21.06.2017
FR 02.10.2017 MT 24.09.2017

(11) **3 000 375** (51) ***A47L 13/58***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
ES 19.10.2016 FI 19.10.2016
LU 04.07.2017 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IE 04.07.2017
IS 19.02.2017 IT 19.10.2016
LT 19.10.2016 LV 19.10.2016
NL 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
MT 04.07.2017

(11) **3 000 377** (51) ***A47L 15/48***
(84) SM 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
MC 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 LU 18.09.2017

GR 03.11.2017
IE 18.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **3 000 393** (51) ***A61B 5/097***
(84) AT 15.02.2017
CH 31.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 15.05.2017
FR 31.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 21.05.2017

(11) **3 000 396** (51) ***A61B 5/11***
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 23.09.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 28.06.2017

(11) **3 000 418** (51) ***A61B 17/22***
(84) BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **3 000 420** (51) ***A61B 17/22***
(84) BG 12.01.2017
MC 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 23.09.2017
LT 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 30.09.2017
(84) CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
LU 23.09.2017
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LV 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **3 000 436** (51) ***A61F 2/24***
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
(84) CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 24.09.2017
HR 05.04.2017
IE 24.09.2017
IT 05.04.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 000 438** (51) ***A61F 2/26***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
LI 31.10.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
CH 31.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 15.10.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 15.10.2017

(11) **3 000 440** (51) ***A61F 2/28***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 21.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **3 000 442** (51) ***A61F 2/34***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 18.09.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 18.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **3 000 447** (51) ***A61F 9/06***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 23.09.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 23.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 23.09.2017

(11) **3 000 455** (51) ***A61G 7/05***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 22.09.2017
HR 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 22.09.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **3 000 473** (51) ***A61K 35/745***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 04.09.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 04.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 04.09.2017

(11) **3 000 486** (51) ***A61L 15/60***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **3 000 489** (51) ***A61L 31/10***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 24.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 24.09.2017
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 24.09.2017
IT 05.04.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 000 491** (51) ***A61M 1/00***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 31.03.2017
LU 14.03.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 14.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **3 000 492** (51) ***A61M 1/10***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 27.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017

LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
BE 31.08.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **3 000 493** (51) ***A61M 1/10***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 27.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **3 000 498** (51) ***A61M 5/20***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 000 511** (51) ***A63C 9/08***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **3 000 518** (51) ***B01D 35/147***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 000 520** (51) ***B01D 46/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 24.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 24.08.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **3 000 535** (51) ***B05C 17/005***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 22.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
FR 02.10.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 22.09.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017
MT 17.05.2017

(11) **3 000 539** (51) ***B21B 1/46***
(84) BG 16.02.2017
MC 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
(84) CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **3 000 544** (51) ***B21F 23/00***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
MT 17.05.2017
(84) MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 29.09.2017
IE 29.09.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 000 551** (51) ***B23K 11/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 04.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
FR 31.08.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 04.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017
MT 05.04.2017

(11) **3 000 558** (51) ***B24B 41/00***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **3 000 562** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 23.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 23.07.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 21.06.2017

(11) **3 000 563** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 23.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 23.07.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 21.06.2017

(11) **3 000 569** (51) ***B26D 7/32***
(84) BG 26.01.2017
MC 26.10.2016
EE 26.10.2016
(84) CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **3 000 572** (51) ***B29B 11/16***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 000 574** (51) ***B29C 33/76***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 25.06.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 25.06.2017
IT 10.05.2017
LU 25.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 000 578** (51) ***B29C 45/14***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 000 588** (51) ***B29D 11/00***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 03.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 03.09.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 03.09.2017

(11) **3 000 596** (51) ***B32B 7/12***
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 15.09.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 15.09.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 15.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **3 000 599** (51) ***B32B 7/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 000 601**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(51) ***B32B 38/06***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **3 000 610**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 01.09.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(51) ***B41M 5/50***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 01.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 01.09.2017

(11) **3 000 613**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(51) ***B42D 25/324***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **3 000 618**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 23.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.09.2017

(51) ***B60C 11/00***
(84) BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 23.09.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 23.09.2017

(11) **3 000 622**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 08.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 08.09.2017

(51) ***B60C 11/11***
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 08.09.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **3 000 627**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
LU 18.09.2017
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016

(51) ***B60C 25/05***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 18.09.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **3 000 628**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 28.09.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.09.2017

(51) ***B60C 25/13***
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 28.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 28.09.2017

(11) **3 000 635**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 22.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 21.06.2017

(51) ***B60H 1/22***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 22.09.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **3 000 653**
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 10.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017

(51) ***B60N 2/24***
(84) CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 10.09.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **3 000 658**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 29.09.2017
IT 12.07.2017
CH 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 29.09.2017

(51) ***B60Q 3/44***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 29.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.09.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **3 000 670**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 28.08.2017
IE 28.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017

(51) ***B60T 7/12***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 28.08.2017

(11) **3 000 671**
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(51) ***B60T 7/20***
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **3 000 675**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 17.08.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
FR 31.08.2017

(51) ***B60T 10/00***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 17.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017
MT 17.08.2017

(11) **3 000 676**
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 07.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.08.2017

(51) ***B60T 17/00***
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 07.08.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **3 000 677**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 23.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
FR 02.10.2017

(51) ***B60T 17/02***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 23.09.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017
MT 23.09.2017

(11) **3 000 680**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 16.09.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017

(51) ***B60W 30/14***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 16.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.08.2017
FR 16.10.2017

RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 16.09.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **3 000 687** (51) ***B61D 39/00***
(84) CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 14.12.2016
(84) MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **3 000 689** (51) ***B62B 3/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 000 692** (51) ***B62D 1/19***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 17.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 17.10.2017

(11) **3 000 696** (51) ***B62D 53/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 000 697** (51) ***B62D 65/02***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 15.12.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 15.12.2017

(11) **3 000 699** (51) ***B62J 6/02***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 17.03.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 17.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 17.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 000 700** (51) ***B62J 6/02***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 20.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 20.08.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RO 01.02.2017
RS 01.02.2017
SE 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **3 000 707** (51) ***B62K 23/06***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 16.09.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
LU 16.09.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 16.09.2017

(11) **3 000 724** (51) ***B64C 7/00***
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **3 000 725** (51) ***B64C 13/04***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 24.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 24.09.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 24.09.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 000 727** (51) ***B64C 13/14***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 24.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
DE 04.04.2018
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 24.09.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 24.09.2017

(11) **3 000 729** (51) ***B64C 25/36***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 000 732** (51) ***B64D 11/06***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 31.08.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 31.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **3 000 735** (51) ***B64D 39/06***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.09.2017
IT 03.05.2017
CH 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 25.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.09.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 25.09.2017

(11) **3 000 737** (51) ***B65B 3/00***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 25.09.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 25.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 000 741** (51) ***B65D 19/22***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 22.11.2017
MT 22.11.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 000 749** (51) ***B65D 81/24***
(84) AT 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 23.09.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 23.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

BE 30.09.2017
MT 23.09.2017

(11) **3 000 754**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 14.09.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 14.09.2017
(51) ***B65G 53/46***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 14.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **3 000 756**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 21.07.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 21.07.2017
(51) ***B65H 51/22***
(84) BE 02.11.2016
FR 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 21.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **3 000 757**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 10.08.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 10.08.2017
(51) ***B65H 51/22***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 10.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **3 000 759**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 25.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 30.09.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 25.09.2017
(51) ***B66B 7/06***
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 25.09.2017
IT 07.06.2017
CH 30.09.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 000 762**
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
LU 24.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
CH 30.09.2017
LV 08.03.2017
(51) ***B66C 13/08***
(84) CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 24.09.2017
LT 08.03.2017
LI 30.09.2017
NO 08.06.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017
MT 08.03.2017

(11) **3 000 772**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 25.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 25.09.2017
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 25.09.2017
LT 12.04.2017
LI 30.09.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 000 773**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 25.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 25.09.2017
(51) ***B66F 9/075***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 25.09.2017
LT 12.04.2017
LI 30.09.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 000 774**
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 01.06.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 01.06.2017
(51) ***B67C 3/20***
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 01.06.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 000 775**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***B67C 3/22***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 000 791**
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.09.2017
IT 26.04.2017
CH 30.09.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
FR 02.10.2017
(51) ***C03C 3/06***
(84) CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 24.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.09.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 000 815**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 24.09.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 24.09.2017
(51) ***C07F 15/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 24.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **3 000 817**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 27.12.2017
(51) ***C08F 10/00***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 27.12.2017

(11) **3 000 843**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***C08L 9/00***

(11) **3 000 849**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***B01J 19/08***

(11) **3 000 851**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 18.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017
MT 18.09.2017
(51) ***C09D 11/00***
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 18.09.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
FR 02.10.2017

(11) **3 000 932**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***D21F 1/32***
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **3 000 935**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 29.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 30.09.2017
(51) ***E01F 7/04***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 29.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 000 937** (51) ***E01F 13/06***

(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 25.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 25.09.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 000 942** (51) ***E02D 7/10***

(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
LU 25.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
CH 30.09.2017
LV 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017
MT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.09.2017
LT 15.03.2017
LI 30.09.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
FR 02.10.2017

(11) **3 000 945** (51) ***E02F 9/08***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 11.09.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 11.09.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 11.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **3 000 950** (51) ***E04F 10/06***

(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
LU 17.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 000 953** (51) ***E05B 47/00***

(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
ES 05.04.2017
IE 21.09.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **3 000 954** (51) ***E05B 47/06***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 29.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LV 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.09.2017
LT 26.04.2017
LI 30.09.2017
NL 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 29.09.2017

(11) **3 000 956** (51) ***E06B 9/17***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 000 957** (51) ***E06B 9/52***

(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
FR 02.10.2017
(84) CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 10.09.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **3 000 958** (51) ***E06B 9/58***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 24.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 24.09.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 24.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 000 962** (51) ***E21C 35/12***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 25.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.09.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 25.09.2017
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 25.09.2017
IT 14.06.2017
CH 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **3 000 969** (51) ***F01D 1/04***

(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 23.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 23.09.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
FR 23.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.09.2017

(11) **3 000 986** (51) ***F01D 21/02***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 27.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
DE 01.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.08.2017
MT 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 27.08.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **3 000 996** (51) ***F01L 1/18***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 23.09.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 23.09.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 23.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 000 998** (51) ***F02D 9/10***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 24.09.2017
IT 19.07.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 24.09.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 24.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **3 001 003** (51) ***F01N 13/00***

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 001 004** (51) ***F01N 13/10***

(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.09.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
FR 02.10.2017
(84) CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 22.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017
MT 08.03.2017

(11) **3 001 007** (51) ***F01P 5/12***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 24.07.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 24.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 24.07.2017

(11) **3 001 011** (51) ***F01D 9/02***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 26.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 26.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 26.09.2017

(11) **3 001 013** (51) ***F02C 3/14***

(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 18.09.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 18.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 18.09.2017

(11) **3 001 016** (51) ***F02D 11/02***

(84) NL 18.04.2018

(11) **3 001 026** (51) ***F02M 59/44***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017

(84) LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 001 031** (51) ***F04B 17/00***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 21.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 30.09.2017

(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 21.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 21.09.2017

(11) **3 001 032** (51) ***F03G 7/08***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.05.2017
IT 03.05.2017
LU 27.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 27.05.2017

(11) **3 001 033** (51) ***F04B 35/04***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 22.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 22.09.2017

(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 22.09.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 001 035** (51) ***F04B 43/00***

(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 16.09.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017

(84) CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 16.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 001 037** (51) ***F04D 13/06***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 22.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 30.09.2017

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 22.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 22.09.2017

(11) **3 001 038** (51) ***F04D 17/16***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 07.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017

(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 07.07.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
FR 28.08.2017

(11) **3 001 044** (51) ***F16B 2/08***

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 26.09.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SM 07.06.2017

(84) MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 26.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **3 001 046** (51) ***F16B 45/02***

(84) AT 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 28.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
LU 28.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 001 062** (51) ***F16D 7/02***

(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
LU 26.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
CH 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017

(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.09.2017
LT 26.04.2017
LI 30.09.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **3 001 063** (51) ***F16D 13/72***

(84) NL 18.04.2018

(11) **3 001 067** (51) ***F16H 3/54***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 001 070** (51) ***F16H 57/04***

(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.09.2017
IT 22.03.2017
CH 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(84) CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
LU 29.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.09.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 001 073** (51) ***G05G 1/04***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 23.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017

(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 23.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017

RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 001 079** (51) ***F16K 31/122***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 15.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 23.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 23.09.2017

(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 15.09.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **3 001 083** (51) ***F16L 9/18***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 24.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 24.09.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 001 085** (51) ***F16L 19/08***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
LI 31.10.2017
NO 05.10.2017
LU 17.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 17.10.2017

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **3 001 087** (51) ***F16L 47/03***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
LV 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(84) ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **3 001 095** (51) ***F21S 4/22***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 17.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017

(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 17.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 001 096** (51) ***F21S 4/22***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 001 097** (51) ***F21S 4/24***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 22.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 22.09.2017

(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 22.09.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 001 099** (51) ***F21S 8/10***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **3 001 110** (51) ***F24D 3/14***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 001 132** (51) ***F28F 9/02***
(84) AT 23.11.2016
MC 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(84) BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **3 001 135** (51) ***F41F 3/077***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(84) BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **3 001 147** (51) ***G01C 21/28***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 001 150** (51) ***G01D 7/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 07.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017

(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 07.09.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.09.2017
MT 07.09.2017

(11) **3 001 151** (51) ***G01D 18/00***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 09.09.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(84) CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 09.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **3 001 152** (51) ***G01B 21/16***
(84) LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(84) NO 10.04.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 001 156** (51) ***G01G 19/18***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 24.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 24.09.2017

(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 24.09.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 001 165** (51) ***G01L 7/16***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 14.09.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 14.09.2017

(84) MC 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 14.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 001 167** (51) ***G01L 9/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **3 001 205** (51) ***G01R 15/18***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017

(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017

DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 25.09.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 25.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 001 208** (51) ***G01R 31/02***

(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 02.09.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
LU 02.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 23.08.2017

(11) **3 001 211** (51) ***G01R 33/028***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.06.2017
IT 01.03.2017
LU 10.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 10.06.2017

(11) **3 001 225** (51) ***G01V 1/00***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 22.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 22.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 22.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 001 230** (51) ***G02B 6/10***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 25.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017
BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.09.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **3 001 237** (51) ***G02B 23/02***

(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 11.09.2017
IE 11.09.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 11.09.2017

(11) **3 001 246** (51) ***G03B 21/20***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 25.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 25.09.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.09.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **3 001 257** (51) ***G04B 17/04***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **3 001 258** (51) ***G04B 21/12***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 001 272** (51) ***G05D 1/02***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 26.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 30.09.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017
MT 26.09.2017
BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 26.09.2017
IT 12.04.2017
CH 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
FR 02.10.2017

(11) **3 001 301** (51) ***G06F 3/0488***

(84) NL 25.04.2018

(11) **3 001 323** (51) ***G06F 13/42***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
LU 26.09.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 26.09.2017
IE 26.09.2017
LT 12.07.2017
LI 30.09.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **3 001 325** (51) ***G06F 13/42***

(84) NL 04.04.2018

(11) **3 001 326** (51) ***G06F 21/79***

(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 14.12.2017
IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 14.12.2017

(11) **3 001 346** (51) ***G06F 21/62***

(84) NL 04.04.2018

(11) **3 001 382** (51) ***G06T 5/00***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 22.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 30.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 22.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 22.09.2017

(11) **3 001 384** (51) ***G06T 7/73***

(84) NL 04.04.2018

(11) **3 001 397** (51) ***G08C 17/00***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.08.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 24.08.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 24.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **3 001 402** (51) ***G09C 5/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **3 001 425** (51) ***G21C 3/322***

(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 24.09.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
LU 24.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017

RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 24.09.2017

(11) **3 001 435** (51) ***H01F 27/23***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 001 440** (51) ***H01H 9/44***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 23.06.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LU 23.06.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 23.06.2017

(11) **3 001 446** (51) ***H01L 21/20***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 08.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 08.09.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **3 001 458** (51) ***H01L 27/146***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 28.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 28.09.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 28.09.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **3 001 470** (51) ***H01L 43/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 29.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 29.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 29.09.2017

(11) **3 001 480** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 16.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 16.09.2017
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 16.09.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 001 481** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 28.07.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 28.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 28.07.2017

(11) **3 001 484** (51) ***H01M 2/40***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 24.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 24.09.2017
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 24.09.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **3 001 500** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 15.09.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 15.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 15.09.2017

(11) **3 001 503** (51) ***H01Q 1/38***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.03.2017
LU 13.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 13.03.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 13.03.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **3 001 509** (51) ***H01R 12/71***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 23.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 23.09.2017
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.09.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 001 517** (51) ***H01S 3/067***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 22.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
SM 22.02.2017
(84) MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
LU 22.09.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
MT 22.09.2017

(11) **3 001 521** (51) ***H02B 1/24***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **3 001 524** (51) ***H02H 3/16***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **3 001 534** (51) ***H02J 7/00***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 22.09.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **3 001 537** (51) ***H02J 50/80***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 07.09.2017
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017

HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 30.09.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
FR 02.10.2017
IE 07.09.2017
IT 07.06.2017
CH 30.09.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.09.2017
MT 07.09.2017

(11) **3 001 557**
(84) SM 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 21.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
(51) ***H02N 1/04***
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 21.09.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 21.09.2017

(11) **3 001 578**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 02.08.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017
MT 02.08.2017
(51) ***H04B 7/04***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
NL 01.09.2017
IE 02.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
GB 02.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **3 001 584**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 27.07.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 27.07.2017
(51) ***H04B 10/293***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 27.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **3 001 585**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 29.09.2017
IT 12.07.2017
CH 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 29.09.2017
(51) ***H03M 13/29***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 29.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.09.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **3 001 590**
(84) AT 14.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 21.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 21.06.2017
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 21.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.06.2017
FR 16.08.2017

(11) **3 001 592**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
(51) ***H04K 3/00***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 001 610**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 29.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LI 30.09.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
FR 02.10.2017
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 29.09.2017
IT 24.05.2017
CH 30.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.09.2017
MT 29.09.2017

(11) **3 001 611**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 29.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 29.09.2017
(51) ***H04L 12/58***
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.09.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 001 623**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 29.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.09.2017
IT 21.06.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 29.09.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **3 001 626**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 14.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
FR 02.10.2017
(51) ***H04L 25/03***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 14.09.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017
MT 14.09.2017

(11) **3 001 633**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 26.09.2017
IE 26.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 26.09.2017

(11) **3 001 635**
(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 01.07.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 01.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 001 638**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 22.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 22.09.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 001 641**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 12.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.09.2017
IT 19.04.2017

LT 19.04.2017
LI 30.09.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 12.09.2017

(11) **3 001 642** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 12.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.09.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 12.09.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.09.2017
IT 19.04.2017
CH 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 001 647** (51) ***H04L 29/12***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 001 653** (51) ***H04M 1/67***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 09.12.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 09.12.2017

(11) **3 001 655** (51) ***H04M 1/725***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 18.08.2017
IT 21.06.2017
DE 01.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 18.08.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 18.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **3 001 663** (51) ***H04M 11/02***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 08.09.2017
BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017

HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
FR 02.10.2017
IE 08.09.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017
MT 08.09.2017

(11) **3 001 675** (51) ***H04N 5/225***

(84) NL 18.04.2018

(11) **3 001 679** (51) ***H04N 9/31***

(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 28.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 28.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 28.09.2017

(11) **3 001 710** (51) ***H04W 8/00***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 25.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
FR 02.10.2017
BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 25.09.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017
MT 25.09.2017

(11) **3 001 729** (51) ***H04W 36/14***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 10.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 10.09.2017
BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 10.09.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 001 735** (51) ***H04W 48/18***

(84) AT 07.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 27.06.2017

(11) **3 001 749** (51) ***H04W 72/08***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 24.09.2017
IT 05.07.2017
CH 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 24.09.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 24.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.09.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **3 001 751** (51) ***H04W 74/08***

(84) NL 04.04.2018

(11) **3 001 771** (51) ***H05B 1/02***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 29.09.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017
BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 29.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 29.09.2017

(11) **3 001 772** (51) ***H05B 6/06***

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017
LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 001 774** (51) ***H05B 6/06***

(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 10.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 10.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 21.06.2017

(11) **3 001 789** (51) ***A23D 9/00***

(84) AT 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 12.05.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LU 12.05.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 12.05.2017

(11) **3 001 790**
(51) ***A23F 5/46***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.05.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 12.05.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 12.05.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 001 791**
(51) ***A23F 5/46***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 12.05.2017
LU 12.05.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 12.05.2017

(11) **3 001 800**
(51) ***A47B 25/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **3 001 807**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 27.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LU 27.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **3 001 816**
(51) ***A61L 2/22***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **3 001 817**
(51) ***A61L 31/14***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **3 001 823**
(51) ***B24B 3/46***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 001 842**
(51) ***C09D 5/00***
(84) NL 22.11.2017
MT 30.12.2017
(84) SM 22.11.2017

(11) **3 001 843**
(51) ***C12C 3/04***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 03.06.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
MT 19.04.2017
(84) DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 03.06.2017
MC 19.04.2017
RS 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 001 851**
(51) ***F16B 39/04***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **3 001 852**
(51) ***F16D 65/28***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 001 857**
(51) ***F21K 9/90***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **3 001 866**
(51) ***G01V 1/30***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
(84) BE 23.11.2016
CH 28.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 14.02.2017
LI 28.02.2017
LU 14.02.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 14.02.2017
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **3 001 867**
(51) ***G06F 1/16***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 13.07.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 13.07.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 13.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **3 001 876**
(51) ***G08G 5/00***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 26.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 26.08.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 26.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **3 001 879**
(51) ***H01J 9/12***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 02.07.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 02.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **3 001 880**
(51) ***H01J 35/00***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
FR 31.08.2017
(84) BE 30.11.2016
CH 31.08.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 27.08.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
MT 27.08.2017

(11) **3 001 882**
(51) ***H01Q 3/06***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017

IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 001 888** (51) ***H04W 36/00***
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 19.09.2017
LT 12.07.2017
LI 30.09.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 19.09.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 19.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **3 001 890** (51) ***A01D 41/127***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 26.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 26.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 26.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 31.08.2017
FR 09.10.2017

(11) **3 001 892** (51) ***A01D 45/02***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 24.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 24.08.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
FR 31.08.2017

(11) **3 001 893** (51) ***A01D 90/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 02.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 02.10.2017

(11) **3 001 895** (51) ***A01F 15/08***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 29.09.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 29.09.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **3 001 905** (51) ***A01N 63/00***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
DK 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
MT 01.11.2017
BG 01.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 001 909** (51) ***A22C 11/02***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 29.09.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
FR 02.10.2017
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
LU 29.09.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 29.09.2017

(11) **3 001 910** (51) ***A23C 19/02***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 28.08.2017
BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
LU 28.08.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **3 001 929** (51) ***A47B 3/08***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **3 001 956** (51) ***A61B 17/072***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
LU 30.09.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017

(11) **3 001 965** (51) ***A61B 18/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 001 970** (51) ***A61B 18/14***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 001 974** (51) ***A61C 5/06***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GB 27.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 27.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
AT 27.05.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 27.05.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
BE 31.05.2017
MT 09.11.2016

(11) **3 001 979** (51) ***A61F 2/24***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 18.06.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 001 982** (51) ***A61F 2/26***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.09.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017
BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
LU 28.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 28.09.2017

(11) **3 001 986** (51) ***A61F 2/90***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 17.12.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 17.12.2017

(11) **3 001 998** (51) ***A61G 7/05***
(84) BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **3 001 999** (51) ***A61G 7/05***
(84) BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016

FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **3 002 016** (51) ***A61M 1/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 002 042** (51) ***A61N 5/06***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 13.11.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 13.11.2017

(11) **3 002 050** (51) ***B01D 35/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 07.12.2017

(11) **3 002 063** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 24.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 24.07.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **3 002 064** (51) ***B05B 11/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 24.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DE 01.02.2018
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.07.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 28.06.2017

(11) **3 002 072** (51) ***B23B 29/034***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.06.2017
IS 12.08.2017
LU 30.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 30.06.2017

(11) **3 002 074** (51) ***B23K 9/032***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 14.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 14.09.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 14.09.2017

(11) **3 002 075** (51) ***B23K 20/00***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 08.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
GB 08.08.2017
FR 31.08.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 08.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BE 31.08.2017
MT 08.08.2017

(11) **3 002 087** (51) ***B25J 9/10***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 29.09.2017
IE 29.09.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 29.09.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
FR 16.10.2017

(11) **3 002 090** (51) ***B25J 19/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 28.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 28.09.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017
MT 28.09.2017

(11) **3 002 096** (51) ***B27B 5/065***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 16.09.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.09.2017
MT 16.09.2017
(84) CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 16.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
FR 02.10.2017

(11) **3 002 102** (51) ***B29C 45/40***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 002 108** (51) ***B29C 67/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 01.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 20.11.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017
MT 01.10.2017

(11) **3 002 114** (51) ***B29D 11/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 30.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.09.2017
IT 01.03.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 30.09.2017

(11) **3 002 121** (51) ***B32B 15/10***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 29.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 30.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
LU 29.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 29.09.2017

(11) **3 002 124** (51) ***B41C 1/10***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 24.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 24.09.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017

NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
FR 23.10.2017

(11) **3 002 134** (51) ***B60C 23/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 002 139** (51) ***B60G 17/016***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 01.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 28.06.2017

(11) **3 002 140** (51) ***B60G 17/016***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 01.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.10.2017
MT 05.07.2017

(11) **3 002 144** (51) ***B60J 5/10***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 29.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.09.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 29.09.2017

(11) **3 002 146** (51) ***B60K 17/04***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 21.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 21.08.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017

SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.08.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **3 002 159** (51) ***B60R 19/34***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 27.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.08.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **3 002 174** (51) ***B61L 29/28***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
FR 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 17.06.2017
IT 01.02.2017
LU 17.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 002 176** (51) ***B62D 1/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 002 179** (51) ***B62D 55/088***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 09.09.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 09.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **3 002 188** (51) ***B62J 17/02***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 28.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 28.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 28.09.2017

(11) **3 002 189** (51) ***B62J 17/02***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 28.09.2017
HR 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 28.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 28.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 002 190** (51) ***B62J 17/04***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 28.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 28.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 28.09.2017

(11) **3 002 192** (51) ***B62J 35/00***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 14.09.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 14.09.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 14.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **3 002 193** (51) ***B62J 35/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 002 195** (51) ***B62J 99/00***
(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 30.06.2017

(11) **3 002 202** (51) ***B62K 5/08***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 002 204** (51) ***B62K 11/04***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 28.09.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 28.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 28.09.2017

(11) **3 002 209** (51) ***B64C 5/18***

(84) AT 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, ES 21.12.2016, FI 21.12.2016, LU 18.08.2017, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, IE 18.08.2017, IS 21.04.2017, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016, RS 21.12.2016, SE 21.12.2016, SI 21.12.2016, SK 21.12.2016, SM 21.12.2016, BE 31.08.2017, MT 21.12.2016

(11) **3 002 212** (51) ***B64C 25/18***

(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, MC 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, LU 30.09.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, IE 30.09.2017, IS 14.10.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, RS 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, SM 14.06.2017, BE 30.09.2017, SI 14.06.2017, MT 30.09.2017

(11) **3 002 215** (51) ***B64C 25/40***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, MC 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, NO 22.06.2017, PL 22.03.2017, LU 01.10.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, RS 22.03.2017, SE 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017, SM 22.03.2017, BE 31.10.2017, MT 22.03.2017

(11) **3 002 216** (51) ***B64C 27/00***

(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, MC 29.03.2017, DK 29.03.2017, EE 29.03.2017, ES 29.03.2017, FI 29.03.2017, LU 30.09.2017, GR 30.06.2017, HR 29.03.2017, IE 30.09.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, NO 29.06.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, RS 29.03.2017, SE 29.03.2017, SI 29.03.2017, SK 29.03.2017, SM 29.03.2017, BE 30.09.2017, MT 30.09.2017

(11) **3 002 222** (51) ***B65B 5/10***

(84) BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, LU 05.08.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IE 05.08.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, RS 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, MT 05.08.2017

(11) **3 002 225** (51) ***B65D 5/42***

(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, MC 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, LU 01.10.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017, BE 31.10.2017, SI 19.07.2017, MT 01.10.2017

(11) **3 002 227** (51) ***B65D 25/20***

(84) BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, LU 12.08.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IE 12.08.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, MC 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, RS 12.04.2017, SE 12.04.2017, SI 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, MT 12.04.2017

(11) **3 002 228** (51) ***B65D 39/00***

(84) BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, MC 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, LU 28.09.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IE 28.09.2017, IS 10.09.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, RS 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017, BE 30.09.2017, MT 10.05.2017

(11) **3 002 230** (51) ***B65D 51/24***

(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, MC 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, RS 22.03.2017, SE 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017, SM 22.03.2017, MT 22.03.2017

(11) **3 002 232** (51) ***B65D 81/38***

(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IE 21.08.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, LU 21.08.2017, LV 05.04.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, MT 05.04.2017

(11) **3 002 234** (51) ***B65G 19/02***

(84) BG 12.01.2017, CZ 12.10.2016, DK 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, GR 13.01.2017, HR 12.10.2016, IS 12.02.2017, IT 12.10.2016, LT 12.10.2016, LV 12.10.2016, NL 12.10.2016, NO 12.01.2017, PL 12.10.2016, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SK 12.10.2016, SM 12.10.2016, MT 12.10.2016

(11) **3 002 254** (51) ***C02F 1/00***

(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, MC 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IE 16.09.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SI 02.08.2017, MT 02.08.2017

(11) **3 002 265** (51) ***C04B 35/043***

(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, MC 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, DK 27.09.2017, LT 27.09.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, LU 01.10.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, BE 31.10.2017, MT 27.09.2017

(11) **3 002 286** (51) ***C07D 487/04***

(84) NL 25.04.2018

(11) **3 002 300** (51) ***C08F 10/02***

(84) IT 19.07.2017, AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, MC 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, LU 10.10.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017, BE 31.10.2017, SI 19.07.2017, MT 10.10.2017

(11) **3 002 304** (51) ***C08G 59/42***

(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, MC 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, LU 02.10.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, BE 31.10.2017, SI 02.08.2017, MT 02.10.2017

(11) **3 002 308** (51) ***C08G 77/52***

(84) AT 08.02.2017, BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, MC 08.02.2017, DK 08.02.2017, EE 08.02.2017, ES 08.02.2017, FI 08.02.2017, LU 16.09.2017, GR 09.05.2017, HR 08.02.2017, IE 16.09.2017, IT 08.02.2017, LT 08.02.2017, LV 08.02.2017, NL 08.02.2017, NO 08.05.2017, PL 08.02.2017

PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 16.09.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 002 309** (51) ***C08J 5/04***

(84) AT 11.01.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 30.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 30.09.2017
LT 11.01.2017
LI 30.09.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 30.09.2017

(11) **3 002 329** (51) ***C12N 5/077***

(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 30.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 19.11.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 19.11.2017

(11) **3 002 356** (51) ***D06F 33/02***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017
MT 03.10.2017
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LI 31.10.2017
NL 12.04.2017
LU 03.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
FR 31.10.2017

(11) **3 002 361** (51) ***D06F 59/02***

(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 002 368** (51) ***E01B 1/00***

(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 002 371** (51) ***E02D 5/36***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
LU 01.10.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **3 002 374** (51) ***E03D 9/02***

(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
SE 03.05.2017
(84) DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
MT 03.05.2017

(11) **3 002 382** (51) ***B29C 44/06***

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 002 389** (51) ***E04F 17/06***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 002 391** (51) ***E04G 5/10***

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **3 002 394** (51) ***E04H 12/10***

(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **3 002 398** (51) ***E05B 81/86***

(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 08.02.2017
LI 28.02.2017
LU 08.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BE 30.11.2016
CH 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GB 28.02.2017
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 08.02.2017

(11) **3 002 407** (51) ***E06C 7/18***

(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 23.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 23.09.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 002 417** (51) ***F01D 11/12***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 11.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 11.09.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 11.09.2017

(11) **3 002 430** (51) ***F01N 13/00***

(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **3 002 447** (51) ***F02M 61/16***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 002 448** (51) ***F02M 61/16***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 002 453** (51) ***F03D 7/04***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 30.09.2017
LT 22.02.2017
LI 30.09.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 30.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
CH 30.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017

RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017

(11) **3 002 456** (51) ***F03D 80/80***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 MC 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
LU 30.09.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IE 30.09.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 BE 30.09.2017
MT 30.09.2017

(11) **3 002 469** (51) ***F16B 37/04***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 MC 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
LU 28.09.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IE 28.09.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
BE 30.09.2017 MT 28.09.2017

(11) **3 002 484** (51) ***F16H 39/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
RO 01.11.2017 MT 01.11.2017

(11) **3 002 485** (51) ***F16H 63/30***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 LU 19.08.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IE 19.08.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 BE 31.08.2017
MT 19.08.2017

(11) **3 002 486** (51) ***F16J 15/3288***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 002 493** (51) ***F16L 27/11***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
MC 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 LU 17.09.2017
GR 17.11.2017 IE 17.09.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
BE 30.09.2017 SI 16.08.2017
FR 16.10.2017 MT 17.09.2017

(11) **3 002 494** (51) ***A61B 5/022***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SI 30.08.2017
LU 22.12.2017 MT 22.12.2017

(11) **3 002 523** (51) ***F24F 1/52***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017 LU 27.07.2017
HR 05.07.2017 IE 27.07.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SK 05.07.2017 SI 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **3 002 528** (51) ***F24H 7/02***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018 MT 31.01.2018

(11) **3 002 541** (51) ***F41H 5/22***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 MC 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
FI 11.01.2017 LU 22.09.2017
GR 12.04.2017 HR 11.01.2017
IE 22.09.2017 IS 11.05.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 MT 11.01.2017

(11) **3 002 542** (51) ***F42B 1/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 002 544** (51) ***F42B 33/00***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 MC 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
LU 28.09.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IE 28.09.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
SI 28.06.2017 FR 02.10.2017
MT 28.09.2017

(11) **3 002 546** (51) ***G01B 9/02***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 LU 28.09.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IE 28.09.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017
BE 30.09.2017 SI 05.07.2017
FR 02.10.2017 MT 28.09.2017

(11) **3 002 549** (51) ***G01B 11/24***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 30.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LU 30.05.2017 LV 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 BE 31.05.2017
MT 30.05.2017

(11) **3 002 550** (51) ***G01B 11/25***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
MC 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 LU 30.09.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IE 30.09.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 BE 30.09.2017
SI 30.08.2017 MT 30.09.2017

(11) **3 002 554** (51) ***G01C 21/02***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 MC 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
ES 01.03.2017 FI 01.03.2017
LU 15.09.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IE 15.09.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 BE 30.09.2017
MT 01.03.2017

(11) **3 002 560** (51) ***G01D 4/00***
(84) BG 31.08.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017 EE 31.05.2017
LU 30.08.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IE 30.08.2017
IS 30.09.2017 LI 31.08.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **3 002 561** (51) ***G01D 5/14***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 NL 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017

EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 002 563**
(51) ***G01D 11/24***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 29.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
DE 04.04.2018
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 29.09.2017
IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 29.09.2017
LT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **3 002 582**
(51) ***G01N 27/327***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.10.2017
MT 02.10.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 02.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **3 002 583**
(51) ***G01N 27/90***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 002 587**
(51) ***G01N 33/52***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 28.12.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.12.2017

(11) **3 002 590**
(51) ***G01N 33/487***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 07.11.2017

(11) **3 002 604**
(51) ***G01S 7/03***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 29.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017
BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 29.09.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **3 002 633**
(51) ***G03F 7/038***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 23.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017
BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.09.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 23.09.2017

(11) **3 002 636**
(51) ***G04B 13/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 02.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 002 639**
(51) ***G04B 37/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 002 642**
(51) ***F04B 37/10***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 26.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 26.09.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 26.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **3 002 643**
(51) ***G04F 7/08***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 22.09.2017
HR 28.06.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 22.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **3 002 646**
(51) ***G05B 17/02***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017
BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 01.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 01.10.2017

(11) **3 002 657**
(51) ***G05D 23/19***
(84) BG 22.06.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
SM 22.03.2017
MC 22.03.2017
LU 10.09.2017
IS 22.07.2017
MT 10.09.2017

(11) **3 002 683**
(51) ***G06F 21/84***
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 14.12.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 14.12.2017

(11) **3 002 703**
(51) ***G06F 21/84***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 14.12.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 14.12.2017

(11) **3 002 737**
(51) ***G07F 11/44***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 002 758**
(51) ***G11C 11/16***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 31.10.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 03.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 03.10.2017

(11) **3 002 767** (51) ***H01H 1/20***

(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 08.09.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017
MT 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 08.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
FR 02.10.2017

(11) **3 002 769** (51) ***H01H 3/54***

(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
LI 31.10.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 01.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 14.06.2017

(11) **3 002 771** (51) ***H01H 50/36***

(84) NL 25.04.2018

(11) **3 002 772** (51) ***H01H 71/50***

(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 01.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 19.07.2017

(11) **3 002 773** (51) ***H01H 71/50***

(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LI 31.10.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 01.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 002 779** (51) ***H01L 21/28***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 03.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 03.09.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 03.09.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **3 002 780** (51) ***H01L 21/28***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 10.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 10.09.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 10.09.2017

(11) **3 002 810** (51) ***H01M 8/12***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 30.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 30.09.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017

(11) **3 002 811** (51) ***H01M 8/1246***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 30.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 30.09.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 30.09.2017

(11) **3 002 812** (51) ***H01M 8/1246***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 30.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.09.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 30.09.2017

(11) **3 002 825** (51) ***H01Q 3/26***

(84) NL 25.04.2018

(11) **3 002 828** (51) ***H01R 4/70***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 002 840** (51) ***H02G 7/05***

(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
PT 20.04.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **3 002 850** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
LU 01.10.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.10.2017
MT 01.10.2017

(11) **3 002 851** (51) ***H02K 1/02***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 30.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
LU 30.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 002 855** (51) ***H02K 3/50***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
DE 01.05.2018
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017
MT 01.10.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 01.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 13.11.2017

(11) **3 002 856** (51) ***H02K 7/116***

(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 02.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 21.06.2017

(11) **3 002 865** (51) ***H02M 7/48***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, LU 27.08.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, IE 27.08.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, MC 14.06.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, RS 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, SM 14.06.2017, BE 31.08.2017, SI 14.06.2017, MT 27.08.2017

(11) **3 002 884** (51) ***H04B 1/69***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 002 888** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, RS 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, SM 14.06.2017, SI 14.06.2017, LU 20.12.2017, MT 20.12.2017

(11) **3 002 894** (51) ***H04B 10/588***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 002 897** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, MC 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, LU 30.09.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IE 30.09.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017, BE 30.09.2017, SI 19.07.2017, FR 02.10.2017, MT 30.09.2017

(11) **3 002 898** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, NO 31.08.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017, RS 31.05.2017, SE 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, LU 11.12.2017, MT 11.12.2017

(11) **3 002 903** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CH 30.06.2017, CZ 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IE 07.06.2017, IS 03.09.2017, IT 03.05.2017, LI 30.06.2017, LT 03.05.2017, LU 07.06.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017, BE 30.06.2017, MT 07.06.2017

(11) **3 002 920** (51) ***H04L 27/26***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, CH 31.10.2017, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017, NO 12.10.2017, EE 12.07.2017, LU 01.10.2017, GR 13.10.2017, RS 12.07.2017, IS 12.11.2017, SK 12.07.2017, LT 12.07.2017, SI 12.07.2017, LI 31.10.2017, MT 01.10.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, BE 31.10.2017, FR 31.10.2017

(11) **3 002 932** (51) ***G04G 21/08***
(84) AT 08.11.2017, LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, BG 08.02.2018, GR 09.02.2018, FI 08.11.2017, IS 08.03.2018, HR 08.11.2017, LT 08.11.2017, DK 08.11.2017, LI 30.11.2017, CH 30.11.2017, NO 08.02.2018, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, RS 08.11.2017, EE 08.11.2017, CY 08.11.2017, SK 08.11.2017, CZ 08.11.2017, SM 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017, LU 26.11.2017, MT 26.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **3 002 955** (51) ***H04Q 1/02***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, MC 24.05.2017, DK 24.05.2017, EE 24.05.2017, ES 24.05.2017, FI 24.05.2017, LU 23.09.2017, GR 25.08.2017, HR 24.05.2017, IE 23.09.2017, IS 24.09.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NL 24.05.2017, NO 24.08.2017, PL 24.05.2017, RO 24.05.2017, RS 24.05.2017, SE 24.05.2017, SI 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017, BE 30.09.2017, FR 02.10.2017, MT 23.09.2017

(11) **3 002 977** (51) ***H04W 52/14***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, MC 22.03.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, ES 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, NO 22.06.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SE 22.03.2017, SI 22.03.2017, SK 22.03.2017, SM 22.03.2017, BE 31.10.2017, MT 01.10.2017

(11) **3 002 989** (51) ***H05B 1/02***
(84) AT 19.04.2017, BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, MC 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, LU 02.11.2017, MT 02.11.2017

(11) **3 002 994** (51) ***H05B 33/08***
(84) SM 09.08.2017, IT 09.08.2017, AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, MC 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, LU 28.09.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IE 28.09.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, BE 30.09.2017, SI 09.08.2017, MT 28.09.2017

(11) **3 003 002** (51) ***H05K 9/00***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, MC 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, NO 21.09.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, RS 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, SM 21.06.2017, SI 21.06.2017, LU 29.11.2017, MT 29.11.2017

(11) **3 003 036** (51) ***A01N 37/36***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 003 042** (51) ***A01N 43/90***
(84) BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, NO 21.09.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, RS 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, SM 21.06.2017, SI 21.06.2017, MT 21.06.2017

(11) **3 003 054** (51) ***A23C 19/097***
(84) AT 22.03.2017, BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RO 22.03.2017, RS 22.03.2017, SE 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, LU 20.12.2017, MT 22.03.2017

(11) **3 003 111** (51) ***A47L 9/06***
(84) AT 21.12.2016, BE 21.12.2016, BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, DK 21.12.2016, EE 21.12.2016, ES 21.12.2016, FI 21.12.2016, GR 22.03.2017, HR 21.12.2016, IE 19.03.2017, IS 21.04.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LU 19.03.2017, LV 21.12.2016, MC 21.12.2016, NL 21.12.2016, NO 21.03.2017, PL 21.12.2016, PT 21.04.2017, RO 21.12.2016

RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 19.03.2017

(11) **3 003 113** (51) ***A47L 11/30***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **3 003 116** (51) ***D06F 29/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **3 003 119** (51) ***A61B 1/05***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 29.05.2017

(11) **3 003 127** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 16.04.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 16.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
FR 02.05.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.04.2017
LU 16.04.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **3 003 158** (51) ***A61B 8/00***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.08.2017
FR 03.07.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.05.2017
MT 29.05.2017

(11) **3 003 160** (51) ***A61M 25/01***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 003 176** (51) ***A61B 17/28***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 003 179** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 30.04.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 30.04.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 30.04.2017

(11) **3 003 182** (51) ***A61B 17/54***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) BE 26.10.2016
CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 21.05.2017
IT 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 21.05.2017

(11) **3 003 198** (51) ***A61B 90/50***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **3 003 200** (51) ***A61C 5/42***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **3 003 201** (51) ***A61C 7/00***
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
(84) CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
IT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **3 003 225** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 05.06.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 05.06.2017
IT 25.01.2017
LU 05.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **3 003 233** (51) ***A61F 5/01***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 26.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **3 003 240** (51) ***A61G 13/06***
(84) SM 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **3 003 245** (51) ***A61J 1/20***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
FI 29.03.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
NO 29.06.2017
SK 29.03.2017
MT 29.05.2017
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 003 255** (51) ***A61K 8/35***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.04.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017

SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 24.04.2017

(11) **3 003 260**
(51) ***A61K 8/46***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 09.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 09.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **3 003 384**
(51) ***A61K 47/20***
(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
IS 26.02.2017
LU 02.05.2017
MC 26.10.2016
SI 26.10.2016
MT 02.05.2017
(84) DK 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
RS 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **3 003 399**
(51) ***A61K 51/04***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **3 003 407**
(51) ***E03D 13/00***
(84) BG 22.06.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
(84) EE 22.03.2017
IE 03.06.2017
IT 22.03.2017
LU 03.06.2017
MC 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 003 408**
(51) ***A61L 9/22***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 26.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
FR 24.07.2017

(11) **3 003 462**
(51) ***A61N 1/04***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IE 22.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 22.05.2017

(11) **3 003 484**
(51) ***A61N 5/10***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 28.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 28.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.05.2017

(11) **3 003 511**
(51) ***A63B 69/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **3 003 575**
(51) ***B05B 15/04***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **3 003 589**
(51) ***B21B 28/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **3 003 590**
(51) ***B21B 29/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 003 593**
(51) ***B21D 19/08***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 14.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 14.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **3 003 594**
(51) ***B21D 28/12***
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 22.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017
(84) CZ 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.05.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 22.05.2017

(11) **3 003 596**
(51) ***B21K 1/40***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 28.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 28.05.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **3 003 600**
(51) ***B22C 9/06***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **3 003 601**
(51) ***B22C 9/08***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **3 003 616**
(51) ***B23B 37/00***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **3 003 619**
(51) ***B23B 51/00***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **3 003 621**
(51) ***B23C 5/00***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 01.05.2017
(84) CH 31.05.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 01.05.2017
LI 31.05.2017
LU 01.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **3 003 647**
(51) ***B25F 3/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 003 648**
(51) ***B25F 5/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 003 649**
(51) ***B25F 5/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 003 658**
(51) ***B26D 1/40***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 26.05.2017

(11) **3 003 672**
(51) ***H01L 23/00***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **3 003 676**
(51) ***B29C 45/14***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **3 003 680**
(51) ***B29C 45/28***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 003 681**
(51) ***B29C 45/28***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 003 695**
(51) ***B29C 70/38***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 31.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 31.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017

(11) **3 003 703**
(51) ***B31B 50/02***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **3 003 705**
(51) ***B32B 5/02***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **3 003 719**
(51) ***B32B 27/30***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **3 003 721**
(51) ***B41F 19/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **3 003 731**
(51) ***B42D 3/00***
(84) EE 05.10.2016
MC 05.10.2016
MT 02.05.2017
(84) LT 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **3 003 738**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 23.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **3 003 739**
(51) ***B60C 1/00***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 23.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **3 003 740**
(51) ***B60C 1/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 003 743**
(51) ***B60D 1/64***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 003 750**
(51) ***B60H 1/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017

PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **3 003 761** (51) ***B60K 11/08***
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 04.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 003 764** (51) ***B60K 17/342***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 003 765** (51) ***B60K 17/342***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **3 003 766** (51) ***B60K 17/356***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 003 767** (51) ***B60K 28/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **3 003 769** (51) ***B60K 28/04***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 003 774** (51) ***B60L 11/18***
(84) SM 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 18.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **3 003 776** (51) ***B60N 2/225***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 003 787** (51) ***B60R 16/03***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **3 003 788** (51) ***B60R 16/04***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **3 003 790** (51) ***B60R 21/017***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **3 003 792** (51) ***B60R 21/205***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.04.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **3 003 800** (51) ***B60S 3/00***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **3 003 804** (51) ***B60T 8/40***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **3 003 810** (51) ***B60W 30/09***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **3 003 811** (51) ***B60W 30/12***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **3 003 813** (51) ***B60W 30/18***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 12.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017

PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **3 003 814**
(51) ***B60W 40/13***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 003 815**
(51) ***B60W 50/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **3 003 816**
(51) ***B61D 1/00***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **3 003 823**
(51) ***B62D 5/04***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 03.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 003 826**
(51) ***B62D 21/00***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 20.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **3 003 827**
(51) ***B62D 21/00***
(84) AT 08.02.2017
CH 31.05.2017
DK 08.02.2017
GR 09.05.2017
BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
HR 08.02.2017
IE 28.05.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 28.05.2017

(11) **3 003 831**
(51) ***B62D 21/15***
(84) SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **3 003 834**
(51) ***B62D 25/02***
(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.04.2017
LU 11.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.04.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **3 003 835**
(51) ***B62D 25/16***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **3 003 852**
(51) ***B63G 8/08***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 08.05.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 08.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **3 003 853**
(51) ***B63G 8/32***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 003 859**
(51) ***B64D 27/24***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 02.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 003 860**
(51) ***B64G 1/00***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **3 003 863**
(51) ***B64G 1/10***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **3 003 865**
(51) ***B65B 9/06***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **3 003 869**
(51) ***B65B 19/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 003 871**
(51) ***B65B 19/02***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 23.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
NL 17.05.2017

NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
FR 17.07.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.05.2017
MT 23.05.2017

(11) **3 003 874**
(51) ***B65B 23/12***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 21.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.05.2017

(11) **3 003 877**
(51) ***B65B 31/04***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 16.05.2017

(11) **3 003 878**
(51) ***B65B 43/46***
(84) BG 19.07.2017
FR 19.06.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **3 003 879**
(51) ***B65G 47/29***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 003 886**
(51) ***B65D 8/00***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **3 003 889**
(51) ***B65D 17/00***
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 31.05.2017
CH 31.05.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 29.05.2017

(11) **3 003 893**
(51) ***B65D 45/24***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **3 003 907**
(51) ***B65D 83/54***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **3 003 918**
(51) ***B65G 1/137***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
BG 20.03.2018
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **3 003 926**
(51) ***B65G 45/22***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 16.05.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **3 003 927**
(51) ***B65G 47/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 003 929**
(51) ***B65G 47/84***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 003 937**
(51) ***B65H 54/70***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **3 003 938**
(51) ***B65H 54/72***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017
BG 19.07.2017
FR 19.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 27.05.2017

(11) **3 003 939**
(51) ***B65H 54/74***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
BG 22.06.2017
FR 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 27.05.2017

(11) **3 003 948**
(51) ***B66B 17/26***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 003 951**
(51) ***B66B 19/02***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.05.2017
IT 22.03.2017
LU 27.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017

RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **3 003 955** (51) ***B66C 23/84***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
FR 18.04.2017
HR 15.02.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 27.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **3 003 956** (51) ***B67C 3/00***
(84) BG 28.12.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 19.05.2017
IT 28.09.2016
LU 19.05.2017
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
BE 31.05.2017
(84) CZ 28.09.2016
EE 28.09.2016
FI 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **3 003 957** (51) ***B67D 1/00***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 03.06.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 03.06.2017
IT 01.02.2017
LU 03.06.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 003 958** (51) ***B67D 1/00***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 27.05.2017

(11) **3 003 959** (51) ***B67D 1/04***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **3 003 963** (51) ***B68C 1/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 003 969** (51) ***B82Y 30/00***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 003 970** (51) ***C01B 3/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 003 971** (51) ***C01B 21/087***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **3 003 973** (51) ***C01B 32/16***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **3 003 975** (51) ***C01B 33/027***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **3 003 998** (51) ***C03B 9/193***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 003 999** (51) ***C03B 23/03***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 13.05.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 31.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **3 004 028** (51) ***C04B 41/65***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 22.05.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
FR 06.06.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **3 004 030** (51) ***C05F 9/02***
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
MT 07.06.2017
(84) DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 004 044** (51) ***C07C 51/347***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.04.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
FR 19.06.2017
DE 03.11.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.04.2017
LU 28.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **3 004 047** (51) ***C07C 201/08***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 05.06.2017
LU 05.06.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 05.06.2017

(11) **3 004 048** (51) ***C07C 227/08***
(84) BG 08.06.2017 (84) CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IE 14.05.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LT 08.03.2017
LU 14.05.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 BE 31.05.2017
MT 08.03.2017

(11) **3 004 052** (51) ***C07C 49/753***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 004 069** (51) ***C07D 265/38***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CH 31.05.2017 CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IE 28.05.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 LI 31.05.2017
LT 19.04.2017 LU 28.05.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 BE 31.05.2017
MT 28.05.2017

(11) **3 004 084** (51) ***C07D 413/06***
(84) BG 01.06.2017 (84) CH 31.05.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IE 30.05.2017 IS 01.07.2017
LI 31.05.2017 LT 01.03.2017
LU 30.05.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 BE 31.05.2017
MT 01.03.2017

(11) **3 004 092** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CH 30.06.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IE 03.06.2017
IS 22.07.2017 LI 30.06.2017
LT 22.03.2017 LU 03.06.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
BE 30.06.2017 MT 03.06.2017

(11) **3 004 094** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 01.06.2017 (84) CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IE 04.06.2017 IS 01.07.2017
LI 30.06.2017 LT 01.03.2017
LU 04.06.2017 LV 01.03.2017
MC 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PL 01.03.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 BE 30.06.2017
MT 01.03.2017

(11) **3 004 122** (51) ***C07F 9/6593***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CH 30.06.2017 CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IE 03.06.2017 IS 24.09.2017
IT 24.05.2017 LI 30.06.2017
LT 24.05.2017 LU 03.06.2017
LV 24.05.2017 NL 24.05.2017
NO 24.08.2017 PL 24.05.2017
RO 24.05.2017 RS 24.05.2017
SE 24.05.2017 SI 24.05.2017
SK 24.05.2017 SM 24.05.2017
BE 30.06.2017 MT 03.06.2017

(11) **3 004 136** (51) ***C07K 5/103***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CH 31.05.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IE 29.05.2017 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 LI 31.05.2017
LT 12.04.2017 LU 29.05.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
BE 31.05.2017 MT 29.05.2017

(11) **3 004 184** (51) ***C08F 8/06***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CH 31.05.2017 FR 12.06.2017
CZ 12.04.2017 DE 01.12.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IE 16.05.2017 IS 12.08.2017
IT 12.04.2017 LI 31.05.2017
LT 12.04.2017 LU 16.05.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 BE 31.05.2017
MT 16.05.2017

(11) **3 004 191** (51) ***C08G 2/00***
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NO 12.10.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 SI 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **3 004 194** (51) ***C08G 18/66***
(84) BG 22.05.2017 (84) CH 30.06.2017
FR 30.06.2017 CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 IE 02.06.2017
IT 22.02.2017 LI 30.06.2017
LT 22.02.2017 LU 02.06.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017 BE 30.06.2017
MT 22.02.2017

(11) **3 004 195** (51) ***C08G 101/00***
(84) BG 22.05.2017 (84) CH 30.06.2017
FR 30.06.2017 CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
IE 03.06.2017 IT 22.02.2017
LI 30.06.2017 LT 22.02.2017
LU 03.06.2017 LV 22.02.2017
MC 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
PT 22.06.2017 RO 22.02.2017
RS 22.02.2017 SE 22.02.2017
SI 22.02.2017 SK 22.02.2017
SM 22.02.2017 BE 30.06.2017
MT 22.02.2017

(11) **3 004 200** (51) ***C08G 18/67***
(84) BG 29.06.2017 (84) CH 31.05.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IS 29.07.2017 LI 31.05.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 NO 29.06.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 MT 29.03.2017

(11) **3 004 201** (51) ***C08G 18/22***
(84) BG 22.06.2017 (84) CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IE 14.05.2017 IS 22.07.2017
LT 22.03.2017 LU 14.05.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
MT 14.05.2017

(11) **3 004 204** (51) ***C08G 63/685***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IE 21.05.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LT 26.04.2017 LU 21.05.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 MT 21.05.2017

(11) **3 004 214** (51) ***C08G 77/56***
(84) AT 01.03.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 01.06.2017 CH 30.04.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IE 09.04.2017
IS 01.07.2017 IT 01.03.2017

LI 30.04.2017
LU 09.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 09.04.2017

(11) **3 004 219** (51) ***C08J 3/03***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 004 230** (51) ***C08K 3/38***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016
BE 05.10.2016
CH 31.05.2017
DK 05.10.2016
ES 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 23.05.2017
IT 05.10.2016
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NL 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 23.05.2017

(11) **3 004 242** (51) ***C08L 67/02***
(84) SM 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
RS 30.08.2017
BG 30.11.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **3 004 245** (51) ***C08L 71/00***
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 27.05.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.05.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **3 004 268** (51) ***C09D 175/16***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **3 004 294** (51) ***C10L 1/222***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 19.04.2017
RS 19.04.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 004 302** (51) ***C11B 9/00***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 12.05.2017
BG 04.04.2017
FR 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 12.05.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **3 004 311** (51) ***C11D 3/33***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 13.05.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 13.05.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 13.05.2017

(11) **3 004 316** (51) ***C11D 7/26***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 13.05.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 13.05.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 13.05.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **3 004 336** (51) ***C12N 9/10***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 28.05.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 28.05.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 28.05.2017

(11) **3 004 399** (51) ***C12N 1/20***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 004 401** (51) ***C21D 7/13***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **3 004 404** (51) ***C21D 1/767***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 26.05.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017
CH 31.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
FR 31.05.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **3 004 408** (51) ***C22C 19/03***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 004 409** (51) ***C22C 19/03***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 004 413** (51) ***C22F 1/08***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 15.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 15.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **3 004 428** (51) ***C25C 7/06***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017

LU 27.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.05.2017
MT 27.05.2017

(11) **3 004 434** (51) ***D01D 1/02***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.05.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 21.05.2017
IT 25.01.2017
LU 21.05.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 21.05.2017

(11) **3 004 441** (51) ***D04C 3/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LU 28.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 28.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017

(11) **3 004 443** (51) ***D04H 1/4209***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
PT 20.04.2018
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **3 004 445** (51) ***D04H 18/02***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **3 004 448** (51) ***D06F 35/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **3 004 456** (51) ***D21D 5/26***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FR 31.05.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **3 004 457** (51) ***D21F 3/08***
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.01.2017
CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **3 004 459** (51) ***D21H 21/48***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 004 467** (51) ***E02D 27/50***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **3 004 482** (51) ***E04B 1/343***
(84) BG 29.06.2017
FR 30.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 03.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 03.06.2017

(11) **3 004 483** (51) ***E04C 5/03***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **3 004 488** (51) ***E04F 21/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LU 30.05.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 30.05.2017

(11) **3 004 490** (51) ***E04C 5/07***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **3 004 492** (51) ***E04H 12/02***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017
BG 05.07.2017
FR 06.06.2017
DE 01.12.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 28.05.2017

(11) **3 004 498** (51) ***E05B 79/20***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
IT 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **3 004 511** (51) ***E06B 9/72***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **3 004 526** (51) ***E21B 29/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 004 548** (51) ***F01B 1/06***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 004 555** (51) ***F01D 5/14***

(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 004 562** (51) ***F01D 11/08***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 05.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 05.08.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **3 004 567** (51) ***F01D 21/00***

(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **3 004 576** (51) ***F01L 1/46***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017
BG 08.06.2017
FR 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.05.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 22.05.2017

(11) **3 004 577** (51) ***F01N 1/02***

(84) NL 18.04.2018

(11) **3 004 582** (51) ***F01N 3/20***

(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **3 004 585** (51) ***F02B 25/14***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.10.2016
ES 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 17.04.2017
IT 19.10.2016
LT 19.10.2016
LV 19.10.2016
NL 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 19.10.2016
BG 19.01.2017
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
FI 19.10.2016
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016

(11) **3 004 600** (51) ***F02C 7/32***

(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **3 004 602** (51) ***F02D 19/06***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
FR 31.05.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 30.05.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.05.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **3 004 606** (51) ***F02D 41/02***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 24.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.04.2017
LI 30.04.2017
LU 24.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 004 615** (51) ***F02K 1/76***

(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **3 004 617** (51) ***F02M 25/08***

(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **3 004 619** (51) ***F02M 26/43***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **3 004 620** (51) ***F02M 37/22***

(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017
IT 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **3 004 622** (51) ***F02M 63/00***

(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **3 004 630** (51) ***F03B 13/10***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 004 636** (51) ***F03D 7/02***

(84) AT 25.01.2017
CH 31.05.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 28.05.2017
IT 25.01.2017

LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **3 004 638** (51) ***F03D 13/00***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 22.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 22.05.2017

(11) **3 004 643** (51) ***F04B 9/109***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **3 004 645** (51) ***F04B 43/12***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **3 004 647** (51) ***F01M 1/02***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GB 24.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.05.2017
LI 31.05.2017
LU 24.05.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 24.05.2017

(11) **3 004 648** (51) ***F04B 49/22***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 29.03.2017

NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 004 660** (51) ***F16B 7/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **3 004 661** (51) ***F16B 13/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **3 004 669** (51) ***F16C 7/02***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **3 004 670** (51) ***F16C 7/06***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 004 674** (51) ***F16C 39/02***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 25.04.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **3 004 675** (51) ***F16D 1/10***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 004 685** (51) ***F16F 15/00***
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **3 004 688** (51) ***F16H 37/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **3 004 699** (51) ***F16K 5/04***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 004 700** (51) ***F16K 5/04***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.05.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 004 705** (51) ***F16K 47/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 004 709** (51) ***F16L 11/08***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.05.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017

DE 01.12.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 27.05.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.05.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **3 004 715** (51) ***F16M 11/04***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 28.05.2017

(11) **3 004 718** (51) ***F17C 3/02***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **3 004 737** (51) ***F23D 14/06***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
(84) BE 21.09.2016
CH 31.05.2017
DK 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 28.05.2017

(11) **3 004 738** (51) ***F23G 5/00***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 27.05.2017

(11) **3 004 741** (51) ***F23R 3/00***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **3 004 743** (51) ***F23R 3/28***

(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 23.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
FR 02.10.2017
(84) CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 23.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017
MT 17.05.2017

(11) **3 004 761** (51) ***F25D 23/02***

(84) AT 08.02.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 06.06.2017
(84) BG 08.05.2017
FR 30.06.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GB 06.06.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 004 762** (51) ***F25D 23/02***

(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 06.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 06.06.2017
(84) BG 05.07.2017
FR 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GB 05.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 004 772** (51) ***F28D 9/00***

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FR 02.05.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 12.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **3 004 774** (51) ***F28D 20/00***

(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 04.08.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
FR 19.09.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **3 004 778** (51) ***F28F 9/02***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 15.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **3 004 789** (51) ***F41J 5/02***

(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 03.06.2017
MC 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **3 004 791** (51) ***F42B 10/66***

(84) AT 31.08.2016
BG 30.11.2016
CZ 31.08.2016
DK 31.08.2016
ES 31.08.2016
FI 31.08.2016
GR 01.12.2016
IE 17.12.2016
IT 31.08.2016
LT 31.08.2016
LV 31.08.2016
NL 31.08.2016
PL 31.08.2016
RO 31.08.2016
SE 31.08.2016
SK 31.08.2016
MT 17.12.2016
(84) BE 31.08.2016
CH 31.12.2016
HU 17.12.2013
EE 31.08.2016
MK 31.08.2016
CY 31.08.2016
HR 31.08.2016
IS 31.08.2016
LI 31.12.2016
LU 17.12.2016
MC 31.08.2016
NO 30.11.2016
PT 02.01.2017
RS 31.08.2016
SI 31.08.2016
SM 31.08.2016

(11) **3 004 792** (51) ***B63G 8/00***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 004 793**
(51) ***F42D 5/045***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **3 004 796**
(51) ***G01B 21/04***
(84) BG 22.06.2017
FR 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GB 22.06.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
(84) CH 31.05.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **3 004 797**
(51) ***G01B 21/04***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FR 12.06.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 28.05.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **3 004 807**
(51) ***G01C 25/00***
(84) AT 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 02.06.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 30.06.2017
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **3 004 817**
(51) ***G01H 9/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **3 004 820**
(51) ***G01N 21/03***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 27.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 27.05.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 27.05.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **3 004 824**
(51) ***G01K 7/16***
(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 03.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **3 004 827**
(51) ***G01L 1/24***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 004 898**
(51) ***G01P 5/00***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016
(84) CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 28.05.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 31.05.2017

(11) **3 004 903**
(51) ***G01R 31/3185***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 28.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 28.05.2017

(11) **3 004 917**
(51) ***G01S 7/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DE 01.12.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 25.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 25.05.2017

(11) **3 004 957**
(51) ***G02B 7/28***
(84) AT 23.11.2016
BG 23.02.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 28.05.2017
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 28.05.2017
(84) BE 23.11.2016
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 28.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **3 004 959**
(51) ***G02B 21/16***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 005 025**
(51) ***G06F 1/32***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 005 051**
(51) ***G06F 3/044***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 28.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **3 005 113**
(51) ***G06F 3/06***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 28.05.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 28.05.2017

(11) **3 005 116**
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 03.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017

LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 03.06.2017

(11) **3 005 118**
(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 02.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 02.05.2017
(51) ***G06F 11/10***
(84) BG 11.04.2017
FR 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 02.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **3 005 119**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 19.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017
(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 19.09.2017
IT 05.04.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 19.09.2017

(11) **3 005 130**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(51) ***G06F 13/38***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 005 227**
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 03.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 03.06.2017
(51) ***G06K 9/00***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 005 239**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
(51) ***G06K 19/06***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 005 307**
(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 04.06.2017
(51) ***G06T 15/20***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 005 335**
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
(51) ***G08G 1/0967***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 21.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **3 005 338**
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.03.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(51) ***G09B 29/10***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.03.2017
LU 27.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **3 005 350**
(84) EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 23.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 23.05.2017
(51) ***G10L 19/032***
(84) GR 11.08.2017
IE 23.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 005 352**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
(51) ***G10L 19/20***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **3 005 359**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.05.2017
(51) ***G06F 17/16***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 29.05.2017

(11) **3 005 360**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017
(51) ***G10L 19/008***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 29.05.2017

(11) **3 005 371**
(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 04.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017
MT 04.06.2017
(51) ***G11C 16/04***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
FR 31.07.2017

(11) **3 005 380**
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.05.2017
LU 26.05.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016
(51) ***H01F 7/08***
(84) CH 31.05.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 26.05.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.05.2017

(11) **3 005 384**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
(51) ***H01F 38/14***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017

LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 005 388** (51) ***H01H 1/26***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **3 005 390** (51) ***H01H 9/28***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 26.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.05.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **3 005 391** (51) ***H01H 13/20***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **3 005 400** (51) ***H01J 49/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 005 408** (51) ***H01L 23/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **3 005 444** (51) ***H01M 8/18***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
FR 03.07.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **3 005 445** (51) ***H01M 2/12***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **3 005 446** (51) ***H01M 2/12***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 005 450** (51) ***H01M 4/134***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 29.05.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **3 005 454** (51) ***H01M 8/0432***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.05.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **3 005 460** (51) ***H01M 8/1213***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
LU 28.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 28.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **3 005 465** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 005 472** (51) ***H01Q 1/22***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.05.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 23.05.2017

(11) **3 005 484** (51) ***H01R 4/48***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **3 005 498** (51) ***H01S 3/07***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 005 505** (51) ***H02G 3/18***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 005 507** (51) ***H02G 9/02***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 30.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 005 518** (51) ***H02J 3/26***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017

EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **3 005 522** (51) ***H02J 5/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 005 526** (51) ***H02J 7/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **3 005 534** (51) ***H02K 3/52***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 05.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **3 005 538** (51) ***H02K 21/16***
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 02.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **3 005 548** (51) ***B60L 11/18***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 005 555** (51) ***H03F 3/217***
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 03.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 005 567** (51) ***H03L 7/16***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **3 005 568** (51) ***H03L 7/24***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **3 005 570** (51) ***H03M 1/12***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 04.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 04.06.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 04.06.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 005 595** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 005 610** (51) ***H04L 12/12***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 21.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017
BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 21.09.2017
IT 31.05.2017
CH 30.09.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 21.09.2017

(11) **3 005 625** (51) ***H04L 12/46***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **3 005 635** (51) ***H04L 27/34***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 23.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 23.05.2017

(11) **3 005 638** (51) ***H04L 27/26***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 005 643** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **3 005 645** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 005 723** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 30.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017

RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.05.2017

(11) **3 005 726** (51) ***H04R 1/28***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 06.06.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 06.06.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **3 005 731** (51) ***H04R 25/00***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 03.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 03.06.2017

(11) **3 005 732** (51) ***H04R 27/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **3 005 737** (51) ***H04S 7/00***
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 21.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **3 005 740** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 31.05.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
(84) BE 09.11.2016
CH 31.05.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.05.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **3 005 751** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.05.2017
DE 01.12.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
FR 10.07.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 23.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.05.2017
MT 23.05.2017

(11) **3 005 756** (51) ***H04W 8/08***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 21.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 21.05.2017

(11) **3 005 761** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 06.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 06.06.2017

(11) **3 005 797** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 04.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 04.06.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 005 819** (51) ***H04W 74/08***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
(84) BE 02.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
DK 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 03.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 03.06.2017

(11) **3 005 823** (51) ***H04W 76/04***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 31.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 31.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 31.05.2017

(11) **3 005 831** (51) ***H05B 6/10***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 12.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 12.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 02.08.2017

(11) **3 005 832** (51) ***H05B 6/78***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 15.11.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 30.11.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 15.11.2017

(11) **3 005 833** (51) ***H05B 6/78***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **3 005 844** (51) ***H05K 1/02***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017

HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.05.2017
LU 12.05.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **3 005 853**
(51) ***A01D 34/66***
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.09.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017
(84) CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 24.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **3 005 855**
(51) ***A01F 15/07***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
CH 31.10.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LI 31.10.2017
LU 06.10.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 06.10.2017

(11) **3 005 859**
(51) ***A01G 31/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 005 872**
(51) ***A01N 43/16***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
EE 15.03.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 05.06.2017

(11) **3 005 884**
(51) ***A23L 27/10***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 09.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 09.10.2017

(11) **3 005 891**
(51) ***A61F 5/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 08.10.2017
RS 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017
MT 26.04.2017

(11) **3 005 893**
(51) ***A41F 9/00***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
CH 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 06.10.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
FR 31.10.2017
(84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 31.10.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.10.2017
MT 29.03.2017

(11) **3 005 899**
(51) ***A45D 19/04***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.05.2017
LI 31.05.2017
LU 23.05.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 23.05.2017

(11) **3 005 908**
(51) ***A47F 9/04***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **3 005 928**
(51) ***A47L 15/24***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **3 005 937**
(51) ***G01B 9/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 005 968**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 24.07.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 24.07.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 005 982**
(51) ***A61F 2/18***
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 22.09.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.09.2017
MT 15.02.2017
(84) CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 22.09.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
FR 02.10.2017

(11) **3 005 989**
(51) ***A61F 2/42***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017
MT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 09.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
FR 31.10.2017

(11) **3 005 993**
(51) ***A61F 2/04***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 01.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 01.10.2017

(11) **3 006 003**
(51) ***A61G 13/12***
(84) SM 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 07.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 07.10.2017

(11) **3 006 018**
(51) ***A61K 8/87***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 006 045**
(51) ***A61K 47/02***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
FI 12.04.2017

GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 07.10.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 07.10.2017

(11) **3 006 061** (51) ***A61M 3/02***

(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
CH 31.10.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LI 31.10.2017
NO 01.05.2017
LU 10.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 006 063** (51) ***A61M 5/162***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **3 006 082** (51) ***A61N 1/375***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **3 006 112** (51) ***B03B 9/00***

(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
LU 05.10.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 05.10.2017

(11) **3 006 115** (51) ***B05C 5/00***

(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
LU 23.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 23.09.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **3 006 120** (51) ***B07B 1/14***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017
BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 08.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **3 006 123** (51) ***B21B 1/46***

(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
LU 09.10.2017
RS 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 09.10.2017
AT 02.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **3 006 126** (51) ***B21B 37/58***

(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 05.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 05.10.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **3 006 132** (51) ***B21D 39/04***

(84) BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 25.09.2017
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 25.09.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **3 006 140** (51) ***B23B 27/14***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 08.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 08.10.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LI 31.10.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 006 148** (51) ***B23C 5/00***

(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 07.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 31.10.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 006 156** (51) ***B23K 20/02***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
LU 06.10.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 006 160** (51) ***B24B 19/02***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 25.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 25.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **3 006 164** (51) ***B25B 21/00***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 006 178** (51) ***B29B 17/02***

(84) NL 25.04.2018

(11) **3 006 187** (51) ***B29C 49/00***

(84) NL 18.04.2018

(11) **3 006 188** (51) ***B29C 65/06***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 15.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 15.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 21.06.2017

(11) **3 006 197** (51) ***B31B 50/46***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 006 216** (51) ***B41J 2/21***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 006 222** (51) ***B42B 4/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 07.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 07.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 006 228** (51) ***B60C 9/00***
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 31.10.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017
(84) CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 07.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **3 006 234** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 11.01.2017
CZ 07.10.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
LU 07.10.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 07.10.2017

(11) **3 006 235** (51) ***B60C 27/06***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 006 236** (51) ***B60D 5/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **3 006 237** (51) ***B60G 11/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 006 246** (51) ***B60K 6/387***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 31.10.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
CH 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 10.10.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 10.10.2017

(11) **3 006 273** (51) ***B60R 21/00***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **3 006 276** (51) ***B60R 21/231***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 25.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 30.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 25.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 25.09.2017

(11) **3 006 302** (51) ***B61L 23/28***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
GR 06.10.2017
LT 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.10.2017
MT 09.10.2017

(11) **3 006 313** (51) ***B62J 6/02***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 09.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 09.10.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 006 330** (51) ***B64C 13/04***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 24.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 24.09.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 24.09.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **3 006 333** (51) ***B64C 25/50***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 05.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 006 335** (51) ***B64D 1/14***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 16.09.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 16.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 16.09.2017

(11) **3 006 348** (51) ***B64F 1/34***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 10.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 10.10.2017

(11) **3 006 352** (51) ***B65B 21/06***
(84) BG 23.02.2017
MK 23.11.2016
CY 23.11.2016
IS 23.11.2016
LU 30.11.2016
MC 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **3 006 353** (51) ***B65B 13/10***
(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 13.02.2017
LI 28.02.2017
LU 13.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017

SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 13.02.2017

(11) **3 006 359** (51) ***B65C 1/04***

(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 06.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 006 377** (51) ***B65G 1/07***

(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
LU 05.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **3 006 383** (51) ***B65H 26/06***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 24.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 24.08.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **3 006 384** (51) ***B65H 54/26***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 22.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 22.09.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017
MT 22.09.2017

(11) **3 006 385** (51) ***B66B 1/32***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 31.10.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 09.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 09.10.2017

(11) **3 006 388** (51) ***B66F 7/02***

(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017
(84) GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 006 389** (51) ***B66F 9/07***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 006 393** (51) ***B67C 3/26***

(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 12.10.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 006 413** (51) ***C03B 33/04***

(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 09.10.2017
(84) CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
LU 09.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **3 006 447** (51) ***C07F 7/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 03.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
FR 31.08.2017
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 03.08.2017
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 03.08.2017

(11) **3 006 491** (51) ***C08J 9/00***

(84) MC 07.12.2016
SM 07.12.2016
(84) RS 07.12.2016
MT 08.10.2017

(11) **3 006 493** (51) ***C08K 5/17***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 24.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 24.09.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 24.09.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **3 006 506** (51) ***C08L 77/06***

(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
(84) MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **3 006 513** (51) ***C09D 5/00***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 06.06.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 06.06.2017

(11) **3 006 517** (51) ***C09D 11/00***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 09.10.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 09.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 006 548** (51) ***C11D 1/62***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
LU 06.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 06.10.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 006 579** (51) ***C21D 9/56***

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

SM 07.06.2017
MT 11.12.2017
LU 11.12.2017

(11) **3 006 602** (51) ***C23G 5/00***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LI 31.10.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017
(84) CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 09.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **3 006 607** (51) ***C30B 29/16***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 006 608** (51) ***D01F 1/07***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **3 006 615** (51) ***D05B 19/12***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 31.10.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 12.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 12.10.2017

(11) **3 006 625** (51) ***E01F 1/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **3 006 632** (51) ***E03C 1/298***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 08.10.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

BE 31.10.2017
MT 08.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **3 006 636** (51) ***E03F 5/04***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **3 006 643** (51) ***E04B 1/76***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 006 648** (51) ***E04G 5/14***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LU 09.10.2017
RS 26.07.2017
MT 09.10.2017
(84) AT 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 006 652** (51) ***E05B 17/22***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 006 658** (51) ***E06B 3/50***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 08.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 08.10.2017

(11) **3 006 677** (51) ***F01D 11/02***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 21.09.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 21.06.2017

(11) **3 006 680** (51) ***F01D 21/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 006 683** (51) ***F01K 23/10***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 08.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 08.10.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 31.10.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **3 006 684** (51) ***F01L 13/00***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 13.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
BE 31.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **3 006 689** (51) ***F02D 41/02***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.05.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 29.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017

(11) **3 006 690** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 29.05.2017

(11) **3 006 692** (51) ***F02B 25/14***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017

NO 20.12.2017
LU 07.10.2017
RS 20.09.2017
BE 31.10.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 07.10.2017

(11) **3 006 693** (51) ***F02B 25/14***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 07.10.2017
RS 20.09.2017
BE 31.10.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 07.10.2017

(11) **3 006 701** (51) ***F02D 41/00***

(84) BE 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 18.04.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 18.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **3 006 716** (51) ***F02D 41/22***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 006 718** (51) ***F02M 43/04***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **3 006 726** (51) ***F02P 3/045***

(84) NL 04.04.2018

(11) **3 006 735** (51) ***F04B 17/04***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 30.08.2017
LU 10.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 10.10.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **3 006 760** (51) ***F16D 3/50***

(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **3 006 769** (51) ***F16F 9/06***

(84) NL 04.04.2018

(11) **3 006 786** (51) ***F16H 63/30***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 18.09.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 18.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 14.06.2017

(11) **3 006 793** (51) ***F16K 11/07***

(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 10.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 006 816** (51) ***F21S 4/28***

(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 05.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **3 006 818** (51) ***F21S 4/00***

(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **3 006 819** (51) ***F21S 8/00***

(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 07.10.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 006 826** (51) ***F23D 14/02***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 16.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 16.09.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017
MT 16.09.2017

(11) **3 006 829** (51) ***F23K 3/14***

(84) MC 12.07.2017
IS 12.11.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
BE 31.10.2017
(84) HR 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 07.10.2017
SM 12.07.2017
MT 07.10.2017

(11) **3 006 830** (51) ***F23Q 7/00***

(84) NL 25.04.2018

(11) **3 006 833** (51) ***F24C 15/16***

(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 21.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
(84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 21.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **3 006 835** (51) ***F24D 13/02***

(84) BG 02.02.2017
MC 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
LT 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **3 006 843** (51) ***F24F 13/22***

(84) NL 11.04.2018

(11) **3 006 851** (51) ***F24F 13/06***

(84) NL 25.04.2018

(11) **3 006 852** (51) ***F24F 13/062***

(84) NL 18.04.2018

(11) **3 006 867** (51) ***F25D 13/06***

(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017

LU 21.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 21.09.2017

(11) **3 006 883** (51) ***F28D 20/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CH 30.06.2017 CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IE 19.06.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 LI 30.06.2017
LT 19.04.2017 LU 19.06.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 BE 30.06.2017
MT 19.06.2017

(11) **3 006 889** (51) ***F42B 3/103***
(84) BG 14.09.2017 (84) MC 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
LU 28.09.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IE 28.09.2017
IS 14.10.2017 IT 14.06.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
NO 14.09.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
BE 30.09.2017 SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **3 006 894** (51) ***G01C 15/00***
(84) BG 01.06.2017 (84) CZ 01.03.2017
MC 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 LU 10.10.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
BE 31.10.2017 MT 01.03.2017

(11) **3 006 898** (51) ***G01C 21/36***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 006 903** (51) ***F15D 1/00***
(84) BG 07.03.2017 (84) CZ 07.12.2016
MC 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 FI 07.12.2016
GR 08.03.2017 HR 07.12.2016
IS 07.04.2017 LT 07.12.2016
LV 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **3 006 907** (51) ***G01G 19/56***
(84) BG 08.05.2017 (84) MC 08.02.2017
DK 08.02.2017 EE 08.02.2017
FI 08.02.2017 LU 23.09.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
IE 23.09.2017 LT 08.02.2017
LV 08.02.2017 NL 08.02.2017
NO 08.05.2017 PL 08.02.2017
PT 08.06.2017 RO 08.02.2017
RS 08.02.2017 SE 08.02.2017
SI 08.02.2017 SK 08.02.2017
SM 08.02.2017 BE 30.09.2017
MT 08.02.2017

(11) **3 006 926** (51) ***G01N 25/18***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 006 927** (51) ***G01N 27/16***
(84) SM 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
MC 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 LU 05.10.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
BE 31.10.2017 SI 02.08.2017
MT 05.10.2017

(11) **3 006 933** (51) ***G01N 29/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 006 934** (51) ***G01N 30/60***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 DK 01.02.2017
EE 01.02.2017 ES 01.02.2017
FI 01.02.2017 LU 31.07.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IE 31.07.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
BE 31.07.2017 MT 31.07.2017

(11) **3 006 935** (51) ***G01N 30/86***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 MC 08.03.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
LU 18.09.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IE 18.09.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LT 08.03.2017 LV 08.03.2017
NL 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
BE 30.09.2017 MT 08.03.2017

(11) **3 006 949** (51) ***G01R 31/34***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 MC 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
LU 06.10.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 BE 31.10.2017
MT 06.10.2017

(11) **3 006 973** (51) ***G02B 7/08***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018 ES 21.02.2018
GR 22.05.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 BG 21.05.2018
MT 21.02.2018

(11) **3 006 994** (51) ***G02F 1/1335***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018 MT 14.02.2018

(11) **3 007 009** (51) ***G03G 15/08***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017 MC 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
LU 21.09.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IE 21.09.2017
IS 01.06.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 BE 30.09.2017
MT 21.09.2017

(11) **3 007 012** (51) ***G04B 19/22***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 MC 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 LU 07.10.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
BE 31.10.2017 SI 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **3 007 015** (51) ***G04C 10/02***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 007 017** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018 MT 28.03.2018

(11) **3 007 035** (51) ***G06F 1/32***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 LU 06.10.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017

SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 06.10.2017

(11) **3 007 079** (51) ***G06F 17/27***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 22.12.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 22.12.2017

(11) **3 007 093** (51) ***G06F 3/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 007 102** (51) ***G06K 9/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 01.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 01.10.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **3 007 104** (51) ***G06K 9/00***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LI 30.11.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 11.11.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 11.11.2017

(11) **3 007 108** (51) ***G06K 19/06***
(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **3 007 110** (51) ***G06K 19/077***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017
NO 12.07.2017
LU 08.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 08.10.2017

(11) **3 007 157** (51) ***G09F 15/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 007 180** (51) ***H01B 12/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 007 184** (51) ***H01B 17/54***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 06.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 06.10.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **3 007 205** (51) ***H01L 21/02***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 23.09.2017
IE 23.09.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 23.09.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
FR 16.10.2017

(11) **3 007 208** (51) ***H01L 21/033***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 007 218** (51) ***H01L 21/768***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 28.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 21.06.2017
BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 28.09.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **3 007 259** (51) ***H01M 8/0247***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.05.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 13.05.2017
LU 13.05.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **3 007 266** (51) ***H01M 14/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
FR 06.11.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NO 06.12.2017
LU 07.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 07.10.2017

(11) **3 007 278** (51) ***H01R 4/70***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 007 282** (51) ***H01R 33/94***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 08.10.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 08.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **3 007 299** (51) ***H02J 3/32***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 08.10.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 08.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 007 330** (51) ***H02K 3/52***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 30.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 30.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 30.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 007 333** (51) ***H02K 11/33***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017

DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 07.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 07.10.2017

(11) **3 007 334** (51) ***H02K 11/33***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017
BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 07.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 07.10.2017

(11) **3 007 372** (51) ***H04B 11/00***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 21.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 21.10.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
LI 31.10.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **3 007 385** (51) ***H04W 8/24***

(84) NL 18.04.2018

(11) **3 007 387** (51) ***H04L 12/40***

(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 27.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
LU 27.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
BE 31.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 007 393** (51) ***H04L 12/913***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 21.05.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 21.05.2017

(11) **3 007 401** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 31.10.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 08.10.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 08.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **3 007 406** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PT 14.04.2017
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 14.12.2016
CH 31.05.2017
EE 14.12.2016
LI 31.05.2017
LU 22.05.2017
MC 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
MT 22.05.2017

(11) **3 007 408** (51) ***H04L 12/911***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 08.06.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 08.06.2017
IT 26.04.2017
LU 08.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 007 410** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 21.09.2016
BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
GR 22.12.2016
IS 21.01.2017
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 26.02.2017
BE 21.09.2016
CZ 21.09.2016
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
IE 26.02.2017
IT 21.09.2016
LU 26.02.2017
MC 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **3 007 429** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **3 007 430** (51) ***H04N 5/235***

(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
LU 10.10.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **3 007 460** (51) ***B60R 11/00***

(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 09.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **3 007 467** (51) ***H04R 25/00***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 05.10.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 05.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **3 007 476** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 27.05.2017

(11) **3 007 481** (51) ***H04W 16/04***

(84) NL 11.04.2018

(11) **3 007 504** (51) ***H04W 72/12***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 27.12.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 27.12.2017

(11) **3 007 505** (51) ***H04W 72/12***

(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LI 31.10.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017, MT 06.10.2017
(84) BG 08.06.2017, MC 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, CH 31.10.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, LU 06.10.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, BE 31.10.2017

(11) **3 007 511** (51) ***H04W 74/08***

(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, LU 26.09.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, CH 30.09.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, SI 02.08.2017, MT 26.09.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 26.09.2017, LT 02.08.2017, LI 30.09.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, BE 30.09.2017, FR 02.10.2017

(11) **3 007 516** (51) ***H04W 36/00***

(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, IS 30.12.2017, CH 31.10.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, LU 06.10.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, SI 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, LI 31.10.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, BE 31.10.2017, MT 06.10.2017

(11) **3 007 522** (51) ***H05G 2/00***

(84) AT 22.03.2017, DK 22.03.2017, FI 22.03.2017, IE 30.05.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, PT 24.07.2017, SI 22.03.2017, BE 31.05.2017
(84) BG 22.06.2017, EE 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LU 30.05.2017, MC 22.03.2017, RO 22.03.2017, SK 22.03.2017, MT 30.05.2017

(11) **3 007 550** (51) ***A01K 11/00***

(84) AT 05.04.2017, CH 30.06.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LI 30.06.2017, LU 11.06.2017, MC 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017, CZ 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 11.06.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, MT 11.06.2017

(11) **3 007 553** (51) ***A01M 7/00***

(84) BG 01.06.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 18.09.2017, IT 01.03.2017, CH 30.09.2017, LV 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, BE 30.09.2017
(84) MC 01.03.2017, ES 01.03.2017, LU 18.09.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LI 30.09.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, MT 01.03.2017

(11) **3 007 559** (51) ***G01K 11/00***

(84) AT 26.04.2017, CH 30.06.2017, DK 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RS 26.04.2017, SM 26.04.2017, MT 05.06.2017
(84) BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 05.06.2017, LI 30.06.2017, LU 05.06.2017, MC 26.04.2017, RO 26.04.2017, SI 26.04.2017, BE 30.06.2017

(11) **3 007 561** (51) ***A23B 7/06***

(84) BG 10.08.2017, HR 10.05.2017, RS 10.05.2017, MT 06.06.2017
(84) FI 10.05.2017, IS 10.09.2017, SM 10.05.2017

(11) **3 007 567** (51) ***A23L 5/10***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 28.07.2017, LI 31.07.2017, LV 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 31.07.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, LU 28.07.2017, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 28.07.2017

(11) **3 007 579** (51) ***A44B 1/32***

(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LU 11.06.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 11.06.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, MT 03.05.2017

(11) **3 007 587** (51) ***A47B 88/00***

(84) SM 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, MT 09.08.2017

(11) **3 007 589** (51) ***A47B 88/975***

(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 11.06.2017, IT 22.03.2017, LU 11.06.2017, MC 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, MT 22.03.2017

(11) **3 007 591** (51) ***A61G 7/05***

(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LU 10.06.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, BE 30.06.2017
(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 10.06.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017, MT 10.06.2017

(11) **3 007 597** (51) ***A47J 43/07***

(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017, MT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **3 007 606** (51) ***A47L 11/292***

(84) BG 07.09.2017, EE 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 10.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LU 10.06.2017, MC 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SK 07.06.2017, MT 10.06.2017

(11) **3 007 622** (51) ***A61B 5/15***

(84) AT 22.02.2017, CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, IT 22.02.2017, LU 28.05.2017, MC 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017, MT 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 28.05.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, BE 31.05.2017

(11) **3 007 628** (51) ***A61B 17/00***

(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017

IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **3 007 635** (51) ***A61B 34/20***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 23.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 23.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 23.08.2017

(11) **3 007 646** (51) ***A61C 9/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 007 654** (51) ***A61F 2/46***
(84) AT 03.05.2017
FR 03.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 10.06.2017
IT 03.05.2017
LU 10.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 10.06.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 007 657** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 13.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 13.06.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 13.06.2017

(11) **3 007 660** (51) ***A61F 9/007***
(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 16.06.2017

(11) **3 007 664** (51) ***A61F 13/56***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 007 667** (51) ***A61G 1/02***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 12.06.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
BE 30.06.2017
BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 12.06.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 12.06.2017

(11) **3 007 670** (51) ***A61G 5/02***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LU 10.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 10.06.2017

(11) **3 007 716** (51) ***A61K 38/00***
(84) AT 26.04.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 14.05.2017

(11) **3 007 747** (51) ***A61M 5/20***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 12.06.2017
IT 10.05.2017
LU 12.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 12.06.2017

(11) **3 007 775** (51) ***A62B 17/04***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017
BG 27.03.2018
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 007 776** (51) ***A62B 7/02***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **3 007 777** (51) ***A62B 7/14***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 13.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 13.06.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 007 793** (51) ***B01D 19/04***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 06.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **3 007 794** (51) ***B01D 21/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 007 798** (51) ***B01D 46/00***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **3 007 805** (51) ***B01D 53/32***
(84) HR 12.07.2017
RS 12.07.2017
MT 12.07.2017
IS 12.11.2017
SM 12.07.2017

(11) **3 007 810** (51) ***B01F 3/04***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 10.06.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 10.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **3 007 816** (51) ***B01J 19/00***
(84) SM 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
MT 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017

(11) **3 007 817** (51) ***B01J 19/00***
(84) SM 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NO 09.11.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 007 818** (51) ***B01J 19/00***
(84) SM 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
FI 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NO 09.11.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 007 836** (51) ***B09B 3/00***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SI 16.08.2017 MT 16.08.2017

(11) **3 007 839** (51) ***B21D 39/02***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017 SI 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **3 007 842** (51) ***B22F 1/00***
(84) BG 29.06.2017 (84) CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IE 02.06.2017
IS 29.07.2017 IT 29.03.2017
LI 30.06.2017 LT 29.03.2017
LU 02.06.2017 LV 29.03.2017
MC 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
BE 30.06.2017 MT 29.03.2017

(11) **3 007 844** (51) ***B22F 3/14***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SI 16.08.2017 MT 16.08.2017

(11) **3 007 851** (51) ***B23K 26/08***
(84) BG 19.01.2017 (84) CH 31.05.2017
CZ 19.10.2016 DK 19.10.2016
EE 19.10.2016 FI 19.10.2016
GR 20.01.2017 HR 19.10.2016
IE 05.05.2017 IS 19.02.2017
LI 31.05.2017 LT 19.10.2016
LU 05.05.2017 LV 19.10.2016
MC 19.10.2016 NL 19.10.2016
NO 19.01.2017 PL 19.10.2016
PT 20.02.2017 RO 19.10.2016
RS 19.10.2016 SE 19.10.2016
SI 19.10.2016 SK 19.10.2016
SM 19.10.2016 BE 31.05.2017
MT 19.10.2016

(11) **3 007 852** (51) ***B23K 26/16***
(84) SM 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SI 23.08.2017 MT 23.08.2017

(11) **3 007 853** (51) ***B23K 26/04***
(84) SM 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SI 23.08.2017 MT 23.08.2017

(11) **3 007 865** (51) ***B25D 17/11***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
RO 08.11.2017 MT 08.11.2017

(11) **3 007 866** (51) ***E02F 5/32***
(84) SM 12.07.2017 (84) AT 12.07.2017
BG 12.10.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SK 12.07.2017
SI 12.07.2017 MT 12.07.2017

(11) **3 007 873** (51) ***C08J 5/24***
(84) SM 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SI 09.08.2017 MT 09.08.2017

(11) **3 007 874** (51) ***B29C 41/28***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 BG 07.06.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 007 886** (51) ***B29C 71/04***
(84) BE 30.04.2017 (84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IE 14.04.2017
IS 07.04.2017 LT 07.12.2016
LU 14.04.2017 LV 07.12.2016
MC 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PT 07.04.2017
RS 07.12.2016 SE 07.12.2016
SI 07.12.2016 SK 07.12.2016
SM 07.12.2016 MT 07.12.2016

(11) **3 007 895** (51) ***B65D 75/56***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 NL 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017 LU 12.12.2017
MT 12.12.2017

(11) **3 007 899** (51) ***B32B 17/10***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CH 30.06.2017 FR 30.06.2017
DK 08.03.2017 EE 08.03.2017
ES 08.03.2017 FI 08.03.2017
GR 09.06.2017 HR 08.03.2017
IE 10.06.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LI 30.06.2017
LT 08.03.2017 LU 10.06.2017
LV 08.03.2017 MC 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 MT 10.06.2017

(11) **3 007 904** (51) ***B44C 1/14***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 NL 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017 MT 29.11.2017

(11) **3 007 913** (51) ***B60C 11/24***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 007 914** (51) ***B60C 15/04***
(84) BG 26.10.2017 (84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IS 26.11.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 NL 26.07.2017
NO 26.10.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 SM 26.07.2017
SI 26.07.2017 MT 26.07.2017

(11) **3 007 915** (51) ***B60C 15/04***
(84) SM 30.08.2017 (84) IT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017

DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **3 007 916** (51) ***B60C 23/04***

(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 11.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **3 007 917** (51) ***B60D 1/00***

(84) NL 11.04.2018

(11) **3 007 923** (51) ***B60K 15/03***

(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 12.06.2017

(11) **3 007 924** (51) ***B60L 9/14***

(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
LU 16.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017
(84) DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 16.07.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 007 927** (51) ***B60N 2/60***

(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.01.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 07.05.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **3 007 928** (51) ***B60N 2/07***

(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **3 007 930** (51) ***B60P 1/26***

(84) NL 04.04.2018

(11) **3 007 935** (51) ***B60R 13/02***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 007 936** (51) ***B60R 13/08***

(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 007 937** (51) ***B60R 16/03***

(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 21.05.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.05.2017

(11) **3 007 938** (51) ***B60R 21/0134***

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 03.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 03.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 007 940** (51) ***B60R 21/235***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 007 943** (51) ***B60S 1/48***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **3 007 956** (51) ***B62D 1/06***

(84) AT 15.02.2017
CH 31.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 20.05.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **3 007 959** (51) ***B62D 21/15***

(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **3 007 960** (51) ***B62D 25/02***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 007 961** (51) ***B62D 25/08***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 007 962** (51) ***B62D 65/02***

(84) NL 18.04.2018

(11) **3 007 963** (51) ***B62L 3/00***

(84) BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 30.05.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
(84) CH 31.05.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
FR 31.05.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.05.2017
LU 30.05.2017

LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 31.05.2017

(11) **3 007 977**
(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
(51) ***B64D 27/24***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 13.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 007 979**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
(51) ***B64F 1/04***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 007 981**
(84) BG 28.03.2017
IE 14.05.2017
LU 14.05.2017
SM 28.12.2016
(51) ***B65B 25/02***
(84) FI 28.12.2016
IS 28.04.2017
MC 28.12.2016
MT 14.05.2017

(11) **3 007 982**
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 04.06.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017
(51) ***B65B 9/04***
(84) DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 04.06.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **3 007 985**
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
FR 29.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.04.2017
LI 30.04.2017
LU 10.04.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 10.04.2017
(51) ***B65D 5/36***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 007 987**
(84) SM 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
(51) ***B65D 33/16***
(84) BG 02.11.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **3 007 995**
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 03.06.2017
(51) ***B65D 85/804***
(84) BE 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 03.06.2017
LU 03.06.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **3 007 997**
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 31.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
(51) ***B65G 23/08***
(84) CH 31.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 007 999**
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017
(51) ***B65H 1/10***
(84) CH 31.05.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 28.05.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **3 008 002**
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 09.06.2017
IT 07.12.2016
LU 09.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 09.06.2017
(51) ***B65H 51/20***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **3 008 007**
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 28.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
(51) ***B66B 29/00***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 28.05.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017

SK 29.03.2017
BE 31.05.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **3 008 016**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
(51) ***C02F 1/74***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 008 017**
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.06.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
(51) ***C02F 1/78***
(84) DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 11.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 008 023**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
(51) ***C03C 17/00***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **3 008 029**
(84) IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
SI 19.04.2017
MT 27.05.2017
(51) ***C04B 20/06***
(84) LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 008 033**
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
(51) ***C04B 41/85***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **3 008 036**
(84) SM 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017
(51) ***B01D 11/04***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **3 008 038**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***C07C 235/74***

(11) **3 008 040**
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LU 13.06.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 13.06.2017
(51) ***C07D 213/61***
(84) CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 008 050**
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
FR 02.05.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 23.04.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***C07D 307/89***
(84) DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 23.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **3 008 063**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 16.06.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 16.06.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 16.06.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 008 067**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LU 12.06.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 12.06.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 008 095**
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 12.06.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017
(51) ***C08B 30/12***
(84) DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LU 12.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 12.06.2017

(11) **3 008 099**
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
(51) ***C08F 214/18***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 10.06.2017

(11) **3 008 100**
(84) BG 15.06.2017
FR 30.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(51) ***C08G 2/38***
(84) CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **3 008 105**
(84) BG 29.06.2017
FR 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 05.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
(51) ***C08G 65/336***
(84) CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 008 106**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017
(51) ***C08G 69/26***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 008 111**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(51) ***C08G 69/30***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 008 112**
(84) AT 01.02.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017
(51) ***C08G 81/02***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 008 121**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***C08J 9/00***

(11) **3 008 122**
(84) SM 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
(51) ***C08J 9/16***
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **3 008 144**
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017
(51) ***C09D 167/00***
(84) CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **3 008 145**
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 25.04.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SM 22.02.2017
(51) ***C09D 201/00***
(84) CH 30.04.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
MT 25.04.2017

(11) **3 008 146**
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 23.05.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
(51) ***C09K 3/18***
(84) CZ 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 23.05.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **3 008 157**
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(51) ***C11D 3/39***
(84) CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **3 008 158**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
(51) ***C11D 3/37***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 008 159**
(84) AT 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
(51) ***C11D 1/12***
(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016

IE 28.05.2017
LU 28.05.2017
MC 16.11.2016
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **3 008 166**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018

(51) ***C12N 1/38***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 008 195**
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 05.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(51) ***C12P 7/06***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.06.2017

(11) **3 008 198**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 17.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
FR 10.07.2017

(51) ***C12P 7/26***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 17.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **3 008 218**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(51) ***C21B 5/06***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **3 008 223**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 12.04.2017
RS 12.04.2017
SM 12.04.2017

(51) ***C23C 2/00***
(84) CH 30.06.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SI 12.04.2017
MT 10.06.2017

(11) **3 008 226**
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017

(51) ***C23C 22/68***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **3 008 232**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(51) ***D02G 1/02***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **3 008 233**
(84) BG 29.06.2017
FR 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017

(51) ***D02G 1/02***
(84) CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **3 008 236**
(84) NL 18.04.2018

(51) ***D06F 39/00***

(11) **3 008 240**
(84) NL 18.04.2018

(51) ***D21C 9/00***

(11) **3 008 244**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
MT 27.09.2017

(51) ***E01B 3/46***
(84) IT 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **3 008 247**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
LU 27.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 27.09.2017
SI 14.06.2017

(51) ***E01H 5/06***
(84) MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 27.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 14.06.2017

(11) **3 008 248**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(51) ***E02B 1/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 008 249**
(84) AT 12.10.2016
CH 30.06.2017
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016

(51) ***E02B 17/00***
(84) BG 12.01.2017
CZ 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IS 12.02.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 09.06.2017

(51) ***E02D 17/13***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **3 008 252**
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(51) ***E02F 3/88***
(84) MC 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **3 008 253**
(84) IS 28.04.2017
SM 28.12.2016

(51) ***E04C 2/288***
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **3 008 261**
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 04.06.2017
IT 05.04.2017
LU 04.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017

(51) ***E05B 9/04***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 008 263**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RS 13.09.2017
MT 13.09.2017

(51) ***E05B 27/00***
(84) BG 19.10.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **3 008 264**
(84) SM 19.07.2017
EE 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017

(51) ***E06B 3/663***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 008 269**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017

(51) ***F01D 9/02***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017

(11) **3 008 293**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017

CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **3 008 296** (51) ***F01D 25/18***

(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 008 297** (51) ***F01K 3/18***

(84) AT 28.06.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 25.09.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 25.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 25.09.2017

(11) **3 008 300** (51) ***F01L 1/047***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 17.04.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.04.2017
LU 17.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 008 309** (51) ***F02C 7/057***

(84) NL 25.04.2018

(11) **3 008 325** (51) ***F02M 31/16***

(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 10.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 008 340** (51) ***F04B 1/20***

(84) AT 12.04.2017
CH 31.05.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 28.05.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **3 008 354** (51) ***F16C 35/077***

(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 13.05.2017
LI 31.05.2017
LU 13.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **3 008 355** (51) ***F16D 3/18***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 008 357** (51) ***F16D 25/08***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 008 371** (51) ***F16L 39/00***

(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 13.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **3 008 374** (51) ***F21K 9/00***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 18.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 18.07.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 008 375** (51) ***F21S 4/15***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 19.05.2017
IT 02.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
CH 31.05.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FR 31.05.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 19.05.2017

(11) **3 008 379** (51) ***F21V 3/04***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 15.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 15.05.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **3 008 380** (51) ***F21V 8/00***

(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 05.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 05.06.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 008 381** (51) ***F21V 25/00***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **3 008 384** (51) ***F23C 10/00***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017

IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 008 419** (51) ***G01B 11/08***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 008 424** (51) ***G01D 5/20***

(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 18.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 18.07.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **3 008 426** (51) ***G01D 18/00***

(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **3 008 434** (51) ***G01J 3/443***

(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **3 008 440** (51) ***B23K 1/00***

(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **3 008 458** (51) ***G01N 25/72***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 11.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 11.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

BE 30.09.2017
MT 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **3 008 471** (51) ***G01N 33/70***

(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 12.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 12.06.2017

(11) **3 008 483** (51) ***G01S 5/02***

(84) NL 25.04.2018

(11) **3 008 486** (51) ***G01S 7/497***

(84) AT 01.02.2017
CH 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 11.06.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 11.06.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 008 519** (51) ***G03F 7/11***

(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 008 520** (51) ***G03F 7/18***

(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 008 525** (51) ***G04B 43/00***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **3 008 578** (51) ***G06F 3/14***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 20.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.09.2017
IT 19.07.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **3 008 599** (51) ***G06F 11/14***

(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 09.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 09.06.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 09.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 008 607** (51) ***H04L 12/40***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 008 689** (51) ***G06T 7/00***

(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 11.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 11.06.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 008 725** (51) ***G10L 19/06***

(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 10.06.2017

(11) **3 008 727** (51) ***G10L 21/0388***
(84) EE 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 11.08.2017

(11) **3 008 741** (51) ***H01H 3/12***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 008 743** (51) ***H01H 9/54***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **3 008 745** (51) ***H01H 47/04***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 008 753** (51) ***H01L 23/36***
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NL 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 31.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 06.05.2017
LI 31.05.2017
LU 06.05.2017
MC 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **3 008 761** (51) ***H01L 41/047***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **3 008 763** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 13.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 008 764** (51) ***H01M 2/02***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 13.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **3 008 768** (51) ***H01M 4/62***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 008 772** (51) ***H01M 2/10***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 008 780** (51) ***H01S 5/10***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LU 11.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 11.06.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 008 782** (51) ***H02G 5/06***
(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 14.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 14.06.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 008 785** (51) ***H02J 3/32***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LU 11.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 03.08.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 11.06.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 11.06.2017

(11) **3 008 788** (51) ***H02J 3/38***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 13.06.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 13.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **3 008 795** (51) ***H02K 1/27***
(84) AT 24.05.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 06.06.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 008 796** (51) ***H02K 3/32***
(84) SM 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017

HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **3 008 805** (51) ***H02M 1/00***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CH 30.06.2017 CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IE 14.06.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 LI 30.06.2017
LT 31.05.2017 LU 14.06.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
BE 30.06.2017 MT 14.06.2017

(11) **3 008 812** (51) ***G03B 9/08***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CH 30.06.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IE 11.06.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LI 30.06.2017
LT 10.05.2017 LU 11.06.2017
LV 10.05.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 BE 30.06.2017
MT 11.06.2017

(11) **3 008 820** (51) ***H03F 3/193***
(84) AT 04.01.2017 (84) BG 04.04.2017
CH 30.06.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IE 13.06.2017 IS 04.05.2017
IT 04.01.2017 LI 30.06.2017
LT 04.01.2017 LU 13.06.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PL 04.01.2017 PT 04.05.2017
RO 04.01.2017 RS 04.01.2017
SE 04.01.2017 SI 04.01.2017
SK 04.01.2017 SM 04.01.2017
BE 30.06.2017 MT 13.06.2017

(11) **3 008 821** (51) ***H03G 1/00***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CH 30.06.2017 CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IE 13.06.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 LI 30.06.2017
LT 31.05.2017 LU 13.06.2017
LV 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 BE 30.06.2017
FR 31.07.2017 MT 13.06.2017

(11) **3 008 835** (51) ***H04B 10/2513***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CH 30.06.2017 FR 03.07.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 12.06.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LI 30.06.2017 LT 03.05.2017
LU 12.06.2017 LV 03.05.2017
NL 01.07.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 BE 30.06.2017
MT 12.06.2017

(11) **3 008 839** (51) ***H04B 17/391***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CH 30.06.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IE 10.06.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LI 30.06.2017
LT 22.03.2017 LU 10.06.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
BE 30.06.2017 MT 10.06.2017

(11) **3 008 840** (51) ***H04B 17/345***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 008 842** (51) ***H04J 3/06***
(84) BE 30.04.2017 (84) BG 28.02.2017
CZ 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 ES 30.11.2016
FI 30.11.2016 GR 01.03.2017
HR 30.11.2016 IE 10.04.2017
LT 30.11.2016 LU 10.04.2017
LV 30.11.2016 MC 30.11.2016
NL 30.11.2016 NO 28.02.2017
PL 30.11.2016 PT 30.03.2017
RO 30.11.2016 RS 30.11.2016
SE 30.11.2016 SI 30.11.2016
SK 30.11.2016 SM 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **3 008 846** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CH 30.06.2017 FR 10.07.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IE 11.06.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LI 30.06.2017 LT 10.05.2017
LU 11.06.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
BE 30.06.2017 MT 11.06.2017

(11) **3 008 847** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IE 02.06.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 BE 30.06.2017
MT 02.06.2017

(11) **3 008 851** (51) ***H04L 9/30***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 008 853** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CH 30.06.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IE 12.06.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LI 30.06.2017
LT 15.03.2017 LU 12.06.2017
LV 15.03.2017 MC 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 BE 30.06.2017
MT 12.06.2017

(11) **3 008 859** (51) ***H04L 12/40***
(84) BE 30.04.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 IE 02.04.2017
LT 22.02.2017 LU 02.04.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
NL 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **3 008 875** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CH 30.06.2017
FR 30.06.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
ES 23.11.2016 FI 23.11.2016
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IE 13.06.2017 IT 23.11.2016
LI 30.06.2017 LT 23.11.2016
LU 13.06.2017 LV 23.11.2016
MC 23.11.2016 NO 23.02.2017
PL 23.11.2016 PT 23.03.2017
RO 23.11.2016 RS 23.11.2016
SE 23.11.2016 SI 23.11.2016
SK 23.11.2016 SM 23.11.2016
MT 13.06.2017

(11) **3 008 882** (51) ***H04M 1/725***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CH 31.05.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IE 23.05.2017 IS 05.08.2017
IT 05.04.2017 LI 31.05.2017
LT 05.04.2017 LU 23.05.2017
LV 05.04.2017 MC 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 BE 31.05.2017
MT 23.05.2017

(11) **3 008 886** (51) ***H04M 3/56***
(84) AT 15.02.2017 (84) BG 15.05.2017
CH 30.06.2017 CZ 15.02.2017

DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 05.06.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.06.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 05.06.2017

(11) **3 008 889** (51) ***H04N 5/225***

(84) AT 21.12.2016
CH 30.06.2017
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 11.06.2017

(11) **3 008 951** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 20.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
FR 10.07.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 20.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.05.2017
MT 20.05.2017

(11) **3 008 979** (51) ***H05K 1/02***

(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 008 985** (51) ***A01B 59/043***

(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 31.10.2017
NO 09.11.2017
LU 15.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 15.10.2017

(11) **3 008 986** (51) ***A01C 5/06***

(84) SM 12.07.2017
MC 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
LU 13.10.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **3 008 987** (51) ***A01C 5/06***

(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
LU 13.10.2017
SK 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 12.07.2017
MC 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **3 008 997** (51) ***A01M 21/04***

(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 009 005** (51) ***A61K 33/26***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 009 007** (51) ***A23L 3/42***

(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 25.11.2017
RO 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.11.2017

(11) **3 009 024** (51) ***A43D 999/00***

(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 07.10.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 07.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **3 009 029** (51) ***A45C 11/00***

(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **3 009 033** (51) ***A46B 17/06***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 12.12.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 12.12.2017

(11) **3 009 038** (51) ***A47B 1/05***

(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 07.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **3 009 041** (51) ***A47B 88/956***

(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 01.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 009 043** (51) ***A47B 88/956***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 06.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 009 053** (51) ***A47G 19/22***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 14.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
FR 31.10.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 14.10.2017

(11) **3 009 060**
(51) ***A47L 11/40***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
CH 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 17.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 17.10.2017
BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
LI 31.10.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 009 100**
(51) ***A61C 8/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 13.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.10.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 009 107**
(51) ***A61F 2/46***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017
BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 12.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **3 009 119**
(51) ***E01F 9/553***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017
BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 07.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 009 121**
(51) ***A61J 1/20***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
SI 10.05.2017
BE 30.06.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 13.06.2017

(11) **3 009 177**
(51) ***B01D 1/20***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 07.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **3 009 183**
(51) ***B01F 1/00***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **3 009 185**
(51) ***B01F 5/04***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 28.09.2017
IE 28.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 28.09.2017

(11) **3 009 187**
(51) ***B01J 19/08***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 009 190**
(51) ***B01L 3/00***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 14.10.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 14.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **3 009 195**
(51) ***B05B 15/12***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 05.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 05.10.2017

(11) **3 009 206**
(51) ***B21B 38/02***
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 04.09.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **3 009 211**
(51) ***B22F 1/00***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 04.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 04.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **3 009 217**
(51) ***B23C 5/20***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
LI 31.10.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.10.2017
MT 13.10.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 13.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **3 009 226**
(51) ***B23Q 1/52***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.09.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 25.09.2017
BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 25.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 009 229**
(51) ***B24B 5/18***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 08.10.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **3 009 231**
(51) ***B24B 21/06***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017

GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 15.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
FR 31.10.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017
MT 15.10.2017

(11) **3 009 232**
(51) ***B24B 57/04***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 15.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 009 242**
(51) ***B26D 5/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 21.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 30.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 21.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 009 244**
(51) ***B27C 5/06***
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 14.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FR 31.10.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017
MT 26.04.2017

(11) **3 009 247**
(51) ***B29C 31/00***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 009 252**
(51) ***B29C 49/42***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 17.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 17.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 009 268**
(51) ***B41J 2/17***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 06.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 06.08.2017
BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **3 009 274**
(51) ***B60C 9/20***
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 04.09.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 04.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **3 009 276**
(51) ***B60C 11/03***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 009 278**
(51) ***B60C 17/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 009 279**
(51) ***B60C 17/00***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 12.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 12.10.2017

(11) **3 009 285**
(51) ***B60K 1/00***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
BG 01.06.2017
FR 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 18.06.2017

(11) **3 009 293**
(51) ***B60K 17/344***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 05.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 05.10.2017

(11) **3 009 294**
(51) ***B60K 17/344***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 06.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 06.10.2017

(11) **3 009 305**
(51) ***B60R 19/18***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 009 309**
(51) ***B60R 21/235***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 009 310**
(51) ***B60R 21/26***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 02.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **3 009 316**
(51) ***B60T 13/68***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NO 06.12.2017
LU 16.10.2017
RS 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

BE 31.10.2017
MT 16.10.2017
SI 06.09.2017

(11) **3 009 323** (51) ***B61F 5/52***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **3 009 325** (51) ***B62D 1/04***

(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 16.10.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 009 328** (51) ***B62D 1/19***

(84) NL 04.04.2018

(11) **3 009 336** (51) ***B62K 11/04***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 28.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 28.09.2017
BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 28.09.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 009 337** (51) ***B62K 11/04***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 28.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 28.09.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 28.09.2017

(11) **3 009 349** (51) ***B64C 27/04***

(84) AT 21.09.2016
CZ 21.09.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
MC 21.09.2016
IS 21.01.2017
LV 21.09.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016
BG 21.12.2016
HU 22.09.2015
EE 21.09.2016
FI 21.09.2016
GR 22.12.2016
LT 21.09.2016
NL 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SE 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016

(11) **3 009 355** (51) ***B65B 9/04***

(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 15.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **3 009 359** (51) ***B65B 35/24***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
LI 31.10.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.10.2017
MT 13.10.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 13.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **3 009 366** (51) ***B65D 1/24***

(84) SM 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 27.08.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
FR 05.09.2017
BG 05.10.2017
ES 05.07.2017
LU 27.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **3 009 367** (51) ***B65D 1/24***

(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017
IT 02.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 14.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
FR 31.10.2017

(11) **3 009 372** (51) ***B65D 41/42***

(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 14.06.2017
LI 30.06.2017
LU 14.06.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 14.06.2017

(11) **3 009 387** (51) ***B65H 51/22***

(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 14.09.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
LU 14.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 14.09.2017

(11) **3 009 395** (51) ***B81B 3/00***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 07.10.2017
BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 07.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 009 410** (51) ***C03B 9/38***

(84) AT 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.09.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 25.09.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 25.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **3 009 441** (51) ***C07H 15/04***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 11.09.2017
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 11.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 11.09.2017

(11) **3 009 456** (51) ***C08F 2/00***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 14.10.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 31.10.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 14.10.2017

(11) **3 009 457** (51) ***C08F 2/00***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
ES 21.06.2017

FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 14.10.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 31.10.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 14.10.2017

(11) **3 009 465** (51) ***C08G 64/30***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 009 474** (51) ***C08L 33/02***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 16.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 009 494** (51) ***C07D 487/06***
(84) SM 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 15.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 15.10.2017

(11) **3 009 524** (51) ***C22C 21/00***
(84) BG 11.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
LU 06.12.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 06.12.2017

(11) **3 009 539** (51) ***D01G 7/14***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 06.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **3 009 564** (51) ***E01B 27/17***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
LU 12.10.2017
RS 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **3 009 566** (51) ***E01C 5/00***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
LU 12.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **3 009 567** (51) ***E01C 5/00***
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 009 571** (51) ***E03C 1/084***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 009 575** (51) ***E04B 1/04***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 14.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 009 577** (51) ***E04B 1/68***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 009 578** (51) ***E04B 9/24***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 22.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 22.09.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 009 580** (51) ***E04F 11/18***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 16.10.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 16.10.2017
BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 009 583** (51) ***E04H 12/22***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 009 584** (51) ***E05B 65/52***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 23.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.07.2017
MT 23.07.2017
BG 12.10.2017
DE 01.02.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **3 009 587** (51) ***E05D 15/08***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **3 009 591** (51) ***E06B 7/082***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 13.10.2017
RS 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 13.10.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 31.10.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **3 009 598** (51) ***F01D 5/14***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 16.10.2017
LU 16.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 009 619** (51) ***F01L 9/02***
(84) IT 19.07.2017 (84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017 CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 LU 12.10.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 BE 31.10.2017
SI 19.07.2017 MT 12.10.2017

(11) **3 009 623** (51) ***F01N 13/18***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
BG 21.06.2018 MT 21.03.2018

(11) **3 009 626** (51) ***F01P 11/04***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
MC 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 LU 31.08.2017
GR 17.11.2017 IE 31.08.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
BE 31.08.2017 SI 16.08.2017
MT 31.08.2017

(11) **3 009 655** (51) ***F02M 51/06***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
MC 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 LU 13.10.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
BE 31.10.2017 SI 23.08.2017
FR 31.10.2017 MT 13.10.2017

(11) **3 009 658** (51) ***F02M 51/06***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 MC 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 LU 15.10.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
BE 31.10.2017 SI 06.09.2017
MT 15.10.2017

(11) **3 009 659** (51) ***F02M 59/10***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 009 660** (51) ***F02M 61/08***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 MC 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
LU 14.10.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 BE 31.10.2017
FR 31.10.2017 MT 14.10.2017

(11) **3 009 665** (51) ***F01P 1/10***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
RS 14.02.2018 LV 14.02.2018
SE 14.02.2018 BG 14.05.2018
MT 14.02.2018

(11) **3 009 669** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 DK 10.05.2017
EE 10.05.2017 ES 10.05.2017
FI 10.05.2017 LU 20.07.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IE 20.07.2017 IS 10.09.2017
IT 10.05.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 NL 10.05.2017
NO 10.08.2017 PL 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
BE 31.07.2017 MT 20.07.2017

(11) **3 009 677** (51) ***F04B 43/04***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 MC 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 LU 12.10.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
BE 31.10.2017 MT 07.06.2017

(11) **3 009 678** (51) ***F04B 43/04***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 MC 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 LU 12.10.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
BE 31.10.2017 MT 26.04.2017

(11) **3 009 684** (51) ***F04D 29/02***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 MC 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
FI 28.06.2017 LU 03.09.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IE 03.09.2017 IS 28.10.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
NO 28.09.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
BE 30.09.2017 SI 28.06.2017
FR 02.10.2017 MT 28.06.2017

(11) **3 009 700** (51) ***F16C 35/02***
(84) BG 28.03.2017 (84) CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
ES 28.12.2016 FI 28.12.2016
LU 17.08.2017 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IE 17.08.2017
IS 28.04.2017 LT 28.12.2016
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SI 28.12.2016
SK 28.12.2016 SM 28.12.2016
BE 31.08.2017 MT 28.12.2016

(11) **3 009 708** (51) ***F16F 9/46***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
PL 17.01.2018 GR 18.04.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 BG 17.04.2018
MT 17.01.2018

(11) **3 009 717** (51) ***F16J 15/34***
(84) BG 08.05.2017 (84) CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017 EE 08.02.2017
ES 08.02.2017 FI 08.02.2017
LU 25.08.2017 GR 09.05.2017
HR 08.02.2017 IE 25.08.2017
IT 08.02.2017 LT 08.02.2017
LV 08.02.2017 MC 08.02.2017
PL 08.02.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 RS 08.02.2017
SE 08.02.2017 SI 08.02.2017
SK 08.02.2017 SM 08.02.2017
BE 31.08.2017 FR 31.08.2017
MT 08.02.2017

(11) **3 009 722** (51) ***F16K 31/68***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018 MT 31.01.2018

(11) **3 009 755** (51) ***F24F 1/16***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 009 761** (51) ***F24H 3/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 009 762** (51) ***F24H 3/06***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018
MT 14.03.2018

(11) **3 009 772** (51) ***F25B 41/00***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 MC 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017

GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 31.10.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017
MT 16.10.2017

HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 16.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
FR 31.10.2017

(11) **3 009 773** (51) ***F25B 41/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 009 777** (51) ***F26B 3/08***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 009 780** (51) ***F28D 7/16***
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 16.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(84) CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 009 784** (51) ***F28F 19/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **3 009 786** (51) ***F41F 3/058***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 07.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(84) CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **3 009 787** (51) ***F41F 3/042***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
LU 07.10.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(84) CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 14.06.2017

(11) **3 009 788** (51) ***F42B 39/22***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017

(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
LU 15.10.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **3 009 793** (51) ***G01C 19/5769***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
FR 27.11.2017

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 14.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 14.10.2017

(11) **3 009 794** (51) ***G01S 19/13***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 08.09.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(84) CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 08.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 009 795** (51) ***G01C 21/10***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 06.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 21.06.2017

(11) **3 009 805** (51) ***G01D 5/20***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 009 806** (51) ***G01D 5/244***
(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(84) CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **3 009 807** (51) ***G01D 5/347***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 25.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017
MT 25.09.2017

(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.09.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
FR 02.10.2017

(11) **3 009 808** (51) ***G01K 11/32***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 009 811** (51) ***G01D 11/24***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 31.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 31.08.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 21.06.2017

(11) **3 009 812** (51) ***G01D 11/30***
(84) AT 21.06.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 21.06.2017

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
LU 12.10.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **3 009 817** (51) ***G01K 1/02***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 24.09.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017
MT 29.03.2017

(84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 24.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
FR 02.10.2017

(11) **3 009 818** (51) ***G01K 11/06***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 14.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017

SK 03.05.2017
BE 31.10.2017
SM 03.05.2017
MT 14.10.2017

(11) **3 009 821**
(51) ***G01L 19/06***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 26.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 26.08.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **3 009 822**
(51) ***G01M 5/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 31.10.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 16.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 16.10.2017

(11) **3 009 825**
(51) ***G01M 13/04***
(84) SM 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 24.09.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 24.09.2017
IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 24.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **3 009 827**
(51) ***G01M 99/00***
(84) SM 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 08.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **3 009 829**
(51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 10.12.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **3 009 847**
(51) ***G01P 5/165***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 08.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 08.10.2017

(11) **3 009 848**
(51) ***G01P 15/093***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 04.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 04.09.2017
BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 04.09.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 009 853**
(51) ***G01R 33/00***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.10.2017
BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 13.10.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **3 009 878**
(51) ***G02F 1/035***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 009 883**
(51) ***G02F 1/1345***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 18.09.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.09.2017
BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
LU 18.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 18.09.2017

(11) **3 009 887**
(51) ***G03B 21/56***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 13.10.2017
RS 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 13.10.2017

(11) **3 009 893**
(51) ***G04B 19/253***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **3 009 894**
(51) ***G04B 37/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **3 009 895**
(51) ***G04B 37/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 15.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 28.06.2017

(11) **3 009 898**
(51) ***G05B 19/4093***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LI 31.10.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017
MT 15.10.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 15.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
FR 31.10.2017

(11) **3 009 908**
(51) ***G05D 23/19***
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
LU 13.10.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **3 009 909**
(51) ***G05D 23/24***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
BG 21.09.2017
MC 21.06.2017

EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 16.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 16.10.2017

(11) **3 009 940** (51) ***G06F 13/38***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
LU 25.11.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 25.11.2017

(11) **3 009 941** (51) ***G06F 15/16***

(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 14.12.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 14.12.2017

(11) **3 009 955** (51) ***G06K 7/00***

(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 17.09.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 17.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **3 009 964** (51) ***G06K 19/07***

(84) NL 25.04.2018

(11) **3 010 000** (51) ***G08B 26/00***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 27.09.2017
LU 17.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 27.09.2017

(11) **3 010 023** (51) ***G11C 13/00***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 13.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 30.08.2017

(11) **3 010 025** (51) ***G21C 3/58***

(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 17.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 17.10.2017
BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 010 028** (51) ***H01G 4/28***

(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 01.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **3 010 030** (51) ***H01H 33/59***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 22.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 22.09.2017
BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 22.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 010 031** (51) ***H01J 37/21***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 31.10.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
FR 31.10.2017
BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
CH 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 16.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017
MT 16.10.2017

(11) **3 010 052** (51) ***H01L 51/54***

(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 15.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 15.10.2017

(11) **3 010 064** (51) ***H01L 51/54***

(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 08.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 08.10.2017

(11) **3 010 079** (51) ***H01M 10/054***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
CH 31.10.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 14.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017
BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 31.10.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 14.10.2017

(11) **3 010 088** (51) ***H01R 4/18***

(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 09.10.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 09.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **3 010 091** (51) ***H01R 13/187***

(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
LI 31.10.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.10.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 31.10.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 16.10.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **3 010 099** (51) ***H02B 1/056***

(84) AT 10.05.2017, BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IE 30.09.2017, IS 10.09.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NL 10.05.2017, NO 10.08.2017, PL 10.05.2017, RO 10.05.2017, RS 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017, BE 30.09.2017, MT 10.05.2017

(11) **3 010 109** (51) ***H02J 3/38***

(84) NL 18.04.2018

(11) **3 010 120** (51) ***H02K 3/487***

(84) IT 12.07.2017, AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, MC 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, LU 08.10.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017, BE 31.10.2017, SI 12.07.2017, MT 08.10.2017

(11) **3 010 123** (51) ***H02K 15/03***

(84) AT 29.03.2017, BE 30.04.2017, BG 29.06.2017, CH 30.04.2017, CZ 29.03.2017, DK 29.03.2017, EE 29.03.2017, ES 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, HR 29.03.2017, IE 25.04.2017, IS 29.07.2017, IT 29.03.2017, LI 30.04.2017, LT 29.03.2017, LU 25.04.2017, LV 29.03.2017, MC 29.03.2017, NL 29.03.2017, NO 29.06.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, RS 29.03.2017, SE 29.03.2017, SI 29.03.2017, SK 29.03.2017, SM 29.03.2017, MT 25.04.2017

(11) **3 010 126** (51) ***H02K 1/27***

(84) AT 03.05.2017, BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, MC 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, LU 12.10.2017, RO 03.05.2017, RS 03.05.2017, SE 03.05.2017, SI 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, BE 31.10.2017, MT 12.10.2017

(11) **3 010 162** (51) ***H04B 7/185***

(84) LT 31.01.2018, NO 30.04.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, GR 01.05.2018, AT 31.01.2018, IS 31.05.2018, RS 31.01.2018, LV 31.01.2018, SE 31.01.2018, BG 30.04.2018, MT 31.01.2018

(11) **3 010 192** (51) ***H04L 27/02***

(84) NL 04.04.2018

(11) **3 010 198** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CH 31.08.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, LU 10.08.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IE 10.08.2017, IS 05.08.2017, IT 05.04.2017, LI 31.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, RS 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, BE 31.08.2017, MT 10.08.2017

(11) **3 010 204** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, DK 24.05.2017, EE 24.05.2017, ES 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NL 24.05.2017, NO 24.08.2017, PL 24.05.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SI 24.05.2017, SK 24.05.2017, LU 24.12.2017, MT 24.12.2017

(11) **3 010 210** (51) ***H01R 12/70***

(84) NL 25.04.2018

(11) **3 010 213** (51) ***H04M 1/725***

(84) LT 24.01.2018, HR 24.01.2018, CY 24.01.2018, IS 24.05.2018, RS 24.01.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018, MT 24.01.2018

(11) **3 010 215** (51) ***H04M 3/18***

(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, MC 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, NO 28.09.2017, PL 28.06.2017, LU 14.10.2017, RO 28.06.2017, RS 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017, BE 31.10.2017, SI 28.06.2017, MT 14.10.2017

(11) **3 010 223** (51) ***H04N 5/225***

(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, MC 08.03.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PL 08.03.2017, LU 13.10.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, RS 08.03.2017, SE 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017, SM 08.03.2017, BE 31.10.2017, FR 31.10.2017, MT 13.10.2017

(11) **3 010 237** (51) ***H04N 21/235***

(84) SM 12.07.2017, IT 12.07.2017, AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CH 31.07.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, ES 12.07.2017, FI 12.07.2017, LU 22.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IE 22.07.2017, IS 12.11.2017, LI 31.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, MC 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, BE 31.07.2017, SI 12.07.2017, MT 22.07.2017

(11) **3 010 254** (51) ***H04S 7/00***

(84) AT 01.03.2017, BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, MC 01.03.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, ES 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PL 01.03.2017, LU 16.10.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017, BE 31.10.2017, MT 16.10.2017

(11) **3 010 281** (51) ***H04W 36/00***

(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 24.05.2017, DK 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, LU 19.08.2017, GR 25.08.2017, HR 24.05.2017, IE 19.08.2017, IS 24.09.2017, LI 31.08.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, MC 24.05.2017, NO 24.08.2017, PL 24.05.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SI 24.05.2017, SK 24.05.2017, GB 24.08.2017, BE 31.08.2017, FR 31.08.2017, MT 19.08.2017

(11) **3 010 306** (51) ***H05B 3/34***

(84) BG 08.02.2018, LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, DK 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017, CY 08.11.2017, EE 08.11.2017, CZ 08.11.2017, SK 08.11.2017, PL 08.11.2017, SM 08.11.2017, IT 08.11.2017, RO 08.11.2017, MT 08.11.2017

(11) **3 010 307** (51) ***H05B 6/10***

(84) NL 25.04.2018

(11) **3 010 334** (51) ***A01K 47/02***

(84) SM 02.08.2017, IT 02.08.2017, AT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, EE 02.08.2017, ES 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, LV 02.08.2017, NL 02.08.2017, NO 02.11.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SE 02.08.2017, SK 02.08.2017, SI 02.08.2017, MT 02.08.2017

(11) **3 010 343**
(51) ***A01N 43/54***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 31.08.2017
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 31.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **3 010 347**
(51) ***A01N 59/04***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **3 010 356**
(51) ***A23L 33/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 04.06.2017
IT 15.03.2017
LU 04.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 04.06.2017

(11) **3 010 383**
(51) ***A47J 43/25***
(84) BE 30.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 22.04.2017
IT 04.01.2017
LU 22.04.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 02.05.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **3 010 384**
(51) ***A47J 43/25***
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 22.04.2017
IT 01.02.2017
LU 22.04.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **3 010 390**
(51) ***A61B 3/113***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **3 010 417**
(51) ***A61B 6/03***
(84) AT 15.02.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 15.05.2017
FR 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 19.06.2017

(11) **3 010 438**
(51) ***A61B 90/30***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 010 442**
(51) ***A61F 2/01***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 05.06.2017
(84) BE 07.12.2016
CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **3 010 450**
(51) ***A61F 2/88***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **3 010 460**
(51) ***A61L 15/26***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 19.12.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 19.12.2017

(11) **3 010 571**
(51) ***A61M 16/04***
(84) AT 05.10.2016
BG 05.01.2017
CZ 05.10.2016
EE 05.10.2016
GR 06.01.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 05.10.2016
PL 05.10.2016
RO 05.10.2016
SE 05.10.2016
SK 05.10.2016
MT 20.06.2017
(84) BE 05.10.2016
CH 30.06.2017
DK 05.10.2016
FI 05.10.2016
HR 05.10.2016
IS 05.02.2017
LT 05.10.2016
LV 05.10.2016
NO 05.01.2017
PT 06.02.2017
RS 05.10.2016
SI 05.10.2016
SM 05.10.2016

(11) **3 010 597**
(51) ***A61K 8/25***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **3 010 613**
(51) ***A63J 1/02***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **3 010 629**
(51) ***B01D 63/02***
(84) AT 25.01.2017
CH 30.06.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 19.06.2017

(11) **3 010 663**
(51) ***B21D 5/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 18.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) CH 30.06.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 010 664** (51) ***B21D 5/01***

(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 02.05.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, BE 31.05.2017
(84) CH 31.05.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 31.05.2017, LU 02.05.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, MT 01.03.2017

(11) **3 010 665** (51) ***B21D 5/02***

(84) BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 17.06.2017, LI 30.06.2017, LU 17.06.2017, MC 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017, MT 26.04.2017

(11) **3 010 667** (51) ***B21D 17/00***

(84) SM 02.08.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SI 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, MT 02.08.2017

(11) **3 010 668** (51) ***B21F 15/04***

(84) AT 19.04.2017, CH 30.06.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 20.06.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017, MT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LI 30.06.2017, LU 20.06.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, BE 30.06.2017

(11) **3 010 670** (51) ***B22D 25/04***

(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, MT 15.11.2017

(11) **3 010 688** (51) ***B26D 7/01***

(84) AT 15.03.2017, CH 30.06.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 16.06.2017, LI 30.06.2017, LU 16.06.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017, MT 16.06.2017
(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, BE 30.06.2017

(11) **3 010 701** (51) ***B29C 70/30***

(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, PT 20.04.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SM 20.12.2017, RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, SK 20.12.2017, IS 20.04.2018, MT 20.12.2017

(11) **3 010 705** (51) ***B29D 23/00***

(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 21.12.2016, ES 21.12.2016, GR 22.03.2017, IE 27.03.2017, IT 21.12.2016, LT 21.12.2016, LV 21.12.2016, NL 21.12.2016, PL 21.12.2016, RO 21.12.2016, SE 21.12.2016, SK 21.12.2016, MT 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017, CZ 21.12.2016, EE 21.12.2016, FI 21.12.2016, HR 21.12.2016, IS 21.04.2017, LI 31.03.2017, LU 27.03.2017, MC 21.12.2016, NO 21.03.2017, PT 21.04.2017, RS 21.12.2016, SI 21.12.2016, SM 21.12.2016

(11) **3 010 708** (51) ***B30B 15/00***

(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018, MT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, PT 20.04.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, RO 20.12.2017

(11) **3 010 710** (51) ***B32B 1/08***

(84) BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LU 17.06.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, BE 30.06.2017
(84) FR 30.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 17.06.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017, MT 17.06.2017

(11) **3 010 717** (51) ***B41F 13/20***

(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, EE 22.02.2017, GR 23.05.2017, IE 11.04.2017, LU 11.04.2017, MC 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017
(84) BE 30.04.2017, CZ 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, MT 11.04.2017
(84) SI 22.02.2017, SM 22.02.2017

(11) **3 010 718** (51) ***B41F 31/02***

(84) BE 30.04.2017, CH 30.04.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 11.04.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, MT 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LI 30.04.2017, LU 11.04.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **3 010 720** (51) ***B41F 33/00***

(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018, MT 07.03.2018

(11) **3 010 725** (51) ***B44B 5/00***

(84) BG 04.01.2018, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, MT 04.10.2017
(84) GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **3 010 726** (51) ***B60B 33/00***

(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, NL 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, MT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **3 010 731** (51) ***B60C 17/00***

(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, MT 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017

(11) **3 010 737** (51) ***B60H 1/00***

(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017

SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 010 738**
(51) ***B60H 1/34***

(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **3 010 742**
(51) ***B60K 5/12***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.03.2017
IT 01.03.2017
LU 20.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 20.03.2017

(11) **3 010 743**
(51) ***B60K 6/12***

(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 10.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **3 010 745**
(51) ***B60K 31/00***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 010 746**
(51) ***B60L 3/00***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 28.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **3 010 749**
(51) ***B60R 25/01***

(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **3 010 760**
(51) ***B60R 1/06***

(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **3 010 767**
(51) ***B60R 25/021***

(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 16.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **3 010 768**
(51) ***B60R 25/021***

(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **3 010 769**
(51) ***B60R 25/021***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **3 010 772**
(51) ***B60T 13/68***

(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **3 010 774**
(51) ***B61D 17/02***

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.06.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 20.06.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 20.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 010 775**
(51) ***B61D 47/00***

(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 17.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 17.08.2017
MT 17.06.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 010 776**
(51) ***B61L 15/00***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
PT 19.02.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **3 010 781**
(51) ***B62D 3/12***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **3 010 786**
(51) ***B62D 15/02***

(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017

LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **3 010 787** (51) ***B62D 15/02***
(84) AT 24.05.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 04.06.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.06.2017
BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **3 010 794** (51) ***B63B 13/00***
(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 19.06.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 010 806** (51) ***B64D 39/06***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 20.06.2017
BG 15.06.2017
FR 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 010 807** (51) ***B64G 1/60***
(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 11.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **3 010 809** (51) ***B65B 21/24***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **3 010 811** (51) ***B65B 29/02***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 12.06.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 12.06.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.06.2017

(11) **3 010 812** (51) ***B65B 55/24***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
FR 07.08.2017

(11) **3 010 814** (51) ***B65D 5/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 010 818** (51) ***B65D 41/34***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 16.06.2017

(11) **3 010 821** (51) ***B65D 65/46***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 01.07.2017
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 06.06.2017
BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 06.06.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **3 010 826** (51) ***B65D 81/32***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 010 827** (51) ***B65D 83/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 08.05.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 08.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **3 010 835** (51) ***B65D 85/10***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017
BG 26.07.2017
FR 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 18.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 18.06.2017

(11) **3 010 836** (51) ***B65D 85/50***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 010 838** (51) ***B65D 85/804***
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 17.06.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 17.06.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **3 010 845** (51) ***B66B 7/10***
(84) BG 16.02.2017
FR 30.06.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
MT 16.11.2016
CH 30.06.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **3 010 848** (51) ***B66F 11/04***

(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017
BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 010 860** (51) ***C02F 1/38***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 29.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DE 03.11.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 29.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **3 010 863** (51) ***C02F 3/28***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 19.12.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.12.2017

(11) **3 010 865** (51) ***C03C 3/097***

(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **3 010 880** (51) ***C07C 209/26***

(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
FR 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.06.2017
IT 01.03.2017
LU 11.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **3 010 882** (51) ***C07C 253/34***

(84) NL 04.04.2018

(11) **3 010 914** (51) ***C07D 405/14***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 16.06.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 16.06.2017
IT 26.04.2017
LU 16.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 010 919** (51) ***C07D 417/10***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 20.06.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.06.2017
IT 12.04.2017
LU 20.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 010 921** (51) ***C07D 471/14***

(84) AT 07.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 17.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 17.06.2017

(11) **3 010 922** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LU 12.06.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 12.06.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 010 924** (51) ***C07D 493/04***

(84) BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 12.06.2017
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 12.06.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 14.09.2016

(11) **3 010 950** (51) ***C08G 18/50***

(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
IT 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 010 951** (51) ***C08G 18/61***

(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **3 010 955** (51) ***C08G 69/30***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 16.06.2017
MC 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 16.06.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 16.06.2017

(11) **3 010 957** (51) ***C08G 75/00***

(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 13.06.2017
BG 22.06.2017
FR 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 13.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 010 967** (51) ***C08J 11/14***

(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 19.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017

SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **3 010 968** (51) ***C08K 3/34***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CH 30.06.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IE 17.06.2017
IS 22.07.2017 LI 30.06.2017
LT 22.03.2017 LU 17.06.2017
LV 22.03.2017 MC 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
BE 30.06.2017 MT 17.06.2017

(11) **3 010 971** (51) ***C08K 5/54***
(84) BE 31.03.2017 (84) BG 24.11.2016
CZ 24.08.2016 DK 24.08.2016
EE 24.08.2016 ES 24.08.2016
FI 24.08.2016 GR 25.11.2016
HR 24.08.2016 IE 31.03.2017
IT 24.08.2016 LT 24.08.2016
LU 31.03.2017 LV 24.08.2016
MC 24.08.2016 NL 24.08.2016
NO 24.11.2016 PL 24.08.2016
PT 26.12.2016 RO 24.08.2016
RS 24.08.2016 SE 24.08.2016
SI 24.08.2016 SK 24.08.2016
SM 24.08.2016 MT 24.08.2016

(11) **3 010 973** (51) ***C08L 23/12***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CH 30.06.2017 FR 30.06.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IE 10.06.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LI 30.06.2017 LT 26.04.2017
LU 10.06.2017 LV 26.04.2017
MC 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
BE 30.06.2017 MT 10.06.2017

(11) **3 010 980** (51) ***C09C 1/00***
(84) BG 21.09.2017 (84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
SI 21.06.2017 MT 21.06.2017

(11) **3 010 984** (51) ***C09D 161/28***
(84) BG 29.06.2017 (84) CH 31.05.2017
FR 31.05.2017 CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IE 20.05.2017 IS 29.07.2017
IT 29.03.2017 LI 31.05.2017
LT 29.03.2017 LU 20.05.2017
LV 29.03.2017 MC 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 BE 31.05.2017
MT 29.03.2017

(11) **3 010 988** (51) ***C09D 183/08***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CH 30.06.2017 FR 30.06.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IE 13.06.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LI 30.06.2017 LT 08.03.2017
LU 13.06.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 NO 08.06.2017
PL 08.03.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
BE 30.06.2017 MT 13.06.2017

(11) **3 011 003** (51) ***C11D 3/04***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CH 30.06.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
IE 17.06.2017 LI 30.06.2017
LT 22.02.2017 LU 17.06.2017
LV 22.02.2017 MC 22.02.2017
NO 22.05.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **3 011 006** (51) ***C12M 1/00***
(84) BG 31.08.2017 (84) CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
FI 31.05.2017 MC 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 LT 31.05.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
LU 28.11.2017 MT 31.05.2017

(11) **3 011 049** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 011 060** (51) ***C12Q 1/70***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 011 068** (51) ***C22C 21/12***
(84) BG 31.08.2017 (84) CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IE 18.06.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 LT 31.05.2017
LU 18.06.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 BE 30.06.2017
MT 31.05.2017

(11) **3 011 070** (51) ***C23C 14/02***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 MC 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 LU 09.10.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
BE 31.10.2017 MT 03.05.2017

(11) **3 011 071** (51) ***C23C 14/06***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017 MT 22.11.2017

(11) **3 011 072** (51) ***C23C 18/12***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018 MT 31.01.2018

(11) **3 011 074** (51) ***C23C 22/83***
(84) SM 05.07.2017 (84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017 SI 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **3 011 090** (51) ***D01F 9/00***
(84) BG 15.05.2017 (84) CH 30.06.2017
CZ 15.02.2017 DK 15.02.2017
EE 15.02.2017 GR 16.05.2017
HR 15.02.2017 IE 13.06.2017
IT 15.02.2017 LI 30.06.2017
LT 15.02.2017 LU 13.06.2017
LV 15.02.2017 MC 15.02.2017
NL 15.02.2017 NO 15.05.2017
PT 15.06.2017 RO 15.02.2017
RS 15.02.2017 SI 15.02.2017
SK 15.02.2017 SM 15.02.2017
BE 30.06.2017 MT 15.02.2017

(11) **3 011 091** (51) ***D01F 9/00***
(84) BG 08.06.2017 (84) CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IE 13.06.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LI 30.06.2017 LT 08.03.2017
LU 13.06.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 BE 30.06.2017
MT 08.03.2017

(11) **3 011 092** (51) ***D01G 25/00***
(84) BG 03.08.2017 (84) CH 30.06.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017

IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 011 098** (51) ***D06B 1/02***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 011 110** (51) ***E01H 5/06***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 16.06.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 011 111** (51) ***E02B 3/10***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LU 18.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 18.06.2017

(11) **3 011 116** (51) ***E04D 13/03***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 19.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 19.06.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 011 118** (51) ***F16B 19/10***
(84) BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
HR 02.11.2016
IT 02.11.2016
LU 26.05.2017
MC 02.11.2016
RO 02.11.2016
(84) CZ 02.11.2016
FI 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 26.05.2017

(11) **3 011 119** (51) ***E04H 1/12***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
MT 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 011 121** (51) ***E05B 81/64***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 011 122** (51) ***E05D 15/06***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 30.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 30.08.2017
IE 30.08.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **3 011 130** (51) ***E21B 33/06***
(84) AT 14.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 19.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.06.2017
FR 16.08.2017

(11) **3 011 142** (51) ***F01D 25/16***
(84) AT 14.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.06.2017
MT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **3 011 143** (51) ***F01D 25/28***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **3 011 144** (51) ***F22B 1/18***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **3 011 148** (51) ***F01L 13/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **3 011 149** (51) ***F01M 13/04***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 011 153** (51) ***F01N 3/20***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 011 154** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **3 011 156** (51) ***F02C 7/32***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017

GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017

(11) **3 011 158** (51) ***F02D 19/06***

(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 16.06.2017
(84) BG 15.06.2017
FR 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 011 162** (51) ***F02K 1/76***

(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **3 011 164** (51) ***F02M 63/02***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **3 011 165** (51) ***F03B 13/10***

(84) NL 18.04.2018

(11) **3 011 177** (51) ***F04B 1/053***

(84) AT 01.03.2017
CH 31.05.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.05.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 27.05.2017

(11) **3 011 180** (51) ***F04B 39/10***

(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 011 189** (51) ***F15B 15/06***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 19.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.06.2017
MT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 19.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **3 011 191** (51) ***F16B 19/05***

(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **3 011 199** (51) ***F16H 3/66***

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 07.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **3 011 204** (51) ***F16H 55/17***

(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 011 207** (51) ***F16J 15/12***

(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017
GR 20.07.2017
IE 18.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 18.06.2017

(11) **3 011 210** (51) ***F16K 31/06***

(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 011 218** (51) ***F16L 37/30***

(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 20.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 20.06.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 011 220** (51) ***F16L 1/036***

(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **3 011 224** (51) ***F16N 29/00***

(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **3 011 227** (51) ***F21K 9/00***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 03.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
(84) BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 03.07.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017

RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 03.07.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **3 011 228**
(51) ***F21S 8/10***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **3 011 235**
(51) ***F24H 4/04***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 011 246**
(51) ***F28C 3/06***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **3 011 248**
(51) ***F28D 9/02***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LU 30.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **3 011 253**
(51) ***F41A 3/56***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 011 257**
(51) ***F42B 1/024***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 011 258**
(51) ***F42B 12/10***
(84) HR 21.02.2018
RS 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) CY 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 011 262**
(51) ***G01B 3/46***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
FR 30.06.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 17.06.2017

(11) **3 011 269**
(51) ***G01C 11/06***
(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 19.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017
MT 19.06.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
FR 31.07.2017

(11) **3 011 273**
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017

(11) **3 011 274**
(51) ***G01C 21/34***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.05.2017
LU 27.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 27.05.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.05.2017

(11) **3 011 277**
(51) ***G01D 5/48***
(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
(84) CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 18.06.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **3 011 284**
(51) ***G10H 3/14***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 13.12.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 13.12.2017

(11) **3 011 330**
(51) ***G01N 31/22***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 05.12.2017
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.12.2017

(11) **3 011 353**
(51) ***G01R 33/36***
(84) AT 15.02.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 17.06.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 17.06.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 011 370**
(51) ***G02B 1/118***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 02.06.2017
IT 29.03.2017
LU 02.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **3 011 371**
(51) ***G02B 5/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 011 373**
(51) ***G02B 5/20***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 011 374**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 19.06.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 011 375**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 19.06.2017

(11) **3 011 376**
(51) ***G02B 6/44***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 12.07.2017
FR 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 19.06.2017

(11) **3 011 390**
(51) ***G03F 7/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 011 396**
(51) ***G04B 31/04***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **3 011 399**
(51) ***G06F 9/445***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **3 011 462**
(51) ***G06F 13/42***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 011 497**
(51) ***G06F 21/83***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 19.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 19.06.2017

(11) **3 011 556**
(51) ***G10L 19/005***
(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 20.06.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 011 557**
(51) ***G10L 19/005***
(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 23.06.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 011 561**
(51) ***G10L 19/005***
(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
GR 04.08.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 23.06.2017
(84) IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 011 575**
(51) ***H01H 1/54***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **3 011 576**
(51) ***H01H 3/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **3 011 578**
(51) ***H01H 9/16***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 011 579**
(51) ***H01H 1/20***
(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 011 584**
(51) ***H01J 49/12***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **3 011 589**
(51) ***H01L 21/66***
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017

LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **3 011 602** (51) ***H01L 31/0747***

(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 16.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
BG 19.07.2017
FR 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 011 603** (51) ***H01L 33/00***

(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 011 608** (51) ***H01L 33/64***

(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 19.06.2017

(11) **3 011 621** (51) ***H01M 4/134***

(84) BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
MT 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 16.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
BE 30.06.2017

(11) **3 011 622** (51) ***H01M 4/38***

(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **3 011 630** (51) ***H01M 10/617***

(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **3 011 639** (51) ***H01Q 5/40***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 011 643** (51) ***H01R 13/514***

(84) SM 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
BG 09.11.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 011 655** (51) ***H02J 7/00***

(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 20.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
MT 20.06.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 011 663** (51) ***H02K 1/27***

(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **3 011 668** (51) ***H02M 5/458***

(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
FR 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 13.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 28.06.2017
LU 19.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017
MT 12.04.2017

(11) **3 011 690** (51) ***H04B 10/079***

(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 18.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
FR 31.07.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017
MT 18.06.2017

(11) **3 011 692** (51) ***H04J 3/06***

(84) AT 14.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 18.06.2017

(11) **3 011 699** (51) ***H04L 5/00***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 27.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 27.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
LU 27.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 011 701** (51) ***H04L 12/24***

(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017

(11) **3 011 702** (51) ***H04L 12/24***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017

DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 18.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 18.09.2017
IT 12.07.2017
CH 30.09.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 18.09.2017

(11) **3 011 710** (51) ***H04L 12/819***

(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 18.06.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 18.06.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 011 712** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 011 723** (51) ***H04L 29/08***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **3 011 735** (51) ***H04N 7/18***

(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
CZ 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 04.06.2017
MC 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **3 011 746** (51) ***H04N 19/105***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 20.06.2017
IT 07.06.2017
LU 20.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 20.06.2017

(11) **3 011 752** (51) ***H04N 21/2187***

(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **3 011 767** (51) ***H04W 4/10***

(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LU 17.06.2017
MC 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
MT 17.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IE 17.06.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 011 802** (51) ***H05B 6/10***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 011 807** (51) ***H05H 1/46***

(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **3 011 811** (51) ***A01B 3/46***

(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
LU 07.10.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 011 812** (51) ***A01B 13/16***

(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 31.10.2017
NO 23.11.2017
LU 21.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 21.10.2017

(11) **3 011 815** (51) ***A01B 63/112***

(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 21.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 31.08.2017
MT 21.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 21.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **3 011 818** (51) ***A01C 15/00***

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 17.08.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 17.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **3 011 825** (51) ***A01G 1/02***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 22.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
MT 22.10.2017

(11) **3 011 831** (51) ***A01N 27/00***

(84) NL 25.04.2018

(11) **3 011 847** (51) ***A24D 3/02***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 23.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 13.11.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017
MT 23.10.2017

(11) **3 011 848** (51) ***A24F 1/30***

(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 30.08.2017
IT 30.08.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
LU 22.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **3 011 849** (51) ***A24F 47/00***

(84) NL 11.04.2018

(11) **3 011 857**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
(51) ***A44C 5/24***
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 24.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 011 865**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
(51) ***A47B 95/04***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 011 866**
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 13.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 26.07.2017
(51) ***A47B 91/02***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **3 011 867**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
(51) ***A47B 91/06***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 23.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 011 894**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 20.10.2017
(51) ***A61B 3/113***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 20.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 011 898**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
(51) ***A61B 5/02***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 18.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **3 011 913**
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017
(51) ***A61B 17/072***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 20.06.2017

(11) **3 011 916**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 23.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 23.10.2017
(51) ***A61B 17/128***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 011 926**
(84) SM 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 23.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(51) ***A61B 50/10***
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 23.10.2017

(11) **3 011 930**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 26.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
FR 31.10.2017
(51) ***A61C 15/00***
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017
MT 26.10.2017

(11) **3 011 938**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 18.09.2017
LT 05.07.2017
LI 30.09.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 18.09.2017
(51) ***A61F 2/966***
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 18.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017
MT 18.09.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.09.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
FR 02.10.2017

(11) **3 011 940**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(51) ***A61G 5/10***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
LU 08.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 08.10.2017

(11) **3 011 946**
(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 06.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017
(51) ***G01J 3/46***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 06.06.2017

(11) **3 011 957**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***A61K 31/136***

(11) **3 011 978**
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
(51) ***A61L 15/22***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
LU 24.10.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 011 998**
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 22.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
(51) ***A62B 18/02***
(84) CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 22.09.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **3 011 999**
(84) SM 16.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
(51) ***A62C 99/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017

LT 16.08.2017
LU 24.10.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **3 012 014** (51) ***B01F 1/00***
(84) BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, LU 21.10.2017, RS 31.05.2017, SK 31.05.2017, BE 31.10.2017, MC 31.05.2017, EE 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017, MT 31.05.2017

(11) **3 012 018** (51) ***B01J 13/14***
(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LI 31.10.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, BE 31.10.2017, MT 20.10.2017, BG 17.08.2017, MC 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IT 17.05.2017, CH 31.10.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, LU 20.10.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, FR 31.10.2017

(11) **3 012 028** (51) ***B05B 5/16***
(84) BG 12.07.2017, MC 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, LI 31.10.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, MT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, CH 31.10.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, LU 25.10.2017, RS 12.04.2017, SK 12.04.2017, BE 31.10.2017

(11) **3 012 032** (51) ***B05B 15/02***
(84) BG 08.06.2017, MC 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IT 08.03.2017, CH 31.10.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, LU 06.10.2017, RO 08.03.2017, SI 08.03.2017, GB 06.10.2017, FR 31.10.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LI 31.10.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, BE 31.10.2017, MT 08.03.2017

(11) **3 012 038** (51) ***B21D 22/22***
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, LU 27.08.2017, HR 05.04.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, RO 05.04.2017, CZ 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, IE 27.08.2017, IT 05.04.2017, LV 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, BE 31.08.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, MT 05.04.2017

(11) **3 012 053** (51) ***B23D 47/04***
(84) SM 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, BE 31.10.2017, MT 23.10.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, MC 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, LU 23.10.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017, FR 20.11.2017

(11) **3 012 054** (51) ***B23D 61/12***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, LU 23.10.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, SI 23.08.2017, IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, BE 31.10.2017, MT 23.10.2017

(11) **3 012 071** (51) ***B25D 16/00***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, FR 31.10.2017, BG 22.06.2017, MC 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, LU 16.10.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, BE 31.10.2017, MT 16.10.2017

(11) **3 012 074** (51) ***B25J 19/00***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, LU 22.10.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, SI 23.08.2017, MT 22.10.2017, IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, BE 31.10.2017, FR 31.10.2017

(11) **3 012 075** (51) ***B26F 3/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, CY 13.12.2017, SM 13.12.2017, MT 13.12.2017, LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, EE 13.12.2017, IS 13.04.2018

(11) **3 012 076** (51) ***B27L 7/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 012 082** (51) ***B29C 45/16***
(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 30.07.2017, IT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, MT 22.03.2017, FR 31.07.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, LU 30.07.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, BE 31.07.2017

(11) **3 012 083** (51) ***B29C 45/16***
(84) BG 12.01.2017, MC 12.10.2016, EE 12.10.2016, FI 12.10.2016, HR 12.10.2016, LT 12.10.2016, NL 12.10.2016, PL 12.10.2016, RO 12.10.2016, SE 12.10.2016, SK 12.10.2016, MT 12.10.2016, CZ 12.10.2016, DK 12.10.2016, ES 12.10.2016, GR 13.01.2017, IS 12.02.2017, LV 12.10.2016, NO 12.01.2017, PT 13.02.2017, RS 12.10.2016, SI 12.10.2016, SM 12.10.2016

(11) **3 012 087** (51) ***B29C 49/42***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018, MT 21.02.2018, NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **3 012 091** (51) ***B29C 65/00***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, LU 22.10.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017, SI 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, DE 01.05.2018, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, BE 31.10.2017, MT 22.10.2017

(11) **3 012 092** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, BE 31.10.2017, BG 07.09.2017, MC 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NO 07.09.2017, LU 06.10.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017, MT 06.10.2017

(11) **3 012 093** (51) ***B29C 70/34***
(84) BG 05.07.2017, MC 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IT 05.04.2017, LV 05.04.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017

NO 05.07.2017
LU 14.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
FR 31.10.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017
MT 05.04.2017

(11) **3 012 095** (51) ***B29D 30/58***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 012 100** (51) ***B32B 15/09***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 012 109** (51) ***B41J 3/407***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
MT 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 012 110** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 08.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 08.10.2017

(11) **3 012 117** (51) ***B60C 9/00***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 21.10.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 21.10.2017
BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 012 122** (51) ***B60C 13/02***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 19.10.2017
RS 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **3 012 124** (51) ***B60C 23/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 30.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 30.09.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 30.09.2017

(11) **3 012 126** (51) ***B60C 23/12***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 12.10.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 12.10.2017
BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 012 137** (51) ***B60J 5/10***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 23.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 23.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 012 141** (51) ***B60K 7/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 012 142** (51) ***B60K 15/067***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 29.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 29.09.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.09.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
BE 31.10.2017
MT 19.10.2017

(11) **3 012 162** (51) ***B60R 21/36***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 19.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 19.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 012 166** (51) ***B60W 20/12***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 012 167** (51) ***B60W 50/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 19.08.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FR 31.08.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 19.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017
MT 19.08.2017

(11) **3 012 168** (51) ***B61B 7/00***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 22.12.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 22.12.2017

(11) **3 012 173** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 22.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **3 012 176** (51) ***B62J 6/02***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 07.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017

BE 31.10.2017
MT 07.10.2017

(11) **3 012 177**
(51) ***B62J 7/02***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 07.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017
SI 23.08.2017
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 07.10.2017

(11) **3 012 178**
(51) ***B62J 17/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 012 180**
(51) ***G01L 1/18***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 21.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 21.10.2017

(11) **3 012 182**
(51) ***B62M 6/90***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 012 195**
(51) ***B65B 13/04***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
LU 03.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.07.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 03.07.2017

(11) **3 012 196**
(51) ***B65B 13/18***
(84) BG 28.12.2016
HU 06.10.2015
EE 28.09.2016
MC 28.09.2016
HR 28.09.2016
LT 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IS 28.01.2017
LV 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SE 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **3 012 197**
(51) ***B65B 21/18***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 13.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

BE 31.10.2017
MT 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **3 012 198**
(51) ***B65B 21/18***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **3 012 199**
(51) ***B65B 21/18***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 012 200**
(51) ***B65B 31/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 24.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **3 012 201**
(51) ***B65B 43/16***
(84) BG 09.02.2017
MC 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
(84) CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **3 012 205**
(51) ***B65D 1/24***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 16.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.10.2017
MT 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
FR 31.10.2017

(11) **3 012 216**
(51) ***B65H 23/038***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 24.09.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 24.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017

SK 22.02.2017
BE 30.09.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **3 012 217**
(51) ***B66B 5/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 31.10.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 21.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 21.10.2017

(11) **3 012 218**
(51) ***B66B 13/28***
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DE 03.10.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 31.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
IE 31.03.2017
IT 01.02.2017
LU 31.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 012 220**
(51) ***B81C 1/00***
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 18.09.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 18.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **3 012 234**
(51) ***C03B 7/16***
(84) AT 31.05.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 15.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 15.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017
MT 15.09.2017

(11) **3 012 250**
(51) ***C07D 217/22***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
LU 14.11.2017
MT 14.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 012 253** (51) ***C07D 307/12***
(84) BG 17.08.2017, MC 17.05.2017, EE 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, CH 31.10.2017, LV 17.05.2017, LU 20.10.2017, RS 17.05.2017, SK 17.05.2017, MT 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, LI 31.10.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017

(11) **3 012 272** (51) ***C08F 8/30***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, MT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017

(11) **3 012 297** (51) ***C08L 71/00***
(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, LT 28.06.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017, MT 09.10.2017
(84) BG 28.09.2017, MC 28.06.2017, EE 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LV 28.06.2017, LU 09.10.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, SI 28.06.2017

(11) **3 012 315** (51) ***C11C 1/00***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, LU 21.10.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, SI 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, BE 31.10.2017, MT 21.10.2017

(11) **3 012 316** (51) ***C11C 1/00***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, NO 29.06.2017, LU 21.10.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, MC 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IT 29.03.2017, LV 29.03.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, MT 21.10.2017

(11) **3 012 335** (51) ***C22B 7/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 012 337** (51) ***C22C 14/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 012 353** (51) ***C30B 29/28***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 20.03.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, MT 20.03.2017
(84) BE 31.03.2017, CH 31.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, FR 09.05.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 31.03.2017, LU 20.03.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017

(11) **3 012 354** (51) ***D01D 5/092***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, MC 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, LU 16.10.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, FR 13.11.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, BE 31.10.2017, MT 16.10.2017

(11) **3 012 363** (51) ***D04B 35/06***
(84) BG 05.07.2017, DK 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, LT 05.04.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RS 05.04.2017, SI 05.04.2017, SM 05.04.2017, FR 31.10.2017
(84) MC 05.04.2017, EE 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, LU 21.10.2017, SE 05.04.2017, SK 05.04.2017, BE 31.10.2017, MT 05.04.2017

(11) **3 012 373** (51) ***E01F 9/696***
(84) BG 01.06.2017, MC 01.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LI 31.10.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, BE 31.10.2017, MT 07.10.2017
(84) CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, CH 31.10.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, LU 07.10.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, FR 31.10.2017

(11) **3 012 374** (51) ***E02B 1/00***
(84) BG 14.09.2017, MC 14.06.2017, EE 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017, SI 14.06.2017, MT 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017, FR 31.10.2017

(11) **3 012 378** (51) ***E04B 1/343***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, ES 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018, MT 21.02.2018

(11) **3 012 381** (51) ***E04D 13/03***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, LU 20.10.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, MT 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017

(11) **3 012 382** (51) ***E04D 13/03***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, LU 20.10.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, MT 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017

(11) **3 012 387** (51) ***E04H 12/22***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 012 388** (51) ***E05B 1/00***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, LU 20.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017, MT 04.10.2017

(11) **3 012 392** (51) ***E05B 85/26***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018, MT 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **3 012 396** (51) ***E06B 9/174***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, LU 24.10.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017

BE 31.10.2017
MT 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **3 012 402** (51) ***E21B 47/10***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 012 403** (51) ***E21D 9/10***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
EE 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 012 413** (51) ***F01D 25/28***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 012 421** (51) ***F01L 1/18***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 04.08.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
FR 31.08.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 04.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017
MT 04.08.2017

(11) **3 012 422** (51) ***F01L 13/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 06.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.08.2017
FR 05.09.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 06.08.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 06.08.2017

(11) **3 012 440** (51) ***F02D 13/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 012 445** (51) ***F02M 26/64***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 012 454** (51) ***F04B 27/18***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 02.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.10.2017
MT 02.10.2017

(11) **3 012 460** (51) ***F04D 27/00***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 14.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 14.10.2017

(11) **3 012 465** (51) ***F16B 5/12***
(84) BG 26.01.2017
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 21.05.2017
LI 31.05.2017
LU 21.05.2017
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
MT 26.10.2016
(84) CH 31.05.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
FR 31.05.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LT 26.10.2016
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 31.05.2017

(11) **3 012 470** (51) ***F16B 37/06***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 012 475** (51) ***F16C 33/80***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 21.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 21.09.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017
MT 21.09.2017

(11) **3 012 478** (51) ***F16D 48/08***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 012 480** (51) ***F16F 9/02***
(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 17.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.06.2017
MT 17.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017
FR 31.07.2017

(11) **3 012 516** (51) ***F21K 9/23***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 24.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 24.09.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 24.09.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **3 012 518** (51) ***F21K 99/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 012 521** (51) ***F21S 8/10***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 012 522** (51) ***F21S 8/10***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 22.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 22.10.2017

(11) **3 012 539** (51) ***F24D 11/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 21.10.2017
RS 06.09.2017
BE 31.10.2017
FR 06.11.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 21.10.2017

(11) **3 012 540** (51) ***F24D 19/08***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 21.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 012 550** (51) ***F24H 3/10***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 012 552** (51) ***F24H 9/14***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 012 553** (51) ***F24H 9/14***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 012 565** (51) ***F26B 15/18***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 18.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 18.09.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 012 567** (51) ***F23L 7/00***

(84) FI 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(84) GR 14.03.2018
SE 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **3 012 572** (51) ***F41H 11/136***

(84) BG 28.02.2017
MC 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(84) CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **3 012 581** (51) ***G01C 15/00***

(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.10.2017

(84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 22.10.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **3 012 582** (51) ***G01C 19/66***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.10.2017

(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 19.10.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 19.10.2017

(11) **3 012 600** (51) ***G01F 11/00***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **3 012 604** (51) ***G01J 5/20***

(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 13.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 31.08.2017
MT 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 13.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **3 012 606** (51) ***G01K 1/14***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 11.12.2017

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 11.12.2017

(11) **3 012 609** (51) ***G01L 19/06***

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 18.12.2017

(84) CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 18.12.2017

(11) **3 012 625** (51) ***G01N 27/404***

(84) AT 24.05.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 11.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.07.2017

(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 11.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 11.07.2017

(11) **3 012 658** (51) ***G01S 13/90***

(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 08.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 08.10.2017

(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
DE 01.05.2018
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **3 012 695** (51) ***G05B 19/042***

(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
MT 23.10.2017

(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 23.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 012 697** (51) ***G06F 13/362***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017
MT 13.10.2017

(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 13.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
FR 31.10.2017

(11) **3 012 698** (51) ***G05B 19/042***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017

(84) LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 012 702** (51) ***G05B 19/4093***

(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 23.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **3 012 725** (51) ***G06F 3/0481***

(84) AT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 07.04.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 07.04.2017

(84) BE 30.04.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
IT 08.02.2017
LU 07.04.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **3 012 777** (51) ***G06K 9/20***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 31.10.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017

(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
CH 31.10.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 23.10.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 23.10.2017

(11) **3 012 782** (51) ***G06K 13/073***

(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 22.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.10.2017

(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **3 012 783** (51) ***G06K 13/08***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 10.12.2017

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 10.12.2017

(11) **3 012 784** (51) ***G06K 19/06***

(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017

(84) CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 24.10.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 012 785** (51) ***G06K 19/06***

(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 23.10.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(84) CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 26.07.2017

(11) **3 012 788** (51) ***G06Q 10/08***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **3 012 820** (51) ***G02F 1/1335***

(84) NL 04.04.2018

(11) **3 012 823** (51) ***G09G 3/02***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 22.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 22.10.2017

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 012 848** (51) ***H01G 11/70***

(84) AT 03.05.2017
FR 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 16.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 16.07.2017

(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 16.07.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 012 851** (51) ***H01H 33/16***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 18.08.2017

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.08.2017

IE 18.08.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 18.08.2017

(11) **3 012 858** (51) ***H01L 21/677***

(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 31.10.2017
NL 09.08.2017
LU 24.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **3 012 862** (51) ***H01L 23/498***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 08.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 08.10.2017

(11) **3 012 880** (51) ***H01L 43/12***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **3 012 886** (51) ***H01M 4/04***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.10.2017

(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 22.10.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **3 012 892** (51) ***H01M 8/2465***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017

(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017

NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 24.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 19.07.2017

(11) **3 012 912** (51) ***H01Q 1/42***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 012 922** (51) ***H01R 13/629***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 20.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **3 012 923** (51) ***B21J 7/16***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **3 012 924** (51) ***B21J 7/16***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 012 926** (51) ***H01S 3/10***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 012 931** (51) ***H02G 3/10***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 012 932** (51) ***H02G 3/12***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 012 945** (51) ***H02K 5/20***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **3 012 946** (51) ***H02K 11/40***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 10.06.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 10.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 012 954** (51) ***H02M 1/40***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 23.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 23.10.2017

(11) **3 012 972** (51) ***H03F 1/14***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 23.10.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 23.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **3 012 987** (51) ***H04J 3/06***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 013 000** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 25.04.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 25.04.2017

(11) **3 013 003** (51) ***H04L 12/28***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 21.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 21.10.2017

(11) **3 013 009** (51) ***H04L 12/801***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 22.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 013 024** (51) ***H04M 3/533***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
DE 01.05.2018
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 15.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 013 072** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 23.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 23.10.2017

(11) **3 013 077** (51) ***H04W 4/06***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 27.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **3 013 089** (51) ***H04W 24/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 013 101** (51) ***H04W 36/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 013 109** (51) ***H04W 72/12***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 22.10.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 22.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **3 013 113** (51) ***H04W 84/04***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 07.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 30.09.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.09.2017
BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 07.09.2017
IT 07.06.2017
CH 30.09.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 013 114** (51) ***H04W 88/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 013 123** (51) ***H05B 37/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 013 125** (51) ***H05B 37/02***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 013 132** (51) ***A01B 3/46***
(84) EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.06.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 27.06.2017
MC 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **3 013 135** (51) ***A01D 41/14***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 013 149** (51) ***A23F 3/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
FR 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 20.06.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 20.06.2017
BE 14.12.2016
CH 30.06.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **3 013 165** (51) ***A41B 9/02***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 013 178** (51) ***A45D 6/04***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **3 013 192** (51) ***A47J 31/36***
(84) SM 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 013 193** (51) ***A47J 31/36***
(84) SM 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **3 013 197** (51) ***A47J 42/08***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 23.06.2017
IT 24.05.2017
LU 23.06.2017
NL 24.05.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 23.06.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 013 201** (51) ***A47J 43/25***
(84) BG 01.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PT 01.06.2017
SM 01.02.2017
EE 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
RS 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **3 013 207** (51) ***A47L 15/50***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 26.06.2017
BG 12.07.2017
FR 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GB 12.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 013 217** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **3 013 240** (51) ***A61B 8/08***
(84) AT 15.02.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 18.06.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.06.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 18.06.2017

(11) **3 013 248** (51) ***A61B 10/02***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **3 013 258** (51) ***A61B 17/32***
(84) AT 07.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017

ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 25.06.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
FR 07.08.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.06.2017
MT 25.06.2017

(11) **3 013 265** (51) ***A61B 17/70***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
MT 27.09.2017
IT 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017

(11) **3 013 278** (51) ***C04B 41/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 013 289** (51) ***A61F 9/007***
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
CZ 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **3 013 311** (51) ***A61Q 5/02***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 27.06.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 013 325** (51) ***A61K 9/28***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
FI 26.04.2017
IE 24.06.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 24.06.2017
MC 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 24.06.2017

(11) **3 013 379** (51) ***A61L 27/36***
(84) BG 22.05.2017
HR 22.02.2017
RS 22.02.2017
MT 26.06.2017
EE 22.02.2017
LV 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **3 013 390** (51) ***A61M 5/145***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LU 10.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 10.06.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 013 398** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.06.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 27.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 27.06.2017

(11) **3 013 400** (51) ***A61M 16/00***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 27.06.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 013 402** (51) ***A61M 16/16***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 013 412** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 21.06.2017
CH 30.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 25.06.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
SI 21.06.2017
MT 25.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.06.2017
FR 21.08.2017

(11) **3 013 413** (51) ***A61N 1/36***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017
SM 10.05.2017
MT 26.06.2017

(11) **3 013 418** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 20.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 20.06.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 013 427** (51) ***A61Q 5/02***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 013 430** (51) ***A61Q 19/10***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 013 443** (51) ***A63C 5/08***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.06.2017
IT 17.05.2017
LU 25.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 013 459** (51) ***B01D 53/50***
(84) AT 11.01.2017
CH 30.06.2017
GR 12.04.2017
IE 20.06.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RS 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **3 013 491** (51) ***B21B 45/08***
(84) AT 25.01.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 27.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017

SK 25.01.2017
BE 30.06.2017
SM 25.01.2017
MT 27.06.2017

(11) **3 013 499**
(51) ***B22D 11/053***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **3 013 500**
(51) ***B22D 13/06***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.05.2017
LU 28.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 28.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.05.2017

(11) **3 013 501**
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 10.06.2017
(84) BG 08.06.2017
FR 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 10.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 013 502**
(51) ***B22F 3/105***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 013 505**
(51) ***B23F 5/22***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **3 013 506**
(51) ***B23F 5/22***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 23.06.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 013 521**
(51) ***B24B 23/02***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 013 535**
(51) ***B25G 1/10***
(84) SM 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **3 013 537**
(51) ***B25J 9/16***
(84) BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 15.05.2017
IT 12.10.2016
LU 15.05.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016
(84) CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 31.05.2017

(11) **3 013 540**
(51) ***B26D 3/18***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **3 013 543**
(51) ***B28B 1/093***
(84) SM 09.08.2017
IS 09.12.2017
SI 09.08.2017
(84) EE 09.08.2017
LT 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 013 547**
(51) ***B29C 35/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 013 551**
(51) ***B29C 47/08***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 013 586**
(51) ***B41F 16/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.06.2017
IT 05.04.2017
LU 27.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **3 013 589**
(51) ***B44C 5/04***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **3 013 592**
(51) ***B41M 7/00***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 23.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 23.06.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 013 597**
(51) ***B42D 25/328***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 013 601**
(51) ***B60B 35/00***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 27.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **3 013 607**
(51) ***B60C 11/24***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 30.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 30.09.2017
IT 10.05.2017
CH 30.09.2017

LI 30.09.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 30.09.2017

(11) **3 013 608** (51) ***B60C 15/04***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SI 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **3 013 609** (51) ***B60C 15/04***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CH 30.06.2017 CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
IE 26.06.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 LI 30.06.2017
LT 07.06.2017 LU 26.06.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017 BE 30.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **3 013 611** (51) ***B60C 23/04***
(84) IT 19.07.2017 (84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017 CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 LU 15.10.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 BE 31.10.2017
SI 19.07.2017 MT 15.10.2017

(11) **3 013 614** (51) ***B60J 10/18***
(84) SM 26.07.2017 (84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NO 26.10.2017 RS 26.07.2017
SI 26.07.2017 MT 26.07.2017

(11) **3 013 615** (51) ***B60K 1/02***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
GR 22.05.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 BG 21.05.2018
MT 21.02.2018

(11) **3 013 616** (51) ***B60K 1/04***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **3 013 621** (51) ***B60K 37/06***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
IT 18.10.2017 RO 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **3 013 628** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 19.10.2016 (84) BE 19.10.2016
BG 19.01.2017 CZ 19.10.2016
DK 19.10.2016 EE 19.10.2016
LU 08.07.2017 GR 20.01.2017
HR 19.10.2016 IE 08.07.2017
IS 19.02.2017 LT 19.10.2016
LV 19.10.2016 NO 19.01.2017
PL 19.10.2016 PT 20.02.2017
RO 19.10.2016 RS 19.10.2016
SE 19.10.2016 SI 19.10.2016
SK 19.10.2016 SM 19.10.2016
MT 08.07.2017

(11) **3 013 630** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CH 31.07.2017 CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
LU 31.07.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IE 31.07.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LI 31.07.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 BE 31.07.2017
MT 31.07.2017

(11) **3 013 641** (51) ***B60Q 1/04***
(84) AT 12.10.2016 (84) BE 12.10.2016
BG 12.01.2017 CH 30.06.2017
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IE 23.06.2017 IS 12.02.2017
LI 30.06.2017 LT 12.10.2016
LU 23.06.2017 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 NL 12.10.2016
NO 12.01.2017 PL 12.10.2016
PT 13.02.2017 RO 12.10.2016
RS 12.10.2016 SE 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 MT 23.06.2017

(11) **3 013 645** (51) ***B60R 1/00***
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
SI 12.07.2017 MT 12.07.2017

(11) **3 013 646** (51) ***B60R 1/06***
(84) BG 11.01.2018 (84) FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 SM 11.10.2017
RO 11.10.2017 MT 11.10.2017

(11) **3 013 648** (51) ***B60R 13/10***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018 MT 28.03.2018

(11) **3 013 649** (51) ***B60R 16/027***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **3 013 650** (51) ***B60R 16/03***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CH 30.06.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IE 24.06.2017 IS 12.08.2017
LI 30.06.2017 LT 12.04.2017
LU 24.06.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
BE 30.06.2017 MT 24.06.2017

(11) **3 013 661** (51) ***B60W 50/00***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **3 013 665** (51) ***B61F 5/30***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017

RS 06.09.2017
MT 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **3 013 666**
(51) ***B61L 3/12***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **3 013 668**
(51) ***B62D 15/02***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 013 685**
(51) ***B64C 11/26***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **3 013 686**
(51) ***B64C 27/20***
(84) AT 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 30.06.2017
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 30.06.2017
IT 05.04.2017
LU 30.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 013 694**
(51) ***B65B 19/22***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **3 013 696**
(51) ***B65B 35/36***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 013 698**
(51) ***B65B 51/30***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.06.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 11.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **3 013 700**
(51) ***A61L 2/14***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 19.06.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 19.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 19.06.2017

(11) **3 013 703**
(51) ***B65D 1/02***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **3 013 706**
(51) ***B65D 83/40***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **3 013 709**
(51) ***B65D 85/10***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 013 710**
(51) ***B65D 85/804***
(84) EE 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
RS 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) HR 23.11.2016
LU 17.06.2017
MC 23.11.2016
SI 23.11.2016
MT 17.06.2017

(11) **3 013 711**
(51) ***B65D 85/804***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **3 013 712**
(51) ***B65D 85/816***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 17.06.2017
IT 08.03.2017
LU 17.06.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 17.06.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 013 715**
(51) ***B65G 15/58***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **3 013 716**
(51) ***B65G 21/20***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **3 013 717**
(51) ***B65G 47/08***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 25.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 25.06.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 013 721**
(51) ***B65G 63/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **3 013 726**
(51) ***B66C 13/12***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017

SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 013 727**
(51) ***B66F 7/22***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **3 013 729**
(51) ***B66F 7/28***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **3 013 730**
(51) ***B66F 7/28***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 013 731**
(51) ***B66F 11/04***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **3 013 733**
(51) ***B67C 3/22***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **3 013 744**
(51) ***C01B 33/107***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **3 013 758**
(51) ***C02F 3/32***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RS 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 013 768**
(51) ***C04B 28/14***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
HR 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **3 013 785**
(51) ***C07C 67/22***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 013 786**
(51) ***C07C 67/30***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 013 791**
(51) ***C07C 233/47***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 013 792**
(51) ***C07C 237/06***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 013 815**
(51) ***C07D 403/10***
(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 25.06.2017

(11) **3 013 817**
(51) ***C07D 413/12***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.06.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 24.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 24.06.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 013 837**
(51) ***C07F 5/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 013 838**
(51) ***C07F 5/00***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 15.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 013 841**
(51) ***B01J 31/18***
(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 26.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 013 867**
(51) ***C08F 2/00***
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 20.06.2017
(84) BG 19.07.2017
FR 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 013 874**
(51) ***C08F 220/20***
(84) BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
(84) CH 30.06.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016

SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 14.12.2016
SK 14.12.2016
BE 30.06.2017

(11) **3 013 879** (51) ***C08G 18/48***

(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **3 013 883** (51) ***C08G 18/42***

(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 25.06.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 013 889** (51) ***C08G 75/00***

(84) BG 05.07.2017
FR 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 013 894** (51) ***C08K 3/34***

(84) AT 01.02.2017
FR 30.06.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 24.06.2017
IT 01.02.2017
LU 24.06.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 24.06.2017

(11) **3 013 897** (51) ***C08L 9/06***

(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 20.06.2017

(11) **3 013 898** (51) ***C08L 23/06***

(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 19.06.2017

(11) **3 013 899** (51) ***C08L 23/08***

(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 19.06.2017

(11) **3 013 903** (51) ***C08L 33/06***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 12.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.09.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 12.09.2017
BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.09.2017
IT 19.04.2017
CH 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 013 912** (51) ***C09D 155/02***

(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **3 013 936** (51) ***C12M 1/00***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 28.05.2017
IT 15.03.2017
LU 28.05.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **3 013 940** (51) ***C12N 5/00***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 23.06.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 23.06.2017
IT 12.04.2017
LU 23.06.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 013 979** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 26.06.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 26.06.2017
IT 05.04.2017
LU 26.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 013 986** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IS 16.11.2016
LU 30.12.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
BG 16.02.2017
HU 30.12.2014
MK 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 30.12.2016

(11) **3 013 987** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 22.07.2017
CZ 16.11.2016
LU 22.07.2017
HR 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **3 013 989** (51) ***C22B 7/04***

(84) NL 04.04.2018

(11) **3 013 996** (51) ***C23C 14/35***

(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
RS 10.05.2017
SM 10.05.2017
DK 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 26.06.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
SI 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **3 013 999** (51) ***C23C 18/06***

(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017

RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **3 014 002** (51) ***D01F 1/04***

(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SM 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **3 014 005** (51) ***C08L 5/08***

(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **3 014 013** (51) ***D06F 58/22***

(84) BG 12.07.2017
FR 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 16.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **3 014 018** (51) ***D21C 9/00***

(84) BE 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 22.04.2017
IT 28.12.2016
LU 22.04.2017
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **3 014 019** (51) ***D21F 3/04***

(84) BG 28.03.2017
FR 30.06.2017
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 13.06.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016
(84) CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 30.06.2017

(11) **3 014 021** (51) ***E01B 25/28***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **3 014 027** (51) ***E03D 1/32***

(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **3 014 036** (51) ***E05B 47/00***

(84) BG 04.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **3 014 041** (51) ***E06B 3/96***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 30.06.2017
IT 01.02.2017
LU 30.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 014 048** (51) ***E21B 21/08***

(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 25.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 25.06.2017

(11) **3 014 079** (51) ***F01L 1/047***

(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 24.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 014 080** (51) ***F01L 1/14***

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **3 014 081** (51) ***F01N 1/02***

(84) NL 04.04.2018

(11) **3 014 082** (51) ***F01N 11/00***

(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
FR 03.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 13.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 014 099** (51) ***F02M 37/00***

(84) BG 05.07.2017
FR 06.06.2017
DE 01.12.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017
(84) CH 31.05.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 15.05.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **3 014 100** (51) ***F02M 47/02***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **3 014 102** (51) ***F02M 59/10***

(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017

SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 014 104** (51) ***F02M 61/12***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **3 014 105** (51) ***F02M 61/14***

(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 014 107** (51) ***F02M 63/00***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 014 108** (51) ***F02M 63/00***

(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 014 109** (51) ***F02M 63/00***

(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 20.06.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 014 110** (51) ***F02M 63/02***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **3 014 117** (51) ***F03D 13/20***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 014 119** (51) ***F04B 11/00***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.04.2017
LI 30.04.2017
LU 30.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 014 126** (51) ***F04D 3/00***

(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 28.06.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017
BG 19.07.2017
FR 30.06.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 28.06.2017

(11) **3 014 135** (51) ***F16D 1/08***

(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 25.06.2017
BG 26.07.2017
FR 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 25.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 014 137** (51) ***F16D 65/00***

(84) AT 14.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IE 28.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.06.2017
MT 28.06.2017
IS 14.10.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017

(11) **3 014 138** (51) ***F16D 65/097***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **3 014 140** (51) ***H01H 33/40***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 25.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.06.2017
MT 25.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 25.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **3 014 145** (51) ***F16H 53/02***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **3 014 149** (51) ***F16J 15/3232***

(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **3 014 152** (51) ***F16K 11/085***

(84) BG 03.08.2017
FR 03.07.2017
DE 03.01.2018
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
CH 30.06.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017

SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 014 159** (51) ***F16L 33/025***

(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **3 014 169** (51) ***F21S 4/28***

(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **3 014 174** (51) ***F21V 8/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 19.06.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 19.06.2017
(84) BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **3 014 177** (51) ***F22B 21/34***

(84) BG 17.08.2017
FR 31.07.2017
EE 17.05.2017
LU 25.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **3 014 183** (51) ***F23Q 7/00***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 014 188** (51) ***F24C 15/02***

(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
FR 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.06.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 16.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 014 202** (51) ***F25D 25/02***

(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 014 204** (51) ***F25D 25/02***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 014 209** (51) ***F41A 23/18***

(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 014 211** (51) ***F41H 13/00***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 25.11.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 25.11.2017

(11) **3 014 213** (51) ***F42C 15/188***

(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 014 223** (51) ***G01D 9/28***

(84) NL 25.04.2018

(11) **3 014 231** (51) ***G01K 11/00***

(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.04.2017
LU 25.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 25.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 25.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 014 233** (51) ***H02P 3/04***

(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 014 244** (51) ***G01N 21/17***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 24.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 014 245** (51) ***G01N 21/17***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 24.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.03.2017
LU 24.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 014 263** (51) ***G01N 30/16***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 26.06.2017
IT 12.04.2017
LU 26.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017

SM 12.04.2017
MT 26.06.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 014 278** (51) ***G01N 33/68***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 24.06.2017
IT 19.04.2017
LU 24.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **3 014 283** (51) ***G01N 35/10***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **3 014 284** (51) ***G01P 15/125***

(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 27.06.2017
(84) BG 12.07.2017
FR 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 014 291** (51) ***G01R 31/02***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 014 292** (51) ***G01R 31/36***

(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 24.06.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 014 340** (51) ***G02B 27/01***

(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 26.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 26.06.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 014 366** (51) ***G05B 15/02***

(84) BG 17.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017
(84) GR 18.08.2017
IE 20.06.2017
LU 20.06.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 014 367** (51) ***H04N 21/422***

(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 27.06.2017
(84) BG 15.06.2017
FR 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 27.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 014 371** (51) ***G01D 21/00***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.05.2017
MT 29.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.05.2017
IT 17.05.2017
LU 29.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
FR 17.07.2017

(11) **3 014 392** (51) ***G06F 3/01***

(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 25.06.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 014 438** (51) ***G06F 1/14***

(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 05.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 014 472** (51) ***G06F 17/00***

(84) NL 18.04.2018

(11) **3 014 504** (51) ***C40B 30/02***

(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 12.07.2017
FR 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 25.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 25.06.2017

(11) **3 014 570** (51) ***G06T 5/00***

(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **3 014 571** (51) ***G06T 11/00***

(84) AT 18.01.2017
CH 30.06.2017
CZ 18.01.2017
EE 18.01.2017
FI 18.01.2017
GR 19.04.2017
IE 25.06.2017
IT 18.01.2017
LT 18.01.2017
LV 18.01.2017
NL 18.01.2017
PL 18.01.2017
RO 18.01.2017
SE 18.01.2017
SK 18.01.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 18.04.2017
FR 30.06.2017
DK 18.01.2017
ES 18.01.2017
GB 25.06.2017
HR 18.01.2017
IS 18.05.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 18.01.2017
NO 18.04.2017
PT 18.05.2017
RS 18.01.2017
SI 18.01.2017
SM 18.01.2017
MT 25.06.2017

(11) **3 014 598** (51) ***G08G 1/14***

(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 08.03.2017

EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 04.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 014 632** (51) ***H01B 13/26***

(84) AT 24.05.2017
CH 30.06.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
GB 24.08.2017
MT 27.06.2017

(11) **3 014 633** (51) ***H01C 3/16***

(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 11.09.2017
IT 31.05.2017
CH 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017
MT 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 11.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.09.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
FR 02.10.2017

(11) **3 014 640** (51) ***H01G 9/08***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 014 655** (51) ***H01L 23/00***

(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **3 014 657** (51) ***H01L 25/075***

(84) NL 25.04.2018

(11) **3 014 661** (51) ***H02S 40/42***

(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **3 014 676** (51) ***H01M 2/10***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 014 680** (51) ***H01M 8/02***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 31.10.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 15.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 15.10.2017

(11) **3 014 704** (51) ***H01Q 15/00***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 20.05.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 20.05.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 014 706** (51) ***H01R 4/70***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **3 014 707** (51) ***H01R 9/26***

(84) SM 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 014 708** (51) ***H01R 13/00***

(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 26.07.2017
FR 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 24.06.2017

(11) **3 014 725** (51) ***H02J 7/00***

(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 014 740** (51) ***H02J 50/00***

(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 18.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017
MT 18.06.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
FR 31.07.2017

(11) **3 014 749** (51) ***H02K 29/03***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 014 778** (51) ***H04B 3/46***

(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 10.08.2017
FR 10.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 27.06.2017

(11) **3 014 793** (51) ***H04B 13/00***

(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, MT 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017

(11) **3 014 794** (51) ***H04B 13/00***

(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, MT 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017

(11) **3 014 797** (51) ***H04J 3/06***

(84) AT 01.02.2017, CH 30.06.2017, EE 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017, MT 27.06.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, ES 01.02.2017, HR 01.02.2017, LI 30.06.2017, LU 27.06.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SK 01.02.2017, BE 30.06.2017

(11) **3 014 805** (51) ***H04L 12/10***

(84) AT 19.10.2016, BG 19.01.2017, CZ 19.10.2016, EE 19.10.2016, FI 19.10.2016, HR 19.10.2016, IS 19.02.2017, LI 30.06.2017, LU 17.06.2017, MC 19.10.2016, NO 19.01.2017, PT 20.02.2017, RS 19.10.2016, SI 19.10.2016, SM 19.10.2016
(84) BE 19.10.2016, CH 30.06.2017, DK 19.10.2016, ES 19.10.2016, GR 20.01.2017, IE 17.06.2017, IT 19.10.2016, LT 19.10.2016, LV 19.10.2016, NL 19.10.2016, PL 19.10.2016, RO 19.10.2016, SE 19.10.2016, SK 19.10.2016, MT 17.06.2017

(11) **3 014 830** (51) ***H04L 27/00***

(84) AT 07.06.2017, CH 30.06.2017, DK 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, BE 30.06.2017
(84) BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 24.06.2017, LI 30.06.2017, LU 24.06.2017, MC 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017, MT 24.06.2017

(11) **3 014 831** (51) ***H04L 27/06***

(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LI 31.05.2017, LU 09.05.2017, MC 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017, MT 15.03.2017
(84) CH 31.05.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 09.05.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, BE 31.05.2017

(11) **3 014 833** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, FR 30.06.2017, DK 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, LI 30.06.2017, LU 25.06.2017, MC 16.11.2016, PT 16.03.2017, RS 16.11.2016, SI 16.11.2016, SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016, CH 30.06.2017, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, GR 17.02.2017, IT 16.11.2016, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016, MT 25.06.2017

(11) **3 014 838** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 17.08.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 18.06.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017, DK 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LI 30.06.2017, LU 18.06.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, MT 17.05.2017

(11) **3 014 851** (51) ***H04L 29/06***

(84) AT 08.03.2017, CH 30.06.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 24.06.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, BE 30.06.2017
(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 30.06.2017, LU 24.06.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017, MT 24.06.2017

(11) **3 014 900** (51) ***H04R 25/00***

(84) NL 11.04.2018

(11) **3 014 902** (51) ***H04W 4/00***

(84) AT 14.06.2017, CH 30.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 23.06.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017, BE 30.06.2017, MT 23.06.2017
(84) BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LI 30.06.2017, LU 23.06.2017, MC 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017, SI 14.06.2017

(11) **3 014 911** (51) ***H04W 8/18***

(84) AT 19.04.2017, CH 30.06.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 28.06.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017, MT 28.06.2017
(84) BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LI 30.06.2017, LU 28.06.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, BE 30.06.2017

(11) **3 014 920** (51) ***H04W 28/02***

(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018, MT 03.01.2018

(11) **3 014 933** (51) ***H04L 12/26***

(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LI 30.06.2017, LU 13.06.2017, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 30.06.2017, DK 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 13.06.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SE 14.12.2016, SK 14.12.2016, MT 13.06.2017

(11) **3 014 936** (51) ***H04W 72/02***

(84) AT 17.05.2017, CH 30.06.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LI 30.06.2017, LU 27.06.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SK 17.05.2017, BE 30.06.2017
(84) BG 17.08.2017, FR 17.07.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 27.06.2017, IT 17.05.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SI 17.05.2017, SM 17.05.2017, MT 27.06.2017

(11) **3 014 947** (51) ***H04W 4/10***

(84) NL 11.04.2018

(11) **3 014 957** (51) ***H05G 2/00***

(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017

GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **3 014 960** (51) ***H05K 1/18***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 014 965** (51) ***A01B 23/02***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017
(84) MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
LU 15.10.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 014 966** (51) ***A01B 23/06***
(84) AT 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
NO 07.09.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 23.12.2017
(84) BG 07.09.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
NL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 23.12.2017

(11) **3 014 967** (51) ***A01B 33/02***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 28.09.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 28.09.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 28.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **3 014 968** (51) ***A01C 7/10***
(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
DE 01.05.2018
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
BE 31.10.2017
SE 09.10.2017
(84) BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LV 20.09.2017
LU 08.10.2017
RS 20.09.2017
CZ 08.10.2017
FR 20.11.2017
MT 20.09.2017

(11) **3 014 969** (51) ***A01C 21/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **3 014 972** (51) ***A01D 34/73***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 29.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 014 973** (51) ***A01D 41/127***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 27.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 27.10.2017

(11) **3 014 977** (51) ***A01D 87/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **3 014 980** (51) ***A01G 3/053***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 27.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 27.10.2017

(11) **3 014 998** (51) ***A22C 29/02***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 27.10.2017

(11) **3 015 000** (51) ***A23G 3/36***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 19.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **3 015 002** (51) ***A24C 5/34***
(84) AT 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
LU 13.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 13.10.2017
(84) MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **3 015 012** (51) ***A42C 1/08***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
LU 21.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017
MT 21.10.2017

(11) **3 015 016** (51) ***A45B 25/14***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
LU 27.10.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
(84) MC 28.06.2017
ES 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **3 015 017** (51) ***A45B 25/14***
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
LU 27.10.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017
(84) MC 21.06.2017
ES 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **3 015 025** (51) ***A47C 7/70***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 22.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 015 027** (51) ***A47C 19/02***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LU 16.10.2017
RS 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017

BE 31.10.2017
MT 16.10.2017

(11) **3 015 028**
(51) ***A47D 1/00***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
LU 01.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 01.07.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 01.07.2017
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **3 015 037**
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
LU 12.10.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **3 015 080**
(51) ***A61B 17/072***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
LU 28.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 28.10.2017

(11) **3 015 084**
(51) ***A61B 17/70***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 30.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 30.10.2017

(11) **3 015 094**
(51) ***A61F 13/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 31.10.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017
BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 27.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 27.10.2017

(11) **3 015 122**
(51) ***A61M 1/28***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 03.11.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 03.11.2017

(11) **3 015 123**
(51) ***A61M 1/34***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 29.10.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
FR 31.10.2017
BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017

(11) **3 015 124**
(51) ***A61M 1/36***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 31.10.2017
RS 16.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 31.10.2017

(11) **3 015 127**
(51) ***A61M 5/145***
(84) MT 28.10.2017

(11) **3 015 128**
(51) ***A61M 5/145***
(84) MT 28.10.2017

(11) **3 015 132**
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 015 140**
(51) ***A63C 7/02***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 27.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 015 141**
(51) ***A63C 7/10***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 015 142**
(51) ***A63C 13/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017
BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 12.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **3 015 151**
(51) ***B01D 3/32***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 07.09.2017
LT 29.03.2017
PL 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017
BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 07.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **3 015 157**
(51) ***B01D 53/85***
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
FR 31.10.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **3 015 173**
(51) ***B05B 7/04***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 29.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **3 015 176**
(51) ***B05B 13/02***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 12.07.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017

HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 015 178** (51) ***B07C 5/34***
(84) BG 11.04.2017 (84) CZ 11.01.2017
MC 11.01.2017 DK 11.01.2017
EE 11.01.2017 ES 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IS 11.05.2017
IT 11.01.2017 LT 11.01.2017
LV 11.01.2017 NL 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
PT 11.05.2017 RO 11.01.2017
RS 11.01.2017 SE 11.01.2017
SI 11.01.2017 SK 11.01.2017
SM 11.01.2017 MT 11.01.2017

(11) **3 015 181** (51) ***B21D 7/06***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 MC 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
FI 26.04.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 LU 27.10.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **3 015 185** (51) ***B21D 22/26***
(84) AT 08.03.2017 (84) BE 30.04.2017
BG 08.06.2017 CH 30.04.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IE 14.04.2017
IS 08.07.2017 IT 08.03.2017
LI 30.04.2017 LT 08.03.2017
LU 14.04.2017 LV 08.03.2017
MC 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 MT 14.04.2017

(11) **3 015 197** (51) ***B22F 3/105***
(84) BG 08.06.2017 (84) CZ 08.03.2017
MC 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LT 08.03.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
LU 30.10.2017 PT 10.07.2017
RO 08.03.2017 RS 08.03.2017
SE 08.03.2017 SI 08.03.2017
SK 08.03.2017 SM 08.03.2017
BE 31.10.2017 MT 08.03.2017

(11) **3 015 204** (51) ***B23C 3/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 MC 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IE 12.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 12.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 19.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **3 015 209** (51) ***B23H 9/00***
(84) BG 22.05.2017 (84) CZ 22.02.2017
MC 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 ES 22.02.2017
FI 22.02.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 LT 22.02.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
LU 27.10.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
BE 31.10.2017 FR 31.10.2017
MT 22.02.2017

(11) **3 015 222** (51) ***B24D 13/06***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 SK 25.10.2017
SM 25.10.2017 RO 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **3 015 223** (51) ***B25B 13/48***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
NL 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
RO 29.11.2017 MT 29.11.2017

(11) **3 015 226** (51) ***B25G 1/10***
(84) AT 28.12.2016 (84) BG 28.03.2017
CH 30.06.2017 CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IE 26.06.2017
IS 28.04.2017 LI 30.06.2017
LT 28.12.2016 LU 26.06.2017
LV 28.12.2016 MC 28.12.2016
NO 28.03.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 MT 26.06.2017

(11) **3 015 228** (51) ***B25J 21/00***
(84) BG 08.05.2017 (84) CZ 08.02.2017
MC 08.02.2017 EE 08.02.2017
ES 08.02.2017 FI 08.02.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
IT 08.02.2017 LT 08.02.2017
LV 08.02.2017 NL 08.02.2017
NO 08.05.2017 PL 08.02.2017
LU 23.10.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 RS 08.02.2017
SI 08.02.2017 SK 08.02.2017
SM 08.02.2017 BE 31.10.2017
MT 08.02.2017

(11) **3 015 249** (51) ***B29C 53/66***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
GR 29.05.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018 MT 28.02.2018

(11) **3 015 273** (51) ***B41K 1/00***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
MC 07.12.2016 DK 07.12.2016
EE 07.12.2016 ES 07.12.2016
FI 07.12.2016 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IS 07.04.2017
IT 07.12.2016 LT 07.12.2016
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 07.12.2016 NL 07.12.2016
NO 07.03.2017 PL 07.12.2016
LU 30.10.2017 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
MT 30.10.2017

(11) **3 015 279** (51) ***B42D 25/435***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 NL 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017 MT 13.12.2017

(11) **3 015 282** (51) ***B44C 5/04***
(84) BG 28.02.2017 (84) CZ 30.11.2016
MC 30.11.2016 DK 30.11.2016
EE 30.11.2016 FI 30.11.2016
GR 01.03.2017 HR 30.11.2016
LT 30.11.2016 LV 30.11.2016
NO 28.02.2017 RO 30.11.2016
RS 30.11.2016 SI 30.11.2016
SM 30.11.2016 MT 30.11.2016

(11) **3 015 289** (51) ***B60C 11/03***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 015 291** (51) ***B60C 11/24***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
NL 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
RO 06.12.2017 MT 06.12.2017

(11) **3 015 295** (51) ***B60C 23/10***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017 MC 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
LV 24.05.2017 NL 24.05.2017
NO 24.08.2017 PL 24.05.2017
LU 20.10.2017 RO 24.05.2017
RS 24.05.2017 SE 24.05.2017
SI 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017 BE 31.10.2017
MT 20.10.2017

(11) **3 015 301**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
LU 28.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
(51) ***B60J 7/08***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 30.08.2017

(11) **3 015 303**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 24.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 24.09.2017
(51) ***B60K 15/03***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 24.09.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 015 311**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***B60P 7/08***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **3 015 313**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.11.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 03.11.2017
(51) ***B60R 11/02***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 03.11.2017

(11) **3 015 314**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 31.10.2017
NL 23.08.2017
LU 30.10.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 30.10.2017
(51) ***B60R 13/08***
(84) AT 23.08.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **3 015 320**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
(51) ***B60R 21/00***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 015 324**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
FR 31.10.2017
(51) ***B60S 1/52***
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 20.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017
MT 20.10.2017

(11) **3 015 327**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 31.10.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017
MT 28.10.2017
(51) ***B60T 11/18***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 28.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
FR 31.10.2017

(11) **3 015 328**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
NO 20.12.2017
LU 30.10.2017
RS 20.09.2017
BE 31.10.2017
(51) ***B60T 17/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 30.10.2017

(11) **3 015 333**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.08.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.08.2017
MT 10.08.2017
(51) ***B60W 50/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 10.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
FR 31.08.2017

(11) **3 015 334**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
(51) ***G01C 21/36***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 31.10.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 28.10.2017

(11) **3 015 339**
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
LU 27.10.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.10.2017
(51) ***B61L 23/04***
(84) CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **3 015 340**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
(51) ***B62B 3/00***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **3 015 342**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 20.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
(51) ***B62D 5/04***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 20.10.2017

(11) **3 015 343**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***B62D 6/00***

(11) **3 015 344**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 30.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017
(51) ***B62D 6/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 30.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **3 015 347**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
(51) ***B62J 6/02***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 28.10.2017
RS 16.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 19.06.2017
LU 19.06.2017
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 19.06.2017

(11) **3 015 348** (51) ***B62J 6/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 015 349** (51) ***B62J 17/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 07.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 07.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 07.07.2017

(11) **3 015 353** (51) ***B62K 11/04***
(84) AT 03.05.2017
FR 31.07.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 08.07.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 08.07.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 08.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 015 362** (51) ***B64C 7/00***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
BG 07.03.2017
MC 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **3 015 367** (51) ***B64D 11/02***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 17.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 015 368** (51) ***B64D 27/26***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 13.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 26.07.2017

(11) **3 015 373** (51) ***B65B 7/26***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 26.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 26.10.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
DE 01.05.2018
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **3 015 375** (51) ***B65B 25/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
DE 01.05.2018
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
MT 23.10.2017
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
LU 23.10.2017
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
FR 31.10.2017

(11) **3 015 376** (51) ***B65B 39/02***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 31.10.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 29.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **3 015 377** (51) ***F27B 9/24***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 21.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 21.10.2017

(11) **3 015 384** (51) ***B65D 3/26***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 01.08.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.08.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 01.08.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 01.08.2017

(11) **3 015 386** (51) ***B65D 5/38***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 21.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 21.10.2017

(11) **3 015 387** (51) ***B65D 5/38***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 21.10.2017
BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 21.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 015 388** (51) ***B65D 5/38***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 21.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 21.10.2017
BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 015 391** (51) ***B65D 6/08***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 31.10.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
FR 31.10.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.10.2017
LV 28.06.2017
LU 28.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.10.2017

(11) **3 015 394**
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
LU 31.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BE 31.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***B65D 33/00***
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **3 015 396**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 21.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 21.10.2017
(51) ***A61J 1/03***
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 015 399**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
(51) ***B65D 83/04***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 21.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 21.10.2017

(11) **3 015 400**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
(51) ***B65G 1/02***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 31.10.2017
NO 09.11.2017
LU 27.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 27.10.2017

(11) **3 015 404**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 31.10.2017
NO 31.08.2017
LU 27.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***B65G 1/137***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 31.10.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 27.10.2017

(11) **3 015 408**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
(51) ***B65H 1/14***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 06.10.2017

(11) **3 015 412**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***B66B 1/46***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **3 015 413**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 03.11.2017
(51) ***B66B 7/06***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 30.11.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 03.11.2017

(11) **3 015 414**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
(51) ***B66C 1/10***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 015 415**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***B66F 9/075***

(11) **3 015 417**
(84) SM 23.08.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
(51) ***B67C 3/26***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 29.10.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **3 015 439**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***C04B 35/00***

(11) **3 015 450**
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DE 01.09.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.02.2017
IT 04.01.2017
LU 24.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
(51) ***C07C 69/732***
(84) BE 28.02.2017
CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 06.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 24.02.2017

(11) **3 015 460**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017
MT 21.10.2017
(51) ***C07D 239/94***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 21.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
FR 31.10.2017

(11) **3 015 461**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 31.10.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 27.10.2017
(51) ***C07D 251/54***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 27.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **3 015 485**
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
CH 31.10.2017
LV 12.04.2017
LU 28.10.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
(51) ***C08G 18/67***
(84) CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
LI 31.10.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 015 487**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***C08G 59/62***

(11) **3 015 498**
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SM 08.03.2017
(51) ***E01B 15/00***
(84) CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 31.10.2017
RO 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 31.10.2017

(11) **3 015 499**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
(51) ***C08K 3/36***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 08.10.2017
RO 01.03.2017

RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 08.10.2017

(11) **3 015 513** (51) ***C09D 4/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 MC 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 LU 21.10.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
BE 31.10.2017 MT 21.10.2017

(11) **3 015 514** (51) ***C09D 11/00***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CH 30.06.2017 CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IE 12.06.2017 IS 01.06.2017
IT 01.02.2017 LI 30.06.2017
LT 01.02.2017 LU 12.06.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
BE 30.06.2017 MT 12.06.2017

(11) **3 015 527** (51) ***C09K 11/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 015 548** (51) ***C12N 15/09***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 015 570** (51) ***C25B 15/08***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
MC 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 LU 29.10.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
BE 31.10.2017 PL 27.09.2017
FR 27.11.2017 MT 29.10.2017

(11) **3 015 584** (51) ***D04H 3/002***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 015 586** (51) ***D04H 3/009***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 015 590** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 MC 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IS 12.08.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 LU 19.10.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
BE 31.10.2017 MT 19.10.2017

(11) **3 015 591** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 MC 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
GR 23.05.2017 HR 22.02.2017
IT 22.02.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 NL 22.02.2017
NO 22.05.2017 PL 22.02.2017
LU 19.10.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
BE 31.10.2017 MT 19.10.2017

(11) **3 015 592** (51) ***D06F 58/20***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017 MC 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IS 10.09.2017 IT 10.05.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 LU 19.10.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SI 10.05.2017
SK 10.05.2017 SM 10.05.2017
BE 31.10.2017 MT 19.10.2017

(11) **3 015 598** (51) ***D06N 5/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 015 601** (51) ***E01B 27/00***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
MC 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 LU 15.10.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
BE 31.10.2017 SI 02.08.2017
FR 31.10.2017 MT 02.08.2017

(11) **3 015 612** (51) ***E04B 1/24***
(84) BG 21.09.2017 (84) CZ 21.06.2017
MC 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 LU 29.10.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 SI 21.06.2017
FR 31.10.2017 MT 21.06.2017

(11) **3 015 616** (51) ***E04D 13/03***
(84) SM 12.07.2017 (84) IT 12.07.2017
AT 12.07.2017 BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 MC 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
LU 22.10.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 BE 31.10.2017
SI 12.07.2017 MT 22.10.2017

(11) **3 015 617** (51) ***E04D 13/147***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 LU 16.10.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 BE 31.10.2017
SI 26.07.2017 MT 16.10.2017

(11) **3 015 618** (51) ***E04F 10/10***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 MC 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
FI 17.05.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IS 17.09.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
LU 26.10.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 MT 26.10.2017

(11) **3 015 622** (51) ***E04G 1/14***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 MC 11.10.2017
LU 27.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 IT 11.10.2017
RO 11.10.2017 MT 27.10.2017

(11) **3 015 626** (51) ***E04H 9/02***
(84) BG 25.01.2018 (84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 MC 25.10.2017
LU 29.10.2017 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 ES 25.10.2017
BE 31.10.2017 PL 25.10.2017
SM 25.10.2017 RO 25.10.2017
MT 29.10.2017

(11) **3 015 627** (51) ***E05B 15/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 NL 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017 MT 13.12.2017

(11) **3 015 633** (51) ***E05F 15/603***
(84) SM 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 MC 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017

LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017
MT 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 06.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 20.11.2017

(11) **3 015 635** (51) ***E06B 3/263***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 015 640** (51) ***E06C 1/393***

(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 23.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 23.09.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 015 648** (51) ***F01D 5/18***

(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 01.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 01.10.2017

(11) **3 015 662** (51) ***F01L 1/344***

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 13.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.08.2017
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 13.08.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **3 015 664** (51) ***F01L 13/02***

(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 08.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 08.09.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **3 015 667** (51) ***F01N 3/20***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 22.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 22.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 015 671** (51) ***F01N 3/021***

(84) BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017
(84) CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
LU 13.10.2017
RO 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **3 015 672** (51) ***F01N 3/20***

(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 27.10.2017
RS 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **3 015 674** (51) ***F02B 29/04***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 015 677** (51) ***F02B 39/10***

(84) NL 04.04.2018

(11) **3 015 682** (51) ***F02D 9/10***

(84) NL 25.04.2018

(11) **3 015 688** (51) ***F02D 41/02***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 015 694** (51) ***F02D 41/40***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 27.10.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 27.10.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 015 701** (51) ***B23P 15/04***

(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 23.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 23.10.2017

(11) **3 015 702** (51) ***F03D 1/06***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **3 015 704** (51) ***F03D 7/02***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 13.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 20.11.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017
MT 13.10.2017

(11) **3 015 709** (51) ***F04C 18/02***

(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 11.06.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 015 716** (51) ***F04D 29/42***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 08.10.2017
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 08.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 015 722**
(51) ***F16C 7/02***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 20.08.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 20.08.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 20.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **3 015 728**
(51) ***F16C 33/76***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 29.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 015 743**
(51) ***F16H 57/04***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 25.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.09.2017
BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 25.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **3 015 744**
(51) ***F16H 57/04***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 29.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017

(11) **3 015 751**
(51) ***F16L 13/14***
(84) BG 11.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
LU 31.10.2017
EE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 31.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 015 755**
(51) ***F16P 3/08***
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 29.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 015 757**
(51) ***F21V 5/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 20.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
DE 01.05.2018
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 20.10.2017

(11) **3 015 758**
(51) ***F21S 4/28***
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 28.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 12.07.2017

(11) **3 015 762**
(51) ***F21V 11/02***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 28.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 015 782**
(51) ***F24F 13/20***
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
FR 31.10.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 09.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017
MT 08.03.2017

(11) **3 015 786**
(51) ***F24H 1/18***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 015 813**
(51) ***F41H 3/00***
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 28.10.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 015 821**
(51) ***G01C 21/32***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 015 823**
(51) ***G01D 3/08***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 28.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 28.10.2017

(11) **3 015 826**
(51) ***G01D 5/20***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 28.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **3 015 847**
(51) ***G01N 9/00***
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 22.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **3 015 851**
(51) ***G01N 21/88***
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 28.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017

SK 26.04.2017
BE 31.10.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **3 015 857**
(51) ***G01N 27/49***

(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LI 30.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
LU 25.11.2017
RO 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
CH 30.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 25.11.2017

(11) **3 015 868**
(51) ***H01R 13/24***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.10.2017
MT 09.10.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 09.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **3 015 869**
(51) ***G01R 1/067***

(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
FR 31.10.2017
(84) CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 21.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.10.2017
MT 22.02.2017

(11) **3 015 870**
(51) ***G01R 15/18***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 15.12.2017

(11) **3 015 873**
(51) ***G01R 22/06***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 015 888**
(51) ***G02B 6/30***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 22.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **3 015 900**
(51) ***G02B 27/01***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
LU 27.10.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **3 015 906**
(51) ***G02B 27/22***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 22.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 22.09.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 22.09.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **3 015 918**
(51) ***G03F 7/00***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 27.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 27.10.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **3 015 924**
(51) ***G04B 13/00***

(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 03.11.2017

(11) **3 015 927**
(51) ***G04F 7/08***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 015 929**
(51) ***G05B 19/042***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 015 930**
(51) ***G05B 19/05***

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 15.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 15.10.2017

(11) **3 015 968**
(51) ***G06F 3/0484***

(84) NL 18.04.2018

(11) **3 015 992**
(51) ***G06F 13/12***

(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 09.11.2017

(11) **3 015 995**
(51) ***G06F 15/78***

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 09.11.2017

(11) **3 016 073**
(51) ***G06T 11/00***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 04.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 04.09.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017

PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 04.09.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 016 078** (51) ***G07C 9/00***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **3 016 079** (51) ***G07F 7/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
LU 30.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **3 016 084** (51) ***G08C 17/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 016 115** (51) ***H01C 7/10***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 07.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 07.09.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 07.09.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 016 119** (51) ***H01F 27/24***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
LU 28.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 28.10.2017

(11) **3 016 121** (51) ***H01H 9/04***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 28.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 28.10.2017

(11) **3 016 122** (51) ***H01H 9/10***
(84) BG 23.02.2017
MC 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
GR 24.02.2017
IT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **3 016 126** (51) ***H01H 71/32***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 23.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 23.09.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 23.09.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 016 129** (51) ***H01J 35/16***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 21.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 21.10.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **3 016 140** (51) ***H01L 25/075***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 29.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017

(11) **3 016 169** (51) ***H01L 51/54***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
LU 06.10.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 06.10.2017

(11) **3 016 173** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 14.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 14.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 14.08.2017

(11) **3 016 179** (51) ***H01M 4/06***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NO 06.12.2017
LU 30.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 30.10.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
FR 06.11.2017

(11) **3 016 181** (51) ***H01M 4/136***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 016 196** (51) ***H01M 10/052***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 08.07.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 08.07.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 08.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **3 016 206** (51) ***H01R 4/64***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 016 221** (51) ***H02B 1/56***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
LU 28.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 28.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

SK 26.07.2017
BE 31.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **3 016 227** (51) ***H02J 3/34***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LV 01.03.2017
LU 27.10.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 27.10.2017
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 016 231** (51) ***H02J 50/70***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 22.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 13.11.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017
MT 22.10.2017

(11) **3 016 232** (51) ***H01F 38/14***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 23.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 23.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 016 245** (51) ***H02K 1/02***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 30.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **3 016 247** (51) ***H02K 3/28***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 016 283** (51) ***G09C 1/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 28.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 28.10.2017

(11) **3 016 287** (51) ***H03K 19/23***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.11.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 07.11.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 07.11.2017

(11) **3 016 291** (51) ***H04B 1/10***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 27.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 27.10.2017
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **3 016 298** (51) ***H04B 7/06***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 016 309** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 31.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 28.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 31.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 28.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 016 313** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017
MC 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BE 31.10.2017
SM 25.10.2017
MT 29.10.2017
LU 29.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 016 317** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 23.07.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 23.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 23.07.2017

(11) **3 016 320** (51) ***H04L 12/28***
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 20.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 12.07.2017

(11) **3 016 323** (51) ***H04L 12/701***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 016 331** (51) ***H04L 12/751***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 31.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 31.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 31.07.2017

(11) **3 016 344** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 30.11.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 21.11.2017

(11) **3 016 375** (51) ***H04N 5/28***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
MC 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017

HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
LU 29.10.2017
RS 20.09.2017
MT 29.10.2017

(11) **3 016 383** (51) ***H04N 7/18***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.11.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 03.11.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 03.11.2017

(11) **3 016 475** (51) ***H05B 1/02***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
LV 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
GR 02.06.2017
LT 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **3 016 486** (51) ***H05K 3/00***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
CH 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 29.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 29.10.2017
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
LI 31.10.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **3 016 498** (51) ***A01G 9/12***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 02.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
FR 21.08.2017
DE 01.02.2018
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 02.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 02.07.2017

(11) **3 016 518** (51) ***A21C 15/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 016 537** (51) ***A44B 11/25***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
PL 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **3 016 548** (51) ***A47C 1/032***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 01.07.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 01.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 016 551** (51) ***A47F 1/12***
(84) SM 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **3 016 552** (51) ***A47F 3/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 016 555** (51) ***A47J 31/36***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 016 556** (51) ***A47J 31/44***
(84) AT 15.02.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 27.06.2017
(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 016 558** (51) ***B01L 7/00***
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 016 582** (51) ***A61B 5/024***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.06.2017
LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LU 19.06.2017
MC 11.01.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 19.06.2017

(11) **3 016 602** (51) ***A61B 17/34***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **3 016 619** (51) ***A61F 2/80***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 016 632** (51) ***A61K 8/36***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **3 016 633** (51) ***A61K 8/365***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 016 663** (51) ***A61K 31/722***
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 31.07.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **3 016 688** (51) ***A61K 51/12***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 016 698** (51) ***A61M 5/145***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 016 699**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 03.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 03.07.2017
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 03.07.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 016 700**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
(51) ***A61M 5/20***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **3 016 705**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
(51) ***A61M 11/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **3 016 706**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 04.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
(51) ***A61M 11/02***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 016 707**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
(51) ***A61M 11/02***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **3 016 719**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 03.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017
(51) ***A62C 37/11***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 03.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.07.2017

(11) **3 016 728**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***B01D 3/14***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **3 016 734**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
(51) ***B01F 3/20***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 01.07.2017
HR 26.04.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 016 744**
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
(51) ***B02C 18/12***
(84) CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 016 745**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
(51) ***B03B 9/06***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **3 016 753**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017
(51) ***B07C 7/00***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **3 016 755**
(84) SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017
(51) ***B21C 9/00***
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **3 016 757**
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
(51) ***B21D 22/20***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 016 758**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
EE 19.04.2017
LU 04.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
(51) ***B21D 22/20***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
SI 19.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 016 759**
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017
(51) ***B21D 37/12***
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 016 761**
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 05.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
(51) ***B21J 15/04***
(84) CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 05.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 016 774**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
(51) ***B23K 11/30***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017

DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 18.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
EE 09.08.2017
LU 18.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 18.09.2017

(11) **3 016 776** (51) ***B23K 37/02***
(84) SM 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NO 09.11.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SI 09.08.2017 MT 09.08.2017

(11) **3 016 777** (51) ***B23Q 11/10***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SK 06.09.2017 SI 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **3 016 779** (51) ***B24B 23/02***
(84) SM 30.08.2017 (84) IT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SI 30.08.2017 MT 30.08.2017

(11) **3 016 785** (51) ***B26D 3/08***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CH 30.06.2017 CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IE 25.06.2017 IS 17.09.2017
LI 30.06.2017 LT 17.05.2017
LU 25.06.2017 LV 17.05.2017
NL 17.05.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 BE 30.06.2017
MT 17.05.2017

(11) **3 016 790** (51) ***B29C 31/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 016 792** (51) ***B29C 47/88***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SI 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **3 016 793** (51) ***B29C 49/06***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SI 06.09.2017 MT 06.09.2017

(11) **3 016 796** (51) ***B29C 67/24***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
CY 21.02.2018 GR 22.05.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018
MT 21.02.2018

(11) **3 016 798** (51) ***B29D 11/00***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SI 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **3 016 803** (51) ***B32B 7/02***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CH 31.07.2017 CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
FI 01.03.2017 LU 03.07.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IE 03.07.2017 IS 01.07.2017
LI 31.07.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 BE 31.07.2017
MT 03.07.2017

(11) **3 016 804** (51) ***B41F 16/00***
(84) BG 05.07.2017 (84) CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
GR 06.07.2017 HR 05.04.2017
IE 27.06.2017 IS 05.08.2017
IT 05.04.2017 LT 05.04.2017
LU 27.06.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
BE 30.06.2017 MT 05.04.2017

(11) **3 016 805** (51) ***B41F 33/00***
(84) BG 17.08.2017 (84) FR 31.07.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 FI 17.05.2017
LU 07.07.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IE 07.07.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
BE 31.07.2017 MT 17.05.2017

(11) **3 016 810** (51) ***B60C 23/04***
(84) BG 12.07.2017 (84) CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SE 12.04.2017
SI 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 MT 12.04.2017

(11) **3 016 814** (51) ***B60K 26/02***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
GR 29.05.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 BG 28.05.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 016 818** (51) ***B60L 3/00***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CH 30.06.2017 CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IE 12.06.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
LI 30.06.2017 LT 05.04.2017
LU 12.06.2017 LV 05.04.2017
MC 05.04.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 BE 30.06.2017
MT 05.04.2017

(11) **3 016 823** (51) ***B60R 19/56***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CH 31.07.2017 FR 07.08.2017
CZ 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
LU 01.07.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IE 01.07.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
LI 31.07.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
NL 07.06.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017 BE 31.07.2017
MT 01.07.2017

(11) **3 016 827** (51) ***B60T 7/22***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017

SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **3 016 839** (51) ***B62D 27/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 016 840** (51) ***B62D 35/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 016 855** (51) ***B63H 23/34***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 016 857** (51) ***B64C 13/10***
(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 27.06.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 016 858** (51) ***B64C 27/72***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 07.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 016 861** (51) ***E05D 7/00***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 01.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 01.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 016 867** (51) ***B65D 25/10***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 016 870** (51) ***B65D 30/24***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
(84) CH 30.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MC 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **3 016 871** (51) ***B65D 33/34***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **3 016 874** (51) ***B65D 41/17***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 016 878** (51) ***B65D 47/12***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 04.07.2017
HR 28.06.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
FR 28.08.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 04.07.2017

(11) **3 016 880** (51) ***B65D 75/32***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **3 016 881** (51) ***B65D 75/36***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 02.07.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 02.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 02.07.2017

(11) **3 016 883** (51) ***B65D 77/04***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
LU 01.07.2017
HR 08.03.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 01.07.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 016 884** (51) ***B65D 77/04***
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
LU 03.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
(84) DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 03.07.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **3 016 885** (51) ***B65D 83/04***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 016 887** (51) ***B65D 85/68***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 016 888** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 26.06.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 26.06.2017
LU 26.06.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 016 890** (51) ***B65D 85/804***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 31.10.2017
(84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
LU 31.10.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 016 891** (51) ***B65G 17/12***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017

DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 01.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017

EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 01.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **3 016 893**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 16.06.2017

(51) ***B65G 47/71***
(84) CH 30.06.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 16.06.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
MC 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 016 894**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017

(51) ***B65G 47/96***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 016 898**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017

(51) ***B65H 23/06***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.06.2017
IT 15.03.2017
LU 20.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **3 016 905**
(84) SM 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
MT 16.08.2017

(51) ***B67D 7/00***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **3 016 910**
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017

(51) ***C01G 49/06***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 05.07.2017
IE 05.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017

SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 05.07.2017

(11) **3 016 926**
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 03.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 03.07.2017

(51) ***C07C 45/45***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 03.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 016 927**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(51) ***C07C 45/54***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 016 928**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(51) ***C07C 46/08***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **3 016 930**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(51) ***C07C 69/145***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **3 016 939**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 03.07.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017

(51) ***C07D 311/22***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 03.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 03.07.2017

(11) **3 016 940**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017

(51) ***C07D 311/22***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 03.07.2017

GR 13.07.2017
IE 03.07.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017

HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 03.07.2017

(11) **3 016 941**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 03.07.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 03.07.2017

(51) ***C07D 311/22***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 03.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 016 942**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 03.07.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 03.07.2017

(51) ***C07D 311/22***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 03.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 016 945**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017

(51) ***C07D 405/14***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 03.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.07.2017

(11) **3 016 948**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 03.07.2017

(51) ***C07D 417/12***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
LU 03.07.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 016 950**
(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 01.07.2017

(51) ***C07D 471/04***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 01.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017

LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 01.07.2017

(11) **3 016 951** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 01.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 01.07.2017

(11) **3 016 959** (51) ***C07F 15/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **3 016 960** (51) ***C09K 11/06***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 02.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 02.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 02.07.2017

(11) **3 016 963** (51) ***C07H 15/04***
(84) AT 19.04.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 26.06.2017

(11) **3 016 994** (51) ***C08G 77/06***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 18.06.2017
MC 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **3 016 995** (51) ***C08G 77/442***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **3 016 996** (51) ***C08G 83/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 16.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 16.09.2017
BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 16.09.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **3 016 997** (51) ***C08J 7/02***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 10.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 10.10.2017
BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
LI 31.10.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **3 017 003** (51) ***C08L 23/00***
(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 24.06.2017

(11) **3 017 010** (51) ***C09D 11/50***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 02.07.2017
BG 17.08.2017
FR 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 02.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 02.07.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 017 017** (51) ***H01L 33/50***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 26.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **3 017 020** (51) ***C10G 45/02***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 04.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 04.07.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 04.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 017 036** (51) ***C12M 3/00***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 05.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 05.07.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 05.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 017 052** (51) ***C12P 5/02***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **3 017 063** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 25.06.2017

IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 017 064** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LU 02.07.2017 (84) IS 30.09.2017
SM 31.05.2017 MT 31.05.2017

(11) **3 017 068** (51) ***C12Q 1/70***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 017 071** (51) ***C21B 3/08***
(84) BG 12.01.2017 (84) CH 30.06.2017
DK 12.10.2016 EE 12.10.2016
ES 12.10.2016 FI 12.10.2016
GR 13.01.2017 HR 12.10.2016
IE 27.06.2017 IS 12.02.2017
LI 30.06.2017 LT 12.10.2016
LU 27.06.2017 LV 12.10.2016
MC 12.10.2016 NO 12.01.2017
PL 12.10.2016 PT 13.02.2017
RO 12.10.2016 RS 12.10.2016
SI 12.10.2016 SK 12.10.2016
SM 12.10.2016 MT 27.06.2017

(11) **3 017 079** (51) ***C23C 14/06***
(84) BG 12.07.2017 (84) DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IE 01.07.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NO 12.07.2017
RS 12.04.2017 SI 12.04.2017
SM 12.04.2017 MT 12.04.2017

(11) **3 017 084** (51) ***C23C 24/04***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CH 31.07.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
LU 03.07.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 03.07.2017
IS 03.09.2017 LI 31.07.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
BE 31.07.2017 MT 03.05.2017

(11) **3 017 089** (51) ***C25B 15/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 017 095** (51) ***C25D 11/26***
(84) BG 07.09.2017 (84) DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IE 25.06.2017
IS 07.10.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **3 017 105** (51) ***D04H 1/46***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SI 02.08.2017 MT 02.08.2017

(11) **3 017 109** (51) ***D21D 5/16***
(84) BG 01.06.2017 (84) CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017 DK 01.03.2017
EE 01.03.2017 ES 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IE 16.06.2017 IS 01.07.2017
IT 01.03.2017 LI 30.06.2017
LT 01.03.2017 LU 16.06.2017
LV 01.03.2017 MC 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
BE 30.06.2017 MT 01.03.2017

(11) **3 017 110** (51) ***D21F 5/02***
(84) BG 12.07.2017 (84) CH 30.06.2017
FR 30.06.2017 CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IE 02.06.2017
IS 12.08.2017 LI 30.06.2017
LT 12.04.2017 LU 02.06.2017
LV 12.04.2017 MC 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RO 12.04.2017
RS 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
BE 30.06.2017 MT 12.04.2017

(11) **3 017 111** (51) ***D21F 5/02***
(84) BG 22.06.2017 (84) CH 30.06.2017
FR 30.06.2017 CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017 EE 22.03.2017
ES 22.03.2017 FI 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IE 02.06.2017 IS 22.07.2017
LI 30.06.2017 LT 22.03.2017
LU 02.06.2017 LV 22.03.2017
MC 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 BE 30.06.2017
MT 22.03.2017

(11) **3 017 118** (51) ***E04B 1/68***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 NO 13.03.2018
RS 13.12.2017 SE 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **3 017 123** (51) ***E04C 2/288***
(84) BG 26.07.2017 (84) EE 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IE 25.06.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LU 25.06.2017
LV 26.04.2017 MC 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SI 26.04.2017 SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **3 017 126** (51) ***E04H 1/12***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SI 02.08.2017 MT 02.08.2017

(11) **3 017 132** (51) ***E05F 5/00***
(84) SM 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 MT 12.07.2017

(11) **3 017 133** (51) ***E05F 15/00***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018 MT 31.01.2018

(11) **3 017 146** (51) ***F01D 5/02***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 IT 19.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
SI 19.07.2017 MT 19.07.2017

(11) **3 017 147** (51) ***F01D 5/02***
(84) BG 12.07.2017 (84) CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 ES 12.04.2017
FI 12.04.2017 GR 13.07.2017
HR 12.04.2017 IE 30.06.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LI 30.06.2017 LT 12.04.2017
LU 30.06.2017 LV 12.04.2017
MC 12.04.2017 NL 12.04.2017
NO 12.07.2017 PL 12.04.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SI 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
BE 30.06.2017 MT 12.04.2017

(11) **3 017 150** (51) ***F01D 21/00***
(84) BG 17.08.2017 (84) MC 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
LU 08.09.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IE 08.09.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 BE 30.09.2017
MT 17.05.2017

(11) **3 017 154** (51) ***F01L 1/04***
(84) BG 16.02.2017 (84) CZ 16.11.2016
MC 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 GR 17.02.2017
HR 16.11.2016 IT 16.11.2016
LT 16.11.2016 LV 16.11.2016
NL 16.11.2016 NO 16.02.2017
PL 16.11.2016 PT 16.03.2017
RO 16.11.2016 RS 16.11.2016
SE 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **3 017 157** (51) ***F01N 3/10***
(84) BE 21.12.2016 (84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016 EE 21.12.2016
ES 21.12.2016 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IE 29.05.2017
IS 21.04.2017 IT 21.12.2016
LT 21.12.2016 LU 29.05.2017
LV 21.12.2016 MC 21.12.2016
NL 21.12.2016 NO 21.03.2017
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
MT 29.05.2017

(11) **3 017 158** (51) ***F01N 3/18***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018 MT 28.02.2018

(11) **3 017 171** (51) ***F02K 1/72***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CH 31.07.2017 CZ 14.06.2017
DE 01.02.2018 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 LU 01.07.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IE 01.07.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LI 31.07.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 BE 31.07.2017
SI 14.06.2017 MT 14.06.2017

(11) **3 017 174** (51) ***F02M 23/03***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 017 175** (51) ***H02K 5/10***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 017 184** (51) ***F02M 63/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 017 186** (51) ***F02N 11/08***
(84) BG 31.08.2017 (84) CH 30.06.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IE 25.06.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
LI 30.06.2017 LT 31.05.2017
LU 25.06.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **3 017 194** (51) ***F04B 39/00***
(84) BG 08.05.2017 (84) CH 31.07.2017
CZ 08.02.2017 DK 08.02.2017
EE 08.02.2017 FI 08.02.2017
GB 04.07.2017 LU 04.07.2017
GR 09.05.2017 HR 08.02.2017
IE 04.07.2017 LI 31.07.2017
LT 08.02.2017 LV 08.02.2017
NL 08.02.2017 NO 08.05.2017
PL 08.02.2017 PT 08.06.2017
RO 08.02.2017 RS 08.02.2017
SE 08.02.2017 SM 08.02.2017
BE 31.07.2017 MT 04.07.2017

(11) **3 017 196** (51) ***F04D 15/00***
(84) SM 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **3 017 198** (51) ***F04F 5/20***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CH 31.07.2017 CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
LU 03.07.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IE 03.07.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LI 31.07.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 BE 31.07.2017
MT 01.02.2017

(11) **3 017 202** (51) ***F16B 13/06***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 017 210** (51) ***F16D 55/224***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017 MT 04.10.2017

(11) **3 017 211** (51) ***F16F 3/10***
(84) BE 28.02.2017 (84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016 EE 28.12.2016
FI 28.12.2016 GR 29.03.2017
HR 28.12.2016 IE 12.02.2017
IS 28.04.2017 LT 28.12.2016
LU 12.02.2017 LV 28.12.2016
MC 28.12.2016 NL 28.12.2016
NO 28.03.2017 PL 28.12.2016
PT 28.04.2017 RO 28.12.2016
RS 28.12.2016 SE 28.12.2016
SI 28.12.2016 SK 28.12.2016
SM 28.12.2016 MT 28.12.2016
BE 30.06.2017

(11) **3 017 214** (51) ***F16H 61/02***
(84) BG 19.07.2017 (84) CH 30.06.2017
FR 30.06.2017 CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017 EE 19.04.2017
ES 19.04.2017 FI 19.04.2017
GR 20.07.2017 HR 19.04.2017
IE 03.06.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 LI 30.06.2017
LT 19.04.2017 LU 03.06.2017
LV 19.04.2017 MC 19.04.2017
NL 19.04.2017 NO 19.07.2017
PL 19.04.2017 RO 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 BE 30.06.2017
MT 19.04.2017

(11) **3 017 215** (51) ***F16H 61/423***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CH 31.07.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
LU 04.07.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IE 04.07.2017
IS 26.08.2017 LI 31.07.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
BE 31.07.2017 MT 04.07.2017

(11) **3 017 216** (51) ***F16J 9/06***
(84) BG 28.09.2017 (84) CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IS 28.10.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
SI 28.06.2017 MT 28.06.2017

(11) **3 017 220** (51) ***F16K 7/06***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CH 31.07.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
FI 26.04.2017 LU 01.07.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IE 01.07.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 LI 31.07.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **3 017 227** (51) ***F16L 19/025***
(84) BG 14.09.2017 (84) CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
LU 21.08.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IE 21.08.2017
IS 14.10.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
BE 31.08.2017 SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **3 017 232** (51) ***F16N 7/36***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 017 234** (51) ***F17C 3/02***

(84) AT 22.03.2017, CH 30.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 26.06.2017, IT 22.03.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, BE 30.06.2017

(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LI 30.06.2017, LU 26.06.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, MT 22.03.2017

(11) **3 017 239** (51) ***F21K 9/27***

(84) AT 19.04.2017, CH 30.06.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 13.06.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017, MT 13.06.2017

(84) BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LI 30.06.2017, LU 13.06.2017, MC 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, BE 30.06.2017

(11) **3 017 243** (51) ***F21V 8/00***

(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018, MT 14.02.2018

(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **3 017 247** (51) ***F22B 21/34***

(84) BG 31.08.2017, FR 31.07.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 29.07.2017, LI 31.07.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, BE 31.07.2017

(84) CH 31.07.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, LU 29.07.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017, MT 31.05.2017

(11) **3 017 248** (51) ***F22B 31/00***

(84) BE 02.11.2016, DK 02.11.2016, ES 02.11.2016, HR 02.11.2016, IS 02.03.2017, LT 02.11.2016, LV 02.11.2016, NL 02.11.2016, PT 02.03.2017, RS 02.11.2016, SK 02.11.2016, MT 27.05.2017

(84) BG 02.02.2017, EE 02.11.2016, GR 03.02.2017, IE 27.05.2017, IT 02.11.2016, LU 27.05.2017, MC 02.11.2016, NO 02.02.2017, RO 02.11.2016, SI 02.11.2016, SM 02.11.2016

(11) **3 017 250** (51) ***F23D 14/36***

(84) BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 17.06.2017, LI 30.06.2017, LU 17.06.2017, NO 31.08.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017

(84) CH 30.06.2017, DK 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, MT 17.06.2017

(11) **3 017 253** (51) ***F23R 3/00***

(84) BG 26.07.2017, MC 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 10.09.2017, LT 26.04.2017, LI 30.09.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017, FR 02.10.2017

(84) CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, LU 10.09.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, CH 30.09.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, BE 30.09.2017, MT 26.04.2017

(11) **3 017 263** (51) ***F41A 15/14***

(84) SM 05.07.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SI 05.07.2017

(84) BG 05.10.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017, MT 05.07.2017

(11) **3 017 264** (51) ***F42D 5/045***

(84) BG 12.07.2017, FR 30.06.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, IE 27.06.2017, LI 30.06.2017, LU 27.06.2017, MC 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, MT 12.04.2017

(84) CH 30.06.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **3 017 265** (51) ***F41A 21/30***

(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017

(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, MT 23.08.2017

(11) **3 017 271** (51) ***F42B 4/28***

(84) SM 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, MT 09.08.2017

(84) IT 09.08.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017

(11) **3 017 279** (51) ***G01D 21/02***

(84) BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LI 30.06.2017, LU 23.06.2017, MC 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, BE 30.06.2017

(84) CH 30.06.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 23.06.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017, MT 07.06.2017

(11) **3 017 283** (51) ***G01K 13/00***

(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017, MT 25.10.2017

(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **3 017 290** (51) ***G01N 21/01***

(84) BG 28.02.2017, CZ 30.11.2016, ES 30.11.2016, GR 01.03.2017, IE 21.06.2017, LI 30.06.2017, LU 21.06.2017, MC 30.11.2016, NO 28.02.2017, PT 30.03.2017, RS 30.11.2016, SI 30.11.2016, SM 30.11.2016, MT 30.11.2016

(84) CH 30.06.2017, EE 30.11.2016, FI 30.11.2016, HR 30.11.2016, IT 30.11.2016, LT 30.11.2016, LV 30.11.2016, NL 30.11.2016, PL 30.11.2016, RO 30.11.2016, SE 30.11.2016, SK 30.11.2016, BE 30.06.2017

(11) **3 017 298** (51) ***G01N 30/86***

(84) SM 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, MT 20.09.2017

(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **3 017 305** (51) ***G01N 33/569***

(84) NL 25.04.2018

(11) **3 017 312** (51) ***G01R 33/563***

(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 01.07.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, BE 31.07.2017

(84) CH 31.07.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, LU 01.07.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 31.07.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017, MT 08.03.2017

(11) **3 017 333**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
(51) ***G02B 26/10***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **3 017 348**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 04.07.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***G06F 1/16***
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **3 017 357**
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 27.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017
(51) ***G06F 3/0488***
(84) CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 27.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **3 017 462**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
(51) ***H01L 21/67***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 017 492**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017
(51) ***H01M 8/04303***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 017 493**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***H01M 8/04***

(11) **3 017 497**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 01.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017
(51) ***H01M 10/44***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 01.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **3 017 498**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **3 017 503**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
CH 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 01.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
(51) ***H01Q 1/32***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 31.10.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.10.2017
MT 01.10.2017

(11) **3 017 519**
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 04.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017
(51) ***H02J 3/26***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 04.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 04.07.2017

(11) **3 017 523**
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017
(51) ***H02J 7/35***
(84) CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 02.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 017 525**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017
(51) ***H02K 1/27***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 017 527**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***H02K 3/52***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **3 017 538**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
(51) ***H02P 29/02***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 017 543**
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017
(51) ***H03K 17/082***
(84) CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 02.06.2017
LI 30.06.2017
LU 02.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **3 017 570**
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
LU 01.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017
(51) ***H04L 12/735***
(84) CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **3 017 650**
(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 03.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
(51) ***H04W 88/08***
(84) BG 21.09.2017
FR 21.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 03.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017

PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 03.07.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **3 017 661** (51) ***H04W 84/20***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 27.06.2017

(11) **3 017 662** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 017 666** (51) ***H05K 1/18***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **3 017 668** (51) ***A01B 15/02***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 27.06.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 19.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **3 017 669** (51) ***A01B 29/04***
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 10.11.2017
(84) EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **3 017 670** (51) ***A01B 33/02***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 28.09.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 28.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

BE 30.09.2017
MT 28.09.2017
SI 05.07.2017

(11) **3 017 671** (51) ***A01C 7/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 017 672** (51) ***A01C 7/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 017 673** (51) ***A01C 7/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 017 676** (51) ***A01C 21/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 017 677** (51) ***A01C 21/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 06.11.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 06.11.2017

(11) **3 017 683** (51) ***A01D 78/06***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.11.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
CH 30.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 10.11.2017

(11) **3 017 691** (51) ***A01K 5/02***
(84) AT 31.05.2017
FR 31.07.2017
EE 31.05.2017
LU 13.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 13.07.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 13.07.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 017 692** (51) ***A01K 5/02***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 05.11.2017

(11) **3 017 694** (51) ***A01K 39/012***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 05.11.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 05.11.2017

(11) **3 017 698** (51) ***A01M 7/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **3 017 704** (51) ***A23K 40/30***
(84) AT 14.09.2016
BG 14.12.2016
DK 14.09.2016
ES 14.09.2016
GR 15.12.2016
IE 11.06.2017
IT 14.09.2016
LU 11.06.2017
MC 14.09.2016
NO 14.12.2016
PT 16.01.2017
RS 14.09.2016
SI 14.09.2016
SM 14.09.2016
(84) BE 14.09.2016
CZ 14.09.2016
EE 14.09.2016
FI 14.09.2016
HR 14.09.2016
IS 14.01.2017
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
NL 14.09.2016
PL 14.09.2016
RO 14.09.2016
SE 14.09.2016
SK 14.09.2016
MT 11.06.2017

(11) **3 017 716** (51) ***A45C 13/30***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
MC 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **3 017 718** (51) ***A47B 45/00***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 09.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 09.10.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **3 017 719** (51) ***A47B 88/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 017 728** (51) ***A47G 27/04***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017

GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.11.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 06.11.2017

(11) **3 017 735**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 06.12.2017
(51) ***A47J 31/54***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 06.12.2017

(11) **3 017 737**
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
(51) ***A47J 43/07***
(84) CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
LU 21.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 14.06.2017

(11) **3 017 739**
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
(51) ***A47J 43/07***
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 02.11.2017

(11) **3 017 741**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017
(51) ***A47K 17/02***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LU 10.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 017 743**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***A47L 11/18***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 017 778**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
(51) ***A61B 17/52***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 07.11.2017

(11) **3 017 790**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 08.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 08.10.2017
(51) ***A61F 2/07***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **3 017 795**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 21.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
(51) ***A61F 9/02***
(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.10.2017
MT 05.07.2017

(11) **3 017 801**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 04.11.2017
(51) ***A61G 13/12***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 04.11.2017

(11) **3 017 830**
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017
(51) ***A61L 2/20***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 15.11.2017

(11) **3 017 837**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 06.10.2017

(11) **3 017 846**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 04.11.2017
(51) ***A62B 9/04***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 04.11.2017

(11) **3 017 847**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 06.11.2017
(51) ***A62B 35/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **3 017 886**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.11.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 05.11.2017
(51) ***B09B 5/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 05.11.2017

(11) **3 017 894**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.10.2017
(51) ***B21D 26/055***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 07.10.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 07.10.2017

(11) **3 017 902**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 16.10.2017
(51) ***B23K 37/02***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
LU 06.10.2017
RO 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.10.2017

RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.10.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 16.10.2017

(11) **3 017 904** (51) ***B23K 20/16***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 06.11.2017

(11) **3 017 909** (51) ***B23Q 3/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 017 911** (51) ***B23Q 11/00***
(84) AT 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 05.11.2017
BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 05.11.2017

(11) **3 017 913** (51) ***B24C 1/04***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 05.11.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 05.11.2017

(11) **3 017 920** (51) ***B25J 13/08***
(84) SM 23.08.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 16.10.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
LU 16.10.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **3 017 924** (51) ***B27N 1/00***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
MC 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **3 017 928** (51) ***B29C 43/00***
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 07.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **3 017 935** (51) ***B29C 70/08***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 017 940** (51) ***B31B 70/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 04.11.2017
IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 017 944** (51) ***B41C 1/10***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 06.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 06.11.2017

(11) **3 017 945** (51) ***B41C 1/10***
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 04.12.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 04.12.2017

(11) **3 017 947** (51) ***B41F 33/00***
(84) BG 26.01.2017
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
LU 19.08.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 19.08.2017
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SK 26.10.2016
BE 31.08.2017
SM 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **3 017 954** (51) ***B41J 2/175***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 20.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 20.10.2017

(11) **3 017 959** (51) ***B41J 11/46***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 21.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 21.10.2017

(11) **3 017 960** (51) ***B41M 5/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.11.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 05.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 05.11.2017

(11) **3 017 966** (51) ***B60C 11/04***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 07.06.2017
LU 04.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 04.07.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 04.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 017 968** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017

RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 05.11.2017

RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **3 017 973** (51) ***B60G 7/00***

(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 24.09.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017

(84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 24.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **3 017 977** (51) ***B60H 1/00***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.10.2017

(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 14.10.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 14.10.2017

(11) **3 017 983** (51) ***B60H 1/34***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017

(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 14.10.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 14.10.2017

(11) **3 017 998** (51) ***B60N 2/56***

(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 23.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017

(84) BG 26.07.2017
FR 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 23.06.2017

(11) **3 018 012** (51) ***B60R 21/207***

(84) AT 12.04.2017
CH 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 06.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017

(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 06.06.2017
MC 12.04.2017

NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 06.06.2017

NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 018 015** (51) ***B60R 21/237***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 03.11.2017
RO 01.11.2017

(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **3 018 020** (51) ***B60T 13/58***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 018 027** (51) ***B60W 30/14***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 30.11.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 10.11.2017

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 10.11.2017

(11) **3 018 029** (51) ***B60W 30/16***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.11.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 04.11.2017

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 04.11.2017

(11) **3 018 042** (51) ***B62D 29/00***

(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 04.11.2017

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **3 018 043** (51) ***B62H 5/00***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 15.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 15.09.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 15.09.2017

(11) **3 018 046** (51) ***B62J 17/00***

(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 29.07.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017

(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 29.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 29.07.2017

(11) **3 018 056** (51) ***B64D 11/06***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.11.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 04.11.2017

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 04.11.2017

(11) **3 018 057** (51) ***B64D 15/12***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 05.11.2017

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 05.11.2017

(11) **3 018 058** (51) ***B65B 35/06***

(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 04.11.2017

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **3 018 060** (51) ***B65B 69/00***

(84) NL 18.04.2018

(11) **3 018 062** (51) ***B65D 5/02***

(84) BG 04.04.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **3 018 065** (51) ***B65D 33/25***

(84) AT 17.05.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
LI 31.10.2017
NL 17.05.2017
LU 05.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 05.10.2017

(11) **3 018 066** (51) ***B65D 39/08***

(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 01.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **3 018 067** (51) ***B65D 43/16***

(84) NL 04.04.2018

(11) **3 018 078** (51) ***B65F 1/16***

(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
DE 01.05.2018
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 30.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 30.10.2017

(11) **3 018 079** (51) ***B65G 1/04***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 03.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 03.07.2017

(11) **3 018 081** (51) ***B65H 5/04***

(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 06.11.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 30.11.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 06.11.2017

(11) **3 018 085** (51) ***B66B 17/12***

(84) NL 04.04.2018

(11) **3 018 088** (51) ***B66D 1/16***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 06.11.2017
MT 06.11.2017

(11) **3 018 090** (51) ***B66F 9/075***

(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
MC 30.11.2016
HR 30.11.2016
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **3 018 095** (51) ***C01B 3/38***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 10.11.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 30.11.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 10.11.2017

(11) **3 018 100** (51) ***B01D 53/50***

(84) NL 18.04.2018

(11) **3 018 107** (51) ***C03C 3/118***

(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 12.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **3 018 109** (51) ***C04B 28/06***

(84) MC 30.11.2016
FI 30.11.2016
LT 30.11.2016
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
EE 30.11.2016
HR 30.11.2016
LV 30.11.2016
RO 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **3 018 134** (51) ***C07D 501/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **3 018 141** (51) ***C07K 14/435***

(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
FR 31.03.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BE 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 18.03.2017
IT 09.11.2016
LU 18.03.2017
MC 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 18.03.2017

(11) **3 018 148** (51) ***C08F 265/06***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
LI 30.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 04.11.2017

(11) **3 018 170** (51) ***C08L 1/28***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 30.10.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 30.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 018 174** (51) ***C01F 11/18***

(84) NL 11.04.2018

(11) **3 018 176** (51) ***C09C 1/40***

(84) NL 25.04.2018

(11) **3 018 179** (51) ***C09D 11/328***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017

SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 03.11.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 03.11.2017

(11) **3 018 187** (51) ***C10G 31/06***

(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
DE 01.05.2018
MC 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
LU 27.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **3 018 188** (51) ***C10G 31/06***

(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
DE 01.05.2018
MC 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BE 31.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
LU 27.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 018 189** (51) ***C10G 31/06***

(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
DE 01.05.2018
NO 25.01.2018
LU 27.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BE 31.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 018 195** (51) ***C12M 3/00***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 018 244** (51) ***D04B 27/24***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
CH 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.11.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 04.11.2017

(11) **3 018 245** (51) ***D04C 3/14***

(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
MC 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
LU 05.11.2017

(11) **3 018 249** (51) ***D06F 39/08***

(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 14.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 12.07.2017

(11) **3 018 253** (51) ***D21F 1/00***

(84) BE 30.11.2016
HU 04.11.2014
EE 21.09.2016
MK 21.09.2016
CY 21.09.2016
HR 21.09.2016
IS 21.01.2017
LU 30.11.2016
NO 21.12.2016
PT 23.01.2017
RS 21.09.2016
SK 21.09.2016
MT 21.09.2016
(84) BG 21.12.2016
DK 21.09.2016
ES 21.09.2016
MC 21.09.2016
GR 22.12.2016
IE 04.11.2016
LT 21.09.2016
LV 21.09.2016
PL 21.09.2016
RO 21.09.2016
SI 21.09.2016
SM 21.09.2016

(11) **3 018 255** (51) ***E01D 21/10***

(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
DE 01.05.2018
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 16.10.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 16.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **3 018 256** (51) ***E01F 8/00***

(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 14.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 018 257** (51) ***E01F 9/646***

(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 14.09.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
FR 16.10.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 14.09.2017

(11) **3 018 258** (51) ***E03B 9/10***

(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
LU 23.10.2017
RS 23.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.10.2017

(11) **3 018 261** (51) ***E04B 1/80***

(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 03.11.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **3 018 265** (51) ***E04F 10/10***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 018 268** (51) ***E05B 47/06***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 06.11.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 018 270** (51) ***E05B 65/08***

(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 018 271**
(51) ***E05B 65/10***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 018 273**
(51) ***E05C 3/24***
(84) SM 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
RS 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LU 29.10.2017
MT 20.09.2017

(11) **3 018 278**
(51) ***E05F 3/22***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 018 291**
(51) ***F01D 5/14***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 28.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 28.10.2017

(11) **3 018 297**
(51) ***F01D 1/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 018 300**
(51) ***F01D 15/12***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 018 306**
(51) ***F01K 3/10***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 10.11.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 10.11.2017

(11) **3 018 311**
(51) ***F01N 3/20***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 30.10.2017
RS 13.09.2017
BE 31.10.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 018 313**
(51) ***F01N 3/08***
(84) AT 08.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 28.06.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017
BG 08.06.2017
FR 30.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GB 28.06.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 30.06.2017
LU 28.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 28.06.2017

(11) **3 018 316**
(51) ***F01N 5/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 018 327**
(51) ***F02K 1/62***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 018 329**
(51) ***F02K 1/76***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 06.11.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 06.11.2017

(11) **3 018 331**
(51) ***F02M 25/022***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 02.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 14.06.2017

(11) **3 018 335**
(51) ***F02M 47/02***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 16.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **3 018 336**
(51) ***F02M 57/00***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
BG 27.03.2018
NL 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **3 018 337**
(51) ***F02M 57/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 018 339**
(51) ***F02M 57/00***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 16.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 12.07.2017

(11) **3 018 341**
(51) ***F03D 13/10***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 018 342**
(51) ***F03D 1/06***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **3 018 344**
(51) ***F03D 7/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 22.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 22.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 018 345**
(51) ***F04B 1/04***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 04.11.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 04.11.2017

(11) **3 018 346**
(51) ***F04B 17/05***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
MC 09.11.2016
HR 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017

LT 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
LV 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **3 018 364** (51) ***F15B 11/05***

(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 30.11.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 10.11.2017

(11) **3 018 378** (51) ***F16D 13/54***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 018 386** (51) ***F16H 57/04***

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LI 30.11.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 07.11.2017

(11) **3 018 392** (51) ***F16K 31/06***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **3 018 405** (51) ***F16M 13/00***

(84) SM 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
LU 08.11.2017
(84) IT 02.08.2017
EE 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **3 018 408** (51) ***F23D 14/02***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.10.2017
MT 19.10.2017
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 19.10.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
FR 31.10.2017

(11) **3 018 410** (51) ***F23G 7/06***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 10.11.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 10.11.2017

(11) **3 018 411** (51) ***F23J 3/02***

(84) BG 08.06.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
(84) EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 018 435** (51) ***F25B 45/00***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 018 442** (51) ***F41H 5/007***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 10.11.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.11.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **3 018 443** (51) ***F41H 9/10***

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 05.11.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **3 018 447** (51) ***G01C 21/16***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 06.11.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **3 018 451** (51) ***G01D 3/08***

(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 30.11.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 05.11.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 05.11.2017

(11) **3 018 462** (51) ***G01K 1/14***

(84) BG 28.03.2017
MC 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **3 018 471** (51) ***G01N 23/223***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 04.11.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 04.11.2017

(11) **3 018 487** (51) ***G01R 31/40***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 018 489** (51) ***G01R 33/28***

(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017

LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 05.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 05.11.2017

(11) **3 018 495** (51) ***G01S 17/08***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 018 513** (51) ***G02B 6/44***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.11.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 06.11.2017

(11) **3 018 525** (51) ***G02F 1/1339***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 018 536** (51) ***G04B 19/20***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 018 537** (51) ***G04B 19/247***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 05.11.2017

(11) **3 018 544** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 018 575** (51) ***G06F 3/16***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 29.10.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 29.10.2017

(11) **3 018 581** (51) ***G06F 9/48***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.11.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 06.11.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
CH 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 06.11.2017

(11) **3 018 603** (51) ***G06F 19/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 23.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 23.09.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 23.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **3 018 650** (51) ***G09G 3/34***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
LI 30.11.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
CH 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 07.11.2017

(11) **3 018 672** (51) ***H01H 3/40***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
MC 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 07.11.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 07.11.2017

(11) **3 018 682** (51) ***H01H 23/16***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017
NO 05.07.2017
LU 26.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 26.10.2017

(11) **3 018 685** (51) ***H01H 33/666***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 23.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 018 689** (51) ***H01H 50/02***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 03.11.2017

(11) **3 018 690** (51) ***H01H 50/16***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 018 691** (51) ***H01H 71/02***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 09.11.2017

(11) **3 018 707** (51) ***H01L 23/31***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 018 717** (51) ***H01L 31/05***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 018 720** (51) ***H01L 33/56***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 09.11.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 09.11.2017

(11) **3 018 733** (51) ***H01M 2/20***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017

LU 22.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 22.08.2017
GR 15.09.2017
IE 22.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **3 018 745** (51) ***H01M 8/04746***
(84) AT 22.02.2017 (84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017 MC 22.02.2017
DK 22.02.2017 EE 22.02.2017
ES 22.02.2017 FI 22.02.2017
LU 10.09.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 IE 10.09.2017
IT 22.02.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 NL 22.02.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
BE 30.09.2017 FR 02.10.2017
MT 10.09.2017

(11) **3 018 748** (51) ***H01M 8/2475***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 MC 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
LU 04.11.2017 MT 04.11.2017

(11) **3 018 760** (51) ***H01R 4/48***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 018 764** (51) ***H01R 13/533***
(84) BG 28.12.2016 (84) CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016 EE 28.09.2016
ES 28.09.2016 FI 28.09.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IE 02.06.2017 IS 28.01.2017
IT 28.09.2016 LT 28.09.2016
LU 02.06.2017 LV 28.09.2016
MC 28.09.2016 NL 28.09.2016
NO 28.12.2016 PL 28.09.2016
PT 30.01.2017 RO 28.09.2016
RS 28.09.2016 SI 28.09.2016
SK 28.09.2016 SM 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **3 018 772** (51) ***H01R 39/20***
(84) BG 05.07.2017 (84) CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
MC 05.04.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IS 05.08.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SM 05.04.2017 LU 04.11.2017
MT 05.04.2017

(11) **3 018 775** (51) ***H01S 5/10***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CH 31.08.2017 CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
LU 15.08.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IE 15.08.2017
IS 21.10.2017 LI 31.08.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 SI 21.06.2017
FR 31.08.2017 MT 15.08.2017

(11) **3 018 777** (51) ***H02G 1/04***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
LT 18.10.2017 LV 18.10.2017
MC 18.10.2017 RS 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 LU 06.11.2017
RO 18.10.2017 MT 18.10.2017

(11) **3 018 786** (51) ***H02J 3/36***
(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 MC 04.10.2017
RS 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
LU 07.11.2017 RO 04.10.2017
MT 07.11.2017

(11) **3 018 787** (51) ***H02J 3/46***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 018 819** (51) ***H02P 6/16***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
MC 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
LU 06.11.2017 MT 06.11.2017

(11) **3 018 827** (51) ***H03K 23/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
MC 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
LU 05.11.2017 MT 13.09.2017

(11) **3 018 830** (51) ***H04B 3/46***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 FI 14.06.2017
MC 14.06.2017 HR 14.06.2017
IS 14.10.2017 LT 14.06.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
SI 14.06.2017 LU 05.11.2017
MT 05.11.2017

(11) **3 018 831** (51) ***H04B 3/487***
(84) AT 18.10.2017 (84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
MC 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
LU 07.11.2017 IT 18.10.2017
RO 18.10.2017 MT 07.11.2017

(11) **3 018 834** (51) ***H04B 7/185***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 ES 09.08.2017
FI 09.08.2017 MC 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SI 09.08.2017 LU 02.11.2017
MT 02.11.2017

(11) **3 018 836** (51) ***H04B 7/185***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 MC 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
SM 12.07.2017 SI 12.07.2017
LU 06.11.2017 MT 12.07.2017

(11) **3 018 842** (51) ***H04B 17/00***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 MC 22.03.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IS 22.07.2017 IT 22.03.2017
LT 22.03.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
LU 04.11.2017 MT 04.11.2017

(11) **3 018 846** (51) ***H04H 40/18***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 MC 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017

RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 05.11.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 05.11.2017

(11) **3 018 860** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, LI 30.11.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, LU 06.11.2017
BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, MC 19.04.2017, HR 19.04.2017, IT 19.04.2017, CH 30.11.2017, LV 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017, MT 06.11.2017

(11) **3 018 878** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, LU 04.11.2017
IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, MC 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, MT 04.11.2017

(11) **3 018 919** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, MT 03.11.2017
BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, MC 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LV 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, LU 03.11.2017

(11) **3 018 920** (51) ***H04W 4/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 018 921** (51) ***H04W 4/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 018 922** (51) ***H04W 4/10***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LI 30.11.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, SI 19.07.2017, MT 10.11.2017
BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, MC 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, CH 30.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017, LU 10.11.2017

(11) **3 018 930** (51) ***H04W 24/02***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, MT 25.12.2017
AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, LU 25.12.2017

(11) **3 018 932** (51) ***H04W 24/10***
(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, CH 30.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, LU 28.11.2017, RO 15.11.2017
AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LI 30.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, IT 15.11.2017, MT 28.11.2017

(11) **3 018 947** (51) ***H04W 52/24***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 018 952** (51) ***H04W 52/38***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 018 984** (51) ***H02M 7/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 018 990** (51) ***A01B 73/04***
(84) AT 28.06.2017, CH 31.07.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 10.07.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, MC 28.06.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017, SI 28.06.2017
BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, ES 28.06.2017, LU 10.07.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LI 31.07.2017, LV 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SM 28.06.2017, MT 10.07.2017

(11) **3 019 015** (51) ***A01N 59/12***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 019 020** (51) ***A23D 9/00***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, MT 09.08.2017
IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017

(11) **3 019 023** (51) ***A23J 1/20***
(84) AT 07.06.2017, CH 30.06.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 25.06.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017, FR 07.08.2017
BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LI 30.06.2017, LU 25.06.2017, MC 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, BE 30.06.2017, MT 25.06.2017

(11) **3 019 024** (51) ***A23K 20/147***
(84) AT 01.02.2017, DK 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LU 20.06.2017, MC 01.02.2017, RO 01.02.2017, SI 01.02.2017, BE 30.06.2017
BG 01.05.2017, EE 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 20.06.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SM 01.02.2017, MT 20.06.2017

(11) **3 019 026** (51) ***A23L 2/00***
(84) SM 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, MT 20.09.2017

(11) **3 019 032** (51) ***A23L 17/60***
(84) AT 29.03.2017, CH 30.06.2017, DK 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RS 29.03.2017, SI 29.03.2017, SM 29.03.2017, MT 29.03.2017
BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 25.06.2017, LI 30.06.2017, LU 25.06.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, BE 30.06.2017

(11) **3 019 041** (51) ***A41D 13/06***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, MT 04.10.2017
AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **3 019 045** (51) ***A44B 11/25***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, PT 20.04.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IT 20.12.2017, MT 20.12.2017

(11) **3 019 046** (51) ***A47B 88/427***
(84) SM 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017
BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017

SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **3 019 049** (51) ***A47C 27/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **3 019 053** (51) ***A47G 1/02***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 26.06.2017
MC 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 26.06.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 019 054** (51) ***A47G 21/02***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
IT 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **3 019 058** (51) ***A47J 31/44***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 17.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 17.06.2017
CZ 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 17.06.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 019 078** (51) ***A61B 5/024***
(84) AT 15.02.2017
CH 30.06.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 30.06.2017
BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 019 080** (51) ***A61B 5/0476***
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
HR 25.01.2017
CZ 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 27.01.2017
IS 25.05.2017
LU 27.01.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **3 019 085** (51) ***A61B 5/15***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 08.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017
BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 08.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 08.07.2017

(11) **3 019 118** (51) ***A61D 7/00***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 12.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **3 019 121** (51) ***A61F 2/14***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 08.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 08.07.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 019 126** (51) ***A61F 5/01***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
MT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **3 019 139** (51) ***A61J 1/10***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 07.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 07.07.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 019 145** (51) ***A61K 8/37***
(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **3 019 211** (51) ***A61M 1/10***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
BG 13.03.2018
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 019 221** (51) ***A61M 5/315***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 02.07.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 02.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 02.07.2017

(11) **3 019 244** (51) ***A62B 3/00***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 09.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 09.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **3 019 286** (51) ***B21B 13/06***
(84) AT 07.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
FR 07.08.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.06.2017
MT 26.06.2017

(11) **3 019 287** (51) ***B21C 37/08***

(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 08.07.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.07.2017

(84) FR 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 08.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 17.08.2017
MT 17.05.2017

(11) **3 019 288** (51) ***B21D 5/02***

(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(84) CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 10.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 019 290** (51) ***B21D 41/02***

(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 09.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(84) CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 09.07.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **3 019 293** (51) ***B22D 41/22***

(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **3 019 319** (51) ***B29C 45/14***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
FI 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018

(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 019 323** (51) ***B29C 45/28***

(84) NL 04.04.2018

(11) **3 019 324** (51) ***B29B 7/42***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
PT 20.04.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **3 019 327** (51) ***B29C 49/42***

(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 08.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 21.06.2017

(11) **3 019 343** (51) ***B60C 9/22***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **3 019 351** (51) ***B60C 13/02***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017

(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 019 352** (51) ***B60C 15/06***

(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **3 019 356** (51) ***B60G 3/28***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **3 019 363** (51) ***B60H 1/22***

(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 04.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(84) CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 04.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 21.06.2017

(11) **3 019 365** (51) ***B60K 5/12***

(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **3 019 374** (51) ***B60W 20/00***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **3 019 375** (51) ***B60W 30/16***

(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017

(84) CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **3 019 376** (51) ***B60W 10/06***

(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017

(84) CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **3 019 379** (51) ***B60W 40/076***

(84) NL 04.04.2018

(11) **3 019 390** (51) ***B62D 55/10***

(84) BE 30.04.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016

(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FR 02.05.2017

GR 29.03.2017
IE 15.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **3 019 397**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **3 019 398**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 019 400**
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 11.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 019 401**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **3 019 403**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 019 405**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 15.04.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016

(51) ***B63H 21/32***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(51) ***B64C 11/26***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(51) ***B64D 11/00***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 11.07.2017

(51) ***B64D 11/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(51) ***B64G 1/40***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***B65B 55/02***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **3 019 409**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 019 412**
(84) SM 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **3 019 414**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
EE 03.05.2017
LU 09.07.2017
HR 03.05.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **3 019 416**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 24.06.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **3 019 418**
(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 019 428**
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
LU 02.07.2017
HR 19.04.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(51) ***B65D 19/34***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(51) ***B65D 1/02***
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017

(51) ***B65D 51/20***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017

(51) ***B65D 77/06***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(51) ***B65D 77/22***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 10.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 10.07.2017

(51) ***B66B 19/00***
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 02.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **3 019 430**
(84) AT 24.05.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 08.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017

(51) ***B66C 1/66***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 019 432**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(51) ***B66C 17/10***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 019 436**
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 03.07.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.07.2017

(51) ***B67C 3/10***
(84) CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 03.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **3 019 437**
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(51) ***B67C 3/26***
(84) CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 019 438**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017

(51) ***B67D 1/00***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 08.07.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017

SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 019 439** (51) ***B67D 1/08***
(84) BG 02.02.2017
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 04.07.2017
(84) EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 04.07.2017
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **3 019 444** (51) ***C01B 3/40***
(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 26.06.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 26.06.2017

(11) **3 019 448** (51) ***C01G 23/07***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 019 458** (51) ***C07C 5/48***
(84) BG 05.07.2017
FR 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 07.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **3 019 479** (51) ***C07D 239/30***
(84) BG 10.08.2017
LU 11.07.2017
IS 10.09.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 11.07.2017
(84) FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
LT 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 019 486** (51) ***C07D 401/04***
(84) BG 12.07.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
(84) EE 12.04.2017
LU 04.07.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 04.07.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 019 493** (51) ***C07D 405/04***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 07.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 14.06.2017

(11) **3 019 494** (51) ***C07D 409/14***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 09.07.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 09.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **3 019 502** (51) ***C07D 498/06***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 07.07.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 07.07.2017
HR 17.05.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 019 507** (51) ***C07F 7/18***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 09.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 09.07.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **3 019 538** (51) ***C08F 216/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 019 540** (51) ***C08F 220/28***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 10.07.2017
LT 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 10.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 10.07.2017

(11) **3 019 542** (51) ***C08F 257/02***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 07.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 07.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 07.07.2017

(11) **3 019 546** (51) ***C08G 77/06***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 02.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 02.07.2017

(11) **3 019 550** (51) ***C08J 3/28***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 019 567** (51) ***C09D 151/00***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
LU 10.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 10.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LV 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 019 568** (51) ***C09D 183/10***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 019 573** (51) ***C09J 133/00***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017

RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **3 019 582** (51) ***C10L 3/08***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
HR 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SK 06.09.2017
SI 06.09.2017 MT 06.09.2017

(11) **3 019 584** (51) ***C11B 9/00***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 FI 31.05.2017
LU 03.07.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IE 03.07.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 BE 31.07.2017
MT 03.07.2017

(11) **3 019 589** (51) ***C12M 3/06***
(84) BG 17.08.2017 (84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017 ES 17.05.2017
FI 17.05.2017 LU 03.07.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IE 03.07.2017 IS 17.09.2017
IT 17.05.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 BE 31.07.2017
MT 17.05.2017

(11) **3 019 590** (51) ***C12M 3/06***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NO 23.11.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SI 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **3 019 609** (51) ***C12N 15/113***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 019 634** (51) ***C21C 5/46***
(84) BG 31.08.2017 (84) CH 31.07.2017
FR 31.07.2017 CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
LU 09.07.2017 GR 01.09.2017
HR 31.05.2017 IE 09.07.2017
IS 30.09.2017 LI 31.07.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 BE 31.07.2017
MT 31.05.2017

(11) **3 019 637** (51) ***B22D 11/00***
(84) BG 03.08.2017 (84) CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
LU 09.07.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 09.07.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
BE 31.07.2017 MT 03.05.2017

(11) **3 019 644** (51) ***C25D 11/04***
(84) BG 26.07.2017 (84) CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
FI 26.04.2017 LU 07.07.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IE 07.07.2017 IS 26.08.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
BE 31.07.2017 MT 26.04.2017

(11) **3 019 645** (51) ***D01D 1/09***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 SM 22.11.2017
IT 22.11.2017 RO 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **3 019 654** (51) ***D05B 75/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 019 661** (51) ***D21H 27/00***
(84) BG 21.09.2017 (84) CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 LU 04.07.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IE 04.07.2017 IS 21.10.2017
LI 31.07.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 SI 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **3 019 675** (51) ***E04C 3/28***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CH 31.07.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
LU 08.07.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IE 08.07.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
LI 31.07.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
BE 31.07.2017 MT 08.07.2017

(11) **3 019 678** (51) ***E04G 9/05***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 019 684** (51) ***E06B 7/16***
(84) BG 14.09.2017 (84) CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IE 30.06.2017 IS 14.10.2017
LT 14.06.2017 LU 30.06.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 BE 30.06.2017
SI 14.06.2017 MT 14.06.2017

(11) **3 019 691** (51) ***E21B 43/10***
(84) AT 10.05.2017 (84) BG 10.08.2017
CH 31.07.2017 CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017 EE 10.05.2017
ES 10.05.2017 FI 10.05.2017
LU 01.07.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IE 01.07.2017
IS 10.09.2017 LI 31.07.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SE 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 BE 31.07.2017
MT 01.07.2017

(11) **3 019 702** (51) ***F01B 3/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017 MT 15.11.2017

(11) **3 019 703** (51) ***H02K 7/18***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 019 708** (51) ***F01D 15/10***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SI 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **3 019 713** (51) ***F01D 25/16***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SK 30.08.2017 SI 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **3 019 714** (51) ***F01D 25/24***
(84) SM 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 MC 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
LU 26.08.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IE 26.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017

BE 31.08.2017
MT 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **3 019 724**
(51) ***F02C 7/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 019 740**
(51) ***B63B 35/44***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 019 742**
(51) ***F03D 3/04***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 07.07.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 07.07.2017

(11) **3 019 743**
(51) ***F03D 7/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 019 748**
(51) ***F04B 35/04***
(84) BG 29.06.2017
FR 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 25.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 019 763**
(51) ***F16D 33/18***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **3 019 765**
(51) ***F16D 65/56***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **3 019 768**
(51) ***F16F 15/03***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 02.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 02.07.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 02.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 019 769**
(51) ***F16F 15/12***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 019 774**
(51) ***F16H 57/025***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 019 777**
(51) ***F16H 59/70***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 019 793**
(51) ***F23K 5/18***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
LI 31.10.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017
MT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 02.10.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
FR 31.10.2017

(11) **3 019 796**
(51) ***F24H 4/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 019 800**
(51) ***F25D 17/06***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **3 019 807**
(51) ***F28F 3/12***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **3 019 808**
(51) ***F28F 9/02***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **3 019 816**
(51) ***F41H 5/02***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 019 822**
(51) ***G01B 9/02***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 04.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 019 841**
(51) ***G01J 4/00***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **3 019 843**
(51) ***G01L 1/12***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017

LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **3 019 846** (51) ***G01M 15/02***
(84) SM 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017, MT 16.08.2017
BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017

(11) **3 019 847** (51) ***G01M 17/02***
(84) AT 12.04.2017, CH 31.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, LU 07.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, BE 31.07.2017
BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 07.07.2017, LI 31.07.2017, LV 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, MT 07.07.2017

(11) **3 019 851** (51) ***G01N 21/359***
(84) AT 15.03.2017, CH 31.07.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, LU 10.07.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LI 31.07.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017, MT 15.03.2017
BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 10.07.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, BE 31.07.2017

(11) **3 019 859** (51) ***G01N 27/90***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 019 878** (51) ***G01P 3/44***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018, MT 17.01.2018
LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **3 019 882** (51) ***G01R 33/00***
(84) AT 26.04.2017, CH 30.06.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 24.06.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017
BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LI 30.06.2017, LU 24.06.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017
SI 26.04.2017, SM 26.04.2017, MT 24.06.2017
SK 26.04.2017, BE 30.06.2017

(11) **3 019 891** (51) ***G01S 19/03***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 019 940** (51) ***G06F 3/048***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 019 967** (51) ***G06F 13/40***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018, MT 14.02.2018
NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **3 019 974** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 23.11.2016, BG 23.02.2017, CZ 23.11.2016, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 08.07.2017, LI 31.07.2017, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016
BE 23.11.2016, CH 31.07.2017, DK 23.11.2016, ES 23.11.2016, LU 08.07.2017, HR 23.11.2016, IT 23.11.2016, LT 23.11.2016, NL 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SE 23.11.2016, SK 23.11.2016, MT 08.07.2017

(11) **3 019 990** (51) ***G06F 19/00***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, PL 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, GR 11.04.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018, MT 10.01.2018

(11) **3 020 024** (51) ***G06T 7/20***
(84) AT 26.04.2017, CH 31.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, LU 09.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LI 31.07.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, BE 31.07.2017
BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 09.07.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017, SM 26.04.2017, MT 09.07.2017

(11) **3 020 031** (51) ***G08B 17/00***
(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, MT 22.02.2017

(11) **3 020 033** (51) ***G09B 23/28***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018
LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018, MT 10.01.2018
PL 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **3 020 039** (51) ***G10L 15/22***
(84) BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 02.07.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, MC 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017, SI 14.06.2017
CH 31.07.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, LU 02.07.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LI 31.07.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017, BE 31.07.2017, MT 14.06.2017

(11) **3 020 043** (51) ***G10L 21/038***
(84) AT 08.02.2017, CH 31.07.2017, DK 08.02.2017, ES 08.02.2017, LU 04.07.2017, HR 08.02.2017, IT 08.02.2017, LT 08.02.2017, NL 08.02.2017, PL 08.02.2017, RO 08.02.2017, SE 08.02.2017, SK 08.02.2017, BE 31.07.2017
BG 08.05.2017, CZ 08.02.2017, EE 08.02.2017, FI 08.02.2017, GR 09.05.2017, IE 04.07.2017, LI 31.07.2017, LV 08.02.2017, NO 08.05.2017, PT 08.06.2017, RS 08.02.2017, SI 08.02.2017, SM 08.02.2017, MT 08.02.2017

(11) **3 020 048** (51) ***G21C 7/10***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, MT 09.08.2017
IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017

(11) **3 020 055** (51) ***H01F 41/02***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017, MT 11.10.2017
AT 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **3 020 057** (51) ***H01H 27/00***
(84) AT 26.04.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SI 26.04.2017
BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017

SM 26.04.2017
MT 08.12.2017
LU 08.12.2017

(11) **3 020 071** (51) ***H01L 31/00***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 09.07.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 09.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 09.07.2017

(11) **3 020 077** (51) ***H01L 35/30***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 14.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 14.07.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 14.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 020 081** (51) ***H01M 2/20***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **3 020 084** (51) ***H01M 4/36***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 30.06.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 30.06.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 020 087** (51) ***H01M 8/02***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 09.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 09.12.2017

(11) **3 020 089** (51) ***H01M 10/39***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **3 020 093** (51) ***H01R 4/20***
(84) BG 10.08.2017
LU 10.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 10.07.2017
LT 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **3 020 101** (51) ***H01R 13/58***
(84) SM 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 08.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
BE 31.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **3 020 107** (51) ***H02G 3/32***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **3 020 109** (51) ***H02J 1/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **3 020 110** (51) ***H02J 1/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **3 020 113** (51) ***H02J 3/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 26.06.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LU 26.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 020 114** (51) ***H02J 3/18***
(84) AT 17.05.2017
FR 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 11.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 11.07.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 17.08.2017
MT 11.07.2017

(11) **3 020 116** (51) ***H02J 50/05***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 02.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 26.07.2017
FR 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 02.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 02.07.2017

(11) **3 020 139** (51) ***H04B 3/54***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 08.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 08.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **3 020 148** (51) ***H04B 10/077***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **3 020 158** (51) ***H04L 9/08***

(84) AT 19.04.2017, CH 31.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, LU 14.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, LI 31.07.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, BE 31.07.2017
(84) BG 19.07.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, GR 20.07.2017, IE 14.07.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017, MT 14.07.2017

(11) **3 020 169** (51) ***H04L 12/717***

(84) NL 18.04.2018

(11) **3 020 179** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 31.05.2017, CH 31.07.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, LU 10.07.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LI 31.07.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, BE 31.07.2017
(84) BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 10.07.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017, MT 10.07.2017

(11) **3 020 198** (51) ***H04N 19/70***

(84) BG 26.07.2017, EE 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SM 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017, LU 11.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, RO 26.04.2017, SK 26.04.2017, MT 11.07.2017

(11) **3 020 234** (51) ***H04W 52/52***

(84) AT 01.02.2017, CH 31.07.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, LU 31.07.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LI 31.07.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017, MT 31.07.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 31.07.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, BE 31.07.2017

(11) **3 020 264** (51) ***A01C 15/00***

(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, ES 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018, MT 21.02.2018

(11) **3 020 271** (51) ***A01K 1/00***

(84) BG 03.08.2017, ES 03.05.2017, MC 03.05.2017, HR 03.05.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, RS 03.05.2017, SK 03.05.2017, LU 09.11.2017
(84) EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LV 03.05.2017, RO 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017, MT 03.05.2017

(11) **3 020 277** (51) ***A01N 25/10***

(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018, MT 07.03.2018

(11) **3 020 280** (51) ***A61K 31/05***

(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, PL 27.09.2017, MT 05.12.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, LU 05.12.2017

(11) **3 020 283** (51) ***A23B 7/005***

(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LI 30.11.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, LU 12.11.2017
(84) CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, MC 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, CH 30.11.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, MT 01.03.2017

(11) **3 020 294** (51) ***A41C 3/08***

(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017, MT 08.11.2017

(11) **3 020 295** (51) ***A41D 15/04***

(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, MC 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, LU 30.10.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, MT 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, BE 31.10.2017

(11) **3 020 302** (51) ***A45C 13/26***

(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, MC 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, LI 30.11.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017, SI 26.07.2017, MT 12.11.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, CH 30.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017, LU 12.11.2017

(11) **3 020 305** (51) ***A47B 1/08***

(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, MC 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, IT 25.10.2017, MT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, LU 12.11.2017, RO 25.10.2017

(11) **3 020 306** (51) ***A47B 77/10***

(84) SM 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, LU 07.10.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, SI 02.08.2017, MT 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, BE 31.10.2017, FR 31.10.2017

(11) **3 020 307** (51) ***A47B 88/00***

(84) BG 28.09.2017, MC 28.06.2017, EE 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, LU 22.10.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, BE 31.10.2017, FR 31.10.2017
(84) CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017, SI 28.06.2017, MT 28.06.2017

(11) **3 020 310** (51) ***A47F 7/08***

(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, IT 27.12.2017, MT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **3 020 311** (51) ***A47J 27/08***

(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, MC 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, SI 02.08.2017, MT 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017, LU 12.11.2017

(11) **3 020 317** (51) ***A47L 15/16***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 020 327** (51) ***A61B 5/00***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 020 346** (51) ***A61B 17/29***

(84) BG 26.01.2017
HU 31.10.2015
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
(84) CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016

(11) **3 020 362** (51) ***A61C 13/277***

(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
MT 12.11.2017

(11) **3 020 366** (51) ***A61F 2/01***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 09.11.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 09.11.2017

(11) **3 020 379** (51) ***A61F 5/56***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 16.11.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 16.11.2017

(11) **3 020 422** (51) ***A61L 9/12***

(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 16.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 16.10.2017

(11) **3 020 435** (51) ***A61M 15/00***

(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 020 441** (51) ***A61M 25/01***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 14.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 14.09.2017
LT 05.07.2017
LI 30.09.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 14.09.2017

(11) **3 020 455** (51) ***A63B 24/00***

(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RS 13.09.2017
MT 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 020 456** (51) ***A63C 11/22***

(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 13.11.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 13.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 020 462** (51) ***B01D 46/00***

(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 020 465** (51) ***B01D 53/18***

(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 14.11.2017
LT 02.08.2017
LI 30.11.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 14.11.2017

(11) **3 020 486** (51) ***B05B 13/00***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 13.11.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 13.11.2017

(11) **3 020 487** (51) ***B21B 37/58***

(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 09.11.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 09.11.2017

(11) **3 020 488** (51) ***B21C 47/24***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 020 490** (51) ***B21C 51/00***

(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 06.11.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 06.11.2017

(11) **3 020 528** (51) ***B29C 45/03***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 10.11.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 10.11.2017

(11) **3 020 531** (51) ***B29C 49/42***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018

SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **3 020 538** (51) ***B29C 67/00***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 12.11.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 12.11.2017

(11) **3 020 544** (51) ***B30B 9/30***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 28.10.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 28.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **3 020 550** (51) ***B33Y 30/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 020 558** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 12.11.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 12.11.2017

(11) **3 020 565** (51) ***B41M 1/10***
(84) BG 02.02.2017
HU 14.11.2014
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 30.11.2016
MC 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
MT 02.11.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 14.11.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
RS 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **3 020 566** (51) ***B41M 5/00***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 09.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
BG 22.06.2017
FR 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 09.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 09.07.2017

(11) **3 020 577** (51) ***B60C 23/04***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 16.11.2017

(11) **3 020 578** (51) ***B60C 23/04***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 02.11.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 02.11.2017

(11) **3 020 579** (51) ***B60C 23/06***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 24.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 24.09.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 24.09.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **3 020 581** (51) ***B60G 11/28***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 21.09.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 21.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **3 020 587** (51) ***B60J 7/02***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 19.10.2017

(11) **3 020 605** (51) ***B60R 1/076***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 020 613** (51) ***B62B 3/18***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 30.11.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 12.11.2017

(11) **3 020 614** (51) ***B62B 5/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 020 620** (51) ***B62D 27/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 020 621** (51) ***B62M 6/45***
(84) BE 30.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
MK 09.11.2016
CY 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LU 30.11.2016
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
BG 09.02.2017
HU 14.11.2014
ES 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 14.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **3 020 622** (51) ***B63B 23/48***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 30.11.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 11.11.2017
BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 30.11.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 11.11.2017

(11) **3 020 627** (51) ***B64C 1/14***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 30.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 30.10.2017

(11) **3 020 638** (51) ***B64D 15/12***
(84) SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017

ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **3 020 641** (51) ***B65B 11/48***
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 16.11.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **3 020 647** (51) ***B65D 33/34***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **3 020 653** (51) ***B65D 75/00***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **3 020 659** (51) ***B65G 21/06***
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 14.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **3 020 665** (51) ***B65H 3/04***
(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 25.09.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 25.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
FR 02.10.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017
MT 11.01.2017

(11) **3 020 666** (51) ***B65H 5/22***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 16.11.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 16.11.2017

(11) **3 020 671** (51) ***B65H 54/56***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 17.11.2017

(11) **3 020 678** (51) ***B66F 17/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 06.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 06.10.2017

(11) **3 020 684** (51) ***B81C 1/00***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 12.11.2017
RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **3 020 691** (51) ***C04B 26/18***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 020 692** (51) ***C04B 40/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 020 719** (51) ***C07D 487/04***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
MT 06.10.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 06.10.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 020 727** (51) ***C07K 14/47***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 020 739** (51) ***C08F 214/22***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 25.11.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 25.11.2017

(11) **3 020 743** (51) ***C08G 18/66***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 11.11.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 11.11.2017

(11) **3 020 768** (51) ***C09B 23/14***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 020 824** (51) ***C12Q 1/22***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 17.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **3 020 833** (51) ***C21C 7/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 020 847** (51) ***C23C 28/00***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LI 30.11.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
CH 30.11.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 11.11.2017

(11) **3 020 852** (51) ***C25D 9/12***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017

GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 11.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **3 020 857** (51) ***D06B 3/04***

(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
MC 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **3 020 873** (51) ***E02F 9/16***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 020 876** (51) ***E03B 3/15***

(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **3 020 887** (51) ***E04G 21/32***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 17.11.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.11.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **3 020 889** (51) ***E04H 4/00***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 17.11.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **3 020 890** (51) ***E04H 4/08***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 020 895** (51) ***E05B 79/20***

(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 020 904** (51) ***E05D 15/06***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 020 907** (51) ***E06B 1/70***

(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 020 910** (51) ***E06B 9/171***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 06.11.2017

(11) **3 020 913** (51) ***E21B 47/00***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.11.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 17.11.2017
LU 17.11.2017

(11) **3 020 936** (51) ***F01N 3/20***

(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 21.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **3 020 938** (51) ***F01N 11/00***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **3 020 942** (51) ***F02C 7/32***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 21.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 21.10.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 020 951** (51) ***F02K 3/04***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 13.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 13.10.2017

(11) **3 020 952** (51) ***F02K 3/04***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 13.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 13.10.2017

(11) **3 020 967** (51) ***F04B 1/20***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 11.11.2017

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 11.11.2017

(11) **3 020 968** (51) ***F04B 1/20***

(84) AT 24.08.2016
BG 24.11.2016
HU 14.11.2014
EE 24.08.2016
MK 24.08.2016
MC 24.08.2016
IS 24.08.2016
GR 25.11.2016
IE 14.11.2016
LT 24.08.2016
LV 24.08.2016
NO 24.11.2016
PT 26.12.2016
RS 24.08.2016
SI 24.08.2016
SM 24.08.2016

(84) BE 24.08.2016
CZ 24.08.2016
DK 24.08.2016
ES 24.08.2016
FI 24.08.2016
FR 30.11.2016
CY 24.08.2016
HR 24.08.2016
IT 24.08.2016
LU 30.11.2016
NL 24.08.2016
PL 24.08.2016
RO 24.08.2016
SE 24.08.2016
SK 24.08.2016
MT 14.11.2016

(11) **3 020 969** (51) ***F04B 1/22***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 11.11.2017

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 11.11.2017

(11) **3 020 971** (51) ***F04B 27/14***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **3 020 975** (51) ***F04D 19/04***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **3 020 982** (51) ***F15B 15/10***

(84) NL 11.04.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(84) LV 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 020 986** (51) ***F16B 41/00***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 020 998** (51) ***F16D 65/14***

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **3 021 005** (51) ***F16H 25/24***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 021 020** (51) ***F16K 17/164***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
LI 30.11.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.11.2017

(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 14.11.2017

(11) **3 021 022** (51) ***F16K 31/163***

(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 06.11.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **3 021 023** (51) ***F16K 31/60***

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 10.11.2017

(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **3 021 027** (51) ***F16L 17/025***

(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018

(84) FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 021 030** (51) ***F16N 29/00***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 22.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 22.09.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 021 038** (51) ***F21S 6/00***

(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **3 021 039** (51) ***F21V 9/14***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 12.11.2017

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 12.11.2017

(11) **3 021 040** (51) ***F21V 17/02***

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 12.11.2017

(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **3 021 044** (51) ***F21V 17/16***

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 12.11.2017

(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **3 021 051**
(51) ***F24F 7/007***
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 25.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 25.08.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **3 021 070**
(51) ***G01B 5/02***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 12.11.2017

(11) **3 021 072**
(51) ***G01B 11/25***
(84) BE 30.11.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LU 30.11.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BG 28.12.2016
HU 14.11.2014
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
MC 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 14.11.2016
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 28.09.2016

(11) **3 021 079**
(51) ***G01C 15/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 14.11.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 14.11.2017

(11) **3 021 085**
(51) ***G01C 21/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 021 088**
(51) ***G01D 5/244***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 021 096**
(51) ***G01J 3/51***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.11.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 11.11.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 30.11.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 11.11.2017

(11) **3 021 100**
(51) ***G01K 13/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 021 115**
(51) ***G01N 30/96***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 13.11.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 13.11.2017

(11) **3 021 125**
(51) ***G01P 15/097***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 09.11.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 09.11.2017

(11) **3 021 130**
(51) ***G01S 5/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 021 155**
(51) ***G02B 26/10***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 021 158**
(51) ***G02B 27/64***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 021 173**
(51) ***G04B 5/18***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 14.11.2017

(11) **3 021 175**
(51) ***G04F 7/08***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 29.09.2017
LV 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
LU 29.09.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 021 187**
(51) ***G05B 23/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 021 188**
(51) ***G05D 16/02***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 10.11.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 10.11.2017

(11) **3 021 200**
(51) ***G06F 3/041***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 021 214**
(51) ***H04N 1/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 13.11.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 13.11.2017

(11) **3 021 236**
(51) ***G06F 17/30***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 021 246**
(51) ***G06F 19/00***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.11.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
LU 21.11.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
CH 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 21.11.2017

(11) **3 021 277**
(51) ***G06Q 50/24***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017

SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 16.11.2017
SK 09.08.2017
LU 16.11.2017

(11) **3 021 280**
(51) ***H01J 37/28***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 04.11.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 04.11.2017

(11) **3 021 286**
(51) ***G06T 15/06***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 13.11.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 13.11.2017

(11) **3 021 313**
(51) ***G09G 3/34***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 12.11.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 12.11.2017

(11) **3 021 314**
(51) ***G09G 5/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.11.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 13.11.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 30.11.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 13.11.2017

(11) **3 021 317**
(51) ***G10K 15/06***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 021 328**
(51) ***H01B 1/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 021 356**
(51) ***H01L 23/49***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 22.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 21.06.2017

(11) **3 021 371**
(51) ***H01L 51/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 17.11.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 17.11.2017

(11) **3 021 377**
(51) ***H01M 2/04***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 16.10.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 021 380**
(51) ***H01M 2/16***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 021 381**
(51) ***H01M 2/34***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 06.08.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.08.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 06.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 06.08.2017

(11) **3 021 383**
(51) ***H01M 2/36***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 04.11.2017

(11) **3 021 392**
(51) ***H01M 8/0232***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 021 401**
(51) ***H01M 8/04007***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 09.11.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 09.11.2017

(11) **3 021 407**
(51) ***H01M 8/043***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 06.11.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 06.11.2017

(11) **3 021 410**
(51) ***H01M 8/1004***
(84) AT 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
MC 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **3 021 411**
(51) ***H01M 8/1213***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 27.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 27.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 021 415**
(51) ***H01M 10/08***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 04.11.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 04.11.2017

(11) **3 021 420**
(84) BG 11.04.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***H01R 4/18***
(84) DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **3 021 426**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017
(51) ***H01R 13/631***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 24.06.2017
LU 24.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 24.06.2017

(11) **3 021 434**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***H02B 1/052***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **3 021 435**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 21.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
(51) ***H02B 1/56***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 27.09.2017

(11) **3 021 456**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 12.09.2017
IE 12.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
(51) ***H02J 15/00***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 12.09.2017

(11) **3 021 465**
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
(51) ***H02K 7/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 05.11.2017

(11) **3 021 467**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 13.11.2017
(51) ***H02K 15/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 13.11.2017

(11) **3 021 503**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 11.11.2017
(51) ***H04B 17/20***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 11.11.2017

(11) **3 021 510**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 09.11.2017
RO 04.10.2017
(51) ***H04L 1/18***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 09.11.2017

(11) **3 021 512**
(84) AT 22.02.2017
CH 30.06.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.06.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 19.06.2017

(11) **3 021 518**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***H04L 9/32***

(11) **3 021 522**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
(51) ***H04L 12/721***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
LU 25.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 25.10.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 021 540**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 14.11.2017
(51) ***H04L 12/863***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 30.11.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 14.11.2017

(11) **3 021 571**
(84) AT 09.11.2016
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LT 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 09.11.2016
(51) ***H04N 5/374***
(84) BG 09.02.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
MC 09.11.2016
HR 09.11.2016
IT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **3 021 579**
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
HU 14.11.2014
EE 12.10.2016
MK 12.10.2016
CY 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
(51) ***H04N 19/107***
(84) BE 12.10.2016
CZ 12.10.2016
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
FI 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 14.11.2016
IT 12.10.2016
LU 30.11.2016
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 14.11.2016

(11) **3 021 600**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 12.11.2017
(51) ***H04R 25/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 12.11.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 021 639**
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 22.10.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017

RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **3 021 655** (51) ***A01B 61/04***

(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 30.07.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017
(84) DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 30.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **3 021 662** (51) ***A01K 27/00***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 15.07.2017
(84) BG 03.08.2017
FR 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 15.07.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 021 690** (51) ***A23L 33/175***

(84) AT 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LU 10.06.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 10.06.2017
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 021 702** (51) ***A41C 3/00***

(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 21.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
FR 31.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 021 703** (51) ***A41C 3/06***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 21.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
FR 31.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **3 021 705** (51) ***A45C 5/03***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 16.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.07.2017
MT 16.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **3 021 711** (51) ***A45F 3/04***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 021 712** (51) ***A47B 13/08***

(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
MT 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 021 722** (51) ***A47L 1/05***

(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **3 021 723** (51) ***A47L 1/05***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.07.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 18.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 021 724** (51) ***A47L 1/05***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 18.07.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 18.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 021 725** (51) ***A47L 1/05***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 18.07.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
MT 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 18.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **3 021 726** (51) ***A47L 1/05***

(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **3 021 731** (51) ***A47L 15/42***

(84) BG 03.08.2017
FR 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 10.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 10.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 021 751** (51) ***A61K 45/06***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **3 021 765** (51) ***A61B 17/14***

(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **3 021 770** (51) ***A61B 17/70***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
LU 11.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 11.07.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017

SM 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **3 021 774**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
BE 31.07.2017
(51) ***A61B 17/84***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **3 021 809**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 19.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.07.2017
MT 19.07.2017
(51) ***A61H 1/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 19.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **3 021 812**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***A61J 1/06***

(11) **3 021 817**
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 27.06.2017
(51) ***A61K 8/24***
(84) BE 28.12.2016
CH 30.06.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **3 021 824**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***A61K 8/26***

(11) **3 021 825**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***A61K 8/26***

(11) **3 021 830**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***A61K 8/81***

(11) **3 021 835**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017
(51) ***A61K 9/08***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 16.07.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 16.07.2017

(11) **3 021 872**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 16.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 16.07.2017
(51) ***A61K 47/60***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 16.07.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 021 883**
(84) BG 09.02.2017
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
RS 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 18.07.2017
(51) ***A61L 27/44***
(84) EE 09.11.2016
LU 18.07.2017
HR 09.11.2016
LT 09.11.2016
RO 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016

(11) **3 021 897**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 17.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.07.2017
(51) ***A61M 5/20***
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 17.07.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 021 906**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***A61M 5/31***

(11) **3 021 925**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 11.11.2017
MT 11.11.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 021 989**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
LU 08.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
(51) ***B08B 9/032***
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 08.07.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 28.06.2017

(11) **3 021 992**
(84) SM 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
(51) ***B21C 37/20***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
LU 16.07.2017
GR 13.10.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **3 021 994**
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
BE 30.06.2017
(51) ***B21D 39/02***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 10.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **3 021 995**
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017
(51) ***B21F 11/00***
(84) CH 30.06.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 26.06.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **3 021 997**
(84) BG 23.02.2017
CZ 23.11.2016
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 23.07.2017
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
RO 23.11.2016
SE 23.11.2016
SK 23.11.2016
BE 31.07.2017
(51) ***B21K 1/56***
(84) FR 31.07.2017
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
LU 23.07.2017
HR 23.11.2016
LT 23.11.2016
NL 23.11.2016
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **3 022 008**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***B22F 3/105***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **3 022 009**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***B05B 15/00***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017

CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **3 022 012**
(51) ***B23Q 3/06***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **3 022 016**
(51) ***B25C 1/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 022 025**
(51) ***B28B 11/04***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 18.06.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 18.06.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **3 022 040**
(51) ***B29C 55/06***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 022 041**
(51) ***B29C 55/20***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 01.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 01.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 022 042**
(51) ***B29C 55/20***
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 01.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 01.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **3 022 059**
(51) ***H04L 9/32***
(84) BG 12.07.2017
LU 30.08.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 30.08.2017
EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 022 066**
(51) ***B60C 1/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **3 022 072**
(51) ***B60D 1/173***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **3 022 074**
(51) ***B60G 17/08***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 11.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 28.06.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 11.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **3 022 075**
(51) ***B60H 3/00***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
CH 31.07.2017
EE 01.03.2017
LU 16.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 022 085**
(51) ***B60N 2/48***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 11.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 11.07.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 11.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 022 086**
(51) ***B60N 2/72***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 022 091**
(51) ***B60R 13/02***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **3 022 093**
(51) ***B60R 21/205***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 022 094**
(51) ***B60R 21/2338***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **3 022 096**
(51) ***B60T 7/04***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
EE 22.03.2017
LU 09.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 09.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **3 022 097**
(51) ***B60T 7/10***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
CH 30.06.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017

GR 20.07.2017
IE 04.06.2017
LI 30.06.2017
LU 04.06.2017
MC 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **3 022 100** (51) ***B60T 13/66***
(84) SM 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SI 06.09.2017 MT 06.09.2017

(11) **3 022 101** (51) ***B60T 13/74***
(84) SM 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SI 06.09.2017 MT 06.09.2017

(11) **3 022 106** (51) ***B62D 3/12***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 IS 17.05.2018
RS 17.01.2018 LV 17.01.2018
SE 17.01.2018 BG 17.04.2018
MT 17.01.2018

(11) **3 022 111** (51) ***B62J 15/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SI 06.09.2017 MT 06.09.2017

(11) **3 022 115** (51) ***B64C 3/48***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 NL 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017 MT 13.12.2017

(11) **3 022 122** (51) ***B65D 19/44***
(84) SM 09.08.2017 (84) DK 09.08.2017
IS 09.12.2017 RS 09.08.2017
SK 09.08.2017 MT 09.08.2017

(11) **3 022 129** (51) ***B05B 11/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 022 134** (51) ***B65G 1/04***
(84) BG 22.06.2017 (84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017 FI 22.03.2017
LU 01.07.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IE 01.07.2017
IS 22.07.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 PT 24.07.2017
RO 22.03.2017 RS 22.03.2017
SE 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
MT 01.07.2017

(11) **3 022 138** (51) ***B65G 47/71***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
IT 04.10.2017 RO 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **3 022 144** (51) ***B65H 54/28***
(84) BG 21.09.2017 (84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
LU 19.07.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IE 19.07.2017
IS 21.10.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
GB 21.09.2017 BE 31.07.2017
SI 21.06.2017 MT 21.06.2017

(11) **3 022 155** (51) ***C01G 3/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 NL 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **3 022 158** (51) ***C02F 11/10***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CH 31.07.2017 CZ 29.03.2017
DE 01.02.2018 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 FI 29.03.2017
LU 15.07.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IE 15.07.2017
IS 29.07.2017 LI 31.07.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 BE 31.07.2017
MT 29.03.2017

(11) **3 022 171** (51) ***C07C 227/16***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 ES 05.07.2017
FI 05.07.2017 LU 11.07.2017
GR 06.10.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.07.2017
MT 11.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **3 022 188** (51) ***C07D 295/14***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 FI 07.06.2017
LU 17.07.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IE 17.07.2017
IS 07.10.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017 BE 31.07.2017
MT 17.07.2017

(11) **3 022 190** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CH 31.07.2017 CZ 28.06.2017
DE 01.02.2018 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 LU 08.07.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IE 08.07.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 LI 31.07.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 BE 31.07.2017
SI 28.06.2017 MT 08.07.2017

(11) **3 022 191** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017 FI 01.03.2017
LU 15.07.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IE 15.07.2017
IS 01.07.2017 LT 01.03.2017
LV 01.03.2017 NL 01.03.2017
NO 01.06.2017 PT 03.07.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 BE 31.07.2017
MT 15.07.2017

(11) **3 022 193** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
CH 31.07.2017 CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017 EE 26.04.2017
ES 26.04.2017 FI 26.04.2017
LU 14.07.2017 GR 27.07.2017
HR 26.04.2017 IE 14.07.2017
IS 26.08.2017 IT 26.04.2017
LI 31.07.2017 LT 26.04.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
RO 26.04.2017 RS 26.04.2017
SE 26.04.2017 SI 26.04.2017
SK 26.04.2017 SM 26.04.2017
BE 31.07.2017 MT 14.07.2017

(11) **3 022 194** (51) ***C07D 401/14***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CH 31.07.2017 CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017

LU 14.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017
GR 18.08.2017
IE 14.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 14.07.2017

(11) **3 022 208** (51) ***C07D 493/18***

(84) AT 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 14.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 14.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.07.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **3 022 213** (51) ***C07F 7/18***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.11.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 18.11.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 18.11.2017

(11) **3 022 215** (51) ***C07F 9/50***

(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
IE 28.01.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 28.01.2017
BE 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 28.01.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **3 022 231** (51) ***C08B 37/16***

(84) NL 18.04.2018

(11) **3 022 239** (51) ***C08F 10/10***

(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 07.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 07.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 022 241** (51) ***C08G 8/00***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 022 244** (51) ***C08G 18/76***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 15.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 15.07.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 15.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 022 246** (51) ***C08G 63/685***

(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 17.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017
BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 17.06.2017

(11) **3 022 263** (51) ***C09D 5/18***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 11.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 11.07.2017

(11) **3 022 264** (51) ***C09D 5/18***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 11.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 11.07.2017

(11) **3 022 265** (51) ***C09D 5/18***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 11.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 11.07.2017

(11) **3 022 270** (51) ***C09J 133/08***

(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
LU 16.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 16.07.2017

(11) **3 022 273** (51) ***C09K 19/52***

(84) NL 11.04.2018

(11) **3 022 277** (51) ***F23G 5/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **3 022 282** (51) ***C12H 1/07***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 022 288** (51) ***C12N 1/04***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **3 022 313** (51) ***C12Q 1/10***

(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LU 24.06.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 24.06.2017
CZ 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 24.06.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 022 324** (51) ***C21D 9/56***

(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 022 325** (51) ***C22B 9/04***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 022 326** (51) ***C23C 4/18***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017

CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **3 022 335** (51) ***C25B 15/02***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 16.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 16.07.2017

(11) **3 022 354** (51) ***D06N 3/00***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 12.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 12.08.2017

(11) **3 022 360** (51) ***E01H 5/10***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 16.07.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 16.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **3 022 361** (51) ***E02D 7/12***

(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 11.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 11.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 11.07.2017

(11) **3 022 373** (51) ***E05B 81/20***

(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **3 022 395** (51) ***F01D 5/14***

(84) SM 16.08.2017
CH 31.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.08.2017
FR 16.10.2017
(84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 29.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **3 022 401** (51) ***F01D 21/00***

(84) SM 30.08.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 08.09.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 08.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **3 022 402** (51) ***F01D 21/00***

(84) SM 16.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 08.09.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 08.09.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **3 022 404** (51) ***F04D 29/42***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 17.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 022 409** (51) ***F01K 25/08***

(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **3 022 430** (51) ***B01D 46/00***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **3 022 432** (51) ***F02N 11/08***

(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
EE 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 15.04.2017
LT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
HR 08.02.2017
LI 30.04.2017
LU 15.04.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **3 022 433** (51) ***F02N 11/08***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **3 022 447** (51) ***F15B 15/20***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 08.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 08.07.2017

(11) **3 022 448** (51) ***F15B 20/00***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 18.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FR 31.07.2017
GR 11.08.2017
IE 18.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
GB 10.08.2017
MT 18.07.2017

(11) **3 022 456** (51) ***F16D 23/10***

(84) BG 26.07.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
SI 26.04.2017
BE 31.07.2017
(84) EE 26.04.2017
LU 19.07.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
RS 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **3 022 458** (51) ***F16D 65/12***
(84) BG 01.06.2017 (84) HR 01.03.2017
IE 21.05.2017 IS 01.07.2017
LU 21.05.2017 MC 01.03.2017
NO 01.06.2017 RS 01.03.2017
SM 01.03.2017 MT 01.03.2017

(11) **3 022 468** (51) ***F16H 61/423***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CH 31.07.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
LU 11.07.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 11.07.2017
IS 03.09.2017 LI 31.07.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
BE 31.07.2017 MT 11.07.2017

(11) **3 022 473** (51) ***F16K 31/50***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CH 31.07.2017 FR 21.08.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 LU 19.07.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IE 19.07.2017 IS 21.10.2017
LI 31.07.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
NL 21.06.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 BE 31.07.2017
SI 21.06.2017 MT 19.07.2017

(11) **3 022 483** (51) ***F21S 8/00***
(84) SM 12.07.2017 (84) IT 12.07.2017
AT 12.07.2017 BG 12.10.2017
CH 31.07.2017 CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
ES 12.07.2017 FI 12.07.2017
LU 18.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IE 18.07.2017
IS 12.11.2017 LI 31.07.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017
BE 31.07.2017 SI 12.07.2017
MT 18.07.2017

(11) **3 022 486** (51) ***E01B 37/00***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 AT 17.01.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018 MT 17.01.2018

(11) **3 022 489** (51) ***F23J 1/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SI 06.09.2017 MT 06.09.2017

(11) **3 022 505** (51) ***F25D 25/02***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018 MT 07.03.2018

(11) **3 022 512** (51) ***F41A 15/08***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SI 09.08.2017 MT 09.08.2017

(11) **3 022 518** (51) ***F41H 7/04***
(84) BE 28.09.2016 (84) BG 28.12.2016
GR 29.12.2016 HR 28.09.2016
IE 03.03.2017 IS 28.01.2017
LU 03.03.2017 MC 28.09.2016
NL 28.09.2016 PT 30.01.2017
RS 28.09.2016 SI 28.09.2016
SM 28.09.2016 MT 03.03.2017

(11) **3 022 519** (51) ***F42B 12/74***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017 NL 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 SE 06.12.2017
EE 06.12.2017 CZ 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017 MT 06.12.2017

(11) **3 022 529** (51) ***G01C 21/36***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SI 09.08.2017 MT 09.08.2017

(11) **3 022 568** (51) ***B60L 11/02***
(84) BG 29.06.2017 (84) CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 LU 03.07.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IE 03.07.2017 IS 29.07.2017
LI 31.07.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SI 29.03.2017
SK 29.03.2017 SM 29.03.2017
BE 31.07.2017 MT 29.03.2017

(11) **3 022 573** (51) ***G01S 3/74***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018 MT 03.01.2018

(11) **3 022 574** (51) ***G01S 5/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 022 578** (51) ***G01S 7/52***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 RO 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **3 022 603** (51) ***G03F 7/16***
(84) SM 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SI 06.09.2017 MT 06.09.2017

(11) **3 022 606** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 31.08.2017 (84) CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
FI 31.05.2017 LU 14.07.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IE 14.07.2017 IS 30.09.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 MT 14.07.2017

(11) **3 022 648** (51) ***G06F 9/455***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CH 31.07.2017 CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
FI 14.06.2017 LU 02.07.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IE 02.07.2017 IS 14.10.2017
LI 31.07.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 MC 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 BE 31.07.2017
SI 14.06.2017 MT 02.07.2017

(11) **3 022 687** (51) ***G06K 15/02***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
SM 25.10.2017 IT 25.10.2017
RO 25.10.2017 MT 25.10.2017

(11) **3 022 713** (51) ***G06T 7/20***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017

FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **3 022 719**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 16.06.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(51) ***G08B 13/08***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 16.06.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **3 022 723**
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 05.06.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017

(51) ***G08B 25/00***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 05.06.2017
MC 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **3 022 724**
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 16.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 16.07.2017

(51) ***G08C 17/02***
(84) BG 14.09.2017
FR 16.08.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 16.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **3 022 738**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 18.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.09.2017

(51) ***G11C 11/00***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 18.09.2017
IT 01.02.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 18.09.2017

(11) **3 022 741**
(84) SM 23.08.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017

(51) ***B01D 53/04***
(84) IT 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **3 022 750**
(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(51) ***H01H 9/00***
(84) CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **3 022 751**
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***H01H 9/00***
(84) CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 022 752**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
MT 14.03.2018

(51) ***H01H 9/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

(11) **3 022 757**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
MT 10.01.2018

(51) ***H01H 9/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018

(11) **3 022 760**
(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 03.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(51) ***H01J 1/16***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 03.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 03.07.2017

(11) **3 022 781**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(51) ***H01L 41/06***
(84) NO 30.04.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 022 784**
(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 15.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017

(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 15.07.2017
IT 07.06.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **3 022 790**
(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 10.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(51) ***H01M 8/04***
(84) BG 21.09.2017
FR 21.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 10.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 10.07.2017

(11) **3 022 791**
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 10.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 10.07.2017

(51) ***H01M 8/06***
(84) BG 19.07.2017
FR 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 10.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 022 800**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017

(51) ***H01Q 1/40***
(84) LV 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **3 022 811**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(51) ***H02G 3/22***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **3 022 813**
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017

(51) ***H02G 15/113***
(84) CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 15.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.07.2017

SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **3 022 814** (51) ***H02H 3/17***
(84) BG 22.05.2017 (84) CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017 DK 22.02.2017
EE 22.02.2017 FI 22.02.2017
LU 16.07.2017 GR 23.05.2017
HR 22.02.2017 IE 16.07.2017
LI 31.07.2017 LT 22.02.2017
LV 22.02.2017 NO 22.05.2017
PL 22.02.2017 PT 22.06.2017
RO 22.02.2017 RS 22.02.2017
SE 22.02.2017 SI 22.02.2017
SK 22.02.2017 SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **3 022 816** (51) ***H02J 1/00***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CH 31.07.2017 CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
LU 02.07.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IE 02.07.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LI 31.07.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 NL 01.02.2017
NO 01.05.2017 PL 01.02.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 BE 31.07.2017
MT 02.07.2017

(11) **3 022 819** (51) ***H02J 3/01***
(84) AT 16.11.2016 (84) BE 16.11.2016
BG 16.02.2017 CH 31.07.2017
CZ 16.11.2016 DK 16.11.2016
EE 16.11.2016 ES 16.11.2016
FI 16.11.2016 LU 19.07.2017
GR 17.02.2017 HR 16.11.2016
IE 19.07.2017 IT 16.11.2016
LI 31.07.2017 LT 16.11.2016
LV 16.11.2016 NL 16.11.2016
NO 16.02.2017 PL 16.11.2016
PT 16.03.2017 RO 16.11.2016
RS 16.11.2016 SI 16.11.2016
SK 16.11.2016 SM 16.11.2016
MT 19.07.2017

(11) **3 022 823** (51) ***H02J 50/10***
(84) AT 01.02.2017 (84) BG 01.05.2017
CH 31.08.2017 CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
LU 07.08.2017 GR 02.05.2017
HR 01.02.2017 IE 07.08.2017
IS 01.06.2017 IT 01.02.2017
LI 31.08.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 MC 01.02.2017
NL 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 PT 01.06.2017
RO 01.02.2017 RS 01.02.2017
SE 01.02.2017 SI 01.02.2017
SK 01.02.2017 SM 01.02.2017
BE 31.08.2017 MT 07.08.2017

(11) **3 022 830** (51) ***H02K 3/24***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CH 31.07.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
LU 15.07.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 15.07.2017
IS 03.09.2017 LI 31.07.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 BE 31.07.2017
MT 15.07.2017

(11) **3 022 836** (51) ***H02M 1/32***
(84) BG 07.09.2017 (84) CH 30.06.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IE 24.06.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
LI 30.06.2017 LT 07.06.2017
LU 24.06.2017 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
BE 30.06.2017 MT 07.06.2017

(11) **3 022 837** (51) ***H02M 1/42***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 022 855** (51) ***G05G 1/015***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CH 31.07.2017 CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017 EE 05.04.2017
ES 05.04.2017 FI 05.04.2017
LU 18.07.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IE 18.07.2017
IS 05.08.2017 IT 05.04.2017
LI 31.07.2017 LT 05.04.2017
LV 05.04.2017 NL 05.04.2017
NO 05.07.2017 PL 05.04.2017
RO 05.04.2017 RS 05.04.2017
SE 05.04.2017 SI 05.04.2017
SK 05.04.2017 SM 05.04.2017
BE 31.07.2017 MT 18.07.2017

(11) **3 022 863** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 11.01.2017 (84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017 MC 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
ES 11.01.2017 FI 11.01.2017
LU 19.09.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IE 19.09.2017
IS 11.05.2017 IT 11.01.2017
LT 11.01.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 11.01.2017
NL 11.01.2017 NO 11.04.2017
PL 11.01.2017 PT 11.05.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
BE 30.09.2017 MT 19.09.2017

(11) **3 022 871** (51) ***H04L 12/24***
(84) AT 08.03.2017 (84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017 DK 08.03.2017
EE 08.03.2017 ES 08.03.2017
FI 08.03.2017 GR 09.06.2017
HR 08.03.2017 IS 08.07.2017
IT 08.03.2017 LT 08.03.2017
LV 08.03.2017 NL 08.03.2017
NO 08.06.2017 PL 08.03.2017
PT 10.07.2017 RO 08.03.2017
RS 08.03.2017 SE 08.03.2017
SI 08.03.2017 SK 08.03.2017
SM 08.03.2017 BE 31.07.2017
MT 15.07.2017

(11) **3 022 882** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CH 31.07.2017 FR 31.07.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 LU 15.07.2017
GR 16.06.2017 HR 15.03.2017
IE 15.07.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LI 31.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NO 15.06.2017 PL 15.03.2017
PT 17.07.2017 RO 15.03.2017
RS 15.03.2017 SE 15.03.2017
SI 15.03.2017 SK 15.03.2017
SM 15.03.2017 BE 31.07.2017
MT 15.07.2017

(11) **3 022 883** (51) ***H04L 12/851***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CH 31.07.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
ES 03.05.2017 FI 03.05.2017
LU 16.07.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 16.07.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LI 31.07.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
BE 31.07.2017 MT 16.07.2017

(11) **3 022 887** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
DK 09.11.2016 EE 09.11.2016
ES 09.11.2016 FI 09.11.2016
LU 17.07.2017 GR 10.02.2017
HR 09.11.2016 IE 17.07.2017
IS 09.03.2017 IT 09.11.2016
LT 09.11.2016 LV 09.11.2016
NO 09.02.2017 PL 09.11.2016
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
MT 17.07.2017

(11) **3 022 889** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CH 31.07.2017 CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017 EE 15.03.2017
ES 15.03.2017 FI 15.03.2017
LU 03.07.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
IT 15.03.2017 LI 31.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017
BE 31.07.2017 MT 03.07.2017

(11) **3 022 901** (51) ***H04N 7/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 022 936** (51) ***H04N 21/2343***
(84) AT 14.12.2016 (84) BE 14.12.2016
BG 14.03.2017 CH 31.07.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 FI 14.12.2016
LU 15.07.2017 GR 15.03.2017
HR 14.12.2016 IE 15.07.2017
IS 14.04.2017 LI 31.07.2017
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016

NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 15.07.2017

(11) **3 022 951**
(51) ***H04W 4/00***
(84) AT 19.10.2016
BG 19.01.2017
DK 19.10.2016
FI 19.10.2016
GR 20.01.2017
IE 14.07.2017
LT 19.10.2016
NO 19.01.2017
PT 20.02.2017
RS 19.10.2016
SI 19.10.2016
SM 19.10.2016
BE 19.10.2016
CZ 19.10.2016
EE 19.10.2016
LU 14.07.2017
HR 19.10.2016
IS 19.02.2017
LV 19.10.2016
PL 19.10.2016
RO 19.10.2016
SE 19.10.2016
SK 19.10.2016
MT 14.07.2017

(11) **3 022 959**
(51) ***H04W 16/24***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 022 992**
(51) ***H05B 37/02***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 16.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 16.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 16.07.2017

(11) **3 022 996**
(51) ***A01B 63/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 022 998**
(51) ***A01D 34/90***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **3 023 002**
(51) ***A01F 12/44***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 17.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 17.11.2017

(11) **3 023 004**
(51) ***A01F 25/20***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
IT 02.08.2017
MC 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 30.09.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **3 023 009**
(51) ***A23K 20/195***
(84) AT 07.12.2016
DK 07.12.2016
LU 03.08.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
MC 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CH 31.08.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 03.08.2017

(11) **3 023 011**
(51) ***A23L 29/00***
(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 30.06.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 24.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017
MT 24.06.2017

(11) **3 023 012**
(51) ***A23N 12/06***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017
LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 023 017**
(51) ***A24F 47/00***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MT 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 023 020**
(51) ***A42B 3/28***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 023 024**
(51) ***A45D 31/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 18.11.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 30.11.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 18.11.2017

(11) **3 023 027**
(51) ***A45D 40/06***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LI 30.11.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 19.11.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
CH 30.11.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 19.11.2017

(11) **3 023 035**
(51) ***A47F 3/00***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 023 040**
(51) ***A47J 36/20***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 023 041**
(51) ***A47J 42/40***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 09.11.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 09.11.2017

(11) **3 023 042**
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 16.11.2017
RO 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **3 023 047**
(51) ***A47L 13/22***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 20.11.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
LI 30.11.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 20.11.2017

(11) **3 023 048**
(51) ***A47L 13/22***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017

LT 05.07.2017
LI 30.11.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 20.11.2017
CH 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 20.11.2017

(11) **3 023 049** (51) ***A47L 13/22***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 20.11.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
LI 30.11.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 20.11.2017

(11) **3 023 063** (51) ***A61B 17/16***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 23.10.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 23.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **3 023 085** (51) ***A61G 17/02***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 023 093** (51) ***A61K 35/02***
(84) SM 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
SK 26.07.2017
LU 16.11.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
RS 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 16.11.2017

(11) **3 023 110** (51) ***A61K 47/38***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 17.11.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 17.11.2017

(11) **3 023 120** (51) ***A61M 37/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 13.09.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 13.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 023 130** (51) ***A63F 7/06***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 023 154** (51) ***B02C 4/08***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **3 023 155** (51) ***B02C 13/09***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 07.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 07.10.2017

(11) **3 023 158** (51) ***B03B 9/06***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 16.11.2017

(11) **3 023 164** (51) ***B05D 1/34***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
LU 22.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 22.09.2017

(11) **3 023 169** (51) ***B21D 31/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 023 170** (51) ***B21D 43/05***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
LU 24.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
GR 15.09.2017
IE 24.09.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **3 023 195** (51) ***B23Q 16/10***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 13.11.2017
MT 13.11.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 023 201** (51) ***B25F 5/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 20.11.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **3 023 211** (51) ***B28B 3/26***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 05.11.2017
RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 05.11.2017

(11) **3 023 226** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
MC 08.02.2017
HR 08.02.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 08.02.2017
(84) CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
LT 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **3 023 241** (51) ***B32B 5/02***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017

SM 31.05.2017
MT 21.11.2017
LU 21.11.2017

(11) **3 023 242** (51) ***B32B 7/06***
(84) BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, MC 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, RS 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, SM 14.06.2017, SI 14.06.2017, MT 14.06.2017

(11) **3 023 260** (51) ***B44C 1/28***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, MC 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SK 12.07.2017, SM 12.07.2017, SI 12.07.2017, LU 16.11.2017, MT 16.11.2017

(11) **3 023 261** (51) ***B44C 5/04***
(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, MC 15.03.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, RO 15.03.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017, LU 20.11.2017, MT 15.03.2017

(11) **3 023 262** (51) ***B44D 3/06***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, EE 12.07.2017, MC 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, RS 12.07.2017, SI 12.07.2017, LU 19.11.2017, MT 19.11.2017

(11) **3 023 269** (51) ***B60C 11/13***
(84) IT 19.07.2017, AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, MC 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017, SI 19.07.2017, LU 09.11.2017, MT 09.11.2017

(11) **3 023 281** (51) ***B60K 6/40***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CH 30.06.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, ES 05.04.2017, FI 05.04.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IE 23.06.2017, IS 05.08.2017, IT 05.04.2017, LI 30.06.2017, LT 05.04.2017, LU 23.06.2017, LV 05.04.2017, MC 05.04.2017, NL 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, RS 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, BE 30.06.2017, MT 23.06.2017

(11) **3 023 288** (51) ***B60K 15/03***
(84) AT 07.06.2017, BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, MC 07.06.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, ES 07.06.2017, FI 07.06.2017, LU 22.09.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, IE 22.09.2017, IS 07.10.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, NO 07.09.2017, PL 07.06.2017, RO 07.06.2017, RS 07.06.2017, SE 07.06.2017, SI 07.06.2017, SK 07.06.2017, SM 07.06.2017, BE 30.09.2017, MT 22.09.2017

(11) **3 023 300** (51) ***B60R 1/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 023 302** (51) ***B60R 9/06***
(84) BG 13.03.2018, LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, NL 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017, CY 13.12.2017, EE 13.12.2017, CZ 13.12.2017, SK 13.12.2017, ES 13.12.2017, PL 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, IT 13.12.2017, RO 13.12.2017, MT 13.12.2017

(11) **3 023 303** (51) ***B60R 11/00***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, ES 14.06.2017, FI 14.06.2017, MC 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, RS 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, SM 14.06.2017, SI 14.06.2017, LU 19.11.2017, MT 19.11.2017

(11) **3 023 306** (51) ***B60R 19/34***
(84) BG 25.01.2018, LV 25.10.2017, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, DK 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, MC 25.10.2017, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017, CY 25.10.2017, EE 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SK 25.10.2017, PL 25.10.2017, SM 25.10.2017, LU 18.11.2017, RO 25.10.2017, MT 25.10.2017

(11) **3 023 307** (51) ***B60R 21/206***
(84) BG 25.01.2018, LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, DK 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, MC 25.10.2017, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017, CY 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, PL 25.10.2017, SM 25.10.2017, IT 25.10.2017, LU 13.11.2017, MT 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **3 023 308** (51) ***B60R 21/215***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, MC 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, DK 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, LU 28.10.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, BE 31.10.2017, MT 13.09.2017

(11) **3 023 316** (51) ***B62B 5/00***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, MC 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017, SI 19.07.2017, LU 21.11.2017, MT 21.11.2017

(11) **3 023 318** (51) ***B62D 1/187***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 023 321** (51) ***G01L 3/10***
(84) AT 01.02.2017, BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, MC 01.02.2017, DK 01.02.2017, EE 01.02.2017, ES 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, NO 01.05.2017, PL 01.02.2017, LU 28.10.2017, PT 01.06.2017, RO 01.02.2017, RS 01.02.2017, SE 01.02.2017, SI 01.02.2017, SK 01.02.2017, SM 01.02.2017, BE 31.10.2017, MT 28.10.2017

(11) **3 023 324** (51) ***B62J 7/00***
(84) SM 16.08.2017, IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, MC 16.08.2017, GR 17.11.2017, HR 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SI 16.08.2017, LU 18.11.2017, MT 16.08.2017

(11) **3 023 330** (51) ***B64D 13/06***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, MC 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, NO 21.09.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, RS 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, SM 21.06.2017

SI 21.06.2017
MT 24.11.2017
LU 24.11.2017

(11) **3 023 331**
(51) ***B64D 33/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 24.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 24.11.2017

(11) **3 023 332**
(51) ***B64F 1/22***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **3 023 333**
(51) ***B64G 1/22***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
MC 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 18.11.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **3 023 337**
(51) ***B65B 25/14***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 10.11.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **3 023 339**
(51) ***B65B 61/14***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
MC 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LI 30.11.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.11.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
CH 30.11.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 24.11.2017

(11) **3 023 341**
(51) ***B65C 3/26***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 09.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **3 023 344**
(51) ***B65C 9/20***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
LI 30.11.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 19.11.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 19.11.2017

(11) **3 023 346**
(51) ***B65D 19/26***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 10.11.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 10.11.2017

(11) **3 023 347**
(51) ***B65D 19/44***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 17.11.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 17.11.2017

(11) **3 023 356**
(51) ***B65D 75/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **3 023 357**
(51) ***B65D 75/58***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 19.11.2017
MT 19.11.2017

(11) **3 023 360**
(51) ***B65D 85/804***
(84) GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
MT 10.01.2018
(84) IS 10.05.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 023 362**
(51) ***B65D 85/804***
(84) IS 03.05.2018
MT 03.01.2018
(84) BG 03.04.2018

(11) **3 023 366**
(51) ***B65G 29/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LI 30.11.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 24.11.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 24.11.2017

(11) **3 023 368**
(51) ***B65G 47/51***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 13.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 13.08.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **3 023 370**
(51) ***B65G 59/06***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 30.11.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 18.11.2017

(11) **3 023 382**
(51) ***B66F 9/20***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **3 023 384**
(51) ***B68G 1/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 18.11.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 18.11.2017

(11) **3 023 417**
(51) ***C07D 295/096***
(84) AT 28.06.2017, BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, NO 28.09.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, RS 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017, SI 28.06.2017, LU 18.11.2017, MT 18.11.2017

(11) **3 023 423**
(51) ***C07D 413/14***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017, CH 31.08.2017, CZ 31.05.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, LU 23.08.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IE 23.08.2017, IS 30.09.2017, LI 31.08.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, MC 31.05.2017, NL 31.05.2017, NO 31.08.2017, PL 31.05.2017, RO 31.05.2017, RS 31.05.2017, SE 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, BE 31.08.2017, MT 23.08.2017

(11) **3 023 431**
(51) ***C07H 13/06***
(84) CZ 04.01.2017, DK 04.01.2017, EE 04.01.2017, ES 04.01.2017, FI 04.01.2017, MC 04.01.2017, GR 05.04.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, IT 04.01.2017, LT 04.01.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, PT 04.05.2017, RO 04.01.2017, RS 04.01.2017, SI 04.01.2017, SK 04.01.2017, SM 04.01.2017, LU 19.11.2017, MT 04.01.2017

(11) **3 023 450**
(51) ***C08J 3/12***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, MC 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017, SI 19.07.2017, LU 21.11.2017, MT 21.11.2017

(11) **3 023 467**
(51) ***C09D 183/10***
(84) BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, EE 10.05.2017, ES 10.05.2017, FI 10.05.2017, MC 10.05.2017, GR 11.08.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, IT 10.05.2017, LT 10.05.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, RS 10.05.2017, SE 10.05.2017, SI 10.05.2017, SK 10.05.2017, SM 10.05.2017, LU 20.11.2017, MT 10.05.2017

(11) **3 023 485**
(51) ***A23L 3/3544***
(84) BG 22.02.2018, LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, GR 23.02.2018, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, RS 22.11.2017, SE 22.11.2017, CY 22.11.2017, EE 22.11.2017, CZ 22.11.2017, SK 22.11.2017, PL 22.11.2017, SM 22.11.2017, IT 22.11.2017, RO 22.11.2017, MT 22.11.2017

(11) **3 023 489**
(51) ***C12M 1/34***
(84) BG 01.02.2018, LV 01.11.2017, AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, DK 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017, CY 01.11.2017, EE 01.11.2017, CZ 01.11.2017, SK 01.11.2017, PL 01.11.2017, SM 01.11.2017, LU 26.11.2017, IT 01.11.2017, RO 01.11.2017, MT 26.11.2017

(11) **3 023 503**
(51) ***C12Q 1/02***
(84) AT 05.04.2017, BG 05.07.2017, CH 31.08.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, LU 19.08.2017, GR 06.07.2017, HR 05.04.2017, IE 19.08.2017, IS 05.08.2017, LI 31.08.2017, LT 05.04.2017, LV 05.04.2017, MC 05.04.2017, NO 05.07.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SI 05.04.2017, SK 05.04.2017, SM 05.04.2017, BE 31.08.2017, MT 19.08.2017

(11) **3 023 516**
(51) ***C23C 24/04***
(84) IT 09.08.2017, AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SI 09.08.2017, LU 12.12.2017, MT 12.12.2017

(11) **3 023 527**
(51) ***D05B 29/02***
(84) BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, EE 31.05.2017, ES 31.05.2017, FI 31.05.2017, MC 31.05.2017, GR 01.09.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, IT 31.05.2017, LT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, NO 31.08.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SE 31.05.2017, SI 31.05.2017, SK 31.05.2017, SM 31.05.2017, LU 05.11.2017, MT 31.05.2017

(11) **3 023 533**
(51) ***D06F 58/20***
(84) AT 29.03.2017, BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, DK 29.03.2017, EE 29.03.2017, ES 29.03.2017, FI 29.03.2017, MC 29.03.2017, GR 30.06.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, NO 29.06.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, RS 29.03.2017, SE 29.03.2017, SI 29.03.2017, SK 29.03.2017, SM 29.03.2017, LU 16.11.2017, MT 16.11.2017

(11) **3 023 536**
(51) ***D06F 75/12***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, DK 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, MC 24.05.2017, GR 25.08.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NO 24.08.2017, PL 24.05.2017, RO 24.05.2017, RS 24.05.2017, SE 24.05.2017, SI 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017, LU 10.11.2017, MT 24.05.2017

(11) **3 023 537**
(51) ***D06F 89/00***
(84) NL 03.01.2018, LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, CY 03.01.2018, ES 03.01.2018, PL 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, RS 03.01.2018, LV 03.01.2018, SE 03.01.2018, BG 03.04.2018, MT 03.01.2018

(11) **3 023 547**
(51) ***E02D 3/026***
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, EE 19.04.2017, ES 19.04.2017, FI 19.04.2017, MC 19.04.2017, GR 20.07.2017, HR 19.04.2017, IS 19.08.2017, IT 19.04.2017, LT 19.04.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LV 19.04.2017, NL 19.04.2017, NO 19.07.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SK 19.04.2017, SM 19.04.2017, LU 23.11.2017, MT 19.04.2017

(11) **3 023 548**
(51) ***E02D 29/02***
(84) BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, MC 24.05.2017, DK 24.05.2017, EE 24.05.2017, ES 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, HR 24.05.2017, IE 23.09.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NO 24.08.2017, PL 24.05.2017, RO 24.05.2017, RS 24.05.2017, SE 24.05.2017, SI 24.05.2017, SK 24.05.2017, SM 24.05.2017, MT 24.05.2017

(11) **3 023 556**
(51) ***E04B 1/76***
(84) LT 28.02.2018, NO 28.05.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, NL 28.02.2018, CY 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, LV 28.02.2018, SE 28.02.2018, BG 28.05.2018, MT 28.02.2018

(11) **3 023 560**
(51) ***E04H 4/12***
(84) SM 12.07.2017, AT 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, MC 12.07.2017, GR 13.10.2017, HR 12.07.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NL 12.07.2017, NO 12.10.2017, RS 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017, LU 18.11.2017, MT 18.11.2017

(11) **3 023 562**
(51) ***E05B 47/06***
(84) LV 25.10.2017, AT 25.10.2017, BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, DK 25.10.2017

LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 023 563** (51) ***E05B 65/00***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 18.11.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **3 023 568** (51) ***E06B 1/60***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 16.11.2017
BG 01.06.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
NL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 16.11.2017

(11) **3 023 571** (51) ***E06B 7/10***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
LU 24.11.2017
MT 24.11.2017

(11) **3 023 573** (51) ***E06B 9/32***

(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 17.11.2017
IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **3 023 585** (51) ***F01D 5/14***

(84) AT 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 21.11.2017
BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.11.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 21.11.2017

(11) **3 023 595** (51) ***F01D 9/04***

(84) NL 18.04.2018

(11) **3 023 605** (51) ***F01D 5/02***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 24.11.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 24.11.2017

(11) **3 023 607** (51) ***F01L 9/02***

(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 12.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 12.08.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **3 023 613** (51) ***F02B 77/04***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 27.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 27.09.2017
IT 28.06.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **3 023 628** (51) ***F02M 63/00***

(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 04.11.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 04.11.2017

(11) **3 023 633** (51) ***F03D 1/00***

(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 17.11.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 17.11.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 023 644** (51) ***F04D 25/02***

(84) NL 18.04.2018

(11) **3 023 646** (51) ***F04F 5/20***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 04.11.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 04.11.2017

(11) **3 023 649** (51) ***F16B 5/02***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 19.11.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **3 023 653** (51) ***F16C 19/06***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 023 658** (51) ***F16C 19/52***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 13.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 13.10.2017

(11) **3 023 670** (51) ***F16H 7/12***

(84) SM 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
LU 16.11.2017

(11) **3 023 673** (51) ***F16H 57/04***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 023 697**
(51) ***F23R 3/20***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, LU 04.11.2017, MT 04.11.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **3 023 698**
(51) ***F02C 7/228***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 023 703**
(51) ***F24D 19/02***
(84) SM 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, MC 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, LI 30.11.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, LU 20.11.2017
(84) BG 02.11.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, CH 30.11.2017, LV 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, MT 20.11.2017

(11) **3 023 704**
(51) ***F24F 6/06***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 023 719**
(51) ***F25D 25/02***
(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SK 19.04.2017, BE 31.10.2017
(84) BG 19.07.2017, MC 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, IT 19.04.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, LU 19.10.2017, RS 19.04.2017, SI 19.04.2017, SM 19.04.2017, MT 19.10.2017

(11) **3 023 723**
(51) ***C04B 35/64***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 023 729**
(51) ***F41A 21/30***
(84) BG 04.04.2017, DK 04.01.2017, MC 04.01.2017, HR 04.01.2017, IT 04.01.2017, LV 04.01.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017, MT 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, IS 04.05.2017, LT 04.01.2017, PL 04.01.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017

(11) **3 023 734**
(51) ***F42C 15/188***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, MC 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, LU 17.11.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, MT 09.08.2017

(11) **3 023 738**
(51) ***G01B 11/275***
(84) IT 19.07.2017, BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, LU 28.09.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, DE 04.04.2018, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, BE 30.09.2017, FR 02.10.2017
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 28.09.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017, SI 19.07.2017, MT 28.09.2017

(11) **3 023 742**
(51) ***G01D 5/244***
(84) BG 11.04.2017, DK 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IS 11.05.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) CZ 11.01.2017, EE 11.01.2017, MC 11.01.2017, HR 11.01.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, MT 11.01.2017

(11) **3 023 745**
(51) ***G01D 5/14***
(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017, MT 20.11.2017
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, MC 03.05.2017, HR 03.05.2017, IT 03.05.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, LU 20.11.2017

(11) **3 023 758**
(51) ***G01L 9/00***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018, MT 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **3 023 760**
(51) ***G01L 19/00***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, MC 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, LU 18.11.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, MT 18.11.2017

(11) **3 023 781**
(51) ***G01N 30/00***
(84) SM 12.07.2017, AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017
(84) IT 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, MC 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017, MT 09.11.2017
(84) NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017, LU 09.11.2017

(11) **3 023 784**
(51) ***G01N 33/12***
(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, MC 01.03.2017, HR 01.03.2017, LT 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, MT 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LV 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, LU 20.11.2017

(11) **3 023 785**
(51) ***G01N 33/487***
(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, IT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, LU 18.12.2017
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017, MT 18.12.2017

(11) **3 023 799**
(51) ***G01R 27/02***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, IT 15.11.2017, MT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, LU 19.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **3 023 832**
(51) ***H01S 3/11***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018, MT 28.03.2018

(11) **3 023 844**
(51) ***G04B 17/34***
(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, SI 28.06.2017, MT 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, MC 28.06.2017, HR 28.06.2017, IT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017, LU 20.11.2017

(11) **3 023 850**
(51) ***G05B 19/406***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018

AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 023 852** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LI 30.11.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017, MT 21.11.2017
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, MC 03.05.2017, HR 03.05.2017, IT 03.05.2017, CH 30.11.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, LU 21.11.2017

(11) **3 023 881** (51) ***G06F 13/40***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, MT 20.12.2017

(11) **3 023 882** (51) ***G06F 17/14***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, MT 19.11.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, MC 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, LU 19.11.2017

(11) **3 023 915** (51) ***G06K 19/04***
(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, LU 19.08.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017, BE 31.08.2017, MT 19.08.2017
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 19.08.2017, LT 21.06.2017, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017, SI 21.06.2017

(11) **3 023 924** (51) ***H04W 4/24***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 023 926** (51) ***H04L 9/32***
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, MT 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, HR 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018

(11) **3 023 949** (51) ***G08B 7/06***
(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, NL 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017, SI 10.05.2017, SM 10.05.2017, MT 19.11.2017
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, MC 10.05.2017, HR 10.05.2017, IT 10.05.2017, LV 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017, SK 10.05.2017, LU 19.11.2017

(11) **3 023 960** (51) ***G08C 17/02***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017, LU 18.11.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, MC 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017, MT 12.07.2017

(11) **3 023 961** (51) ***G08G 1/00***
(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, LI 30.11.2017, NL 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SI 03.05.2017, SM 03.05.2017, MT 18.11.2017
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, MC 03.05.2017, HR 03.05.2017, IT 03.05.2017, CH 30.11.2017, LV 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SK 03.05.2017, LU 18.11.2017

(11) **3 023 981** (51) ***G10L 15/183***
(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, SI 28.06.2017, MT 17.11.2017
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, MC 28.06.2017, HR 28.06.2017, IT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017, LU 17.11.2017

(11) **3 023 983** (51) ***G10L 19/005***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, CH 30.11.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, IT 18.10.2017, MT 21.11.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LI 30.11.2017, NL 18.10.2017, MC 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, LU 21.11.2017, RO 18.10.2017

(11) **3 023 985** (51) ***G10L 19/24***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017, LU 28.12.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SI 05.07.2017, MT 28.12.2017

(11) **3 023 987** (51) ***G11B 27/034***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LI 30.11.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, MT 20.11.2017
(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, MC 22.03.2017, HR 22.03.2017, IT 22.03.2017, CH 30.11.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SK 22.03.2017, LU 20.11.2017

(11) **3 023 994** (51) ***G21F 9/28***
(84) DK 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, LU 21.11.2017
(84) EE 21.06.2017, MC 21.06.2017, HR 21.06.2017, IT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SM 21.06.2017, MT 21.06.2017

(11) **3 023 996** (51) ***H01B 3/56***
(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017, SI 21.06.2017, MT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, MC 21.06.2017, HR 21.06.2017, IT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017, LU 12.11.2017

(11) **3 023 997** (51) ***H01B 17/34***
(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, LI 30.11.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017, SI 21.06.2017, MT 24.11.2017
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, MC 21.06.2017, HR 21.06.2017, IT 21.06.2017, CH 30.11.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017, LU 24.11.2017

(11) **3 024 008** (51) ***H01H 9/22***
(84) AT 26.07.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017, EE 26.07.2017, MC 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017

SM 26.07.2017
LU 18.11.2017

(11) **3 024 009**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 10.11.2017
(51) ***H01H 13/18***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 10.11.2017

(11) **3 024 010**
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017
(51) ***H01H 37/04***
(84) CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 06.11.2017

(11) **3 024 011**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(51) ***H01J 31/50***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 024 030**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 05.07.2017
(51) ***H01L 27/15***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 16.11.2017

(11) **3 024 042**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.11.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 21.11.2017
(51) ***H01L 51/42***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 21.11.2017

(11) **3 024 064**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
(51) ***H01M 2/20***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **3 024 065**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(51) ***H01M 2/22***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 024 066**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
(51) ***H01M 4/04***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
LU 24.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 024 067**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***H01G 11/06***

(11) **3 024 071**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***H01M 4/04***

(11) **3 024 077**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
(51) ***H01M 8/04082***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 024 078**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.11.2017
(51) ***H01M 8/04828***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 09.11.2017

(11) **3 024 089**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LI 30.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(51) ***H01Q 1/38***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
CH 30.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 26.11.2017
NO 14.09.2017
LU 14.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 14.10.2017
IT 15.11.2017
MT 26.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 024 108**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017
(51) ***H02J 3/18***
(84) IT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **3 024 122**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 17.11.2017
RO 11.10.2017
(51) ***H02K 1/27***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 17.11.2017

(11) **3 024 128**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***H04L 29/08***

(11) **3 024 130**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 30.11.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 21.11.2017
(51) ***H02M 3/158***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **3 024 137**
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
LI 30.11.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
(51) ***H02P 25/06***
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 18.11.2017

(11) **3 024 163**
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
(51) ***H04J 11/00***
(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
LI 31.10.2017
NO 05.10.2017
LU 28.10.2017
SE 05.07.2017
BE 31.10.2017
MT 28.10.2017

(11) **3 024 165** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
LI 30.11.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 20.11.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 20.11.2017

(11) **3 024 166** (51) ***H04L 7/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **3 024 170** (51) ***H04L 9/08***

(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
IE 22.06.2017
LI 30.06.2017
LU 22.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
BE 30.06.2017
MT 22.06.2017

(11) **3 024 181** (51) ***H04L 12/46***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 05.11.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 024 200** (51) ***H04L 12/931***

(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 25.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **3 024 263** (51) ***H04W 16/02***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 08.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 20.11.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017
MT 08.10.2017

(11) **3 024 286** (51) ***H04W 52/02***

(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 04.11.2017
RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 04.11.2017

(11) **3 024 287** (51) ***H04W 52/02***

(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 04.11.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 04.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 024 300** (51) ***H05B 6/06***

(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 05.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 05.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 05.09.2017

(11) **3 024 339** (51) ***A23L 33/16***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 17.06.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.06.2017
IT 22.03.2017
LU 17.06.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 024 347** (51) ***A41D 13/01***

(84) NL 11.04.2018

(11) **3 024 351** (51) ***A44C 17/04***

(84) BG 26.01.2017
EE 26.10.2016
FI 26.10.2016
GR 27.01.2017
IE 17.07.2017
LT 26.10.2016
NL 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 26.10.2016
(84) DK 26.10.2016
ES 26.10.2016
LU 17.07.2017
HR 26.10.2016
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SK 26.10.2016
MT 26.10.2016
SM 26.10.2016

(11) **3 024 356** (51) ***A47B 13/08***

(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **3 024 363** (51) ***A47J 31/36***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **3 024 366** (51) ***A47J 43/07***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 024 373** (51) ***A47L 13/46***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 22.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 22.07.2017
(84) BG 10.08.2017
FR 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 22.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 024 380** (51) ***A61B 5/00***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **3 024 388** (51) ***A61B 5/053***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017

FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **3 024 414**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LU 05.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 024 416**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 024 418**
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 024 423**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 23.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.07.2017
FR 05.09.2017

(11) **3 024 491**
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
LU 22.07.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 024 514**
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 21.07.2017
HR 14.06.2017

GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(51) ***A61D 7/04***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(51) ***A61F 2/00***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 24.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(51) ***A61F 2/44***

(51) ***A61F 13/15***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 23.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 23.07.2017

(51) ***A61K 45/06***
(84) CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 22.07.2017

(51) ***A61M 5/158***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 21.07.2017

IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 21.07.2017

(11) **3 024 533**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 10.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.09.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 10.09.2017

(11) **3 024 549**
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 024 554**
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 15.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **3 024 559**
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 17.06.2017
IT 02.11.2016
LU 17.06.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 17.06.2017

(11) **3 024 567**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 024 568**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017

LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(51) ***A61N 1/04***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.09.2017
IT 29.03.2017
CH 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017

(51) ***A61N 5/10***

(51) ***A63B 22/18***
(84) CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017

(51) ***B01D 45/12***
(84) BE 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(51) ***B01J 13/14***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017

(51) ***B01J 16/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017

IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **3 024 575**
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 24.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 24.07.2017

(51) ***B01J 23/72***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 24.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 024 588**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(51) ***B05C 5/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 024 597**
(84) NL 04.04.2018

(51) ***B29C 51/10***

(11) **3 024 602**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(51) ***B21B 13/14***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
LU 17.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **3 024 607**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(51) ***B22D 27/11***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 024 611**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(51) ***B22D 11/128***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **3 024 614**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017

(51) ***B23C 3/35***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 14.07.2017
HR 17.05.2017

IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 14.07.2017

(11) **3 024 615** (51) ***B23C 3/35***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 21.07.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 21.07.2017
HR 05.04.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 024 620** (51) ***B24C 3/32***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **3 024 622** (51) ***B25H 3/02***
(84) BG 23.02.2017
MC 23.11.2016
EE 23.11.2016
GR 24.02.2017
LT 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
FI 23.11.2016
HR 23.11.2016
LV 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **3 024 623** (51) ***B25J 9/16***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 08.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **3 024 625** (51) ***B26D 3/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 024 628** (51) ***B29C 45/56***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 21.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 21.07.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 024 630** (51) ***B29C 47/84***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **3 024 635** (51) ***B29C 65/14***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 17.07.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
MT 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 17.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017

(11) **3 024 638** (51) ***B29C 70/00***
(84) SM 12.07.2017
CH 31.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 25.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **3 024 643** (51) ***B29D 30/06***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 024 675** (51) ***B60G 17/027***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 024 679** (51) ***B60J 10/18***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 02.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 14.06.2017
(84) CH 31.07.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 02.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **3 024 680** (51) ***B60J 10/18***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 02.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 14.06.2017
(84) CH 31.07.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 02.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **3 024 685** (51) ***B60K 35/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **3 024 687** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 31.05.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.05.2017
LU 16.05.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 16.05.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 16.05.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.05.2017

(11) **3 024 688** (51) ***B60L 11/18***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 024 693** (51) ***B60N 2/10***
(84) AT 22.03.2017
DK 22.03.2017
LU 10.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 22.06.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 10.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **3 024 705** (51) ***B60R 16/023***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **3 024 708** (51) ***B60T 11/22***

(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 18.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 18.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 024 712** (51) ***B61L 5/10***

(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 28.08.2017
LT 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
FR 02.10.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 28.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **3 024 713** (51) ***B61L 25/02***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 024 722** (51) ***B64C 7/00***

(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 17.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 17.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **3 024 723** (51) ***B64C 11/06***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 024 724** (51) ***B64C 25/50***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 17.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **3 024 731** (51) ***B64F 1/36***

(84) BG 24.08.2017
EE 24.05.2017
LU 25.07.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SM 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **3 024 735** (51) ***B65B 29/02***

(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 25.07.2017
IT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 02.11.2016
FR 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 25.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 25.07.2017

(11) **3 024 737** (51) ***B65B 41/04***

(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **3 024 738** (51) ***B65B 61/06***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 21.07.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 21.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 21.07.2017

(11) **3 024 740** (51) ***B65C 9/18***

(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 024 743** (51) ***B65D 5/02***

(84) SM 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
MT 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 23.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
SE 05.07.2017

(11) **3 024 744** (51) ***B65D 5/02***

(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
EE 27.12.2017
IS 27.04.2018
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
SM 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **3 024 755** (51) ***B65D 85/804***

(84) NL 04.04.2018

(11) **3 024 757** (51) ***B65G 1/04***

(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
LU 15.07.2017
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LI 31.07.2017
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 15.07.2017
IT 07.12.2016
LT 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **3 024 771** (51) ***B66B 23/10***

(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 08.07.2017
LT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) DK 31.05.2017
LU 08.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **3 024 773** (51) ***B66C 13/12***

(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 22.07.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 22.07.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 024 774** (51) ***B66C 23/28***

(84) NL 18.04.2018

(11) **3 024 803** (51) ***C04B 41/72***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
(84) BG 31.08.2017
FR 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 21.07.2017
HR 31.05.2017

IE 21.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 024 817** (51) ***C07C 263/10***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
IT 18.10.2017 RO 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **3 024 818** (51) ***C07C 319/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 024 822** (51) ***C07D 215/227***
(84) BG 03.08.2017 (84) CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 FI 03.05.2017
LU 21.07.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 21.07.2017
IS 03.09.2017 LI 31.07.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RO 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SI 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 BE 31.07.2017
MT 03.05.2017

(11) **3 024 828** (51) ***C07D 405/14***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CH 31.07.2017 CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
LU 24.07.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IE 24.07.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
LI 31.07.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NL 17.05.2017
NO 17.08.2017 PL 17.05.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
BE 31.07.2017 MT 24.07.2017

(11) **3 024 855** (51) ***C08F 36/06***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CH 31.07.2017 CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
FI 31.05.2017 LU 22.07.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IE 22.07.2017 IS 30.09.2017
LI 31.07.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 BE 31.07.2017
MT 22.07.2017

(11) **3 024 866** (51) ***C08G 18/48***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 MC 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
FI 01.03.2017 LU 11.09.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IE 11.09.2017 IS 01.07.2017
LT 01.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 01.03.2017
NO 01.06.2017 PT 03.07.2017
RO 01.03.2017 RS 01.03.2017
SE 01.03.2017 SI 01.03.2017
SK 01.03.2017 SM 01.03.2017
MT 11.09.2017

(11) **3 024 868** (51) ***C08G 18/66***
(84) BG 28.09.2017 (84) DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 FI 28.06.2017
LU 18.07.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IE 18.07.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
MC 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 BE 31.07.2017
SI 28.06.2017 MT 28.06.2017

(11) **3 024 884** (51) ***C08F 285/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 024 901** (51) ***C09D 201/00***
(84) BG 22.06.2017 (84) CH 31.07.2017
CZ 22.03.2017 EE 22.03.2017
FI 22.03.2017 LU 11.07.2017
GR 23.06.2017 HR 22.03.2017
IE 11.07.2017 IS 22.07.2017
LI 31.07.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SI 22.03.2017
SK 22.03.2017 SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **3 024 923** (51) ***C12N 1/00***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CH 31.07.2017
CZ 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
LU 24.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IE 24.07.2017
IS 05.11.2017 LI 31.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
MC 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017
BE 31.07.2017 SI 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **3 024 927** (51) ***C12N 5/077***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 NL 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 PL 27.12.2017
SM 27.12.2017 AT 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
RO 27.12.2017 MT 27.12.2017

(11) **3 024 942** (51) ***C12Q 1/04***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CH 31.07.2017 CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
IE 23.07.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 LI 31.07.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
MC 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017 MT 07.06.2017

(11) **3 024 951** (51) ***C21D 8/02***
(84) SM 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CH 31.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 LU 24.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IE 24.07.2017 IS 12.11.2017
LI 31.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 MC 12.07.2017
NO 12.10.2017 RS 12.07.2017
SI 12.07.2017 MT 12.07.2017

(11) **3 024 958** (51) ***C22C 21/14***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
GR 04.04.2018 IS 03.05.2018
RS 03.01.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 MT 03.01.2018

(11) **3 024 963** (51) ***C30B 29/16***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SI 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **3 024 969** (51) ***D06F 58/28***
(84) AT 05.04.2017 (84) BG 05.07.2017
CH 31.07.2017 FR 31.07.2017
CZ 05.04.2017 DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017
FI 05.04.2017 GB 24.07.2017
LU 24.07.2017 GR 06.07.2017
HR 05.04.2017 IE 24.07.2017
IS 05.08.2017 LI 31.07.2017
LT 05.04.2017 LV 05.04.2017
NL 05.04.2017 NO 05.07.2017
PL 05.04.2017 RO 05.04.2017
RS 05.04.2017 SE 05.04.2017
SI 05.04.2017 SK 05.04.2017
SM 05.04.2017 BE 31.07.2017
MT 24.07.2017

(11) **3 024 974** (51) ***D21C 1/10***
(84) SM 06.09.2017 (84) IT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SI 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **3 024 981** (51) ***E01B 5/10***
(84) BG 26.07.2017 (84) FR 31.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 LU 14.07.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IE 14.07.2017 IS 26.08.2017

IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **3 024 986** (51) ***E02B 9/08***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
LU 25.07.2017
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LT 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 25.07.2017

(11) **3 024 988** (51) ***E03D 13/00***

(84) BG 12.01.2017
FR 30.06.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 26.06.2017
IT 12.10.2016
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **3 024 999** (51) ***E04G 23/02***

(84) DK 17.05.2017
LU 25.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
MT 17.05.2017
(84) EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.07.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 025 003** (51) ***E06B 3/96***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **3 025 007** (51) ***E21B 12/02***

(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 22.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
FR 07.08.2017
DE 01.02.2018
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 22.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.07.2017
SM 07.06.2017
MT 22.07.2017

(11) **3 025 027** (51) ***F01D 5/30***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 025 035** (51) ***F01N 3/20***

(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 23.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 23.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 14.06.2017

(11) **3 025 040** (51) ***F02B 37/16***

(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 08.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **3 025 041** (51) ***F02B 63/04***

(84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 28.09.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.09.2017
(84) CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 28.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **3 025 043** (51) ***F02D 9/16***

(84) AT 10.05.2017
CH 30.06.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 16.06.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 30.06.2017
LU 16.06.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.06.2017
SM 10.05.2017
MT 16.06.2017

(11) **3 025 045** (51) ***F01N 3/20***

(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **3 025 046** (51) ***F02K 1/80***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 23.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **3 025 049** (51) ***F02M 47/02***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 21.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 21.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **3 025 053** (51) ***F03D 1/06***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 025 056** (51) ***F04B 7/00***

(84) AT 22.03.2017
CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **3 025 057** (51) ***F04B 7/00***

(84) AT 17.05.2017
CH 30.06.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017

DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 11.06.2017
LI 30.06.2017
LU 11.06.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **3 025 058** (51) ***F04C 2/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SI 06.09.2017 MT 06.09.2017

(11) **3 025 060** (51) ***F04B 39/00***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 FI 19.04.2017
LU 03.07.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IE 03.07.2017
IS 19.08.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SI 19.04.2017 SK 19.04.2017
SM 19.04.2017 BE 31.07.2017
MT 19.04.2017

(11) **3 025 075** (51) ***F16H 61/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 NL 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
RO 27.12.2017 MT 27.12.2017

(11) **3 025 077** (51) ***F16J 3/02***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SK 06.09.2017
SI 06.09.2017 MT 06.09.2017

(11) **3 025 078** (51) ***F16J 15/12***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 025 082** (51) ***F16L 11/127***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 SM 22.11.2017
IT 22.11.2017 RO 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **3 025 085** (51) ***F16L 57/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CH 31.07.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
LU 25.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IE 25.07.2017
IS 19.11.2017 LI 31.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 BE 31.07.2017
SI 19.07.2017 MT 25.07.2017

(11) **3 025 086** (51) ***F16L 57/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CH 31.07.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
LU 25.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IE 25.07.2017
IS 19.11.2017 LI 31.07.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 BE 31.07.2017
SI 19.07.2017 MT 25.07.2017

(11) **3 025 092** (51) ***F21V 8/00***
(84) BG 17.08.2017 (84) CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 FI 17.05.2017
LU 03.07.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IE 03.07.2017
IS 17.09.2017 LI 31.07.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
BE 31.07.2017 MT 17.05.2017

(11) **3 025 100** (51) ***F24D 19/10***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018
MT 10.01.2018

(11) **3 025 107** (51) ***F27B 9/02***
(84) BG 14.09.2017 (84) CH 31.07.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
FI 14.06.2017 LU 16.07.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IE 16.07.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LI 31.07.2017
LT 14.06.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
BE 31.07.2017 SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **3 025 115** (51) ***F41A 9/62***
(84) AT 31.05.2017 (84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 LU 10.07.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IE 10.07.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 LT 31.05.2017
LV 31.05.2017 NL 31.05.2017
NO 31.08.2017 PL 31.05.2017
RO 31.05.2017 RS 31.05.2017
SE 31.05.2017 SI 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
BE 31.07.2017 MT 31.05.2017

(11) **3 025 117** (51) ***F42B 14/02***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
MC 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
LU 16.10.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 BE 31.10.2017
SI 06.09.2017 FR 06.11.2017
MT 16.10.2017

(11) **3 025 118** (51) ***G01B 5/00***
(84) BG 21.03.2017 (84) CH 31.07.2017
CZ 21.12.2016 DK 21.12.2016
EE 21.12.2016 ES 21.12.2016
LU 22.07.2017 GR 22.03.2017
HR 21.12.2016 IE 22.07.2017
IS 21.04.2017 LI 31.07.2017
LT 21.12.2016 LV 21.12.2016
NO 21.03.2017 PL 21.12.2016
PT 21.04.2017 RO 21.12.2016
RS 21.12.2016 SI 21.12.2016
SK 21.12.2016 SM 21.12.2016
BE 31.07.2017 MT 21.12.2016

(11) **3 025 125** (51) ***G01D 5/244***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018
MT 21.03.2018

(11) **3 025 136** (51) ***G01M 17/007***
(84) SM 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SK 20.09.2017 MT 20.09.2017

(11) **3 025 138** (51) ***G01M 17/02***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017

SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **3 025 144**
(51) ***G01N 21/45***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 21.07.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 21.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 025 145**
(51) ***G01N 21/89***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 22.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 28.06.2017

(11) **3 025 152**
(51) ***G01N 29/06***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 04.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 04.07.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **3 025 161**
(51) ***G01R 31/28***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **3 025 162**
(51) ***G01R 33/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **3 025 164**
(51) ***G01S 5/02***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 22.07.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 22.07.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 025 207**
(51) ***F16K 1/44***
(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
LU 01.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 01.07.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 025 242**
(51) ***G06F 13/42***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 22.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.07.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 22.07.2017

(11) **3 025 265**
(51) ***G06F 19/24***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 23.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 23.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 025 318**
(51) ***G08C 19/02***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **3 025 342**
(51) ***G10L 21/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 025 344**
(51) ***G10L 21/0388***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 15.07.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 15.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **3 025 348**
(51) ***G01R 33/12***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 18.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 18.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **3 025 352**
(51) ***F04D 29/02***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **3 025 356**
(51) ***H01B 7/00***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(84) DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **3 025 357**
(51) ***H01F 6/04***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 25.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 25.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017

NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 25.07.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **3 025 358** (51) ***F01L 1/14***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 025 361** (51) ***H01H 9/34***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 025 365** (51) ***H01J 35/10***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 22.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 22.07.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 025 370** (51) ***H01L 27/02***
(84) AT 01.02.2017
CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 23.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 23.07.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 23.07.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 025 381** (51) ***H01L 35/24***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **3 025 389** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 11.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 11.07.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 11.07.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **3 025 394** (51) ***H01Q 13/08***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **3 025 395** (51) ***H01Q 21/06***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **3 025 397** (51) ***H01R 9/05***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 025 405** (51) ***H02J 50/90***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 23.09.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 23.09.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 23.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 025 406** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 17.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 17.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 025 424** (51) ***H02M 5/02***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 22.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 22.07.2017
AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 22.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.07.2017
FR 12.09.2017

(11) **3 025 442** (51) ***H04B 10/116***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 025 451** (51) ***H04L 12/24***
(84) IT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 22.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **3 025 458** (51) ***H04L 12/24***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 025 476** (51) ***G06F 21/62***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 025 526** (51) ***H04W 4/02***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.08.2017
LT 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 18.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017

NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 31.08.2017
MT 18.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **3 025 529** (51) ***H04W 4/10***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 025 530** (51) ***H04W 4/10***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 025 537** (51) ***H04W 12/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 025 547** (51) ***H04L 12/823***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 23.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
BE 31.07.2017
MT 23.07.2017

(11) **3 025 549** (51) ***H04W 36/22***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 17.07.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 17.07.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 025 552** (51) ***H04W 48/18***
(84) SM 12.07.2017
LU 23.07.2017
LV 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) EE 12.07.2017
IS 12.11.2017
MC 12.07.2017
MT 23.07.2017

(11) **3 025 561** (51) ***H05B 1/02***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **3 025 567** (51) ***H05K 5/00***
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 24.06.2017
LI 30.06.2017
LU 24.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 025 569** (51) ***A01D 34/00***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
(84) FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 025 571** (51) ***A01C 17/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 025 575** (51) ***A01D 41/14***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 26.11.2017
MT 26.11.2017

(11) **3 025 577** (51) ***A01D 78/06***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **3 025 583** (51) ***A01N 25/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 25.11.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 25.11.2017

(11) **3 025 587** (51) ***A22C 11/00***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 26.11.2017

(11) **3 025 591** (51) ***A23L 2/56***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 06.11.2017
RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 06.11.2017

(11) **3 025 599** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 26.11.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LU 26.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 025 600** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 26.11.2017
RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 26.11.2017

(11) **3 025 601** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 26.11.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LU 26.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 025 617** (51) ***A47B 95/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 025 619** (51) ***A47B 95/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 025 622** (51) ***A47G 29/12***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017

SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 27.11.2017

(11) **3 025 628** (51) ***A47L 15/50***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 11.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **3 025 665** (51) ***A61B 34/20***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 26.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 26.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 025 666** (51) ***A61B 34/20***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 26.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 26.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 025 667** (51) ***A61B 34/30***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 24.11.2017

(11) **3 025 668** (51) ***A61B 50/20***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 09.11.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 09.11.2017

(11) **3 025 669** (51) ***A61B 90/00***

(84) NL 11.04.2018

(11) **3 025 680** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 15.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 15.07.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 15.07.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 025 681** (51) ***A61F 2/24***

(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 15.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 15.07.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 15.07.2017
LT 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 025 684** (51) ***A61F 2/848***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 02.11.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 02.11.2017

(11) **3 025 695** (51) ***A61H 3/04***

(84) NL 04.04.2018

(11) **3 025 697** (51) ***A61J 1/03***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 25.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 25.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 025 698** (51) ***A61J 7/04***

(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 19.11.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 19.11.2017

(11) **3 025 716** (51) ***A61K 31/50***

(84) NL 04.04.2018

(11) **3 025 741** (51) ***A61B 1/12***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **3 025 742** (51) ***A61M 5/14***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 025 757** (51) ***A61N 1/37***

(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 20.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **3 025 758** (51) ***A61N 1/37***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 24.11.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **3 025 770** (51) ***A63H 27/00***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
MC 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **3 025 781** (51) ***B01L 3/00***

(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
MT 28.11.2017
BG 13.12.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017

(11) **3 025 784** (51) ***B02C 15/00***

(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
CZ 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017

IT 07.06.2017
CH 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 27.11.2017

LT 07.06.2017
LI 30.11.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **3 025 788** (51) ***B04B 1/02***

(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 23.07.2017

(84) CZ 19.04.2017
LU 23.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 025 796** (51) ***B08B 9/08***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017

(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 025 799** (51) ***B21B 45/00***

(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
LI 30.11.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017

(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 30.11.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 28.11.2017

(11) **3 025 800** (51) ***B21C 47/30***

(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017
MT 05.04.2017

(84) CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 01.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
FR 31.10.2017

(11) **3 025 814** (51) ***B23C 5/10***

(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017

(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 30.11.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

SI 02.08.2017
MT 28.11.2017

(11) **3 025 818** (51) ***B23K 26/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **3 025 826** (51) ***B25H 1/00***

(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
MT 20.09.2017

(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 025 831** (51) ***B25J 21/02***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 05.11.2017
MT 11.10.2017

(11) **3 025 865** (51) ***B41J 3/60***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 25.11.2017

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 25.11.2017

(11) **3 025 875** (51) ***B60C 11/03***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 19.11.2017

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 19.11.2017

(11) **3 025 879** (51) ***B60C 11/13***

(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 12.11.2017

(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 12.11.2017

(11) **3 025 887** (51) ***B60H 1/22***

(84) NL 25.04.2018

(11) **3 025 893** (51) ***B60K 15/04***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 27.11.2017

(11) **3 025 898** (51) ***B60L 11/00***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 22.06.2017
IT 21.12.2016
LU 22.06.2017
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 22.06.2017

(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **3 025 903** (51) ***B60N 2/48***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 29.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.09.2017

(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 29.09.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 29.09.2017

(11) **3 025 905** (51) ***B60N 2/48***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 24.11.2017

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 025 906** (51) ***B60N 3/10***

(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 27.10.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017

(84) CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **3 025 922** (51) ***B61B 13/10***

(84) NL 04.04.2018

(11) **3 025 924**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 29.09.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 29.09.2017
(51) ***B61F 3/16***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
LU 29.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **3 025 929**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 12.11.2017
(51) ***B62D 5/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 12.11.2017

(11) **3 025 932**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***B62D 6/00***

(11) **3 025 938**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
(51) ***B62D 25/24***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 025 946**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 15.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 15.09.2017
(51) ***B62K 15/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 15.09.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **3 025 948**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(51) ***B62K 25/30***
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 26.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **3 025 951**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
(51) ***B63B 59/08***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 17.11.2017

(11) **3 025 957**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(51) ***B64C 25/40***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 025 958**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
(51) ***B64C 27/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
MC 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **3 025 959**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017
(51) ***B64C 27/51***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 18.11.2017

(11) **3 025 961**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 28.11.2017
(51) ***B64D 11/00***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 30.11.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 28.11.2017

(11) **3 025 964**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 13.11.2017
(51) ***B64D 31/06***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **3 025 965**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 27.11.2017
(51) ***B64D 41/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.11.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 27.11.2017

(11) **3 025 966**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 26.11.2017
(51) ***B64D 45/00***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 26.11.2017

(11) **3 025 969**
(84) AT 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.04.2017
LI 30.04.2017
LU 22.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***B65B 9/04***
(84) BE 30.04.2017
CH 30.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 22.04.2017

(11) **3 025 970**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
(51) ***B65B 13/02***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 18.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 025 971**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
(51) ***B65B 43/59***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 27.11.2017

(11) **3 025 977**
(84) AT 28.06.2017
DK 28.06.2017
(51) ***B65D 1/28***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017

FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 16.12.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **3 025 980**
(51) ***B65D 41/04***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 25.11.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 25.11.2017

(11) **3 025 981**
(51) ***B65D 41/04***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 25.11.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 25.11.2017

(11) **3 025 984**
(51) ***B65D 75/32***
(84) AT 26.10.2016
BG 26.01.2017
HU 18.11.2015
EE 26.10.2016
GR 27.01.2017
IS 26.02.2017
LV 26.10.2016
NO 26.01.2017
PT 27.02.2017
RS 26.10.2016
SI 26.10.2016
SM 26.10.2016
MT 18.11.2017
BE 26.10.2016
CZ 26.10.2016
DK 26.10.2016
FI 26.10.2016
HR 26.10.2016
LT 26.10.2016
MC 26.10.2016
PL 26.10.2016
RO 26.10.2016
SE 19.11.2016
SK 26.10.2016
LU 18.11.2017

(11) **3 025 986**
(51) ***B65D 85/10***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
LU 27.11.2017
MT 27.11.2017

(11) **3 025 990**
(51) ***B65H 3/06***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 16.11.2017
LU 16.11.2017

(11) **3 025 991**
(51) ***B65H 5/22***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 24.11.2017
IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 24.11.2017

(11) **3 025 994**
(51) ***B65H 31/06***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 25.11.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.11.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **3 025 995**
(51) ***B65H 67/08***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 07.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
AT 19.07.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 07.10.2017

(11) **3 025 996**
(51) ***B65H 69/06***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 17.11.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 17.11.2017

(11) **3 026 020**
(51) ***C02F 1/44***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 21.11.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **3 026 023**
(51) ***C02F 1/469***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 24.11.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.11.2017

(11) **3 026 056**
(51) ***C07F 15/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 25.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 25.11.2017

(11) **3 026 065**
(51) ***C08C 19/34***
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 27.11.2017
MT 27.11.2017

(11) **3 026 093**
(51) ***C09K 11/06***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 28.11.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 28.11.2017

(11) **3 026 094**
(51) ***C09K 11/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.11.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 28.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
CH 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 28.11.2017

(11) **3 026 097**
(51) ***C10G 49/00***
(84) LV 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
FI 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 026 115** (51) ***C12N 15/12***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
LU 14.12.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 14.12.2017

(11) **3 026 116** (51) ***C12N 15/67***
(84) EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
LT 15.03.2017
PT 17.07.2017
MT 26.11.2017
(84) MC 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 026 133** (51) ***C22C 1/00***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 24.11.2017

(11) **3 026 154** (51) ***D02G 3/16***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 026 165** (51) ***D06F 39/02***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 25.11.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 30.11.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 25.11.2017

(11) **3 026 166** (51) ***D06F 39/08***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 24.11.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 24.11.2017

(11) **3 026 167** (51) ***D06F 58/20***
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 30.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **3 026 170** (51) ***D06F 67/04***
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
MC 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **3 026 171** (51) ***D21C 3/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 26.11.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 26.11.2017

(11) **3 026 173** (51) ***B65D 65/40***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 26.11.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LI 30.11.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 26.11.2017

(11) **3 026 180** (51) ***E01C 23/088***
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LI 30.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 26.11.2017

(11) **3 026 187** (51) ***E04D 1/34***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 026 200** (51) ***E04H 4/16***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 24.10.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 31.10.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
GB 24.10.2017
MT 19.04.2017

(11) **3 026 201** (51) ***E05B 63/00***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
LU 29.10.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 026 202** (51) ***E05B 81/06***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 25.11.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 25.11.2017

(11) **3 026 208** (51) ***E06B 9/266***
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 24.11.2017
(84) BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 24.11.2017

(11) **3 026 210** (51) ***E21B 43/12***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 23.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 23.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 026 212** (51) ***F01D 5/06***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017

IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 17.11.2017

(11) **3 026 216**
(84) SM 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 11.11.2017
(51) ***F01D 5/18***
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 11.11.2017

(11) **3 026 218**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 27.11.2017
(51) ***F01D 9/02***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
LI 30.11.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 27.11.2017

(11) **3 026 219**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 27.11.2017
(51) ***F01D 25/04***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LI 30.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 27.11.2017

(11) **3 026 239**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 18.11.2017
(51) ***F02B 37/18***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 18.11.2017

(11) **3 026 244**
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 29.09.2017
LT 29.03.2017
(51) ***F02D 41/02***
(84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 29.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **3 026 246**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 28.10.2017
RS 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 16.08.2017
(51) ***F02G 5/04***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **3 026 250**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 13.11.2017
(51) ***F02M 7/06***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 13.11.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 026 253**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***F02M 51/00***

(11) **3 026 264**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 23.11.2017
(51) ***F04B 27/10***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 23.11.2017

(11) **3 026 265**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 23.11.2017
(51) ***F04B 27/10***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 23.11.2017

(11) **3 026 282**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
(51) ***F16C 33/78***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 26.10.2017

(11) **3 026 283**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 28.11.2017
(51) ***F16C 35/077***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 30.11.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 28.11.2017

(11) **3 026 288**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
(51) ***F16D 65/12***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 026 295**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017
(51) ***F16F 15/14***
(84) BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 09.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 026 301**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
(51) ***F16H 61/4148***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 02.11.2017

(11) **3 026 307**
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
(51) ***F16K 11/074***
(84) CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 08.10.2017
NO 21.09.2017
LU 26.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 026 310** (51) ***F16K 31/08***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 30.11.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 28.11.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **3 026 311** (51) ***F16K 31/60***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 30.11.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 27.11.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LI 30.11.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 27.11.2017

(11) **3 026 315** (51) ***F16L 3/10***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
LU 13.11.2017
MT 13.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 026 316** (51) ***F16L 23/08***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 28.10.2017
RS 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 31.10.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **3 026 318** (51) ***F16L 53/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 026 320** (51) ***E03F 3/06***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 25.11.2017

(11) **3 026 334** (51) ***F21V 8/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 30.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 30.10.2017

(11) **3 026 336** (51) ***F21V 23/00***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GB 22.07.2017
GR 20.07.2017
IE 22.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
LU 22.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 22.07.2017

(11) **3 026 337** (51) ***F23B 30/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 026 350** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 026 358** (51) ***F24F 11/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 13.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 13.10.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 026 360** (51) ***F24F 11/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 26.11.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 26.11.2017

(11) **3 026 363** (51) ***F24F 13/30***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017
MT 21.10.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 21.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
FR 31.10.2017

(11) **3 026 373** (51) ***F25B 41/06***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 23.11.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 23.11.2017

(11) **3 026 377** (51) ***F25D 29/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 026 384** (51) ***F28D 7/10***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 13.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 13.10.2017

(11) **3 026 385** (51) ***F28D 20/00***
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 23.11.2017
MT 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 026 389**
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
(51) ***G01D 5/347***
(84) CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
MC 11.01.2017
HR 11.01.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **3 026 393**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 20.11.2017
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 20.11.2017

(11) **3 026 399**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
(51) ***G01D 5/34***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 026 412**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***G01L 7/16***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 026 421**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.11.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 27.11.2017
(51) ***G01N 21/05***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 30.11.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 27.11.2017

(11) **3 026 444**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 28.11.2017
(51) ***G01R 15/18***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 28.11.2017

(11) **3 026 445**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 28.11.2017
(51) ***G01R 15/18***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 28.11.2017

(11) **3 026 446**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 26.11.2017
(51) ***G01R 19/25***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 26.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 026 447**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***G01R 21/133***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **3 026 457**
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***G01S 13/04***
(84) HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 026 461**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LI 30.11.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 28.11.2017
(51) ***G01S 19/21***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 28.11.2017

(11) **3 026 494**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 24.11.2017
(51) ***G03G 15/02***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 24.11.2017

(11) **3 026 502**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***G03G 21/16***

(11) **3 026 504**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 27.09.2017
(51) ***G04B 19/253***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 27.11.2017

(11) **3 026 505**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 27.09.2017
(51) ***G04B 19/253***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 27.11.2017

(11) **3 026 512**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***G05B 19/042***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **3 026 513**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(51) ***G05B 19/408***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 026 562**
(84) AT 08.03.2017
CH 31.08.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 29.08.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.08.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 29.08.2017
(51) ***G06F 11/14***
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 29.08.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
MC 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **3 026 592**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***G06F 21/56***

(11) **3 026 593**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
(51) ***G06F 21/60***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017

HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 24.11.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 24.11.2017

(11) **3 026 643** (51) ***G07C 9/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 026 651** (51) ***G08G 1/017***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 026 655** (51) ***H04N 7/18***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 25.11.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 026 667** (51) ***G10L 15/22***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 20.11.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 20.11.2017

(11) **3 026 673** (51) ***G21K 3/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 05.09.2017
IT 07.06.2017
CH 30.09.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.09.2017
MT 05.09.2017
BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 05.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 30.09.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
FR 02.10.2017

(11) **3 026 679** (51) ***H01B 7/295***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
LI 30.11.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.11.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.11.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 28.11.2017

(11) **3 026 684** (51) ***H01F 38/14***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
CH 30.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 27.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LI 30.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **3 026 686** (51) ***H01H 13/06***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 25.11.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **3 026 721** (51) ***H01L 43/08***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 026 723** (51) ***H01L 51/50***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 026 732** (51) ***H01M 2/10***
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 20.11.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 20.11.2017

(11) **3 026 734** (51) ***H01M 4/62***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.07.2017
MT 24.07.2017
AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 24.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **3 026 747** (51) ***H01M 8/0612***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 13.11.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 13.11.2017

(11) **3 026 748** (51) ***H01M 8/0612***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 25.11.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 25.11.2017

(11) **3 026 762** (51) ***H01R 13/508***
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 24.09.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 24.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **3 026 765** (51) ***H02B 11/133***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 24.06.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.06.2017
MT 24.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LU 24.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **3 026 767** (51) ***H02G 7/05***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 25.11.2017
IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **3 026 778** (51) ***H02J 50/12***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 026 795** (51) ***H02K 3/50***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017

LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 12.11.2017

(11) **3 026 812** (51) ***H02P 27/04***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 11.11.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 11.11.2017

(11) **3 026 816** (51) ***H03H 7/06***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LI 30.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 26.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
CH 30.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 26.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 026 824** (51) ***H04B 7/204***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 30.11.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 27.11.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 27.11.2017

(11) **3 026 834** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NO 19.10.2017
LU 28.10.2017
SE 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 28.10.2017

(11) **3 026 845** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 026 851** (51) ***H04L 12/721***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
CH 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 27.11.2017

(11) **3 026 862** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 20.11.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 20.11.2017

(11) **3 026 872** (51) ***H04L 12/741***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 18.11.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 18.11.2017

(11) **3 026 894** (51) ***H04N 5/378***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 026 907** (51) ***H04N 19/44***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 026 938** (51) ***H04W 4/02***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 28.11.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 28.11.2017

(11) **3 026 939** (51) ***H04W 4/04***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 30.11.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 27.11.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 27.11.2017

(11) **3 026 942** (51) ***H04W 8/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 28.11.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 28.11.2017

(11) **3 026 959** (51) ***H04W 72/14***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 026 981** (51) ***H05B 6/36***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 09.11.2017

(11) **3 026 983** (51) ***H05B 6/12***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
LI 30.11.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 25.11.2017

(11) **3 026 989** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 027 012** (51) ***A01K 11/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 027 019** (51) ***A01N 31/14***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 31.10.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 02.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 02.10.2017

(11) **3 027 024** (51) ***A01N 35/08***

(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 03.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LI 31.10.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 03.10.2017

(11) **3 027 025** (51) ***A01N 37/06***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 31.10.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 02.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 02.10.2017

(11) **3 027 031** (51) ***A21C 15/02***

(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 027 055** (51) ***A23L 27/22***

(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 27.02.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 27.02.2017

(84) BE 28.02.2017
CH 28.02.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 28.02.2017
LU 27.02.2017
MC 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 027 073** (51) ***A42B 1/08***

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 25.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017

(84) CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **3 027 075** (51) ***A43C 1/00***

(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **3 027 078** (51) ***A45C 5/14***

(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 02.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **3 027 081** (51) ***B05B 11/00***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **3 027 090** (51) ***A47J 31/06***

(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 23.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 23.07.2017

(11) **3 027 100** (51) ***E03C 1/18***

(84) NL 04.04.2018

(11) **3 027 129** (51) ***A61B 17/64***

(84) NL 11.04.2018

(11) **3 027 134** (51) ***A61B 18/20***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 30.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 30.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 30.07.2017

(84) RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 027 135** (51) ***A61B 18/20***

(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.07.2017
MT 30.07.2017

(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 30.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **3 027 141** (51) ***A61C 17/22***

(84) AT 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 28.04.2017
IT 15.03.2017
LU 28.04.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(84) BE 30.04.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 28.04.2017

(11) **3 027 167** (51) ***A61K 8/02***

(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 027 168** (51) ***A61K 8/25***

(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **3 027 169** (51) ***A61K 8/44***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 22.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 22.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017

RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.07.2017

(11) **3 027 170** (51) ***A61Q 5/00***

(84) NL 25.04.2018

(11) **3 027 177** (51) ***A61K 9/20***

(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.08.2017
MT 01.08.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
LU 01.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **3 027 196** (51) ***A61K 31/716***

(84) LU 25.07.2017
MT 25.07.2017
(84) SM 15.03.2017

(11) **3 027 231** (51) ***A61L 9/12***

(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **3 027 240** (51) ***A61M 1/06***

(84) AT 08.03.2017
CH 31.07.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 21.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 21.07.2017
(84) BG 08.06.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 21.07.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 027 242** (51) ***A61M 1/10***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 01.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 01.08.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 01.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **3 027 250** (51) ***A61M 5/32***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 30.07.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 30.07.2017

(11) **3 027 265** (51) ***A61M 39/06***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 17.07.2017
HR 03.05.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 17.07.2017

(11) **3 027 268** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 24.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 24.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 24.07.2017

(11) **3 027 269** (51) ***A61N 1/05***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 25.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 25.07.2017

(11) **3 027 289** (51) ***B01D 3/14***

(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 22.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 027 301** (51) ***B01F 17/00***

(84) BG 12.07.2017
FR 30.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 10.06.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **3 027 302** (51) ***B01J 3/00***

(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 10.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 14.06.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 10.07.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **3 027 319** (51) ***B01L 3/00***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 28.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 28.07.2017

(11) **3 027 323** (51) ***B02C 17/18***

(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 25.06.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017
MT 31.05.2017
(84) CH 30.06.2017
DE 03.01.2018
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
FR 31.07.2017

(11) **3 027 324** (51) ***B02C 19/08***

(84) AT 07.06.2017
FR 07.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 29.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 29.07.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017

SM 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **3 027 325** (51) ***B04C 5/13***
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
BE 30.04.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 01.04.2017
IT 08.03.2017
LU 01.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 01.04.2017

(11) **3 027 329** (51) ***B07C 5/342***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 28.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.07.2017
MT 05.07.2017
AT 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **3 027 331** (51) ***B21B 1/46***
(84) BG 01.06.2017
FR 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 29.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **3 027 332** (51) ***B21D 5/04***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 29.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 21.06.2017

(11) **3 027 335** (51) ***B21D 19/08***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
LU 23.07.2017
HR 28.06.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
SI 28.06.2017
CH 31.07.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **3 027 345** (51) ***B23F 19/10***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 027 357** (51) ***B23Q 1/66***
(84) SM 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
MT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **3 027 360** (51) ***B24B 23/00***
(84) BG 10.08.2017
FR 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 29.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 29.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 027 361** (51) ***B24B 23/04***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017

(11) **3 027 366** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **3 027 368** (51) ***B25H 3/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 027 372** (51) ***B29C 33/00***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 15.07.2017
GR 30.06.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **3 027 391** (51) ***B29C 70/32***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 027 394** (51) ***B29C 70/48***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 22.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **3 027 399** (51) ***B29D 30/00***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 02.11.2016
PL 02.11.2016
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
BE 02.11.2016
CH 31.07.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
LU 30.07.2017
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 30.07.2017

(11) **3 027 401** (51) ***B29D 30/24***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 027 402** (51) ***B29D 30/24***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 027 403**
(51) ***B30B 15/16***
(84) BE 30.04.2017
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 09.04.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
FI 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 09.04.2017
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **3 027 404**
(51) ***B26F 1/40***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 05.06.2017
IT 17.05.2017
LU 05.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 05.06.2017

(11) **3 027 430**
(51) ***B60C 11/113***
(84) BG 21.09.2017
LU 30.07.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 30.07.2017

(11) **3 027 441**
(51) ***B60G 15/06***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **3 027 445**
(51) ***B60J 5/04***
(84) AT 05.04.2017
CH 30.06.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 10.06.2017

(11) **3 027 448**
(51) ***B60K 5/12***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **3 027 455**
(51) ***B60K 17/346***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 027 458**
(51) ***B60K 37/02***
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 28.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **3 027 467**
(51) ***B60R 1/00***
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 05.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 05.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 05.06.2017

(11) **3 027 468**
(51) ***B60R 11/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **3 027 470**
(51) ***B60R 13/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **3 027 471**
(51) ***B60R 13/04***
(84) AT 31.05.2017
CH 30.06.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 30.06.2017
LI 30.06.2017
LU 30.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.06.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **3 027 472**
(51) ***B60R 16/03***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 027 474**
(51) ***B60R 21/38***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 19.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 027 475**
(51) ***B60S 3/04***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 027 476**
(51) ***B60S 9/10***
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 07.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017
MT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
FR 31.10.2017

(11) **3 027 479**
(51) ***B60W 50/029***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 24.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 24.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 027 481**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B61F 1/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 027 489**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B62D 21/15***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 027 491**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(51) ***B62D 25/08***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 027 498**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
(51) ***B63B 21/10***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 027 512**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 31.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017
(51) ***F42B 15/36***
(84) BG 03.08.2017
DE 01.02.2018
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 31.07.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **3 027 519**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***B65C 1/02***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **3 027 522**
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 01.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017
(51) ***B65D 5/76***
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.08.2017
MT 01.08.2017

(11) **3 027 524**
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LU 27.06.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
BE 30.06.2017
(51) ***B65D 35/44***
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 27.06.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **3 027 528**
(84) AT 16.11.2016
CH 31.07.2017
DK 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 29.07.2017
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 29.07.2017
(51) ***B65D 51/24***
(84) BG 16.02.2017
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
LU 29.07.2017
HR 16.11.2016
LI 31.07.2017
LV 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **3 027 530**
(84) AT 24.05.2017
CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 31.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.07.2017
(51) ***B65D 75/00***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 31.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 31.07.2017

(11) **3 027 534**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
LU 17.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
MC 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017
(51) ***B65D 88/16***
(84) AT 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 17.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **3 027 538**
(84) BG 04.04.2017
FR 31.07.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
(51) ***B65G 11/16***
(84) CH 31.07.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
LU 23.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017

(11) **3 027 543**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
(51) ***B65G 47/244***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **3 027 546**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***G01B 11/10***

(11) **3 027 548**
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***B66C 23/84***
(84) NO 21.05.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **3 027 584**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 25.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
(51) ***C07C 37/045***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 25.07.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 14.06.2017

(11) **3 027 589**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 25.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 25.07.2017
(51) ***C07C 381/00***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 25.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 027 597**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 28.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017
(51) ***C07D 401/04***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 28.07.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 28.07.2017

(11) **3 027 599**
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017

EE 19.04.2017
LU 11.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 11.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 11.07.2017

(11) **3 027 614** (51) ***C07D 471/04***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **3 027 629** (51) ***C07F 5/02***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 29.07.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 29.07.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 29.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **3 027 639** (51) ***C07K 7/00***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 31.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 31.07.2017

(11) **3 027 684** (51) ***C08L 27/12***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 24.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 24.07.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 24.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 027 690** (51) ***C09C 1/28***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 25.07.2017
HR 21.06.2017
IE 25.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **3 027 700** (51) ***C09D 183/04***
(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.07.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 30.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.07.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016

(11) **3 027 715** (51) ***C01B 3/50***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **3 027 722** (51) ***C12C 13/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 027 780** (51) ***C21C 5/52***
(84) BG 03.08.2017
FR 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 03.05.2017
LU 17.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 17.07.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 027 784** (51) ***C22C 38/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **3 027 792** (51) ***D01H 5/26***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **3 027 794** (51) ***D01H 7/92***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **3 027 795** (51) ***D02G 3/18***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 08.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 08.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **3 027 806** (51) ***D21D 1/20***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 17.07.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **3 027 807** (51) ***E01B 31/12***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 07.07.2017
LT 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 07.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 027 821** (51) ***E04C 5/12***
(84) SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
LU 30.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 30.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
BE 31.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **3 027 825** (51) ***E04F 19/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 027 826** (51) ***E04G 1/06***
(84) BG 19.10.2017
LU 22.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 22.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **3 027 828** (51) ***E05B 63/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 027 830** (51) ***E05B 77/06***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 027 831** (51) ***E05B 77/36***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
IT 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **3 027 835** (51) ***E06B 9/58***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **3 027 854** (51) ***F01D 9/04***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
PL 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **3 027 871** (51) ***F16D 1/08***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 29.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 29.07.2017

(11) **3 027 874** (51) ***F02F 3/00***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 28.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **3 027 881** (51) ***F02M 35/10***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **3 027 882** (51) ***F02M 55/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 027 883** (51) ***F02M 59/36***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **3 027 885** (51) ***F02M 59/46***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **3 027 891** (51) ***F03B 17/06***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 027 892** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
EE 14.06.2017
LU 30.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 30.07.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 30.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **3 027 920** (51) ***F16D 1/116***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **3 027 922** (51) ***F16D 13/75***
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 10.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 10.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 027 924** (51) ***F16D 41/16***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 23.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 23.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 21.06.2017

(11) **3 027 928** (51) ***F16D 65/18***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017

GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **3 027 936** (51) ***F16H 61/16***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 16.07.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 16.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.07.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 027 937** (51) ***F16J 9/24***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **3 027 944** (51) ***F16K 31/08***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 027 948** (51) ***F16L 15/04***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 027 963** (51) ***F21V 7/06***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 027 964** (51) ***F21V 8/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **3 027 966** (51) ***F21K 9/20***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 08.07.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 08.07.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 027 969** (51) ***F23D 1/02***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 01.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 01.08.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 01.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **3 027 990** (51) ***F27B 7/20***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **3 027 994** (51) ***F28D 15/02***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 31.07.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 31.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.07.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **3 027 996** (51) ***F28F 1/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 30.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 30.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 30.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **3 027 998** (51) ***F28F 3/00***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 02.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 02.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BE 31.08.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
GB 02.08.2017
MT 22.03.2017

(11) **3 028 005** (51) ***G01B 21/04***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.07.2017
LT 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 30.07.2017
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
LU 30.07.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **3 028 023** (51) ***G01G 3/14***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 028 027** (51) ***G01M 13/02***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **3 028 032** (51) ***G01N 21/47***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 25.07.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 25.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 25.07.2017

(11) **3 028 035** (51) ***G01N 21/95***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **3 028 039** (51) ***G01N 30/56***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017

GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **3 028 051** (51) ***G01N 33/72***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 31.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.07.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 31.07.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 31.07.2017

(11) **3 028 065** (51) ***G01S 7/526***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.08.2017
MT 01.08.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 01.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **3 028 069** (51) ***G01S 19/22***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 29.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 29.07.2017

(11) **3 028 140** (51) ***G06F 7/58***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 17.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 17.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 02.08.2017

(11) **3 028 182** (51) ***G06F 17/30***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **3 028 202** (51) ***G06F 19/24***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 028 225** (51) ***G06Q 10/08***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 29.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 29.07.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **3 028 255** (51) ***G06T 7/60***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 29.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.07.2017
LV 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 29.07.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 028 257** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 30.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 30.07.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 30.07.2017

(11) **3 028 259** (51) ***G06T 11/00***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 29.07.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 29.07.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 29.07.2017
SM 14.12.2016

(11) **3 028 266** (51) ***G08G 1/16***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **3 028 287** (51) ***H01G 11/18***
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 028 289** (51) ***H01H 50/16***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **3 028 290** (51) ***H01H 50/54***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 028 291** (51) ***H01G 5/16***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 028 300** (51) ***F24C 15/24***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 29.07.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 29.07.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 29.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **3 028 330** (51) ***H01M 8/0668***
(84) AT 15.03.2017
CH 30.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.06.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017

PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 028 331** (51) ***H01M 10/0565***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 29.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
GB 19.10.2017
SI 19.07.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 29.07.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
BE 31.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **3 028 332** (51) ***G01N 23/201***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 028 351** (51) ***H01R 43/055***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 31.07.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 31.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 31.07.2017

(11) **3 028 358** (51) ***H02J 3/00***
(84) AT 26.04.2017
FR 31.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 23.07.2017
IE 23.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 23.07.2017

(11) **3 028 359** (51) ***H02J 3/38***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 028 360** (51) ***H02J 3/34***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 028 373** (51) ***H02K 1/24***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **3 028 384** (51) ***H03K 17/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 028 385** (51) ***H03K 17/689***
(84) BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
BE 30.06.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **3 028 396** (51) ***H04L 1/08***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 24.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 28.06.2017

(11) **3 028 409** (51) ***H04L 12/28***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 12.08.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **3 028 419** (51) ***H04L 12/835***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 31.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 31.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 31.07.2017

(11) **3 028 423** (51) ***H04L 12/923***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 028 433** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 028 436** (51) ***H04L 29/08***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 20.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 028 438** (51) ***H04L 29/12***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 02.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.08.2017
MT 02.08.2017
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 02.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **3 028 471** (51) ***G06F 17/30***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 30.07.2017
HR 19.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.07.2017
MT 30.07.2017

(11) **3 028 496** (51) ***H04W 72/02***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017

EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 06.06.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 06.06.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 028 501** (51) ***H04W 36/18***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 028 541** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
LU 09.07.2017
HR 22.02.2017
LI 31.07.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 09.07.2017
CH 31.07.2017
DK 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 09.07.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 028 544** (51) ***H05B 33/08***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 028 545** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 03.05.2017
CH 30.06.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017
BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.06.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **3 028 551** (51) ***H05K 5/00***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 24.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 24.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 14.06.2017

(11) **3 028 555** (51) ***A01B 29/04***
(84) SM 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
BG 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
NO 23.11.2017
SK 23.08.2017
LU 03.12.2017

(11) **3 028 556** (51) ***A01D 34/24***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 17.11.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 028 557** (51) ***A01D 75/30***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LU 17.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **3 028 560** (51) ***A01F 12/24***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 20.11.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 028 561** (51) ***A01F 15/07***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 17.11.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 028 562** (51) ***A01F 15/14***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 17.11.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 028 592** (51) ***A43C 11/14***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 02.11.2017
MT 02.11.2017

(11) **3 028 604** (51) ***A47B 91/06***
(84) AT 16.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016
BG 16.02.2017
MC 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **3 028 619** (51) ***A47L 9/10***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 20.11.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 20.11.2017

(11) **3 028 620** (51) ***A47L 9/10***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 01.12.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 01.12.2017

(11) **3 028 635** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 27.12.2017
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 27.12.2017

(11) **3 028 653** (51) ***A61B 17/128***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 01.12.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 01.12.2017

(11) **3 028 658** (51) ***A61B 18/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 028 667** (51) ***A61F 2/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 028 669** (51) ***A61F 2/12***
(84) AT 24.05.2017, BG 24.08.2017
CH 31.07.2017, CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017, EE 24.05.2017
FI 24.05.2017, LU 08.07.2017
GR 25.08.2017, HR 24.05.2017
IE 08.07.2017, IS 24.09.2017
LI 31.07.2017, LT 24.05.2017
LV 24.05.2017, NL 24.05.2017
NO 24.08.2017, PL 24.05.2017
RO 24.05.2017, RS 24.05.2017
SE 24.05.2017, SI 24.05.2017
SK 24.05.2017, SM 24.05.2017
BE 31.07.2017, MT 08.07.2017

(11) **3 028 675** (51) ***A61F 2/30***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017
EE 19.07.2017, ES 19.07.2017
FI 19.07.2017, GR 20.10.2017
HR 19.07.2017, IS 19.11.2017
IT 19.07.2017, LT 19.07.2017
LV 19.07.2017, NL 19.07.2017
NO 19.10.2017, PL 19.07.2017
RO 19.07.2017, RS 19.07.2017
SE 19.07.2017, SK 19.07.2017
SM 19.07.2017, SI 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **3 028 676** (51) ***A61F 2/34***
(84) SM 13.09.2017, AT 13.09.2017
BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017, FI 13.09.2017
MC 13.09.2017, LU 28.09.2017
GR 14.12.2017, HR 13.09.2017
IS 13.01.2018, DK 13.09.2017
LT 13.09.2017, LV 13.09.2017
NO 13.12.2017, PL 13.09.2017
RO 13.09.2017, RS 13.09.2017
SE 13.09.2017, SK 13.09.2017
MT 28.09.2017

(11) **3 028 682** (51) ***A61F 2/966***
(84) AT 12.04.2017, BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017
EE 12.04.2017, ES 12.04.2017
FI 12.04.2017, GR 13.07.2017
HR 12.04.2017, IS 12.08.2017
IT 12.04.2017, LT 12.04.2017
LV 12.04.2017, NL 12.04.2017
NO 12.07.2017, PL 12.04.2017
RO 12.04.2017, RS 12.04.2017
SE 12.04.2017, SI 12.04.2017
SK 12.04.2017, SM 12.04.2017
LU 07.12.2017, MT 07.12.2017

(11) **3 028 687** (51) ***A61F 13/49***
(84) AT 15.03.2017, BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017
FI 15.03.2017, MC 15.03.2017
GR 16.06.2017, HR 15.03.2017
IS 15.07.2017, IT 15.03.2017
LT 15.03.2017, LV 15.03.2017
NO 15.06.2017, PT 17.07.2017
RO 15.03.2017, RS 15.03.2017
SE 15.03.2017, SI 15.03.2017
SK 15.03.2017, SM 15.03.2017
LU 05.11.2017, MT 05.11.2017

(11) **3 028 689** (51) ***A61G 21/00***
(84) BG 19.01.2017, EE 19.10.2016
FI 19.10.2016, GR 20.01.2017
HR 19.10.2016, IS 19.02.2017
LT 19.10.2016, LV 19.10.2016
MC 19.10.2016, RO 19.10.2016
RS 19.10.2016, SE 17.11.2016
SI 19.10.2016, SK 19.10.2016
SM 19.10.2016, MT 19.10.2016

(11) **3 028 694** (51) ***A61K 9/48***
(84) AT 12.07.2017, BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017
EE 12.07.2017, ES 12.07.2017
FI 12.07.2017, GR 13.10.2017
HR 12.07.2017, IS 12.11.2017
IT 12.07.2017, LT 12.07.2017
LV 12.07.2017, NL 12.07.2017
NO 12.10.2017, PL 12.07.2017
RO 12.07.2017, RS 12.07.2017
SE 12.07.2017, SK 12.07.2017
SM 12.07.2017, SI 12.07.2017
LU 02.12.2017, MT 02.12.2017

(11) **3 028 712** (51) ***A61K 38/16***
(84) AT 31.05.2017, BG 31.08.2017
CH 30.06.2017, CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017, EE 31.05.2017
ES 31.05.2017, FI 31.05.2017
GR 01.09.2017, HR 31.05.2017
IE 13.06.2017, IS 30.09.2017
IT 31.05.2017, LI 30.06.2017
LT 31.05.2017, LU 13.06.2017
LV 31.05.2017, NL 31.05.2017
NO 31.08.2017, PL 31.05.2017
RO 31.05.2017, RS 31.05.2017
SE 31.05.2017, SI 31.05.2017
SK 31.05.2017, SM 31.05.2017
BE 30.06.2017, MT 13.06.2017

(11) **3 028 727** (51) ***A61M 5/145***
(84) BG 10.08.2017, CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017, HR 10.05.2017
IS 10.09.2017, LT 10.05.2017
LV 10.05.2017, NO 10.08.2017
PL 10.05.2017, RO 10.05.2017
RS 10.05.2017, SI 10.05.2017
SK 10.05.2017, SM 10.05.2017
MT 29.08.2017

(11) **3 028 730** (51) ***A61M 5/315***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 028 746** (51) ***A62C 31/22***
(84) BE 31.03.2017, BG 01.06.2017
CH 31.03.2017, CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017, EE 01.03.2017
ES 01.03.2017, FI 01.03.2017
GR 02.06.2017, HR 01.03.2017
IE 26.03.2017, IS 01.07.2017
LI 31.03.2017, LT 01.03.2017
LU 26.03.2017, LV 01.03.2017
MC 01.03.2017, NL 01.03.2017
NO 01.06.2017, PT 03.07.2017
RO 01.03.2017, SE 01.03.2017
SI 01.03.2017, SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **3 028 747** (51) ***A63B 5/11***
(84) BG 05.10.2017, EE 05.07.2017
GR 06.10.2017, IS 05.11.2017
LT 05.07.2017, LV 05.07.2017
PL 05.07.2017, RO 05.07.2017
SK 05.07.2017, SI 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **3 028 775** (51) ***B07C 1/10***
(84) BG 08.02.2018, LV 08.11.2017
FI 08.11.2017, GR 09.02.2018
HR 08.11.2017, IS 08.03.2018
DK 08.11.2017, LT 08.11.2017
NO 08.02.2018, RS 08.11.2017
SE 08.11.2017, CY 08.11.2017
EE 08.11.2017, CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017, SM 08.11.2017
RO 08.11.2017, MT 08.11.2017

(11) **3 028 782** (51) ***B21B 31/10***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017
EE 23.08.2017, FI 23.08.2017
GR 24.11.2017, HR 23.08.2017
IS 23.12.2017, LT 23.08.2017
LV 23.08.2017, NL 23.08.2017
NO 23.11.2017, PL 23.08.2017
RO 23.08.2017, RS 23.08.2017
SE 23.08.2017, SK 23.08.2017
SI 23.08.2017, MT 23.08.2017

(11) **3 028 785** (51) ***B21D 7/022***
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017
MC 22.02.2017, DK 22.02.2017
EE 22.02.2017, ES 22.02.2017
FI 22.02.2017, GR 23.05.2017
HR 22.02.2017, LT 22.02.2017
LV 22.02.2017, NL 22.02.2017
NO 22.05.2017, PL 22.02.2017
LU 28.10.2017, PT 22.06.2017
RO 22.02.2017, RS 22.02.2017
SE 22.02.2017, SI 22.02.2017
SK 22.02.2017, SM 22.02.2017
BE 31.10.2017, MT 22.02.2017

(11) **3 028 795** (51) ***B23B 31/26***
(84) BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017, EE 14.06.2017
FI 14.06.2017, MC 14.06.2017
GR 15.09.2017, HR 14.06.2017
IS 14.10.2017, LT 14.06.2017
LV 14.06.2017, NL 14.06.2017
NO 14.09.2017, PL 14.06.2017
RO 14.06.2017, RS 14.06.2017
SE 14.06.2017, SK 14.06.2017
SM 14.06.2017, SI 14.06.2017
LU 06.11.2017, MT 14.06.2017

(11) **3 028 803** (51) ***B23P 19/00***
(84) BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017, EE 14.06.2017
ES 14.06.2017, FI 14.06.2017
GR 15.09.2017, HR 14.06.2017
IS 14.10.2017, LT 14.06.2017
LV 14.06.2017, NL 14.06.2017
NO 14.09.2017, PL 14.06.2017
RO 14.06.2017, RS 14.06.2017
SE 14.06.2017, SK 14.06.2017
SM 14.06.2017, SI 14.06.2017
LU 01.12.2017, MT 14.06.2017

(11) **3 028 804** (51) ***B23Q 1/00***
(84) BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017, EE 22.02.2017
ES 22.02.2017, FI 22.02.2017
GR 23.05.2017, HR 22.02.2017
LT 22.02.2017, LV 22.02.2017
NL 22.02.2017, NO 22.05.2017
PL 22.02.2017, PT 22.06.2017
RO 22.02.2017, RS 22.02.2017
SE 22.02.2017, SI 22.02.2017
SK 22.02.2017, SM 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **3 028 807**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 05.07.2017
(51) ***B23Q 9/00***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 03.11.2017

(11) **3 028 809**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 30.11.2017
(51) ***B24B 47/02***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 30.11.2017

(11) **3 028 813**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***B25B 21/00***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **3 028 816**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CH 31.08.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
(51) ***B25C 5/00***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 31.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 31.08.2017
MT 31.08.2017

(11) **3 028 819**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 01.12.2017
(51) ***B25D 17/00***
(84) AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
LU 01.12.2017

(11) **3 028 828**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
(51) ***B26D 3/22***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 27.10.2017

(11) **3 028 830**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 02.12.2017
(51) ***B29B 7/00***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 02.12.2017

(11) **3 028 836**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 04.12.2017
(51) ***B29C 65/10***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **3 028 847**
(84) BG 17.08.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 28.06.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SI 17.05.2017
MT 17.05.2017
(51) ***B32B 5/18***
(84) DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 28.06.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 028 854**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.08.2017
(51) ***B32B 37/10***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 05.12.2017

(11) **3 028 855**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 01.12.2017
(51) ***B32B 37/10***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **3 028 857**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 03.12.2017
(51) ***B41F 22/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 03.12.2017

(11) **3 028 858**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 01.07.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017
(51) ***B41F 27/12***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 01.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 01.07.2017

(11) **3 028 860**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 30.11.2017
(51) ***B41J 2/175***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 30.11.2017

(11) **3 028 862**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 24.11.2017
(51) ***B41J 11/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 24.11.2017

(11) **3 028 874**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 25.11.2017
(51) ***B60C 11/03***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 25.11.2017

(11) **3 028 881**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***B60C 23/12***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017

PL 18.10.2017
LU 30.11.2017
RO 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 30.11.2017

(11) **3 028 883**
(51) ***B60D 5/00***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 05.12.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **3 028 885**
(51) ***B60J 3/04***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 16.10.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 16.10.2017

(11) **3 028 888**
(51) ***B60K 11/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 13.11.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.11.2017

(11) **3 028 894**
(51) ***B60N 2/56***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 028 895**
(51) ***B60P 1/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
LU 30.11.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **3 028 899**
(51) ***B60R 1/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 01.12.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 01.12.2017

(11) **3 028 900**
(51) ***B60R 1/07***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **3 028 919**
(51) ***B61G 5/02***
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
(84) DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 04.12.2017

(11) **3 028 922**
(51) ***B61L 25/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 028 923**
(51) ***B62B 3/06***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 18.11.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **3 028 934**
(51) ***B62M 6/20***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 028 936**
(51) ***B62M 9/122***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 26.11.2017
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 26.11.2017

(11) **3 028 937**
(51) ***B63B 35/50***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 05.12.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 05.12.2017

(11) **3 028 939**
(51) ***B63J 4/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
LU 04.12.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **3 028 942**
(51) ***B64C 23/00***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.03.2017
LU 26.03.2017
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 26.03.2017
(84) BE 28.12.2016
CH 31.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 26.03.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **3 028 943**
(51) ***B64C 27/57***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 02.12.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 02.12.2017

(11) **3 028 945**
(51) ***B65B 1/30***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.11.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 29.11.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 29.11.2017

(11) **3 028 948**
(51) ***B65B 31/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017

GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 19.10.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 31.10.2017
NL 30.08.2017
LU 19.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **3 028 949** (51) ***B65B 21/00***

(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 31.10.2017
NO 02.11.2017
LU 19.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 19.10.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **3 028 957** (51) ***B65D 81/34***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
MC 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 26.11.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **3 028 958** (51) ***B65D 85/72***

(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 30.11.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 30.11.2017

(11) **3 028 962** (51) ***B65G 17/32***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **3 028 964** (51) ***B65G 47/66***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 028 968** (51) ***B65H 3/08***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **3 028 970** (51) ***B65H 9/10***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 17.11.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 17.11.2017

(11) **3 028 974** (51) ***B65H 29/62***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 09.11.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 09.11.2017

(11) **3 028 981** (51) ***B66C 23/34***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 11.11.2017

(11) **3 028 983** (51) ***B66D 1/14***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 028 986** (51) ***B67B 3/20***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
LU 07.12.2017

(11) **3 028 990** (51) ***C01B 3/04***

(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 01.12.2017
IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **3 028 999** (51) ***C03C 17/00***

(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 01.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 01.12.2017

(11) **3 029 005** (51) ***C04B 35/043***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 029 006** (51) ***C04B 38/00***

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
LU 02.12.2017

(11) **3 029 010** (51) ***C05F 7/02***

(84) EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 01.12.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **3 029 019** (51) ***C07C 11/04***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 05.12.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **3 029 029** (51) ***C07D 223/14***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 28.08.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 28.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017

NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 28.08.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **3 029 047** (51) ***C07F 9/6574***

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 04.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **3 029 048** (51) ***B01J 31/18***

(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 04.12.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **3 029 050** (51) ***C07F 9/6571***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 029 052** (51) ***B01J 31/18***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 029 054** (51) ***C07F 9/6574***

(84) BG 23.02.2017
HU 04.12.2014
EE 23.11.2016
MK 23.11.2016
FR 23.01.2017
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
IT 23.11.2016
LU 04.12.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
ES 23.11.2016
FI 23.11.2016
IS 23.11.2016
GR 24.02.2017
IE 04.12.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016

(11) **3 029 055** (51) ***C07F 9/6574***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 04.12.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **3 029 074** (51) ***C08C 19/42***

(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 31.10.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 14.10.2017
SE 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 14.10.2017

(11) **3 029 083** (51) ***C08G 59/24***

(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 02.12.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 02.12.2017

(11) **3 029 088** (51) ***C08G 77/08***

(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 13.11.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 029 099** (51) ***C08L 9/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **3 029 101** (51) ***C08L 23/14***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 19.03.2017
LU 19.03.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 19.03.2017

(11) **3 029 104** (51) ***C08L 23/26***

(84) NL 11.04.2018

(11) **3 029 112** (51) ***C09B 67/22***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 10.11.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 10.11.2017

(11) **3 029 118** (51) ***C09D 183/08***

(84) SM 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 01.12.2017
IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 01.12.2017

(11) **3 029 125** (51) ***C09K 11/06***

(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 04.12.2017
IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 04.12.2017

(11) **3 029 133** (51) ***C10M 141/02***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
MC 15.03.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 19.11.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 19.11.2017

(11) **3 029 134** (51) ***C12G 1/028***

(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **3 029 139** (51) ***C12N 9/42***

(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 03.12.2017
AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 03.12.2017

(11) **3 029 160** (51) ***C21B 7/24***

(84) NL 25.04.2018

(11) **3 029 173** (51) ***C23C 16/04***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017

GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 26.11.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 26.11.2017

(11) **3 029 180** (51) ***C25D 17/00***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 18.11.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 18.11.2017

(11) **3 029 192** (51) ***D06B 3/28***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 01.12.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 01.12.2017

(11) **3 029 199** (51) ***E01C 13/08***

(84) BG 14.03.2017
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
EE 14.12.2016
LU 14.08.2017
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.08.2017

(11) **3 029 200** (51) ***E01C 23/088***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 01.12.2017

(11) **3 029 202** (51) ***E01F 15/08***

(84) AT 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 24.12.2017

(11) **3 029 206** (51) ***E02D 29/14***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 029 211** (51) ***E04B 2/96***

(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **3 029 215** (51) ***B66C 1/42***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
MT 17.11.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 029 218** (51) ***H02G 3/18***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 029 226** (51) ***E05B 47/02***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 029 231** (51) ***E05B 79/20***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 01.12.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 01.12.2017

(11) **3 029 242** (51) ***E05D 7/10***

(84) NL 11.04.2018

(11) **3 029 260** (51) ***E21B 7/04***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 029 266** (51) ***F01C 1/063***

(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 05.12.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **3 029 272** (51) ***F01D 9/02***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.10.2017
BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 27.10.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 27.10.2017

(11) **3 029 285** (51) ***F01L 1/344***

(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 06.11.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 06.11.2017

(11) **3 029 289** (51) ***F01N 3/08***

(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
LU 27.10.2017
RS 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 27.09.2017

(11) **3 029 293** (51) ***B03C 3/41***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 01.12.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 01.12.2017

(11) **3 029 296** (51) ***F02B 67/10***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018

RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 029 298**
(51) ***F02C 7/05***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 01.12.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 01.12.2017

(11) **3 029 301**
(51) ***F02D 41/00***
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017
(84) CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 02.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **3 029 302**
(51) ***F02D 41/18***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **3 029 319**
(51) ***F03G 7/06***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 05.12.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 05.12.2017

(11) **3 029 321**
(51) ***F04B 27/10***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 23.11.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 23.11.2017

(11) **3 029 324**
(51) ***F04B 37/14***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
LU 02.12.2017

(11) **3 029 327**
(51) ***F04D 19/04***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 029 329**
(51) ***F04D 23/00***
(84) NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **3 029 333**
(51) ***F04D 29/08***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 029 336**
(51) ***F04D 29/32***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 029 338**
(51) ***F15B 15/06***
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
IS 22.07.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SK 22.03.2017
LU 25.11.2017
(84) FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 25.11.2017

(11) **3 029 340**
(51) ***F16B 37/12***
(84) BG 03.08.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
LU 01.12.2017

(11) **3 029 355**
(51) ***F16H 7/08***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 12.11.2017

(11) **3 029 362**
(51) ***F16K 31/50***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 04.10.2017
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 01.12.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **3 029 365**
(51) ***F16L 5/10***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 01.12.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 01.12.2017

(11) **3 029 369**
(51) ***F21K 9/20***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 02.12.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 02.12.2017

(11) **3 029 377**
(51) ***F23M 20/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 029 388**
(51) ***F24F 11/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **3 029 392**
(51) ***F24F 13/20***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 03.12.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 03.12.2017

(11) **3 029 403**
(51) ***F26B 5/04***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 029 409**
(51) ***F41A 23/20***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
(84) AT 04.10.2017
HR 04.10.2017

IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
LU 02.12.2017

(11) **3 029 410** (51) ***F41B 11/83***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 20.11.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **3 029 412** (51) ***F42B 10/28***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 20.11.2017

(11) **3 029 413** (51) ***F42B 39/00***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 27.11.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **3 029 424** (51) ***G01D 5/16***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 029 427** (51) ***G01D 5/244***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 02.12.2017

(11) **3 029 430** (51) ***G01D 11/30***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **3 029 435** (51) ***G01G 19/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 029 438** (51) ***G01J 1/42***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 02.11.2017
MT 25.10.2017

(11) **3 029 455** (51) ***G01N 23/223***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 029 483** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 10.11.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 10.11.2017

(11) **3 029 490** (51) ***G01T 1/29***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 029 501** (51) ***G02B 6/38***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 02.12.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 02.12.2017

(11) **3 029 506** (51) ***G02B 21/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 17.12.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 17.12.2017

(11) **3 029 527** (51) ***G03G 15/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 19.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 19.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 31.08.2017
FR 09.10.2017

(11) **3 029 538** (51) ***B60W 40/105***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 029 564** (51) ***G06F 9/44***
(84) AT 22.02.2017
BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 26.02.2017
LT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 26.02.2017
BE 28.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LU 26.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **3 029 573** (51) ***G06F 11/34***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 03.11.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **3 029 609** (51) ***G06K 7/12***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 30.11.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 30.11.2017

(11) **3 029 610** (51) ***G06K 19/077***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 31.07.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 31.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017

MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.07.2017
MT 31.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **3 029 645** (51) ***G08B 5/36***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 029 647** (51) ***G08B 17/107***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 04.12.2017

(11) **3 029 673** (51) ***G10L 25/81***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
LU 26.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 26.09.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 26.09.2017

(11) **3 029 684** (51) ***G11C 29/12***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 27.11.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 27.11.2017

(11) **3 029 692** (51) ***H01F 41/02***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 30.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 30.09.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **3 029 699** (51) ***H01H 9/22***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 27.11.2017
SK 20.09.2017
MT 27.11.2017

(11) **3 029 700** (51) ***H01H 9/28***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 27.11.2017

(11) **3 029 703** (51) ***H01H 83/22***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 029 724** (51) ***H01L 21/768***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 02.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 02.09.2017
BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 02.09.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 029 744** (51) ***H01L 31/054***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 01.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 01.08.2017
AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 01.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.08.2017
FR 05.09.2017

(11) **3 029 746** (51) ***H01L 33/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 029 753** (51) ***H01L 51/54***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 04.12.2017
SI 02.08.2017
MT 04.12.2017

(11) **3 029 776** (51) ***H01R 4/48***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 01.12.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 01.12.2017

(11) **3 029 780** (51) ***H01R 13/504***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
CH 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 01.10.2017
SE 05.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 31.10.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 01.10.2017

(11) **3 029 782** (51) ***H01P 1/04***
(84) BE 31.12.2016
CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
FR 02.01.2017
GR 03.02.2017
IE 04.12.2016
IT 02.11.2016
LU 04.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
BG 02.02.2017
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **3 029 814** (51) ***H02K 7/18***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 27.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 27.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 029 823** (51) ***H02M 7/48***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 029 849** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017

SM 10.05.2017
MT 01.12.2017
LU 01.12.2017

(11) **3 029 851** (51) ***H04B 7/08***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 029 862** (51) ***H04B 17/00***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 17.09.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 17.09.2017
IE 17.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **3 029 875** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 26.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
GB 26.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 26.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
BE 30.09.2017
MT 26.09.2017

(11) **3 029 877** (51) ***H04L 9/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 029 883** (51) ***H04L 12/24***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 09.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 09.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 09.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **3 029 889** (51) ***H04L 12/58***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 20.07.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 20.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 20.07.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 029 905** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
LU 03.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 30.09.2017
FR 09.10.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 03.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 03.09.2017

(11) **3 029 937** (51) ***H04N 19/124***
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
HU 03.12.2014
EE 16.11.2016
MK 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 03.12.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 03.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 03.12.2016

(11) **3 029 940** (51) ***H04N 19/85***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 04.12.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 04.12.2017

(11) **3 029 942** (51) ***H04N 21/431***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 04.12.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 04.12.2017

(11) **3 029 954** (51) ***H04R 1/02***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 06.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **3 029 964** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 28.09.2016
BG 28.12.2016
HU 05.12.2014
EE 28.09.2016
MK 28.09.2016
CY 28.09.2016
HR 28.09.2016
IS 28.01.2017
LT 28.09.2016
LV 28.09.2016
NL 28.09.2016
PL 28.09.2016
RO 28.09.2016
SI 28.09.2016
SM 28.09.2016
(84) BE 28.09.2016
CZ 28.09.2016
DK 28.09.2016
ES 28.09.2016
FI 28.09.2016
GR 29.12.2016
IE 05.12.2016
IT 28.09.2016
LU 05.12.2016
MC 28.09.2016
NO 28.12.2016
PT 30.01.2017
RS 28.09.2016
SK 28.09.2016
MT 05.12.2016

(11) **3 029 978** (51) ***H04W 16/32***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 029 984** (51) ***H04W 28/08***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 27.10.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 27.10.2017

(11) **3 029 985** (51) ***H04W 28/14***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 029 987** (51) ***H04W 36/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 029 990** (51) ***H04W 36/00***
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 10.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
LU 10.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 10.08.2017

(11) **3 030 012** (51) ***H04W 52/18***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 28.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
FR 31.07.2017
DE 01.02.2018
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 28.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017

SK 10.05.2017
BE 31.07.2017
SM 10.05.2017
MT 28.07.2017

(11) **3 030 016** (51) ***H04W 52/36***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, MC 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, CH 31.10.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, LU 21.10.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, MT 21.10.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LI 31.10.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, BE 31.10.2017

(11) **3 030 023** (51) ***H04W 72/00***
(84) AT 12.04.2017, CH 31.08.2017, DK 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 31.08.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, MC 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, MT 31.08.2017
(84) BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, LU 31.08.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 31.08.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SK 12.04.2017, BE 31.08.2017

(11) **3 030 027** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, MT 02.12.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, LU 02.12.2017

(11) **3 030 031** (51) ***H04W 72/12***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, LU 01.12.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, MT 01.12.2017

(11) **3 030 032** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, RO 20.09.2017, LU 29.12.2017

(11) **3 030 040** (51) ***H04W 88/06***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, CH 31.10.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, LU 19.10.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, SI 30.08.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, LI 31.10.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, BE 31.10.2017, MT 19.10.2017

(11) **3 030 041** (51) ***H05B 6/06***
(84) SM 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, LU 19.11.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, MC 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, MT 13.09.2017

(11) **3 030 042** (51) ***H05B 6/12***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, MT 03.12.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, LU 03.12.2017

(11) **3 030 070** (51) ***A01C 1/00***
(84) AT 19.07.2017, CH 31.08.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, LU 05.08.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, BE 31.08.2017, MT 05.08.2017
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 05.08.2017, LI 31.08.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017, SI 19.07.2017

(11) **3 030 081** (51) ***A01N 43/54***
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 05.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, BE 31.08.2017, MT 05.08.2017
(84) BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, LU 05.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SM 02.08.2017, SI 02.08.2017

(11) **3 030 091** (51) ***A23G 3/12***
(84) AT 07.06.2017, CH 31.07.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, LU 17.07.2017
(84) BG 07.09.2017, FR 07.08.2017, DK 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, MC 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, BE 31.07.2017
IE 17.07.2017, LI 31.07.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SI 07.06.2017, SM 07.06.2017, MT 17.07.2017

(11) **3 030 095** (51) ***A23L 3/015***
(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, LU 28.07.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SK 15.03.2017, BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017, DK 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 28.07.2017, LI 31.07.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017, MT 28.07.2017

(11) **3 030 104** (51) ***A45C 11/00***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, PL 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, MT 27.09.2017

(11) **3 030 108** (51) ***A47C 7/38***
(84) BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, LU 31.07.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, BE 31.07.2017, MT 28.06.2017
(84) CH 31.07.2017, DK 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 31.07.2017, LI 31.07.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017, SI 28.06.2017

(11) **3 030 113** (51) ***A47F 5/10***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017, MT 08.11.2017

(11) **3 030 117** (51) ***A47J 31/36***
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 31.07.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017, SI 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, LU 31.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017, BE 31.07.2017, MT 31.07.2017

(11) **3 030 118**
(51) ***A47J 31/36***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 31.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 31.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.07.2017
MT 31.07.2017

(11) **3 030 123**
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 08.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 31.08.2017
MT 08.08.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 08.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 08.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **3 030 127**
(51) ***A47L 9/02***
(84) AT 01.02.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 28.09.2017
IT 01.02.2017
CH 30.09.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 28.09.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LI 30.09.2017
NL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 28.09.2017

(11) **3 030 162**
(51) ***A61B 17/12***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 08.08.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017
MT 08.08.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
FR 31.08.2017

(11) **3 030 181**
(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **3 030 184**
(51) ***A61B 18/18***
(84) AT 08.02.2017
CH 31.07.2017
EE 08.02.2017
LU 31.07.2017
HR 08.02.2017
LI 31.07.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 31.07.2017
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 31.07.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 030 187**
(51) ***A61B 90/30***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **3 030 191**
(51) ***A61B 90/30***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 030 200**
(51) ***A61F 2/90***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 08.08.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.08.2017
MT 08.08.2017

(11) **3 030 201**
(51) ***A61F 2/90***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 08.08.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 08.08.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **3 030 202**
(51) ***A61F 5/00***
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 01.08.2017
(84) BG 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
LU 01.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **3 030 243**
(51) ***C07D 495/04***
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 01.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
BE 31.08.2017
MT 26.07.2017

(11) **3 030 281**
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 030 282**
(51) ***A61M 1/14***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 030 295**
(51) ***A61M 11/06***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 08.08.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 08.08.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 030 334**
(51) ***B01D 39/16***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 030 353**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 06.08.2017
(51) ***B01L 99/00***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 06.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **3 030 370**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
(51) ***B23D 59/00***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 030 373**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***B23K 11/00***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **3 030 378**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017
(51) ***B25B 5/00***
(84) LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 030 394**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
(51) ***B29C 31/08***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **3 030 403**
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 26.08.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017
(51) ***B29C 67/00***
(84) CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 26.08.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **3 030 407**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
(51) ***B29D 30/06***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **3 030 426**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
(51) ***B42D 1/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 030 430**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***B60C 1/00***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **3 030 434**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 05.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 05.08.2017

(11) **3 030 438**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **3 030 439**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***B60K 1/04***

(11) **3 030 444**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
(51) ***B60K 17/22***
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 030 447**
(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 04.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 21.06.2017
(51) ***B60L 3/00***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 04.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **3 030 449**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
(51) ***B60L 3/10***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **3 030 450**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
(51) ***B60L 5/38***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 030 460**
(84) AT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 18.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017
(51) ***B60R 5/04***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 18.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **3 030 475**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
(51) ***B62D 21/11***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **3 030 479** (51) ***B62M 6/45***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SI 09.08.2017 MT 09.08.2017

(11) **3 030 480** (51) ***B63B 1/04***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
FI 03.05.2017 LU 06.08.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IE 06.08.2017 IS 03.09.2017
LI 31.08.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 MC 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **3 030 489** (51) ***B65B 35/58***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
FI 17.05.2017 LU 06.08.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IE 06.08.2017 IS 17.09.2017
LI 31.08.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
BE 31.08.2017 MT 06.08.2017

(11) **3 030 492** (51) ***B65C 1/02***
(84) LV 29.11.2017 (84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 SM 29.11.2017
RO 29.11.2017 MT 29.11.2017

(11) **3 030 502** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 23.11.2016 (84) BE 23.11.2016
BG 23.02.2017 CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016 EE 23.11.2016
FI 23.11.2016 LU 18.07.2017
GR 24.02.2017 HR 23.11.2016
IE 18.07.2017 LT 23.11.2016
LV 23.11.2016 NL 23.11.2016
NO 23.02.2017 PL 23.11.2016
PT 23.03.2017 RO 23.11.2016
RS 23.11.2016 SE 23.11.2016
SI 23.11.2016 SK 23.11.2016
SM 23.11.2016 MT 18.07.2017

(11) **3 030 503** (51) ***B65D 85/804***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 03.12.2017

(11) **3 030 505** (51) ***B65G 21/20***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
RO 11.10.2017 MT 11.10.2017

(11) **3 030 509** (51) ***B66B 5/00***
(84) SM 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 MT 20.09.2017

(11) **3 030 515** (51) ***B67D 1/08***
(84) BG 07.09.2017 (84) CH 31.08.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
ES 07.06.2017 FI 07.06.2017
LU 09.08.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IS 07.10.2017
LI 31.08.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **3 030 516** (51) ***B82Y 5/00***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CH 31.08.2017 CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017 EE 07.06.2017
FI 07.06.2017 LU 06.08.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
IS 07.10.2017 IT 07.06.2017
LI 31.08.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 MC 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SI 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
BE 31.08.2017 MT 06.08.2017

(11) **3 030 532** (51) ***C04B 2/12***
(84) LT 21.02.2018 (84) HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
BG 21.05.2018 MT 21.02.2018

(11) **3 030 534** (51) ***C04B 24/24***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 MT 27.09.2017

(11) **3 030 537** (51) ***C04B 35/495***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 NL 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
LU 03.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
CY 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **3 030 541** (51) ***C07C 29/38***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CH 31.07.2017 FR 31.07.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 FI 17.05.2017
LU 23.07.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IE 23.07.2017
IS 17.09.2017 LI 31.07.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
BE 31.07.2017 MT 23.07.2017

(11) **3 030 542** (51) ***B01J 19/00***
(84) BG 21.09.2017 (84) CH 31.07.2017
FR 21.08.2017 CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
LU 30.07.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IE 30.07.2017
IS 21.10.2017 LI 31.07.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
MC 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
SI 21.06.2017 MT 21.06.2017

(11) **3 030 546** (51) ***C07C 407/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
ES 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
RO 27.12.2017 MT 27.12.2017

(11) **3 030 559** (51) ***C07D 403/04***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CH 31.08.2017 CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
LU 08.08.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IE 08.08.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LI 31.08.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
SI 28.06.2017 MT 08.08.2017

(11) **3 030 560** (51) ***C07D 403/12***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 FI 21.06.2017
LU 08.08.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IE 08.08.2017
IS 21.10.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017

BE 31.08.2017
MT 08.08.2017

(11) **3 030 561** (51) ***C07D 403/12***
(84) CH 31.08.2017
EE 11.01.2017
LU 06.08.2017
HR 06.08.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 07.08.2017
SK 11.01.2017
DK 31.08.2017
FR 31.08.2017
(84) CZ 06.08.2017
FI 06.08.2017
NL 01.09.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NO 31.08.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BE 31.08.2017
MT 06.08.2017

(11) **3 030 562** (51) ***C07D 471/04***
(84) SM 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
LU 05.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
BE 31.08.2017
MT 26.07.2017

(11) **3 030 565** (51) ***C07D 487/04***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 08.08.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 08.08.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 08.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **3 030 567** (51) ***C07D 491/22***
(84) BG 14.12.2016
MK 14.09.2016
CY 14.09.2016
IS 14.01.2017
LU 30.11.2016
RO 14.09.2016
MT 24.11.2016
(84) EE 14.09.2016
MC 14.09.2016
HR 14.09.2016
LT 14.09.2016
LV 14.09.2016
SM 14.09.2016

(11) **3 030 570** (51) ***C07J 9/00***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 02.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 02.10.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **3 030 583** (51) ***C08B 5/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
LU 04.08.2017
HR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 04.08.2017

(11) **3 030 586** (51) ***C08C 19/22***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 030 588** (51) ***C08C 19/25***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 030 591** (51) ***C08F 2/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
(84) CH 31.07.2017
EE 14.06.2017
LU 25.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **3 030 594** (51) ***C08F 212/14***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
MT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 030 610** (51) ***C08K 5/00***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 15.07.2017
(84) BG 17.08.2017
FR 31.07.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 030 629** (51) ***C09K 11/77***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 030 692** (51) ***C23F 11/10***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017

(11) **3 030 702** (51) ***D01G 19/28***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **3 030 705** (51) ***D04H 3/045***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 030 718** (51) ***E01B 35/06***
(84) LT 07.02.2018
CY 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
(84) HR 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 030 721** (51) ***E02D 17/13***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 030 729** (51) ***E04H 4/12***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 25.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 25.09.2017
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 25.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 030 731** (51) ***E04H 15/32***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 08.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 08.08.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 28.06.2017

(11) **3 030 745** (51) ***E21B 43/116***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 030 763**
(84) AT 09.11.2016
BG 09.02.2017
CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016
FI 09.11.2016
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LI 30.06.2017
LU 19.06.2017
MC 09.11.2016
NO 09.02.2017
PT 09.03.2017
RS 09.11.2016
SI 09.11.2016
SM 09.11.2016
(51) ***F01N 3/08***
(84) BE 09.11.2016
CH 30.06.2017
DK 09.11.2016
ES 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 19.06.2017
IT 09.11.2016
LT 09.11.2016
LV 09.11.2016
NL 09.11.2016
PL 09.11.2016
RO 09.11.2016
SE 09.11.2016
SK 09.11.2016
MT 19.06.2017

(11) **3 030 774**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***F02K 1/72***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **3 030 775**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
(51) ***F02K 9/46***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 030 776**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
(51) ***F02K 9/50***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **3 030 777**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
(51) ***F02K 9/50***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **3 030 782**
(84) AT 28.12.2016
EE 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
NO 28.03.2017
(51) ***F04B 43/02***
(84) BG 28.03.2017
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
IT 28.12.2016
LV 28.12.2016
RS 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 01.08.2017

(11) **3 030 790**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***F04D 25/16***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 030 793**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
(51) ***A47L 11/40***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **3 030 799**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***F16D 13/75***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 030 808**
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 06.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 14.06.2017
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **3 030 809**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
(51) ***F16J 1/09***
(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 07.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.08.2017
MT 07.08.2017

(11) **3 030 810**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
(51) ***F16J 15/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 030 819**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
(51) ***F16K 37/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 030 822**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
(51) ***F16L 55/46***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 030 829**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***F21S 8/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 030 833**
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 23.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
(51) ***F21V 3/02***
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 23.07.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 030 838**
(84) BG 19.10.2017
IS 19.11.2017
MT 31.07.2017
(51) ***F23B 30/00***
(84) GR 20.10.2017
RS 19.07.2017

(11) **3 030 841**
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 08.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017
(51) ***F23G 5/00***
(84) CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 08.08.2017

(11) **3 030 847**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
(51) ***F24J 2/32***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017

SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017

(11) **3 030 857**
(51) ***F42B 3/12***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
SE 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **3 030 862**
(51) ***G01D 3/036***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 07.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 07.07.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **3 030 864**
(51) ***G01D 21/00***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 030 867**
(51) ***G01J 3/02***

(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 030 917**
(51) ***G01R 33/30***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 23.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 23.07.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 14.06.2017

(11) **3 030 920**
(51) ***G01S 7/35***

(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **3 030 945**
(51) ***G06F 1/10***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 05.08.2017
IT 14.12.2016
LT 14.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016
CH 31.08.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 05.08.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LI 31.08.2017
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 05.08.2017

(11) **3 030 951**
(51) ***G06F 3/01***

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 30.06.2017
LU 20.06.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
(84) CH 30.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 20.06.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 031 000**
(51) ***G06F 21/10***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 04.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 04.08.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **3 031 039**
(51) ***G08B 17/00***

(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
LU 09.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
BE 31.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 031 043**
(51) ***G08G 1/01***

(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 08.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 08.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
BE 31.08.2017
MT 08.08.2017

(11) **3 031 054**
(51) ***G21F 9/30***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **3 031 071**
(51) ***H01J 61/12***

(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **3 031 076**
(51) ***H01L 21/683***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **3 031 094**
(51) ***H01M 8/04029***

(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 06.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 06.08.2017
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 06.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **3 031 110**
(51) ***H02J 3/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **3 031 112**
(51) ***H02J 3/16***

(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 031 117** (51) ***H02J 50/80***

(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
LU 14.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 14.08.2017

(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **3 031 131** (51) ***H02K 7/108***

(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 11.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017

(84) CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 11.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 031 151** (51) ***H04J 11/00***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.07.2017
EE 15.03.2017
LU 03.07.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.07.2017

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 03.07.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 03.07.2017

(11) **3 031 159** (51) ***H04L 1/18***

(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 08.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 08.08.2017

(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 08.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **3 031 163** (51) ***H04L 5/00***

(84) AT 15.02.2017
CH 31.08.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 04.08.2017
HR 15.02.2017
IT 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017

(84) BG 15.05.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.08.2017
MT 04.08.2017

(84) SM 15.02.2017
FR 31.08.2017

(11) **3 031 172** (51) ***H04L 12/18***

(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 07.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 07.08.2017

(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 07.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **3 031 180** (51) ***H04L 12/721***

(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
LU 07.08.2017
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
EE 16.11.2016
FI 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 07.08.2017
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SE 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 07.08.2017

(11) **3 031 193** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **3 031 218** (51) ***H04R 25/00***

(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 09.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 09.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 031 226** (51) ***H04W 12/04***

(84) BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 04.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017

(84) CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 04.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.12.2016

(84) RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
BE 31.08.2017

(11) **3 031 232** (51) ***H04W 24/10***

(84) NL 04.04.2018

(11) **3 031 275** (51) ***H04W 72/14***

(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 28.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
FR 28.08.2017

(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 28.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **3 031 279** (51) ***H04W 74/08***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 05.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 05.08.2017

(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 05.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.08.2017
FR 05.09.2017

(11) **3 031 296** (51) ***H05B 6/06***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **3 031 297** (51) ***H05B 6/06***

(84) SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
LU 07.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 26.07.2017

(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 07.08.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **3 031 301** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017

LT 05.04.2017
LI 30.11.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 04.11.2017
CH 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 04.11.2017

(11) **3 031 304** (51) ***G01J 1/02***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 17.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 17.07.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 17.07.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 031 316** (51) ***A01F 7/06***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **3 031 336** (51) ***A24C 5/18***
(84) SM 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
RS 13.09.2017
MT 13.09.2017
(84) FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017

(11) **3 031 357** (51) ***A47C 1/027***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 09.12.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **3 031 358** (51) ***A47C 7/38***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
LU 16.11.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **3 031 361** (51) ***A47C 20/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 031 362** (51) ***A47C 19/02***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **3 031 364** (51) ***A47F 5/00***
(84) AT 14.06.2017
FR 16.08.2017
DE 01.02.2018
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 21.07.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 21.07.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 21.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **3 031 370** (51) ***A47J 47/20***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 18.11.2017

(11) **3 031 374** (51) ***A47L 9/04***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 08.12.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 08.12.2017

(11) **3 031 378** (51) ***A47L 11/30***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
LU 15.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 15.07.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 28.06.2017

(11) **3 031 381** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LI 30.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 26.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
CH 30.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 26.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 031 401** (51) ***A61B 17/02***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 03.12.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 03.12.2017

(11) **3 031 405** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 031 408** (51) ***A61B 17/115***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 08.12.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 08.12.2017

(11) **3 031 411** (51) ***A61B 17/128***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 031 422** (51) ***A61B 18/22***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 16.11.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 16.11.2017

(11) **3 031 434** (51) ***A61G 7/05***
(84) BE 31.12.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 08.12.2016
IT 02.11.2016
LU 08.12.2016
MC 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
HU 08.12.2014
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **3 031 437**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 03.12.2017
(51) ***A61H 23/00***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 031 455**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 04.12.2017
(51) ***A61K 31/198***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 04.12.2017

(11) **3 031 474**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
(51) ***A61L 2/07***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 10.12.2017

(11) **3 031 484**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 04.12.2017
(51) ***A61M 1/28***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 04.12.2017

(11) **3 031 492**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 25.10.2017
(51) ***A61N 1/36***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 03.12.2017

(11) **3 031 505**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***A63H 33/10***

(11) **3 031 510**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
(51) ***B01D 53/14***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 11.12.2017

(11) **3 031 526**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017
(51) ***B02C 13/09***
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 27.11.2017

(11) **3 031 529**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 07.12.2017
(51) ***B04B 1/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 07.12.2017

(11) **3 031 533**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017
(51) ***B05B 13/00***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 031 540**
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
FR 31.10.2017
(51) ***B21B 31/32***
(84) CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 20.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017
MT 22.03.2017

(11) **3 031 543**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 11.12.2017
(51) ***B21D 11/12***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 11.12.2017

(11) **3 031 547**
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
MC 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
(51) ***B21D 53/74***
(84) CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **3 031 548**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017
(51) ***B21J 15/02***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 08.12.2017

(11) **3 031 574**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 02.12.2017
(51) ***B23Q 11/08***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 02.12.2017

(11) **3 031 582**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 26.11.2017
(51) ***B25F 5/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 26.11.2017

(11) **3 031 611**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 01.12.2017
(51) ***B41M 5/333***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 01.12.2017

(11) **3 031 619**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017

LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 27.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 27.11.2017

(11) **3 031 621** (51) ***B60C 1/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 01.12.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
LU 01.12.2017

(11) **3 031 623** (51) ***B60C 9/20***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 03.12.2017
IT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **3 031 626** (51) ***B60C 11/12***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 031 628** (51) ***B60C 11/03***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 23.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
FR 02.10.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 23.09.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017
MT 31.05.2017

(11) **3 031 632** (51) ***B60C 23/06***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 03.12.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 03.12.2017

(11) **3 031 633** (51) ***B60C 23/12***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 01.12.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 01.12.2017

(11) **3 031 634** (51) ***B60C 23/12***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 01.12.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 01.12.2017

(11) **3 031 640** (51) ***B60H 1/22***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 031 651** (51) ***B60K 17/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 031 673** (51) ***B60R 19/34***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 02.11.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 031 677** (51) ***B60S 1/34***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **3 031 689** (51) ***B60W 50/16***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
LI 31.10.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
BE 31.10.2017
MT 03.10.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 03.10.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **3 031 690** (51) ***B61C 5/02***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 18.11.2017

(11) **3 031 691** (51) ***B61C 15/10***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 04.12.2017

(11) **3 031 698** (51) ***B62D 5/04***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 07.12.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 07.12.2017

(11) **3 031 699** (51) ***B62D 5/093***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 031 701** (51) ***B62D 6/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 031 702** (51) ***B62D 25/04***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 09.12.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 09.12.2017

(11) **3 031 704** (51) ***B62D 55/21***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 02.12.2017

(11) **3 031 705** (51) ***B62D 57/024***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 30.11.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 30.11.2017

(11) **3 031 712** (51) ***B64C 3/18***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

IT 22.11.2017
LU 10.12.2017
RO 22.11.2017
MT 10.12.2017

(11) **3 031 713** (51) ***B64C 3/18***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 08.12.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 08.12.2017

(11) **3 031 716** (51) ***B64C 25/52***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 07.12.2017

(11) **3 031 718** (51) ***B64C 27/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 23.10.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 23.10.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
LI 31.10.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 031 726** (51) ***B64D 15/12***
(84) AT 02.11.2016
BG 02.02.2017
HU 08.12.2014
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016
(84) BE 31.12.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 08.12.2016
IT 02.11.2016
LU 08.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016

(11) **3 031 728** (51) ***B64D 25/14***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 29.10.2017
RS 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017

(11) **3 031 729** (51) ***B64D 25/14***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 29.10.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 29.10.2017

(11) **3 031 734** (51) ***B65B 7/14***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 11.12.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
LU 11.12.2017

(11) **3 031 736** (51) ***B65C 1/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 09.12.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 09.12.2017

(11) **3 031 737** (51) ***B65C 9/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 12.12.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 12.12.2017

(11) **3 031 746** (51) ***B65D 81/20***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RS 13.09.2017
MT 04.12.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 031 753** (51) ***B65G 25/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 10.12.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 10.12.2017

(11) **3 031 755** (51) ***B65G 54/02***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 03.12.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 03.12.2017

(11) **3 031 756** (51) ***B65G 54/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 04.12.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 04.12.2017

(11) **3 031 757** (51) ***B65G 69/28***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 09.12.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 09.12.2017

(11) **3 031 759** (51) ***B65H 29/00***
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 02.12.2017

(11) **3 031 761** (51) ***B65H 63/00***
(84) SM 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 13.11.2017

(11) **3 031 762**
(51) ***B65H 69/06***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 031 764**
(51) ***B66B 11/02***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 10.12.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 10.12.2017

(11) **3 031 768**
(51) ***B66B 13/30***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 12.12.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 12.12.2017

(11) **3 031 769**
(51) ***B66C 23/80***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 24.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 24.09.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 24.09.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **3 031 770**
(51) ***B66C 23/92***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 10.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 10.12.2017

(11) **3 031 771**
(51) ***B66F 7/22***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 031 772**
(51) ***B66F 11/04***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 031 773**
(51) ***B67B 3/20***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 08.12.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 08.12.2017

(11) **3 031 775**
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 07.12.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **3 031 778**
(51) ***C01F 11/18***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 12.12.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
LU 12.12.2017

(11) **3 031 782**
(51) ***C02F 9/00***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 19.11.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 19.11.2017

(11) **3 031 798**
(51) ***C07C 311/48***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 10.12.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 10.12.2017

(11) **3 031 813**
(51) ***C07F 9/6574***
(84) BG 23.02.2017
HU 04.12.2014
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
IS 23.11.2016
LT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
MK 23.11.2016
FR 23.01.2017
GR 24.02.2017
IE 04.12.2016
IT 23.11.2016
LU 04.12.2016

LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **3 031 814**
(51) ***C07F 9/6574***
(84) BG 23.02.2017
HU 04.12.2014
EE 23.11.2016
FI 23.11.2016
CY 23.11.2016
HR 23.11.2016
IS 23.11.2016
LT 23.11.2016
LV 23.11.2016
NO 23.02.2017
PT 23.03.2017
RS 23.11.2016
SK 23.11.2016
MT 23.11.2016
CZ 23.11.2016
DK 23.11.2016
MK 23.11.2016
FR 23.01.2017
GR 24.02.2017
IE 04.12.2016
IT 23.11.2016
LU 04.12.2016
MC 23.11.2016
PL 23.11.2016
RO 23.11.2016
SI 23.11.2016
SM 23.11.2016

(11) **3 031 893**
(51) ***C11D 3/37***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 10.12.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 10.12.2017

(11) **3 031 901**
(51) ***C12M 1/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
LU 10.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 10.10.2017

(11) **3 031 916**
(51) ***C12N 15/09***
(84) AT 07.06.2017
CH 30.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 10.06.2017
LI 30.06.2017
LU 10.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 10.06.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
SI 07.06.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 031 931**
(51) ***C12R 1/225***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017

RO 29.11.2017
MT 12.12.2017
LU 12.12.2017

(11) **3 031 938** (51) ***C22C 19/00***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 07.12.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 07.12.2017

(11) **3 031 939** (51) ***C22C 19/03***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 031 941** (51) ***C22C 21/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 06.12.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
LU 06.12.2017

(11) **3 031 942** (51) ***C22C 38/00***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
LU 09.12.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 09.12.2017

(11) **3 031 948** (51) ***C23C 16/32***
(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
(84) DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PT 17.07.2017
SI 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **3 031 951** (51) ***C23C 22/34***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
LU 12.12.2017

(11) **3 031 968** (51) ***D04H 18/02***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 09.10.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 031 969** (51) ***D06F 31/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 08.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 08.12.2017

(11) **3 031 970** (51) ***D06F 37/10***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 10.12.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 10.12.2017

(11) **3 031 971** (51) ***D06F 39/08***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 02.12.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 02.12.2017

(11) **3 031 974** (51) ***D06F 58/20***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 26.11.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 26.11.2017

(11) **3 031 979** (51) ***D06F 75/38***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 02.12.2017

(11) **3 031 981** (51) ***D21F 7/00***
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **3 031 982** (51) ***D21G 3/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 10.12.2017
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 10.12.2017

(11) **3 031 983** (51) ***E01B 35/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **3 031 984** (51) ***E01D 19/10***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 23.11.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **3 031 992** (51) ***E04B 1/76***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 031 996** (51) ***E04D 3/36***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **3 032 003** (51) ***E04H 17/16***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017

NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 25.11.2017

(11) **3 032 006**
(51) ***E05B 65/10***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 09.12.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **3 032 010**
(51) ***E05B 77/06***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
LU 10.12.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **3 032 013**
(51) ***E05B 81/76***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 08.12.2017

(11) **3 032 014**
(51) ***E05B 85/10***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **3 032 023**
(51) ***E06B 9/262***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 10.12.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 10.12.2017

(11) **3 032 046**
(51) ***F01D 25/18***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 032 047**
(51) ***F01D 25/26***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 27.11.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 27.11.2017

(11) **3 032 052**
(51) ***F01L 3/14***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 21.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **3 032 054**
(51) ***F01L 9/02***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 10.12.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 10.12.2017

(11) **3 032 057**
(51) ***F01N 3/10***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 09.12.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 09.12.2017

(11) **3 032 060**
(51) ***G01N 33/00***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 04.12.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 04.12.2017

(11) **3 032 066**
(51) ***F02B 29/04***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 24.11.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 24.11.2017

(11) **3 032 075**
(51) ***F02N 11/04***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 11.12.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 11.12.2017

(11) **3 032 078**
(51) ***F02D 41/02***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 09.12.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 09.12.2017

(11) **3 032 092**
(51) ***F03D 1/06***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 30.11.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 30.11.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 032 097**
(51) ***F03D 1/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 11.12.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 11.12.2017

(11) **3 032 100**
(51) ***F03G 7/06***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

SK 23.08.2017
LU 10.12.2017
SI 23.08.2017
MT 10.12.2017

(11) **3 032 111** (51) ***F15B 1/02***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 09.12.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
LU 09.12.2017

(11) **3 032 114** (51) ***F16B 1/00***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 27.11.2017
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 27.11.2017

(11) **3 032 118** (51) ***F16B 35/06***

(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **3 032 132** (51) ***F16F 1/371***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 03.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 14.06.2017
(84) MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 03.09.2017
LT 14.06.2017
LI 30.09.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017

(11) **3 032 148** (51) ***F16J 15/32***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 032 151** (51) ***F16K 31/52***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 02.12.2017
SK 10.05.2017
LU 02.12.2017

(11) **3 032 168** (51) ***F21S 8/10***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 07.12.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 07.12.2017

(11) **3 032 171** (51) ***F23C 3/00***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 032 180** (51) ***F24D 3/18***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 032 181** (51) ***F24D 17/00***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 032 186** (51) ***F24H 1/22***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 032 189** (51) ***F16L 9/00***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 032 200** (51) ***F25D 25/02***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 09.12.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 09.12.2017

(11) **3 032 208** (51) ***F28F 3/10***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 10.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 10.09.2017
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 10.09.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 032 209** (51) ***F28F 9/02***

(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 25.11.2017

(11) **3 032 210** (51) ***F41H 5/04***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 09.12.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 09.12.2017

(11) **3 032 212** (51) ***F42B 10/14***

(84) SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 02.12.2017

(11) **3 032 216** (51) ***G01B 5/06***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 04.12.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 04.12.2017

(11) **3 032 218** (51) ***G01B 21/04***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 032 220**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 04.12.2017
(51) ***G01C 21/16***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 04.12.2017

(11) **3 032 223**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 09.12.2017
(51) ***G01D 5/14***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 09.12.2017

(11) **3 032 226**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 05.07.2017
(51) ***G01F 1/66***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 12.12.2017

(11) **3 032 244**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 08.12.2017
(51) ***G01N 23/225***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **3 032 269**
(84) BG 14.03.2017
EE 14.12.2016
LU 17.07.2017
IS 14.04.2017
LV 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***G01R 21/00***
(84) CZ 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 17.07.2017

(11) **3 032 275**
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 16.10.2017
(51) ***G01S 7/481***
(84) CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 032 278**
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 11.12.2017
(51) ***G01S 17/42***
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **3 032 289**
(84) BG 14.09.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 08.12.2017
(51) ***G01V 8/10***
(84) EE 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **3 032 298**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 05.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
FR 31.08.2017
(51) ***G02B 5/28***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 05.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017
MT 05.08.2017

(11) **3 032 299**
(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 05.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
FR 31.08.2017
(51) ***G02B 5/28***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 05.08.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017
MT 05.08.2017

(11) **3 032 316**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 04.12.2017
(51) ***G02B 27/01***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 04.12.2017

(11) **3 032 323**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***G02F 1/1337***

(11) **3 032 328**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 27.11.2017
(51) ***G03B 21/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 27.11.2017

(11) **3 032 332**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 02.12.2017
(51) ***G03F 7/004***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 02.12.2017

(11) **3 032 333**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 02.12.2017
(51) ***G03F 7/40***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 02.12.2017

(11) **3 032 334**
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 08.12.2017
(51) ***G03F 7/20***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 08.12.2017

(11) **3 032 347**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 10.12.2017
(51) ***G04B 5/12***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **3 032 357**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
(51) ***G04C 17/00***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017

FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 09.12.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **3 032 359** (51) ***G04F 10/00***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 10.11.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 10.11.2017

(11) **3 032 383** (51) ***G06F 3/041***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 032 389** (51) ***G06F 3/044***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 24.11.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 24.11.2017

(11) **3 032 401** (51) ***G06F 9/38***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 032 413** (51) ***G06F 9/45***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 03.09.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 03.09.2017

(11) **3 032 423** (51) ***G06F 11/34***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 12.11.2017

(11) **3 032 427** (51) ***G06F 13/40***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 11.11.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 11.11.2017

(11) **3 032 436** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 032 464** (51) ***G06K 13/067***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 26.11.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 26.11.2017

(11) **3 032 466** (51) ***G06K 19/07***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 02.12.2017

(11) **3 032 513** (51) ***G08C 17/02***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 10.12.2017

(11) **3 032 519** (51) ***G08G 5/00***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 25.11.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 25.11.2017

(11) **3 032 547** (51) ***H01B 1/22***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
EE 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 12.11.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 12.11.2017

(11) **3 032 549** (51) ***H01F 3/14***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 09.12.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 09.12.2017

(11) **3 032 557** (51) ***H01H 1/20***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 12.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **3 032 558** (51) ***H01H 13/32***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 09.12.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 09.12.2017

(11) **3 032 560** (51) ***H01H 33/666***
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 07.05.2017

(11) **3 032 561** (51) ***H01H 33/90***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017

HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 08.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **3 032 562** (51) ***H01H 71/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 032 590** (51) ***H01L 31/02***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 07.12.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **3 032 596** (51) ***H01L 35/08***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 29.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017

(11) **3 032 606** (51) ***H01L 51/54***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 25.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 25.11.2017

(11) **3 032 611** (51) ***H01M 2/18***
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.09.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017
(84) CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 11.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **3 032 627** (51) ***H01M 8/04089***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
LU 29.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
MT 29.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 032 640** (51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 26.10.2017
(84) CZ 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 032 645** (51) ***H01Q 1/38***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 26.11.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 26.11.2017

(11) **3 032 659** (51) ***H01R 13/703***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 10.12.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **3 032 660** (51) ***H01S 3/13***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017
MT 14.10.2017
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 14.10.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
FR 31.10.2017

(11) **3 032 693** (51) ***H02J 7/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 30.07.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 30.07.2017
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 30.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 032 694** (51) ***H02J 7/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 10.12.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **3 032 700** (51) ***H02J 50/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 032 705** (51) ***F04D 29/22***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 032 725** (51) ***H02K 41/06***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 02.12.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 02.12.2017

(11) **3 032 729** (51) ***H02M 3/07***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **3 032 736** (51) ***H02S 40/44***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 21.11.2017

(11) **3 032 743** (51) ***H03H 17/06***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 08.12.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 08.12.2017

(11) **3 032 760** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 032 771** (51) ***H04L 1/16***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018

LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 12.12.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 032 779** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 21.09.2017 (84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
GR 22.09.2017 HR 21.06.2017
IS 21.10.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 SI 21.06.2017
LU 02.12.2017 MT 21.06.2017

(11) **3 032 786** (51) ***H04L 12/859***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SI 23.08.2017 LU 10.12.2017
MT 23.08.2017

(11) **3 032 791** (51) ***H04L 27/26***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SI 06.09.2017
LU 08.12.2017 MT 08.12.2017

(11) **3 032 797** (51) ***H04L 29/08***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
MC 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SI 06.09.2017 LU 13.11.2017
MT 13.11.2017

(11) **3 032 800** (51) ***H04L 29/08***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RO 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SI 16.08.2017 LU 08.12.2017
MT 08.12.2017

(11) **3 032 812** (51) ***H04M 11/06***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 FI 29.03.2017
LU 27.07.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SE 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 MT 27.07.2017

(11) **3 032 859** (51) ***H04W 12/08***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
RO 08.11.2017 LU 02.12.2017
MT 02.12.2017

(11) **3 032 894** (51) ***H04W 52/38***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 032 897** (51) ***H04W 68/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 032 906** (51) ***H04W 72/06***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RO 19.04.2017 RS 19.04.2017
SE 19.04.2017 SI 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
LU 12.12.2017 MT 12.12.2017

(11) **3 032 920** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 19.10.2017 (84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 SI 19.07.2017
LU 11.12.2017 MT 19.07.2017

(11) **3 032 926** (51) ***H05H 3/06***
(84) AT 02.11.2016 (84) BE 02.11.2016
BG 02.02.2017 CZ 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IE 21.04.2017 IS 02.03.2017
LT 02.11.2016 LU 21.04.2017
LV 02.11.2016 MC 02.11.2016
NL 02.11.2016 NO 02.02.2017
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SI 02.11.2016
SK 02.11.2016 SM 02.11.2016
MT 21.04.2017

(11) **3 032 927** (51) ***H05H 3/06***
(84) AT 09.11.2016 (84) BE 09.11.2016
BG 09.02.2017 CZ 09.11.2016
EE 09.11.2016 ES 09.11.2016
GR 10.02.2017 HR 09.11.2016
IE 21.04.2017 IS 09.03.2017
LT 09.11.2016 LU 21.04.2017
LV 09.11.2016 MC 09.11.2016
NL 09.11.2016 NO 09.02.2017
PT 09.03.2017 RO 09.11.2016
RS 09.11.2016 SI 09.11.2016
SK 09.11.2016 SM 09.11.2016
MT 21.04.2017

(11) **3 032 930** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 HR 21.06.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LT 21.06.2017 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
SI 21.06.2017 LU 08.12.2017
MT 08.12.2017

(11) **3 032 936** (51) ***A01D 41/12***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CH 31.08.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
LU 13.08.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IE 13.08.2017
IS 19.11.2017 LI 31.08.2017
LT 19.07.2017 LV 19.07.2017
MC 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 BE 31.08.2017
SI 19.07.2017 MT 13.08.2017

(11) **3 032 956** (51) ***A23L 3/01***
(84) BG 17.08.2017 (84) CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 FI 17.05.2017
LU 30.07.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IE 30.07.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
LI 31.07.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
RO 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SI 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
BE 31.07.2017 MT 17.05.2017

(11) **3 032 964** (51) ***A23L 21/12***
(84) BG 29.06.2017 (84) CH 31.07.2017
CZ 29.03.2017 EE 29.03.2017
ES 29.03.2017 LU 23.07.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IE 23.07.2017 IS 29.07.2017
LI 31.07.2017 LT 29.03.2017
LV 29.03.2017 NL 29.03.2017
NO 29.06.2017 PL 29.03.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SI 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 BE 31.07.2017
MT 29.03.2017

(11) **3 032 969** (51) ***A23B 7/152***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CH 30.06.2017 CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017 FI 01.03.2017
GR 02.06.2017 HR 01.03.2017
IS 01.07.2017 LI 30.06.2017
LT 01.03.2017 LU 05.06.2017

LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 05.06.2017
MC 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 032 976** (51) ***A42B 1/04***

(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 07.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
BE 31.08.2017
MT 07.08.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **3 032 981** (51) ***A44B 11/25***

(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 04.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 31.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **3 032 993** (51) ***A47K 5/12***

(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 12.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
BE 31.08.2017
MT 12.08.2017

(11) **3 033 051** (51) ***A61F 2/78***

(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) IT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 12.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.08.2017
MT 12.07.2017

(11) **3 033 054** (51) ***A61F 5/05***

(84) NL 18.04.2018

(11) **3 033 062** (51) ***A61H 31/00***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 13.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 13.08.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 13.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **3 033 073** (51) ***A61K 9/00***

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 13.08.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 13.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **3 033 135** (51) ***A61M 25/09***

(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 14.08.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
FR 31.08.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.08.2017
MT 14.08.2017

(11) **3 033 153** (51) ***A63B 55/00***

(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 14.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 14.08.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 14.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **3 033 155** (51) ***B01D 3/08***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **3 033 171** (51) ***B01J 23/825***

(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 01.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
FR 23.10.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 01.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 01.09.2017

(11) **3 033 175** (51) ***B01J 49/00***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 033 179** (51) ***B05B 7/08***

(84) NL 11.04.2018

(11) **3 033 186** (51) ***B21B 23/00***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.08.2017
MT 12.07.2017
(84) CH 31.08.2017
EE 12.07.2017
LU 11.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **3 033 192** (51) ***B22F 3/105***

(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
LU 13.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 13.08.2017

(11) **3 033 194** (51) ***B23B 51/10***

(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 12.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 28.06.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **3 033 205** (51) ***B27D 5/00***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 033 212** (51) ***B29C 49/02***

(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 07.08.2017

(84) CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 07.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **3 033 213** (51) ***B29C 49/02***

(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 16.07.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 16.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 16.07.2017

(11) **3 033 215** (51) ***B29C 49/78***

(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 12.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(84) AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 31.08.2017
MT 12.08.2017

(11) **3 033 216** (51) ***B29C 53/60***

(84) SM 19.07.2017
AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 05.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 05.08.2017

(11) **3 033 217** (51) ***B29C 55/16***

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(84) CH 31.07.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
LU 31.07.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 033 230** (51) ***B32B 25/10***

(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 033 238** (51) ***B60G 17/02***

(84) SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(84) IT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 05.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 19.07.2017

(11) **3 033 251** (51) ***B60R 25/20***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 033 253** (51) ***B60T 13/52***

(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **3 033 254** (51) ***B60T 13/52***

(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017

(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **3 033 255** (51) ***B60T 13/52***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **3 033 257** (51) ***B61D 19/00***

(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **3 033 265** (51) ***B62D 27/02***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 033 267** (51) ***B62J 1/00***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 12.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **3 033 285** (51) ***B65H 23/04***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
BE 31.08.2017
MT 05.08.2017

(84) AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 05.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **3 033 291** (51) ***B66C 1/66***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017

CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **3 033 295** (51) ***B66F 9/06***
(84) LT 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 033 302** (51) ***C01B 21/28***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **3 033 306** (51) ***C03B 19/14***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 22.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 22.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **3 033 328** (51) ***C07D 213/79***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 25.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.07.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 25.07.2017

(11) **3 033 329** (51) ***C07D 213/81***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
LU 25.07.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.07.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 25.07.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 25.07.2017

(11) **3 033 341** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 08.08.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 08.08.2017

(11) **3 033 345** (51) ***C07D 491/048***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 13.08.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 13.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
BE 31.08.2017
MT 13.08.2017

(11) **3 033 383** (51) ***C08J 7/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 033 385** (51) ***C08K 3/22***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 25.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017
BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 25.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 25.09.2017

(11) **3 033 387** (51) ***C08K 5/00***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 05.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **3 033 396** (51) ***C09D 5/00***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 033 446** (51) ***D01B 1/16***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 14.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 033 450** (51) ***D06F 35/00***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 12.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017
MT 12.08.2017

(11) **3 033 452** (51) ***D06F 39/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 033 478** (51) ***E21B 33/127***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 033 499** (51) ***F01L 1/047***
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 23.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 23.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 033 500** (51) ***F01L 3/02***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 06.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 06.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **3 033 517** (51) ***F02M 37/22***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 17.07.2017
HR 03.05.2017

IE 17.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **3 033 521** (51) ***F03B 13/00***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 01.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017
MT 01.08.2017

(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 01.08.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
FR 31.08.2017

(11) **3 033 523** (51) ***F04B 7/00***

(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **3 033 532** (51) ***F16B 15/06***

(84) SM 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
MT 23.08.2017

(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017

(11) **3 033 555** (51) ***C03B 9/40***

(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
LU 21.07.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(84) DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.07.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 033 557** (51) ***F16K 31/122***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(84) LV 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **3 033 562** (51) ***F16L 41/06***

(84) SM 19.07.2017
AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 11.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017

(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **3 033 564** (51) ***F17C 3/02***

(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 14.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 14.08.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **3 033 568** (51) ***F21K 9/232***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 03.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017

(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 03.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 03.07.2017

(11) **3 033 581** (51) ***F41A 9/42***

(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 06.08.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RS 12.07.2017
SI 12.07.2017

(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
LU 06.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **3 033 588** (51) ***G01B 11/25***

(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 13.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017

(84) CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 13.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **3 033 612** (51) ***G01N 21/57***

(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 20.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.08.2017

(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 20.08.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **3 033 620** (51) ***G01N 33/53***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 14.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 14.08.2017

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 14.08.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017

(11) **3 033 634** (51) ***G01S 13/56***

(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 13.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017
MT 13.08.2017

(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
FR 31.08.2017

(11) **3 033 657** (51) ***G06F 3/01***

(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 29.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(84) CH 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 29.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 033 745** (51) ***G09F 13/04***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 04.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017

(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 04.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.09.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017

SM 31.05.2017
MT 04.09.2017

(11) **3 033 750** (51) ***G21F 5/08***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RO 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SI 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **3 033 760** (51) ***H01H 33/59***
(84) SM 19.07.2017 (84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017 CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
LU 11.08.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IE 11.08.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 MC 19.07.2017
NL 19.07.2017 NO 19.10.2017
PL 19.07.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SK 19.07.2017
BE 31.08.2017 SI 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **3 033 777** (51) ***H01L 51/00***
(84) SM 26.07.2017 (84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CH 31.07.2017
CZ 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 LU 30.07.2017
GR 27.10.2017 HR 26.07.2017
IE 30.07.2017 IS 26.11.2017
LI 31.07.2017 LT 26.07.2017
LV 26.07.2017 MC 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 RO 26.07.2017
RS 26.07.2017 SE 26.07.2017
SK 26.07.2017 BE 31.07.2017
SI 26.07.2017 MT 26.07.2017

(11) **3 033 779** (51) ***H01M 2/08***
(84) BG 31.08.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 31.05.2017 DK 31.05.2017
EE 31.05.2017 ES 31.05.2017
FI 31.05.2017 LU 13.08.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IE 13.08.2017 IS 30.09.2017
IT 31.05.2017 LI 31.08.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
MC 31.05.2017 NL 31.05.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SI 31.05.2017 SK 31.05.2017
SM 31.05.2017 BE 31.08.2017
MT 31.05.2017

(11) **3 033 780** (51) ***H01M 2/10***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018 ES 03.01.2018
PL 03.01.2018 GR 04.04.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018 MT 03.01.2018

(11) **3 033 785** (51) ***H01M 2/20***
(84) BG 26.07.2017 (84) CH 31.07.2017
CZ 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 ES 26.04.2017
FI 26.04.2017 LU 16.07.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IE 16.07.2017 IS 26.08.2017
IT 26.04.2017 LI 31.07.2017
LT 26.04.2017 LV 26.04.2017
NL 26.04.2017 NO 26.07.2017
PL 26.04.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SE 26.04.2017
SI 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 BE 31.07.2017
MT 26.04.2017

(11) **3 033 803** (51) ***H01Q 1/12***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 FI 03.05.2017
GR 04.08.2017 HR 03.05.2017
IS 03.09.2017 LT 03.05.2017
LV 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SI 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
LU 20.12.2017 MT 20.12.2017

(11) **3 033 805** (51) ***H01Q 1/24***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CH 30.06.2017 CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
ES 24.05.2017 FI 24.05.2017
GR 25.08.2017 HR 24.05.2017
IE 26.06.2017 IS 24.09.2017
IT 24.05.2017 LI 30.06.2017
LT 24.05.2017 LU 26.06.2017
LV 24.05.2017 NL 24.05.2017
NO 24.08.2017 PL 24.05.2017
RO 24.05.2017 RS 24.05.2017
SE 24.05.2017 SI 24.05.2017
SK 24.05.2017 SM 24.05.2017
BE 30.06.2017 MT 26.06.2017

(11) **3 033 821** (51) ***G05F 5/00***
(84) BG 10.08.2017 (84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017 FI 10.05.2017
LU 12.08.2017 GR 11.08.2017
HR 10.05.2017 IE 12.08.2017
IS 10.09.2017 LT 10.05.2017
LV 10.05.2017 MC 10.05.2017
RO 10.05.2017 RS 10.05.2017
SI 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 BE 31.08.2017
MT 10.05.2017

(11) **3 033 825** (51) ***H02K 9/06***
(84) BG 07.09.2017 (84) CZ 07.06.2017
MC 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 LU 11.09.2017
GR 08.09.2017 HR 07.06.2017
IE 11.09.2017 IS 07.10.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 SE 07.06.2017
SI 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017 BE 30.09.2017
MT 07.06.2017

(11) **3 033 845** (51) ***H04J 11/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017 MT 04.10.2017

(11) **3 033 855** (51) ***H04L 9/08***
(84) BG 02.02.2017 (84) CH 31.07.2017
CZ 02.11.2016 DK 02.11.2016
EE 02.11.2016 ES 02.11.2016
FI 02.11.2016 LU 21.07.2017
GR 03.02.2017 HR 02.11.2016
IE 21.07.2017 IS 02.03.2017
LI 31.07.2017 LT 02.11.2016
LV 02.11.2016 NL 02.11.2016
NO 02.02.2017 PL 02.11.2016
PT 02.03.2017 RO 02.11.2016
RS 02.11.2016 SE 02.11.2016
SI 02.11.2016 SK 02.11.2016
SM 02.11.2016 BE 31.07.2017
MT 02.11.2016

(11) **3 033 883** (51) ***H04N 7/15***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CH 31.08.2017 CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
LU 13.08.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IE 13.08.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
LI 31.08.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 MC 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SI 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 BE 31.08.2017
MT 13.08.2017

(11) **3 033 900** (51) ***H04W 24/10***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
ES 14.06.2017 FI 14.06.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IE 23.06.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LT 14.06.2017
LU 23.06.2017 LV 14.06.2017
MC 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
BE 30.06.2017 SI 14.06.2017
FR 16.08.2017 MT 23.06.2017

(11) **3 033 906** (51) ***H04W 28/18***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017 EE 26.07.2017
ES 26.07.2017 FI 26.07.2017
MC 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 LV 26.07.2017
NO 26.10.2017 PL 26.07.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 SI 26.07.2017
LU 19.11.2017 MT 19.11.2017

(11) **3 033 925** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 MC 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
LU 25.09.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IE 25.09.2017
IS 28.10.2017 LT 28.06.2017

CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 25.09.2017
LI 30.09.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **3 033 926** (51) ***G01J 1/42***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 033 935** (51) ***A01D 34/76***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 11.12.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 11.12.2017

(11) **3 033 936** (51) ***A01D 44/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 15.12.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 15.12.2017

(11) **3 033 938** (51) ***A01F 29/00***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 17.12.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **3 033 939** (51) ***A01G 1/00***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 17.12.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 17.12.2017

(11) **3 033 940** (51) ***A01G 25/16***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 08.12.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **3 033 941** (51) ***A01K 89/015***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 10.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 10.09.2017
BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.09.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 033 942** (51) ***A01M 7/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 04.12.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 04.12.2017

(11) **3 033 960** (51) ***A44B 11/25***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
LI 31.10.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 28.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 28.10.2017

(11) **3 033 974** (51) ***A47C 31/02***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 11.12.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 11.12.2017

(11) **3 033 977** (51) ***A47J 37/07***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 01.12.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 01.12.2017

(11) **3 033 979** (51) ***A47K 1/05***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 033 981** (51) ***A47L 5/24***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 18.09.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 18.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 18.09.2017

(11) **3 033 983** (51) ***A47L 9/14***
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 01.12.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **3 033 999** (51) ***A61B 5/18***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 14.12.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 14.12.2017

(11) **3 034 001** (51) ***A61B 6/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 18.12.2017
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 18.12.2017

(11) **3 034 002** (51) ***A61B 6/03***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 18.12.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 18.12.2017

(11) **3 034 003** (51) ***A61B 6/03***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017

SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 19.12.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 19.12.2017

(11) **3 034 009** (51) ***A61B 17/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
LU 17.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 17.12.2017

(11) **3 034 010** (51) ***A61B 17/04***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 31.10.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 04.10.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **3 034 018** (51) ***A61B 17/17***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 24.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 24.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 034 019** (51) ***A61B 17/29***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 15.12.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 15.12.2017

(11) **3 034 024** (51) ***A61B 18/12***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 15.12.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 15.12.2017

(11) **3 034 035** (51) ***A61F 2/06***
(84) IT 23.08.2017
DK 23.08.2017
AT 23.08.2017
ES 23.08.2017
FI 23.08.2017
NL 23.08.2017
LU 18.12.2017
GR 24.11.2017
SE 23.08.2017

(11) **3 034 039** (51) ***A61F 2/18***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 26.11.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **3 034 042** (51) ***A61F 2/38***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 22.07.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 22.07.2017

(11) **3 034 044** (51) ***A61F 2/64***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 09.12.2017

(11) **3 034 052** (51) ***A61F 5/37***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 15.12.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 15.12.2017

(11) **3 034 056** (51) ***A61G 5/10***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 18.12.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 18.12.2017

(11) **3 034 062** (51) ***A61J 1/14***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 19.12.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **3 034 071** (51) ***A61K 9/20***
(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
LT 06.12.2017
EE 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 19.12.2017

(11) **3 034 098** (51) ***A61L 2/18***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **3 034 099** (51) ***A61L 9/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **3 034 100** (51) ***A61L 2/20***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 034 107** (51) ***A61M 1/14***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **3 034 113** (51) ***A61M 1/34***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 034 123** (51) ***A61M 16/18***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 034 142** (51) ***B01D 3/32***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 04.12.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **3 034 175** (51) ***B05B 3/10***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018

ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 034 177** (51) ***B05B 11/00***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, LU 04.12.2017
AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, MT 09.08.2017

(11) **3 034 187** (51) ***B21B 31/18***
(84) BG 08.06.2017, MC 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, HR 08.03.2017, LT 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017, FR 31.10.2017
CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, GR 09.06.2017, IS 08.07.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, LU 28.10.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, BE 31.10.2017, MT 08.03.2017

(11) **3 034 190** (51) ***B21C 37/24***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, MT 16.08.2017
IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017, LU 17.12.2017

(11) **3 034 191** (51) ***B21D 5/08***
(84) BG 01.05.2017, DK 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, LT 01.02.2017, NL 01.02.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017, MT 01.02.2017
CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, GR 02.05.2017, IS 01.06.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, LU 19.12.2017

(11) **3 034 208** (51) ***B22F 3/105***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, CY 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018
NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018, MT 07.02.2018

(11) **3 034 212** (51) ***B23B 31/20***
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017
CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, IT 21.06.2017, LV 21.06.2017
NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017, SI 21.06.2017, MT 21.06.2017
NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017, LU 16.12.2017

(11) **3 034 218** (51) ***B23D 59/00***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018, MT 03.01.2018
LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **3 034 224** (51) ***B23K 1/00***
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, RO 29.11.2017, MT 10.12.2017
BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, SM 29.11.2017, LU 10.12.2017

(11) **3 034 230** (51) ***B23K 35/363***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 034 235** (51) ***B23Q 11/00***
(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, ES 22.02.2017, GR 23.05.2017, IT 22.02.2017, LV 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, NL 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SE 22.02.2017, SK 22.02.2017, MT 22.02.2017

(11) **3 034 250** (51) ***B25J 11/00***
(84) AT 31.05.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SK 31.05.2017, LU 17.12.2017
BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SI 31.05.2017, SM 31.05.2017, MT 17.12.2017

(11) **3 034 252** (51) ***B26D 3/20***
(84) AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017, MT 18.10.2017

(11) **3 034 255** (51) ***B27B 17/08***
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017
CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, MT 12.04.2017
NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SK 12.04.2017, LU 19.12.2017

(11) **3 034 256** (51) ***B27D 5/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 034 259** (51) ***B27N 7/00***
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017, LU 18.12.2017
CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017, SI 12.07.2017, MT 12.07.2017

(11) **3 034 264** (51) ***B29C 43/20***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 034 266** (51) ***B29C 47/00***
(84) BG 06.03.2018, GR 07.03.2018, RS 06.12.2017, AT 06.12.2017, MT 18.12.2017
ES 06.12.2017, HR 06.12.2017, SM 06.12.2017, LU 18.12.2017

(11) **3 034 275** (51) ***B29C 63/02***
(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, MT 17.11.2017
BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, MC 12.04.2017, HR 12.04.2017, IT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, LU 17.11.2017

(11) **3 034 287** (51) ***B29D 30/48***
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SM 15.11.2017, MT 15.11.2017
BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **3 034 288** (51) ***B29D 30/56***
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017, SI 26.07.2017, MT 14.12.2017
BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017, LU 14.12.2017

(11) **3 034 289** (51) ***B31B 50/81***
(84) BG 12.10.2017, EE 12.07.2017, LT 12.07.2017, NO 12.10.2017
CZ 12.07.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, RO 12.07.2017

RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **3 034 305** (51) ***B41J 2/21***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 034 309** (51) ***B41J 11/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 23.11.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 23.11.2017

(11) **3 034 310** (51) ***B41J 11/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 09.12.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 09.12.2017

(11) **3 034 311** (51) ***B41M 3/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 18.12.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 18.12.2017

(11) **3 034 313** (51) ***B42C 9/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
LU 16.12.2017

(11) **3 034 315** (51) ***B42D 25/324***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 034 320** (51) ***B44C 5/04***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 19.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 19.10.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **3 034 323** (51) ***B66F 9/075***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **3 034 345** (51) ***B60K 1/04***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 17.12.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 17.12.2017

(11) **3 034 346** (51) ***F01P 11/14***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 17.12.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SI 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.12.2017

(11) **3 034 347** (51) ***B60K 15/063***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 14.12.2017

(11) **3 034 358** (51) ***B60Q 1/34***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 034 361** (51) ***B60R 21/216***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 034 365** (51) ***B60R 25/021***
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **3 034 366** (51) ***B60S 1/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 034 367** (51) ***B60T 5/00***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 13.11.2017

(11) **3 034 368** (51) ***B60T 7/10***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 04.12.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **3 034 374** (51) ***B60W 50/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 19.12.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 19.12.2017

(11) **3 034 375** (51) ***B61C 9/50***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 02.12.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **3 034 376** (51) ***B62B 1/20***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 034 381** (51) ***B62D 25/20***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017

NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 16.12.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 16.12.2017

(11) **3 034 394** (51) ***B64C 13/00***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 24.11.2017

(11) **3 034 398** (51) ***B64C 27/33***
(84) AT 07.12.2016
BG 07.03.2017
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SI 07.12.2016
MT 19.01.2017
BE 07.12.2016
CH 31.01.2017
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 19.01.2017
LI 31.01.2017
LU 19.01.2017
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016

(11) **3 034 400** (51) ***B64C 39/02***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 16.12.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 16.12.2017

(11) **3 034 401** (51) ***B64D 11/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 15.12.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 15.12.2017

(11) **3 034 402** (51) ***B64D 11/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 16.12.2017
SK 27.09.2017
LU 16.12.2017

(11) **3 034 406** (51) ***B64D 17/02***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **3 034 407** (51) ***B64D 25/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 16.12.2017

(11) **3 034 408** (51) ***B64D 33/02***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 10.12.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 10.12.2017

(11) **3 034 411** (51) ***B64G 1/00***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 11.12.2017

(11) **3 034 412** (51) ***B64G 1/22***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
LV 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 10.11.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 034 414** (51) ***B65B 5/06***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017

(11) **3 034 415** (51) ***B65B 5/06***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 19.12.2017

(11) **3 034 416** (51) ***B65B 7/16***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 034 417** (51) ***B65B 11/10***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 19.12.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 19.12.2017

(11) **3 034 418** (51) ***B65B 13/06***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 19.11.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **3 034 428** (51) ***B65D 47/18***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 19.12.2017

(11) **3 034 431** (51) ***B65D 75/58***

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 16.12.2017

(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 16.12.2017

(11) **3 034 438** (51) ***B65G 47/14***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 11.10.2017

(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SM 11.10.2017
LU 10.12.2017

(11) **3 034 439** (51) ***B65G 47/244***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 034 441** (51) ***B65G 54/02***

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 17.12.2017

(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **3 034 442** (51) ***B65G 54/02***

(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 17.12.2017

(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **3 034 444** (51) ***B65H 31/02***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 02.12.2017

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 02.12.2017

(11) **3 034 452** (51) ***B66F 9/12***

(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 08.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017

(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 04.12.2017

(11) **3 034 454** (51) ***B66F 9/22***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 04.12.2017

(11) **3 034 455** (51) ***B66F 17/00***

(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 18.12.2017

(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 18.12.2017

(11) **3 034 456** (51) ***B66F 17/00***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 04.12.2017

(11) **3 034 458** (51) ***B67C 11/02***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 16.12.2017

(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 16.12.2017

(11) **3 034 459** (51) ***B68C 1/02***

(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017

(84) CZ 15.02.2017
ES 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SI 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017

SM 15.02.2017

(11) **3 034 466** (51) ***C01B 23/00***

(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 034 488** (51) ***C07C 29/151***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 15.12.2017

(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 15.12.2017

(11) **3 034 491** (51) ***C07C 319/08***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 14.12.2017

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 14.12.2017

(11) **3 034 505** (51) ***B01J 25/02***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 15.12.2017

(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 15.12.2017

(11) **3 034 517** (51) ***C08B 37/00***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 16.12.2017

(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 16.12.2017

(11) **3 034 518** (51) ***C08C 1/14***

(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SI 24.05.2017

(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SK 24.05.2017

SM 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **3 034 526** (51) ***C08F 255/02***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 19.12.2017

(11) **3 034 527** (51) ***C08F 255/02***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 19.12.2017

(11) **3 034 528** (51) ***C08F 255/02***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 19.12.2017

(11) **3 034 529** (51) ***C08F 255/02***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 19.12.2017

(11) **3 034 555** (51) ***C03C 25/10***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 15.12.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SI 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 15.12.2017

(11) **3 034 558** (51) ***C08L 77/00***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 16.12.2017

(11) **3 034 564** (51) ***C09C 1/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **3 034 567** (51) ***C09D 4/06***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 19.12.2017

(11) **3 034 569** (51) ***C09D 5/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 30.11.2016
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
FI 30.11.2016
IS 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 19.12.2016
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
HU 19.12.2014
EE 30.11.2016
MK 30.11.2016
FR 30.01.2017
CY 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 19.12.2016
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016

(11) **3 034 571** (51) ***C09D 11/106***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 14.12.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 14.12.2017

(11) **3 034 574** (51) ***C09J 11/04***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 08.12.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **3 034 581** (51) ***H01L 51/54***
(84) NL 04.04.2018
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 16.12.2017

(11) **3 034 625** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NO 04.01.2018
LU 21.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
MT 21.10.2017

(11) **3 034 633** (51) ***C21C 7/00***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
LU 17.12.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
RS 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **3 034 639** (51) ***C22C 19/05***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 08.12.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 08.12.2017

(11) **3 034 650** (51) ***C23C 18/34***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 16.12.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 16.12.2017

(11) **3 034 654** (51) ***C23F 1/18***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 19.12.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 19.12.2017

(11) **3 034 658** (51) ***C30B 13/20***
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 08.12.2017
(84) CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **3 034 660**
(51) ***D01G 19/10***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 15.12.2017

(11) **3 034 664**
(51) ***D04B 9/56***
(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
FR 31.08.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
LU 21.08.2017
IE 21.08.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.08.2017
MT 21.08.2017

(11) **3 034 673**
(51) ***D06F 39/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 15.12.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 15.12.2017

(11) **3 034 674**
(51) ***D06F 39/04***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 07.12.2017

(11) **3 034 675**
(51) ***D06F 39/04***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 07.12.2017

(11) **3 034 678**
(51) ***D06F 58/20***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 18.12.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 18.12.2017

(11) **3 034 681**
(51) ***D06F 58/20***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 18.12.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 18.12.2017

(11) **3 034 682**
(51) ***D06F 58/20***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 18.12.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 18.12.2017

(11) **3 034 684**
(51) ***D06F 71/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
LU 18.12.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 18.12.2017

(11) **3 034 689**
(51) ***D07B 1/06***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **3 034 690**
(51) ***B65G 53/46***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 14.12.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 14.12.2017

(11) **3 034 694**
(51) ***E01C 9/08***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
RS 27.09.2017
LU 19.12.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 19.12.2017

(11) **3 034 695**
(51) ***E01C 19/08***
(84) SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 12.11.2017

(11) **3 034 696**
(51) ***E01C 19/23***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **3 034 700**
(51) ***E02D 3/026***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 14.12.2017

(11) **3 034 701**
(51) ***E02D 3/12***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 19.12.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **3 034 702**
(51) ***E02D 7/00***
(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **3 034 706**
(51) ***E03C 1/04***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
LU 10.12.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **3 034 715**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 04.12.2017
(51) ***E04C 3/34***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 04.12.2017

(11) **3 034 723**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 18.12.2017
(51) ***E05B 77/06***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **3 034 725**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(51) ***E05B 85/12***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 034 726**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(51) ***E05C 7/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 034 728**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(51) ***E05C 17/28***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 034 729**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 10.12.2017
(51) ***E05C 17/36***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 10.12.2017

(11) **3 034 731**
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017
(51) ***E05D 3/18***
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 15.12.2017

(11) **3 034 734**
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 25.11.2017
(51) ***E05D 7/04***
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **3 034 735**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 25.10.2017
(51) ***E05D 15/00***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 15.12.2017

(11) **3 034 746**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(51) ***E05D 15/06***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 034 750**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SI 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
(51) ***E05F 3/10***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 17.12.2017

(11) **3 034 767**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 01.11.2017
(51) ***E06B 3/263***
(84) ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 18.12.2017

(11) **3 034 769**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***E06B 7/10***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
LU 24.11.2017
MT 24.11.2017

(11) **3 034 770**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***E06B 7/14***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **3 034 771**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017
(51) ***E06B 7/23***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 17.12.2017

(11) **3 034 772**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***E06B 7/23***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **3 034 773**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***E06C 7/42***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **3 034 774**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(51) ***E06C 9/10***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 034 779**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
(51) ***F01C 21/08***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 034 797**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LU 15.12.2017
(51) ***F01D 9/02***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
MT 15.12.2017

(11) **3 034 814**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
(51) ***F01D 21/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017

(84) ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 15.12.2017

(11) **3 034 817** (51) ***F01D 25/20***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 034 819** (51) ***F01L 1/344***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 11.12.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 11.12.2017

(11) **3 034 822** (51) ***F01M 13/04***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 16.12.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 16.12.2017

(11) **3 034 825** (51) ***F01N 3/28***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
LU 18.12.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 18.12.2017

(11) **3 034 827** (51) ***F01N 11/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 11.12.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 034 830** (51) ***F01P 11/12***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 16.12.2017

(11) **3 034 837** (51) ***F02C 7/18***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 17.12.2017

(11) **3 034 855** (51) ***F02M 57/00***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 26.11.2017

(11) **3 034 857** (51) ***F02M 61/16***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 26.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 14.06.2017

(11) **3 034 858** (51) ***F02M 63/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 034 865** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 22.05.2017
EE 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
LU 02.12.2017

(11) **3 034 869** (51) ***F03D 80/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 16.12.2017
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 034 873** (51) ***F04B 1/24***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 30.11.2017

(11) **3 034 893** (51) ***F16B 13/00***
(84) SM 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
LU 16.12.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 034 899** (51) ***F16C 33/78***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 16.12.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 16.12.2017

(11) **3 034 910** (51) ***F16H 57/04***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 16.12.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 16.12.2017

(11) **3 034 917** (51) ***F16K 17/16***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 11.12.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 11.12.2017

(11) **3 034 918** (51) ***F16K 27/02***
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LV 15.02.2017

NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017

(11) **3 034 922** (51) ***F16L 19/00***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018, MT 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **3 034 928** (51) ***F21K 9/232***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018, MT 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **3 034 932** (51) ***F21S 8/10***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, MT 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, LU 17.12.2017

(11) **3 034 934** (51) ***F21V 5/04***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IT 19.07.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017, LU 16.12.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017, SI 19.07.2017, MT 16.12.2017

(11) **3 034 950** (51) ***F24C 15/16***
(84) SM 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017, MT 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SK 23.08.2017, LU 14.12.2017

(11) **3 034 954** (51) ***F24D 19/10***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 034 973** (51) ***F25D 23/02***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017
PL 01.11.2017, IT 01.11.2017, LU 15.12.2017
SM 01.11.2017, RO 01.11.2017, MT 15.12.2017

(11) **3 034 980** (51) ***F28F 25/02***
(84) SM 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, ES 12.07.2017, LU 17.12.2017
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017, SI 12.07.2017, MT 17.12.2017

(11) **3 034 982** (51) ***F41G 1/38***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, MT 31.01.2018

(11) **3 034 992** (51) ***G02B 5/04***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, LU 15.12.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017, MT 29.11.2017

(11) **3 034 994** (51) ***G01B 21/16***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, MT 27.11.2017
(84) IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, MC 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, LU 27.11.2017

(11) **3 035 001** (51) ***G01D 5/245***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017, LU 16.12.2017
(84) IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017, MT 16.08.2017

(11) **3 035 002** (51) ***G01D 5/347***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 035 003** (51) ***G01D 5/347***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, LU 18.12.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, MT 18.12.2017

(11) **3 035 004** (51) ***G01D 11/24***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, NL 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, IT 06.12.2017, MT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **3 035 010** (51) ***G01F 23/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 035 012** (51) ***H01L 31/0312***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018, MT 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **3 035 015** (51) ***G01J 5/04***
(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, IT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, LU 08.12.2017
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SI 12.04.2017, SM 12.04.2017, MT 08.12.2017

(11) **3 035 017** (51) ***G01K 1/08***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, PL 27.09.2017, MT 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, LU 21.12.2017

(11) **3 035 018** (51) ***G01K 1/18***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017

SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **3 035 034** (51) ***G01N 21/21***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018
MT 14.03.2018

(11) **3 035 040** (51) ***G01N 27/16***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 SM 22.11.2017
LU 27.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017 MT 22.11.2017

(11) **3 035 055** (51) ***G01N 33/543***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 035 060** (51) ***G01N 35/04***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SI 06.09.2017 LU 18.12.2017
MT 18.12.2017

(11) **3 035 098** (51) ***G02B 6/44***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017 SI 05.07.2017
LU 18.12.2017 MT 05.07.2017

(11) **3 035 108** (51) ***G02B 27/01***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NL 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017 LU 17.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **3 035 111** (51) ***G02B 27/22***
(84) AT 08.02.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 08.05.2017 CH 28.02.2017
CZ 08.02.2017 DK 08.02.2017
EE 08.02.2017 ES 08.02.2017
FI 08.02.2017 GR 09.05.2017
HR 08.02.2017 IE 08.02.2017
IT 08.02.2017 LI 28.02.2017
LT 08.02.2017 LU 08.02.2017
LV 08.02.2017 MC 08.02.2017
NO 08.05.2017 PL 08.02.2017
PT 08.06.2017 RO 08.02.2017
SE 08.02.2017 SI 08.02.2017
SK 08.02.2017 MT 08.02.2017

(11) **3 035 119** (51) ***G03B 21/00***
(84) LV 29.11.2017 (84) AT 29.11.2017
BG 28.02.2018 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NL 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017 LU 14.12.2017
MT 14.12.2017

(11) **3 035 120** (51) ***G03F 7/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
PL 27.09.2017 LU 18.12.2017
MT 18.12.2017

(11) **3 035 125** (51) ***G04B 11/04***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018 MT 10.01.2018

(11) **3 035 126** (51) ***G04B 17/04***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 NL 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
AT 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017
LU 18.12.2017 MT 13.12.2017

(11) **3 035 127** (51) ***G04B 17/04***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
IT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SI 23.08.2017
LU 18.12.2017 MT 23.08.2017

(11) **3 035 132** (51) ***G04G 17/00***
(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IS 19.11.2017
IT 19.07.2017 LT 19.07.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 SI 19.07.2017
LU 15.12.2017 MT 19.07.2017

(11) **3 035 143** (51) ***G05D 1/10***
(84) AT 15.03.2017 (84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017 DK 15.03.2017
EE 15.03.2017 ES 15.03.2017
FI 15.03.2017 GR 16.06.2017
HR 15.03.2017 IS 15.07.2017
LT 15.03.2017 LV 15.03.2017
NL 15.03.2017 NO 15.06.2017
PL 15.03.2017 PT 17.07.2017
RO 15.03.2017 RS 15.03.2017
SE 15.03.2017 SI 15.03.2017
SK 15.03.2017 SM 15.03.2017
LU 09.12.2017 MT 15.03.2017

(11) **3 035 145** (51) ***E06B 9/171***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 SI 21.06.2017
LU 18.12.2017 MT 21.06.2017

(11) **3 035 198** (51) ***G06F 13/38***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 MC 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SI 23.08.2017 LU 16.11.2017
MT 16.11.2017

(11) **3 035 237** (51) ***G06T 17/05***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 035 273** (51) ***G06Q 30/02***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 LU 18.12.2017
MT 18.12.2017

(11) **3 035 291** (51) ***G06T 7/564***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NO 15.02.2018

RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 19.12.2017

(11) **3 035 305**
(84) AT 16.11.2016
BG 16.02.2017
HU 18.12.2014
EE 16.11.2016
MK 16.11.2016
IS 16.11.2016
GR 17.02.2017
IE 18.12.2016
LT 16.11.2016
LV 16.11.2016
NL 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016

(11) **3 035 314**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 18.12.2017

(11) **3 035 319**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 19.12.2017

(11) **3 035 321**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 15.12.2017

(11) **3 035 338**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
LU 09.12.2017

(11) **3 035 340**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017

SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 19.12.2017

(51) ***H04N 5/225***
(84) BE 16.11.2016
CZ 16.11.2016
DK 16.11.2016
ES 16.11.2016
FI 16.11.2016
CY 16.11.2016
HR 16.11.2016
IT 16.11.2016
LU 18.12.2016
MC 16.11.2016
NO 16.02.2017
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 18.12.2016

(51) ***G08G 1/01***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(51) ***G09F 3/20***
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 19.12.2017

(51) ***G09F 9/33***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 15.12.2017

(51) ***G21C 13/02***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 09.12.2017

(51) ***G21F 9/04***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 15.12.2017

(11) **3 035 347**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 16.12.2017

(11) **3 035 348**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 17.12.2017

(11) **3 035 350**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 18.12.2017

(11) **3 035 357**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 19.12.2017

(11) **3 035 358**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.05.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LI 31.05.2017
LU 07.05.2017
MC 05.04.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 15.12.2017

(51) ***H01F 10/32***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 16.12.2017

(51) ***H01F 27/28***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 17.12.2017

(51) ***H01F 38/18***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 18.12.2017

(51) ***H01H 19/635***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017

(51) ***H01H 33/666***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **3 035 362**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 18.12.2017

(51) ***H01H 71/46***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **3 035 363**
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
MC 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(51) ***H01H 73/18***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 035 375**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 19.12.2017

(51) ***H01L 21/67***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 19.12.2017

(11) **3 035 377**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(51) ***H01L 21/683***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 035 378**
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017

(51) ***H01L 21/683***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 14.12.2017

(11) **3 035 397**
(84) NL 11.04.2018

(51) ***H01L 35/30***

(11) **3 035 411**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017

(51) ***H01M 2/26***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017

GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 14.12.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **3 035 420** (51) ***H01M 4/36***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 16.12.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 16.12.2017

(11) **3 035 436** (51) ***H01P 1/39***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SI 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 10.12.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 10.12.2017

(11) **3 035 450** (51) ***H01R 13/627***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 04.11.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 04.11.2017

(11) **3 035 453** (51) ***H01R 43/28***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 11.11.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 11.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 035 459** (51) ***H02B 11/24***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LU 18.12.2017

(11) **3 035 460** (51) ***H02G 1/12***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 17.12.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **3 035 462** (51) ***H02G 3/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 035 468** (51) ***H02G 5/08***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 17.12.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 17.12.2017

(11) **3 035 471** (51) ***H02H 3/087***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 035 472** (51) ***H02H 3/33***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 035 473** (51) ***H02H 7/08***
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 16.12.2017

(11) **3 035 483** (51) ***H02J 50/10***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 035 496** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
MT 18.12.2017

(11) **3 035 504** (51) ***H02K 7/18***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 27.11.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 27.11.2017

(11) **3 035 523** (51) ***H02P 29/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 035 530** (51) ***H03K 3/2893***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **3 035 534** (51) ***H03K 17/969***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 035 541** (51) ***H04B 1/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SI 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 09.11.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 09.11.2017

(11) **3 035 557** (51) ***H04B 7/08***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 08.12.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 08.12.2017

(11) **3 035 565** (51) ***H04B 15/06***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 16.11.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 16.11.2017

(11) **3 035 567**
(51) ***H04B 17/345***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 12.11.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 12.11.2017

(11) **3 035 574**
(51) ***H04J 14/02***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 15.12.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 15.12.2017

(11) **3 035 582**
(51) ***H04L 9/00***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 14.12.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 14.12.2017

(11) **3 035 593**
(51) ***H04L 12/18***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 30.11.2017
RO 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 30.11.2017

(11) **3 035 616**
(51) ***H04L 12/801***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 10.12.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 10.12.2017

(11) **3 035 621**
(51) ***H04L 5/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
LI 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 01.11.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 01.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 035 622**
(51) ***H04L 27/22***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 12.11.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 12.11.2017

(11) **3 035 633**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 09.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 09.10.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 035 635**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 08.12.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 08.12.2017

(11) **3 035 645**
(51) ***H04L 12/46***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 09.11.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 09.11.2017

(11) **3 035 649**
(51) ***H04L 29/12***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 14.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 14.12.2017

(11) **3 035 664**
(51) ***H04N 5/217***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 19.12.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 19.12.2017

(11) **3 035 669**
(51) ***H04N 5/355***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 01.12.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 01.12.2017

(11) **3 035 701**
(51) ***H04R 1/10***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 10.12.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 10.12.2017

(11) **3 035 703**
(51) ***H04R 1/40***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 17.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 17.12.2017

(11) **3 035 733**
(51) ***H04W 28/08***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.12.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 16.12.2017

(11) **3 035 756**
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.07.2017
DK 11.01.2017
BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017

ES 11.01.2017
LU 01.07.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LI 31.07.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 01.07.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 01.07.2017
IT 11.01.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 035 769** (51) ***H04W 76/06***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 16.12.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 16.12.2017

(11) **3 035 772** (51) ***H05B 6/06***

(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 16.12.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 16.12.2017

(11) **3 035 806** (51) ***A23L 7/161***

(84) NL 25.04.2018

(11) **3 035 808** (51) ***A23L 27/40***

(84) AT 14.06.2017
CH 30.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
BE 30.06.2017
MT 27.06.2017
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 27.06.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **3 035 810** (51) ***A23N 1/00***

(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
LU 11.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 11.08.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 28.06.2017

(11) **3 035 822** (51) ***A47B 57/40***

(84) IS 07.10.2017
RS 07.06.2017
MT 20.08.2017
(84) MC 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 035 823** (51) ***A47B 88/493***

(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 08.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017
(84) FR 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 08.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **3 035 827** (51) ***A47F 3/12***

(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 30.06.2017
(84) FR 30.06.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 12.06.2017
IT 01.02.2017
LU 12.06.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **3 035 831** (51) ***A47J 31/06***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 08.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SI 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 08.08.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 08.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **3 035 853** (51) ***A61B 8/08***

(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 18.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 18.08.2017

(11) **3 035 859** (51) ***A61B 17/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **3 035 867** (51) ***A61B 17/12***

(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 12.08.2017
HR 19.07.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 12.08.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
FR 19.09.2017

(11) **3 035 883** (51) ***A61B 90/00***

(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 22.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SI 29.03.2017
SM 29.03.2017
FR 31.08.2017
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 22.08.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017
MT 22.08.2017

(11) **3 035 892** (51) ***A61F 2/44***

(84) BG 03.11.2016
HU 06.11.2008
EE 03.08.2016
MC 03.08.2016
CY 03.08.2016
IE 06.11.2016
IT 03.08.2016
LU 30.11.2016
NL 03.08.2016
PL 03.08.2016
RO 03.08.2016
SI 03.08.2016
MT 03.08.2016
(84) CZ 03.08.2016
DK 03.08.2016
FI 03.08.2016
GR 04.11.2016
HR 03.08.2016
IS 03.12.2016
LT 03.08.2016
LV 03.08.2016
NO 03.11.2016
PT 05.12.2016
SE 03.08.2016
SK 03.08.2016

(11) **3 035 894** (51) ***A61F 2/46***

(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 21.08.2017
HR 09.08.2017
LI 31.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 31.08.2017
MT 21.08.2017

(11) **3 035 895** (51) ***A61F 2/64***

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 035 900** (51) ***A61G 3/06***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **3 035 997** (51) ***A61M 39/26***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 036 032** (51) ***B01J 13/14***
(84) CZ 07.12.2016
LU 21.08.2017
HR 07.12.2016
LT 07.12.2016
MC 07.12.2016
RS 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
(84) EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IS 07.04.2017
LV 07.12.2016
PT 07.04.2017
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **3 036 034** (51) ***B01J 19/08***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 20.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
BE 31.08.2017
MT 20.08.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **3 036 045** (51) ***B05B 5/16***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 19.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 19.08.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 19.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **3 036 047** (51) ***B05B 9/08***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 22.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SI 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 22.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **3 036 057** (51) ***B22F 5/00***
(84) SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 19.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **3 036 059** (51) ***B23K 1/00***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **3 036 061** (51) ***B23K 26/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 036 063** (51) ***B24B 53/08***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
LU 18.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
FR 31.08.2017
(84) DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 18.08.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017
MT 03.05.2017

(11) **3 036 076** (51) ***B29C 45/14***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **3 036 085** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **3 036 086** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **3 036 087** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 25.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
MT 21.12.2016
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 25.08.2017
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
BE 31.08.2017

(11) **3 036 088** (51) ***B29C 67/00***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 28.08.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 28.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **3 036 108** (51) ***B41J 19/14***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 036 109** (51) ***B41J 3/60***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 18.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 18.08.2017
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 18.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **3 036 110** (51) ***B41M 1/14***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 25.07.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 25.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 036 124** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 19.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 19.07.2017
LI 31.07.2017

LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 14.06.2017

(11) **3 036 127** (51) ***B60L 9/18***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.09.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 25.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **3 036 133** (51) ***B60R 16/03***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 19.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017
MT 19.08.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 19.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
FR 31.08.2017

(11) **3 036 136** (51) ***B60T 13/66***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 036 137** (51) ***B60T 13/66***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 036 139** (51) ***B60W 20/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 036 140** (51) ***B60W 20/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **3 036 141** (51) ***B60W 20/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 036 142** (51) ***B60W 30/06***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **3 036 144** (51) ***B60W 50/04***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 26.07.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 26.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 14.06.2017

(11) **3 036 146** (51) ***B61L 15/00***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **3 036 147** (51) ***B62D 5/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 036 149** (51) ***B62J 6/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 036 154** (51) ***B63B 22/18***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 19.08.2017
GR 06.10.2017
IE 19.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.08.2017
FR 05.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 19.08.2017

(11) **3 036 180** (51) ***B65H 19/22***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 036 183** (51) ***B65H 54/20***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 036 184** (51) ***B66B 1/34***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 14.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **3 036 186** (51) ***B66C 13/18***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 036 190** (51) ***C01B 33/02***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 07.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **3 036 201** (51) ***C02F 1/34***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 19.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017

RS 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **3 036 217** (51) ***C07C 263/20***

(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 14.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 14.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 28.06.2017

(11) **3 036 228** (51) ***C07D 401/02***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 21.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 21.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 21.08.2017

(11) **3 036 232** (51) ***C07D 403/04***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 14.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 14.08.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 14.08.2017

(11) **3 036 235** (51) ***C07D 471/04***

(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 21.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 21.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 21.08.2017

(11) **3 036 236** (51) ***C07D 487/04***

(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 15.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 15.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 15.08.2017

(11) **3 036 241** (51) ***C07F 1/00***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 036 246** (51) ***C07F 9/40***

(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 22.08.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
LU 22.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **3 036 251** (51) ***C07K 5/02***

(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CH 31.08.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 23.08.2017
LI 31.08.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.08.2017
MT 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **3 036 266** (51) ***C08G 18/28***

(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 05.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 05.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **3 036 267** (51) ***C08G 18/48***

(84) FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
MT 11.10.2017
(84) HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 036 275** (51) ***C08J 5/10***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 036 276** (51) ***C08J 5/10***

(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **3 036 297** (51) ***C09D 183/04***

(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
LU 21.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 21.08.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **3 036 307** (51) ***C09K 19/18***

(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 11.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 11.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **3 036 323** (51) ***C12N 9/04***

(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 21.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 21.08.2017

(11) **3 036 352** (51) ***C23C 14/02***

(84) AT 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) CH 31.07.2017
EE 01.03.2017
LU 31.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **3 036 364** (51) ***D06F 39/00***

(84) BG 17.08.2017
FR 31.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 31.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 31.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 036 365** (51) ***D06F 39/06***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 036 371** (51) ***D21D 5/02***

(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 12.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.08.2017
MT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 12.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
FR 31.08.2017

(11) **3 036 378** (51) ***E02D 27/42***

(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 14.06.2017
CH 31.08.2017
EE 14.06.2017
LU 05.08.2017
IE 05.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **3 036 384** (51) ***E04F 13/08***

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 036 389** (51) ***E05B 77/26***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
PL 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **3 036 395** (51) ***E21B 33/126***

(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 04.08.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 04.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
FR 19.09.2017

(11) **3 036 396** (51) ***E21B 33/127***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 036 412** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 30.06.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 27.06.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 27.06.2017

(11) **3 036 419** (51) ***F02F 3/22***

(84) NL 11.04.2018

(11) **3 036 426** (51) ***F02M 43/00***

(84) SM 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 15.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 15.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 31.08.2017
FR 02.10.2017

(11) **3 036 430** (51) ***F02M 59/46***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 036 447** (51) ***F16C 32/06***

(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 18.08.2017
HR 08.02.2017
LI 31.08.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 08.02.2017
CH 31.08.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 18.08.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **3 036 451** (51) ***F16D 13/68***

(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 20.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 20.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 14.06.2017

(11) **3 036 455** (51) ***F16H 3/66***

(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **3 036 460** (51) ***F16J 9/06***

(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **3 036 461** (51) ***F16J 15/06***

(84) IT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 30.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **3 036 462** (51) ***F16J 15/06***

(84) NL 11.04.2018

(11) **3 036 492** (51) ***F28D 5/02***

(84) AT 26.04.2017, CH 31.08.2017, DK 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 15.08.2017, LI 31.08.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SK 26.04.2017, BE 31.08.2017
(84) BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, LU 15.08.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SM 26.04.2017, MT 15.08.2017

(11) **3 036 497** (51) ***F42B 12/42***

(84) NL 25.04.2018

(11) **3 036 498** (51) ***F42B 12/48***

(84) AT 07.06.2017, CH 31.08.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, LU 18.08.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LI 31.08.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SM 07.06.2017, MT 18.08.2017
(84) BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 18.08.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, MC 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017, BE 31.08.2017

(11) **3 036 501** (51) ***F42C 9/10***

(84) LT 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, MT 14.03.2018
(84) HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018

(11) **3 036 514** (51) ***G01L 1/14***

(84) NL 11.04.2018

(11) **3 036 516** (51) ***G01B 11/275***

(84) NL 18.04.2018

(11) **3 036 527** (51) ***G01N 21/49***

(84) NL 18.04.2018

(11) **3 036 546** (51) ***G01N 15/14***

(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017, MT 22.11.2017

(11) **3 036 559** (51) ***G01S 7/486***

(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017, MT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **3 036 560** (51) ***G01S 7/497***

(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017, MT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **3 036 561** (51) ***G01S 7/497***

(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, MT 31.01.2018

(11) **3 036 589** (51) ***G05B 19/042***

(84) NL 25.04.2018

(11) **3 036 591** (51) ***G05B 23/02***

(84) NL 04.04.2018

(11) **3 036 620** (51) ***G06F 3/16***

(84) AT 29.03.2017, CH 31.08.2017, DK 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 25.08.2017, LI 31.08.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RS 29.03.2017, SK 29.03.2017, BE 31.08.2017
(84) BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, LU 25.08.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SM 29.03.2017, MT 25.08.2017

(11) **3 036 634** (51) ***G06F 11/20***

(84) AT 12.04.2017, CH 31.08.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, LU 18.08.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LI 31.08.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SM 12.04.2017, MT 18.08.2017
(84) BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 18.08.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, MC 12.04.2017, PL 12.04.2017, RS 12.04.2017, SK 12.04.2017, BE 31.08.2017

(11) **3 036 681** (51) ***G06F 21/75***

(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 036 727** (51) ***G08G 1/052***

(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 26.07.2017, IT 15.03.2017, LT 15.03.2017
(84) CH 31.07.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, LU 26.07.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LI 31.07.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, BE 31.07.2017
(84) NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017, MT 15.03.2017

(11) **3 036 767** (51) ***H01L 27/02***

(84) AT 01.02.2017, CH 31.08.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, LU 21.08.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LI 31.08.2017, LV 01.02.2017, NL 01.02.2017, PL 01.02.2017, RO 01.02.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, BE 31.08.2017
(84) BG 01.05.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 21.08.2017, IT 01.02.2017, LT 01.02.2017, MC 01.02.2017, NO 01.05.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017, MT 21.08.2017

(11) **3 036 768** (51) ***H01L 27/02***

(84) AT 08.03.2017, CH 31.08.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, LU 21.08.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LI 31.08.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, BE 31.08.2017
(84) BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 21.08.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, MC 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017, MT 21.08.2017

(11) **3 036 774** (51) ***H01L 31/052***

(84) SM 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 30.09.2017, LT 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, LU 30.09.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017, MT 30.09.2017

(11) **3 036 778** (51) ***H01L 41/047***

(84) NL 25.04.2018

(11) **3 036 787** (51) ***H01M 8/04746***

(84) SM 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, RS 27.09.2017, MT 27.09.2017

(11) **3 036 790** (51) ***H01M 10/39***

(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, LI 31.10.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, CH 31.10.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, LU 23.10.2017

RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 30.08.2017

(11) **3 036 820** (51) ***H02J 50/10***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
LU 09.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
CH 30.09.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 09.09.2017
LT 24.05.2017
LI 30.09.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 09.09.2017

(11) **3 036 830** (51) ***H03F 3/20***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 02.12.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 02.12.2017

(11) **3 036 834** (51) ***H03K 17/96***
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 19.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
BE 31.08.2017
MT 19.08.2017

(11) **3 036 836** (51) ***H04B 1/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 036 840** (51) ***H04B 7/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 036 841** (51) ***H04B 7/08***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 036 845** (51) ***H04B 10/112***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 036 851** (51) ***H04J 3/06***
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 22.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 22.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 22.08.2017

(11) **3 036 857** (51) ***H04L 1/18***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
LU 16.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 16.10.2017
(84) AT 27.09.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **3 036 862** (51) ***H04L 5/14***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 036 882** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 21.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 21.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 21.08.2017

(11) **3 036 902** (51) ***H04N 13/04***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 23.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.08.2017
FR 12.09.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 23.08.2017
IT 12.07.2017
LT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 12.10.2017
SI 12.07.2017
MT 23.08.2017

(11) **3 036 918** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
LU 21.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
GB 31.08.2017
MT 21.08.2017
GR 01.09.2017
IE 21.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **3 036 927** (51) ***H04W 12/06***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.07.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 08.07.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 08.07.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 08.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 036 934** (51) ***H04W 28/16***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 21.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 21.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 21.08.2017

(11) **3 036 963** (51) ***H04W 84/00***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 14.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 14.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 14.08.2017

(11) **3 036 966** (51) ***H05B 6/10***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 18.08.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 18.08.2017

(11) **3 036 974** (51) ***H05B 33/08***

(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 18.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 18.08.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **3 036 985** (51) ***A01D 84/00***

(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 22.12.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 22.12.2017

(11) **3 037 003** (51) ***A23L 3/00***

(84) AT 25.01.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
LU 23.12.2017
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NO 25.04.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 23.12.2017

(11) **3 037 010** (51) ***A41D 25/02***

(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **3 037 013** (51) ***A44C 17/04***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **3 037 020** (51) ***A47C 23/06***

(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **3 037 023** (51) ***A47J 31/44***

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 09.11.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 09.11.2017

(11) **3 037 027** (51) ***A47L 15/42***

(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017
(84) DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 18.12.2017

(11) **3 037 045** (51) ***A61B 17/072***

(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 17.12.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 17.12.2017

(11) **3 037 057** (51) ***A61C 1/00***

(84) BE 31.12.2016
CZ 02.11.2016
DK 02.11.2016
ES 02.11.2016
FI 02.11.2016
GR 03.02.2017
IE 22.12.2016
LT 02.11.2016
LV 02.11.2016
NL 02.11.2016
PL 02.11.2016
RO 02.11.2016
SE 02.11.2016
SK 02.11.2016
MT 02.11.2016
(84) BG 02.02.2017
HU 22.12.2014
EE 02.11.2016
MK 02.11.2016
CY 02.11.2016
HR 02.11.2016
IS 02.03.2017
LU 22.12.2016
MC 02.11.2016
NO 02.02.2017
PT 02.03.2017
RS 02.11.2016
SI 02.11.2016
SM 02.11.2016

(11) **3 037 063** (51) ***A61F 2/16***

(84) AT 01.02.2017
CH 31.08.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 12.08.2017
IT 01.02.2017
LT 01.02.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 01.05.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
LU 12.08.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LI 31.08.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 12.08.2017

(11) **3 037 066** (51) ***A61F 2/28***

(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 13.09.2017
IE 13.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 037 108** (51) ***A61L 2/18***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
LU 22.10.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 22.10.2017

(11) **3 037 109** (51) ***A61L 2/18***

(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 22.12.2017

(11) **3 037 110** (51) ***A61L 2/20***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
LU 17.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 17.12.2017

(11) **3 037 142** (51) ***A63C 9/088***

(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 23.12.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 23.12.2017

(11) **3 037 150** (51) ***B01D 29/11***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 037 151** (51) ***B01J 20/02***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, DK 26.04.2017, EE 26.04.2017, ES 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, NO 26.07.2017, PL 26.04.2017, RO 26.04.2017, RS 26.04.2017, SE 26.04.2017, SK 26.04.2017, SM 26.04.2017, LU 21.12.2017, MT 26.04.2017

(11) **3 037 153** (51) ***B01D 59/42***
(84) SM 16.08.2017, IT 16.08.2017, AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SI 16.08.2017, LU 14.12.2017, MT 16.08.2017

(11) **3 037 173** (51) ***B05B 11/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 037 174** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 25.01.2018, LV 25.10.2017, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, DK 25.10.2017, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017, CY 25.10.2017, EE 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SK 25.10.2017, PL 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017, LU 17.12.2017, MT 17.12.2017

(11) **3 037 176** (51) ***B05B 15/08***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 037 186** (51) ***B21D 22/20***
(84) SM 09.08.2017, IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SI 09.08.2017, LU 09.12.2017, MT 09.08.2017

(11) **3 037 191** (51) ***B21J 15/14***
(84) SM 16.08.2017, IT 16.08.2017, AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, HR 16.08.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, SI 16.08.2017, LU 22.12.2017, MT 22.12.2017

(11) **3 037 192** (51) ***B21J 15/14***
(84) SM 06.09.2017, AT 06.09.2017, IT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, DK 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NL 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, SI 06.09.2017, LU 22.12.2017, MT 22.12.2017

(11) **3 037 213** (51) ***B25B 19/00***
(84) LT 21.03.2018, NO 21.06.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, CY 21.03.2018, GR 22.06.2018, RS 21.03.2018, LV 21.03.2018, SE 21.03.2018, BG 21.06.2018, MT 21.03.2018

(11) **3 037 226** (51) ***B26B 21/56***
(84) AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, IT 19.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017, SI 19.07.2017, LU 22.12.2017, MT 22.12.2017

(11) **3 037 228** (51) ***B27M 1/08***
(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, RS 15.03.2017, SE 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017, SM 15.03.2017, LU 10.12.2017, MT 15.03.2017

(11) **3 037 234** (51) ***B29B 11/16***
(84) LT 28.02.2018, NO 28.05.2018, FI 28.02.2018, HR 28.02.2018, NL 28.02.2018, CY 28.02.2018, ES 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, LV 28.02.2018, SE 28.02.2018, BG 28.05.2018, MT 28.02.2018

(11) **3 037 235** (51) ***B29B 13/02***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, MT 23.12.2017

(11) **3 037 236** (51) ***B29C 37/00***
(84) LV 20.12.2017, BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017, CY 20.12.2017, EE 20.12.2017, CZ 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, SM 20.12.2017, AT 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017, LU 22.12.2017, MT 22.12.2017

(11) **3 037 242** (51) ***B29C 49/12***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, DK 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017, EE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, SK 04.10.2017, PL 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017, LU 23.12.2017, MT 04.10.2017

(11) **3 037 244** (51) ***B29C 63/04***
(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, NO 29.06.2017, PL 29.03.2017, RO 29.03.2017, RS 29.03.2017, SE 29.03.2017, SK 29.03.2017, SM 29.03.2017, LU 22.12.2017, MT 29.03.2017

(11) **3 037 247** (51) ***B29C 67/24***
(84) LT 31.01.2018, NO 30.04.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, NL 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, RS 31.01.2018, LV 31.01.2018, SE 31.01.2018, BG 30.04.2018, MT 31.01.2018

(11) **3 037 264** (51) ***B32B 37/14***
(84) LT 07.02.2018, NO 07.05.2018, FI 07.02.2018, HR 07.02.2018, NL 07.02.2018, CY 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, RS 07.02.2018, LV 07.02.2018, SE 07.02.2018, BG 07.05.2018, MT 07.02.2018

(11) **3 037 266** (51) ***B41J 2/14***
(84) BG 06.03.2018, LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, NL 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017, EE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, SK 06.12.2017, PL 06.12.2017, SM 06.12.2017, AT 06.12.2017, IT 06.12.2017, RO 06.12.2017, LU 08.12.2017, MT 08.12.2017

(11) **3 037 270** (51) ***B26D 1/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 037 293** (51) ***B60K 1/00***
(84) SM 09.08.2017, IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SI 09.08.2017, LU 22.12.2017, MT 09.08.2017

(11) **3 037 308** (51) ***B60T 8/1755***
(84) BG 01.02.2018, LV 01.11.2017, AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, DK 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017

CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 21.12.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 21.12.2017

(11) **3 037 336** (51) ***B62M 9/10***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 25.11.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 25.11.2017

(11) **3 037 339** (51) ***B63B 21/22***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 12.11.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 12.11.2017

(11) **3 037 341** (51) ***B63H 23/24***

(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 14.12.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 14.12.2017

(11) **3 037 342** (51) ***B64C 1/14***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
MT 21.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LU 21.12.2017

(11) **3 037 344** (51) ***B64C 11/26***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 23.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 23.12.2017

(11) **3 037 353** (51) ***B64D 37/32***

(84) NL 04.04.2018

(11) **3 037 354** (51) ***B65B 7/01***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 22.12.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
LU 22.12.2017

(11) **3 037 355** (51) ***B65B 9/04***

(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 17.11.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **3 037 356** (51) ***B65B 61/24***

(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 24.12.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 24.12.2017

(11) **3 037 359** (51) ***B65D 19/44***

(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 037 360** (51) ***B65D 33/06***

(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 22.12.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 037 369** (51) ***B65G 1/04***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 037 371** (51) ***B65H 3/08***

(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
LU 20.11.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **3 037 372** (51) ***B65H 19/22***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 26.11.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 26.11.2017

(11) **3 037 374** (51) ***B65H 54/26***

(84) AT 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 27.11.2017
BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 27.11.2017

(11) **3 037 378** (51) ***B66F 9/22***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 037 392** (51) ***C03B 23/213***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 21.12.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 21.12.2017

(11) **3 037 395** (51) ***C05B 13/00***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 037 402** (51) ***C07C 67/00***

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 18.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **3 037 410** (51) ***C07C 263/04***

(84) NL 11.04.2018

(11) **3 037 422** (51) ***C07D 487/04***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, MT 23.12.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, LU 23.12.2017

(11) **3 037 427** (51) ***C07F 9/6574***
(84) BG 23.02.2017, HU 04.12.2014, EE 23.11.2016, FI 23.11.2016, GR 24.02.2017, IE 04.12.2016, IT 23.11.2016, LU 04.12.2016, MC 23.11.2016, PL 23.11.2016, RO 23.11.2016, SI 23.11.2016, SM 23.11.2016
(84) CZ 23.11.2016, DK 23.11.2016, MK 23.11.2016, CY 23.11.2016, HR 23.11.2016, IS 23.11.2016, LT 23.11.2016, LV 23.11.2016, NO 23.02.2017, PT 23.03.2017, RS 23.11.2016, SK 23.11.2016, MT 23.11.2016

(11) **3 037 436** (51) ***C08F 2/00***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017, MT 22.12.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017, LU 22.12.2017

(11) **3 037 451** (51) ***C08G 59/18***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, MT 23.12.2017
(84) AT 30.08.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, LU 23.12.2017

(11) **3 037 458** (51) ***C08G 81/02***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, LU 22.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, RO 13.12.2017, MT 22.12.2017

(11) **3 037 465** (51) ***C08K 5/103***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 037 469** (51) ***C08L 23/04***
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, LU 22.12.2017
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017, MT 22.12.2017

(11) **3 037 473** (51) ***C08L 27/16***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017, MT 24.12.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, IT 08.11.2017, LU 24.12.2017

(11) **3 037 487** (51) ***C09D 7/02***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017, MT 11.12.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017, LU 11.12.2017

(11) **3 037 493** (51) ***C09J 7/02***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 037 495** (51) ***C09J 183/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 037 564** (51) ***C22C 38/00***
(84) AT 28.06.2017, CH 31.08.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, LU 11.08.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LI 31.08.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, BE 31.08.2017, FR 31.08.2017
(84) BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 11.08.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017, SI 28.06.2017, MT 11.08.2017

(11) **3 037 569** (51) ***C23C 16/448***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 037 575** (51) ***D03D 49/28***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 037 576** (51) ***D04B 1/10***
(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SK 17.05.2017, LU 23.12.2017
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SM 17.05.2017, MT 23.12.2017

(11) **3 037 581** (51) ***D06F 39/02***
(84) AT 19.04.2017, CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SK 19.04.2017, LU 16.12.2017
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SM 19.04.2017, MT 16.12.2017

(11) **3 037 585** (51) ***E01C 23/088***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LI 30.11.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, LU 26.11.2017
(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, MC 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, CH 30.11.2017, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017, MT 20.09.2017

(11) **3 037 586** (51) ***E02D 3/12***
(84) IT 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017, LU 21.12.2017
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, SI 19.07.2017, MT 21.12.2017

(11) **3 037 591** (51) ***E03B 7/04***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IE 14.09.2017, LT 23.08.2017, LI 30.09.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, SI 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, LU 14.09.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, CH 30.09.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, BE 30.09.2017, MT 23.08.2017

(11) **3 037 607** (51) ***E04H 4/16***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 037 609** (51) ***E05B 73/00***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, DE 04.04.2018, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, LU 28.09.2017, IE 28.09.2017, LT 16.08.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017

SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 28.09.2017
BE 30.09.2017
FR 16.10.2017

(11) **3 037 624** (51) ***F01D 5/28***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 16.12.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 16.12.2017

(11) **3 037 628** (51) ***F01D 11/08***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 16.12.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 16.12.2017

(11) **3 037 633** (51) ***F01M 1/06***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 22.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 22.10.2017

(11) **3 037 635** (51) ***F01N 3/20***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
ES 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 22.12.2017
(84) AT 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 22.12.2017

(11) **3 037 637** (51) ***F01N 9/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 22.12.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 22.12.2017

(11) **3 037 647** (51) ***F02K 3/115***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 037 656** (51) ***F03D 1/06***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
HU 22.12.2014
MK 14.12.2016
CY 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 22.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 22.12.2016
IT 14.12.2016
LU 22.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **3 037 661** (51) ***F04B 1/32***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 21.12.2017

(11) **3 037 662** (51) ***F04B 17/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **3 037 664** (51) ***F04C 2/344***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 037 678** (51) ***F15B 20/00***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 23.12.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **3 037 679** (51) ***F15B 20/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 037 688** (51) ***F16D 15/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 14.12.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 14.12.2017

(11) **3 037 692** (51) ***F16H 47/04***
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 037 694** (51) ***F16J 9/06***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 037 703** (51) ***F16K 37/00***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 24.12.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **3 037 705** (51) ***F16K 37/00***
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 21.12.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 21.12.2017

(11) **3 037 722** (51) ***F21V 31/00***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 037 739** (51) ***F24F 6/14***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 23.12.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 037 741** (51) ***F24H 1/10***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **3 037 761** (51) ***F25D 23/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 037 764** (51) ***F25J 1/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017

FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 14.11.2017

(11) **3 037 773** (51) ***F28F 9/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 037 775** (51) ***G01B 3/40***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 037 795** (51) ***G01P 3/481***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 037 802** (51) ***G01N 3/56***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 22.12.2017

(11) **3 037 810** (51) ***G01N 27/22***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 09.12.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **3 037 829** (51) ***G01R 15/18***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 037 838** (51) ***H04W 64/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 037 871** (51) ***G02F 1/1333***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 09.12.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 09.12.2017

(11) **3 037 879** (51) ***G03F 1/64***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 05.11.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 05.11.2017

(11) **3 037 893** (51) ***G04B 17/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 037 894** (51) ***G04B 17/28***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 037 895** (51) ***G04B 37/05***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 22.12.2017

(11) **3 037 896** (51) ***G04B 17/32***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 09.12.2017

(11) **3 037 898** (51) ***G04C 3/14***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 23.12.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **3 037 899** (51) ***G04C 3/14***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 23.12.2017

(11) **3 037 900** (51) ***G04G 17/04***
(84) AT 12.10.2016
BG 12.01.2017
DK 12.10.2016
ES 12.10.2016
GR 13.01.2017
IE 05.02.2017
IT 12.10.2016
LU 05.02.2017
MC 12.10.2016
NO 12.01.2017
PT 13.02.2017
RS 12.10.2016
SI 12.10.2016
SM 12.10.2016
BE 28.02.2017
CZ 12.10.2016
EE 12.10.2016
FI 12.10.2016
HR 12.10.2016
IS 12.02.2017
LT 12.10.2016
LV 12.10.2016
NL 12.10.2016
PL 12.10.2016
RO 12.10.2016
SE 12.10.2016
SK 12.10.2016
MT 12.10.2016

(11) **3 037 915** (51) ***G06F 3/01***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 23.12.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 23.12.2017

(11) **3 037 932** (51) ***G06F 3/041***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 037 943** (51) ***G06F 3/0482***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 02.12.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 02.12.2017

(11) **3 038 009** (51) ***G06K 7/10***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 038 010** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017

IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 17.12.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 17.12.2017

(11) **3 038 014** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **3 038 020** (51) ***G06K 19/00***
(84) BE 31.12.2016
CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016
ES 07.12.2016
FI 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 22.12.2016
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NL 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016
(84) BG 07.03.2017
HU 22.12.2014
EE 07.12.2016
MK 07.12.2016
CY 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 22.12.2016
MC 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **3 038 065** (51) ***G08B 13/196***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 038 069** (51) ***G08B 26/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 22.12.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 22.12.2017

(11) **3 038 085** (51) ***G09G 3/20***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 15.12.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 15.12.2017

(11) **3 038 106** (51) ***G10L 21/0364***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 24.12.2017

(11) **3 038 109** (51) ***G11C 8/16***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 038 113** (51) ***G21F 1/10***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 21.12.2017

(11) **3 038 117** (51) ***H01F 5/02***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 15.12.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 15.12.2017

(11) **3 038 121** (51) ***H01H 21/28***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 20.11.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 20.11.2017

(11) **3 038 133** (51) ***H01J 49/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 02.12.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 02.12.2017

(11) **3 038 140** (51) ***H01L 21/28***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 22.12.2017
LU 22.12.2017

(11) **3 038 148** (51) ***H01L 21/683***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 21.12.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 21.12.2017

(11) **3 038 151** (51) ***H01L 23/367***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 21.12.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **3 038 154** (51) ***H01L 23/64***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 21.12.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 21.12.2017

(11) **3 038 180** (51) ***H01L 51/52***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 23.12.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 23.12.2017

(11) **3 038 185** (51) ***H01M 10/0525***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 21.12.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 21.12.2017

(11) **3 038 192** (51) ***H01M 4/36***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017

CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 23.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 23.12.2017

(11) **3 038 195** (51) ***H01M 10/052***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 21.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 21.10.2017
BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
LI 31.10.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **3 038 198** (51) ***B60L 1/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 18.12.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 18.12.2017

(11) **3 038 199** (51) ***H01M 8/04828***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 22.12.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 22.12.2017

(11) **3 038 207** (51) ***H01Q 3/24***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 22.12.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **3 038 210** (51) ***H01Q 21/00***
(84) SM 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 23.12.2017

(11) **3 038 211** (51) ***H01R 4/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 038 213** (51) ***H01R 4/48***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
GR 12.04.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
LU 17.12.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **3 038 215** (51) ***H01R 13/11***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 08.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 13.11.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017
MT 08.10.2017

(11) **3 038 220** (51) ***H02G 3/22***
(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SM 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **3 038 223** (51) ***H02H 3/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 038 227** (51) ***H02J 7/00***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 18.12.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 18.12.2017

(11) **3 038 230** (51) ***B60R 16/033***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 23.12.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 23.12.2017

(11) **3 038 233** (51) ***H02K 1/14***
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 14.09.2017
IT 03.05.2017
CH 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 14.09.2017
MT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 14.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.09.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 038 236** (51) ***H02K 3/50***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
LU 14.12.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 14.12.2017

(11) **3 038 238** (51) ***H02K 13/02***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 01.12.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 01.12.2017

(11) **3 038 252** (51) ***H02P 27/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 038 253** (51) ***H03B 25/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 21.12.2017

(11) **3 038 270** (51) ***H04B 7/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017

SI 19.07.2017
MT 23.12.2017
LU 23.12.2017

(11) **3 038 278** (51) ***H04J 11/00***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
LU 24.09.2017
IE 24.09.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 24.09.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **3 038 286** (51) ***H04L 9/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 11.11.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 11.11.2017

(11) **3 038 319** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 038 334** (51) ***H04M 19/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 038 379** (51) ***H04R 7/20***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 31.10.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 22.10.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 22.10.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 038 380** (51) ***H04R 9/12***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 21.12.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 21.12.2017

(11) **3 038 381** (51) ***H04R 25/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 22.12.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 22.12.2017

(11) **3 038 388** (51) ***H04W 4/00***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 13.08.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
LU 13.08.2017
HR 22.03.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **3 038 417** (51) ***H04W 64/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 17.12.2017

(11) **3 038 448** (51) ***A01C 7/10***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
EE 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 038 453** (51) ***A01F 15/08***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 19.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 19.08.2017
HR 14.06.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **3 038 468** (51) ***A01N 43/80***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
LU 25.08.2017
IE 25.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **3 038 485** (51) ***A42B 3/14***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 038 492** (51) ***A45D 31/00***
(84) BG 08.05.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 08.02.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 29.08.2017
HR 08.02.2017
LI 31.08.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **3 038 525** (51) ***A61B 5/05***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 19.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.08.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.08.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 19.08.2017

(11) **3 038 557** (51) ***A61B 34/30***
(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 21.08.2017
IT 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 21.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 21.08.2017

(11) **3 038 561** (51) ***A61C 5/40***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 11.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 11.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **3 038 590** (51) ***A61K 8/31***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017

SM 11.10.2017
MT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 038 592** (51) ***A61K 8/31***
(84) AT 21.06.2017, CH 31.07.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, LU 15.07.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LI 31.07.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017, BE 31.07.2017, MT 15.07.2017
BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 15.07.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017, SI 21.06.2017

(11) **3 038 594** (51) ***A61Q 17/04***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CH 31.08.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 27.08.2017, LI 31.08.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, BE 31.08.2017, MT 27.08.2017
IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, LU 27.08.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, SI 02.08.2017

(11) **3 038 598** (51) ***A61K 8/81***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, MT 13.09.2017
IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 038 632** (51) ***A61K 36/16***
(84) SM 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, PL 27.09.2017
EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, MT 27.09.2017

(11) **3 038 666** (51) ***A61L 31/12***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 038 706** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 24.05.2017, CH 31.08.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, LU 29.08.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LI 31.08.2017, LV 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017
BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IE 29.08.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, MC 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.08.2017
SM 24.05.2017
MT 29.08.2017

(11) **3 038 708** (51) ***A61Q 5/08***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017
IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, MT 30.08.2017

(11) **3 038 709** (51) ***A61Q 5/08***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017
IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, MT 30.08.2017

(11) **3 038 721** (51) ***A63B 6/00***
(84) BG 07.03.2017, MC 07.12.2016, EE 07.12.2016, FI 07.12.2016, GR 08.03.2017, IE 05.09.2017, IT 07.12.2016, LV 07.12.2016, PL 07.12.2016, RO 07.12.2016, SE 07.12.2016, SK 07.12.2016, MT 07.12.2016
CZ 07.12.2016, DK 07.12.2016, ES 07.12.2016, LU 05.09.2017, HR 07.12.2016, IS 07.04.2017, LT 07.12.2016, NO 07.03.2017, PT 07.04.2017, RS 07.12.2016, SI 07.12.2016, SM 07.12.2016

(11) **3 038 730** (51) ***B01D 39/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 038 732** (51) ***B01D 46/52***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, MT 28.02.2018
NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **3 038 735** (51) ***B01D 53/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 038 740** (51) ***B01F 5/10***
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, LI 30.11.2017, NL 19.07.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017, LU 12.11.2017
BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, MC 19.07.2017, IS 19.11.2017, CH 30.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, SI 19.07.2017, MT 12.11.2017

(11) **3 038 742** (51) ***B01J 4/00***
(84) BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 28.08.2017, IT 07.06.2017, LT 07.06.2017, MC 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SM 07.06.2017, FR 31.08.2017
CH 31.08.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, LU 28.08.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LI 31.08.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SK 07.06.2017, BE 31.08.2017, MT 07.06.2017

(11) **3 038 744** (51) ***B01J 20/24***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, IT 20.12.2017, MT 20.12.2017

(11) **3 038 751** (51) ***B01J 31/18***
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, MT 04.10.2017
FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **3 038 752** (51) ***B01J 31/18***
(84) SM 19.07.2017, CH 31.08.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 08.08.2017, LI 31.08.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SK 19.07.2017, MT 19.07.2017
BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, LU 08.08.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SI 19.07.2017

(11) **3 038 756** (51) ***B02C 13/28***
(84) BG 31.08.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 19.08.2017, IT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, RS 31.05.2017, SK 31.05.2017, BE 31.08.2017
CZ 31.05.2017, ES 31.05.2017, LU 19.08.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, MC 31.05.2017, PL 31.05.2017, SE 31.05.2017, SM 31.05.2017, MT 19.08.2017

(11) **3 038 760** (51) ***B05D 1/20***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, MC 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, CH 31.10.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, LU 09.10.2017, RS 20.09.2017
AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LI 31.10.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017

SK 20.09.2017
MT 20.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 038 761** (51) ***B05D 1/20***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017, MT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **3 038 770** (51) ***B22C 7/02***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, MT 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017

(11) **3 038 772** (51) ***B22D 41/38***
(84) BG 03.08.2017, FR 31.07.2017, DK 03.05.2017, ES 03.05.2017, LU 29.07.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SM 03.05.2017
(84) CH 31.07.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IE 29.07.2017, LI 31.07.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SK 03.05.2017, MT 03.05.2017

(11) **3 038 789** (51) ***B23K 26/26***
(84) SM 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 27.08.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, GB 05.10.2017, FR 05.09.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, LU 27.08.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017, SI 05.07.2017, MT 05.07.2017

(11) **3 038 795** (51) ***B24D 3/00***
(84) BG 28.09.2017, EE 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, CH 30.11.2017, LV 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, LU 11.11.2017
(84) DK 28.06.2017, MC 28.06.2017, HR 28.06.2017, LT 28.06.2017, LI 30.11.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017, MT 28.06.2017

(11) **3 038 799** (51) ***B25J 9/16***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017
(84) AT 09.08.2017, MC 09.08.2017, LU 25.08.2017, HR 09.08.2017, IE 25.08.2017, LT 09.08.2017, RO 09.08.2017, SI 09.08.2017

(11) **3 038 830** (51) ***B41C 1/02***
(84) AT 14.06.2017, CH 31.08.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, LU 29.08.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LI 31.08.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017, GB 14.09.2017, SI 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 29.08.2017, IT 14.06.2017, LT 14.06.2017, MC 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017, BE 31.08.2017, MT 29.08.2017

(11) **3 038 845** (51) ***B60C 23/00***
(84) AT 31.05.2017, CH 31.07.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, LU 24.07.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SK 31.05.2017, BE 31.07.2017
(84) BG 31.08.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 24.07.2017, LI 31.07.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SM 31.05.2017, MT 24.07.2017

(11) **3 038 848** (51) ***B60K 6/24***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, RS 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, MT 18.10.2017

(11) **3 038 850** (51) ***B60K 6/46***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, MT 04.10.2017

(11) **3 038 859** (51) ***B60P 7/15***
(84) BG 22.06.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 26.08.2017, LI 31.08.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017
(84) CH 31.08.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, LU 26.08.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, MC 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, MT 22.03.2017

IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
MT 25.08.2017

(11) **3 038 863** (51) ***B60R 9/045***
(84) AT 14.12.2016, BG 14.03.2017, CZ 14.12.2016, ES 14.12.2016, GR 15.03.2017, IE 02.05.2017, IT 14.12.2016, LT 14.12.2016, LV 14.12.2016, NL 14.12.2016, PL 14.12.2016, RO 14.12.2016, SI 14.12.2016, SM 14.12.2016
(84) BE 14.12.2016, CH 31.05.2017, EE 14.12.2016, FI 14.12.2016, HR 14.12.2016, IS 14.04.2017, LI 31.05.2017, LU 02.05.2017, MC 14.12.2016, NO 14.03.2017, PT 14.04.2017, RS 14.12.2016, SK 14.12.2016, MT 02.05.2017

(11) **3 038 866** (51) ***B60T 7/04***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017, MT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **3 038 867** (51) ***B60T 7/04***
(84) IT 19.07.2017, CH 31.08.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, LU 20.08.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017, SI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 20.08.2017, LI 31.08.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, BE 31.08.2017, MT 19.07.2017

(11) **3 038 868** (51) ***B60T 8/17***
(84) SM 16.08.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, LU 26.09.2017, HR 16.08.2017, IS 16.12.2017, CH 30.09.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017, SI 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IE 26.09.2017, LT 16.08.2017, LI 30.09.2017, NL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, BE 30.09.2017, MT 16.08.2017

(11) **3 038 869** (51) ***B60T 13/58***
(84) AT 24.05.2017, CH 31.08.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, LU 18.08.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LI 31.08.2017, LV 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SK 24.05.2017, BE 31.08.2017, MT 18.08.2017
(84) BG 24.08.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IE 18.08.2017, IT 24.05.2017, LT 24.05.2017, MC 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SM 24.05.2017, FR 31.08.2017

(11) **3 038 870** (51) ***B60T 13/66***
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, LU 28.08.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017, MT 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 28.08.2017, LT 19.07.2017, MC 19.07.2017, NO 19.10.2017, SK 19.07.2017, SI 19.07.2017

(11) **3 038 871** (51) ***B60T 17/00***
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017, MT 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **3 038 877** (51) ***B61L 15/00***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017, MT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **3 038 879** (51) ***B61L 25/02***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, LT 01.11.2017, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017, MT 01.11.2017

(11) **3 038 881** (51) ***B62D 15/02***
(84) BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 14.08.2017, LI 31.08.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SM 28.06.2017, SI 28.06.2017
(84) CH 31.08.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, LU 14.08.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SK 28.06.2017, BE 31.08.2017, MT 28.06.2017

(11) **3 038 882** (51) ***B62D 25/16***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018, MT 14.02.2018

(11) **3 038 883** (51) ***B62D 27/06***
(84) AT 29.03.2017, CH 31.08.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, LU 28.08.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LI 31.08.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RS 29.03.2017, SK 29.03.2017, BE 31.08.2017
(84) BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 28.08.2017, IT 29.03.2017, LT 29.03.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SM 29.03.2017, MT 28.08.2017

(11) **3 038 923** (51) ***B64G 1/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 038 927** (51) ***B65B 21/06***
(84) BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, LU 20.08.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, MC 07.06.2017, NO 07.09.2017, RS 07.06.2017, SK 07.06.2017, BE 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017, DK 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 20.08.2017, LI 31.08.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SM 07.06.2017, MT 07.06.2017

(11) **3 038 932** (51) ***B65C 7/00***
(84) AT 26.04.2017, CH 31.08.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, LU 28.08.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LI 31.08.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SK 26.04.2017, BE 31.08.2017
(84) BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 28.08.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SM 26.04.2017, MT 28.08.2017

(11) **3 038 933** (51) ***B65D 5/10***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 038 939** (51) ***B65D 39/00***
(84) AT 28.06.2017, CH 31.08.2017, DK 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 25.08.2017, IT 28.06.2017, LT 28.06.2017, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017, SI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, LU 25.08.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LI 31.08.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, BE 31.08.2017, MT 25.08.2017

(11) **3 038 950** (51) ***B65G 1/04***
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 26.08.2017, IT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017, SI 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, LU 26.08.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017, MT 21.06.2017

(11) **3 038 952** (51) ***B65G 17/34***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, ES 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, MT 28.02.2018

(11) **3 038 959** (51) ***B65G 54/02***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, MT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **3 038 960** (51) ***B65G 54/02***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018, MT 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **3 038 963** (51) ***B65H 19/18***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, MT 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **3 038 966** (51) ***B66C 13/18***
(84) SM 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, MT 13.09.2017

(11) **3 038 967** (51) ***B66C 15/00***
(84) SM 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, MT 13.09.2017

(11) **3 038 968** (51) ***B66C 15/00***
(84) SM 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, MT 27.09.2017

(11) **3 038 971** (51) ***B67C 3/10***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **3 038 991** (51) ***C04B 2/06***

(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **3 038 993** (51) ***C04B 26/32***

(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 05.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **3 038 998** (51) ***C07C 2/78***

(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 28.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
FR 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 28.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017
MT 07.06.2017

(11) **3 039 016** (51) ***C07D 307/80***

(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 26.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 26.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 31.08.2017
FR 02.10.2017

(11) **3 039 018** (51) ***C07D 401/14***

(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 31.08.2017
MT 25.08.2017
AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 25.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **3 039 020** (51) ***C07D 403/12***

(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 26.08.2017
AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 26.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **3 039 028** (51) ***C07F 17/00***

(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 29.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 29.08.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **3 039 031** (51) ***C07K 7/06***

(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CH 31.08.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 29.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 29.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 31.08.2017
FR 09.10.2017

(11) **3 039 052** (51) ***C08G 63/553***

(84) BG 03.08.2017
FR 31.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 21.07.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LI 31.07.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
CH 31.07.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 21.07.2017
IT 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 039 053** (51) ***C08G 63/553***

(84) BG 10.08.2017
FR 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 18.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 18.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 039 054** (51) ***C08G 63/685***

(84) AT 25.01.2017
CH 30.06.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 17.06.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.06.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 17.06.2017

(11) **3 039 059** (51) ***C08J 3/22***

(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 29.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 29.08.2017

(11) **3 039 082** (51) ***C09B 57/00***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 09.12.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 09.12.2017

(11) **3 039 083** (51) ***C09B 67/22***

(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 27.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017

LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 27.08.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 039 084** (51) ***C08K 5/56***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 039 090** (51) ***C09D 175/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 039 095** (51) ***C09J 127/18***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 039 100** (51) ***C10L 1/19***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 09.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 09.09.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 09.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **3 039 179** (51) ***D06B 5/26***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 039 190** (51) ***E01F 15/14***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 04.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 04.08.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 04.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 039 199** (51) ***E04D 13/03***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 29.08.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 29.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 29.08.2017

(11) **3 039 200** (51) ***E04D 13/03***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 29.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 29.08.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.08.2017
MT 29.08.2017

(11) **3 039 201** (51) ***E04D 13/035***
(84) SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 29.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 29.08.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 29.08.2017

(11) **3 039 209** (51) ***E05B 77/02***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
IT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **3 039 212** (51) ***E05D 11/10***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 039 244** (51) ***F01D 5/30***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 22.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 22.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **3 039 254** (51) ***F01D 25/16***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 21.08.2017
HR 19.04.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 21.08.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **3 039 257** (51) ***F01N 1/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 039 281** (51) ***F02M 59/10***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **3 039 284** (51) ***F03B 13/10***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **3 039 289** (51) ***F04B 17/04***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **3 039 302** (51) ***F16B 7/18***
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 24.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
FR 31.07.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 24.07.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 039 306** (51) ***F16B 35/04***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 28.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 28.08.2017
AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **3 039 311**
(51) ***F16D 65/22***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **3 039 330**
(51) ***F16D 48/02***
(84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
CH 31.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 24.07.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 039 333**
(51) ***F21K 9/232***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 06.11.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 06.11.2017

(11) **3 039 336**
(51) ***F21V 33/00***
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
LU 01.10.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 01.10.2017

(11) **3 039 342**
(51) ***F23R 3/10***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 039 353**
(51) ***F24F 13/22***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 039 363**
(51) ***F27B 3/08***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 039 375**
(51) ***F41A 21/06***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
EE 01.03.2017
LU 27.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 27.08.2017

(11) **3 039 382**
(51) ***G01D 5/24***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 04.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 04.07.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 039 383**
(51) ***G01F 1/32***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 21.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 21.08.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 21.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **3 039 402**
(51) ***G01N 15/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 039 423**
(51) ***G01N 33/28***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 26.08.2017
GR 29.09.2017
IE 26.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 26.08.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
NL 01.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017

(11) **3 039 437**
(51) ***G01R 31/36***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **3 039 439**
(51) ***G01R 31/40***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017

(11) **3 039 443**
(51) ***G01R 27/32***
(84) BG 27.03.2018
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017

(11) **3 039 450**
(51) ***B60W 50/04***
(84) AT 25.01.2017
CH 31.08.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 20.08.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LI 31.08.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.08.2017
BG 25.04.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 20.08.2017
IT 25.01.2017
LT 25.01.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 20.08.2017

(11) **3 039 452**
(51) ***G01S 19/09***
(84) AT 12.04.2017
CH 31.08.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 24.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 24.08.2017
BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 24.08.2017
IT 12.04.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **3 039 645**
(51) ***G06T 7/11***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 28.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 28.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017

RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **3 039 663**
(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 20.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.08.2017
MT 20.08.2017
(51) ***G08G 1/16***
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 20.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
FR 31.08.2017

(11) **3 039 670**
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 28.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017
(51) ***G10D 1/08***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 28.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 28.08.2017

(11) **3 039 676**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 09.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 09.09.2017
(51) ***G10L 21/038***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 09.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **3 039 681**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(51) ***G11C 7/10***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 039 692**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017
(51) ***H01F 7/16***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 039 704**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***H01H 59/00***

(11) **3 039 706**
(84) SM 12.07.2017
AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 29.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.08.2017
MT 29.08.2017
(51) ***H01J 61/34***
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **3 039 732**
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
(51) ***H01M 2/14***
(84) CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 06.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 28.06.2017

(11) **3 039 756**
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 13.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017
(51) ***H02B 1/30***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 13.08.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 13.08.2017

(11) **3 039 757**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 18.07.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
(51) ***H02B 13/045***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 039 759**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***H02G 3/22***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **3 039 763**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
(51) ***H02J 3/24***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.05.2017
IS 01.07.2017
LU 08.05.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.05.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 08.05.2017

(11) **3 039 779**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***H02M 3/335***
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **3 039 792**
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 10.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
(51) ***H04B 1/7163***
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 31.10.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 23.08.2017

(11) **3 039 793**
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 04.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 04.08.2017
(51) ***H04B 3/32***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 04.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **3 039 803**
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 29.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 29.08.2017
(51) ***G10L 13/04***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 29.08.2017
IT 19.07.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **3 039 813**
(84) AT 04.01.2017
CH 31.07.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
(51) ***H04L 12/10***
(84) BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
LU 24.07.2017

GR 05.04.2017
IE 24.07.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.07.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.07.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 24.07.2017

(11) **3 039 817** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 039 821** (51) ***H04L 12/26***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 26.08.2017
IT 21.12.2016
LT 21.12.2016
MC 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
BE 21.12.2016
CH 31.08.2017
DK 21.12.2016
ES 21.12.2016
LU 26.08.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LI 31.08.2017
LV 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 26.08.2017

(11) **3 039 827** (51) ***H04L 12/403***
(84) AT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 16.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 21.06.2017
BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 16.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **3 039 882** (51) ***H04R 1/10***
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.08.2017
MT 05.08.2017
AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 05.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **3 039 883** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 05.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 05.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
PT 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SI 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 27.08.2017

(11) **3 039 884** (51) ***H04R 1/10***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 19.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 19.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 19.08.2017

(11) **3 039 905** (51) ***H04W 36/22***
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 26.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017
BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 26.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 26.08.2017

(11) **3 039 921** (51) ***H04W 52/14***
(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 29.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **3 039 940** (51) ***H04W 72/12***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 27.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 27.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 27.08.2017

(11) **3 039 945** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 05.08.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 039 946** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 27.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 27.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 27.08.2017

(11) **3 039 962** (51) ***A01G 27/02***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 28.12.2017

(11) **3 039 974** (51) ***A24F 47/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 039 975** (51) ***A24F 47/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 22.12.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 22.12.2017

(11) **3 039 992** (51) ***A47C 27/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 039 994** (51) ***A47D 9/02***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 22.12.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 22.12.2017

(11) **3 039 995** (51) ***A47D 9/02***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017

NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 22.12.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 22.12.2017

(11) **3 040 006** (51) ***A47L 11/40***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 040 010** (51) ***A47L 15/16***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 29.12.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 29.12.2017

(11) **3 040 017** (51) ***A61B 3/10***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 040 036** (51) ***A61M 5/168***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
LU 29.12.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **3 040 038** (51) ***A61B 17/66***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 30.12.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 30.12.2017

(11) **3 040 051** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
LU 09.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 09.10.2017

(11) **3 040 052** (51) ***A61F 2/16***
(84) AT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
DK 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
MT 09.10.2017
BG 01.05.2017
MC 01.02.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
LU 09.10.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 040 062** (51) ***A61F 13/534***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
LU 29.12.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 040 075** (51) ***A61K 31/5685***
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
LT 13.09.2017
LU 30.12.2017
BG 13.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
MT 30.12.2017

(11) **3 040 101** (51) ***A61M 39/22***
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
MT 22.02.2017

(11) **3 040 105** (51) ***A61K 8/49***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 040 107** (51) ***A63F 13/22***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 040 127** (51) ***B04B 7/18***
(84) AT 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 03.11.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 03.11.2017

(11) **3 040 128** (51) ***B05B 3/10***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 040 131** (51) ***B07C 5/02***
(84) AT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 29.12.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 29.12.2017

(11) **3 040 133** (51) ***B21D 22/20***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.07.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 16.07.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 16.07.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.07.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 040 135** (51) ***B21D 47/01***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 22.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 22.08.2017
IT 07.06.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 22.08.2017

(11) **3 040 145** (51) ***B23C 3/30***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 040 149** (51) ***B23K 1/08***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 08.12.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **3 040 163** (51) ***B25B 23/142***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017

GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 22.12.2017

(11) **3 040 178** (51) ***B29C 45/26***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 040 192** (51) ***B30B 9/20***
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 13.11.2017
(84) CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **3 040 199** (51) ***B32B 27/08***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 31.12.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 31.12.2017

(11) **3 040 206** (51) ***B41J 3/60***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 20.10.2017
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 20.10.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 040 208** (51) ***B42D 25/30***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 040 212** (51) ***B60C 1/00***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 15.12.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 15.12.2017

(11) **3 040 242** (51) ***B60R 9/12***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 30.12.2017

(11) **3 040 243** (51) ***B60R 9/12***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 30.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
LU 30.12.2017

(11) **3 040 246** (51) ***D06N 3/12***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 040 256** (51) ***B62D 25/18***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 040 263** (51) ***B64C 1/06***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
LU 29.12.2017
(84) BG 20.03.2018
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
MT 29.12.2017

(11) **3 040 266** (51) ***B64C 1/10***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 040 274** (51) ***B64D 11/06***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 30.12.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 30.12.2017

(11) **3 040 279** (51) ***B64D 37/32***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 31.12.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 31.12.2017

(11) **3 040 284** (51) ***B64G 1/42***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017

EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 31.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **3 040 285** (51) ***B65B 29/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 22.12.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 22.12.2017

(11) **3 040 286** (51) ***B65B 31/02***
(84) BE 28.12.2016
CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
MK 28.12.2016
CY 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 30.12.2016
MC 28.12.2016
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
(84) BG 28.03.2017
HU 30.12.2014
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 30.12.2016

(11) **3 040 294** (51) ***B65F 1/14***
(84) SM 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 18.12.2017
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **3 040 299** (51) ***B65H 67/08***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 040 301** (51) ***B66B 7/08***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 30.12.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 30.12.2017

(11) **3 040 305** (51) ***B66D 1/50***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
MT 29.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
LU 29.12.2017

(11) **3 040 359** (51) ***C08G 64/14***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 040 364** (51) ***C08J 5/18***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 30.12.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 30.12.2017

(11) **3 040 365** (51) ***C08J 5/22***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 27.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017
MT 27.08.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 27.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
FR 31.08.2017

(11) **3 040 376** (51) ***C08L 23/06***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 30.12.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 30.12.2017

(11) **3 040 388** (51) ***C09D 183/08***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 18.12.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 18.12.2017

(11) **3 040 395** (51) ***C09K 11/06***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 08.12.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 08.12.2017

(11) **3 040 396** (51) ***C09K 11/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 040 406** (51) ***C11B 5/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 040 409** (51) ***C11D 11/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LU 28.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
MT 28.12.2017

(11) **3 040 410** (51) ***G01N 33/487***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 040 428** (51) ***C21D 9/673***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 27.12.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 27.12.2017

(11) **3 040 436** (51) ***C22C 38/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 040 452** (51) ***C30B 29/36***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 23.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.07.2017
MT 23.07.2017
AT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 23.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **3 040 458** (51) ***D01H 13/04***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 25.09.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 25.09.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 25.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
FR 23.10.2017

(11) **3 040 473** (51) ***D06P 3/82***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 040 478** (51) ***E01C 23/088***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 11.12.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **3 040 490** (51) ***E04B 1/64***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 29.12.2017

(11) **3 040 491** (51) ***E04B 2/16***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 23.12.2017

(11) **3 040 492** (51) ***E06C 9/08***
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
ES 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 29.12.2017

(11) **3 040 497** (51) ***E04H 9/02***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 30.12.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 30.12.2017

(11) **3 040 503** (51) ***E06B 9/17***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 30.12.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 040 506** (51) ***E06B 9/68***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017

EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 28.12.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 28.12.2017

(11) **3 040 515** (51) ***F01D 5/18***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 18.12.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 18.12.2017

(11) **3 040 518** (51) ***F01D 11/24***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 11.12.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 11.12.2017

(11) **3 040 519** (51) ***F01D 11/24***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 11.12.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 11.12.2017

(11) **3 040 531** (51) ***F01N 11/00***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 040 540** (51) ***F02D 35/02***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 21.12.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 21.12.2017

(11) **3 040 543** (51) ***F02D 41/14***

(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 02.12.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 02.12.2017

(11) **3 040 560** (51) ***F04D 19/02***

(84) NL 25.04.2018

(11) **3 040 573** (51) ***F16D 65/14***

(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 31.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
GB 31.08.2017
MT 31.08.2017
BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 31.08.2017
IT 05.04.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017
BE 31.08.2017

(11) **3 040 578** (51) ***F16F 15/32***

(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
MK 14.12.2016
CY 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 30.12.2016
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
HU 30.12.2014
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 30.12.2016
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 30.12.2016

(11) **3 040 588** (51) ***F16K 5/06***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 31.12.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 31.12.2017

(11) **3 040 594** (51) ***F16L 37/113***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 040 595** (51) ***F16L 37/23***

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
EE 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 040 617** (51) ***F23R 3/60***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 16.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 16.12.2017

(11) **3 040 618** (51) ***F24B 1/02***

(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 30.12.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 30.12.2017

(11) **3 040 619** (51) ***F24B 1/192***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 20.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **3 040 622** (51) ***F24C 3/12***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 14.12.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 14.12.2017

(11) **3 040 625** (51) ***F24C 15/10***

(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 14.12.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 14.12.2017

(11) **3 040 639** (51) ***F24H 3/00***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017

CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 08.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 08.12.2017

(11) **3 040 640** (51) ***F24J 2/52***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 040 641** (51) ***F24J 3/08***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **3 040 660** (51) ***F25D 23/02***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 17.12.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 17.12.2017

(11) **3 040 669** (51) ***F28F 1/40***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 29.12.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 29.12.2017

(11) **3 040 674** (51) ***F41A 19/42***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 29.12.2017

(11) **3 040 689** (51) ***G01D 5/241***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 04.12.2017

(11) **3 040 701** (51) ***F03D 1/06***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 040 713** (51) ***G01N 23/18***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 040 722** (51) ***G01N 30/96***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 22.12.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 22.12.2017

(11) **3 040 749** (51) ***G02B 6/02***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 17.11.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 17.11.2017

(11) **3 040 774** (51) ***G06K 19/06***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 040 782** (51) ***G03G 21/00***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 18.12.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 18.12.2017

(11) **3 040 783** (51) ***G04B 17/28***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 22.12.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **3 040 785** (51) ***G04B 19/247***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 30.12.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **3 040 786** (51) ***G04B 19/25***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 29.12.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **3 040 787** (51) ***G04B 19/253***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 29.12.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **3 040 788** (51) ***G04B 19/253***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 30.12.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 040 818** (51) ***G06F 3/01***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **3 040 823**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 04.12.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 04.12.2017

(11) **3 040 824**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 07.12.2017
(51) ***G06F 1/32***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 07.12.2017

(11) **3 040 828**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
MT 28.12.2017
(51) ***G06F 3/041***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
LU 28.12.2017

(11) **3 040 851**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 30.12.2017
(51) ***G06F 3/16***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 30.12.2017

(11) **3 040 862**
(84) BG 28.03.2017
HU 30.12.2014
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 30.12.2016
LT 28.12.2016
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 30.12.2016
(51) ***G06F 11/07***
(84) CZ 28.12.2016
DK 28.12.2016
MK 28.12.2016
CY 28.12.2016
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LU 30.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **3 040 871**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
(51) ***G06F 13/40***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 10.12.2017

(11) **3 040 900**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 13.11.2017
(51) ***G06F 21/62***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 13.11.2017

(11) **3 040 907**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 15.12.2017
(51) ***G06K 7/14***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 15.12.2017

(11) **3 040 908**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 30.12.2017
(51) ***G06K 7/14***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 30.12.2017

(11) **3 040 913**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 17.12.2017
(51) ***G06K 19/073***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 17.12.2017

(11) **3 040 941**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 29.12.2017
(51) ***G06T 7/80***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 29.12.2017

(11) **3 040 947**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017
(51) ***G07B 15/00***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 07.12.2017

(11) **3 040 956**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LU 15.12.2017
(51) ***G08B 25/00***
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
MT 15.12.2017

(11) **3 040 965**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 27.11.2017
(51) ***G09G 3/20***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 27.11.2017

(11) **3 040 971**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 28.12.2017
(51) ***G09G 3/32***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 28.12.2017

(11) **3 040 976**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 19.10.2017
(51) ***G09G 3/36***
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
LU 19.10.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 040 992**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***G11B 3/60***

(11) **3 041 010**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
(51) ***H01H 7/16***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017

NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 21.12.2017

(11) **3 041 016** (51) ***H01H 9/54***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 08.12.2017
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
LU 08.12.2017

(11) **3 041 021** (51) ***H01H 71/10***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
LU 18.12.2017

(11) **3 041 022** (51) ***H01H 71/10***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
LU 18.12.2017

(11) **3 041 023** (51) ***H01H 71/24***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 30.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
LU 30.12.2017

(11) **3 041 064** (51) ***H01M 2/10***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 02.12.2017

(11) **3 041 073** (51) ***H01M 8/12***
(84) AT 08.03.2017
CH 31.05.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
(84) BG 08.06.2017
FR 31.05.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LI 31.05.2017
LU 15.05.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 15.05.2017
GR 09.06.2017
IE 15.05.2017
IT 08.03.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **3 041 092** (51) ***H01R 24/44***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 07.12.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 07.12.2017

(11) **3 041 093** (51) ***H01S 3/08***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 041 096** (51) ***H02B 11/10***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 041 111** (51) ***H02J 9/08***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **3 041 141** (51) ***H03K 19/00***
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 19.11.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 19.11.2017

(11) **3 041 151** (51) ***H04B 3/46***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 17.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 17.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 30.09.2017
SK 13.09.2017
MT 17.09.2017

(11) **3 041 152** (51) ***H04B 3/54***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 31.12.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 31.12.2017

(11) **3 041 153** (51) ***H04B 5/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 23.12.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 23.12.2017

(11) **3 041 161** (51) ***H04B 1/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 29.12.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 29.12.2017

(11) **3 041 181** (51) ***H03K 17/10***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 23.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 30.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 23.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 23.09.2017

(11) **3 041 183** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 041 184** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
MT 29.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LU 29.12.2017

(11) **3 041 198** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 22.03.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.03.2017
LU 25.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 25.03.2017

(84) BE 31.03.2017
CH 31.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 25.03.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 041 260** (51) ***H04R 1/10***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LU 22.12.2017

(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
MT 22.12.2017

(11) **3 041 271** (51) ***H04R 25/00***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 30.12.2017

(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 30.12.2017

(11) **3 041 297** (51) ***H04W 52/24***

(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
LU 27.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
FR 23.10.2017

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 27.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 27.09.2017

(11) **3 041 298** (51) ***H04W 52/24***

(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 20.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 20.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
SI 28.06.2017
MT 20.08.2017

(11) **3 041 327** (51) ***H05K 5/06***

(84) NL 18.04.2018

(11) **3 041 329** (51) ***H05K 7/14***

(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 30.12.2017

(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 30.12.2017

(11) **3 041 341** (51) ***A01C 21/00***

(84) NL 25.04.2018

(11) **3 041 342** (51) ***A01C 19/02***

(84) NL 18.04.2018

(11) **3 041 343** (51) ***A01D 43/08***

(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 03.09.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 03.09.2017

(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 03.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **3 041 355** (51) ***A01N 37/50***

(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 29.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017

(84) IT 09.08.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 29.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 31.08.2017
FR 09.10.2017

(11) **3 041 358** (51) ***A21B 1/48***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **3 041 360** (51) ***A22C 13/00***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 04.09.2017
IT 03.05.2017

(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 04.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
CH 30.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017

LI 30.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 04.09.2017

(11) **3 041 361** (51) ***A22C 21/00***

(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 26.08.2017

(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 26.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **3 041 365** (51) ***A23K 10/40***

(84) NL 04.04.2018

(11) **3 041 377** (51) ***A41C 3/00***

(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
LU 01.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 30.09.2017
FR 09.10.2017

(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 01.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 041 381** (51) ***A44C 17/02***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 02.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
FR 02.10.2017

(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 02.09.2017
LT 12.04.2017
LI 30.09.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017
MT 02.09.2017

(11) **3 041 384** (51) ***A46B 9/02***

(84) AT 28.12.2016
BG 28.03.2017
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
GR 29.03.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.12.2016
NL 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
FR 31.08.2017

(84) BE 28.12.2016
CH 31.08.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
LU 28.08.2017
HR 28.12.2016
IS 28.04.2017
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016
MT 28.08.2017

(11) **3 041 390**
(51) ***A47J 31/36***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 26.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 26.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 26.08.2017

(11) **3 041 392**
(51) ***A47J 37/07***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017
LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 041 395**
(51) ***A47L 9/24***
(84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.08.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 19.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **3 041 404**
(51) ***A61B 5/00***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 03.09.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
LU 03.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **3 041 438**
(51) ***A61F 2/95***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 041 441**
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 11.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 041 449**
(51) ***A61G 7/05***
(84) AT 04.01.2017
CH 31.08.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 27.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 31.08.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 27.08.2017
BG 04.04.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 27.08.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 31.08.2017

(11) **3 041 457**
(51) ***A61K 8/36***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.08.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 18.08.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.08.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.08.2017
BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.08.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 18.08.2017

(11) **3 041 517**
(51) ***A61L 2/00***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 04.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 04.09.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 05.07.2017

(11) **3 041 518**
(51) ***A61L 2/14***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 041 521**
(51) ***A61L 27/06***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
LU 02.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 02.09.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 02.09.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **3 041 530**
(51) ***A61M 5/158***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 02.09.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 02.09.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 02.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **3 041 586**
(51) ***A61Q 19/08***
(84) AT 30.11.2016
BG 28.02.2017
FR 31.07.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
LU 21.07.2017
HR 30.11.2016
LI 31.07.2017
LV 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
BE 30.11.2016
CH 31.07.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 21.07.2017
LT 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 21.07.2017

(11) **3 041 591**
(51) ***A63G 31/16***
(84) EE 09.11.2016
LU 06.08.2017
HR 09.11.2016
IS 09.03.2017
LV 09.11.2016
NO 09.02.2017
RS 09.11.2016
SM 09.11.2016
FI 09.11.2016
GR 10.02.2017
IE 06.08.2017
LT 09.11.2016
MC 09.11.2016
PT 09.03.2017
SI 09.11.2016
MT 09.11.2016

(11) **3 041 610**
(51) ***B02C 21/02***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 04.09.2017
IE 04.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 04.09.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **3 041 611**
(51) ***B02C 21/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 041 612**
(51) ***B02C 21/02***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
LU 04.09.2017
IE 04.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 04.09.2017

(11) **3 041 617**
(51) ***B21D 5/00***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 27.08.2017

GR 15.09.2017
IE 27.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **3 041 618**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 27.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **3 041 619**
(84) AT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 25.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **3 041 622**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 15.10.2017

(11) **3 041 623**
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 04.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **3 041 636**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 14.06.2017

(51) ***B21D 5/01***
(84) CH 31.08.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 21.06.2017

(51) ***B21D 53/78***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 25.08.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017

(51) ***B22D 17/10***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 15.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(51) ***B22D 29/00***
(84) CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 04.09.2017
LT 07.06.2017
LI 30.09.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.09.2017

(51) ***B23K 20/12***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 041 638**
(84) IT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **3 041 645**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 29.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **3 041 649**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 05.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
NL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **3 041 651**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 08.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **3 041 653**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017

(51) ***B23K 37/053***
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 28.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 28.08.2017

(51) ***B25J 9/00***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.08.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017

(51) ***B29B 11/14***
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
LU 05.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 05.09.2017

(51) ***B29C 33/00***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 08.09.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 23.08.2017

(51) ***B29C 45/14***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 041 658**
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(51) ***B29C 49/64***
(84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 03.09.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 03.09.2017

(11) **3 041 660**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 02.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017

(51) ***B29C 49/42***
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 02.09.2017
LT 07.06.2017
LI 30.09.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 041 661**
(84) NL 11.04.2018

(51) ***B41J 3/407***

(11) **3 041 664**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(51) ***B29C 65/48***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 041 674**
(84) SM 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
BE 31.08.2017
MT 02.08.2017

(51) ***B32B 15/08***
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 20.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **3 041 685**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(51) ***B42D 25/00***
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **3 041 686**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017

(51) ***B65H 43/08***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017

ES 12.04.2017
LU 27.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 27.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **3 041 687** (51) ***B42D 25/00***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **3 041 693** (51) ***B60G 21/05***

(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 06.08.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 06.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 21.06.2017

(11) **3 041 695** (51) ***B60H 1/00***

(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 04.09.2017
LT 12.07.2017
LI 30.09.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 04.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **3 041 696** (51) ***B60H 1/34***

(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 28.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 21.06.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **3 041 699** (51) ***B62K 5/10***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
RS 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **3 041 700** (51) ***B60K 15/03***

(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 05.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 05.09.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 05.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **3 041 701** (51) ***B60K 17/10***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **3 041 710** (51) ***B60Q 9/00***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **3 041 716** (51) ***B60R 25/24***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **3 041 719** (51) ***B60W 30/09***

(84) AT 22.02.2017
CH 31.08.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 28.08.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
MC 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 28.08.2017
(84) BG 22.05.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LV 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **3 041 723** (51) ***B60W 30/16***

(84) AT 15.03.2017
CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 05.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 05.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 05.08.2017

(11) **3 041 728** (51) ***B62B 3/02***

(84) NL 18.04.2018

(11) **3 041 730** (51) ***B62D 29/00***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **3 041 731** (51) ***B62D 29/04***

(84) NL 04.04.2018

(11) **3 041 732** (51) ***B62J 1/08***

(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 041 749** (51) ***B65B 69/00***

(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 02.09.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **3 041 752** (51) ***B62D 5/04***

(84) NL 25.04.2018

(11) **3 041 753** (51) ***B65D 5/74***

(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 02.09.2017
IT 17.05.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 02.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017

SM 17.05.2017
FR 02.10.2017

(11) **3 041 766**
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 04.09.2017
IT 10.05.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
FR 02.10.2017
(51) ***B65G 15/36***
(84) CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 04.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017
MT 10.05.2017

(11) **3 041 767**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
(51) ***B65G 15/42***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 041 769**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 04.09.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
(51) ***B65G 47/86***
(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 04.09.2017

(11) **3 041 776**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***B66B 7/04***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **3 041 781**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017
(51) ***B67D 3/00***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 041 783**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***B81C 1/00***

(11) **3 041 804**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
(51) ***C03C 17/09***
(84) CH 31.07.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 15.07.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
SM 10.05.2017
RS 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **3 041 808**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***C04B 28/06***

(11) **3 041 822**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
LU 02.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 02.09.2017
(51) ***C07D 211/60***
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 02.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **3 041 847**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
(51) ***C07F 3/00***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **3 041 852**
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
(51) ***C07F 9/09***
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LU 19.06.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 19.06.2017

(11) **3 041 855**
(84) SM 26.07.2017
MC 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 02.09.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
NO 26.10.2017
(51) ***C07H 19/06***
(84) AT 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
MT 02.09.2017

(11) **3 041 871**
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
LU 02.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017
(51) ***D21C 9/02***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 02.09.2017
LT 12.07.2017
LI 30.09.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 02.09.2017

(11) **3 041 878**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 04.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
(51) ***C08G 59/06***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 04.09.2017
LT 30.08.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
LI 30.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 04.09.2017

(11) **3 041 881**
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
LU 25.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017
(51) ***C08G 64/02***
(84) CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 25.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
FR 31.08.2017

(11) **3 041 884**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(51) ***C08G 65/26***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 041 885**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(51) ***C08G 69/00***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 041 896**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 02.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.09.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
(51) ***C08K 5/5419***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 02.09.2017
IT 14.06.2017
CH 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 02.09.2017

(11) **3 041 897**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 02.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LI 30.09.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.09.2017
MT 02.09.2017
(51) ***C08K 5/5419***
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 02.09.2017
IT 24.05.2017
CH 30.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017
FR 02.10.2017

(11) **3 041 903**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CH 31.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.08.2017
FR 16.10.2017
(51) ***C08L 83/04***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 29.08.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 29.08.2017

(11) **3 041 907**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 03.09.2017
IE 03.09.2017
IT 14.06.2017
CH 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
(51) ***C09D 161/32***
(84) MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.09.2017
NL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 14.06.2017

(11) **3 041 912**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 16.12.2017
(51) ***C09K 11/77***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 16.12.2017

(11) **3 041 916**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017
(51) ***C10G 45/58***
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 041 917**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017
(51) ***C10G 45/58***
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 041 945**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
RO 23.08.2017
(51) ***C12P 19/14***
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
LU 04.09.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **3 041 983**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
(51) ***D06F 39/10***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 041 984**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
(51) ***F16K 11/16***
(84) LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 041 988**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
(51) ***D21H 13/26***
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 28.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 28.08.2017

(11) **3 041 992**
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***E01B 27/00***
(84) HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **3 041 993**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***E01C 9/00***

(11) **3 042 014**
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***E05B 85/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **3 042 015**
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
(51) ***E05C 17/20***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **3 042 016**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***E05D 15/06***
(84) LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **3 042 042**
(84) SM 16.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 18.09.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 16.08.2017
(51) ***F01D 9/04***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 18.09.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **3 042 047**
(84) SM 16.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 18.09.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 16.08.2017
(51) ***F01K 9/00***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 18.09.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **3 042 055**
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 21.08.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017
(51) ***B62M 7/02***
(84) CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 21.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **3 042 059**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 01.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 30.08.2017
(51) ***F02C 7/228***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 01.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **3 042 064**
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
(51) ***F02M 35/12***
(84) CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017

EE 10.05.2017
LU 02.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 042 086** (51) ***F15B 13/01***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 042 093** (51) ***F16D 13/58***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 042 102** (51) ***F16H 21/04***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 28.08.2017
BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 28.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **3 042 103** (51) ***F16H 21/04***
(84) AT 07.06.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 29.08.2017
BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 29.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017

(11) **3 042 104** (51) ***F16H 29/16***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 042 105** (51) ***F16H 57/04***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 042 108** (51) ***F16J 15/447***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 042 110** (51) ***F16K 27/02***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 03.09.2017
LT 12.07.2017
LI 30.09.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 03.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 03.09.2017

(11) **3 042 118** (51) ***F21S 8/10***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 042 119** (51) ***F21S 8/10***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 042 120** (51) ***F21S 8/02***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 15.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 15.07.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **3 042 130** (51) ***F24F 13/24***
(84) SM 30.08.2017
MC 30.08.2017
LU 08.09.2017
AT 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017
IE 08.09.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 08.09.2017

(11) **3 042 139** (51) ***F26B 5/06***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
LU 04.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 04.09.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 04.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **3 042 148** (51) ***F42D 1/055***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 042 156** (51) ***G01F 1/66***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 27.11.2017

(11) **3 042 171** (51) ***G01L 3/10***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 042 185** (51) ***G01N 23/04***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 29.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.08.2017
MT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **3 042 186** (51) ***G01N 25/32***
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 01.09.2017
IT 10.05.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 01.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017

RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
FR 02.10.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017
MT 10.05.2017

(11) **3 042 210** (51) ***F03D 17/00***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **3 042 243** (51) ***G03G 9/087***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 042 250** (51) ***G04B 13/02***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **3 042 298** (51) ***G06F 13/40***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 042 368** (51) ***G08G 1/01***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 04.09.2017
IT 21.06.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 04.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 21.06.2017

(11) **3 042 378** (51) ***G21F 5/005***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
LU 04.09.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 04.09.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **3 042 379** (51) ***G21F 5/08***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 08.09.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
LU 08.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **3 042 380** (51) ***E05C 7/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 042 385** (51) ***H01H 47/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 05.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
LU 05.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 05.09.2017

(11) **3 042 386** (51) ***H01J 37/147***
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 05.09.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 05.09.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **3 042 395** (51) ***H01L 25/04***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 04.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.09.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 04.09.2017
IT 08.03.2017
CH 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 04.09.2017

(11) **3 042 397** (51) ***H01L 31/0224***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 03.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 03.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 042 410** (51) ***H01M 4/62***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **3 042 413** (51) ***H01M 8/0206***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **3 042 419** (51) ***H01R 9/26***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 042 424** (51) ***H02G 3/12***
(84) AT 19.04.2017
CH 31.08.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 06.08.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 06.08.2017
IT 19.04.2017
LT 19.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **3 042 425** (51) ***H02G 5/02***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
LU 02.09.2017
IE 02.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 02.09.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **3 042 430** (51) ***H02J 3/38***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 042 463** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 04.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 04.09.2017
IT 31.05.2017

LT 31.05.2017
LI 30.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
FR 02.10.2017

(11) **3 042 472**
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
(51) ***H04L 12/24***
(84) CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 14.10.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 042 480**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***H04L 27/26***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **3 042 530**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 03.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 03.09.2017
(51) ***H04W 52/24***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 03.09.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **3 042 541**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 03.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 03.09.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 03.09.2017
IT 21.06.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **3 042 542**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 03.09.2017
HR 14.06.2017
(51) ***H05B 6/12***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 03.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.09.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
GB 14.09.2017
SI 14.06.2017

(11) **3 042 543**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(51) ***H05B 6/12***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 042 546**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 05.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 05.09.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 05.09.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **3 042 551**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 02.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017
(51) ***H05G 2/00***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 02.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
FR 23.10.2017

(11) **3 042 552**
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
LU 27.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.08.2017
(51) ***H05H 1/28***
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 27.08.2017
LT 24.05.2017
MC 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 27.08.2017

(11) **3 042 554**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(51) ***A01B 69/00***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 08.12.2017
SM 08.11.2017
LU 08.12.2017

(11) **3 042 555**
(84) SM 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
(51) ***A01C 5/06***
(84) BG 09.11.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **3 042 564**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 21.12.2017
(51) ***A22C 21/06***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 21.12.2017

(11) **3 042 578**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.11.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 14.11.2017
(51) ***A24F 47/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 14.11.2017

(11) **3 042 582**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***A44C 17/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 042 584**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
(51) ***A44C 17/02***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 042 593**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***A47J 31/46***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **3 042 597**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
(51) ***A47L 9/06***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017

LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 17.12.2017

(11) **3 042 598** (51) ***A47L 9/14***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 042 599** (51) ***A47L 11/30***

(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017
IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 03.12.2017

(11) **3 042 641** (51) ***A61F 13/15***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 25.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 25.09.2017
BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 25.09.2017
LT 14.06.2017
LI 30.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **3 042 642** (51) ***A61G 1/02***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017
BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **3 042 683** (51) ***A61M 16/20***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 17.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 17.09.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 17.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **3 042 692** (51) ***A61N 1/05***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 042 693** (51) ***A61N 1/37***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 042 696** (51) ***A61N 5/06***

(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 30.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
FR 28.08.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 30.07.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 30.07.2017

(11) **3 042 698** (51) ***A62C 3/07***

(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017

(11) **3 042 713** (51) ***B01F 7/00***

(84) NL 25.04.2018

(11) **3 042 727** (51) ***B22F 9/24***

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 23.10.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 23.10.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **3 042 731** (51) ***B23K 101/00***

(84) NL 18.04.2018

(11) **3 042 736** (51) ***B23Q 1/00***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 042 755** (51) ***B29C 70/54***

(84) NL 18.04.2018

(11) **3 042 762** (51) ***B32B 13/02***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017

(11) **3 042 767** (51) ***B41F 21/10***

(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 09.11.2017

(11) **3 042 768** (51) ***B41F 33/00***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 042 786** (51) ***B60C 1/00***

(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 16.12.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 16.12.2017

(11) **3 042 787** (51) ***B60C 9/00***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 28.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 30.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 28.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 042 788** (51) ***B60C 9/18***

(84) NL 18.04.2018

(11) **3 042 790** (51) ***B60C 11/11***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017

ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 22.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 22.12.2017

(11) **3 042 792** (51) ***B60C 11/11***
(84) SM 12.07.2017 (84) IT 12.07.2017
AT 12.07.2017 BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SI 12.07.2017
LU 17.12.2017 MT 17.12.2017

(11) **3 042 801** (51) ***B60N 2/16***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
MC 27.09.2017 LU 30.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IE 30.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 BE 30.09.2017
PL 27.09.2017 MT 30.09.2017

(11) **3 042 804** (51) ***B60R 3/02***
(84) SM 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NO 09.11.2017
RO 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SI 09.08.2017 MT 09.08.2017

(11) **3 042 805** (51) ***B60R 16/03***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
MC 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
LU 17.11.2017 MT 13.09.2017

(11) **3 042 841** (51) ***B63B 1/32***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
NL 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
RO 29.11.2017 LU 24.12.2017
MT 24.12.2017

(11) **3 042 847** (51) ***B64C 13/42***
(84) AT 29.03.2017 (84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 GR 30.06.2017
HR 29.03.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
RO 29.03.2017 RS 29.03.2017
SE 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 LU 18.12.2017
MT 29.03.2017

(11) **3 042 851** (51) ***B64C 27/48***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IS 07.10.2017
LT 07.06.2017 LV 07.06.2017
NL 07.06.2017 NO 07.09.2017
PL 07.06.2017 RO 07.06.2017
RS 07.06.2017 SE 07.06.2017
SK 07.06.2017 SM 07.06.2017
LU 17.12.2017 MT 07.06.2017

(11) **3 042 855** (51) ***B65B 39/00***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 MC 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LT 28.06.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 LU 16.10.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 GB 16.10.2017
BE 31.10.2017 SI 28.06.2017
FR 31.10.2017 MT 16.10.2017

(11) **3 042 856** (51) ***B65B 55/02***
(84) BG 01.05.2017 (84) CZ 01.02.2017
MC 01.02.2017 EE 01.02.2017
ES 01.02.2017 FI 01.02.2017
GR 02.05.2017 HR 01.02.2017
IS 01.06.2017 LT 01.02.2017
LV 01.02.2017 NO 01.05.2017
PL 01.02.2017 LU 24.10.2017
PT 01.06.2017 RO 01.02.2017
RS 01.02.2017 SE 01.02.2017
SI 01.02.2017 SK 01.02.2017
SM 01.02.2017 MT 01.02.2017

(11) **3 042 857** (51) ***B65D 5/38***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
SM 01.11.2017 IT 01.11.2017
RO 01.11.2017 LU 29.12.2017
MT 29.12.2017

(11) **3 042 865** (51) ***B65G 1/02***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 PL 20.12.2017
PL 20.12.2017 IS 20.04.2018
RO 20.12.2017 MT 20.12.2017
MT 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
LU 23.12.2017

(11) **3 042 866** (51) ***B65G 1/04***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 IS 20.04.2018
RO 20.12.2017 MT 20.12.2017

(11) **3 042 867** (51) ***B65G 1/04***
(84) LV 11.10.2017 (84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
RO 11.10.2017 MT 11.10.2017

(11) **3 042 870** (51) ***B65H 5/22***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
LU 30.12.2017 MT 30.12.2017

(11) **3 042 874** (51) ***B66B 7/12***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018 MT 07.03.2018

(11) **3 042 876** (51) ***B66F 9/075***
(84) SM 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SK 30.08.2017
SI 30.08.2017 MT 30.08.2017

(11) **3 042 929** (51) ***C08K 5/5419***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **3 042 938** (51) ***C09D 13/00***
(84) BG 05.07.2017 (84) DK 05.04.2017
EE 05.04.2017 ES 05.04.2017

FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 042 966**
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017
(51) ***C21C 5/46***
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 042 973**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 10.12.2017
(51) ***C22C 19/05***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 10.12.2017

(11) **3 042 990**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.11.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 10.11.2017
(51) ***D04H 1/4291***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 30.11.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.11.2017

(11) **3 042 994**
(84) BG 04.04.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 23.01.2017
IT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
(51) ***E01C 11/22***
(84) EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **3 042 996**
(84) BG 12.10.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(51) ***E01H 1/08***
(84) EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LV 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **3 043 008**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
(51) ***E04H 4/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
EE 23.08.2017
LU 01.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 01.09.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 01.09.2017

(11) **3 043 011**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017
(51) ***E05B 29/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 23.12.2017

(11) **3 043 013**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017
(51) ***E05D 15/52***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **3 043 018**
(84) BE 31.01.2017
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(51) ***E06B 9/58***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 09.01.2017
IT 14.12.2016
LU 09.01.2017
MC 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **3 043 039**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 08.12.2017
(51) ***F01N 3/08***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 08.12.2017

(11) **3 043 041**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 08.12.2017

(11) **3 043 042**
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 08.12.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **3 043 049**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 06.12.2017
(51) ***F02D 19/10***
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 22.12.2017

(11) **3 043 066**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 10.08.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 10.08.2017
(51) ***F03D 17/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 10.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **3 043 111**
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
(51) ***F21V 23/06***
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 043 118**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 29.12.2017
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 29.12.2017

(11) **3 043 139**
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
(51) ***F28F 3/04***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017

SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **3 043 140** (51) ***F41A 9/57***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 043 148** (51) ***G01C 21/08***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 04.11.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 04.11.2017

(11) **3 043 178** (51) ***G01N 30/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 043 189** (51) ***G01R 33/032***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 04.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 04.09.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
LU 04.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **3 043 203** (51) ***G02F 1/1345***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 30.11.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 30.11.2017

(11) **3 043 204** (51) ***G02F 1/1362***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 01.08.2017
IT 05.07.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
AT 05.07.2017
CH 31.08.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 01.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LI 31.08.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.08.2017
MT 01.08.2017

(11) **3 043 220** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 16.12.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **3 043 269** (51) ***G06F 15/167***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 24.09.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 24.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 24.09.2017

(11) **3 043 314** (51) ***G06T 5/50***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 29.10.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017
BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
FR 31.10.2017

(11) **3 043 353** (51) ***G21F 9/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 043 357** (51) ***H01B 9/00***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 29.12.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 29.12.2017

(11) **3 043 358** (51) ***H01B 9/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 29.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 29.12.2017

(11) **3 043 369** (51) ***H01H 51/22***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 16.11.2017
MT 16.11.2017

(11) **3 043 372** (51) ***H01J 37/20***
(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
FR 06.03.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 12.01.2017
BE 31.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 12.01.2017
IT 04.01.2017
LU 12.01.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **3 043 382** (51) ***H05K 1/14***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 16.12.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 16.12.2017

(11) **3 043 398** (51) ***H01L 51/54***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 043 421** (51) ***H01R 13/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 043 461** (51) ***H02M 1/42***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **3 043 476** (51) ***H03K 19/0175***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 25.09.2017

GR 14.12.2017
IE 25.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 30.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 25.09.2017

(11) **3 043 477** (51) ***H03L 7/091***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 043 481** (51) ***H04B 1/04***
(84) AT 31.05.2017
CH 31.07.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 01.07.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.07.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 01.07.2017
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 01.07.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 043 494** (51) ***H04J 14/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 30.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 30.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **3 043 503** (51) ***H04L 5/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 19.11.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 19.11.2017

(11) **3 043 511** (51) ***H04L 9/32***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 043 577** (51) ***H04W 8/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 043 588** (51) ***H04W 24/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 043 590** (51) ***H04W 28/04***
(84) AT 26.04.2017
CH 31.08.2017
EE 26.04.2017
LU 03.08.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.08.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 03.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 03.08.2017

(11) **3 043 623** (51) ***H05B 3/80***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 043 669** (51) ***A43B 5/14***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 043 676** (51) ***A45D 26/00***
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
LU 20.08.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
BE 31.08.2017
MT 20.08.2017
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **3 043 684** (51) ***A47G 29/14***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 04.12.2017

(11) **3 043 706** (51) ***A61B 5/107***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **3 043 729** (51) ***A61B 17/74***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 09.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 09.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **3 043 736** (51) ***A61B 18/14***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 043 741** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 13.09.2017
IT 29.03.2017
CH 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
GB 13.09.2017
FR 02.10.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 13.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.09.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SM 29.03.2017
BE 30.09.2017
MT 29.03.2017

(11) **3 043 778** (51) ***A61K 9/28***
(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
LU 11.09.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 11.09.2017

(11) **3 043 802** (51) ***A61K 31/547***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 043 834** (51) ***A61L 27/18***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 09.09.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 09.09.2017

(11) **3 043 840** (51) ***A61M 5/20***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017

MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 16.08.2017

(11) **3 043 845**
(51) ***A61M 5/24***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 08.09.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 09.09.2017
IE 09.09.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 08.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 08.09.2017

(11) **3 043 861**
(51) ***A61N 1/375***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 03.09.2017
IE 03.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 03.09.2017

(11) **3 043 883**
(51) ***B01D 46/00***
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 09.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 09.09.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **3 043 892**
(51) ***B01D 63/02***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **3 043 893**
(51) ***B01D 63/02***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **3 043 913**
(51) ***B01L 3/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 043 916**
(51) ***B03C 3/41***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **3 043 922**
(51) ***B05B 7/04***
(84) SM 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 11.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 11.09.2017
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 11.09.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **3 043 929**
(51) ***B07B 1/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 043 931**
(51) ***B21B 13/14***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **3 043 932**
(51) ***B21C 1/26***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 09.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 09.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 09.09.2017

(11) **3 043 942**
(51) ***B23B 51/00***
(84) SM 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 12.09.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 05.07.2017
LU 12.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **3 043 953**
(51) ***B60J 10/35***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 31.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 31.07.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 21.06.2017

(11) **3 043 962**
(51) ***B24D 5/12***
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 09.09.2017
IT 03.05.2017
CH 30.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
FR 02.10.2017
(84) CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 09.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.09.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **3 043 964**
(51) ***B25B 7/02***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **3 043 967**
(51) ***B25D 17/04***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 02.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 02.09.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 19.07.2017

(11) **3 043 972**
(51) ***C01B 32/956***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 08.09.2017
LT 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
LU 08.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017

PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
FR 23.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **3 043 980** (51) ***B29C 67/00***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 25.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
BE 31.08.2017
MT 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 25.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **3 043 981** (51) ***B29C 69/02***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 043 995** (51) ***B41F 13/004***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **3 043 997** (51) ***B41F 31/34***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 044 001** (51) ***B41J 3/407***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **3 044 003** (51) ***B41J 3/407***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 044 004** (51) ***B41J 3/407***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 044 005** (51) ***B41J 3/407***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **3 044 006** (51) ***B41J 3/407***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 044 018** (51) ***B60H 1/00***
(84) SM 12.07.2017
AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
LU 28.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.08.2017
MT 12.07.2017

(11) **3 044 019** (51) ***B60H 1/00***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 28.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 19.07.2017

(11) **3 044 021** (51) ***B60J 10/265***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 044 024** (51) ***B60K 35/00***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
(84) MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 05.09.2017

GR 30.06.2017
IE 05.09.2017
LT 29.03.2017
LI 30.09.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 044 025** (51) ***G01R 31/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 044 028** (51) ***H01M 10/48***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 10.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 30.09.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 10.09.2017
IT 12.04.2017
CH 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 10.09.2017

(11) **3 044 036** (51) ***B60N 2/01***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 12.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.09.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 12.09.2017
IT 31.05.2017
CH 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 12.09.2017

(11) **3 044 040** (51) ***B60R 16/023***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 13.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
GB 21.09.2017
SI 21.06.2017
(84) MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 13.09.2017
IT 21.06.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 21.06.2017

(11) **3 044 060** (51) ***B60W 30/18***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017

IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **3 044 073** (51) ***B62D 15/02***
(84) AT 03.05.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 01.09.2017
IT 03.05.2017
CH 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 01.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.09.2017
NL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **3 044 078** (51) ***B62D 53/08***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 044 088** (51) ***B63H 5/125***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
PL 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **3 044 090** (51) ***B64C 31/036***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 044 095** (51) ***B65B 21/00***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **3 044 100** (51) ***B65B 35/10***
(84) SM 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 20.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 31.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **3 044 102** (51) ***B65B 43/26***
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
SM 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 03.09.2017
IE 03.09.2017
LT 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 03.09.2017

(11) **3 044 105** (51) ***B65D 1/02***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 09.09.2017
IE 09.09.2017
LT 05.07.2017
LI 30.09.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 09.09.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **3 044 115** (51) ***B65D 75/58***
(84) SM 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 24.10.2017
IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 24.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **3 044 116** (51) ***B65D 75/58***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **3 044 118** (51) ***B65D 77/28***
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **3 044 120** (51) ***B65D 81/18***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 044 124** (51) ***B65D 85/804***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 11.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 11.09.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 11.09.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **3 044 125** (51) ***B65D 85/804***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 03.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 30.09.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017
MT 03.09.2017
BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 03.09.2017
IT 12.04.2017
CH 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
FR 02.10.2017

(11) **3 044 131** (51) ***B65G 35/06***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 044 132** (51) ***B65G 35/06***
(84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.08.2017
CH 31.08.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 20.08.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **3 044 133** (51) ***B65G 37/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 044 136** (51) ***B65G 47/08***
(84) SM 05.07.2017
CH 31.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 25.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.07.2017
MT 05.07.2017
BG 05.10.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 25.07.2017
LI 31.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **3 044 138** (51) ***B65G 47/14***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 044 140** (51) ***B65G 47/96***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
CH 31.08.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017

LU 28.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017
GR 29.09.2017
IE 28.08.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **3 044 151** (51) ***B66B 1/46***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 18.11.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 30.11.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 18.11.2017

(11) **3 044 153** (51) ***B66B 23/10***

(84) BG 14.09.2017
LU 28.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
RO 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 28.08.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
RS 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 14.06.2017

(11) **3 044 155** (51) ***B66F 9/07***

(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 12.09.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 12.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **3 044 156** (51) ***B67C 3/22***

(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 07.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 19.07.2017

(11) **3 044 160** (51) ***B67D 7/02***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 044 174** (51) ***C03B 25/00***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 11.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 11.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 11.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **3 044 179** (51) ***C03C 25/32***

(84) AT 21.06.2017
MC 21.06.2017
LU 09.09.2017
IE 09.09.2017
LT 21.06.2017
RS 21.06.2017
MT 21.06.2017
BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
SM 21.06.2017

(11) **3 044 183** (51) ***C04B 28/06***

(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 044 202** (51) ***C07C 227/18***

(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
LU 05.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 05.09.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 05.09.2017

(11) **3 044 205** (51) ***C07C 313/04***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017

(11) **3 044 214** (51) ***C07D 309/14***

(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 08.09.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 08.09.2017

(11) **3 044 222** (51) ***C07D 405/04***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 10.09.2017
IT 05.07.2017
CH 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 10.09.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 10.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.09.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **3 044 226** (51) ***C07D 491/04***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 11.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 11.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 11.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **3 044 249** (51) ***C08G 75/23***

(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 04.09.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 04.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **3 044 255** (51) ***C08K 3/22***

(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 15.08.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 15.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **3 044 258** (51) ***C08K 5/00***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 08.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 08.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

BE 30.09.2017
MT 08.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **3 044 275**
(51) ***C09D 179/08***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 12.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 12.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 12.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **3 044 286**
(51) ***C09K 11/06***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 044 288**
(51) ***C09K 19/02***

(84) AT 17.05.2017
CH 31.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 13.08.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.08.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.08.2017
MT 13.08.2017
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 13.08.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
MC 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
FR 31.08.2017

(11) **3 044 302**
(51) ***C11D 3/386***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 044 304**
(51) ***C12M 1/00***

(84) IT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 18.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 18.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.08.2017
MT 12.07.2017

(11) **3 044 305**
(51) ***C12M 1/00***

(84) BG 15.06.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 21.08.2017
IT 15.03.2017
LT 15.03.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 21.08.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LI 31.08.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **3 044 344**
(51) ***C22C 38/00***

(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 30.11.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 25.11.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
CH 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 25.11.2017

(11) **3 044 364**
(51) ***D21H 17/37***

(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **3 044 369**
(51) ***B65D 30/08***

(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 13.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017
(84) CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 13.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **3 044 373**
(51) ***E01B 25/34***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 044 374**
(51) ***E01B 27/02***

(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017
(84) GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 044 378**
(51) ***E02D 29/02***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **3 044 433**
(51) ***F01N 3/08***

(84) AT 19.07.2017
CH 31.08.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 14.08.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 14.08.2017
LI 31.08.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.08.2017
MT 14.08.2017

(11) **3 044 435**
(51) ***F02C 3/16***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **3 044 445**
(51) ***F02C 7/26***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **3 044 449**
(51) ***F02G 1/055***

(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 09.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 09.09.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 09.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **3 044 450**
(51) ***F02K 1/48***

(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017

MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 05.09.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 05.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **3 044 451** (51) ***F02M 35/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 044 466** (51) ***F16B 19/05***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 06.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 06.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 044 474** (51) ***F16F 15/14***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 044 475** (51) ***F16G 3/08***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **3 044 482** (51) ***F16H 61/02***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **3 044 486** (51) ***F16J 15/3292***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 30.11.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 11.11.2017

(11) **3 044 487** (51) ***F16K 1/20***
(84) AT 29.03.2017
CH 30.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 13.06.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.06.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 30.06.2017
LU 13.06.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **3 044 497** (51) ***F21V 23/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 044 521** (51) ***F25B 15/02***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 044 535** (51) ***F42B 1/036***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **3 044 536** (51) ***G01B 11/24***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 044 539** (51) ***G01B 11/30***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 03.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 03.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.08.2017
BE 30.09.2017
FR 23.10.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **3 044 557** (51) ***G01L 5/06***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
LU 04.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 04.09.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 04.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **3 044 560** (51) ***G01M 5/00***
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 09.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 09.09.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 28.06.2017

(11) **3 044 575** (51) ***G01N 27/404***
(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
ES 14.12.2016
LU 01.09.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 01.09.2017
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **3 044 576** (51) ***G01N 27/404***
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 01.09.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 01.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **3 044 580** (51) ***G01N 29/14***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 044 585** (51) ***G01N 33/28***

(84) SM 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 MC 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 LU 11.09.2017
GR 17.11.2017 IE 11.09.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 BE 30.09.2017
SI 16.08.2017 MT 16.08.2017

(11) **3 044 607** (51) ***G01S 7/539***

(84) NL 11.04.2018

(11) **3 044 611** (51) ***G01V 1/30***

(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 MC 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
LU 11.09.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IE 11.09.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SI 02.08.2017
MT 11.09.2017

(11) **3 044 622** (51) ***G02B 7/182***

(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SI 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **3 044 634** (51) ***G03F 7/20***

(84) BG 14.03.2017 (84) CH 31.08.2017
CZ 14.12.2016 DK 14.12.2016
EE 14.12.2016 ES 14.12.2016
FI 14.12.2016 LU 25.08.2017
GR 15.03.2017 HR 14.12.2016
IE 25.08.2017 IS 14.04.2017
IT 14.12.2016 LI 31.08.2017
LT 14.12.2016 LV 14.12.2016
MC 14.12.2016 NO 14.03.2017
PL 14.12.2016 PT 14.04.2017
RO 14.12.2016 RS 14.12.2016
SE 14.12.2016 SI 14.12.2016
SK 14.12.2016 SM 14.12.2016
BE 31.08.2017 MT 14.12.2016

(11) **3 044 636** (51) ***G03G 9/087***

(84) NL 04.04.2018

(11) **3 044 650** (51) ***G06F 3/01***

(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 SM 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **3 044 670** (51) ***A61N 1/372***

(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
MC 06.09.2017 LU 09.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IE 09.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
BE 30.09.2017 SI 06.09.2017
MT 09.09.2017

(11) **3 044 701** (51) ***G06F 17/30***

(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 MC 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
ES 30.08.2017 FI 30.08.2017
LU 09.09.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IE 09.09.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 BE 30.09.2017
SI 30.08.2017 MT 09.09.2017

(11) **3 044 722** (51) ***G01R 31/26***

(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CH 31.08.2017 CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
LU 14.08.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IE 14.08.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LI 31.08.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 MC 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
BE 31.08.2017 SI 28.06.2017
MT 14.08.2017

(11) **3 044 736** (51) ***G06K 19/07***

(84) AT 19.07.2017 (84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 MC 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
FI 19.07.2017 LU 08.09.2017
GR 20.10.2017 HR 19.07.2017
IE 08.09.2017 IS 19.11.2017
LT 19.07.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
SM 19.07.2017 BE 30.09.2017
SI 19.07.2017 MT 19.07.2017

(11) **3 044 738** (51) ***G06K 19/077***

(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
RO 22.11.2017 CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017 EE 01.11.2017
PL 01.11.2017 SK 01.11.2017
IT 01.11.2017 SM 01.11.2017
MT 01.11.2017 RO 01.11.2017

(11) **3 044 782** (51) ***G10L 19/00***

(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 MC 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 LU 14.10.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SK 06.09.2017 SI 06.09.2017
MT 14.10.2017

(11) **3 044 783** (51) ***G10L 19/008***

(84) SM 19.07.2017 (84) IT 19.07.2017
AT 19.07.2017 BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017 MC 19.07.2017
DK 19.07.2017 EE 19.07.2017
ES 19.07.2017 FI 19.07.2017
LU 08.09.2017 GR 20.10.2017
HR 19.07.2017 IE 08.09.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 19.07.2017 NL 19.07.2017
NO 19.10.2017 PL 19.07.2017
RO 19.07.2017 RS 19.07.2017
SE 19.07.2017 SK 19.07.2017
BE 30.09.2017 SI 19.07.2017
MT 08.09.2017

(11) **3 044 784** (51) ***G10L 19/008***

(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
MC 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
LU 08.09.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IE 08.09.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 BE 30.09.2017
SI 30.08.2017 MT 08.09.2017

(11) **3 044 787** (51) ***G10L 19/018***

(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 MC 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
LU 09.09.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 BE 30.09.2017
SI 09.08.2017 MT 09.09.2017

(11) **3 044 788** (51) ***G10L 19/035***

(84) SM 09.08.2017 (84) MC 09.08.2017
EE 09.08.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 RS 09.08.2017
SK 09.08.2017 SI 09.08.2017
MT 08.09.2017

(11) **3 044 793** (51) ***G11C 11/16***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 04.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.09.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 04.09.2017
IT 26.04.2017
CH 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 04.09.2017

(11) **3 044 797** (51) ***H05H 1/12***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 10.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 10.09.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 10.09.2017

(11) **3 044 801** (51) ***H01H 1/50***

(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 24.09.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
LU 24.09.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **3 044 802** (51) ***H01H 23/16***

(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 09.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.09.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 09.09.2017
IT 29.03.2017
CH 30.09.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 09.09.2017

(11) **3 044 827** (51) ***H01Q 1/02***

(84) NL 04.04.2018

(11) **3 044 837** (51) ***H01R 12/51***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 21.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 21.08.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 28.06.2017

(11) **3 044 841** (51) ***H02B 13/045***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 09.09.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 09.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **3 044 845** (51) ***H02J 7/02***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
LU 17.10.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 17.10.2017

(11) **3 044 852** (51) ***C08K 3/08***

(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 15.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 15.09.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **3 044 853** (51) ***B29C 35/08***

(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 044 860** (51) ***H02K 19/12***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 08.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 08.09.2017
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 08.09.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 044 867** (51) ***H02N 2/18***

(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 15.09.2017
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 15.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 15.09.2017

(11) **3 044 869** (51) ***H02P 27/08***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 08.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 08.09.2017
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 08.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.09.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 044 892** (51) ***H04J 11/00***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 11.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 11.09.2017
IT 17.05.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 11.09.2017

(11) **3 044 919** (51) ***H04L 12/861***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 09.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 30.09.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 09.09.2017
IT 22.03.2017
CH 30.09.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 09.09.2017

(11) **3 044 932** (51) ***H04L 29/08***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 13.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 13.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 044 972** (51) ***H04S 3/00***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017

LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **3 044 994**
(84) AT 14.06.2017
CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 14.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 14.08.2017
(51) ***H04W 36/38***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 14.08.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **3 045 001**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 31.10.2017
NO 18.01.2018
LU 25.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***H04W 64/00***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 31.10.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **3 045 003**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 12.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017
FR 02.10.2017
(51) ***H04W 68/00***
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 12.09.2017
IT 05.04.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017
MT 12.09.2017

(11) **3 045 007**
(84) AT 11.01.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
LU 11.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
CH 30.09.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017
(51) ***H04W 74/00***
(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 11.09.2017
LT 11.01.2017
LI 30.09.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
MT 11.09.2017

(11) **3 045 014**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 19.12.2017

(11) **3 045 016**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***H05B 37/00***

(11) **3 045 017**
(84) AT 05.04.2017
CH 31.08.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
LU 27.08.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.08.2017
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 05.07.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 27.08.2017

(11) **3 045 021**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
(51) ***H05G 2/00***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 045 022**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
(51) ***H05G 2/00***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 045 024**
(84) BG 01.06.2017
FR 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
(51) ***H05K 3/34***
(84) CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 26.06.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **3 045 030**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
(51) ***A01D 34/82***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LU 02.11.2017
MT 02.11.2017

(11) **3 045 040**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 11.12.2017
(51) ***A01K 85/16***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 11.12.2017

(11) **3 045 045**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017
(51) ***A22C 25/08***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **3 045 048**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***A23G 9/28***

(11) **3 045 058**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
(51) ***A41D 13/00***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **3 045 073**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***A47B 77/06***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **3 045 081**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(51) ***A47C 7/74***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 045 083**
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
(51) ***A47C 23/06***
(84) CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 22.09.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **3 045 094** (51) ***A47K 3/00***

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **3 045 095** (51) ***A47K 3/30***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **3 045 096** (51) ***A47K 10/48***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 045 119** (51) ***A61B 10/02***

(84) NL 18.04.2018

(11) **3 045 141** (51) ***A61C 5/00***

(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 16.11.2017
(84) DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 16.11.2017

(11) **3 045 142** (51) ***A61C 5/42***

(84) SM 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 16.11.2017
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 16.11.2017

(11) **3 045 149** (51) ***A61F 2/40***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 26.11.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 26.11.2017

(11) **3 045 158** (51) ***A61G 7/00***

(84) NL 18.04.2018

(11) **3 045 198** (51) ***A61M 16/16***

(84) NL 04.04.2018

(11) **3 045 203** (51) ***A61N 1/05***

(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IT 16.08.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 21.12.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 21.12.2017

(11) **3 045 224** (51) ***B01J 20/22***

(84) NL 04.04.2018

(11) **3 045 228** (51) ***B03D 1/02***

(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **3 045 230** (51) ***B05B 11/00***

(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LI 31.10.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 31.10.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
LU 23.10.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 045 262** (51) ***B23P 19/02***

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SM 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017

(11) **3 045 278** (51) ***B27M 3/00***

(84) NL 18.04.2018

(11) **3 045 302** (51) ***B30B 1/26***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 06.10.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.10.2017
MT 06.10.2017

(11) **3 045 306** (51) ***B32B 5/02***

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 045 321** (51) ***B42D 15/00***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 045 330** (51) ***B60D 5/00***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 045 337** (51) ***B60K 15/03***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 24.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 24.11.2017

(11) **3 045 354** (51) ***B60R 19/48***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 045 355** (51) ***B60R 21/207***

(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **3 045 376** (51) ***B62D 1/04***
(84) SM 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, HR 08.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017, MT 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SK 16.08.2017, LU 11.12.2017

(11) **3 045 389** (51) ***B64G 1/42***
(84) AT 11.01.2017, CZ 11.01.2017, DK 11.01.2017, ES 11.01.2017, LU 03.09.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, PT 11.05.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017, MT 03.09.2017
(84) BG 11.04.2017, MC 11.01.2017, EE 11.01.2017, FI 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 03.09.2017, LT 11.01.2017, NL 11.01.2017, PL 11.01.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, BE 30.09.2017

(11) **3 045 392** (51) ***B64F 1/02***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, MT 15.11.2017

(11) **3 045 395** (51) ***G05B 13/02***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017, LU 06.11.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, MC 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017, MT 06.11.2017

(11) **3 045 396** (51) ***B64G 1/40***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, MT 30.08.2017

(11) **3 045 397** (51) ***B65B 9/08***
(84) BE 31.01.2017, CZ 11.01.2017, FI 11.01.2017, HR 11.01.2017, IS 11.05.2017, LU 16.01.2017, MC 11.01.2017, PL 11.01.2017, RS 11.01.2017, SI 11.01.2017, SM 11.01.2017
(84) BG 11.04.2017, EE 11.01.2017, GR 12.04.2017, IE 16.01.2017, LT 11.01.2017, LV 11.01.2017, NO 11.04.2017, RO 11.01.2017, SE 11.01.2017, SK 11.01.2017, MT 11.01.2017

(11) **3 045 402** (51) ***B65D 47/06***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, MT 29.12.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, LU 29.12.2017

(11) **3 045 405** (51) ***B65D 81/03***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, SM 22.11.2017, MT 22.11.2017

(11) **3 045 408** (51) ***B65F 1/14***
(84) SM 27.09.2017, CZ 27.09.2017, MC 27.09.2017, HR 27.09.2017, LV 27.09.2017, SK 27.09.2017, RO 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, RS 27.09.2017, PL 27.09.2017, MT 27.09.2017

(11) **3 045 414** (51) ***B65H 39/055***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017, MT 01.11.2017

(11) **3 045 420** (51) ***B66D 5/34***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RS 16.08.2017, MT 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, HR 16.08.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SI 16.08.2017

(11) **3 045 438** (51) ***C07C 2/10***
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SM 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, SK 29.11.2017, MT 29.11.2017

(11) **3 045 439** (51) ***C07C 2/10***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, CZ 08.11.2017, SM 08.11.2017, MT 08.11.2017
(84) SK 08.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **3 045 456** (51) ***C07D 413/14***
(84) SM 25.10.2017 (84) MT 25.10.2017

(11) **3 045 471** (51) ***C07K 14/59***
(84) MC 29.03.2017 (84) MT 16.04.2017

(11) **3 045 478** (51) ***C08F 4/6592***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, BE 31.10.2017, MT 08.10.2017
(84) AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, LU 08.10.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, SI 02.08.2017

(11) **3 045 483** (51) ***C08F 290/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 045 516** (51) ***C10M 169/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 045 542** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 16.11.2016, BG 16.02.2017, DK 16.11.2016, ES 16.11.2016, GR 17.02.2017, IE 27.03.2017, LT 16.11.2016, LV 16.11.2016, NL 16.11.2016, PL 16.11.2016, RO 16.11.2016, SI 16.11.2016, MT 27.03.2017
(84) BE 16.11.2016, CZ 16.11.2016, EE 16.11.2016, FI 16.11.2016, HR 16.11.2016, IT 16.11.2016, LU 27.03.2017, MC 16.11.2016, NO 16.02.2017, PT 16.03.2017, SE 16.11.2016, SK 16.11.2016

(11) **3 045 547** (51) ***C14B 1/00***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, LU 11.09.2017, IE 11.09.2017, LT 30.08.2017, LI 30.09.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, SI 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, CH 30.09.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, BE 30.09.2017, MT 11.09.2017

(11) **3 045 554** (51) ***C22C 38/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 045 597** (51) ***E03D 9/08***
(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 27.08.2017, IT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, LU 27.08.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017

SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 27.08.2017

(11) **3 045 638**
(51) ***E05D 15/58***
(84) BG 07.03.2017
DK 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
NO 07.03.2017
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016
CZ 07.12.2016
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 16.01.2017
IT 07.12.2016
LU 16.01.2017
MC 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(11) **3 045 649**
(51) ***E06B 3/54***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 29.12.2017

(11) **3 045 651**
(51) ***E06B 9/302***
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 045 656**
(51) ***F01C 1/44***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 045 675**
(51) ***F01D 17/04***
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 045 687**
(51) ***F01D 25/24***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 045 693**
(51) ***F01N 3/023***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 045 694**
(51) ***F01N 3/28***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 045 703**
(51) ***F02D 41/14***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 22.12.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 22.12.2017

(11) **3 045 706**
(51) ***F02K 1/72***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 02.12.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 02.12.2017

(11) **3 045 707**
(51) ***F02K 1/72***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 02.12.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 02.12.2017

(11) **3 045 743**
(51) ***F16B 35/06***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 07.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **3 045 789**
(51) ***F16K 11/087***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 10.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 10.12.2017

(11) **3 045 795**
(51) ***F16L 23/028***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 045 802**
(51) ***F21V 5/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 045 803**
(51) ***F21V 7/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 045 822**
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 045 823**
(51) ***F24C 15/20***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **3 045 873**
(51) ***G01D 5/26***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 14.12.2017

(11) **3 045 885**
(51) ***G01L 3/10***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 045 887**
(51) ***F02C 9/26***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 045 898**
(51) ***G01N 23/201***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017

IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.11.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 06.11.2017
IT 17.05.2017
CH 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 06.11.2017

(11) **3 045 899** (51) ***G01N 23/201***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 30.11.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 06.11.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 06.11.2017

(11) **3 045 904** (51) ***G01N 27/76***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 045 920** (51) ***G01P 21/02***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 22.12.2017

(11) **3 045 933** (51) ***G01S 7/41***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 05.12.2017

(11) **3 045 951** (51) ***G02B 25/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 045 953** (51) ***G02B 27/01***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 17.12.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 17.12.2017

(11) **3 045 960** (51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 16.12.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 16.12.2017

(11) **3 045 963** (51) ***G02F 1/1335***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 045 967** (51) ***G02F 1/1347***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 07.12.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 07.12.2017

(11) **3 045 973** (51) ***G03F 1/66***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 046 033** (51) ***G06F 13/00***
(84) SM 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 11.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 11.09.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 11.09.2017

(11) **3 046 035** (51) ***G06F 3/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 046 076** (51) ***G06T 7/80***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 046 112** (51) ***G21F 5/14***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 046 118** (51) ***H01C 7/12***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 046 124** (51) ***H01H 9/10***
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
LU 11.11.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **3 046 141** (51) ***H01L 21/66***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 10.09.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 10.09.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 10.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **3 046 144** (51) ***H01L 23/473***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
LU 02.12.2017

(11) **3 046 153** (51) ***H01L 33/38***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 04.09.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 04.09.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 04.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **3 046 161** (51) ***H01M 2/12***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 046 176** (51) ***H01M 10/0567***

(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 01.09.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 01.09.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 01.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **3 046 197** (51) ***H02H 3/16***

(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **3 046 241** (51) ***H02M 3/335***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 04.12.2017
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 04.12.2017

(11) **3 046 286** (51) ***H04L 9/00***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 16.12.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 16.12.2017

(11) **3 046 311** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 10.12.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 10.12.2017

(11) **3 046 354** (51) ***H04W 8/08***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
FR 27.11.2017
LI 31.10.2017
NL 27.09.2017
LU 16.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 16.10.2017

(11) **3 046 368** (51) ***H04W 40/02***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **3 046 395** (51) ***H05B 3/06***

(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 24.12.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 24.12.2017

(11) **3 046 413** (51) ***A01M 1/20***

(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 046 417** (51) ***C12N 5/077***

(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 17.09.2017

(11) **3 046 429** (51) ***A23L 2/04***

(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **3 046 447** (51) ***A47G 29/14***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 04.12.2017

(11) **3 046 453** (51) ***A47K 10/38***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 18.09.2017
LT 19.04.2017
LI 30.09.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
LU 18.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
CH 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **3 046 465** (51) ***A61B 5/0478***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 03.09.2017
IT 05.07.2017
CH 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 03.09.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 03.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.09.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **3 046 472** (51) ***A61B 5/15***

(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 15.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 15.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 02.08.2017

(11) **3 046 474** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 22.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 22.09.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.09.2017

(11) **3 046 477** (51) ***A61B 8/00***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 10.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 10.09.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017

SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **3 046 498**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 01.09.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 10.09.2017
(51) ***A61B 90/70***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 01.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 01.09.2017

(11) **3 046 509**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***A61F 2/14***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **3 046 526**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***A61F 13/535***

(11) **3 046 527**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 17.09.2017
LT 05.07.2017
LI 30.09.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 17.09.2017
(51) ***A61G 7/05***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 17.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **3 046 531**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***A61J 17/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 046 590**
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017
(51) ***A61K 49/10***
(84) FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 046 631**
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
LU 16.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 30.09.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.09.2017
(51) ***A61Q 5/04***
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 16.09.2017
IT 07.06.2017
CH 30.09.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 16.09.2017

(11) **3 046 637**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***A63C 7/04***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **3 046 658**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***B01D 61/06***

(11) **3 046 662**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***B01J 2/22***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **3 046 665**
(84) AT 28.06.2017
CH 31.07.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
(51) ***B01J 19/08***
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 28.07.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.07.2017
MT 28.06.2017

(11) **3 046 675**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LI 31.10.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 10.10.2017
(51) ***B05B 3/10***
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 10.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 046 680**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***B05B 11/00***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **3 046 687**
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
(51) ***B07C 1/02***
(84) LV 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **3 046 690**
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
FR 31.08.2017
(51) ***B21B 35/14***
(84) CH 31.08.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 20.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **3 046 695**
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
LU 08.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
CH 30.09.2017
LV 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017
(51) ***B21D 17/02***
(84) CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 08.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.09.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **3 046 700**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***B22D 41/08***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **3 046 722**
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***B23K 26/20***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **3 046 729**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***B24D 5/04***
(84) LV 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **3 046 732**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B25C 1/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 046 733**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
(51) ***B25C 1/04***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018

GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 046 736** (51) ***B26B 19/38***
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LI 30.11.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 03.11.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 03.11.2017

(11) **3 046 767** (51) ***B41F 27/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 046 773** (51) ***B41M 1/10***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **3 046 777** (51) ***B42D 25/00***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **3 046 778** (51) ***B44C 1/17***
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
IS 20.04.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
CY 20.12.2017
SM 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **3 046 787** (51) ***B60H 1/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 09.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 21.06.2017
BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 09.09.2017
IT 21.06.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **3 046 788** (51) ***B60H 1/00***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
LU 28.08.2017
HR 05.07.2017
IE 28.08.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **3 046 795** (51) ***B60K 11/08***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 046 798** (51) ***B60L 3/12***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 046 800** (51) ***B60L 11/18***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 046 804** (51) ***B60Q 1/00***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **3 046 807** (51) ***B60R 1/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 046 810** (51) ***B60R 16/02***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 12.09.2017
IT 05.04.2017
CH 30.09.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
LU 12.09.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.09.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 046 813** (51) ***B60S 5/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **3 046 820** (51) ***B61D 5/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
LU 15.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 15.09.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 15.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **3 046 827** (51) ***B62D 21/11***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 046 830** (51) ***B63B 1/12***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 18.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 18.09.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 18.09.2017

(11) **3 046 837** (51) ***B64F 1/36***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 10.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
LU 10.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 10.09.2017

(11) **3 046 838** (51) ***B65B 3/06***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 18.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 18.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017

BE 30.09.2017
MT 18.09.2017

(11) **3 046 839**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
(51) ***B65B 9/20***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 046 842**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
(51) ***B65B 35/50***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **3 046 846**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 19.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
(51) ***B65D 5/02***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 19.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 23.08.2017

(11) **3 046 848**
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 09.09.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 21.06.2017
(51) ***B65D 17/00***
(84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 09.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **3 046 850**
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 20.09.2017
IT 28.06.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
(51) ***B65D 81/32***
(84) CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 20.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 28.09.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **3 046 855**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017
(51) ***B65G 1/08***
(84) LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 046 865**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 19.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
CH 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
BE 30.09.2017
(51) ***B67C 3/04***
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 19.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.09.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
GB 19.09.2017
MT 19.09.2017

(11) **3 046 866**
(84) SM 09.08.2017
MC 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 19.09.2017
(51) ***B67D 1/04***
(84) AT 09.08.2017
EE 09.08.2017
LU 19.09.2017
LT 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **3 046 868**
(84) SM 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 16.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 16.09.2017
(51) ***B68G 11/06***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 16.09.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **3 046 876**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 17.09.2017
LT 14.06.2017
LI 30.09.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 17.09.2017
(51) ***C01B 39/48***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 17.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **3 046 882**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***C03B 37/014***

(11) **3 046 883**
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
LU 20.09.2017
(51) ***C03B 37/05***
(84) BG 25.04.2017
MC 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LI 30.09.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 20.09.2017
IE 20.09.2017
IT 25.01.2017
CH 30.09.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 046 891**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 16.08.2017
(51) ***C04B 35/52***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 19.09.2017
IE 19.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **3 046 899**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
(51) ***C07C 39/08***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 046 906**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 18.09.2017
IE 18.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
(51) ***C07D 215/58***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 18.09.2017

(11) **3 046 908**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 04.09.2017
(51) ***C07D 231/14***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
LU 04.09.2017
IE 04.09.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **3 046 925**
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 17.09.2017
IT 31.05.2017
(51) ***C07F 7/18***
(84) CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 17.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017

CH 30.09.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017
LI 30.09.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 046 928** (51) ***C07J 1/00***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
DK 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 17.09.2017
CH 30.09.2017
LV 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
MT 17.09.2017
BG 08.05.2017
MC 08.02.2017
EE 08.02.2017
LU 17.09.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
LI 30.09.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017

(11) **3 046 947** (51) ***C08G 64/02***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **3 046 959** (51) ***C08K 3/04***
(84) SM 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 12.09.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 12.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **3 046 972** (51) ***C09B 69/10***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 12.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
MT 12.09.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 12.09.2017
IT 01.03.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
FR 02.10.2017

(11) **3 046 975** (51) ***C09D 5/00***
(84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 25.08.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
CH 31.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 25.08.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LI 31.08.2017
LV 24.05.2017

MC 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017
FR 31.08.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.08.2017
MT 24.05.2017

(11) **3 046 978** (51) ***C09D 11/18***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 16.09.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 16.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 046 997** (51) ***C01B 3/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
MT 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 047 002** (51) ***C10M 169/04***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **3 047 007** (51) ***C11D 3/40***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 047 053** (51) ***C30B 11/00***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 047 058** (51) ***D02G 1/02***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 19.09.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 19.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **3 047 066** (51) ***D21F 1/48***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 16.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 16.09.2017
IT 28.06.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 16.09.2017

(11) **3 047 067** (51) ***D21F 3/08***
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 18.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 18.09.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 18.09.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **3 047 068** (51) ***D21H 27/10***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 18.09.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 18.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 23.08.2017

(11) **3 047 071** (51) ***E01H 1/12***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 047 072** (51) ***E02D 29/14***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 12.09.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
FR 02.10.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 12.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 12.09.2017

(11) **3 047 074** (51) ***E02F 9/28***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **3 047 081** (51) ***E04C 5/16***
(84) LT 17.01.2018
ES 17.01.2018
IS 17.05.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **3 047 083** (51) ***E04G 21/28***
(84) BG 15.05.2017, CH 30.06.2017, FR 30.06.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, ES 15.02.2017, FI 15.02.2017, GR 16.05.2017, HR 15.02.2017, IE 20.06.2017, IT 15.02.2017, LI 30.06.2017, LT 15.02.2017, LU 20.06.2017, LV 15.02.2017, MC 15.02.2017, NL 15.02.2017, NO 15.05.2017, PL 15.02.2017, PT 15.06.2017, RO 15.02.2017, RS 15.02.2017, SI 15.02.2017, SK 15.02.2017, SM 15.02.2017, BE 30.06.2017, MT 15.02.2017

(11) **3 047 086** (51) ***E05B 27/00***
(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, FI 15.11.2017, GR 16.02.2018, HR 15.11.2017, DK 15.11.2017, LT 15.11.2017, NL 15.11.2017, NO 15.02.2018, RS 15.11.2017, SE 15.11.2017, CY 15.11.2017, EE 15.11.2017, CZ 15.11.2017, SK 15.11.2017, PL 15.11.2017, SM 15.11.2017, IT 15.11.2017, RO 15.11.2017, MT 15.11.2017

(11) **3 047 088** (51) ***E05D 11/10***
(84) BG 08.02.2018, LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, DK 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, PL 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017, MT 08.11.2017

(11) **3 047 117** (51) ***F01D 19/00***
(84) LV 01.11.2017, AT 01.11.2017, BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, DK 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017, MT 01.11.2017

(11) **3 047 125** (51) ***F01D 5/06***
(84) BG 08.02.2018, LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, FI 08.11.2017, GR 09.02.2018, HR 08.11.2017, IS 08.03.2018, DK 08.11.2017, LT 08.11.2017, NL 08.11.2017, NO 08.02.2018, RS 08.11.2017, SE 08.11.2017, CY 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, PL 08.11.2017, SM 08.11.2017, IT 08.11.2017, RO 08.11.2017, MT 08.11.2017

(11) **3 047 129** (51) ***F02C 7/224***
(84) SM 16.08.2017, IT 16.08.2017, AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, MC 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, LU 18.09.2017, GR 17.11.2017, IE 18.09.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017, SI 16.08.2017, MT 18.09.2017

(11) **3 047 135** (51) ***F02M 55/00***
(84) BG 28.09.2017, CH 31.07.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, EE 28.06.2017, ES 28.06.2017, FI 28.06.2017, LU 24.07.2017, GR 29.09.2017, HR 28.06.2017, IE 24.07.2017, IS 28.10.2017, LI 31.07.2017, LT 28.06.2017, LV 28.06.2017, MC 28.06.2017, NL 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, RS 28.06.2017, SE 28.06.2017, SK 28.06.2017, SM 28.06.2017, BE 31.07.2017, SI 28.06.2017, MT 28.06.2017

(11) **3 047 139** (51) ***E02B 9/08***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 047 141** (51) ***F03D 1/06***
(84) BG 25.01.2018, LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, DK 25.10.2017, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, EE 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SK 25.10.2017, PL 25.10.2017, SM 25.10.2017, IT 25.10.2017, RO 25.10.2017, MT 25.10.2017

(11) **3 047 142** (51) ***F03D 3/06***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, MC 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, LU 16.09.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, IE 16.09.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, NO 21.09.2017, PL 21.06.2017, RO 21.06.2017, RS 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, SM 21.06.2017, BE 30.09.2017, SI 21.06.2017, FR 02.10.2017, MT 16.09.2017

(11) **3 047 150** (51) ***F04D 13/06***
(84) BG 07.09.2017, CZ 07.06.2017, MC 07.06.2017, DK 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, LU 17.09.2017, GR 08.09.2017, HR 07.06.2017, IE 17.09.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, RS 07.06.2017, SE 07.06.2017, SK 07.06.2017, SM 07.06.2017, GB 17.09.2017, BE 30.09.2017, FR 02.10.2017, MT 07.06.2017

(11) **3 047 157** (51) ***F16B 5/02***
(84) BG 01.02.2018, LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, DK 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, EE 01.11.2017, CZ 01.11.2017, SK 01.11.2017, PL 01.11.2017, SE 16.08.2017, SM 01.11.2017, BE 30.09.2017, MT 01.11.2017, FR 16.10.2017

(11) **3 047 159** (51) ***F16B 7/18***
(84) BE 31.03.2017, BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, HR 01.03.2017, IE 26.03.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, LU 26.03.2017, LV 01.03.2017, MC 01.03.2017, NL 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RO 01.03.2017, RS 01.03.2017, SE 01.03.2017, SI 01.03.2017, SK 01.03.2017, SM 01.03.2017, MT 01.03.2017

(11) **3 047 168** (51) ***F16C 41/04***
(84) SM 26.07.2017, IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CH 31.08.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, ES 26.07.2017, FI 26.07.2017, LU 11.08.2017, GR 27.10.2017, HR 26.07.2017, IE 11.08.2017, IS 26.11.2017, LI 31.08.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, MC 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, BE 31.08.2017, SI 26.07.2017, FR 26.09.2017, MT 26.07.2017

(11) **3 047 174** (51) ***F16F 15/02***
(84) IT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CH 31.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, LU 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IE 19.07.2017, IS 19.11.2017, LI 31.07.2017, LT 19.07.2017, LV 19.07.2017, MC 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SM 19.07.2017, BE 31.07.2017, SI 19.07.2017, MT 19.07.2017

(11) **3 047 179** (51) ***F16H 57/022***
(84) SM 05.07.2017, AT 05.07.2017, BG 05.10.2017, MC 05.07.2017, DK 05.07.2017, EE 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, LU 09.09.2017, GR 06.10.2017, HR 05.07.2017, IE 09.09.2017, IS 05.11.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, NO 05.10.2017, PL 05.07.2017, RO 05.07.2017, RS 05.07.2017, SE 05.07.2017, SK 05.07.2017, BE 30.09.2017, SI 05.07.2017, MT 09.09.2017

(11) **3 047 191** (51) ***F16L 37/098***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 047 193** (51) ***F16L 59/14***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, RO 01.11.2017

NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **3 047 197** (51) ***F17C 13/08***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **3 047 198** (51) ***F17C 13/08***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 047 199** (51) ***F21K 9/64***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 047 213** (51) ***F24C 15/10***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CH 31.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 27.08.2017
LI 31.08.2017
DE 01.03.2018
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 27.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 27.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 31.08.2017
FR 02.10.2017

(11) **3 047 220** (51) ***F25C 5/18***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
LU 19.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 19.09.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 19.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **3 047 222** (51) ***F28D 1/053***
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 05.09.2017
IT 28.06.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 05.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 28.06.2017

(11) **3 047 227** (51) ***F41B 7/04***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 047 230** (51) ***F42B 35/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 16.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 16.09.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 16.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **3 047 234** (51) ***G01C 21/28***
(84) SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 18.09.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 18.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 19.07.2017

(11) **3 047 241** (51) ***G01F 1/32***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **3 047 247** (51) ***G01K 1/12***
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 16.09.2017
CH 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
FR 02.10.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 16.09.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LI 30.09.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017
MT 15.03.2017

(11) **3 047 250** (51) ***G01M 3/20***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 047 254** (51) ***G01N 19/04***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
MT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 047 256** (51) ***G01N 21/03***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 047 283** (51) ***G01N 33/82***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 047 291** (51) ***G01R 31/42***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 09.09.2017
IT 17.05.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 09.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 047 298** (51) ***G01S 13/87***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 18.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 18.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 047 336** (51) ***G03F 7/20***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **3 047 337** (51) ***G04B 17/06***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **3 047 346** (51) ***G06F 1/20***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
LU 17.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 17.09.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017

SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 17.09.2017

(11) **3 047 352** (51) ***G06F 1/32***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 19.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.09.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 19.09.2017
IT 15.03.2017
CH 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 19.09.2017

(11) **3 047 355** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 047 376** (51) ***G06F 9/50***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 04.12.2017
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 04.12.2017

(11) **3 047 419** (51) ***G06F 21/53***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 12.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 12.09.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 12.09.2017

(11) **3 047 424** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 047 479** (51) ***G06F 3/16***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 17.09.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 17.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 17.09.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **3 047 480** (51) ***G10H 1/00***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 17.09.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 17.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 17.09.2017

(11) **3 047 484** (51) ***G11B 27/031***
(84) SM 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 17.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 17.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 17.09.2017

(11) **3 047 488** (51) ***G21B 3/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 047 490** (51) ***H01B 3/44***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 09.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 09.09.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 09.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **3 047 491** (51) ***H01B 3/56***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 047 495** (51) ***H01H 13/64***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 047 505** (51) ***H01J 49/24***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 17.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 17.09.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 17.09.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **3 047 506** (51) ***H01J 49/00***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 17.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 17.09.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 17.09.2017
IT 28.06.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **3 047 528** (51) ***H01L 41/09***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 11.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
LU 11.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 30.08.2017

(11) **3 047 535** (51) ***H01P 5/08***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 047 536** (51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017

PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **3 047 544**
(51) ***H01R 13/187***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 047 553**
(51) ***H02G 3/06***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 047 556**
(51) ***H02J 3/38***
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 15.09.2017
IT 08.03.2017
CH 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 15.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.09.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 047 560**
(51) ***H02K 1/27***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 047 607**
(51) ***H04L 12/24***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 20.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 20.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **3 047 617**
(51) ***H04L 12/861***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 19.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 30.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 19.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 19.09.2017

(11) **3 047 621**
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 20.09.2017
IT 19.07.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 20.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **3 047 622**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 05.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 05.09.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 05.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **3 047 624**
(51) ***H04W 72/08***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 15.09.2017
IT 05.07.2017
CH 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 15.09.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 15.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.09.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **3 047 634**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 21.12.2016
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
LU 12.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PL 21.12.2016
RO 21.12.2016
BG 21.03.2017
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 12.09.2017
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 12.09.2017

(11) **3 047 656**
(51) ***H04R 1/02***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 04.11.2017
IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
LU 04.11.2017

(11) **3 047 691**
(51) ***H04W 64/00***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 04.09.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 04.09.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 04.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **3 047 718**
(51) ***A01C 7/10***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **3 047 722**
(51) ***A01G 3/025***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **3 047 737**
(51) ***A23N 15/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 047 742**
(51) ***A24F 47/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 047 744**
(51) ***A41B 13/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 047 749** (51) ***A44C 5/00***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, IT 06.12.2017, MT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NL 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **3 047 756** (51) ***A47C 1/14***
(84) BG 22.06.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, IT 22.03.2017, LV 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, MT 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **3 047 765** (51) ***A47J 31/22***
(84) BG 28.09.2017, MC 28.06.2017, IS 28.10.2017, LV 28.06.2017, SK 28.06.2017, SI 28.06.2017, MT 14.11.2017
(84) EE 28.06.2017, HR 28.06.2017, LT 28.06.2017, RS 28.06.2017, SM 28.06.2017, LU 14.11.2017

(11) **3 047 768** (51) ***A47K 3/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 047 770** (51) ***A47L 5/22***
(84) BG 19.07.2017, EE 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, RO 19.04.2017, SK 19.04.2017, MT 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, SM 19.04.2017

(11) **3 047 771** (51) ***A47L 9/00***
(84) BG 15.06.2017, EE 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LV 15.03.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SK 15.03.2017, MT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, LT 15.03.2017, NO 15.06.2017, RO 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **3 047 772** (51) ***A47L 9/00***
(84) BG 04.04.2017, EE 04.01.2017, GR 05.04.2017, IE 20.01.2017, LT 04.01.2017, LV 04.01.2017, NO 04.04.2017, RO 04.01.2017, SI 04.01.2017, SM 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017, FI 04.01.2017, HR 04.01.2017, IS 04.05.2017, LU 20.01.2017, MC 04.01.2017, PT 04.05.2017, RS 04.01.2017, SK 04.01.2017, MT 04.01.2017

(11) **3 047 783** (51) ***A47L 9/28***
(84) SM 30.08.2017, CZ 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017

(11) **3 047 785** (51) ***A47L 15/50***
(84) SM 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, MT 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017

(11) **3 047 794** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, LU 16.09.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LV 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, SI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017, MC 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 16.09.2017, LT 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017, MT 16.09.2017

(11) **3 047 805** (51) ***A61B 17/072***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, MC 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, BE 31.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, LU 27.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017, MT 27.10.2017

(11) **3 047 808** (51) ***A61B 17/16***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 047 830** (51) ***A61G 1/003***
(84) AT 25.01.2017, CZ 25.01.2017, EE 25.01.2017, FI 25.01.2017, HR 25.01.2017, IS 25.05.2017, LT 25.01.2017, MC 25.01.2017, PL 25.01.2017, RO 25.01.2017, SE 25.01.2017, SK 25.01.2017, MT 26.01.2017
(84) BG 25.04.2017, DK 25.01.2017, ES 25.01.2017, GR 26.04.2017, IE 26.01.2017, IT 25.01.2017, LV 25.01.2017, NO 25.04.2017, PT 25.05.2017, RS 25.01.2017, SI 25.01.2017, SM 25.01.2017

(11) **3 047 845** (51) ***A61K 8/895***
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, SI 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017, MT 28.06.2017

(11) **3 047 861** (51) ***A61L 29/04***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, CH 30.11.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, LU 27.11.2017, MT 27.11.2017
(84) AT 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LI 30.11.2017, NL 18.10.2017, MC 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **3 047 866** (51) ***A61M 5/20***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 047 883** (51) ***A63F 13/25***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, MC 13.09.2017, GR 14.12.2017, IE 15.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, BE 30.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, LU 15.09.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, MT 15.09.2017

(11) **3 047 888** (51) ***A63H 17/12***
(84) LT 28.02.2018, HR 28.02.2018, RS 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, LV 28.02.2018, MT 28.02.2018

(11) **3 047 890** (51) ***B01D 35/02***
(84) BG 19.07.2017, EE 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RS 19.04.2017, SM 19.04.2017
(84) DK 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, MT 19.04.2017

(11) **3 047 893** (51) ***B01D 53/96***
(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LI 31.10.2017, MC 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, CH 31.10.2017, LV 04.10.2017, LU 22.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, BE 31.10.2017, SM 04.10.2017, MT 22.10.2017

(11) **3 047 920** (51) ***C03B 35/18***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, MT 15.11.2017

(11) **3 047 927** (51) ***B23B 13/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 047 933** (51) ***B23K 26/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
NL 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
IT 29.11.2017 RO 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **3 047 939** (51) ***B24B 33/04***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 MT 13.09.2017

(11) **3 047 961** (51) ***B29C 65/18***
(84) AT 07.06.2017 (84) BG 07.09.2017
CZ 07.06.2017 DK 07.06.2017
EE 07.06.2017 ES 07.06.2017
FI 07.06.2017 GR 08.09.2017
HR 07.06.2017 IS 07.10.2017
IT 07.06.2017 LT 07.06.2017
LV 07.06.2017 NL 07.06.2017
NO 07.09.2017 PL 07.06.2017
RO 07.06.2017 RS 07.06.2017
SE 07.06.2017 SK 07.06.2017
SM 07.06.2017 LU 14.12.2017
MT 14.12.2017

(11) **3 047 969** (51) ***B32B 27/08***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 047 985** (51) ***B60C 15/06***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
MC 09.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SI 09.08.2017
LU 11.11.2017 MT 09.08.2017

(11) **3 047 990** (51) ***B60J 7/12***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SI 02.08.2017 MT 02.08.2017

(11) **3 047 991** (51) ***B60J 7/12***
(84) BG 31.08.2017 (84) CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **3 047 997** (51) ***B60K 15/035***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018
MT 10.01.2018

(11) **3 048 004** (51) ***B60N 2/42***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 048 020** (51) ***B60W 10/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 048 040** (51) ***B64C 1/20***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
IT 22.03.2017 LT 22.03.2017
LV 22.03.2017 NL 22.03.2017
NO 22.06.2017 PL 22.03.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 LU 23.12.2017
MT 23.12.2017

(11) **3 048 043** (51) ***B64C 25/40***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 DK 21.06.2017
EE 21.06.2017 ES 21.06.2017
FI 21.06.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IS 21.10.2017
IT 21.06.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 NL 21.06.2017
NO 21.09.2017 PL 21.06.2017
RO 21.06.2017 RS 21.06.2017
SE 21.06.2017 SK 21.06.2017
SM 21.06.2017 SI 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **3 048 053** (51) ***B65B 13/02***
(84) IT 26.07.2017 (84) AT 26.07.2017
BG 26.10.2017 CZ 26.07.2017
MC 26.07.2017 DK 26.07.2017
EE 26.07.2017 ES 26.07.2017
FI 26.07.2017 GR 27.10.2017
HR 26.07.2017 IS 26.11.2017
LT 26.07.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 26.07.2017
NL 26.07.2017 NO 26.10.2017
PL 26.07.2017 LU 02.10.2017
RO 26.07.2017 RS 26.07.2017
SE 26.07.2017 SK 26.07.2017
SM 26.07.2017 BE 31.10.2017
SI 26.07.2017 MT 02.10.2017

(11) **3 048 056** (51) ***B65B 51/26***
(84) SM 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017 ES 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
PL 27.09.2017 MT 27.09.2017

(11) **3 048 057** (51) ***B65B 61/18***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RO 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 MT 13.09.2017

(11) **3 048 059** (51) ***B65D 1/02***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
ES 07.02.2018 PL 07.02.2018
GR 08.05.2018 IS 07.06.2018
RS 07.02.2018 LV 07.02.2018
SE 07.02.2018 BG 07.05.2018
MT 07.02.2018

(11) **3 048 060** (51) ***B65D 8/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
RO 29.11.2017 MT 29.11.2017

(11) **3 048 063** (51) ***B65D 75/00***
(84) IS 11.02.2018 (84) LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 EE 11.10.2017
SM 11.10.2017 MT 11.10.2017

(11) **3 048 077** (51) ***B66B 19/02***
(84) AT 12.04.2017 (84) BG 12.07.2017
CZ 12.04.2017 MC 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 LU 20.10.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 BE 31.10.2017
MT 20.10.2017

(11) **3 048 079** (51) ***B66F 9/075***
(84) BG 17.08.2017 (84) CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 MT 17.05.2017

(11) **3 048 081** (51) ***B67D 1/10***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017

SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **3 048 092** (51) ***C07C 51/23***
(84) BG 12.07.2017
ES 12.04.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
(84) EE 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 048 119** (51) ***C08B 11/193***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **3 048 128** (51) ***C08G 64/34***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 048 179** (51) ***C22C 21/12***
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017
(84) DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 048 183** (51) ***C23C 10/04***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 24.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
LU 24.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 048 196** (51) ***D04B 27/24***
(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017

(11) **3 048 199** (51) ***G01B 21/08***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **3 048 200** (51) ***E01H 1/08***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 048 201** (51) ***E02B 7/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 048 210** (51) ***E04B 1/86***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 048 213** (51) ***E04F 10/06***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **3 048 214** (51) ***E04G 7/20***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 048 228** (51) ***E05B 83/42***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **3 048 234** (51) ***E06B 9/17***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 048 235** (51) ***E06B 9/24***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 09.12.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 09.12.2017

(11) **3 048 236** (51) ***E06B 9/302***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 17.12.2017

(11) **3 048 237** (51) ***E06B 9/327***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 048 243** (51) ***E21D 11/10***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **3 048 281** (51) ***F02C 3/22***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 22.12.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 22.12.2017

(11) **3 048 291** (51) ***F02M 26/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 048 302** (51) ***F04B 1/20***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 048 307** (51) ***F04D 25/02***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017

LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **3 048 311**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
(51) ***F16B 7/04***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **3 048 312**
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
MT 27.09.2017
(51) ***F16B 7/18***
(84) BG 27.12.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 048 322**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(51) ***F16D 13/75***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 048 323**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 15.12.2017
(51) ***F16D 48/06***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 15.12.2017

(11) **3 048 332**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***F16F 13/26***

(11) **3 048 339**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.06.2017
(51) ***F16H 61/44***
(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.06.2017
IT 08.03.2017
LU 25.06.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 25.06.2017

(11) **3 048 385**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(51) ***F24J 2/46***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 048 402**
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***F27B 9/24***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **3 048 403**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***C03B 35/18***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **3 048 404**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***F16C 35/06***

(11) **3 048 413**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
(51) ***G01B 21/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 048 414**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***G01B 11/06***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
SM 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **3 048 415**
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
(51) ***G01B 21/14***
(84) DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **3 048 416**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 27.11.2017
(51) ***G01C 7/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 27.11.2017

(11) **3 048 426**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
(51) ***G01D 5/34***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 28.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 048 447**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
(51) ***G01R 15/18***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **3 048 453**
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
(51) ***G01S 7/486***
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 048 456**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017
(51) ***G01S 17/02***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 048 523**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***G06F 3/14***

(11) **3 048 533**
(84) AT 01.02.2017
BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 24.03.2017
IT 01.02.2017
LU 24.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***G06F 12/0811***
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 24.03.2017

(11) **3 048 592**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***G07F 19/00***

(11) **3 048 614**
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
(51) ***G21C 19/26***
(84) NO 17.04.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 048 626**
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
(51) ***H01H 9/34***
(84) DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **3 048 671**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***H05K 7/14***
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **3 048 673**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 23.11.2017
(51) ***H01R 13/193***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 23.11.2017

(11) **3 048 677**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***H04B 1/3816***

(11) **3 048 724**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
LI 31.10.2017
NO 14.09.2017
LU 27.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 27.10.2017
(51) ***H03F 3/217***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **3 048 749**
(84) AT 14.06.2017
CH 31.07.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 28.07.2017
LI 31.07.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
SE 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 28.07.2017
(51) ***H04L 1/00***
(84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 28.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **3 048 759**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
(51) ***H04L 12/26***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 17.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **3 048 789**
(84) AT 28.12.2016
CZ 28.12.2016
EE 28.12.2016
FI 28.12.2016
HR 28.12.2016
LT 28.12.2016
MC 28.12.2016
PL 28.12.2016
RO 28.12.2016
SE 28.12.2016
SK 28.12.2016
MT 28.12.2016
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 28.03.2017
DK 28.12.2016
ES 28.12.2016
GR 29.03.2017
IS 28.04.2017
LV 28.12.2016
NO 28.03.2017
PT 28.04.2017
RS 28.12.2016
SI 28.12.2016
SM 28.12.2016

(11) **3 048 798**
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 17.12.2017
(51) ***H04N 21/41***
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 17.12.2017

(11) **3 048 813**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 048 840**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 23.09.2017
IT 08.03.2017
CH 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017
(51) ***H04W 52/02***
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
LU 23.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.09.2017
NL 08.03.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 048 845**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***H04W 72/04***

(11) **3 048 852**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***H04W 74/08***

(11) **3 048 861**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
(51) ***H05B 6/12***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 21.12.2017

(11) **3 048 866**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
(51) ***H05K 5/00***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 048 868**
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***H01R 9/26***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **3 048 878**
(84) AT 21.06.2017
CH 31.08.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 20.08.2017
LI 31.08.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 21.06.2017
(51) ***A01K 41/06***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 20.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **3 048 896**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SI 09.08.2017
(51) ***A23C 9/146***
(84) AT 09.08.2017
MC 09.08.2017
LU 25.09.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 048 903**
(84) AT 29.03.2017
CH 31.08.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 07.08.2017
LI 31.08.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 07.08.2017
(51) ***A23L 33/16***
(84) BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 07.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **3 048 906**
(84) IS 01.03.2018
CY 01.11.2017
MT 01.11.2017
(51) ***A24C 5/00***
(84) DK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 048 908**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
(51) ***A24D 3/02***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017

CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 19.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 19.09.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 19.09.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **3 048 913** (51) ***A41B 9/02***

(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
LU 19.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 19.09.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 19.09.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **3 048 922** (51) ***A45B 9/00***

(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **3 048 923** (51) ***A45B 23/00***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 048 934** (51) ***A47G 7/04***

(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 27.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
LU 27.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **3 048 936** (51) ***A47J 27/16***

(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 26.09.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **3 048 961** (51) ***A61B 5/024***

(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 17.07.2017
IT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
LU 17.07.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
MT 17.07.2017

(11) **3 048 978** (51) ***A61B 6/00***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 06.05.2017
IT 22.03.2017
LU 06.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 06.05.2017

(11) **3 048 981** (51) ***A61B 8/12***

(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 23.09.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 23.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 23.09.2017

(11) **3 049 023** (51) ***A61F 2/16***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 24.09.2017
LT 07.06.2017
LI 30.09.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 24.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
CH 30.09.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 24.09.2017

(11) **3 049 036** (51) ***A61F 5/01***

(84) NL 25.04.2018

(11) **3 049 045** (51) ***A61J 1/10***

(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 22.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 22.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 30.08.2017

(11) **3 049 053** (51) ***A61K 8/49***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
LU 04.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LI 30.09.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 04.09.2017
IT 24.05.2017
CH 30.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 04.09.2017

(11) **3 049 091** (51) ***A61K 31/728***

(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
FI 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 04.01.2017
(84) CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
HR 04.01.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **3 049 140** (51) ***A61M 16/06***

(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 30.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 30.09.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 30.09.2017

(11) **3 049 152** (51) ***A61N 5/10***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 15.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.09.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 15.09.2017
IT 17.05.2017
CH 30.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 15.09.2017

(11) **3 049 156** (51) ***A61Q 3/02***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **3 049 163** (51) ***A63B 24/00***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017

PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 049 164** (51) ***A63B 24/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **3 049 171** (51) ***B01D 39/16***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 16.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 16.07.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 049 173** (51) ***B01D 3/26***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 049 174** (51) ***B01D 3/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **3 049 186** (51) ***B01L 3/00***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 049 198** (51) ***B21B 39/14***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
LU 05.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LV 14.06.2017
SM 14.06.2017
(84) MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 05.09.2017
LT 14.06.2017
LI 30.09.2017
NO 14.09.2017
MT 14.06.2017

(11) **3 049 208** (51) ***B23K 1/08***
(84) BG 15.02.2018
HR 15.11.2017
(84) GR 16.02.2018
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
SM 15.11.2017
SK 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **3 049 209** (51) ***B23K 9/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 24.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 30.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
LU 24.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 24.09.2017

(11) **3 049 218** (51) ***B25H 3/02***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 03.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 03.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 02.08.2017

(11) **3 049 219** (51) ***B26B 19/06***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 07.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 07.09.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 07.09.2017

(11) **3 049 220** (51) ***B26D 7/08***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 049 221** (51) ***B26D 7/26***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017

(11) **3 049 224** (51) ***B29B 15/12***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **3 049 232** (51) ***B29C 47/08***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 049 233** (51) ***B29C 49/04***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 049 236** (51) ***B29C 70/34***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 049 241** (51) ***B31B 50/02***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 049 251** (51) ***B41J 2/165***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 24.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 24.09.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 24.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 049 252** (51) ***B41J 15/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018

LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 049 253**
(51) ***B42D 25/30***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 049 255**
(51) ***B60C 1/00***
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 11.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LI 31.07.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 21.06.2017
CH 31.07.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 11.07.2017
IT 21.06.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **3 049 260**
(51) ***B60C 23/04***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 049 263**
(51) ***B60G 17/015***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **3 049 271**
(51) ***B60K 13/04***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 04.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.09.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017
BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 04.09.2017
IT 26.04.2017
CH 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 04.09.2017

(11) **3 049 272**
(51) ***B60K 37/06***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **3 049 274**
(51) ***B60L 11/18***
(84) IT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 28.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 049 278**
(51) ***B60N 2/36***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 049 287**
(51) ***B60R 11/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **3 049 289**
(51) ***B60R 16/023***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **3 049 290**
(51) ***B60R 25/021***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 23.09.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 23.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 23.09.2017

(11) **3 049 292**
(51) ***B60T 7/12***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **3 049 294**
(51) ***B60T 8/36***
(84) SM 26.07.2017
CH 31.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 31.07.2017
LI 31.07.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
BE 31.07.2017
MT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
LU 31.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **3 049 296**
(51) ***B60T 13/565***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 06.11.2017

(11) **3 049 303**
(51) ***B61C 15/10***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **3 049 305**
(51) ***B61C 17/12***
(84) SM 02.08.2017
DK 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 28.11.2017

(11) **3 049 311**
(51) ***B62D 25/14***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **3 049 313**
(51) ***B62D 25/20***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017

NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **3 049 314**
(51) ***B62D 35/02***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **3 049 327**
(51) ***B64C 11/38***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 22.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 22.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **3 049 328**
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 049 332**
(51) ***B65B 55/02***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 22.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 22.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 30.08.2017

(11) **3 049 336**
(51) ***B65D 5/00***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 26.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 26.09.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 26.07.2017

(11) **3 049 345**
(51) ***B65D 43/02***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 049 346**
(51) ***B65D 53/02***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 15.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 15.09.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 28.06.2017

(11) **3 049 352**
(51) ***B65D 88/16***
(84) BG 11.04.2017
MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 19.09.2017
IT 11.01.2017
CH 30.09.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
FR 02.10.2017
(84) CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 19.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
LI 30.09.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 30.09.2017
MT 11.01.2017

(11) **3 049 358**
(51) ***B65H 23/02***
(84) SM 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 19.09.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 19.09.2017
LT 12.07.2017
LI 30.09.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 19.09.2017

(11) **3 049 364**
(51) ***B67D 3/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
LU 03.09.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 03.09.2017

(11) **3 049 365**
(51) ***B67D 3/00***
(84) AT 21.12.2016
BG 21.03.2017
(84) BE 21.12.2016
CZ 21.12.2016
MC 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
EE 21.12.2016
LU 03.09.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 03.09.2017

(11) **3 049 374**
(51) ***C03C 23/00***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **3 049 385**
(51) ***C07C 67/39***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **3 049 409**
(51) ***C07D 405/14***
(84) BG 03.08.2017
EE 03.05.2017
LU 22.09.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) MC 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 22.09.2017

(11) **3 049 411**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 23.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.09.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 23.09.2017

(11) **3 049 412**
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
LU 25.09.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 25.09.2017

(11) **3 049 446**
(51) ***C08B 11/20***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 15.09.2017
HR 03.05.2017
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 15.09.2017

IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.09.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SM 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 15.09.2017

(11) **3 049 450** (51) ***C08F 261/04***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **3 049 456** (51) ***C08G 61/12***
(84) AT 11.01.2017
CH 31.08.2017
DK 11.01.2017
ES 11.01.2017
LU 16.08.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LT 11.01.2017
MC 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
BE 31.08.2017
MT 16.08.2017
(84) BG 11.04.2017
CZ 11.01.2017
EE 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 16.08.2017
LI 31.08.2017
LV 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
FR 31.08.2017

(11) **3 049 460** (51) ***C08G 81/02***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **3 049 471** (51) ***C08K 5/41***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **3 049 474** (51) ***C08L 7/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **3 049 479** (51) ***C08L 63/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
LU 16.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 16.09.2017

(11) **3 049 484** (51) ***C09D 4/06***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 23.09.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
LU 23.09.2017
IE 23.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **3 049 487** (51) ***C09D 133/14***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 049 503** (51) ***C09K 11/08***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 049 506** (51) ***C09K 19/02***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 08.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.09.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 08.09.2017
IT 14.06.2017
CH 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 08.09.2017

(11) **3 049 508** (51) ***C11D 3/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 049 511** (51) ***C12G 1/00***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
GR 07.12.2017
IE 16.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 22.12.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 22.12.2017

(11) **3 049 517** (51) ***C12N 9/10***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 049 520** (51) ***C12N 15/10***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 24.09.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 24.09.2017

(11) **3 049 540** (51) ***C12R 1/465***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 049 543** (51) ***C22B 9/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 049 566** (51) ***D06B 3/28***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 049 572** (51) ***E01B 9/10***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 26.09.2017
LT 29.03.2017
LI 30.09.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017
(84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 26.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
CH 30.09.2017
LV 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **3 049 578** (51) ***E02D 13/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 25.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 25.09.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 25.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **3 049 579** (51) ***B63B 21/27***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 25.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 30.09.2017

LI 30.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 25.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **3 049 580**
(51) ***E02D 27/01***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **3 049 582**
(51) ***E02F 3/76***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 26.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 26.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
LU 26.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 049 591**
(51) ***E04G 1/04***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 09.12.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **3 049 593**
(51) ***E04G 11/50***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **3 049 599**
(51) ***E05C 19/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 049 615**
(51) ***E21B 37/06***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 17.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 30.09.2017
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 17.09.2017
IT 12.04.2017
CH 30.09.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017
MT 17.09.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
FR 02.10.2017

(11) **3 049 617**
(51) ***E21B 43/12***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 049 639**
(51) ***F01D 25/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 03.12.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **3 049 642**
(51) ***F01D 25/18***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 049 644**
(51) ***F01K 27/02***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 15.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 15.09.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **3 049 647**
(51) ***F01N 3/20***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 19.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 19.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 19.09.2017

(11) **3 049 659**
(51) ***F02C 7/266***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 16.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 16.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 02.08.2017

(11) **3 049 661**
(51) ***F02D 41/30***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 25.09.2017
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 25.09.2017
IE 25.09.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **3 049 663**
(51) ***F02K 1/72***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 23.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.09.2017
IT 01.03.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **3 049 664**
(51) ***F02M 25/08***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 049 667**
(51) ***F03B 13/00***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 049 671**
(51) ***F04B 1/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **3 049 687**
(51) ***F16D 48/02***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 049 692**
(51) ***F16F 15/14***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 049 693** (51) ***F16H 1/46***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 049 694** (51) ***F16H 57/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 049 695** (51) ***F16H 61/00***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 049 702** (51) ***F16K 37/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 25.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 25.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 25.09.2017

(11) **3 049 707** (51) ***F16L 27/087***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 049 715** (51) ***F21S 8/10***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 049 728** (51) ***F24D 11/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
ES 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 049 741** (51) ***F25J 3/02***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 23.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 23.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **3 049 742** (51) ***F26B 3/04***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 049 749** (51) ***F41A 9/82***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 049 758** (51) ***G01B 21/04***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 24.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 24.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 30.09.2017
FR 23.10.2017

(11) **3 049 800** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 23.09.2017
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 23.09.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 049 822** (51) ***G01S 7/02***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 25.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 25.09.2017
LT 03.05.2017
CH 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
LI 30.09.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 049 829** (51) ***G01T 1/24***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
LU 15.09.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 15.09.2017
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 15.09.2017
LT 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 049 872** (51) ***G04B 37/00***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 04.09.2017
IE 04.09.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 16.08.2017

(11) **3 050 028** (51) ***G06T 11/00***
(84) SM 12.07.2017
AT 12.07.2017
CH 31.08.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 29.08.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.08.2017
MT 29.08.2017
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 29.08.2017
LI 31.08.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **3 050 055** (51) ***G10L 19/24***
(84) SM 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 26.09.2017
LT 13.09.2017
RS 13.09.2017
MT 26.09.2017
(84) EE 13.09.2017
LU 26.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 050 061** (51) ***G11C 11/419***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 24.09.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 30.09.2017
NL 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 24.09.2017
IT 19.04.2017
CH 30.09.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017

PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 050 070** (51) ***H01H 37/04***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 NL 28.02.2018
CY 28.02.2018 GR 29.05.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
BG 28.05.2018 MT 28.02.2018

(11) **3 050 126** (51) ***H01L 31/18***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
FI 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IE 28.08.2017
IS 05.11.2017 LT 05.07.2017
LV 05.07.2017 MC 05.07.2017
NO 05.10.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017 SI 05.07.2017
MT 28.08.2017

(11) **3 050 127** (51) ***H01L 31/18***
(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017 MT 15.11.2017

(11) **3 050 131** (51) ***H01L 35/34***
(84) LT 14.02.2018 (84) FI 14.02.2018
HR 14.02.2018 CY 14.02.2018
GR 15.05.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 BG 14.05.2018
MT 14.02.2018

(11) **3 050 136** (51) ***H01M 10/04***
(84) LV 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **3 050 138** (51) ***H01M 2/26***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017 MT 15.11.2017

(11) **3 050 143** (51) ***H01M 4/139***
(84) SM 02.08.2017 (84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 LU 05.09.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IE 05.09.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **3 050 148** (51) ***H01M 8/0612***
(84) SM 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
MC 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 LU 23.09.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IE 23.09.2017 IS 02.12.2017
LT 02.08.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 02.08.2017
NL 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017
SK 02.08.2017 BE 30.09.2017
SI 02.08.2017 MT 23.09.2017

(11) **3 050 150** (51) ***H01M 8/1004***
(84) LV 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
RO 01.11.2017 MT 01.11.2017

(11) **3 050 166** (51) ***H01R 4/50***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 RO 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **3 050 167** (51) ***H01R 4/50***
(84) LV 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
SM 08.11.2017 RO 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **3 050 172** (51) ***H01R 13/52***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
PL 10.01.2018 GR 11.04.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 BG 10.04.2018
MT 10.01.2018

(11) **3 050 187** (51) ***H02J 3/14***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 MC 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
LU 19.09.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IE 19.09.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LT 21.06.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
BE 30.09.2017 SI 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **3 050 261** (51) ***H04L 12/413***
(84) AT 21.06.2017 (84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017 MC 21.06.2017
DK 21.06.2017 EE 21.06.2017
ES 21.06.2017 FI 21.06.2017
LU 27.09.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IE 27.09.2017
IS 21.10.2017 IT 21.06.2017
LT 21.06.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 21.06.2017
NL 21.06.2017 NO 21.09.2017
PL 21.06.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
BE 30.09.2017 SI 21.06.2017
MT 27.09.2017

(11) **3 050 272** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 MC 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
LU 22.09.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IE 22.09.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
BE 30.09.2017 SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **3 050 283** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 MC 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
LU 27.09.2017 GR 18.08.2017
HR 17.05.2017 IE 27.09.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
LT 17.05.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RO 17.05.2017
RS 17.05.2017 SE 17.05.2017
SK 17.05.2017 SM 17.05.2017
BE 30.09.2017 MT 27.09.2017

(11) **3 050 288** (51) ***H04M 17/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 050 312** (51) ***H04N 21/44***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 MC 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
LU 24.09.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IE 24.09.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RO 02.08.2017
RS 02.08.2017 SE 02.08.2017

SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **3 050 319**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 26.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 24.09.2017
(51) ***H04R 3/04***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 02.08.2017

(11) **3 050 322**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***H04R 29/00***

(11) **3 050 341**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***H04W 16/14***

(11) **3 050 360**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 29.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 29.09.2017
(51) ***H04W 36/00***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.09.2017
IT 21.06.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **3 050 376**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 23.09.2017
IT 05.07.2017
CH 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 23.09.2017
(51) ***H04W 52/24***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 23.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.09.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **3 050 382**
(84) AT 01.03.2017
CH 30.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LI 30.06.2017
LU 17.06.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.06.2017
(51) ***H04W 72/12***
(84) BG 01.06.2017
FR 30.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 17.06.2017
IT 01.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 17.06.2017

(11) **3 050 398**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 27.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 30.09.2017
(51) ***H05B 6/06***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
LU 27.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **3 050 401**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 19.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
(51) ***H02J 50/05***
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.09.2017
IT 01.03.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 19.09.2017

(11) **3 050 413**
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 050 415**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
(51) ***A01B 33/06***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **3 050 417**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***A01C 5/06***

(11) **3 050 419**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***A01C 7/04***

(11) **3 050 432**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017
(51) ***A01K 7/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **3 050 435**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(51) ***A23G 1/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 050 436**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 24.12.2017
(51) ***A23J 1/02***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 24.12.2017

(11) **3 050 457**
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 30.01.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(51) ***A45C 13/08***
(84) BE 31.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 30.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **3 050 463**
(84) BG 05.07.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.04.2017
(51) ***A47B 88/49***
(84) CZ 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 08.12.2017

(11) **3 050 464**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
(51) ***A47B 95/04***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 050 465**
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
(51) ***A47C 7/40***
(84) HR 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 050 470**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
(51) ***A47J 31/44***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

SI 02.08.2017
MT 18.12.2017
LU 18.12.2017

(11) **3 050 472** (51) ***A47J 36/14***
(84) BG 17.08.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SM 17.05.2017, MT 29.12.2017
(84) CZ 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, RO 17.05.2017, SK 17.05.2017, LU 29.12.2017

(11) **3 050 512** (51) ***A61B 6/14***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 050 534** (51) ***A61C 7/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 050 550** (51) ***A61H 1/02***
(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, LT 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, MT 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **3 050 607** (51) ***A63H 17/26***
(84) BG 12.10.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SK 12.07.2017, SI 12.07.2017
(84) EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SM 12.07.2017, MT 12.07.2017

(11) **3 050 625** (51) ***B01J 29/068***
(84) AT 01.03.2017, CH 31.08.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, LU 19.08.2017, HR 01.03.2017, IS 01.07.2017, LI 31.08.2017, LV 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, BE 31.08.2017, MT 19.08.2017
(84) BG 01.06.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IE 19.08.2017, IT 01.03.2017, LT 01.03.2017, MC 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, GB 19.08.2017, FR 31.08.2017

(11) **3 050 672** (51) ***B24B 23/03***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 20.08.2017, IT 05.07.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017, SI 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CH 31.08.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, LU 20.08.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LI 31.08.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, BE 31.08.2017, MT 20.08.2017

(11) **3 050 673** (51) ***B25B 5/12***
(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, MT 01.03.2017

(11) **3 050 684** (51) ***B26D 7/00***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, LI 30.11.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017, LU 09.11.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, MC 16.08.2017, IS 16.12.2017, CH 30.11.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017, MT 09.11.2017

(11) **3 050 687** (51) ***B27N 1/00***
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, FI 12.04.2017, HR 12.04.2017, LT 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, SK 12.04.2017, MT 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, GR 13.07.2017, IS 12.08.2017, LV 12.04.2017, RO 12.04.2017, SE 12.04.2017, SM 12.04.2017

(11) **3 050 689** (51) ***B29B 17/04***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 050 696** (51) ***B29C 61/08***
(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, HR 17.05.2017, IT 17.05.2017, LV 17.05.2017, PL 17.05.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SM 17.05.2017, MT 30.10.2017
(84) BG 17.08.2017, MC 17.05.2017, EE 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, NO 17.08.2017, LU 30.10.2017, RS 17.05.2017, SK 17.05.2017, BE 31.10.2017

(11) **3 050 709** (51) ***B41J 3/407***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 050 725** (51) ***B60G 17/005***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 050 729** (51) ***B60J 7/10***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 050 741** (51) ***B60L 11/18***
(84) AT 05.04.2017, CZ 05.04.2017, DK 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017
(84) BG 05.07.2017, MC 05.04.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IT 05.04.2017, LT 05.04.2017, LI 31.10.2017, NL 05.04.2017, PL 05.04.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SM 05.04.2017, BE 31.10.2017, MT 14.10.2017
(84) CH 31.10.2017, LV 05.04.2017, NO 05.07.2017, LU 14.10.2017, RS 05.04.2017, SK 05.04.2017, GB 14.10.2017, FR 31.10.2017

(11) **3 050 746** (51) ***B60N 2/58***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017, MT 12.12.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017, LU 12.12.2017

(11) **3 050 756** (51) ***B60R 11/04***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018, MT 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **3 050 758** (51) ***B60R 19/24***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 050 795** (51) ***B64C 1/18***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018, MT 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **3 050 806** (51) ***B64D 31/06***
(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, HR 22.03.2017, LT 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, MT 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017

(11) **3 050 814** (51) ***B65B 59/04***
(84) BG 05.07.2017, EE 05.04.2017, FI 05.04.2017, HR 05.04.2017, IT 05.04.2017, LV 05.04.2017, RO 05.04.2017, SE 05.04.2017, SM 05.04.2017
(84) CZ 05.04.2017, ES 05.04.2017, GR 06.07.2017, IS 05.08.2017, LT 05.04.2017, NO 05.07.2017, RS 05.04.2017, SK 05.04.2017, MT 05.04.2017

(11) **3 050 817** (51) ***B65D 47/20***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 050 826** (51) ***B29C 43/18***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 06.11.2017

(84) BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
MC 15.03.2017
HR 15.03.2017
IT 15.03.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 06.11.2017

(11) **3 050 837** (51) ***B66C 23/76***

(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(84) HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **3 050 838** (51) ***B66F 9/075***

(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 050 839** (51) ***B66F 9/075***

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017

(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 050 843** (51) ***B82Y 10/00***

(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 19.11.2017

(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 19.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 050 873** (51) ***C07D 213/34***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 09.12.2017

(84) LU 09.12.2017

(11) **3 050 885** (51) ***C07D 487/04***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 03.11.2017
MT 03.11.2017

(11) **3 050 910** (51) ***C08G 65/22***

(84) BG 07.03.2017
EE 07.12.2016
GR 08.03.2017
IE 28.01.2017
LT 07.12.2016
LV 07.12.2016
PL 07.12.2016
RO 07.12.2016
SE 07.12.2016
SK 07.12.2016
MT 07.12.2016

(84) CZ 07.12.2016
FI 07.12.2016
HR 07.12.2016
IS 07.04.2017
LU 28.01.2017
MC 07.12.2016
PT 07.04.2017
RS 07.12.2016
SI 07.12.2016
SM 07.12.2016

(11) **3 050 930** (51) ***C09D 11/10***

(84) NL 04.04.2018

(11) **3 050 942** (51) ***C10L 1/22***

(84) NL 18.04.2018

(11) **3 050 956** (51) ***C12G 1/02***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **3 051 003** (51) ***C23F 11/00***

(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SM 24.05.2017

(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **3 051 018** (51) ***D06F 69/02***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 051 023** (51) ***D06N 3/00***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **3 051 026** (51) ***E02B 17/00***

(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
MT 28.02.2018

(84) HR 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 051 027** (51) ***E02D 7/18***

(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 051 028** (51) ***E02D 7/18***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **3 051 045** (51) ***E05B 63/18***

(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017

(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **3 051 064** (51) ***F01D 5/18***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 13.11.2017

(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.11.2017

(11) **3 051 070** (51) ***F16J 15/3268***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017

(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 27.11.2017

(11) **3 051 084** (51) ***F01N 3/08***

(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 24.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 30.09.2017

(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 24.09.2017
IT 10.05.2017
CH 30.09.2017
LV 10.05.2017

NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 30.09.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 24.09.2017

(11) **3 051 085** (51) ***F01N 3/08***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, MC 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 24.09.2017, IT 05.07.2017, CH 30.09.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, BE 30.09.2017, MT 24.09.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, LU 24.09.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LI 30.09.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017, SI 05.07.2017

(11) **3 051 098** (51) ***F02B 37/10***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 051 099** (51) ***F02B 37/22***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017, MT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017, LU 11.12.2017

(11) **3 051 114** (51) ***F02M 26/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 051 115** (51) ***F02M 31/125***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, MT 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, ES 14.02.2018, RS 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **3 051 121** (51) ***F03B 13/06***
(84) NL 03.01.2018, HR 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, MT 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, PL 03.01.2018, RS 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **3 051 140** (51) ***F04D 19/04***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018, MT 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **3 051 142** (51) ***F04D 29/32***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017
LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017, MT 11.10.2017
NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **3 051 162** (51) ***F16D 47/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 051 191** (51) ***F16K 11/074***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, LU 28.12.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, MT 13.09.2017

(11) **3 051 194** (51) ***F16L 5/04***
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, SI 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017, MT 28.06.2017

(11) **3 051 204** (51) ***F21V 7/04***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017, MT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **3 051 205** (51) ***F21V 29/10***
(84) AT 24.05.2017, CZ 24.05.2017, DK 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NO 24.08.2017, LU 13.10.2017, RS 24.05.2017, SK 24.05.2017, BE 31.10.2017
(84) BG 24.08.2017, MC 24.05.2017, EE 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SM 24.05.2017, MT 13.10.2017

(11) **3 051 213** (51) ***F24C 15/20***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017, MT 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **3 051 240** (51) ***F25D 17/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 051 249** (51) ***F42B 39/02***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, MT 23.08.2017

(11) **3 051 310** (51) ***G01S 17/02***
(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SK 01.03.2017, MT 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LV 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017

(11) **3 051 325** (51) ***G02B 17/08***
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017, SI 12.07.2017, MT 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017, LU 11.12.2017

(11) **3 051 339** (51) ***G02F 3/00***
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017, LU 29.12.2017
(84) IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, DK 27.09.2017, NL 27.09.2017, SE 27.09.2017, PL 27.09.2017

(11) **3 051 340** (51) ***G03B 11/04***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, NL 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, IT 06.12.2017, MT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **3 051 347** (51) ***G03F 1/00***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LI 30.11.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, CH 30.11.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017

PL 04.10.2017
LU 16.11.2017
MT 16.11.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 051 371**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
(51) ***G05B 19/418***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 051 419**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 18.12.2017
(51) ***G06F 11/14***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 18.12.2017

(11) **3 051 490**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***A61B 3/00***

(11) **3 051 508**
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
(51) ***G07F 17/32***
(84) LV 20.12.2017
LT 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **3 051 531**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 26.10.2017
(51) ***G09G 3/36***
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 26.10.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 051 543**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
(51) ***H01B 13/012***
(84) IT 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **3 051 577**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
(51) ***C11D 7/26***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 07.11.2017
RO 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 07.11.2017

(11) **3 051 599**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***H01L 41/04***

(11) **3 051 614**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 27.08.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.08.2017
(51) ***H01M 4/86***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
LU 27.08.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
MC 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 27.08.2017

(11) **3 051 668**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
(51) ***H02K 1/27***
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **3 051 716**
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 11.12.2017
(51) ***H04B 10/077***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 11.12.2017

(11) **3 051 721**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
(51) ***H04B 10/278***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 051 783**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 27.07.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 27.07.2017
(51) ***H04M 1/725***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 27.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **3 051 803**
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
(51) ***H04N 7/14***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 27.11.2017
ES 03.05.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
LU 27.11.2017

(11) **3 051 927**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H05H 1/24***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 051 937**
(84) SM 05.07.2017
MC 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 29.09.2017
LT 05.07.2017
LI 30.09.2017
NO 05.10.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
(51) ***A01C 7/04***
(84) BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
LU 29.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 30.09.2017
LV 05.07.2017
RS 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 05.07.2017

(11) **3 051 938**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017
(51) ***A01C 7/10***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 051 946**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
(51) ***A01N 43/38***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 051 955**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
(51) ***A22C 17/12***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
LU 03.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 03.10.2017

(11) **3 051 958**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
(51) ***A23K 10/30***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 051 972**
(51) ***A45C 5/14***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
LU 23.09.2017
IE 23.09.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 23.09.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **3 051 986**
(51) ***A47J 31/36***
(84) SM 13.09.2017
LU 29.09.2017
IS 13.01.2018
MT 13.09.2017
(84) MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
RS 13.09.2017

(11) **3 051 996**
(51) ***A47L 15/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **3 052 008**
(51) ***A61B 5/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 25.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 25.09.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 25.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **3 052 038**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 22.03.2017
CH 31.05.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 31.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LI 31.05.2017
LU 29.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 29.05.2017
(84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 29.05.2017
IT 22.03.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017

(11) **3 052 041**
(51) ***A61B 18/14***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 19.08.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
LU 19.08.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
MC 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.08.2017
MT 19.08.2017

(11) **3 052 045**
(51) ***A61C 7/02***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 05.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 05.09.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 05.09.2017

(11) **3 052 056**
(51) ***A61F 2/46***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 29.09.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 29.09.2017

(11) **3 052 057**
(51) ***A61F 2/46***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 29.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 29.09.2017

(11) **3 052 066**
(51) ***A61G 1/01***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **3 052 067**
(51) ***A61G 1/02***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 31.10.2017
NO 09.11.2017
LU 03.10.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 03.10.2017

(11) **3 052 069**
(51) ***A61G 19/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 052 072**
(51) ***A61K 8/25***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 052 089**
(51) ***A61K 9/20***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 01.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 01.09.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 01.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **3 052 141**
(51) ***A61L 2/18***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 052 143**
(51) ***A61L 2/24***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 03.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 03.10.2017

(11) **3 052 159**
(51) ***A61M 1/36***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **3 052 198**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 052 199**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017

IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 052 201**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
MT 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 052 207**
(51) ***A63F 9/08***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 052 212**
(51) ***B01D 19/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 22.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 22.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 22.09.2017

(11) **3 052 244**
(51) ***B04B 3/04***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
FR 27.11.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
LU 02.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 02.10.2017

(11) **3 052 254**
(51) ***B08B 9/28***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 08.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 08.09.2017
IT 28.06.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 08.09.2017

(11) **3 052 256**
(51) ***B21D 5/04***
(84) SM 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 02.10.2017
RS 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 26.07.2017

(11) **3 052 257**
(51) ***B21D 24/02***
(84) SM 16.08.2017
IS 16.12.2017
LI 30.09.2017
RS 16.08.2017
MC 16.08.2017
CH 30.09.2017
NO 16.11.2017
MT 16.08.2017

(11) **3 052 273**
(51) ***B25D 17/06***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 052 281**
(51) ***B26B 19/38***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IE 23.09.2017
LT 24.05.2017
LI 30.09.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 23.09.2017
BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
LU 23.09.2017
HR 24.05.2017
IS 24.09.2017
CH 30.09.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 052 287**
(51) ***B29C 33/30***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
LI 31.10.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 01.10.2017
BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 01.10.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 052 288**
(51) ***B29C 43/22***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 30.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 30.09.2017

(11) **3 052 304**
(51) ***B29C 70/48***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 31.10.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 03.10.2017
RS 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 23.08.2017

(11) **3 052 322**
(51) ***B41J 29/17***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 052 324**
(51) ***B60C 11/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
MT 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 052 325**
(51) ***B60C 25/05***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
LU 29.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 29.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 29.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 052 333**
(51) ***B60K 1/04***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 13.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 13.08.2017
BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 13.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **3 052 336**
(51) ***B60L 3/12***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **3 052 363**
(51) ***B60W 50/14***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017

EE 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 052 370** (51) ***B62D 1/19***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 31.10.2017
NL 14.06.2017
LU 03.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 03.10.2017
BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **3 052 374** (51) ***B63B 21/27***
(84) AT 01.03.2017
CH 31.08.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 26.08.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 26.08.2017
BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.08.2017
LI 31.08.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 31.08.2017

(11) **3 052 386** (51) ***B05B 1/14***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 052 394** (51) ***B65D 25/42***
(84) BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
MC 08.02.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RO 08.02.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
LU 05.11.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IT 08.02.2017
LV 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 08.02.2017

(11) **3 052 395** (51) ***B65D 30/00***
(84) SM 02.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 24.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 24.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **3 052 401** (51) ***B65D 47/26***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
FR 06.11.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 03.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **3 052 402** (51) ***B65D 51/28***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 052 404** (51) ***B65D 83/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 052 408** (51) ***B65D 85/804***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 01.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 06.09.2017

(11) **3 052 412** (51) ***B65H 3/22***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 052 413** (51) ***B65H 31/06***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **3 052 416** (51) ***B65H 63/036***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 052 420** (51) ***B66B 7/06***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 29.09.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
LU 29.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 052 421** (51) ***B66B 7/06***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **3 052 423** (51) ***B66B 11/00***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 30.09.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
LU 30.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 21.06.2017

(11) **3 052 430** (51) ***B82Y 10/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 052 435** (51) ***C01B 3/24***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **3 052 444** (51) ***C01B 33/037***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **3 052 463** (51) ***C07C 37/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
LU 25.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
BG 01.06.2017
MC 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 25.09.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 25.09.2017

(11) **3 052 497** (51) ***C07D 471/08***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
LU 11.09.2017

GR 29.09.2017
IE 11.09.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 11.09.2017

(11) **3 052 500** (51) ***A61K 45/06***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
PL 03.01.2018 GR 04.04.2018
AT 03.01.2018 IS 03.05.2018
RS 03.01.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018
MT 03.01.2018

(11) **3 052 539** (51) ***C08G 18/48***
(84) SM 02.08.2017 (84) AT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
MC 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
LU 29.09.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IE 29.09.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 02.08.2017 NO 02.11.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
BE 30.09.2017 SI 02.08.2017
MT 29.09.2017

(11) **3 052 540** (51) ***C08G 59/40***
(84) LV 15.11.2017 (84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **3 052 543** (51) ***C08G 64/12***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 052 547** (51) ***C08G 77/448***
(84) SM 09.08.2017 (84) IT 09.08.2017
AT 09.08.2017 BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 MC 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 09.08.2017 NL 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
LU 02.10.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 BE 31.10.2017
SI 09.08.2017 MT 02.10.2017

(11) **3 052 569** (51) ***C08L 77/00***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
AT 16.08.2017 BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 MC 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
LU 30.09.2017 GR 17.11.2017
IE 30.09.2017 IS 16.12.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **3 052 571** (51) ***C09B 61/00***
(84) BG 21.09.2017 (84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017 FI 21.06.2017
LU 17.07.2017 GR 22.09.2017
HR 21.06.2017 IE 17.07.2017
IS 21.10.2017 LT 21.06.2017
LV 21.06.2017 MC 21.06.2017
NO 21.09.2017 RO 21.06.2017
RS 21.06.2017 SE 21.06.2017
SK 21.06.2017 SM 21.06.2017
SI 21.06.2017 MT 21.06.2017

(11) **3 052 574** (51) ***C09D 13/00***
(84) BG 14.09.2017 (84) MC 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
FI 14.06.2017 LU 11.09.2017
GR 15.09.2017 HR 14.06.2017
IE 11.09.2017 IS 14.10.2017
LT 14.06.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 14.06.2017
NL 14.06.2017 NO 14.09.2017
PL 14.06.2017 RO 14.06.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SK 14.06.2017 SM 14.06.2017
BE 30.09.2017 SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **3 052 576** (51) ***C09J 5/04***
(84) SM 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 09.08.2017
MC 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
LU 22.08.2017 GR 10.11.2017
HR 09.08.2017 IE 22.08.2017
IS 09.12.2017 LI 31.08.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NL 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RO 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 BE 31.08.2017
SI 09.08.2017 MT 22.08.2017

(11) **3 052 606** (51) ***C12C 7/06***
(84) BG 22.06.2017 (84) CZ 22.03.2017
MC 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 ES 22.03.2017
FI 22.03.2017 GR 23.06.2017
HR 22.03.2017 IS 22.07.2017
LT 22.03.2017 LV 22.03.2017
NL 22.03.2017 NO 22.06.2017
PL 22.03.2017 LU 02.10.2017
PT 24.07.2017 RO 22.03.2017
RS 22.03.2017 SE 22.03.2017
SI 22.03.2017 SK 22.03.2017
SM 22.03.2017 MT 22.03.2017

(11) **3 052 663** (51) ***C14C 1/08***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
MC 05.07.2017 DK 05.07.2017
EE 05.07.2017 FI 05.07.2017
LU 30.09.2017 HR 05.07.2017
IE 30.09.2017 IS 05.11.2017
LT 05.07.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RO 05.07.2017
RS 05.07.2017 SE 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

BE 30.09.2017
MT 30.09.2017

(11) **3 052 664** (51) ***C14C 1/08***
(84) AT 24.05.2017 (84) BG 24.08.2017
CZ 24.05.2017 MC 24.05.2017
DK 24.05.2017 EE 24.05.2017
FI 24.05.2017 LU 30.09.2017
HR 24.05.2017 IE 30.09.2017
IS 24.09.2017 LT 24.05.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 24.05.2017 NL 24.05.2017
NO 24.08.2017 PL 24.05.2017
RO 24.05.2017 RS 24.05.2017
SE 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017 BE 30.09.2017
MT 30.09.2017

(11) **3 052 684** (51) ***D01H 7/60***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
NL 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **3 052 685** (51) ***B29K 105/08***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
RO 15.11.2017 MT 15.11.2017

(11) **3 052 700** (51) ***D21H 21/16***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
MC 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 LU 30.09.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IE 30.09.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SK 23.08.2017 MT 30.09.2017

(11) **3 052 701** (51) ***D21H 27/26***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 MC 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IS 28.10.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
LU 01.10.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
BE 31.10.2017 SI 28.06.2017
MT 01.10.2017

(11) **3 052 702** (51) ***E01B 7/24***
(84) SM 16.08.2017 (84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
MC 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017

NO 16.11.2017
LU 01.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **3 052 705**
(51) ***E02D 29/14***
(84) SM 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 22.09.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **3 052 710**
(51) ***A47K 3/28***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
LV 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 052 715**
(51) ***E04D 3/28***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 02.10.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 31.10.2017
NL 09.08.2017
LU 02.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **3 052 728**
(51) ***E05D 15/10***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **3 052 746**
(51) ***E21B 33/035***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 30.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 30.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **3 052 750**
(51) ***E21B 34/14***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 29.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 29.09.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 29.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **3 052 770**
(51) ***F01D 25/10***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 052 771**
(51) ***F01D 25/10***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 052 772**
(51) ***F01K 25/08***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 10.11.2017

(11) **3 052 778**
(51) ***F01N 13/10***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 052 797**
(51) ***F02K 9/50***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **3 052 799**
(51) ***F02M 35/024***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017
LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 052 803**
(51) ***F03G 7/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 052 820**
(51) ***F16B 19/10***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
LU 29.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 29.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **3 052 822**
(51) ***F16C 11/06***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **3 052 826**
(51) ***F16D 13/50***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 18.09.2017
IE 18.09.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 16.08.2017

(11) **3 052 827**
(51) ***F16D 21/06***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **3 052 851**
(51) ***F16L 59/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LV 23.08.2017
LU 04.10.2017
RS 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 04.10.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 31.10.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **3 052 854**
(51) ***F21S 8/10***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 29.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 29.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.09.2017

LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 30.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 052 858** (51) ***F21V 14/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 052 860** (51) ***F23C 99/00***
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **3 052 866** (51) ***F24F 3/16***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 01.10.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017
MT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
FR 31.10.2017

(11) **3 052 881** (51) ***B22D 41/08***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 04.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 30.09.2017
FR 09.10.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 04.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
DE 04.04.2018
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 052 886** (51) ***F41G 11/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **3 052 904** (51) ***G01F 1/66***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 052 919** (51) ***G01M 11/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 052 934** (51) ***G01N 33/49***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 01.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **3 052 952** (51) ***G01R 31/36***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **3 052 977** (51) ***G02B 6/36***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 30.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **3 052 986** (51) ***G03B 21/10***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 052 988** (51) ***G03F 7/20***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
LU 30.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 30.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **3 052 991** (51) ***G04B 1/20***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 052 993** (51) ***G04B 1/16***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 08.09.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 08.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **3 052 999** (51) ***G05B 23/02***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 29.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 29.09.2017
IT 28.06.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 29.09.2017

(11) **3 053 149** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 04.12.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **3 053 179** (51) ***H01H 33/59***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 29.11.2017
MT 18.10.2017

(11) **3 053 181** (51) ***H01H 59/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 053 182**
(51) ***H01J 3/02***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IE 16.09.2017, LT 16.08.2017, LI 30.09.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017, SI 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, LU 16.09.2017, HR 16.08.2017, IS 16.12.2017, CH 30.09.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, BE 30.09.2017, MT 16.08.2017

(11) **3 053 195**
(51) ***H01L 27/15***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, MT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **3 053 206**
(51) ***H01M 2/10***
(84) SM 02.08.2017, CZ 02.08.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IE 29.09.2017, LT 02.08.2017, LI 30.09.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, SI 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, MC 02.08.2017, EE 02.08.2017, LU 29.09.2017, HR 02.08.2017, IS 02.12.2017, CH 30.09.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, BE 30.09.2017, MT 02.08.2017

(11) **3 053 226**
(51) ***H01S 3/11***
(84) AT 24.05.2017, CZ 24.05.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, LU 17.09.2017, HR 24.05.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, RS 24.05.2017, SK 24.05.2017, BE 30.09.2017
(84) BG 24.08.2017, MC 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IE 17.09.2017, IT 24.05.2017, LV 24.05.2017, NO 24.08.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SM 24.05.2017, MT 17.09.2017

(11) **3 053 239**
(51) ***H02J 1/10***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 27.08.2017, LI 31.08.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, BE 31.08.2017, MT 27.08.2017
(84) AT 05.07.2017, CH 31.08.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, LU 27.08.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017, SI 05.07.2017

(11) **3 053 244**
(51) ***H02J 1/00***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, MC 05.07.2017, EE 05.07.2017, LU 30.09.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, LI 30.09.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017, SI 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 30.09.2017, IT 05.07.2017, CH 30.09.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, BE 30.09.2017, MT 05.07.2017

(11) **3 053 256**
(51) ***H02K 41/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 053 257**
(51) ***H02M 3/00***
(84) SM 16.08.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, LU 02.09.2017, IE 02.09.2017, LT 16.08.2017, LI 30.09.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017, SI 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, CH 30.09.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, BE 30.09.2017, MT 16.08.2017

(11) **3 053 265**
(51) ***H03F 1/02***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018, MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **3 053 335**
(51) ***H04N 9/64***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 053 340**
(51) ***H04N 19/597***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LI 31.10.2017, NO 13.12.2017, LU 02.10.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, MT 02.10.2017
(84) AT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, MC 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, CH 31.10.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, BE 31.10.2017

(11) **3 053 359**
(51) ***H04S 7/00***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, LU 26.09.2017, HR 30.08.2017, IS 30.12.2017, CH 30.09.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, SI 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IE 26.09.2017, LT 30.08.2017, LI 30.09.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, BE 30.09.2017, MT 26.09.2017

(11) **3 053 363**
(51) ***H04W 4/22***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017, MT 05.12.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SK 02.08.2017, LU 05.12.2017

(11) **3 053 376**
(51) ***H04W 4/16***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, LU 17.09.2017, IE 17.09.2017, LT 16.08.2017, LI 30.09.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017, SI 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, CH 30.09.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, BE 30.09.2017, MT 17.09.2017

(11) **3 053 387**
(51) ***H04W 52/24***
(84) SM 19.07.2017, AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, LU 30.09.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, CH 30.09.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, BE 30.09.2017, MT 30.09.2017
(84) IT 19.07.2017, BG 19.10.2017, MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 30.09.2017, LT 19.07.2017, LI 30.09.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, SI 19.07.2017

(11) **3 053 389**
(51) ***H04W 52/50***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, MC 13.09.2017, GR 14.12.2017, IE 30.09.2017, DK 13.09.2017, CH 30.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, BE 30.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, LU 30.09.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LI 30.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, MT 30.09.2017

(11) **3 053 399**
(51) ***H04W 16/14***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, MC 06.09.2017, GR 07.12.2017, IE 25.09.2017, DK 06.09.2017, CH 30.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, LU 25.09.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LI 30.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017

SE 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 25.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **3 053 405** (51) ***H04W 88/06***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IE 30.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017

(11) **3 053 421** (51) ***H05K 7/18***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
LU 19.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 19.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 19.09.2017

(11) **3 053 426** (51) ***A01C 5/06***
(84) SM 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
SI 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RS 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **3 053 428** (51) ***A01D 43/073***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **3 053 436** (51) ***A01M 7/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 053 437** (51) ***A01M 7/00***
(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **3 053 444** (51) ***A23C 9/12***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 053 464** (51) ***A42B 3/06***
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **3 053 473** (51) ***A44B 11/25***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 053 478** (51) ***A45C 11/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 053 540** (51) ***A61C 8/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 053 541** (51) ***A61C 13/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 053 542** (51) ***A61C 13/15***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 053 561** (51) ***A61F 13/49***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 053 566** (51) ***A61G 7/05***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 053 608** (51) ***A61M 1/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 09.11.2017
RO 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 09.11.2017

(11) **3 053 629** (51) ***A61P 3/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 053 630** (51) ***A63B 59/20***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 17.12.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 17.12.2017

(11) **3 053 651** (51) ***B08B 15/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 053 681** (51) ***B23B 31/02***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **3 053 696** (51) ***B23K 20/12***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 10.09.2017
IE 10.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 10.09.2017

(11) **3 053 716** (51) ***B26D 7/26***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **3 053 719** (51) ***B27G 13/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017

PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **3 053 742** (51) ***B41F 27/00***
(84) BG 22.05.2017, DK 22.02.2017, FI 22.02.2017, HR 22.02.2017, LV 22.02.2017, PL 22.02.2017, RO 22.02.2017, SI 22.02.2017, SM 22.02.2017
(84) CZ 22.02.2017, EE 22.02.2017, GR 23.05.2017, LT 22.02.2017, NO 22.05.2017, PT 22.06.2017, RS 22.02.2017, SK 22.02.2017, MT 22.02.2017

(11) **3 053 751** (51) ***B41M 1/08***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 053 774** (51) ***B60N 2/22***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, MT 20.09.2017

(11) **3 053 776** (51) ***B60P 7/08***
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017, MT 11.10.2017

(11) **3 053 781** (51) ***B60R 16/02***
(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LV 29.03.2017, NO 29.06.2017, RO 29.03.2017, SE 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, LT 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, RS 29.03.2017, SK 29.03.2017, MT 29.03.2017

(11) **3 053 783** (51) ***B60R 21/017***
(84) LT 03.01.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018, MT 03.01.2018
(84) FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **3 053 785** (51) ***B60R 25/00***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017, MT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **3 053 789** (51) ***B60S 1/26***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 053 798** (51) ***B60W 10/30***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 053 809** (51) ***B62D 15/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 053 833** (51) ***B65B 7/28***
(84) BG 05.10.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 27.07.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RO 05.07.2017, SK 05.07.2017, MT 05.07.2017

(11) **3 053 843** (51) ***B65D 19/14***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, MT 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017

(11) **3 053 859** (51) ***B65G 47/24***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, MT 30.08.2017

(11) **3 053 865** (51) ***B65H 39/06***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, MT 29.11.2017

(11) **3 053 872** (51) ***B67D 1/08***
(84) AT 03.05.2017, CZ 03.05.2017, EE 03.05.2017, MC 03.05.2017, HR 03.05.2017, IT 03.05.2017, LV 03.05.2017, PL 03.05.2017, RS 03.05.2017, SK 03.05.2017, LU 11.11.2017
(84) BG 03.08.2017, DK 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, IS 03.09.2017, LT 03.05.2017, NO 03.08.2017, RO 03.05.2017, SE 03.05.2017, SM 03.05.2017, MT 11.11.2017

(11) **3 053 897** (51) ***C04B 35/107***
(84) BG 01.05.2017, DK 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 09.02.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, RO 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LU 09.02.2017, MC 01.02.2017, PT 01.06.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, MT 01.02.2017
SM 01.02.2017

(11) **3 053 918** (51) ***C07D 405/14***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 053 946** (51) ***C08J 7/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 053 955** (51) ***C08L 23/10***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, LU 26.09.2017, IE 26.09.2017, LT 16.08.2017, LI 30.09.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017, SI 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, CH 30.09.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, BE 30.09.2017, MT 26.09.2017

(11) **3 053 967** (51) ***C09C 1/64***
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, GR 25.04.2018, RS 24.01.2018, BG 24.04.2018
(84) NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, PL 24.01.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, MT 24.01.2018

(11) **3 054 040** (51) ***D02G 3/44***
(84) LV 18.10.2017, BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, RO 18.10.2017, MT 28.12.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, SM 18.10.2017, LU 28.12.2017

(11) **3 054 042** (51) ***B32B 5/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 054 049** (51) ***D07B 3/08***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 054 058** (51) ***E03C 1/084***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 054 059** (51) ***E03C 1/084***
(84) BG 19.07.2017, DK 19.04.2017, ES 19.04.2017, GR 20.07.2017, IS 19.08.2017, LV 19.04.2017, NO 19.07.2017, RO 19.04.2017, SE 19.04.2017, SM 19.04.2017, MT 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017, EE 19.04.2017, FI 19.04.2017, HR 19.04.2017, LT 19.04.2017, NL 19.04.2017, PL 19.04.2017, RS 19.04.2017, SK 19.04.2017, LU 10.12.2017

(11) **3 054 063** (51) ***E04F 10/06***
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, GR 11.08.2017, IS 10.09.2017, LV 10.05.2017, PL 10.05.2017, RS 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, HR 10.05.2017, LT 10.05.2017, NO 10.08.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017

SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 054 067** (51) ***E05B 47/06***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 05.12.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 05.12.2017

(11) **3 054 073** (51) ***E05D 11/06***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 054 094** (51) ***F01D 5/18***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 054 111** (51) ***F01D 25/12***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 15.10.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 31.10.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 15.10.2017

(11) **3 054 134** (51) ***F02D 41/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 054 142** (51) ***F02M 1/10***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 054 159** (51) ***F04B 39/10***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 31.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 31.10.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 31.10.2017

(11) **3 054 162** (51) ***F04C 11/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 07.12.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 07.12.2017

(11) **3 054 168** (51) ***F04D 29/52***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **3 054 191** (51) ***F16G 11/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 054 211** (51) ***F23D 11/10***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 054 251** (51) ***F28D 21/00***
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **3 054 259** (51) ***F28F 9/18***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **3 054 263** (51) ***G01B 11/03***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 26.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 26.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 26.09.2017

(11) **3 054 264** (51) ***G01B 11/27***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SM 12.04.2017
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **3 054 271** (51) ***G01F 23/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **3 054 276** (51) ***G03B 37/00***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **3 054 292** (51) ***G01N 29/07***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 20.07.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017
(84) BG 22.05.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 20.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 20.07.2017

(11) **3 054 345** (51) ***G02F 1/1337***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 28.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 30.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 28.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 28.09.2017

(11) **3 054 346** (51) ***G02F 1/1362***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 054 350** (51) ***G03F 7/031***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 054 352** (51) ***G03F 7/20***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 054 356** (51) ***G04B 17/10***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 054 361** (51) ***B25J 9/16***

(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 06.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 06.10.2017

(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **3 054 402** (51) ***G06K 19/07***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017

(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 054 430** (51) ***G07F 9/10***

(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 29.12.2017

(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 29.12.2017

(11) **3 054 501** (51) ***H01M 2/14***

(84) NL 04.04.2018

(11) **3 054 512** (51) ***H01M 8/026***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 31.10.2017
NL 31.05.2017
LU 01.10.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017

(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 31.10.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 01.10.2017

(11) **3 054 541** (51) ***H02G 1/12***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018

(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **3 054 544** (51) ***H02G 11/02***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018

(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
SI 02.08.2017
MT 01.12.2017
LU 01.12.2017

(11) **3 054 577** (51) ***H02M 7/48***

(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 18.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 30.09.2017
FR 09.10.2017

(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 18.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 18.09.2017

(11) **3 054 624** (51) ***H04L 12/10***

(84) AT 04.01.2017
BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 06.02.2017
IT 04.01.2017
LU 06.02.2017
MC 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 06.02.2017

(84) BE 28.02.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NL 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017

(11) **3 054 634** (51) ***H04L 12/715***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 27.10.2017

(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 27.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 054 707** (51) ***H04R 29/00***

(84) NL 11.04.2018

(11) **3 054 727** (51) ***H04W 40/24***

(84) BG 04.04.2017
MC 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 03.09.2017
IT 04.01.2017
LV 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 04.01.2017

(84) CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 03.09.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LT 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 054 744** (51) ***H05B 3/34***

(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017

(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017

(11) **3 054 760** (51) ***A01D 78/10***

(84) SM 09.08.2017
MC 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
LI 31.10.2017
MT 09.08.2017

(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LV 09.08.2017
LU 07.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 054 763** (51) ***A01G 25/02***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 06.10.2017

(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 06.10.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 054 771** (51) ***A01N 43/90***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 054 778** (51) ***A23F 5/40***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 07.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 07.10.2017

(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
LI 31.10.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **3 054 794** (51) ***A24B 15/18***

(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
LU 09.10.2017
RS 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 09.10.2017

(84) MC 31.05.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
FR 31.10.2017

(11) **3 054 801** (51) ***A42B 3/12***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018

(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **3 054 803** (51) ***A43B 5/02***

(84) NL 18.04.2018

(11) **3 054 810**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(51) ***A47B 47/02***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 054 817**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017
(51) ***A47H 13/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 08.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 08.10.2017

(11) **3 054 825**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.11.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 25.11.2017
(51) ***A47J 43/044***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 25.11.2017

(11) **3 054 850**
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 09.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 28.06.2017
(51) ***A61B 5/15***
(84) CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
LI 31.10.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **3 054 867**
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 08.10.2017
(51) ***A61B 17/34***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 08.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **3 054 873**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
(51) ***A61B 17/70***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 054 883**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 25.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.09.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017
(51) ***A61B 18/20***
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 25.09.2017
IT 08.03.2017
CH 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 25.09.2017

(11) **3 054 893**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 24.09.2017
LT 12.04.2017
LI 30.09.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 30.09.2017
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
LU 24.09.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
CH 30.09.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 24.09.2017

(11) **3 054 902**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***A61F 2/60***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **3 054 913**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A61J 13/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 054 941**
(84) SM 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 19.09.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
(51) ***A61K 31/33***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 19.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 19.09.2017

(11) **3 054 962**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
(51) ***A61K 35/76***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 054 999**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***A61L 27/18***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 055 033**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***A61Q 15/00***

(11) **3 055 047**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***B01D 53/22***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **3 055 080**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***B08B 9/032***
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **3 055 085**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 01.10.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 30.08.2017
(51) ***B21D 39/02***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **3 055 088**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 23.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 30.08.2017
(51) ***B22D 17/22***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 23.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **3 055 090**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
LU 10.10.2017
RS 27.09.2017

SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 10.10.2017

(11) **3 055 100** (51) ***G01B 11/14***

(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
DE 01.05.2018
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 06.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 06.10.2017

(11) **3 055 103** (51) ***B24C 3/06***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 055 105** (51) ***B25C 1/00***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 27.08.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 27.08.2017
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
LU 27.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **3 055 109** (51) ***B26D 1/03***

(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 24.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017
(84) MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 24.09.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **3 055 111** (51) ***B26D 1/60***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 055 112** (51) ***B26D 3/16***

(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 055 116** (51) ***B29C 45/77***

(84) SM 20.09.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
LU 02.10.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 055 117** (51) ***B29C 47/08***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 10.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 055 119** (51) ***B29C 49/06***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 02.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **3 055 126** (51) ***B31B 70/36***

(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NL 27.09.2017
LU 10.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **3 055 127** (51) ***B32B 5/02***

(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LU 11.10.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **3 055 130** (51) ***B32B 27/12***

(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
LU 11.10.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **3 055 137** (51) ***B41J 2/01***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 055 144** (51) ***B60C 23/04***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 055 155** (51) ***B60K 15/03***

(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 07.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 07.10.2017

(11) **3 055 156** (51) ***B60K 15/035***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 055 159** (51) ***B60K 25/00***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **3 055 170** (51) ***B60R 19/34***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017

LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 09.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **3 055 177**
(51) ***B60T 17/08***
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 10.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **3 055 178**
(51) ***B60K 6/48***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **3 055 179**
(51) ***B60W 40/076***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 31.10.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 07.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **3 055 184**
(51) ***B62D 1/184***
(84) IT 19.07.2017
CH 31.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 26.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
MC 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 26.07.2017
LI 31.07.2017
LV 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **3 055 185**
(51) ***B62D 1/184***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 10.10.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
LI 31.10.2017
MT 24.05.2017

(11) **3 055 186**
(51) ***B62D 3/12***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 055 188**
(51) ***B62D 5/083***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **3 055 191**
(51) ***B62D 21/15***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **3 055 192**
(51) ***B62D 25/14***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 055 196**
(51) ***B62J 9/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 055 205**
(51) ***B64C 11/38***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 07.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 07.10.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 055 209**
(51) ***F02K 1/09***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 13.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **3 055 212**
(51) ***B64G 1/50***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **3 055 219**
(51) ***B65D 39/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 08.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
MT 08.10.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 055 222**
(51) ***B65D 50/04***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 09.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 09.10.2017

(11) **3 055 225**
(51) ***B65D 77/22***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 31.10.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 07.10.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017
MT 07.10.2017

(11) **3 055 231**
(84) BG 31.08.2017
CZ 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 04.08.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LI 31.08.2017
LV 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.08.2017
MT 31.05.2017
(51) ***B65G 15/38***
(84) CH 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 04.08.2017
IT 31.05.2017
LT 31.05.2017
MC 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SM 31.05.2017
FR 31.08.2017

(11) **3 055 232**
(84) SM 23.08.2017
MC 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
(51) ***B65G 23/08***
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
LU 06.10.2017
RS 23.08.2017
MT 06.10.2017

(11) **3 055 233**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
(51) ***B65G 23/08***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 055 234**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
(51) ***B65G 39/12***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 055 236**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***B65G 47/31***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **3 055 237**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
LT 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
MT 10.10.2017
(51) ***B65G 47/90***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017

(11) **3 055 240**
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.09.2017
LT 17.05.2017
(51) ***B65H 29/24***
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
LU 25.09.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **3 055 248**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 23.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 26.07.2017
(51) ***B81C 1/00***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 23.09.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **3 055 249**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017
(51) ***B81C 1/00***
(84) AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 055 284**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 31.10.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 30.08.2017
(51) ***C07C 209/36***
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 02.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **3 055 292**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
(51) ***C07C 303/40***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 07.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 07.10.2017

(11) **3 055 311**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(51) ***C07D 471/08***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 10.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 10.10.2017

(11) **3 055 313**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017
(51) ***C07D 495/04***
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 055 338**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
(51) ***C08F 210/12***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 055 343**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
LI 31.10.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 06.10.2017
(51) ***C08G 64/18***
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 06.10.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 055 346**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***C08G 69/40***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **3 055 351**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 29.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
(51) ***C08J 9/18***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 29.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 055 352**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 29.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
(51) ***C08J 9/18***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 29.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 055 353**
(84) SM 02.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017
(51) ***C08J 9/18***
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 31.10.2017
NL 02.08.2017
LU 09.10.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **3 055 391**
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
(51) ***C10M 133/44***
(84) CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 08.10.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 08.10.2017

(11) **3 055 415**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
LU 06.08.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 06.08.2017
(51) ***C12N 15/82***
(84) BG 29.06.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 06.08.2017
LT 29.03.2017
MC 29.03.2017
RS 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 055 435**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017
(51) ***C21C 5/46***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 055 436**
(84) SM 30.08.2017
EE 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
(51) ***C21D 8/06***
(84) MC 30.08.2017
IE 30.09.2017
LT 30.08.2017
MT 30.09.2017

(11) **3 055 462**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 29.09.2017
(51) ***E02B 3/12***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 29.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **3 055 463**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
(51) ***E03C 1/02***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **3 055 465**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***E04C 2/08***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **3 055 466**
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
LU 22.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***E04C 5/04***
(84) BG 13.12.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 22.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 055 472**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017
(51) ***E05C 17/60***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 055 511**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 10.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 10.10.2017
(51) ***F01D 11/04***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 055 515**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
(51) ***F01D 21/00***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 055 518**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***F01K 25/06***

(11) **3 055 519**
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
(51) ***F01L 1/26***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
LI 31.10.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 08.10.2017
CH 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 08.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **3 055 520**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 31.10.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
(51) ***F01L 1/344***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 07.10.2017
RS 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 07.10.2017

(11) **3 055 524**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 01.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LI 31.10.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 01.10.2017

(11) **3 055 539**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
LI 31.10.2017
SI 30.08.2017
(51) ***F02C 7/32***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 07.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 30.08.2017

(11) **3 055 549**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***F02M 47/02***

(11) **3 055 550**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(51) ***F02M 47/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 055 551**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 25.09.2017
DK 20.09.2017
(51) ***F02M 51/00***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
LU 25.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017

CH 30.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 30.09.2017
LI 30.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **3 055 552** (51) ***F02M 61/20***
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LI 31.10.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 09.10.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 09.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **3 055 553** (51) ***F02M 65/00***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 04.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 04.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 04.09.2017

(11) **3 055 565** (51) ***F04B 1/20***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 055 567** (51) ***F04C 2/08***
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 25.09.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 30.09.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.09.2017
(84) CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 25.09.2017
IT 07.06.2017
CH 30.09.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **3 055 572** (51) ***F04B 53/16***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 19.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 19.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **3 055 575** (51) ***F15B 11/13***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 055 589** (51) ***F16H 57/08***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **3 055 590** (51) ***F16H 59/08***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
LU 10.09.2017
IE 10.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 16.08.2017

(11) **3 055 593** (51) ***F16H 63/34***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 18.09.2017
LT 14.06.2017
LI 30.09.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 18.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **3 055 594** (51) ***F16J 15/02***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 055 608** (51) ***F17C 13/04***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 055 613** (51) ***F22B 31/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
LU 29.09.2017
HR 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
BE 30.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
GR 21.12.2017
IE 29.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 29.09.2017

(11) **3 055 635** (51) ***F25D 3/04***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 07.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **3 055 661** (51) ***G01H 1/00***
(84) AT 26.07.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 20.09.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 20.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **3 055 671** (51) ***G01N 21/3577***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 055 679** (51) ***G01N 21/91***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **3 055 681** (51) ***G01N 21/88***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017

PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **3 055 685** (51) ***G01N 23/22***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
ES 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 31.10.2017
NL 02.08.2017
LU 11.10.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
MT 11.10.2017

(11) **3 055 702** (51) ***G01R 15/18***
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 19.09.2017
LT 22.02.2017
LI 30.09.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 30.09.2017
BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
LU 19.09.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
CH 30.09.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 19.09.2017

(11) **3 055 739** (51) ***G04F 1/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 055 742** (51) ***G05B 19/18***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 055 777** (51) ***G06F 13/40***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 055 779** (51) ***G06F 13/24***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 08.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 31.10.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 08.10.2017

(11) **3 055 832** (51) ***G06T 5/50***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 055 834** (51) ***G06T 7/73***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 31.10.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 07.10.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 07.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **3 055 843** (51) ***G08B 13/196***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 07.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 07.10.2017

(11) **3 055 850** (51) ***G08B 29/18***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 05.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 05.12.2017

(11) **3 055 864** (51) ***G11C 11/406***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 30.11.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 20.11.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 20.11.2017

(11) **3 055 890** (51) ***H01L 33/50***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 30.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017
BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 30.09.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 30.09.2017

(11) **3 055 918** (51) ***H02J 50/05***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 31.10.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 09.10.2017
BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 09.10.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 055 927** (51) ***H04L 27/22***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NO 04.01.2018
LU 11.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **3 055 935** (51) ***H04B 10/079***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 15.11.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 15.11.2017

(11) **3 055 936** (51) ***H04B 10/61***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 31.10.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 09.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.10.2017

(11) **3 055 958** (51) ***H04L 12/867***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 31.10.2017
NO 28.09.2017
LU 07.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.10.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017

BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
SI 28.06.2017
MT 07.10.2017

(11) **3 055 966**
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 06.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 055 982**
(51) ***H04M 1/725***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 29.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 29.09.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 29.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **3 056 023**
(51) ***H04R 29/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
FR 06.11.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NO 06.12.2017
LU 10.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 10.10.2017

(11) **3 056 025**
(51) ***H04S 5/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 056 037**
(51) ***H04W 12/04***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 056 064**
(51) ***H05B 33/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 26.09.2017
LT 19.07.2017
LI 30.09.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 26.09.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
LU 26.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
CH 30.09.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **3 056 066**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 08.06.2017
MC 05.04.2017
RO 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 08.06.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 08.06.2017

(11) **3 056 074**
(51) ***A01C 23/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 056 076**
(51) ***A01D 41/127***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **3 056 087**
(51) ***A21B 1/33***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **3 056 089**
(51) ***A23D 7/005***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 11.02.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 11.02.2017
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 11.02.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **3 056 099**
(51) ***A24F 47/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 056 120**
(51) ***A47G 9/10***
(84) BG 11.04.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 22.09.2017
LT 11.01.2017
NO 11.04.2017
PT 11.05.2017
RS 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.01.2017
(84) MC 11.01.2017
EE 11.01.2017
LU 22.09.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017
LV 11.01.2017
PL 11.01.2017
RO 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017

(11) **3 056 124**
(51) ***A47J 43/07***
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 056 126**
(51) ***A47L 5/14***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **3 056 130**
(51) ***A47L 15/42***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 20.12.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 20.12.2017

(11) **3 056 131**
(51) ***A47L 15/42***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 20.12.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 20.12.2017

(11) **3 056 163**
(51) ***A61B 90/20***
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **3 056 175**
(51) ***A61F 13/49***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.12.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 26.12.2017

(11) **3 056 180** (51) ***A61G 7/10***

(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **3 056 216** (51) ***A61K 39/395***

(84) BG 01.05.2017
EE 01.02.2017
GR 02.05.2017
IS 01.06.2017
LU 11.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) CZ 01.02.2017
FI 01.02.2017
HR 01.02.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 11.02.2017

(11) **3 056 222** (51) ***A61L 2/08***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 056 227** (51) ***A61L 27/54***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **3 056 248** (51) ***A62B 1/14***

(84) BG 15.06.2017
EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) DK 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 15.12.2017

(11) **3 056 288** (51) ***B07C 5/02***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **3 056 291** (51) ***B21D 24/02***

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 056 293** (51) ***B21D 43/24***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 29.11.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **3 056 294** (51) ***B21D 43/24***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 29.11.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **3 056 297** (51) ***B22C 9/08***

(84) BG 25.01.2018
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **3 056 306** (51) ***B23B 51/00***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 25.12.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 25.12.2017

(11) **3 056 311** (51) ***B23Q 3/06***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 056 319** (51) ***B25H 3/00***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 056 329** (51) ***B29C 43/36***

(84) NL 04.04.2018

(11) **3 056 346** (51) ***B41J 2/165***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 07.12.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 07.12.2017

(11) **3 056 355** (51) ***B60C 11/00***

(84) NL 11.04.2018

(11) **3 056 370** (51) ***B60K 13/04***

(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
MT 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 056 375** (51) ***B60K 28/06***

(84) NL 04.04.2018

(11) **3 056 387** (51) ***B60R 1/08***

(84) NL 25.04.2018

(11) **3 056 401** (51) ***B60T 17/16***

(84) EE 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
RS 07.06.2017
MT 07.06.2017
(84) LU 09.07.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 056 409** (51) ***B62D 5/04***

(84) NL 18.04.2018

(11) **3 056 412** (51) ***B62D 25/08***

(84) NL 18.04.2018

(11) **3 056 424** (51) ***B64C 1/14***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 056 441** (51) ***B65B 35/24***

(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 056 442** (51) ***B65D 5/42***

(84) NL 18.04.2018

(11) **3 056 443** (51) ***B65D 5/48***

(84) AT 11.01.2017
BG 11.04.2017
DE 01.09.2017
EE 11.01.2017
GR 12.04.2017
IE 11.02.2017
(84) BE 28.02.2017
CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017
FI 11.01.2017
HR 11.01.2017
IS 11.05.2017

LT 11.01.2017
LV 11.01.2017
NL 11.01.2017
PL 11.01.2017
RS 11.01.2017
SI 11.01.2017
SM 11.01.2017
LU 11.02.2017
MC 11.01.2017
NO 11.04.2017
RO 11.01.2017
SE 11.01.2017
SK 11.01.2017
MT 11.02.2017

(11) **3 056 444** (51) ***B65D 5/50***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 056 448** (51) ***B65D 47/20***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **3 056 452** (51) ***B65F 1/06***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **3 056 457** (51) ***B65G 51/30***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 056 459** (51) ***B42C 1/10***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **3 056 470** (51) ***C01B 37/02***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 22.11.2017
IT 18.10.2017
MT 22.11.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 056 499** (51) ***C07F 5/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 056 575** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 21.12.2017

(11) **3 056 583** (51) ***C23C 8/26***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **3 056 584** (51) ***C23C 14/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 056 585** (51) ***C23C 14/32***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 056 614** (51) ***E03C 1/22***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **3 056 629** (51) ***E04D 1/34***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 056 635** (51) ***E04H 12/04***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 056 654** (51) ***E06C 1/393***
(84) SM 16.08.2017
DK 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **3 056 672** (51) ***F01D 5/18***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 056 703** (51) ***F01N 3/20***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **3 056 705** (51) ***F01N 3/30***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 056 707** (51) ***F01N 13/00***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **3 056 708** (51) ***F01N 13/18***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 056 725** (51) ***F02M 63/00***
(84) IT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 29.12.2017

(11) **3 056 754** (51) ***F16D 21/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 056 774** (51) ***F16H 63/18***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **3 056 777** (51) ***F16J 15/3204***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 056 782** (51) ***F16L 19/00***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **3 056 784** (51) ***F16L 37/088***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 056 788** (51) ***F16L 55/26***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 056 791** (51) ***F17C 1/00***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017
BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 056 797** (51) ***F21S 6/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 056 799** (51) ***F21S 8/06***
(84) BG 08.06.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 056 801** (51) ***F21S 8/10***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 056 807** (51) ***F21V 21/096***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 11.02.2017
IT 25.01.2017
LU 11.02.2017
MC 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 11.02.2017

(11) **3 056 848** (51) ***F28D 20/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 056 881** (51) ***G01J 5/08***
(84) BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
MC 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **3 056 886** (51) ***G01L 1/22***
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **3 056 891** (51) ***G01N 3/36***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **3 056 925** (51) ***G01S 19/01***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 056 944** (51) ***G03F 7/16***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **3 057 115** (51) ***H01F 41/02***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 18.12.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 18.12.2017

(11) **3 057 118** (51) ***H01H 71/02***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 22.12.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **3 057 151** (51) ***H01L 51/54***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 057 155** (51) ***H01M 2/10***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 29.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 29.09.2017
BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 29.09.2017
IT 21.06.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **3 057 158** (51) ***H01M 4/131***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017

ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 31.10.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.10.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 31.10.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 03.10.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 057 159** (51) ***H01M 4/133***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 31.10.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 03.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 03.10.2017

(11) **3 057 170** (51) ***H01M 10/052***
(84) AT 26.04.2017
CH 30.06.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.06.2017
IT 26.04.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017
(84) BG 26.07.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LI 30.06.2017
LU 27.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 27.06.2017

(11) **3 057 184** (51) ***H01R 4/20***
(84) BE 28.02.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 11.02.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 11.02.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **3 057 212** (51) ***H02M 1/088***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 057 227** (51) ***H02P 27/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 057 228** (51) ***H02S 50/10***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 057 238** (51) ***H03M 13/11***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 057 244** (51) ***H04B 7/04***
(84) SM 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 04.11.2017
(84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 04.11.2017

(11) **3 057 247** (51) ***H04J 14/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 057 267** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **3 057 307** (51) ***H04N 5/225***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 057 356** (51) ***H04W 28/16***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 31.10.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 31.10.2017
NO 18.01.2018
LU 31.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017
MT 31.10.2017

(11) **3 057 376** (51) ***H04W 76/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 03.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 03.10.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 057 383** (51) ***H05K 1/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 057 388** (51) ***H05K 9/00***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 057 395** (51) ***A01B 15/02***
(84) GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
RS 18.10.2017
LU 12.11.2017
(84) HR 18.10.2017
MC 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **3 057 400** (51) ***A01C 5/06***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
CY 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 057 403** (51) ***A01C 7/08***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 14.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 14.10.2017

(11) **3 057 408** (51) ***A01K 1/02***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.10.2017
LV 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 13.10.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 31.10.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
FR 31.10.2017

(11) **3 057 442** (51) ***A23L 2/46***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 02.10.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.10.2017
(84) CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **3 057 462** (51) ***A45D 40/06***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
LI 31.10.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 17.10.2017

RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 21.06.2017

(11) **3 057 463** (51) ***A45D 40/18***
(84) AT 25.01.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
GR 26.04.2017
IS 25.05.2017
LV 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
(84) BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
LT 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **3 057 466** (51) ***A46B 9/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 057 468** (51) ***A47B 3/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 057 471** (51) ***A47B 95/00***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 05.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017
(84) CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 05.06.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 05.06.2017

(11) **3 057 477** (51) ***A47J 31/36***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
LU 17.10.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 17.10.2017
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 057 480** (51) ***A47J 31/56***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 17.09.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 17.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 17.09.2017

(11) **3 057 482** (51) ***A47L 9/06***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 31.10.2017
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
CH 31.10.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SI 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 07.10.2017

(11) **3 057 483** (51) ***A47L 11/40***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 057 486** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 28.09.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LI 30.09.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.09.2017
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 28.09.2017
IT 03.05.2017
CH 30.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 28.09.2017

(11) **3 057 518** (51) ***A61B 17/17***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 17.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 17.10.2017

(11) **3 057 530** (51) ***A61C 19/06***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 14.10.2017

(11) **3 057 542** (51) ***A61F 5/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 057 543** (51) ***A61F 5/01***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
NO 03.08.2017
LU 07.10.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.10.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 31.10.2017
NO 23.11.2017
LU 14.10.2017
RS 23.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **3 057 556** (51) ***A61G 13/10***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 057 557** (51) ***A61G 13/12***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 057 558** (51) ***A61G 13/12***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 057 559** (51) ***A61H 15/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
MT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 057 659** (51) ***A61N 5/10***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 08.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 13.11.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017
MT 08.10.2017

(11) **3 057 668** (51) ***A62C 2/10***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
LU 13.10.2017
RS 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 13.10.2017
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **3 057 669** (51) ***A62C 37/08***
(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018

DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
LT 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **3 057 698** (51) ***B01F 13/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **3 057 699** (51) ***B01F 13/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **3 057 710** (51) ***B02C 17/16***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 057 713** (51) ***B05B 7/20***
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
EE 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
LU 13.10.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 13.10.2017

(11) **3 057 722** (51) ***B21D 11/12***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
MC 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
LU 13.10.2017
SE 27.09.2017
MT 13.10.2017

(11) **3 057 725** (51) ***B22D 11/00***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 31.10.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 18.10.2017
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LV 09.08.2017
LU 18.10.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **3 057 727** (51) ***B22D 23/02***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 057 736** (51) ***B23K 26/06***
(84) NL 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **3 057 743** (51) ***B26D 1/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 057 751** (51) ***B29B 17/02***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 057 752** (51) ***B29C 43/22***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
CH 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 13.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 13.10.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 31.10.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **3 057 759** (51) ***B29C 45/56***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 14.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 14.10.2017

(11) **3 057 767** (51) ***B29C 49/56***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 31.10.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 09.10.2017
RS 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **3 057 769** (51) ***B29C 55/20***
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 18.09.2017
IT 26.04.2017
CH 30.09.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 18.09.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.09.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 057 780** (51) ***B29D 22/04***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 13.10.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 13.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **3 057 788** (51) ***B32B 5/18***
(84) IT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 08.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **3 057 789** (51) ***B32B 17/10***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 14.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LI 31.10.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **3 057 802** (51) ***B41M 3/14***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **3 057 807** (51) ***B60C 7/14***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017

CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 20.10.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 31.10.2017
NO 02.11.2017
LU 20.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **3 057 808** (51) ***B60B 39/04***

(84) SM 12.07.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
LU 15.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **3 057 823** (51) ***B60N 2/12***

(84) NL 25.04.2018

(11) **3 057 824** (51) ***F16C 19/54***

(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 10.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **3 057 825** (51) ***B60N 2/14***

(84) BG 14.03.2017
MC 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
(84) CZ 14.12.2016
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
GR 15.03.2017
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 14.12.2016

(11) **3 057 828** (51) ***B23K 11/00***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 17.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 17.10.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 057 846** (51) ***B62B 7/10***

(84) NL 25.04.2018

(11) **3 057 848** (51) ***B62D 6/00***

(84) NL 11.04.2018

(11) **3 057 850** (51) ***B62D 15/02***

(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 22.09.2017
LT 02.08.2017
LI 30.09.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 22.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
CH 30.09.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 02.08.2017

(11) **3 057 851** (51) ***B62D 21/15***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 057 855** (51) ***B62D 33/077***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **3 057 856** (51) ***B62D 53/08***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **3 057 860** (51) ***B62K 23/04***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 057 861** (51) ***G01L 1/24***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 057 864** (51) ***B63H 1/22***

(84) NL 11.04.2018

(11) **3 057 874** (51) ***B65B 69/00***

(84) BG 16.02.2017
EE 16.11.2016
GR 17.02.2017
IT 16.11.2016
LV 16.11.2016
PL 16.11.2016
RO 16.11.2016
SI 16.11.2016
SM 16.11.2016
(84) CZ 16.11.2016
ES 16.11.2016
HR 16.11.2016
LT 16.11.2016
MC 16.11.2016
PT 16.03.2017
RS 16.11.2016
SK 16.11.2016
MT 16.11.2016

(11) **3 057 876** (51) ***B65D 41/04***

(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **3 057 877** (51) ***B65D 55/10***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **3 057 879** (51) ***B65D 75/32***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 12.11.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 12.11.2017

(11) **3 057 886** (51) ***B65D 85/804***

(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 16.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 16.10.2017

(11) **3 057 891** (51) ***B65G 47/82***

(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **3 057 893**
(51) ***B65H 5/06***
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 15.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **3 057 966**
(51) ***C07D 417/12***
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LI 31.10.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 16.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 16.10.2017

(11) **3 057 967**
(51) ***C07D 417/14***
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 13.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **3 058 008**
(51) ***C08G 18/48***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
LI 31.10.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LV 14.06.2017
LU 13.10.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 13.10.2017

(11) **3 058 016**
(51) ***C08J 7/04***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 31.10.2017
NO 02.11.2017
LU 15.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **3 058 018**
(51) ***C08J 9/16***
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 058 022**
(51) ***C08L 1/00***
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 14.11.2017
(84) CZ 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **3 058 025**
(51) ***C08L 23/08***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 24.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.09.2017
IT 28.06.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 24.09.2017

(11) **3 058 026**
(51) ***C08L 23/04***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 24.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 24.09.2017
IT 28.06.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 24.09.2017

(11) **3 058 058**
(51) ***C12H 1/22***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 058 083**
(51) ***C12P 21/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 058 086**
(51) ***C12Q 1/37***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 058 109**
(51) ***C21C 5/46***
(84) CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
CH 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 13.10.2017
(84) MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 31.10.2017
NL 22.03.2017
LU 13.10.2017
RO 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 058 112**
(51) ***C23C 4/134***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 09.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **3 058 122**
(51) ***B65H 57/14***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 13.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 31.10.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **3 058 126**
(51) ***B32B 5/02***
(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
LU 15.10.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 15.10.2017

(11) **3 058 128**
(51) ***D04H 3/04***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 31.10.2017
NO 16.11.2017
LU 14.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 14.10.2017

(11) **3 058 129**
(51) ***D04H 3/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 058 132**
(51) ***D21F 5/02***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
LI 31.10.2017
NL 12.07.2017
LU 13.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 13.10.2017
(84) MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **3 058 134** (51) ***D21H 21/16***
(84) SM 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 MC 30.08.2017
EE 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
LU 14.10.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SK 30.08.2017
SI 30.08.2017 MT 14.10.2017

(11) **3 058 140** (51) ***E02D 29/14***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 MC 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 LU 06.10.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
BE 31.10.2017 MT 06.10.2017

(11) **3 058 152** (51) ***E04C 3/28***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 MC 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IS 28.10.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
LU 14.10.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
BE 31.10.2017 SI 28.06.2017
FR 31.10.2017 MT 14.10.2017

(11) **3 058 156** (51) ***E05D 15/06***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
RS 14.02.2018 LV 14.02.2018
SE 14.02.2018 BG 14.05.2018
MT 14.02.2018

(11) **3 058 159** (51) ***E06B 1/62***
(84) BG 28.09.2017 (84) CZ 28.06.2017
MC 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IS 28.10.2017
IT 28.06.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
LU 14.10.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
BE 31.10.2017 SI 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **3 058 161** (51) ***E21B 15/00***
(84) IT 19.07.2017 (84) AT 19.07.2017
BG 19.10.2017 CZ 19.07.2017
MC 19.07.2017 DK 19.07.2017
EE 19.07.2017 ES 19.07.2017
FI 19.07.2017 HR 19.07.2017
IS 19.11.2017 LT 19.07.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 19.07.2017 PL 19.07.2017
LU 09.10.2017 RO 19.07.2017
RS 19.07.2017 SE 19.07.2017
SK 19.07.2017 SM 19.07.2017
BE 31.10.2017 SI 19.07.2017
MT 09.10.2017

(11) **3 058 165** (51) ***E21B 33/038***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 DE 01.05.2018
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
MC 11.10.2017 LU 14.10.2017
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 BE 31.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017
MT 14.10.2017

(11) **3 058 167** (51) ***E21B 43/12***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
MC 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 PL 16.08.2017
LU 14.10.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 BE 31.10.2017
SI 16.08.2017 MT 16.08.2017

(11) **3 058 181** (51) ***F01D 9/02***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 MC 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
LU 23.09.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IE 23.09.2017
IS 28.10.2017 LT 28.06.2017
CH 30.09.2017 LI 30.09.2017
LV 28.06.2017 NL 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 BE 30.09.2017
SI 28.06.2017 MT 23.09.2017

(11) **3 058 203** (51) ***F02C 9/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
NL 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
IT 29.11.2017 RO 29.11.2017
LU 05.12.2017 MT 29.11.2017

(11) **3 058 209** (51) ***F02K 1/76***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 MC 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 LU 16.10.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SK 13.09.2017 BE 31.10.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 058 213** (51) ***F02M 61/14***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 ES 06.09.2017
FI 06.09.2017 MC 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 LU 14.10.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
BE 31.10.2017 SI 06.09.2017
MT 14.10.2017

(11) **3 058 231** (51) ***F04D 7/08***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017 MT 22.11.2017

(11) **3 058 232** (51) ***F04D 7/08***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
MC 04.10.2017 LU 17.10.2017
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 IT 04.10.2017
RO 04.10.2017 MT 04.10.2017

(11) **3 058 238** (51) ***F16B 21/08***
(84) AT 26.04.2017 (84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017 DK 26.04.2017
EE 26.04.2017 FI 26.04.2017
GR 27.07.2017 HR 26.04.2017
IS 26.08.2017 LT 26.04.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 26.04.2017 NL 26.04.2017
NO 26.07.2017 PL 26.04.2017
LU 08.10.2017 RO 26.04.2017
RS 26.04.2017 SK 26.04.2017
SM 26.04.2017 BE 31.10.2017
MT 08.10.2017

(11) **3 058 240** (51) ***F16D 11/14***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
IT 11.10.2017 RO 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **3 058 247** (51) ***F16H 59/08***
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
MC 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
LU 17.09.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IE 17.09.2017

IS 12.11.2017
CH 30.09.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017
LT 12.07.2017
LI 30.09.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 30.09.2017
MT 12.07.2017

(11) **3 058 248** (51) ***F16H 59/08***
(84) SM 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 MC 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
FI 12.07.2017 LU 17.09.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IE 17.09.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 12.07.2017
NL 12.07.2017 NO 12.10.2017
PL 12.07.2017 RO 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 BE 30.09.2017
SI 12.07.2017 MT 12.07.2017

(11) **3 058 249** (51) ***F16H 61/02***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018 MT 28.03.2018

(11) **3 058 254** (51) ***F16K 3/08***
(84) BG 10.08.2017 (84) CZ 10.05.2017
MC 10.05.2017 EE 10.05.2017
FI 10.05.2017 LU 05.09.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IE 05.09.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NL 10.05.2017 NO 10.08.2017
PL 10.05.2017 RO 10.05.2017
RS 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 MT 10.05.2017

(11) **3 058 255** (51) ***F16K 3/24***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
MC 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
DE 01.05.2018 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 LU 16.10.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
BE 31.10.2017 MT 16.10.2017

(11) **3 058 257** (51) ***F16K 11/07***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018
MT 21.02.2018

(11) **3 058 271** (51) ***F21V 19/04***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 EE 20.09.2017
FI 20.09.2017 MC 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 20.09.2017
NO 20.12.2017 LU 15.10.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
BE 31.10.2017 MT 15.10.2017

(11) **3 058 277** (51) ***F23N 1/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 NL 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 IS 13.04.2018
RO 13.12.2017 MT 13.12.2017

(11) **3 058 279** (51) ***F23Q 7/06***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018 MT 07.03.2018

(11) **3 058 296** (51) ***F25J 3/02***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 GR 29.06.2018
RS 28.03.2018 LV 28.03.2018
SE 28.03.2018 BG 28.06.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 058 308** (51) ***F41H 1/02***
(84) AT 01.03.2017 (84) BG 01.06.2017
CZ 01.03.2017 MC 01.03.2017
DK 01.03.2017 EE 01.03.2017
FI 01.03.2017 GR 02.06.2017
HR 01.03.2017 IS 01.07.2017
LT 01.03.2017 LV 01.03.2017
NL 01.03.2017 NO 01.06.2017
PL 01.03.2017 LU 21.10.2017
PT 03.07.2017 RO 01.03.2017
RS 01.03.2017 SE 01.03.2017
SI 01.03.2017 SK 01.03.2017
SM 01.03.2017 BE 31.10.2017
MT 21.10.2017

(11) **3 058 310** (51) ***G01B 7/004***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 NL 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 RO 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **3 058 336** (51) ***G01N 15/10***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 MC 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
LU 16.10.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 BE 31.10.2017
SI 23.08.2017 MT 23.08.2017

(11) **3 058 358** (51) ***G01N 27/327***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 MC 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
ES 28.06.2017 FI 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LT 28.06.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 LU 15.10.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 BE 31.10.2017
SI 28.06.2017 MT 15.10.2017

(11) **3 058 366** (51) ***G01N 33/49***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
MC 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 LU 07.10.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
BE 31.10.2017 PL 27.09.2017
MT 07.10.2017

(11) **3 058 385** (51) ***G01S 5/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 NL 28.02.2018
CY 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018 MT 28.02.2018

(11) **3 058 399** (51) ***G02B 1/11***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 NL 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017 MT 29.11.2017

(11) **3 058 427** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
NL 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
IT 06.12.2017 RO 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **3 058 430** (51) ***G01M 7/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
NL 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
RO 29.11.2017 MT 29.11.2017

(11) **3 058 502**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 15.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
(51) ***G06F 21/60***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 31.10.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 15.10.2017

(11) **3 058 560**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 27.09.2017
(51) ***G09F 7/18***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 27.09.2017
LU 14.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **3 058 567**
(84) AT 07.06.2017
MC 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
LU 10.10.2017
SK 07.06.2017
MT 10.10.2017
(51) ***G10L 19/02***
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 058 570**
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
(51) ***G10L 21/038***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
LU 14.10.2017
RS 26.07.2017
MT 14.10.2017

(11) **3 058 597**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017
MT 20.09.2017
(51) ***H01L 31/048***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 16.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 20.11.2017

(11) **3 058 600**
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 11.09.2017
IT 21.06.2017
(51) ***H01L 41/047***
(84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 11.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **3 058 606**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(51) ***H01M 2/10***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 058 611**
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 09.09.2017
IT 21.06.2017
CH 30.09.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
(51) ***H01M 4/134***
(84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 09.09.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.09.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 30.09.2017
MT 21.06.2017

(11) **3 058 615**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 06.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
(51) ***H01M 10/44***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 31.10.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 16.08.2017

(11) **3 058 633**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 15.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 13.11.2017
(51) ***H02H 3/04***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017
MT 15.10.2017

(11) **3 058 642**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
(51) ***H02K 9/06***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 058 643**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 31.10.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 13.10.2017
(51) ***H02K 9/19***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
CH 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 13.10.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 058 645**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***H02K 15/12***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **3 058 646**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***H02M 1/00***

(11) **3 058 661**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 03.12.2017
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 03.12.2017

(11) **3 058 670**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 31.10.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
(51) ***H04B 10/2543***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 06.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 06.10.2017

(11) **3 058 683**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 31.10.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 13.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 13.10.2017

(11) **3 058 700** (51) ***H04L 29/06***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LI 30.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 25.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
CH 30.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 25.11.2017

(11) **3 058 719** (51) ***H04N 5/376***

(84) NL 04.04.2018

(11) **3 058 733** (51) ***H04N 19/30***

(84) AT 04.01.2017
CH 30.06.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LI 30.06.2017
LU 25.06.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
MT 25.06.2017
(84) BG 04.04.2017
FR 30.06.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 25.06.2017
IT 04.01.2017
LT 04.01.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
RS 04.01.2017
SK 04.01.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 058 755** (51) ***G10K 11/28***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 16.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 16.10.2017

(11) **3 058 771** (51) ***H04W 24/02***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 18.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 18.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 058 776** (51) ***H04W 40/24***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 31.10.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 09.10.2017
RS 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 09.10.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 058 777** (51) ***H04W 40/24***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 31.10.2017
NO 17.08.2017
LU 09.10.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017
MT 09.10.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 31.10.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
FR 31.10.2017

(11) **3 058 778** (51) ***H04W 40/02***

(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
LI 31.10.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 09.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 09.10.2017

(11) **3 058 779** (51) ***H04W 40/24***

(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
LI 31.10.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 09.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 09.10.2017

(11) **3 058 788** (51) ***H04W 74/08***

(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 26.09.2017
HR 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 26.09.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IE 26.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **3 058 800** (51) ***A01C 23/04***

(84) NL 18.04.2018

(11) **3 058 802** (51) ***A01D 41/14***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 058 812** (51) ***A01K 1/06***

(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 058 813** (51) ***A01K 3/00***

(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 058 830** (51) ***A23F 5/24***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 01.11.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 01.11.2017

(11) **3 058 840** (51) ***A44C 5/14***

(84) NL 18.04.2018

(11) **3 058 854** (51) ***A47J 27/00***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 058 860** (51) ***A47L 9/28***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 20.11.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 20.11.2017

(11) **3 058 897**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
(51) ***A61F 2/38***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **3 058 920**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(51) ***A61G 3/06***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **3 058 922**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
(51) ***A61G 5/02***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 058 923**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***A61G 7/002***

(11) **3 058 954**
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
MT 27.08.2017
(51) ***A61K 39/295***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 27.08.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SK 01.03.2017

(11) **3 059 010**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
(51) ***B01J 20/14***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NL 27.09.2017
LU 07.10.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 07.10.2017

(11) **3 059 016**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***B05B 17/06***

(11) **3 059 017**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***B05B 17/06***

(11) **3 059 020**
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
(51) ***B05D 7/06***
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **3 059 036**
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017
(51) ***B23B 31/167***
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 09.06.2017
IT 26.04.2017
LU 09.06.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **3 059 058**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***B28B 19/00***

(11) **3 059 061**
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
(51) ***B29B 17/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **3 059 073**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***B29C 65/14***

(11) **3 059 076**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***B29C 67/00***

(11) **3 059 086**
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
(51) ***B41F 35/00***
(84) CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 059 092**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
(51) ***B42C 7/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 059 097**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***B43M 3/04***

(11) **3 059 103**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B60D 1/36***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
NL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017

(11) **3 059 110**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
(51) ***B60K 15/01***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 059 126**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017
(51) ***B60R 11/04***
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 059 172**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***B64D 45/02***

(11) **3 059 175**
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017
(51) ***B65D 1/02***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 059 177**
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LU 07.10.2017
RS 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***B65D 1/34***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 07.10.2017

(11) **3 059 181**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
(51) ***B65D 47/18***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 059 184**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
LU 17.09.2017
IE 17.09.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
(51) ***B65D 81/05***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017

SK 16.08.2017
MT 17.09.2017
SI 16.08.2017

(11) **3 059 192** (51) ***B65H 3/08***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 059 195** (51) ***B65H 45/22***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 059 206** (51) ***C01B 3/04***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 059 221** (51) ***C07C 67/03***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 059 247** (51) ***C07K 16/24***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 07.12.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 07.12.2017

(11) **3 059 276** (51) ***C08J 5/24***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **3 059 325** (51) ***C14B 17/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 059 326** (51) ***C14B 17/14***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 29.12.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 29.12.2017

(11) **3 059 349** (51) ***E02D 7/14***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 059 354** (51) ***E04B 2/94***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 059 372** (51) ***E05F 17/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **3 059 373** (51) ***E06B 3/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 059 375** (51) ***E06B 9/174***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 059 381** (51) ***E06C 7/08***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 01.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **3 059 408** (51) ***F01N 3/20***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 059 409** (51) ***F01N 3/28***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **3 059 412** (51) ***F02B 75/04***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 059 418** (51) ***F02C 6/20***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 059 438** (51) ***F02M 59/10***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 059 462** (51) ***F16C 11/10***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 059 471** (51) ***F16H 25/24***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 059 478** (51) ***F16K 5/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 059 510** (51) ***F24F 3/14***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 059 539** (51) ***F26B 13/16***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 059 550** (51) ***G02F 1/035***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 059 554** (51) ***G01D 5/38***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **3 059 555** (51) ***G01D 21/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **3 059 565** (51) ***G01M 15/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 059 597** (51) ***G01R 29/08***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017

SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **3 059 608**
(51) ***G01S 7/486***
(84) BE 28.02.2017
CZ 30.11.2016
EE 30.11.2016
FI 30.11.2016
HR 30.11.2016
IT 30.11.2016
LU 20.02.2017
MC 30.11.2016
NO 28.02.2017
PT 30.03.2017
RS 30.11.2016
SI 30.11.2016
SM 30.11.2016
(84) BG 28.02.2017
DK 30.11.2016
ES 30.11.2016
GR 01.03.2017
IE 20.02.2017
LT 30.11.2016
LV 30.11.2016
NL 30.11.2016
PL 30.11.2016
RO 30.11.2016
SE 30.11.2016
SK 30.11.2016
MT 30.11.2016

(11) **3 059 628**
(51) ***G02B 23/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017

(11) **3 059 632**
(51) ***G02F 1/1333***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 10.12.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 10.12.2017

(11) **3 059 643**
(51) ***G04F 7/08***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **3 059 644**
(51) ***G04G 9/00***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **3 059 648**
(51) ***G05B 19/042***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **3 059 655**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 13.07.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 13.07.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 13.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 059 656**
(51) ***G06F 1/32***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 13.07.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 13.07.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 13.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 059 692**
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 29.04.2017
IT 05.04.2017
LU 29.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 29.04.2017

(11) **3 059 752**
(51) ***H01H 33/662***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 30.12.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 30.12.2017

(11) **3 059 772**
(51) ***H01L 41/047***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 059 777**
(51) ***H01M 2/02***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **3 059 781**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 059 782**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 059 795**
(51) ***H01M 10/0525***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 059 819**
(51) ***H02G 3/12***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 059 824**
(51) ***H02G 3/12***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 059 826**
(51) ***H02G 7/05***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **3 059 846**
(51) ***H02M 7/12***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 059 912**
(51) ***H04L 12/751***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 18.11.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 18.11.2017

(11) **3 059 926**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 30.12.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **3 059 935**
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 12.12.2017
(51) ***H04M 15/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 12.12.2017

(11) **3 060 003**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 30.11.2017
(51) ***H04W 36/14***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 30.11.2017

(11) **3 060 026**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 12.12.2017
(51) ***H04W 76/02***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 12.12.2017

(11) **3 060 031**
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017
(51) ***H05K 3/12***
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 060 035**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017
(51) ***A01C 7/10***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 21.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 060 039**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
(51) ***A01N 25/02***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 20.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
IT 11.10.2017
MT 20.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 060 062**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 21.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
(51) ***A23C 9/12***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 16.08.2017

(11) **3 060 081**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 31.10.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 30.08.2017
(51) ***A45C 5/03***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 22.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **3 060 087**
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
(51) ***A47J 31/36***
(84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 20.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 20.10.2017

(11) **3 060 091**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NO 13.12.2017
LU 20.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 20.10.2017
(51) ***A47J 43/044***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 060 093**
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
(51) ***A47J 43/07***
(84) BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
LU 14.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 060 193**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
CH 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 25.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 31.10.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **3 060 203**
(84) SM 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
MT 23.10.2017
(51) ***A61K 9/46***
(84) EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
LU 23.10.2017
FR 13.11.2017

(11) **3 060 223**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 22.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
(51) ***A61K 31/737***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 22.10.2017

(11) **3 060 254**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(51) ***A61K 41/00***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **3 060 270**
(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
CH 31.10.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
LU 21.10.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.10.2017
MT 19.04.2017
(51) ***A61M 1/10***
(84) CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
LI 31.10.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
FR 31.10.2017

(11) **3 060 320**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 21.10.2017
RS 13.09.2017
MT 13.09.2017

(51) ***A63B 69/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 060 321**
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 21.10.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017
MT 31.05.2017

(51) ***A63C 5/04***
(84) CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
FR 31.10.2017

(11) **3 060 345**
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
FR 31.10.2017

(51) ***B02C 17/24***
(84) CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 01.10.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017
MT 31.05.2017

(11) **3 060 347**
(84) BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
LV 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(51) ***B02C 19/18***
(84) GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 060 355**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(51) ***B05B 12/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 060 358**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(51) ***B21B 3/00***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 060 364**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(51) ***B22D 2/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 060 384**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(51) ***B29B 11/16***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 22.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 060 385**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 23.10.2017

(51) ***B29C 70/52***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 23.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 060 391**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(51) ***B32B 7/12***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **3 060 422**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(51) ***B60L 3/04***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **3 060 423**
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 10.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 19.07.2017

(51) ***B60N 2/06***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **3 060 424**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 31.10.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 30.08.2017

(51) ***B60N 2/015***
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 22.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **3 060 435**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(51) ***B60R 21/16***
(84) BG 20.03.2018
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 060 438**
(84) SM 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 31.10.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 20.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(51) ***B60R 25/021***
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
LI 31.10.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 12.07.2017

(11) **3 060 450**
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 21.06.2017

(51) ***B61F 5/26***
(84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 17.10.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **3 060 455**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(51) ***B62D 35/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **3 060 464**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017

(51) ***B63B 21/20***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017

LU 21.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 19.07.2017

(11) **3 060 465**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***B63B 22/04***

(11) **3 060 481**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
(51) ***B65B 3/02***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 20.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
MT 20.10.2017

(11) **3 060 483**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 21.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
(51) ***B05B 11/00***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 31.10.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 30.08.2017

(11) **3 060 484**
(84) BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
FI 21.12.2016
HR 21.12.2016
LT 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 21.12.2016
(51) ***B65C 9/18***
(84) CZ 21.12.2016
EE 21.12.2016
GR 22.03.2017
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
PT 21.04.2017
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016

(11) **3 060 487**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017
(51) ***B65D 1/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 06.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **3 060 490**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***B65D 5/74***
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **3 060 494**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(51) ***B65D 71/50***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
LI 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 20.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 20.10.2017

(11) **3 060 498**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
(51) ***B65D 85/816***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 16.10.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 16.10.2017

(11) **3 060 503**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
CH 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 21.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017
(51) ***B65G 47/14***
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 31.10.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 21.10.2017

(11) **3 060 506**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B65H 51/12***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 060 513**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 09.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
(51) ***B67B 3/20***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.10.2017
MT 09.10.2017

(11) **3 060 518**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
(51) ***C01B 17/765***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
LU 24.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 24.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
FR 06.11.2017

(11) **3 060 521**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 24.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***C01B 33/02***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 24.10.2017

(11) **3 060 525**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
(51) ***C01G 43/00***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 060 544**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 21.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
(51) ***C07C 227/04***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 31.10.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 21.10.2017

(11) **3 060 547**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 22.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(51) ***C07D 207/16***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 22.10.2017

(11) **3 060 556**
(84) SM 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LU 09.10.2017
MT 09.10.2017
(51) ***C07D 305/14***
(84) BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017

(11) **3 060 584**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
(51) ***C08B 37/16***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017

MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 15.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 15.10.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 060 596** (51) ***C08G 64/34***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
FR 20.11.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
NO 20.12.2017
LU 20.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **3 060 608** (51) ***C09B 29/08***

(84) AT 21.12.2016
CZ 21.12.2016
DK 21.12.2016
FI 21.12.2016
GR 22.03.2017
IE 10.09.2017
LT 21.12.2016
NL 21.12.2016
PL 21.12.2016
RS 21.12.2016
SI 21.12.2016
SM 21.12.2016
(84) BG 21.03.2017
MC 21.12.2016
EE 21.12.2016
LU 10.09.2017
HR 21.12.2016
IS 21.04.2017
LV 21.12.2016
NO 21.03.2017
RO 21.12.2016
SE 21.12.2016
SK 21.12.2016
MT 10.09.2017

(11) **3 060 620** (51) ***C09J 109/00***

(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 31.10.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 24.10.2017
(84) AT 02.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 24.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **3 060 634** (51) ***C10L 1/198***

(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 14.10.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 31.10.2017
NL 09.08.2017
LU 14.10.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **3 060 636** (51) ***C10L 1/19***

(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
CH 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 20.10.2017

(11) **3 060 638** (51) ***C10M 169/04***

(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 31.10.2017
NO 02.11.2017
LU 22.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 22.10.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **3 060 639** (51) ***C11D 3/12***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 31.10.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
LU 16.10.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 26.07.2017
MC 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 31.10.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 16.10.2017

(11) **3 060 673** (51) ***C12M 1/00***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 22.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **3 060 712** (51) ***D06F 37/20***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **3 060 713** (51) ***D06F 37/22***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **3 060 714** (51) ***D06F 39/08***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017

LI 31.10.2017
NL 09.08.2017
LU 20.10.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **3 060 731** (51) ***E04H 4/16***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **3 060 744** (51) ***E21B 33/12***

(84) NL 11.04.2018

(11) **3 060 759** (51) ***F01D 9/04***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 060 769** (51) ***F01N 3/08***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 11.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 11.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **3 060 770** (51) ***F01N 3/08***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 060 771** (51) ***F01N 3/20***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 060 772** (51) ***F01N 11/00***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 060 776** (51) ***B60K 5/02***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **3 060 785** (51) ***F02D 41/24***

(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 02.07.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017
(84) CH 31.07.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 02.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.07.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **3 060 789** (51) ***F02M 47/02***

(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 30.09.2017
IT 28.06.2017
CH 30.09.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 30.09.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.09.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 30.09.2017
MT 28.06.2017

(11) **3 060 793** (51) ***F03B 13/20***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **3 060 800** (51) ***F04B 17/03***

(84) NL 18.04.2018

(11) **3 060 801** (51) ***F04B 1/20***

(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 22.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 30.09.2017
MT 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 22.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **3 060 807** (51) ***F04C 2/344***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 21.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 20.11.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017
MT 21.10.2017

(11) **3 060 816** (51) ***F16B 13/06***

(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
(84) MC 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
LU 14.10.2017
RS 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **3 060 821** (51) ***F16C 33/54***

(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 060 822** (51) ***F16D 65/00***

(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 060 823** (51) ***F16D 65/092***

(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 060 824** (51) ***F16D 65/12***

(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 31.10.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 15.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
BE 31.10.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **3 060 826** (51) ***F16F 1/44***

(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **3 060 833** (51) ***F16K 37/00***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 22.10.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 22.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **3 060 843** (51) ***F21V 5/00***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
LI 31.10.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 13.10.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 13.10.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **3 060 886** (51) ***G01D 1/16***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 060 887** (51) ***G01D 5/245***

(84) SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 20.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **3 060 894** (51) ***G01L 5/00***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017

MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
CH 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 16.10.2017
RS 05.07.2017
BE 31.10.2017
MT 16.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 31.10.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **3 060 901** (51) ***G01N 21/64***

(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 31.10.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 02.08.2017
IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 15.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **3 060 906** (51) ***G01N 30/46***

(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 31.10.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LV 02.08.2017
LU 02.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.10.2017

(11) **3 060 927** (51) ***G01P 5/165***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 20.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 20.10.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 060 931** (51) ***G01R 31/327***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 22.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 060 933** (51) ***G01R 33/028***

(84) NL 25.04.2018

(11) **3 060 957** (51) ***G02B 27/09***

(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
AT 13.12.2017
MT 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **3 060 988** (51) ***G06F 9/46***

(84) AT 15.02.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
CH 31.10.2017
LV 15.02.2017
PL 15.02.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
MT 08.10.2017
BG 15.05.2017
MC 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
LT 15.02.2017
LI 31.10.2017
NO 15.05.2017
LU 08.10.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 060 991** (51) ***G06F 11/14***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 26.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 26.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 26.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **3 061 036** (51) ***G06K 15/02***

(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 31.10.2017
NO 23.11.2017
LU 10.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 10.10.2017

(11) **3 061 041** (51) ***G06K 19/073***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 061 065** (51) ***G06T 7/73***

(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 15.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 15.10.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 31.10.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **3 061 098** (51) ***G21B 1/11***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **3 061 103** (51) ***H01F 7/08***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 20.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **3 061 109** (51) ***H01H 71/12***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 061 110** (51) ***H01H 9/54***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 16.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **3 061 111** (51) ***H01H 33/59***

(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 20.12.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **3 061 113** (51) ***H01H 37/76***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, NL 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, SM 06.12.2017, MT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **3 061 114** (51) ***H01H 83/12***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018, MT 07.03.2018

(11) **3 061 117** (51) ***H01J 35/18***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, MC 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, BE 31.10.2017, MT 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NO 09.11.2017, LU 23.10.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, SI 09.08.2017

(11) **3 061 129** (51) ***H01L 23/473***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 061 140** (51) ***H01L 41/00***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017, MT 29.11.2017

(11) **3 061 147** (51) ***H01M 8/04***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IT 13.12.2017, MT 13.12.2017

(11) **3 061 148** (51) ***H01M 10/0525***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, MC 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, CH 31.10.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LI 31.10.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, BE 31.10.2017, MT 10.10.2017

(11) **3 061 159** (51) ***H01R 13/62***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, MT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, RO 27.12.2017

(11) **3 061 169** (51) ***H02G 3/22***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 061 174** (51) ***H02J 3/38***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 061 177** (51) ***H02K 1/27***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, RO 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, NL 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018, MT 20.12.2017

(11) **3 061 180** (51) ***H02N 2/18***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, MC 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, CH 31.10.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, LU 23.10.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, SI 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, LI 31.10.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, RO 06.09.2017, SE 06.09.2017, BE 31.10.2017, MT 06.09.2017

(11) **3 061 181** (51) ***H02N 2/18***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017, MT 15.11.2017

(11) **3 061 183** (51) ***B62D 5/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 061 187** (51) ***H03L 7/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 061 193** (51) ***H04B 1/10***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LI 31.10.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, CH 31.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, LU 14.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, BE 31.10.2017, SM 04.10.2017, MT 04.10.2017

(11) **3 061 223** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, LU 17.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017, MT 17.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, MC 04.10.2017, RS 04.10.2017, CZ 04.10.2017, BE 31.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **3 061 229** (51) ***H04L 29/12***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, CH 31.10.2017, NL 18.10.2017, MC 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017, MT 23.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LI 31.10.2017, NO 18.01.2018, LU 23.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, BE 31.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **3 061 245** (51) ***H04N 17/00***
(84) SM 23.08.2017, CY 22.12.2017, SE 23.12.2017, LU 22.12.2017
(84) FI 22.12.2017, CZ 22.12.2017, RO 23.08.2017, MT 22.12.2017

(11) **3 061 270** (51) ***H04S 3/02***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, MC 12.07.2017, EE 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, CH 31.10.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, BE 31.10.2017, MT 20.10.2017
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, DK 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, LI 31.10.2017, NO 12.10.2017, LU 20.10.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017, SI 12.07.2017

(11) **3 061 282** (51) ***H04W 16/14***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LI 31.10.2017, NL 11.10.2017, MC 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017, MT 21.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, CH 31.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, LU 21.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, BE 31.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **3 061 300** (51) ***H04W 74/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 061 307** (51) ***H04W 4/08***
(84) AT 08.03.2017, BG 08.06.2017, CZ 08.03.2017, MC 08.03.2017, DK 08.03.2017, EE 08.03.2017, ES 08.03.2017, FI 08.03.2017, LU 24.09.2017, GR 09.06.2017, HR 08.03.2017, IE 24.09.2017, IS 08.07.2017, IT 08.03.2017, LT 08.03.2017, CH 30.09.2017, LI 30.09.2017, LV 08.03.2017, NL 08.03.2017, NO 08.06.2017, PL 08.03.2017, PT 10.07.2017, RO 08.03.2017, RS 08.03.2017, SE 08.03.2017, SI 08.03.2017, SK 08.03.2017, SM 08.03.2017, BE 30.09.2017, MT 24.09.2017

(11) **3 061 331** (51) ***H05K 13/04***
(84) SM 06.09.2017, IT 06.09.2017, BG 06.12.2017, CZ 06.09.2017, EE 06.09.2017, ES 06.09.2017, FI 06.09.2017, MC 06.09.2017, GR 07.12.2017, HR 06.09.2017, IS 06.01.2018, DK 06.09.2017, LT 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, PL 06.09.2017, LU 21.10.2017, RO 06.09.2017, RS 06.09.2017, SE 06.09.2017, SK 06.09.2017, BE 31.10.2017, SI 06.09.2017, MT 21.10.2017

(11) **3 061 335** (51) ***A01C 7/20***
(84) LT 14.02.2018, NO 14.05.2018, FI 14.02.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, ES 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, LV 14.02.2018, SE 14.02.2018, BG 14.05.2018, MT 14.02.2018

(11) **3 061 337** (51) ***A01D 57/20***
(84) BG 06.03.2018, LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017, EE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, SK 06.12.2017, PL 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017, MT 06.12.2017

(11) **3 061 342** (51) ***A01K 5/00***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, DK 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017, EE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017, MT 11.10.2017

(11) **3 061 360** (51) ***A41D 1/20***
(84) IT 26.07.2017, AT 26.07.2017, BG 26.10.2017, CZ 26.07.2017, DK 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LT 26.07.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, NO 26.10.2017, PL 26.07.2017, RO 26.07.2017, RS 26.07.2017, SE 26.07.2017, SK 26.07.2017, SM 26.07.2017, SI 26.07.2017, MT 26.07.2017

(11) **3 061 380** (51) ***A47L 9/16***
(84) SM 16.08.2017, IT 16.08.2017, AT 16.08.2017, BG 16.11.2017, CZ 16.08.2017, MC 16.08.2017, DK 16.08.2017, EE 16.08.2017, ES 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LT 16.08.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LV 16.08.2017, NL 16.08.2017, NO 16.11.2017, PL 16.08.2017, LU 20.10.2017, RO 16.08.2017, RS 16.08.2017, SE 16.08.2017, SK 16.08.2017, BE 31.10.2017, SI 16.08.2017, MT 20.10.2017

(11) **3 061 403** (51) ***A61B 17/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 061 414** (51) ***A61B 17/128***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 061 415** (51) ***A61B 17/32***
(84) SM 13.09.2017, AT 13.09.2017, IT 13.09.2017, BG 13.12.2017, CZ 13.09.2017, EE 13.09.2017, ES 13.09.2017, FI 13.09.2017, MC 13.09.2017, GR 14.12.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, DK 13.09.2017, LT 13.09.2017, LV 13.09.2017, NL 13.09.2017, NO 13.12.2017, PL 13.09.2017, LU 27.10.2017, RO 13.09.2017, RS 13.09.2017, SE 13.09.2017, SK 13.09.2017, BE 31.10.2017, MT 27.10.2017

(11) **3 061 429** (51) ***A61F 9/008***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 061 431** (51) ***A61F 9/02***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, ES 25.10.2017, FI 25.10.2017, GR 26.01.2018, HR 25.10.2017, IS 25.02.2018, DK 25.10.2017, LT 25.10.2017, LV 25.10.2017, NL 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017, CY 25.10.2017, EE 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SK 25.10.2017, PL 25.10.2017, SM 25.10.2017, IT 25.10.2017, RO 25.10.2017, MT 25.10.2017

(11) **3 061 434** (51) ***A61G 3/02***
(84) LT 14.03.2018, NO 14.06.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, RS 14.03.2018, LV 14.03.2018, SE 14.03.2018, BG 14.06.2018, MT 14.03.2018

(11) **3 061 465** (51) ***A61L 2/10***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 061 481** (51) ***A61M 16/00***
(84) NL 10.01.2018, LT 10.01.2018, NO 10.04.2018, FI 10.01.2018, HR 10.01.2018, CY 10.01.2018, ES 10.01.2018, PL 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, RS 10.01.2018, LV 10.01.2018, SE 10.01.2018, BG 10.04.2018, MT 10.01.2018

(11) **3 061 497** (51) ***A61N 5/10***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 061 505** (51) ***A63G 21/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 061 506** (51) ***A63G 21/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 061 538** (51) ***B21D 5/02***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, DK 18.10.2017, LT 18.10.2017, LV 18.10.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017, EE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, SK 18.10.2017, PL 18.10.2017, SM 18.10.2017, IT 18.10.2017, RO 18.10.2017, MT 18.10.2017

(11) **3 061 557** (51) ***B23K 1/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 061 558** (51) ***B23K 20/12***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 061 568** (51) ***B25B 5/12***
(84) BG 12.07.2017, CZ 12.04.2017, DK 12.04.2017, EE 12.04.2017, ES 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, IT 12.04.2017, LT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NL 12.04.2017, NO 12.07.2017, PL 12.04.2017, RO 12.04.2017, RS 12.04.2017, SE 12.04.2017, SK 12.04.2017, SM 12.04.2017, MT 12.04.2017

(11) **3 061 575** (51) ***B25B 21/00***
(84) LT 31.01.2018, NO 30.04.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, NL 31.01.2018, ES 31.01.2018, PL 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, RS 31.01.2018, LV 31.01.2018, SE 31.01.2018, BG 30.04.2018, MT 31.01.2018

(11) **3 061 578** (51) ***B25J 19/00***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, DK 11.10.2017, LT 11.10.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017, EE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, SK 11.10.2017, PL 11.10.2017, SM 11.10.2017, IT 11.10.2017, RO 11.10.2017, MT 11.10.2017

(11) **3 061 587** (51) ***B29C 45/16***
(84) BG 13.03.2018, LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, NL 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017, CY 13.12.2017, EE 13.12.2017, CZ 13.12.2017, SK 13.12.2017, ES 13.12.2017, PL 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, IT 13.12.2017, RO 13.12.2017, MT 13.12.2017

(11) **3 061 593** (51) ***B29C 70/30***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 061 594** (51) ***B29C 70/30***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 061 608** (51) ***B41J 2/045***
(84) LV 22.11.2017 (84) AT 22.11.2017
BG 22.02.2018 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017 LU 09.12.2017
MT 09.12.2017

(11) **3 061 621** (51) ***B41M 7/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 061 627** (51) ***B60C 9/08***
(84) SM 30.08.2017 (84) IT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017 EE 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NO 30.11.2017 RO 30.08.2017
RS 30.08.2017 SE 30.08.2017
SK 30.08.2017 SI 30.08.2017
LU 03.12.2017 MT 30.08.2017

(11) **3 061 641** (51) ***B60K 17/28***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
BG 14.06.2018 MT 14.03.2018

(11) **3 061 669** (51) ***B62D 1/184***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 061 672** (51) ***B62D 7/14***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 061 675** (51) ***B62D 25/24***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018
MT 21.03.2018

(11) **3 061 685** (51) ***B64C 1/14***
(84) AT 04.01.2017 (84) BE 28.02.2017
BG 04.04.2017 CZ 04.01.2017
DK 04.01.2017 EE 04.01.2017
ES 04.01.2017 FI 04.01.2017
GR 05.04.2017 HR 04.01.2017
IE 24.02.2017 IS 04.05.2017
LT 04.01.2017 LU 24.02.2017
LV 04.01.2017 MC 04.01.2017
NL 04.01.2017 NO 04.04.2017
PT 04.05.2017 RO 04.01.2017
RS 04.01.2017 SE 04.01.2017
SI 04.01.2017 SK 04.01.2017
SM 04.01.2017 MT 24.02.2017

(11) **3 061 706** (51) ***B65D 81/38***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 061 712** (51) ***B65G 65/23***
(84) BG 28.09.2017 (84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IS 28.10.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
NO 28.09.2017 PL 28.06.2017
RO 28.06.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SK 28.06.2017
SM 28.06.2017 SI 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **3 061 713** (51) ***B65G 69/28***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
RO 04.10.2017 MT 04.10.2017

(11) **3 061 714** (51) ***B65H 43/02***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 MC 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NL 30.08.2017
NO 30.11.2017 PL 30.08.2017
RO 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SI 30.08.2017 LU 26.11.2017
MT 26.11.2017

(11) **3 061 746** (51) ***C07C 303/20***
(84) AT 07.12.2016 (84) BE 07.12.2016
BG 07.03.2017 CZ 07.12.2016
DK 07.12.2016 EE 07.12.2016
ES 07.12.2016 FI 07.12.2016
FR 28.02.2017 GR 08.03.2017
HR 07.12.2016 IE 24.02.2017
IS 07.04.2017 IT 07.12.2016
LT 07.12.2016 LU 24.02.2017
LV 07.12.2016 MC 07.12.2016
NL 07.12.2016 NO 07.03.2017
PL 07.12.2016 PT 07.04.2017
RO 07.12.2016 RS 07.12.2016
SE 07.12.2016 SI 07.12.2016
SK 07.12.2016 SM 07.12.2016
MT 24.02.2017

(11) **3 061 772** (51) ***C08B 37/08***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018 ES 03.01.2018
PL 03.01.2018 GR 04.04.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018 MT 03.01.2018

(11) **3 061 774** (51) ***C08F 10/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 061 860** (51) ***D05B 97/00***
(84) BG 12.07.2017 (84) CZ 12.04.2017
MC 12.04.2017 DK 12.04.2017
EE 12.04.2017 FI 12.04.2017
LU 17.09.2017 GR 13.07.2017
IS 12.08.2017 LT 12.04.2017
LV 12.04.2017 NO 12.07.2017
RO 12.04.2017 RS 12.04.2017
SK 12.04.2017 SM 12.04.2017
MT 12.04.2017

(11) **3 061 871** (51) ***E02B 17/02***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RO 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 061 884** (51) ***E04D 13/03***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
IT 04.10.2017 RO 04.10.2017
LU 30.12.2017 MT 30.12.2017

(11) **3 061 885** (51) ***E04D 13/03***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 SM 04.10.2017
IT 04.10.2017 RO 04.10.2017
LU 30.12.2017 MT 30.12.2017

(11) **3 061 889** (51) ***E04F 15/04***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018 MT 31.01.2018

(11) **3 061 890** (51) ***E04G 15/06***
(84) SM 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SK 20.09.2017 MT 20.09.2017

(11) **3 061 891** (51) ***E04G 21/02***
(84) BG 11.04.2017 (84) CZ 11.01.2017
DK 11.01.2017 EE 11.01.2017
FI 11.01.2017 GR 12.04.2017
HR 11.01.2017 IS 11.05.2017
LT 11.01.2017 LV 11.01.2017
NO 11.04.2017 PL 11.01.2017
RO 11.01.2017 RS 11.01.2017
SE 11.01.2017 SI 11.01.2017
SK 11.01.2017 SM 11.01.2017
MT 11.01.2017

(11) **3 061 893** (51) ***E05B 19/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) GR 12.01.2018
IS 11.02.2018 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 RS 11.10.2017
EE 11.10.2017 SK 11.10.2017
SM 11.10.2017 RO 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **3 061 931** (51) ***F01N 1/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017

EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 061 954** (51) ***F02D 41/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 061 961** (51) ***F02M 21/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 061 962** (51) ***F02M 21/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 061 964** (51) ***H02K 7/18***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 061 968** (51) ***F04B 39/10***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **3 061 972** (51) ***F04C 18/32***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 03.12.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 03.12.2017

(11) **3 061 976** (51) ***A01F 29/22***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 22.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 22.10.2017

(11) **3 061 977** (51) ***F16B 5/12***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 061 985** (51) ***F16D 13/64***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 061 989** (51) ***F16F 15/14***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **3 061 996** (51) ***F16H 61/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 062 002** (51) ***F16K 11/074***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 062 003** (51) ***F16K 11/078***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 062 004** (51) ***F16K 31/04***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 18.11.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 30.11.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 18.11.2017

(11) **3 062 035** (51) ***F24J 2/46***
(84) BE 28.02.2017
CZ 15.02.2017
FI 15.02.2017
IE 27.02.2017
LU 27.02.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
EE 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **3 062 069** (51) ***G01D 5/20***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 21.12.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 21.12.2017

(11) **3 062 082** (51) ***G01N 1/28***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 062 111** (51) ***G01P 1/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 062 112** (51) ***G01P 1/02***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 062 114** (51) ***G01P 5/24***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **3 062 171** (51) ***G04B 37/22***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 062 172** (51) ***G04B 39/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **3 062 215** (51) ***G06F 7/58***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 062 292** (51) ***G06T 7/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 062 299** (51) ***G08B 29/12***
(84) AT 28.06.2017
CH 31.08.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 12.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LI 31.08.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 12.08.2017
IT 28.06.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017

PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 12.08.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **3 062 303**
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
(51) ***G09F 7/18***
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **3 062 305**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***G09F 11/30***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **3 062 307**
(84) AT 04.01.2017
CZ 04.01.2017
EE 04.01.2017
FI 04.01.2017
GR 05.04.2017
IE 31.08.2017
LT 04.01.2017
MC 04.01.2017
PL 04.01.2017
RO 04.01.2017
SI 04.01.2017
SM 04.01.2017
(51) ***G09G 5/00***
(84) BG 04.04.2017
DK 04.01.2017
ES 04.01.2017
LU 31.08.2017
HR 04.01.2017
IS 04.05.2017
LV 04.01.2017
NO 04.04.2017
PT 04.05.2017
SE 04.01.2017
SK 04.01.2017
MT 31.08.2017

(11) **3 062 313**
(84) DK 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 26.02.2017
LU 26.02.2017
MC 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(51) ***G21F 5/08***
(84) EE 01.02.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LV 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **3 062 320**
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
(51) ***G10K 11/168***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 062 329**
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
ES 14.12.2016
FR 28.02.2017
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
(51) ***H01J 37/30***
(84) BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
FI 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 25.02.2017
IT 14.12.2016
LU 25.02.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 25.02.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016

(11) **3 062 340**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 29.12.2017
(51) ***H01L 23/14***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
LU 29.12.2017

(11) **3 062 348**
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 24.07.2017
LI 31.07.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
GB 12.10.2017
SI 12.07.2017
(51) ***H01L 27/146***
(84) AT 12.07.2017
CH 31.07.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 24.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
BE 31.07.2017
MT 24.07.2017

(11) **3 062 350**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(51) ***H01L 29/66***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 062 359**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
(51) ***H01L 39/24***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **3 062 377**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 03.10.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.10.2017
(51) ***H01M 8/18***
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LI 31.10.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 03.10.2017

(11) **3 062 378**
(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
LU 03.09.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 30.09.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 30.09.2017
MT 03.09.2017
(51) ***H01M 8/24***
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 03.09.2017
IT 08.03.2017
CH 30.09.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
FR 02.10.2017

(11) **3 062 381**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***H01M 10/48***

(11) **3 062 394**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 18.12.2017
(51) ***H01Q 13/20***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 18.12.2017

(11) **3 062 473**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 16.11.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 16.11.2017

(11) **3 062 501**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
(51) ***H04N 1/40***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **3 062 507**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***H04N 5/232***

(11) **3 062 582**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***H04W 88/04***

(11) **3 062 599**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 31.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***A01F 12/44***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 31.10.2017
NO 18.01.2018
LU 23.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017

SM 18.10.2017
MT 23.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 062 609** (51) ***A01J 5/08***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
NO 11.01.2018
LU 27.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 27.10.2017

(11) **3 062 610** (51) ***A01K 5/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 062 611** (51) ***A01K 5/02***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 29.09.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 29.09.2017

(11) **3 062 622** (51) ***A22C 25/14***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 22.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 22.10.2017

(11) **3 062 626** (51) ***A23D 7/06***
(84) AT 22.02.2017
CH 31.07.2017
CZ 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
GR 23.05.2017
IE 30.07.2017
LI 31.07.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 30.07.2017
(84) BG 22.05.2017
FR 31.07.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
LU 30.07.2017
HR 22.02.2017
IT 22.02.2017
LT 22.02.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 062 649** (51) ***A42B 1/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 062 651** (51) ***A43B 3/24***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 062 667** (51) ***A47J 31/54***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LI 31.10.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 20.10.2017
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 20.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 062 671** (51) ***A47J 45/06***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **3 062 679** (51) ***A61B 1/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 062 680** (51) ***A61B 1/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 062 683** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LT 24.05.2017
LI 31.10.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 13.10.2017
(84) BG 24.08.2017
MC 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
IT 24.05.2017
CH 31.10.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
LU 13.10.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 062 685** (51) ***A61B 5/00***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 31.10.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.10.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 31.10.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 062 716** (51) ***A61B 17/42***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 27.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 31.10.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 27.10.2017

(11) **3 062 719** (51) ***A61B 18/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 062 723** (51) ***A61B 18/20***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 31.10.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NL 27.09.2017
LU 31.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **3 062 730** (51) ***A61C 1/18***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 062 751** (51) ***A61F 13/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 19.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
CH 30.09.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 30.09.2017
FR 09.10.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 19.09.2017
LT 09.08.2017
LI 30.09.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 19.09.2017

(11) **3 062 752** (51) ***A61F 13/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
MC 01.03.2017

DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
LU 19.09.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.09.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 19.09.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 19.09.2017
IT 01.03.2017
CH 30.09.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 062 758** (51) ***A61J 3/00***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 03.11.2017
MT 03.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 062 760** (51) ***A61K 8/26***

(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 31.10.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 06.10.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 06.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **3 062 763** (51) ***A61K 8/34***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 062 830** (51) ***A61L 15/18***

(84) BG 06.03.2018
HR 06.12.2017
RS 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
LT 06.12.2017
EE 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 062 832** (51) ***A61L 31/14***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
LU 29.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017

(11) **3 062 878** (51) ***A61N 1/39***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 21.10.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NL 27.09.2017
LU 21.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **3 062 903** (51) ***B01D 25/38***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
LI 31.10.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
GB 30.10.2017
SI 28.06.2017
MT 30.10.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LV 28.06.2017
LU 30.10.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **3 062 909** (51) ***B01D 46/24***

(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
ES 15.02.2017
GR 16.05.2017
IT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FI 15.02.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RO 15.02.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **3 062 924** (51) ***B01J 19/30***

(84) BG 19.07.2017
MC 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
CH 31.10.2017
LV 19.04.2017
LU 29.10.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017
(84) CZ 19.04.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
LI 31.10.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 062 930** (51) ***B02C 4/02***

(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 31.10.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 30.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **3 062 943** (51) ***G21C 5/06***

(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 062 958** (51) ***B23Q 3/06***

(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 26.09.2017
IT 15.03.2017
CH 30.09.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 15.03.2017
(84) CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
LU 26.09.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LI 30.09.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 062 969** (51) ***B25F 3/00***

(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 31.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 31.10.2017

(11) **3 062 990** (51) ***B29C 65/72***

(84) AT 03.05.2017
CH 31.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
LU 12.08.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
MC 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 12.08.2017
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 12.08.2017
LI 31.08.2017
LV 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 31.08.2017

(11) **3 062 995** (51) ***B29C 70/52***

(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 31.10.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 31.10.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 31.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **3 063 012** (51) ***B41J 3/60***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017

ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
LU 15.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 15.10.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
FR 27.11.2017

(11) **3 063 015** (51) ***B42B 4/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 05.11.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 063 018** (51) ***B60C 1/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 27.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 27.10.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 31.10.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **3 063 019** (51) ***B60C 1/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 31.10.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 29.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **3 063 020** (51) ***B29D 30/30***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 063 026** (51) ***B60H 1/34***
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 31.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 20.10.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
LI 31.10.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RO 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 14.06.2017

(11) **3 063 033** (51) ***B60K 28/02***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 063 050** (51) ***B62D 5/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 063 057** (51) ***B62K 21/04***
(84) BG 05.07.2017
MC 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
CH 31.10.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
LU 16.10.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LI 31.10.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
RO 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 063 059** (51) ***B63B 27/34***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 31.10.2017
NO 21.09.2017
LU 14.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 21.06.2017
BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.10.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **3 063 066** (51) ***B64D 37/32***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 31.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
MT 18.10.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 31.10.2017
NO 18.01.2018
LU 28.10.2017
EE 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 063 069** (51) ***B64G 1/24***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NL 27.09.2017
LU 01.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 01.10.2017
PL 27.09.2017

(11) **3 063 077** (51) ***B65D 51/18***
(84) LV 13.12.2017
HR 13.12.2017
CY 13.12.2017
SK 13.12.2017
IS 13.04.2018
GR 14.03.2018
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **3 063 081** (51) ***B65G 21/20***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **3 063 084** (51) ***B66B 5/14***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 30.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 30.10.2017

(11) **3 063 086** (51) ***B66D 1/74***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **3 063 089** (51) ***B67D 7/82***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 31.10.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 16.10.2017
RS 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 02.08.2017

(11) **3 063 091** (51) ***B82Y 5/00***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 30.11.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017

SI 02.08.2017
MT 03.11.2017
LU 03.11.2017

(11) **3 063 112** (51) ***C07C 5/327***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **3 063 118** (51) ***C07C 51/367***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 063 121** (51) ***C07C 67/08***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **3 063 127** (51) ***C07C 327/18***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 063 146** (51) ***C07D 307/62***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 03.11.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 30.11.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 03.11.2017

(11) **3 063 147** (51) ***C07D 471/04***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 31.10.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 24.10.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 24.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **3 063 150** (51) ***C07D 471/04***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 063 155** (51) ***B01J 31/14***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LV 20.09.2017
LU 24.10.2017
RS 20.09.2017
MT 24.10.2017

(11) **3 063 183** (51) ***C08F 4/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 29.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **3 063 185** (51) ***C08F 4/6592***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 22.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 22.10.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 15.11.2017
LT 16.08.2017
LI 31.10.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **3 063 188** (51) ***C04B 24/32***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 063 191** (51) ***C08F 228/02***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
LU 06.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **3 063 208** (51) ***C08G 77/14***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 31.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 29.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 31.10.2017
NO 18.01.2018
LU 29.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 063 216** (51) ***C08J 9/14***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
FI 22.03.2017
IS 22.07.2017
CH 31.10.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 30.10.2017
(84) BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LI 31.10.2017
NO 22.06.2017
LU 30.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 063 226** (51) ***C08L 77/00***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 28.10.2017
RS 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 063 231** (51) ***C09B 35/56***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
LI 31.10.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 22.10.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 22.10.2017

(11) **3 063 232** (51) ***C09B 35/56***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
LI 31.10.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 22.10.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 22.10.2017

(11) **3 063 236** (51) ***C09D 5/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
FI 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
LI 31.10.2017

LV 05.07.2017
LU 30.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 30.10.2017

(11) **3 063 318** (51) ***D01F 6/90***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 31.10.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 29.10.2017
(84) BG 17.08.2017
MC 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 31.10.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
LU 29.10.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 063 319** (51) ***D01F 6/90***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 31.10.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 31.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 29.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017

(11) **3 063 332** (51) ***E01B 27/17***
(84) SM 09.08.2017
MC 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LU 02.10.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 063 334** (51) ***E01F 7/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 063 335** (51) ***E02D 19/14***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 063 337** (51) ***E02D 29/045***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NO 06.12.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
LU 22.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 22.10.2017

(11) **3 063 342** (51) ***E04B 1/86***
(84) IT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
LU 27.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 12.07.2017
(84) BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **3 063 346** (51) ***E04F 13/12***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 063 347** (51) ***B44C 1/22***
(84) SM 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 063 350** (51) ***E05B 77/36***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 31.10.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 16.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **3 063 352** (51) ***E05B 83/18***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **3 063 355** (51) ***E06B 3/673***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 063 404** (51) ***F03D 5/00***
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 04.09.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 04.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 04.09.2017

(11) **3 063 420** (51) ***B23P 11/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 31.10.2017
NO 23.11.2017
LU 16.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 16.10.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **3 063 429** (51) ***F16F 3/12***
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 31.10.2017
NO 18.01.2018
LU 23.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 31.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **3 063 431** (51) ***F16F 15/131***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 31.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
BE 31.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 31.10.2017
NO 25.01.2018
LU 31.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **3 063 435** (51) ***F16H 63/30***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 22.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
LU 22.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017

SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 23.08.2017

(11) **3 063 439** (51) ***F16K 1/34***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 063 447** (51) ***F16L 3/10***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
LU 15.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 15.10.2017

(11) **3 063 455** (51) ***F17C 3/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **3 063 460** (51) ***F21S 43/19***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 063 462** (51) ***F21S 8/10***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 31.10.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 02.08.2017
IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 15.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **3 063 463** (51) ***F21S 8/10***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 31.10.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 02.08.2017
IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 27.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **3 063 464** (51) ***F21V 5/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 063 468** (51) ***F21V 8/00***
(84) BG 27.03.2018
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **3 063 469** (51) ***F21V 21/03***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **3 063 471** (51) ***F21V 7/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 17.09.2017
IT 05.07.2017
CH 30.09.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 30.09.2017
MT 17.09.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 17.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.09.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **3 063 482** (51) ***F25D 23/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 31.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 20.11.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017
MT 31.10.2017

(11) **3 063 483** (51) ***F25D 23/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 063 487** (51) ***F27D 21/04***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 063 491** (51) ***F28F 9/16***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 063 504** (51) ***G01D 5/12***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **3 063 508** (51) ***G01F 1/66***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 063 536** (51) ***G01N 27/30***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **3 063 539** (51) ***G01N 33/18***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NL 27.09.2017
LU 29.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **3 063 548** (51) ***G01R 31/12***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **3 063 554** (51) ***G01S 19/28***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 31.10.2017
NO 28.09.2017
LU 27.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 27.10.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.10.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **3 063 557** (51) ***G01T 1/04***
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
BE 31.10.2017
MT 28.10.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LI 31.10.2017
NO 26.10.2017
LU 28.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **3 063 591** (51) ***G03F 7/027***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 063 631**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 27.10.2017
(51) ***G06F 11/14***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 31.10.2017
NO 09.11.2017
LU 27.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **3 063 705**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***G06K 19/02***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **3 063 749**
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 01.09.2017
IT 31.05.2017
CH 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017
(51) ***G08G 1/14***
(84) CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
LU 01.09.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.09.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 063 767**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 15.10.2017
(51) ***G11C 29/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 063 774**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***H01B 9/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 063 775**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***H01B 11/06***

(11) **3 063 796**
(84) AT 22.02.2017
CZ 22.02.2017
DK 22.02.2017
ES 22.02.2017
GR 23.05.2017
IT 22.02.2017
(51) ***H01L 35/06***
(84) BG 22.05.2017
MC 22.02.2017
EE 22.02.2017
FI 22.02.2017
HR 22.02.2017
LT 22.02.2017
CH 31.10.2017
LV 22.02.2017
NO 22.05.2017
LU 28.10.2017
RO 22.02.2017
SE 22.02.2017
SK 22.02.2017
BE 31.10.2017
LI 31.10.2017
NL 22.02.2017
PL 22.02.2017
PT 22.06.2017
RS 22.02.2017
SI 22.02.2017
SM 22.02.2017
MT 28.10.2017

(11) **3 063 797**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***H01L 35/32***

(11) **3 063 804**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 29.12.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
LU 29.12.2017

(11) **3 063 805**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 31.12.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 31.12.2017

(11) **3 063 806**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 31.12.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 31.12.2017

(11) **3 063 811**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***H01M 4/04***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **3 063 817**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(51) ***H01M 8/0245***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **3 063 823**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
(51) ***H01M 2/20***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 29.12.2017

(11) **3 063 839**
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
(51) ***B60L 1/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 063 850**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
CH 31.10.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 23.10.2017
RS 05.07.2017
BE 31.10.2017
MT 23.10.2017
(51) ***H02H 3/087***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 31.10.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **3 063 878**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 25.11.2017
(51) ***H04B 7/0456***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 30.11.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 25.11.2017

(11) **3 063 879**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 02.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
(51) ***H04B 7/185***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 31.10.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 02.08.2017

(11) **3 063 886**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
LI 31.10.2017
NL 10.05.2017
(51) ***H04B 13/02***
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017

PL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 30.10.2017
LU 30.10.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 063 889** (51) ***H04J 11/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
LU 26.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 30.09.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 26.09.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 26.09.2017
LT 30.08.2017
LI 30.09.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **3 063 891** (51) ***H04L 1/00***
(84) BG 03.08.2017
MC 03.05.2017
HR 03.05.2017
LT 03.05.2017
PL 03.05.2017
RO 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 31.10.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
LU 31.10.2017
RS 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 063 892** (51) ***H04L 1/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 31.10.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 31.10.2017
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 31.10.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 063 895** (51) ***H04L 5/00***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
DK 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
CH 31.10.2017
LV 15.03.2017
PL 15.03.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 28.10.2017
(84) BG 15.06.2017
MC 15.03.2017
EE 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
LI 31.10.2017
NO 15.06.2017
LU 28.10.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 063 898** (51) ***H04L 9/32***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 31.10.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RO 12.04.2017
(84) BG 12.07.2017
MC 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 31.10.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
LU 30.10.2017
RS 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 12.04.2017
SK 12.04.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 063 919** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 31.10.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 21.10.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 21.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **3 063 922** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 31.10.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.10.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 28.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **3 063 925** (51) ***H04L 29/08***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 27.10.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NO 06.12.2017
LU 27.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **3 063 931** (51) ***H04N 1/60***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 31.10.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
LU 27.10.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 31.10.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
BE 31.10.2017
MT 27.10.2017

(11) **3 063 932** (51) ***G01T 1/20***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
LU 29.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **3 063 948** (51) ***H04Q 1/14***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 063 950** (51) ***H04R 1/32***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 31.10.2017
NO 16.11.2017
LU 30.10.2017
RS 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 16.08.2017

(11) **3 063 997** (51) ***H04W 52/24***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 02.12.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 02.12.2017

(11) **3 064 036** (51) ***H05B 7/06***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 23.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 19.07.2017

(11) **3 064 067** (51) ***A21C 3/02***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 064 085** (51) ***A45F 3/04***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 064 109** (51) ***A47J 43/07***
(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, HR 21.06.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017, SI 21.06.2017, MT 21.12.2017
(84) BG 21.09.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, GR 22.09.2017, IS 21.10.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RO 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017, LU 21.12.2017

(11) **3 064 112** (51) ***A47K 3/30***
(84) AT 31.05.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, LI 30.11.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SK 31.05.2017, LU 24.11.2017
(84) BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, MC 31.05.2017, HR 31.05.2017, IT 31.05.2017, CH 30.11.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SM 31.05.2017, MT 24.11.2017

(11) **3 064 149** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 064 167** (51) ***A61C 7/10***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 064 181** (51) ***A61F 13/49***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 064 191** (51) ***A61J 3/07***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018, MT 28.03.2018

(11) **3 064 234** (51) ***A61M 1/36***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, IS 03.05.2018, SE 03.01.2018, MT 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **3 064 259** (51) ***B04B 1/02***
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017, SI 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017, MT 14.06.2017

(11) **3 064 262** (51) ***B01D 39/16***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, MT 18.10.2017

(11) **3 064 268** (51) ***B01J 8/12***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017, MT 25.10.2017

(11) **3 064 274** (51) ***B01J 38/56***
(84) SM 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017, MT 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017

(11) **3 064 282** (51) ***B05D 3/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 064 290** (51) ***B22C 7/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 064 300** (51) ***B23B 31/103***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IT 27.12.2017, MT 27.12.2017

(11) **3 064 313** (51) ***B23Q 1/01***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 064 330** (51) ***B27D 5/00***
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NL 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, SM 29.11.2017, MT 29.11.2017

(11) **3 064 334** (51) ***B29C 49/64***
(84) SM 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, MT 02.08.2017
(84) SE 02.08.2017, SI 02.08.2017

(11) **3 064 352** (51) ***B32B 27/30***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 064 367** (51) ***B42C 19/00***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, MT 18.10.2017

(11) **3 064 382** (51) ***B60D 1/06***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018, MT 07.03.2018

(11) **3 064 403** (51) ***B60R 19/38***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018, MT 03.01.2018

(11) **3 064 404** (51) ***B60R 25/24***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 064 414** (51) ***B62D 5/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 064 417** (51) ***B62D 65/02***
(84) SM 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, MC 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017, LU 16.11.2017
(84) BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RO 26.07.2017, SE 26.07.2017, SI 26.07.2017, MT 26.07.2017

(11) **3 064 425** (51) ***B62M 9/10***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, MT 13.09.2017

(11) **3 064 442** (51) ***B65D 5/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NL 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017

IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **3 064 443** (51) ***B65D 5/42***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017
BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 064 453** (51) ***B65H 39/10***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 064 464** (51) ***B66C 23/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 064 469** (51) ***B67C 3/20***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 064 495** (51) ***C07D 401/12***
(84) AT 14.12.2016
BG 14.03.2017
DK 14.12.2016
FI 14.12.2016
HR 14.12.2016
IS 14.04.2017
LU 06.03.2017
MC 14.12.2016
NO 14.03.2017
PT 14.04.2017
RS 14.12.2016
SI 14.12.2016
SM 14.12.2016
BE 14.12.2016
CZ 14.12.2016
EE 14.12.2016
GR 15.03.2017
IE 06.03.2017
LT 14.12.2016
LV 14.12.2016
NL 14.12.2016
PL 14.12.2016
RO 14.12.2016
SE 14.12.2016
SK 14.12.2016
MT 06.03.2017

(11) **3 064 542** (51) ***C08L 3/02***
(84) AT 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
ES 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 04.03.2017
IT 25.01.2017
LU 04.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 04.03.2017
BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FI 25.01.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017

(11) **3 064 640** (51) ***D06F 75/10***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **3 064 648** (51) ***E02B 17/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **3 064 650** (51) ***E02D 29/12***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **3 064 665** (51) ***E03D 9/08***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 064 666** (51) ***E03D 9/08***
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
CZ 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **3 064 669** (51) ***E04B 1/76***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 064 672** (51) ***E04B 5/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 064 679** (51) ***E05B 59/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **3 064 680** (51) ***E05B 65/463***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 064 683** (51) ***E05D 15/56***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **3 064 698** (51) ***E06B 3/48***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **3 064 699** (51) ***E06B 3/54***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 064 705** (51) ***F01D 5/06***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **3 064 744** (51) ***F02C 7/00***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 064 809** (51) ***F16H 61/14***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 064 810** (51) ***F16J 9/26***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 064 812** (51) ***F16K 11/078***
(84) BE 31.03.2017
CZ 25.01.2017
EE 25.01.2017
FR 31.03.2017
HR 25.01.2017
IS 25.05.2017
LU 05.03.2017
MC 25.01.2017
NO 25.04.2017
PT 25.05.2017
RS 25.01.2017
SI 25.01.2017
SM 25.01.2017
BG 25.04.2017
DK 25.01.2017
FI 25.01.2017
GR 26.04.2017
IE 05.03.2017
LT 25.01.2017
LV 25.01.2017
NL 25.01.2017
PL 25.01.2017
RO 25.01.2017
SE 25.01.2017
SK 25.01.2017
MT 25.01.2017

(11) **3 064 823** (51) ***F16M 11/04***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017

EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **3 064 832** (51) ***F23J 1/00***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **3 064 838** (51) ***F24B 13/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 064 850** (51) ***F24F 13/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 064 889** (51) ***F42B 12/20***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 064 896** (51) ***G01B 21/04***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 064 902** (51) ***G01D 5/244***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 064 920** (51) ***G01L 19/14***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **3 064 924** (51) ***G01N 1/20***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017
(84) CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 064 999** (51) ***G03F 9/00***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
LI 31.08.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
GB 26.10.2017
SI 26.07.2017
MT 31.08.2017
(84) AT 26.07.2017
CH 31.08.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 31.08.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
BE 31.08.2017
FR 26.09.2017

(11) **3 065 003** (51) ***G04B 15/14***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **3 065 004** (51) ***G04B 27/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 065 033** (51) ***G06F 3/041***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 065 056** (51) ***G06F 12/06***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 10.12.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 10.12.2017

(11) **3 065 089** (51) ***G06K 19/077***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **3 065 091** (51) ***G06Q 10/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 065 115** (51) ***G08B 25/12***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 31.10.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 28.10.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 28.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **3 065 150** (51) ***H01F 27/38***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 065 199** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 065 200** (51) ***H01M 2/10***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 065 207** (51) ***H01M 4/36***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 29.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 31.10.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017

(11) **3 065 224**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***H01R 9/26***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **3 065 242**
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(51) ***H02G 5/02***
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **3 065 247**
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***H02J 3/01***
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **3 065 252**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H02J 5/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 065 262**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***H02J 50/00***

(11) **3 065 263**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 31.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 30.10.2017
(51) ***H02J 50/00***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 31.10.2017
NO 18.01.2018
LU 30.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 065 312**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***H04B 10/07***

(11) **3 065 314**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***H04B 10/25***

(11) **3 065 358**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***H04L 12/741***

(11) **3 065 501**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***H04W 88/06***

(11) **3 065 504**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***H05B 6/06***

(11) **3 065 509**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
(51) ***H05B 33/08***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 065 533**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***A01G 3/025***

(11) **3 065 534**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
(51) ***A01G 5/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 065 537**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017
MT 05.11.2017
(51) ***A01G 9/10***
(84) AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LI 30.11.2017
NO 06.12.2017
LU 05.11.2017

(11) **3 065 541**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(51) ***A01K 1/01***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 065 554**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NO 13.12.2017
LU 16.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***A23D 9/00***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 16.10.2017

(11) **3 065 573**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 28.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
(51) ***A23L 33/17***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 28.10.2017

(11) **3 065 596**
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 19.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
CH 30.09.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017
(51) ***A47B 88/40***
(84) CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 19.09.2017
LT 14.06.2017
LI 30.09.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
FR 02.10.2017

(11) **3 065 597**
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***A47C 3/18***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **3 065 598**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
LU 19.08.2017
IE 19.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
(51) ***A47C 27/14***
(84) BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.08.2017
MT 19.08.2017

(11) **3 065 603**
(84) SM 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LU 29.10.2017
RS 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017
(51) ***A47J 31/06***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **3 065 611**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 24.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 24.09.2017
(51) ***A47K 17/02***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 24.09.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **3 065 651**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***A61B 17/17***

(11) **3 065 661**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
(51) ***A61B 18/20***
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017

EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 30.11.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 06.11.2017
ES 29.03.2017
MC 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
CH 30.11.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 06.11.2017

(11) **3 065 802** (51) ***A61M 16/04***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 30.11.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 03.11.2017

(11) **3 065 844** (51) ***B01D 39/16***

(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 30.11.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 05.11.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 05.11.2017

(11) **3 065 846** (51) ***B01D 46/00***

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.11.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 04.11.2017

(11) **3 065 871** (51) ***B01L 3/02***

(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 04.11.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **3 065 880** (51) ***B05B 12/14***

(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 065 887** (51) ***B07B 1/46***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 065 904** (51) ***B23C 3/35***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
LI 30.11.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 06.11.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
CH 30.11.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 06.11.2017

(11) **3 065 905** (51) ***B23D 21/00***

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **3 065 915** (51) ***B25G 1/04***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 08.11.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 08.11.2017

(11) **3 065 926** (51) ***B29B 15/12***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
LI 31.10.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 07.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 07.10.2017

(11) **3 065 933** (51) ***B29C 65/34***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 04.11.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 04.11.2017

(11) **3 065 950** (51) ***B41F 31/16***

(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 28.10.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **3 065 957** (51) ***B60D 1/06***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 065 961** (51) ***B60J 10/75***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 25.11.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 25.11.2017

(11) **3 065 966** (51) ***B60K 17/08***

(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 06.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 31.10.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **3 065 981** (51) ***B60T 8/1763***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **3 065 995** (51) ***B61F 5/30***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 065 996**
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(51) ***B61L 1/02***
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **3 066 008**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 066 012**
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 20.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 20.10.2017
(51) ***B66D 1/38***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **3 066 030**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 03.11.2017
MT 03.11.2017
(51) ***A61L 2/06***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 066 032**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
(51) ***B65D 85/10***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 066 036**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
(51) ***B65G 47/91***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 066 043**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
(51) ***B67C 7/00***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 066 059**
(84) SM 23.08.2017
MT 04.11.2017
(51) ***C01F 11/36***
(84) MC 23.08.2017

(11) **3 066 066**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***C07C 67/02***

(11) **3 066 081**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***C07D 233/74***

(11) **3 066 087**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 04.11.2017
MT 04.11.2017
(51) ***C07D 313/12***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 066 093**
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 03.11.2017
RO 04.10.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 03.11.2017

(11) **3 066 099**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 29.10.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
(51) ***C07D 471/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017

(11) **3 066 161**
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.10.2017
MT 05.07.2017
(51) ***C09D 4/00***
(84) BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 23.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **3 066 171**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 06.11.2017
(51) ***C09J 7/02***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.11.2017

(11) **3 066 184**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 16.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
(51) ***C11B 9/00***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 16.10.2017

(11) **3 066 185**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 07.11.2017
(51) ***C12C 7/22***
(84) AT 30.08.2017
EE 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 30.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 07.11.2017

(11) **3 066 186**
(84) BG 11.01.2018
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
(51) ***C12M 1/00***
(84) FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 03.11.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 066 187**
(84) BG 31.08.2017
MC 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
LI 31.10.2017
NO 31.08.2017
LU 31.10.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017
(51) ***C12M 1/107***
(84) CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 31.10.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **3 066 188** (51) ***C12M 1/107***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, IS 11.02.2018, CH 30.11.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, LT 11.10.2017, LI 30.11.2017, NL 11.10.2017, MC 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, LU 07.11.2017, MT 11.10.2017

(11) **3 066 197** (51) ***C12N 9/10***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, LU 04.09.2017, IE 04.09.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017, SI 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, BE 30.09.2017, MT 04.09.2017

(11) **3 066 199** (51) ***C12N 15/113***
(84) LT 21.03.2018, HR 21.03.2018, RS 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, LV 21.03.2018, MT 21.03.2018

(11) **3 066 223** (51) ***C12R 1/46***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, CH 30.11.2017, LV 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, MT 03.11.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, ES 23.08.2017, MC 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, LI 30.11.2017, NO 23.11.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, LU 03.11.2017

(11) **3 066 243** (51) ***D03D 47/30***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LI 31.10.2017, NL 27.09.2017, LU 21.10.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, FR 27.11.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, MC 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, CH 31.10.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, PL 27.09.2017, MT 21.10.2017

(11) **3 066 247** (51) ***D05C 11/14***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, MC 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, LU 31.10.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, BE 31.10.2017, MT 13.09.2017

(11) **3 066 263** (51) ***E01H 1/04***
(84) BE 31.03.2017, CZ 01.02.2017, EE 01.02.2017, FI 01.02.2017, HR 01.02.2017, IS 01.06.2017, LU 04.03.2017, MC 01.02.2017, PT 01.06.2017, SE 01.02.2017, SK 01.02.2017, MT 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017, DK 01.02.2017, ES 01.02.2017, GR 02.05.2017, IE 04.03.2017, LT 01.02.2017, LV 01.02.2017, NO 01.05.2017, RS 01.02.2017, SI 01.02.2017, SM 01.02.2017

(11) **3 066 272** (51) ***E04C 2/12***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 066 274** (51) ***E04F 11/00***
(84) LT 10.01.2018, CY 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, MT 10.01.2018
(84) HR 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **3 066 279** (51) ***E05B 63/24***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 066 309** (51) ***F01K 3/12***
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, SI 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017, MT 28.06.2017

(11) **3 066 311** (51) ***F01K 21/04***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, LU 27.12.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, RO 01.11.2017, MT 27.12.2017

(11) **3 066 325** (51) ***F02D 41/26***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018, MT 03.01.2018

(11) **3 066 329** (51) ***F02K 9/00***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, CH 31.10.2017, NL 18.10.2017, MC 18.10.2017, RS 18.10.2017, FR 13.11.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LI 31.10.2017, NO 18.01.2018, LU 24.10.2017, SE 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) CZ 18.10.2017, BE 31.10.2017, SM 18.10.2017, MT 18.10.2017

(11) **3 066 343** (51) ***F04B 17/04***
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017, MT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **3 066 344** (51) ***F04D 29/32***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 066 347** (51) ***F16B 13/06***
(84) SM 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RS 16.08.2017, LU 04.11.2017
(84) BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, RO 16.08.2017, SI 16.08.2017, MT 16.08.2017

(11) **3 066 350** (51) ***F16B 37/06***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017, MT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **3 066 356** (51) ***F16D 48/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IT 27.12.2017, MT 27.12.2017

(11) **3 066 367** (51) ***F16H 61/16***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017, MT 22.11.2017

(11) **3 066 373** (51) ***F16L 1/20***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, CH 31.10.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, LI 31.10.2017

DE 01.05.2018
NO 30.11.2017
LU 16.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 16.10.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **3 066 375** (51) ***F16L 19/02***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 066 411** (51) ***F42B 3/087***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 066 417** (51) ***G01B 11/26***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 06.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 19.07.2017

(11) **3 066 421** (51) ***G01D 5/14***
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 066 429** (51) ***G01G 21/28***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 066 430** (51) ***G01G 21/28***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 066 431** (51) ***G01G 21/28***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 066 432** (51) ***G01G 21/28***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 066 433** (51) ***G01G 21/28***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 066 443** (51) ***G01M 3/04***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.11.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 04.11.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **3 066 450** (51) ***G01N 9/06***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 20.10.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 20.10.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **3 066 452** (51) ***G01N 21/51***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 066 469** (51) ***G01N 33/53***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 03.11.2017
MT 03.11.2017

(11) **3 066 480** (51) ***G01R 1/067***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 066 484** (51) ***G01R 35/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **3 066 487** (51) ***G01R 33/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 066 489** (51) ***G01S 1/68***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 066 525** (51) ***G03F 7/20***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 30.11.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 03.11.2017

(11) **3 066 531** (51) ***G05B 19/042***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 066 533** (51) ***G05B 19/416***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 07.11.2017

(11) **3 066 538** (51) ***G05G 1/50***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 066 557** (51) ***G06F 5/16***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 31.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 31.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 066 618** (51) ***G06K 19/077***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **3 066 663** (51) ***G10L 15/01***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 30.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017

SI 16.08.2017
MT 05.11.2017
LU 05.11.2017

(11) **3 066 668** (51) ***G21C 1/32***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
DE 01.05.2018
NO 30.11.2017
LU 23.10.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 31.10.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **3 066 669** (51) ***G21F 7/06***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 066 670** (51) ***G21K 1/10***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 31.10.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 21.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 21.10.2017

(11) **3 066 671** (51) ***H01C 7/12***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 05.11.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 05.11.2017

(11) **3 066 707** (51) ***H01M 2/34***

(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
LI 30.11.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 06.11.2017

(11) **3 066 711** (51) ***B64D 41/00***

(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 31.10.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 29.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **3 066 723** (51) ***H01R 12/71***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NL 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **3 066 724** (51) ***H01R 13/627***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **3 066 749** (51) ***B23K 26/28***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **3 066 764** (51) ***H04B 7/185***

(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 10.11.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
MC 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
LI 30.11.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 10.11.2017

(11) **3 066 765** (51) ***H04B 7/185***

(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 30.11.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 10.11.2017
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 10.11.2017

(11) **3 066 766** (51) ***H04B 7/185***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 10.11.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 10.11.2017

(11) **3 066 767** (51) ***H04W 4/06***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
CH 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 10.11.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.11.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 10.11.2017

(11) **3 066 768** (51) ***H04B 7/185***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 10.11.2017
RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 10.11.2017

(11) **3 066 773** (51) ***H04L 1/00***

(84) NL 25.04.2018

(11) **3 066 786** (51) ***H04L 12/24***

(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 05.11.2017
RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 05.11.2017

(11) **3 066 798** (51) ***H04L 12/745***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 30.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 30.10.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 066 814** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 066 827** (51) ***H04N 5/378***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017, LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017, MT 27.12.2017

(11) **3 066 848** (51) ***H04W 4/00***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, CH 30.11.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, MT 03.11.2017, IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, MC 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, LI 30.11.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, LU 03.11.2017

(11) **3 066 862** (51) ***H04W 16/28***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, MC 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, CH 30.11.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, LU 07.11.2017, AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LI 30.11.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, MT 07.11.2017

(11) **3 066 863** (51) ***H04W 24/02***
(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LI 31.10.2017, NO 28.09.2017, LU 31.10.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, BE 31.10.2017, MT 31.10.2017, BG 28.09.2017, MC 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IT 28.06.2017, CH 31.10.2017, LV 28.06.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017, SI 28.06.2017

(11) **3 066 865** (51) ***H04W 28/06***
(84) AT 26.04.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LI 30.11.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SK 26.04.2017, LU 04.11.2017, BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, MC 26.04.2017, HR 26.04.2017, IT 26.04.2017, CH 30.11.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SM 26.04.2017, MT 04.11.2017

(11) **3 066 872** (51) ***H04W 52/02***
(84) AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, LI 30.11.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017, SI 12.07.2017, MT 07.11.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, MC 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, CH 30.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017, LU 07.11.2017

(11) **3 066 879** (51) ***H04W 56/00***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, CH 30.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, LU 03.11.2017, RO 01.11.2017, LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LI 30.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, IT 01.11.2017, MT 03.11.2017

(11) **3 066 881** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 24.05.2017, CZ 24.05.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, LI 31.10.2017, NO 24.08.2017, LU 30.10.2017, RS 24.05.2017, SK 24.05.2017, BE 31.10.2017, BG 24.08.2017, MC 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, HR 24.05.2017, IT 24.05.2017, CH 31.10.2017, LV 24.05.2017, PL 24.05.2017, RO 24.05.2017, SE 24.05.2017, SM 24.05.2017, MT 30.10.2017

(11) **3 066 887** (51) ***H05B 3/14***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, MC 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, LU 04.11.2017, AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, MT 04.11.2017

(11) **3 066 889** (51) ***H05B 33/08***
(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LI 31.10.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017, SI 28.06.2017, BG 28.09.2017, MC 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IT 28.06.2017, CH 31.10.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, LU 24.10.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, BE 31.10.2017, MT 24.10.2017

(11) **3 066 893** (51) ***H04B 5/00***
(84) SM 30.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, MC 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, LU 03.11.2017, BG 30.11.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, MT 30.08.2017

(11) **3 066 898** (51) ***H05K 1/02***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, LI 31.10.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, BE 31.10.2017, FR 31.10.2017, IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, CH 31.10.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, LU 09.10.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, SI 23.08.2017, MT 23.08.2017

(11) **3 066 907** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 01.06.2017, EE 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LV 01.03.2017, PT 03.07.2017, SM 01.03.2017, MT 01.03.2017, DK 01.03.2017, MC 01.03.2017, HR 01.03.2017, LT 01.03.2017, NO 01.06.2017, RS 01.03.2017, LU 04.11.2017

(11) **3 066 948** (51) ***A45B 17/00***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, MT 29.11.2017, LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **3 066 951** (51) ***A45D 8/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 066 957** (51) ***A47B 57/26***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 066 968** (51) ***A47L 9/14***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, MT 29.11.2017, LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **3 066 971** (51) ***A47L 11/40***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018, NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018, MT 07.03.2018

(11) **3 067 008** (51) ***A61C 1/12***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017 CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
GR 03.11.2017 HR 02.08.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NL 02.08.2017
NO 02.11.2017 PL 02.08.2017
RO 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
SI 02.08.2017 MT 02.08.2017

(11) **3 067 009** (51) ***A61C 8/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 067 010** (51) ***A61C 9/00***
(84) BG 31.08.2017 (84) CZ 31.05.2017
DK 31.05.2017 EE 31.05.2017
ES 31.05.2017 FI 31.05.2017
GR 01.09.2017 HR 31.05.2017
IS 30.09.2017 IT 31.05.2017
LT 31.05.2017 LV 31.05.2017
NL 31.05.2017 NO 31.08.2017
PL 31.05.2017 RO 31.05.2017
RS 31.05.2017 SE 31.05.2017
SK 31.05.2017 SM 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **3 067 013** (51) ***A61C 13/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 067 071** (51) ***A61L 2/10***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
MC 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
FI 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
LU 15.10.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 BE 31.10.2017
SI 16.08.2017 MT 15.10.2017

(11) **3 067 122** (51) ***B05B 15/02***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NL 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 IS 20.04.2018
RO 20.12.2017 MT 20.12.2017

(11) **3 067 161** (51) ***B25H 3/00***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018 ES 17.01.2018
PL 17.01.2018 GR 18.04.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018 MT 17.01.2018

(11) **3 067 173** (51) ***B26D 7/18***
(84) LT 17.01.2018 (84) NO 17.04.2018
FI 17.01.2018 HR 17.01.2018
CY 17.01.2018 GR 18.04.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018 MT 17.01.2018

(11) **3 067 202** (51) ***B32B 27/20***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017 LU 11.12.2017
MT 11.12.2017

(11) **3 067 211** (51) ***B41J 11/06***
(84) BG 04.01.2018 (84) ES 04.10.2017
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NL 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
IT 04.10.2017 RO 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **3 067 220** (51) ***B44C 1/22***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 067 221** (51) ***B44D 3/18***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
ES 07.02.2018 PL 07.02.2018
GR 08.05.2018 AT 07.02.2018
IS 07.06.2018 RS 07.02.2018
LV 07.02.2018 SE 07.02.2018
BG 07.05.2018 MT 07.02.2018

(11) **3 067 247** (51) ***B62D 1/183***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 AT 24.01.2018
IS 24.05.2018 RS 24.01.2018
LV 24.01.2018 SE 24.01.2018
BG 24.04.2018 MT 24.01.2018

(11) **3 067 256** (51) ***B62D 43/04***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
SM 25.10.2017 IT 25.10.2017
RO 25.10.2017 LU 09.12.2017
MT 25.10.2017

(11) **3 067 272** (51) ***B64C 27/82***
(84) SM 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
PL 27.09.2017 MT 27.09.2017

(11) **3 067 273** (51) ***B64C 29/00***
(84) AT 14.06.2017 (84) BG 14.09.2017
CZ 14.06.2017 DK 14.06.2017
EE 14.06.2017 ES 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017
IT 14.06.2017 LT 14.06.2017
LV 14.06.2017 NL 14.06.2017
NO 14.09.2017 PL 14.06.2017
RO 14.06.2017 RS 14.06.2017
SE 14.06.2017 SK 14.06.2017
SM 14.06.2017 SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **3 067 279** (51) ***B65B 7/28***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 067 293** (51) ***B65D 75/58***
(84) SM 27.09.2017 (84) IT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **3 067 295** (51) ***B65D 90/10***
(84) SM 06.09.2017 (84) EE 06.09.2017
FI 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NO 06.12.2017 RS 06.09.2017
SK 06.09.2017 SI 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **3 067 296** (51) ***B65F 1/16***
(84) SM 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SI 23.08.2017 MT 23.08.2017

(11) **3 067 304** (51) ***B65H 54/28***
(84) BG 24.08.2017 (84) DK 24.05.2017
EE 24.05.2017 ES 24.05.2017
FI 24.05.2017 GR 25.08.2017
HR 24.05.2017 IS 24.09.2017
LT 24.05.2017 LV 24.05.2017
NO 24.08.2017 PL 24.05.2017
RO 24.05.2017 RS 24.05.2017
SE 24.05.2017 SK 24.05.2017
SM 24.05.2017 MT 24.05.2017

(11) **3 067 305** (51) ***B65H 54/54***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 067 312** (51) ***B67D 7/02***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RO 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SI 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **3 067 318** (51) ***C01C 1/04***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 DK 02.08.2017
EE 02.08.2017 ES 02.08.2017
FI 02.08.2017 GR 03.11.2017

HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 27.12.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 27.12.2017

(11) **3 067 402** (51) ***C09J 175/04***
(84) BG 26.07.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
NL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SM 26.04.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
SE 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **3 067 434** (51) ***C21D 9/56***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 067 435** (51) ***C22C 14/00***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **3 067 445** (51) ***D01D 5/098***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 23.11.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 23.11.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 067 446** (51) ***D01F 1/07***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 09.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 09.10.2017

(11) **3 067 454** (51) ***D04B 3/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 067 464** (51) ***E01B 1/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
IS 14.10.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RO 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **3 067 465** (51) ***E01B 9/66***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 067 468** (51) ***E01C 23/088***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **3 067 483** (51) ***E04B 2/70***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **3 067 484** (51) ***E04B 5/38***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 067 488** (51) ***E04F 13/08***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 067 491** (51) ***E05B 55/06***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **3 067 497** (51) ***E05D 15/10***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 067 498** (51) ***E05F 1/10***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
MT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 067 510** (51) ***E06B 9/68***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 067 512** (51) ***E21B 10/06***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **3 067 517** (51) ***A62C 3/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **3 067 528** (51) ***F01N 3/20***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 067 529** (51) ***F01N 3/28***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 067 544** (51) ***F02M 25/028***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 067 572** (51) ***F15B 13/044***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017

NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 067 591** (51) ***F16H 63/34***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **3 067 593** (51) ***F16J 15/3268***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 067 596** (51) ***F16K 1/44***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **3 067 599** (51) ***F16K 31/06***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **3 067 604** (51) ***F16K 37/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 067 607** (51) ***F16L 1/24***
(84) RS 14.02.2018 (84) MT 14.02.2018

(11) **3 067 633** (51) ***F24F 3/16***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
IS 31.05.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 067 650** (51) ***F25J 3/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 067 654** (51) ***F41C 23/06***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **3 067 661** (51) ***G01C 21/20***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017
LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 067 669** (51) ***G01D 5/347***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 067 670** (51) ***H01R 13/645***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 067 681** (51) ***G01M 15/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **3 067 695** (51) ***G01N 33/53***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
LI 30.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 30.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
CH 30.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
LU 30.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 067 704** (51) ***G01R 29/08***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **3 067 754** (51) ***G03H 1/22***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
NL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 15.12.2017

(11) **3 067 756** (51) ***G04B 13/02***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **3 067 768** (51) ***G05B 19/418***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 067 774** (51) ***G06F 1/16***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **3 067 876** (51) ***G09F 7/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 067 888** (51) ***G10L 19/02***
(84) AT 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 15.12.2017
BG 31.08.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
PL 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 15.12.2017

(11) **3 067 909** (51) ***H01H 1/20***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **3 067 910** (51) ***H01H 9/26***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 067 911** (51) ***H01H 71/74***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

PL 27.09.2017
MT 30.12.2017
LU 30.12.2017

(11) **3 067 954** (51) ***H01G 11/30***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 067 956** (51) ***H01M 2/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 067 982** (51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 067 986** (51) ***H01Q 9/04***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 03.12.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 03.12.2017

(11) **3 067 988** (51) ***H01Q 25/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 068 024** (51) ***H02M 1/42***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 068 093** (51) ***H04L 29/06***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 18.11.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 30.11.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 18.11.2017

(11) **3 068 102** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 27.12.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 27.12.2017

(11) **3 068 146** (51) ***H04R 25/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **3 068 192** (51) ***F24C 15/10***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 068 211** (51) ***A01G 25/16***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 068 218** (51) ***A01M 23/30***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 068 219** (51) ***A01N 1/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 068 230** (51) ***A22C 21/06***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
HR 18.10.2017
CH 30.11.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 14.11.2017
MT 14.11.2017

(11) **3 068 239** (51) ***A23L 33/10***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 07.11.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LI 30.11.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 07.11.2017

(11) **3 068 250** (51) ***A43D 95/06***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 13.11.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 30.11.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 13.11.2017

(11) **3 068 256** (51) ***A45B 25/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 31.10.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 29.10.2017
(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 31.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
LU 29.10.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 068 266** (51) ***A47B 88/457***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 29.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 29.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **3 068 304** (51) ***A61B 5/154***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 30.11.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 13.11.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 068 311** (51) ***A61B 17/04***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 02.12.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 02.12.2017

(11) **3 068 323** (51) ***A61B 17/42***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 31.10.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
CH 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 10.10.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.10.2017
MT 10.10.2017

(11) **3 068 326**
(51) ***A61B 17/74***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 11.11.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 11.11.2017

(11) **3 068 328**
(51) ***A61B 18/20***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LI 31.10.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 29.10.2017
BG 22.06.2017
MC 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
CH 31.10.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
LU 29.10.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 068 336**
(51) ***A61C 19/10***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 10.11.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 10.11.2017

(11) **3 068 339**
(51) ***A61F 2/07***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 16.12.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 16.12.2017

(11) **3 068 350**
(51) ***A61F 2/78***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 14.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 14.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 068 351**
(51) ***A61F 5/01***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
LU 10.09.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 10.09.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 068 355**
(51) ***A61F 9/008***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 11.11.2017
RO 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.11.2017

(11) **3 068 449**
(51) ***A61L 27/22***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 11.11.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 11.11.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 068 454**
(51) ***A61L 33/00***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
MC 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 12.11.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 12.11.2017

(11) **3 068 455**
(51) ***A61M 1/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 12.11.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 068 468**
(51) ***A61M 5/31***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 068 477**
(51) ***A61M 16/06***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 31.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 29.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 31.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 29.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 068 496**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 068 506**
(51) ***A63G 7/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **3 068 514**
(51) ***B01D 35/30***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **3 068 515**
(51) ***B01D 39/20***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 30.11.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 13.11.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **3 068 519**
(51) ***B01D 63/08***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 068 523**
(51) ***B01F 3/04***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
MC 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017

CH 30.11.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017
LI 30.11.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 11.11.2017

(11) **3 068 544** (51) ***B05B 5/08***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 12.11.2017

(11) **3 068 553** (51) ***B21B 13/14***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 068 575** (51) ***B23K 26/04***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **3 068 579** (51) ***B24B 33/08***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 12.11.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **3 068 585** (51) ***B25D 11/12***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 068 587** (51) ***B25F 5/00***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 14.11.2017

(11) **3 068 590** (51) ***B25J 9/04***
(84) BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 068 605** (51) ***B29C 67/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 068 616** (51) ***B29C 73/16***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 068 628** (51) ***B41M 1/12***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 11.11.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
LU 11.11.2017

(11) **3 068 631** (51) ***B44B 5/02***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 068 633** (51) ***B60C 9/26***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 068 635** (51) ***B60C 23/06***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **3 068 636** (51) ***B60C 23/06***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **3 068 637** (51) ***B60C 23/06***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 02.10.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 31.10.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 30.08.2017

(11) **3 068 638** (51) ***B60C 23/06***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 068 641** (51) ***B60G 17/0165***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 068 642** (51) ***B60G 17/018***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 068 651** (51) ***B60K 13/02***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 11.11.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 11.11.2017

(11) **3 068 652** (51) ***B60K 17/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 068 653** (51) ***B60K 35/00***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 31.10.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 14.10.2017

RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **3 068 659** (51) ***B60L 11/18***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 07.11.2017

(11) **3 068 666** (51) ***B60R 25/04***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 068 667** (51) ***B60T 8/172***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 05.11.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **3 068 685** (51) ***B63B 21/10***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **3 068 690** (51) ***B64D 11/06***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 07.11.2017

(11) **3 068 692** (51) ***B64D 33/02***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 14.11.2017

(11) **3 068 696** (51) ***B65D 1/02***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 31.10.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 23.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **3 068 699** (51) ***B65D 5/72***
(84) LV 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
MT 01.11.2017
(84) HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
CY 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 068 700** (51) ***B65D 5/72***
(84) LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
RS 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018

(11) **3 068 707** (51) ***B65D 47/24***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
LU 14.11.2017
MT 14.11.2017

(11) **3 068 712** (51) ***B65G 47/08***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 11.11.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 30.11.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 11.11.2017

(11) **3 068 718** (51) ***B66B 1/34***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 01.03.2017
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 068 722** (51) ***B66B 13/14***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NL 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 068 732** (51) ***C02F 1/52***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **3 068 754** (51) ***C07C 45/35***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 068 769** (51) ***C07D 231/12***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 10.11.2017
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 10.11.2017

(11) **3 068 773** (51) ***C07D 401/04***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.11.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 10.11.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
CH 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **3 068 777** (51) ***C07D 403/04***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 06.11.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 06.11.2017

(11) **3 068 780** (51) ***C07D 471/04***
(84) AT 14.06.2017, BG 14.09.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, MC 14.06.2017, GR 15.09.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, NO 14.09.2017, PL 14.06.2017, RO 14.06.2017, RS 14.06.2017, SE 14.06.2017, SK 14.06.2017, SM 14.06.2017, SI 14.06.2017, LU 07.11.2017, MT 07.11.2017

(11) **3 068 787** (51) ***A61K 31/4427***
(84) BG 01.02.2018, LV 01.11.2017, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, DK 01.11.2017, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017, CY 01.11.2017, EE 01.11.2017, CZ 01.11.2017, SK 01.11.2017, PL 01.11.2017, SM 01.11.2017, LU 12.11.2017, RO 01.11.2017, MT 12.11.2017

(11) **3 068 805** (51) ***C08F 2/20***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, MC 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, LU 30.10.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, BE 31.10.2017, SI 09.08.2017, MT 09.08.2017

(11) **3 068 806** (51) ***C08F 2/22***
(84) BG 15.06.2017, CZ 15.03.2017, MC 15.03.2017, DK 15.03.2017, EE 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LT 15.03.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LV 15.03.2017, NL 15.03.2017, NO 15.06.2017, PL 15.03.2017, LU 28.10.2017, PT 17.07.2017, RO 15.03.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017, SM 15.03.2017, BE 31.10.2017, FR 31.10.2017, MT 15.03.2017

(11) **3 068 822** (51) ***C08J 3/075***
(84) BG 18.01.2018, LV 18.10.2017, AT 18.10.2017, ES 18.10.2017, FI 18.10.2017, GR 19.01.2018, HR 18.10.2017, IS 18.02.2018, DK 18.10.2017, LT 18.10.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, NL 18.10.2017, NO 18.01.2018, MC 18.10.2017, RS 18.10.2017, SE 18.10.2017, EE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, SK 18.10.2017, PL 18.10.2017, SM 18.10.2017, LU 14.11.2017, IT 18.10.2017, RO 18.10.2017, MT 14.11.2017

(11) **3 068 827** (51) ***C08K 3/06***
(84) LT 21.02.2018, NO 21.05.2018, FI 21.02.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, ES 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **3 068 829** (51) ***C08K 5/00***
(84) BG 11.01.2018, AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, DK 11.10.2017, LT 11.10.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, MC 11.10.2017, RS 11.10.2017, SE 11.10.2017, EE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, LU 10.11.2017, RO 11.10.2017, MT 10.11.2017

(11) **3 068 834** (51) ***C08L 25/14***
(84) SM 19.07.2017, IT 19.07.2017, AT 19.07.2017, BG 19.10.2017, CZ 19.07.2017, DK 19.07.2017, EE 19.07.2017, ES 19.07.2017, FI 19.07.2017, MC 19.07.2017, GR 20.10.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LT 19.07.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LV 19.07.2017, NL 19.07.2017, NO 19.10.2017, PL 19.07.2017, RO 19.07.2017, RS 19.07.2017, SE 19.07.2017, SK 19.07.2017, SI 19.07.2017, LU 10.11.2017, MT 10.11.2017

(11) **3 068 849** (51) ***C10G 70/04***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, PL 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, RS 31.01.2018, LV 31.01.2018, SE 31.01.2018, BG 30.04.2018, MT 31.01.2018

(11) **3 068 858** (51) ***C11D 3/00***
(84) AT 22.02.2017, BG 22.05.2017, CZ 22.02.2017, DK 22.02.2017, EE 22.02.2017, FI 22.02.2017, MC 22.02.2017, GR 23.05.2017, HR 22.02.2017, LT 22.02.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LV 22.02.2017, NL 22.02.2017, NO 22.05.2017, PL 22.02.2017, PT 22.06.2017, RO 22.02.2017, RS 22.02.2017, SE 22.02.2017, SI 22.02.2017, SK 22.02.2017, SM 22.02.2017, LU 03.11.2017, MT 03.11.2017

(11) **3 068 866** (51) ***C12M 1/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 068 867** (51) ***C12M 1/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 068 939** (51) ***D06B 1/02***
(84) LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, CY 03.01.2018, ES 03.01.2018, PL 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, RS 03.01.2018, LV 03.01.2018, SE 03.01.2018, BG 03.04.2018, MT 03.01.2018

(11) **3 068 944** (51) ***D06P 7/00***
(84) SM 09.08.2017, IT 09.08.2017, AT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, MC 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SI 09.08.2017, LU 14.11.2017, MT 14.11.2017

(11) **3 068 967** (51) ***E21B 17/01***
(84) SM 27.09.2017, AT 27.09.2017, IT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, MC 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, DK 27.09.2017, LT 27.09.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, PL 27.09.2017, LU 14.11.2017, MT 14.11.2017

(11) **3 068 982** (51) ***F01L 1/38***
(84) BG 03.08.2017, CZ 03.05.2017, MC 03.05.2017, DK 03.05.2017, EE 03.05.2017, ES 03.05.2017, FI 03.05.2017, GR 04.08.2017, HR 03.05.2017, IS 03.09.2017, IT 03.05.2017, LT 03.05.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, LV 03.05.2017, NL 03.05.2017, NO 03.08.2017, PL 03.05.2017, LU 25.10.2017, RO 03.05.2017, RS 03.05.2017, SK 03.05.2017, SM 03.05.2017, BE 31.10.2017, MT 03.05.2017

(11) **3 068 985** (51) ***F01N 3/08***
(84) BG 13.03.2018, LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, NL 13.12.2017, GR 14.03.2018, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, RS 13.12.2017, SE 13.12.2017, CY 13.12.2017, EE 13.12.2017, CZ 13.12.2017, SK 13.12.2017, ES 13.12.2017, PL 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, IT 13.12.2017, RO 13.12.2017, MT 13.12.2017

(11) **3 068 989** (51) ***F01N 3/28***
(84) SM 09.08.2017, IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, CZ 09.08.2017, DK 09.08.2017, EE 09.08.2017, ES 09.08.2017, FI 09.08.2017, MC 09.08.2017, GR 10.11.2017, HR 09.08.2017, IS 09.12.2017, LT 09.08.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LV 09.08.2017, NL 09.08.2017, NO 09.11.2017, PL 09.08.2017, RO 09.08.2017, RS 09.08.2017, SE 09.08.2017, SK 09.08.2017, SI 09.08.2017, LU 11.11.2017, MT 09.08.2017

(11) **3 068 999** (51) ***B60L 11/14***
(84) BG 11.01.2018, AT 11.10.2017, ES 11.10.2017, FI 11.10.2017, GR 12.01.2018, HR 11.10.2017, IS 11.02.2018, DK 11.10.2017, LT 11.10.2017, CH 30.11.2017, LI 30.11.2017, LV 11.10.2017, NL 11.10.2017, NO 11.01.2018, MC 11.10.2017, RS 11.10.2017

EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 13.11.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 13.11.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 069 001**
(51) ***F02D 41/40***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RO 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 11.11.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 30.11.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 11.11.2017

(11) **3 069 005**
(51) ***F02M 57/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 069 034**
(51) ***F16D 13/52***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
BG 13.03.2018
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **3 069 035**
(51) ***F16D 13/52***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 069 037**
(51) ***F16D 13/75***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **3 069 038**
(51) ***F16D 23/12***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **3 069 039**
(51) ***F16D 23/12***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
BG 13.03.2018
NL 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **3 069 054**
(51) ***F16H 63/20***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 069 056**
(51) ***F16J 15/34***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 069 060**
(51) ***F16K 47/08***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 14.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 14.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 069 067**
(51) ***F16L 55/035***
(84) NL 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
LT 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 069 091**
(51) ***F25J 3/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 069 096**
(51) ***F41H 5/04***
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LI 30.11.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 12.11.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 12.11.2017

(11) **3 069 103**
(51) ***G01C 21/34***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 069 145**
(51) ***G01N 33/68***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 13.11.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.11.2017

(11) **3 069 155**
(51) ***G01R 31/40***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.08.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 30.11.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 14.11.2017

(11) **3 069 156**
(51) ***G01R 31/40***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 14.11.2017

(11) **3 069 157**
(51) ***G01R 31/40***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 14.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **3 069 158**
(51) ***H02S 50/00***
(84) SM 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LI 30.11.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 13.11.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **3 069 163**
(51) ***G01S 15/04***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017

LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **3 069 184** (51) ***G02B 21/00***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 13.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 069 198** (51) ***G01C 11/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **3 069 200** (51) ***G04G 17/04***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **3 069 201** (51) ***G05B 13/02***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 069 250** (51) ***G06F 11/36***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 12.11.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 12.11.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 069 259** (51) ***G06F 13/40***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
MC 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.11.2017
LI 30.11.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 14.11.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 14.11.2017

(11) **3 069 340** (51) ***G10L 19/20***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 14.11.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **3 069 349** (51) ***G11C 16/22***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 07.11.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 30.11.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 07.11.2017

(11) **3 069 352** (51) ***G21B 1/13***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 069 362** (51) ***H01H 9/28***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 069 386** (51) ***H01L 31/0224***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 30.11.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 12.11.2017

(11) **3 069 391** (51) ***H01L 41/047***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 069 402** (51) ***H01M 8/0438***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 07.11.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 07.11.2017

(11) **3 069 407** (51) ***H01M 10/04***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 10.11.2017
MT 10.11.2017

(11) **3 069 416** (51) ***H01R 13/11***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 069 420** (51) ***H01S 3/105***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 13.11.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 13.11.2017

(11) **3 069 421** (51) ***H02B 13/055***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 12.11.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 12.11.2017

(11) **3 069 422** (51) ***H02G 9/02***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 04.09.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 04.09.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017

SK 10.05.2017
BE 30.09.2017
SM 10.05.2017
MT 04.09.2017

(11) **3 069 438**
(51) ***H02N 2/18***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 069 441**
(51) ***B60L 11/18***
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
LI 30.11.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 06.11.2017

(11) **3 069 451**
(51) ***H04B 3/54***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 069 454**
(51) ***H04B 7/06***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 31.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 31.10.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
MT 31.10.2017

(11) **3 069 457**
(51) ***H04B 17/29***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 12.11.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.11.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 12.11.2017

(11) **3 069 468**
(51) ***H04L 12/10***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 11.11.2017
RO 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 11.11.2017

(11) **3 069 481**
(51) ***H04L 12/403***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
MC 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
LI 30.11.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
CH 30.11.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 10.11.2017

(11) **3 069 489**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 069 521**
(51) ***H04N 21/254***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 05.11.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 30.11.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 05.11.2017

(11) **3 069 528**
(51) ***H04R 3/12***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 11.11.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 11.11.2017

(11) **3 069 538**
(51) ***H04W 4/06***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 23.10.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.10.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 31.10.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **3 069 544**
(51) ***H04W 12/02***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 30.11.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 13.11.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
MC 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 30.11.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 13.11.2017

(11) **3 069 553**
(51) ***H04W 28/08***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LV 19.07.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 11.11.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LI 30.11.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 11.11.2017

(11) **3 069 559**
(51) ***H04W 56/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 069 570**
(51) ***H05B 7/148***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NL 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **3 069 572**
(51) ***H05B 33/08***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 13.11.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 069 576**
(51) ***H05H 1/24***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 07.11.2017

(11) **3 069 586**
(51) ***H01Q 1/24***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017

MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
NO 20.12.2017
LU 22.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 22.10.2017

(11) **3 069 596** (51) ***A01D 43/08***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NL 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 069 598** (51) ***A01D 90/12***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 069 599** (51) ***A01F 15/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 069 603** (51) ***A01H 4/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 069 608** (51) ***A01M 7/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 069 618** (51) ***A24C 5/18***
(84) DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
(84) EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **3 069 634** (51) ***A47C 23/06***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 069 723** (51) ***A61K 31/7048***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 069 736** (51) ***A61M 1/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 19.12.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 19.12.2017

(11) **3 069 737** (51) ***A61M 1/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 069 754** (51) ***A61N 1/372***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **3 069 755** (51) ***A61N 1/375***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **3 069 767** (51) ***A63H 27/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 069 780** (51) ***B01D 53/14***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 069 789** (51) ***B01J 39/20***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **3 069 827** (51) ***B25B 29/02***
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **3 069 834** (51) ***B26D 1/28***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 069 835** (51) ***B26D 5/00***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 069 839** (51) ***B29B 17/04***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **3 069 871** (51) ***B32B 27/08***
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **3 069 872** (51) ***B32B 27/08***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **3 069 873** (51) ***B32B 27/08***

(84)			(84)		
SM	06.09.2017		IT	06.09.2017	
BG	06.12.2017		CZ	06.09.2017	
EE	06.09.2017		ES	06.09.2017	
FI	06.09.2017		GR	07.12.2017	
HR	06.09.2017		IS	06.01.2018	
DK	06.09.2017		LT	06.09.2017	
LV	06.09.2017		NL	06.09.2017	
NO	06.12.2017		PL	06.09.2017	
RO	06.09.2017		RS	06.09.2017	
SE	06.09.2017		SK	06.09.2017	
SI	06.09.2017		MT	06.09.2017	

(11) **3 069 874** (51) ***B32B 27/08***

(84)			(84)		
IT	19.07.2017		BG	19.10.2017	
CZ	19.07.2017		DK	19.07.2017	
EE	19.07.2017		ES	19.07.2017	
FI	19.07.2017		GR	20.10.2017	
HR	19.07.2017		IS	19.11.2017	
LT	19.07.2017		LV	19.07.2017	
NL	19.07.2017		NO	19.10.2017	
PL	19.07.2017		RO	19.07.2017	
RS	19.07.2017		SE	19.07.2017	
SK	19.07.2017		SM	19.07.2017	
SI	19.07.2017		MT	19.07.2017	

(11) **3 069 875** (51) ***B32B 27/08***

(84)			(84)		
SM	05.07.2017		BG	05.10.2017	
CZ	05.07.2017		DK	05.07.2017	
EE	05.07.2017		ES	05.07.2017	
FI	05.07.2017		GR	06.10.2017	
HR	05.07.2017		IS	05.11.2017	
IT	05.07.2017		LT	05.07.2017	
LV	05.07.2017		NL	05.07.2017	
NO	05.10.2017		PL	05.07.2017	
RO	05.07.2017		RS	05.07.2017	
SE	05.07.2017		SK	05.07.2017	
SI	05.07.2017		MT	05.07.2017	

(11) **3 069 929** (51) ***B60P 7/08***

(84)			(84)		
BE	31.03.2017		BG	15.06.2017	
CZ	15.03.2017		DK	15.03.2017	
EE	15.03.2017		ES	15.03.2017	
FI	15.03.2017		FR	15.05.2017	
GR	16.06.2017		HR	15.03.2017	
IE	17.03.2017		IS	15.07.2017	
IT	15.03.2017		LT	15.03.2017	
LU	17.03.2017		LV	15.03.2017	
MC	15.03.2017		NL	15.03.2017	
NO	15.06.2017		PL	15.03.2017	
PT	17.07.2017		RO	15.03.2017	
RS	15.03.2017		SE	15.03.2017	
SI	15.03.2017		SK	15.03.2017	
SM	15.03.2017		MT	15.03.2017	

(11) **3 069 934** (51) ***B60R 1/00***

(84)			(84)		
LT	14.03.2018		NO	14.06.2018	
FI	14.03.2018		HR	14.03.2018	
CY	14.03.2018		GR	15.06.2018	
RS	14.03.2018		LV	14.03.2018	
SE	14.03.2018		BG	14.06.2018	
MT	14.03.2018				

(11) **3 069 936** (51) ***B60R 3/00***

(84)			(84)		
BG	22.02.2018		LV	22.11.2017	
AT	22.11.2017		ES	22.11.2017	
FI	22.11.2017		GR	23.02.2018	
HR	22.11.2017		DK	22.11.2017	
LT	22.11.2017		NL	22.11.2017	
NO	22.02.2018		RS	22.11.2017	
SE	22.11.2017		CY	22.11.2017	
EE	22.11.2017		CZ	22.11.2017	
SK	22.11.2017		PL	22.11.2017	
SM	22.11.2017		RO	22.11.2017	
MT	22.11.2017				

(11) **3 069 937** (51) ***B60R 13/02***

(84)			(84)		
SM	02.08.2017		BG	02.11.2017	
DK	02.08.2017		EE	02.08.2017	
FI	02.08.2017		GR	03.11.2017	
HR	02.08.2017		IS	02.12.2017	
LT	02.08.2017		LV	02.08.2017	
NL	02.08.2017		NO	02.11.2017	
PL	02.08.2017		RS	02.08.2017	
SE	02.08.2017		SI	02.08.2017	
MT	02.08.2017				

(11) **3 069 938** (51) ***B60R 22/46***

(84) NL 18.04.2018

(11) **3 069 952** (51) ***B61L 1/16***

(84)			(84)		
EE	03.05.2017		IS	03.09.2017	
LT	03.05.2017		LV	03.05.2017	
SM	03.05.2017		MT	03.05.2017	

(11) **3 069 962** (51) ***B62D 21/00***

(84)			(84)		
SM	30.08.2017		AT	30.08.2017	
IT	30.08.2017		BG	30.11.2017	
CZ	30.08.2017		MC	30.08.2017	
DK	30.08.2017		EE	30.08.2017	
ES	30.08.2017		FI	30.08.2017	
GR	01.12.2017		HR	30.08.2017	
IS	30.12.2017		LT	30.08.2017	
CH	31.10.2017		LI	31.10.2017	
LV	30.08.2017		NL	30.08.2017	
NO	30.11.2017		PL	30.08.2017	
LU	20.10.2017		RO	30.08.2017	
RS	30.08.2017		SE	30.08.2017	
SK	30.08.2017		BE	31.10.2017	
SI	30.08.2017		MT	20.10.2017	

(11) **3 069 963** (51) ***B62D 25/04***

(84)			(84)		
LT	07.02.2018		NO	07.05.2018	
FI	07.02.2018		HR	07.02.2018	
NL	07.02.2018		CY	07.02.2018	
PL	07.02.2018		GR	08.05.2018	
AT	07.02.2018		IS	07.06.2018	
RS	07.02.2018		LV	07.02.2018	
SE	07.02.2018		BG	07.05.2018	
MT	07.02.2018				

(11) **3 069 990** (51) ***B64C 13/46***

(84)			(84)		
AT	11.01.2017		BE	31.03.2017	
BG	11.04.2017		CZ	11.01.2017	
DK	11.01.2017		EE	11.01.2017	
ES	11.01.2017		FI	11.01.2017	
GR	12.04.2017		HR	11.01.2017	
IE	20.03.2017		IS	11.05.2017	
LT	11.01.2017		LU	20.03.2017	
LV	11.01.2017		MC	11.01.2017	
NL	11.01.2017		NO	11.04.2017	
PT	11.05.2017		RO	11.01.2017	
RS	11.01.2017		SE	11.01.2017	
SI	11.01.2017		SK	11.01.2017	
SM	11.01.2017		MT	20.03.2017	

(11) **3 070 008** (51) ***B65B 25/24***

(84)			(84)		
LT	28.02.2018		FI	28.02.2018	
HR	28.02.2018		CY	28.02.2018	
GR	29.05.2018		RS	28.02.2018	
LV	28.02.2018		BG	28.05.2018	
MT	28.02.2018				

(11) **3 070 009** (51) ***B65B 49/00***

(84)			(84)		
NL	17.01.2018		LT	17.01.2018	
NO	17.04.2018		FI	17.01.2018	
HR	17.01.2018		CY	17.01.2018	
ES	17.01.2018		PL	17.01.2018	
GR	18.04.2018		IS	17.05.2018	
RS	17.01.2018		LV	17.01.2018	
SE	17.01.2018		BG	17.04.2018	
MT	17.01.2018				

(11) **3 070 012** (51) ***B65B 57/02***

(84)			(84)		
NL	10.01.2018		LT	10.01.2018	
NO	10.04.2018		FI	10.01.2018	
HR	10.01.2018		CY	10.01.2018	
PL	10.01.2018		GR	11.04.2018	
IS	10.05.2018		RS	10.01.2018	
LV	10.01.2018		SE	10.01.2018	
BG	10.04.2018		MT	10.01.2018	

(11) **3 070 013** (51) ***B65B 61/26***

(84)			(84)		
BG	10.08.2017		CZ	10.05.2017	
DK	10.05.2017		EE	10.05.2017	
ES	10.05.2017		FI	10.05.2017	
GR	11.08.2017		HR	10.05.2017	
IS	10.09.2017		IT	10.05.2017	
LT	10.05.2017		LV	10.05.2017	
NL	10.05.2017		NO	10.08.2017	
SE	10.05.2017		SK	10.05.2017	
SM	10.05.2017		MT	10.05.2017	

(11) **3 070 015** (51) ***B65C 1/02***

(84)			(84)		
AT	29.03.2017		DK	29.03.2017	
MC	29.03.2017		GR	30.06.2017	
HR	29.03.2017		IS	29.07.2017	
CH	30.11.2017		LI	30.11.2017	
NO	29.06.2017		SE	29.03.2017	
SM	29.03.2017		MT	13.11.2017	

(11) **3 070 016** (51) ***B65D 5/02***

(84)			(84)		
NL	24.01.2018		LT	24.01.2018	
NO	24.04.2018		FI	24.01.2018	
HR	24.01.2018		CY	24.01.2018	
PL	24.01.2018		GR	25.04.2018	
AT	24.01.2018		IS	24.05.2018	
RS	24.01.2018		LV	24.01.2018	
SE	24.01.2018		BG	24.04.2018	
MT	24.01.2018				

(11) **3 070 017** (51) ***B65D 5/02***

(84)			(84)		
BG	27.03.2018		LV	27.12.2017	
FI	27.12.2017		GR	28.03.2018	
HR	27.12.2017		LT	27.12.2017	
NL	27.12.2017		NO	27.03.2018	
RS	27.12.2017		CY	27.12.2017	
EE	27.12.2017		CZ	27.12.2017	
SK	27.12.2017		PL	27.12.2017	
SM	27.12.2017		AT	27.12.2017	
IS	27.04.2018		RO	27.12.2017	
MT	27.12.2017				

(11) **3 070 018** (51) ***B65D 5/36***

(84)			(84)		
LV	20.12.2017		BG	20.03.2018	
FI	20.12.2017		GR	21.03.2018	
HR	20.12.2017		LT	20.12.2017	
NL	20.12.2017		NO	20.03.2018	
RS	20.12.2017		SE	20.12.2017	
CY	20.12.2017		EE	20.12.2017	
SK	20.12.2017		ES	20.12.2017	
PL	20.12.2017		SM	20.12.2017	
IS	20.04.2018		RO	20.12.2017	
MT	20.12.2017				

(11) **3 070 019** (51) ***B65D 6/02***

(84)			(84)		
SM	05.07.2017		AT	05.07.2017	
BG	05.10.2017		CZ	05.07.2017	
DK	05.07.2017		EE	05.07.2017	
FI	05.07.2017		GR	06.10.2017	
HR	05.07.2017		IS	05.11.2017	
LT	05.07.2017		LV	05.07.2017	
NL	05.07.2017		NO	05.10.2017	
PL	05.07.2017		RO	05.07.2017	
RS	05.07.2017		SE	05.07.2017	
SK	05.07.2017		SI	05.07.2017	
LU	12.12.2017		MT	12.12.2017	

(11) **3 070 036** (51) ***B65H 31/06***
(84) LT 17.01.2018, CY 17.01.2018, GR 18.04.2018, RS 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) HR 17.01.2018, PL 17.01.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, MT 17.01.2018

(11) **3 070 047** (51) ***B67C 3/10***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, MT 31.01.2018

(11) **3 070 049** (51) ***B68B 1/04***
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, SM 15.11.2017, MT 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **3 070 093** (51) ***C07F 9/09***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, CY 07.02.2018, GR 08.05.2018, RS 07.02.2018, BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, PL 07.02.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, MT 07.02.2018

(11) **3 070 111** (51) ***C08G 63/16***
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LI 30.11.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, LU 04.11.2017, MT 04.11.2017
(84) FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, CH 30.11.2017, LV 18.10.2017, MC 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **3 070 149** (51) ***C10L 1/00***
(84) SM 12.07.2017, AT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017, MT 02.12.2017
(84) IT 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017, LU 02.12.2017

(11) **3 070 152** (51) ***C10M 107/38***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, MT 28.02.2018

(11) **3 070 182** (51) ***C22C 5/02***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, MT 30.08.2017

(11) **3 070 191** (51) ***C25D 17/00***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, LI 30.11.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017, LU 12.11.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, MC 16.08.2017, IS 16.12.2017, CH 30.11.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017, MT 12.11.2017

(11) **3 070 198** (51) ***D06F 57/04***
(84) BG 28.09.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017, MT 28.06.2017
(84) DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, SI 28.06.2017

(11) **3 070 207** (51) ***E02F 3/36***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 070 248** (51) ***E05F 5/00***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 070 249** (51) ***E05F 5/00***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, CY 14.02.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018, MT 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **3 070 265** (51) ***F01D 9/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 070 285** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, MT 18.10.2017

(11) **3 070 342** (51) ***F15B 15/28***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017, MT 25.10.2017

(11) **3 070 361** (51) ***F16D 65/12***
(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, RS 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, MT 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **3 070 390** (51) ***F16L 37/252***
(84) SM 09.08.2017, CZ 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, MT 09.08.2017

(11) **3 070 396** (51) ***F21V 5/00***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, IT 20.12.2017, MT 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **3 070 397** (51) ***F21V 7/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018, MT 27.12.2017

(11) **3 070 401** (51) ***F21V 27/02***
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, MT 04.10.2017

(11) **3 070 426** (51) ***F28F 9/02***
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017, SI 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SM 12.07.2017, MT 12.07.2017

(11) **3 070 427** (51) ***F41B 6/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018

HR 27.12.2017
NL 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017
LT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 070 438** (51) ***G01D 11/24***
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.02.2017
EE 01.02.2017
FI 01.02.2017
GR 02.05.2017
IE 19.03.2017
IT 01.02.2017
LU 19.03.2017
MC 01.02.2017
NO 01.05.2017
PT 01.06.2017
RS 01.02.2017
SI 01.02.2017
SM 01.02.2017
(84) BG 01.05.2017
DK 01.02.2017
ES 01.02.2017
FR 03.04.2017
HR 01.02.2017
IS 01.06.2017
LT 01.02.2017
LV 01.02.2017
NL 01.02.2017
PL 01.02.2017
RO 01.02.2017
SE 01.02.2017
SK 01.02.2017
MT 01.02.2017

(11) **3 070 440** (51) ***G01D 11/24***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **3 070 462** (51) ***G01N 27/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 070 505** (51) ***G02B 7/36***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 070 525** (51) ***G03B 21/16***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 04.12.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 04.12.2017

(11) **3 070 540** (51) ***G04B 21/06***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 070 549** (51) ***G05B 15/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 070 551** (51) ***G05B 19/042***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 070 635** (51) ***G06K 7/00***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 070 639** (51) ***G06K 7/10***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 070 640** (51) ***G06K 7/10***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 22.12.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 22.12.2017

(11) **3 070 723** (51) ***H01F 27/00***
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **3 070 727** (51) ***H01H 1/38***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **3 070 729** (51) ***H01H 23/02***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 070 733** (51) ***H01K 1/32***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 070 744** (51) ***H01L 29/775***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **3 070 761** (51) ***H01M 2/10***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 070 766** (51) ***H01M 4/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 070 776** (51) ***H01M 10/0583***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 070 777** (51) ***H01M 10/0567***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 070 780** (51) ***H01M 10/6556***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **3 070 868** (51) ***H04L 1/18***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **3 070 869** (51) ***H04L 1/24***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017

SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **3 070 887** (51) ***H04L 12/761***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, LU 11.12.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RO 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, MT 11.12.2017

(11) **3 070 918** (51) ***H04M 3/22***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, MT 26.11.2017
(84) IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, MC 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, LU 26.11.2017

(11) **3 070 963** (51) ***H04R 17/02***
(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SM 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SK 07.06.2017, MT 07.06.2017

(11) **3 070 976** (51) ***H04W 36/08***
(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, LU 10.09.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, CH 30.09.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RO 17.05.2017, SE 17.05.2017, SM 17.05.2017, MT 10.09.2017
(84) BG 17.08.2017, MC 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 10.09.2017, LT 17.05.2017, LI 30.09.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, RS 17.05.2017, SK 17.05.2017, BE 30.09.2017

(11) **3 070 981** (51) ***H04W 52/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 070 983** (51) ***H04W 52/38***
(84) AT 10.05.2017, CZ 10.05.2017, DK 10.05.2017, ES 10.05.2017, LU 26.09.2017, HR 10.05.2017, IS 10.09.2017, LT 10.05.2017, LI 30.09.2017, NO 10.08.2017, RS 10.05.2017
(84) BG 10.08.2017, MC 10.05.2017, EE 10.05.2017, FI 10.05.2017, GR 11.08.2017, IE 26.09.2017, IT 10.05.2017, CH 30.09.2017, LV 10.05.2017, RO 10.05.2017, SE 10.05.2017
SK 10.05.2017, BE 30.09.2017, MT 26.09.2017
SM 10.05.2017, FR 02.10.2017

(11) **3 070 993** (51) ***H04W 24/02***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, LI 30.11.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017, LU 11.11.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, MC 16.08.2017, IS 16.12.2017, CH 30.11.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017, MT 11.11.2017

(11) **3 071 004** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 071 008** (51) ***A01B 73/04***
(84) SM 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, CH 30.11.2017, LV 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, LU 14.11.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, MC 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, LI 30.11.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, MT 27.09.2017

(11) **3 071 012** (51) ***A01D 46/26***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, CH 31.10.2017, DE 01.05.2018, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, BE 31.10.2017, MT 23.08.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, LI 31.10.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, LU 16.10.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, SI 23.08.2017

(11) **3 071 016** (51) ***A01G 3/025***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, LI 30.11.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, LU 11.11.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, CH 30.11.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, CZ 04.10.2017, SM 04.10.2017, IT 04.10.2017, MT 11.11.2017

(11) **3 071 035** (51) ***A01N 37/42***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018, MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **3 071 057** (51) ***A24B 15/30***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, MC 04.10.2017, EE 04.10.2017, SM 04.10.2017, MT 19.11.2017
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SK 04.10.2017, LU 19.11.2017

(11) **3 071 072** (51) ***A47C 3/025***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018, MT 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **3 071 074** (51) ***A47C 16/00***
(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, FI 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LV 06.09.2017, PL 06.09.2017, RS 06.09.2017, SI 06.09.2017, MT 13.11.2017
(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, ES 06.09.2017, MC 06.09.2017, HR 06.09.2017, LT 06.09.2017, NO 06.12.2017, RO 06.09.2017, SK 06.09.2017, LU 13.11.2017

(11) **3 071 077** (51) ***A47J 19/02***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 071 080** (51) ***A47J 31/42***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SK 27.09.2017, LU 19.11.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, MC 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, PL 27.09.2017, MT 19.11.2017

(11) **3 071 085** (51) ***A47L 9/04***
(84) AT 26.04.2017, CH 31.05.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 06.05.2017, IT 26.04.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, RS 26.04.2017, SK 26.04.2017, BE 31.05.2017
(84) BG 26.07.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LI 31.05.2017, LU 06.05.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, RO 26.04.2017, SE 26.04.2017, SM 26.04.2017, MT 06.05.2017

(11) **3 071 098** (51) ***A61B 5/021***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017
(84) IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017

DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 08.12.2017

(11) **3 071 135**
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 14.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 071 145**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **3 071 165**
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 31.10.2017
LV 10.05.2017
LU 24.10.2017
RS 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 071 177**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
MC 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
LI 30.11.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 20.11.2017

(11) **3 071 301**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 071 328**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NL 01.11.2017
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 27.09.2017

(51) ***A61B 18/12***
(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(51) ***A61F 2/06***
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017

(51) ***A61G 1/02***
(84) MC 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
LI 31.10.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(51) ***C07K 14/315***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
CH 30.11.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
LU 20.11.2017

(51) ***A61Q 19/08***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(51) ***G01N 35/00***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NO 01.02.2018
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 19.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 071 343**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **3 071 373**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 18.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 071 401**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 17.11.2017

(11) **3 071 415**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.11.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 03.11.2017

(11) **3 071 418**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 19.11.2017

(51) ***B21B 37/76***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 10.11.2017

(51) ***B25J 9/16***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(51) ***B29D 11/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 17.11.2017

(51) ***B41M 5/00***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 30.11.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 03.11.2017

(51) ***B42D 5/04***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 12.11.2017

(11) **3 071 419**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(51) ***B42D 9/00***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 17.11.2017

(11) **3 071 420**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(51) ***B42D 25/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **3 071 432**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(51) ***B60D 1/48***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 071 437**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 30.11.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 23.11.2017

(51) ***B60K 11/08***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **3 071 439**
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LI 31.10.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 07.10.2017

(51) ***B60K 6/26***
(84) BG 29.06.2017
MC 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
CH 31.10.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
LU 07.10.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 071 441** (51) ***B60L 11/18***

(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, MC 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, CH 30.11.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RO 13.09.2017, SE 13.09.2017, LU 04.11.2017

(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, LI 30.11.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, MT 13.09.2017

(11) **3 071 446** (51) ***B60N 2/02***

(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, MC 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, CH 30.11.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, LU 18.11.2017

(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LI 30.11.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017, MT 18.11.2017

(11) **3 071 449** (51) ***B60Q 1/26***

(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, CH 30.11.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RO 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, MT 02.08.2017

(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, MC 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, LI 30.11.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, LU 18.11.2017

(11) **3 071 450** (51) ***B60Q 1/26***

(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, LI 30.11.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017, SI 14.06.2017, MT 18.11.2017

(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, MC 14.06.2017, HR 14.06.2017, IT 14.06.2017, CH 30.11.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017, LU 18.11.2017

(11) **3 071 451** (51) ***B60Q 3/267***

(84) AT 22.03.2017, CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LI 30.11.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RO 22.03.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, LU 19.11.2017

(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, MC 22.03.2017, HR 22.03.2017, IT 22.03.2017, CH 30.11.2017, LV 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, MT 19.11.2017

(11) **3 071 452** (51) ***B60R 13/04***

(84) AT 08.03.2017, CZ 08.03.2017, DK 08.03.2017, ES 08.03.2017, LU 02.09.2017, HR 08.03.2017, IS 08.07.2017, LT 08.03.2017, LI 30.09.2017, NL 08.03.2017, PL 08.03.2017, RO 08.03.2017, SE 08.03.2017, SK 08.03.2017, BE 30.09.2017

(84) BG 08.06.2017, MC 08.03.2017, EE 08.03.2017, FI 08.03.2017, GR 09.06.2017, IE 02.09.2017, IT 08.03.2017, CH 30.09.2017, LV 08.03.2017, NO 08.06.2017, PT 10.07.2017, RS 08.03.2017, SI 08.03.2017, SM 08.03.2017, MT 02.09.2017

(11) **3 071 460** (51) ***B60W 30/06***

(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, CH 30.11.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, IT 04.10.2017, MT 04.10.2017

(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LI 30.11.2017, NL 04.10.2017, MC 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, LU 07.11.2017, RO 04.10.2017

(11) **3 071 461** (51) ***B60W 30/09***

(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017

(84) LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, MT 06.12.2017

(11) **3 071 468** (51) ***B61G 11/18***

(84) BG 18.01.2018, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SM 18.10.2017

(84) FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, MT 18.10.2017

(11) **3 071 471** (51) ***B62D 5/04***

(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IE 17.09.2017, LT 23.08.2017, LI 30.09.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, SI 23.08.2017

(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, LU 17.09.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, CH 30.09.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, BE 30.09.2017, MT 23.08.2017

(11) **3 071 474** (51) ***B63B 27/10***

(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LI 30.11.2017, NL 11.10.2017, MC 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, LU 20.11.2017, RO 11.10.2017

(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, CH 30.11.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, IT 11.10.2017, MT 20.11.2017

(11) **3 071 483** (51) ***B64G 1/10***

(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, CH 30.11.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, MT 01.03.2017

(84) BG 01.06.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, MC 01.03.2017, HR 01.03.2017, LT 01.03.2017, LI 30.11.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, LU 21.11.2017

(11) **3 071 486** (51) ***B65B 35/50***

(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, MC 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, LI 30.11.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017, MT 12.07.2017

(84) IT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, CH 30.11.2017, LV 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017, LU 13.11.2017

(11) **3 071 488** (51) ***B65B 69/00***

(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LI 30.11.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, LU 20.11.2017, RO 25.10.2017

(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, CH 30.11.2017, NL 25.10.2017, MC 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, IT 25.10.2017, MT 25.10.2017

(11) **3 071 490** (51) ***B65D 5/68***

(84) AT 01.03.2017, CZ 01.03.2017, DK 01.03.2017, ES 01.03.2017, GR 02.06.2017, IS 01.07.2017, LT 01.03.2017, NL 01.03.2017, PL 01.03.2017, PT 03.07.2017, RS 01.03.2017, SI 01.03.2017, SM 01.03.2017, MT 02.10.2017

(84) BG 01.06.2017, MC 01.03.2017, EE 01.03.2017, FI 01.03.2017, HR 01.03.2017, IT 01.03.2017, LV 01.03.2017, NO 01.06.2017, LU 02.10.2017, RO 01.03.2017, SE 01.03.2017, SK 01.03.2017, BE 31.10.2017

(11) **3 071 501** (51) ***B66B 1/40***

(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018

(84) NO 03.04.2018, HR 03.01.2018

CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **3 071 511** (51) ***B66F 9/075***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 RS 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
SM 20.12.2017 IS 20.04.2018
RO 20.12.2017 MT 20.12.2017

(11) **3 071 522** (51) ***C01G 25/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018
MT 14.03.2018

(11) **3 071 536** (51) ***C06B 21/00***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 MC 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
RO 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
LU 21.11.2017 MT 20.09.2017

(11) **3 071 537** (51) ***C06B 45/10***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 ES 16.08.2017
MC 16.08.2017 GR 17.11.2017
IS 16.12.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NL 16.08.2017
NO 16.11.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SI 16.08.2017
LU 21.11.2017 MT 16.08.2017

(11) **3 071 539** (51) ***C07C 5/48***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 LU 10.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017
MT 10.11.2017

(11) **3 071 542** (51) ***C07C 45/50***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
ES 27.12.2017 PL 27.12.2017
SM 27.12.2017 IS 27.04.2018
RO 27.12.2017 MT 27.12.2017

(11) **3 071 545** (51) ***C07C 227/04***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
LU 18.11.2017 RO 15.11.2017
MT 18.11.2017

(11) **3 071 548** (51) ***C07C 271/28***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
LU 20.11.2017 IT 08.11.2017
RO 08.11.2017 MT 20.11.2017

(11) **3 071 549** (51) ***C07C 303/06***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
MC 18.10.2017 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
PL 18.10.2017 SM 18.10.2017
LU 17.11.2017 RO 18.10.2017
MT 17.11.2017

(11) **3 071 557** (51) ***C07D 401/06***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 LU 20.11.2017
RO 01.11.2017 MT 20.11.2017

(11) **3 071 567** (51) ***C07D 471/04***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017 CZ 06.09.2017
EE 06.09.2017 FI 06.09.2017
MC 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RO 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SI 06.09.2017 LU 18.11.2017
MT 18.11.2017

(11) **3 071 584** (51) ***C07F 15/06***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
SM 08.11.2017 LU 19.11.2017
RO 08.11.2017 MT 19.11.2017

(11) **3 071 602** (51) ***C08B 37/08***
(84) SM 23.08.2017 (84) AT 23.08.2017
BG 23.11.2017 CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 MC 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RO 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SI 23.08.2017 LU 21.11.2017
MT 21.11.2017

(11) **3 071 606** (51) ***C08F 110/06***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
FI 16.08.2017 MC 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RO 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SI 16.08.2017
LU 19.11.2017 MT 19.11.2017

(11) **3 071 616** (51) ***C08G 18/50***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
NO 25.01.2018 MC 25.10.2017
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017
CZ 25.10.2017 SK 25.10.2017
PL 25.10.2017 SM 25.10.2017
LU 19.11.2017 IT 25.10.2017
RO 25.10.2017 MT 25.10.2017

(11) **3 071 618** (51) ***C08G 18/76***
(84) BG 14.09.2017 (84) MC 14.06.2017
DK 14.06.2017 EE 14.06.2017
FI 14.06.2017 GR 15.09.2017
HR 14.06.2017 IS 14.10.2017
LT 14.06.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 14.06.2017
NO 14.09.2017 LU 23.10.2017
RS 14.06.2017 SE 14.06.2017
SM 14.06.2017 SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **3 071 638** (51) ***C08K 3/34***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 MC 03.05.2017
DK 03.05.2017 EE 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 CH 31.10.2017
LI 31.10.2017 LV 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 LU 22.10.2017
RO 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 BE 31.10.2017
MT 22.10.2017

(11) **3 071 639** (51) ***C08K 5/11***
(84) AT 22.03.2017 (84) BG 22.06.2017
CZ 22.03.2017 DK 22.03.2017
EE 22.03.2017 FI 22.03.2017

GR 23.06.2017
IE 23.06.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 23.06.2017
MC 22.03.2017
PL 22.03.2017
RO 22.03.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 23.06.2017

(11) **3 071 652** (51) ***C09D 5/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 NL 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 IS 13.04.2018
RO 13.12.2017 MT 13.12.2017

(11) **3 071 655** (51) ***C09D 5/24***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 071 658** (51) ***C09D 5/44***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 NL 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 IS 13.04.2018
RO 13.12.2017 MT 13.12.2017

(11) **3 071 659** (51) ***C09D 5/44***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 NL 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 RO 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **3 071 660** (51) ***C09D 11/101***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
MC 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 RO 27.09.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 PL 27.09.2017
LU 20.11.2017 MT 20.11.2017

(11) **3 071 674** (51) ***C10J 3/50***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 NL 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
AT 27.12.2017 IS 27.04.2018
IT 27.12.2017 RO 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **3 071 714** (51) ***C21C 5/35***
(84) BG 29.06.2017 (84) CZ 29.03.2017
MC 29.03.2017 DK 29.03.2017
EE 29.03.2017 ES 29.03.2017
FI 29.03.2017 LU 16.09.2017
GR 30.06.2017 HR 29.03.2017
IE 16.09.2017 IS 29.07.2017
LT 29.03.2017 CH 30.09.2017
LI 30.09.2017 LV 29.03.2017
NL 29.03.2017 NO 29.06.2017
PL 29.03.2017 RO 29.03.2017
RS 29.03.2017 SK 29.03.2017
SM 29.03.2017 BE 30.09.2017
FR 02.10.2017 MT 29.03.2017

(11) **3 071 717** (51) ***C22B 3/44***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
NL 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 IT 06.12.2017
RO 06.12.2017 MT 06.12.2017

(11) **3 071 738** (51) ***D01F 6/60***
(84) BG 28.09.2017 (84) CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017 EE 28.06.2017
FI 28.06.2017 MC 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IS 28.10.2017 LT 28.06.2017
LV 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
SI 28.06.2017 LU 18.11.2017
MT 18.11.2017

(11) **3 071 743** (51) ***D06F 39/14***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018 MT 28.03.2018

(11) **3 071 744** (51) ***D06F 58/22***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
MC 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
LU 27.10.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 BE 31.10.2017
MT 27.10.2017

(11) **3 071 758** (51) ***E04B 1/82***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
MC 05.07.2017 GR 06.10.2017
HR 05.07.2017 IS 05.11.2017
IT 05.07.2017 LT 05.07.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 05.07.2017 NL 05.07.2017
NO 05.10.2017 PL 05.07.2017
RO 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017
SI 05.07.2017 LU 11.11.2017
MT 11.11.2017

(11) **3 071 761** (51) ***E04B 1/84***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 071 766** (51) ***E04H 15/46***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 PL 31.01.2018
GR 01.05.2018 AT 31.01.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018 MT 31.01.2018

(11) **3 071 770** (51) ***E05B 77/06***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 NL 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **3 071 773** (51) ***E05B 85/10***
(84) AT 28.06.2017 (84) BG 28.09.2017
CZ 28.06.2017 DK 28.06.2017
EE 28.06.2017 ES 28.06.2017
FI 28.06.2017 MC 28.06.2017
GR 29.09.2017 HR 28.06.2017
IS 28.10.2017 IT 28.06.2017
LT 28.06.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 28.06.2017
NL 28.06.2017 NO 28.09.2017
PL 28.06.2017 RO 28.06.2017
RS 28.06.2017 SE 28.06.2017
SK 28.06.2017 SM 28.06.2017
SI 28.06.2017 LU 19.11.2017
MT 19.11.2017

(11) **3 071 777** (51) ***E06B 9/15***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
RO 08.11.2017 MT 08.11.2017

(11) **3 071 801** (51) ***F01D 25/16***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 BG 03.04.2018
MT 03.01.2018

(11) **3 071 805** (51) ***F01L 9/02***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 NL 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
IS 13.04.2018 RO 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **3 071 807** (51) ***B01F 5/04***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018

HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 071 809** (51) ***F01N 13/00***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 12.11.2017
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 12.11.2017

(11) **3 071 811** (51) ***F02B 37/18***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
LU 12.09.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
CH 30.09.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 12.09.2017
LT 23.08.2017
LI 30.09.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
BE 30.09.2017
MT 23.08.2017

(11) **3 071 818** (51) ***F02C 3/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 071 820** (51) ***F02D 41/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 071 827** (51) ***F02M 51/06***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 071 833** (51) ***F04B 23/10***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 071 853** (51) ***F16D 25/12***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 31.10.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 31.10.2017
LV 27.09.2017
NL 27.09.2017
LU 29.10.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
PL 27.09.2017
NO 27.12.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
BE 31.10.2017
MT 27.09.2017

(11) **3 071 855** (51) ***F16D 51/18***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **3 071 859** (51) ***F16D 55/2265***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
LU 05.11.2017

(11) **3 071 861** (51) ***F16D 66/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 071 867** (51) ***F16K 11/04***
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 31.10.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 09.10.2017
RS 23.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
(84) BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 31.10.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RO 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **3 071 868** (51) ***F16K 31/40***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 19.11.2017
(84) CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 19.11.2017

(11) **3 071 874** (51) ***F17C 13/08***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 071 877** (51) ***F21S 8/06***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 071 907** (51) ***F25C 3/04***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
LU 15.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
MT 15.12.2017

(11) **3 071 927** (51) ***G01B 11/06***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 17.11.2017

(11) **3 071 928** (51) ***G01B 11/25***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **3 071 931** (51) ***G01C 19/5726***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 22.11.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 30.11.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 22.11.2017

(11) **3 071 934** (51) ***G01C 21/16***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **3 071 938** (51) ***G01H 9/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018

ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **3 071 948**
(51) ***G01N 21/64***
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 21.11.2017
RO 18.10.2017
AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **3 071 950**
(51) ***G01N 21/64***
(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
HR 06.09.2017
LV 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 18.11.2017
BG 06.12.2017
MC 06.09.2017
LT 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 18.11.2017

(11) **3 071 976**
(51) ***G01P 15/097***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
LU 21.10.2017
RS 13.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 071 980**
(51) ***H02J 7/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 18.11.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 18.11.2017

(11) **3 071 990**
(51) ***G01S 7/527***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 072 055**
(51) ***G06F 13/24***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 18.11.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 30.11.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 18.11.2017

(11) **3 072 105**
(51) ***G06K 9/62***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LI 30.11.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 12.11.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
CH 30.11.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 12.11.2017

(11) **3 072 110**
(51) ***G06T 7/20***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 072 119**
(51) ***G08B 17/06***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 20.11.2017
RO 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 20.11.2017

(11) **3 072 121**
(51) ***G08C 17/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **3 072 139**
(51) ***H01F 38/14***
(84) AT 29.03.2017
CH 31.07.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
LU 31.07.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LI 31.07.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 31.07.2017
BG 29.06.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 31.07.2017
IT 29.03.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 072 142**
(51) ***H01H 9/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 072 143**
(51) ***H01H 9/54***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
MT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 072 149**
(51) ***H01L 21/311***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **3 072 151**
(51) ***H01L 21/683***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 31.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 31.12.2017

(11) **3 072 153**
(51) ***H01L 23/34***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 072 159**
(51) ***H01L 31/02***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 18.11.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 18.11.2017

(11) **3 072 163**
(51) ***H01L 31/18***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 19.11.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 19.11.2017

(11) **3 072 164**
(51) ***H01L 31/18***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 18.11.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 18.11.2017

(11) **3 072 172**
(51) ***H01M 2/10***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 072 173** (51) ***H01B 3/30***

(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LU 19.11.2017
MT 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 072 177** (51) ***H01M 10/0525***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 072 208** (51) ***H02J 7/00***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **3 072 224** (51) ***H02K 23/54***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 12.11.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 12.11.2017

(11) **3 072 228** (51) ***H02M 7/00***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 18.11.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **3 072 230** (51) ***H02P 9/06***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 072 231** (51) ***H02P 9/10***

(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 30.11.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 17.11.2017

(11) **3 072 250** (51) ***H04J 3/06***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 072 263** (51) ***H04L 12/24***

(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 18.11.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 18.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 072 267** (51) ***H04L 1/00***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 11.11.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 11.11.2017

(11) **3 072 275** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 17.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 17.11.2017

(11) **3 072 293** (51) ***H04N 7/18***

(84) AT 08.03.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IT 08.03.2017
CH 31.10.2017
(84) BG 08.06.2017
MC 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LI 31.10.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
LU 23.10.2017
RO 08.03.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
BE 31.10.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 23.10.2017

(11) **3 072 354** (51) ***H04W 88/04***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 19.11.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 19.11.2017

(11) **3 072 357** (51) ***H05B 6/12***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **3 072 370** (51) ***H05K 1/02***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 31.10.2017
NO 18.01.2018
LU 21.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 31.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **3 072 378** (51) ***A01D 41/127***

(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 072 390** (51) ***A01J 7/02***

(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **3 072 410** (51) ***A42B 3/28***

(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017

CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 072 414** (51) ***A47B 37/04***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 072 415** (51) ***A47B 77/18***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 072 416** (51) ***A47B 88/467***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 072 430** (51) ***A47L 9/14***
(84) BG 10.08.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
RO 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 072 497** (51) ***A61J 11/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 072 535** (51) ***A61L 27/24***
(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LU 26.03.2017
MC 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 26.03.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017

(11) **3 072 539** (51) ***A61L 31/02***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **3 072 540** (51) ***A61L 31/02***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **3 072 553** (51) ***A61N 1/375***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **3 072 561** (51) ***A63F 7/06***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
MT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 072 571** (51) ***B01D 46/10***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **3 072 579** (51) ***B01F 7/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 072 590** (51) ***B01J 31/22***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 14.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 14.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 072 614** (51) ***B23B 51/02***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 072 627** (51) ***B23K 26/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 072 631** (51) ***B23Q 1/00***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 072 633** (51) ***B23Q 1/01***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 072 634** (51) ***B23Q 1/70***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **3 072 657** (51) ***B29B 11/16***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **3 072 677** (51) ***B31F 1/28***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 13.12.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 13.12.2017

(11) **3 072 688** (51) ***B32B 37/10***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 072 690** (51) ***B41F 13/46***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 072 704** (51) ***B42F 7/02***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, CY 07.02.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, GR 08.05.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018, MT 07.02.2018

(11) **3 072 775** (51) ***B61L 9/00***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018, MT 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **3 072 777** (51) ***B62B 3/06***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, MT 03.01.2018

(11) **3 072 778** (51) ***B62D 1/00***
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, SI 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, RO 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017, MT 28.06.2017

(11) **3 072 812** (51) ***B64C 27/00***
(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017, SI 14.06.2017
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, RO 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017, MT 14.06.2017

(11) **3 072 814** (51) ***B64C 27/48***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, DK 15.03.2017, ES 15.03.2017, GR 16.06.2017, IS 15.07.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, LU 02.10.2017, RO 15.03.2017, SE 15.03.2017
(84) BG 15.06.2017, MC 15.03.2017, EE 15.03.2017, FI 15.03.2017, HR 15.03.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, PT 17.07.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SK 15.03.2017, BE 31.10.2017
(84) SM 15.03.2017, MT 02.10.2017

(11) **3 072 817** (51) ***B64D 47/04***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, MT 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, PL 27.09.2017

(11) **3 072 818** (51) ***B64D 47/04***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017, MT 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017

(11) **3 072 847** (51) ***B67C 3/02***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, MT 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **3 072 849** (51) ***B81B 3/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 072 932** (51) ***C09B 67/22***
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, MT 15.11.2017
(84) BG 15.02.2018, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017

(11) **3 072 980** (51) ***C21D 1/673***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, MT 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, RS 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **3 072 984** (51) ***C22C 21/16***
(84) SM 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017, MT 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SI 05.07.2017

(11) **3 072 985** (51) ***C22C 21/16***
(84) SM 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, PL 05.07.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017, MT 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, RO 05.07.2017, SE 05.07.2017, SI 05.07.2017

(11) **3 073 016** (51) ***E02B 8/08***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, NL 06.12.2017, HR 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, IT 06.12.2017, MT 06.12.2017

(11) **3 073 032** (51) ***E05B 47/06***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017, MT 25.10.2017

(11) **3 073 053** (51) ***F01D 5/18***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, MT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, RO 13.12.2017

(11) **3 073 072** (51) ***F01L 13/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **3 073 080** (51) ***F01N 3/20***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, MT 23.08.2017

(11) **3 073 085** (51) ***F01N 9/00***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017

NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **3 073 106** (51) ***F02M 47/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 073 110** (51) ***F04B 1/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 073 126** (51) ***F15B 13/043***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 073 139** (51) ***F16D 1/09***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **3 073 145** (51) ***F16F 9/36***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 073 148** (51) ***F16F 15/14***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 073 165** (51) ***F16L 21/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 073 166** (51) ***F16L 23/028***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
RO 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 073 169** (51) ***F16L 55/033***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 09.10.2017
RS 20.09.2017
BE 31.10.2017
MT 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 20.11.2017

(11) **3 073 176** (51) ***F21S 2/00***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RO 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **3 073 178** (51) ***F21S 8/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 073 200** (51) ***F24D 3/08***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 073 230** (51) ***G01G 19/03***
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LV 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017
BG 26.10.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **3 073 264** (51) ***G01N 33/487***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
MT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 073 416** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 073 442** (51) ***G06K 9/00***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 23.03.2017
IT 01.03.2017
LU 23.03.2017
BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
RO 01.03.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 23.03.2017
NL 01.03.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 073 506** (51) ***H01H 37/52***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 073 541** (51) ***H01L 41/45***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 073 545** (51) ***H01M 2/10***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 073 616** (51) ***H02K 3/493***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **3 073 622** (51) ***H02K 29/08***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RO 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 073 643** (51) ***H04B 3/54***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **3 073 655** (51) ***H04B 17/391***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017

CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **3 073 688** (51) ***H04L 12/46***

(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
LU 15.09.2017
IE 15.09.2017
LT 16.08.2017
LI 30.09.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 30.09.2017
MT 15.09.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
CH 30.09.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **3 073 695** (51) ***H04L 27/26***

(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **3 073 726** (51) ***H04N 5/232***

(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 24.03.2017
IT 01.03.2017
LU 24.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 24.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 073 752** (51) ***H04N 21/4405***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **3 073 843** (51) ***A23L 33/15***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 28.11.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LU 28.11.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 073 853** (51) ***A45C 13/02***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **3 073 874** (51) ***A47J 31/44***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 25.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 25.11.2017

(11) **3 073 875** (51) ***A47J 31/44***

(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
LU 30.09.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IE 30.09.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 30.09.2017
MT 02.08.2017

(11) **3 073 877** (51) ***A47J 31/60***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 20.11.2017
MT 20.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 073 887** (51) ***A47L 15/42***

(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 18.11.2017
RO 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **3 073 899** (51) ***A61B 5/00***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 10.11.2017
MT 10.11.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 073 900** (51) ***A61B 5/11***

(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
CH 30.11.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 25.11.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
LI 30.11.2017
NO 23.11.2017
RO 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **3 073 901** (51) ***A61B 5/00***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 27.11.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 27.11.2017

(11) **3 073 905** (51) ***G06T 7/20***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 30.11.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 19.11.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RO 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 19.11.2017

(11) **3 073 912** (51) ***A61B 5/05***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 073 922** (51) ***A61B 5/15***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 073 926** (51) ***A61B 6/02***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
(84) BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017

IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
LI 31.10.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
IT 28.06.2017
CH 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 27.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
MT 27.10.2017

(11) **3 073 937** (51) ***A61B 17/17***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 11.11.2017

(11) **3 073 944** (51) ***A61B 17/34***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **3 073 968** (51) ***A61F 2/46***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 11.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 073 991** (51) ***A61K 9/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 27.11.2017
MT 27.11.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 074 045** (51) ***A61K 47/26***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
RO 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 28.11.2017

(11) **3 074 071** (51) ***A61M 5/32***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 074 082** (51) ***A61B 5/155***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 074 110** (51) ***B01D 35/027***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 26.11.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 26.11.2017

(11) **3 074 113** (51) ***B01D 39/08***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 21.11.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 21.11.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 074 137** (51) ***B02C 23/14***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
CH 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 21.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 074 147** (51) ***B21B 31/07***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
CH 30.11.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
LU 11.11.2017
(84) DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
MC 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
LI 30.11.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 31.05.2017

(11) **3 074 148** (51) ***B21B 31/24***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
DK 22.11.2017
CH 30.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
LU 24.11.2017
MT 22.11.2017
LT 22.11.2017
LI 30.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 074 151** (51) ***B21B 45/08***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 28.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **3 074 152** (51) ***B21D 5/02***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 26.11.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **3 074 165** (51) ***B23D 19/04***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 25.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 25.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 074 176** (51) ***B24B 13/005***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 31.10.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
BE 31.10.2017
MT 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 31.10.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
LU 31.10.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **3 074 178** (51) ***B24B 47/22***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017

CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **3 074 179** (51) ***B24B 49/02***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 31.10.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 17.10.2017
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
LU 17.10.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **3 074 180** (51) ***C01B 32/55***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 074 186** (51) ***B25C 1/10***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 074 189** (51) ***B25J 9/00***

(84) NL 11.04.2018

(11) **3 074 198** (51) ***B29C 49/42***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 26.11.2017

(11) **3 074 221** (51) ***B32B 17/10***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 074 233** (51) ***B41M 1/04***

(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **3 074 235** (51) ***B42D 25/29***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 074 236** (51) ***B42D 25/29***

(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 074 237** (51) ***B42D 25/324***

(84) NL 18.04.2018

(11) **3 074 243** (51) ***B60C 9/00***

(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 27.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 074 258** (51) ***B60K 6/52***

(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.11.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 11.11.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
CH 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **3 074 259** (51) ***B60K 15/04***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 29.11.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 30.11.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 29.11.2017

(11) **3 074 261** (51) ***B60K 23/04***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 074 277** (51) ***B60Q 5/00***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 074 282** (51) ***B60T 3/00***

(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 28.11.2017
(84) AT 02.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 28.11.2017

(11) **3 074 283** (51) ***B60T 7/06***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 27.11.2017

(11) **3 074 292** (51) ***B61L 5/00***

(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 074 293** (51) ***B61L 19/06***

(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 074 295** (51) ***B62D 1/183***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 27.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **3 074 296** (51) ***B62D 21/11***

(84) NL 04.04.2018

(11) **3 074 298** (51) ***B62D 29/00***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 074 306**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(51) ***B64D 11/06***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 074 308**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(51) ***B64D 41/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 074 309**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
LI 30.11.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017
(51) ***B64G 1/22***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **3 074 310**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RO 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***B65B 3/04***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **3 074 311**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 26.11.2017
(51) ***B65B 65/02***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 26.11.2017

(11) **3 074 313**
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 11.05.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.05.2017
(51) ***B65B 31/02***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 11.05.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RO 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **3 074 316**
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 24.11.2017
(51) ***B65D 5/06***
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 24.11.2017

(11) **3 074 318**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***B65D 6/06***

(11) **3 074 324**
(84) SM 16.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 24.10.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
(51) ***B65D 88/08***
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 16.08.2017

(11) **3 074 325**
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
(51) ***B65D 88/16***
(84) BG 27.12.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **3 074 332**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
(51) ***B65G 47/82***
(84) BG 13.03.2018
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 074 335**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***B66B 23/04***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **3 074 339**
(84) SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
LU 31.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 26.07.2017
(51) ***B67C 3/26***
(84) BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LI 31.10.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 074 342**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
(51) ***C01B 7/07***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 074 368**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***C07C 1/24***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **3 074 369**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***C07C 1/24***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **3 074 371**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***C07C 7/10***

(11) **3 074 372**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.11.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017
(51) ***C07C 67/10***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.11.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 19.11.2017

(11) **3 074 373**
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
CH 30.11.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017
(51) ***C07C 67/10***
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
LI 30.11.2017
NO 21.09.2017
RO 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 19.11.2017

(11) **3 074 375**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***C07C 255/54***

(11) **3 074 382**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 28.11.2017
MT 28.11.2017
(51) ***C07D 313/00***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 074 387** (51) ***C07D 403/14***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 25.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 25.11.2017

(11) **3 074 400** (51) ***C07D 487/04***

(84) LV 15.11.2017
EE 15.11.2017
LU 24.11.2017
CY 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 24.11.2017

(11) **3 074 437** (51) ***C08F 220/24***

(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **3 074 438** (51) ***C08F 220/28***

(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 19.11.2017
AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 19.11.2017

(11) **3 074 439** (51) ***C08L 25/14***

(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 19.11.2017
MT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 074 449** (51) ***C08G 73/02***

(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
CH 30.11.2017
LV 14.06.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 28.11.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
LI 30.11.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **3 074 464** (51) ***C08L 23/06***

(84) EE 19.04.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
RS 19.04.2017
MT 02.07.2017
IE 02.07.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 074 477** (51) ***C09J 123/18***

(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
CH 31.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
LU 27.10.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017
BG 28.09.2017
MC 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
LI 31.10.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
RO 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 27.10.2017

(11) **3 074 494** (51) ***C11D 3/04***

(84) NL 04.04.2018

(11) **3 074 495** (51) ***C11D 3/22***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
CH 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RO 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 12.11.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
LI 30.11.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 12.11.2017

(11) **3 074 496** (51) ***C11D 3/22***

(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
CH 30.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 20.11.2017
IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
MC 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
LI 30.11.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 20.11.2017

(11) **3 074 497** (51) ***C11D 3/22***

(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
LI 30.11.2017
NL 24.05.2017
PL 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 20.11.2017
BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 30.11.2017
LV 24.05.2017
NO 24.08.2017
RO 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 20.11.2017

(11) **3 074 535** (51) ***C12Q 1/68***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
LU 28.11.2017
RO 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 28.11.2017

(11) **3 074 541** (51) ***C21B 5/00***

(84) NL 25.04.2018

(11) **3 074 550** (51) ***C23C 14/06***

(84) NL 11.04.2018

(11) **3 074 564** (51) ***D06F 39/00***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 29.11.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 29.11.2017

(11) **3 074 568** (51) ***D06M 11/00***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 074 571** (51) ***E01D 15/12***

(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 074 573** (51) ***E02D 5/08***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 25.11.2017

(11) **3 074 574** (51) ***E02D 37/00***

(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 30.11.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 18.11.2017

(11) **3 074 583** (51) ***E05F 15/41***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 074 590** (51) ***E21B 33/127***

(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 30.11.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 24.11.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LV 02.08.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 24.11.2017

(11) **3 074 614** (51) ***F01L 1/34***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 27.11.2017
MT 18.10.2017

(11) **3 074 616** (51) ***B60K 13/04***

(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 06.11.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **3 074 628** (51) ***F03D 1/00***

(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 24.11.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 24.11.2017

(11) **3 074 632** (51) ***F04D 29/08***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 074 636** (51) ***F04D 19/04***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 28.10.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **3 074 644** (51) ***F16B 13/06***

(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 18.11.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RO 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **3 074 645** (51) ***F16B 13/06***

(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 25.11.2017
MT 18.10.2017

(11) **3 074 648** (51) ***F16C 1/22***

(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **3 074 649** (51) ***F16C 29/12***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 074 671** (51) ***F16K 5/02***

(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 074 676** (51) ***E03C 1/04***

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017

(11) **3 074 679** (51) ***F16K 31/06***

(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 19.11.2017
MT 25.10.2017
LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 074 680** (51) ***F16K 37/00***

(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 21.11.2017
MT 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 074 685** (51) ***F16L 27/107***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 074 690** (51) ***F17C 3/02***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 06.11.2017

(11) **3 074 702** (51) ***F25D 19/00***

(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
LU 30.09.2017
IE 30.09.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **3 074 708** (51) ***F27B 1/00***

(84) BG 29.06.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
LU 25.11.2017
EE 29.03.2017
MC 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **3 074 719** (51) ***G01B 11/02***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, IT 08.11.2017, MT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, LU 12.11.2017, RO 08.11.2017

(11) **3 074 720** (51) ***G01B 11/02***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, MC 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IE 29.09.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, RO 23.08.2017, SE 23.08.2017, BE 30.09.2017, MT 29.09.2017
(84) AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, LU 29.09.2017, HR 23.08.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, PL 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, SI 23.08.2017

(11) **3 074 728** (51) ***G01D 11/24***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IT 13.12.2017, MT 13.12.2017

(11) **3 074 730** (51) ***G01D 11/24***
(84) SM 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, MC 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, CH 30.11.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, LU 27.11.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, LI 30.11.2017, NL 27.09.2017, RO 27.09.2017, SE 27.09.2017, PL 27.09.2017, MT 27.09.2017

(11) **3 074 736** (51) ***G01G 21/28***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 074 746** (51) ***G01M 17/02***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, MC 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, LI 30.11.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, LU 21.11.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, CH 30.11.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, MT 21.11.2017

(11) **3 074 749** (51) ***G01N 15/08***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018, MT 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **3 074 757** (51) ***G01N 21/65***
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, CH 30.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, LU 28.11.2017, RO 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LI 30.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, IT 22.11.2017, MT 22.11.2017

(11) **3 074 792** (51) ***G01T 1/24***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, LI 30.11.2017, NL 11.10.2017, MC 11.10.2017, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, LU 26.11.2017, RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, CH 30.11.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, IT 11.10.2017, MT 26.11.2017

(11) **3 074 820** (51) ***G03F 7/20***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, MC 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, CH 30.11.2017, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017, MT 14.11.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LI 30.11.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, LU 14.11.2017

(11) **3 074 842** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018, MT 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **3 074 920** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 074 921** (51) ***G06K 9/00***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 074 948** (51) ***G06T 7/00***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, CH 30.11.2017, LV 30.08.2017, RO 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, MT 19.11.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, MC 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, LI 30.11.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, LU 19.11.2017

(11) **3 074 956** (51) ***G06T 17/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 074 972** (51) ***G10L 19/038***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, MC 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, CH 30.11.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RO 20.09.2017, SE 20.09.2017, LU 25.11.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, LI 30.11.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017, MT 25.11.2017

(11) **3 074 984** (51) ***H01B 7/00***
(84) SM 16.08.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RS 16.08.2017, SI 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, RO 16.08.2017, SE 16.08.2017, MT 16.08.2017

(11) **3 074 985** (51) ***H01B 13/26***
(84) SM 12.07.2017, BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, MC 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SK 12.07.2017, LU 21.11.2017
(84) IT 12.07.2017, CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RO 12.07.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017, MT 12.07.2017

(11) **3 074 994** (51) ***H01H 3/20***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, CH 30.11.2017, NL 25.10.2017, MC 25.10.2017, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, LI 30.11.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, LU 29.11.2017

IT 25.10.2017
MT 29.11.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 074 995**
(51) ***H01H 3/30***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RO 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 20.11.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 30.11.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 20.11.2017

(11) **3 074 997**
(51) ***H01H 19/14***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **3 075 020**
(51) ***H01M 8/0286***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 01.12.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **3 075 023**
(51) ***H01M 10/42***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **3 075 027**
(51) ***H01Q 1/38***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 075 044**
(51) ***H02G 3/08***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 26.11.2017
MT 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 075 067**
(51) ***H02M 1/38***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **3 075 091**
(51) ***H04L 1/00***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 25.11.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 30.11.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 25.11.2017

(11) **3 075 098**
(51) ***G06F 21/44***
(84) AT 01.03.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RO 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 18.11.2017
BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 18.11.2017

(11) **3 075 104**
(51) ***H04L 29/06***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 28.11.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 28.11.2017

(11) **3 075 179**
(51) ***H04W 8/18***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 075 190**
(51) ***H04W 40/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 26.11.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 26.11.2017

(11) **3 075 194**
(51) ***H04W 52/28***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 075 200**
(51) ***H04W 72/04***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 12.11.2017
RO 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 12.11.2017

(11) **3 075 206**
(51) ***H04W 84/20***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 21.11.2017
RO 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 21.11.2017

(11) **3 075 226**
(51) ***A01F 12/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 075 242**
(51) ***A01K 59/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 075 288**
(51) ***A47G 29/16***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 075 292**
(51) ***A47J 36/10***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 075 295**
(51) ***A47J 43/046***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **3 075 304**
(51) ***A61B 3/113***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 075 347**
(51) ***A61C 13/08***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 075 366**
(51) ***A61G 7/00***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017

EE 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LI 30.11.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 28.11.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 28.11.2017

(11) **3 075 411** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **3 075 415** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 31.03.2017
IT 29.03.2017
LU 31.03.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RO 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
(84) BE 31.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 31.03.2017

(11) **3 075 443** (51) ***B01J 8/04***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **3 075 444** (51) ***B01J 8/04***
(84) BG 04.01.2018
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
(84) IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **3 075 481** (51) ***B23F 21/10***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 075 491** (51) ***B24B 7/17***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 075 507** (51) ***B28C 7/04***
(84) NL 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **3 075 561** (51) ***B42D 25/30***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
(84) ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 075 580** (51) ***B60D 5/00***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **3 075 599** (51) ***B60N 2/38***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **3 075 635** (51) ***B62D 1/19***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 075 655** (51) ***B64C 27/35***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 075 662** (51) ***B64C 27/46***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **3 075 672** (51) ***B65D 1/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 075 679** (51) ***B65D 75/58***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 075 687** (51) ***B65G 69/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 075 704** (51) ***C01B 3/38***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 075 716** (51) ***C04B 28/14***
(84) SM 05.07.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
IS 05.11.2017
CH 31.10.2017
LV 05.07.2017
LU 22.10.2017
RS 05.07.2017
SI 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
LI 31.10.2017
NL 05.07.2017
RO 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 22.10.2017

(11) **3 075 726** (51) ***C07D 207/273***
(84) MT 27.11.2017

(11) **3 075 762** (51) ***C08J 5/22***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 27.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017
MT 27.10.2017

(11) **3 075 764** (51) ***C08J 5/22***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 25.11.2017
MT 25.11.2017

(11) **3 075 813** (51) ***C09K 3/18***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
CH 30.11.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 21.11.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
LI 30.11.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 21.11.2017

(11) **3 075 870** (51) ***C22C 9/04***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017

LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RO 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **3 075 900**
(51) ***D06M 13/00***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **3 075 909**
(51) ***E01C 19/48***
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RO 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **3 075 911**
(51) ***E01D 15/02***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **3 075 923**
(51) ***E04F 15/02***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **3 075 925**
(51) ***E05B 19/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 075 941**
(51) ***E06B 7/16***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 075 944**
(51) ***E06B 9/68***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
MT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 075 971**
(51) ***F01L 1/047***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 18.11.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 18.11.2017

(11) **3 075 972**
(51) ***F01L 1/348***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 18.11.2017
RO 11.10.2017
BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 18.11.2017

(11) **3 075 973**
(51) ***F01M 11/04***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **3 075 994**
(51) ***F02D 41/14***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 076 005**
(51) ***F02M 65/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 076 041**
(51) ***F16D 55/2265***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 076 056**
(51) ***F16K 11/16***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 076 058**
(51) ***F16K 17/04***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **3 076 068**
(51) ***F21K 9/27***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **3 076 087**
(51) ***F24D 19/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 076 097**
(51) ***F24F 13/14***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
CH 30.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 26.11.2017
MT 26.11.2017
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LI 30.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 076 121**
(51) ***F42B 12/48***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 076 127**
(51) ***G01C 15/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
MT 29.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
LU 29.12.2017

(11) **3 076 186**
(51) ***G01P 5/24***
(84) BG 17.08.2017
FR 31.07.2017
DK 17.05.2017
CH 31.07.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017

ES 17.05.2017
LU 07.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LI 31.07.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RO 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 07.07.2017
IT 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **3 076 197** (51) ***G01R 33/30***

(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RO 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 076 199** (51) ***G01S 7/40***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 076 207** (51) ***G01V 8/20***

(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **3 076 292** (51) ***G06F 9/46***

(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 07.09.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 07.09.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 07.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **3 076 369** (51) ***G06T 7/33***

(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **3 076 409** (51) ***H01F 5/04***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 076 411** (51) ***H01F 27/34***

(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 076 420** (51) ***H01H 31/00***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **3 076 453** (51) ***H01M 2/02***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 076 460** (51) ***H01M 4/136***

(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
EE 15.03.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
IS 15.07.2017
LT 15.03.2017
LV 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RO 15.03.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
BE 30.06.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017
ES 15.03.2017
GR 16.06.2017
IE 22.06.2017
IT 15.03.2017
LU 22.06.2017
MC 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 22.06.2017

(11) **3 076 484** (51) ***H01R 4/36***

(84) NL 18.04.2018

(11) **3 076 512** (51) ***H02J 3/00***

(84) NL 11.04.2018

(11) **3 076 517** (51) ***H02J 7/00***

(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 07.12.2017
IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RO 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 07.12.2017

(11) **3 076 520** (51) ***H02K 1/27***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 076 557** (51) ***H04B 1/00***

(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RO 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **3 076 572** (51) ***H04J 3/06***

(84) NL 04.04.2018

(11) **3 076 574** (51) ***H04J 14/02***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 31.12.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 31.12.2017

(11) **3 076 625** (51) ***H04L 27/18***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **3 076 636** (51) ***H04L 29/12***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 076 650**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
MT 30.12.2017
(51) ***H04M 19/00***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LU 30.12.2017

(11) **3 076 656**
(84) AT 08.03.2017
BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
GR 09.06.2017
IE 02.04.2017
IT 08.03.2017
LU 02.04.2017
MC 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
RS 08.03.2017
SK 08.03.2017
MT 02.04.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) BE 30.04.2017
CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
HR 08.03.2017
IS 08.07.2017
LT 08.03.2017
LV 08.03.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RO 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017

(11) **3 076 673**
(84) AT 01.03.2017
MC 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
BE 30.09.2017
(51) ***H04N 19/70***
(84) BG 01.06.2017
EE 01.03.2017
LU 26.09.2017
IS 01.07.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 26.09.2017

(11) **3 076 724**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***H04W 52/12***

(11) **3 076 769**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
(51) ***H05K 1/03***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 076 787**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***A01N 33/14***

(11) **3 076 802**
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
(51) ***A23L 27/00***
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 29.10.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 29.10.2017

(11) **3 076 816**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***A41C 3/04***

(11) **3 076 826**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017
(51) ***A47B 88/47***
(84) LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 076 829**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***A47J 27/62***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 076 843**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LU 06.12.2017
(51) ***A47L 9/10***
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **3 076 873**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 01.12.2017
(51) ***A61B 6/03***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 01.12.2017

(11) **3 076 891**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(51) ***A61B 34/00***
(84) BG 13.03.2018
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **3 076 894**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
LU 03.12.2017
(51) ***A61C 13/00***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 03.12.2017

(11) **3 076 897**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***A61C 19/05***
(84) NO 30.04.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 076 914**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
LU 04.12.2017
(51) ***A61G 13/00***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 04.12.2017

(11) **3 076 927**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 13.11.2017
MT 18.10.2017

(11) **3 076 929**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(51) ***A61K 8/34***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 076 930**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(51) ***A61K 8/34***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 076 931**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
(51) ***A61K 8/34***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 20.11.2017
MT 18.10.2017

(11) **3 077 013**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***A61L 2/28***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **3 077 056**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
(51) ***A61K 8/81***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017

CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 077 062**
(84) AT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
MC 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
LI 30.11.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 28.11.2017

(11) **3 077 073**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **3 077 075**
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017

(11) **3 077 093**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
CH 30.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 077 094**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **3 077 102**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
LV 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 28.11.2017

(11) **3 077 117**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(51) ***A62B 7/10***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
CH 30.11.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 28.11.2017

(51) ***C07C 7/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(51) ***B01D 35/143***
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(51) ***B01F 7/00***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
LI 30.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
LU 26.11.2017
MT 26.11.2017

(51) ***B01F 7/00***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 04.12.2017

(51) ***C12N 11/04***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
LU 28.11.2017

(51) ***B02C 1/02***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **3 077 123**
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **3 077 133**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 077 136**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
MC 06.09.2017
IS 06.01.2018
CH 31.10.2017
NO 06.12.2017
LU 16.10.2017
SK 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 06.09.2017

(11) **3 077 138**
(84) CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **3 077 141**
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
LU 04.12.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 28.11.2017
MT 28.11.2017

(51) ***B05B 5/053***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 13.11.2017

(51) ***B21D 5/02***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 02.12.2017

(51) ***B21F 27/12***
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
LI 31.10.2017
SI 06.09.2017

(51) ***B22D 23/00***
(84) DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 02.12.2017

(51) ***B22F 3/105***
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **3 077 143**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017

(51) ***B23C 5/10***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **3 077 152**
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017

(51) ***B23K 37/04***
(84) IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
LU 01.12.2017

(11) **3 077 155**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 03.12.2017

(51) ***B24B 19/12***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **3 077 157**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LI 31.10.2017
NL 19.07.2017
LU 17.10.2017
SM 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 17.10.2017

(51) ***B24D 15/08***
(84) BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
SK 19.07.2017
CH 31.10.2017
SI 19.07.2017

(11) **3 077 161**
(84) NL 18.04.2018

(51) ***B25J 3/04***

(11) **3 077 187**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(51) ***B29D 30/06***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 077 197**
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 05.12.2017

(51) ***B32B 5/02***
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **3 077 210** (51) ***B41M 1/04***

(84) AT 04.10.2017 (84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017 GR 05.01.2018
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
DK 04.10.2017 LT 04.10.2017
LV 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
LU 01.12.2017 MT 04.10.2017

(11) **3 077 213** (51) ***B41M 5/52***

(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 LU 04.12.2017
MT 04.12.2017

(11) **3 077 223** (51) ***B60C 11/12***

(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
MC 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
LU 27.11.2017 MT 13.09.2017

(11) **3 077 225** (51) ***B60C 23/04***

(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018 MT 03.01.2018

(11) **3 077 228** (51) ***B60G 17/0165***

(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018 MT 10.01.2018

(11) **3 077 229** (51) ***B60G 17/018***

(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 MC 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SI 23.08.2017
LU 20.11.2017 MT 20.11.2017

(11) **3 077 231** (51) ***B60H 1/00***

(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SI 30.08.2017 LU 02.12.2017
MT 30.08.2017

(11) **3 077 234** (51) ***B60H 1/00***

(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
AT 23.08.2017 BG 23.11.2017
DK 23.08.2017 EE 23.08.2017
ES 23.08.2017 FI 23.08.2017
GR 24.11.2017 HR 23.08.2017
IS 23.12.2017 LT 23.08.2017
LV 23.08.2017 NL 23.08.2017
NO 23.11.2017 PL 23.08.2017
RS 23.08.2017 SE 23.08.2017
SK 23.08.2017 SI 23.08.2017
LU 02.12.2017 MT 23.08.2017

(11) **3 077 235** (51) ***B60H 1/00***

(84) LT 03.01.2018 (84) HR 03.01.2018
CY 03.01.2018 GR 04.04.2018
AT 03.01.2018 IS 03.05.2018
RS 03.01.2018 LV 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **3 077 240** (51) ***B60K 6/48***

(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 LU 17.11.2017
IT 15.11.2017 MT 15.11.2017

(11) **3 077 248** (51) ***B60L 11/18***

(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018 MT 10.01.2018

(11) **3 077 250** (51) ***A61L 2/18***

(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018
MT 21.03.2018

(11) **3 077 253** (51) ***B60R 25/045***

(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018
MT 10.01.2018

(11) **3 077 256** (51) ***B60S 1/08***

(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 NL 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **3 077 257** (51) ***B60S 1/38***

(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018 MT 03.01.2018

(11) **3 077 264** (51) ***B60W 40/13***

(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
ES 07.02.2018 PL 07.02.2018
GR 08.05.2018 AT 07.02.2018
IS 07.06.2018 RS 07.02.2018
LV 07.02.2018 SE 07.02.2018
BG 07.05.2018 MT 07.02.2018

(11) **3 077 270** (51) ***B62D 1/16***

(84) BG 12.07.2017 (84) CZ 12.04.2017
DK 12.04.2017 EE 12.04.2017
ES 12.04.2017 FI 12.04.2017
GR 13.07.2017 HR 12.04.2017
IS 12.08.2017 IT 12.04.2017
LT 12.04.2017 LV 12.04.2017
NL 12.04.2017 NO 12.07.2017
PL 12.04.2017 RS 12.04.2017
SE 12.04.2017 SK 12.04.2017
SM 12.04.2017 LU 04.12.2017
MT 12.04.2017

(11) **3 077 271** (51) ***B62D 5/04***

(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 PL 27.09.2017
LU 02.12.2017 MT 02.12.2017

(11) **3 077 273** (51) ***B62D 21/14***

(84) SM 09.08.2017 (84) AT 09.08.2017
BG 09.11.2017 CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017 EE 09.08.2017
ES 09.08.2017 FI 09.08.2017
HR 09.08.2017 IS 09.12.2017
LT 09.08.2017 LV 09.08.2017
NO 09.11.2017 PL 09.08.2017
RS 09.08.2017 SE 09.08.2017
SK 09.08.2017 SI 09.08.2017
LU 04.12.2017 MT 04.12.2017

(11) **3 077 277** (51) ***B62D 29/00***

(84) IT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IS 12.11.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 RS 12.07.2017
SE 12.07.2017 SK 12.07.2017

SM 12.07.2017
LU 04.12.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **3 077 288** (51) ***B64D 29/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 077 298** (51) ***B65D 19/24***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 28.11.2017
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
MC 18.10.2017
EE 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **3 077 300** (51) ***B65D 41/04***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 01.12.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 01.12.2017

(11) **3 077 307** (51) ***B65H 29/04***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 04.12.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **3 077 308** (51) ***B29B 11/16***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 077 320** (51) ***B66B 11/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 077 322** (51) ***B66C 13/08***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 28.11.2017
MT 28.11.2017

(11) **3 077 355** (51) ***C07C 45/45***
(84) MT 07.02.2018

(11) **3 077 356** (51) ***C07C 45/50***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **3 077 358** (51) ***C07C 45/50***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **3 077 362** (51) ***C07C 67/05***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 077 363** (51) ***C07C 69/67***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 077 366** (51) ***C07C 231/02***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 08.12.2017
(84) AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 08.12.2017

(11) **3 077 379** (51) ***C07D 295/088***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 04.12.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 04.12.2017

(11) **3 077 384** (51) ***C07D 401/14***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 04.12.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 04.12.2017

(11) **3 077 385** (51) ***C07D 401/14***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
SM 04.10.2017
LU 04.12.2017
RO 04.10.2017
MT 04.12.2017

(11) **3 077 386** (51) ***C07D 401/14***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 04.12.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 04.12.2017

(11) **3 077 389** (51) ***C07D 403/14***
(84) SM 13.09.2017
MT 02.12.2017
(84) RS 13.09.2017

(11) **3 077 390** (51) ***C07D 403/14***
(84) SM 13.09.2017
MT 02.12.2017
(84) RS 13.09.2017

(11) **3 077 401** (51) ***C07D 498/16***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 077 423** (51) ***C08F 10/02***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 03.12.2017
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
LU 03.12.2017

(11) **3 077 424** (51) ***C08F 8/12***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 04.12.2017

(11) **3 077 431** (51) ***C08F 255/10***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 077 435** (51) ***C08G 18/12***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 077 438** (51) ***C08G 18/48***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 077 449** (51) ***C08J 5/24***

(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 04.12.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 04.12.2017

(11) **3 077 451** (51) ***C08J 9/22***

(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **3 077 453** (51) ***C08K 5/00***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 077 463** (51) ***C09D 163/00***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 01.12.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.12.2017

(11) **3 077 464** (51) ***C08G 77/08***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 077 465** (51) ***C09D 5/18***

(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
LU 03.12.2017
(84) LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **3 077 469** (51) ***C09J 7/02***

(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
LU 17.11.2017
(84) GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
MC 04.10.2017
EE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **3 077 470** (51) ***B32B 27/06***

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 077 477** (51) ***C09K 11/06***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 077 500** (51) ***C12M 1/34***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 01.12.2017

(11) **3 077 557** (51) ***C22C 14/00***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 25.11.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **3 077 558** (51) ***C22C 19/05***

(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 05.12.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 05.12.2017

(11) **3 077 569** (51) ***C23C 18/00***

(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 01.12.2017

(11) **3 077 570** (51) ***C23C 18/00***

(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 01.12.2017

(11) **3 077 571** (51) ***C23C 22/78***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 27.11.2017
MT 27.11.2017

(11) **3 077 572** (51) ***C23C 28/00***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
MT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **3 077 574** (51) ***C25B 1/00***

(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 19.11.2017
MT 04.10.2017
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 077 584** (51) ***D06F 39/02***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
LU 27.11.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 077 589** (51) ***D06F 58/28***

(84) NL 25.04.2018

(11) **3 077 626** (51) ***F01D 5/02***

(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
EE 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
LI 30.11.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) AT 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
CH 30.11.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
SK 09.08.2017
LU 28.11.2017

(11) **3 077 627** (51) ***F01D 5/30***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **3 077 631** (51) ***F01K 23/06***
(84) SM 05.07.2017 (84) AT 05.07.2017
BG 05.10.2017 CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017 EE 05.07.2017
ES 05.07.2017 FI 05.07.2017
GR 06.10.2017 HR 05.07.2017
IS 05.11.2017 IT 05.07.2017
LT 05.07.2017 LV 05.07.2017
NL 05.07.2017 NO 05.10.2017
PL 05.07.2017 RS 05.07.2017
SE 05.07.2017 SK 05.07.2017
SI 05.07.2017 LU 03.12.2017
MT 03.12.2017

(11) **3 077 635** (51) ***F01N 3/20***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017 FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 SE 04.10.2017
EE 04.10.2017 CZ 04.10.2017
SK 04.10.2017 PL 04.10.2017
SM 04.10.2017 IT 04.10.2017
LU 02.12.2017 MT 04.10.2017

(11) **3 077 637** (51) ***F01N 11/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
GR 22.05.2018 AT 21.02.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018
MT 21.02.2018

(11) **3 077 645** (51) ***F02M 26/70***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018
MT 21.03.2018

(11) **3 077 652** (51) ***F02G 5/00***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 CH 30.11.2017
LI 30.11.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
MC 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
LU 04.11.2017 IT 11.10.2017
MT 04.11.2017

(11) **3 077 654** (51) ***F02M 25/00***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
RS 14.02.2018 LV 14.02.2018
SE 14.02.2018 BG 14.05.2018
MT 14.02.2018

(11) **3 077 656** (51) ***F02M 59/10***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 IS 24.05.2018
RS 24.01.2018 LV 24.01.2018
SE 24.01.2018 BG 24.04.2018
MT 24.01.2018

(11) **3 077 669** (51) ***F03D 13/00***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
CY 07.02.2018 GR 08.05.2018
IS 07.06.2018 RS 07.02.2018
LV 07.02.2018 SE 07.02.2018
BG 07.05.2018 MT 07.02.2018

(11) **3 077 670** (51) ***F03D 13/20***
(84) SM 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CH 31.08.2017 CZ 16.08.2017
MC 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 FI 16.08.2017
LU 28.08.2017 GR 17.11.2017
IE 28.08.2017 IS 16.12.2017
LI 31.08.2017 LT 16.08.2017
LV 16.08.2017 NO 16.11.2017
RS 16.08.2017 SK 16.08.2017
BE 31.08.2017 SI 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **3 077 684** (51) ***F16B 21/07***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018
MT 14.03.2018

(11) **3 077 687** (51) ***F16C 17/02***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 ES 18.10.2017
FI 18.10.2017 GR 19.01.2018
HR 18.10.2017 IS 18.02.2018
DK 18.10.2017 LT 18.10.2017
NL 18.10.2017 NO 18.01.2018
RS 18.10.2017 SE 18.10.2017
EE 18.10.2017 CZ 18.10.2017
SK 18.10.2017 PL 18.10.2017
SM 18.10.2017 IT 18.10.2017
LU 05.12.2017 MT 18.10.2017

(11) **3 077 690** (51) ***F16D 23/12***
(84) SM 06.09.2017 (84) BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
MC 06.09.2017 GR 07.12.2017
HR 06.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 SI 06.09.2017
LU 03.11.2017 MT 06.09.2017

(11) **3 077 691** (51) ***F16D 29/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
MC 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
CH 31.10.2017 LI 31.10.2017
LV 27.09.2017 NL 27.09.2017
NO 27.12.2017 LU 08.10.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 BE 31.10.2017
PL 27.09.2017 MT 27.09.2017

(11) **3 077 717** (51) ***F16L 37/088***
(84) LT 21.02.2018 (84) HR 21.02.2018
CY 21.02.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 BG 21.05.2018
MT 21.02.2018

(11) **3 077 720** (51) ***F17C 13/04***
(84) LV 01.11.2017 (84) AT 01.11.2017
BG 01.02.2018 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 LT 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 LU 04.12.2017
MT 01.11.2017

(11) **3 077 736** (51) ***F25B 9/14***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018 MT 03.01.2018

(11) **3 077 739** (51) ***F25D 17/04***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018
MT 21.03.2018

(11) **3 077 749** (51) ***F27B 7/30***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018 GR 04.04.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018 MT 03.01.2018

(11) **3 077 750** (51) ***F28D 9/00***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
GR 22.05.2018 RS 21.02.2018
LV 21.02.2018 SE 21.02.2018
BG 21.05.2018 MT 21.02.2018

(11) **3 077 753** (51) ***F28F 3/04***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
SM 08.11.2017 LU 28.11.2017
IT 08.11.2017 MT 28.11.2017

(11) **3 077 757** (51) ***F41A 17/06***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 077 761** (51) ***F41H 7/04***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
GR 04.04.2018 IS 03.05.2018
RS 03.01.2018 LV 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **3 077 763** (51) ***G01B 21/04***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018

ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 077 789** (51) ***G01N 1/20***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
EE 20.09.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 02.12.2017
AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
RS 20.09.2017
LU 02.12.2017

(11) **3 077 793** (51) ***G01N 21/01***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 077 834** (51) ***G01R 31/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 077 853** (51) ***G01V 1/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **3 077 859** (51) ***G02B 5/30***
(84) SM 19.07.2017
AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 04.12.2017
IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
LU 04.12.2017

(11) **3 077 864** (51) ***G02B 13/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 077 873** (51) ***G03F 9/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **3 077 882** (51) ***G05D 1/10***
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.07.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 05.07.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **3 077 904** (51) ***G06F 9/45***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 077 921** (51) ***G06F 17/28***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 077 987** (51) ***G06T 5/00***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
CH 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 28.11.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.11.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 28.11.2017

(11) **3 078 015** (51) ***G08G 1/16***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **3 078 030** (51) ***G12B 11/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 078 033** (51) ***H01B 7/29***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017
LV 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 078 036** (51) ***H01F 7/08***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 14.11.2017
MT 04.10.2017

(11) **3 078 075** (51) ***H01P 1/213***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 02.12.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SK 27.09.2017
LU 02.12.2017

(11) **3 078 082** (51) ***H01R 13/627***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 078 086** (51) ***G01J 1/42***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **3 078 090** (51) ***H02B 1/04***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 01.12.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 01.12.2017

(11) **3 078 091** (51) ***H02B 1/056***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 08.07.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
LU 08.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 08.07.2017

(11) **3 078 092** (51) ***H02H 1/06***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 04.12.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 04.12.2017

(11) **3 078 099** (51) ***H02K 3/52***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
LI 30.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
IT 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
CH 30.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 19.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **3 078 123** (51) ***H04B 7/06***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
IT 19.07.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 04.12.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RO 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 04.12.2017

(11) **3 078 126** (51) ***H04B 7/26***

(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 04.12.2017

(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 04.12.2017

(11) **3 078 155** (51) ***H04L 9/08***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **3 078 167** (51) ***H04L 12/40***

(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 02.12.2017

(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 02.12.2017

(11) **3 078 174** (51) ***H04L 12/801***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 06.12.2017

(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 06.12.2017

(11) **3 078 181** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 04.12.2017

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 04.12.2017

(11) **3 078 182** (51) ***H04L 29/08***

(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 28.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
BE 31.10.2017
SM 04.10.2017
MT 28.10.2017

(11) **3 078 185** (51) ***H04L 29/08***

(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 22.12.2017

(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 22.12.2017

(11) **3 078 189** (51) ***H04N 5/355***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 02.12.2017

(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 02.12.2017

(11) **3 078 207** (51) ***H04R 1/08***

(84) NL 04.04.2018

(11) **3 078 224** (51) ***H04W 28/02***

(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 03.12.2017

(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 03.12.2017

(11) **3 078 225** (51) ***H04W 28/18***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
MT 29.12.2017

(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
LU 29.12.2017

(11) **3 078 226** (51) ***H04W 48/00***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 04.12.2017

(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 04.12.2017

(11) **3 078 233** (51) ***H04W 52/44***

(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017

(84) AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 02.12.2017

(11) **3 078 239** (51) ***H05B 3/00***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 02.12.2017

(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 02.12.2017

(11) **3 078 245** (51) ***H05K 1/02***

(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LI 30.11.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
MC 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
CH 30.11.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 26.11.2017

(11) **3 078 254** (51) ***A01D 69/02***

(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 078 265** (51) ***A01N 43/653***

(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LI 31.10.2017
NL 07.06.2017
LU 08.10.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.10.2017

(84) BG 07.09.2017
MC 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IT 07.06.2017
CH 31.10.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 08.10.2017

(11) **3 078 299** (51) ***A47C 1/121***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **3 078 311** (51) ***A47J 36/10***

(84) SM 02.08.2017
CH 31.08.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017

(84) BG 02.11.2017
MC 02.08.2017
EE 02.08.2017
LU 02.08.2017
HR 02.08.2017
LI 31.08.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SE 02.08.2017
BE 31.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **3 078 351** (51) ***A61F 2/38***
(84) BG 17.08.2017, EE 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LV 17.05.2017, RS 17.05.2017, SM 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017, ES 17.05.2017, HR 17.05.2017, LT 17.05.2017, PL 17.05.2017, SK 17.05.2017, MT 17.05.2017

(11) **3 078 393** (51) ***A61M 25/00***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, HR 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, RO 22.11.2017, MT 21.12.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, LU 21.12.2017

(11) **3 078 402** (51) ***A63H 27/00***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, MT 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **3 078 430** (51) ***B21D 22/02***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 078 432** (51) ***B21D 28/26***
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017, MT 18.10.2017
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **3 078 453** (51) ***B25B 5/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 078 456** (51) ***B25B 27/02***
(84) LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, NL 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, MT 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017

(11) **3 078 496** (51) ***B41F 33/00***
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, PL 11.10.2017, MT 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **3 078 511** (51) ***B60C 23/04***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, MT 31.01.2018

(11) **3 078 521** (51) ***B60J 5/06***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018, MT 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **3 078 527** (51) ***B60K 5/12***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018, MT 03.01.2018

(11) **3 078 528** (51) ***B60K 11/04***
(84) IT 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, MC 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017, LU 02.11.2017
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, SI 19.07.2017, MT 02.11.2017

(11) **3 078 564** (51) ***B61L 11/08***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, MT 01.11.2017

(11) **3 078 591** (51) ***B64C 27/00***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017, MT 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017

(11) **3 078 599** (51) ***B64G 1/40***
(84) AT 24.05.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, HR 24.05.2017, LT 24.05.2017
(84) BG 24.08.2017, DK 24.05.2017, FI 24.05.2017, IS 24.09.2017, LV 24.05.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, SE 24.05.2017, SM 24.05.2017
(84) NO 24.08.2017, RS 24.05.2017, SK 24.05.2017, MT 24.05.2017

(11) **3 078 609** (51) ***A47G 21/04***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018, MT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **3 078 612** (51) ***B65F 1/06***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, SM 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, MT 18.10.2017

(11) **3 078 614** (51) ***B65F 3/20***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, IS 18.02.2018, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SM 18.10.2017, MT 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, GR 19.01.2018, LT 18.10.2017, RS 18.10.2017, SK 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **3 078 620** (51) ***B66C 1/02***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, MT 25.10.2017

(11) **3 078 628** (51) ***B67C 3/28***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018, MT 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **3 078 649** (51) ***C04B 41/87***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, MT 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **3 078 659** (51) ***C07D 307/54***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017

NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 01.12.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 01.12.2017

(11) **3 078 678** (51) ***C08F 2/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 03.12.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 03.12.2017

(11) **3 078 691** (51) ***C08F 220/30***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 078 721** (51) ***C09K 11/06***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 25.11.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 25.11.2017

(11) **3 078 753** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 078 770** (51) ***D02H 3/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 078 778** (51) ***E02D 27/42***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **3 078 787** (51) ***E04F 15/024***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 078 790** (51) ***E04H 7/06***
(84) MC 05.04.2017
IS 05.08.2017
(84) EE 05.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 078 791** (51) ***E05B 47/00***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **3 078 794** (51) ***E05B 85/12***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 078 798** (51) ***E06B 3/30***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **3 078 802** (51) ***E06B 9/52***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 078 825** (51) ***F01N 13/10***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 078 841** (51) ***F02D 35/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 078 928** (51) ***F27D 7/04***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 078 940** (51) ***G01D 5/347***
(84) BE 30.04.2017
CZ 15.02.2017
EE 15.02.2017
FR 02.05.2017
HR 15.02.2017
LT 15.02.2017
LV 15.02.2017
NL 15.02.2017
PL 15.02.2017
RS 15.02.2017
SI 15.02.2017
SM 15.02.2017
(84) BG 15.05.2017
DK 15.02.2017
FI 15.02.2017
GR 16.05.2017
IE 08.04.2017
LU 08.04.2017
MC 15.02.2017
NO 15.05.2017
PT 15.06.2017
SE 15.02.2017
SK 15.02.2017
MT 15.02.2017

(11) **3 078 959** (51) ***G01N 21/86***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
SM 24.05.2017
(84) CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
RS 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **3 078 965** (51) ***G01N 27/327***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 078 984** (51) ***G01S 17/42***
(84) BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 01.03.2017
(84) CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017

(11) **3 078 985** (51) ***G01S 17/42***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 079 047** (51) ***G06F 3/044***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **3 079 131** (51) ***G08B 13/196***
(84) AT 01.03.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
ES 01.03.2017
GR 02.06.2017
IE 08.04.2017
IT 01.03.2017
LU 08.04.2017
MC 01.03.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
FI 01.03.2017
HR 01.03.2017
IS 01.07.2017
LT 01.03.2017
LV 01.03.2017
NL 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SK 01.03.2017
MT 08.04.2017

(11) **3 079 171** (51) ***H01L 25/075***
(84) AT 12.04.2017, CZ 12.04.2017, EE 12.04.2017, FI 12.04.2017, GR 13.07.2017, IE 22.07.2017, IT 12.04.2017, LV 12.04.2017, NO 12.07.2017, RS 12.04.2017, SK 12.04.2017, BE 31.07.2017
(84) BG 12.07.2017, DK 12.04.2017, ES 12.04.2017, LU 22.07.2017, HR 12.04.2017, IS 12.08.2017, LT 12.04.2017, NL 12.04.2017, PL 12.04.2017, SE 12.04.2017, SM 12.04.2017, MT 22.07.2017

(11) **3 079 178** (51) ***H01L 45/00***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018, MT 17.01.2018

(11) **3 079 180** (51) ***H01M 10/0525***
(84) AT 29.03.2017, FR 30.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IE 13.06.2017, IT 29.03.2017, LU 13.06.2017, MC 29.03.2017, NO 29.06.2017, RS 29.03.2017, SK 29.03.2017, BE 30.06.2017
(84) BG 29.06.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, IS 29.07.2017, LT 29.03.2017, LV 29.03.2017, NL 29.03.2017, PL 29.03.2017, SE 29.03.2017, SM 29.03.2017, MT 13.06.2017

(11) **3 079 197** (51) ***H01M 4/04***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, MT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **3 079 225** (51) ***H02J 9/00***
(84) AT 29.03.2017, CZ 29.03.2017, EE 29.03.2017, FI 29.03.2017, HR 29.03.2017, LT 29.03.2017, NO 29.06.2017, SE 29.03.2017, SM 29.03.2017
(84) BG 29.06.2017, DK 29.03.2017, ES 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LV 29.03.2017, RS 29.03.2017, SK 29.03.2017, MT 29.03.2017

(11) **3 079 245** (51) ***H02M 1/08***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, MT 03.12.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, LU 03.12.2017

(11) **3 079 258** (51) ***H03H 11/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 079 323** (51) ***H04L 27/26***
(84) SM 16.08.2017, AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, NO 16.11.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017, MT 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, ES 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NL 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017

(11) **3 079 394** (51) ***H04W 16/18***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 079 443** (51) ***H05B 6/12***
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, SM 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, MT 08.11.2017

(11) **3 079 464** (51) ***A01K 63/06***
(84) SM 02.08.2017, AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, LU 08.12.2017
(84) IT 02.08.2017, BG 02.11.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017, MT 08.12.2017

(11) **3 079 477** (51) ***A22C 21/00***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017, PL 27.09.2017, MT 11.12.2017
(84) AT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LV 27.09.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, LU 11.12.2017

(11) **3 079 494** (51) ***A23L 7/117***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 079 512** (51) ***A41D 1/08***
(84) SM 19.07.2017, BG 19.10.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, LU 11.12.2017
(84) AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RO 19.07.2017, SE 19.07.2017, SI 19.07.2017, MT 11.12.2017

(11) **3 079 515** (51) ***A42B 3/28***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, LI 30.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, CH 30.11.2017, NL 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, IT 22.11.2017
(84) RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, LU 26.11.2017, MT 26.11.2017

(11) **3 079 516** (51) ***A43B 9/02***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, MT 03.01.2018

(11) **3 079 517** (51) ***A45C 5/03***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 079 523** (51) ***A45D 26/00***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, MC 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NL 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017, LU 24.11.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NO 26.10.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017, SI 26.07.2017, MT 24.11.2017

(11) **3 079 524** (51) ***A46B 7/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 079 532** (51) ***A47J 31/36***
(84) MC 10.05.2017, IS 10.09.2017, SM 10.05.2017, MT 10.05.2017
(84) HR 10.05.2017, RS 10.05.2017, LU 17.11.2017

(11) **3 079 533** (51) ***A47J 31/36***
(84) BG 29.06.2017, MC 29.03.2017, HR 29.03.2017, LT 29.03.2017, RS 29.03.2017, SM 29.03.2017, MT 29.03.2017
(84) EE 29.03.2017, GR 30.06.2017, IS 29.07.2017, LV 29.03.2017, SK 29.03.2017, LU 17.11.2017

(11) **3 079 534** (51) ***A47J 31/44***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 079 535** (51) ***A47J 31/44***
(84) BG 07.09.2017, EE 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LV 07.06.2017, SK 07.06.2017, MT 07.06.2017
(84) MC 07.06.2017, LU 22.09.2017, HR 07.06.2017, LT 07.06.2017, RS 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **3 079 536** (51) ***A47J 31/44***
(84) BG 06.03.2018, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, EE 06.12.2017, SM 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, HR 06.12.2017, RS 06.12.2017, SK 06.12.2017, MT 06.12.2017

(11) **3 079 537** (51) ***A47J 31/44***
(84) BG 07.09.2017, EE 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LV 07.06.2017, SK 07.06.2017, MT 07.06.2017
(84) MC 07.06.2017, LU 22.09.2017, HR 07.06.2017, LT 07.06.2017, RS 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **3 079 538**
(51) ***A47J 31/44***
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017
MC 07.06.2017
LU 22.09.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
RS 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 079 540**
(51) ***A47J 37/06***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 01.12.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 01.12.2017

(11) **3 079 542**
(51) ***A47J 43/044***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 05.12.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 079 544**
(51) ***A47J 43/044***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 079 545**
(51) ***A47J 43/044***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 05.12.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 079 555**
(51) ***A47L 15/42***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 09.12.2017

(11) **3 079 568**
(51) ***A61B 5/00***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 30.11.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 30.11.2017

(11) **3 079 582**
(51) ***A61B 5/113***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 04.12.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 04.12.2017

(11) **3 079 584**
(51) ***A61B 5/113***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
LU 11.12.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.12.2017

(11) **3 079 587**
(51) ***A61B 5/15***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 09.12.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
LU 09.12.2017

(11) **3 079 589**
(51) ***A61B 6/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
LI 30.11.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 25.11.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
MC 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
CH 30.11.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 25.11.2017

(11) **3 079 622**
(51) ***A61B 34/20***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.12.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 02.12.2017

(11) **3 079 643**
(51) ***A61J 17/00***
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 04.12.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 04.12.2017

(11) **3 079 652**
(51) ***A61K 8/44***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 079 677**
(51) ***A61K 9/70***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 12.12.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **3 079 688**
(51) ***A61K 31/496***
(84) SM 22.11.2017
MT 12.12.2017

(11) **3 079 780**
(51) ***A63B 21/00***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.12.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 09.12.2017

(11) **3 079 789**
(51) ***B01D 35/06***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 079 790**
(51) ***B01D 35/143***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **3 079 792**
(51) ***B01D 35/153***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 079 800**
(51) ***B01F 7/00***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
NO 30.04.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018

LV 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 079 801**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
(51) ***B01F 7/00***
(84) NO 30.04.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 079 802**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
(51) ***B01F 7/00***
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 079 811**
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 04.12.2017
(51) ***B01J 31/02***
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 04.12.2017

(11) **3 079 827**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***B02C 17/16***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 079 829**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 04.12.2017
(51) ***B04B 11/06***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 04.12.2017

(11) **3 079 832**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 12.12.2017
(51) ***B05B 9/01***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **3 079 835**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
(51) ***B05B 17/08***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **3 079 842**
(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017
(51) ***B21D 51/26***
(84) BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
SK 06.09.2017
LU 02.12.2017

(11) **3 079 855**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
(51) ***B23K 37/02***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 079 860**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
(51) ***B25D 17/08***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
LU 09.12.2017

(11) **3 079 862**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
(51) ***B25J 15/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 079 870**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(51) ***B27M 3/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 079 886**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***B29C 70/54***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **3 079 893**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 10.12.2017
(51) ***B29D 30/48***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 10.12.2017

(11) **3 079 907**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B32B 27/36***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 079 923**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***B60C 27/12***

(11) **3 079 927**
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017
(51) ***B60G 7/02***
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 02.12.2017

(11) **3 079 928**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(51) ***B60G 11/18***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 079 931**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
(51) ***F15B 11/08***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 079 933**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***B60K 7/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **3 079 939**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***B60L 11/18***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **3 079 940**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***B60L 3/12***

(11) **3 079 945**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(51) ***B60N 2/44***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 079 947**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LV 19.07.2017
(51) ***B60Q 1/14***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LI 30.11.2017
NL 19.07.2017

NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 07.11.2017

(11) **3 079 949**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B60R 7/08***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 079 950**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(51) ***B60R 11/00***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 079 959**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
LI 30.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***B60W 30/095***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
CH 30.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 17.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **3 079 960**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
(51) ***B60W 30/14***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 079 966**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(51) ***B61D 29/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 079 969**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(51) ***B62D 21/11***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 079 970**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B62D 21/11***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 079 972**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
(51) ***B62D 25/08***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 09.12.2017

(11) **3 079 973**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***B62D 25/14***

(11) **3 079 975**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(51) ***B62D 29/04***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 079 976**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
(51) ***B62D 35/00***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 079 987**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***B64G 1/40***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **3 079 988**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LU 15.12.2017
(51) ***B64G 1/44***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **3 079 991**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***B65B 51/10***

(11) **3 079 992**
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 11.12.2017
(51) ***B65B 35/40***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 11.12.2017

(11) **3 079 994**
(84) MT 28.03.2018
(51) ***B65B 69/00***

(11) **3 080 011**
(84) SM 12.07.2017
IS 12.11.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017
(51) ***B65D 85/804***
(84) HR 12.07.2017
RS 12.07.2017
LU 08.12.2017

(11) **3 080 012**
(84) HR 26.04.2017
RS 26.04.2017
LU 08.12.2017
(51) ***B65D 85/804***
(84) IS 26.08.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **3 080 013**
(84) SM 12.07.2017
IS 12.11.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017
(51) ***B65D 85/804***
(84) HR 12.07.2017
RS 12.07.2017
LU 08.12.2017

(11) **3 080 020**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
LU 11.12.2017
(51) ***B65G 45/16***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **3 080 021**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 09.12.2017
(51) ***B65G 67/08***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **3 080 022**
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
LU 02.10.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017
(51) ***B65H 5/00***
(84) CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.10.2017
MT 14.06.2017

(11) **3 080 026**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(51) ***B66B 1/34***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 080 029**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
(51) ***B66B 11/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 080 030**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
(51) ***B66B 13/22***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 080 034**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
(51) ***B66D 5/30***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018

DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 09.12.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 09.12.2017

(11) **3 080 036** (51) ***B67C 3/22***

(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 27.10.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
(84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 31.10.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **3 080 051** (51) ***C02F 1/52***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 12.12.2017

(11) **3 080 066** (51) ***C07C 45/50***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **3 080 070** (51) ***C07C 209/04***

(84) BG 01.02.2018
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 08.12.2017

(11) **3 080 071** (51) ***C07C 209/72***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 10.12.2017

(11) **3 080 075** (51) ***C07C 265/04***

(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 080 078** (51) ***C07C 303/16***

(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 10.12.2017
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 10.12.2017

(11) **3 080 082** (51) ***C07D 211/94***

(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 09.12.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 09.12.2017

(11) **3 080 086** (51) ***C07D 215/08***

(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 04.12.2017
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 04.12.2017

(11) **3 080 093** (51) ***C07D 249/18***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 04.12.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
LU 04.12.2017

(11) **3 080 097** (51) ***C07D 401/14***

(84) NL 18.04.2018

(11) **3 080 098** (51) ***C07D 401/14***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
LU 10.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 10.12.2017

(11) **3 080 099** (51) ***C07D 401/14***

(84) NL 11.04.2018

(11) **3 080 168** (51) ***C08F 2/00***

(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 12.12.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 12.12.2017

(11) **3 080 172** (51) ***C08F 210/06***

(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 31.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 31.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
LU 27.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
MT 27.10.2017

(11) **3 080 173** (51) ***C08F 214/24***

(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 11.12.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **3 080 177** (51) ***C08G 2/00***

(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 05.12.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **3 080 187** (51) ***C08G 63/08***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 09.12.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 09.12.2017

(11) **3 080 191** (51) ***C08G 77/20***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 08.12.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 08.12.2017

(11) **3 080 196** (51) ***C08J 5/24***

(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017

HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 05.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
LU 05.12.2017

(11) **3 080 203** (51) ***C08L 77/02***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
LU 12.12.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 12.12.2017

(11) **3 080 209** (51) ***C09C 1/62***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017
LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 11.12.2017

(11) **3 080 227** (51) ***C09K 8/588***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
MT 27.12.2017
BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 080 229** (51) ***C09K 11/06***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 080 238** (51) ***C11D 3/50***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 080 247** (51) ***C12N 5/078***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 080 272** (51) ***C12N 15/115***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 13.12.2017
LU 13.12.2017

(11) **3 080 276** (51) ***C12N 15/82***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 080 284** (51) ***C12P 7/22***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 08.12.2017
BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 08.12.2017

(11) **3 080 340** (51) ***C25D 7/12***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 080 348** (51) ***D06F 39/10***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **3 080 349** (51) ***B26F 3/00***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
LU 01.12.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **3 080 356** (51) ***B61F 19/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 080 359** (51) ***B09B 5/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 13.12.2017
AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 13.12.2017

(11) **3 080 366** (51) ***E04H 4/12***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
MT 12.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
LU 12.12.2017

(11) **3 080 374** (51) ***E05F 3/22***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
MC 25.10.2017
LV 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **3 080 382** (51) ***E21B 17/03***
(84) LV 27.12.2017
CY 27.12.2017
SM 27.12.2017
MT 27.12.2017
LT 27.12.2017
EE 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 080 399** (51) ***F01D 5/04***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 22.10.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 080 411** (51) ***F01N 3/22***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 19.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 19.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **3 080 431** (51) ***F02M 35/10***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 10.12.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 10.12.2017

(11) **3 080 433** (51) ***F02M 59/10***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 080 441** (51) ***F03B 13/20***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 080 456** (51) ***B01D 46/00***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
PL 22.11.2017
LU 12.12.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **3 080 467** (51) ***F16C 33/38***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 080 472** (51) ***F16D 25/08***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017
(84) IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 17.11.2017

(11) **3 080 487** (51) ***F16H 61/4096***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **3 080 498** (51) ***F16K 31/04***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 11.12.2017

(11) **3 080 501** (51) ***F16K 31/40***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 10.12.2017

(11) **3 080 504** (51) ***F16L 33/01***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 11.12.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 080 505** (51) ***F16L 37/084***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 080 507** (51) ***F16L 53/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 02.12.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **3 080 510** (51) ***F17C 1/00***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 080 514** (51) ***F22B 37/56***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
SE 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 080 520** (51) ***F24F 11/00***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 12.12.2017
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 12.12.2017

(11) **3 080 523** (51) ***H05B 3/06***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **3 080 547** (51) ***G01B 11/14***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 12.12.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 12.12.2017

(11) **3 080 555** (51) ***G01D 5/244***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 080 557** (51) ***G01D 11/24***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **3 080 571** (51) ***G01L 9/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 080 573** (51) ***B29D 30/06***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **3 080 638** (51) ***G01S 5/02***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **3 080 659** (51) ***G02F 1/1334***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 10.12.2017

(11) **3 080 662** (51) ***G02F 2/00***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 10.12.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 10.12.2017

(11) **3 080 668** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 01.12.2017
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **3 080 699** (51) ***G06F 9/54***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017

FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 04.12.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 04.12.2017

(11) **3 080 777**
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.12.2017
(51) ***G06T 7/12***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 02.12.2017

(11) **3 080 790**
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017
(51) ***G08B 21/24***
(84) IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 09.12.2017

(11) **3 080 803**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 28.11.2017
(51) ***G10L 19/24***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 28.11.2017

(11) **3 080 809**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 08.12.2017
(51) ***G10L 15/22***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 08.12.2017

(11) **3 080 816**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***G21B 3/00***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **3 080 818**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 09.12.2017
(51) ***H01B 1/24***
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 09.12.2017

(11) **3 080 821**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 10.12.2017
(51) ***H01F 27/34***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **3 080 822**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 10.12.2017
(51) ***H01F 27/38***
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **3 080 828**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
(51) ***H01H 50/14***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 080 829**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
LI 31.10.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
SI 16.08.2017
(51) ***H01H 71/08***
(84) AT 16.08.2017
MC 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
CH 31.10.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
LU 23.10.2017
SE 16.08.2017
BE 31.10.2017
MT 23.10.2017

(11) **3 080 853**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 03.12.2017
(51) ***H01M 2/16***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 03.12.2017

(11) **3 080 871**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***H01R 12/53***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 080 875**
(84) BG 19.07.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 11.12.2017
(51) ***H01R 13/518***
(84) EE 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
RS 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **3 080 877**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 12.12.2017
(51) ***H01R 13/58***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **3 080 889**
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
LI 30.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
(51) ***B60L 11/18***
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
CH 30.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 26.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 080 896**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***H02K 1/27***

(11) **3 080 921**
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 13.12.2017
(51) ***H04B 5/00***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 13.12.2017

(11) **3 080 940**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 12.12.2017
(51) ***H04W 24/10***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 12.12.2017

(11) **3 080 966**
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017

EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 13.12.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 13.12.2017

(11) **3 080 972** (51) ***H04L 29/12***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 12.12.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 12.12.2017

(11) **3 080 975** (51) ***H04M 9/08***
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
MC 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
LI 30.11.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
LU 05.11.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
CH 30.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 05.11.2017

(11) **3 081 009** (51) ***H04R 25/00***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 31.10.2017
NO 30.11.2017
LU 22.10.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
MT 22.10.2017

(11) **3 081 019** (51) ***H04W 4/18***
(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 12.12.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 12.12.2017

(11) **3 081 052** (51) ***H05B 6/70***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
LU 15.12.2017

(11) **3 081 054** (51) ***H05B 33/08***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 081 106** (51) ***A43B 5/04***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **3 081 121** (51) ***A47J 31/36***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 02.12.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 02.12.2017

(11) **3 081 126** (51) ***A47J 42/04***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **3 081 257** (51) ***A61N 1/362***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
MT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 081 278** (51) ***B01D 41/04***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 081 285** (51) ***B01F 5/06***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 081 303** (51) ***B02C 17/00***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **3 081 304** (51) ***B02C 17/16***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **3 081 334** (51) ***B24B 31/14***
(84) BE 30.04.2017
FR 06.06.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LU 13.04.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017
(84) BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 13.04.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 05.04.2017

(11) **3 081 355** (51) ***B26D 7/26***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 081 361** (51) ***B29C 45/73***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 28.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **3 081 364** (51) ***B29C 47/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 081 374** (51) ***B32B 5/02***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **3 081 385**
(51) ***B41M 5/42***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 20.08.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.08.2017
MT 20.08.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
LU 20.08.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **3 081 386**
(51) ***B42C 1/12***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 081 403**
(51) ***B60C 23/04***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **3 081 424**
(51) ***B60K 17/04***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 10.12.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 10.12.2017

(11) **3 081 436**
(51) ***A44B 11/25***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 081 439**
(51) ***B60S 1/38***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **3 081 440**
(51) ***B60S 1/38***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 081 441**
(51) ***B60S 1/38***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 081 442**
(51) ***B60S 1/38***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 081 455**
(51) ***B62D 1/185***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 081 466**
(51) ***B62H 7/00***
(84) SM 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 18.11.2017
IT 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
MC 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 081 484**
(51) ***B64C 27/56***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **3 081 496**
(51) ***B64G 1/64***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **3 081 499**
(51) ***B65B 53/06***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **3 081 500**
(51) ***B65B 57/14***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
MT 20.12.2017
BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 081 516**
(51) ***B65H 23/025***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **3 081 517**
(51) ***B65H 51/10***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **3 081 524**
(51) ***B66C 23/18***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 081 582**
(51) ***C08G 18/40***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 081 617**
(51) ***C09K 11/06***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 11.12.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 11.12.2017

(11) **3 081 631**
(51) ***C12M 1/107***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 081 652**
(51) ***C12Q 1/18***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **3 081 655**
(51) ***C21C 5/40***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 081 657**
(51) ***C22B 7/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 081 681**
(51) ***D04B 27/02***
(84) BE 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 15.04.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LU 15.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017

(11) **3 081 699** (51) ***E02D 3/12***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, MT 31.01.2018

(11) **3 081 715** (51) ***E04F 21/02***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 081 737** (51) ***E21B 3/03***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 081 809** (51) ***F03D 13/20***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, MC 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, LI 30.11.2017, NL 27.09.2017, RS 27.09.2017, PL 27.09.2017, MT 24.11.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, CH 30.11.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SK 27.09.2017, LU 24.11.2017

(11) **3 081 813** (51) ***F04C 2/344***
(84) SM 20.09.2017, CZ 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, SE 20.09.2017, MT 20.09.2017

(11) **3 081 821** (51) ***F15B 15/18***
(84) BG 28.02.2018, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, SM 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, MT 29.11.2017

(11) **3 081 831** (51) ***F16H 57/08***
(84) BG 01.02.2018, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, MT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017

(11) **3 081 837** (51) ***F16L 37/088***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017, MT 30.08.2017

(11) **3 081 851** (51) ***F21V 23/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 081 856** (51) ***F21V 21/40***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, MT 18.10.2017
(84) AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017

(11) **3 081 857** (51) ***F21V 23/04***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, MT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017

(11) **3 081 908** (51) ***G01F 1/66***
(84) SM 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017, MT 20.09.2017

(11) **3 081 927** (51) ***G01N 21/95***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, MT 31.01.2018

(11) **3 082 042** (51) ***G06F 9/50***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017, MT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017

(11) **3 082 043** (51) ***G06F 9/50***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, SM 22.11.2017, LU 04.12.2017
(84) IT 22.11.2017, MT 04.12.2017

(11) **3 082 062** (51) ***G06K 7/10***
(84) AT 21.06.2017, CH 31.08.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, LU 20.08.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LI 31.08.2017, LV 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, SE 21.06.2017, SM 21.06.2017, SI 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 20.08.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, MC 21.06.2017, NO 21.09.2017, RS 21.06.2017, SK 21.06.2017, BE 31.08.2017, MT 20.08.2017

(11) **3 082 072** (51) ***G06K 19/07***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IT 27.12.2017, MT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **3 082 111** (51) ***G07C 9/00***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 082 131** (51) ***G21C 7/14***
(84) SM 23.08.2017, AT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NL 23.08.2017, PL 23.08.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, NO 23.11.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, MT 23.08.2017

(11) **3 082 136** (51) ***H01C 7/12***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, MT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, IT 01.11.2017

(11) **3 082 142** (51) ***H01F 41/12***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, MT 31.01.2018

(11) **3 082 144** (51) ***H01H 33/42***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, DK 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017, MT 18.10.2017

(11) **3 082 266** (51) ***H03M 13/11***
(84) SM 16.08.2017, BG 16.11.2017, DK 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017
(84) AT 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017, MT 16.08.2017

(11) **3 082 275** (51) ***H04B 7/185***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, MT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017

(11) **3 082 312** (51) ***H04L 27/38***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017, LU 31.12.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, MT 31.12.2017

(11) **3 082 315** (51) ***H04L 29/06***
(84) AT 15.02.2017, BG 15.05.2017, DK 15.02.2017, FI 15.02.2017, HR 15.02.2017, LV 15.02.2017, PL 15.02.2017, RS 15.02.2017, SK 15.02.2017, MT 18.04.2017
(84) BE 30.04.2017, CZ 15.02.2017, EE 15.02.2017, GR 16.05.2017, LT 15.02.2017, NO 15.05.2017, PT 15.06.2017, SI 15.02.2017, SM 15.02.2017

(11) **3 082 370** (51) ***H04W 72/12***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 082 371** (51) ***H04W 74/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 082 386** (51) ***H05K 7/14***
(84) AT 26.04.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, FI 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 04.08.2017, IT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RS 26.04.2017, SK 26.04.2017, BE 31.08.2017, MT 04.08.2017
(84) BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, ES 26.04.2017, LU 04.08.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, MC 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SM 26.04.2017, FR 31.08.2017

(11) **3 082 392** (51) ***A01C 7/02***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, SM 22.11.2017, LU 17.12.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, IT 22.11.2017, MT 17.12.2017

(11) **3 082 393** (51) ***A01C 7/10***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 082 394** (51) ***A01C 11/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 082 402** (51) ***A01G 9/24***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017, MT 16.12.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017, LU 16.12.2017

(11) **3 082 430** (51) ***A01N 59/16***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, CY 14.02.2018, RS 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, MT 14.02.2018

(11) **3 082 435** (51) ***A22B 3/08***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, LU 18.12.2017
(84) AT 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, SE 27.09.2017, PL 27.09.2017, MT 18.12.2017

(11) **3 082 471** (51) ***A23L 33/15***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, LU 16.12.2017
(84) AT 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017, MT 16.12.2017

(11) **3 082 475** (51) ***A23N 1/02***
(84) SM 05.07.2017, BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, SI 05.07.2017, MT 16.12.2017
(84) AT 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017, LU 16.12.2017

(11) **3 082 485** (51) ***A24F 47/00***
(84) AT 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, SM 11.10.2017, MT 15.12.2017
(84) FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, LU 15.12.2017

(11) **3 082 507** (51) ***A47B 88/90***
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, LU 10.12.2017
(84) BG 25.01.2018, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, MT 25.10.2017

(11) **3 082 509** (51) ***A47B 88/90***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 082 510** (51) ***A47B 88/90***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, LU 12.12.2017
(84) LV 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017, MT 15.11.2017

(11) **3 082 518** (51) ***A47J 19/06***
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017, MT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, LU 20.12.2017

(11) **3 082 519** (51) ***A47J 31/06***
(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, LU 17.12.2017
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, RO 15.11.2017, MT 17.12.2017

(11) **3 082 521** (51) ***A47J 31/40***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017

EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 10.12.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 10.12.2017

(11) **3 082 522** (51) ***A47J 31/40***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 10.12.2017
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 10.12.2017

(11) **3 082 523** (51) ***A47J 31/44***
(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 15.12.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 15.12.2017

(11) **3 082 541** (51) ***A47L 9/28***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 082 548** (51) ***B65D 25/20***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 16.12.2017

(11) **3 082 554** (51) ***A47L 15/42***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 19.12.2017
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
LU 19.12.2017

(11) **3 082 555** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 19.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
AT 13.12.2017
LU 19.12.2017

(11) **3 082 558** (51) ***A47L 15/50***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 17.12.2017

(11) **3 082 606** (51) ***A61B 6/03***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 05.12.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 05.12.2017

(11) **3 082 626** (51) ***A61B 17/32***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 08.12.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 08.12.2017

(11) **3 082 630** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 082 644** (51) ***A61C 13/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 17.12.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 17.12.2017

(11) **3 082 694** (51) ***A61F 13/496***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 20.11.2017
MT 20.11.2017

(11) **3 082 714** (51) ***A61K 8/25***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.08.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 16.12.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 16.12.2017

(11) **3 082 716** (51) ***A61K 8/25***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 16.12.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 16.12.2017

(11) **3 082 718** (51) ***A61Q 7/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 16.12.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 16.12.2017

(11) **3 082 722** (51) ***A61K 8/27***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 30.11.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 25.11.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 30.11.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 25.11.2017

(11) **3 082 726** (51) ***A61K 8/31***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 082 730** (51) ***A61K 8/34***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
CH 30.11.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
LI 30.11.2017
MC 04.10.2017
EE 30.11.2017
SK 04.10.2017
LU 19.11.2017
MT 19.11.2017

(11) **3 082 742** (51) ***A61K 8/37***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 09.12.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 09.12.2017

(11) **3 082 773**
(51) ***A61K 9/00***
(84) HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
PL 04.10.2017
MT 15.12.2017
(84) IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 082 882**
(51) ***A61L 2/10***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 082 883**
(51) ***A61L 2/14***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 09.12.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **3 082 884**
(51) ***A61L 9/01***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 082 893**
(51) ***A61M 1/00***
(84) SM 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 05.12.2017
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 05.12.2017

(11) **3 082 894**
(51) ***A61M 1/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 082 942**
(51) ***A61K 38/22***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 082 952**
(51) ***A61N 1/375***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 04.12.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 04.12.2017

(11) **3 082 975**
(51) ***A61Q 19/10***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 082 978**
(51) ***A62B 35/00***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
MC 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
LU 21.11.2017
MT 11.10.2017

(11) **3 083 014**
(51) ***B01D 53/14***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LU 16.12.2017
(84) BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 16.12.2017

(11) **3 083 021**
(51) ***B01F 3/04***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 083 027**
(51) ***B01J 3/00***
(84) SM 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 15.12.2017
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 15.12.2017

(11) **3 083 029**
(51) ***B01J 13/02***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 17.12.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 17.12.2017

(11) **3 083 033**
(51) ***B01J 19/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 083 074**
(51) ***B05B 12/14***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 083 081**
(51) ***B05D 7/14***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 083 089**
(51) ***B09B 3/00***
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
RS 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 083 105**
(51) ***B22D 25/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 10.12.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 10.12.2017

(11) **3 083 110**
(51) ***B33Y 10/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
LU 18.12.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 18.12.2017

(11) **3 083 124**
(51) ***B23K 20/12***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
LU 19.12.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **3 083 133**
(51) ***B23P 15/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **3 083 137**
(51) ***B24B 5/42***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
PL 25.10.2017

SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **3 083 139** (51) ***B24B 23/02***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 08.12.2017

(11) **3 083 142** (51) ***B24C 3/04***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 11.12.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **3 083 150** (51) ***B25C 1/08***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 17.12.2017

(11) **3 083 151** (51) ***B25C 1/14***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 083 152** (51) ***B25C 1/14***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 083 153** (51) ***B25C 1/14***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 083 169** (51) ***B26D 7/18***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 083 189** (51) ***B29C 49/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
LU 16.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 16.12.2017

(11) **3 083 218** (51) ***B29D 30/00***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 18.12.2017

(11) **3 083 229** (51) ***B32B 3/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 083 235** (51) ***C08F 285/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 083 246** (51) ***B32B 27/40***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LU 15.12.2017
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 15.12.2017

(11) **3 083 257** (51) ***B41M 3/14***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 12.12.2017

(11) **3 083 263** (51) ***B41M 7/02***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 18.12.2017

(11) **3 083 267** (51) ***B60B 5/02***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 083 268** (51) ***B60B 5/02***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
AT 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 083 276** (51) ***B60C 1/00***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 19.12.2017
(84) LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 19.12.2017

(11) **3 083 285** (51) ***B60C 11/11***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **3 083 293** (51) ***B60C 23/20***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **3 083 313** (51) ***B60K 15/077***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 083 314** (51) ***B60K 23/04***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **3 083 316** (51) ***B60K 37/06***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 083 326** (51) ***B60N 2/36***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 15.12.2017
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 15.12.2017

(11) **3 083 330** (51) ***B60Q 1/115***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 083 332** (51) ***B60Q 1/14***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017

IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 16.12.2017

(11) **3 083 338** (51) ***B60R 22/48***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
LU 18.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **3 083 344** (51) ***B60S 1/38***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 083 345** (51) ***B60S 1/52***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 083 350** (51) ***B60T 8/172***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 083 352** (51) ***B60T 17/02***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 17.12.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **3 083 353** (51) ***B60T 17/08***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
SK 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 19.12.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
RS 02.08.2017
SM 02.08.2017
LU 19.12.2017

(11) **3 083 358** (51) ***B60K 6/485***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 083 359** (51) ***B60W 30/188***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 083 362** (51) ***B60W 50/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 16.12.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **3 083 371** (51) ***B62D 21/10***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 083 372** (51) ***B62D 25/08***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 083 375** (51) ***B62D 25/14***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 083 376** (51) ***B62D 25/14***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 083 377** (51) ***B62D 25/20***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 083 396** (51) ***B64C 1/14***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 12.12.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 12.12.2017

(11) **3 083 406** (51) ***B64G 1/00***
(84) AT 08.02.2017
CZ 08.02.2017
EE 08.02.2017
FI 08.02.2017
GR 09.05.2017
IE 04.08.2017
LV 08.02.2017
NL 08.02.2017
PL 08.02.2017
RS 08.02.2017
SI 08.02.2017
SM 08.02.2017
MT 08.02.2017
BG 08.05.2017
DK 08.02.2017
ES 08.02.2017
LU 04.08.2017
HR 08.02.2017
LT 08.02.2017
MC 08.02.2017
NO 08.05.2017
PT 08.06.2017
SE 08.02.2017
SK 08.02.2017
BE 31.08.2017

(11) **3 083 408** (51) ***B65B 3/28***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 083 411** (51) ***B65B 11/52***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 15.12.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 15.12.2017

(11) **3 083 414** (51) ***B65B 13/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 083 415** (51) ***B65B 13/32***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 083 416** (51) ***B65B 7/16***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 20.12.2017
LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 20.12.2017

(11) **3 083 423** (51) ***B65D 21/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 083 428** (51) ***B65D 47/08***
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 31.10.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
BG 13.12.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 31.10.2017
NL 13.09.2017
LU 27.10.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 083 429**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 21.12.2017
(51) ***B65D 47/20***
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LU 21.12.2017

(11) **3 083 435**
(84) AT 12.04.2017
CZ 12.04.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
LU 19.12.2017
(51) ***B65D 55/02***
(84) BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IS 12.08.2017
LT 12.04.2017
NL 12.04.2017
PL 12.04.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017
MT 19.12.2017

(11) **3 083 436**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 01.12.2017
(51) ***B65D 65/14***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 01.12.2017

(11) **3 083 445**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017
(51) ***B65D 81/38***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 17.12.2017

(11) **3 083 447**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 19.12.2017
(51) ***B65D 85/804***
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 19.12.2017

(11) **3 083 456**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
(51) ***B65G 21/14***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 083 458**
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
(51) ***B65G 49/04***
(84) AT 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SE 06.09.2017
MT 16.12.2017

(11) **3 083 472**
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(51) ***B66B 5/00***
(84) NO 03.04.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 083 474**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(51) ***B66B 5/16***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 083 475**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***B66B 5/18***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **3 083 479**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
(51) ***B66B 19/00***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 083 494**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***C01B 15/047***

(11) **3 083 522**
(84) LT 28.03.2018
MT 28.03.2018
(51) ***C04B 28/12***
(84) LV 28.03.2018

(11) **3 083 524**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
(51) ***C04B 38/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 083 528**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***C07C 2/46***

(11) **3 083 549**
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 05.12.2017
(51) ***C07C 67/39***
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **3 083 553**
(84) BG 18.01.2018
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
(51) ***C07C 219/06***
(84) LV 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 16.12.2017
SM 18.10.2017
MT 15.12.2017
LU 15.12.2017

(11) **3 083 557**
(84) BG 28.02.2018
LT 29.11.2017
CY 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 12.12.2017
(51) ***C07D 209/18***
(84) LV 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 12.12.2017

(11) **3 083 558**
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 19.12.2017
(51) ***C07D 209/48***
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 19.12.2017

(11) **3 083 574**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 17.12.2017
(51) ***C07D 263/58***
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
LU 17.12.2017

(11) **3 083 587**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***C07D 401/12***

(11) **3 083 597**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 18.12.2017
(51) ***C07D 401/14***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 18.12.2017

(11) **3 083 603**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 16.12.2017
(51) ***C07D 403/04***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 083 626**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 12.12.2017
(51) ***C07D 487/04***
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 12.12.2017

(11) **3 083 633** (51) ***C07D 491/10***
(84) LV 29.11.2017 (84) CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 SM 29.11.2017
LU 16.12.2017 MT 16.12.2017

(11) **3 083 665** (51) ***B01D 15/12***
(84) LT 10.01.2018 (84) FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 BG 10.04.2018
MT 10.01.2018

(11) **3 083 709** (51) ***C08F 112/08***
(84) SM 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 MC 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
CH 30.11.2017 LI 30.11.2017
LV 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SI 30.08.2017 LU 19.11.2017
MT 30.08.2017

(11) **3 083 725** (51) ***C08F 212/36***
(84) BG 11.01.2018 (84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017 FI 11.10.2017
GR 12.01.2018 HR 11.10.2017
IS 11.02.2018 DK 11.10.2017
LT 11.10.2017 LV 11.10.2017
NL 11.10.2017 NO 11.01.2018
RS 11.10.2017 SE 11.10.2017
EE 11.10.2017 CZ 11.10.2017
SK 11.10.2017 PL 11.10.2017
SM 11.10.2017 IT 11.10.2017
LU 16.12.2017 MT 16.12.2017

(11) **3 083 726** (51) ***C08F 212/36***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
IT 27.09.2017 BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
ES 27.09.2017 FI 27.09.2017
GR 28.12.2017 HR 27.09.2017
IS 27.01.2018 DK 27.09.2017
LT 27.09.2017 LV 27.09.2017
NL 27.09.2017 NO 27.12.2017
RS 27.09.2017 SE 27.09.2017
SK 27.09.2017 PL 27.09.2017
LU 16.12.2017 MT 16.12.2017

(11) **3 083 728** (51) ***C08F 218/08***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
CY 07.02.2018 PL 07.02.2018
GR 08.05.2018 IS 07.06.2018
RS 07.02.2018 LV 07.02.2018
BG 07.05.2018 MT 07.02.2018

(11) **3 083 729** (51) ***C08F 220/18***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IS 03.09.2017
LT 03.05.2017 LV 03.05.2017
NL 03.05.2017 NO 03.08.2017
PL 03.05.2017 RS 03.05.2017
SE 03.05.2017 SK 03.05.2017
SM 03.05.2017 LU 17.12.2017
MT 17.12.2017

(11) **3 083 740** (51) ***C08G 18/50***
(84) BG 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
PL 04.10.2017 SM 04.10.2017
IT 04.10.2017 LU 12.12.2017
MT 04.10.2017

(11) **3 083 743** (51) ***C08G 18/68***
(84) LT 21.02.2018 (84) NO 21.05.2018
FI 21.02.2018 HR 21.02.2018
NL 21.02.2018 CY 21.02.2018
ES 21.02.2018 GR 22.05.2018
RS 21.02.2018 LV 21.02.2018
SE 21.02.2018 BG 21.05.2018
MT 21.02.2018

(11) **3 083 747** (51) ***C08G 59/02***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
SM 08.11.2017 LU 17.12.2017
MT 17.12.2017

(11) **3 083 753** (51) ***C08G 63/676***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 FI 20.09.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 LU 17.12.2017
MT 17.12.2017

(11) **3 083 760** (51) ***C08G 73/06***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RS 13.09.2017
SK 13.09.2017 LU 02.12.2017
MT 02.12.2017

(11) **3 083 761** (51) ***C08G 73/10***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
LU 10.12.2017 MT 11.10.2017

(11) **3 083 763** (51) ***C08G 77/14***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
ES 07.02.2018 PL 07.02.2018
GR 08.05.2018 IS 07.06.2018
RS 07.02.2018 LV 07.02.2018
SE 07.02.2018 BG 07.05.2018
MT 07.02.2018

(11) **3 083 775** (51) ***B60C 9/00***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IS 06.01.2018 DK 06.09.2017
LT 06.09.2017 LV 06.09.2017
NL 06.09.2017 NO 06.12.2017
PL 06.09.2017 RS 06.09.2017
SE 06.09.2017 SK 06.09.2017
SI 06.09.2017 LU 03.12.2017
MT 06.09.2017

(11) **3 083 790** (51) ***H01R 13/527***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 083 791** (51) ***C08K 3/22***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
ES 31.01.2018 PL 31.01.2018
GR 01.05.2018 AT 31.01.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018 MT 31.01.2018

(11) **3 083 804** (51) ***C08K 5/46***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 NL 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017 LU 18.12.2017
MT 18.12.2017

(11) **3 083 814** (51) ***C08L 9/06***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
ES 07.02.2018 PL 07.02.2018
GR 08.05.2018 AT 07.02.2018
IS 07.06.2018 RS 07.02.2018
LV 07.02.2018 SE 07.02.2018
BG 07.05.2018 MT 07.02.2018

(11) **3 083 824** (51) ***C08L 25/12***
(84) SM 27.09.2017 (84) BG 27.12.2017
CZ 27.09.2017 EE 27.09.2017
FI 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
RO 27.09.2017 RS 27.09.2017
SE 27.09.2017 SK 27.09.2017
PL 27.09.2017 LU 18.12.2017
MT 27.09.2017

(11) **3 083 828** (51) ***C08L 67/02***
(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
LU 10.12.2017 MT 10.12.2017

(11) **3 083 836** (51) ***C09C 1/30***

(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
MT 13.12.2017
BG 13.03.2018
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
LU 20.12.2017

(11) **3 083 839** (51) ***C09C 1/36***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **3 083 841** (51) ***C09C 3/12***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 083 842** (51) ***C09D 4/00***

(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 20.12.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 20.12.2017

(11) **3 083 852** (51) ***C09D 133/08***

(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 083 855** (51) ***C09D 183/04***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 083 870** (51) ***C09K 3/14***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 17.12.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **3 083 877** (51) ***C09K 9/00***

(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 18.12.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **3 083 882** (51) ***C09K 11/64***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **3 083 890** (51) ***C10G 1/06***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 18.12.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 18.12.2017

(11) **3 083 891** (51) ***C10G 1/06***

(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 18.12.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.12.2017

(11) **3 083 910** (51) ***C11B 9/00***

(84) SM 06.09.2017
CZ 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 08.12.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 06.09.2017

(11) **3 083 911** (51) ***C11B 9/00***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 083 918** (51) ***C11D 3/00***

(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
NO 13.12.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 10.12.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 083 950** (51) ***C12N 9/10***

(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
LU 18.12.2017
LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 18.12.2017

(11) **3 083 981** (51) ***C12Q 1/04***

(84) AT 01.03.2017
CZ 01.03.2017
EE 01.03.2017
MC 01.03.2017
HR 01.03.2017
LT 01.03.2017
LI 30.11.2017
NO 01.06.2017
PT 03.07.2017
SE 01.03.2017
SK 01.03.2017
LU 10.11.2017
BG 01.06.2017
DK 01.03.2017
FI 01.03.2017
GR 02.06.2017
IS 01.07.2017
CH 30.11.2017
LV 01.03.2017
PL 01.03.2017
RS 01.03.2017
SI 01.03.2017
SM 01.03.2017
MT 10.11.2017

(11) **3 084 020** (51) ***C22B 1/24***

(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 16.12.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 16.12.2017

(11) **3 084 032** (51) ***C23C 14/16***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 17.12.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 17.12.2017

(11) **3 084 040** (51) ***C25B 15/02***

(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 16.12.2017

(11) **3 084 045** (51) ***H01M 8/20***

(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **3 084 058** (51) ***D04H 13/00***

(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 12.12.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 12.12.2017

(11) **3 084 060** (51) ***D06F 33/02***

(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 12.12.2017

(11) **3 084 061** (51) ***D06F 39/00***

(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
LU 17.12.2017

(11) **3 084 066** (51) ***D06M 13/513***

(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 18.12.2017

(11) **3 084 078** (51) ***E01D 19/00***

(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 27.09.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 18.12.2017

(11) **3 084 091** (51) ***E04B 1/80***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 084 103** (51) ***E04H 9/02***

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LU 19.12.2017
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 19.12.2017

(11) **3 084 134** (51) ***F01D 5/14***

(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 084 140** (51) ***F01D 9/06***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **3 084 141** (51) ***F01D 17/16***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 084 144** (51) ***F01D 5/06***

(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 05.12.2017

(11) **3 084 145** (51) ***F01D 25/16***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 19.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
LU 19.12.2017

(11) **3 084 147** (51) ***F01K 7/22***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **3 084 149** (51) ***F01K 7/22***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **3 084 153** (51) ***F01L 1/344***

(84) BG 08.06.2017
DK 08.03.2017
ES 08.03.2017
MC 08.03.2017
HR 08.03.2017
LT 08.03.2017
LI 30.11.2017
NL 08.03.2017
PL 08.03.2017
RS 08.03.2017
SI 08.03.2017
SM 08.03.2017
MT 08.03.2017
(84) CZ 08.03.2017
EE 08.03.2017
FI 08.03.2017
GR 09.06.2017
IS 08.07.2017
CH 30.11.2017
LV 08.03.2017
NO 08.06.2017
PT 10.07.2017
SE 08.03.2017
SK 08.03.2017
LU 12.11.2017

(11) **3 084 154** (51) ***B22F 3/03***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 084 156** (51) ***F01M 13/00***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 084 157** (51) ***F01N 3/10***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 084 162** (51) ***F01N 3/20***

(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 04.12.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 04.12.2017

(11) **3 084 163** (51) ***F01N 3/28***

(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 12.12.2017

(11) **3 084 170** (51) ***F02B 63/04***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018

SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 084 177**
(51) ***F02C 7/05***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 084 197**
(51) ***F02M 26/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **3 084 199**
(51) ***F02M 35/10***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **3 084 200**
(51) ***F02M 37/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 084 214**
(51) ***F04B 35/04***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 17.12.2017

(11) **3 084 221**
(51) ***F04C 28/06***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 084 233**
(51) ***F16B 13/06***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 16.12.2017

(11) **3 084 235**
(51) ***F16B 19/10***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 084 241**
(51) ***F16C 37/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 084 244**
(51) ***F16D 1/104***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
LU 09.12.2017

(11) **3 084 248**
(51) ***F16D 13/04***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 26.11.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 084 249**
(51) ***F16D 23/06***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **3 084 251**
(51) ***F16D 23/14***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 084 253**
(51) ***F16D 48/06***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 084 254**
(51) ***F16D 55/224***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 084 255**
(51) ***F16D 65/12***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **3 084 275**
(51) ***F16K 11/065***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 18.12.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **3 084 293**
(51) ***F21S 8/10***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 084 296**
(51) ***F21V 19/04***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 16.12.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **3 084 301**
(51) ***F23J 1/00***
(84) HR 31.01.2018
RS 31.01.2018
MT 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **3 084 317**
(51) ***F24J 2/38***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 17.12.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **3 084 331**
(51) ***F27B 9/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
AT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 084 340**
(51) ***F42B 3/12***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 084 348**
(51) ***G01B 11/27***
(84) AT 15.03.2017
CZ 15.03.2017
BG 15.06.2017
DK 15.03.2017

EE 15.03.2017
GR 16.06.2017
IS 15.07.2017
LV 15.03.2017
NO 15.06.2017
PT 17.07.2017
SE 15.03.2017
SK 15.03.2017
LU 04.12.2017
FI 15.03.2017
HR 15.03.2017
LT 15.03.2017
NL 15.03.2017
PL 15.03.2017
RS 15.03.2017
SI 15.03.2017
SM 15.03.2017
MT 04.12.2017

(11) **3 084 357** (51) ***G01D 11/30***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 084 379** (51) ***G01L 1/16***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
PL 29.11.2017
LU 15.12.2017

(11) **3 084 385** (51) ***G01J 1/42***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 084 388** (51) ***G01N 5/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 084 406** (51) ***G01N 23/087***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **3 084 425** (51) ***G01N 33/36***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 19.12.2017

(11) **3 084 450** (51) ***G01R 15/24***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
LU 20.12.2017
BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 20.12.2017

(11) **3 084 464** (51) ***G01S 13/22***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 084 465** (51) ***G01S 7/527***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 05.12.2017

(11) **3 084 507** (51) ***G02B 27/00***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 04.12.2017
LV 08.11.2017
IS 08.03.2018
NL 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **3 084 516** (51) ***G02F 1/1333***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
LU 12.12.2017

(11) **3 084 538** (51) ***A47L 11/40***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 19.12.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 19.12.2017

(11) **3 084 553** (51) ***H04B 5/00***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 19.12.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 19.12.2017

(11) **3 084 561** (51) ***B60K 37/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 084 569** (51) ***G06F 3/041***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 084 588** (51) ***G06F 12/02***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
NL 25.10.2017
MC 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
IT 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 27.11.2017
MT 25.10.2017

(11) **3 084 687** (51) ***G06K 19/06***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 15.12.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 15.12.2017

(11) **3 084 727** (51) ***G06T 11/20***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
LU 02.12.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 02.12.2017

(11) **3 084 741** (51) ***G08C 17/02***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 16.12.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 084 743** (51) ***G08C 17/02***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
LU 23.09.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
SE 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 23.09.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017

BE 30.09.2017
MT 23.09.2017

(11) **3 084 756** (51) ***G10K 11/178***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 10.12.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 10.12.2017
SI 05.07.2017

(11) **3 084 773** (51) ***G21C 19/44***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **3 084 778** (51) ***H01B 3/46***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 084 779** (51) ***H01B 7/04***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 19.12.2017
(84) AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
RO 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 19.12.2017

(11) **3 084 781** (51) ***H01F 5/00***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 03.12.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **3 084 793** (51) ***H01H 13/50***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
LU 16.12.2017

(11) **3 084 801** (51) ***H01H 85/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 17.12.2017

(11) **3 084 802** (51) ***H01H 85/20***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 17.12.2017
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **3 084 808** (51) ***H01L 21/285***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 17.12.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **3 084 833** (51) ***H01L 29/06***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 03.12.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 03.12.2017

(11) **3 084 852** (51) ***H01L 41/09***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 04.12.2017
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **3 084 860** (51) ***H01M 2/30***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 16.12.2017
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **3 084 863** (51) ***H01M 4/136***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
LU 19.12.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 19.12.2017

(11) **3 084 868** (51) ***H01M 8/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **3 084 877** (51) ***H01M 10/48***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 084 882** (51) ***H01Q 15/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 084 889** (51) ***H01R 4/48***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
LU 09.12.2017

(11) **3 084 893** (51) ***H01R 9/26***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 084 927** (51) ***H02K 1/32***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **3 084 930** (51) ***H02K 15/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 084 940** (51) ***H02K 41/03***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017

PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 084 942**
(51) ***H02K 55/02***
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 18.12.2017
AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 18.12.2017

(11) **3 084 959**
(51) ***H03H 17/06***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 11.12.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **3 084 974**
(51) ***H04B 1/717***
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 17.12.2017
AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **3 084 975**
(51) ***H04B 1/717***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 17.12.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **3 084 997**
(51) ***H04L 1/18***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 20.12.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 20.12.2017

(11) **3 085 000**
(51) ***H04L 5/00***
(84) SM 27.09.2017
HR 27.09.2017
LT 27.09.2017
RS 27.09.2017
MT 09.12.2017
EE 27.09.2017
IS 27.01.2018
LV 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 085 003**
(51) ***H04L 7/00***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 10.12.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 10.12.2017

(11) **3 085 015**
(51) ***H04L 12/24***
(84) LV 18.10.2017
BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 12.12.2017
AT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **3 085 021**
(51) ***H04L 12/26***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 05.12.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 05.12.2017

(11) **3 085 026**
(51) ***H04L 12/28***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 085 027**
(51) ***H04L 12/40***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 085 057**
(51) ***H04L 29/08***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 07.11.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
MC 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SK 17.05.2017
LU 07.11.2017

(11) **3 085 066**
(51) ***H04M 11/06***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 10.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 10.12.2017

(11) **3 085 075**
(51) ***G02B 21/36***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 15.12.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 15.12.2017

(11) **3 085 110**
(51) ***H04R 25/00***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 20.12.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
LU 20.12.2017

(11) **3 085 113**
(51) ***H04R 29/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 085 123**
(51) ***H04W 4/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 085 126**
(51) ***H04W 8/18***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 085 153**
(51) ***H04W 36/12***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 19.12.2017
AT 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 085 162**
(51) ***H04W 48/08***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 085 163**
(51) ***H04W 48/14***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 20.12.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 20.12.2017

(11) **3 085 166**
(51) ***H04W 52/02***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
MC 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
LI 30.11.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 25.11.2017
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
CH 30.11.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 25.11.2017

(11) **3 085 180**
(51) ***H04W 72/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 085 190**
(51) ***H04W 76/04***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 17.12.2017
(84) AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 17.12.2017

(11) **3 085 191**
(51) ***H04W 76/04***
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
HR 22.03.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
LU 19.12.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 19.12.2017

(11) **3 085 208**
(51) ***H05H 1/24***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 18.12.2017
(84) AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 18.12.2017

(11) **3 085 224**
(51) ***A01G 23/087***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 085 227**
(51) ***A63B 22/02***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **3 085 229**
(51) ***A01M 7/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 085 272**
(51) ***A47C 1/024***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **3 085 273**
(51) ***A47C 3/021***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **3 085 274**
(51) ***A47C 7/14***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **3 085 275**
(51) ***A47C 17/40***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **3 085 276**
(51) ***A47C 27/08***
(84) SM 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **3 085 277**
(51) ***A47C 31/12***
(84) SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **3 085 281**
(51) ***A47H 15/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **3 085 291**
(51) ***A47L 9/20***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
MT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 085 323**
(51) ***A61B 50/31***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 085 418**
(51) ***A61Q 19/00***
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **3 085 426**
(51) ***A63H 19/24***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 085 452**
(51) ***B04B 9/10***
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
NL 07.06.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **3 085 459**
(51) ***B05B 11/00***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017

DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 085 461** (51) ***B05C 19/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
MT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 085 470** (51) ***B21D 43/02***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **3 085 491** (51) ***B24B 9/00***
(84) BE 30.04.2017
FR 12.06.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 24.04.2017
MC 12.04.2017
RS 12.04.2017
SK 12.04.2017
MT 12.04.2017
BG 12.07.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 24.04.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SE 12.04.2017
SM 12.04.2017

(11) **3 085 494** (51) ***B24B 41/02***
(84) SM 05.07.2017
DK 05.07.2017
FI 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
SE 05.07.2017
BG 05.10.2017
EE 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
MT 05.07.2017

(11) **3 085 496** (51) ***B25B 1/24***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **3 085 501** (51) ***B26D 7/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 085 502** (51) ***B26D 7/02***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 085 503** (51) ***B26F 1/40***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **3 085 508** (51) ***B29B 7/18***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 085 520** (51) ***B29C 69/00***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **3 085 559** (51) ***B60H 1/34***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 085 566** (51) ***B60K 17/22***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **3 085 582** (51) ***H04N 5/225***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 085 631** (51) ***B65D 5/66***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 085 643** (51) ***B65D 90/10***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **3 085 796** (51) ***C22B 5/12***
(84) BG 19.10.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **3 085 825** (51) ***D06F 33/02***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **3 085 834** (51) ***E01C 19/48***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 085 836** (51) ***E01H 5/06***
(84) BG 19.10.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **3 085 838** (51) ***E03C 1/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 085 851** (51) ***E04F 13/08***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017

IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **3 085 860**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
SM 27.12.2017
MT 27.12.2017
(51) ***E05B 19/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 085 864**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
(51) ***E05B 79/02***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 085 871**
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
(51) ***E06B 3/54***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **3 085 878**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***E06B 9/11***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 085 879**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***E06C 1/16***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **3 085 886**
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
(51) ***E21C 35/193***
(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 085 913**
(84) BG 11.01.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
(51) ***F01N 3/28***
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **3 085 936**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***F02D 41/12***

(11) **3 085 956**
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
(51) ***F03D 7/02***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017

(11) **3 086 009**
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 09.12.2017
(51) ***F16K 31/06***
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 09.12.2017

(11) **3 086 012**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
(51) ***F16L 25/00***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 086 031**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***F21V 21/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 086 065**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
(51) ***F25D 23/02***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017

(11) **3 086 079**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
(51) ***F42C 1/00***
(84) AT 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **3 086 082**
(84) BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
IT 11.10.2017
(51) ***G01B 11/06***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
PL 29.03.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017

(11) **3 086 093**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
MT 20.09.2017
(51) ***G01D 4/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 086 094**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
MT 18.10.2017
(51) ***G01D 5/14***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 086 100**
(84) DK 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017
(51) ***G01G 21/22***
(84) EE 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
MT 24.05.2017

(11) **3 086 112**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
(51) ***G01N 27/12***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 086 140**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***G01T 1/185***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **3 086 196**
(84) AT 05.04.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 21.04.2017
IT 05.04.2017
LU 21.04.2017
MC 05.04.2017
PL 05.04.2017
SK 05.04.2017
MT 21.04.2017
(51) ***G05D 1/02***
(84) BE 30.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SM 05.04.2017

(11) **3 086 290**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***G06T 15/00***

(11) **3 086 331**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***H01C 10/00***

(11) **3 086 334** (51) ***H01F 7/122***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, ES 28.02.2018, RS 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **3 086 336** (51) ***H01F 27/245***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 086 351** (51) ***H01H 51/06***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, SK 30.08.2017, MT 30.08.2017

(11) **3 086 374** (51) ***H01L 29/66***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017, MT 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 086 382** (51) ***H01M 2/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 086 384** (51) ***H01M 2/16***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, MT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, SM 25.10.2017

(11) **3 086 395** (51) ***H01M 8/2475***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, LU 16.12.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017, MT 16.12.2017

(11) **3 086 405** (51) ***H01Q 1/28***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018, MT 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **3 086 436** (51) ***H02J 7/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 086 470** (51) ***H03H 7/01***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, LV 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, MT 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017

(11) **3 086 528** (51) ***H04W 12/08***
(84) AT 31.05.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IT 31.05.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SM 31.05.2017, MT 11.12.2017
(84) BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SK 31.05.2017, LU 11.12.2017

(11) **3 086 626** (51) ***H05B 33/08***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, MT 15.11.2017

(11) **3 086 631** (51) ***A01C 11/02***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, LU 18.12.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017, MT 18.12.2017

(11) **3 086 662** (51) ***A23L 27/00***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, MT 04.12.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017, LU 04.12.2017

(11) **3 086 665** (51) ***A23L 33/10***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017, LU 09.12.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, RO 11.10.2017, MT 09.12.2017

(11) **3 086 666** (51) ***A23L 33/10***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017, LU 09.12.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017, MT 09.12.2017

(11) **3 086 670** (51) ***A24D 1/02***
(84) AT 19.07.2017, MC 19.07.2017, HR 19.07.2017, SM 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, FI 19.07.2017, IS 19.11.2017, MT 15.10.2017

(11) **3 086 689** (51) ***A46B 15/00***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017, MT 08.12.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017, LU 08.12.2017

(11) **3 086 719** (51) ***A61B 17/15***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017, LU 17.12.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017, MT 17.12.2017

(11) **3 086 735** (51) ***A61B 34/20***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017, LU 17.12.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017, MT 17.12.2017

(11) **3 086 742** (51) ***A61F 2/36***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018, MT 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **3 086 816** (51) ***A61L 2/28***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017

CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 04.12.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 04.12.2017

(11) **3 086 841** (51) ***A61N 1/36***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 23.12.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 23.12.2017

(11) **3 086 842** (51) ***A61N 1/39***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 01.12.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 01.12.2017

(11) **3 086 851** (51) ***A61Q 1/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 19.12.2017
(84) AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 19.12.2017

(11) **3 086 857** (51) ***A61Q 5/08***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 19.12.2017
(84) AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 19.12.2017

(11) **3 086 867** (51) ***A63C 19/06***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 17.12.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **3 086 883** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **3 086 890** (51) ***B21D 35/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 23.12.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 23.12.2017

(11) **3 086 891** (51) ***B21H 1/06***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
MT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018

(11) **3 086 894** (51) ***B22D 41/12***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 16.12.2017

(11) **3 086 902** (51) ***B24B 27/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 086 908** (51) ***B25J 9/16***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 22.12.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **3 086 932** (51) ***B29D 30/54***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 086 942** (51) ***B32B 17/06***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
(84) FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
BG 21.05.2018
LV 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **3 086 962** (51) ***B60K 6/24***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
LU 22.12.2017

(11) **3 086 985** (51) ***B60R 21/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 086 987** (51) ***B60T 13/74***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 15.12.2017

(11) **3 086 988** (51) ***B60T 17/08***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
LU 19.12.2017

(11) **3 086 993** (51) ***B62D 15/02***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 30.11.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
CH 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 19.11.2017
MT 18.10.2017

(11) **3 086 994** (51) ***B62D 15/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 087 013** (51) ***B65D 81/32***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 087 017** (51) ***B65G 17/16***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018

LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
LU 22.12.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **3 087 019** (51) ***B29D 30/00***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
GR 06.07.2017
IS 05.08.2017
CH 30.11.2017
LV 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
LU 28.11.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
MC 05.04.2017
HR 05.04.2017
LT 05.04.2017
LI 30.11.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 28.11.2017

(11) **3 087 022** (51) ***B66C 13/18***

(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IS 07.10.2017
LV 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
LU 10.12.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
LT 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 07.06.2017

(11) **3 087 035** (51) ***C02F 1/76***

(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 15.12.2017
LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **3 087 058** (51) ***C07C 243/28***

(84) SM 06.09.2017
EE 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LV 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 23.12.2017
BG 06.12.2017
ES 06.09.2017
HR 06.09.2017
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 23.12.2017

(11) **3 087 070** (51) ***C07D 471/04***

(84) LV 08.11.2017
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
MT 18.12.2017
BG 08.02.2018
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 087 102** (51) ***C08C 2/06***

(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 12.12.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 12.12.2017

(11) **3 087 118** (51) ***C08G 63/199***

(84) SM 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017
MT 11.12.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
LU 11.12.2017

(11) **3 087 151** (51) ***C09D 183/06***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 22.12.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 22.12.2017

(11) **3 087 157** (51) ***C09K 19/02***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 30.11.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 27.11.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 30.11.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 27.11.2017

(11) **3 087 160** (51) ***C10G 45/44***

(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 15.12.2017

(11) **3 087 161** (51) ***C10G 65/04***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 19.11.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 19.11.2017

(11) **3 087 199** (51) ***C12Q 1/68***

(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 22.12.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 22.12.2017

(11) **3 087 206** (51) ***C21B 7/10***

(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 19.12.2017
LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 19.12.2017

(11) **3 087 208** (51) ***C22B 7/00***

(84) MC 18.10.2017
LU 25.11.2017
SM 18.10.2017
MT 25.11.2017

(11) **3 087 213** (51) ***C23C 14/56***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 087 230** (51) ***E04F 13/08***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 087 236** (51) ***E05B 77/06***

(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 087 254** (51) ***F01D 5/12***

(84) NL 18.04.2018

(11) **3 087 256** (51) ***F01D 25/32***

(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
MT 01.11.2017
LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 087 261** (51) ***F01N 3/22***

(84) NL 18.04.2018

(11) **3 087 265** (51) ***F02C 7/12***

(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 087 283** (51) ***F16C 33/20***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, PL 29.11.2017, LU 22.12.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SM 29.11.2017, MT 29.11.2017

(11) **3 087 284** (51) ***F16D 48/06***
(84) AT 14.06.2017, CZ 14.06.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, LU 16.09.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, CH 30.09.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017, BE 30.09.2017, MT 16.09.2017
(84) BG 14.09.2017, MC 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 16.09.2017, LT 14.06.2017, LI 30.09.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017, SI 14.06.2017

(11) **3 087 285** (51) ***F16D 55/226***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018, MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **3 087 286** (51) ***F16D 55/226***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018, MT 21.02.2018

(11) **3 087 290** (51) ***F16D 55/226***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018, MT 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018

(11) **3 087 296** (51) ***F16J 7/00***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, MT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, LU 15.12.2017

(11) **3 087 297** (51) ***F16J 15/34***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 087 306** (51) ***F21K 9/27***
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, CH 31.10.2017, LI 31.10.2017, NO 04.01.2018, LU 16.10.2017, SE 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017
(84) LV 04.10.2017, MC 04.10.2017, RS 04.10.2017, NL 01.11.2017, CZ 04.10.2017, BE 31.10.2017, SM 04.10.2017, MT 04.10.2017

(11) **3 087 307** (51) ***F21K 9/232***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, LI 31.10.2017, NO 04.01.2018, LU 29.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, CH 31.10.2017, LV 04.10.2017, MC 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, MT 29.10.2017

(11) **3 087 308** (51) ***F21V 5/04***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 087 313** (51) ***F21V 25/12***
(84) LT 28.02.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, MT 28.02.2018

(11) **3 087 324** (51) ***F23R 7/00***
(84) SM 05.07.2017, CZ 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LV 05.07.2017, SK 05.07.2017, LU 23.12.2017
(84) BG 05.10.2017, EE 05.07.2017, HR 05.07.2017, LT 05.07.2017, RS 05.07.2017, SI 05.07.2017, MT 05.07.2017

(11) **3 087 328** (51) ***F25B 21/00***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 087 329** (51) ***F25B 21/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 087 338** (51) ***F41C 3/00***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 087 339** (51) ***F41A 17/72***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018, MT 21.02.2018

(11) **3 087 350** (51) ***G01D 11/24***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018, MT 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **3 087 356** (51) ***G01H 1/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, CY 13.12.2017, SK 13.12.2017, AT 13.12.2017, LU 22.12.2017
(84) LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017, EE 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, MT 13.12.2017

(11) **3 087 361** (51) ***G01K 1/14***
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, SK 11.10.2017, LU 23.12.2017
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **3 087 395** (51) ***G01N 33/68***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, LU 23.12.2017
(84) LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, MT 23.12.2017

(11) **3 087 422** (51) ***G02B 6/44***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017, LU 22.12.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, RO 15.11.2017, MT 22.12.2017

(11) **3 087 434** (51) ***G04B 19/28***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 087 439** (51) ***G05B 23/02***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018

NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 087 444**
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
LU 23.12.2017
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
(51) ***G05B 23/02***
(84) AT 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **3 087 446**
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
LI 30.11.2017
NL 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 18.11.2017
(51) ***F22B 35/10***
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
CH 30.11.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 18.11.2017

(11) **3 087 478**
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
CH 30.11.2017
NO 25.01.2018
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 26.11.2017
(51) ***G06F 3/06***
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
LI 30.11.2017
MC 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 26.11.2017

(11) **3 087 562**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 22.12.2017
(51) ***G11B 7/24038***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 22.12.2017

(11) **3 087 575**
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 12.07.2017
(51) ***H01F 7/121***
(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 18.12.2017

(11) **3 087 576**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
(51) ***H01F 17/06***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 18.12.2017

(11) **3 087 580**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
(51) ***H01J 25/74***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 087 607**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LU 22.12.2017
(51) ***H01L 29/739***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
MT 22.12.2017

(11) **3 087 624**
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 18.10.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 24.12.2017

(11) **3 087 626**
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 29.11.2017
(51) ***H01M 2/10***
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 24.12.2017

(11) **3 087 635**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
(51) ***H01Q 1/12***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 087 678**
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
(51) ***H03M 13/33***
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
EE 04.10.2017
SM 04.10.2017
SK 04.10.2017
LU 23.12.2017

(11) **3 087 687**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 22.12.2017
(51) ***H04H 60/15***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 22.12.2017

(11) **3 087 695**
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 18.12.2017
(51) ***H04L 5/00***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **3 087 719**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 087 721**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 22.12.2017
(51) ***H04L 29/08***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
LU 22.12.2017

(11) **3 087 725**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
LU 17.12.2017
(51) ***H04N 1/60***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 17.12.2017

(11) **3 087 764**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IT 22.03.2017
LV 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
(51) ***H04W 4/06***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017

SM 22.03.2017
MT 23.12.2017
LU 23.12.2017

(11) **3 087 767** (51) ***H04W 8/18***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 17.12.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 17.12.2017

(11) **3 087 786** (51) ***H04W 52/02***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 03.12.2017
(84) AT 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 03.12.2017

(11) **3 087 787** (51) ***H04W 52/36***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 22.12.2017

(11) **3 087 788** (51) ***H04W 56/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 25.12.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 25.12.2017

(11) **3 087 804** (51) ***H05B 6/12***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
CH 31.10.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
LU 30.10.2017
SE 06.09.2017
BE 31.10.2017
MT 30.10.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
LI 31.10.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017

(11) **3 087 813** (51) ***H05K 7/14***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017
LU 23.12.2017

(11) **3 087 822** (51) ***A01D 78/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 087 824** (51) ***A01F 12/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 087 856** (51) ***A41D 27/28***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 087 862** (51) ***A44C 13/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 087 865** (51) ***A47B 13/08***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **3 087 866** (51) ***A47B 49/00***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RS 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 087 871** (51) ***A47C 23/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 087 872** (51) ***A47C 23/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SM 13.12.2017
MT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
SK 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **3 087 875** (51) ***A47F 1/12***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 087 879** (51) ***A47J 43/046***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 087 885** (51) ***A47J 43/07***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 087 909** (51) ***A61B 3/032***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 087 964** (51) ***A61G 7/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 087 997** (51) ***A61K 38/18***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 088 019** (51) ***A61M 1/36***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 088 050** (51) ***A62C 33/04***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **3 088 067** (51) ***B01D 53/94***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LV 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
MT 25.10.2017
(84) FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 088 080** (51) ***B01J 29/76***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 088 084** (51) ***B02C 4/30***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 088 092** (51) ***B21D 22/02***
(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SK 07.06.2017, MT 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SM 07.06.2017

(11) **3 088 102** (51) ***B22D 11/16***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, MT 24.12.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, LU 24.12.2017

(11) **3 088 122** (51) ***B23K 26/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 088 136** (51) ***B25G 1/04***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, RS 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, MT 28.02.2018

(11) **3 088 160** (51) ***B29C 49/12***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, MT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **3 088 209** (51) ***B60C 9/02***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 088 214** (51) ***B60C 11/13***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 088 232** (51) ***B60K 13/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 088 255** (51) ***B60R 25/24***
(84) SM 20.09.2017, IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017, LU 24.12.2017
(84) AT 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017, MT 24.12.2017

(11) **3 088 264** (51) ***B60T 7/20***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 088 297** (51) ***B63J 3/00***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, HR 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017, MT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **3 088 303** (51) ***B64D 13/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 088 307** (51) ***B65B 9/04***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, MT 31.01.2018

(11) **3 088 310** (51) ***B65B 43/12***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018, MT 13.12.2017

(11) **3 088 311** (51) ***B65B 43/12***
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, MT 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, RO 04.10.2017

(11) **3 088 312** (51) ***B65B 55/00***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, PL 03.01.2018, IS 03.05.2018, SE 03.01.2018, MT 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, GR 04.04.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **3 088 315** (51) ***B65B 61/06***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, GR 11.04.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018, MT 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, PL 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **3 088 333** (51) ***B65D 88/74***
(84) IT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017, MT 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, ES 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, SI 19.07.2017

(11) **3 088 336** (51) ***B65G 15/16***
(84) RS 14.02.2018
(84) MT 14.02.2018

(11) **3 088 344** (51) ***B66B 13/30***
(84) AT 26.04.2017, BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SM 26.04.2017, MT 28.04.2017
(84) BE 30.04.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 28.04.2017, IT 26.04.2017, LU 28.04.2017, MC 26.04.2017, NO 26.07.2017, RS 26.04.2017, SK 26.04.2017, FR 26.06.2017

(11) **3 088 352** (51) ***B67D 3/00***
(84) SM 16.08.2017, CZ 16.08.2017, EE 16.08.2017, GR 17.11.2017, LT 16.08.2017, NO 16.11.2017, RS 16.08.2017, SK 16.08.2017, MT 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017, MC 16.08.2017, FI 16.08.2017, IS 16.12.2017, LV 16.08.2017, PL 16.08.2017, SE 16.08.2017, SI 16.08.2017

(11) **3 088 391** (51) ***C07D 213/803***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, LU 27.12.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, MT 27.12.2017

(11) **3 088 434** (51) ***C08F 293/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 088 438** (51) ***C08G 63/688***
(84) SM 09.08.2017, AT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, LU 24.12.2017
(84) IT 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017, MT 24.12.2017

(11) **3 088 492** (51) ***C10J 3/26***
(84) LT 07.02.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, GR 08.05.2018, RS 07.02.2018, BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018, NL 07.02.2018, PL 07.02.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, MT 07.02.2018

(11) **3 088 522** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, NL 29.11.2017, DK 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, LT 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, LU 29.12.2017

(11) **3 088 536** (51) ***C21C 7/10***

(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **3 088 578** (51) ***D04B 23/00***

(84) BE 30.04.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 27.04.2017
IT 22.03.2017
LU 27.04.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SE 22.03.2017
SK 22.03.2017
MT 22.03.2017
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
FR 22.05.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017

(11) **3 088 585** (51) ***D04H 3/007***

(84) BG 21.09.2017
FI 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
RS 21.06.2017
SM 21.06.2017
(84) EE 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
SK 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **3 088 589** (51) ***D05B 35/02***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 088 599** (51) ***D06F 75/12***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 088 608** (51) ***E01C 19/22***

(84) NL 04.04.2018

(11) **3 088 636** (51) ***E04H 4/12***

(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **3 088 640** (51) ***E05B 19/00***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **3 088 644** (51) ***E05C 17/48***

(84) BG 19.07.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
MC 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 28.04.2017
(84) DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
IE 28.04.2017
LT 19.04.2017
NO 19.07.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 088 673** (51) ***F01D 5/20***

(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 088 692** (51) ***F01L 1/356***

(84) NL 18.04.2018

(11) **3 088 752** (51) ***F16B 13/14***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 088 756** (51) ***F16D 3/68***

(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **3 088 758** (51) ***F16D 3/68***

(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 088 766** (51) ***F16F 13/10***

(84) NL 11.04.2018

(11) **3 088 770** (51) ***F16H 1/20***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 088 795** (51) ***F21V 5/04***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 088 796** (51) ***F21S 8/04***

(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **3 088 806** (51) ***F24F 1/00***

(84) NL 18.04.2018

(11) **3 088 810** (51) ***F24F 11/02***

(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 16.12.2017
(84) AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 16.12.2017

(11) **3 088 811** (51) ***F24F 11/02***

(84) NL 04.04.2018

(11) **3 088 832** (51) ***F28F 9/02***

(84) NL 25.04.2018

(11) **3 088 835** (51) ***F41H 7/00***

(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 088 841** (51) ***G01B 11/30***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 088 845** (51) ***G01C 21/30***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 088 887** (51) ***G01N 30/12***

(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **3 088 945** (51) ***G02F 1/1335***

(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017

FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 03.12.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 03.12.2017

(11) **3 088 976** (51) ***G05B 19/05***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **3 089 051** (51) ***G06F 17/30***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 089 061** (51) ***G06F 21/31***
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
MC 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
CH 30.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 05.07.2017
(84) CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
LI 30.11.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 13.11.2017

(11) **3 089 063** (51) ***G06F 21/32***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 21.12.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 21.12.2017

(11) **3 089 144** (51) ***G09G 3/20***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 089 171** (51) ***H01B 7/08***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 089 177** (51) ***H01F 7/16***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 089 253** (51) ***H01M 8/04858***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 089 269** (51) ***E04B 1/92***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **3 089 300** (51) ***H02H 3/08***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 089 328** (51) ***H02K 1/27***
(84) BE 30.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 27.04.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 27.04.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 089 340** (51) ***H02M 1/36***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 089 388** (51) ***H04J 14/02***
(84) AT 26.04.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 27.04.2017
IT 26.04.2017
LU 27.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 27.04.2017
(84) BE 30.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 089 414** (51) ***H04L 25/49***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
LU 24.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 24.12.2017

(11) **3 089 418** (51) ***H04L 27/26***
(84) SM 26.07.2017
AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 14.09.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 30.09.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 14.09.2017
LT 26.07.2017
LI 30.09.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
BE 30.09.2017
MT 14.09.2017

(11) **3 089 443** (51) ***H04N 5/355***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **3 089 480** (51) ***H04R 25/00***
(84) IT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
MT 26.07.2017
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017

(11) **3 089 633** (51) ***A47J 31/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 31.12.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
LU 31.12.2017

(11) **3 089 635** (51) ***A47J 31/36***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
LU 23.12.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
MT 23.12.2017

(11) **3 089 641** (51) ***A47J 31/44***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 089 645** (51) ***A47L 15/42***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
ES 16.08.2017 FI 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RS 16.08.2017
SE 16.08.2017 SK 16.08.2017
SI 16.08.2017 LU 16.12.2017
MT 16.12.2017

(11) **3 089 649** (51) ***A61B 1/018***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 HR 03.01.2018
CY 03.01.2018 ES 03.01.2018
PL 03.01.2018 GR 04.04.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018 MT 03.01.2018

(11) **3 089 682** (51) ***A61B 17/322***
(84) AT 19.04.2017 (84) BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017 DK 19.04.2017
EE 19.04.2017 ES 19.04.2017
FI 19.04.2017 GR 20.07.2017
HR 19.04.2017 IS 19.08.2017
IT 19.04.2017 LT 19.04.2017
LV 19.04.2017 NL 19.04.2017
NO 19.07.2017 PL 19.04.2017
RS 19.04.2017 SE 19.04.2017
SK 19.04.2017 SM 19.04.2017
LU 23.12.2017 MT 23.12.2017

(11) **3 089 683** (51) ***A61B 17/322***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
IT 30.08.2017 BG 30.11.2017
CZ 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 GR 01.12.2017
HR 30.08.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SI 30.08.2017 LU 23.12.2017
MT 23.12.2017

(11) **3 089 711** (51) ***A61F 2/64***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 EE 06.12.2017
SK 06.12.2017 SM 06.12.2017
LU 31.12.2017 MT 06.12.2017

(11) **3 089 719** (51) ***A61F 13/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 089 723** (51) ***A61G 7/05***
(84) SM 20.09.2017 (84) BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RO 20.09.2017
RS 20.09.2017 LU 30.12.2017
MT 30.12.2017

(11) **3 089 825** (51) ***B03B 9/06***
(84) AT 17.05.2017 (84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017 DK 17.05.2017
EE 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 LT 17.05.2017
LV 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 LU 18.12.2017
MT 18.12.2017

(11) **3 089 828** (51) ***B06B 1/06***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
AT 15.11.2017 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
LU 29.12.2017 MT 29.12.2017

(11) **3 089 832** (51) ***B21B 1/46***
(84) BG 11.01.2018 (84) ES 11.10.2017
FI 11.10.2017 GR 12.01.2018
HR 11.10.2017 IS 11.02.2018
DK 11.10.2017 LT 11.10.2017
LV 11.10.2017 NL 11.10.2017
NO 11.01.2018 RS 11.10.2017
SE 11.10.2017 EE 11.10.2017
CZ 11.10.2017 SK 11.10.2017
PL 11.10.2017 SM 11.10.2017
LU 23.12.2017 MT 11.10.2017

(11) **3 089 834** (51) ***B21B 39/08***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
NL 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
LU 30.12.2017 MT 30.12.2017

(11) **3 089 836** (51) ***B23K 101/36***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 089 841** (51) ***B22D 23/00***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
SM 01.11.2017 IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **3 089 870** (51) ***B32B 7/12***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 089 896** (51) ***B60T 13/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 089 897** (51) ***B60T 13/02***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
GR 08.05.2018 AT 07.02.2018
IS 07.06.2018 RS 07.02.2018
LV 07.02.2018 SE 07.02.2018
BG 07.05.2018 MT 07.02.2018

(11) **3 089 898** (51) ***B60T 13/02***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
GR 15.05.2018 AT 14.02.2018
RS 14.02.2018 LV 14.02.2018
SE 14.02.2018 BG 14.05.2018
MT 14.02.2018

(11) **3 089 900** (51) ***B60T 13/74***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 RO 18.10.2017
LU 16.12.2017 MT 18.10.2017

(11) **3 089 901** (51) ***B60T 13/74***
(84) BG 18.01.2018 (84) LV 18.10.2017
AT 18.10.2017 FI 18.10.2017
GR 19.01.2018 HR 18.10.2017
IS 18.02.2018 DK 18.10.2017
LT 18.10.2017 NL 18.10.2017
NO 18.01.2018 RS 18.10.2017
SE 18.10.2017 EE 18.10.2017
CZ 18.10.2017 SK 18.10.2017
SM 18.10.2017 LU 23.12.2017
MT 18.10.2017

(11) **3 089 926** (51) ***B65D 51/24***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
SM 06.12.2017 AT 06.12.2017
LU 31.12.2017 MT 31.12.2017

(11) **3 089 934** (51) ***B66B 7/12***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 089 935** (51) ***B66F 7/02***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
AT 31.01.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 089 948** (51) ***C03C 17/34***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018 GR 29.05.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
BG 28.05.2018 MT 28.02.2018

(11) **3 089 952** (51) ***C04B 35/48***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017

PL 08.11.2017
LU 18.12.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **3 089 954** (51) ***C07C 6/04***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 30.12.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 30.12.2017

(11) **3 089 968** (51) ***C07D 317/26***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **3 090 006** (51) ***C08G 75/04***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
LU 19.12.2017
(84) AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 19.12.2017

(11) **3 090 009** (51) ***C08J 3/00***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 22.12.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **3 090 026** (51) ***C09D 7/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
EE 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 30.12.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
RS 04.10.2017
SK 04.10.2017
LU 30.12.2017

(11) **3 090 035** (51) ***C10G 3/00***
(84) LV 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
RS 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 24.12.2017
(84) GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
EE 18.10.2017
LU 24.12.2017

(11) **3 090 042** (51) ***C12N 1/18***
(84) FI 11.10.2017
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
LU 30.12.2017
(84) GR 12.01.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **3 090 049** (51) ***C12N 15/09***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 19.12.2017

(11) **3 090 081** (51) ***D01F 2/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 090 082** (51) ***A41D 13/12***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **3 090 084** (51) ***D06F 39/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 30.12.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
LU 30.12.2017

(11) **3 090 094** (51) ***D06F 58/22***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
MT 30.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
LU 30.12.2017

(11) **3 090 095** (51) ***D06F 58/22***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LU 30.12.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 30.12.2017

(11) **3 090 098** (51) ***D06F 75/18***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 23.12.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
LU 23.12.2017

(11) **3 090 119** (51) ***E21B 7/06***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 19.12.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 19.12.2017

(11) **3 090 135** (51) ***F01D 5/30***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 090 154** (51) ***F01N 9/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **3 090 164** (51) ***F02D 19/06***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 090 168** (51) ***F02M 26/00***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **3 090 178** (51) ***F04B 39/00***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 23.12.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 23.12.2017

(11) **3 090 182** (51) ***F04C 15/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **3 090 187** (51) ***F04F 13/00***

(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, LU 31.12.2017

(84) LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, HR 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, MT 31.12.2017

(11) **3 090 190** (51) ***F16D 51/22***

(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, SM 18.10.2017, MT 18.10.2017

(84) LV 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, LU 23.12.2017

(11) **3 090 194** (51) ***F16H 35/02***

(84) AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017, MT 30.12.2017

(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, LU 30.12.2017

(11) **3 090 196** (51) ***F16K 41/02***

(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018, MT 14.02.2018

(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **3 090 199** (51) ***F17C 11/00***

(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018, MT 21.02.2018

(11) **3 090 201** (51) ***F21L 4/00***

(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, LU 10.12.2017

(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017, MT 10.12.2017

(11) **3 090 202** (51) ***F21S 4/15***

(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, MC 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017

(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, CH 30.11.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, MT 12.11.2017

(11) **3 090 206** (51) ***E04B 9/00***

(84) AT 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, LI 30.11.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017, LU 04.11.2017

(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, MC 28.06.2017, HR 28.06.2017, IT 28.06.2017, CH 30.11.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, SI 28.06.2017, MT 04.11.2017

(11) **3 090 212** (51) ***F24F 6/12***

(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, MT 31.01.2018

(11) **3 090 232** (51) ***F42C 9/10***

(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018, MT 07.03.2018

(11) **3 090 236** (51) ***G01D 5/20***

(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, NL 07.02.2018, ES 07.02.2018, GR 08.05.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018, MT 07.02.2018

(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, PL 07.02.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018

(11) **3 090 246** (51) ***G01N 9/26***

(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, IT 18.10.2017, MT 18.10.2017

(84) LV 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NL 18.10.2017, MC 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, LU 24.11.2017, RO 18.10.2017

(11) **3 090 256** (51) ***G01N 27/416***

(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, MT 02.12.2017

(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, LU 02.12.2017

(11) **3 090 305** (51) ***G02C 13/00***

(84) SM 06.09.2017, BG 06.12.2017, EE 06.09.2017, GR 07.12.2017, IS 06.01.2018, LT 06.09.2017, NL 06.09.2017, PL 06.09.2017, SE 06.09.2017, SI 06.09.2017, MT 30.12.2017

(84) AT 06.09.2017, CZ 06.09.2017, FI 06.09.2017, HR 06.09.2017, DK 06.09.2017, LV 06.09.2017, NO 06.12.2017, RS 06.09.2017, SK 06.09.2017, LU 30.12.2017

(11) **3 090 309** (51) ***G02F 1/13357***

(84) BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SM 31.05.2017

(84) CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, LT 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SK 31.05.2017, MT 31.05.2017

(11) **3 090 343** (51) ***G06F 11/10***

(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017, MT 11.12.2017

(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, LU 11.12.2017

(11) **3 090 345** (51) ***G06F 11/14***

(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, LU 16.12.2017

(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NO 08.02.2018, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017, MT 16.12.2017

(11) **3 090 449** (51) ***H01L 31/18***

(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, LU 17.12.2017

(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, MT 17.12.2017

(11) **3 090 454** (51) ***H01M 2/08***

(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018, MT 14.02.2018

(11) **3 090 487** (51) ***H03K 5/15***

(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018

(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018

RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 090 492** (51) ***H04B 3/54***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 05.12.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
LU 05.12.2017

(11) **3 090 576** (51) ***H04S 7/00***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
MT 23.12.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
LU 23.12.2017

(11) **3 090 594** (51) ***H04W 36/14***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 05.12.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 05.12.2017

(11) **3 090 606** (51) ***H05B 33/08***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 090 609** (51) ***H05K 3/44***
(84) AT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
MT 17.12.2017
BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
LU 17.12.2017

(11) **3 090 614** (51) ***A01D 41/12***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 090 616** (51) ***A01D 41/16***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 090 623** (51) ***A01F 29/09***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 090 627** (51) ***A01K 5/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 090 640** (51) ***A41H 3/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 090 653** (51) ***A47B 57/56***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
BG 27.03.2018
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 090 654** (51) ***A47B 81/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 090 710** (51) ***A61F 13/49***
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
RS 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017
DK 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **3 090 718** (51) ***A61G 7/057***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 090 766** (51) ***A61M 1/12***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **3 090 779** (51) ***A61N 1/05***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 13.12.2017
LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
LU 13.12.2017

(11) **3 090 825** (51) ***B23D 61/18***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **3 090 835** (51) ***B25B 25/00***
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
HR 07.06.2017
LV 07.06.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
GR 08.09.2017
LT 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SM 07.06.2017

(11) **3 090 846** (51) ***B27B 31/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 090 872** (51) ***B32B 7/06***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **3 090 879** (51) ***B42B 5/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 090 886** (51) ***B60C 27/12***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
MT 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 090 894** (51) ***B60J 7/16***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **3 090 938** (51) ***B64C 1/14***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 090 943** (51) ***B64C 25/36***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 090 945** (51) ***B64C 29/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 090 962** (51) ***B65D 83/00***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 090 965** (51) ***B65F 1/10***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017

IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 090 970** (51) ***B65G 47/57***

(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **3 090 972** (51) ***B65H 1/06***

(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 090 977** (51) ***B66C 17/04***

(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 091 040** (51) ***C08F 36/06***

(84) NL 18.04.2018

(11) **3 091 117** (51) ***D06F 58/24***

(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
MT 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 091 124** (51) ***E01C 11/22***

(84) BG 14.09.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
SM 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
RS 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **3 091 125** (51) ***E01C 19/48***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **3 091 127** (51) ***E02D 29/12***

(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 091 150** (51) ***E05B 15/02***

(84) BG 12.07.2017
EE 12.04.2017
FI 12.04.2017
HR 12.04.2017
IS 12.08.2017
LU 29.06.2017
MC 12.04.2017
SE 12.04.2017
MT 29.06.2017
DK 12.04.2017
ES 12.04.2017
GR 13.07.2017
IE 29.06.2017
LT 12.04.2017
LV 12.04.2017
NO 12.07.2017
SK 12.04.2017

(11) **3 091 160** (51) ***E05D 3/14***

(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018
NO 24.04.2018
CY 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **3 091 177** (51) ***F01D 5/02***

(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 091 180** (51) ***F01D 5/14***

(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 091 201** (51) ***F01D 25/24***

(84) NL 11.04.2018

(11) **3 091 205** (51) ***F01N 3/10***

(84) NL 04.04.2018

(11) **3 091 208** (51) ***F02B 29/04***

(84) NL 04.04.2018

(11) **3 091 217** (51) ***F02M 35/02***

(84) NL 18.04.2018

(11) **3 091 238** (51) ***F04D 29/66***

(84) NL 04.04.2018

(11) **3 091 240** (51) ***F16B 39/10***

(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 091 245** (51) ***F16D 41/10***

(84) BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **3 091 246** (51) ***F16D 55/226***

(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **3 091 259** (51) ***F16K 31/126***

(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
BG 20.03.2018
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **3 091 272** (51) ***F16P 3/14***

(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 091 276** (51) ***F21V 21/02***

(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 091 294** (51) ***F24D 10/00***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 091 327** (51) ***F42B 12/20***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **3 091 328** (51) ***F42B 12/20***

(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017

GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **3 091 329** (51) ***F42B 12/20***

(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
BG 27.03.2018
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **3 091 330** (51) ***G01B 3/12***

(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 091 331** (51) ***G01B 3/12***

(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 091 368** (51) ***G01S 7/41***

(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **3 091 434** (51) ***G06F 9/445***

(84) NL 11.04.2018

(11) **3 091 450** (51) ***G06K 9/00***

(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SE 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 06.05.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 06.05.2017
IT 05.04.2017
LU 06.05.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 31.05.2017

(11) **3 091 517** (51) ***G08B 17/107***

(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
PL 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **3 091 539** (51) ***G21G 1/02***

(84) NL 18.04.2018

(11) **3 091 540** (51) ***G21G 4/02***

(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **3 091 557** (51) ***H01H 71/52***

(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **3 091 595** (51) ***H01M 2/18***

(84) NL 18.04.2018

(11) **3 091 596** (51) ***H01M 2/26***

(84) NL 11.04.2018

(11) **3 091 649** (51) ***H02M 1/12***

(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 091 663** (51) ***H03K 17/95***

(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 091 677** (51) ***H04J 14/00***

(84) NL 04.04.2018

(11) **3 091 689** (51) ***H04L 9/00***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 091 697** (51) ***H04L 12/701***

(84) NL 11.04.2018

(11) **3 091 714** (51) ***H04L 29/12***

(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 091 749** (51) ***H04Q 9/02***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 091 752** (51) ***H04R 1/10***

(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
MC 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
LU 26.10.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
BE 31.10.2017
MT 26.10.2017

(11) **3 091 763** (51) ***H04W 4/12***

(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 091 787** (51) ***H04L 5/00***

(84) NL 11.04.2018

(11) **3 091 830** (51) ***A01G 23/095***

(84) CY 21.02.2018
MT 21.02.2018
GR 22.05.2018

(11) **3 091 855** (51) ***A23L 23/10***

(84) AT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 11.12.2017
BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 11.12.2017

(11) **3 091 857** (51) ***A23L 27/26***

(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
ES 09.08.2017
LU 25.09.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
AT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
GR 10.11.2017
IE 25.09.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SK 09.08.2017
MT 25.09.2017

(11) **3 091 876** (51) ***A47C 20/04***

(84) NL 25.04.2018

(11) **3 091 883** (51) ***A47J 31/06***

(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017

LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 19.12.2017

(11) **3 092 037** (51) ***A61N 1/375***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 092 046** (51) ***C08G 8/12***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 092 052** (51) ***B01D 53/14***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LU 17.12.2017
LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **3 092 053** (51) ***B01D 53/14***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **3 092 054** (51) ***B01D 53/14***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **3 092 069** (51) ***B01J 13/14***
(84) SM 02.08.2017
AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 04.12.2017
IT 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **3 092 087** (51) ***B21B 25/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 092 089** (51) ***B21D 5/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **3 092 090** (51) ***B21D 5/02***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 092 128** (51) ***B41K 1/10***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
IT 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **3 092 131** (51) ***B42C 9/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 092 134** (51) ***B60B 7/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 092 143** (51) ***B60K 37/06***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 092 162** (51) ***B61L 19/06***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **3 092 164** (51) ***B62D 1/19***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SM 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **3 092 165** (51) ***B62D 21/15***
(84) AT 29.03.2017
CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
GR 30.06.2017
IS 29.07.2017
LT 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
BG 29.06.2017
DK 29.03.2017
FI 29.03.2017
HR 29.03.2017
IT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
MT 29.03.2017

(11) **3 092 175** (51) ***B65D 65/42***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
CZ 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 092 184** (51) ***B65D 83/70***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 23.12.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 23.12.2017

(11) **3 092 197** (51) ***C01B 33/03***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 11.12.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 092 211** (51) ***C07C 1/24***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RO 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **3 092 273** (51) ***C08L 83/12***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
GR 07.12.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
SI 06.09.2017
MT 19.12.2017
AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
HR 06.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
LU 19.12.2017

(11) **3 092 334** (51) ***D06F 37/04***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
CH 31.10.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 30.10.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017
MT 30.10.2017
AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
LI 31.10.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
FR 20.11.2017

(11) **3 092 344** (51) ***E01F 9/70***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, CY 14.02.2018, LV 14.02.2018, MT 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, RS 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **3 092 368** (51) ***E21B 33/127***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, MT 29.11.2017

(11) **3 092 371** (51) ***F01D 5/02***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018
(84) LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, MT 13.12.2017

(11) **3 092 374** (51) ***F01D 25/24***
(84) LV 15.11.2017, BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, MT 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017

(11) **3 092 375** (51) ***F01D 25/24***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018
(84) LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, MT 13.12.2017

(11) **3 092 380** (51) ***F01N 3/10***
(84) AT 24.05.2017, CZ 24.05.2017, EE 24.05.2017, FI 24.05.2017, GR 25.08.2017, IS 24.09.2017, LT 24.05.2017, LI 30.11.2017, NL 24.05.2017, PL 24.05.2017, SE 24.05.2017, SM 24.05.2017, MT 07.11.2017
(84) BG 24.08.2017, DK 24.05.2017, ES 24.05.2017, MC 24.05.2017, HR 24.05.2017, IT 24.05.2017, CH 30.11.2017, LV 24.05.2017, NO 24.08.2017, RS 24.05.2017, SK 24.05.2017, LU 07.11.2017

(11) **3 092 382** (51) ***B60K 6/485***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018, MT 21.02.2018

(11) **3 092 385** (51) ***F02B 37/22***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **3 092 394** (51) ***F02F 1/16***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, MT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017

(11) **3 092 400** (51) ***F02M 25/08***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, CH 30.11.2017, NL 18.10.2017, MC 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, LU 19.11.2017, MT 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LI 30.11.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **3 092 407** (51) ***F04B 43/00***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, LI 30.11.2017, RS 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, MT 18.11.2017
(84) LV 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, CH 30.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, LU 18.11.2017

(11) **3 092 410** (51) ***F04C 2/107***
(84) BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, LU 12.12.2017
(84) LV 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, MT 01.11.2017

(11) **3 092 419** (51) ***F16F 9/34***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018, MT 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **3 092 430** (51) ***F16K 41/10***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, MT 03.01.2018

(11) **3 092 451** (51) ***F25D 21/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 092 457** (51) ***F41J 9/24***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 092 497** (51) ***G01N 33/68***
(84) AT 15.03.2017, CZ 15.03.2017, EE 15.03.2017, LU 27.07.2017, HR 15.03.2017, IS 15.07.2017, LV 15.03.2017, NO 15.06.2017, PT 17.07.2017, SE 15.03.2017, SK 15.03.2017, MT 27.07.2017
(84) BG 15.06.2017, DK 15.03.2017, FI 15.03.2017, GR 16.06.2017, IE 27.07.2017, LT 15.03.2017, NL 15.03.2017, PL 15.03.2017, RS 15.03.2017, SI 15.03.2017, SM 15.03.2017

(11) **3 092 550** (51) ***G06F 3/041***
(84) AT 31.05.2017, CZ 31.05.2017, EE 31.05.2017, FI 31.05.2017, HR 31.05.2017, IT 31.05.2017, LV 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SK 31.05.2017, LU 19.12.2017
(84) BG 31.08.2017, DK 31.05.2017, ES 31.05.2017, GR 01.09.2017, IS 30.09.2017, LT 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SM 31.05.2017, MT 19.12.2017

(11) **3 092 551** (51) ***G06F 3/044***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 092 671** (51) ***H01M 8/0258***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, MT 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **3 092 672** (51) ***H01M 8/0258***
(84) BG 18.01.2018, AT 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, MT 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017

(11) **3 092 688** (51) ***H01R 103/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 092 726** (51) ***H04B 7/26***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 092 740** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 15.02.2018, AT 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, LU 31.12.2017
(84) LV 15.11.2017, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017, MT 31.12.2017

(11) **3 092 756** (51) ***H04L 27/00***
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017, MT 25.10.2017

(11) **3 092 830** (51) ***G01S 5/02***
(84) AT 26.04.2017, CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IS 26.08.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, RS 26.04.2017, SK 26.04.2017, LU 31.12.2017
(84) BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, LT 26.04.2017, NL 26.04.2017, PL 26.04.2017, SE 26.04.2017, SM 26.04.2017, MT 31.12.2017

(11) **3 092 849** (51) ***H04W 28/20***
(84) SM 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, PL 26.07.2017, SE 26.07.2017, SI 26.07.2017, MT 19.12.2017
(84) AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, NO 26.10.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017, LU 19.12.2017

(11) **3 092 853** (51) ***H04W 48/20***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, MT 24.12.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, LU 24.12.2017

(11) **3 092 886** (51) ***A01D 41/127***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 092 900** (51) ***A01N 43/40***
(84) LT 07.02.2018, FI 07.02.2018, CY 07.02.2018, RS 07.02.2018, BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018, HR 07.02.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, MT 07.02.2018

(11) **3 092 915** (51) ***A45B 25/14***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 092 925** (51) ***A47K 3/00***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, MT 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **3 092 932** (51) ***A47L 11/16***
(84) SM 27.09.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NO 27.12.2017, MT 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, RS 27.09.2017

(11) **3 092 936** (51) ***A47L 15/50***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018, MT 03.01.2018

(11) **3 092 938** (51) ***A47L 23/26***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IT 20.12.2017, MT 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018, NL 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **3 093 002** (51) ***A61K 8/34***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 093 047** (51) ***A62B 35/04***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018, MT 17.01.2018

(11) **3 093 102** (51) ***B23Q 1/76***
(84) SM 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RS 27.09.2017, PL 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SK 27.09.2017, MT 27.09.2017

(11) **3 093 103** (51) ***B23Q 1/76***
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, RS 12.07.2017, SM 12.07.2017, MT 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, PL 12.07.2017, SK 12.07.2017, SI 12.07.2017

(11) **3 093 115** (51) ***B29C 45/16***
(84) BG 12.10.2017, DK 12.07.2017, ES 12.07.2017, GR 13.10.2017, IS 12.11.2017, LT 12.07.2017, NL 12.07.2017, RS 12.07.2017, SM 12.07.2017, MT 12.07.2017
(84) CZ 12.07.2017, EE 12.07.2017, FI 12.07.2017, HR 12.07.2017, IT 12.07.2017, LV 12.07.2017, NO 12.10.2017, SE 12.07.2017, SI 12.07.2017

(11) **3 093 116** (51) ***B29C 45/16***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 093 156** (51) ***B42D 25/41***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, MT 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017

(11) **3 093 170** (51) ***B60G 17/06***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, MT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017

(11) **3 093 172** (51) ***B60H 1/00***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, MT 22.11.2017

(11) **3 093 178** (51) ***B60K 15/07***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, MT 27.12.2017

(11) **3 093 196**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
(51) ***B60R 1/076***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **3 093 201**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(51) ***B60R 22/03***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 093 206**
(84) BG 27.03.2018
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***B60T 17/02***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **3 093 208**
(84) LV 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
(51) ***B61L 1/20***
(84) AT 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 093 212**
(84) AT 29.03.2017
DK 29.03.2017
ES 29.03.2017
FR 31.05.2017
HR 29.03.2017
IS 29.07.2017
LU 13.05.2017
MC 29.03.2017
NO 29.06.2017
RS 29.03.2017
SK 29.03.2017
BE 31.05.2017
(51) ***B62D 5/093***
(84) CZ 29.03.2017
EE 29.03.2017
FI 29.03.2017
GR 30.06.2017
IE 13.05.2017
LT 29.03.2017
LV 29.03.2017
NL 29.03.2017
PL 29.03.2017
SE 29.03.2017
SM 29.03.2017
MT 13.05.2017

(11) **3 093 244**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(51) ***B65B 41/12***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 093 250**
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***B65D 19/26***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **3 093 255**
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
RO 18.10.2017
(51) ***B65D 43/16***
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **3 093 305**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
SI 30.08.2017
(51) ***C04B 35/626***
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **3 093 351**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***C12Q 1/68***

(11) **3 093 370**
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
(51) ***C23C 22/00***
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 093 392**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***E02B 8/08***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **3 093 393**
(84) BG 14.09.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.11.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 14.06.2017
(51) ***E02D 3/026***
(84) DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 23.11.2017

(11) **3 093 408**
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 12.05.2017
LT 03.05.2017
NL 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
MT 03.05.2017
(51) ***E04C 2/16***
(84) CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017

(11) **3 093 420**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***E05C 17/44***

(11) **3 093 455**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***F01D 25/24***

(11) **3 093 462**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **3 093 505**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
(51) ***F15B 13/04***
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **3 093 516**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***F16D 3/12***

(11) **3 093 525**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(51) ***F16G 11/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 093 530**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***F16H 55/28***

(11) **3 093 536**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(51) ***F16H 61/26***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 093 553**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***F21S 8/10***

(11) **3 093 563**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***F24F 1/00***

(11) **3 093 567**
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
(51) ***F24F 3/16***
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **3 093 594**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(51) ***F25D 23/06***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **3 093 597**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
(51) ***F26B 5/06***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018

RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 093 608** (51) ***F42B 35/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 093 610** (51) ***G01B 3/56***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
LU 27.08.2017
HR 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
BE 31.08.2017
MT 27.08.2017
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IE 27.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **3 093 623** (51) ***G01D 5/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 093 641** (51) ***G01L 5/12***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017

(11) **3 093 659** (51) ***G01N 30/62***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 17.09.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 30.09.2017
MT 17.09.2017
(84) BG 14.09.2017
MC 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 17.09.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **3 093 679** (51) ***G01R 33/30***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
(84) ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **3 093 686** (51) ***G01S 7/292***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 093 741** (51) ***G06F 3/041***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 093 895** (51) ***H01L 35/30***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 26.12.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 26.12.2017

(11) **3 093 903** (51) ***H01M 2/10***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 11.12.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 11.12.2017

(11) **3 093 936** (51) ***H02B 1/56***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 093 965** (51) ***H02K 41/03***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **3 094 008** (51) ***H04B 3/54***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **3 094 014** (51) ***H04B 7/185***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 094 019** (51) ***H04B 17/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 094 021** (51) ***H04B 17/21***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SK 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **3 094 114** (51) ***H04S 7/00***
(84) AT 10.05.2017
CH 31.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 19.05.2017
IT 10.05.2017
LT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.05.2017
(84) BG 10.08.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LI 31.05.2017
LU 19.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 19.05.2017

(11) **3 094 116** (51) ***H04W 4/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 094 143** (51) ***H04W 64/00***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **3 094 146** (51) ***H04W 74/08***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 094 187** (51) ***A23G 1/00***
(84) MT 30.12.2017

(11) **3 094 202** (51) ***A43B 7/14***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 094 292** (51) ***A61F 13/00***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
PL 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **3 094 297** (51) ***A61G 13/02***
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017

NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
MT 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 094 299** (51) ***A61H 1/02***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
MT 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 094 301** (51) ***A61K 8/25***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 094 368** (51) ***A61M 37/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 094 393** (51) ***B01D 21/28***
(84) LT 10.01.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018
(84) CY 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **3 094 394** (51) ***B01D 21/28***
(84) LT 10.01.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018
(84) CY 10.01.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **3 094 409** (51) ***B02C 17/18***
(84) LT 07.03.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
(84) FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 094 417** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **3 094 418** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
MT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 094 419** (51) ***B05B 11/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
PL 15.11.2017
MT 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 094 426** (51) ***B21B 39/16***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 094 437** (51) ***B23B 31/02***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **3 094 446** (51) ***B23P 19/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 094 448** (51) ***B24C 1/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
LU 29.12.2017
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 29.12.2017

(11) **3 094 486** (51) ***B32B 5/26***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **3 094 493** (51) ***B32B 21/00***
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
MT 11.10.2017
(84) GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 094 504** (51) ***B60C 11/13***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 094 505** (51) ***B60C 11/14***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **3 094 510** (51) ***B60C 23/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 094 519** (51) ***B60Q 1/00***
(84) SM 12.07.2017
AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
LU 11.12.2017
(84) IT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
MT 11.12.2017

(11) **3 094 522** (51) ***B60R 11/02***
(84) BG 21.09.2017
MC 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
LU 17.10.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.10.2017
MT 21.06.2017

(11) **3 094 528** (51) ***B60T 8/92***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 16.12.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **3 094 533** (51) ***B60W 50/10***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 17.12.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **3 094 537** (51) ***B62D 1/184***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
MT 23.12.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 23.12.2017

(11) **3 094 538**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
(51) ***B62D 1/22***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **3 094 542**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***B62D 15/02***

(11) **3 094 562**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
(51) ***B64G 1/22***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 094 568**
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017
(51) ***B65D 25/06***
(84) BG 27.03.2018
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 094 574**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(51) ***B65D 85/804***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 094 590**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(51) ***B67C 7/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 094 594**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***C01G 29/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 094 595**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***C01G 43/025***

(11) **3 094 638**
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 17.12.2017
(51) ***C07F 15/00***
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **3 094 678**
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***C08K 5/053***
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **3 094 690**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
MT 04.10.2017
(51) ***C09D 5/00***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 094 697**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***C09D 183/04***

(11) **3 094 703**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
(51) ***C09K 11/06***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 094 706**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***C10J 3/20***

(11) **3 094 715**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***C12G 1/032***

(11) **3 094 745**
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
MT 30.08.2017
(51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017

(11) **3 094 760**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***C23C 14/06***

(11) **3 094 761**
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
(51) ***C23C 16/40***
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **3 094 771**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
(51) ***D04C 3/40***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
LU 10.12.2017

(11) **3 094 772**
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
(51) ***D06F 58/22***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 30.12.2017

(11) **3 094 781**
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(51) ***E01B 27/10***
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 094 783**
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***E01F 9/688***
(84) BG 08.02.2018
HR 08.11.2017
LT 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **3 094 787**
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SK 09.08.2017
LU 30.12.2017
(51) ***E02D 5/80***
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 094 793**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(51) ***E04G 21/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 094 795**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
(51) ***E04H 4/06***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 094 796**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***E04H 6/22***

(11) **3 094 832**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
(51) ***F02B 75/00***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017

SM 29.11.2017
MT 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 094 847** (51) ***F16K 27/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 094 859** (51) ***F03B 3/14***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 094 862** (51) ***F03D 13/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 094 872** (51) ***F16C 32/06***
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
MT 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 094 875** (51) ***F16C 33/74***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **3 094 877** (51) ***F16C 41/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 094 879** (51) ***F16D 13/58***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
LU 08.12.2017

(11) **3 094 892** (51) ***F16H 61/30***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **3 094 912** (51) ***F16M 13/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 094 919** (51) ***B60Q 1/12***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 094 940** (51) ***F28D 21/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 094 984** (51) ***H02J 3/38***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 095 121** (51) ***H01F 27/28***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **3 095 122** (51) ***H01F 41/06***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **3 095 125** (51) ***H01H 31/32***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 095 126** (51) ***H01J 37/34***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
LT 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 30.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
AT 13.12.2017
LU 30.12.2017

(11) **3 095 150** (51) ***H01M 8/1039***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 095 153** (51) ***H01M 10/44***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 095 157** (51) ***H01R 4/34***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 095 171** (51) ***H02J 7/14***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 095 173** (51) ***H02J 13/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 095 302** (51) ***H05B 33/08***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **3 095 315** (51) ***A01D 43/073***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 095 355** (51) ***A47D 13/06***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 095 362** (51) ***A47J 37/07***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017

SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **3 095 364** (51) ***A47J 43/07***
(84) SM 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, MC 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, LU 02.11.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, MT 30.08.2017

(11) **3 095 370** (51) ***A47L 13/20***
(84) BG 11.01.2018, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017, CZ 11.10.2017, SM 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, MT 11.10.2017

(11) **3 095 394** (51) ***A61B 17/068***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 095 438** (51) ***A61K 8/64***
(84) SM 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, CH 30.11.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, LU 20.11.2017
(84) AT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, MC 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, LI 30.11.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017, MT 20.11.2017

(11) **3 095 492** (51) ***A63C 9/085***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018
(84) LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, MT 13.12.2017

(11) **3 095 505** (51) ***B01D 53/34***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018, MT 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **3 095 518** (51) ***B02C 4/02***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, SE 13.09.2017, MT 13.09.2017

(11) **3 095 534** (51) ***B21D 5/02***
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018
RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017, MT 29.11.2017
SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017

(11) **3 095 552** (51) ***B23P 9/00***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, NL 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, IT 06.12.2017, MT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017

(11) **3 095 558** (51) ***B25B 5/16***
(84) SM 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, MT 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017

(11) **3 095 565** (51) ***B25J 9/16***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, MT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017

(11) **3 095 566** (51) ***B26D 7/06***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IT 27.12.2017, MT 27.12.2017

(11) **3 095 582** (51) ***B29C 49/42***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, NL 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, MT 06.12.2017

(11) **3 095 588** (51) ***B29C 63/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, SK 27.12.2017, IS 27.04.2018, MT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SM 27.12.2017, RO 27.12.2017

(11) **3 095 628** (51) ***B60J 5/10***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, MT 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017

(11) **3 095 645** (51) ***B60R 13/02***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, RO 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017, MT 04.10.2017

(11) **3 095 646** (51) ***B60R 13/02***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, MT 30.08.2017

(11) **3 095 647** (51) ***B60R 21/013***
(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, HR 17.05.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RS 17.05.2017, SM 17.05.2017, MT 19.05.2017
(84) BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, GR 18.08.2017, IE 19.05.2017, IT 17.05.2017, LU 19.05.2017, NL 17.05.2017, PL 17.05.2017, SK 17.05.2017, BE 31.05.2017

(11) **3 095 682** (51) ***B62K 25/04***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018, MT 07.03.2018

(11) **3 095 684** (51) ***B62M 9/125***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018, MT 17.01.2018

(11) **3 095 706** (51) ***B64D 29/08***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 095 712** (51) ***B64F 5/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 095 713** (51) ***B64G 1/10***
(84) SM 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017
(84) BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, MT 02.08.2017

(11) **3 095 756** (51) ***B81B 7/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 095 759** (51) ***C01B 21/04***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 095 873** (51) ***C12P 19/34***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 095 900** (51) ***D02J 1/08***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 095 903** (51) ***D04B 27/08***
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, GR 29.09.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017, MT 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, HR 28.06.2017, IT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NO 28.09.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, SI 28.06.2017

(11) **3 095 904** (51) ***D04B 27/26***
(84) BG 22.06.2017, DK 22.03.2017, ES 22.03.2017, FR 31.05.2017, HR 22.03.2017, IS 22.07.2017, LT 22.03.2017, LV 22.03.2017, NL 22.03.2017, PL 22.03.2017, RS 22.03.2017, SI 22.03.2017, SM 22.03.2017, MT 22.03.2017
(84) CZ 22.03.2017, EE 22.03.2017, FI 22.03.2017, GR 23.06.2017, IE 21.05.2017, IT 22.03.2017, LU 21.05.2017, MC 22.03.2017, NO 22.06.2017, PT 24.07.2017, SE 22.03.2017, SK 22.03.2017, BE 31.05.2017

(11) **3 095 916** (51) ***E01C 23/06***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SE 20.09.2017, MT 20.09.2017

(11) **3 095 917** (51) ***E01C 23/09***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018, MT 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **3 095 929** (51) ***E04H 4/10***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 095 950** (51) ***E06B 9/24***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 095 952** (51) ***E06C 1/393***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017, MT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **3 095 953** (51) ***E06C 5/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 095 957** (51) ***F01D 5/06***
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IE 26.06.2017, LT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NL 14.06.2017, PL 14.06.2017, SK 14.06.2017, BE 30.06.2017, MT 14.06.2017
(84) CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IS 14.10.2017, LU 26.06.2017, MC 14.06.2017, NO 14.09.2017, RS 14.06.2017, SM 14.06.2017, SI 14.06.2017

(11) **3 095 963** (51) ***F01D 9/04***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018, MT 07.03.2018

(11) **3 095 983** (51) ***F02B 29/04***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 096 008** (51) ***F03D 80/40***
(84) NL 03.01.2018, HR 03.01.2018, PL 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, MT 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, CY 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **3 096 050** (51) ***F16K 3/30***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018, MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018

(11) **3 096 054** (51) ***F16K 31/122***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 096 056** (51) ***F16K 47/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 096 057** (51) ***F16L 11/12***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, MT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, IS 13.04.2018

(11) **3 096 065** (51) ***A61B 90/50***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, MT 27.12.2017

(11) **3 096 095** (51) ***F24H 3/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 096 133** (51) ***G01N 27/18***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017, MT 13.09.2017

(11) **3 096 162** (51) ***G01V 8/20***
(84) SM 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017, MT 30.08.2017

(11) **3 096 189** (51) ***G04B 21/04***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018, MT 17.01.2018

(11) **3 096 336** (51) ***H01F 27/28***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017

SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
PL 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **3 096 362**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***H01L 31/105***

(11) **3 096 393**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018
(51) ***H01P 1/18***
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 096 410**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***H01R 13/436***

(11) **3 096 434**
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
(51) ***H02J 9/06***
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **3 096 435**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***H02J 9/06***

(11) **3 096 512**
(84) AT 22.03.2017
CZ 22.03.2017
EE 22.03.2017
FI 22.03.2017
HR 22.03.2017
IS 22.07.2017
LT 22.03.2017
LV 22.03.2017
NL 22.03.2017
PL 22.03.2017
RS 22.03.2017
SK 22.03.2017
BE 31.05.2017
(51) ***H04N 5/232***
(84) BG 22.06.2017
DK 22.03.2017
ES 22.03.2017
GR 23.06.2017
IE 18.05.2017
IT 22.03.2017
LU 18.05.2017
MC 22.03.2017
NO 22.06.2017
PT 24.07.2017
SI 22.03.2017
SM 22.03.2017
MT 18.05.2017

(11) **3 096 541**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***H04W 4/08***

(11) **3 096 581**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
MT 26.12.2017
(51) ***H04W 72/04***
(84) AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
LU 26.12.2017

(11) **3 096 585**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
SM 20.12.2017
MT 20.12.2017
(51) ***H05B 1/02***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 096 591**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(51) ***H05F 1/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 096 593**
(84) SM 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
(51) ***H05K 7/20***
(84) BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **3 096 649**
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
CH 30.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
MT 19.07.2017
(51) ***A47B 88/493***
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
MC 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
LI 30.11.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
LU 26.11.2017

(11) **3 096 655**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***A47F 1/12***

(11) **3 096 837**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***A61N 1/378***

(11) **3 096 841**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***A61Q 19/00***

(11) **3 096 868**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
MT 06.12.2017
(51) ***B01J 4/00***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017

(11) **3 096 883**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B01L 9/06***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 096 896**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
(51) ***B21B 37/00***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **3 096 967**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017
(51) ***B60K 25/02***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **3 096 970**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***B60L 3/04***

(11) **3 096 980**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(51) ***B60Q 1/068***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 096 982**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***B60R 11/00***

(11) **3 096 984**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(51) ***B60R 22/195***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 096 989**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***B60S 1/52***

(11) **3 097 001**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(51) ***B62D 25/08***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 097 009**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***B63B 35/04***

(11) **3 097 012**
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
(51) ***B64C 1/14***
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **3 097 016**
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***B64D 11/02***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **3 097 019**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(51) ***B65B 55/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 097 020**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
(51) ***B65D 1/08***
(84) LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017

SK 29.11.2017
RO 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **3 097 021** (51) ***B65D 5/16***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **3 097 025** (51) ***B65D 88/16***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 097 039** (51) ***B66C 1/10***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 097 053** (51) ***C01B 33/035***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **3 097 061** (51) ***C04B 24/26***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **3 097 179** (51) ***C12M 1/12***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
RO 18.10.2017
LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **3 097 215** (51) ***C22C 21/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
MT 25.10.2017
LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 097 266** (51) ***F01D 5/10***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
MT 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 097 276** (51) ***F01D 17/10***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
BG 13.03.2018
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **3 097 285** (51) ***F01P 11/02***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **3 097 294** (51) ***F02D 33/02***
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
HR 16.08.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 16.12.2017
IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 16.12.2017

(11) **3 097 303** (51) ***F02C 7/22***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 097 319** (51) ***F16D 55/2255***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **3 097 342** (51) ***F17C 13/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 097 364** (51) ***F04D 15/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 097 393** (51) ***G01F 23/296***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 097 400** (51) ***G01N 17/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **3 097 506** (51) ***H04L 12/24***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 097 562** (51) ***G11C 11/16***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 097 567** (51) ***G21H 1/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 097 570** (51) ***H01B 11/04***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
LU 16.12.2017

(11) **3 097 616** (51) ***G02F 1/355***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 097 618** (51) ***H02B 13/045***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 097 624** (51) ***H02J 3/38***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 097 638** (51) ***H02P 9/08***
(84) AT 31.05.2017
CZ 31.05.2017
BG 31.08.2017
MC 31.05.2017

DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
LI 31.10.2017
NL 31.05.2017
PL 31.05.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
MT 23.10.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IT 31.05.2017
CH 31.10.2017
LV 31.05.2017
NO 31.08.2017
LU 23.10.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 097 648** (51) ***H01Q 1/22***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
SE 22.11.2017 CY 22.11.2017
EE 22.11.2017 CZ 22.11.2017
SK 22.11.2017 PL 22.11.2017
SM 22.11.2017 MT 22.11.2017

(11) **3 097 651** (51) ***H04B 10/61***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 097 708** (51) ***H04W 8/00***
(84) SM 16.08.2017 (84) AT 16.08.2017
BG 16.11.2017 CZ 16.08.2017
DK 16.08.2017 EE 16.08.2017
GR 17.11.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NO 16.11.2017 PL 16.08.2017
RS 16.08.2017 SE 16.08.2017
SK 16.08.2017 SI 16.08.2017
LU 02.12.2017 MT 02.12.2017

(11) **3 097 741** (51) ***H04W 76/02***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 NL 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
AT 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 LU 15.12.2017
MT 15.12.2017

(11) **3 097 760** (51) ***A01D 41/127***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 097 763** (51) ***A01D 42/06***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 IS 03.05.2018
RS 03.01.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018
MT 03.01.2018

(11) **3 097 784** (51) ***A21C 9/06***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 097 808** (51) ***A43B 7/08***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 MT 13.09.2017

(11) **3 097 824** (51) ***A47G 25/20***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 097 826** (51) ***A47J 31/44***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 097 837** (51) ***A47L 11/292***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 PL 31.01.2018
GR 01.05.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 097 898** (51) ***A61G 5/14***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018
MT 21.03.2018

(11) **3 097 901** (51) ***A61J 1/06***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
ES 17.01.2018 PL 17.01.2018
GR 18.04.2018 IS 17.05.2018
RS 17.01.2018 LV 17.01.2018
SE 17.01.2018 BG 17.04.2018
MT 17.01.2018

(11) **3 097 978** (51) ***B01L 3/00***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018 MT 28.03.2018

(11) **3 097 992** (51) ***B21B 37/26***
(84) LT 14.06.2017 (84) LV 14.06.2017
SM 14.06.2017 MT 14.06.2017

(11) **3 098 009** (51) ***B23D 63/04***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 IT 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **3 098 016** (51) ***B23K 26/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 098 040** (51) ***B26D 7/18***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 NL 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
IS 27.04.2018 MT 27.12.2017

(11) **3 098 042** (51) ***B27G 15/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 098 048** (51) ***B29C 45/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018 GR 29.05.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 098 050** (51) ***B29C 45/16***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 098 052** (51) ***B29C 45/47***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 098 067** (51) ***B29D 30/66***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018 CY 21.03.2018
GR 22.06.2018 RS 21.03.2018
LV 21.03.2018 SE 21.03.2018
BG 21.06.2018 MT 21.03.2018

(11) **3 098 086** (51) ***B42D 25/369***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018
MT 14.03.2018

(11) **3 098 116** (51) ***B60R 21/207***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 098 118** (51) ***B60R 22/34***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 098 119** (51) ***B60R 22/405***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 098 129** (51) ***B60T 13/68***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **3 098 133** (51) ***B61G 5/04***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
BG 14.06.2018 MT 14.03.2018

(11) **3 098 141** (51) ***B62D 21/11***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 NL 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **3 098 149** (51) ***B62K 3/02***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017

CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 098 156** (51) ***B63B 1/38***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 098 183** (51) ***B65D 85/52***
(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 098 186** (51) ***B65G 39/18***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **3 098 217** (51) ***C07D 207/327***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 098 222** (51) ***C07D 471/06***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 098 302** (51) ***C12N 1/20***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.05.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 25.05.2017
IT 17.05.2017
LU 25.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 25.05.2017

(11) **3 098 338** (51) ***D03D 47/27***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 098 357** (51) ***E03D 5/02***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SM 01.11.2017
BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
SK 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **3 098 358** (51) ***E03F 1/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 098 361** (51) ***E06B 3/263***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **3 098 362** (51) ***E04B 2/74***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 098 398** (51) ***F01K 7/22***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 098 399** (51) ***F01K 9/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 098 433** (51) ***F02M 51/06***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 098 444** (51) ***F03G 7/06***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **3 098 447** (51) ***F04B 17/00***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 04.11.2017
AT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 04.11.2017

(11) **3 098 456** (51) ***F15B 13/043***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
MT 04.10.2017
AT 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 098 461** (51) ***F16B 21/00***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
IT 08.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
MT 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 098 462** (51) ***F16C 3/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 098 494** (51) ***F16K 31/50***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 098 495** (51) ***F16L 3/12***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 098 499** (51) ***F21S 8/10***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 098 536** (51) ***F24H 9/20***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 098 551** (51) ***F23C 3/00***
(84) LT 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 098 553** (51) ***F28D 9/00***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
RS 13.09.2017
MT 13.09.2017
IT 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 098 555** (51) ***F28F 3/02***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 098 686** (51) ***G05G 5/03***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 098 831** (51) ***H01H 73/04***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017
AT 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 098 850** (51) ***H01L 27/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 098 858** (51) ***H01L 31/0232***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017

NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **3 098 884** (51) ***H01M 6/08***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018, MT 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **3 098 888** (51) ***H01M 4/86***
(84) SM 27.09.2017, CZ 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017, PL 27.09.2017, MT 09.12.2017
(84) BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, LU 09.12.2017

(11) **3 098 904** (51) ***H01Q 3/32***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 098 907** (51) ***H01R 9/24***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 098 996** (51) ***H04L 1/20***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 099 025** (51) ***H04L 12/701***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 099 064** (51) ***B60R 1/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 099 148** (51) ***H05K 3/46***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018, MT 03.01.2018

(11) **3 099 196** (51) ***A44C 13/00***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, ES 21.02.2018, AT 21.02.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, GR 22.05.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018, MT 21.02.2018

(11) **3 099 221** (51) ***A61B 5/00***
(84) BG 08.02.2018, AT 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017
(84) PL 08.11.2017, MT 08.11.2017

(11) **3 099 243** (51) ***A61B 8/08***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 099 255** (51) ***A61B 17/34***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, MT 22.11.2017

(11) **3 099 330** (51) ***A61K 47/12***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 099 393** (51) ***B01D 19/00***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, HR 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, MT 20.12.2017

(11) **3 099 413** (51) ***B02C 1/02***
(84) BG 04.01.2018, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, SM 04.10.2017, MT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, HR 04.10.2017, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **3 099 417** (51) ***B04C 5/14***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 099 430** (51) ***B21B 37/76***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, MT 01.11.2017

(11) **3 099 432** (51) ***B21C 51/00***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, NL 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, RO 06.12.2017, MT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, LU 18.12.2017

(11) **3 099 436** (51) ***B22C 9/08***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, CY 27.12.2017, ES 27.12.2017, IS 27.04.2018
(84) LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SM 27.12.2017, MT 27.12.2017

(11) **3 099 437** (51) ***B22D 11/12***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, MT 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017

(11) **3 099 438** (51) ***B22D 13/10***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 099 445** (51) ***B23K 26/0622***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, ES 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SK 02.08.2017, MT 02.08.2017
(84) IT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SE 02.08.2017, SI 02.08.2017

(11) **3 099 447** (51) ***B23P 11/02***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, EE 15.11.2017, PL 15.11.2017, MT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017

(11) **3 099 462** (51) ***B29C 41/32***
(84) SM 09.08.2017, BG 09.11.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, RS 09.08.2017, SK 09.08.2017, MT 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017, CZ 09.08.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, PL 09.08.2017, SE 09.08.2017, SI 09.08.2017

(11) **3 099 472** (51) ***B29C 70/52***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018, MT 28.03.2018

(11) **3 099 486** (51) ***B32B 27/30***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018

LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 099 510**
(51) ***B41M 1/30***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
LU 08.12.2017

(11) **3 099 513**
(51) ***B42D 15/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **3 099 521**
(51) ***B60K 35/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 099 525**
(51) ***B60N 2/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 099 527**
(51) ***B60N 2/44***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **3 099 528**
(51) ***H05B 3/34***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 099 532**
(51) ***B60R 21/214***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 099 534**
(51) ***B60R 21/214***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 099 548**
(51) ***B60T 13/68***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
MT 11.10.2017
(84) LV 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 099 555**
(51) ***B62D 1/20***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 099 557**
(51) ***B62D 15/02***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 099 560**
(51) ***B62D 25/08***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **3 099 563**
(51) ***B63B 17/00***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **3 099 566**
(51) ***B63B 27/25***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 099 578**
(51) ***B65B 3/32***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 099 580**
(51) ***B65B 21/06***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
(84) CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
MT 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017

(11) **3 099 588**
(51) ***B65D 17/00***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
MT 11.10.2017
(84) LV 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 099 589**
(51) ***B65D 21/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 099 617**
(51) ***B66B 23/10***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **3 099 618**
(51) ***B66C 13/56***
(84) BG 06.03.2018
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **3 099 623**
(51) ***B66D 5/14***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 099 639**
(51) ***C03B 19/10***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 099 641**
(51) ***C03C 8/20***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
LU 18.12.2017
(84) LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **3 099 647** (51) ***B01D 46/42***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018
MT 14.03.2018

(11) **3 099 656** (51) ***C07C 29/141***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
BG 14.06.2018 MT 14.03.2018

(11) **3 099 671** (51) ***C07D 307/93***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 PL 27.12.2017
SM 27.12.2017 IS 27.04.2018
RO 27.12.2017 MT 27.12.2017

(11) **3 099 685** (51) ***C07D 471/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 099 697** (51) ***C07F 7/18***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 MT 13.09.2017

(11) **3 099 698** (51) ***C07F 7/18***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 MT 13.09.2017

(11) **3 099 723** (51) ***C08G 18/48***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 NL 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 RO 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **3 099 724** (51) ***C08G 18/48***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
IT 15.11.2017 RO 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **3 099 738** (51) ***C08L 23/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
SM 29.11.2017 MT 29.11.2017

(11) **3 099 860** (51) ***D03D 25/00***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 BG 28.05.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 099 868** (51) ***E04H 9/02***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018 MT 28.02.2018

(11) **3 099 882** (51) ***E06B 11/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018
MT 21.03.2018

(11) **3 099 887** (51) ***E21B 19/22***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 099 905** (51) ***F01N 3/10***
(84) BG 17.08.2017 (84) CZ 17.05.2017
DK 17.05.2017 EE 17.05.2017
ES 17.05.2017 FI 17.05.2017
GR 18.08.2017 HR 17.05.2017
IS 17.09.2017 IT 17.05.2017
LT 17.05.2017 LV 17.05.2017
NL 17.05.2017 NO 17.08.2017
PL 17.05.2017 RS 17.05.2017
SE 17.05.2017 SK 17.05.2017
SM 17.05.2017 MT 17.05.2017

(11) **3 099 924** (51) ***F02M 55/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 099 931** (51) ***F03G 7/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 099 945** (51) ***F16B 12/20***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 SM 20.12.2017
IS 20.04.2018 MT 20.12.2017

(11) **3 099 946** (51) ***F16B 12/20***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018 CY 14.03.2018
GR 15.06.2018 RS 14.03.2018
LV 14.03.2018 BG 14.06.2018
MT 14.03.2018

(11) **3 099 947** (51) ***F16B 12/20***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 SM 20.12.2017
IS 20.04.2018 MT 20.12.2017

(11) **3 099 955** (51) ***F16D 48/06***
(84) BG 04.01.2018 (84) FI 04.10.2017
GR 05.01.2018 HR 04.10.2017
IS 04.02.2018 DK 04.10.2017
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NL 04.10.2017 NO 04.01.2018
RS 04.10.2017 EE 04.10.2017
SM 04.10.2017 MT 04.10.2017

(11) **3 099 959** (51) ***F16H 59/10***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
PL 07.02.2018 GR 08.05.2018
IS 07.06.2018 RS 07.02.2018
LV 07.02.2018 SE 07.02.2018
BG 07.05.2018 MT 07.02.2018

(11) **3 099 960** (51) ***F16H 61/26***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
NL 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **3 099 962** (51) ***F16J 15/08***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
RS 14.02.2018 LV 14.02.2018
SE 14.02.2018 BG 14.05.2018
MT 14.02.2018

(11) **3 099 973** (51) ***F21V 7/00***
(84) AT 03.05.2017 (84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017 DK 03.05.2017
EE 03.05.2017 ES 03.05.2017
FI 03.05.2017 GR 04.08.2017
HR 03.05.2017 IE 08.05.2017
IS 03.09.2017 IT 03.05.2017
LT 03.05.2017 LU 08.05.2017
LV 03.05.2017 NL 03.05.2017
NO 03.08.2017 PL 03.05.2017
RS 03.05.2017 SE 03.05.2017
SK 03.05.2017 SM 03.05.2017
BE 31.05.2017 MT 08.05.2017

(11) **3 099 993** (51) ***F28D 20/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 099 994** (51) ***F28F 9/02***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018 MT 28.02.2018

(11) **3 099 999** (51) ***F42B 3/103***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 MT 01.11.2017

(11) **3 100 007**
(51) ***G01D 9/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **3 100 014**
(51) ***G01K 7/34***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 100 015**
(51) ***G01L 9/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 100 034**
(51) ***G01N 23/225***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 100 181**
(51) ***G06F 17/30***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **3 100 315**
(51) ***H01M 2/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 100 325**
(51) ***H01T 4/12***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **3 100 327**
(51) ***H02G 3/14***
(84) SM 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RO 27.09.2017
SE 27.09.2017
MT 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017

(11) **3 100 343**
(51) ***H02M 3/157***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 100 519**
(51) ***H04W 40/22***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 100 582**
(51) ***H04W 8/00***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.10.2017
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 12.12.2017

(11) **3 100 594**
(51) ***H05B 37/02***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **3 100 605**
(51) ***A01D 34/416***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 100 612**
(51) ***B66F 9/14***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 100 633**
(51) ***A45D 2/12***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 100 644**
(51) ***A47C 7/38***
(84) AT 19.04.2017
FR 31.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
LU 31.07.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 31.07.2017
BG 19.07.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 31.07.2017
IT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 31.07.2017

(11) **3 100 652**
(51) ***A47J 27/08***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 100 653**
(51) ***A47J 27/08***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 100 655**
(51) ***A47J 27/08***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 100 664**
(51) ***A47L 15/46***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **3 100 667**
(51) ***A61B 1/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 100 704**
(51) ***A61F 2/80***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **3 100 745**
(51) ***C07D 487/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 100 770**
(51) ***A62C 5/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 100 823**
(51) ***B24B 5/24***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 100 838**
(51) ***B29B 7/74***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 100 872**
(51) ***B60C 11/13***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 100 873**
(51) ***B60C 11/13***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 100 903**
(51) ***B60N 2/42***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **3 100 923**
(51) ***B60T 13/58***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017

LV 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **3 100 940**
(51) ***B62L 3/02***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **3 100 958**
(51) ***B65B 35/54***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 100 964**
(51) ***B65D 88/12***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
ES 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 100 991**
(51) ***C04B 28/18***
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RS 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 101 022**
(51) ***C07F 9/6574***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 101 037**
(51) ***C08C 19/25***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 11.12.2017
AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 11.12.2017

(11) **3 101 155**
(51) ***C23C 18/16***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
IT 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **3 101 165**
(51) ***D04H 1/4334***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **3 101 176**
(51) ***E01C 3/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 101 194**
(51) ***E04D 1/30***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 101 206**
(51) ***E05B 47/00***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
MT 20.09.2017
AT 20.09.2017
EE 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 101 217**
(51) ***E21B 17/03***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 101 268**
(51) ***F02P 23/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 101 283**
(51) ***F15B 15/26***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 101 284**
(51) ***F15B 19/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 101 309**
(51) ***F16F 15/129***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **3 101 311**
(51) ***F16F 15/14***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **3 101 312**
(51) ***F16F 15/14***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **3 101 326**
(51) ***F16M 11/10***
(84) AT 03.05.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.06.2017
BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 03.06.2017
IT 03.05.2017
LU 03.06.2017
NL 03.05.2017
PL 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 101 336**
(51) ***F21V 21/04***
(84) AT 05.04.2017
CZ 05.04.2017
EE 05.04.2017
FI 05.04.2017
HR 05.04.2017
IS 05.08.2017
LT 05.04.2017
LV 05.04.2017
NL 05.04.2017
PL 05.04.2017
SK 05.04.2017
BE 30.06.2017
BG 05.07.2017
DK 05.04.2017
ES 05.04.2017
GR 06.07.2017
IE 03.06.2017
IT 05.04.2017
LU 03.06.2017
MC 05.04.2017
NO 05.07.2017
RS 05.04.2017
SM 05.04.2017
MT 03.06.2017

(11) **3 101 352**
(51) ***F24D 19/10***
(84) BG 28.09.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
HR 28.06.2017
LT 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
MT 28.06.2017
CZ 28.06.2017
ES 28.06.2017
GR 29.09.2017
IS 28.10.2017
LV 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **3 101 364**
(51) ***F24H 1/00***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017

SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **3 101 403**
(51) ***G01M 3/16***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 101 485**
(51) ***G04B 19/04***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 101 596**
(51) ***G06K 19/077***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 101 659**
(51) ***G21F 5/018***
(84) AT 26.07.2017
CZ 26.07.2017
DK 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
CH 31.10.2017
LV 26.07.2017
LU 03.10.2017
SK 26.07.2017
MT 03.10.2017
BG 26.10.2017
MC 26.07.2017
EE 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
LI 31.10.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **3 101 677**
(51) ***H01H 39/00***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **3 101 678**
(51) ***H01H 77/10***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 101 699**
(51) ***H01L 33/58***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
AT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **3 101 714**
(51) ***H01M 2/10***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 101 745**
(51) ***H02B 1/20***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
MT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017

(11) **3 101 749**
(51) ***H02J 3/14***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
BG 20.03.2018
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **3 101 920**
(51) ***H04S 7/00***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
LI 30.11.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
MT 06.11.2017
BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
MC 14.06.2017
HR 14.06.2017
IT 14.06.2017
CH 30.11.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SM 14.06.2017
LU 06.11.2017

(11) **3 102 008**
(51) ***H05H 1/48***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
MT 22.11.2017
LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 102 078**
(51) ***A47J 45/10***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 102 161**
(51) ***A61F 5/01***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 102 269**
(51) ***A61M 16/06***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 01.10.2017
SE 05.07.2017
BE 31.10.2017
MT 01.10.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **3 102 276**
(51) ***A61M 37/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 102 292**
(51) ***A61Q 5/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 102 302**
(51) ***A63H 33/04***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **3 102 306**
(51) ***B01D 46/24***
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MT 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 102 307**
(51) ***B01D 53/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 102 332**
(51) ***B02C 17/16***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 102 348**
(51) ***B21B 27/00***
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
IS 27.04.2018
BG 27.03.2018
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
SM 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **3 102 349**
(51) ***B21J 15/14***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **3 102 350**
(51) ***B22D 11/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017

CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 08.12.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 08.12.2017

(11) **3 102 351** (51) ***B22D 11/22***
(84) BG 24.08.2017
DK 24.05.2017
ES 24.05.2017
GR 25.08.2017
IS 24.09.2017
LV 24.05.2017
PL 24.05.2017
SE 24.05.2017
SM 24.05.2017
MT 24.05.2017
CZ 24.05.2017
EE 24.05.2017
FI 24.05.2017
HR 24.05.2017
LT 24.05.2017
NO 24.08.2017
RS 24.05.2017
SK 24.05.2017
LU 09.12.2017

(11) **3 102 373** (51) ***B26B 23/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 102 383** (51) ***B29C 49/56***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 102 397** (51) ***B29C 70/86***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 102 402** (51) ***B29L 31/18***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **3 102 406** (51) ***B32B 15/06***
(84) LV 25.10.2017
BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
AT 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **3 102 407** (51) ***B32B 15/06***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
AT 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **3 102 420** (51) ***B41M 3/14***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 102 436** (51) ***B60C 11/03***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 102 440** (51) ***B60C 23/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **3 102 445** (51) ***B60G 15/12***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
MT 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 102 446** (51) ***B60G 15/12***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **3 102 447** (51) ***B60H 1/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 102 462** (51) ***B60R 5/04***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **3 102 464** (51) ***B60R 21/017***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 102 468** (51) ***B60T 15/52***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **3 102 474** (51) ***B61L 15/00***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 102 476** (51) ***B60S 3/00***
(84) BG 27.03.2018
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017

(11) **3 102 487** (51) ***B64C 11/18***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 102 488** (51) ***B64C 13/06***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
ES 26.04.2017
GR 27.07.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017

(11) **3 102 494** (51) ***B65D 5/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 102 503** (51) ***B65D 83/00***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **3 102 509** (51) ***B65G 17/34***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
LU 23.12.2017

(11) **3 102 516** (51) ***B65H 19/22***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 102 517** (51) ***B65H 54/28***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 102 518** (51) ***B65H 65/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 102 544** (51) ***C02F 11/14***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, MT 14.03.2018, NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 102 561** (51) ***C07C 217/30***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, IS 13.04.2018, LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, SM 13.12.2017, MT 13.12.2017

(11) **3 102 562** (51) ***C07C 253/34***
(84) LT 31.01.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, MT 31.01.2018, FI 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 102 597** (51) ***C07K 14/71***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 102 614** (51) ***C08B 1/08***
(84) LT 03.01.2018, CY 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, MT 03.01.2018, HR 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **3 102 657** (51) ***C11D 1/72***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 102 668** (51) ***C12M 3/08***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 102 729** (51) ***D06F 39/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 102 755** (51) ***E04C 2/296***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018, LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018, MT 03.01.2018

(11) **3 102 760** (51) ***E05B 67/10***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 102 775** (51) ***E21B 23/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 102 795** (51) ***F01D 25/20***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, RS 20.09.2017, MT 20.09.2017, AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, SK 20.09.2017

(11) **3 102 799** (51) ***F01L 9/02***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, MT 29.11.2017

(11) **3 102 813** (51) ***F02D 41/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 102 816** (51) ***F02M 26/12***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018, LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, MT 27.12.2017

(11) **3 102 863** (51) ***F16K 31/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 102 865** (51) ***F16L 19/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 102 866** (51) ***B67D 9/00***
(84) IT 19.07.2017, BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, HR 19.07.2017, LT 19.07.2017, NO 19.10.2017, RS 19.07.2017, SM 19.07.2017, MT 19.07.2017, AT 19.07.2017, CZ 19.07.2017, EE 19.07.2017, GR 20.10.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, PL 19.07.2017, SK 19.07.2017, SI 19.07.2017

(11) **3 102 870** (51) ***F21K 9/232***
(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 02.07.2017, LT 07.06.2017, MC 07.06.2017, NO 07.09.2017, RS 07.06.2017, SK 07.06.2017, BE 31.07.2017, BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, LU 02.07.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SM 07.06.2017, MT 02.07.2017

(11) **3 102 900** (51) ***F28F 9/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 102 904** (51) ***F41A 9/34***
(84) NL 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, BG 03.04.2018, LT 03.01.2018, HR 03.01.2018, PL 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, MT 03.01.2018

(11) **3 102 921** (51) ***G01N 5/04***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017, MT 13.09.2017

(11) **3 102 956** (51) ***H03K 5/13***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 102 961** (51) ***G01R 35/00***
(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, HR 07.06.2017, LT 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SM 07.06.2017, MT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, GR 08.09.2017, IS 07.10.2017, LV 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SK 07.06.2017, LU 18.12.2017

(11) **3 103 121** (51) ***H01B 7/02***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018, MT 03.01.2018, LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **3 103 131** (51) ***B60L 3/04***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, AT 03.01.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018, MT 03.01.2018, LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, GR 04.04.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **3 103 132** (51) ***H01H 71/12***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 103 149** (51) ***H01M 4/133***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 103 154** (51) ***H01M 8/24***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017, MT 25.10.2017, LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, RO 25.10.2017

(11) **3 103 155** (51) ***H01M 10/0525***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, MT 22.11.2017, LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **3 103 178** (51) ***H02H 1/00***
(84) BG 11.01.2018, AT 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, LV 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017

PL 11.10.2017
MT 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 103 183** (51) ***H02K 1/24***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **3 103 320** (51) ***A01D 65/02***
(84) GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SM 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
SK 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **3 103 325** (51) ***A01F 29/12***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 103 333** (51) ***A01N 43/40***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **3 103 340** (51) ***A01N 43/40***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 103 341** (51) ***A01N 43/40***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **3 103 350** (51) ***A23C 21/00***
(84) LT 21.02.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 103 373** (51) ***A47J 37/07***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
IT 23.08.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **3 103 393** (51) ***A61B 5/1473***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **3 103 409** (51) ***A61B 34/30***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 103 418** (51) ***A61F 2/86***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 103 517** (51) ***A61N 1/372***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 08.12.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 08.12.2017

(11) **3 103 518** (51) ***A61N 5/10***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
FI 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 30.06.2017
BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
ES 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 12.06.2017
IT 07.06.2017
LU 12.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SE 07.06.2017
SM 07.06.2017
MT 12.06.2017

(11) **3 103 587** (51) ***B24B 21/00***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **3 103 624** (51) ***B29C 70/32***
(84) BG 03.08.2017
DK 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
RS 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 09.06.2017
IT 03.05.2017
LU 09.06.2017
NL 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017

(11) **3 103 656** (51) ***B60C 9/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 103 664** (51) ***F24F 13/065***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **3 103 716** (51) ***B63H 25/38***
(84) SM 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 30.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
AT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 30.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 30.09.2017

(11) **3 103 725** (51) ***B64D 41/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 103 727** (51) ***B64G 1/58***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 103 730** (51) ***B65B 23/22***
(84) BG 17.08.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LU 09.06.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017
FR 17.07.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 09.06.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 103 731** (51) ***B65B 23/22***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 103 734** (51) ***B65D 75/02***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 103 739** (51) ***B65D 81/34***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017

SM 22.11.2017
MT 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 103 767** (51) ***D01F 9/127***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 103 778** (51) ***C04B 28/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 103 779** (51) ***C04B 28/34***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LT 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017
(84) CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
IT 26.07.2017
LV 26.07.2017
PL 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **3 103 817** (51) ***C08C 19/25***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 103 907** (51) ***D06F 33/02***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 103 925** (51) ***E02D 17/08***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **3 103 947** (51) ***E05C 9/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **3 103 951** (51) ***E05F 5/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 103 954** (51) ***E06B 3/54***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 103 979** (51) ***F01N 3/20***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **3 104 001** (51) ***F03D 7/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 104 036** (51) ***F16F 7/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 104 070** (51) ***F21V 3/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 104 128** (51) ***G01D 5/241***
(84) SM 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) IT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **3 104 157** (51) ***G01N 3/08***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **3 104 163** (51) ***G01N 21/3504***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **3 104 179** (51) ***G01P 13/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 104 232** (51) ***G04B 5/08***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
MT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 104 246** (51) ***G05D 7/01***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
MT 11.10.2017
(84) FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 104 324** (51) ***G06Q 30/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 104 350** (51) ***G08B 13/196***
(84) BG 03.08.2017
CZ 03.05.2017
EE 03.05.2017
FI 03.05.2017
HR 03.05.2017
IS 03.09.2017
LT 03.05.2017
LV 03.05.2017
PL 03.05.2017
(84) FR 03.07.2017
DK 03.05.2017
ES 03.05.2017
GR 04.08.2017
IE 11.06.2017
IT 03.05.2017
LU 11.06.2017
NO 03.08.2017
RS 03.05.2017
SE 03.05.2017
SM 03.05.2017
MT 03.05.2017
SK 03.05.2017
BE 30.06.2017

(11) **3 104 371** (51) ***H01B 7/18***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 104 373** (51) ***H01B 7/32***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 104 418** (51) ***H01L 31/0236***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 104 422** (51) ***H01L 31/167***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 104 435** (51) ***H01M 4/131***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 104 501** (51) ***H02K 1/24***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 104 503** (51) ***H02K 7/116***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 104 594** (51) ***H04N 5/369***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 104 645** (51) ***H04W 28/16***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 104 675** (51) ***A01B 63/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018

SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 104 679** (51) ***A01D 41/12***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 104 735** (51) ***A44B 11/25***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 104 745** (51) ***A47B 88/427***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 104 822** (51) ***A61J 1/03***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
MT 22.11.2017
LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 104 823** (51) ***A61J 1/03***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
MT 22.11.2017
LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(11) **3 104 928** (51) ***A61M 39/22***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MT 18.10.2017
LV 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 104 946** (51) ***A63B 69/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 104 953** (51) ***B01D 39/16***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **3 104 956** (51) ***B01D 53/14***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 104 970** (51) ***B01J 31/24***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 104 977** (51) ***B02C 13/20***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **3 104 981** (51) ***B05C 3/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 104 986** (51) ***B09B 3/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 104 987** (51) ***B09B 3/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 104 992** (51) ***B21J 7/14***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 105 009** (51) ***B24B 29/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **3 105 011** (51) ***B25B 5/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 105 034** (51) ***B29C 49/58***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 105 035** (51) ***B29C 49/64***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 105 036** (51) ***B29C 49/78***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 105 037** (51) ***B29C 49/78***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 105 059** (51) ***B29C 70/54***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 105 066** (51) ***B60C 1/00***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **3 105 068** (51) ***B60C 23/04***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **3 105 070** (51) ***B60C 27/16***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 105 073** (51) ***B60K 6/12***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 105 078** (51) ***B60K 1/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **3 105 082** (51) ***B60R 11/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **3 105 083** (51) ***B60R 11/04***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **3 105 084** (51) ***B60R 11/04***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **3 105 091** (51) ***B60T 10/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018

RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **3 105 092**
(51) ***B60W 30/095***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 17.12.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **3 105 093**
(51) ***B60W 30/095***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
(84) LV 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **3 105 102**
(51) ***B61L 25/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 105 103**
(51) ***B61L 27/00***
(84) BG 13.03.2018
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **3 105 113**
(51) ***B62M 3/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 105 118**
(51) ***B63H 25/30***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 105 133**
(51) ***B65D 21/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 105 145**
(51) ***A61J 7/02***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 105 154**
(51) ***B65G 17/12***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **3 105 164**
(51) ***B66C 23/44***
(84) BG 04.01.2018
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
CZ 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017
(84) GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 105 169**
(51) ***B67C 3/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 105 170**
(51) ***B67D 1/08***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **3 105 197**
(51) ***F16L 59/02***
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
(84) BG 13.12.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 105 219**
(51) ***C07D 401/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 105 239**
(51) ***C07F 9/6574***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **3 105 274**
(51) ***C08G 18/76***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 105 276**
(51) ***C08G 59/50***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 105 286**
(51) ***C08K 5/14***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 105 287**
(51) ***C08K 7/14***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 105 291**
(51) ***C08L 95/00***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017

(11) **3 105 293**
(51) ***C09D 9/00***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
HR 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **3 105 368**
(51) ***C25B 15/00***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 105 433**
(51) ***F02B 75/04***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **3 105 441**
(51) ***F02C 9/18***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 105 443**
(51) ***F02D 41/22***
(84) LV 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **3 105 448**
(51) ***F02M 35/10***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **3 105 465**
(51) ***F16D 13/72***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 105 473**
(51) ***F16H 59/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 105 483**
(51) ***F16L 3/10***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 105 487** (51) ***F16L 37/084***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018, MT 28.03.2018

(11) **3 105 499** (51) ***F21V 5/00***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017, MT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **3 105 518** (51) ***F25D 21/14***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 105 523** (51) ***F27D 25/00***
(84) BG 20.03.2018, RS 20.12.2017, SK 20.12.2017, IS 20.04.2018
(84) HR 20.12.2017, CY 20.12.2017, SM 20.12.2017, MT 20.12.2017

(11) **3 105 530** (51) ***F42B 5/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 105 532** (51) ***F42B 12/06***
(84) LT 28.03.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, MT 28.03.2018

(11) **3 105 533** (51) ***F42B 12/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 105 537** (51) ***F42B 12/34***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 105 547** (51) ***G01S 5/16***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017
(84) LV 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, MT 11.10.2017

(11) **3 105 679** (51) ***G06F 11/20***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, MT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **3 105 749** (51) ***G08C 17/02***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, MT 22.11.2017

(11) **3 105 753** (51) ***G10H 7/08***
(84) LT 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, MT 31.01.2018
(84) HR 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 105 754** (51) ***G10K 11/162***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 105 802** (51) ***H01M 2/26***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 105 843** (51) ***H02K 37/04***
(84) SM 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, HR 05.07.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NO 05.10.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017, MT 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, GR 06.10.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, SI 05.07.2017

(11) **3 105 851** (51) ***H03F 3/189***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 105 857** (51) ***H04B 1/3822***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018, MT 20.12.2017

(11) **3 105 926** (51) ***H04N 19/52***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 105 993** (51) ***H05B 33/08***
(84) LV 01.11.2017, BG 01.02.2018, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, CH 30.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, LU 26.11.2017
(84) AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, LI 30.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, MT 26.11.2017

(11) **3 105 994** (51) ***H05B 33/08***
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017, MT 22.11.2017
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, RO 22.11.2017

(11) **3 105 996** (51) ***F21V 21/14***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 106 027** (51) ***A01K 1/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 106 033** (51) ***A01N 55/10***
(84) BG 26.07.2017, DK 26.04.2017, FI 26.04.2017, HR 26.04.2017, IS 26.08.2017, LU 16.06.2017, MC 26.04.2017, RS 26.04.2017, SK 26.04.2017, BE 30.06.2017
(84) CZ 26.04.2017, EE 26.04.2017, GR 27.07.2017, IE 16.06.2017, LT 26.04.2017, LV 26.04.2017, NO 26.07.2017, SE 26.04.2017, SM 26.04.2017, MT 26.04.2017

(11) **3 106 069** (51) ***A47J 42/04***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 106 074** (51) ***A47L 15/44***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, LV 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, RO 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, MT 18.10.2017

(11) **3 106 111** (51) ***A61B 17/72***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 106 140** (51) ***A61F 13/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 106 185** (51) ***A61L 31/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 106 239** (51) ***B09C 1/06***
(84) SM 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017
(84) IT 27.09.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017, MT 27.09.2017

(11) **3 106 241** (51) ***B21D 28/26***
(84) SM 09.08.2017, DK 09.08.2017, ES 09.08.2017, GR 10.11.2017, IS 09.12.2017, LV 09.08.2017, NO 09.11.2017, SE 09.08.2017, MT 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017, EE 09.08.2017, FI 09.08.2017, HR 09.08.2017, LT 09.08.2017, NL 09.08.2017, RS 09.08.2017, SI 09.08.2017

(11) **3 106 243** (51) ***B21J 15/02***
(84) BG 10.08.2017, DK 10.05.2017
(84) CZ 10.05.2017, EE 10.05.2017

FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
MT 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 106 257** (51) ***B23K 31/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 106 262** (51) ***B24B 13/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 106 279** (51) ***B29B 17/02***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **3 106 318** (51) ***B60B 27/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **3 106 319** (51) ***B60B 27/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **3 106 325** (51) ***B60C 23/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 106 326** (51) ***B60C 27/04***
(84) SM 27.09.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **3 106 360** (51) ***B60T 8/172***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 106 375** (51) ***B62K 5/01***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 106 378** (51) ***B62M 6/50***
(84) BG 07.09.2017
EE 07.06.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LU 19.06.2017
MC 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SM 07.06.2017
(84) CZ 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 19.06.2017
LT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
SK 07.06.2017
MT 19.06.2017

(11) **3 106 382** (51) ***B64C 1/06***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017

(11) **3 106 404** (51) ***B65D 19/28***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 106 421** (51) ***B66F 3/06***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **3 106 432** (51) ***C01B 32/188***
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **3 106 442** (51) ***C03C 25/32***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 106 540** (51) ***C23C 14/34***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 106 549** (51) ***D01G 1/10***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 106 567** (51) ***E01H 1/10***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 106 576** (51) ***E04B 1/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 106 578** (51) ***E04B 1/76***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **3 106 592** (51) ***E05B 29/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 106 616** (51) ***F01D 5/18***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 106 642** (51) ***F01N 13/18***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 106 660** (51) ***F03D 17/00***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **3 106 737** (51) ***F16M 11/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 106 738** (51) ***F16P 3/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
MT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017

(11) **3 106 762** (51) ***F24D 13/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 106 763** (51) ***F24D 17/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
IS 03.05.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018

LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **3 106 780**
(51) ***F25B 15/04***
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 106 782**
(51) ***F25B 27/02***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 106 840**
(51) ***G01D 11/24***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 106 841**
(51) ***G01D 11/24***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **3 106 867**
(51) ***G01N 27/62***
(84) BG 27.03.2018
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 106 870**
(51) ***G01N 33/48***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 106 881**
(51) ***G01P 5/165***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 106 901**
(51) ***G01W 1/10***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 106 906**
(51) ***G02B 6/42***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 106 944**
(51) ***G05B 19/401***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 107 024**
(51) ***G06F 11/14***
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 16.07.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 16.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.07.2017
MT 16.07.2017

(11) **3 107 104**
(51) ***G11C 13/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 107 111**
(51) ***H01H 23/14***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 107 124**
(51) ***H01L 29/66***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 107 128**
(51) ***H01L 33/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 107 129**
(51) ***H01L 45/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 14.12.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 14.12.2017

(11) **3 107 138**
(51) ***H01M 4/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 107 142**
(51) ***H01M 10/058***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 07.11.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 07.11.2017

(11) **3 107 175**
(51) ***H02J 3/12***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 107 176**
(51) ***H02J 5/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 107 212**
(51) ***H03K 19/177***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 107 312**
(51) ***G10K 11/178***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 107 350**
(51) ***H04L 12/24***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 107 386**
(51) ***A01N 25/30***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 107 387**
(51) ***A01N 25/30***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 107 407**
(51) ***A23G 9/06***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 107 409**
(51) ***A24B 15/16***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 107 410**
(51) ***A41H 42/00***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
ES 19.04.2017
GR 20.07.2017
IS 19.08.2017
LV 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
LT 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SK 19.04.2017
LU 01.12.2017

(11) **3 107 425**
(51) ***A47F 3/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 107 438**
(51) ***A47L 15/24***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 107 492**
(51) ***A61F 2/20***
(84) IT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **3 107 591**
(51) ***A61L 27/36***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 107 621**
(51) ***A61N 1/36***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 107 630**
(51) ***A62C 35/68***
(84) SM 09.08.2017
EE 09.08.2017
BG 09.11.2017
MC 09.08.2017

GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
SI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
RS 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 107 663** (51) ***B07C 3/00***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 107 674** (51) ***B23B 27/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 107 682** (51) ***B23K 31/12***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 107 687** (51) ***B24B 41/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 107 693** (51) ***B25D 17/06***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **3 107 738** (51) ***B41M 1/26***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 107 760** (51) ***B29C 45/14***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 107 766** (51) ***B60R 21/0134***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 30.11.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 05.11.2017

(11) **3 107 771** (51) ***B60T 7/10***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **3 107 791** (51) ***B61L 1/16***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) BG 13.03.2018
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **3 107 792** (51) ***B62B 1/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 107 794** (51) ***B62D 1/20***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 107 800** (51) ***B62J 9/02***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 107 817** (51) ***B65D 43/02***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **3 107 821** (51) ***B65D 47/18***
(84) LT 24.01.2018
CY 24.01.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) HR 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **3 107 843** (51) ***B65G 1/137***
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
LT 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
MT 17.05.2017
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
GR 18.08.2017
IS 17.09.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017

(11) **3 107 859** (51) ***B66C 23/62***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **3 107 884** (51) ***C07C 37/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 107 892** (51) ***C07C 209/26***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
MT 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 107 895** (51) ***C07C 319/14***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 107 920** (51) ***C07D 519/00***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **3 107 944** (51) ***C08F 220/18***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 107 953** (51) ***C08J 3/12***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 107 966** (51) ***C08L 83/08***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 107 977** (51) ***C09K 11/06***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 108 017** (51) ***C21C 5/35***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 108 026** (51) ***C23C 4/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
SM 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **3 108 040** (51) ***C25D 5/56***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
GR 23.02.2018
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017

DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **3 108 047** (51) ***D02G 1/12***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 108 066** (51) ***E02D 29/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 108 070** (51) ***E02F 3/96***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 108 079** (51) ***E05C 3/24***
(84) BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
HR 26.07.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SM 26.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **3 108 081** (51) ***E05F 5/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **3 108 132** (51) ***F01D 21/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 108 136** (51) ***F02M 59/44***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 108 158** (51) ***F16H 63/30***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 108 159** (51) ***F16H 63/34***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 108 161** (51) ***F02C 7/36***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **3 108 168** (51) ***F16K 31/44***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **3 108 175** (51) ***F21S 8/10***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
LV 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **3 108 176** (51) ***G02B 6/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 108 203** (51) ***G01B 11/25***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 108 204** (51) ***G01B 11/30***
(84) SM 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **3 108 213** (51) ***G01F 15/14***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 108 224** (51) ***G01N 27/30***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **3 108 235** (51) ***G01N 29/22***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 108 298** (51) ***G03B 3/10***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 03.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 03.09.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 03.09.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **3 108 305** (51) ***G04B 17/26***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 108 462** (51) ***G08B 21/04***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **3 108 476** (51) ***G10L 15/22***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 108 520** (51) ***H01M 2/12***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 108 531** (51) ***H01M 8/0438***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 108 535** (51) ***H01Q 1/12***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 108 540** (51) ***H01Q 3/24***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 108 554** (51) ***H02H 7/045***
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
BG 13.03.2018
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017

IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **3 108 568** (51) ***H02J 13/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
MT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 108 572** (51) ***C09D 5/24***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
MT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 108 584** (51) ***H03M 7/40***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 108 639** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 108 665** (51) ***H04R 1/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 108 666** (51) ***H04R 1/02***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 108 672** (51) ***H04S 7/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 108 709** (51) ***H04L 5/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 108 732** (51) ***A01C 7/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 108 733** (51) ***A01C 7/08***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **3 108 734** (51) ***A01C 7/08***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **3 108 741** (51) ***A01D 89/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 108 753** (51) ***A23L 27/10***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 18.12.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 18.12.2017

(11) **3 108 761** (51) ***A43C 15/16***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 108 765** (51) ***A47B 21/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 108 766** (51) ***A47C 1/03***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 108 768** (51) ***A47C 7/14***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RS 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **3 108 775** (51) ***A47J 27/21***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 108 776** (51) ***A47J 31/36***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 108 782** (51) ***A47J 43/046***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 108 783** (51) ***A47J 43/28***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 108 820** (51) ***A61B 17/11***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.11.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 12.11.2017
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.11.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 12.11.2017

(11) **3 108 864** (51) ***A61G 5/08***
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **3 108 873** (51) ***A61K 8/98***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 04.12.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 04.12.2017

(11) **3 108 958** (51) ***B01J 8/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
MT 20.12.2017
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 108 959** (51) ***B01J 8/00***
(84) BG 20.03.2018
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **3 108 996** (51) ***G01D 5/00***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 108 999** (51) ***B24B 29/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 109 004** (51) ***B25B 27/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 109 011** (51) ***B25J 9/10***
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018

RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **3 109 014** (51) ***B25J 13/02***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **3 109 017** (51) ***B26D 5/00***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
MT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 109 022** (51) ***B28D 5/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 109 038** (51) ***B29D 29/06***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 109 054** (51) ***B41M 1/28***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 109 056** (51) ***B41M 5/00***
(84) HR 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) CY 14.02.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **3 109 063** (51) ***B60B 37/02***
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **3 109 067** (51) ***B60C 15/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 109 071** (51) ***B60G 7/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 109 103** (51) ***B60S 1/08***
(84) SM 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
(84) CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 109 120** (51) ***B61C 17/00***
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **3 109 121** (51) ***B61D 13/00***
(84) SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NO 26.10.2017
SK 26.07.2017
MT 26.07.2017
(84) IT 26.07.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
GR 27.10.2017
LT 26.07.2017
NL 26.07.2017
SE 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **3 109 155** (51) ***B64C 27/12***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **3 109 156** (51) ***B64C 27/12***
(84) LV 15.11.2017
BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) AT 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **3 109 169** (51) ***B64F 1/30***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **3 109 173** (51) ***B65B 11/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 109 187** (51) ***B65G 23/08***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **3 109 190** (51) ***B65H 3/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 109 194** (51) ***B65H 59/10***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 109 254** (51) ***C07H 19/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 109 260** (51) ***C08C 19/25***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
MT 22.10.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
LU 22.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 109 311** (51) ***C12M 1/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **3 109 339** (51) ***C23C 8/20***
(84) AT 21.06.2017
DK 21.06.2017
ES 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
EE 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
IT 21.06.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **3 109 363** (51) ***E02B 8/08***
(84) BG 06.03.2018
CZ 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **3 109 368** (51) ***E03F 5/10***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017

(11) **3 109 399** (51) ***E21B 47/022***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 109 406** (51) ***F01D 9/04***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018, MT 07.03.2018

(11) **3 109 423** (51) ***F01N 1/00***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, MT 11.10.2017

(11) **3 109 467** (51) ***F03H 1/00***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, MT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, LT 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, RO 13.12.2017

(11) **3 109 486** (51) ***F15B 15/14***
(84) SM 13.09.2017, EE 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NO 13.12.2017, SE 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, RS 13.09.2017, MT 13.09.2017

(11) **3 109 529** (51) ***F16K 31/60***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018, MT 17.01.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018

(11) **3 109 530** (51) ***F16L 3/127***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, MT 14.03.2018

(11) **3 109 532** (51) ***F16L 33/26***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, MT 31.01.2018

(11) **3 109 535** (51) ***F21S 4/00***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, HR 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, IS 27.04.2018, MT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, SM 27.12.2017, RO 27.12.2017

(11) **3 109 544** (51) ***F21V 17/18***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 109 583** (51) ***F28G 1/12***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, MT 29.11.2017

(11) **3 109 598** (51) ***G01C 23/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **3 109 633** (51) ***G01N 27/90***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018, MT 28.03.2018

(11) **3 109 655** (51) ***G01R 31/36***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 109 683** (51) ***G02B 6/44***
(84) LT 14.02.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, MT 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **3 109 701** (51) ***G03F 7/004***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 109 712** (51) ***G04B 31/02***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017, MT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017

(11) **3 109 867** (51) ***H01B 17/28***
(84) SM 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SK 30.08.2017, MT 30.08.2017
(84) BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017

(11) **3 109 885** (51) ***H01J 1/70***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, MT 28.02.2018

(11) **3 109 900** (51) ***H01L 27/144***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, MT 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017

(11) **3 109 921** (51) ***H01M 2/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 109 949** (51) ***H01R 13/193***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 109 952** (51) ***H01R 13/514***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017, MT 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017

(11) **3 109 963** (51) ***H02G 15/10***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 109 991** (51) ***H02M 3/158***
(84) BG 15.02.2018, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, MT 15.11.2017

(11) **3 110 029** (51) ***H04W 52/12***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 110 044** (51) ***H04B 11/00***
(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SK 07.06.2017, BE 30.06.2017
(84) BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 23.06.2017, IT 07.06.2017, LU 23.06.2017, MC 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SM 07.06.2017, MT 23.06.2017

(11) **3 110 089** (51) ***H04L 12/801***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 110 155** (51) ***H04N 19/597***
(84) AT 21.06.2017, BG 21.09.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, EE 21.06.2017, ES 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, HR 21.06.2017, IE 25.06.2017, IS 21.10.2017, IT 21.06.2017, LT 21.06.2017, LU 25.06.2017, LV 21.06.2017, MC 21.06.2017, NL 21.06.2017, NO 21.09.2017, RS 21.06.2017, SE 21.06.2017, SK 21.06.2017, SM 21.06.2017, BE 30.06.2017, SI 21.06.2017, MT 25.06.2017

(11) **3 110 167** (51) ***H04Q 11/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 110 246** (51) ***A01N 1/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 110 266** (51) ***A24C 5/34***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 110 268** (51) ***A24F 47/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 110 279** (51) ***B60R 22/18***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 110 281** (51) ***A45D 1/10***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 110 289** (51) ***A46B 9/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 110 290** (51) ***A46B 9/06***
(84) NL 03.01.2018, LT 03.01.2018, NO 03.04.2018, FI 03.01.2018, HR 03.01.2018, CY 03.01.2018, ES 03.01.2018, PL 03.01.2018, GR 04.04.2018, AT 03.01.2018, IS 03.05.2018, RS 03.01.2018, LV 03.01.2018, SE 03.01.2018, BG 03.04.2018, MT 03.01.2018

(11) **3 110 320** (51) ***A61B 5/0285***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 110 383** (51) ***A61F 13/496***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 110 406** (51) ***A61K 9/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 110 464** (51) ***A61L 27/16***
(84) BG 01.02.2018, LV 01.11.2017, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017, RO 01.11.2017, MT 01.11.2017

(11) **3 110 512** (51) ***A62C 3/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 110 540** (51) ***B01J 8/12***
(84) BG 01.02.2018, LV 01.11.2017, AT 01.11.2017, ES 01.11.2017, FI 01.11.2017, GR 02.02.2018, HR 01.11.2017, IS 01.03.2018, DK 01.11.2017, LT 01.11.2017, NL 01.11.2017, NO 01.02.2018, RS 01.11.2017, SE 01.11.2017, CY 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, PL 01.11.2017, SM 01.11.2017, IT 01.11.2017, MT 01.11.2017

(11) **3 110 543** (51) ***B01J 20/12***
(84) LV 20.12.2017, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, MT 20.12.2017

(11) **3 110 544** (51) ***B01J 20/10***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, HR 21.03.2018, CY 21.03.2018, GR 22.06.2018, RS 21.03.2018, LV 21.03.2018, SE 21.03.2018, BG 21.06.2018, MT 21.03.2018

(11) **3 110 577** (51) ***B21H 1/06***
(84) LT 28.03.2018, NO 28.06.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, GR 29.06.2018, RS 28.03.2018, LV 28.03.2018, SE 28.03.2018, BG 28.06.2018, MT 28.03.2018

(11) **3 110 580** (51) ***B21J 15/10***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 110 584** (51) ***B22D 23/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 110 594** (51) ***B24B 5/01***
(84) LT 31.01.2018, NO 30.04.2018, FI 31.01.2018, HR 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, RS 31.01.2018, LV 31.01.2018, SE 31.01.2018, BG 30.04.2018, MT 31.01.2018

(11) **3 110 618** (51) ***B29D 30/30***
(84) BG 06.03.2018, LV 06.12.2017, ES 06.12.2017, FI 06.12.2017, NL 06.12.2017, GR 07.03.2018, HR 06.12.2017, LT 06.12.2017, NO 06.03.2018, RS 06.12.2017, SE 06.12.2017, EE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, SK 06.12.2017, PL 06.12.2017, SM 06.12.2017, AT 06.12.2017, IT 06.12.2017, MT 06.12.2017

(11) **3 110 629** (51) ***B60B 33/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 110 637** (51) ***B60D 1/48***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 110 643** (51) ***B60J 5/06***
(84) BG 04.01.2018, AT 04.10.2017, ES 04.10.2017, FI 04.10.2017, GR 05.01.2018, HR 04.10.2017, IS 04.02.2018, DK 04.10.2017, LT 04.10.2017, LV 04.10.2017, NL 04.10.2017, NO 04.01.2018, RS 04.10.2017, SE 04.10.2017, EE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, SK 04.10.2017, PL 04.10.2017, SM 04.10.2017, IT 04.10.2017, MT 04.10.2017

(11) **3 110 647** (51) ***B60K 15/03***
(84) LT 28.03.2018, NO 28.06.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, GR 29.06.2018, RS 28.03.2018, LV 28.03.2018, SE 28.03.2018, BG 28.06.2018, MT 28.03.2018

(11) **3 110 658** (51) ***B60N 2/30***
(84) SM 27.09.2017, IT 27.09.2017, BG 27.12.2017, CZ 27.09.2017, EE 27.09.2017, ES 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, HR 27.09.2017, IS 27.01.2018, DK 27.09.2017, LT 27.09.2017, LV 27.09.2017, NL 27.09.2017, NO 27.12.2017, RO 27.09.2017, RS 27.09.2017, SE 27.09.2017, SK 27.09.2017, PL 27.09.2017, MT 27.09.2017

(11) **3 110 663** (51) ***B60R 1/066***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 110 665** (51) ***B60R 19/38***
(84) LT 14.03.2018, NO 14.06.2018, FI 14.03.2018, HR 14.03.2018, CY 14.03.2018, GR 15.06.2018, RS 14.03.2018, LV 14.03.2018, SE 14.03.2018, BG 14.06.2018, MT 14.03.2018

(11) **3 110 668** (51) ***B60R 21/36***
(84) NL 24.01.2018, LT 24.01.2018, NO 24.04.2018, FI 24.01.2018, HR 24.01.2018, CY 24.01.2018, ES 24.01.2018, PL 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, RS 24.01.2018, LV 24.01.2018, SE 24.01.2018, BG 24.04.2018, MT 24.01.2018

(11) **3 110 677** (51) ***B62B 3/00***
(84) LT 31.01.2018, NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, RS 31.01.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018, MT 31.01.2018

(11) **3 110 680** (51) ***B62D 1/16***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 110 692** (51) ***B64D 1/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 110 699** (51) ***B65B 51/00***
(84) LV 20.12.2017, BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, NL 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018, RS 20.12.2017, SE 20.12.2017, CY 20.12.2017, EE 20.12.2017, CZ 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, SM 20.12.2017, AT 20.12.2017, IS 20.04.2018, MT 20.12.2017

(11) **3 110 722** (51) ***B65D 85/804***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 110 736** (51) ***B65H 35/02***
(84) LT 28.03.2018, NO 28.06.2018, FI 28.03.2018, HR 28.03.2018, GR 29.06.2018, RS 28.03.2018, LV 28.03.2018, SE 28.03.2018, BG 28.06.2018, MT 28.03.2018

(11) **3 110 738** (51) ***B66C 13/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 110 739** (51) ***B66C 23/16***
(84) BG 20.03.2018, LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, NL 20.12.2017, GR 21.03.2018, HR 20.12.2017, LT 20.12.2017, NO 20.03.2018

RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **3 110 745** (51) ***B81B 3/00***
(84) BG 20.03.2018
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018

(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **3 110 748** (51) ***B81C 1/00***
(84) NL 10.01.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(84) LT 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **3 110 774** (51) ***C04B 35/80***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017

(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017

(11) **3 110 791** (51) ***C07C 269/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 110 796** (51) ***C07D 209/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 110 822** (51) ***C07F 7/18***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 110 852** (51) ***C08B 37/08***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 110 865** (51) ***C08G 18/48***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 110 869** (51) ***C08G 18/75***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 110 871** (51) ***C08G 65/26***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017

(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018

RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017

SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **3 110 890** (51) ***C09B 61/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **3 110 913** (51) ***C10G 49/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 23.12.2017

(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
LU 23.12.2017

(11) **3 110 978** (51) ***C14C 3/06***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 111 006** (51) ***D21G 3/00***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017

(84) LV 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 111 007** (51) ***D21G 3/00***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017

(84) LV 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **3 111 009** (51) ***E01B 19/00***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017

(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **3 111 077** (51) ***F02K 3/06***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 111 085** (51) ***F03G 3/08***
(84) BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
MT 10.05.2017

(84) CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017

(11) **3 111 086** (51) ***F03G 7/04***
(84) NL 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018

(84) LT 03.01.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 111 094** (51) ***F04D 19/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 111 103** (51) ***F16D 13/75***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 111 107** (51) ***F16G 1/08***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 111 114** (51) ***F16J 15/06***
(84) SM 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SI 09.08.2017

(84) IT 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 111 120** (51) ***F16K 5/06***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 111 148** (51) ***F26B 21/04***
(84) NO 28.06.2018
GR 29.06.2018
BG 28.06.2018

(84) HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 111 168** (51) ***G01C 21/20***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 111 186** (51) ***G01L 19/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 111 187** (51) ***F23Q 7/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 111 188** (51) ***G01M 11/02***
(84) BG 28.02.2018, AT 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, MT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017

(11) **3 111 189** (51) ***G01M 11/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 111 191** (51) ***G01N 13/00***
(84) BG 19.10.2017, DK 19.07.2017, FI 19.07.2017, GR 20.10.2017, IE 18.09.2017, LT 19.07.2017, NL 19.07.2017, PL 19.07.2017, SE 19.07.2017, SM 19.07.2017, MT 19.07.2017
(84) MC 19.07.2017, EE 19.07.2017, LU 18.09.2017, HR 19.07.2017, IS 19.11.2017, LV 19.07.2017, NO 19.10.2017, RS 19.07.2017, SK 19.07.2017, SI 19.07.2017

(11) **3 111 233** (51) ***G01P 15/125***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 111 234** (51) ***G01P 15/125***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 111 267** (51) ***G02B 19/00***
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, MT 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, RS 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **3 111 476** (51) ***H01L 25/07***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 111 491** (51) ***H01M 2/02***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 111 494** (51) ***H01M 4/36***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 111 515** (51) ***H01R 9/26***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, SM 27.12.2017, RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018, MT 27.12.2017

(11) **3 111 528** (51) ***H02J 3/16***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018, MT 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **3 111 573** (51) ***H04B 17/00***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, MT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017

(11) **3 111 575** (51) ***H04J 3/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 111 599** (51) ***H04L 12/40***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 111 613** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 111 614** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 111 667** (51) ***H04R 3/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 111 734** (51) ***H05K 1/18***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018, MT 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **3 111 777** (51) ***A23L 3/10***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 111 779** (51) ***A23L 21/12***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 111 812** (51) ***A47J 31/44***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 111 814** (51) ***A47J 41/00***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, PL 03.01.2018, IS 03.05.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018, SE 03.01.2018, MT 03.01.2018

(11) **3 111 864** (51) ***A61B 17/16***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 111 919** (51) ***A61K 8/41***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 111 930** (51) ***A61K 31/045***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 111 999** (51) ***A62C 99/00***
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SM 06.12.2017
(84) BG 06.03.2018, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, SE 06.12.2017, SK 06.12.2017, MT 06.12.2017

(11) **3 112 008** (51) ***B01D 53/04***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018, MT 28.03.2018

(11) **3 112 065** (51) ***B23B 31/11***
(84) BG 15.02.2018, HR 15.11.2017, NO 15.02.2018, CY 15.11.2017, SK 15.11.2017, RO 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, LT 15.11.2017, RS 15.11.2017, EE 15.11.2017, SM 15.11.2017, MT 15.11.2017

(11) **3 112 104** (51) ***B26D 7/06***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018, MT 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **3 112 110** (51) ***B29B 11/16***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 112 130** (51) ***B29C 65/20***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, MT 28.02.2018

(11) **3 112 183** (51) ***B60B 1/04***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 112 188** (51) ***B60C 11/13***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 112 198** (51) ***B60K 15/04***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018

DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 112 207** (51) ***B60N 2/06***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **3 112 209** (51) ***B60N 2/28***
(84) AT 17.05.2017
CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 03.07.2017
IT 17.05.2017
LV 17.05.2017
NO 17.08.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 31.07.2017
BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
LU 03.07.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
NL 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 03.07.2017

(11) **3 112 229** (51) ***B60S 9/18***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 112 235** (51) ***B61B 1/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 112 274** (51) ***B64G 1/32***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 112 283** (51) ***B65D 5/74***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 112 284** (51) ***B65D 5/74***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 112 290** (51) ***B65D 83/08***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 112 301** (51) ***B65G 69/26***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 112 311** (51) ***B66F 9/12***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **3 112 327** (51) ***C04B 28/02***
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 112 350** (51) ***C07D 231/22***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 112 373** (51) ***C07F 9/6574***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SI 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **3 112 387** (51) ***C08F 293/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 112 417** (51) ***C08L 23/14***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 112 423** (51) ***C08L 81/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 112 433** (51) ***C09J 163/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 112 448** (51) ***C11B 9/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 112 514** (51) ***D06F 25/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **3 112 515** (51) ***D06F 29/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 112 535** (51) ***E02D 3/08***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 112 557** (51) ***E04G 17/065***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 112 576** (51) ***E06B 5/12***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
FI 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
BG 30.11.2017
EE 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **3 112 577** (51) ***E06B 7/20***
(84) SM 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **3 112 578** (51) ***E06B 9/76***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 112 580** (51) ***E21B 7/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 112 678** (51) ***F03D 15/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 112 721** (51) ***F16F 15/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 112 723** (51) ***F16H 3/66***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **3 112 746** (51) ***F21V 5/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 112 749**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(51) ***F21V 17/16***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 112 793**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017
(51) ***F28F 25/04***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017

(11) **3 112 812**
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
(51) ***G01C 22/02***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **3 112 845**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
(51) ***G01N 21/3504***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 112 846**
(84) BG 17.08.2017
DK 17.05.2017
ES 17.05.2017
GR 18.08.2017
IE 29.06.2017
IT 17.05.2017
LU 29.06.2017
NL 17.05.2017
RS 17.05.2017
SK 17.05.2017
BE 30.06.2017
(51) ***G01N 21/39***
(84) CZ 17.05.2017
EE 17.05.2017
FI 17.05.2017
HR 17.05.2017
IS 17.09.2017
LT 17.05.2017
LV 17.05.2017
PL 17.05.2017
SE 17.05.2017
SM 17.05.2017
MT 17.05.2017

(11) **3 112 854**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(51) ***G01N 25/16***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **3 112 859**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
(51) ***G01N 31/12***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 112 949**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***G04B 1/10***

(11) **3 112 950**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***G04B 17/32***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 112 951**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***G04B 17/34***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **3 112 952**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***G04B 17/34***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **3 112 953**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***G04B 17/34***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **3 112 955**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***G04D 3/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **3 112 971**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
MT 08.11.2017
(51) ***G05D 1/08***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 113 017**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***G06F 9/44***

(11) **3 113 025**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(51) ***G06F 11/30***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 113 043**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***G06F 17/30***

(11) **3 113 062**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 23.10.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017
(51) ***G06F 21/55***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 23.10.2017

(11) **3 113 063**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 22.12.2017
(51) ***G06F 9/54***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 22.12.2017

(11) **3 113 065**
(84) SM 05.07.2017
BG 05.10.2017
MC 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
IT 05.07.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
LU 23.10.2017
SE 05.07.2017
BE 31.10.2017
MT 23.10.2017
(51) ***G06F 21/56***
(84) AT 05.07.2017
CZ 05.07.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017

(11) **3 113 178**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***G10L 15/22***

(11) **3 113 214**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***H01L 21/66***

(11) **3 113 242**
(84) BG 04.01.2018
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
MC 04.10.2017
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
LU 17.11.2017
MT 17.11.2017
(51) ***H01M 2/02***
(84) AT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 113 278**
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
(51) ***H01M 10/6555***
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 113 286**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
(51) ***H01Q 25/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018

CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 113 294** (51) ***H01R 13/625***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 113 302** (51) ***H01S 5/022***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 113 308** (51) ***H02G 1/08***
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **3 113 362** (51) ***H03H 9/02***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **3 113 382** (51) ***H04B 7/06***
(84) SM 30.08.2017
IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 30.11.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 16.11.2017
AT 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
MC 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 30.11.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SK 30.08.2017
LU 16.11.2017

(11) **3 113 399** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 113 438** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 19.07.2017
DK 19.04.2017
FI 19.04.2017
HR 19.04.2017
IS 19.08.2017
LU 30.06.2017
MC 19.04.2017
NO 19.07.2017
RS 19.04.2017
SK 19.04.2017
BE 30.06.2017
CZ 19.04.2017
EE 19.04.2017
GR 20.07.2017
IE 30.06.2017
LT 19.04.2017
LV 19.04.2017
NL 19.04.2017
PL 19.04.2017
SE 19.04.2017
SM 19.04.2017
MT 19.04.2017

(11) **3 113 439** (51) ***H04L 29/06***
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LU 30.06.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 30.06.2017
LT 26.04.2017
LV 26.04.2017
MC 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 30.06.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 26.04.2017

(11) **3 113 524** (51) ***H04W 4/22***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 113 542** (51) ***H04W 28/26***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 113 563** (51) ***H04W 72/04***
(84) AT 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017
MT 30.12.2017
BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
LU 30.12.2017

(11) **3 113 610** (51) ***A01N 25/04***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 113 650** (51) ***A47C 4/28***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 113 651** (51) ***A47C 7/66***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 113 657** (51) ***A47J 27/62***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 113 699** (51) ***A61B 17/28***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **3 113 738** (51) ***A61F 13/06***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
IS 31.05.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 113 820** (51) ***A61M 16/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **3 113 823** (51) ***A61M 16/16***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 113 834** (51) ***A61N 1/36***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 113 867** (51) ***B01F 3/04***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 113 887** (51) ***B05B 1/30***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **3 113 910** (51) ***B25F 5/00***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 113 934** (51) ***B29C 64/106***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 113 957** (51) ***B42D 25/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 113 972** (51) ***B60L 15/32***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 113 973** (51) ***B60N 2/20***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017
AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 113 977** (51) ***B60N 3/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 113 980** (51) ***B60R 1/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 113 982** (51) ***B60R 13/08***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 113 985** (51) ***B60R 21/02***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
GR 01.05.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 113 988** (51) ***B60R 25/24***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
AT 29.11.2017 ES 29.11.2017
FI 29.11.2017 NL 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017 MT 29.11.2017

(11) **3 113 992** (51) ***B60T 13/36***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 PL 31.01.2018
GR 01.05.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 114 003** (51) ***B61F 19/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 114 005** (51) ***B62D 1/187***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 114 006** (51) ***B62D 5/04***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 NL 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
SK 20.12.2017 ES 20.12.2017
SM 20.12.2017 AT 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
RO 20.12.2017 MT 20.12.2017

(11) **3 114 011** (51) ***B62D 21/11***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 114 012** (51) ***B62D 25/14***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 114 013** (51) ***B62D 25/20***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 114 014** (51) ***B62D 27/06***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 SE 10.01.2018
BG 10.04.2018 MT 10.01.2018

(11) **3 114 020** (51) ***B63B 1/14***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 114 067** (51) ***B66B 11/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 114 102** (51) ***C07C 15/60***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
NL 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
IT 06.12.2017 MT 06.12.2017

(11) **3 114 123** (51) ***C07D 417/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 114 154** (51) ***C08G 61/00***
(84) SM 09.08.2017 (84) BG 09.11.2017
CZ 09.08.2017 DK 09.08.2017
EE 09.08.2017 FI 09.08.2017
GR 10.11.2017 HR 09.08.2017
IS 09.12.2017 LT 09.08.2017
LV 09.08.2017 NO 09.11.2017
PL 09.08.2017 RS 09.08.2017
SE 09.08.2017 SK 09.08.2017
SI 09.08.2017 MT 09.08.2017

(11) **3 114 174** (51) ***C09D 5/00***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
GR 01.03.2018 HR 29.11.2017
DK 29.11.2017 LT 29.11.2017
NO 28.02.2018 RS 29.11.2017
SE 29.11.2017 CY 29.11.2017
EE 29.11.2017 CZ 29.11.2017
SK 29.11.2017 PL 29.11.2017
SM 29.11.2017 IT 29.11.2017
RO 29.11.2017 MT 29.11.2017

(11) **3 114 184** (51) ***C09J 103/02***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018 LT 20.12.2017
RS 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 SM 20.12.2017
AT 20.12.2017 IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **3 114 218** (51) ***C12N 9/10***
(84) CZ 28.06.2017 (84) EE 28.06.2017
FI 28.06.2017 GR 29.09.2017
HR 28.06.2017 IS 28.10.2017
LT 28.06.2017 LV 28.06.2017
NO 28.09.2017 RS 28.06.2017
SE 28.06.2017 SM 28.06.2017
SI 28.06.2017 MT 28.06.2017

(11) **3 114 233** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 114 253** (51) ***C23F 1/46***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 SM 22.11.2017
IT 22.11.2017 RO 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **3 114 263** (51) ***D03D 47/27***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
BG 21.06.2018 MT 21.03.2018

(11) **3 114 345** (51) ***F02M 35/12***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
GR 29.05.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018 MT 28.02.2018

(11) **3 114 366** (51) ***B60G 15/02***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018
MT 10.01.2018

(11) **3 114 371** (51) ***F16H 57/04***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 NL 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 MT 20.12.2017

(11) **3 114 375** (51) ***B23P 15/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 114 378** (51) ***F16J 15/3236***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
GR 29.05.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 BG 28.05.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 114 387** (51) ***F17C 3/02***
(84) LV 15.11.2017 (84) AT 15.11.2017
BG 15.02.2018 ES 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 IT 15.11.2017
RO 15.11.2017 MT 15.11.2017

(11) **3 114 390** (51) ***F17C 13/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 114 396** (51) ***F21S 8/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 114 409** (51) ***F23R 3/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 114 422** (51) ***F28F 1/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 114 424** (51) ***F41J 2/02***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 AT 10.01.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018

LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **3 114 465**
(51) ***G01N 25/16***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 114 535**
(51) ***G04D 7/08***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **3 114 598**
(51) ***H04L 29/06***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
RO 22.11.2017
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **3 114 605**
(51) ***B42D 25/405***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **3 114 713**
(51) ***H01L 31/0224***
(84) LT 07.02.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **3 114 726**
(51) ***H01M 2/10***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **3 114 754**
(51) ***H02K 1/18***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017
CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017

(11) **3 114 756**
(51) ***H02K 11/21***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 114 801**
(51) ***H04L 12/40***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
PL 08.11.2017
MT 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 114 816**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017

(11) **3 114 817**
(51) ***H04L 29/08***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017

(11) **3 114 875**
(51) ***H04W 36/00***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
GR 11.08.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
LI 31.10.2017
NO 10.08.2017
LU 02.10.2017
SK 10.05.2017
BE 31.10.2017
BG 10.08.2017
MC 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
HR 10.05.2017
IT 10.05.2017
CH 31.10.2017
LV 10.05.2017
PL 10.05.2017
RS 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 02.10.2017

(11) **3 114 893**
(51) ***H04W 72/12***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 114 901**
(51) ***H05B 37/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 114 972**
(51) ***A47J 31/54***
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
IT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **3 114 978**
(51) ***A47L 15/42***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 115 023**
(51) ***A61F 2/24***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 115 073**
(51) ***A61M 15/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 115 082**
(51) ***A61N 5/10***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 115 091**
(51) ***A63C 17/01***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 115 122**
(51) ***B21D 28/16***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **3 115 173**
(51) ***B29C 45/16***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
EE 26.04.2017
LU 10.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LV 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
BE 31.07.2017
BG 26.07.2017
DK 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 10.07.2017
LT 26.04.2017
NL 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
MT 10.07.2017

(11) **3 115 203**
(51) ***B41F 13/24***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 115 204**
(51) ***B41F 31/30***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018

HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 115 221** (51) ***B41M 5/00***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
GR 14.12.2017
IE 29.09.2017
DK 13.09.2017
CH 30.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 29.09.2017
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
LU 29.09.2017
HR 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
LI 30.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 30.09.2017

(11) **3 115 242** (51) ***B60K 11/06***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **3 115 264** (51) ***B60R 21/017***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
MT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 115 269** (51) ***B60T 17/22***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 115 274** (51) ***B62B 3/18***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 115 280** (51) ***B62D 15/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 115 283** (51) ***B62D 51/02***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 115 294** (51) ***B64C 13/30***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 115 302** (51) ***B65B 31/02***
(84) BG 31.08.2017
EE 31.05.2017
LU 07.07.2017
IE 07.07.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LV 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 07.07.2017

(11) **3 115 306** (51) ***B65C 3/06***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **3 115 313** (51) ***B65D 75/58***
(84) LT 14.02.2018
CY 14.02.2018
LV 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
GR 15.05.2018
MT 14.02.2018

(11) **3 115 336** (51) ***C01B 3/38***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 115 404** (51) ***C08K 3/22***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 115 405** (51) ***C08K 3/38***
(84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **3 115 408** (51) ***C08K 5/103***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 115 411** (51) ***C08L 23/12***
(84) AT 07.06.2017
CZ 07.06.2017
EE 07.06.2017
LU 08.07.2017
HR 07.06.2017
IS 07.10.2017
LT 07.06.2017
MC 07.06.2017
NO 07.09.2017
RO 07.06.2017
(84) BG 07.09.2017
DK 07.06.2017
FI 07.06.2017
GR 08.09.2017
IE 08.07.2017
IT 07.06.2017
LV 07.06.2017
NL 07.06.2017
PL 07.06.2017
RS 07.06.2017
SK 07.06.2017
BE 31.07.2017
SM 07.06.2017
MT 08.07.2017

(11) **3 115 429** (51) ***C09J 103/02***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **3 115 464** (51) ***C12Q 1/68***
(84) BG 31.08.2017
DK 31.05.2017
ES 31.05.2017
GR 01.09.2017
IE 08.07.2017
IT 31.05.2017
LV 31.05.2017
PL 31.05.2017
RS 31.05.2017
SK 31.05.2017
MT 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017
EE 31.05.2017
FI 31.05.2017
HR 31.05.2017
IS 30.09.2017
LT 31.05.2017
NO 31.08.2017
RO 31.05.2017
SE 31.05.2017
SM 31.05.2017

(11) **3 115 508** (51) ***E01C 23/088***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 115 514** (51) ***E02D 27/42***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **3 115 515** (51) ***E02D 29/14***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 115 521** (51) ***E04B 1/61***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 115 605** (51) ***F04B 35/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 115 607** (51) ***F04B 43/06***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 115 623** (51) ***F16B 5/06***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 115 625** (51) ***F16B 7/06***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 115 639**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***F16F 15/14***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 115 651**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***F16H 61/4017***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 115 655**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***F16J 15/08***

(11) **3 115 662**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(51) ***F16K 27/04***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 115 673**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
HR 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
(51) ***F16L 55/1645***
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
LT 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **3 115 688**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***F21V 23/06***

(11) **3 115 715**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***F25B 1/00***

(11) **3 115 756**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***G01K 1/08***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 115 758**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***G01K 1/20***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 115 799**
(84) SM 23.08.2017
AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
(51) ***G01R 33/26***
(84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
ES 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **3 115 852**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***G04B 17/34***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 115 924**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***G06K 7/10***

(11) **3 115 972**
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
MC 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 24.11.2017
(51) ***G07D 9/00***
(84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 24.11.2017

(11) **3 116 068**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***H01R 11/28***

(11) **3 116 098**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***H02J 50/10***

(11) **3 116 181**
(84) SM 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LT 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SI 12.07.2017
(51) ***H04L 27/22***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
HR 12.07.2017
IT 12.07.2017
LV 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
MT 12.07.2017

(11) **3 116 182**
(84) SM 16.08.2017
AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017
(51) ***H04L 27/233***
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017

(11) **3 116 195**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
EE 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017
(51) ***H04L 29/06***
(84) AT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
RS 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **3 116 270**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***H04W 52/14***

(11) **3 116 347**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
(51) ***A47C 3/18***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 116 357**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SM 20.12.2017
MT 20.12.2017
(51) ***A47J 31/60***
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018

(11) **3 116 419**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
(51) ***A61B 17/54***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
AT 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 116 422**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(51) ***A61B 17/72***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 116 565**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***A61M 5/14***

(11) **3 116 637**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***C01B 21/087***

(11) **3 116 660**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
(51) ***B05B 11/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 116 669**
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(51) ***B21D 45/02***
(84) BG 20.03.2018
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **3 116 688**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***B25D 11/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 116 696**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***B26D 7/06***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **3 116 737**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***B60K 37/06***

(11) **3 116 747** (51) ***B60N 3/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 116 748** (51) ***B60P 1/32***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017, MT 22.11.2017
LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, IT 22.11.2017

(11) **3 116 767** (51) ***B62D 35/02***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017
LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IT 13.12.2017, MT 13.12.2017

(11) **3 116 783** (51) ***B64F 1/305***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018, MT 24.01.2018

(11) **3 116 792** (51) ***B65B 39/00***
(84) SM 02.08.2017, BG 02.11.2017, DK 02.08.2017, FI 02.08.2017, HR 02.08.2017, LT 02.08.2017, NL 02.08.2017, PL 02.08.2017, SK 02.08.2017, MT 02.08.2017
AT 02.08.2017, CZ 02.08.2017, EE 02.08.2017, GR 03.11.2017, IS 02.12.2017, LV 02.08.2017, NO 02.11.2017, RS 02.08.2017, SI 02.08.2017

(11) **3 116 793** (51) ***B26D 1/00***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, MT 31.01.2018

(11) **3 116 803** (51) ***B65D 85/804***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 116 816** (51) ***B65H 57/14***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
LT 03.01.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018, MT 03.01.2018

(11) **3 116 821** (51) ***B66C 23/28***
(84) BG 25.01.2018, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, RS 25.10.2017
LV 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, MT 25.10.2017
EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017

(11) **3 116 827** (51) ***C01B 17/00***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, MT 31.01.2018

(11) **3 116 850** (51) ***C07C 209/16***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, MT 07.03.2018
NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **3 116 927** (51) ***C08G 18/63***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018, MT 24.01.2018
LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **3 116 928** (51) ***C08G 18/63***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, MT 31.01.2018

(11) **3 116 963** (51) ***C09D 175/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 117 020** (51) ***C23C 16/04***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, MT 22.11.2017
LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017

(11) **3 117 036** (51) ***D06F 58/22***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, IT 13.12.2017
LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, IS 13.04.2018, MT 13.12.2017

(11) **3 117 044** (51) ***E05B 35/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 117 047** (51) ***E03F 5/04***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, MT 31.01.2018
NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 117 086** (51) ***F02D 41/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, MT 28.02.2018
NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **3 117 135** (51) ***B32B 7/12***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, RO 20.12.2017
BG 20.03.2018, NL 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018, MT 20.12.2017

(11) **3 117 138** (51) ***F21K 9/27***
(84) AT 07.06.2017, CZ 07.06.2017, EE 07.06.2017, FI 07.06.2017, HR 07.06.2017, IS 07.10.2017, LT 07.06.2017, LV 07.06.2017, NL 07.06.2017, PL 07.06.2017, RS 07.06.2017, SK 07.06.2017, BE 30.06.2017
BG 07.09.2017, DK 07.06.2017, ES 07.06.2017, GR 08.09.2017, IE 26.06.2017, IT 07.06.2017, LU 26.06.2017, MC 07.06.2017, NO 07.09.2017, RO 07.06.2017, SE 07.06.2017, SM 07.06.2017, MT 26.06.2017

(11) **3 117 178** (51) ***F42B 12/28***
(84) LT 31.01.2018, GR 01.05.2018, LV 31.01.2018
HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, MT 31.01.2018

(11) **3 117 194** (51) ***G01K 7/42***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 117 228** (51) ***G01R 31/36***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018, MT 03.01.2018

(11) **3 117 416** (51) ***G08B 29/10***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 117 444** (51) ***H01F 7/16***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, MT 04.10.2017
ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017

(11) **3 117 445** (51) ***H01F 27/34***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017
LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, PL 27.12.2017

SM 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **3 117 702**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
IS 27.04.2018

(51) ***A01G 13/02***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 117 729**
(84) NL 18.04.2018

(51) ***A43B 3/06***

(11) **3 117 797**
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017

(51) ***A61C 15/02***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 117 812**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(51) ***A61F 13/496***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 117 907**
(84) BG 25.01.2018
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
PL 25.10.2017
MT 25.10.2017

(51) ***B05D 1/00***
(84) LV 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 117 916**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018

(51) ***B21D 19/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 117 958**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(51) ***B24B 23/02***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **3 117 965**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(51) ***B25H 1/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 117 972**
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(51) ***B26B 19/04***
(84) HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 118 015**
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018

(51) ***B44C 5/04***
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 118 021**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018

(51) ***B60C 5/00***
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 118 023**
(84) NL 18.04.2018

(51) ***B60C 11/01***

(11) **3 118 028**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(51) ***B60C 23/04***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 118 032**
(84) NL 18.04.2018

(51) ***B60G 3/18***

(11) **3 118 046**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(51) ***B60K 26/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 118 079**
(84) NL 18.04.2018

(51) ***B60W 40/06***

(11) **3 118 082**
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
LU 13.07.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.07.2017
MT 13.07.2017

(51) ***B62B 9/22***
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 13.07.2017
IT 14.06.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **3 118 086**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(51) ***B62D 21/11***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **3 118 092**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(51) ***B62D 49/06***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 118 112**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
MT 08.11.2017

(51) ***B64C 27/26***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 118 127**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(51) ***B65B 19/28***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 118 128**
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(51) ***B65B 53/06***
(84) ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017

(11) **3 118 139**
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018

(51) ***B65D 85/804***
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 118 143**
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017

(51) ***B65G 47/14***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **3 118 153**
(84) NL 11.04.2018

(51) ***B66F 9/06***

(11) **3 118 180**
(84) NL 11.04.2018

(51) ***C05F 11/00***

(11) **3 118 345**
(84) NL 11.04.2018

(51) ***C23C 4/12***

(11) **3 118 354**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018

(51) ***C25D 11/16***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018

NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 118 383** (51) ***E04B 1/74***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 118 385** (51) ***E04C 3/29***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 118 395** (51) ***E05B 1/00***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **3 118 423** (51) ***F01D 25/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 118 426** (51) ***F01K 13/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 118 430** (51) ***F01N 1/08***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 118 431** (51) ***F01N 3/28***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 118 460** (51) ***F04D 29/057***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 118 469** (51) ***F16B 13/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 118 484** (51) ***F16H 3/66***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 118 529** (51) ***F24D 5/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **3 118 599** (51) ***G01L 9/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 118 601** (51) ***G01L 25/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 118 691** (51) ***G03G 15/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 118 706** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 118 707** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 118 708** (51) ***G05D 1/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **3 118 888** (51) ***H01J 61/10***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **3 118 920** (51) ***H01M 6/40***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
(84) AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
LV 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **3 118 946** (51) ***H01R 39/08***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 118 998** (51) ***H03K 17/95***
(84) AT 21.06.2017
FR 21.08.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IE 13.07.2017
LT 21.06.2017
MC 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
BE 31.07.2017
MT 13.07.2017
(84) BG 21.09.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
LU 13.07.2017
HR 21.06.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
SI 21.06.2017

(11) **3 119 128** (51) ***H04W 48/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 119 145** (51) ***H04W 68/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 119 232** (51) ***G04G 17/08***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 119 279** (51) ***A61B 5/11***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 119 298** (51) ***A61B 17/70***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **3 119 370** (51) ***A61H 9/00***
(84) LV 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017
(84) AT 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 119 378** (51) ***A61K 8/41***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 119 459** (51) ***B05B 12/00***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 119 511** (51) ***B01J 8/18***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018

GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 119 538**
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
SM 22.11.2017
(51) ***B21D 5/02***
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
PL 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **3 119 555**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***B23Q 1/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 119 591**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
(51) ***B29C 67/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 119 595**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(51) ***B29C 73/16***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 119 607**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***B32B 37/10***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 119 616**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(51) ***B60C 11/11***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 119 617**
(84) LT 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***B60C 11/16***
(84) HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **3 119 618**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***B60C 23/04***

(11) **3 119 634**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B60K 11/08***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 119 641**
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
(51) ***B60N 2/20***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 119 664**
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
(51) ***B62D 17/00***
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 119 685**
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(51) ***B65D 5/68***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **3 119 709**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
(51) ***B65H 19/26***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 119 710**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***B65H 23/025***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **3 119 717**
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
MT 15.11.2017
(51) ***B67C 7/00***
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 119 732**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***C04B 35/56***

(11) **3 119 799**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(51) ***C07K 5/06***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 119 825**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
(51) ***C08G 18/48***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 119 915**
(84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
MT 13.12.2017
(51) ***C21C 5/46***
(84) BG 13.03.2018
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018

(11) **3 119 927**
(84) LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***C25C 3/22***
(84) FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **3 119 972**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(51) ***E06B 3/22***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 119 975**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***E06B 11/04***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **3 120 039**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
(51) ***F16D 65/02***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 120 084**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***F24F 3/16***

(11) **3 120 098**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***F28F 19/00***
(84) NO 28.05.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 120 114**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***G01D 11/24***

(11) **3 120 124**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***G01L 5/22***

(11) **3 120 134**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
(51) ***G01N 21/21***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 120 201** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **3 120 283** (51) ***G06F 21/32***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 120 338** (51) ***G08G 1/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 120 395** (51) ***H01L 41/187***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 120 402** (51) ***H01M 8/04082***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **3 120 406** (51) ***H01M 8/1004***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 120 412** (51) ***H01Q 1/34***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **3 120 421** (51) ***H01R 4/48***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 120 430** (51) ***H02B 1/38***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 120 458** (51) ***H03K 5/135***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 120 506** (51) ***H04L 12/40***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 120 513** (51) ***H04L 25/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 120 612** (51) ***H04W 4/16***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 120 673** (51) ***H05B 41/28***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 120 676** (51) ***H05K 5/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 120 694** (51) ***A01G 17/14***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 120 712** (51) ***A23L 27/10***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 120 741** (51) ***A47J 27/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 120 744** (51) ***A47L 9/19***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 120 773** (51) ***A61B 6/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 120 875** (51) ***A61L 9/22***
(84) AT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
MT 20.07.2017
(84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017
LU 20.07.2017
HR 12.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **3 120 905** (51) ***A63H 17/00***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **3 120 938** (51) ***B05C 17/02***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
(84) ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **3 120 969** (51) ***B23P 19/02***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **3 120 970** (51) ***B23P 21/00***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 120 981** (51) ***B26D 5/26***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 120 989** (51) ***B29C 47/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 121 016** (51) ***B41J 3/407***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 121 047** (51) ***B60K 11/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 121 051** (51) ***B60K 15/067***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **3 121 087** (51) ***B61D 17/10***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **3 121 113** (51) ***B64C 1/10***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 121 135** (51) ***B65F 1/12***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 121 138** (51) ***B65H 29/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 121 199** (51) ***C08F 2/01***
(84) AT 26.04.2017
CZ 26.04.2017
(84) BG 26.07.2017
DK 26.04.2017

EE 26.04.2017
FI 26.04.2017
GR 27.07.2017
IE 23.07.2017
IT 26.04.2017
LV 26.04.2017
PL 26.04.2017
SE 26.04.2017
SM 26.04.2017
ES 26.04.2017
LU 23.07.2017
HR 26.04.2017
IS 26.08.2017
LT 26.04.2017
NO 26.07.2017
RS 26.04.2017
SK 26.04.2017
MT 23.07.2017

(11) **3 121 248** (51) ***C10G 3/00***
(84) LT 07.02.2018 (84) HR 07.02.2018
CY 07.02.2018 GR 08.05.2018
IS 07.06.2018 RS 07.02.2018
LV 07.02.2018 MT 07.02.2018

(11) **3 121 277** (51) ***C12N 15/09***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 121 330** (51) ***D21F 1/00***
(84) SM 16.08.2017 (84) BG 16.11.2017
CZ 16.08.2017 DK 16.08.2017
EE 16.08.2017 IS 16.12.2017
LT 16.08.2017 LV 16.08.2017
NL 16.08.2017 NO 16.11.2017
PL 16.08.2017 RS 16.08.2017
SK 16.08.2017 SI 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **3 121 332** (51) ***D21H 27/30***
(84) LT 28.02.2018 (84) HR 28.02.2018
CY 28.02.2018 LV 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 121 333** (51) ***E01B 19/00***
(84) NL 10.01.2018 (84) LT 10.01.2018
NO 10.04.2018 FI 10.01.2018
HR 10.01.2018 CY 10.01.2018
ES 10.01.2018 PL 10.01.2018
GR 11.04.2018 IS 10.05.2018
RS 10.01.2018 LV 10.01.2018
SE 10.01.2018 BG 10.04.2018
MT 10.01.2018

(11) **3 121 336** (51) ***E01F 15/04***
(84) SM 13.09.2017 (84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 121 338** (51) ***E02B 17/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018
MT 21.03.2018

(11) **3 121 353** (51) ***E05B 35/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 121 443** (51) ***F03D 80/70***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 GR 08.06.2018
RS 07.03.2018 LV 07.03.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 121 505** (51) ***F17C 1/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **3 121 553** (51) ***F42C 15/192***
(84) LV 27.12.2017 (84) BG 27.03.2018
NL 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 PL 27.12.2017
SM 27.12.2017 AT 27.12.2017
IS 27.04.2018 MT 27.12.2017

(11) **3 121 562** (51) ***G01C 21/20***
(84) BG 10.08.2017 (84) EE 10.05.2017
FI 10.05.2017 LU 20.07.2017
GR 11.08.2017 HR 10.05.2017
IE 20.07.2017 IS 10.09.2017
LT 10.05.2017 LV 10.05.2017
NO 10.08.2017 RS 10.05.2017
SE 10.05.2017 SK 10.05.2017
SM 10.05.2017 MT 20.07.2017

(11) **3 121 595** (51) ***G01N 33/28***
(84) LV 06.12.2017 (84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
NL 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
IT 06.12.2017 MT 06.12.2017

(11) **3 121 596** (51) ***G01N 33/28***
(84) SM 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NL 20.09.2017
NO 20.12.2017 PL 20.09.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 MT 20.09.2017

(11) **3 121 607** (51) ***G01R 21/133***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018 MT 28.03.2018

(11) **3 121 620** (51) ***G01S 17/93***
(84) LV 20.12.2017 (84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017 NL 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 RO 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **3 121 656** (51) ***G03G 15/16***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 121 660** (51) ***G04B 15/06***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
NL 14.02.2018 CY 14.02.2018
ES 14.02.2018 GR 15.05.2018
AT 14.02.2018 RS 14.02.2018
LV 14.02.2018 SE 14.02.2018
BG 14.05.2018 MT 14.02.2018

(11) **3 121 750** (51) ***G06F 21/56***
(84) SM 06.09.2017 (84) AT 06.09.2017
IT 06.09.2017 BG 06.12.2017
CZ 06.09.2017 EE 06.09.2017
ES 06.09.2017 FI 06.09.2017
MC 06.09.2017 LU 07.09.2017
GR 07.12.2017 HR 06.09.2017
IE 07.09.2017 IS 06.01.2018
DK 06.09.2017 LT 06.09.2017
LV 06.09.2017 NL 06.09.2017
NO 06.12.2017 PL 06.09.2017
RS 06.09.2017 SE 06.09.2017
SK 06.09.2017 BE 30.09.2017
SI 06.09.2017 MT 07.09.2017

(11) **3 121 757** (51) ***G06K 7/10***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 ES 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NL 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
CZ 08.11.2017 SK 08.11.2017
PL 08.11.2017 SM 08.11.2017
IT 08.11.2017 LU 22.12.2017
MT 22.12.2017

(11) **3 121 975** (51) ***H04B 7/185***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 121 988** (51) ***H04L 5/00***
(84) BG 04.01.2018 (84) AT 04.10.2017
HR 04.10.2017 IS 04.02.2018
LT 04.10.2017 LV 04.10.2017
NO 04.01.2018 RS 04.10.2017
SE 04.10.2017 EE 04.10.2017
CZ 04.10.2017 SK 04.10.2017
SM 04.10.2017 RO 04.10.2017
LU 14.12.2017 MT 14.12.2017

(11) **3 122 005** (51) ***H04L 12/715***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 122 006** (51) ***H04L 12/721***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 122 077** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 122 200** (51) ***A44C 7/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 SM 22.11.2017
RO 22.11.2017 MT 22.11.2017

(11) **3 122 301** (51) ***A61F 13/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 122 318** (51) ***A61K 8/35***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018
MT 14.03.2018

(11) **3 122 479** (51) ***B07C 5/342***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 122 480**
(51) ***B21B 28/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 122 483**
(51) ***B21D 1/02***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
ES 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017

(11) **3 122 492**
(51) ***B22D 11/12***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
HR 05.07.2017
LT 05.07.2017
NL 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
SI 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
GR 06.10.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **3 122 519**
(51) ***B25J 9/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 122 524**
(51) ***B27N 3/00***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **3 122 537**
(51) ***B29C 67/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 122 563**
(51) ***B65H 1/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 122 567**
(51) ***B41N 3/03***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 122 604**
(51) ***B60T 13/74***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 122 612**
(51) ***B62D 1/19***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 122 627**
(51) ***B64C 27/12***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 122 641**
(51) ***B65D 1/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 122 647**
(51) ***B65D 41/12***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 122 648**
(51) ***B65D 41/12***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **3 122 707**
(51) ***C07B 37/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 122 718**
(51) ***C07C 263/10***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 122 788**
(51) ***C08F 4/651***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 122 800**
(51) ***C08G 77/452***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 122 863**
(51) ***C11D 11/00***
(84) LT 14.03.2018
GR 15.06.2018
MT 14.03.2018
(84) CY 14.03.2018
LV 14.03.2018

(11) **3 122 943**
(51) ***E02B 17/08***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 122 965**
(51) ***E05B 63/16***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 122 984**
(51) ***E06B 9/324***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 123 001**
(51) ***F01D 5/30***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 123 016**
(51) ***F02C 7/262***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 123 021**
(51) ***F02M 21/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 123 024**
(51) ***F03B 3/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 123 025**
(51) ***F03D 7/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 123 034**
(51) ***F15B 15/14***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 123 044**
(51) ***F16D 13/70***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 123 059**
(51) ***F16H 57/04***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **3 123 086**
(51) ***F25D 23/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 123 094** (51) ***F28D 20/00***
(84) SM 23.08.2017 (84) IT 23.08.2017
BG 23.11.2017 EE 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
RS 23.08.2017 SK 23.08.2017
SI 23.08.2017 MT 23.08.2017

(11) **3 123 119** (51) ***G01D 11/30***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 123 137** (51) ***G01M 11/00***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
SM 08.11.2017 MT 08.11.2017

(11) **3 123 168** (51) ***G01N 33/46***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 123 228** (51) ***G02B 21/00***
(84) BG 12.10.2017 (84) CZ 12.07.2017
DK 12.07.2017 EE 12.07.2017
FI 12.07.2017 GR 13.10.2017
HR 12.07.2017 IS 12.11.2017
IT 12.07.2017 LT 12.07.2017
LV 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 SM 12.07.2017
SI 12.07.2017 MT 12.07.2017

(11) **3 123 344** (51) ***G06F 13/28***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 NL 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
AT 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 MT 13.12.2017

(11) **3 123 471** (51) ***G11B 20/10***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 123 490** (51) ***H01H 1/62***
(84) SM 20.09.2017 (84) IT 20.09.2017
BG 20.12.2017 CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 MC 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
LU 10.11.2017 MT 20.09.2017

(11) **3 123 570** (51) ***H01R 13/74***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018
MT 14.03.2018

(11) **3 123 610** (51) ***H03F 3/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 123 625** (51) ***H04B 7/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 123 816** (51) ***H05B 6/12***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 NL 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 PL 27.12.2017
SM 27.12.2017 IS 27.04.2018
MT 27.12.2017

(11) **3 123 844** (51) ***H05K 7/14***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017 FI 25.10.2017
GR 26.01.2018 HR 25.10.2017
IS 25.02.2018 DK 25.10.2017
LT 25.10.2017 NL 25.10.2017
NO 25.01.2018 RS 25.10.2017
SE 25.10.2017 CY 25.10.2017
EE 25.10.2017 CZ 25.10.2017
SK 25.10.2017 PL 25.10.2017
SM 25.10.2017 IT 25.10.2017
LU 10.12.2017 MT 25.10.2017

(11) **3 123 852** (51) ***A01C 7/08***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 123 867** (51) ***A22C 11/02***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 GR 21.03.2018
HR 20.12.2017 LT 20.12.2017
NO 20.03.2018 RS 20.12.2017
SE 20.12.2017 CY 20.12.2017
EE 20.12.2017 CZ 20.12.2017
SK 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **3 123 872** (51) ***A23L 3/3427***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 123 970** (51) ***A61B 17/68***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 123 990** (51) ***A61F 13/15***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 124 025** (51) ***A61K 31/517***
(84) MT 28.02.2018

(11) **3 124 122** (51) ***B05B 3/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 124 123** (51) ***B05B 15/00***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 IS 24.05.2018
RS 24.01.2018 LV 24.01.2018
SE 24.01.2018 BG 24.04.2018
MT 24.01.2018

(11) **3 124 172** (51) ***B23P 19/06***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 124 188** (51) ***B26D 1/18***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
NL 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
IT 29.11.2017 RO 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **3 124 191** (51) ***B27D 5/00***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 NL 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 SM 13.12.2017
IS 13.04.2018 MT 13.12.2017

(11) **3 124 226** (51) ***B32B 7/06***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 124 246** (51) ***B41F 33/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 NL 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
RO 27.12.2017 MT 27.12.2017

(11) **3 124 298** (51) ***B60H 1/34***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 MT 13.09.2017

(11) **3 124 323** (51) ***B60N 2/56***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 NL 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
RO 13.12.2017 MT 13.12.2017

(11) **3 124 362** (51) ***B62D 21/11***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 NL 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
IS 13.04.2018 IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **3 124 385** (51) ***B64D 43/00***
(84) BG 25.01.2018 (84) LV 25.10.2017
AT 25.10.2017 ES 25.10.2017
FI 25.10.2017 GR 26.01.2018
HR 25.10.2017 IS 25.02.2018
DK 25.10.2017 LT 25.10.2017
NL 25.10.2017 NO 25.01.2018
RS 25.10.2017 SE 25.10.2017
CY 25.10.2017 EE 25.10.2017

CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017
MT 22.12.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
LU 22.12.2017

(11) **3 124 387** (51) ***B65B 9/04***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018
NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018

(11) **3 124 394** (51) ***B65D 41/26***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
LI 30.11.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 30.11.2017
BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 30.11.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 30.11.2017

(11) **3 124 399** (51) ***B65D 75/54***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 124 427** (51) ***B66B 9/187***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 124 552** (51) ***C09B 47/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 124 556** (51) ***C09D 11/037***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 124 648** (51) ***C23C 14/56***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 124 696** (51) ***E01B 29/16***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
IS 01.03.2018
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
MT 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
LT 01.11.2017
CY 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 124 698** (51) ***E01C 19/48***
(84) SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 28.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
SE 26.07.2017
BE 31.07.2017
MT 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 28.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017

(11) **3 124 706** (51) ***E02D 7/18***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 124 719** (51) ***E04G 11/08***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 124 726** (51) ***E05D 3/18***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 124 734** (51) ***E06B 3/98***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NO 16.11.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **3 124 780** (51) ***F02M 25/12***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 124 781** (51) ***F02M 25/12***
(84) BG 20.03.2018
LT 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018
LV 20.12.2017
RS 20.12.2017
CZ 20.12.2017
SM 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **3 124 801** (51) ***F16B 5/02***
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **3 124 822** (51) ***F16F 7/10***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **3 124 869** (51) ***F23L 11/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 124 880** (51) ***F24D 19/08***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 124 886** (51) ***F24F 11/74***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 124 920** (51) ***G01D 5/244***
(84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
MT 01.11.2017
LV 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 124 926** (51) ***G01J 5/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 124 991** (51) ***G01S 5/30***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 124 992** (51) ***G01S 7/486***
(84) IT 12.07.2017
CZ 12.07.2017
EE 12.07.2017
FI 12.07.2017
GR 13.10.2017
IE 27.07.2017
LT 12.07.2017
MC 12.07.2017
NO 12.10.2017
RS 12.07.2017
SK 12.07.2017
BE 31.07.2017
MT 12.07.2017
BG 12.10.2017
DK 12.07.2017
ES 12.07.2017
LU 27.07.2017
HR 12.07.2017
IS 12.11.2017
LV 12.07.2017
NL 12.07.2017
PL 12.07.2017
SE 12.07.2017
SM 12.07.2017
SI 12.07.2017

(11) **3 125 053** (51) ***G05B 19/042***
(84) SM 26.07.2017
CZ 26.07.2017
EE 26.07.2017
FI 26.07.2017
GR 27.10.2017
IE 31.07.2017
LT 26.07.2017
MC 26.07.2017
NO 26.10.2017
RS 26.07.2017
SK 26.07.2017
SI 26.07.2017
BG 26.10.2017
DK 26.07.2017
ES 26.07.2017
LU 31.07.2017
HR 26.07.2017
IS 26.11.2017
LV 26.07.2017
NL 26.07.2017
PL 26.07.2017
SE 26.07.2017
BE 31.07.2017
MT 26.07.2017

(11) **3 125 372** (51) ***H01R 4/48***
(84) LT 17.01.2018
CY 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 125 451**
(84) IT 16.08.2017
BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
ES 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
MT 27.12.2017
(51) ***H04J 1/00***
(84) AT 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
PL 16.08.2017
SK 16.08.2017
LU 27.12.2017

(11) **3 125 492**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***H04L 29/06***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **3 125 577**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***H04R 25/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 125 720**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(51) ***A45D 26/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 125 789**
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
LU 10.09.2017
HR 30.08.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
(51) ***A61B 17/3207***
(84) AT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
FI 30.08.2017
GR 01.12.2017
IE 10.09.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
BE 30.09.2017
MT 10.09.2017

(11) **3 125 978**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
(51) ***A61M 15/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 125 988**
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
FI 14.06.2017
HR 14.06.2017
LT 14.06.2017
NL 14.06.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
SI 14.06.2017
(51) ***A61N 1/04***
(84) CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
GR 15.09.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NO 14.09.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
MT 14.06.2017

(11) **3 126 020**
(84) LT 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***A63C 5/075***
(84) CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **3 126 071**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
(51) ***B21F 1/02***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 126 073**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(51) ***B21F 3/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 126 081**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(51) ***B23K 1/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 126 091**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
(51) ***B24B 13/02***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 126 094**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***B24C 1/04***
(84) FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 126 114**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
(51) ***B29C 43/18***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 126 131**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(51) ***B31D 3/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 126 143**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***B32B 29/00***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 126 150**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***B41M 5/26***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **3 126 153**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***B42D 25/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 126 154**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***B60B 39/12***

(11) **3 126 162**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
(51) ***B60C 23/04***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017

(11) **3 126 166**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***B60G 3/14***

(11) **3 126 190**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***B60P 1/02***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **3 126 220**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***B63H 25/34***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **3 126 244**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
(51) ***B64F 5/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 126 265**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
(51) ***B65D 83/38***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **3 126 282**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***B67D 7/02***

(11) **3 126 283**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B67D 7/42***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 126 293**
(51) ***C01G 29/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 126 294**
(51) ***C01G 43/01***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 126 313**
(51) ***C07C 1/24***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
IT 18.10.2017
MT 18.12.2017
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
LU 18.12.2017

(11) **3 126 318**
(51) ***C07C 45/37***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 126 320**
(51) ***C07C 67/05***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 126 400**
(51) ***C08F 265/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 126 418**
(51) ***C08F 265/04***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **3 126 432**
(51) ***C08J 5/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **3 126 436**
(51) ***C08K 3/32***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 126 447**
(51) ***C08L 77/00***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
MT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017

(11) **3 126 457**
(51) ***C09D 5/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 126 542**
(51) ***C23C 22/78***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 126 550**
(51) ***D01D 1/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 126 556**
(51) ***D02G 3/32***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **3 126 563**
(51) ***D06F 39/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 126 583**
(51) ***E04B 1/16***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018

(11) **3 126 618**
(51) ***E21B 33/038***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 126 647**
(51) ***F01N 13/18***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 126 651**
(51) ***F02M 26/54***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 126 692**
(51) ***F16D 13/64***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 126 697**
(51) ***F16D 43/26***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 126 809**
(51) ***G01M 7/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 126 810**
(51) ***G01M 13/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 126 854**
(51) ***G01R 27/20***
(84) AT 21.06.2017
CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
LV 21.06.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
NL 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **3 126 874**
(51) ***G01S 19/40***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 126 875**
(51) ***G01T 1/12***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 127 090**
(51) ***G07C 9/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 127 128** (51) ***H01F 41/082***
(84) BG 28.02.2018, ES 29.11.2017, NL 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, FI 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, MT 29.11.2017

(11) **3 127 179** (51) ***H01M 8/0228***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 127 202** (51) ***H02G 5/00***
(84) LT 28.02.2018, CY 28.02.2018, RS 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) HR 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, MT 28.02.2018

(11) **3 127 203** (51) ***H02G 13/00***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018, MT 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **3 127 247** (51) ***H04B 1/69***
(84) NL 10.01.2018, NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, GR 11.04.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, PL 10.01.2018, AT 10.01.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018, MT 10.01.2018

(11) **3 127 389** (51) ***H04W 72/14***
(84) SM 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, FI 26.07.2017, HR 26.07.2017, LT 26.07.2017, LU 28.10.2017, SK 26.07.2017, SI 26.07.2017
(84) AT 26.07.2017, MC 26.07.2017, EE 26.07.2017, GR 27.10.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, RS 26.07.2017, BE 31.10.2017, MT 28.10.2017

(11) **3 127 416** (51) ***A01C 23/00***
(84) LT 28.03.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018, MT 28.03.2018
(84) FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **3 127 429** (51) ***A22C 11/08***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, MT 13.12.2017

(11) **3 127 464** (51) ***A47L 15/50***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, MT 31.01.2018

(11) **3 127 507** (51) ***A61C 13/00***
(84) BG 31.08.2017, EE 31.05.2017, GR 01.09.2017, IE 03.08.2017, LT 31.05.2017, MC 31.05.2017, NO 31.08.2017, RO 31.05.2017, SE 31.05.2017, SM 31.05.2017, MT 31.05.2017
(84) CZ 31.05.2017, LU 03.08.2017, HR 31.05.2017, IS 30.09.2017, LV 31.05.2017, NL 31.05.2017, PL 31.05.2017, RS 31.05.2017, SK 31.05.2017, BE 31.08.2017

(11) **3 127 566** (51) ***A61M 5/172***
(84) LT 31.01.2018, HR 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, MT 31.01.2018
(84) FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 127 614** (51) ***B02C 4/08***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 127 672** (51) ***B28D 1/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 127 695** (51) ***B32B 7/00***
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, LU 06.08.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, MC 28.06.2017, NO 28.09.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, BE 31.08.2017, FR 31.08.2017
(84) CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 06.08.2017, IT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, PL 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017, SI 28.06.2017, MT 28.06.2017

(11) **3 127 723** (51) ***B60C 23/12***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 127 735** (51) ***B60K 15/04***
(84) SM 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 07.08.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, BE 31.08.2017, MT 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, LU 07.08.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017, SI 05.07.2017

(11) **3 127 760** (51) ***B60R 22/347***
(84) LV 08.11.2017, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, NO 08.02.2018, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017, RO 08.11.2017
(84) BG 08.02.2018, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, IT 08.11.2017, MT 08.11.2017

(11) **3 127 761** (51) ***B60R 22/415***
(84) SM 05.07.2017, CZ 05.07.2017, EE 05.07.2017
(84) BG 05.10.2017, DK 05.07.2017, ES 05.07.2017, FI 05.07.2017, GR 06.10.2017, IE 01.08.2017, IT 05.07.2017, LV 05.07.2017, NL 05.07.2017, PL 05.07.2017, SE 05.07.2017, BE 31.08.2017, FR 05.09.2017
(84) LU 01.08.2017, HR 05.07.2017, IS 05.11.2017, LT 05.07.2017, MC 05.07.2017, NO 05.10.2017, RS 05.07.2017, SK 05.07.2017, SI 05.07.2017, MT 05.07.2017

(11) **3 127 763** (51) ***B60R 25/00***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, MT 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **3 127 792** (51) ***B60R 25/24***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 127 801** (51) ***B63C 11/26***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 127 823** (51) ***B65B 39/14***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 127 829** (51) ***B65D 21/02***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 127 840** (51) ***B65G 47/14***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 127 842** (51) ***B65H 5/02***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 127 857** (51) ***B66F 9/075***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 127 862** (51) ***H01L 29/775***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 127 937** (51) ***C08G 69/04***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018, MT 07.03.2018

(11) **3 127 994** (51) ***C11B 9/02***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, MT 28.02.2018

(11) **3 128 012** (51) ***C12P 13/00***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018

PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 128 043** (51) ***C25D 3/38***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 128 076** (51) ***E01C 19/28***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 128 079** (51) ***E01F 9/692***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 128 112** (51) ***E06B 1/60***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **3 128 145** (51) ***F01N 13/18***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **3 128 170** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 128 204** (51) ***F16F 15/14***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **3 128 281** (51) ***F41F 3/077***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 128 335** (51) ***G01R 31/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 128 391** (51) ***G06F 1/16***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 128 459** (51) ***G06F 21/56***
(84) SM 06.09.2017
IT 06.09.2017
CZ 06.09.2017
ES 06.09.2017
MC 06.09.2017
GR 07.12.2017
IE 07.09.2017
DK 06.09.2017
LV 06.09.2017
NO 06.12.2017
RS 06.09.2017
SK 06.09.2017
SI 06.09.2017
(84) AT 06.09.2017
BG 06.12.2017
EE 06.09.2017
FI 06.09.2017
LU 07.09.2017
HR 06.09.2017
IS 06.01.2018
LT 06.09.2017
NL 06.09.2017
PL 06.09.2017
SE 06.09.2017
BE 30.09.2017
MT 07.09.2017

(11) **3 128 665** (51) ***H02M 7/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 128 721** (51) ***H04L 29/08***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **3 128 724** (51) ***H04M 1/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 128 727** (51) ***G06F 3/16***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 128 829** (51) ***A01D 65/02***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
MC 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
LI 31.10.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
SI 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
CH 31.10.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
LU 23.10.2017
SE 30.08.2017
BE 31.10.2017
FR 31.10.2017

(11) **3 128 847** (51) ***A22C 25/18***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 128 871** (51) ***A47B 88/463***
(84) BG 19.10.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
HR 19.07.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
MT 19.07.2017
(84) CZ 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **3 128 942** (51) ***A61B 90/11***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 128 955** (51) ***A61F 2/38***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 129 060** (51) ***A61K 47/12***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 129 084** (51) ***A61M 5/20***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 129 145** (51) ***B01L 3/02***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **3 129 161** (51) ***C23C 22/08***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 129 171** (51) ***B21D 51/16***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 129 200** (51) ***B28B 1/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 129 204** (51) ***B29C 33/06***
(84) SM 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
(84) BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
MT 27.09.2017

(11) **3 129 243** (51) ***B60C 23/04***
(84) SM 30.08.2017
BG 30.11.2017
DK 30.08.2017
ES 30.08.2017
GR 01.12.2017
IS 30.12.2017
LV 30.08.2017
NO 30.11.2017
RS 30.08.2017
SK 30.08.2017
MT 30.08.2017
(84) IT 30.08.2017
CZ 30.08.2017
EE 30.08.2017
FI 30.08.2017
HR 30.08.2017
LT 30.08.2017
NL 30.08.2017
PL 30.08.2017
SE 30.08.2017
SI 30.08.2017

(11) **3 129 261** (51) ***B60R 7/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 129 265** (51) ***B60T 13/68***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 129 273** (51) ***B62D 5/04***

(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 GR 04.04.2018
AT 03.01.2018 IS 03.05.2018
RS 03.01.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018
MT 03.01.2018

(11) **3 129 310** (51) ***B65G 47/96***

(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
ES 31.01.2018 PL 31.01.2018
GR 01.05.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 129 315** (51) ***B66B 11/02***

(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 IS 24.05.2018
RS 24.01.2018 LV 24.01.2018
SE 24.01.2018 BG 24.04.2018
MT 24.01.2018

(11) **3 129 352** (51) ***C07C 263/10***

(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **3 129 522** (51) ***C23C 14/56***

(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 129 538** (51) ***D04H 18/04***

(84) NL 18.04.2018

(11) **3 129 539** (51) ***D06F 37/42***

(84) NL 18.04.2018

(11) **3 129 540** (51) ***D06F 58/20***

(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
GR 01.05.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
SE 31.01.2018 BG 30.04.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 129 600** (51) ***F01D 5/30***

(84) NL 18.04.2018

(11) **3 129 614** (51) ***F01L 1/047***

(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 BG 28.06.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 129 631** (51) ***F02K 1/60***

(84) SM 20.09.2017 (84) AT 20.09.2017
IT 20.09.2017 BG 20.12.2017
CZ 20.09.2017 EE 20.09.2017
ES 20.09.2017 FI 20.09.2017
GR 21.12.2017 HR 20.09.2017
IS 20.01.2018 DK 20.09.2017
LT 20.09.2017 LV 20.09.2017
NL 20.09.2017 NO 20.12.2017
PL 20.09.2017 RS 20.09.2017
SE 20.09.2017 SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **3 129 646** (51) ***F03D 1/06***

(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 NL 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
PL 20.12.2017 SM 20.12.2017
IS 20.04.2018 IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **3 129 658** (51) ***F04D 29/44***

(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 BG 28.05.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 129 672** (51) ***F16D 65/097***

(84) NL 11.04.2018

(11) **3 129 681** (51) ***F16H 57/08***

(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
GR 29.05.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 BG 28.05.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 129 703** (51) ***F21S 8/10***

(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 129 731** (51) ***F25D 23/00***

(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 129 742** (51) ***F41H 5/013***

(84) LT 28.03.2018 (84) GR 29.06.2018
RS 28.03.2018 LV 28.03.2018
BG 28.06.2018 MT 28.03.2018

(11) **3 129 837** (51) ***G04B 19/20***

(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018 MT 28.03.2018

(11) **3 129 888** (51) ***G06F 12/14***

(84) LT 28.03.2018 (84) HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 BG 28.06.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 129 981** (51) ***G10H 1/34***

(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018 MT 28.03.2018

(11) **3 129 996** (51) ***H01G 7/06***

(84) SM 12.07.2017 (84) IT 12.07.2017
AT 12.07.2017 BG 12.10.2017
CZ 12.07.2017 DK 12.07.2017
EE 12.07.2017 ES 12.07.2017
FI 12.07.2017 LU 17.08.2017
GR 13.10.2017 HR 12.07.2017
IE 17.08.2017 IS 12.11.2017
LT 12.07.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 NL 12.07.2017
NO 12.10.2017 PL 12.07.2017
RS 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 BE 31.08.2017
SI 12.07.2017 MT 17.08.2017

(11) **3 129 999** (51) ***H01H 13/14***

(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017 GR 16.02.2018
HR 15.11.2017 DK 15.11.2017
LT 15.11.2017 NL 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
SK 15.11.2017 PL 15.11.2017
SM 15.11.2017 RO 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **3 130 010** (51) ***H01L 33/00***

(84) NL 18.04.2018

(11) **3 130 019** (51) ***H01M 2/10***

(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018
MT 21.03.2018

(11) **3 130 197** (51) ***H05B 6/06***

(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 SM 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **3 130 222** (51) ***A01K 1/01***

(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 NL 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
IS 27.04.2018 IT 27.12.2017
RO 27.12.2017 MT 27.12.2017

(11) **3 130 240** (51) ***A41C 3/00***

(84) NL 11.04.2018

(11) **3 130 246** (51) ***A43B 13/14***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 130 257** (51) ***A47C 27/14***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 130 315** (51) ***A61F 2/18***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, MT 11.10.2017

(11) **3 130 414** (51) ***B22D 11/043***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018, MT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, RO 13.12.2017

(11) **3 130 422** (51) ***B23K 1/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 130 441** (51) ***B29C 45/14***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018, MT 13.12.2017, LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **3 130 481** (51) ***B60C 11/12***
(84) LT 14.03.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, MT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 130 525** (51) ***B62D 1/184***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 130 536** (51) ***B64C 25/50***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, MT 04.10.2017, AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **3 130 645** (51) ***C09D 7/12***
(84) LT 31.01.2018, HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018, NO 30.04.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, MT 31.01.2018

(11) **3 130 679** (51) ***C12Q 1/68***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, MT 28.02.2018, NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **3 130 716** (51) ***E04B 2/74***
(84) BG 25.01.2018, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, RS 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, IT 25.10.2017, LV 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NO 25.01.2018, SE 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, MT 25.10.2017

(11) **3 130 720** (51) ***E04D 1/34***
(84) BG 14.09.2017, DK 14.06.2017, ES 14.06.2017, GR 15.09.2017, IS 14.10.2017, LT 14.06.2017, NL 14.06.2017, RS 14.06.2017, SK 14.06.2017, SI 14.06.2017, CZ 14.06.2017, EE 14.06.2017, FI 14.06.2017, HR 14.06.2017, IT 14.06.2017, LV 14.06.2017, NO 14.09.2017, SE 14.06.2017, SM 14.06.2017, MT 14.06.2017

(11) **3 130 728** (51) ***E05B 63/14***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018, NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, MT 31.01.2018

(11) **3 130 739** (51) ***E06B 7/23***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018, NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018, MT 28.03.2018

(11) **3 130 798** (51) ***F03D 7/02***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018, MT 07.03.2018, NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **3 130 800** (51) ***F03D 80/30***
(84) LT 21.02.2018, FI 21.02.2018, NL 21.02.2018, GR 22.05.2018, LV 21.02.2018, BG 21.05.2018, NO 21.05.2018, HR 21.02.2018, CY 21.02.2018, RS 21.02.2018, SE 21.02.2018, MT 21.02.2018

(11) **3 130 815** (51) ***F16D 3/72***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, AT 13.12.2017, RO 13.12.2017, BG 13.03.2018, NL 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018, MT 13.12.2017

(11) **3 130 882** (51) ***F42B 12/22***
(84) BG 08.02.2018, ES 08.11.2017, GR 09.02.2018, IS 08.03.2018, LT 08.11.2017, RS 08.11.2017, CY 08.11.2017, CZ 08.11.2017, PL 08.11.2017, MT 08.11.2017, LV 08.11.2017, FI 08.11.2017, HR 08.11.2017, DK 08.11.2017, NL 08.11.2017, SE 08.11.2017, EE 08.11.2017, SK 08.11.2017, SM 08.11.2017

(11) **3 130 912** (51) ***G01J 3/10***
(84) BG 28.09.2017, DK 28.06.2017, ES 28.06.2017, LU 14.08.2017, HR 28.06.2017, IS 28.10.2017, LT 28.06.2017, MC 28.06.2017, PL 28.06.2017, SE 28.06.2017, SM 28.06.2017, SI 28.06.2017, CZ 28.06.2017, EE 28.06.2017, FI 28.06.2017, GR 29.09.2017, IE 14.08.2017, IT 28.06.2017, LV 28.06.2017, NL 28.06.2017, RS 28.06.2017, SK 28.06.2017, BE 31.08.2017, MT 28.06.2017

(11) **3 130 937** (51) ***G01S 1/72***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 130 941** (51) ***G01S 1/04***
(84) BG 18.01.2018, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, MT 18.10.2017, LV 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017

(11) **3 131 077** (51) ***G08B 29/24***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, NO 18.01.2018, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, IT 18.10.2017, LV 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, NL 18.10.2017, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, MT 18.10.2017

(11) **3 131 098** (51) ***H01C 7/12***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, RS 28.02.2018, BG 28.05.2018, NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, MT 28.02.2018

(11) **3 131 106** (51) ***H01H 3/22***
(84) LV 13.12.2017, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018, MT 13.12.2017, BG 13.03.2018, NL 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IT 13.12.2017

(11) **3 131 109** (51) ***H01H 13/705***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017

CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **3 131 127** (51) ***H01L 33/14***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 131 229** (51) ***H04L 9/08***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 131 244** (51) ***H04L 12/751***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 131 318** (51) ***H04W 4/02***
(84) AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
LI 31.10.2017
NL 18.10.2017
LU 25.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
PL 18.10.2017
BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
DK 18.10.2017
CH 31.10.2017
LV 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
BE 31.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **3 131 442** (51) ***A47G 23/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 131 643** (51) ***A62B 17/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 131 652** (51) ***B01D 3/08***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 131 702** (51) ***F16F 3/12***
(84) AT 10.05.2017
CZ 10.05.2017
EE 10.05.2017
FI 10.05.2017
GR 11.08.2017
IE 24.07.2017
IT 10.05.2017
LV 10.05.2017
NO 10.08.2017
RS 10.05.2017
SK 10.05.2017
BE 31.07.2017
BG 10.08.2017
DK 10.05.2017
ES 10.05.2017
LU 24.07.2017
HR 10.05.2017
IS 10.09.2017
LT 10.05.2017
NL 10.05.2017
PL 10.05.2017
SE 10.05.2017
SM 10.05.2017
MT 10.05.2017

(11) **3 131 730** (51) ***B29C 45/14***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 131 734** (51) ***B29C 49/12***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 131 761** (51) ***B60C 9/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 131 770** (51) ***B60G 13/14***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **3 131 786** (51) ***B60R 13/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **3 131 812** (51) ***B64C 25/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 131 815** (51) ***B64D 29/06***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 131 829** (51) ***B65D 47/24***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 131 901** (51) ***C07D 471/10***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 131 907** (51) ***C07F 7/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 131 941** (51) ***C08G 18/76***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
IS 07.06.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 131 991** (51) ***C09D 183/04***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 132 004** (51) ***C10G 1/02***
(84) LT 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 132 091** (51) ***D21F 1/52***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **3 132 094** (51) ***B25D 9/26***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 132 105** (51) ***E05F 5/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 132 127** (51) ***F02B 29/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 132 136** (51) ***B63B 35/44***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 132 151** (51) ***F16C 25/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 132 201** (51) ***F23R 3/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 132 287** (51) ***G01T 1/24***
(84) SM 27.09.2017
IT 27.09.2017
CZ 27.09.2017
ES 27.09.2017
AT 27.09.2017
BG 27.12.2017
EE 27.09.2017
FI 27.09.2017

GR 28.12.2017
IS 27.01.2018
LT 27.09.2017
NL 27.09.2017
RS 27.09.2017
SK 27.09.2017
LU 09.12.2017
HR 27.09.2017
DK 27.09.2017
LV 27.09.2017
NO 27.12.2017
SE 27.09.2017
PL 27.09.2017
MT 09.12.2017

(11) **3 132 312** (51) ***G03B 21/62***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 132 373** (51) ***G06F 11/30***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 132 475** (51) ***H01L 51/54***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 132 489** (51) ***H01M 10/44***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **3 132 524** (51) ***H02K 3/34***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **3 132 643** (51) ***H04W 16/14***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 132 644** (51) ***H04W 16/14***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 132 677** (51) ***A01G 17/14***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
MT 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 132 688** (51) ***A23L 5/43***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017

(11) **3 132 707** (51) ***A45D 8/34***
(84) BG 25.01.2018
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
HR 25.10.2017
LT 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **3 132 731** (51) ***A47L 9/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 132 761** (51) ***A61B 17/54***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 132 828** (51) ***A61N 7/02***
(84) AT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
LU 29.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
BE 31.10.2017
SM 11.10.2017
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
PL 11.10.2017
MT 29.10.2017

(11) **3 132 855** (51) ***B04B 5/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 132 875** (51) ***B23C 5/10***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017

(11) **3 132 889** (51) ***B23Q 7/14***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **3 132 895** (51) ***B24C 3/04***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **3 132 936** (51) ***B41F 19/00***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **3 132 942** (51) ***B41J 3/28***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 132 962** (51) ***B60K 15/04***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **3 132 974** (51) ***B60R 1/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 132 977** (51) ***B60R 9/048***
(84) AT 14.06.2017
CZ 14.06.2017
EE 14.06.2017
FI 14.06.2017
GR 15.09.2017
IE 17.08.2017
LT 14.06.2017
MC 14.06.2017
NO 14.09.2017
RS 14.06.2017
SK 14.06.2017
BE 31.08.2017
MT 17.08.2017
(84) BG 14.09.2017
DK 14.06.2017
ES 14.06.2017
LU 17.08.2017
HR 14.06.2017
IS 14.10.2017
LV 14.06.2017
NL 14.06.2017
PL 14.06.2017
SE 14.06.2017
SM 14.06.2017
SI 14.06.2017

(11) **3 132 986** (51) ***B60T 17/04***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017

(11) **3 133 054** (51) ***C07C 41/30***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 133 101** (51) ***C08G 59/50***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 133 192** (51) ***D01H 5/32***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 133 260** (51) ***F02B 37/18***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 133 305** (51) ***F16B 37/04***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017

FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
MT 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 133 331** (51) ***F16P 3/08***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 133 389** (51) ***G01N 25/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 133 393** (51) ***G01N 30/86***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 133 534** (51) ***G06K 19/077***
(84) SM 05.07.2017
CZ 05.07.2017
EE 05.07.2017
FI 05.07.2017
GR 06.10.2017
IE 19.08.2017
LT 05.07.2017
MC 05.07.2017
PL 05.07.2017
SE 05.07.2017
BE 31.08.2017
FR 05.09.2017
(84) BG 05.10.2017
DK 05.07.2017
ES 05.07.2017
LU 19.08.2017
HR 05.07.2017
IS 05.11.2017
LV 05.07.2017
NO 05.10.2017
RS 05.07.2017
SK 05.07.2017
SI 05.07.2017
MT 05.07.2017

(11) **3 133 627** (51) ***H01H 13/14***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 133 675** (51) ***H01M 2/30***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 133 681** (51) ***H01M 4/86***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **3 133 685** (51) ***H01M 8/0254***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 133 711** (51) ***F03D 7/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 133 845** (51) ***H04W 4/12***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 133 871** (51) ***H04W 48/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 133 964** (51) ***A47J 31/36***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 133 989** (51) ***A61B 5/0402***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 134 033** (51) ***A61F 2/24***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 134 075** (51) ***A61K 9/06***
(84) SM 16.08.2017
CZ 16.08.2017
EE 16.08.2017
GR 17.11.2017
LT 16.08.2017
NL 16.08.2017
PL 16.08.2017
SE 16.08.2017
SI 16.08.2017
(84) BG 16.11.2017
DK 16.08.2017
FI 16.08.2017
IS 16.12.2017
LV 16.08.2017
NO 16.11.2017
RS 16.08.2017
SK 16.08.2017
MT 16.08.2017

(11) **3 134 187** (51) ***A62C 37/11***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 134 188** (51) ***A63B 69/12***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 134 196** (51) ***B01D 46/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 134 198** (51) ***B01D 53/14***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 134 203** (51) ***B01J 23/58***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 134 234** (51) ***B25J 15/00***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 134 280** (51) ***B60C 11/03***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 134 286** (51) ***B60K 17/24***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 134 376** (51) ***C07C 5/10***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 134 394** (51) ***C07D 307/89***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 134 500** (51) ***C11D 3/28***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 134 543** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 134 573** (51) ***D21H 27/10***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 134 584** (51) ***E03C 1/02***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 134 604** (51) ***E21B 28/00***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 134 620** (51) ***F01D 5/18***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **3 134 622** (51) ***F01N 3/021***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 134 644** (51) ***F03D 13/20***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 134 649** (51) ***F04C 18/16***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 134 675** (51) ***F21S 4/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 134 677** (51) ***F23D 11/36***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 134 681** (51) ***F23R 3/28***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 134 694** (51) ***F27D 17/00***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
IS 24.05.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018

LV 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **3 134 702** (51) ***F42C 13/02***
(84) LT 14.03.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, MT 14.03.2018
FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 134 708** (51) ***G01B 11/14***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, MT 28.02.2018
NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **3 134 756** (51) ***G02B 5/08***
(84) SM 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SI 30.08.2017
BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, ES 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NO 30.11.2017, LU 23.10.2017, SK 30.08.2017, MT 30.08.2017

(11) **3 134 910** (51) ***H01H 1/22***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, MT 28.02.2018
NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **3 134 923** (51) ***H01L 31/0747***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018
LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018, MT 24.01.2018

(11) **3 134 972** (51) ***H03K 17/041***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, MT 14.03.2018
NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 135 093** (51) ***A01D 45/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 135 094** (51) ***A01D 45/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 135 095** (51) ***A01D 45/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 135 104** (51) ***A01K 1/00***
(84) AT 17.05.2017, CZ 17.05.2017, EE 17.05.2017, FI 17.05.2017, GR 18.08.2017, IS 17.09.2017, LT 17.05.2017, MC 17.05.2017, PL 17.05.2017, SE 17.05.2017
BG 17.08.2017, DK 17.05.2017, ES 17.05.2017, LU 25.08.2017, HR 17.05.2017, IT 17.05.2017, LV 17.05.2017, NO 17.08.2017, RS 17.05.2017, SK 17.05.2017
SM 17.05.2017, MT 25.08.2017

(11) **3 135 178** (51) ***A47L 15/00***
(84) SM 20.09.2017, EE 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017, NO 20.12.2017, SK 20.09.2017
BG 20.12.2017, FI 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, LV 20.09.2017, RS 20.09.2017, MT 20.09.2017
BE 31.08.2017

(11) **3 135 249** (51) ***A61F 2/07***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 135 253** (51) ***A61F 2/38***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 135 263** (51) ***A61G 7/05***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 135 380** (51) ***B02C 19/18***
(84) BG 11.01.2018, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, LV 11.10.2017, NO 11.01.2018, SE 11.10.2017, CZ 11.10.2017, PL 11.10.2017, IT 11.10.2017
ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, SM 11.10.2017, MT 11.10.2017

(11) **3 135 385** (51) ***B05B 7/24***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018, MT 07.03.2018

(11) **3 135 430** (51) ***B24B 9/14***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, MT 21.03.2018
NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 135 477** (51) ***B32B 7/10***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 135 509** (51) ***B60C 23/04***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018, MT 03.01.2018
LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **3 135 510** (51) ***B60C 23/16***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018, MT 28.03.2018

(11) **3 135 532** (51) ***B60N 2/56***
(84) SM 20.09.2017, BG 20.12.2017, EE 20.09.2017, FI 20.09.2017, GR 21.12.2017, IS 20.01.2018, LT 20.09.2017
AT 20.09.2017, CZ 20.09.2017, ES 20.09.2017, MC 20.09.2017, HR 20.09.2017, DK 20.09.2017, CH 31.10.2017
LI 31.10.2017, NL 20.09.2017, PL 20.09.2017, RS 20.09.2017, SK 20.09.2017, MT 07.10.2017
LV 20.09.2017, NO 20.12.2017, LU 07.10.2017, SE 20.09.2017, BE 31.10.2017

(11) **3 135 539** (51) ***B60R 9/06***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, ES 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, MT 28.02.2018

(11) **3 135 558** (51) ***B62D 1/20***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 135 577** (51) ***B64C 1/22***
(84) IT 26.07.2017, BG 26.10.2017, DK 26.07.2017, ES 26.07.2017, LU 31.08.2017, HR 26.07.2017, IS 26.11.2017, LV 26.07.2017, NL 26.07.2017, RS 26.07.2017, SK 26.07.2017, BE 31.08.2017, MT 31.08.2017
AT 26.07.2017, CZ 26.07.2017, EE 26.07.2017, FI 26.07.2017, GR 27.10.2017, IE 31.08.2017, LT 26.07.2017, MC 26.07.2017, NO 26.10.2017, SE 26.07.2017, SM 26.07.2017, SI 26.07.2017

(11) **3 135 596** (51) ***B65D 19/24***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, MT 21.03.2018
NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 135 597** (51) ***B65D 19/40***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, MT 21.03.2018
NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 135 702** (51) ***C08F 290/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 135 708** (51) ***C08G 69/00***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018
NO 03.04.2018, CY 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, MT 03.01.2018

(11) **3 135 731** (51) ***C08L 77/06***
(84) BG 01.02.2018, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017, NO 01.02.2018, SE 01.11.2017, EE 01.11.2017, SK 01.11.2017, SM 01.11.2017
LV 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017, NL 01.11.2017, RS 01.11.2017, CY 01.11.2017, CZ 01.11.2017, PL 01.11.2017, MT 01.11.2017

(11) **3 135 751** (51) ***C11D 1/62***
(84) BG 01.02.2018, AT 01.11.2017, FI 01.11.2017, HR 01.11.2017, DK 01.11.2017
LV 01.11.2017, ES 01.11.2017, GR 02.02.2018, IS 01.03.2018, LT 01.11.2017

NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **3 135 803** (51) ***D06F 58/20***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 135 819** (51) ***E02D 3/08***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
MT 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017

(11) **3 135 820** (51) ***E02D 5/72***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 135 831** (51) ***F16K 11/074***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 135 832** (51) ***F16K 31/44***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 135 839** (51) ***E04F 21/165***
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **3 135 852** (51) ***E06B 9/72***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 135 856** (51) ***E21B 17/046***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 135 876** (51) ***F01N 3/20***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 135 897** (51) ***F02M 37/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 135 898** (51) ***F02M 55/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 135 902** (51) ***F02M 63/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 135 924** (51) ***F15B 11/042***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 136 071** (51) ***G01L 7/10***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 136 187** (51) ***G04B 17/28***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 136 188** (51) ***G04B 21/06***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 136 226** (51) ***G06F 7/72***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 136 227** (51) ***G06F 7/72***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 136 553** (51) ***H02K 3/47***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **3 136 603** (51) ***H03L 3/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 136 812** (51) ***H04W 76/04***
(84) BG 11.01.2018
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
MT 10.12.2017
AT 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LU 10.12.2017

(11) **3 136 925** (51) ***A47K 10/32***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 136 927** (51) ***A47K 10/36***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **3 136 928** (51) ***A47K 10/36***
(84) BG 01.02.2018
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 01.11.2017
LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
RO 01.11.2017

(11) **3 136 929** (51) ***A47K 10/36***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 136 931** (51) ***A47K 10/38***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **3 136 932** (51) ***A47K 10/38***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 136 949** (51) ***A61B 5/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 136 976** (51) ***A61B 8/08***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017

SM 11.10.2017
MT 18.12.2017
LU 18.12.2017

(11) **3 136 977**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***A61B 10/02***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 136 979**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B65D 5/68***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 137 020**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***A61F 2/66***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 137 174**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***A63B 71/06***

(11) **3 137 220**
(84) SM 23.08.2017
EE 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 23.08.2017
(51) ***B04C 5/14***
(84) CZ 23.08.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RS 23.08.2017
SI 23.08.2017

(11) **3 137 237**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
(51) ***B21C 37/08***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 137 239**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***B21D 5/14***

(11) **3 137 285**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
(51) ***B29C 64/205***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 137 317**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***B60C 9/00***

(11) **3 137 324**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
RS 13.09.2017
MT 10.11.2017
(51) ***B60H 1/34***
(84) AT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 10.11.2017

(11) **3 137 333**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
(51) ***B60K 17/344***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **3 137 336**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***B60L 3/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 137 343**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***B60R 16/03***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 137 344**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B60R 16/03***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 137 346**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
(51) ***B60R 22/32***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 137 381**
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017
(51) ***B65B 13/02***
(84) BG 28.02.2018
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
RO 29.11.2017

(11) **3 137 382**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***B65B 51/14***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 137 383**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***B65B 61/18***

(11) **3 137 405**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(51) ***B66B 7/12***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 137 516**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***C08F 10/02***

(11) **3 137 537**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
(51) ***C08J 5/24***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 137 539**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***C08G 18/48***

(11) **3 137 567**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017
(51) ***C09J 7/02***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017

(11) **3 137 574**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***C09K 11/06***

(11) **3 137 664**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***D04B 15/48***

(11) **3 137 673**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***D06F 39/14***

(11) **3 137 686**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(51) ***E01F 9/619***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 137 714**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***G08B 5/02***

(11) **3 137 742**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***F01D 25/16***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **3 137 756**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***F02C 7/236***

(11) **3 137 758**
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
MT 02.08.2017
(51) ***F02D 41/12***
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017

(11) **3 137 781**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(51) ***F16D 13/75***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 137 800**
(84) LV 01.11.2017
BG 01.02.2018
(51) ***F16L 1/15***
(84) AT 01.11.2017
FI 01.11.2017

GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
RO 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
RS 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 24.11.2017

(11) **3 137 825** (51) ***F25D 29/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 137 840** (51) ***F41A 9/87***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
CY 14.03.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **3 138 097** (51) ***G10L 21/003***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 138 110** (51) ***H01F 29/10***
(84) LT 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 138 112** (51) ***H01H 13/702***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 138 114** (51) ***H01H 71/68***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 138 120** (51) ***H01L 21/48***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 138 179** (51) ***H02J 7/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
BG 20.03.2018
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **3 138 185** (51) ***H02K 15/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 138 200** (51) ***H03L 7/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 138 348** (51) ***H04W 74/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 138 351** (51) ***H04W 76/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 138 369** (51) ***H05B 37/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 138 390** (51) ***A01G 13/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 138 391** (51) ***A01G 17/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 138 448** (51) ***A47F 5/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **3 138 512** (51) ***A61B 17/072***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 138 543** (51) ***A61F 9/009***
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NO 20.12.2017
SE 20.09.2017
LU 07.11.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
PL 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 07.11.2017

(11) **3 138 647** (51) ***B23H 3/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 138 653** (51) ***B23K 11/31***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017
LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 138 659** (51) ***B23P 15/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 138 678** (51) ***B29C 31/04***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **3 138 778** (51) ***B65B 43/46***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 138 794** (51) ***B65G 47/76***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 138 806** (51) ***B66F 7/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 138 811** (51) ***C01B 13/11***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 138 814** (51) ***C01D 1/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 138 910** (51) ***C12N 15/10***
(84) SM 20.09.2017
GR 21.12.2017
LV 20.09.2017
MT 05.12.2017
BG 20.12.2017
HR 20.09.2017
RS 20.09.2017

(11) **3 138 931** (51) ***C21D 9/46***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 138 945** (51) ***D04H 1/70***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 139 034** (51) ***F03D 80/70***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 139 050** (51) ***F16C 1/14***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 139 096** (51) ***F24C 15/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 139 108** (51) ***F24H 7/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 139 123** (51) ***F28D 20/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 139 183** (51) ***G01R 1/20***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
EE 09.08.2017
GR 10.11.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
BG 09.11.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
LT 09.08.2017
NL 09.08.2017

NO 09.11.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
PL 09.08.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **3 139 296** (51) ***G06F 21/55***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 139 353** (51) ***G07C 9/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 139 364** (51) ***G09C 1/00***
(84) NL 17.01.2018, NO 17.04.2018, HR 17.01.2018, ES 17.01.2018, GR 18.04.2018, IS 17.05.2018, LV 17.01.2018, BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018, FI 17.01.2018, CY 17.01.2018, PL 17.01.2018, AT 17.01.2018, RS 17.01.2018, SE 17.01.2018, MT 17.01.2018

(11) **3 139 472** (51) ***H02K 1/28***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 139 504** (51) ***H03H 3/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 139 548** (51) ***H04L 12/46***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 139 575** (51) ***H04L 29/12***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 139 580** (51) ***H04M 1/60***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 139 588** (51) ***H04N 5/232***
(84) AT 21.06.2017, CZ 21.06.2017, DK 21.06.2017, ES 21.06.2017, LU 07.09.2017, HR 21.06.2017, IS 21.10.2017, LT 21.06.2017, NL 21.06.2017, PL 21.06.2017, SK 21.06.2017, BE 30.09.2017, MT 07.09.2017
(84) BG 21.09.2017, MC 21.06.2017, EE 21.06.2017, FI 21.06.2017, GR 22.09.2017, IE 07.09.2017, IT 21.06.2017, LV 21.06.2017, NO 21.09.2017, RS 21.06.2017, SM 21.06.2017, SI 21.06.2017

(11) **3 139 648** (51) ***H04W 12/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 139 668** (51) ***H04W 52/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 139 790** (51) ***A45D 34/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 140 030** (51) ***B01J 8/00***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, MT 31.01.2018

(11) **3 140 058** (51) ***B21D 13/02***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018, MT 07.03.2018

(11) **3 140 095** (51) ***B29C 33/40***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, MT 31.01.2018

(11) **3 140 145** (51) ***B60K 23/08***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018, MT 28.03.2018

(11) **3 140 148** (51) ***B60L 5/24***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 140 167** (51) ***B60T 8/88***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 140 175** (51) ***B62D 5/04***
(84) BG 15.02.2018, ES 15.11.2017, GR 16.02.2018, DK 15.11.2017, NL 15.11.2017, RS 15.11.2017, CY 15.11.2017, CZ 15.11.2017, PL 15.11.2017, IT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017, FI 15.11.2017, HR 15.11.2017, LT 15.11.2017, NO 15.02.2018, SE 15.11.2017, EE 15.11.2017, SK 15.11.2017, SM 15.11.2017, MT 15.11.2017

(11) **3 140 181** (51) ***B62J 1/12***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 140 224** (51) ***B65D 83/04***
(84) SM 23.08.2017, BG 23.11.2017, EE 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, SK 23.08.2017, MT 23.08.2017
(84) IT 23.08.2017, CZ 23.08.2017, ES 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, RS 23.08.2017, SI 23.08.2017

(11) **3 140 240** (51) ***B67B 3/18***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 140 242** (51) ***B67C 3/20***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018
LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
SE 28.03.2018, MT 28.03.2018

(11) **3 140 245** (51) ***B81B 7/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 140 287** (51) ***C07D 223/16***
(84) MT 07.03.2018

(11) **3 140 297** (51) ***C07D 401/14***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 140 345** (51) ***C08K 5/098***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, LU 17.09.2017, HR 13.09.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017, BE 30.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, MC 13.09.2017, GR 14.12.2017, IE 17.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, MT 13.09.2017

(11) **3 140 450** (51) ***D06F 37/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 140 474** (51) ***B60P 3/16***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 140 488** (51) ***E06B 9/42***
(84) SM 23.08.2017, CZ 23.08.2017, EE 23.08.2017, FI 23.08.2017, GR 24.11.2017, IS 23.12.2017, LV 23.08.2017, RS 23.08.2017, SK 23.08.2017, LU 25.11.2017
(84) BG 23.11.2017, DK 23.08.2017, ES 23.08.2017, MC 23.08.2017, HR 23.08.2017, LT 23.08.2017, NO 23.11.2017, SE 23.08.2017, SI 23.08.2017, MT 25.11.2017

(11) **3 140 498** (51) ***E21B 33/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 140 531** (51) ***F02B 37/18***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 140 541** (51) ***F03D 1/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, LV 28.02.2018, MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, RS 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **3 140 560** (51) ***F16D 21/06***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018, MT 28.03.2018

(11) **3 140 572** (51) ***F16J 15/34***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 140 589** (51) ***F21K 99/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 140 609** (51) ***G01B 5/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 MC 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 LU 16.10.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 BE 31.10.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 140 634** (51) ***G01J 1/08***
(84) BG 20.03.2018 (84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017 NL 20.12.2017
GR 21.03.2018 HR 20.12.2017
LT 20.12.2017 NO 20.03.2018
RS 20.12.2017 SE 20.12.2017
CY 20.12.2017 EE 20.12.2017
CZ 20.12.2017 SK 20.12.2017
ES 20.12.2017 PL 20.12.2017
SM 20.12.2017 IS 20.04.2018
IT 20.12.2017 RO 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **3 140 814** (51) ***G06T 11/00***
(84) SM 13.09.2017 (84) AT 13.09.2017
IT 13.09.2017 BG 13.12.2017
CZ 13.09.2017 EE 13.09.2017
ES 13.09.2017 FI 13.09.2017
GR 14.12.2017 HR 13.09.2017
IS 13.01.2018 DK 13.09.2017
LT 13.09.2017 LV 13.09.2017
NL 13.09.2017 NO 13.12.2017
PL 13.09.2017 RS 13.09.2017
SE 13.09.2017 SK 13.09.2017
LU 24.12.2017 MT 24.12.2017

(11) **3 140 817** (51) ***G07C 5/08***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
BG 14.06.2018 MT 14.03.2018

(11) **3 140 835** (51) ***G21K 1/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 140 844** (51) ***H01H 9/16***
(84) SM 13.09.2017 (84) IT 13.09.2017
BG 13.12.2017 CZ 13.09.2017
EE 13.09.2017 ES 13.09.2017
FI 13.09.2017 GR 14.12.2017
HR 13.09.2017 IS 13.01.2018
DK 13.09.2017 LT 13.09.2017
LV 13.09.2017 NL 13.09.2017
NO 13.12.2017 PL 13.09.2017
RS 13.09.2017 SE 13.09.2017
SK 13.09.2017 MT 13.09.2017

(11) **3 140 901** (51) ***H02K 11/04***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018
MT 14.03.2018

(11) **3 140 973** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 141 098** (51) ***A01D 34/71***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 141 104** (51) ***A01D 45/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 141 150** (51) ***A46B 11/00***
(84) SM 27.09.2017 (84) AT 27.09.2017
BG 27.12.2017 CZ 27.09.2017
EE 27.09.2017 FI 27.09.2017
MC 27.09.2017 GR 28.12.2017
HR 27.09.2017 IS 27.01.2018
DK 27.09.2017 LT 27.09.2017
LV 27.09.2017 NO 27.12.2017
LU 28.10.2017 RS 27.09.2017
SK 27.09.2017 BE 31.10.2017
MT 28.10.2017

(11) **3 141 159** (51) ***A47F 1/12***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 141 164** (51) ***A47J 31/36***
(84) NL 17.01.2018 (84) LT 17.01.2018
NO 17.04.2018 FI 17.01.2018
HR 17.01.2018 CY 17.01.2018
PL 17.01.2018 GR 18.04.2018
IS 17.05.2018 RS 17.01.2018
LV 17.01.2018 SE 17.01.2018
BG 17.04.2018 MT 17.01.2018

(11) **3 141 176** (51) ***A47L 15/42***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018
MT 14.03.2018

(11) **3 141 187** (51) ***A61B 6/03***
(84) SM 30.08.2017 (84) AT 30.08.2017
BG 30.11.2017 CZ 30.08.2017
MC 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 FI 30.08.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IS 30.12.2017 LT 30.08.2017
LV 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
SI 30.08.2017 MT 30.08.2017

(11) **3 141 197** (51) ***A61B 17/15***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 141 208** (51) ***A61C 5/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 141 277** (51) ***A61M 16/08***
(84) SM 02.08.2017 (84) IT 02.08.2017
AT 02.08.2017 BG 02.11.2017
CZ 02.08.2017 MC 02.08.2017
DK 02.08.2017 EE 02.08.2017
ES 02.08.2017 FI 02.08.2017
LU 11.09.2017 GR 03.11.2017
HR 02.08.2017 IE 11.09.2017
IS 02.12.2017 LT 02.08.2017
LV 02.08.2017 NO 02.11.2017
PL 02.08.2017 RS 02.08.2017
SE 02.08.2017 SK 02.08.2017
BE 30.09.2017 SI 02.08.2017
FR 02.10.2017 MT 11.09.2017

(11) **3 141 309** (51) ***B21D 5/00***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
NO 15.02.2018 RS 15.11.2017
SE 15.11.2017 CY 15.11.2017
EE 15.11.2017 CZ 15.11.2017
SK 15.11.2017 SM 15.11.2017
RO 15.11.2017 MT 15.11.2017

(11) **3 141 327** (51) ***B23F 23/12***
(84) SM 23.08.2017 (84) BG 23.11.2017
CZ 23.08.2017 DK 23.08.2017
EE 23.08.2017 ES 23.08.2017
FI 23.08.2017 GR 24.11.2017
HR 23.08.2017 IS 23.12.2017
LT 23.08.2017 LV 23.08.2017
NL 23.08.2017 NO 23.11.2017
PL 23.08.2017 RS 23.08.2017
SE 23.08.2017 SK 23.08.2017
SI 23.08.2017 MT 23.08.2017

(11) **3 141 340** (51) ***B24B 23/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 141 369** (51) ***B29C 44/14***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018 MT 28.03.2018

(11) **3 141 400** (51) ***B44C 1/24***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017 FI 01.11.2017
GR 02.02.2018 HR 01.11.2017
IS 01.03.2018 DK 01.11.2017
LT 01.11.2017 NL 01.11.2017
NO 01.02.2018 RS 01.11.2017
SE 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 IT 01.11.2017
RO 01.11.2017 MT 01.11.2017

(11) **3 141 402** (51) ***B60C 11/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 141 444** (51) ***B60W 20/12***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
ES 31.01.2018 PL 31.01.2018
GR 01.05.2018 IS 31.05.2018
RS 31.01.2018 LV 31.01.2018
BG 30.04.2018 MT 31.01.2018

(11) **3 141 487** (51) ***B65B 31/02***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018
MT 21.03.2018

(11) **3 141 494** (51) ***B65D 47/24***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 141 519** (51) ***B81B 3/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018
MT 14.03.2018

(11) **3 141 520** (51) ***B81B 3/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018
MT 14.03.2018

(11) **3 141 563** (51) ***C08B 30/12***
(84) LV 08.11.2017 (84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 NO 08.02.2018
RS 08.11.2017 SE 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
SK 08.11.2017 SM 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **3 141 690** (51) ***E21B 19/087***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 GR 14.03.2018
HR 13.12.2017 RS 13.12.2017
CY 13.12.2017 EE 13.12.2017
CZ 13.12.2017 SK 13.12.2017
ES 13.12.2017 PL 13.12.2017
SM 13.12.2017 IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **3 141 694** (51) ***E21B 41/00***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018
MT 14.03.2018

(11) **3 141 713** (51) ***F01N 1/00***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 IS 03.05.2018
RS 03.01.2018 LV 03.01.2018
BG 03.04.2018 MT 03.01.2018

(11) **3 141 737** (51) ***F02M 51/06***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018 MT 07.03.2018

(11) **3 141 791** (51) ***F17C 13/06***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 IS 03.05.2018
RS 03.01.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018
MT 03.01.2018

(11) **3 141 797** (51) ***F21K 9/61***
(84) NL 24.01.2018 (84) LT 24.01.2018
NO 24.04.2018 FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 PL 24.01.2018
GR 25.04.2018 IS 24.05.2018
RS 24.01.2018 LV 24.01.2018
BG 24.04.2018 MT 24.01.2018

(11) **3 141 926** (51) ***G01S 7/41***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 141 952** (51) ***G03B 21/62***
(84) BG 13.03.2018 (84) LV 13.12.2017
FI 13.12.2017 NL 13.12.2017
GR 14.03.2018 HR 13.12.2017
NO 13.03.2018 RS 13.12.2017
SE 13.12.2017 CY 13.12.2017
EE 13.12.2017 CZ 13.12.2017
SK 13.12.2017 ES 13.12.2017
PL 13.12.2017 SM 13.12.2017
AT 13.12.2017 IS 13.04.2018
IT 13.12.2017 RO 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **3 141 970** (51) ***G05B 19/042***
(84) BG 15.02.2018 (84) LV 15.11.2017
ES 15.11.2017 FI 15.11.2017
GR 16.02.2018 HR 15.11.2017
DK 15.11.2017 LT 15.11.2017
NL 15.11.2017 NO 15.02.2018
RS 15.11.2017 SE 15.11.2017
CY 15.11.2017 EE 15.11.2017
CZ 15.11.2017 SK 15.11.2017
PL 15.11.2017 SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **3 141 994** (51) ***G06F 3/0488***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 142 068** (51) ***G06T 7/521***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 IS 03.05.2018
RS 03.01.2018 LV 03.01.2018
SE 03.01.2018 BG 03.04.2018
MT 03.01.2018

(11) **3 142 088** (51) ***G08B 13/181***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017 GR 09.02.2018
HR 08.11.2017 IS 08.03.2018
DK 08.11.2017 LT 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
CY 08.11.2017 EE 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
SM 08.11.2017 MT 08.11.2017

(11) **3 142 127** (51) ***H01B 11/20***
(84) SM 30.08.2017 (84) BG 30.11.2017
MC 30.08.2017 DK 30.08.2017
EE 30.08.2017 ES 30.08.2017
FI 30.08.2017 LU 11.09.2017
GR 01.12.2017 HR 30.08.2017
IE 11.09.2017 IS 30.12.2017
LT 30.08.2017 LV 30.08.2017
NL 30.08.2017 NO 30.11.2017
PL 30.08.2017 RS 30.08.2017
SE 30.08.2017 SK 30.08.2017
BE 30.09.2017 SI 30.08.2017
MT 30.08.2017

(11) **3 142 129** (51) ***H01B 13/34***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017
LT 08.11.2017 NL 08.11.2017
NO 08.02.2018 RS 08.11.2017
SE 08.11.2017 CY 08.11.2017
EE 08.11.2017 CZ 08.11.2017
SK 08.11.2017 PL 08.11.2017
SM 08.11.2017 MT 08.11.2017

(11) **3 142 132** (51) ***H01F 27/26***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
SE 28.02.2018 BG 28.05.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 142 151** (51) ***H01L 29/66***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 ES 07.03.2018
GR 08.06.2018 RS 07.03.2018
LV 07.03.2018 SE 07.03.2018
BG 07.06.2018 MT 07.03.2018

(11) **3 142 191** (51) ***H01R 4/30***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 142 296** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 142 322** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 142 350** (51) ***H04N 5/225***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 142 354** (51) ***H04N 5/232***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018
MT 14.03.2018

(11) **3 142 390** (51) ***H04W 4/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 142 477** (51) ***A01F 12/44***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 142 518** (51) ***A47F 1/12***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
GR 29.05.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 BG 28.05.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 142 557** (51) ***A61B 6/03***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 142 562** (51) ***A61B 8/08***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 142 580** (51) ***A61B 17/80***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018 MT 28.02.2018

(11) **3 142 716** (51) ***A61L 27/18***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 142 728** (51) ***A61M 5/145***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018
MT 14.03.2018

(11) **3 142 768** (51) ***B01D 29/21***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 142 794** (51) ***B02C 4/42***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018 NL 14.02.2018
CY 14.02.2018 GR 15.05.2018
RS 14.02.2018 LV 14.02.2018
SE 14.02.2018 BG 14.05.2018
MT 14.02.2018

(11) **3 142 803** (51) ***B08B 3/02***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018

AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 142 819**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(51) ***B23B 41/12***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 142 833**
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
MT 01.11.2017
(51) ***B26B 19/14***
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017

(11) **3 142 843**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***B29C 37/00***

(11) **3 142 872**
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***B60C 23/00***
(84) NO 30.04.2018
NL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 142 876**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
RS 23.08.2017
LU 10.11.2017
(51) ***B60H 1/34***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
EE 23.08.2017
MC 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NO 23.11.2017
SI 23.08.2017
MT 10.11.2017

(11) **3 142 904**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***B60S 1/40***

(11) **3 142 906**
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(51) ***B60T 8/36***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 142 907**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***B60T 17/00***

(11) **3 142 909**
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018
(51) ***B60T 17/22***
(84) FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 142 937**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***B65D 6/18***

(11) **3 142 942**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***B65D 51/28***

(11) **3 142 952**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
(51) ***B65H 23/02***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 142 976**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***C03C 3/087***

(11) **3 143 023**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***C07D 471/10***

(11) **3 143 066**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***C08G 59/40***
(84) FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **3 143 183**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***C23G 1/08***

(11) **3 143 189**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***D06F 39/14***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 143 194**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***D06M 15/227***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **3 143 209**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***E01F 7/04***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 143 221**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***E04F 11/18***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 143 261**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(51) ***F01D 25/24***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 143 264**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***F01N 11/00***

(11) **3 143 266**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***F02B 75/04***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 143 274**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(51) ***F02M 55/00***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 143 286**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***F04D 29/02***

(11) **3 143 299**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(51) ***F16D 3/12***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 143 317**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***F16K 31/06***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 143 335**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(51) ***F23R 3/28***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 143 352**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
PL 29.11.2017
MT 29.11.2017
(51) ***F28D 21/00***
(84) LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 143 415**
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
(51) ***G01R 31/08***
(84) BG 08.02.2018
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **3 143 682**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***H02K 49/10***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 143 712**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
(51) ***H04B 17/11***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 143 858**
(51) ***A01C 15/12***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 143 870**
(51) ***A01G 9/10***
(84) SM 09.08.2017
CZ 09.08.2017
DK 09.08.2017
FI 09.08.2017
HR 09.08.2017
IS 09.12.2017
LV 09.08.2017
RS 09.08.2017
SK 09.08.2017
MT 09.08.2017
(84) BG 09.11.2017
MC 09.08.2017
EE 09.08.2017
LU 17.09.2017
IE 17.09.2017
LT 09.08.2017
NO 09.11.2017
SE 09.08.2017
SI 09.08.2017

(11) **3 143 905**
(51) ***A47C 23/06***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 143 916**
(51) ***A47J 43/28***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 144 088**
(51) ***B23D 55/08***
(84) SM 13.09.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
(84) BG 13.12.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 144 127**
(51) ***B29C 65/16***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 144 180**
(51) ***B60N 2/56***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **3 144 188**
(51) ***B60R 25/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 144 238**
(51) ***B65D 5/72***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017
(84) NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 144 257**
(51) ***B65H 65/00***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
MT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 144 260**
(51) ***B66C 13/46***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 144 272**
(51) ***B82B 3/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 144 413**
(51) ***C23C 18/44***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 144 430**
(51) ***E02F 9/20***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 144 443**
(51) ***E04D 1/34***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
IT 15.11.2017

(11) **3 144 466**
(51) ***E21B 6/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 144 470**
(51) ***F01B 23/10***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 144 471**
(51) ***F01C 1/12***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 144 531**
(51) ***F04C 14/20***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 144 555**
(51) ***F16D 55/36***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
(84) LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **3 144 609**
(51) ***F25D 11/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 144 618**
(51) ***F26B 5/06***
(84) BG 21.09.2017
DK 21.06.2017
FI 21.06.2017
GR 22.09.2017
IS 21.10.2017
CH 30.11.2017
LV 21.06.2017
PL 21.06.2017
SE 21.06.2017
SM 21.06.2017
LU 03.11.2017
(84) CZ 21.06.2017
EE 21.06.2017
MC 21.06.2017
HR 21.06.2017
LT 21.06.2017
LI 30.11.2017
NO 21.09.2017
RS 21.06.2017
SK 21.06.2017
SI 21.06.2017
MT 21.06.2017

(11) **3 144 628**
(51) ***F41H 7/03***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **3 144 743**
(51) ***G04B 19/25***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 144 915**
(51) ***G08C 17/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 144 942**
(51) ***H01C 7/12***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 144 983**
(51) ***H01L 33/06***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 144 998**
(51) ***H01M 2/30***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 145 004**
(51) ***H01M 4/485***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 145 149**
(51) ***H04L 29/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 145 328**
(51) ***A23L 13/00***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **3 145 378**
(51) ***A47K 10/38***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
LV 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
GR 08.06.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 145 462**
(51) ***A61F 11/12***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 145 464** (51) ***A61F 13/534***
(84) BG 22.02.2018, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, SM 22.11.2017, MT 22.11.2017

(11) **3 145 472** (51) ***A61K 8/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 145 483** (51) ***A61K 8/46***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 145 608** (51) ***B01D 19/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 145 637** (51) ***B04B 5/12***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 145 656** (51) ***B21D 45/02***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 145 660** (51) ***B22F 1/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 145 665** (51) ***B23B 47/34***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018, MT 07.03.2018

(11) **3 145 719** (51) ***B41F 13/004***
(84) LT 28.02.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, MT 28.02.2018

(11) **3 145 743** (51) ***B60K 15/035***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 145 764** (51) ***B60T 1/14***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 145 769** (51) ***B60T 13/68***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, MT 14.03.2018

(11) **3 145 788** (51) ***B61F 5/24***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **3 145 792** (51) ***B62D 5/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 145 918** (51) ***C07D 237/18***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018, MT 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **3 145 968** (51) ***C08F 230/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 145 974** (51) ***C08G 61/12***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 145 989** (51) ***C08K 5/17***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 146 017** (51) ***C10B 27/06***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 146 037** (51) ***C12N 1/20***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 146 129** (51) ***E04H 4/16***
(84) SM 13.09.2017, IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, FI 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017, MT 13.09.2017
(84) AT 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, MC 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, LU 23.10.2017, SE 13.09.2017, BE 31.10.2017

(11) **3 146 156** (51) ***E21D 11/08***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, PL 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018, MT 03.01.2018

(11) **3 146 178** (51) ***F02B 37/007***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IT 20.12.2017, MT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **3 146 183** (51) ***F02C 7/06***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, AT 14.02.2018, LV 14.02.2018, MT 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, RS 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **3 146 189** (51) ***F02F 3/12***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 146 209** (51) ***F04B 27/10***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018, MT 07.03.2018

(11) **3 146 222** (51) ***F16C 32/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 146 228** (51) ***F16D 51/00***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, RS 13.09.2017, MT 13.09.2017

(11) **3 146 241** (51) ***F16H 57/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 146 282** (51) ***F25D 23/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 146 310** (51) ***G01N 17/04***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018, MT 28.03.2018

(11) **3 146 314** (51) ***G01J 3/443***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 146 350** (51) ***G01R 31/12***
(84) LT 28.02.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, MT 28.02.2018
(84) FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **3 146 552** (51) ***H01H 37/76***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 146 554** (51) ***H01H 50/14***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, MT 14.03.2018

(11) **3 146 555** (51) ***H01H 71/12***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018, MT 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **3 146 754** (51) ***H04W 24/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 146 794** (51) ***H04W 72/08***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 146 873** (51) ***A47G 25/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 146 883** (51) ***A47L 15/42***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
MT 18.10.2017
(84) ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017

(11) **3 146 920** (51) ***A61B 17/3203***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
MT 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017

(11) **3 146 934** (51) ***A61C 7/16***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 146 950** (51) ***A61F 13/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 147 045** (51) ***B21K 1/76***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 17.12.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RO 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 17.12.2017

(11) **3 147 084** (51) ***B25D 16/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 147 096** (51) ***B29C 45/16***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 147 123** (51) ***B41J 2/165***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 147 172** (51) ***B61D 27/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 147 183** (51) ***B62D 15/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 147 203** (51) ***B64C 1/14***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **3 147 205** (51) ***B64C 11/02***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **3 147 212** (51) ***B64C 27/57***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 147 239** (51) ***B65G 15/42***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018
(84) NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 147 289** (51) ***C07F 9/6574***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 03.12.2017

(11) **3 147 317** (51) ***C08K 5/00***
(84) SM 23.08.2017
MC 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
RS 23.08.2017
(84) BG 23.11.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
MT 23.08.2017

(11) **3 147 333** (51) ***C09B 67/22***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
LU 30.12.2017
(84) LV 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
MT 30.12.2017

(11) **3 147 386** (51) ***C25B 11/04***
(84) BG 08.02.2018
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **3 147 405** (51) ***D06F 67/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 147 406** (51) ***E01C 19/28***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017

(11) **3 147 411** (51) ***E02D 5/74***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
MT 20.09.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017

(11) **3 147 419** (51) ***E04B 1/26***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 147 444** (51) ***E06B 3/82***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 147 558** (51) ***F21S 9/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 147 688** (51) ***G01S 13/93***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 147 725** (51) ***G04B 17/28***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 147 904** (51) ***G10L 25/60***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 147 932** (51) ***H01J 49/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 147 995** (51) ***H01P 5/18***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 148 032** (51) ***H02J 1/10***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018

LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 148 117** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 148 121** (51) ***H04L 12/40***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
RO 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **3 148 136** (51) ***H04L 12/823***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 148 144** (51) ***H04L 27/06***
(84) IT 19.07.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
FI 19.07.2017
GR 20.10.2017
IE 25.09.2017
LT 19.07.2017
NL 19.07.2017
PL 19.07.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
ES 19.07.2017
LU 25.09.2017
HR 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
NO 19.10.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 30.09.2017
MT 25.09.2017

(11) **3 148 147** (51) ***H04L 27/26***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 148 312** (51) ***A01F 12/44***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 148 316** (51) ***A01G 7/06***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 148 325** (51) ***A01K 63/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 148 360** (51) ***A43B 1/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 148 369** (51) ***A46B 5/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 148 377** (51) ***A47B 88/70***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 148 378** (51) ***A47C 1/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 148 385** (51) ***A47J 31/46***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 148 462** (51) ***A61B 17/88***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 148 680** (51) ***B01D 63/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 148 681** (51) ***B01D 69/08***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 148 709** (51) ***B05B 15/12***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 148 740** (51) ***B23P 19/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 148 788** (51) ***B31B 150/20***
(84) BG 18.01.2018
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
PL 18.10.2017
RO 18.10.2017

(11) **3 148 795** (51) ***B32B 7/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 148 800** (51) ***B32B 27/32***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 148 837** (51) ***B60L 11/18***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 148 853** (51) ***B60T 13/66***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 148 854** (51) ***B60T 13/68***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **3 148 857** (51) ***B60W 50/023***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 148 864** (51) ***B62K 23/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 148 879** (51) ***B64D 11/00***
(84) BG 04.01.2018
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017
(84) FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 148 883** (51) ***B65B 39/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 148 884** (51) ***B65C 9/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 148 933** (51) ***C01B 32/192***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 148 957** (51) ***C06B 21/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 148 989** (51) ***C07D 407/14***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 149 095** (51) ***C09D 183/10***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 149 150** (51) ***C12M 1/34***
(84) BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **3 149 158** (51) ***C12N 7/00***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
RO 11.10.2017
(84) AT 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
MC 11.10.2017
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
LU 04.11.2017
MT 04.11.2017

(11) **3 149 230** (51) ***D01H 7/92***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 149 245** (51) ***E01C 19/48***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **3 149 262** (51) ***E05B 77/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 149 304** (51) ***F01P 7/16***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 149 317** (51) ***F02D 41/14***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 149 349** (51) ***F16C 41/00***
(84) LT 28.03.2018
HR 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
GR 29.06.2018

RS 28.03.2018
BG 28.06.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 149 370** (51) ***F16K 15/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 149 421** (51) ***F27D 17/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 149 426** (51) ***F28F 19/02***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 149 536** (51) ***G02B 27/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 149 587** (51) ***G06F 11/14***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 149 589** (51) ***G06F 11/34***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 149 758** (51) ***H01H 50/54***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 149 766** (51) ***H01L 21/28***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **3 149 786** (51) ***H01L 41/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 149 795** (51) ***H01M 8/0213***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 149 798** (51) ***H01M 10/0565***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 149 816** (51) ***H01T 4/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 149 984** (51) ***H04W 12/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 150 023** (51) ***H04W 88/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 150 082** (51) ***A46B 15/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 150 083** (51) ***A47B 47/04***
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
MT 29.11.2017
LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 150 169** (51) ***A61F 2/16***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 150 170** (51) ***A61F 2/16***
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
BG 06.03.2018
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **3 150 281** (51) ***B02C 13/18***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 150 313** (51) ***B23C 5/10***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 150 317** (51) ***B23C 5/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 150 328** (51) ***B23K 37/02***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
MT 06.12.2017
LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SM 06.12.2017

(11) **3 150 330** (51) ***B23Q 11/08***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 150 340** (51) ***B25F 5/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 150 345** (51) ***B27N 1/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **3 150 350** (51) ***B29C 45/12***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 150 427** (51) ***B60P 3/00***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
AT 10.01.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **3 150 442** (51) ***B60R 13/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 150 458** (51) ***B61H 15/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **3 150 466** (51) ***B62D 25/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 150 488** (51) ***B64C 27/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 150 533** (51) ***B65H 75/14***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
ES 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 150 754** (51) ***D03C 3/20***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 150 853** (51) ***F04B 13/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **3 150 865** (51) ***F16B 13/08***
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RO 13.09.2017
SE 13.09.2017
BE 31.10.2017
MT 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 01.10.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
FR 13.11.2017

(11) **3 150 868** (51) ***F16B 31/02***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017

ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
RS 13.09.2017
MT 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LV 13.09.2017
LU 01.10.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 150 871** (51) ***F16C 27/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 150 881** (51) ***F16F 15/123***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 150 903** (51) ***F21S 6/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 150 908** (51) ***F21V 5/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 150 968** (51) ***G01D 5/30***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 150 991** (51) ***G01N 21/31***
(84) BG 25.01.2018
AT 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017
MT 25.10.2017
LV 25.10.2017
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 151 083** (51) ***G06F 1/16***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 151 123** (51) ***G06F 11/20***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 151 147** (51) ***G06F 21/55***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 23.12.2017
LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
LU 23.12.2017

(11) **3 151 192** (51) ***G06T 7/11***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 151 265** (51) ***H01L 21/02***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 151 266** (51) ***H01L 21/20***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017

(11) **3 151 290** (51) ***H01L 31/107***
(84) BG 01.02.2018
AT 01.11.2017
FI 01.11.2017
HR 01.11.2017
DK 01.11.2017
NL 01.11.2017
RS 01.11.2017
CY 01.11.2017
CZ 01.11.2017
PL 01.11.2017
IT 01.11.2017
LV 01.11.2017
ES 01.11.2017
GR 02.02.2018
IS 01.03.2018
LT 01.11.2017
NO 01.02.2018
SE 01.11.2017
EE 01.11.2017
SK 01.11.2017
SM 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **3 151 291** (51) ***H01L 33/62***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 151 311** (51) ***H01M 4/133***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 151 397** (51) ***H02K 41/03***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 151 413** (51) ***H02M 7/483***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 151 468** (51) ***H04L 12/26***
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 02.10.2017
SK 13.09.2017
MT 02.10.2017
AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 151 627** (51) ***H04W 74/08***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017
LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **3 151 700** (51) ***A47B 46/00***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
SM 04.10.2017
MT 04.10.2017
ES 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017

(11) **3 151 701** (51) ***A47B 46/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
RS 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
LV 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 151 703** (51) ***A47B 88/467***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 151 718** (51) ***A47L 15/50***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 151 762** (51) ***A61B 17/22***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 151 773** (51) ***A61B 18/14***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 151 805** (51) ***A61H 7/00***
(84) MT 03.01.2018

(11) **3 151 806** (51) ***A61H 7/00***
(84) MT 21.03.2018

(11) **3 151 886** (51) ***A61M 5/24***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 151 961** (51) ***B01L 3/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 151 986** (51) ***B21D 17/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 151 987** (51) ***B21D 39/04***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **3 152 006** (51) ***B25D 17/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 152 012** (51) ***B25J 19/00***
(84) LT 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 152 019** (51) ***B27K 3/34***
(84) BG 22.02.2018
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
SM 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **3 152 072** (51) ***B60G 17/0165***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 152 084** (51) ***B60R 16/03***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, AT 20.12.2017, IT 20.12.2017, MT 20.12.2017

(11) **3 152 086** (51) ***B60R 21/13***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 152 092** (51) ***B60W 30/095***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 152 095** (51) ***B62D 5/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 152 124** (51) ***B65D 47/28***
(84) BG 06.03.2018, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, NL 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, SM 06.12.2017, MT 06.12.2017

(11) **3 152 181** (51) ***C04B 28/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 152 187** (51) ***C07C 67/10***
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018, MT 03.01.2018

(11) **3 152 343** (51) ***C23C 4/08***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 152 372** (51) ***E04D 3/08***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, ES 13.12.2017, SM 13.12.2017, IT 13.12.2017, MT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, PL 13.12.2017, IS 13.04.2018, RO 13.12.2017

(11) **3 152 468** (51) ***F16H 59/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 152 511** (51) ***F28D 21/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 152 743** (51) ***G08B 13/24***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 152 773** (51) ***H01H 3/60***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 152 776** (51) ***H01H 33/59***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, MT 28.02.2018

(11) **3 152 777** (51) ***H01H 39/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **3 152 785** (51) ***H01L 27/30***
(84) LV 29.11.2017, ES 29.11.2017, GR 01.03.2018, DK 29.11.2017, NO 28.02.2018, SE 29.11.2017, EE 29.11.2017, SK 29.11.2017, SM 29.11.2017, RO 29.11.2017
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, HR 29.11.2017, LT 29.11.2017, RS 29.11.2017, CY 29.11.2017, CZ 29.11.2017, PL 29.11.2017, IT 29.11.2017, MT 29.11.2017

(11) **3 152 929** (51) ***H04W 4/04***
(84) NL 03.01.2018, NO 03.04.2018, HR 03.01.2018, ES 03.01.2018, GR 04.04.2018, RS 03.01.2018, SE 03.01.2018, MT 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018, FI 03.01.2018, CY 03.01.2018, PL 03.01.2018, IS 03.05.2018, LV 03.01.2018, BG 03.04.2018

(11) **3 152 930** (51) ***H04W 4/04***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018, MT 07.03.2018

(11) **3 152 978** (51) ***H05B 6/64***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018, MT 07.03.2018

(11) **3 152 989** (51) ***H05K 7/20***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, MT 14.03.2018

(11) **3 152 990** (51) ***A01B 21/08***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, MT 21.03.2018

(11) **3 153 002** (51) ***A01D 41/12***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 153 004** (51) ***A01D 41/14***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018, MT 28.03.2018

(11) **3 153 045** (51) ***A41D 27/08***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018, MT 07.03.2018

(11) **3 153 068** (51) ***A47B 96/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 153 077** (51) ***A47J 31/44***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 153 121** (51) ***A61B 17/88***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, MT 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, BG 07.06.2018

(11) **3 153 183** (51) ***A61L 2/07***
(84) LT 28.02.2018, HR 28.02.2018, ES 28.02.2018, RS 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, MT 28.02.2018

(11) **3 153 186** (51) ***A61L 27/54***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, BG 21.06.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, MT 21.03.2018

(11) **3 153 234** (51) ***B01L 3/02***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 153 261** (51) ***B23B 27/16***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 153 327** (51) ***B60B 7/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 153 381** (51) ***B62D 5/00***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, MT 14.03.2018

(11) **3 153 402** (51) ***B64C 1/18***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 153 409** (51) ***B64D 15/12***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 153 414** (51) ***B65B 7/28***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 153 431** (51) ***B65D 81/38***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 153 432**
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***B65D 88/16***
(84) NO 14.06.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **3 153 458**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
(51) ***B67C 3/00***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 153 477**
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
(51) ***C03B 9/353***
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **3 153 518**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***C07F 7/08***

(11) **3 153 555**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***C09D 11/033***

(11) **3 153 625**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
(51) ***E01C 5/06***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 153 631**
(84) SM 13.09.2017
IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 05.10.2017
SK 13.09.2017
FR 13.11.2017
(51) ***E02F 9/08***
(84) AT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
BE 31.10.2017
MT 05.10.2017

(11) **3 153 653**
(84) LT 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
(51) ***E06B 7/215***
(84) HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 153 709**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***F04C 29/02***

(11) **3 153 741**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***F16F 15/14***

(11) **3 153 754**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***F16L 5/08***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **3 153 755**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***F16L 5/08***

(11) **3 153 783**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***F24F 1/00***

(11) **3 153 784**
(84) SM 23.08.2017
BG 23.11.2017
MC 23.08.2017
EE 23.08.2017
GR 24.11.2017
IS 23.12.2017
LV 23.08.2017
NO 23.11.2017
LU 06.10.2017
SE 23.08.2017
SI 23.08.2017
(51) ***F24F 1/00***
(84) AT 23.08.2017
CZ 23.08.2017
DK 23.08.2017
FI 23.08.2017
HR 23.08.2017
LT 23.08.2017
NL 23.08.2017
PL 23.08.2017
RS 23.08.2017
SK 23.08.2017
MT 06.10.2017

(11) **3 153 888**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***G01T 1/29***

(11) **3 154 082**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(51) ***H01L 23/427***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 154 128**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***H01Q 1/48***

(11) **3 154 232**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***H04L 25/497***

(11) **3 154 233**
(84) SM 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
(51) ***H04L 27/06***
(84) IT 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NL 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 154 261**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***H04N 9/31***

(11) **3 154 316**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***H05B 33/08***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 154 329**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***H05K 13/06***

(11) **3 154 390**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***A45D 1/04***

(11) **3 154 397**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(51) ***A47B 88/457***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 154 530**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***A61K 9/50***

(11) **3 154 627**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***A61N 1/36***

(11) **3 154 673**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***B01J 8/36***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **3 154 759**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***B29C 35/00***

(11) **3 154 791**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***B41M 5/50***

(11) **3 154 801**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(51) ***B60G 17/0165***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 154 806**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***B60K 6/40***

(11) **3 154 814**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***H01M 10/613***

(11) **3 154 820**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
(51) ***B60P 7/08***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 154 836**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(51) ***B60W 30/18***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 154 856**
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(51) ***B64C 39/06***
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **3 154 930**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***C07C 201/12***

(11) **3 154 940**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***C07D 209/52***

(11) **3 154 953**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***C07D 251/10***

(11) **3 155 030**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***C08G 18/48***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 155 041**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
(51) ***C08K 5/00***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018

RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 155 159** (51) ***D04H 3/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 155 161** (51) ***D06F 58/24***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 155 173** (51) ***E01F 15/08***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 155 181** (51) ***E02D 31/02***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SM 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
SK 25.10.2017
MT 25.10.2017

(11) **3 155 228** (51) ***F01D 5/26***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 155 252** (51) ***F02K 1/12***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 155 279** (51) ***F16D 25/08***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 155 296** (51) ***F16H 55/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 155 303** (51) ***F16K 31/122***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 155 312** (51) ***F21K 9/232***
(84) SM 20.09.2017
IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 12.11.2017
(84) AT 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 12.11.2017

(11) **3 155 366** (51) ***G01B 21/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 155 377** (51) ***G01D 5/244***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 155 388** (51) ***G01K 11/26***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 155 451** (51) ***G01S 19/22***
(84) BG 28.09.2017
DK 28.06.2017
ES 28.06.2017
LU 18.08.2017
HR 28.06.2017
IS 28.10.2017
LT 28.06.2017
MC 28.06.2017
NO 28.09.2017
RS 28.06.2017
SK 28.06.2017
BE 31.08.2017
MT 28.06.2017
(84) CZ 28.06.2017
EE 28.06.2017
FI 28.06.2017
GR 29.09.2017
IE 18.08.2017
IT 28.06.2017
LV 28.06.2017
NL 28.06.2017
PL 28.06.2017
SE 28.06.2017
SM 28.06.2017
SI 28.06.2017

(11) **3 155 601** (51) ***G08B 13/24***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 155 677** (51) ***H01M 4/133***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 156 004** (51) ***A61F 2/01***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 156 116** (51) ***B01D 53/04***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
ES 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **3 156 182** (51) ***B25C 1/06***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 156 197** (51) ***B26D 1/15***
(84) SM 20.09.2017
BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017
(84) IT 20.09.2017
CZ 20.09.2017
ES 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
LU 16.10.2017
SE 20.09.2017
BE 31.10.2017

(11) **3 156 272** (51) ***B60H 1/34***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **3 156 296** (51) ***B60T 17/00***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **3 156 311** (51) ***B62K 3/00***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **3 156 337** (51) ***B65B 5/10***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 156 338** (51) ***B65B 5/10***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 156 340** (51) ***B65B 51/30***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017

(11) **3 156 361** (51) ***B81B 7/00***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
IT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **3 156 494** (51) ***C12N 15/85***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 156 515** (51) ***C23C 4/067***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 156 543** (51) ***E01C 19/28***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 156 671** (51) ***F16B 39/10***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
AT 27.12.2017
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017

(11) **3 156 706** (51) ***F16K 31/60***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 156 758** (51) ***G01B 3/08***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 156 774** (51) ***G01K 1/16***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 156 822** (51) ***G01S 17/48***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 156 846** (51) ***G03G 15/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 156 855** (51) ***G04G 21/04***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, SE 30.08.2017, SI 30.08.2017
(84) AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, MT 30.08.2017

(11) **3 157 033** (51) ***H01H 9/42***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 157 119** (51) ***H02J 1/10***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, MT 14.03.2018

(11) **3 157 140** (51) ***H02K 1/27***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, NL 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, IT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, MT 06.12.2017

(11) **3 157 158** (51) ***H02P 6/185***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, PL 24.01.2018, AT 24.01.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018, MT 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, GR 25.04.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **3 157 181** (51) ***H04B 17/20***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, MT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018

(11) **3 157 263** (51) ***H04N 21/61***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 157 290** (51) ***H04W 36/22***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 157 313** (51) ***H05K 7/14***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 157 325** (51) ***A01K 1/015***
(84) BG 04.01.2018, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, MT 04.10.2017
(84) ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NO 04.01.2018, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **3 157 368** (51) ***A42B 3/18***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, MT 27.12.2017

(11) **3 157 375** (51) ***A45D 27/29***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 157 386** (51) ***A47B 95/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 157 387** (51) ***A47B 95/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 157 388** (51) ***A47C 3/18***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 157 394** (51) ***A47G 29/122***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 157 395** (51) ***A47J 31/36***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 157 650** (51) ***B01D 39/16***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 157 706** (51) ***B23K 26/06***
(84) SM 13.09.2017, BG 13.12.2017, EE 13.09.2017, FI 13.09.2017, HR 13.09.2017, DK 13.09.2017, LV 13.09.2017, NO 13.12.2017, RS 13.09.2017, SK 13.09.2017
(84) IT 13.09.2017, CZ 13.09.2017, ES 13.09.2017, GR 14.12.2017, IS 13.01.2018, LT 13.09.2017, NL 13.09.2017, PL 13.09.2017, SE 13.09.2017, MT 13.09.2017

(11) **3 157 718** (51) ***B26D 3/16***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, NL 06.12.2017, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, IT 06.12.2017, MT 06.12.2017

(11) **3 157 772** (51) ***B60H 1/00***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018, MT 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **3 157 777** (51) ***B60K 17/346***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 157 799** (51) ***B62D 1/10***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, MT 14.03.2018

(11) **3 157 846** (51) ***B65F 3/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 157 885** (51) ***C04B 28/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 157 901** (51) ***C07C 227/18***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 157 941** (51) ***C07H 15/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 157 969** (51) ***C08F 251/00***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, MT 28.02.2018

(11) **3 157 973** (51) ***C08G 59/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 157 990** (51) ***C08K 3/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 158 048** (51) ***C11D 3/39***
(84) HR 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) RS 28.03.2018, MT 28.03.2018

(11) **3 158 130** (51) ***D21F 5/20***
(84) LT 28.03.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, MT 28.03.2018

(11) **3 158 140** (51) ***E04B 1/80***
(84) LT 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, MT 28.03.2018
(84) HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, BG 28.06.2018

(11) **3 158 182** (51) ***F02K 1/12***
(84) BG 22.02.2018, AT 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017

NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **3 158 213** (51) ***F16D 48/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 158 241** (51) ***F16K 31/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 158 249** (51) ***F16L 19/025***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 158 254** (51) ***F16L 57/06***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **3 158 259** (51) ***F21S 8/10***
(84) BG 11.01.2018
ES 11.10.2017
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
IT 11.10.2017
LV 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **3 158 270** (51) ***F24D 19/10***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **3 158 279** (51) ***F42B 3/182***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **3 158 288** (51) ***G01B 11/26***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 158 295** (51) ***G01C 21/32***
(84) BG 04.01.2018
FI 04.10.2017
HR 04.10.2017
DK 04.10.2017
LV 04.10.2017
NO 04.01.2018
SE 04.10.2017
CZ 04.10.2017
ES 04.10.2017
GR 05.01.2018
IS 04.02.2018
LT 04.10.2017
NL 04.10.2017
RS 04.10.2017
EE 04.10.2017
SK 04.10.2017
PL 04.10.2017
IT 04.10.2017
MT 04.10.2017
SM 04.10.2017
RO 04.10.2017

(11) **3 158 327** (51) ***G01N 23/20***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 158 350** (51) ***G01R 31/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 158 361** (51) ***G01S 15/93***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 158 534** (51) ***G06T 11/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 158 615** (51) ***H02G 3/22***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 158 965** (51) ***A61B 90/70***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **3 159 021** (51) ***A61M 1/00***
(84) LV 20.12.2017
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017
BG 20.03.2018
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 159 048** (51) ***A63B 29/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 159 061** (51) ***B02C 15/12***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 159 068** (51) ***B21D 22/16***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **3 159 209** (51) ***B60N 2/46***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 159 231** (51) ***B60T 17/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 159 308** (51) ***C02F 1/00***
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
LU 19.10.2017
SE 13.09.2017
MT 13.09.2017
BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017

(11) **3 159 343** (51) ***C07D 487/04***
(84) AT 19.07.2017
CZ 19.07.2017
DK 19.07.2017
FI 19.07.2017
IS 19.11.2017
LV 19.07.2017
PL 19.07.2017
RS 19.07.2017
SK 19.07.2017
BE 31.10.2017
MT 22.10.2017
BG 19.10.2017
MC 19.07.2017
EE 19.07.2017
GR 20.10.2017
LT 19.07.2017
NO 19.10.2017
LU 22.10.2017
SE 19.07.2017
SM 19.07.2017
SI 19.07.2017

(11) **3 159 512** (51) ***F02C 7/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 159 574** (51) ***F16F 15/134***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 159 588** (51) ***F16K 37/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 159 660** (51) ***G01D 5/241***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 159 868** (51) ***G08G 5/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 159 901** (51) ***H01F 27/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 159 907** (51) ***H01H 3/42***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 160 291** (51) ***A45D 40/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 160 483** (51) ***A61K 36/28***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018

SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 160 539** (51) ***A61M 1/36***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 160 561** (51) ***A61M 16/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 160 590** (51) ***A61P 25/28***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 160 682** (51) ***B23P 11/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 160 684** (51) ***B23Q 11/10***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 160 703** (51) ***B28D 7/02***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 160 758** (51) ***B60B 33/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 160 801** (51) ***B60R 21/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 160 803** (51) ***B60T 1/06***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 160 828** (51) ***B62D 21/14***
(84) BG 08.02.2018
ES 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
MT 08.11.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017

(11) **3 160 842** (51) ***B64C 25/36***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 160 843** (51) ***B64C 25/40***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 160 866** (51) ***B65D 81/05***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 160 932** (51) ***C07C 201/08***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 160 945** (51) ***C07D 249/14***
(84) LT 31.01.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
NL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 161 031** (51) ***C08G 18/66***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 161 036** (51) ***C08G 59/40***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **3 161 053** (51) ***C08K 3/00***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 161 054** (51) ***C09D 4/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 161 058** (51) ***C08K 3/34***
(84) BG 22.02.2018
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017
(84) LV 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017

(11) **3 161 082** (51) ***C09D 183/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 161 085** (51) ***C09J 4/06***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **3 161 116** (51) ***C11D 3/386***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 161 150** (51) ***C12Q 1/68***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 161 197** (51) ***D04C 3/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 161 232** (51) ***E05B 83/24***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 161 261** (51) ***F01C 1/08***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 161 276** (51) ***F01K 23/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 161 344** (51) ***F16G 3/06***
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **3 161 350** (51) ***F16H 55/36***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 161 359** (51) ***F16K 31/04***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 161 370** (51) ***F17C 3/02***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
(84) LV 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
AT 20.12.2017
MT 20.12.2017

(11) **3 161 411** (51) ***G01B 11/26***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 161 425** (51) ***G01F 15/14***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 161 473** (51) ***G01N 30/46***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 161 476** (51) ***G01N 33/36***
(84) BG 15.02.2018
ES 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018

RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
RO 15.11.2017
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **3 161 477** (51) ***G01N 33/36***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018

(11) **3 161 498** (51) ***G01R 31/36***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 161 539** (51) ***G02B 6/48***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 161 836** (51) ***H01F 3/14***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 161 855** (51) ***H01L 21/762***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IT 20.12.2017
MT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
RO 20.12.2017

(11) **3 161 862** (51) ***H01L 21/67***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 161 882** (51) ***H01L 39/24***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 161 941** (51) ***H02K 1/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 161 966** (51) ***H04B 1/12***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 161 985** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 162 128** (51) ***H04W 52/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 162 197** (51) ***A01K 1/02***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **3 162 231** (51) ***A42B 1/22***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 162 241** (51) ***A44C 5/24***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 162 319** (51) ***A61C 1/00***
(84) LT 28.02.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 162 404** (51) ***A61C 3/025***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 162 425** (51) ***B01D 39/16***
(84) SM 20.09.2017
CZ 20.09.2017
FI 20.09.2017
GR 21.12.2017
IS 20.01.2018
LT 20.09.2017
NL 20.09.2017
PL 20.09.2017
SE 20.09.2017
LU 02.11.2017
(84) BG 20.12.2017
EE 20.09.2017
MC 20.09.2017
HR 20.09.2017
DK 20.09.2017
LV 20.09.2017
NO 20.12.2017
RS 20.09.2017
SK 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **3 162 464** (51) ***B22D 30/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 162 503** (51) ***B25B 1/20***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 162 553** (51) ***B31F 1/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 162 554** (51) ***B32B 3/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 162 626** (51) ***B60N 3/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 162 668** (51) ***B62D 15/02***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **3 162 706** (51) ***B64C 27/22***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 162 712** (51) ***B64D 25/18***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **3 162 717** (51) ***B65B 7/16***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **3 162 725** (51) ***B65D 21/06***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 162 739** (51) ***B65G 47/57***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
IS 13.04.2018
(84) LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **3 162 764** (51) ***H01M 4/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 162 807** (51) ***C07F 7/18***
(84) LT 14.02.2018
HR 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
(84) FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 162 808** (51) ***C07F 15/00***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 162 934** (51) ***D03C 7/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 162 948** (51) ***D06F 58/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 162 960** (51) ***E01F 7/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 162 962** (51) ***E01F 9/635***
(84) LT 28.02.2018, CY 28.02.2018, AT 28.02.2018, LV 28.02.2018, MT 28.02.2018
HR 28.02.2018, GR 29.05.2018, RS 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **3 162 977** (51) ***E04D 13/035***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 162 979** (51) ***E04F 10/06***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, GR 14.03.2018, NO 13.03.2018, CY 13.12.2017, SK 13.12.2017, SM 13.12.2017, IT 13.12.2017
LV 13.12.2017, NL 13.12.2017, HR 13.12.2017, RS 13.12.2017, EE 13.12.2017, ES 13.12.2017, IS 13.04.2018, MT 13.12.2017

(11) **3 163 009** (51) ***E21B 17/03***
(84) MT 14.02.2018

(11) **3 163 044** (51) ***F01N 3/20***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 163 109** (51) ***F16D 23/14***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 163 118** (51) ***F16F 15/14***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, MT 21.03.2018
NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 163 139** (51) ***F16K 31/524***
(84) LV 20.12.2017, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, MT 20.12.2017
BG 20.03.2018, NL 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018

(11) **3 163 248** (51) ***F41C 23/04***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 163 262** (51) ***G01F 1/84***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 163 322** (51) ***G01S 17/42***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, MT 31.01.2018

(11) **3 163 358** (51) ***G02B 27/02***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018, MT 28.03.2018

(11) **3 163 373** (51) ***G03F 7/004***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 163 495** (51) ***H04L 29/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 163 582** (51) ***G21K 1/02***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, MT 14.03.2018
NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 163 591** (51) ***H01F 41/02***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, MT 28.02.2018
NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **3 163 778** (51) ***H04L 1/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 163 968** (51) ***H04W 76/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 164 031** (51) ***A45D 33/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 164 100** (51) ***A61F 2/80***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 164 104** (51) ***A61H 9/00***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, MT 14.03.2018
NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 164 231** (51) ***B21B 13/14***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 164 246** (51) ***B25J 9/16***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 164 247** (51) ***B25J 15/02***
(84) BG 22.02.2018, ES 22.11.2017, GR 23.02.2018, DK 22.11.2017, NL 22.11.2017, RS 22.11.2017, CY 22.11.2017, CZ 22.11.2017, PL 22.11.2017, MT 22.11.2017
LV 22.11.2017, FI 22.11.2017, HR 22.11.2017, LT 22.11.2017, NO 22.02.2018, SE 22.11.2017, EE 22.11.2017, SK 22.11.2017, SM 22.11.2017

(11) **3 164 248** (51) ***B25J 21/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 164 290** (51) ***B60K 20/02***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018, MT 28.03.2018

(11) **3 164 301** (51) ***B60R 16/023***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018, MT 07.03.2018

(11) **3 164 333** (51) ***B65B 43/12***
(84) SM 30.08.2017, IT 30.08.2017, CZ 30.08.2017, DK 30.08.2017, ES 30.08.2017, GR 01.12.2017, IS 30.12.2017, LV 30.08.2017, NO 30.11.2017, LU 16.10.2017, SE 30.08.2017, BE 31.10.2017, MT 16.10.2017
AT 30.08.2017, BG 30.11.2017, MC 30.08.2017, EE 30.08.2017, FI 30.08.2017, HR 30.08.2017, LT 30.08.2017, NL 30.08.2017, PL 30.08.2017, RS 30.08.2017, SK 30.08.2017, SI 30.08.2017

(11) **3 164 343** (51) ***B65D 85/10***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 164 444** (51) ***C08G 65/332***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, MT 14.03.2018
NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 164 528** (51) ***C25B 15/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 164 544** (51) ***E01B 27/02***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, BG 21.06.2018
NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, MT 21.03.2018

(11) **3 164 585** (51) ***F02C 7/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 164 586** (51) ***F02C 7/18***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 164 610** (51) ***F15B 15/28***
(84) BG 18.01.2018, ES 18.10.2017, GR 19.01.2018, IS 18.02.2018, LT 18.10.2017, LI 30.11.2017, NO 18.01.2018, RS 18.10.2017, EE 18.10.2017, SK 18.10.2017, SM 18.10.2017, RO 18.10.2017
LV 18.10.2017, FI 18.10.2017, HR 18.10.2017, DK 18.10.2017, CH 30.11.2017, NL 18.10.2017, MC 18.10.2017, SE 18.10.2017, CZ 18.10.2017, PL 18.10.2017, LU 12.11.2017, MT 18.10.2017

(11) **3 164 619** (51) ***F16D 66/02***
(84) BG 11.01.2018, ES 11.10.2017, GR 12.01.2018, IS 11.02.2018, LT 11.10.2017, NO 11.01.2018, EE 11.10.2017, SK 11.10.2017, IT 11.10.2017, MT 11.10.2017
LV 11.10.2017, FI 11.10.2017, HR 11.10.2017, DK 11.10.2017, NL 11.10.2017, RS 11.10.2017, CZ 11.10.2017, SM 11.10.2017, RO 11.10.2017

(11) **3 164 627** (51) ***F16K 11/052***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 164 628** (51) ***F16K 11/07***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, RS 14.02.2018
NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018

SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 164 632** (51) ***F16L 9/12***
(84) LT 14.02.2018, HR 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) FI 14.02.2018, CY 14.02.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018, MT 14.02.2018

(11) **3 164 700** (51) ***F01N 13/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 164 706** (51) ***G01N 33/36***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, MT 31.01.2018

(11) **3 164 790** (51) ***G06F 3/01***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018, MT 28.03.2018

(11) **3 164 802** (51) ***G06F 11/34***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 164 850** (51) ***G06T 7/73***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018, MT 07.03.2018

(11) **3 164 878** (51) ***H01H 9/54***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 164 921** (51) ***H02H 7/12***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018, MT 28.03.2018

(11) **3 164 931** (51) ***H02K 9/10***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 165 007** (51) ***H04S 3/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 165 074** (51) ***A01D 33/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 165 100** (51) ***A23L 33/105***
(84) BG 13.03.2018, FI 13.12.2017, HR 13.12.2017, NO 13.03.2018, SE 13.12.2017, EE 13.12.2017, SK 13.12.2017, AT 13.12.2017, MT 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017, GR 14.03.2018, NL 13.12.2017, RS 13.12.2017, CY 13.12.2017, CZ 13.12.2017, SM 13.12.2017, IS 13.04.2018

(11) **3 165 117** (51) ***A44B 11/25***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 165 238** (51) ***A61L 27/04***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, ES 14.02.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018, MT 14.02.2018

(11) **3 165 333** (51) ***B25B 27/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 165 410** (51) ***B60R 21/213***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 165 419** (51) ***B60T 7/20***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 165 433** (51) ***B62D 59/04***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, MT 14.03.2018

(11) **3 165 498** (51) ***B67B 3/26***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018, MT 07.03.2018

(11) **3 165 643** (51) ***D03C 3/24***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 165 672** (51) ***D21D 5/24***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 165 701** (51) ***E06B 7/10***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, CY 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **3 165 702** (51) ***E06B 7/10***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, IS 20.04.2018, MT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, SM 20.12.2017, RO 20.12.2017

(11) **3 165 729** (51) ***F01N 1/06***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018, MT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, RO 27.12.2017

(11) **3 165 801** (51) ***F16K 31/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 165 804** (51) ***F16L 21/00***
(84) BG 28.02.2018, FI 29.11.2017, LT 29.11.2017, CY 29.11.2017, SK 29.11.2017, IT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017, HR 29.11.2017, RS 29.11.2017, EE 29.11.2017, SM 29.11.2017, MT 29.11.2017

(11) **3 165 833** (51) ***F24F 1/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 165 837** (51) ***F24F 3/12***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 165 894** (51) ***G01M 17/007***
(84) SM 27.09.2017, BG 27.12.2017, EE 27.09.2017, FI 27.09.2017, GR 28.12.2017, IS 27.01.2018, LT 27.09.2017, NL 27.09.2017, RS 27.09.2017, SK 27.09.2017, LU 03.11.2017
(84) IT 27.09.2017, CZ 27.09.2017, ES 27.09.2017, MC 27.09.2017, HR 27.09.2017, DK 27.09.2017, LV 27.09.2017, NO 27.12.2017, SE 27.09.2017, PL 27.09.2017, MT 27.09.2017

(11) **3 166 175** (51) ***H01M 10/48***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 166 193** (51) ***H02H 9/06***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, MT 31.01.2018

(11) **3 166 423** (51) ***A24B 5/16***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 166 444** (51) ***A47B 88/40***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 166 471** (51) ***A61B 3/00***
(84) BG 20.03.2018, FI 20.12.2017, GR 21.03.2018, LT 20.12.2017, RS 20.12.2017, CY 20.12.2017, CZ 20.12.2017, ES 20.12.2017, SM 20.12.2017, IT 20.12.2017, MT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017, NL 20.12.2017, HR 20.12.2017, NO 20.03.2018, SE 20.12.2017, EE 20.12.2017, SK 20.12.2017, PL 20.12.2017, IS 20.04.2018, RO 20.12.2017

(11) **3 166 495** (51) ***A61B 5/153***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 166 520** (51) ***A61B 17/80***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 166 541** (51) ***A61F 2/38***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 166 565** (51) ***A61J 1/03***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 166 696** (51) ***A62C 2/22***
(84) LT 10.01.2018, FI 10.01.2018, CY 10.01.2018, GR 11.04.2018, RS 10.01.2018, SE 10.01.2018, MT 10.01.2018
(84) NO 10.04.2018, HR 10.01.2018, ES 10.01.2018, IS 10.05.2018, LV 10.01.2018, BG 10.04.2018

(11) **3 166 737** (51) ***B21D 19/08***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, MT 28.02.2018

(11) **3 166 751**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***B24B 21/18***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 166 772**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***B29C 49/12***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **3 166 838**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***B62D 5/04***

(11) **3 166 849**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***B64G 1/66***

(11) **3 166 860**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***B65D 5/496***

(11) **3 166 882**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(51) ***B67C 3/00***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 167 082**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***C14B 17/04***

(11) **3 167 083**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
(51) ***C21B 7/20***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 167 089**
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
(51) ***C22C 21/00***
(84) LV 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **3 167 171**
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017
(51) ***F01N 3/20***
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
IT 25.10.2017

(11) **3 167 192**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***F04B 43/073***

(11) **3 167 205**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(51) ***F16G 15/04***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 167 223**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(51) ***F17C 13/12***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 167 245**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
(51) ***G01C 21/20***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 167 456**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***G21G 1/10***

(11) **3 167 470**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***H01H 71/24***

(11) **3 167 528**
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(51) ***H02J 3/46***
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **3 167 536**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***H02J 7/34***

(11) **3 167 593**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***H04L 29/06***

(11) **3 167 625**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***H04R 25/00***

(11) **3 167 634**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***H04W 4/02***

(11) **3 167 752**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***A47B 88/00***

(11) **3 167 937**
(84) BG 20.03.2018
HR 20.12.2017
RS 20.12.2017
EE 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
(51) ***A62C 3/00***
(84) LV 20.12.2017
LT 20.12.2017
CY 20.12.2017
SK 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **3 168 096**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***B60T 7/04***

(11) **3 168 163**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(51) ***B65B 43/42***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 168 337**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***D01G 25/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 168 345**
(84) SM 13.09.2017
CZ 13.09.2017
ES 13.09.2017
MC 13.09.2017
HR 13.09.2017
DK 13.09.2017
LV 13.09.2017
PL 13.09.2017
SE 13.09.2017
LU 16.11.2017
(51) ***D03D 1/00***
(84) BG 13.12.2017
EE 13.09.2017
FI 13.09.2017
GR 14.12.2017
IS 13.01.2018
LT 13.09.2017
NO 13.12.2017
RS 13.09.2017
SK 13.09.2017
MT 13.09.2017

(11) **3 168 367**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***E01C 23/088***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **3 168 369**
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(51) ***E01H 10/00***
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 168 399**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(51) ***E05D 7/081***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **3 168 405**
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
(51) ***E06B 3/02***
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 168 406**
(84) BG 28.02.2018
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
(51) ***E06B 3/54***
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **3 168 462**
(84) BG 28.02.2018
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017
(51) ***F03D 80/00***
(84) LV 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 168 567**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***F42B 10/14***

(11) **3 168 610**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***G01N 27/447***

(11) **3 168 642**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
(51) ***G01S 17/48***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018

SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 168 655** (51) ***G01V 8/20***
(84) BG 11.01.2018
GR 12.01.2018
IS 11.02.2018
LT 11.10.2017
NL 11.10.2017
RS 11.10.2017
EE 11.10.2017
SK 11.10.2017
SM 11.10.2017
FI 11.10.2017
HR 11.10.2017
DK 11.10.2017
LV 11.10.2017
NO 11.01.2018
SE 11.10.2017
CZ 11.10.2017
PL 11.10.2017
MT 11.10.2017

(11) **3 168 814** (51) ***G07F 11/30***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017

(11) **3 168 876** (51) ***H01L 27/146***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 168 907** (51) ***H01M 4/505***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 168 969** (51) ***H02K 17/16***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018
LT 24.01.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **3 169 163** (51) ***A23C 19/16***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **3 169 168** (51) ***A23L 15/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 169 169** (51) ***A23L 15/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 169 256** (51) ***A61B 17/34***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 169 417** (51) ***A63G 7/00***
(84) LV 29.11.2017
GR 01.03.2018
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
MT 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
SM 29.11.2017

(11) **3 169 468** (51) ***B23K 1/005***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 169 500** (51) ***B29C 35/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **3 169 505** (51) ***B29C 47/92***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 169 557** (51) ***B60R 25/021***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 169 568** (51) ***B60S 1/52***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 169 600** (51) ***B65D 51/28***
(84) BG 15.02.2018
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
SM 15.11.2017
LV 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
MT 15.11.2017

(11) **3 169 715** (51) ***C08G 59/22***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 169 716** (51) ***C08G 59/50***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 169 726** (51) ***C08K 3/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 169 840** (51) ***D06F 39/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 169 856** (51) ***E04F 19/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 169 891** (51) ***F02P 3/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 169 913** (51) ***F16H 49/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 169 932** (51) ***F21S 4/22***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 169 965** (51) ***F28F 9/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 170 159** (51) ***G08B 13/24***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 170 191** (51) ***H01H 1/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 170 216** (51) ***H01M 2/16***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 170 260** (51) ***H03K 17/972***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017

(11) **3 170 362** (51) ***H05B 6/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 170 363** (51) ***H05B 6/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 170 425** (51) ***A45D 20/12***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 170 428** (51) ***A47C 23/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 170 513** (51) ***A61L 2/20***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 170 589** (51) ***B22F 3/105***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 170 601** (51) ***B23G 5/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 170 602** (51) ***B23G 5/06***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **3 170 613** (51) ***B23K 37/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 170 635** (51) ***B27N 1/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
IS 13.04.2018
LV 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
SM 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **3 170 643** (51) ***B29C 51/04***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018
LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018

(11) **3 170 652** (51) ***B29D 11/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018

CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 170 774** (51) ***B65G 35/06***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 170 910** (51) ***C21C 5/46***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 171 000** (51) ***F02B 75/06***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 171 066** (51) ***F16L 37/088***
(84) LT 14.03.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 171 068** (51) ***F16M 11/08***
(84) LV 27.12.2017, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018, MT 27.12.2017
(84) BG 27.03.2018, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, RO 27.12.2017

(11) **3 171 073** (51) ***F21S 8/02***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 171 112** (51) ***F28D 19/04***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 171 125** (51) ***G01B 11/06***
(84) NL 24.01.2018, NO 24.04.2018, HR 24.01.2018, ES 24.01.2018, GR 25.04.2018, RS 24.01.2018, SE 24.01.2018, MT 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018, FI 24.01.2018, CY 24.01.2018, PL 24.01.2018, IS 24.05.2018, LV 24.01.2018, BG 24.04.2018

(11) **3 171 136** (51) ***G01D 5/14***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 171 137** (51) ***G01D 5/14***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 171 169** (51) ***G01N 33/52***
(84) BG 04.01.2018, ES 04.10.2017, GR 05.01.2018, IS 04.02.2018, LT 04.10.2017, NL 04.10.2017
(84) AT 04.10.2017, FI 04.10.2017, HR 04.10.2017, DK 04.10.2017, LV 04.10.2017, NO 04.01.2018
MC 04.10.2017, SE 04.10.2017, CZ 04.10.2017, PL 04.10.2017, LU 19.11.2017, MT 19.11.2017
RS 04.10.2017, EE 04.10.2017, SK 04.10.2017, SM 04.10.2017, IT 04.10.2017

(11) **3 171 174** (51) ***G01N 33/68***
(84) MT 20.11.2017

(11) **3 171 182** (51) ***G01R 15/18***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, AT 31.01.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018

(11) **3 171 217** (51) ***G03B 11/00***
(84) BG 25.01.2018, AT 25.10.2017, FI 25.10.2017, HR 25.10.2017, DK 25.10.2017, NL 25.10.2017, MC 25.10.2017, CY 25.10.2017, CZ 25.10.2017, PL 25.10.2017, LU 17.11.2017, MT 17.11.2017
(84) LV 25.10.2017, ES 25.10.2017, GR 26.01.2018, IS 25.02.2018, LT 25.10.2017, NO 25.01.2018, RS 25.10.2017, EE 25.10.2017, SK 25.10.2017, SM 25.10.2017, IT 25.10.2017

(11) **3 171 366** (51) ***H01B 7/18***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, IS 27.04.2018, RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IT 27.12.2017, MT 27.12.2017

(11) **3 171 404** (51) ***H01L 25/16***
(84) BG 27.03.2018, FI 27.12.2017, GR 28.03.2018, LT 27.12.2017, RS 27.12.2017, EE 27.12.2017, SK 27.12.2017, PL 27.12.2017, AT 27.12.2017, IT 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017, NL 27.12.2017, HR 27.12.2017, NO 27.03.2018, CY 27.12.2017, CZ 27.12.2017, ES 27.12.2017, SM 27.12.2017, IS 27.04.2018, MT 27.12.2017

(11) **3 171 439** (51) ***H01M 8/0206***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, NL 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, MT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **3 171 440** (51) ***H01M 8/0206***
(84) BG 06.03.2018, ES 06.12.2017, NL 06.12.2017, HR 06.12.2017, NO 06.03.2018, SE 06.12.2017, CZ 06.12.2017, PL 06.12.2017, AT 06.12.2017, MT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017, FI 06.12.2017, GR 07.03.2018, LT 06.12.2017, RS 06.12.2017, EE 06.12.2017, SK 06.12.2017, SM 06.12.2017, IT 06.12.2017

(11) **3 171 441** (51) ***H01M 8/0206***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 171 482** (51) ***H01M 10/42***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 171 495** (51) ***H02K 15/14***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 171 498** (51) ***H02K 23/30***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 171 749** (51) ***A47L 15/42***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 171 778** (51) ***A61B 5/15***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 171 780** (51) ***A61B 5/151***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 171 915** (51) ***A61M 5/158***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 171 996** (51) ***B21B 37/74***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 171 998** (51) ***B22D 11/22***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 172 027** (51) ***B29C 49/46***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 172 076** (51) ***B60K 15/04***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 172 092** (51) ***B60R 25/021***
(84) LT 28.03.2018, FI 28.03.2018, GR 29.06.2018, LV 28.03.2018, BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018, HR 28.03.2018, RS 28.03.2018, SE 28.03.2018, MT 28.03.2018

(11) **3 172 215** (51) ***C07F 7/28***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 172 354** (51) ***C23C 14/34***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 172 378** (51) ***D21C 1/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 172 412** (51) ***F01D 21/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 172 415** (51) ***F01N 3/20***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 172 417** (51) ***F01N 9/00***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 NL 27.12.2017
GR 28.03.2018 HR 27.12.2017
LT 27.12.2017 NO 27.03.2018
RS 27.12.2017 CY 27.12.2017
EE 27.12.2017 CZ 27.12.2017
SK 27.12.2017 ES 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
IS 27.04.2018 RO 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **3 172 426** (51) ***F02M 37/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 172 489** (51) ***F21K 9/232***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 172 525** (51) ***F42B 12/20***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 172 604** (51) ***B32B 17/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 172 752** (51) ***H01H 23/30***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 172 829** (51) ***H02P 21/14***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018
MT 21.03.2018

(11) **3 172 957** (51) ***A01C 7/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 172 977** (51) ***B32B 37/14***
(84) LT 03.01.2018 (84) NO 03.04.2018
FI 03.01.2018 CY 03.01.2018
PL 03.01.2018 GR 04.04.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 BG 03.04.2018
MT 03.01.2018

(11) **3 172 981** (51) ***A44C 5/14***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 173 007** (51) ***A47L 15/44***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018 MT 31.01.2018

(11) **3 173 018** (51) ***A61B 5/01***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 173 065** (51) ***A61K 8/9789***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
NL 28.02.2018 CY 28.02.2018
ES 28.02.2018 GR 29.05.2018
AT 28.02.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018 MT 28.02.2018

(11) **3 173 216** (51) ***B29C 70/08***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 173 301** (51) ***B60S 3/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 173 327** (51) ***B64C 13/22***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 173 345** (51) ***B65C 9/42***
(84) LT 28.03.2018 (84) NO 28.06.2018
FI 28.03.2018 HR 28.03.2018
GR 29.06.2018 RS 28.03.2018
LV 28.03.2018 SE 28.03.2018
BG 28.06.2018 MT 28.03.2018

(11) **3 173 358** (51) ***B65D 83/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 SM 22.11.2017
LU 25.11.2017 IT 22.11.2017
RO 22.11.2017 MT 25.11.2017

(11) **3 173 402** (51) ***C07C 253/10***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018
MT 21.03.2018

(11) **3 173 514** (51) ***D06F 39/02***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
NL 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **3 173 524** (51) ***E01B 27/16***
(84) LT 24.01.2018 (84) FI 24.01.2018
HR 24.01.2018 CY 24.01.2018
ES 24.01.2018 GR 25.04.2018
IS 24.05.2018 RS 24.01.2018
LV 24.01.2018 BG 24.04.2018
MT 24.01.2018

(11) **3 173 557** (51) ***E05D 5/06***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018
MT 14.03.2018

(11) **3 173 601** (51) ***F02B 75/04***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018
MT 14.03.2018

(11) **3 173 648** (51) ***F16D 13/75***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 173 669** (51) ***B60L 11/14***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 174 066** (51) ***G21F 5/12***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 174 081** (51) ***H01H 23/30***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 174 241** (51) ***H04L 9/32***
(84) NL 03.01.2018 (84) LT 03.01.2018
NO 03.04.2018 FI 03.01.2018
HR 03.01.2018 CY 03.01.2018
ES 03.01.2018 PL 03.01.2018
GR 04.04.2018 AT 03.01.2018
IS 03.05.2018 RS 03.01.2018
LV 03.01.2018 SE 03.01.2018
BG 03.04.2018 MT 03.01.2018

(11) **3 174 417** (51) ***A43B 13/14***
(84) LT 07.03.2018 (84) NO 07.06.2018
FI 07.03.2018 HR 07.03.2018
CY 07.03.2018 GR 08.06.2018
RS 07.03.2018 LV 07.03.2018
SE 07.03.2018 BG 07.06.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 174 496** (51) ***A61D 13/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 174 622** (51) ***B01D 61/36***
(84) LV 01.11.2017 (84) BG 01.02.2018
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 SE 01.11.2017
CY 01.11.2017 EE 01.11.2017
CZ 01.11.2017 SK 01.11.2017
PL 01.11.2017 SM 01.11.2017
IT 01.11.2017 RO 01.11.2017
MT 01.11.2017

(11) **3 174 646** (51) ***B08B 3/10***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018 ES 28.02.2018
GR 29.05.2018 RS 28.02.2018
LV 28.02.2018 SE 28.02.2018
BG 28.05.2018 MT 28.02.2018

(11) **3 174 647** (51) ***B21B 17/04***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017 FI 22.11.2017
GR 23.02.2018 HR 22.11.2017
DK 22.11.2017 LT 22.11.2017
NL 22.11.2017 NO 22.02.2018
RS 22.11.2017 SE 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 SM 22.11.2017
RO 22.11.2017 MT 22.11.2017

(11) **3 174 687** (51) ***B29C 55/20***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
SE 14.03.2018 BG 14.06.2018
MT 14.03.2018

(11) **3 174 766** (51) ***B60T 1/10***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 174 769** (51) ***B60T 13/68***
(84) LT 14.03.2018 (84) NO 14.06.2018
FI 14.03.2018 HR 14.03.2018
CY 14.03.2018 GR 15.06.2018
RS 14.03.2018 LV 14.03.2018
BG 14.06.2018 MT 14.03.2018

(11) **3 174 794** (51) ***B64G 1/10***
(84) BG 08.02.2018 (84) LV 08.11.2017
AT 08.11.2017 FI 08.11.2017
GR 09.02.2018 HR 08.11.2017
IS 08.03.2018 DK 08.11.2017

LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
RO 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
SM 08.11.2017
MT 08.11.2017

(11) **3 174 801** (51) ***B65B 37/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 175 107** (51) ***F02M 59/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 175 224** (51) ***G01N 21/3563***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 175 443** (51) ***G10L 19/002***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 175 444** (51) ***G10L 19/005***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 175 525** (51) ***H02G 5/06***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 175 654** (51) ***H04W 52/28***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 175 885** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
RO 22.11.2017
MT 03.12.2017
(84) LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
LU 03.12.2017

(11) **3 175 942** (51) ***B23B 31/28***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 175 949** (51) ***B23C 1/00***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 175 985** (51) ***B32B 29/00***
(84) MT 29.11.2017

(11) **3 176 031** (51) ***B60N 3/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 176 093** (51) ***B64D 37/32***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
FI 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
PL 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **3 176 103** (51) ***B65D 5/72***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 01.12.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 01.12.2017

(11) **3 176 104** (51) ***B65D 5/72***
(84) BG 15.02.2018
AT 15.11.2017
GR 16.02.2018
DK 15.11.2017
NL 15.11.2017
RS 15.11.2017
CY 15.11.2017
CZ 15.11.2017
PL 15.11.2017
IT 15.11.2017
LU 02.12.2017
(84) LV 15.11.2017
FI 15.11.2017
HR 15.11.2017
LT 15.11.2017
NO 15.02.2018
SE 15.11.2017
EE 15.11.2017
SK 15.11.2017
SM 15.11.2017
RO 15.11.2017
MT 02.12.2017

(11) **3 176 342** (51) ***E04D 13/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017

(11) **3 176 355** (51) ***E06B 3/48***
(84) LT 31.01.2018
RS 31.01.2018
MT 31.01.2018
(84) IS 31.05.2018
LV 31.01.2018

(11) **3 176 357** (51) ***E06B 9/323***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 176 448** (51) ***F16B 43/00***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 176 458** (51) ***F16D 48/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **3 176 551** (51) ***G01J 1/42***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 176 802** (51) ***H01H 47/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 176 966** (51) ***H04B 17/10***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **3 177 167** (51) ***A43B 21/42***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 177 471** (51) ***B60K 6/26***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 177 596** (51) ***C07D 223/28***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 177 747** (51) ***C22C 5/04***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **3 177 830** (51) ***F03G 3/00***
(84) MT 14.03.2018

(11) **3 177 845** (51) ***F16D 65/12***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 177 889** (51) ***G01B 11/04***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017

(11) **3 178 145** (51) ***H02J 3/14***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 178 326** (51) ***A22C 11/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 178 438** (51) ***A61B 46/10***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 178 560** (51) ***B02C 18/14***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 178 566** (51) ***B05B 17/08***
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
(84) NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
ES 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **3 178 603** (51) ***B23B 29/26***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 178 612** (51) ***B25B 27/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 178 692** (51) ***B60N 2/68***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018
MT 21.03.2018

(11) **3 178 884** (51) ***C08L 83/04***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
CY 07.02.2018 ES 07.02.2018
PL 07.02.2018 GR 08.05.2018
IS 07.06.2018 RS 07.02.2018
LV 07.02.2018 SE 07.02.2018
BG 07.05.2018 MT 07.02.2018

(11) **3 178 989** (51) ***D21F 1/32***
(84) NO 28.06.2018 (84) FI 28.03.2018
HR 28.03.2018 GR 29.06.2018
SE 28.03.2018 MT 28.03.2018

(11) **3 179 065** (51) ***F01N 3/10***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017 NL 06.12.2017
GR 07.03.2018 HR 06.12.2017
LT 06.12.2017 NO 06.03.2018
RS 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
AT 06.12.2017 LU 08.12.2017
MT 08.12.2017

(11) **3 179 110** (51) ***F04D 13/14***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 179 149** (51) ***F16M 13/02***
(84) BG 01.02.2018 (84) LV 01.11.2017
AT 01.11.2017 ES 01.11.2017
FI 01.11.2017 GR 02.02.2018
HR 01.11.2017 IS 01.03.2018
DK 01.11.2017 LT 01.11.2017
NL 01.11.2017 NO 01.02.2018
RS 01.11.2017 CY 01.11.2017
EE 01.11.2017 CZ 01.11.2017
SK 01.11.2017 PL 01.11.2017
SM 01.11.2017 IT 01.11.2017
LU 10.12.2017 MT 10.12.2017

(11) **3 179 169** (51) ***F23R 3/50***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018 MT 31.01.2018

(11) **3 179 195** (51) ***F41B 11/54***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 179 318** (51) ***G04F 7/08***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 179 406** (51) ***G06K 9/00***
(84) BG 22.02.2018 (84) LV 22.11.2017
AT 22.11.2017 ES 22.11.2017
FI 22.11.2017 GR 23.02.2018
HR 22.11.2017 DK 22.11.2017
LT 22.11.2017 NL 22.11.2017
NO 22.02.2018 RS 22.11.2017
CY 22.11.2017 EE 22.11.2017
CZ 22.11.2017 SK 22.11.2017
PL 22.11.2017 SM 22.11.2017
IT 22.11.2017 LU 11.12.2017
MT 11.12.2017

(11) **3 179 455** (51) ***G07D 11/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 179 604** (51) ***H02K 1/24***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018 MT 31.01.2018

(11) **3 179 860** (51) ***A22C 9/00***
(84) LT 14.02.2018 (84) NO 14.05.2018
FI 14.02.2018 HR 14.02.2018
CY 14.02.2018 GR 15.05.2018
RS 14.02.2018 LV 14.02.2018
BG 14.05.2018 MT 14.02.2018

(11) **3 179 877** (51) ***A43B 13/22***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 179 885** (51) ***A47B 9/12***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 179 893** (51) ***A47J 44/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 180 161** (51) ***B24B 13/005***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
NL 31.01.2018 ES 31.01.2018
PL 31.01.2018 GR 01.05.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 SE 31.01.2018
BG 30.04.2018 MT 31.01.2018

(11) **3 180 164** (51) ***B24D 7/02***
(84) LT 28.02.2018 (84) NO 28.05.2018
FI 28.02.2018 HR 28.02.2018
CY 28.02.2018 GR 29.05.2018
RS 28.02.2018 LV 28.02.2018
BG 28.05.2018 MT 28.02.2018

(11) **3 180 202** (51) ***B60G 9/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 180 228** (51) ***B62D 1/184***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 180 271** (51) ***B65D 85/804***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 180 274** (51) ***B65G 1/04***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
IS 27.04.2018 MT 27.12.2017

(11) **3 180 275** (51) ***B65G 1/137***
(84) BG 27.03.2018 (84) LV 27.12.2017
FI 27.12.2017 GR 28.03.2018
HR 27.12.2017 LT 27.12.2017
NO 27.03.2018 RS 27.12.2017
CY 27.12.2017 EE 27.12.2017
CZ 27.12.2017 SK 27.12.2017
PL 27.12.2017 SM 27.12.2017
IS 27.04.2018 MT 27.12.2017
RO 27.12.2017

(11) **3 180 308** (51) ***C07C 209/48***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 180 367** (51) ***C08F 2/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 180 472** (51) ***D07B 1/14***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018
RS 21.03.2018 LV 21.03.2018
SE 21.03.2018 BG 21.06.2018
MT 21.03.2018

(11) **3 180 530** (51) ***F16D 3/26***
(84) BG 06.03.2018 (84) LV 06.12.2017
ES 06.12.2017 FI 06.12.2017
NL 06.12.2017 GR 07.03.2018
HR 06.12.2017 LT 06.12.2017
NO 06.03.2018 RS 06.12.2017
SE 06.12.2017 EE 06.12.2017
CZ 06.12.2017 SK 06.12.2017
PL 06.12.2017 SM 06.12.2017
IT 06.12.2017 MT 06.12.2017

(11) **3 180 557** (51) ***F21K 99/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 180 562** (51) ***F21S 8/10***
(84) BG 28.02.2018 (84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017 FI 29.11.2017
NL 29.11.2017 GR 01.03.2018
HR 29.11.2017 DK 29.11.2017
LT 29.11.2017 NO 28.02.2018
RS 29.11.2017 SE 29.11.2017
CY 29.11.2017 EE 29.11.2017
CZ 29.11.2017 SK 29.11.2017
PL 29.11.2017 SM 29.11.2017
IT 29.11.2017 RO 29.11.2017
MT 29.11.2017

(11) **3 181 248** (51) ***B21B 37/26***
(84) LT 10.01.2018 (84) NO 10.04.2018
FI 10.01.2018 HR 10.01.2018
CY 10.01.2018 GR 11.04.2018
IS 10.05.2018 RS 10.01.2018
LV 10.01.2018 BG 10.04.2018
MT 10.01.2018

(11) **3 181 249** (51) ***B21C 23/00***
(84) LT 07.02.2018 (84) NO 07.05.2018
FI 07.02.2018 HR 07.02.2018
NL 07.02.2018 CY 07.02.2018
GR 08.05.2018 IS 07.06.2018
RS 07.02.2018 LV 07.02.2018
SE 07.02.2018 BG 07.05.2018
MT 07.02.2018

(11) **3 181 256** (51) ***B21D 22/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 181 349** (51) ***B32B 9/02***
(84) LT 31.01.2018 (84) NO 30.04.2018
FI 31.01.2018 HR 31.01.2018
IS 31.05.2018 RS 31.01.2018
LV 31.01.2018 BG 30.04.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 181 385** (51) ***B60J 7/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 181 434** (51) ***B62H 5/00***
(84) LT 21.03.2018 (84) NO 21.06.2018
FI 21.03.2018 HR 21.03.2018
CY 21.03.2018 GR 22.06.2018

RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 181 722** (51) ***C23C 16/44***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 181 931** (51) ***F16D 3/06***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
MT 28.03.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
BG 28.06.2018

(11) **3 182 049** (51) ***F41G 1/08***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 182 081** (51) ***G01J 5/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **3 182 084** (51) ***G01L 9/00***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 182 147** (51) ***G01R 33/3873***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 182 229** (51) ***G04F 7/08***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 182 296** (51) ***G06F 17/30***
(84) LV 22.11.2017
BG 22.02.2018
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
LU 18.12.2017
(84) AT 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
IT 22.11.2017
MT 18.12.2017

(11) **3 182 384** (51) ***G07C 9/00***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
MT 17.12.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
LU 17.12.2017

(11) **3 182 433** (51) ***H01H 3/30***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
AT 28.02.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 182 483** (51) ***H01M 2/10***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 182 529** (51) ***H01R 39/10***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 182 559** (51) ***H02K 5/15***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 182 568** (51) ***H02K 15/00***
(84) LT 18.12.2017
MT 06.12.2017
(84) SM 06.12.2017

(11) **3 182 617** (51) ***H04B 10/69***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **3 182 640** (51) ***H04L 9/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 182 726** (51) ***H04R 7/22***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 182 737** (51) ***H04W 4/02***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017
LU 15.12.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
RO 29.11.2017
MT 15.12.2017

(11) **3 182 825** (51) ***A01N 37/34***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 182 896** (51) ***A61B 6/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 183 044** (51) ***A63G 21/18***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **3 183 090** (51) ***B23K 26/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 183 118** (51) ***B41F 1/38***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 183 133** (51) ***B60J 7/02***
(84) SM 02.08.2017
BG 02.11.2017
DK 02.08.2017
ES 02.08.2017
GR 03.11.2017
IS 02.12.2017
LV 02.08.2017
NO 02.11.2017
RS 02.08.2017
SK 02.08.2017
LU 10.12.2017
(84) IT 02.08.2017
CZ 02.08.2017
EE 02.08.2017
FI 02.08.2017
HR 02.08.2017
LT 02.08.2017
NL 02.08.2017
PL 02.08.2017
SE 02.08.2017
SI 02.08.2017
MT 02.08.2017

(11) **3 183 149** (51) ***B60T 17/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 183 443** (51) ***F01P 3/02***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 183 487** (51) ***F16L 55/027***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 183 800** (51) ***H02K 9/22***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
RO 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017

(11) **3 183 809** (51) ***H02M 7/493***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 183 851** (51) ***H04L 12/863***
(84) BG 25.01.2018
ES 25.10.2017
GR 26.01.2018
IS 25.02.2018
LT 25.10.2017
NO 25.01.2018
SE 25.10.2017
EE 25.10.2017
SK 25.10.2017
SM 25.10.2017
MT 25.10.2017
(84) LV 25.10.2017
FI 25.10.2017
HR 25.10.2017
DK 25.10.2017
NL 25.10.2017
RS 25.10.2017
CY 25.10.2017
CZ 25.10.2017
PL 25.10.2017
RO 25.10.2017

(11) **3 183 854** (51) ***H04L 25/20***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 184 267** (51) ***B26D 1/143***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 184 269** (51) ***B26D 7/26***
(84) LT 21.02.2018
FI 21.02.2018
NL 21.02.2018
ES 21.02.2018
(84) NO 21.05.2018
HR 21.02.2018
CY 21.02.2018
GR 22.05.2018

RS 21.02.2018
SE 21.02.2018
MT 21.02.2018
LV 21.02.2018
BG 21.05.2018

(11) **3 184 277** (51) ***B29C 45/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
LU 23.12.2017
(84) LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
RO 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **3 184 296** (51) ***B32B 7/04***
(84) BG 08.02.2018
AT 08.11.2017
GR 09.02.2018
IS 08.03.2018
LT 08.11.2017
NO 08.02.2018
SE 08.11.2017
EE 08.11.2017
SK 08.11.2017
SM 08.11.2017
LU 21.12.2017
(84) LV 08.11.2017
FI 08.11.2017
HR 08.11.2017
DK 08.11.2017
NL 08.11.2017
RS 08.11.2017
CY 08.11.2017
CZ 08.11.2017
PL 08.11.2017
RO 08.11.2017
MT 21.12.2017

(11) **3 184 480** (51) ***B66C 23/34***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 184 482** (51) ***B66C 23/34***
(84) BG 20.03.2018
FI 20.12.2017
GR 21.03.2018
LT 20.12.2017
RS 20.12.2017
CY 20.12.2017
CZ 20.12.2017
ES 20.12.2017
SM 20.12.2017
IS 20.04.2018
MT 20.12.2017
(84) LV 20.12.2017
NL 20.12.2017
HR 20.12.2017
NO 20.03.2018
SE 20.12.2017
EE 20.12.2017
SK 20.12.2017
PL 20.12.2017
AT 20.12.2017
RO 20.12.2017

(11) **3 184 486** (51) ***B81C 1/00***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 184 753** (51) ***F01D 11/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 184 758** (51) ***F01K 25/08***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **3 184 761** (51) ***F01L 13/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 184 831** (51) ***F16C 9/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 185 038** (51) ***G01S 17/10***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 185 899** (51) ***A61K 39/12***
(84) BG 18.01.2018
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
LU 23.12.2017
(84) AT 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
SM 18.10.2017
MT 23.12.2017

(11) **3 186 032** (51) ***H05K 3/34***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 186 250** (51) ***C07D 471/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 186 529** (51) ***F16F 9/36***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 187 032** (51) ***H02M 7/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 187 050** (51) ***A21C 1/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 187 073** (51) ***A47C 31/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 187 143** (51) ***A61C 8/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 187 402** (51) ***B62K 19/38***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 187 424** (51) ***B65B 11/30***
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
LU 29.12.2017
(84) LV 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **3 187 566** (51) ***C09K 19/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 187 707** (51) ***F01M 11/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 187 906** (51) ***G01V 8/12***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 187 964** (51) ***H05K 7/20***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 188 131** (51) ***G06T 15/06***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 188 238** (51) ***H01L 27/146***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 188 290** (51) ***H01M 4/62***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 188 399** (51) ***H04L 5/14***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 188 602** (51) ***A23C 19/10***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 188 861** (51) ***B22F 1/00***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 188 886** (51) ***B29C 45/33***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 188 976** (51) ***B65D 33/25***
(84) BG 28.02.2018
AT 29.11.2017
FI 29.11.2017
GR 01.03.2018
DK 29.11.2017
NO 28.02.2018
SE 29.11.2017
EE 29.11.2017
SK 29.11.2017
SM 29.11.2017
MT 29.11.2017
(84) LV 29.11.2017
ES 29.11.2017
NL 29.11.2017
HR 29.11.2017
LT 29.11.2017
RS 29.11.2017
CY 29.11.2017
CZ 29.11.2017
PL 29.11.2017
IT 29.11.2017

(11) **3 189 009** (51) ***C01C 1/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 189 263** (51) ***F16L 37/084***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 189 378** (51) ***G04B 19/04***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 189 546** (51) ***H01L 25/075***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 189 550** (51) ***H01L 33/60***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 189 587** (51) ***H03F 1/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 189 820** (51) ***A61F 13/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 189 981** (51) ***B60C 11/03***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 190 014** (51) ***B60T 7/20***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 190 018**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
BG 17.04.2018
(51) ***B60T 13/66***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **3 190 026**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SK 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
RO 27.12.2017
(51) ***B62B 1/12***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
CZ 27.12.2017
ES 27.12.2017
SM 27.12.2017
IT 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **3 190 057**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018
(51) ***B65B 25/14***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 190 093**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
(51) ***C03B 40/027***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 190 257**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***E21B 7/00***

(11) **3 190 376**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***F41A 35/00***

(11) **3 190 405**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***G01N 25/16***

(11) **3 190 649**
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
AT 14.02.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018
(51) ***H01M 4/66***
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018

(11) **3 190 672**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***H01S 5/02***

(11) **3 190 906**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***A23N 12/12***

(11) **3 190 937**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***A47J 43/07***

(11) **3 191 288**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***B29C 47/10***

(11) **3 191 333**
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
(51) ***B60K 6/40***
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 191 400**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***C01B 33/155***

(11) **3 191 646**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(51) ***E02D 27/42***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 191 870**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***G01S 17/89***

(11) **3 192 080**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***G21K 1/02***

(11) **3 192 743**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***B65B 57/04***

(11) **3 192 905**
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(51) ***D02H 13/30***
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 192 955**
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(51) ***E05B 85/10***
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 193 072**
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
IT 13.12.2017
MT 13.12.2017
(51) ***F17C 13/00***
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
ES 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
RO 13.12.2017

(11) **3 193 516**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***H04R 9/06***

(11) **3 193 561**
(84) BG 27.03.2018
FI 27.12.2017
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
PL 27.12.2017
IS 27.04.2018
(51) ***H05B 3/00***
(84) LV 27.12.2017
NL 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
SK 27.12.2017
SM 27.12.2017
MT 27.12.2017

(11) **3 194 543**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***C11D 1/37***

(11) **3 195 318**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***G11C 7/10***

(11) **3 195 335**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***H01F 27/10***

(11) **3 195 363**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***H01L 29/66***

(11) **3 195 397**
(84) NL 18.04.2018
(51) ***H01M 8/1011***

(11) **3 195 444**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***H02J 5/00***

(11) **3 195 525**
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
ES 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
(51) ***H04L 12/10***
(84) LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 195 770**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***A47J 43/07***

(11) **3 195 911**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***A63H 1/02***

(11) **3 195 978**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
(51) ***B24B 33/08***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 196 286**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***C12G 1/00***

(11) **3 196 346**
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018
(51) ***D04B 21/10***
(84) NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018

(11) **3 196 356**
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
(51) ***D21F 5/02***
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 196 466**
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018
(51) ***F04C 2/16***
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 196 640**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***H01J 49/00***

(11) **3 196 901**
(84) NL 04.04.2018
(51) ***H01F 27/04***

(11) **3 196 986**
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(51) ***H01R 13/52***
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **3 197 326**
(84) NL 25.04.2018
(51) ***G01F 22/00***

(11) **3 197 364**
(84) NL 11.04.2018
(51) ***A61B 6/12***

(11) **3 197 616**
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
(51) ***B21D 28/12***
(84) LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017

SM 06.12.2017
MT 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 197 630**
(51) ***B23K 26/38***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
(84) LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
GR 04.04.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **3 198 066**
(51) ***D01H 5/26***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 198 422**
(51) ***G06F 21/12***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 198 686**
(51) ***H01R 24/54***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 198 784**
(51) ***H04L 9/30***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 198 891**
(51) ***H04R 25/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 198 929**
(51) ***H04W 28/06***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 199 453**
(51) ***B64C 25/56***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 199 454**
(51) ***B64C 27/28***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 199 471**
(51) ***B65D 83/08***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 199 570**
(51) ***C08G 77/08***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 199 803**
(51) ***F03D 5/06***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 199 920**
(51) ***G01D 11/16***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 200 669**
(51) ***A47L 15/50***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 201 090**
(51) ***B64G 1/00***
(84) BG 13.03.2018
FI 13.12.2017
(84) LV 13.12.2017
NL 13.12.2017
GR 14.03.2018
NO 13.03.2018
SE 13.12.2017
EE 13.12.2017
SK 13.12.2017
SM 13.12.2017
IS 13.04.2018
MT 13.12.2017
HR 13.12.2017
RS 13.12.2017
CY 13.12.2017
CZ 13.12.2017
PL 13.12.2017
AT 13.12.2017
RO 13.12.2017

(11) **3 201 978**
(51) ***H01M 4/134***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 202 020**
(51) ***H02K 16/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 202 054**
(51) ***H04B 7/06***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 202 160**
(51) ***H04R 25/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 202 462**
(51) ***A62B 33/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 202 545**
(51) ***B26D 7/08***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 202 664**
(51) ***B64D 13/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 202 927**
(51) ***C22B 5/00***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 202 958**
(51) ***D01D 5/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 202 993**
(51) ***E04C 2/38***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 203 122**
(51) ***G01D 11/24***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
(84) NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 203 198**
(51) ***G01F 23/26***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 203 262**
(51) ***G01S 17/42***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 203 263**
(51) ***G01S 17/42***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 203 327**
(51) ***G04B 9/00***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 204 266**
(51) ***H03K 17/96***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 204 350**
(51) ***C07C 68/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 204 619**
(51) ***F02K 3/06***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018
(84) NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 204 655**
(51) ***F16B 12/20***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 205 001**
(51) ***H02K 1/18***
(84) LT 14.03.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 205 082**
(51) ***H04N 1/60***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 205 221**
(51) ***A41D 13/12***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
BG 14.06.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
MT 14.03.2018

(11) **3 205 412**
(51) ***B07C 3/14***
(84) LT 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018
(84) HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018

(11) **3 205 760**
(51) ***D04B 27/08***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 205 762**
(51) ***D04H 18/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 205 774**
(51) ***E01H 1/08***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 205 906**
(51) ***F16H 59/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 206 247**
(51) ***H01M 8/0245***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
RO 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **3 206 303**
(51) ***H03L 7/107***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 206 976**
(51) ***B65G 54/02***
(84) NL 10.01.2018
NO 10.04.2018
HR 10.01.2018
PL 10.01.2018
IS 10.05.2018
(84) LT 10.01.2018
FI 10.01.2018
CY 10.01.2018
GR 11.04.2018
RS 10.01.2018

LV 10.01.2018
BG 10.04.2018
SE 10.01.2018
MT 10.01.2018

(11) **3 206 989** (51) ***C01B 33/023***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 207 232** (51) ***F02B 63/04***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 207 268** (51) ***F16C 33/66***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
NL 28.02.2018
ES 28.02.2018
RS 28.02.2018
SE 28.02.2018
MT 28.02.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
CY 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
BG 28.05.2018

(11) **3 207 402** (51) ***G01S 13/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 207 829** (51) ***A47C 20/04***
(84) LT 28.02.2018
FI 28.02.2018
CY 28.02.2018
RS 28.02.2018
BG 28.05.2018
NO 28.05.2018
HR 28.02.2018
GR 29.05.2018
LV 28.02.2018
MT 28.02.2018

(11) **3 208 008** (51) ***B21D 5/04***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 208 056** (51) ***B26B 13/24***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017
LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
IT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **3 208 151** (51) ***B60R 1/074***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018

(11) **3 208 154** (51) ***B60R 13/10***
(84) LT 07.02.2018
FI 07.02.2018
NL 07.02.2018
PL 07.02.2018
AT 07.02.2018
RS 07.02.2018
SE 07.02.2018
MT 07.02.2018
NO 07.05.2018
HR 07.02.2018
CY 07.02.2018
GR 08.05.2018
IS 07.06.2018
LV 07.02.2018
BG 07.05.2018

(11) **3 208 192** (51) ***B64C 27/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 208 320** (51) ***C09D 163/10***
(84) LT 28.03.2018
FI 28.03.2018
GR 29.06.2018
LV 28.03.2018
BG 28.06.2018
NO 28.06.2018
HR 28.03.2018
RS 28.03.2018
SE 28.03.2018
MT 28.03.2018

(11) **3 208 399** (51) ***E04B 2/30***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 208 429** (51) ***F01D 19/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 208 481** (51) ***F16D 25/00***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 208 482** (51) ***F16D 48/06***
(84) NL 17.01.2018
NO 17.04.2018
HR 17.01.2018
PL 17.01.2018
AT 17.01.2018
RS 17.01.2018
SE 17.01.2018
MT 17.01.2018
LT 17.01.2018
FI 17.01.2018
CY 17.01.2018
GR 18.04.2018
IS 17.05.2018
LV 17.01.2018
BG 17.04.2018

(11) **3 208 636** (51) ***G01S 17/42***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **3 208 826** (51) ***H01J 37/317***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 208 937** (51) ***H02S 50/15***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 209 157** (51) ***A45D 34/04***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 209 422** (51) ***B02C 4/08***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 209 837** (51) ***E04H 4/16***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 209 842** (51) ***E06B 3/673***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 209 883** (51) ***F04B 39/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 209 990** (51) ***G01L 27/00***
(84) BG 27.03.2018
GR 28.03.2018
LT 27.12.2017
RS 27.12.2017
EE 27.12.2017
SM 27.12.2017
RO 27.12.2017
LV 27.12.2017
HR 27.12.2017
NO 27.03.2018
CY 27.12.2017
SK 27.12.2017
IS 27.04.2018
MT 27.12.2017

(11) **3 210 399** (51) ***H04W 4/04***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 210 793** (51) ***B41M 5/382***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 210 956** (51) ***C04B 37/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 211 286** (51) ***F16M 7/00***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 211 361** (51) ***G01B 7/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 211 377** (51) ***G01D 3/08***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
RS 31.01.2018
BG 30.04.2018
NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
PL 31.01.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
MT 31.01.2018

(11) **3 211 823** (51) ***H04L 9/00***
(84) NL 03.01.2018
NO 03.04.2018
HR 03.01.2018
ES 03.01.2018
GR 04.04.2018
IS 03.05.2018
LV 03.01.2018
BG 03.04.2018
LT 03.01.2018
FI 03.01.2018
CY 03.01.2018
PL 03.01.2018
AT 03.01.2018
RS 03.01.2018
SE 03.01.2018
MT 03.01.2018

(11) **3 212 503** (51) ***B64G 1/40***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 212 504** (51) ***B64G 1/50***
(84) BG 22.02.2018
AT 22.11.2017
FI 22.11.2017
HR 22.11.2017
LT 22.11.2017
NO 22.02.2018
SE 22.11.2017
EE 22.11.2017
LV 22.11.2017
ES 22.11.2017
GR 23.02.2018
DK 22.11.2017
NL 22.11.2017
RS 22.11.2017
CY 22.11.2017
CZ 22.11.2017

SK 22.11.2017
SM 22.11.2017
MT 22.11.2017
PL 22.11.2017
RO 22.11.2017

(11) **3 212 535** (51) ***B65D 73/00***
(84) BG 06.03.2018
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
IT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
MT 06.12.2017

(11) **3 212 569** (51) ***C01B 13/02***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 212 575** (51) ***C01B 33/033***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018

(11) **3 212 911** (51) ***F02B 37/18***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 212 918** (51) ***F02K 1/82***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 212 972** (51) ***F16J 15/34***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 213 407** (51) ***H02S 50/10***
(84) LT 21.03.2018
FI 21.03.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
SE 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 213 992** (51) ***B64C 25/10***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 214 258** (51) ***E21B 7/02***
(84) LT 21.03.2018
HR 21.03.2018
GR 22.06.2018
LV 21.03.2018
MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018
CY 21.03.2018
RS 21.03.2018
BG 21.06.2018

(11) **3 214 512** (51) ***G05B 23/02***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 215 039** (51) ***A61B 17/70***
(84) BG 18.01.2018
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
NL 18.10.2017
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
(84) FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
LV 18.10.2017
NO 18.01.2018
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
MT 18.10.2017

(11) **3 215 220** (51) ***A61N 5/10***
(84) BG 18.01.2018
AT 18.10.2017
FI 18.10.2017
HR 18.10.2017
DK 18.10.2017
(84) LV 18.10.2017
ES 18.10.2017
GR 19.01.2018
IS 18.02.2018
LT 18.10.2017
CH 30.11.2017
NL 18.10.2017
MC 18.10.2017
SE 18.10.2017
CZ 18.10.2017
PL 18.10.2017
LU 07.11.2017
MT 07.11.2017
LI 30.11.2017
NO 18.01.2018
RS 18.10.2017
EE 18.10.2017
SK 18.10.2017
SM 18.10.2017
IT 18.10.2017

(11) **3 215 283** (51) ***B21B 9/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 215 321** (51) ***B25J 21/02***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
NL 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
SE 14.02.2018
MT 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 215 358** (51) ***B29C 73/10***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
NL 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
ES 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 215 676** (51) ***E01B 9/42***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 216 239** (51) ***H04W 4/00***
(84) LT 31.01.2018
FI 31.01.2018
PL 31.01.2018
AT 31.01.2018
RS 31.01.2018
SE 31.01.2018
MT 31.01.2018
(84) NO 30.04.2018
HR 31.01.2018
GR 01.05.2018
IS 31.05.2018
LV 31.01.2018
BG 30.04.2018

(11) **3 216 320** (51) ***G08C 23/04***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 216 696** (51) ***B64C 27/68***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 216 723** (51) ***B65D 90/52***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 216 744** (51) ***B66F 9/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 216 745** (51) ***B66F 9/06***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 216 970** (51) ***E06B 9/17***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018

(11) **3 217 629** (51) ***H04L 29/08***
(84) LT 14.02.2018
FI 14.02.2018
CY 14.02.2018
GR 15.05.2018
LV 14.02.2018
MT 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018
HR 14.02.2018
ES 14.02.2018
RS 14.02.2018
BG 14.05.2018

(11) **3 217 634** (51) ***H04M 1/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 217 838** (51) ***A47B 5/00***
(84) LT 14.03.2018
FI 14.03.2018
CY 14.03.2018
RS 14.03.2018
SE 14.03.2018
MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018
HR 14.03.2018
GR 15.06.2018
LV 14.03.2018
BG 14.06.2018

(11) **3 218 049** (51) ***A61N 1/372***
(84) NL 04.04.2018

(11) **3 218 050** (51) ***A61N 1/372***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 218 236** (51) ***B60S 1/56***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 218 237** (51) ***B61L 25/02***
(84) NL 18.04.2018

(11) **3 218 266** (51) ***B64G 1/50***
(84) BG 06.03.2018
ES 06.12.2017
NL 06.12.2017
HR 06.12.2017
NO 06.03.2018
SE 06.12.2017
CZ 06.12.2017
PL 06.12.2017
AT 06.12.2017
MT 06.12.2017
(84) LV 06.12.2017
FI 06.12.2017
GR 07.03.2018
LT 06.12.2017
RS 06.12.2017
EE 06.12.2017
SK 06.12.2017
SM 06.12.2017
RO 06.12.2017

(11) **3 219 373** (51) ***B01D 39/16***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
RS 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 220 164** (51) ***G01S 17/02***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 220 592** (51) ***H04L 27/26***
(84) NL 24.01.2018
NO 24.04.2018
HR 24.01.2018
ES 24.01.2018
GR 25.04.2018
IS 24.05.2018
LV 24.01.2018
BG 24.04.2018
(84) LT 24.01.2018
FI 24.01.2018
CY 24.01.2018
PL 24.01.2018
AT 24.01.2018
RS 24.01.2018
SE 24.01.2018
MT 24.01.2018

(11) **3 221 538** (51) ***E05F 1/10***
(84) LT 07.03.2018
FI 07.03.2018
CY 07.03.2018
GR 08.06.2018
LV 07.03.2018
BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018
HR 07.03.2018
ES 07.03.2018
RS 07.03.2018
SE 07.03.2018
MT 07.03.2018

(11) **3 221 631** (51) ***F16M 11/32***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 221 655** (51) ***F28D 20/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 222 000** (51) ***H04L 12/24***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 222 020** (51) ***H04L 29/06***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 222 487** (51) ***B61L 1/02***
(84) LT 14.02.2018, FI 14.02.2018, NL 14.02.2018, ES 14.02.2018, RS 14.02.2018, SE 14.02.2018, MT 14.02.2018
(84) NO 14.05.2018, HR 14.02.2018, CY 14.02.2018, GR 15.05.2018, LV 14.02.2018, BG 14.05.2018

(11) **3 222 790** (51) ***E04B 1/41***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 222 803** (51) ***E05D 15/06***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 224 161** (51) ***B65G 1/04***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 224 508** (51) ***F16J 15/34***
(84) RS 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018

(11) **3 224 584** (51) ***G01J 3/02***
(84) RS 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018

(11) **3 224 882** (51) ***H01M 4/36***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 224 963** (51) ***H04B 7/00***
(84) RS 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018

(11) **3 225 556** (51) ***B64F 1/00***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 225 580** (51) ***B66B 9/08***
(84) LT 07.03.2018, MT 07.03.2018
(84) CY 07.03.2018

(11) **3 226 801** (51) ***A61B 46/10***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 227 128** (51) ***B60C 19/00***
(84) LT 07.02.2018, HR 07.02.2018, CY 07.02.2018, GR 08.05.2018, IS 07.06.2018, LV 07.02.2018, BG 07.05.2018
(84) NO 07.05.2018, NL 07.02.2018, PL 07.02.2018, AT 07.02.2018, RS 07.02.2018, SE 07.02.2018, MT 07.02.2018

(11) **3 228 897** (51) ***F16D 65/56***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 229 410** (51) ***H04L 12/40***
(84) RS 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018

(11) **3 229 564** (51) ***H05K 1/11***
(84) LT 28.02.2018, FI 28.02.2018, NL 28.02.2018, ES 28.02.2018, RS 28.02.2018, SE 28.02.2018, MT 28.02.2018
(84) NO 28.05.2018, HR 28.02.2018, CY 28.02.2018, GR 29.05.2018, LV 28.02.2018, BG 28.05.2018

(11) **3 229 929** (51) ***A63F 3/00***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 229 979** (51) ***B06B 1/02***
(84) RS 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018

(11) **3 230 357** (51) ***C08K 3/16***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 230 366** (51) ***C08L 23/12***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 230 711** (51) ***G01N 3/38***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 230 865** (51) ***G06F 11/14***
(84) RS 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018

(11) **3 231 345** (51) ***A47L 15/00***
(84) RS 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018

(11) **3 231 536** (51) ***B22F 1/00***
(84) LT 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) HR 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, MT 31.01.2018

(11) **3 231 774** (51) ***C02F 1/68***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 232 180** (51) ***G01N 21/27***
(84) LT 31.01.2018, FI 31.01.2018, NL 31.01.2018, PL 31.01.2018, IS 31.05.2018, LV 31.01.2018, BG 30.04.2018
(84) NO 30.04.2018, HR 31.01.2018, ES 31.01.2018, GR 01.05.2018, RS 31.01.2018, SE 31.01.2018, MT 31.01.2018

(11) **3 232 327** (51) ***G06F 11/26***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 232 869** (51) ***A47J 31/36***
(84) RS 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018

(11) **3 234 423** (51) ***F16K 1/36***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 234 442** (51) ***F16P 3/14***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 235 063** (51) ***H01R 13/24***
(84) LT 07.03.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, MT 07.03.2018

(11) **3 235 338** (51) ***H05B 1/02***
(84) RS 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018

(11) **3 237 022** (51) ***A61L 9/03***
(84) RS 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018

(11) **3 237 736** (51) ***F02B 75/04***
(84) RS 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018

(11) **3 238 805** (51) ***B01D 46/00***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 239 451** (51) ***E06B 11/08***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018, SE 14.03.2018, MT 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

(11) **3 240 380** (51) ***H05K 7/14***
(84) LT 21.03.2018, FI 21.03.2018, CY 21.03.2018, RS 21.03.2018, SE 21.03.2018, MT 21.03.2018
(84) NO 21.06.2018, HR 21.03.2018, GR 22.06.2018, LV 21.03.2018, BG 21.06.2018

(11) **3 241 227** (51) ***H01H 71/40***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 241 254** (51) ***H01M 2/10***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 241 880** (51) ***C09K 11/59***
(84) RS 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018

(11) **3 242 131** (51) ***G01N 30/60***
(84) LT 07.03.2018, FI 07.03.2018, CY 07.03.2018, GR 08.06.2018, LV 07.03.2018, BG 07.06.2018
(84) NO 07.06.2018, HR 07.03.2018, ES 07.03.2018, RS 07.03.2018, SE 07.03.2018, MT 07.03.2018

(11) **3 242 301** (51) ***H01F 41/073***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 248 350** (51) ***H04L 29/06***
(84) RS 04.04.2018 (84) NL 04.04.2018

(11) **3 249 442** (51) ***G02B 26/08***
(84) RS 18.04.2018 (84) NL 18.04.2018

(11) **3 250 918** (51) ***G01N 29/44***
(84) LT 14.03.2018, FI 14.03.2018, CY 14.03.2018, RS 14.03.2018
(84) NO 14.06.2018, HR 14.03.2018, GR 15.06.2018, LV 14.03.2018, BG 14.06.2018

SE 14.03.2018 BG 14.06.2018
MT 14.03.2018

(11) **3 253 839** (51) ***C09J 131/04***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 255 059** (51) ***C07K 14/47***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 256 791** (51) ***F24F 6/14***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 257 713** (51) ***B60T 11/21***
(84) NL 25.04.2018

(11) **3 261 450** (51) ***A23B 9/02***
(84) NL 11.04.2018

(11) **3 266 773** (51) ***C07D 405/04***
(84) NL 11.04.2018

II.6(1)
- **Einspruch**
- **Opposition**
- **Opposition**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 449 311** (51) ***H04L 1/16***
(45) 13.12.2017
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
01 *13.09.2018*
Molnia, David, Theatinerstrasse 16, 80333 Munich, DE
(74) *Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE*

(11) **1 506 085** (51) ***B29D 22/00***
(45) 07.12.2016
(73) CTC Global Corporation, 2026 McGaw Avenue, Irvine, CA 92614, US
01 13.07.2017
Epsilon Composite, 5, Route de Hourtin, 33340 Gaillan, FR
(74) August Debouzy, 6-8, avenue de Messine, 75008 Paris, FR
02 *17.09.2018*
Mercury Cable & Energy, Inc., c/o REGISTERED AGENT SOLUTIONS INC. 4625 West Nevso Dr Ste 2, Las Vegas NV 89103, US
(74) *August Debouzy, 6-8, avenue de Messine, 75008 Paris, FR*
03 *17.09.2018*
Mercury Cable International, Boîte Postale PO Box 141 First Floor BCI House, Avarua, Rarotonga, CK
(74) *August Debouzy, 6-8, avenue de Messine, 75008 Paris, FR*

(11) **1 654 634** (51) ***G06F 3/0485***
(45) 20.12.2017
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
01 *19.09.2018*
Molnia, David, Theatinerstrasse 16, 80333 Munich, DE
(74) *Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE*

(11) **1 667 603** (51) ***A61F 2/82***
(45) 20.12.2017
(73) Cordis Corporation, 14201 N.W. 60th Avenue, Miami Lakes, Florida 33014, US
01 *14.09.2018*
Boston Scientific Corporation, 300 Boston Scientific Way, Marlborough, MA 01752-1234, US
(74) *Peterreins Schley, Patent- und Rechtsanwälte Hermann-Sack-Strasse 3, 80331 München, DE*

(11) **1 709 326** (51) ***F03D 80/30***
(45) 20.12.2017
(73) LM Wind Power International Technology II ApS, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DK
01 *19.09.2018*
Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
(74) *Kent, Peter Joseph, et al, Keltie LLP No.1 London Bridge, London SE1 9BA, GB*

(11) **1 903 093** (51) ***C10M 159/22***
(45) 20.12.2017
(73) Infineum International Limited, PO Box 1 Milton Hill Business and Technology Centre, Abingdon Oxfordshire OX13 6BB, GB
01 *20.09.2018*
Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US
(74) *J A Kemp, et al, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB*

(11) **1 966 267** (51) ***C08G 59/20***
(45) 13.12.2017
(73) SIKA TECHNOLOGY AG, Zugerstrasse 50, CH-6340 Baar, CH
01 *13.09.2018*
L & L Products Europe S.A.S., 1, Rue Lindberg ZA Activeum, Altorf, 67129 Molsheim, Cedex, FR
(74) *Kutzenberger Wolff & Partner, Theodor-Heuss-Ring 23, 50668 Köln, DE*

(11) **2 082 345** (51) ***G06F 21/10***
(45) 13.12.2017
(73) Koninklijke Philips N.V., High Tech Campus 5, 5656 AE Eindhoven, NL
01 *13.09.2018*
Molnia, David, Theatinerstrasse 16, 80333 Munich, DE
(74) *Molnia, David, Df-mp Dörries Frank-Molnia & Pohlman Patentanwälte Rechtsanwälte PartG mbB Theatinerstrasse 16, 80333 München, DE*

(11) **2 122 161** (51) ***F03D 1/06***
(45) 13.12.2017
(73) Vestas Wind Systems A/S, Hedeager 42, 8200 Aarhus N, DK
01 *13.09.2018*
LM WP Patent Holding A/S LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DE
(74) *COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK*

(11) **2 147 844** (51) ***B61L 15/00***
(45) 13.12.2017
(73) Siemens Aktiengesellschaft, Werner-von-Siemens-Straße 1, 80333 München, DE
01 *13.09.2018*
Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG, Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München, DE
(74) *Feder Walter Ebert, Patentanwälte Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE*

(11) **2 188 371** (51) ***C12P 21/00***
(45) 20.12.2017
(73) Wyeth LLC, 235 East 42nd Street, New York, NY 10017-5755, US
01 *19.09.2018*
F.Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*
02 *20.09.2018*
European Oppositions Limited, Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB
(74) *Bassil, Nicholas Charles, Kilburn & Strode LLP Lacon London 84 Theobalds Road, London WC1X 8NL, GB*

(11) **2 202 210** (51) ***C04B 26/02***
(45) 10.01.2018
(73) Evonik Degussa GmbH, Rellinghauser Strasse 1-11, 45128 Essen, DE
01 *19.09.2018*
Wacker Chemie AG, Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE
(74) *Mieskes, Klaus Theoderich, et al, Wacker Chemie AG Intellectual Property Hanns-Seidel-Platz 4, 81737 München, DE*

(11) **2 223 984** (51) ***C09K 3/10***
(45) 06.12.2017
(73) ACTEGA DS GmbH, Straubingerstrasse 12, 28219 Bremen, DE
01 08.12.2017
Silgan White Cap Manufacturing GmbH, Hansastrasse 4, 30419 Hannover, DE
(74) Leonhard, Frank Reimund, Leonhard & Partner Patentanwälte Postfach 10 09 62, 80083 München, DE
02 *05.09.2018*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 57, 40589 Düsseldorf, DE
(74) *Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE*

(11) **2 229 478** (51) ***D21F 11/00***
(45) 10.01.2018
(73) Albany International Corp., 216 Airport Drive, Rochester, NH 03867, US
01 *17.09.2018*
Voith Patent GmbH, St. Pöltener Str. 43, 89522 Heidenheim, DE

(11) **2 242 812** (51) ***C09J 123/02***
(45) 20.12.2017
(73) Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
01 *20.09.2018*
Clariant Produkte (Deutschland) GmbH, Brüningstrasse 50, 65929 Frankfurt am Main, DE
(74) *Jacobi, Markus Alexander, et al, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Eastsite One Seckenheimer Landstrasse 4, 68163 Mannheim, DE*

(11) **2 282 714** (51) ***A61K 8/46***
(45) 13.12.2017
(73) Hair Systems, Inc., P.O. Box 449 30 Park Avenue, Englishtown, NJ 07726, US
01 *13.09.2018*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **2 324 804** (51) ***A61F 13/511***
(45) 13.12.2017
(73) THE PROCTER & GAMBLE COMPANY, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 09.08.2018
Ontex BVBA, Genthof 5, 9255 Buggenhout, BE
(74) Larangé, Françoise, Ontex BVBA Korte Keppestraat 21, 9320 Aalst, BE
02 *13.09.2018*
Essity Hygiene and Health Aktiebolag, 405 03 Göteborg, SE
(74) *Hoffmann Eitle, Patent- und Rechtsanwälte PartmbB Arabellastraße 30, 81925 München, DE*

03 *13.09.2018*
Johnson & Johnson Consumer Inc., 199 Grandview Road, Skillman, NJ 08558, US
(74) *Kirsch, Susan Edith, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*

(11) **2 348 944** (51) ***A47L 15/42***
(45) 20.12.2017
(73) E.G.O. Elektro-Gerätebau GmbH, Postfach 11 80, 75032 Oberderdingen, DE
01 *20.09.2018*
Bleckmann GmbH & Co. KG, Bürmooser Strasse 5, 5112 Lamprechtshausen, AT
(74) *Eisenführ Speiser, Patentanwälte Rechtsanwälte PartGmbB Postfach 31 02 60, 80102 München, DE*

(11) **2 365 055** (51) ***C11D 3/00***
(45) 20.12.2017
(73) The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnati, OH 45202, US
01 *17.09.2018*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE

(11) **2 397 155** (51) ***A61K 39/00***
(45) 13.12.2017
(73) Dana-Farber Cancer Institute, Inc., 450 Brookline Avenue, Boston, MA 02215, US
The Brigham and Women's Hospital, Inc., 75 Francis Street, Boston, MA 02115, US
Emory University, 1599 Clifton Road NE 4th Floor, Atlanta, GA 30322, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
01 11.09.2018
Sanofi, 54 Rue La Boétie, 75008 Paris, FR
(74) Holland, David Christopher, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB
02 12.09.2018
Regeneron Pharmaceuticals, Inc., 777 Old Saw Mill River Road, Tarrytown NY 10591, US
(74) J A Kemp, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB
03 *13.09.2018*
Janssen Sciences Ireland UC, Eastgate Village Eastgate, Little Island Cork, IE
(74) *Wise, Daniel Joseph, Carpmaels & Ransford LLP One Southampton Row, London WC1B 5HA, GB*

(11) **2 443 842** (51) ***H04R 25/00***
(45) 20.12.2017
(73) Sivantos Pte. Ltd., 18 Tai Seng Street No. 08-08 18 Tai Seng, Singapore 539775, SG
01 *20.09.2018*
Oticon A/S / Widex A/S / GN Hearing A/S, Kongebakken 9 Nymollevej 6 Lautrupbjerg 7, 2765 Smørum/3540 Lynge/2750 Ballerup, DK
(74) *TBK, Bavariaring 4-6, 80336 München, DE*

(11) **2 447 254** (51) ***C07D 241/20***
(45) 06.12.2017
(73) Nippon Shinyaku Co., Ltd., 14, Kisshoin Nishinosho Monguchicho Minami-ku, Kyoto-shi Kyoto 601-8550, JP
01 03.09.2018
Alfred E. Tiefenbacher (GmbH & Co. KG), Van-der-Smissen-Straße 1, 22767 Hamburg, DE
(74) Hamm&Wittkopp Patentanwälte PartmbB, Jungfernstieg 38, 20354 Hamburg, DE
02 04.09.2018
Generics [UK] Ltd, Station Close, Potters Bar Hertfordshire EN6 1TL, GB
(74) Cooke, Richard Spencer, Elkington and Fife LLP Patents Department 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB
03 *05.09.2018*
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
(74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*

(11) **2 449 071** (51) ***A23L 5/20***
(45) 13.12.2017
(73) Sime Darby Malaysia Berhad, 19th Floor, Wisma Sime Darby Jalan Raja Laut, Kuala Lumpur, 50350, MY
01 *13.09.2018*
N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(74) *V.O., P.O. Box 87930, 2508 DH Den Haag, NL*

(11) **2 461 203** (51) ***G02B 27/10***
(45) 13.12.2017
(73) Visual Physics, LLC, 1245 Old Alpharetta Road, Alpharetta, GA 30005, US
01 *13.09.2018*
Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH, Prinzregentenstraße 159, 81677 München, DE
(74) *Hackel, Stefanie, Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH Patent- und Lizenzabteilung Prinzregentenstraße 159, DE-81677 München, DE*

(11) **2 492 118** (51) ***B60G 17/04***
(45) 13.12.2017
(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
01 *13.09.2018*
Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(74) *LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE*

(11) **2 497 822** (51) ***C12M 1/107***
(45) 13.12.2017
(73) Niederbacher, Michael, Dr., Jacobiweg 6, 39031 Bruneck, IT
01 *13.09.2018*
Corradi & Ghisolfi Srl, Via Don Mario Bozzuffi, 18, 26010 Corte de' Frati (CR), IT
(74) *Fezzardi, Antonio, et al, Studio Ferrario Srl Via Collina, 36, 00187 Roma, IT*

(11) **2 506 844** (51) ***A61K 31/138***
(45) 20.12.2017
(73) Glaxo Group Limited, 980 Great West Road, Brentford, Middlesex TW8 9GS, GB
01 *17.09.2018*
Teva UK Limited, Ridings Point Whistler Drive, Castleford WF10 5HX, GB
(74) *Gillard, Richard Edward, et al, Elkington and Fife LLP Thavies Inn House 3-4 Holborn Circus, London EC1N 2HA, GB*
02 *19.09.2018*
Breuer, Markus, Henkel, Breuer & Partner Patentanwälte Brienner Str. 1, 80333 München, DE
(74) *Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Brienner Strasse 1, 80333 München, DE*
03 *20.09.2018*
Sima Patent ve Lisanslama Hizmetleri Ltd.Sti., Yildiz Teknik Üniversitesi Davutpasa Kampüsü Teknoloji Gelistirme Bölgesi D Blok K:3, Esenler/Istanbul, TR
(74) *Gill Jennings & Every LLP, et al, The Broadgate Tower 20 Primrose Street, London EC2A 2ES, GB*

(11) **2 546 225** (51) ***C07C 17/087***
(45) 20.12.2017
(73) Honeywell International Inc., 115 Tabor Road, Morris Plains, NJ 07950, US
01 *20.09.2018*
ARKEMA FRANCE, Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92700 Colombes, FR
(74) *Leca, François Michel, ARKEMA France Département Propriété Industrielle 420, rue d'Estienne d'Orves, 92705 Colombes Cedex, FR*

(11) **2 551 438** (51) ***E06B 3/667***
(45) 13.12.2017
(73) CERA GmbH, Gewerbepark - Fürgen 14, 87674 Ruderatshofen, DE
01 *13.09.2018*
Eduard Kronenberg GmbH, Technologiepark Haan Kronenberg Allee 1, 42781 Haan, DE
(74) *Ernicke, Klaus Stefan, ERNICKE Patent-und Rechtsanwälte Beim Glaspalast 1, 86153 Augsburg, DE*

(11) **2 584 920** (51) ***A61J 15/00***
(45) 13.12.2017
(73) Nestec S.A., Avenue Nestlé 55, 1800 Vevey, CH
01 *13.09.2018*
N.V. Nutricia, Eerste Stationsstraat 186, 2712 HM Zoetermeer, NL
(74) *Wohlfahrt, Jan Günther, Gleiss Große Schrell und Partner mbB Patentanwälte Rechtsanwälte Leitzstraße 45, 70469 Stuttgart, DE*

(11) **2 606 310** (51) ***G01B 7/02***
(45) 20.12.2017
(73) Trumpf Werkzeugmaschinen GmbH + Co. KG, Johann-Maus-Strasse 2, 71254 Ditzingen, DE
01 *20.09.2018*
Precitec GmbH & Co. KG, Draisstraße 1, 76571 Gaggenau-Bad Rotenfels, DE
(74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*

(11) **2 624 685** (51) ***B05B 12/12***
(45) 13.12.2017
(73) EXEL INDUSTRIES, 54 rue Marcel Paul, 51200 Epernay, FR
01 *13.09.2018*
Amazonen-Werke H. Dreyer GmbH & Co. KG, Am Amazonenwerk 9-13, 49205 Hasbergen-Gaste, DE
(74) *Grünecker Patent- und Rechtsanwälte PartG mbB, Leopoldstraße 4, 80802 München, DE*

(11) **2 651 398** (51) ***A61K 9/20***
(45) 13.12.2017
(73) Novo Nordisk A/S, Novo Allé, 2880 Bagsværd, DK
01 *12.09.2018*
Teva Pharmaceutical Industries Ltd, 5 Basel Street, 49131 Petach-Tikva, IL
(74) *Kalhammer, Georg, Lederer & Keller Patentanwälte Partnerschaft mbB Unsöldstrasse 2, 80538 München, DE*
02 *13.09.2018*
Generics (U.K.) Limited, Building 4, Trident Place Mosquito Way, Hatfield Herts AL 10 9UL, GB
(74) *Ter Meer Steinmeister & Partner, Patentanwälte mbB Nymphenburger Straße 4, 80335 München, DE*
03 *13.09.2018*
Hexal AG, Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE
(74) *Fachini, Marco, Sandoz International GmbH Industriestrasse 25, 83607 Holzkirchen, DE*
04 *13.09.2018*
Galenicum Health S.L., Avenida Diagonal 123 floor 11, 08005 Barcelona, ES
(74) *Galenicum Health S.L., Avenida Diagonal 123, Floor 11, 08005 Barcelona, ES*

(11) **2 663 536** (51) ***C03C 17/36***
(45) 20.12.2017

(73) Guardian Europe S.à.r.l., Atrium Business Park Extimus Building 19, rue du Puits Romain, 8070 Bertrange, LU
Guardian Glass, LLC, 2300 Harmon Road, Auburn Hills MI 48326, US
01 *19.09.2018*
SAINT-GOBAIN GLASS FRANCE, 18, avenue d'Alsace, 92400 Courbevoie, FR
(74) *Saint-Gobain Recherche, Département Propriété Industrielle 39 Quai Lucien Lefranc, 93300 Aubervilliers, FR*

(11) **2 670 453** (51) ***A61M 1/16***
(45) 13.12.2017
(73) Fresenius Medical Care Deutschland GmbH, Else-Kröner-Strasse 1, 61352 Bad Homburg v.d.H., DE
01 *13.09.2018*
B. Braun Avitum AG, Schwarzenberger Weg 73-79, 34212 Melsungen, DE
(74) *Winter, Brandl, Fürniss, Hübner, Röss, Kaiser, Polte - Partnerschaft mbB, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei Alois-Steinecker-Strasse 22, 85354 Freising, DE*

(11) **2 672 950** (51) ***A61L 15/44***
(45) 13.12.2017
(73) UPM-Kymmene Corporation, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
01 *11.09.2018*
Beiersdorf AG, Unnastrasse 48, 20253 Hamburg, DE
(74) *Wihstutz, Kolja, Beiersdorf AG Brieffach 79 Unnastraße 48, 20253 Hamburg, DE*

(11) **2 684 615** (51) ***B05C 11/10***
(45) 13.12.2017
(73) Nordson Corporation, 28601 Clemens Road, Westlake, OH 44145-1119, US
01 *12.09.2018*
Walther, Thomas, Baumer hhs GmbH Adolf-Dembach-Strasse 19, 47829 Krefeld, DE

(11) **2 753 859** (51) ***F16L 59/065***
(45) 20.12.2017
(73) British American Tobacco (Investments) Limited, Globe House 1 Water Street, London WC2R 3LA, GB
01 *18.09.2018*
Fontem Ventures B.V., Radarweg 60, 1043 NT Amsterdam, NL
(74) *Gulde & Partner, Patent- und Rechtsanwaltskanzlei mbB Wallstraße 58/59, 10179 Berlin, DE*

(11) **2 758 658** (51) ***F03D 1/06***
(45) 13.12.2017
(73) Senvion GmbH, Überseering 10, 22297 Hamburg, DE
01 *13.09.2018*
LM WP Patent Holding A/S LM Wind Power A/S, Jupitervej 6, 6000 Kolding, DE
(74) *COPA Copenhagen Patents, Rosenørns Allé 1, 2nd floor, 1970 Frederiksberg C, DK*

(11) **2 761 198** (51) ***F16D 65/092***
(45) 27.12.2017
(73) KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Strasse 80, 80809 München, DE
01 *13.09.2018*
VRI-Verband der Reibbelagindustrie e.V., Robert-Perthel-Str. 49, 50739 Köln, DE
(74) *Lecomte & Partners, P.O. Box 1623, 1016 Luxembourg, LU*

(11) **2 764 771** (51) ***A01K 1/12***
(45) 20.12.2017
(73) Technologies Holdings Corp., 3737 Willowick Road, Houston TX 77019, US
01 *20.09.2018*
DeLaval International AB, P O Box 39, 147 21 TUMBA, SE
(74) *Bennett, Adrian Robert J., A.A. Thornton & Co. 10 Old Bailey, London EC4M 7NG, GB*

(11) **2 788 104** (51) ***B01D 53/14***
(45) 13.12.2017
(73) Langh Patents Oy Ab, Vanhamakarlantie 29, 21500 Piikkiö, FI
01 12.09.2018
Yara Marine Technologies AS, Drammensveien 134 Building no. 6, 0277 Oslo, NO
(74) De Clercq & Partners, Edgard Gevaertdreef 10a, 9830 Sint-Martens-Latem, BE
02 13.09.2018
Liqtech International A/S, Industriparken 22 C, 2750 Ballerup, DK
(74) Andreasen, Søren Laursen Vasegaard, Tropa ApS Aagade 97, 1st Floor, 8370 Hadsten, DK
03 *13.09.2018*
Boll & Kirch Filterbau GmbH, Siemensstr. 10-14, 50170 Kerpen, DE
(74) *Althaus, Arndt, Patentanwälte, Buschhoff Hennicke Althaus Kaiser-Wilhelm-Ring 24, 50672 Köln, DE*

(11) **2 815 136** (51) ***F16B 2/22***
(45) 20.12.2017
(73) Hettich-Heinze GmbH & Co. KG, Industriezentrum 83-87, 32139 Spenge, DE
01 *20.09.2018*
GEZE GmbH, Reinhold-Vöster-Strasse 21-29, 71229 Leonberg, DE
(74) *Manitz Finsterwald Patentanwälte PartmbB, Martin-Greif-Strasse 1, 80336 München, DE*

(11) **2 848 382** (51) ***B29C 49/42***
(45) 13.12.2017
(73) Krones AG, Böhmerwaldstrasse 5, 93073 Neutraubling, DE
01 12.09.2018
Sidel Participations S.A.S., Avenue de la Patrouille de France, 76930 Octeville-sur-Mer, FR
(74) Müller Schupfner & Partner Patent- und Rechtsanwaltspartnerschaft mbB, Bavariaring 11, 80336 München, DE
02 *13.09.2018*
Rominvent SA, 35 Ermil Pangratti Street Sector 1, 011882 Bucharest, RO

(11) **2 852 371** (51) ***A61K 8/19***
(45) 13.12.2017
(73) Natura Bisse International, S.A., Artesans 12 - Parque Tecnologico del Valles, 08290 Cerdanyola, ES
01 *12.09.2018*
Wittop Koning, Tom H., Biopatents IP Consultancy Parkzoom 3, 2614 TC Delft, NL

(11) **2 857 286** (51) ***B62D 5/00***
(45) 13.12.2017
(73) Volvo Lastvagnar AB, 405 08 Göteborg, SE
01 *13.09.2018*
WABCO Europe BVBA, Chaussee de la Hulpe 166, 1170 Brussels, BE
(74) *Bremer, Ulrich, Advopat Patent- und Rechtsanwälte Theaterstraße 6, 30159 Hannover, DE*

(11) **2 866 881** (51) ***A61N 1/04***
(45) 13.12.2017
(73) Fritzsche, Dirk, Poetenweg 27, 04155 Leipzig, DE
01 *12.09.2018*
quapona technologies GmbH, Chopinstrasse 4, 04103 Leipzig, DE
(74) *Köhler, Tobias, Patentanwälte Tobias Köhler und Volkmar Müller Kohlgartenstrasse 33-35, 04315 Leipzig, DE*

(11) **2 909 039** (51) ***B41M 7/00***
(45) 20.12.2017
(73) OCE-Technologies B.V., P.O. 101 St.Urbanusweg 43, 5914 CA Venlo, NL
01 *17.09.2018*
Agfa-Gevaert NV, Septestraat 27, 2640 Mortsel, BE

(11) **2 912 175** (51) ***C12N 15/11***
(45) 22.08.2018
(73) Toolgen Incorporated, 1204, Byucksan Digital Valley 6-cha, 219 Gasan Digital 1-ro Geumcheon-gu, Seoul 08501, KR
01 22.08.2018
Schlich, George, 9 St Catherine's Road Littlehampton, Sussex BN17 5HS, GB
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
02 30.08.2018
Grund, Dr., Martin, Nikolaistr. 15, 80802 Munich, DE
(74) Grund, Martin, et al, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Postfach 44 05 16, 80754 München, DE
03 *14.09.2018*
CRISPR Therapeutics AG, Baarerstrasse 14, 6300 Zug, CH
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*

(11) **2 927 337** (51) ***C22C 38/44***
(45) 15.08.2018
(73) Hitachi Metals, Ltd., 2-70, Konan 1-chome, Minato-ku Tokyo 108-8224, JP
01 *14.09.2018*
Uddeholms AB, 683 85 Hagfors, SE
(74) *Zacco Sweden AB, P.O. Box 5581, 114 85 Stockholm, SE*

(11) **2 995 367** (51) ***B01J 37/02***
(45) 20.12.2017
(73) Johnson Matthey Public Limited Company, 5th Floor 25, Farringdon Street, London EC4A 4AB, GB
01 *19.09.2018*
Umicore AG & Co. KG, Rodenbacher Chaussee 4, 63457 Hanau-Wolfgang, DE

(11) **2 999 452** (51) ***A61K 8/26***
(45) 13.12.2017
(73) Unilever PLC, A Company Registered In England And Wales Under Company No. 41424 Of Unilever House 100 Victoria Embankment, London, Greater London EC4Y 0DY, GB
(84) CY GB IE MT
(73) Unilever N.V., Weena 455, 3013 AL Rotterdam, NL
(84) AL AT BE BG CH CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IS IT LI LT LU LV MC MK NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
01 *13.09.2018*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
02 *13.09.2018*
The Procter & Gamble Company, One Procter & Gamble Plaza, Cincinnatti, Ohio 45202, US
(74) *Herzog, Fiesser & Partner Patentanwälte PartG mbB, Isartorplatz 1, 80331 München, DE*

(11) **3 003 918** (51) ***B65G 1/137***
(45) 20.12.2017
(73) Kardex Produktion Deutschland GmbH, Megamat-Platz 1, 86476 Neuburg/Kammel, DE
01 *19.09.2018*
Hänel GmbH & Co. KG, Kocherwaldstrasse 25, 74177 Bad Friedrichshall, DE
(74) *Flügel Preissner Schober Seidel, Patentanwälte PartG mbB Nymphenburger Strasse 20, 80335 München, DE*

(11) **3 010 810** (51) ***B65B 25/04***
(45) 20.12.2017
(73) Unisorting S.r.l., Via Provinciale Cotignola 20/9, 48022 Lugo (RA), IT
01 *13.09.2018*
MAF Agrobotic, Impasse d'Athènes Zac Albasud II - Bardonies, 82000 Montauban, FR
(74) *Cabinet BARRE LAFORGUE & associés, 35, rue Lancefoc, 31000 Toulouse, FR*

(11) **3 014 052** (51) ***E21B 33/064***
(45) 13.12.2017
(73) Trendsetter Vulcan Offshore Inc., 16225 Park Ten Place Pl. Suite 135, Houston TX 77084, US
01 *12.09.2018*
Equinor Energy AS, Forusbeen 50, 4035 Stavanger, NO
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*
02 *13.09.2018*
Kongsberg Maritime AS, Oil and Gas, P.O. Box 306, 1301 Sandvika, NO
(74) *Onsagers AS, P.O. Box 1813 Vika, 0123 Oslo, NO*

(11) **3 042 105** (51) ***F16H 57/04***
(45) 20.12.2017
(73) Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
01 *20.09.2018*
United Technologies Corporation, Pratt & Whitney 400 Main Street, East Hartford CT 06118, US
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **3 049 292** (51) ***B60T 7/12***
(45) 20.12.2017
(73) WABCO GmbH, Am Lindener Hafen 21, 30453 Hannover, DE
01 *20.09.2018*
Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(74) *Maiwald Patent- und Rechtsanwaltsgesellschaft mbH, Grünstraße 22-24 (Eingang: Kö-Höfe 60D), 40212 Düsseldorf, DE*

(11) **3 053 997** (51) ***C11D 3/39***
(45) 20.12.2017
(73) Dalli-Werke GmbH & Co. KG, Zweifaller Strasse 120, 52224 Stolberg, DE
01 *18.09.2018*
Henkel AG & Co. KGaA, Henkelstrasse 67, 40589 Düsseldorf, DE
02 *18.09.2018*
Reckitt Benckiser Finish B.V., Siriusdreef 14, 2132 WT Hoofddorp, NL
(74) *Leslie, Edward, et al, Reckitt Benckiser Corporate Services Limited Legal Department - Patents Group Dansom Lane, Hull HU8 7DS, GB*

(11) **3 055 364** (51) ***C09D 5/00***
(45) 20.12.2017
(73) Veluvine B.V., Ramshoorn 11, 4824 AG Breda, NL
01 *19.09.2018*
Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, AT-1010 Wien, AT
(74) *Puchberger & Partner Patentanwälte, Reichsratsstraße 13, 1010 Wien, AT*

(11) **3 059 344** (51) ***D21H 27/00***
(45) 13.12.2017
(73) UPM Specialty Papers Oy, Alvar Aallon katu 1, 00100 Helsinki, FI
01 *13.09.2018*
Ahlstrom-Munksjö Italia S.p.A., Via Stura 98, 10075 Mathi (TO), IT
(74) *Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE*

(11) **3 063 201** (51) ***C08G 18/72***
(45) 13.12.2017
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
01 *13.09.2018*
Huntsman International LLC, 10003 Woodloch Forest Drive, The Woodlands TX 77380, US
(74) *Van den Broeck, Kristel Alice, et al, Huntsman (Europe) BVBA Intellectual Property Department Everslaan 45, 3078 Everberg, BE*

(11) **3 065 876** (51) ***B08B 3/02***
(45) 20.12.2017
(73) Alfa Laval Corporate AB, P.O. Box 73, 221 00 Lund, SE
01 *18.09.2018*
Aquaduna GmbH & Co. KG, Ferdinand-von-Steinbeis-Ring 31, 75447 Sternenfels, DE
(74) *Twelmeier Mommer & Partner, Patent- und Rechtsanwälte mbB Westliche Karl-Friedrich-Strasse 56-68, 75172 Pforzheim, DE*

(11) **3 072 628** (51) ***B23K 26/06***
(45) 20.12.2017
(73) Pratt & Whitney Canada Corp., 1000 Marie-Victorin (01BE5), Longueuil, Québec J4G 1A1, CA
01 *19.09.2018*
Safran Aircraft Engines, 2 boulevard du Général Martial Valin, 75015 Paris, FR
(74) *Brevalex, 95, rue d'Amsterdam, 75378 Paris Cedex 8, FR*

(11) **3 094 727** (51) ***C12N 15/113***
(45) 13.12.2017
(73) The University Court Of The University Of Glasgow, The Gilbert Scott Building University Avenue, Glasgow, Strathclyde G12 8QQ, GB
01 *12.09.2018*
Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB
(74) *Boult Wade Tennant LLP, Verulam Gardens 70 Gray's Inn Road, London WC1X 8BT, GB*

(11) **3 096 896** (51) ***B21B 37/00***
(45) 20.12.2017
(73) SMS group GmbH, Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf, DE
01 *19.09.2018*
DANIELI & C. OFFICINE MECCANICHE SpA, Via Nazionale 41, 33042 Buttrio (Udine), IT
(74) *Petraz, Davide Luigi, GLP S.r.l Viale Europa Unita, 171, 33100 Udine, IT*
02 *20.09.2018*
ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(74) *Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR*
03 *20.09.2018*
ThyssenKrupp Steel Europe AG, Kaiser-Wilhelm-Strasse 100, 47166 Duisburg, DE
(74) *Cohausz & Florack, Patent- & Rechtsanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB Bleichstraße 14, 40211 Düsseldorf, DE*

(11) **3 098 129** (51) ***B60T 13/68***
(45) 20.12.2017
(73) WABCO GmbH, Postfach 91 12 62, 30432 Hannover, DE
01 *20.09.2018*
Knorr-Bremse Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH, Moosacher Str. 80, 80809 München, DE
(74) *LifeTech IP Spies & Behrndt Patentanwälte PartG mbB, Elsenheimerstraße 47a, 80687 München, DE*

(11) **3 106 807** (51) ***F25D 23/12***
(45) 20.12.2017
(73) LG ELECTRONICS INC., 128, Yeoui-daero, Yeongdeungpo-gu Seoul 07336, KR
01 *13.09.2018*
Brita GmbH, Heinrich-Hertz-Strasse 4, 65232 Taunusstein, DE
(74) *van Lookeren Campagne, Constantijn August, Meissner Bolte Patentanwälte Rechtsanwälte Partnerschaft mbB Bankgasse 3, 90402 Nürnberg, DE*

(11) **3 132 936** (51) ***B41F 19/00***
(45) 20.12.2017
(73) X-Label GmbH, Schulstrasse 14, 42653 Solingen, DE
01 *18.09.2018*
manroland Goss web systems GmbH, Alois-Senefelder-Allee 1, 86153 Augsburg, DE

II.6(2)
- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

(11) **1 130 747** (51) ***B60K 6/26***
(45) 15.11.2017

(11) **1 163 605** (51) ***G06F 17/10***
(45) 15.11.2017

(11) **1 320 905** (51) ***H01M 4/13***
(45) 15.11.2017

(11) **1 361 030** (51) ***B28B 19/00***
(45) 15.11.2017

(11) **1 375 698** (51) ***H01J 37/34***
(45) 15.11.2017

(11) **1 379 053** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.11.2017

(11) **1 393 588** (51) ***H04W 76/00***
(45) 15.11.2017

(11) **1 402 109** (51) ***D21C 5/02***
(45) 15.11.2017

(11) **1 404 517** (51) ***B23K 35/02***
(45) 15.11.2017

(11) **1 419 632** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.11.2017

(11) **1 421 710** (51) ***H04W 76/06***
(45) 15.11.2017

(11) **1 482 416** (51) ***G06F 17/28***
(45) 15.11.2017

(11) **1 488 647** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.11.2017

(11) **1 492 379** (51) ***H04Q 9/00***
(45) 15.11.2017

(11) **1 511 050** (51) ***H01H 13/02***
(45) 15.11.2017

(11) **1 513 023** (51) ***G03F 7/20***
(45) 15.11.2017

(11) **1 518 472** (51) ***A41D 27/28***
(45) 15.11.2017

(11) **1 519 385** (51) ***G11B 27/10***
(45) 15.11.2017

(11) **1 525 209** (51) ***C07H 19/06***
(45) 15.11.2017

(11) **1 528 474** (51) ***G06F 9/455***
(45) 15.11.2017

(11) **1 532 663** (51) ***H01L 21/00***
(45) 15.11.2017

(11) **1 533 977** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.11.2017

(11) **1 538 953** (51) ***A47C 9/00***
(45) 15.11.2017

(11) **1 542 395** (51) ***H04L 12/18***
(45) 15.11.2017

(11) **1 552 923** (51) ***B41C 1/10***
(45) 15.11.2017

(11) **1 556 801** (51) ***G06F 15/78***
(45) 15.11.2017

(11) **1 577 590** (51) ***F16J 15/08***
(45) 15.11.2017

(11) **1 577 715** (51) ***G03G 15/20***
(45) 15.11.2017

(11) **1 585 009** (51) ***G06F 1/00***
(45) 15.11.2017

(11) **1 591 419** (51) ***C01B 33/18***
(45) 15.11.2017

(11) **1 597 199** (51) ***C01B 32/156***
(45) 15.11.2017

(11) **1 604 295** (51) ***H04H 20/63***
(45) 15.11.2017

(11) **1 606 660** (51) ***G02B 6/27***
(45) 15.11.2017

(11) **1 607 746** (51) ***G01N 35/00***
(45) 15.11.2017

(11) **1 609 158** (51) ***H01B 7/295***
(45) 15.11.2017

(11) **1 610 101** (51) ***G01F 1/698***
(45) 15.11.2017

(11) **1 613 440** (51) ***B05D 1/18***
(45) 15.11.2017

(11) **1 627 497** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.11.2017

(11) **1 638 226** (51) ***H04H 40/90***
(45) 15.11.2017

(11) **1 638 686** (51) ***B01J 37/00***
(45) 15.11.2017

(11) **1 643 008** (51) ***C23C 26/00***
(45) 15.11.2017

(11) **1 643 401** (51) ***G06F 19/00***
(45) 15.11.2017

(11) **1 651 926** (51) ***G01C 19/72***
(45) 15.11.2017

(11) **1 653 653** (51) ***G11B 20/00***
(45) 15.11.2017

(11) **1 669 877** (51) ***G06F 21/73***
(45) 15.11.2017

(11) **1 671 084** (51) ***G01F 1/684***
(45) 15.11.2017

(11) **1 672 679** (51) ***B23K 35/24***
(45) 15.11.2017

(11) **1 674 978** (51) ***G06F 3/033***
(45) 15.11.2017

(11) **1 688 688** (51) ***F25D 17/06***
(45) 15.11.2017

(11) **1 691 459** (51) ***H01T 1/00***
(45) 15.11.2017

(11) **1 692 047** (51) ***B65D 45/20***
(45) 15.11.2017

(11) **1 696 630** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.11.2017

(11) **1 697 035** (51) ***B01J 2/04***
(45) 15.11.2017

(11) **1 699 617** (51) ***B29D 11/00***
(45) 15.11.2017

(11) **1 701 112** (51) ***F25B 7/00***
(45) 15.11.2017

(11) **1 714 454** (51) ***H04L 27/26***
(45) 15.11.2017

(11) **1 721 191** (51) ***G01V 3/08***
(45) 15.11.2017

(11) **1 722 525** (51) ***H04W 28/26***
(45) 15.11.2017

(11) **1 722 541** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.11.2017

(11) **1 723 891** (51) ***A47L 15/42***
(45) 15.11.2017

(11) **1 724 325** (51) ***C10G 1/00***
(45) 15.11.2017

(11) **1 725 816** (51) ***F25B 49/02***
(45) 15.11.2017

(11) **1 735 760** (51) ***G06Q 20/34***
(45) 15.11.2017

(11) **1 737 716** (51) ***B61F 5/26***
(45) 15.11.2017

(11) **1 739 263** (51) ***E05D 15/30***
(45) 15.11.2017

(11) **1 739 946** (51) ***H04N 1/00***
(45) 15.11.2017

(11) **1 743 465** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.11.2017

(11) **1 747 690** (51) ***H04L 12/28***
(45) 15.11.2017

(11) **1 749 184** (51) ***F42B 39/20***
(45) 15.11.2017

(11) **1 751 777** (51) ***H01B 13/26***
(45) 15.11.2017

(11) **1 759 510** (51) ***H04L 29/08***
(45) 15.11.2017

(11) **1 761 579** (51) ***C08G 18/28***
(45) 15.11.2017

(11) **1 763 184** (51) ***H04W 4/00***
(45) 15.11.2017

(11) **1 763 846** (51) ***G06T 15/00***
(45) 15.11.2017

(11) **1 765 299** (51) ***A61K 9/20***
(45) 15.11.2017

(11) **1 769 069** (51) ***C12N 9/28***
(45) 15.11.2017

(11) **1 778 132** (51) ***A61F 2/07***
(45) 15.11.2017

(11) **1 778 439** (51) ***B24B 37/26***
(45) 15.11.2017

(11) **1 778 559** (51) ***B65D 45/04***
(45) 15.11.2017

(11) **1 781 406** (51) ***B01J 19/08***
(45) 15.11.2017

(11) **1 784 818** (51) ***G10L 19/008***
(45) 15.11.2017

(11) **1 785 260** (51) ***A61F 5/445***
(45) 15.11.2017

(11) **1 789 879** (51) ***G06F 11/14***
(45) 15.11.2017

(11) **1 797 411** (51) ***G01N 27/407***
(45) 15.11.2017

(11) **1 811 322** (51) ***G02B 5/20***
(45) 15.11.2017

(11) **1 819 437** (51) ***B01J 20/28***
(45) 15.11.2017

(11) **1 825 701** (51) ***H04W 88/06***
(45) 15.11.2017

(11) **1 826 286** (51) ***C22C 38/02***
(45) 15.11.2017

(11) **1 826 603** (51) ***G02F 1/1335***
(45) 15.11.2017

(11) **1 827 961** (51) ***B63H 25/42***
(45) 15.11.2017

(11) **1 836 559** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.11.2017

(11) **1 838 048** (51) ***H04L 12/801***
(45) 15.11.2017

(11) **1 839 159** (51) ***G06F 12/14***
(45) 15.11.2017

(11) **1 843 167** (51) ***G01S 19/37***
(45) 15.11.2017

(11) **1 843 546** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.11.2017

(11) **1 850 760** (51) ***A61B 17/064***
(45) 15.11.2017

(11) **1 851 303** (51) ***C12M 1/36***
(45) 15.11.2017

(11) **1 855 909** (51) ***B60L 5/00***
(45) 15.11.2017

(11) **1 861 766** (51) ***G06F 3/0482***
(45) 15.11.2017

(11) **1 867 091** (51) ***H04L 1/00***
(45) 15.11.2017

(11) **1 868 889** (51) ***B64C 13/42***
(45) 15.11.2017

(11) **1 871 221** (51) ***A61B 5/00***
(45) 15.11.2017

(11) **1 871 383** (51) ***A61K 31/573***
(45) 15.11.2017

(11) **1 874 029** (51) ***H04N 1/32***
(45) 15.11.2017

(11) **1 877 705** (51) ***F01D 9/02***
(45) 15.11.2017

(11) **1 878 130** (51) ***H04W 52/24***
(45) 15.11.2017

(11) **1 879 979** (51) ***C10B 53/02***
(45) 15.11.2017

(11) **1 881 786** (51) ***G06F 19/00***
(45) 15.11.2017

(11) **1 883 324** (51) ***G03B 21/56***
(45) 15.11.2017

(11) **1 888 006** (51) ***A61F 2/07***
(45) 15.11.2017

(11) **1 888 141** (51) ***A61M 1/10***
(45) 15.11.2017

(11) **1 889 424** (51) ***H04L 12/58***
(45) 15.11.2017

(11) **1 890 609** (51) ***A61B 17/00***
(45) 15.11.2017

(11) **1 891 367** (51) ***F21S 8/08***
(45) 15.11.2017

(11) **1 891 474** (51) ***G02B 6/44***
(45) 15.11.2017

(11) **1 894 429** (51) ***H04W 4/02***
(45) 15.11.2017

(11) **1 896 291** (51) ***B60N 2/48***
(45) 15.11.2017

(11) **1 896 878** (51) ***G02B 1/10***
(45) 15.11.2017

(11) **1 900 170** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.11.2017

(11) **1 900 231** (51) ***H04W 60/00***
(45) 15.11.2017

(11) **1 900 238** (51) ***H04W 16/18***
(45) 15.11.2017

(11) **1 900 247** (51) ***H04W 36/00***
(45) 15.11.2017

(11) **1 903 289** (51) ***F25D 29/00***
(45) 15.11.2017

(11) **1 905 196** (51) ***H04L 12/707***
(45) 15.11.2017

(11) **1 907 247** (51) ***B60S 9/04***
(45) 15.11.2017

(11) **1 910 741** (51) ***F23C 10/10***
(45) 15.11.2017

(11) **1 913 435** (51) ***G02F 1/13357***
(45) 15.11.2017

(11) **1 913 648** (51) ***G01F 1/66***
(45) 15.11.2017

(11) **1 913 901** (51) ***A61F 2/24***
(45) 15.11.2017

(11) **1 917 083** (51) ***B01D 21/24***
(45) 15.11.2017

(11) **1 917 738** (51) ***H04B 7/216***
(45) 15.11.2017

(11) **1 920 162** (51) ***F04D 25/16***
(45) 15.11.2017

(11) **1 926 382** (51) ***A01P 3/00***
(45) 15.11.2017

(11) **1 926 409** (51) ***A46B 5/02***
(45) 15.11.2017

(11) **1 927 245** (51) ***H04M 1/23***
(45) 15.11.2017

(11) **1 929 288** (51) ***G01N 29/265***
(45) 15.11.2017

(11) **1 929 805** (51) ***H04M 3/42***
(45) 15.11.2017

(11) **1 932 020** (51) ***G01N 33/42***
(45) 15.11.2017

(11) **1 933 540** (51) ***H04M 1/725***
(45) 15.11.2017

(11) **1 933 578** (51) ***H04W 28/06***
(45) 15.11.2017

(11) **1 937 874** (51) ***C23F 13/10***
(45) 15.11.2017

(11) **1 938 905** (51) ***B05C 5/02***
(45) 15.11.2017

(11) **1 938 944** (51) ***B29C 45/16***
(45) 15.11.2017

(11) **1 940 468** (51) ***A61K 9/08***
(45) 15.11.2017

(11) **1 942 525** (51) ***H01L 27/12***
(45) 15.11.2017

(11) **1 942 783** (51) ***A47L 9/16***
(45) 15.11.2017

(11) **1 944 779** (51) ***H01H 1/00***
(45) 15.11.2017

(11) **1 946 031** (51) ***F28F 9/013***
(45) 15.11.2017

(11) **1 959 389** (51) ***G06T 3/40***
(45) 15.11.2017

(11) **1 960 026** (51) ***A61M 16/12***
(45) 15.11.2017

(11) **1 969 859** (51) ***H04N 9/73***
(45) 15.11.2017

(11) **1 972 029** (51) ***H01Q 9/42***
(45) 15.11.2017

(11) **1 976 449** (51) ***A61C 7/14***
(45) 15.11.2017

(11) **1 977 017** (51) ***B01D 15/36***
(45) 15.11.2017

(11) **1 977 076** (51) ***E21B 34/10***
(45) 15.11.2017

(11) **1 977 588** (51) ***H04M 3/487***
(45) 15.11.2017

(11) **1 978 892** (51) ***A61F 2/00***
(45) 15.11.2017

(11) **1 979 499** (51) ***C22C 38/06***
(45) 15.11.2017

(11) **1 981 354** (51) ***A23K 10/30***
(45) 15.11.2017

(11) **1 981 391** (51) ***A61B 17/70***
(45) 15.11.2017

(11) **1 981 808** (51) ***C01B 9/00***
(45) 15.11.2017

(11) **1 982 341** (51) ***H01H 13/06***
(45) 15.11.2017

(11) **1 983 632** (51) ***G05F 1/67***
(45) 15.11.2017

(11) **1 984 801** (51) ***G06F 1/26***
(45) 15.11.2017

(11) **1 986 157** (51) ***G06T 17/20***
(45) 15.11.2017

(11) **1 987 953** (51) ***B41F 27/12***
(45) 15.11.2017

(11) **1 994 141** (51) ***C12N 5/0735***
(45) 15.11.2017

(11) **1 994 460** (51) ***G05F 1/70***
(45) 15.11.2017

(11) **1 994 620** (51) ***H02H 7/04***
(45) 15.11.2017

(11) **1 995 292** (51) ***C09K 11/06***
(45) 15.11.2017

(11) **1 997 125** (51) ***H01L 21/20***
(45) 15.11.2017

(11) **1 999 743** (51) ***G10L 15/26***
(45) 15.11.2017

(11) **1 999 864** (51) ***H04B 7/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 001 163** (51) ***H04L 12/24***
(45) 15.11.2017

(11) **2 002 466** (51) ***H01L 21/283***
(45) 15.11.2017

(11) **2 004 402** (51) ***B32B 27/36***
(45) 15.11.2017

(11) **2 009 145** (51) ***C23C 26/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 010 842** (51) ***F25D 23/10***
(45) 15.11.2017

(11) **2 012 326** (51) ***H01B 12/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 012 420** (51) ***H02M 7/48***
(45) 15.11.2017

(11) **2 015 698** (51) ***A61C 5/40***
(45) 15.11.2017

(11) **2 021 036** (51) ***A61K 51/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 022 233** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 023 500** (51) ***H04B 3/46***
(45) 15.11.2017

(11) **2 023 916** (51) ***A61K 31/352***
(45) 15.11.2017

(11) **2 024 476** (51) ***A61Q 19/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 028 746** (51) ***H02K 9/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 032 954** (51) ***G01G 23/01***
(45) 15.11.2017

(11) **2 035 834** (51) ***G01N 33/574***
(45) 15.11.2017

(11) **2 036 194** (51) ***H02M 7/25***
(45) 15.11.2017

(11) **2 037 220** (51) ***G01D 3/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 039 919** (51) ***F02D 41/24***
(45) 15.11.2017

(11) **2 041 549** (51) ***G01N 15/14***
(45) 15.11.2017

(11) **2 042 562** (51) ***C09C 1/36***
(45) 15.11.2017

(11) **2 045 531** (51) ***F24C 7/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 046 499** (51) ***B01L 3/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 048 355** (51) ***F02N 11/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 050 025** (51) ***G06F 17/30***
(45) 15.11.2017

(11) **2 051 611** (51) ***A47J 31/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 052 673** (51) ***A61B 1/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 052 705** (51) ***A61F 13/496***
(45) 15.11.2017

(11) **2 056 029** (51) ***F24F 1/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 056 305** (51) ***H01F 6/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 056 871** (51) ***A61K 39/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 057 096** (51) ***C01F 7/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 057 425** (51) ***F24F 5/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 059 479** (51) ***C01B 32/05***
(45) 15.11.2017

(11) **2 060 647** (51) ***C22C 38/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 062 956** (51) ***B29C 73/16***
(45) 15.11.2017

(11) **2 067 881** (51) ***C23C 22/82***
(45) 15.11.2017

(11) **2 068 394** (51) ***H01Q 1/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 070 352** (51) ***H04W 52/30***
(45) 15.11.2017

(11) **2 072 496** (51) ***C07C 213/10***
(45) 15.11.2017

(11) **2 073 942** (51) ***B29C 65/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 074 433** (51) ***G01P 5/24***
(45) 15.11.2017

(11) **2 074 669** (51) ***H01L 33/14***
(45) 15.11.2017

(11) **2 075 519** (51) ***F25B 49/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 080 862** (51) ***E05D 15/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 083 540** (51) ***H04W 28/24***
(45) 15.11.2017

(11) **2 088 383** (51) ***F24F 11/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 093 934** (51) ***H04L 12/26***
(45) 15.11.2017

(11) **2 094 026** (51) ***H04W 36/14***
(45) 15.11.2017

(11) **2 098 437** (51) ***B62D 12/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 098 574** (51) ***C09C 1/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 099 381** (51) ***A61C 13/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 104 879** (51) ***G02F 1/11***
(45) 15.11.2017

(11) **2 107 337** (51) ***G01C 19/56***
(45) 15.11.2017

(11) **2 108 213** (51) ***H02K 15/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 108 803** (51) ***F02D 41/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 109 437** (51) ***A61K 8/25***
(45) 15.11.2017

(11) **2 110 154** (51) ***A61N 1/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 110 742** (51) ***G06F 9/445***
(45) 15.11.2017

(11) **2 115 993** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 116 060** (51) ***H04N 19/33***
(45) 15.11.2017

(11) **2 117 376** (51) ***A46B 11/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 119 431** (51) ***A61K 8/44***
(45) 15.11.2017

(11) **2 121 996** (51) ***C22C 19/05***
(45) 15.11.2017

(11) **2 122 111** (51) ***E21B 10/26***
(45) 15.11.2017

(11) **2 125 188** (51) ***B01J 3/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 125 849** (51) ***C07H 13/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 126 274** (51) ***E21B 21/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 126 776** (51) ***G06F 9/45***
(45) 15.11.2017

(11) **2 129 551** (51) ***B60R 7/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 131 423** (51) ***H01M 4/134***
(45) 15.11.2017

(11) **2 132 245** (51) ***C08G 18/10***
(45) 15.11.2017

(11) **2 133 572** (51) ***F04D 29/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 134 498** (51) ***B23K 7/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 134 804** (51) ***C09K 8/36***
(45) 15.11.2017

(11) **2 135 346** (51) ***H02M 3/158***
(45) 15.11.2017

(11) **2 136 755** (51) ***A61F 13/20***
(45) 15.11.2017

(11) **2 137 446** (51) ***F16L 37/12***
(45) 15.11.2017

(11) **2 137 615** (51) ***G06F 9/45***
(45) 15.11.2017

(11) **2 137 782** (51) ***H01M 8/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 140 267** (51) ***G01N 33/566***
(45) 15.11.2017

(11) **2 140 616** (51) ***H04W 40/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 140 759** (51) ***A01K 13/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 141 582** (51) ***G06F 3/048***
(45) 15.11.2017

(11) **2 142 947** (51) ***G02B 5/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 143 509** (51) ***B21D 51/26***
(45) 15.11.2017

(11) **2 143 533** (51) ***B27G 19/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 143 878** (51) ***F01C 1/44***
(45) 15.11.2017

(11) **2 144 713** (51) ***B05D 7/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 145 413** (51) ***H04J 14/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 147 693** (51) ***A61M 16/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 148 998** (51) ***F16H 59/10***
(45) 15.11.2017

(11) **2 150 681** (51) ***E21B 33/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 150 742** (51) ***F16L 23/024***
(45) 15.11.2017

(11) **2 150 966** (51) ***H01J 47/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 152 193** (51) ***A61D 7/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 153 542** (51) ***H04W 24/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 155 222** (51) ***A61K 36/48***
(45) 15.11.2017

(11) **2 159 495** (51) ***F24D 12/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 159 870** (51) ***H01P 1/161***
(45) 15.11.2017

(11) **2 160 771** (51) ***H01L 33/64***
(45) 15.11.2017

(11) **2 165 380** (51) ***H01M 8/021***
(45) 15.11.2017

(11) **2 166 196** (51) ***F16N 39/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 167 706** (51) ***C25B 1/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 172 131** (51) ***A47B 87/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 172 266** (51) ***B01J 27/053***
(45) 15.11.2017

(11) **2 173 200** (51) ***A24B 13/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 173 396** (51) ***A61L 27/34***
(45) 15.11.2017

(11) **2 174 755** (51) ***B25G 1/10***
(45) 15.11.2017

(11) **2 176 298** (51) ***C07K 16/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 176 747** (51) ***G06F 9/455***
(45) 15.11.2017

(11) **2 177 892** (51) ***G01N 3/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 180 033** (51) ***C09K 21/14***
(45) 15.11.2017

(11) **2 180 341** (51) ***G01T 1/17***
(45) 15.11.2017

(11) **2 184 633** (51) ***G02B 21/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 186 088** (51) ***G10L 19/022***
(45) 15.11.2017

(11) **2 187 454** (51) ***H01L 33/14***
(45) 15.11.2017

(11) **2 187 887** (51) ***A61K 31/506***
(45) 15.11.2017

(11) **2 195 616** (51) ***G01D 5/245***
(45) 15.11.2017

(11) **2 196 441** (51) ***C03C 13/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 197 414** (51) ***A61K 8/64***
(45) 15.11.2017

(11) **2 198 289** (51) ***G01N 33/14***
(45) 15.11.2017

(11) **2 199 168** (51) ***B60W 20/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 199 888** (51) ***G06F 3/0346***
(45) 15.11.2017

(11) **2 200 188** (51) ***H04B 7/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 201 905** (51) ***A61B 18/14***
(45) 15.11.2017

(11) **2 206 149** (51) ***H01L 23/66***
(45) 15.11.2017

(11) **2 206 612** (51) ***B60C 11/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 206 796** (51) ***C22C 19/05***
(45) 15.11.2017

(11) **2 214 936** (51) ***B60S 1/38***
(45) 15.11.2017

(11) **2 215 860** (51) ***H04W 24/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 216 916** (51) ***H04L 25/03***
(45) 15.11.2017

(11) **2 218 149** (51) ***H01R 13/627***
(45) 15.11.2017

(11) **2 219 078** (51) ***G03F 7/20***
(45) 15.11.2017

(11) **2 221 709** (51) ***G06F 3/033***
(45) 15.11.2017

(11) **2 224 165** (51) ***F23C 9/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 224 194** (51) ***F25D 17/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 224 792** (51) ***H05B 41/282***
(45) 15.11.2017

(11) **2 227 237** (51) ***A61K 31/734***
(45) 15.11.2017

(11) **2 229 134** (51) ***A61K 8/44***
(45) 15.11.2017

(11) **2 229 261** (51) ***B25F 5/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 231 839** (51) ***C10M 107/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 233 103** (51) ***A61C 1/14***
(45) 15.11.2017

(11) **2 234 251** (51) ***H02K 33/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 235 179** (51) ***C12N 15/11***
(45) 15.11.2017

(11) **2 237 315** (51) ***H01L 27/108***
(45) 15.11.2017

(11) **2 237 536** (51) ***H04M 1/247***
(45) 15.11.2017

(11) **2 238 008** (51) ***B60W 50/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 238 761** (51) ***H04N 7/24***
(45) 15.11.2017

(11) **2 239 664** (51) ***G06F 11/34***
(45) 15.11.2017

(11) **2 239 716** (51) ***G08C 13/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 241 842** (51) ***F24J 2/26***
(45) 15.11.2017

(11) **2 243 136** (51) ***H04S 1/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 244 357** (51) ***H02K 3/50***
(45) 15.11.2017

(11) **2 245 263** (51) ***E21B 34/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 245 374** (51) ***F23R 3/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 245 699** (51) ***H01Q 1/52***
(45) 15.11.2017

(11) **2 246 551** (51) ***F02M 21/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 249 196** (51) ***G02F 1/1335***
(45) 15.11.2017

(11) **2 249 892** (51) ***A61L 31/10***
(45) 15.11.2017

(11) **2 250 066** (51) ***B61L 29/28***
(45) 15.11.2017

(11) **2 252 008** (51) ***H04L 12/28***
(45) 15.11.2017

(11) **2 252 111** (51) ***H04W 40/20***
(45) 15.11.2017

(11) **2 252 226** (51) ***A61B 17/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 253 173** (51) ***H04W 74/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 257 849** (51) ***H04N 1/113***
(45) 15.11.2017

(11) **2 259 253** (51) ***G10L 19/22***
(45) 15.11.2017

(11) **2 261 391** (51) ***C23C 16/44***
(45) 15.11.2017

(11) **2 262 977** (51) ***E21B 23/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 263 467** (51) ***A21D 6/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 263 706** (51) ***A61L 27/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 264 912** (51) ***H04W 52/34***
(45) 15.11.2017

(11) **2 266 166** (51) ***H01Q 15/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 268 259** (51) ***A61K 8/49***
(45) 15.11.2017

(11) **2 270 284** (51) ***E02F 9/20***
(45) 15.11.2017

(11) **2 271 064** (51) ***H04M 1/725***
(45) 15.11.2017

(11) **2 272 473** (51) ***A61F 7/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 273 294** (51) ***G02B 6/44***
(45) 15.11.2017

(11) **2 274 595** (51) ***G01M 11/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 274 878** (51) ***H04L 12/437***
(45) 15.11.2017

(11) **2 275 583** (51) ***C22C 19/05***
(45) 15.11.2017

(11) **2 280 721** (51) ***A61K 38/17***
(45) 15.11.2017

(11) **2 281 537** (51) ***A61F 13/15***
(45) 15.11.2017

(11) **2 282 204** (51) ***G01N 33/487***
(45) 15.11.2017

(11) **2 282 584** (51) ***H04W 48/10***
(45) 15.11.2017

(11) **2 282 590** (51) ***H04B 5/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 285 315** (51) ***A61F 2/60***
(45) 15.11.2017

(11) **2 285 350** (51) ***A61K 9/16***
(45) 15.11.2017

(11) **2 285 863** (51) ***A61L 17/12***
(45) 15.11.2017

(11) **2 287 277** (51) ***C10L 1/14***
(45) 15.11.2017

(11) **2 287 863** (51) ***H01F 10/32***
(45) 15.11.2017

(11) **2 288 175** (51) ***H04Q 3/72***
(45) 15.11.2017

(11) **2 289 078** (51) ***H01F 7/126***
(45) 15.11.2017

(11) **2 290 032** (51) ***C09K 5/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 291 403** (51) ***A61K 39/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 292 150** (51) ***A61B 17/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 292 282** (51) ***A61M 1/10***
(45) 15.11.2017

(11) **2 293 409** (51) ***H02J 3/38***
(45) 15.11.2017

(11) **2 293 677** (51) ***A23L 33/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 294 621** (51) ***H01L 29/739***
(45) 15.11.2017

(11) **2 295 723** (51) ***F01D 5/28***
(45) 15.11.2017

(11) **2 295 948** (51) ***G01M 5/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 296 246** (51) ***H02J 3/14***
(45) 15.11.2017

(11) **2 296 517** (51) ***A47K 10/36***
(45) 15.11.2017

(11) **2 296 581** (51) ***A61F 2/24***
(45) 15.11.2017

(11) **2 298 225** (51) ***A61C 1/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 298 799** (51) ***C07K 14/47***
(45) 15.11.2017

(11) **2 299 207** (51) ***F25B 13/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 301 419** (51) ***A61B 1/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 302 102** (51) ***C23G 1/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 302 864** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 303 128** (51) ***A61G 15/16***
(45) 15.11.2017

(11) **2 306 115** (51) ***F24J 2/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 310 310** (51) ***B66B 3/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 311 284** (51) ***H04W 4/16***
(45) 15.11.2017

(11) **2 311 290** (51) ***H04W 52/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 311 912** (51) ***C08L 83/05***
(45) 15.11.2017

(11) **2 317 867** (51) ***A61K 8/34***
(45) 15.11.2017

(11) **2 318 950** (51) ***G06F 17/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 319 082** (51) ***H01B 1/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 319 198** (51) ***H04L 5/14***
(45) 15.11.2017

(11) **2 320 158** (51) ***F25B 25/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 321 382** (51) ***C07C 4/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 321 948** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 323 425** (51) ***H04S 7/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 323 634** (51) ***A61K 9/22***
(45) 15.11.2017

(11) **2 324 202** (51) ***F01C 21/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 324 328** (51) ***G01F 1/66***
(45) 15.11.2017

(11) **2 324 490** (51) ***H01L 21/268***
(45) 15.11.2017

(11) **2 324 646** (51) ***H04S 7/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 326 127** (51) ***H04W 48/10***
(45) 15.11.2017

(11) **2 326 264** (51) ***A61B 17/22***
(45) 15.11.2017

(11) **2 328 549** (51) ***A61P 11/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 328 848** (51) ***C04B 35/573***
(45) 15.11.2017

(11) **2 330 049** (51) ***B65D 47/34***
(45) 15.11.2017

(11) **2 331 193** (51) ***A61N 1/05***
(45) 15.11.2017

(11) **2 331 312** (51) ***B29C 44/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 332 258** (51) ***H03L 7/099***
(45) 15.11.2017

(11) **2 334 608** (51) ***C02F 3/28***
(45) 15.11.2017

(11) **2 334 808** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 15.11.2017

(11) **2 336 541** (51) ***F02M 37/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 337 677** (51) ***B31B 50/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 338 721** (51) ***B60L 3/10***
(45) 15.11.2017

(11) **2 339 811** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 340 349** (51) ***E21B 17/01***
(45) 15.11.2017

(11) **2 341 257** (51) ***F16C 33/12***
(45) 15.11.2017

(11) **2 342 234** (51) ***C07K 16/30***
(45) 15.11.2017

(11) **2 343 851** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 348 818** (51) ***A01J 5/007***
(45) 15.11.2017

(11) **2 349 239** (51) ***A61K 31/357***
(45) 15.11.2017

(11) **2 350 162** (51) ***C08K 3/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 350 997** (51) ***G09B 5/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 352 602** (51) ***B09C 1/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 354 176** (51) ***C08G 69/26***
(45) 15.11.2017

(11) **2 354 558** (51) ***F04D 25/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 355 776** (51) ***A61K 8/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 357 342** (51) ***F02D 29/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 358 438** (51) ***A61K 9/127***
(45) 15.11.2017

(11) **2 359 472** (51) ***H03F 1/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 359 683** (51) ***A01K 1/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 362 052** (51) ***E04F 10/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 362 656** (51) ***H04N 19/126***
(45) 15.11.2017

(11) **2 363 253** (51) ***B25J 15/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 365 555** (51) ***H01L 51/50***
(45) 15.11.2017

(11) **2 365 834** (51) ***A61M 1/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 366 828** (51) ***D06F 58/24***
(45) 15.11.2017

(11) **2 367 617** (51) ***B01J 13/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 370 163** (51) ***A61N 1/37***
(45) 15.11.2017

(11) **2 370 177** (51) ***A61Q 7/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 371 876** (51) ***C08G 63/78***
(45) 15.11.2017

(11) **2 373 835** (51) ***C08J 5/18***
(45) 15.11.2017

(11) **2 377 745** (51) ***B62D 15/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 378 630** (51) ***H02K 1/18***
(45) 15.11.2017

(11) **2 379 214** (51) ***C30B 29/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 380 139** (51) ***G06T 15/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 382 607** (51) ***G08B 13/196***
(45) 15.11.2017

(11) **2 382 640** (51) ***H01C 7/12***
(45) 15.11.2017

(11) **2 384 318** (51) ***C07C 311/29***
(45) 15.11.2017

(11) **2 385 864** (51) ***A63B 49/10***
(45) 15.11.2017

(11) **2 386 940** (51) ***G06F 3/048***
(45) 15.11.2017

(11) **2 387 330** (51) ***A21D 8/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 387 396** (51) ***A61K 31/15***
(45) 15.11.2017

(11) **2 388 985** (51) ***H04N 1/333***
(45) 15.11.2017

(11) **2 389 075** (51) ***A23L 29/262***
(45) 15.11.2017

(11) **2 389 348** (51) ***C07C 31/18***
(45) 15.11.2017

(11) **2 390 164** (51) ***B62D 21/03***
(45) 15.11.2017

(11) **2 390 433** (51) ***E04C 2/12***
(45) 15.11.2017

(11) **2 390 986** (51) ***H02K 1/27***
(45) 15.11.2017

(11) **2 391 091** (51) ***H04L 29/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 391 632** (51) ***C07G 11/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 392 126** (51) ***H04W 4/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 392 981** (51) ***G05B 19/418***
(45) 15.11.2017

(11) **2 393 970** (51) ***D04B 21/14***
(45) 15.11.2017

(11) **2 394 973** (51) ***C04B 35/52***
(45) 15.11.2017

(11) **2 395 162** (51) ***E03F 9/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 395 623** (51) ***H02J 7/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 396 573** (51) ***F16J 15/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 397 443** (51) ***C01F 15/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 397 624** (51) ***E04F 15/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 398 967** (51) ***E01H 5/09***
(45) 15.11.2017

(11) **2 400 372** (51) ***G06F 3/023***
(45) 15.11.2017

(11) **2 401 348** (51) ***C10M 133/56***
(45) 15.11.2017

(11) **2 402 216** (51) ***B60R 11/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 403 408** (51) ***A61B 6/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 403 519** (51) ***C07K 7/64***
(45) 15.11.2017

(11) **2 405 114** (51) ***F02B 37/013***
(45) 15.11.2017

(11) **2 405 565** (51) ***H02M 7/48***
(45) 15.11.2017

(11) **2 405 835** (51) ***A61F 2/46***
(45) 15.11.2017

(11) **2 406 863** (51) ***H02J 3/14***
(45) 15.11.2017

(11) **2 407 498** (51) ***C08G 18/16***
(45) 15.11.2017

(11) **2 407 957** (51) ***G10H 1/32***
(45) 15.11.2017

(11) **2 408 017** (51) ***H02S 40/34***
(45) 15.11.2017

(11) **2 408 329** (51) ***A45D 27/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 408 475** (51) ***A61K 39/104***
(45) 15.11.2017

(11) **2 410 693** (51) ***H04L 12/14***
(45) 15.11.2017

(11) **2 412 695** (51) ***C07C 37/72***
(45) 15.11.2017

(11) **2 413 202** (51) ***G04B 15/14***
(45) 15.11.2017

(11) **2 415 846** (51) ***C09J 153/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 417 236** (51) ***C11D 3/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 421 752** (51) ***B64C 27/22***
(45) 15.11.2017

(11) **2 424 339** (51) ***H05K 1/18***
(45) 15.11.2017

(11) **2 424 873** (51) ***C07H 15/22***
(45) 15.11.2017

(11) **2 424 936** (51) ***C08K 9/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 424 987** (51) ***C12N 15/113***
(45) 15.11.2017

(11) **2 425 117** (51) ***F02P 5/152***
(45) 15.11.2017

(11) **2 425 570** (51) ***H04L 1/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 425 606** (51) ***H04L 29/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 425 709** (51) ***A01H 4/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 427 005** (51) ***H04W 74/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 428 372** (51) ***B60C 29/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 429 409** (51) ***A61B 17/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 430 467** (51) ***G01R 31/36***
(45) 15.11.2017

(11) **2 431 448** (51) ***C10M 133/56***
(45) 15.11.2017

(11) **2 432 881** (51) ***C12N 15/113***
(45) 15.11.2017

(11) **2 434 570** (51) ***H01M 8/248***
(45) 15.11.2017

(11) **2 436 553** (51) ***B60N 2/14***
(45) 15.11.2017

(11) **2 437 179** (51) ***G06F 13/38***
(45) 15.11.2017

(11) **2 437 436** (51) ***H04L 12/28***
(45) 15.11.2017

(11) **2 437 827** (51) ***A61M 5/315***
(45) 15.11.2017

(11) **2 438 436** (51) ***G01N 30/86***
(45) 15.11.2017

(11) **2 438 505** (51) ***G06F 3/12***
(45) 15.11.2017

(11) **2 438 725** (51) ***H04L 25/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 439 226** (51) ***C08J 3/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 440 015** (51) ***H01L 27/32***
(45) 15.11.2017

(11) **2 441 302** (51) ***H04W 64/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 443 225** (51) ***C12M 3/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 444 018** (51) ***A61B 18/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 445 881** (51) ***C07D 213/127***
(45) 15.11.2017

(11) **2 446 010** (51) ***C11D 3/20***
(45) 15.11.2017

(11) **2 446 576** (51) ***H04B 7/024***
(45) 15.11.2017

(11) **2 447 497** (51) ***F01P 5/10***
(45) 15.11.2017

(11) **2 447 695** (51) ***G01M 7/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 448 869** (51) ***C02F 1/52***
(45) 15.11.2017

(11) **2 451 957** (51) ***C12N 15/82***
(45) 15.11.2017

(11) **2 452 950** (51) ***C07K 16/30***
(45) 15.11.2017

(11) **2 453 381** (51) ***G06F 21/57***
(45) 15.11.2017

(11) **2 454 199** (51) ***C02F 1/28***
(45) 15.11.2017

(11) **2 455 607** (51) ***F02N 99/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 455 822** (51) ***G04B 19/14***
(45) 15.11.2017

(11) **2 455 878** (51) ***G06F 19/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 456 577** (51) ***C02F 1/32***
(45) 15.11.2017

(11) **2 456 708** (51) ***B66B 23/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 456 926** (51) ***E03F 1/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 458 458** (51) ***G04D 7/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 460 256** (51) ***H02M 3/28***
(45) 15.11.2017

(11) **2 460 509** (51) ***A61K 8/36***
(45) 15.11.2017

(11) **2 462 376** (51) ***F21V 8/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 463 520** (51) ***F03D 7/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 464 058** (51) ***H04L 12/423***
(45) 15.11.2017

(11) **2 464 311** (51) ***A61F 2/16***
(45) 15.11.2017

(11) **2 466 739** (51) ***H02M 3/156***
(45) 15.11.2017

(11) **2 466 790** (51) ***H04L 12/801***
(45) 15.11.2017

(11) **2 467 513** (51) ***C23C 18/12***
(45) 15.11.2017

(11) **2 467 718** (51) ***A61B 10/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 470 667** (51) ***C12P 7/46***
(45) 15.11.2017

(11) **2 470 705** (51) ***D06F 33/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 470 909** (51) ***G01N 33/573***
(45) 15.11.2017

(11) **2 471 117** (51) ***H01L 51/44***
(45) 15.11.2017

(11) **2 471 145** (51) ***H01R 12/55***
(45) 15.11.2017

(11) **2 471 368** (51) ***A01N 63/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 471 636** (51) ***B26D 3/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 472 648** (51) ***H01M 4/134***
(45) 15.11.2017

(11) **2 473 157** (51) ***A61K 9/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 473 189** (51) ***A61K 39/12***
(45) 15.11.2017

(11) **2 474 746** (51) ***F15B 11/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 474 898** (51) ***G06F 3/048***
(45) 15.11.2017

(11) **2 474 910** (51) ***G06F 11/36***
(45) 15.11.2017

(11) **2 475 623** (51) ***C02F 3/28***
(45) 15.11.2017

(11) **2 477 251** (51) ***H01M 2/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 478 007** (51) ***C07K 14/415***
(45) 15.11.2017

(11) **2 478 075** (51) ***C10L 1/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 478 135** (51) ***C30B 11/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 480 663** (51) ***C12N 9/52***
(45) 15.11.2017

(11) **2 480 733** (51) ***E04F 15/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 481 629** (51) ***B60N 2/30***
(45) 15.11.2017

(11) **2 482 378** (51) ***H01Q 1/28***
(45) 15.11.2017

(11) **2 483 246** (51) ***C07D 233/68***
(45) 15.11.2017

(11) **2 483 351** (51) ***C08L 23/14***
(45) 15.11.2017

(11) **2 483 403** (51) ***C12N 9/24***
(45) 15.11.2017

(11) **2 483 656** (51) ***G01M 3/24***
(45) 15.11.2017

(11) **2 484 333** (51) ***A61J 1/20***
(45) 15.11.2017

(11) **2 485 913** (51) ***B60K 35/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 485 938** (51) ***B63B 21/50***
(45) 15.11.2017

(11) **2 488 847** (51) ***G01N 15/14***
(45) 15.11.2017

(11) **2 489 620** (51) ***B65H 29/20***
(45) 15.11.2017

(11) **2 489 989** (51) ***G01D 5/36***
(45) 15.11.2017

(11) **2 490 906** (51) ***B60J 5/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 491 682** (51) ***H04L 12/28***
(45) 15.11.2017

(11) **2 491 867** (51) ***A61B 17/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 493 048** (51) ***H02J 7/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 494 169** (51) ***F02C 6/16***
(45) 15.11.2017

(11) **2 494 765** (51) ***H04L 29/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 495 068** (51) ***B23K 37/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 495 911** (51) ***H04L 12/18***
(45) 15.11.2017

(11) **2 497 353** (51) ***A01D 34/73***
(45) 15.11.2017

(11) **2 497 561** (51) ***B01D 53/14***
(45) 15.11.2017

(11) **2 497 879** (51) ***E04H 13/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 498 148** (51) ***G04B 21/12***
(45) 15.11.2017

(11) **2 498 614** (51) ***A01N 37/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 501 535** (51) ***B29C 67/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 501 721** (51) ***C07K 16/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 502 047** (51) ***G01N 3/32***
(45) 15.11.2017

(11) **2 504 565** (51) ***F02P 23/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 505 386** (51) ***B60C 9/22***
(45) 15.11.2017

(11) **2 505 597** (51) ***C08G 69/26***
(45) 15.11.2017

(11) **2 506 623** (51) ***H04W 16/18***
(45) 15.11.2017

(11) **2 506 821** (51) ***A61J 15/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 506 868** (51) ***A61K 38/37***
(45) 15.11.2017

(11) **2 506 906** (51) ***A61M 16/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 507 009** (51) ***B23K 31/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 507 574** (51) ***F28F 19/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 508 423** (51) ***B64C 27/46***
(45) 15.11.2017

(11) **2 509 219** (51) ***H03G 3/30***
(45) 15.11.2017

(11) **2 509 347** (51) ***H04W 8/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 510 242** (51) ***F04D 29/26***
(45) 15.11.2017

(11) **2 511 472** (51) ***E21D 13/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 511 952** (51) ***H01L 25/07***
(45) 15.11.2017

(11) **2 513 743** (51) ***G06F 1/26***
(45) 15.11.2017

(11) **2 514 932** (51) ***F01K 25/10***
(45) 15.11.2017

(11) **2 515 073** (51) ***G01B 11/16***
(45) 15.11.2017

(11) **2 515 090** (51) ***B64D 37/16***
(45) 15.11.2017

(11) **2 515 114** (51) ***G01N 33/92***
(45) 15.11.2017

(11) **2 516 354** (51) ***C04B 28/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 516 501** (51) ***C08G 64/18***
(45) 15.11.2017

(11) **2 516 523** (51) ***C08J 7/16***
(45) 15.11.2017

(11) **2 516 630** (51) ***C12N 9/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 516 633** (51) ***C12N 9/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 516 635** (51) ***C12N 9/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 517 587** (51) ***A43B 5/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 519 643** (51) ***C12P 13/12***
(45) 15.11.2017

(11) **2 520 996** (51) ***G05D 19/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 521 596** (51) ***A61Q 19/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 522 065** (51) ***H02J 13/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 525 116** (51) ***F16F 13/18***
(45) 15.11.2017

(11) **2 525 568** (51) ***H04N 5/445***
(45) 15.11.2017

(11) **2 526 573** (51) ***C22C 1/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 526 655** (51) ***H04L 12/40***
(45) 15.11.2017

(11) **2 527 513** (51) ***D06F 39/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 527 772** (51) ***F27B 1/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 528 471** (51) ***A46B 11/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 528 711** (51) ***B23P 15/40***
(45) 15.11.2017

(11) **2 528 881** (51) ***B01J 37/28***
(45) 15.11.2017

(11) **2 529 015** (51) ***C12N 15/113***
(45) 15.11.2017

(11) **2 529 152** (51) ***G01N 21/64***
(45) 15.11.2017

(11) **2 529 440** (51) ***H01M 8/0656***
(45) 15.11.2017

(11) **2 529 694** (51) ***A61C 13/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 530 281** (51) ***F02C 7/32***
(45) 15.11.2017

(11) **2 531 065** (51) ***A47B 88/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 531 580** (51) ***C10L 1/22***
(45) 15.11.2017

(11) **2 533 023** (51) ***G01F 1/58***
(45) 15.11.2017

(11) **2 533 438** (51) ***H04W 88/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 533 834** (51) ***A61M 5/20***
(45) 15.11.2017

(11) **2 536 435** (51) ***A61K 48/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 537 745** (51) ***B64C 1/40***
(45) 15.11.2017

(11) **2 537 756** (51) ***B64D 29/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 538 214** (51) ***G01N 33/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 538 467** (51) ***H01M 2/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 539 728** (51) ***G01R 33/483***
(45) 15.11.2017

(11) **2 540 687** (51) ***C04B 24/26***
(45) 15.11.2017

(11) **2 540 850** (51) ***C22C 21/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 541 410** (51) ***G06F 9/445***
(45) 15.11.2017

(11) **2 541 526** (51) ***G08G 5/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 541 862** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 541 953** (51) ***H04N 13/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 542 211** (51) ***A01N 25/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 542 282** (51) ***A61M 5/32***
(45) 15.11.2017

(11) **2 542 552** (51) ***C07D 471/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 543 920** (51) ***F21V 3/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 546 774** (51) ***G06F 21/31***
(45) 15.11.2017

(11) **2 547 334** (51) ***A01N 43/16***
(45) 15.11.2017

(11) **2 547 509** (51) ***B29B 17/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 548 043** (51) ***G01S 5/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 549 081** (51) ***F02C 9/28***
(45) 15.11.2017

(11) **2 549 930** (51) ***G01S 7/52***
(45) 15.11.2017

(11) **2 550 458** (51) ***F04D 27/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 551 025** (51) ***B09B 3/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 552 125** (51) ***H04R 1/10***
(45) 15.11.2017

(11) **2 552 606** (51) ***B07B 1/12***
(45) 15.11.2017

(11) **2 552 836** (51) ***C02F 1/42***
(45) 15.11.2017

(11) **2 553 735** (51) ***H01L 31/042***
(45) 15.11.2017

(11) **2 553 799** (51) ***H02M 7/483***
(45) 15.11.2017

(11) **2 554 610** (51) ***C09D 11/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 555 109** (51) ***G06F 9/44***
(45) 15.11.2017

(11) **2 555 565** (51) ***H04W 52/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 555 815** (51) ***A61M 5/24***
(45) 15.11.2017

(11) **2 556 960** (51) ***B41C 1/18***
(45) 15.11.2017

(11) **2 557 125** (51) ***C08L 79/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 557 736** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 558 786** (51) ***F24C 15/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 559 219** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 560 054** (51) ***G04B 3/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 560 187** (51) ***H01J 37/317***
(45) 15.11.2017

(11) **2 560 314** (51) ***H04L 1/18***
(45) 15.11.2017

(11) **2 560 938** (51) ***C07C 17/383***
(45) 15.11.2017

(11) **2 561 691** (51) ***H04W 84/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 561 890** (51) ***A61K 39/395***
(45) 15.11.2017

(11) **2 561 936** (51) ***B21F 3/10***
(45) 15.11.2017

(11) **2 562 061** (51) ***B61D 17/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 562 350** (51) ***E21B 23/14***
(45) 15.11.2017

(11) **2 562 644** (51) ***G06F 9/50***
(45) 15.11.2017

(11) **2 563 070** (51) ***H04W 48/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 563 250** (51) ***A61B 17/80***
(45) 15.11.2017

(11) **2 563 332** (51) ***A61K 35/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 564 075** (51) ***F16B 7/18***
(45) 15.11.2017

(11) **2 564 527** (51) ***G02B 6/42***
(45) 15.11.2017

(11) **2 564 871** (51) ***A61K 45/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 565 434** (51) ***F02F 7/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 565 635** (51) ***G01N 27/22***
(45) 15.11.2017

(11) **2 566 147** (51) ***H04N 1/028***
(45) 15.11.2017

(11) **2 566 474** (51) ***A61K 31/337***
(45) 15.11.2017

(11) **2 566 827** (51) ***C03C 8/18***
(45) 15.11.2017

(11) **2 567 011** (51) ***D04B 1/26***
(45) 15.11.2017

(11) **2 567 861** (51) ***B60N 2/44***
(45) 15.11.2017

(11) **2 568 220** (51) ***F23M 20/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 568 883** (51) ***A61B 8/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 569 033** (51) ***A61M 11/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 569 808** (51) ***H01L 31/048***
(45) 15.11.2017

(11) **2 569 954** (51) ***G10K 11/178***
(45) 15.11.2017

(11) **2 570 675** (51) ***F04D 13/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 570 742** (51) ***F24F 7/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 571 516** (51) ***A61K 38/20***
(45) 15.11.2017

(11) **2 572 106** (51) ***F04B 39/10***
(45) 15.11.2017

(11) **2 572 378** (51) ***H01L 23/58***
(45) 15.11.2017

(11) **2 572 624** (51) ***A47L 15/42***
(45) 15.11.2017

(11) **2 573 345** (51) ***F01N 3/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 573 414** (51) ***F16D 1/033***
(45) 15.11.2017

(11) **2 573 529** (51) ***G01J 3/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 574 037** (51) ***H04N 5/225***
(45) 15.11.2017

(11) **2 574 304** (51) ***A61C 15/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 574 981** (51) ***G03B 21/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 575 024** (51) ***G06F 3/12***
(45) 15.11.2017

(11) **2 575 151** (51) ***H01H 9/26***
(45) 15.11.2017

(11) **2 575 786** (51) ***A61K 9/48***
(45) 15.11.2017

(11) **2 576 166** (51) ***B27N 7/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 576 209** (51) ***B32B 5/28***
(45) 15.11.2017

(11) **2 576 784** (51) ***C12N 15/113***
(45) 15.11.2017

(11) **2 576 862** (51) ***C23C 24/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 577 281** (51) ***B01J 7/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 577 475** (51) ***G06F 9/44***
(45) 15.11.2017

(11) **2 577 906** (51) ***H04L 12/14***
(45) 15.11.2017

(11) **2 578 666** (51) ***C10B 55/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 579 521** (51) ***H04J 3/16***
(45) 15.11.2017

(11) **2 581 140** (51) ***B07B 1/28***
(45) 15.11.2017

(11) **2 581 571** (51) ***F01N 9/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 581 933** (51) ***H01L 31/18***
(45) 15.11.2017

(11) **2 583 361** (51) ***H01R 27/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 583 383** (51) ***H04B 7/0413***
(45) 15.11.2017

(11) **2 584 419** (51) ***G05B 19/401***
(45) 15.11.2017

(11) **2 585 155** (51) ***A61M 25/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 586 513** (51) ***B01D 35/30***
(45) 15.11.2017

(11) **2 587 896** (51) ***H05B 37/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 588 120** (51) ***A61K 38/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 588 481** (51) ***C07D 489/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 588 655** (51) ***D01F 1/10***
(45) 15.11.2017

(11) **2 588 668** (51) ***D21H 25/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 588 921** (51) ***G03G 5/07***
(45) 15.11.2017

(11) **2 590 296** (51) ***H02J 7/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 590 359** (51) ***H04L 12/14***
(45) 15.11.2017

(11) **2 590 656** (51) ***A61K 31/506***
(45) 15.11.2017

(11) **2 590 879** (51) ***B65G 1/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 590 998** (51) ***C07K 14/755***
(45) 15.11.2017

(11) **2 593 242** (51) ***B05D 1/18***
(45) 15.11.2017

(11) **2 593 547** (51) ***C12N 15/113***
(45) 15.11.2017

(11) **2 593 840** (51) ***G04D 7/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 595 404** (51) ***H04N 21/45***
(45) 15.11.2017

(11) **2 595 552** (51) ***A61B 17/66***
(45) 15.11.2017

(11) **2 595 760** (51) ***B05B 13/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 596 154** (51) ***C25B 1/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 596 965** (51) ***B60C 19/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 598 570** (51) ***C08L 23/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 598 952** (51) ***G04D 3/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 599 203** (51) ***H05B 33/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 599 972** (51) ***F01N 3/18***
(45) 15.11.2017

(11) **2 600 594** (51) ***H04M 1/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 600 744** (51) ***A43B 9/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 600 965** (51) ***B01J 20/18***
(45) 15.11.2017

(11) **2 601 804** (51) ***H04W 36/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 602 234** (51) ***C04B 28/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 602 648** (51) ***G02B 21/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 603 285** (51) ***A61N 1/39***
(45) 15.11.2017

(11) **2 603 430** (51) ***B64D 45/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 603 788** (51) ***G01N 23/18***
(45) 15.11.2017

(11) **2 604 322** (51) ***B01D 39/16***
(45) 15.11.2017

(11) **2 605 282** (51) ***H01L 29/417***
(45) 15.11.2017

(11) **2 605 682** (51) ***A46B 3/16***
(45) 15.11.2017

(11) **2 606 591** (51) ***H04L 1/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 608 527** (51) ***H04N 5/232***
(45) 15.11.2017

(11) **2 608 539** (51) ***H04N 19/70***
(45) 15.11.2017

(11) **2 608 580** (51) ***H04W 76/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 610 587** (51) ***G01C 1/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 610 948** (51) ***F16L 41/03***
(45) 15.11.2017

(11) **2 612 696** (51) ***B01D 33/23***
(45) 15.11.2017

(11) **2 613 029** (51) ***F01L 1/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 613 070** (51) ***F16H 61/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 613 623** (51) ***A01H 1/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 614 216** (51) ***F04B 39/16***
(45) 15.11.2017

(11) **2 614 351** (51) ***G01M 17/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 614 559** (51) ***H01R 43/16***
(45) 15.11.2017

(11) **2 614 893** (51) ***B03C 1/28***
(45) 15.11.2017

(11) **2 615 277** (51) ***F02C 7/36***
(45) 15.11.2017

(11) **2 615 336** (51) ***F16H 61/21***
(45) 15.11.2017

(11) **2 616 536** (51) ***C12N 1/12***
(45) 15.11.2017

(11) **2 616 886** (51) ***G03G 9/087***
(45) 15.11.2017

(11) **2 617 124** (51) ***H02K 5/18***
(45) 15.11.2017

(11) **2 617 143** (51) ***H04B 10/11***
(45) 15.11.2017

(11) **2 617 398** (51) ***A61B 3/10***
(45) 15.11.2017

(11) **2 617 654** (51) ***B65D 1/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 618 562** (51) ***H04N 5/782***
(45) 15.11.2017

(11) **2 618 774** (51) ***A61C 8/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 618 780** (51) ***A61F 2/24***
(45) 15.11.2017

(11) **2 618 815** (51) ***A61K 9/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 619 057** (51) ***B60T 15/30***
(45) 15.11.2017

(11) **2 620 137** (51) ***A61K 8/37***
(45) 15.11.2017

(11) **2 621 391** (51) ***A61B 18/24***
(45) 15.11.2017

(11) **2 622 008** (51) ***C08K 5/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 622 353** (51) ***G01N 33/574***
(45) 15.11.2017

(11) **2 622 521** (51) ***G06F 19/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 623 240** (51) ***B23C 5/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 623 629** (51) ***C23C 2/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 623 890** (51) ***F25B 1/053***
(45) 15.11.2017

(11) **2 624 636** (51) ***H04W 52/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 624 909** (51) ***A61N 1/39***
(45) 15.11.2017

(11) **2 625 067** (51) ***B60R 7/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 625 082** (51) ***B60W 50/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 625 307** (51) ***C23C 16/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 626 510** (51) ***F01C 21/10***
(45) 15.11.2017

(11) **2 626 813** (51) ***G06K 9/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 627 043** (51) ***H04J 3/16***
(45) 15.11.2017

(11) **2 629 171** (51) ***G06F 1/16***
(45) 15.11.2017

(11) **2 629 518** (51) ***H04N 19/176***
(45) 15.11.2017

(11) **2 630 875** (51) ***A24B 3/14***
(45) 15.11.2017

(11) **2 631 248** (51) ***C07K 16/28***
(45) 15.11.2017

(11) **2 634 123** (51) ***B65H 3/52***
(45) 15.11.2017

(11) **2 634 900** (51) ***H02M 1/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 635 448** (51) ***F16F 1/32***
(45) 15.11.2017

(11) **2 636 099** (51) ***H01R 4/48***
(45) 15.11.2017

(11) **2 637 355** (51) ***H04L 29/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 637 437** (51) ***H04W 24/10***
(45) 15.11.2017

(11) **2 639 731** (51) ***G06F 21/32***
(45) 15.11.2017

(11) **2 641 459** (51) ***H05K 9/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 642 516** (51) ***H01L 21/58***
(45) 15.11.2017

(11) **2 642 576** (51) ***H01M 10/0525***
(45) 15.11.2017

(11) **2 643 036** (51) ***A61M 5/315***
(45) 15.11.2017

(11) **2 645 048** (51) ***F41J 9/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 645 500** (51) ***H02G 1/14***
(45) 15.11.2017

(11) **2 646 139** (51) ***B01J 8/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 646 180** (51) ***B21C 26/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 646 397** (51) ***C04B 41/86***
(45) 15.11.2017

(11) **2 646 625** (51) ***F16L 15/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 646 789** (51) ***G01M 11/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 647 322** (51) ***A47K 3/40***
(45) 15.11.2017

(11) **2 647 952** (51) ***G01C 19/5726***
(45) 15.11.2017

(11) **2 649 043** (51) ***C07C 209/26***
(45) 15.11.2017

(11) **2 649 499** (51) ***G06F 3/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 649 769** (51) ***G09B 5/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 649 960** (51) ***A61C 1/18***
(45) 15.11.2017

(11) **2 650 127** (51) ***B32B 27/38***
(45) 15.11.2017

(11) **2 650 646** (51) ***G01C 21/16***
(45) 15.11.2017

(11) **2 650 959** (51) ***H01M 4/525***
(45) 15.11.2017

(11) **2 651 017** (51) ***H02K 15/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 651 255** (51) ***A24C 5/24***
(45) 15.11.2017

(11) **2 651 307** (51) ***A61B 8/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 652 587** (51) ***G06F 3/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 653 003** (51) ***H04W 74/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 654 561** (51) ***A61B 5/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 655 110** (51) ***B60K 6/405***
(45) 15.11.2017

(11) **2 655 404** (51) ***C07K 14/31***
(45) 15.11.2017

(11) **2 655 633** (51) ***C12N 15/82***
(45) 15.11.2017

(11) **2 655 946** (51) ***F01P 7/14***
(45) 15.11.2017

(11) **2 656 215** (51) ***G06F 9/50***
(45) 15.11.2017

(11) **2 657 348** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 15.11.2017

(11) **2 657 527** (51) ***F01C 21/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 657 792** (51) ***G03H 1/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 658 302** (51) ***H04W 12/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 658 563** (51) ***A61K 36/61***
(45) 15.11.2017

(11) **2 658 575** (51) ***A61K 39/395***
(45) 15.11.2017

(11) **2 660 348** (51) ***C22C 38/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 660 414** (51) ***E05G 5/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 660 458** (51) ***F02M 59/10***
(45) 15.11.2017

(11) **2 661 257** (51) ***A61K 9/16***
(45) 15.11.2017

(11) **2 661 262** (51) ***A61K 9/20***
(45) 15.11.2017

(11) **2 661 504** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 15.11.2017

(11) **2 661 576** (51) ***F16L 1/15***
(45) 15.11.2017

(11) **2 661 814** (51) ***H03M 13/29***
(45) 15.11.2017

(11) **2 662 717** (51) ***G01J 1/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 662 896** (51) ***H01L 29/778***
(45) 15.11.2017

(11) **2 662 922** (51) ***H01M 10/48***
(45) 15.11.2017

(11) **2 663 725** (51) ***E06B 9/308***
(45) 15.11.2017

(11) **2 665 449** (51) ***A61H 1/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 666 222** (51) ***H02J 3/38***
(45) 15.11.2017

(11) **2 666 254** (51) ***H04L 9/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 666 528** (51) ***A63H 18/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 666 963** (51) ***F01D 5/14***
(45) 15.11.2017

(11) **2 667 552** (51) ***H04J 3/12***
(45) 15.11.2017

(11) **2 667 579** (51) ***H04M 1/73***
(45) 15.11.2017

(11) **2 667 740** (51) ***A41D 31/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 668 169** (51) ***C07D 257/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 668 220** (51) ***C08G 18/32***
(45) 15.11.2017

(11) **2 668 267** (51) ***C12N 9/42***
(45) 15.11.2017

(11) **2 668 384** (51) ***F01N 3/20***
(45) 15.11.2017

(11) **2 668 533** (51) ***G02B 6/24***
(45) 15.11.2017

(11) **2 668 814** (51) ***H04W 72/12***
(45) 15.11.2017

(11) **2 668 983** (51) ***A63F 13/213***
(45) 15.11.2017

(11) **2 669 612** (51) ***F25D 27/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 671 110** (51) ***G02B 6/44***
(45) 15.11.2017

(11) **2 671 405** (51) ***H04W 36/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 672 038** (51) ***E04G 23/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 672 331** (51) ***G04B 19/28***
(45) 15.11.2017

(11) **2 672 549** (51) ***H01M 2/34***
(45) 15.11.2017

(11) **2 673 485** (51) ***F02B 29/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 673 929** (51) ***H04L 5/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 674 087** (51) ***A47L 9/16***
(45) 15.11.2017

(11) **2 675 126** (51) ***H04L 29/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 675 285** (51) ***C12R 1/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 675 986** (51) ***E21B 19/24***
(45) 15.11.2017

(11) **2 676 328** (51) ***H01Q 23/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 676 878** (51) ***B64C 3/40***
(45) 15.11.2017

(11) **2 676 899** (51) ***B65D 85/36***
(45) 15.11.2017

(11) **2 676 939** (51) ***C03C 13/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 677 032** (51) ***C12N 15/115***
(45) 15.11.2017

(11) **2 677 127** (51) ***F01L 13/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 678 855** (51) ***B60Q 1/14***
(45) 15.11.2017

(11) **2 679 428** (51) ***B60K 15/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 679 905** (51) ***G01M 15/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 680 272** (51) ***G21C 15/18***
(45) 15.11.2017

(11) **2 680 384** (51) ***H02G 11/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 681 333** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 15.11.2017

(11) **2 681 754** (51) ***H01H 71/52***
(45) 15.11.2017

(11) **2 681 851** (51) ***H04B 1/7143***
(45) 15.11.2017

(11) **2 682 044** (51) ***A61B 1/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 682 580** (51) ***F01N 3/20***
(45) 15.11.2017

(11) **2 682 918** (51) ***G07B 15/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 683 344** (51) ***A61F 9/007***
(45) 15.11.2017

(11) **2 683 662** (51) ***C02F 11/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 684 178** (51) ***B41M 3/14***
(45) 15.11.2017

(11) **2 684 284** (51) ***H02M 3/335***
(45) 15.11.2017

(11) **2 684 568** (51) ***A61K 38/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 685 347** (51) ***G06F 1/16***
(45) 15.11.2017

(11) **2 686 329** (51) ***C07F 15/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 686 415** (51) ***C12M 3/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 686 454** (51) ***C14C 3/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 686 995** (51) ***H04M 7/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 687 355** (51) ***B29C 65/56***
(45) 15.11.2017

(11) **2 687 537** (51) ***C07K 7/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 688 359** (51) ***H04W 84/22***
(45) 15.11.2017

(11) **2 688 797** (51) ***B64C 1/14***
(45) 15.11.2017

(11) **2 688 891** (51) ***C07D 498/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 689 315** (51) ***G11B 33/12***
(45) 15.11.2017

(11) **2 689 651** (51) ***A01D 34/82***
(45) 15.11.2017

(11) **2 689 850** (51) ***B02C 2/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 689 892** (51) ***B24C 3/24***
(45) 15.11.2017

(11) **2 689 989** (51) ***B62D 5/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 690 708** (51) ***H01Q 3/34***
(45) 15.11.2017

(11) **2 691 144** (51) ***A61M 5/158***
(45) 15.11.2017

(11) **2 691 806** (51) ***G02C 7/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 693 202** (51) ***G01N 21/65***
(45) 15.11.2017

(11) **2 693 449** (51) ***H01B 12/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 694 146** (51) ***A61M 16/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 694 485** (51) ***C07D 239/70***
(45) 15.11.2017

(11) **2 694 625** (51) ***C10J 3/86***
(45) 15.11.2017

(11) **2 694 744** (51) ***E02D 3/10***
(45) 15.11.2017

(11) **2 695 413** (51) ***H04W 16/14***
(45) 15.11.2017

(11) **2 695 676** (51) ***B05B 3/16***
(45) 15.11.2017

(11) **2 696 427** (51) ***H01M 2/18***
(45) 15.11.2017

(11) **2 696 483** (51) ***H02K 7/102***
(45) 15.11.2017

(11) **2 696 619** (51) ***H04W 8/18***
(45) 15.11.2017

(11) **2 696 745** (51) ***A61B 3/12***
(45) 15.11.2017

(11) **2 696 889** (51) ***A61K 38/18***
(45) 15.11.2017

(11) **2 698 399** (51) ***C09D 127/16***
(45) 15.11.2017

(11) **2 698 620** (51) ***G01N 9/12***
(45) 15.11.2017

(11) **2 698 944** (51) ***H04L 7/10***
(45) 15.11.2017

(11) **2 699 454** (51) ***B60R 21/232***
(45) 15.11.2017

(11) **2 699 801** (51) ***F04B 43/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 700 782** (51) ***E06B 3/263***
(45) 15.11.2017

(11) **2 701 285** (51) ***H02K 3/52***
(45) 15.11.2017

(11) **2 701 532** (51) ***A23G 4/20***
(45) 15.11.2017

(11) **2 703 282** (51) ***B64C 1/14***
(45) 15.11.2017

(11) **2 703 636** (51) ***F02M 63/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 704 954** (51) ***B65D 1/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 705 052** (51) ***C07K 14/80***
(45) 15.11.2017

(11) **2 706 028** (51) ***B65H 7/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 706 157** (51) ***E03F 1/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 706 596** (51) ***H01M 4/134***
(45) 15.11.2017

(11) **2 707 488** (51) ***C12N 15/67***
(45) 15.11.2017

(11) **2 707 797** (51) ***G06F 9/50***
(45) 15.11.2017

(11) **2 707 946** (51) ***H03B 5/18***
(45) 15.11.2017

(11) **2 708 108** (51) ***A01D 41/12***
(45) 15.11.2017

(11) **2 708 110** (51) ***A01D 61/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 708 597** (51) ***C12N 5/10***
(45) 15.11.2017

(11) **2 708 659** (51) ***E02D 27/42***
(45) 15.11.2017

(11) **2 708 915** (51) ***G01S 7/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 709 112** (51) ***G21C 9/012***
(45) 15.11.2017

(11) **2 709 783** (51) ***B22F 3/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 710 479** (51) ***G06F 13/14***
(45) 15.11.2017

(11) **2 711 259** (51) ***B60W 10/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 711 675** (51) ***G01K 1/14***
(45) 15.11.2017

(11) **2 712 351** (51) ***B65D 85/804***
(45) 15.11.2017

(11) **2 713 328** (51) ***G06Q 20/38***
(45) 15.11.2017

(11) **2 713 495** (51) ***H02M 7/487***
(45) 15.11.2017

(11) **2 713 661** (51) ***H04W 4/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 713 684** (51) ***H05K 3/34***
(45) 15.11.2017

(11) **2 713 929** (51) ***A61B 90/90***
(45) 15.11.2017

(11) **2 714 317** (51) ***B23K 9/095***
(45) 15.11.2017

(11) **2 714 336** (51) ***B25B 1/24***
(45) 15.11.2017

(11) **2 714 491** (51) ***B62D 25/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 714 566** (51) ***B66B 7/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 714 938** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 15.11.2017

(11) **2 715 115** (51) ***F03D 80/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 715 831** (51) ***H01M 2/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 716 245** (51) ***A61B 18/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 716 287** (51) ***A61K 31/4045***
(45) 15.11.2017

(11) **2 716 491** (51) ***B60N 2/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 716 666** (51) ***C08F 220/36***
(45) 15.11.2017

(11) **2 717 139** (51) ***G06F 3/0485***
(45) 15.11.2017

(11) **2 717 774** (51) ***A61B 5/107***
(45) 15.11.2017

(11) **2 717 789** (51) ***A61B 17/11***
(45) 15.11.2017

(11) **2 718 413** (51) ***A61K 8/60***
(45) 15.11.2017

(11) **2 720 567** (51) ***A24F 23/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 721 805** (51) ***H04L 12/40***
(45) 15.11.2017

(11) **2 722 565** (51) ***F16H 61/688***
(45) 15.11.2017

(11) **2 722 743** (51) ***G06F 3/0481***
(45) 15.11.2017

(11) **2 722 956** (51) ***H02M 1/15***
(45) 15.11.2017

(11) **2 723 601** (51) ***B60K 31/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 725 078** (51) ***C09D 183/12***
(45) 15.11.2017

(11) **2 725 702** (51) ***H02P 6/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 725 749** (51) ***H04L 12/801***
(45) 15.11.2017

(11) **2 726 371** (51) ***B64C 1/12***
(45) 15.11.2017

(11) **2 726 499** (51) ***C07K 14/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 726 626** (51) ***C12P 13/12***
(45) 15.11.2017

(11) **2 727 190** (51) ***H01R 13/52***
(45) 15.11.2017

(11) **2 727 194** (51) ***H01R 25/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 727 202** (51) ***H01S 5/227***
(45) 15.11.2017

(11) **2 727 390** (51) ***H04W 12/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 727 414** (51) ***H04W 48/18***
(45) 15.11.2017

(11) **2 727 581** (51) ***A61K 8/67***
(45) 15.11.2017

(11) **2 729 350** (51) ***B62K 3/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 729 412** (51) ***C01B 32/956***
(45) 15.11.2017

(11) **2 729 757** (51) ***F42B 10/26***
(45) 15.11.2017

(11) **2 730 006** (51) ***H02J 7/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 730 031** (51) ***H04B 1/12***
(45) 15.11.2017

(11) **2 731 522** (51) ***A61B 17/56***
(45) 15.11.2017

(11) **2 731 535** (51) ***A61B 34/30***
(45) 15.11.2017

(11) **2 731 904** (51) ***B67D 1/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 731 973** (51) ***C07K 16/28***
(45) 15.11.2017

(11) **2 732 050** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 15.11.2017

(11) **2 732 892** (51) ***B23D 45/12***
(45) 15.11.2017

(11) **2 733 857** (51) ***H04B 3/36***
(45) 15.11.2017

(11) **2 734 959** (51) ***G06N 3/063***
(45) 15.11.2017

(11) **2 736 044** (51) ***G11C 11/16***
(45) 15.11.2017

(11) **2 736 548** (51) ***A61M 1/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 736 983** (51) ***C09D 11/102***
(45) 15.11.2017

(11) **2 737 496** (51) ***H01B 13/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 738 250** (51) ***C12N 15/09***
(45) 15.11.2017

(11) **2 739 033** (51) ***H04N 5/225***
(45) 15.11.2017

(11) **2 739 040** (51) ***H04N 5/45***
(45) 15.11.2017

(11) **2 739 711** (51) ***C10L 5/46***
(45) 15.11.2017

(11) **2 739 750** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 15.11.2017

(11) **2 739 924** (51) ***F26B 9/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 740 615** (51) ***B60C 15/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 741 252** (51) ***H04N 5/372***
(45) 15.11.2017

(11) **2 742 122** (51) ***B01D 33/15***
(45) 15.11.2017

(11) **2 742 188** (51) ***E03D 9/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 742 320** (51) ***G06T 7/62***
(45) 15.11.2017

(11) **2 742 521** (51) ***H01H 33/70***
(45) 15.11.2017

(11) **2 742 555** (51) ***H01M 8/04119***
(45) 15.11.2017

(11) **2 742 586** (51) ***H02M 7/12***
(45) 15.11.2017

(11) **2 743 191** (51) ***B65B 33/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 743 989** (51) ***H01L 29/786***
(45) 15.11.2017

(11) **2 744 722** (51) ***B65D 35/36***
(45) 15.11.2017

(11) **2 744 762** (51) ***C03C 17/30***
(45) 15.11.2017

(11) **2 745 302** (51) ***H01H 3/56***
(45) 15.11.2017

(11) **2 745 562** (51) ***H04W 36/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 745 969** (51) ***B23C 5/10***
(45) 15.11.2017

(11) **2 746 809** (51) ***G01S 17/93***
(45) 15.11.2017

(11) **2 746 873** (51) ***G04B 37/10***
(45) 15.11.2017

(11) **2 747 456** (51) ***H04R 25/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 747 686** (51) ***A61B 17/70***
(45) 15.11.2017

(11) **2 747 781** (51) ***A61K 39/395***
(45) 15.11.2017

(11) **2 747 795** (51) ***A61L 24/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 747 855** (51) ***A63C 11/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 748 189** (51) ***C07K 14/37***
(45) 15.11.2017

(11) **2 748 315** (51) ***C12P 19/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 748 441** (51) ***F01N 13/10***
(45) 15.11.2017

(11) **2 748 802** (51) ***G08B 1/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 748 813** (51) ***G10K 11/30***
(45) 15.11.2017

(11) **2 749 145** (51) ***H05B 37/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 749 347** (51) ***B01D 67/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 749 457** (51) ***B60R 21/203***
(45) 15.11.2017

(11) **2 749 477** (51) ***B62D 5/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 749 579** (51) ***C08F 36/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 749 706** (51) ***E04D 13/147***
(45) 15.11.2017

(11) **2 751 650** (51) ***G06F 3/0488***
(45) 15.11.2017

(11) **2 752 078** (51) ***H05B 1/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 752 079** (51) ***H05B 1/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 752 459** (51) ***C08G 77/12***
(45) 15.11.2017

(11) **2 752 595** (51) ***F16D 27/115***
(45) 15.11.2017

(11) **2 752 855** (51) ***H01B 3/44***
(45) 15.11.2017

(11) **2 752 984** (51) ***H01L 37/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 753 443** (51) ***B22F 3/10***
(45) 15.11.2017

(11) **2 753 483** (51) ***B60K 15/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 753 508** (51) ***B60T 8/17***
(45) 15.11.2017

(11) **2 753 511** (51) ***B60T 8/17***
(45) 15.11.2017

(11) **2 753 514** (51) ***B60T 8/17***
(45) 15.11.2017

(11) **2 753 790** (51) ***E21B 43/01***
(45) 15.11.2017

(11) **2 753 927** (51) ***G01N 33/53***
(45) 15.11.2017

(11) **2 754 871** (51) ***F01N 3/20***
(45) 15.11.2017

(11) **2 755 301** (51) ***B60L 11/18***
(45) 15.11.2017

(11) **2 755 734** (51) ***B01D 19/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 755 867** (51) ***B60R 16/023***
(45) 15.11.2017

(11) **2 756 135** (51) ***E02D 29/045***
(45) 15.11.2017

(11) **2 756 296** (51) ***G01N 33/49***
(45) 15.11.2017

(11) **2 757 395** (51) ***G02B 5/30***
(45) 15.11.2017

(11) **2 758 012** (51) ***A61F 5/41***
(45) 15.11.2017

(11) **2 758 085** (51) ***A61L 9/03***
(45) 15.11.2017

(11) **2 758 178** (51) ***B03C 1/28***
(45) 15.11.2017

(11) **2 758 399** (51) ***C07D 487/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 758 657** (51) ***F03D 1/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 758 866** (51) ***G06F 9/305***
(45) 15.11.2017

(11) **2 759 452** (51) ***B60R 22/48***
(45) 15.11.2017

(11) **2 759 516** (51) ***C25B 11/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 760 074** (51) ***H01M 2/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 760 361** (51) ***A61B 34/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 760 645** (51) ***B26B 21/52***
(45) 15.11.2017

(11) **2 760 905** (51) ***C08G 18/40***
(45) 15.11.2017

(11) **2 760 985** (51) ***C12C 1/10***
(45) 15.11.2017

(11) **2 761 229** (51) ***F24C 15/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 761 433** (51) ***G06F 9/30***
(45) 15.11.2017

(11) **2 761 588** (51) ***G06T 7/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 762 410** (51) ***B65B 13/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 762 750** (51) ***F16H 48/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 763 045** (51) ***G06F 12/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 764 770** (51) ***A01K 1/015***
(45) 15.11.2017

(11) **2 765 150** (51) ***C08G 63/86***
(45) 15.11.2017

(11) **2 765 420** (51) ***G01N 33/497***
(45) 15.11.2017

(11) **2 766 668** (51) ***F24F 5/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 766 892** (51) ***G09B 5/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 767 416** (51) ***B29D 30/48***
(45) 15.11.2017

(11) **2 767 704** (51) ***F02M 21/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 768 808** (51) ***C07D 209/94***
(45) 15.11.2017

(11) **2 769 184** (51) ***G01P 21/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 769 704** (51) ***A61F 9/007***
(45) 15.11.2017

(11) **2 770 079** (51) ***C22F 1/10***
(45) 15.11.2017

(11) **2 770 674** (51) ***H05B 37/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 770 713** (51) ***H04W 4/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 771 100** (51) ***B01J 2/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 772 505** (51) ***C08G 59/17***
(45) 15.11.2017

(11) **2 772 638** (51) ***F02K 9/56***
(45) 15.11.2017

(11) **2 772 639** (51) ***F02K 9/56***
(45) 15.11.2017

(11) **2 772 976** (51) ***H01M 8/18***
(45) 15.11.2017

(11) **2 775 359** (51) ***G04G 21/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 777 575** (51) ***A61B 17/88***
(45) 15.11.2017

(11) **2 778 170** (51) ***C07F 9/09***
(45) 15.11.2017

(11) **2 778 829** (51) ***G06F 1/16***
(45) 15.11.2017

(11) **2 779 392** (51) ***H02M 1/34***
(45) 15.11.2017

(11) **2 779 544** (51) ***H04L 12/925***
(45) 15.11.2017

(11) **2 781 810** (51) ***F16K 24/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 781 965** (51) ***G04B 15/14***
(45) 15.11.2017

(11) **2 783 475** (51) ***H03M 13/11***
(45) 15.11.2017

(11) **2 783 549** (51) ***H05B 33/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 783 870** (51) ***B41J 3/54***
(45) 15.11.2017

(11) **2 785 589** (51) ***B64D 11/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 785 948** (51) ***E21B 10/30***
(45) 15.11.2017

(11) **2 786 030** (51) ***F16C 27/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 786 451** (51) ***H01R 13/703***
(45) 15.11.2017

(11) **2 786 993** (51) ***C07D 413/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 787 653** (51) ***H04B 3/32***
(45) 15.11.2017

(11) **2 788 712** (51) ***B65H 49/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 788 998** (51) ***H01H 9/34***
(45) 15.11.2017

(11) **2 789 075** (51) ***H02K 1/14***
(45) 15.11.2017

(11) **2 789 244** (51) ***A23G 3/40***
(45) 15.11.2017

(11) **2 789 597** (51) ***C04B 37/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 789 606** (51) ***C07D 401/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 789 742** (51) ***E01D 19/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 790 008** (51) ***G01N 21/64***
(45) 15.11.2017

(11) **2 790 066** (51) ***G04B 15/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 790 070** (51) ***G04B 29/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 790 416** (51) ***H04R 1/10***
(45) 15.11.2017

(11) **2 790 607** (51) ***B29C 47/90***
(45) 15.11.2017

(11) **2 791 683** (51) ***G01N 33/68***
(45) 15.11.2017

(11) **2 792 242** (51) ***A01N 37/52***
(45) 15.11.2017

(11) **2 792 503** (51) ***B60C 5/01***
(45) 15.11.2017

(11) **2 792 745** (51) ***C12N 15/09***
(45) 15.11.2017

(11) **2 793 708** (51) ***A61B 17/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 794 597** (51) ***C07D 401/14***
(45) 15.11.2017

(11) **2 794 620** (51) ***C07F 5/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 794 810** (51) ***C09K 8/594***
(45) 15.11.2017

(11) **2 795 185** (51) ***F21V 7/09***
(45) 15.11.2017

(11) **2 795 275** (51) ***G01K 1/14***
(45) 15.11.2017

(11) **2 795 668** (51) ***H01L 21/28***
(45) 15.11.2017

(11) **2 797 150** (51) ***H01M 8/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 797 653** (51) ***A61M 16/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 797 678** (51) ***B01D 53/94***
(45) 15.11.2017

(11) **2 797 713** (51) ***B23Q 1/01***
(45) 15.11.2017

(11) **2 798 051** (51) ***C10M 133/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 798 785** (51) ***H04L 12/28***
(45) 15.11.2017

(11) **2 799 779** (51) ***F24C 15/32***
(45) 15.11.2017

(11) **2 800 516** (51) ***A61B 6/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 800 768** (51) ***C08G 18/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 800 866** (51) ***E21B 43/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 801 197** (51) ***H04N 11/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 801 204** (51) ***H04N 21/262***
(45) 15.11.2017

(11) **2 801 262** (51) ***A23P 20/18***
(45) 15.11.2017

(11) **2 801 866** (51) ***G03G 15/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 803 103** (51) ***H01M 8/04014***
(45) 15.11.2017

(11) **2 803 226** (51) ***H04W 48/20***
(45) 15.11.2017

(11) **2 803 286** (51) ***A44C 5/10***
(45) 15.11.2017

(11) **2 803 456** (51) ***B26F 1/42***
(45) 15.11.2017

(11) **2 803 625** (51) ***B67C 3/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 804 799** (51) ***A61G 5/14***
(45) 15.11.2017

(11) **2 805 383** (51) ***H01R 13/627***
(45) 15.11.2017

(11) **2 806 874** (51) ***C07D 241/42***
(45) 15.11.2017

(11) **2 807 870** (51) ***H04W 72/12***
(45) 15.11.2017

(11) **2 809 607** (51) ***B66F 9/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 809 725** (51) ***C08L 69/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 810 010** (51) ***F28D 1/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 810 216** (51) ***G06K 9/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 811 217** (51) ***F21K 9/27***
(45) 15.11.2017

(11) **2 811 220** (51) ***F21S 10/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 811 397** (51) ***G06F 9/455***
(45) 15.11.2017

(11) **2 811 462** (51) ***G06T 19/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 812 242** (51) ***B64C 13/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 812 303** (51) ***C07C 47/225***
(45) 15.11.2017

(11) **2 812 987** (51) ***H02M 3/335***
(45) 15.11.2017

(11) **2 813 570** (51) ***C12N 15/11***
(45) 15.11.2017

(11) **2 813 853** (51) ***G01N 33/68***
(45) 15.11.2017

(11) **2 814 166** (51) ***H02M 7/483***
(45) 15.11.2017

(11) **2 814 576** (51) ***A61Q 5/12***
(45) 15.11.2017

(11) **2 814 755** (51) ***B65D 51/22***
(45) 15.11.2017

(11) **2 814 863** (51) ***C08G 61/12***
(45) 15.11.2017

(11) **2 816 362** (51) ***G01R 31/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 816 438** (51) ***G05F 1/56***
(45) 15.11.2017

(11) **2 816 607** (51) ***H01L 29/786***
(45) 15.11.2017

(11) **2 816 693** (51) ***B60R 16/027***
(45) 15.11.2017

(11) **2 816 751** (51) ***H04L 1/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 816 788** (51) ***H04M 3/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 816 818** (51) ***H04R 3/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 817 064** (51) ***A61N 1/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 817 262** (51) ***C01B 37/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 817 479** (51) ***E21B 19/16***
(45) 15.11.2017

(11) **2 817 594** (51) ***G01D 11/28***
(45) 15.11.2017

(11) **2 818 534** (51) ***G02F 1/1335***
(45) 15.11.2017

(11) **2 818 718** (51) ***F04B 45/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 818 749** (51) ***F16D 55/36***
(45) 15.11.2017

(11) **2 819 039** (51) ***G06F 17/50***
(45) 15.11.2017

(11) **2 819 329** (51) ***H04N 17/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 820 320** (51) ***F16F 1/14***
(45) 15.11.2017

(11) **2 821 317** (51) ***B62D 3/12***
(45) 15.11.2017

(11) **2 821 642** (51) ***F03D 80/60***
(45) 15.11.2017

(11) **2 822 172** (51) ***H02M 7/797***
(45) 15.11.2017

(11) **2 823 140** (51) ***E21B 33/13***
(45) 15.11.2017

(11) **2 824 128** (51) ***C08G 61/12***
(45) 15.11.2017

(11) **2 824 352** (51) ***F16D 55/225***
(45) 15.11.2017

(11) **2 824 733** (51) ***H01M 4/139***
(45) 15.11.2017

(11) **2 824 743** (51) ***H01M 8/04746***
(45) 15.11.2017

(11) **2 825 308** (51) ***B01D 15/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 825 726** (51) ***E21B 29/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 825 787** (51) ***F16D 13/70***
(45) 15.11.2017

(11) **2 826 658** (51) ***B60K 28/10***
(45) 15.11.2017

(11) **2 827 154** (51) ***G01R 11/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 827 303** (51) ***G06T 19/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 828 244** (51) ***C07D 251/70***
(45) 15.11.2017

(11) **2 829 350** (51) ***B23Q 17/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 829 695** (51) ***F01L 1/047***
(45) 15.11.2017

(11) **2 829 829** (51) ***F25D 29/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 830 139** (51) ***H01M 10/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 830 258** (51) ***H04L 12/18***
(45) 15.11.2017

(11) **2 830 268** (51) ***H04L 12/24***
(45) 15.11.2017

(11) **2 831 007** (51) ***C03B 23/033***
(45) 15.11.2017

(11) **2 831 187** (51) ***C09D 123/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 831 240** (51) ***C12N 15/67***
(45) 15.11.2017

(11) **2 831 336** (51) ***D07B 1/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 831 676** (51) ***G04B 15/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 832 880** (51) ***C22C 38/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 833 141** (51) ***G01N 33/543***
(45) 15.11.2017

(11) **2 833 508** (51) ***H02J 50/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 834 816** (51) ***H01F 10/32***
(45) 15.11.2017

(11) **2 835 245** (51) ***F16L 33/34***
(45) 15.11.2017

(11) **2 835 368** (51) ***C07D 251/24***
(45) 15.11.2017

(11) **2 835 537** (51) ***F04D 17/16***
(45) 15.11.2017

(11) **2 836 251** (51) ***A61M 5/142***
(45) 15.11.2017

(11) **2 836 677** (51) ***E21B 47/01***
(45) 15.11.2017

(11) **2 836 797** (51) ***G01C 23/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 837 044** (51) ***C04B 35/491***
(45) 15.11.2017

(11) **2 837 862** (51) ***F16K 5/10***
(45) 15.11.2017

(11) **2 838 323** (51) ***H05H 1/50***
(45) 15.11.2017

(11) **2 838 794** (51) ***B64D 11/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 839 029** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 15.11.2017

(11) **2 839 105** (51) ***E21B 19/14***
(45) 15.11.2017

(11) **2 839 191** (51) ***F16K 3/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 839 235** (51) ***F41G 3/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 840 075** (51) ***C07C 17/278***
(45) 15.11.2017

(11) **2 840 241** (51) ***F01N 3/28***
(45) 15.11.2017

(11) **2 840 253** (51) ***F02N 11/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 840 741** (51) ***H04L 12/28***
(45) 15.11.2017

(11) **2 841 647** (51) ***D21F 3/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 841 748** (51) ***F28D 7/10***
(45) 15.11.2017

(11) **2 842 922** (51) ***C04B 28/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 843 048** (51) ***C12N 15/09***
(45) 15.11.2017

(11) **2 843 084** (51) ***C25B 9/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 844 155** (51) ***A61B 17/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 845 186** (51) ***G06T 5/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 845 203** (51) ***G21F 9/28***
(45) 15.11.2017

(11) **2 845 214** (51) ***H01H 33/59***
(45) 15.11.2017

(11) **2 845 456** (51) ***H05K 3/32***
(45) 15.11.2017

(11) **2 845 506** (51) ***A43C 15/16***
(45) 15.11.2017

(11) **2 846 046** (51) ***F04D 29/28***
(45) 15.11.2017

(11) **2 846 722** (51) ***A61B 17/92***
(45) 15.11.2017

(11) **2 846 799** (51) ***C07D 471/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 847 148** (51) ***C07C 2/36***
(45) 15.11.2017

(11) **2 847 573** (51) ***G01N 1/44***
(45) 15.11.2017

(11) **2 847 998** (51) ***H04N 9/07***
(45) 15.11.2017

(11) **2 848 087** (51) ***H05B 3/14***
(45) 15.11.2017

(11) **2 848 151** (51) ***B24B 41/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 848 301** (51) ***B01J 20/22***
(45) 15.11.2017

(11) **2 848 953** (51) ***G01R 31/36***
(45) 15.11.2017

(11) **2 849 315** (51) ***H02K 3/52***
(45) 15.11.2017

(11) **2 849 746** (51) ***A61K 31/407***
(45) 15.11.2017

(11) **2 849 891** (51) ***B05B 1/30***
(45) 15.11.2017

(11) **2 850 233** (51) ***D01H 1/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 850 791** (51) ***H04L 12/813***
(45) 15.11.2017

(11) **2 851 112** (51) ***B01D 46/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 851 132** (51) ***B05B 11/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 851 493** (51) ***E05B 85/16***
(45) 15.11.2017

(11) **2 851 897** (51) ***G10L 19/22***
(45) 15.11.2017

(11) **2 852 077** (51) ***H04B 10/278***
(45) 15.11.2017

(11) **2 852 386** (51) ***A61K 31/407***
(45) 15.11.2017

(11) **2 853 148** (51) ***A01G 3/033***
(45) 15.11.2017

(11) **2 853 250** (51) ***A61H 7/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 853 348** (51) ***B24C 1/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 853 433** (51) ***B60K 35/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 853 446** (51) ***B60R 5/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 853 610** (51) ***C22B 9/18***
(45) 15.11.2017

(11) **2 854 896** (51) ***A61M 5/20***
(45) 15.11.2017

(11) **2 855 471** (51) ***C07D 453/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 855 519** (51) ***C07K 14/705***
(45) 15.11.2017

(11) **2 855 585** (51) ***C08L 69/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 855 624** (51) ***C09K 8/584***
(45) 15.11.2017

(11) **2 856 325** (51) ***G06F 17/30***
(45) 15.11.2017

(11) **2 856 729** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 857 616** (51) ***E05B 81/14***
(45) 15.11.2017

(11) **2 857 756** (51) ***F24C 15/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 858 079** (51) ***H01F 38/14***
(45) 15.11.2017

(11) **2 859 175** (51) ***E21B 33/035***
(45) 15.11.2017

(11) **2 859 257** (51) ***F16J 15/44***
(45) 15.11.2017

(11) **2 859 258** (51) ***F16K 1/18***
(45) 15.11.2017

(11) **2 859 569** (51) ***H01H 33/59***
(45) 15.11.2017

(11) **2 859 586** (51) ***H01L 27/146***
(45) 15.11.2017

(11) **2 859 836** (51) ***A61B 1/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 859 996** (51) ***B24C 1/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 860 193** (51) ***A61K 47/66***
(45) 15.11.2017

(11) **2 860 548** (51) ***G01S 13/90***
(45) 15.11.2017

(11) **2 861 082** (51) ***A23P 30/20***
(45) 15.11.2017

(11) **2 861 115** (51) ***A47K 10/48***
(45) 15.11.2017

(11) **2 861 169** (51) ***A61B 17/68***
(45) 15.11.2017

(11) **2 861 248** (51) ***A61K 39/12***
(45) 15.11.2017

(11) **2 861 473** (51) ***H01M 10/652***
(45) 15.11.2017

(11) **2 861 985** (51) ***G01N 33/50***
(45) 15.11.2017

(11) **2 863 124** (51) ***F23N 1/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 863 281** (51) ***G06F 9/445***
(45) 15.11.2017

(11) **2 863 931** (51) ***A61K 36/185***
(45) 15.11.2017

(11) **2 863 984** (51) ***A61N 1/36***
(45) 15.11.2017

(11) **2 864 141** (51) ***B60H 1/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 864 320** (51) ***C07D 403/12***
(45) 15.11.2017

(11) **2 864 804** (51) ***G01S 19/39***
(45) 15.11.2017

(11) **2 864 937** (51) ***G06K 19/077***
(45) 15.11.2017

(11) **2 866 180** (51) ***G06Q 20/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 866 324** (51) ***H02J 7/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 866 371** (51) ***H04L 1/16***
(45) 15.11.2017

(11) **2 866 442** (51) ***H04N 19/169***
(45) 15.11.2017

(11) **2 867 181** (51) ***C04B 28/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 867 602** (51) ***F28D 1/03***
(45) 15.11.2017

(11) **2 867 858** (51) ***G06T 7/30***
(45) 15.11.2017

(11) **2 868 117** (51) ***H04R 3/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 868 743** (51) ***C12N 5/071***
(45) 15.11.2017

(11) **2 869 016** (51) ***F28F 1/32***
(45) 15.11.2017

(11) **2 870 710** (51) ***H04W 74/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 870 790** (51) ***H04W 16/14***
(45) 15.11.2017

(11) **2 871 338** (51) ***F01M 13/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 872 094** (51) ***A61F 13/505***
(45) 15.11.2017

(11) **2 872 468** (51) ***C07C 2/36***
(45) 15.11.2017

(11) **2 872 750** (51) ***F01N 1/16***
(45) 15.11.2017

(11) **2 872 895** (51) ***G01N 33/558***
(45) 15.11.2017

(11) **2 872 922** (51) ***G01S 19/09***
(45) 15.11.2017

(11) **2 873 396** (51) ***A61F 13/15***
(45) 15.11.2017

(11) **2 873 513** (51) ***B29C 65/34***
(45) 15.11.2017

(11) **2 873 893** (51) ***F16H 61/66***
(45) 15.11.2017

(11) **2 873 950** (51) ***G01C 21/36***
(45) 15.11.2017

(11) **2 874 545** (51) ***G01N 33/543***
(45) 15.11.2017

(11) **2 874 572** (51) ***A61F 2/28***
(45) 15.11.2017

(11) **2 875 247** (51) ***F16C 43/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 876 023** (51) ***B62D 5/065***
(45) 15.11.2017

(11) **2 876 099** (51) ***C07C 7/12***
(45) 15.11.2017

(11) **2 876 860** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 876 955** (51) ***H04W 74/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 877 569** (51) ***C12N 1/20***
(45) 15.11.2017

(11) **2 877 847** (51) ***G01N 27/62***
(45) 15.11.2017

(11) **2 878 018** (51) ***H01M 2/10***
(45) 15.11.2017

(11) **2 878 092** (51) ***H04W 24/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 878 264** (51) ***G03B 42/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 878 303** (51) ***A61K 36/34***
(45) 15.11.2017

(11) **2 878 491** (51) ***F02N 11/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 878 823** (51) ***F04C 18/344***
(45) 15.11.2017

(11) **2 879 541** (51) ***A43B 21/40***
(45) 15.11.2017

(11) **2 879 594** (51) ***A61B 17/12***
(45) 15.11.2017

(11) **2 879 962** (51) ***B65D 1/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 880 922** (51) ***H04W 52/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 881 097** (51) ***A61F 17/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 881 326** (51) ***B23P 19/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 881 447** (51) ***C09K 11/59***
(45) 15.11.2017

(11) **2 882 113** (51) ***H04B 10/114***
(45) 15.11.2017

(11) **2 882 284** (51) ***A01K 67/027***
(45) 15.11.2017

(11) **2 882 829** (51) ***C10G 21/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 883 278** (51) ***H01Q 21/30***
(45) 15.11.2017

(11) **2 883 486** (51) ***A47K 10/38***
(45) 15.11.2017

(11) **2 883 722** (51) ***A01D 75/28***
(45) 15.11.2017

(11) **2 883 732** (51) ***B60K 6/48***
(45) 15.11.2017

(11) **2 883 737** (51) ***B60K 17/36***
(45) 15.11.2017

(11) **2 883 803** (51) ***B65B 13/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 884 307** (51) ***G01T 1/29***
(45) 15.11.2017

(11) **2 885 795** (51) ***H01F 27/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 886 300** (51) ***B29C 53/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 886 364** (51) ***B42D 25/455***
(45) 15.11.2017

(11) **2 886 606** (51) ***C08L 77/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 887 349** (51) ***G10L 19/20***
(45) 15.11.2017

(11) **2 887 459** (51) ***H01R 4/18***
(45) 15.11.2017

(11) **2 887 705** (51) ***H04W 72/12***
(45) 15.11.2017

(11) **2 887 888** (51) ***A61B 17/32***
(45) 15.11.2017

(11) **2 888 177** (51) ***B65D 33/16***
(45) 15.11.2017

(11) **2 888 224** (51) ***C07C 217/20***
(45) 15.11.2017

(11) **2 888 364** (51) ***C12N 15/10***
(45) 15.11.2017

(11) **2 888 734** (51) ***G10L 19/20***
(45) 15.11.2017

(11) **2 889 379** (51) ***C12Q 1/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 889 412** (51) ***D06F 23/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 889 813** (51) ***G06F 9/445***
(45) 15.11.2017

(11) **2 889 895** (51) ***B29C 59/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 890 123** (51) ***H04N 19/625***
(45) 15.11.2017

(11) **2 890 677** (51) ***C07D 209/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 891 249** (51) ***H03M 13/25***
(45) 15.11.2017

(11) **2 891 440** (51) ***A47L 9/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 891 531** (51) ***B22D 11/124***
(45) 15.11.2017

(11) **2 891 982** (51) ***G06F 11/30***
(45) 15.11.2017

(11) **2 892 604** (51) ***A61B 17/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 892 614** (51) ***A61N 5/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 892 850** (51) ***C01D 3/26***
(45) 15.11.2017

(11) **2 894 730** (51) ***H01R 27/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 895 188** (51) ***C07K 14/705***
(45) 15.11.2017

(11) **2 895 423** (51) ***B82Y 25/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 895 441** (51) ***C07C 1/24***
(45) 15.11.2017

(11) **2 895 450** (51) ***C07C 29/76***
(45) 15.11.2017

(11) **2 895 809** (51) ***F25D 23/12***
(45) 15.11.2017

(11) **2 896 095** (51) ***H01R 13/58***
(45) 15.11.2017

(11) **2 896 716** (51) ***C23C 4/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 896 957** (51) ***G01N 21/64***
(45) 15.11.2017

(11) **2 897 547** (51) ***A61B 18/20***
(45) 15.11.2017

(11) **2 898 172** (51) ***E21B 17/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 898 175** (51) ***E21B 19/18***
(45) 15.11.2017

(11) **2 898 350** (51) ***G01T 3/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 898 572** (51) ***H01R 12/73***
(45) 15.11.2017

(11) **2 898 616** (51) ***H04J 14/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 898 733** (51) ***H04W 52/24***
(45) 15.11.2017

(11) **2 898 900** (51) ***A61K 47/60***
(45) 15.11.2017

(11) **2 899 302** (51) ***D01F 6/48***
(45) 15.11.2017

(11) **2 899 599** (51) ***G04D 1/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 899 899** (51) ***H04L 5/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 900 053** (51) ***A01G 25/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 900 075** (51) ***A23G 3/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 900 232** (51) ***A61K 31/195***
(45) 15.11.2017

(11) **2 900 327** (51) ***A61N 5/10***
(45) 15.11.2017

(11) **2 901 005** (51) ***F02M 61/18***
(45) 15.11.2017

(11) **2 901 463** (51) ***H01F 29/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 901 833** (51) ***A01C 7/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 901 834** (51) ***A01C 7/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 901 835** (51) ***A01C 7/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 901 841** (51) ***A01D 34/66***
(45) 15.11.2017

(11) **2 902 137** (51) ***B22F 3/105***
(45) 15.11.2017

(11) **2 902 257** (51) ***B29L 31/30***
(45) 15.11.2017

(11) **2 902 625** (51) ***E06C 7/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 904 134** (51) ***D01C 3/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 904 259** (51) ***F02M 61/16***
(45) 15.11.2017

(11) **2 905 441** (51) ***F01N 3/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 905 647** (51) ***G02B 26/10***
(45) 15.11.2017

(11) **2 906 640** (51) ***C09D 5/44***
(45) 15.11.2017

(11) **2 907 187** (51) ***H01M 8/04014***
(45) 15.11.2017

(11) **2 907 506** (51) ***A61K 9/16***
(45) 15.11.2017

(11) **2 907 646** (51) ***B29C 47/68***
(45) 15.11.2017

(11) **2 907 843** (51) ***C08L 23/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 907 967** (51) ***E21C 37/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 908 581** (51) ***H04W 68/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 908 872** (51) ***A61L 15/42***
(45) 15.11.2017

(11) **2 909 476** (51) ***F03D 1/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 909 560** (51) ***F28F 3/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 910 261** (51) ***A61M 1/34***
(45) 15.11.2017

(11) **2 912 212** (51) ***C23F 11/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 912 984** (51) ***A47L 15/42***
(45) 15.11.2017

(11) **2 915 628** (51) ***B24B 31/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 917 293** (51) ***C09D 5/44***
(45) 15.11.2017

(11) **2 917 478** (51) ***E21B 47/003***
(45) 15.11.2017

(11) **2 918 238** (51) ***A61B 17/88***
(45) 15.11.2017

(11) **2 918 899** (51) ***F21S 10/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 918 913** (51) ***F23R 3/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 921 061** (51) ***A23L 3/32***
(45) 15.11.2017

(11) **2 921 317** (51) ***B44B 5/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 921 544** (51) ***C09K 19/30***
(45) 15.11.2017

(11) **2 921 863** (51) ***G01P 13/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 922 361** (51) ***H04W 72/12***
(45) 15.11.2017

(11) **2 922 442** (51) ***A46B 11/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 922 660** (51) ***B23Q 1/52***
(45) 15.11.2017

(11) **2 922 883** (51) ***C08F 220/56***
(45) 15.11.2017

(11) **2 923 561** (51) ***A01G 7/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 923 639** (51) ***A61B 5/024***
(45) 15.11.2017

(11) **2 924 078** (51) ***C23F 11/18***
(45) 15.11.2017

(11) **2 924 140** (51) ***C22C 38/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 924 141** (51) ***C22C 38/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 924 414** (51) ***G01M 15/14***
(45) 15.11.2017

(11) **2 924 768** (51) ***H01M 2/30***
(45) 15.11.2017

(11) **2 925 065** (51) ***H04W 76/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 925 300** (51) ***A23L 2/52***
(45) 15.11.2017

(11) **2 925 355** (51) ***A61K 39/104***
(45) 15.11.2017

(11) **2 925 580** (51) ***B60W 30/12***
(45) 15.11.2017

(11) **2 925 881** (51) ***C12Q 1/48***
(45) 15.11.2017

(11) **2 926 134** (51) ***G01N 33/49***
(45) 15.11.2017

(11) **2 926 157** (51) ***G01S 3/785***
(45) 15.11.2017

(11) **2 926 347** (51) ***H01B 3/44***
(45) 15.11.2017

(11) **2 926 931** (51) ***B23B 31/117***
(45) 15.11.2017

(11) **2 926 939** (51) ***B23K 31/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 927 177** (51) ***B66C 13/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 929 841** (51) ***A61B 17/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 930 294** (51) ***E05C 9/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 930 475** (51) ***G01F 1/688***
(45) 15.11.2017

(11) **2 930 892** (51) ***H04L 12/733***
(45) 15.11.2017

(11) **2 931 061** (51) ***A23K 10/14***
(45) 15.11.2017

(11) **2 931 563** (51) ***B60R 19/20***
(45) 15.11.2017

(11) **2 931 565** (51) ***B60R 22/18***
(45) 15.11.2017

(11) **2 932 068** (51) ***F02C 7/12***
(45) 15.11.2017

(11) **2 932 139** (51) ***F16J 15/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 932 630** (51) ***H04B 17/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 932 801** (51) ***H05B 41/285***
(45) 15.11.2017

(11) **2 932 861** (51) ***A41D 19/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 932 917** (51) ***A61B 17/072***
(45) 15.11.2017

(11) **2 932 987** (51) ***A61L 24/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 933 417** (51) ***E05F 15/635***
(45) 15.11.2017

(11) **2 933 500** (51) ***F04D 29/60***
(45) 15.11.2017

(11) **2 933 866** (51) ***H01M 10/05***
(45) 15.11.2017

(11) **2 934 000** (51) ***H04N 5/232***
(45) 15.11.2017

(11) **2 934 145** (51) ***C07D 401/12***
(45) 15.11.2017

(11) **2 934 357** (51) ***A61B 18/18***
(45) 15.11.2017

(11) **2 934 498** (51) ***A61K 31/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 934 533** (51) ***A61K 31/4985***
(45) 15.11.2017

(11) **2 934 837** (51) ***B28B 7/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 935 011** (51) ***B65B 11/32***
(45) 15.11.2017

(11) **2 935 296** (51) ***C07F 17/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 935 749** (51) ***E06B 5/12***
(45) 15.11.2017

(11) **2 935 879** (51) ***F03D 80/80***
(45) 15.11.2017

(11) **2 936 872** (51) ***H04W 28/16***
(45) 15.11.2017

(11) **2 937 042** (51) ***A61B 17/072***
(45) 15.11.2017

(11) **2 937 266** (51) ***B62D 6/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 937 351** (51) ***C07F 7/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 937 557** (51) ***F03D 1/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 937 804** (51) ***G06F 21/33***
(45) 15.11.2017

(11) **2 937 977** (51) ***H02K 9/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 938 071** (51) ***H04N 19/105***
(45) 15.11.2017

(11) **2 938 189** (51) ***A01N 25/22***
(45) 15.11.2017

(11) **2 938 418** (51) ***B01D 29/11***
(45) 15.11.2017

(11) **2 938 443** (51) ***B07C 5/344***
(45) 15.11.2017

(11) **2 938 618**
(45) 15.11.2017
(51) ***C07F 1/08***

(11) **2 939 121**
(45) 15.11.2017
(51) ***G06F 12/00***

(11) **2 939 522**
(45) 15.11.2017
(51) ***A01F 12/46***

(11) **2 940 023**
(45) 15.11.2017
(51) ***C07D 493/04***

(11) **2 940 952**
(45) 15.11.2017
(51) ***H04L 12/741***

(11) **2 941 104**
(45) 15.11.2017
(51) ***F27D 5/00***

(11) **2 941 376**
(45) 15.11.2017
(51) ***B61L 15/00***

(11) **2 941 518**
(45) 15.11.2017
(51) ***E04H 17/14***

(11) **2 941 978**
(45) 15.11.2017
(51) ***A44B 18/00***

(11) **2 942 196**
(45) 15.11.2017
(51) ***B41F 23/04***

(11) **2 942 461**
(45) 15.11.2017
(51) ***E05B 77/06***

(11) **2 942 902**
(45) 15.11.2017
(51) ***H04L 12/10***

(11) **2 943 343**
(45) 15.11.2017
(51) ***B41J 2/14***

(11) **2 943 414**
(45) 15.11.2017
(51) ***B65D 19/38***

(11) **2 944 295**
(45) 15.11.2017
(51) ***A61F 5/00***

(11) **2 944 507**
(45) 15.11.2017
(51) ***B60M 3/00***

(11) **2 944 729**
(45) 15.11.2017
(51) ***E02F 3/96***

(11) **2 944 745**
(45) 15.11.2017
(51) ***E05B 17/04***

(11) **2 945 118**
(45) 15.11.2017
(51) ***G06T 7/00***

(11) **2 945 582**
(45) 15.11.2017
(51) ***A61F 9/04***

(11) **2 945 689**
(45) 15.11.2017
(51) ***A61M 5/168***

(11) **2 946 559**
(45) 15.11.2017
(51) ***H04L 1/00***

(11) **2 946 666**
(45) 15.11.2017
(51) ***A01N 43/00***

(11) **2 946 740**
(45) 15.11.2017
(51) ***A61B 34/00***

(11) **2 946 818**
(45) 15.11.2017
(51) ***A63C 9/08***

(11) **2 947 219**
(45) 15.11.2017
(51) ***E04D 13/03***

(11) **2 947 294**
(45) 15.11.2017
(51) ***F01N 3/20***

(11) **2 947 445**
(45) 15.11.2017
(51) ***G01M 7/00***

(11) **2 947 627**
(45) 15.11.2017
(51) ***G06T 7/00***

(11) **2 947 714**
(45) 15.11.2017
(51) ***H01M 10/0568***

(11) **2 948 722**
(45) 15.11.2017
(51) ***F26B 17/02***

(11) **2 948 813**
(45) 15.11.2017
(51) ***G02B 27/01***

(11) **2 949 208**
(45) 15.11.2017
(51) ***A01K 67/027***

(11) **2 949 230**
(45) 15.11.2017
(51) ***A43B 3/00***

(11) **2 949 262**
(45) 15.11.2017
(51) ***A61B 1/005***

(11) **2 949 348**
(45) 15.11.2017
(51) ***A61L 27/00***

(11) **2 949 449**
(45) 15.11.2017
(51) ***B29C 53/60***

(11) **2 949 631**
(45) 15.11.2017
(51) ***C03B 5/26***

(11) **2 949 933**
(45) 15.11.2017
(51) ***F04B 39/00***

(11) **2 950 023**
(45) 15.11.2017
(51) ***F25D 31/00***

(11) **2 950 494**
(45) 15.11.2017
(51) ***H04L 27/26***

(11) **2 950 551**
(45) 15.11.2017
(51) ***H04N 21/2187***

(11) **2 950 567**
(45) 15.11.2017
(51) ***H04W 8/18***

(11) **2 951 062**
(45) 15.11.2017
(51) ***B60R 21/2165***

(11) **2 951 955**
(45) 15.11.2017
(51) ***H04L 12/24***

(11) **2 952 226**
(45) 15.11.2017
(51) ***A61N 5/10***

(11) **2 952 528**
(45) 15.11.2017
(51) ***C08F 290/04***

(11) **2 952 573**
(45) 15.11.2017
(51) ***C12N 1/12***

(11) **2 952 705**
(45) 15.11.2017
(51) ***F01N 9/00***

(11) **2 952 877**
(45) 15.11.2017
(51) ***G01N 15/08***

(11) **2 953 512**
(45) 15.11.2017
(51) ***A47J 31/44***

(11) **2 953 921**
(45) 15.11.2017
(51) ***C07C 67/24***

(11) **2 953 953**
(45) 15.11.2017
(51) ***C07D 498/08***

(11) **2 953 954**
(45) 15.11.2017
(51) ***C07D 498/08***

(11) **2 954 013**
(45) 15.11.2017
(51) ***C09D 7/00***

(11) **2 954 739**
(45) 15.11.2017
(51) ***H04W 56/00***

(11) **2 954 875**
(45) 15.11.2017
(51) ***A61F 2/24***

(11) **2 955 453**
(45) 15.11.2017
(51) ***F24F 7/08***

(11) **2 955 465**
(45) 15.11.2017
(51) ***F25C 3/04***

(11) **2 956 648**
(45) 15.11.2017
(51) ***F23R 3/00***

(11) **2 957 136**
(45) 15.11.2017
(51) ***H04W 52/02***

(11) **2 957 756**
(45) 15.11.2017
(51) ***F01N 3/32***

(11) **2 957 844**
(45) 15.11.2017
(51) ***F25D 23/02***

(11) **2 957 882**
(45) 15.11.2017
(51) ***G01L 3/10***

(11) **2 958 162**
(45) 15.11.2017
(51) ***H01M 2/02***

(11) **2 958 173**
(45) 15.11.2017
(51) ***H01M 4/92***

(11) **2 958 347**
(45) 15.11.2017
(51) ***H04W 4/02***

(11) **2 958 377**
(45) 15.11.2017
(51) ***H04W 84/20***

(11) **2 958 902**
(45) 15.11.2017
(51) ***C07D 265/32***

(11) **2 959 366**
(45) 15.11.2017
(51) ***G06F 3/041***

(11) **2 959 627**
(45) 15.11.2017
(51) ***H04L 5/00***

(11) **2 959 987**
(45) 15.11.2017
(51) ***B22C 1/00***

(11) **2 960 041**
(45) 15.11.2017
(51) ***B29C 45/50***

(11) **2 960 209**
(45) 15.11.2017
(51) ***C01G 51/00***

(11) **2 960 453**
(45) 15.11.2017
(51) ***F01N 3/08***

(11) **2 960 821**
(45) 15.11.2017
(51) ***G06F 21/62***

(11) **2 960 997**
(45) 15.11.2017
(51) ***H01R 4/36***

(11) **2 961 032**
(45) 15.11.2017
(51) ***H02J 13/00***

(11) **2 961 701**
(45) 15.11.2017
(51) ***C03B 17/02***

(11) **2 961 747**
(45) 15.11.2017
(51) ***C07D 413/04***

(11) **2 962 913**
(45) 15.11.2017
(51) ***B60T 8/88***

(11) **2 963 107** (51) ***C12M 1/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 963 173** (51) ***D06F 75/12***
(45) 15.11.2017

(11) **2 963 347** (51) ***F23R 3/28***
(45) 15.11.2017

(11) **2 963 708** (51) ***H01M 4/525***
(45) 15.11.2017

(11) **2 964 642** (51) ***C07D 413/14***
(45) 15.11.2017

(11) **2 964 980** (51) ***F16J 15/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 965 678** (51) ***A47L 9/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 965 951** (51) ***B60R 11/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 966 283** (51) ***E02F 9/20***
(45) 15.11.2017

(11) **2 966 751** (51) ***H01M 10/44***
(45) 15.11.2017

(11) **2 967 223** (51) ***A47C 27/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 967 736** (51) ***A61B 18/14***
(45) 15.11.2017

(11) **2 967 917** (51) ***A61F 2/46***
(45) 15.11.2017

(11) **2 968 793** (51) ***A61M 5/32***
(45) 15.11.2017

(11) **2 969 160** (51) ***B01F 5/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 969 285** (51) ***B21D 22/28***
(45) 15.11.2017

(11) **2 969 449** (51) ***B29C 44/32***
(45) 15.11.2017

(11) **2 969 504** (51) ***B29C 47/30***
(45) 15.11.2017

(11) **2 970 040** (51) ***C07C 1/22***
(45) 15.11.2017

(11) **2 970 131** (51) ***C07D 231/12***
(45) 15.11.2017

(11) **2 970 312** (51) ***C07D 487/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 971 227** (51) ***C23C 16/40***
(45) 15.11.2017

(11) **2 971 371** (51) ***F16H 19/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 971 421** (51) ***E05F 5/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 972 174** (51) ***G01L 27/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 972 202** (51) ***G01N 15/14***
(45) 15.11.2017

(11) **2 973 611** (51) ***H01B 7/285***
(45) 15.11.2017

(11) **2 974 081** (51) ***H04B 10/118***
(45) 15.11.2017

(11) **2 974 445** (51) ***H04W 36/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 974 583** (51) ***A01C 7/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 974 738** (51) ***A61K 39/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 975 369** (51) ***G01J 3/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 975 698** (51) ***H01R 13/436***
(45) 15.11.2017

(11) **2 975 969** (51) ***A47B 9/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 976 225** (51) ***B60H 1/32***
(45) 15.11.2017

(11) **2 976 682** (51) ***G04B 29/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 976 938** (51) ***A01G 1/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 977 827** (51) ***G04B 1/10***
(45) 15.11.2017

(11) **2 978 992** (51) ***F16F 9/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 980 055** (51) ***C07C 29/86***
(45) 15.11.2017

(11) **2 980 923** (51) ***H01R 4/64***
(45) 15.11.2017

(11) **2 981 117** (51) ***H04W 16/14***
(45) 15.11.2017

(11) **2 982 164** (51) ***H04W 36/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 982 165** (51) ***H04W 24/10***
(45) 15.11.2017

(11) **2 982 351** (51) ***A61F 5/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 982 403** (51) ***A61M 15/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 982 685** (51) ***C07K 14/47***
(45) 15.11.2017

(11) **2 982 701** (51) ***C08F 265/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 983 175** (51) ***H01B 3/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 983 228** (51) ***H01M 2/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 983 761** (51) ***A61M 5/315***
(45) 15.11.2017

(11) **2 983 889** (51) ***B29C 49/64***
(45) 15.11.2017

(11) **2 984 078** (51) ***C07D 311/24***
(45) 15.11.2017

(11) **2 984 434** (51) ***F28D 20/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 984 605** (51) ***G06K 19/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 984 747** (51) ***H02N 2/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 985 060** (51) ***A63F 13/98***
(45) 15.11.2017

(11) **2 985 229** (51) ***B64D 47/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 985 393** (51) ***E04B 1/78***
(45) 15.11.2017

(11) **2 986 219** (51) ***A61B 5/15***
(45) 15.11.2017

(11) **2 986 427** (51) ***B23K 26/402***
(45) 15.11.2017

(11) **2 986 605** (51) ***C07D 405/14***
(45) 15.11.2017

(11) **2 986 871** (51) ***F16H 61/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 987 445** (51) ***A47L 9/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 989 007** (51) ***B64D 41/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 989 928** (51) ***A47B 88/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 990 010** (51) ***A61F 2/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 990 231** (51) ***B60C 11/04***
(45) 15.11.2017

(11) **2 990 330** (51) ***B64C 7/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 991 132** (51) ***H01M 2/10***
(45) 15.11.2017

(11) **2 991 197** (51) ***H02K 1/27***
(45) 15.11.2017

(11) **2 991 355** (51) ***H04N 19/463***
(45) 15.11.2017

(11) **2 991 388** (51) ***H04W 4/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 991 796** (51) ***B23K 9/10***
(45) 15.11.2017

(11) **2 991 896** (51) ***B64C 21/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 992 173** (51) ***E21B 25/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 993 262** (51) ***D06F 39/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 993 538** (51) ***G05B 19/23***
(45) 15.11.2017

(11) **2 993 661** (51) ***G09G 3/3233***
(45) 15.11.2017

(11) **2 994 368** (51) ***B62D 25/20***
(45) 15.11.2017

(11) **2 994 532** (51) ***C12N 15/10***
(45) 15.11.2017

(11) **2 994 930** (51) ***H01H 1/50***
(45) 15.11.2017

(11) **2 995 417** (51) ***B23P 11/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 995 512** (51) ***B60R 21/217***
(45) 15.11.2017

(11) **2 995 513** (51) ***B60R 21/232***
(45) 15.11.2017

(11) **2 995 713** (51) ***D06F 39/14***
(45) 15.11.2017

(11) **2 995 955** (51) ***G01N 33/543***
(45) 15.11.2017

(11) **2 995 956** (51) ***G01N 33/68***
(45) 15.11.2017

(11) **2 996 401** (51) ***H04W 48/18***
(45) 15.11.2017

(11) **2 996 493** (51) ***A23L 23/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 996 875** (51) ***B32B 27/32***
(45) 15.11.2017

(11) **2 997 010** (51) ***C07C 273/18***
(45) 15.11.2017

(11) **2 997 033** (51) ***C07D 491/16***
(45) 15.11.2017

(11) **2 997 800** (51) ***H05K 5/02***
(45) 15.11.2017

(11) **2 997 812** (51) ***A01D 46/253***
(45) 15.11.2017

(11) **2 998 046** (51) ***B22D 11/14***
(45) 15.11.2017

(11) **2 998 426** (51) ***D06F 39/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 998 446** (51) ***E02B 8/08***
(45) 15.11.2017

(11) **2 998 581** (51) ***F04B 17/05***
(45) 15.11.2017

(11) **2 999 183** (51) ***H04L 5/00***
(45) 15.11.2017

(11) **2 999 187** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 999 251** (51) ***H04W 16/06***
(45) 15.11.2017

(11) **2 999 253** (51) ***H04W 16/10***
(45) 15.11.2017

(11) **2 999 766** (51) ***C09K 11/06***
(45) 15.11.2017

(11) **3 000 271** (51) ***H04W 28/16***
(45) 15.11.2017

(11) **3 000 291** (51) ***A01B 15/02***
(45) 15.11.2017

(11) **3 000 323** (51) ***A21D 8/02***
(45) 15.11.2017

(11) **3 000 430** (51) ***A61C 8/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 000 613** (51) ***B42D 25/324***
(45) 15.11.2017

(11) **3 000 817** (51) ***C08F 10/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 001 435** (51) ***H01F 27/23***
(45) 15.11.2017

(11) **3 001 521** (51) ***H02B 1/24***
(45) 15.11.2017

(11) **3 001 596** (51) ***H04L 5/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 001 772** (51) ***H05B 6/06***
(45) 15.11.2017

(11) **3 002 185** (51) ***B62J 6/16***
(45) 15.11.2017

(11) **3 002 223** (51) ***B65B 9/08***
(45) 15.11.2017

(11) **3 002 925** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.11.2017

(11) **3 002 935** (51) ***H04M 1/60***
(45) 15.11.2017

(11) **3 003 734** (51) ***B44C 3/12***
(45) 15.11.2017

(11) **3 003 971** (51) ***C01B 21/087***
(45) 15.11.2017

(11) **3 004 081** (51) ***C07D 403/14***
(45) 15.11.2017

(11) **3 004 399** (51) ***C12N 1/20***
(45) 15.11.2017

(11) **3 004 483** (51) ***E04C 5/03***
(45) 15.11.2017

(11) **3 004 718** (51) ***F17C 3/02***
(45) 15.11.2017

(11) **3 004 768** (51) ***F26B 13/10***
(45) 15.11.2017

(11) **3 004 953** (51) ***G02B 6/38***
(45) 15.11.2017

(11) **3 006 027** (51) ***A61K 31/198***
(45) 15.11.2017

(11) **3 006 118** (51) ***B05C 5/02***
(45) 15.11.2017

(11) **3 006 210** (51) ***B32B 27/32***
(45) 15.11.2017

(11) **3 006 427** (51) ***C07D 211/46***
(45) 15.11.2017

(11) **3 006 432** (51) ***C07D 303/48***
(45) 15.11.2017

(11) **3 006 445** (51) ***C07D 487/04***
(45) 15.11.2017

(11) **3 006 704** (51) ***F02D 41/04***
(45) 15.11.2017

(11) **3 006 791** (51) ***F16K 1/42***
(45) 15.11.2017

(11) **3 007 573** (51) ***A41D 13/018***
(45) 15.11.2017

(11) **3 008 070** (51) ***C07D 491/056***
(45) 15.11.2017

(11) **3 009 247** (51) ***B29C 31/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 009 686** (51) ***F04D 29/28***
(45) 15.11.2017

(11) **3 010 344** (51) ***A01N 43/56***
(45) 15.11.2017

(11) **3 010 670** (51) ***B22D 25/04***
(45) 15.11.2017

(11) **3 011 204** (51) ***F16H 55/17***
(45) 15.11.2017

(11) **3 011 246** (51) ***F28C 3/06***
(45) 15.11.2017

(11) **3 011 373** (51) ***G02B 5/20***
(45) 15.11.2017

(11) **3 011 752** (51) ***H04N 21/2187***
(45) 15.11.2017

(11) **3 011 985** (51) ***A61M 5/152***
(45) 15.11.2017

(11) **3 012 263** (51) ***C07H 21/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 012 268** (51) ***C07K 14/705***
(45) 15.11.2017

(11) **3 012 272** (51) ***C08F 8/30***
(45) 15.11.2017

(11) **3 012 292** (51) ***C08L 23/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 012 390** (51) ***E05B 77/06***
(45) 15.11.2017

(11) **3 012 496** (51) ***F16J 15/32***
(45) 15.11.2017

(11) **3 012 945** (51) ***H02K 5/20***
(45) 15.11.2017

(11) **3 013 169** (51) ***A42B 3/06***
(45) 15.11.2017

(11) **3 013 233** (51) ***A61B 6/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 013 360** (51) ***A61K 38/47***
(45) 15.11.2017

(11) **3 013 408** (51) ***A61M 5/158***
(45) 15.11.2017

(11) **3 013 753** (51) ***C01G 23/02***
(45) 15.11.2017

(11) **3 014 044** (51) ***E21B 7/02***
(45) 15.11.2017

(11) **3 014 858** (51) ***H04L 12/24***
(45) 15.11.2017

(11) **3 015 726** (51) ***F16C 33/42***
(45) 15.11.2017

(11) **3 016 324** (51) ***H04L 12/701***
(45) 15.11.2017

(11) **3 016 555** (51) ***A47J 31/36***
(45) 15.11.2017

(11) **3 016 728** (51) ***B01D 3/14***
(45) 15.11.2017

(11) **3 016 961** (51) ***C07F 15/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 017 306** (51) ***G01N 33/574***
(45) 15.11.2017

(11) **3 018 157** (51) ***C08F 214/26***
(45) 15.11.2017

(11) **3 018 312** (51) ***F01N 3/20***
(45) 15.11.2017

(11) **3 018 838** (51) ***H04B 10/071***
(45) 15.11.2017

(11) **3 018 932** (51) ***H04W 24/10***
(45) 15.11.2017

(11) **3 019 408** (51) ***B65D 19/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 019 666** (51) ***E02D 29/14***
(45) 15.11.2017

(11) **3 019 702** (51) ***F01B 3/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 020 549** (51) ***H01L 41/45***
(45) 15.11.2017

(11) **3 020 895** (51) ***E05B 79/20***
(45) 15.11.2017

(11) **3 021 520** (51) ***H04L 12/24***
(45) 15.11.2017

(11) **3 021 630** (51) ***H04W 72/04***
(45) 15.11.2017

(11) **3 022 012** (51) ***B23Q 3/06***
(45) 15.11.2017

(11) **3 022 179** (51) ***C07D 209/88***
(45) 15.11.2017

(11) **3 022 236** (51) ***C08F 4/6592***
(45) 15.11.2017

(11) **3 022 371** (51) ***E05B 27/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 022 449** (51) ***F16B 7/04***
(45) 15.11.2017

(11) **3 023 017** (51) ***A24F 47/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 023 144** (51) ***B01J 20/30***
(45) 15.11.2017

(11) **3 023 357** (51) ***B65D 75/58***
(45) 15.11.2017

(11) **3 023 571** (51) ***E06B 7/10***
(45) 15.11.2017

(11) **3 023 686** (51) ***F21L 13/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 023 777** (51) ***C07K 1/12***
(45) 15.11.2017

(11) **3 023 799** (51) ***G01R 27/02***
(45) 15.11.2017

(11) **3 024 073** (51) ***H01M 4/90***
(45) 15.11.2017

(11) **3 024 089** (51) ***H01Q 1/38***
(45) 15.11.2017

(11) **3 024 673** (51) ***B60G 5/02***
(45) 15.11.2017

(11) **3 024 985** (51) ***E02B 3/14***
(45) 15.11.2017

(11) **3 025 161** (51) ***G01R 31/28***
(45) 15.11.2017

(11) **3 025 432** (51) ***H04B 3/54***
(45) 15.11.2017

(11) **3 025 476** (51) ***G06F 21/62***
(45) 15.11.2017

(11) **3 025 697** (51) ***A61J 1/03***
(45) 15.11.2017

(11) **3 025 960** (51) ***B64D 1/02***
(45) 15.11.2017

(11) **3 026 210** (51) ***E21B 43/12***
(45) 15.11.2017

(11) **3 026 474** (51) ***G02B 6/44***
(45) 15.11.2017

(11) **3 026 684** (51) ***H01F 38/14***
(45) 15.11.2017

(11) **3 026 708** (51) ***H01L 27/32***
(45) 15.11.2017

(11) **3 026 816** (51) ***H03H 7/06***
(45) 15.11.2017

(11) **3 026 857** (51) ***H04L 5/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 027 234** (51) ***A61L 27/18***
(45) 15.11.2017

(11) **3 028 196** (51) ***G06F 19/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 028 287** (51) ***H01G 11/18***
(45) 15.11.2017

(11) **3 028 557** (51) ***A01D 75/30***
(45) 15.11.2017

(11) **3 028 593** (51) ***A44B 11/25***
(45) 15.11.2017

(11) **3 028 631** (51) ***A61B 5/06***
(45) 15.11.2017

(11) **3 028 894** (51) ***B60N 2/56***
(45) 15.11.2017

(11) **3 028 903** (51) ***B60R 16/023***
(45) 15.11.2017

(11) **3 029 342** (51) ***F16C 9/04***
(45) 15.11.2017

(11) **3 029 738** (51) ***H01L 31/0224***
(45) 15.11.2017

(11) **3 029 789** (51) ***H02B 11/26***
(45) 15.11.2017

(11) **3 029 814** (51) ***H02K 7/18***
(45) 15.11.2017

(11) **3 029 975** (51) ***H04W 16/14***
(45) 15.11.2017

(11) **3 030 035** (51) ***H04W 74/08***
(45) 15.11.2017

(11) **3 030 204** (51) ***A61F 5/56***
(45) 15.11.2017

(11) **3 031 381** (51) ***A61B 1/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 031 685** (51) ***B60W 10/04***
(45) 15.11.2017

(11) **3 032 682** (51) ***H02J 7/35***
(45) 15.11.2017

(11) **3 034 287** (51) ***B29D 30/48***
(45) 15.11.2017

(11) **3 034 381** (51) ***B62D 25/20***
(45) 15.11.2017

(11) **3 034 458** (51) ***B67C 11/02***
(45) 15.11.2017

(11) **3 034 689** (51) ***D07B 1/06***
(45) 15.11.2017

(11) **3 034 729** (51) ***E05C 17/36***
(45) 15.11.2017

(11) **3 034 769** (51) ***E06B 7/10***
(45) 15.11.2017

(11) **3 035 291** (51) ***G06T 7/564***
(45) 15.11.2017

(11) **3 035 314** (51) ***G08G 1/01***
(45) 15.11.2017

(11) **3 035 321** (51) ***G09F 9/33***
(45) 15.11.2017

(11) **3 035 347** (51) ***H01F 10/32***
(45) 15.11.2017

(11) **3 035 420** (51) ***H01M 4/36***
(45) 15.11.2017

(11) **3 035 888** (51) ***A61F 2/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 036 920** (51) ***H04W 4/22***
(45) 15.11.2017

(11) **3 037 055** (51) ***A61B 18/14***
(45) 15.11.2017

(11) **3 037 392** (51) ***C03B 23/213***
(45) 15.11.2017

(11) **3 038 877** (51) ***B61L 15/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 038 984** (51) ***B32B 17/06***
(45) 15.11.2017

(11) **3 039 496** (51) ***G05B 19/4093***
(45) 15.11.2017

(11) **3 039 810** (51) ***H04L 7/033***
(45) 15.11.2017

(11) **3 040 646** (51) ***F25B 7/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 041 010** (51) ***H01H 7/16***
(45) 15.11.2017

(11) **3 041 092** (51) ***H01R 24/44***
(45) 15.11.2017

(11) **3 041 708** (51) ***B60N 2/46***
(45) 15.11.2017

(11) **3 041 732** (51) ***B62J 1/08***
(45) 15.11.2017

(11) **3 041 816** (51) ***C07C 67/08***
(45) 15.11.2017

(11) **3 042 119** (51) ***F21S 8/10***
(45) 15.11.2017

(11) **3 042 203** (51) ***G01N 33/574***
(45) 15.11.2017

(11) **3 043 568** (51) ***H04N 21/414***
(45) 15.11.2017

(11) **3 043 638** (51) ***A01F 25/20***
(45) 15.11.2017

(11) **3 043 892** (51) ***B01D 63/02***
(45) 15.11.2017

(11) **3 043 949** (51) ***B23K 11/11***
(45) 15.11.2017

(11) **3 043 995** (51) ***B41F 13/004***
(45) 15.11.2017

(11) **3 044 029** (51) ***B60L 3/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 044 084** (51) ***B63B 23/30***
(45) 15.11.2017

(11) **3 044 116** (51) ***B65D 75/58***
(45) 15.11.2017

(11) **3 044 162** (51) ***B81C 1/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 044 173** (51) ***C02F 9/08***
(45) 15.11.2017

(11) **3 044 340** (51) ***C13B 20/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 045 293** (51) ***B29C 67/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 045 306** (51) ***B32B 5/02***
(45) 15.11.2017

(11) **3 045 331** (51) ***B60H 1/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 045 369** (51) ***B60W 50/10***
(45) 15.11.2017

(11) **3 045 392** (51) ***B64F 1/02***
(45) 15.11.2017

(11) **3 045 618** (51) ***E05B 15/16***
(45) 15.11.2017

(11) **3 045 860** (51) ***G01B 11/275***
(45) 15.11.2017

(11) **3 045 864** (51) ***G08G 5/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 045 960** (51) ***G02F 1/1333***
(45) 15.11.2017

(11) **3 046 203** (51) ***H02J 3/38***
(45) 15.11.2017

(11) **3 046 334** (51) ***H04Q 11/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 046 642** (51) ***B01D 3/06***
(45) 15.11.2017

(11) **3 046 662** (51) ***B01J 2/22***
(45) 15.11.2017

(11) **3 046 899** (51) ***C07C 39/08***
(45) 15.11.2017

(11) **3 047 053** (51) ***C30B 11/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 047 086** (51) ***E05B 27/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 047 531** (51) ***H01M 4/131***
(45) 15.11.2017

(11) **3 047 920** (51) ***C03B 35/18***
(45) 15.11.2017

(11) **3 048 402** (51) ***F27B 9/24***
(45) 15.11.2017

(11) **3 048 909** (51) ***A24D 3/02***
(45) 15.11.2017

(11) **3 049 013** (51) ***A61B 90/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 049 122** (51) ***A61L 27/52***
(45) 15.11.2017

(11) **3 049 186** (51) ***B01L 3/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 049 208** (51) ***B23K 1/08***
(45) 15.11.2017

(11) **3 049 224** (51) ***B29B 15/12***
(45) 15.11.2017

(11) **3 049 289** (51) ***B60R 16/023***
(45) 15.11.2017

(11) **3 049 303** (51) ***B61C 15/10***
(45) 15.11.2017

(11) **3 049 345** (51) ***B65D 43/02***
(45) 15.11.2017

(11) **3 049 396** (51) ***C07D 307/80***
(45) 15.11.2017

(11) **3 049 471** (51) ***C08K 5/41***
(45) 15.11.2017

(11) **3 049 693** (51) ***F16H 1/46***
(45) 15.11.2017

(11) **3 049 717** (51) ***F21V 25/12***
(45) 15.11.2017

(11) **3 049 779** (51) ***G01K 7/01***
(45) 15.11.2017

(11) **3 050 127** (51) ***H01L 31/18***
(45) 15.11.2017

(11) **3 050 136** (51) ***H01M 10/04***
(45) 15.11.2017

(11) **3 050 138** (51) ***H01M 2/26***
(45) 15.11.2017

(11) **3 050 390** (51) ***H04W 76/04***
(45) 15.11.2017

(11) **3 050 710** (51) ***B41J 11/48***
(45) 15.11.2017

(11) **3 051 091** (51) ***B23P 15/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 051 247** (51) ***F28G 9/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 051 264** (51) ***G01J 5/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 051 721** (51) ***H04B 10/278***
(45) 15.11.2017

(11) **3 051 844** (51) ***H04R 25/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 051 938** (51) ***A01C 7/10***
(45) 15.11.2017

(11) **3 052 326** (51) ***B60C 25/138***
(45) 15.11.2017

(11) **3 052 342** (51) ***B60R 1/074***
(45) 15.11.2017

(11) **3 052 379** (51) ***B63H 9/06***
(45) 15.11.2017

(11) **3 052 402** (51) ***B65D 51/28***
(45) 15.11.2017

(11) **3 052 499** (51) ***C07D 473/16***
(45) 15.11.2017

(11) **3 052 540** (51) ***C08G 59/40***
(45) 15.11.2017

(11) **3 052 685** (51) ***B29K 105/08***
(45) 15.11.2017

(11) **3 052 799** (51) ***F02M 35/024***
(45) 15.11.2017

(11) **3 052 952** (51) ***G01R 31/36***
(45) 15.11.2017

(11) **3 053 195** (51) ***H01L 27/15***
(45) 15.11.2017

(11) **3 053 422** (51) ***H05K 7/14***
(45) 15.11.2017

(11) **3 053 484** (51) ***A47C 31/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 053 485** (51) ***A47D 1/10***
(45) 15.11.2017

(11) **3 053 983** (51) ***H01L 51/54***
(45) 15.11.2017

(11) **3 053 986** (51) ***C09K 11/06***
(45) 15.11.2017

(11) **3 054 067** (51) ***E05B 47/06***
(45) 15.11.2017

(11) **3 054 517** (51) ***H01M 8/1018***
(45) 15.11.2017

(11) **3 055 047** (51) ***B01D 53/22***
(45) 15.11.2017

(11) **3 055 103** (51) ***B24C 3/06***
(45) 15.11.2017

(11) **3 055 338** (51) ***C08F 210/12***
(45) 15.11.2017

(11) **3 055 435** (51) ***C21C 5/46***
(45) 15.11.2017

(11) **3 055 565** (51) ***F04B 1/20***
(45) 15.11.2017

(11) **3 055 598** (51) ***F16K 37/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 056 681** (51) ***F01D 9/04***
(45) 15.11.2017

(11) **3 056 686** (51) ***F01D 11/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 056 737** (51) ***F04C 2/344***
(45) 15.11.2017

(11) **3 057 115** (51) ***H01F 41/02***
(45) 15.11.2017

(11) **3 057 157** (51) ***H01M 4/38***
(45) 15.11.2017

(11) **3 057 483** (51) ***A47L 11/40***
(45) 15.11.2017

(11) **3 058 285** (51) ***F24F 3/044***
(45) 15.11.2017

(11) **3 058 464** (51) ***G06F 9/54***
(45) 15.11.2017

(11) **3 058 700** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.11.2017

(11) **3 059 150** (51) ***B62K 5/027***
(45) 15.11.2017

(11) **3 059 208** (51) ***C01B 25/32***
(45) 15.11.2017

(11) **3 059 256** (51) ***C08C 19/20***
(45) 15.11.2017

(11) **3 060 026** (51) ***H04W 76/02***
(45) 15.11.2017

(11) **3 060 254** (51) ***A61K 41/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 060 821** (51) ***F16C 33/54***
(45) 15.11.2017

(11) **3 061 132** (51) ***H01L 27/144***
(45) 15.11.2017

(11) **3 061 181** (51) ***H02N 2/18***
(45) 15.11.2017

(11) **3 061 484** (51) ***A61M 16/04***
(45) 15.11.2017

(11) **3 061 566** (51) ***B24B 23/08***
(45) 15.11.2017

(11) **3 061 945** (51) ***F02C 6/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 062 014** (51) ***F21S 8/10***
(45) 15.11.2017

(11) **3 062 112** (51) ***G01P 1/02***
(45) 15.11.2017

(11) **3 062 172** (51) ***G04B 39/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 063 081** (51) ***B65G 21/20***
(45) 15.11.2017

(11) **3 063 086** (51) ***B66D 1/74***
(45) 15.11.2017

(11) **3 063 293** (51) ***C12Q 1/68***
(45) 15.11.2017

(11) **3 064 077** (51) ***A24F 17/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 064 098** (51) ***A47J 31/20***
(45) 15.11.2017

(11) **3 064 446** (51) ***B65D 43/02***
(45) 15.11.2017

(11) **3 064 678** (51) ***E05B 39/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 064 736** (51) ***F01P 11/12***
(45) 15.11.2017

(11) **3 065 056** (51) ***G06F 12/06***
(45) 15.11.2017

(11) **3 065 386** (51) ***H04M 11/06***
(45) 15.11.2017

(11) **3 066 954** (51) ***A46B 15/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 067 202** (51) ***B32B 27/20***
(45) 15.11.2017

(11) **3 067 300** (51) ***B65H 23/025***
(45) 15.11.2017

(11) **3 067 661** (51) ***G01C 21/20***
(45) 15.11.2017

(11) **3 067 728** (51) ***G02B 19/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 068 311** (51) ***A61B 17/04***
(45) 15.11.2017

(11) **3 068 616** (51) ***B29C 73/16***
(45) 15.11.2017

(11) **3 068 666** (51) ***B60R 25/04***
(45) 15.11.2017

(11) **3 069 706** (51) ***A61J 1/10***
(45) 15.11.2017

(11) **3 070 049** (51) ***B68B 1/04***
(45) 15.11.2017

(11) **3 070 307** (51) ***F01D 25/18***
(45) 15.11.2017

(11) **3 070 540** (51) ***G04B 21/06***
(45) 15.11.2017

(11) **3 071 545** (51) ***C07C 227/04***
(45) 15.11.2017

(11) **3 072 925** (51) ***C08L 23/08***
(45) 15.11.2017

(11) **3 072 932** (51) ***C09B 67/22***
(45) 15.11.2017

(11) **3 073 008** (51) ***D06F 58/26***
(45) 15.11.2017

(11) **3 074 192** (51) ***B26D 7/12***
(45) 15.11.2017

(11) **3 074 382** (51) ***C07D 313/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 074 400** (51) ***C07D 487/04***
(45) 15.11.2017

(11) **3 074 595** (51) ***F01C 11/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 074 810** (51) ***G02C 7/02***
(45) 15.11.2017

(11) **3 075 500** (51) ***B26D 3/16***
(45) 15.11.2017

(11) **3 075 541** (51) ***B41J 2/175***
(45) 15.11.2017

(11) **3 075 804** (51) ***C09J 7/02***
(45) 15.11.2017

(11) **3 075 862** (51) ***C12Q 1/04***
(45) 15.11.2017

(11) **3 075 950** (51) ***F01B 15/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 076 097** (51) ***F24F 13/14***
(45) 15.11.2017

(11) **3 076 196** (51) ***G01R 33/30***
(45) 15.11.2017

(11) **3 077 240** (51) ***B60K 6/48***
(45) 15.11.2017

(11) **3 077 300** (51) ***B65D 41/04***
(45) 15.11.2017

(11) **3 077 395** (51) ***A61P 35/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 078 659** (51) ***C07D 307/54***
(45) 15.11.2017

(11) **3 079 022** (51) ***G03G 21/16***
(45) 15.11.2017

(11) **3 079 085** (51) ***G06F 17/30***
(45) 15.11.2017

(11) **3 079 197** (51) ***H01M 4/04***
(45) 15.11.2017

(11) **3 079 331** (51) ***H04L 29/06***
(45) 15.11.2017

(11) **3 080 547** (51) ***G01B 11/14***
(45) 15.11.2017

(11) **3 080 889** (51) ***B60L 11/18***
(45) 15.11.2017

(11) **3 081 128** (51) ***A47K 5/12***
(45) 15.11.2017

(11) **3 081 179** (51) ***A61B 17/70***
(45) 15.11.2017

(11) **3 081 267** (51) ***A62C 13/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 081 474** (51) ***B62K 25/24***
(45) 15.11.2017

(11) **3 081 617** (51) ***C09K 11/06***
(45) 15.11.2017

(11) **3 081 815** (51) ***F04C 18/02***
(45) 15.11.2017

(11) **3 082 285** (51) ***H04L 1/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 082 510** (51) ***A47B 88/90***
(45) 15.11.2017

(11) **3 082 519** (51) ***A47J 31/06***
(45) 15.11.2017

(11) **3 082 626** (51) ***A61B 17/32***
(45) 15.11.2017

(11) **3 083 014** (51) ***B01D 53/14***
(45) 15.11.2017

(11) **3 083 105** (51) ***B22D 25/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 083 142** (51) ***B24C 3/04***
(45) 15.11.2017

(11) **3 083 558** (51) ***C07D 209/48***
(45) 15.11.2017

(11) **3 083 852** (51) ***C09D 133/08***
(45) 15.11.2017

(11) **3 084 103** (51) ***E04H 9/02***
(45) 15.11.2017

(11) **3 084 214** (51) ***F04B 35/04***
(45) 15.11.2017

(11) **3 084 317** (51) ***F24J 2/38***
(45) 15.11.2017

(11) **3 084 687** (51) ***G06K 19/06***
(45) 15.11.2017

(11) **3 084 997** (51) ***H04L 1/18***
(45) 15.11.2017

(11) **3 085 153** (51) ***H04W 36/12***
(45) 15.11.2017

(11) **3 085 597** (51) ***B61D 17/04***
(45) 15.11.2017

(11) **3 085 956** (51) ***F03D 7/02***
(45) 15.11.2017

(11) **3 086 036** (51) ***F23B 90/06***
(45) 15.11.2017

(11) **3 086 174** (51) ***G03F 1/28***
(45) 15.11.2017

(11) **3 086 626** (51) ***H05B 33/08***
(45) 15.11.2017

(11) **3 086 842** (51) ***A61N 1/39***
(45) 15.11.2017

(11) **3 086 857** (51) ***A61Q 5/08***
(45) 15.11.2017

(11) **3 086 894** (51) ***B22D 41/12***
(45) 15.11.2017

(11) **3 086 908** (51) ***B25J 9/16***
(45) 15.11.2017

(11) **3 086 987** (51) ***B60T 13/74***
(45) 15.11.2017

(11) **3 087 422** (51) ***G02B 6/44***
(45) 15.11.2017

(11) **3 088 050** (51) ***A62C 33/04***
(45) 15.11.2017

(11) **3 088 256** (51) ***B60R 16/02***
(45) 15.11.2017

(11) **3 088 304** (51) ***B64D 39/06***
(45) 15.11.2017

(11) **3 089 633** (51) ***A47J 31/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 089 828** (51) ***B06B 1/06***
(45) 15.11.2017

(11) **3 089 837** (51) ***B21D 28/06***
(45) 15.11.2017

(11) **3 090 082** (51) ***A41D 13/12***
(45) 15.11.2017

(11) **3 090 098** (51) ***D06F 75/18***
(45) 15.11.2017

(11) **3 090 821** (51) ***B22F 3/16***
(45) 15.11.2017

(11) **3 090 886** (51) ***B60C 27/12***
(45) 15.11.2017

(11) **3 091 680** (51) ***H04W 8/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 092 183** (51) ***B65D 77/04***
(45) 15.11.2017

(11) **3 092 374** (51) ***F01D 25/24***
(45) 15.11.2017

(11) **3 092 394** (51) ***F02F 1/16***
(45) 15.11.2017

(11) **3 092 407** (51) ***F04B 43/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 092 597** (51) ***G06K 7/10***
(45) 15.11.2017

(11) **3 092 740** (51) ***H04L 5/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 094 254** (51) ***A61B 6/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 094 407** (51) ***B02C 2/04***
(45) 15.11.2017

(11) **3 094 419** (51) ***B05B 11/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 094 713** (51) ***C11B 9/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 095 115** (51) ***G10L 15/32***
(45) 15.11.2017

(11) **3 095 565** (51) ***B25J 9/16***
(45) 15.11.2017

(11) **3 096 263** (51) ***G06T 7/70***
(45) 15.11.2017

(11) **3 097 008** (51) ***B63B 22/02***
(45) 15.11.2017

(11) **3 097 103** (51) ***C07D 471/08***
(45) 15.11.2017

(11) **3 097 266** (51) ***F01D 5/10***
(45) 15.11.2017

(11) **3 097 570** (51) ***H01B 11/04***
(45) 15.11.2017

(11) **3 097 592** (51) ***H01L 31/052***
(45) 15.11.2017

(11) **3 097 660** (51) ***H04L 12/24***
(45) 15.11.2017

(11) **3 097 739** (51) ***H04W 74/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 098 199** (51) ***C01B 32/949***
(45) 15.11.2017

(11) **3 098 902** (51) ***H01Q 1/24***
(45) 15.11.2017

(11) **3 099 447** (51) ***B23P 11/02***
(45) 15.11.2017

(11) **3 099 549** (51) ***B60T 17/22***
(45) 15.11.2017

(11) **3 099 724** (51) ***C08G 18/48***
(45) 15.11.2017

(11) **3 100 359** (51) ***H03L 7/26***
(45) 15.11.2017

(11) **3 100 852** (51) ***B32B 5/10***
(45) 15.11.2017

(11) **3 101 163** (51) ***D04B 1/28***
(45) 15.11.2017

(11) **3 101 669** (51) ***H01H 3/56***
(45) 15.11.2017

(11) **3 101 677** (51) ***H01H 39/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 101 679** (51) ***H01J 37/304***
(45) 15.11.2017

(11) **3 101 727** (51) ***H01P 1/20***
(45) 15.11.2017

(11) **3 101 853** (51) ***H04L 12/24***
(45) 15.11.2017

(11) **3 102 349** (51) ***B21J 15/14***
(45) 15.11.2017

(11) **3 102 877** (51) ***F23C 7/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 103 124** (51) ***H01B 17/28***
(45) 15.11.2017

(11) **3 103 816** (51) ***C08C 19/25***
(45) 15.11.2017

(11) **3 103 925** (51) ***E02D 17/08***
(45) 15.11.2017

(11) **3 104 049** (51) ***F16H 61/421***
(45) 15.11.2017

(11) **3 104 175** (51) ***G01N 33/487***
(45) 15.11.2017

(11) **3 104 412** (51) ***H01L 25/11***
(45) 15.11.2017

(11) **3 104 617** (51) ***H04N 19/91***
(45) 15.11.2017

(11) **3 104 937** (51) ***A61N 5/10***
(45) 15.11.2017

(11) **3 105 074** (51) ***B60K 17/28***
(45) 15.11.2017

(11) **3 105 678** (51) ***G06F 11/14***
(45) 15.11.2017

(11) **3 107 097** (51) ***G10L 21/02***
(45) 15.11.2017

(11) **3 107 505** (51) ***A61F 2/966***
(45) 15.11.2017

(11) **3 107 698** (51) ***B26B 19/14***
(45) 15.11.2017

(11) **3 107 750** (51) ***B60K 15/03***
(45) 15.11.2017

(11) **3 107 900** (51) ***C07D 217/02***
(45) 15.11.2017

(11) **3 107 997** (51) ***C12N 15/09***
(45) 15.11.2017

(11) **3 108 142** (51) ***F04C 2/107***
(45) 15.11.2017

(11) **3 108 178** (51) ***F21K 9/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 108 782** (51) ***A47J 43/046***
(45) 15.11.2017

(11) **3 109 155** (51) ***B64C 27/12***
(45) 15.11.2017

(11) **3 109 156** (51) ***B64C 27/12***
(45) 15.11.2017

(11) **3 109 991** (51) ***H02M 3/158***
(45) 15.11.2017

(11) **3 110 871** (51) ***C08G 65/26***
(45) 15.11.2017

(11) **3 111 532** (51) ***H01M 10/44***
(45) 15.11.2017

(11) **3 111 672** (51) ***H04R 25/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 112 065** (51) ***B23B 31/11***
(45) 15.11.2017

(11) **3 112 175** (51) ***B41J 3/407***
(45) 15.11.2017

(11) **3 112 327** (51) ***C04B 28/02***
(45) 15.11.2017

(11) **3 112 392** (51) ***C08G 64/06***
(45) 15.11.2017

(11) **3 113 570** (51) ***H04W 74/08***
(45) 15.11.2017

(11) **3 114 387** (51) ***F17C 3/02***
(45) 15.11.2017

(11) **3 114 405** (51) ***F21K 9/232***
(45) 15.11.2017

(11) **3 115 670** (51) ***F16L 27/111***
(45) 15.11.2017

(11) **3 116 160** (51) ***H04L 12/24***
(45) 15.11.2017

(11) **3 116 250** (51) ***H04W 12/08***
(45) 15.11.2017

(11) **3 117 687** (51) ***H04W 88/16***
(45) 15.11.2017

(11) **3 118 395** (51) ***E05B 1/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 118 573** (51) ***G01B 11/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 119 119** (51) ***H04W 12/08***
(45) 15.11.2017

(11) **3 119 717** (51) ***B67C 7/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 121 293** (51) ***C14B 1/14***
(45) 15.11.2017

(11) **3 123 243** (51) ***G03C 1/498***
(45) 15.11.2017

(11) **3 123 466** (51) ***G10L 15/16***
(45) 15.11.2017

(11) **3 123 875** (51) ***A23P 10/20***
(45) 15.11.2017

(11) **3 124 318** (51) ***B60R 21/01***
(45) 15.11.2017

(11) **3 124 880** (51) ***F24D 19/08***
(45) 15.11.2017

(11) **3 125 704** (51) ***A24D 3/14***
(45) 15.11.2017

(11) **3 126 105** (51) ***B26B 19/20***
(45) 15.11.2017

(11) **3 126 556** (51) ***D02G 3/32***
(45) 15.11.2017

(11) **3 127 560** (51) ***A61L 29/08***
(45) 15.11.2017

(11) **3 127 928** (51) ***C08F 220/38***
(45) 15.11.2017

(11) **3 129 352** (51) ***C07C 263/10***
(45) 15.11.2017

(11) **3 129 999** (51) ***H01H 13/14***
(45) 15.11.2017

(11) **3 132 091** (51) ***D21F 1/52***
(45) 15.11.2017

(11) **3 135 048** (51) ***H04W 4/06***
(45) 15.11.2017

(11) **3 136 400** (51) ***G21F 7/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 137 081** (51) ***A61K 31/485***
(45) 15.11.2017

(11) **3 137 976** (51) ***G06F 3/01***
(45) 15.11.2017

(11) **3 138 678** (51) ***B29C 31/04***
(45) 15.11.2017

(11) **3 140 175** (51) ***B62D 5/04***
(45) 15.11.2017

(11) **3 141 309** (51) ***B21D 5/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 144 306** (51) ***C07D 403/04***
(45) 15.11.2017

(11) **3 144 443** (51) ***E04D 1/34***
(45) 15.11.2017

(11) **3 146 776** (51) ***H04W 72/02***
(45) 15.11.2017

(11) **3 146 920** (51) ***A61B 17/3203***
(45) 15.11.2017

(11) **3 155 314** (51) ***F21K 99/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 169 600** (51) ***B65D 51/28***
(45) 15.11.2017

(11) **3 170 322** (51) ***H04W 4/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 172 695** (51) ***G06K 9/00***
(45) 15.11.2017

(11) **3 172 948** (51) ***H05K 1/18***
(45) 15.11.2017

(11) **3 176 103** (51) ***B65D 5/72***
(45) 15.11.2017

(11) **3 176 104** (51) ***B65D 5/72***
(45) 15.11.2017

II.7(1)
- **Einspruch, der als nicht eingelegt gilt**
- **Opposition deemed not to have been filed**
- **Opposition réputée non formée**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(2)
- **Unzulässiger Einspruch**
- **Inadmissible opposition**
- **Opposition non recevable**

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

II.7(3)
- **Widerruf des europäischen Patents**
- **Revocation of the European patent**
- **Révocation du brevet européen**

(11) **0 807 970** 01.06.2018
(84) DE FR GB IT NL

(11) **0 835 663** 31.08.2018
(84) AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

(11) **1 401 498** 06.09.2018
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

(11) **1 446 422** 12.09.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR

(11) **1 685 130** 15.06.2018
(84) DE ES FR GB IT

(11) **2 052 660** 28.08.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 126 678** 21.06.2018

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 132 991** 16.06.2018

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 220 166** 15.06.2018

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 272 751** 20.09.2018

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 300 748** 18.06.2018

(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 516 313** 13.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 574 774** 24.04.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 607 292** 18.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 625 262** 17.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 655 241** 09.03.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 730 170** 08.05.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 895 839** 18.06.2018

(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.7(4)
- **Zurückweisung des Einspruchs (der Einsprüche)**
- **Rejection of the opposition(s)**
- **Rejet de l'opposition (des oppositions)**

(11) **1 333 142** 17.06.2018

(11) **1 803 430** 05.09.2018

(11) **1 889 740** 12.06.2018

(11) **1 890 102** 25.04.2018

(11) **2 005 636** 24.04.2018

(11) **2 284 422** 11.06.2018

(11) **2 305 325** 08.05.2018

(11) **2 382 882** 11.04.2018

(11) **2 396 116** 16.06.2018

(11) **2 579 321** 21.06.2018

(11) **2 599 994** 17.04.2018

(11) **2 741 734** 15.06.2018

(11) **2 759 562** 08.05.2018

II.7(5)
- **Einstellung des Einspruchsverfahrens**
- **Termination of opposition procedure**
- **Clôture de la procédure d'opposition**

(11) **1 610 158** 18.06.2018

(11) **1 636 352** 07.07.2018

(11) **2 305 904** 15.06.2018

(11) **2 665 928** 14.06.2018

(11) **2 775 578** 18.05.2018

(11) **2 859 155** 18.06.2018

(11) **2 887 164** 17.06.2018

II.8(1)
- **Tag des Eingangs des Antrags auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date of receipt of request for re-establishment of rights**
- **Date de réception de la requête en rétablissement dans un droit**

II.8(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Wiedereinsetzung in den vorigen Stand**
- **Date and purport of decision on request for re-establishment of rights**
- **Date et type de la décision relative à la requête en rétablissement dans un droit**

II.9(1)
- **Tag der Aussetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of suspension in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la suspension dans le cas de la règle 78**

II.9(2)
- **Tag der Fortsetzung im Fall der Regel 78**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 78**
- **Date de la poursuite dans le cas de la règle 78**

II.9(3)
- **Tag der Unterbrechung im Fall der Regel 142**
- **Date of interruption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de l'interruption dans le cas de la règle 142**

(11) **2 593 936** 09.05.2018

II.9(4)
- **Tag der Wiederaufnahme im Fall der Regel 142**
- **Date of resumption in the case referred to in Rule 142**
- **Date de la reprise dans le cas de la règle 142**

(11) **2 593 936** 02.01.2019

II.10(1)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **2 571 128**

01 29.08.2018

II.10(2)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(3)
- **Tag der Stellung des Antrags auf Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date of filing of request for revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Date de présentation de la requête en révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.10(4)
- **Widerruf des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Revocation of the European patent under Art. 105a**
- **Révocation du brevet européen conformément à l'article 105a**

II.11
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Überprüfung nach Art. 112a**
- **Date and purport of the decision on request of the petition for review under Art. 112a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en révision conformément à l'article 112a**

II.12
- **Änderungen und Korrekturen**
- **Alterations and Corrections**
- **Modifications et corrections**

II.12(1)
- **Internationale Patentklassifikation**
- **International Patent Classification**
- **Classification internationale des brevets**

(11) **1 152 787**
(51) ***A61M 16/20*** ***A61M 16/08***

(11) **2 489 317**
(51) ***A61B 18/14*** ***A61B 18/02***

(11) **2 620 423**
(51) ***C07C 11/21*** ***C07C 7/04***
A61K 9/107 ***A61K 31/01***
A61K 39/39 ***A61K 47/06***
A61P 31/16 ***A61K 39/00***
A61K 39/145 ***B01D 3/10***
B01D 3/14 ***C12N 7/00***

II.12(6)
- **Benannte Vertragsstaaten und Erstreckungs-/Validierungsstaaten**
- **Designated Contracting States and Extension/Validation States**
- **États contractants désignés et états d'extension ou de validation désignés**

(11) **1 964 344** (51) ***H04L 25/03***
(84) AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IS IT LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 005 713** (51) ***H04L 29/08***
(84) AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

(11) **2 264 892** (51) ***H03H 17/02***
(84) AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 282 451** (51) ***H04L 12/407***
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR

(11) **2 659 360** (51) ***G06F 9/445***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 768 726** (51) ***B63G 8/28***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(11) **2 806 758** (51) ***A41D 13/015***
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

II.12(7)
- **Bezeichnung der Erfindung (der Titel wird nur in der Sprache angeführt, in welcher es eine Änderung gab)**
- **Title of the invention (the title is cited only in the language in which there was an amendment)**
- **Titre de l'invention (le titre n'est cité que dans la langue dans laquelle une modification a eu lieu)**

(11) **2 123 873** (51) ***F01N 3/021***
(54) • *EXHAUST EMISSION CONTROL DEVICE*

(11) **2 629 322** (51) ***H01L 21/304***
(54) • *Leistungsvorrichtungshersteller auf der vertieften Seite eines ausgedünnten Wafers*

(11) **2 837 490** (51) ***B29C 65/14***
(54) • *PROCÉDÉ DE LIAISON D'UN FILM POLYMÈRE À UN FILM POLYMÈRE OU À UN SUBSTRAT DE MATIÈRE INORGANIQUE, STRATIFIÉ DE FILM POLYMÈRE, ET STRATIFIÉ DE FILM POLYMÈRE ET SUBSTRAT DE MATIÈRE INORGANIQUE*

II.12(9)
- **Patentinhaber (Rechtsübergang)**
- **Proprietor of patent (transfer of rights)**
- **Titulaire du brevet (transfert de droits)**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

Teil A / Part A / Partie A

Bei mehr als 4 Anmeldungen pro Patentinhaber, siehe Teil B
If more than 4 applications per proprietor of patent, please see part B
S'il y a plus de 4 demandes par titulaire de brevet, cf. partie B

(11) **1 337 803** (51) ***G01B 9/02***
(73) Taylor Hobson Ltd., P.O. Box 36, 2 New Star Road, Leicester LE4 9JQ, GB

(11) **1 409 016** (51) ***A61K 39/395***
(73) Amgen Fremont Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US
Amgen Inc., One Amgen Center Drive, Thousand Oaks, CA 91320-1799, US

(11) **1 573 701** (51) ***G09B 23/28***
(73) Mentice AB, Odinsgatan 10, 411 03 Göteborg, SE

(11) **1 576 565** (51) ***G06F 3/01***
(73) Mentice AB, Odinsgatan 10, 411 03 Göteborg, SE

(11) **1 576 566** (51) ***G09B 23/30***
(73) Mentice AB, Odinsgatan 10, 411 03 Göteborg, SE

(11) **1 877 522** (51) ***C10J 3/46***
(73) Air Products and Chemicals, Inc., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195, US

(11) **1 906 924** (51) ***A61K 9/127***
(73) The Board of Regents of the University of Texas System, 210 West Seventh Street, Austin, Texas 78701, US

(11) **1 969 771** (51) ***H04W 48/08***
(73) Sisvel International S.A., 6, Avenue Marie Therese, 2132 Luxembourg, LU

(11) **1 989 893** (51) ***H04Q 3/62***
(73) Tango Networks, Inc., 2801 Network Blvd., Suite 200, Frisco, TX 75034, US

(11) **2 082 186** (51) ***G01B 11/00***
(73) Oxford AI Limited, Prama House 267 Banbury Road, Oxford OX2 7HT, GB

(11) **2 102 624** (51) ***G01M 17/02***
(73) TASS International Software and Services B.V., Einsteinlaan 6, 2289 CC Rijswijk, NL

(11) **2 104 382** (51) ***H04W 76/50***
(73) LG Electronics Inc., 20, Yeouido-Dong Yeongdeungpo-Gu, Seoul 150-010, KR

(11) **2 126 928** (51) ***G21F 3/02***
(73) Interventco LLC, 6043 Prestonshire Lane, Dallas, TX 75225, US

(11) **2 195 125** (51) ***B21B 27/10***
(73) Centre De Recherches Metallurgiques ASBL - Centrum Voor Research In De Metallurgie vzw, Rue Ravenstein 4, 1000 Bruxelles, BE

(11) **2 213 823** (51) ***E05F 15/603***
(73) Bonetto, Claudio, Strada Pianca, 15, 10090 Trana, IT
Bonetto, Claudia, B.ta Carlevè Colpastore, 5, 10094 Giaveno (TO), IT
Pampolini, Oriana, Strada Pianca, 15, 10090 Trana (TO), IT

(11) **2 241 120** (51) ***G08G 1/01***
(73) Global Traffic Network, Inc., P.O. Box 442, Howard, PA 16841, US

(11) **2 300 931** (51) ***G06F 15/167***
(73) Callahan Cellular L.L.C., 2711 Centerville Rd Suite 400, Wilmington, DE 19808, US

(11) **2 348 189** (51) ***E21C 25/16***
(73) Joy Global Underground Mining LLC, 40 Pennwood Place, Suite 100, Warrendale, PA 15086, US

(11) **2 368 106** (51) ***G01N 23/04***
(73) Halliburton Energy Services, Inc., 3000 North Sam Houston Parkway East, Houston TX 77032, US

(11) **2 424 653** (51) ***B01J 8/18***
(73) Lummus Technology LLC, 1515 Broad Street, Bloomfield, New Jersey 07003-3096, US

(11) **2 465 432** (51) ***A61B 5/1455***
(73) FUJIFILM Corporation, 26-30, Nishiazabu 2-chome, Minato-ku Tokyo, JP

(11) **2 484 909** (51) ***F04C 18/02***
(73) MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES, LTD., 16-5, Konan 2-chome, Minato-ku, Tokyo 108-8215, JP

(11) **2 511 043** (51) ***H05K 3/34***
(73) Arakawa Chemical Industries, Ltd., 3-7 Hiranomachi 1-chome Chuo-ku, Osaka-shi Osaka 541-0046, JP
TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA, 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken, 471-8571, JP
Denso Corporation, 1-1, Showa-cho, Kariya-city Aichi 448-8661, JP
DENSO TEN Limited, 2-28, Gosho-dori 1 chome, Hyogu-ku, Kobe-shi Hyogo 652-8510, JP
Koki Company Limited, 32-1 Senju Asahi-cho Adachi-ku, Tokyo 120-0026, JP

Harima Chemicals, Inc., 671-4, Mizuashi Noguchi-cho Kakogawa-shi, Hyogo 675-0019, JP

(11) **2 528 998** (51) ***C10J 3/46***
(73) Air Products and Chemicals, Inc., 7201 Hamilton Boulevard, Allentown, PA 18195, US

(11) **2 533 006** (51) ***F41H 5/02***
(73) PLASAN SASA LTD., Kibbutz Sasa, 13870 M.P. Marom Hagalil, IL

(11) **2 542 398** (51) ***B29C 73/02***
(73) MONDOFIX INC., 99 Emilien-Marcoux, Suite 101, Blainville QC J7C 0B4, CA

(11) **2 593 838** (51) ***G03H 1/08***
(73) Two Trees Photonics Ltd, 1a Garforth Place, Knowlhill Buckinghamshire MK5 8PG, GB

(11) **2 595 443** (51) ***H04W 74/08***
(73) Sisvel International S.A., 6, Avenue Marie Therese, 2132 Luxembourg, LU

(11) **2 596 086** (51) ***C10G 53/12***
(73) QUADRIMEX CHEMICAL, Société par Actions Simplifiée 772, Chemin du Mitan, 84300 Cavaillon, FR

(11) **2 596 173** (51) ***E01B 25/10***
(73) The University of Newcastle, University Drive, Callaghan, New South Wales 2308, AU

(11) **2 600 322** (51) ***G07D 11/00***
(73) ATEC AP Co., Ltd., 7F, 289, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

(11) **2 613 833** (51) ***A61M 16/00***
(73) imtmedical ag, Gewerbestrasse 8, 9470 Buchs, CH

(11) **2 635 144** (51) ***A42B 3/32***
(73) VHA Holdings Pty Limited, 146 Old Pittwater Road, Brookvale NSW 2100, AU

(11) **2 656 325** (51) ***G07D 7/12***
(73) U-NICA Technology AG, Bahnhofstrasse 37, 7302 Landquart, CH

(11) **2 663 514** (51) ***B65G 69/32***
(73) Novoferm Nederland B.V., Industrieweg 4, 6045 JG Roermond, NL

(11) **2 693 408** (51) ***G07D 7/12***
(73) ATEC AP Co., Ltd., 7F, 289, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

(11) **2 707 574** (51) ***F01D 1/36***
(73) Aella SA, Hardturmstrasse 103, 8005 Zürich, CH

(11) **2 709 641** (51) ***A61K 36/185***
(73) Mundipharma Singapore Holding Pte. Limited, 12 Marina View, No. 22-01 Asia Square Tower 2, Singapore 018961, SG

(11) **2 711 701** (51) ***G01N 33/02***
(73) WIPOTEC GmbH, Adam-Hoffmann-Straße 26, 67657 Kaiserslautern, DE

(11) **2 716 498** (51) ***B60R 3/00***
(73) PACQUET SOLUTIONS D'EMPOTAGE, 7 allée Valère Decock, 59122 Hondschoote, FR

(11) **2 724 974** (51) ***B66F 7/06***
(73) NEXION S.p.A., Strada Statale 468, 9, 42015 Correggio (RE), IT

(11) **2 748 682** (51) ***G03H 1/16***
(73) Two Trees Photonics Ltd, 1a Garforth Place, Knowlhill Buckinghamshire MK5 8PG, GB

(11) **2 749 918** (51) ***G02B 6/02***
(73) Tecnav Systems s.r.l., Piazza Attias 37, 57121 Livorno, IT
Dune S.r.l., Via Tracia, 4, 00183 Roma, IT
Optosmart S.r.l., Via Pontano 61, 80121 Napoli, IT
Next Geosolutions Europe S.p.A., Via Santa Brigida 39, 80133 Napoli, IT

(11) **2 762 199** (51) ***A61B 18/18***
(73) miraDry, Inc., 2790 Walsh Avenue, Santa Clara, CA 95051, US

(11) **2 769 087** (51) ***F03B 13/26***
(73) Hydrousel Limited, 17 Crown Drive, Inverness IV2 3NN, GB

(11) **2 786 767** (51) ***A61K 49/00***
(73) Theranos IP Company, LLC, 7333 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US

(11) **2 790 721** (51) ***A61K 38/08***
(73) Millendo Therapeutics SAS, 15, Chemin du Saquin Espace Européen, 69130 Ecully, FR

(11) **2 796 007** (51) ***H05B 37/02***
(73) Lumenpulse Group Inc., 1220 Marie-Victorin Blvd., Longueuil QC J4G 2H9, CA

(11) **2 828 111** (51) ***B60K 15/10***
(73) Agility Fuel Systems LLC, 3335 Susan Street, Suite 100, Costa Mesa, CA 92626, US

(11) **2 836 383** (51) ***B62D 35/00***
(73) Tiercon Corp., 200 Yorkland Blvd., Suite 800, Toronto, ON M2J 5C1, CA
Weber, Michael Glenn, 3432 Primrose Dr., Rochester Hills, MI 48307, US

(11) **2 847 595** (51) ***G01N 33/84***
(73) Amaryllis Innovation GmbH, Wachtelstr. 4, 14195 Berlin, DE

(11) **2 853 228** (51) ***A61C 8/00***
(73) Valoc AG, Theodorshofweg 22, 4310 Rheinfelden, CH

(11) **2 867 330** (51) ***C09K 19/00***
(73) Siemens Healthcare Diagnostics Inc., 511 Benedict Avenue, Tarrytown, NY 10591, US

(11) **2 912 439** (51) ***B60K 15/04***
(73) Hochschule für angewandte Wissenschaften Coburg, Friedrich-Streib-Strasse 2, 96450 Coburg, DE

(11) **2 913 942** (51) ***H04B 10/116***
(73) Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha, 1-1, Higashikawasaki-cho 3-chome Chuo-ku, Kobe-shi, Hyogo 650-8670, JP
Daitron Co., Ltd., 6-11 Miyahara 4-chome, Yodogawa-ku Osaka 532-0003, JP

(11) **2 936 992** (51) ***A23G 9/30***
(73) ALI GROUP S.r.l. - CARPIGIANI, Via Gobetti 2/A, 20063 Cernusco Sul Naviglio (MI), IT

(11) **2 946 371** (51) ***G06Q 10/00***
(73) Iotron S.r.l., Via Santa Cornelia 5/B, 00060 Formello (RM), IT
e-distribuzione S.p.A., Via Ombrone, 2, 00198 Roma, IT

(11) **2 963 625** (51) ***G07F 19/00***
(73) ATEC AP Co., Ltd., 7F, 289, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

(11) **2 964 477** (51) ***B60K 15/00***
(73) Delia Auto Ltd., 1 Neofit Rilski Street, Floor 7, app.19, Lovech 5500, BG

(11) **2 967 462** (51) ***A61B 5/15***
(73) Magnolia Medical Technologies, Inc., 815 First Avenue Suite 140, Seattle, Washington 98104, US

(11) **2 970 922** (51) ***C12N 9/00***
(73) Theranos IP Company, LLC, 7333 Gateway Boulevard, Newark, CA 94560, US

(11) **2 971 259** (51) ***C25B 11/00***
(73) NantEnergy, Inc., 8455 North 90th Street, Suite 4, Scottsdale, AZ 85258, US

(11) **3 001 842** (51) ***C09D 5/00***
(73) Rusnák, Matej, Ferka Urbánka 20/B, 052 01 Spisská Nová Ves, SK

(11) **3 023 621** (51) ***F02D 41/14***
(73) Magneti Marelli S.p.A., Viale Aldo Borletti 61/63, 20011 Corbetta (MI), IT

(11) **3 027 095** (51) ***A47J 31/44***
(73) Tilbürger, Frank, Mittellinie 159, 26160 Bad Zwischenahn, DE

(11) **3 035 456** (51) ***H01S 5/183***
(73) UNIVERSITE DE MONTPELLIER, 163 rue Auguste Broussonnet, 34090 Montpellier, FR
Centre National de la Recherche Scientifique, 3, rue Michel-Ange, 75016 Paris, FR

(11) **3 036 286** (51) ***B01J 31/06***
(73) Her Majesty The Queen in right of Canada As Represented by The Minister of National Defence, 2459 de la Bravoure Road, Québec, QC G3J 1X5, CA

(11) **3 061 763** (51) ***C09K 11/06***
(73) Universal Display Corporation, 375 Phillips Boulevard, Ewing, NJ 08618, US

(11) **3 086 494** (51) ***H04J 99/00***
(73) Sun Patent Trust, 437 Madison Avenue, 35th Floor, New York, NY 10022, US

(11) **3 117 476** (51) ***H01M 8/08***
(73) Aalto University Foundation sr, P.O. Box 11000, 00076 Aalto, FI

(11) **3 118 600** (51) ***G01L 19/00***
(73) Veoneer Sweden AB, Wallentinsvägen 22, 447 83 Vårgårda, SE

(11) **3 121 520** (51) ***F28D 1/047***
(73) KST AG, Schnabelsbergstrasse 25, 8840 Einsiedeln, CH

(11) **3 157 808** (51) ***B63H 9/06***
(73) CWS MOREL, 113 rue La Fayette, 75010 Paris, FR

(11) **3 159 855** (51) ***G07D 11/00***
(73) ATEC AP Co., Ltd., 7F, 289, Pangyo-ro Bundang-gu Seongnam-si, Gyeonggi-do, KR

(11) **3 170 186** (51) ***G21D 1/00***
(73) Veltec GmbH & Co. KG, Egon-Eiermann-Allee 20, 76187 Karlsruhe, DE

(11) **3 175 194** (51) ***F27D 15/02***
(73) Paul Wurth S.A., 32, rue d'Alsace, 1122 Luxembourg, LU
Paul Wurth Deutschland GmbH, Grugaplatz 4, 45131 Essen, DE
Paul Wurth IHI Co. Ltd, Toyosu IHI Building 1-1 Toyosu 3-chome, Koto-ku, Tokyo 135-8710, JP

(11) **3 192 008** (51) ***G06K 9/56***
(73) EyeVerify Inc., 1740 Main Street, Suite 100, Kansas City, MO 64108, US

(11) **3 213 376** (51) ***H01R 13/52***
(73) CorTec GmbH, Neuer Messplatz 3, 79108 Freiburg, DE

(11) **3 214 967** (51) ***A45C 5/02***
(73) G.T. LINE S.R.L., Via Del Lavoro, 9 40053 Valsamoggia, Frazione Crespellano, IT

(11) **3 259 190** (51) ***B64G 1/64***
(73) Airbus Defence and Space SAS, 31 rue des Cosmonautes ZI du Palays, 31402 Toulouse Cedex 4, FR

Teil B / Part B / Partie B

(73) FUJI Corporation, 19 Chausuyama Yamamachi, Chiryu Aichi, JP
(11) **2 728 990** (51) ***H05K 13/04***
(11) **2 773 174** (51) ***H05K 13/02***
(11) **2 900 048** (51) ***H05K 13/02***
(11) **3 007 538** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 026 996** (51) ***H05K 13/04***
(11) **3 032 933** (51) ***G01B 11/00***
(11) **3 078 441** (51) ***B23K 3/06***
(11) **3 116 289** (51) ***H05H 1/24***
(11) **3 119 174** (51) ***H05K 13/00***
(11) **3 124 002** (51) ***A61H 3/04***
(11) **3 270 115** (51) ***G01D 5/249***

(73) ISP Investments LLC, 1011 Centre Road Suite 315, Wilmington, DE 19805, US
(11) **2 496 242** (51) ***A61K 36/064***
(11) **2 496 308** (51) ***A61P 17/14***
(11) **2 558 061** (51) ***A61K 8/9789***
(11) **2 588 075** (51) ***A61K 8/64***
(11) **2 911 680** (51) ***A61K 36/55***

(73) Koki Holdings Co., Ltd., 15-1, Konan 2-chome, Minato-ku Tokyo 1086020, JP
(11) **2 158 063** (51) ***B25F 5/00***
(11) **2 212 942** (51) ***H01M 2/10***
(11) **2 251 148** (51) ***B25F 5/00***
(11) **2 337 956** (51) ***F04B 49/00***
(11) **2 338 643** (51) ***B25D 17/26***
(11) **2 344 277** (51) ***B04B 13/00***
(11) **2 467 587** (51) ***F02B 33/12***
(11) **2 745 004** (51) ***F02P 5/15***
(11) **2 760 612** (51) ***B23D 51/16***
(11) **2 824 795** (51) ***H02J 7/00***
(11) **2 872 277** (51) ***B23D 59/00***
(11) **2 884 876** (51) ***A47L 5/14***
(11) **2 915 631** (51) ***H02P 29/02***
(11) **3 003 660** (51) ***B27B 17/00***
(11) **3 006 165** (51) ***B25D 11/00***
(11) **3 103 593** (51) ***B25F 5/00***

(73) manroland Goss web systems GmbH, Alois-Senefelder-Allee 1, 86153 Augsburg, DE
(11) **1 849 602** (51) ***B41F 13/56***
(11) **2 072 257** (51) ***B41F 33/00***
(11) **2 133 297** (51) ***B65H 19/18***
(11) **2 347 899** (51) ***B41F 13/60***
(11) **2 388 140** (51) ***B41F 13/28***
(11) **2 762 316** (51) ***B41F 33/00***
(11) **2 860 033** (51) ***B41F 33/00***
(11) **2 902 203** (51) ***B41F 33/00***
(11) **2 960 058** (51) ***B41F 33/00***
(11) **3 061 607** (51) ***B41F 33/18***
(11) **3 124 246** (51) ***B41F 33/00***
(11) **3 202 575** (51) ***B41F 33/00***
(11) **3 222 568** (51) ***B65H 9/14***

(73) Saurer Spinning Solutions GmbH & Co. KG, Carlstr. 60, 52531 Übach-Palenberg, DE
(11) **1 948 855** (51) ***D01H 1/22***
(11) **1 966 421** (51) ***D01H 4/10***
(11) **1 995 200** (51) ***B65H 54/34***
(11) **2 026 450** (51) ***H02K 3/28***
(11) **2 069 562** (51) ***D01H 4/14***
(11) **2 365 114** (51) ***D01H 4/32***
(11) **2 500 452** (51) ***D01H 4/48***
(11) **2 565 306** (51) ***D01H 4/44***
(11) **2 581 476** (51) ***D01H 9/04***
(11) **2 599 905** (51) ***D01H 4/08***
(11) **2 626 324** (51) ***B65H 54/10***
(11) **2 628 828** (51) ***D01H 5/50***
(11) **2 730 686** (51) ***D01H 4/10***
(11) **2 762 617** (51) ***D01H 4/44***
(11) **2 826 899** (51) ***D01H 1/42***
(11) **2 907 903** (51) ***D01H 4/10***
(11) **2 915 910** (51) ***D01H 4/08***
(11) **2 955 143** (51) ***B65H 63/00***
(11) **2 985 252** (51) ***B65H 63/00***
(11) **3 031 762** (51) ***B65H 69/06***
(11) **3 031 763** (51) ***B65H 69/06***
(11) **3 059 339** (51) ***D01H 7/64***
(11) **3 109 194** (51) ***B65H 59/10***
(11) **3 109 350** (51) ***D01H 4/40***
(11) **3 133 192** (51) ***D01H 5/32***
(11) **3 156 527** (51) ***D01H 4/14***
(11) **3 168 342** (51) ***D01H 5/32***
(11) **3 214 029** (51) ***B65H 54/28***

(73) The Sherwin-Williams Company, 101 West Prospect Avenue, Cleveland, OH 44115, US
(11) **1 525 251** (51) ***C08J 3/20***
(11) **2 043 967** (51) ***C04B 26/14***
(11) **2 089 225** (51) ***B32B 27/36***
(11) **2 267 063** (51) ***C08J 3/20***
(11) **2 365 946** (51) ***C04B 14/00***
(11) **2 370 490** (51) ***C09D 175/06***
(11) **2 393 884** (51) ***C09D 5/00***
(11) **2 447 059** (51) ***B32B 27/36***
(11) **2 464 701** (51) ***C09D 167/02***
(11) **2 673 323** (51) ***C09D 5/03***
(11) **2 673 326** (51) ***C09D 5/03***
(11) **2 882 819** (51) ***C09D 171/00***

II.12(10)
- **Erfinder**
- **Inventor**
- **Inventeur**

(11) **1 779 365** (51) ***G09G 3/32***
(72) NATHAN, Arokia, 68 Oxford Road, Cambridge CB4 3 PL, GB
HUANG, Rick, 644 Basswood Street, Waterloo, Ontario N2V 2L1, CA
ALEXANDER, Stefan, 91 Arthur St., Elmira, Ontario N3B 2N1, CA

(11) **1 857 438** (51) ***C07C 263/10***
(72) SASAKI, Masaaki, c/o Kashima Works, MITSUI CHEMICALS POLYURETHANES, INC., 20, Towada, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP
NAITO, Takao, c/o Kashima Works, MITSUI CHEMICALS POLYURETHANES, INC., 20, Towada, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP
HIRATA, Fumiaki, c/o R&D Center, MITSUI CHEMICALS POLYURETHANES, INC. 580-32, Nagaura, Sodegaura-shi, Chiba 299-0265, JP
SARUWATARI, Masato, c/o Omuta Works, MITSUI CHEMICALS POLYURETHANES, INC. 30, Asamuta-machi, Omuta-shi, Fukuoka, 836-8610, JP
TAKAHASHI, Hirofumi, c/o Kashima Works, MITSUI CHEMICALS POLYURETHANES, INC., 20, Towada, Kamisu-shi, Ibaraki 314-0102, JP
MAEBA, Kouji, c/o Kashima Works, MITSUI CHEMICALS POLYURETHANES, INC., 20, Towada, Kamisu-shi, Ibaraki, JP
IMAIZUMI, Tsugio, c/o Kashima Works, MITSUI CHEMICALS POLYURETHANES, INC., 20, Towada, Kamisu-shi, Ibaraki, JP
SAEKI, Takuya, c/o Omuta Works, MITSUI CHEMICALS POLYURETHANES, INC. 30, Asamuta-machi, Omuta-shi, Fukuoka, 836-8610, JP
YAMAGUCHI, Takashi, c/o Omuta Works, MITSUI CHEMICALS POLYURETHANES, INC. 30, Asamuta-machi, Omuta-shi, Fukuoka 836-8610, JP
TERADA, Kouichirou, c/o Omuta Works, MITSUI CHEMICALS POLYURETHANES, INC. 30, Asamuta-machi, Omuta-shi, Fukuoka 836-8610, JP

(11) **2 104 382** (51) ***H04W 76/50***
(72) Lee, Young-Dae, 533, Hogye-Dong Dongan-Gu, Anyang, Gyeonggi-Do, KR
Park, Sung-Jun, 533, Hogye-Dong Dongan-Gu, Anyang, Gyeonggi-Do, KR
Yi, Seung-June, 533, Hogye-Dong Dongan-Gu, Anyang, Gyeonggi-Do, KR
Chun, Sung-Duck, 533,Hogye-Dong,-Dongan-Gu Anyang, Gyeonggi-Do, KR

(11) **2 126 928** (51) ***G21F 3/02***
(72) Rees, Chet R., 6403 Prestonshire Lane, Dallas, TX 75225, US

(11) **2 213 823** (51) ***E05F 15/603***
(72) Bonetto, Claudio, Strada Pianca, 15, 10090 Trana, IT
Bonetto, Claudia, B.ta Carlevè Colpastore, 5, 10094 Giaveno (TO), IT
Pampolini, Oriana, Strada Pianca, 15, 10090 Trana (TO), IT

(11) **2 255 096** (51) ***F16B 7/14***
(72) STAHLE, Ragnar, Gränsgatan 20C, 783 30 Säter, SE

(11) **2 499 172** (51) ***C08F 10/00***
(72) SMEDBERG, Annika, Slupgränd 5, S-471 61 Myggenäs, SE
KÄLLSTRAND, Birgitta, Svanågatan 27, S-727 22 Västerås, SE
NILSSON, Ulf, Keplers Gård 8, S-444 41 Stenungsund, SE
HAGSTRAND, Per-Ola, Trollsländevägen 7, S-444 46 Stenungsund, SE
ENGLUND, Villgot, Lagerströmsplatsen 4, S-416 64 Göteborg, SE
DOMINGUEZ, Gustavo, Klockartorpsgatan 22 B, S-723 44 Västerås, SE
OLSSON, Carl-Olof, Karlsgatan 32 B, S-722 14 Västerås, SE
RONGSHENG, Liu, Mastvägen 40, S-723 48 Västerås, SE
JEROENSE, Marc, Persiljevägen 9, S-371 52 Karlskrona, SE
FARKAS, Andreas Antal, Soldatvägen 6, 44441 Stenungsund, SE

(11) **2 804 260** (51) ***H01Q 21/24***
(72) SUN, Shanqiu, No. 10 Shenzhou Road Science City, Gaungzhou Guangdong 510663, CN
JIA, Feifei, No. 10 Shenzhou Road Science City, Gaungzhou Guangdong 510663, CN
LIU, Peitao, No. 10 Shenzhou Road Science City, Gaungzhou Guangdong 510663, CN
BU, Binlong, No.10 Shenzhou Road, Science City, Gaungzhou City, Guangdong 510663, CN
WANG, Qiang, No.10 Shenzhou Road, Science City, Gaungzhou City, Guangdong 510663, CN

(11) **2 973 511** (51) ***B23K 9/095***
(72) WALLACE, Matthew, Wayne, 324 Deming Street, South Windsor, CT 06074, US
ZBORAY, David, Anthony, 34 Teeter Rock Road, Trumbull, CT 06611, US
ADITJANDRA, Antonius, 10263 Auburn Road, Chardon, OH 44024, US

WEBB, Adam, Lee, 3575 Center Road, Perry, OH 44081, US
POSTLETHWAITE, Deanna, 5929 Solstice Drive, Sparks, Nevada 89436, US
LENKER, Zachary, Steven, 300 South Street, Apt. F5, Vernon, CT 06066, US

(11) **3 001 842** (51) ***C09D 5/00***
(72) Rusnák, Matej, Ferka Urbánka 20/B, 052 01 Spisská Nová Ves, SK

(11) **3 027 095** (51) ***A47J 31/44***
(72) Tilbürger, Frank, Mittellinie 159, 26160 Bad Zwischenahn, DE

(11) **3 147 437** (51) ***E05D 3/18***
(72) Dreisewerd, Nikolaus, Malveneg 5, 33397 Rietberg, DE
Gorenbacher, Sergei, Am Hagekamp 9, 33378 Rheda-Wiedenbrück, DE

(11) **3 157 808** (51) ***B63H 9/06***
(72) Morel, Julien, 113 rue La Fayette, 75010 Paris, FR

(11) **3 191 870** (51) ***G01S 17/89***
(72) POPP, Martin, Reichsgasse 59, 7000 Chur, CH

(11) **3 207 577** (51) ***H01M 2/10***
(72) MURAI, Daisuke, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
FUJIWARA, Nobuyoshi, c/o TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA 1, Toyota-cho, Toyota-shi, Aichi-ken 471-8571, JP
OHGITANI, Ikkei, c/o KABUSHIKI KAISHA TOYOTA JIDOSHOKK 2-1, Toyoda-cho, Kariya-shi, Aichi-ken 448-8671, JP

(11) **3 233 577** (51) ***B60R 21/00***
(72) TEGETHOFF, Dirk, Agnes Miegelstrasse 2A, 33154 Salzkotten, DE
ROSE, Leonhard, Tudorferstrasse 36, 33178 Borchen, DE
WROBEL, Darius, Riemekestrasse 159, 33106 Paderborn, DE
BALUN, Jozef, Christoph-Probst-Weg 5, 33189 Schlangen, DE

II.12(12)
- **Tag der Veröffentlichung der europäischen Patentschrift (B1) (Art. 98)**
- **Date of publication of the specification of the European patent (B1) (Art. 98)**
- **Date de publication du fascicule du brevet européen (B1) (article 98)**

(11) **2 593 936** (51) ***G10K 11/20***
(45) • *Datum der Veröffentlichung gelöscht*
• *Date of publication deleted*
• *Date de publication annulée*

(11) **2 597 717** (51) ***H01M 10/0567***
(45) • *Datum der Veröffentlichung gelöscht*
• *Date of publication deleted*
• *Date de publication annulée*

II.12(14)
- **Anmeldenummer / Veröffentlichungsnummer der Teilanmeldung (Art. 76)**
- **Application number / publication number of the divisional application (Art. 76)**
- **Numéro de dépôt / numéro de publication de la demande divisionnaire (article 76)**

(11) **1 624 819** (51) ***A61B 17/70***
(60) 18195285.4

(11) **1 713 114** (51) ***H01L 21/027***
(60) 18194767.2

(11) **1 737 524** (51) ***A61M 16/06***
(60) 18195537.8

(11) **1 896 902** (51) ***G03F 7/20***
(60) 18194770.6

(11) **2 192 911** (51) ***A61K 36/185***
(60) 18194687.2

(11) **2 220 176** (51) ***C09D 5/08***
(60) 18194684.9

(11) **2 241 262** (51) ***A61B 17/02***
(60) 18194970.2

(11) **2 263 692** (51) ***A61K 39/395***
(60) 18195127.8

(11) **2 285 410** (51) ***A61K 9/16***
(60) 18195610.3

(11) **2 361 248** (51) ***C07D 239/47***
(60) 18195292.0

(11) **2 367 517** (51) ***A61M 27/00***
(60) 18195281.3

(11) **2 385 847** (51) ***A61L 31/02***
(60) 18195288.8

(11) **2 396 036** (51) ***A61K 47/68***
(60) 17178086.9 / 3 243 527
18194440.6

(11) **2 445 444** (51) ***A61F 2/07***
(60) 18195339.9

(11) **2 450 041** (51) ***A61K 9/06***
(60) 18195634.3

(11) **2 492 543** (51) ***F16H 3/72***
(60) 18195304.3

(11) **2 509 278** (51) ***H04L 29/06***
(60) 18195313.4

(11) **2 519 542** (51) ***C07K 16/30***
(60) 18194449.7

(11) **2 526 922** (51) ***A61K 8/73***
(60) 18194553.6
18194555.1

(11) **2 561 078** (51) ***C12N 15/113***
(60) 18195265.6

(11) **2 586 211** (51) ***H01R 24/38***
(60) 18195465.2

(11) **2 606 617** (51) ***H04L 27/26***
(60) 18195121.1

(11) **2 611 497** (51) ***A61N 1/36***
(60) 18195109.6

(11) **2 612 164** (51) ***G01S 5/18***
(60) 18194880.3

(11) **2 625 297** (51) ***C12Q 1/70***
(60) 18194583.3

(11) **2 635 363** (51) ***B01D 46/10***
(60) 18195549.3

(11) **2 672 932** (51) ***A61F 2/82***
(60) 18194894.4

(11) **2 675 483** (51) ***A61K 48/00***
(60) 18195237.5

(11) **2 695 505** (51) ***H05K 13/02***
(60) 18194759.9

(11) **2 699 673** (51) ***C12N 15/113***
(60) 18194914.0

(11) **2 721 874** (51) ***H04W 4/00***
(60) 18195671.5

(11) **2 773 337** (51) ***A61K 31/19***
(60) 18195298.7

(11) **2 780 705** (51) ***B01L 3/00***
(60) 18195220.1

(11) **2 791 451** (51) ***E06B 3/677***
(60) 18194665.8

(11) **2 791 912** (51) ***G06T 19/00***
(60) 18194466.1

(11) **2 796 364** (51) ***B64C 9/02***
(60) 18195218.5

(11) **2 801 071** (51) ***H04W 4/021***
(60) 18194504.9

(11) **2 802 666** (51) ***C12Q 1/683***
(60) 18194818.3

(11) **2 805 221** (51) ***G06F 3/03***
(60) 18195474.4

(11) **2 822 369** (51) ***H05K 3/46***
(60) 18195346.4

(11) **2 866 163** (51) ***G06F 19/00***
(60) 18195104.7

(11) **2 875 792** (51) ***A61B 34/30***
(60) 18194881.1

(11) **2 888 281** (51) ***C07K 16/28***
(60) 18194745.8

(11) **2 888 283** (51) ***C07K 16/30***
(60) 18194705.2

(11) **2 888 593** (51) ***G01N 33/53***
(60) 18195215.1

(11) **2 904 646** (51) ***H01L 35/32***
(60) 18194537.9

(11) **2 916 087** (51) ***F25B 39/00***
(60) 18195082.5

(11) **2 919 825** (51) ***A61L 29/04***
(60) 18195648.3

(11) **2 927 315** (51) ***C12N 9/02***
(60) 18195170.8

(11) **2 930 988** (51) ***H04L 5/00***
(60) 18195344.9

(11) **2 935 321** (51) ***C07K 14/705***
(60) 18195425.6

(11) **2 939 136** (51) ***G06F 17/30***
(60) 18195171.6

(11) **2 946 907** (51) ***B29C 49/20***
(60) 18195497.5

(11) **2 951 555** (51) ***G01N 7/00***
(60) 18195238.3

(11) **2 970 874** (51) ***C12N 1/38***
(60) 18194714.4

(11) **2 982 206** (51) ***H04W 72/12***
(60) 18195775.4

(11) **2 988 531** (51) ***H04R 25/00***
(60) 18195310.0

(11) **2 999 226** (51) ***H04N 19/82***
(60) 18195262.3

(11) **3 005 111** (51) ***G06F 9/48***
(60) 18194879.5

(11) **3 011 722** (51) ***H04L 29/06***
(60) 18195224.3

(11) **3 032 262** (51) ***G01N 33/82***
(60) 18194579.1

(11) **3 036 311** (51) ***C09K 8/36***
(60) 18195221.9

(11) **3 038 480** (51) ***A24F 47/00***
(60) 18194467.9

(11) **3 064 320** (51) ***B24C 5/06***
(60) 18195073.4

(11) **3 072 526** (51) ***A61K 39/395***
(60) 18195741.6

(11) **3 072 977** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 18194509.8

(11) **3 073 275** (51) ***G01P 5/165***
(60) 18195270.6

(11) **3 079 833** (51) ***B05B 9/01***
(60) 18194904.1

(11) **3 084 097** (51) ***E04C 5/10***
(60) 18195022.1

(11) **3 095 879** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 18194742.5

(11) **3 097 860** (51) ***A61B 8/08***
(60) 18195550.1

(11) **3 101 761** (51) ***H02J 7/00***
(60) 18188718.3
18195263.1

(11) **3 105 317** (51) ***A61K 35/17***
(60) 18154305.9
18194851.4

(11) **3 107 330** (51) ***H04W 36/00***
(60) 18195108.8

(11) **3 108 895** (51) ***A61K 38/47***
(60) 18194771.4

(11) **3 113 710** (51) ***G06T 7/00***
(60) 18195511.3

(11) **3 119 692** (51) ***B65D 71/34***
(60) 18194334.1

(11) **3 137 014** (51) ***A61C 17/02***
(60) 18195055.1

(11) **3 147 292** (51) ***C07H 19/06***
(60) 18195197.1

(11) **3 151 633** (51) ***H05B 6/10***
(60) 18195317.5

(11) **3 167 499** (51) ***H01M 4/24***
(60) 18195370.4

(11) **3 203 777** (51) ***H04W 36/08***
(60) 18195166.6

(11) **3 208 616** (51) ***G01N 33/68***
(60) 18195687.1

(11) **3 213 788** (51) ***A61M 16/10***
(60) 18194574.2

(11) **3 245 517** (51) ***G01N 33/543***
(60) 18194882.9

(11) **3 245 754** (51) ***H04L 5/00***
(60) 18195627.7

(11) **3 257 953** (51) ***C12Q 1/68***
(60) 18194795.3

II.12(17)
- **Tag des Erlöschens des europäischen Patents in einem Vertragsstaat (Regel 143, Abs. 1, Buchstabe p)**
- **Date of lapse of the European patent in a Contracting State (rule 143, para. 1 (p))**
- **Date de déchéance du brevet européen dans un Etat contractant (règle 143, paragraphe 1, lettre p)**

(11) **1 106 915** (51) ***F21V 8/00***
(84) CH 31.12.2004 (84) CY 31.12.2002
DK 25.12.2002 FI 25.09.2002
GR 25.09.2002 IE 01.12.2006
LI 31.12.2004 LU 01.12.2006
MC 01.07.2003 PT 26.12.2002
SE 25.12.2002 TR 25.09.2002

(11) **1 513 887** (51) ***C08J 3/20***
(84) BG 01.01.2009 (84) CY 01.10.2008
CZ 01.10.2008 DK 01.10.2008
EE 01.10.2008 FI 01.10.2008
GR 02.01.2009 IE 09.12.2008
LU 09.12.2008 MC 31.12.2008
PT 02.03.2009 SE 01.01.2009
SI 01.10.2008 SK 01.10.2008
TR 01.10.2008

(11) **1 782 314** (51) ***G06F 19/00***
(84) AT 12.07.2017 (84) BG 12.10.2017
EE 12.07.2017 FI 12.07.2017
GR 13.10.2017 IS 12.11.2017
IE 24.08.2017 LT 12.07.2017
LU 24.08.2017 LV 12.07.2017
MC 12.07.2017 PL 12.07.2017
RO 12.07.2017 SE 12.07.2017
SK 12.07.2017 BE 31.08.2017
SI 12.07.2017

(11) **1 838 136** (51) ***H05B 3/58***
(84) CY 29.04.2015 (84) CZ 29.04.2015
DK 29.04.2015 EE 29.04.2015
ES 29.04.2015 FI 29.04.2015
GR 30.07.2015 HU 23.03.2007
IS 29.08.2015 IT 29.04.2015
LT 29.04.2015 LV 29.04.2015
MC 29.04.2015 PL 29.04.2015
PT 31.08.2015 RO 29.04.2015
SE 29.04.2015 SI 29.04.2015
SK 29.04.2015 TR 29.04.2015
BG 29.04.2015

(11) **1 876 048** (51) ***B60J 10/00***
(84) BG 30.06.2012 (84) CY 22.06.2012
CZ 28.10.2009 EE 30.06.2012
IE 22.06.2012 LT 22.06.2012
LU 22.06.2012 LV 30.06.2012
MC 30.06.2012 MT 22.06.2012
RO 22.06.2012 SI 23.06.2012
SK 22.06.2012

(11) **1 911 534** (51) ***B21D 39/03***
(84) CY 27.05.2009 (84) MC 31.08.2009
MT 28.08.2009

(11) **1 911 574** (51) ***B31F 1/07***
(84) BG 31.10.2015 (84) CY 01.10.2015
EE 31.10.2015 IE 01.10.2015
IS 01.05.2016 LU 01.10.2015
MC 31.10.2010 MT 01.10.2015

(11) **1 925 891** (51) ***F24J 2/52***
(84) AT 02.07.2014 (84) BE 02.07.2014
BG 02.10.2014 CH 30.11.2014
CZ 02.07.2014 DK 02.07.2014
EE 02.07.2014 ES 02.07.2014
FI 02.07.2014 FR 01.12.2014
GB 20.11.2014 HU 20.11.2007
IE 20.11.2014 IS 02.11.2014
IT 02.07.2014 LI 30.11.2014
LT 02.07.2014 LU 20.11.2014
LV 02.07.2014 MC 02.07.2014
NL 02.07.2014 PL 02.07.2014
PT 03.11.2014 RO 02.07.2014
SE 02.07.2014 SI 02.07.2014
SK 02.07.2014 TR 02.07.2014

(11) **1 939 394** (51) ***E21D 20/02***
(84) BE 17.02.2010 (84) BG 17.05.2010
CY 17.02.2010 CZ 17.02.2010
EE 17.02.2010 ES 28.05.2010
GR 18.05.2010 HU 18.08.2010
IT 17.02.2010 LT 17.02.2010
LV 17.02.2010 NL 17.02.2010
PL 17.02.2010 PT 17.06.2010
RO 17.02.2010 SI 17.02.2010
SK 17.02.2010

(11) **1 964 621** (51) ***B21D 5/08***
(84) BG 31.08.2010 (84) CY 10.06.2009
CZ 19.02.2010 EE 28.02.2010
ES 20.02.2010 FI 19.02.2010
FR 01.03.2010 HR 20.02.2010
HU 20.02.2010 IE 19.02.2010
IS 29.08.2010 LT 19.02.2010
LU 19.02.2010 LV 20.02.2010
MC 01.03.2010 MT 19.02.2010
NO 14.07.2010 PL 19.02.2010
PT 22.11.2010 RO 10.06.2009
SE 20.02.2010 SI 20.02.2010
SK 19.02.2010 TR 10.06.2009

(11) **1 989 249** (51) ***C08J 5/00***
(84) CY 24.05.2010 (84) EE 31.05.2010
FI 24.05.2010 LT 24.05.2010
LU 24.05.2010 LV 24.05.2010
MC 31.05.2010 MT 24.05.2010
RO 04.11.2009 SI 25.05.2010
SK 24.05.2010

(11) **2 001 310** (51) ***A23L 1/29***
(84) BG 24.06.2010, CZ 24.03.2010, HU 25.09.2010, LT 24.03.2010, RO 24.03.2010, SK 24.03.2010
(84) CY 24.03.2010, EE 24.03.2010, IS 24.07.2010, LV 24.03.2010, SI 24.03.2010, TR 24.03.2010

(11) **2 003 120** (51) ***C07D 213/42***
(84) MT 12.06.2010

(11) **2 007 586** (51) ***B41M 3/14***
(84) AT 22.03.2013, BG 04.10.2012, CZ 04.07.2012, EE 04.07.2012, FI 04.07.2012, HU 22.03.2007, IS 04.11.2012, LT 04.07.2012, LV 19.10.2016, MT 22.03.2015, PL 22.03.2014, RO 04.07.2012, SI 04.07.2012, TR 04.07.2012
(84) BE 31.03.2013, CY 04.07.2012, DK 04.07.2012, ES 15.10.2012, GR 05.10.2012, IE 22.03.2013, IT 04.07.2012, LU 22.03.2013, MC 31.03.2013, NL 01.04.2015, PT 05.11.2012, SE 23.03.2015, SK 04.07.2012

(11) **2 010 806** (51) ***F16K 3/28***
(84) AT 27.06.2012, BG 27.09.2012, CZ 27.06.2012, EE 27.06.2012, GR 28.09.2012, IS 27.10.2012, LV 27.06.2012, NL 27.06.2012, SI 27.06.2012, TR 27.06.2012
(84) BE 27.06.2012, CY 27.06.2012, DK 27.06.2012, FI 27.06.2012, HU 26.04.2007, LT 27.06.2012, MC 27.06.2012, PT 29.10.2012, SK 27.06.2012

(11) **2 015 812** (51) ***A61M 15/00***
(84) MT 09.05.2011

(11) **2 015 813** (51) ***A61M 15/00***
(84) MT 09.05.2011

(11) **2 024 748** (51) ***G01N 33/574***
(84) AT 11.06.2013, BG 30.06.2013, CY 11.06.2013, DK 30.06.2013, ES 12.06.2013, FR 01.07.2013, HU 12.06.2013, IT 11.06.2013, LT 11.06.2013, LV 11.06.2013, MT 11.06.2013, RO 12.12.2012, SI 12.06.2013, TR 12.12.2012
(84) BE 30.06.2013, CH 30.06.2013, CZ 11.06.2013, EE 30.06.2013, FI 11.06.2013, GB 11.06.2013, IE 11.06.2013, LI 30.06.2013, LU 11.06.2013, MC 12.12.2012, PL 11.06.2013, SE 12.06.2013, SK 11.06.2013

(11) **2 026 779** (51) ***A61K 31/05***
(84) AT 21.05.2013, BG 31.05.2013, CY 21.05.2013, DK 31.05.2013, FI 21.05.2013, IE 21.05.2013, LT 21.05.2013, LV 21.05.2013, MT 21.05.2013, RO 26.09.2012, SI 22.05.2013, TR 26.09.2012
(84) BE 31.05.2013, CH 31.05.2013, CZ 21.05.2013, EE 31.05.2013, HU 22.05.2013, LI 31.05.2013, LU 21.05.2013, MC 26.09.2012, PL 21.05.2013, SE 22.05.2013, SK 21.05.2013

(11) **2 026 832** (51) ***A61K 38/21***
(84) TR 23.05.2012

(11) **2 029 946** (51) ***F24J 2/52***
(84) BE 30.06.2016, CZ 11.06.2016, EE 30.06.2014, FI 11.06.2014, IE 11.06.2014, LT 11.06.2014, LV 11.06.2014, MT 11.06.2014, PL 11.06.2016, RO 11.06.2016, SI 12.06.2016
(84) CY 11.06.2014, DK 30.06.2016, ES 12.06.2014, HU 12.06.2016, IS 31.12.2013, LU 11.06.2014, MC 30.06.2014, NL 01.07.2016, PT 12.12.2016, SE 12.06.2016, SK 11.06.2016

(11) **2 032 606** (51) ***C07K 16/28***
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **2 033 742** (51) ***B25F 3/00***
(84) BE 30.09.2014, CH 18.08.2010, EE 30.09.2012, HR 03.09.2012, IE 02.09.2013, LT 02.09.2012, LV 02.09.2012, MT 02.09.2012, PT 03.03.2014, SI 03.09.2013
(84) BG 31.03.2014, CY 02.09.2013, GR 03.04.2014, HU 03.09.2013, LI 18.08.2010, LU 02.09.2012, MC 30.09.2012, PL 02.09.2013, RO 02.09.2013

(11) **2 034 958** (51) ***A61K 9/10***
(84) CY 10.05.2010, FI 10.05.2010, IS 28.02.2010, LU 10.05.2010, MC 31.05.2010, RO 28.10.2009
(84) EE 31.05.2010, HU 11.05.2010, LT 10.05.2010, LV 10.05.2010, MT 10.05.2010, SI 11.05.2010

(11) **2 040 936** (51) ***B42D 25/00***
(84) CY 04.06.2014, FI 04.06.2014, LT 04.06.2014, LV 04.06.2014, SK 04.06.2014
(84) EE 04.06.2014, IS 04.10.2014, LU 06.07.2014, MC 04.06.2014

(11) **2 043 952** (51) ***H01L 51/10***
(84) BG 29.10.2014, CZ 29.10.2014, GR 30.01.2015, IS 28.02.2015, LV 29.10.2014, PL 29.10.2014, RO 29.10.2014, SK 29.10.2014
(84) CY 29.10.2014, EE 29.10.2014, HU 06.07.2007, LT 29.10.2014, MC 29.10.2014, PT 02.03.2015, SI 29.10.2014, TR 29.10.2014

(11) **2 044 654** (51) ***H01R 9/24***
(84) BG 06.04.2010, EE 06.01.2010, LT 06.01.2010, MC 31.07.2010
(84) CY 06.01.2010, IS 06.05.2010, LV 06.01.2010, RO 06.01.2010

(11) **2 057 984** (51) ***A61K 9/16***
(84) CY 20.01.2010, TR 20.01.2010
(84) RO 20.01.2010

(11) **2 059 518** (51) ***C07D 401/14***
(84) MC 31.08.2011

(11) **2 061 485** (51) ***A61K 38/17***
(84) BG 22.11.2012, CZ 22.08.2012, GR 23.11.2012, LT 22.08.2012, PT 24.12.2012, SI 22.08.2012
(84) CY 22.08.2012, EE 22.08.2012, IS 22.12.2012, LV 22.08.2012, RO 22.08.2012, SK 22.08.2012

(11) **2 063 909** (51) ***A61K 38/24***
(84) MC 24.10.2012, TR 24.10.2012
(84) RO 24.10.2012

(11) **2 066 677** (51) ***C07D 498/04***
(84) MC 30.09.2010
(84) TR 18.08.2010

(11) **2 068 070** (51) ***F21S 11/00***
(84) AT 21.07.2010, BG 21.10.2010, CZ 21.07.2010, FI 21.07.2010, HR 21.07.2010, IS 21.11.2010, LV 21.07.2010, PL 21.07.2010, SI 21.07.2010, TR 21.07.2010
(84) BE 21.07.2010, CY 21.07.2010, EE 21.07.2010, GR 22.10.2010, HU 22.01.2011, LT 21.07.2010, NO 21.10.2010, RO 21.07.2010, SK 21.07.2010

(11) **2 076 532** (51) ***C07K 14/52***
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **2 081 666** (51) ***B01F 3/04***
(84) BG 19.01.2012, CZ 19.10.2011, FI 29.10.2011, HU 19.10.2011, LT 19.10.2011, MC 31.10.2011, PL 19.10.2011, RO 19.10.2011, SK 19.10.2011
(84) CY 19.10.2011, EE 19.10.2011, GR 20.01.2012, IS 19.02.2012, LV 29.10.2011, MT 29.10.2011, PT 20.02.2012, SI 19.10.2011, TR 19.10.2011

(11) **2 086 418** (51) ***A61B 10/00***
(84) CY 29.12.2010
(84) GR 30.03.2011

(11) **2 089 152** (51) ***B01J 19/18***
(84) BG 18.09.2013, CZ 18.09.2013, EE 18.09.2013, HU 05.12.2007, IS 18.01.2014, SE 18.09.2013, SK 18.09.2013
(84) CY 18.09.2013, DK 18.09.2013, FI 18.09.2013, IE 05.12.2013, LV 18.09.2013, SI 18.09.2013, TR 18.09.2013

(11) **2 091 919** (51) ***C07D 225/06***
(84) MT 14.11.2011

(11) **2 094 337** (51) ***A61M 5/31***
(84) AT 16.10.2013, BG 16.10.2013, CZ 16.10.2013, EE 16.10.2013, FI 16.10.2013, HU 20.12.2007, IT 16.10.2013, LV 16.10.2013, PL 16.10.2013, RO 16.10.2013, SI 16.10.2013, TR 16.10.2013
(84) BE 16.10.2013, CY 16.10.2013, DK 16.10.2013, ES 16.10.2013, GR 17.01.2014, IS 16.02.2014, LT 16.10.2013, NL 16.10.2013, PT 17.02.2014, SE 16.10.2013, SK 16.10.2013

(11) **2 095 478** (51) ***H02G 3/14***
(84) BE 31.08.2011, EE 31.08.2011, LU 30.08.2011, MC 31.08.2011
(84) CY 30.08.2011, LT 30.08.2011, LV 30.08.2011, MT 30.08.2011

(11) **2 095 935** (51) ***B31F 1/07***
(84) CH 29.02.2016, DK 29.02.2016, GR 05.09.2016, IS 31.08.2016, LT 24.02.2017
(84) CY 24.02.2016, EE 29.02.2016, IE 24.02.2016, LI 29.02.2016, LU 24.02.2016

MC 29.02.2012
MT 24.02.2016
MK 08.06.2011
NO 28.02.2017

(11) **2 099 973** (51) ***E02D 29/02***

(84) AT 11.07.2012
CY 11.07.2012
EE 11.07.2012
IS 11.11.2012
LV 11.07.2012
MT 17.12.2012
RO 11.07.2012
SK 17.12.2012
(84) BG 11.10.2012
CZ 11.07.2012
HU 17.12.2007
LT 11.07.2012
MC 31.12.2012
PT 12.11.2012
SI 11.07.2012

(11) **2 109 616** (51) ***C07F 1/02***

(84) AT 01.02.2014
BG 25.11.2010
CZ 01.02.2014
EE 25.08.2010
GR 26.11.2010
HU 02.02.2014
IS 25.12.2010
LU 01.02.2014
MC 28.02.2014
NO 25.11.2010
PT 01.08.2014
SI 02.02.2014
TR 01.02.2014
(84) BE 28.02.2014
CY 25.08.2010
DK 25.08.2010
FI 25.08.2010
HR 01.02.2014
IE 01.02.2014
LT 25.08.2010
LV 25.08.2010
MT 01.02.2014
PL 01.02.2014
RO 25.08.2010
SK 01.02.2014

(11) **2 111 401** (51) ***C07D 401/12***

(84) CZ 16.02.2011
FI 16.02.2011
HU 16.02.2011
NL 16.02.2011
PT 16.06.2011
SE 16.02.2011
TR 16.02.2011
(84) EE 16.02.2011
GR 17.05.2011
LT 16.02.2011
PL 16.02.2011
RO 16.02.2011
SK 16.02.2011

(11) **2 113 253** (51) ***A61K 38/10***

(84) SK 30.04.2010

(11) **2 114 815** (51) ***B67C 3/00***

(84) BE 31.01.2017
CY 08.01.2014
DK 31.01.2017
ES 09.01.2017
FR 31.01.2017
GR 11.08.2017
HU 09.01.2017
IS 01.08.2014
LI 31.01.2017
LU 08.01.2012
MC 31.01.2012
NO 31.01.2017
RO 08.01.2014
SI 09.01.2014
PL 08.01.2017
(84) CH 31.01.2017
CZ 08.01.2017
EE 31.01.2017
FI 08.01.2017
GB 08.01.2017
HR 08.01.2014
IE 08.01.2017
IT 08.01.2017
LT 08.01.2014
LV 08.01.2017
NL 01.02.2017
PT 08.07.2014
SE 09.01.2017
SK 08.01.2014
MT 08.01.2017

(11) **2 114 888** (51) ***C07D 213/75***

(84) MC 31.01.2011

(11) **2 114 924** (51) ***C07D 403/12***

(84) MT 27.02.2012

(11) **2 115 003** (51) ***C07K 16/22***

(84) MT 14.12.2012

(11) **2 120 591** (51) ***A23C 9/13***

(84) AT 01.02.2017
CH 26.09.2012
CZ 01.02.2017
EE 28.02.2015
FR 28.02.2017
HR 01.02.2015
LI 26.09.2012
LU 01.02.2015
MC 02.03.2015
NL 01.03.2017
(84) BE 28.02.2017
CY 01.02.2015
DK 28.02.2017
FI 01.02.2017
GB 01.02.2017
IS 29.08.2015
LT 01.02.2015
LV 01.02.2015
MT 01.02.2015
NO 28.02.2017
SE 02.02.2017
SK 01.02.2015
SI 02.02.2015

(11) **2 121 691** (51) ***C07D 471/10***

(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **2 122 586** (51) ***G07D 11/00***

(84) IS 12.09.2010
SK 12.05.2010
(84) MT 21.11.2010

(11) **2 129 250** (51) ***A43B 7/12***

(84) CY 01.09.2010
IS 01.01.2011
PT 03.01.2011
(84) FI 01.09.2010
LU 17.03.2011
TR 01.09.2010

(11) **2 129 801** (51) ***C12Q 1/68***

(84) AT 06.08.2014
BG 06.11.2014
CZ 06.08.2014
EE 06.08.2014
GR 07.11.2014
HU 05.04.2015
IT 06.08.2014
LU 04.04.2015
MC 06.08.2014
NL 01.05.2015
PL 06.08.2014
RO 06.08.2014
SI 05.04.2015
TR 06.08.2014
(84) BE 06.08.2014
CY 06.08.2014
DK 30.04.2015
ES 06.08.2014
HR 04.04.2015
IE 04.04.2015
LT 04.04.2015
LV 04.04.2015
MT 04.04.2015
NO 06.11.2014
PT 09.12.2014
SE 05.04.2015
SK 06.08.2014

(11) **2 132 175** (51) ***C07D 211/52***

(84) AT 02.05.2012
BG 02.08.2012
CZ 02.05.2012
EE 02.05.2012
GR 03.08.2012
IE 24.12.2012
LT 02.05.2012
LV 02.05.2012
MT 24.12.2012
PT 03.09.2012
SE 02.05.2012
SK 02.05.2012
(84) BE 02.05.2012
CY 02.05.2012
DK 02.05.2012
FI 24.12.2012
HU 24.12.2007
IS 02.09.2012
LU 24.12.2012
MC 31.12.2012
PL 24.12.2012
RO 02.05.2012
SI 02.05.2012
TR 02.05.2012

(11) **2 142 519** (51) ***C07D 241/08***

(84) BG 24.09.2014
DK 24.09.2014
HR 24.09.2014
IS 24.01.2015
LU 18.04.2015
MC 24.09.2014
NO 24.12.2014
RO 24.09.2014
SI 24.09.2014
(84) CY 24.09.2014
EE 24.09.2014
IE 18.04.2015
LT 24.09.2014
LV 24.09.2014
MT 18.04.2015
PL 24.09.2014
SE 24.09.2014
SK 24.09.2014

(11) **2 142 835** (51) ***F16L 13/00***

(84) AT 10.08.2011
BG 10.11.2011
CZ 10.08.2011
EE 10.08.2011
GB 18.04.2012
HU 18.04.2008
IS 10.12.2011
LT 10.08.2011
LV 10.08.2011
NL 10.08.2011
PL 10.08.2011
SE 10.08.2011
SK 10.08.2011
(84) BE 10.08.2011
CH 30.04.2012
DK 10.08.2011
FI 10.08.2011
HR 10.08.2011
IE 18.04.2012
LI 30.04.2012
LU 18.04.2012
MC 30.04.2012
NO 10.11.2011
RO 10.08.2011
SI 10.08.2011

(11) **2 142 935** (51) ***G01R 31/28***

(84) BG 25.11.2010
CZ 25.08.2010
EE 25.08.2010
FI 25.08.2010
HR 25.08.2010
IE 25.08.2010
LT 25.08.2010
NL 25.08.2010
PL 25.08.2010
RO 25.08.2010
SI 25.08.2010
TR 25.08.2010
(84) CY 25.08.2010
DK 25.08.2010
ES 06.12.2010
GR 26.11.2010
HU 25.08.2010
IS 25.12.2010
LV 25.08.2010
NO 25.11.2010
PT 25.08.2010
SE 25.08.2010
SK 25.08.2010

(11) **2 143 495** (51) ***B02C 23/00***

(84) BG 12.03.2013
EE 12.12.2012
HU 08.10.2007
LV 12.12.2012
RO 12.12.2012
SK 12.12.2012
(84) CY 12.12.2012
GR 13.03.2013
IS 12.04.2013
MC 12.12.2012
SI 12.12.2012

(11) **2 148 969** (51) ***E05F 3/12***

(84) AT 01.01.2014
BG 01.01.2014
CZ 01.01.2014
EE 01.01.2014
FI 01.01.2014
HR 01.01.2014
IS 01.05.2014
LT 01.01.2014
NL 01.01.2014
PL 01.01.2014
RO 01.01.2014
SI 01.01.2014
TR 01.01.2014
(84) BE 01.01.2014
CY 01.01.2014
DK 01.01.2014
ES 01.01.2014
GR 02.04.2014
HU 24.04.2008
IT 01.01.2014
LV 01.01.2014
NO 01.04.2014
PT 02.05.2014
SE 01.01.2014
SK 01.01.2014

(11) **2 155 464** (51) ***B29C 45/40***

(84) MT 23.10.2011

(11) **2 155 488** (51) ***B32B 27/08***

(84) BE 31.05.2015
CY 02.05.2015
DK 31.05.2015
FI 02.05.2015
HR 02.05.2015
IS 01.12.2015
LU 02.05.2015
MC 01.06.2015
NO 31.05.2015
RO 02.05.2015
SI 03.05.2015
(84) BG 31.05.2015
CZ 02.05.2015
EE 31.05.2015
GR 08.12.2015
HU 03.05.2015
LT 02.05.2015
LV 02.05.2015
MT 02.05.2015
PT 02.11.2015
SE 03.05.2015
SK 02.05.2015

(11) **2 155 743** (51) ***C07D 471/04***

(84) FI 06.05.2013
LU 06.05.2013
(84) IE 06.05.2013
MT 06.05.2013

(11) **2 155 758** (51) ***C07D 519/00***

(84) AT 08.05.2013
CZ 08.05.2013
FI 08.05.2013
HR 09.05.2013
IE 08.05.2013
LT 08.05.2013
LV 08.05.2013
MT 08.05.2013
RO 22.08.2012
SI 09.05.2013
TR 22.08.2012
(84) CY 08.05.2013
ES 09.05.2013
GB 08.05.2013
HU 09.05.2013
IT 08.05.2013
LU 08.05.2013
MC 22.08.2012
PL 08.05.2013
SE 09.05.2013
SK 08.05.2013

(11) **2 157 393** (51) ***F41A 5/20***

(84) CY 23.07.2014
EE 23.07.2014
FI 23.07.2014
HR 23.07.2014
IE 24.04.2015
LT 23.07.2014
(84) DK 23.07.2014
ES 23.07.2014
GR 24.10.2014
HU 24.04.2008
IS 23.11.2014
LU 24.04.2015

LV 23.07.2014
MT 24.04.2015
NO 23.10.2014
RO 23.07.2014
MC 23.07.2014
NL 23.07.2014
PL 23.07.2014
SE 23.07.2014

(11) **2 159 508** (51) ***F24J 2/52***
(84) BE 31.08.2015
CY 25.02.2015
EE 25.02.2015
FI 25.02.2015
GR 26.05.2015
HU 20.08.2008
IS 25.06.2015
LU 20.08.2015
MC 25.02.2015
NL 25.02.2015
PT 25.02.2015
SE 25.02.2015
SK 25.02.2015
BG 25.02.2015
CZ 25.02.2015
ES 25.02.2015
FR 31.08.2015
HR 25.02.2015
IE 20.08.2015
LT 25.02.2015
LV 25.02.2015
MT 20.08.2015
NO 25.05.2015
RO 25.02.2015
SI 25.02.2015
TR 25.02.2015

(11) **2 160 864** (51) ***G06F 21/00***
(84) AT 15.02.2012
BG 15.05.2012
CY 15.02.2012
DK 15.02.2012
ES 26.05.2012
GR 16.05.2012
IE 26.06.2012
LI 30.06.2012
LU 26.06.2012
MC 30.06.2012
NL 15.02.2012
PT 15.06.2012
SE 15.02.2012
SK 15.02.2012
BE 15.02.2012
CH 30.06.2012
CZ 15.02.2012
EE 15.02.2012
FI 15.02.2012
HU 26.06.2007
IS 15.06.2012
LT 15.02.2012
LV 15.02.2012
MT 26.06.2012
PL 15.02.2012
RO 15.02.2012
SI 15.02.2012
TR 15.02.2012

(11) **2 173 417** (51) ***A61M 5/44***
(84) BG 20.07.2011
IS 20.04.2011
RO 20.04.2011
EE 20.04.2011
MC 31.07.2011

(11) **2 173 737** (51) ***C07D 401/12***
(84) SI 11.01.2012

(11) **2 175 917** (51) ***A61M 5/20***
(84) BG 26.09.2013
CZ 26.06.2013
HR 26.06.2013
LT 26.06.2013
LV 26.06.2013
MT 28.07.2014
SI 26.06.2013
CY 26.06.2013
EE 26.06.2013
IS 26.10.2013
LU 28.07.2014
MC 31.07.2014
RO 26.06.2013
SK 26.06.2013

(11) **2 176 250** (51) ***C07D 401/04***
(84) BG 26.10.2011
CZ 18.07.2012
FI 18.07.2012
HR 19.07.2012
IE 18.07.2012
LT 18.07.2012
LV 18.07.2012
PL 18.07.2012
SE 19.07.2012
SK 18.07.2012
CY 18.07.2012
ES 19.07.2012
GB 18.07.2012
HU 19.07.2012
IT 18.07.2012
LU 18.07.2012
MT 18.07.2012
RO 26.10.2011
SI 19.07.2012
TR 18.07.2012

(11) **2 178 851** (51) ***C07D 261/08***
(84)
- *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
- *no notification of lapse is known to the EPO*
- *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **2 178 852** (51) ***C07D 277/46***
(84) AT 22.07.2015
CY 22.07.2015
DK 22.07.2015
FI 22.07.2015
BG 22.07.2015
CZ 22.07.2015
EE 22.07.2015
GR 23.10.2015
HR 22.07.2015
IS 22.11.2015
LV 22.07.2015
PL 22.07.2015
SE 22.07.2015
SK 22.07.2015

(11) **2 185 567** (51) ***C07D 498/04***
(84) MC 31.07.2011

(11) **2 191 176** (51) ***F16K 1/226***
(84) AT 07.08.2013
BG 07.08.2013
CZ 07.08.2013
EE 07.08.2013
FI 07.08.2013
HR 07.08.2013
IS 07.12.2013
LT 07.08.2013
NL 07.08.2013
PL 07.08.2013
RO 07.08.2013
SI 07.08.2013
TR 07.08.2013
BE 07.08.2013
CY 07.08.2013
DK 07.08.2013
ES 07.08.2013
GR 08.11.2013
HU 06.06.2008
IT 07.08.2013
LV 07.08.2013
NO 07.11.2013
PT 09.12.2013
SE 07.08.2013
SK 07.08.2013

(11) **2 192 930** (51) ***A61L 27/16***
(84) BE 31.10.2011
CZ 01.10.2011
EE 31.10.2011
FI 01.10.2011
HR 02.10.2011
IE 01.10.2011
LU 01.10.2011
MC 31.10.2011
NO 31.10.2011
RO 13.04.2011
SI 02.10.2011
TR 13.04.2011
CY 01.10.2011
DK 31.10.2011
ES 02.10.2011
FR 02.11.2011
HU 02.10.2011
LT 01.10.2011
LV 01.10.2011
MT 01.10.2011
PL 01.10.2011
SE 02.10.2011
SK 01.10.2011

(11) **2 193 147** (51) ***C07K 16/18***
(84) AT 08.04.2015
CY 08.04.2015
DK 08.04.2015
FI 08.04.2015
HU 19.09.2007
LT 08.04.2015
NL 08.04.2015
PT 10.08.2015
SE 08.04.2015
SK 08.04.2015
BG 08.04.2015
CZ 08.04.2015
EE 08.04.2015
GR 09.07.2015
IS 08.08.2015
LV 08.04.2015
PL 08.04.2015
RO 08.04.2015
SI 08.04.2015
TR 08.04.2015

(11) **2 193 801** (51) ***A61K 38/48***
(84) AT 08.02.2012
BG 08.02.2012
CZ 08.02.2012
EE 08.02.2012
GR 09.05.2012
IE 27.06.2012
LT 08.02.2012
LV 27.06.2012
NL 08.02.2012
RO 08.02.2012
SI 08.02.2012
TR 08.02.2012
BE 08.02.2012
CY 08.02.2012
DK 02.07.2012
FI 08.02.2012
HU 27.06.2007
IS 08.06.2012
LU 27.06.2012
MC 30.06.2012
PL 08.02.2012
SE 08.02.2012
SK 08.02.2012

(11) **2 194 984** (51) ***A61K 31/455***
(84) BG 09.04.2013
CZ 09.01.2013
FI 09.01.2013
HU 18.08.2008
LT 09.01.2013
MC 09.01.2013
NO 09.04.2013
RO 09.01.2013
SI 09.01.2013
CY 09.01.2013
EE 09.01.2013
HR 09.01.2013
IS 09.05.2013
LV 09.01.2013
MT 18.08.2013
PT 09.05.2013
SE 09.01.2013
SK 09.01.2013

(11) **2 204 300** (51) ***B60K 7/00***
(84) CY 03.08.2011
HU 03.08.2011
GR 04.11.2011
MT 02.11.2011

(11) **2 206 620** (51) ***B60K 7/00***
(84) CY 03.08.2011
HU 03.08.2011
GR 04.11.2011
MT 02.11.2011

(11) **2 206 656** (51) ***B65D 71/00***
(84) CY 13.01.2012
FI 13.01.2012
HU 14.01.2012
IS 01.08.2012
LT 13.01.2012
LV 13.01.2012
MT 13.01.2012
NO 31.01.2012
SK 13.01.2012
EE 31.01.2012
GR 02.08.2012
IE 13.01.2012
IT 13.01.2013
LU 13.01.2012
MC 31.01.2012
NL 01.08.2012
SE 14.01.2012
MK 14.01.2013

(11) **2 206 705** (51) ***C07D 265/36***
(84) BG 13.06.2013
DK 13.03.2013
ES 24.06.2013
GR 14.06.2013
HU 11.12.2009
IS 13.07.2013
LT 13.03.2013
LV 13.03.2013
MK 13.03.2013
NL 13.03.2013
PT 15.07.2013
SE 13.03.2013
SK 13.03.2013
TR 13.03.2013
CY 13.03.2013
EE 13.03.2013
FI 13.03.2013
HR 13.03.2013
IE 11.12.2013
IT 13.03.2013
LU 11.12.2013
MC 13.03.2013
MT 11.12.2013
NO 13.06.2013
RO 13.03.2013
SI 13.03.2013
SM 13.03.2013

(11) **2 211 901** (51) ***A61K 39/145***
(84) BG 01.08.2013
CZ 25.11.2015
EE 01.05.2013
GR 02.06.2016
HU 26.11.2015
IS 31.05.2016
LU 25.11.2014
MC 30.11.2015
NO 30.11.2015
RO 01.05.2013
SI 26.11.2015
CY 25.11.2015
DK 30.11.2015
FI 25.11.2015
HR 25.11.2015
IE 25.11.2015
LT 25.11.2015
LV 25.11.2015
MT 25.11.2013
PT 25.05.2016
SE 26.11.2015
SK 25.11.2015

(11) **2 214 980** (51) ***B65D 75/28***
(84) EE 30.11.2013
IS 31.05.2014
LU 19.11.2012
MT 19.11.2013
GR 03.06.2014
LT 19.11.2013
LV 19.11.2013

(11) **2 215 715** (51) ***H03D 1/18***
(84) BE 31.10.2012
CY 31.10.2012
EE 31.10.2012
HU 01.11.2012
LU 31.10.2012
MC 31.10.2012
SI 01.11.2012
TR 31.10.2012
BG 08.02.2012
CZ 31.10.2012
HR 01.11.2012
LT 31.10.2012
LV 31.10.2012
RO 08.02.2012
SK 31.10.2012

(11) **2 220 366** (51) ***F03D 3/00***
(84) AT 14.12.2011
BG 14.12.2011
CZ 14.12.2011
EE 14.12.2011
HR 14.12.2011
IS 14.04.2012
LV 14.12.2011
NO 14.03.2012
RO 14.12.2011
SI 14.12.2011
BE 14.12.2011
CY 14.12.2011
DK 14.12.2011
FI 14.12.2011
HU 20.10.2008
LT 14.12.2011
NL 14.12.2011
PL 14.12.2011
SE 14.12.2011
SK 14.12.2011

(11) **2 225 232** (51) ***C07D 411/04***

(84) AT 26.09.2012
BG 26.12.2012
CY 26.09.2012
DK 26.09.2012
ES 06.01.2013
FR 30.04.2013
GR 27.12.2012
HU 30.04.2008
IS 26.01.2013
LI 30.04.2013
LU 30.04.2013
MC 26.09.2012
NO 26.12.2012
PT 28.01.2013
SE 26.09.2012
SK 26.09.2012

(84) BE 26.09.2012
CH 30.04.2013
CZ 26.09.2012
EE 26.09.2012
FI 30.04.2013
GB 30.04.2013
HR 30.04.2013
IE 30.04.2013
IT 26.09.2012
LT 26.09.2012
LV 26.09.2012
MT 30.04.2013
PL 26.09.2012
RO 26.09.2012
SI 01.05.2013
TR 26.09.2012

(11) **2 227 609** (51) ***E04C 2/42***

(84) BE 30.11.2011
CZ 03.11.2011
EE 30.11.2011
FI 03.11.2011
HR 04.11.2011
IE 03.11.2011
LU 03.11.2011
MC 30.11.2011
NO 30.11.2011
RO 11.05.2011
SI 04.11.2011
TR 11.05.2011

(84) CY 03.11.2011
DK 30.11.2011
ES 04.11.2011
FR 30.11.2011
HU 04.11.2011
LT 03.11.2011
LV 03.11.2011
MT 03.11.2011
PL 03.11.2011
SE 04.11.2011
SK 03.11.2011

(11) **2 229 185** (51) ***A61K 47/42***

(84) CZ 07.10.2015

(11) **2 231 034** (51) ***A61B 17/17***

(84) AT 23.01.2013
BG 23.04.2013
CZ 23.01.2013
EE 23.01.2013
FI 23.01.2013
HR 23.01.2013
IS 23.05.2013
LV 23.01.2013
NO 23.04.2013
PT 23.05.2013
SE 23.01.2013
SK 23.01.2013

(84) BE 23.01.2013
CY 23.01.2013
DK 23.01.2013
ES 04.05.2013
GR 24.04.2013
HU 16.12.2008
LT 23.01.2013
NL 23.01.2013
PL 23.01.2013
RO 23.01.2013
SI 23.01.2013
TR 23.01.2013

(11) **2 238 110** (51) ***C07D 213/60***

(84) LU 05.02.2012
MT 05.02.2012

(84) MC 29.02.2012

(11) **2 241 794** (51) ***F16K 31/42***

(84) AT 09.05.2012
BG 09.08.2012
CZ 09.05.2012
EE 09.05.2012
GR 10.08.2012
HU 16.03.2010
LT 09.05.2012
LV 09.05.2012
MK 09.05.2012
NL 09.05.2012
PL 09.05.2012
RO 09.05.2012
SI 09.05.2012
SM 09.05.2012

(84) BE 09.05.2012
CY 09.05.2012
DK 09.05.2012
FI 09.05.2012
HR 09.05.2012
IS 09.09.2012
LU 16.03.2013
MC 31.03.2016
MT 16.03.2016
NO 09.08.2012
PT 10.09.2012
SE 09.05.2012
SK 09.05.2012

(11) **2 252 260** (51) ***A61K 9/06***

(84) MK 04.03.2015
IS 04.07.2015
LV 04.03.2015
SI 04.03.2015
BG 04.03.2015

(84) EE 04.03.2015
LT 04.03.2015
RO 04.03.2015
SK 04.03.2015

(11) **2 252 632** (51) ***C07K 16/22***

(84)
- *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
- *no notification of lapse is known to the EPO*
- *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **2 256 430** (51) ***F24J 2/10***

(84) BE 31.05.2013
CY 20.05.2013
DK 21.11.2012
FI 21.11.2012
GB 20.05.2013
HR 21.11.2012
IE 20.05.2013
IT 21.11.2012
LU 20.05.2013
MC 21.11.2012
MT 20.05.2013
NO 21.02.2013
PT 21.03.2013
SE 21.11.2012
SK 21.11.2012

(84) BG 21.02.2013
CZ 21.11.2012
EE 21.11.2012
FR 31.05.2013
GR 22.02.2013
HU 20.05.2009
IS 21.11.2012
LT 21.11.2012
LV 21.11.2012
MK 21.11.2012
NL 21.11.2012
PL 21.11.2012
RO 21.11.2012
SI 21.11.2012
TR 21.11.2012

(11) **2 257 266** (51) ***A61K 8/27***

(84)
- *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
- *no notification of lapse is known to the EPO*
- *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **2 257 305** (51) ***A61K 38/48***

(84)
- *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
- *no notification of lapse is known to the EPO*
- *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **2 268 617** (51) ***C07D 217/20***

(84) BG 23.02.2012
DK 23.11.2011
GR 24.02.2012
LT 23.11.2011
LV 23.11.2011
MK 23.11.2011
PT 23.03.2012
TR 23.11.2011

(84) CY 23.11.2011
EE 23.11.2011
IS 23.03.2012
LU 25.02.2012
MC 29.02.2012
NO 23.02.2012
RO 23.11.2011

(11) **2 268 823** (51) ***C12P 5/02***

(84) NO 31.08.2011

(11) **2 275 525** (51) ***C12M 1/107***

(84) MC 27.02.2013

(84) SM 27.02.2013

(11) **2 280 675** (51) ***A61F 7/00***

(84) AT 23.04.2014
BG 23.07.2014
CZ 23.04.2014
DK 23.04.2014
ES 23.04.2014
FR 23.06.2014
HR 23.04.2014
IS 23.08.2014
LT 23.04.2014
NL 23.04.2014
PL 23.04.2014
RO 23.04.2014
SI 23.04.2014
TR 23.04.2014

(84) BE 23.04.2014
CY 23.04.2014
MK 23.04.2014
EE 23.04.2014
FI 23.04.2014
GR 24.07.2014
HU 30.04.2009
IT 23.04.2014
LV 23.04.2014
NO 23.07.2014
PT 25.08.2014
SE 23.04.2014
SK 23.04.2014

(11) **2 291 380** (51) ***C07D 489/08***

(84) MC 30.04.2012

(84) MT 23.04.2012

(11) **2 313 371** (51) ***C07D 207/34***

(84) AT 15.08.2012
BG 15.11.2012

(84) BE 15.08.2012
CY 15.08.2012
DK 15.08.2012
FI 15.08.2012
HR 15.08.2012
LT 15.08.2012
MC 15.08.2012
NO 15.11.2012
PT 17.12.2012
SE 15.08.2012
TR 15.08.2012

EE 15.08.2012
GR 16.11.2012
IS 15.12.2012
LV 15.08.2012
MK 15.08.2012
PL 15.08.2012
RO 15.08.2012
SK 15.08.2012

(11) **2 318 217** (51) ***B42D 25/425***

(84) BE 30.06.2013
CY 27.03.2013
DK 27.03.2013
ES 08.07.2013
GR 28.06.2013
HU 04.06.2009
IS 27.07.2013
LT 27.03.2013
LV 30.11.2016
MK 27.03.2013
NO 27.06.2013
RO 27.03.2013
SK 27.03.2013

(84) BG 27.06.2013
CZ 27.03.2013
EE 27.03.2013
FI 27.03.2013
HR 27.03.2013
IE 04.06.2013
IT 27.03.2013
LU 04.06.2013
MC 27.03.2013
MT 04.06.2014
PT 29.07.2013
SI 27.03.2013
TR 27.03.2013

(11) **2 318 454** (51) ***C08K 5/00***

(84) BG 29.05.2012
CZ 29.02.2012
EE 29.02.2012
HR 29.02.2012
IE 29.02.2012
LT 29.02.2012
LV 29.02.2012
MK 29.02.2012
PL 29.02.2012
RO 29.02.2012
SI 29.02.2012
SM 29.02.2012

(84) CY 29.02.2012
DK 29.02.2012
FI 29.02.2012
HU 14.08.2009
IS 29.06.2012
LU 14.08.2012
MC 31.08.2012
NO 29.05.2012
PT 29.06.2012
SE 29.02.2012
SK 29.02.2012

(11) **2 320 924** (51) ***A61K 38/10***

(84) AT 11.03.2015
BG 11.03.2015
DK 11.03.2015
ES 11.03.2015
GR 12.06.2015
IS 11.07.2015
LU 17.07.2015
MC 11.03.2015
PL 11.03.2015
RO 11.03.2015
SK 11.03.2015
TR 11.03.2015

(84) BE 11.03.2015
CY 11.03.2015
EE 11.03.2015
FI 11.03.2015
HU 17.07.2009
LT 11.03.2015
LV 11.03.2015
NO 11.06.2015
PT 13.07.2015
SI 11.03.2015
SM 11.03.2015

(11) **2 321 286** (51) ***C07D 241/52***

(84) BE 30.06.2012
CZ 25.06.2012
ES 26.06.2012
HR 05.07.2012
IE 25.06.2012
MT 25.06.2012
SE 26.06.2012
TR 25.06.2012

(84) CY 25.06.2012
DK 02.07.2012
FI 25.06.2012
HU 26.06.2012
LU 25.06.2012
NO 30.06.2012
SK 15.02.2012

(11) **2 321 295** (51) ***C07D 401/04***

(84) BE 30.06.2012
CZ 25.06.2012
ES 26.06.2012
HR 15.06.2012
IE 25.06.2012
MT 25.06.2012
SE 26.06.2012

(84) CY 25.06.2012
DK 02.07.2012
FI 25.06.2012
HU 26.06.2012
LU 25.06.2012
NO 21.03.2012
SK 21.12.2011

(11) **2 328 888** (51) ***C07D 401/14***

(84) SM 07.11.2012

(11) **2 332 685** (51) ***B23K 11/30***
(84) AL 09.05.2012 (84) CY 25.11.2012
IE 25.11.2012 LU 25.11.2012
MC 30.11.2012 MT 25.11.2012

(11) **2 334 498** (51) ***B41J 2/45***
(84) AT 25.07.2012 (84) BE 25.07.2012
BG 25.10.2012 CY 25.07.2012
CZ 25.07.2012 DK 25.07.2012
EE 25.07.2012 ES 05.11.2012
FI 25.07.2012 GR 26.10.2012
HR 25.07.2012 HU 11.09.2009
IE 11.09.2012 IS 25.11.2012
IT 25.07.2012 LT 25.07.2012
LU 11.09.2012 LV 25.07.2012
MC 30.09.2012 MK 25.07.2012
NL 25.07.2012 NO 25.10.2012
PL 25.07.2012 PT 26.11.2012
RO 25.07.2012 SE 25.07.2012
SI 25.07.2012 SK 25.07.2012
SM 25.07.2012 TR 25.07.2012

(11) **2 337 889** (51) ***D07B 1/16***
(84) AT 14.08.2013 (84) BE 14.08.2013
BG 14.08.2013 CH 31.08.2013
CY 14.08.2013 CZ 14.08.2013
DK 14.08.2013 EE 14.08.2013
FI 14.08.2013 GB 15.08.2015
GR 15.11.2013 HR 14.08.2013
HU 15.08.2008 IE 15.08.2013
IS 14.12.2013 IT 15.08.2016
LI 31.08.2013 LT 14.08.2013
LU 15.08.2013 LV 14.08.2013
MC 14.08.2013 NL 14.08.2013
NO 14.11.2013 PL 14.08.2013
PT 16.12.2013 RO 14.08.2013
SE 14.08.2013 SI 14.08.2013
SK 14.08.2013 TR 15.08.2015

(11) **2 346 470** (51) ***A61J 1/10***
(84) MC 05.12.2012 (84) RO 05.12.2012
SK 05.12.2012

(11) **2 356 101** (51) ***C07D 401/04***
(84) BE 31.10.2013 (84) CH 31.10.2013
CY 22.10.2013 CZ 22.10.2013
DK 31.10.2013 EE 31.10.2013
ES 23.10.2013 FI 22.10.2013
FR 31.10.2013 GB 22.10.2013
HR 22.10.2013 HU 23.10.2013
IE 22.10.2013 IT 22.10.2013
LI 31.10.2013 LT 22.10.2013
LU 22.10.2013 LV 22.10.2013
MC 27.02.2013 MK 27.02.2013
MT 22.10.2013 NO 31.10.2013
PL 22.10.2013 RO 27.02.2013
SE 23.10.2013 SI 23.10.2013
SK 22.10.2013 SM 27.02.2013
TR 27.02.2013

(11) **2 356 983** (51) ***A61K 9/107***
(84) IS 30.06.2016 (84) LT 03.12.2015
LV 03.12.2015 MC 31.12.2015
MT 03.12.2014 RS 14.06.2016
SI 04.12.2015 SK 03.12.2015
MK 04.12.2015

(11) **2 358 780** (51) ***C08G 18/10***
(84) AT 18.09.2013 (84) BE 18.09.2013
BG 18.09.2013 CY 18.09.2013
CZ 18.09.2013 DK 18.09.2013
EE 18.09.2013 FI 18.09.2013
GR 19.12.2013 HR 18.09.2013
HU 16.12.2009 IS 18.01.2014
LT 18.09.2013 LV 18.09.2013
MK 18.09.2013 NL 18.09.2013
NO 18.12.2013 PL 18.09.2013
PT 20.01.2014 RO 18.09.2013
SE 18.09.2013 SI 18.09.2013
SK 18.09.2013 SM 18.09.2013
TR 18.09.2013

(11) **2 358 953** (51) ***E04D 13/10***
(84) BE 30.04.2016 (84) CY 22.04.2014
CZ 22.04.2016 DK 30.04.2016
EE 30.04.2014 ES 23.04.2014
FI 22.04.2014 GR 04.11.2016
HR 22.04.2016 HU 23.04.2016
IE 22.04.2014 IS 31.10.2013
LT 22.04.2014 LU 22.04.2014
LV 22.04.2014 MC 30.04.2014
MT 22.04.2014 NL 01.05.2016
NO 30.04.2013 PL 22.04.2016
PT 24.10.2016 RO 22.04.2016
SE 23.04.2016 SI 23.04.2016
SK 22.04.2016 MK 23.04.2016

(11) **2 365 172** (51) ***E05D 15/56***
(84) BG 20.12.2017 (84) CZ 20.09.2017
EE 20.09.2017 ES 20.09.2017
FI 20.09.2017 GR 21.12.2017
HR 20.09.2017 IS 20.01.2018
DK 20.09.2017 LT 20.09.2017
LV 20.09.2017 NO 20.12.2017
RS 20.09.2017 SE 20.09.2017
SK 20.09.2017 SM 20.09.2017
MT 20.09.2017

(11) **2 366 427** (51) ***A61N 5/06***
(84) BG 31.03.2015 (84) CY 15.03.2015
CZ 15.03.2015 EE 31.03.2015
FI 15.03.2015 GR 02.10.2015
HR 15.03.2015 HU 16.03.2015
IE 15.03.2015 IS 01.10.2015
LT 15.03.2015 LU 15.03.2015
LV 15.03.2015 MC 31.03.2015
MT 15.03.2015 PT 15.09.2015
RO 15.03.2015 SI 16.03.2015
SK 15.03.2015 SM 23.11.2015
TR 15.03.2015 MK 16.03.2017

(11) **2 366 725** (51) ***C08G 63/00***
(84) BG 16.06.2016 (84) CY 16.03.2016
MK 16.03.2016 GR 17.06.2016
HR 16.03.2016 IS 16.07.2016
SI 16.03.2016

(11) **2 366 854** (51) ***E05B 9/08***
(84) BE 31.03.2015 (84) BG 17.09.2014
CY 17.09.2014 DK 31.03.2015
MK 17.09.2014 EE 31.03.2015
FI 08.03.2015 HR 08.03.2015
IE 08.03.2015 IT 08.03.2015
LT 08.03.2015 LU 08.03.2015
LV 08.03.2015 MC 17.09.2014
MT 08.03.2015 NO 31.03.2015
RO 17.09.2014 SE 09.03.2015
SI 09.03.2015 SM 17.09.2014

(11) **2 368 547** (51) ***A61K 31/045***
(84)
- *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
- *no notification of lapse is known to the EPO*
- *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **2 376 101** (51) ***A61K 38/08***
(84) SM 02.12.2015

(11) **2 376 879** (51) ***G01J 1/50***
(84) CZ 13.05.2015 (84) HU 18.12.2009
IS 13.09.2015 LU 18.12.2015
LV 13.05.2015 MC 13.05.2015
MK 13.05.2015 PT 14.09.2015
RO 13.05.2015 SI 13.05.2015
SK 13.05.2015 SM 13.05.2015

(11) **2 379 653** (51) ***B41M 3/16***
(84) AT 14.08.2013 (84) BE 14.08.2013
BG 31.12.2014 CH 31.12.2014
CY 14.08.2013 CZ 14.08.2013
DE 01.07.2015 DK 14.08.2013
EE 14.08.2013 ES 14.08.2013
FI 14.08.2013 FR 31.12.2014
GB 21.12.2014 GR 15.11.2013
HR 14.08.2013 HU 21.12.2009
IE 21.12.2013 IS 14.12.2013
IT 14.08.2013 LI 31.12.2014
LT 14.08.2013 LU 21.12.2013
LV 14.08.2013 MC 14.08.2013
MK 14.08.2013 MT 21.12.2014
NL 01.07.2015 NO 14.11.2013
PL 21.12.2014 PT 16.12.2013
RO 14.08.2013 SE 22.12.2014
SI 14.08.2013 SK 14.08.2013
SM 14.08.2013 TR 14.08.2013

(11) **2 380 558** (51) ***A61K 9/107***
(84) BG 31.12.2015 (84) CY 03.12.2015
EE 31.12.2015 HR 03.12.2015
IS 30.06.2016 LT 03.12.2015
LV 03.12.2015 MC 31.12.2015
MT 03.12.2014 RS 14.06.2016
SM 04.07.2016 MK 04.12.2015

(11) **2 381 859** (51) ***A61B 17/29***
(84) AT 16.09.2015 (84) BE 16.09.2015
BG 16.09.2015 CY 16.09.2015
CZ 16.09.2015 MK 16.09.2015
DK 16.09.2015 EE 16.09.2015
ES 16.09.2015 FI 16.09.2015
GR 17.12.2015 HR 16.09.2015
HU 18.11.2009 IS 16.01.2016
LT 16.09.2015 LV 16.09.2015
NL 16.09.2015 NO 16.12.2015
PL 16.09.2015 PT 18.01.2016
RO 16.09.2015 SE 16.09.2015
SI 16.09.2015 SK 16.09.2015
SM 16.09.2015 TR 16.09.2015

(11) **2 386 203** (51) ***A01N 43/90***
(84) MK 20.11.2013 (84) MC 20.11.2013

(11) **2 387 977** (51) ***A61F 2/95***
(84) AT 20.05.2015 (84) BE 31.05.2015
BG 31.05.2015 CH 31.05.2015
CY 06.11.2013 CZ 20.05.2015
DK 31.05.2015 EE 31.05.2015
ES 21.05.2015 FI 20.05.2015
GR 07.02.2014 HR 20.05.2015
HU 21.05.2015 IS 01.12.2015
IT 20.05.2015 LI 31.05.2015
LT 20.05.2015 LU 20.05.2015
LV 20.05.2015 MC 01.06.2015
MT 20.05.2015 NL 01.06.2015
NO 31.05.2015 PL 20.05.2015
PT 20.11.2015 RO 20.05.2015
SE 21.05.2015 SI 21.05.2015
SK 20.05.2015 SM 14.12.2015
TR 20.05.2015 MK 21.05.2015

(11) **2 389 343** (51) ***C02F 1/14***
(84) MC 12.03.2014 (84) SM 12.03.2014

(11) **2 391 383** (51) ***A61K 39/29***
(84) HU 29.01.2010 (84) CY 23.12.2015
CZ 23.12.2015 MK 23.12.2015
DK 23.12.2015 EE 23.12.2015
FI 23.12.2015 TR 23.12.2015
GR 24.03.2016 HR 23.12.2015
IS 23.04.2016 LT 23.12.2015

LV 23.12.2015
NL 23.12.2015
PL 23.12.2015
RO 23.12.2015
SI 23.12.2015
SM 23.12.2015
MT 29.01.2016
NO 23.03.2016
PT 26.04.2016
SE 23.12.2015
SK 23.12.2015
BG 23.12.2015

(11) **2 393 619** (51) ***B22D 17/00***

(84) AT 19.08.2015
BG 03.07.2013
CZ 19.08.2015
EE 31.08.2015
FI 19.08.2015
GR 03.03.2016
HU 20.08.2015
IS 01.03.2016
LT 03.04.2013
LV 03.04.2013
MK 03.04.2013
NL 01.09.2015
PL 19.08.2015
SM 03.04.2013
(84) BE 31.08.2015
CY 03.04.2013
DK 31.08.2015
ES 20.08.2015
GB 19.08.2015
HR 20.08.2015
IE 19.08.2015
IT 19.08.2015
LU 19.08.2015
MC 03.04.2013
MT 19.08.2015
NO 31.08.2015
RO 03.04.2013

(11) **2 396 524** (51) ***F02B 75/32***

(84)
- *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
- *no notification of lapse is known to the EPO*
- *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **2 397 353** (51) ***B60J 7/12***

(84) BG 30.06.2013
MC 02.01.2013
MT 15.06.2013
RO 02.01.2013
(84) CY 15.06.2013
MK 02.01.2013
NO 30.06.2013
SM 02.01.2013

(11) **2 408 658** (51) ***B62H 3/08***

(84) BG 16.07.2014
CZ 16.04.2014
DK 16.04.2014
FI 16.04.2014
HR 16.04.2014
IS 16.08.2014
LT 16.04.2014
NO 16.07.2014
PT 18.08.2014
SE 16.04.2014
SK 16.04.2014
TR 16.04.2014
(84) CY 16.04.2014
MK 16.04.2014
EE 16.04.2014
GR 17.07.2014
HU 10.03.2010
IT 16.04.2014
LV 16.04.2014
PL 16.04.2014
RO 16.04.2014
SI 16.04.2014
SM 16.04.2014

(11) **2 415 753** (51) ***C07C 213/00***

(84) AT 27.08.2014
BG 27.11.2014
CY 27.08.2014
MK 27.08.2014
EE 27.08.2014
GR 28.11.2014
HU 30.03.2010
IS 27.12.2014
LT 27.08.2014
LV 27.08.2014
MT 30.03.2015
NO 27.11.2014
RO 27.08.2014
SI 27.08.2014
SM 27.08.2014
(84) BE 27.08.2014
CH 31.03.2015
CZ 27.08.2014
DK 27.08.2014
FI 27.08.2014
HR 27.08.2014
IE 30.03.2015
LI 31.03.2015
LU 30.03.2015
MC 27.08.2014
NL 27.08.2014
PT 29.12.2014
SE 27.08.2014
SK 27.08.2014
TR 27.08.2014

(11) **2 421 357** (51) ***A01K 67/027***

(84) BG 31.07.2015
CZ 07.07.2016
FI 07.07.2016
HR 08.07.2015
IS 01.02.2017
LT 07.07.2015
LV 07.07.2015
MT 07.07.2015
(84) CY 07.07.2015
EE 31.07.2015
GR 02.02.2016
HU 08.07.2015
IT 07.07.2016
LU 07.07.2016
MC 31.07.2015
PL 07.07.2016
PT 09.01.2017
SI 08.07.2015
SM 15.02.2016
MK 08.07.2015
RO 07.07.2016
SK 07.07.2015
TR 07.07.2015

(11) **2 442 695** (51) ***A47J 31/36***

(84) BG 25.03.2015
CZ 25.03.2015
EE 25.03.2015
HR 25.03.2015
IE 30.12.2015
LT 25.03.2015
MC 25.03.2015
PT 27.07.2015
SE 25.03.2015
SK 25.03.2015
(84) CY 25.03.2015
MK 25.03.2015
FI 25.03.2015
HU 30.12.2009
IS 25.07.2015
LV 25.03.2015
MT 25.03.2015
RO 25.03.2015
SI 25.03.2015
SM 25.03.2015

(11) **2 445 973** (51) ***C09C 1/02***

(84) BG 21.05.2014
EE 21.05.2014
IE 22.06.2015
LT 21.05.2014
MC 21.05.2014
SM 21.05.2014
(84) MK 21.05.2014
HR 21.05.2014
IS 21.09.2014
LV 21.05.2014
MT 22.06.2015

(11) **2 456 658** (51) ***B63B 25/22***

(84) BE 31.07.2013
CH 31.07.2013
CZ 09.01.2013
EE 09.01.2013
GB 21.07.2013
HR 09.01.2013
IE 21.07.2013
LI 31.07.2013
LU 21.07.2013
MC 09.01.2013
MT 21.07.2013
NO 09.04.2013
PT 09.05.2013
SE 09.01.2013
SK 09.01.2013
TR 09.01.2013
(84) BG 09.04.2013
CY 09.01.2013
DK 09.01.2013
ES 20.04.2013
GR 10.04.2013
HU 21.07.2009
IS 09.05.2013
LT 09.01.2013
LV 09.01.2013
MK 09.01.2013
NL 09.01.2013
PL 09.01.2013
RO 09.01.2013
SI 09.01.2013
SM 09.01.2013

(11) **2 458 251** (51) ***F16J 15/02***

(84) MC 13.08.2014
(84) SM 13.08.2014

(11) **2 460 027** (51) ***G01R 33/04***

(84) BG 28.08.2013
CZ 28.08.2013
DK 28.10.2013
GR 29.11.2013
HU 29.07.2009
LV 28.08.2013
NL 28.08.2013
RO 28.08.2013
SK 28.08.2013
(84) CY 28.08.2013
MK 28.08.2013
EE 28.08.2013
HR 14.04.2014
IS 28.12.2013
MC 28.08.2013
NO 28.11.2013
SI 28.08.2013
SM 28.08.2013

(11) **2 480 084** (51) ***A61K 31/4155***

(84) AT 12.11.2014
CY 12.11.2014
DK 12.11.2014
EE 12.11.2014
GR 13.02.2015
HU 23.09.2010
LT 12.11.2014
NL 12.11.2014
PL 12.11.2014
RO 12.11.2014
SI 12.11.2014
SM 12.11.2014
(84) BG 12.11.2014
CZ 12.11.2014
MK 12.11.2014
FI 12.11.2014
HR 12.11.2014
IS 12.03.2015
LV 12.11.2014
NO 12.02.2015
PT 12.03.2015
SE 12.11.2014
SK 12.11.2014
TR 12.11.2014

(11) **2 481 230** (51) ***H04W 12/06***

(84) CY 29.04.2015
MK 29.04.2015
GR 30.07.2015
IS 29.08.2015
LV 29.04.2015
(84) CZ 29.04.2015
EE 29.04.2015
HU 22.09.2010
LT 29.04.2015
NO 29.07.2015
PT 31.08.2015
SM 29.04.2015
SK 29.04.2015

(11) **2 507 036** (51) ***B08B 1/00***

(84) BG 26.02.2014
DK 26.02.2014
EE 26.02.2014
IS 26.06.2014
LV 26.02.2014
PT 26.06.2014
RS 26.02.2014
SK 26.02.2014
(84) CY 26.02.2014
MK 26.02.2014
GR 27.05.2014
LT 26.02.2014
MC 26.02.2014
RO 26.02.2014
SI 26.02.2014
SM 26.02.2014

(11) **2 511 223** (51) ***B66F 7/28***

(84) BG 11.06.2014
MC 11.06.2014
RS 11.06.2014
(84) MK 11.06.2014
RO 11.06.2014
SM 11.06.2014

(11) **2 511 282** (51) ***C07H 19/06***

(84)
- *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
- *no notification of lapse is known to the EPO*
- *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **2 526 450** (51) ***E02F 5/12***

(84) SM 13.01.2016

(11) **2 528 899** (51) ***C07D 213/81***

(84) AT 15.10.2014
BG 15.10.2014
CZ 15.10.2014
MK 15.10.2014
ES 15.10.2014
GR 16.01.2015
HU 28.01.2011
IT 15.10.2014
LV 15.10.2014
NO 15.01.2015
RS 15.10.2014
SI 15.10.2014
SM 15.10.2014
(84) BE 15.10.2014
CY 15.10.2014
DK 15.10.2014
EE 15.10.2014
FI 15.10.2014
HR 15.10.2014
IS 15.02.2015
LT 15.10.2014
NL 15.10.2014
PT 16.02.2015
SE 15.10.2014
SK 15.10.2014
TR 15.10.2014

(11) **2 528 900** (51) ***C07D 231/06***

(84)
- *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
- *no notification of lapse is known to the EPO*
- *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **2 542 873** (51) ***G01N 1/20***

(84) AT 23.02.2016
CY 23.02.2016
DK 29.02.2016
EE 29.02.2016
HR 23.02.2016
LT 23.02.2016
LV 23.02.2016
MT 23.02.2016
NO 29.02.2016
RO 15.07.2015
SK 23.02.2016
(84) BE 29.02.2016
CZ 23.02.2016
MK 15.07.2015
FI 23.02.2016
HU 24.02.2016
LU 23.02.2016
MC 15.07.2015
NL 01.03.2016
PL 23.02.2016
SI 24.02.2016

(11) **2 547 903** (51) ***F03D 1/00***

(84) CY 19.03.2014
HU 16.01.2015
MC 19.03.2014
RO 19.03.2014
SM 19.03.2014
(84) MK 19.03.2014
IS 19.07.2014
MT 15.01.2016
RS 19.03.2014

(11) **2 596 807** (51) ***A61K 48/00***

(84)
- *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
- *no notification of lapse is known to the EPO*
- *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **2 603 217** (51) ***A61K 31/472***
(84) BE 31.08.2015 (84) DK 31.08.2015
EE 31.08.2015 GB 10.08.2015
LU 10.08.2015 LV 10.08.2015
MC 08.04.2015 NO 31.08.2015
SE 11.08.2015

(11) **2 606 036** (51) ***C07D 235/30***
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **2 615 941** (51) ***A47B 69/00***
(84) CY 17.12.2014 (84) IS 17.04.2015
NO 17.03.2015 SM 17.12.2014

(11) **2 616 032** (51) ***A61G 15/10***
(84) AT 11.02.2015 (84) BE 11.02.2015
BG 11.02.2015 CY 11.02.2015
CZ 11.02.2015 DK 11.02.2015
EE 11.02.2015 MK 11.02.2015
FI 11.02.2015 TR 11.02.2015
GR 12.05.2015 HR 11.02.2015
HU 13.09.2011 IS 11.06.2015
LT 11.02.2015 LV 11.02.2015
NL 11.02.2015 NO 11.05.2015
PL 11.02.2015 PT 11.02.2015
RO 11.02.2015 RS 11.02.2015
SE 11.02.2015 SI 11.02.2015
SK 11.02.2015 SM 11.02.2015

(11) **2 626 215** (51) ***B42D 15/00***
(84) HU 05.02.2013 (84) BE 29.02.2016
BG 03.09.2015 CY 03.06.2015
SM 03.06.2015 CZ 03.06.2015
DK 03.06.2015 EE 03.06.2015
ES 03.06.2015 MK 03.06.2015
FI 03.06.2015 TR 03.06.2015
GR 04.09.2015 HR 03.06.2015
IE 05.02.2016 IS 03.10.2015
IT 03.06.2015 LT 03.06.2015
LU 05.02.2016 LV 03.06.2015
MC 03.06.2015 MT 05.02.2016
NO 03.09.2015 PT 06.10.2015
RO 03.06.2015 RS 03.06.2015
SI 03.06.2015 SK 03.06.2015

(11) **2 640 731** (51) ***C07D 519/00***
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

(11) **2 643 144** (51) ***B29C 65/18***
(84) MK 03.09.2014 (84) IS 03.01.2015
MC 03.09.2014 SM 03.09.2014

(11) **2 644 597** (51) ***C07D 223/16***
(84) MK 13.01.2016 (84) IS 13.05.2016
MC 13.01.2016 NO 13.04.2016
SM 13.01.2016

(11) **2 646 576** (51) ***C12Q 1/68***
(84) AT 28.10.2015 (84) BE 28.10.2015
BG 28.10.2015 CY 28.10.2015
CZ 28.10.2015 DK 28.10.2015
EE 28.10.2015 MK 28.10.2015
ES 28.10.2015 FI 28.10.2015
TR 28.10.2015 GR 29.01.2016
HR 28.10.2015 HU 01.12.2011
IS 28.02.2016 IT 28.10.2015
LT 28.10.2015 LV 28.10.2015
NL 28.10.2015 NO 28.01.2016
PL 28.10.2015 PT 29.02.2016
RO 28.10.2015 RS 28.10.2015
SE 28.10.2015 SI 28.10.2015
SK 28.10.2015 SM 28.10.2015

(11) **2 661 602** (51) ***F41H 11/08***
(84) BE 31.01.2015 (84) BG 11.06.2014
CY 11.06.2014 CZ 11.06.2014
DK 11.06.2014 EE 11.06.2014
ES 11.06.2014 MK 11.06.2014
FI 11.06.2014 HR 11.06.2014
HU 03.01.2012 IE 03.01.2015
IS 11.10.2014 LT 11.06.2014
LU 03.01.2015 LV 11.06.2014
MC 11.06.2014 MT 03.01.2015
NL 11.06.2014 NO 11.09.2014
PL 11.06.2014 PT 13.10.2014
RO 11.06.2014 RS 11.06.2014
SE 11.06.2014 SI 11.06.2014
SK 11.06.2014 SM 11.06.2014

(11) **2 683 360** (51) ***A61K 47/48***
(84) MK 24.02.2016 (84) IS 24.02.2016
NO 24.05.2016 RS 24.02.2016
SM 24.02.2016

(11) **2 688 396** (51) ***A01K 67/02***
(84) AT 20.01.2016 (84) HU 19.03.2012
BE 31.03.2016 BG 20.04.2016
CH 31.03.2016 CZ 20.01.2016
DE 01.10.2016 DK 20.01.2016
EE 20.01.2016 MK 20.01.2016
FI 20.01.2016 IS 20.05.2016
LI 31.03.2016 LT 20.01.2016
LU 19.03.2016 LV 20.01.2016
MC 20.01.2016 NL 20.01.2016
PL 20.01.2016 RO 20.01.2016
RS 20.01.2016 SE 20.01.2016
SI 20.01.2016 SK 20.01.2016
SM 20.01.2016

(11) **2 691 116** (51) ***A61K 9/00***
(84) AT 23.03.2016 (84) BG 23.06.2016
CZ 23.03.2016 EE 23.03.2016
TR 23.03.2016 GR 24.06.2016
IS 23.07.2016 PL 23.03.2016
PT 25.07.2016 RO 23.03.2016
RS 23.03.2016 SK 23.03.2016

(11) **2 773 703** (51) ***C08L 17/00***
(84) CY 19.08.2015 (84) EE 19.08.2015
IS 19.12.2015 LT 19.08.2015
LV 19.08.2015 MC 19.08.2015
MK 19.08.2015

(11) **3 005 907** (51) ***A47C 27/08***
(84) • *dem EPA ist keine Löschungsmeldung bekannt*
• *no notification of lapse is known to the EPO*
• *pas de déchéance du brevet delivré connue de l'OEB*

II.12(18)
• Einspruch
• Opposition
• Opposition

- die letzten Ereignisse werden kursiv angezeigt
- most recent events are in italics
- les dernièrs événements sont indiqués en italique

(11) **1 078 008** (51) ***C08B 11/20***
(45) 17.10.2012
(73) Hercules Incorporated, 500 Hercules Road, Wilmington, DE 19808, US
01 *15.07.2013*
Akzo Nobel Chemicals International BV, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
02 17.07.2013
Stora Enso AB OYJ, P.O. Box 309, 00101 Helsinki, FI
(74) Forstmeyer, Dietmar, BOETERS & LIECK Oberanger 32, 80331 München, DE

(11) **1 471 133** (51) ***C10M 141/10***
(45) 27.07.2011
(73) Chevron Oronite Company LLC, 6001 Bollinger Canyon Road Bldg. T 3rd Floor, San Ramon, CA 94583-2324, US
01 27.04.2012
Lubrizol Limited, The Knowle Nether Lane, Hazelwood Derby Derbyshire DE56 4AN, GB
(74) D Young & Co LLP, et al, 120 Holborn, London EC1N 2DY, GB
02 *27.04.2012*
Afton Chemical Corporation, 500 Spring Street, Richmond, Virginia 23219, US
(74) *J A Kemp, et al, 14 South Square Gray's Inn, London WC1R 5JJ, GB*

(11) **1 553 681** (51) ***H02K 7/118***
(45) 15.03.2017
(73) Askoll Holding S.r.l., Via Industria, 30, 36031 Povolaro di Dueville (Vicenza), IT
01 *14.12.2017*
Copreci, S. Coop., Avda. de Alava, 3, 20550 Aretxabaleta, ES
(74) *Igartua, Ismael, Galbaian S. Coop. Garaia Parke Teknologikoa Goiru Kalea 1, 20500 Arrasate-Mondragón, ES*

(11) **1 597 804** (51) ***H02B 1/50***
(45) 17.01.2007
(73) Tyco Electronics Services GmbH, Rheinstrasse 20, 8200 Schaffhausen, CH
Berthold Sichert GmbH, Kitzingstrasse 1-5, 12277 Berlin, DE
(84) DE
01 12.10.2007
Deutsche Telekom AG, Friedrich-Ebert-Allee 140, 53113 Bonn, DE
(74) OK pat AG, Industriestrasse 47, 6300 Zug, CH
02 12.10.2007
Almatec AG, Industriestrasse 6, 6170 Schüpfheim, CH
(74) OK pat AG, Industriestrasse 47, 6300 Zug, CH
03 *17.10.2007*
Vertiv Integrated Systems GmbH, Mariakirchener Str. 38, 94424 Amstorf, DE
(74) *Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE*

(11) **1 621 052** (51) ***H05H 1/28***
(45) 15.12.2010
(73) Hypertherm, Inc., Etna Road P.O. Box 5010, Hanover, NH 03755, US
01 *29.07.2011*
Thermacut, k.s, Sokolovská 574, 68601 Uherské Hradiste, CZ
(74) *Riebling, Peter, Patentanwalt Postfach 31 60, 88113 Lindau, DE*
02 15.09.2011
Kjellberg Finsterwalde Plasma und Maschinen GmbH, Leipziger Strasse 82, 03238 Finsterwalde, DE
(74) Manasse, Uwe, Boehmert & Boehmert Anwaltspartnerschaft mbB Pettenkoferstrasse 22, 80336 München, DE

(11) **1 810 665** (51) ***A61K 9/00***
(45) 04.03.2015
(73) Cordis Corporation, 14201 N.W. 60th Avenue, Miami Lakes, Florida 33014, US
01 *04.12.2015*

BIOTRONIK AG, Ackerstrasse 6, 8180 Bülach, CH
(74) *Keil & Schaafhausen Patent- und Rechtsanwälte PartGmbB, Friedrichstraße 2-6, 60323 Frankfurt am Main, DE*

(11) **2 044 383** (51) ***F41H 7/04***
(45) 02.01.2013
(73) Rheinmetall Landsysteme GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüß, DE
01 *26.02.2013*
FFG Flensburger Fahrzeugbau Gesellschaft mbH, Werftstr. 24, 24905 Flensburg, DE
(74) *Lobemeier, Martin Landolf, c/o lbmr. Patent- und Markenrecht Holtenauer Strasse 57, 24105 Kiel, DE*
02 23.09.2013
Krauss-Maffei Wegmann GmbH & Co. KG, Krauss-Maffei-Strasse 11, 80997 München, DE
(74) Feder Walter Ebert, et al, Patentanwälte Achenbachstrasse 59, 40237 Düsseldorf, DE

(11) **2 089 644** (51) ***F16J 9/26***
(45) 25.02.2015
(73) Federal-Mogul Burscheid GmbH, Bürgermeister-Schmidt-Strasse 17, 51399 Burscheid, DE
01 *25.11.2015*
MAHLE International GmbH, Pragstrasse 26-46, 70376 Stuttgart, DE
(74) *Haseltine Lake LLP, Bürkleinstrasse 10, 80538 München, DE*

(11) **2 285 816** (51) ***C07H 1/08***
(45) 01.04.2015
(73) Qiagen GmbH, Qiagen Str. 1, 40724 Hilden, DE
01 *15.12.2015*
MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG, Neumann-Neander-Str. 6 - 8, 52355 Düren, DE
02 27.12.2015
Strawman Limited, Orchard Lea Horns Lane, Combe, Witney Oxfordshire OX29 8NH, GB
(74) LC Patents, Kempische Steenweg 542A, 3500 Hasselt, BE
03 28.12.2015
Zwicker Schnappauf & Partner PartG mbB, Radlkoferstr. 2, 81373 München, DE
(74) Zwicker, Jörk, ZSP Patentanwälte PartG mbB Hansastraße 32, 80686 München, DE

(11) **2 306 420** (51) ***G08B 21/04***
(45) 01.06.2016
(73) Schweizer Electronic AG, Industriestrasse 3, 6260 Reiden, CH
01 *08.07.2016*
ZÖLLNER SIgnal GmbH, Radewisch 40, 24145 Kiel, DE
(74) *Lobemeier, Martin Landolf, c/o lbmr. Patent- und Markenrecht Holtenauer Strasse 57, 24105 Kiel, DE*

(11) **2 376 535** (51) ***C07K 16/28***
(45) 12.04.2017
(73) F. Hoffmann-La Roche AG, Grenzacherstrasse 124, 4070 Basel, CH
01 *12.01.2018*
Furo Ventures B.V., Vondellaan 140, 3521 GH Utrecht, NL
(74) *Henkel, Breuer & Partner, Patentanwälte Brienner Strasse 1, 80333 München, DE*

(11) **2 432 582** (51) ***B01J 2/16***
(45) 07.05.2014
(73) BASF SE, Carl-Bosch-Strasse 38, 67056 Ludwigshafen am Rhein, DE
01 06.02.2015
Akzo Nobel Chemicals International BV, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
(74) Akzo Nobel Chemicals IP Group, Velperweg 76, 6824 BM Arnhem, NL
02 *09.02.2015*
PQ Corporation / PQ Silicas UK Limited, P.O. Box 840 / Bank Quay, 4 Liverpool Road Valley Forge / Warrington, Cheshire, PA 19482-0840 / WA5 1AQ, US
(74) *Stafford, Jonathan Alan Lewis, Marks & Clerk LLP 1 New York Street, GB-Manchester M1 4HD, GB*

(11) **2 585 360** (51) ***B62D 55/20***
(45) 01.06.2016
(73) Rheinmetall Landsysteme GmbH, Heinrich-Ehrhardt-Strasse 2, 29345 Unterlüß, DE
01 *24.02.2017*
FFG Flensburger Fahrzeugbau Gesellschaft mbH, Werftstr. 24, 24939 Flensburg, DE
(74) *Lobemeier, Martin Landolf, et al, c/o lbmr. Patent- und Markenrecht Holtenauer Strasse 57, 24105 Kiel, DE*

(11) **2 608 798** (51) ***A61K 36/53***
(45) 04.03.2015
(73) Finzelberg GmbH & Co. KG, Koblenzer Strasse 48-56, 56626 Andernach, DE
01 *01.12.2015*
IBAM GbR, Ferdinand-Porsche-Str. 5, 79211 Denzlingen, DE
(74) *Stoppkotte, Cornelia, David-Gilly-Strasse 1, 14469 Potsdam, DE*

(11) **2 648 528** (51) ***A21D 13/00***
(45) 20.07.2016
(73) Degama Berrier Ltd., Maples Corporate Services Limited P.O.Box 309, Ugland House, KY
01 *20.04.2017*
Joachim Stürken Patentanwaltsgesellschaft mbH, Kirchenhölzle 18, 79104 Freiburg, DE
(74) *Uexküll & Stolberg, Partnerschaft von Patent- und Rechtsanwälten mbB Beselerstraße 4, 22607 Hamburg, DE*

(11) **2 654 966** (51) ***B05B 7/18***
(45) 19.10.2016
(73) Flame-Spray Industries, Inc., 1 Sintsink Drive East, Port Washington, NY 11050, US
01 *12.07.2017*
Sturm Maschinen- & Anlagenbau GmbH, Industriestraße 10, 94330 Salching, DE
(74) *Wunderlich & Heim Patentanwälte Partnerschaftsgesellschaft mbB, Irmgardstrasse 3, 81479 München, DE*

(11) **2 703 419** (51) ***C08F 10/02***
(45) 28.09.2016
(73) CHEVRON PHILLIPS CHEMICAL COMPANY LP, 10001 Six Pines Drive, The Woodlands, TX 77380, US
01 *26.06.2017*
Borealis AG, Wagramerstrasse 17-19, 1220 Vienna, AT
(74) *Dehns, St. Brides House 10 Salisbury Square, London EC4Y 8JD, GB*

(11) **2 714 911** (51) ***C12N 15/62***
(45) 30.11.2016
(73) GlaxoSmithKline Biologicals S.A., Rue de l'Institut, 89, 1330 Rixensart, BE
01 *29.08.2017*
Valneva Austria GmbH, Campus Vienna Biocenter 3, 1030 Vienna, AT
(74) *Dempster, Robert Charles, Script IP Limited Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB*

(11) **2 757 169** (51) ***C22C 38/00***
(45) 29.06.2016
(73) JFE Steel Corporation, 2-3, Uchisaiwai-cho 2-chome Chiyoda-ku, Tokyo, 100-0011, JP
01 *28.03.2017*
ArcelorMittal, 24-26, Boulevard d'Avranches, 1160 Luxembourg, LU
(74) *Lavoix, 2, place d'Estienne d'Orves, 75441 Paris Cedex 09, FR*

(11) **2 771 468** (51) ***C12N 15/63***
(45) 11.02.2015
(73) The Broad Institute, Inc., 415 Main Street, Cambridge, MA 02142, US
Massachusetts Institute of Technology, 77 Massachusetts Avenue, Cambridge, MA 02139, US
President and Fellows of Harvard College, 17 Quincy Street, Cambridge, MA 02138, US
01 26.10.2015
Schlich, George, 9 St Catherine's Road Littlehampton, Sussex BN17 5HS, GB
(74) Schlich, George, et al, Schlich 9 St Catherine's Road, Littlehampton, West Sussex BN17 5HS, GB
02 *10.11.2015*
Grund, Dr., Martin, Nikolaistr. 15, 80802 Munich, DE
(74) *Grund, Martin, Grund Intellectual Property Group Patentanwalt und Solicitor PartG mbB Nikolaistrasse 15, 80802 München, DE*
03 10.11.2015
Regimbeau, 20, Rue de Chazelles, 75847 Paris Cedex 17, FR
(74) Bezzubova, Olga, Jones Day Prinzregentenstraße 11, 80538 München, DE
04 10.11.2015
CRISPR Therapeutics AG, Baarerstrasse 14, 6300 Zug, CH
(74) Vossius & Partner Patentanwälte Rechtsanwälte mbB, Siebertstrasse 3, 81675 München, DE
06 11.11.2015
Novozymes A/S, Krogshøjvej 36, 2880 Bagsværd, DK
(74) Potter Clarkson LLP, The Belgrave Centre Talbot Street, Nottingham NG1 5GG, GB
07 11.11.2015
Boxall Intellectual Property Management Limited, Homefield 133 Woodnesborough Road, Sandwich Kent CT13 0BA, GB
(74) Patent Boutique LLP, 10A Printing House Yard Hackney Road, London E2 7PR, GB
08 11.11.2015
Sagittarius Intellectual Property LLP, 19-21 Chapel Street, Marlow Buckinghamshire SL7 3HN, GB
(74) Teuten, Andrew John, Sagittarius IP Three Globeside Fieldhouse Lane, Marlow, Buckinghamshire SL7 1HZ, GB
09 11.11.2015
Adams, Harvey Vaughan John, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB
(74) Wilding, James Roger, Mathys & Squire LLP The Shard 32 London Bridge Street, London SE1 9SG, GB

(11) **2 811 491** (51) ***H01B 9/02***
(45) 09.11.2016
(73) Leoni Studer AG, Herrenmattstrasse 20, 4658 Däniken, CH
01 *07.08.2017*
Prysmian S.p.A., Via Chiese, 6, 20126 Milano, IT
(74) *Porta, Checcacci & Associati S.p.A, Via Vittoria Colonna, 4, 20149 Milano, IT*

(11) **2 841 464** (51) ***C08K 5/00***
(45) 16.09.2015
(73) Covestro Deutschland AG, Kaiser-Wilhelm-Allee 60, 51373 Leverkusen, DE
01 *14.06.2016*
INEOS Styrolution Group GmbH, Mainzer Landstrasse 50, 60325 Frankfurt am Main, DE
(74) *Jacobi, Markus Alexander, et al, Isenbruck Bösl Hörschler LLP Patentanwälte Seckenheimer Landstraße 4, 68163 Mannheim, DE*

(11) **2 909 849** (51) ***H01H 33/02***
(45) 07.12.2016
(73) General Electric Technology GmbH, Brown Boveri Strasse 7, 5400 Baden, CH

01 *06.09.2017*
ABB Schweiz AG, Brown Boveri Strasse 6, 5400 Baden, CH
(74) *Zimmermann & Partner Patentanwälte mbB, Postfach 330 920, 80069 München, DE*

(11) **2 933 280** (51) ***C08F 283/06***
(45) 12.10.2016
(73) Rhodia Opérations, 40 Rue de la Haie Coq, 93306 Aubervilliers, FR
01 *12.07.2017*
Vidon Brevets & Stratégie, Technopôle Atalante 16B, rue de Jouanet BP 90333, 35703 Rennes Cedex 7, FR
(74) *Bandpay & Greuter, 30, rue Notre-Dame des Victoires, 75002 Paris, FR*

(11) **2 988 756** (51) ***A61K 33/24***
(45) 08.03.2017
(73) Guerbet, 15 Rue des Vanesses, 93420 Villepinte, FR
01 *08.12.2017*
Maschio & Soames IP Limited, 30 Carlton Crescent, Southampton SO15 2EW, GB
(74) *Dempster, Robert Charles, et al, Script IP Limited Turnpike House 18 Bridge Street, Frome Somerset BA11 1BB, GB*

II.12(19)
- **Kein Einspruch eingelegt**
- **No opposition filed**
- **Il n'a pas été fait opposition**

(11) **1 969 771** (51) ***H04W 48/08***
(45)
- *«kein Einspruch eingelegt» gelöscht*
- *«no opposition filed» deleted*
- *«il n'a pas été fait opposition» supprimé*

(11) **2 595 443** (51) ***H04W 74/08***
(45) 15.11.2017

II.12(33)
- **Tag und Art der Entscheidung über den Antrag auf Beschränkung des europäischen Patents nach Art. 105a**
- **Date and purport of the decision on request for limitation of the European patent under Art. 105a**
- **Date et nature de la décision relative à la requête en limitation du brevet européen conformément à l'article 105a**

(11) **2 445 660**
01 21.09.2018
Beschränkung stattgegeben, limitation allowed, limitation acceptée

III.

- **Weitere Angaben zu Patentanmeldungen und erteilten Patenten**
- **Further details re patent applications and granted patents**
- **Autres indications relatives aux demandes de brevet et aux brevets délivrés**

III.1

- **Europäische Patentanmeldungen, Recherchenberichte, (geänderte und beschränkte) europäische Patentschriften und internationale Anmeldungen, die in die europäische Phase eingetreten sind, geordnet nach Namen der Anmelder/ Patentinhaber**
- **European patent applications, search reports, (amended and limited) european patents and international applications which have entered the european phase, arranged by name of applicant/patent proprietor**
- **Demandes de brevet européen, rapports de recherche, brevets européens (modifiés et limités) et demandes internationales entrées dans la phase européenne, classées selon les noms des demandeurs/titulaires**

(73) **"ADD-ONE"**
(51) ***A62B 18/02*** (11) 3 263 184 B1

(71) **"CHM" Spolka Z Organiczona Odpowiedzialnoscia**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 3 391 859 A1

(71) **24/7 Customer, Inc.**
(51) ***G06F 17/28*** (11) 3 391 241 A1

(71) **2Ingis S.A.**
(51) ***A61C 1/08*** (11) 3 389 546 A1

(71) **3-D Matrix Ltd.**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 391 897 A1

(71) **3-D Matrix, Ltd**
(51) ***A61L 27/20*** (11) 3 389 734 A1

(71;73) **3M Innovative Properties Company**
(51) ***A61C 5/85*** (11) 3 389 548 A1
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 389 552 A1
(51) ***A61K 9/00*** (11) 1 789 017 B1
(51) ***A61Q 11/00*** (11) 3 043 869 B1
(51) ***A62B 23/02*** (11) 3 391 943 A1
(51) ***B01J 20/10*** (11) 3 389 848 A1
(51) ***B01J 20/26*** (11) 3 389 850 A1
(51) ***B01J 20/26*** (11) 3 389 851 A1
(51) ***B01J 20/26*** (11) 3 389 852 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 390 003 A1
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 390 052 A1
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 390 053 A1
(51) ***B32B 37/04*** (11) 2 720 868 B1
(51) ***B41M 1/12*** (11) 3 390 061 A1
(51) ***B41M 1/12*** (11) 3 390 062 A1
(51) ***B42D 25/324*** (11) 2 758 814 B1
(51) ***B44C 5/04*** (11) 3 390 070 A1
(51) ***C08F 14/18*** (11) 3 390 464 A1
(51) ***C08J 7/04*** (11) 3 390 507 A1
(51) ***C08J 7/04*** (11) 3 390 508 A1
(51) ***C08L 79/04*** (11) 3 390 539 A1
(51) ***C08L 101/12*** (11) 2 609 157 B1
(51) ***C09J 7/00*** (11) 2 808 369 B1
(51) ***C09J 7/02*** (11) 3 390 558 A1
(51) ***C09J 7/04*** (11) 3 390 559 A1
(51) ***C09J 7/04*** (11) 3 390 560 A1
(51) ***C09J 131/04*** (11) 3 390 563 A1
(51) ***C09J 133/08*** (11) 3 390 564 A1
(51) ***C09J 153/02*** (11) 3 390 565 A1
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 390 902 A1
(51) ***F27B 17/02*** (11) 3 390 944 A2
(51) ***G02B 5/30*** (11) 3 391 106 A1
(51) ***G02B 6/293*** (11) 3 391 111 A1
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 391 133 A1

(71) **4Dream Co., Ltd.**
(51) ***H04N 5/913*** (11) 3 393 123 A1

(71) **5B IP Holdings Pty Ltd**
(51) ***H02S 20/00*** (11) 3 391 533 A1

(73) **8 Rivers Capital, LLC**
(51) ***F02C 1/06*** (11) 2 971 647 B1

(73) **9.Solutions Technology Co., Limited**
(51) ***F16M 11/14*** (11) 2 784 369 B1

(73) **A. RAYMOND et Cie**
(51) ***A01K 11/00*** (11) 2 501 222 B1

(71) **A. Steffen AG, Elektrohandel**
(51) ***H01R 13/627*** (11) 3 391 476 A1

(71) **A.K. Stamping Company, Inc.**
(51) ***H05K 9/00*** (11) 3 391 719 A1
(51) ***H05K 9/00*** (11) 3 391 720 A1

(73) **A.L.M.T. Corp.**
(51) ***C22C 29/06*** (11) 2 690 186 B1

(73) **A.R.C. S.r.l.**
(51) ***F23D 14/08*** (11) 2 390 569 B1

(71;73) **Aarhus Universitet**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 390 435 A1
(51) ***C23C 14/06*** (11) 2 751 300 B1

(71) **AB Initio Technology LLC**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 391 214 A1
(51) ***G06F 11/20*** (11) 3 391 223 A1

(71) **AB3 Group S.A.**
(51) ***E01C 5/22*** (11) 3 392 407 A1

(73) **ABB AG**
(51) ***H01F 38/30*** (11) 2 378 528 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 348 598 B1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 2 667 602 B1

(71;73) **ABB Schweiz AG**
(51) ***F15B 11/00*** (11) 3 390 840 A1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 391 165 A1
(51) ***H01F 38/30*** (11) 3 391 396 A1
(51) ***H01F 38/30*** (11) 3 391 397 A1
(51) ***H01H 3/32*** (11) 3 029 697 B1
(51) ***H01R 9/26*** (11) 2 804 261 B1
(51) ***H02B 1/20*** (11) 3 391 485 A1
(51) ***H02J 3/18*** (11) 3 392 996 A1
(51) ***H02K 3/12*** (11) 3 393 011 A1
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 391 522 A1
(51) ***H02P 9/14*** (11) 3 393 036 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 391 717 A1

(71;73) **Abbott Cardiovascular Systems Inc.**
(51) ***A61B 17/10*** (11) 3 391 832 A1
(51) ***A61F 2/915*** (11) 3 389 573 A1
(51) ***A61L 31/06*** (11) 2 429 599 B1

(71) **Abbott Laboratories**
(51) ***G01N 15/00*** (11) 3 391 022 A1
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 391 058 A1
(51) ***G06K 9/18*** (11) 3 391 285 A1

(71) **ABBOTT LABORATORIES**
(51) ***G01B 21/00*** (11) 3 390 963 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 391 283 A1

(71) **ABC Smart Card**
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 391 265 A1

(73) **Abdi Ibrahim Ilac Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) ***A61L 27/24*** (11) 3 024 505 B1

(71) **Abeseishi Ltd.**
(51) ***G10H 3/18*** (11) 3 392 874 A1

(71) **ABL IP Holding LLC**
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 349 516 A3

(73) **Ablynx N.V.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 285 408 B1

(71) **Abu Dhabi National Oil Company (ADNOC)**
(51) ***B01D 15/00*** (11) 3 389 814 A1

(73) **AC/DC Led Limited**
(51) ***F21V 31/00*** (11) 3 117 145 B1

(71;73) **Academisch Medisch Centrum**
(51) ***A23L 33/135*** (11) 2 753 187 B1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 389 473 A1
(51) ***C07K 16/22*** (11) 3 392 272 A1

(73) **Academy of Shenzhen Guohua Optoelectronics**
(51) ***H04N 21/438*** (11) 3 116 231 B1

(71;73) **Accenture Global Services Limited**
(51) ***G06F 11/26*** (11) 2 187 310 B1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 393 081 A1

(71) **Accenture Global Solutions Limited**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 392 745 A1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 3 392 789 A1
(51) ***G06N 5/04*** (11) 3 355 248 A3
(51) ***G06N 7/04*** (11) 3 392 808 A1
(51) ***G06N 99/00*** (11) 3 392 809 A1

(71) **Accurso, Roger W.**
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 391 058 A1

(71) **Acenet Inc.**
(51) ***B01J 31/02*** (11) 3 391 965 A1

(73) **Acer Incorporated**
(51) ***G06F 3/0486*** (11) 2 530 573 B1

(71) **ACI Worldwide Corp.**
(51) ***G06Q 20/40*** (11) 3 391 319 A1

(73) **Acme Packet, Inc.**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 2 839 384 B1

(73) **Actegy Limited**
(51) ***A61N 1/08*** (11) 2 830 701 B1

(71) **Acti-Med AG**
(51) ***A61M 5/158*** (11) 3 391 920 A1

(71) **Adams, Manuel**
(51) ***F16M 11/20*** (11) 3 392 545 A1

(71) **Adapttech Limited**
(51) ***A61F 2/50*** (11) 3 389 572 A2

(73) **ADBM Corp.**
(51) ***E04B 1/84*** (11) 3 084 093 B1

(73) **ADC Telecommunications (Shanghai) Distribution Co., Ltd.**
(51) ***H01R 13/627*** (11) 2 817 855 B1

(73) **Adeka Corporation**
(51) ***C07D 221/14*** (11) 2 927 216 B1

(73) **Adey Holdings (2008) Limited**
(51) ***F24D 19/00*** (11) 3 236 163 B1

(71) **adidas AG**
(51) ***A43B 13/04*** (11) 3 391 767 A1

(73) **Adidas AG**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 020 548 B1

(73) **Adient Luxembourg Holding S.à r.l.**
(51) ***B60N 2/42*** (11) 3 177 481 B1

(73) **Adler Pelzer Holding GmbH**
(51) ***B29C 51/14*** (11) 2 925 506 B1

(71) **Admatec Europe B.V.**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 389 895 A1

(71) **Adolf Würth GmbH & Co. KG**
(51) ***F16B 25/00*** (11) 3 392 513 A1

(73) **ADPV CIGS LTD.**
(51) ***F27B 9/20*** (11) 3 049 744 B1

(73) **AdrenoMed AG**
(51) ***C07K 16/26*** (11) 2 780 371 B1

(71) **ADROC TECH S.R.O.**
(51) ***B08B 9/093*** (11) 3 389 882 A1

(71) **Advanced Bionics AG**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 389 766 A1
(51) ***A61N 1/372*** (11) 3 389 771 A1

(71) **Advanced Comfort Technology, Inc.**
(51) ***A01K 1/015*** (11) 3 391 740 A1

(73) **Advanced Magnet Lab, Inc.**
(51) ***H01F 41/06*** (11) 2 281 295 B1

(71) **Advanced Micro Devices, Inc.**
(51) ***G06F 12/0811*** (11) 3 391 227 A1

(71) **Advanced Technology Partner S.r.l.**
(51) ***H01M 4/134*** (11) 3 391 439 A1

(71) **Advaxis, Inc.**
(51) ***A61K 39/02*** (11) 3 389 705 A2

(73) **Aeris Therapeutics, LLC**
(51) ***C08J 3/075*** (11) 2 152 779 B1

(71) **Aerobits Sp. z o.o.**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 392 767 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 393 214 A1

(71) **AeroMobil R&D, s. r. o.**
(51) ***B60G 3/20*** (11) 3 392 068 A1

(71) **Aesculap AG**
(51) ***A61F 2/28*** (11) 3 389 567 A1

(71) **Afimmune Limited**
(51) ***A61K 31/202*** (11) 3 389 647 A1

(71) **AGC Chemicals Americas Inc.**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 390 051 A1

(71) **AGC Flat Glass North America, Inc.**
(51) ***C23C 16/513*** (11) 3 390 688 A1

(71) **AGC Glass Europe**
(51) ***C03C 15/00*** (11) 3 390 315 A1
(51) ***C03C 21/00*** (11) 3 390 319 A1
(51) ***C23C 16/513*** (11) 3 390 688 A1

(71) **AGC Inc.**
(51) ***B32B 27/30*** (11) 3 392 037 A1
(51) ***C07C 17/25*** (11) 3 392 229 A1

(71;73) **Agency for Science, Technology and Research**
(51) ***A61B 18/00*** (11) 3 389 524 A1
(51) ***C07K 1/16*** (11) 2 855 504 B1

(71) **Agenzia Nazionale Per Le Nuove Tecnologie, L'Energia E Lo Sviluppo Economico Sostenibile (ENEA)**
(51) ***C02F 3/30*** (11) 3 390 289 A1

(71) **AGFA NV**
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 392 049 A1
(51) ***G03F 7/031*** (11) 3 392 709 A1

(71) **Agfa-Gevaert**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 389 896 A1

(73) **AGFA-GEVAERT**
(51) ***B41M 5/34*** (11) 2 940 082 B1

(71) **Agilent Technologies, Inc.**
(51) ***F04B 53/02*** (11) 3 390 826 A1

(71) **Agilvax, Inc.**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 389 693 A1

(73) **Agricultural Corporation Green K-Farm (K-Farm Co., Ltd.)**
(51) ***A01G 9/02*** (11) 2 912 937 B1

(71) **Agro Intelligence ApS**
(51) ***A01B 59/06*** (11) 3 389 352 A1
(51) ***A01B 63/114*** (11) 3 389 353 A1

(71) **Ahlstrom-Munksjö Oyj**
(51) ***D01F 1/10*** (11) 3 390 703 A1

(73) **AICA KOGYO CO., LTD.**
(51) ***C08L 55/00*** (11) 2 172 519 B1

(73) **AiNET Registry LLC**
(51) ***H02J 9/06*** (11) 2 240 993 B1

(71) **AIR LIQUIDE SANTE (INTERNATIONAL)**
(51) ***A61M 16/10*** (11) 3 391 926 A1

(71) **Air Products and Chemicals, Inc.**
(51) ***C10J 3/00*** (11) 3 390 584 A1
(51) ***C10J 3/84*** (11) 3 390 586 A1
(51) ***C10J 3/84*** (11) 3 390 587 A1
(51) ***C10J 3/84*** (11) 3 390 588 A1

(73) **Air Water Inc.**
(51) ***F04D 7/02*** (11) 2 634 433 B1

(71) **Airbus Defence and Space GmbH**
(51) ***G01S 19/02*** (11) 3 392 677 A1

(71) **Airbus Defence and Space Limited**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 391 558 A1

(71;73) **Airbus Defence and Space SAS**
(51) ***B64G 1/10*** (11) 3 089 912 B1
(51) ***B64G 1/24*** (11) 3 390 230 A1

(71) **Airbus Defence and Space, S.A.**
(51) ***B64G 1/64*** (11) 3 392 155 A1

(73) **Airbus Helicopters**
(51) ***F01D 9/02*** (11) 2 799 666 B1
(51) ***G01P 15/08*** (11) 3 252 339 B1

(71;73) **Airbus Operations GmbH**
(51) ***B64C 1/00*** (11) 2 825 448 B1
(51) ***B64C 13/28*** (11) 3 037 346 B1
(51) ***B64C 23/06*** (11) 3 392 136 A1
(51) ***B64D 11/02*** (11) 3 085 620 B1
(51) ***B64D 13/06*** (11) 3 040 275 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 869 159 B1
(51) ***H01M 8/04029*** (11) 2 980 901 B1

(71) **Airbus Operations Limited**
(51) ***B64C 23/06*** (11) 3 392 136 A1

(73) **Airbus Operations S.A.S.**
(51) ***B64C 1/06*** (11) 3 106 381 B1

(73) **Airbus Operations S.L.**
(51) ***B29D 99/00*** (11) 2 868 465 B1
(51) ***B64C 1/06*** (11) 2 889 211 B1

(73) **Airbus Opérations SAS**
(51) ***B64C 13/18*** (11) 2 257 469 B1

(73) **Airbus Operations, S.L.**
(51) ***B64C 1/06*** (11) 3 106 381 B1

(71) **Airbus Safran Launchers SAS**
(51) ***H01H 39/00*** (11) 3 391 402 A1

(73) **Aircuity Incorporated**
(51) ***G05B 13/02*** (11) 2 729 737 B1

(71) **Airdex Corporation**
(51) ***B65D 19/38*** (11) 3 390 240 A1

(73) **AirMagnet, Inc.**
(51) ***H04W 24/08*** (11) 2 258 139 B1

(73) **Aisin AW Co., Ltd.**
(51) ***F16H 41/24*** (11) 2 761 206 B1

(73) **Aisin Seiki Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60J 7/22*** (11) 3 162 604 B1
(51) ***B60R 21/00*** (11) 2 902 271 B1
(51) ***F02M 35/10*** (11) 3 184 791 B1
(51) ***H01M 8/04*** (11) 2 993 722 B1

(71;73) **AISIN SEIKI KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B60N 2/00*** (11) 3 392 077 A1
(51) ***B60N 2/06*** (11) 2 163 422 B1

(71;73) **AIT Austrian Institute of Technology GmbH**
(51) ***A61M 5/168*** (11) 2 903 662 B1
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 3 392 913 A1

(73) **Aixtron SE**
(51) ***C23C 14/12*** (11) 3 224 385 B1

(73) **AJINOMOTO CO., INC.**
(51) ***C07C 233/47*** (11) 2 813 487 B1

(73) **Akebono Brake Industry Co., Ltd.**
(51) ***F16D 65/095*** (11) 2 757 281 B1

(73) **AKEBONO BRAKE INDUSTRY CO., LTD.**
(51) ***C23C 8/30*** (11) 2 703 517 B1
(51) ***F16D 65/095*** (11) 2 873 886 B1
(51) ***F16D 65/097*** (11) 3 026 287 B1

(73) **Akida Holdings, LLC**
(51) ***A61L 9/20*** (11) 2 809 359 B1

(71) **Akin, Baris**
(51) ***A42B 3/00*** (11) 3 391 764 A1

(73) **Akoustos AB**
(51) ***E04B 9/20*** (11) 2 707 552 B1

(73) **Aktiebolaget SKF**
(51) ***G01D 5/14*** (11) 2 999 942 B1

(71;73) **Alcatel Lucent**
(51) ***H03B 17/00*** (11) 2 642 659 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 391 580 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 171 567 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 393 102 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 719 118 B1
(51) ***H04M 3/54*** (11) 2 916 531 B1
(51) ***H04W 12/08*** (11) 2 522 167 B1
(51) ***H04W 28/08*** (11) 2 953 399 B1
(51) ***H04W 36/30*** (11) 2 249 604 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 035 754 B1

(71) **Alcatel-Lucent España, S.A.**
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 3 393 129 A1

(71) **Alda S.r.L.**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 390 633 A1

(71) **Alectos Therapeutics Inc.**
(51) ***A61K 31/454*** (11) 3 389 658 A1

(71) **Alexander, Stefan**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 391 125 A1

(71;73) **Alfa Laval Corporate AB**
(51) ***B01D 21/26*** (11) 2 921 214 B1
(51) ***B04B 1/20*** (11) 2 895 273 B1
(51) ***B04B 7/14*** (11) 3 391 971 A1
(51) ***F28F 3/10*** (11) 3 390 947 A1

(71) **Alfred-Wegener-Institut Helmholtz-Zentrum für Polar- und Meeresforschung**
(51) ***F04D 19/04*** (11) 3 392 509 A1

(73) **Algotec Systems Ltd.**
(51) ***G06T 7/174*** (11) 2 693 951 B1

(73) **Algra Holding AG**
(51) ***H01L 41/113*** (11) 2 636 083 B1

(71) **Ali Group S.r.l. - Carpigiani**
(51) ***A23G 9/12*** (11) 3 391 752 A1

(71;73) **Alibaba Group Holding Limited**
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 391 222 A1
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 223 165 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 392 783 A1
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 392 815 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 393 080 A1

(73) **ALLERGAN, INC.**
(51) ***C07K 14/33*** (11) 1 926 744 B2

(73) **Allnex Belgium S.A.**
(51) ***C09D 5/02*** (11) 2 825 603 B1

(73) **Allnex Netherlands B.V.**
(51) ***C09D 133/26*** (11) 3 094 695 B1

(71) **Allyalign Health, Inc.**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 391 258 A1

(71) **ALPAO**
(51) ***G02B 26/08*** (11) 3 392 697 A1

(73) **Alps Electric Co., Ltd.**
(51) ***H01H 15/24*** (11) 3 229 248 B1

(71;73) **ALSTOM Transport Technologies**
(51) ***B60H 3/02*** (11) 2 781 382 B1
(51) ***B61C 17/00*** (11) 3 392 112 A1
(51) ***B61D 27/00*** (11) 3 392 115 A1
(51) ***B61D 27/00*** (11) 3 392 116 A1
(51) ***B61D 27/00*** (11) 3 392 117 A1

(73) **Alterg, Inc.**
(51) ***A63B 21/068*** (11) 2 429 476 B1

(71) **Altran Technologies - Altran**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 389 476 A1

(73) **Amada Company, Limited**
(51) ***B21D 5/02*** (11) 2 868 401 B1

(71) **Amadeus S.A.S.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 392 788 A1

(71) **Amastan Technologies LLC**
(51) ***B01J 35/08*** (11) 3 389 862 A1

(71) **Amazon Technologies Inc.**
(51) ***G08B 13/194*** (11) 3 391 346 A1

(71) **Amazon Technologies, Inc.**
(51) ***B64C 11/16*** (11) 3 390 218 A1
(51) ***B64C 11/18*** (11) 3 390 219 A1
(51) ***B64C 11/18*** (11) 3 390 220 A1
(51) ***B64C 27/08*** (11) 3 390 223 A1
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 390 226 A1
(51) ***B65G 1/08*** (11) 3 390 246 A1
(51) ***F24F 7/02*** (11) 3 390 924 A1
(51) ***G02B 26/00*** (11) 3 391 119 A1
(51) ***G06F 21/44*** (11) 3 391 270 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 391 277 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 391 297 A2
(51) ***G10L 21/0208*** (11) 3 391 374 A1
(51) ***H01M 2/34*** (11) 3 391 436 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 391 613 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 391 616 A2
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 391 628 A1
(51) ***H04N 21/2225*** (11) 3 391 650 A1

(71) **Ambu A/S**
(51) ***A61M 16/04*** (11) 3 389 754 A1

(73) **American Sterilizer Company**
(51) ***A61L 2/20*** (11) 3 089 762 B1

(71) **Amesys**
(51) ***H04L 12/801*** (11) 3 391 598 A1

(73) **Amfomed Ag**
(51) ***H01R 9/18*** (11) 2 394 088 B1

(71;73) **Amgen Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 020 414 B1
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 390 392 A1
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 390 393 A1
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 390 444 A1
(51) ***C07K 16/26*** (11) 3 390 447 A1

(71;73) **Amicus Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07D 513/04*** (11) 3 390 408 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 2 946 785 B1

(73) **Amistec GmbH & Co. KG**
(51) ***A01N 25/10*** (11) 2 836 070 B1

(71) **AML Oceanographic Ltd.**
(51) ***G01H 5/00*** (11) 3 390 987 A1

(71) **Ammann Schweiz AG**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 391 167 A1

(71) **Amphenol-Tuchel Electronics GmbH**
(51) ***H01R 13/187*** (11) 3 391 475 A1

(71) **AMS AG**
(51) ***H03K 3/0231*** (11) 3 393 040 A1

(71) **AMS Sensors UK Limited**
(51) ***G01N 27/12*** (11) 3 391 035 A1

(73) **Analog Devices Global Unlimited Company**
(51) ***H03F 1/02*** (11) 3 168 985 B1

(71) **Analog Devices, Inc.**
(51) ***H03M 1/66*** (11) 3 393 043 A1

(71) **Anderson, Frank Malcolm**
(51) ***F41B 15/00*** (11) 3 390 954 A1

(71;73) **Andreas Stihl AG & Co. KG**
(51) ***B23D 47/12*** (11) 3 148 734 B1
(51) ***B27B 33/14*** (11) 3 392 007 A1
(51) ***F02D 41/18*** (11) 2 607 673 B1
(51) ***F02M 37/22*** (11) 2 597 295 B1

(71) **Angel Playing Cards Co., Ltd.**
(51) ***A63F 1/06*** (11) 3 391 946 A1

(73) **ANGUS Chemical Company**
(51) ***C07C 209/34*** (11) 2 699 538 B1

(71) **Anhydritec**
(51) ***C04B 28/14*** (11) 3 392 224 A1

(73) **Ansaldo Energia IP UK Limited**
(51) ***F01D 5/22*** (11) 2 831 376 B1
(51) ***F02C 9/00*** (11) 2 831 398 B1
(51) ***F02C 9/48*** (11) 2 831 381 B1

(73) **Ansaldo Energia S.p.A.**
(51) ***F16B 37/12*** (11) 3 019 758 B1

(73) **Ansaldo Energia Switzerland AG**
(51) ***F01D 11/24*** (11) 3 112 607 B1

(73) **Antelope Oil Tool & Mfg. Co., LLC**
(51) ***C23C 4/04*** (11) 3 039 168 B1

(71) **Anton Paar GmbH**
(51) ***H05B 6/80*** (11) 3 393 204 A1

(71) **Apex Brands, Inc.**
(51) ***B25B 13/06*** (11) 3 389 927 A1

(71;73) **Apple Inc.**
(51) ***G01S 7/481*** (11) 3 391 076 A1
(51) ***G06F 3/044*** (11) 2 069 877 B1
(51) ***G06F 3/0485*** (11) 3 008 566 B1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 2 587 362 B1
(51) ***G06F 9/451*** (11) 2 409 229 B1
(51) ***G06F 12/02*** (11) 2 452 265 B1
(51) ***G06F 17/21*** (11) 2 477 122 B1
(51) ***G06F 21/31*** (11) 3 044 903 B1
(51) ***G10L 15/18*** (11) 3 392 876 A1
(51) ***H01M 2/14*** (11) 3 391 433 A1
(51) ***H02J 50/12*** (11) 2 730 012 B1
(51) ***H04B 14/08*** (11) 3 282 602 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 633 665 B1

(71) **Applied Electronics Corporation**
(51) ***F02D 45/00*** (11) 3 392 491 A1
(51) ***F02D 45/00*** (11) 3 392 492 A1

(71) **Applied Materials, Inc.**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 391 162 A1
(51) ***H01L 21/02*** (11) 3 391 406 A1

(71;73) **Applied Medical Resources Corporation**
(51) ***A61B 17/072*** (11) 2 967 559 B1
(51) ***G09B 23/28*** (11) 3 392 863 A1

(71) **Applied Optoelectronics, Inc.**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 391 114 A1

(73) **AptarGroup, Inc.**
(51) ***B65D 83/22*** (11) 2 451 725 B1

(71) **Aqua Co., Ltd**
(51) ***D06F 37/00*** (11) 3 392 389 A1
(51) ***D06F 37/40*** (11) 3 392 391 A1
(51) ***D06F 39/08*** (11) 3 392 392 A1
(51) ***D06F 58/26*** (11) 3 392 399 A1

(71) **Aqua Co., Ltd.**
(51) ***D06F 37/00*** (11) 3 392 390 A1

(71) **Aqua Well Technology Company Limited**
(51) ***D06P 1/673*** (11) 3 392 403 A1

(71) **AquaGen AS**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 390 655 A1

(71) **AquaHydrex Pty Ltd**
(51) ***C25B 1/04*** (11) 3 390 694 A1
(51) ***C25B 1/12*** (11) 3 390 695 A1
(51) ***H01M 2/26*** (11) 3 391 434 A1

(71) **Aquis Wasser-Luft-Systeme GmbH Lindau, Zweigniederlassung Rebstein**
(51) ***C02F 1/42*** (11) 3 392 203 A1

(73) **AR Spacer Co., Ltd.**
(51) ***H01L 41/09*** (11) 2 658 285 B1

(71) **Araclón Biotech, S. L.**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 390 426 A1

(71) **Aramco Overseas Company BV**
(51) ***E21B 7/24*** (11) 3 390 759 A1

(71) **Aramco Services Company**
(51) ***C09K 8/74*** (11) 3 390 569 A1

(71) **Arborea Intellbird S.L.**
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 392 652 A1

(71) **Arçelik Anonim Sirketi**
(51) ***D06F 58/04*** (11) 3 392 394 A1

(73) **Arcelormittal**
(51) ***C23C 2/12*** (11) 3 259 380 B1

(73) **ArcelorMittal**
(51) ***C23C 2/06*** (11) 2 859 129 B1

(73) **Archer Daniels Midland Company**
(51) ***C07C 51/42*** (11) 3 039 006 B1

(71) **Arctic IP Investment Ab**
(51) ***A23B 4/32*** (11) 3 389 382 A1

(71) **Ardelyx, Inc.**
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 390 382 A1

(73) **Ardeo Technology AS**
(51) ***A61D 3/00*** (11) 2 962 556 B1

(73) **Àrea Metropolitana de Barcelona**
(51) ***E01F 9/576*** (11) 3 138 962 B1
(51) ***E04H 12/00*** (11) 3 085 857 B1

(71) **ARECO FINANCES ET TECHNOLOGIE - ARFITEC**
(51) ***B05B 1/26*** (11) 3 389 874 A1

(71) **AREVA NP**
(51) ***C23C 10/38*** (11) 3 390 681 A1

(73) **Areva Stockage d'Energie**
(51) ***H01M 8/04*** (11) 3 224 890 B1

(71) **ARF Güvenlik Anonim Sirketi**
(51) ***G08B 13/196*** (11) 3 392 853 A1

(73) **ArianeGroup SAS**
(51) ***B64G 1/64*** (11) 2 788 257 B1

(71) **ARIANEGROUP SAS**
(51) ***A62C 13/22*** (11) 3 389 798 A1

(73) **Arizona Board of Regents on behalf of Arizona State University**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 087 397 B1

(71) **Arizona Board of Regents on behalf of the University of Arizona**
(51) ***G06F 7/00*** (11) 3 391 192 A1

(73) **Arizona Board of Regents, a Body Corporate of the State of Arizona acting for and on behalf of Arizona State University**
(51) ***G09C 1/00*** (11) 2 973 234 B1
(51) ***G09C 1/00*** (11) 2 998 949 B1
(51) ***G09C 1/00*** (11) 3 002 744 B1
(51) ***G09C 1/00*** (11) 3 007 155 B1

(71;73) **Arkema France**
(51) ***B01J 38/00*** (11) 3 389 864 A1
(51) ***B32B 7/04*** (11) 3 390 039 A1
(51) ***C08G 69/26*** (11) 3 390 493 A1
(51) ***C08G 69/26*** (11) 3 390 494 A1
(51) ***C08J 3/22*** (11) 2 480 595 B1
(51) ***G03F 7/00*** (11) 3 391 141 A1
(51) ***G03F 7/00*** (11) 3 391 142 A1
(51) ***G03F 7/00*** (11) 3 391 143 A1
(51) ***G03F 7/00*** (11) 3 391 144 A1

(71;73) **ARKEMA FRANCE**
(51) ***C07D 233/90*** (11) 3 392 241 A1
(51) ***C08J 9/20*** (11) 2 105 457 B2
(51) ***C09K 5/04*** (11) 3 392 323 A1

(71) **Arlanxeo Singapore Pte. Ltd.**
(51) ***C08C 19/40*** (11) 3 390 461 A1
(51) ***C08F 8/08*** (11) 3 390 463 A1
(51) ***C08J 3/24*** (11) 3 390 501 A1

(73) **Armwest, LLC**
(51) ***F41A 5/18*** (11) 2 663 827 B1

(73) **Arnold, Werner**
(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 228 349 B1

(71) **Arora, Kunal**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 391 619 A1

(71) **ArQule, Inc.**
(51) ***C07D 239/84*** (11) 3 390 368 A1
(51) ***C07D 239/84*** (11) 3 390 369 A1

(73) **Array Biopharma, Inc.**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 089 788 B1

(71) **ARRIS Enterprises LLC**
(51) ***H04N 19/179*** (11) 3 391 649 A1
(51) ***H04N 21/24*** (11) 3 391 654 A1

(73) **Arrow International, Inc.**
(51) ***A61L 29/08*** (11) 2 780 051 B1

(71) **Arrow Mirror And Glass, Inc.**
(51) ***A47K 3/28*** (11) 3 389 459 A2

(71) **Artifex Engineering, Inc.**
(51) ***B23K 33/00*** (11) 3 389 919 A1

(71) **Asahi Glass Co., Ltd.**
(51) ***C03C 21/00*** (11) 3 390 319 A1
(51) ***C23C 16/513*** (11) 3 390 688 A1

(71) **Asahi Group Holdings, Ltd.**
(51) ***A23C 9/13*** (11) 3 391 751 A1

(71) **Asahi Kasei Kabushiki Kaisha**
(51) ***H01G 11/06*** (11) 3 392 891 A1
(51) ***H01G 11/06*** (11) 3 392 892 A1
(51) ***H01G 11/06*** (11) 3 392 893 A1
(51) ***H01G 11/24*** (11) 3 392 895 A1
(51) ***H01G 11/46*** (11) 3 392 896 A1
(51) ***H01G 11/46*** (11) 3 392 897 A1
(51) ***H01M 10/058*** (11) 3 392 954 A1

(71) **Asahi Shipping Co. Ltd.**
(51) ***F28D 7/00*** (11) 3 392 590 A1

(71) **Asahi Soft Drinks Co., Ltd.**
(51) ***A23C 9/13*** (11) 3 391 751 A1

(71) **Asana BioSciences, LLC**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 392 252 A1

(71) **Asanuma, Hidehiko**
(51) ***A61K 8/02*** (11) 3 389 595 A1
(51) ***A61Q 17/04*** (11) 3 389 796 A1

(71) **Ascensia Diabetes Care Holdings AG**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 391 812 A1

(71) **ASCENTA PHARMACEUTICALS, LTD.**
(51) ***C07F 9/564*** (11) 3 390 415 A1

(73) **Aschauer, Rudolf**
(51) ***F25B 29/00*** (11) 2 107 323 B1

(73) **ASICS Corporation**
(51) ***A43B 13/26*** (11) 2 979 567 B1

(71) **ASK CHEMICALS LLC**
(51) ***B22C 1/02*** (11) 3 389 892 A1

(73) **ASM IP Holding B.V.**
(51) ***H01L 21/306*** (11) 2 922 083 B1

(71) **ASML Holding N.V.**
(51) ***G03F 1/62*** (11) 3 391 139 A1

(71) **ASML Netherlands B.V.**
(51) ***G03F 1/24*** (11) 3 391 138 A1
(51) ***G03F 1/62*** (11) 3 391 139 A1
(51) ***G03F 1/64*** (11) 3 391 140 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 391 149 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 391 150 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 391 151 A1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 392 711 A1

(73) **aspheric on GmbH**
(51) ***G02B 15/02*** (11) 3 252 515 B1

(73) **Asplund, Åke**
(51) ***A47G 29/10*** (11) 2 996 519 B1

(73) **ASSA ABLOY Sicherheitstechnik GmbH**
(51) ***E05C 7/04*** (11) 2 703 586 B1

(71) **Assist Beheer B.V.**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 391 300 A1

(71) **Assistance Publique - Hôpitaux de Paris**
(51) ***A61K 35/741*** (11) 3 389 681 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 390 661 A1

(71) **Assistance Publique-Hôpitaux de Paris (APHP)**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 391 057 A2

(73) **Astec International Limited**
(51) ***H02M 3/335*** (11) 2 071 716 B1

(71) **Astellas Pharma Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 391 904 A1

(71) **Astex Therapeutics Limited**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 390 384 A1

(73) **Astra Gesellschaft Für Asset Management MbH&Co. Kg**
(51) ***E05B 47/06*** (11) 2 487 311 B1

(71;73) **Astrazeneca AB**
(51) ***C07D 265/36*** (11) 3 160 948 B1
(51) ***C07D 407/06*** (11) 3 390 396 A1

(71) **ASUSTek Computer Inc.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 393 073 A2

(73) **Asvad Int, S.L.**
(51) ***G21C 15/18*** (11) 3 142 123 B1

(73) **Ata Silah San. A.S.**
(51) ***F41A 5/28*** (11) 2 880 392 B1

(73) **ATI Properties LLC**
(51) ***C22B 9/10*** (11) 2 885 435 B1

(71) **ATI Technologies ULC**
(51) ***G09G 5/39*** (11) 3 391 364 A1

(71) **ATLAS COPCO AIRPOWER, naamloze vennootschap**
(51) ***F01M 1/12*** (11) 3 392 477 A1
(51) ***F01M 1/12*** (11) 3 392 478 A1

(73) **Atlas Copco IAS GmbH**
(51) ***G01N 3/42*** (11) 3 198 256 B1

(71) **Atlas Copco Industrial Technique AB**
(51) ***B25B 23/14*** (11) 3 389 928 A1
(51) ***B25B 23/147*** (11) 3 389 929 A1

(71) **Atomic Energy of Canada Limited/ Énergie Atomique du Canada Limitée**
(51) ***B24B 33/02*** (11) 3 389 925 A1

(73) **Atotech Deutschland GmbH**
(51) ***C23C 28/00*** (11) 2 396 455 B1

(71) **Atrion Medical Products, Inc.**
(51) ***A61F 2/14*** (11) 3 389 559 A1

(73) **ATS Automation Tooling Systems Inc.**
(51) ***H01L 21/687*** (11) 2 415 074 B1

(71) **Atsuden Co., Ltd**
(51) ***G01F 1/84*** (11) 3 392 622 A1

(73) **Atsumitec Co., Ltd.**
(51) ***C23C 14/34*** (11) 2 980 269 B1

(71) **audEERING GmbH**
(51) ***G10L 25/63*** (11) 3 392 884 A1

(71;73) **Audi AG**
(51) ***B60G 11/60*** (11) 3 027 439 B1
(51) ***B60Q 1/52*** (11) 3 390 155 A1
(51) ***B60R 11/02*** (11) 3 390 158 A1
(51) ***B60T 7/06*** (11) 3 331 733 B1
(51) ***B60W 30/18*** (11) 3 390 187 A1
(51) ***C23C 22/22*** (11) 3 390 690 A1

(71;73) **AUDI AG**
(51) ***B60W 40/04*** (11) 3 248 852 B1
(51) ***H02K 15/00*** (11) 3 393 016 A1

(73) **Aug. Winkhaus GmbH & Co. KG**
(51) ***E05C 9/12*** (11) 3 205 797 B1
(51) ***E05C 9/16*** (11) 3 205 798 B1
(51) ***E05C 9/18*** (11) 3 196 390 B1

(71) **Aurora Labs Limited**
(51) ***B29C 67/04*** (11) 3 390 014 A1
(51) ***B33Y 10/00*** (11) 3 390 058 A1

(71) **Aurora Limited**
(51) ***F21S 8/02*** (11) 3 390 897 A1

(71) **Autifony Therapeutics Limited**
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 390 394 A1

(71) **Autoliv ASP, Inc.**
(51) ***B60R 11/00*** (11) 3 390 157 A1

(71;73) **Autoliv Development AB**
(51) ***B60R 21/207*** (11) 3 077 252 B1
(51) ***B60R 21/207*** (11) 3 390 164 A1
(51) ***B60R 21/217*** (11) 3 060 436 B1
(51) ***B60R 21/217*** (11) 3 168 091 B1
(51) ***B60R 21/231*** (11) 2 958 775 B1
(51) ***B60R 21/231*** (11) 3 390 166 A1
(51) ***B60R 21/235*** (11) 3 072 753 B1
(51) ***F42B 3/04*** (11) 3 390 956 A1
(51) ***F42B 3/12*** (11) 3 390 957 A1

(73) **Autoliv Nissin Brake Systems Japan Co., Ltd.**
(51) ***B60T 8/1755*** (11) 2 889 196 B1

(71) **Automation Steeg + Hoffmeyer GmbH**
(51) ***B29C 70/38*** (11) 3 390 021 A2

(71) **Automobili Lamborghini S.P.A.**
(51) ***B62D 35/02*** (11) 3 390 210 A1

(73) **AutoNetworks Technologies, Ltd.**
(51) ***C22C 21/00*** (11) 2 987 880 B1
(51) ***H01L 31/02*** (11) 2 416 368 B1

(71) **Autotech Engineering, A.I.E.**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 389 899 A1
(51) ***B23K 26/03*** (11) 3 389 914 A1
(51) ***B62D 25/00*** (11) 3 390 204 A1
(51) ***B62D 25/04*** (11) 3 390 205 A1
(51) ***B62D 25/04*** (11) 3 390 206 A1

(73) **AV COMPOSITES**
(51) ***B32B 37/24*** (11) 3 033 183 B1

(71;73) **Avago Technologies General IP (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) ***G01D 5/22*** (11) 2 965 043 B1
(51) ***H04B 5/02*** (11) 3 393 052 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 908 459 B1

(71) **Avaintec Oy**
(51) ***G06F 21/64*** (11) 3 392 793 A1

(71) **Avalle, Leopoldo**
(51) ***A61B 18/02*** (11) 3 389 526 A1

(73) **Avaya Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 876 858 B1

(71) **Avent, Inc.**
(51) ***A61M 5/152*** (11) 3 389 743 A1

(71;73) **Avery Dennison Corporation**
(51) ***B32B 7/12*** (11) 2 914 425 B1
(51) ***C09J 7/02*** (11) 3 390 557 A1

(71) **AVL List GmbH**
(51) ***F02B 75/04*** (11) 3 390 794 A1
(51) ***F02B 75/04*** (11) 3 390 795 A1

(71) **Avocet Infinite PLC**
(51) ***C07C 29/151*** (11) 3 390 333 A1

(73) **Axiom Microdevices, Inc.**
(51) ***H04B 1/10*** (11) 2 232 714 B1

(71) **Axium MTech SA**
(51) ***A61M 5/168*** (11) 3 389 744 A1
(51) ***A61M 5/168*** (11) 3 389 745 A1

(71) **AxleTech International IP Holdings, LLC**
(51) ***B60K 1/00*** (11) 3 390 128 A1

(71) **AxLR, SATT du Languedoc Roussillon**
(51) ***G06F 19/28*** (11) 3 391 262 A1

(71) **Aydin Kimya Sanayi Ve Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***A01N 59/12*** (11) 3 389 381 A1

(73) **Azbil Corporation**
(51) ***H01M 8/04*** (11) 2 571 086 B1

(73) **AZURSPACE Solar Power GmbH**
(51) ***H01L 31/18*** (11) 2 805 357 B1

(71) **B-in-Btech AB**
(51) ***F16K 35/06*** (11) 3 390 875 A1

(71) **B<>COM**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 391 331 A1

(73) **Babcock & Wilcox Canada Ltd.**
(51) ***G21C 1/09*** (11) 3 203 481 B1

(73) **BAE Systems PLC**
(51) ***G01B 17/02*** (11) 3 243 038 B1

(71) **Baidu USA LLC**
(51) ***B60W 50/08*** (11) 3 390 189 A1
(51) ***G01M 1/12*** (11) 3 391 004 A1

(71) **Baidu.com Times Technology (Beijing) Co., Ltd.**
(51) ***B60W 50/08*** (11) 3 390 189 A1

(71;73) **Baker Hughes, a GE company, LLC**
(51) ***E21B 10/42*** (11) 3 390 760 A1
(51) ***E21B 10/42*** (11) 3 390 761 A1
(51) ***E21B 10/567*** (11) 2 756 149 B1
(51) ***E21B 19/00*** (11) 3 068 968 B1

(71) **BAKER HUGHES, A GE COMPANY, LLC**
(51) ***E21B 47/00*** (11) 3 390 777 A1

(73) **Baker, Jeff**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 2 968 769 B1

(71) **Balt USA**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 389 510 A1

(73) **BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung**
(51) ***G01B 11/02*** (11) 2 733 458 B1

(71;73) **Bando Chemical Industries, Ltd.**
(51) ***B29C 45/00*** (11) 3 392 014 A1
(51) ***F16G 5/20*** (11) 3 106 712 B1

(71) **Baoshan Iron & Steel Co., Ltd.**
(51) ***B21B 3/00*** (11) 3 391 976 A1
(51) ***C22C 23/00*** (11) 3 392 358 A1
(51) ***C23C 22/22*** (11) 3 392 374 A1
(51) ***F41H 5/04*** (11) 3 392 600 A1

(71) **Barber, Gerald L.**
(51) ***B63B 21/00*** (11) 3 390 214 A1

(73) **Bardin, Patrice**
(51) ***A47C 9/08*** (11) 3 197 321 B1

(73) **Bartlett, Richard**
(51) ***A63H 19/24*** (11) 2 782 650 B1

(73) **Bartlett, William**
(51) ***A63H 19/24*** (11) 2 782 650 B1

(73) **Basell Polyolefine GmbH**
(51) ***C08F 110/02*** (11) 3 307 793 B1
(51) ***C08L 23/06*** (11) 2 699 635 B2

(71) **BASF Agro B.V.**
(51) ***C07D 249/08*** (11) 3 390 371 A1

(71;73) **BASF Coatings GmbH**
(51) ***C08G 63/672*** (11) 3 390 487 A1
(51) ***C09D 1/00*** (11) 3 004 257 B1
(51) ***C09D 5/44*** (11) 3 197 961 B1

(71) **BASF Corporation**
(51) ***B01J 23/00*** (11) 3 389 855 A1
(51) ***B01J 35/00*** (11) 3 389 861 A1

(73) **BASF Enzymes LLC**
(51) ***C09K 8/52*** (11) 2 831 235 B1

(71) **BASF Enzymes, LLC**
(51) ***C12N 9/26*** (11) 3 390 626 A1

(71;73) **BASF SE**
(51) ***A01N 25/30*** (11) 3 068 220 B1
(51) ***B01D 3/20*** (11) 3 389 808 A1
(51) ***B01D 3/20*** (11) 3 389 809 A1
(51) ***B01D 3/32*** (11) 1 830 938 B1
(51) ***B01J 19/24*** (11) 3 389 847 A1
(51) ***B01J 20/20*** (11) 3 389 849 A1
(51) ***B01J 23/00*** (11) 3 389 855 A1
(51) ***B03D 1/02*** (11) 3 389 872 A1
(51) ***C07C 67/03*** (11) 3 390 338 A1
(51) ***C07C 67/04*** (11) 3 390 339 A1
(51) ***C07C 227/42*** (11) 3 390 349 A1
(51) ***C07D 249/14*** (11) 3 390 372 A1
(51) ***C07D 301/12*** (11) 3 390 375 A1
(51) ***C07D 323/06*** (11) 3 390 380 A1
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 099 676 B1
(51) ***C08F 265/06*** (11) 3 390 473 A1
(51) ***C08G 18/10*** (11) 2 729 509 B1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 390 481 A1
(51) ***C08G 18/67*** (11) 3 039 048 B1
(51) ***C08G 65/24*** (11) 3 166 990 B1
(51) ***C08G 65/26*** (11) 3 390 488 A1
(51) ***C08G 65/46*** (11) 3 247 736 B1
(51) ***C08G 65/46*** (11) 3 247 737 B1
(51) ***C08G 73/02*** (11) 2 217 639 B1
(51) ***C08J 9/22*** (11) 3 145 987 B1
(51) ***C08K 5/11*** (11) 3 250 635 B1
(51) ***C10M 105/36*** (11) 2 870 134 B1
(51) ***C11D 3/00*** (11) 3 390 606 A1
(51) ***C12N 9/08*** (11) 3 390 621 A1
(51) ***C12N 15/75*** (11) 3 390 639 A1
(51) ***C22B 3/08*** (11) 3 390 676 A1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 391 431 A1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 3 391 453 A1

(71) **Basler AG**
(51) ***G06T 3/40*** (11) 3 391 329 A1

(73) **Battelle Memorial Institute**
(51) ***B01D 63/08*** (11) 2 958 664 B1

(71) **BAUER Spezialtiefbau GmbH**
(51) ***E21B 7/00*** (11) 3 392 449 A1

(73) **baumhueter extrusion GmbH**
(51) ***D01F 6/04*** (11) 2 408 959 B1

(71) **Baxalta GmbH**
(51) ***C07K 14/755*** (11) 3 392 271 A1

(71) **Baxalta Incorporated**
(51) ***C07K 14/755*** (11) 3 392 271 A1

(73) **Baxter Corporation Englewood**
(51) ***G05D 11/13*** (11) 2 972 631 B1

(71) **Bayer AG**
(51) ***A01N 43/653*** (11) 3 391 747 A1

(71) **Bayer Aktiengesellschaft**
(51) ***G01D 3/036*** (11) 3 390 967 A1

(73) **Bayer CropScience AG**
(51) ***C07D 239/56*** (11) 3 191 458 B1
(51) ***C07D 513/04*** (11) 3 227 303 B1
(51) ***C12N 9/02*** (11) 2 753 698 B1

(71;73) **Bayer CropScience Aktiengesellschaft**
(51) ***A01N 43/40*** (11) 3 372 081 A3
(51) ***C07D 239/36*** (11) 3 083 570 B1

(71;73) **Bayer Pharma Aktiengesellschaft**
(51) ***A61K 31/519*** (11) 2 983 669 B1
(51) ***A61K 31/567*** (11) 2 983 671 B1
(51) ***A61P 7/10*** (11) 3 197 873 B1
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 197 880 B1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 390 387 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 390 401 A1

(71;73) **Bayerische Motoren Werke Aktiengesellschaft**
(51) ***B60K 5/12*** (11) 2 983 930 B1
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 390 132 A1
(51) ***B60Q 1/52*** (11) 3 390 154 A1
(51) ***B60R 13/08*** (11) 3 253 624 B1
(51) ***B60R 25/24*** (11) 3 390 168 A1
(51) ***B60R 25/24*** (11) 3 390 169 A1
(51) ***B60R 25/24*** (11) 3 390 170 A1
(51) ***B60R 25/24*** (11) 3 390 171 A1
(51) ***B60W 50/08*** (11) 3 390 188 A1
(51) ***B60W 50/16*** (11) 3 390 191 A1
(51) ***B62D 21/11*** (11) 3 221 206 B1
(51) ***B62D 21/16*** (11) 3 390 203 A1
(51) ***B62D 29/04*** (11) 3 019 388 B1
(51) ***F02C 6/12*** (11) 2 652 290 B1
(51) ***F02D 41/22*** (11) 3 066 326 B1
(51) ***G01C 21/28*** (11) 3 390 966 A1
(51) ***G01S 19/14*** (11) 3 391 086 A1
(51) ***H01M 2/14*** (11) 3 391 432 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 391 570 A1

(71) **Baylor College of Medicine**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 372 244 A3

(71) **Bazzani, Sauro**
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 391 676 A1

(73) **BE Intellectual Property, Inc.**
(51) ***B64D 11/02*** (11) 2 560 875 B1

(73) **Beausoleil**
(51) ***G02C 11/06*** (11) 3 143 460 B1

(71) **Bechtel Hydrocarbon Technology Solutions, Inc.**
(51) ***B01D 3/14*** (11) 3 389 807 A1

(73) **Becton Dickinson France Sas**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 2 467 182 B1

(71;73) **Becton, Dickinson and Company**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 2 457 603 B1
(51) ***A61M 5/158*** (11) 3 167 922 B1
(51) ***A61M 5/158*** (11) 3 391 921 A1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 1 654 022 B1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 096 828 B1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 391 927 A2
(51) ***A61M 25/06*** (11) 2 692 389 B1
(51) ***A61M 39/16*** (11) 2 956 200 B1

(71) **Bedgear, LLC**
(51) ***A47C 7/42*** (11) 3 389 448 A1

(71) **Bee Bee Automotive**
(51) ***F16F 7/12*** (11) 3 392 521 A1

(73) **Beiersdorf AG**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 2 659 876 B1
(51) ***A61K 8/36*** (11) 2 934 459 B1
(51) ***A61K 31/7012*** (11) 2 560 666 B1
(51) ***A61Q 15/00*** (11) 2 726 216 B1

(71) **Beijing Baidu Netcom Science And Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01M 1/12*** (11) 3 391 004 A1

(71) **BEIJING BOE DISPLAY TECHNOLOGY CO., LTD.**
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 392 870 A1

(71) **Beijing Etechwin Electric Co., Ltd.**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 392 724 A1

(71) **Beijing Goldwind Science & Creation Windpower Equipment Co., Ltd.**
(51) ***H02K 15/12*** (11) 3 393 017 A1

(71) **Beijing Mobike Technology Co., Ltd.**
(51) ***B60R 25/20*** (11) 3 392 096 A1
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 392 618 A1
(51) ***G07F 17/00*** (11) 3 392 846 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 393 146 A1
(51) ***H04W 4/60*** (11) 3 393 155 A1

(71) **Beijing Rockrobo Technology Co., Ltd.**
(51) ***A47L 9/28*** (11) 3 391 797 A1

(71) **Beijing Xiaomi Mobile Software Co., Ltd.**
(51) ***G09G 3/20*** (11) 3 392 867 A1

(71) **Beiqi Foton Motor Co., Ltd.**
(51) ***F16D 65/84*** (11) 3 392 517 A1

(71) **Bekaert Advanced Cords Aalter NV**
(51) ***D01B 1/06*** (11) 3 390 701 A1
(51) ***F16H 55/26*** (11) 3 390 863 A1

(71) **Belkin International, Inc.**
(51) ***H04B 7/155*** (11) 3 391 557 A2

(71;73) **Bell Helicopter Textron Inc.**
(51) ***B64C 1/26*** (11) 3 392 134 A1
(51) ***B64C 25/56*** (11) 3 392 142 A1
(51) ***B64D 37/08*** (11) 3 296 214 B1

(73) **Bellet, Christophe, Christian, Francois**
(51) ***C12C 13/08*** (11) 2 725 089 B1

(71) **Bellicum Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 390 434 A2

(73) **Ben Gurion University of the Negev Research and Development Authority**
(51) ***B01D 63/00*** (11) 1 893 325 B1

(71) **Bender, Jack, Thomas**
(51) ***C22B 3/08*** (11) 3 390 676 A1

(71) **Beneq OY**
(51) ***C23C 16/455*** (11) 3 390 687 A1

(73) **Benevir Biopharm Inc.**
(51) ***A61K 35/763*** (11) 2 753 355 B1

(71) **Bengbu Design & Research Institute for Glass Industry**
(51) ***H01L 31/046*** (11) 3 392 914 A1

(73) **Benito, Pedro**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 2 897 805 B1

(71;73) **Benteler Automobiltechnik GmbH**
(51) ***B21D 22/02*** (11) 3 184 656 B1
(51) ***B23K 11/00*** (11) 3 391 987 A1
(51) ***F02M 61/14*** (11) 3 165 760 B1

(73) **Benzi & Di Terlizzi s.r.l.**
(51) ***F16D 7/00*** (11) 3 260 719 B1

(71) **Berezhna, Svitlana Y.**
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 391 058 A1
(51) ***G06K 9/18*** (11) 3 391 285 A1

(71) **Bergen Teknologioverføring AS**
(51) ***A23J 1/04*** (11) 3 389 390 A1

(71) **Berkshire Grey Inc.**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 391 159 A1

(71) **Berlin Heart GmbH**
(51) ***A61M 1/12*** (11) 3 391 917 A1

(73) **Bermudez Castel, Adrián**
(51) ***A61F 2/30*** (11) 3 232 991 B1

(73) **Bernhard and Company Ltd**
(51) ***B24B 3/36*** (11) 2 673 114 B1

(71) **Bernstein, Bradley**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 390 656 A1

(71) **Berrebi, Nathalie**
(51) ***A41D 15/00*** (11) 3 389 424 A1

(71) **Beth Israel Deaconess Medical Center, Inc.**
(51) ***A61K 31/4184*** (11) 3 389 652 A1

(71) **Betulium OY**
(51) ***C08B 1/00*** (11) 3 390 456 A1
(51) ***C08B 37/00*** (11) 3 390 458 A1

(71) **Bharat Biotech International Limited**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 389 643 A1

(71) **BIC Violex S.A.**
(51) ***B26B 21/40*** (11) 3 389 957 A1
(51) ***B26B 21/40*** (11) 3 389 958 A1
(51) ***B26B 21/40*** (11) 3 389 959 A1
(51) ***B26B 21/40*** (11) 3 389 960 A1
(51) ***B26B 21/40*** (11) 3 389 961 A1

(73) **Bicdroid Inc.**
(51) ***H04L 9/16*** (11) 3 155 754 B1

(73) **BicycleRD Limited**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 2 970 954 B1

(73) **Bikam Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***C07C 255/53*** (11) 2 720 539 B1

(71) **Binder GmbH**
(51) ***F16K 3/02*** (11) 3 390 871 A1

(73) **Bio-Pharm Solutions Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/357*** (11) 3 079 686 B1

(73) **BioArctic AB**
(51) ***A61B 17/11*** (11) 2 787 900 B1

(71) **Bioarge Bitkisel Kozmetik Arastirma Gelistirme Muhendislik Ltd. STI.**
(51) ***C11D 9/04*** (11) 3 390 613 A1

(73) **Biocompatibles UK Limited**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 190 409 B1

(73) **Biod Co., Ltd.**
(51) ***C12N 15/12*** (11) 2 811 023 B1

(71) **BioElectron Technology Corporation**
(51) ***A61K 31/122*** (11) 3 389 646 A1
(51) ***C07D 311/72*** (11) 3 390 377 A1

(71) **BioFire Defense, LLC**
(51) ***G01N 21/27*** (11) 3 391 029 A1

(73) **BioFuel Solution i Malmö AB**
(51) ***C07C 29/141*** (11) 2 162 416 B1

(71;73) **Biogen MA Inc.**
(51) ***A61K 31/70*** (11) 3 308 788 B1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 389 710 A1

(71) **Biokine Therapeutics Ltd.**
(51) ***C07D 215/26*** (11) 3 390 364 A1
(51) ***C07D 311/76*** (11) 3 390 378 A1

(73) **biolitec Unternehmensbeteiligungs II AG**
(51) ***C07D 487/22*** (11) 2 350 058 B1

(71;73) **Biomérieux**
(51) ***G01N 1/34*** (11) 3 077 813 B1
(51) ***G01N 21/03*** (11) 3 391 028 A1

(73) **Biomet Biologics, LLC**
(51) ***A61B 10/02*** (11) 2 793 705 B1

(71;73) **Biomet Manufacturing, LLC**
(51) ***A61B 17/15*** (11) 3 391 836 A1
(51) ***A61B 17/17*** (11) 3 391 838 A2
(51) ***A61F 2/32*** (11) 3 193 787 B1
(51) ***A61L 27/06*** (11) 3 391 915 A2

(71) **Biominerals Finland Oy**
(51) ***F23C 10/00*** (11) 3 392 563 A1

(73) **Bioneer A/S**
(51) ***F26B 5/06*** (11) 2 864 724 B1

(71) **BioNTech RNA Pharmaceuticals GmbH**
(51) ***C07K 14/54*** (11) 3 390 433 A1

(71;73) **Biosense Webster (Israel) Ltd.**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 391 824 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 2 977 021 B1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 2 805 738 B1
(51) ***G06T 7/73*** (11) 3 392 835 A1

(73) **BIOSPHERE MEDICAL, INC.**
(51) ***A61K 51/12*** (11) 1 796 737 B1

(71) **Biosurfit, S.A.**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 389 866 A1

(71) **Biosyntia ApS**
(51) ***C12N 1/21*** (11) 3 390 618 A1

(71) **BIOTRONIK AG**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 391 857 A1

(71) **Bitdefender IPR Management Ltd.**
(51) ***G06F 21/56*** (11) 3 391 274 A1

(73) **Bitron S.p.A.**
(51) ***A47L 15/42*** (11) 2 586 354 B1

(71) **Bitzer Kühlmaschinenbau GmbH**
(51) ***F04C 18/02*** (11) 3 390 828 A1

(73) **Black & Decker Inc.**
(51) ***F16B 13/06*** (11) 2 352 926 B1

(71;73) **BlackBerry Limited**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 397 929 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 381 370 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 383 667 B1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 2 650 966 B1
(51) ***H04B 1/38*** (11) 2 678 945 B1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 393 107 A1
(51) ***H04W 4/12*** (11) 2 865 212 B1
(51) ***H04W 4/50*** (11) 2 553 952 B1
(51) ***H04W 52/28*** (11) 3 393 180 A1
(51) ***H04W 76/25*** (11) 2 706 814 B1
(51) ***H04W 84/12*** (11) 3 391 704 A1

(71) **Blackmagic Design Pty Ltd**
(51) ***H04N 3/38*** (11) 3 393 116 A1

(73) **BLH Technologies Inc.**
(51) ***D21H 27/30*** (11) 2 614 184 B1

(71) **Bly IP Inc.**
(51) ***E21B 17/02*** (11) 3 390 764 A1

(71) **BMC S.R.L.**
(51) ***B64C 27/04*** (11) 3 392 144 A1

(73) **BMG PHARMA S.p.A.**
(51) ***C08B 37/08*** (11) 3 245 233 B1

(71) **BMI Korea Co., Ltd**
(51) ***A61K 31/635*** (11) 3 391 889 A1

(71) **BMTS Technology GmbH & Co. KG**
(51) ***F01D 25/16*** (11) 3 392 471 A2

(73) **Board of Regents of the Nevada System of Higher Education, on behalf of The University of Nevada, Reno**
(51) ***G21B 1/19*** (11) 1 931 812 B1

(71) **Board of Regents of the University of Nebraska**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 389 637 A1

(73) **BOBST MEX SA**
(51) ***B31F 1/07*** (11) 3 218 179 B1

(71) **BOE Technology Group Co., Ltd.**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 391 174 A1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 392 870 A1
(51) ***H04N 13/00*** (11) 3 391 647 A1

(71;73) **Boehringer Ingelheim International GmbH**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 391 905 A1
(51) ***A61M 15/00*** (11) 2 285 440 B2
(51) ***C07D 401/14*** (11) 2 882 741 B1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 2 920 175 B1
(51) ***C07D 493/04*** (11) 3 245 210 B1

(71;73) **BOEHRINGER INGELHEIM INTERNATIONAL GMBH**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 390 390 A2
(51) ***C07D 403/10*** (11) 3 099 674 B1

(71) **Boehringer Ingelheim Vetmedica, Inc.**
(51) ***A61K 39/12*** (11) 3 354 279 A3
(51) ***A61K 39/125*** (11) 3 389 706 A1

(71) **BOGE Elastmetall GmbH**
(51) ***B60J 7/06*** (11) 2 759 431 A3

(71) **Bogen Electronic GmbH**
(51) ***B42D 25/41*** (11) 3 390 068 A1
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 390 969 A1

(71) **Bolender, Dirk**
(51) ***B67D 1/06*** (11) 3 390 269 A1

(71) **Bolz, Michael**
(51) ***B62B 3/14*** (11) 3 392 119 A1

(71) **Bombardier Inc.**
(51) ***B29C 70/46*** (11) 3 390 022 A1

(71) **Bombardier Transportation GmbH**
(51) ***B60L 5/28*** (11) 3 390 137 A1

(71;73) **Borealis AG**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 390 049 A1
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 031 849 B1
(51) ***C08K 3/00*** (11) 2 580 274 B1
(51) ***C08L 23/04*** (11) 3 390 522 A1
(51) ***C08L 23/08*** (11) 3 390 526 A1
(51) ***C08L 23/12*** (11) 2 174 980 B2
(51) ***H01B 3/44*** (11) 3 391 386 A1

(73) **Borgwarner Inc.**
(51) ***F01D 25/16*** (11) 3 036 409 B1

(71) **BorgWarner Inc.**
(51) ***C22C 19/05*** (11) 3 390 677 A1
(51) ***F16G 13/06*** (11) 3 390 861 A1
(51) ***F16H 55/30*** (11) 3 390 864 A1

(73) **BorgWarner, Inc.**
(51) ***F04D 29/70*** (11) 2 952 748 B1

(73) **Bornack GmbH & Co. KG**
(51) ***A62B 35/00*** (11) 2 644 229 B1

(73) **Bosch Corporation**
(51) ***F02M 61/18*** (11) 2 735 724 B1
(51) ***F23Q 7/00*** (11) 1 707 883 B1

(71) **Bose Corporation**
(51) ***G10K 11/178*** (11) 3 391 366 A1

(71;73) **Boston Scientific Limited**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 2 823 770 B1
(51) ***A61B 17/122*** (11) 3 391 835 A1

(71;73) **Boston Scientific Neuromodulation Corporation**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 389 763 A1
(51) ***A61N 1/372*** (11) 3 194 021 B1
(51) ***A61N 1/372*** (11) 3 389 772 A1

(71) **Boston Scientific Scimed Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 389 475 A1
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 389 507 A1
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 389 519 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 389 530 A1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 389 756 A1

(71;73) **Boston Scientific Scimed, Inc.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 389 468 A1
(51) ***A61B 1/32*** (11) 3 389 469 A1
(51) ***A61B 17/00*** (11) 2 166 955 B1
(51) ***A61B 17/04*** (11) 1 991 133 B1
(51) ***A61B 17/128*** (11) 3 035 868 B1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 391 845 A2
(51) ***A61F 2/00*** (11) 2 519 186 B1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 389 565 A1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 389 767 A1

(71) **Bourns, Inc.**
(51) ***H01M 2/30*** (11) 3 391 435 A1

(73) **BOWMAN POWER GROUP LIMITED**
(51) ***H02P 9/00*** (11) 2 936 673 B1

(71) **BP Corporation North America Inc.**
(51) ***G01V 1/36*** (11) 3 391 095 A1
(51) ***G01V 1/38*** (11) 3 391 096 A1

(73) **BP Exploration Operating Company Limited**
(51) ***C02F 103/10*** (11) 2 523 908 B1

(73) **BRAINCARE DESENVOLVIMENTO E INOVAÇÃO TECNOLÓGICA LTDA.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 757 939 B1

(71) **Brainlab AG**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 391 332 A1
(51) ***G06T 7/246*** (11) 3 391 336 A1

(73) **Brainsway, Ltd.**
(51) ***A61N 2/00*** (11) 2 958 623 B1
(51) ***A61N 2/02*** (11) 2 814 569 B1

(71) **Brandstetter, Johann**
(51) ***F28D 7/10*** (11) 3 392 591 A1

(71;73) **Braun GmbH**
(51) ***H01R 12/58*** (11) 3 392 971 A1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 2 441 156 B1

(71) **Brazil, Carolyn**
(51) ***E04H 4/08*** (11) 3 392 432 A1

(73) **Brembo SGL Carbon Ceramic Brakes S.p.A.**
(51) ***C25F 3/16*** (11) 3 184 672 B1

(71) **Breville Pty Limited**
(51) ***A47J 43/07*** (11) 3 389 458 A1

(71) **BRF Italia S.p.A.**
(51) ***A23P 20/10*** (11) 3 389 417 A1

(71) **Bridgestone Americas Tire Operations, LLC**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 390 006 A1
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 390 029 A1
(51) ***B60C 9/00*** (11) 3 390 075 A1
(51) ***B60C 19/12*** (11) 3 390 116 A1
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 390 118 A1

(71;73) **Bridgestone Corporation**
(51) ***A47C 27/14*** (11) 3 391 784 A1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 392 057 A1
(51) ***B60C 5/01*** (11) 3 392 059 A1
(51) ***B60C 5/01*** (11) 3 392 060 A1
(51) ***B60C 5/01*** (11) 3 392 061 A1
(51) ***B60C 5/01*** (11) 3 392 062 A1
(51) ***B60C 9/18*** (11) 3 064 376 B1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 392 063 A1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 392 282 A1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 392 283 A1
(51) ***C08L 7/00*** (11) 3 138 874 B1
(51) ***C08L 21/00*** (11) 3 392 303 A1

(71) **Brien Holden Vision Institute**
(51) ***A61F 2/14*** (11) 3 391 854 A1

(71) **Bright Gene Bio-Medical Technology Co., Ltd.**
(51) ***C08G 64/18*** (11) 3 392 289 A1

(73) **Brink Towing Systems B.V.**
(51) ***B60D 1/54*** (11) 2 960 085 B1

(71;73) **Bristol-Myers Squibb Company**
(51) ***C07D 231/12*** (11) 3 191 454 B1
(51) ***C07D 413/14*** (11) 3 390 400 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 1 551 511 B1
(51) ***C07D 471/08*** (11) 3 392 249 A1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 390 406 A1

(71) **Bristol, Inc., D/B/A Remote Automated Solutions**
(51) ***E21B 43/12*** (11) 3 390 774 A1

(71) **Brita GmbH**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 3 392 201 A1

(71) **British American Tobacco (Investments) Limited**
(51) ***A24B 9/00*** (11) 3 389 419 A1

(73) **British American Tobacco (Investments) Ltd**
(51) ***A24F 13/02*** (11) 2 961 288 B1

(71) **British Columbia Cancer Agency Branch**
(51) ***A61K 31/551*** (11) 3 389 665 A1

(71) **British Telecommunications public limited company**
(51) ***G06N 99/00*** (11) 3 391 295 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 391 589 A1
(51) ***H04M 3/30*** (11) 3 391 635 A1

(73) **Brook-Chrispin, Samantha Claire**
(51) ***B65D 51/28*** (11) 2 931 619 B1

(73) **Brose Fahrzeugteile GmbH & Co. Kommanditgesellschaft, Würzburg**
(51) ***H02K 11/22*** (11) 2 949 028 B1

(73) **Brother Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 2/165*** (11) 2 465 683 B1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 112 164 B1
(51) ***C09D 11/322*** (11) 3 000 855 B1
(51) ***C09D 11/322*** (11) 3 075 795 B1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 2 869 132 B1
(51) ***H04N 1/191*** (11) 2 046 012 B1

(71;73) **Bruker Daltonik GmbH**
(51) ***C12Q 1/04*** (11) 3 392 342 A1
(51) ***C12Q 1/18*** (11) 3 094 739 B1

(71) **Bry-Air (Asia) Pvt. Ltd.**
(51) ***F25B 25/02*** (11) 3 390 928 A1

(71;73) **BSH Hausgeräte GmbH**
(51) ***A47L 15/42*** (11) 2 489 297 B1
(51) ***D06F 39/00*** (11) 2 748 370 B1
(51) ***D06F 75/14*** (11) 3 392 400 A1
(51) ***E03B 7/07*** (11) 2 017 390 B1
(51) ***F21V 33/00*** (11) 3 182 002 B1
(51) ***F24C 3/12*** (11) 3 390 912 A1
(51) ***F24C 7/04*** (11) 3 390 913 A1
(51) ***F24C 7/08*** (11) 3 390 914 A1
(51) ***F24C 15/00*** (11) 3 390 915 A1
(51) ***F24C 15/02*** (11) 3 390 917 A2
(51) ***F24C 15/20*** (11) 2 562 483 B1
(51) ***F24C 15/20*** (11) 2 952 819 B1
(51) ***F25D 17/06*** (11) 1 882 134 B1
(51) ***F25D 21/04*** (11) 3 392 580 A1
(51) ***H01H 9/16*** (11) 1 466 337 B1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 391 707 A1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 3 391 708 A1
(51) ***H05B 6/76*** (11) 2 922 367 B1

(71) **Bticino S.p.A.**
(51) ***H02G 5/10*** (11) 3 391 488 A1

(73) **BUBENDORFF**
(51) ***E06B 9/58*** (11) 3 059 380 B1

(71) **BUBENDORFF Société Anonyme**
(51) ***E06B 9/17*** (11) 3 392 444 A1

(73) **Buck Institute for Age Research**
(51) ***A61K 31/05*** (11) 2 605 655 B1

(71) **Buffalo Filter LLC**
(51) ***A61B 18/00*** (11) 3 389 525 A1

(71) **Bulferetti, Giovanni**
(51) ***E04H 9/02*** (11) 3 390 747 A1

(73) **BULL SAS**
(51) ***G06F 11/34*** (11) 2 950 216 B1

(71) **Bundesdruckerei GmbH**
(51) ***G06F 21/74*** (11) 3 391 278 A1
(51) ***G07D 7/12*** (11) 3 391 343 A1

(73) **Bunker, Mark**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 2 968 769 B1

(71) **Businest PTY Ltd**
(51) ***G06Q 40/00*** (11) 3 391 325 A1

(71) **Buy Yourself S.L.**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 392 813 A1

(71) **BVW Holding AG**
(51) ***B81C 1/00*** (11) 3 390 273 A1

(73) **BWI Company Limited S.A.**
(51) ***F16F 9/53*** (11) 2 048 409 B1

(73) **BWXT mPower, Inc.**
(51) ***G21C 1/09*** (11) 3 203 481 B1

(71;73) **BYD Company Limited**
(51) ***B60K 6/387*** (11) 2 902 233 B1
(51) ***B60K 6/387*** (11) 2 902 234 B1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 390 141 A1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 390 142 A1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 390 143 A1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 390 144 A1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 390 145 A1
(51) ***C04B 37/02*** (11) 2 989 067 B1
(51) ***F15B 9/02*** (11) 2 886 876 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 391 500 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 391 501 A1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 391 502 A1
(51) ***H04N 9/04*** (11) 3 393 124 A1

(73) **C-Eng Co., Ltd.**
(51) ***D04H 3/16*** (11) 2 894 246 B1

(73) **C. & E. Fein GmbH**
(51) ***H02K 23/00*** (11) 2 680 416 B1

(73) **C. Ed. Schulte Gesellschaft mit beschränkter Haftung Zylinderschlossfabrik**
(51) ***E05B 27/00*** (11) 2 792 822 B1

(71) **C.R.F. Società Consortile per Azioni**
(51) ***E05F 15/44*** (11) 3 392 439 A1
(51) ***F16L 11/127*** (11) 3 392 542 A1
(51) ***H05K 3/10*** (11) 3 393 218 A1

(71) **C3 IoT, Inc.**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 391 323 A1

(71) **Cadenza Innovation, Inc.**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 390 134 A1

(73) **Caelus Pharmaceuticals B.V.**
(51) ***A23L 33/135*** (11) 2 753 187 B1

(73) **Caesarea Medical Electronics Ltd.**
(51) ***A61M 5/168*** (11) 1 938 851 B1

(73) **Cahouet**
(51) ***F17C 13/04*** (11) 3 002 499 B1

(73) **Calabria, Ennio**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 207 897 B1

(73) **Calabrio, Inc.**
(51) ***H04L 12/16*** (11) 2 119 108 B1

(73) **Callahan Cellular L.L.C.**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 1 530 849 B1

(73) **Cambium Networks Limited**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 183 830 B1

(71) **Cambridge Display Technology Limited**
(51) ***C07D 235/18*** (11) 3 390 366 A1
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 390 418 A1
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 390 419 A1
(51) ***C08G 61/02*** (11) 3 390 485 A1

(73) **Cambridge International, Inc.**
(51) ***B65G 15/48*** (11) 3 168 174 B1

(71) **Campbell, Jean**
(51) ***C12N 15/85*** (11) 3 390 643 A1

(71) **Campironi, Gianmarco**
(51) ***E05B 81/18*** (11) 3 390 750 A1

(73) **Canadian Blood Services**
(51) ***G01N 15/00*** (11) 2 115 424 B1

(71) **CANDELA CORPORATION**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 391 938 A1

(71) **Candy S.p.A.**
(51) ***A47L 15/44*** (11) 3 391 800 A1
(51) ***D06F 58/22*** (11) 3 392 398 A1

(71;73) **Canon Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 706 905 B1
(51) ***C04B 35/468*** (11) 2 824 094 B1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 048 475 B1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 2 348 367 B1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 2 562 637 B1
(51) ***G06F 21/10*** (11) 3 200 110 B1
(51) ***H01L 41/187*** (11) 2 867 930 B1
(51) ***H04N 1/41*** (11) 2 031 856 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 391 640 A1
(51) ***H04W 84/20*** (11) 2 430 873 B1

(71;73) **CANON KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 1 738 828 B1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 392 002 A1
(51) ***B41J 2/045*** (11) 3 392 044 A1
(51) ***B41M 5/52*** (11) 3 381 707 A3
(51) ***G02B 1/115*** (11) 3 392 681 A1
(51) ***G02B 7/34*** (11) 2 811 340 B1
(51) ***G02B 15/173*** (11) 3 392 694 A1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 2 280 312 B1
(51) ***G03G 21/18*** (11) 3 392 719 A1
(51) ***G03G 21/18*** (11) 3 392 720 A1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 392 755 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 393 148 A1

(71) **Canton, David A.**
(51) ***C12N 15/85*** (11) 3 390 643 A1

(71) **Canyon Bicycles GmbH**
(51) ***B62K 21/12*** (11) 3 390 212 A1

(71) **Cap Creation**
(51) ***B65H 37/00*** (11) 3 392 175 A1

(71) **Capital One Services, LLC**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 391 619 A1

(71) **Cappelle Pigments nv**
(51) ***C09C 1/00*** (11) 3 390 541 A1

(73) **Carbon Revolution Limited**
(51) ***B60B 3/14*** (11) 3 013 600 B1

(71) **Cardenas, Oscar**
(51) ***E04H 4/08*** (11) 3 392 432 A1

(71;73) **Cardiac Pacemakers, Inc.**
(51) ***A61L 27/34*** (11) 3 389 735 A1
(51) ***A61N 1/05*** (11) 2 903 686 B1
(51) ***A61N 1/37*** (11) 2 394 697 B1
(51) ***A61N 1/372*** (11) 3 389 775 A1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 390 482 A1

(71) **Cardinal CG Company**
(51) ***C03C 17/245*** (11) 3 390 316 A1
(51) ***C03C 17/245*** (11) 3 390 317 A1

(71;73) **Carebay Europe Ltd.**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 204 876 B1
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 389 746 A1

(71;73) **Carestream Dental Technology Topco Limited**
(51) ***G06T 11/00*** (11) 2 973 401 B1
(51) ***G21K 4/00*** (11) 3 391 380 A1
(51) ***G21K 4/00*** (11) 3 391 381 A1
(51) ***G21K 4/00*** (11) 3 391 382 A1
(51) ***G21K 4/00*** (11) 3 391 383 A1
(51) ***G21K 4/00*** (11) 3 391 384 A1

(73) **Carestream Health, Inc.**
(51) ***H05G 1/38*** (11) 2 559 325 B1

(71) **Cargill, Boyd Billy**
(51) ***E04H 4/08*** (11) 3 392 432 A1

(71) **Cargill, Incorporated**
(51) ***C12N 15/52*** (11) 3 390 637 A1

(71) **Carl Freudenberg KG**
(51) ***A47L 13/58*** (11) 3 389 466 A1

(71) **Carl Zeiss AG**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 391 122 A1

(73) **Carl Zeiss Fixture Systems GmbH**
(51) ***F16B 2/12*** (11) 2 202 414 B1

(71) **Carl Zeiss Meditec AG**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 391 802 A1
(51) ***A61B 50/13*** (11) 3 389 543 A1

(71;73) **Carl Zeiss Microscopy GmbH**
(51) ***G01N 23/2254*** (11) 3 392 650 A1
(51) ***G02B 21/02*** (11) 2 616 867 B1

(71) **Carl Zeiss Vision International GmbH**
(51) ***G02B 5/26*** (11) 3 391 105 A1

(71) **Carpentier, Philippe**
(51) ***F16L 19/025*** (11) 3 390 880 A1

(71;73) **Carrier Corporation**
(51) ***B03C 3/16*** (11) 2 799 145 B1
(51) ***F25B 1/10*** (11) 2 440 861 B1
(51) ***F25B 5/02*** (11) 2 661 591 B1
(51) ***F25B 15/04*** (11) 3 390 927 A1
(51) ***F25B 27/02*** (11) 2 795 208 B1
(51) ***F25B 31/02*** (11) 2 521 888 B1
(51) ***F25D 11/00*** (11) 3 390 931 A1
(51) ***F25D 29/00*** (11) 3 390 933 A1
(51) ***F25D 29/00*** (11) 3 390 934 A1
(51) ***F28F 13/00*** (11) 3 390 948 A1
(51) ***G01D 11/30*** (11) 3 390 973 A1
(51) ***G01K 1/02*** (11) 3 390 994 A1
(51) ***G05B 13/04*** (11) 3 391 156 A1
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 391 310 A2
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 391 311 A2

(73) **Carriou, Xavier**
(51) ***G02C 11/06*** (11) 3 143 460 B1

(71) **Carroll, Suzanne Joan**
(51) ***A45C 3/04*** (11) 3 389 429 A1

(71) **Carter, Christi**
(51) ***A63B 21/00*** (11) 3 389 799 A1

(73) **CAS MEDICAL SYSTEMS, INC.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 708 180 B1

(71) **Case Western Reserve University**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 389 769 A1
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 391 048 A1

(73) **CASIO COMPUTER CO., LTD.**
(51) ***H04N 5/205*** (11) 2 160 020 B1

(71) **Castellano, Martina Lisa**
(51) ***G07F 17/00*** (11) 3 392 847 A1

(71) **Caterpillar Energy Solutions GmbH**
(51) ***F02M 21/02*** (11) 3 390 801 A1
(51) ***H01T 13/08*** (11) 3 391 484 A1

(73) **Caterpillar Inc.**
(51) ***B62D 55/21*** (11) 3 038 885 B1

(73) **Caterpillar Motoren GmbH & Co. KG**
(51) ***F01D 25/00*** (11) 2 761 141 B1

(71) **Catexel Limited**
(51) ***C08G 63/48*** (11) 3 390 486 A1

(73) **Cavarzan, Giuliano**
(51) ***A01K 5/00*** (11) 2 554 047 B1

(73) **CDP-Innovation**
(51) ***C08G 65/40*** (11) 3 237 490 B1

(71) **CEJN AB**
(51) ***B65H 75/44*** (11) 3 392 177 A1

(73) **Celanese International Corporation**
(51) ***B01J 14/00*** (11) 3 002 057 B1

(73) **Celgene Corporation**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 2 867 671 B1

(73) **Cellectis**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 2 893 004 B1

(73) **CellSeed Inc.**
(51) ***A61L 27/38*** (11) 1 857 126 B1

(73) **Celularity, Inc.**
(51) ***A61K 35/644*** (11) 2 471 904 B1
(51) ***A61L 27/36*** (11) 2 702 871 B1

(71) **Center For Advanced Soft Electronics**
(51) ***H01L 27/16*** (11) 3 373 335 A3

(71) **Center for Integrated Smart Sensors Foundation**
(51) ***H02J 50/20*** (11) 3 393 006 A2
(51) ***H02J 50/40*** (11) 3 393 007 A1
(51) ***H02J 50/50*** (11) 3 393 008 A2

(73) **CENTITVC - Centro de Nanotecnologia e Materiais Técnicos, Funcionais e Inteligentes**
(51) ***D06N 3/00*** (11) 3 034 687 B1

(73) **Central Glass Company, Limited**
(51) ***C07C 17/25*** (11) 2 327 680 B1
(51) ***H01B 1/22*** (11) 2 589 577 B1

(71) **Centre Hospitalier Régional Universitaire de Lille**
(51) ***A61F 5/44*** (11) 3 389 575 A1

(71) **Centre Hospitalier Universitaire de Toulouse**
(51) ***A61K 39/02*** (11) 3 389 704 A1

(73) **Centre National d'Etudes Spatiales (CNES)**
(51) ***B64G 1/10*** (11) 3 089 912 B1

(71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique**
(51) ***A61L 2/16*** (11) 3 389 731 A1
(51) ***B01J 13/18*** (11) 2 864 035 B1
(51) ***B01J 27/22*** (11) 3 389 857 A2
(51) ***B22F 7/06*** (11) 3 389 904 A1
(51) ***B29C 64/118*** (11) 3 230 043 B1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 390 388 A1
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 390 420 A1
(51) ***C12P 7/04*** (11) 3 390 648 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 390 661 A1
(51) ***C23C 24/08*** (11) 3 390 691 A1
(51) ***G01N 33/58*** (11) 3 391 055 A1
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 391 113 A1
(51) ***H01L 43/00*** (11) 3 192 106 B1

(71;73) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE**
(51) ***A01K 67/027*** (11) 3 389 373 A1
(51) ***G01D 5/26*** (11) 3 243 042 B1

(73) **Centre National de la Recherche Scientifique (C.N.R.S.)**
(51) ***C08G 65/40*** (11) 3 237 490 B1

(71;73) **Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS)**
(51) ***A61K 39/25*** (11) 3 389 707 A1
(51) ***G01S 15/89*** (11) 3 295 212 B1
(51) ***G02B 6/06*** (11) 3 391 108 A1
(51) ***H01M 8/1041*** (11) 3 391 448 A1

(71) **CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE (CNRS)**
(51) ***B01F 5/02*** (11) 3 389 837 A1

(73) **Centre National de la Recherche Scientifique (Établissement Publique National à Caractère Scientifique et Technologique)**
(51) ***C08G 18/76*** (11) 3 275 912 B1

(71) **Centro Nacional de Technología y Seguridad alimentaria (CNTA)**
(51) ***A23L 3/46*** (11) 3 389 399 A1

(73) **Centrotherm Systemtechnik GmbH**
(51) ***F16L 39/00*** (11) 3 217 060 B1

(73) **Cerámica Malpesa, S.A.**
(51) ***E04B 2/02*** (11) 3 221 525 B1

(73) **Cerenis Therapeutics Holding SA**
(51) ***C07K 14/775*** (11) 2 673 296 B1

(73) **Certainteed Corporation**
(51) ***F16L 59/02*** (11) 2 536 558 B1

(71) **Ceva Animal Health Inc.**
(51) ***A61D 7/00*** (11) 3 391 851 A1

(71) **Ceva Santé Animale**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 389 638 A1

(71) **Chae, Jae Du**
(51) ***F23G 5/027*** (11) 3 392 565 A1

(73) **Chanel Parfums Beauté**
(51) ***A45D 34/02*** (11) 2 461 716 B1

(71) **Chang Gung University**
(51) ***A61K 31/12*** (11) 3 391 880 A1

(71) **Chang, Chung Fu**
(51) ***A63B 22/02*** (11) 3 391 945 A1

(71) **Changzhou Jwei Intelligent Technology Co., Ltd.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 391 761 A1

(71) **Changzhou Tronly Advanced Electronic Materials Co., Ltd.**
(51) ***C07C 49/76*** (11) 3 392 232 A1

(71) **Changzhou Tronly New Electronic Materials Co., Ltd.**
(51) ***C07C 49/76*** (11) 3 392 232 A1

(73) **Chemi SPA**
(51) ***C07K 14/00*** (11) 3 170 836 B1

(71) **Chemical Equipment Scandinavia AB**
(51) ***C02F 9/00*** (11) 3 392 209 A1

(71) **Cheng, Yangdong**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 389 605 A1

(73) **Chevron Oronite Company LLC**
(51) ***C07C 37/08*** (11) 3 063 128 B1
(51) ***C10M 101/04*** (11) 2 914 704 B1

(71) **Chevron Phillips Chemical Company LP**
(51) ***C07C 51/15*** (11) 3 390 337 A2

(73) **Chevron U.S.A. Inc.**
(51) ***G01V 99/00*** (11) 2 111 596 B1

(71) **Chia Tai Tianqing Pharmaceutical Group Co., Ltd.**
(51) ***C07D 213/81*** (11) 3 390 362 A1

(71) **Chiayi Chang Gung Memorial Hospital**
(51) ***A61K 31/12*** (11) 3 391 880 A1

(71) **Chiesi Farmaceutici S.p.A.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 390 405 A1

(73) **CHILDREN'S HOSPITAL OF PHILADELPHIA**
(51) ***A61K 38/26*** (11) 2 818 181 B1

(73) **China Academy of Telecommunications Technology**
(51) ***H04B 1/7113*** (11) 1 587 231 B1
(51) ***H04B 7/024*** (11) 2 744 137 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 065 472 B1
(51) ***H04W 52/36*** (11) 2 683 193 B1

(73) **China United Network Communications Group Company Limited**
(51) ***H01Q 9/28*** (11) 3 048 668 B1

(71) **Chinforce B.V.**
(51) ***E02D 5/34*** (11) 3 392 413 A2

(71) **Chiu, Gordon**
(51) ***C01B 32/182*** (11) 3 390 277 A1

(73) **Choi, Shin-Kyu**
(51) ***A63H 1/02*** (11) 2 848 291 B1

(71;73) **Chong Kun Dang Pharmaceutical Corp.**
(51) ***A61K 31/722*** (11) 2 961 414 B1
(51) ***A61K 47/10*** (11) 3 391 908 A1

(73) **Chongqing Lummy Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/704*** (11) 2 514 441 B1

(71;73) **Chr. Hansen A/S**
(51) ***A23C 9/123*** (11) 3 389 384 A1
(51) ***C07K 14/00*** (11) 1 515 986 B1

(71) **Chr. Mayr GmbH + Co. KG**
(51) ***F16D 65/00*** (11) 3 390 854 A1

(71) **Christandl, Dieter**
(51) ***F41A 21/32*** (11) 3 390 952 A1
(51) ***F41A 21/32*** (11) 3 390 953 A1

(71) **Chu, C. Perry**
(51) ***A61M 5/42*** (11) 3 391 923 A1

(71) **Chu, Emily**
(51) ***A61M 5/42*** (11) 3 391 923 A1

(71) **Chugai Seiyaku Kabushiki Kaisha**
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 390 442 A1
(51) ***C07K 16/18*** (11) 3 390 443 A1

(73) **CHX Technologies Inc.**
(51) ***A61K 8/35*** (11) 2 166 838 B1

(71) **Ciena Corporation**
(51) ***H04Q 11/00*** (11) 3 393 136 A1

(73) **Cimpress Schweiz GmbH**
(51) ***G06T 11/60*** (11) 1 861 826 B1

(73) **Cinogy GmbH**
(51) ***H05H 1/24*** (11) 3 069 578 B1

(73) **Circadian Zirclight Inc.**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 2 982 224 B1

(71) **Circuit Seed, LLC**
(51) ***H03M 1/12*** (11) 3 391 544 A1

(73) **Cirrus Logic International Semiconductor Limited**
(51) ***G01R 31/01*** (11) 2 802 890 B1

(71) **Cirrus Logic International Semiconductor Ltd.**
(51) ***H03K 7/08*** (11) 3 391 541 A1

(71;73) **Cisco Technology, Inc.**
(51) ***G01S 5/12*** (11) 2 018 592 B1
(51) ***G11B 20/00*** (11) 1 787 296 B1
(51) ***H03L 7/081*** (11) 2 727 246 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 1 889 454 B1
(51) ***H04B 11/00*** (11) 2 929 637 B1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 038 327 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 391 590 A1
(51) ***H04L 12/861*** (11) 2 417 737 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 966 834 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 048 832 B1
(51) ***H04W 24/00*** (11) 2 047 665 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 169 124 B1

(71) **CISDI Engineering Co., Ltd**
(51) ***B60P 1/12*** (11) 3 392 082 A1

(73) **Citizen Electronics Co., Ltd.**
(51) ***H01L 23/12*** (11) 3 179 525 B1

(73) **Citizen Systems Japan CO., LTD.**
(51) ***B41J 15/04*** (11) 3 064 363 B1

(73) **Citizen Watch Co., Ltd.**
(51) ***B41J 15/04*** (11) 3 064 363 B1
(51) ***H01L 23/12*** (11) 3 179 525 B1

(73) **Citrix Systems, Inc.**
(51) ***G06F 9/451*** (11) 2 245 536 B1

(71) **CJ Automotive AB**
(51) ***G05G 5/03*** (11) 3 391 172 A1

(71) **Cj Cheiljedang Corporation**
(51) ***A23L 29/00*** (11) 3 391 757 A1
(51) ***C07C 51/42*** (11) 3 392 234 A1

(71) **CL Schutzrechtsverwaltungs GmbH**
(51) ***B29C 64/214*** (11) 3 392 019 A1
(51) ***B29C 64/214*** (11) 3 392 020 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 390 001 A1

(73) **CLAAS E-Systems KGaA mbH & Co KG**
(51) ***A01D 41/127*** (11) 3 195 719 B1

(71) **CLAAS Saulgau GmbH**
(51) ***A01D 34/81*** (11) 3 391 723 A1

(73) **CLAAS Selbstfahrende Erntemaschinen GmbH**
(51) ***G01D 7/06*** (11) 2 853 144 B1

(71) **Clariant International Ltd**
(51) ***B01J 4/00*** (11) 3 389 841 A1
(51) ***C09D 1/02*** (11) 3 354 694 A3

(73) **Clark Equipment Company**
(51) ***F16H 61/421*** (11) 2 893 224 B1

(73) **Claxton Engineering Services Limited**
(51) ***E21B 19/07*** (11) 3 230 553 B1

(71) **Clean Steel Pori Oy**
(51) ***F23J 3/02*** (11) 3 390 908 A1

(71) **Clear Gene, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 389 481 A1

(73) **Clearsign Combustion Corporation**
(51) ***F23C 5/00*** (11) 2 831 499 B1

(71) **CLEMENT CLARKE INTERNATIONAL LIMITED**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 389 753 A1

(73) **Clepps OY**
(51) ***B60N 2/90*** (11) 3 068 662 B1

(73) **Cleveland Range, LLC**
(51) ***F24C 15/16*** (11) 2 411 740 B1

(71) **Cleveron AS**
(51) ***G07F 17/12*** (11) 3 392 848 A1

(71) **Clevexel Pharma**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 389 642 A1

(73) **Clinical Genomics Pty Ltd**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 034 628 B1

(73) **Closed Vertical Loop AS**
(51) ***F03G 7/04*** (11) 2 612 028 B1

(73) **CNH Industrial Belgium nv**
(51) ***A01F 15/04*** (11) 2 901 846 B1

(71) **CNH Industrial Italia S.p.A.**
(51) ***B60R 16/02*** (11) 3 392 089 A1
(51) ***E02F 3/96*** (11) 3 339 516 A3

(73) **CNRS (Centre National de la Recherche Scientifique)**
(51) ***C07D 491/056*** (11) 2 999 703 B1

(71) **CO.PRO.B. SOC. COOP. AGRICOLA**
(51) ***C13B 10/00*** (11) 3 392 352 A1

(71) **Cochlear Limited**
(51) ***H02J 50/12*** (11) 3 391 508 A1
(51) ***H04R 1/00*** (11) 3 391 660 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 391 667 A1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 391 668 A1

(73) **Cockerill Maintenance & Ingénierie S.A.**
(51) ***F27B 9/20*** (11) 3 114 243 B1

(71) **Cognitive Systems Corp.**
(51) ***G06F 9/312*** (11) 3 391 199 A1

(71) **Coherus Biosciences, Inc.**
(51) ***A61P 37/00*** (11) 3 391 942 A1

(73) **COLAS S.A.**
(51) ***C04B 26/26*** (11) 2 396 286 B1

(71) **Cold Spring Harbor Laboratory**
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 3 389 670 A1

(71;73) **COLD SPRING HARBOR LABORATORY**
(51) ***A61K 31/70*** (11) 3 308 788 B1
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 3 389 671 A1
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 3 389 672 A1
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 389 725 A1
(51) ***A61P 13/12*** (11) 3 389 782 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 390 634 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 390 635 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 390 636 A1
(51) ***C12N 15/85*** (11) 3 390 642 A2
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 390 666 A1

(71) **Coleman, Marilou L.**
(51) ***G06K 9/18*** (11) 3 391 285 A1

(71;73) **Colgate-Palmolive Company**
(51) ***A46B 9/04*** (11) 3 172 986 B1
(51) ***A46B 15/00*** (11) 3 389 443 A1
(51) ***A61K 8/00*** (11) 3 389 594 A1
(51) ***A61K 8/23*** (11) 3 389 600 A1
(51) ***A61K 8/24*** (11) 2 931 219 B1
(51) ***A61K 8/27*** (11) 3 389 602 A1
(51) ***A61K 8/38*** (11) 3 389 616 A1
(51) ***A61K 31/715*** (11) 3 086 796 B1
(51) ***A61Q 15/00*** (11) 3 389 795 A1

(51) ***B65D 5/355*** (11) 3 390 239 A1
(51) ***B65D 35/08*** (11) 3 390 241 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 391 629 A1

(71) **Coloplast A/S**
(51) ***A61M 3/02*** (11) 3 389 741 A1

(71) **COLUMBIAN CHEMICALS COMPANY**
(51) ***C08K 3/04*** (11) 3 390 516 A1

(71) **Comau LLC**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 389 954 A1

(73) **Combrowski, Zbiginiew**
(51) ***A61B 17/88*** (11) 2 757 989 B1

(71) **Commissariat à l'Energie Atomique et aux Energies Alternatives**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 389 777 A1
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 389 779 A1
(51) ***B01D 29/01*** (11) 3 389 816 A1
(51) ***E04F 10/08*** (11) 3 390 743 A1
(51) ***G01M 3/04*** (11) 3 391 006 A1
(51) ***G01T 1/29*** (11) 3 391 090 A1
(51) ***H01F 3/10*** (11) 3 391 391 A1
(51) ***H01F 6/06*** (11) 3 392 887 A1
(51) ***H01F 27/22*** (11) 3 391 393 A1
(51) ***H01F 27/26*** (11) 3 391 394 A1
(51) ***H01L 41/00*** (11) 3 391 425 A1
(51) ***H01M 8/248*** (11) 3 391 451 A1
(51) ***H03M 7/30*** (11) 3 391 545 A1

(71;73) **Commissariat à l'énergie atomique et aux énergies alternatives**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 391 968 A1
(51) ***C23C 16/02*** (11) 3 390 685 A1
(51) ***F28D 20/00*** (11) 3 392 595 A2
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 221 825 B1
(51) ***H01L 33/08*** (11) 3 392 918 A1
(51) ***H01M 4/86*** (11) 3 145 007 B1
(51) ***H02S 20/32*** (11) 3 391 534 A1

(71;73) **Commissariat à l'Énergie Atomique et aux Énergies Alternatives**
(51) ***B64D 15/16*** (11) 3 390 228 A1
(51) ***C04B 35/50*** (11) 3 233 756 B1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 390 388 A1
(51) ***C10J 3/02*** (11) 3 390 585 A1
(51) ***C23C 16/448*** (11) 3 390 686 A1
(51) ***C30B 15/04*** (11) 3 390 697 A1
(51) ***C30B 29/06*** (11) 3 390 699 A1
(51) ***G01N 21/01*** (11) 3 391 027 A1
(51) ***G01N 25/00*** (11) 2 834 625 B1
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 391 039 A1
(51) ***G01P 15/08*** (11) 2 343 556 B1
(51) ***G01T 1/36*** (11) 3 391 091 A1
(51) ***H01L 21/20*** (11) 3 391 407 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 391 413 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 391 414 A1
(51) ***H01L 41/09*** (11) 2 960 955 B1
(51) ***H01L 51/05*** (11) 2 756 531 B1
(51) ***H01Q 1/44*** (11) 2 380 236 B1

(71;73) **COMMISSARIAT À L'ÉNERGIE ATOMIQUE ET AUX ÉNERGIES ALTERNATIVES**
(51) ***G02F 1/313*** (11) 2 960 715 B1
(51) ***H01F 10/00*** (11) 3 273 259 B1
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 392 959 A1

(71) **Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation**
(51) ***A61K 47/69*** (11) 3 389 721 A1
(51) ***H01M 6/14*** (11) 3 391 443 A1

(73) **COMMONWEALTH SCIENTIFIC AND INDUSTRIAL RESEARCH ORGANISATION**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 034 628 B1

(71) **CommScope Connectivity Belgium BVBA**
(51) ***E05D 7/10*** (11) 3 390 753 A1

(71;73) **Commscope Technologies LLC**
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 391 115 A1
(51) ***H01R 13/627*** (11) 2 817 855 B1

(73) **CommScope Technologies LLC**
(51) ***H04B 17/00*** (11) 3 108 598 B1

(71;73) **Compagnie Générale des Etablissements Michelin**
(51) ***B29B 7/24*** (11) 3 389 966 A1
(51) ***B29B 7/56*** (11) 3 389 968 A1
(51) ***B29C 47/08*** (11) 3 389 983 A1
(51) ***B29D 30/06*** (11) 3 390 028 A1
(51) ***B29D 30/24*** (11) 3 390 030 A1
(51) ***B29D 30/30*** (11) 3 390 031 A1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 240 697 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 390 071 A1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 390 072 A1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 390 073 A1
(51) ***B60C 9/11*** (11) 3 126 156 B1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 390 076 A1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 390 077 A1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 390 078 A1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 390 079 A1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 390 080 A1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 390 081 A1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 390 082 A1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 390 083 A1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 390 084 A1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 390 085 A1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 390 086 A1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 390 087 A1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 390 088 A1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 390 089 A1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 390 090 A1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 390 091 A1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 390 092 A1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 390 093 A1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 390 094 A1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 390 095 A1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 390 096 A1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 390 097 A1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 390 098 A1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 390 099 A1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 390 100 A1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 390 101 A1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 390 102 A1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 390 103 A1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 390 104 A1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 3 390 105 A1
(51) ***B60C 9/28*** (11) 3 390 106 A1
(51) ***B60C 11/00*** (11) 3 390 107 A1
(51) ***B60C 11/02*** (11) 3 157 763 B1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 390 109 A1
(51) ***B60C 17/04*** (11) 3 390 114 A1
(51) ***B60C 17/04*** (11) 3 390 115 A1
(51) ***C07C 1/213*** (11) 3 390 326 A1
(51) ***C08F 210/02*** (11) 3 390 465 A1
(51) ***C08F 210/02*** (11) 3 390 466 A1
(51) ***C08J 3/20*** (11) 3 390 499 A1
(51) ***C08L 7/00*** (11) 3 390 520 A1
(51) ***C08L 61/12*** (11) 3 390 536 A1
(51) ***C09J 179/04*** (11) 3 390 566 A1
(51) ***C09J 179/04*** (11) 3 390 567 A1
(51) ***C10J 3/02*** (11) 3 390 585 A1
(51) ***C21D 7/10*** (11) 3 390 675 A1
(51) ***G01C 21/26*** (11) 3 390 965 A1
(51) ***G01M 17/02*** (11) 2 417 433 B1
(51) ***H01M 8/0273*** (11) 3 391 444 A1

(71) **Compagnie Plastic Omnium**
(51) ***B60Q 1/04*** (11) 3 390 153 A1

(73) **Compar AG**
(51) ***G01N 21/88*** (11) 2 799 847 B1

(71) **Condair Group AG**
(51) ***F24F 6/02*** (11) 3 390 923 A2

(71;73) **ConMed Corporation**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 389 506 A2
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 270 829 B1

(73) **Conn-Selmer Inc.**
(51) ***G10G 5/00*** (11) 2 798 630 B1

(71) **Consejo Superior De Investigaciones Científicas**
(51) ***C07D 311/16*** (11) 3 392 243 A1

(71) **Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)**
(51) ***C12P 7/64*** (11) 3 392 341 A1

(71) **Consejo Superior De Investigaciones Científicas (CSIC)**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 392 264 A1

(73) **Constellium Issoire**
(51) ***C22C 21/12*** (11) 3 080 318 B1

(73) **Constellium Rolled Products Singen GmbH & Co.KG**
(51) ***C22C 21/06*** (11) 3 011 067 B1

(71) **Construction Research & Technology GmbH**
(51) ***C08G 65/26*** (11) 3 390 489 A1

(73) **Contemporary Amperex Technology Co., Limited**
(51) ***H01M 2/04*** (11) 3 193 386 B1

(73) **ContentArmor**
(51) ***G06F 9/26*** (11) 2 318 919 B1

(71) **Context Biopharma Inc.**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 389 632 A1

(71) **Conti Temic microelectronic GmbH**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 392 730 A1

(73) **Conti Temic Microelectronic GmbH**
(51) ***B60R 21/0132*** (11) 1 979 201 B1

(71;73) **Continental Automotive GmbH**
(51) ***B60K 15/03*** (11) 3 390 130 A1
(51) ***B60R 25/0215*** (11) 3 106 357 B1
(51) ***F01N 3/022*** (11) 3 390 787 A1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 390 788 A1
(51) ***F02M 69/46*** (11) 3 109 456 B1
(51) ***F04C 2/10*** (11) 3 215 743 B1
(51) ***F16K 41/02*** (11) 3 392 540 A1
(51) ***G01D 5/165*** (11) 1 452 832 B1
(51) ***G01F 1/684*** (11) 3 390 978 A1
(51) ***G01F 23/38*** (11) 1 721 133 B1
(51) ***G01F 23/38*** (11) 2 225 540 B1
(51) ***G01N 15/06*** (11) 3 391 023 A1
(51) ***G01N 15/06*** (11) 3 391 024 A1
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 391 132 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 391 281 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 392 797 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 392 800 A1
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 392 843 A1
(51) ***H01M 8/04089*** (11) 3 235 036 B1
(51) ***H02J 1/08*** (11) 2 783 442 B1

(71) **Continental Automotive Systems, Inc.**
(51) ***B60D 1/06*** (11) 3 390 121 A1

(71;73) **Continental Reifen Deutschland GmbH**
(51) ***B29C 73/16*** (11) 2 807 018 B1
(51) ***B29D 30/26*** (11) 2 983 904 B1
(51) ***B29D 30/32*** (11) 3 062 997 B1
(51) ***B60C 9/02*** (11) 3 212 440 B1
(51) ***B60C 9/20*** (11) 2 969 596 B1
(51) ***B60C 9/22*** (11) 2 829 419 B1
(51) ***B60C 9/22*** (11) 2 848 434 B1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 110 634 B1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 152 067 B1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 256 333 B1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 390 108 A1
(51) ***B60C 11/13*** (11) 3 390 110 A1

(51) ***B60C 11/13*** (11) 3 390 111 A1
(51) ***B60C 11/16*** (11) 3 390 112 A1
(51) ***B60C 11/24*** (11) 2 998 131 B1
(51) ***B60C 13/00*** (11) 3 390 113 A1
(51) ***B60C 13/00*** (11) 3 392 065 A1

(71) **Continental Structural Plastics, Inc.**
(51) ***B29B 17/02*** (11) 3 389 972 A1

(71;73) **Continental Teves AG & Co. OHG**
(51) ***B60R 21/0132*** (11) 1 979 201 B1
(51) ***B60T 7/04*** (11) 2 414 202 B1
(51) ***B60T 7/12*** (11) 3 142 905 B1
(51) ***B60T 13/567*** (11) 3 390 179 A1
(51) ***B60T 13/57*** (11) 3 177 493 B1
(51) ***B60T 17/22*** (11) 2 697 106 B1
(51) ***G06F 21/79*** (11) 3 391 279 A1

(73) **ContiTech Luftfedersysteme GmbH**
(51) ***F16F 9/04*** (11) 2 859 250 B1
(51) ***F16F 9/05*** (11) 2 395 258 B1

(71) **ContiTech Transportbandsysteme GmbH**
(51) ***F16G 1/12*** (11) 3 390 859 A1
(51) ***F16G 1/12*** (11) 3 390 860 A1

(73) **Control Dynamics Inc.**
(51) ***E04F 11/18*** (11) 3 026 195 B1

(71) **Convergent Engineering, Inc.**
(51) ***A61B 5/091*** (11) 3 391 816 A1

(71) **Convotherm Elektrogeräte GmbH**
(51) ***F24C 15/00*** (11) 3 390 916 A1

(71) **Cook Medical Technologies LLC**
(51) ***A61F 2/07*** (11) 3 391 852 A2
(51) ***A61F 2/07*** (11) 3 391 853 A1

(73) **Coöperatie AVEBE U.A.**
(51) ***A23C 19/00*** (11) 3 244 746 B1

(71) **Coopers Fire Limited**
(51) ***A62C 2/10*** (11) 3 389 797 A1

(73) **CooperVision International Holding Company, LP**
(51) ***G02C 7/04*** (11) 2 681 613 B1

(73) **Coperion GmbH**
(51) ***B29C 47/40*** (11) 2 662 195 B1

(71) **Core Energy Recovery Solutions Inc.**
(51) ***F28D 9/02*** (11) 3 390 946 A1

(71) **Coriant Oy**
(51) ***H04L 12/743*** (11) 3 391 597 A1

(71) **Corindus, Inc.**
(51) ***A61M 31/00*** (11) 3 389 759 A1

(73) **Coriolis Group**
(51) ***B29C 70/38*** (11) 2 709 832 B1

(71) **Cornell University**
(51) ***A61K 49/00*** (11) 3 389 726 A1
(51) ***C09K 8/74*** (11) 3 390 569 A1

(71;73) **Corning Incorporated**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 2 588 309 B1
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 390 047 A1
(51) ***C03C 3/062*** (11) 3 390 310 A1
(51) ***C03C 3/091*** (11) 3 392 220 A1
(51) ***C03C 3/097*** (11) 3 390 313 A1
(51) ***C03C 10/12*** (11) 2 836 470 B1
(51) ***C03C 14/00*** (11) 3 390 314 A2
(51) ***G02B 5/08*** (11) 3 391 104 A2

(71;73) **Corning Optical Communications LLC**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 2 115 513 B1
(51) ***G02B 6/38*** (11) 2 952 943 B1
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 391 112 A1

(73) **Corning Precision Materials Co., Ltd.**
(51) ***C03C 23/00*** (11) 2 471 759 B1

(71) **Corporation de L'Ecole Polytechnique de Montreal**
(51) ***C23C 14/06*** (11) 3 390 682 A1

(73) **Corsi, Peter A.**
(51) ***F24S 25/615*** (11) 2 662 646 B1

(71) **Corvex Connected Safety Inc.**
(51) ***G08B 1/00*** (11) 3 391 345 A1

(71) **Cosmecca Korea Co., Ltd.**
(51) ***A45D 34/04*** (11) 3 391 773 A1
(51) ***A45D 40/00*** (11) 3 391 774 A1

(73) **Cosmetic Warriors Limited**
(51) ***A61K 8/9789*** (11) 2 866 781 B1

(71) **Cotton, Thierry**
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 389 605 A1

(73) **Council of Scientific & Industrial Research**
(51) ***C07D 498/04*** (11) 3 052 503 B1
(51) ***C12N 1/20*** (11) 2 885 401 B1

(71) **Council Of Scientific & Industrial Research**
(51) ***C07D 213/74*** (11) 3 392 240 A1

(71;73) **Council of Scientific and Industrial Research**
(51) ***A01H 5/02*** (11) 3 389 363 A1
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 389 643 A1
(51) ***C07C 233/29*** (11) 3 183 230 B1

(71;73) **Covestro Deutschland AG**
(51) ***B29B 7/40*** (11) 3 389 967 A1
(51) ***B29C 65/08*** (11) 3 389 993 A1
(51) ***B29C 70/20*** (11) 3 390 017 A1
(51) ***B29C 70/20*** (11) 3 390 018 A1
(51) ***B29C 70/20*** (11) 3 390 019 A1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 392 284 A1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 392 285 A1
(51) ***C12P 13/00*** (11) 3 390 649 A1
(51) ***C25B 11/03*** (11) 2 649 222 B1

(71;73) **Covidien LP**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 684 514 B1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 2 682 059 B1
(51) ***A61B 17/29*** (11) 3 357 439 A3
(51) ***A61B 18/08*** (11) 3 391 843 A1
(51) ***A61B 18/10*** (11) 3 216 409 B1
(51) ***A61B 18/12*** (11) 2 149 342 B1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 2 962 655 B1
(51) ***A61B 18/18*** (11) 2 347 727 B1
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 391 847 A1
(51) ***A61B 18/22*** (11) 3 034 027 B1
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 351 201 A3
(51) ***A61F 2/01*** (11) 1 402 848 B2
(51) ***A61F 2/90*** (11) 2 648 658 B1
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 266 491 B1

(71) **Cowart, Willie J.**
(51) ***G06K 9/18*** (11) 3 391 285 A1

(73) **Coway Co., Ltd.**
(51) ***A47J 19/06*** (11) 3 041 388 B1

(73) **CPI Daylighting, Inc.**
(51) ***F21V 17/10*** (11) 2 627 946 B1

(73) **Crane Electronics, Inc.**
(51) ***H02M 1/32*** (11) 3 170 057 B1

(73) **Crane Payment Innovations Limited**
(51) ***G07D 7/17*** (11) 1 834 306 B1

(71) **Crank Brothers, Inc**
(51) ***F04B 33/00*** (11) 3 390 820 A1

(73) **Crazy Dolphin S.r.l.**
(51) ***B63B 7/04*** (11) 3 177 519 B1

(73) **Crazy Nets**
(51) ***A63B 61/02*** (11) 2 663 376 B1

(71) **Creare LLC**
(51) ***H05H 1/24*** (11) 3 391 714 A1

(73) **Creative Technology Ltd.**
(51) ***G06T 1/20*** (11) 2 382 596 B1

(73) **Cree, Inc.**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 2 894 396 B1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 2 716 137 B1

(71) **Creo Medical Limited**
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 389 535 A1
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 389 536 A1

(73) **CRISTEL**
(51) ***A47J 45/07*** (11) 3 241 468 B1
(51) ***A47J 45/07*** (11) 3 260 028 B1

(73) **Croda International PLC**
(51) ***B01J 31/12*** (11) 2 827 985 B1
(51) ***B01J 31/12*** (11) 2 827 986 B1
(51) ***C08G 18/66*** (11) 2 888 305 B1
(51) ***C10M 171/02*** (11) 2 118 246 B1

(73) **CRONITE CZ s.r.o.**
(51) ***B22D 7/02*** (11) 2 531 314 B1

(73) **Cross Commerce Media Inc.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 872 985 B1

(73) **Crouzet Automatismes**
(51) ***H03K 17/082*** (11) 2 209 211 B1

(73) **Crown Equipment Corporation**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 2 697 701 B1

(71) **CRRC Qingdao Sifang Co., Ltd.**
(51) ***F21V 21/00*** (11) 3 392 559 A1

(73) **CRRC QINGDAO SIFANG ROLLING STOCK RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.**
(51) ***H04B 10/85*** (11) 3 244 577 B1

(71) **CRRC Qiqihar Rolling Stock Co., Ltd.**
(51) ***B61D 3/18*** (11) 3 392 113 A1

(73) **Crucible Intellectual Property, LLC**
(51) ***B22D 27/04*** (11) 2 536 861 B1

(71) **Cryoshelter GmbH**
(51) ***F17C 7/02*** (11) 3 390 890 A1

(71) **Cryptography Research, Inc.**
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 391 273 A1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 391 584 A1

(71) **CSEM Centre Suisse d'Electronique et de Microtechnique SA - Recherche et Développement**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 384 987 A3
(51) ***B81C 1/00*** (11) 3 390 272 A1

(71) **CSL Behring Recombinant Facility AG**
(51) ***C07K 14/745*** (11) 3 390 438 A1

(71) **Cummins Filtration SARL**
(51) ***B01D 27/06*** (11) 3 389 815 A1

(73) **Curis, Inc.**
(51) ***C12N 15/11*** (11) 1 730 280 B1

(71) **Cyberdyne Inc.**
(51) ***A61H 1/02*** (11) 3 391 868 A1

(71) **CYNORA GMBH**
(51) ***C07D 403/10*** (11) 3 392 247 A1

(71) **Cypralis Limited**
(51) ***C07D 487/08*** (11) 3 392 253 A1

(71) **Cytec Industries Inc.**
(51) ***B29C 70/54*** (11) 3 390 023 A1

(73) **Cytomx Therapeutics Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 863 948 B1

(71) **Czarko, Zbigniew Tadeusz**
(51) ***F24D 17/00*** (11) 3 390 920 A1

(71) **Czech Technical University in Prague, Faculty of Mechanical Engineering, Department Of Production Machines and Equipment**
(51) ***B23K 9/04*** (11) 3 389 907 A1

(73) **D.A. Glass Doros Teodora Spolka z ograniczona odpowiedzialnoscia**
(51) ***F21S 2/00*** (11) 2 732 207 B1

(71) **D.E.M. S.p.A.**
(51) ***G01R 15/12*** (11) 3 392 664 A1
(51) ***H03K 17/687*** (11) 3 393 042 A1

(73) **D&D Corporation**
(51) ***G21F 1/10*** (11) 2 977 990 B1

(73) **DAEWOO SHIPBUILDING & MARINE ENGINEERING CO., LTD**
(51) ***F17C 1/12*** (11) 1 956 285 B1

(71;73) **Dai Nippon Printing Co., Ltd.**
(51) ***C09J 163/02*** (11) 3 101 080 B1
(51) ***G06K 19/02*** (11) 3 392 805 A1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 2 980 881 B1

(71;73) **Daicel Corporation**
(51) ***C07C 51/12*** (11) 3 392 233 A1
(51) ***C08G 59/18*** (11) 3 127 932 B1

(71) **Daido Metal Company Ltd.**
(51) ***F16C 33/20*** (11) 3 372 855 A3
(51) ***F16C 33/20*** (11) 3 372 856 A3

(71) **Daido Steel Co.,Ltd.**
(51) ***C21D 6/00*** (11) 3 392 354 A1
(51) ***C21D 8/00*** (11) 3 392 355 A1

(71;73) **Daiichi Sankyo Company, Limited**
(51) ***A61K 9/22*** (11) 2 540 318 B1
(51) ***A61K 31/485*** (11) 2 893 928 B1
(51) ***A61K 31/506*** (11) 3 391 887 A1
(51) ***G01N 33/86*** (11) 2 937 695 B1

(71;73) **Daikin Industries, Ltd.**
(51) ***B32B 25/08*** (11) 2 450 184 B1
(51) ***C08J 3/12*** (11) 2 752 440 B1
(51) ***F24F 11/02*** (11) 3 392 574 A1
(51) ***F25B 45/00*** (11) 2 420 765 B1
(51) ***H01M 10/0569*** (11) 3 125 352 B1

(73) **DAIKIN INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***F24F 11/00*** (11) 1 806 543 B1

(71;73) **Daimler AG**
(51) ***B60W 50/10*** (11) 3 390 190 A1
(51) ***C23C 30/00*** (11) 3 117 025 B1
(51) ***H01M 8/02*** (11) 3 123 546 B1

(73) **Dainichiseika Color & Chemicals Mfg. Co., Ltd.**
(51) ***C08L 53/00*** (11) 2 687 561 B1

(73) **Daio Paper Corporation**
(51) ***A61F 13/49*** (11) 2 792 338 B1

(71) **Dako Denmark A/S**
(51) ***G01N 33/58*** (11) 3 391 056 A2

(71) **Dana Farber Cancer Institute, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 389 715 A1

(71) **Dana Limited**
(51) ***F16H 15/28*** (11) 3 390 862 A2

(73) **Dana Rexroth Transmission Systems S.r.l.**
(51) ***F16H 61/462*** (11) 2 767 739 B1

(73) **Danfoss A/S**
(51) ***F04F 5/04*** (11) 2 944 827 B1
(51) ***H02J 3/14*** (11) 2 377 223 B1

(71) **Danfoss Micro Channel Heat Exchanger (Jiaxing) Co., Ltd.**
(51) ***F28D 9/00*** (11) 3 392 592 A1

(71) **Danfoss Mobile Electrification Oy**
(51) ***H02M 3/10*** (11) 3 393 029 A1

(71) **Danfoss Power Solutions Inc.**
(51) ***B62D 11/00*** (11) 3 392 121 A1
(51) ***G05G 1/08*** (11) 3 392 732 A1
(51) ***H01R 13/52*** (11) 3 392 978 A1

(73) **Danfoss Semco A/S**
(51) ***A62C 31/05*** (11) 2 582 436 B1

(71) **Danisco US Inc.**
(51) ***C12N 9/24*** (11) 3 390 625 A1
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 390 631 A1
(51) ***C12N 15/11*** (11) 3 390 632 A1

(71) **Danmarks Tekniske Universitet**
(51) ***A61B 5/055*** (11) 3 389 488 A1

(71) **DANNORITZER Medizintechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 389 467 A1

(71) **Darda GmbH**
(51) ***B28D 1/00*** (11) 3 392 010 A1

(71) **Dasan P&G Co,.Ltd.**
(51) ***E04B 2/74*** (11) 3 392 424 A2

(73) **DASSAULT AVIATION**
(51) ***H01Q 15/14*** (11) 1 972 882 B1

(73) **Dassault Systèmes**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 650 802 B1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 2 325 769 B1
(51) ***G06F 17/50*** (11) 2 474 930 B1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 2 590 143 B1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 2 590 144 B1

(71) **Dataware Ventures, LLC**
(51) ***G06F 7/00*** (11) 3 391 192 A1

(73) **Dayco IP Holdings, LLC**
(51) ***F16K 3/16*** (11) 3 094 897 B1

(71) **De Ganon, Matthew**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 391 619 A1

(71;73) **Deere & Company**
(51) ***A01C 7/10*** (11) 3 189 720 B1
(51) ***A01D 34/835*** (11) 3 391 724 A1
(51) ***A01D 41/12*** (11) 3 158 848 B1
(51) ***A01D 41/12*** (11) 3 391 725 A1
(51) ***A01D 57/20*** (11) 3 391 726 A1
(51) ***A01D 61/00*** (11) 3 391 727 A1
(51) ***A01D 75/18*** (11) 3 153 007 B1
(51) ***F02D 31/00*** (11) 3 392 488 A1
(51) ***F02D 41/22*** (11) 3 159 519 B1

(71) **Defta Service**
(51) ***E05D 5/12*** (11) 3 392 436 A1

(71) **DeguDent GmbH**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 389 553 A1
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 389 555 A1

(73) **DEKA Products Limited Partnership**
(51) ***A61J 7/00*** (11) 2 934 423 B1

(71;73) **DeLaval Holding AB**
(51) ***A01J 5/04*** (11) 2 934 102 B1
(51) ***A01J 5/08*** (11) 3 389 366 A1
(51) ***A01K 1/12*** (11) 2 884 835 B1
(51) ***A01K 1/12*** (11) 2 941 119 B1
(51) ***A01K 1/12*** (11) 3 151 656 B1

(71) **Delphi Electrical Centers (Shanghai) Co., Ltd**
(51) ***H01R 13/502*** (11) 3 392 977 A1

(71;73) **Delphi International Operations Luxembourg S.à r.l.**
(51) ***F02M 47/02*** (11) 3 230 578 B1
(51) ***H01R 13/11*** (11) 3 391 474 A1

(71) **Delphi Technologies IP Limited**
(51) ***F02M 59/10*** (11) 3 390 803 A1
(51) ***F02M 61/16*** (11) 3 390 806 A1
(51) ***H03M 7/30*** (11) 3 393 045 A1

(71) **Delphi Technologies LLC**
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 392 858 A1

(71) **Delphi Technologies, Inc.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 392 798 A1
(51) ***H01R 13/18*** (11) 3 392 975 A1
(51) ***H01R 13/629*** (11) 3 392 979 A1

(71) **Delphi Technologies, LLC**
(51) ***C08K 3/04*** (11) 3 392 300 A1

(71) **Delta Concept**
(51) ***E04F 10/08*** (11) 3 390 743 A1
(51) ***H02S 20/32*** (11) 3 391 534 A1

(71) **Delta Dore**
(51) ***G08C 17/02*** (11) 3 391 353 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 391 709 A1

(71) **Delta Electronics, Inc.**
(51) ***H02J 3/38*** (11) 3 392 998 A1

(73) **Delta Membrane Systems Limited**
(51) ***F16B 13/02*** (11) 2 698 550 B1

(73) **Deltour, Carmen**
(51) ***A24B 15/16*** (11) 2 941 135 B1

(73) **DEM Solutions Limited**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 2 691 892 B1

(71) **Dematic GmbH**
(51) ***G06Q 10/08*** (11) 3 391 309 A1

(71) **Dendritic Nanotechnologies, Inc.**
(51) ***C07C 217/28*** (11) 3 390 348 A1

(73) **Denka Seiken Co., Ltd.**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 2 799 870 B1

(71) **DENSO CORPORATION**
(51) ***E05B 49/00*** (11) 3 392 433 A1
(51) ***H04B 11/00*** (11) 3 393 063 A1

(73) **DENSO THERMAL SYSTEMS S.p.A.**
(51) ***F16C 1/10*** (11) 3 163 098 B1
(51) ***F16C 1/22*** (11) 3 163 099 B1

(73) **DENSO-Holding GmbH & Co.**
(51) ***C09J 123/18*** (11) 3 183 316 B1

(71) **Dental Monitoring**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 391 810 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 391 811 A1

(71) **Dentalpoint AG**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 389 550 A1

(71) **Dentsply IH AB**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 391 850 A1

(71) **Dentsply Sirona Inc.**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 389 553 A1
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 389 555 A1

(73) **DENTSPLY SIRONA Inc.**
(51) ***C08G 18/28*** (11) 2 678 366 B1

(71) **Department of Biotechnology**
(51) ***A61K 36/59*** (11) 3 389 686 A1

(73) **DePuy Ireland Unlimited Company**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 052 027 B1

(73) **DePuy Mitek, LLC**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 2 422 712 B1

(51) ***A61F 2/08*** (11) 2 316 379 B1
(51) ***A61F 2/30*** (11) 2 974 698 B1

(73) **DePuy Synthes Products, Inc.**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 2 900 321 B1

(73) **Derby Cycle Werke GmbH**
(51) ***B62J 1/08*** (11) 2 939 909 B1

(73) **Deregallera Holdings Ltd**
(51) ***A47L 9/12*** (11) 3 013 204 B1

(71) **Desktop Metal, Inc.**
(51) ***B29C 47/04*** (11) 3 389 982 A2

(71;73) **Deutsche Post AG**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 129 930 B1
(51) ***B65B 55/10*** (11) 3 392 158 A1

(73) **Deutsche Telekom AG**
(51) ***G06N 3/08*** (11) 2 003 604 B1
(51) ***H04M 7/00*** (11) 2 525 557 B1
(51) ***H04N 17/00*** (11) 2 781 101 B1
(51) ***H04W 4/24*** (11) 2 781 050 B1

(73) **Deutsches Krebsforschungszentrum**
(51) ***C12Q 1/70*** (11) 2 566 986 B1

(71) **Deutsches Krebsforschungszentrum, Stiftung des öffentlichen Rechts**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 391 907 A1

(71;73) **Deutsches Zentrum für Luft- und Raumfahrt e.V.**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 2 402 124 B1
(51) ***B64C 23/06*** (11) 3 392 136 A1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 392 859 A1

(71) **Devenuto Tende di Devenuto Nicolas**
(51) ***E06B 9/58*** (11) 3 392 447 A1

(71) **Dewulf NV**
(51) ***A01C 9/02*** (11) 3 391 722 A1

(71) **Dexcom, Inc.**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 389 491 A1

(71) **Dexerials Corporation**
(51) ***G02B 1/118*** (11) 3 392 682 A1
(51) ***G02B 1/118*** (11) 3 392 683 A1

(71) **DH Technologies Development Pte. Ltd.**
(51) ***H01J 49/16*** (11) 3 391 405 A1

(73) **Dialight Corporation**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 2 859 781 B1

(73) **diamona Hermann Koch GmbH & Co. KG**
(51) ***A47C 27/00*** (11) 3 167 767 B1

(71) **Diamond Innovations, Inc.**
(51) ***B22F 3/14*** (11) 3 389 901 A1

(71) **Diao, Liangfeng**
(51) ***F21S 10/04*** (11) 3 392 555 A1

(71) **DIC Corporation**
(51) ***C07C 321/14*** (11) 3 392 239 A1
(51) ***C08G 14/073*** (11) 3 392 281 A1
(51) ***C09D 11/40*** (11) 3 392 319 A1

(73) **Dick, Bernhard**
(51) ***A01B 35/22*** (11) 3 222 128 B1

(71) **Diebold Nixdorf Incorporated**
(51) ***G07F 19/00*** (11) 3 392 849 A1

(73) **Dieffenbacher GmbH Maschinen- und Anlagenbau**
(51) ***B27N 1/02*** (11) 2 922 670 B1

(71) **Diet4Life ApS**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 390 425 A1

(73) **DigitalOptics Corporation MEMS**
(51) ***B81B 7/00*** (11) 2 435 355 B1

(71) **Ding, Yongping**
(51) ***H01L 29/778*** (11) 3 331 027 A3

(73) **DingZing Advanced Materials Incorporated**
(51) ***B29C 55/28*** (11) 3 095 586 B1

(73) **DIONEX CORPORATION**
(51) ***B01J 47/00*** (11) 1 924 358 B1

(73) **DIOSNA Dierks & Söhne GmbH**
(51) ***A21D 8/04*** (11) 3 223 618 B1

(73) **Discma AG**
(51) ***B29C 49/46*** (11) 3 205 473 B1

(71) **Displaylink (UK) Limited**
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 391 190 A1

(73) **DistalMotion SA**
(51) ***A61B 34/00*** (11) 3 232 974 B1

(71) **Diversey, Inc.**
(51) ***A47L 11/30*** (11) 3 389 464 A1

(71) **Divien, Thierry**
(51) ***G10D 7/12*** (11) 3 391 365 A1

(71) **Dixit, Manesh A.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 389 628 A1

(73) **DKC Power Solutions S.r.l.**
(51) ***H02G 5/00*** (11) 3 221 941 B1

(71) **DME 3D S.A.S.**
(51) ***C12M 1/14*** (11) 3 390 616 A1

(71) **DMK Deutsches Milchkontor GmbH**
(51) ***A23C 21/08*** (11) 3 389 387 A1

(73) **Doheny Eye Institute**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 2 265 321 B1

(71) **DOKA GmbH**
(51) ***E04G 17/04*** (11) 3 390 745 A1

(73) **Dolby International AB**
(51) ***G10L 19/008*** (11) 2 947 655 B1
(51) ***G10L 19/008*** (11) 2 947 657 B1

(73) **Dolby Laboratories Licensing Corp.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 226 511 B1

(71) **Dolby Laboratories Licensing Corporation**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 389 477 A1
(51) ***H04R 29/00*** (11) 3 391 670 A1

(73) **Dompé farmaceutici S.p.A.**
(51) ***B01L 1/02*** (11) 2 933 022 B1

(71) **Donaldson Company, Inc.**
(51) ***B01D 35/00*** (11) 3 389 817 A1
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 389 821 A1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 392 480 A1

(71) **Dongguan Frontier Technology Institute**
(51) ***F16K 31/04*** (11) 3 392 537 A1

(71) **Dongguan Zhengyang Electronic Mechanical Co., Ltd.**
(51) ***G01N 29/02*** (11) 3 392 651 A1

(71) **Dongjin Semichem Co., Ltd**
(51) ***H01L 31/05*** (11) 3 392 915 A1

(71) **Doosan Fuel Cell America, Inc.**
(51) ***H01M 8/04276*** (11) 3 391 445 A1

(71) **Doosan Heavy Industries & Construction Co., Ltd.**
(51) ***C02F 3/30*** (11) 3 392 207 A1
(51) ***C02F 3/30*** (11) 3 392 208 A1
(51) ***F01D 17/16*** (11) 3 392 468 A1
(51) ***F23R 3/10*** (11) 3 392 569 A1
(51) ***F23R 3/28*** (11) 3 392 570 A1

(71) **Dorel France**
(51) ***B60N 2/28*** (11) 3 390 147 A1

(71) **Dover Europe Sàrl**
(51) ***B41J 2/03*** (11) 3 392 043 A1

(71) **Dow Agrosciences LLC**
(51) ***A01H 1/00*** (11) 3 389 361 A1
(51) ***C07C 211/14*** (11) 3 390 346 A1

(73) **Dow AgroSciences LLC**
(51) ***A01N 43/40*** (11) 2 967 069 B1
(51) ***C12N 15/05*** (11) 2 844 754 B1
(51) ***C12N 15/10*** (11) 2 892 321 B1

(71) **Dow Corning Corporation**
(51) ***C07F 7/10*** (11) 3 390 410 A1
(51) ***C07F 7/10*** (11) 3 390 411 A1

(73) **Dow Corning Korea Ltd**
(51) ***C08L 83/04*** (11) 2 764 051 B1

(73) **Dow Corning Toray Co., Ltd.**
(51) ***C08K 5/5419*** (11) 3 045 499 B1

(71;73) **Dow Global Technologies LLC**
(51) ***A23L 29/262*** (11) 2 755 502 B1
(51) ***B01D 67/00*** (11) 3 142 777 B1
(51) ***B01D 67/00*** (11) 3 389 835 A1
(51) ***B29B 7/74*** (11) 3 013 545 B1
(51) ***B29C 44/34*** (11) 2 731 775 B1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 2 989 139 B1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 390 480 A1
(51) ***C08L 23/08*** (11) 2 794 754 B1
(51) ***C08L 23/16*** (11) 2 867 296 B1
(51) ***C09D 133/00*** (11) 3 390 551 A1
(51) ***C09D 133/04*** (11) 3 046 979 B1
(51) ***D06P 5/00*** (11) 2 877 629 B1
(51) ***D21H 21/14*** (11) 2 158 360 B1

(73) **Dow Global Technologies, Inc.**
(51) ***C08L 23/06*** (11) 2 476 728 B1

(71) **Dow Global Technologies, LLC**
(51) ***A23L 11/00*** (11) 3 389 401 A1
(51) ***A61K 8/37*** (11) 3 389 615 A1
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 390 050 A1
(51) ***B32B 27/18*** (11) 3 390 055 A2
(51) ***C07C 67/39*** (11) 3 390 341 A1
(51) ***C07C 67/54*** (11) 3 390 342 A1
(51) ***C07D 301/12*** (11) 3 390 375 A1
(51) ***C08F 210/16*** (11) 3 390 469 A1
(51) ***C08F 265/02*** (11) 3 390 472 A1
(51) ***C08F 295/00*** (11) 3 390 475 A1
(51) ***C08J 5/12*** (11) 3 390 502 A1
(51) ***C08J 5/24*** (11) 3 390 505 A1
(51) ***G03F 7/004*** (11) 3 391 145 A1
(51) ***G03F 7/004*** (11) 3 391 146 A1
(51) ***G03F 7/004*** (11) 3 391 147 A1

(71;73) **Dow Silicones Corporation**
(51) ***C07F 7/02*** (11) 3 390 409 A1
(51) ***C08K 5/5419*** (11) 3 045 499 B1
(51) ***C08L 83/04*** (11) 2 764 051 B1
(51) ***C09J 183/04*** (11) 3 390 568 A1

(73) **Dow Technology Investments LLC**
(51) ***B01J 31/24*** (11) 2 624 953 B1
(51) ***C07F 9/02*** (11) 2 751 122 B1

(71) **Dowling, David Joseph**
(51) ***G09B 7/02*** (11) 3 391 360 A1

(73) **Dr. Johannes Heidenhain GmbH**
(51) ***G01B 21/04*** (11) 2 390 622 B1

(73) **Dr.Ing. H.C. F. Porsche Aktiengesellschaft**
(51) ***H02M 7/483*** (11) 3 155 716 B1

(71) **Draeger Medical Systems, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 389 471 A1

(71) **Draka Comteq BV**
(51) ***G01M 11/00*** (11) 3 391 008 A1

(73) **Dresser-Rand Company**
(51) ***B22F 5/00*** (11) 3 041 968 B1
(51) ***F04D 31/00*** (11) 2 776 720 B1

(71) **Drier, Yotam**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 390 656 A1

(71) **Drivetrain Tech Solution Inc.**
(51) ***B62M 9/08*** (11) 3 392 129 A1
(51) ***B62M 9/08*** (11) 3 392 130 A1

(73) **Dropbox, Inc.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 164 809 B1

(71) **Dropnostix GmbH**
(51) ***A61B 5/07*** (11) 3 389 489 A1

(71) **Druggability Technologies IP Holdco Limited**
(51) ***A61K 31/415*** (11) 3 389 651 A1

(73) **DS-Technology GmbH**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 3 226 947 B1

(73) **DSI Getränkearmaturen GmbH**
(51) ***B67D 1/08*** (11) 3 334 681 B1

(71;73) **DSM IP Assets B.V.**
(51) ***A23J 1/14*** (11) 3 193 627 B1
(51) ***A23J 1/14*** (11) 3 389 391 A1
(51) ***A23K 20/111*** (11) 2 654 455 B1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 389 606 A1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 389 607 A1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 389 608 A1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 389 609 A1
(51) ***A61K 38/05*** (11) 3 389 688 A1
(51) ***A61K 38/05*** (11) 3 389 689 A1
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 389 976 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 2 621 712 B1
(51) ***B29C 70/16*** (11) 3 390 015 A1
(51) ***B29C 70/16*** (11) 3 390 016 A1
(51) ***C07D 207/16*** (11) 3 390 359 A1
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 390 503 A1
(51) ***C08K 3/04*** (11) 3 390 514 A1
(51) ***C08K 3/36*** (11) 2 059 558 B1
(51) ***C08L 67/02*** (11) 3 390 537 A1
(51) ***C12N 9/02*** (11) 2 806 754 B1
(51) ***D01F 6/04*** (11) 3 390 704 A1
(51) ***H01Q 1/42*** (11) 3 391 463 A1

(71) **Dubois, Valentin**
(51) ***G01N 27/327*** (11) 3 391 037 A1

(73) **Dugomrulli S.p.A.**
(51) ***B65G 39/00*** (11) 2 985 245 B1

(73) **Duinmaaijer B.V.**
(51) ***B64F 1/34*** (11) 3 079 986 B1

(73) **Dukane IAS, LLC**
(51) ***B29C 65/08*** (11) 2 990 182 B1

(73) **Düperthal Sicherheitstechnik GmbH & Co.KG**
(51) ***B01L 1/00*** (11) 3 235 567 B1

(71) **DuPont Nutrition Biosciences ApS**
(51) ***C07K 14/195*** (11) 3 392 268 A1
(51) ***C12P 19/02*** (11) 3 390 651 A1

(71) **Dupont-Mitsui Fluorochemicals Co., Ltd.**
(51) ***C07C 31/10*** (11) 3 390 334 A1

(73) **Dura Operating, LLC**
(51) ***B60G 7/00*** (11) 3 213 940 B1

(73) **Duratex S.A.**
(51) ***F16K 1/42*** (11) 3 215 773 B1

(71) **Dürkopp Adler AG**
(51) ***D05B 47/04*** (11) 3 392 388 A1

(73) **Dürr Assembly Products GmbH**
(51) ***G01B 5/255*** (11) 3 084 386 B1

(73) **Dürr Systems AG**
(51) ***F26B 15/14*** (11) 2 422 153 B1
(51) ***F26B 15/14*** (11) 3 336 467 B1

(71) **Dyax Corp.**
(51) ***C07K 14/81*** (11) 3 390 439 A1

(71) **Dynatest International A/S**
(51) ***G01N 3/303*** (11) 3 391 021 A1

(71;73) **E. I. du Pont de Nemours and Company**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 390 036 A1
(51) ***C07K 14/21*** (11) 3 390 431 A1
(51) ***C08G 69/28*** (11) 3 390 495 A1
(51) ***C08G 69/32*** (11) 2 736 956 B1
(51) ***C08G 69/32*** (11) 2 736 957 B1
(51) ***C12P 19/02*** (11) 3 390 651 A1

(73) **E. R. Squibb & Sons, L.L.C.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 020 414 B1

(73) **E.I. DU PONT DE NEMOURS AND COMPANY**
(51) ***C12P 19/04*** (11) 3 237 632 B1

(71) **E.V. Offshore Limited**
(51) ***G02B 23/24*** (11) 3 391 118 A1

(73) **Eargo, Inc.**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 2 820 865 B1

(71) **East Carolina University**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 348 275 A3

(71) **Eastman Chemical Company**
(51) ***C07F 9/54*** (11) 3 390 414 A1

(73) **Eastman Kodak Company**
(51) ***B41J 2/08*** (11) 2 714 405 B1

(71) **Easy Sanitary Solutions B.V.**
(51) ***E03F 5/04*** (11) 3 392 420 A1
(51) ***E03F 5/04*** (11) 3 392 421 A1

(71;73) **Eaton Corporation**
(51) ***F02G 5/02*** (11) 3 390 799 A2
(51) ***G01D 5/20*** (11) 3 390 971 A1
(51) ***G01M 3/28*** (11) 3 030 877 B1

(71;73) **Eaton Intelligent Power Limited**
(51) ***B21D 41/02*** (11) 3 391 979 A1
(51) ***C08L 9/02*** (11) 3 390 521 A1
(51) ***C08L 23/08*** (11) 3 390 527 A1
(51) ***G09F 13/04*** (11) 2 709 087 B1
(51) ***H01T 1/12*** (11) 2 789 062 B1
(51) ***H02J 9/06*** (11) 3 391 506 A1
(51) ***H02M 7/06*** (11) 3 391 527 A1

(71) **Eberspächer catem GmbH & Co. KG**
(51) ***H05B 3/26*** (11) 3 393 202 A1

(71) **Eberspächer Exhaust Technology GmbH & Co. KG**
(51) ***F01N 13/18*** (11) 3 392 481 A1

(73) **EBS Ink Jet Systeme GmbH**
(51) ***B41J 25/00*** (11) 3 231 623 B1

(71) **EchoStar Technologies L.L.C.**
(51) ***H04N 21/426*** (11) 3 393 133 A1

(71) **Ecillax S.r.l.**
(51) ***A61K 36/9066*** (11) 3 391 895 A1

(73) **ECO-CHEM Research Agency S.R.O.**
(51) ***C02F 3/12*** (11) 2 914 553 B1

(71) **Ecoforest Geotermia, S.L.**
(51) ***H02J 3/28*** (11) 3 392 997 A1

(73) **ECOLAB INC.**
(51) ***B01J 19/00*** (11) 2 878 593 B1
(51) ***C10M 169/04*** (11) 2 074 204 B1

(71;73) **Ecolab USA Inc.**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 2 700 375 B1
(51) ***B01D 61/00*** (11) 3 389 831 A1
(51) ***D21H 21/10*** (11) 3 390 715 A1
(51) ***D21H 21/20*** (11) 3 044 367 B1

(71) **Ecole Centrale De Marseille (ECM)**
(51) ***G02B 6/06*** (11) 3 391 108 A1

(73) **Ecole de Technologie Supérieure**
(51) ***G06T 3/40*** (11) 2 220 617 B1

(71) **Ecole Normale Supérieure de Lyon**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 390 388 A1

(71) **Ecole Normale Superieure De Rennes**
(51) ***B23K 20/12*** (11) 3 389 913 A1

(71) **Ecole Supérieure de Physique et de Chimie Industrielles de la Ville de Paris**
(51) ***G01N 33/58*** (11) 3 391 055 A1

(71) **Ecostyle B.V.**
(51) ***C05F 11/08*** (11) 3 390 325 A1

(71) **Eddy Current Limited Partnership**
(51) ***G01P 15/08*** (11) 3 391 060 A1

(73) **eds - electric drive solution GmbH & Co. KG**
(51) ***E05C 9/18*** (11) 2 696 016 B1

(71) **Edwards Japan Limited**
(51) ***F04D 19/04*** (11) 3 392 508 A1

(71) **Edwards Lifesciences Corporation**
(51) ***A61B 5/021*** (11) 3 389 484 A1
(51) ***D03D 11/02*** (11) 3 390 706 A1

(71) **Edwards Limited**
(51) ***F04D 19/04*** (11) 3 390 834 A1

(73) **EFD Induction GmbH**
(51) ***C21D 9/32*** (11) 2 653 571 B1

(73) **EFFECT Photonics B.V.**
(51) ***G02B 6/12*** (11) 2 976 665 B1

(73) **EHC Canada, Inc.**
(51) ***B29C 47/02*** (11) 2 200 803 B1

(71;73) **Eisai R&D Management Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/4545*** (11) 3 391 885 A1
(51) ***C07K 16/00*** (11) 3 390 440 A1
(51) ***C12N 5/0797*** (11) 2 737 057 B1

(71;73) **Eisenmann SE**
(51) ***B05B 12/14*** (11) 3 188 844 B1
(51) ***B62D 65/18*** (11) 3 392 125 A1

(71) **ELBI International S.p.A.**
(51) ***G01F 1/115*** (11) 3 390 974 A1

(73) **Eldat Communications Ltd.**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 1 581 901 B1

(71;73) **Electricité de France**
(51) ***B01D 61/36*** (11) 3 389 832 A1
(51) ***E02B 7/12*** (11) 3 250 760 B1
(51) ***F25B 1/10*** (11) 1 987 292 B1
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 391 039 A1
(51) ***G01S 15/89*** (11) 3 295 212 B1
(51) ***H01M 4/04*** (11) 3 391 437 A1
(51) ***H01M 4/58*** (11) 3 391 441 A1
(51) ***H01M 8/1041*** (11) 3 391 448 A1
(51) ***H02M 1/12*** (11) 3 391 521 A1

(71;73) **Electrolux Appliances Aktiebolag**
(51) ***F16B 25/00*** (11) 3 390 846 A1
(51) ***H05B 6/06*** (11) 2 999 307 B1

(73) **Electrolux Home Products Corporation N.V.**
(51) ***G06F 3/042*** (11) 1 742 144 B1
(51) ***G06F 3/042*** (11) 2 259 169 B1

(73) **Electrolux Professional AG**
(51) ***H03K 17/94*** (11) 2 273 678 B1

(71) **Electronics and Telecommunications Research Institute**
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 393 053 A1

(73) **Electronics for Imaging, Inc.**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 2 897 805 B1

(73) **Element Six Technologies Limited**
(51) ***C23C 16/27*** (11) 2 931 935 B1

(73) **ELESA S.p.A.**
(51) ***F16B 2/12*** (11) 2 585 722 B1

(73) **ELETTROMECCANICA VENETA S.r.l.**
(51) ***F01K 13/02*** (11) 2 971 619 B1

(71;73) **Eli Lilly and Company**
(51) ***A61K 31/4745*** (11) 3 389 660 A1
(51) ***C07H 17/02*** (11) 3 066 108 B1

(71) **Elica S.p.A.**
(51) ***F24C 15/20*** (11) 3 390 918 A1

(71) **Eliiy Power Co., Ltd.**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 392 927 A1

(71) **Ellex Medical PTY Ltd**
(51) ***A61F 9/008*** (11) 3 389 577 A1

(73) **ELRAD International d.o.o.**
(51) ***H01H 9/04*** (11) 3 338 288 B1

(71) **ELWEMA Automotive GmbH**
(51) ***G01M 3/02*** (11) 3 391 005 A1

(71) **EM Microelectronic-Marin SA**
(51) ***G06K 19/07*** (11) 3 336 773 A3

(73) **Embraer S.A.**
(51) ***B64C 1/22*** (11) 3 196 117 B1

(71) **EMD Technologies, Inc.**
(51) ***H02M 1/34*** (11) 3 393 027 A1

(73) **Emerson Automation Solutions Final Control Italia S.R.L.**
(51) ***F16K 15/18*** (11) 2 718 600 B1

(73) **Emerson Climate Technologies, Inc.**
(51) ***F04C 29/02*** (11) 2 691 653 B1

(73) **Emerson Electric Co.**
(51) ***F25B 49/02*** (11) 2 464 915 B1

(73) **EMMY Medical, LLC**
(51) ***A61B 1/005*** (11) 2 895 047 B1

(71) **Emoor Co. Ltd**
(51) ***G06Q 50/22*** (11) 3 392 822 A1

(71) **Emprending Business, S.L.L.**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 392 501 A1

(71) **EMS-Patent AG**
(51) ***C08G 69/08*** (11) 3 392 290 A1

(73) **EMS-PATENT AG**
(51) ***C08G 69/02*** (11) 2 687 554 B1

(71) **Emudent Technologies Pty Ltd**
(51) ***A61C 1/00*** (11) 3 389 545 A1

(73) **Endress + Hauser Flowtec AG**
(51) ***G01F 1/66*** (11) 2 466 274 B1

(71;73) **Endress+Hauser Flowtec AG**
(51) ***G01F 1/32*** (11) 2 162 707 B1
(51) ***G01F 1/58*** (11) 3 390 975 A1
(51) ***G01F 1/684*** (11) 3 390 977 A1
(51) ***G01F 25/00*** (11) 3 390 984 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 391 611 A1

(71) **Endress+Hauser Process Solutions AG**
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 391 158 A1

(71;73) **Endress+Hauser SE+Co. KG**
(51) ***G01D 21/00*** (11) 3 178 301 B1
(51) ***G01F 23/26*** (11) 3 390 981 A1
(51) ***G01F 23/292*** (11) 3 390 982 A1
(51) ***G01F 23/296*** (11) 3 390 983 A1
(51) ***G01F 25/00*** (11) 1 839 017 B1
(51) ***G01F 25/00*** (11) 3 390 985 A1
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 391 001 A1
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 391 002 A1

(71) **Endress+Hauser Wetzer GmbH+Co. KG**
(51) ***G01K 13/02*** (11) 3 390 997 A1

(71) **Enduring Wellness, LLC**
(51) ***A47G 9/10*** (11) 3 391 789 A1

(73) **Energybus E.V.**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 031 659 B1

(71) **Enersos I, S.L.**
(51) ***C02F 11/04*** (11) 3 392 212 A1

(71) **Eng Kah Enterprise Sdn Bhd**
(51) ***G03G 13/10*** (11) 3 391 153 A1

(71) **Engie**
(51) ***B01J 8/18*** (11) 3 389 844 A1
(51) ***F17C 13/02*** (11) 3 390 893 A1
(51) ***F25J 1/00*** (11) 3 390 937 A1
(51) ***F25J 1/00*** (11) 3 390 938 A1

(71) **Enventure Global Technology Inc.**
(51) ***E21B 17/06*** (11) 3 390 766 A1

(71) **Envirokure Incorporated**
(51) ***C05F 3/00*** (11) 3 390 324 A1

(73) **Enza Zaden Beheer B.V.**
(51) ***C07K 14/415*** (11) 2 681 233 B1

(73) **Epcm Services Ltd.**
(51) ***C25C 7/00*** (11) 2 201 159 B1

(71) **Epcos AG**
(51) ***H01C 7/04*** (11) 3 391 390 A1

(71) **Episurf IP-Management AB**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 389 495 A1

(73) **Epizyme, Inc.**
(51) ***C07D 231/12*** (11) 2 970 133 B1

(71) **Equalaire Systems, Inc.**
(51) ***B60C 23/00*** (11) 3 392 066 A1

(71) **Equator Global Limited**
(51) ***A23L 2/02*** (11) 3 391 756 A1

(73) **Erbe Elektromedizin GmbH**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 2 309 941 B1

(73) **Erda Master IPCO Limited**
(51) ***F03G 7/04*** (11) 2 179 174 B1

(71) **Ergonomic Solutions International Limited**
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 391 173 A1

(71) **Eroll Grow-Tech Ltd.**
(51) ***A01K 63/00*** (11) 3 389 372 A1

(71) **Erowa AG**
(51) ***B23Q 1/00*** (11) 3 391 991 A1

(71) **ESAB AB**
(51) ***B23K 9/10*** (11) 3 389 910 A1
(51) ***B23K 9/10*** (11) 3 389 911 A1

(71) **Espros Photonics AG**
(51) ***G01S 17/42*** (11) 3 392 676 A1

(73) **Essel Propack Limited**
(51) ***B32B 27/32*** (11) 2 720 865 B1

(71) **Essilor International**
(51) ***C09D 4/00*** (11) 3 390 542 A1
(51) ***G02B 1/115*** (11) 3 392 680 A1
(51) ***G06Q 50/00*** (11) 3 391 327 A1

(71) **Essilor International (Compagnie Générale d'Optique)**
(51) ***C23C 14/06*** (11) 3 390 682 A1

(71) **Essilor Italia Societa per Azioni**
(51) ***G02C 7/10*** (11) 3 392 700 A1

(71;73) **Essity Hygiene and Health Aktiebolag**
(51) ***A61F 13/42*** (11) 2 797 565 B1
(51) ***B65D 71/00*** (11) 3 390 244 A1
(51) ***D04H 18/04*** (11) 3 129 537 B1

(71) **Etherfax, LLC**
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 391 594 A1

(73) **Ethicon Endo-Surgery, Inc.**
(51) ***A61B 5/03*** (11) 2 095 764 B1
(51) ***A61B 17/04*** (11) 2 155 074 B1
(51) ***A61B 17/064*** (11) 2 083 708 B1

(71;73) **Ethicon LLC**
(51) ***A61B 17/064*** (11) 2 886 062 B1
(51) ***A61B 17/068*** (11) 3 011 909 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 2 786 718 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 2 856 948 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 2 923 657 B1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 338 686 A3
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 375 388 A3
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 391 830 A1
(51) ***A61B 17/072*** (11) 3 391 831 A1
(51) ***A61B 17/29*** (11) 2 897 537 B1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 389 515 A2
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 389 516 A1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 389 517 A1
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 389 518 A1
(51) ***A61B 18/12*** (11) 2 571 438 B1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 2 950 732 B1

(73) **Ethicon, Inc**
(51) ***A61F 2/12*** (11) 2 190 382 B1

(73) **Ethicon, Inc.**
(51) ***A61B 17/06*** (11) 2 953 551 B1

(73) **Ethypharm**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 2 787 980 B1

(71) **Etimex Technical Components GmbH**
(51) ***B29C 49/48*** (11) 3 392 017 A1

(71) **Etix Labs S.À.R.L.**
(51) ***H02J 3/14*** (11) 3 391 496 A1

(71) **ETNA Coffee Equipment B.V.**
(51) ***A47J 31/40*** (11) 3 389 453 A2

(71) **Eto Magnetic GmbH**
(51) ***F16K 11/048*** (11) 3 390 873 A1
(51) ***H01F 7/16*** (11) 3 391 392 A1

(71) **EULITHA A.G.**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 391 152 A1

(73) **EURO-CELTIQUE S.A.**
(51) ***A61K 31/485*** (11) 2 405 915 B1
(51) ***A61P 25/04*** (11) 2 568 967 B1

(73) **Eurofilters N.V.**
(51) ***A47L 9/14*** (11) 2 445 382 B1

(71) **Euroimmun Medizinische Labordiagnostika AG**
(51) ***G01N 33/564*** (11) 3 392 656 A1
(51) ***G01N 33/564*** (11) 3 392 657 A1

(73) **Eurokera**
(51) ***C03C 10/00*** (11) 2 086 895 B1

(73) **European Space Agency (ESA)**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 257 168 B1

(71) **Eutelsat S.A.**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 393 087 A1

(73) **Evatec AG**
(51) ***H01L 23/14*** (11) 2 502 268 B1

(73) **Evernym Inc.**
(51) ***G06F 15/173*** (11) 2 943 889 B1

(71) **Evodrone**
(51) ***B64C 27/00*** (11) 3 390 221 A1

(71) **Evonik Degussa (China) Co., Ltd**
(51) ***C12N 15/81*** (11) 3 390 640 A1

(71;73) **Evonik Degussa GmbH**
(51) ***B01D 61/02*** (11) 3 059 005 B1
(51) ***C01B 33/04*** (11) 3 390 278 A1
(51) ***C01B 33/32*** (11) 1 787 961 B1
(51) ***C07C 253/10*** (11) 3 392 237 A1
(51) ***C12N 9/10*** (11) 3 390 622 A1
(51) ***E04B 1/80*** (11) 3 390 741 A1

(73) **Excelerate Energy Limited Partnership**
(51) ***B63B 27/34*** (11) 3 110 689 B1

(73) **Excelligence Learning Corporation**
(51) ***B62B 9/08*** (11) 2 303 667 B1

(73) **EXEDY CORPORATION**
(51) ***F16H 41/24*** (11) 2 761 206 B1

(71) **Exel Industries**
(51) ***A01M 7/00*** (11) 3 391 744 A1

(73) **Exiqon A/S**
(51) ***C07H 19/06*** (11) 1 013 661 B2

(73) **Exosect Limited**
(51) ***A01N 25/10*** (11) 2 699 088 B1

(71) **Exploding Fish Pty Ltd**
(51) ***A01K 97/10*** (11) 3 389 374 A1

(73) **Extreme Networks, Inc.**
(51) ***H04W 24/04*** (11) 2 569 975 B1

(71;73) **ExxonMobil Chemical Patents Inc.**
(51) ***B01J 29/00*** (11) 1 680 221 B1
(51) ***B29C 47/68*** (11) 3 389 984 A1
(51) ***B29C 47/68*** (11) 3 389 985 A1
(51) ***B32B 27/32*** (11) 3 390 056 A1
(51) ***C08F 10/00*** (11) 3 080 073 B1
(51) ***C08L 23/12*** (11) 3 390 531 A1
(51) ***C08L 23/16*** (11) 3 201 270 B1

(71;73) **ExxonMobil Research and Engineering Company**
(51) ***B22F 3/24*** (11) 3 389 902 A1
(51) ***C01B 3/50*** (11) 2 969 935 B1

(71;73) **ExxonMobil Upstream Research Company**
(51) ***C22C 38/04*** (11) 1 697 553 B1
(51) ***F25J 1/00*** (11) 3 390 936 A1
(51) ***F25J 1/02*** (11) 3 390 939 A1
(51) ***F25J 1/02*** (11) 3 390 940 A1
(51) ***F25J 3/02*** (11) 3 390 941 A1
(51) ***G01N 33/24*** (11) 3 391 044 A1
(51) ***G01V 11/00*** (11) 3 391 098 A1

(71) **Ezconn Corporation**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 3 392 687 A1

(71;73) **F. Hoffmann-La Roche AG**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 387 941 B1
(51) ***A61J 1/20*** (11) 3 389 589 A1
(51) ***A61J 1/20*** (11) 3 389 590 A1
(51) ***A61J 1/20*** (11) 3 389 591 A1
(51) ***A61J 1/20*** (11) 3 389 592 A1
(51) ***A61J 1/20*** (11) 3 389 593 A1
(51) ***A61K 38/00*** (11) 2 895 183 B1
(51) ***A61K 39/42*** (11) 2 919 813 B1
(51) ***A61M 5/14*** (11) 2 881 128 B1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 390 402 A1
(51) ***C07K 1/13*** (11) 3 390 424 A1
(51) ***C07K 16/00*** (11) 2 836 512 B1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 388 449 A3
(51) ***C07K 16/46*** (11) 2 478 013 B1
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 390 624 A1
(51) ***C12P 21/02*** (11) 3 390 653 A1
(51) ***G01N 30/06*** (11) 3 391 041 A1
(51) ***G01N 33/536*** (11) 3 391 050 A1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 391 053 A1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 042 325 B1
(51) ***G16H 40/63*** (11) 3 091 457 B1

(73) **F. List GmbH**
(51) ***B27K 3/00*** (11) 2 921 270 B1

(71) **Fábrica de Alumínios Brandão Lda.**
(51) ***B65D 81/38*** (11) 3 392 166 A1

(71) **Fahrenheit GmbH**
(51) ***C23C 18/12*** (11) 3 390 689 A1

(71) **Fairford Electronics Limited**
(51) ***H02P 1/02*** (11) 3 391 528 A2

(73) **Falcon's Treehouse, L.L.C.**
(51) ***E04H 3/22*** (11) 2 957 692 B1

(71) **Fallbrook Intellectual Property Company LLC**
(51) ***B62M 6/45*** (11) 3 392 128 A1

(73) **Fallon, Joseph**
(51) ***A61B 8/12*** (11) 2 934 332 B1

(73) **Family Inada Co., Ltd.**
(51) ***A61H 15/00*** (11) 3 260 103 B1

(71) **Faneco, Simon James**
(51) ***B62M 9/06*** (11) 3 390 213 A1

(73) **Farmcorp Wools Limited**
(51) ***C08H 1/06*** (11) 2 744 850 B1

(71) **Farnex Incorporated**
(51) ***A61K 45/00*** (11) 3 391 906 A1

(71) **Faro Technologies, Inc.**
(51) ***G01B 11/00*** (11) 3 392 606 A1

(71) **FASVER**
(51) ***C09J 7/02*** (11) 3 390 556 A1

(73) **Faurecia Automotive Industrie**
(51) ***G10K 11/168*** (11) 1 899 949 B1

(71) **Faurecia Autositze GmbH**
(51) ***B60N 2/16*** (11) 3 392 080 A1
(51) ***B60N 2/68*** (11) 3 392 081 A1

(73) **Faurecia Innenraum Systeme GmbH**
(51) ***B27D 1/08*** (11) 2 832 508 B1

(71) **FAURECIA Sièges d'Automobile**
(51) ***B60N 2/02*** (11) 3 392 079 A1

(71) **FCA Italy S.p.A.**
(51) ***F02M 25/08*** (11) 3 392 496 A1

(73) **Fea**
(51) ***C08G 65/40*** (11) 3 237 490 B1

(73) **Federal Mogul Systems Protection**
(51) ***H05K 9/00*** (11) 2 145 517 B1

(71) **Federal-Mogul Burscheid GmbH**
(51) ***C23C 14/06*** (11) 3 390 683 A1
(51) ***F16J 9/20*** (11) 3 390 869 A1

(73) **Federal-Mogul Corporation**
(51) ***F16J 15/32*** (11) 2 382 407 B1

(73) **Federal-Mogul Ignition Company**
(51) ***H01T 13/20*** (11) 2 847 835 B1

(71;73) **Federal-Mogul Powertrain LLC**
(51) ***B29C 43/00*** (11) 3 194 137 B1
(51) ***D03D 1/00*** (11) 3 390 705 A1

(71;73) **FERRARI S.p.A.**
(51) ***F01N 1/22*** (11) 3 392 479 A1
(51) ***F02M 35/12*** (11) 3 392 498 A1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 264 497 B1

(71) **Ferrer Garcia, Aldana Florencia**
(51) ***E04B 1/00*** (11) 3 390 738 A1

(73) **Ferring B.V.**
(51) ***C08G 18/32*** (11) 2 966 104 B1

(71;73) **Ferro Corporation**
(51) ***C01G 19/00*** (11) 2 952 479 B1
(51) ***C09B 67/08*** (11) 3 390 540 A1

(71) **Festo AG & Co. KG**
(51) ***F15B 15/10*** (11) 3 390 844 A1

(73) **Fetim B.v.**
(51) ***A47B 96/06*** (11) 3 139 793 B1

(71) **FGV Cambridge Nanosystems Limited**
(51) ***H05H 1/46*** (11) 3 391 715 A1

(71) **Fidlock GmbH**
(51) ***F16M 13/02*** (11) 3 390 886 A1

(73) **Filtrona Filter Products Development Co. Pte. Ltd**
(51) ***A24B 15/16*** (11) 2 434 913 B1

(71) **Fincantieri Oil & Gas S.p.A.**
(51) ***B63B 25/08*** (11) 3 390 216 A1
(51) ***F17C 1/00*** (11) 3 390 887 A1

(71) **Finecell Sweden AB**
(51) ***C08B 15/08*** (11) 3 390 457 A1

(71) **Finewell Co., Ltd.**
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 393 109 A1

(71) **Fingerprint Cards AB**
(51) ***G06K 9/20*** (11) 3 391 286 A1
(51) ***G06K 9/20*** (11) 3 391 287 A1

(71;73) **Finisar Corporation**
(51) ***H01S 5/10*** (11) 3 391 482 A1
(51) ***H04B 10/073*** (11) 3 391 560 A1
(51) ***H04Q 11/00*** (11) 2 949 127 B1
(51) ***H04Q 11/00*** (11) 2 949 128 B1

(73) **Finno Energy Oy**
(51) ***F02C 5/12*** (11) 3 092 387 B1

(73) **FIREP Rebar Technology GmbH**
(51) ***F16B 37/00*** (11) 3 155 274 B1

(71;73) **Firmenich SA**
(51) ***A23L 27/20*** (11) 3 389 402 A1
(51) ***B01J 13/16*** (11) 3 389 845 A1
(51) ***C08L 83/08*** (11) 3 230 382 B1

(71) **First Time US Generics LLC**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 389 628 A1

(71) **FirstSpear, LLC**
(51) ***A45F 3/14*** (11) 3 391 775 A1

(73) **Fisba AG**
(51) ***G02B 27/10*** (11) 3 226 064 B1

(73) **Fischer Sports GmbH**
(51) ***A43B 5/04*** (11) 3 153 047 B1

(73) **Fisher Controls International LLC**
(51) ***F16K 31/04*** (11) 2 786 054 B1

(71) **Fissler GmbH**
(51) ***A47J 36/02*** (11) 3 389 457 A1

(73) **Five Prime Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 2 566 517 B1

(71) **Fives Stein**
(51) ***F23N 5/00*** (11) 3 390 911 A1

(71) **Flat PTY Ltd**
(51) ***A47B 91/02*** (11) 3 389 447 A1

(71) **Flavahan, William**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 390 656 A1

(71) **Flex Automotive GmbH**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 393 103 A1

(73) **Flexenable Limited**
(51) ***H01L 51/40*** (11) 1 890 346 B1

(71) **Flexlink AB**
(51) ***E04B 1/19*** (11) 3 390 739 A1

(73) **Flexsys, Inc.**
(51) ***B64C 27/54*** (11) 2 021 243 B1

(71) **Flisom AG**
(51) ***H01L 31/02*** (11) 3 391 418 A1
(51) ***H01L 31/042*** (11) 3 391 420 A1

(73) **Flooring Technologies Ltd.**
(51) ***B32B 37/26*** (11) 3 296 107 B1

(73) **Flow Control LLC.**
(51) ***B01D 35/28*** (11) 3 110 523 B1

(71) **Flowersep**
(51) ***B01D 29/01*** (11) 3 389 816 A1

(71) **Flowserve Management Company**
(51) ***F04D 13/08*** (11) 3 390 830 A1

(71) **FLSmidth A/S**
(51) ***B65G 65/02*** (11) 3 390 252 A1

(71) **Fluidigm Corporation**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 390 658 A1

(73) **Fluor Technologies Corporation**
(51) ***B01D 5/00*** (11) 2 877 258 B1

(71) **FMC Corporation**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 390 385 A1

(71) **FMC Kongsberg Subsea AS**
(51) ***E21B 33/076*** (11) 3 390 771 A1

(71) **FMC Technologies Do Brasil LTDA**
(51) ***F16F 1/366*** (11) 3 392 519 A1

(71) **FMC Technologies, Inc.**
(51) ***E21B 33/038*** (11) 3 390 770 A1

(71) **FOCAL JMLab**
(51) ***H04R 7/14*** (11) 3 391 664 A1

(73) **Focke & Co. (GmbH & Co. KG)**
(51) ***B65B 43/04*** (11) 2 942 296 B1

(73) **Follmann GmbH & Co. KG**
(51) ***B01J 13/14*** (11) 2 544 812 B1

(71) **Fondazione Istituto Italiano di Tecnologia**
(51) ***B22F 9/24*** (11) 3 389 905 A1
(51) ***C09D 4/00*** (11) 3 390 543 A1

(73) **Fong, Lisa**
(51) ***A61B 8/12*** (11) 2 934 332 B1

(73) **Font Vizcarra, Lluis**
(51) ***A61F 2/30*** (11) 3 232 991 B1

(73) **Fontem Holdings 1 B.V.**
(51) ***A24F 23/00*** (11) 3 023 015 B1

(73) **Fontem Holdings 3 B.V.**
(51) ***B65D 83/04*** (11) 3 184 463 B1

(71) **FORCE Technology**
(51) ***A23L 3/30*** (11) 3 389 398 A1

(73) **Ford Global Technologies, LLC**
(51) ***B60W 10/02*** (11) 3 225 484 B1

(73) **Ford Motor Company**
(51) ***H01M 8/02*** (11) 3 123 546 B1

(71) **Foresa, Industrias Químicas Del Noroeste, S.A.U.**
(51) ***G01N 1/20*** (11) 3 391 016 A1

(73) **Forma Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 194 376 B1

(71) **Forte Grow Medical Co., Ltd.**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 391 922 A1

(71) **FOS4X GmbH**
(51) ***F03D 80/40*** (11) 3 390 817 A1

(71) **Foshan Ichikoh Valeo Auto Lighting Systems Co., Ltd.**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 392 557 A1

(71) **Foshan Shunde Midea Water Dispenser Mfg. Co., Ltd.**
(51) ***C02F 1/44*** (11) 3 392 205 A1
(51) ***C02F 9/02*** (11) 3 392 210 A1
(51) ***C02F 9/02*** (11) 3 392 211 A1

(71) **Foshan Shunde Midea Water Dispenser MFG. Co., Ltd.**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 3 392 200 A1
(51) ***C02F 1/44*** (11) 3 392 204 A1

(71) **Foundation Brakes France**
(51) ***B60T 13/74*** (11) 3 390 181 A1
(51) ***B60T 13/74*** (11) 3 390 182 A1
(51) ***F16D 65/00*** (11) 3 390 855 A1

(73) **Fountain Master, LLC**
(51) ***A47J 31/40*** (11) 2 782 485 B1

(71) **Fournier, Thea**
(51) ***C12P 1/04*** (11) 3 390 647 A1

(71) **Fox Factory, Inc.**
(51) ***F16F 9/48*** (11) 3 392 524 A1

(71) **FRAMATOME**
(51) ***F04D 7/06*** (11) 3 390 829 A1
(51) ***G09G 5/14*** (11) 3 391 363 A1
(51) ***G21C 7/24*** (11) 3 391 378 A1

(73) **Franke Aquarotter GmbH**
(51) ***F16K 39/04*** (11) 2 998 630 B1

(73) **Franz Xaver Meiller Fahrzeug- und Maschinenfabrik-GmbH & Co KG**
(51) ***B60J 7/08*** (11) 2 377 707 B1

(71) **Fraport AG Frankfurt Airport Services Worldwide**
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 391 359 A1

(71) **Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***F24F 6/02*** (11) 3 390 923 A2

(73) **Fraunhofer Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung E.V.**
(51) ***G11C 11/56*** (11) 3 022 739 B1

(71) **Fraunhofer-ges. zur Förderung der Angewandten Forschung E.V.**
(51) ***F24F 3/16*** (11) 3 390 922 A1

(71;73) **Fraunhofer-Gesellschaft zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***B01D 65/08*** (11) 3 180 112 B1
(51) ***G06F 3/042*** (11) 2 387 744 B1
(51) ***G10L 19/008*** (11) 2 947 655 B1
(51) ***G10L 19/008*** (11) 2 947 657 B1
(51) ***G10L 19/16*** (11) 3 391 373 A1
(51) ***H01L 33/50*** (11) 3 391 424 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 391 604 A1
(51) ***H04R 3/02*** (11) 3 393 140 A1

(73) **FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT zur Förderung der angewandten Forschung e.V.**
(51) ***H04L 25/03*** (11) 3 039 834 B1

(71) **Freeport-McMoRan Inc.**
(51) ***B60G 23/00*** (11) 3 390 126 A1

(73) **Fresenius Kabi Deutschland GmbH**
(51) ***A61M 5/158*** (11) 2 440 267 B1

(71) **Fresenius Kabi iPSUM S.r.l.**
(51) ***C07K 7/23*** (11) 3 390 427 A1

(71) **Fresenius Medical Care Deutschland GmbH**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 391 255 A1

(71) **Fresenius Medical Care Holdings, Inc.**
(51) ***A61M 1/34*** (11) 3 389 740 A1

(71) **Fresenius Vial SAS**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 391 610 A1

(71) **Friedrich Air Conditioning, LLC**
(51) ***F24F 1/02*** (11) 3 390 921 A1

(71) **Friedrich-Alexander-Universität Erlangen-Nürnberg**
(51) ***C23C 22/22*** (11) 3 390 690 A1
(51) ***H04R 3/02*** (11) 3 393 140 A1

(73) **Fritz Ruck Ophthalmologische Systeme GmbH**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 290 063 B1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 290 064 B1

(71) **Fronius International GmbH**
(51) ***H02M 1/10*** (11) 3 391 519 A1

(73) **Fuelcell Energy, Inc.**
(51) ***H01M 8/0668*** (11) 3 304 629 B1

(73) **Fugro N.V.**
(51) ***G01S 1/70*** (11) 3 213 104 B1

(73) **Fuji Bellows Co., Ltd**
(51) ***F16K 17/30*** (11) 2 639 482 B1

(71) **Fuji Corporation**
(51) ***H05K 13/02*** (11) 3 393 224 A1

(73) **FUJI Corporation**
(51) ***B23K 3/06*** (11) 3 078 442 B1
(51) ***H05K 13/00*** (11) 2 876 990 B1
(51) ***H05K 13/04*** (11) 2 760 264 B1

(73) **Fuji Electric Co., Ltd.**
(51) ***H01L 21/60*** (11) 2 698 817 B1
(51) ***H02M 3/28*** (11) 3 021 474 B1

(71) **Fuji Oil Holdings Inc.**
(51) ***A23J 1/14*** (11) 3 391 753 A1

(71;73) **Fujifilm Corporation**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 391 801 A1
(51) ***A61B 1/04*** (11) 3 391 806 A1
(51) ***C08G 18/48*** (11) 3 000 834 B1
(51) ***G01N 21/55*** (11) 2 378 274 B1
(51) ***G03B 7/093*** (11) 3 062 147 B1
(51) ***G03F 7/039*** (11) 3 392 710 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 2 696 367 B1
(51) ***H01L 51/00*** (11) 2 306 541 B1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 2 763 231 B1

(71;73) **FUJIFILM Corporation**
(51) ***A61K 31/46*** (11) 3 257 511 B1
(51) ***A61L 27/00*** (11) 3 391 913 A1

(51) ***B41J 2/21*** (11) 2 708 364 B1
(51) ***B41M 5/00*** (11) 3 392 051 A1
(51) ***C08G 73/10*** (11) 3 392 292 A1
(51) ***C09D 11/36*** (11) 3 392 318 A1
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 392 655 A1
(51) ***G02B 13/04*** (11) 2 657 742 B1
(51) ***G03F 7/075*** (11) 2 040 122 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 930 683 B1
(51) ***G06T 7/12*** (11) 2 902 970 B1

(71) **Fujifilm Speciality Ink Systems Limited**
(51) ***C09D 11/00*** (11) 3 390 545 A1

(71;73) **Fujikoki Corporation**
(51) ***F16K 27/02*** (11) 3 392 536 A1
(51) ***F16K 31/04*** (11) 3 392 538 A1
(51) ***F25B 41/06*** (11) 3 239 628 B1

(73) **Fujikura Co., Ltd.**
(51) ***G02B 6/04*** (11) 2 639 608 B1

(71) **FUJIKURA LTD**
(51) ***H01M 10/613*** (11) 3 392 955 A1

(71;73) **Fujikura Ltd.**
(51) ***F28D 15/02*** (11) 3 392 593 A1
(51) ***G02B 6/25*** (11) 3 392 686 A1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 3 093 697 B1
(51) ***H01G 9/20*** (11) 3 392 890 A1
(51) ***H01M 10/613*** (11) 3 392 956 A1
(51) ***H05K 3/10*** (11) 3 393 217 A1

(73) **Fujitsu Component Limited**
(51) ***G06F 3/048*** (11) 2 940 558 B1

(71;73) **Fujitsu Limited**
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 125 089 B1
(51) ***H01L 29/786*** (11) 2 500 947 B1
(51) ***H04N 7/18*** (11) 2 131 589 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 291 584 B1
(51) ***H04W 16/26*** (11) 2 790 445 B1
(51) ***H04W 40/04*** (11) 2 892 280 B1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 393 183 A1

(73) **FUJITSU LIMITED**
(51) ***G01S 13/93*** (11) 2 674 778 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 919 151 B1
(51) ***G06T 7/12*** (11) 2 369 553 B1
(51) ***H04B 10/2575*** (11) 2 903 187 B1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 035 581 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 232 356 B1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 2 981 136 B1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 051 892 B1

(73) **Fujitsu Technology Solutions Intellectual Property GmbH**
(51) ***H02J 9/06*** (11) 2 987 222 B1

(73) **Fukuoka Packing Co., Ltd.**
(51) ***C09K 3/10*** (11) 2 130 891 B1

(71) **Fundació Eurecat**
(51) ***G09B 23/28*** (11) 3 392 862 A1

(71) **Fundació Hospital Universitari Vall d'Hebron - Institut de Recerca**
(51) ***G09B 23/28*** (11) 3 392 862 A1

(73) **Fundación Centro de Investigación Cooperativa de Energías Alternativas, CIC Energigune Fundazioa**
(51) ***H01M 4/587*** (11) 2 937 918 B1

(71) **Fundación Gaiker**
(51) ***C07D 311/16*** (11) 3 392 243 A1

(71) **Fundación para el Fomento de la Investigación Sanitaria y Biomedica de la comunitat Valenciana**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 392 346 A1
(51) ***C12Q 1/689*** (11) 3 392 350 A1

(71) **Fundación para la Investigación Biomedica del Hospital 12 de Octubre**
(51) ***A61F 5/449*** (11) 3 391 861 A1

(71) **Fundacion para la Investigacion Medica Aplicada**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 390 383 A1

(71;73) **Furukawa Automotive Systems Inc.**
(51) ***G01R 31/36*** (11) 2 642 309 B1
(51) ***H02G 11/02*** (11) 3 392 991 A1

(73) **Furukawa Co., Ltd.**
(51) ***H01L 35/18*** (11) 2 242 121 B1

(71;73) **Furukawa Electric Co., Ltd.**
(51) ***G01R 31/36*** (11) 2 642 309 B1
(51) ***H02G 9/04*** (11) 2 685 578 B1
(51) ***H02G 11/02*** (11) 3 392 991 A1

(73) **Future Energy Investments Pty Ltd**
(51) ***C10G 1/00*** (11) 1 725 633 B1

(71) **G.C.C. Holding B.V.**
(51) ***B23K 33/00*** (11) 3 389 918 A1

(73) **G.D SOCIETA' PER AZIONI**
(51) ***B65D 5/66*** (11) 3 227 195 B1
(51) ***B65D 5/66*** (11) 3 227 196 B1
(51) ***B65D 85/10*** (11) 3 181 482 B1

(73) **G1 Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07D 487/14*** (11) 3 118 203 B1

(73) **Gage Bilt, Inc.**
(51) ***B21J 15/32*** (11) 2 974 809 B1

(71) **Gaines, Lynne H.**
(51) ***A61B 42/50*** (11) 3 389 542 A2

(73) **Gala Industries, Inc.**
(51) ***B29B 9/06*** (11) 1 841 574 B1

(73) **Galderma Research & Development**
(51) ***A61Q 11/00*** (11) 2 175 935 B1

(71) **Galecto Biotech AB**
(51) ***C07H 19/056*** (11) 3 390 423 A1

(73) **Gamesa Innovation & Technology, S.L.**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 2 228 534 B1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 2 292 926 B1

(71) **Gardin, Arthur**
(51) ***B64C 27/00*** (11) 3 390 221 A1

(71) **Gardner Denver Deutschland GmbH**
(51) ***F04B 39/06*** (11) 3 392 505 A1

(71) **Gariepy, Francois**
(51) ***F16M 11/10*** (11) 3 390 885 A1

(73) **Garrison Dental Solutions**
(51) ***A61C 5/82*** (11) 2 961 340 B1

(73) **Gasparini Industries S.r.l.**
(51) ***B21D 5/02*** (11) 3 210 684 B1

(71) **GE Avio S.r.l.**
(51) ***F02N 11/04*** (11) 3 392 500 A1

(71;73) **GE Energy Power Conversion Technology Limited**
(51) ***G02B 27/00*** (11) 2 642 331 B1
(51) ***H02H 3/06*** (11) 3 391 489 A1
(51) ***H02M 7/487*** (11) 3 393 034 A1

(71) **GE Healthcare AS**
(51) ***C07D 257/02*** (11) 3 390 373 A1

(73) **GE Healthcare Bio-Sciences AB**
(51) ***G01N 27/447*** (11) 2 504 694 B1

(73) **GE Healthcare Bio-Sciences Corp.**
(51) ***G01N 33/58*** (11) 2 932 270 B1

(71;73) **GE Healthcare BioProcess R&D AB**
(51) ***B01D 15/38*** (11) 2 654 915 B1
(51) ***G01N 30/60*** (11) 3 391 042 A1

(73) **GE Healthcare UK Limited**
(51) ***C12Q 1/6806*** (11) 2 971 109 B1
(51) ***G01N 1/40*** (11) 2 726 841 B1

(73) **GE Renewable Technologies**
(51) ***F03D 13/20*** (11) 1 947 328 B1

(71;73) **GEA Food Solutions Germany GmbH**
(51) ***B65B 31/00*** (11) 2 989 011 B1
(51) ***B65B 31/02*** (11) 3 390 232 A1
(51) ***B65B 59/02*** (11) 3 390 234 A1
(51) ***B65C 1/02*** (11) 3 390 235 A1

(71) **GEA Lyophil GmbH**
(51) ***F26B 5/06*** (11) 3 392 584 A1

(73) **GEA Mechanical Equipment GmbH**
(51) ***B01D 61/14*** (11) 2 401 062 B1

(73) **Gebauer & Griller Metallwerk GmbH**
(51) ***H01B 13/00*** (11) 3 226 258 B1

(71) **Gebauer GmbH**
(51) ***G06F 8/38*** (11) 3 364 290 A3

(71;73) **Geberit International AG**
(51) ***A01N 25/30*** (11) 3 391 746 A1
(51) ***E03D 11/14*** (11) 3 392 418 A1
(51) ***E03D 11/14*** (11) 3 392 419 A1
(51) ***F16K 31/60*** (11) 3 001 081 B1

(71) **Gebrüder Neeb Gmbh & Co. KG**
(51) ***A23G 1/48*** (11) 3 389 388 A1

(71) **Gelita AG**
(51) ***A23G 3/42*** (11) 3 389 389 A1

(73) **Gemalto AG**
(51) ***B42D 15/00*** (11) 3 142 862 B1

(71) **Gemalto M2M GmbH**
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 393 174 A1

(71;73) **Gemalto SA**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 391 266 A1
(51) ***G06K 19/07*** (11) 3 391 291 A1
(51) ***G06K 19/073*** (11) 2 225 703 B1
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 391 293 A1
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 391 460 A1

(71) **GEMALTO SA**
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 391 209 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 393 100 A1

(73) **Gemü Gebr. Müller Apparatebau GmbH & Co. Kommanditgesellschaft**
(51) ***F16K 31/122*** (11) 3 196 521 B1

(71) **Gen-Probe Incorporated**
(51) ***C12Q 1/70*** (11) 3 392 351 A1

(73) **Gen9, Inc.**
(51) ***C40B 50/06*** (11) 2 864 531 B1

(71;73) **Genentech, Inc.**
(51) ***A61K 31/519*** (11) 3 389 662 A1
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 089 788 B1
(51) ***C07D 403/14*** (11) 3 075 730 B1
(51) ***C12N 15/11*** (11) 1 730 280 B1

(71;73) **General Electric Company**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 391 822 A1
(51) ***A61B 6/10*** (11) 3 391 825 A1
(51) ***B01D 50/00*** (11) 3 389 826 A1
(51) ***B22C 9/10*** (11) 3 181 266 B1
(51) ***B25B 5/00*** (11) 3 391 998 A1
(51) ***B64D 27/24*** (11) 3 392 148 A1
(51) ***B64D 27/24*** (11) 3 392 149 A1
(51) ***C02F 1/461*** (11) 2 655 260 B1
(51) ***C04B 41/89*** (11) 3 392 227 A1

(51) ***C23C 28/04*** (11) 3 149 227 B1
(51) ***F01D 25/00*** (11) 3 392 469 A2
(51) ***F02C 7/04*** (11) 3 392 484 A1
(51) ***F02K 1/12*** (11) 3 023 623 B1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 2 128 434 B1
(51) ***F03D 7/00*** (11) 2 080 900 B1
(51) ***F03D 7/04*** (11) 2 829 724 B1
(51) ***F03D 80/00*** (11) 2 495 437 B1
(51) ***F03D 80/30*** (11) 2 267 280 B1
(51) ***G01M 13/04*** (11) 3 391 010 A1
(51) ***G01N 29/22*** (11) 2 533 041 B1
(51) ***G01R 15/18*** (11) 2 533 056 B1
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 392 702 A1
(51) ***G05B 19/418*** (11) 3 392 726 A1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 392 806 A1
(51) ***G06T 7/11*** (11) 3 392 832 A1
(51) ***G10K 11/178*** (11) 3 392 875 A1
(51) ***H01L 29/872*** (11) 3 391 417 A1
(51) ***H01M 8/0612*** (11) 2 692 008 B1
(51) ***H02K 1/17*** (11) 2 866 334 B1
(51) ***H02M 5/22*** (11) 2 495 861 B1
(51) ***H02M 7/487*** (11) 2 393 198 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 391 621 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 391 625 A1

(73) **GENERAL ELECTRIC COMPANY**
(51) ***F23R 3/28*** (11) 1 760 403 B1

(71;73) **General Electric Technology GmbH**
(51) ***G01R 31/08*** (11) 3 391 064 A1
(51) ***H01H 33/12*** (11) 3 227 897 B1
(51) ***H01H 33/74*** (11) 3 248 203 B1
(51) ***H02J 3/36*** (11) 3 391 498 A1
(51) ***H02K 3/50*** (11) 2 899 853 B1
(51) ***H02K 5/22*** (11) 2 367 267 B1
(51) ***H02K 9/28*** (11) 3 391 513 A1
(51) ***H03K 17/10*** (11) 3 391 543 A1

(73) **General Mills, Inc.**
(51) ***C07D 215/227*** (11) 2 984 073 B1

(71) **Geno LLC**
(51) ***A61K 33/00*** (11) 3 391 891 A2

(71) **Genomatica, Inc.**
(51) ***C12P 7/16*** (11) 3 392 340 A1

(73) **Genoscience Pharma SAS**
(51) ***C07D 401/04*** (11) 3 212 629 B1

(71;73) **Gentex Corporation**
(51) ***B60R 1/04*** (11) 3 390 156 A1
(51) ***B60R 1/12*** (11) 3 218 227 B1

(71;73) **Genzyme Corporation**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 389 634 A1
(51) ***C07D 319/18*** (11) 2 594 565 B1
(51) ***C12N 15/86*** (11) 3 390 644 A1

(71) **Geopier Foundation Company, Inc.**
(51) ***E02D 3/08*** (11) 3 392 412 A1

(71) **Geoprober Ltd**
(51) ***E21B 7/24*** (11) 3 390 759 A1

(71) **Geoquest Systems B.V.**
(51) ***G01V 1/34*** (11) 3 391 094 A1

(71) **Georg Fischer Wavin AG**
(51) ***B29C 65/34*** (11) 3 392 025 A1

(73) **Georg-August-Universität Göttingen Stiftung Öffentlichen Rechts Universitätsmedizin**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 2 842 581 B1

(71) **Georgetown University**
(51) ***A61K 31/4184*** (11) 3 389 652 A1

(71) **Georgia Tech Research Corporation**
(51) ***B01D 67/00*** (11) 3 389 835 A1

(73) **Georgia-Pacific Nonwovens LLC**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 2 184 042 B1

(71) **Geosintesi S.P.A.**
(51) ***E01H 11/00*** (11) 3 392 411 A1

(73) **GETRAG B.V. & Co. KG**
(51) ***F16H 63/34*** (11) 2 829 774 B1

(73) **GFL Gesellschaft Für Lebensmittel-Forschung mbH**
(51) ***G01N 33/538*** (11) 3 152 573 B1

(71) **GIBUS S.p.A.**
(51) ***E04F 10/10*** (11) 3 392 426 A1

(71) **Giese, Armin**
(51) ***C07F 9/11*** (11) 3 390 412 A1

(71) **Giesecke & Devrient GmbH**
(51) ***G07D 11/00*** (11) 3 391 344 A1

(71;73) **Giesecke+Devrient Currency Technology GmbH**
(51) ***B42D 25/00*** (11) 3 212 430 B1
(51) ***B42D 25/324*** (11) 3 184 319 B1
(51) ***B42D 25/364*** (11) 3 392 054 A1
(51) ***C09K 11/77*** (11) 2 655 549 B1
(51) ***G07D 7/00*** (11) 2 143 081 B1

(71;73) **Giesecke+Devrient Mobile Security GmbH**
(51) ***G06F 12/02*** (11) 1 675 008 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 391 612 A1

(71) **Gigatera Inc.**
(51) ***F21V 21/116*** (11) 3 392 560 A1

(73) **Gilarranz, Jose L.**
(51) ***F04D 31/00*** (11) 2 776 720 B1

(71) **Gilead Sciences, Inc.**
(51) ***C07D 487/08*** (11) 3 392 253 A1
(51) ***C07K 16/10*** (11) 3 390 441 A2

(73) **Girbes, Alfredo**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 2 897 805 B1

(71) **Git Japan Incorporated**
(51) ***H04B 1/7163*** (11) 3 393 050 A1

(73) **GKN Hybrid Power Limited**
(51) ***F16F 15/315*** (11) 2 422 110 B1

(71) **Glasspoint Solar, Inc.**
(51) ***F22B 1/00*** (11) 3 390 906 A1

(73) **Glaxo Group Limited**
(51) ***B05B 11/00*** (11) 2 730 340 B1

(71) **GlaxoSmithKline Biologicals S.A.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 389 698 A1
(51) ***A61K 39/39*** (11) 3 389 708 A1
(51) ***A61K 39/39*** (11) 3 389 709 A1
(51) ***C07F 9/6558*** (11) 3 390 416 A1
(51) ***C07F 9/6561*** (11) 3 390 417 A1

(73) **GlaxoSmithKline Biologicals SA**
(51) ***A61K 9/107*** (11) 2 729 124 B1
(51) ***A61K 39/39*** (11) 2 750 707 B1

(73) **GlaxoSmithKline Intellectual Property (No. 2) Limited**
(51) ***C07D 215/227*** (11) 2 970 127 B1

(73) **GlaxoSmithKline Intellectual Property (No.2) Limited**
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 191 476 B1

(71;73) **GlaxoSmithKline Intellectual Property Development Limited**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 390 384 A1
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 197 893 B1

(71) **Glen Dimplex Americas Limited**
(51) ***F24C 7/00*** (11) 3 392 571 A1

(71) **Glo-Tip, LLC**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 389 499 A1

(71) **GLOBAL ENERGY INTERCONNECTION RESEARCH INSTITUTE CO., LTD.**
(51) ***H02M 3/155*** (11) 3 393 030 A1

(71) **Global Multimedia Investment (UK) Limited**
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 391 313 A1

(71;73) **Globeride, Inc.**
(51) ***A01K 87/00*** (11) 2 926 651 B1
(51) ***A01K 89/01*** (11) 3 391 743 A1
(51) ***B29D 23/00*** (11) 2 933 093 B1

(71) **Globus Medical, Inc.**
(51) ***A61B 17/02*** (11) 3 351 184 A3
(51) ***A61B 17/17*** (11) 3 357 438 A3
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 391 848 A2

(71) **Glory Ltd.**
(51) ***G07D 11/00*** (11) 3 392 844 A1
(51) ***G07D 11/00*** (11) 3 392 845 A1

(71) **Glove First, LLC**
(51) ***A61B 42/50*** (11) 3 389 542 A2

(71) **Glowstone Ltd.**
(51) ***F21L 4/00*** (11) 3 390 896 A1

(71) **Glycom A/S**
(51) ***A61K 31/702*** (11) 3 389 668 A1
(51) ***C07H 5/04*** (11) 3 390 422 A1
(51) ***C12P 19/18*** (11) 3 390 652 A1

(71) **GM Global Technology Operations LLC**
(51) ***B60Q 1/08*** (11) 3 392 088 A1

(73) **GN Hearing A/S**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 2 723 101 B1

(71) **Gneuss GmbH**
(51) ***C08J 11/14*** (11) 3 390 511 A1

(71) **Godo Kaisha IP Bridge 1**
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 393 068 A1

(71) **Godo Shusei Co., Ltd.**
(51) ***A23C 9/13*** (11) 3 391 750 A1

(73) **GOJO Industries, Inc.**
(51) ***A47K 5/12*** (11) 2 736 394 B1

(71) **Golub, Todd R.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 389 715 A1

(71) **Gontarz, John A.**
(51) ***A61K 8/20*** (11) 3 389 599 A1

(73) **Goodbaby Child Products Co., Ltd.**
(51) ***B60N 2/26*** (11) 3 040 234 B1

(73) **Goodman Co., Ltd.**
(51) ***A61M 29/00*** (11) 1 480 709 B1

(71) **Goodrich Actuation Systems Limited**
(51) ***F16H 25/24*** (11) 3 392 526 A1
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 392 528 A1
(51) ***F16H 57/08*** (11) 3 392 530 A1

(71) **Goodrich Actuation Systems SAS**
(51) ***H02K 15/00*** (11) 3 393 015 A1

(71) **Goodrich Corporation**
(51) ***B60T 8/17*** (11) 3 392 103 A1
(51) ***B64C 25/44*** (11) 3 392 140 A1
(51) ***B64C 25/44*** (11) 3 392 141 A1
(51) ***B64D 15/16*** (11) 3 392 147 A1
(51) ***F02K 9/96*** (11) 3 392 495 A1
(51) ***F16D 49/02*** (11) 3 392 516 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 392 814 A1

(73) **Goodrich Lighting Systems GmbH**
(51) ***B64D 11/00*** (11) 3 168 152 B1

(71;73) **Google LLC**
(51) ***G01S 5/14*** (11) 3 391 074 A1
(51) ***G02B 27/22*** (11) 3 391 126 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 391 183 A1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 1 217 505 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 243 326 B1
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 391 232 A1
(51) ***G06F 17/22*** (11) 3 072 065 B1
(51) ***G06F 17/27*** (11) 1 466 150 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 391 247 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 391 251 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 391 253 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 391 321 A1
(51) ***G06T 7/557*** (11) 3 391 338 A1
(51) ***G10L 17/04*** (11) 3 392 880 A1
(51) ***H01L 27/18*** (11) 3 391 415 A1

(71;73) **Google Technology Holdings LLC**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 659 659 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 392 753 A1
(51) ***H04B 17/30*** (11) 2 829 130 B1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 2 936 748 B1
(51) ***H04W 36/30*** (11) 2 041 896 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 2 567 575 B1
(51) ***H04W 52/36*** (11) 3 393 181 A1

(71) **GoPro, Inc.**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 390 227 A2
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 391 642 A1

(71) **Gothenburg Medtech Innovations AB**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 391 829 A1

(73) **Gottfried Wilhelm Leibniz Universität Hannover**
(51) ***G01N 27/62*** (11) 3 084 412 B1

(71) **GP Spolka z Ograniczona Odpowiedzialnoscia**
(51) ***E01F 15/14*** (11) 3 390 727 A1

(73) **Grace Organic AB**
(51) ***C05F 17/00*** (11) 2 805 932 B1

(71) **Gracenote, Inc.**
(51) ***H04N 21/234*** (11) 3 391 651 A2

(71) **Graco Minnesota Inc.**
(51) ***B05B 9/08*** (11) 3 342 487 A3
(51) ***F04B 43/08*** (11) 3 390 823 A1
(51) ***F04B 43/08*** (11) 3 390 824 A1
(51) ***F04B 43/08*** (11) 3 390 825 A1
(51) ***F04B 53/10*** (11) 3 390 827 A1

(71) **Grad APS**
(51) ***F25D 31/00*** (11) 3 390 935 A1

(71) **Graf Enviropro GmbH**
(51) ***B01D 53/10*** (11) 3 389 828 A2

(71) **Grafmarine**
(51) ***H02S 20/00*** (11) 3 391 532 A1

(71) **GRAMMER AG**
(51) ***B60N 2/02*** (11) 3 392 078 A1

(71) **Granada, David Enrique Jimenez**
(51) ***C12M 1/14*** (11) 3 390 616 A1

(73) **Granarolo S.P.A.**
(51) ***A23C 9/123*** (11) 3 019 037 B1

(71) **Grandfield Technology Pty Ltd**
(51) ***B22D 11/04*** (11) 3 389 894 A1

(73) **Graphic Packaging International, LLC**
(51) ***H05B 6/64*** (11) 2 425 677 B1

(73) **Great Plains Diesel Technologies, L.C.**
(51) ***F02M 51/06*** (11) 3 084 853 B1

(71) **Greater Than AB**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 391 302 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 391 308 A1

(71) **Greater Than SA**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 391 303 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 391 304 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 391 305 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 391 306 A1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 391 307 A1

(71) **Gree Green Refrigeration Technology Center Co.,Ltd**
(51) ***F04C 18/356*** (11) 3 392 507 A1

(73) **Green Plus Co., Ltd.**
(51) ***A01G 9/02*** (11) 2 912 937 B1

(71) **Greenteg AG**
(51) ***G01K 1/14*** (11) 3 390 995 A1

(73) **Greenwood Air Management Limited**
(51) ***F04D 29/60*** (11) 1 793 126 B1

(73) **GRG Banking Equipment Co., Ltd.**
(51) ***G07D 7/00*** (11) 2 824 642 B1
(51) ***G07D 11/00*** (11) 3 163 540 B1
(51) ***G07D 11/00*** (11) 3 174 018 B1

(73) **Gridpoint, Inc.**
(51) ***H02J 13/00*** (11) 2 539 990 B1

(71) **Gritstone Oncology, Inc.**
(51) ***A61K 9/10*** (11) 3 389 630 A1

(71) **Grob-Werke GmbH & Co. KG**
(51) ***H02K 3/34*** (11) 3 391 512 A1
(51) ***H02K 15/085*** (11) 3 391 516 A2

(73) **Grohe AG**
(51) ***E03C 1/04*** (11) 3 173 539 B1

(71) **GROHEDAL Sanitärsysteme GmbH**
(51) ***E03D 5/10*** (11) 3 392 417 A1

(71) **Groupe Santé Devonian Inc.**
(51) ***A61K 36/00*** (11) 3 389 684 A1

(71) **GRP Iluminacion, S.A.**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 393 212 A1

(73) **Grundfos Holding A/S**
(51) ***F04D 1/00*** (11) 3 293 397 B1

(73) **Grundfos Management A/S**
(51) ***E03B 3/18*** (11) 2 343 416 B1

(73) **Grunwald GmbH**
(51) ***B65B 55/02*** (11) 3 241 771 B1

(73) **Grupo P.I. Mabe, S.A. de C.V.**
(51) ***A61F 13/53*** (11) 3 005 999 B1

(73) **GRUPO PETROTEMEX, S.A. DE C.V.**
(51) ***B01J 19/24*** (11) 2 101 911 B1

(71) **GS Yuasa International Ltd.**
(51) ***H01M 4/525*** (11) 3 392 936 A1

(71) **GT Gettaxi Limited**
(51) ***G06Q 50/30*** (11) 3 392 823 A1

(73) **GTK Timek Group SA**
(51) ***B65H 27/00*** (11) 3 216 732 B1

(71) **Gu, Zhenghui**
(51) ***A42B 3/06*** (11) 3 391 765 A2

(73) **Guangdong Oppo Mobile Telecommunications Corp., Ltd.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 193 521 B1

(71) **Guangdong OPPO Mobile Telecommunications Corp., Ltd.**
(51) ***H04B 1/3818*** (11) 3 393 048 A1
(51) ***H04B 7/14*** (11) 3 393 055 A1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 393 058 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 393 099 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 393 110 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 393 188 A1

(71) **Guangzhou Automobile Group Co. Ltd.**
(51) ***B62D 25/08*** (11) 3 392 123 A1
(51) ***F01L 13/00*** (11) 3 392 476 A1

(71) **Guangzhou Jisili Baby Products Co. Ltd.**
(51) ***A47B 85/04*** (11) 3 391 777 A1

(71) **Guardant Health, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 390 668 A1

(73) **Guardian Glass, LLC**
(51) ***C03C 17/36*** (11) 2 903 946 B1

(71) **Guerrero Gonzalez, Tayde**
(51) ***A61K 31/045*** (11) 3 391 879 A1

(73) **Guilbert Express**
(51) ***A01K 17/00*** (11) 3 190 874 B1
(51) ***B23K 3/02*** (11) 2 568 217 B1

(71) **Guizhou Topseat Technology Company Limited**
(51) ***A47K 13/00*** (11) 3 391 794 A1

(73) **GUMMI-WELZ GmbH u. Co. KG GUMMI-KUNSTSTOFFTECHNIK-SCHAUMSTOFFE**
(51) ***E05F 15/00*** (11) 2 385 206 B1

(73) **Gurulogic Microsystems OY**
(51) ***H04N 21/238*** (11) 2 989 800 B1

(73) **Gurus BioPharm, LLC**
(51) ***A61K 31/20*** (11) 2 842 554 B1

(71) **Gustav Klauke GmbH**
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 389 938 A1

(71) **Gyrus ACMI, Inc. (D.B.A. Olympus Surgical Technologies America)**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 389 533 A1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 389 534 A1
(51) ***A61M 1/00*** (11) 3 389 737 A1

(71;73) **Gyrus ACMI, Inc., d.b.a. Olympus Surgical Technologies America**
(51) ***A61B 17/22*** (11) 3 139 844 B1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 389 531 A1

(73) **H. B. Fuller Company**
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 003 410 B1

(73) **H. C. Starck Inc**
(51) ***C22C 27/02*** (11) 3 266 892 B1

(73) **H. C. Starck, Inc.**
(51) ***B22F 3/18*** (11) 2 185 300 B1

(71) **H.K. Designs Inc.**
(51) ***A44C 17/02*** (11) 3 391 769 A1

(71) **HA-International, LLC**
(51) ***C07C 37/14*** (11) 3 390 335 A1

(71) **Habasit AG**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 390 035 A1

(71) **Haenim Co., Ltd.**
(51) ***A47J 27/21*** (11) 3 391 790 A1

(71) **Haldor Topsøe A/S**
(51) ***C01C 1/04*** (11) 3 390 279 A1

(71;73) **Halliburton Energy Services, Inc.**
(51) ***E21B 7/04*** (11) 3 390 758 A1
(51) ***E21B 7/06*** (11) 3 102 770 B1
(51) ***E21B 21/08*** (11) 2 748 410 B1
(51) ***E21B 33/128*** (11) 3 392 451 A1
(51) ***E21B 34/10*** (11) 2 748 418 B1

(71;73) **Hamamatsu Photonics K.K.**
(51) ***G01T 1/20*** (11) 3 392 678 A1
(51) ***H01J 43/24*** (11) 2 099 057 B1

(71;73) **Hamilton Sundstrand Corporation**
(51) ***B64C 13/28*** (11) 3 392 135 A1
(51) ***F28D 1/00*** (11) 3 392 588 A2
(51) ***F28F 9/02*** (11) 3 222 958 B1
(51) ***H03K 17/13*** (11) 2 339 749 B1

(73) **Hamm AG**
(51) ***G01D 3/032*** (11) 2 924 394 B1

(71) **Han, Su**
(51) ***C07K 7/00*** (11) 3 392 263 A1

(71) **Hand Held Products, Inc.**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 392 796 A1

(71) **Handicare Stairlifts B.V.**
(51) ***B66B 9/08*** (11) 3 390 262 A1

(71) **Hangzhou Hikvision Digital Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 393 120 A1

(73) **Hangzhou Lhd Institute Of New Energy, LLC**
(51) ***F03B 17/06*** (11) 3 096 002 B1

(71) **Hangzhou Scantech Company Limited**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 392 831 A1

(73) **Hanwha Chemical Corporation**
(51) ***H01L 31/042*** (11) 2 789 017 B1

(71) **Hanwha Techwin Co., Ltd.**
(51) ***H04N 5/913*** (11) 3 393 123 A1

(71) **Hao, Pat**
(51) ***H01H 13/26*** (11) 3 391 399 A1

(73) **Haralampu, Stephen G.**
(51) ***G01N 27/26*** (11) 2 788 746 B1

(71) **Harman Becker Automotive Systems GmbH**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 391 661 A1

(71) **Harman International Industries, Incorporated**
(51) ***G01C 21/36*** (11) 3 392 619 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 392 801 A1
(51) ***H04R 3/12*** (11) 3 393 141 A1

(71) **Harman Professional Denmark ApS**
(51) ***F21V 5/00*** (11) 3 392 556 A1

(73) **Harmonic Inc.**
(51) ***G06F 11/34*** (11) 3 142 012 B1

(71) **Haro, Jorge**
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 391 058 A1

(73) **Hatebur Umformmaschinen AG**
(51) ***B21H 1/06*** (11) 3 283 243 B1

(71) **Haulotte Group**
(51) ***B66F 11/04*** (11) 3 390 266 A1

(71) **Haygrove Limited**
(51) ***A01G 13/02*** (11) 3 389 359 A1

(71) **Hcp Healthcare Asia Pte.Ltd**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 389 629 A1

(71) **HD Electric Company**
(51) ***G01R 29/12*** (11) 3 392 665 A1

(73) **Heartsine Technologies Limited**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 646 111 B1

(71) **Heartstitch, Inc.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 3 389 509 A1

(71) **Heartware, Inc.**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 389 738 A1
(51) ***A61M 1/10*** (11) 3 389 739 A2

(73) **HeartWare, Inc.**
(51) ***F04B 17/00*** (11) 1 977 110 B1

(71) **Hebei Sanshan Building Materials Technology Co., Ltd.**
(51) ***B28B 1/50*** (11) 3 392 009 A1

(71) **Heesung Material Ltd.**
(51) ***C07D 403/10*** (11) 3 392 246 A1

(73) **Hefei Hualing Co., Ltd.**
(51) ***E05D 11/00*** (11) 3 135 845 B1
(51) ***F21V 33/00*** (11) 3 088 821 B1

(73) **Hefei Midea Refrigerator Co., Ltd.**
(51) ***E05D 11/00*** (11) 3 135 845 B1

(71) **Heidelberg mobil international GmbH**
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 392 614 A1
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 392 615 A1

(73) **Heineken Supply Chain B.V.**
(51) ***B67D 1/04*** (11) 2 882 679 B1
(51) ***C12N 15/55*** (11) 3 129 486 B1

(71) **Held Technologie GmbH**
(51) ***B30B 5/06*** (11) 3 392 029 A1

(71) **Held, Wolfgang**
(51) ***A47B 49/00*** (11) 3 391 776 A1

(71) **Helmholtz Zentrum München - Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt (GmbH)**
(51) ***A61K 31/30*** (11) 3 389 648 A2

(73) **Helmholtz Zentrum München Deutsches Forschungszentrum für Gesundheit und Umwelt GmbH**
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 103 396 B1

(73) **Helmholtz-Zentrum Berlin für Materialien und Energie GmbH**
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 3 172 768 B1

(73) **Helmholtz-Zentrum Dresden - Rossendorf e.V.**
(51) ***G01N 27/07*** (11) 2 010 896 B1

(73) **Helmholtz-Zentrum Geesthacht Zentrum für Material- und Küstenforschung GmbH**
(51) ***B29C 61/00*** (11) 3 189 958 B1

(71) **Helsinn Healthcare S.A.**
(51) ***C07C 311/00*** (11) 3 390 355 A1

(71) **Hemispheres for all, LLC**
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 389 579 A1

(73) **Hengelhoef Concrete Joints Manufacturing N.v.**
(51) ***E01C 11/08*** (11) 2 927 370 B1

(71;73) **Henkel AG & Co. KGaA**
(51) ***A45D 44/00*** (11) 3 389 439 A1
(51) ***A61K 8/23*** (11) 2 345 400 B1
(51) ***A61K 8/44*** (11) 2 356 978 B1
(51) ***A61Q 5/08*** (11) 3 389 790 A1
(51) ***A61Q 5/10*** (11) 3 389 791 A1
(51) ***A61Q 5/10*** (11) 3 389 792 A1
(51) ***C07C 45/45*** (11) 3 004 042 B1
(51) ***C08G 18/66*** (11) 2 855 552 B1
(51) ***C09D 1/00*** (11) 3 004 257 B1
(51) ***C09J 103/00*** (11) 3 390 561 A1
(51) ***C11D 1/29*** (11) 3 390 599 A1
(51) ***C11D 3/00*** (11) 3 390 605 A1
(51) ***C11D 3/20*** (11) 3 390 607 A1
(51) ***C11D 3/26*** (11) 3 390 608 A1
(51) ***C11D 3/37*** (11) 3 390 609 A1
(51) ***C11D 3/37*** (11) 3 390 610 A1
(51) ***C23C 22/13*** (11) 3 392 373 A1
(51) ***C23C 22/36*** (11) 3 392 375 A1
(51) ***C23C 22/36*** (11) 3 392 376 A1
(51) ***D06F 39/02*** (11) 3 390 708 A1
(51) ***G01F 11/26*** (11) 3 247 980 B1
(51) ***G01J 3/46*** (11) 3 390 992 A1

(71) **Henkel IP & Holding GmbH**
(51) ***C11D 17/00*** (11) 3 390 614 A1

(71) **Henny Penny Corporation**
(51) ***A47J 37/04*** (11) 3 384 816 A3

(71) **Heraeus Additive Manufacturing GmbH**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 391 981 A1

(71) **Heraeus Deutschland GmbH & Co. KG**
(51) ***H01L 31/05*** (11) 3 392 916 A1

(71) **Heraeus Quarzglas GmbH & Co. KG**
(51) ***C03B 19/06*** (11) 3 390 290 A2
(51) ***C03B 19/06*** (11) 3 390 291 A1
(51) ***C03B 20/00*** (11) 3 390 292 A1
(51) ***C03B 20/00*** (11) 3 390 293 A2
(51) ***C03B 20/00*** (11) 3 390 294 A1
(51) ***C03B 20/00*** (11) 3 390 295 A2
(51) ***C03B 20/00*** (11) 3 390 296 A2
(51) ***C03B 20/00*** (11) 3 390 297 A1
(51) ***C03B 20/00*** (11) 3 390 298 A1
(51) ***C03B 20/00*** (11) 3 390 299 A1
(51) ***C03B 20/00*** (11) 3 390 300 A1
(51) ***C03B 20/00*** (11) 3 390 301 A1
(51) ***C03B 20/00*** (11) 3 390 302 A2
(51) ***C03B 20/00*** (11) 3 390 303 A2
(51) ***C03B 20/00*** (11) 3 390 304 A1
(51) ***C03B 20/00*** (11) 3 390 305 A1
(51) ***C03B 20/00*** (11) 3 390 306 A2
(51) ***C03B 20/00*** (11) 3 390 307 A2
(51) ***C03B 20/00*** (11) 3 390 308 A1
(51) ***C03B 20/00*** (11) 3 390 309 A1

(73) **Hercules LLC**
(51) ***C08G 65/331*** (11) 2 013 261 B1

(73) **Hettich-Heinze GmbH & Co. KG**
(51) ***E05D 15/10*** (11) 2 672 045 B1

(73) **Hettich-ONI GmbH & Co. KG**
(51) ***E05F 5/00*** (11) 2 010 740 B1

(71) **Hewlett Packard Enterprise Development L.P.**
(51) ***G06F 13/16*** (11) 3 392 777 A1
(51) ***H01R 12/70*** (11) 3 392 972 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 393 221 A2

(71;73) **Hewlett Packard Enterprise Development LP**
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 392 763 A1
(51) ***G06F 13/14*** (11) 2 845 110 B1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 025 247 B1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 2 127 462 B1

(71;73) **Hewlett-Packard Development Company, L.P.**
(51) ***B29C 31/02*** (11) 3 392 011 A1
(51) ***B29C 64/165*** (11) 3 250 362 B1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 389 994 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 389 995 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 389 996 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 389 997 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 389 998 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 389 999 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 390 000 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 390 007 A2
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 390 008 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 390 009 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 390 010 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 390 011 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 390 012 A1
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 390 013 A1
(51) ***B41J 2/165*** (11) 2 925 525 B1
(51) ***B41J 2/175*** (11) 2 582 525 B1
(51) ***G03G 9/10*** (11) 2 671 119 B1
(51) ***G03G 15/06*** (11) 3 226 075 B1
(51) ***H04B 5/02*** (11) 2 859 663 B1

(71) **Hexagon Technology AS**
(51) ***F17C 1/06*** (11) 3 390 888 A1

(73) **Hexcel Composites Limited**
(51) ***C08K 3/04*** (11) 2 861 657 B1

(71) **Hg Medical Technologies LLC**
(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 389 760 A1

(71) **Hi-Tek Office S.r.l.**
(51) ***G04B 19/02*** (11) 3 391 155 A1

(73) **Hildenbrand, Andrea**
(51) ***A47J 27/04*** (11) 2 840 941 B1

(73) **Hill's Pet Nutrition, Inc.**
(51) ***A01N 65/00*** (11) 1 848 422 B1
(51) ***A61K 31/202*** (11) 3 065 731 B1

(71;73) **Hilti Aktiengesellschaft**
(51) ***B05C 17/005*** (11) 3 389 876 A1
(51) ***B21K 5/04*** (11) 3 389 891 A1
(51) ***B25C 1/08*** (11) 3 389 930 A1
(51) ***B25D 11/12*** (11) 3 389 931 A1
(51) ***B25D 11/12*** (11) 3 389 932 A1
(51) ***B25D 11/12*** (11) 3 389 933 A1
(51) ***B25D 11/12*** (11) 3 389 934 A1
(51) ***B25D 16/00*** (11) 3 134 229 B1
(51) ***B25D 16/00*** (11) 3 389 935 A1
(51) ***B25F 5/02*** (11) 3 389 951 A1
(51) ***B25F 5/02*** (11) 3 389 952 A1
(51) ***B65B 51/30*** (11) 3 390 233 A1
(51) ***B65D 51/16*** (11) 3 221 230 B1
(51) ***E04B 1/76*** (11) 3 390 740 A1

(71;73) **HILTI Aktiengesellschaft**
(51) ***B24B 23/02*** (11) 3 391 993 A1
(51) ***B24B 55/05*** (11) 3 391 995 A1
(51) ***B25D 9/00*** (11) 2 651 606 B1
(51) ***B25D 17/24*** (11) 2 652 354 B1
(51) ***C08G 59/62*** (11) 3 392 287 A1
(51) ***F16B 4/00*** (11) 3 392 512 A1
(51) ***H01R 4/64*** (11) 3 392 970 A1
(51) ***H01R 13/11*** (11) 3 392 974 A1

(71) **Hipmunk, Inc.**
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 391 298 A1

(73) **Hipp Medical AG**
(51) ***A61B 10/02*** (11) 2 957 233 B1

(71) **Hirose Electric Co., Ltd.**
(51) ***H01R 13/6473*** (11) 3 392 981 A1
(51) ***H01R 13/6581*** (11) 3 392 982 A1
(51) ***H01R 13/6582*** (11) 3 392 983 A1

(73) **Hiruta-Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***B60T 13/74*** (11) 3 248 851 B1

(71;73) **Hisamitsu Pharmaceutical Co., Inc.**
(51) ***A61K 47/08*** (11) 1 857 103 B1
(51) ***A61M 5/152*** (11) 3 391 919 A1
(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 391 936 A1

(73) **Hitachi Automotive Systems, Ltd.**
(51) ***F02D 13/02*** (11) 2 902 607 B1
(51) ***F02M 59/46*** (11) 3 088 726 B1
(51) ***H01M 10/48*** (11) 3 151 332 B1

(73) **Hitachi Chemical Company, Ltd.**
(51) ***C23F 1/02*** (11) 2 341 167 B1

(71) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd**
(51) ***E02F 9/20*** (11) 3 392 416 A1

(71;73) **Hitachi Construction Machinery Co., Ltd.**
(51) ***E02F 9/12*** (11) 2 952 638 B1
(51) ***F15B 11/04*** (11) 3 392 511 A1
(51) ***F15B 21/14*** (11) 3 006 745 B1

(73) **Hitachi High-Technologies Corporation**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 1 965 216 B1

(71;73) **Hitachi Metals, Ltd.**
(51) ***C22C 30/00*** (11) 3 392 359 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 392 360 A1
(51) ***H02K 41/03*** (11) 2 360 817 B1

(71) **Hitachi Vantara Corporation**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 391 231 A1

(73) **Hitachi Zosen Inova AG**
(51) ***B01D 53/83*** (11) 2 671 626 B1

(71;73) **Hitachi, Ltd.**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 2 189 322 B1
(51) ***B61F 1/12*** (11) 3 392 118 A1
(51) ***D07B 1/16*** (11) 1 273 695 B1
(51) ***F03D 9/00*** (11) 2 985 453 B1
(51) ***G06T 1/00*** (11) 3 392 824 A1
(51) ***G09C 1/00*** (11) 3 392 864 A1
(51) ***H02J 3/00*** (11) 3 392 995 A1
(51) ***H04B 1/3822*** (11) 3 393 049 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 2 637 149 B1

(71) **HL DISPLAY AB**
(51) ***A47F 1/12*** (11) 3 391 788 A1

(71) **Ho, Tsung-Chuan**
(51) ***A61P 27/02*** (11) 3 389 784 A1

(71;73) **Hobart Brothers Company**
(51) ***B23K 9/095*** (11) 3 389 908 A2
(51) ***B23K 9/167*** (11) 2 836 330 B1

(73) **Hokkaido Tokushushiryou Kabushikikaisha**
(51) ***F26B 21/10*** (11) 3 040 666 B1

(71) **Hollister Incorporated**
(51) ***B65D 85/08*** (11) 3 392 167 A1

(73) **Hologic Inc.**
(51) ***G06T 7/38*** (11) 1 779 289 B1

(73) **Holtec International, Inc.**
(51) ***F26B 3/00*** (11) 1 888 988 B1

(73) **Home Control Singapore Pte. Ltd.**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 856 301 B1

(73) **HONDA GIKEN KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 1 391 845 B1

(73) **Honda Motor Co., Ltd.**
(51) ***F01L 1/053*** (11) 3 225 797 B1
(51) ***F16H 61/00*** (11) 3 133 321 B1
(51) ***F21V 31/03*** (11) 2 299 172 B1
(51) ***G01R 31/36*** (11) 2 642 309 B1

(73) **HONDA MOTOR CO., LTD.**
(51) ***E01H 5/04*** (11) 3 061 869 B1
(51) ***F01N 1/08*** (11) 3 064 722 B1

(73) **Honda Motor Company Limited**
(51) ***F16G 5/20*** (11) 3 106 712 B1

(73) **HONEYWELL INC.**
(51) ***H03K 5/24*** (11) 1 903 679 B1

(71;73) **Honeywell International Inc.**
(51) ***B23P 6/00*** (11) 2 777 867 B1
(51) ***C01B 3/38*** (11) 3 392 196 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 196 327 B1
(51) ***F01D 5/04*** (11) 2 584 142 B1
(51) ***F01D 17/00*** (11) 3 392 466 A1
(51) ***F01D 17/02*** (11) 3 392 467 A1
(51) ***F01D 25/16*** (11) 2 662 537 B1
(51) ***F02B 37/18*** (11) 3 392 482 A2
(51) ***F02C 6/12*** (11) 3 392 483 A1
(51) ***F23K 5/06*** (11) 2 535 644 B1
(51) ***G01C 23/00*** (11) 1 972 897 B1
(51) ***G01C 25/00*** (11) 3 081 905 B1
(51) ***G01L 19/06*** (11) 3 392 634 A2
(51) ***G01L 27/00*** (11) 3 391 003 A1
(51) ***G01W 1/00*** (11) 3 367 137 A3
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 392 722 A1
(51) ***G05D 1/00*** (11) 2 945 036 B1
(51) ***G05D 23/19*** (11) 3 391 170 A1
(51) ***G06F 13/38*** (11) 2 951 707 B1
(51) ***G08G 5/00*** (11) 3 392 860 A1
(51) ***H01M 8/2475*** (11) 3 392 953 A2
(51) ***H02P 21/00*** (11) 1 730 836 B1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 389 196 A3

(73) **Honeywell Technologies Sarl**
(51) ***F23N 5/24*** (11) 2 685 169 B1

(71) **Hoowaki, LLC**
(51) ***B81C 1/00*** (11) 3 390 273 A1

(71) **Horiba, Ltd.**
(51) ***G01N 21/17*** (11) 3 392 646 A1

(71) **Horizon Technologies Consultants, Ltd.**
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 391 559 A2

(73) **Hörmann KG Brockhagen**
(51) ***E06B 3/70*** (11) 3 296 500 B1

(73) **Hosiden Corporation**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 2 944 990 B1
(51) ***H01R 13/508*** (11) 2 930 793 B1

(73) **Hosokawa Yoko Co., Ltd.**
(51) ***B65D 30/16*** (11) 3 098 177 B1

(73) **Hospices Civils De Lyon**
(51) ***G01N 1/34*** (11) 3 077 813 B1

(73) **Host Holding B.V.**
(51) ***C12M 1/107*** (11) 3 061 806 B1

(71) **Hou, Ku-Ching**
(51) ***D04B 15/14*** (11) 3 392 385 A1

(71) **Howmedica Osteonics Corp.**
(51) ***A61F 2/34*** (11) 3 391 858 A2

(73) **HP Printing Korea Co., Ltd.**
(51) ***G03G 21/16*** (11) 2 028 568 B1

(71) **HP Scitex Ltd**
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 392 047 A1
(51) ***B41J 11/00*** (11) 3 392 048 A1

(73) **HPI "HIGH PERFORMANCE Industrietechnik" GmbH**
(51) ***B22D 11/10*** (11) 2 818 263 B1

(71) **HRL Laboratories, LLC**
(51) ***C08G 18/08*** (11) 3 390 478 A1

(73) **Hsieh, Tsung Jen**
(51) ***D04C 1/12*** (11) 2 749 678 B1

(71) **HSRX Group, LLC**
(51) ***A61K 36/00*** (11) 3 389 685 A2

(71) **Hsu, Hsin-Hsiang**
(51) ***B62J 1/08*** (11) 3 392 126 A1
(51) ***B62J 1/08*** (11) 3 392 127 A1

(73) **HSY Helsingin seudun ympäristöpalvelut -kuntayhtymä**
(51) ***C02F 1/20*** (11) 3 222 587 B1

(71) **HTC Corporation**
(51) ***G06F 3/0346*** (11) 3 392 748 A2
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 392 802 A1
(51) ***G06T 7/246*** (11) 3 392 833 A1
(51) ***G06T 7/55*** (11) 3 392 834 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 393 074 A1
(51) ***H04W 76/19*** (11) 3 393 197 A1

(71) **HTG Molecular Diagnostics, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 390 671 A1

(73) **Huawei Device (Dongguan) Co., Ltd.**
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 057 295 B1
(51) ***H04W 8/18*** (11) 2 890 166 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 2 787 755 B1

(73) **Huawei Device Co., Ltd.**
(51) ***H04B 5/00*** (11) 2 963 839 B1

(73) **Huawei Technologies Co. Ltd.**
(51) ***H04B 10/00*** (11) 3 131 216 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 138 314 B1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 3 154 230 B1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 174 331 B1

(71;73) **Huawei Technologies Co., Ltd.**
(51) ***G01C 21/26*** (11) 3 392 617 A1
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 392 688 A1
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 391 189 A1
(51) ***G06F 9/455*** (11) 2 772 854 B1
(51) ***G06F 11/36*** (11) 3 391 224 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 392 784 A1
(51) ***G09G 3/36*** (11) 3 392 871 A1
(51) ***H01L 23/373*** (11) 3 007 531 B1
(51) ***H01S 3/105*** (11) 3 392 986 A1
(51) ***H03F 1/02*** (11) 3 391 537 A1
(51) ***H04B 1/04*** (11) 3 391 546 A1
(51) ***H04B 1/713*** (11) 3 059 874 B1
(51) ***H04B 3/32*** (11) 3 200 355 B1
(51) ***H04B 7/02*** (11) 2 421 174 B1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 393 056 A1
(51) ***H04B 10/038*** (11) 3 393 059 A1
(51) ***H04B 10/25*** (11) 3 393 060 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 779 508 B1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 3 393 067 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 391 570 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 197 086 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 393 072 A1
(51) ***H04L 12/18*** (11) 3 393 082 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 391 591 A1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 2 961 101 B1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 2 961 103 B1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 393 085 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 2 405 610 B1
(51) ***H04L 12/725*** (11) 2 705 635 B1
(51) ***H04L 12/741*** (11) 3 163 818 B1
(51) ***H04L 12/741*** (11) 3 393 093 A1
(51) ***H04L 12/775*** (11) 3 099 026 B1
(51) ***H04L 12/801*** (11) 3 391 599 A1
(51) ***H04L 12/803*** (11) 3 393 094 A1
(51) ***H04L 27/02*** (11) 3 079 270 B1
(51) ***H04L 27/20*** (11) 3 391 603 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 779 565 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 866 154 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 029 912 B1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 393 145 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 393 147 A1
(51) ***H04W 4/24*** (11) 2 400 811 B2
(51) ***H04W 4/24*** (11) 3 393 153 A1
(51) ***H04W 4/24*** (11) 3 393 154 A1
(51) ***H04W 4/70*** (11) 2 536 219 B1
(51) ***H04W 8/06*** (11) 3 393 158 A1
(51) ***H04W 8/20*** (11) 3 131 322 B1
(51) ***H04W 8/26*** (11) 2 744 285 B1
(51) ***H04W 12/08*** (11) 3 393 159 A1
(51) ***H04W 16/10*** (11) 2 997 755 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 065 439 B1
(51) ***H04W 24/00*** (11) 2 494 811 B1
(51) ***H04W 24/00*** (11) 3 393 162 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 393 163 A1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 393 164 A1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 2 874 453 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 393 165 A1
(51) ***H04W 28/00*** (11) 3 393 166 A1
(51) ***H04W 28/16*** (11) 3 091 695 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 741 556 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 393 170 A1
(51) ***H04W 36/18*** (11) 2 983 438 B1
(51) ***H04W 48/02*** (11) 1 965 593 B1
(51) ***H04W 48/06*** (11) 2 750 451 B1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 095 274 B1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 393 173 A1
(51) ***H04W 48/20*** (11) 2 941 039 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 393 177 A1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 393 179 A1
(51) ***H04W 68/00*** (11) 3 393 182 A1
(51) ***H04W 72/02*** (11) 3 393 184 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 182 776 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 393 185 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 393 187 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 393 189 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 2 717 641 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 2 993 844 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 079 429 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 391 700 A1
(51) ***H04W 76/04*** (11) 3 393 196 A1
(51) ***H04W 76/12*** (11) 2 938 122 B1
(51) ***H04W 84/18*** (11) 3 393 199 A1
(51) ***H04W 88/00*** (11) 3 393 200 A1
(51) ***H04W 88/08*** (11) 3 393 201 A1
(51) ***H05K 5/06*** (11) 3 393 220 A1

(73) **HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.**
(51) ***H04L 12/723*** (11) 3 163 812 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 133 890 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 101 985 B1

(71) **HUBA CONTROL AG**
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 392 633 A1

(73) **Hübner GmbH & Co. KG**
(51) ***B61D 17/22*** (11) 2 974 937 B1

(71) **HUF Hülsbeck & Fürst GmbH & Co. KG**
(51) ***B60C 23/04*** (11) 3 390 117 A1
(51) ***B60R 25/0215*** (11) 3 392 094 A1
(51) ***B60R 25/0215*** (11) 3 392 095 A1

(73) **Huhtamaki Flexible Packaging Germany GmbH & Co. KG**
(51) ***B32B 7/02*** (11) 2 874 811 B1

(71) **Humanetics Innovative Solutions, Inc.**
(51) ***G01M 7/08*** (11) 3 392 638 A1

(71) **Humatics Corporation**
(51) ***H01Q 1/44*** (11) 3 391 464 A1

(71) **Hunan Zonsen Peplib Biotech Co., Ltd**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 390 670 A1

(71) **Hunter Douglas Inc.**
(51) ***E06B 9/72*** (11) 3 372 776 A3

(71) **Hunter Fan Company**
(51) ***F04D 25/08*** (11) 3 390 836 A1
(51) ***F04D 25/08*** (11) 3 390 837 A1

(73) **Husqvarna AB**
(51) ***A01G 3/02*** (11) 3 267 783 B1
(51) ***A01G 3/025*** (11) 3 065 531 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 234 718 B1

(71) **Hustler Equipment Limited**
(51) ***A01D 87/12*** (11) 3 389 356 A1

(71) **Huvet Bio, Inc.**
(51) ***C08G 69/36*** (11) 3 392 291 A1

(71) **Hyatt, Robert John**
(51) ***C01B 32/182*** (11) 3 390 277 A1

(71) **Hybio Pharmaceutical Co., Ltd**
(51) ***C07K 7/08*** (11) 3 392 266 A1

(71) **Hydro-Québec**
(51) ***H02J 13/00*** (11) 3 391 507 A1

(73) **HYOSUNG TNS INC.**
(51) ***G07D 13/00*** (11) 2 369 557 B1

(73) **Hysytech S.r.l.**
(51) ***B01J 8/02*** (11) 2 519 342 B1

(71;73) **Hyundai Motor Company**
(51) ***B01J 29/76*** (11) 3 391 964 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 343 437 A3
(51) ***H01M 8/065*** (11) 3 208 877 B1

(73) **Hyundai Steel Company**
(51) ***C22C 38/00*** (11) 2 623 625 B1

(71) **I-MAB**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 389 702 A1

(73) **I.R.C.A. S.p.A. Industria Resistenze Corazzate e Affini**
(51) ***F24C 15/32*** (11) 3 194 854 B1

(73) **Iab Ionenaustauscher GmbH**
(51) ***B01D 65/08*** (11) 3 180 112 B1

(73) **iAd Gesellschaft für Informatik, Automatisierung und Datenverarbeitung mbH**
(51) ***G01R 11/04*** (11) 2 394 178 B1

(73) **IAMS Europe B.V.**
(51) ***A23K 40/20*** (11) 2 779 838 B1

(71) **IBA**
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 391 939 A1

(73) **Ibasan S.A.**
(51) ***B29C 73/30*** (11) 3 069 861 B1

(71) **Ibiden Co., Ltd**
(51) ***D04H 1/4209*** (11) 3 392 386 A1

(71) **Ibiquity Digital Corporation**
(51) ***H04H 20/22*** (11) 3 391 562 A1

(71) **ICARE FINLAND OY**
(51) ***A61B 3/16*** (11) 3 389 470 A1

(71) **IDAC Holdings, Inc.**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 391 567 A2

(71) **Idemia France**
(51) ***B26D 7/27*** (11) 3 389 963 A1
(51) ***G06F 12/14*** (11) 3 391 228 A1

(71) **IDEMIA France**
(51) ***H01Q 1/22*** (11) 3 391 461 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 391 675 A1

(71) **Idemia Identity & Security France**
(51) ***G06F 21/52*** (11) 3 392 791 A1

(71;73) **Idemitsu Kosan Co., Ltd**
(51) ***C07C 69/96*** (11) 3 392 235 A1
(51) ***C07D 209/82*** (11) 3 018 128 B1

(73) **IDEX ASA**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 063 701 B1

(71) **IDS Imaging Development Systems GmbH**
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 393 121 A1

(71) **Ielo, Domenico**
(51) ***A01G 27/00*** (11) 3 389 360 A1

(71) **IFE-Victall Railway Vehicle Door Systems (Qingdao)**
(51) ***B61D 19/00*** (11) 3 392 114 A1

(71;73) **IFP Energies nouvelles**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 3 389 829 A1
(51) ***B01J 8/28*** (11) 2 981 350 B1
(51) ***B60K 6/365*** (11) 3 230 106 B1
(51) ***C07C 1/213*** (11) 3 390 326 A1
(51) ***C07C 209/16*** (11) 3 390 344 A1
(51) ***E21B 17/046*** (11) 3 390 765 A1
(51) ***E21B 17/08*** (11) 3 390 767 A1
(51) ***F23C 99/00*** (11) 2 758 711 B1

(73) **Ifw Manfred Otte GmbH**
(51) ***E02D 29/12*** (11) 2 150 654 B1

(73) **IGM Resins Italia S.r.l.**
(51) ***C07F 9/32*** (11) 3 149 013 B1

(71) **Ignyta, Inc.**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 389 645 A1

(71) **Iinjec Technologies Inc. / Les Technologies Iinjec**
(51) ***A61M 5/32*** (11) 3 389 750 A1

(71) **Ikanos Communications, Inc.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 393 076 A1

(71) **IKEA Supply AG**
(51) ***B27H 1/00*** (11) 3 389 964 A1
(51) ***F16B 12/24*** (11) 3 390 845 A1

(73) **Ilika Technologies Ltd.**
(51) ***B01J 21/06*** (11) 2 736 633 B1

(73) **Iljin Co. Ltd.**
(51) ***F16F 1/38*** (11) 2 581 241 B1

(71;73) **Illinois Tool Works Inc.**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 389 900 A1
(51) ***B23K 9/095*** (11) 3 389 909 A2
(51) ***B23K 9/10*** (11) 3 206 828 B1
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 1 931 492 B1

(73) **Illinois Tool Works, Inc.**
(51) ***B23K 9/095*** (11) 3 254 793 B1

(73) **Illumina Cambridge Limited**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 149 198 B1

(71;73) **Illumina, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 002 337 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 390 657 A1

(71) **Imagination Technologies Limited**
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 391 211 A1
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 391 212 A1

(73) **IMAX CORPORATION**
(51) ***G06T 13/00*** (11) 1 977 395 B1

(73) **IMAX THEATRES INTERNATIONAL LIMITED**
(51) ***G03B 21/56*** (11) 2 994 797 B1

(71) **Imbema-Holland B.V.**
(51) ***B60H 1/26*** (11) 3 392 069 A1

(71) **IMEC vzw**
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 392 712 A1

(71) **IMEC VZW**
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 3 391 652 A1

(73) **Imerys Pigments, Inc.**
(51) ***B28B 3/20*** (11) 2 633 964 B1

(71) **Imerys USA, Inc.**
(51) ***C08L 77/00*** (11) 3 390 538 A1

(71) **Imflux Inc.**
(51) ***B29C 45/76*** (11) 3 389 979 A1
(51) ***B29C 45/76*** (11) 3 389 980 A1
(51) ***B29C 45/76*** (11) 3 389 981 A1

(73) **iMFLUX, Inc.**
(51) ***B29C 45/77*** (11) 2 709 817 B1

(71) **Immersion Corporation**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 361 354 A3
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 392 746 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 392 747 A2

(71) **Immetacyte Limited**
(51) ***C07K 14/725*** (11) 3 390 436 A1

(73) **Immune Design Corp.**
(51) ***C12N 15/867*** (11) 2 770 061 B1

(73) **IMO Holding GmbH**
(51) ***H02K 21/24*** (11) 2 671 308 B1

(71;73) **Imperial Innovations Limited**
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 392 269 A1
(51) ***C08G 65/00*** (11) 2 576 655 B1
(51) ***H01M 8/18*** (11) 3 391 450 A1

(73) **Implant Sciences Corporation**
(51) ***H01J 49/04*** (11) 3 014 648 B1

(71) **Imprimerie Nationale S.A.**
(51) ***G06K 19/077*** (11) 3 391 294 A1

(71) **Improbed AB**
(51) ***F23C 10/02*** (11) 3 392 564 A1

(73) **IMRA EUROPE S.A.**
(51) ***H01L 21/02*** (11) 2 951 855 B1

(71) **Inari Medical, Inc.**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 389 757 A1

(73) **Inauen-Schätti AG**
(51) ***F42C 7/00*** (11) 3 076 122 B1

(71) **Incyte Corporation**
(51) ***C07D 213/81*** (11) 3 390 361 A1
(51) ***C07D 401/06*** (11) 3 392 244 A1

(71) **Indena S.p.A.**
(51) ***A61K 36/889*** (11) 3 391 894 A1

(71) **Indian Industries, Inc.**
(51) ***A63B 63/00*** (11) 3 389 801 A1

(71) **Indizen Optical Technologies Of America, LLC**
(51) ***B01J 13/16*** (11) 3 389 846 A1

(71) **Indurad GmbH**
(51) ***B65G 43/08*** (11) 3 390 251 A1

(73) **Industria Frigoriferi Italiana S.p.A.**
(51) ***A47B 88/00*** (11) 3 187 071 B1

(71) **Industrial Galvanizers Corporation PTY, Ltd.**
(51) ***E01F 9/631*** (11) 3 390 725 A1

(71;73) **Industrial Technology Research Institute**
(51) ***H02M 1/08*** (11) 3 393 025 A1
(51) ***H04N 19/176*** (11) 2 955 919 B1

(73) **Industry-Academic Cooperation Foundation Yonsei University**
(51) ***G11C 11/16*** (11) 2 973 575 B1

(73) **Industry-Academic Cooperation Foundation, Yonsei University**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 2 369 756 B1

(73) **Industry-University Cooperation Foundation of Korea Aerospace University**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 2 605 309 B1

(73) **Inelxia Limited**
(51) ***H01F 7/02*** (11) 2 715 748 B1

(71) **Ineos Europe AG**
(51) ***B01D 3/40*** (11) 3 389 810 A1
(51) ***B01D 11/00*** (11) 3 389 812 A1
(51) ***C07C 253/34*** (11) 3 390 350 A1

(71) **INEOS Melamines GmbH**
(51) ***C08G 12/40*** (11) 3 390 477 A1

(71) **INEOS Styrolution Group GmbH**
(51) ***C08J 9/00*** (11) 3 390 510 A1

(73) **Inficon GmbH**
(51) ***G01M 3/22*** (11) 3 049 787 B1

(71) **Infineon Technologies AG**
(51) ***G06F 7/24*** (11) 3 392 759 A1
(51) ***H01L 25/11*** (11) 3 392 908 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 393 205 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 393 206 A1

(71) **Infineon Technologies Austria AG**
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 393 002 A1

(73) **Infineum International Limited**
(51) ***C10M 135/10*** (11) 3 321 347 B1

(71) **Infinite Potential Laboratories LP**
(51) ***H01S 3/1055*** (11) 3 391 481 A1

(71) **ING. POLIN & C. S.p.A.**
(51) ***A21C 7/04*** (11) 3 391 749 A1

(71;73) **Ingenico Group**
(51) ***G06F 21/52*** (11) 3 391 271 A1
(51) ***G06F 21/82*** (11) 3 295 364 B1
(51) ***G06K 7/08*** (11) 3 132 403 B1
(51) ***H05K 5/02*** (11) 2 146 562 B1

(73) **Ingun Prüfmittelbau GmbH**
(51) ***G01R 1/067*** (11) 2 666 022 B1

(71;73) **innogy SE**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 390 133 A1
(51) ***B60R 25/04*** (11) 2 443 001 B1

(73) **Innovative Minds S.L**
(51) ***A61F 2/30*** (11) 3 232 991 B1

(73) **Innovative Sonic Limited**
(51) ***H04W 48/12*** (11) 2 019 532 B1

(73) **Innovative Therapies Inc.**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 171 839 B1

(71) **Innovheart S.r.l.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 389 564 A1

(71) **iNOEX GmbH Innovationen und Ausrüstungen für die Extrusionstechnik**
(51) ***G01B 11/06*** (11) 3 390 959 A1

(73) **Inouco**
(51) ***E02B 3/14*** (11) 2 971 367 B1

(71) **Inpria Corportion**
(51) ***G03F 7/16*** (11) 3 391 148 A2

(71) **INPRO Innovationsgesellschaft für fortgeschrittene Produktionssysteme in der Fahrzeugindustrie mbH**
(51) ***B23K 26/322*** (11) 3 389 916 A1

(71;73) **INSERM - Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 389 476 A1
(51) ***G01N 21/35*** (11) 2 761 271 B1

(71) **INSERM (Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale)**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 390 659 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 390 660 A1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 391 057 A2

(71) **Institut Curie**
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 390 420 A1

(73) **Institut d'Investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL)**
(51) ***A61L 31/10*** (11) 3 180 047 B1

(73) **Institut de Recherche pour le Développement**
(51) ***A23K 10/37*** (11) 2 820 958 B1

(71) **Institut Français des Sciences et Technologies des Transports, de l'Amenagement et des Reseaux**
(51) ***G01N 1/22*** (11) 3 391 017 A1

(71) **Institut Gustave Roussy**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 391 054 A1

(71) **Institut Maupertuis**
(51) ***B23K 20/12*** (11) 3 389 913 A1

(73) **Institut Mines-Telecom**
(51) ***H02J 50/27*** (11) 3 108 569 B1

(71) **Institut National De L'environnement Industriel Et Des Risques**
(51) ***G01N 33/24*** (11) 3 392 653 A1

(71) **Institut National De La Recherche Agronomique**
(51) ***A61K 35/37*** (11) 3 389 679 A1
(51) ***A61K 35/741*** (11) 3 389 681 A1

(71) **Institut National De La Recherche Scientifique**
(51) ***H01S 3/1055*** (11) 3 391 481 A1

(71) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale**
(51) ***A61K 39/39*** (11) 3 389 709 A1
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 390 420 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 390 661 A1

(71) **Institut National de la Santé et de la Recherche Médicale (INSERM)**
(51) ***A61K 39/02*** (11) 3 389 704 A1
(51) ***A61K 39/25*** (11) 3 389 707 A1
(51) ***G06F 19/28*** (11) 3 391 262 A1

(71) **Institut National de Recherche en Sciences et Technologies pour l'Environnement et l'Agriculture**
(51) ***C12P 7/04*** (11) 3 390 648 A1

(71) **Institut National des Sciences Appliquées de Toulouse**
(51) ***B01J 27/22*** (11) 3 389 857 A2

(71) **Institut National Polytechnique**
(51) ***C12P 7/04*** (11) 3 390 648 A1

(71) **Institut National Polytechnique de Toulouse**
(51) ***C23C 16/448*** (11) 3 390 686 A1

(71) **Institut National Transfusion Sanguine**
(51) ***A61K 39/25*** (11) 3 389 707 A1

(73) **Institut Químic de Sarrià CETS Fundació Privada**
(51) ***A61L 31/10*** (11) 3 180 047 B1

(73) **Institute of Biophysics Chinese Academy of Sciences**
(51) ***C07K 14/005*** (11) 2 402 365 B1

(73) **Institute Of Genetics And Developmental Biology**
(51) ***C12N 9/00*** (11) 3 033 354 B1

(71) **Instituto Nacional de Metrologia Qualidade e Tecnologia - Inmetro**
(51) ***G01Q 70/16*** (11) 3 392 663 A1

(71) **Instituto Superiore Di Sanita'**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 389 701 A1

(73) **Intact Vascular, Inc.**
(51) ***A61B 17/068*** (11) 3 015 078 B1

(71;73) **Intel Corporation**
(51) ***G06F 1/32*** (11) 2 851 796 B1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 391 179 A1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 391 180 A1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 391 181 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 2 801 025 B1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 391 193 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 391 194 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 391 195 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 391 196 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 391 197 A1
(51) ***G06F 9/30*** (11) 3 391 198 A1
(51) ***G06F 9/345*** (11) 3 391 200 A1
(51) ***G06F 9/38*** (11) 3 391 201 A1
(51) ***G06F 9/38*** (11) 3 391 202 A1
(51) ***G06F 9/38*** (11) 3 391 203 A1
(51) ***G06F 9/38*** (11) 3 391 204 A1
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 391 206 A1
(51) ***G06F 9/48*** (11) 1 839 146 B1
(51) ***G06F 12/00*** (11) 2 115 593 B1
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 392 774 A1
(51) ***G06F 12/0802*** (11) 3 391 226 A1
(51) ***G06F 13/14*** (11) 2 761 484 B1
(51) ***G06F 13/14*** (11) 3 049 943 B1
(51) ***G06F 13/16*** (11) 3 391 229 A1
(51) ***G06F 15/16*** (11) 2 939 133 B1
(51) ***G06F 15/80*** (11) 3 391 234 A1
(51) ***G06F 15/80*** (11) 3 391 235 A1
(51) ***G06F 15/80*** (11) 3 391 236 A1
(51) ***G06F 15/80*** (11) 3 391 237 A1
(51) ***G06F 15/80*** (11) 3 391 238 A1
(51) ***G06F 21/50*** (11) 2 754 085 B1
(51) ***G06F 21/60*** (11) 2 895 984 B1
(51) ***G06F 21/64*** (11) 2 891 106 B1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 391 290 A1
(51) ***G06T 3/00*** (11) 3 063 730 B1
(51) ***G11C 13/00*** (11) 2 761 464 B1
(51) ***H01L 27/1157*** (11) 3 391 412 A1
(51) ***H01L 29/78*** (11) 3 391 416 A1
(51) ***H02M 3/07*** (11) 3 391 525 A1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 084 979 B1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 2 619 928 B1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 2 826 164 B1
(51) ***H04L 9/14*** (11) 2 529 505 B1
(51) ***H04L 12/851*** (11) 3 391 600 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 2 936 921 B1
(51) ***H04W 4/08*** (11) 3 391 679 A1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 2 614 679 B1
(51) ***H05K 1/02*** (11) 2 823 695 B1

(71;73) **INTEL Corporation**
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 392 737 A2
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 392 742 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 392 743 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 392 744 A1
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 392 756 A2
(51) ***G06F 3/147*** (11) 3 392 757 A2
(51) ***G06F 7/544*** (11) 3 392 760 A1
(51) ***G06F 9/48*** (11) 3 392 764 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 392 765 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 392 766 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 392 769 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 392 770 A1
(51) ***G06F 11/10*** (11) 3 392 772 A1
(51) ***G06T 1/20*** (11) 3 392 825 A2
(51) ***G06T 1/20*** (11) 3 392 826 A1
(51) ***G06T 1/20*** (11) 3 392 827 A1
(51) ***G06T 1/20*** (11) 3 392 828 A1
(51) ***G06T 15/00*** (11) 3 392 838 A1
(51) ***G06T 15/00*** (11) 3 392 839 A1
(51) ***G09G 5/10*** (11) 3 392 873 A1
(51) ***H01L 21/8238*** (11) 3 392 905 A1
(51) ***H04L 12/12*** (11) 3 264 674 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 391 593 A1
(51) ***H04N 19/176*** (11) 3 393 127 A2

(73) **Intel Deutschland GmbH**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 070 856 B1
(51) ***H04B 17/00*** (11) 2 761 790 B1

(71;73) **Intel IP Corporation**
(51) ***H01L 23/00*** (11) 3 391 410 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 117 673 B1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 3 391 601 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 2 989 829 B1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 050 349 B1

(73) **IntelliCyt Corporation**
(51) ***C12N 7/00*** (11) 3 013 947 B1

(71) **Intellifarm, Inc.**
(51) ***A01B 51/02*** (11) 3 389 351 A1

(71) **Intelligent Virus Imaging Inc.**
(51) ***B01D 11/00*** (11) 3 389 813 A1

(73) **Intercontinental Great Brands LLC**
(51) ***A23G 3/00*** (11) 2 187 758 B1
(51) ***A23G 3/00*** (11) 2 713 764 B1

(73) **InterDigital Madison Patent Holdings**
(51) ***H04N 19/126*** (11) 1 727 374 B1

(73) **InterDigital Technology Corporation**
(51) ***H04L 1/18*** (11) 2 140 632 B1

(73) **International Business Machines Corporation**
(51) ***G06F 9/54*** (11) 2 805 237 B1
(51) ***G06F 11/10*** (11) 2 618 260 B1
(51) ***G06N 3/063*** (11) 3 070 649 B1

(71) **International Centre for Genetic Engineering and Biotechnology**
(51) ***A61K 36/59*** (11) 3 389 686 A1

(73) **International Engine Intellectual Property Company, LLC**
(51) ***F02D 41/24*** (11) 2 623 758 B1

(73) **International Flavors & Fragrances, Inc.**
(51) ***A23L 1/22*** (11) 2 606 746 B2

(71;73) **International Tobacco Machinery Poland Sp. z o.o.**
(51) ***A24C 5/35*** (11) 3 085 252 B1
(51) ***A24C 5/356*** (11) 3 391 759 A1

(73) **Interovo Egg Group B.V.**
(51) ***A23J 3/04*** (11) 3 261 453 B1

(71) **Interroll Holding AG**
(51) ***B65G 23/08*** (11) 3 390 248 A2

(73) **Intersil Americas LLC**
(51) ***H02M 3/07*** (11) 2 232 682 B1

(71) **Intervet International B.V.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 390 451 A1

(73) **INTEVAC, INC.**
(51) ***H01L 21/677*** (11) 2 187 433 B1

(71) **Intuitive Surgical Operations, Inc.**
(51) ***A61B 1/005*** (11) 3 391 804 A2
(51) ***A61G 13/10*** (11) 3 391 865 A1
(51) ***A61G 13/10*** (11) 3 391 866 A1
(51) ***G01N 21/47*** (11) 3 391 030 A1

(71) **Invensas Bonding Technologies, Inc.**
(51) ***H01L 21/52*** (11) 3 391 409 A1

(73) **Invensas Corporation**
(51) ***H01L 23/00*** (11) 2 500 931 B1

(71) **InvenSense, Inc.**
(51) ***G01P 15/125*** (11) 3 391 062 A1

(71) **Inventio AG**
(51) ***B66B 1/46*** (11) 3 390 255 A1
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 390 256 A1
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 390 257 A1
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 390 258 A1
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 390 259 A1
(51) ***B66B 7/02*** (11) 3 390 260 A1
(51) ***B66B 7/02*** (11) 3 390 261 A1
(51) ***B66B 19/00*** (11) 3 390 263 A1
(51) ***B66B 23/00*** (11) 3 390 264 A1
(51) ***B66B 25/00*** (11) 3 392 191 A1

(71) **iOmx Therapeutics AG**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 391 907 A1

(71;73) **Ionis Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 3 389 670 A1
(51) ***C07H 15/23*** (11) 1 957 507 B1
(51) ***C07H 21/02*** (11) 2 270 024 B1

(71) **IOSIF, Taposu**
(51) ***B64C 39/00*** (11) 3 390 224 A1

(71) **Iowa State University Research Foundation, Inc.**
(51) ***A61K 31/30*** (11) 3 389 648 A2

(71) **IP Full Asset Limited**
(51) ***A61K 8/41*** (11) 3 391 873 A1

(73) **IP Reservoir, LLC**
(51) ***G06F 21/60*** (11) 1 627 284 B1

(71) **IPCom GmbH & Co. KG**
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 391 698 A2

(73) **IPM S.R.L.**
(51) ***B29C 57/04*** (11) 3 077 177 B1

(71) **Irdeto B.V.**
(51) ***G06F 21/12*** (11) 3 391 263 A1

(71) **Iris Automation**
(51) ***G06T 7/579*** (11) 3 391 339 A2

(71) **Iris Automation, Inc.**
(51) ***G06T 7/579*** (11) 3 391 339 A2

(71) **Iriso Electronics Co., Ltd.**
(51) ***G02B 7/02*** (11) 3 392 689 A1

(71) **IRO Aktiebolag**
(51) ***D03D 47/34*** (11) 3 390 707 A1

(73) **iRobot Corporation**
(51) ***A47L 13/16*** (11) 2 945 521 B1

(71) **Ironwood Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 31/437*** (11) 3 389 655 A2

(73) **Irwin Industrial Tool Company**
(51) ***B25B 7/10*** (11) 2 149 428 B1

(73) **Iscar Ltd.**
(51) ***B23B 27/00*** (11) 3 194 099 B1

(73) **Iseo Serrature S.p.A.**
(51) ***E05B 63/20*** (11) 2 885 473 B1

(71) **Ishida Co., Ltd.**
(51) ***G01G 23/00*** (11) 3 392 629 A1

(73) **ISHIHARA SANGYO KAISHA, LTD.**
(51) ***A01N 47/36*** (11) 2 959 776 B1

(71) **Íslenskar Orkurannsóknir - Ísor**
(51) ***E21B 17/08*** (11) 3 390 768 A1

(73) **Isolynx, LLC**
(51) ***H04N 7/18*** (11) 2 522 134 B1

(73) **ISP Investments LLC**
(51) ***A61K 8/81*** (11) 2 405 885 B1

(73) **Istituto di Ricovero E Cura A Carattere Scientifico Materno-Infantile Burlo Garofolo- Ospedale di Alta Specializzazione E di Rilievo**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 874 603 B1

(71) **ITASYSTEM S.r.l.**
(51) ***B65B 51/00*** (11) 3 392 157 A1

(71) **Itrec B.V.**
(51) ***E21B 17/02*** (11) 3 390 763 A1

(71) **ITT Italia S.r.l.**
(51) ***C04B 28/00*** (11) 3 390 322 A1

(71) **Ivanov, Dimitar**
(51) ***F01C 1/344*** (11) 3 390 778 A1

(73) **Ivantis, Inc.**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 2 451 503 B1

(73) **Ivax Pharmaceuticals Ireland**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 2 987 522 B1

(71;73) **Ivoclar Vivadent AG**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 2 862 540 B1
(51) ***C03C 10/12*** (11) 3 045 435 B1
(51) ***F21K 99/00*** (11) 3 390 895 A2

(73) **IWIS Motorsysteme GmbH & Co. KG**
(51) ***F16G 13/04*** (11) 2 027 399 B1

(71) **Izadpanahi, Mohammad**
(51) ***E01F 13/12*** (11) 3 392 408 A1

(71) **J. Morita Manufacturing Corporation**
(51) ***A61G 15/02*** (11) 3 391 867 A1

(73) **J. van Walraven Holding B.V.**
(51) ***F16L 3/10*** (11) 1 939 507 B1

(71) **Jackpot Rising Inc.**
(51) ***A63F 13/35*** (11) 3 389 804 A1

(73) **Jacques, Vincent**
(51) ***A61B 1/267*** (11) 3 075 302 B1

(71;73) **Jaguar Land Rover Limited**
(51) ***B60G 17/0165*** (11) 3 390 124 A1
(51) ***B60K 6/22*** (11) 2 686 184 B1
(51) ***B60K 23/08*** (11) 2 675 642 B1
(51) ***B60R 21/36*** (11) 3 027 473 B1
(51) ***B60T 8/1755*** (11) 3 390 176 A1
(51) ***H01M 10/613*** (11) 3 224 896 B1

(71) **Janbakhsh, Mahmoud**
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 391 058 A1

(71) **Janik, James A.**
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 391 058 A1

(71) **Janssen Biotech, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 390 453 A2

(73) **Janssen Diagnostics, LLC**
(51) ***G01N 33/48*** (11) 2 598 874 B1

(71) **Janssen Pharmaceutica N.V.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 390 449 A1

(71;73) **Janssen Pharmaceutica NV**
(51) ***A61K 51/04*** (11) 3 389 727 A1
(51) ***A61K 51/04*** (11) 3 389 728 A1
(51) ***C07D 403/12*** (11) 2 951 170 B1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 174 883 B1
(51) ***C07D 495/04*** (11) 2 888 269 B1
(51) ***C07K 16/44*** (11) 3 390 455 A1

(73) **Janssen Sciences Ireland UC**
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 102 572 B1

(71) **Janssen Vaccines & Prevention B.V.**
(51) ***C07K 14/16*** (11) 3 390 430 A1

(73) **Japan Aviation Electronics Industry, Ltd.**
(51) ***H01R 13/52*** (11) 3 220 488 B1

(71) **Japan Fine Ceramics Center**
(51) ***C23C 14/00*** (11) 3 392 368 A1

(73) **Japan Polyethylene Corporation**
(51) ***C08F 210/00*** (11) 2 980 107 B1
(51) ***C08L 23/06*** (11) 3 275 932 B1

(71;73) **Japan Polypropylene Corporation**
(51) ***C08F 2/34*** (11) 2 495 260 B2
(51) ***C08F 4/658*** (11) 3 392 277 A1
(51) ***C08F 210/00*** (11) 2 980 107 B1

(71) **Japan Science and Technology Agency**
(51) ***C08J 9/28*** (11) 3 392 299 A1
(51) ***C12N 15/09*** (11) 3 392 337 A1

(71;73) **Japan Tobacco Inc.**
(51) ***A24C 5/24*** (11) 3 391 758 A1
(51) ***C07D 401/12*** (11) 2 438 055 B1

(73) **JAPAN TOBACCO INC.**
(51) ***A24B 13/00*** (11) 2 818 058 B1

(71;73) **Japan Tobacco, Inc.**
(51) ***A24B 15/30*** (11) 2 682 007 B1
(51) ***A24B 15/30*** (11) 2 682 009 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 391 760 A1
(51) ***C07D 251/22*** (11) 3 109 240 B1

(73) **Jassawalla, Jal**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 1 888 142 B1

(73) **JATCO Ltd**
(51) ***F16D 48/06*** (11) 3 159 581 B1

(71) **Jeju National University Industry-Academic Cooperation Foundation**
(51) ***C09D 5/14*** (11) 3 392 316 A1

(73) **Jeld-Wen Sverige AB**
(51) ***E06B 1/60*** (11) 2 281 097 B1

(71) **Jeol Ltd.**
(51) ***G01N 35/02*** (11) 3 392 659 A1
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 392 661 A1

(73) **Jesco Holding ApS**
(51) ***E01F 8/00*** (11) 3 162 961 B1

(71;73) **JFE Steel Corporation**
(51) ***B21D 5/01*** (11) 3 006 128 B1
(51) ***B23K 11/11*** (11) 3 391 988 A1
(51) ***C21D 1/28*** (11) 2 066 818 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 1 662 015 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 2 530 178 B1
(51) ***C23C 2/06*** (11) 3 178 961 B1

(71) **Jiangsu Alphamab Biopharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) ***C07K 16/46*** (11) 3 392 276 A1

(73) **Jiangsu Dasheng Polymer Co., Ltd.**
(51) ***C08L 23/16*** (11) 3 053 956 B1

(71) **Jiaxing Super Lighting Electric Appliance Co., Ltd.**
(51) ***H01L 25/075*** (11) 3 391 411 A1

(71;73) **JNC Corporation**
(51) ***C07F 5/02*** (11) 3 109 253 B1
(51) ***C09K 19/30*** (11) 3 392 324 A1
(51) ***C09K 19/56*** (11) 3 392 325 A1

(71) **JNC Petrochemical Corporation**
(51) ***C09K 19/30*** (11) 3 392 324 A1
(51) ***C09K 19/56*** (11) 3 392 325 A1

(71) **Jobst Technologies GmbH**
(51) ***G01F 1/684*** (11) 3 390 976 A1

(71) **John Bean Technologies Corporation**
(51) ***A23N 12/00*** (11) 3 389 416 A1

(73) **Johnson & Johnson Medical GmbH**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 1 802 251 B1

(71;73) **Johnson & Johnson Vision Care, Inc.**
(51) ***C08G 77/442*** (11) 2 566 911 B1
(51) ***G01B 9/02*** (11) 3 186 588 B1
(51) ***G02C 7/04*** (11) 1 756 656 B1
(51) ***G02C 7/04*** (11) 3 232 252 B1
(51) ***G02C 7/04*** (11) 3 232 253 B1
(51) ***G02C 7/04*** (11) 3 391 130 A1
(51) ***G02C 7/08*** (11) 2 848 987 B1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 392 925 A1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 392 926 A1

(71;73) **Johnson Controls Technology Company**
(51) ***F25D 16/00*** (11) 2 464 924 B1
(51) ***G05B 13/02*** (11) 3 388 903 A3

(71;73) **Johnson Matthey Public Limited Company**
(51) ***B01J 2/00*** (11) 3 083 024 B1
(51) ***C07C 273/04*** (11) 3 390 353 A1

(73) **Joseph Vögele AG**
(51) ***B62D 33/00*** (11) 2 650 194 B1

(71) **JOSKO Fenster und Türen GmbH**
(51) ***E06B 1/02*** (11) 3 392 440 A1

(71) **JOST-Werke Deutschland GmbH**
(51) ***B60D 1/02*** (11) 3 390 119 A1
(51) ***B60D 1/02*** (11) 3 390 120 A1
(51) ***B60D 1/26*** (11) 3 390 122 A1
(51) ***B60D 1/62*** (11) 3 390 123 A2

(73) **josTTech GmbH**
(51) ***B65G 17/20*** (11) 2 915 764 B1

(73) **Jotun Powder Coatings (N) AS**
(51) ***C08G 59/42*** (11) 2 675 834 B1

(71) **Jouvence**
(51) ***E06B 9/08*** (11) 3 346 086 A3

(71) **Joy MM Delaware, Inc.**
(51) ***B65G 23/44*** (11) 3 392 168 A1

(73) **Joyson Safety Systems Japan K.K.**
(51) ***B60N 2/90*** (11) 2 433 832 B1

(73) **JSP Corporation**
(51) ***C08J 9/04*** (11) 2 586 819 B1

(71) **JT International SA**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 389 421 A1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 389 422 A1

(73) **JTEKT Corporation**
(51) ***C21D 1/28*** (11) 2 066 818 B1

(73) **Juillan, Michel**
(51) ***A63B 71/00*** (11) 3 019 256 B1

(71) **Julie Soley GmbH**
(51) ***A61M 35/00*** (11) 3 366 344 A3

(71) **Julius Blum GmbH**
(51) ***E05F 5/00*** (11) 3 392 438 A1

(73) **Julius-Maximilians-Universität Würzburg**
(51) ***A61K 35/20*** (11) 3 076 981 B1

(73) **Juniper Networks, Inc.**
(51) ***H04W 36/18*** (11) 2 665 309 B1

(73) **Junkosha, Inc.**
(51) ***H01B 11/18*** (11) 3 029 688 B1

(71) **Jürges, Lennart**
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 391 503 A1

(73) **JVC Kenwood Corporation**
(51) ***B60R 1/12*** (11) 3 192 700 B1

(73) **JVC KENWOOD Corporation**
(51) ***A61B 5/16*** (11) 2 979 635 B1
(51) ***H04B 1/40*** (11) 2 161 843 B1

(71) **JXTG Nippon Oil & Energy Corporation**
(51) ***C08F 10/10*** (11) 3 392 278 A1

(73) **K.A. Schmersal Holding GmbH & Co. KG**
(51) ***E05B 47/02*** (11) 2 295 679 B1

(73) **K&K Maschinenentwicklungs GmbH & Co. KG**
(51) ***B61D 15/00*** (11) 2 709 892 B1

(71;73) **Kabushiki Kaisha Kobe Seiko Sho (Kobe Steel, Ltd.)**
(51) ***B23K 9/16*** (11) 3 075 487 B1
(51) ***B23K 35/30*** (11) 3 075 488 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 3 392 361 A1
(51) ***F28D 7/00*** (11) 3 392 590 A1

(71) **Kabushiki Kaisha Pilot Corporation (also trading as Pilot Corporation)**
(51) ***B43K 25/02*** (11) 3 392 056 A1

(73) **Kabushiki Kaisha TOPCON**
(51) ***G01B 9/02*** (11) 2 784 438 B1

(71;73) **Kabushiki Kaisha Toshiba**
(51) ***B65H 3/06*** (11) 3 348 503 A3
(51) ***B65H 3/12*** (11) 2 133 296 B1
(51) ***F02C 9/28*** (11) 1 703 102 B1
(51) ***F21S 2/00*** (11) 3 392 550 A1
(51) ***G07D 7/12*** (11) 2 706 511 B1
(51) ***G07D 7/12*** (11) 2 711 901 B1
(51) ***H01L 23/373*** (11) 3 392 907 A1
(51) ***H02M 7/219*** (11) 2 949 034 B1

(71) **KABUSHIKI KAISHA TOSHIBA**
(51) ***G03G 15/00*** (11) 3 392 715 A1

(71) **Kabushiki Kaisha Toyota Jidoshokki**
(51) ***C23C 14/00*** (11) 3 392 368 A1

(73) **Kabushiki Kaisha Yakult Honsha**
(51) ***C12N 1/00*** (11) 2 698 428 B1

(71) **Kabushiki Kaisha Yaskawa Denki**
(51) ***H02M 5/293*** (11) 3 393 033 A1

(73) **Kagra Inc.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 128 639 B1

(71) **Kairoi Healthcare Strategies, Inc.**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 3 391 233 A1

(71) **Kaiser Optical Systems Inc.**
(51) ***G01J 5/04*** (11) 3 392 631 A1

(71;73) **Kaneka Corporation**
(51) ***B32B 27/00*** (11) 3 392 036 A1
(51) ***C08L 75/04*** (11) 3 130 641 B1
(51) ***F21V 21/34*** (11) 3 392 561 A1
(51) ***H01M 4/66*** (11) 2 924 786 B1

(71) **Kang, Byung Ho**
(51) ***F24D 13/02*** (11) 3 392 572 A1

(71;73) **Kao Corporation**
(51) ***B01J 23/72*** (11) 3 221 045 B1
(51) ***B22C 1/22*** (11) 2 581 148 B1
(51) ***C09D 17/00*** (11) 3 392 321 A1

(71) **KAO CORPORATION, S.A.**
(51) ***C11D 1/62*** (11) 3 390 602 A1

(73) **Kao Germany GmbH**
(51) ***A61K 8/58*** (11) 2 025 328 B1

(71;73) **Karl Storz SE & Co. KG**
(51) ***A61B 1/04*** (11) 3 387 983 A3
(51) ***A61B 1/267*** (11) 3 202 307 B1
(51) ***A61B 17/29*** (11) 2 548 529 B1
(51) ***A61B 17/29*** (11) 3 213 700 B1

(71) **Karlsruher Institut für Technologie (KIT)**
(51) ***C07C 67/31*** (11) 3 390 340 A1

(71;73) **Katholieke Universiteit Leuven**
(51) ***A61K 31/715*** (11) 3 086 796 B1
(51) ***G01N 27/02*** (11) 3 391 033 A1

(73) **Kauno Technologijos Universitetas**
(51) ***H04W 64/00*** (11) 2 928 243 B1

(71) **Kautex Textron GmbH & Co. KG**
(51) ***B29C 45/17*** (11) 3 389 977 A1
(51) ***B29C 45/17*** (11) 3 389 978 A1

(73) **Kawasaki Jukogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***B62J 37/00*** (11) 3 053 817 B1
(51) ***F16K 31/06*** (11) 2 602 525 B1
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 040 720 B1

(73) **KCI Licensing, Inc.**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 2 714 117 B2
(51) ***A61M 1/00*** (11) 2 941 280 B1

(73) **KCM Corporation**
(51) ***F02D 45/00*** (11) 3 085 938 B1

(73) **KE KELIT Kunststoffwerk Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***G01K 7/36*** (11) 2 805 138 B1

(71) **Keep-It Technologies AS**
(51) ***G01K 3/04*** (11) 3 390 996 A1

(71) **Keio University**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 391 827 A1

(71) **Keller, Kent A.**
(51) ***F26B 1/00*** (11) 3 390 942 A1

(71) **Kellogg Company**
(51) ***A23P 20/20*** (11) 3 389 418 A1

(71) **Kelly, Colleen**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 385 717 A3

(71) **Kemet Electronics Corporation**
(51) ***H01G 9/15*** (11) 3 391 398 A1

(71) **Kemira Oyj**
(51) ***D21H 11/18*** (11) 3 390 714 A1
(51) ***H01M 8/16*** (11) 3 391 449 A1

(71) **Kendall, Richard G.**
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 391 058 A1

(71) **Kennedy, Michael J.**
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 391 058 A1

(71) **KERN & DRIVE GmbH**
(51) ***A01G 9/08*** (11) 3 391 736 A1

(73) **Kerr Corporation**
(51) ***A61C 13/15*** (11) 1 883 368 B1

(71) **Ketten-Wulf Betriebs-GmbH**
(51) ***B65G 39/20*** (11) 3 390 250 A2

(73) **KEYGENE N.V.**
(51) ***C07K 14/415*** (11) 2 681 233 B1

(71) **Khalifa University of Science and Technology**
(51) ***B01D 15/00*** (11) 3 389 814 A1

(71;73) **KHS Corpoplast GmbH**
(51) ***B29L 31/00*** (11) 3 064 441 B1
(51) ***B65B 3/02*** (11) 3 390 231 A1

(71;73) **KHS GmbH**
(51) ***A61L 2/14*** (11) 3 389 730 A2
(51) ***B29C 49/42*** (11) 3 033 214 B1
(51) ***B65D 21/02*** (11) 3 245 141 B1
(51) ***B65G 47/90*** (11) 3 105 156 B1
(51) ***B67C 3/20*** (11) 3 390 267 A1
(51) ***B67C 3/20*** (11) 3 390 268 A1
(51) ***B67C 3/28*** (11) 3 016 902 B1

(71) **Kia Motors Corporation**
(51) ***B01J 29/76*** (11) 3 391 964 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 343 437 A3

(73) **Kidd, H. Allan**
(51) ***B22F 5/00*** (11) 3 041 968 B1

(71) **Kiekert AG**
(51) ***E05B 47/06*** (11) 3 390 748 A1
(51) ***E05B 79/08*** (11) 3 390 749 A1

(73) **Kienle + Spiess GmbH**
(51) ***H02K 1/14*** (11) 2 897 254 B1

(73) **Kim, No Eul**
(51) ***F22B 1/30*** (11) 2 929 242 B1

(71) **Kim, Won Kug**
(51) ***H04N 5/913*** (11) 3 393 123 A1

(71;73) **Kimberly-Clark Worldwide, Inc.**
(51) ***A47K 10/24*** (11) 3 389 461 A1
(51) ***A47K 10/42*** (11) 2 680 733 B1
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 389 580 A1
(51) ***B32B 37/12*** (11) 2 652 200 B1
(51) ***B65H 39/16*** (11) 2 758 328 B1
(51) ***B65H 45/16*** (11) 2 651 800 B1
(51) ***C08K 3/04*** (11) 3 390 515 A1

(73) **KIMBERLY-CLARK WORLDWIDE, INC.**
(51) ***A61K 8/02*** (11) 2 309 972 B1

(71) **King Abdullah University of Science and Technology**
(51) ***C09D 11/30*** (11) 3 390 548 A1
(51) ***G06F 19/12*** (11) 3 391 261 A1
(51) ***H01M 8/0612*** (11) 3 391 447 A1

(71) **Kinpo Electronics, Inc.**
(51) ***B29C 64/10*** (11) 3 392 018 A1
(51) ***B29C 64/35*** (11) 3 392 021 A1
(51) ***B29C 64/35*** (11) 3 392 022 A1
(51) ***B29C 64/386*** (11) 3 392 023 A1
(51) ***H04N 1/409*** (11) 3 393 114 A1

(73) **Kinshofer GmbH**
(51) ***E02F 3/42*** (11) 2 252 742 B1

(71) **Kirchmayr, Georg**
(51) ***G06N 5/02*** (11) 3 392 807 A2

(71) **Kiss Nail Products, Inc.**
(51) ***A45D 31/00*** (11) 3 391 772 A1

(73) **Kitazato Medical Co., Ltd.**
(51) ***A61B 17/42*** (11) 2 949 280 B1

(73) **Kjellberg-Stiftung**
(51) ***H05H 1/34*** (11) 2 667 689 B1

(71) **Klahn, Michael**
(51) ***F04D 13/08*** (11) 3 390 830 A1

(71) **KLARO GmbH**
(51) ***C02F 3/12*** (11) 3 392 206 A1

(71) **Klein, Sascha**
(51) ***E03F 5/042*** (11) 3 390 737 A1

(73) **Kleon Prosjekt AS**
(51) ***G06T 7/73*** (11) 3 238 173 B1

(73) **Klöckner Pentaplast GmbH**
(51) ***B65D 75/36*** (11) 2 344 401 B1

(71) **KM Transderm Ltd.**
(51) ***A61K 31/445*** (11) 3 391 884 A1

(71) **Kneesearch GmbH**
(51) ***A61F 2/08*** (11) 3 389 558 A1

(71;73) **KNORR-BREMSE Systeme für Nutzfahrzeuge GmbH**
(51) ***B01D 53/04*** (11) 3 389 827 A2
(51) ***B60T 13/26*** (11) 3 390 178 A1
(51) ***B60T 17/00*** (11) 3 390 184 A1
(51) ***B60T 17/00*** (11) 3 390 185 A1
(51) ***B60T 17/00*** (11) 3 390 186 A1
(51) ***F16D 55/226*** (11) 3 390 852 A1
(51) ***F16D 55/226*** (11) 3 390 853 A1
(51) ***F16D 65/18*** (11) 2 981 730 B1
(51) ***F16K 31/06*** (11) 3 222 897 B1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 3 391 602 A1

(71) **Knudsen, Stig Brammer**
(51) ***A47K 11/10*** (11) 3 389 463 A1

(71) **Koenig & Bauer AG**
(51) ***B41F 19/00*** (11) 3 392 039 A1
(51) ***B41F 19/00*** (11) 3 392 040 A1

(71) **Koester, Hubert**
(51) ***C07C 271/20*** (11) 3 390 351 A1

(71;73) **Kohler Co.**
(51) ***B05B 1/16*** (11) 3 391 972 A1
(51) ***E03D 9/08*** (11) 2 681 370 B1

(71) **Kohler Mira Limited**
(51) ***E03C 1/04*** (11) 3 390 732 A1
(51) ***E03C 1/04*** (11) 3 390 733 A1
(51) ***E03C 1/04*** (11) 3 390 734 A1
(51) ***E03C 1/04*** (11) 3 390 735 A1
(51) ***G05D 23/13*** (11) 3 391 169 A1

(71) **Kohn, Steve**
(51) ***C08L 23/12*** (11) 3 390 532 A1

(71;73) **Koito Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***F21S 8/10*** (11) 3 392 553 A1
(51) ***F21S 8/12*** (11) 3 392 554 A1
(51) ***F21S 43/145*** (11) 2 781 827 B1

(73) **Koki Holdings Co., Ltd.**
(51) ***B25B 21/02*** (11) 2 459 348 B1

(73) **Kokusai Keisokuki Kabushiki Kaisha**
(51) ***G05B 13/04*** (11) 2 778 804 B1

(71) **Kolektor Group d.o.o.**
(51) ***H02K 1/14*** (11) 3 391 509 A1

(73) **Kolon Industries, Inc.**
(51) ***C08J 5/18*** (11) 2 824 132 B1

(71) **Kolon Plastics, Inc.**
(51) ***C07D 323/06*** (11) 3 390 380 A1

(71;73) **Komatsu Ltd.**
(51) ***B60W 30/14*** (11) 3 392 110 A1
(51) ***F02D 29/00*** (11) 2 551 498 B1

(71) **Konecranes Global Corporation**
(51) ***B60P 1/02*** (11) 3 390 148 A1
(51) ***B60P 1/64*** (11) 3 390 149 A1

(73) **Kongsberg Automotive AB**
(51) ***F16H 59/02*** (11) 3 207 289 B1

(73) **Kongsberg Automotive As**
(51) ***B62D 21/15*** (11) 3 194 250 B1

(73) **Konica Minolta Business Technologies, Inc.**
(51) ***G06F 3/12*** (11) 2 431 859 B1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 2 610 734 B1

(71;73) **Konica Minolta, Inc.**
(51) ***A61B 5/1455*** (11) 3 120 769 B1
(51) ***C08L 101/02*** (11) 3 392 315 A1
(51) ***G01M 3/02*** (11) 3 392 635 A1
(51) ***G01N 21/27*** (11) 2 899 532 B1
(51) ***G06F 3/12*** (11) 3 252 593 B1

(71) **KONICA MINOLTA, INC.**
(51) ***H04N 1/00*** (11) 3 393 113 A1

(73) **König Maschinen Gesellschaft mbH**
(51) ***A21C 5/04*** (11) 2 894 995 B1

(71) **Koninklijke Douwe Egberts B.V.**
(51) ***A47J 31/46*** (11) 3 389 455 A1

(71;73) **Koninklijke KPN N.V.**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 391 565 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 391 639 A1
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 3 391 652 A1
(51) ***H04W 12/08*** (11) 1 968 273 B1

(71;73) **Koninklijke Philips N.V.**
(51) ***A21C 3/04*** (11) 3 391 748 A1
(51) ***A45D 19/00*** (11) 3 389 433 A1
(51) ***A46B 9/00*** (11) 3 389 440 A1
(51) ***A46B 11/00*** (11) 3 389 442 A1
(51) ***A46B 15/00*** (11) 3 389 444 A1
(51) ***A46B 15/00*** (11) 3 389 445 A1
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 310 221 B1
(51) ***A47J 37/06*** (11) 3 162 259 B1
(51) ***A47K 7/04*** (11) 3 391 793 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 389 472 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 391 808 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 391 809 A1
(51) ***A61B 5/024*** (11) 3 389 485 A1
(51) ***A61B 5/04*** (11) 3 391 813 A1
(51) ***A61B 5/053*** (11) 3 389 486 A1
(51) ***A61B 5/1495*** (11) 3 389 493 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 389 494 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 391 818 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 391 819 A1
(51) ***A61B 6/03*** (11) 3 389 497 A1
(51) ***A61B 6/12*** (11) 2 552 320 B1
(51) ***A61B 7/00*** (11) 3 389 498 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 277 189 B1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 389 502 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 389 503 A1
(51) ***A61B 8/12*** (11) 3 389 504 A1
(51) ***A61B 18/04*** (11) 3 302 326 B1
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 288 476 B1
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 258 871 B1
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 389 538 A2
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 389 539 A1
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 389 540 A1
(51) ***A61C 17/22*** (11) 3 154 472 B1
(51) ***A61M 16/06*** (11) 2 858 705 B1
(51) ***A61M 16/06*** (11) 3 389 755 A1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 226 966 B1
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 174 599 B1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 389 780 A1
(51) ***A61N 5/10*** (11) 3 391 940 A1
(51) ***A63B 23/02*** (11) 2 408 502 B1
(51) ***B06B 1/02*** (11) 3 389 878 A1
(51) ***B65D 51/16*** (11) 3 074 674 B1
(51) ***C07F 5/00*** (11) 3 392 254 A1
(51) ***D06F 75/10*** (11) 3 292 241 B1
(51) ***D06F 75/10*** (11) 3 390 709 A1
(51) ***D06F 75/38*** (11) 3 317 454 B1
(51) ***G01N 15/02*** (11) 3 392 644 A1
(51) ***G01R 33/36*** (11) 3 391 068 A2
(51) ***G01R 33/385*** (11) 3 392 667 A1
(51) ***G01R 33/48*** (11) 3 391 069 A1
(51) ***G01S 5/16*** (11) 3 391 075 A1
(51) ***G01S 15/89*** (11) 3 391 083 A1
(51) ***G01T 1/164*** (11) 3 271 752 B1
(51) ***G04G 13/02*** (11) 2 473 887 B1
(51) ***G06F 3/033*** (11) 1 779 226 B1
(51) ***G06F 3/0354*** (11) 1 927 043 B1
(51) ***G06F 19/22*** (11) 2 359 281 B1
(51) ***G06F 21/14*** (11) 3 391 264 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 392 799 A1
(51) ***G06K 9/62*** (11) 3 392 804 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 391 333 A1
(51) ***G06T 7/30*** (11) 3 391 337 A1
(51) ***G06T 11/00*** (11) 3 391 341 A1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 2 132 715 B1
(51) ***G11B 27/10*** (11) 2 036 092 B1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 218 932 B1
(51) ***H02M 3/337*** (11) 3 391 526 A1
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 391 583 A1
(51) ***H04N 13/30*** (11) 2 724 542 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 2 104 997 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 446 685 B1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 2 820 921 B1

(71) **Konoa GmbH**
(51) ***E04B 1/84*** (11) 3 392 423 A1

(71) **Konrad Hornschuch AG**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 390 034 A1

(73) **Konukoglu, Zekeriye**
(51) ***C02F 1/44*** (11) 2 996 989 B1

(73) **Kookmin University Industry Academy Cooperation Foundation**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 2 605 309 B1

(71) **Korea Advanced Institute of Science and Technology**
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 392 701 A2

(73) **Korea Advanced Institute Of Science And Technology**
(51) ***H04B 7/024*** (11) 2 462 709 B1

(73) **Korea Aerospace Research Institute**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 124 381 B1

(73) **Korea Electro Technology Research Institute**
(51) ***H02K 41/03*** (11) 1 883 151 B1

(73) **Korea National University of Transportation Industry Academic Cooperation Foundation**
(51) ***H04B 7/04*** (11) 2 798 749 B1

(73) **Korea Research Institute of Bioscience and Biotechnology**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 2 426 500 B1

(73) **Korea Research Institute of Chemical Technology**
(51) ***C10G 2/00*** (11) 2 197 816 B1

(71) **Korea University Research and Business Foundation**
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 3 392 701 A2

(73) **Korec S.r.l.**
(51) ***C10B 53/07*** (11) 3 114 192 B1

(71) **Kotobuki & Co., Ltd.**
(51) ***B43K 24/14*** (11) 3 392 055 A1

(71) **KOVOSVIT MAS, a.s.**
(51) ***B23K 9/04*** (11) 3 389 907 A1

(73) **Kratos Analytical Limited**
(51) ***H01J 49/48*** (11) 2 203 929 B1

(73) **KraussMaffei Technologies GmbH**
(51) ***B29C 45/53*** (11) 2 300 210 B1

(73) **Krimmel, Peter**
(51) ***A45F 3/08*** (11) 2 801 284 B1

(73) **Krones AG**
(51) ***A23L 3/04*** (11) 2 959 782 B1
(51) ***B65D 23/00*** (11) 3 000 742 B1
(51) ***B67D 1/00*** (11) 2 928 811 B1

(71) **KSB Aktiengesellschaft**
(51) ***F04B 17/00*** (11) 3 390 819 A1

(71) **KSB SE & Co. KGaA**
(51) ***B01F 11/00*** (11) 3 389 839 A1

(71) **KTK Lda**
(51) ***B41F 15/08*** (11) 3 390 059 A1

(71) **Kuang-Chi Institute of Advanced Technology**
(51) ***H01P 1/203*** (11) 3 392 958 A1

(71) **Kubota Corporation**
(51) ***E02F 3/627*** (11) 3 392 414 A1

(73) **Kuehn, Mario**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 2 897 805 B1

(71) **Kuhn-North America, Inc**
(51) ***A01K 5/00*** (11) 3 391 741 A1

(71;73) **KUKA Deutschland GmbH**
(51) ***B23K 9/08*** (11) 3 049 210 B1
(51) ***B25J 13/02*** (11) 3 389 956 A1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 390 138 A1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 390 139 A1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 390 140 A1

(71) **Kulzer GmbH**
(51) ***A61C 13/00*** (11) 3 389 554 A1

(71) **Kumu Networks, Inc.**
(51) ***H01P 9/00*** (11) 3 391 459 A1

(71) **Kunshan Airbag Packing Corp**
(51) ***B65D 81/03*** (11) 3 392 164 A1

(71) **Kunshan Go-Visionox Opto-Electronics Co., Ltd.**
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 392 911 A1

(71) **Kunshan New Flat Panel Display Technology Center Co. Ltd**
(51) ***H01L 27/32*** (11) 3 392 911 A1

(73) **Kuo, Alfred C.**
(51) ***C12N 5/077*** (11) 2 875 125 B1

(73) **Kuraray Europe GmbH**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 2 813 543 B1

(71) **Kuraray Noritake Dental Inc.**
(51) ***A61K 6/00*** (11) 3 391 871 A1

(71) **Kwang Yang Motor Co., Ltd.**
(51) ***F02D 41/06*** (11) 3 379 060 A3

(73) **Kwansei Gakuin Educational Foundation**
(51) ***C07F 5/02*** (11) 3 109 253 B1

(73) **kwb Germany GmbH**
(51) ***B23B 51/04*** (11) 2 994 260 B1

(71) **Kweon, Eung Du**
(51) ***F23G 5/027*** (11) 3 392 565 A1

(73) **KYB Corporation**
(51) ***F16K 47/02*** (11) 3 026 312 B1

(71;73) **Kyocera Corporation**
(51) ***B65H 57/24*** (11) 3 085 652 B1
(51) ***C01B 3/06*** (11) 3 392 195 A1
(51) ***H01L 33/62*** (11) 3 142 159 B1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 3 393 151 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 393 175 A1
(51) ***H04W 76/30*** (11) 2 079 173 B1

(73) **KYOCERA Corporation**
(51) ***H01M 8/04089*** (11) 3 121 888 B1

(73) **Kyocera Document Solutions Inc.**
(51) ***G02B 26/12*** (11) 3 051 326 B1

(71) **KYOCERA Document Solutions Inc.**
(51) ***G03G 15/00*** (11) 3 392 714 A1
(51) ***G03G 15/00*** (11) 3 392 716 A1

(71;73) **Kyoto University**
(51) ***C07F 7/24*** (11) 3 392 256 A1
(51) ***C08L 53/00*** (11) 2 687 561 B1
(51) ***C12N 5/0797*** (11) 2 737 057 B1
(51) ***F03D 9/00*** (11) 2 985 453 B1

(71) **Kyowa Medex Co., Ltd.**
(51) ***G01N 1/04*** (11) 3 392 639 A1

(73) **Kyukyu Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 9/70*** (11) 2 543 366 B1

(71) **Kyung Dong One Corporation**
(51) ***B63B 25/16*** (11) 3 392 131 A1

(71) **Kyushu Institute of Technology**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 392 999 A1

(71) **L-3 Communications Magnet-Motor GmbH**
(51) ***H02H 7/122*** (11) 3 391 492 A1

(73) **L.A. Cost S.r.l.**
(51) ***E04B 1/10*** (11) 3 272 959 B1

(71) **L.E.S.S. LTD**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 390 904 A1

(71) **L.G.L. Electronics S.p.A.**
(51) ***D03D 47/36*** (11) 3 392 384 A1

(73) **L.I.F.E. Corporation S.A.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 895 050 B1

(71;73) **L'Air Liquide Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) ***F23C 5/08*** (11) 3 390 907 A1
(51) ***F23J 15/00*** (11) 2 235 443 B1
(51) ***F25B 9/00*** (11) 3 172 500 B1
(51) ***F27B 7/34*** (11) 3 237 822 B1

(71) **L'AIR LIQUIDE, SOCIETE ANONYME POUR L'ETUDE ET L'EXPLOITATION DES PROCEDES GEORGES CLAUDE**
(51) ***A61M 16/10*** (11) 3 391 926 A1

(73) **L'AIR LIQUIDE, Société Anonyme pour l'Etude et l'Exploitation des Procédés Georges Claude**
(51) ***F16K 39/00*** (11) 3 062 005 B1

(71) **L'Atelier de Matourne S.A.S.**
(51) ***G01F 25/00*** (11) 3 392 628 A1

(71;73) **L'OREAL**
(51) ***A45D 34/00*** (11) 3 389 434 A1
(51) ***A45D 34/00*** (11) 3 389 435 A1
(51) ***A46B 9/02*** (11) 3 389 441 A1
(51) ***A61K 8/36*** (11) 3 389 612 A1
(51) ***A61K 8/49*** (11) 3 389 617 A1
(51) ***A61N 1/30*** (11) 3 389 765 A1
(51) ***A61Q 17/04*** (11) 3 389 796 A1
(51) ***A61Q 19/00*** (11) 2 938 403 B1
(51) ***C07D 213/82*** (11) 3 390 363 A1
(51) ***C12M 1/12*** (11) 3 390 615 A1

(71;73) **L'Oréal**
(51) ***A45D 1/04*** (11) 3 389 431 A1
(51) ***A45D 1/04*** (11) 3 389 432 A1
(51) ***A45D 34/04*** (11) 3 389 438 A1
(51) ***A61K 8/02*** (11) 3 389 595 A1
(51) ***A61K 8/02*** (11) 3 389 596 A1
(51) ***A61K 8/03*** (11) 3 157 494 B1
(51) ***A61K 8/06*** (11) 3 389 598 A1
(51) ***A61K 8/25*** (11) 2 775 993 B1
(51) ***A61K 8/25*** (11) 3 389 601 A1
(51) ***A61K 8/29*** (11) 3 389 603 A1
(51) ***A61K 8/31*** (11) 3 389 604 A1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 2 400 946 B1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 389 605 A1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 389 611 A1
(51) ***A61K 8/36*** (11) 3 389 613 A1
(51) ***A61K 8/37*** (11) 3 389 614 A1
(51) ***A61K 8/58*** (11) 3 389 618 A1
(51) ***A61K 8/86*** (11) 3 389 622 A1
(51) ***A61K 8/99*** (11) 2 033 628 B1
(51) ***A61N 1/26*** (11) 3 389 764 A1
(51) ***A61Q 5/00*** (11) 3 389 789 A1
(51) ***A61Q 5/04*** (11) 2 301 630 B1
(51) ***B41J 3/407*** (11) 3 390 060 A1
(51) ***C07C 69/157*** (11) 3 390 343 A1
(51) ***C07D 209/40*** (11) 2 651 889 B1

(73) **La Roche**
(51) ***A47C 19/04*** (11) 3 222 170 B1

(73) **La Trobe University**
(51) ***A61K 38/21*** (11) 2 874 647 B1

(71) **LA-Z-BOY Incorporated**
(51) ***A47C 1/035*** (11) 3 391 783 A1

(73) **Labinal, LLC**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 2 653 022 B1

(71) **Labo Juversa Co., Ltd.**
(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 391 935 A1

(71) **Laboratoire Français du Fractionnement et des Biotechnologies**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 389 867 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 390 452 A1

(71) **Laboratoires Expanscience**
(51) ***G01N 33/50*** (11) 3 391 046 A1

(73) **Laboratoires Vivacy**
(51) ***A61P 19/02*** (11) 2 861 301 B1

(71) **Laing O'Rourke Australia Pty Limited**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 390 005 A1

(73) **Laird Technologies, Inc.**
(51) ***H01R 13/24*** (11) 3 011 636 B1

(71) **Laitram, L.L.C.**
(51) ***G01N 27/02*** (11) 3 391 034 A1

(73) **Laitram, LLC**
(51) ***B65G 39/20*** (11) 2 895 409 B1

(71) **Lamberti SPA**
(51) ***D06P 1/38*** (11) 3 390 710 A1

(71) **Landmark Graphics Corporation**
(51) ***E21B 17/20*** (11) 3 390 769 A1

(73) **Lange Christian SA**
(51) ***A47L 11/40*** (11) 3 193 690 B1

(71) **Lanxess Deutschland GmbH**
(51) ***B29B 9/06*** (11) 3 389 969 A1
(51) ***B32B 5/22*** (11) 3 390 038 A1

(71) **LANXESS Deutschland GmbH**
(51) ***C14C 3/20*** (11) 3 390 673 A1

(73) **Lardy, Pascal**
(51) ***F04D 31/00*** (11) 2 776 720 B1

(73) **Largan Precision Co. Ltd.**
(51) ***G02B 13/06*** (11) 3 171 212 B1

(73) **Lastrucci, Claudio**
(51) ***H04R 3/00*** (11) 2 050 304 B1

(73) **Lau, Jan R .**
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 033 013 B1

(71) **Lee, Yong Man**
(51) ***B60S 5/00*** (11) 3 392 101 A1

(71) **Leeward Pacific Pte Ltd**
(51) ***A61K 31/37*** (11) 3 389 649 A1

(73) **LEGO A/S**
(51) ***A63H 33/04*** (11) 3 244 982 B1

(73) **LEIA Inc.**
(51) ***F21S 2/00*** (11) 2 938 919 B1

(71) **Leica Biosystems Imaging, Inc.**
(51) ***G06T 7/11*** (11) 3 391 335 A1

(71) **Leica Geosystems AG**
(51) ***G06Q 10/02*** (11) 3 392 811 A1

(73) **Leica Geosystems Technology A/S**
(51) ***E02F 3/43*** (11) 2 563 978 B1

(73) **Leica Instruments (Singapore) Pte. Ltd.**
(51) ***F16M 13/02*** (11) 3 220 038 B1

(73) **Leifheit AG**
(51) ***D06F 57/08*** (11) 3 216 913 B1

(73) **LEK Pharmaceuticals d.d.**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 193 838 B1
(51) ***A61K 31/22*** (11) 1 296 672 B2
(51) ***C07C 67/343*** (11) 2 694 466 B1

(73) **Lekisport AG**
(51) ***A47C 4/28*** (11) 3 203 877 B1

(71) **Lely Patent N.V.**
(51) ***A01J 5/017*** (11) 3 389 365 A1

(71) **Lennox Industries Inc.**
(51) ***F25B 1/00*** (11) 3 385 639 A3
(51) ***F25B 7/00*** (11) 3 392 578 A2

(73) **Lenze Automation GmbH**
(51) ***H05K 7/14*** (11) 1 478 218 B1

(73) **Lenze Drives GmbH**
(51) ***H02P 1/02*** (11) 2 227 857 B1

(71) **Leo Pharma A/S**
(51) ***C07D 495/10*** (11) 3 390 407 A1

(71) **LEONI Kabel GmbH**
(51) ***H01B 7/282*** (11) 3 391 388 A1

(73) **Lesaffre et Compagnie**
(51) ***C12R 1/865*** (11) 3 108 016 B1

(73) **Letbæk Plast A/S**
(51) ***E01F 13/02*** (11) 3 216 921 B1

(71) **Leuze electronic GmbH + Co. KG**
(51) ***G01V 8/26*** (11) 3 392 679 A1

(73) **Level 3 Communications, LLC**
(51) ***H04Q 3/00*** (11) 2 896 196 B1

(71) **Leveque, Vincent Mickael Anthony**
(51) ***G01F 25/00*** (11) 3 392 628 A1

(73) **Levitronix GmbH**
(51) ***F04D 13/06*** (11) 2 549 113 B1

(71) **Levkovich, Igor Vladimirovich**
(51) ***E04F 19/08*** (11) 3 392 430 A1

(71) **Lexis-Nexis**
(51) ***G06F 7/00*** (11) 3 392 758 A1

(71) **Lexmark International, Inc.**
(51) ***G03G 15/08*** (11) 3 392 717 A1

(71;73) **LG Chem, Ltd.**
(51) ***B01D 69/12*** (11) 2 722 101 B1
(51) ***C01B 33/158*** (11) 3 392 198 A1
(51) ***C07D 251/24*** (11) 3 392 242 A1
(51) ***C08F 216/14*** (11) 3 392 279 A1
(51) ***C08G 73/10*** (11) 3 392 293 A1
(51) ***C08G 73/14*** (11) 3 392 295 A1
(51) ***C08J 7/04*** (11) 3 042 928 B1
(51) ***G01R 31/40*** (11) 3 392 666 A1
(51) ***G02F 1/1339*** (11) 3 392 703 A1
(51) ***G03F 7/24*** (11) 2 735 906 B1
(51) ***H01B 1/22*** (11) 3 035 342 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 392 928 A1
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 392 931 A1
(51) ***H01M 2/36*** (11) 3 392 933 A1
(51) ***H01M 4/13*** (11) 2 927 996 B1
(51) ***H01M 4/36*** (11) 2 416 410 B1
(51) ***H01M 4/62*** (11) 3 007 257 B1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 3 139 435 B1
(51) ***H01M 10/0567*** (11) 1 961 068 B1
(51) ***H01M 10/058*** (11) 3 196 970 B1
(51) ***H01M 10/6566*** (11) 3 392 957 A1
(51) ***H02H 7/22*** (11) 3 392 992 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 393 000 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 393 001 A1
(51) ***H02J 7/04*** (11) 3 393 003 A1
(51) ***H02M 3/158*** (11) 3 393 031 A1

(71) **LG CHEM, LTD.**
(51) ***G02B 5/30*** (11) 3 392 684 A1

(71;73) **LG Display Co., Ltd.**
(51) ***G09F 9/30*** (11) 2 940 514 B1
(51) ***G09G 3/3233*** (11) 3 336 831 A3
(51) ***H01L 29/66*** (11) 2 808 893 B1

(71;73) **LG Electronics Inc.**
(51) ***B60K 35/00*** (11) 3 392 072 A1
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 392 122 A1
(51) ***D06F 39/12*** (11) 3 257 424 B1
(51) ***D06F 39/12*** (11) 3 392 393 A1
(51) ***D06F 58/00*** (11) 2 705 188 B1
(51) ***F04B 35/04*** (11) 3 244 064 B1
(51) ***F04B 35/04*** (11) 3 361 096 A3
(51) ***F04C 18/02*** (11) 2 726 742 B1
(51) ***F24C 7/08*** (11) 2 444 733 B1
(51) ***F24C 15/34*** (11) 2 107 318 B1
(51) ***F24F 13/28*** (11) 2 245 378 B1
(51) ***F25B 1/10*** (11) 3 043 125 B1
(51) ***F25B 13/00*** (11) 2 515 053 B1
(51) ***F25B 39/04*** (11) 2 868 999 B1
(51) ***F25D 23/06*** (11) 3 392 581 A1
(51) ***F25D 23/12*** (11) 2 963 366 B1
(51) ***F25D 27/00*** (11) 3 392 582 A1
(51) ***F25D 29/00*** (11) 2 796 815 B1
(51) ***F25D 29/00*** (11) 2 995 888 B1
(51) ***F25D 29/00*** (11) 3 392 583 A1
(51) ***G02F 1/1335*** (11) 2 640 040 B1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 2 469 388 B1
(51) ***G06F 3/16*** (11) 2 275 953 B1
(51) ***G06Q 50/00*** (11) 2 504 807 B1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 392 878 A1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 392 879 A1
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 3 367 444 A3
(51) ***H04B 1/40*** (11) 2 022 176 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 2 311 201 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 2 369 756 B1
(51) ***H04B 7/14*** (11) 2 448 146 B1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 3 393 057 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 863 664 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 393 066 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 393 069 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 393 070 A2
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 393 071 A1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 2 737 660 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 2 911 359 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 2 995 077 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 393 098 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 393 108 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 2 999 128 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 393 119 A1
(51) ***H04N 5/44*** (11) 2 983 354 B1
(51) ***H04N 21/414*** (11) 2 897 351 B1
(51) ***H04W 8/12*** (11) 3 096 573 B1
(51) ***H04W 12/12*** (11) 3 393 160 A1
(51) ***H04W 16/10*** (11) 2 999 252 B1
(51) ***H04W 28/06*** (11) 3 393 168 A1
(51) ***H04W 48/06*** (11) 3 096 560 B1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 2 945 429 B1
(51) ***H04W 52/40*** (11) 3 105 980 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 393 186 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 393 191 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 2 978 150 B1
(51) ***H04W 76/20*** (11) 3 393 198 A1
(51) ***H04W 88/10*** (11) 2 286 635 B1
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 393 222 A2

(71;73) **LG ELECTRONICS INC.**
(51) ***B62D 15/02*** (11) 3 190 030 B1
(51) ***F25B 43/00*** (11) 3 392 579 A1
(51) ***H04M 1/60*** (11) 3 285 467 B1

(73) **LG Electronics, Inc.**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 2 683 095 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 236 627 B1

(73) **LG Fuel Cell Systems Inc.**
(51) ***H01M 8/2425*** (11) 3 221 914 B1

(73) **LG Hausys, Ltd.**
(51) ***D21H 27/20*** (11) 2 976 461 B1

(71;73) **LG Household & Health Care Ltd.**
(51) ***A61K 8/37*** (11) 1 863 438 B1
(51) ***C11D 17/06*** (11) 3 392 329 A1

(71;73) **LG Innotek Co., Ltd.**
(51) ***H01L 33/50*** (11) 2 953 175 B1
(51) ***H01L 33/50*** (11) 3 024 038 B1
(51) ***H01L 33/58*** (11) 2 400 569 B1
(51) ***H01L 33/62*** (11) 2 367 212 B1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 392 960 A1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 393 051 A1
(51) ***H04N 5/217*** (11) 2 373 048 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 393 118 A1

(71) **Li, Wenjing**
(51) ***G06K 9/18*** (11) 3 391 285 A1

(71) **Liao, Tai-An**
(51) ***B65D 81/03*** (11) 3 392 164 A1

(73) **Liberty Pumps, Inc.**
(51) ***E03D 9/10*** (11) 2 675 956 B1

(73) **Lidror, Ofer**
(51) ***G07B 15/02*** (11) 2 359 340 B1

(71) **Liebert Corporation**
(51) ***G01D 7/08*** (11) 3 390 972 A1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 391 160 A1

(71) **Liebherr-Aerospace Toulouse SAS**
(51) ***B64D 13/06*** (11) 3 392 146 A1

(71) **Liebherr-Hausgeräte Lienz GmbH**
(51) ***F25D 23/08*** (11) 3 390 932 A1

(73) **Liebherr-Werk Ehingen GmbH**
(51) ***B66C 23/70*** (11) 3 251 998 B1

(73) **Life Safety Germany GmbH**
(51) ***G01N 27/26*** (11) 1 623 218 B1

(71;73) **Life Technologies Corporation**
(51) ***C12N 1/16*** (11) 1 339 829 B1
(51) ***C12N 5/0775*** (11) 2 611 452 B1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 392 347 A1
(51) ***G06T 7/70*** (11) 2 761 593 B1

(71) **Lifetech Scientific (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 391 856 A1

(73) **Liko Research & Development AB**
(51) ***A61G 7/10*** (11) 2 982 359 B1

(71) **Lim, Juwilia**
(51) ***H01H 13/26*** (11) 3 391 399 A1

(73) **Lin, Guangrong**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 132 698 B1

(71) **Lin, Shuguang**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 392 275 A2

(71) **Lin, Wanjiong**
(51) ***A47B 96/06*** (11) 3 391 782 A1
(51) ***H01R 13/24*** (11) 3 392 976 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 393 209 A1

(71) **Lincoln Global, Inc.**
(51) ***B23K 9/173*** (11) 3 391 986 A1
(51) ***B23Q 1/01*** (11) 3 391 992 A2

(71) **Linde AG**
(51) ***C10L 3/10*** (11) 3 392 326 A1

(71) **Linde Aktiengesellschaft**
(51) ***F17C 1/12*** (11) 3 390 889 A1
(51) ***F17C 13/02*** (11) 3 390 891 A1
(51) ***F17C 13/02*** (11) 3 390 892 A1

(73) **Linde Hydraulics GmbH & Co. KG**
(51) ***F02N 7/00*** (11) 2 840 252 B1

(71) **Linear Algebra Technologies Limited**
(51) ***G06K 9/46*** (11) 3 391 289 A1

(73) **Linear Technology Corporation**
(51) ***H04B 1/30*** (11) 2 945 292 B1

(71) **Link Genomics, Inc.**
(51) ***A61K 31/421*** (11) 3 391 883 A1

(73) **Linpac Packaging Limited**
(51) ***B65D 21/02*** (11) 2 845 819 B1

(73) **LIPOGEMS INTERNATIONAL SPA**
(51) ***C12M 3/00*** (11) 2 875 118 B1

(71) **Lippert Components Inc.**
(51) ***B60S 9/02*** (11) 3 390 174 A1

(71) **LIRAS**
(51) ***G07C 9/00*** (11) 3 391 342 A1

(71) **Lisa Dräxlmaier GmbH**
(51) ***C09J 5/02*** (11) 3 390 554 A1

(73) **Lit Motors Corporation**
(51) ***B60W 30/085*** (11) 2 819 913 B1

(73) **Lite-On Technology Corporation**
(51) ***F21V 21/02*** (11) 2 843 302 B1

(71) **Lithium Energy and Power GmbH & Co. KG**
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 392 924 A1
(51) ***H01M 2/34*** (11) 3 392 932 A1

(73) **Liu, David**
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 033 013 B1

(71) **Liu, Jianhan**
(51) ***H04L 25/02*** (11) 3 393 095 A1

(71) **Liu, Wen-Cheng**
(51) ***H02G 3/30*** (11) 3 392 989 A1

(71) **Liverpool School of Tropical Medicine**
(51) ***A61K 31/47*** (11) 3 389 659 A1

(73) **LKR Leichtmetallkompetenzzentrum Ranshofen GmbH**
(51) ***B22D 11/10*** (11) 2 818 263 B1

(71) **LM Industry S.R.L.**
(51) ***F27B 9/38*** (11) 3 392 587 A1

(73) **LM Wind Power International Technology II ApS**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 2 908 002 B1

(71) **LM WP Patent Holding A/S**
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 390 812 A1

(73) **Lo, Kokbing**
(51) ***A61F 2/08*** (11) 1 858 446 B1

(73) **Lockheed Martin Corporation**
(51) ***B05B 12/08*** (11) 3 241 616 B1

(71) **Logick Energetics**
(51) ***A61K 45/06*** (11) 3 389 718 A1

(73) **Logined B.V.**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 1 994 481 B1

(71) **Logomotion, s.r.o.**
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 391 550 A1

(71) **Logomotion, S.R.O.**
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 391 551 A1

(73) **LONATI S.P.A.**
(51) ***D04B 9/00*** (11) 3 230 508 B1

(71) **Lonza Inc.**
(51) ***A23C 9/152*** (11) 3 389 385 A1

(71) **Looxid Labs Inc.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 392 739 A1

(73) **LORIENT POLYPRODUCTS LIMITED**
(51) ***E06B 7/215*** (11) 3 030 737 B1

(73) **Los Alamos National Security, LLC**
(51) ***G01N 15/06*** (11) 3 032 239 B1

(73) **Lotte Advanced Materials Co., Ltd.**
(51) ***C08L 25/12*** (11) 2 865 714 B1

(71) **Löwenstein Medical Technology S.A.**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 391 924 A1

(71) **Loxo Oncology Inc.**
(51) ***C07D 405/14*** (11) 3 390 395 A1

(71) **LR Intralogistik GmbH**
(51) ***B60D 1/173*** (11) 3 392 067 A1

(73) **LS Cable & System Ltd.**
(51) ***H01R 4/72*** (11) 3 109 962 B1

(71) **LS Mtron Ltd.**
(51) ***A01B 63/111*** (11) 3 391 721 A1

(71;73) **LSIS Co., Ltd.**
(51) ***H01H 1/62*** (11) 2 950 321 B1
(51) ***H01H 33/664*** (11) 2 851 921 B1
(51) ***H01H 71/50*** (11) 3 392 898 A1
(51) ***H02J 13/00*** (11) 3 082 222 B1
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 2 945 396 B1

(73) **LTG Aktiengesellschaft**
(51) ***F24F 12/00*** (11) 2 372 264 B1

(73) **Lucaboni Stampi S.r.l.**
(51) ***H02G 3/08*** (11) 2 251 948 B1

(71) **Lucence Diagnostics Pte Ltd**
(51) ***C12Q 1/70*** (11) 3 390 672 A1

(71) **Lucero, Erik Anthony**
(51) ***H01L 27/18*** (11) 3 391 415 A1

(71) **Lucey, Patrick**
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 391 239 A1

(73) **Lufthansa Technik AG**
(51) ***B23P 6/00*** (11) 2 925 486 B1
(51) ***B64D 11/06*** (11) 2 855 267 B1

(73) **Lumentum Operations LLC**
(51) ***G02F 1/01*** (11) 1 776 608 B1

(73) **Lumileds Holding B.V.**
(51) ***H01L 33/46*** (11) 2 033 233 B1

(71) **Lumo LLC**
(51) ***A01K 13/00*** (11) 3 389 370 A1

(71) **Luoyang Landglass Technology Co., Ltd.**
(51) ***C03B 23/24*** (11) 3 392 214 A1

(71) **Lussey, David**
(51) ***G01L 1/20*** (11) 3 390 998 A1

(73) **Lutron Electronics Co., Inc.**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 2 798 787 B1

(73) **Luwa Air Engineering AG**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 229 935 B1

(71) **Luxembourg Institute of Science and Technology (LIST)**
(51) ***C12N 9/32*** (11) 3 390 627 A1

(73) **Lytx, Inc.**
(51) ***G01C 21/12*** (11) 3 049 761 B1

(73) **M T C - Macchine Trasformazione Carta S.r.l.**
(51) ***B65H 45/24*** (11) 1 457 444 B2

(71) **M.M.A. Tech, Ltd.**
(51) ***A61L 31/06*** (11) 3 348 288 A3

(73) **Ma, Oliver Joen-An**
(51) ***A45B 17/00*** (11) 2 845 509 B1

(73) **Maag Automatik GmbH**
(51) ***B29B 9/06*** (11) 2 958 723 B1

(71) **Maat Pharma**
(51) ***A61K 35/37*** (11) 3 389 679 A1

(73) **Maco Pharma**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 2 791 685 B1

(71) **MACO Technologie GmbH**
(51) ***E05D 15/06*** (11) 3 390 754 A1

(71) **MacroGenics, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 389 714 A1

(73) **Maerz Ofenbau AG**
(51) ***F27B 7/20*** (11) 3 155 342 B1

(71) **MAG IAS GmbH**
(51) ***B23P 9/02*** (11) 3 389 920 A1

(73) **Magna Closures S.p.A.**
(51) ***E05B 81/14*** (11) 2 531 680 B1

(73) **Magna Exteriors GmbH**
(51) ***B62M 6/60*** (11) 3 254 944 B1

(71) **Magna Exteriors Inc.**
(51) ***B29C 70/34*** (11) 3 390 020 A1

(73) **Magna Powertrain Inc.**
(51) ***F02N 15/08*** (11) 2 488 745 B1

(71) **Magna Seating Inc.**
(51) ***H05B 3/34*** (11) 3 391 705 A1

(73) **Magnesium Elektron Limited**
(51) ***B01J 20/06*** (11) 2 018 220 B1

(71) **Mahfouz, Mohamed R.**
(51) ***A61B 5/11*** (11) 3 389 490 A1
(51) ***A61B 17/68*** (11) 3 389 521 A1

(73) **MAHLE Behr GmbH & Co. KG**
(51) ***F25B 39/02*** (11) 2 150 757 B1
(51) ***F28D 7/00*** (11) 2 699 864 B1

(73) **Mahle International GmbH**
(51) ***F28F 1/38*** (11) 3 062 054 B1

(73) **MAHLE International GmbH**
(51) ***B01D 35/16*** (11) 2 388 056 B1
(51) ***F28D 1/053*** (11) 2 520 887 B1
(51) ***F28D 9/00*** (11) 3 247 960 B1
(51) ***F28F 1/12*** (11) 2 336 701 B1

(71) **Mahon, Thomas**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 391 125 A1

(73) **Maier, William C.**
(51) ***F04D 31/00*** (11) 2 776 720 B1

(73) **Makino Milling Machine Co., Ltd.**
(51) ***B23B 19/02*** (11) 3 015 201 B1

(71;73) **Makita Corporation**
(51) ***B25B 21/02*** (11) 3 391 999 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 779 357 B1

(73) **Malberg, Marc I.**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 2 303 196 B1

(73) **Mallinckrodt Pharma IP Trading D.A.C.**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 2 521 538 B1

(73) **MAN Diesel & Turbo SE**
(51) ***F01N 1/00*** (11) 3 149 302 B1
(51) ***F02D 41/22*** (11) 2 565 431 B1
(51) ***F16J 15/32*** (11) 2 284 426 B1

(73) **MAN Truck & Bus AG**
(51) ***F16D 66/02*** (11) 3 135 948 B1

(73) **MAN Truck & Bus Österreich AG**
(51) ***F01N 3/20*** (11) 2 985 434 B1

(71) **Manitou Italia S.r.l.**
(51) ***B66F 11/04*** (11) 3 392 192 A1

(71) **Mann+Hummel GmbH**
(51) ***B01D 35/18*** (11) 3 391 950 A1
(51) ***B01D 46/10*** (11) 3 389 823 A1

(71) **Mansour, Ghiath N.**
(51) ***B23K 33/00*** (11) 3 389 919 A1

(73) **Mantrose-Haeuser Company, Inc.**
(51) ***A23P 20/10*** (11) 2 385 770 B1

(71) **Mantzis Holdings Pty Ltd.**
(51) ***A47C 23/00*** (11) 3 389 449 A1

(71) **Manufacture Generale de Joints**
(51) ***B65D 51/20*** (11) 3 390 243 A1

(71) **Maquet Cardiovascular LLC**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 391 803 A1

(71) **Maquet Critical Care AB**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 389 752 A1

(73) **Maquet GmbH**
(51) ***A61B 17/64*** (11) 3 197 379 B1

(73) **Marchesini Group S.p.A.**
(51) ***B65B 3/00*** (11) 3 089 914 B1

(73) **Marel Iceland EHF**
(51) ***A22C 17/00*** (11) 2 931 052 B1

(73) **Marfo B.V.**
(51) ***B65D 6/06*** (11) 3 144 239 B1

(73) **MariCare Oy**
(51) ***B66B 1/34*** (11) 2 459 474 B1

(71) **Marquardt GmbH**
(51) ***H01H 21/22*** (11) 3 391 400 A1

(71;73) **Mars, Incorporated**
(51) ***A23G 3/34*** (11) 2 967 108 B1
(51) ***A23K 10/00*** (11) 3 389 394 A1
(51) ***A23K 10/20*** (11) 3 389 395 A1
(51) ***A23K 50/40*** (11) 3 389 397 A1

(71) **Martin Audio Limited**
(51) ***H04R 1/24*** (11) 3 391 662 A1

(71) **Martineau, Pierre R.**
(51) ***H04N 1/46*** (11) 3 391 638 A1

(71) **Marvell World Trade Ltd.**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 391 576 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 391 578 A1

(73) **Mary Kay Inc.**
(51) ***A61K 36/23*** (11) 2 788 010 B1

(71) **MARY KAY INC.**
(51) ***A61K 8/97*** (11) 3 389 624 A1

(71) **Maschinenfabrik Bernard Krone GmbH & Co. KG**
(51) ***A01F 15/08*** (11) 3 391 728 A1
(51) ***A01F 15/12*** (11) 3 391 729 A1
(51) ***A01F 15/12*** (11) 3 391 730 A1
(51) ***A01F 15/14*** (11) 3 391 731 A1
(51) ***A01F 15/14*** (11) 3 391 732 A1
(51) ***A01F 15/14*** (11) 3 391 733 A1
(51) ***A01F 15/14*** (11) 3 391 734 A1
(51) ***A01F 15/14*** (11) 3 391 735 A1

(73) **Maschinenfabrik Niehoff GmbH & Co. KG**
(51) ***D07B 3/10*** (11) 3 177 766 B1

(73) **MASCHINENFABRIK RIETER AG**
(51) ***D01H 1/115*** (11) 2 927 354 B1

(73) **Masimo Laboratories, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 286 721 B1

(73) **Mass Technology (H.K.) Limited**
(51) ***F21V 31/00*** (11) 3 179 164 B1

(71) **Massachusetts Institute of Technology**
(51) ***A61K 47/60*** (11) 3 389 720 A1
(51) ***C07C 215/20*** (11) 3 390 347 A1
(51) ***G01S 13/89*** (11) 3 391 081 A1

(71) **Massachusetts Institute Of Technology**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 392 026 A1

(71) **Massachusetts Materials Technologies LLC**
(51) ***G01N 3/08*** (11) 3 391 020 A1

(73) **Mast Industries (Far East) Limited**
(51) ***A41C 3/12*** (11) 2 680 715 B1

(71) **Mastercard International Incorporated**
(51) ***G06Q 40/02*** (11) 3 391 326 A1

(71) **Materialise N.V.**
(51) ***A61F 2/30*** (11) 3 389 568 A2

(71) **Materials Center Leoben Forschung GmbH**
(51) ***B21D 28/02*** (11) 3 389 890 A1

(71) **Materion Corporation**
(51) ***F21V 9/10*** (11) 3 390 905 A1

(73) **Max Co., Ltd.**
(51) ***B42B 5/04*** (11) 3 064 366 B1

(71) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften**
(51) ***C07F 9/11*** (11) 3 390 412 A1

(71) **Max-Planck-Gesellschaft zur Förderung der Wissenschaften e.V.**
(51) ***A61K 39/02*** (11) 3 389 703 A1

(71) **Maxamcorp Holding, S.L.**
(51) ***F42B 3/26*** (11) 3 392 601 A1

(73) **Maxi Miliaan B.V.**
(51) ***B60N 2/28*** (11) 2 210 768 B1

(71) **MaxPax LLC**
(51) ***B65D 75/30*** (11) 3 392 162 A1

(71) **May Gerätebau GmbH**
(51) ***A45B 11/00*** (11) 3 391 770 A1

(71;73) **Mayo Foundation for Medical Education and Research**
(51) ***A61B 1/00*** (11) 3 389 468 A1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 389 478 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 007 626 B1
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 389 507 A1
(51) ***A61B 17/34*** (11) 3 389 519 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 389 565 A1
(51) ***A61M 25/00*** (11) 3 389 756 A1

(73) **Mayr-Melnhof Karton AG**
(51) ***B65D 65/42*** (11) 2 928 787 B1

(73) **Mazzaroppi, Antonio**
(51) ***C03B 23/033*** (11) 2 692 704 B1

(71) **MBDA Deutschland GmbH**
(51) ***F42B 10/14*** (11) 3 392 603 A1

(71) **MBDA France**
(51) ***F42B 10/46*** (11) 3 392 604 A1

(71) **MBL Limited**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 389 955 A2

(71) **Mccloskey, Jay Walter**
(51) ***C01B 32/182*** (11) 3 390 277 A1

(71) **McMASTER UNIVERSITY**
(51) ***G06F 19/10*** (11) 3 391 260 A1

(71) **MCS Industries, Inc.**
(51) ***A47G 1/16*** (11) 3 389 451 A1

(71) **MD Elektronik GmbH**
(51) ***H01R 12/72*** (11) 3 392 973 A1

(71) **ME.RES. SRL**
(51) ***A47C 27/22*** (11) 3 391 785 A1

(73) **Meacci S.r.l.**
(51) ***B27N 5/00*** (11) 3 231 567 B1

(73) **Mecc-Lan S.r.L**
(51) ***F28F 9/26*** (11) 2 342 524 B1

(73) **MED-IMAPS**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 1 576 526 B1

(73) **Medela Holding AG**
(51) ***A61M 1/00*** (11) 2 934 615 B1

(71;73) **MediaTek Inc.**
(51) ***H02J 50/60*** (11) 3 393 009 A1
(51) ***H03F 1/32*** (11) 3 393 039 A1
(51) ***H04L 25/02*** (11) 3 393 095 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 2 689 623 B1

(73) **MediaTek Singapore Pte. Ltd.**
(51) ***H04B 7/0452*** (11) 2 949 091 B1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 078 145 B1

(71) **Medical Research Council**
(51) ***A61K 51/04*** (11) 3 389 729 A1

(71) **Medicell Technologies, LLC**
(51) ***A61K 8/64*** (11) 3 389 620 A1

(71) **Medigear International Corporation**
(51) ***A61K 45/00*** (11) 3 391 906 A1

(71) **Medinol Ltd.**
(51) ***A61F 2/915*** (11) 3 391 860 A2

(73) **MediRoyal Nordic AB**
(51) ***A61F 5/058*** (11) 2 997 937 B1

(71) **Medtronic Advanced Energy LLC**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 389 529 A1

(71) **Medtronic Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 389 561 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 389 563 A1

(71) **Medtronic Vascular, Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 389 562 A1
(51) ***A61F 2/24*** (11) 3 389 566 A2

(71;73) **Medtronic, Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 2 124 825 B1
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 191 173 B1
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 389 768 A1
(51) ***A61N 1/372*** (11) 2 429 651 B1
(51) ***A61N 1/372*** (11) 3 389 774 A1
(51) ***A61N 1/375*** (11) 3 389 776 A2

(71) **Mego Afek Ac Ltd.**
(51) ***A61H 9/00*** (11) 3 391 870 A1

(71) **MEKRA Lang GmbH & Co. KG**
(51) ***G02B 13/00*** (11) 3 392 692 A2

(73) **Mele, Antonio**
(51) ***B26B 29/06*** (11) 3 230 024 B1

(71) **Melexis Technologies NV**
(51) ***G01S 17/36*** (11) 3 392 675 A1

(73) **Memminger-IRO GmbH**
(51) ***B65H 59/40*** (11) 3 170 779 B1

(71) **Memorial Sloan Kettering Cancer Center**
(51) ***A61K 49/00*** (11) 3 389 726 A1

(71;73) **Memorial Sloan-Kettering Cancer Center**
(51) ***A61B 18/24*** (11) 2 477 569 B1
(51) ***A61K 31/7024*** (11) 3 389 669 A1

(73) **Mendoza, Ricardo**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 2 897 805 B1

(73) **Mentor Graphics Corporation**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 1 747 520 B1

(73) **Merck & Cie**
(51) ***C07D 475/04*** (11) 2 150 514 B1

(71;73) **Merck Patent GmbH**
(51) ***B29C 45/14*** (11) 3 389 975 A1
(51) ***C01G 29/00*** (11) 3 055 253 B1
(51) ***C02F 1/469*** (11) 2 888 205 B1
(51) ***C07C 15/54*** (11) 2 898 045 B1
(51) ***C07D 219/02*** (11) 3 390 365 A1
(51) ***C07D 221/10*** (11) 3 052 477 B1
(51) ***C07D 333/76*** (11) 3 390 381 A1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 390 389 A1
(51) ***C08G 75/00*** (11) 3 390 496 A1
(51) ***C09D 11/03*** (11) 3 390 547 A1
(51) ***C09D 11/34*** (11) 3 390 549 A1
(51) ***C09D 11/36*** (11) 3 390 550 A1
(51) ***C09K 11/06*** (11) 2 627 729 B1
(51) ***C09K 19/02*** (11) 3 240 859 B1
(51) ***C09K 19/04*** (11) 3 390 570 A1
(51) ***C09K 19/20*** (11) 3 390 571 A2
(51) ***C09K 19/60*** (11) 3 390 572 A1
(51) ***C23C 18/12*** (11) 2 167 704 B1
(51) ***G03F 7/09*** (11) 1 805 561 B1
(51) ***H01L 51/05*** (11) 2 883 254 B1
(51) ***H01L 51/56*** (11) 3 391 428 A1

(71;73) **Merck Sharp & Dohme Corp.**
(51) ***A01N 43/56*** (11) 2 584 903 B1
(51) ***A01N 43/90*** (11) 3 389 380 A1
(51) ***A61K 31/425*** (11) 3 389 654 A1
(51) ***A61K 31/445*** (11) 2 925 322 B1
(51) ***A61K 31/454*** (11) 3 389 658 A1
(51) ***A61K 31/50*** (11) 2 758 059 B1
(51) ***A61M 5/00*** (11) 3 389 742 A1
(51) ***A61P 25/00*** (11) 3 389 783 A1
(51) ***A61P 29/00*** (11) 3 389 785 A1
(51) ***A61P 31/12*** (11) 3 389 786 A1
(51) ***C07D 205/08*** (11) 3 390 357 A1
(51) ***C07D 285/08*** (11) 3 390 374 A1
(51) ***C07F 9/24*** (11) 3 390 413 A1
(51) ***G01N 33/567*** (11) 3 391 052 A1
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 391 324 A1

(71) **MERCK SHARP & DOHME CORP.**
(51) ***A61K 31/715*** (11) 3 391 890 A1

(73) **Mergenthaler, Annemarie**
(51) ***A47J 27/04*** (11) 2 840 941 B1

(73) **Mergenthaler, Petra**
(51) ***A47J 27/04*** (11) 2 840 941 B1

(73) **Mergenthaler, Viola**
(51) ***A47J 27/04*** (11) 2 840 941 B1

(73) **Merten GmbH**
(51) ***H01R 13/11*** (11) 2 223 391 B1

(73) **Merz, Alexander**
(51) ***A61B 17/88*** (11) 2 680 773 B1

(71) **Mesa Laboratories, Inc.**
(51) ***A61L 2/28*** (11) 3 389 732 A1

(73) **Mesaplexx Pty Ltd**
(51) ***H01P 7/10*** (11) 2 748 888 B1

(73) **Meso Scale Technologies, LLC**
(51) ***G01N 33/543*** (11) 2 417 455 B1

(73) **Mesoblast, Inc.**
(51) ***C12N 5/0775*** (11) 2 348 105 B1

(71) **Mespack, S.L.**
(51) ***B65H 20/34*** (11) 3 392 171 A1

(73) **Messer Austria GmbH**
(51) ***F23L 7/00*** (11) 2 988 067 B1

(71) **Mesure-Systems3D**
(51) ***G01B 11/245*** (11) 3 390 961 A1

(71) **Metabasis Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07D 473/16*** (11) 3 366 686 A3

(71) **Metabogen AB**
(51) ***A61K 35/74*** (11) 3 389 680 A1

(71) **Metabolium**
(51) ***C12N 1/12*** (11) 3 390 617 A1

(73) **Metallurgica Luigi Pessina Acciai S.p.A.**
(51) ***E05D 13/00*** (11) 2 828 459 B1

(73) **METELLI S.p.A.**
(51) ***F04D 15/00*** (11) 2 902 631 B1

(71) **MetGen Oy**
(51) ***C12N 9/88*** (11) 3 390 628 A1
(51) ***C12N 9/88*** (11) 3 390 629 A1
(51) ***C12P 19/02*** (11) 3 390 650 A1

(73) **Metos OY AB**
(51) ***A47J 27/14*** (11) 3 128 878 B1

(73) **Metrikin, Alex**
(51) ***F16C 33/38*** (11) 2 956 684 B1

(73) **Metsä Tissue Oyj**
(51) ***A47K 10/38*** (11) 3 136 933 B1

(71) **Metso Minerals Industries, Inc.**
(51) ***B04C 5/081*** (11) 3 389 873 A1

(73) **Metso Minerals, Inc.**
(51) ***B02C 2/00*** (11) 2 665 558 B1
(51) ***B02C 21/02*** (11) 3 222 355 B1

(73) **Mettler-Toledo (Albstadt) GmbH**
(51) ***F16M 11/22*** (11) 3 001 089 B1

(73) **Mettler-Toledo GmbH**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 2 767 835 B1

(73) **Meura S.A.**
(51) ***C12C 7/00*** (11) 2 764 080 B2

(73) **MHI Vestas Offshore Wind A/S**
(51) ***F03D 13/25*** (11) 3 222 848 B1

(73) **Miba Sinter Austria GmbH**
(51) ***F16H 55/08*** (11) 2 064 425 B1

(71) **Michelin Recherche et Technique S.A.**
(51) ***G01C 21/26*** (11) 3 390 965 A1

(71) **Michelman, Inc.**
(51) ***C09D 11/00*** (11) 3 390 546 A1

(71) **MICRO MATIC A/S**
(51) ***B67D 1/08*** (11) 3 392 193 A1

(71;73) **Micro Motion, Inc.**
(51) ***G01F 1/84*** (11) 3 390 979 A1
(51) ***H04B 10/80*** (11) 2 313 996 B1

(71) **Microchip Technology Incorporated**
(51) ***H03F 3/30*** (11) 3 391 540 A1
(51) ***H03K 17/0814*** (11) 3 391 542 A1

(73) **Micron Technology, Inc.**
(51) ***G06F 13/16*** (11) 2 684 138 B1
(51) ***G11C 8/06*** (11) 3 066 665 B1
(51) ***H01L 43/08*** (11) 2 862 172 B1
(51) ***H01L 45/00*** (11) 2 630 659 B1

(73) **MicroPort NeuroTech (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 2 450 077 B1

(73) **Microseismic, Inc.**
(51) ***G01V 1/28*** (11) 2 054 739 B1

(73) **Microsemi P.O.E. Ltd.**
(51) ***H04L 12/10*** (11) 3 243 296 B1

(71;73) **Microsoft Technology Licensing, LLC**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 389 474 A1
(51) ***G02B 27/28*** (11) 3 391 127 A1
(51) ***G06F 1/26*** (11) 3 201 717 B1
(51) ***G06F 3/0338*** (11) 3 391 185 A1
(51) ***G06F 3/043*** (11) 3 391 187 A1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 2 353 344 B1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 391 207 A1
(51) ***G06F 9/445*** (11) 3 391 208 A2
(51) ***G06F 9/455*** (11) 3 391 210 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 191 952 B1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 391 215 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 391 216 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 391 217 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 391 218 A1
(51) ***G06F 11/07*** (11) 3 391 219 A1
(51) ***G06F 11/10*** (11) 3 391 221 A1
(51) ***G06F 11/14*** (11) 3 195 126 B1
(51) ***G06F 12/14*** (11) 2 989 536 B1
(51) ***G06F 13/14*** (11) 2 630 576 B1
(51) ***G06F 15/16*** (11) 2 013 752 B1

(51) ***G06F 15/16*** (11) 2 622 499 B1
(51) ***G06F 15/16*** (11) 2 689 340 B1
(51) ***G06F 17/21*** (11) 2 399 234 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 069 979 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 478 431 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 047 478 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 391 242 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 391 243 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 391 244 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 391 246 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 391 248 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 391 249 A1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 391 250 A2
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 391 256 A1
(51) ***G06F 21/62*** (11) 3 192 002 B1
(51) ***G06N 99/00*** (11) 3 391 296 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 1 632 901 B1
(51) ***G06T 17/00*** (11) 3 195 270 B1
(51) ***G11B 33/12*** (11) 3 391 375 A1
(51) ***H04B 1/3827*** (11) 3 072 243 B1
(51) ***H04L 12/26*** (11) 1 955 468 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 1 457 004 B1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 2 619 959 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 491 672 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 055 970 B1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 391 627 A1
(51) ***H04N 5/369*** (11) 3 011 731 B1
(51) ***H04W 8/18*** (11) 2 926 582 B1

(73) **Microvision, Inc.**
(51) ***G02B 26/08*** (11) 2 332 001 B1

(71) **Microwaterjet AG**
(51) ***B24C 7/00*** (11) 3 391 996 A1

(71) **Midatech Pharma (Wales) Limited**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 389 626 A1
(51) ***B01J 2/04*** (11) 3 389 840 A2

(71) **Midea Group Co., Ltd.**
(51) ***C02F 1/00*** (11) 3 392 200 A1
(51) ***C02F 1/44*** (11) 3 392 204 A1
(51) ***C02F 1/44*** (11) 3 392 205 A1
(51) ***C02F 9/02*** (11) 3 392 210 A1
(51) ***C02F 9/02*** (11) 3 392 211 A1

(71;73) **Miele & Cie. KG**
(51) ***A47J 31/60*** (11) 3 391 792 A1
(51) ***A47L 15/44*** (11) 2 798 995 B1

(71) **Miki Holdings Co., Ltd.**
(51) ***A61G 5/10*** (11) 3 391 864 A1

(71) **Mikro Systems, Inc.**
(51) ***B22F 3/105*** (11) 3 391 982 A2

(71) **Mikrosens Elektronik San. Ve Tic. A.S. Odtu Teknokent Odtu-Met Alani**
(51) ***G01J 5/02*** (11) 3 390 993 A2

(73) **Miller, Harry F.**
(51) ***B22F 5/00*** (11) 3 041 968 B1

(71) **Milwaukee Electric Tool Corporation**
(51) ***H02H 7/085*** (11) 3 391 491 A1

(71) **Minima Processor Oy**
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 391 178 A1

(73) **MiniPumps, LLC**
(51) ***A61M 5/168*** (11) 3 013 391 B1

(71) **Mirai-Labo Kabushiki Kaisha**
(51) ***H02J 7/35*** (11) 3 393 005 A1

(71) **Miramar Labs, Inc.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 391 844 A1
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 391 846 A1

(71) **Mission Therapeutics Limited**
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 390 391 A1

(73) **MITSUBISHI ALUMINUM CO., LTD.**
(51) ***B23K 1/19*** (11) 2 803 438 B1

(71;73) **Mitsubishi Chemical Corporation**
(51) ***C08F 283/12*** (11) 3 015 484 B1
(51) ***C08G 64/02*** (11) 3 162 834 B1
(51) ***C08J 5/24*** (11) 3 392 297 A1
(51) ***C09J 7/20*** (11) 2 436 741 B1
(51) ***D04H 3/04*** (11) 3 392 387 A1

(71;73) **Mitsubishi Electric Corporation**
(51) ***B60H 1/22*** (11) 3 130 493 B1
(51) ***B61L 15/00*** (11) 2 407 369 B1
(51) ***B66B 1/18*** (11) 2 261 160 B1
(51) ***B66B 5/02*** (11) 2 610 203 B1
(51) ***F04D 29/28*** (11) 3 115 618 B1
(51) ***F24F 1/52*** (11) 3 392 573 A1
(51) ***F24F 3/06*** (11) 2 476 965 B1
(51) ***F25B 1/00*** (11) 2 878 899 B1
(51) ***F25B 9/00*** (11) 2 647 926 B1
(51) ***F25B 29/00*** (11) 2 503 266 B1
(51) ***F25B 31/02*** (11) 3 130 869 B1
(51) ***F28D 1/053*** (11) 3 392 589 A1
(51) ***G01B 11/00*** (11) 3 392 605 A1
(51) ***G01C 21/36*** (11) 2 578 998 B1
(51) ***G01N 21/53*** (11) 3 392 648 A1
(51) ***G01S 13/66*** (11) 3 392 671 A1
(51) ***G01S 13/86*** (11) 3 392 672 A1
(51) ***G03B 21/14*** (11) 3 153 794 B1
(51) ***G03B 21/16*** (11) 2 674 814 B1
(51) ***G09C 1/00*** (11) 3 392 865 A1
(51) ***H01Q 3/28*** (11) 3 392 965 A1
(51) ***H01Q 3/28*** (11) 3 392 966 A1
(51) ***H01Q 13/10*** (11) 3 392 968 A1
(51) ***H01Q 23/00*** (11) 3 392 969 A1
(51) ***H02M 1/08*** (11) 2 933 906 B1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 3 089 344 B1
(51) ***H04J 11/00*** (11) 3 393 065 A1
(51) ***H04J 14/02*** (11) 2 587 701 B1
(51) ***H04L 1/06*** (11) 2 822 245 B1
(51) ***H04L 9/30*** (11) 2 675 107 B1
(51) ***H04L 27/01*** (11) 3 393 096 A1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 2 688 351 B1
(51) ***H04W 88/08*** (11) 2 352 357 B1

(73) **MITSUBISHI ELECTRIC CORPORATION**
(51) ***F24F 1/56*** (11) 3 059 508 B1

(73) **Mitsubishi Electric R&D Centre Europe B.V.**
(51) ***H04W 72/08*** (11) 2 688 351 B1

(73) **Mitsubishi Gas Chemical Company, Inc.**
(51) ***B32B 15/088*** (11) 2 371 536 B1
(51) ***B32B 27/34*** (11) 3 078 604 B1
(51) ***C08G 69/26*** (11) 2 626 377 B1

(73) **MITSUBISHI GAS CHEMICAL COMPANY, INC.**
(51) ***G03F 7/038*** (11) 3 051 350 B1

(71) **Mitsubishi Heavy Industries Compressor Corporation**
(51) ***F04D 29/44*** (11) 3 392 510 A1

(71) **Mitsubishi Heavy Industries Engine & Turbocharger, Ltd.**
(51) ***F02D 19/02*** (11) 3 392 487 A1

(73) **Mitsubishi Heavy Industries Machine Tool Co., Ltd.**
(51) ***B23F 5/04*** (11) 2 471 621 B1
(51) ***B24B 53/075*** (11) 2 377 648 B1

(71) **Mitsubishi Heavy Industries Machinery Systems, Ltd.**
(51) ***G01N 21/892*** (11) 3 392 649 A1

(71) **Mitsubishi Heavy Industries Thermal Systems, Ltd.**
(51) ***F25B 1/00*** (11) 3 392 577 A1
(51) ***H02P 5/46*** (11) 3 393 035 A1

(73) **MITSUBISHI HEAVY INDUSTRIES THERMAL SYSTEMS, LTD.**
(51) ***F25B 43/02*** (11) 2 741 029 B1

(71;73) **Mitsubishi Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***B22F 3/16*** (11) 3 391 983 A1
(51) ***B64F 5/10*** (11) 3 392 154 A1
(51) ***F02D 45/00*** (11) 3 392 493 A1
(51) ***F03D 9/17*** (11) 2 478 218 B1
(51) ***F04B 49/06*** (11) 2 128 444 B1
(51) ***F04C 18/02*** (11) 2 416 015 B1
(51) ***F23L 9/00*** (11) 2 233 833 B1
(51) ***H02M 7/12*** (11) 2 456 062 B1

(71;73) **Mitsubishi Hitachi Power Systems, Ltd.**
(51) ***F01D 9/02*** (11) 3 392 462 A1
(51) ***F01D 11/08*** (11) 2 759 678 B1
(51) ***F01D 25/00*** (11) 3 392 470 A1
(51) ***G01K 11/32*** (11) 2 420 809 B1

(73) **Mitsubishi Jidosha Engineering Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60T 13/74*** (11) 3 248 851 B1

(73) **Mitsubishi Jidosha Kogyo Kabushiki Kaisha**
(51) ***F02M 26/00*** (11) 2 957 738 B1

(73) **MITSUBISHI JIDOSHA KOGYO KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B60T 13/74*** (11) 3 248 851 B1

(71) **Mitsubishi Materials Corporation**
(51) ***C25D 5/12*** (11) 3 392 382 A1
(51) ***H01B 7/29*** (11) 3 392 886 A1

(73) **Mitsubishi Polyester Film GmbH**
(51) ***B32B 27/08*** (11) 3 196 014 B1

(73) **Mitsubishi Tanabe Pharma Corporation**
(51) ***C07D 265/36*** (11) 2 883 870 B1

(71) **Mitsui Chemicals Agro, Inc.**
(51) ***C07C 231/10*** (11) 3 392 236 A1

(71) **Mitsui Chemicals, Inc.**
(51) ***B32B 27/00*** (11) 3 392 035 A1

(71) **Mitsui Kinzoku ACT Corporation**
(51) ***E05B 77/26*** (11) 3 392 434 A1

(73) **Mitutoyo Corporation**
(51) ***G01B 9/02*** (11) 2 369 293 B1
(51) ***G01D 5/34*** (11) 2 629 063 B1
(51) ***G01N 3/42*** (11) 2 345 884 B1

(71) **Miura Co., Ltd.**
(51) ***F28D 7/00*** (11) 3 392 590 A1

(73) **MJN U.S. Holdings LLC**
(51) ***B65D 41/34*** (11) 2 619 107 B1

(73) **Modelárna Liaz, spol. s.r.o.**
(51) ***C12G 3/08*** (11) 3 230 432 B1

(71) **Modernatx, Inc.**
(51) ***C12N 9/90*** (11) 3 390 630 A1

(73) **Modul-System HH AB**
(51) ***B60R 5/04*** (11) 3 166 821 B1

(73) **Modular Building Concept**
(51) ***E04B 1/342*** (11) 2 639 371 B1

(71) **Mohos, Zoltán & Zagni, Fabrizio GbR**
(51) ***A01M 1/02*** (11) 3 389 375 A1

(71) **Molex, LLC**
(51) ***H01R 12/50*** (11) 3 391 473 A1
(51) ***H02H 3/08*** (11) 3 391 490 A1

(73) **Mölnlycke Health Care AB**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 099 278 B1
(51) ***D01D 5/08*** (11) 2 758 566 B1

(71) **Mologen AG**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 392 345 A1

(73) **Momentive Performance Materials GmbH**
(51) ***C08G 77/60*** (11) 3 172 261 B1

(71) **Momentive Performance Materials Japan LLC**
(51) ***C08L 83/06*** (11) 3 392 314 A1

(71) **Momis Mobilya Sanayi Ve Dis Ticaret Anonim Sirketi**
(51) ***A47C 31/10*** (11) 3 391 786 A2

(73) **Mongoose Pictures Limited**
(51) ***C04B 28/08*** (11) 3 181 536 B1

(71) **Monsanto Technology LLC**
(51) ***A01H 1/04*** (11) 3 389 362 A1
(51) ***A61K 31/715*** (11) 3 389 673 A1

(71) **Montefiore Medical Center**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 391 899 A1

(71) **Moon, Sung Chul**
(51) ***A61C 7/10*** (11) 3 389 549 A1

(71) **Moreton, Paul Y.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 391 619 A1

(71) **Morinaga Institute of Biological Science Inc.**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 392 654 A1

(71) **Moriones Goñi, Francisco Javier**
(51) ***C12G 1/02*** (11) 3 392 331 A1

(71) **Morris, Christopher**
(51) ***A61C 13/003*** (11) 3 389 556 A1

(71) **Morrison, Vance R.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 391 125 A1

(71) **Mösslein GmbH**
(51) ***B01D 33/50*** (11) 3 391 949 A1

(73) **Motex products Co., Ltd.**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 2 605 309 B1

(71) **Motorola Mobility LLC**
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 391 692 A1

(73) **Movax Oy**
(51) ***E02D 7/18*** (11) 3 119 940 B1

(71;73) **Moving Magnet Technologies**
(51) ***G01D 7/00*** (11) 2 807 456 B1
(51) ***H02K 33/18*** (11) 3 391 517 A1

(71) **Msd Wellcome Trust Hilleman Laboratories Pvt. Ltd.**
(51) ***C12P 1/04*** (11) 3 390 646 A1

(71) **MTPV Power Corporation**
(51) ***H01J 45/00*** (11) 3 392 901 A1

(71) **MTS Sensor Technologie GmbH & Co. KG**
(51) ***G01D 5/14*** (11) 3 390 968 A1

(73) **MTS SYSTEMS CORPORATION**
(51) ***G01L 19/02*** (11) 2 850 406 B1

(71) **MTU Aero Engines AG**
(51) ***F01D 25/24*** (11) 3 392 474 A1

(71) **Mueller International, LLC**
(51) ***G01M 3/24*** (11) 3 392 636 A1

(73) **Muffin Incorporated**
(51) ***A61B 8/12*** (11) 3 052 024 B1

(71) **Mullor Moreno, Juan Vicente**
(51) ***B65D 21/06*** (11) 3 392 159 A1

(73) **MULTIMATIC INC.**
(51) ***B60R 19/02*** (11) 3 030 462 B1

(71) **Munchkin, Inc.**
(51) ***A47K 11/06*** (11) 3 389 462 A1

(73) **Murata Machinery, Ltd.**
(51) ***B29C 70/16*** (11) 2 623 299 B1
(51) ***B65H 54/74*** (11) 3 312 119 B1

(73) **Murata Manufacturing Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/044*** (11) 2 899 615 B1

(71) **Mutus, Joshua Yousouf**
(51) ***H01L 27/18*** (11) 3 391 415 A1

(71) **Myr GmbH**
(51) ***C07K 14/02*** (11) 3 392 267 A1

(73) **N.V. Nutricia**
(51) ***A23L 33/12*** (11) 2 723 195 B1
(51) ***A61K 31/198*** (11) 3 164 124 B1

(71;73) **Nabtesco Corporation**
(51) ***A61H 3/04*** (11) 3 391 869 A2
(51) ***E05B 65/08*** (11) 2 754 796 B1

(71) **Nachyla, Dariusz**
(51) ***H04B 5/00*** (11) 3 391 549 A1

(71) **Nagano Industry Co., Ltd.**
(51) ***B60S 5/06*** (11) 3 392 102 A1

(73) **Nagano Keiki Co., Ltd.**
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 054 275 B1

(73) **Nagrastar L.L.C.**
(51) ***G06F 21/55*** (11) 2 779 013 B1

(71) **Nagravision S.A.**
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 391 276 A1

(71) **Nanjing Huashi New Material Co., Ltd.**
(51) ***C11D 1/10*** (11) 3 390 598 A1

(71) **Nanjing Tech University**
(51) ***H01L 51/42*** (11) 3 392 922 A1

(71) **Nano Summit Co., Ltd.**
(51) ***C08L 1/08*** (11) 3 392 301 A1

(73) **Napier Turbochargers Ltd**
(51) ***F01D 5/24*** (11) 3 317 496 B1

(71) **Narducci, Leo Aldo**
(51) ***A61B 18/02*** (11) 3 389 526 A1

(73) **Nash Innovations GmbH**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 062 449 B1

(71) **Natco Pharma Limited**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 389 633 A1

(71) **National Formosa University**
(51) ***G01B 21/04*** (11) 3 392 609 A1

(73) **National Hospital Organization**
(51) ***A61K 31/197*** (11) 2 722 041 B1

(73) **National Institute of Advanced Industrial Science and Technology**
(51) ***C30B 25/10*** (11) 2 851 457 B1
(51) ***E06B 9/24*** (11) 2 924 228 B1
(51) ***G01N 33/543*** (11) 2 902 784 B1

(71) **National Institute of Information and Communication Technology**
(51) ***H04B 1/7163*** (11) 3 393 050 A1

(73) **National Institute of Information and Communications Technology, Incorporated Administrative Agency**
(51) ***G02B 5/136*** (11) 2 009 469 B1

(73) **National Instruments Corporation**
(51) ***G06F 17/50*** (11) 1 991 938 B1

(73) **National Taiwan University**
(51) ***C07D 209/20*** (11) 2 552 887 B1

(71) **National Tree Company**
(51) ***H01R 13/645*** (11) 3 392 980 A1

(71) **National Tsing Hua University**
(51) ***C07K 5/12*** (11) 3 392 262 A1

(73) **National University Corporation Hokkaido University**
(51) ***G02B 6/04*** (11) 2 639 608 B1

(71) **National University Corporation Kagawa University**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 391 899 A1

(73) **National University Corporation Nagoya University**
(51) ***C07F 9/6568*** (11) 3 098 227 B1

(73) **National University Corporation Okayama University**
(51) ***A01N 59/16*** (11) 2 987 409 B1

(73) **National University Corporation Shiga University of Medical Science**
(51) ***A61B 18/18*** (11) 2 792 327 B1

(71) **Nautilus NFC Co., Ltd.**
(51) ***E01C 5/00*** (11) 3 392 406 A1

(73) **NCR Corporation**
(51) ***B65H 31/30*** (11) 2 423 140 B1

(73) **Nebot, Roque**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 2 897 805 B1

(71;73) **NEC Corporation**
(51) ***G01M 3/24*** (11) 2 902 768 B1
(51) ***G08B 13/196*** (11) 3 392 852 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 3 392 857 A1
(51) ***G10L 21/02*** (11) 2 498 252 B1
(51) ***H04N 21/233*** (11) 2 903 224 B1
(51) ***H04W 28/16*** (11) 3 391 685 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 392 176 B1
(51) ***H04W 36/02*** (11) 3 393 171 A1
(51) ***H04W 36/22*** (11) 2 654 345 B1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 2 418 902 B1

(73) **NEC CORPORATION**
(51) ***G06F 1/32*** (11) 2 966 540 B1

(71) **NEC Laboratories Europe GmbH**
(51) ***H04L 12/725*** (11) 3 391 596 A1

(73) **Nec Lighting, Ltd.**
(51) ***H01L 51/56*** (11) 2 579 685 B1

(71) **Nec Network And Sensor Systems, Ltd.**
(51) ***H01J 23/28*** (11) 3 392 899 A1

(71) **NEC Platforms, Ltd.**
(51) ***G06F 9/34*** (11) 3 392 762 A1

(71;73) **Nederlandse Organisatie voor toegepast- natuurwetenschappelijk onderzoek TNO**
(51) ***E06B 9/24*** (11) 3 390 756 A1
(51) ***G01J 9/02*** (11) 2 839 554 B1
(51) ***G01N 29/04*** (11) 3 391 040 A1
(51) ***G02B 26/06*** (11) 3 391 120 A1
(51) ***H01J 49/00*** (11) 3 391 403 A1
(51) ***H01M 4/70*** (11) 3 391 442 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 391 639 A1

(73) **Neomedlight**
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 171 940 B1

(71) **Neos Surgery, S.L.**
(51) ***A61B 17/82*** (11) 3 389 523 A1

(71) **Neovasc Tiara Inc.**
(51) ***A61F 2/02*** (11) 3 389 557 A1

(71;73) **Nestec S.A.**
(51) ***A23J 3/08*** (11) 3 389 392 A1
(51) ***A23J 3/08*** (11) 3 389 393 A1
(51) ***A23K 20/147*** (11) 3 389 396 A1
(51) ***A23L 7/10*** (11) 2 648 540 B1
(51) ***A23L 33/00*** (11) 3 389 404 A1

(51) ***A23L 33/00*** (11) 3 389 405 A1
(51) ***A23L 33/105*** (11) 3 389 406 A1
(51) ***A23L 33/12*** (11) 3 389 407 A1
(51) ***A23L 33/12*** (11) 3 389 408 A1
(51) ***A23L 33/12*** (11) 3 389 409 A1
(51) ***A23L 33/12*** (11) 3 389 410 A1
(51) ***A23L 33/15*** (11) 3 389 411 A1
(51) ***A23L 33/15*** (11) 3 389 412 A1
(51) ***A23L 33/15*** (11) 3 389 413 A1
(51) ***A23L 33/16*** (11) 3 079 506 B1
(51) ***A23L 33/16*** (11) 3 389 414 A1
(51) ***A23L 33/16*** (11) 3 389 415 A1
(51) ***A47J 31/36*** (11) 3 389 452 A1
(51) ***A61K 31/7012*** (11) 3 389 666 A1
(51) ***A61K 31/7012*** (11) 3 389 667 A1
(51) ***C02F 1/68*** (11) 3 390 286 A1
(51) ***C02F 1/68*** (11) 3 390 287 A1
(51) ***C07H 7/02*** (11) 3 250 580 B1

(71) **Netscout Systems, Inc.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 393 084 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 393 101 A1

(73) **Netskope, Inc.**
(51) ***G06F 15/16*** (11) 2 965 218 B1

(71) **Netvlieschirurg B.V.**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 389 528 A1

(73) **NETZSCH-Feinmahltechnik GmbH**
(51) ***B02C 17/16*** (11) 3 085 447 B1

(71) **Neurophyxia B.V.**
(51) ***A61K 31/4188*** (11) 3 389 653 A1

(73) **Neurovision Pharma GmbH**
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 218 488 B1

(71) **NeuroVive Pharmaceutical AB**
(51) ***A61P 11/00*** (11) 3 391 941 A1

(73) **NEUTROGENA CORPORATION**
(51) ***A61K 8/368*** (11) 2 425 810 B1

(71) **New Gluten World S.r.l.**
(51) ***A23L 5/30*** (11) 3 389 400 A1

(73) **New Hampshire Ball Bearings, Inc.**
(51) ***F16C 33/38*** (11) 2 956 684 B1

(73) **New Phase Ltd.**
(51) ***A61F 7/00*** (11) 3 226 819 B1

(73) **New York University**
(51) ***A61K 35/763*** (11) 2 753 355 B1

(73) **Newleaf Symbiotics, Inc.**
(51) ***C12N 1/30*** (11) 3 004 326 B1

(73) **Newpark Mats & Integrated Services LLC**
(51) ***E21B 33/02*** (11) 3 198 108 B1

(71) **Newtonoid Technologies, L.L.C.**
(51) ***G05B 15/02*** (11) 3 392 723 A1

(71) **Newvoicemedia US Inc.**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 391 587 A1

(71) **Nexans**
(51) ***C08L 23/10*** (11) 3 390 528 A1
(51) ***C08L 23/10*** (11) 3 390 529 A1
(51) ***H01B 3/44*** (11) 3 391 387 A1

(73) **Nexeon Limited**
(51) ***H01M 4/38*** (11) 3 295 499 B1

(71) **Nexilis AG**
(51) ***A61B 17/68*** (11) 3 389 520 A1

(71;73) **NGK Insulators, Ltd.**
(51) ***C22C 9/00*** (11) 2 765 209 B1
(51) ***F01N 3/022*** (11) 3 002 429 B1
(51) ***G01R 31/36*** (11) 2 495 576 B1
(51) ***H01M 4/485*** (11) 3 392 935 A1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 487 771 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 487 772 B1

(73) **NGK Spark Plug Co., Ltd.**
(51) ***F02D 41/22*** (11) 1 961 942 B1
(51) ***G01N 27/407*** (11) 2 535 707 B1
(51) ***H01M 8/00*** (11) 3 096 381 B1
(51) ***H01T 13/34*** (11) 3 182 533 B1

(73) **NGK SPARK PLUG CO., LTD.**
(51) ***F23Q 7/00*** (11) 2 434 220 B1

(73) **Nichia Corporation**
(51) ***H01L 25/075*** (11) 2 560 219 B1
(51) ***H01L 25/075*** (11) 2 963 685 B1
(51) ***H01L 33/44*** (11) 2 696 377 B1

(71) **NICHIA CORPORATION**
(51) ***H01L 33/38*** (11) 3 392 919 A1

(71) **Nico Corporation**
(51) ***A61B 10/00*** (11) 3 338 645 A3

(73) **Nicomatic SA**
(51) ***H01R 13/627*** (11) 3 103 164 B1

(73) **Nicoventures Holdings Limited**
(51) ***A24F 9/16*** (11) 3 171 720 B1

(71) **Nidec Corporation**
(51) ***A47L 9/16*** (11) 3 391 796 A1
(51) ***H02P 29/00*** (11) 3 393 037 A1

(73) **Nidec SR Drives Ltd.**
(51) ***H02P 6/14*** (11) 1 988 627 B1

(71) **Nieves Alicea, Rene**
(51) ***G06K 9/18*** (11) 3 391 285 A1

(73) **Nightingale-EOS Limited**
(51) ***G01N 21/21*** (11) 2 577 266 B1

(71;73) **Nihon Kohden Corporation**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 430 974 B1
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 719 326 B1
(51) ***A61N 1/04*** (11) 3 229 888 B1
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 392 658 A1
(51) ***H01M 2/04*** (11) 2 315 295 B1

(73) **Nihon Shokuhin Kako Co., Ltd.**
(51) ***A23D 7/01*** (11) 2 949 221 B1

(73) **Nihon Tenganyaku Kenkyusyo Co., Ltd.**
(51) ***B65D 47/06*** (11) 2 848 551 B1

(71) **Nike Innovate C.V.**
(51) ***A41D 27/10*** (11) 3 389 425 A1
(51) ***B29D 35/08*** (11) 3 390 033 A1
(51) ***G06Q 10/04*** (11) 3 391 299 A2

(71;73) **NIKE Innovate C.V.**
(51) ***A41C 3/00*** (11) 3 193 646 B1
(51) ***A41D 27/10*** (11) 3 391 763 A2
(51) ***A43B 23/02*** (11) 2 967 198 B1
(51) ***A43D 1/06*** (11) 2 895 024 B1
(51) ***A63B 53/04*** (11) 2 240 247 B1
(51) ***A63B 71/12*** (11) 3 175 895 B1
(51) ***B29D 35/14*** (11) 2 961 594 B1
(51) ***G01G 17/02*** (11) 3 390 986 A1

(71) **Niklaus, Frank**
(51) ***G01N 27/327*** (11) 3 391 037 A1

(71;73) **Nikon Corporation**
(51) ***C09D 4/00*** (11) 3 390 542 A1
(51) ***G02B 15/173*** (11) 2 325 680 B1
(51) ***G02B 21/36*** (11) 1 804 107 B1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 2 161 621 B1
(51) ***G03F 7/20*** (11) 3 392 713 A1
(51) ***H01L 21/027*** (11) 3 392 903 A1

(73) **Nikon Metrology NV**
(51) ***G01B 9/02*** (11) 2 329 218 B1

(73) **Nikon Vision Co., Ltd.**
(51) ***G02B 25/00*** (11) 2 642 327 B1

(71) **Nikon-Trimble Co., Ltd.**
(51) ***G01C 11/02*** (11) 3 392 612 A1

(71) **Nikwax Limited**
(51) ***D06P 3/54*** (11) 3 390 711 A1

(71) **Ningbo Haishu Sonjin Industrial & Trading Co., Ltd.**
(51) ***E06B 7/02*** (11) 3 392 442 A1

(71) **Ningbo Hicren Biotechnology Co. Ltd.**
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 391 839 A1
(51) ***A61B 17/88*** (11) 3 391 842 A1

(73) **Ningbo Seaver Electric Appliance Co., Ltd**
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 011 876 B1

(71) **Ningbo Sunny Opotech Co., Ltd.**
(51) ***G02B 7/04*** (11) 3 392 691 A1
(51) ***G02B 27/64*** (11) 3 392 699 A1

(71) **Ningbo Tiansheng Sealing Packing Co., Ltd.**
(51) ***F16L 23/028*** (11) 3 392 544 A1

(71) **Ningbo Xuli Metal Products Co., Ltd**
(51) ***B60P 7/135*** (11) 3 392 087 A1

(71;73) **Nintendo Co., Ltd.**
(51) ***A63F 13/24*** (11) 3 391 947 A1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 2 518 612 B1

(73) **Nippon A&L Inc.**
(51) ***C09J 109/10*** (11) 2 977 421 B1

(71) **Nippon Frontier Medicine Laboratories, Inc.**
(51) ***A61B 17/3205*** (11) 3 391 840 A1

(73) **Nippon Instruments Corporation**
(51) ***G01N 1/00*** (11) 2 192 398 B1

(71) **Nippon ITF, Inc.**
(51) ***C23C 14/06*** (11) 3 392 369 A1

(71) **Nippon Kodoshi Corporation**
(51) ***H01M 2/16*** (11) 3 392 930 A1

(71) **Nippon Piston Ring Co., Ltd.**
(51) ***C23C 14/06*** (11) 3 392 369 A1

(73) **NIPPON PNEUMATIC MANUFACTURING CO., LTD.**
(51) ***E21B 1/26*** (11) 3 085 880 B1

(71) **Nippon Seiki Co., Ltd.**
(51) ***G09G 3/34*** (11) 3 392 869 A1

(73) **Nippon Shokubai Co., Ltd.**
(51) ***C11D 3/37*** (11) 2 890 774 B1

(73) **NIPPON SHOKUBAI CO., LTD.**
(51) ***C08J 3/24*** (11) 0 812 873 B2

(73) **Nippon Steel & Sumikin Materials Co., Ltd.**
(51) ***B32B 15/08*** (11) 1 612 040 B1

(71;73) **Nippon Steel & Sumitomo Metal Corporation**
(51) ***B21D 3/02*** (11) 2 676 746 B1
(51) ***B23K 35/30*** (11) 3 391 989 A1
(51) ***C21D 8/12*** (11) 2 876 173 B1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 2 749 664 B1
(51) ***C22C 38/04*** (11) 1 697 553 B1
(51) ***C23C 10/28*** (11) 2 407 574 B1
(51) ***F16L 15/04*** (11) 3 392 543 A1

(71;73) **Nippon Telegraph And Telephone Corporation**
(51) ***H04L 9/30*** (11) 2 675 107 B1
(51) ***H04N 17/00*** (11) 3 393 125 A1

(73) **NIPPON TELEGRAPH AND TELEPHONE CORPORATION**
(51) ***H04W 74/08*** (11) 2 584 859 B1

(73) **NIPRO CORPORATION**
(51) ***A61M 5/14*** (11) 1 266 669 B1

(71;73) **Nissan Motor Co., Ltd.**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 392 073 A1
(51) ***B60R 21/00*** (11) 3 392 093 A1
(51) ***B60W 30/06*** (11) 3 392 109 A1
(51) ***C23C 28/00*** (11) 2 396 455 B1
(51) ***F02B 75/04*** (11) 3 315 741 B1
(51) ***H01M 8/0202*** (11) 3 392 940 A1
(51) ***H01M 8/0271*** (11) 3 392 941 A1
(51) ***H01M 8/04*** (11) 3 392 942 A1
(51) ***H01M 8/04*** (11) 3 392 943 A1
(51) ***H01M 8/04225*** (11) 3 392 946 A1
(51) ***H01M 8/04228*** (11) 3 392 947 A1
(51) ***H01M 8/04228*** (11) 3 392 948 A1
(51) ***H01M 8/04228*** (11) 3 392 949 A1
(51) ***H01M 8/04228*** (11) 3 392 950 A1
(51) ***H01M 8/12*** (11) 3 392 951 A1

(73) **NISSAN MOTOR CO., LTD.**
(51) ***B60W 10/00*** (11) 3 053 793 B1
(51) ***B62D 7/18*** (11) 2 824 016 B1
(51) ***F02F 1/24*** (11) 1 548 264 B1
(51) ***F16H 61/662*** (11) 2 677 211 B1
(51) ***G01B 11/30*** (11) 3 168 569 B1
(51) ***H01L 23/473*** (11) 2 988 329 B1
(51) ***H01M 4/66*** (11) 2 924 786 B1
(51) ***H01M 10/04*** (11) 2 903 072 B1
(51) ***H02P 21/00*** (11) 2 830 211 B1

(73) **Nissei Asb Machine Co., Ltd.**
(51) ***C23C 16/509*** (11) 2 918 703 B1

(73) **Nissha Co., Ltd.**
(51) ***A61M 37/00*** (11) 3 181 182 B1
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 124 591 B1

(71) **Nitrochemie Aschau GmbH**
(51) ***C08L 83/04*** (11) 3 392 313 A1

(71;73) **Nitto Denko Corporation**
(51) ***B01D 67/00*** (11) 3 389 836 A1
(51) ***C09J 133/00*** (11) 2 062 955 B2
(51) ***F21V 31/03*** (11) 3 392 562 A1
(51) ***H01F 27/36*** (11) 2 760 035 B1
(51) ***H01M 8/02*** (11) 3 392 939 A1
(51) ***H05K 5/06*** (11) 3 393 219 A1

(73) **NITTO DENKO CORPORATION**
(51) ***B32B 7/12*** (11) 2 711 174 B1

(73) **NKK TUBES**
(51) ***C21D 8/10*** (11) 2 060 641 B1
(51) ***F16L 15/04*** (11) 2 964 988 B1

(71) **NLIGHT, Inc.**
(51) ***B23K 26/042*** (11) 3 389 915 A1
(51) ***G02B 6/24*** (11) 3 391 110 A1

(73) **NMR Technology AS**
(51) ***A61N 1/30*** (11) 3 226 964 B1

(71) **Noden Pharma DAC**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 391 878 A1

(71) **Nohms Technologies, Inc.**
(51) ***H01M 10/0569*** (11) 3 391 454 A1

(71) **NOK Corporation**
(51) ***F16J 15/46*** (11) 3 392 533 A1

(71) **Nokia of America Corporation**
(51) ***H04B 10/40*** (11) 3 393 062 A2

(71;73) **Nokia Solutions and Networks Oy**
(51) ***G01S 5/10*** (11) 3 391 073 A1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 391 275 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 391 553 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 255 474 B1
(51) ***H04L 12/70*** (11) 3 393 091 A1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 2 873 207 B1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 391 689 A1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 3 391 690 A1
(51) ***H04W 88/08*** (11) 2 578 051 B1

(71;73) **Nokia Technologies Oy**
(51) ***G01S 3/808*** (11) 3 392 668 A1
(51) ***G11B 27/34*** (11) 2 909 834 B1
(51) ***H01P 1/18*** (11) 1 943 729 B1
(51) ***H03L 7/093*** (11) 1 658 678 B1
(51) ***H03L 7/113*** (11) 1 861 929 B1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 393 083 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 223 549 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 055 979 B1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 2 329 632 B1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 010 258 B1
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 143 785 B1
(51) ***H04W 24/06*** (11) 2 840 830 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 2 567 556 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 3 391 684 A1
(51) ***H04W 36/30*** (11) 2 965 559 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 2 250 838 B1
(51) ***H04W 76/28*** (11) 2 921 026 B1

(71;73) **Nordex Energy GmbH**
(51) ***F03D 13/20*** (11) 3 392 502 A1
(51) ***F03D 80/40*** (11) 3 109 465 B1

(71) **Nordic Light Group Development AB**
(51) ***F21V 19/00*** (11) 3 392 558 A1

(71) **Nordic Semiconductor ASA**
(51) ***H03F 3/195*** (11) 3 391 538 A1
(51) ***H04L 7/04*** (11) 3 391 582 A1

(73) **Nordson Corporation**
(51) ***A61L 27/50*** (11) 3 010 633 B1
(51) ***B05B 1/02*** (11) 2 838 668 B1

(73) **Norsepower Oy**
(51) ***B63B 39/00*** (11) 3 202 657 B1

(71) **North American Wave Engine Corporation**
(51) ***F02C 5/10*** (11) 3 390 796 A1

(71) **Northwestern Polytechnical University**
(51) ***G01N 3/317*** (11) 3 392 643 A1

(71) **Northwestern University**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 389 635 A1

(73) **Norton Waterford**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 2 987 522 B1

(71) **Norwegian University of Science and Technology (NTNU)**
(51) ***H01M 4/134*** (11) 3 391 438 A1

(71) **NOV - BLM**
(51) ***B63B 21/04*** (11) 3 390 215 A1

(71) **Nova Professional Services Pty Ltd**
(51) ***A61G 1/06*** (11) 3 389 588 A1

(73) **Novacyt**
(51) ***G01N 35/10*** (11) 3 030 910 B1

(73) **Novaled GmbH**
(51) ***C07D 487/16*** (11) 2 009 014 B1
(51) ***H01L 51/52*** (11) 2 816 628 B1

(73) **Novamont S.p.A.**
(51) ***B01J 39/20*** (11) 3 247 495 B1

(73) **Novar GmbH**
(51) ***G08B 25/04*** (11) 2 423 897 B1

(71;73) **Novartis AG**
(51) ***A61K 31/397*** (11) 2 142 184 B1
(51) ***A61K 31/4188*** (11) 2 523 731 B1
(51) ***A61K 31/496*** (11) 2 558 095 B1
(51) ***A61K 31/496*** (11) 3 391 886 A1
(51) ***A61K 38/18*** (11) 3 391 900 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 389 711 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 389 712 A1
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 389 713 A2
(51) ***A61M 1/00*** (11) 2 986 331 B1
(51) ***A61M 5/36*** (11) 3 389 751 A1
(51) ***B01F 9/00*** (11) 3 389 838 A1
(51) ***B29D 11/00*** (11) 3 213 908 B1
(51) ***B29D 11/00*** (11) 3 390 024 A1
(51) ***B29D 11/00*** (11) 3 390 025 A1
(51) ***B29D 11/00*** (11) 3 390 026 A1
(51) ***C07D 403/12*** (11) 3 143 014 B1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 390 404 A1
(51) ***C08G 77/16*** (11) 3 390 497 A1
(51) ***C08G 77/16*** (11) 3 390 498 A1
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 390 903 A1
(51) ***G01B 11/24*** (11) 3 044 537 B1
(51) ***G02B 1/04*** (11) 3 391 100 A1
(51) ***G02B 1/04*** (11) 3 391 101 A1
(51) ***G02B 21/00*** (11) 3 198 325 B1

(71) **NOVARTIS AG**
(51) ***A61F 9/007*** (11) 3 389 576 A1
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 390 386 A1

(71) **Novasort SA**
(51) ***G04B 17/06*** (11) 3 391 154 A1

(71) **Novelis, Inc.**
(51) ***C22C 21/06*** (11) 3 390 678 A1

(71) **Novo-Tech GmbH & Co. KG**
(51) ***E04F 13/08*** (11) 3 392 427 A1

(73) **Novomatic AG**
(51) ***G07F 9/06*** (11) 2 932 482 B1

(73) **Novozymes A/S**
(51) ***A23K 20/189*** (11) 2 143 339 B1
(51) ***C11D 3/386*** (11) 2 992 076 B1
(51) ***C12P 7/04*** (11) 2 553 109 B1

(71) **Nowak, Martin**
(51) ***A01G 31/02*** (11) 3 391 739 A1

(73) **NPL Management Limited**
(51) ***G01B 9/02*** (11) 3 161 408 B1

(71;73) **NSK Ltd.**
(51) ***B23P 21/00*** (11) 3 391 990 A1
(51) ***B62D 1/187*** (11) 3 162 657 B1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 141 460 B1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 072 786 B1

(73) **NTE-SENER HEALTHCARE, S.A.**
(51) ***A61P 17/02*** (11) 3 068 410 B1

(73) **Nthdegree Technologies Worldwide Inc.**
(51) ***H01L 21/98*** (11) 2 973 683 B1

(71;73) **NTN Corporation**
(51) ***B60T 8/17*** (11) 3 006 284 B1
(51) ***F16C 33/44*** (11) 3 392 514 A1
(51) ***G01N 23/207*** (11) 2 871 467 B1

(71;73) **NTT DOCOMO, INC.**
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 866 132 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 101 967 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 393 161 A1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 142 422 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 393 190 A1

(73) **Nuctech Company Limited**
(51) ***G01V 5/00*** (11) 2 963 453 B1

(71) **NuScale Power, LLC**
(51) ***G21C 1/32*** (11) 3 391 376 A1
(51) ***G21C 1/32*** (11) 3 391 377 A2

(71) **Nuvasive, Inc.**
(51) ***A61B 90/00*** (11) 3 389 544 A1
(51) ***A61F 2/44*** (11) 3 389 570 A1

(73) **NuVasive, Inc.**
(51) ***A61B 17/70*** (11) 1 814 472 B1

(73) **NV Bekaert SA**
(51) ***E04C 5/01*** (11) 3 201 381 B1

(71) **NVENT SERVICES GMBH**
(51) ***F16L 3/04*** (11) 3 390 877 A1

(73) **NXP B.V.**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 2 858 023 B1
(51) ***H02M 1/42*** (11) 2 451 062 B1
(51) ***H02M 3/335*** (11) 2 469 696 B1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 030 049 B1

(71;73) **NXP USA, Inc.**
(51) ***G11C 29/00*** (11) 3 392 885 A1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 2 518 703 B1

(71) **Nxthera, Inc.**
(51) ***A61B 18/04*** (11) 3 389 527 A1

(73) **Nyxoah SA**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 2 760 530 B1

(71) **O. Timoniemi OY**
(51) ***F03B 7/00*** (11) 3 390 809 A1

(73) **O.T.M.A. S.N.C. di Spaggiari & C.**
(51) ***F24H 9/14*** (11) 2 148 149 B1

(73) **O'Brien, Gary**
(51) ***B81C 1/00*** (11) 2 776 298 B1

(71) **O2Micro, Inc.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 361 599 A3

(73) **Oakwood Laboratories, Llc**
(51) ***A61K 9/48*** (11) 2 968 184 B1

(71) **OBE Ohnmacht & Baumgärtner GmbH & Co. KG**
(51) ***B22F 3/02*** (11) 3 389 897 A1

(71) **Oberleitner, Franz**
(51) ***E06B 9/13*** (11) 3 369 884 A3

(71) **Oberthur Fiduciaire SAS**
(51) ***B42D 25/29*** (11) 3 390 064 A1

(71) **OBI PHARMA, INC.**
(51) ***C07F 9/564*** (11) 3 390 415 A1

(71) **Obrist Closures Switzerland GmbH**
(51) ***B65D 41/46*** (11) 3 392 161 A1

(71) **Oceaneering International Inc.**
(51) ***H01F 38/18*** (11) 3 391 395 A1

(71) **Octinion BVBA**
(51) ***B65C 7/00*** (11) 3 390 236 A1

(71) **Octo Telematics S.p.A.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 391 624 A1

(71) **Oculus VR, LLC**
(51) ***G02B 3/08*** (11) 3 391 103 A1
(51) ***G02B 7/02*** (11) 3 392 690 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 392 741 A1
(51) ***H04N 5/335*** (11) 3 393 122 A1
(51) ***H04N 13/02*** (11) 3 391 648 A1

(71) **Odfjell Drilling AS**
(51) ***E21B 15/00*** (11) 3 390 762 A1

(73) **Odonate Therapeutics, LLC**
(51) ***C07D 493/08*** (11) 2 588 482 B1

(73) **Oerlikon Surface Solutions AG, Pfäffikon**
(51) ***C23C 14/06*** (11) 1 627 094 B1
(51) ***C23C 14/32*** (11) 2 778 253 B1

(71) **Officine Cucini S.r.l.**
(51) ***B60P 1/26*** (11) 3 392 083 A1

(73) **Officine Metallurgiche G. Cornaglia S.p.A.**
(51) ***B60K 15/00*** (11) 3 177 814 B1

(73) **OFS Fitel, LLC**
(51) ***H01S 3/067*** (11) 2 110 902 B1

(73) **Ohio State University**
(51) ***C07D 209/20*** (11) 2 552 887 B1

(71) **Oki Data Corporation**
(51) ***G03G 21/16*** (11) 3 392 718 A1

(73) **Okyua, Yasuaki**
(51) ***B02C 1/10*** (11) 2 052 779 B1

(71) **Olah, Ema C.**
(51) ***G06K 9/18*** (11) 3 391 285 A1

(71) **OLBRICH GmbH**
(51) ***C08J 3/24*** (11) 3 390 500 A1

(73) **OLIOCRU' S.r.l.**
(51) ***A23L 33/105*** (11) 3 213 645 B1

(71;73) **Olympus Corporation**
(51) ***A61B 1/06*** (11) 3 391 807 A1
(51) ***A61B 8/08*** (11) 3 391 826 A1
(51) ***A61B 34/30*** (11) 2 740 435 B1
(51) ***G02B 13/04*** (11) 3 392 693 A1
(51) ***G02B 21/06*** (11) 1 602 960 B1
(51) ***G03B 35/10*** (11) 3 392 707 A1

(71) **OLYMPUS CORPORATION**
(51) ***A61B 1/04*** (11) 3 391 805 A1
(51) ***C12M 1/00*** (11) 3 392 332 A1

(71) **Olympus Scientific Solutions Americas Inc.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 393 105 A1

(71) **Omeros Corporation**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 392 274 A1

(71) **Omicron electronics GmbH**
(51) ***G01R 31/02*** (11) 3 391 063 A1

(71) **OMNI Invests**
(51) ***E05D 7/02*** (11) 3 392 437 A1

(73) **OmniVision Technologies, Inc.**
(51) ***G06T 5/00*** (11) 2 102 815 B1

(71;73) **Omron Corporation**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 2 897 013 B1
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 392 727 A1
(51) ***G06F 13/00*** (11) 3 392 775 A1

(71) **OMRON CORPORATION**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 392 001 A2

(71) **Onboard Security, Inc.**
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 391 681 A2

(71) **Oncoimmune, Inc.**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 389 699 A1

(73) **Oncology Research International Limited**
(51) ***C07J 75/00*** (11) 2 852 607 B1

(71) **OncoSec Medical Incorporated**
(51) ***C12N 15/85*** (11) 3 390 643 A1

(71) **OneSpan International GmbH**
(51) ***G06F 21/42*** (11) 3 391 269 A1

(71) **OneSubsea IP UK Limited**
(51) ***H05K 7/20*** (11) 3 391 718 A1

(73) **Onyx Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 38/05*** (11) 3 030 251 B1

(71) **Open Care Group B.V.**
(51) ***A61F 13/42*** (11) 3 391 863 A1

(73) **Openet Telecom Ltd.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 670 111 B1
(51) ***H04W 48/18*** (11) 2 900 016 B1

(73) **Opera Software AS**
(51) ***G06F 17/21*** (11) 2 279 473 B1

(71) **OPTIMA consumer GmbH**
(51) ***B65G 17/00*** (11) 3 390 247 A1

(71) **Optimum Battery Co., Ltd.**
(51) ***H01M 4/58*** (11) 3 392 937 A1

(73) **Optinvent**
(51) ***G02B 6/00*** (11) 2 791 717 B1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 2 695 017 B1

(73) **Oracle America, Inc.**
(51) ***H01L 23/48*** (11) 1 587 141 B1

(73) **Oracle International Corporation**
(51) ***G06F 9/38*** (11) 2 707 792 B1
(51) ***G06F 12/02*** (11) 3 198 448 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 904 521 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 893 688 B1

(71;73) **Orange**
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 101 253 B1
(51) ***G06Q 20/32*** (11) 3 391 316 A1
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 391 370 A1
(51) ***H04B 1/10*** (11) 1 949 546 B1
(51) ***H04B 10/112*** (11) 3 391 561 A1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 391 605 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 140 651 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 216 181 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 391 615 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 163 065 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 391 623 A1
(51) ***H04N 7/14*** (11) 2 098 072 B1
(51) ***H04N 19/105*** (11) 2 392 142 B1
(51) ***H04N 21/41*** (11) 3 393 131 A1
(51) ***H04W 8/22*** (11) 3 391 680 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 391 694 A1
(51) ***H04W 64/00*** (11) 3 391 695 A1

(73) **Orano Cycle**
(51) ***C04B 35/50*** (11) 3 233 756 B1

(71) **Orben Wasseraufbereitung GmbH & Co. KG**
(51) ***B01D 39/16*** (11) 3 391 951 A1

(73) **Orell Füssli Sicherheitsdruck AG**
(51) ***B42D 15/00*** (11) 3 142 862 B1

(71) **Øren, Anders Kjell**
(51) ***F16L 1/24*** (11) 3 390 876 A1

(73) **Oriel Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 1 986 722 B1

(73) **ORMCO CORPORATION**
(51) ***A61C 5/42*** (11) 2 272 460 B1

(71) **Orthotic Composites Limited**
(51) ***B29C 41/12*** (11) 3 389 973 A1

(73) **Ortiz Cicuendez, Jose**
(51) ***B21D 26/027*** (11) 3 222 369 B1

(71) **Ortiz, Jerric Paul**
(51) ***H02G 3/30*** (11) 3 392 989 A1

(73) **Ortlieb Sportartikel GmbH**
(51) ***B62J 7/08*** (11) 3 237 273 B1

(73) **ORYXE**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 1 684 681 B1

(73) **Osada, Masakazu**
(51) ***D04C 1/12*** (11) 2 749 678 B1

(71) **OSE Immunotherapeutics**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 390 450 A1

(71;73) **OSRAM GmbH**
(51) ***F21V 31/04*** (11) 3 196 550 B1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 391 071 A1

(73) **OSRAM OLED GmbH**
(51) ***H01L 51/54*** (11) 3 246 960 B1

(71;73) **OSRAM Opto Semiconductors GmbH**
(51) ***B82Y 30/00*** (11) 3 390 274 A1
(51) ***G02B 6/00*** (11) 2 130 072 B1
(51) ***H01L 33/00*** (11) 2 162 927 B1
(51) ***H01L 33/58*** (11) 1 761 959 B1

(73) **OSRAM S.P.A. - SOCIETA' RIUNITE OSRAM EDISON CLERICI**
(51) ***F21V 31/04*** (11) 3 196 550 B1

(71) **Ossia Inc.**
(51) ***H01Q 25/02*** (11) 3 391 467 A1

(73) **Össur HF**
(51) ***A61F 2/68*** (11) 2 753 270 B1

(73) **Oticon A/S**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 2 632 179 B1

(71;73) **Otis Elevator Company**
(51) ***B29C 70/70*** (11) 3 392 028 A1
(51) ***B66B 1/34*** (11) 3 392 178 A1
(51) ***B66B 1/34*** (11) 3 392 179 A1
(51) ***B66B 3/00*** (11) 3 392 181 A1
(51) ***B66B 5/00*** (11) 3 392 182 A1
(51) ***B66B 7/06*** (11) 3 392 183 A1
(51) ***B66B 7/06*** (11) 3 392 184 A1
(51) ***B66B 7/06*** (11) 3 392 185 A1
(51) ***B66B 7/06*** (11) 3 392 186 A1
(51) ***B66B 11/04*** (11) 3 392 187 A1
(51) ***B66B 11/04*** (11) 3 392 188 A1
(51) ***B66B 13/14*** (11) 3 392 189 A1
(51) ***B66B 23/02*** (11) 2 969 879 B1

(71) **OTS Co., Ltd.**
(51) ***G08B 13/196*** (11) 3 336 811 A3

(71) **Otsuka Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C08L 21/00*** (11) 3 392 303 A1

(71) **Otto Christ AG**
(51) ***B60S 3/00*** (11) 3 392 100 A1

(73) **Otto Männer Innovation GmbH**
(51) ***B29C 45/27*** (11) 2 655 037 B1

(71) **Otto-von-Guericke-Universität Magdeburg**
(51) ***A61B 5/0205*** (11) 3 389 483 A2

(71) **Oulun Yliopisto**
(51) ***G01N 21/67*** (11) 3 391 031 A2

(71;73) **Outotec (Finland) Oy**
(51) ***B01D 25/38*** (11) 3 065 840 B1
(51) ***F27B 21/06*** (11) 3 390 945 A1

(71) **OVD Kinegram AG**
(51) ***B42D 25/455*** (11) 3 390 069 A1

(73) **Owen Mumford Limited**
(51) ***A61M 5/34*** (11) 3 177 350 B1

(73) **OXEA GmbH**
(51) ***C07C 51/12*** (11) 3 186 218 B1

(73) **Oxford Instruments Nanotechnology Tools Limited**
(51) ***G01N 23/225*** (11) 3 194 941 B1

(71) **Oxsitis**
(51) ***A61F 5/02*** (11) 3 389 574 A1

(71) **Ozyegin Universitesi**
(51) ***G09G 3/3225*** (11) 3 392 868 A1

(73) **P.A.M Dijkgraaf Holding B.V.**
(51) ***F16L 23/00*** (11) 3 181 974 B1

(73) **PA Power Automation Aktiengesellschaft**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 208 671 B1

(73) **Pacific Engineering Corporation**
(51) ***H01H 85/175*** (11) 3 021 345 B1

(71) **PackSys Global AG**
(51) ***B26D 1/29*** (11) 3 392 006 A1

(71) **Padmini VNA Mechatronics Pvt. Ltd.**
(51) ***F16K 1/22*** (11) 3 390 870 A1

(73) **Pall Life Sciences Belgium**
(51) ***C12M 1/00*** (11) 2 018 416 B1

(73) **Palo Alto Research Center Incorporated**
(51) ***B01D 61/44*** (11) 2 465 601 B1

(73) **Palti, Yoram**
(51) ***A61B 8/02*** (11) 2 670 309 B1

(71;73) **Panasonic Corporation**
(51) ***B01D 53/04*** (11) 3 391 955 A1
(51) ***F24C 7/02*** (11) 1 767 861 B1
(51) ***F24H 9/16*** (11) 2 778 562 B1
(51) ***G01P 15/125*** (11) 3 391 061 A1
(51) ***G06F 1/00*** (11) 1 569 436 B1
(51) ***G06F 1/00*** (11) 1 574 930 B1
(51) ***H02J 50/00*** (11) 3 032 698 B1
(51) ***H02M 7/48*** (11) 2 037 561 B1
(51) ***H05B 6/12*** (11) 2 334 142 B1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Corporation of America**
(51) ***G06F 3/0484*** (11) 3 273 332 B1
(51) ***G06F 21/57*** (11) 3 392 792 A1
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 392 840 A1
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 392 881 A1
(51) ***H04J 13/00*** (11) 2 525 516 B1
(51) ***H04L 12/28*** (11) 3 393 086 A1
(51) ***H04L 12/46*** (11) 3 393 089 A1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 2 574 038 B1
(51) ***H04N 21/4223*** (11) 3 393 132 A1
(51) ***H04W 36/14*** (11) 3 393 172 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 391 701 A1

(71;73) **Panasonic Intellectual Property Management Co., Ltd.**
(51) ***A47L 9/16*** (11) 2 974 641 B1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 392 003 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 392 004 A1
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 392 005 A1
(51) ***B62M 6/55*** (11) 3 153 393 B1
(51) ***C01B 3/38*** (11) 2 928 001 B1
(51) ***C01B 3/38*** (11) 3 067 314 B1
(51) ***F04C 23/00*** (11) 2 857 690 B1
(51) ***F25B 27/00*** (11) 3 182 037 B1
(51) ***F28D 7/00*** (11) 2 395 308 B1
(51) ***G01N 21/359*** (11) 3 144 665 B1
(51) ***G06F 11/28*** (11) 2 023 248 B1
(51) ***G06F 21/10*** (11) 1 780 686 B1
(51) ***G06F 21/10*** (11) 2 113 862 B1
(51) ***G06T 7/215*** (11) 2 352 128 B1
(51) ***G06T 7/80*** (11) 3 392 836 A1
(51) ***G06T 7/80*** (11) 3 392 837 A1
(51) ***H01L 21/60*** (11) 2 849 216 B1
(51) ***H01L 31/048*** (11) 3 203 531 B1
(51) ***H01L 33/32*** (11) 2 565 942 B1
(51) ***H01M 4/86*** (11) 3 392 938 A1
(51) ***H01M 8/04014*** (11) 3 392 944 A1
(51) ***H02K 5/08*** (11) 2 161 816 B1
(51) ***H02K 33/16*** (11) 3 393 018 A1
(51) ***H02K 33/16*** (11) 3 393 019 A1
(51) ***H02K 33/16*** (11) 3 393 020 A1
(51) ***H02K 33/16*** (11) 3 393 021 A1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 151 462 B1
(51) ***H04N 5/92*** (11) 1 746 827 B1
(51) ***H04N 21/431*** (11) 3 043 570 B1
(51) ***H04N 21/8352*** (11) 3 185 577 B1
(51) ***H05B 3/34*** (11) 2 514 633 B1

(71) **Panduit Corp.**
(51) ***H01R 13/6474*** (11) 3 391 477 A2

(71) **Parachur, Vivek Anand**
(51) ***A61K 31/00*** (11) 3 389 644 A2

(73) **Parker-Hannifin Corporation**
(51) ***E21B 33/12*** (11) 2 681 409 B1

(71) **Parrot Drones**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 392 728 A1

(71) **Particle Sciences, Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 391 874 A2

(71) **Patenta Asia Ltd.**
(51) ***C08J 5/04*** (11) 3 392 296 A1

(71) **Patia Biopharma, S.A. De C.V.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 390 664 A1

(71) **Paul Hettich GmbH & Co. KG**
(51) ***A47B 88/95*** (11) 3 389 446 A1

(73) **Paul Reed Smith Guitars Limited Partnership**
(51) ***G06T 5/20*** (11) 2 828 824 B1

(71) **Paul Wurth S.A.**
(51) ***B02C 23/02*** (11) 3 389 870 A1

(73) **Paxton Access Limited**
(51) ***E05B 63/00*** (11) 3 162 990 B1

(73) **PBI Performance Products, Inc.**
(51) ***A41D 27/02*** (11) 2 900 097 B1

(71) **PCP Tactical, LLC**
(51) ***F42B 5/30*** (11) 3 392 602 A1

(71) **Pebblepost, Inc.**
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 391 320 A1

(71) **Pécsi Tudományegyetem**
(51) ***A61B 5/053*** (11) 3 389 487 A1

(73) **Pellerin Milnor Corporation**
(51) ***D06F 31/00*** (11) 2 422 007 B1

(71) **Pelly Components AB**
(51) ***A47B 88/427*** (11) 3 391 780 A1

(71) **Pelzer, Frank**
(51) ***A63F 13/65*** (11) 3 389 805 A1

(71) **Penco, Andrea**
(51) ***A61B 18/02*** (11) 3 389 526 A1

(73) **Pentair Water Pool and Spa, Inc.**
(51) ***E04H 4/14*** (11) 2 815 043 B1

(71) **Performance Labs Pte.Ltd.**
(51) ***A61Q 13/00*** (11) 3 389 794 A2

(73) **Pet Product Innovations, LLC**
(51) ***A01K 13/00*** (11) 3 094 172 B1

(73) **Peter Budel GmbH**
(51) ***A44B 17/00*** (11) 3 216 363 B1

(71) **Peter Kröner GmbH**
(51) ***B29C 44/44*** (11) 3 392 013 A1

(73) **Petersen, Darren C.**
(51) ***G06F 3/033*** (11) 2 965 176 B1

(71) **Pewag Austria GmbH**
(51) ***B23K 20/12*** (11) 3 389 912 A1
(51) ***F16G 15/02*** (11) 3 392 525 A1

(73) **Pewag Schneeketten GmbH**
(51) ***B60C 27/12*** (11) 3 219 518 B1

(71) **Pfoertzsch, Antony**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 391 163 A1

(71) **PGS Geophysical AS**
(51) ***G01V 1/00*** (11) 3 391 092 A1
(51) ***G01V 11/00*** (11) 3 391 097 A1

(71) **Pharma Nord ApS**
(51) ***A61K 33/04*** (11) 3 389 676 A1

(73) **PHC Holdings Corporation**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 018 477 B1

(71) **Phenox GmbH**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 389 511 A1

(71;73) **Philip Morris Products S.A.**
(51) ***A24B 15/16*** (11) 3 389 420 A1
(51) ***A24C 5/10*** (11) 2 950 673 B1
(51) ***A24F 47/00*** (11) 2 934 207 B1

(73) **Philips Deutschland GmbH**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 2 820 921 B1

(73) **Philips Intellectual Property & Standards GmbH**
(51) ***G06F 3/033*** (11) 1 779 226 B1

(71;73) **Philips Lighting Holding B.V.**
(51) ***F04D 33/00*** (11) 2 229 536 B1
(51) ***F21K 9/232*** (11) 2 542 826 B1
(51) ***F21K 9/232*** (11) 3 140 593 B1
(51) ***F21K 9/65*** (11) 3 090 205 B1
(51) ***F21S 8/06*** (11) 2 665 963 B1
(51) ***F21V 8/00*** (11) 3 390 901 A1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 092 506 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 3 278 204 B1
(51) ***G08B 31/00*** (11) 3 391 352 A1
(51) ***H02K 35/00*** (11) 3 391 518 A1
(51) ***H04B 10/116*** (11) 3 203 658 B1
(51) ***H04W 24/02*** (11) 3 391 683 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 1 997 352 B1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 2 789 213 B1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 391 710 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 2 308 269 B1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 391 711 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 391 712 A1

(73) **Philips Lighting North America Corporation**
(51) ***F21K 9/232*** (11) 2 542 826 B1

(71;73) **Phoenix Contact GmbH & Co. KG**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 2 742 391 B1
(51) ***H01R 4/24*** (11) 3 391 469 A1
(51) ***H05K 7/14*** (11) 3 008 982 B1

(73) **PHOENIX CONTACT GmbH & Co. KG**
(51) ***H05K 7/14*** (11) 2 562 879 B1

(71) **Photocure ASA**
(51) ***A61K 41/00*** (11) 3 389 716 A1
(51) ***A61K 41/00*** (11) 3 389 717 A1
(51) ***A61N 5/06*** (11) 3 389 778 A1
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 390 448 A1

(73) **PI R & D Co. Ltd**
(51) ***B32B 15/088*** (11) 2 371 536 B1

(71) **Pictometry International Corp.**
(51) ***G05D 1/00*** (11) 3 391 164 A1

(71) **Pierburg Pump Technology GmbH**
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 390 865 A1

(71) **Pillar Technologies, Inc.**
(51) ***G08B 21/12*** (11) 3 391 350 A1

(71) **Ping An Technology (Shenzhen) Co., Ltd.**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 393 104 A1

(71) **Pinon, James O.**
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 391 429 A1

(71) **Pintsch Bubenzer GmbH**
(51) ***B60T 13/22*** (11) 3 392 106 A2

(71) **Pioneer Hi-Bred International, Inc.**
(51) ***C07K 14/21*** (11) 3 390 431 A1

(71) **Piovan S.P.A.**
(51) ***F26B 9/06*** (11) 3 390 943 A1

(71;73) **Pirelli Tyre S.p.A.**
(51) ***B29D 30/00*** (11) 3 390 027 A1
(51) ***B65D 90/10*** (11) 2 841 360 B1
(51) ***G01M 17/02*** (11) 3 391 011 A1
(51) ***G01M 17/02*** (11) 3 391 012 A1
(51) ***G01M 17/02*** (11) 3 391 013 A1
(51) ***G01M 17/02*** (11) 3 391 014 A1
(51) ***G01M 17/02*** (11) 3 391 015 A1

(73) **Pitco Frialator, Inc.**
(51) ***G01F 23/22*** (11) 2 831 552 B1

(71) **PLANSEE COMPOSITE MATERIALS GMBH**
(51) ***C23C 14/34*** (11) 3 390 684 A1

(73) **Plant Bioscience Limited**
(51) ***C12N 9/00*** (11) 3 033 354 B1

(71) **PLASMION GMBH**
(51) ***H01J 49/10*** (11) 3 391 404 A1

(73) **Plasser & Theurer Export von Bahnbaumaschinen Gesellschaft m.b.H.**
(51) ***B61D 15/00*** (11) 2 723 620 B1

(71) **PointRight Inc.**
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 391 259 A1

(73) **Pol, Paul Van Der**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 2 968 769 B1

(71) **Pola Chemical Industries Inc.**
(51) ***A61K 8/33*** (11) 3 391 872 A1

(71) **Politecnico di Milano**
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 391 107 A1

(71) **Politecnico di Torino**
(51) ***F02D 41/38*** (11) 3 390 798 A1

(71) **Pollogen Ltd**
(51) ***A61B 18/14*** (11) 3 389 532 A1

(71) **Polo S.r.l.**
(51) ***E05C 3/14*** (11) 3 390 752 A1

(71) **Polymer Technology Systems, Inc.**
(51) ***C12Q 1/00*** (11) 3 390 654 A1

(71) **Polyplastics Co., Ltd.**
(51) ***C08L 59/04*** (11) 3 392 307 A1

(73) **Polyvalor, Limited Partnership**
(51) ***G02B 6/26*** (11) 2 951 627 B1

(71) **Pomazkin, Vyacheslav Vasilevich**
(51) ***E04F 19/08*** (11) 3 392 430 A1

(71) **Pommier**
(51) ***B60P 7/08*** (11) 3 392 086 A1

(71) **Poole, Thomas S.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 391 619 A1

(73) **POPS! Diabetes Care, Inc.**
(51) ***A61B 5/15*** (11) 3 167 804 B1

(71) **Port-Safety ApS**
(51) ***E06C 9/02*** (11) 3 392 448 A1

(71) **Posco**
(51) ***B21B 45/02*** (11) 3 391 977 A1
(51) ***C21B 13/00*** (11) 3 392 353 A1
(51) ***C22C 38/14*** (11) 3 392 363 A1
(51) ***C23C 26/00*** (11) 3 392 377 A2
(51) ***C23C 28/02*** (11) 3 392 378 A1
(51) ***C23G 3/00*** (11) 3 392 381 A1

(71;73) **POSCO**
(51) ***C09D 7/12*** (11) 3 392 317 A1
(51) ***C21D 8/12*** (11) 3 392 356 A1
(51) ***C22C 38/00*** (11) 2 520 681 B1
(51) ***C22C 38/04*** (11) 3 392 362 A1
(51) ***C22C 38/38*** (11) 3 392 364 A1
(51) ***C22C 38/52*** (11) 3 392 365 A1
(51) ***C22C 38/58*** (11) 3 392 366 A1
(51) ***C22C 38/58*** (11) 3 392 367 A1
(51) ***C23C 22/05*** (11) 3 392 372 A1

(71) **Posco Energy Co. Ltd.**
(51) ***F01D 1/32*** (11) 3 392 456 A1

(71) **Positec Power Tools (Suzhou) Co., Ltd**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 392 729 A1

(71;73) **Postech Academy-Industry Foundation**
(51) ***C12N 15/12*** (11) 2 811 023 B1
(51) ***H01L 27/16*** (11) 3 373 335 A3

(73) **PÖTTINGER Landtechnik GmbH**
(51) ***A01D 69/02*** (11) 2 286 657 B1

(71) **Power Box AG**
(51) ***B23B 47/28*** (11) 3 391 984 A1

(73) **PPG Coatings (Tianjin) Co. Ltd.**
(51) ***C09D 175/14*** (11) 3 041 908 B1

(71;73) **PPG Industries Ohio, Inc.**
(51) ***C08G 18/75*** (11) 3 390 484 A2
(51) ***C08J 7/04*** (11) 3 212 696 B1
(51) ***C09D 5/03*** (11) 3 390 544 A1

(73) **PRAD Research And Development Limited**
(51) ***G06K 9/00*** (11) 1 994 481 B1

(73) **Prad Research Development Limited**
(51) ***E21B 43/34*** (11) 2 749 334 B1

(71) **Praesideo B.V.**
(51) ***G06F 21/55*** (11) 3 391 272 A1

(71) **Pratt & Whitney Canada Corp.**
(51) ***F01C 21/10*** (11) 3 390 779 A1

(73) **PRATT & WHITNEY CANADA CORP.**
(51) ***H02P 9/48*** (11) 2 779 427 B1

(71) **Praxair Technology Inc.**
(51) ***C01B 3/38*** (11) 3 390 275 A2

(71) **Precedo Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) ***C07D 401/12*** (11) 3 392 245 A1

(73) **Precision Biosciences, Inc.**
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 211 075 B1

(73) **Precision Microdynamics Inc.**
(51) ***H04L 12/40*** (11) 2 494 742 B1

(71;73) **President and Fellows of Harvard College**
(51) ***A61K 35/74*** (11) 2 964 240 B1
(51) ***A61K 38/12*** (11) 3 391 898 A2
(51) ***B25J 9/10*** (11) 3 392 000 A1

(71) **Prevedere, Inc.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 391 252 A1

(71) **Prima Industrie S.p.A.**
(51) ***B23Q 11/08*** (11) 3 389 924 A1

(71) **Prime Brains, Inc.**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 393 079 A1

(73) **Primetals Technologies, Limited**
(51) ***B23D 15/14*** (11) 2 877 308 B1

(71) **PRINOTH S.p.A.**
(51) ***E01H 4/02*** (11) 3 390 728 A1

(71) **Priostar Pty Ltd**
(51) ***C07C 217/28*** (11) 3 390 348 A1

(71) **Procede Holding B.V.**
(51) ***B01D 53/48*** (11) 3 389 830 A2
(51) ***C10L 1/185*** (11) 3 390 589 A2

(71) **Procedos AB**
(51) ***A63F 13/214*** (11) 3 389 803 A1

(73) **Produits Dentaires Pierre Rolland**
(51) ***A61C 1/16*** (11) 2 083 740 B1

(71) **Profilator GmbH & Co. KG**
(51) ***B23F 5/16*** (11) 3 389 906 A1

(73) **Profoto AB**
(51) ***H05B 41/32*** (11) 2 893 780 B1

(71) **Proinvet Innovations S.A.**
(51) ***A61K 38/09*** (11) 3 389 690 A1

(71) **Proklean Technologies Pvt. Ltd**
(51) ***C11D 1/00*** (11) 3 390 597 A1

(71) **Pronello, Ferry**
(51) ***B60P 3/08*** (11) 3 390 151 A1

(71) **Pronello, Heriberto A.**
(51) ***B60P 3/08*** (11) 3 390 151 A1

(73) **Proofpoint, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 108 395 B1

(73) **Provenance Asset Group LLC**
(51) ***B42D 15/00*** (11) 2 368 720 B1

(71) **Provtagaren AB**
(51) ***G01N 25/48*** (11) 3 391 032 A1

(73) **Prüftechnik Dieter Busch AG**
(51) ***G01B 11/27*** (11) 2 921 818 B1

(71;73) **Prysmian S.p.A.**
(51) ***G02B 6/02*** (11) 3 391 107 A1
(51) ***G02B 6/44*** (11) 2 350 721 B1

(71) **PSA AUTOMOBILES S.A.**
(51) ***B23P 19/04*** (11) 3 389 921 A1
(51) ***B60N 2/22*** (11) 3 390 146 A1
(51) ***B60Q 1/00*** (11) 3 390 152 A1
(51) ***B60R 13/02*** (11) 3 390 159 A1
(51) ***B60R 21/21*** (11) 3 390 165 A1
(51) ***B60R 22/02*** (11) 3 390 167 A1
(51) ***B62D 25/16*** (11) 3 390 207 A1

(71;73) **PSA Automobiles SA**
(51) ***B60G 7/00*** (11) 3 227 131 B1
(51) ***B60R 19/18*** (11) 3 392 092 A1
(51) ***B60R 99/00*** (11) 2 951 063 B1
(51) ***B62D 1/16*** (11) 3 074 294 B1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 3 219 948 B1
(51) ***F02M 26/25*** (11) 3 217 006 B1

(71) **Psioxus Therapeutics Limited**
(51) ***A61K 35/761*** (11) 3 389 682 A1
(51) ***A61K 35/761*** (11) 3 389 683 A1
(51) ***A61K 35/761*** (11) 3 391 892 A1

(71) **PSS Belgium NV**
(51) ***H04R 5/02*** (11) 3 391 663 A1

(71) **PTT Exploration And Production Public Company Limited**
(51) ***B08B 9/055*** (11) 3 389 881 A1

(71) **Punch Powertrain N.V.**
(51) ***F16H 61/662*** (11) 3 390 868 A1

(73) **PURAC Biochem BV**
(51) ***A23L 2/44*** (11) 1 786 281 B1

(73) **Purac Puregas AB**
(51) ***B01D 53/14*** (11) 2 563 498 B1

(73) **Purdue Pharma L.P.**
(51) ***A61K 31/485*** (11) 3 013 344 B1

(71) **Purdue Research Foundation**
(51) ***A01K 1/015*** (11) 3 389 367 A1

(71) **Pure Storage, Inc.**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 391 188 A1

(73) **Purecircle Usa Inc.**
(51) ***A23G 3/36*** (11) 2 498 625 B1

(71) **PureCircle USA Inc.**
(51) ***A23L 27/30*** (11) 3 389 403 A1

(71) **Pyro Green Innovations**
(51) ***B09B 3/00*** (11) 3 389 883 A1

(71) **Q2power AG**
(51) ***H01R 13/713*** (11) 3 391 478 A1

(71) **QBI Globe Inc.**
(51) ***A63H 33/04*** (11) 3 391 948 A1

(71) **Qingdao Goertek Technology Co., Ltd.**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 393 137 A1

(71) **Qingdao Haier Drum Washing Machine Co., Ltd.**
(51) ***D06F 58/20*** (11) 3 392 395 A1
(51) ***D06F 58/22*** (11) 3 392 397 A1

(71) **Qingdao Haier Washing Machine Co., Ltd.**
(51) ***D06F 37/00*** (11) 3 392 389 A1
(51) ***D06F 37/00*** (11) 3 392 390 A1
(51) ***D06F 37/40*** (11) 3 392 391 A1
(51) ***D06F 39/08*** (11) 3 392 392 A1
(51) ***D06F 58/26*** (11) 3 392 399 A1

(73) **Qingdao Hisense Hitachi Air-Conditioning Systems Co. Ltd.**
(51) ***F25B 13/00*** (11) 3 101 369 B1

(71) **Qlean Air Scandinavia AB**
(51) ***B01D 46/10*** (11) 3 389 824 A1
(51) ***B01D 46/10*** (11) 3 389 825 A1

(71;73) **Qualcomm Incorporated**
(51) ***B64C 39/02*** (11) 3 390 225 A1
(51) ***G01C 21/20*** (11) 3 011 271 B1
(51) ***G01R 31/311*** (11) 3 391 066 A1
(51) ***G01S 19/21*** (11) 3 391 087 A1
(51) ***G02F 1/1345*** (11) 3 391 134 A2
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 391 166 A1
(51) ***G05F 3/30*** (11) 3 391 171 A1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 391 176 A1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 391 177 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 972 672 B1
(51) ***G06F 13/38*** (11) 3 158 461 B1
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 391 230 A1
(51) ***G06F 21/52*** (11) 2 776 970 B1
(51) ***G10L 15/26*** (11) 3 391 368 A1
(51) ***G10L 19/005*** (11) 2 959 478 B1
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 391 369 A1
(51) ***G10L 19/008*** (11) 3 391 371 A1
(51) ***G11C 7/02*** (11) 2 856 466 B1
(51) ***G11C 11/16*** (11) 2 973 575 B1
(51) ***H03B 5/12*** (11) 3 391 535 A1
(51) ***H03F 3/217*** (11) 3 391 539 A1
(51) ***H04B 1/04*** (11) 3 149 861 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 2 946 484 B1
(51) ***H04B 7/0417*** (11) 2 959 608 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 019 504 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 391 566 A1
(51) ***H04L 1/18*** (11) 3 391 571 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 898 622 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 391 572 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 391 574 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 391 577 A1
(51) ***H04L 5/02*** (11) 2 039 048 B1
(51) ***H04L 7/033*** (11) 2 965 459 B1
(51) ***H04L 12/841*** (11) 2 756 639 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 548 390 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 759 112 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 205 074 B1
(51) ***H04M 1/00*** (11) 2 834 965 B1
(51) ***H04N 19/136*** (11) 2 737 699 B1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 391 673 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 391 674 A1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 2 965 549 B1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 3 391 682 A1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 2 865 218 B1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 2 772 098 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 2 641 430 B1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 2 582 066 B1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 3 391 693 A1
(51) ***H04W 52/24*** (11) 2 896 252 B1
(51) ***H04W 52/36*** (11) 3 205 155 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 143 812 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 3 047 694 B1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 198 974 B1
(51) ***H04W 76/14*** (11) 3 047 698 B1

(71;73) **QUALCOMM Incorporated**
(51) ***G01C 22/00*** (11) 3 042 154 B1
(51) ***G06F 11/10*** (11) 3 391 220 A1
(51) ***G06T 3/40*** (11) 2 274 724 B1
(51) ***H03F 1/52*** (11) 1 673 858 B1
(51) ***H04B 5/00*** (11) 2 988 428 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 391 564 A1
(51) ***H04L 1/16*** (11) 2 163 022 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 391 573 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 391 575 A1
(51) ***H04L 5/14*** (11) 3 391 581 A1
(51) ***H04L 12/14*** (11) 2 238 712 B1
(51) ***H04N 19/172*** (11) 2 002 660 B1
(51) ***H04W 8/02*** (11) 3 393 157 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 393 194 A1

(71;73) **QUALCOMM INCORPORATED**
(51) ***G06F 9/30*** (11) 1 886 218 B1
(51) ***G06F 13/42*** (11) 3 392 779 A1
(51) ***H04N 19/107*** (11) 2 941 869 B1

(71) **Quanta Computer Inc.**
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 392 736 A1

(71) **Quarkstar LLC**
(51) ***H01L 33/00*** (11) 3 392 917 A1

(71;73) **Quest Diagnostics Investments Incorporated**
(51) ***C12Q 1/37*** (11) 3 392 344 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 798 090 B1

(73) **Questek Innovations LLC**
(51) ***C22C 14/00*** (11) 3 034 637 B1

(71) **Quintino De Oliveira, Henrique Jesus**
(51) ***C12Q 1/06*** (11) 3 392 343 A1

(71) **R.D.I.H. SPRL**
(51) ***F41A 17/56*** (11) 3 392 597 A1

(71) **R&D CENTER, SHANGHAI INSTITUTE OF CERAMICS**
(51) ***H03K 5/04*** (11) 3 393 041 A1

(71) **RA Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 38/12*** (11) 3 389 692 A1

(73) **Rad Data Communications Ltd.**
(51) ***H05K 1/18*** (11) 2 810 538 B1

(71) **Radiant Opto-electronics (Suzhou) Co., Ltd.**
(51) ***F21S 8/06*** (11) 3 392 552 A1

(71) **Radiant Opto-Electronics Corporation**
(51) ***F21S 8/06*** (11) 3 392 552 A1

(73) **Radie B.V.**
(51) ***B65G 47/51*** (11) 3 031 754 B1

(71) **Radiometer Medical ApS**
(51) ***G01N 27/333*** (11) 3 391 038 A1

(71) **RAI Strategic Holdings, Inc.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 389 423 A1

(73) **Raicam Clutch Limited**
(51) ***F16D 1/08*** (11) 3 208 479 B1

(71) **Raindance Technologies, Inc.**
(51) ***C12Q 1/686*** (11) 3 392 349 A1

(71) **Ramos, Miguel David**
(51) ***B65D 1/22*** (11) 3 390 238 A1

(73) **Ramot at Tel Aviv University, Ltd.**
(51) ***C08F 10/00*** (11) 3 080 073 B1

(71) **Ramot at Tel-Aviv University Ltd.**
(51) ***A61K 35/35*** (11) 3 389 678 A1
(51) ***A61P 31/16*** (11) 3 389 787 A1

(71) **Rapid Medical Ltd.**
(51) ***A61M 29/00*** (11) 3 389 758 A2

(71) **Rapidsos Inc.**
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 391 632 A1

(73) **Rasinger, Hannes**
(51) ***A63B 6/00*** (11) 3 167 940 B1

(73) **Rasinger, Martin**
(51) ***A63B 6/00*** (11) 3 167 940 B1

(71) **Rau, Hartmut**
(51) ***A61C 5/82*** (11) 3 389 547 A2

(71;73) **Raytheon Company**
(51) ***F42B 12/06*** (11) 3 105 535 B1
(51) ***G01S 17/42*** (11) 3 391 084 A2
(51) ***G02B 6/28*** (11) 2 856 250 B1
(51) ***G02B 7/182*** (11) 2 972 544 B1
(51) ***G02B 7/182*** (11) 3 221 733 B1
(51) ***H01L 23/66*** (11) 3 224 861 B1
(51) ***H01Q 1/38*** (11) 2 329 562 B1
(51) ***H01Q 13/06*** (11) 3 391 465 A1
(51) ***H02M 7/98*** (11) 3 243 268 B1
(51) ***H04B 10/2575*** (11) 2 461 497 B1
(51) ***H04B 17/00*** (11) 3 178 178 B1

(71) **Raze Therapeutics Inc.**
(51) ***A61K 31/522*** (11) 3 389 664 A1

(71) **RAZVAN, Sabie**
(51) ***B64C 39/00*** (11) 3 390 224 A1

(73) **RDMO**
(51) ***F02F 7/00*** (11) 3 094 851 B1

(73) **Rebo Lighting & Electronics, LLC**
(51) ***B60Q 3/20*** (11) 1 928 695 B1

(73) **REC Solar Norway AS**
(51) ***C01B 33/037*** (11) 2 382 158 B1

(73) **Rechner Industrie-Elektronik GmbH**
(51) ***G01K 13/10*** (11) 3 208 587 B1

(73) **Reckitt Benckiser Finish B.V.**
(51) ***B29B 9/06*** (11) 1 694 480 B1

(73) **Reckitt Benckiser LLC**
(51) ***E03D 9/02*** (11) 2 917 422 B1

(73) **Recreation Systems Inc.**
(51) ***B62K 3/00*** (11) 2 802 507 B1

(71) **Recruit Holdings Co., Ltd.**
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 392 817 A1

(71) **Red Hill Biopharma Ltd.**
(51) ***A61K 31/395*** (11) 3 391 882 A1

(73) **Red Star Traders, Llc**
(51) ***A47F 5/08*** (11) 2 217 114 B1

(71) **RED.COM, LLC**
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 391 643 A1

(71) **Redexim Handel- En Exploitatie Maatschappij B.V.**
(51) ***E01H 1/05*** (11) 3 392 409 A1
(51) ***E01H 1/08*** (11) 3 392 410 A1

(71) **Reece Innovation Centre Limited**
(51) ***G01S 15/34*** (11) 3 391 082 A1

(71;73) **REG Life Sciences, LLC**
(51) ***C12N 9/02*** (11) 3 390 620 A1
(51) ***C12N 9/10*** (11) 2 910 630 B1

(71) **Regal Beloit Spain, S.A.**
(51) ***F16D 66/02*** (11) 3 392 518 A1

(73) **Regenerative Sciences, LLC**
(51) ***A61M 5/158*** (11) 3 096 817 B1

(71) **Regeneron Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 389 636 A1

(71) **Regentis Biomaterials Ltd.**
(51) ***A61L 27/52*** (11) 3 389 736 A1

(71) **Regents of the University of Minnesota**
(51) ***A61N 1/36*** (11) 3 389 767 A1

(71;73) **REHAU AG + Co**
(51) ***B32B 27/30*** (11) 2 919 987 B1
(51) ***C08L 23/12*** (11) 3 390 530 A1

(71) **Rem Tec S.R.L.**
(51) ***F24J 2/52*** (11) 3 390 926 A1

(73) **REMS-WERK Christian Föll und Söhne GmbH**
(51) ***B25B 27/10*** (11) 2 080 592 B1

(73) **RENA Technologies GmbH**
(51) ***H01L 31/18*** (11) 2 481 080 B1

(71;73) **Renault S.A.S.**
(51) ***B60K 13/04*** (11) 3 148 831 B1
(51) ***B60N 2/005*** (11) 3 164 294 B1
(51) ***B60R 13/02*** (11) 3 390 160 A1
(51) ***B60R 13/02*** (11) 3 390 161 A1
(51) ***B60W 10/08*** (11) 2 146 856 B1
(51) ***F02D 41/00*** (11) 3 390 797 A1
(51) ***F04D 29/36*** (11) 3 390 839 A2

(71) **RENAULT s.a.s.**
(51) ***B62D 3/12*** (11) 3 390 202 A1

(71) **Renesas Electronics Corporation**
(51) ***H01L 29/66*** (11) 3 392 912 A2
(51) ***H03M 3/00*** (11) 3 393 044 A1

(71) **Renishaw PLC**
(51) ***G01B 21/04*** (11) 3 392 610 A1
(51) ***G01B 21/04*** (11) 3 392 611 A1
(51) ***H02K 41/03*** (11) 3 393 023 A1

(71) **Rennerich GmbH**
(51) ***A47B 88/90*** (11) 3 391 781 A1

(71) **Resbig Technology GmbH**
(51) ***B60B 3/16*** (11) 3 339 053 A3

(71;73) **ResMed Limited**
(51) ***A61M 16/00*** (11) 3 391 925 A1
(51) ***A61M 16/06*** (11) 2 703 033 B1

(71) **Restek Corporation**
(51) ***G01N 30/60*** (11) 3 391 043 A1

(71) **RetroVascular, Inc.**
(51) ***A61M 29/00*** (11) 3 391 934 A1

(73) **Revenue Collection Systems France SAS**
(51) ***G07F 17/42*** (11) 2 193 509 B1

(73) **rewardStyle, Inc.**
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 2 831 753 B1

(73) **Rex Medical, L.P.**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 2 294 986 B1

(73) **Reznor Manufacturing Company, LLC**
(51) ***F24C 15/22*** (11) 2 290 294 B1

(71) **RGL Reservoir Management Inc.**
(51) ***E21B 43/08*** (11) 3 390 773 A1

(71) **Rheinisch-Westfälische Technische Hochschule (RWTH) Aachen**
(51) ***B64C 27/08*** (11) 3 390 222 A1
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 392 339 A1

(71) **Rheinmetall Waffe Munition GmbH**
(51) ***F41A 3/44*** (11) 3 390 949 A1
(51) ***F41A 9/33*** (11) 3 390 950 A1

(71) **Rhenac Greentec AG**
(51) ***A01G 1/12*** (11) 3 389 357 A1

(73) **Rhizen Pharmaceuticals S.A.**
(51) ***C07D 311/22*** (11) 2 705 029 B1

(71) **Rhodia Operations**
(51) ***C10M 137/04*** (11) 3 390 593 A1
(51) ***C11D 1/62*** (11) 3 390 603 A1
(51) ***C11D 1/62*** (11) 3 390 604 A1
(51) ***H01M 8/06*** (11) 3 391 446 A1

(71) **Rhodia Poliamida e Especialidades S.A.**
(51) ***C08G 12/32*** (11) 3 390 476 A1

(73) **Ricanal Corporation**
(51) ***G21F 1/10*** (11) 2 977 990 B1

(73) **Ricardo UK Ltd.**
(51) ***F02M 21/02*** (11) 3 175 106 B1

(73) **Richey, Tracy**
(51) ***A61K 9/48*** (11) 2 968 184 B1

(73) **RichWave Technology Corp.**
(51) ***G01S 13/56*** (11) 3 255 453 B1

(71;73) **Ricoh Company, Ltd.**
(51) ***C08L 71/02*** (11) 3 392 309 A1
(51) ***C09D 11/00*** (11) 2 951 247 B1
(51) ***G01C 21/26*** (11) 3 392 616 A1
(51) ***G02B 26/10*** (11) 3 392 698 A1
(51) ***G02F 1/15*** (11) 3 392 704 A1
(51) ***G03G 15/08*** (11) 2 889 696 B1
(51) ***G03G 15/16*** (11) 3 070 533 B1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 2 107 431 B1
(51) ***G03G 15/20*** (11) 2 778 797 B1
(51) ***G06F 3/00*** (11) 3 032 375 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 392 829 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 392 830 A1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 690 842 B1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 1 562 360 B1
(51) ***H04N 1/00*** (11) 2 509 297 B1
(51) ***H04N 5/225*** (11) 3 393 117 A1
(51) ***H04N 5/57*** (11) 2 571 256 B1

(73) **Rigaku Corporation**
(51) ***H01J 35/14*** (11) 3 113 206 B1

(71) **Rijksuniversiteit Groningen**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 390 815 A1

(71) **Riken**
(51) ***B01D 59/34*** (11) 3 391 956 A1

(71) **RIKEN**
(51) ***C07B 37/04*** (11) 3 392 228 A1

(73) **RIMOWA GmbH**
(51) ***A45C 5/03*** (11) 2 896 313 B1

(71) **Ripcord Inc.**
(51) ***H04N 1/04*** (11) 3 391 637 A1

(71) **Riso Kagaku Corporation**
(51) ***B41J 19/18*** (11) 3 392 050 A1

(71) **Rittal GmbH & Co. KG**
(51) ***H02B 3/00*** (11) 3 392 987 A1

(73) **RLS LLC**
(51) ***F16L 13/14*** (11) 3 255 328 B1

(71) **Rmblstrip AB**
(51) ***B62D 35/00*** (11) 3 390 208 A1

(73) **Roamware, Inc.**
(51) ***H04W 60/04*** (11) 2 730 105 B1

(71) **ROBE lighting s.r.o.**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 393 213 A1

(71;73) **Robert Bosch GmbH**
(51) ***A01D 34/82*** (11) 2 839 728 B1
(51) ***B22C 1/16*** (11) 3 389 893 A1
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 391 980 A1
(51) ***B25F 3/00*** (11) 3 389 936 A1
(51) ***B25F 3/00*** (11) 3 389 937 A1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 389 939 A1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 389 940 A1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 389 941 A1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 389 942 A1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 389 943 A1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 389 944 A1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 389 945 A1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 389 946 A1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 389 947 A1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 389 948 A1
(51) ***B25F 5/00*** (11) 3 389 949 A1
(51) ***B25F 5/02*** (11) 3 389 950 A1
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 390 127 A1
(51) ***B60K 1/04*** (11) 3 392 070 A1
(51) ***B60K 6/448*** (11) 2 830 903 B1
(51) ***B60K 26/02*** (11) 3 174 752 B1
(51) ***B60K 28/00*** (11) 2 511 121 B1
(51) ***B60R 16/023*** (11) 3 390 162 A1
(51) ***B60R 21/013*** (11) 3 390 163 A1
(51) ***B60S 1/08*** (11) 2 611 657 B1
(51) ***B60S 1/34*** (11) 3 392 097 A1
(51) ***B60S 1/38*** (11) 2 726 341 B1
(51) ***B60S 1/38*** (11) 2 861 468 B1
(51) ***B60S 1/38*** (11) 3 218 234 B1
(51) ***B60S 1/38*** (11) 3 392 098 A1
(51) ***B60S 1/40*** (11) 3 390 173 A1
(51) ***B60T 8/32*** (11) 3 392 104 A1
(51) ***B60T 8/36*** (11) 3 392 105 A2
(51) ***B60T 13/58*** (11) 3 390 180 A1
(51) ***B60W 40/08*** (11) 3 392 111 A1
(51) ***B60W 50/14*** (11) 3 191 356 B1
(51) ***B81B 3/00*** (11) 3 390 271 A1
(51) ***B81C 1/00*** (11) 2 776 298 B1
(51) ***F01N 3/20*** (11) 2 580 437 B1
(51) ***F01P 5/04*** (11) 2 104 779 B1
(51) ***F02M 53/04*** (11) 3 390 802 A1
(51) ***F02M 59/36*** (11) 3 390 804 A1
(51) ***F02M 61/16*** (11) 3 390 805 A1
(51) ***F02M 63/00*** (11) 3 390 807 A1
(51) ***F02M 65/00*** (11) 3 390 808 A1
(51) ***F02N 7/08*** (11) 3 194 758 B1
(51) ***F04B 17/04*** (11) 2 459 876 B1
(51) ***F16K 31/40*** (11) 3 234 429 B1
(51) ***G01D 5/20*** (11) 3 390 970 A1
(51) ***G01L 3/14*** (11) 3 391 000 A1
(51) ***G01L 9/00*** (11) 3 161 441 B1
(51) ***G01N 15/06*** (11) 2 867 650 B1
(51) ***G01N 15/10*** (11) 3 391 026 A1
(51) ***G01R 19/165*** (11) 2 831 608 B1
(51) ***G01S 19/49*** (11) 3 391 088 A1
(51) ***G02B 6/12*** (11) 3 391 109 A1
(51) ***G06F 21/75*** (11) 3 392 794 A1
(51) ***G06T 7/44*** (11) 2 702 560 B1
(51) ***G08B 21/06*** (11) 3 391 349 A1
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 391 356 A1
(51) ***G08G 1/14*** (11) 3 391 357 A1
(51) ***G08G 1/16*** (11) 2 350 996 B1
(51) ***H01L 21/56*** (11) 2 691 981 B1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 391 430 A1
(51) ***H01M 2/34*** (11) 3 392 932 A1
(51) ***H01R 12/72*** (11) 2 380 241 B1
(51) ***H02J 7/00*** (11) 2 735 073 B1
(51) ***H02J 7/36*** (11) 3 391 505 A1
(51) ***H02M 1/12*** (11) 3 391 520 A1
(51) ***H04B 1/04*** (11) 3 391 547 A1
(51) ***H04R 29/00*** (11) 3 391 669 A1
(51) ***H05K 1/18*** (11) 3 391 716 A1

(73) **ROBERT BOSCH GMBH**
(51) ***B29C 65/16*** (11) 2 687 290 B1
(51) ***F16K 17/04*** (11) 2 615 340 B1
(51) ***H01M 8/04*** (11) 2 993 722 B1

(73) **Robotec-Schomburg AG**
(51) ***E04B 1/68*** (11) 2 060 689 B1

(71) **Robovent Products Group, Inc.**
(51) ***F24F 13/28*** (11) 3 390 925 A1

(73) **Roche Diabetes Care GmbH**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 387 941 B1
(51) ***A61M 5/14*** (11) 2 881 128 B1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 042 325 B1

(71;73) **Roche Diagnostics GmbH**
(51) ***C07K 1/13*** (11) 3 390 424 A1
(51) ***G01N 30/06*** (11) 3 391 041 A1
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 391 053 A1
(51) ***G16H 40/63*** (11) 3 091 457 B1

(73) **Roche Innovation Center Copenhagen A/S**
(51) ***C07H 19/06*** (11) 1 013 661 B2

(73) **Rockwell Automation Asia Pacific Business Ctr. Pte., Ltd.**
(51) ***H05K 7/14*** (11) 2 887 783 B1

(71) **Rockwool International A/S**
(51) ***F16L 59/02*** (11) 3 390 884 A1

(71) **Rodriquez, Alejandro Gomez**
(51) ***C12M 1/14*** (11) 3 390 616 A1

(71) **Rofin Sinar Laser GmbH**
(51) ***H01S 3/08*** (11) 3 391 480 A1

(71;73) **Rohde & Schwarz GmbH & Co. KG**
(51) ***G01S 7/40*** (11) 3 392 669 A1
(51) ***H01Q 1/50*** (11) 2 740 180 B1

(71;73) **Rohm and Haas Company**
(51) ***A61K 8/37*** (11) 3 389 615 A1
(51) ***B01J 23/648*** (11) 2 830 758 B1
(51) ***C07C 67/39*** (11) 3 390 341 A1
(51) ***C07C 67/54*** (11) 3 390 342 A1
(51) ***C08F 220/18*** (11) 2 928 934 B1
(51) ***C08F 265/02*** (11) 3 390 472 A1
(51) ***C08F 265/06*** (11) 3 390 474 A1
(51) ***C08J 5/12*** (11) 3 390 502 A1
(51) ***C08J 5/18*** (11) 3 390 504 A2
(51) ***C09D 133/00*** (11) 3 390 551 A1
(51) ***C09D 133/04*** (11) 3 046 979 B1
(51) ***C09J 7/38*** (11) 2 941 462 B1
(51) ***C14C 3/22*** (11) 3 390 674 A1

(71) **Rohm And Haas Electronic Materials Korea Ltd.**
(51) ***G03F 7/004*** (11) 3 391 145 A1
(51) ***G03F 7/004*** (11) 3 391 147 A1

(71) **Rohm and Haas Electronic Materials, LLC**
(51) ***G03F 7/004*** (11) 3 391 147 A1

(71) **Rohm Co., Ltd.**
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 393 109 A1

(71) **Rohto Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/421*** (11) 3 391 883 A1

(73) **Roig, Jose Manuel Plaja**
(51) ***B41J 2/14*** (11) 2 897 805 B1

(73) **Roland DG Corporation**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 179 404 B1

(71;73) **Rolex S.A.**
(51) ***C25D 7/00*** (11) 3 390 696 A1
(51) ***G04B 27/06*** (11) 2 533 110 B1

(71;73) **Rolls-Royce Corporation**
(51) ***B64D 13/06*** (11) 3 392 145 A1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 2 886 798 B1
(51) ***F23R 3/02*** (11) 2 957 833 B1
(51) ***F23R 3/48*** (11) 2 955 447 B1

(71;73) **Rolls-Royce Deutschland Ltd & Co KG**
(51) ***F01D 9/02*** (11) 2 703 604 B1
(51) ***F01D 11/00*** (11) 3 392 463 A1

(71) **Rolls-Royce High Temperature Composites Inc**
(51) ***B32B 18/00*** (11) 3 392 034 A1

(71;73) **Rolls-Royce North American Technologies, Inc.**
(51) ***F23R 3/02*** (11) 2 957 833 B1
(51) ***H02P 9/00*** (11) 3 391 530 A2

(71;73) **Rolls-Royce plc**
(51) ***F01D 5/20*** (11) 3 392 459 A1
(51) ***F01D 11/12*** (11) 2 609 294 B1
(51) ***F01D 15/10*** (11) 3 392 465 A2
(51) ***F02C 7/22*** (11) 2 138 688 B1
(51) ***F02C 7/22*** (11) 3 392 485 A1
(51) ***F16C 35/073*** (11) 3 392 515 A1
(51) ***F16H 55/06*** (11) 3 392 527 A1
(51) ***F16J 15/34*** (11) 2 740 975 B1
(51) ***F23R 3/10*** (11) 3 076 079 B1
(51) ***G01L 19/00*** (11) 2 580 559 B1

(71) **Roque, Florent**
(51) ***B64C 27/00*** (11) 3 390 221 A1

(71;73) **Rosemount Aerospace Inc.**
(51) ***B64D 45/00*** (11) 3 392 152 A1
(51) ***B64D 47/08*** (11) 3 392 153 A1
(51) ***B81C 99/00*** (11) 3 392 194 A2
(51) ***G01C 21/16*** (11) 3 392 613 A2
(51) ***G01D 3/036*** (11) 3 392 620 A1
(51) ***G01P 15/09*** (11) 3 220 153 B1

(73) **Rosemount Inc.**
(51) ***G01K 1/26*** (11) 2 841 896 B1

(73) **Rosemount Tank Radar AB**
(51) ***G01F 23/284*** (11) 2 591 321 B1

(71;73) **Rosenberger Hochfrequenztechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***H01L 21/60*** (11) 3 017 470 B1
(51) ***H01R 4/00*** (11) 3 391 468 A1

(71) **ROTFIL S.r.l.**
(51) ***H05B 3/42*** (11) 3 393 203 A1

(71) **Roto Frank AG**
(51) ***E06B 9/17*** (11) 3 392 443 A1

(73) **ROTO FRANK AG**
(51) ***E05C 9/20*** (11) 1 635 020 B1

(73) **Rotox Besitz- und Verwaltungsgesellschaft mbH**
(51) ***B29C 65/20*** (11) 3 291 965 B1

(71) **Rousseau Research, Inc.**
(51) ***A61F 13/00*** (11) 3 389 578 A1

(71;73) **Rovi Guides, Inc.**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 391 254 A1
(51) ***G11B 27/034*** (11) 2 271 070 B2
(51) ***H04N 5/76*** (11) 3 391 645 A1
(51) ***H04N 21/4788*** (11) 3 393 134 A1

(71) **Rowan University**
(51) ***C40B 30/04*** (11) 3 390 700 A1

(73) **Rowenta Werke GmbH**
(51) ***D06F 75/10*** (11) 1 861 541 B1

(73) **ROXAR FLOW MEASUREMENT AS**
(51) ***E21B 17/00*** (11) 2 994 599 B1

(71) **Roxtec AB**
(51) ***H02G 3/22*** (11) 3 391 487 A1
(51) ***H02G 3/22*** (11) 3 392 988 A1

(71) **Royal Group, Inc.**
(51) ***E06B 7/23*** (11) 3 390 755 A1

(73) **RST GmbH**
(51) ***G21F 9/00*** (11) 3 248 196 B1

(71) **RTC Industries, Inc.**
(51) ***F25D 3/06*** (11) 3 390 930 A1

(71) **RUAG Ammotec AG**
(51) ***F42B 5/02*** (11) 3 390 958 A1

(71) **Ruprecht-Karls-Universität Heidelberg**
(51) ***A61K 38/12*** (11) 3 389 691 A1

(73) **S.A. Libner**
(51) ***B60P 1/44*** (11) 3 248 836 B1

(71;73) **S.C. Johnson & Son, Inc.**
(51) ***A61L 9/013*** (11) 3 389 733 A1
(51) ***A61L 9/14*** (11) 2 986 329 B1

(71) **SAAB AB**
(51) ***F16F 15/04*** (11) 3 390 858 A1
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 391 267 A1

(73) **Saab Seaeye Holdings Limited**
(51) ***B63G 7/02*** (11) 3 033 270 B1

(73) **Sabella**
(51) ***F03B 3/12*** (11) 2 802 768 B1

(71;73) **SABIC Global Technologies B.V.**
(51) ***B01J 8/04*** (11) 3 389 842 A1
(51) ***B23K 26/324*** (11) 3 389 917 A1
(51) ***C07C 2/50*** (11) 3 390 327 A1
(51) ***C07C 7/08*** (11) 3 390 330 A1
(51) ***C08F 2/34*** (11) 3 274 374 B1
(51) ***C08F 2/34*** (11) 3 390 462 A1
(51) ***C08F 210/14*** (11) 3 390 467 A1
(51) ***C08G 65/44*** (11) 3 390 490 A1
(51) ***C08G 65/46*** (11) 3 390 491 A1
(51) ***C08G 65/48*** (11) 3 390 492 A1
(51) ***C08K 3/34*** (11) 3 390 518 A1
(51) ***C08L 59/02*** (11) 3 390 535 A1
(51) ***C10G 53/04*** (11) 3 390 581 A1
(51) ***C10G 65/00*** (11) 3 390 582 A1
(51) ***E04C 2/54*** (11) 3 390 742 A1

(73) **SACS GmbH**
(51) ***E05C 3/04*** (11) 2 584 126 B1

(71) **Safe Implant Technology ApS**
(51) ***A61L 27/04*** (11) 3 391 914 A1

(71) **Safeguard Biosystems Holdings Ltd.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 390 662 A1

(71;73) **Safran Aircraft Engines**
(51) ***B22F 7/06*** (11) 3 389 903 A1
(51) ***B22F 7/06*** (11) 3 389 904 A1
(51) ***F01D 5/00*** (11) 2 705 217 B1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 2 785 980 B1
(51) ***F01D 25/24*** (11) 3 390 783 A1
(51) ***F16C 19/26*** (11) 3 074 611 B1
(51) ***F23R 3/06*** (11) 1 840 466 B1

(71;73) **SAFRAN AIRCRAFT ENGINES**
(51) ***F01D 5/30*** (11) 3 129 597 B1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 3 390 782 A2
(51) ***F01D 11/12*** (11) 3 392 464 A1

(73) **Safran Ceramics**
(51) ***B64G 1/40*** (11) 2 809 582 B1
(51) ***F01D 9/04*** (11) 2 785 980 B1

(71) **Safran Electrical & Power**
(51) ***F04D 17/10*** (11) 3 390 831 A1
(51) ***H01R 11/11*** (11) 3 391 472 A1
(51) ***H02P 9/00*** (11) 3 391 529 A1

(71) **Safran Electronics & Defense**
(51) ***G05B 23/02*** (11) 3 391 161 A1
(51) ***H02M 1/34*** (11) 3 391 523 A1

(71) **Safran Landing Systems UK Ltd**
(51) ***B64C 25/36*** (11) 3 392 138 A1
(51) ***B64C 25/42*** (11) 3 392 139 A1
(51) ***F16F 9/06*** (11) 3 392 523 A1

(71;73) **Safran Nacelles**
(51) ***B64D 33/04*** (11) 3 390 229 A1
(51) ***B64D 33/10*** (11) 2 819 921 B1
(51) ***F02K 1/12*** (11) 3 303 811 B1
(51) ***F02K 1/76*** (11) 3 390 800 A1

(71) **SAFT**
(51) ***H01M 4/485*** (11) 3 391 440 A1

(71) **Sagami Chemical Research Institute**
(51) ***C07F 19/00*** (11) 3 392 259 A1

(71) **Sage Electrochromics, Inc.**
(51) ***C03C 27/06*** (11) 3 390 320 A1

(71) **Sage Therapeutics, Inc.**
(51) ***C07J 1/00*** (11) 3 392 260 A1

(71) **Sagemcom Broadband SAS**
(51) ***H04L 9/08*** (11) 3 391 585 A1
(51) ***H04M 1/727*** (11) 3 391 633 A1
(51) ***H04W 74/08*** (11) 3 391 702 A1

(73) **SAGEMCOM BROADBAND SAS**
(51) ***H04L 12/28*** (11) 2 853 063 B1

(71) **Saint-Gobain Centre de Recherches et d'Etudes Européen**
(51) ***B01D 63/06*** (11) 3 389 833 A1

(71) **Saint-Gobain Ceramics&Plastics, Inc.**
(51) ***G01T 1/02*** (11) 3 391 089 A1

(71;73) **Saint-Gobain Glass France**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 081 378 B1
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 390 041 A1
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 390 042 A1
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 390 044 A1
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 390 045 A1
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 390 046 A1
(51) ***C03C 3/085*** (11) 3 390 311 A1
(51) ***C03C 3/091*** (11) 3 390 312 A1
(51) ***C03C 17/34*** (11) 3 122 694 B1
(51) ***C03C 17/42*** (11) 3 390 318 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 391 123 A1
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 391 124 A1
(51) ***G02F 1/155*** (11) 3 391 135 A1
(51) ***H01Q 1/12*** (11) 2 256 856 B1
(51) ***H01Q 1/12*** (11) 2 695 233 B1
(51) ***H05B 3/86*** (11) 3 391 706 A1

(71) **Saint-Gobain Performance Plastics Pampus GmbH**
(51) ***F16C 33/24*** (11) 3 390 848 A1

(71) **Saint-Gobain Placo**
(51) ***C04B 28/14*** (11) 3 390 323 A1
(51) ***F21S 8/02*** (11) 3 390 898 A1

(71) **Saint-Gobain Placo SAS**
(51) ***F26B 15/12*** (11) 3 392 586 A1

(71) **SAIPEM S.A.**
(51) ***E21B 41/00*** (11) 3 392 452 A1
(51) ***E21B 41/00*** (11) 3 392 453 A1

(71) **Salesforce.com, Inc.**
(51) ***G06F 17/28*** (11) 3 392 782 A1

(71) **Salk Institute for Biological Studies**
(51) ***C07K 14/005*** (11) 3 390 428 A1
(51) ***C12N 15/86*** (11) 3 390 645 A1

(71) **Sam Sport And Marketing AG**
(51) ***H04M 1/04*** (11) 3 391 631 A1

(71) **Sambo Group Limited**
(51) ***A43B 7/06*** (11) 3 391 766 A1

(71) **Samp S.p.a. Con Unico Socio**
(51) ***H01B 13/14*** (11) 3 391 389 A1

(71;73) **Samsung Display Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1362*** (11) 1 890 188 B1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 2 677 395 B1
(51) ***H01L 27/12*** (11) 3 392 909 A1
(51) ***H01L 51/00*** (11) 3 392 921 A2
(51) ***H05B 33/08*** (11) 2 429 261 B1
(51) ***H05K 1/14*** (11) 3 393 216 A1

(71;73) **Samsung Electronics Co., Ltd.**
(51) ***A47L 9/04*** (11) 2 529 654 B1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 391 820 A1
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 391 954 A1
(51) ***B01D 53/84*** (11) 3 329 981 A3
(51) ***C02F 1/469*** (11) 2 599 753 B1
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 392 257 A1
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 392 258 A1
(51) ***C08G 73/10*** (11) 3 392 294 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 2 937 421 B1
(51) ***F16M 11/22*** (11) 3 217 062 B1
(51) ***F24C 3/08*** (11) 3 040 621 B1
(51) ***F24F 3/06*** (11) 2 759 776 B1
(51) ***G01N 33/49*** (11) 2 985 598 B1
(51) ***G02B 13/00*** (11) 3 391 117 A1
(51) ***G03H 1/22*** (11) 3 339 964 A3
(51) ***G05D 1/02*** (11) 2 662 742 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 339 426 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 391 175 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 392 733 A1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 3 392 734 A1
(51) ***G06F 3/00*** (11) 3 391 182 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 391 184 A1
(51) ***G06F 3/023*** (11) 1 835 381 B1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 3 391 186 A1
(51) ***G06F 3/048*** (11) 3 392 749 A2
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 392 751 A1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 701 053 B1
(51) ***G06F 3/0488*** (11) 2 824 561 B1
(51) ***G06F 3/14*** (11) 2 887 204 B1
(51) ***G06F 3/14*** (11) 3 391 191 A2
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 392 787 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 2 779 632 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 392 803 A2
(51) ***G06Q 20/20*** (11) 3 391 315 A1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 2 300 986 B1
(51) ***G06T 11/60*** (11) 2 894 607 B1
(51) ***G09F 23/00*** (11) 3 038 077 B1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 391 367 A1
(51) ***G10L 15/22*** (11) 3 392 877 A1
(51) ***H01F 27/28*** (11) 3 392 888 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 2 518 769 B1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 391 462 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 392 961 A1
(51) ***H01Q 1/24*** (11) 3 392 962 A1
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 391 504 A1
(51) ***H02J 50/12*** (11) 2 615 720 B1
(51) ***H02J 50/12*** (11) 2 949 024 B1
(51) ***H04B 1/04*** (11) 3 393 046 A1
(51) ***H04B 1/10*** (11) 1 779 532 B1
(51) ***H04B 1/7143*** (11) 1 944 876 B1
(51) ***H04B 7/024*** (11) 2 462 709 B1
(51) ***H04B 7/04*** (11) 2 798 749 B1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 391 555 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 393 054 A1
(51) ***H04B 7/08*** (11) 3 391 556 A1
(51) ***H04B 7/26*** (11) 1 723 735 B1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 1 875 660 B1
(51) ***H04L 12/66*** (11) 2 467 981 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 391 606 A1
(51) ***H04M 1/02*** (11) 3 391 630 A1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 2 355 471 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 2 736 233 B1
(51) ***H04M 1/725*** (11) 3 393 111 A1
(51) ***H04M 1/73*** (11) 3 391 634 A1
(51) ***H04M 3/42*** (11) 3 393 112 A1
(51) ***H04N 5/00*** (11) 2 690 859 B1
(51) ***H04N 5/44*** (11) 2 255 525 B1
(51) ***H04N 9/64*** (11) 3 391 646 A1

(51) ***H04N 19/105*** (11) 3 393 126 A1
(51) ***H04N 21/233*** (11) 3 393 128 A1
(51) ***H04Q 9/00*** (11) 3 391 659 A1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 3 391 678 A1
(51) ***H04W 4/16*** (11) 3 393 152 A1
(51) ***H04W 16/14*** (11) 2 119 120 B1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 393 176 A1
(51) ***H04W 52/02*** (11) 3 393 178 A1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 393 192 A1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 3 391 703 A1
(51) ***H05B 6/66*** (11) 2 568 768 B1
(51) ***H05K 1/11*** (11) 3 389 348 A3

(71) **Samsung Life Public Welfare Foundation**
(51) ***C12N 15/86*** (11) 3 390 644 A1

(71;73) **Samsung SDI Co., Ltd.**
(51) ***B60K 6/26*** (11) 2 765 017 B1
(51) ***C08G 73/10*** (11) 3 392 294 A1
(51) ***H01M 2/04*** (11) 3 316 338 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 2 913 864 B1
(51) ***H01M 2/10*** (11) 3 316 339 B1
(51) ***H01M 4/48*** (11) 2 565 965 B1

(71) **Samuelson, Alec C.**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 389 569 A1

(71) **Samuelson, Connor E.**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 389 569 A1

(71) **Samuelson, Kent M.**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 389 569 A1

(71) **Samuelson, Marcus F.**
(51) ***A61F 2/38*** (11) 3 389 569 A1

(71;73) **Samyang Biopharmaceuticals Corporation**
(51) ***A61F 2/00*** (11) 2 792 351 B1
(51) ***A61K 9/107*** (11) 3 391 875 A1

(73) **San Fernando S.A.**
(51) ***A23K 10/37*** (11) 2 820 958 B1

(71) **Sandoz AG**
(51) ***C07D 207/06*** (11) 3 390 358 A1

(71;73) **Sandvik Intellectual Property AB**
(51) ***B02C 2/04*** (11) 3 389 868 A1
(51) ***B02C 2/04*** (11) 3 389 869 A1
(51) ***C23C 14/08*** (11) 2 167 700 B1
(51) ***E21B 10/12*** (11) 3 392 450 A1
(51) ***E21C 25/18*** (11) 3 392 455 A1

(71) **Sandvik Materials Technology Deutschland GmbH**
(51) ***B21C 37/15*** (11) 3 389 886 A1
(51) ***B21C 37/15*** (11) 3 389 887 A1
(51) ***G01M 5/00*** (11) 3 391 007 A1

(73) **Sandvik Mining and Construction Oy**
(51) ***B25D 17/06*** (11) 2 873 489 B1

(71;73) **Sangamo Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 35/15*** (11) 3 389 677 A2
(51) ***C07K 14/74*** (11) 3 390 437 A2
(51) ***C12N 15/05*** (11) 2 844 754 B1
(51) ***C12N 15/10*** (11) 2 892 321 B1

(71) **Sanhua (Hangzhou) Micro Channel Heat Exchanger Co., Ltd.**
(51) ***F28F 1/32*** (11) 3 392 596 A1

(73) **Sankei Giken Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***B32B 15/02*** (11) 2 896 499 B1

(71) **Sanko Tekstil Isletmeleri San. Ve Tic. A.S.**
(51) ***A61F 13/08*** (11) 3 391 862 A1

(73) **Sanko Tekstil Isletmeleri Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) ***C02F 1/44*** (11) 2 996 989 B1

(71) **Sanofi**
(51) ***A61K 38/22*** (11) 3 389 697 A1

(73) **SANOFI**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 3 043 842 B1

(71;73) **Sanofi-Aventis Deutschland GmbH**
(51) ***A61K 36/84*** (11) 3 139 907 B1
(51) ***A61M 5/14*** (11) 3 391 918 A1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 389 747 A1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 389 748 A1
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 389 749 A1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 2 654 829 B1

(71) **Santen Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 391 855 A1

(73) **Sanway Gene Tech Inc.**
(51) ***C12M 1/42*** (11) 3 222 710 B1

(73) **Sanyo Denki Co., Ltd.**
(51) ***F04D 19/00*** (11) 2 172 655 B1

(73) **SAP SE**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 2 605 127 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 590 086 B1
(51) ***G06N 3/04*** (11) 3 029 614 B1

(71) **Sapci, Mehmet Hakan**
(51) ***H04M 3/42*** (11) 3 391 636 A1

(71) **Sapsway S.R.O.**
(51) ***B62B 9/22*** (11) 3 390 199 A1

(71) **Saraya Co., Ltd.**
(51) ***B01J 4/02*** (11) 3 391 957 A1

(71;73) **Sarepta Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 47/50*** (11) 3 389 719 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 2 828 395 B1

(71) **Sartorius Stedim Biotech GmbH**
(51) ***B01D 63/08*** (11) 3 389 834 A1

(71) **Sartorius Stedim North America Inc.**
(51) ***B04B 5/04*** (11) 3 391 970 A1

(71) **Sasipa Inc.**
(51) ***B29C 47/78*** (11) 3 389 986 A1

(73) **Sato Holdings Kabushiki Kaisha**
(51) ***B41J 15/04*** (11) 3 127 707 B1
(51) ***B41J 15/16*** (11) 3 088 196 B1

(73) **Saturn Licensing LLC**
(51) ***G06F 13/00*** (11) 2 902 912 B1
(51) ***H04N 21/2381*** (11) 2 897 369 B1

(71;73) **Saudi Arabian Oil Company**
(51) ***C01B 17/04*** (11) 3 390 276 A1
(51) ***C10G 31/06*** (11) 3 390 579 A1
(51) ***C10G 51/02*** (11) 3 390 580 A1
(51) ***C10G 75/00*** (11) 3 390 583 A1
(51) ***E21B 34/14*** (11) 3 194 708 B1
(51) ***E21B 43/38*** (11) 3 390 776 A1
(51) ***E21B 47/10*** (11) 2 576 980 B1
(51) ***G01N 15/08*** (11) 3 391 025 A1
(51) ***G01V 1/30*** (11) 2 761 331 B1
(51) ***G05B 9/02*** (11) 2 893 406 B1
(51) ***G06F 19/00*** (11) 3 391 257 A1

(73) **SBI Pharmaceuticals Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/197*** (11) 2 722 041 B1

(73) **SCANCON Encoders A/S**
(51) ***F15B 15/28*** (11) 2 567 102 B1

(73) **Scania CV AB**
(51) ***H01M 2/10*** (11) 2 891 198 B1

(71) **Scelsi, Nicola**
(51) ***B25B 1/10*** (11) 3 391 997 A1

(71) **Schaefer, Shelly H.**
(51) ***A61B 42/50*** (11) 3 389 542 A2

(71;73) **Schaeffler Technologies AG & Co. KG**
(51) ***F16C 19/50*** (11) 3 129 668 B1
(51) ***F16C 19/50*** (11) 3 390 847 A1
(51) ***F16D 13/58*** (11) 2 885 550 B1
(51) ***F16D 13/75*** (11) 2 880 328 B1
(51) ***F16D 43/18*** (11) 3 250 838 B1
(51) ***F16H 57/08*** (11) 2 954 233 B1
(51) ***G01P 3/44*** (11) 3 391 059 A2
(51) ***H02K 7/108*** (11) 2 827 479 B1

(71) **Schannath, Christina**
(51) ***H04N 5/232*** (11) 3 391 641 A1

(73) **Schelling Anlagenbau GmbH**
(51) ***B27B 27/02*** (11) 2 578 370 B1

(73) **Schenck Process Australia Pty Ltd.**
(51) ***B07B 1/46*** (11) 2 747 907 B1

(71) **SCHENKER STOREN AG**
(51) ***E06B 9/323*** (11) 3 392 445 A1

(73) **Schlage Lock Company LLC**
(51) ***E05B 29/00*** (11) 2 882 914 B1

(73) **Schlumberger Holdings Limited**
(51) ***E21B 43/34*** (11) 2 749 334 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 077 619 B1

(73) **Schlumberger Technology B.V.**
(51) ***C04B 28/04*** (11) 3 208 249 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 077 619 B1

(73) **SCHLUMBERGER TECHNOLOGY B.V.**
(51) ***E21B 43/34*** (11) 2 749 334 B1

(71) **SCHMIDT & BENDER GmbH & Co. KG**
(51) ***F41G 1/38*** (11) 3 392 598 A1

(71) **Schmidt, Felix**
(51) ***C07F 9/11*** (11) 3 390 412 A1

(71) **Schmitz Cargobull AG**
(51) ***B60P 3/20*** (11) 3 392 084 A1
(51) ***B60P 3/20*** (11) 3 392 085 A1

(71) **Schmöle GmbH**
(51) ***B21C 37/26*** (11) 3 391 978 A1

(73) **Schneider Electric IT Corporation**
(51) ***H02M 5/45*** (11) 2 820 751 B1

(73) **Schneider Toshiba Inverter Europe SAS**
(51) ***H02M 5/458*** (11) 2 442 436 B1

(71) **Schneider, Heribert**
(51) ***C02F 1/04*** (11) 3 392 202 A1

(71) **Schock Metallwerk GmbH**
(51) ***A47B 88/00*** (11) 3 391 779 A1

(71) **Schott AG**
(51) ***C03C 3/087*** (11) 3 392 216 A1
(51) ***C03C 3/087*** (11) 3 392 217 A1
(51) ***C03C 3/087*** (11) 3 392 218 A1
(51) ***C03C 3/087*** (11) 3 392 219 A1

(71) **SCHOTT AG**
(51) ***C03B 25/04*** (11) 3 392 215 A1

(73) **Schreder**
(51) ***F21V 31/00*** (11) 3 128 231 B1

(73) **Schreiner Group GmbH & Co. KG**
(51) ***G09F 3/02*** (11) 3 129 972 B1

(71) **Schülke & Mayr GmbH**
(51) ***A01N 25/30*** (11) 3 389 376 A1
(51) ***A01N 25/30*** (11) 3 389 377 A1
(51) ***A01N 37/40*** (11) 3 389 378 A1
(51) ***C10G 29/20*** (11) 3 390 578 A1

(71) **Schutt, Robert Alec**
(51) ***F41B 15/00*** (11) 3 390 954 A1

(73) **Schwan-STABILO Cosmetics GmbH & Co. KG**
(51) ***A45D 40/24*** (11) 2 677 895 B1

(73) **Schwartz GmbH**
(51) ***C21D 9/00*** (11) 2 110 448 B1

(71) **Scientific Games Holdings Limited**
(51) ***A63F 3/06*** (11) 3 389 802 A1

(71) **SCM Group S.p.A.**
(51) ***B23Q 11/00*** (11) 3 389 922 A1
(51) ***B23Q 11/00*** (11) 3 389 923 A1
(51) ***B27C 9/04*** (11) 3 392 008 A1

(73) **Scot Young Research Limited**
(51) ***A47L 13/144*** (11) 2 825 085 B1

(71) **ScramCard Holdings (Hong Kong) Limited**
(51) ***G06Q 20/34*** (11) 3 391 317 A1

(73) **SCS Concept Italia SRL**
(51) ***G01L 25/00*** (11) 3 237 869 B1
(51) ***G01L 25/00*** (11) 3 237 870 B1

(71;73) **SDB IP Holdings, LLC**
(51) ***E03D 3/04*** (11) 2 864 555 B1
(51) ***E03D 5/10*** (11) 3 390 736 A1

(71) **SDG, Inc.**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 391 876 A1

(71) **Seagate Technology LLC**
(51) ***H04L 9/00*** (11) 3 393 078 A1

(71) **Sealy Technology, LLC**
(51) ***A47C 27/06*** (11) 3 389 450 A1

(71;73) **SEB S.A.**
(51) ***A01K 5/01*** (11) 3 389 368 A1
(51) ***A45D 1/04*** (11) 3 389 431 A1
(51) ***A45D 1/04*** (11) 3 389 432 A1
(51) ***A45D 34/00*** (11) 3 389 434 A1
(51) ***A45D 34/00*** (11) 3 389 435 A1
(51) ***A45D 34/00*** (11) 3 389 436 A1
(51) ***A45D 34/00*** (11) 3 389 437 A1
(51) ***A45D 34/04*** (11) 3 389 438 A1
(51) ***A47J 31/44*** (11) 3 389 454 A1
(51) ***A47J 36/00*** (11) 3 389 456 A1
(51) ***A47J 36/02*** (11) 3 020 313 B1
(51) ***A47J 37/06*** (11) 3 226 731 B1
(51) ***A47K 5/12*** (11) 3 389 460 A1
(51) ***A61N 1/26*** (11) 3 389 764 A1
(51) ***A61N 1/30*** (11) 3 389 765 A1
(51) ***D06F 75/12*** (11) 2 933 371 B1

(73) **Second Sight Medical Products, Inc.**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 2 265 321 B1

(71) **Sedal, S.L.**
(51) ***F16K 11/078*** (11) 3 390 874 A1

(73) **Sediver Société Europeenne d'Isolateurs en Verre et Composite**
(51) ***H01B 13/14*** (11) 2 700 079 B1

(71) **Seegene, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 390 665 A1

(73) **Seibersdorf Labor GmbH**
(51) ***A61M 5/168*** (11) 2 903 662 B1

(71) **Seidae Industrial Co., Ltd.**
(51) ***A47F 1/12*** (11) 3 391 787 A1

(71;73) **Seiko Epson Corporation**
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 381 624 A3
(51) ***B25J 9/16*** (11) 3 381 625 A3
(51) ***B41J 2/21*** (11) 3 392 046 A1
(51) ***G04C 10/02*** (11) 2 479 623 B1
(51) ***G04F 5/14*** (11) 3 171 232 B1
(51) ***G04R 20/04*** (11) 2 565 735 B1
(51) ***G09G 5/00*** (11) 3 392 872 A1
(51) ***H03H 9/145*** (11) 2 403 141 B1
(51) ***H04B 1/7073*** (11) 2 565 732 B1
(51) ***H04N 1/46*** (11) 3 393 115 A1

(73) **Seitz, Martin**
(51) ***G08B 15/00*** (11) 3 259 743 B1

(71) **Sekisui Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C03C 27/12*** (11) 3 392 222 A1
(51) ***C04B 35/634*** (11) 3 392 225 A1

(71) **Sekisui Plastics Co., Ltd.**
(51) ***B29C 47/00*** (11) 3 392 015 A1

(73) **Sela, Nisim**
(51) ***H04W 88/02*** (11) 1 925 170 B1

(71) **Self Electronics Co., Ltd.**
(51) ***A47B 96/06*** (11) 3 391 782 A1
(51) ***H01R 13/24*** (11) 3 392 976 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 393 209 A1

(71) **SELF ELECTRONICS Germany GmbH**
(51) ***A47B 96/06*** (11) 3 391 782 A1
(51) ***H01R 13/24*** (11) 3 392 976 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 393 209 A1

(71) **Selfdiagnostics Deutschland GmbH**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 390 663 A1

(73) **Semiconductor Components Industries, LLC**
(51) ***H01L 21/336*** (11) 1 804 285 B1

(73) **Senju Metal Industry Co., Ltd**
(51) ***B22F 1/00*** (11) 3 103 565 B1
(51) ***B23K 35/26*** (11) 3 127 652 B1

(71) **SENJU METAL INDUSTRY CO., LTD.**
(51) ***B05D 1/26*** (11) 3 391 974 A1

(71) **Senokosov, Andrey**
(51) ***H05H 1/34*** (11) 3 393 215 A1

(71) **Senokosov, Evgenij**
(51) ***H05H 1/34*** (11) 3 393 215 A1

(71) **Senorx, Inc.**
(51) ***A61B 10/02*** (11) 3 391 828 A1

(73) **Sensata Technologies, Inc.**
(51) ***G01L 19/04*** (11) 2 708 866 B1

(71) **Sensirion AG**
(51) ***G01F 1/684*** (11) 3 392 621 A1

(73) **Sensitec GmbH**
(51) ***G01R 33/00*** (11) 3 224 639 B1

(71) **Sensorflo Limited**
(51) ***A61B 5/145*** (11) 3 389 492 A1

(71) **Sentreheart, Inc.**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 391 834 A2

(71) **Senvion GmbH**
(51) ***F03D 13/40*** (11) 3 392 503 A1
(51) ***H02M 1/12*** (11) 3 393 026 A1
(51) ***H02M 1/44*** (11) 3 393 028 A1

(71) **Seoul National University R&DB Foundation**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 391 849 A1

(71) **Seoul Semiconductor Co., Ltd.**
(51) ***H01L 33/62*** (11) 3 392 920 A1

(73) **Sepura PLC**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 957 061 B1

(71;73) **Sercel**
(51) ***G01V 1/24*** (11) 3 391 093 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 158 684 B1

(73) **Sergeant's Pet Care Products, Inc.**
(51) ***A01N 43/40*** (11) 2 803 265 B1

(73) **Service Pétroliers Schlumberger**
(51) ***E21B 43/34*** (11) 2 749 334 B1

(71) **Servicenow, Inc.**
(51) ***G06F 8/658*** (11) 3 392 761 A1
(51) ***G06F 9/54*** (11) 3 392 771 A1

(71;73) **Services Pétroliers Schlumberger**
(51) ***C04B 28/04*** (11) 3 208 249 B1
(51) ***G01V 1/34*** (11) 3 391 094 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 1 994 481 B1
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 077 619 B1

(71) **SETLANCE S.r.l.**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 392 265 A1

(73) **Seuffer GmbH & Co. KG**
(51) ***G01N 27/02*** (11) 2 871 468 B1

(71;73) **Sew-Eurodrive GmbH & Co. KG**
(51) ***F16D 66/02*** (11) 3 042 097 B1
(51) ***G01D 11/30*** (11) 2 954 291 B1
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 391 168 A1
(51) ***H02M 7/00*** (11) 2 828 966 B2

(71) **SGT Co., Ltd.**
(51) ***A01G 25/02*** (11) 3 391 738 A1

(71) **Sha, Long**
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 391 239 A1

(73) **Shah, Deepak**
(51) ***A01N 25/28*** (11) 3 110 250 B1

(71) **Shanafelter, Ronald J.**
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 391 058 A1

(73) **Shandong Prosperous Star Optoelectronics Co., Ltd**
(51) ***F21K 9/232*** (11) 3 190 328 B1

(71) **Shandong University Of Technology**
(51) ***F16H 61/28*** (11) 3 392 531 A1

(71) **Shanghai Institute of Ceramics, Chinese Academy of Sciences**
(51) ***H03K 5/04*** (11) 3 393 041 A1

(71) **Shanghai Micro Electronics Equipment (Group) Co., Ltd.**
(51) ***H01L 21/67*** (11) 3 392 904 A1

(73) **Shanghai MicroPort Medical (Group) Co., Ltd.**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 2 938 397 B1

(73) **Shanghai Tianma Micro-electronics Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/041*** (11) 2 902 885 B1

(71;73) **Sharp Kabushiki Kaisha**
(51) ***F24F 13/20*** (11) 3 392 575 A1
(51) ***G02F 1/35*** (11) 3 391 136 A1
(51) ***G06F 3/041*** (11) 2 840 469 B1
(51) ***H04B 1/18*** (11) 2 899 894 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 446 685 B1
(51) ***H05B 6/68*** (11) 2 466 990 B1

(71) **Shaw Industries Group, Inc.**
(51) ***B32B 27/04*** (11) 3 390 048 A1

(71;73) **Shell Internationale Research Maatschappij B.V.**
(51) ***B01J 8/04*** (11) 3 389 843 A1
(51) ***B01J 21/06*** (11) 3 389 854 A1
(51) ***B01J 29/22*** (11) 3 389 858 A1
(51) ***B01J 37/20*** (11) 3 389 863 A1
(51) ***C07C 29/149*** (11) 3 390 332 A2
(51) ***C07C 317/38*** (11) 3 390 356 A1
(51) ***C07D 301/32*** (11) 3 390 376 A1
(51) ***C07D 317/38*** (11) 3 390 379 A1
(51) ***C10M 105/38*** (11) 2 104 728 B1
(51) ***F16L 55/26*** (11) 3 390 883 A1

(73) **Shen, Yu-Chiao**
(51) ***H01F 7/122*** (11) 3 179 488 B1

(71) **Shengyi Technology Co., Ltd.**
(51) ***C08G 59/42*** (11) 3 392 286 A1

(73) **Shenyang ChinaNorth Vacuum Technology Co., Ltd.**
(51) ***B22D 11/06*** (11) 2 851 447 B1

(73) **Shenzhen Beauty Star Co., Ltd**
(51) ***B65D 47/42*** (11) 3 056 449 B1

(71) **Shenzhen DFST Technologies Co., Ltd.**
(51) ***B41J 2/01*** (11) 3 392 042 A1

(71) **Shenzhen First Union Technology Co., Ltd.**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 3 357 359 A3

(73) **Shenzhen Guohua Optoelectronics Co., Ltd.**
(51) ***H04N 21/438*** (11) 3 116 231 B1

(73) **Shenzhen Jifu Medical Technology Co. Ltd.**
(51) ***A61B 1/04*** (11) 3 033 986 B1

(71) **Shenzhen Kuang-chi Space Tech. Co. Ltd.**
(51) ***F16K 31/04*** (11) 3 392 537 A1

(71) **Shenzhen Smartmovt Data Services Co., Ltd**
(51) ***G04R 20/28*** (11) 3 392 721 A1

(73) **Shenzhen Smoore Technology Limited**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 2 959 786 B1

(71) **Shenzhen Targetrx, Inc.**
(51) ***C07J 43/00*** (11) 3 392 261 A1

(71) **Sherry, James Patrick**
(51) ***C04B 22/00*** (11) 3 390 321 A1

(71) **Shibib, Ayman**
(51) ***H01L 29/778*** (11) 3 331 027 A3

(71) **Shields Energy Services Limited**
(51) ***G01J 1/42*** (11) 3 390 990 A1

(71) **Shields, Trevor D.**
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 391 058 A1

(73) **Shima Seiki Mfg., Ltd.**
(51) ***D04B 1/00*** (11) 2 990 511 B1

(73) **SHIMA SEIKI MFG., LTD.**
(51) ***D04B 1/22*** (11) 3 045 067 B1

(71) **Shimadzu Corporation**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 391 817 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 391 821 A2
(51) ***G01J 3/02*** (11) 3 392 630 A1
(51) ***G01N 1/22*** (11) 3 392 640 A1
(51) ***H01J 49/24*** (11) 3 392 902 A1

(73) **Shimano Inc.**
(51) ***B62M 25/08*** (11) 2 535 257 B1

(71;73) **Shin-Etsu Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C03C 17/34*** (11) 3 392 221 A1
(51) ***C07C 41/48*** (11) 3 392 230 A1
(51) ***C07C 41/52*** (11) 3 392 231 A1
(51) ***C07F 7/10*** (11) 3 392 255 A1
(51) ***C30B 25/10*** (11) 2 851 457 B1
(51) ***G03F 7/023*** (11) 3 392 708 A1
(51) ***G03F 7/09*** (11) 2 426 558 B1
(51) ***H01L 31/04*** (11) 2 051 304 B1

(73) **Shin-Etsu Handotai Co., Ltd.**
(51) ***H01L 31/04*** (11) 2 051 304 B1

(71) **Shin, Jin Kyo**
(51) ***H04N 5/913*** (11) 3 393 123 A1

(71) **SHINKO ELECTRIC INDUSTRIES CO. LTD.**
(51) ***F28D 15/02*** (11) 3 392 594 A2

(71) **Shionogi & Co., Ltd.**
(51) ***A61K 31/53*** (11) 3 391 888 A1

(73) **Shiseido Co., Ltd.**
(51) ***A45D 40/26*** (11) 2 329 743 B1

(73) **Shiseido Company, Ltd.**
(51) ***A61K 8/9789*** (11) 2 578 205 B1

(73) **SHISEIDO COMPANY, LTD.**
(51) ***A61K 8/60*** (11) 1 787 628 B1

(71) **SHM Solutions AS**
(51) ***A01K 61/65*** (11) 3 391 742 A1

(71) **Short Brothers Plc**
(51) ***B29C 70/46*** (11) 3 390 022 A1

(73) **Showa Corporation**
(51) ***B60G 17/018*** (11) 2 902 222 B1
(51) ***B60G 17/0185*** (11) 3 072 713 B1
(51) ***B62K 25/08*** (11) 3 075 640 B1

(73) **Showa Denko K.K.**
(51) ***B01J 31/16*** (11) 2 665 119 B1
(51) ***H01M 8/1004*** (11) 2 535 971 B1

(73) **Showa Kasei Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***C08L 75/04*** (11) 3 130 641 B1

(73) **Shuang, Hou Shi**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 2 968 769 B1

(71) **Shuhou Co., Ltd.**
(51) ***B41N 10/00*** (11) 3 392 053 A1

(73) **SI-Bone, Inc.**
(51) ***A61B 17/68*** (11) 1 791 480 B1

(71) **SI-Ware Systems**
(51) ***G01J 3/06*** (11) 3 390 991 A1

(71) **Sichuan University**
(51) ***A61L 27/18*** (11) 3 391 916 A1

(73) **Sick AG**
(51) ***H04W 12/04*** (11) 3 217 694 B1

(73) **SICK AG**
(51) ***G01N 21/3518*** (11) 3 163 291 B1
(51) ***G05B 9/02*** (11) 3 316 401 B1

(71) **Sicpa Holding SA**
(51) ***B42D 25/382*** (11) 3 390 067 A1

(71) **SICPA HOLDING SA**
(51) ***B42D 25/382*** (11) 3 390 065 A1
(51) ***B42D 25/382*** (11) 3 390 066 A1

(71) **Sidel Participations**
(51) ***A61L 2/20*** (11) 3 391 911 A1
(51) ***B29B 11/14*** (11) 3 389 970 A1
(51) ***B29B 11/14*** (11) 3 389 971 A1
(51) ***B29C 49/48*** (11) 3 389 987 A1
(51) ***B65D 1/02*** (11) 3 390 237 A1

(71) **Siemens AG Österreich**
(51) ***B61D 25/00*** (11) 3 390 192 A1
(51) ***B61F 5/30*** (11) 3 390 196 A1
(51) ***B61G 5/02*** (11) 3 390 197 A1

(71;73) **Siemens Aktiengesellschaft**
(51) ***B22F 3/10*** (11) 3 389 898 A1
(51) ***B60L 7/00*** (11) 1 858 725 B1
(51) ***B61D 27/00*** (11) 3 390 193 A1
(51) ***B61D 35/00*** (11) 3 390 194 A1
(51) ***B61D 35/00*** (11) 3 390 195 A1
(51) ***C25B 1/00*** (11) 3 390 692 A1
(51) ***C25B 15/08*** (11) 3 140 435 B1
(51) ***D21G 9/00*** (11) 3 392 405 A1
(51) ***F01D 5/08*** (11) 3 189 212 B1
(51) ***F01D 5/08*** (11) 3 390 780 A1
(51) ***F01D 9/02*** (11) 3 390 781 A1
(51) ***F01D 25/24*** (11) 3 390 784 A1
(51) ***F01D 25/28*** (11) 3 392 475 A1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 2 963 282 B1
(51) ***F04B 15/02*** (11) 3 390 818 A1
(51) ***F04D 17/12*** (11) 3 390 832 A1
(51) ***F04D 19/00*** (11) 3 390 833 A1
(51) ***F21V 33/00*** (11) 3 048 365 B1
(51) ***F23R 3/34*** (11) 2 330 349 B1
(51) ***F25B 30/02*** (11) 3 004 754 B1
(51) ***G01B 11/27*** (11) 2 918 969 B1
(51) ***G01R 31/36*** (11) 3 391 067 A1
(51) ***G01R 33/00*** (11) 3 226 017 B1
(51) ***G05B 19/05*** (11) 3 392 725 A1
(51) ***G06Q 10/00*** (11) 3 392 810 A1
(51) ***G08G 1/01*** (11) 3 391 355 A1
(51) ***H01B 3/40*** (11) 3 391 385 A1
(51) ***H01F 27/30*** (11) 2 564 401 B1
(51) ***H01L 23/373*** (11) 3 392 906 A1
(51) ***H01L 51/54*** (11) 3 246 960 B1
(51) ***H01M 2/20*** (11) 2 735 042 B1
(51) ***H01M 10/42*** (11) 3 391 455 A1
(51) ***H01T 4/04*** (11) 3 391 483 A1
(51) ***H02B 5/06*** (11) 3 391 486 A1
(51) ***H02G 5/02*** (11) 3 392 990 A1
(51) ***H02J 1/00*** (11) 2 810 350 B1
(51) ***H02J 1/12*** (11) 3 392 994 A1
(51) ***H02K 1/24*** (11) 3 391 510 A1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 391 511 A1
(51) ***H02K 1/27*** (11) 3 393 010 A1
(51) ***H02K 5/02*** (11) 3 393 012 A1
(51) ***H02K 5/16*** (11) 3 393 013 A1
(51) ***H02K 9/10*** (11) 3 393 014 A1
(51) ***H02K 41/03*** (11) 3 393 022 A1
(51) ***H02K 55/00*** (11) 2 721 721 B1
(51) ***H02M 1/36*** (11) 3 391 524 A1
(51) ***H02M 5/10*** (11) 2 765 698 B1
(51) ***H02M 7/483*** (11) 1 917 712 B1

(73) **Siemens Healthcare Diagnostics Inc.**
(51) ***C12Q 1/37*** (11) 3 050 974 B1

(73) **Siemens Healthcare Diagnostics Products GmbH**
(51) ***G01N 35/00*** (11) 3 270 167 B1

(71) **Siemens Healthcare GmbH**
(51) ***A61B 5/0428*** (11) 3 391 814 A1
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 391 823 A1

(71) **Siemens Rail Automation Pty.Ltd.**
(51) ***E01B 35/12*** (11) 3 390 723 A1

(71) **Siemens Schweiz AG**
(51) ***G08B 17/00*** (11) 3 392 854 A1
(51) ***G08B 29/20*** (11) 3 392 855 A1

(73) **SIG Technology AG**
(51) ***B65B 39/00*** (11) 2 614 004 B1

(71;73) **Sika Technology AG**
(51) ***C07F 7/18*** (11) 3 224 264 B1
(51) ***C08G 18/42*** (11) 3 390 479 A1
(51) ***C08J 9/00*** (11) 3 390 509 A1
(51) ***C08L 83/04*** (11) 3 046 966 B1
(51) ***C09D 183/08*** (11) 3 390 552 A1
(51) ***C09J 125/12*** (11) 3 390 562 A1

(71;73) **Sikorsky Aircraft Corporation**
(51) ***B64C 27/08*** (11) 3 094 557 B1
(51) ***B64C 27/10*** (11) 3 059 167 B1
(51) ***B64D 45/00*** (11) 3 392 151 A1
(51) ***H05K 3/20*** (11) 2 190 271 B1

(73) **Siltectra GmbH**
(51) ***H01L 21/304*** (11) 2 800 125 B1

(71) **Siltronic AG**
(51) ***C30B 25/02*** (11) 3 390 698 A1

(71;73) **Simmonds Precision Products, Inc.**
(51) ***B64C 27/04*** (11) 3 392 143 A1
(51) ***G01F 22/00*** (11) 3 392 623 A2
(51) ***G01F 23/00*** (11) 3 392 625 A1
(51) ***G01F 23/00*** (11) 3 392 626 A1

(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 392 812 A1
(51) ***H02M 3/335*** (11) 3 393 032 A1
(51) ***H04Q 9/04*** (11) 2 675 224 B1

(71) **Simmoteit, Robert**
(51) ***B08B 3/02*** (11) 3 391 975 A1

(71) **Sinew Pharma Inc.**
(51) ***A61K 31/185*** (11) 3 391 881 A1

(71) **Sinha, Ritesh**
(51) ***A61K 8/02*** (11) 3 389 595 A1
(51) ***A61Q 17/04*** (11) 3 389 796 A1

(71) **Sino Lion USA LLC**
(51) ***C11D 1/10*** (11) 3 390 598 A1

(71) **Siren Care, Inc.**
(51) ***A61B 5/01*** (11) 3 389 482 A1

(71) **Sirona Dental Systems GmbH**
(51) ***A61B 6/00*** (11) 3 389 496 A1

(71) **Sistemas De Aspiracion Centralizada Del Hogar, S.L.**
(51) ***A47L 5/38*** (11) 3 391 795 A1

(71) **Sistemas Técnicos Del Accesorio Y Componentes, S.L**
(51) ***E05C 9/00*** (11) 3 392 435 A1

(71) **Sivantos Pte. Ltd.**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 393 143 A1

(73) **SIZER TECHNOLOGIES LTD**
(51) ***G06T 7/564*** (11) 2 893 479 B1

(73) **Skoda Auto A.S.**
(51) ***G02B 6/00*** (11) 2 802 908 B1

(71) **Skycom Corporation**
(51) ***B64B 1/00*** (11) 3 390 217 A1

(71) **Skyla Corporation Hsinchu Science Park Branch**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 391 966 A1
(51) ***B01L 3/00*** (11) 3 391 967 A1

(73) **Skype**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 604 021 B1
(51) ***H04W 4/20*** (11) 2 761 903 B1

(71) **Skysign Tech Ltd.**
(51) ***G09F 15/00*** (11) 3 391 362 A1

(73) **Sleipner Finland Oy**
(51) ***B62D 53/06*** (11) 3 036 148 B1

(71) **Smith & Wesson Corp.**
(51) ***F41A 21/12*** (11) 3 390 951 A1

(73) **Smiths Detection-Watford Limited**
(51) ***H01J 49/14*** (11) 2 156 461 B1

(71) **Smits, Gerard Dirk**
(51) ***G01S 17/89*** (11) 3 391 085 A1

(71) **SML Verwaltungs GmbH**
(51) ***B29C 63/34*** (11) 3 389 991 A1
(51) ***B29C 63/34*** (11) 3 389 992 A1

(71) **SMR Patents S.à.r.l.**
(51) ***G02B 6/00*** (11) 3 392 685 A1

(73) **SMS group GmbH**
(51) ***B21B 31/07*** (11) 3 302 836 B1
(51) ***B21C 47/24*** (11) 3 291 926 B1

(71) **SMS Group GmbH**
(51) ***B21C 23/21*** (11) 3 389 884 A1

(73) **SMT Research Limited**
(51) ***A61K 8/22*** (11) 2 187 862 B1

(71) **Snap Inc.**
(51) ***H04N 21/431*** (11) 3 391 656 A1

(71) **SNCF Mobilités**
(51) ***E06B 3/54*** (11) 3 392 441 A1

(73) **Sociedade Portuguesa do ar Liquido "Arliquido", Lda**
(51) ***F27B 7/34*** (11) 3 237 822 B1

(73) **SOCIETE DE PROSPECTION ET D'INVENTIONS TECHNIQUES SPIT**
(51) ***F16B 15/00*** (11) 2 665 940 B1

(73) **Société Industrielle de Chauffage (SIC)**
(51) ***F24F 1/52*** (11) 2 977 687 B1

(73) **SOCIETE POUR LA CONCEPTION DES APPLICATIONS DES TECHNIQUES ELECTRONIQUES**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 2 146 662 B1

(73) **Socomec**
(51) ***H01H 3/58*** (11) 3 221 875 B1

(71) **SOCPRA - Sciences et Génie s.e.c.**
(51) ***G01N 3/00*** (11) 3 391 019 A1

(73) **Sofradim Production**
(51) ***D04B 21/12*** (11) 2 798 105 B1

(71) **Softbank Robotics Europe**
(51) ***B62D 57/02*** (11) 3 390 211 A1

(73) **Soken Chemical & Engineering Co., Ltd.**
(51) ***B29C 59/04*** (11) 3 156 206 B1

(71) **SolarCity Corporation**
(51) ***H01L 31/05*** (11) 3 391 422 A1

(73) **Solaronics S.A.**
(51) ***B05D 3/02*** (11) 3 102 340 B1

(71) **Solid, Inc.**
(51) ***H04L 7/00*** (11) 3 393 077 A1

(73) **Soligenix, Inc.**
(51) ***A61K 31/573*** (11) 2 902 031 B1
(51) ***A61K 39/00*** (11) 2 709 657 B1

(71) **Soltec America, LLC**
(51) ***F24S 50/20*** (11) 3 392 576 A1

(71) **Solutia Inc.**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 3 390 043 A1

(71) **SOLVAY SA**
(51) ***C08J 11/16*** (11) 3 390 512 A1
(51) ***C08J 11/16*** (11) 3 390 513 A1
(51) ***C10B 53/07*** (11) 3 390 573 A1
(51) ***C10G 1/10*** (11) 3 390 574 A1
(51) ***C10G 1/10*** (11) 3 390 575 A1
(51) ***C10G 1/10*** (11) 3 390 576 A1
(51) ***C10G 1/10*** (11) 3 390 577 A1

(71) **Solvay Specialty Polymers Italy S.p.A.**
(51) ***B05D 7/14*** (11) 3 389 877 A1
(51) ***C08F 214/26*** (11) 3 390 470 A1
(51) ***C08L 27/12*** (11) 3 390 533 A1
(51) ***C08L 81/04*** (11) 3 392 311 A1
(51) ***C08L 81/04*** (11) 3 392 312 A1

(73) **Solystic**
(51) ***B07C 1/04*** (11) 2 794 130 B2

(71) **Sonic Data Limited**
(51) ***G10L 19/018*** (11) 3 391 372 A1

(71) **Soniphi LLC**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 389 480 A1

(73) **Sonneville AG**
(51) ***E01B 3/40*** (11) 3 245 335 B1

(71;73) **Sonoco Development, Inc.**
(51) ***B65D 19/06*** (11) 3 191 374 B1
(51) ***B65D 75/58*** (11) 3 392 163 A1

(71) **Sonos Inc.**
(51) ***H04N 21/81*** (11) 3 391 657 A1
(51) ***H04R 27/00*** (11) 3 393 144 A2

(71) **Sonova AG**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 391 665 A1

(71;73) **Sony Corporation**
(51) ***A45D 29/00*** (11) 3 391 771 A1
(51) ***G01B 11/25*** (11) 3 392 608 A1
(51) ***G01N 15/12*** (11) 2 955 512 B1
(51) ***G01N 15/14*** (11) 3 392 645 A1
(51) ***G03B 21/10*** (11) 3 392 706 A1
(51) ***G06F 1/32*** (11) 3 392 735 A1
(51) ***G06F 3/01*** (11) 3 392 740 A1
(51) ***G06F 3/0481*** (11) 3 392 750 A1
(51) ***G06F 3/0482*** (11) 3 392 752 A1
(51) ***G06F 13/38*** (11) 3 392 778 A1
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 1 725 945 B1
(51) ***G06T 11/60*** (11) 2 570 994 B1
(51) ***G08G 1/14*** (11) 3 391 358 A1
(51) ***G11B 20/00*** (11) 1 416 486 B1
(51) ***H03J 1/00*** (11) 2 980 991 B1
(51) ***H04B 7/0452*** (11) 2 675 090 B1
(51) ***H04N 5/232*** (11) 2 526 528 B1
(51) ***H04N 21/235*** (11) 3 393 130 A1
(51) ***H04N 21/854*** (11) 2 869 565 B1
(51) ***H04W 8/00*** (11) 3 393 156 A1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 391 697 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 393 211 A1

(73) **Sony Electronics, Inc.**
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 1 725 945 B1

(71) **Sony Europe Limited**
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 391 697 A1

(73) **Sony Interactive Entertainment Europe Limited**
(51) ***A63F 13/40*** (11) 2 354 893 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 375 694 B1

(71) **Sony Interactive Entertainment Inc.**
(51) ***G06T 19/00*** (11) 3 392 841 A1

(71;73) **Sony Mobile Communications Inc.**
(51) ***G06Q 10/10*** (11) 3 391 312 A1
(51) ***G08G 1/00*** (11) 2 610 835 B1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 391 672 A1

(71) **Sony Semiconductor Solutions Corporation**
(51) ***H04N 5/345*** (11) 3 391 644 A1

(73) **SOPHYSA**
(51) ***A61M 27/00*** (11) 1 976 589 B1

(73) **SOPREMA (SAS)**
(51) ***C08G 18/76*** (11) 3 275 912 B1

(71) **Sorbonne Universite**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 390 661 A1

(71) **Sorbonne Université**
(51) ***A61K 39/39*** (11) 3 389 709 A1

(71;73) **Sorin CRM SAS**
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 389 761 A1
(51) ***A61N 1/05*** (11) 3 389 762 A1
(51) ***A61N 1/368*** (11) 3 389 770 A1
(51) ***A61N 1/37*** (11) 2 324 885 B1
(51) ***A61N 1/372*** (11) 3 389 773 A1

(71) **Sorkin, Felix, L.**
(51) ***B23K 9/00*** (11) 3 391 985 A1

(73) **South China Normal University**
(51) ***H04N 21/438*** (11) 3 116 231 B1

(71) **South China University of Technology**
(51) ***H01S 3/067*** (11) 3 392 985 A1

(71) **Southern Implants (Pty) Ltd.**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 389 551 A1

(71) **Southern Research Institute**
(51) ***A61K 31/519*** (11) 3 389 663 A1

(73) **SOVIAR**
(51) ***E01H 5/06*** (11) 3 196 361 B1

(73) **Sp/f Defined Energy**
(51) ***F28D 7/04*** (11) 2 433 077 B1

(71) **Space IS Limited**
(51) ***E04H 1/12*** (11) 3 390 746 A1

(71) **Space Systems / Loral LLC**
(51) ***H01P 5/02*** (11) 3 391 458 A1

(71) **Space Systems/Loral, LLC**
(51) ***H01Q 1/28*** (11) 3 392 963 A1

(73) **Specified Technologies, Inc.**
(51) ***H02G 3/04*** (11) 3 033 813 B1

(73) **Spectrum Brands, Inc.**
(51) ***B26B 19/38*** (11) 2 799 192 B1

(71) **Speedo International Limited**
(51) ***G09B 19/00*** (11) 3 392 861 A1

(71) **Spiegel, Werner**
(51) ***B65H 49/38*** (11) 3 392 176 A1

(73) **SPIRATION, INC. D.B.A. OLYMPUS RESPIRATORY AMERICA**
(51) ***A61B 1/267*** (11) 3 122 233 B1

(73) **Spirit Spine Holdings Corporation, Inc.**
(51) ***A61F 2/46*** (11) 2 921 142 B1

(71) **Spoolex**
(51) ***B65H 27/00*** (11) 3 390 254 A1

(71) **SPTS Technologies Limited**
(51) ***C23C 14/35*** (11) 3 392 370 A1

(71) **SPX Flow Technology Danmark A/S**
(51) ***B08B 9/032*** (11) 3 389 880 A1

(73) **ST Pharm Co., Ltd.**
(51) ***C07D 257/02*** (11) 3 204 364 B1

(71) **ST Reproductive Technologies, LLC**
(51) ***A01K 11/00*** (11) 3 389 369 A1

(71) **St. Jude Medical Atrial Fibrillation Division Inc.**
(51) ***A61M 25/01*** (11) 3 391 928 A1

(73) **St. Jude Medical Atrial Fibrillation Division, Inc.**
(51) ***A61B 5/05*** (11) 2 501 280 B1

(71;73) **St. Jude Medical International Holding S.à r.l.**
(51) ***A61B 5/06*** (11) 3 199 103 B1
(51) ***A61B 34/20*** (11) 3 389 541 A1

(73) **St. Jude Medical, Cardiology Division, Inc.**
(51) ***A61F 2/24*** (11) 2 616 008 B1
(51) ***A61L 27/36*** (11) 2 964 277 B1

(71) **Staal Industries IVS**
(51) ***B60P 3/00*** (11) 3 390 150 A1

(73) **Stabilitech Biopharma Ltd**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 2 552 410 B1

(71) **Stadler Anlagenbau GmbH**
(51) ***B65G 23/12*** (11) 3 390 249 A1

(71) **Stadlmann, Klaus**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 390 004 A1

(71) **Staffordshire University**
(51) ***B03C 3/12*** (11) 3 389 871 A1

(71;73) **STANLEY ELECTRIC CO., LTD.**
(51) ***F21S 41/36*** (11) 2 921 904 B1
(51) ***G02F 1/1343*** (11) 3 246 750 B1
(51) ***G02F 1/155*** (11) 3 392 705 A1

(71;73) **Starkey Laboratories, Inc.**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 2 930 950 B1
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 393 142 A1

(71) **State Grid Corporation of China**
(51) ***H02M 3/155*** (11) 3 393 030 A1

(73) **Statlife**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 025 306 B1

(73) **Statoil Petroleum AS**
(51) ***C12M 1/34*** (11) 1 960 509 B1

(71) **STATS LLC**
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 391 239 A1

(73) **Steering Solutions IP Holding Corporation**
(51) ***F16C 3/02*** (11) 2 806 175 B1

(71) **Stelia Aerospace**
(51) ***G01B 11/26*** (11) 3 390 962 A1

(71) **Stemme, Göran**
(51) ***G01N 27/327*** (11) 3 391 037 A1

(73) **Stepan Company**
(51) ***C07C 231/02*** (11) 2 870 136 B1
(51) ***C11D 3/32*** (11) 2 633 021 B1

(73) **Stepan Specialty Products, LLC**
(51) ***C11C 1/08*** (11) 2 658 956 B1

(71) **STERTIL B.V.**
(51) ***B65G 69/00*** (11) 3 390 253 A1

(73) **STI-Gustav Stabernack GmbH**
(51) ***A47F 5/11*** (11) 2 979 589 B1

(71) **Stichting Energieonderzoek Centrum Nederland**
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 3 391 419 A1
(51) ***H01L 31/078*** (11) 3 391 423 A1

(71) **Stichting IMEC Nederland**
(51) ***H03B 5/06*** (11) 3 393 038 A1

(71) **STMicroelectronics S.r.l.**
(51) ***G01M 5/00*** (11) 3 392 637 A1
(51) ***G02B 26/08*** (11) 3 392 696 A1

(73) **STMicroelectronics Srl**
(51) ***B81B 7/00*** (11) 1 945 561 B1

(71) **Stöckli Group AG**
(51) ***A61B 17/74*** (11) 3 391 841 A1

(71) **Stoke Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 3 389 671 A1
(51) ***A61K 31/7088*** (11) 3 389 672 A1
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 389 725 A1
(51) ***A61P 13/12*** (11) 3 389 782 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 390 634 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 390 635 A1
(51) ***C12N 15/113*** (11) 3 390 636 A1
(51) ***C12N 15/85*** (11) 3 390 642 A2
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 390 666 A1

(71) **Stolle Machinery Company LLC**
(51) ***B41F 31/00*** (11) 3 392 041 A1

(73) **Stolle Machinery Company, LLC**
(51) ***B21D 22/30*** (11) 2 897 743 B1

(71) **Stonas, Walter G.**
(51) ***G06K 9/18*** (11) 3 391 285 A1

(73) **Stora Enso Sachsen GmbH**
(51) ***D21C 5/02*** (11) 3 247 835 B1

(73) **Stork genannt Wersborg, Ingo**
(51) ***G01J 5/00*** (11) 2 929 252 B1

(73) **STRATO AG**
(51) ***H04L 12/58*** (11) 1 968 264 B1

(71;73) **Stryker Corporation**
(51) ***A61B 17/32*** (11) 3 389 514 A1
(51) ***A61F 2/36*** (11) 3 079 634 B1

(71;73) **Stryker European Holdings I, LLC**
(51) ***A61B 17/14*** (11) 2 517 654 B1
(51) ***A61B 17/14*** (11) 3 389 512 A2
(51) ***A61B 17/72*** (11) 3 389 522 A1
(51) ***A61B 17/88*** (11) 1 981 422 B1

(71;73) **Sturm Maschinen- & Anlagenbau GmbH**
(51) ***B23P 9/02*** (11) 3 389 920 A1
(51) ***F26B 25/12*** (11) 2 781 866 B2

(73) **Sturm Ruger&Company, Inc.**
(51) ***F41A 9/70*** (11) 3 172 523 B1

(73) **STURM, RUGER & COMPANY, INC.**
(51) ***F41A 17/52*** (11) 3 161 404 B1
(51) ***F41A 17/72*** (11) 3 044 533 B1

(71) **Stylli, Harry**
(51) ***G01N 33/574*** (11) 3 385 717 A3

(71) **SU S.r.l**
(51) ***D06P 1/48*** (11) 3 392 402 A1

(71) **SUEZ Groupe**
(51) ***C02F 1/26*** (11) 3 390 283 A1
(51) ***C12P 7/04*** (11) 3 390 648 A1
(51) ***G01S 13/02*** (11) 3 391 080 A1
(51) ***G06F 17/18*** (11) 3 391 240 A1
(51) ***G06Q 50/06*** (11) 3 391 328 A1

(73) **Suinno Oy**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 2 671 173 B1

(71) **Sulzer Chemtech AG**
(51) ***B01D 9/00*** (11) 3 389 811 A1
(51) ***C08G 63/181*** (11) 3 392 288 A1

(71) **Sumitomo (Shi) Cryogenics of America, Inc.**
(51) ***F04B 39/06*** (11) 3 390 821 A1
(51) ***F04B 39/06*** (11) 3 390 822 A1

(71) **Sumitomo Chemical Co., Ltd**
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 390 419 A1

(71) **Sumitomo Chemical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 235/18*** (11) 3 390 366 A1
(51) ***C07D 413/04*** (11) 3 392 248 A1
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 390 418 A1
(51) ***C08G 61/02*** (11) 3 390 485 A1

(73) **Sumitomo Chemical Company Limited**
(51) ***B01J 29/035*** (11) 2 617 680 B1
(51) ***E06B 9/24*** (11) 2 924 228 B1

(71) **Sumitomo Chemical Company, Limited**
(51) ***C07C 263/10*** (11) 3 392 238 A1

(73) **Sumitomo Electric Industries, Ltd.**
(51) ***C22C 1/08*** (11) 2 902 514 B1
(51) ***C22C 21/00*** (11) 2 987 880 B1
(51) ***C22C 23/02*** (11) 3 208 356 B1
(51) ***C22C 29/06*** (11) 2 690 186 B1
(51) ***G02B 6/036*** (11) 3 187 914 B1
(51) ***G02B 6/38*** (11) 2 998 771 B1
(51) ***G02B 7/02*** (11) 2 357 503 B1
(51) ***H01L 31/02*** (11) 2 416 368 B1

(73) **Sumitomo Electric Toyama Co., Ltd.**
(51) ***C22C 1/08*** (11) 2 902 514 B1

(73) **Sumitomo Heavy Industries Modern, Ltd.**
(51) ***B29C 47/16*** (11) 2 982 489 B1

(71) **Sumitomo Heavy Industries, Ltd.**
(51) ***E02F 9/20*** (11) 3 392 415 A1

(73) **SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES, LTD.**
(51) ***B29C 45/77*** (11) 2 913 172 B1

(71) **Sumitomo Metal Mining Co., Ltd.**
(51) ***C01G 41/00*** (11) 3 392 199 A1
(51) ***C09D 11/50*** (11) 3 392 320 A1
(51) ***C22B 59/00*** (11) 3 392 357 A1

(71;73) **Sumitomo Rubber Industries, Ltd.**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 3 231 468 B1
(51) ***B60C 1/00*** (11) 3 392 058 A1
(51) ***B60C 11/03*** (11) 3 392 064 A1
(51) ***B60C 11/04*** (11) 3 354 483 A3
(51) ***B60C 15/06*** (11) 3 078 509 B1
(51) ***C08F 236/10*** (11) 3 392 280 A2
(51) ***C08J 7/16*** (11) 2 998 343 B1

(71) **Sumitomo Seika Chemicals Co., Ltd.**
(51) ***C08L 71/02*** (11) 3 392 310 A1

(73) **Sumitomo SHI FW Energia Oy**
(51) ***F23J 1/02*** (11) 2 516 927 B1

(73) **Sumitomo Wiring Systems, Ltd.**
(51) ***C22C 21/00*** (11) 2 987 880 B1
(51) ***H01L 31/02*** (11) 2 416 368 B1
(51) ***H01R 43/18*** (11) 2 731 208 B1

(71;73) **Sun Patent Trust**
(51) ***H04B 1/04*** (11) 3 393 047 A1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 261 400 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 267 614 B1
(51) ***H04W 12/06*** (11) 3 154 288 B1

(71) **Sun Pharmaceutical Industries Limited**
(51) ***A61K 36/59*** (11) 3 389 686 A1

(71) **Sun, Qiangdan**
(51) ***A62C 3/06*** (11) 3 391 944 A2

(73) **Sunam Co., Ltd.**
(51) ***H01L 39/24*** (11) 3 067 898 B1

(71) **Sung, Teresa**
(51) ***C01B 32/182*** (11) 3 390 277 A1

(71) **Sunpartner Technologies**
(51) ***H01L 31/0468*** (11) 3 391 421 A1

(73) **Sunpower Corporation**
(51) ***H01L 31/042*** (11) 2 601 685 B1

(73) **SunPower Corporation**
(51) ***H01L 31/0224*** (11) 2 929 568 B1

(73) **Sunshine Kaidi New Energy Group Co., Ltd.**
(51) ***C10J 3/14*** (11) 2 597 136 B1
(51) ***C10J 3/66*** (11) 2 597 138 B1

(73) **Sunsmilet's Corporation**
(51) ***E05B 63/14*** (11) 3 040 499 B1

(71;73) **Suntory Holdings Limited**
(51) ***C12C 1/02*** (11) 3 392 330 A1
(51) ***C12Q 1/6895*** (11) 2 860 249 B1

(71) **Supergrid Institute**
(51) ***H01H 33/44*** (11) 3 391 401 A1

(73) **SupraPolix B.V.**
(51) ***C08G 65/00*** (11) 2 457 940 B1

(73) **Surgimatix, Inc.**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 2 654 577 B1

(71) **Sustainable Community Development, LLC**
(51) ***C11D 1/00*** (11) 3 390 597 A1

(73) **SUSTAINALUBE AB**
(51) ***C10M 173/02*** (11) 3 080 234 B1

(71) **Suzhou Alphamab Co., Ltd**
(51) ***C07K 16/46*** (11) 3 392 276 A1

(71) **Swagelok Company**
(51) ***C22C 38/58*** (11) 3 390 679 A1

(71) **Swank, Eugene David**
(51) ***G09B 7/02*** (11) 3 391 360 A1

(73) **Swegon AB**
(51) ***F24F 1/01*** (11) 2 382 423 B1

(73) **SWISS NOBEL GROUP AG**
(51) ***A43B 7/08*** (11) 2 882 309 B1

(73) **Swiss Steel AG**
(51) ***C22C 38/02*** (11) 2 453 027 B1

(71) **Swisscom AG**
(51) ***H04B 7/04*** (11) 3 391 552 A1

(71) **Switch-It Assembling GmbH**
(51) ***F25C 5/12*** (11) 3 390 929 A1

(73) **Switchlab (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 041 089 B1

(73) **Switchlab Inc.**
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 041 089 B1

(71) **SWVL, Inc.**
(51) ***G06F 12/08*** (11) 3 391 225 A1

(71) **Symantec Corporation**
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 391 626 A1

(73) **Symbol Technologies, LLC**
(51) ***H04B 7/06*** (11) 2 805 431 B1

(71) **Symeo GmbH**
(51) ***G01S 1/02*** (11) 3 391 070 A1

(71) **Symmetry Medical Manufacturing, Inc.**
(51) ***A61B 17/16*** (11) 3 391 837 A2

(71;73) **Symrise AG**
(51) ***A61K 8/64*** (11) 3 389 619 A1
(51) ***A61K 8/64*** (11) 3 389 621 A1
(51) ***A61L 9/01*** (11) 2 662 098 B1
(51) ***C11C 3/00*** (11) 3 390 596 A1

(73) **Sync-RX, Ltd.**
(51) ***G06T 7/62*** (11) 3 176 753 B1

(73) **SYNCHROTRON SOLEIL**
(51) ***G01N 21/35*** (11) 2 761 271 B1

(71) **Syngenta Participations AG**
(51) ***A01N 37/52*** (11) 3 389 379 A1
(51) ***A61K 36/899*** (11) 3 389 687 A1
(51) ***C07D 413/04*** (11) 3 390 397 A1
(51) ***C07D 413/10*** (11) 3 390 398 A1
(51) ***C07D 413/12*** (11) 3 390 399 A1

(73) **Synopsys, Inc.**
(51) ***G06F 9/455*** (11) 2 342 637 B1

(71) **Synthon B.V.**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 389 640 A1

(73) **Sysmex Corporation**
(51) ***G01N 33/493*** (11) 3 112 862 B1
(51) ***G01N 35/04*** (11) 2 372 374 B1

(71) **SYSMEX CORPORATION**
(51) ***G01N 1/28*** (11) 3 392 642 A1

(71;73) **T-Mobile USA, Inc.**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 391 618 A1
(51) ***H04W 4/90*** (11) 2 671 395 B1
(51) ***H04W 16/26*** (11) 3 217 704 B1
(51) ***H04W 88/06*** (11) 3 213 592 B1

(71) **Tabey, Roger**
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 391 058 A1

(73) **Taiho Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 150 599 B1

(73) **Taipei Medical University**
(51) ***C07D 209/20*** (11) 2 552 887 B1

(73) **Taisei Kako Co., Ltd.**
(51) ***B65D 47/06*** (11) 2 848 551 B1

(73) **Taisho Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 45/00*** (11) 2 952 206 B1

(73) **Taiwan Paiho Limited**
(51) ***A44B 18/00*** (11) 3 175 734 B1

(73) **Taiyo Nippon Sanso Corporation**
(51) ***B23K 1/19*** (11) 2 803 438 B1

(71) **Takatori Corporation**
(51) ***B24B 27/06*** (11) 3 391 994 A1

(73) **Takeda Pharmaceutical Company Limited**
(51) ***C07D 403/04*** (11) 3 087 067 B1

(71) **Taklane**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 391 614 A1

(71) **Talengen International Limited**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 3 391 896 A1
(51) ***A61K 38/48*** (11) 3 391 901 A1
(51) ***A61K 38/48*** (11) 3 391 902 A1

(73) **Talleres De Escoriaza, S.A.**
(51) ***E05B 27/00*** (11) 1 437 462 B1

(73) **Tampoprint AG**
(51) ***B41F 31/16*** (11) 3 251 848 B1

(71) **Tanaka Kikinzoku Kogyo K.K.**
(51) ***A61B 17/12*** (11) 3 391 833 A1

(73) **Tandus Flooring,Inc.**
(51) ***D06N 7/00*** (11) 2 891 746 B1

(71) **Tang Yang Dies Co., Ltd.**
(51) ***H02J 7/12*** (11) 3 393 004 A1

(71) **Tanzer Maschinenbau S.r.l.**
(51) ***F26B 5/08*** (11) 3 392 585 A1

(71) **Taplast S.p.A.**
(51) ***B05B 7/00*** (11) 3 389 875 A1

(73) **Tarana Wireless, Inc.**
(51) ***H04B 7/212*** (11) 2 974 074 B1

(71) **Tarjan, Daniel**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 390 656 A1

(71;73) **Tata Consultancy Services Limited**
(51) ***G06F 11/36*** (11) 2 482 192 B1
(51) ***G06F 17/27*** (11) 3 392 780 A2

(71) **Tata Consultancy Services Ltd.**
(51) ***G06F 17/27*** (11) 3 392 781 A1

(71) **Tata Steel IJmuiden B.V.**
(51) ***B32B 15/01*** (11) 3 390 040 A1
(51) ***B32B 38/18*** (11) 3 390 057 A1

(71) **Tata Steel UK Limited**
(51) ***E01F 15/04*** (11) 3 390 726 A1

(71) **Tatsuno Corporation**
(51) ***F17C 13/00*** (11) 3 392 546 A1

(73) **TC1 LLC**
(51) ***A61B 17/04*** (11) 2 967 547 B1

(71) **TCER AB**
(51) ***G01N 33/53*** (11) 3 391 047 A1

(71) **TDF**
(51) ***H04L 29/08*** (11) 3 391 622 A1

(71) **TDK Corporation**
(51) ***H01G 4/33*** (11) 3 392 889 A1

(71;73) **TE Connectivity Corporation**
(51) ***H01H 1/10*** (11) 2 904 666 B1
(51) ***H01P 3/12*** (11) 3 391 457 A1
(51) ***H01R 11/05*** (11) 3 050 162 B1
(51) ***H01R 13/66*** (11) 3 392 984 A1

(71;73) **TE Connectivity Germany GmbH**
(51) ***H01H 1/10*** (11) 2 904 666 B1
(51) ***H01P 3/12*** (11) 3 391 457 A1
(51) ***H01R 9/26*** (11) 3 391 471 A1

(71) **TE Connectivity Nederland B.V.**
(51) ***F21K 99/00*** (11) 3 390 894 A1

(73) **TE Consulting House 4 Plus, SL**
(51) ***C02F 11/18*** (11) 3 156 374 B1

(71) **Techni Brume Diffusion SARL - TBD**
(51) ***A61L 2/22*** (11) 3 391 912 A1

(73) **Technip France**
(51) ***C08L 27/16*** (11) 2 820 083 B1

(73) **Technische Universität Darmstadt**
(51) ***G02F 1/35*** (11) 2 685 308 B1

(71) **Technische Universität München**
(51) ***A61K 39/02*** (11) 3 389 703 A1

(71;73) **Technische Universität Wien**
(51) ***G01N 33/38*** (11) 3 391 045 A1
(51) ***G10D 9/02*** (11) 3 014 605 B1

(71) **TECHNO-UMG CO., LTD.**
(51) ***C08L 51/04*** (11) 3 392 306 A1

(71) **Technologie Alpine De Securite - TAS**
(51) ***E01F 7/04*** (11) 3 390 724 A1

(73) **Technophage, Investigação E Desenvolvimento Em Biotecnologia, SA**
(51) ***A61K 35/76*** (11) 2 616 087 B1

(71) **Techo-Bloc Inc.**
(51) ***B29C 43/18*** (11) 3 389 974 A1

(73) **Tecnifar-Indústria Técnica Farmacêutica, S.A.**
(51) ***A61K 35/76*** (11) 2 616 087 B1

(73) **TECNIMED S.r.l.**
(51) ***G01J 5/00*** (11) 2 577 242 B1

(71) **TECNIMEDE-SOCIEDADE TECNICO-MEDICINAL, S.A.**
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 392 250 A1
(51) ***C07D 487/04*** (11) 3 392 251 A1

(71) **Tecnoma Automazioni Industriali SRL**
(51) ***B21D 5/04*** (11) 3 389 889 A2

(73) **Tecpharma Licensing AG**
(51) ***A61M 5/20*** (11) 2 129 415 B1

(71) **Tega Therapeutics, Inc.**
(51) ***A61K 31/726*** (11) 3 389 674 A1

(71) **Tegometall International AG**
(51) ***A47B 96/02*** (11) 3 369 344 A3

(71) **Teh Yor Co., Ltd.**
(51) ***E06B 9/24*** (11) 3 390 757 A1

(71) **Teijin Frontier Co., Ltd.**
(51) ***A44B 18/00*** (11) 3 391 768 A1

(71;73) **Teijin Limited**
(51) ***B29C 43/34*** (11) 3 392 012 A1
(51) ***C08J 5/04*** (11) 2 810 979 B1

(73) **Teikoku Seiyaku Co., Ltd.**
(51) ***A61L 15/46*** (11) 2 617 437 B1

(73) **Telcom Ventures, LLC**
(51) ***H04N 7/16*** (11) 2 321 965 B1

(71;73) **Telecom Italia S.p.A.**
(51) ***H04L 12/26*** (11) 3 391 592 A1
(51) ***H04W 4/021*** (11) 3 241 369 B1
(51) ***H04W 16/22*** (11) 1 884 079 B1

(71) **Teledyne e2v Semiconductors SAS**
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 392 910 A1

(73) **Teleflex Life Sciences Unlimited Company**
(51) ***A61M 16/04*** (11) 1 885 423 B1
(51) ***A61M 16/04*** (11) 1 885 424 B1

(71;73) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (publ)**
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 391 213 A1
(51) ***G10L 25/78*** (11) 3 084 763 B1
(51) ***H01P 1/04*** (11) 3 391 456 A1
(51) ***H02M 1/08*** (11) 2 962 387 B1
(51) ***H03M 13/11*** (11) 3 272 017 B1
(51) ***H04B 1/7097*** (11) 1 941 746 B1
(51) ***H04B 7/022*** (11) 3 269 044 B1
(51) ***H04B 17/00*** (11) 2 705 618 B1
(51) ***H04B 17/30*** (11) 2 283 598 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 391 563 A1
(51) ***H04L 1/08*** (11) 3 391 569 A1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 2 829 004 B1
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 393 075 A1
(51) ***H04L 12/891*** (11) 2 915 361 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 127 291 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 745 485 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 862 335 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 391 607 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 391 608 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 391 609 A1
(51) ***H04N 17/00*** (11) 2 781 101 B1
(51) ***H04N 21/258*** (11) 3 391 655 A1
(51) ***H04Q 11/00*** (11) 2 692 143 B1
(51) ***H04Q 11/00*** (11) 3 393 135 A1
(51) ***H04W 4/00*** (11) 3 236 679 B1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 3 391 677 A1
(51) ***H04W 4/50*** (11) 2 845 435 B1
(51) ***H04W 24/10*** (11) 2 740 233 B1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 2 984 869 B1
(51) ***H04W 40/12*** (11) 3 391 686 A1
(51) ***H04W 48/08*** (11) 3 180 944 B1
(51) ***H04W 48/12*** (11) 3 172 922 B1
(51) ***H04W 48/16*** (11) 3 391 688 A1
(51) ***H04W 48/20*** (11) 3 081 040 B1
(51) ***H04W 52/14*** (11) 2 845 422 B1
(51) ***H04W 56/00*** (11) 3 262 874 B1
(51) ***H04W 60/04*** (11) 2 160 913 B1
(51) ***H04W 68/02*** (11) 3 391 696 A1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 241 071 B1
(51) ***H04W 72/04*** (11) 2 932 778 B1
(51) ***H04W 72/08*** (11) 2 915 362 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 3 391 699 A1

(71) **Telefonaktiebolaget LM Ericsson (PUBL)**
(51) ***H04L 5/00*** (11) 3 391 579 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 391 588 A1
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 3 391 653 A1
(51) ***H04W 48/02*** (11) 3 391 687 A1
(51) ***H04W 48/20*** (11) 3 391 691 A1

(73) **Telsonic Holding AG**
(51) ***B26D 7/08*** (11) 2 564 997 B1

(73) **Tenaris Connections B.V.**
(51) ***C25D 13/04*** (11) 3 108 041 B1

(71) **Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 3 392 754 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 392 818 A1

(73) **TENDASISTEM srl**
(51) ***E06B 9/11*** (11) 3 184 726 B1

(71) **Tenova S.p.A.**
(51) ***F23L 15/02*** (11) 3 390 909 A1
(51) ***F23L 15/02*** (11) 3 390 910 A1
(51) ***G03B 17/56*** (11) 3 391 137 A1

(73) **Tepha, Inc.**
(51) ***A61L 27/18*** (11) 3 065 789 B1

(71) **Teraview Limited**
(51) ***G01R 31/28*** (11) 3 391 065 A1

(71) **Tereos Starch & Sweeteners Belgium**
(51) ***A61L 2/16*** (11) 3 389 731 A1

(71) **TerraNova Energy GmbH**
(51) ***C10L 5/46*** (11) 3 390 590 A1

(71) **Terrill, Kyle**
(51) ***H01L 29/778*** (11) 3 331 027 A3

(71;73) **Terumo Kabushiki Kaisha**
(51) ***A61M 1/14*** (11) 2 832 385 B1
(51) ***A61M 5/145*** (11) 2 902 051 B1
(51) ***A61M 5/32*** (11) 2 703 027 B1
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 391 930 A1
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 391 931 A1
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 391 932 A1
(51) ***A61M 25/10*** (11) 3 391 933 A1
(51) ***G01L 7/00*** (11) 3 392 632 A1

(73) **tesa nie wieder bohren GmbH**
(51) ***F16B 2/24*** (11) 2 947 333 B1

(73) **TESA SA**
(51) ***G01B 5/012*** (11) 2 629 048 B1

(71) **tesa scribos GmbH**
(51) ***G09F 3/00*** (11) 3 392 866 A1

(71;73) **tesa SE**
(51) ***C08L 23/28*** (11) 2 721 105 B1
(51) ***C09J 5/00*** (11) 3 390 553 A1

(71) **TESCAN Brno, s.r.o.**
(51) ***H01J 37/28*** (11) 3 392 900 A1

(71) **Tescan Tempe, LLC.**
(51) ***H01J 37/28*** (11) 3 392 900 A1

(71;73) **Tetra Laval Holdings & Finance S.A.**
(51) ***B26D 5/04*** (11) 3 389 962 A1
(51) ***B31B 50/26*** (11) 3 392 030 A1
(51) ***B32B 17/08*** (11) 2 475 520 B1
(51) ***B65B 9/20*** (11) 3 392 156 A1
(51) ***B65G 47/84*** (11) 3 392 169 A1
(51) ***B65H 3/08*** (11) 3 392 170 A1
(51) ***B65H 26/02*** (11) 3 392 173 A1

(71) **Teufelberger Fiber Rope GmbH**
(51) ***D07B 1/14*** (11) 3 392 404 A1
(51) ***G01N 3/00*** (11) 3 391 018 A1

(73) **TEVA Pharmaceuticals Ireland**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 2 987 522 B1

(71) **Texas Instruments Incorporated**
(51) ***G01S 13/00*** (11) 3 391 078 A1
(51) ***H01L 21/4763*** (11) 3 391 408 A1

(71) **TGD S.p.A.**
(51) ***B66B 3/00*** (11) 3 392 180 A1

(71;73) **Thales**
(51) ***G01D 5/26*** (11) 3 243 042 B1
(51) ***G01H 9/00*** (11) 3 390 988 A1
(51) ***G01H 9/00*** (11) 3 390 989 A1
(51) ***G01S 11/02*** (11) 3 391 077 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 391 413 A1
(51) ***H01L 27/146*** (11) 3 391 414 A1
(51) ***H01L 43/00*** (11) 3 192 106 B1
(51) ***H03B 17/00*** (11) 2 642 659 B1
(51) ***H04L 12/70*** (11) 2 800 319 B1

(71;73) **THALES**
(51) ***B64G 1/10*** (11) 3 089 912 B1
(51) ***G01S 5/02*** (11) 3 391 072 A1
(51) ***G06F 9/50*** (11) 3 392 768 A1
(51) ***G06F 11/16*** (11) 3 392 773 A1

(71) **Thales Alenia Space Italia S.p.A. Con Unico Socio**
(51) ***H01Q 19/19*** (11) 3 391 466 A1

(73) **Thales Holdings UK Plc**
(51) ***F41H 1/02*** (11) 3 191 788 B1

(71) **Thales Management & Services Deutschland GmbH**
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 392 785 A1

(71) **Thalmic Labs Inc.**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 391 125 A1

(73) **Thanoo, Bagavathikanun, Chithambara**
(51) ***A61K 9/48*** (11) 2 968 184 B1

(71) **The Arizona Board of Regents on behalf of Northern Arizona University**
(51) ***H01G 11/12*** (11) 3 392 894 A2

(71) **The Board of Regents of The University of Texas System**
(51) ***A61K 31/405*** (11) 3 389 650 A1

(71) **The Board of Trustees of the Leland Stanford Junior University**
(51) ***C07D 235/18*** (11) 3 390 367 A1
(51) ***H01M 10/054*** (11) 3 391 452 A1

(71) **The Board of Trustees of the University of Arkansas**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 391 899 A1

(71;73) **The Boeing Company**
(51) ***B29C 65/08*** (11) 3 392 024 A1
(51) ***B29C 70/44*** (11) 3 392 027 A1
(51) ***B32B 7/00*** (11) 3 392 032 A1
(51) ***B60T 17/22*** (11) 3 392 107 A2
(51) ***B64C 1/12*** (11) 2 799 329 B1
(51) ***B64C 1/12*** (11) 3 392 133 A1
(51) ***B64C 25/12*** (11) 3 392 137 A1
(51) ***B64F 5/00*** (11) 2 840 025 B1
(51) ***F02K 1/12*** (11) 2 664 773 B1
(51) ***F16F 1/38*** (11) 3 392 520 A1
(51) ***F16F 7/12*** (11) 3 392 522 A1
(51) ***G01B 11/02*** (11) 2 653 828 B1
(51) ***G01F 23/292*** (11) 3 392 627 A1
(51) ***G01N 29/22*** (11) 1 842 057 B1
(51) ***G05D 1/06*** (11) 3 109 723 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 392 786 A1
(51) ***H01Q 3/24*** (11) 3 392 964 A1
(51) ***H02K 41/06*** (11) 3 393 024 A1
(51) ***H04B 7/185*** (11) 3 261 270 B1
(51) ***H04B 10/27*** (11) 3 393 061 A1
(51) ***H04L 12/40*** (11) 3 393 088 A1
(51) ***H04L 12/715*** (11) 3 393 092 A1

(71) **The Broad Institute, Inc.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 389 715 A1

(71) **The Climate Corporation**
(51) ***A01C 21/00*** (11) 3 389 354 A1
(51) ***G01W 1/02*** (11) 3 391 099 A1

(71;73) **The Coca-Cola Company**
(51) ***B32B 27/10*** (11) 3 390 054 A1
(51) ***B67D 3/00*** (11) 2 969 901 B1

(73) **The Furukawa Electric Co., Ltd.**
(51) ***C03C 25/106*** (11) 2 048 529 B1

(71;73) **The General Hospital Corporation**
(51) ***A61B 18/18*** (11) 3 030 186 B1
(51) ***A61K 35/74*** (11) 2 964 240 B1
(51) ***A61K 47/60*** (11) 3 389 720 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 390 656 A1
(51) ***G09B 23/30*** (11) 2 987 156 B1

(71) **The General Hospital Corporation d/b/a Massachusetts General Hospital**
(51) ***A61B 17/56*** (11) 3 308 726 A3
(51) ***C07C 215/20*** (11) 3 390 347 A1

(73) **The Gillette Company LLC**
(51) ***B26B 19/40*** (11) 2 632 655 B1
(51) ***B26B 21/22*** (11) 2 917 004 B1
(51) ***H01R 13/625*** (11) 2 183 823 B1

(73) **The Goodyear Tire & Rubber Company**
(51) ***B60C 23/12*** (11) 3 199 386 B1
(51) ***C08K 3/04*** (11) 3 181 624 B1
(51) ***C08L 7/00*** (11) 3 199 582 B1

(73) **The Governors of the University of Alberta**
(51) ***C08G 81/00*** (11) 2 730 604 B1

(71) **The Hilliard Corporation**
(51) ***F16D 3/34*** (11) 3 390 850 A1

(73) **The Japan Steel Works, Ltd.**
(51) ***C21D 1/25*** (11) 2 479 293 B1

(71) **The Johns Hopkins University**
(51) ***A61K 38/19*** (11) 3 389 696 A1

(71) **The Kitasato Institute**
(51) ***A61K 38/16*** (11) 3 391 899 A1

(71;73) **The Lubrizol Corporation**
(51) ***C10M 135/28*** (11) 3 390 591 A1
(51) ***C10M 135/30*** (11) 3 390 592 A1
(51) ***C10M 137/00*** (11) 2 113 023 B2
(51) ***C10M 167/00*** (11) 3 390 594 A1
(51) ***C10M 169/04*** (11) 3 392 327 A1

(71) **The Medical College of Wisconsin, Inc.**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 389 479 A1

(71) **The Methodist Hospital**
(51) ***A61K 31/405*** (11) 3 389 650 A1

(73) **The Nanosteel Company, Inc.**
(51) ***B32B 15/18*** (11) 1 633 558 B1

(71) **The National Institute for Biotechnology in the Negev, Ltd.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 390 669 A1

(71) **The New Zealand Institute for Plant and Food Research Limited**
(51) ***C12N 15/82*** (11) 3 390 641 A1

(71;73) **The Nippon Synthetic Chemical Industry Co., Ltd.**
(51) ***B29C 47/00*** (11) 3 075 778 B1
(51) ***B65D 81/26*** (11) 3 392 165 A1
(51) ***C08L 29/04*** (11) 3 392 304 A1
(51) ***C08L 29/04*** (11) 3 392 305 A1

(71) **The Ohio State University**
(51) ***A61C 8/00*** (11) 3 391 849 A1

(71) **The Penn State Research Foundation**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 3 389 700 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 390 667 A1

(71) **The Pirbright Institute**
(51) ***A61K 39/17*** (11) 3 391 903 A1

(71;73) **The Procter & Gamble Company**
(51) ***A47F 13/08*** (11) 2 712 523 B1
(51) ***A61F 13/15*** (11) 2 897 563 B1
(51) ***A61F 13/15*** (11) 3 046 524 B1
(51) ***A61F 13/49*** (11) 3 065 682 B1
(51) ***A61F 13/494*** (11) 3 389 581 A2
(51) ***A61F 13/496*** (11) 3 389 582 A1
(51) ***A61F 13/496*** (11) 3 389 583 A1
(51) ***A61F 13/511*** (11) 3 389 584 A1
(51) ***A61F 13/511*** (11) 3 389 585 A1
(51) ***A61F 13/514*** (11) 3 233 012 B1
(51) ***A61F 13/515*** (11) 3 389 586 A2
(51) ***A61F 13/53*** (11) 3 389 587 A1
(51) ***A61K 8/04*** (11) 3 389 597 A1
(51) ***A61K 8/19*** (11) 2 612 648 B1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 049 050 B1
(51) ***A61K 8/34*** (11) 3 389 610 A1
(51) ***A61K 8/41*** (11) 2 756 065 B1
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 389 625 A1
(51) ***A61L 15/22*** (11) 3 145 555 B1
(51) ***A61Q 5/12*** (11) 3 389 793 A1
(51) ***B01J 13/14*** (11) 3 391 958 A1
(51) ***B01J 20/12*** (11) 3 391 959 A1
(51) ***B01J 20/26*** (11) 3 391 960 A1
(51) ***B01J 20/26*** (11) 3 391 961 A1
(51) ***B01J 20/26*** (11) 3 391 962 A1
(51) ***B01J 20/26*** (11) 3 391 963 A1
(51) ***C07C 271/22*** (11) 3 390 352 A1
(51) ***C08G 18/62*** (11) 3 390 483 A1
(51) ***C11D 3/37*** (11) 3 390 611 A1
(51) ***C11D 3/37*** (11) 3 390 612 A1
(51) ***C11D 3/50*** (11) 2 935 553 B1
(51) ***C11D 3/50*** (11) 3 215 594 B1
(51) ***C11D 11/00*** (11) 2 287 283 B1
(51) ***C11D 17/00*** (11) 3 049 509 B1
(51) ***D21H 21/16*** (11) 3 390 716 A2
(51) ***D21H 27/00*** (11) 3 390 717 A1
(51) ***D21H 27/00*** (11) 3 390 718 A1
(51) ***D21H 27/00*** (11) 3 390 719 A1
(51) ***D21H 27/00*** (11) 3 390 720 A1
(51) ***D21H 27/00*** (11) 3 390 721 A1
(51) ***D21H 27/00*** (11) 3 390 722 A1

(73) **The Provost, Fellows, Foundation Scholars, & the other members of Board, of the College of the Holy & Undiv. Trinity of Queen Elizabeth near Dublin**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 2 400 890 B1

(73) **The Raymond Corporation**
(51) ***B62B 5/00*** (11) 3 165 422 B1

(71;73) **The Regents of the University of California**
(51) ***A61K 9/51*** (11) 3 389 641 A1
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 390 432 A1
(51) ***C12N 9/22*** (11) 3 390 624 A1
(51) ***G01N 21/64*** (11) 2 820 398 B1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 391 284 A1

(73) **The Regents of The University of Colorado, A Body Corporate**
(51) ***A61K 39/00*** (11) 2 709 657 B1

(71;73) **The Regents of The University of Michigan**
(51) ***A61K 31/30*** (11) 3 389 648 A2
(51) ***H02J 50/00*** (11) 2 997 642 B1

(73) **The Scripps Research Institute**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 2 611 421 B1

(73) **The Sherwin-Williams Company**
(51) ***C09D 7/40*** (11) 2 984 142 B1

(73) **The Stanley Works Israel Ltd.**
(51) ***B25H 3/02*** (11) 2 708 330 B1

(71;73) **The Swatch Group Research and Development Ltd**
(51) ***A44C 27/00*** (11) 3 389 427 A2
(51) ***A44C 27/00*** (11) 3 389 428 A2
(51) ***G04D 5/00*** (11) 3 146 394 B1

(73) **The Swatch Group Research and Development Ltd.**
(51) ***H04B 15/06*** (11) 2 869 483 B1

(71) **The Trustees of Princeton University**
(51) ***A61K 9/127*** (11) 3 391 877 A1
(51) ***H01L 51/44*** (11) 3 391 427 A1

(71) **The Trustees of the University of Pennsylvania**
(51) ***B01F 9/00*** (11) 3 389 838 A1

(71;73) **The Trustees of The University of Pennsylvania**
(51) ***A61K 38/26*** (11) 2 818 181 B1
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 389 723 A1
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 389 724 A2

(51) ***C07D 215/46*** (11) 2 702 054 B1

(73) **The U.S.A. as represented by the Secretary, Department of Health and Human Services**
(51) ***G02B 5/30*** (11) 2 539 750 B1

(71) **The UAB Research Foundation**
(51) ***A61B 3/10*** (11) 3 305 174 A3

(73) **THE UNITED STATES OF AMERICA AS REPRESENTED BY THE SECRETARY OF THE ARMY (WASHINGTON, D.C.)**
(51) ***B32B 17/10*** (11) 2 588 309 B1

(71) **The United States of America, as Represented by the Secretary Department of Health and Human Services**
(51) ***C07K 14/705*** (11) 3 392 270 A1

(71;73) **The University of Birmingham**
(51) ***B81C 1/00*** (11) 2 516 691 B1
(51) ***C08F 220/34*** (11) 3 390 471 A1

(71) **The University Of Canterbury**
(51) ***B01J 20/291*** (11) 3 389 853 A1

(71) **The University of Florida Research Foundation Incorporated**
(51) ***A61B 5/091*** (11) 3 391 816 A1

(71) **The University Of Manchester**
(51) ***A61K 8/92*** (11) 3 389 623 A1

(71) **The University of North Carolina at Chapel Hill**
(51) ***A61K 51/04*** (11) 3 389 729 A1
(51) ***C07K 14/015*** (11) 3 390 429 A1

(71) **The University of Rochester**
(51) ***A61F 2/16*** (11) 3 389 560 A1

(71) **The University Of Texas At Austin**
(51) ***C07F 15/00*** (11) 3 390 420 A1

(73) **The University of Tokyo**
(51) ***C12N 15/09*** (11) 2 868 744 B1
(51) ***C12N 15/12*** (11) 2 031 062 B1
(51) ***G06T 7/12*** (11) 2 369 553 B1

(71) **The University Of Tokyo**
(51) ***C08L 1/08*** (11) 3 392 301 A1

(71) **The University of Toledo**
(51) ***A61N 1/40*** (11) 3 391 937 A1

(71) **The Walter and Eliza Hall Institute of Medical Research**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 389 695 A1

(73) **The Yokohama Rubber Co., Ltd.**
(51) ***C08L 23/26*** (11) 3 124 538 B1

(73) **Theobald, James**
(51) ***A44B 19/30*** (11) 2 953 496 B1

(71) **Therapeutics Inc.**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 3 389 627 A1
(51) ***A61K 9/12*** (11) 3 389 631 A1

(73) **Thermo Finnigan LLC**
(51) ***H01J 49/00*** (11) 3 179 501 B1

(71) **Thermolectric Industrial Solutions GmbH**
(51) ***F01K 27/00*** (11) 3 390 785 A1

(73) **Thermotek, Inc.**
(51) ***A61M 35/00*** (11) 3 202 453 B1

(71) **Think Laboratory Co., Ltd.**
(51) ***B41N 1/22*** (11) 3 392 052 A1

(73) **THINXXS MICROTECHNOLOGY AG**
(51) ***B01L 3/00*** (11) 2 821 138 B1

(71) **Thomas Jefferson University**
(51) ***A61P 31/16*** (11) 3 389 787 A1

(71) **Thomas, David K.**
(51) ***A61K 39/395*** (11) 3 389 715 A1

(71) **Thompson, Ronald H.**
(51) ***B60C 7/10*** (11) 3 390 074 A1

(71;73) **Thomson Licensing**
(51) ***E05B 17/22*** (11) 3 140 477 B1
(51) ***G06F 17/30*** (11) 3 391 245 A1
(51) ***G06T 5/00*** (11) 3 391 330 A1
(51) ***G10L 21/0272*** (11) 3 392 882 A1
(51) ***H04L 12/24*** (11) 2 145 313 B1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 2 873 210 B1
(51) ***H04L 29/08*** (11) 2 399 378 B1
(51) ***H04N 7/173*** (11) 2 461 581 B1
(51) ***H04N 13/00*** (11) 2 553 933 B1
(51) ***H04N 21/84*** (11) 3 391 658 A2
(51) ***H04N 21/845*** (11) 2 891 323 B1

(71) **THOMSON LICENSING**
(51) ***G10L 21/0272*** (11) 3 392 883 A1

(71) **Thomson Licensing DTV**
(51) ***H04S 7/00*** (11) 3 391 671 A1

(73) **Thomson Licensing SAS**
(51) ***H01L 31/101*** (11) 1 739 756 B1

(73) **Thule Sweden AB**
(51) ***B60R 9/058*** (11) 3 225 468 B1

(71;73) **thyssenkrupp AG**
(51) ***B24D 5/16*** (11) 3 389 926 A1
(51) ***B32B 37/04*** (11) 3 392 038 A1
(51) ***B62D 1/184*** (11) 3 261 902 B1
(51) ***B62D 1/184*** (11) 3 390 200 A1
(51) ***B62D 1/19*** (11) 3 286 067 B1
(51) ***B62D 1/19*** (11) 3 390 201 A1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 172 115 B1
(51) ***B64F 1/305*** (11) 3 246 255 B1
(51) ***C07C 273/10*** (11) 3 390 354 A1
(51) ***F16F 9/04*** (11) 3 390 857 A1

(71) **ThyssenKrupp Bilstein GmbH**
(51) ***F16F 9/04*** (11) 3 390 857 A1

(73) **Thyssenkrupp Elevator Innovation Center, S.A.**
(51) ***B64F 1/305*** (11) 3 246 255 B1

(71;73) **thyssenkrupp Industrial Solutions AG**
(51) ***B01D 1/00*** (11) 2 941 412 B1
(51) ***C07C 273/10*** (11) 3 390 354 A1

(71) **ThyssenKrupp Norte, S.A.**
(51) ***B66B 21/00*** (11) 3 392 190 A1

(71;73) **ThyssenKrupp Presta AG**
(51) ***B62D 1/184*** (11) 3 261 902 B1
(51) ***B62D 1/184*** (11) 3 390 200 A1
(51) ***B62D 1/19*** (11) 3 286 067 B1
(51) ***B62D 1/19*** (11) 3 390 201 A1
(51) ***B62D 5/04*** (11) 3 172 115 B1

(71) **ThyssenKrupp Rasselstein GmbH**
(51) ***B32B 37/04*** (11) 3 392 038 A1

(73) **ThyssenKrupp Uhde Chlorine Engineers GmbH**
(51) ***C25B 11/03*** (11) 2 649 222 B1

(71;73) **TI Automotive (Fuldabrück) GmbH**
(51) ***B32B 7/12*** (11) 3 392 033 A1
(51) ***F16L 53/00*** (11) 3 133 329 B1

(73) **TI Automotive Technology Center GmbH**
(51) ***F16L 5/12*** (11) 3 172 472 B1

(71) **Tibot**
(51) ***A01K 15/02*** (11) 3 389 371 A1

(71) **Tiempo**
(51) ***G06F 21/75*** (11) 3 392 795 A1

(71) **Tiofarma B.V.**
(51) ***A61K 47/24*** (11) 3 391 909 A1

(73) **TMG - Tecidos Plastificados e Outros Revestimentos Para a Indústria Automóvel, SA**
(51) ***D06N 3/00*** (11) 3 034 687 B1

(71) **TMT Machinery, Inc.**
(51) ***D01D 13/02*** (11) 3 392 383 A1

(71) **TN International**
(51) ***G21F 5/002*** (11) 3 391 379 A1

(71) **Toc S.A.**
(51) ***G06F 21/32*** (11) 3 392 790 A1

(73) **Toda Corporation**
(51) ***F03D 9/00*** (11) 2 985 453 B1

(73) **Tohoku University**
(51) ***C22C 9/00*** (11) 2 765 209 B1
(51) ***G01N 29/02*** (11) 3 225 985 B1

(73) **Tokai University Educational System**
(51) ***A61L 27/38*** (11) 1 857 126 B1

(73) **Tokamak Energy Ltd**
(51) ***G21B 1/05*** (11) 3 183 732 B1

(73) **Tokuyama Corporation**
(51) ***C08G 77/04*** (11) 3 095 805 B1

(71) **Tokyo Institute of Technology**
(51) ***A61K 45/00*** (11) 3 391 906 A1
(51) ***G01Q 60/22*** (11) 3 392 662 A1

(71) **Tokyo Ohka Kogyo Co., Ltd.**
(51) ***H01M 2/14*** (11) 3 392 929 A1

(71) **Tolsa, S.A.**
(51) ***A23K 10/00*** (11) 3 391 754 A1

(71) **Tomatopiu S.R.L.**
(51) ***A01G 7/04*** (11) 3 389 358 A1

(73) **Tomey Corporation**
(51) ***G01B 9/02*** (11) 2 884 224 B1

(71) **Tomonari, Kengo**
(51) ***F02D 45/00*** (11) 3 392 491 A1
(51) ***F02D 45/00*** (11) 3 392 492 A1

(73) **TomTom International B.V.**
(51) ***G01C 21/34*** (11) 2 556 339 B1

(71) **Tongyu Communication Inc.**
(51) ***H01Q 3/32*** (11) 3 392 967 A1

(71) **Tools Design I/S**
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 393 139 A1

(71) **tooz technologies GmbH**
(51) ***G02C 7/02*** (11) 3 391 129 A1

(71) **Tooz Technologies GmbH**
(51) ***G02B 27/01*** (11) 3 391 121 A1

(73) **Top Glass EU SA**
(51) ***B29C 33/04*** (11) 3 181 321 B1

(73) **topocrom systems AG**
(51) ***C25D 5/04*** (11) 3 000 918 B1

(73) **Topp Srl a socio unico**
(51) ***E05F 15/619*** (11) 1 522 667 B1

(73) **Toppan Printing Co., Ltd.**
(51) ***G09F 19/14*** (11) 3 010 008 B1
(51) ***H01M 2/06*** (11) 3 010 070 B1

(73) **Tor - H2 S.r.l.**
(51) ***F03B 17/02*** (11) 2 646 681 B1

(71;73) **Toray Industries, Inc.**
(51) ***B61F 1/12*** (11) 3 392 118 A1
(51) ***C08J 5/24*** (11) 3 390 506 A1
(51) ***C08L 63/00*** (11) 3 392 308 A1
(51) ***C08L 67/00*** (11) 2 881 433 B1
(51) ***D04H 1/40*** (11) 2 642 007 B1
(51) ***H01J 37/32*** (11) 2 975 158 B1

(71) **Tornier, Inc.**
(51) ***A61B 17/17*** (11) 3 389 513 A1

(71) **Torqeedo GmbH**
(51) ***B63H 23/24*** (11) 3 351 472 A3

(73) **Toscotec S.p.a.**
(51) ***D21F 5/02*** (11) 3 241 945 B1

(73) **Tosh S.r.l.**
(51) ***B41F 35/00*** (11) 2 883 700 B1

(73) **Toshiba Energy Systems & Solutions Corporation**
(51) ***C21D 1/25*** (11) 2 479 293 B1

(71;73) **Toshiba Lifestyle Products & Services Corporation**
(51) ***A47L 9/28*** (11) 3 087 892 B1
(51) ***A47L 9/28*** (11) 3 391 798 A1
(51) ***F25D 23/02*** (11) 2 894 424 B1

(73) **Toshiba Lighting & Technology Corporation**
(51) ***F21K 99/00*** (11) 2 261 548 B1

(71) **Toshiba Machine Co., Ltd.**
(51) ***B29C 43/34*** (11) 3 392 012 A1

(73) **TOSHIBA MEMORY CORPORATION**
(51) ***G11C 5/00*** (11) 2 955 716 B1

(73) **Toshiba Mitsubishi-Electric Industrial Systems Corporation**
(51) ***H02M 1/08*** (11) 2 933 906 B1

(71) **Toshiba TEC Kabushiki Kaisha**
(51) ***B65H 3/06*** (11) 3 348 503 A3
(51) ***G03G 15/00*** (11) 3 392 715 A1
(51) ***G06Q 30/00*** (11) 3 392 816 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 392 820 A1
(51) ***G06Q 30/06*** (11) 3 392 821 A1
(51) ***G07G 1/00*** (11) 3 392 850 A1
(51) ***G07G 1/12*** (11) 3 392 851 A1

(71) **Tosoh Corporation**
(51) ***C07F 19/00*** (11) 3 392 259 A1

(73) **TOTAL RAFFINAGE CHIMIE**
(51) ***B01J 8/28*** (11) 2 981 350 B1

(71;73) **Total Research & Technology Feluy**
(51) ***C07C 7/11*** (11) 2 807 135 B1
(51) ***C07C 45/00*** (11) 3 390 336 A1
(51) ***C08F 210/16*** (11) 3 390 468 A1
(51) ***C08K 3/36*** (11) 3 390 519 A1
(51) ***C08L 23/04*** (11) 3 390 523 A1
(51) ***C08L 23/06*** (11) 3 390 524 A1
(51) ***C08L 51/04*** (11) 3 390 534 A1

(71) **TOTAL RESEARCH & TECHNOLOGY FELUY**
(51) ***C08L 23/06*** (11) 3 390 525 A1

(71;73) **Total S.A.**
(51) ***E21B 43/12*** (11) 3 390 775 A1
(51) ***F23C 99/00*** (11) 2 758 711 B1

(73) **Totani Corporation**
(51) ***B65B 25/14*** (11) 3 031 735 B1

(73) **Tovis Co., Ltd.**
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 2 535 765 B1

(71) **Toyo Seikan Co., Ltd.**
(51) ***B05B 13/04*** (11) 3 391 973 A1
(51) ***B65D 33/00*** (11) 3 392 160 A1

(73) **Toyo Seikan Group Holdings, Ltd.**
(51) ***B32B 7/12*** (11) 2 711 174 B1

(73) **Toyo Seikan Kaisha, Ltd.**
(51) ***C09K 3/10*** (11) 2 130 891 B1

(71) **Toyo Tire & Rubber Co., Ltd.**
(51) ***C08L 7/00*** (11) 3 392 302 A1

(71) **TOYO TIRE & RUBBER CO., LTD.**
(51) ***C08J 9/08*** (11) 3 392 298 A1

(71) **Toyobo Co., Ltd.**
(51) ***C12M 3/00*** (11) 3 392 333 A1
(51) ***D06M 15/643*** (11) 3 392 401 A1

(71) **Toyoda Iron Works Co., Ltd.**
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 392 923 A1

(73) **Toyota Boshoku Kabushiki Kaisha**
(51) ***B60N 2/72*** (11) 2 070 764 B1

(71;73) **Toyota Jidosha Kabushiki Kaisha**
(51) ***B29C 65/06*** (11) 2 998 102 B1
(51) ***B60K 6/52*** (11) 3 392 071 A1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 392 076 A1
(51) ***F01P 3/02*** (11) 3 382 174 A3
(51) ***F02D 41/12*** (11) 3 392 489 A1
(51) ***F02D 41/30*** (11) 3 392 490 A1
(51) ***F02F 7/00*** (11) 3 392 494 A1
(51) ***F02M 27/06*** (11) 3 392 497 A1
(51) ***G01C 21/34*** (11) 2 829 845 B1
(51) ***G01C 21/36*** (11) 2 988 098 B1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 392 819 A1
(51) ***G08G 1/00*** (11) 3 392 856 A1
(51) ***H01M 8/04089*** (11) 3 021 404 B1
(51) ***H01M 8/04089*** (11) 3 392 945 A1
(51) ***H01M 8/1081*** (11) 3 018 746 B1
(51) ***H01M 8/242*** (11) 3 392 952 A1

(71;73) **TOYOTA JIDOSHA KABUSHIKI KAISHA**
(51) ***B21D 22/20*** (11) 2 500 116 B1
(51) ***B22D 11/12*** (11) 2 616 200 B1
(51) ***B29C 70/16*** (11) 2 623 299 B1
(51) ***B60H 1/00*** (11) 3 184 332 B1
(51) ***B60K 1/04*** (11) 2 062 769 B1
(51) ***B60K 35/00*** (11) 2 546 087 B1
(51) ***B60W 20/00*** (11) 2 185 395 B1
(51) ***B62D 25/16*** (11) 2 878 520 B1
(51) ***C10M 105/38*** (11) 2 104 728 B1
(51) ***C21D 1/28*** (11) 2 066 818 B1
(51) ***C23C 14/00*** (11) 3 392 368 A1
(51) ***F01P 3/02*** (11) 3 382 175 A3
(51) ***F02D 35/02*** (11) 3 068 998 B1
(51) ***F02D 41/04*** (11) 2 249 013 B1
(51) ***F02D 41/30*** (11) 2 044 313 B1
(51) ***F02N 11/08*** (11) 2 622 207 B1
(51) ***F16H 41/24*** (11) 2 761 206 B1
(51) ***G07B 15/00*** (11) 3 392 842 A1
(51) ***G10K 15/02*** (11) 1 952 387 B1
(51) ***H01M 2/02*** (11) 3 392 923 A1
(51) ***H01M 2/34*** (11) 3 050 139 B1
(51) ***H01M 4/134*** (11) 3 392 934 A1
(51) ***H02P 3/18*** (11) 1 950 878 B1
(51) ***H02P 21/00*** (11) 2 190 112 B1

(71) **TPR Co., Ltd.**
(51) ***F16J 9/06*** (11) 3 392 532 A1

(71) **Trachtenberg, Marc**
(51) ***F16M 11/10*** (11) 3 390 885 A1

(71) **Traffic Control Technology Co., Ltd.**
(51) ***B61L 23/16*** (11) 3 390 198 A1

(73) **Transaortic Medical, Inc.**
(51) ***A61F 2/01*** (11) 2 776 114 B1

(73) **Translate Bio, Inc.**
(51) ***C12N 15/02*** (11) 3 122 878 B1

(71) **Transmission CVT Corp Inc.**
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 390 866 A1

(71) **Trevena, Inc.**
(51) ***A61K 31/439*** (11) 3 389 656 A1
(51) ***A61K 31/4433*** (11) 3 389 657 A1

(71) **Tricella Inc.**
(51) ***G08B 23/00*** (11) 3 391 351 A1

(71) **Trichord Ltd.**
(51) ***B41M 5/025*** (11) 3 390 063 A1

(71) **Tridonic GmbH & Co. KG**
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 393 207 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 393 208 A1

(71) **Trijicon, Inc.**
(51) ***F41G 3/06*** (11) 3 392 599 A1

(71) **Trilliant Networks, Inc.**
(51) ***H04L 9/32*** (11) 3 391 586 A1

(71) **TRILUX GmbH & Co. KG**
(51) ***F21S 4/20*** (11) 3 392 551 A1

(71) **Trimble AB**
(51) ***G01C 1/02*** (11) 3 390 964 A1

(73) **Trimble Inc.**
(51) ***H01Q 9/04*** (11) 3 241 257 B1

(71) **Trime S.p.A. - Lavorazione Metalli**
(51) ***F21L 13/00*** (11) 3 392 548 A1

(73) **TRINAMIC Motion Control GmbH & Co. KG**
(51) ***H02P 27/10*** (11) 2 502 342 B1

(71) **Trivedi, Dwij**
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 391 619 A1

(71) **Trividia Health, Inc.**
(51) ***G01N 27/30*** (11) 3 391 036 A1

(73) **Trojan Technologies**
(51) ***H01L 33/00*** (11) 2 160 770 B1

(71) **TRON - Translationale Onkologie an der Universitätsmedizin der Johannes Gutenberg- Universität Mainz gemeinnützige GmbH**
(51) ***C07K 14/54*** (11) 3 390 433 A1

(73) **Truma Gerätetechnik GmbH & Co. KG**
(51) ***F23J 11/04*** (11) 2 028 419 B1

(71) **TRUMPF Lasersystems for Semiconductor Manufacturing GmbH**
(51) ***H01S 3/00*** (11) 3 391 479 A1

(71) **TRUMPF Maschinen Austria GmbH & Co. KG.**
(51) ***B21D 5/02*** (11) 3 389 888 A1

(73) **Truphone Limited**
(51) ***H04W 8/18*** (11) 2 793 493 B1

(73) **Trützschler GmbH & Co. KG**
(51) ***D01D 1/06*** (11) 3 242 966 B1

(71) **TRW Automotive U.S. LLC**
(51) ***H02P 21/00*** (11) 3 391 531 A1

(71) **TRW Limited**
(51) ***H02P 21/00*** (11) 3 391 531 A1

(73) **TRW VEHICLE SAFETY SYSTEMS, INC.**
(51) ***B60R 21/264*** (11) 3 015 321 B1

(71) **Tsao, Yeou-Ping**
(51) ***A61P 27/02*** (11) 3 389 784 A1

(73) **Tsinghua University**
(51) ***G01V 5/00*** (11) 2 963 453 B1

(71) **Tsuneishi Shipbuilding Co., Ltd.**
(51) ***F28D 7/00*** (11) 3 392 590 A1

(73) **Tubitak**
(51) ***C22C 19/07*** (11) 2 780 485 B1

(71) **Tungaloy Corporation**
(51) ***C23C 28/04*** (11) 3 392 379 A1
(51) ***C23C 30/00*** (11) 3 392 380 A1

(71) **Turbocoating S.P.A.**
(51) ***C23C 4/12*** (11) 3 390 680 A1

(71) **Turkiye Petrol Rafinerileri Anonim Sirketi Tupras**
(51) ***G06Q 10/06*** (11) 3 391 301 A1

(71) **Turla S.r.l.**
(51) ***B21C 35/04*** (11) 3 389 885 A1

(73) **Turnpoint Medical Devices, Inc.**
(51) ***A61M 5/142*** (11) 2 999 420 B1

(71) **TVS Motor Company Limited**
(51) ***F16H 57/04*** (11) 3 392 529 A2

(73) **Twins Corporation**
(51) ***D04C 1/12*** (11) 2 749 678 B1

(73) **TX Medic AB**
(51) ***A61K 31/737*** (11) 3 217 988 B1

(71) **Tyco Electronics (Shanghai) Co. Ltd.**
(51) ***H02J 7/00*** (11) 3 391 499 A1

(71) **Tyco Electronics (Shanghai) Co., Ltd.**
(51) ***H01P 3/12*** (11) 3 391 457 A1

(73) **Tyco Electronics Subsea Communications LLC**
(51) ***G02F 1/00*** (11) 2 476 023 B1

(71) **Tyco Fire & Security GmbH**
(51) ***G06K 7/10*** (11) 3 391 280 A1
(51) ***G08B 13/24*** (11) 3 391 347 A1
(51) ***G08B 13/24*** (11) 3 391 348 A1

(71;73) **Typhonix AS**
(51) ***E21B 43/12*** (11) 3 390 775 A1
(51) ***F04D 1/06*** (11) 2 941 570 B1

(71) **u-blox AG**
(51) ***H03F 1/02*** (11) 3 391 536 A1
(51) ***H04B 7/06*** (11) 3 391 554 A1

(73) **UAB Research Foundation**
(51) ***A61K 38/00*** (11) 2 365 820 B1

(73) **Ubbink B.V.**
(51) ***B32B 5/16*** (11) 2 136 990 B1

(71) **UCB Biopharma SPRL**
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 390 445 A1
(51) ***C07K 16/24*** (11) 3 390 446 A1

(73) **UCB Pharma, S.A.**
(51) ***C12N 15/13*** (11) 3 059 314 B1

(71;73) **UCL Business PLC**
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 244 931 B1
(51) ***A61K 48/00*** (11) 3 389 722 A1
(51) ***C07K 14/47*** (11) 3 390 432 A1
(51) ***C12N 9/14*** (11) 3 390 623 A1

(71) **UCL BUSINESS PLC**
(51) ***C12N 5/0783*** (11) 3 390 619 A1

(73) **UDC Ireland Limited**
(51) ***H01L 51/54*** (11) 2 082 447 B1

(71) **Ultraflex Spa**
(51) ***B63H 21/21*** (11) 3 392 132 A1

(71) **UMICORE AG & CO. KG**
(51) ***B01J 33/00*** (11) 3 389 860 A1
(51) ***C23C 16/18*** (11) 3 348 668 A3

(71) **Unger Marketing International, LLC**
(51) ***A47L 13/254*** (11) 3 389 465 A1

(73) **Unical AG S.p.A.**
(51) ***F28F 1/40*** (11) 2 635 868 B1

(73) **Unify GmbH & Co. KG**
(51) ***H04M 3/42*** (11) 1 797 702 B1

(71;73) **Unilever N.V.**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 389 694 A1
(51) ***C11D 17/00*** (11) 3 289 058 B1
(51) ***G08B 21/24*** (11) 2 791 884 B1

(71) **Unilever NV**
(51) ***B65D 83/38*** (11) 3 390 245 A1
(51) ***C11D 1/62*** (11) 3 390 600 A1
(51) ***C11D 1/62*** (11) 3 390 601 A1

(71;73) **Unilever PLC**
(51) ***A61K 38/17*** (11) 3 389 694 A1
(51) ***B65D 83/38*** (11) 3 390 245 A1
(51) ***C11D 1/62*** (11) 3 390 600 A1
(51) ***C11D 1/62*** (11) 3 390 601 A1
(51) ***C11D 17/00*** (11) 3 289 058 B1
(51) ***G08B 21/24*** (11) 2 791 884 B1

(73) **Union Carbide Chemicals & Plastics Technology LLC**
(51) ***A61K 8/46*** (11) 2 726 053 B1
(51) ***C08K 3/04*** (11) 2 619 261 B2

(71) **Unitalk Ltd**
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 391 595 A1

(73) **Unitec S.p.A.**
(51) ***B67D 3/00*** (11) 3 240 754 B1

(71;73) **United Technologies Corporation**
(51) ***B64D 33/02*** (11) 3 392 150 A1
(51) ***C04B 35/573*** (11) 1 867 619 B1
(51) ***F01D 5/08*** (11) 3 392 457 A1
(51) ***F01D 5/08*** (11) 3 392 458 A1
(51) ***F01D 5/14*** (11) 2 971 526 B1
(51) ***F01D 5/18*** (11) 3 358 136 A3
(51) ***F01D 7/00*** (11) 3 392 460 A1
(51) ***F01D 7/00*** (11) 3 392 461 A1
(51) ***F01D 11/08*** (11) 3 219 934 B1
(51) ***F01D 25/16*** (11) 3 392 472 A1
(51) ***F01D 25/18*** (11) 3 392 473 A1
(51) ***F02C 3/00*** (11) 2 859 202 B1
(51) ***F02C 7/00*** (11) 2 872 762 B1
(51) ***F02D 9/00*** (11) 3 392 486 A1
(51) ***F16C 35/04*** (11) 3 060 781 B1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 392 566 A1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 392 567 A1
(51) ***F23R 3/00*** (11) 3 392 568 A1
(51) ***F23R 3/02*** (11) 3 084 307 B1
(51) ***G01B 11/24*** (11) 3 392 607 A1

(73) **United Therapeutics Corporation**
(51) ***A61P 9/12*** (11) 2 026 816 B1

(71) **Universal Bio Research Co., Ltd.**
(51) ***G01N 21/27*** (11) 3 392 647 A1

(71) **Universal City Studios LLC**
(51) ***A63G 25/00*** (11) 3 389 806 A2

(73) **Universal Display Corporation**
(51) ***B41J 2/045*** (11) 2 960 059 B1

(71) **Universidad de Navarra**
(51) ***A23L 3/46*** (11) 3 389 399 A1

(71) **Universidad de Sevilla**
(51) ***D01D 5/06*** (11) 3 390 702 A1

(71) **Universidad De Zaragoza**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 392 264 A1

(73) **Universidad Peruana Cayetano Heredia**
(51) ***A23K 10/37*** (11) 2 820 958 B1

(71) **Universidad Politecnica De Madrid**
(51) ***D01D 5/06*** (11) 3 390 702 A1

(71) **Universidad Politécnica de Madrid**
(51) ***G01N 1/26*** (11) 3 392 641 A1

(71) **Universidade de Aveiro**
(51) ***F04C 2/344*** (11) 3 392 506 A1

(71) **Universidade De Santiago De Compostela**
(51) ***C08F 220/34*** (11) 3 390 471 A1

(71) **Universidade Federal De Minas Gerais - UFMG**
(51) ***G01Q 70/16*** (11) 3 392 663 A1

(71) **Universität Basel**
(51) ***A61K 9/20*** (11) 3 389 639 A1

(73) **Universität Paderborn**
(51) ***C09D 189/00*** (11) 3 126 461 B1

(73) **Universität Regensburg**
(51) ***A61K 9/00*** (11) 2 268 264 B1

(71) **Universität Stuttgart, Institut Für Werkstoffe Im Bauwesen (IWB)**
(51) ***B28C 7/02*** (11) 3 389 965 A1

(71) **Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf**
(51) ***A61B 8/02*** (11) 3 389 501 A1

(71) **Université Claude Bernard Lyon 1**
(51) ***A01K 67/027*** (11) 3 389 373 A1
(51) ***A61L 2/16*** (11) 3 389 731 A1

(71) **Université Claude Bernard Lyon I**
(51) ***C07D 401/14*** (11) 3 390 388 A1

(71) **Universite d'Aix-Marseille (AMU)**
(51) ***G02B 6/06*** (11) 3 391 108 A1

(71) **Université de Haute Alsace**
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 391 113 A1

(71) **Université de Montpellier**
(51) ***G06F 19/28*** (11) 3 391 262 A1
(51) ***H01M 8/1041*** (11) 3 391 448 A1

(71) **Université de Nantes**
(51) ***B01F 5/02*** (11) 3 389 837 A1

(73) **Universite De Nice-Sophia Antipolis**
(51) ***C07D 491/056*** (11) 2 999 703 B1

(73) **Université de Strasbourg (Etablissement Public National à Caractère Scientifique, Culturel et Professionnel)**
(51) ***C08G 18/76*** (11) 3 275 912 B1

(71) **Université de Technologie de Troyes**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 389 476 A1

(71) **Université de Toulon**
(51) ***C07D 249/06*** (11) 3 390 370 A1

(71) **Université Laval**
(51) ***B01J 31/22*** (11) 3 389 859 A1

(73) **Université Nice - Sophia Antipolis**
(51) ***C08G 65/40*** (11) 3 237 490 B1
(51) ***G01D 5/26*** (11) 3 243 042 B1

(71) **Universite Nice Sophia Antipolis**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 390 659 A1
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 390 660 A1

(71) **Universite Paris 12 - Val De Marne**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 390 661 A1

(71) **Université Paris Descartes**
(51) ***A61K 35/741*** (11) 3 389 681 A1

(71) **Université Paris Diderot - Paris 7**
(51) ***A61K 35/741*** (11) 3 389 681 A1

(71) **Université Paris Diderot Paris 7**
(51) ***A61K 39/25*** (11) 3 389 707 A1

(71) **Université Paris-Est Créteil Val de Marne**
(51) ***G01N 33/68*** (11) 3 391 057 A2

(71) **Universite Paris-Sud**
(51) ***A61B 5/00*** (11) 3 389 476 A1

(73) **Université Paris-Sud**
(51) ***B29C 64/118*** (11) 3 230 043 B1

(73) **Université Paris-Sud 11**
(51) ***G01N 21/35*** (11) 2 761 271 B1

(71) **Université Paul Sabatier (Toulouse III)**
(51) ***B22F 7/06*** (11) 3 389 904 A1

(71) **Université Paul Sabatier Toulouse III**
(51) ***A61K 39/02*** (11) 3 389 704 A1
(51) ***G02B 6/42*** (11) 3 391 113 A1

(71) **Université Pierre et Marie Curie (Paris 6)**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 390 661 A1

(71) **Université Toulouse III-Paul Sabatier**
(51) ***C23C 24/08*** (11) 3 390 691 A1

(71;73) **Universiteit Gent**
(51) ***A61K 31/715*** (11) 3 086 796 B1
(51) ***G01N 33/543*** (11) 3 391 051 A1
(51) ***H04N 21/2343*** (11) 3 391 652 A1

(71) **University College Dublin, National University of Ireland, Dublin**
(51) ***H02J 3/00*** (11) 3 391 494 A1

(71) **University of Delaware**
(51) ***A61K 51/04*** (11) 3 389 729 A1

(73) **University of Houston System**
(51) ***H01B 1/02*** (11) 3 014 631 B1

(71) **University of Leeds**
(51) ***C07F 17/00*** (11) 3 390 421 A1

(71) **University of Maryland, Baltimore County**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 390 454 A1

(71) **University of Massachusetts**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 389 508 A1

(71) **University of Miami**
(51) ***A61P 9/10*** (11) 3 389 781 A1

(71) **University of Notre Dame du Lac**
(51) ***H05H 1/24*** (11) 3 391 714 A1

(71) **University of Pittsburgh- Of the Commonwealth System of Higher Education**
(51) ***A61P 35/00*** (11) 3 389 788 A1

(71) **University Of Southampton**
(51) ***C12N 15/74*** (11) 3 390 638 A1

(71) **University of Surrey**
(51) ***C07K 7/06*** (11) 3 392 264 A1

(73) **University of Tennessee Research Foundation**
(51) ***A61B 18/10*** (11) 3 216 409 B1

(71) **University of Tsukuba**
(51) ***A61H 1/02*** (11) 3 391 868 A1

(71) **University Of Twente**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 391 565 A1

(73) **University of Utah Research Foundation**
(51) ***A61K 31/737*** (11) 2 688 402 B1
(51) ***G01N 27/12*** (11) 2 758 772 B1

(73) **University of Virginia Patent Foundation**
(51) ***A61M 25/00*** (11) 2 456 369 B1

(73) **University-Industry Cooperation Group of Kyung Hee University**
(51) ***A61K 36/11*** (11) 2 926 822 B1

(71) **UOP LLC**
(51) ***B01J 23/888*** (11) 3 389 856 A1
(51) ***B01J 38/04*** (11) 3 389 865 A1
(51) ***C01G 39/00*** (11) 3 390 280 A1
(51) ***C01G 39/02*** (11) 3 390 281 A1
(51) ***C01G 41/02*** (11) 3 390 282 A1
(51) ***C02F 3/10*** (11) 3 390 288 A1
(51) ***C07C 7/04*** (11) 3 390 328 A1
(51) ***C07C 7/04*** (11) 3 390 329 A1
(51) ***C07C 7/10*** (11) 3 390 331 A1

(71) **UPM Plywood Oy**
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 392 031 A1

(71) **Urgo Recherche Innovation et Développement**
(51) ***A61K 9/08*** (11) 3 389 629 A1

(71) **Uriz Lopez, María Laura**
(51) ***C12G 1/02*** (11) 3 392 331 A1

(71) **Ursus Medical LLC**
(51) ***A61B 8/00*** (11) 3 389 500 A1

(73) **USA Technologies, Inc.**
(51) ***G06Q 20/36*** (11) 3 039 629 B1

(73) **USSPA, S.R.O.**
(51) ***E04H 4/08*** (11) 2 313 578 B1

(71) **Usui Co., Ltd.**
(51) ***B01D 45/12*** (11) 3 391 952 A1
(51) ***B01D 45/12*** (11) 3 391 953 A1

(71) **Utilis Israel Ltd**
(51) ***G01S 13/90*** (11) 3 392 673 A1

(71) **Uvex Arbeitsschutz GmbH**
(51) ***G02C 5/20*** (11) 3 391 128 A1

(71;73) **V-Zug AG**
(51) ***A47L 15/00*** (11) 3 391 799 A1
(51) ***D06F 58/20*** (11) 3 392 396 A1
(51) ***D06F 58/22*** (11) 2 647 755 B1

(71) **Vaananen, Mikko**
(51) ***G06Q 20/08*** (11) 3 391 314 A1

(73) **Vaccibody AS**
(51) ***A61K 39/385*** (11) 2 585 107 B1

(73) **Väderstad Holding AB**
(51) ***A01B 21/08*** (11) 2 482 627 B1

(71) **Valens Semiconductor Ltd.**
(51) ***H04L 1/00*** (11) 3 391 568 A1

(71) **Valent BioSciences LLC**
(51) ***A23K 50/75*** (11) 3 391 755 A1

(73) **VALEO EQUIPEMENTS ELECTRIQUES MOTEUR**
(51) ***H02K 19/36*** (11) 1 886 400 B1

(71) **Valeo Japan Co., Ltd.**
(51) ***F04B 39/00*** (11) 3 392 504 A1

(73) **Valeo Lighting Hubei Technical Center Co Ltd**
(51) ***F21V 8/00*** (11) 2 908 049 B1

(71) **Valeo Schalter und Sensoren GmbH**
(51) ***B60K 28/06*** (11) 3 390 131 A1
(51) ***G01L 3/10*** (11) 3 390 999 A1
(51) ***G01S 17/42*** (11) 3 392 676 A1
(51) ***G06K 9/00*** (11) 3 391 282 A1

(71) **Valeo Systèmes d'Essuyage**
(51) ***B60S 1/34*** (11) 3 390 172 A1
(51) ***H02K 11/38*** (11) 3 391 514 A1
(51) ***H02K 11/38*** (11) 3 391 515 A1

(71) **Valeo Systèmes de Contrôle Moteur**
(51) ***F04D 25/06*** (11) 3 390 835 A1

(71) **Valeo Systemes Thermiques**
(51) ***B62D 35/02*** (11) 3 390 209 A1

(73) **VALEO SYSTEMES THERMIQUES**
(51) ***B60H 1/22*** (11) 3 000 634 B1

(71) **Valeo Vision Belgique**
(51) ***F21S 8/10*** (11) 3 390 900 A1

(71) **Vales and Hills Biomedical Tech. Ltd.**
(51) ***A61B 5/044*** (11) 3 391 815 A1

(71;73) **Välinge Innovation AB**
(51) ***A47B 47/00*** (11) 3 091 872 B1
(51) ***E04F 15/02*** (11) 3 390 744 A1
(51) ***E04F 15/02*** (11) 3 392 428 A1
(51) ***E04F 15/04*** (11) 2 405 078 B1
(51) ***E04F 15/04*** (11) 3 392 429 A1

(71) **Valio Ltd**
(51) ***A23C 9/123*** (11) 3 389 383 A1
(51) ***A23C 13/12*** (11) 3 389 386 A1

(71) **Valitacell Limited**
(51) ***G01N 33/533*** (11) 3 391 049 A1

(71) **Vallourec Oil and Gas France**
(51) ***F16L 15/04*** (11) 3 392 543 A1

(71) **Valmet AB**
(51) ***D21C 9/16*** (11) 3 390 712 A1

(71) **Valmet Automation Oy**
(51) ***G06F 13/12*** (11) 3 392 776 A1
(51) ***H04W 4/02*** (11) 3 393 149 A1

(73) **Valmet Technologies, Inc.**
(51) ***B65H 18/02*** (11) 3 281 897 B1

(71) **Van Aalst Group B.V.**
(51) ***B66C 13/02*** (11) 3 390 265 A1

(73) **Van de Glind, Marinus Willem**
(51) ***A01K 1/00*** (11) 3 219 201 B1

(71) **Vanderpool, Richard James**
(51) ***E04H 4/08*** (11) 3 392 432 A1

(73) **Varex Imaging Corporation**
(51) ***H05H 13/04*** (11) 2 926 629 B1

(73) **Varian Medical Systems, Inc.**
(51) ***H05H 9/04*** (11) 1 697 922 B1

(71;73) **VAT Holding AG**
(51) ***F16J 3/04*** (11) 3 184 863 B1
(51) ***F16K 51/02*** (11) 3 392 541 A1

(73) **VECAMCO S.r.l.**
(51) ***F24F 1/58*** (11) 2 354 684 B1

(73) **Vecarius Inc.**
(51) ***H01L 35/30*** (11) 2 973 763 B1

(73) **Vectura Delivery Devices Limited**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 2 865 402 B1

(71) **VEGA Grieshaber KG**
(51) ***G01F 23/00*** (11) 3 392 624 A1

(71) **VELCRO BVBA**
(51) ***C09J 7/02*** (11) 3 390 555 A1

(71) **Ventana Medical Systems, Inc.**
(51) ***G02B 7/38*** (11) 3 391 116 A1
(51) ***G02B 21/34*** (11) 3 392 695 A1
(51) ***G06K 9/34*** (11) 3 391 288 A1

(71) **Venturedyne, Ltd**
(51) ***F04D 27/00*** (11) 3 390 838 A1

(71) **Verily Life Sciences LLC**
(51) ***G02F 1/1333*** (11) 3 391 131 A1
(51) ***H04B 1/04*** (11) 3 391 548 A1

(73) **Verinata Health, Inc.**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 260 555 B1

(71) **Verisign, Inc.**
(51) ***H04L 29/12*** (11) 3 393 106 A1

(73) **versalis S.p.A.**
(51) ***C08F 279/02*** (11) 1 735 358 B1

(71;73) **Versalis S.p.A.**
(51) ***B01F 7/22*** (11) 3 180 115 B1
(51) ***C08C 1/02*** (11) 3 390 459 A1
(51) ***C08C 1/02*** (11) 3 390 460 A1
(51) ***C08K 3/16*** (11) 3 390 517 A1

(73) **Versum Materials US, LLC**
(51) ***H01L 21/316*** (11) 1 860 690 B1
(51) ***H01L 21/316*** (11) 2 562 798 B1

(71;73) **Vestas Wind Systems A/S**
(51) ***B29C 63/00*** (11) 3 389 988 A1
(51) ***B29C 63/00*** (11) 3 389 989 A1
(51) ***B29C 63/04*** (11) 3 389 990 A1
(51) ***E02D 27/42*** (11) 3 390 729 A1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 2 562 413 B1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 2 577 051 B1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 390 810 A1
(51) ***F03D 1/06*** (11) 3 390 811 A1
(51) ***F04D 7/04*** (11) 2 111 509 B1
(51) ***H02J 3/24*** (11) 3 391 497 A1

(71) **Vestel Elektronik Sanayi ve Ticaret A.S.**
(51) ***A41D 1/00*** (11) 3 391 762 A1
(51) ***C23C 14/50*** (11) 3 392 371 A1
(51) ***F21K 9/27*** (11) 3 392 547 A1
(51) ***G09G 3/3225*** (11) 3 392 868 A1
(51) ***H02H 9/04*** (11) 3 392 993 A1
(51) ***H04R 1/10*** (11) 3 393 138 A1

(71) **VF Agency Limited**
(51) ***A45C 13/00*** (11) 3 389 430 A1

(71) **VI Dimensions PTE Ltd**
(51) ***G06T 7/00*** (11) 3 391 334 A1

(73) **VIA Alliance Semiconductor Co., Ltd.**
(51) ***G06F 9/30*** (11) 2 851 787 B1

(73) **VIA Technologies, Inc.**
(51) ***H04B 10/40*** (11) 2 911 322 B1

(73) **Viaccess**
(51) ***H04N 21/266*** (11) 3 248 379 B1

(73) **ViaSat, Inc.**
(51) ***H04B 7/204*** (11) 2 186 216 B1

(73) **Viavi Solutions UK Limited**
(51) ***G06F 3/06*** (11) 2 889 750 B1
(51) ***H04W 16/22*** (11) 2 941 035 B1

(71) **Vibracoustic GmbH**
(51) ***B60K 5/12*** (11) 3 390 129 A1

(73) **Victaulic Company**
(51) ***F16L 17/00*** (11) 1 766 280 B1

(71) **Videri, Inc.**
(51) ***F16M 11/10*** (11) 3 390 885 A1

(71) **Viega Technology GmbH & Co. KG**
(51) ***E03C 1/04*** (11) 3 390 731 A1

(71) **Viessmann Werke GmbH & Co. KG**
(51) ***F24D 5/02*** (11) 3 390 919 A2

(71) **Viewlicity GmbH**
(51) ***G09B 19/00*** (11) 3 391 361 A1

(71) **Viking GmbH**
(51) ***G05D 1/02*** (11) 3 392 731 A1

(71) **Vimecon GmbH**
(51) ***A61B 18/24*** (11) 3 389 537 A1

(71) **Vinser Oy**
(51) ***E04G 21/18*** (11) 3 392 431 A1

(73) **Vinventions USA, LLC**
(51) ***B65D 51/24*** (11) 2 776 334 B1

(73) **Virax**
(51) ***H02P 25/02*** (11) 2 846 456 B1

(71) **Visa International Service Association**
(51) ***G06Q 20/36*** (11) 3 391 318 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 391 617 A1
(51) ***H04L 29/06*** (11) 3 391 620 A1

(71) **Viscolube S.r.l.**
(51) ***C10M 175/00*** (11) 3 392 328 A1

(71) **Vishay-Siliconix**
(51) ***H01L 29/778*** (11) 3 331 027 A3

(71;73) **Visual Physics, LLC**
(51) ***G02B 3/00*** (11) 3 391 102 A1
(51) ***G02B 27/22*** (11) 2 397 883 B1

(71) **VITO NV**
(51) ***C07C 209/86*** (11) 3 390 345 A1
(51) ***C11B 3/00*** (11) 3 390 595 A1

(71) **Vitro, S.A.B. de C.V.**
(51) ***C03B 9/38*** (11) 3 392 213 A1

(71) **Vivacy International SA**
(51) ***A61K 31/728*** (11) 3 389 675 A1

(71) **Vivasure Medical Limited**
(51) ***A61B 17/00*** (11) 3 389 505 A1

(71) **Vivolux Ab**
(51) ***C07D 471/04*** (11) 3 390 403 A1

(73) **VKR Holding A/S**
(51) ***E04D 13/03*** (11) 3 227 516 B1
(51) ***E05B 15/04*** (11) 2 616 612 B1
(51) ***E05D 1/04*** (11) 1 760 234 B1

(73) **VMECA Co., Ltd.**
(51) ***F16K 15/00*** (11) 3 121 494 B1

(71) **VMI Holland B.V.**
(51) ***B29D 30/48*** (11) 3 390 032 A1

(73) **VMR Products, LLC**
(51) ***A24F 47/00*** (11) 2 875 740 B1

(73) **VMware, Inc.**
(51) ***H04L 12/24*** (11) 3 044 691 B1

(73) **Vocollect, Inc.**
(51) ***G06F 17/22*** (11) 2 494 473 B1

(73) **Vodafone Holding GmbH**
(51) ***H04W 8/26*** (11) 2 506 612 B1

(73) **Vogl, Sebastian**
(51) ***A45F 3/08*** (11) 2 801 284 B1

(71;73) **Voith Patent GmbH**
(51) ***B63H 5/14*** (11) 2 948 366 B1
(51) ***D21F 7/06*** (11) 3 390 713 A1
(51) ***F16D 3/68*** (11) 2 526 314 B1
(51) ***F16D 33/20*** (11) 3 390 851 A1

(71) **Volkswagen AG**
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 390 138 A1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 390 139 A1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 390 140 A1

(71;73) **Volkswagen Aktiengesellschaft**
(51) ***B29C 67/00*** (11) 3 390 002 A1
(51) ***B60K 35/00*** (11) 2 891 572 B1
(51) ***E05B 85/24*** (11) 3 390 751 A1
(51) ***F02D 35/02*** (11) 2 574 760 B1
(51) ***F02M 25/06*** (11) 2 103 790 B1
(51) ***F16H 61/00*** (11) 3 247 925 B1
(51) ***G01C 21/36*** (11) 2 567 194 B1
(51) ***G06F 21/35*** (11) 3 391 268 A1
(51) ***G06Q 30/02*** (11) 3 391 322 A1

(71) **VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT**
(51) ***B62D 5/00*** (11) 3 392 120 A1

(71) **Volpe, Raymond**
(51) ***D01F 1/10*** (11) 3 390 703 A1

(71;73) **Volvo Car Corporation**
(51) ***B60S 1/50*** (11) 3 392 099 A1
(51) ***B62D 6/00*** (11) 3 178 724 B1
(51) ***F02M 37/22*** (11) 3 392 499 A1
(51) ***F04C 2/10*** (11) 2 497 951 B1
(51) ***G01S 13/56*** (11) 3 392 670 A1
(51) ***G05G 1/405*** (11) 3 229 097 B1
(51) ***H04W 4/04*** (11) 3 393 150 A1

(71) **Volvo Construction Equipment AB**
(51) ***E02F 3/43*** (11) 3 390 730 A1

(73) **Volvo Construction Equipment Holding Sweden AB**
(51) ***F15B 11/16*** (11) 1 975 324 B1

(73) **Volvo Lastvagnar AB**
(51) ***B60C 23/04*** (11) 2 217 457 B1
(51) ***F16L 3/24*** (11) 2 235 417 B1

(71;73) **Volvo Truck Corporation**
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 389 819 A1
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 389 820 A1
(51) ***B01D 46/00*** (11) 3 389 822 A1
(51) ***B60K 28/10*** (11) 3 265 335 B1
(51) ***B60L 5/00*** (11) 3 390 135 A1
(51) ***B60L 5/19*** (11) 3 390 136 A1
(51) ***B60R 16/02*** (11) 1 399 334 B1
(51) ***B60R 16/04*** (11) 3 392 091 A1
(51) ***B60W 10/06*** (11) 3 392 108 A1
(51) ***B62D 33/06*** (11) 3 233 612 B1
(51) ***F01M 1/16*** (11) 3 390 786 A1
(51) ***F01N 11/00*** (11) 3 390 789 A1
(51) ***F02B 33/06*** (11) 3 390 791 A2
(51) ***F02B 33/44*** (11) 3 390 792 A1
(51) ***F02B 37/10*** (11) 3 390 793 A1
(51) ***F04B 49/035*** (11) 3 204 646 B1

(73) **Von Schuckmann, Alfred**
(51) ***A61M 15/00*** (11) 2 833 951 B1

(71) **Vorwerk & Co. Interholding GmbH**
(51) ***A01D 34/00*** (11) 3 389 355 A1
(51) ***A47J 31/40*** (11) 3 391 791 A1
(51) ***G06F 3/00*** (11) 3 392 738 A1

(71) **VOSS Fluid GmbH**
(51) ***F16L 19/028*** (11) 3 390 881 A1

(71) **VOSS GmbH & Co. KG**
(51) ***A01M 21/04*** (11) 3 391 745 A1

(73) **Vossloh-Schwabe Italia S.p.A.**
(51) ***F21V 33/00*** (11) 3 182 002 B1

(71) **Vrije Universiteit Brussel**
(51) ***G01N 27/02*** (11) 3 391 033 A1

(71) **Vysoká Skola Bánská - Technická Univerzita Ostrava**
(51) ***G01B 11/24*** (11) 3 390 960 A1

(73) **Vysoké ucení Technické v Brne**
(51) ***B01D 53/86*** (11) 2 845 640 B1

(71) **W. L. Gore & Associates, Inc.**
(51) ***B01D 39/16*** (11) 3 389 818 A1
(51) ***B32B 5/02*** (11) 3 390 037 A2

(71) **W.H.P.M. Bioresearch and Technology Co., Ltd.**
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 392 660 A1

(73) **W.L. Gore & Associates GmbH**
(51) ***B32B 27/12*** (11) 2 664 456 B1

(73) **W.L. Gore & Associates, Inc.**
(51) ***B32B 27/12*** (11) 2 664 456 B1

(71;73) **WABCO Europe BVBA**
(51) ***B60T 8/36*** (11) 3 390 177 A1
(51) ***B62D 35/00*** (11) 3 197 758 B1
(51) ***F16K 7/17*** (11) 3 390 872 A1

(71;73) **WABCO GmbH**
(51) ***B60G 17/052*** (11) 2 809 533 B1
(51) ***B60T 7/04*** (11) 3 390 175 A1
(51) ***B60T 15/04*** (11) 3 390 183 A1

(73) **Wacker Chemie AG**
(51) ***C08F 2/01*** (11) 3 307 792 B1
(51) ***C09D 133/08*** (11) 3 298 092 B1
(51) ***C09D 183/04*** (11) 3 250 653 B1
(51) ***C09J 131/04*** (11) 2 847 290 B2

(73) **Wacom Co., Ltd.**
(51) ***G06F 3/044*** (11) 2 077 489 B1

(71) **WAGNER SPRAYTECH (UK) LTD.**
(51) ***B25H 3/02*** (11) 3 389 953 A1

(71) **WAGO Verwaltungsgesellschaft mbH**
(51) ***H01R 4/48*** (11) 3 391 470 A1

(71) **Walvoil S.p.A.**
(51) ***F15B 11/042*** (11) 3 390 841 A1
(51) ***F15B 11/042*** (11) 3 390 842 A1
(51) ***F15B 11/16*** (11) 3 390 843 A1

(73) **Wang, Huo-Pia**
(51) ***A01K 13/00*** (11) 3 289 862 B1

(71) **Wang, Shih-Ping**
(51) ***H01L 45/00*** (11) 3 391 426 A1

(71) **Wang, Shih-Yuan**
(51) ***H01L 45/00*** (11) 3 391 426 A1

(71) **Wanzl Metallwarenfabrik GmbH**
(51) ***A47B 87/00*** (11) 3 391 778 A1

(71) **Waratah OM OY**
(51) ***A01G 23/083*** (11) 3 391 737 A1

(71) **Warsaw Orthopedic, Inc.**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 3 389 571 A1
(51) ***A61K 47/54*** (11) 3 391 910 A1

(71;73) **Wärtsilä Finland Oy**
(51) ***F01N 13/10*** (11) 3 390 790 A1
(51) ***F02D 19/06*** (11) 2 984 322 B1
(51) ***H02J 3/08*** (11) 3 391 495 A2

(71) **Washington University**
(51) ***C07J 1/00*** (11) 3 392 260 A1

(73) **WashTec Holding GmbH**
(51) ***B60S 3/06*** (11) 3 186 115 B1

(71) **Wasmunt B.V.**
(51) ***B67D 7/04*** (11) 3 390 270 A1

(71) **Waste Repurposing International, Inc.**
(51) ***B07C 5/00*** (11) 3 389 879 A1

(71) **Waterio Ltd**
(51) ***G01F 23/00*** (11) 3 390 980 A1

(71) **Watlow Electric Manufacturing Company**
(51) ***F16L 53/00*** (11) 3 390 882 A1

(73) **WAUKESHA BEARINGS CORPORATION**
(51) ***F16C 37/00*** (11) 2 971 821 B1

(73) **WAYMO LLC**
(51) ***B60W 30/00*** (11) 2 958 783 B1

(71) **Weatherford Technology Holdings, LLC**
(51) ***E21B 19/16*** (11) 3 382 140 A3
(51) ***F16C 33/78*** (11) 3 390 849 A1

(71) **Weener Plastics Netherlands B.V.**
(51) ***B65D 43/02*** (11) 3 390 242 A1

(73) **WEGMANN automotive GmbH & Co. KG**
(51) ***F16F 15/32*** (11) 3 183 471 B1

(71) **Wei, Xinyu**
(51) ***G06F 17/00*** (11) 3 391 239 A1

(73) **Weibel CDS AG**
(51) ***A61M 5/315*** (11) 2 953 669 B1

(71) **Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**
(51) ***G05B 19/042*** (11) 3 391 157 A1

(71) **Weinor GmbH & Co. KG**
(51) ***E04F 10/06*** (11) 3 392 425 A1
(51) ***E06B 9/42*** (11) 3 392 446 A1

(71) **Weir Canada, Inc.**
(51) ***F16L 11/10*** (11) 3 390 878 A1

(71) **Weizmann Institute of Science (WIS)**
(51) ***G02B 6/06*** (11) 3 391 108 A1

(71) **Wellesley Pharmaceuticals, LLC**
(51) ***A61K 31/4985*** (11) 3 389 661 A1

(71;73) **Welltec A/S**
(51) ***B23B 45/02*** (11) 3 044 406 B1
(51) ***E21B 33/127*** (11) 3 390 772 A1
(51) ***E21B 43/12*** (11) 3 392 454 A1

(73) **WESTFALIA - Automotive GmbH**
(51) ***B60D 1/48*** (11) 2 669 100 B1
(51) ***B60R 9/06*** (11) 2 730 464 B1
(51) ***B60R 9/06*** (11) 3 050 724 B1

(73) **Westinghouse Electric Company LLC**
(51) ***B01D 47/06*** (11) 2 661 313 B1
(51) ***G21C 3/07*** (11) 3 117 440 B1
(51) ***G21C 19/20*** (11) 2 946 390 B1

(73) **Westport Power Inc.**
(51) ***G01M 15/02*** (11) 2 220 472 B1

(73) **WestRock Packaging Systems, LLC**
(51) ***B65B 61/14*** (11) 2 943 407 B1

(73) **WeylChem Switzerland AG**
(51) ***C11D 1/83*** (11) 2 882 835 B1

(73) **WHIRLPOOL CORPORATION**
(51) ***D06F 39/02*** (11) 2 434 043 B1

(71) **Whirlpool S.A.**
(51) ***F16K 31/06*** (11) 3 392 539 A1

(73) **Wi-LAN Labs, Inc.**
(51) ***H04W 28/08*** (11) 3 177 103 B1

(73) **Widee B.V.**
(51) ***A63H 33/10*** (11) 2 598 222 B1

(71) **Widex A/S**
(51) ***H04R 25/00*** (11) 3 391 666 A1

(71) **Willy A. Bachofen AG**
(51) ***B02C 17/18*** (11) 3 391 969 A1

(71;73) **Wilmar (shanghai) Biotechnology Research & Development Center Co., Ltd.**
(51) ***C07C 69/003*** (11) 2 857 381 B1
(51) ***C12N 9/20*** (11) 3 392 336 A1

(71) **WilMarc Holdings, LLC**
(51) ***F16L 13/02*** (11) 3 390 879 A1

(73) **Wincor Nixdorf International GmbH**
(51) ***G07D 11/00*** (11) 2 804 155 B1

(71) **Windmöller & Hölscher KG**
(51) ***B65H 26/02*** (11) 3 392 172 A1
(51) ***B65H 26/02*** (11) 3 392 174 A1

(73) **Wing Enterprises, Inc.**
(51) ***E06C 7/44*** (11) 3 042 019 B1

(71) **Winston Products LLC**
(51) ***A63B 60/14*** (11) 3 389 800 A1

(73) **WIPOTEC GmbH**
(51) ***F16H 7/02*** (11) 3 242 056 B1
(51) ***G01G 11/04*** (11) 1 895 280 B1

(73) **WiTricity Corporation**
(51) ***H02J 50/10*** (11) 2 984 733 B1

(73) **Wm. Wrigley Jr. Company**
(51) ***A23G 3/34*** (11) 2 967 108 B1

(71) **WMF Group GmbH**
(51) ***H02J*** (11) 3 391 493 A1

(71) **Wobben Properties GmbH**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 390 813 A1
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 390 814 A1

(71) **Wolf, Roland**
(51) ***E04B 1/68*** (11) 3 392 422 A1

(71) **Wolfe, Thomas J.**
(51) ***A61M 25/06*** (11) 3 391 929 A1

(73) **Wolverine Advanced Materials GmbH**
(51) ***F16D 65/097*** (11) 2 942 542 B1

(73) **Wonderland Switzerland AG**
(51) ***B62B 7/14*** (11) 2 813 412 B1

(71) **Wong, Daryl**
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 391 058 A1

(73) **Woodward, Inc.**
(51) ***F16K 1/38*** (11) 2 373 910 B1

(73) **Woodway USA, Inc.**
(51) ***A63B 22/02*** (11) 2 900 341 B1

(73) **World Heart Corporation**
(51) ***A61M 1/10*** (11) 1 888 142 B1

(71) **Worldwide Innovative Network**
(51) ***C12Q 1/68*** (11) 3 392 348 A2

(73) **Wright Medical Technology, Inc.**
(51) ***A61B 17/064*** (11) 2 819 592 B1
(51) ***A61B 17/66*** (11) 2 934 354 B1

(71) **Wu, Jiong**
(51) ***G01N 35/04*** (11) 3 391 058 A1

(71) **Wu, Tianyu**
(51) ***H04L 25/02*** (11) 3 393 095 A1

(73) **Wu, Tung-Po**
(51) ***H01F 7/122*** (11) 3 179 488 B1

(73) **Wuhan Keda Marble Protective Materials CO., LTD.**
(51) ***C08F 4/38*** (11) 2 840 093 B1
(51) ***C08F 4/38*** (11) 2 840 094 B1

(73) **Wuhan More Biotechnology Co., Ltd.**
(51) ***C07K 14/435*** (11) 2 653 477 B1

(73) **Würth Elektronik eiSos GmbH & Co. KG**
(51) ***H02M 3/158*** (11) 3 220 525 B1

(71) **X-Chem, Inc.**
(51) ***C12N 15/10*** (11) 3 392 338 A1

(71) **X4 Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 9/14*** (11) 3 389 634 A1
(51) ***A61K 31/4184*** (11) 3 389 652 A1

(71) **Xencor, Inc.**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 392 273 A1

(71) **Xenomatix NV**
(51) ***G01S 17/10*** (11) 3 392 674 A1

(71;73) **Xiaomi Inc.**
(51) ***A47L 9/28*** (11) 3 391 797 A1
(51) ***G03B 15/03*** (11) 3 096 184 B1
(51) ***G06F 1/16*** (11) 2 990 905 B1
(51) ***H04W 12/08*** (11) 3 068 154 B1

(73) **Xieon Networks S.à r.l.**
(51) ***H04J 14/02*** (11) 2 878 089 B1

(71) **Xilinx, Inc.**
(51) ***G06F 9/44*** (11) 3 391 205 A1

(71) **Xim Limited**
(51) ***G06T 7/90*** (11) 3 391 340 A1

(71) **Xtuit Pharmaceuticals, Inc.**
(51) ***A61K 47/60*** (11) 3 389 720 A1

(73) **Xylem IP Management S.à.r.l.**
(51) ***C01B 13/11*** (11) 3 261 985 B1
(51) ***C01B 13/11*** (11) 3 261 986 B1

(73) **XYLO-Wolf GmbH**
(51) ***G09F 7/18*** (11) 3 079 140 B1

(71) **XYZPRINTING INC.**
(51) ***B29C 64/10*** (11) 3 392 018 A1

(71) **XYZprinting, Inc.**
(51) ***B29C 64/35*** (11) 3 392 021 A1
(51) ***B29C 64/35*** (11) 3 392 022 A1
(51) ***B29C 64/386*** (11) 3 392 023 A1
(51) ***H04N 1/409*** (11) 3 393 114 A1

(73) **Yabe, Akira**
(51) ***G02B 15/20*** (11) 2 933 672 B1

(71) **Yamaha Corporation**
(51) ***H04B 17/309*** (11) 3 393 064 A1
(51) ***H04W 76/02*** (11) 3 393 195 A1

(71;73) **Yamaha Hatsudoki Kabushiki Kaisha**
(51) ***B62J 99/00*** (11) 2 796 353 B1
(51) ***F02P 15/00*** (11) 3 364 017 A3
(51) ***F16D 3/70*** (11) 3 252 329 B1
(51) ***H05K 13/02*** (11) 3 154 325 B1

(73) **Yamazaki Mazak Corporation**
(51) ***B23Q 3/157*** (11) 3 135 428 B1

(71) **Yan, Feihua**
(51) ***C09K 3/12*** (11) 3 392 322 A1

(71) **Yang, Jinman**
(51) ***H01L 29/778*** (11) 3 331 027 A3

(73) **Yang, Liming**
(51) ***D04C 1/12*** (11) 2 749 678 B1

(71) **Yara International ASA**
(51) ***C02F 1/461*** (11) 3 390 284 A1
(51) ***C02F 1/461*** (11) 3 390 285 A1

(71;73) **Yazaki Corporation**
(51) ***G02B 6/38*** (11) 2 921 890 B1
(51) ***H01R 13/52*** (11) 2 413 432 B1
(51) ***H05K 9/00*** (11) 3 393 223 A1

(71) **YAZAKI CORPORATION**
(51) ***B60R 16/03*** (11) 3 392 090 A1

(71) **Yi Fan Pharmaceutical Academy (Beijing) Co., Ltd.**
(51) ***A61K 36/704*** (11) 3 391 893 A1

(71) **Yifan Pharmaceutical Co., Ltd.**
(51) ***A61K 36/704*** (11) 3 391 893 A1

(71) **Yissum Research Development Company of The Hebrew University of Jerusalem Ltd.**
(51) ***A01H 5/08*** (11) 3 389 364 A1

(71) **YLX Incorporated**
(51) ***F21S 2/00*** (11) 3 392 549 A1

(73) **Yokogawa Electric Corporation**
(51) ***G01N 29/04*** (11) 2 857 834 B1
(51) ***G01P 15/097*** (11) 2 990 807 B1

(73) **YORK INTERNATIONAL CORPORATION**
(51) ***F04C 28/28*** (11) 1 721 079 B1

(71) **Yoshino Gypsum Co., Ltd.**
(51) ***C04B 28/14*** (11) 3 392 223 A1

(71;73) **Yoshino Kogyosho Co., Ltd.**
(51) ***B29C 49/22*** (11) 3 392 016 A1
(51) ***B65D 1/02*** (11) 3 112 280 B1

(73) **You Can Chance It Internacional, Lda.**
(51) ***A43B 3/10*** (11) 3 042 581 B1

(71) **Yura Corporation Co., Ltd.**
(51) ***B60L 3/00*** (11) 3 392 074 A1
(51) ***B60L 11/18*** (11) 3 392 075 A1

(71) **Z & J Technologies GmbH**
(51) ***F16K 3/18*** (11) 3 392 535 A1

(71) **Zaklady Farmaceutyczne Polpharma SA**
(51) ***C07D 209/48*** (11) 3 390 360 A1

(73) **Zentiva Saglik Ürünleri Sanayi Ve Ticaret A.S.**
(51) ***A61K 9/16*** (11) 3 025 705 B1

(71) **Zentrum für Sonnenenergie- und Wasserstoff-Forschung Baden-Württemberg**
(51) ***C25B 1/04*** (11) 3 390 693 A1

(71;73) **Zeon Corporation**
(51) ***C01B 32/152*** (11) 3 392 197 A1
(51) ***C07C 251/88*** (11) 3 106 456 B1
(51) ***C12N 5/07*** (11) 3 392 334 A1
(51) ***C12N 5/071*** (11) 3 392 335 A1

(71) **Zephir Limited**
(51) ***F03D 7/02*** (11) 3 390 816 A1

(73) **Zeren, Fevzi**
(51) ***C02F 1/44*** (11) 2 996 989 B1

(71;73) **ZF Friedrichshafen AG**
(51) ***B60G 21/055*** (11) 3 390 125 A1
(51) ***B60K 6/48*** (11) 3 077 239 B1
(51) ***F16F 7/12*** (11) 3 390 856 A1
(51) ***F16F 15/12*** (11) 3 084 261 B1
(51) ***F16F 15/14*** (11) 2 577 092 B1
(51) ***F16H 59/02*** (11) 3 390 867 A1
(51) ***G01M 13/02*** (11) 3 391 009 A1
(51) ***H02P 21/00*** (11) 3 391 531 A1

(73) **Zhang, Yixing**
(51) ***H01L 33/64*** (11) 3 166 153 B1

(71) **Zhejiang Geely Automobile Research Institute Co., Ltd.**
(51) ***A43B 3/00*** (11) 3 389 426 A1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 393 090 A1

(71) **Zhejiang Geely Holding Group Co., Ltd.**
(51) ***A43B 3/00*** (11) 3 389 426 A1
(51) ***H04L 12/58*** (11) 3 393 090 A1

(71) **Zhejiang Sanhua Climate and Appliance Controls Group Co. Ltd.**
(51) ***F16K 1/36*** (11) 3 392 534 A1

(73) **Zhejiang Shenghui Lighting Co., Ltd**
(51) ***H05B 37/02*** (11) 2 959 752 B1

(71) **Zhejiang University**
(51) ***B62D 57/024*** (11) 3 392 124 A1
(51) ***H02M 7/06*** (11) 3 391 527 A1

(71) **Zheng, Meng**
(51) ***C07K 16/28*** (11) 3 392 275 A2

(73) **Zhongying Changjiang International New Energy Investment Co., Ltd**
(51) ***F24S 10/00*** (11) 3 012 564 B1

(71) **Zhuhai Landa Compressor Co., Ltd**
(51) ***F04C 18/356*** (11) 3 392 507 A1

(71) **Zhuhai Ninestar Management Co., Ltd.**
(51) ***B41J 2/175*** (11) 3 392 045 A1

(71) **Zibo City Luzhong Refractories Co., Ltd.**
(51) ***C04B 35/66*** (11) 3 392 226 A1

(73) **Ziehm Imaging GmbH**
(51) ***A61B 6/12*** (11) 1 782 734 B1

(71) **Ziel Optics, Inc.**
(51) ***F41G 1/00*** (11) 3 390 955 A1

(71) **Zilles, Renatus**
(51) ***H02J 7/02*** (11) 3 391 503 A1

(73) **Zimmer Knee Creations, Inc.**
(51) ***A61B 17/17*** (11) 2 967 595 B1

(73) **Zimmer Spine, Inc.**
(51) ***A61B 17/02*** (11) 1 626 662 B1

(73) **Zimmer, Inc.**
(51) ***A61L 27/04*** (11) 2 802 363 B1

(71) **ZKW Group GmbH**
(51) ***F21S 8/10*** (11) 3 390 899 A1

(73) **Zoetis Services LLC**
(51) ***C12N 7/08*** (11) 2 331 682 B1

(73) **Zonit Structured Solutions**
(51) ***H01R 13/639*** (11) 2 754 210 B1

(71;73) **ZTE Corporation**
(51) ***G06F 21/79*** (11) 2 770 702 B1
(51) ***H03K 19/00*** (11) 2 448 121 B1
(51) ***H04J 3/06*** (11) 2 506 469 B1
(51) ***H04L 1/00*** (11) 2 234 302 B1
(51) ***H04L 9/32*** (11) 2 773 062 B1
(51) ***H04L 12/437*** (11) 2 458 795 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 2 408 158 B1
(51) ***H04L 27/26*** (11) 3 393 097 A1
(51) ***H04L 29/12*** (11) 2 981 022 B1
(51) ***H04Q 11/00*** (11) 2 501 058 B1
(51) ***H04W 4/06*** (11) 2 571 296 B1
(51) ***H04W 16/10*** (11) 2 501 166 B1
(51) ***H04W 28/02*** (11) 3 393 167 A1
(51) ***H04W 36/00*** (11) 3 393 169 A1
(51) ***H04W 36/16*** (11) 2 621 217 B1
(51) ***H04W 36/36*** (11) 3 193 535 B1
(51) ***H04W 72/06*** (11) 2 469 919 B1
(51) ***H04W 72/12*** (11) 2 378 806 B1
(51) ***H04W 74/00*** (11) 3 393 193 A1
(51) ***H04W 88/06*** (11) 2 665 334 B1

(71) **Zuchoski, Jeremie**
(51) ***B60C 7/10*** (11) 3 390 074 A1

(71;73) **Zumtobel Lighting GmbH**
(51) ***F21V 31/00*** (11) 3 196 549 B1
(51) ***G01S 13/00*** (11) 3 391 079 A1
(51) ***G08C 17/02*** (11) 3 391 354 A1
(51) ***H05B 33/08*** (11) 3 393 210 A1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 1 736 036 B1
(51) ***H05B 37/02*** (11) 3 391 713 A1

(71) **Zwipe AS**
(51) ***G06K 19/07*** (11) 3 391 292 A1

(73) **Zygofix Ltd.**
(51) ***A61F 2/44*** (11) 3 294 226 B1

III.2

- **Öffentliche Zustellung nach Regel 129 EPÜ**
  das Schriftstück gilt einen Monat nach dem Tag der Bekanntmachung der öffentlichen Zustellung im Europäischen Patentblatt (siehe Kopfzeile) als zugestellt
- **Public notification under Rule 129 EPC**
  the document is deemed to have been notified one month after the date of publication of the public notification in the European Patent Bulletin (see header)
- **Signification publique, conformément à la règle 129 CBE**
  le document est réputé signifié à l'expiration d'un délai de un mois à compter de la date de publication de la signification publique dans le Bulletin européen des brevets (voir en-tête)

(21) **12745008.8**
Invitation to give notice of appointment of a professional representative (EPO Form 2502B dated 05/03/2018)
Orsan Medical Technologies Ltd., 7 Giborey Israel Street Sappir Industrial Park, 42504 Natania, IL
EPO Berlin

(21) **12745248.0**
Invitation to give notice of appointment of a professional representative (EPO Form 2502B dated 05/03/2018)
Orsan Medical Technologies Ltd., 7 Giborey Israel Street Sappir Industrial Park, 42504 Natania, IL
EPO Berlin

(21) **14755128.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 2561 dated 24/05/2018)
Orsan Medical Technologies, Ltd., 4 Arie Regev Street, 42504 Netania, IL
EPO The Hague

(21) **14905738.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 24/11/2017)
Anhui Jianghuai Automobile Co. Ltd., No.669 Shixin Road Taohua Industrial Park, Hefei, Anhui 230601, CN
EPO The Hague

(21) **15748071.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 08.03.18
Rajat, Dhariwal, 1 b Lloyd Ville 9/6 Lloyd Road Cooke Town, Bengaluru, Karnataka, IN
EPO Munich

(21) **15767419.3**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 23.04.2018)
Erbs, Yvan, 23 BP 2350 Abidjan 23 Zone Industrielle Yopougon Cité Bel Air Du Banco, Abidjan, CI
EPO Munich

(21) **15788479.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/08/2018)
Lightspace Technologies SIA, Lielirbes iela 17A, 1046 Riga, LV
EPO The Hague

(21) **15790935.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2018)
Gibson Innovations Belgium NV, Interleuvenlaan 76, 3001 Leuven, BE
EPO Munich

(21) **15888972.5**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC (EPO form 1205A dated 03.05.2018)
BOE Technology Group Co., Ltd., No. 10 Jiuxianqiao Road Chaoyang District, Beijing 100015, CN
EPO Munich

(21) **15891485.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2018)
Shenzhen Xunlong Technology Co., Ltd., Room 2101A Office Century Plaza No. 3018 Shennan Blvd. Futian District, Shenzhen, Guangdong 518031, CN
EPO Munich

(21) **15895291.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 15/06/2018)
Beijing Senvenstar Electronics Co., Ltd., 2 Floor, M2 Building No. 1 Jiuxianqiao East Road Chaoyang District, Beijing 100016, CN
EPO Munich

(21) **15895316.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 25.05.2018)
Li, You, Room 403 Unit 1 No.1 Fengshan Road Jiaojiang District, Taizhou, Zhejiang 318000, CN
EPO The Hague

(21) **15895991.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12.06.2018)
Shenzhen Sinorad Meical Electronics Co., Ltd., Block B2, Floor 3, Building 8 Xinghua Industry Building Nanhai Boulevard Shekou Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518067, CN
EPO Berlin

(21) **15896827.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 11/06/2018)
Shenzhen G-mark Health Technology Co., Ltd., 7/F, Block C Funing High-tech Industrial Park No.71 Xintian Road Fuyong Town Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15898118.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02.07.2018)
GD Midea Air-Conditioning Equipment Co., Ltd., Refrigeration Main Building East Area Midea Industry Town Beijiao Shunde, Foshan, Guangdong 528311, CN
EPO Munich

(21) **15898182.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06.06.2018)
Seleem, Mohamed Youssef, Apartment 2 96 Beverly Hills Sheikh-Zayed, Postal Code: 12451 Cairo, EG
EPO Munich

(21) **15898651.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/06/2018)
Shang, Ping, Room 202, Building 11 Railway community Step ship Street LuoHu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **15900043.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/06/2018)
Shenzhen A-OK Technology Grand Development Co., Ltd, 3F, 34 Bldg. Chentian Industry Zone Xi'xiang Bao'an District Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **15900209.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form xxxx dated dd/mm/yyyy)
Beijing People's Electric Plant Co. Ltd., No.29, Jinyuan Road Daxing Industrial Development Zone, Beijing 102600, CN
EPO The Hague

(21) **15900658.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25.06.18)
Zhou, Xiaoju, 1202 Unit 2 Buidling 9 Xuanyuanxiaoqu Jintaiqu, Baoji, Shaanxi 721000, CN
EPO Munich

(21) **15900659.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/06/2018)
Shang, Ping, Room 202, Building 11 Railway community Step ship Street LuoHu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **15901239.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/07/2018)
Shenzhen Luyuesheng Technology Co., Ltd., 2nd and 3rd Floor No.1 Workshop No.1 Jiayi Industrial Yard, Zhangqi Road Daping Community Guanlan Street Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518100, CN
EPO Munich

(21) **15901343.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/07/2018)
Zhang, Yanyan, Room 619 Unit 5 Building 4 Wanjiadenghuo Wuhe Road Minzhi Street Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15901344.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/07/2018)
Zhang, Yanyan, Room 619 Unit 5 Building 4 Wanjiadenghuo Wuhe Road Minzhi Street Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15901345.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/07/2018)
Zhang, Yanyan, Room 619 Unit 5 Building 4 Wanjiadenghuo Wuhe Road Minzhi Street Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15901358.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28.06.2018)
Jinan Zhengqi Biotechnology Co., Ltd., No.1 Building Manufacturing Plant No.322 Shunfeng Road High - Tech Development Zone Lixia, Jinan, Shandong 250101, CN
EPO Munich

(21) **15901378.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/07/2018)
Zhang, Yanyan, Room 619 Unit 5 Building 4 Wanjiadenghuo Wuhe Road Minzhi Street Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15901451.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/07/2018)
Zhang, Yanyan, Room 619 Unit 5 Building 4 Wanjiadenghuo Wuhe Road Minzhi Street Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15901452.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/07/2018)
Zhang, Yanyan, Room 619 Unit 5 Building 4 Wanjiadenghuo Wuhe Road Minzhi Street Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15901454.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/07/2018)
Zhang, Yanyan, Room 619 Unit 5 Building 4 Wanjiadenghuo Wuhe Road Minzhi Street Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15901455.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/07/2018)
Zhang, Yanyan, Room 619 Unit 5 Building 4 Wanjiadenghuo Wuhe Road Minzhi Street Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15901494.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/07/2018)
Han, Xingfeng, Room 513 Building 4 Zhongxing Industrial Town Chuangye Road Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15901750.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/07/2018)
Kim, Min-Soo, 201ho 601dong 19 Seojeong-ro Deogyang-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10490, KR
EPO Munich

(21) **15901923.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/07/2018)
Zhang, Yanyan, Room 619 Unit 5 Building 4 Wanjiadenghuo Wuhe Road Minzhi Street Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15901924.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/07/2018)
Zhang, Yanyan, Room 619 Unit 5 Building 4 Wanjiadenghuo Wuhe Road Minzhi Street Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15901925.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/07/2018)
Zhang, Yanyan, Room 619 Unit 5 Building 4 Wanjiadenghuo Wuhe Road Minzhi Street Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15901926.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/07/2018)
Zhang, Yanyan, Room 619 Unit 5 Building 4 Wanjiadenghuo Wuhe Road Minzhi Street Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15901927.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/07/2018)
Zhang, Yanyan, Room 619 Unit 5 Building 4 Wanjiadenghuo Wuhe Road Minzhi Street Longhua New District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **15901950.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 03.05.2018)
Shenzhen Mindray Bio-Medical Electronics Co., Ltd, Mindray Building Keji 12th Road South High-tech Industrial Park Nanshan District Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **15902018.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.07.2018)
Shang, Ping, Room 202, Building 11 Railway community Step ship Street LuoHu, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Berlin

(21) **15902176.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/07/2018)
Ahmed, Mohamed Ahmed Ibrahim Ali, Kafr Farag Minya Qamh, Sharkya, EG
EPO The Hague

(21) **15902342.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 06-09-2018)
Hanwha Techwin Co., Ltd., 1204, Changwon-daero Seongsan-gu Changwon-si, Gyeongsangnam-do 51542, KR
EPO The Hague

(21) **15902540.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/07/2018)
Shenzhen Qingyaqirui Bio-tech Co., Ltd., 17th Floor Block A1 Kexing Science Park Keyuan Road Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **15902667.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 13.07.2018)
Lu, Jianyu, No.3 Jixiang Street Qilin Town, Haimen, Jiangsu 226125, CN
EPO The Hague

(21) **15902841.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04.07.2018)
South China University of Technology, No. 381 Wushan Road Tianhe, Guangzhou, Guangdong 510640, CN
EPO Munich

(21) **15904011.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19/07/2018)
Certes Technologies, Mukusalas iela 41B, 1004 Riga, LV
EPO Munich

(21) **15904191.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 19.07.2018)
Kim, Nam-joon, C-105 100 Seojeongbuk-ro, Pyeongtaek-si, Gyeonggi-do 17773, KR
EPO The Hague

(21) **15904210.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/07/2018)
Litovchenko, Mikhail Sergeevich, Ul. Lenina d. 25 kv. 36, G. Novosibirsk 630004, RU
EPO The Hague

(21) **15904628.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 31/07/2018)
Shanghai Megahealth Technologies Co., Ltd, Building A Room A610 No.1618 Yishan Road Minghang District, Shanghai 200235, CN
EPO The Hague

(21) **15904633.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 31/07/2018)
Shanghai Megahealth Technologies Co., Ltd, Building A Room A610 No.1618 Yishan Road Minghang District, Shanghai 200235, CN
EPO The Hague

(21) **15904657.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205A (24.07.2018)
Xi'an Ruoshui Electrical Equipment Co., Ltd, No.10 Zhangba Five Street High-tech Zone, Xi'an, Shaanxi 710077, CN
EPO The Hague

(21) **15904778.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.07.2018)
Nicoms Co. Ltd, 2006 195 Baengma-ro Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10403, KR
EPO Berlin

(21) **15904798.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 04/06/2018)
Lee, Myeon-Kyu, Ilsin-dong Samsung Apt. B-203 9 Gyeongin-ro 1104beon-gil Bupyeong-gu, Incheon 21419, KR
EPO The Hague

(21) **15905086.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 07/06/2018)
Chen, Qiwu, No. 1083 1st Group, Zhongpu, Huli District, Xiamen, Fujian 361000, CN
EPO The Hague

(21) **15906004.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2018)
Shanghai Oxi Technology Co., Ltd., Rm. 202-01 Building 5 No.3000 Longdong Ave. Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague

(21) **15906060.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/08/2018)
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague

(21) **15906290.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/08/2018)
Toy's Myth Inc., Guro-dong Seoul Business Incubation Center 201 2 Floor 72 Digital-ro 26-gil Guro-gu, Seoul 08393, KR
EPO The Hague

(21) **15906388.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.07.2018)
Decker, Larry, NW 24-27-10 W Steep Rock, Manitoba ROC 2E0, CA
EPO Munich

(21) **15906403.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2018)
Millard, Gary E., 360 East Oak Lane, Oak Creek, Wisconsin 53154, US
EPO Munich

(21) **15906410.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 10.08.2018)
Adjusta Comércio E Importação De Móveis LTDA EPP, Av. Imperatriz Leopoldina 244 B, 05305-000 São Paulo - SP, BR
EPO The Hague

(21) **15906421.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/08/2018)
Shanghai Oxi Technology Co., Ltd., Rm. 202-01 Building 5 No.3000 Longdong Ave. Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague

(21) **15906929.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13/08/2018)
Shanghai Oxi Technology Co., Ltd., Rm. 202-01 Building 5 No.3000 Longdong Ave. Pilot Free Trade Zone, Shanghai 201203, CN
EPO The Hague

(21) **15907350.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 21.08.2018)
Knowck Co., Ltd., 1114-2 396 World Cup buk-ro Mapo-gu, Seoul 03925, KR
EPO Berlin

(21) **15907372.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.08.2018)
An, Byeongyeon, 85 Jinjuseong-ro, Jinju-si, Gyeongsangnam-do 52662, KR
EPO The Hague

(21) **15908775.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2018)
Mizutani, Jiro, 1-20-3-1502 Jusohigashi Yodogawa-ku, Osaka-shi, Osaka 532-0023, JP
EPO The Hague

(21) **16020046.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1097 dated 26/06/2018)
Urjumcevs, Aleksandrs, Detlava Brantkalna str. 18-36, 1082 Riga, LV
EPO Munich

(21) **16701969.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 26.07.18
Fradera Pellicer, Carlos, Residenciel "El Cortalet" Edifico A, Esc.E, 2-3, L'Aldosa La Massana, AD
EPO Munich

(21) **16748742.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07/05/2018)
Xiamen Roadzup Outdoor Products Co., Ltd, 5th Floor West No.2 Siming Park Tong'an Industrial Concentration District, Xiamen, Fujian 361199, CN
EPO The Hague

(21) **16756789.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2018)
Mindlytix, 33 Avenue Robert André Vivien, 94160 Saint Mande, FR
EPO Munich

(21) **16761036.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26.03.2018)
Lin, Qingwang, No.158 Dong Da Road Gulou, Fuzhou City, Fujian 350000, CN
EPO Munich

(21) **16779227.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/07/2018)
Vithera Pharmaceuticals, Inc., One Kendall Square Building 200 Suite 2203, Cambridge, Massachusetts 02139, US
EPO Munich

(21) **16779314.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 30.07.2018)
Green Charge Networks LLC, 309 Laurelwood Road Suite 24, Santa Clara, California 95054, US
EPO Berlin

(21) **16781267.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 13.08.2018)
Green Charge Networks LLC, 309 Laurelwood Road Suite 24, Santa Clara, California 95054, US
EPO Berlin

(21) **16782559.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 24.05.18
Xiamen Dmaster Healthtech Co., Ltd., No.79 Tongsheng Road Tongan Industuial Park Tong'an District, Xiamen, Fujian 361000, CN
EPO The Hague

(21) **16784634.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 30/07/2018/mm/)
Green Charge Networks LLC, 309 Laurelwood Road Suite 24, Santa Clara, California 95054, US
EPO Berlin

(21) **16790395.4**
Feststellung eines Rechtsverlusts nach Regel 112(1) EPÜ (EPA Form 1205A vom 14.08.2018)
Hochschule Düsseldorf, Universitätsstraße 1, 40225 Düsseldorf, DE
EPO The Hague

(21) **16793847.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2018)
Braun, Alexander, Lindwurmstrasse 91, 80337 München, DE
EPO The Hague

(21) **16795394.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.08.2018)
Kappa Bioscience AS, Gaustadalleen 21 Oslo Research Park, 0349 Oslo, NO
EPO Munich

(21) **16798278.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1204A dated 20.08.2018)

Scuter S.r.l., Via Cassia 972, 00189 Roma, IT
EPO Munich

(21) **16799040.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC, EPO Form 1205A dated 26.06.18
Shenzhen University, Nanhai Ave 3688 Nanshan, Shenzhen, Guangdong 518060, CN
EPO The Hague

(21) **16801890.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/08/2018)
Abusharkh, Basel, Izmir 1 Cad. No. 31/52 Sonmezer Ishani Kizilay, Ankara, TR
EPO Munich

(21) **16809507.3**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 17/08/2018)
Crystal Device Technology, 11 rue de Lirenne, 25480 Ecole-Valentin, FR
EPO Munich

(21) **16814831.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 01/03/2018)
PTT Public Company Limited, 555 Vibhavadi Rangsit Road Chatuchak, 10900 Bangkok, TH
EPO The Hague

(21) **16815885.5**
Constatation de la perte d'un droit conformément à la règle 112(1) CBE (OEB Form 1205A en date du 27.08.2018)
Made In Nov'In, 20 Rue Benoit Lauras, 42000 Saint-Etienne, FR
EPO Munich

(21) **16823892.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/07/2018)
Guangdong Midea Kitchen Appliances Manufacturing Co., Ltd., No. 6 Yong An Road, Beijiao, Shunde Foshan Guangdong 528311, CN
EPO The Hague

(21) **16823898.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 06/06/2018)
Hytera Communications Corporation Limited, HYT Tower, Beihuan Road Hi-Tech Industrial Park North Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518057, CN
EPO The Hague

(21) **16824712.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/05/2018)
Choi, Hyung Chan, Nae-dong 144 Ojeong-ro, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14447, KR
EPO The Hague

(21) **16827159.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05/07/2018)
Yuan, Li, No.1 Faculty Building No.19 Waidajie Xinjiekou Haidian District, Beijing 100875, CN
EPO The Hague

(21) **16827161.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/07/2018)
Yuan, Li, No.1 Faculty Building No.19 Waidajie Xinjiekou Haidian District, Beijing 100875, CN
EPO The Hague

(21) **16829682.0**
NOTING OF LOSS OF RIGHTS PURSUANT TO RULE 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 15.06.2018)
Shenzhen Comen Medical Instruments Co., Ltd., South of Floor 7 Block 5&Floor 6 Block 4 4th Industrial Area of Nanyou, Shenzhen, Guangdong 518052, CN
EPO Munich

(21) **16830789.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18.07.2018)
Lee, Young Su, 202ho 104dong Humansia 13 Maesong-ro 360beon-gil Maesong-myeon, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18286, KR
EPO The Hague

(21) **16832053.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14.06.2018)
Shenzhen Shang Jin Electronic Science and Technology Co. Ltd., Room 203 2/F Building 1 Row 1 Xinfa Industrial Park Xinqiao Village Shajing Town Bao'an District, Shenzhen, Guangdong 518125, CN
EPO Berlin

(21) **16832113.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 05.07.18.
Tencent Technology (Shenzhen) Company Limited, Room 403, East Block 2, SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16832199.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 04/07/2018)
Tencent Technology Shenzhen Company Limited, Liang Baoyi Room 403 East Block 2 SEG Park Zhenxing Road Futian District, Shenzhen, Guangdong 518044, CN
EPO The Hague

(21) **16833400.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/07/2018)
Obschestvo S Ogranichennoi Otvetstvennostyu "ABV - TEST", Ul. Malevicha 1, etazh 3 Chast pomescheniya 3 Territoria Skolkovo innovatsionnogo tsentra, Moscow, 143026, RU
EPO The Hague

(21) **16834318.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form1205A dated 10/07/2018)
Brand Developers Limited, Levels 1 - 3 519 - 521 Lake Rd, Takapuna, Auckland 0622, NZ
EPO Munich

(21) **16834713.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC , EPO Form 1205A dated 11.07.18.
Pardesi, Arif, P.O. Box 610960, Dubai, AE
EPO The Hague

(21) **16835534.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11/07/2018)
Obshestvo S Ogranichennoj Otvetstvennostyu "Laboratoriya Elandis", Ul. Gorkogo 9 of. 20, Syktyvkar 167000, RU
EPO Munich

(21) **16836332.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 06/07/2018)
Ningbo Bravo Manufacturing of Inflators and Accessories Co., Ltd, Hongsheng Road Hongtang Industrial Zone A Jiangbei District, Ningbo, Zhejiang 315033, CN
EPO The Hague

(21) **16838127.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17/08/2018)
Scatterbrain Pty Ltd, C/- Patentec Patent Attorneys, Sydney, New South Wales 2000, AU
EPO The Hague

(21) **16838233.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 10/07/2018)
Shenzhen Sydixon Electronics Technology Co., Ltd, Unit B 1 Floor\2 Floor A3 Building Dengkeng Industrial area Mashantou Community Gongming Office Guangming New, Shenzhen, Guangdong 518106, CN
EPO The Hague

(21) **16838477.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.07.2018)
Nubia Technology Co., Ltd., Tower A, B, C Hans Innovation Mansion North Ring Rd, N°. 9018, High Tech Park Nashan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16838664.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.08.2018)
Sparkcity.com Ltd., 260 Ben Yehuda Street, 6350114 Tel Aviv, IL
EPO Berlin

(21) **16838665.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.08.2018)
Sparkcity.com Ltd., 260 Ben Yehuda Street, 6350114 Tel Aviv, IL
EPO The Hague

(21) **16839415.3**
"Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - EPO Form 1205 (20.07.2018)"
Moon, Sung Gun, Lotte Apt. Naun-dong 105-1304 45 Hanaun-ro, Gunsan-si, Jeollabuk-do 54139, KR
EPO Munich

(21) **16839452.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 12/07/2018)
Korea Institute Of Civil Engineering And Building Technology, (Daehwa-dong) 283

Goyang-daero Ilsanseo-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10223, KR
EPO The Hague

(21) **16840633.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.07.2018)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague

(21) **16840634.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.07.2018)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague

(21) **16840637.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 11.07.2018)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO The Hague

(21) **16842382.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.07.2018)
3DigiView Asia Co., Ltd., Seongseok-dong 84-5 Gobong-ro 578beon-gil Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10328, KR
EPO The Hague

(21) **16842384.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.07.2018)
3DigiView Asia Co., Ltd., Seongseok-dong 84-5 Gobong-ro 578beon-gil Ilsandong-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10328, KR
EPO The Hague

(21) **16843072.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 18/07/2018)
Apollo Fusion, Inc., 688 Coral Court, Los Altos, CA 94024, US
EPO Munich

(21) **16843572.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/07/2018)
Leizig (Guangdong) Thermoelectric Technologies Co., Ltd., Business Booth 76th Loukai Dream Space (No.106) First Floor, Building C2, Science Road 182th Science City, Guangzhou High and New Technology Industrial Development Zone, Guangzhou, Guangdong 513042, CN
EPO The Hague

(21) **16844555.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO form 1205A sent 18.07.18)
Shi, Myeong Ill, 105-701 19 Jeongam-gil Deokjin-gu, Jeonju-si, Gyeongsangbuk-do 54810, KR
EPO Munich

(21) **16844678.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 16.07.2018).
Park, Jea Kwang, (Seongsa-dong)403-ho 42-2Hoguk-ro 790beon-gil Deogyang-gu, Goyang-si, Gyeonggi-do 10464, KR
EPO Munich

(21) **16844872.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 20.07.2018)
Sorenson Media, Inc., 13961 Minuteman Drive Suite 100, Draper, Utah 84020, US
EPO Berlin

(21) **16845512.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC
Shenzhen University, No. 3688 Nanhai Road Nanshan, Shenzhen, Guandong 518060, CN
EPO The Hague

(21) **16845556.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 27.07.2018)
Shenzhen TCL Digital Technology Ltd., Room 201 Registered in Shenzhen Qianhai Commercial Secretariat Company Block A Comprehensive Office Building No.1 Liyumen Street Qianwan Road 1 Qianhai Shenzhen - Hong Kong Cooperation Zone, Shenzhen, Guangdong 518054, CN
EPO Munich

(21) **16845708.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01.08.18)
Shenzhen Qianhai Quantum Cloud Technology Co.,Ltd., Room 201, Block A, No. 1 Qiangwan Road One, Qianhai Shenzhen-Hong Kong Cooperation Zone Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO Munich

(21) **16846718.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/07/2018)
Maptech. Co., Ltd., 502 168 Anyang-ro Manan-gu, Anyang-city, Gyeonggi-do 14033, KR
EPO Munich

(21) **16848802.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 25/07/2018)
Nam, Jiyoung, 638-703 16 Dongtan-banseok-ro, Hwaseong-si, Gyeonggi-do 18457, KR
EPO The Hague

(21) **16849124.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/07/2018)
Tvaradze, Aleksandr, Ul. Filatova 70/1-195, Odessa 65074, UA
EPO The Hague

(21) **16849245.2**
Communication not delivered. Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 19.07.2018)
Clarity Medical Systems, Inc., 5775 West Las Positas Boulevard, Pleasanton, California 94588, US
EPO Munich

(21) **16849544.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24.07.2018)
Amchi Gendynamy Science Corporation, 650 Tamarack Avenue, Brea, California 92821, US
EPO Munich

(21) **16851955.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 26/07/2018)
Yu, Je Woo, Gyeonji-dong Daeseong Skyrex Officetel 602-ho 102-dong 95 Sambong-ro Jongno-gu, Seoul 03150, KR
EPO Munich

(21) **16852220.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/08/2018)
Cornelius, Inc., 380 Jackson Street, Suite 700, St. Paul, MN 55101, US
EPO Munich

(21) **16853046.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 07.08.2018)
Liu, Zhuoyu, No.16 Group 1 Xinwu Village Shachong Daze Town Xinhui District, Jiangmen, Guangdong 529162, CN
EPO Berlin

(21) **16853887.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 05.09.2018)
Storagean, Inc., 10 Samjak-ro 189beon-gil, Bucheon-si, Gyeonggi-do 14454, KR
EPO The Hague

(21) **16853979.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 17.07.2018)
Obschestvo S Ogranichennoy Otvetstvennostyu "Colloware", Ul. Nobelya 7 Territoriya Innovacinnogo Centra Skolkovo, Moscow 143026, RU
EPO Berlin

(21) **16854243.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 24/07/2018)
Tionesta Applied Research Corporation, 2895 East Sequim Bay Rd., Sequin, Washington 98382, US
EPO Munich

(21) **16854414.6**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 14/08/2018)
New York University, 70 Washington Square South, New York City, NY 10012, US
EPO The Hague

(21) **16854746.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/08/2018)

Shenzhen University, No.3688 Nanhai Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16854958.2**
oting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22/06/2018)
Beijing Institute of Nanoenergy and Nanosystems, Tower C, Techart Plaza No.30 Xueyuan Road Haidian District, Beijing 100083, CN
EPO The Hague

(21) **16855696.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 31/07/2018)
Park, Man-chul, 107-409 53-1 Dongcheon-ro 7-gil, Iksan-si, Jeollabuk-do 54610, KR
EPO The Hague

(21) **16857737.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 21/08/2018)
Choi, Yoon Soo, 1711ho Donggyo-dong PARADISETEL 157 Yanghwa-ro Mapo-gu, Seoul 03995, KR
EPO The Hague

(21) **16858010.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 09/08/2018)
Vormetric, Inc., 2545 N. First Street, San Jose, California 95131, US
EPO The Hague

(21) **16858207.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 02/08/2018)
Indiana University Research & Technology Corporation, Office of Technology Transfer 351 West 10th Street, Indianapolis, IN 46202, US
EPO The Hague

(21) **16858536.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 08.08.2018)
Jupiter Hydro Inc., 404 - 51st Avenue SW, Calgary, Alberta T2V 0A1, CA
EPO Munich

(21) **16858880.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09/08/2018)
Hsi, Tingyeow, No.3 Aly. 69 Ln. 77 Shangxing Rd. Luzhu Dist., Taoyuan City, Taiwan 338, CN
EPO The Hague

(21) **16859750.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 01/08/2018)
Yamauchi, Saburo, Hibiya Central Building 14F 1-2-9 Nishi-Shimbashi, Minato-ku, Tokyo 105-0003, JP
EPO Munich

(21) **16860163.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 22.08.2018)
Park, Heung Sik, 202 Neung-dong 160 Neungdong-ro 32-gil Gwangjin-gu, Seoul 04988, KR
EPO The Hague

(21) **16861000.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 09.08.2018)
Daydials, Inc., 635 Westwount Drive, West Hollywood, CA 90069, US
EPO The Hague

(21) **16861653.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 17.08.2018)
Martínez Franco, Ricardo Francisco, Tte. Gral. J.D. Perón 129 P.B. Office "4", Buenos Aires 1038, AR
EPO The Hague

(21) **16862104.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 07-08-2018)
Prodrone Co., Ltd., 16F Bantane Sakae Building 2-4 Shinsakae-machi Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0004, JP
EPO The Hague

(21) **16862178.7**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205a dated 07.08.2018)
Prodrone Co., Ltd., 16F Bantane Sakae Building 2-4 Shinsakae-machi Naka-ku, Nagoya-shi, Aichi 460-0004, JP
EPO The Hague

(21) **16862312.2**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205N dated 23.08.2018)
Venturesquare Co., Ltd., 1Fl. 165 Yeoksam-ro Gangnam-gu, Seoul 06247, KR
EPO Berlin

(21) **16863476.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 23/08/2018)
Heyi Intelligent Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Tower B World Trade Center No.36 North Third Ring Road Dongcheng District, Beijing 100029, CN
EPO The Hague

(21) **16864625.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 22/08/2018)
Gwangju Institute of Science and Technology, 123 Cheomdan-gwagiro (Oryong-dong) Buk-gu, Gwangju 61005, KR
EPO The Hague

(21) **16865415.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC - Form 1205A (27.07.18)
Shenzhen University, No.3688 Nanhai Avenue Nanshan District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16865468.9**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 24/08/2018)
Iview Displays (Shenzhen) Company Ltd., Room 201, Block A No.1 Qianwan Road One Shenzhen-Hongkong Cooperation Zone QianHai District, Shenzhen, Guangdong 518000, CN
EPO The Hague

(21) **16865602.3**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 27/08/2018)
Heyi Intelligent Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Tower B World Trade Center No.36 North Third Ring Road Dongcheng District, Beijing 100029, CN
EPO The Hague

(21) **16865603.1**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 23/08/2018)
Heyi Intelligent Technology (Shenzhen) Co., Ltd., 6F Tower B World Trade Center No.36 North Third Ring Road Dongcheng District, Beijing 100029, CN
EPO The Hague

(21) **16866554.5**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 28/08/2018)
Park, Chi-hyung, 116-402 151 Apgujeong-ro Gangnam-gu, Seoul 06001, KR
EPO The Hague

(21) **16866562.8**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205 dated 29/08/2018)
Intec E&S, 904 Bldg. H-1 Korea Institute of Science and Technology 5 Hwarang-ro 14-gil Seongbuk-gu, Seoul 02792, KR
EPO The Hague

(21) **16868600.4**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 03/09/2018)
Mspore Corporation, 7 Seikacho Hikaridai 1-chome Sourakugun, Kyoto 619-0237, JP
EPO The Hague

(21) **16868664.0**
Noting of loss of rights pursuant to Rule 112(1) EPC (EPO Form 1205A dated 29/08/2018)
Ortho-clinical Diagnostics Kabushiki Kaisha, 5-2, Nishikanda 3-chome Chiyoda-ku, Tokyo 101-0065, JP
EPO The Hague

III.3
- **Neudrucke aufgrund von Korrekturen**
- **Reprints after corrections**
- **Réimpressions en raison de corrections**

- zur Erläuterung siehe B Allgemeine Hinweise
- see also B General Remarks
- pour de plus amples informations, voir B Remarques générales

(11) **1 434 989** (51) ***G01N 33/49***
(48) 24.10.2018 (13) B8
(45) 30.05.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **1 917 686** (51) ***H01L 33/00***
(48) 24.10.2018 (13) B9
(45) 27.06.2018
(84) DE

(15) W1B1
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE

(11) **1 928 293** (51) ***A61B 1/00***
(48) 24.10.2018 (13) B8
(45) 05.09.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **1 941 729** (51) ***H04N 7/20***
(48) 24.10.2018 (13) B8
(45) 29.08.2018
(84) DE FR GB
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **1 977 502** (51) ***H02P 15/00***
(48) 24.10.2018 (13) B8
(45) 29.08.2018
(84) DE FR HU IT
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 138 027** (51) ***A01D 43/073***
(48) 24.10.2018 (13) B9
(45) 27.06.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B2
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN
• Ansprüche FR / Claims FR / Revendications FR

(11) **2 151 822** (51) ***G10L 21/0208***
(48) 24.10.2018 (13) B8
(45) 25.04.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 191 344** (51) ***G06F 1/20***
(48) 24.10.2018 (13) B8
(45) 29.08.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 295 984** (51) ***G01N 35/00***
(48) 24.10.2018 (13) B8
(45) 25.07.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 308 206** (51) ***H04L 27/26***
(48) 24.10.2018 (13) B8
(45) 19.09.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 338 803** (51) ***B65D 6/18***
(48) 24.10.2018 (13) B8
(45) 25.07.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 404 348** (51) ***H01Q 13/08***
(48) 24.10.2018 (13) B8
(45) 05.09.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 425 329** (51) ***G06F 9/38***
(48) 24.10.2018 (13) B8
(45) 27.12.2017
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK SM TR
(15) W2B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 487 189** (51) ***C07K 16/30***
(48) 24.10.2018 (13) B8
(45) 22.08.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

AL BA MK RS
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 500 375** (51) ***C08J 9/32***
(48) 24.10.2018 (13) B9
(45) 19.08.2015
(84) AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE
(15) W1B1
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **2 543 649** (51) ***C04B 28/02***
(48) 24.10.2018 (13) B8
(45) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 561 109** (51) ***C22C 21/10***
(48) 24.10.2018 (13) B8
(45) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 561 426** (51) ***G06F 3/033***
(48) 24.10.2018 (13) B8
(45) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 602 231** (51) ***C03B 5/225***
(48) 24.10.2018 (13) B8
(45) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 605 217** (51) ***G06T 17/00***
(48) 24.10.2018 (13) B8
(45) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 637 346** (51) ***H04W 24/02***
(48) 24.10.2018 (13) B8
(45) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 656 061** (51) ***G01N 30/14***
(48) 24.10.2018 (13) B8
(45) 22.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 715 807** (51) ***H01L 33/00***
(48) 24.10.2018 (13) B8
(45) 16.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 729 061** (51) ***A61B 5/00***
(48) 24.10.2018 (13) B8
(45) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 740 395** (51) ***A47L 11/40***
(48) 24.10.2018 (13) B8
(45) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 771 544** (51) ***E21B 47/13***
(48) 24.10.2018 (13) B8
(45) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 771 714** (51) ***G01D 1/00***
(48) 24.10.2018 (13) B8
(45) 08.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 775 836** (51) ***A61P 19/06***
(48) 24.10.2018 (13) B8
(45) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 782 736** (51) ***B29C 45/76***
(48) 24.10.2018 (13) B8
(45) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 790 095** (51) ***G06F 3/0483***
(48) 24.10.2018 (13) B8
(45) 28.02.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 837 030** (51) ***H01L 27/142***
(48) 24.10.2018 (13) B8
(45) 13.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 845 240** (51) ***H01L 51/54***
(48) 24.10.2018 (13) B9
(45) 21.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche DE / Claims DE / Revendications DE

(11) **2 845 387** (51) ***H04N 21/458***
(48) 24.10.2018 (13) B8
(45) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 846 741** (51) ***A61F 2/46***
(48) 24.10.2018 (13) B8
(45) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 873 022** (51) ***G06F 21/55***
(48) 24.10.2018 (13) B8
(45) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 887 068** (51) ***G01N 33/569***
(48) 24.10.2018 (13) B8
(45) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 905 957** (51) ***H04N 7/08***
(48) 24.10.2018 (13) B8
(45) 12.09.2018
(84) AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 910 532** (51) ***C03B 33/09***
(48) 24.10.2018 (13) B8
(45) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 932 481** (51) ***G07F 7/06***
(48) 24.10.2018 (13) B8
(45) 04.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 960 318** (51) ***C10K 3/04***
(48) 24.10.2018 (13) B8
(45) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 978 299** (51) ***A01B 59/06***
(48) 24.10.2018 (13) B8
(45) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

BA ME
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 990 809** (51) ***G01R 13/02***
(48) 24.10.2018 (13) B8
(45) 12.09.2018
(84) AL AT BE BG CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IS IT LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **2 995 593** (51) ***C03B 5/187***
(48) 24.10.2018 (13) B8
(45) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 002 008** (51) ***A61K 31/535***
(48) 24.10.2018 (13) B8
(45) 15.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 002 312** (51) ***C08K 5/00***
(48) 24.10.2018 (13) B8
(45) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 017 484** (51) ***H01L 33/50***
(48) 24.10.2018 (13) B8
(45) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 021 873** (51) ***A61K 48/00***
(48) 24.10.2018 (13) B8
(45) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 022 204** (51) ***C07D 409/12***
(48) 24.10.2018 (13) B8
(45) 27.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 069 986** (51) ***B63H 9/08***
(48) 24.10.2018 (13) B8
(45) 20.06.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 078 038** (51) ***H01F 17/04***
(48) 24.10.2018 (13) B8
(45) 05.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 081 545** (51) ***B32B 37/20***
(48) 24.10.2018 (13) B8
(45) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 096 089** (51) ***F24F 5/00***
(48) 24.10.2018 (13) B8
(45) 07.03.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 136 934** (51) ***A47L 1/05***
(48) 24.10.2018 (13) B8
(45) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 148 391** (51) ***A47L 13/22***
(48) 24.10.2018 (13) B8
(45) 01.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 153 439** (51) ***B65H 16/04***
(48) 24.10.2018 (13) B8
(45) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 171 199** (51) ***G01S 7/486***
(48) 24.10.2018 (13) B9
(45) 23.05.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Beschreibung / Description / Description
• Ansprüche EN / Claims EN / Revendications EN

(11) **3 184 830** (51) ***F16C 1/20***
(48) 24.10.2018 (13) B8
(45) 19.09.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 196 316** (51) ***C12Q 1/68***
(48) 24.10.2018 (13) A9
(43) 26.07.2017
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

(15) W1A1
• Beschreibung / Description / Description

(11) **3 211 172** (51) ***E06B 9/171***
(48) 24.10.2018 (13) B8
(45) 18.07.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
(15) W1B1
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie

(11) **3 366 466** (51) ***B32B 7/12***
(48) 24.10.2018 (13) A8
(43) 29.08.2018
(84) AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
BA ME
MA MD
(15) W1A1
• Bemerkungen gelöscht / Remarks deleted / Remarques supprimées
• Bibliographie / Bibliography / Bibliographie